목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요 3
1. 회사의 개요 3
2. 회사의 연혁 6
3. 자본금 변동사항 8
4. 주식의 총수 등 9
5. 정관에 관한 사항 11
II. 사업의 내용 15
1. 사업의 개요 15
2. 주요 제품 및 서비스 17
3. 원재료 및 생산설비 18
4. 매출 및 수주상황 25
5. 위험관리 및 파생거래 27
6. 주요계약 및 연구개발활동 41
7. 기타 참고사항 47
III. 재무에 관한 사항 60
1. 요약재무정보 60
2. 연결재무제표 62
2-1. 연결 재무상태표 62
2-2. 연결 손익계산서 64
2-3. 연결 포괄손익계산서 65
2-4. 연결 자본변동표 65
2-5. 연결 현금흐름표 66
3. 연결재무제표 주석 68
1. 일반사항 (연결) 68
2. 중요한 회계정책 (연결) 109
3. 재무위험관리 (연결) 127
4. 중요한 회계추정 및 가정 (연결) 147
5. 범주별 금융상품 (연결) 149
6. 현금및현금성자산 (연결) 151
7. 매출채권 및 기타수취채권 (연결) 152
8. 기타금융자산 및 기타금융부채 (연결) 155
9. 재고자산 (연결) 157
10. 관계기업 및 공동기업투자 (연결) 157
11. 유형자산 (연결) 160
12. 무형자산 (연결) 164
13. 기타유동자산 및 기타비유동자산 (연결) 171
14. 차입금 (연결) 172
15. 충당부채 (연결) 177
16. 순확정급여자산 (연결) 179
17. 기타유동부채 및 기타비유동부채 (연결) 185
18. 우발사항과 약정사항 (연결) 185
19. 자본 (연결) 190
20. 이익잉여금 (연결) 192

21. 기타자본항목 (연결).....193
22. 영업이익 (연결).....194
23. 비용의 성격별 분류 (연결).....195
24. 종업원급여 (연결).....196
25. 금융수익 및 금융비용 (연결).....196
26. 기타영업외수익 (연결).....198
27. 기타영업외비용 (연결).....199
28. 이연법인세 및 법인세비용 (연결).....199
29. 주당이익 (연결).....204
30. 배당금 (연결).....207
31. 특수관계자 거래 (연결).....209
32. 현금흐름 (연결).....217
33. 부문별 정보 (연결).....220
34. 매각예정자산 및 중단영업 (연결).....224
35. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채 (연결).....227
36. 투자부동산 (연결).....228
37. 사업결합 (연결).....230
38. 보고기간 후 사건 (연결).....233
39. 재무제표 발행승인일 (연결).....234
4. 재무제표.....234
4-1. 재무상태표.....234
4-2. 손익계산서.....236
4-3. 포괄손익계산서.....236
4-4. 자본변동표.....237
4-5. 현금흐름표.....237
5. 재무제표 주석.....239
1. 일반사항.....239
2. 중요한 회계정책.....239
3. 재무위험관리.....257
4. 중요한 회계추정 및 가정.....275
5. 범주별 금융상품.....277
6. 현금및현금성자산.....279
7. 매출채권 및 기타수취채권.....280
8. 기타금융자산 및 기타금융부채.....283
9. 재고자산.....284
10. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산.....285
11. 유형자산.....292
12. 무형자산.....296
13. 기타유동자산 및 기타비유동자산.....300
14. 차입금.....301
15. 충당부채.....305
16. 순확정급여자산.....307
17. 기타유동부채 및 기타비유동부채.....312
18. 우발사항과 약정사항.....313
19. 자본.....316
20. 이익잉여금.....318
21. 기타자본항목.....319

22. 판매비와 관리비 319
23. 비용의 성격별 분류 320
24. 종업원급여 321
25. 금융수익과 금융비용 321
26. 기타영업외수익 323
27. 기타영업외비용 324
28. 이연법인세 및 법인세비용 324
29. 주당이익 329
30. 배당금 332
31. 특수관계자 거래 333
32. 영업으로부터 창출된 현금 345
33. 이익잉여금 처분계산서 348
34. 매각예정비유동자산과 중단영업 349
35. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채 351
36. 투자부동산 352
37. 보고기간 후 사건 354
38. 재무제표 발행승인일 355
6. 배당에 관한 사항 355
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 356
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 356
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 364
8. 기타 재무에 관한 사항 366
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 378
V. 회계감사인의 감사의견 등 393
1. 외부감사에 관한 사항 393
2. 내부통제에 관한 사항 395
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 397
1. 이사회에 관한 사항 397
2. 감사제도에 관한 사항 403
3. 주주총회 등에 관한 사항 408
VII. 주주에 관한 사항 411
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 415
1. 임원 및 직원 등의 현황 415
2. 임원의 보수 등 422
IX. 계열회사 등에 관한 사항 427
X. 대주주 등과의 거래내용 430
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 432
1. 공시내용 진행 및 변경사항 432
2. 우발부채 등에 관한 사항 432
3. 제재 등과 관련된 사항 437
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 444
XII. 상세표 447
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) 447
2. 계열회사 현황(상세) 451
3. 타법인출자 현황(상세) 461
4. 국내 및 해외 주요 사업장 현황(상세) 463
【 전문가의 확인 】 465

1. 전문가의 확인.....465
2. 전문가와의 이해관계 465

사 업 보 고 서

(제 23 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
2023년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중 2024년 03월 15일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 엘지화학
대 표 이 사 : 신 학 철
본 점 소 재 지 : 서울특별시 영등포구 여의대로 128
(전 화) 02-3773-1114
(홈페이지) http://www.lgchem.com
작 성 책 임 자 : (직 책) IR담당 (성 명) 윤 현 석
(전 화) 02-3773-1114

【 대표이사 등의 확인 】

Secret

대표이사 등의 확인·서명

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024년 3월 15일

주식회사 엘지화학

대표이사 신학철 (서명)

신고업무담당이사 차동석 (서명)

© 2023 LG Chem, Ltd. All rights reserved.

Confidential LG Chem HQ/junho.seok

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적 · 상업적 명칭

- 국문 : 주식회사 엘지화학
- 영문 : LG CHEM, LTD.

나. 설립일자 및 존속기간

- 2001년 4월 1일 기존의 (주)LG화학에서 분할되어 신설되었습니다.

다. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워
  (전 화) 02-3773-1114
  (홈페이지) http://www.lgchem.com

라. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

연결회사는 석유화학사업, 첨단소재사업, LG에너지솔루션, 생명과학사업을 영위하고 있습니다. 또한 작물보호, 종자 및 비료 등을 제조, 판매하는 (주)팜한농 사업을 운영하고 있습니다. 당사는 2020년 12월 1일자로 전지사업부문을 단순·물적분할하여 종속회사인 (주)LG에너지솔루션을 설립하였습니다.

※ 자세한 사항은 'Ⅱ. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

마. 연결대상 종속회사 개황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	1	0	0	1	1
비상장	61	9	0	70	27
합계	62	9	0	71	28

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(당기 연결대상회사의 변동내용)

구 분	자회사	사 유
신규 연결	Aveo Pharmaceuticals. Inc.	당기 중 취득
	L-H Battery Company, Inc	당기 중 신설
	PT LG Chem Indonesia	당기 중 신설
	티더블유바이오매스에너지(주)	당기 중 신설
	LG Energy Solution India Private Limited	당기 중 신설

	LG Energy Solution Arizona ESS, Inc.	당기 중 신설
	Nextstar Energy Inc.	당기 중 신설
	LG Energy Solution Fund II LLC	당기 중 신설
	HL-GA Battery Company LLC	당기 중 신설
연결 제외	-	-
	-	-

바. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	미해당
벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	미해당

사. 신용평가에 관한 사항

평가일	평가대상 등	평가대상의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2023.06.28	회사채	AA+	한국신용평가	정기평가
2023.06.28	회사채	AA+	한국기업평가	정기평가
2023.06.22	회사채	AA+	NICE신용평가	정기평가
2023.05.25	회사채	BBB+	S&P (미국)	수시평가
2023.05.09	회사채	A3	Moody's (미국)	수시평가
2023.01.12	회사채	AA+	한국신용평가	수시평가
2023.01.12	회사채	AA+	NICE신용평가	수시평가
2022.06.30	회사채	AA+	한국신용평가	정기평가
2022.06.30	회사채	A3	Moody's (미국)	수시평가
2022.06.30	회사채	BBB+	S&P (미국)	수시평가
2022.06.27	회사채	AA+	NICE신용평가	정기평가
2022.06.15	회사채	AA+	한국기업평가	정기평가
2022.02.15	회사채	A3	Moody's (미국)	수시평가
2022.01.24	회사채	BBB+	S&P (미국)	수시평가
2021.06.30	회사채	AA+	한국기업평가	정기평가
2021.06.23	회사채	Baa1	Moody's (미국)	수시평가
2021.06.22	회사채	BBB+	S&P (미국)	수시평가
2021.06.22	회사채	AA+	한국신용평가	정기평가
2021.04.13	회사채	AA+	NICE신용평가	정기평가
2021.02.04	회사채	AA+	한국기업평가	수시평가
2021.02.03	회사채	AA+	NICE신용평가	수시평가

* 신용평가 등급범위는 아래 주석을 참조하시기 바랍니다.

주1) 한국 신용평가 등급 기준

AAA	원리금 지급능력이 최상급임.
AA	원리금 지급능력이 매우 우수하지만 AAA의 채권보다는 다소 열위임.
A	원리금 지급능력은 우수하지만 상위등급보다 경제여건 및 환경악화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음.
BBB	원리금 지급능력이 양호하지만 상위등급에 비해서 경제여건 및 환경악화에 따라 장래 원리금의 지급능력이 저하될 가능성을 내포하고 있음.
BB	원리금 지급능력이 당장은 문제가 되지 않으나 장래 안전에 대해서는 단언할 수 없는 투기적인 요소를 내포하고 있음.
B	원리금 지급능력이 결핍되어 투기적이며 불황시에 이자지급이 확실하지 않음.
CCC	원리금 지급에 관하여 현재에도 불안요소가 있으며 채무불이행의 위험이 커 매우 투기적임.
CC	상위등급에 비하여 불안요소가 더욱 큼.
C	채무불이행의 위험성이 높고 원리금 상환능력이 없음.
D	상환 불능상태임.
※ 상기 등급 중 AA부터 B등급까지는 +,- 부호를 부가하여 동일 등급 내에서의 우열을 나타냄.	

주2) Moody's Credit Rating Definition

Aaa	Aaa are judged to be of the highest quality, with minimal credit risk.
Aa	Aa are judged to be of high quality and are subject to very low credit risk.
A	A are considered upper-medium grade and are subject to low credit risk.
Baa	Baa are subject to moderate credit risk.
Ba	Ba are judged to have speculative elements and are subject to substantial credit risk.
B	B are considered speculative and are subject to high credit risk.
Caa	Caa are judged to be of poor standing and are subject to very high credit risk.
Ca	Ca are highly speculative and are likely in, or very near, default, with some prospect of recovery of principal and interest.
C	C are the lowest rated class and are typically in default, with little prospect for recovery of principal or interest.
※ Moody's appends numerical modifiers 1, 2, and 3 to each generic rating classification from Aa through Caa. The modifier 1 indicates that the obligation ranks in the higher end of its generic rating category; the modifier 2 indicates a mid-range ranking; and the modifier 3 indicates a ranking in the lower end of that generic rating category.	

주3) S&P Credit Rating Definition

AAA	Extremely strong capacity to meet financial commitments. Highest Rating.
AA	Very strong capacity to meet financial commitments.
A	Strong capacity to meet financial commitments, but somewhat susceptible to adverse economic conditions and changes in circumstances
BBB	Adequate capacity to meet financial commitments, but more subject to adverse economic conditions.
BBB-	Considered lowest investment grade by market participants.
BB+	Considered highest speculative grade by market participants.

BB	Less vulnerable in the near-term but faces major ongoing uncertainties to adverse business, financial and economic conditions.
B	More vulnerable to adverse business, financial and economic conditions but currently has the capacity to meet financial commitments.
CCC	Currently vulnerable and dependent on favorable business, financial and economic conditions to meet financial commitments.
CC	Currently highly vulnerable
C	Currently highly vulnerable obligations and other defined circumstances.
D	Payment default on financial commitments.
※ Ratings from 'AA' to 'CCC' may be modified by the addition of a plus (+) or minus (-) sign to show relative standing within the major rating categories.	

아. 회사의 주권상장(또는 등록・지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록・지정)현황	주권상장 (또는 등록・지정)일자	특례상장 유형
유가증권시장 상장	2001년 04월 25일	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경
- 2001년 4월 1일 : 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2019.03.15	정기주총	대표이사 신학철	사외이사 안영호, 사외이사 차국헌	기타비상무이사 구본준(임기만료) 대표이사 박진수(대표이사직 사임)
2020.03.20	정기주총	기타비상무이사 권영수, 사내이사 차동석	사외이사 정동민	사내이사 박진수(사임), 사내이사 정호영(임기만료)
2021.03.25	정기주총	-	사내이사 차동석, 사외이사 김문수	-
2022.03.23	정기주총	기타비상무이사 권봉석 사외이사 이현주 사외이사 조화순	대표이사 신학철	사외이사 안영호(임기만료) 사외이사 차국헌(임기만료)
2023.03.28	정기주총	사외이사 천경훈	-	사외이사 정동민(임기만료)

다. 최대주주의 변동
- 해당사항 없음.

(2023.12.31 현재)

최대주주	2022년 12월말		2023년 12월말		비 고
	소유주식수	지분율	소유주식수	지분율	
(주)LG	23,534,211	30.06%	23,534,211	30.06%	지분율은 총발행주식수 기준임

주) 총발행주식수는 78,281,143주 입니다.

라. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

① 분할

- 당사는 2020년 12월 1일 전지사업부문을 분할하여 종속회사 ㈜LG에너지솔루션을 설립하였습니다. 본 분할의 목적은 분할신설회사가 전지 관련 사업에 역량을 집중하기 위한 것으로, 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 단순・물적분할의 방법에 해당합니다.

② 합병

<종속회사 Aveo Pharmaceuticals. Inc.>

- Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수

가. 계약 상대방 : Aveo Pharmaceuticals, Inc.
나. 계약 체결시기: 2022년 10월 18일
다. 계약 내용: 주식회사 엘지화학의 종속회사인 LG Chem life Science Innovation Center, Inc. 에 출자하여 미국 회사인 Aveo Pharmaceuticals, Inc의 지분 100% 인수 (USD 571,000,000)
라. 기대 효과 : 미국 항암 치료제 시장 진출
마. 기타 : 상세 내용은 2023년 1월 18일 공시된 타법인주식및출자증권취득결정을 참조하시기 바랍니다.

마 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

- 해당사항 없음

바. 공시대상기간(최근 5사업연도) 중 연결회사의 주된 변경내용

2019. 01	대산 POE(20만톤) 증설
2019. 01	생명과학 글로벌 이노베이션 센터 설립 (LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.)
2020.01	LCD 유리기판 사업 철수 결정
2020.06	LCD 편광판 사업 매각 결정
2020.09	전지사업부문 분할 결정
2020.12	분할신설회사인 종속회사 ㈜LG에너지솔루션 설립
2021.02	LCD 편광판 사업 매각 완료
2021.06	여수 제2 NCC Complex 증설 완료

2021.07 우지막코리아(주) 매각 완료
2021.07 LG전자(주) CEM 사업 인수결정
2021.11 주식회사 엘지비씨엠 설립
2022. 03 LG Chem VietNam Co.,Ltd. 설립
2022. 07 Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd. 매각
2023. 01 Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수
2023. 02 PT LG Chem Indonesia 설립
2023. 04 티더블유바이오매스에너지(주) 설립

<주요종속회사 ㈜LG에너지솔루션>

2020.12 LG Chem Europe GmbH의 배터리 사업 인수
2021.01 LG Energy Solution (Taiwan), Ltd. 설립
2021.02 ㈜아름누리 설립
2021.05 LG Energy Solution I LLC 설립
2021.08 PT.HLI Green Power 설립
2021.11 LG Energy Solution Michigan, Inc. 유상증자 결정
2022. 01 ㈜LG에너지솔루션 유가증권시장 상장
2022. 02 LG Energy Solution Vertech Inc. 인수
2022. 04 ES America, LLC 설립
2022. 11 Ultium Cells Holdings LLC 설립
2023. 02 L-H Battery Company, Incorporated 설립
2023. 04 LG Energy Solution India Private Limited 설립
2023. 05 LG Energy Solution Arizona ESS, INC. 설립
2023. 07 Nextstar Energy Inc. 설립
2023. 08 LG Energy Solution Fund II LLC 설립
2023. 12 HL-GA Battery Company LLC 설립

3. 자본금 변동사항

당사는 공시대상기간 중 자본금 변동사항이 없습니다.

(단위 : 백만원, 주)

종류	구분	제 23기 (2023년 말)	제 22기 (2022년 말)	제 21기 (2021년 말)
보통주	발행주식총수	70,592,343	70,592,343	70,592,343
	액면금액	5,000	5,000	5,000
	자본금	352,962	352,962	352,962

우선주	발행주식총수	7,688,800	7,688,800	7,688,800
	액면금액	5,000	5,000	5,000
	자본금	38,444	38,444	38,444
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	391,406	391,406	391,406

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

2023년 12월 31일 현재 발행된 보통주는 70,592,343주이며, 우선주는 7,688,800주 입니다. 이 중 자기주식수는 우선주 6,041주 입니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수	-	-	292,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수	70,592,343	7,688,800	78,281,143	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)	70,592,343	7,688,800	78,281,143	-
Ⅴ. 자기주식수	-	6,041	6,041	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)	70,592,343	7,682,759	78,275,102	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

취득		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	6,041	-	-	-	6,041	-
총 계(a+b+c)			보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	6,041	-	-	-	6,041	-

다. 자기주식 직접 취득・처분 이행현황

- 해당사항 없음

라. 자기주식 신탁계약 체결・해지 이행현황

- 해당사항 없음

마. 종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 백만원)

발행일자			2001년 04월 05일	
주당 발행가액(액면가액)			5,000	5,000
발행총액(발행주식수)			38,444,000,000	7,688,800
현재 잔액(현재 주식수)			38,444,000,000	7,688,800
주식의 내용	존속기간(우선주권리의 유효기간)		-	
	이익배당에 관한 사항		보통주보다 1% 더 많은 배당을 받음	
	잔여재산분배에 관한 사항		보통주와 동일한 권리를 가짐	
	상환에 관한 사항	상환권자	없음	
		상환조건	해당사항 없음	
		상환방법	-	
		상환기간	-	
		주당 상환가액	-	
		1년 이내 상환 예정인 경우	-	
	전환에	전환권자	없음	

	관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	해당사항 없음
		발행이후 전환권 행사내역	N
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	-
		전환으로 발행할 주식수	-
	의결권에 관한 사항		의결권이 없는 우선주식임
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)			-

주1) 2009년 LG하우시스와의 분할로 인한 우선주 발행일자는 2009.04.02 입니다.
주2) 2017년 LG생명과학과의 합병으로 인한 우선주 발행일자는 2017.01.02 입니다.
주3) 발행주식수는 2023년 12월 31일 현재까지 발행한 우선주의 총수를 기재하였습니다.
주4) 발행총액 및 현재 잔액은 액면가 기준으로 작성하였습니다.

5. 정관에 관한 사항

당사 최근 정관 개정일은 2021년 3월 25일이며, 제20기 정기주주총회(2021년 3월 25일 개최)에서 정관 변경 안건이 승인되었습니다.

또한, 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제23기 정기주주총회의 안건에는 정관 변경의 건이 포함되어 있습니다. 제23기 정기주주총회 안건에 대한 사항은 당사가 2024년 2월 23일 금융감독원 전자공시시스템(https://dart.fss.or.kr/)에 공시한 '주주총회소집공고' 등을 참고하시기 바랍니다.

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021년 03월 25일	제20기 정기주총	제 29조 제3항 및 제4항 : 감사위원이 되는 이사 중 최소 1명은 이사 선임 단계에서부터 최대주주 등의 의결권이 제한된 주주총회 결의 통해 선임	개정상법을 반영하여 감사위원 분리선출제도 및 의결권 제한 관련 사항 개정, 상장사 협의회 표준 정관(제41조)과 동일

2019년 03월 15일	제18기 정기주총	제9조: 전자증권제도 도입에 따라 (i) 주권의 종류 조항을 삭제 (ii) 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록 근거를 신설 제10조의2 제6항 및 제10조의3 제6항 신설: 명의개서대리인의 변경된 사무내용을 사채 발행 시 준용 제10조의5 제5항: 상법 시행령의 개정 내용에 맞추어 주식매수선택권 행사요건 완화 사유(정년으로 인한 퇴임 또는 퇴직)를 삭제 제11조 제3항: 전자증권제도 도입에 따라 명의개서 대리인의 사무 내용을 변경 제12조: 주식이 전자등록 될 경우 명의개서대리인에게 주주 등의 정보를 신고할 필요가 없으므로 조항 삭제 제12조의2: 사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록 근거 신설 제13조 제2항 및 제3항: 상법 및 상장사 협의회 표준 정관 내용을 반영하여 주주총회 권리행사 기준일 관련 조항을 정비 제27조 제3항: 동영상을 제외한 음성만을 동시에 송수신하는 원격통신수단(conference call)에 의한 결의 참가 방식 허용 (2012년 개정 상법 제391조 제2항)에 따른 조항 수정 제34조의1: 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 개정으로 근거조항이 삭제 됨에 따라, 그 취지를 반영하여 주식 소각 조항을 삭제 부칙 제1조: 전자증권법 관련 개정 내용은 해당 법률 시행일부터 시행되는 것으로 정함	주식 및 사채 등의 전자등록에 관한 법률, 상장사 협의회 표준정관 등 반영

나. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	석유화학공업 제품의 제조, 가공 및 매매	영위
2	합성수지(염화알루미늄, 톨루엔, 폴리알루미늄크로라이드 등 부산물 포함) 및 동 제품의 제조, 가공, 매매 및 시공	영위
3	천연고무, 합성고무 및 동 가공품의 제조 및 매매	영위
4	각종 기계(금형 포함)의 제조, 가공 및 매매	영위
5	천연섬유와 화학섬유 및 동 제품의 제조, 가공 및 매매	영위
6	유리섬유 및 동 제품의 제조, 가공 및 매매	영위
7	전기기기 및 전자제품의 제조, 가공 및 매매	영위
8	각종 산업기기 및 자재의 제조, 가공 및 매매와 시공	영위
9	토목 및 건축과 동 자재의 제조, 가공 및 매매와 시공	영위
10	태양에너지산업에 관련되는 제품의 제조, 가공 및 매매와 시공을 포함한 전기공사업	영위
11	각종 계면활성제, 합성세제, 산업용조제, 계면활성제 및 동 가공품과 계면활성제의 기초 소재인 천연 및 합성 알코올의 제조 및 매매	영위
12	유기 및 무기화학공업제품(염료, 안료, 도료, 잉크, 농약 및 농약원제(가정용, 원예용, 동물용 농약 포함), 비료, 질소화합물, 살충제, 제초제, 전분, 표백제, 경수연화제, 요업재료, 코팅제, 감광제, 촉매, 섬유가공조제, 형광체, 절연재, 액정, 냉방기용 흡수액, 각종 첨가제, 각종 표면처리제, 각종 중간체 등 포함)의 제조, 가공, 매매, 시공 및 서비스업	영위
13	발효공업 및 산알카리공업	영위
14	독극물의 제조 및 매매	영위
15	교육서비스업	영위
16	음식료품 및 음식료품 첨가물의 수입, 제조, 가공 및 매매	영위
17	각종 목재의 제재, 가공 및 매매	영위
18	국내외 광고의 대행업과 광고물의 제작 및 매매	영위
19	물품매도확약서 발행업	영위
20	전자계산기 시간대여업	영위

21	컴퓨터 소프트웨어 매매 및 대여업	영위
22	각종 통계 및 분석과 처리작업 청부업	영위
23	부동산 매매 및 임대	영위
24	창고업	영위
25	각종 상품의 매매	영위
26	각종 상품의 위탁 및 수탁매매 대리업	영위
27	과학기술 조사 연구 및 기술개발연구의 용역과 기술정보의 매개	영위
28	기술용역업	영위
29	국내외 무역업 및 이에 수반되는 청부업	영위
30	석유의 수출입업	영위
31	운송기구 및 동 부분품과 그 관련품의 제조, 가공 및 매매	영위
32	공업용 가스의 제조, 액화, 저장, 운반 및 매매	영위
33	UTILITY(유틸리티) 판매	영위
34	카본블랙, 산화티타늄, 토너, 흑연의 제조 및 매매	미영위
35	도전성 흑연도료의 제조 및 매매	미영위
36	세라믹 축전기, 탄탈 축전기의 제조 및 매매	미영위
37	경질, 연질 자성재료의 제조 및 매매	미영위
38	파인세라믹스의 제조 및 매매	미영위
39	반도체소자 제조용 자재, 인쇄회로기판 및 동 자재의 제조 및 매매	영위
40	자동차, 항공기, 철도차량, 선박 및 기타 수송기구용 부품(프라스틱 포함)의 제조, 가공 및 매매	영위
41	유기감광체 드럼의 제조 및 매매	미영위
42	정보전자소재의 제조, 가공 및 매매	영위
43	천연 가스 및 이를 이용한 제품의 제조, 가공 및 매매	영위
44	전지CELL, 전지PACK, 전지소재 수입, 제조 및 매매	영위
45	인터넷 등 전자상거래를 통한 상품, 제품 매매 및 관련 부대 사업	영위
46	광학용 자재 또는 부품 및 제품의 수입, 제조, 가공 및 매매	영위
47	정밀평판 유리 제조, 가공 및 매매	미영위
48	고기능성 전기전자소재 및 페인트용 원료 제조 및 매매	영위
49	플라스틱 첨가제(UV안정제, 난연제 등) 제조 및 매매	영위
50	데이터저장용 자재 또는 부품 및 제품의 수입, 제조, 가공 및 매매	미영위
51	광통신용 자재 또는 부품 및 제품의 수입, 제조, 가공 및 매매	미영위
52	디스플레이용 자재 또는 부품 및 제품의 수입, 제조, 가공 및 매매	영위
53	용제제조 및 판매사업	영위
54	석유류 제품제조 및 매매사업	영위
55	국내외 탄소 배출권 매매 및 이에 수반되는 기술용역업	영위
56	전구 및 램프의 제조 및 매매	미영위
57	전력저장용 설비 및 관련 제품의 제조, 설치 및 매매	영위
58	냉각, 공기조화, 여과 등 설비 및 관련 제품의 제조, 설치 및 매매	영위
59	상토, 육모용배지, 이와 유사한 제품의 제조 및 유통업	미영위
60	시멘트, 석회, 플라스틱 및 플라스틱 제품, 석고 및 석고 관련 제품 제조 및 판매업	영위
61	암면 및 기타 유사제품 제조	미영위
62	건축 자재의 제조	영위
63	무기화합물의 제조	영위

64	각종 접착제 제조 및 판매	영위
65	종묘생산 및 종균배양사업	영위
66	국내외 종자 육종, 가공, 채종, 판매사업	영위
67	유전공학제재 제조 및 유통업	영위
68	생물학적제재 제조 및 유통업	영위
69	동물용의약품 제조, 수입 및 판매	영위
70	동물용의약품외 제조, 수입 및 판매	영위
71	동물용 건강보조식품, 의약품, 건강용품, 사료제조 및 판매업	영위
72	보조사료 제조 수입 및 판매	미영위
73	배합사료, 각종사료 및 원료 수출입 판매업	미영위
74	방역서비스업	미영위
75	의약품, 의료용 화합물 및 생약제재, 원료의약품, 화장품, 농예약품, 동물약품 등의 제조, 가공 및 매매와 소분 매매	영위
76	의료기기, 의약부외품 제조 및 매매	영위
77	사료 및 사료첨가제의 제조, 가공 및 매매	영위
78	각종 작물의 재배, 매집, 가공 및 매매	영위
79	농산물, 축산물, 수산물 가공품의 제조, 가공 및 매매	영위
80	생명공학과 관련한 제품의 제조, 가공 및 매매	영위
81	위탁 통신판매 및 방문 판매업	영위
82	시장조사 및 경영상담업	영위
83	이상의 각종원료, 자재, 제품을 소재로 한 제2차 제품의 제조, 가공, 보존 및 매매	영위
84	전기 각항 및 그에 관련된 위탁매매	영위
85	전기 각항에 관련되는 일체의 사업	영위
86	전기 각항에 관련한 사업에 대한 투자	영위

다. 정관상 사업목적 변경 내용

- 해당 사항 없음

라. 정관상 사업목적 추가 현황표

- 해당 사항 없음

II. 사업의 내용

주식회사 엘지화학 및 그 종속회사는 석유화학 사업부문, 첨단소재 사업부문, 생명과학 사업부문, LG에너지솔루션, 공통 및 기타부문으로 구성되어 있습니다.

당사는 2023년 9월 IT소재 사업부 내 편광판 및 편광판 소재 매각 결정에 따라 공시대상 사업부문의 구성이 변경되었습니다. 이에 따라 기업공시서식 작성기준에 의거하여 이전 기간의 항목을 재작성하였습니다.

1. 사업의 개요

당사는 2023년 기말 기준으로 약 55조 2,498억원의 매출을 달성하였으며 각 사업부문별 매출액은 LG에너지솔루션 60.9%, 석유화학 사업부문 31.1%, 첨단소재 사업부문 4.4%, 생명과학 사업부문 2.0%, 공통 및 기타부문 1.5%로 구성되어 있습니다.

[석유화학 사업부문]

석유화학사업은 납사 등을 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠 등 기초유분을 생산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다. 주요 제품으로는 PE, PVC, ABS, SAP, 합성고무 등이 있습니다. 친환경 소재 사업으로는 재생플라스틱인 PCR(Post Consumer Recycle) 제품 및 Bio납사를 적용한 Bio-SAP, PO, PVC, ABS 제품을 생산 및 판매 중이며, 생분해성 소재인 PBAT, PLA의 사업화를 추진하고 있습니다. 이러한 친환경 사업과 고부가 사업을 집중 육성하기 위해 별도로 분리하여 2023년부터 'Sustainability' 사업부와 'Nexolution' 사업부를 신설하는 신규 조직개편을 단행하였습니다. 2023년은 글로벌 경기 둔화, 동북아 증설 따른 수급 악화 등 부진한 시황 지속되었으나 상대적으로 수요가 견조한 POE, IPA 등의 고부가 제품군들은 여전히 견조한 수익성을 창출하였습니다. 향후 지정학적 Risk 등 글로벌 Macro 불확실성이 상존하지만, 완만한 수급 밸런스 회복에 기반한 점진적인 수익성 개선을 전망하고 있습니다. 사업 전략으로는 범용 제품의 경쟁력 확보 및 효율화와 함께, 고부가/Sustainability 사업 육성을 지속 추진할 계획입니다.

[첨단소재 사업부문]

첨단소재사업은 IT/가전산업의 기술 변화와 자동차 경량화, 전기차 등 자동차산업의 트렌드에 맞춰 핵심 소재를 개발하고 생산, 판매하는 사업입니다. IT/가전, 자동차 산업의 빠른 기술 변화에 맞춰 기술 제품 개발 및 고객 맞춤형 전략을 추진하고 있습니다. 2023년은 유럽 전기차 시장 수요 둔화에도 불구, 미국 전기차 시장의 성장세 지속으로 전지재료 출하량 증가를 기록하였습니다. 다만, 리튬 등 메탈 국제가 하락으로 인한 부정적 재고 효과 발생하며 전지재료 수익성 감소함에 따라 첨단소재 본부 전체 매출액 증가 불구, 수익성은 일부 감소하였습니다. 2024년에도 북미 중심 전지재료 출하량 본격 확대 및 고객사 다변화 통해 성장세 지속 및 수익성 개선 활동 지속해 나갈 예정입니다.

[생명과학 사업부문]

생명과학사업은 당뇨신약 '제미글로'를 비롯하여, 인간 성장호르몬제 '유트로핀', 관절염주사제 '시노비안', 류머티스 관절염 치료제 '유셉트', 히알루론산 필러 '이브아르', 5가혼합백신 '유펜타', 소아마비 백신 '유폴리오' 등의 의약품을 생산 및 판매하는 사업입니다. 2023년 생명과학 사업부문은 성장호르몬, 당뇨치료제, 백신 등 주요 제품의 견조한 성장세와 AVEO社의 신장암 치료제의 성장에 힘입어 매출은 전년 대비 성장하였으나, 주요 과제 임상3상 진척에 따른 R&D비용 증가로 수익성은 소폭 감소하였습니다. 향후 주요 제품 시장지위 강화 지속하며 매출 확대해 나갈 예정이며, 글로벌 신약 개발 강화 위한 R&D 투자 역시 확대될 것으로 전망됩니다. 특히 미충족 의료 수요가 존재하여 성장성이 큰 항암 영역과 오랜 연구개발 경험을 보유한 당뇨/대사 영역에 집중하고, 기반기술을 통해 카테고리 리더십을 확보하여 향후 혁신 신약을 글로벌 시장에서 상업화한다는 목표를 가지고 있습니다.

[LG에너지솔루션]

당사는 전지 사업부문을 2020년 12월 1일자로 단순・물적분할하여 종속기업인 ㈜LG에너지솔루션을 설립하였습니다.

LG에너지솔루션은 EV(Electric Vehicle), ESS(Energy Storage System), IT기기, 전동공구, LEV(Light Electric Vehicle) 등에 적용되는 전지 관련 제품의 연구, 개발, 제조, 판매하는 사업을 영위하고 있으며, 에너지솔루션 단일 사업부문으로 구성되어 있습니다. 국내는 물론 미국, 폴란드, 중국 등 세계 주요 거점에 생산, 판매, R&D 네트워크를 구축하고 전 세계를 대상으로 사업을 전개하고 있습니다. 또한, 국내 공장 및 해외 생산법인에서 제품을 생산하고, 제품 판매는 본사 및 해외 생산법인 또는 해외 판매법인을 통해 진행되며, 매출 대부분은 본사 및 해외 생산법인 직접 판매로 발생하고 있습니다.

2023년 LG에너지솔루션은 성장성 높은 북미 중심 수요에 적극적으로 대응하여 매출 약 33조 6,672억원을 기록하며 2년 연속 연 30% 이상의 고성장을 이어갔습니다. 영업이익은 지속적인 메탈 가격 하락으로 배터리 판매가격 대비 투입 원재료비가 높아서 발생하는 Lagging 영향이 있었으나, 물류비 절감, 수율 및 생산성 향상 등 원가개선 노력과 일부 IRA Tax Credit의 수익 인식으로 전년 대비 78% 개선된 약 2조 1,632억원을 기록했습니다.

LG에너지솔루션은 시작부터 끊임없는 EV 시장 연구개발과 신제품 출시 및 품질 혁신을 통해 한국의 에너지솔루션 산업을 대표하는 글로벌 기업으로 성장하였습니다. 중장기적인 관점으로도 당사가 주력하는 EV용 배터리 시장은 각 국의 탄소배출 규제 및 지원 정책을 바탕으로 Global OEM의 수요가 증가하고 있어 시장 규모는 지속 성장할 것으로 전망되고 있으며, EV 외 ESS, Micro Mobility 등 신규 시장의 확대로 LG에너지솔루션의 배터리 수요는 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다.

LG에너지솔루션은 향후 폭발적으로 성장하는 배터리 시장에서 선두 기업으로 영속하기 위해 집중적인 R&D 투자를 통해 철저히 미래를 준비하고, 제품 안전성 강화 및 품질 향상으로 고객별/포트폴리오별 최적의 솔루션을 도출할 것입니다. 또한, 글로벌 Operation 경쟁력을 확보하여 고객에게 안정적으로 물량을 공급하고 Sustainability 추진을 지속해 나가고자 합니다.

[공통 및 기타부문]

당사의 종속회사 (주)팜한농은 작물보호제, 종자, 비료 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 작물보호사업은 고부가가치 제품 및 친환경 제품 개발, 종자 분야에서는 미래 식량 산업의 경쟁력 확보를 위해 다양한 유전자원 확보 및 고부가 신품종 개발을 지속적으로 추진하고 있으며, 비료사업에서는 특수비료 중심으로 사업구조를 전환 중에 있습니다.
2023년도는 비료 글로벌 시황 악화로 판가 하락 영향 있었지만 비용절감 등을 통해 수익성은 전년 대비 소폭 개선하였습니다. 향후 테라도 중심으로 작물보호제 해외 판매 지속 확대 및 비료 사업부문 구조개선 등을 통해 수익성 개선 될 것으로 전망됩니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 사업부문별 제품, 시장의 특성

사업부문	주 요 제 품	구체적용도	주요목표시장	수요자의구성 및 특성	수요변동요인
석유화학 사업부문	에틸렌, 프로필렌, PE, PP, PVC, PC, ABS, 아크릴, 알코올, SAP, 합성고무, 특수수지(NBL 등), CNT 등	석유화학제품 가공원료	국내 및 해외	합성수지, 플라스틱 가공업체, 가전제품 생산업체	경기변동
첨단소재 사업부문	양극재, 분리막, EPC, 수처리 RO필터, 기타 전지소재, OLED재료 등	전지재료, 자동차/E&E소재, IT소재	국내 및 해외	2차전지업체 정보통신업체, 가전제품 생산업체,	경기변동
생명과학 사업부문	항암치료제, 당뇨치료제, 성장호르몬제, 백신 등	의약품 및 정밀화학제품	국내 및 해외	병의원 및 의약품/ 농업 유통 관련 업체 등	임상허가
LG에너지솔루션	EV용 배터리, ESS용 배터리, 소형 Application용 배터리 등	2차전지	국내 및 해외	자동차 관련 업체 및 정보통신업체	경기변동, 정부정책
공통 및 기타부문	작물보호제, 종자, 비료 등	농업용 자재 등	국내 및 해외	농업 관련 업체 등	기후 등

나. 주요 제품의 가격변동추이

(단위 : 원)

구 분	품 목	제23기	제22기	제21기
석유화학 사업부문	PVC	1,059천/톤	1,378천/톤	1,561천/톤
	PE (LDPE)	1,297천/톤	1,676천/톤	1,622천/톤
	알코올 (2EH)	1,660천/톤	1,862천/톤	2,065천/톤
	아크릴	1,660천/톤	2,314천/톤	2,793천/톤
	ABS	1,701천/톤	2,092천/톤	2,580천/톤
	PS	1,537천/톤	1,739천/톤	1,580천/톤
	합성고무 (SBR)	1,967천/톤	2,243천/톤	2,141천/톤
	BPA	1,661천/톤	2,401천/톤	3,310천/톤

주) 상기 금액은 국제가격의 평균가격으로 작성하였습니다.

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

(단위 : USD)

사업부문	품 목	제4기	제3기	제2기
에너지솔루션	전동공구용 배터리	1.89	1.62	1.28

주) 상기 품목의 제품 가격은 단일거래선 공급가 기준입니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

(단위 : 원)

구 분		제14기	제13기	제12기
포리옥신 (500g)	내 수	17,537	16,321	15,304
	수 출	-	-	-
후론사이드 수화제 (250g)	내 수	24,635	22,103	22,188
	수 출	-	-	-
복합비료/원예비료 (1ton)	내 수	974,632	1,093,827	667,501
	수 출	333,056	560,745	364,861

주) 상기 자료는 (주)팜한농의 별도재무제표 기준입니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액 (제23기)	비율	비 고 (구매처)
석유화학 사업부문	원재료	납사,EDC 등	PE/PVC원료	10,668,028	34.4%	GS Caltex, Mitsui 등
첨단소재 사업부문	원재료	전구체, 리튬 등	양극재 및 IT소재 원재료 등	3,629,702	11.7%	Huayou 등
생명과학 사업부문	원재료	의약품원료, 유기화합물 등	의약품, 동물의약, 의약중간체, 농약원제	102,192	0.3%	Recordati,Techwell, Sinochem Agro 등
LG에너지솔루션	원재료	양극재, 음극재, 분리막 등	전지 원재료	15,690,532	50.5%	NICHIA 등
공통 및 기타부문	원재료	그레뷸요소, 암모니아 등	농업용 자재 등	959,061	3.1%	기타
합 계	-	-	-	31,049,515	100.0%	-

주1) 상기 금액은 연결 및 누계 기준으로 작성되었습니다.
주2) 매입액은 연결회사 간 내부거래를 소거한 금액 입니다.

나. 주요 원재료 가격변동추이

(단위 : 원, USD)

구 분	품 목	시장구분	제23기	제22기	제21기	주요매입처
석유화학 사업부문	Naphtha	국 내	₩847,280/톤	₩1,013,883/톤	₩738,299/톤	GS Caltex 등
	Naphtha	수 입	$649/톤	$785/톤	$645/톤	BP 등
	EDC	수 입	$317/톤	$529/톤	$735/톤	Mitsubishi 등

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

(단위 : USD)

사업부문	품 목	시장구분	제4기	제3기	제2기	주요매입처
에너지솔루션	소형 Application용 양극재	수 입	33.47/kg	43.99/kg	21.81/kg	L&F 등

주1) 상기 품목의 원재료 가격은 단일거래선 구매가 기준입니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

(단위 : 원)

구분		품목	제14기	제13기	제12기	비고
암모니아	국내/수입	비료	687,504	1,262,617	663,173	1 ton
요소	국내/수입	비료	545,814	967,886	563,148	
염화가리	국내/수입	비료	635,398	985,964	342,398	
Mancozeb	국내/수입	작물보호제(농약)	7,509	7,621	6,246	1 kg
Chlorantraniliprole	국내/수입	작물보호제(농약)	777,614	793,459	620,856	
Glufosinate-Ammonium	국내/수입	작물보호제(농약)	28,544	20,584	33,312	

주1) 산출기준
- 산출대상 : 매입액 상위 선정품목 원 ·부재료
- 산출단위 : ton, kg
- 산출방법 : 평균단가

주2) 주요 가격변동 원인
- 국내외 시장의 수급상황에 따른 가격 변동 및 환율변동

다. 생산능력, 생산실적 및 가동률

(단위 : 백만원, %)

사 업 부 문	품목	사업소	제23기			제22기			제21기		
			생산 능력	생산 실적	평균 가동률	생산 능력	생산 실적	평균 가동률	생산 능력	생산 실적	평균 가동률
석유화학 사업부문	에틸렌, 프로필렌, PE, PP, PVC, ABS, 아크릴, 알코올, SAP, 합성고무, 특수수지 등	국내: 여수,울산,나주,대산,익산 등 해외: 중국 천진, 영파, 베트남 등	21,285,046	16,152,522	75.9%	25,497,453	20,748,059	81.4%	23,053,117	21,193,332	91.9%
첨단소재 사업부문	양극재, 분리막, EPC, 수처리 RO필터, 기타 전지소재, OLED재료 등	국내: 청주 등 해외: 중국 천진, 광주, 우시, 베트남 등	13,483,318	7,263,561	53.9%	14,322,190	8,405,085	58.7%	6,271,912	5,171,684	82.5%
생명과학 사업부문	항암치료제, 당뇨치료제, 성장호르몬제, 백신 등	국내: 익산, 오송, 온산 등 해외: 중국 북경, 인도 구루가온, 태국 방콕 등	1,272,454	880,127	69.2%	1,010,058	857,027	84.8%	896,945	733,624	81.8%
합 계 (금액 기준)	-	-	36,040,818	24,296,210	67.4%	40,829,701	30,010,171	73.5%	30,221,974	27,098,640	89.7%

주) 첨단소재사업부문의 제23기 생산능력, 생산실적, 평균가동률은 2023년도 IT소재 사업부 내 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 해당 사업 제외 기준으로 작성되었습니다.

※ 생산능력(당기가동가능금액)의 산출근거

① 산출기준
■ 석유화학 사업부문 - 평균 가동률(물량)
- 산업특성상 정상조업(1년중 정기보수점검일 감안)하의 "산출가능 생산물량"을 "물량기준의 생산능력"으로 봄.
■ 첨단소재 사업부문 - 평균 가동률(시간)
- 제품특성상 정상기계가동시간을 생산능력으로 봄.
■ 생명과학 사업부문 - 평균 가동률(수량)
- 각 생산라인의 생산가능수량 및 생산 배치수를 생산능력으로 봄.

② 생산능력(당기가동가능금액)의 산출방법
각 사업부문별로 누계 매출액 5%이상의 주요 생산품을 추출하여 각각의 가동률로 사업부문별 가중평균가동률을 구한 후,
생산능력 = {당기생산금액 ÷ 평균가동률}으로 산출.

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

(단위 :백만원, %)

사 업 부 문	품목	사업소	제4기			제3기			제2기		
			생산 능력	생산 실적	평균 가동률	생산 능력	생산 실적	평균 가동률	생산 능력	생산 실적	평균 가동률
에너지솔루션	EV용 배터리, ESS용 배터리, 소형 Application용 배터리 등	국내: 오창 등 해외: 중국 남경, 미국 미시간, 폴란드 브로츠와프 등	55,636,789	38,556,295	69.3%	46,618,084	34,310,910	73.6%	29,713,298	21,610,639	72.7%

※ 생산능력(당기가동가능금액)의 산출근거
- 사업 부문의 평균가동률을 구한 후, 생산능력은 생산실적 대비 평균가동률로 계산하여 산출하였습니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

① 생산능력

(단위 : 톤, 백만원)

사업부문	품 목	사업소	제14기		제13기		제12기	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
작물보호	농 약	구미 공단동 전북 완주군	60,665	-	58,457	-	58,337	-
	소계		60,665	-	58,457	-	58,337	-
비 료	복합비료등	울산 매암동	379,500	264,723	487,080	432,462	487,080	300,464
	질산 외		495,000	51,385	609,000	106,700	609,000	65,985
	소계		874,500	316,108	1,096,080	539,162	1,096,080	366,449
합 계			935,165	316,108	1,154,537	539,162	1,154,417	366,449

* 상기 내용중 작물보호제(농약) 경우, 제품별 단가 차이로 인하여 금액 표시 불가능

※ 생산능력의 산출근거

사업부문	산 출 방 법
작물보호(농약)	1. 생산능력(톤) = 일 Capa x 가동가능일수 - 구미 : 159톤 = 47,064톤 ÷296일 ☞ 47,064톤 = 159톤 x 296일 2. 생산능력(톤) = 일 Capa x 가동가능일수 - 전주 : 44.3톤 = 13,113톤 ÷296일 ☞ 13,113톤 = 44.3톤 x 296일
비 료	일 평균생산량(2,396톤/일) X 가동가능일수(365일)

② 생산실적

(단위 : 톤, 백만원)

사업부문	품목	사업소	제14기		제13기		제12기	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
작물보호	작물보호제 (농약)	구미 공단동 전북 완주군	-	226,592	-	237,993	-	206,667
	소 계		-	226,592	-	237,993	-	206,667
비 료	복합비료 /질산 외	울산 매암동	614,870	174,700	622,498	252,025	648,757	175,793
	상토	정읍 북면	-	-	-	-	-	-

	소 계		614,870	174,700	622,498	252,025	648,757	175,793
종자, 원제	원제 외	안성, 안산	4,999	90,937	6,478	71,406	1,728	60,743
	소 계		4,999	90,937	6,478	71,406	1,728	60,743
계			619,869	492,229	628,976	561,424	650,485	443,203

* 종자사업부문의 생산실적의 수량은 위 표의 기본 단위인 톤 외에 EA 단위도 있어 별도 표시합니다.
- 종자사업부문 2023년 누계 생산실적 : 7,488,747 EA

③ 가동률

(단위 : 일, %)

사업소(사업부문)	연간 누계 가동가능일	연간 누계 실제가동일	평균가동률*
구미공장(작물보호)	296	215	72.6%
전주공장(작물보호)	296	201	67.9%
울산공장(비료)	365	311	85.2%

* 연간평균가동율 = 연간 누계실제가동일 ÷ 연간 누계 가동가능일

라. 생산설비의 현황 등

① 국내 및 해외 주요 사업장 현황 (연결기준)

(단위 : 주요 사업장 개수)

구분	사업부문					
	본사	석유화학	첨단소재	생명과학	LG에너지솔루션	공통 및 기타부문
국내	1	7	2	2	2	4
해외	-	21	12	6	20	8
합계	1	28	14	8	22	12

※상세 현황은 '상세표-4. 국내 및 해외 주요 사업장 현황(상세)' 참조

② 생산설비에 관한 사항
공시 대상기간 중 연결회사의 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구분	2023.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,964,418	6,930,290	1,346,398	10,955,576	14,990	962,987	441,803	276,578	465,499	6,176,195	128,009	29,662,743
기초 취득원가	2,001,370	8,272,652	2,181,125	25,948,544	45,823	2,201,510	848,431	678,499	721,164	6,258,282	128,009	49,285,409

감가상각누계액	-	(1,297,878)	(803,560)	(14,821,068)	(30,726)	(1,231,443)	(403,726)	(395,840)	(255,665)	-	-	(19,239,906)
손상차손누계액	(36,952)	(44,484)	(31,167)	(171,900)	(107)	(7,080)	(2,902)	(6,081)	-	(82,087)	-	(382,760)
사업결합	-	-	-	-	-	-	250	-	685	-	-	935
취득 / 대체	43,533	1,301,908	130,744	3,412,747	5,146	412,672	179,234	181,691	316,549	12,934,877	245,284	19,164,385
처분 / 대체	(6,657)	(4,960)	(3,319)	(259,197)	(1,109)	(29,407)	(4,201)	(5,502)	(86,718)	(5,967,538)	(118,933)	(6,487,541)
외화환산차이	8,321	213,817	10,736	221,150	1,527	21,257	6,092	1,973	(6,566)	19,229	-	497,536
감가상각	-	(230,613)	(84,874)	(2,520,521)	(4,052)	(314,547)	(124,393)	(156,801)	(119,937)	-	-	(3,555,738)
손상/손상환입	-	(4,761)	(1,746)	(64,856)	(323)	(4,138)	(312)	-	-	(125,203)	-	(201,339)
매각예정비유동자산 대체	-	(41,164)	(572)	(67,022)	(88)	(12,534)	(1,744)	-	(7,431)	(33)	-	(130,588)
기말 순장부금액	2,009,615	8,164,517	1,397,367	11,677,877	16,091	1,036,290	496,729	297,939	562,081	13,037,527	254,360	38,950,393
기말 취득원가	2,011,770	9,745,059	2,312,914	28,492,355	56,626	2,452,297	985,788	539,643	912,058	13,234,185	254,360	60,997,055
감가상각누계액	-	(1,533,806)	(883,066)	(16,603,890)	(40,243)	(1,407,081)	(486,032)	(235,623)	(349,977)	-	-	(21,539,718)
손상차손누계액	(2,155)	(46,736)	(32,481)	(210,588)	(292)	(8,926)	(3,027)	(6,081)	-	(196,658)	-	(506,944)

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구분	2022.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,851,637	5,444,946	1,275,184	10,357,706	13,211	771,272	262,375	185,957	377,209	3,745,602	93,160	24,378,259
기초 취득원가	1,888,589	6,604,140	2,048,100	23,410,612	41,694	1,840,714	605,971	490,049	535,460	3,828,841	93,160	41,387,330
감가상각누계액	-	(1,114,990)	(742,272)	(12,904,400)	(28,388)	(1,064,130)	(340,646)	(298,174)	(158,226)	-	-	(16,651,226)
손상차손누계액	(36,952)	(44,204)	(30,644)	(148,506)	(95)	(5,312)	(2,950)	(5,918)	(25)	(83,239)	-	(357,845)
사업결합	-	-	167	2,464	-	-	3	-	4,617	-	-	7,251
취득 / 대체	154,638	1,741,647	164,047	3,029,289	6,004	491,589	276,401	215,170	223,816	8,964,447	143,651	15,410,699
처분 / 대체	(31,738)	(21,197)	(7,703)	(46,556)	(105)	(26,393)	(2,594)	(2,891)	(72,397)	(6,517,021)	(108,802)	(6,837,397)
외화환산차이	(250)	(43,602)	(4,934)	(104,966)	(124)	(6,229)	(3,459)	-	38,853	(14,242)	-	(138,953)
감가상각	-	(189,704)	(79,011)	(2,247,581)	(3,855)	(264,233)	(90,652)	(121,495)	(106,599)	-	-	(3,103,130)
손상/손상환입	-	(1,219)	(895)	(32,608)	(141)	(2,898)	(175)	(163)	-	4	-	(38,095)
매각예정비유동자산 대체	(9,869)	(581)	(457)	(2,172)	-	(121)	(96)	-	-	(2,595)	-	(15,891)
기말 순장부금액	1,964,418	6,930,290	1,346,398	10,955,576	14,990	962,987	441,803	276,578	465,499	6,176,195	128,009	29,662,743
기말 취득원가	2,001,370	8,272,652	2,181,125	25,948,544	45,823	2,201,510	848,431	678,499	721,164	6,258,282	128,009	49,285,409
감가상각누계액	-	(1,297,878)	(803,560)	(14,821,068)	(30,726)	(1,231,443)	(403,726)	(395,840)	(255,665)	-	-	(19,239,906)
손상차손누계액	(36,952)	(44,484)	(31,167)	(171,900)	(107)	(7,080)	(2,902)	(6,081)	-	(82,087)	-	(382,760)

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구분	2021.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,772,039	4,821,014	985,190	7,573,016	9,920	645,341	185,213	112,295	230,854	3,886,682	345,911	20,567,475
기초 취득원가	1,808,991	5,794,729	1,677,231	18,812,951	36,372	1,579,923	511,358	413,150	348,412	3,968,793	345,911	35,297,821

감가상각누계액	-	(931,321)	(667,122)	(11,062,720)	(26,346)	(922,831)	(322,812)	(294,937)	(117,522)	-	-	(14,345,611)
손상차손누계액	(36,952)	(42,394)	(24,919)	(177,215)	(106)	(11,751)	(3,333)	(5,918)	(36)	(82,111)	-	(384,735)
사업결합	69,872	84,333	3,336	77,349	1,089	4,501	1,255	-	7,482	911	-	250,128
취득 / 대체	30,821	590,203	351,122	4,472,368	5,501	361,060	148,227	181,304	217,014	6,025,137	129,251	12,512,008
처분 / 대체	(21,952)	(9,980)	(2,935)	(78,168)	(363)	(35,340)	(14,293)	-	(12,661)	(6,309,583)	(378,865)	(6,864,140)
외화환산차이	857	118,509	16,713	246,941	228	15,547	4,641	-	14,391	143,131	-	560,958
감가상각	-	(157,125)	(71,822)	(1,916,345)	(3,164)	(218,880)	(62,609)	(107,642)	(79,871)	-	-	(2,617,458)
손상	-	(2,008)	(6,420)	(17,455)	-	(957)	(59)	-	-	(676)	(3,137)	(30,712)
기말 순장부금액	1,851,637	5,444,946	1,275,184	10,357,706	13,211	771,272	262,375	185,957	377,209	3,745,602	93,160	24,378,259
기말 취득원가	1,888,589	6,604,140	2,048,100	23,410,612	41,694	1,840,714	605,971	490,049	535,460	3,828,841	93,160	41,387,330
감가상각누계액	-	(1,114,990)	(742,272)	(12,904,400)	(28,388)	(1,064,130)	(340,646)	(298,174)	(158,226)	-	-	(16,651,226)
손상차손누계액	(36,952)	(44,204)	(30,644)	(148,506)	(95)	(5,312)	(2,950)	(5,918)	(25)	(83,239)	-	(357,845)

③ 생산과 영업에 중요한 재산의 변동 및 사유- 중요한 재산의 변동 관하여, 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 34. 매각예정자산과 관련 부채 및 중단영업」을 참조하시기 바랍니다.

마. 주요 투자에 관한 사항

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 억원)

사업부문	투자목적	투자기간	투자대상자산	투자내용	투자효과	당기 투자액	비고
석유화학	신・증설 보완	2023.01-2023.12	건물・설비 등	생산 시설 신규/확장 투자 등	생산능력 증가 등	14,637	누적실적
첨단소재	신・증설 보완	2023.01-2023.12	건물・설비 등	생산 시설 신규/확장 투자 등	생산능력 증가 등	6,903	누적실적
생명과학	신규 시장 진출	2023.01-2023.12	AVEO Pharmaceuticals Inc. 등	美 바이오 기업 지분 100% 인수 등	미국 항암치료제 시장 진출 등	7,700	누적실적
합 계						29,240	-

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

- (주)LG에너지솔루션은 2023년 당기 중 신·증설 투자 및 품질 강화 투자 등에 총 10.9조원을 사용하였습니다. 향후에도 당사의 사업 경쟁력 강화를 위하여 경영 환경 및 시장 변화에 맞춰 적정한 투자를 집행해 나갈 것입니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 억원)

사업부문	투자목적	투자기간	투자대상자산	투자내용	투자효과	당기 투자액	비고
2차전지	신・증설 보완	2023.01-2023.12	건물・설비 등	생산 시설 신규/확장 투자 등	생산능력 증가	108,906	누적실적
합 계						108,906	-

<주요종속회사 (주)팜한농>

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 억원)

사업 부문	구 분	투자기간	투자대상 자산	투자효과	총투자액	기투자액 (당기분)	향후 투자액	비 고

농업	확장 보완	2023.01.01 ~ 2023.12.31	기계장치외	생산능력 보완증설	195	195	-	-
합 계					195	195	-	-

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목		제23기	제22기	제21기
석유화학 사업부문	제 품 상 품	에틸렌, 프로필렌, PE, PP, PVC, ABS, PC, 아크릴, 알코올, SAP, 합성고무, 특수수지(NBL 등) 등	수 출	9,164,513	11,659,579	11,045,507
			내 수	8,044,290	9,491,776	9,129,985
			합 계	17,208,803	21,151,355	20,175,492
첨단소재 사업부문	제 품 상 품	양극재, 분리막, EPC, 수처리 RO필터, 기타 전지소재, OLED재료 등	수 출	1,272,149	1,374,896	1,332,548
			내 수	1,169,641	1,163,498	1,057,721
			합 계	2,441,790	2,538,394	2,390,269
생명과학 사업부문	제 품 상 품	항암치료제, 당뇨치료제, 성장호르몬제, 백신 등	수 출	348,984	300,416	239,404
			내 수	779,091	548,873	450,942
			합 계	1,128,075	849,289	690,346
LG에너지솔루션	제 품 상 품	EV용 배터리, ESS용 배터리, 소형 Application용 배터리 등	수 출	20,026,685	16,861,108	12,639,129
			내 수	13,640,543	8,725,257	5,164,734
			합 계	33,667,228	25,586,365	17,803,863
공통 및 기타부문	제 품 상 품 기타매출	작물보호제, 종자, 비료 등	수 출	194,908	193,711	111,435
			내 수	608,981	664,137	615,167
			합 계	803,889	857,848	726,602
합 계			수 출	31,007,240	30,389,710	25,368,023
			내 수	24,242,545	20,593,541	16,418,549
			합 계	55,249,785	50,983,251	41,786,572

주1) 상기 금액은 연결기준으로 작성되었습니다.
주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.
주3) 2021년도 중 우지막코리아(주) 사업 매각, 2022년도 대만 LCD편광판 사업 매각, 2023년도 IT소재 사업부 내 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 해당 사업 제외 기준으로 작성되었습니다. 해당 사업 관련 손익은 연결 재무제표 주석의 '34.2 중단영업'을 참조 바랍니다.

나. 판매경로, 방법 및 전략 등

① 판매경로
당사는 본사의 공장 및 해외 생산법인에서 각 사업부문의 제품을 생산하며, 생산된 제품을 배송하기 위한 출하부서와 이를 전국적으로 신속하고 원활히 배송하기 위한 다수의 물류센터, 해외 판매법인 및 지사를 설치 운영하고 있습니다.

② 판매방법 및 조건
부문별로 다소 차이는 있으나 주로 외상매출에 의한 매출이며 매출과 함께 어음 등으로 대금을 회수하는 것이 일반적입니다.

③ 판매전략
성장기와 성숙기 사이에 걸쳐있는 석유화학 사업부문의 제품 판매전략은 범용제품 이외에 고부가 제품 확대와 신제품 개발을 통한 사업구조 고도화 및 신시장 개척에 주력하고 있으며, 첨단소재 사업부문은 집중적인 R&D투자와 전략적 제휴를 통해 매출 규모를 증대시킬 예정입니다. 또한, 생명과학 사업부문은 내수의 경우 당뇨치료제, 미용성형제 등 차별화되고 경쟁력이 있는 제품군에 집중하여 제품력을 강화하고 있으며, 수출의 경우 단기적으로 신흥시장 중심으로 매출을 확대하고 장기적으로 R&D에서 확보되는 제품들을 통하여 선진시장에 진출하고자 합니다.

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

① 판매경로
- 당사는 본사의 공장 및 해외 생산법인에서 제품을 생산하며, 제품 판매는 본사 및 해외 생산법인 또는 해외 판매법인을 통해 운영하고 있습니다.

통상 판매경로는 아래의 두 가지 방식으로 운영하고 있습니다.
1. LG에너지솔루션 본사 및 해외 생산법인 → 해외 판매법인 등 → 당사 거래선
2. LG에너지솔루션 본사 및 해외 생산법인 → 당사 거래선

판매경로별 매출액 비중은 아래와 같습니다.

구분	판매경로	비중
국내	본사 직접 판매	100.0%
소 계		100.0%
국외	본사 직접 판매	21.8%
	해외 생산법인 직접 판매	77.8%
	해외 판매법인 경유 판매	0.4%
소 계		100.0%

② 판매방법 및 조건
- 판매경로에 기재된 바와 같이 본사 및 해외법인 등을 통한 Direct 판매 및 해외 판매법인을

경유한 판매 방식을 운영하고 있으며, 판매조건은 개별 계약 기준에 따라 적용하고 있습니다.

③ 판매전략
- 리튬전지 시장에서 확고한 일등 지위 달성을 위해 집중적인 R&D 투자를 통해 고객/포트폴리오별 최적의 솔루션을 도출하고, 안전성 강화 등 품질 향상 및 글로벌 Operation 경쟁력을 확보하여 고객에게 안정적으로 물량 공급을 지속하고자 합니다.

④ 주요매출처
- 당사의 주요 매출처는 자동차 OEM 업체로서 주요 5대 매출처에 대한 매출 비중은 약 61% 수준입니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

① 판매경로

제 품 명		판 매 경 로 및 방 법
작물보호제 (농약)	내수	농협을 통한 계통납품과 일반판매상 및 판매조합에 판매
	수출	무역상사를 통한 LOCAL수출 및 직수출
복합비료	내수	농협에 경쟁입찰 통한 납품, 일반판매상 및 원예조합, 대리점판매
	수출	무역상사를 통한 LOCAL수출 및 직수출

② 판매방법 및 조건 : 수요처 요구조건과 당사의 필요조건과의 조정으로 판매
- 거래조건 : 도착도, 상차도
- 수금조건 : 어음(자수), 현금

③ 판매전략
- 신규수요처 적극개발
- 수요처 NEEDS 만족을 위한 품질향상 및 서비스 개선
- 기존사업 및 영업망 안정적 구축
- 신규제품 개발을 위한 기술력 배양
- 세미나 및 판촉활동 강화
- 거래처의 우수농민에 대한 1 : 1 Marketing
- 공동방제 납품 확대

다. 수주상황
연결회사는 각 사업부문은 수주에 의한 생산이 아닌 대량 생산방식으로 해당사항이 없습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리에 관한 사항

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한금융위험에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리정책은 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 연결회사는 특정 위험의 관리를 위해 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 경영위원회에서 승인한 정책에 따라 연결회사의 금융부서에 의해 이루어지고 있으며, 연결회사의 금융부서는 연결회사의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 경영위원회는 전반적인 위험관리에 대한문서화된 정책, 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생상품과 비파생상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

(1) 시장위험

- 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사의 경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 연결회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2023.12.31		2022.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	6,713,566	11,155,591	5,518,144	8,164,815
EUR	626,367	4,461,349	478,624	5,044,754
JPY	19,856	117,938	17,686	145,211
CNY 등	292,973	22,210	230,763	11,419

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD 등에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 법인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2023.12.31		2022.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(359,888)	359,888	(75,555)	75,555
EUR	(363,333)	363,333	(418,930)	418,930

JPY	(9,806)	9,806	(12,603)	12,603
CNY 등	31,036	(31,036)	42,841	(42,841)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

당기말과 전기말 연결회사는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

2023.12.31							
거래구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화선도	중국공상은행	USD 158	1,218.70	2022.4.22	2024.2.1	-	10,808
	Bank of America	USD 158	1,307.73	2023.12.5	2024.2.1	-	3,500
	신한은행	USD 500	1,135.60	2020.10.14	2024.10.15	65,388	-
	KB국민은행	USD 500	1,102.83	2020.11.24	2029.4.16	47,138	-
통화스왑	SMBC	USD 200	1,118.00	2021.5.28	2024.5.28	31,693	-
	KDB산업은행	USD 130	1,135.60	2021.6.24	2025.6.24	24,902	-
	KDB산업은행	USD 35	1,135.60	2021.6.24	2026.6.24	7,303	-
	신한은행	USD 300	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	31,996	-
	우리은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	10,906	-
	중국공상은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	11,057	-
	신한은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	6,234	-
	우리은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	13,025	-
	KDB산업은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	13,108	-
	KDB산업은행	USD 250	1,289.70	2022.6.15	2025.6.15	30	-
	신한은행	USD 110	1,289.70	2022.6.15	2027.6.15	-	1,399
	수출입은행	USD 200	1,305.90	2022.7.14	2025.7.14	-	6,571
	신한은행	USD 100	1,305.90	2022.7.14	2025.7.14	-	3,274
	KDB산업은행	USD 200	1,233.40	2023.1.26	2025.1.26	12,236	-
	신한은행	USD 100	1,233.40	2023.1.26	2026.1.26	5,097	-
	KDB산업은행	USD 100	1,233.40	2023.1.26	2026.1.26	5,332	-
	JP Morgan	USD 200	1,337.60	2023.9.25	2026.9.25	-	10,945
	신한은행	USD 200	1,337.60	2023.9.25	2026.9.25	-	10,722
	산업은행	USD 400	1,337.60	2023.9.25	2028.9.25	-	30,788
	우리은행	USD 200	1,337.60	2023.9.25	2028.9.25	-	15,407

(단위: 백만원)

2022.12.31							
거래구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화선도	Citi은행	USD 105	1,234.60	2022.4.22	2023.2.1	-	3,348
	중국공상은행	USD 158	1,218.70	2022.4.22	2024.2.1	-	4,364
	신한은행	USD 500	1,135.60	2020.10.14	2024.10.15	47,695	-
	KB국민은행	USD 500	1,102.83	2020.11.24	2029.4.16	41,780	-
	ING	EUR 100	4.7800(*)	2022.1.5	2023.1.5	-	2,522
통화스왑	SMBC	USD 200	1,118.00	2021.5.28	2024.5.28	22,974	-
	KDB산업은행	USD 130	1,135.60	2021.6.24	2025.6.24	26,317	-
	KDB산업은행	USD 35	1,135.60	2021.6.24	2026.6.24	7,898	-
	신한은행	USD 300	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	26,599	-
	우리은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	9,067	-
	중국공상은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	9,175	-
	신한은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	6,192	-
	우리은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	12,852	-
	KDB산업은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	12,926	-
	KDB산업은행	USD 250	1,289.70	2022.6.15	2025.6.15	-	3,374
	신한은행	USD 110	1,289.70	2022.6.15	2027.6.15	-	1,700
	수출입은행	USD 200	1,305.90	2022.7.14	2025.7.14	-	10,360
	신한은행	USD 100	1,305.90	2022.7.14	2025.7.14	-	5,003

(*) PLN과 EUR의 교차환율입니다.

(2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, NASDAQ(미국증권거래소), NYSE(뉴욕증권거래소), SZSE(선전 증권거래소), HSI(항셍), ASX(호주증권거래소), KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다.

상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 연결회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지수	2023.12.31		2022.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
NASDAQ	14,104	(14,104)	2,561	(2,561)
ASX	1,640	(1,640)	1,167	(1,167)
NYSE	520	(520)	4,416	(4,416)
SZSE	8,534	(8,534)	3,747	(3,747)
HSI	9,277	(9,277)	8,349	(8,349)
KOSPI	15,989	(15,989)	17,667	(17,667)
합계	50,064	(50,064)	37,907	(37,907)

(3) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%(100bp) 변동시 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)

지수	구분	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		2023.12.31	2022.12.31	2023.12.31	2022.12.31
상승시	예금	22,470	44,606	22,470	44,606
	차입금	(41,130)	(41,996)	(41,130)	(41,996)
	합계	(18,660)	2,610	(18,660)	2,610
하락시	예금	(22,470)	(44,606)	(22,470)	(44,606)
	차입금	41,130	41,996	41,130	41,996
	합계	18,660	(2,610)	18,660	(2,610)

상기 이자율위험에 노출된 대상 예금은 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하여 단기에 현금수요를 충족하기 위한 목적으로 보유하고 있습니다.

또한 대상 차입금은 KDB산업은행 등으로부터 차입한 변동이자부 조건 차입금으로서, 연결회사는 변동이자부 장기차입금의 이자율변동위험을 회피하기 위하여 일부 금액인 USD 925백만(원화환산금액: 1,192,695백만원)의 통화이자율스왑 계약을 체결하여 이자율변동위험을 관리하고 있습니다.

나. 신용위험

연결회사의 신용위험은 보유하고 있는 매출채권 및 상각후원가로 측정하는 금융자산으로부터 발생합니다.

(1) 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기위해 매출채권은 신용위험 특성과 연령을 기준으로 구분하였습니다. 당기말의 손실충당금은 다음과 같습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

(단위: 백만원)

구 분	연체되지 않은 채권(*1)	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*1)	사고채권(*2)	계
당기말 (매출채권)				
총 장부금액	8,065,741	148,163	1,854	8,215,758
기대손실률	0.0%	0.4%	64.0%	0.0%
손실충당금	1,071	552	1,187	2,810
전기말 (매출채권)				
총 장부금액	7,349,259	223,992	2,859	7,576,110
기대손실률	0.0%	0.3%	88.4%	0.1%
손실충당금	1,900	591	2,526	5,017

(*1) 주석7.(3) 매출채권에 대한 연령분석 참조
(*2) 사고채권은 회수가능성의 현저한 저하 등 손상사유가 확인된 채권입니다.

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

매출채권	2023.12.31	2022.12.31
기초 손실충당금	5,017	5,094
당기손익으로 인식된 손실충당금의 환입	(636)	-
사업결합(주석 37)	-	724
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(1,234)	(849)
외화환산차이	(337)	48
기말 손실충당금	2,810	5,017

당기말 현재 신용위험의 최대 익스포져를 나타내는 매출채권의 총 장부금액은 8,212,948백만원입니다(전기말 7,571,093백만원).

(2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기타수취채권 및 기타장기수취채권	2023.12.31	2022.12.31
기초 손실충당금	682	2,165
당기손익으로 인식된 손실충당금의 환입	-	(331)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(54)	(1,152)
기말 손실충당금	628	682

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

수취채권과 관련하여 연결회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

연결회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사와 수출보증보험계약 등을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

한편, 연결회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

다. 유동성 위험

연결회사의 금융부서는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 검토하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

(1) 연결회사의 금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 현재가치할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2023.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
비파생상품 :				
차입금(리스부채 제외)	5,876,982	3,647,796	11,356,290	5,763,791
리스부채	123,528	121,499	85,865	242,717
매입채무 및 기타지급채무	9,022,994	19,953	13,363	102
비파생상품 합계	15,023,504	3,789,248	11,455,518	6,006,610
파생상품 :				
총액결제 통화선도 및 스왑				
(유입)	(1,416,608)	(1,256,394)	(2,152,233)	(1,335,335)
유출	1,278,089	1,204,261	2,102,600	1,155,602
파생상품 합계	(138,519)	(52,133)	(49,633)	(179,733)
합 계	14,884,985	3,737,115	11,405,885	5,826,877

상기 현금흐름에는 포함되어 있지 않으나 합의된 가격산정 방식으로 LG Toray Hungary Battery Separator Kft.의 지분을 매입하는 약정이 체결되어 있습니다.(주석 18 참조) 또한, 회사는 당기 중 발행자 및 투자자의 조기상환권 행사가 가능한 교환사채를 발행하였습니다 (주석 14 참조).

(단위: 백만원)

계정과목	2022.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
비파생상품 :				
차입금(리스부채 제외)	4,098,366	3,315,867	5,730,247	3,963,315
리스부채	138,892	70,516	100,099	120,992
매입채무 및 기타지급채무	9,655,799	41,085	1,546	1,077
비파생상품 합계	13,893,057	3,427,468	5,831,892	4,085,384
파생상품 :				
총액결제 통화선도 및 스왑				
(유입)	(344,898)	(1,157,662)	(1,787,213)	(1,327,497)
유출	328,856	1,047,373	1,694,337	1,168,399
파생상품 합계	(16,042)	(110,289)	(92,876)	(159,098)
합 계	13,877,015	3,317,179	5,739,016	3,926,286

(2) 당기말 및 전기말 현재 연결회사는 향후 매입할 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	거래목적	대상자산	거래처	만기	당기말		전기말	
					자산	부채	자산	부채
상품(원재료)스왑(*)	현금흐름위험회피	비철금속	Citibank 등	2026.12	88	4,899	13,931	2,143

(*) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있으며 전액 위험회피에 효과적인 부분에 해당합니다(주석 5 참조).

(3) 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2023.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년이하	5년 초과
금융보증계약(*)	458,382	-	-	-

(단위: 백만원)

구 분	2022.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년이하	5년 초과
금융보증계약(*)	450,525	-	-	-

(*) 상기 금융보증계약은 공동기업에 대한 금융보증계약이며 당기말 현재 보증이 요구될 수 있는 최대금액을 기준으로 표시하였습니다(주석18 참조).

- 보고기간말 당사는 LG화학 별도 기준으로 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

2023.12.31							
거래구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화선도	중국공상은행	USD 158	1,218.70	2022.4.22	2024.2.1	-	10,808
	Bank of America	USD 158	1,307.73	2023.12.5	2024.2.1	-	3,500
통화스왑	SMBC	USD 200	1,118.00	2021.5.28	2024.5.28	31,693	-
	KDB산업은행	USD 130	1,135.60	2021.6.24	2025.6.24	24,902	-
	KDB산업은행	USD 35	1,135.60	2021.6.24	2026.6.24	7,303	-
	신한은행	USD 300	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	31,996	-
	우리은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	10,906	-
	중국공상은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	11,057	-
	신한은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	6,234	-
	우리은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	13,025	-
	KDB산업은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	13,108	-
	KDB산업은행	USD 250	1,289.70	2022.6.15	2025.6.15	30	-
	신한은행	USD 110	1,289.70	2022.6.15	2027.6.15	-	1,399
	수출입은행	USD 200	1,305.90	2022.7.14	2025.7.14	-	6,571
	신한은행	USD 100	1,305.90	2022.7.14	2025.7.14	-	3,274
	KDB산업은행	USD 200	1,233.40	2023.1.26	2025.1.26	12,236	-
	신한은행	USD 100	1,233.40	2023.1.26	2026.1.26	5,097	-
	KDB산업은행	USD 100	1,233.40	2023.1.26	2026.1.26	5,332	-

- 보고기간말 LG화학 별도 기준의 통화선도 및 통화스왑 계약으로 인한 손익 내역은 다음과

같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	영업외손익		
	평가이익	평가손실	소계
현금흐름위험회피회계 적용 파생상품	-	-	-
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품	172,919	25,552	147,367
합 계	172,919	25,552	147,367

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

(1) 보고기간말 현재 회사가 체결하고 있는 상품스왑 계약은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치	자산	부채
상품(원재료)스왑	현금흐름위험회피	비철금속	Citibank 등	2026.12	(4,811)	88	4,899

(2) 보고기간말 현재 회사의 상품스왑 계약으로 인한 기타포괄손익누계액 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기타포괄손익누계		
	전기말	당기말	변동액
상품(원재료)스왑	10,154	(2,772)	(12,926)
합 계	10,154	(2,772)	(12,926)

(3) 보고기간말 현재 회사는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화선도(*)	신한은행	USD 500	1,135.60	2020.10.14	2024.10.15	65,388	-
	KB국민은행	USD 500	1,102.83	2020.11.24	2029.04.16	47,138	-
통화스왑(*)	JP Morgan	USD 200	1,337.60	2023.09.25	2026.09.25	-	10,945
	신한은행	USD 200	1,337.60	2023.09.25	2026.09.25	-	10,722
	산업은행	USD 400	1,337.60	2023.09.25	2028.09.25	-	30,788
	우리은행	USD 200	1,337.60	2023.09.25	2028.09.25	-	15,407

(*) 위험회피회계를 적용하지 않는 파생상품입니다.

(4) 당기 회사의 통화선도 및 통화스왑 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	평가손익		
	이익	손실	소계
통화선도	23,051	-	23,051
통화스왑	-	67,862	(67,862)
합 계	23,051	67,862	(44,811)

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상 주요계약

(1) Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수

가. 계약 상대방 : Aveo Pharmaceuticals, Inc.
나. 계약 체결시기: 2022년 10월 18일
다. 계약 내용: 주식회사 엘지화학의 종속회사인 LG Chem life Science Innovation Center, Inc. 에 출자하여 미국 회사인 Aveo Pharmaceuticals, Inc의 지분 100% 인수 (USD 571,000,000)
라. 기대 효과 : 미국 항암 치료제 시장 진출
마. 기타 : 상세 내용은 2023년 1월 18일 공시된 타법인주식및출자증권취득결정을 참조하시기 바랍니다.

(2) 편광판 사업 영업 양도

가. 계약 상대방(양수 법인) : Shanjin Optoelectronics(Suzhou)
나. 계약 체결시기 : 23년 9월 27일 (기본 계약 체결일)
다. 양도대상 : IT소재 사업부 내 IT, Auto 등 편광판 사업
라. 양도가액 (USD) : 2억 달러 (원화 약 2,690억원)
마. 양도 목적 : 당사 3대 신성장 사업에 집중하기 위한 사업 포트폴리오 조정

(3) 편광판소재 사업 영업 양도

가. 계약 상대방(양수 법인) : Hefei Xinmei Materials Technology Co., Ltd.
나. 계약 체결시기 : 23년 9월 27일 (기본 계약 체결일)
다. 양도대상 : IT소재 사업부 내 편광판 소재 사업
라. 양도가액 (RMB) : 45억 위안(약 8,292억원)
마. 양도 목적 : 당사 3대 신성장 사업에 집중하기 위한 사업 포트폴리오 조정

나. 연구개발활동

(1) 연구개발활동의 개요 및 연구개발 담당조직

LG화학의 연구개발활동은 고분자 합성, 공정, 촉매 등의 석유화학 분야와 Display 소재, OLED 재료, 2차전지 재료, 자동차 및 전장 부품용 고기능 소재 등의 첨단소재 분야, 합성신약, 바이오의약품 및 백신 등 생명과학 분야의 연구를 통해 현 사업의 경쟁력을 강화하고 ESG 기반 지속 가능 성장을 위한 친환경 소재, e-Mobility, 글로벌 혁신 신약 등 신규 사업 영역을 지속 발굴해 나가는데 핵심 역할을 하고 있습니다.

LG화학은 연구개발에 대한 지속적인 투자와 고도의 핵심 기술 확보 및 융합을 통한 신규 유망사업 발굴을 위해 끊임없이 노력하고 있으며, 특히 촉매/공정, 코팅, 유기/고분자 합성 및 광학설계 등과 같은 당사의 핵심 기술을 고도화하여 현 사업의 경쟁력을 강화하고 신제품 개발에 집중하고 있습니다.

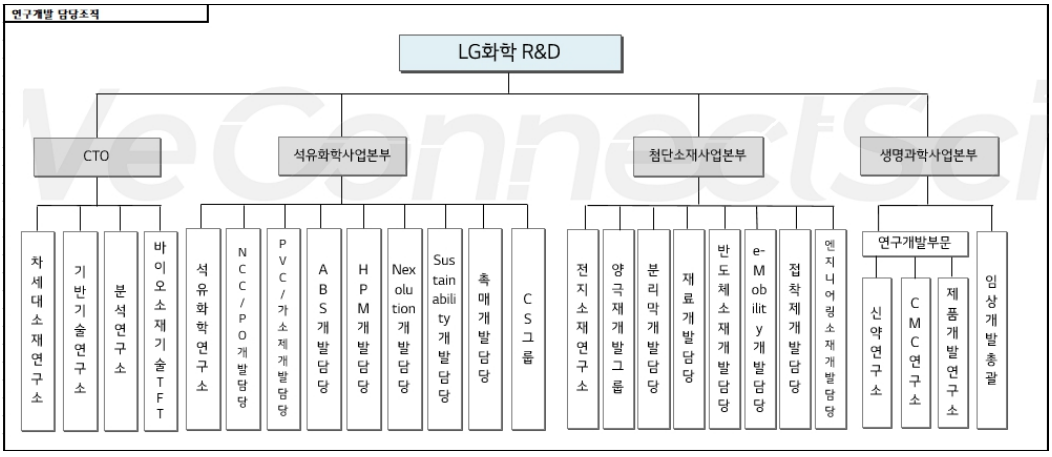
LG화학 R&D 조직은 CTO 및 사업본부 산하의 연구소 및 개발센터로 구성되어 있으며, 미국, 독일, 일본 위성 Lab을 두어 글로벌 R&D 네트워크를 구축함으로써 글로벌파트너십을 강화해 나가고 있습니다.

기술분야가 고도화, 다양화됨에 따라 기술의 아웃소싱은 중요한 조건이 되었습니다. 당사는 이러한 시장변화에 대응하고, 제품/기술 경쟁력 강화 및 R&D 성과 가속화를 위하여 외부 기술을 적극적으로 활용하는 Open Innovation을 추진하고 있습니다. Open Innovation이란 기업이 내부 Idea나 내부협력을 통한 사업화 뿐만이 아니라, 외부 Idea와 외부 Path를 통한 사업화를 적극적으로 활용하는 새로운 Paradigm으로,당사는 현재 다양한 Global Network를 보유하고 있는 Open Network회사, 국내외 대학 및 연구기관과의 협력을 진행하고 있습니다. 또한 내부 협력을 활성화하기 위해 매년 연구결과를 전 연구원과 공유하는 연례 기술교류회 등 다양한 기술교류 제도를 운영하고 있습니다.

연구개발 경영시스템 체계화를 위해 프로젝트 매니지먼트 시스템의 운영으로 자원을효율적으로 배분/관리함으로써 연구생산성을 높이고자 노력하고 있으며, 조직내 지식자원의 가치를 극대화하고 통합적인 지식관리 프로세스를 효과적으로 지원하고자 합니다.

또한 시장/고객 관점에서 Project를 상시 관리하고 영업/상품기획/기술/생산팀과의 긴밀한 협력을 통하여 R&D 성과를 가속화하기 위해 지속적으로 노력하고 있으며, 이러한 활동 등을 통해 앞으로도 R&D 생산성을 한층 강화할 예정입니다.

연구개발 담당조직은 아래와 같습니다.



<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

LG에너지솔루션의 BEV, PHEV 등 자동차 전지 분야, 스마트폰, e-mobility, 전동공구 등의 소형 전지 분야와 전력망, 주택용 등 에너지저장장치 분야의 연구를 통해 현 사업의 경쟁력을 강화하고 Recycle, Reuse, 차세대 전지, BaaS 등의 미래 성장을 위한 신규 사업영역을 지속적으로 발굴해 나가는 데 핵심 역할을 하고 있습니다.

LG에너지솔루션은 연구개발에 대한 지속적인 투자와 고도의 핵심 기술 확보 및 융합을 통한 신규 유망사업 발굴을 위해 끊임없이 노력하고 있으며, 특히 차세대 고용량/고안전성 소재, 스마트팩토리 가속화 등과 같은 당사의 핵심 기술을 중심으로 현 사업의 경쟁력을 강화하고 신제품 개발에 집중하고 있습니다.

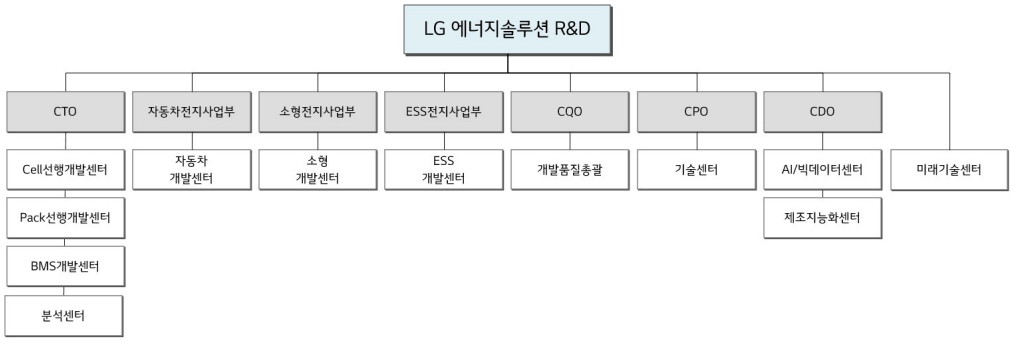
LG에너지솔루션 R&D 조직은 CTO, 사업부 개발센터, CPO.기술센터, 개발품질, CDO 및 미래기술센터로 구성되어 있으며, 미국, 독일, 폴란드, 중국, 일본 등에서 글로벌 R&D 네트워크를 구축함으로써 글로벌 파트너십을 강화해 나가고 있습니다.

기술분야가 고도화, 다양화됨에 따라 기술의 아웃소싱은 중요한 조건이 되었습니다. 당사는 이러한 시장변화에 대응하고, 제품/기술 경쟁력 강화 및 R&D 성과 가속화를 위하여 외부 기술을 적극적으로 활용하는 Open Innovation을 추진하고 있습니다.
Open Innovation을 통해 Global Network를 보유하고 있는 스타트업 기업, 국내외 대학 및 연구기관과의 협력을 진행하고 있으며, 또한 내부 협력을 활성화하기 위해 매년 연구결과를 전 연구원과 공유하는 Tech Fair 등 다양한 기술교류 제도를 운영하고 있습니다.

연구개발 경영시스템 체계화를 위해 프로젝트 매니지먼트 시스템의 운영으로 자원을 효율적으로 배분/관리함으로써 연구 생산성을 높이고자 노력하고 있으며, 조직 내 지식자원의 가치를 극대화하고 통합적인 지식관리 프로세스를 효과적으로 지원하고자 합니다.

또한 시장/고객 관점에서 Project를 상시 관리하고 영업/상품기획/기술/생산팀과의 긴밀한 협력을 통하여 R&D 성과를 가속화하기 위해 지속적으로 노력하고 있으며, 이러한 활동 등을 통해 앞으로도 R&D 생산성을 한층 강화할 예정입니다.

연구개발 담당조직은 아래와 같습니다.



CTO 및 사업별 개발센터를 운영 중이며, 품질 및 전지 제조 공정 고도화 기술에 R&D 인력을 전진 배치하여 역량을 보강하고 스마트팩토리 가속화를 위한 제조지능화 및 AI/빅데이터 센터를 운영하고 있습니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

팜한농 작물보호연구소는 작물보호제, 비료, 종자 등 그린바이오 분야의 고객가치를 높이기 위한 핵심 기술과 신제품 개발에 전력을 다하고 있는 국내 최고 수준의 민간 연구기관입니다. 또한 고객의 핵심요구사항을 기반으로 제품 개발체계를 구축하고 제품군을 확대하며 각 사업영역이 보유한 핵심기술의 융합 및 발전을 통해 차세대 기술과 제품을 개발하여 사업의 경쟁력을 높이고 있습니다. 또한 고기능, 친환경, 지속가능한 사업을 모토(motto)로 녹색기술(Green Technology) 개발에 심혈을 기울이고 있습니다.

안성에 위치한 육종연구소는 고추, 토마토, 무, 배추, 수박, 오이 등 주요 채소 작물과신품종 개발을 통해 최고의 품종을 고객에게 제공하고 있습니다. 우수한 품종을 만들기 위한 전통적인 육종 방법 이외에 주요 바이러스, 곰팡이, 세균등의 병해에 강한 품종을 육성하기 위한 병리 검정 기술 개발, DNA 분석을 통해 육종연구원이 선발하고자 하는 형질을 조기, 신속 선발할 수 있는 분자마커를 개발하고 있습니다. 또한 식물의 조직 배양 기술 개발을 통해 육성 세대를 단축할 수 있는 기술을 개발하고 있습니다. 육종연구소는 육종과 생명공학 연구의 융합을 통해 고객이 요구하는 수준의 품종을 빠르게 제공하도록 노력하고 있습니다.

연구개발 담당조직은 아래와 같습니다.

조직명	주요 업무
작물보호	작물보호제 원제 연구 (글로벌 신물질 발굴 및 상업화 연구) 작물보호제 원제 제조 공정 개발(상업화물질, 제네릭, 수탁원제 등) 작물보호제 완제 연구(작물보호제 차별화 기술/제형개발 및 고부가가치 신제품 연구개발) 작물보호제 안전성 평가 및 정밀 분석 파생신사업 발굴 및 신제품 개발(신선도유지제, 검역훈증제, 천연식물보호제, 환경내성증진제) 클레임 원인규명 및 농촌진흥청 지정 시험연구 수행 지원 업무 수행(공장생산, 해외사업, 필드마케팅 등)

비료	용출제어형 기술을 활용한 생력화 비료 개발 시설 작물에 적합한 관주용 특수 기능성 비료 개발 해외시장 적용 제품 개발 해조류 관련 특수 영양제 개발 공정/원가/품질 개선 업무 수행 지원 업무 수행(국내외 TS 업무, 클레임, 마케팅, 품질 등)
종자	근미비대 추대안정성 위황병/뿌리혹병 복합저항성 봄무 품종 개발 내서성 H근형 복합저항성(위황병/뿌리혹병/Verticillium/무름병) 여름무 품종 개발 저온비대성 추대안정성 생리장해 개선된 겨울무 품종 개발 고온결구력 CR베타카로틴 봄/여름 배추 품종 개발 석회결핍 내성 CR베타카로틴 배추 품종 개발 저온버팀성 CR 겨울 배추 품종 개발 내열구성 강화 조생 BR/YR 복합저항성 유럽 양배추 품종 개발 고온, 저온 결구력 BR/YR 복합저항성 중국 양배푸 품종 개발 고기능성 조생 양배추 품종 개발 내서성 강화 BR/YR/CR 복합저항성 인도 양배추 품종 개발 매운맛, 대과, 탄저병, CMV P1, TSWV 복합저항성 건고추 품종 개발 역병, 풋마름병, 탄저병, CMV P1, PYLCV 복합저항성 고추 품종 개발 풋마름병, 역병, 탄저병, CMV P1 복합저항성 조생 단화방 하늘초 고추 품종 개발 고경도, 고당도 Lv.2+3 복합저항성 완숙핑크 토마토 품종 개발 고당도, 내열과성 Lv2+3 복합저항성 대추형 방울 토마토 품종 개발 중국 수출용 Lv2+3 복합저항성 완숙핑크 토마토 품종 개발 풋마름병, 갈색뿌리썩음병 저항성 토마토 대목 품종개발 재배 폭이 넓고 상품성이 우수한 저온기 수박 품종 개발 착과성 우수한 저온기 Seedless 수박 품종 개발 고품질 병 저항성 수출용 Seedless 수박 품종 개발 균일성, 저장성, 진한구색, 내환경성 중만생 양파 품종 개발 고추 PYLCV 마커 개발 무 무름병 검정법 개발 고추 PYLCV 검정법 개발

(2) 연구개발 실적

연구 기관	연구 과제	연구결과 및 기대효과
CTO 부문 R&D	Sustainability 관련 소재	- 생분해성 플라스틱 소재 등 저탄소, 친환경 화이트바이오 소재 개발 중
	AI/DX 기술	- AI/DX 기술을 활용한 신물질 발굴 및 공정 최적화
석유화학연구소	Sustainability 관련 소재/공정 개발	- 바이오 플라스틱 소재 개발 및 Recylcle / 탄소중립 관련 신공정 개발
NCC/PO 개발담당	고부가/Sustainability PO 신제품 개발	- Downgauging 가능한 고충격 mLLDPE 및 Recyclable All-PE 필름용 HDPE 상업화
PVC/가소제 개발담당	초고중합도 PVC 개발	- Auto/EV Cable용 초고중합도 PVC 신제품 개발
ABS 개발담당	Recycled ABS 소재 개발	- Brick Toy/가전/사무/배터리/의료/자동차용 Recycled ABS 소재 개발, 양산 적용 및 매출 확대 중
HPM 개발담당	친환경 합성고무 개발	- 타이어 마모 강화 및 물성 balance가 우수한 SSBR 신제품 개발
Nexolution 개발담당	고부가/신기능성 소재 개발	- 흡수특성이 우수한 SAP, 고강도 NBR Latex 개발 및 고성능 Aerogel Blanket 개발
Sustainability 개발담당	고부가(POE, CNT) 및 Sustainability 관련 소재 개발	- 고성능 POE 및 고전도성 CNT 제품개발, 친환경 플라스틱 제품 개발
촉매개발담당	Sustainability 관련 촉매/공정 개발	- 바이오 원료 기반 올레핀 및 친환경 탄소저감형 촉매/공정 개발
CS그룹	Global 고객 가치 제고 기술 개발	- 고객 Pain Point 대응 가공기술 및 지속가능 Solution 개발
전지소재연구소	전지소재 기반 기술 및 차세대소재 개발	- 양극재, 전지 부가소재 등 차세대 전지소재 기술 경쟁력 강화
양극재개발그룹	이차전지용 양극재 개발	- 전기자동차용 고용량/장수명 양극재 개발
엔지니어링소재개발담당	엔지니어링 플라스틱(EP) 소재	- 자동차 및 전기전자용 고기능/친환경 EP소재 개발
재료개발담당	Display용 재료 개발	- OLED재료 및 유관재료 Spec-in, 차세대Display재료 개발, e-Mobility 영역 신규 Item 검증 및 개발 추진
반도체소재개발담당	반도체용 재료 개발	- 비메모리/FOW/PKG용 재료 개발
e-Mobility개발담당	Display 및 Auto용 재료 개발	- 고부가 필름/소재 개발 및 Spec-in, Sunroof, AR/VR 등 신규영역 개발
접착제개발담당	e-Mobility용 접착제 재료 개발	- 광학 / 절연 / 방열 소재 개발
분리막개발담당	이차전지용 분리막 개발	- 전기자동차용 고안전성 차별화 분리막 개발
신약연구소 / 임상개발총괄 / CMC연구소	유전성 희귀비만 치료제 개발 (임상 1상)	- 새로운 식욕억제 기전을 통한 유전성 비만 치료 신약 개발
	비알콜성 지방간염 치료제 개발 (임상 1상)	- 현재 효과적인 치료제가 없는 비알콜성 지방간염을 치료하는 신약 개발
	통풍 치료제 개발 (임상 3상)	- 개선된 약효와 안전성의 통풍 치료 신약 개발
CMC연구소	주사제형 소아마비백신 개발	- WHO PQ 및 상업화 완료. 공급난 해소를 통한 전세계 아동 공중보건 문제 해결에 적극 기여
제품개발연구소	류마티스 관절염 치료제 바이오시밀러 개발	- 환자를 고려하여 투여 편의성을 높이고 경제적 부담은 낮춘 치료제 개발 및 판매

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

연구 기관	연구 과제	연구결과 및 기대효과
CTO	Cell 선행개발	- 고용량 High Ni계 양극재 개발
		- 고용량 급속충전 음극재 개발
		- 고기능성(고온내구성/급속충전/안전성) 전해질 개발
		- 고안전성(난연/고내열) 분리막 개발
	Pack 개발	- 파우치 TP 솔루션 강화 및 CTP Pack 개발
		- 전지 제품 및 제조 공정 시뮬레이션 기술 개발
	BMS 개발	- 자동차/소형/ESS 전지 시스템의 BMS HW, SW 개발/검증(진단, 제어, 알고리즘 등)
		- 배터리 성능/수명/퇴화 모델링 개발
		- 필드 데이터 수집/분석/검증 및 통합 플랫폼/App/Web개발 및 운영
자동차전지	BEV, PHEV 전지 개발	- 고용량, 고에너지밀도 BEV, PHEV 전지 개발
소형전지	차세대 원통형 전지 개발	- E-mobility 및 고출력 전동공구용 전지 개발
	IT기기용 파우치형 이차전지 개발	- IT 및 Wearable 기기를 위한 다양한 형태 및 사이즈의 리튬이온 이차전지 개발
ESS전지	전력저장용 전지 개발	- 전력망, 산업/주택용 장수명, 고효율 및 Low cost 전지 개발
CPO	전지 제조 공정 고도화	- 전극/조립 공정 개발, 스마트팩토리 기반기술 확보 및 구축
CDO	AI/빅데이터 분석기술을 활용한 알고리즘 개발	- 생산공정 최적화/원재료 가격 예측/배터리 이상 감지
	Data기반 지능화된 자율생산 기술 개발	- DATA 연결체계(Roll Map등), 가상계측/품질이상감지, FDC(설비이상감지), 자동보정
미래기술센터	차세대 전지 개발	- 리튬황전지, 전고체전지, 반고체전지 개발

<주요종속회사 (주)팜한농>

주요 연구개발실적 내용
1) 고온안정성이 높은 곤충병원성 곰팡이 제제의 제조방법 개발(LG화학 공동)
2) 당사 신물질 함유 비선택성제초제 테라도골드 액상수화제(Glufosinate-ammonium.+Tiafenacil SC) 출시('19년)
3) 잔디 병해 치료 전문약제 살균제 멀티리티 액상수화제 출시 ('20년 3월)
4) 과수 화상병, 개화기 처리에 안전한 생물농약 세리펠 수화제 출시('21년 2월)
5) 저항성잡초 방제효과와 벼 품종에 관계없이 안전성을 겸비한 제품 투적왕 직접살포정제 출시 ('22년 2월)
6) 조류에 적용 가능한 해조류 전용 영양제 개발(국립수산과학원 과제수행, '18~19년 처방선정)
7) 속효성과 완효성 기능이 함유된 원예전용 CRF비료 (한번에 아리커) 출시 ('20년)
8) 조숙성을 지니며 흑부병/위황병 저항성 유럽/중국 조생 원형 양배추 품종 개발
9) 과품질이 우수한 흰가루병 저항성 고온기멜론 품종 개발(품종명: 피엠알썸머킹)
10) 구형태/내한성 우수한 고품질 조생종 겨울배추 품종개발(PLC6 승급: CCWT9776)

(3) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목	제23기	제22기	제21기	비 고
연구개발비용 계(*)	2,085,723	1,779,996	1,390,918	-
(정부보조금)	(1,360)	(2,462)	(2,846)	-
연구개발비용 (정부보조금 차감 후)	2,084,364	1,777,534	1,388,072	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계(*)÷당(분)기매출액 ×100]	3.8%	3.4%	3.3%	-

주1) 상기 금액은 연결기준으로 작성되었습니다.
주2) 기업공시서식 작성기준에 따라 연구개발비용 계(*)는 정부보조금을 차감하기 전의 연구개발비용 지출총액을 기준으로 산정하였습니다.

7. 기타 참고사항

가. 사업과 관련된 중요한 지식재산권 보유현황

당사는 LG화학 별도 기준으로 영위하는 사업과 관련하여, 2023년 12월 31일 기준 누적으로 국내 11,879건, 해외 23,513건의 누적 등록 특허가 있으며, 이 중 주요 특허권의 상세 내용은 다음과 같습니다.

- 주요 특허 현황

취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부
2007년 11월	Zemiglo의 API(원료의약품, Active Pharmaceutical Ingredients)인 gemigliptin 물질특허로 22년간 배타적 사용권 보유 (취득일 기준)	특허법	23명/1년7개월간	상용화단계
2014년 09월	표면가교 처리시 조건 조절을 통해 흡수특성이 향상된 물질특허로 16년간 배타적 사용권 보유 (취득일 기준)	특허법	8명/4년 5개월간	상용화단계

2019년 01월	OLED 전자수송층에 포함되는 물질에 관한 기술로 17년간 배타적 사용권 보유 (취득일 기준)	특허법	7명/2년10개월간	상용화단계

주) Zemiglo API 물질특허의 경우 합병 전 구 (주)엘지생명과학이 취득한 특허입니다.

상기의 주요 특허권 외에도 다수의 특허권을 취득하여 보유 중이며, 이들은 대부분 석유화학 제품, IT소재 등에 관한 특허로 회사의 주력사업 제품에 쓰이거나 향후 핵심 기능으로 활용될 가능성이 높습니다. 또한, 당사의 상표를 보호하기 위한 다수의 상표 특허를 보유하고 있습니다.

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

- 당사는 영위하는 사업과 관련하여 2023년 12월 31일 기준 누적으로 등록 특허 국내 9,023건, 해외 21,630건 및 출원 중인 특허 국내 10,851건, 해외 14,290건이 있으며, 이 중 주요 특허권의 상세 내용은 다음과 같습니다.

(1) 주요 특허 현황

종류	취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부
특허권	2012년 10월	전기화학적 성능이 우수한 니켈계 리튬 이차전지용 전극 활물질에 관한 기술로 16년간 배타적사용권 보유(취득일 기준)	특허법	5명/ 3년 4개월간	상용화단계
	2019년 3월	열전도성 수지층을 포함하는 배터리 모듈에 관한 기술로 16년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	5명/ 4년 1개월간	상용화단계
	2019년 4월	출력이 우수한 다층 음극에 관한 기술로 18년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	5명/ 2년 7개월간	상용화단계

당사는 상기의 주요 특허권 외에도 다수의 특허권을 취득하여 보유 중이며, 이들은 대부분 배터리 등에 관한 특허로 회사의 주력사업 제품에 쓰이거나 향후 핵심 기능으로 활용될 가능성이 높습니다. 또한, 당사의 상표를 보호하기 위한 다수의 상표 특허를 보유하고 있습니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

(주)팜한농이 영위하는 사업과 관련하여 중요한 특허권의 내역은 다음과 같습니다.

부문	취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부
작물보호	2019년 9월	본 발명은, 활성 성분으로서 피리미딘다이온계 화합물 및 약효증진제를 포함하는 제초제 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 제초제 조성물은 접촉성 약제인 피리미딘다이온계 조성물의 생물효과 발현 특성을 높일 수 있으며, 전착능력과 침투력이 향상되어 광엽잡초는 물론 세엽잡초에 대해서도 속효성을 향상시킬 수 있고, 타 제초제에 저항성을 나타내는 잡초에 대해서도 낮은 약량으로 효과적인 방제가 가능하다. 또한 열역학적 안정성을 보유하여 저장 안정성을 높였으며, 활성 성분이 균일하게 분산되어 있으므로 약제 처리시 균일하고 우수한 약효를 나타낼 수 있다. 19년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	6명/1년 9개월	상용화 단계

작물보호	2022년 4월	본 발명은 보베리아 바시아나 ERL836 균주 (KCCM11506P) 또는 이의 포자를 유효성분으로 포함하는 솔수염하늘소 방제용 조성물 및 이를 이용한 솔수염하늘소의 방제 방법에 관한 것으로, 상기 솔수염하늘소 방제용 조성물은 보베리아 바시아나 ERL836 균주 (KCCM11506P) 또는 이의 포자를 유효성분으로 포함함으로써 소나무재선충병을 매개하는 솔수염하늘소에 대해 우수한 살충효과를 나타낼 수 있으며, 인체나 다른 생물에 피해를 주지 않고 친환경적으로 소나무재선충의 피해를 줄일 수 있다. 18년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	9명/1년 9개월	상용화 단계
비료	2021년 11월	본 발명은 해조류의 생육에 필요한 영양물질을 공급하는 해조류 영양제 및 이를 포함한는 김 황백화 현상의 예방 또는 회복용 조성물, 이를 이용한 김 양식 방법에 관한 것으로, 상기 해조류 영양제는 해조류의 생육에 필요한 영양물질을 필요량만큼 일정기간 지속적으로 공급할 수 있는 것으로, 특히 해수의 질소 부족에 의해 발생하는 김황백화 현상을 예방하거나 발생된 김 황백화를 빠르게 회복시킬 수 있으며, 적절한 양을 지속적으로 공급함으로써 어민들의 무분별한 농업용 비료의 사용을 막고 건강한 김 양식장 환경을 조성하면서 안정적이고 지속적으로 고품질 김의 생산 및 어민의 수익을 증가시킬 수 있다. 19년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	7명/8개월	상용화 전단계
비료	2023년 3월	본 발명은 광분해 완효성 비료에 관한 것으로, 광분해 코팅 완효성 비료는 햇빛에 노출되면 코팅 재료가 안정적으로 자연 분해되는 환경친화적인 비료로, 광촉매 융합 기술 및 피복 분해 기술의 집약체다. 국내뿐만 아니라 해외 비료시장도 겨냥해 미국, 호주, 중국, 일본 등 10개국에서 특허 등록을 추진하고 있으며, 화학·생명 분야 신기술(NET, New Excellent Technology) 인증을 획득한 기술이기도 하다.16년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	6명/4년 3개월	상용화 단계
비료	2023년 5월	본 발명은 광분해 완효성 비료 첨가제(오일류)에 관한 것으로, 광촉매를 분산시켜 광촉매의 광분해 효율을 증가시킬 수 있도록 하는 기술로 환경친화적이라는 장점을 갖는다. 화학·생명 분야 신기술(NET, New Excellent Technology) 인증을 획득한 기술이기도 하다.16년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	8명/4년 8개월	상용화 단계
종자	2021년 11월	본 발명은 종자의 활력을 증진시키는 처리 방법 및 상기 처리 방법에 사용되는 종자 활력증진 처리용 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 종자 활력증진 처리를 위한 고체 프라이밍 매트릭스로서 적절한 수분 퍼텐셜 유지를 위해 결정화도가 60 초과인 셀룰로오스 또는 이의 유도체와 결정화도가 45 이하인 셀룰로오스 또는 이의 유도체의 혼합물을 포함하는 고체 프라이밍 매트릭스 및 이를 포함하는 조성물과 이들을 이용한 종자 활력증진 처리방법으로서 이러한 고체 프라이밍 매트릭스, 조성물과 방법으로 처리된 종자는 탁월한 발아율을 나타낸다. 17년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	4명/3년 4개월	상용화 전단계
종자	2022년 3월	본 발명은 종자의 활력을 증진시키는 처리 방법 및 상기 처리 방법에 사용되는 종자 활력증진 처리용 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 종자 활력증진 처리를 위한 고체 프라이밍 매트릭스로서 적절한 수분 퍼텐셜 유지를 위해 고흡수성 수지 및 특정 무기 염류 함량을 갖는 물을 포함하는 것을 이용하는 조성물 및 종자 활력증진 처리방법으로서 이러한 조성물과 방법으로 처리된 종자는 탁월한 발아율을 나타낸다. 16년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	4명/3년 8개월	상용화 전단계

나. 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련된 사항 등

① 대기, 수질
공정 변경, 원부원료 대체 등을 통해 오염물질을 발생원에서부터 저감하고 있으며, 발생된 오염물질은 방지시설에서 처리하여 배출량을 감소시키고 있습니다. 방지시설은 설비별 점검 목록에 따라 주기적으로 점검함으로써 최적 상태의 가동이 이루어질 수 있도록 하고 있으며, 향후 매년 기존 방지시설의 처리 효율을 검토하여 단계적으로 고효율의 최적 방지시설로 교체하고 노후화된 설비 또한 지속적으로 점검/교체하고 있습니다.

② 토양
토양오염 방지를 위해 특정 토양오염 관리대상시설의 설치에서부터 사용 후 폐쇄 때까지 철저하게 관리하고 사용중인 관리대상시설에서 누출로 인해 토양으로 스며드는것을 방지하기 위해 바닥을 콘크리트로 포장하는 등 불침투성 처리하였으며, 지상으로의 확산을 방지하기 위한 방지시설을 설치하고 주기적으로 점검하는 등 저장물질의 누출로 인한 토양오염의 예방 활동에 주력하고 있습니다.

③ 유해화학물질
취급하는 유해화학물질을 입고에서부터 사용, 폐기시까지 철저하게 관리하고 누출 사고를 예방하기 위해 저장시설에 설치한 감지기 및 차단장치, 비상시 사용할 수 있는 보호구의 보관 상태를 매주 점검하고 있으며, 주기적으로 유출대비 비상훈련을 실시하고 있습니다.

④ 제품환경 규제 대응
전세계적인 제품에 대한 환경기준 및 규제 강화정책에 따라 R&D 및 구매단계에서부터 제품내에 규제 물질이 사용되지 않도록 자재 구성성분 조사 및 시험분석 등을 실시하고 있으며, 글로벌 규제 동향을 항시 모니터링하여 최신의 법규정보를 파악하고 고객에게 판매되는 모든 제품에 대하여 규제준수 여부를 체계적으로 점검하고 있습니다.

⑤ 온실가스 감축 및 에너지 절감
기후변화에 대한 정부 규제에 능동적으로 대처하고, 국내외 에너지 정세 변화에 따른 영향을 최소화 할 수 있는 녹색경영을 실현하고자 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대한 정부 의무 보고, 중장기 온실가스·에너지 감축 계획 수립, 온실가스 감축 신기술 도입 등을 추진하고 있으며, 고객사 및 대외기관에서 요구하는 탄소 정보 제공을 위해 관련 보고서를 작성하여 제공/공개하고 있습니다. 또한, 온실가스·에너지 Data 관리를 위해 국내, 해외 사업장에 대한 웹기반의 관리 시스템을 구축 완료하고, 국내 배출권거래제 효율적 대응을 위해 내부 시스템 지속 개선 및 정부 정책에 적기 대응함과 동시에 배출권거래 전문 인력 양성 등을 추진하고 있습니다.

주요종속회사인 (주)팜한농의 경우 농약업계로, 정부는 친환경 농업 및 종합방제계획 (IPM) 등의 실시를 적극 유도하고 있고, 소비자단체 또한 저공해 농산물 생산 및 작물보호제 판매업자에 대한 자격을 강화할 움직임을 보이고 있습니다. 이에 당사를 비롯한 작물보호제 업계는 저독성이면서 환경 친화적인 제품개발 및 작물보호제에 대한 안전사용 홍보에 더욱 노력을 기울이고 있습니다.

다. 각 사업부문별 산업 분석

1) 석유화학 사업부문

① 산업의 특성

석유화학 사업은 납사 등을 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠 등 기초원료를 생산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다.

② 산업의 성장성

석유화학 사업은 세계 경제 상황 및 각 제품별 수급 상황에 영향을 받으며 성장하는 사업입니다. 특히 중국 수요가 많은 관계로 중국의 경제 성장 상황과 밀접한 관련이 있습니다. 단, 이러한 경영 환경은 국제 유가, 환율, 관련 업체의 신/증설 계획 등 대외 주요 변수의 영향으로 변동될 수 있습니다.

③ 경기변동의 특성

당사의 제품은 건설자재, IT기기, 자동차, 생활용품 등에 다양하게 쓰이며 전세계 경제 상황과 관련이 있습니다. 납사가 원재료이고 수출 비중이 높기 때문에 유가 및 환율 변동과도 관련이 있습니다. 당사의 경우 고부가 제품 비중이 높으며 다양하고 경쟁력 있는 Downstream 제품 구조로 인하여 경쟁사 대비 상대적으로 경기변동에 의한 영향을 덜 받는다고 볼 수 있습니다.

④ 시장여건

석유화학 사업부문은 정유사 화학사업 진입, 중국 내 자급률 확대 및 경제성장 정체 등 사업환경 변화로 범용제품 중심의 경쟁 심화 및 장기화가 예상되고 있습니다. 이에 따라 당사는 고부가 제품과 신재생에너지, 전지재료, 반도체용 소재 등 Mega Trend에 부합하는 제품을 집중 육성하고 저탄소/Bio/Recycle 등 Sustainability 사업을 지속 확대하여 이러한 사업환경 변화에 대응하고 있습니다.

⑤ 경쟁우위요소

석유화학사업의 경우 에틸렌 및 프로필렌 등 기초 제품으로부터 PE, PVC/가소제, ABS, 아크릴/SAP, 합성고무, 특수수지 등 Downstream 제품까지 수직계열화 되어 있어 생산성과 원가절감 능력이 뛰어납니다. 또한 지속적인 고부가 제품 비중 확대를 통해 차별화된 제품 경쟁력을 강화하고, ESG 기반의 친환경 소재 수요에 대응하기 위한 포트폴리오를 빠르게 구축해 나가고 있습니다. 친환경 소재 사업으로서 재생플라스틱인 PCR제품, 바이오 기반 제품, 신재생에너지 소재의 매출 확대 뿐만 아니라 생분해성 플라스틱인 PBAT, PLA 사업화를 추진 중입니다. 또한, 폐식용유 등 식물성 원료에 수소를 첨가해 생산하는 HVO(Hydro-treated Vegetable Oil) 공정을 통해 Bio 납사를 직접 생산하는 저탄소 솔루션을 계획중에 있습니다.

⑥ 시장점유율

(단위: %)

주 요 제 품	시 장 점 유 율			시장점유율 자료출처	비 고
	2023년	2022년	2021년		
PVC RESIN	53.2	53.8	53.7	당사 산정	국내시장 기준
LDPE	39.6	38.1	39.1	석유화학공업협회	
가소제	33.5	34.2	34.5	당사 산정	
ABS	47.6	45.9	47.7	석유화학공업협회	
PS	4.5	5.6	7.2	석유화학공업협회	
BPA	42.2	30.8	31.1	석유화학공업협회	
NBL	15.0	15.0	14.0	당사 산정	세계시장 기준

2) 첨단소재 사업부문

① 산업의 특성

첨단소재사업은 양극재(양극활물질), 분리막 등 전지재료, 자동차 내외장재/부품 및 가전제품용 엔지니어링 플라스틱, IT/반도체 제품용 핵심 소재를 개발하고 생산/판매하는 사업으로, 시장/고객 지향적인 Specialty 소재 산업의 특징을 가지고 있습니다.

② 산업의 성장성

첨단소재사업은 전기차 보급화, 차량 경량화 및 전장화, OLED 채용 확대 등 자동차 및 IT 산업의 변화에 부합하여 선제적인 기술 개발이 필요합니다. 당사는 양극재(양극활물질), 분리막 등 전지재료, 엔지니어링 소재, IT/반도체소재의 경쟁력을 바탕으로 고부가 제품을 중심으로 한 포트폴리오 전환을 추진 중이며 제품 Mix 개선, 고객 다변화, 원가 경쟁력 강화 노력을 지속하여 점진적으로 수익성을 개선해 나갈 계획입니다.

③ 경기변동의 특성

첨단소재사업은 전방산업의 수요 변화에 민감하고, 주요 원재료 구매처가 일본, 중국 등 해외 업체이므로 달러, 엔화, 위안화 등 환율 변동과도 관련이 있습니다. 당사는 고부가 제품 비중 확대, 원가 경쟁력 강화, 고객 및 거래선 다변화 등을 통해 경기 변동에 따른 사업 Risk를 최소화하고 사업의 Fundamental을 강화하고 있습니다.

④ 시장여건

첨단소재사업은 차량 경량화 및 전기차 보급화 트렌드 확산에 따라 엔지니어링 소재 및 전지재료 영역에서 사업기회가 확대될 것으로 예상됩니다. 특히 전지재료는 에너지밀도 개선, 안전성 강화 등 시장 니즈에 따라 하이니켈 양극재(양극활물질) 중심 제품 확대와 분리막 사업 가속화하고 있으며, 배터리 부가 소재로서 각기 중요한 역할을 하고 있는 방열접착제, 음극바인더, BAS(Battery Assembly Solution) 등의 부가 전지재료 사업도 확대하고 있습니다. IT소재 사업은 필름사업 매각을 통해 OLED 재료, 반도체 소재 등 고부가 제품 중심으로 사업 포트폴리오를 개편하였습니다. 당사는 차별화된 성능을 위한 R&D강화, 생산성 개선을 통한 원가 경쟁력 지속 강화, 고부가 제품 중심의 포트폴리오 전환 등의 노력을 통해 Specialty 소재 사업자의 모습을 갖추어 나가고자 합니다.

⑤ 경쟁우위요소

첨단소재사업은 빠르게 변화하는 전방 산업에 대응하여 선제적으로 핵심 기술을 개발하고, 고객 맞춤형 Specialty 사업의 특성상 고객에 차별화된 솔루션을 제공하는 것이 매우 중요합니다. 당사 전지재료 사업은 전기차 시장의 성장과 함께 본격 개화에 따라 고성능 전기차를 위한 하이니켈 양극재(양극활물질) 뿐만 아니라, 급성장하는 중저가 Segment를 고려해 고전압 Mid-니켈, LFP 등의 맞춤 솔루션을 제공하기 위한 연구, 투자를 병행하고 있습니다. 또한, 종합전지소재 기업으로 성장하기 위해 분리막 및 기타 전지재료 육성을 위해 지속적인 제품 개발 및 투자를 진행하고 있습니다. 엔지니어링 플라스틱 사업은 내재화된 원재료를 기반으로 한 차별화된 고부가가치 제품과 리사이클 원료 기반의 친환경 제품으로 시장을 선도해 나가고 있습니다. 고성장 산업인 OLED 재료는 고객사와 긴밀한 협업을 통해 맞춤형 솔루션을 제공하고 있습니다.

⑥ 시장점유율

(단위: %)

주 요 제 품	시 장 점 유 율			시장점유율 자료출처	비 고
	2023년	2022년	2021년		
OLED재료	10.0	10.0	9.0	당사 산정	세계시장 기준

3) 생명과학 사업부문

① 산업의 특성

바이오·제약산업은 인간의 생명과 직결되고 공공성이 큰 산업이므로 각국 정부에서의약품의 생산, 임상, 허가 뿐 아니라 시판 후 부작용 모니터링까지 엄격하게 관리하고 있습니다. 또한, 개발의 난이도가 높고 성공에 대한 불확실성이 크나 가치와 혁신에 대한 보상이 분명한 산업입니다.

② 산업의 성장성

글로벌 바이오·제약 시장은 여전히 충족되지 않은 의료 수요(Unmet Medical Needs)가 크며, 인구 고령화와 생명과학기술의 혁신에 따른 새로운 치료제 개발 증가로 꾸준한 수요 성장이 기대됩니다.

③ 경기변동의 특성

바이오·제약산업은 수요탄력성이 낮아, 경기 흐름의 영향을 덜 받는 특성을 가지고 있으며, 의약품 가격 또한 비탄력적인 특성을 가지고 있습니다. 의약품의 경우 생명 및 건강과 직접 관련이 있어 가격이 높아지더라도 비용을 지불하고 구매하려는 속성을 지니고 있기 때문입니다. 따라서 타 산업 대비 경기변동에 큰 영향을 받지 않고 안정적인 성장이 가능한 분야로

인식되고 있습니다.

④ 시장여건

전세계적인 인구 고령화와 생활습관 변화로 인해 의료분야 지출이 확대되고 있으며, 특히 신약의 출시가 활발한 항암/면역/당뇨 등의 질환 분야가 성장을 주도할 것으로 예상하고 있습니다. 반면, 신약개발에 소요되는 시간과 비용은 지속적으로 증가하고 있어 R&D 효율성을 제고하기 위한 활동이 바이오·제약 사업의 핵심 경쟁력이 될 것으로 예상됩니다. 이에 당사는 Open Innovation을 확대해 나가며 항암/면역/당뇨 등의 질환 분야의 신약 파이프라인 과제들을 확보하고 있습니다.

⑤ 경쟁우위요소

바이오·제약산업은 새로운 신약 발견을 위한 연구가 곧 산업의 경쟁력으로 생명과학사업본부는 지난 40여년간 축적한 연구개발 역량과 성과, 그리고 Global 사업 비중 등에서 국내 경쟁사와 차별화된 사업역량을 보유하고 있습니다. 중장기 성장동력인 혁신신약 개발을 위해 집중연구분야를 당뇨/대사질환, 항암/면역 및 New Technology (혁신 기반 기술)로 선정하고 단계별 실행 로드맵을 수립하여 전략을 실행해 나가고 있습니다. 또한 우수인력과 기회요소가 풍부한 미국 보스턴 지역에 Global Innovation Center를 설립하여 향후 성공적인 글로벌 신약 개발 및 출시를 위한 전략을 실행하고, 미국 항암 전문 제약사 AVEO를 인수하는 등 미국 현지에서 전방위적 Open Innovation을 추진하고 있습니다.

⑥ 시장점유율

(단위: %)

주 요 제 품	시 장 점 유 율			시장점유율 자료출처	비 고
	2023년	2022년	2021년		
성장호르몬제	46.0	41.0	42.0	IMS	국내시장 기준
DPP-4 계열 당뇨병 치료제	22.3	21.9	21.6	UBIST	
HA 관절 주사제	22.0	22.0	24.0	보험심사평가원 청구액 기반 당사 산정	

4) LG에너지솔루션

당사는 2020년 12월 1일 해당 사업부문을 단순 물적분할하여 종속회사 ㈜LG에너지솔루션을 설립하였습니다.

① 산업의 특성

2차전지 제조업은 양극재, 음극재, 전해질을 비롯한 소재의 배합, 전극 및 배터리 셀 구조 설계에 관한 고도의 화학/전기/기계공학 관련 기술을 요합니다. 특히, 최근 급속도로 비중이 확대되고 있는 EV용 배터리의 경우 에너지 밀도, 출력, 충전시간, 저온특성, 안전성 등 전기차에 대한 소비자의 니즈를 충족시키기 위해 더욱 높은 수준의 기술적인 특성이 요구되며, 이

를 달성하기 위한 지속적인 연구개발이 이루어지고 있습니다. 또한, 2차전지 제조업은 대규모 설비투자가 수반되는 장치 산업으로 규모의 경제를 통해 경쟁력을 갖추기 위해서는 제품 개발 이후에 양산에 적합한 공정 개발 등 대량생산을 위한 추가적인 기술과 노하우 및 인력도 함께 갖추어야 합니다.

② 산업의 성장성

2차전지 산업은 과거 노트북, 스마트폰 등 IT기기용 전지를 중심으로 성장하여 왔으나, 세계 각국의 환경규제 및 전기차에 대한 구매 보조금, 세제혜택 등의 정책 실시로 전기차 시장이 빠르게 성장하면서 EV용 전지가 2차전지 산업의 성장을 주도하고 있습니다. 한편, 세계 각국의 친환경에너지 확대 기조에 따라 신재생에너지 비중이 높아지면서 ESS용 전지에 대한 수요 역시 지속적으로 증가할 것으로 예상되고 있으며, 소형 Application용 배터리 또한 드론, LEV(전동킥보드, 전동휠, 전기 자전거 등) 등 신규 Application 확대에 따라 성장세를 지속할 것으로 예상됩니다.

③ 경기변동의 특성

2차전지는 최종 소비재를 위한 중간재 성격을 지닌 제품으로서 경기변동에 따른 뚜렷한 영향을 관찰하기는 어렵습니다. 그러나 2차전지 산업은 EV, ESS 및 IT 기기 등 다양한 전방산업의 영향을 받기 때문에, 실물 경기의 전방 산업에 대한 영향은 결국 2차전지 산업의 수요에 영향을 미칩니다. 이런 이유로 2차전지 산업의 경기 변동에 따른 영향은 전방산업의 불황이나 호황이 가시화된 이후 후행적으로 나타나는 경우가 많습니다.

한편, 2차전지 산업의 전방산업은 EV 시장, ESS 시장, IT 기기를 비롯한 전자기기 시장 등 매우 다양하고, 산업의 부침은 전방산업별로 상이하므로 경기 변동이 후방 산업인 2차전지 산업에 미치는 영향을 일률적으로 말하기 어렵습니다. 그러나 최근 EV시장의 급속한 성장으로 EV 시장의 중요성 비중이 높아짐에 따라 EV 시장의 변동성이 2차전지 산업에 미치는 영향이 확대되고 있습니다.

④ 시장여건

당사의 배터리가 적용된 기존 시장뿐만 아니라, 신규 시장 발굴 등으로 지속적인 수요 증가가 예상됩니다. Global OEM의 대규모 EV 프로젝트가 증가하고 있어 EV용 배터리 수요 확대가 전망되며, 신재생에너지 보급 트렌드 가속화 및 각국의 규제 및 지원 정책을 바탕으로 산업이 지속 성장할 것으로 전망됩니다. 또한, 물류 및 자율 배송 등 신규 Application의 2차전지 적용 확대가 예상됩니다.

⑤ 경쟁우위요소

EV용 배터리는 경쟁사 대비 앞선 개발과 공급 및 높은 에너지 밀도, 장수명 등 제품 경쟁력을 기반으로 Global 자동차 OEM 대부분을 고객으로 확보하였습니다. ESS용 전지는 앞선 배터리 기술 기반 하에 기존 제품보다 안정성 및 성능이 강화된 제품으로 해외시장을 중심으로 공략해 나가고 있습니다. 또한, 폼팩터의 다양성 및 빠른 충전시간을 바탕으로 하이엔드 스마트폰 시장을 공략해 나가고 있으며, 원통형전지의 검증된 성능과 안정성을 바탕으로 신규 Application으로 적극 확대 중입니다.

⑥ 시장점유율

(단위:%)

사업부문	주 요 제 품	시 장 점 유 율			시장점유율 자료출처	비 고
		제4기	제3기	제2기		
에너지솔루션	EV용 배터리	13.6	13.6	20.3	SNE리서치	세계시장 기준

주1) 제2기 시장점유율은 2021년 연간 기준이며, 2022년 2월 SNE리서치 자료기준으로 작성되었습니다.
주2) 제3기 시장점유율은 2022년 연간 기준이며, 2024년 1월 SNE리서치 자료기준으로 작성되었습니다.
주3) 제4기 시장점유율은 2023년 연간 누계이며, 2024년 1월 SNE리서치 자료기준으로 작성되었습니다.

5) 공통 및 기타부문

당사가 2016년 4월 인수한 종속회사 (주)팜한농은 작물보호제, 종자, 비료 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있으며, 공통 및 기타부문에 포함되어 있습니다.

① 산업의 특성

작물보호 사업은 병해충 및 잡초로부터 농작물을 보호하는 제품을 판매하는 산업이며, 식량 수급 및 농가소득의 안정과 밀접한 관계를 가지고 있으며 수요의 계절성이 뚜렷한 특성이 있습니다. 종자 사업은 종자를 개발, 생산 및 공급하는 사업으로 장기적인 R&D 투자가 필요한 산업이며, 비료 사업은 작물에 영양분을 공급하는 산업 입니다.

② 산업의 성장성

작물보호 산업은 향후 독성은 적고, 기능성은 높아진 고품질, 고가의 제품 수요 증가가 예상됩니다. 종자 시장은 글로벌인구증가로 인한 수요 확대 등 지속적인 성장이 예상되며, 비료 산업은 재배면적 정체에 따른 식량 생산성 제고 필요성, 바이오 에너지 수요 증가 등의 경향이 당분간 지속될 것으로 전망됩니다.

③ 경기변동의 특성

작물보호, 종자 그리고 비료 산업 모두 농업이 지속되는 한 일정 규모의 시장이 유지되어 경기변동에 의한 영향이 적으나, 기후 변화에 따라 일부 영향을 받는 특성이 있습니다.

④ 시장여건

작물보호제 시장은 글로벌 원제사간 사업경쟁력 강화를 위해 M&A가 증가하는 추세입니다. 종자 산업은 생산성이 높고 병에 강하고 기능성이 첨가된 차별화된 신품종 개발을 통하여 경쟁력을 확보하는 것이 중요합니다. 비료 산업은 국내시장 성장이 둔화되었지만 세계비료시장은 꾸준히 규모가 확대되고 있습니다.

⑤ 경쟁우위요소

작물보호제 신물질 개발을 위해 정부기관, 대학 등과 협력하여 꾸준한 연구를 진행하고 있으며 국내 작물보호제 업계를 선도해 나가고 있습니다. 종자 부문은 우수한 육종개발인력 및 다양한 유전자원을 기반으로 해외사업 확대를 위하여R&D 투자를 지속하고 있으며, 비료 부문에서는 원가 및 기술력에서 우위를 확보하여, 고부가 특수비료 중심으로 사업구조 전환해 나가고 있습니다.

⑥ 시장점유율

(단위: %)

주 요 제 품	시 장 점 유 율			비 고
	2023년	2022년	2021년	
작물보호제(농약)	26.0	26.0	27.0	한국작물보호협회 회사별/품목별 판매현황자료를 이용한 당사 추정
비료	10.7	10.2	9.9	한국비료협회 자료를 이용한 당사 추정

라. 각 사업부문별 주요 재무정보 요약

① 매출 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제23기		제22기		제21기	
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
석유화학 사업부문	17,208,803	31.2%	21,151,355	41.5%	20,175,492	48.3%
첨단소재 사업부문	2,441,790	4.4%	2,538,394	5.0%	2,390,269	5.7%
생명과학 사업부문	1,128,075	2.0%	849,289	1.7%	690,346	1.7%
LG에너지솔루션	33,667,228	60.9%	25,586,365	50.2%	17,803,863	42.6%
공통 및 기타부문	803,889	1.5%	857,848	1.7%	726,602	1.7%
합계	55,249,785	100.0%	50,983,251	100.0%	41,786,572	100.0%

주1) 상기 금액은 연결 및 누계 기준으로 작성되었습니다.
주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.
주3) 2021년도 중 우지막코리아(주) 사업 매각, 2022년도 대만 LCD편광판 사업 매각, 2023년도 IT소재 사업부 내 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 해당 사업 제외 기준으로 작성되었습니다. 해당 사업 관련 손익은 연결 재무제표 주석의 '34.2 중단영업'을 참조 바랍니다.

② 영업이익 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제23기		제22기		제21기	
	영업이익	비율(%)	영업이익	비율(%)	영업이익	비율(%)
석유화학 사업부문	-143,452	-5.7%	1,074,494	36.1%	4,081,476	81.9%
첨단소재 사업부문	584,534	23.1%	906,721	30.4%	193,122	3.9%

생명과학 사업부문	28,476	1.1%	73,490	2.5%	66,991	1.3%
LG에너지솔루션	2,163,234	85.5%	1,215,937	40.8%	771,121	15.5%
공통 및 기타부문	-103,596	-4.1%	-291,288	-9.8%	-129,118	-2.6%
합계	2,529,196	100.0%	2,979,354	100.0%	4,983,592	100.0%

주1) 상기 금액은 연결 및 누계 기준으로 작성되었습니다.
주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.
주3) 2021년도 중 우지막코리아(주) 사업 매각, 2022년도 대만 LCD편광판 사업 매각, 2023년도 IT소재 사업부 내 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 해당 사업 제외 기준으로 작성되었습니다. 해당 사업 관련 손익은 연결 재무제표 주석의 '34.2 중단영업'을 참조 바랍니다.

③ 자산 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제23기		제22기		제21기	
	자산	비율(%)	자산	비율(%)	자산	비율(%)
석유화학 사업부문	15,144,156	19.5%	14,894,527	21.9%	15,297,794	29.9%
첨단소재 사업부문	45,399,160	58.6%	6,828,293	56.3%	4,972,040	46.4%
생명과학 사업부문	7,378,796	9.5%	1,794,744	10.0%	1,576,987	9.7%
LG에너지솔루션	2,664,518	3.4%	38,260,414	2.6%	23,728,448	3.1%
공통 및 기타부문	6,880,064	8.9%	6,195,845	9.1%	5,560,033	10.9%
합계	77,466,694	100.0%	67,973,823	100.0%	51,135,302	100.0%

주) 상기 금액은 연결 및 누계 기준으로 작성되었습니다.

■ 공통비용 및 공통자산의 배부기준
공통비용 및 공통자산의 배부는 각 사업부문별 귀속이 명확한 경우에는 직접적으로 귀속시키고, 귀속 여부가 불분명한 경우에는 별도의 배부기준 (매출액 비율, 인건비 비율 등)을 적용하여 각 사업부문에 배부하고 있습니다.

마. 중요한 신규사업의 내용과 전망

- Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수합병

① 목적 : 미국 항암치료제 시장 진입을 위한 미국 바이오 기업 인수
② 합병 상대 회사 : Aveo Pharmaceuticals, Inc.
③ 합병 방식 : 자회사 LG Chem Life Sciences Innovation Center, Inc.에 해당 인수 대금을 출자하여 미국 회사인 Aveo Pharmaceuticals, Inc. 의 지분을 역삼각합병의 방식으로 인수합병함
④ 주요 내용 :
- Aveo는 Merger Sub를 흡수합병
- LG Chem Life Sciences Innovation Center, Inc.가 보유하고 있는 Merger Sub의 주식은 합병 후 존속법인인 Aveo 주식으로 전환되고, Aveo는 LG Chem Life Sciences Innovation Center, Inc.의 종속회사가 됨
⑤ 합병 대가 :
- 707,183,500,000원(USD 571,000,000)
※ 상기 합병대가는 USD 571,000,000에 대한 2023년 1월18일 기준 하나은행 고시 최초 매

매기준율 (미화 1달러=1,238.50원)을 적용하여 환산한 금액임

※ 상세 내용은 2023년 01월 18일 공시된 타법인주식및출자증권취득결정을 참조 하시기 바랍니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제 23기 (2023년 12월말)	제22기 (2022년 12월말)	제21기 (2021년 12월말)
[유동자산]	28,859,296	29,674,369	20,413,820
1. 현금및현금성자산	9,084,899	8,497,882	3,760,834
2. 매출채권	8,082,952	7,450,395	6,386,979
3. 기타수취채권	682,178	742,431	1,048,549
4. 선급법인세	86,032	52,920	156,299
5. 기타유동금융자산	141,428	9,167	23,289
6. 기타유동자산	1,211,374	1,013,463	749,032
7. 재고자산	9,375,327	11,880,631	8,283,474
8. 매각예정자산	195,106	27,480	5,364
[비유동자산]	48,607,398	38,299,454	30,721,482
1. 장기매출채권	129,996	120,698	67,055
2. 기타장기수취채권	427,693	617,444	713,166
3. 기타비유동금융자산	1,228,501	1,237,167	506,022
4. 관계기업 및 공동기업투자자산	1,005,606	949,553	535,310
5. 이연법인세자산	2,308,966	2,165,557	1,905,149
6. 유형자산	38,950,393	29,662,743	24,378,259
7. 무형자산	3,692,922	2,690,203	2,444,303
8. 투자부동산	88,950	94,026	56,297
9. 기타비유동자산	774,371	762,063	115,921
자산총계	77,466,694	67,973,823	51,135,302
[유동부채]	18,390,839	16,459,563	15,062,096
[비유동부채]	18,137,670	14,033,133	12,863,218
부채총계	36,528,509	30,492,696	27,925,314
[지배기업 소유주지분]	32,192,605	31,450,572	21,693,784
1. 자본금	391,406	391,406	391,406
2. 자본잉여금	11,572,098	11,569,556	2,696,385
3. 기타자본항목	-19,569	-19,569	-37,310
4. 기타포괄손익누계액	598,038	366,916	551,354
5. 이익잉여금	19,650,632	19,142,263	18,091,949

[비지배지분]	8,745,580	6,030,555	1,516,204
자본총계	40,938,185	37,481,127	23,209,988
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
	(2023.01.01~ 2023.12.31)	(2022.01.01~ 2022.12.31)	(2021.01.01~ 2021.12.31)
매출액	55,249,785	50,983,251	41,786,573
영업이익	2,529,196	2,979,354	4,983,592
계속영업손익	2,065,639	2,141,168	3,588,340
당기순이익	2,053,425	2,195,518	3,953,904
지배기업의 소유주지분	1,337,812	1,845,363	3,669,787
보통주 주당순이익(기본/희석)	17,086원	23,670원	47,108원
연결에 포함된 회사수	72	63	57

※ 한국채택국제회계기준에 따라 연결기준으로 작성되었습니다.
※ 당사는 2021년도 중 우지막코리아(주) 사업 매각, 2022년도 대만 LCD편광판 사업, 2023년도 IT소재 사업부 내 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 당기 및 비교기간의 재무정보에는 이에 따른 영향이 반영되어 있습니다.
※ 당기의 경우 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

나. 요약 재무정보

(단위 :백만원)

구 분	제 23기 (2023년 12월말)	제22기 (2022년 12월말)	제21기 (2021년 12월말)
[유동자산]	8,651,075	8,438,838	8,238,944
1. 현금및현금성자산	2,096,074	1,323,209	1,056,665
2. 매출채권	3,209,503	3,090,096	3,260,354
3. 기타수취채권	132,699	419,600	214,700
4. 기타유동금융자산	75,989	-	1,789
5. 기타유동자산	137,996	227,982	145,308
6. 재고자산	2,893,935	3,374,871	3,261,583
7. 매각예정자산	104,879	3,080	298,545
[비유동자산]	25,442,509	24,433,986	22,690,208
1. 기타장기수취채권	303,504	480,628	595,171
2. 기타비유동금융자산	748,085	743,412	262,876
3. 종속기업투자자산	9,276,614	8,465,346	8,755,113
4. 관계기업 및 공동기업투자자산	687,549	665,373	203,170
5. 유형자산	12,402,679	11,937,751	11,204,154
6. 무형자산	1,631,557	1,686,988	1,596,904
7. 투자부동산	50,375	54,655	23,270

8. 기타비유동자산	342,146	399,833	49,550
자산총계	34,093,584	32,872,824	30,929,152
[유동부채]	6,602,908	4,606,004	5,433,604
[비유동부채]	7,085,464	7,193,392	6,710,671
부채총계	13,688,372	11,799,396	12,144,275
[자본금]	391,406	391,406	391,406
[자본잉여금]	2,925,449	2,925,449	2,733,331
[기타자본항목]	-270	-270	-18,011
[기타포괄손익누계액]	-160,638	-70,479	19,893
[이익잉여금]	17,249,265	17,827,322	15,658,258
자본총계	20,405,212	21,073,428	18,784,877
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2023.01.01~ 2023.12.31)	(2022.01.01~ 2022.12.31)	(2021.01.01~ 2021.12.31)
매출액	19,947,377	22,637,157	19,657,193
영업이익	-109,149	1,052,276	2,976,640
계속영업손익	241,915	2,955,395	2,343,570
당기순이익	228,126	3,006,969	2,514,263
보통주 주당순이익(기본/희석)	2,910원	38,573원	32,274원

※ 한국채택국제회계기준에 따라 별도기준으로 작성되었습니다.
※ 당사는 2021년도 중 우지막코리아(주) 사업 매각, 2022년도 대만 LCD편광판 사업, 2023년도 IT소재 사업부 내 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 당기 및 비교기간의 재무정보에는 이에 따른 영향이 반영되어 있습니다.
※ 당기의 경우 유통 중인 보통주청구가능증권이 없으므로 지배기업 소유주지분에 대한 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 23 기 2023.12.31 현재
제 22 기 2022.12.31 현재
제 21 기 2021.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
자산			
유동자산	28,859,296	29,674,369	20,413,820
현금및현금성자산 (주3,5,6)	9,084,899	8,497,882	3,760,834
매출채권 (주3,5,7,31)	8,082,952	7,450,395	6,386,979

기타수취채권 (주3,5,7,31)	682,178	742,431	1,048,549
기타유동금융자산 (주3,5,8)	141,428	9,167	23,289
선급법인세	86,032	52,920	156,299
기타유동자산 (주13)	1,211,374	1,013,463	749,032
재고자산 (주9)	9,375,327	11,880,631	8,283,474
매각예정자산 (주34)	195,106	27,480	5,364
비유동자산	48,607,398	38,299,454	30,721,482
장기매출채권 (주3,5,7)	129,996	120,698	67,055
기타장기수취채권 (주3,5,7)	427,693	617,444	713,166
기타비유동금융자산 (주3,5,8)	1,228,501	1,237,167	506,022
관계기업 및 공동기업투자자산 (주1,10,33)	1,005,606	949,553	535,310
이연법인세자산 (주28)	2,308,966	2,165,557	1,905,149
유형자산 (주11)	38,950,393	29,662,743	24,378,259
무형자산 (주12)	3,692,922	2,690,203	2,444,303
투자부동산 (주36)	88,950	94,026	56,297
기타비유동자산 (주13,16)	774,371	762,063	115,921
자산 총계	77,466,694	67,973,823	51,135,302
부채			
유동부채	18,390,839	16,459,563	15,062,096
매입채무 (주3,5,31)	4,117,913	4,756,246	3,742,132
기타지급채무 (주3,5,31)	4,905,081	4,899,553	3,991,784
차입금 (주3,5,14)	7,077,782	3,804,367	3,477,080
기타유동금융부채 (주3,5,8)	523,910	7,271	0
유동성충당부채 (주15)	546,950	1,026,446	1,572,755
미지급법인세	45,304	626,226	957,676
기타유동부채 (주17,35)	1,146,844	1,339,454	1,320,669
매각예정으로 분류된 처분집단의 부채 (주34)	27,055	0	0
비유동부채	18,137,670	14,033,133	12,863,218
기타장기지급채무 (주3,5)	33,418	43,708	15,623
차입금 (주3,5,14)	14,850,332	12,160,152	11,288,654
기타비유동금융부채 (주3,5,8)	99,950	33,319	126
비유동성충당부채 (주15)	887,775	533,414	636,953
순확정급여부채 (주13,16)	11,879	19,470	18,122
이연법인세부채 (주28)	735,326	838,725	713,862
기타비유동부채 (주17,35)	1,518,990	404,345	189,878
부채 총계	36,528,509	30,492,696	27,925,314
자본			
지배기업의 소유주지분	32,192,605	31,450,572	21,693,784
자본금 (주1,19)	391,406	391,406	391,406

자본잉여금 (주19)	11,572,098	11,569,556	2,696,385
기타자본항목 (주21)	(19,569)	(19,569)	(37,310)
기타포괄손익누계액	598,038	366,916	551,354
이익잉여금 (주20)	19,650,632	19,142,263	18,091,949
비지배지분 (주1)	8,745,580	6,030,555	1,516,204
자본총계	40,938,185	37,481,127	23,209,988
부채와 자본 총계	77,466,694	67,973,823	51,135,302

2-2. 연결 손익계산서

연결 손익계산서

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
매출 (주22,31,33,35)	55,249,785	50,983,251	41,786,573
매출원가 (주22,23,31)	(46,463,916)	(41,122,379)	(30,703,445)
매출총이익	8,785,869	9,860,872	11,083,128
기타영업수익 (주22)	676,874	0	0
판매비와 관리비 (주22,23,31)	(6,933,547)	(6,881,518)	(6,099,536)
영업이익 (주22,33)	2,529,196	2,979,354	4,983,592
금융수익 (주5,25)	1,787,245	913,786	670,422
금융비용 (주5,25)	(1,665,265)	(1,202,630)	(655,700)
지분법손익 (주10)	(33,311)	(46,215)	(6,609)
기타영업외수익 (주5,26)	1,733,332	2,247,549	877,195
기타영업외비용 (주5,27)	(1,853,057)	(2,113,552)	(1,049,461)
법인세비용차감전순이익 (주32)	2,498,140	2,778,292	4,819,439
법인세비용 (주28)	(432,501)	(637,124)	(1,231,099)
계속영업이익	2,065,639	2,141,168	3,588,340
중단영업손익 (주34)	(12,214)	54,350	365,564
당기순이익	2,053,425	2,195,518	3,953,904
당기순이익(손실)의 귀속			
지배주주에 귀속되는 순이익	1,337,812	1,845,363	3,669,787
계속영업이익	1,347,764	1,787,935	3,304,708
중단영업손익	(9,952)	57,428	365,079
비지배지분	715,613	350,155	284,117
계속영업이익	717,875	353,233	283,632
중단영업손익	(2,262)	(3,078)	485

지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익 (주29)			
보통주 기본주당이익 (단위 : 원)	17,086	23,670	47,108
보통주 희석주당이익 (단위 : 원)	17,086	23,670	47,108
보통주 기본주당계속영업이익 (단위 : 원)	17,213	22,934	42,421
보통주 희석주당계속영업이익 (단위 : 원)	17,213	22,934	42,421
우선주 기본 및 희석주당이익 (단위 : 원)	17,136	23,720	47,158
우선주 기본 및 희석주당계속영업이익 (단위 : 원)	17,263	22,984	42,471

2-3. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
당기순이익	2,053,425	2,195,518	3,953,904
기타포괄손익	264,931	(60,934)	847,168
당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(210,884)	113,345	40,176
순확정급여부채의 재측정요소 (주16)	(67,408)	193,125	37,871
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익	(222,998)	(51,355)	15,990
관계기업 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분	(619)	(307)	(234)
기타포괄손익 법인세효과	80,141	(28,118)	(13,451)
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	475,815	(174,279)	806,992
해외사업장환산외환차이	455,653	(159,601)	769,186
현금흐름위험회피	(17,203)	6,021	(18,083)
관계기업 및 공동기업 기타포괄손익에 대한 지분	25,036	17,304	14,724
공동기업 기타포괄손익 중 처분으로 인한 재분류	(2,617)	0	0
기타포괄손익 법인세효과	14,946	(38,003)	41,165
총포괄손익	2,318,356	2,134,584	4,801,072
포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	1,522,326	1,800,935	4,413,552
비지배지분	796,030	333,649	387,520

2-4. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	자본							
	자배기업의 소유주에게 귀속되는 지분						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계		
2021.01.01 (기초자본)	391,406	2,692,485	(54,998)	(165,076)	15,175,304	18,039,121	751,319	18,790,440
당기순이익(손실)	0	0	0	0	3,669,787	3,669,787	284,117	3,953,904
확정급여제도의 재측정요소 (주16)	0	0	0	0	27,294	27,294	0	27,294
해외사업장환산외환차이	0	0	0	700,511	0	700,511	103,422	803,933
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 손익	0	0	0	13,115	0	13,115	0	13,115
현금흐름위험회피	0	0	0	(11,605)	0	(11,605)	(19)	(11,624)
기타	0	0	0	14,684	(234)	14,450	0	14,450
총포괄손익	0	0	0	716,705	3,696,847	4,413,552	387,520	4,801,072
사업결합	0	0	0	0	0	0	12,951	12,951
자기주식 처분	0	32,088	17,688	0	0	49,776	0	49,776
연차배당 (주30)	0	0	0	0	(778,383)	(778,383)	(91,334)	(869,717)
종속기업의 소유지분변동	0	(28,057)	0	0	0	(28,057)	(169,546)	(197,603)
종속기업 유상증자	0	(131)	0	0	0	(131)	626,882	626,751
기타	0	0	0	(275)	(1,819)	(2,094)	(1,588)	(3,682)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계	0	3,900	17,688	(275)	(780,202)	(758,889)	377,365	(381,524)
2021.12.31 (기말자본)	391,406	2,696,385	(37,310)	551,354	18,091,949	21,693,784	1,516,204	23,209,988
2022.01.01 (기초자본)	391,406	2,696,385	(37,310)	551,354	18,091,949	21,693,784	1,516,204	23,209,988
당기순이익(손실)	0	0	0	0	1,845,363	1,845,363	350,155	2,195,518
확정급여제도의 재측정요소 (주16)	0	0	0	0	140,317	140,317	9,015	149,332
해외사업장환산외환차이	0	0	0	(160,494)	0	(160,494)	(35,505)	(195,999)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 손익	0	0	0	(42,478)	0	(42,478)	6,800	(35,678)
현금흐름위험회피	0	0	0	3,913	0	3,913	502	4,415
기타	0	0	0	14,621	(307)	14,314	2,682	16,996
총포괄손익	0	0	0	(184,438)	1,985,373	1,800,935	333,649	2,134,584
사업결합	0	0	0	0	0	0	0	0
자기주식 처분	0	192,119	17,741	0	0	209,860	0	209,860
연차배당 (주30)	0	(30,428)	0	0	(935,275)	(965,703)	(155,964)	(1,121,667)
종속기업의 소유지분변동	0	8,711,480	0	0	0	8,711,480	3,297,254	12,008,734
종속기업 유상증자	0	0	0	0	0	0	1,039,821	1,039,821
기타	0	0	0	0	216	216	(409)	(193)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계	0	8,873,171	17,741	0	(935,059)	7,955,853	4,180,702	12,136,555
2022.12.31 (기말자본)	391,406	11,569,556	(19,569)	366,916	19,142,263	31,450,572	6,030,555	37,481,127
2023.01.01 (기초자본)	391,406	11,569,556	(19,569)	366,916	19,142,263	31,450,572	6,030,555	37,481,127
당기순이익(손실)	0	0	0	0	1,337,812	1,337,812	715,613	2,053,425
확정급여제도의 재측정요소 (주16)	0	0	0	0	(45,989)	(45,989)	(4,940)	(50,929)
해외사업장환산외환차이	0	0	0	360,364	0	360,364	105,958	466,322
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 손익	0	0	0	(140,258)	0	(140,258)	(19,079)	(159,337)
현금흐름위험회피	0	0	0	(10,578)	0	(10,578)	(2,347)	(12,925)
기타	0	0	0	21,594	(619)	20,975	825	21,800
총포괄손익	0	0	0	231,122	1,291,204	1,522,326	796,030	2,318,356
사업결합	0	0	0	0	0	0	0	0
자기주식 처분	0	0	0	0	0	0	0	0
연차배당 (주30)	0	0	0	0	(783,135)	(783,135)	(92,872)	(876,007)
종속기업의 소유지분변동	0	0	0	0	0	0	0	0
종속기업 유상증자	0	2,542	0	0	0	2,542	2,209,547	2,212,089
기타	0	0	0	0	300	300	(197,680)	(197,380)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계	0	2,542	0	0	(782,835)	(780,293)	1,918,995	1,138,702
2023.12.31 (기말자본)	391,406	11,572,098	(19,569)	598,038	19,650,632	32,192,605	8,745,580	40,938,185

2-5. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동현금흐름	7,536,462	569,880	5,509,816
영업에서 창출된 현금흐름 (주32)	9,138,609	2,350,297	6,957,179
이자의 수취	362,570	225,469	44,792
이자의 지급	(646,478)	(303,726)	(223,452)
배당금의 수취	30,222	5,289	13,093
법인세의 납부	(1,348,461)	(1,707,449)	(1,281,796)
투자활동현금흐름	(13,169,629)	(9,229,217)	(5,349,305)
투자활동으로부터의 현금유입	1,340,989	6,947,714	2,260,505
기타수취채권의 감소	632,845	6,492,596	756,079
관계기업 및 공동기업투자자산의 처분	0	0	35,302
기타금융자산의 처분	5,737	40,245	22,202
유형자산의 처분	110,680	82,155	85,616
무형자산의 처분	1,829	24,026	163
정부보조금의 수취	399,056	213,224	351,127
연결대상 변동으로 인한 순 현금 유입	0	49,780	0
매각예정자산의 처분	35,962	45,688	103,357
사업양도로 인한 현금유입	154,880	0	906,659
투자활동으로부터의 현금유출	(14,510,618)	(16,176,931)	(7,609,810)
기타수취채권의 증가	(323,763)	(6,403,990)	(681,266)
관계기업 및 공동기업투자자산의 취득	(92,907)	(466,012)	(257,676)
기타금융자산의 취득	(274,520)	(724,235)	(248,012)
유형자산의 취득	(12,959,891)	(8,406,288)	(5,773,593)
무형자산의 취득	(152,879)	(167,420)	(128,939)
사업양수로 인한 현금유출	(702,227)	(8,986)	(520,324)
기타의 투자활동 유출	(4,431)	0	0
재무활동현금흐름	6,157,504	13,331,856	123,670
재무활동으로 인한 현금유입액	15,378,205	19,244,492	6,296,811
차입금의 증가	13,166,116	5,321,709	5,661,093
자기주식의 처분	0	256,994	8,835
비지배지분에 의한 자본납입	2,212,089	13,660,077	626,883
파생상품거래의 정산	0	5,712	0
재무활동으로 인한 현금유출액	(9,220,701)	(5,912,636)	(6,173,141)
차입금 등의 상환	(8,116,581)	(4,821,727)	(5,105,821)
배당금의 지급	(1,104,120)	(1,090,909)	(869,717)

비지배지분의 감소	0	0	(197,603)
현금및현금성자산의 증가	524,337	4,672,519	284,181
기초현금및현금성자산	8,497,882	3,760,834	3,274,250
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	86,557	64,529	202,403
매각예정자산집단에 포함된 현금성자산	(23,877)	0	0
기말현금및현금성자산	9,084,899	8,497,882	3,760,834

3. 연결재무제표 주석

1. 일반사항 (연결)

1. 일반사항

주식회사 LG화학(이하 "회사")과 71개의 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 일괄하여 "연결회사")의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

1-1 회사의 개요

주식회사 LG화학은 2001년 4월 1일을 기준일로 주식회사 LGCI(현, 주식회사 LG・구, 주식회사 LG화학)가 분할되어 설립되었습니다.

연결회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 오창, 청주, 나주, 익산, 오송, 온산, 김천 및 해외 각지에 제조시설을 가지고 석유화학사업, 전지사업, 첨단소재사업, 생명과학사업을 영위하고 있습니다.

보고기간말 현재 우선주 자본금 38,444백만원을 포함한 회사의 자본금은 391,406백만원입니다. 회사의 최대주주는 주식회사 LG이며, 보통주 지분의 33.34%를 소유하고 있습니다.

2023년 12월 31일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 70,592,343주와 7,688,800주입니다. 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 됩니다.

1-2 사업의 현황

연결회사는 석유화학사업, 전지사업, 첨단소재사업, 그리고 2017년 1월 ㈜엘지생명과학 합병을 통해 생명과학사업을 영위하고 있습니다. 또한 연결회사는 작물보호, 종자 및 비료 등을 제조, 판매하는 (주)팜한농을 2016년 4월 인수하여 사업을 운영하고 있습니다.

석유화학사업은 납사 등을 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠 등 기초원료를 생산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄 하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다. 주요 제품으로는 PE, PP, BPA, ABS, PVC, 가소제, 아크릴, SAP, 합성고무, 특수수지 등이 있습니다.

2020년 12월 1일자로 주식회사 LG화학의 전지사업본부가 물적분할되어 설립된 주식회사 LG에너지솔루션 및 그 종속기업은 휴대폰, 노트북PC 등 모바일 기기에 쓰이는 소형 전지 및 전기자동차용, ESS용 리튬이온 전지 등의 생산, 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 소형전지는 최근 기존 IT Device 외에 전동공구, 전력구동 등 신규Application 수요가 증가하고 있으며, 자동차전지도 강화되는 선진국 환경규제에 따른 수요 증가로 높은 성장 가능성이 있는 사업입니다. 또한, ESS도 신재생에너지 발전 및 발전된 전력의 효율적 활용이 중요해짐에 따라 수요가 확대되고 있습니다.

첨단소재사업은 자동차소재, 반도체 소재 등 다양한 영역의 IT소재와 감광재, 양극재 등 디스플레이 및 전지의 재료, 차세대 성장동력인 수처리RO필터를 생산하고 판매하는 사업입니다.

생명과학사업은 인간성장호르몬 '유트로핀', 당뇨병 치료제 '제미글로', 젖소산유증강제 '부스틴', 히알루론산 필러 '이브아르' 등의 의약품 및 벼농사용 제초제 '피안커'등의 정밀화학제품을 생산 및 판매하는 사업입니다.

또한 연결회사가 2016년 인수한 (주)팜한농 및 그 종속기업은 작물보호제, 비료, 종자 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 작물보호사업은 고부가가치 위주의 친환경 농약개발, 비료사업에서는 기능성 비료, 친환경 유기질 비료 등 차세대 비료 개발을 선도하고 있으며, 종자 분야에서도 미래 식량 산업의 경쟁력 확보를 위해 다양한 유전자원 확보 및 고부가 신품종 개발을 지속적으로 추진하고 있습니다.

1.3 종속기업의 현황

당기

		종속기업에 대한 소유지분율	종속기업의 주요 사업 소재지	종속기업 재무제표의 보고기간종료일	기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한 설명	지배기업과 종속기업 사이의 관계에 대한 설명
전체 종속기업	주식회사 LG에너지솔루션	0.8200	한국	2023-12-31	전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG

						Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	0.7500	중국	2023-12-31	ABS/SBL 제조 및 판매	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.은 당기말 현재 Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
	Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	0.7500	중국	2023-12-31	ABS 판매	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.은 당기말 현재 Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
	LG Chem America, Inc.	1.0000	미국	2023-12-31	판매 및 무역	
	LG Chemical India Pvt. Ltd.	1.0000	인도	2023-12-31	합성수지 제조 및 판매	LG Chemical India Pvt. Ltd.는 당기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다. 한편, 당기중 LG Chemical India Pvt. Ltd.는 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 주식 12,390백만원을 추가 취득하였습니다.
	LG Polymers India Pvt. Ltd.	1.0000	인도	2023-12-31	PS 제조 및 판매	LG Chemical India Pvt. Ltd.는 당기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다. 한편, 당기중 LG Chemical India Pvt. Ltd.는 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 주식

						12,390백만원을 추가 취득하였습니다.
	LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	1.0000	중국	2023-12-31	EP 제조 및 판매	
	LG Chem (Taiwan), Ltd.	1.0000	대만	2023-12-31	편광판 제조 및 판매	
	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	0.7500	중국	2023-12-31	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매	
	Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	0.5800	중국	2023-12-31	SBS 제조 및 판매	
	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	1.0000	중국	2023-12-31	중국 지주회사	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.은 당기말 현재 LG Chem China Tech Center의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
	LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	1.0000	중국	2023-12-31	EP 제조 및 판매	
	LG Chem Europe GmbH	1.0000	독일	2023-12-31	판매 및 무역	
	LG Chem Poland Sp. z o.o.	1.0000	폴란드	2023-12-31	EP 제조 및 판매	
	LGC Petrochemical India Private Ltd.	1.0000	인도	2023-12-31	합성수지 제조 및 판매	
	(주)행복누리	1.0000	한국	2023-12-31	시설관리 및 일반 청소업	
	LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	1.0000	터키	2023-12-31	판매 및 무역	
	LG Chem Japan Co.,Ltd.	1.0000	일본	2023-12-31	판매 및 무역	
	LG NanoH2O, LLC	1.0000	미국	2023-12-31	수처리 필터 판매	
	LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	1.0000	중국	2023-12-31	EP 제조 및 판매	
	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	0.7000	중국	2023-12-31	ABS 제조 및 판매	
	LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	1.0000	인도	2023-12-31	의약품판매	
	LG Jiansheng Life	0.6000	중국	2023-12-31	의약품판매	

	Sciences (Beijing) Co., Ltd.					
	LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	1.0000	태국	2023-12-31	의약품판매	
	LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	1.0000	베트남	2023-12-31	편광판 제조 및 판매	
	LG Chem Mexico S.A. de C.V.	1.0000	멕시코	2023-12-31	판매 및 무역	
	LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	1.0000	베트남	2023-12-31	EP 제조 및 판매	
	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	1.0000	중국	2023-12-31	편광판 제조 및 판매	
	LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	0.5100	중국	2023-12-31	양극재 제조 및 판매	
	LG Chem Fund I LLC	1.0000	미국	2023-12-31	벤처기업 투자	당기 중 회사는 LG CHEM FUND I LLC의 주식 8,255백만원을 추가취득 하였습니다.
	Uniseal,Inc.	1.0000	미국	2023-12-31	접착제 제조 및 판매	
	LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	1.0000	미국	2023-12-31	의약품연구	당기 중 LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.는 Aveo Pharmaceuticals, Inc.의 지분 100%를 701,103백만원에 취득하였습니다.
	LG Chem Asia Pte. Ltd.	1.0000	싱가폴	2023-12-31	아시아 BSC	
	LG Chem China Tech Center	1.0000	중국	2023-12-31	석유화학연구	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.은 당기말 현재 LG Chem China Tech Center의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
	LG PETRONAS CHEMICALS	0.5100	말레이시아	2023-12-31	NBL 제조 및 판매	

	Malaysia Sdn.Bhd.					
	LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	0.7000	중국	2023-12-31	광학 시트 제조 및 판매	당기 중 회사는 LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.의 주식 11,712백만원을 매각예정자산으로 재분류하였습니다.
	주식회사 엘지에이치와이비씨엠	0.5100	한국	2023-12-31	양극재 제조 및 판매	당기 중 회사는 주식회사 엘지비씨엠의 주식 80,257백만원을 추가취득 하였습니다. 한편, 당기 중 제3자배정 유상증자를 통해 소유 지분율이 감소하였으며 주식회사 엘지에이치와이비씨엠으로 사명을 변경하였습니다.
	LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	1.0000	미국	2023-12-31	ABS 제조 및 판매	
	LG Chem VietNam Co.,Ltd	1.0000	베트남	2023-12-31	판매 및 무역	
	LG Chem Malaysia SDN.BHD.	1.0000	말레이시아	2023-12-31	판매 및 무역	
	LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	1.0000	브라질	2023-12-31	판매 및 무역	
	Aveo Pharmaceuticals. Inc.	1.0000	미국	2023-12-31	항암 약품 판매 및 연구	당기 중 LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.는 Aveo Pharmaceuticals, Inc.의 지분 100%를 701,103백만원에 취득하였습니다.
	PT LG CHEM INDOESNIA	1.0000	인도네시아	2023-12-31	판매 및 무역	당기 중 연결회사는 PT LG CHEM INDOESNIA의 지분 100%를 886백만원에 취득하였습니다.
	티더블유바이오매스에너지 주식회사	0.6000	한국	2023-12-31	공장 유틸리티 생산 및 판매	당기 중 회사는 티더블유바이오매스에너지 주식회사의 지분 60%를 26,400백만

						원에 취득하였습니다.
	(주)팜한농	1.0000	한국	2023-12-31	농약제조 및 판매	(주)팜한농은 당기말 현재 Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd., FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD., PT FARM HANNONG INDONESIA, FarmHannong do Brasil Limitada의 지분 100%를 소유하고 있습니다.
	Farmhannong America, Inc.	1.0000	미국	2023-12-31	농약판매	(주)팜한농은 당기말 현재 Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd., FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD., PT FARM HANNONG INDONESIA, FarmHannong do Brasil Limitada의 지분 100%를 소유하고 있습니다.
	FarmHannong(Thailand) Ltd.	1.0000	태국	2023-12-31	종자 연구개발	(주)팜한농은 당기말 현재 Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd., FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD., PT FARM HANNONG INDONESIA, FarmHannong do Brasil Limitada의 지분 100%를 소유하고 있습니다.
	FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.	1.0000	말레이시아	2023-12-31	농약인허가	(주)팜한농은 당기말 현재 Farmhannong America, Inc.,

						FarmHannong(Thailand) Ltd., FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD., PT FARM HANNONG INDONESIA, FarmHannong do Brasil Limitada의 지분 100%를 소유하고 있습니다.
	PT FARM HANNONG INDONESIA	1.0000	인도네시아	2023-12-31	농약인허가	(주)팜한농은 당기말 현재 Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd., FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD., PT FARM HANNONG INDONESIA, FarmHannong do Brasil Limitada의 지분 100%를 소유하고 있습니다.
	FarmHannong do Brasil Limitada	1.0000	브라질	2023-12-31	농약판매	(주)팜한농은 당기말 현재 Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd., FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD., PT FARM HANNONG INDONESIA, FarmHannong do Brasil Limitada의 지분 100%를 소유하고 있습니다.
	LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.	0.8200	중국	2023-12-31	소형전지 제조 및 판매 등	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사

						LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Michigan Inc.	0.8200	미국	2023-12-31	자동차전지 연구 및 제조	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.	0.8200	중국	2023-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.	0.8200	폴란드	2023-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회

						사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Australia Pty Ltd	0.8200	호주	2023-12-31	전력저장전지 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.	0.8200	중국	2023-12-31	자동차전지 제조 및 판매 등	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.

	Ultium Cells Holdings LLC	0.4100	미국	2023-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다. 주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 Ultium Cells LLC 지분 100%를 현물출자하여 Ultium Cells Holdings LLC의 지분 50%를 취득하였습니다. Ultium Cells Holdings LLC 및 Ultium Cells LLC에 대한 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있고, 생산 및 원가관리를 통해 변동이익에 영향을 미치는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
	Ultium Cells LLC	0.4100	미국	2023-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은

						당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다. 주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 Ultium Cells LLC 지분 100%를 현물출자하여 Ultium Cells Holdings LLC의 지분 50%를 취득하였습니다. Ultium Cells Holdings LLC 및 Ultium Cells LLC에 대한 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있고, 생산 및 원가관리를 통해 변동이익에 영향을 미치는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
	LG Energy Solution Europe GmbH	0.8200	독일	2023-12-31	전력저장전지 판매 등	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution	0.8200	대만	2023-12-31	소형저장전지 판매	주식회사 LG에너지

	(Taiwan), Ltd.				등	솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	(주)아름누리	0.8200	한국	2023-12-31	시설관리 및 일반 청소업	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Fund I LLC	0.8200	미국	2023-12-31	벤처기업 투자	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업

						의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Vertech Inc.	0.8200	미국	2023-12-31	전력저장전지 설치용역	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Arizona, Inc	0.8200	미국	2023-12-31	소형전지 제조 및 판매 등	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	Baterias De Castilla, S.L.	0.8200	스페인	2023-12-31	기타	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG

						Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	L-H Battery Company, Inc.	0.4200	미국	2023-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다. 또한 L-H Battery Company, Inc.는 당기 중 설립되었으며, LG에너지솔루션은 지분 51%를 548,958백만원에 신규취득하였습니다.
	LG Energy Solution India Private Limited	0.8200	인도	2023-12-31	소형전지 판매 등	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로

						표기하였습니다.
	LG Energy Solution Arizona ESS, Inc.	0.8200	미국	2023-12-31	전력저장전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다. LG Energy Solution Arizona ESS, Inc.는 당기 중 설립되었으며, LG에너지솔루션은 지분 100%를 39,936백만원에 신규취득하였습니다.
	Nextstar Energy Inc.	0.4200	캐나다	2023-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다. 또한 Nextstar Energy Inc.는 당기 중 설립되었으며, LG에너지솔루션은 지분 51%를 579,075백만

						원에 신규취득하였습니다.
	LG Energy Solution Fund II LLC	0.8200	미국	2023-12-31	벤처기업 투자	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	HL-GA BATTERY COMPANY LLC	0.4100	미국	2023-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다. 또한 HL-GA Battery Company LLC는 당기 중 설립되었으며, LG에너지솔루션은 지분 50%를 143,198백만원에 신규취득하였습니다. HL-GA Battery Company LLC에 대한 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간

						약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있고, 생산 및 원가관리를 통해 변동이익에 영향을 미치는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

전기

		종속기업에 대한 소유지분율	종속기업의 주요 사업 소재지	종속기업 재무제표의 보고기간종료일	기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한 설명	지배기업과 종속기업 사이의 관계에 대한 설명
전체 종속기업	주식회사 LG에너지 솔루션	0.8200	한국	2022-12-31	전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지 솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다.
	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	0.7500	중국	2022-12-31	ABS/SBL 제조 및 판매	
	Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	0.7500	중국	2022-12-31	ABS 판매	
	LG Chem America, Inc.	1.0000	미국	2022-12-31	판매 및 무역	
	LG Chemical India Pvt. Ltd.	1.0000	인도	2022-12-31	합성수지 제조 및 판매	
	LG Polymers India Pvt. Ltd.	1.0000	인도	2022-12-31	PS 제조 및 판매	
	LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	1.0000	중국	2022-12-31	EP 제조 및 판매	
	LG Chem (Taiwan), Ltd.	1.0000	대만	2022-12-31	편광판 제조 및 판매	
	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	0.7500	중국	2022-12-31	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매	
	Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	0.5800	중국	2022-12-31	SBS 제조 및 판매	
	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	1.0000	중국	2022-12-31	중국 지주회사	
	LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics	1.0000	중국	2022-12-31	EP 제조 및 판매	

	Co.,Ltd.					
	LG Chem Europe GmbH	1.0000	독일	2022-12-31	판매 및 무역	
	LG Chem Poland Sp. z o.o.	1.0000	폴란드	2022-12-31	EP 제조 및 판매	
	LGC Petrochemical India Private Ltd.	1.0000	인도	2022-12-31	합성수지 제조 및 판매	
	(주)행복누리	1.0000	한국	2022-12-31	시설관리 및 일반 청소업	
	LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	1.0000	터키	2022-12-31	판매 및 무역	
	LG Chem Japan Co.,Ltd.	1.0000	일본	2022-12-31	판매 및 무역	
	LG NanoH2O, LLC	1.0000	미국	2022-12-31	수처리 필터 판매	
	LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	1.0000	중국	2022-12-31	EP 제조 및 판매	
	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	0.7000	중국	2022-12-31	ABS 제조 및 판매	
	LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	1.0000	인도	2022-12-31	의약품판매	
	LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	0.6000	중국	2022-12-31	의약품판매	
	LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	1.0000	태국	2022-12-31	의약품판매	
	LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	1.0000	베트남	2022-12-31	편광판 제조 및 판매	
	LG Chem Mexico S.A. de C.V.	1.0000	멕시코	2022-12-31	판매 및 무역	
	LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	1.0000	베트남	2022-12-31	EP 제조 및 판매	
	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	1.0000	중국	2022-12-31	편광판 제조 및 판매	
	LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)	0.5100	중국	2022-12-31	양극재 제조 및 판매	

	Co.,LTD					
	LG Chem Fund I LLC	1.0000	미국	2022-12-31	벤처기업 투자	
	Uniseal,Inc.	1.0000	미국	2022-12-31	접착제 제조 및 판매	
	LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	1.0000	미국	2022-12-31	의약품연구	
	LG Chem Asia Pte. Ltd.	1.0000	싱가폴	2022-12-31	아시아 BSC	
	LG Chem China Tech Center	1.0000	중국	2022-12-31	석유화학연구	
	LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	0.5100	말레이시아	2022-12-31	NBL 제조 및 판매	
	LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	0.7000	중국	2022-12-31	광학 시트 제조 및 판매	
	주식회사 엘지에이치와이비씨엠	1.0000	한국	2022-12-31	양극재 제조 및 판매	
	LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	1.0000	미국	2022-12-31	ABS 제조 및 판매	
	LG Chem VietNam Co.,Ltd	1.0000	베트남	2022-12-31	판매 및 무역	
	LG Chem Malaysia SDN.BHD.	1.0000	말레이시아	2022-12-31	판매 및 무역	
	LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	1.0000	브라질	2022-12-31	판매 및 무역	
	Aveo Pharmaceuticals. Inc.	0.0000				
	PT LG CHEM INDOESNIA	0.0000				
	티더블유바이오매스에너지 주식회사	0.0000				
	(주)팜한농	1.0000	한국	2022-12-31	농약제조 및 판매	
	Farmhannong America, Inc.	1.0000	미국	2022-12-31	농약판매	
	FarmHannong(Thailand) Ltd.	1.0000	태국	2022-12-31	종자 연구개발	
	FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.	1.0000	말레이시아	2022-12-31	농약인허가	
	PT FARM HANNONG INDONESIA	1.0000	인도네시아	2022-12-31	농약인허가	

	FarmHannong do Brasil Limitada	1.0000	브라질	2022-12-31	농약판매	
	LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.	0.8200	중국	2022-12-31	소형전지 제조 및 판매 등	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Michigan Inc.	0.8200	미국	2022-12-31	자동차전지 연구 및 제조	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.	0.8200	중국	2022-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy

						Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.	0.8200	폴란드	2022-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Australia Pty Ltd	0.8200	호주	2022-12-31	전력저장전지 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.	0.8200	중국	2022-12-31	자동차전지 제조 및 판매 등	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다

						. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	Ultium Cells Holdings LLC	0.4100	미국	2022-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	Ultium Cells LLC	0.4100	미국	2022-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Europe GmbH	0.8200	독일	2022-12-31	전력저장전지 판매 등	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루

						어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution (Taiwan), Ltd.	0.8200	대만	2022-12-31	소형저장전지 판매 등	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	(주)아름누리	0.8200	한국	2022-12-31	시설관리 및 일반 청소업	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로

						표기하였습니다.
	LG Energy Solution Fund I LLC	0.8200	미국	2022-12-31	벤처기업 투자	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Vertech Inc.	0.8200	미국	2022-12-31	전력저장전지 설치용역	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	LG Energy Solution Arizona, Inc	0.8200	미국	2022-12-31	소형전지 제조 및 판매 등	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing)

						Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	Baterias De Castilla, S.L.	0.8200	스페인	2022-12-31	기타	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
	L-H Battery Company, Inc.	0.0000				
	LG Energy Solution India Private Limited	0.0000				
	LG Energy Solution Arizona ESS, Inc.	0.0000				
	Nextstar Energy Inc.	0.0000				
	LG Energy Solution Fund II LLC	0.0000				
	HL-GA BATTERY COMPANY LLC	0.0000				

1.3 관계기업의 현황

당기

			관계기업에 대한 소유지분율	관계기업의 주요 사업 소재지	관계기업 재무제표의 보고기간 종료일	기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한 설명	관계기업과의 관계의 성격에 대한 기술
전체 관계기업 투자금액	관계기업	㈜테크윈	0.2000	한국	2023-12-31	환경솔루션, 화학플랜트건설 등	
		LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	1.0000	폴란드	2023-12-31	의약품판매	
		HUAJIN NEW ENERGY	0.4900	중국	2023-12-31	전지재료 제조 및 판매	

		MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.					
		(주)티엘케미칼	0.4000	한국	2023-12-31	AN 제조 및 판매	
		한국전구체 주식회사	0.4900	한국	2023-12-31	전지재료 제조 및 판매	당기 중 회사는 한국전구체 주식회사의 주식 30,576백만원을 추가취득 하였습니다.
		VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	0.0000	베트남	2023-12-31	전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다. 당기 중 주식회사 LG에너지솔루션은 VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.와 Jiangxi VL Battery.,Ltd의 소유지분 전부를 처분하였습니다.
		Jiangxi VL Battery.,Ltd	0.0000	중국	2023-12-31	전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로

							표기하였습니다. 당기 중 주식회사 LG에너지솔루션은 VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.와 Jiangxi VL Battery.,Ltd의 소유지분 전부를 처분하였습니다.
		삼아알미늄주식회사	0.0800	한국	2023-12-31	알루미늄 생산 및 판매 등	당기 중 주식회사 LG에너지솔루션은 삼아알미늄주식회사의 지분 10%를 46,575백만원에 신규취득하였습니다. 삼아알미늄주식회사에 대한 소유지분은 20% 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에 참여할 수 있는 능력이 있으므로 유의적인 영향력이 있는 것으로 판단하였습니다.
		주식회사 넥스포	0.1600	한국	2023-12-31	전지제품 생산 및 판매 등	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다. 당기 중 주식회사 LG에너지솔루션은 주식회사 넥스포의 지분 19%를 2,375백만원에 신규취득하였습니다. 연결회사의 주식회사 넥스포에 대

							한 소유지분은 20% 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정 과정에 참여할 수 있는 능력이 있으므로 유의적인영향력이 있는 것으로 판단하였습니다.
		브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌배터리 제1호 사모투자합자회사	0.4900	한국	2023-12-31	집합투자기구	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다. 당기 중 주식회사 LG에너지솔루션은 브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자 합자회사의 지분 59.9%를 13,381백만원에 신규취득하였습니다. 연결회사의 브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자 합자회사에 대한 소유지분은 59.9%이나, 약정 상 사실상 만장일치의 규정이 존재하는 등 공동기업의 분류기준을 충족하므로 공동기업으로 분류하였습니다.

전기

			관계기업에 대한 소유지분율	관계기업의 주요 사업 소재지	관계기업 재무제표의 보고기간 종료일	기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한	관계기업과의 관계의 성격에 대한 기술

						설명	
전체 관계기업 투자금액	관계기업	㈜테크윈	0.2000	한국	2022-12-31	환경솔루션, 화학플랜트건설 등	
		LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	1.0000	폴란드	2022-12-31	의약품판매	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	0.4900	중국	2022-12-31	전지재료 제조 및 판매	
		(주)티엘케미칼	0.4000	한국	2022-12-31	AN 제조 및 판매	
		한국전구체 주식회사	0.4900	한국	2022-12-31	전지재료 제조 및 판매	
		VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	0.2900	베트남	2022-12-31	전지 제조 및 판매	
		Jiangxi VL Battery.,Ltd	0.2800	중국	2022-12-31	전지 제조 및 판매	
		삼아알미늄주식회사	0.0000				
		주식회사 넥스포	0.0000				
		브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌배터리 제1호 사모투자합자회사	0.0000				

1.3 공동기업의 현황

당기 (단위 : 백만원)

		공동기업에 대한 소유지분율	공동기업의 주요 사업 소재지	공동기업 재무제표의 보고기간 종료일	기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한 설명	공동기업과의 관계의 성격에 대한 기술
전체 공동기업	㈜씨텍	0.5000	한국	2023-12-31	공장 유틸리티 및 물류, 연구지원 용역	
	LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	0.5000	헝가리	2023-12-31	분리막 제조 및 판매	
	PT.HLI Green Power.	0.4100	인도네시아	2023-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing)

						Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
전체 공동기업						연결회사가 공동지배력을 보유하고 있는 모든 공동약정들은 별도기구로 구조화되어 있고, 당사자들이 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하고 있어 공동기업으로분류하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

		공동기업에 대한 소유지분율	공동기업의 주요 사업 소재지	공동기업 재무제표의 보고기간 종료일	기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한 설명	공동기업과의 관계의 성격에 대한 기술
전체 공동기업	㈜씨텍	0.5000	한국	2022-12-31	공장 유틸리티 및 물류, 연구지원 용역	
	LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	0.5000	헝가리	2022-12-31	분리막 제조 및 판매	
	PT.HLI Green Power.	0.4100	인도네시아	2022-12-31	자동차전지 제조 및 판매	주식회사 LG에너지솔루션은 전기 중 유가증권 상장이 이루어졌으며, 전기 중 회사의 보유지분 매각으로 인해 소유 지분율이 감소하였습니다. 한편, 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
전체 공동기업						연결회사가 공동지배력을 보유하고 있는 모든 공동약정들은 별도기구로 구조화되어 있고, 당사자들이 약정의 순자산에

						대한 권리를 보유하고 있어 공동기업으로분류하였습니다.

주요 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보(내부거래 제거 및 회계정책차이 조정 전)는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		자산	부채총계(D)	자본	매출액	당기순이익(손실)	종속기업의 요약재무정보 작성기준에 대한 기술
전체 종속기업	주식회사 LG에너지솔루션과 그 종속기업들	45,437,144	21,063,635	24,373,509	33,745,470	1,637,985	연결재무정보 기준으로 작성하였습니다.
	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	871,412	100,981	770,431	1,835,664	38,880	
	Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	7,386	740	6,646	17,699	333	
	LG Chem America, Inc.	434,610	378,456	56,154	976,325	6,295	
	LG Chemical India Pvt. Ltd.	62,922	10	62,912	0	69	
	LG Polymers India Pvt. Ltd.	86,171	61,485	24,686	(21)	(8,388)	
	LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	102,037	20,594	81,443	179,284	12,413	
	LG Chem (Taiwan), Ltd.	67,658	48,189	19,469	31,863	5,109	해당회사의 LCD편광판 사업 등은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다. 또한, 해당회사의 편광판 및 편소재 사업은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다.
	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	466,008	88,133	377,875	518,751	4,238	
	Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	44,296	15,780	28,516	142,405	966	
	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	1,387,487	1,001,737	385,750	85,892	14,874	

	LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	60,967	12,072	48,895	75,403	7,709	
	LG Chem Europe GmbH	386,690	278,083	108,607	888,172	14,133	
	LG Chem Poland Sp. z o.o.	261,741	125,972	135,769	386,703	26,267	
	LGC Petrochemical India Private Ltd.	6,466	1,166	5,300	6,616	763	
	(주)행복누리	4,858	1,792	3,066	10,068	170	
	LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	10,797	11,426	(629)	80,466	(1,783)	
	LG Chem Japan Co.,Ltd.	7,691	3,087	4,604	6,292	725	
	LG NanoH2O, LLC	62,932	16,219	46,713	63,217	7,636	
	LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	57,450	12,705	44,745	76,217	9,303	
	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	459,028	101,150	357,878	746,025	(33,758)	
	LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	1,322	200	1,122	590	132	
	LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	15,549	15,781	(232)	37,011	850	
	LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	34,623	15,492	19,131	53,767	2,094	
	LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	12,742	452	12,290	0	713	해당회사의 편광판 및 편소재 사업은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다.
	LG Chem Mexico S.A. de C.V.	5,024	2,503	2,521	4,821	558	
	LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	29,400	6,190	23,210	45,023	6,279	
	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	289,005	77,019	211,986	77,705	5,976	해당회사의 편광판 및 편소재 사업은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계

							상되었습니다.
	LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	925,512	196,414	729,098	1,772,625	157,607	
	LG Chem Fund I LLC	117,218	20	117,198	0	(5,919)	
	Uniseal,Inc.	63,565	10,280	53,285	107,235	14,337	
	LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	51,860	27,949	23,911	14,663	3,105	
	LG Chem Asia Pte. Ltd.	48,912	47,423	1,489	5,293	130	
	LG Chem China Tech Center	35,474	1,581	33,893	10,271	225	
	Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd.						
	LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	299,439	246,746	52,693	220	(15,379)	
	LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	37,186	13,394	23,792	0	(7,409)	해당회사의 편광판 및 편소재 사업은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다. 한편, 당기 중 매각예정자산으로 재분류되었습니다.
	주식회사 엘지에이치와이비씨엠	606,980	352,275	254,705	626	(3,254)	
	LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	63,361	40,551	22,810	0	(1,470)	
	LG Chem VietNam Co.,Ltd	798	209	589	1,221	142	
	LG Chem Malaysia SDN.BHD.	1,138	360	778	2,080	154	
	LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	1,919	473	1,446	3,214	143	
	Aveo Pharmaceuticals. Inc.	64,178	77,559	(13,381)	200,439	(18,071)	매출액과 당기손익은 지분 취득 이후의 재무성과를 기재하였습니다.
	PT LG CHEM INDOESNIA	1,567	597	970	1,286	138	매출액과 당기손익은 지분 취득 이후의 재

							무성과를 기재하였습니다.
	티더블유바이오매스에너지 주식회사	65,795	22,063	43,732	0	(250)	매출액과 당기손익은 지분 취득 이후의 재무성과를 기재하였습니다.
	(주)팜한농과 그 종속기업들	1,089,439	653,756	435,683	782,394	(2,602)	연결재무정보 기준으로 작성하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

		자산	부채총계(D)	자본	매출액	당기순이익(손실)	종속기업의 요약재무정보 작성기준에 대한 기술
전체 종속기업	주식회사 LG에너지솔루션과 그 종속기업들	38,299,445	17,705,683	20,593,762	25,598,609	779,826	연결재무정보 기준으로 작성하였습니다.
	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	977,939	216,923	761,016	2,251,738	145,923	
	Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	6,547	208	6,339	26,604	468	
	LG Chem America, Inc.	364,217	315,018	49,199	1,322,816	4,068	
	LG Chemical India Pvt. Ltd.	63,069	76	62,993	0	(106)	
	LG Polymers India Pvt. Ltd.	56,108	36,817	19,291	2,111	(5,526)	
	LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	103,121	31,869	71,252	219,333	3,696	
	LG Chem (Taiwan), Ltd.	66,276	16,344	49,932	27,529	38,101	해당회사의 편광판 및 편소재 사업은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다.
	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	506,683	91,577	415,106	650,225	62,608	
	Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	52,147	21,909	30,238	166,797	4,523	
	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	965,394	595,580	369,814	84,078	15,145	
	LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	54,521	7,617	46,904	79,150	4,902	
	LG Chem Europe GmbH	416,423	327,179	89,244	1,046,360	19,292	

	LG Chem Poland Sp. z o.o.	251,051	156,649	94,402	361,120	7,378	
	LGC Petrochemical India Private Ltd.	5,708	1,208	4,500	6,528	777	
	(주)행복누리	4,484	1,588	2,896	9,318	(223)	
	LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	10,320	9,973	347	86,557	342	
	LG Chem Japan Co.,Ltd.	5,074	1,012	4,062	5,599	649	
	LG NanoH2O, LLC	59,062	20,546	38,516	70,338	7,046	
	LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	45,022	9,280	35,742	72,183	2,883	
	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	545,010	116,473	428,537	976,950	20,502	
	LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	2,015	1,034	981	5,749	64	
	LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	16,953	17,949	(996)	37,635	(6,227)	
	LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	31,712	15,120	16,592	43,675	1,313	
	LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	16,224	4,505	11,719	0	1,392	해당회사의 편광판 및 편소재 사업은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다.
	LG Chem Mexico S.A. de C.V.	3,811	1,877	1,934	3,422	503	
	LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	33,254	15,968	17,286	36,492	1,023	
	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	281,292	72,768	208,524	42,850	5,480	
	LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	1,308,350	640,026	668,324	2,173,454	325,087	
	LG Chem Fund I	77,965	20	77,945	0	(3,228)	

	LLC						
	Uniseal,Inc.	47,936	9,428	38,508	94,377	4,901	
	LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	21,438	1,477	19,961	8,906	1,054	
	LG Chem Asia Pte. Ltd.	47,745	46,430	1,315	4,259	415	
	LG Chem China Tech Center	37,725	3,941	33,784	5,727	763	
	Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd.	0	0	0	0	56	전기 중 매각되었으며, 매각 전까지의 재무성과를 기재하였습니다. 해당회사의 LCD편광판 사업 등은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다.
	LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	204,444	134,990	69,454	0	(3,899)	
	LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	46,375	15,645	30,730	0	(2,446)	해당회사의 편광판 및 편소재 사업은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다.
	주식회사 엘지에이치와이비씨엠	175,519	125,909	49,610	0	(3,203)	
	LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	23,842	15	23,827	0	(307)	
	LG Chem VietNam Co.,Ltd	747	291	456	1,058	96	
	LG Chem Malaysia SDN.BHD.	1,043	399	644	1,916	120	
	LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	1,287	107	1,180	2,844	510	
	Aveo Pharmaceuticals. Inc.						
	PT LG CHEM INDOESNIA						
	티더블유바이오매스에너지 주식회사						
	(주)팜한농과 그 종속	1,120,997	682,253	438,744	792,708	46,626	연결재무정보 기준으

	기업들						로 작성하였습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		자산	부채	자본	매출액	당기순이익(손실)	관계기업의 요약재무정보 작성기준에 대한 기술
전체 관계기업 투자금액	㈜테크윈	134,385	56,367	78,018	125,314	(3,150)	
	LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	297	99	198	184	8	
	HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	478,745	314,971	163,774	796,960	79	
	(주)티엘케미칼	123,007	0	123,007	0	3,464	
	삼아알미늄주식회사	404,364	152,093	252,271	268,150	(248)	매출액과 당기손익은 지분 취득 이후의 재무성과를 기재하였습니다.
	주식회사 넥스포	12,254	749	11,505	885	(996)	매출액과 당기손익은 지분 취득 이후의 재무성과를 기재하였습니다.
	한국전구체 주식회사	182,008	84,859	97,149	0	(5,242)	
	VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.						
	Jiangxi VL Battery.,Ltd						
	브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌배터리 제1호 사모투자합자회사	21,571	20	21,551	0	(898)	매출액과 당기손익은 지분 취득 이후의 재무성과를 기재하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

		자산	부채	자본	매출액	당기순이익(손실)	관계기업의 요약재무정보 작성기준에 대한 기술
전체 관계기업 투자금액	㈜테크윈	137,123	58,470	78,653	90,965	(12,247)	
	LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	235	69	166	171	50	
	HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	459,440	292,204	167,236	608,925	(16,553)	
	(주)티엘케미칼	118,942	155	118,787	0	(2,350)	
	삼아알미늄주식회사						

	주식회사 넥스포						
	한국전구체 주식회사	47,838	7,352	40,486	0	(901)	매출액과 당기손익은 지분 취득 이후의 재무성과를 기재하였습니다.
	VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	13,297	5,888	7,409	11,072	(3,809)	
	Jiangxi VL Battery.,Ltd	82,311	43,170	39,141	2,670	(19,851)	
	브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌배터리 제1호 사모투자합자회사						

당기 (단위 : 백만원)

		자산	부채총계(D)	자본	매출액	당기순이익(손실)	공동기업의 요약재무정보가 작성된 근거에 대한 기술
전체 공동기업	VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.						
	㈜씨텍	348,415	65,179	283,236	822,873	18,353	
	LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	786,743	9,815	776,928	30,465	(14,048)	
	PT.HLI Green Power.	1,195,064	760,456	434,608	5,642	(15,429)	

전기 (단위 : 백만원)

		자산	부채총계(D)	자본	매출액	당기순이익(손실)	공동기업의 요약재무정보가 작성된 근거에 대한 기술
전체 공동기업	VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.	88,554	57,091	31,463	99,578	3,882	전기 중 매각예정자산으로 재분류되었으며, 재분류 전까지의 재무성과를 기재하였습니다. 당기 중 소유지분 전부를 처분하였습니다.
	㈜씨텍	338,100	61,274	276,826	713,347	9,866	
	LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	751,781	2,472	749,309	44	(8,600)	매출액과 당기손익은 지분 취득 이후의 재무성과를 기재하였습니다.
	PT.HLI Green Power.	667,930	227,305	440,625	0	(10,855)	

1.5 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업 정보

(1) 주식회사 LG에너지솔루션과 그 종속기업

당기 (단위 : 백만원)

		전체 종속기업
		비지배지분이 중요한 종속기업
		주식회사 LG에너지솔루션과 그 종속기업들
비지배지분이 보유한 소유지분율		0.1820
비지배지분		8,038,742
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)		625,148
비지배지분에 지급한 배당금		197,355
자산 총계		45,437,144
자산 총계	유동자산	17,208,396
	비유동자산	28,228,748
부채 총계		21,063,635
부채 총계	유동부채	10,937,185
	비유동부채	10,126,450
자본총계		24,373,509
매출액		33,745,470
당기순이익(손실)		1,637,985
총포괄이익		1,911,128
영업활동으로 인한 현금흐름		4,444,179
투자활동으로 인한 현금흐름		(9,719,327)
재무활동으로 인한 현금흐름		4,354,690
현금및현금성자산의 증가		(920,458)
기초현금및현금성자산		5,937,967
현금및현금성자산의 환율변동효과		51,274
기말현금및현금성자산		5,068,783

전기 (단위 : 백만원)

		전체 종속기업
		비지배지분이 중요한 종속기업
		주식회사 LG에너지솔루션과 그 종속기업들
비지배지분이 보유한 소유지분율		0.1820
비지배지분		5,263,729
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)		150,935
비지배지분에 지급한 배당금		0
자산 총계		38,299,445
자산 총계	유동자산	18,804,269

	비유동자산	19,495,176
부채 총계		17,705,683
부채 총계	유동부채	11,444,923
	비유동부채	6,260,760
자본총계		20,593,762
매출액		25,598,609
당기순이익(손실)		779,826
총포괄이익		752,377
영업활동으로 인한 현금흐름		(579,807)
투자활동으로 인한 현금흐름		(6,259,356)
재무활동으로 인한 현금흐름		11,414,617
현금및현금성자산의 증가		4,575,454
기초현금및현금성자산		1,282,880
현금및현금성자산의 환율변동효과		79,633
기말현금및현금성자산		5,937,967

1.6 연결대상범위의 변동

당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

			피취득자에 대한 취득자의 지배력 획득 방법에 대한 기술
전체 종속기업	신규로 연결에 포함된 기업	Aveo Pharmaceuticals. Inc.	당기 중 인수
		L-H Battery Company, Inc.	당기 중 설립
		PT LG CHEM INDONESIA	당기 중 설립
		티더블유바이오매스에너지 주식회사	당기 중 설립
		LG Energy Solution India Private Limited	당기 중 설립
		LG Energy Solution Arizona ESS, Inc.	당기 중 설립
		Nextstar Energy Inc.	당기 중 설립
		LG Energy Solution Fund II LLC	당기 중 설립
		HL-GA BATTERY COMPANY LLC	당기 중 설립

2. 중요한 회계정책 (연결)

다음은 연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.
- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석4에서 설명하고 있습니다.

2.2 제・개정된 기준서의 적용

연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'(개정) - 회계정책 공시

동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다. 회계정책 정보는 기업의 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려할 때 일반목적재무제표의 주요 이용자가 그 재무제표에 기초하여 내리는 결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 중요합니다.

동 개정사항은 기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 합니다. 다만 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

또한 국제회계기준위원회는 국제회계기준 실무서 2에 제시된 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 예시하기 위한 지침과 사례를 개발하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정) - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

동 개정사항은 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 문단 11의 금융부채 정의 중 (2)에 따라 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)에 대하여 보고기간에 발생한 평가손익(당기손익에 포함된 경우로 한정함) 등을 공시하도록 합니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경과 오류'(개정) - 회계추정치의 정의

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 '측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액'이며, 회계추정의 변경에 대한 정의는 삭제되었습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세'(개정) - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 적용가능한 세법에 따라 사업결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생길 수 있습니다. 동 개정사항에 따르면 이처럼 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않으며, 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호 '법인세'의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세'(개정) - 국제조세개혁: 필라2 모범규칙

동 개정사항은 경제협력개발기구(OECD)가 발표한 필라2 모범규칙을 시행하기 위하여 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법 등에서 생기는 법인세에 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용한다는 점을 명확히 합니다.
다만 기업회계기준서 제1012호 '법인세'의 이연법인세 회계처리 요구사항에 한시적 예외 규정을 도입하여 필라2 법인세와 관련되는 이연법인세자산 및 부채를 인식하지 아니하고 이에 대한 정보도 공시하지 아니합니다.

연결회사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2023년 개정) - 약정사항이 있는 비유동부채

동 개정사항은 보고기간말 이전에 준수해야 하는 차입약정상의 특정 조건(이하 '약정사항')만 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리에 영향을 미친다고 규정합니다. 약정사항의 준수 여부가 보고기간 이후에만 평가되더라도, 이러한 약정사항은 보고기간말 현재 권리가 존재하는지에 영향을 미칩니다.

또한 보고기간 이후에만 준수해야 하는 약정사항은 결제를 연기할 수 있는 권리에 영향을 미치지 않는다고 규정합니다. 하지만 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 준수하는 약정사항에 따라 달라진다면, 보고기간 후 12개월 이내에 부채가 상환될 수 있는 위험을 재무제표 이용자가 이해할 수 있도록 정보를 공시합니다. 이러한 정보에는 약정사항에 대한 정보(약정사항의 성격, 기업이 약정사항을 준수해야 하는 시점을 포함), 관련된 부채의 장부금액, 그리고 약정사항을 준수하기 어려울 수 있음을 나타내는 사실과 상황이 포함됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2020년 개정) - 부채의 유동·비유동 분류

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.
회사는 상기 개정사항이 회사의 재무제표 미치는 영향이 중요하다고 판단하여 조기적용을 결정하으며, 회사의 재무제표는 상기 제·개정사항의 조기도입에 따라 작성되었습니다.

2) 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 및 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시'(개정) - 공급자금융약정

동 개정사항은 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'의 공시 목적에 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 한다는 점을 추가합니다. 또한 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시'를 개정하여 유동

성위험 집중도에 대한 익스포저와 관련한 정보를 공시하도록 하는 요구사항의 예로 공급자금융약정을 추가하였습니다.

'공급자금융약정'이라는 용어는 정의되지 않습니다. 대신 동 개정사항은 정보를 제공해야 하는 약정의 특성을 제시합니다.

공시 목적을 이루기 위하여, 공급자금융약정에 대한 다음 내용을 통합하여 공시하여야 합니다.
- 약정의 조건
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 장부금액 및 그 금융부채와 관련하여 재무상태표에 표시되는 항목
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 중 공급자가 금융제공자에게서 이미 금액을 받은 부분에 해당하는 장부금액 및 그 금융부채와 관련하여 재무상태표에 표시되는 항목
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 지급기일 범위와 공급자금융약정에 해당하지 않는 비교가능한 매입채무의 지급기일 범위
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 장부금액의 비현금 변동 유형과 영향
- 유동성위험 정보

- 기업회계기준서 제1116호 '리스'(개정) - 판매후리스에서 발생하는 리스부채

동 개정사항은 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하여 판매로 회계처리 되는 판매후리스에 대하여 후속측정 요구사항을 추가하였습니다. 동 개정사항은 리스개시일 후에 판매자-리스이용자가 계속 보유하는 사용권에 대해서는 판매자-리스이용자가 어떠한 차손익도 인식하지 않는 방식으로 '리스료'나 '수정 리스료'를 산정하도록 요구합니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2023년 개정) - 가상자산 공시

동 개정사항은 가상자산 관련 거래에 대해 다른 기준서에서 요구하는 공시요구사항에 추가하여, 1) 가상자산을 보유하는 경우, 2) 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 3) 가상자산을 발행하는 경우로 각각 구분하여 각 경우별로 공시해야 할 사항을 규정합니다.
가상자산을 보유하는 경우 가상자산의 일반정보, 적용한 회계정책, 가상자산별 취득경로와 취득원가 및 당기말 공정가치 등에 대한 정보를 공시해야 합니다. 또한 가상자산을 발행한 경우 발행한 가상자산과 관련된 기업의 의무 및 의무이행상황, 매각한 가상자산의 수익인식시기 및 금액, 발행 후 보유 중인 가상자산의 수량과 중요한 계약내용 등을 공시하여야 합니다.

상기 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 소급적용하며 조기적용이 허용됩니다.

연결회사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

2.3 연결

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점에 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산・부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 연결회사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결회사가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

(3) 공동약정

둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정은 공동영업 또는 공동기업으로 분류됩니다. 공동영업자는 공동영업의 자산과 부채에 대한 권리와 의무를 보유하며, 공동영업의 자산과 부채, 수익과 비용 중 자신의 몫을 인식합니다. 공동기업참여자는 공동기업의 순자산에 대한 권리를 가지며, 지분법을 적용합니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 차입금 등 화폐성 외화 자산・부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시됩니다.

비화폐성 금융자산・부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(3) 표시통화로의 환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 연결회사의 재무제표에 대해서는 다음의 방법으로 환산하고 있습니다.
- 자산과 부채는 보고기간말의 마감 환율
- 수익과 비용은 해당 기간의 월평균 환율
- 자본은 역사적 환율
- 환산에서 발생하는 외환 차이는 기타포괄손익으로 인식

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산・부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산・부채로 보아 마감 환율로 환산합니다.

2.5 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

2.6 금융자산

(1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
-당기손익- 공정가치 측정 금융자산
-기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산
-상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가
계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은

'금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익/비용' 또는 '기타영업외수익/비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타영업외비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

(4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

2.7 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 매 보고기간말에 공정가치로 재측정됩니다. 파생상품의 공정가치 변동은 해당 파생상품이 위험회피수단으로 지정되었는지 여부 및 위험회피대상의 성격에 따라 다르게 회계처리됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품은 매매목적으로 분류되고 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 손익계산서에 인식됩니다. 또한, 파생상품을 위험회피목적으로 체결한 파생상품에 대하여 다음과 같은 위험회피관계의 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

- 인식된 자산이나 부채 또는 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험회피 (공정가치 위험회피)
- 인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동에 대한 위험회피 (현금흐름 위험회피)
- 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피 (순투자 위험회피)

연결회사는 위험회피의 개시시점에 위험회피수단이 위험회피대상의 현금흐름의 변동을 상쇄할 것으로 기대되는지를 포함하여 위험회피수단과 위험회피대상의 경제적 관계를 문서화합니다.

위험회피수단인 파생상품의 전체 공정가치는 위험회피대상의 잔여 만기가 12개월보다 길 경우 비유동자산이나 부채로 분류되고, 12개월 이하인 경우 유동자산이나 유동부채로 분류됩니다. 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품부채는 결제일에 따라 유동과 비유동으로 구분되고, 파생상품자산은 예상만기에 따라 유동과 비유동으로 구분됩니다.

- 현금흐름 위험회피회계

현금흐름위험회피수단으로 지정된 파생상품의 공정가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분은 위험회피 개시 이후 위험회피대상항목의 공정가치(현재가치) 변동 누계액(위험회피대상 미래예상현금흐름의 변동 누계액의 현재가치)을 한도로 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 비효과적인 부분은 '금융수익(비용)'으로 인식됩니다.

옵션 계약이 예상거래의 위험회피를 위해 사용될 때 연결회사는 옵션의 내재가치 변동만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다. 옵션의 내재가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 옵션의 시간가치 변동 중 위험회피대상항목과 관련된 부분(대응된 시간가치)은 기타포괄손익의 위험회피원가 항목으로 자본에 인식합니다.

선도계약이 예상거래의 위험을 회피하기 위해 사용되는 경우, 연결회사는 일반적으로 선도계약의 현물요소의 가치 변동만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다. 선도계약의 현물요소 가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 위험회피대상항목과 관련된 계약의 선도요소의 변동은 기타포괄손익의 위험회피원가 항목으로 자본에 인식합니다. 일부 경우에 연결회사는 선도 요소를 포함한 선도계약 공정가치의 전체 변동을 위험회피수단으로 지정합니다. 그런 경우 전체 선도계약 공정가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익이 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다.

자본에 누적된 금액은 위험회피대상항목이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 다음과같이 당기손익으로 재분류됩니다.

·위험회피대상항목으로 인해 후속적으로 재고자산 등의 비금융자산을 인식하게 되는 때에는 이연된 위험회피 관련 손익, 이연된 옵션계약의 시간가치, 이연된 선도요소 모두 관련 자산의 최초 원가에 포함합니다. 위험회피와 관련하여 이연되었던 금액은 위험회피대상항목이 매출원가 등을 통해 당기

손익에 영향을 미칠 때 궁극적으로 당기손익으로 인식됩니다.
·변동이자율 차입금의 위험회피를 위한 이자율 스왑의 가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 위험회피대상인 차입금의 이자비용이 인식되는 기간에
'금융비용'으로 당기손익에 계상됩니다.

위험회피수단이 소멸, 매각, 종료, 행사된 경우 또는 위험회피관계가 적용조건을 충족하지 않는 경우, 현금흐름위험회피 항목 누계액은 예상거래가 발생하여 재고자산 등의 비금융자산을 인식할 때까지 현금흐름위험회피 항목에 남겨둡니다. 예상거래가더이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에 현금흐름위험회피 항목 누계액과 위험회피 관련 이연원가는 당기손익으로 즉시 재분류됩니다.

위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품 공정가치변동은 거래의 성격에따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식됩니다.

- 내재파생상품

내재파생상품은 파생상품이 아닌 주계약을 포함하는 복합상품의 구성요소로, 복합상품의 현금흐름 중 일부를 독립적인 파생상품의 경우와 비슷하게 변동시키는 효과를 가져옵니다.

기업회계기준서 제1109호 '금융상품'의 적용범위에 포함되는 금융자산을 주계약으로 포함하는 복합계약에 내재된 파생상품은 분리하지 아니합니다. 복합계약 전체를 기준으로 분류하며 상각후원가나 공정가치로 후속측정합니다.

기업회계기준서 제1109호 '금융상품'의 적용범위에 포함되는 금융자산이 아닌 주계약(예를 들어 금융부채)을 포함하는 복합계약에 내재된 파생상품은 내재파생상품이 파생상품의 정의를 충족하고 내재파생상품의 특성・위험이 주계약의 특성・위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 주계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 별도의 파생상품으로 회계처리합니다.

내재파생상품과 관련되어 있는 복합계약의 잔여만기가 12개월을 초과하고, 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 내재파생상품은 비유동자산 또는 비유동부채로 표시하고 있습니다.

2.8 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.9 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 월 총평균법에 따라 결정됩니다.

2.10 매각예정자산

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

2.11 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토 되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

		내용연수
유형자산	건물	25 - 50년
	구축물	6 - 50년
	기계장치	4 - 15년
	기타의유형자산	1 - 15년

2.12 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초인식시점에 원가로 측정되며, 최초인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 20~50년 동안 정액법으로 상각됩니다.

2.13 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.14 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

2.15 무형자산

영업권은 이전대가, 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일 현재의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식합니다. 영업권은 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다.

한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

		내용연수
무형자산 및 영업권	소프트웨어	3 - 15년
	개발비	3 - 15년
	산업재산권	1 - 15년
	기타의무형자산	6 - 20년

2.16 연구 및 개발

연구 지출액은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 연결회사에 의해 통제되면서, 식별가능하고 고유한 개발 프로젝트에서 발생한 원가는 다음 요건을 충족하는 경우에 무형자산으로 인식하고 있습니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있도록 기술적으로 실현가능하고,
- 경영진은 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도가 있고,
- 무형자산을 사용하거나 판매할 능력이 있고,
- 무형자산이 어떻게 미래경제적 효익을 창출할 것인지를 제시할 수 있고,
- 개발을 완성하여 무형자산을 사용하거나 판매하는데 필요한 적절한 기술적, 재정적 및 기타 자원이 이용가능하며,
- 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있다.

일반적으로 내부창출 개발 프로젝트는 프로젝트 제안 및 선정, Idea 검증 및 기술확인, 개발 및 Test, 상업화 의사결정, 최종안 Test, 상업화 등의 단계로 진행됩니다. 연결회사는 일반적으로 해당 프로젝트가 상업화 의사결정 후, 최종안 Test 단계에서 발생한지출을 무형자산으로 인식하고, 그 외 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 있습니다.

생명과학 사업의 내부창출 개발 프로젝트는 후보물질발굴 및 전임상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 허가 및 제품출시의 단계로 진행됩니다. 신약 개발 프로젝트에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하며, 복제약 및 혼합백신 개발프로젝트는 제품에 따라 1상~3상 중 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 제3자로부터 기술도입계약을 체결하면서 지급한 계약금 등의 지출은 무형자산으로 인식하고 있습니다.

이전에 비용으로 인식한 개발비는 이후에 자산으로 인식되지 아니합니다. 자본화된 개발비는 무형자산으로 인식하고 사용가능시점부터 추정내용연수동안 정액법으로 상각하며, 자산손상 검사를 실시하고 있습니다.

2.17 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.18 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.19 금융부채

(1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채를 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타지급채무" 등으로 표시됩니다.

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높다는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유동성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2.20 금융보증계약

연결회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 "기타금융부채"로 인식됩니다.
(1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
(2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.21 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 연결회사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만,사업결합 이외의 거래에서 자산 및 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.22 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출 가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.23 온실가스배출권과 배출부채

연결회사는 배출권거래제에 따라 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로측정하고 매입 배출권은 취득원가로 측정하며 손상차손누계액을 차감하여 표시합니다. 온실가스 배출결과 발생하는 배출부채는 연결회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대한 의무 이행에 소요되는 지출의 보고기간말 현재 최선의 추정치의 합으로 측정합니다. 배출권과 배출부채는 각각 연결재무상태표에 '무형자산'과 '충당부채'로 분류합니다.

2.24 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다. 확정기여제도는 연결회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다. 확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다.

일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우에는 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 기타장기종업원급여

연결회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.25 수익인식

(1) 수행의무의 식별

연결회사는 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다. 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품별, 고객별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

(2) 한시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 연결회사가 재화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

재화의 판매에 대한 수량할인이 제공되는 경우가 있으며, 고객은 불량재화를 반품할 권리가 있습니다. 할인과 반품에 대한 추정은 과거의 축적된 경험에 근거하며, 수량할인은 판매기간별 예상 판매에 근거하여 산출하고 있습니다. 연결회사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

(3) 반품

고객이 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채로 인식하고 수익을 조정하며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 계약자산으로 인식하고 해당 금액만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거 장부금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

(4) 유의적인 금융요소

일반적인 경우 재화나 용역을 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간은 1년 이내이며, 이 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지않는 실무적 간편법을 사용합니다.

2.26 리스

(1) 리스제공자

연결회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

(2) 리스이용자

연결회사는 다양한 기계장치, 부동산, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 연결회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

연결회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

·받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
·개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
·잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
·연결회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
·리스기간이 연결회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스이용자가 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 그 선택권의 행사에 따라 지급할 리스료 또한 리스부채의 측정에 포함됩니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

연결회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

·가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
·국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 연결회사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

연결회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

·리스부채의 최초 측정금액
·받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
·리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
·복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

(3) 연장선택권 및 종료선택권

연결회사 전체에 걸쳐 다수의 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 연결회사가 행사할 수 있습니다.

2.27 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 33 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

3. 재무위험관리 (연결)

3.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한금융위험에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리정책은 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 연결회사는 특정 위험의 관리를 위해 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 경영위원회에서 승인한 정책에 따라 연결회사의 금융부서에 의해 이루어지고 있으며, 연결회사의 금융부서는 연결회사의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 경영위원회는 전반적인 위험관리에 대한문서화된 정책, 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생상품과 비파생상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사의 경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 연결회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다.

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			자산	부채
위험	환위험	USD	6,713,566	11,155,591
		EUR	626,367	4,461,349
		JPY	19,856	117,938
		CNY 등	292,973	22,210

전기 (단위 : 백만원)

			자산	부채
위험	환위험	USD	5,518,144	8,164,815

		EUR	478,624	5,044,754
		JPY	17,686	145,211
		CNY 등	230,763	11,419

기능통화 환율 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD 등에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 법인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			환율 상승률	시장변수 상승 시 당기손익 증가	환율 하락률	시장변수 하락 시 당기손익 증가	시장위험의 각 유형별 민감도분석 기술
위험	환위험	USD	0.1000	(359,888)	0.1000	359,888	
		EUR	0.1000	(363,333)	0.1000	363,333	
		JPY	0.1000	(9,806)	0.1000	9,806	
		CNY 등	0.1000	31,036	0.1000	(31,036)	
위험							민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

			환율 상승률	시장변수 상승 시 당기손익 증가	환율 하락률	시장변수 하락 시 당기손익 증가	시장위험의 각 유형별 민감도분석 기술
위험	환위험	USD	0.1000	(75,555)	0.1000	75,555	
		EUR	0.1000	(418,930)	0.1000	418,930	
		JPY	0.1000	(12,603)	0.1000	12,603	
		CNY 등	0.1000	42,841	0.1000	(42,841)	
위험							민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약

당기말과 전기말 연결회사는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			계약처	계약금액	계약환율	계약환율에 대한 설명	계약시작일	계약만기일	자산	부채
위험회피수단	통화선도	통화선도01	중국공상은행	USD 158 백만	1,218.70		2022-04-22	2024-02-01	0	10,808
		통화선도02	Bank of America	USD 158 백만	1,307.73		2023-12-05	2024-02-01	0	3,500
		통화선도03	신한은행	USD 500 백만	1,135.60		2020-10-14	2024-10-15	65,388	0
		통화선도04	KB국민은행	USD 500 백만	1,102.83		2020-11-24	2029-04-16	47,138	0
		통화선도05								
	통화스왑계약	통화스왑01	SMBC	USD 200 백만	1,118.00		2021-05-28	2024-05-28	31,693	0
		통화스왑02	KDB산업은행	USD 130 백만	1,135.60		2021-06-24	2025-06-24	24,902	0
		통화스왑03	KDB산업은행	USD 35 백만	1,135.60		2021-06-24	2026-06-24	7,303	0
		통화스왑04	신한은행	USD 300 백만	1,131.80		2021-07-07	2026-07-07	31,996	0
		통화스왑05	우리은행	USD 100 백만	1,131.80		2021-07-07	2026-07-07	10,906	0

		통화스왑06	중국공상은행	USD 100 백만	1,131.80		2021-07-07	2026-07-07	11,057	0
		통화스왑07	신한은행	USD 100 백만	1,131.80		2021-07-07	2031-07-07	6,234	0
		통화스왑08	우리은행	USD 200 백만	1,131.80		2021-07-07	2031-07-07	13,025	0
		통화스왑09	KDB산업은행	USD 200 백만	1,131.80		2021-07-07	2031-07-07	13,108	0
		통화스왑10	KDB산업은행	USD 250 백만	1,289.70		2022-06-15	2025-06-15	30	0
		통화스왑11	신한은행	USD 110 백만	1,289.70		2022-06-15	2027-06-15	0	1,399
		통화스왑12	수출입은행	USD 200 백만	1,305.90		2022-07-14	2025-07-14	0	6,571
		통화스왑13	신한은행	USD 100 백만	1,305.90		2022-07-14	2025-07-14	0	3,274
		통화스왑14	KDB산업은행	USD 200 백만	1,233.40		2023-01-26	2025-01-26	12,236	0
		통화스왑15	신한은행	USD 100 백만	1,233.40		2023-01-26	2026-01-26	5,097	0
		통화스왑16	KDB산업은행	USD 100 백만	1,233.40		2023-01-26	2026-01-26	5,332	0
		통화스왑17	JP Morgan	USD 200 백만	1,337.60		2023-09-25	2026-09-25	0	10,945
		통화스왑18	신한은행	USD 200 백만	1,337.60		2023-09-25	2026-09-25	0	10,722
		통화스왑19	산업은행	USD 400 백만	1,337.60		2023-09-25	2028-09-25	0	30,788
		통화스왑20	우리은행	USD 200 백만	1,337.60		2023-09-25	2028-09-25	0	15,407

전기 (단위 : 백만원)

			계약처	계약금액	계약환율	계약환율에 대한 설명	계약시작일	계약만기일	자산	부채
위험회피수단	통화선도	통화선도01	Citi은행	USD 105 백만	1,234.60		2022-04-22	2023-02-01	0	3,348
		통화선도02	중국공상은행	USD 158 백만	1,218.70		2022-04-22	2024-02-01	0	4,364
		통화선도03	신한은행	USD 500 백만	1,135.60		2020-10-14	2024-10-15	47,695	0
		통화선도04	KB국민은행	USD 500 백만	1,102.83		2020-11-24	2029-04-16	41,780	0
		통화선도05	ING	EUR 100 백만	4.78	PLN과 EUR의 교차환율입니다.	2022-01-05	2023-01-05	0	2,522
	통화스왑계약	통화스왑01	SMBC	USD 200 백만	1,118.00		2021-05-28	2024-05-28	22,974	0
		통화스왑02	KDB산업은행	USD 130 백만	1,135.60		2021-06-24	2025-06-24	26,317	0
		통화스왑03	KDB산업은행	USD 35 백만	1,135.60		2021-06-24	2026-06-24	7,898	0
		통화스왑04	신한은행	USD 300 백만	1,131.80		2021-07-07	2026-07-07	26,599	0
		통화스왑05	우리은행	USD 100 백만	1,131.80		2021-07-07	2026-07-07	9,067	0
		통화스왑06	중국공상은행	USD 100 백만	1,131.80		2021-07-07	2026-07-07	9,175	0
		통화스왑07	신한은행	USD 100 백만	1,131.80		2021-07-07	2031-07-07	6,192	0
		통화스왑08	우리은행	USD 200 백만	1,131.80		2021-07-07	2031-07-07	12,852	0
		통화스왑09	KDB산업은행	USD 200 백만	1,131.80		2021-07-07	2031-07-07	12,926	0
		통화스왑10	KDB산업은행	USD 250 백만	1,289.70		2022-06-15	2025-06-15	0	3,374
		통화스왑11	신한은행	USD 110 백만	1,289.70		2022-06-15	2027-06-15	0	1,700
		통화스왑12	수출입은행	USD 200 백만	1,305.90		2022-07-14	2025-07-14	0	10,360
		통화스왑13	신한은행	USD 100	1,305.90		2022-07-14	2025-07-14		5,003
		통화스왑14								
		통화스왑15								
		통화스왑16								
		통화스왑17								
		통화스왑18								
		통화스왑19								
		통화스왑20								

2) 가격위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, NASDAQ(미국증권거래소), NYSE(뉴욕증권거래소), SZSE(선전 증권거래소), HSI(항셍), ASX(호주증권거래소), KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다.

상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 연결회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			주가지수 상승률	시장변수 상승 시 자본 증가	주가지수 하락률	시장변수 하락 시 자본 증가
위험	기타 가격위험	NASDAQ	0.1000	14,104	0.1000	(14,104)
		ASX	0.1000	1,640	0.1000	(1,640)
		NYSE	0.1000	520	0.1000	(520)
		SZSE	0.1000	8,534	0.1000	(8,534)
		HIS	0.1000	9,277	0.1000	(9,277)
		KOSPI	0.1000	15,989	0.1000	(15,989)
위험				50,064		(50,064)

전기 (단위 : 백만원)

			주가지수 상승률	시장변수 상승 시 자본 증가	주가지수 하락률	시장변수 하락 시 자본 증가
위험	기타 가격위험	NASDAQ	0.1000	2,561	0.1000	(2,561)
		ASX	0.1000	1,167	0.1000	(1,167)
		NYSE	0.1000	4,416	0.1000	(4,416)
		SZSE	0.1000	3,747	0.1000	(3,747)
		HIS	0.1000	8,349	0.1000	(8,349)
		KOSPI	0.1000	17,667	0.1000	(17,667)
위험				37,907		(37,907)

3) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%(100bp) 변동시 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	위험		
	이자율위험		
	금융상품		금융상품 합계
	예금	차입부채	
이자율 상승률	0.0100	0.0100	
시장변수 상승 시 세후이익에 대한 영향	22,470	(41,130)	(18,660)
시장변수 상승 시 자본에 대한 영향	22,470	(41,130)	(18,660)
이자율 하락률	0.0100	0.0100	

시장변수 하락 시 세후 이익에 대한 영향	(22,470)	41,130	18,660
시장변수 하락 시 자본에 대한 영향	(22,470)	41,130	18,660
위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	이자율위험에 노출된 대상 예금은 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하여 단기에 현금수요를 충족하기 위한 목적으로 보유하고 있습니다.	대상 차입금은 KDB산업은행 등으로부터 차입한 변동이자부 조건 차입금으로서, 연결회사는 변동이자부 장기차입금의 이자율변동위험을 회피하기 위하여 일부 금액인 USD 925백만(원화환산금액: 1,192,695백만원)의 통화이자율스왑 계약을 체결하여 이자율변동위험을 관리하고 있습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	위험		
	이자율위험		
	금융상품		금융상품 합계
	예금	차입부채	
이자율 상승률	0.0100	0.0100	
시장변수 상승 시 세후 이익에 대한 영향	44,606	(41,996)	2,610
시장변수 상승 시 자본에 대한 영향	44,606	(41,996)	2,610
이자율 하락률	0.0100	0.0100	
시장변수 하락 시 세후 이익에 대한 영향	(44,606)	41,996	(2,610)
시장변수 하락 시 자본에 대한 영향	(44,606)	41,996	(2,610)

위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	이자율위험에 노출된 대상 예금은 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하여 단기에 현금수요를 충족하기 위한 목적으로 보유하고 있습니다.	대상 차입금은 KDB산업은행 등으로부터 차입한 변동이자부 조건 차입금으로서, 연결회사는 변동이자부 장기차입금의 이자율변동위험을 회피하기 위하여 일부 금액인 USD 525백만(원화환산금액: 665,333백만원)의 통화이자율스왑 계약을 체결하여 이자율변동위험을 관리하고 있습니다.	

(2) 신용위험

연결회사의 신용위험은 보유하고 있는 매출채권 및 상각후원가로 측정하는 금융자산으로부터 발생합니다.

1) 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기위해 매출채권은 신용위험 특성과 연령을 기준으로 구분하였습니다. 당기말의 손실충당금은 다음과 같습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

당기 (단위 : 백만원)

	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	사고채권	금융자산의 손상차손 전체금액 합계
매출채권	8,065,741	148,163	1,854	8,215,758
기대손실률	0.0001	0.0037	0.6402	0.0003
손실충당금	1,071	552	1,187	2,810

전기 (단위 : 백만원)

	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	사고채권	금융자산의 손상차손 전체금액 합계
매출채권	7,349,259	223,992	2,859	7,576,110
기대손실률	0.0003	0.0026	0.8835	0.0007
손실충당금	1,900	591	2,526	5,017

금융자산의 공시

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권
기초	5,017

손익으로 인식된 손실충당금의 증가(환입)	(636)
사업결합(주석 37)	0
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(1,234)
외화환산차이	(337)
기말	2,810

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권
기초	5,094
손익으로 인식된 손실충당금의 증가(환입)	0
사업결합(주석 37)	724
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(849)
외화환산차이	48
기말	5,017

신용위험 익스포저에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권 총장부금액
신용위험에 대한 최대 노출정도	8,212,948

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권 총장부금액
신용위험에 대한 최대 노출정도	7,571,093

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	기타수취채권
기초 손실충당금	682
당기중 손익으로 인식된 손실충당금의 환입	0
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(54)
기말 손실충당금	628

위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 수취채권과 관련하여 연결회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.연결회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사와 수출보증보험계약 등을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.한편, 연결회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	기타수취채권
기초 손실충당금	2,165
당기중 손익으로 인식된 손실충당금의 환입	(331)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(1,152)
기말 손실충당금	682

위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 수취채권과 관련하여 연결회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.연결회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사와 수출보증보험계약 등을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.한편, 연결회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

비파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

연결회사의 금융부서는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 검토하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

1) 연결회사의 금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 현재가치할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

현금흐름에는 포함되어 있지 않으나 합의된 가격산정 방식으로 LG Toray Hungary Battery Separator Kft.의 지분을 매입하는 약정이 체결되어 있습니다.(주석 18 참조) 또한, 회사는 당기 중 발행자 및 투자자의 조기상환권 행사가 가능한 교환사채를 발행하였습니다(주석 14 참조).

당기 (단위 : 백만원)

		1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
비파생상품					
비파생상품	차입금(리스부채 제외)	5,876,982	3,647,796	11,356,290	5,763,791
	총 리스부채	123,528	121,499	85,865	242,717
	매입채무 및 기타채무	9,022,994	19,953	13,363	102

	, 미할인현금흐름				
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름		15,023,504	3,789,248	11,455,518	6,006,610

전기 (단위 : 백만원)

		1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
비파생상품					
비파생상품	차입금(리스부채 제외)	4,098,366	3,315,867	5,730,247	3,963,315
	총 리스부채	138,892	70,516	100,099	120,992
	매입채무 및 기타채무, 미할인현금흐름	9,655,799	41,085	1,546	1,077
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름		13,893,057	3,427,468	5,831,892	4,085,384

파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

			1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생상품						
파생상품	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액					
	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액	(유입)	(1,416,608)	(1,256,394)	(2,152,233)	(1,335,335)
		유출	1,278,089	1,204,261	2,102,600	1,155,602
파생상품 합계			(138,519)	(52,133)	(49,633)	(179,733)
합계			14,884,985	3,737,115	11,405,885	5,826,877

전기 (단위 : 백만원)

			1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생상품						
파생상품	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액					
	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액	(유입)	(344,898)	(1,157,662)	(1,787,213)	(1,327,497)
		유출	328,856	1,047,373	1,694,337	1,168,399
파생상품 합계			(16,042)	(110,289)	(92,876)	(159,098)
합계			13,877,015	3,317,179	5,739,016	3,926,286

상기 현금흐름에는 포함되어 있지 않으나 합의된 가격산정 방식으로 LG Toray Hungary Battery Separator Kft.의 지분을 매입하는 약정이 체결되어 있습니다.(주석 18 참조) 또한, 회사는 당기 중 발행자 및 투자자의 조기상환권 행사가 가능한 교환사채를 발행하였습니다(주석 14 참조).

위험회피수단에 대한 세부 정보 공시

당기말 및 전기말 현재 연결회사는 향후 매입할 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	위험
	시장위험
	기타 가격위험
	일반상품가격위험
	원재료
	위험회피
	현금흐름위험회피
위험회피수단으로 지정된 금융상품에 대한 기술	상품(원재료)스왑
위험회피수단이 포함된 재무상태표 항목에 대한 기술	비철금속
거래상대방의 성격에 대한 기술	Citibank 등
만기	2,026.12
자산	88
부채	4,899
위험회피관계에서 발생한 원천으로부터의 위험회피의 비효과적 부분에 대한 설명	미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있으며 전액 위험회피에 효과적인 부분에 해당합니다.(주석 5 참조).

전기 (단위 : 백만원)

	위험
	시장위험
	기타 가격위험
	일반상품가격위험
	원재료
	위험회피
	현금흐름위험회피
위험회피수단으로 지정된 금융상품에 대한 기술	상품(원재료)스왑
위험회피수단이 포함된 재무상태표 항목에 대한 기술	비철금속
거래상대방의 성격에 대한 기술	Citibank 등
만기	2,025.12
자산	13,931
부채	2,143
위험회피관계에서 발생한 원천으로부터의 위험회피의 비효과적 부분에 대한 설명	미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있으며 전액 위험회피에 효과적인 부분에 해당합니다.(주석 5 참조).

금융보증계약의 만기분석

3) 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과	합계 구간 합계
금융보증계약(*)	458,382	0	0	0	
금융보증계약에 대한 기술					금융보증계약은 종속기업에 대한 금융보증계약이며 각 보고기간말 현재 보증이 요구될 수 있는 최대금액을 기준으로 표시하였습니다(주석 18 참조).

전기 (단위 : 백만원)

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과	합계 구간 합계
금융보증계약(*)	450,525	0	0	0	
금융보증계약에 대한 기술					금융보증계약은 종속기업에 대한 금융보증계약이며 각 보고기간말 현재 보증이 요구될 수 있는 최대금액을 기준으로 표시하였습니다(주석 18 참조).

3.2 자본 위험 관리

연결회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

연결회사는 동종산업 내의 타사와 마찬가지로 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
총차입금(주석14)(A)	21,928,114
차감: 현금및현금성자산(B)	(9,084,899)
순부채(C = A + B)	12,843,215
부채총계(D)	36,528,509
자본총계(E)	40,938,185
총자본(F = C + E)	53,781,400

자본조달비율(C/F)	0.2390
부채비율(D/E)	0.8920

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
총차입금(주석14)(A)	15,964,519
차감: 현금및현금성자산(B)	(8,497,882)
순부채(C = A + B)	7,466,637
부채총계(D)	30,492,696
자본총계(E)	37,481,127
총자본(F = C + E)	44,947,764
자본조달비율(C/F)	0.1660
부채비율(D/E)	0.8140

3.3 공정가치

(1) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

				장부금액	공정가치
유동 금융자산의 범주					
유동 금융자산의 범주	현금및현금성자산			9,084,899	
	금융기관예치금			57,106	
	유동매출채권			8,082,952	
	기타수취채권(금융기관예치금 제외)			625,072	
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도)			65,388	65,388
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)			51	51
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)			31,693	31,693
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)			44,296	44,296
비유동 금융자산의 범주					
비유동 금융자산의 범주	금융기관예치금			267,558	
	장기매출채권			129,996	
	기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)			160,135	
	기타비유동금융자산				
	기타비유동금융자산	시장성이 있는 금융자산(파생상품 제외)		507,186	507,186
		시장성이 없는 금융자산		514,924	514,924
		시장성이 없는 금융자산	공정가치 측정에 대한 기술, 금융자산		원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용한 일부 시장성 없는 금융자산이 포함되어 있습니다.
		비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)		47,138	47,138
		비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)		142,076	142,076
		비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		17,177	17,177
유동금융부채의 범주					
유동금융부채의 범주	매입채무 및 기타유동채무			9,022,994	

	유동성차입금(리스부채/교환사채 제외)	4,979,229	
	교환사채	1,998,423	2,220,842
	유동 리스부채	100,130	
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	14,308	14,308
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	3,936	3,936
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)	501,951	501,951
	유동금융보증부채	3,715	
비유동 금융부채의 범주			
비유동 금융부채의 범주	비유동성 차입금(리스부채 제외)	14,458,596	13,537,804
	비유동 리스부채	391,736	
	기타장기지급채무	33,418	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	0	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	80,069	80,069
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	19,881	19,881
공정가치측정에 사용된 평가과정에 대한 기술, 자산			장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다. 또한, 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

				장부금액	공정가치
유동 금융자산의 범주					
유동 금융자산의 범주	현금및현금성자산			8,497,882	
	금융기관예치금			14,448	
	유동매출채권			7,450,395	
	기타수취채권(금융기관예치금 제외)			727,983	
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도)			0	0
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)			9,167	9,167
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)			0	0
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)			0	0
비유동 금융자산의 범주					
비유동 금융자산의 범주	금융기관예치금			277,210	
	장기매출채권			120,698	
	기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)			340,234	
	기타비유동금융자산				
	기타비유동금융자산	시장성이 있는 금융자산(파생상품 제외)		462,330	462,330
		시장성이 없는 금융자산		495,484	495,484
		시장성이 없는 금융자산	공정가치 측정에 대한 기술, 금융자산		원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용한 일부 시장성 없는 금융자산이 포함되어 있습니다.
		비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)		89,475	89,475
		비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)		138,764	138,764

		비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	51,114	51,114
유동금융부채의 범주				
유동금융부채의 범주	매입채무 및 기타유동채무		9,655,799	
	유동성차입금(리스부채/교환사채 제외)		3,709,288	
	교환사채		0	
	유동 리스부채		95,079	
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)		5,870	5,870
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)		1,401	1,401
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)		0	0
	유동금융보증부채		0	0
비유동 금융부채의 범주				
비유동 금융부채의 범주	비유동성 차입금(리스부채 제외)		11,865,593	11,092,812
	비유동 리스부채		294,559	
	기타장기지급채무		43,708	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)		4,364	4,364
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)		21,178	21,178
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)		7,777	7,777
공정가치측정에 사용된 평가과정에 대한 기술, 자산				장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다. 또한, 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(2) 측정 및 공시 목적 상 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정하였습니다.

금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 다음의 할인율을 적용하여 산출하였습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	측정 전체	
	공정가치	
	관측할 수 없는 투입변수	
	할인율, 측정 투입변수	
	범위	
	하위범위	상위범위
유동성 차입금(교환사채)	0.0455	0.0447
비유동성 차입금(리스부채,교환사채 제외)	0.0364	0.0479
할인율 산정에 사용한 접근법 기술	평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률, 원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률	평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률, 원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률

전기 (단위 : 백만원)

	측정 전체	
	공정가치	
	관측할 수 없는 투입변수	
	할인율, 측정 투입변수	
	범위	
	하위범위	상위범위
유동성 차입금(교환사채)		
비유동성 차입금(리스부채,교환사채 제외)	0.0494	0.0533
할인율 산정에 사용한 접근법 기술	원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률	원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

-

측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)

-

수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측 할 수 있는 투입변수 (수준 2)

-

자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

당기말과 전기말 현재 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채						
공정가치로 측정되는 금융자산/부채	기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)		507,186	0	0	507,186
	기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)(*)		0	0	514,924	514,924
	기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)(*)	공정가치 측정에 대한 기술, 금융자산			일부는 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용하였으며, 이외의 방법으로 측정한 공정가치는 (3) 가치평가기법 및 투입변수를 참고바랍니다.	
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도)		0	65,388		65,388

	유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	0	51		51
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	0	31,693		31,693
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	0	0	44,296	44,296
	비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	0	47,138		47,138
	비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	0	142,076		142,076
	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	0	0	17,177	17,177
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	0	14,308	0	14,308
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	0	3,936	0	3,936
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)	0	0	501,951	501,951
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	0	80,069	0	80,069
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	0	0	19,881	19,881

전기 (단위 : 백만원)

			공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채						
공정가치로 측정되는 금융자산/부채	기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)		462,330	0	0	462,330
	기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)(*)		0	0	495,484	495,484
	기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)(*)	공정가치 측정에 대한 기술, 금융자산			일부는 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용하였으며, 이외의 방법으로 측정한 공정가치는 (3) 가치평가기법 및 투입변수를 참고바랍니다.	
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도)		0	0	0	0
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)		0	9,167	0	9,167
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)		0	0	0	0
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)		0	89,475	0	89,475
	비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)		0	138,764	0	138,764
	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		0	0	51,114	51,114
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)		0	5,870	0	5,870
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)		0	1,401	0	1,401
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)		0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)		0	4,364	0	4,364
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)		0	21,178	0	21,178
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)		0	0	7,777	7,777

(4) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융자산, 분류		
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	기타비유동금융자산 (비상장주식)
금융자산, 공정가치	44,296	17,177	253,336
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산	기초자산 주식변동성,주가상관계수,재무지표 변동성	변동성,무위험이자율	변동성,할인율
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산	몬테카를로시뮬레이션	이항모형	이항모형,현금흐름할인모형,조정순자산법
투입변수	32.78%,37.38%,42.17%	31.51%,4.57%	45.6% 외, 11.31% 외

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융자산, 분류		
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	기타비유동금융자산 (비상장주식)
금융자산, 공정가치		51,114	250,595
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산		기초자산 주식변동성,주가상관계수,재무지표 변동성	변동성,할인율
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산		몬테카를로시뮬레이션	이항모형,현금흐름할인모형,조정순자산법
투입변수		40.54%, 35.81%, 44.11%	25.92%, 13.53%

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준	
	공정가치 서열체계 수준 3	
	금융부채, 분류	
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)
금융부채, 공정가치	19,881	501,951
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 부채	기초자산 주식변동성,주가상관계수,재무지표 변동성	기초자산의 주가,무위험이자율,위험이자율,변동성

공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 부채	몬테카를로시뮬레이션	이항모형
투입변수	32.78%, 42.98%, 21.82%	427,500 원,3.17% / 3.19%,4.55% / 4.47%,45.38%

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준	
	공정가치 서열체계 수준 3	
	금융부채, 분류	
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)
금융부채, 공정가치	7,777	
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 부채	기초자산 주식변동성,주가상관계수,재무지표 변동성	
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 부채	몬테카를로시뮬레이션	
투입변수	40.54%, 57.86%, 21.90%	

(5) '수준 3'에 해당하는 금융상품의 변동내역

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융자산, 범주
	당기손익인식금융자산
기초금융자산	546,598
공정가치 서열체계 수준 3으로의 이동, 자산	97,007
당기손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	26,631
기타포괄손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	(93,839)
기말금융자산	576,397

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융자산, 범주
	당기손익인식금융자산
기초금융자산	356,983
공정가치 서열체계 수준 3으로의 이동, 자산	131,674

당기손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	(9,971)
기타포괄손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	67,912
기말금융자산	546,598

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융부채, 범주
	당기손익인식금융부채
기초 잔액	7,777
공정가치 서열체계 수준 3으로의 이동, 부채	604,407
당기손익으로 인식된 이익(손실)(외환차이 포함)	(90,352)
기타포괄손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자기지분상품	0
기말 잔액	521,832

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융부채, 범주
	당기손익인식금융부채
기초 잔액	0
공정가치 서열체계 수준 3으로의 이동, 부채	8,545
당기손익으로 인식된 이익(손실)(외환차이 포함)	(768)
기타포괄손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자기지분상품	0
기말 잔액	7,777

4. 중요한 회계추정 및 가정 (연결)

연결재무제표 작성에는 미래에 대하여 추정 및 가정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 영업권의 손상차손

영업권의 손상여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능금액은 사용가치 및 순공정가치의 계산에 기초하여 결정됩니다(주석 12 참조).

(2) 법인세

연결회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야하고, 이로 인해 연결회사가 부담할법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다(주석 28 참조).

(3) 충당부채

연결회사는 주석 15에서 설명하는 바와 같이 보고기간말 현재 품질보증수리 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험율 등에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다. 한편, 고객사의 자발적 리콜과 관련된 충당부채는 리콜 대상 차량대수, 예상 총 수리비용 및 분담비율 등을 기초로 하여 추정하였습니다.

(4) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석 3.3 참조).

(5) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다(주석 3.1.(2) 참조).

(6) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 16 참조).

(7) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 연결회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이
일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 연결회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다(주석 11 참조).

(8) 재고자산의 평가
재고자산은 순실현가능가치와 취득원가 중 낮은 금액으로 평가하고 있으며, 순실현가능가치는 예상되는 판매가격과 판매부대비용 등의 추정에 기초하여 결정하고 있습니다. 또한, 진부화 재고자산에 대해서도 순실현가능가치를 추정하여 평가하고 있습니다. 이러한 추정은 시장상황 및 과거 경험 등에 기초하여 이루어집니다(주석 9 참조).

(9) 현금창출단위 손상평가
유무형자산의 손상 여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액 중 큰 금액에 기초하여 결정됩니다.

5. 범주별 금융상품 (연결)

당기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산, 범주	기타금융자산	금융자산, 범주 합계
현금및현금성자산	9,084,899	0	0	0	9,084,899
매출채권	7,425,071	0	657,881	0	8,082,952
비유동매출채권	129,996	0	0	0	129,996
기타수취채권	681,307	0	871	0	682,178
기타장기수취채권	427,693	0	0	0	427,693
기타유동금융자산	0	0	0	141,428	141,428
기타비유동금융자산	0	387,487	634,623	206,391	1,228,501
합계	17,748,966	387,487	1,293,375	347,819	19,777,647
금융자산의 성격에 대한 기술				기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 파생상품자산을 포함하고 있습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산, 범주	기타금융자산	금융자산, 범주 합계
현금및현금성자산	8,497,882	0	0	0	8,497,882
매출채권	6,919,243	0	531,152	0	7,450,395
비유동매출채권	120,698	0	0	0	120,698
기타수취채권	741,000	0	1,431	0	742,431
기타장기수취채권	617,444	0	0	0	617,444
기타유동금융자산	0	0	0	9,167	9,167
기타비유동금융자산	0	245,459	712,355	279,353	1,237,167
합계	16,896,267	245,459	1,244,938	288,520	18,675,184

금융자산의 성격에 대한 기술				기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 파생상품자산을 포함하고 있습니다.	

(2) 회사의 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	기타금융부채	금융부채, 범주 합계
매입채무	4,117,913	0	4,117,913
기타지급채무	4,905,081	0	4,905,081
유동성차입금	6,978,097	99,685	7,077,782
기타유동금융부채	0	523,910	523,910
기타비유동금융부채	0	99,950	99,950
기타장기지급채무	33,418	0	33,418
비유동성차입금	14,458,596	391,736	14,850,332
합계	30,493,105	1,115,281	31,608,386
금융부채의 성격에 대한 기술		기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채 및 파생상품부채, 네고차입금 등을 포함하고 있습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	기타금융부채	금융부채, 범주 합계
매입채무	4,756,246	0	4,756,246
기타지급채무	4,899,553	0	4,899,553
유동성차입금	3,709,288	95,079	3,804,367
기타유동금융부채	0	7,271	7,271
기타비유동금융부채	0	33,319	33,319
기타장기지급채무	43,708	0	43,708
비유동성차입금	11,865,593	294,559	12,160,152
합계	25,274,388	430,228	25,704,616
금융부채의 성격에 대한 기술		기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채 및 파생상품부채, 네고차입금 등을 포함하고 있습니다.	

금융상품의 손익

금융상품의 범주별 순손익

(3) 당기와 전기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	상각후원가 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산	파생상품	기타금융부채
배당금수익(금융수익)			289	24,353		
대손상각비(대손충당금환입)	(636)					
이자수익	316,847					
이자비용	(30,443)	(695,829)				(10,937)
이자비용의 성격에 관한 기술	매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.					
평가손익			16,502	(222,998)	92,877	
외환차이	174,247	291,358			(517)	999

전기 (단위 : 백만원)

	상각후원가 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산	파생상품	기타금융부채
배당금수익(금융수익)				1,979		
대손상각비(대손충당금환입)	(331)					
이자수익	252,456					
이자비용	(8,278)	(300,300)				(9,495)
이자비용의 성격에 관한 기술	매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.					
평가손익			7,141	(62,993)	55,360	
외환차이	452,097	(595,817)			3,122	(16,795)

6. 현금및현금성자산 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 현금 및 현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
현금및현금성자산		
현금및현금성자산	은행예금 및 보유현금	3,411,992
	금융기관예치금 등	5,672,907
	합계	9,084,899

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
현금및현금성자산		
현금및현금성자산	은행예금 및 보유현금	1,640,251
	금융기관예치금 등	6,857,631
	합계	8,497,882

(2) 보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 등으로 인하여 연결회사의 사용목적에 제한이 있는 예금 7,038백만원(전기말 금액 11,364백만원)이 포함되어 있습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
사용이 제한된 현금 및 현금성자산	7,038

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
사용이 제한된 현금 및 현금성자산	11,364

7. 매출채권 및 기타수취채권 (연결)

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	채권액	대손충당금	장부금액 합계
매출채권	8,085,762	(2,810)	8,082,952
장기매출채권	129,996	0	129,996
기타수취채권	682,806	(628)	682,178
기타장기수취채권	427,693	0	427,693
합계	9,326,257	(3,438)	9,322,819

전기 (단위 : 백만원)

	채권액	대손충당금	장부금액 합계
매출채권	7,455,412	(5,017)	7,450,395
장기매출채권	120,698	0	120,698
기타수취채권	743,113	(682)	742,431
기타장기수취채권	617,444	0	617,444
합계	8,936,667	(5,699)	8,930,968

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			공시금액
기타수취채권			1,109,871
기타수취채권	기타수취채권		682,178

	기타수취채권	미수금	565,769
		금융기관예치금	57,106
		미수수익	16,570
		대여금	0
		보증금	42,733
	기타장기수취채권		427,693
	기타장기수취채권	미수금	35,255
		금융기관예치금	267,558
		사용제한 금융기관예치금에 관한 기술	당기말 현재 금융기관예치금 중 266,100백만원은 대·중소기업 동반성장협력 협약, 110백만원은 당좌개설보증금, 5,000백만원은 우리사주 대출 예치금 등으로 사용이 제한되어 있습니다. PLN 4백만은 위험폐기물 국외 이송 관련 보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.
		대여금	9,890
		보증금	114,990

전기 (단위 : 백만원)

			공시금액
기타수취채권			1,359,875
기타수취채권	기타수취채권		742,431
	기타수취채권	미수금	487,646
		금융기관예치금	14,448
		미수수익	68,294
		대여금	129,908
		보증금	42,135
	기타장기수취채권		617,444
	기타장기수취채권	미수금	30,793
		금융기관예치금	277,210
		사용제한 금융기관예치금에 관한 기술	전기말 현재 금융기관예치금 중 266,100백만원은 대·중소기업 동반성장협력 협약, 123백만원은 당좌개설보증금, 10,000백만원은 우리사주 대출 예치금 등으로

			사용이 제한되어 있습니다. PLN 3백만은 위험 폐기물 국외 이송 관련 보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.
		대여금	207,247
		보증금	102,194

매출채권에 대한 연령분석

(3) 당기말과 전기말 현재 매출채권에 대한 연령분석 내역은 아래와 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			매출채권	기타수취채권
연체상태	연체되지 않은 채권		8,065,741	1,053,672
	연체되었으나 손상되지 않은 채권	3개월 이하	106,433	31,350
		3개월 초과 6개월 이하	40,162	14,950
		6개월 초과	1,568	9,899
	사고채권		1,854	628
연체상태			8,215,758	1,110,499

전기 (단위 : 백만원)

			매출채권	기타수취채권
연체상태	연체되지 않은 채권		7,349,259	1,309,179
	연체되었으나 손상되지 않은 채권	3개월 이하	220,785	31,873
		3개월 초과 6개월 이하	2,445	10,989
		6개월 초과	762	7,834
	사고채권		2,859	682
연체상태			7,576,110	1,360,557

(4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권	기타수취채권
기초 손실충당금	5,017	682
대손충당금 설정(환입)	(636)	0
사업결합	0	0
제각	(1,234)	(54)
외화환산차이	(337)	0
기말 손실충당금	2,810	628

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권	기타수취채권
기초 손실충당금	5,094	2,165
대손충당금 설정(환입)	0	(331)
사업결합	724	0
제각	(849)	(1,152)
외화환산차이	48	0
기말 손실충당금	5,017	682

(5) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 장부가액과 중요한 차이가 없습니다.

(6) 연결회사는 2023년 12월 31일자로 매출채권 및 기타수취채권 38,358백만원(전기말:201,640백만원)을 양도하고 위험과 보상의 대부분을 이전하여 매출채권 및 기타수취채권을 양도일에 재무제표에서 제거하였습니다.

8. 기타금융자산 및 기타금융부채 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 구성은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	금융자산, 범주				금융자산, 범주 합계
	당기손익인식금융자산		공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산		
	당기손익-공정가치측정기타금융자산	당기손익-공정가치측정파생상품자산	기타포괄손익-공정가치측정기타금융자산	기타포괄손익-공정가치측정파생상품자산	
기타유동금융자산		141,377		51	141,428
기타비유동금융자산	387,487	206,353	634,623	38	1,228,501
기타금융자산					1,369,929

전기 (단위 : 백만원)

	금융자산, 범주				금융자산, 범주 합계
	당기손익인식금융자산		공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산		
	당기손익-공정가치측정기타금융자산	당기손익-공정가치측정파생상품자산	기타포괄손익-공정가치측정기타금융자산	기타포괄손익-공정가치측정파생상품자산	
기타유동금융자산				9,167	9,167
기타비유동금융자산	245,459	274,589	712,355	4,764	1,237,167
기타금융자산					1,246,334

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 구성은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	당기손익인식금융부채	금융보증계약	기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채	금융부채, 범주 합계
기타유동금융부채	516,259	3,715	3,936	523,910

기타비유동금융부채	98,988		962	99,950
기타금융부채				623,860

전기 (단위 : 백만원)

	당기손익인식금융부채	금융보증계약	기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채	금융부채, 범주 합계
기타유동금융부채	5,870		1,401	7,271
기타비유동금융부채	32,577		742	33,319
기타금융부채				40,590

(2) 당기말과 전기말 기타금융자산 중 지분상품 및 채무증권의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	기타지분증권
기초금액	958,060
취득/대체	273,210
기타금융자산의 처분	(4,640)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전). 기타포괄손익 항목	(222,998)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 당기손익 항목	15,535
해외사업장환산	2,943
기말금액	1,022,110

전기 (단위 : 백만원)

	기타지분증권
기초금액	362,452
취득/대체	680,284
기타금융자산의 처분	(32,578)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전). 기타포괄손익 항목	(51,355)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 당기손익 항목	(4,761)
해외사업장환산	4,018
기말금액	958,060

연결회사는 상기 지분증권 중 Volta Energy Solutions S.a.r.l에 대해 투자원금보장 목적으로 풋옵션 계약을 체결하였습니다. 동 약정에 대한 주요사항은 다음과 같습니다.

	파생상품 유형

행사가능일	인수일(최초투자일, 2021년 1월 27일) 3년 후부터 3년간 행사가능
행사가격	출자금액에서 출자시점부터 행사시점까지 수령한 배당을 차감한 금액
기타조건	Volta Energy Solutions S.a.r.l이 상장하는 경우 풋옵션의 행사가 불가능

기타금융자산에 대해 인식한 손상차손

(3) 당기와 전기중 기타금융자산에 대해 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

9. 재고자산 (연결)

당기 (단위 : 백만원)

	취득원가	평가충당금	장부금액 합계
상품	487,525	(33,453)	454,072
제품/반제품	5,217,031	(256,599)	4,960,432
재공품	18,443	0	18,443
원재료	2,565,721	(81,448)	2,484,273
저장품	341,616	0	341,616
미착품	1,116,491	0	1,116,491
합계	9,746,827	(371,500)	9,375,327

전기 (단위 : 백만원)

	취득원가	평가충당금	장부금액 합계
상품	379,412	(29,242)	350,170
제품/반제품	7,186,610	(333,643)	6,852,967
재공품	32,439	0	32,439
원재료	3,004,491	(44,344)	2,960,147
저장품	307,117	0	307,117
미착품	1,377,791	0	1,377,791
합계	12,287,860	(407,229)	11,880,631

매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
기간동안 비용으로 인식한 재고자산의 원가	35,050,827

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
기간동안 비용으로 인식한 재고자산의 원가	32,563,619

10. 관계기업 및 공동기업투자 (연결)

(1) 당기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			기초지분법평가액	취득/대체	배당	지분법이익	지분법자본변동	손상/처분	기타	기말지분법평가액	기중 지분변동에 관한 기술
전체 관계기업 투자금액	관계기업	(주) 테크윈	16,526	0	0	(242)	0	0	0	16,284	
		LG Life Sciences Poland Ltd.	17	0	0	0	0	0	0	17	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	81,179	0	0	(1,612)	(184)	0	0	79,383	
		VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LIMITED LIABILITY COMPANY	2,428	0	0	(482)	65	(2,011)	0	0	연결회사는 당기 중 VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.의 소유지분 전부를 처분하였습니다.
		Jiangxi VL Battery Co.,Ltd.	13,323	0	0	(1,317)	543	(12,549)	0	0	연결회사는 당기 중 Jiangxi VL Battery Co., Ltd의 소유지분 전부를 처분하였습니다.
		상아알미늄주식회사	0	46,575	0	(318)	0	0	0	46,257	
		주식회사 넥스포	0	2,375	0	(189)	0	0	0	2,186	
		브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자 합자회사	0	13,381	0	(538)	0	0	0	12,843	
		(주)티엘케미칼	47,816	0	0	1,387	0	0	0	49,203	
		한국전구체 주식회사	19,838	30,576	0	(2,556)	(156)	0	(98)	47,604	
		LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	0	0	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem Malaysia SDN.BHD	0	0	0	0	0	0	0	0	
	공동기업	(주) 씨텍	134,482	0	(5,000)	9,187	0	0	(521)	138,148	
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	445,999	0	0	(7,025)	20,834	0	(8,400)	451,408	
		PT.HLI Green Power	187,945	0	0	(29,606)	3,934	0	0	162,273	
		VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.	0	0	0	0	0	0	0	0	
전체 관계기업 투자금액			949,553	92,907	(5,000)	(33,311)	25,036	(14,560)	(9,019)	1,005,606	

전기 (단위 : 백만원)

			기초지분법평가액	취득/대체	배당	지분법이익	지분법자본변동	손상/처분	기타	기말지분법평가액	기중 지분변동에 관

											한 기술
전체 관계기업 투자금액	관계기업	(주) 테크윈	19,024	0	0	(2,447)	(51)	0	0	16,526	
		LG Life Sciences Poland Ltd.	17	0	0	0	0	0	0	17	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	93,835	0	0	(8,879)	(3,777)	0	0	81,179	
		VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LIMITED LIABILITY COMPANY	3,769	0	0	(1,611)	270	0	0	2,428	
		Jiangxi VL Battery Co.,Ltd.	20,310	0	0	(6,820)	(167)	0	0	13,323	
		삼아알미늄주식회사	0	0	0	0	0	0	0	0	
		주식회사 넥스포	0	0	0	0	0	0	0	0	
		브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자 합자회사	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(주)티엘케미칼	48,473	0	0	(657)	0	0	0	47,816	
		한국전구체 주식회사	0	20,384	0	(442)	(104)	0	0	19,838	
		LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	0	0	0	0	0	(579)	0	
		LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	0	0	0	0	0	(150)	0	
	공동기업	(주) 씨텍	134,843	0	(5,000)	4,946	0	0	(307)	134,482	
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	0	445,628	0	(4,334)	4,705	0	0	445,999	
		PT.HLI Green Power	201,488	0	0	(28,210)	14,667	0	0	187,945	
		VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.	12,822	0	0	2,239	1,761	0	(16,822)	0	전기 중 회사는 VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.의 주식 16,822백만원을 매각예정자산으로 재분류 하였으며, 당기 중 소유지분 전부를 처분하였습니다.
전체 관계기업 투자금액			535,310	466,012	(5,000)	(46,215)	17,304	0	(17,858)	949,553	

(2) 당기말과 전기말 현재 관계기업 및 공동기업의 현황 및 요약재무정보는 주석 1.3과 1.4를 참조하시기 바랍니다.

(3) 당기와 전기의 중요한 관계기업 및 공동기업의 재무정보금액을 관계기업 및 공동기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			순자산	지분율	순자산지분금액	투자차액	내부거래 등	관계기업 및 공동기업 투자자산
전체 관계기업 투자금액	관계기업	HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	163,773	0.4900	80,249	0	(866)	79,383
	공동기업	(주) 씨텍	283,236	0.5000	141,618	(3,470)	0	138,148
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	776,928	0.5000	388,464	71,344	(8,400)	451,408
		PT.HLI Green Power	434,608	0.5000	217,304	0	(55,030)	162,274

전기 (단위 : 백만원)

			순자산	지분율	순자산지분금액	투자차액	내부거래 등	관계기업 및 공동기업 투자자산
전체 관계기업 투자금액	관계기업	HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	167,236	0.4900	81,946	0	(767)	81,179
	공동기업	(주) 씨텍	276,826	0.5000	138,412	(3,470)	(460)	134,482
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	749,309	0.5000	374,655	71,344	0	445,999
		PT.HLI Green Power	440,626	0.5000	220,313	0	(32,368)	187,945

11. 유형자산 (연결)

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

| | 유형자산 | | |

| | | |

| | | |

리스와 관련해 연결재무상태표에 자산으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		총장부금액
사용권자산		562,080
사용권자산	부동산	479,818
	기계장치	43,631
	차량운반구	35,853
	공기구	1,765
	비품	1,013
	재무상태표에 포함된 계정	연결재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

전기 (단위 : 백만원)

		총장부금액
사용권자산		465,499
사용권자산	부동산	382,714
	기계장치	50,078
	차량운반구	29,935
	공기구	2,204
	비품	568
	재무상태표에 포함된 계정	연결재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

당기 중 증가된 사용권자산은 317,234백만원(전기: 228,433백만원)입니다.

리스와 관련해 연결재무상태표에 부채로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			총 리스부채	재무상태표에 포함된 계정
부채	리스 부채	유동리스부채	100,130	
		비유동리스부채	391,736	
부채			491,866	연결재무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

전기 (단위 : 백만원)

			총 리스부채	재무상태표에 포함된 계정
부채	리스 부채	유동리스부채	95,079	
		비유동리스부채	294,559	

부채	389,638	연결재무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

리스와 관련해서 연결손익계산서에 인식된 감가상각비는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			사용권자산의 감가상각비
유형자산	사용권자산	부동산	92,801
		기계장치	5,888
		차량운반구	19,295
		공기구	1,673
		사무용비품	280
유형자산			119,937

전기 (단위 : 백만원)

			사용권자산의 감가상각비
유형자산	사용권자산	부동산	79,287
		기계장치	6,950
		차량운반구	17,914
		공기구	2,055
		사무용비품	393
유형자산			106,599

리스와 관련해서 연결손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
리스부채이자	10,937
단기리스료	36,014
소액리스료	19,083
리스 현금유출	186,335

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
리스부채이자	9,495
단기리스료	27,475
소액리스료	15,084
리스 현금유출	147,857

12. 무형자산 (연결)

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		개발비	컴퓨터소프트웨어	산업재산권	영업권	회원권	기타무형자산	무형자산 및 영업권 합계
무형자산 및 영업권의 변동내역								
무형자산 및 영업권의 변동내역	기초 순장부금액	43,657	858,262	708,037	786,378	34,667	259,202	2,690,203
	사업결합	0	0	0	275,857	0	565,448	841,305
	개별 취득/대체	557	435,596	130,025	0	5,392	22,056	593,626
	처분/대체	0	(6,869)	(40,692)	0	(1,192)	(581)	(49,334)
	외화환산차이	0	8,745	19,407	16,648	(2)	30,498	75,296
	상각	(8,145)	(250,961)	(71,106)	0	0	(67,984)	(398,196)
	무형자산손상차손	(347)	(266)	(3,419)	0	0	(713)	(4,745)
	매각예정자산 대체	(538)	(110)	(19,594)	(17,709)	0	(17,282)	(55,233)
	기말 순장부금액	35,184	1,044,397	722,658	1,061,174	38,865	790,644	3,692,922

전기 (단위 : 백만원)

		개발비	컴퓨터소프트웨어	산업재산권	영업권	회원권	기타무형자산	무형자산 및 영업권 합계
무형자산 및 영업권의 변동내역								
무형자산 및 영업권의 변동내역	기초 순장부금액	49,950	632,045	641,366	803,924	35,120	281,898	2,444,303
	사업결합	0	1,504	0	0	0	0	1,504
	개별 취득/대체	87	436,564	133,995	0	13,965	13,997	598,608
	처분/대체	0	(22,879)	(2,509)	0	(15,712)	(394)	(41,494)
	외화환산차이	0	1,936	1,028	1,452	1,294	(1,505)	4,205
	상각	(6,106)	(190,779)	(65,781)	0	0	(28,255)	(290,921)
	무형자산손상차손	(274)	(125)	(62)	(18,998)	0	(6,539)	(25,998)
	매각예정자산 대체	0	(4)	0	0	0	0	(4)
	기말 순장부금액	43,657	858,262	708,037	786,378	34,667	259,202	2,690,203

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		기타 상각비, 영업권 이외의 무형자산
기능별 항목	매출원가	61,995
	판매비와 일반관리비	322,253
	중단영업	13,948
기능별 항목		398,196

전기 (단위 : 백만원)

		기타 상각비, 영업권 이외의 무형자산
기능별 항목	매출원가	55,208
	판매비와 일반관리비	220,995
	중단영업	14,718
기능별 항목		290,921

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 2,033,290백만원(전기: 1,764,788백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

1) 의무이행 목적으로 보유하는 온실가스 배출권

① 3차 계획기간(2021년~2025년)에 대한 무상할당 배출권 수량은 다음과 같습니다.

	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
무상할당배출권	9,836천톤	10,460천톤	9,368천톤	9,233천톤	9,233천톤	48,130천톤

② 당기 및 전기 중 배출권 수량 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

당기

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	8,376천톤	9,836천톤	10,460천톤	9,368천톤	9,233천톤	9,233천톤	56,506천톤
매입/매각	(69천톤)	(216천톤)	(731천톤)	(316천톤)			(1,332천톤)
교환	100천톤	(100천톤)					
상쇄배출권 발행							
차입/이월	(49천톤)	(379천톤)	(781천톤)	1,209천톤			
정부제출	(8,358천톤)	(9,141천톤)	(8,948천톤)				(26,447천톤)
기말	0	0	0	10,261천톤	9,233천톤	9,233천톤	28,727천톤

전기

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	8,666천톤	10,113천톤	9,417천톤	9,417천톤	9,329천톤	9,329천톤	56,271천톤
매입/매각	(69천톤)	(285천톤)	(249천톤)				(603천톤)
교환	100천톤	(100천톤)					
상쇄배출권 발행			119천톤				119천톤
차입/이월	(49천톤)	(392천톤)	441천톤				
정부제출	(8,648천톤)	(9,336천톤)					(17,984천톤)
기말	0	0	9,728천톤	9,417천톤	9,329천톤	9,329천톤	37,803천톤

③ 당기 및 전기 중 배출권 금액 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	0	0	0	0	0	0	0
매입/매각	1,111	(20)	179	0	0	0	1,270
교환	0	0	0	0	0	0	0
상쇄배출권 발행	0	0	0	0	0	0	0
차입/이월	(388)	388	0	0	0	0	0
정부제출	(723)	(368)	(179)	0	0	0	(1,270)
기말	0	0	0	0	0	0	0

전기 (단위 : 백만원)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	0	0	0	0	0	0	0
매입/매각	1,111	(20)	0	0	0	0	1,091
교환	0	0	0	0	0	0	0
상쇄배출권 발행	0	0	0	0	0	0	0
차입/이월	(388)	388	0	0	0	0	0
정부제출	(723)	(368)	0	0	0	0	(1,091)
기말	0	0	0	0	0	0	0

2) 당기와 전기 중 단기간 매매차익을 얻기위해 보유하는 온실가스 배출권은 없습니다.

3) EU ETS (탄소배출권 거래제도)에 따라 당기 및 전기 중 연결회사의 기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 변동내역은 다음과 같습니다.

당기

	온실가스배출권 수량
기초	87천톤
증가	170천톤
사용	(104천톤)
기말	153천톤

전기

	온실가스배출권 수량
기초	
증가	121천톤
사용	(34천톤)
기말	87천톤

EU ETS에 따른 온실가스 배출권 금액 변동내역

당기 (단위 : 백만원)

	온실가스 배출권 금액
기초	8,002
증가	16,875
사용	(11,068)
기말	13,809

전기 (단위 : 백만원)

	온실가스 배출권 금액
기초	0
증가	11,794
사용	(3,792)

기말	8,002

(5) 영업권의 손상검사

영업권은 영업부문별로 식별된 연결회사의 현금창출단위에 배부하고 있습니다. 보고기간말 현재 각 현금창출단위에 배부된 영업권의 장부금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			영업권								현금창출단위에 대한 기술							
			무형자산 및 영업권															
			영업권															
			LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엠지생명과학 인수	Uniseal,Inc. 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수	기타	LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엠지생명과학 인수	Uniseal,Inc. 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수	기타
현금창출단위 합계	석유화학	ABS	0	0	0	0	0	17,010	0	0						외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다. 당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.		
		PO	0	0	0	0	0	472	0	0						당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.		
		PVC	0	0	0	0	0	1,234	0	0						당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.		
		아크릴	0	0	0	0	0	819	0	0						당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.		
		SAP	0	0	0	0	0	25,708	0	0						당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다. 당기 중 조직개편으로 인해 SAP 사업부 인		

																수 관련 영업권을 구분하였습니다.		
		가소제	0	0	0	0	0	87	0	0						당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.		
		BPA	0	0	0	0	0	280	0	0						당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.		
		기타	0	0	0	0	0	2,683	0	0						당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.		
	정단소재	RO필터	110,892	0	0	0	0	0	0	0	외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.							
		분리막	0	0	0	0	160,577	0	0	0								
		프리즘	0	0	0	0	0	0	0	0								
		Uniseal접착제	0	0	0	52,342	0	0	0	0				외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.				
		VCF	0	0	0	0	5,183	0	0	0								
	생명과학	생명과학	0	0	391,311	0	0	0	0	0								
		AVEO	0	0	0	0	0	0	289,485	0							외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다. 당기 중 Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수 관련 영업권을 인식하였습니다.	
	공통부문 및 기타	판관농	0	3,091	0	0	0	0	0	0								
현금창출단위 합계			110,892	3,091	391,311	52,342	165,760	48,293	289,485	0								

전기

(단위 : 백만원)

			영업권	현금창출단위에 대한 기술
			무형자산 및 영업권	
			영업권	

			LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엠지생명과학 인수	Uniseal,Inc. 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수	기타	LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엠지생명과학 인수	Uniseal,Inc. 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수	기타
현금창출단위 합계	석유화학	ABS	0	0	0	0	0	17,867	0	0						외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.		
		PO	0	0	0	0	0	1,092	0	0								
		PVC	0	0	0	0	0	1,271	0	0								
		아크릴	0	0	0	0	0	25,817	0	0								
		SAP	0	0	0	0	0	0	0	0								
		가소제	0	0	0	0	0	89	0	0								
		BPA	0	0	0	0	0	495	0	0								
		기타	0	0	0	0	0	1,712	0	0								
	첨단소재	RO필터	108,814	0	0	0	0	0	0	0	외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.							
		분리막	0	0	0	0	178,191	0	0	0					외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다. 전기 중 CEM 사업부 인수 관련 영업권를 관련 현금창출단위에 배부하였습니다.			
		프리즘	0	0	0	0	0	0	0	0					CEM사업부 인수에 따른 프리즘시트 사업부문에 배부된 영업권은 전기 중 18,998백만원의 손상차손을 인식하였습니다. 전기 중 CEM 사업부 인수 관련 영업권를 관련 현금창출단위에 배부하였습니다.			
		Uniseal점착제	0	0	0	51,445	0	0	0	0				외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.				
		VCF	0	0	0	0	5,183	0	0	0					전기 중 CEM 사업부 인수 관련 영업권를 관련 현금창출단위에 배부하였습니다.			
	생명과학	생명과학	0	0	391,311	0	0	0	0	0								
		AVEO	0	0	0	0	0	0	0	0								

	공통부문 및 기타	팜한농	0	3,091	0	0	0	0	0	0							
현금창출단위 합계			108,814	3,091	391,311	51,445	183,374	48,343	0	0							

현금창출단위의 회수가능액

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 또는 처분 부대원가를 차감한 공정가치(순공정가치)에 근거하여 산출되었습니다. 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세전 현금흐름 추정을 사용하여 계산되었고, 이는 과거 실적과 시장 성장에 근거하여 결정되었습니다.

순공정가치는 미래사업에 대한 예상 및 자산의 사용방식에 대한 시장참여자 관점을 조정 반영하여 산정되었습니다. 순공정가치는 공인된 전문자격을 갖춘 독립된 평가인이 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영하여 평가하였으며, 이는 공정가치 서열체계 수준3으로 분류됩니다.

당기 중 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

		세전할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률
현금창출단위 합계	RO필터	0.1370	0.0100
	㈜팜한농	0.0900	0.0000
	생명과학	0.1060	0.0300
	Uniseal접착제	0.1470	0.0200
	ABS	0.0990	0.0000
	분리막	0.1250	0.0100
	VCF	0.1920	0.0200
	AVEO	0.1360	0.0000

(6) 영업권 이외의 무형자산 손상검사

① 연결회사가 전기에 영업권 이외의 무형자산에 대한 인식한 손상차손의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		무형자산손상차손		
		장부금액		
		개발비	산업재산권	기타의무형자산
영업권 이외의 무형자산	프리즘 인수	0	0	0

전기 (단위 : 백만원)

		무형자산손상차손		
		장부금액		
		개발비	산업재산권	기타의무형자산
영업권 이외의 무형자산	프리즘 인수	0	0	6,539

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산 (연결)

기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동자산		1,211,374
기타유동자산	선급금 및 선급비용	348,182
	부가가치세대급금	287,977
	기타	575,215
기타비유동자산		774,371
기타비유동자산	순확정급여자산	494,818
	장기선급금 및 장기선급비용	279,407
	기타	146

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동자산		1,013,463
기타유동자산	선급금 및 선급비용	455,013
	부가가치세대급금	293,627
	기타	264,823
기타비유동자산		762,063
기타비유동자산	순확정급여자산	618,049
	장기선급금 및 장기선급비용	143,876
	기타	138

14. 차입금 (연결)

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
단기차입금	1,875,362
유동성장기차입금	1,470,152
유동성사채	3,632,138
유동리스부채	100,130
소계	7,077,782
장기차입금	6,330,484
사채	8,128,112
리스부채	391,736
소계	14,850,332
합계	21,928,114

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
단기차입금	1,402,367
유동성장기차입금	921,928
유동성사채	1,384,993
유동리스부채	95,079
소계	3,804,367
장기차입금	5,285,629
사채	6,579,964
리스부채	294,559
소계	12,160,152
합계	15,964,519

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭
	은행차입금
	기능통화 또는 표시통화
	외화
	차입처
	CITI은행 등
최장만기일	2024.11.24
이자율	0.0662 외
유동	1,875,362

전기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭
	은행차입금
	기능통화 또는 표시통화
	외화
	차입처
	CITI은행 등
최장만기일	2024.11.24
이자율	0.0662 외
유동	1,402,367

장기차입금의 상세내역

당기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭	차입금명칭 합계

	은행차입금				
	통화				
	원화		외화		
	거래상대방				
	KDB 산업은행 등	RHB 등	KDB 산업은행 등	RHB 등	
최장만기일	2028.11.01			2031.12.15	
이자율	0.0305 외			3M EURIBOR + 0.0089 외	
유동	200,000			1,270,249	
비유동	505,000			5,825,873	
유동성장기차입금할인차금					(97)
장기차입금할인차금					(389)
유동성장기차입금 계					1,470,152
장기차입금 계					6,330,484

전기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭				차입금명칭 합계
	은행차입금				
	통화				
	원화		외화		
	거래상대방				
	KDB 산업은행 등	RHB 등	KDB 산업은행 등	RHB 등	
최장만기일	2028.11.01			2031.12.15	
이자율	0.0305 외			3M EURIBOR + 0.0089 외	
유동	0			921,928	
비유동	500,000			4,786,280	
유동성장기차입금할인차금					0
장기차입금할인차금					(651)
유동성장기차입금 계					921,928
장기차입금 계					5,285,629

사채에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭												차입금명칭 합계
	공모사채				사모사채				교환사채				
	기능통화 또는 표시통화												
	원화		외화		원화		외화		원화		외화		
	차입처												
	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	
최장만기일	2036.02.19				2036.05.07			2031.07.07				2030.07.18	
이자율	0.0373 외				0.0239 외			0.0575 외				0.0160 외	
유동	990,000				0			644,700				2,578,800	
비유동	4,400,000				150,000			3,610,320				0	
사채할인발행차금_유동													(581,362)

사채할인발행차금_비유동													(32,208)
사채계_유동													3,632,138
사채계_비유동													8,128,112

전기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭												차입금명칭 합계
	공모사채				사모사채				교환사채				
	기능통화 또는 표시통화												
	원화		외화		원화		외화		원화		외화		
	차입처												
	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	
최장만기일	2036.02.19				2036.05.07			2031.07.07				2030.07.18	
이자율	0.0373 외				0.0239 외			0.0575 외				0.0160 외	
유동	710,000							675,600					
비유동	3,540,000				150,000			2,914,790					
사채할인발행차금_유동													(607)
사채할인발행차금_비유동													(24,826)
사채계_유동													1,384,993
사채계_비유동													6,579,964

교환사채에 대한 내역

당기 중 신규로 발행된 교환사채의 내역은 다음과 같습니다.

	교환사채 1	교환사채 2
발행시 권면총액	USD 1,000,000,000	USD 1,000,000,000
발행가액	USD 1,000,000,000	USD 1,000,000,000
액면이자율	0.0125	0.0160
발행일	2023-07-18	2023-07-18
만기일	2028-07-18	2030-07-18
원금상환방법	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 및 사채권자의 조기상환권(Put Option)이 있음	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 및 사채권자의 조기상환권(Put Option)이 있음
교환대상	㈜LG 에너지솔루션 기명식 보통주 1,883,636주 - 단, 투자자의 교환권 행사에도 불구하고 회사는 대상주식의 교부 대신 그 대가에 상응하는 현금을 지급하여 결제할 수 있는 선택권을 가짐	㈜LG 에너지솔루션 기명식 보통주 1,811,188주 - 단, 투자자의 교환권 행사에도 불구하고 회사는 대상주식의 교부 대신 그 대가에 상응하는 현금을 지급하여 결제할 수 있는 선택권을 가짐

교환가격 (원/주)	687,500 (23.07.11 종가 X premium 125%)- 단, 대상회사가 주식배당을 하는 경우 등 기타 투자설명서에 정한 기준에 따라 교환가격은 조정 될 수 있음	715,000 (23.07.11 종가 X premium 130%)- 단, 대상회사가 주식배당을 하는 경우 등 기타 투자설명서에 정한 기준에 따라 교환가격은 조정 될 수 있음
교환청구기간	2023년 08월 28일부터 2028년 07월 11일까지	2023년 08월 28일부터 2030년 07월 11일까지
발행자의 조기상환권	납입일로부터 3년 14일 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 미달러화 환산 기준 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우 - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call) 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우	납입일로부터 5년 14일 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 미달러화 환산 기준 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우 - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call) 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우
투자자의 조기상환권	2025.07.18(Optional Put Date)에 행사 가능- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우- 회사 또는 교환대상 주식 발행사의 지배권 변동이 있는 경우 (Change of Control)- 회사가 교환대상주식 발행사 발행 주식의 85% 초과하여 보유하는 경우 (Free Float)	2027.07.18 (Optional Put Date)에 행사 가능- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우- 회사 또는 교환대상 주식 발행사의 지배권 변동이 있는 경우 (Change of Control)- 회사가 교환대상주식 발행사 발행 주식의 85% 초과하여 보유하는 경우 (Free Float)

교환사채금액에 대한 내역

(단위 : 백만원)

	교환사채 1	교환사채 2
발행일	2023-07-18	2023-07-18
발행가액_발행일	1,266,100	1,266,100
교환사채의 장부금액_발행일	991,756	914,412
파생상품부채_발행일	263,532	340,876
발행가액_당기말	1,289,400	1,289,400
교환사채의 장부금액_당기말	1,039,166	959,257
파생상품부채_당기말	246,994	254,957

리스부채에 대한 세부 정보

당기 (단위 : 백만원)

	차입처	
	현대오일뱅크 외	
	하위범위	상위범위
이자율	0.0067	0.0868
최장만기일		2082.2.28
원화가액		491,866
유동성		100,130
비유동성		391,736

전기 (단위 : 백만원)

	차입처	
	현대오일뱅크 외	
	하위범위	상위범위
이자율	0.0670	0.0860
최장만기일		2082.2.28
원화가액		389,638
유동성		95,079
비유동성		294,559

15. 충당부채 (연결)

기타충당부채에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	판매보증충당부채	온실가스배출 충당부채	기타충당부채	충당부채 합계
기초금액	1,485,978	8,712	65,170	1,559,860
사업결합				
충당금 전입(환입)	771,185	11,501	134,171	916,857
사용액	(977,703)	(11,247)	(53,042)	(1,041,992)
기말금액	1,279,460	8,966	146,299	1,434,725
유동항목	413,309	8,966	124,675	546,950
비유동항목	866,151	0	21,624	887,775

충당부채의 성격에 대한 기술	연결회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다. 또한 최선의 추정치를 반영하여 ESS 화재 사고로 인한 교체 비용 및 자동차전지의 자발적 리콜 관련 교체비용에 대해 충당부채를 설정하고 있습니다. 충당부채 설정액은 최선의 추정을 반영하여 조정합니다. 2023년 12월 31일 현재 상기 판매보증충당부채 잔액에는 LG에너지솔루션의 판매보증충당부채 1,274,438백만원이 포함되어 있습니다.	연결회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당기말 배출량 추정치는 8,854천톤입니다.	연결회사는 계류중인 일부 소송 사건과 관련하여 충당부채를 설정하고 있으며, 이외에도 토양오염 등으로 인해 토양 복원에 소요되는 비용 등 영업활동에서 부담이 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	판매보증충당부채	온실가스배출 충당부채	기타충당부채	충당부채 합계
기초금액	2,110,180	79	99,449	2,209,708
사업결합	4,999	0	0	4,999
충당금 전입(환입)	666,923	12,493	9,136	688,552
사용액	(1,296,124)	(3,860)	(43,415)	(1,343,399)
기말금액	1,485,978	8,712	65,170	1,559,860
유동항목	971,836	8,712	45,898	1,026,446
비유동항목	514,142	0	19,272	533,414

충당부채의 성격에 대한 기술	연결회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다. 또반 최선의 추정치를 반영하여 ESS 화재 사고로 인한 교체 비용 및 자동차전지의 자발적 리콜 관련 교체비용에 대해 충당부채를 설정하고 있습니다. 충당부채 설정액은 최선의 추정을 반영하여 조정합니다. 2023년 12월 31일 현재 상기 판매보증충당부채 잔액에는 LG에너지솔루션의 판매보증충당부채 1,274,438백만원이 포함되어 있습니다.	연결회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 전기말 배출량 추정치는 9,067천톤입니다.	연결회사는 계류중인 일부 소송 사건과 관련하여 충당부채를 설정하고 있으며, 이외에도 토양오염 등으로 인해 토양 복원에 소요되는 비용 등 영업활동에서 부담이 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다.	

16. 순확정급여자산 (연결)

확정급여제도에 대한 공시

(1) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 순확정급여자산의 금액은 다음과 같이 산정되었습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
확정급여채무의 현재가치		1,750,986
확정급여채무의 현재가치	확정급여제도에 대한 추가적 정보에 대한 공시	당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 587백만원(전기말: 655백만원)을 차감한 금액입니다.
사외적립자산의 공정가치		(2,233,925)
재무상태표 상 부채(자산)		(482,939)

재무상태표 상 부채(자산)	확정급여자산에 대한 추가적 정보에 대한 공시	순확정급여자산은 기타비유동자산에 포함되어 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
확정급여채무의 현재가치		1,554,870
확정급여채무의 현재가치	확정급여제도에 대한 추가적 정보에 대한 공시	당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 587백만원(전기말: 655백만원)을 차감한 금액입니다.
사외적립자산의 공정가치		(2,153,449)
재무상태표 상 부채(자산)		(598,579)
재무상태표 상 부채(자산)	확정급여자산에 대한 추가적 정보에 대한 공시	순확정급여자산은 기타비유동자산에 포함되어 있습니다.

확정급여제도와 관련하여 인식된 손익

(2) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기근무원가		201,505
당기근무원가	당기근무원가, 확정급여제도에 대한 설명	당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 1,500백만원(전기: 1,365백만원)은 포함되지 아니하였습니다.
순이자원가		(32,008)
종업원 급여에 포함된 총 비용		169,497
확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여		17,700

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기근무원가		210,372
당기근무원가	당기근무원가, 확정급여제도에 대한 설명	당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 1,500백만원(전기: 1,365백만원)은 포함되지 아니하였습니다.
순이자원가		(779)
종업원 급여에 포함된 총 비용		209,593
확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여		11,365

퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액

(3) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		퇴직급여비용, 확정급여제도
기능별 항목	매출원가	96,434
	판매비와 일반관리비	82,000
	중단사업	8,763
기능별 항목		187,197

전기 (단위 : 백만원)

		퇴직급여비용, 확정급여제도
기능별 항목	매출원가	119,919
	판매비와 일반관리비	90,127
	중단사업	10,913
기능별 항목		220,959

확정급여채무의 현재가치 변동

(4) 당기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 확정급여채무, 현재가치		1,554,870
계열사간 이동으로 전입된 채무		15,195
계열사간 이동으로 전출된 채무		(8,849)
당기근무원가		203,005
이자비용		80,529
재측정요소		
재측정요소	인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,290
	재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	12,394
	경험적조정으로 인한 보험수리적손익	59,020
	기타	(2,303)
외화환산차이		(10,294)
제도에서의 지급액		(154,871)
기말 확정급여채무, 현재가치		1,750,986

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 확정급여채무, 현재가치		1,616,781
계열사간 이동으로 전입된 채무		11,434

계열사간 이동으로 전출된 채무		(6,334)
당기근무원가		211,737
이자비용		46,328
재측정요소		
재측정요소	인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(1,210)
	재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(284,041)
	경험적조정으로 인한 보험수리적손익	78,279
	기타	459
외화환산차이		(1,108)
제도에서의 지급액		(117,455)
기말 확정급여채무, 현재가치		1,554,870

사외적립자산의 공정가치 변동

(5) 당기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 사외적립자산, 공정가치		2,153,449
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산		(1,356)
이자수익		112,537
재측정요소		
재측정요소	사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	3,844
기여금		
기여금	사용자	106,411
제도에서의 지급		(137,389)
제도자산의 관리비용		(3,571)
기말 사외적립자산, 공정가치		2,233,925
사외적립자산의 실제수익		116,381

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 사외적립자산, 공정가치		1,643,709
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산		(933)
이자수익		47,107
재측정요소		
재측정요소	사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(13,380)

기여금		
기여금	사용자	586,745
제도에서의 지급		(107,204)
제도자산의 관리비용		(2,595)
기말 사외적립자산, 공정가치		2,153,449
사외적립자산의 실제수익		33,727

보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정

(6) 당기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

당기

	이자율 유형	
	고정이자율	
	하위범위	상위범위
할인율	0.0450	0.0470
미래임금상승률	0.0500	0.0600

전기

	이자율 유형	
	고정이자율	
	하위범위	상위범위
할인율	0.0530	0.0560
미래임금상승률	0.0600	0.0600

보험수리적가정의 민감도분석에 대한 공시

(7) 주요 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

	할인율의 변동	임금상승률의 변동
상승시	0.0050	0.0050
확정급여채무의 증가(감소)	(181,508)	224,975
하락시	0.0050	0.0050
확정급여채무의 증가(감소)	216,352	(190,983)

보험수리적가정의 민감도분석을 수행하는데 사용된 방법과 가정에 대한 기술	할인율인 우량채 수익률의 하락은 확정급여부채의 증가를 발생시키는 주요 요인입니다. 상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.	상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

사외적립자산의 공정가치에 대한 공시

(8) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
이율보증형보험상품	2,212,965
이율보증계약구성비	0.9910
주가연계파생결합사채	20,899
주가연계파생결합사채구성비	0.0090
정기예금	61
정기예금구성비	0.0000
기말 사외적립자산, 공정가치	2,233,925

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
이율보증형보험상품	2,142,224
이율보증계약구성비	0.9950
주가연계파생결합사채	11,222
주가연계파생결합사채구성비	0.0050
정기예금	3
정기예금구성비	0.0000
기말 사외적립자산, 공정가치	2,153,449

기금적립약정과 기금적립정책에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	공시금액
확정급여채무의 가중평균만기	12년3개월
미래기여금에 영향을 미치는 기금적립약정과 기금적립정책에 대한 기술	회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2024년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여액은 325,274백만원입니다.
예상기여액	325,274

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채 (연결)

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동부채		
기타유동부채	선수금	247,150
	예수금	302,890
	선수수익	119,399
	미지급비용	477,405
	합계	1,146,844
기타비유동부채		
기타비유동부채	장기미지급비용	76,000
	장기선수수익	163,497
	장기선수금	1,279,493
	합계	1,518,990

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동부채		
기타유동부채	선수금	232,059
	예수금	147,334
	선수수익	149,293
	미지급비용	810,768
	합계	1,339,454
기타비유동부채		
기타비유동부채	장기미지급비용	65,182
	장기선수수익	224,619
	장기선수금	114,544
	합계	404,345

18. 우발사항과 약정사항 (연결)

(단위 : 백만원)

	서울보증보험	구매전용카드	ExxonMobil	㈜엘지	교환사채
기타약정사항에 대한 기술	2023년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.	2023년 12월 31일 현재 회사는 구매전용카드를 사용중이며, 카드사가 부여하는 한도 중 사용액은 없습니다.	회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.	연결회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.	연결회사는 당기 중 종속기업인 주식회사 엘지에너지솔루션 주식을 대상으로 하는 교환사채를 발행하였으며, 교환사채에 포함된 교환권 및 조기상환권을 파생상품부채로 인식하였습니다. (주석 14 참조)

2023년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

	당좌차월 한도	신용장 개설한도	수출환어음할인 한도	기타외화지급보증 한도	차입금 약정한도	파생상품	포괄여신	채권양도거래약정	B2B기업구매약정계약
지배기업의 금융기관약정사항	20,400	15,000			350,000		20,000		356,000
지배기업의 금융기관약정사항_외화		278 USD M	969 USD M	181 USD M			USD 235 M		
종속기업의 금융기관약정사항	8,700			51,600	970,000	90,000		150,000	190,000
종속기업의 금융기관약정사항_외화	70 USD M, 860 CNY M, 343 EUR M, 10 THB M	335 USD M, 2,009 CNY M, 2,970 INR M, 500 JPY M	1,250 USD M, 3,200 CNY M	285 USD M, 200 CNY M	7,638 USD M, 13,915 CNY M, 2,821 EUR M, 155 PLN M, 450 MYR M	1,445 USD M, 220 EUR M		610 CNY M	

(단위 : 백만원)

	우발부채			
	제품보증우발부채	법적소송우발부채		
		소송1	소송2	소송3
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	연결회사는 품질보증, 대금 지급 관련하여 거래처에 대한 USD 10백만의 지급보증계약을 체결하고 있으며, 일부 종속기업은 USD 161백만, EUR 3백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 일부 종속기업은 수입원재료	2023년 12월 31일 현재 종속기업 LG Polymers India는 SM 유증기 유출사고로 인하여 인도 환경재판소(NGT) 및 고등법원(APHC)에 피소되어 있으며, 소송 전망을 예측할 수 없습니다. 인도환경재판소(NGT)의 명령에 따라 INR	2023년 12월 31일 현재 소형전지 판매 및 제너럴모터스(GM) Bolt EV 와 관련하여 소비자들이 제소한 5건의 집단소송에 연결회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.	상기 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 7건(관련금액 25,781백만원)과 22건(관련금액 USD 107백만 및 6,232백만원)이며, 피소된 건은 각각 14건(관련금액 80,624백만원)과 84건(관련금액

	통관 등과 관련하여 CNY 462백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.	500백만을 공탁하였으며, 고등법원(APHC)의 명령에 따라 재고자산 판매로 인한 수익금 INR 953백만을 공탁하였습니다. 고등법원(APHC)의 명령에 따라 현재 공장은 봉쇄되었고 일부 인원의 출입만 가능합니다.		1,112백만원)입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

보고기간말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
유형자산을 취득하기 위한 약정액	9,416,171

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
유형자산을 취득하기 위한 약정액	6,522,401

(단위 : 백만원)

	제너럴모터스	혼다	스텔란티스	HMG Global LLC
총출자약정액		1,802 USD M	1,464 USD M	1,108 USD M
누적출자액		415 USD M	459 USD M	110 USD M

지분투자약정에대한 기술	보고기간말 현재 연결회사는 Ultium Cells Holdings LLC 및 Ultium Cells LLC 지분 투자와 관련하여 제너럴모터스(GM)와 약정을 체결하였으며, 이는 계약 이후 8년이 지난 시점부터 제 3자에게 해당 지분을 양도할 수 있다는 내용을 포함하고 있습니다. 추가로 상대방의 채무불이행 시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 관련하여 연결회사는 산업기술보호법에 따라 정부의 핵심기술 사용 승인 절차를 완료하였습니다.	연결회사는 당기말 현재 혼다와 합작법인에 대한 계약을 체결하고 USD 1,802백만을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 USD 415백만을 출자하였습니다. 추가로 상대방의 채무불이행시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.	연결회사는 당기말 현재 스텔란티스와 합작법인에 대한 계약을 체결하고 USD 1,464백만을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 USD 459백만을 출자하였습니다. 추가로 상대방의 채무불이행시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.	연결회사는 당기말 현재 HMG Global LLC와 합작법인에 대한 계약을 체결하고 USD 1,108백만을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 USD 110백만을 출자하였습니다. 추가로 계약기간 만료 이후 제 3자에게 해당 지분을 양도할 수 있으며 상대방의 채무불이행시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고있습니다.

보고기간말 현재 회사 및 일부 종속기업의 출자 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

		출자약정액	누적출자액	잔여약정액	출자약정에 대한 설명
거래상대방	KBE 펀드	150,000	81,028	68,972	
	그로스엑셀러레이션 펀드	5,000	4,900	100	
	BNZ(Beyond Net Zero) Fund	150 USD M	50 USD M	100 USD?M	
	이차전지성장펀드	6,700	5,360	1,340	
	U.S. Venture Partners XII	5 USD M	4 USD M	1 USD M	LG Chem Fund LLC.의 출자약정입니다.
	U.S. Venture Partners XIII	5 USD M	1 USD M	4 USD M	LG Chem Fund LLC.의 출자약정입니다.
	Phoenix Venture Partners III	10 USD M	4 USD M	6 USD M	LG Chem Fund LLC.의 출자약정입니다.
	Emerald Industrial Innovation Fund IX	5 EUR M	1 EUR M	4 EUR M	LG Chem Fund LLC.의 출자약정입니다.
	BCM Global Battery	30,000	8,751	21,249	

	Fund				
	연세대학교기술지주 IP펀드	3,000	1,020	1,980	

	공동기업의 취득	추가지분매입약정	주식양도 제한	Default	매도청구권(Exit Put Option)	Deadlock
공동기업과의 관계의 성격에 대한 기술	연결회사는 전기 중 Toray Industries, Inc. 와의 조인트벤처 약정에 따라 LG Toray Hungary Battery Separator kft.가 신주 발행한 지분 50%를 USD 375백만에 취득하였으며, 약정에 의해 공동지배력이 있다고 판단하여 해당 지분을 공동기업투자주식으로 인식하였습니다.	50% 지분 취득일로부터 30개월 경과 후 지분 20%를 약정된 가격산정방식으로 매입	Lock-Up기간(*) 중, 상대 주주의 사전 서면 동의없이 주식 양도 금지- 제3자에게 매각시, 회사는 동반매도청구권(Drag-Along)을 보유 Toray Industries, Inc.는 공동매각요구권(Tag-Along)을 보유(*) Lock-Up 기간 : 회사가 지분 50%를 취득한 시점부터 5년간 주식 양도 제한 기간	회사 혹은 계약 상대방에게 Default 발생시,?Default가 발생하지 아니한 주주 및 자회사(이하, "non-Default 주주")는 ?Default가 발생한 주주(이하, "Default 주주")에게 지분 매각을 요구하는 권리(Call Option) 및Default 주주에게 non-Default 주주가 보유한 주식을 매입하도록 요구하는 권리(Put Option)를 보유	Lock-Up기간(*) 종료후상대 주주는 잔여지분 30%를 회사에 매각할 수 있는 권리(Put Option) 보유 (*) Lock-Up 기간 : 회사가 지분 50%를 취득한 시점부터 5년간 주식 양도 제한 기간	50% 지분 취득일로부터 30개월 경과 후 양사가 합의한 Deadlock 사항 발생시,회사는 계약 상대방의 회사 및 자회사에게 지분 매각을 요구하는 권리(Call Option) 보유 /계약상대방은 회사가 상대방의 지분을 매입하도록 요구하는 권리(Put Option) 보유

보고기간말 현재 연결회사가 차입금에 대해 지급보증하고 있는 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	보증 관련 우발부채
보증회사명	(주)LG에너지솔루션
피보증회사명	PT. HLI Green Power
여신금융기관	ANZ 등
실행금액	285,602
여신한도	458,382
지급보증에 대한 설명	실행금액은 당기말 현재 총 지급보증한도 내 차입 실행 금액 입니다. 여신한도금액은 총 지급보증한도 금액입니다.

전기 (단위 : 백만원)

	보증 관련 우발부채
보증회사명	(주)LG에너지솔루션
피보증회사명	PT. HLI Green Power
여신금융기관	ANZ 등
실행금액	88,711
여신한도	450,525

지급보증에 대한 설명	실행금액은 당기말 현재 총 지급보증한도 내 차입 실행 금액 입니다. 여신한도금액은 총 지급보증한도 금액입니다.

19. 자본 (연결)

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주	주식 합계
기초 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기초 자본금	352,962	38,444	391,406
기초 주식발행초과금			2,014,036
기말 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기말 자본금	352,962	38,444	391,406
기말 주식발행초과금			2,014,036

전기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주	주식 합계
기초 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기초 자본금	352,962	38,444	391,406
기초 주식발행초과금			2,014,036
기말 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기말 자본금	352,962	38,444	391,406
기말 주식발행초과금			2,014,036

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		자본					
		기타자본구성요소			자본잉여금		
		주식		주식 합계	주식 합계		주식 합계
		보통주	우선주		보통주	우선주	
기초 자기주식수(주)			6,041				
자기주식처분 주식수(주)							
자기주식처분 주식수(주)	자기주식처분에 대한 기술						
기말 자기주식수(주)			6,041				
기초 자기주식			(270)	(270)			
기말 자기주식			(270)	(270)			
기초 자기주식처분이익							655,926
기말 자기주식처분이익							655,926
자기주식 처분				0			0
자기주식 처분	자기주식처분에 대한 기술						

전기 (단위 : 백만원)

		자본

		기타자본구성요소			자본잉여금		
		주식		주식 합계	주식 합계		주식 합계
		보통주	우선주		보통주	우선주	
기초 자기주식수(주)		367,529	6,041				
자기주식처분 주식수(주)		(367,529)	0				
자기주식처분 주식수(주)	자기주식처분에 대한 기술	연결회사는 2022년 11월 23일 당사 이사회에서 ㈜고려아연의 자사주와 당사의 자사주를 교환하기로 결정함에 따라 2022년 11월 24일 당사의 자사주 전량인 367,529주를 처분하였습니다.					
기말 자기주식수(주)			6,041				
기초 자기주식		(17,741)	(270)	(18,011)			
기말 자기주식			(270)	(270)			
기초 자기주식처분이익							463,807
기말 자기주식처분이익							655,926
자기주식 처분				17,741			192,119
자기주식 처분	자기주식처분에 대한 기술			연결회사는 2022년 11월 23일 당사 이사회에서 ㈜고려아연의 자사주와 당사의 자사주를 교환하기로 결정함에 따라 2022년 11월 24일 당사의 자사주 전량인 367,529주를 처분하였습니다.			연결회사는 2022년 11월 23일 당사 이사회에서 ㈜고려아연의 자사주와 당사의 자사주를 교환하기로 결정함에 따라 2022년 11월 24일 당사의 자사주 전량인 367,529주를 처분하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 연결회사의 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
재평가적립금	206,769
주식발행초과금	2,014,036
자기주식처분이익	655,927
기타자본잉여금	8,695,366
합계	11,572,098

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
재평가적립금	206,769
주식발행초과금	2,014,036
자기주식처분이익	655,926

기타자본잉여금	8,692,825
합계	11,569,556

20. 이익잉여금 (연결)

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법정적립금		765,794
법정적립금	자본을 구성하는 각 적립금의 성격과 목적에 대한 기술	회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할때까지 매 결산기마다 현금에의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 주주총회의 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.
임의적립금		16,894,707
임의적립금	임의적립금의 성격과 목적에 대한 기술	회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.
미처분이익잉여금		1,990,131
합계		19,650,632

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법정적립금		674,327

법정적립금	자본을 구성하는 각 적립금의 성격과 목적에 대한 기술	회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할때까지 매 결산기마다 현금에의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 주주총회의 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.
임의적립금		14,570,240
임의적립금	임의적립금의 성격과 목적에 대한 기술	회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.
미처분이익잉여금		3,897,696
합계		19,142,263

21. 기타자본항목 (연결)

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
자기주식		(270)
연결실체 내 자본거래 등		(19,299)
연결실체 내 자본거래 등	연결실체 내 자본거래 등에 대한 기술	연결 실체 내 지분처분손익, 지분율 변동으로 인한 투자차액 등이며, 관련 이연법인세 효과가 차감된 금액입니다.
합계		(19,569)

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
자기주식		(270)
연결실체 내 자본거래 등		(19,299)

연결실체 내 자본거래 등	연결실체 내 자본거래 등에 대한 기술	연결 실체 내 지분처분손익, 지분율 변동으로 인한 투자차액 등이며, 관련 이연법인세 효과가 차감된 금액입니다.
합계		(19,569)

22. 영업이익 (연결)

당기 및 전기 중 영업이익 산출당기 및 전기 중 영업이익 산출에 포함된 주요 항목과 금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
수익(매출액)		55,249,785
매출원가		46,463,916
매출총이익		8,785,869
기타영업수익		676,874
기타영업수익	기타영업수익에 대한 설명	2023년 1월1일부터 시행되는 미국 인플레이션감축법(Inflation Reduction Act) 첨단제조 생산세액공제 제도에 따라 미국 내에서 생산하고 판매한 배터리 셀/모듈에 대하여 일정규모의 세액공제 금액을 수취할 수 있으며, 해당 금액은 연결회사가 당기 말 현재 수취할 것으로 예상되는 수익금액입니다.
판매 및 일반관리비		6,933,547
판매 및 일반관리비	급여	1,700,031
	퇴직급여	82,000
	복리후생비	367,375
	여비교통비	111,534
	수도광열비	124,435
	포장비	10,628
	사용료	153,865
	지급수수료	1,211,585
	감가상각비	361,591
	광고선전비	76,836
	운반비	768,731
	교육훈련비	62,001
	무형자산상각비	322,253
	견본품비	31,229
	경상개발비	474,555

	기타판매비와관리비	1,074,898
영업이익(손실)		2,529,196

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
수익(매출액)		50,983,251
매출원가		41,122,379
매출총이익		9,860,872
기타영업수익		
기타영업수익	기타영업수익에 대한 설명	
판매 및 일반관리비		6,881,518
판매 및 일반관리비	급여	1,573,301
	퇴직급여	90,127
	복리후생비	306,000
	여비교통비	84,190
	수도광열비	95,534
	포장비	13,260
	사용료	150,925
	지급수수료	1,040,023
	감가상각비	290,247
	광고선전비	48,222
	운반비	1,532,187
	교육훈련비	48,462
	무형자산상각비	220,995
	견본품비	24,077
	경상개발비	375,702
	기타판매비와관리비	988,266
영업이익(손실)		2,979,354

23. 비용의 성격별 분류 (연결)

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
제품,반제품,상품,및재공품의변동	1,802,626
원재료와 소모품의 사용	31,785,129
상품의 매입	1,463,072
종업원급여	4,856,613
광고선전비	78,480
운반비	822,525
지급수수료	1,953,003

감가상각비, 무형자산상각비	3,912,960
임차료 및 사용료	111,497
기타 비용	6,611,558
총 영업비용	53,397,463

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
제품,반제품,상품,및재공품의변동	(2,548,978)
원재료와 소모품의 사용	33,292,908
상품의 매입	1,819,689
종업원급여	4,622,218
광고선전비	49,546
운반비	1,589,863
지급수수료	1,746,433
감가상각비, 무형자산상각비	3,348,537
임차료 및 사용료	104,701
기타 비용	3,978,980
총 영업비용	48,003,897

24. 종업원급여 (연결)

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
급여	4,017,167
퇴직급여-확정급여제도	161,250
퇴직급여-확정기여제도	17,185
기타	661,011
종업원급여비용 합계	4,856,613

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
급여	3,881,152
퇴직급여-확정급여제도	199,100
퇴직급여-확정기여제도	10,946
기타	531,020
종업원급여비용 합계	4,622,218

25. 금융수익 및 금융비용 (연결)

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
금융수익		1,787,245
금융수익	이자수익	316,847
	배당금수익	24,642
	외환차이	1,240,996
	파생상품관련이익	181,309
	금융자산관련이익	23,451
금융비용		1,665,265
금융비용	이자비용	647,232
	외환차이	925,585
	파생상품관련손실	71,174
	금융자산관련손실	21,274

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
금융수익		913,786
금융수익	이자수익	252,456
	배당금수익	1,979
	외환차이	542,742
	파생상품관련이익	101,115
	금융자산관련이익	15,494
금융비용		1,202,630
금융비용	이자비용	298,308
	외환차이	844,212
	파생상품관련손실	52,487
	금융자산관련손실	7,623

당기와 전기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
금융기관예치금	249,879
기타 대여금 및 수취채권	66,968
합계	316,847

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
금융기관예치금	198,514
기타 대여금 및 수취채권	53,942
합계	252,456

당기와 전기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
은행차입금 및 당좌차월 이자비용	373,745
리스부채에 대한 이자비용	10,937
사채 이자비용	296,384
기타 금융부채 이자비용	56,143
적격자산 안에 포함되어 있는 금액	(89,977)
합계	647,232

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
은행차입금 및 당좌차월 이자비용	102,440
리스부채에 대한 이자비용	9,495
사채 이자비용	180,651
기타 금융부채 이자비용	19,616
적격자산 안에 포함되어 있는 금액	(13,894)
합계	298,308

26. 기타영업외수익 (연결)

당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타영업외수익		1,733,332
기타영업외수익	외환차이	1,505,673
	유형자산처분이익	23,770
	무형자산처분이익	191
	염가매수차익	0
	보험수익	15,635
	사업매각이익	118,354
	기타	69,709

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타영업외수익		2,247,549
기타영업외수익	외환차이	2,003,741
	유형자산처분이익	43,911
	무형자산처분이익	8

	염가매수차익	30,674
	보험수익	131,582
	사업매각이익	61
	기타	37,572

27. 기타영업외비용 (연결)

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타영업외비용		1,853,057
기타영업외비용	외환차이	1,355,037
	유형자산처분손실	151,937
	무형자산처분손실	31,365
	유형자산손상차손	199,543
	무형자산손상차손	4,745
	재해손실	8,181
	기부금	23,799
	기타	78,450

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타영업외비용		2,113,552
기타영업외비용	외환차이	1,866,012
	유형자산처분손실	77,870
	무형자산처분손실	22,460
	유형자산손상차손	36,645
	무형자산손상차손	434
	재해손실	27,790
	기부금	21,803
	기타	60,538

28. 이연법인세 및 법인세비용 (연결)

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

(1) 연결회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	당기법인세부담액	628,461
	과거기간 법인세에 대하여 당기	77,555

	에 인식한 조정사항	
이연법인세		
이연법인세	일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	207,347
	세율변경으로 인한 이연법인세 변동	0
	이월세액공제 및 이월결손금으로 인한 이연법인세변동	(592,449)
	총 법인세비용	320,914
자본에 직접 가감한 이연법인세		85,599
자본에 직접 가감한 당기법인세		0
기타(중단효과 등)		25,988
법인세비용(수익)		432,501

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	당기법인세부담액	903,431
	과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(17,654)
이연법인세		
이연법인세	일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	359,307
	세율변경으로 인한 이연법인세 변동	14,185
	이월세액공제 및 이월결손금으로 인한 이연법인세변동	(513,949)
	총 법인세비용	745,320
자본에 직접 가감한 이연법인세		(49,128)
자본에 직접 가감한 당기법인세		(47,132)
기타(중단효과 등)		(11,936)
법인세비용(수익)		637,124

자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세

(2) 당기와 전기 중 자본(기타포괄손익)에 직접 가감한 당기법인세와 이연법인세의 총액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	기타포괄손익-공정가치 금융자산 처분이익	0

	자기주식처분이익	0
	당기법인세 합계	0
이연법인세		
이연법인세	순확정급여부채의 재측정요소	16,538
	파생상품평가손실	(3)
	해외사업장환산외환차이	1,799
	기타포괄손익-공정가치 금융자산 평가손익	62,071
	기타	5,194
이연법인세합계		85,599

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	기타포괄손익-공정가치 금융자산 처분이익	1
	자기주식처분이익	(47,133)
	당기법인세 합계	(47,132)
이연법인세		
이연법인세	순확정급여부채의 재측정요소	(43,794)
	파생상품평가손실	0
	해외사업장환산외환차이	(25,712)
	기타포괄손익-공정가치 금융자산 평가손익	16,778
	기타	3,600
이연법인세합계		(49,128)

일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제에 대한 공시

(3) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			기초 이연법인세부채 (자산)	사업결합으로 인한 증가(감소), 이연법인세 부채(자산)	당기손익	기타포괄손익 등	중단사업 및 분할효과	기타	외화환산	기말 이연법인세부채 (자산)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	일시적차이	퇴직급여채무	351,271	0	13,137	17,130	0	0	1	381,539
		퇴직보험	(500,896)	0	24,306	(592)	0	0	0	(477,182)
		대손금유보	920	0	540	0	0	0	(13)	1,447
		유형자산	139,584	0	(54,749)	0	0	40	6,887	91,762
		무형자산	(30,634)	(144,189)	11,834	0	0	(40)	249	(162,780)
		종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(149,750)	0	119,887	0	0	0	0	(29,863)
		미수수익	62,223	0	31,530	0	0	0	12,051	105,804
		기 타	875,240	0	(461,745)	67,262	0	278	9,420	490,455
	해외사업장환산외환차이		(966)	0	0	1,799	0	0	0	833
	세액공제이월액		210,260	0	351,146	0	0	0	(27)	561,379
	이월결손금		369,580	0	241,303	0	0	344	(981)	610,246
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제			1,326,832	(144,189)	277,189	85,599	0	622	27,587	1,573,640

전기 (단위 : 백만원)

			기초 이연법인세부채 (자산)	사업결합으로 인한 증가(감소), 이연법인세 부채(자산)	당기손익	기타포괄손익 등	중단사업 및 분할효과	기타	외화환산	기말 이연법인세부채 (자산)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	일시적차이	퇴직급여채무	411,680		(13,159)	(45,549)	(2,043)		342	351,271
		퇴직보험	(447,134)		(55,517)	1,755	0		0	(500,896)
		대손금유보	161		803	0	0		(44)	920
		유형자산	120,679		18,520	0	62		323	139,584
		무형자산	(34,944)		4,399	0	(40)		(49)	(30,634)
		종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(97,113)		(60,396)	7,759	0		0	(149,750)
		미수수익	49,252		13,664	0	0		(693)	62,223
		기 타	1,098,100		(232,678)	12,619	(2,491)		(310)	875,240
	해외사업장환산외환차이		24,703		0	(25,712)	0		43	(966)
	세액공제이월액		36,763		173,376	0	0		121	210,260
	이월결손금		29,139		340,573	0	0		(132)	369,580
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제			1,191,286		189,585	(49,128)	(4,512)		(399)	1,326,832

회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액에 대한 조정

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		2,490,253
법인세비용차감전순이익	회계이익에 대한 설명	법인세비용 차감전 중단영업손익이 포함된 금액입니다.
적용세율에 따른 법인세		543,039
적용세율에 따른 법인세	적용세율	0.2181
조정사항		
조정사항	비과세수익	(227,498)
	비공제비용	22,422
	과거발생 일시적차이 중 이연법인세 인식 효과	(55,446)
	당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	86,382
	세액공제	(6,967)
	세율변경	0
	기타(중단효과 반영 등)	70,569
법인세비용(수익)		432,501
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)		0.1737

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		2,842,314
법인세비용차감전순이익	회계이익에 대한 설명	법인세비용 차감전 중단영업손익이 포함된 금액입니다.

적용세율에 따른 법인세		823,097
적용세율에 따른 법인세	적용세율	0.2896
조정사항		
조정사항	비과세수익	(3,649)
	비공제비용	130,565
	과거발생 일시적차이 중 이연법인세 인식 효과	(56,813)
	당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	68,738
	세액공제	(281,268)
	세율변경	14,185
	기타(중단효과 반영 등)	(57,731)
법인세비용(수익)		637,124
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)		0.2242

이연법인세자산 실현가능성에 대한 설명

(5) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간 동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있으며, 연결회사는 기 승인된 사업계획 및 예산에 근거한, 예측된 미래 과세소득을 사용하여 해당 이연법인세자산이 회수 가능할 것으로 판단하였습니다.

이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 일시적 차이

(6) 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적 차이 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	실무적으로 결정될 수 있는 잠재적인 법인세효과의 금액에 대한 설명
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(914,100)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	6,855,075	처분가능성 없음
	토지	420	
	미사용 이월결손금	126,160	

전기 (단위 : 백만원)

		이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	실무적으로 결정될 수 있는 잠재적인 법인세효과의 금액에 대한 설명
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(908,818)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	5,789,860	처분가능성 없음

	토지	420	
	미사용 이월결손금	280,513	

미사용 결손금의 만료시기

당기 (단위 : 백만원)

		미사용 결손금
합계 구간	1년이내	6,982
	1년에서 2년 이하	57,562
	2년에서 5년 이하	41,184
	5년초과	20,432

전기 (단위 : 백만원)

		미사용 결손금
합계 구간	1년이내	220
	1년에서 2년 이하	5,956
	2년에서 5년 이하	54,914
	5년초과	219,423

필라2 법률과 관련된 정책

연결회사는 기업회계기준서 제 1012호의 이연법인세에 대한 일시적인 예외규정을 적용하여, 필라2 법률과 관련된 이연법인세자산과 부채를 인식하지 않고 있으며 이연법인세와 관련된 정보를 공시하지 않습니다. 현 시점에서는 관련 법률의 영향에 대해 알 수 없으며 재무성과에 대한 영향을 지속적으로 평가할 계획입니다.

29. 주당이익 (연결)

주당이익

기본주당이익은 보통주당기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 우선주는 연결회사의 이익 분배에 참여할 권리를 가지고 있으며, 배당 지급이나 잔여재산 분배시 보통주와 그 지급순위가 동일하므로 우선주에 대해서도 주당이익을 산출하였습니다.

(1) 보통주와 우선주에 대한 기본주당계속영업이익과 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주
보통주 계속영업이익	1,215,134	
보통주 순이익	1,206,158	

가중평균유통보통주식수(주)	70,592,343	
보통주 기본주당계속영업이익(원)	17,213	
보통주 기본주당이익(원)	17,086	
우선주 계속영업이익	0	132,630
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익	0	131,654
가중평균유통우선주식수(주)		7,682,759
우선주 기본주당계속영업이익(원)		17,263
우선주 기본주당이익(원)		17,136

전기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주
보통주 계속영업이익	1,611,359	0
보통주 순이익	1,663,125	0
가중평균유통보통주식수(주)	70,262,070	0
보통주 기본주당계속영업이익(원)	22,934	0
보통주 기본주당이익(원)	23,670	0
우선주 계속영업이익	0	176,576
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익	0	182,238
가중평균유통우선주식수(주)		7,682,759
우선주 기본주당계속영업이익(원)		22,984
우선주 기본주당이익(원)		23,720

보통주와 우선주에 귀속되는 당기계속영업이익과 당기순이익의 계산

보통주와 우선주에 귀속되는 당기계속영업이익과 당기순이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
지배기업의 소유주에게 귀속될 계속영업손익	1,347,764
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	1,337,812
보통주 배당금	247,073
우선주 배당금	27,274
추가배당가능 계속영업이익	1,073,417
추가배당가능 계속영업이익 중 보통주 귀속분	968,061
추가배당가능 계속영업이익 중 우선주 귀속분	105,356

추가배당가능 순이익	1,063,465
추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분	959,085
추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분	104,380
지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업이익	1,215,134
지배기업의 우선주에 귀속되는 계속영업이익	132,630
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익	1,206,158
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익	131,654

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
지배기업의 소유주에게 귀속될 계속영업손익	1,787,935
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	1,845,363
보통주 배당금	702,621
우선주 배당금	77,212
추가배당가능 계속영업이익	1,008,102
추가배당가능 계속영업이익 중 보통주 귀속분	908,738
추가배당가능 계속영업이익 중 우선주 귀속분	99,364
추가배당가능 순이익	1,065,531
추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분	960,504
추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분	105,027
지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업이익	1,611,359
지배기업의 우선주에 귀속되는 계속영업이익	176,576
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익	1,663,125
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익	182,238

유통보통주식수에 대한 내역

발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

당기

		주식					
		보통주			우선주		
		장부금액					
		공시금액					
		발행주식수	일수(일)	적수	발행주식수	일수(일)	적수
발행주식수		70,592,343	365	25,766,205,195	7,682,759	365	2,804,207,035
발행주식수	일수(일)	2023. 1. 1 - 2023. 12. 31			2023. 1. 1 - 2023. 12. 31		
자기주식처분		0	0	0			
자기주식처분	주식보유기간						
합계				25,766,205,195			2,804,207,035
가중평균유통보통주식수		70,592,343			7,682,759		

전기

		주식					
		보통주			우선주		
		장부금액					
		공시금액					
		발행주식수	일수(일)	적수	발행주식수	일수(일)	적수
발행주식수		70,224,814	365	25,632,057,110	7,682,759	365	2,804,207,035
발행주식수	일수(일)	2022. 1. 1 - 2022. 12. 31			2022. 1. 1 - 2022. 12. 31		
자기주식처분		367,529	37	13,598,573			
자기주식처분	주식보유기간	2022. 11. 28 - 2022. 12. 31					
합계				25,645,655,683			2,804,207,035
가중평균유통보통주식수		70,262,070			7,682,759		

기본 및 희석주당이익의 계산을 위한 분모의 조정에 대한 기술

중단영업이익에 대한 보통주와 우선주의 당기와 전기의 기본 및 희석 주당이익

당기의 경우 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다. 또한, 전기의 경우 반희석 효과로 인하여 희석주당이익을 계산하기 않았습니다.

당기 (단위 : 원)

	보통주	우선주
기본주당중단영업이익	(127)	(127)
희석주당중단영업이익	(127)	(127)

전기 (단위 : 원)

	보통주	우선주
기본주당중단영업이익	736	736
희석주당중단영업이익	736	736

30. 배당금 (연결)

배당금 산정내역

(1) 회사의 배당금 산정내역은 다음과 같습니다.

당기

	보통주	우선주
유통주식수(주)	70,592,343	7,682,759
보통주 주당배당금(원)	3,500	
우선주 주당배당금(원)		3,550
보통주 주당 배당률	0.70	
우선주 주당 배당률		0.71
보통주 배당금(백만원)	247,073	
우선주 배당금(백만원)		27,274

전기

	보통주	우선주
유통주식수(주)	70,592,343	7,682,759
보통주 주당배당금(원)	10,000	
우선주 주당배당금(원)		10,050
보통주 주당 배당률	2.00	
우선주 주당 배당률		2.01
보통주 배당금(백만원)	705,923	
우선주 배당금(백만원)		77,212

배당성향

(2) 배당성향

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
연차배당(A)	274,347
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	1,337,812
배당성향(A/B)	0.2051

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
연차배당(A)	783,135
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	1,845,363
배당성향(A/B)	0.4244

배당수익률

(3) 배당수익률

당기

		보통주	우선주
보통주 주당배당금		3,500	
우선주 주당배당금			3,550
종가		493,100	317,900
종가	종가에 대한 설명	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.

배당수익률	0.0071	0.0112

전기

		보통주	우선주
보통주 주당배당금		10,000	
우선주 주당배당금			10,050
종가		616,800	294,700
종가	종가에 대한 설명	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.
배당수익률		0.0162	0.0341

31. 특수관계자 거래 (연결)

특수관계자 현황

(1) 당기와 전기 기준 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

				특수관계자명칭	특수관계자의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속기업 (해외)	특수관계자의 종속의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속의 종속기업 (해외)	특수관계자의 관계 및 공동기업	특수관계에 대한 기술
전체 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업									
	유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)LG		(주)엘지	(주)LG씨엔에스, (주)디앤오, (주)LG경영개발원, (주)LG스포츠	LG Holdings Japan co.,Ltd.	(주)비즈테크온, (주)디앤오씨엠 등	LG CNS America Inc. 등, (주)디앤오씨엠 볼란드법인 등		회사의 보통주 지분 중 33.34%를 소유하여 유의적인 영향력을 행사하는 기업입니다.
	관계 및 공동기업									당기 중 VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC., Jiangxi VL Battery.,Ltd, VINA PLASTICIZERS CHEM를 처분하여 특수관계자에서 제외되었습니다.
	관계 및 공동기업	(주)테크윈		(주)테크윈						
		LG Chem Life Sciences Poland Ltd.		LG Chem Life Sciences Poland Ltd.						
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.						
		(주)티엘케미칼		(주)티엘케미칼						
		한국전구체 주식회사		한국전구체 주식회사						
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.						

		㈜씨텍		㈜씨텍						
		PT.HLI Green Power.		PT.HLI Green Power.						
		상아알미늄주식회사		상아알미늄주식회사						당기 중 신규로 지분을 취득한 회사입니다.
		주식회사 넥스포		주식회사 넥스포						당기 중 신규로 지분을 취득한 회사입니다.
		민테크		민테크						상환전환우선주 지분의 형태로 20%미만을 보유하고 있으나, 이사선임권 등을 보유하고 있어 유의적인 영향력을 보유하고 있습니다. 한편, 기업회계기준서 1109호와 보유중인 지분의 성격을 고려하여 당기손익공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다.
		브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌배터리 제1호 사모투자합자회사		브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌배터리 제1호 사모투자합자회사						당기 중 신규로 지분을 취득한 회사입니다.
	그 밖의 특수관계자									
	그 밖의 특수관계자	LG기업집단								
		LG기업집단	엘지디스플레이(주)	엘지디스플레이(주)	(주)나눔누리	LG Display High-Tech (China) Co., Ltd. 등				기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다. 전기 중 주식회사 엘엑스홀딩스와 그 계열회사가 계열분리로 인해 LG기업집단에서 제외되었습니다.
			엘지전자(주)	엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED 등			(주)로보스타 등	기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다. 전기 중 주식회사 엘엑스홀딩스와 그 계열회사가 계열분리로 인해 LG기업집단에서 제외되었습니다.
			(주)엘지생활건강	(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주) 등	Beijing LG Household Chemical Co.,Ltd. 등				기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래

										법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다. 전기 중 주식회사 엘엑스홀딩스와 그 계열회사가 계열분리로 인해 LG기업집단에서 제외되었습니다.
			(주)엘지유플러스	(주)엘지유플러스	(주)엘지헬로비전 등	DACOM AMERICA,INC.				기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다. 전기 중 주식회사 엘엑스홀딩스와 그 계열회사가 계열분리로 인해 LG기업집단에서 제외되었습니다.
			(주)에이치에스애드	(주)에이치에스애드		GIIR America Inc. 등				기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다. 전기 중 주식회사 엘엑스홀딩스와 그 계열회사가 계열분리로 인해 LG기업집단에서 제외되었습니다. 당기 중 (주)지투알이 주식회사 에이치에스애드와 주식회사 엠베스트를 흡수합병 후 사명을 (주)에이치에스애드로 변경하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 연결회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	(*)
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	31	0	0	0	146	115,139	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍	107,606	275,138	8	2,927	300	96,731	
		㈜테크윈	0	153	15,388	0	0	7,561	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	230	801,967	0	0	0	0	
		PT.HLI Green Power.	46,900	0	0	0	0	3,327	

		기타 관계기업 및 공동기업		46,472	36,117	206	0	0	198	
	그 밖의 특수관계자	기타 특수관계자	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	107	14,462	820,182	0	0	148,832	
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	36,947	3,526	883,212	0	13	311,602	
			기타	127	0	0	0	0	75,541	
		기타	엘지디스플레이㈜와 종속기업	464,303	124	0	0	10	31	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	2,529,973	314,112	823,940	0	352	58,661	
			㈜엘엑스인터내셔널과 그 종속기업							
			㈜엘엑스하우시스와 그 종속기업							
			엘엑스엠엠에이㈜							
			Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.와 그 종속기업	381,273	344	0	0	0	12,414	당기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 거래 내역은 특수관계자에서 제외되기 전까지 발생한 거래내역입니다.
			기타	9,790	27,234	673	632	70	9,044	
전체 특수관계자				3,623,759	1,473,177	2,543,609	3,559	891	839,081	

전기

(단위 : 백만원)

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	(*)
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		9	0	1,273	12,230	163	109,233	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		133,706	251,919	0	38	395	82,900	
		㈜테크윈		0	465	2,046	0	0	183	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		9,453	328,975	0	0	0	76	
		PT.HLI Green Power.		45,987	0	0	0	0	0	
		기타 관계기업 및 공동기업		4,977	11,481	0	0	0	184	
	그 밖의 특수관계자	기타 특수관계자	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	207	8,945	775,195	0	0	112,683	
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	20,356	3,673	784,769	1,221	16	227,618	
			기타	5	0	0	0	0	50,875	
		기타	엘지디스플레이㈜와 종속기업	556,420	70	0	0	13	244	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	1,571,438	377,247	539,325	0	377	47,583	
			㈜엘엑스인터내셔널과 그 종속기업	43,477	266,666	79,395	2,783	9	812,884	
			㈜엘엑스하우시스와 그 종속기업	147,990	4,552	1,048	0	0	3	
			엘엑스엠엠에이㈜	111,379	109,790	0	0	0	2,582	엘엑스엠엠에이(주)와 거래하는 Raffinate 매출금액과 매입금액을 상계한 순액 금액을 포함한 금액입니다.

			Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.와 그 종속기업	491,229	20,381	0	0	0	25,935		
			기타	10,637	32,521	882	48	50	8,736		
전체 특수관계자				3,147,270	1,416,685	2,183,933	16,320	1,023	1,481,719		

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 잔액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

				매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무	계	특수관계자에 대한 채권채무 잔액에 대한 설명
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	0	17,196	17,196	0	0	3,060	21,425	24,485	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		13,653	0	1,000	14,653	31,148	0	20,662	11,735	63,545	
		㈜태크윈		0	0	0	0	0	0	0	2,566	2,566	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		0	0	0	0	161,178	0	0	0	161,178	
		PT.HLI Green Power.		200	0	4,006	4,206	0	0	0	45,778	45,778	
		기타 관계기업 및 공동기업		0	0	0	0	3,769	0	0	117	3,886	
	그 밖의 특수관계자	기타 특수관계자	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	0	0	23	23	0	0	0	213,652	213,652	
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	7,859	0	670	8,529	293	0	308	472,299	472,900	
			기타	0	0	6	6	0	0	0	1,401	1,401	
		기타	엘지디스플레이㈜와 종속기업	209,113	0	0	209,113	14	0	360	34	408	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	349,239	0	5,575	354,814	45,591	0	16,026	304,673	366,290	GM볼트 리콜 충당부채는 상기 채권,채무 잔액에는 포함되지 않았습니다.
			Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.와 그 종속기업				0					0	
			기타	109	0	2,201	2,310	2,765	0	3,519	7,636	13,920	
전체 특수관계자				580,173	0	30,677	610,850	244,758	0	43,935	1,081,316	1,370,009	

전기 (단위 : 백만원)

				매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무	계	특수관계자에 대한 채권채무 잔액에 대한 설명
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	0	10,335	10,335	0	0	12,232	30,349	42,581	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		15,002	0	1,221	16,223	29,368	0	19,127	10,939	59,434	
		㈜태크윈		0	0	0	0	0	0	0	328	328	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		9,453	0	0	9,453	34,300	0	0	0	34,300	
		PT.HLI Green Power.		0	0	1,311	1,311	0	0	0	88,093	88,093	
		기타 관계기업 및 공동기업		0	0	0	0	1	0	0	47	48	

			㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	0	0	0	0	0	0	0	497,005	497,005	
		기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	5,782	0	319	6,101	536	0	1,221	495,940	497,697	
			기타	0	0	5	5	0	0	0	1,168	1,168	
			엘지디스플레이㈜와 종속기업	78,507	0	419	78,926	28	0	454	47	529	
	그 밖의 특수관계자		엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	396,289	0	27,917	424,206	77,581	0	17,264	162,152	256,997	GM볼트 리콜 충당부채는 상기 채권,채무 잔액에는 포함되지 않았습니다.
		기타	Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.와 그 종속기업	57,361	0	1,792	59,153	449	0	0	16,965	17,414	
			기타	42	0	2,923	2,965	1,488	0	2,146	7,404	11,038	
전체 특수관계자				562,436	0	46,242	608,678	143,751	0	52,444	1,310,437	1,506,632	

(4) 당기와 전기 중 회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

				배당금 수취	배당금 지급	현금출자(감자) 등	대여	회수	차입	상환	특수관계자와의 자금거래에 대한 설명
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	235,342	0	0	0	0	12,148	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		5,000	0	0	0	0	2,927	1,357	
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.		0	0	0	0	0	0	0	
		한국전구체 주식회사		0	0	30,576	0	0	0	0	
		상아알미늄주식회사		0	0	46,575	0	0	0	0	
		VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.		4,444	0	0	0	0	0	0	
		주식회사 넥스포		0	0	2,375	0	0	0	0	
		(주)인테크		0	0	7,020	0	0	0	0	
		브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌배터리 제1호 사모투자합자회사		0	0	13,381	0	0	0	0	
	그 밖의 특수관계자	기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스	0	0	0	0	0	0	1,222	
		기타	LG Display America Inc.	0	0	0	0	0	0	178	
			LX Pantos Poland sp.z.o.o	0	0	0	0	0	0	0	
			PANTOS LOGISTICS MEXICO S.A de C.V								
			LX PANTOS TURKEY LOJISTIK								
			LG Electronics Deutschland GmbH	0	0	0	0	0	0	324	
			LG ELECTRONICS WROCLAW SP.Z.O.O.	0	0	0	0	0	0	1,503	
			LG Display Vietnam Haiphong Co. Ltd.	0	0	0	0	0	105	21	
			㈜엘지생활건강	0	0	0	0	0	632	979	

			Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.								
전체 특수관계자				9,444	235,342	99,927	0	0	3,664	17,732	당기 중 추가 인식 또는 상환한 리스부채 금액입니다.

전기

(단위 : 백만원)

				배당금 수취	배당금 지급	현금출자(감자) 등	대여	회수	차입	상환	특수관계자와의 자금거래에 대한 설명
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	282,411	0	0	0	12,230	11,845	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		5,000	0	0	0	0	38	959	
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.		0	0	483,638	0	0	0	0	전기 중 지분 50% 취득과 관련한 금액입니다.
		한국전구체 주식회사		0	0	20,384	0	0	0	0	
		상아알미늄주식회사		0	0	0	0	0	0	0	
		VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.		0	0	0	0	0	0	0	
		주식회사 넥스포									
		(주)민태크		0	0	0	0	0	0	0	
		브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌배터리 제1호 사모투자합자회사		0	0	0	0	0	0	0	
	그 밖의 특수관계자	기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스	0	0	0	0	0	1,221	1,190	
		기타	LG Display America Inc.	0	0	0	0	0	0	176	
			LX Pantos Poland sp.z.o.o	0	0	0	0	0	62	7	전기 중 계열분리로 인해 특수관계자에서 제외되었으며 해당 내역은 특수관계자에서 제외되기 전까지 발생한 거래 내역입니다.
			PANTOS LOGISTICS MEXICO S.A de C.V	0	0	0	0	0	2,384	320	전기 중 계열분리로 인해 특수관계자에서 제외되었으며 해당 내역은 특수관계자에서 제외되기 전까지 발생한 거래 내역입니다.
			LX PANTOS TURKEY LOJISTIK	0	0	0	0	0	337	41	전기 중 계열분리로 인해 특수관계자에서 제외되었으며 해당 내역은 특수관계자에서 제외되기 전까지 발생한 거래 내역입니다.
			LG Electronics Deutschland GmbH	0	0	0	0	0	0	293	
			LG ELECTRONICS	0	0	0	0	0	0	1,411	

			WROCLAW SP.Z.O.O.								
			LG Display Vietnam Haiphong Co. Ltd.	0	0	0	0	0	0	0	
			㈜엘지생활건강	0	0	0	0	0	48	628	
			Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.	0	0	0	0	0	0	0	전기 중 Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co.,LTD.의 지분 USD 38백만을 매각하였으나 별도 표기하지 않았습니다.
전체 특수관계자				5,000	282,411	504,022	0	0	16,320	16,870	전기 중 추가 인식 또는 상환한 리스부채 금액입니다.

(5) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	당해 기업이나 당해 기업의 지배기업의 주요 경영진
주요 경영진에 대한 보상, 단기종업원급여	151,938
주요 경영진에 대한 보상, 퇴직급여	13,704
주요 경영진에 대한 보상	165,642
주요경영진에 대한 설명	상기의 주요 경영진에는 연결회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	당해 기업이나 당해 기업의 지배기업의 주요 경영진
주요 경영진에 대한 보상, 단기종업원급여	124,860
주요 경영진에 대한 보상, 퇴직급여	12,779
주요 경영진에 대한 보상	137,639
주요경영진에 대한 설명	상기의 주요 경영진에는 연결회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

(6) 보고기간말 현재 연결회사는 특수관계자에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 아니하며, 따라서 당기 및 전기에 인식한 대손상각비 또한 없습니다.

(7) 보고기간말 현재 연결회사가 특수관계자를 위하여 지급보증하고 있는 금액은 주석 18에 기재되어 있습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금	0
특수관계자 채권에 대하여 당해 기간 중 인식된 대손상각비	0

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금	0
특수관계자 채권에 대하여 당해 기간 중 인식된 대손상각비	0

32. 현금흐름 (연결)

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		2,490,253
법인세비용차감전순이익	법인세비용차감전계속영업이익	2,498,140
	법인세비용차감전중단영업이익	(7,887)
조정		
조정	감가상각비	3,558,790
	무형자산상각비	398,713
	퇴직급여	169,496
	금융수익	(914,933)
	금융비용	912,843
	기타외환차이	(2,910)
	재고자산평가손실(환입)	(35,729)
	유형자산처분이익	(23,702)
	무형자산처분이익	(191)
	유형자산처분손실	152,080
	무형자산처분손실	31,532
	유형자산손상차손	199,543
	무형자산손상차손	4,745
	관계기업투자자산처분손실	14,560
	사업매각손익 조정	0
	충당부채 전입	928,528
	지분법손실	(33,311)
	기타손익가감	(133,534)

	재고자산의 변동	2,964,732
	매출채권의 변동	(299,774)
	기타수취채권의 변동	(77,856)
	기타유동자산의 변동	(115,317)
	매입채무의 변동	(982,141)
	기타지급채무의 변동	447,558
	기타유동부채의 변동	654,072
	충당부채의 변동	(1,053,663)
	순확정급여부채의 변동	(122,570)
	기타의 영업활동 흐름	6,795
영업에서 창출된 현금흐름		9,138,609

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		2,842,314
법인세비용차감전순이익	법인세비용차감전계속영업이익	2,778,292
	법인세비용차감전중단영업이익	64,022
조정		
조정	감가상각비	3,105,158
	무형자산상각비	290,921
	퇴직급여	209,593
	금융수익	(475,836)
	금융비용	710,368
	기타외환차이	70,601
	재고자산평가손실(환입)	143,381
	유형자산처분이익	(77,051)
	무형자산처분이익	(8)
	유형자산처분손실	79,080
	무형자산처분손실	23,032
	유형자산손상차손	38,661
	무형자산손상차손	25,998
	관계기업투자자산처분손실	0
	사업매각손익 조정	(35,445)
	충당부채 전입	688,552
	지분법손실	(46,215)
	기타손익가감	73,248
	재고자산의 변동	(3,818,016)
	매출채권의 변동	(1,446,523)
	기타수취채권의 변동	421,479
	기타유동자산의 변동	(462,353)

	매입채무의 변동	1,147,415
	기타지급채무의 변동	463,027
	기타유동부채의 변동	165,520
	충당부채의 변동	(1,343,399)
	순확정급여부채의 변동	(588,368)
	기타의 영업활동 흐름	145,163
영업에서 창출된 현금흐름		2,350,297

(2) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		재무활동에서 생기는 기초 부채	재무현금흐름	신규	상각	기타	재무활동에서 생기는 기말 부채
재무활동에서 생기는 부채	차입금	7,609,924	1,697,178	0	4,251	364,645	9,675,998
	사채	7,964,957	4,298,138	0	54,639	(557,484)	11,760,250
	리스 부채	389,638	(120,301)	275,797	0	(53,268)	491,866
	구매전용카드미지급금	0	(825,480)	0	0	825,480	0
재무활동에서 생기는 부채		15,964,519	5,049,535	275,797	58,890	579,373	21,928,114

전기 (단위 : 백만원)

		재무활동에서 생기는 기초 부채	재무현금흐름	신규	상각	기타	재무활동에서 생기는 기말 부채
재무활동에서 생기는 부채	차입금	6,373,909	1,168,663	0	0	67,352	7,609,924
	사채	8,072,580	(273,232)	0	8,138	157,471	7,964,957
	리스 부채	319,245	(95,804)	172,352	0	(6,155)	389,638
	구매전용카드미지급금	299,645	(299,645)	0	0	0	0
재무활동에서 생기는 부채		15,065,379	499,982	172,352	8,138	218,668	15,964,519

(3) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
건설중인자산의 유형자산 등 대체	5,967,538
미착기계의 유형자산 등 대체	118,933
차입금의 유동성 대체	5,360,352
유무형자산 취득 미지급금	131,449
구매전용카드약정에 따른 미지급금 대체	825,480
매각예정비유동자산의 대체	195,106
매각예정비유동부채의 대체	27,055

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액

건설중인자산의 유형자산 등 대체	6,517,021
미착기계의 유형자산 등 대체	108,802
차입금의 유동성 대체	2,431,697
유무형자산 취득 미지급금	2,838,260
구매전용카드약정에 따른 미지급금 대체	0
매각예정비유동자산의 대체	23,129
매각예정비유동부채의 대체	15

33. 부문별 정보 (연결)

영업부문에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

		기업 전체 총계					기업 전체 총계 합계
		영업부문					
		석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	
기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한 설명		ABS, PC, PE, PP,아크릴,알코올, SAP, PVC, 합성고무,특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	소형전지, 자동차전지, 전력저장전지 등	자동차소재, 감광재, OLED재료, 양극재 등	성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등	작물보호제, 종자, 비료 및 사업부문에 대한 공통 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행	
보고부문을 식별하기 위하여 사용한 요소에 대한 기술						대만 종속기업의 LCD 편광판 사업을 매각하기로 경영진이 승인함에 따라 관련 된손익을 중단영업으로 표시하였습니다. 비교기간 정보는 이러한 변경을 반영하여 재작성하였습니다. 공통부문 및 기타는 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 등을 포함하고 있습니다.	
총부문수익		17,808,799	33,745,470	7,407,774	1,183,354	819,456	60,964,853
부문간수익		599,996	78,242	4,965,984	55,279	15,567	5,715,068
매출액		17,208,803	33,667,228	2,441,790	1,128,075	803,889	55,249,785

매출액	외부고객으로부터의 수익에 대한 설명						연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.
보고부문영업이익(손실)		(143,452)	2,163,234	584,534	28,476	(103,596)	2,529,196
보고부문영업이익(손실)	영업부문 성과평가 근거						연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.
감가상각비 및 무형자산 상각비		1,030,220	2,285,614	189,478	135,287	272,878	3,913,477

전기 (단위 : 백만원)

		기업 전체 총계					기업 전체 총계 합계
		영업부문					
		석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	
기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한 설명		ABS, PC, PE, PP,아크릴,알코올, SAP, PVC, 합성고무,특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	소형전지, 자동차전지, 전력저장전지 등	자동차소재, 감광재, OLED재료, 양극재 등	성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등	작물보호제, 종자, 비료 및 사업부문에 대한 공통 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행	
보고부문을 식별하기 위하여 사용한 요소에 대한 기술						대만 종속기업의 LCD 편광판 사업을 매각하기로 경영진이 승인함에 따라 관련된손익을 중단영업으로 표시하였습니다. 비교기간 정보는 이러한 변경을 반영하여 재작성하였습니다. 공통부문 및 기타는 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 등을 포함하고 있습니다.	
총부문수익		21,723,421	25,598,609	7,082,078	909,085	892,999	56,206,192
부문간수익		572,066	12,244	4,543,684	59,796	35,151	5,222,941
매출액		21,151,355	25,586,365	2,538,394	849,289	857,848	50,983,251

매출액	외부고객으로부터의 수익에 대한 설명						연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.
보고부문영업이익(손실)		1,074,494	1,215,937	908,026	73,490	(292,593)	2,979,354
보고부문영업이익(손실)	영업부문 성과평가 근거						연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.
감가상각비 및 무형자산 상각비		982,360	1,835,806	180,132	99,180	251,059	3,348,537

부문 자산및 부채

당기 (단위 : 백만원)

	기업 전체 총계					기업 전체 총계 합계
	영업부문					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	
보고부문자산	15,144,156	45,399,160	7,378,796	2,664,518	6,880,064	77,466,694
관계기업 및 공동기업투자자산	49,203	223,559	578,394	17	154,433	1,005,606
보고부문부채	4,873,964	21,036,411	2,211,319	592,085	7,814,730	36,528,509
중요한 조정사항에 대한 기술	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	기업 전체 총계					기업 전체 총계 합계
	영업부문					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	
보고부문자산	14,894,527	38,260,414	6,828,293	1,794,744	6,195,845	67,973,823
관계기업 및 공동기업투자자산	47,816	203,696	547,016	17	151,008	949,553
보고부문부채	5,375,055	17,688,146	2,292,775	333,712	4,803,008	30,492,696
중요한 조정사항에 대한 기술	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	

지역에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

		총부문수익	비유동자산	비유동자산에 대한 설명	수출액에 대한 설명
지역	한국	10,513,452	19,676,808	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	국내매출은 Local LC조건에 의한 수출액을 포함한 금액입니다.
	중국	12,809,500	5,242,483	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
	아시아/오세아니아	5,636,110	342,873	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
	아메리카	13,420,099	12,246,392	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
	유럽	12,807,192	5,223,709	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
	기타	63,432	0	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
지역		55,249,785	42,732,265		

전기 (단위 : 백만원)

		총부문수익	비유동자산	비유동자산에 대한 설명	수출액에 대한 설명
지역	한국	8,842,739	17,886,010	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	국내매출은 Local LC조건에 의한 수출액을 포함한 금액입니다.
	중국	15,441,201	4,875,247	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	0
	아시아/오세아니아	5,679,012	229,732	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	0
	아메리카	9,048,043	4,846,029	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	0
	유럽	11,485,654	4,609,954	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	0
	기타	486,602	0	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합	0

				계입니다.	
지역		50,983,251	32,446,972	0	0

주요 고객에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객	연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객
수익(매출액)	6,135,823	5,711,817
주요 고객에 대한 정보	전액 LG에너지솔루션에서 발생하였습니다.	전액 LG에너지솔루션에서 발생하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객	연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객
수익(매출액)	4,858,634	3,244,739
주요 고객에 대한 정보	전액 LG에너지솔루션에서 발생하였습니다.	전액 LG에너지솔루션에서 발생하였습니다.

34. 매각예정자산 및 중단영업 (연결)

34.1 매각예정자산

연결회사는 경영진의 승인에 따라 편광판 및 편광판 소재 사업(2023년 9월), 진단 사업(2023년 6월), VINA PLASTICIZERS CHEMICAL COMPANY LIMITED의 지분 전체(2022년 9월)를 매각하기로 결정하였으며, 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정자산으로 재분류하였습니다. 진단 사업은 2023년 10월, VINA PLASTICIZERS CHEMICAL COMPANY LIMITED의 지분 전체는 2023년 12월 매각 완료되었습니다.

한편, 하천정비계획에 따라 매각예정인 (주)팜한농의 토지는 김해시청 보상계획 진행중에 있으며 (주)팜한농의 구 원예공장 관련 토지와 건물(2022년 11월)을 매각하기로 결정하였으며 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정자산으로 재분류하였습니다

(1) 매각예정으로 분류한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단		195,106
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단	유형자산	64,589
	무형자산	38,345
	재고자산	57,708
	매출채권 및 기타채권	3,517
	사용권자산	6,587
	공동기업에 대한 투자자산	0
	기타유동자산	24,360

매각예정으로 분류된 처분자산집단에 포함된 부채		27,055
매각예정으로 분류된 처분자산 집단에 포함된 부채	매입채무 및 기타 채무	20,613
	기타유동부채 등	6,442

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단		27,480
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단	유형자산	10,658
	무형자산	0
	재고자산	0
	매출채권 및 기타채권	0
	사용권자산	0
	공동기업에 대한 투자자산	16,822
	기타유동자산	0
매각예정으로 분류된 처분자산집단에 포함된 부채		0
매각예정으로 분류된 처분자산 집단에 포함된 부채	매입채무 및 기타 채무	0
	기타유동부채 등	0

(2) 처분자산집단의 순공정가치가 장부금액을 초과할 것으로 예상하고 있기 때문에, 당기말 현재 매각예정자산으로 분류된 처분자산집단에 대하여 인식된 손상차손은 없습니다.

34.2 중단영업

(1) 연결회사는 2023년 9월 이사회 결의를 통해 편광판 및 편광판 소재 사업의 중단을 결정하였으며, 2023년 9월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다. 또한, 2020년 1월 이사회 결의를 통해 유리기판 사업의 중단을 결정하였으며, 2020년 3월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다. 또한, 2020년 6월 이사회 결의를 통해 LCD편광판 사업의 매각을 결정하였으며, 2021년 2월 매각 완료되었습니다. 또한, 2022년 5월 대만의 LCD편광판 사업의 매각을 결정하여 7월 매각 완료하였습니다. 이로 인하여 해당 부문과 관련된 손익을 중단영업으로 표시하였으며, 비교표시된 손익계산서도 이에 따라 재작성 되었습니다.

(2) 중단영업과 관련한 포괄손익계산서 정보는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
수익	307	1	808,145	808,453
비용	0	(4,940)	(811,400)	(816,340)
법인세비용차감전 손익	307	(4,939)	(3,255)	(7,887)

법인세비용 및 수익	167	(2,689)	(1,805)	(4,327)
중단영업이익(손실)	474	(7,628)	(5,060)	(12,214)

전기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
수익	80,185	354	970,271	1,050,810
비용	(47,593)	(3,183)	(936,012)	(986,788)
법인세비용차감전손익	32,592	(2,829)	34,259	64,022
법인세비용 및 수익	(5,958)	644	(4,358)	(9,672)
중단영업이익(손실)	26,634	(2,185)	29,901	54,350

(3) 중단영업과 관련한 순현금흐름 정보는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
중단영업영업활동 순현금흐름	(14,261)	(7,148)	49,988	28,579
중단영업투자활동 순현금흐름	(24)	9,750	(27,565)	(17,839)
중단영업재무활동 순현금흐름	0	0	0	0

전기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
중단영업영업활동 순현금흐름	(4,558)	(2,782)	3,664	(3,676)
중단영업투자활동 순현금흐름	45,119	712	(21,078)	24,753

중단영업재무활동 순현금흐름	(40,561)	2,070	0	(38,491)

35. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채 (연결)

고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분에 대한 공시

연결회사가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 자산과 부채는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
계약자산		
계약자산	미청구공사	70,356
	계약자산 합계	70,356
계약부채		
계약부채	선수한 금액 중 매출관련 금액	1,361,224
	예상 거래선 장려금	5,494
	선수수익	95,277
	초과청구공사	2,785
	계약부채 합계	1,464,780

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
계약자산		
계약자산	미청구공사	11,570
	계약자산 합계	11,570
계약부채		
계약부채	선수한 금액 중 매출관련 금액	364,763
	예상 거래선 장려금	6,277
	선수수익	140,024
	초과청구공사	14,315
	계약부채 합계	525,379

계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		291,182
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익	기초 기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액에서 인식한 수익	231,896

	기초 선수수익에서 인식한 수익	59,286

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		242,438
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익	기초 기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액에서 인식한 수익	191,414
	기초 선수수익에서 인식한 수익	51,024

36. 투자부동산 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	취득원가	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	장부금액 합계
토지	4,475	(75)	(497)	3,903
건물	121,881	(18,591)	(18,243)	85,047
토지와 건물	126,356	(18,666)	(18,740)	88,950

전기 (단위 : 백만원)

	취득원가	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	장부금액 합계
토지	5,287	(46)	(497)	4,744
건물	123,296	(15,764)	(18,250)	89,282
토지와 건물	128,583	(15,810)	(18,747)	94,026

(2) 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	토지	건물	투자부동산 합계
기초	4,744	89,282	94,026
취득/대체	0	359	359
처분/대체	(811)	(1,189)	(2,000)
감가상각비	(30)	(3,405)	(3,435)
손상차손	0	0	0
손상의 성격 대한 기술			
기말	3,903	85,047	88,950

전기 (단위 : 백만원)

	토지	건물	투자부동산 합계
기초	4,211	52,086	56,297
취득/대체	1,562	60,018	61,580

처분/대체	(486)	(1,493)	(1,979)
감가상각비	(46)	(3,130)	(3,176)
손상차손	(497)	(18,199)	(18,696)
손상의 성격 대한 기술			투자부동산으로 분류한 마곡 기부채납 공공기여시설에서 발생한 손상으로, 공익 목적 임대료 책정 등의 영향으로 회수가능액이 장부가액에 미달하여, 전기 중 손상차손을 인식하였습니다.
기말	4,744	89,282	94,026

(3) 투자부동산의 공정가치는 공인된 전문자격을 갖춘 독립된 평가인에 의해 평가되거나, 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영한 평가금액에 근거하여 산정되고 있으며, 이는 공정가치 서열체계 수준3으로 분류됩니다. 보고기간말 현재 투자부동산의 공정가치는 101,704백만원(전기말: 102,298백만원)입니다.

운용리스에서 발생하는 임대수익과 운영비용

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
투자부동산에서 발생한 임대수익	5,795
임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	3,434
임대수익이 발생하지 않은 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	0

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
투자부동산에서 발생한 임대수익	7,857
임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	3,409
임대수익이 발생하지 않은 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	8

(4) 운용리스 제공 내역

투자부동산은 매달 임차료를 지급하는 조건으로 운용리스 하에서 임차인에게 리스되었습니다. 연결회사는 신용위험을 줄이기 위해 필요하다고 판단되는 경우 리스기간 동안 은행 보증을 받을 수 있습니다.

연결회사는 현행 리스의 종료 시점에 잔존가치 변동에 노출되어 있지만 통상 새로운 운용리스계약

을 체결하므로 이러한 리스의 종료 시점에서 잔존가치를 즉시 실현하지는 않을 것입니다. 미래 잔존가치에 대한 예상은 투자부동산의 공정가치에 반영됩니다.

한편, 당기말 현재 상기 투자부동산에 대한 운용리스계약으로 회사가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		운용리스수익
운용리스상태별 유형자산	1년 이내	2,073
	1년 초과 2년 이내	2,053
	2년 초과 5년 이내	4,085
운용리스상태별 유형자산		8,211

전기 (단위 : 백만원)

		운용리스수익
운용리스상태별 유형자산	1년 이내	8,575
	1년 초과 2년 이내	2,039
	2년 초과 5년 이내	6,106
운용리스상태별 유형자산		16,720

37. 사업결합 (연결)

사업결합에 대한 세부 정보 공시

(단위 : 백만원)

			사업결합 합계
			사업결합
			Aveo Pharmaceuticals. Inc.
피취득자에 대한 명칭			Aveo Pharmaceuticals. Inc.
피취득자에 대한 설명			글로벌 제약사로 성장하기 위한 기반 구축을 위해, 미국 항암 시장 내상업화 역량 및 제품의 선제적 확보를 목적
취득일			2023-01-20
취득한 의결권이 있는 지분율			1.00
사업결합의 주된 이유에 대한 기술			글로벌 제약사로 성장하기 위한 기반 구축을 위해, 미국 항암 시장 내상업화 역량 및 제품의 선제적 확보를 목적

이전대가			
이전대가	현금및현금성자산		701,103
	합계		701,103
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액			
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	현금 및 현금성자산		8,902
	매출채권 및 기타수취채권		34,687
	매출채권 및 기타수취채권	취득일에 인식한 매출채권 및 기타수취채권에 대한 설명	매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.
	재고자산		845
	유형자산		935
	무형자산		565,448
	기타자산		246
	매입채무 및 기타지급채무		(40,941)
	기타채무		(686)
	이연법인세부채		(144,189)
	취득한 순자산공정가치		425,247
	영업권		275,856
	영업권	영업권에 대한 설명	영업권은 회사와 Aveo Pharmaceuticals. Inc.의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대 등에 따른 것입니다.

사업결합에 대한 추가정보

(단위 : 백만원)

	사업결합 합계
	사업결합
	Aveo Pharmaceuticals. Inc.
취득일 이후 피취득자의 수익(손실)	200,439
취득일 이후 피취득자의 이익(손실)	(47,793)
사업결합이 기초에 발생하였다고 가정할 경우 결합기업의 수익	55,261,526
사업결합이 기초에 발생하였다고 가정할 경우 결합기업의 당기손익	2,027,107
특정 자산, 부채, 비지배지분 또는 대가항목에 대하여 인식한 측정기간 동안의 조정사항의 성격에 대한 기술	연결회사의 사업결합 회계처리는 당기말 현재 잠정금액을 보고한 것으로, 취득일로부터 1년 이내의 측정기간 내에 사업결합과 관련된 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우에 조정될 수 있습니다.

사업결합에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 백만원)

			사업결합 합계
			사업결합
			LG Energy Solutuon VerTech Inc.
피취득자에 대한 명칭			
피취득자에 대한 설명			
취득일			
취득한 의결권이 있는 지분율			
사업결합의 주된 이유에 대한 기술			
이전대가			
이전대가	현금및현금성자산		
	합계		
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액			
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	현금 및 현금성자산		
	매출채권 및 기타수취채권		
	매출채권 및 기타수취채권	취득일에 인식한 매출채권 및 기타수취채권에 대한 설명	
	재고자산		
	유형자산		
	무형자산		
	기타자산		
	매입채무 및 기타지급채무		
	기타채무		
	이연법인세부채		
	취득한 순자산공정가치		
	영업권(염가매수차익)		
	염가매수거래에서 인식한 차익이 표시되는 포괄손익계산서 항목에 대한 기술		

전기 (단위 : 백만원)

			사업결합 합계
			사업결합
			LG Energy Solutuon VerTech Inc.
피취득자에 대한 명칭			LG Energy Solution Vertech Inc.

피취득자에 대한 설명			미국의 전력저장전지 설치용역 제공업체
취득일			
취득한 의결권이 있는 지분율			1.00
사업결합의 주된 이유에 대한 기술			전력저장전지 고객과의 접점을 강화하는 등 확장된 수직계열화를 통한 매출 증대를 기대
이전대가			
이전대가	현금및현금성자산		16,168
	합계		16,168
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액			
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	현금 및 현금성자산		7,748
	매출채권 및 기타수취채권		56,333
	매출채권 및 기타수취채권	취득일에 인식한 매출채권 및 기타수취채권에 대한 설명	매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.
	재고자산		5,477
	유형자산		7,251
	무형자산		1,503
	기타자산		12,295
	매입채무 및 기타지급채무		(25,859)
	기타채무		(15,543)
	이연법인세부채		(2,364)
	취득한 순자산공정가치		46,841
	영업권(염가매수차익)		(30,673)
	염가매수거래에서 인식한 차익이 표시되는 포괄손익계산서 항목에 대한 기술		전기에 인수에서 발생한 30,673백만원의 염가매수차액은 연결손익계산서의 기타영업외수익 항목으로 인식되어 있습니다.

38. 보고기간 후 사건 (연결)

(단위 : 백만원)

	수정을 요하지 않는 보고기간 후 사건			
	우발부채의 발생이나 유의적인 약정의 체결			주요 종속기업의 설립
	사채발행01	사채발행02	사채발행03	
수정을 요하지 않는 보고기간후사건	연결회사는 2023년 12월 21일 개최된	연결회사는 2024년 1월 25일 개최된	연결회사는 2024년 2월 5일 개최된 경	연결회사는 2024년 2월 중 북미 양극재

의 성격에 대한 기술	이사회에서 무보증 공모사채 발행을 결의하였습니다.	이사회에서 무보증 공모사채 발행을 결의하였습니다.	영위원회에서 무보증 공모사채 발행을 결의하였습니다.	사업 진출을 위해 미국 테네시주에 종속법인을 설립하였습니다.
수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 재무적영향에 대한 기술	상기 결의에 따라 2024년 1월 31일에 100,000백만원의 공모사채를 발행하였습니다. - 무보증 원화사채 (2년 만기, 2026년 01월 30일) 50,000백만원 - 무보증 원화사채 (3년 만기, 2027년 1월 29일) 50,000백만원	상기 결의에 따라 2024년 2월 16일에 1,600,000백만원의 원화사채를 발행하였습니다. - 무보증 원화사채 (2년 만기, 2026년 02월 16일) 180,000백만원 - 무보증 원화사채 (3년 만기, 2027년 2월 16일) 660,000백만원 - 무보증 원화사채 (5년 만기, 2029년 2월 16일) 570,000백만원 - 무보증 원화사채 (7년 만기, 2031년 2월 16일) 190,000백만원	동 결의에 따라 2024년 3월 6일에 1,000,000백만원의 원화사채를 발행하였습니다. - 무보증 원화사채 (2년 만기, 2026년 03월 06일) 100,000백만원 - 무보증 원화사채 (3년 만기, 2027년 3월 05일) 320,000백만원 - 무보증 원화사채 (5년 만기, 2029년 3월 06일) 380,000백만원 - 무보증 원화사채 (7년 만기, 2031년 3월 06일) 200,000백만원	자본금 100백만 USD를 납입하였습니다.

39. 재무제표 발행승인일 (연결)

재무제표의 승인에 대한 공시

연결회사의 재무제표는 2024년 1월 31일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 23 기 2023.12.31 현재

제 22 기 2022.12.31 현재

제 21 기 2021.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
자산			
유동자산	8,651,075	8,438,838	8,238,944
현금및현금성자산 (주3,5,6)	2,096,074	1,323,209	1,056,665
매출채권 (주3,5,7,31)	3,209,503	3,090,096	3,260,354

기타수취채권 (주3,5,7,31)	132,699	419,600	214,700
기타유동금융자산 (주3,5,8)	75,989	0	1,789
기타유동자산 (주13)	137,996	227,982	145,308
재고자산 (주9)	2,893,935	3,374,871	3,261,583
매각예정자산 (주34)	104,879	3,080	298,545
비유동자산	25,442,509	24,433,986	22,690,208
기타장기수취채권 (주3,5,7)	303,504	480,628	595,171
기타비유동금융자산 (주3,5,8)	748,085	743,412	262,876
종속기업투자자산 (주10)	9,276,614	8,465,346	8,755,113
관계기업 및 공동기업투자자산 (주10)	687,549	665,373	203,170
유형자산 (주11)	12,402,679	11,937,751	11,204,154
무형자산 (주12)	1,631,557	1,686,988	1,596,904
투자부동산 (주36)	50,375	54,655	23,270
기타비유동자산 (주13,16)	342,146	399,833	49,550
자산 총계	34,093,584	32,872,824	30,929,152
부채			
유동부채	6,602,908	4,606,004	5,433,604
매입채무 (주3,5,31)	1,312,945	1,288,959	1,502,925
기타지급채무 (주3,5,31)	1,246,110	1,799,663	1,596,265
차입금 (주3,5,14)	3,292,634	625,186	1,042,387
기타유동금융부채 (주3,5,8)	516,442	3,484	342
유동성충당부채 (주15)	2,594	13,019	13,077
미지급법인세	103	420,852	704,176
기타유동부채 (주17,35)	232,080	454,841	574,432
비유동부채	7,085,464	7,193,392	6,710,671
장기미지급금 및 지급채무 (주3,5,31)	8,135	6,297	4,958
차입금 (주3,5,14)	6,531,926	6,457,883	6,112,797
기타비유동금융부채 (주3,5,8)	31,126	32,578	
비유동성충당부채	0	0	9,575
이연법인세부채 (주28)	460,576	646,053	525,407
기타비유동부채 (주17,35)	53,701	50,581	57,934
부채 총계	13,688,372	11,799,396	12,144,275
자본			
자본금 (주1,19)	391,406	391,406	391,406
자본잉여금 (주19)	2,925,449	2,925,449	2,733,331
기타자본항목 (주19,21)	(270)	(270)	(18,011)
기타포괄손익누계액	(160,638)	(70,479)	19,893
이익잉여금 (주20)	17,249,265	17,827,322	15,658,258
자본총계	20,405,212	21,073,428	18,784,877

부채와 자본 총계	34,093,584	32,872,824	30,929,152

4-2. 손익계산서

손익계산서

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
매출 (주31,35)	19,947,377	22,637,157	19,657,193
매출원가 (주23)	(17,253,928)	(18,209,342)	(14,078,298)
매출총이익	2,693,449	4,427,815	5,578,895
판매비와 관리비 (주22,23)	(2,802,598)	(3,375,539)	(2,602,255)
영업이익(손실)	(109,149)	1,052,276	2,976,640
금융수익 (주25)	862,867	1,091,949	613,294
금융비용 (주25)	(712,312)	(628,907)	(321,802)
기타영업외수익 (주26)	521,511	3,002,293	380,882
기타영업외비용 (주27)	(406,286)	(680,436)	(509,343)
법인세비용차감전순이익(손실) (주32)	156,631	3,837,175	3,139,671
법인세비용 (주28)	85,284	(881,780)	(796,101)
계속영업이익	241,915	2,955,395	2,343,570
중단영업이익(손실) (주34)	(13,789)	51,574	170,693
당기순이익(손실)	228,126	3,006,969	2,514,263
주당이익 (주29)			
보통주 기본주당이익 (단위 : 원)	2,910	38,573	32,274
보통주 기본주당계속영업이익 (단위 : 원)	3,086	37,912	30,227
우선주 기본주당이익 (단위 : 원)	2,960	38,623	32,324
우선주 기본주당계속영업이익 (단위 : 원)	3,136	37,962	30,277

4-3. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
당기순이익(손실)	228,126	3,006,969	2,514,263
기타포괄손익	(113,208)	6,998	35,715

당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(113,208)	6,998	35,715
순확정급여부채의 재측정요소	(31,317)	121,694	43,196
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익 (주16)	(122,498)	(123,347)	6,066
기타포괄손익 법인세효과 (주8)	40,607	8,651	(13,547)
총포괄손익	114,918	3,013,967	2,549,978

4-4. 자본변동표

자본변동표

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	391,406	2,701,242	(35,699)	15,495	13,891,061	16,963,505
당기순이익(손실)	0	0	0	0	2,514,263	2,514,263
확정급여제도의 재측정요소 (주16)	0	0	0	0	31,317	31,317
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 손익 (주8)	0	0	0	4,398	0	4,398
총포괄손익	0	0	0	4,398	2,545,580	2,549,978
자기주식 처분 (주19)	0	32,089	17,688	0	0	49,777
연차배당 (주30)	0	0	0	0	(778,383)	(778,383)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계	0	32,089	17,688	0	(778,383)	(728,606)
2021.12.31 (기말자본)	391,406	2,733,331	(18,011)	19,893	15,658,258	18,784,877
2022.01.01 (기초자본)	391,406	2,733,331	(18,011)	19,893	15,658,258	18,784,877
당기순이익(손실)	0	0	0	0	3,006,969	3,006,969
확정급여제도의 재측정요소 (주16)	0	0	0	0	97,370	97,370
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 손익 (주8)	0	0	0	(90,372)	0	(90,372)
총포괄손익	0	0	0	(90,372)	3,104,339	3,013,967
자기주식 처분 (주19)	0	192,119	17,741	0	0	209,859
연차배당 (주30)	0	0	0	0	(935,275)	(935,275)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계	0	192,118	17,741	0	(935,275)	(725,416)
2022.12.31 (기말자본)	391,406	2,925,449	(270)	(70,479)	17,827,322	21,073,428
2023.01.01 (기초자본)	391,406	2,925,449	(270)	(70,479)	17,827,322	21,073,428
당기순이익(손실)	0	0	0	0	228,126	228,126
확정급여제도의 재측정요소 (주16)	0	0	0	0	(23,049)	(23,049)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 손익 (주8)	0	0	0	(90,159)	0	(90,159)
총포괄손익	0	0	0	(90,159)	205,077	114,918
자기주식 처분 (주19)	0	0	0	0	0	0
연차배당 (주30)	0	0	0	0	(783,134)	(783,134)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계	0	0	0	0	(783,134)	(783,134)
2023.12.31 (기말자본)	391,406	2,925,449	(270)	(160,638)	17,249,265	20,405,212

4-5. 현금흐름표

현금흐름표

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동현금흐름	2,104,000	1,387,508	4,041,768
영업에서 창출된 현금흐름 (주32)	2,418,621	2,059,708	4,192,246
이자의 수취	147,827	37,886	6,360
이자의 지급	(220,138)	(144,748)	(123,973)
배당금의 수취	252,646	520,742	352,501
법인세의 납부	(494,956)	(1,086,080)	(385,366)
투자활동현금흐름	(2,912,170)	61,821	(3,055,452)
투자활동으로부터의 현금유입	567,420	2,996,685	343,800
기타수취채권의 감소	378,539	100,691	22,921
관계기업 및 공동기업투자자산의 처분	0	0	6,836
종속기업투자자산의 처분	0	297,458	1
기타금융자산의 처분	3,835	30,238	5,131
유형자산의 처분	5,252	499	54,729
무형자산의 처분	374	9,415	156
유형자산의 보조금수취	0	0	2,582
매각예정자산의 처분	27,620	2,558,384	68,659
사업양도로 인한 현금유입	151,800	0	182,785
투자활동으로부터의 현금유출	(3,479,590)	(2,934,864)	(3,399,252)
기타수취채권의 증가	(54,372)	(31,473)	(490,823)
종속기업투자자산의 취득	(822,980)	(68,858)	(227,035)
관계기업 및 공동기업투자자산의 취득	(30,576)	(466,012)	(48,544)
기타금융자산의 취득	(151,880)	(558,947)	(111,984)
유형자산의 취득	(2,371,302)	(1,732,944)	(1,990,446)
무형자산의 취득	(48,480)	(76,630)	(73,420)
사업양수로 인한 현금유출	0	0	(457,000)
재무활동현금흐름	1,587,984	(1,185,101)	(790,329)
재무활동으로부터의 현금유입	6,353,546	2,431,837	3,782,948
차입금의 증가	6,353,546	2,169,130	3,774,113
파생상품거래의 정산	0	5,712	0
자기주식의 처분	0	256,995	8,835
재무활동으로부터의 현금유출	(4,765,562)	(3,616,938)	(4,573,277)
차입금 등의 상환	(3,982,427)	(2,681,664)	(3,794,894)
배당금의 지급	(783,135)	(935,274)	(778,383)
현금및현금성자산의 증가	779,814	264,228	195,987
기초 현금및현금성자산	1,323,209	1,056,665	852,668

현금및현금성자산의 환율변동효과	(6,949)	2,316	8,010
기말 현금및현금성자산	2,096,074	1,323,209	1,056,665

5. 재무제표 주석

1. 일반사항

1. 일반사항

1.1 회사의 개요

주식회사 LG화학(이하 "회사")은 2001년 4월 1일을 기준일로 주식회사 LGCI(현, 주식회사 LG・구, 주식회사 LG화학)가 분할되어 설립되었습니다.

회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 청주, 나주, 익산, 오송, 온산 및 김천 등지에 제조시설을 가지고 석유화학사업, 첨단소재사업, 생명과학사업을 영위하고 있습니다.

보고기간말 현재 우선주 자본금 38,444백만원을 포함한 회사의 자본금은 391,406백만원입니다. 회사의 최대주주는 주식회사 LG이며, 보통주 지분의 33.34%를 소유하고 있습니다.

2023년 12월 31일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000 원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 70,592,343주와 7,688,800주입니다. 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 됩니다.

2. 중요한 회계정책

중요한 회계정책 공시

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 연결재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.
- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석4에서 설명하고 있습니다.

2.2 제・개정된 기준서의 적용

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'(개정) - 회계정책 공시

동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다. 회계정책 정보는 기업의 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려할 때 일반목적재무제표의 주요 이용자가 그 재무제표에 기초하여 내리는 결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 중요합니다.

동 개정사항은 기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 합니다. 다만 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

또한 국제회계기준위원회는 국제회계기준 실무서 2에 제시된 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 예시하기 위한 지침과 사례를 개발하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정) - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

동 개정사항은 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 문단 11의 금융부채 정의 중 (2)에 따라 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)에 대하여 보고기간에 발생한 평가손익(당기손익에 포함된 경우로 한정함) 등을 공시하도록 합니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경과 오류'(개정) - 회계추정치의 정의

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 '측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액'이며, 회계추정의 변경에 대한 정의는 삭제되었습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세'(개정) - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 적용가능한 세법에 따라 사업결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생길 수 있습니다. 동 개정사항에 따르면 이처럼 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않으며, 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호 '법인세'의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세'(개정) - 국제조세개혁: 필라2 모범규칙

동 개정사항은 경제협력개발기구(OECD)가 발표한 필라2 모범규칙을 시행하기 위하여 제정되었거

나 실질적으로 제정된 세법 등에서 생기는 법인세에 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용한다는 점을 명확히 합니다.
다만 기업회계기준서 제1012호 '법인세'의 이연법인세 회계처리 요구사항에 한시적 예외 규정을 도입하여 필라2 법인세와 관련되는 이연법인세자산 및 부채를 인식하지 아니하고 이에 대한 정보도 공시하지 아니합니다.

회사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2023년 개정) - 약정사항이 있는 비유동부채

동 개정사항은 보고기간말 이전에 준수해야 하는 차입약정상의 특정 조건(이하 '약정사항')만 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리에 영향을 미친다고 규정합니다. 약정사항의 준수 여부가 보고기간 이후에만 평가되더라도, 이러한 약정사항은 보고기간말 현재 권리가 존재하는지에 영향을 미칩니다.

또한 보고기간 이후에만 준수해야 하는 약정사항은 결제를 연기할 수 있는 권리에 영향을 미치지 않는다고 규정합니다. 하지만 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 준수하는 약정사항에 따라 달라진다면, 보고기간 후 12개월 이내에 부채가 상환될 수 있는 위험을 재무제표 이용자가 이해할 수 있도록 정보를 공시합니다. 이러한 정보에는 약정사항에 대한 정보(약정사항의 성격, 기업이 약정사항을 준수해야 하는 시점을 포함), 관련된 부채의 장부금액, 그리고 약정사항을 준수하기 어려울 수 있음을 나타내는 사실과 상황이 포함됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2020년 개정) - 부채의 유동·비유동 분류

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.
회사는 상기 개정사항이 회사의 재무제표 미치는 영향이 중요하다고 판단하여 조기적용을 결정하였으며, 회사의 재무제표는 상기 제·개정사항의 조기도입에 따라 작성되었습니다.

2) 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 및 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시'(개정) - 공급자금융약정

동 개정사항은 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'의 공시 목적에 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 한다는 점을 추가합니다. 또한 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시'를 개정하여 유동성위험 집중도에 대한 익스포저와 관련한 정보를 공시하도록 하는 요구사항의 예로 공급자금융약정을 추가하였습니다.

'공급자금융약정'이라는 용어는 정의되지 않습니다. 대신 동 개정사항은 정보를 제공해야 하는 약정

의 특성을 제시합니다.

공시 목적을 이루기 위하여, 공급자금융약정에 대한 다음 내용을 통합하여 공시하여야 합니다.
-약정의 조건
-공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 장부금액 및 그 금융부채와 관련하여 재무상태표에 표시되는 항목
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 중 공급자가 금융제공자에게서 이미 금액을 받은 부분에 해당하는 장부금액 및 그 금융부채와 관련하여 재무상태표에 표시되는 항목
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 지급기일 범위와 공급자금융약정에 해당하지 않는 비교가능한 매입채무의 지급기일 범위
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 장부금액의 비현금 변동 유형과 영향
- 유동성위험 정보

- 기업회계기준서 제1116호 '리스'(개정) - 판매후리스에서 발생하는 리스부채

동 개정사항은 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하여 판매로 회계처리 되는 판매후리스에 대하여 후속측정 요구사항을 추가하였습니다. 동 개정사항은 리스개시일 후에 판매자-리스이용자가 계속 보유하는 사용권에 대해서는 판매자-리스이용자가 어떠한 차손익도 인식하지 않는 방식으로 '리스료'나 '수정 리스료'를 산정하도록 요구합니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2023년 개정) - 가상자산 공시

동 개정사항은 가상자산 관련 거래에 대해 다른 기준서에서 요구하는 공시요구사항에 추가하여, 1) 가상자산을 보유하는 경우, 2) 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 3) 가상자산을 발행하는 경우로 각각 구분하여 각 경우별로 공시해야 할 사항을 규정합니다.
가상자산을 보유하는 경우 가상자산의 일반정보, 적용한 회계정책, 가상자산별 취득경로와 취득원가 및 당기말 공정가치 등에 대한 정보를 공시해야 합니다. 또한 가상자산을 발행한 경우 발행한 가상자산과 관련된 기업의 의무 및 의무이행상황, 매각한 가상자산의 수익인식시기 및 금액, 발행 후 보유 중인 가상자산의 수량과 중요한 계약내용 등을 공시하여야 합니다.

상기 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 소급적용하며 조기적용이 허용됩니다.

회사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

2.3 연결

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산・부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시됩니다.

비화폐성 금융자산・부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.5 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

2.6 금융자산

(1) 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익- 공정가치 측정 금융자산
-기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 측정

회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가
계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계

액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익/비용' 또는 '기타영업외수익/비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타영업외비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

(4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

2.7 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 매 보고기간말에 공정가치로 재측정됩니다. 파생상품의 공정가치 변동은 해당 파생상품이 위험회피수단으로 지정되었는지 여부 및 위험회피대상의 성격에 따라 다르게 회계처리됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품은 매매목적으로 분류되고 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 손익계산서에 인식됩니다. 또한, 파생상품을 위험회피목적으로 체결한 파생상품에 대하여 다음과 같은 위험회피관계의 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

- 인식된 자산이나 부채 또는 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험회피 (공정가치 위험회피)
- 인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동에 대한 위험회피 (현금흐름 위험회피)
- 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피 (순투자 위험회피)

회사는 위험회피의 개시시점에 위험회피수단이 위험회피대상의 현금흐름의 변동을 상쇄할 것으로 기대되는지를 포함하여 위험회피수단과 위험회피대상의 경제적 관계를 문서화합니다.

위험회피수단인 파생상품의 전체 공정가치는 위험회피대상의 잔여 만기가 12개월보다 길 경우 비유동자산이나 부채로 분류되고, 12개월 이하인 경우 유동자산이나 유동부채로 분류됩니다. 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품부채는 결제일에 따라 유동과 비유동으로 구분되고, 파생상품자산은 예상만기에 따라 유동과 비유동으로 구분됩니다.

- 현금흐름 위험회피회계

현금흐름위험회피수단으로 지정된 파생상품의 공정가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분은 위험회피 개시 이후 위험회피대상항목의 공정가치(현재가치) 변동 누계액(위험회피대상 미래예상현금흐름의 변동 누계액의 현재가치)을 한도로 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 비효과적인 부분은 '금융수익(비용)'으로 인식됩니다.

옵션 계약이 예상거래의 위험회피를 위해 사용될 때 회사는 옵션의 내재가치 변동만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다. 옵션의 내재가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 옵션의 시간가치 변동 중 위험회피대상항목과 관련된 부분(대응된 시간가치)은 기타포괄손익의 위험회피원가 항목으로 자본에 인식합니다.

선도계약이 예상거래의 위험을 회피하기 위해 사용되는 경우, 회사는 일반적으로 선도계약의 현물요소의 가치 변동만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다. 선도계약의 현물요소 가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 위험회피대상항목과 관련된 계약의 선도요소의 변동은 기타포괄손익의 위험회피원가 항목으로 자본에 인식합니다. 일부 경우에 회사는 선도 요소를 포함한 선도계약 공정가치의 전체 변동을 위험회피수단으로 지정합니다. 그런 경우 전체 선도계약 공정가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익이 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다.

자본에 누적된 금액은 위험회피대상항목이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 다음과같이 당기손익으로 재분류됩니다.

·위험회피대상항목으로 인해 후속적으로 재고자산 등의 비금융자산을 인식하게 되는 때에는 이연된 위험회피 관련 손익, 이연된 옵션계약의 시간가치, 이연된 선도요소 모두 관련 자산의 최초 원가에

포함합니다. 위험회피와 관련하여 이연되었던 금액은 위험회피대상항목이 매출원가 등을 통해 당기손익에 영향을 미칠 때 궁극적으로 당기손익으로 인식됩니다.
·변동이자율 차입금의 위험회피를 위한 이자율 스왑의 가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 위험회피대상인 차입금의 이자비용이 인식되는 기간에
'금융비용'으로 당기손익에 계상됩니다.

위험회피수단이 소멸, 매각, 종료, 행사된 경우 또는 위험회피관계가 적용조건을 충족하지 않는 경우, 현금흐름위험회피 항목 누계액은 예상거래가 발생하여 재고자산 등의 비금융자산을 인식할 때까지 현금흐름위험회피 항목에 남겨둡니다. 예상거래가더이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에 현금흐름위험회피 항목 누계액과 위험회피 관련 이연원가는 당기손익으로 즉시 재분류됩니다.

위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품 공정가치변동은 거래의 성격에따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식됩니다.

- 내재파생상품

내재파생상품은 파생상품이 아닌 주계약을 포함하는 복합상품의 구성요소로, 복합상품의 현금흐름 중 일부를 독립적인 파생상품의 경우와 비슷하게 변동시키는 효과를 가져옵니다.

기업회계기준서 제1109호 '금융상품'의 적용범위에 포함되는 금융자산을 주계약으로 포함하는 복합계약에 내재된 파생상품은 분리하지 아니합니다. 복합계약 전체를 기준으로 분류하며 상각후원가나 공정가치로 후속측정합니다.

기업회계기준서 제1109호 '금융상품'의 적용범위에 포함되는 금융자산이 아닌 주계약(예를 들어 금융부채)을 포함하는 복합계약에 내재된 파생상품은 내재파생상품이 파생상품의 정의를 충족하고 내재파생상품의 특성・위험이 주계약의 특성・위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 주계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 별도의 파생상품으로 회계처리합니다.

내재파생상품과 관련되어 있는 복합계약의 잔여만기가 12개월을 초과하고, 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 내재파생상품은 비유동자산 또는 비유동부채로 표시하고 있습니다.

2.8 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.9 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 평균법에 따라 결정됩니다.

2.10 매각예정자산

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

2.11 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토 되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

		내용연수
유형자산	건물	25 - 50년
	구축물	15 - 50년
	기계장치	4 - 15년
	기타의유형자산	1 - 15년

2.12 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초인식시점에 원가로 측정되며, 최초인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 20~50년 동안 정액법으로 상각됩니다.

2.13 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.14 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

2.15 무형자산

영업권은 이전대가, 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일 현재의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식합니다. 영업권은 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다.

회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안
정액법으로 상각됩니다.

		내용연수
영업권 이외의 무형자산	소프트웨어	3 - 15년
	개발비	3 - 15년
	산업재산권	5 - 15년
	기타무형자산	6 - 20년

2.16 연구 및 개발

연구 지출액은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 회사에 의해 통제되면서, 식별가능하고 고유한 개발 프로젝트에서 발생한 원가는 다음 요건을 충족하는 경우에 무형자산으로 인식하고 있습니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있도록 기술적으로 실현가능하고,
- 경영진은 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도가 있고,
- 무형자산을 사용하거나 판매할 능력이 있고,
- 무형자산이 어떻게 미래경제적 효익을 창출할 것인지를 제시할 수 있고,
- 개발을 완성하여 무형자산을 사용하거나 판매하는데 필요한 적절한 기술적, 재정적 및 기타 자원이 이용가능하며,
- 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있다.

일반적으로 내부창출 개발 프로젝트는 프로젝트 제안 및 선정, Idea 검증 및 기술확인, 개발 및 Test, 상업화 의사결정, 최종안 Test, 상업화 등의 단계로 진행됩니다. 회사는 일반적으로 해당 프로젝트가 상업화 의사결정 후, 최종안 Test 단계에서 발생한지출을 무형자산으로 인식하고, 그 외 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 있습니다.

생명과학 사업의 내부창출 개발 프로젝트는 후보물질발굴 및 전임상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 허가 및 제품출시의 단계로 진행됩니다. 신약 개발 프로젝트에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하며, 복제약 및 혼합백신 개발프로젝트는 제품에 따라 1상~3상 중 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고 있습니다.

회사는 제3자로부터 기술도입계약을 체결하면서 지급한 계약금 등의 지출은 무형자산으로 인식하고 있습니다.

이전에 비용으로 인식한 개발비는 이후에 자산으로 인식되지 아니합니다. 자본화된 개발비는 무형자산으로 인식하고 사용가능시점부터 추정내용연수동안 정액법으로 상각하며, 자산손상 검사를 실시하고 있습니다.

2.17 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.18 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.19 금융부채

(1) 분류 및 측정

회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채를 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타지급채무" 등으로 표시됩니다.

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높다는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유동성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2.20 금융보증계약

회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 "기타금융부채"로 인식됩니다.
(1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
(2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.21 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 회사는법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만,사업결합 이외의 거래에서 자산 및 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.22 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.23 온실가스배출권과 배출부채

회사는 배출권거래제에 따라 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로 측정하고 매입배출권은 취득원가로 측정하며 손상차손누계액을 차감하여 표시합니다. 온실가스 배출결과 발생하는 배출부채는 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대한 의무이행에 소요되는 지출의 보고기간말 현재 최선의 추정치의 합으로 측정합니다. 배출권과 배출부채는 각각 재무상태표에 '무형자산'과 '충당부채'로 분류합니다.

2.24 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다. 확정기여제도는 회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다. 확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다.

일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우에는 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 기타장기종업원급여

회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.25 수익인식

(1) 수행의무의 식별

회사는 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다. 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품별, 고객별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을
별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

(2) 한시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 회사가 재화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

재화의 판매에 대한 수량할인이 제공되는 경우가 있으며, 고객은 불량재화를 반품할 권리가 있습니다. 할인과 반품에 대한 추정은 과거의 축적된 경험에 근거하며, 수량할인은 판매기간별 예상 판매에 근거하여 산출하고 있습니다. 회사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

(3) 반품

고객이 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채로 인식하고 수익을 조정하며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 계약자산으로 인식하고 해당 금액만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거 장부금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

(4) 유의적인 금융요소

일반적인 경우 재화나 용역을 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간은 1년 이내이며, 이 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지않는 실무적 간편법을 사용합니다.

2.26 리스

(1) 리스제공자

회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

(2) 리스이용자

회사는 다양한 기계장치, 부동산, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

·받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
·개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
·잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
·회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
·리스기간이 회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스이용자가 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 그 선택권의 행사에 따라 지급할 리스료 또한 리스부채의 측정에 포함됩니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

·가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
·국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 회사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

·리스부채의 최초 측정금액
·받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
·리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
·복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

(3) 연장선택권 및 종료선택권

회사 전체에 걸쳐 다수의 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 회사가 행사할 수 있습니다.

3. 재무위험관리

3.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리정책은 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 회사는 특정 위험의 관리를 위해 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 경영위원회에서 승인한 정책에 따라 회사의 금융부서에 의해 이루어지고있으며, 회사의 금융부서는 회사의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 경영위원회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책,외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생상품과 비파생상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

회사의 경영진은 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			자산	부채
위험	환위험	USD	3,180,888	6,559,144
		EUR	309,736	17,797
		JPY	9,172	47,109
		CNY 등	194,235	11,132

전기 (단위 : 백만원)

			자산	부채
위험	환위험	USD	3,331,620	3,442,924
		EUR	305,516	34,656
		JPY	5,212	33,008
		CNY 등	262,096	9,129

기능통화 환율 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD 등에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 법인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			환율 상승률	시장변수 상승 시 당기손익 증가	환율 하락률	시장변수 하락 시 당기손익 증가	시장위험의 각 유형별 민감도분석 기술
위험	환위험	USD	0.1000	(337,826)	0.1000	337,826	
		EUR	0.1000	29,194	0.1000	(29,194)	
		JPY	0.1000	(3,794)	0.1000	3,794	
		CNY 등	0.1000	18,310	0.1000	(18,310)	
위험							민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

			환율 상승률	시장변수 상승 시 당기손익 증가	환율 하락률	시장변수 하락 시 당기손익 증가	시장위험의 각 유형별 민감도분석 기술
위험	환위험	USD	0.1000	(11,130)	0.1000	11,130	
		EUR	0.1000	27,086	0.1000	(27,086)	
		JPY	0.1000	(2,780)	0.1000	2,780	
		CNY 등	0.1000	25,297	0.1000	(25,297)	
위험							민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약

한편, 당기말과 전기말 회사는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			계약처	계약금액	계약환율	계약시작일	계약만기일	자산	부채
위험회피수단	통화선도	통화선도01	중국공상은행	USD 158 백만	1,218.70	2022-04-22	2024-02-01	0	10,808
		통화선도02	Bank of America	USD 158 백만	1,307.73	2023-12-05	2024-02-01	0	3,500
	통화스왑계약	통화스왑01	SMBC	USD 200 백만	1,118.00	2021-05-28	2024-05-28	31,693	0
		통화스왑02	KDB산업은행	USD 130 백만	1,135.60	2021-06-24	2025-06-24	24,902	0
		통화스왑03	KDB산업은행	USD 35 백만	1,135.60	2021-06-24	2026-06-24	7,303	0
		통화스왑04	신한은행	USD 300 백만	1,131.80	2021-07-07	2026-07-07	31,996	0
		통화스왑05	우리은행	USD 100 백만	1,131.80	2021-07-07	2026-07-07	10,906	0
		통화스왑06	중국공상은행	USD 100 백만	1,131.80	2021-07-07	2026-07-07	11,057	0
		통화스왑07	신한은행	USD 100 백만	1,131.80	2021-07-07	2031-07-07	6,234	0
		통화스왑08	우리은행	USD 200 백만	1,131.80	2021-07-07	2031-07-07	13,025	0
		통화스왑09	KDB산업은행	USD 200 백만	1,131.80	2021-07-07	2031-07-07	13,108	0
		통화스왑10	KDB산업은행	USD 250 백만	1,289.70	2022-06-15	2025-06-15	30	0
		통화스왑11	신한은행	USD 110 백만	1,289.70	2022-06-15	2027-06-15	0	1,399
		통화스왑12	수출입은행	USD 200 백만	1,305.90	2022-07-14	2025-07-14	0	6,571
		통화스왑13	신한은행	USD 100 백만	1,305.90	2022-07-14	2025-07-14	0	3,274
		통화스왑14	KDB산업은행	USD 200 백만	1,233.40	2023-01-26	2025-01-26	12,236	0
		통화스왑15	신한은행	USD 100 백만	1,233.40	2023-01-26	2026-01-26	5,097	0

		통화스왑16	KDB산업은행	USD 100 백만	1,233.40	2023-01-26	2026-01-26	5,332	0

전기 (단위 : 백만원)

			계약처	계약금액	계약환율	계약시작일	계약만기일	자산	부채
위험회피수단	통화선도	통화선도01	Citi은행	USD 105 백만	1,234.60	2022-04-22	2023-02-01	0	3,348
		통화선도02	중국공상은행	USD 158 백만	1,218.70	2022-04-22	2024-02-01	0	4,364
	통화스왑계약	통화스왑01	SMBC	USD 200 백만	1,118.00	2021-05-28	2024-05-28	22,974	0
		통화스왑02	KDB산업은행	USD 130 백만	1,135.60	2021-06-24	2025-06-24	26,317	0
		통화스왑03	KDB산업은행	USD 35 백만	1,135.60	2021-06-24	2026-06-24	7,898	0
		통화스왑04	신한은행	USD 300 백만	1,131.80	2021-07-07	2026-07-07	26,599	0
		통화스왑05	우리은행	USD 100 백만	1,131.80	2021-07-07	2026-07-07	9,067	0
		통화스왑06	중국공상은행	USD 100 백만	1,131.80	2021-07-07	2026-07-07	9,175	0
		통화스왑07	신한은행	USD 100 백만	1,131.80	2021-07-07	2031-07-07	6,192	0
		통화스왑08	우리은행	USD 200 백만	1,131.80	2021-07-07	2031-07-07	12,852	0
		통화스왑09	KDB산업은행	USD 200 백만	1,131.80	2021-07-07	2031-07-07	12,926	0
		통화스왑10	KDB산업은행	USD 250 백만	1,289.70	2022-06-15	2025-06-15	0	3,374
		통화스왑11	신한은행	USD 110 백만	1,289.70	2022-06-15	2027-06-15	0	1,700
		통화스왑12	수출입은행	USD 200 백만	1,305.90	2022-07-14	2025-07-14	0	10,360
		통화스왑13	신한은행	USD 100 백만	1,305.90	2022-07-14	2025-07-14	0	5,003
		통화스왑14							
		통화스왑15							
		통화스왑16							

2) 가격위험

비유동금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, NASDAQ(미국증권거래소), NYSE(뉴욕증권거래소), SZSE(선전증권거래소), HSI(항셍), KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다

상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			주가지수 상승률	시장변수 상승 시 자본 증가	주가지수 하락률	시장변수 하락 시 자본 증가
위험	기타 가격위험	NASDAQ	0.1000	6,943	0.1000	(6,943)
		NYSE	0.1000	260	0.1000	(260)
		SZSE	0.1000	6,446	0.1000	(6,446)
		HIS	0.1000	9,277	0.1000	(9,277)
		KOSPI	0.1000	15,989	0.1000	(15,989)
위험				38,915		(38,915)

전기 (단위 : 백만원)

			주가지수 상승률	시장변수 상승 시 자본 증가	주가지수 하락률	시장변수 하락 시 자본 증가
위험	기타 가격위험	NASDAQ	0.1000	255	0.1000	(255)
		NYSE	0.1000	2,208	0.1000	(2,208)
		SZSE	0.1000	0	0.1000	0
		HIS	0.1000	8,349	0.1000	(8,349)
		KOSPI	0.1000	17,667	0.1000	(17,667)

위험		28,479		(28,479)

3) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%(100bp) 변동시 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	위험
	이자율위험
	금융상품
	예금
이자율 상승률	0.0100
시장변수 상승 시 세후이익에 대한 영향	11,536
시장변수 상승 시 자본에 대한 영향	11,536
이자율 하락률	0.0100
시장변수 하락 시 자본에 대한 영향	(11,536)
시장변수 하락 시 세후이익에 대한 영향	(11,536)
위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	이자율위험에 노출된 대상 예금은 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하여 단기에 현금수요를 충족하기 위한 목적으로 보유하고 있습니다. 회사는 변동이자부 장기차입금의 이자율변동위험을 회피하기 위하여 USD 925백만(원화환산금액: 1,192,695백만원)의 통화이자율스왑 계약을 체결하여 이자율변동위험을 관리하고 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	위험
	이자율위험
	금융상품
	예금
이자율 상승률	0.0100
시장변수 상승 시 세후이익에 대한 영향	8,804
시장변수 상승 시 자본에 대한 영향	8,804

이자율 하락률	0.0100
시장변수 하락 시 자본에 대한 영향	(8,804)
시장변수 하락 시 세후이익에 대한 영향	(8,804)
위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	이자율위험에 노출된 대상 예금은 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하여 단기에 현금수요를 충족하기 위한 목적으로 보유하고 있습니다. 또한, 이자율위험에 노출된 대상차입금은 KDB산업은행으로부터 차입하여 단기차입금으로 분류한 USD 35백입니다. 한편 회사는 변동이자부 장기차입금의 이자율변동위험을 회피하기 위하여 USD 525백만(원화환산금액: 665,333백만원)의 통화이자율스왑 계약을 체결하여 이자율변동위험을 관리하고 있습니다.

(2) 신용위험

회사의 신용위험은 보유하고 있는 매출채권에 대한 신용위험뿐 아니라, 상각후원가로 측정되는 채무상품으로부터 발생합니다.

1) 매출채권

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기위해 매출채권은 신용위험 특성과 연령을 기준으로 구분하였습니다. 당기말의 손실충당금은 다음과 같습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

당기 (단위 : 백만원)

	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	사고채권	금융자산의 손상차손 전체금액 합계
매출채권	3,157,050	52,676	1,323	3,211,049
기대손실률	0.0002	0.0004	0.6440	0.0005
손실충당금	674	20	852	1,546

전기 (단위 : 백만원)

	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	사고채권	금융자산의 손상차손 전체금액 합계
매출채권	3,018,815	72,353	899	3,092,067
기대손실률	0.0003	0.0010	1.0000	0.0006
손실충당금	1,009	63	899	1,971

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권
기초 손실충당금	1,971
손익으로 인식된 손실충당금의 증가(환입)	(425)

회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	0
기말 손실충당금	1,546

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권
기초 손실충당금	2,168
손익으로 인식된 손실충당금의 증가(환입)	(180)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(17)
기말 손실충당금	1,971

신용위험 익스포저에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권
신용위험에 대한 최대 노출정도	3,209,503

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권
신용위험에 대한 최대 노출정도	3,090,096

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	기타채권
기초 손실충당금	628
당기중 손익으로 인식된 손실충당금의 환입	0
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	0
기말 손실충당금	628

위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 수취채권과 관련하여 회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사 등과 수출보증보험계약 등 을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.한편, 회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	기타채권
기초 손실충당금	2,111
당기중 손익으로 인식된 손실충당금의 환입	(331)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(1,152)
기말 손실충당금	628

위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 수취채권과 관련하여 회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사 등과 수출보증보험계약 등 을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.한편, 회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

(3) 유동성 위험

회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시키기 위해 유동성에 대한 예측을 항시 검토하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

1) 회사의 금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

당기 (단위 : 백만원)

		1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
비파생상품					
비파생상품	차입금(리스부채 제외)	1,513,832	1,890,110	3,838,692	3,258,181
	총 리스부채	37,715	15,907	14,125	47,648
	매입채무 및 기타채무, 미할인현금흐름	2,559,055	3,473	4,662	0
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름		4,110,602	1,909,490	3,857,479	3,305,829

전기 (단위 : 백만원)

		1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
비파생상품					
비파생상품	차입금(리스부채 제외)	758,255	1,426,869	2,931,928	2,613,185
	총 리스부채	37,642	15,355	15,525	53,031
	매입채무 및 기타채무, 미할인현금흐름	3,088,622	6,297	0	0
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름		3,884,519	1,448,521	2,947,453	2,666,216

파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

			1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생상품						
파생상품	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액					
	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액	(유입)	(771,908)	(1,256,394)	(862,833)	(690,635)
		유출	710,289	1,204,261	765,000	604,187
파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름			(61,619)	(52,133)	(97,833)	(86,448)
합계			4,048,983	1,857,357	3,759,646	3,219,381

전기 (단위 : 백만원)

			1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생상품						
파생상품	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액					
	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액	(유입)	(209,778)	(524,012)	(1,787,213)	(693,847)
		유출	190,857	479,573	1,694,337	616,984
파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름			(18,921)	(44,439)	(92,876)	(76,863)
합계			3,865,598	1,404,082	2,854,577	2,589,353

상기 현금흐름에는 포함되어 있지 않으나 합의된 가격산정 방식으로 LG Toray Hungary Battery Separator Kft.의 지분을 매입하는 약정이 체결되어 있습니다(주석 18 참조). 또한, 회사는 당기 중 발행자 및 투자자의 조기상환권 행사가 가능한 교환사채를 발행하였습니다(주석 14 참조).

금융보증계약의 만기분석

2) 회사의 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
금융보증계약	64,226	0	0	0

금융보증계약에 대한 기술	금융보증계약은 종속기업에 대한 금융보증계약이며 각 보고기간말 현재 보증이 요구될 수 있는 최대금액을 기준으로 표시하였습니다(주석 18 참조).			

전기 (단위 : 백만원)

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
금융보증계약	105,749			
금융보증계약에 대한 기술	금융보증계약은 종속기업에 대한 금융보증계약이며 각 보고기간말 현재 보증이 요구될 수 있는 최대금액을 기준으로 표시하였습니다(주석 18 참조).			

3.2 자본 위험 관리

회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

회사는 동종산업내의 타사와 마찬가지로 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총 차입금에서 현금 및 현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
총차입금(주석14)(A)	9,824,560
차감: 현금및현금성자산(B)	(2,096,074)
순부채(C = A + B)	7,728,486
부채총계(D)	13,688,372
자본총계(E)	20,405,212
총자본(F = C + E)	28,133,698
자본조달비율(C/F)	0.2750
부채비율(D/E)	0.6710

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
총차입금(주석14)(A)	7,083,069
차감: 현금및현금성자산(B)	(1,323,209)
순부채(C = A + B)	5,759,860
부채총계(D)	11,799,396
자본총계(E)	21,073,428
총자본(F = C + E)	26,833,288
자본조달비율(C/F)	0.2150
부채비율(D/E)	0.5600

3.3 공정가치

(1) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

				장부금액	공정가치
유동 금융자산의 범주					
유동 금융자산의 범주	현금및현금성자산			2,096,074	
	유동매출채권			3,209,503	
	기타수취채권(금융기관예치금 제외)			132,699	
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)			31,693	31,693
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)			44,296	44,296
비유동 금융자산의 범주					
비유동 금융자산의 범주	금융기관예치금			206,119	
	기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)			97,385	
	기타비유동금융자산				
	기타비유동금융자산	시장성이 있는 금융자산(파생상품 제외)		398,539	398,539
		시장성이 없는 금융자산		207,508	207,508
		시장성이 없는 금융자산	공정가치 측정에 대한 기술, 금융자산		공정가치 측정시 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용하였습니다.
		비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)		142,038	142,038
		비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		0	0
유동금융부채의 범주					
유동금융부채의 범주	매입채무 및 기타유동채무			2,559,055	
	유동성차입금(리스부채/교환사채 제외)			1,277,656	
	교환사채			1,998,423	2,220,842
	유동 리스부채			16,555	
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)			14,308	14,308
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)			501,951	501,951
	기타유동성금융부채(파생상품 제외)			183	
비유동 금융부채의 범주					
비유동 금융부채의 범	비유동성 차입금(리스부채 제외)			6,474,153	5,431,391

주	비유동 리스부채	57,773	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	0	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)	11,244	11,244
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	19,881	19,881
	기타장기지급채무	8,135	
공정가치측정에 사용된 평가과정에 대한 기술, 자산			장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다. 리스부채의 경우 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

				장부금액	공정가치
유동 금융자산의 범주					
유동 금융자산의 범주	현금및현금성자산			1,323,209	
	유동매출채권			3,090,096	
	기타수취채권(금융기관예치금 제외)			419,600	
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)			0	0
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)			0	0
비유동 금융자산의 범주					
비유동 금융자산의 범주	금융기관예치금			206,119	
	기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)			274,509	
	기타비유동금융자산				
	기타비유동금융자산	시장성이 있는 금융자산(파생상품 제외)		369,108	369,108
		시장성이 없는 금융자산		193,749	193,749
		시장성이 없는 금융자산	공정가치 측정에 대한 기술, 금융자산		공정가치 측정시 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용하였습니다.
		비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)		134,000	134,000
		비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		46,555	46,555
유동금융부채의 범주					
유동금융부채의 범주	매입채무 및 기타유동채무			3,088,622	
	유동성차입금(리스부채/교환사채 제외)			589,919	
	교환사채			0	0
	유동 리스부채			35,267	
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)			3,348	3,348
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)			0	0
	기타유동성금융부채(파생상품 제외)			136	
비유동 금융부채의 범주					
비유동 금융부채의 범주	비유동성 차입금(리스부채 제외)			6,388,283	5,694,963
	비유동 리스부채			69,600	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)			4,364	4,364
	비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)			20,437	20,437

	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	7,777	7,777
	기타장기지급채무	6,297	
공정가치측정에 사용된 평가과정에 대한 기술, 자산			장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다. 리스부채의 경우 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(2) 측정 및 공시 목적 상 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정하였습니다.

유동성 및 비유동성 금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 다음의 할인율을 적용하여 산출하였습니다.

당기

	측정 전체	
	공정가치	
	관측할 수 없는 투입변수	
	할인율, 측정 투입변수	
	범위	
	하위범위	상위범위
비유동성 차입금(리스부채,교환사채 제외)	0.0364	0.0444
유동성 차입금(교환사채)	0.0455	0.0447
할인율 산정에 사용한 접근법 기술	원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률, 평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률	원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률, 평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률

전기

	측정 전체	
	공정가치	
	관측할 수 없는 투입변수	
	할인율, 측정 투입변수	
	범위	
	하위범위	상위범위
비유동성 차입금(리스부채,교환사채 제외)	0.0494	0.0533
유동성 차입금(교환사채)		
할인율 산정에 사용한 접근법 기술	원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률	원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측 할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

당기말과 전기말 현재 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채					
공정가치로 측정되는 금융자산/부채	기타비유동금융자산(시장성 있는 금융자산)	398,539	0	0	398,539
	기타비유동금융자산(시장성 없는 금융자산)	0	0	207,508	207,508
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	0	31,693	0	31,693
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	0	0	44,296	44,296
	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	0	142,038	0	142,038
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	0	14,308	0	14,308
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)	0	0	501,951	501,951
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)	0	11,244	0	11,244
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	0	0	19,881	19,881

전기 (단위 : 백만원)

		공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채					

공정가치로 측정되는 금융자산/부채	기타비유동금융자산(시장성 있는 금융자산)	369,108	0	0	369,108
	기타비유동금융자산(시장성 없는 금융자산)	0	0	193,749	193,749
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	0	0	0	0
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	0	0	46,555	46,555
	비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	0	134,000	0	134,000
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	0	3,348	0	3,348
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)	0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	0	4,364	0	4,364
	비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)	0	20,437	0	20,437
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	0	0	7,777	7,777

(4) 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융자산, 분류		
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	기타비유동금융자산 (비상장주식)
금융자산, 공정가치	44,296		163,529
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산	기초자산 주식변동성, 주가상관계수, 재무지표 변동성		변동성, 할인율
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산	몬테카를로 시뮬레이션		이항모형, 현금흐름할인모형, 조정순자산법
투입변수	32.78%, 37.38%, 42.17%		12.34%, 13.96%

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융자산, 분류		
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	기타비유동금융자산 (비상장주식)
금융자산, 공정가치		46,555	117,908
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산		기초자산 주식변동성, 주가상관계수, 재무지표 변동성	변동성, 할인율
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산		몬테카를로 시뮬레이션	이항모형, 현금흐름할인모형, 조정순자산법
투입변수		40.54%, 35.81%, 44.11%	25.92%, 13.53%

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융부채, 분류		
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)	유동성 파생상품 금융부채(지분매입)
금융부채, 공정가치	19,881	501,951	
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 부채	기초자산 주식변동성, 주가상관계수, 재무지표 변동성	기초자산의 주가, 무위험이자율, 위험이자율, 변동성	
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 부채	몬테카를로 시뮬레이션	이항모형	
투입변수	32.78%, 42.98%, 21.82%	427,500원, 3.17% / 3.19%, 4.55% / 4.47%, 45.38%	

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융부채, 분류		
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)	유동성 파생상품 금융부채(지분매입)
금융부채, 공정가치	7,777		

공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 부채	기초자산 주식변동성, 주가상관계수, 재무지표 변동성		
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 부채	몬테카를로 시뮬레이션		
투입변수	40.54%, 57.86%, 21.90%		

(5) '수준 3'에 해당하는 금융상품의 변동내역

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융자산, 범주
	당기손익인식금융자산
기초금융자산	240,304
공정가치 서열체계 수준 3으로의 이동, 자산	4,971
당기손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	4,195
기타포괄손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	2,334
기말금융자산	251,804

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융자산, 범주
	당기손익인식금융자산
기초금융자산	184,125
공정가치 서열체계 수준 3으로의 이동, 자산	51,183
당기손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	9,555
기타포괄손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	(4,559)
기말금융자산	240,304

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3

	금융부채, 범주
	당기손익인식금융부채
기초 잔액	7,777
수준3으로 유입(유출)	604,407
당기손익으로 인식된 손익	(90,352)
기타포괄손익으로 인식된 손익	0
기말 잔액	521,832

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융부채, 범주
	당기손익인식금융부채
기초 잔액	0
수준3으로 유입(유출)	8,545
당기손익으로 인식된 손익	(768)
기타포괄손익으로 인식된 손익	0
기말 잔액	7,777

4. 중요한 회계추정 및 가정

중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대하여 추정 및 가정이 요구되며 경영진은 회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

(1) 영업권의 손상차손

영업권의 손상여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능금액은 사용가치 및 순공정가치의 계산에 기초하여 결정됩니다(주석 12 참조).

(2) 법인세

회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을
때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야하고, 이로 인해 회사가 부담할법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

(3) 충당부채

회사는 주석 15에서 설명하는 바와 같이 보고기간말 현재 품질보증수리 등과 관련한충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험율 등에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

(4) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석 3.3 참조).

(5) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다(주석 3.1.(2) 참조).

(6) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 16 참조).

(7) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할
수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이
일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

(8) 재고자산의 평가

재고자산은 순실현가능가치와 취득원가 중 낮은 금액으로 평가하고 있으며, 순실현가능가치는 예상되는판매가격과 판매부대비용 등의 추정에 기초하여 결정하고 있습니다. 또한, 진부화 재고자산에 대해서도 순실현가능가치를 추정하여 평가하고 있습니다. 이러한 추정은 시장상황 및 과거 경험 등에 기초하여 이루어집니다.

(9) 현금창출단위 손상평가

유무형자산의 손상 여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액 중 큰 금액에 기초하여 결정됩니다.

(10) 종속기업 및 관계기업 투자주식 손상평가

종속기업 및 관계기업 투자주식에 대하여 매년 손상징후를 판단하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상평가는 회수가능액(사용가치 또는 순공정가치)을 측정하여 이루어지며, 회수가능액 추정은 평가기법을 사용하여 이루어지고 있습니다.

5. 범주별 금융상품

당기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산, 범주	기타금융자산	금융자산, 범주 합계
현금및현금성자산	2,096,074	0	0	0	2,096,074
매출채권	3,134,615	0	74,888	0	3,209,503
기타수취채권	131,827	0	872	0	132,699
기타장기수취채권	303,504	0	0	0	303,504
기타유동금융자산	0	0	0	75,989	75,989
기타비유동금융자산	0	216,023	390,024	142,038	748,085
합계	5,666,020	216,023	465,784	218,027	6,565,854
금융자산의 성격에 대한 기술				기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 파생상품자산을 포함하고 있습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산, 범주	기타금융자산	금융자산, 범주 합계
현금및현금성자산	1,323,209	0	0	0	1,323,209
매출채권	3,000,445	0	89,651	0	3,090,096
기타수취채권	418,169	0	1,431	0	419,600
기타장기수취채권	480,628	0	0	0	480,628
기타유동금융자산	0	0	0	0	0
기타비유동금융자산	0	161,572	401,285	180,555	743,412
합계	5,222,451	161,572	492,367	180,555	6,056,945
금융자산의 성격에 대한 기술				기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 파생상품자산을 포함하고 있습니다.	

당기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	기타금융부채	금융부채, 범주 합계
매입채무	1,312,945	0	1,312,945
기타지급채무	1,246,110	0	1,246,110
유동성차입금	3,276,079	16,555	3,292,634
기타유동금융부채	0	516,442	516,442
기타비유동금융부채	0	31,126	31,126
기타장기지급채무	8,135	0	8,135
비유동성차입금	6,474,153	57,773	6,531,926
합계	12,317,422	621,896	12,939,318
금융부채의 성격에 대한 기술		기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채, 파생상품부채 및 네고차입금을 포함하고 있습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	기타금융부채	금융부채, 범주 합계
매입채무	1,288,959	0	1,288,959
기타지급채무	1,799,663	0	1,799,663
유동성차입금	589,919	35,267	625,186
기타유동금융부채	0	3,484	3,484
기타비유동금융부채	0	32,578	32,578

기타장기지급채무	6,297	0	6,297
비유동성차입금	6,388,283	69,600	6,457,883
합계	10,073,121	140,929	10,214,050
금융부채의 성격에 대한 기술		기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채, 파생상품부채 및 네고차입금을 포함하고 있습니다.	

금융상품의 손익

금융상품의 범주별 순손익

(2) 당기와 전기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산(*)	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산(*)	파생상품	기타금융부채
배당수익			289	19,943		
대손상각비	(425)					
이자수익	73,843					
이자비용	(23,757)	(259,867)				(1,664)
이자비용의 성격에 관한 기술	매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.					
평가손익			18,652	(122,498)	143,332	
외환차이	169,751	(115,841)				999

전기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산(*)	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산(*)	파생상품	기타금융부채
배당수익				20		
대손상각비	(511)					
이자수익	59,929					
이자비용	(3,205)	(146,667)				(2,062)
이자비용의 성격에 관한 기술	매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.					
평가손익			9,555	(129,165)	36,465	
외환차이	189,792	(163,504)				(17,000)

6. 현금및현금성자산

(1) 당기말과 전기말 현재 현금 및 현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
현금및현금성자산		
현금및현금성자산	은행예금 및 보유현금	106,306
	현금등가물	1,989,768
	합계	2,096,074

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
현금및현금성자산		
현금및현금성자산	은행예금 및 보유현금	126,967
	현금등가물	1,196,242
	합계	1,323,209

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	채권액	대손충당금	장부금액 합계
매출채권	3,211,049	(1,546)	3,209,503
기타수취채권	133,327	(628)	132,699
기타장기수취채권	303,504	0	303,504
합계	3,647,880	(2,174)	3,645,706

전기 (단위 : 백만원)

	채권액	대손충당금	장부금액 합계
매출채권	3,092,067	(1,971)	3,090,096
기타수취채권	420,228	(628)	419,600
기타장기수취채권	480,628	0	480,628
합계	3,992,923	(2,599)	3,990,324

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			공시금액	사용이 제한된 금융자산
기타수취채권			436,203	
기타수취채권	기타수취채권		132,699	
	기타수취채권	미수금	113,564	
		미수수익	4,477	
		대여금	0	
		보증금	14,658	

	기타장기수취채권		303,504	
	기타장기수취채권	미수금	30,199	
		금융기관예치금	206,119	206,119
		사용제한 금융기관예치금에 관한 기술	당기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 206,100백만원은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있으며, 19백만원은 당좌개설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.	
		대여금	37,315	
		보증금	29,871	

전기 (단위 : 백만원)

			공시금액	사용이 제한된 금융자산
기타수취채권			900,228	
기타수취채권	기타수취채권		419,600	
	기타수취채권	미수금	207,333	
		미수수익	61,487	
		대여금	133,143	
		보증금	17,637	
	기타장기수취채권		480,628	
	기타장기수취채권	미수금	28,304	
		금융기관예치금	206,119	206,119
		사용제한 금융기관예치금에 관한 기술	전기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 206,100백만원은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있으며, 19백만원은 당좌개설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.	
		대여금	218,610	
		보증금	27,595	

(3) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권에 대한 연령분석 내역은 아래와 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			매출채권	기타수취채권
연체상태	연체되지 않은 채권		3,157,050	436,203
	연체되었으나 손상되지 않은 채권	3개월 이하	51,947	0
		3개월 초과 6개월 이하	8	0
		6개월 초과	721	0
	사고채권		1,323	628
연체상태			3,211,049	436,831

전기 (단위 : 백만원)

			매출채권	기타수취채권
연체상태	연체되지 않은 채권		3,018,815	900,228
	연체되었으나 손상되지 않은 채권	3개월 이하	72,105	0
		3개월 초과 6개월 이하	229	0
		6개월 초과	19	0
	사고채권		899	628
연체상태			3,092,067	900,856

대손충당금의 변동내역

(4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권	기타채권
기초 손실충당금	1,971	628
대손충당금 설정(환입)	(425)	0
제각	0	0
기말 손실충당금	1,546	628

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권	기타채권
기초 손실충당금	2,168	2,111
대손충당금 설정(환입)	(180)	(331)
제각	(17)	(1,152)
기말 손실충당금	1,971	628

매출채권 및 기타수취채권의 공정가치와 장부가액

(5) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 장부가액과 중요한 차이가 없습니다.

8. 기타금융자산 및 기타금융부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 구성은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	금융자산, 범주			금융자산, 범주 합계
	당기손익인식금융자산		공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산	
	당기손익-공정가치 측정기타금융자산	당기손익-공정가치 측정파생상품자산	기타포괄손익-공정가치측정기타금융자산	
기타유동금융자산		75,989		75,989
기타비유동금융자산	216,023	142,038	390,024	748,085
기타금융자산				824,074

전기 (단위 : 백만원)

	금융자산, 범주			금융자산, 범주 합계
	당기손익인식금융자산		공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산	
	당기손익-공정가치 측정기타금융자산	당기손익-공정가치 측정파생상품자산	기타포괄손익-공정가치측정기타금융자산	
기타유동금융자산				0
기타비유동금융자산	161,572	180,555	401,285	743,412
기타금융자산				743,412

(2) 당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 구성은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	당기손익인식금융부채	금융보증계약	기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채	금융부채, 범주 합계
기타유동금융부채	516,259	183		516,442
기타비유동금융부채	31,126			31,126
기타금융부채				547,568

전기 (단위 : 백만원)

	당기손익인식금융	금융보증계약	기타포괄손익-공정	금융부채, 범주 합

	부채		가치 측정 금융부채	계
기타유동금융부채	3,348	136		3,484
기타비유동금융부채	32,578			32,578
기타금융부채				36,062

(3) 당기말과 전기말 기타금융자산 중 지분상품 및 채무증권의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	기타지분증권 및 채무증권
기초	562,857
취득/대체	151,880
기타금융자산의 처분	(3,852)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전). 기타포괄손익 항목	(122,498)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 당기손익 항목	17,660
기말	606,047

전기 (단위 : 백만원)

	기타지분증권 및 채무증권
기초	191,690
취득/대체	520,938
기타금융자산의 처분	(30,161)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전). 기타포괄손익 항목	(123,347)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 당기손익 항목	3,737
기말	562,857

(4) 당기와 전기중 기타금융자산에 대해 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

9. 재고자산

당기 (단위 : 백만원)

	취득원가	평가충당금	장부금액 합계
상품	37,239	(206)	37,033
제품/반제품	1,538,852	(95,772)	1,443,080
재공품	18,443	0	18,443
원재료	833,237	(20,975)	812,262
저장품	186,772	0	186,772
미착품	396,345	0	396,345

합계	3,010,888	(116,953)	2,893,935

전기 (단위 : 백만원)

	취득원가	평가충당금	장부금액 합계
상품	21,617	(208)	21,409
제품/반제품	2,060,667	(168,456)	1,892,211
재공품	32,439	0	32,439
원재료	900,669	(17,252)	883,417
저장품	154,209	0	154,209
미착품	391,186	0	391,186
합계	3,560,787	(185,916)	3,374,871

매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
기간동안 비용으로 인식한 재고자산의 원가	12,838,987

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
기간동안 비용으로 인식한 재고자산의 원가	14,027,408

10. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산

(1) 당기 및 전기 중 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
기초	9,130,719
취득/대체	853,556
손상차손(*1)	0
매각예정재분류	(11,712)
처분 또는 재분류된 매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단에 대한 기술	회사는 공동기업인 VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd의 주식을 당기 중 매각하였습니다. 한편, 당기 중 LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.의 주식을 매각하기로 결정하여 매각예정자산으로 재분류하였습니다.
기타	(8,400)
주요 기타사항에 대한 서술	
기말	9,964,163

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액

기초	8,958,283
취득/대체	534,870
손상차손(*1)	(55,314)
매각예정재분류	(3,080)
처분 또는 재분류된 매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단에 대한 기술	회사는 전기 중 공동기업인 VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.의 주식을 매각하기로 결정하여 전기 재무상태표상 매각예정자산으로 재분류하였으며, 당기 중 매각하였습니다. 한편, 당기 중 LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.의 주식을 매각하기로 결정하여 매각예정자산으로 재분류하였습니다.
기타	(304,040)
주요 기타사항에 대한 서술	회사는 전기 중 LG CHEM FUND I LLC.의 주식 8,245백만원, LG Chem (Taiwan), Ltd.의 주식 17백만원 및 LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.의 주식 240,480백만원의 유상감자를 실행하였으며, 종속회사인 Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd.의 주식 137,988,929주를 매각하였습니다.
기말	9,130,719

(*1) 회사는 매 보고기간말 자산손상을 시사하는 징후의 존재 여부를 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 있는 경우에는 당해 자산의 회수가능액을 현금흐름할인기법 등을 이용하여 추정하며, 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시켜 손상차손을 즉시 당기손실로 인식합니다. 전기 중 인식한 손상차손 금액과 현금흐름할인기법을 사용하여 측정한 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

	전체 종속기업
	종속기업
	LG Chem Hangzhou Advanced Material Co., Ltd.
손상차손(*1)	55,314
세전할인율	0.1256
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	0.0000

(2) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			소재지	소유지분율	장부금액	종속기업투자에 대한 기타 설명
전체 종속기업	종속기업	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국	0.7500	135,908	
		주식회사 LG에너지 솔루션	한국	0.8200	6,618,295	

		LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도	1.0000	85,718	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	1.0000	21,911	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만	1.0000	1	
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	중국	0.6800	77,871	
		Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	중국	0.5800	10,423	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	중국	1.0000	23,753	
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	0.9000	14,733	
		LG Chem Europe GmbH	독일	1.0000	20,619	
		LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드	1.0000	49,142	
		LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도	1.0000	299	
		(주) 행복누리	한국	1.0000	600	
		LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	터키	1.0000	174	
		LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본	1.0000	1,406	
		LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.	중국	1.0000	37,410	
		LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국	0.7000	99,001	
		LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	베트남	1.0000	3,079	
		LG Chem Mexico S.A. de C.V.	멕시코	1.0000	394	
		LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	베트남	1.0000	15,344	
		LG Chem (Guangzhou) Information &	중국	1.0000	184,491	

		Electronics Materials Co.,Ltd.				
		(주) 팜한농	한국	1.0000	579,581	
		LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	인도	1.0000	2,170	
		LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	중국	0.6000	3,490	
		LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	태국	1.0000	431	
		LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	미국	1.0000	725,478	당기 중 회사는 707,183백만원을 출자하여 미국 회사인 Aveo Pharmaceuticals, Inc.의 지분 100%를 인수하였습니다.
		LG CHEM FUND I LLC	미국	1.0000	72,558	당기 중 회사는 LG CHEM FUND I LLC의 주식 8,255백만원을 추가취득 하였습니다.
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD.	중국	0.5100	169,113	
		LG Chem America, Inc.	미국	1.0000	32,283	
		LG NanoH2O, Inc.	미국	1.0000	38,414	
		Uniseal, Inc.	미국	1.0000	30,186	
		LG Chem Asia Pte. Ltd.	싱가포르	1.0000	821	
		LG PETRONAS Chemicals Malaysia SDN.BHD.	말레이시아	0.5100	36,867	
		LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	중국	0.7000	0	당기 중 회사는 LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.의 주식 11,712백만원을 매각예정자산으로 재분류하였습니다.
		LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	미국	1.0000	22,516	
		주식회사 엘지에이치와이비씨엠	한국	0.5100	133,761	당기 중 회사는 주식회사 엘지비씨엠의

						주식 80,257백만원을 추가취득 하였습니다. 한편, 당기 중 제3자배정 유상증자를 통해 소유 지분율이 감소하였으며 주식회사 엘지에이치와이비씨엠으로 사명을 변경하였습니다.
		LG Chem Vietnam Co., LTD.	베트남	1.0000	359	
		LG Chem Malaysia SDN.BHD.	말레이시아	1.0000	150	
		LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	브라질	1.0000	579	
		PT LG CHEM INDONESIA	인도네시아	1.0000	885	당기 중 회사는 PT LG CHEM INDONESIA의 지분 100%를 885백만원에 취득하였습니다.
		티더블유바이오매스에너지 주식회사	한국	0.6000	26,400	당기 중 회사는 티더블유바이오매스에너지 주식회사의 지분 60%를 26,400백만원에 취득하였습니다.
전체 종속기업					9,276,614	

전기 (단위 : 백만원)

			소재지	소유지분율	장부금액	종속기업투자에 대한 기타 설명
전체 종속기업	종속기업	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국	0.7500	135,908	
		주식회사 LG에너지솔루션	한국	0.8200	6,618,295	
		LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도	1.0000	85,718	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	1.0000	21,911	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만	1.0000	1	
		Tianjin LG Bohai	중국	0.6800	77,871	

		Chemical Co.,Ltd.				
		Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	중국	0.5800	10,423	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	중국	1.0000	23,753	
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	0.9000	14,733	
		LG Chem Europe GmbH	독일	1.0000	20,619	
		LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드	1.0000	49,142	
		LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도	1.0000	299	
		(주) 행복누리	한국	1.0000	600	
		LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	터키	1.0000	174	
		LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본	1.0000	1,406	
		LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.	중국	1.0000	37,410	
		LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국	0.7000	99,001	
		LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	베트남	1.0000	3,079	
		LG Chem Mexico S.A. de C.V.	멕시코	1.0000	394	
		LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	베트남	1.0000	15,344	
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	중국	1.0000	184,491	
		(주) 팜한농	한국	1.0000	579,581	
		LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	인도	1.0000	2,170	
		LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	중국	0.6000	3,490	

		LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	태국	1.0000	431	
		LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	미국	1.0000	18,295	
		LG CHEM FUND I LLC	미국	1.0000	64,303	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD.	중국	0.5100	169,113	
		LG Chem America, Inc.	미국	1.0000	32,283	
		LG NanoH2O, Inc.	미국	1.0000	38,414	
		Uniseal, Inc.	미국	1.0000	30,186	
		LG Chem Asia Pte. Ltd.	싱가포르	1.0000	821	
		LG PETRONAS Chemicals Malaysia SDN.BHD.	말레이시아	0.5100	36,867	
		LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	중국	0.7000	11,712	
		LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	미국	1.0000	22,516	
		주식회사 엘지에이치와이비씨엠	한국	1.0000	53,504	
		LG Chem Vietnam Co., LTD.	베트남	1.0000	359	
		LG Chem Malaysia SDN.BHD.	말레이시아	1.0000	150	
		LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	브라질	1.0000	579	
		PT LG CHEM INDONESIA	인도네시아		0	
		티더블유바이오매스에너지 주식회사	한국		0	
전체 종속기업					8,465,346	

(3) 당기말과 전기말 현재 관계기업 및 공동기업투자자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			소재지	소유지분율	장부금액	관계기업투자 및 공동기업투자에 대한 기타 설명

전체 관계기업 및 공동기업 투자금액	관계기업	(주) 테크윈	한국	0.2000	2,861	
		LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	폴란드	1.0000	17	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD	중국	0.4900	89,523	
		(주) 티엘케미칼	한국	0.4000	48,544	
		한국전구체 주식회사	한국	0.4900	50,960	당기 중 회사는 한국전구체 주식회사의 주식 30,576백만원을 추가취득 하였습니다.
	공동기업	(주) 씨텍	한국	0.5000	58,416	
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	헝가리	0.5000	437,228	
전체 관계기업 및 공동기업 투자금액					687,549	

전기

(단위 : 백만원)

			소재지	소유지분율	장부금액	관계기업투자 및 공동기업투자에 대한 기타 설명
전체 관계기업 및 공동기업 투자금액	관계기업	(주) 테크윈	한국	0.2000	2,861	
		LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	폴란드	1.0000	17	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD	중국	0.4900	89,523	
		(주) 티엘케미칼	한국	0.4000	48,544	
		한국전구체 주식회사	한국	0.4900	20,384	
	공동기업	(주) 씨텍	한국	0.5000	58,416	
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	헝가리	0.5000	445,628	
전체 관계기업 및 공동기업 투자금액					665,373	

(3) 당기말 시장성 있는 종속기업 투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

			보유주식수(단위: 주)	주당시장가격(단위: 원)	시장가치	장부금액
전체 종속기업	종속기업	주식회사 LG에너지 솔루션	191,500,000	427,500	81,866,250	6,618,295

11. 유형자산

당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기

(단위 : 백만원)

| | 유형자산 | | |

| | | |

기능별 항목	1,226,114

전기 (단위 : 백만원)

		감가상각비, 유형자산
기능별 항목	매출원가	1,048,116
	판매비와 일반관리비	122,718
	중단영업	25,995
기능별 항목		1,196,829

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		총장부금액
사용권자산		69,564
사용권자산	부동산	60,402
	기계장치	1,376
	차량운반구	7,786
	재무상태표에 포함된 계정	재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

전기 (단위 : 백만원)

		총장부금액
사용권자산		99,380
사용권자산	부동산	87,059
	기계장치	3,375
	차량운반구	8,946
	재무상태표에 포함된 계정	재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

당기 중 증가된 사용권자산은 11,411백만원(전기: 83,895백만원)입니다.

당기 (단위 : 백만원)

			총 리스부채	재무상태표에 포함된 계정
부채	리스 부채	유동리스부채	16,555	
		비유동리스부채	57,773	
부채			74,328	재무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

전기 (단위 : 백만원)

			총 리스부채	재무상태표에 포함된 계정
부채	리스 부채	유동리스부채	35,267	

		비유동리스부채	69,600	
부채			104,867	재무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 손익계산서에 인식된 감가상각비는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			사용권자산의 감가상각비
유형자산	사용권자산	부동산	29,486
		기계장치	1,608
		차량운반구 등	5,957
유형자산			37,051

전기 (단위 : 백만원)

			사용권자산의 감가상각비
유형자산	사용권자산	부동산	29,062
		기계장치	2,829
		차량운반구 등	6,211
유형자산			38,102

리스와 관련해서 손익계산서에 인식된 이외의 비용 및 리스로 인한 총 현금유출은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
리스부채이자	2,226
단기리스료	4,527
소액리스료	9,957
리스 현금유출	53,674

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
리스부채이자	2,438
단기리스료	5,633
소액리스료	8,036
리스 현금유출	52,999

12. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		개발비	컴퓨터소프트웨어	산업재산권	영업권	회원권	기타무형자산	무형자산 및 영업권 합계
무형자산 및 영업권의 변동내역								
무형자산 및 영업권의 변동내역	기초 순장부금액	43,861	435,768	413,453	590,486	18,365	185,055	1,686,988
	취득/대체	0	151,778	61,883	0	122	20,376	234,159
	처분/대체	0	(5,009)	(39,472)	0	(108)	(6,594)	(51,183)
	상각	(6,091)	(132,783)	(39,098)	0	0	(19,876)	(197,848)
	무형자산손상차손	0	(163)	(3,411)	0	0	0	(3,574)
	매각예정자산 대체	0	(110)	(19,594)	0	0	(17,281)	(36,985)
	기말 순장부금액	37,770	449,481	373,761	590,486	18,379	161,680	1,631,557

전기 (단위 : 백만원)

		개발비	컴퓨터소프트웨어	산업재산권	영업권	회원권	기타무형자산	무형자산 및 영업권 합계
무형자산 및 영업권의 변동내역								
무형자산 및 영업권의 변동내역	기초 순장부금액	49,952	345,466	383,993	590,486	23,264	203,743	1,596,904
	취득/대체	0	221,886	67,811	0	4,509	2,120	296,326
	처분/대체	0	(22,594)	(1,748)	0	(9,408)	(395)	(34,145)
	상각	(6,091)	(108,950)	(36,603)	0	0	(20,413)	(172,057)
	무형자산손상차손	0	(40)	0	0	0	0	(40)
	매각예정자산 대체	0	0	0	0	0	0	0
	기말 순장부금액	43,861	435,768	413,453	590,486	18,365	185,055	1,686,988

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		기타 상각비, 영업권 이외의 무형자산
기능별 항목	매출원가	25,609
	판매비와 일반관리비	158,499
	중단영업	13,739
기능별 항목		197,847

전기 (단위 : 백만원)

		기타 상각비, 영업권 이외의 무형자산
기능별 항목	매출원가	21,575
	판매비와 일반관리비	137,813
	중단영업	12,669
기능별 항목		172,057

(3) 연구개발비

회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 916,624백만원 (전기: 866,510백만원)입니다.

(4) 영업권의 손상검사

영업권은 영업부문별로 식별된 회사의 현금창출단위에 배부하고 있습니다. 보고기간말 현재 각 현금창출단위에 배부된 영업권의 장부금액은 다음과 같습니다.

현금창출단위의 회수가능액

당기 (단위 : 백만원)

			영업권				현금창출단위에 대한 기술			
			무형자산 및 영업권							
			영업권							
			LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수
현금창출단위 합계	석유화학	ABS	2,131	0	0	0	당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분 하였습니다.			
		PO	472	0	0	0	당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분 하였습니다.			
		PVC	1,234	0	0	0	당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분 하였습니다.			
		아크릴	819	0	0	0	당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분 하였습니다.			
		SAP	486	25,222	0	0	당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분 하였습니다.	당기 중 조직개편으로 인해 SAP 사업부 인수 관련 영업권을 구분하였습니다.		
		가소제	87	0	0	0	당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분 하였습니다.			
		BPA	280	0	0	0	당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분 하였습니다.			
		기타	2,684	0	0	0	당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분 하였습니다.			
	첨단소재	분리막	0	0	0	160,577				
		VCF	0	0	0	5,183				
	생명과학	생명과학	0	0	391,311	0				
현금창출단위 합계			8,193	25,222	391,311	165,760				

전기 (단위 : 백만원)

			영업권				현금창출단위에 대한 기술			
			무형자산 및 영업권							
			영업권							
			LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수
현금창출단위 합계	석유화학	ABS	2,939	0	0	0				
		PO	1,092	0	0	0				
		PVC	1,271	0	0	0				
		아크릴	595	25,222	0	0				
		SAP	0	0	0	0				
		가소제	89	0	0	0				
		BPA	495	0	0	0				
		기타	1,712	0	0	0				
	첨단소재	분리막	0	0	0	160,577				전기 중 조직개편으로 인해 CEM 사업부 인수 관련 영업권을 구분하였습니다.
		VCF	0	0	0	5,183				전기 중 조직개편으로 인해 CEM 사업부 인수 관련 영업권을 구분하였습니다.
	생명과학	생명과학	0	0	391,311	0				
현금창출단위 합계			8,193	25,222	391,311	165,760				

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 또는 처분 부대원가를 차감한 공정가치(순공정가치)에 근거하여 산출되었습니다. 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세전 현금흐름 추정을 사용하여 계산되었고, 이는 과거 실적과 시장 성장에 근거하여 결정되었습니다.
순공정가치는 미래사업에 대한 예상 및 자산의 사용방식에 대한 시장참여자 관점을 조정 반영하였습니다. 순공정가치는 공인된 전문자격을 갖춘 독립된 평가인이 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영하여 평가하였으며, 이는 공정가치 서열체계 수준3으로 분류됩니다.

당기 중 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

		세전할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률
현금창출단위 합계	생명과학	0.1060	0.0300
	분리막	0.1250	0.0100
	VCF	0.1920	0.0200

(5) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

1) 의무이행 목적으로 보유하는 온실가스 배출권

① 3차 계획기간(2021년~2025년)에 대한 무상할당 배출권 수량은 다음과 같습니다.

	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
무상할당배출권	9,555천톤	9,841천톤	8,737천톤	8,608천톤	8,608천톤	45,349천톤

② 당기 및 전기 중 배출권 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

당기

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	8,140천톤	9,555천톤	9,841천톤	8,737천톤	8,608천톤	8,608천톤	53,489천톤
매입/매각	(144천톤)	(214천톤)	(590천톤)	(53천톤)	0	0	(1,001천톤)
교환	100천톤	(100천톤)	0	0	0	0	0
상쇄배출권 발행	0	0	0	0	0	0	0
차입/이월	(24천톤)	(401천톤)	(752천톤)	1,177천톤	0	0	0
정부제출	(8,072천톤)	(8,840천톤)	(8,499천톤)	0	0	0	(25,411천톤)
기말	0	0	0	9,861천톤	8,608천톤	8,608천톤	27,077천톤

전기

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	8,140천톤	9,555천톤	8,787천톤	8,787천톤	8,704천톤	8,704천톤	52,677천톤
매입/매각	(144천톤)	(214천톤)	(192천톤)	0	0	0	(550천톤)
교환	100천톤	(100천톤)	0	0	0	0	0
상쇄배출권 발행	0	0	119천톤	0	0	0	119천톤
차입/이월	(24천톤)	(401천톤)	425천톤	0	0	0	0
정부제출	(8,072천톤)	(8,840천톤)	0	0	0	0	(16,912천톤)
기말	0	0	9,139천톤	8,787천톤	8,704천톤	8,704천톤	35,334천톤

당기 (단위 : 백만원)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	0	0	0	0	0	0	0
매입/매각	0	0	0	0	0	0	0
교환	0	0	0	0	0	0	0
상쇄배출권 발행	0	0	0	0	0	0	0
차입/이월	0	0	0	0	0	0	0
정부제출	0	0	0	0	0	0	0
기말	0	0	0	0	0	0	0

전기 (단위 : 백만원)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	0	0	0	0	0	0	0
매입/매각	0	0	0	0	0	0	0
교환	0	0	0	0	0	0	0
상쇄배출권 발행	0	0	0	0	0	0	0
차입/이월	0	0	0	0	0	0	0
정부제출	0	0	0	0	0	0	0
기말	0	0	0	0	0	0	0

2) 당기와 전기 중 단기간 매매차익을 얻기위해 보유하는 온실가스 배출권은 없습니다.

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니 다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동자산		137,996
기타유동자산	선급금 및 선급비용	34,053
	부가가치세대급금	87,680
	기타	16,263
기타비유동자산		342,146
기타비유동자산	순확정급여자산	338,128
	장기선급금 및 장기선급비용	4,018

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동자산		227,982
기타유동자산	선급금 및 선급비용	31,651
	부가가치세대급금	114,537
	기타	81,794
기타비유동자산		399,833
기타비유동자산	순확정급여자산	395,407
	장기선급금 및 장기선급비용	4,426

14. 차입금

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
단기차입금	0
유동성장기차입금	407,783
유동성사채	2,868,296
유동리스부채	16,555
소계	3,292,634
장기차입금	1,492,307
사채	4,981,846
리스부채	57,773
소계	6,531,926
합계	9,824,560

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
단기차입금	0
유동성장기차입금	0
유동성사채	589,919

유동리스부채	35,267
소계	625,186
장기차입금	1,368,141
사채	5,020,142
리스부채	69,600
소계	6,457,883
합계	7,083,069

장기차입금의 상세내역

당기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭				차입금명칭 합계
	은행차입금				
	통화				
	원화		외화		
	거래상대방				
	KDB산업은행 등	RHB 등	KDB산업은행 등	RHB 등	
최장만기일	2028.11.01		2027.06.15		
이자율	0.0305 외		3M SOFR + 0.0079 외		
유동	150,000		257,880		
비유동	300,000		1,192,695		
유동성장기차입금할인차금					(97)
장기차입금할인차금					(388)
유동성장기차입금 계					407,783
장기차입금 계				0	1,492,307

전기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭				차입금명칭 합계
	은행차입금				
	통화				
	원화		외화		
	거래상대방				
	KDB산업은행 등	RHB 등	KDB산업은행 등	RHB 등	
최장만기일	2028.11.01		2027.06.15		
이자율	0.0305 외		3M SOFR + 0.0079 외		
유동					
비유동	450,000		918,793		
유동성장기차입금할인차금					0
장기차입금할인차금					(652)
유동성장기차입금 계					0
장기차입금 계				0	1,368,141

사채에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭												
	공모사채				사모사채				교환사채				차입금명칭 합계
	기능통화 또는 표시통화												
	원화		외화		원화		외화		원화		외화		
	차입처												
	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	
최장만기일	2036.02.19				2036.05.07			2031.07.07				2030.07.18	
이자율	0.0373 외				0.0239 외			0.0238 외				0.160 외	
유동	870,000				0			0				2,578,800	
비유동	3,170,000				150,000			1,676,220				0	
사채할인발행차금(유동)													(580,504)
사채할인발행차금_비유동													(14,374)
사채계_유동													2,868,296
사채계_비유동													4,981,846

전기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭												
	공모사채				사모사채				교환사채				차입금명칭 합계
	기능통화 또는 표시통화												
	원화		외화		원화		외화		원화		외화		
	차입처												
	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	
최장만기일	2036.02.19				2036.05.07			2031.07.07				2030.07.18	
이자율	0.0373 외				0.0239 외			0.0238 외				0.0160 외	
유동	590,000				0			0				0	
비유동	3,240,000				150,000			1,647,490				0	
사채할인발행차금(유동)													(81)
사채할인발행차금_비유동													(17,348)
사채계_유동													589,919
사채계_비유동													5,020,142

교환사채에 대한 내역

1) 당기 중 신규로 발행된 교환사채(Tranche 1)의 내역은 다음과 같습니다.
2) 당기 중 신규로 발행된 교환사채(Tranche 2)의 내역은 다음과 같습니다.

	교환사채 1	교환사채 2
발행시 권면총액	USD 1,000,000,000	USD 1,000,000,000
발행가액	USD 1,000,000,000	USD 1,000,000,000
액면이자율	0.0125	0.0160
발행일	2023-07-18	2023-07-18
만기일	2028-07-18	2030-07-18

원금상환방법	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 및 사채권자의 조기상환권(Put Option)이 있음	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 및 사채권자의 조기상환권(Put Option)이 있음
교환대상	㈜LG 에너지솔루션 기명식 보통주 1,883,636주 - 단, 투자자의 교환권 행사에도 불구하고 회사는 대상주식의 교부 대신 그 대가에 상응하는 현금을 지급하여 결제할 수 있는 선택권을 가짐	㈜LG 에너지솔루션 기명식 보통주 1,811,188주 - 단, 투자자의 교환권 행사에도 불구하고 회사는 대상주식의 교부 대신 그 대가에 상응하는 현금을 지급하여 결제할 수 있는 선택권을 가짐
교환가격 (원/주)	687,500 (23.07.11 종가 X premium 125%)- 단, 대상회사가 주식배당을 하는 경우 등 기타 투자설명서에 정한 기준에 따라 교환가격은 조정 될 수 있음	715,000 (23.07.11 종가 X premium 130%)- 단, 대상회사가 주식배당을 하는 경우 등 기타 투자설명서에 정한 기준에 따라 교환가격은 조정 될 수 있음
교환청구기간	2023년 08월 28일부터 2028년 07월 11일까지	2023년 08월 28일부터 2030년 07월 11일까지
발행자의 조기상환권	납입일로부터 3년 14일 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 미달러화 환산 기준 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우 - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call) 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우	납입일로부터 5년 14일 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 미달러화 환산 기준 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우 - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call)- 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우
투자자의 조기상환권	2025.07.18(Optional Put Date)에 행사 가능- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우- 회사 또는 교환대상 주식 발행사의 지배권 변동이 있는 경우 (Change of Control)- 회사가 교환대상주식 발행사 발행 주식의 85% 초과하여 보유하는 경우 (Free Float)	2027.07.18 (Optional Put Date)에 행사 가능- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우- 회사 또는 교환대상 주식 발행사의 지배권 변동이 있는 경우 (Change of Control)- 회사가 교환대상주식 발행사 발행 주식의 85% 초과하여 보유하는 경우 (Free Float)

교환사채금액에 대한 내역

3) 교환사채(Tranche 1)의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다
4) 교환사채(Tranche 2)의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 백만원)

	교환사채 1	교환사채 2
발행일	2023-07-18	2023-07-18
발행가액_발행일	1,266,100	1,266,100
교환사채의 장부금액_발행일	991,756	914,412
파생상품부채_발행일	263,532	340,876
발행가액_당기말	1,289,400	1,289,400
교환사채의 장부금액_당기말	1,039,166	959,257
파생상품부채_당기말	246,994	254,957

리스부채에 대한 세부 정보

5) 리스부채

당기 (단위 : 백만원)

	차입처	
	현대오일뱅크 외	
	하위범위	상위범위
이자율	0.0201	0.0248
최장만기일		2082.2.28
원화가액		74,328
유동성		16,555
비유동성		57,773

전기 (단위 : 백만원)

	차입처	
	현대오일뱅크 외	
	하위범위	상위범위
이자율	0.0198	0.0235
최장만기일		2082.2.28
원화가액		104,867
유동성		35,267
비유동성		69,600

15. 충당부채

기타충당부채에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	판매보증충당부채	온실가스배출 충당부채	복구충당부채	충당부채 합계
기초금액	5,226	0	7,793	13,019
충당금 전입(환입)	20,675	0	0	20,675
사용액	(23,307)	0	(7,793)	(31,100)
기말금액	2,594	0	0	2,594
유동항목	2,594	0	0	2,594
비유동항목	0	0	0	0
충당부채의 성격에 대한 기술	회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다.	회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당기말 배출량 추정치는 8,313천톤입니다.	회사는 토양오염 복원에 소요되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하였으나, 당기 중 복구공사를 이행완료하였습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	판매보증충당부채	온실가스배출 충당부채	복구충당부채	충당부채 합계
기초금액	8,097	0	14,555	22,652
충당금 전입(환입)	37,100	0	356	37,456
사용액	(39,971)	0	(7,118)	(47,089)
기말금액	5,226	0	7,793	13,019
유동항목	5,226	0	7,793	13,019
비유동항목	0	0	0	0

충당부채의 성격에 대한 기술	회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다.	회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 전기말 배출량 추정치는 8,561천톤입니다.	회사는 토양오염 복원에 소요되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하였으나, 당기 중 복구공사를 이행완료하였습니다.	

16. 순확정급여자산

확정급여제도에 대한 공시

(1) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 순확정급여자산의 금액은 다음과 같이 산정되었습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
확정급여채무의 현재가치		1,019,829
확정급여채무의 현재가치	확정급여제도에 대한 추가적 정보에 대한 공시	당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 521백만원(전기말: 579백만원)을 차감한 금액입니다.
사외적립자산의 공정가치		(1,357,957)
재무상태표 상 부채(자산)		(338,128)
재무상태표 상 부채(자산)	확정급여자산에 대한 추가적 정보에 대한 공시	

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
확정급여채무의 현재가치		950,316
확정급여채무의 현재가치	확정급여제도에 대한 추가적 정보에 대한 공시	당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 521백만원(전기말: 579백만원)을 차감한 금액입니다.
사외적립자산의 공정가치		(1,345,723)
재무상태표 상 부채(자산)		(395,407)
재무상태표 상 부채(자산)	확정급여자산에 대한 추가적 정보에 대한 공시	

확정급여제도와 관련하여 인식된 손익

(2) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기근무원가		107,689
당기근무원가	당기근무원가, 확정급여제도에 대한 설명	당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 1,211백만원(전기: 1,342백만원)은 포함되지 아니하였습니다.
순이자원가		(20,956)
종업원 급여에 포함된 총 비용		86,733
확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여		13,580

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기근무원가		126,494
당기근무원가	당기근무원가, 확정급여제도에 대한 설명	당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 1,211백만원(전기: 1,342백만원)은 포함되지 아니하였습니다.
순이자원가		(1,292)
종업원 급여에 포함된 총 비용		125,202
확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여		8,756

퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액

(3) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		퇴직급여비용, 확정급여제도
기능별 항목	매출원가	60,651
	판매비와 일반관리비	30,905
	중단영업	8,757
기능별 항목		100,313

전기 (단위 : 백만원)

		퇴직급여비용, 확정급여제도
기능별 항목	매출원가	79,373
	판매비와 일반관리비	43,673
	중단영업	10,912
기능별 항목		133,958

확정급여채무의 현재가치 변동

(4) 당기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 확정급여채무, 현재가치		950,316
계열사간 이동으로 전입된 채무		1,672
계열사간 이동으로 전출된 채무		(6,423)
당기근무원가		108,900
이자비용		48,890
재측정요소		
재측정요소	인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	466
	재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(33,411)
	경험적조정으로 인한 보험수리적손익	66,644
	기타	(337)
제도에서의 지급액		(116,888)
기말 확정급여채무, 현재가치		1,019,829

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 확정급여채무, 현재가치		1,005,986
계열사간 이동으로 전입된 채무		2,484
계열사간 이동으로 전출된 채무		(4,082)
당기근무원가		127,836
이자비용		28,412
재측정요소		
재측정요소	인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	1,959
	재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(177,807)
	경험적조정으로 인한 보험수리적손익	45,695
	기타	(316)
제도에서의 지급액		(79,851)
기말 확정급여채무, 현재가치		950,316

사외적립자산의 공정가치 변동

(5) 당기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 사외적립자산, 공정가치		1,345,723
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산		(1,231)
이자수익		69,846
재측정요소		
재측정요소	사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	2,045
기여금		
기여금	사용자	50,000
제도에서의 지급		(106,108)
제도자산의 관리비용		(2,318)
기말 사외적립자산, 공정가치		1,357,957
사외적립자산의 실제수익		71,891

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 사외적립자산, 공정가치		1,050,703
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산		(860)
이자수익		29,704
재측정요소		
재측정요소	사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(8,775)
기여금		
기여금	사용자	349,900
제도에서의 지급		(73,372)
제도자산의 관리비용		(1,577)
기말 사외적립자산, 공정가치		1,345,723
사외적립자산의 실제수익		20,929

보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정

(6) 당기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

당기

	이자율 유형	
	고정이자율	
	하위범위	상위범위
할인율	0.0460	0.0460

미래임금상승률	0.0500	0.0500

전기

	이자율 유형	
	고정이자율	
	하위범위	상위범위
할인율	0.0530	0.0530
미래임금상승률	0.0600	0.0600

보험수리적가정의 민감도분석에 대한 공시

(7) 주요 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

	할인율의 변동	임금상승률의 변동
상승시	0.0050	0.0050
확정급여채무의 증가(감소)	(100,630)	124,069
하락시	0.0050	0.0050
확정급여채무의 증가(감소)	119,353	(105,890)
보험수리적가정의 민감도분석을 수행하는데 사용된 방법과 가정에 대한 기술	할인율인 우량채 수익률의 하락은 확정급여부채의 증가를 통해 가장 유의적인 위험에 노출되어 있습니다. 상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.	상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

사외적립자산의 공정가치에 대한 공시

(8) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
이율보증형보험상품	1,357,957
이율보증계약구성비	1.0000
기말 사외적립자산, 공정가치	1,357,957

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
이율보증형보험상품	1,345,723
이율보증계약구성비	1.0000
기말 사외적립자산, 공정가치	1,345,723

기금적립약정과 기금적립정책에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	공시금액
확정급여채무의 가중평균만기	11년7개월
미래기여금에 영향을 미치는 기금적립약정과 기금적립정책에 대한 기술	회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2024년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여액은 144,084백만원입니다.
예상기여액	144,084

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동부채		
기타유동부채	선수금	24,573
	단기예수금	69,198
	단기선수수익	22,651
	단기미지급비용	115,658
	합계	232,080
기타비유동부채		
기타비유동부채	장기미지급비용	46,828
	장기선수수익	6,873
	합계	53,701

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동부채		
기타유동부채	선수금	32,590
	단기예수금	80,779
	단기선수수익	21,144
	단기미지급비용	320,328
	합계	454,841
기타비유동부채		

기타비유동부채	장기미지급비용	41,606
	장기선수수익	8,975
	합계	50,581

18. 우발사항과 약정사항

(단위 : 백만원)

	서울보증보험	구매전용카드	ExxonMobil	㈜엘지	교환사채
기타약정사항에 대한 기술	2023년 12월 31일 현재 회사는 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.	2023년 12월 31일 현재 회사는 구매전용카드를 사용중이며, 카드사가 부여하는 한도 중 사용액은 없습니다.	회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.	회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.	회사는 당기 중 종속기업인 주식회사 엘지에너지솔루션 주식을 대상으로 하는 교환사채를 발행하였으며, 교환사채에 포함된 교환권 및 조기상환권을 파생상품부채로 인식하였습니다. (주석 14 참조)

(단위 : 백만원)

	당좌차월 한도	신용장 개설한도	수출환어음할인 한도	기타외화지급보증 한도	차입금 약정한도	파생상품	포괄여신	B2B기업구매약정계약
지배기업의 금융기관 약정사항	20,400	15,000			350,000		20,000	356,000
지배기업의 금융기관 약정사항_외화		278 USD M	969 USD M	181 USD M			235 USD M	

(단위 : 백만원)

	우발부채				
	제품보증우발부채	법적소송우발부채			기타우발부채
		소송1	소송2	소송3	
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	2023년 12월 31일 현재 회사는 품질 보증, 대금 지급 관련하여 거래처에 대한 USD 10백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.	2023년 12월 31일 현재 회사와 관련된 제너럴모터스(GM) Bolt EV 집단소송이 진행중이며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측하기 어렵습니다.	2023년 12월 31일 현재 상기 제너럴모터스(GM) Bolt EV와 관련된 집단소송 이외계류중인 소송사건은 회사가 제소한 건 7건(관련금액 25,781백만원)과 회사가 피소된 건 14건(관련금액 80,624백만원)이 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할		회사는 분할 신설회사인 주식회사 LG에너지솔루션의 분할 기준일인 2020년 12월 1일 기준의 채무금액에 대하여 연대보증의무를 부담하고 있습니다.

			수 없습니다.		

보고기간말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
유형자산을 취득하기 위한 약정액	953,241

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
유형자산을 취득하기 위한 약정액	1,505,115

보고기간말 현재 회사의 출자 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

		출자약정액	누적출자액	잔여약정액
거래상대방	KBE 펀드	75,000	39,870	35,130
	그로스엑셀러레이션 펀드	5,000	4,900	100
	LGC Fund	105 USD M	68 USD M	37 USD M
	BNZ(Beyond Net Zero) Fund	75 USD M	25 USD M	50 USD M

(단위 : 백만원)

	공동기업의 취득	추가지분매입약정	주식양도 제한	Default	매도청구권(Exit Put Option)	Deadlock
공동기업과의 관계의 성격에 대한 기술	회사는 전기 중 Toray Industries, Inc. 와의 조인트벤처 약정에 따라 LG Toray Hungary Battery Separator kft.가 신주 발행한 지분 50%를 USD 375백만에 취득하였으며, 약정에 의해 공동지배력이 있다고 판단하여 해당 지분을 공동기업투자주식으로 인식하였습니다.	50% 지분 취득일로부터 30개월 경과 후 지분 20%를 약정된 가격산정방식으로 매입	Lock-Up기간(*) 중, 상대 주주의 사전 서면 동의없이 주식 양도 금지- 제3자에게 매각시, 회사는 동반매도청구권(Drag-Along)을 보유 Toray Industries, Inc.는 공동매각요구권(Tag-Along)을 보유(*) Lock-Up 기간 : 회사가 지분 50%를 취득한 시점부터 5년간 주식 양도 제한 기간	회사 혹은 계약 상대방에게 Default 발생시, Default가 발생하지 아니한 주주 및 자회사(이하, "non-Default 주주")는 Default가 발생한 주주(이하, "Default 주주")에게 지분 매각을 요구하는 권리(Call Option) 및 Default 주주에게 non-Default 주주가 보유한 주식을 매입하도록 요구하는 권리(Put Option)를 보유	Lock-Up기간(*) 종료후 상대방 주주는 잔여지분 30%를 회사에 매각할 수 있는 권리(Put Option) 보유 Lock-Up 기간 : 회사가 지분 50%를 취득한 시점부터 5년간 주식 양도 제한 기간	50% 지분 취득일로부터 30개월 경과 후 양사가 합의한 Deadlock 사항 발생시, 회사는 계약 상대방의 회사 및 자회사에게 지분 매각을 요구하는 권리(Call Option) 보유 계약 상대방은 회사가 상대방의 지분을 매입하도록 요구하는 권리(Put Option) 보유

보고기간말 현재 회사가 차입금에 대해 지급보증하고 있는 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	우발부채		
	보증 관련 우발부채		
	거래상대방		
	사채권자	RHB	기타상대방
보증회사명	(주)LG화학	(주)LG화학	
피보증회사명	(주) 팜한농	LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn. Bhd	
보증기간	2018.3.2 ~ 2023.3.2	2022.1.11~2024.06.30	
실행금액	0		
여신한도	0		
실행금액, 외화		MYR 220 백만	
여신한도, 외화		MYR 230 백만	
지급보증에 대한 설명	실행금액은 당기말 현재 총 지급보증한도 내 차입 실행 금액 입니다. 여신한도금액은 총 지급보증한도 금액입니다.	실행금액은 당기말 현재 총 지급보증한도 내 차입 실행 금액 입니다. 여신한도금액은 총 지급보증한도 금액입니다. 채무보증 기한은 공사완료 시점까지이며, 보고기간말 현재 공사완료 예상 시점은 2024년 6월입니다.	회사는 상기 지급보증 이외에 종속기업의 차입금 등에 대하여 LOC(Letter of comfort)를 제공하고 있습니다. 보고기간말 현재 회사가 관계기업을 위하여 차입금에 대해 지급보증한 금액은 없습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	우발부채		
	보증 관련 우발부채		
	거래상대방		
	사채권자	RHB	기타상대방
보증회사명	(주)LG화학	(주)LG화학	
피보증회사명	(주) 팜한농	LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn. Bhd	
보증기간	2018.3.2 ~ 2023.3.2	2022.1.11~2024.06.30	
실행금액	40,000		
여신한도	40,000		
실행금액, 외화		MYR 181 백만	
여신한도, 외화		MYR 230 백만	

지급보증에 대한 설명	실행금액은 당기말 현재 총 지급보증한도 내 차입 실행 금액 입니다. 여신한도금액은 총 지급보증한도 금액입니다.	실행금액은 당기말 현재 총 지급보증한도 내 차입 실행 금액 입니다. 여신한도금액은 총 지급보증한도 금액입니다. 채무보증 기한은 공사완료 시점까지이며, 보고기간말 현재 공사완료 예상 시점은 2024년 6월입니다.	회사는 상기 지급보증 이외에 종속기업의 차입금 등에 대하여 LOC(Letter of comfort)를 제공하고 있습니다. 보고기간말 현재 회사가 관계기업을 위하여 차입금에 대해 지급보증한 금액은 없습니다.

19. 자본

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주	주식 합계
기초 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기초 자본금	352,962	38,444	391,406
기초 주식발행초과금			2,014,453
기말 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기말 자본금	352,962	38,444	391,406
기말 주식발행초과금			2,014,453

전기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주	주식 합계
기초 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기초 자본금	352,962	38,444	391,406
기초 주식발행초과금			2,014,453
기말 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기말 자본금	352,962	38,444	391,406
기말 주식발행초과금			2,014,453

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		자본					
		기타자본구성요소			자본잉여금		
		주식		주식 합계	주식 합계		주식 합계
		보통주	우선주		보통주	우선주	
기초 자기주식수			6,041				
자기주식처분 주식수							
자기주식처분 주식수	자기주식처분에 대한 기술						
기말 자기주식수			6,041				
기초 자기주식			(270)	(270)			
기말 자기주식			(270)	(270)			

기초 자기주식처분이익							655,927
기말 자기주식처분이익							655,927
자기주식 처분				0			0
자기주식 처분	자기주식처분에 대한 기술						

전기 (단위 : 백만원)

		자본					
		기타자본구성요소			자본잉여금		
		주식		주식 합계	주식 합계		주식 합계
		보통주	우선주		보통주	우선주	
기초 자기주식수		367,529	6,041				
자기주식처분 주식수		(367,529)	0				
자기주식처분 주식수	자기주식처분에 대한 기술	회사는 2022년 11월 23일 당사 이사회에서 ㈜고려아연의 자사주와 당사의 자사주를 교환하기로 결정함에 따라 2022년 11월 24일 당사의 자사주 전량인 367,529주를 처분하였습니다.					
기말 자기주식수			6,041				
기초 자기주식		(17,741)	(270)	(18,011)			
기말 자기주식			(270)	(270)			
기초 자기주식처분이익							463,807
기말 자기주식처분이익							655,927
자기주식 처분				17,741			192,119
자기주식 처분	자기주식처분에 대한 기술			회사는 2022년 11월 23일 당사 이사회에서 ㈜고려아연의 자사주와 당사의 자사주를 교환하기로 결정함에 따라 2022년 11월 24일 당사의 자사주 전량인 367,529주를 처분하였습니다.			회사는 2022년 11월 23일 당사 이사회에서 ㈜고려아연의 자사주와 당사의 자사주를 교환하기로 결정함에 따라 2022년 11월 24일 당사의 자사주 전량인 367,529주를 처분하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 회사의 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
재평가적립금	206,769
주식발행초과금	2,014,453
자기주식처분이익	655,927
기타자본잉여금	48,300
자본잉여금	2,925,449

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
재평가적립금	206,769
주식발행초과금	2,014,453
자기주식처분이익	655,927
기타자본잉여금	48,300
자본잉여금	2,925,449

20. 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
법정적립금	195,703
임의적립금	16,848,485
미처분이익잉여금	205,077
합계	17,249,265
자본을 구성하는 각 적립금의 성격과 목적에 대한 기술	회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할때까지 매 결산기마다 현금에의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 주주총회의 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다. 회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
법정적립금	195,703
임의적립금	14,527,280
미처분이익잉여금	3,104,339
합계	17,827,322

자본을 구성하는 각 적립금의 성격과 목적에 대한 기술	회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할때까지 매 결산기마다 현금에의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 주주총회의 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다. 회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용 후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.

21. 기타자본항목

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
자기주식	(270)

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
자기주식	(270)

22. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
판매 및 일반관리비		2,802,598
판매 및 일반관리비	급여, 판관비	567,474
	퇴직급여, 판관비	30,905
	복리후생비	95,497
	여비교통비	27,494
	수도광열비	50,303
	포장비	4,098
	사용료	89,451
	지급수수료	704,893
	감가상각비, 판관비	144,467
	광고선전비	22,006
	운반비	514,554

	교육훈련비	26,280
	무형자산상각비, 판관비	158,499
	견본품비	12,309
	경상개발비	220,948
	기타판매비와관리비	133,420

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
판매 및 일반관리비		3,375,539
판매 및 일반관리비	급여, 판관비	589,957
	퇴직급여, 판관비	43,673
	복리후생비	106,078
	여비교통비	22,735
	수도광열비	44,243
	포장비	3,653
	사용료	94,204
	지급수수료	657,245
	감가상각비, 판관비	124,938
	광고선전비	23,125
	운반비	1,148,727
	교육훈련비	23,581
	무형자산상각비, 판관비	137,813
	견본품비	9,883
	경상개발비	225,489
	기타판매비와관리비	120,195

23. 비용의 성격별 분류

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
제품,반제품,상품,및재공품의변동	447,502
원재료와 소모품의 사용	12,037,998
상품의 매입	353,487
종업원급여	1,624,198
광고선전비	23,141
운반비	541,278
지급수수료	929,769
감가상각비, 무형자산상각비	1,389,115
임차료 및 사용료	28,057
기타 비용	2,681,981

총 영업비용	20,056,526

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
제품,반제품,상품,및재공품의변동	(306,187)
원재료와 소모품의 사용	13,971,995
상품의 매입	361,600
종업원급여	1,758,373
광고선전비	24,209
운반비	1,174,207
지급수수료	884,994
감가상각비, 무형자산상각비	1,332,441
임차료 및 사용료	28,624
기타 비용	2,354,625
총 영업비용	21,584,881

24. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
급여	1,346,503
퇴직급여-확정급여제도	78,492
퇴직급여-확정기여제도	13,064
기타	186,139
종업원급여비용 합계	1,624,198

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
급여	1,457,478
퇴직급여-확정급여제도	114,708
퇴직급여-확정기여제도	8,339
기타	177,848
종업원급여비용 합계	1,758,373

25. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
금융수익		862,867

금융수익	이자수익	73,843
	배당금수익	176,008
	외환차이	444,907
	파생상품관련이익	145,641
	금융자산관련이익	22,468
금융비용		712,312
금융비용	이자비용	257,432
	외환차이	435,365
	파생상품관련손실	2,254
	금융자산관련손실	17,261

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
금융수익		1,091,949
금융수익	이자수익	59,930
	배당금수익	625,169
	외환차이	330,335
	파생상품관련이익	63,903
	금융자산관련이익	12,612
금융비용		628,907
금융비용	이자비용	140,867
	외환차이	457,565
	파생상품관련손실	27,418
	금융자산관련손실	3,057

당기와 전기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
금융기관예치금	64,333
기타 대여금 및 수취채권	9,510
합계	73,843

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
금융기관예치금	28,873
기타 대여금 및 수취채권	31,057
합계	59,930

당기와 전기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
은행차입금 및 당좌차월 이자비용	73,902
리스부채에 대한 이자비용	2,226
사채 이자비용	197,733
기타 금융부채 이자비용	11,426
적격자산 안에 포함되어 있는 금액	(27,855)
합계	257,432

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
은행차입금 및 당좌차월 이자비용	30,208
리스부채에 대한 이자비용	2,438
사채 이자비용	118,254
기타 금융부채 이자비용	1,032
적격자산 안에 포함되어 있는 금액	(11,065)
합계	140,867

26. 기타영업외수익

당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타이익		521,511
기타이익	외환차이	356,085
	유형자산처분이익	908
	무형자산처분이익	0
	관계기업처분이익	15,656
	종속기업투자주식처분이익	0
	사업매각이익	118,353
	기타	30,509

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타이익		3,002,293
기타이익	외환차이	634,315
	유형자산처분이익	3,738
	무형자산처분이익	8
	관계기업처분이익	0
	종속기업투자주식처분이익	2,230,413
	사업매각이익	61
	기타	133,758

27. 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타손실		406,286
기타손실	외환차이	310,760
	유형자산처분손실	9,809
	무형자산처분손실	30,531
	유형자산손상차손	31,052
	무형자산손상차손	3,574
	투자부동산손상차손	0
	종속기업투자주식손상차손	0
	재해손실	1,151
	기부금	14,718
	기타	4,691

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타손실		680,436
기타손실	외환차이	503,891
	유형자산처분손실	20,036
	무형자산처분손실	22,208
	유형자산손상차손	27,958
	무형자산손상차손	13
	투자부동산손상차손	17,332
	종속기업투자주식손상차손	55,314
	재해손실	4,244
	기부금	19,571
	기타	9,869

28. 이연법인세 및 법인세비용

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

(1) 당기와 전기 회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	당기법인세부담액	17,793
	과거기간 법인세에 대하여 당기	46,653

	에 인식한 조정사항	
이연법인세		
이연법인세	일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(67,865)
	세율변경으로 인한 이연법인세 변동	0
	이월세액공제 및 이월결손금으로 인한 이연법인세변동	(117,611)
	총 법인세비용	(121,030)
자본에 직접 가감한 이연법인세		40,607
자본에 직접 가감한 당기법인세		0
중단사업 효과		(4,861)
법인세비용		(85,284)

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	당기법인세부담액	824,642
	과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(21,121)
이연법인세		
이연법인세	일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	133,423
	세율변경으로 인한 이연법인세 변동	(27,752)
	이월세액공제 및 이월결손금으로 인한 이연법인세변동	14,975
	총 법인세비용	924,167
자본에 직접 가감한 이연법인세		8,649
자본에 직접 가감한 당기법인세		(47,132)
중단사업 효과		(3,904)
법인세비용		881,780

자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세

(2) 당기와 전기 중 자본에 직접 가감한 당기법인세와 이연법인세의 총액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	기타포괄손익-공정가치 금융자산 처분이익	0
	자기주식처분이익	0

	당기법인세 합계	0
이연법인세		
이연법인세	순확정급여부채의 재측정요소	8,268
	파생상품평가손실	0
	해외사업장환산외환차이	0
	기타포괄손익-공정가치 금융자산 평가손익	32,339
	기타	0
이연법인세합계		40,607

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	기타포괄손익-공정가치 금융자산 처분이익	1
	자기주식처분이익	(47,133)
	당기법인세 합계	(47,132)
이연법인세		
이연법인세	순확정급여부채의 재측정요소	(24,324)
	파생상품평가손실	0
	해외사업장환산외환차이	0
	기타포괄손익-공정가치 금융자산 평가손익	32,973
	기타	0
이연법인세합계		(38,483)

일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제에 대한 공시

(3) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

			기초 이연법인세부채(자산)	당기손익	기타포괄손익 등	기말 이연법인세부채(자산)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	일시적차이	퇴직급여채무	237,887	13,393	8,808	260,088
		퇴직보험	(334,697)	(3,495)	(540)	(338,732)
		유형자산	9,883	5,476	0	15,359
		종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(11,856)	63,395	0	51,539
		미수수익	(16,181)	15,427	0	(754)
		기 타	(551,091)	(66,937)	32,339	(585,689)
	세액공제이월액		20,002	99,341	0	119,343
	이월결손금		0	18,270	0	18,270
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제			(646,053)	144,870	40,607	(460,576)

전기 (단위 : 백만원)

			기초 이연법인세부채	당기손익	기타포괄손익 등	기말 이연법인세부채

			(자산)			(자산)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	일시적차이	퇴직급여채무	261,124	2,841	(26,078)	237,887
		퇴직보험	(288,943)	(47,508)	1,754	(334,697)
		유형자산	29,753	(19,870)	0	9,883
		종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	48,876	(60,732)	0	(11,856)
		미수수익	(1)	(16,180)	0	(16,181)
		기 타	(611,193)	27,129	32,973	(551,091)
	세액공제이월액		34,977	(14,975)	0	20,002
	이월결손금		0	0	0	0
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제			(525,407)	(129,295)	8,649	(646,053)

회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액에 대한 조정

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		147,703
법인세비용차감전순이익	회계이익에 대한 설명	중단영업손익 고려전 금액입니다.
적용세율에 따른 법인세		33,657
조정사항		
조정사항	비과세수익	(40,403)
	비공제비용	9,096
	당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	3,415
	세액공제	0
	세율변경	0
	기타	(86,188)
	중단사업 효과	(4,861)
법인세비용(수익)		(85,284)
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)		(0.5774)

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		3,892,653
법인세비용차감전순이익	회계이익에 대한 설명	중단영업손익 고려전 금액입니다.
적용세율에 따른 법인세		1,060,641
조정사항		
조정사항	비과세수익	(1,169)
	비공제비용	43,835
	당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	9,366

	세액공제	(242,405)
	세율변경	(27,752)
	기타	43,168
	중단사업 효과	(3,904)
법인세비용(수익)		881,780
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)		0.2265

이연법인세자산 실현가능성에 대한 설명

(5) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간 동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있으며, 회사는 기 승인된 사업계획 및 예산에 근거한, 예측된 미래 과세소득을 사용하여 해당 이연법인세자산이 회수 가능할 것으로 결론 내렸습니다.

이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 일시적 차이

(6) 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적 차이 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	실무적으로 결정될 수 있는 잠재적인 법인세효과의 금액에 대한 설명
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(857,036)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	4,335,687	처분가능성 없음
	토지	373	0
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제		3,479,024	

전기 (단위 : 백만원)

		이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	실무적으로 결정될 수 있는 잠재적인 법인세효과의 금액에 대한 설명
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(857,036)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	4,312,841	처분가능성 없음
	토지	373	0
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제		3,456,178	

필라2 법률과 관련된 정책

회사는 기업회계기준서 제 1012호의 이연법인세에 대한 일시적인 예외규정을 적용하여, 필라2 법률과 관련된 이연법인세자산과 부채를 인식하지 않고 있으며 이연법인세와 관련된 정보를 공시하지 않습니다. 현 시점에서는 관련 법률의 영향에 대해 알 수 없으며 재무성과에 대한 영향을 지속적으로 평가할 계획입니다.

29. 주당이익

주당이익

기본주당이익은 보통주당기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 우선주는 회사의 이익 분배에 참여할 권리를 가지고 있으며, 배당 지급이나 잔여재산 분배시 보통주와 그 지급순위가 동일하므로 우선주에 대해서도 주당이익을 산출하였습니다.

(1) 보통주와 우선주에 대한 기본주당계속영업이익과 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주
보통주 계속영업이익	217,825	
보통주 순이익	205,389	
가중평균유통보통주식수(주)	70,592,343	
보통주 기본주당계속영업이익(원)	3,086	
보통주 기본주당이익(원)	2,910	
우선주 계속영업이익		24,090
우선주 순이익		22,737
가중평균유통우선주식수(주)		7,682,759
우선주 기본주당계속영업이익(원)		3,136
우선주 기본주당이익(원)		2,960

전기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주
보통주 계속영업이익	2,663,745	
보통주 순이익	2,710,236	
가중평균유통보통주식수(주)	70,262,070	
보통주 기본주당계속영업이익(원)	38,573	
보통주 기본주당이익(원)	37,912	
우선주 계속영업이익		291,650

우선주 순이익		296,733
가중평균유통우선주식수(주)		7,682,759
우선주 기본주당계속영업이익(원)		37,962
우선주 기본주당이익(원)		38,623

보통주와 우선주에 귀속되는 당기계속영업이익과 당기순이익의 계산

보통주와 우선주에 귀속되는 당기계속영업이익과 당기순이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
지배기업의 소유주에게 귀속될 계속영업손익	241,915
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	228,126
보통주 배당금(백만원)	247,073
우선주 배당금(백만원)	27,274
추가배당가능 계속영업이익	(32,432)
추가배당가능 계속영업이익 중 보통주 귀속분	(29,248)
추가배당가능 계속영업이익 중 우선주 귀속분	(3,184)
추가배당가능 순이익	(46,221)
추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분	(41,684)
추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분	(4,537)
지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업이익	217,825
지배기업의 우선주에 귀속되는 계속영업이익	24,090
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익	205,389
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익	22,737

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
지배기업의 소유주에게 귀속될 계속영업손익	2,955,395
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	3,006,969
보통주 배당금(백만원)	702,621
우선주 배당금(백만원)	77,211
추가배당가능 계속영업이익	2,175,563
추가배당가능 계속영업이익 중 보통주 귀속분	1,961,124
추가배당가능 계속영업이익 중 우선주 귀속분	214,439
추가배당가능 순이익	2,227,137
추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분	2,007,615
추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분	219,522

지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업이익	2,663,745
지배기업의 우선주에 귀속되는 계속영업이익	291,650
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익	2,710,236
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익	296,733

유통보통주식수에 대한 내역

발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

당기

		주식					
		보통주			우선주		
		장부금액					
		공시금액					
		발행주식수	일수(일)	적수	발행주식수	일수(일)	적수
발행주식수		70,592,343	365	25,766,205,195	7,682,759	365	2,804,207,035
발행주식수	일수(일)	2023. 1. 1 - 2023. 12. 31			2023. 1. 1 - 2023. 12. 31		
자기주식처분							
자기주식처분	주식보유기간						
합계				25,766,205,195			2,804,207,035
가중평균유통보통주식수		70,592,343			7,682,759		

전기

		주식					
		보통주			우선주		
		장부금액					
		공시금액					
		발행주식수	일수(일)	적수	발행주식수	일수(일)	적수
발행주식수		70,224,814	365	25,632,057,110	7,682,759	365	2,804,207,035
발행주식수	일수(일)	2022. 1. 1 - 2022. 12. 31			2022. 1. 1 - 2022. 12. 31		
자기주식처분		367,529	37	13,598,573			
자기주식처분	주식보유기간	2022. 11. 24 - 2022. 12. 31					
합계				25,645,655,683			2,804,207,035
가중평균유통보통주식수		70,262,070			7,682,759		

기본 및 희석주당이익의 계산을 위한 분모의 조정에 대한 기술

중단영업이익에 대한 보통주와 우선주의 당기와 전기의 기본 및 희석 주당이익

(2) 당기와 전기의 경우 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

(3) 중단영업이익(손실)에 대한 보통주와 우선주의 당기와 전기의 기본 및 희석 주당손익은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 원)

	보통주	우선주
기본주당중단영업이익	(176)	(176)
희석주당중단영업이익	(176)	(176)

전기 (단위 : 원)

	보통주	우선주
기본주당중단영업이익	661	661
희석주당중단영업이익	661	661

30. 배당금

배당금 산정내역

(1) 회사의 배당금 산정내역은 다음과 같습니다.

당기

	보통주	우선주
유통주식수(주)	70,592,343	7,682,759
보통주 주당배당금(원)	3,500	
우선주 주당배당금(원)		3,550
보통주 주당 배당률(%)	0.70	
우선주 주당 배당률(%)		0.71
보통주 배당금	247,073	
우선주 배당금		27,274

전기

	보통주	우선주
유통주식수(주)	70,592,343	7,682,759
보통주 주당배당금(원)	10,000	
우선주 주당배당금(원)		10,050
보통주 주당 배당률(%)	2.00	
우선주 주당 배당률(%)		2.01
보통주 배당금	705,923	
우선주 배당금		77,212

배당성향

(2) 배당성향

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
연차배당(A)	274,347
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	228,126
배당성향(A/B)	1.2026

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
연차배당(A)	783,135
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	3,006,969
배당성향(A/B)	0.2604

배당수익률

(3) 배당수익률

당기

		보통주	우선주
보통주 주당배당금(A)		3,500	
우선주 주당배당금(A)			3,550
종가(B)		493,100	317,900
종가(B)	종가에 대한 설명	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.
배당수익률(A/B)		0.0071	0.0112

전기

		보통주	우선주
보통주 주당배당금(A)		10,000	
우선주 주당배당금(A)			10,050
종가(B)		616,800	294,700
종가(B)	종가에 대한 설명	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.
배당수익률(A/B)		0.0162	0.0341

31. 특수관계자 거래

(1) 당기와 전기 기준 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

				특수관계자명칭	특수관계자의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속기업 (해외)	특수관계자의 종속의 중속기업 (국내)	특수관계자의 종속의 중속기업 (해외)	특수관계자의 관계 및 공동기업	특수관계에 대한 기술

전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업								
	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)LG	LG Corp.	(주)LG씨엔에스, (주)디앤오, (주)LG경영개발원, (주)LG스포츠	LG Holdings Japan co.,Ltd.	(주)비즈테크온, (주)디앤오씨엠 등	LG CNS America Inc. 등, (주)디앤오씨엠 몰란드법인 등		회사의 보통주 지분 중 33.34%를 소유하여 유의적인 영향력을 행사하는 기업입니다.
	종속기업								
	종속기업	주식회사 LG에너지솔루션	주식회사 LG에너지솔루션	(주)아름누리	LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o. 등			상아알미늄 주식회사 등	상아알미늄 주식회사는 당기 중 신규로 지분을 취득한 회사입니다.
		(주)팜한농	(주)팜한농		Farmhannong America, Inc. 등				
		(주)행복누리	(주)행복누리						
		주식회사 엠지에이치와이비씨엠	주식회사 엠지에이치와이비씨엠						
		티더블유바이오매스에너지 주식회사	티더블유바이오매스에너지 주식회사						당기 중 신규 설립한 회사입니다.
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		LG Chem China ?Tech Center				
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.				
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.						
		LG Chem (Taiwan), Ltd.	LG Chem (Taiwan), Ltd.						
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.						
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.						
		Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.						
		LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.						
		LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.						
		LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.						
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.						
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)	LEYOU NEW ENERGY						

		Co.,LTD	MATERIALS(WUXI) Co.,LTD						
		LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.						
		LG Chem America, Inc.	LG Chem America, Inc.						
		LG NanoH2O, LLC	LG NanoH2O, LLC						
		LG Chem Mexico S.A. de C.V.	LG Chem Mexico S.A. de C.V.						
		Uniseal,Inc.	Uniseal,Inc.						
		LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.		Aveo Pharmaceuticals, Inc.				Aveo Pharmaceuticals, Inc.는 당기 중 신규 인수한 회사입니다.
		LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.						
		LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.						
		LG Chemical India Pvt. Ltd.	LG Chemical India Pvt. Ltd.		LG Polymers India Pvt. Ltd.				
		LGC Petrochemical India Private Ltd.	LGC Petrochemical India Private Ltd.						
		LG Chem Japan Co.,Ltd.	LG Chem Japan Co.,Ltd.						
		LG Chem Malaysia SDN.BHD.	LG Chem Malaysia SDN.BHD.						
		LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.						
		LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.						
		LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.						
		LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.						
		LG Chem Asia Pte. Ltd.	LG Chem Asia Pte. Ltd.						
		LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.						
		LG Chem VietNam Co.,Ltd	LG Chem VietNam Co.,Ltd						
		PT LG CHEM INDONESIA	PT LG CHEM INDONESIA						당기 중 신규 설립한 회사입니다.
		LG Chem Europe GmbH	LG Chem Europe						

				GmbH						
		LG Chem Poland Sp. z o.o.		LG Chem Poland Sp. z o.o.						
		LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.		LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.						
	관계 및 공동기업									당기 중 VINA PLASTICIZERS CHEM를 처분하여 특수관계자에서 제외되었습니다.
	관계 및 공동기업	(주)테크윈		(주)테크윈						
		LG Chem Life Sciences Poland Ltd.		LG Chem Life Sciences Poland Ltd.						
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.						
		(주)티엘케미칼		(주)티엘케미칼						
		한국전구체 주식회사		한국전구체 주식회사						
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.						
		㈜씨텍		㈜씨텍						
	그 밖의 특수관계자	LG기업집단	엘지디스플레이(주)	엘지디스플레이(주)	(주)나눔누리	LG Display High-Tech (China) Co., Ltd. 등				기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다. 전기 중 주식회사 엘엑스홀딩스와 그 계열회사가 계열분리로 인해 LG기업집단에서 제외되었습니다.
			엘지전자(주)	엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED 등			(주)로보스타 등	기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다. 전기 중 주식회사 엘엑스홀딩스와 그 계열회사가 계열분리로 인해 LG기업집단에서 제외되었습니다.
			(주)엘지생활건강	(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주) 등	Beijing LG Household Chemical Co.,Ltd. 등				기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규

										모기업집단 소속회사 입니다. 전기 중 주식회사 엘엑스홀딩스와 그 계열회사가 계열분리로 인해 LG기업집단에서 제외되었습니다.
			(주)엘지유플러스	(주)엘지유플러스	(주)엘지헬로비전 등	DACOM AMERICA,INC.				기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사 입니다. 전기 중 주식회사 엘엑스홀딩스와 그 계열회사가 계열분리로 인해 LG기업집단에서 제외되었습니다.
			(주)에이치에스애드	(주)에이치에스애드		GIIR America Inc. 등				기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사 입니다. 전기 중 주식회사 엘엑스홀딩스와 그 계열회사가 계열분리로 인해 LG기업집단에서 제외되었습니다. 당기 중 (주)지투알이 주식회사 에이치에스애드와 주식회사 엘베스트를 흡수합병 후 사명을 (주)에이치에스애드로 변경하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	특수관계자거래에 대한 기술
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		31	0	0	0	146	53,814	
	종속기업									
	종속기업	주식회사 LG에너지솔루션		62,843	64,558	0	38	67	7,756	주식회사 LG에너지솔루션과 거래하는 분리막 매출금액과 매입금

										액을 상계한 후의 금액입니다.
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		29,327	9,661	0	0	0	0	
		LG Chem America, Inc.		870,612	0	0	0	0	12,432	
		LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.		89,530	0	0	0	0	0	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		27,792	2,614	0	0	0	0	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		73,148	0	0	0	0	1,977	
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		216,717	0	0	0	0	0	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		6,895	0	0	0	0	64,435	
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.		14,973	0	0	0	0	0	
		LG Chem Europe GmbH		725,315	0	0	0	0	91,512	
		LG Chem Poland Sp. z o.o.		68,785	477	0	0	0	0	
		LG NanoH2O, LLC		34,475	0	0	0	0	17,689	
		LG Energy Solution Michigan Inc.		37,275	0	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.		32,015	0	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.		1,648,351	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		85,865	2,412	0	0	0	6	
		LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.		698,146	0	0	0	0	0	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		101,113	29,243	0	0	0	0	
		Ultium Cells LLC		489,912	0	0	0	0	0	
		기타종속기업		254,702	1,548	13	0	0	57,241	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		112,606	275,138	8	2,927	300	96,731	
		㈜테크윈		0	153	419	0	0	147	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		230	794,906	0	0	0	0	
		기타 관계기업 및 공동기업		46,864	3,216	0	0	0	188	
	그 밖의 특수관계자	기타 특수관계자	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	0	2,799	354,183	0	0	79,408	
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	98	3,302	180,721	0	13	106,678	
			기타	5	0	0	0	0	43,598	
		기타	엘지디스플레이㈜와 종속기업	375,145	124	0	0	0	0	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	337,411	1,765	2,917	0	0	25,545	
			㈜엘엑스인터내셔널과 그 종속기업							
			㈜엘엑스하우시스와 그 종속기업							
			엘엑스엠엠에이㈜							
			Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.와 그 종속기업	315,973	129	0	0	0	0	당기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 거래 내역은 특수관계자에서 제외되기 전까지 발생한 거래내역입니다.
			기타	9,629	25,148	32	632	41	3,963	
전체 특수관계자				6,765,783	1,217,193	538,293	3,597	567	663,120	

전기

(단위 : 백만원)

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	특수관계자거래에 대한 기술
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		9	0	0	12,230	163	58,022	
	종속기업									
	종속기업	주식회사 LG에너지솔루션		69,718	16	0	16	205	5,472	주식회사 LG에너지솔루션과 거래하는 분리막 매출금액과 매입금액을 상계한 후의 금액입니다.
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		436,569	7,983	0	0	0	0	
		LG Chem America, Inc.		1,260,189	0	0	0	0	7,117	
		LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.		97,733	0	0	0	0	0	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		43,286	3,366	0	0	0	0	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		99,474	0	0	0	0	1,901	
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		244,845	0	0	0	0	0	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		104,547	0	0	0	0	56,254	
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.		13,143	0	0	0	0	0	
		LG Chem Europe GmbH		984,213	0	0	0	0	60,623	
		LG Chem Poland Sp. z o.o.		81,020	79	0	0	0	0	
		LG NanoH2O, LLC		58,821	0	0	0	0	15,823	
		LG Energy Solution Michigan Inc.		212,629	0	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.		75,854	0	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.		1,446,700	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		110,178	577	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.		118,797	0	0	0	0	0	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		169,112	23,687	0	0	0	0	
		Ultium Cells LLC		300,223	0	0	0	0	0	
		기타종속기업		255,677	2,751	19	0	0	44,642	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		138,706	251,919	0	38	395	82,900	
		㈜테크윈		0	465	1,940	0	0	94	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		9,453	328,975	0	0	0	76	
		기타 관계기업 및 공동기업		7	11,481	0	0	0	184	
	그 밖의 특수관계자	기타 특수관계자	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	21	2,948	335,175	0	0	73,974	
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	93	3,578	265,408	1,221	16	97,199	
			기타	5	0	0	0	0	30,280	
		기타	엘지디스플레이㈜와 종속기업	404,396	70	0	0	0	1	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	372,850	1,453	13,177	0	0	17,894	
			㈜엘엑스인터내셔널과 그 종속기업	43,467	198,425	236	0	0	633,589	
			㈜엘엑스하우시스와 그 종속기업	147,045	4,552	1,048	0	0	3	

			엘엑스엠엠에이㈜	111,043	107,866	0	0	0	2,582	엘엑스엠엠에이(주)와 거래하는 Raffinate 매출금액과 매입금액을 상계한 순액 금액을 포함한 금액입니다.
			Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.와 그 종속기업	390,910	1,660	0	0	0	0	
			기타	10,603	31,572	196	48	50	4,513	
전체 특수관계자				7,811,336	983,423	617,199	13,553	829	1,193,143	

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 잔액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

				매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무	계	특수관계자에 대한 채권채무 잔액에 대한 설명
전체 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	0	17,196	17,196	0	0	3,060	6,400	9,460	
	종속기업												
	종속기업	주식회사 LG에너지솔루션		23,712	0	1,053	24,765	28,478	0	1,469	5,904	35,851	
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		9,587	0	1,300	10,887	426	0	0	1	427	
		LG Chem America, Inc.		225,512	0	0	225,512	0	0	0	14,286	14,286	
		LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.		20,859	0	0	20,859	0	0	0	0	0	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		2,472	0	4,685	7,157	117	0	0	0	117	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		7,893	0	36,313	44,206	0	0	0	264	264	
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		28,807	0	351	29,158	0	0	0	0	0	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		986	0	0	986	0	0	0	7,685	7,685	
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.		785	0	2,038	2,823	0	0	0	0	0	
		LG Chem Europe GmbH		240,250	0	35	240,285	0	0	0	8,671	8,671	
		LG Chem Poland Sp. z o.o.		12,915	0	9,496	22,411	235	0	0	2	237	
		LG NanoH2O, LLC		10,953	0	0	10,953	0	0	0	6,250	6,250	
		LG Energy Solution Michigan Inc.		7,716	0	0	7,716	0	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.		7,572	0	0	7,572	0	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.		272,577	0	0	272,577	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		27,276	0	434	27,710	142	0	0	29	171	
		LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.		49,493	0	0	49,493	0	0	0	0	0	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		13,773	0	19,914	33,687	13,394	0	0	83	13,477	
		Ultium Cells LLC		31,596	0	0	31,596	0	0	0	0	0	
		기타종속기업		52,921	35,551	16,675	105,147	712	0	0	7,326	8,038	
	관계 및 공동기업	㈜씨텍		13,653		1,000	14,653	31,148	0	20,662	11,735	63,545	
		㈜테크윈		0	0	0	0	0	0	0	380	380	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		0	0	0	0	161,178	0	0	0	161,178	
		기타 관계기업 및 공동기업		200	0	0	200	0	0	0	117	117	
	그 밖의 특수관계자	기타 특수관계자	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	0	0	0	0	0	0	0	98,296	98,296	
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	0	0	107	107	0	0	308	89,872	90,180	
			기타	0	0	7	7	0	0	0	684	684	
		기타	엘지디스플레이㈜와 종	161,829	0	0	161,829	14	0	0	0	14	

			속기업										
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	110,253	0	625	110,878	66	0	0	6,907	6,973	
			Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.와 그 종속기업										
			기타	110	0	1,642	1,752	2,713	0	2,512	3,240	8,465	
전체 특수관계자				1,333,700	35,551	112,871	1,482,122	238,623	0	28,011	268,132	534,766	

전기

(단위 : 백만원)

				매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무	계	특수관계자에 대한 채권채무 잔액에 대한 설명
전체 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	0	10,290	10,290	0	0	12,232	11,621	23,853	
	종속기업												
	종속기업	주식회사 LG에너지솔루션		43,394	0	1,497	44,891	6,957	0	5,906	16,206	29,069	
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		3,887	0	75,743	79,630	300	0	0	0	300	
		LG Chem America, Inc.		276,810	0	0	276,810	0	0	0	7,546	7,546	
		LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.		24,880	0	0	24,880	0	0	0	0	0	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		1,324	0	5,356	6,680	179	0	0	0	179	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		6,856	0	3	6,859	0	0	0	656	656	
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		19,874	0	491	20,365	0	0	0	0	0	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		996	0	0	996	0	0	0	5,921	5,921	
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.		648	0	2,014	2,662	0	0	0	0	0	
		LG Chem Europe GmbH		257,921	0	4,563	262,484	0	0	0	23,079	23,079	
		LG Chem Poland Sp. z o.o.		23,749	0	9,218	32,967	79	0	0	88	167	
		LG NanoH2O, LLC		16,409	0	0	16,409	0	0	0	5,652	5,652	
		LG Energy Solution Michigan Inc.		12,675	0	0	12,675	0	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.		16,088	0	0	16,088	0	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.		359,646	0	0	359,646	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		25,244	0	146	25,390	301	0	0	89	390	
		LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.		51,754	0	0	51,754	0	0	0	0	0	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		2,420	0	55,047	57,467	1,533	0	0	0	1,533	
		Ultium Cells LLC		65,950	0	0	65,950	0	0	0	0	0	
		기타종속기업		53,551	18,434	12,312	84,297	0	0	0	5,680	5,680	
	관계 및 공동기업	㈜씨텍		15,002	0	1,221	16,223	29,368	0	19,127	10,939	59,434	
		㈜태크윈		0	0	0	0	0	0	0	274	274	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		9,453	0	0	9,453	34,300	0	0	0	34,300	
		기타 관계기업 및 공동기업		0	0	0	0	1	0	0	47	48	
	그 밖의 특수관계자	기타 특수관계자	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	0	0	0	0	0	0	0	271,447	271,447	
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	0	0	102	102	0	0	1,221	153,196	154,417	
			기타	0	0	5	5	0	0	0	605	605	
		기타	엘지디스플레이㈜와 종속기업	62,803	0	419	63,222	29	0	0	0	29	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	103,061	0	1,062	104,123	0	0	0	18,472	18,472	
			Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.와 그 종	47,225	0	1,456	48,681	385	0	0	15,535	15,920	

			속기업										
			기타	42	0	2,361	2,403	1,313	0	2,146	3,458	6,917	
전체 특수관계자				1,501,662	18,434	183,306	1,703,402	74,745	0	40,632	550,511	665,888	

(4) 당기와 전기 중 회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

				배당금 수취	배당금 지급	현금출자(감자) 등	대여	회수	차입	상환	특수관계자와의 자금거래에 대한 설명
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	235,342	0	0	0	0	12,148	
	종속기업										
	종속기업	주식회사 LG에너지솔루션		0	0	0	0	0	38	5,838	
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		74,738	0	0	0	0	0	0	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		1,888	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.		5,097	0	0	0	0	0	0	
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		28,182	0	0	0	0	0	0	
		Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.		1,549	0	0	0	0	0	0	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		79,288	0	0	0	0	0	0	
		주식회사 엘지에이치와이비씨엠		0	0	80,256	0	0	0	0	
		티더블유바이오매스에너지 주식회사		0	0	26,400	0	0	0	0	
		LG Chem Fund I LLC		0	0	8,256	0	0	0	0	
		LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.		0	0	707,183	0	0	0	0	
		PT LG CHEM INDOESNIA		0	0	885	0	0	0	0	
		LG Polymers India Pvt. Ltd.		0	0	0	21,693	0	0	0	
		LG Chem Asia Pte. Ltd.		0	0	0	0	0	327,264	327,264	
		LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.		25,659	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		1,887	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem Europe GmbH		4,560	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		35,802	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.									
		LG Chemical India Pvt. Ltd.									
		LG Chem VietNam Co.,Ltd									
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		5,000	0	0	0	0	2,927	1,357	
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.									
		한국전구체 주식회사		0	0	30,576	0	0	0	0	
		VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.		4,444	0	0	0	0	0	0	
	그 밖의 특수관계자	기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스	0	0	0	0	0	0	1,222	
		기타	㈜엘지생활건강	0	0	0	0	0	632	338	
		기타	Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.								
전체 특수관계자				268,094	235,342	853,556	21,693	0	330,861	348,167	당기 중 추가 인식 또는 상환한 리스부채 금액이 포함되어 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

				배당금 수취	배당금 지급	현금출자(감자) 등	대여	회수	차입	상환	특수관계자와의 자금거래에 대한 설명
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	282,411	0	0	0	12,230	11,845	
	종속기업										
	종속기업	주식회사 LG에너지솔루션		0	0	0	0	0	16	5,927	코리아 배터리 앤 이에스지 사모투자 합자회사 지분의 50%를 28,874백만원에 양도하였으며, 자금거래 내역에는 포함되어 있지 않습니다.
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		326,905	0	0	0	0	0	0	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		0	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.		1,368	0	0	0	0	0	0	
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		25,669	0	0	0	0	0	0	
		Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.		0	0	0	0	0	0	0	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		0	0	0	0	0	0	0	
		주식회사 엘지에이치와이비씨엠		0	0	0	0	0	0	0	
		티더블유바이오매스에너지 주식회사		0	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem Fund I LLC		0	0	12,872	0	0	0	0	
		LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.		0	0	16,593	0	0	0	0	
		PT LG CHEM INDOESNIA		0	0	0	0	0	0	0	
		LG Polymers India Pvt. Ltd.		7,345	0	30,789	18,434	0	0	0	
		LG Chem Asia Pte. Ltd.		0	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.		0	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		0	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem Europe GmbH		0	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		61,560	0	(17)	0	0	0	0	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		92,856	0	(240,480)	0	0	0	0	
		LG Chemical India Pvt. Ltd.		0	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem VietNam Co.,Ltd		0	0	359	0	0	0	0	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		5,000	0	0	0	0	38	959	
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.		0	0	483,638	0	0	0	0	지분 50%의 취득과 관련한 금액입니다.
		한국전구체 주식회사		0	0	20,384	0	0	0	0	
		VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.		0	0	0	0	0	0	0	
	그 밖의 특수관계자	기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스	0	0	0	0	0	1,221	1,190	
		기타	㈜엘지생활건강	0	0	0	0	0	48	628	
		기타	Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.	0	0	0	0	0	0	0	Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co.,Ltd.의 지분 USD 38백만을 매각하였으나 별도 표기하지 않았습니

											다.
전체 특수관계자				520,703	282,411	324,138	18,434	0	13,553	20,549	추가 인식 또는 상환한 리스부채 금액이 포함되어 있습니다.

(5) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	당해 기업이나 당해 기업의 지배기업의 주요 경영진
단기종업원급여	70,710
퇴직급여	5,388
합계	76,098
주요경영진에 대한 설명	상기의 주요 경영진에는 회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	당해 기업이나 당해 기업의 지배기업의 주요 경영진
단기종업원급여	68,653
퇴직급여	7,613
합계	76,266
주요경영진에 대한 설명	상기의 주요 경영진에는 회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

(6) 보고기간말 현재 회사는 특수관계자에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 아니하며, 따라서 당기 및 전기에 인식한 대손상각비 또한 없습니다.

(7) 보고기간말 현재 회사가 특수관계자를 위하여 지급보증하고 있는 금액은 주석 18에 기재되어 있습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금	0
특수관계자 채권에 대하여 당해 기간 중 인식된 대손상각비	0

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액

특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금	0
특수관계자 채권에 대하여 당해 기간 중 인식된 대손상각비	0

32. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익(손실)		147,703
법인세비용차감전순이익(손실)	법인세비용차감전계속영업이익	156,631
	법인세비용차감전중단영업이익	(8,928)
조정		
조정	감가상각비	1,228,520
	무형자산상각비	197,847
	퇴직급여	86,733
	금융수익	(442,152)
	금융비용	413,603
	외환차이	8,230
	재고자산평가손실	(68,963)
	유형자산처분이익	(839)
	무형자산처분이익	0
	유형자산처분손실	9,953
	무형자산처분손실	30,700
	유형자산손상차손	31,052
	유형자산 손상차손 환입	0
	무형자산손상차손	3,574
	투자부동산 손상차손	0
	종속기업/관계기업/공동기업투자손상차손	0
	종속기업투자자산처분이익 조정	0
	종속기업투자자산처분손실	0
	충당부채 전입	20,675
	기타손익가감	(156,283)
	재고자산의 변동	503,187
	매출채권의 변동	(160,790)
	기타수취채권의 변동	14,686
	기타유동자산의 변동	99,626
	매입채무의 변동	33,721

	기타지급채무의 변동	738,212
	기타유동부채의 변동	(233,748)
	순확정급여부채(자산)의 변동	(61,982)
	충당부채의 변동	(31,100)
	기타의 영업활동 흐름	6,456
영업에서 창출된 현금흐름		2,418,621

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익(손실)		3,892,652
법인세비용차감전순이익(손실)	법인세비용차감전계속영업이익	3,901,109
	법인세비용차감전중단영업이익	(8,457)
조정		
조정	감가상각비	1,199,048
	무형자산상각비	172,057
	퇴직급여	125,202
	금융수익	(802,527)
	금융비용	289,266
	외환차이	101,317
	재고자산평가손실	106,679
	유형자산처분이익	(36,870)
	무형자산처분이익	(8)
	유형자산처분손실	21,383
	무형자산처분손실	22,780
	유형자산손상차손	28,346
	유형자산 손상차손 환입	(705)
	무형자산손상차손	40
	투자부동산 손상차손	17,332
	종속기업/관계기업/공동기업투자손상차손	55,314
	종속기업투자자산처분이익 조정	(2,230,413)
	종속기업투자자산처분손실	15,552
	충당부채 전입	37,456
	기타손익가감	4,681
	재고자산의 변동	(219,967)
	매출채권의 변동	23,882
	기타수취채권의 변동	45,571
	기타유동자산의 변동	(85,031)
	매입채무의 변동	(186,762)
	기타지급채무의 변동	22,658

	기타유동부채의 변동	(152,734)
	순확정급여부채(자산)의 변동	(355,540)
	충당부채의 변동	(47,089)
	기타의 영업활동 흐름	(3,862)
영업에서 창출된 현금흐름		2,059,708

(2) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		재무활동에서 생기는 기초 부채	재무현금흐름	신규	상각	기타	재무활동에서 생기는 기말 부채
재무활동에서 생기는 부채	차입부채	1,368,141	515,386	0	165	16,398	1,900,090
	사채	5,610,061	2,718,176	0	50,983	(529,078)	7,850,142
	리스 부채	104,867	(36,963)	10,580	0	(4,156)	74,328
	구매전용카드미지급금	0	(825,480)	0	0	825,480	0
재무활동에서 생기는 부채		7,083,069	2,371,119	10,580	51,148	308,644	9,824,560

전기 (단위 : 백만원)

		재무활동에서 생기는 기초 부채	재무현금흐름	신규	상각	기타	재무활동에서 생기는 기말 부채
재무활동에서 생기는 부채	차입부채	1,329,579	(4,225)	0	279	42,508	1,368,141
	사채	5,707,145	(171,772)	0	4,467	70,221	5,610,061
	리스 부채	118,460	(36,892)	23,668	0	(369)	104,867
	구매전용카드미지급금	299,645	(299,645)	0	0	0	0
재무활동에서 생기는 부채		7,454,829	(512,534)	23,668	4,746	112,360	7,083,069

(3) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
건설중인자산의 유형자산대체	1,288,866
미착기계의 유형자산 등 대체	84,864
차입금의 유동성 대체	10,156,629
유무형자산 취득 미지급금	485,832
구매전용카드약정에 따른 미지급금 대체	825,480
매각예정비유동자산의 대체	46,452

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
건설중인자산의 유형자산대체	1,700,631
미착기계의 유형자산 등 대체	70,267

차입금의 유동성 대체	627,588
유무형자산 취득 미지급금	1,012,866
구매전용카드약정에 따른 미지급금 대체	0
매각예정비유동자산의 대체	0

33. 이익잉여금 처분계산서

이익잉여금 처분계산서

당기 (단위 : 백만원)

			공시금액
처분일			2024-03-25
I. 미처분이익잉여금			205,077
I. 미처분이익잉여금	1. 전기이월미처분이익잉여금		0
	2. 당기순이익		228,126
	3. 순확정급여부채의 재측정요소		(23,049)
II. 임의적립금 등의 이입액			69,270
II. 임의적립금 등의 이입액	1. 연구인력개발준비금		69,270
III. 이익잉여금처분액			274,347
III. 이익잉여금처분액	1. 이익준비금		0
	2. 배당금		274,347
	2. 배당금	보통주에 지급된 주당배당금(원)	3,500
		보통주 주당 배당률	0.7000
		우선주 주당배당금(원)	3,550
		우선주 주당 배당률	0.7100
	3. 연구인력개발준비금		0
IV. 차기이월미처분이익잉여금			0

전기 (단위 : 백만원)

			공시금액
처분일			2023-03-28
I. 미처분이익잉여금			3,104,339
I. 미처분이익잉여금	1. 전기이월미처분이익잉여금		0
	2. 당기순이익		3,006,969
	3. 순확정급여부채의 재측정요소		97,370
II. 임의적립금 등의 이입액			0
II. 임의적립금 등의 이입액	1. 연구인력개발준비금		0
III. 이익잉여금처분액			3,104,339

III. 이익잉여금처분액	1. 이익준비금		0
	2. 배당금		783,135
	2. 배당금	보통주에 지급된 주당배당금(원)	10,000
		보통주 주당 배당률	2.0000
		우선주 주당배당금(원)	10,050
		우선주 주당 배당률	2.0100
	3. 연구인력개발준비금		2,321,204
IV. 차기이월미처분이익잉여금			0

34. 매각예정비유동자산과 중단영업

34.1 매각예정자산

회사는 경영진의 승인에 따라 편광판 및 편광판 소재 사업 및 LG Chem Hangzhou Advanced Materials COMPANY LIMITED의 지분 전체(2023년 9월), 진단사업(2023년 6월), VINA PLASTICIZERS CHEMICAL COMPANY LIMITED의 지분 전체(2022년 9월)를 매각하기로 결정하였으며, 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정자산으로 재분류하였습니다. 진단사업은 2023년 10월, VINA PLASTICIZERS CHEMICAL COMPANY LIMITED의 지분 전체는 2023년 12월 매각 완료되었습니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단		104,879
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단	유형자산	26,353
	무형자산	20,100
	재고자산	46,714
	종속기업에 대한 투자자산	11,712
	공동기업에 대한 투자자산	0

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단		3,080
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단	유형자산	0
	무형자산	0
	재고자산	0
	종속기업에 대한 투자자산	0
	공동기업에 대한 투자자산	3,080

(2) 처분자산집단의 순공정가치가 장부금액을 초과할 것으로 예상하고 있기 때문에, 당기말 현재 매각예정자산으로 분류된 처분자산집단에 대하여 인식된 손상차손은 없습니다.

34.2 중단영업

(1) 회사는 2023년 9월 이사회 결의를 통해 편광판 및 편광판 소재 사업의 중단을 결정하였으며, 2023년 9월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다. 또한, 2020년 1월 이사회 결의를 통해 유리기판 사업의 중단을 결정하였으며, 2020년 3월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다. 또한, 2020년 6월 이사회 결의를 통해 LCD편광판 사업의 매각을 결정하였으며, 2021년 2월 매각 완료되었습니다. 이로 인하여 해당 부문과 관련된 손익을 중단영업으로 표시하였으며, 비교표시된 손익계산서도 이에 따라 재작성 되었습니다.

(2) 중단영업과 관련한 포괄손익계산서 정보는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
수익	307	1	675,935	676,243
비용	(1)	(4,940)	(680,230)	(685,171)
법인세비용차감전손익	306	(4,939)	(4,295)	(8,928)
법인세비용 및 수익	167	(2,689)	(2,339)	(4,861)
중단영업이익(손실)	473	(7,628)	(6,634)	(13,789)

전기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
수익	10,361	354	849,919	860,634
비용	(15,989)	(3,183)	(785,984)	(805,156)
법인세비용차감전손익	(5,628)	(2,829)	63,935	55,478
법인세비용 및 수익	1,281	644	(5,829)	(3,904)
중단영업이익(손실)	(4,347)	(2,185)	58,106	51,574

(3) 중단영업과 관련한 순현금흐름 정보는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판	

			소재	
중단영업영업활동 순현금흐름	(14,261)	(7,148)	56,811	35,402
중단영업투자활동 순현금흐름	(24)	9,750	(23,589)	(13,863)
중단영업재무활동 순현금흐름	0	0	0	0

전기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
중단영업영업활동 순현금흐름	861	(2,782)	38,215	36,294
중단영업투자활동 순현금흐름	(6,618)	712	(20,658)	(26,564)
중단영업재무활동 순현금흐름	5,757	2,070	0	7,827

35. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분에 대한 공시

회사가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 부채는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
계약부채		
계약부채	선수한 금액 중 매출관련 금액	24,073
	예상 거래선 장려금	1,582
	선수수익	25,222
	계약부채 합계	50,877

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
계약부채		
계약부채	선수한 금액 중 매출관련 금액	29,566
	예상 거래선 장려금	1,538
	선수수익	27,784
	계약부채 합계	58,888

계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		36,135
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익	기초 기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액에서 인식한 수익	28,764
	기초 선수수익에서 인식한 수익	7,371

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		36,076
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익	기초 기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액에서 인식한 수익	31,130
	기초 선수수익에서 인식한 수익	4,946

36. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	취득원가	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	장부금액 합계
토지	4,358	(67)	(462)	3,829
건물	76,392	(12,826)	(17,020)	46,546
토지와 건물	80,750	(12,893)	(17,482)	50,375

전기 (단위 : 백만원)

	취득원가	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	장부금액 합계
토지	5,170	(42)	(462)	4,666
건물	78,117	(11,098)	(17,030)	49,989
토지와 건물	83,287	(11,140)	(17,492)	54,655

(2) 당기 중 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

	토지	건물	투자부동산 합계
기초	4,666	49,989	54,655
취득/대체	0	398	398
처분/대체	(812)	(1,460)	(2,272)

감가상각비	(25)	(2,381)	(2,406)
손상차손	0	0	0
손상의 성격 대한 기술			
기말	3,829	46,546	50,375

전기 (단위 : 백만원)

	토지	건물	투자부동산 합계
기초	4,216	19,054	23,270
취득/대체	1,440	53,273	54,713
처분/대체	(486)	(3,291)	(3,777)
감가상각비	(42)	(2,177)	(2,219)
손상차손	(462)	(16,870)	(17,332)
손상의 성격 대한 기술			전기 중 투자부동산으로 분류한 마곡 기부채납 공공기여시설에서 발생한 손상으로, 공익 목적 임대료 책정 등의 영향으로 회수가능액이 장부가액에 미달하여, 손상차손을 인식하였습니다.
기말	4,666	49,989	54,655

(3) 투자부동산의 공정가치는 공인된 전문자격을 갖춘 독립된 평가인에 의해 평가되거나, 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영한 평가금액에 근거하여 산정되고 있으며, 이는 공정가치 서열체계 수준3으로 분류됩니다. 보고기간말 현재 투자부동산의 공정가치는 62,612백만원(전기말: 69,231백만원)입니다.

운용리스로부터의 임대수익 및 운영비용

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
투자부동산에서 발생한 임대수익	3,416
임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	2,682
임대수익이 발생하지 않은 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	0

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
투자부동산에서 발생한 임대수익	2,634
임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	2,452

임대수익이 발생하지 않은 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	8

(4) 운용리스 제공 내역

투자부동산은 매달 임대료를 지급받는 조건으로 운용리스 하에서 임차인에게 리스되었습니다. 회사는 신용위험을 줄이기 위해 필요하다고 판단되는 경우 리스기간 동안 은행 보증을 받을 수 있습니다.

회사는 현행 리스의 종료 시점에 잔존가치 변동에 노출되어 있지만 통상 새로운 운용리스계약을 체결하므로 이러한 리스의 종료 시점에서 잔존가치를 즉시 실현하지는 않을 것입니다. 미래 잔존가치에 대한 예상은 투자부동산의 공정가치에 반영됩니다.?

한편, 당기말 현재 상기 투자부동산에 대한 운용리스계약으로 회사가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료 내역은 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 백만원)

		운용리스수익
운용리스상태별 유형자산	1년 이내	2,472
	1년 초과 2년 이내	2,452
	2년 초과 5년 이내	3,786
운용리스상태별 유형자산		8,710

전기 (단위 : 백만원)

		운용리스수익
운용리스상태별 유형자산	1년 이내	3,297
	1년 초과 2년 이내	2,429
	2년 초과 5년 이내	6,178
운용리스상태별 유형자산		11,904

37. 보고기간 후 사건

(단위 : 백만원)

	수정을 요하지 않는 보고기간 후 사건	
	우발부채의 발생이나 유의적인 약정의 체결	주요 종속기업의 설립
	사채발행01	
수정을 요하지 않는 보고기간후 사건의 성격에 대한 기술	회사는 2024년 2월 5일 개최된 경영위원회에서 무보증 공모사채 발행을 결의하였습니다.	회사는 2024년 2월 중 북미 양극재 사업 진출을 위해 미국 테네시주에 종속법인을 설립하였습니다.

수정을 요하지 않는 보고기간후 사건의 재무적영향에 대한 기술	동 결의에 따라 2024년 3월 6일에 1,000,000백만원의 원화사채를 발행하였습니다. - 무보증 원화사채(2년 만기, 2026년 03월 06일) 100,000백만원 - 무보증 원화사채(3년 만기, 2027년 3월 05일) 320,000백만원 - 무보증 원화사채(5년 만기, 2029년 3월 06일) 380,000백만원 - 무보증 원화사채(7년 만기, 2031년 3월 06일) 200,000백만원	자본금 100백만 USD를 납입하였습니다.

38. 재무제표 발행승인일

재무제표의 승인에 대한 공시

회사의 재무제표는 2024년 1월 31일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

① 당사는 성장을 위한 투자, Cash Flow, 재무구조, 배당 안정성을 종합적으로 고려하여 배당을 결정하고 있으며, 2023년 12월 15일 공시한 배당정책 계획에 따라 2023년부터 2025년 회계연도에 대한 연결재무제표 당기순이익(일회성 비경상 이익 제외) 기준 배당성향 20% 지향하고 있습니다.
② 우선주 배당금은 보통주 배당금+ 액면가의 1% 입니다.
③ 제23기 배당 금액은 보통주 1주당 3,500원, 우선주 1주당 3,550원으로 결정하였습니다. 배당 가능 순이익의 약 20.51%를 배당금으로 책정하였습니다.④ 자사주 매입 및 소각 등 현재 구체화된 계획이 없습니다.

나. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제23기	제22기	제21기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		1,337,812	1,845,363	3,669,787
(별도)당기순이익(백만원)		228,126	3,006,969	2,514,263
(연결)주당순이익(원)		17,086	23,670	47,108
현금배당금총액(백만원)		274,347	783,135	935,275
주식배당금총액(백만원)		-	-	-

(연결)현금배당성향(%)		20.51	42.44	25.48
현금배당수익률(%)	보통주	0.7	1.6	1.9
	우선주	1.1	3.4	4.0
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	3,500	10,000	12,000
	우선주	3,550	10,050	12,050
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주1) (연결)당기순이익은 지배기업 소유주지분 기준 당기순이익입니다.
주2) 주당순이익은 연결기준 보통주 기본주당 순이익입니다.
주3) 주당이익의 산출근거는 III. 재무에 관한 사항의 3.연결재무제표 주석 중 주당이익 항 목을 참조하시기 바랍니다.
주4) 당기 현금 배당금은 정기주주총회 승인전 금액으로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.
주5) 제21기 현금배당성향은 지배기업 소유주지분 기준 당기순이익 3.7조원에서 편광판사업 등 일회성 비경상 이익 제외 기준입니다.

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	23	1.40	1.20

주1) 연속배당횟수의 기준일은 신규 상장일자(2001년 4월 1일)부터 입니다.
주2) 평균배당수익률은 보통주 기준이며, 단순평균법으로 계산하였습니다.
배당수익률: 제 23기 0.7%, 제 22기 1.6%, 제21기 1.9%, 제20기 1.2%, 제19기 0.6%

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

당사는 공시대상기간 중 증자(감자) 사항이 없습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 채무증권 발행실적

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)LG화학	회사채	공모	2017.05.19	280,000	2.53	AA+ (한기평/한신평)	2024.05.19	미상환	NH투자증권,KB증권, 한국투자증권, 케이프투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2018.02.20	-	2.88	AA+ (한기평/NICE)	2023.02.20	상환	NH투자증권,한국투자증권,미래에셋증권, KB증권,신한투자증권,IBK투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2018.02.20	270,000	3.07	AA+ (한기평/NICE)	2025.02.20	미상환	NH투자증권,한국투자증권,미래에셋대우, KB증권,신한금융투자,IBK투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2018.02.20	300,000	3.29	AA+ (한기평/NICE)	2028.02.20	미상환	NH투자증권,한국투자증권,미래에셋대우, KB증권,신한금융투자,IBK투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2019.03.13	240,000	2.11	AA+ (한신평/NICE)	2024.03.13	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋대우
㈜LG에너지솔루션	회사채	공모	2019.03.13	200,000	2.21	AA+ (한신평/NICE)	2026.03.13	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋대우
(주)LG화학	회사채	공모	2019.03.13	400,000	2.40	AA+ (한신평/NICE)	2029.03.13	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋대우
㈜LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	사모	2019.04.15	644,700	3.25	A-(S&P) A3(Moody's)	2024.10.15	미상환	BoAML, BNPP, CITI, HSBC, Morgan Stanley, SC
㈜LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	사모	2019.04.15	644,700	3.63	A-(S&P) A3(Moody's)	2029.04.15	미상환	BoAML, BNPP, CITI, HSBC, Morgan Stanley, SC
㈜LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	사모	2019.04.15	-	0.50	A-(S&P) A3(Moody's)	2023.04.15	상환	BoAML, BNPP, CITI, HSBC, Morgan Stanley, SC
(주)LG화학	회사채	공모	2020.02.19	-	1.57	AA+ (한기평/한신평)	2023.02.19	상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한금융투자, 하이투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2020.02.19	250,000	1.65	AA+ (한기평/한신평)	2025.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한금융투자, 하이투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2020.02.19	50,000	1.72	AA+ (한기평/한신평)	2027.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한금융투자, 하이투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2020.02.19	250,000	1.91	AA+ (한기평/한신평)	2030.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한금융투자, 하이투자증권
(주)LG화학	회사채(지속가능채권)	공모	2021.02.19	350,000	1.14	AA+ (한기평/NICE)	2024.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한금융투자, 미래에셋대우
(주)LG화학	회사채(지속가능채권)	공모	2021.02.19	270,000	1.51	AA+ (한기평/NICE)	2026.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한금융투자, 미래에셋대우
(주)LG화학	회사채(지속가능채권)	공모	2021.02.19	200,000	1.76	AA+ (한기평/NICE)	2028.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한금융투자, 미래에셋대우
(주)LG화학	회사채	공모	2021.02.19	260,000	2.14	AA+ (한기평/NICE)	2031.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한금융투자, 미래에셋대우
(주)LG화학	회사채	공모	2021.02.19	120,000	2.22	AA+ (한기평/NICE)	2036.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한금융투자, 미래에셋대우
(주)LG화학	회사채	사모	2021.05.07	90,000	2.39	AA+ (NICE)	2031.05.07	미상환	한국투자증권, KB증권

(주)LG화학	회사채	사모	2021.05.07	60,000	2.52	AA+ (NICE)	2036.05.07	미상환	한국투자증권
(주)LG화학	회사채(녹색채권)	사모	2021.07.07	644,700	1.38	BBB+(S&P) Baa1(Moody's)	2026.07.07	미상환	BofA, BNPP, CITI, HSBC, KDB, SCB
(주)LG화학	회사채(녹색채권)	사모	2021.07.07	644,700	2.38	BBB+(S&P) Baa1(Moody's)	2031.07.07	미상환	BofA, BNPP, CITI, HSBC, KDB, SCB
(주)LG화학	회사채(녹색채권)	사모	2022.07.14	386,820	4.38	BBB+(S&P) A3(Moody's)	2025.07.14	미상환	BofA, BNPP, CITI, HSBC, KDB, SCB
(주)LG화학	회사채	공모	2023.01.27	150,000	3.81	AA+ (NICE, 한신평)	2025.01.27	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	공모	2023.01.27	415,000	3.73	AA+ (NICE, 한신평)	2026.01.27	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	공모	2023.01.27	235,000	3.76	AA+ (NICE, 한신평)	2028.01.25	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	사모	2023.07.18	1,289,400	1.25	A3(Moody's)	2028.07.18	미상환	GS, CITI, HSBC
(주)LG화학	회사채	사모	2023.07.18	1,289,400	1.60	A3(Moody's)	2030.07.18	미상환	GS, CITI, HSBC
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	공모	2023.06.29	125,000	4.10	AA0 (한신평/NICE)	2025.06.29	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋대우, 신한투자증권, 대신증권
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	공모	2023.06.29	370,000	4.20	AA0 (한신평/NICE)	2026.06.29	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋대우, 신한투자증권, 대신증권
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	공모	2023.06.29	505,000	4.30	AA0 (한신평/NICE)	2028.06.29	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋대우, 신한투자증권, 대신증권
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	사모	2023.09.25	515,760	5.63	BBB+(S&P) Baa1(Moody's)	2026.09.25	미상환	CITI, SC, KDB, Morgan Stanley, BoAML
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	사모	2023.09.25	773,640	5.75	BBB+(S&P) Baa1(Moody's)	2028.09.25	미상환	CITI, SC, KDB, Morgan Stanley, BoAML
(주)팜한농	회사채	공모	2018.03.02	-	3.00	AA+ (한기평/한신평)	2023.03.02	상환	NH투자증권,KB증권,한국투자증권
(주)팜한농	회사채	공모	2020.02.14	-	1.95	A0 (NICE, 한신평)	2023.02.14	상환	NH투자증권,KB증권,한국투자증권
(주)팜한농	회사채	공모	2020.02.14	30,000	2.22	A0 (NICE, 한신평)	2025.02.14	미상환	NH투자증권,KB증권,한국투자증권
(주)팜한농	회사채	공모	2021.02.10	70,000	1.56	A0 (NICE, 한기평)	2024.02.08	미상환	NH투자증권,KB증권,한국투자증권
(주)팜한농	회사채	공모	2023.01.30	50,000	7.20	해당사항 없음	2024.07.30	미상환	NH투자증권
합 계	-	-	-	12,373,820	-	-	-	-	-

주1) 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지의 기간 중 발행된 채무증권의 내역을 기재하였으며, 2023년 12월 31일 현재 미상환된 채무증권 잔액을 포함하여 기재하였습니다.
주2) 2020년 12월 1일 전지사업부문 물적분할로 인한 종속회사 (주)LG에너지솔루션 출범에 따라, 전지 투자 관련 차입금(발행일 2019.03.13자 2천억원, 발행일 2019.04.15자 3건)이 (주)LG화학에서 (주)LG에너지솔루션으로 이관되었습니다.

나. 기업어음증권 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음.

다. 전자단기사채 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음.

라. 회사채 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	940,000	825,000	1,255,000	50,000	1,240,000	910,000	120,000	5,340,000
	사모	694,700	386,820	1,160,460	0	2,063,040	2,668,800	60,000	7,033,820
	합계	1,634,700	1,211,820	2,415,460	50,000	3,303,040	3,578,800	180,000	12,373,820

- 해당사항 없음.

마. 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)LG화학)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	870,000	670,000	685,000	50,000	735,000	910,000	120,000	4,040,000
	사모	0	386,820	644,700	0	1,289,400	2,024,100	60,000	4,405,020
	합계	870,000	1,056,820	1,329,700	50,000	2,024,400	2,934,100	180,000	8,445,020

바. 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - ㈜LG에너지솔루션)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	0	125,000	570,000	0	505,000	0	0	1,200,000
	사모	644,700	0	515,760	0	773,640	644,700	0	2,578,800
	합계	644,700	125,000	1,085,760	0	1,278,640	644,700	0	3,778,800

사. 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)팜한농)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	70,000	30,000	0	0	0	0	0	100,000
	사모	50,000	0	0	0	0	0	0	50,000
	합계	120,000	30,000	0	0	0	0	0	150,000

아. 신종자본증권 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

자. 조건부자본증권 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음.

차. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제56-1회 무보증사채	2023.01.27	2025.01.27	150,000	2023.01.13	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제56-2회 무보증사채	2023.01.27	2026.01.27	415,000	2023.01.13	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제56-3회 무보증사채	2023.01.27	2028.01.25	235,000	2023.01.13	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2023년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 89.2%)

담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (자산총액의 0.4%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 "LG"유지
	이행현황	이행 (LG유지)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2023.09.20

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

(작성기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제54-1회 무보증사채	2021.02.19	2024.02.19	350,000	2021.02.05	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제54-2회 무보증사채	2021.02.19	2026.02.19	270,000	2021.02.05	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제54-3회 무보증사채	2021.02.19	2028.02.19	200,000	2021.02.05	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제54-4회 무보증사채	2021.02.19	2031.02.19	260,000	2021.02.05	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제54-5회 무보증사채	2021.02.19	2036.02.19	120,000	2021.02.05	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2023년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 89.2%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (자산총액의 0.4%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 "LG"유지
	이행현황	이행 (LG유지)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2023.09.20

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이

표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

(작성기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제53-2회 무보증사채	2020.02.19	2025.02.19	250,000	2020.02.07	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제53-3회 무보증사채	2020.02.19	2027.02.19	50,000	2020.02.07	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제53-4회 무보증사채	2020.02.19	2030.02.19	250,000	2020.02.07	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2023년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 89.2%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (자산총액의 0.4%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 "LG"유지
	이행현황	이행 (LG유지)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2023.09.20

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

(작성기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제52-2회 무보증사채	2019.03.13	2024.03.13	240,000	2019.02.28	한국증권금융주식회사
(주)LG에너지솔루션 제1회 무보증사채	2019.03.13	2026.03.13	200,000	2019.02.28	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제52-4회 무보증사채	2019.03.13	2029.03.13	400,000	2019.02.28	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2023년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 89.2%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만

	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (자산총액의 0.4%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 "LG"유지
	이행현황	이행 (LG유지)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2023.09.20

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

(작성기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제51-3회 무보증사채	2018.02.20	2025.02.20	270,000	2018.02.06	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제51-4회 무보증사채	2018.02.20	2028.02.20	300,000	2018.02.06	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2023년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 89.2%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (자산총액의 0.4%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 "LG"유지
	이행현황	이행 (LG유지)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2023.09.20

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

(작성기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사

(주)LG화학 제50-3회 무보증사채	2017.05.19	2024.05.19	280,000	2017.05.08	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2023년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 89.2%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (자산총액의 0.4%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2023.09.20

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채	(주)LG화학 제50-3회 무보증사채	2017.05.19	시설자금	280,000	시설자금(생산시설 확장)	280,000	-
회사채	(주)LG화학 제51-2회 무보증사채	2018.02.20	시설자금	240,000	시설자금(생산시설 확장)	240,000	-
회사채	(주)LG화학 제51-3회 무보증사채	2018.02.20	시설자금	270,000	시설자금(생산시설 확장)	270,000	-
회사채	(주)LG화학 제51-4회 무보증사채	2018.02.20	시설자금	300,000	시설자금(생산시설 확장)	300,000	-
회사채	(주)LG화학 제52-2회 무보증사채	2019.03.13	시설자금	240,000	시설자금(생산시설 확장)	240,000	-
회사채	(주)LG에너지솔루션 제1회 무보증사채	2019.03.13	시설자금	200,000	시설자금(생산시설 확장)	200,000	-
회사채	(주)LG화학 제52-4회 무보증사채	2019.03.13	시설자금	400,000	시설자금(생산시설 확장)	400,000	-
회사채	(주)LG화학 제53-1회 무보증사채	2020.02.19	시설자금	350,000	시설자금(생산시설 확장)	350,000	-
회사채	(주)LG화학 제53-2회 무보증사채	2020.02.19	시설자금	250,000	시설자금(생산시설 확장)	250,000	-
회사채	(주)LG화학 제53-3회 무보증사채	2020.02.19	시설자금	50,000	시설자금(생산시설 확장)	50,000	-
회사채	(주)LG화학 제53-4회 무보증사채	2020.02.19	시설자금	250,000	시설자금(생산시설 확장)	250,000	-
회사채(지속가능채권)	(주)LG화학 제54-1회 무보증사채	2021.02.19	시설자금	250,000	시설자금(생산시설 확장)	250,000	주2)
회사채(지속가능채권)	(주)LG화학 제54-1회 무보증사채	2021.02.19	운영자금	100,000	운영자금(원재료 매입 등)	100,000	주2)
회사채(지속가능채권)	(주)LG화학 제54-2회 무보증사채	2021.02.19	시설자금	170,000	시설자금(생산시설 확장)	170,000	주2)
회사채(지속가능채권)	(주)LG화학 제54-2회 무보증사채	2021.02.19	운영자금	100,000	운영자금(원재료 매입 등)	100,000	주2)
회사채(지속가능채권)	(주)LG화학 제54-3회 무보증사채	2021.02.19	시설자금	200,000	시설자금(생산시설 확장)	200,000	주2)
회사채	(주)LG화학 제54-4회 무보증사채	2021.02.19	시설자금	120,000	시설자금(생산시설 확장)	120,000	-
회사채	(주)LG화학 제54-4회 무보증사채	2021.02.19	채무상환자금	140,000	채무상환자금(차입금 상환)	140,000	-
회사채	(주)LG화학 제54-5회 무보증사채	2021.02.19	시설자금	70,000	시설자금(생산시설 확장)	70,000	-

회사채	(주)LG화학 제54-5회 무보증사채	2021.02.19	채무상환자금	50,000	채무상환자금(차입금 상환)	50,000	-
회사채	(주)LG화학 제56-1회 무보증사채	2023.01.27	채무상환자금	150,000	채무상환자금(차입금 상환)	150,000	-
회사채	(주)LG화학 제56-2회 무보증사채	2023.01.27	채무상환자금	415,000	채무상환자금(차입금 상환)	415,000	-
회사채	(주)LG화학 제56-3회 무보증사채	2023.01.27	채무상환자금	25,000	채무상환자금(차입금 상환)	25,000	-
회사채	(주)LG화학 제56-3회 무보증사채	2023.01.27	운영자금	210,000	운영자금(원재료 매입 등)	210,000	-
회사채	(주) 팜한농 제18-2회 무보증사채	2018.03.02	채무상환자금	40,000	채무상환자금(차입금 상환)	40,000	-
회사채	(주) 팜한농 제19-1회 무보증사채	2020.02.14	채무상환자금	80,000	채무상환자금(차입금 상환)	80,000	-
회사채	(주) 팜한농 제19-2회 무보증사채	2020.02.14	채무상환자금	30,000	채무상환자금(차입금 상환)	30,000	-
회사채	(주) 팜한농 제20회 무보증사채	2021.02.10	채무상환자금	50,000	채무상환자금(차입금 상환)	50,000	-
회사채	(주) 팜한농 제20회 무보증사채	2021.02.10	운영자금	20,000	운영자금(원재료 매입 등)	20,000	-
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제2-1회 무보증사채	2023.06.29	운영자금	50,000	운영자금(양극재 구매대금)	50,000	주3)
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제2-1회 무보증사채	2023.06.29	타법인증권취득자금	75,000	타법인증권취득자금	75,000	주3)
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제2-2회 무보증사채	2023.06.29	운영자금	50,000	운영자금(양극재 구매대금)	50,000	주3)
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제2-2회 무보증사채	2023.06.29	타법인증권취득자금	320,000	타법인증권취득자금	176,549	주3) 투자집행시기 도래 시 사용 예정
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제2-3회 무보증사채	2023.06.29	타법인증권취득자금	505,000	타법인증권취득자금	0	주3) 투자집행시기 도래 시 사용 예정

주1) 2020년 12월 1일 당사 전지사업부문 물적분할로 인한 종속회사 (주)LG에너지솔루션 출범에 따라, 전지 투자 관련 차입금(발행일 2019.03.13자 2천억원)이 (주)LG화학에서 (주)LG에너지솔루션으로 이관되며 (주)LG화학 제52-3회 무보증사채가 ㈜LG에너지솔루션 제1회 무보증사채로 변경되었습니다.

주2) 2021년 2월19일에 발행 된 (주)LG화학 제54-1, 제54-2, 제54-3회 무보증사채는 ESG채권(지속가능채권)으로 탄소중립성장 목표 달성 위한 이산화탄소배출 감축 관련 설비투자(시설자금) 및 친환경 바이오 소재 관련 R&D 투자(운영자금) 등 ESG 투자를 위한 회사채 조달 건입니다. 본 ESG채권의 구체적인 자금사용내역은 당사의 홈페이지 및 한국거래소의 사회책임투자(SRI)채권 전용 세그먼트에 게시된 ESG채권 사후보고서를 참고하시기 바랍니다.

주3) 2023년 6월29일에 발행 된 ㈜LG에너지솔루션 제2-1회, 제2-2회, 제2-3회 무보증사채는 ESG채권(녹색채권)으로, 전기차 배터리 생산공장 증설을 위한 해외법인 증자(시설자금) 및 양극재 등 원재료 구매 등 ESG 투자를 위한 회사채 조달건으로, 미사용 잔액은 추후 투자 및 운영집행시기 도래 시 사용 예정입니다. 본 ESG채권의 구체적인 자금사용내역은 한국거래소의 사회책임투자(SRI)채권 전용 세그먼트에 게시된 ESG채권 사후보고서를 참고하시기 바랍니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
교환사채	기명식 무보증 해외교환사채(제2-1회)	2023.07.18	시설자금 (친환경 시설투자, 신약관련 투자 등)	666,200	시설자금 (친환경 시설투자, 신약관련 투자 등)	89,571	투자집행시기 도래 시 사용 예정
교환사채	기명식 무보증 해외교환사채(제2-1회)	2023.07.18	운영자금 (원재료 구매 등)	628,800	운영자금 (원재료 구매 등)	628,800	-
교환사채	기명식 무보증 해외교환사채(제2-2회)	2023.07.18	시설자금 (전지재료 시설투자 등)	731,800	시설자금 (전지재료 시설투자 등)	113,451	투자집행시기 도래 시 사용 예정
교환사채	기명식 무보증 해외교환사채(제2-2회)	2023.07.18	운영자금 (원재료 구매 등)	563,200	운영자금 (원재료 구매 등)	563,200	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성
- 2020년도 중 유리기판 사업의 중단 및 LCD 편광판 사업 매각, 2021년도 중 우지막코리아(주) 사업 매각, 2022년도 중 대만 LCD편광판 사업의 매각을 결정하였으며, 이에 따라 비교기간의 연결 및 별도 재무제표를 재작성하였습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도
- 당사는 2020년 12월 1일 전지사업부문을 분할하여 종속회사 ㈜LG에너지솔루션을 설립하였습니다. 본 분할의 목적은 분할신설회사가 전지 관련 사업에 역량을 집중하기 위한 것으로, 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 단순・물적분할의 방법에 해당합니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항
- 자산유동화와 관련한 자산매각에 해당하는 사항은 없으며, 우발채무 등에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 18. 우발사항과 약정사항」을 참조 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황 (연결 기준)

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제23기	매출채권	8,085,762	2,810	0.0%
	기타수취채권	682,806	628	0.1%
	장기매출채권	129,996	-	0.0%

	기타장기수취채권	427,693	-	0.0%
	합계	9,326,257	3,438	0.1%
제22기	매출채권	7,455,412	5,017	0.1%
	기타수취채권	743,113	682	0.1%
	장기매출채권	120,698	-	0.0%
	기타장기수취채권	617,444	-	0.0%
	합계	8,936,667	5,699	0.1%
제21기	매출채권	6,392,073	5,094	0.1%
	기타수취채권	1,050,714	2,165	0.2%
	장기매출채권	67,055	-	0.0%
	기타장기수취채권	713,166	-	0.0%
	합계	8,223,008	7,259	0.1%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 :백만원)

구 분	제 23기	제 22기	제21기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	5,699	7,259	6,556
2. 순대손처리액(①-②±③)	1,625	1,229	-830
① 대손처리액(상각채권액)	1,288	2,001	447
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	337	-772	-1,277
3. 대손상각비 계상(환입)액	-636	-331	-127
4. 기말 대손충당금 잔액합계	3,438	5,699	7,259

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

정상채권	1~6개월	경험율
	7~12개월	경험율
	13~18개월	경험율
	18개월이상	경험율
수출채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	경험율
법정관리/화의채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%
기타사고채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%

(4) 제23기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 백만원)

구 분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금 액	8,083,656	65	-1,036	3,077	8,085,762
구성비율	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

- 기타수취채권, 장기매출채권, 기타장기수취채권은 제외함

다. 재고자산 현황 (연결 기준)

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제23기	제22기	제21기
석유화학 사업부문	상품	60,576	100,138	62,368
	제품	941,483	980,045	1,223,784
	반제품	59,083	88,682	66,942
	재공품	-1,205	737	248
	원재료	648,310	635,980	623,533
	저장품	197,013	162,552	139,018
	미착품	298,752	609,774	738,032
	소계	2,204,012	2,577,908	2,853,925
첨단소재 사업부문	상품	29,844	36,639	24,569
	제품	425,936	904,795	388,894
	반제품	124,384	153,784	144,593
	재공품	-43	40	618
	원재료	329,630	592,997	366,085
	저장품	10,702	11,163	10,407
	미착품	240,207	67,430	95,976
	소계	1,160,660	1,766,848	1,031,142
생명과학 사업부문	상품	20,085	13,149	7,421
	제품	57,480	61,804	40,936
	반제품	131,413	115,870	96,259
	재공품	19,691	31,946	24,721
	원재료	74,066	71,662	54,154
	저장품	16,262	14,689	10,861
	미착품	3,828	5,711	2,383
	소계	322,825	314,831	236,735
LG에너지솔루션	상품	311,493	172,245	68,284
	제품	1,565,887	3,060,248	1,875,859
	반제품	1,461,131	1,172,610	483,692

	재공품	-	-	-
	원재료	1,368,186	1,624,916	907,904
	저장품	111,306	111,566	100,154
	미착품	578,333	854,044	459,910
	소계	5,396,336	6,995,629	3,895,803
공통 및 기타	상품	32,074	27,999	23,807
	제품	147,995	282,928	112,404
	반제품	45,640	32,201	48,488
	재공품	-	-284	-
	원재료	64,081	34,592	64,652
	저장품	6,333	7,147	6,047
	미착품	-4,629	-159,168	10,471
	소계	291,494	225,415	265,869
합계	상품	454,072	350,170	186,449
	제품	3,138,781	5,289,820	3,641,877
	반제품	1,821,651	1,563,147	839,974
	재공품	18,443	32,439	25,587
	원재료	2,484,273	2,960,147	2,016,328
	저장품	341,616	307,117	266,487
	미착품	1,116,491	1,377,791	1,306,772
	합계	9,375,327	11,880,631	8,283,474
총자산대비 재고자산 구성비율 (재고자산합계/기말자산총계*100)		12.1%	17.5%	16.2%
재고자산회전율 (연환산 매출원가/(기초재고+기말재고)/2)		4.4회	4.2회	4.6회

(2) 재고자산의 실사내용

(2023년 12월 31일 기준) (단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액	비고
상품	487,525	487,525	-33,453	454,072	-
제품	3,311,791	3,311,791	-173,010	3,138,781	-
반제품	1,905,240	1,905,240	-83,589	1,821,651	-
재공품	18,443	18,443	0	18,443	-
원재료	2,565,721	2,565,721	-81,448	2,484,273	-
저장품	341,616	341,616	0	341,616	-
미착품	1,116,491	1,116,491	0	1,116,491	-
합 계	9,746,827	9,746,827	- 371,500	9,375,327	-

- 재고실사
  매월 말 자체 재고조사가 실시되고 있으며 독립적인 외부감사인(삼일회계법인)의 입회 하에 실시하는 것은 매년 말 재고조사 1회에 한함.

[주요 국내사업장 2023년 재고실사 현황]

구 분	실사일자	입회자
여수공장	2023.12.26	안진회계법인
대산공장	2023.12.26	안진회계법인
청주공장	2023.12.26	안진회계법인
나주공장	2023.12.26	안진회계법인
오송공장	2023.12.26	안진회계법인

- 조사방법
  전수조사를 기본으로 실지 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지않고 품목수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시함.

- 장기체화재고 등 현황

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액
상 품	15,547	15,547	4,530	11,017
제 품	83,134	83,134	24,920	58,215
기 타	97,473	97,473	61,225	36,247
합 계	196,154	196,154	90,675	105,479

라. 중요한 수주계약 현황

당사는 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 수주계약이 존재하지 않습니다.

마. 공정가치평가 내역

(1) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	2023.12.31		2022.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	9,084,899	(*1)	8,497,882	(*1)
금융기관예치금	57,106	(*1)	14,448	(*1)
매출채권	8,082,952	(*1)	7,450,395	(*1)

기타수취채권(금융기관예치금 제외)	625,072	(*1)	727,983	(*1)
유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	65,388	65,388	-	-
유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	51	51	9,167	9,167
유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	31,693	31,693	-	-
유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	44,296	44,296	-	-
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	267,558	(*1)	277,210	(*1)
장기매출채권	129,996	(*1)	120,698	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	160,135	(*1)	340,234	(*1)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)				
시장성이 있는 금융자산(파생상품 제외)	507,186	507,186	462,330	462,330
시장성이 없는 금융자산(*3)	514,924	514,924	495,484	495,484
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	47,138	47,138	89,475	89,475
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	142,076	142,076	138,764	138,764
비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	17,177	17,177	51,114	51,114
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	9,022,994	(*1)	9,655,799	(*1)
유동성차입금(리스부채/교환사채 제외)	4,979,229	(*1)	3,709,288	(*1)
유동성차입금(교환사채)	1,998,423	2,220,842	-	-
유동성리스부채	100,130	(*2)	95,079	(*2)
유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	14,308	14,308	5,870	5,870
유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	3,936	3,936	1,401	1,401
유동성 금융부채(교환권/조기상환권)	501,951	501,951	-	-
금융보증계약부채	3,715	(*1)	-	-
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성 차입금 (리스부채 제외)	14,458,596	13,537,804	11,865,593	11,092,812
비유동성 리스부채	391,736	(*2)	294,559	(*2)
기타장기지급채무	33,418	(*1)	43,708	(*1)
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	-	-	4,364	4,364
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	80,069	80,069	21,178	21,178
비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	19,881	19,881	7,777	7,777

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.
(*2) 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.
(*3) 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용한 일부 시장성 없는 금융자산이 포함되어 있습니다.

(2) 측정 및 공시 목적 상 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정하였습니다.

금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 다음의 할인율을 적용하여 산출하였습니다.

할인율	당기말	전기말	비 고
유동성 차입금 (교환사채)	4.55% / 4.47%	-	평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률
비유동성 차입금 (리스부채/교환사채 제외)	3.64% ~ 4.79%	4.94% ~ 5.33%	원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

당기말과 전기말 현재 반복적으로 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	2023.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	507,186	-	-	507,186
기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)(*)	-	-	514,924	514,924
유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	65,388	-	65,388
유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	51	-	51
유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	-	31,693	-	31,693
유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	-	-	44,296	44,296
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	47,138	-	47,138
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	142,076	-	142,076
비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	-	-	17,177	17,177
유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	-	14,308	-	14,308
유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	-	3,936	-	3,936
유동성 파생상품 금융부채(교환권/조기상환권)	-	-	501,951	501,951
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	-	80,069	-	80,069
비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	-	-	19,881	19,881

(단위 : 백만원)

구 분	2022.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	462,330	-	-	462,330
기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)(*)	-	-	495,484	495,484
유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	9,167	-	9,167
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	89,475	-	89,475
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	138,764	-	138,764
비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	-	-	51,114	51,114
유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	-	5,870	-	5,870
유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	-	1,401	-	1,401
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	-	4,364	-	4,364
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	-	21,178	-	21,178
비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	-	-	7,777	7,777

(*) 일부는 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용하였으며, 이외의 방법으로 측정한 공정가치는 (3) 가치평가기법 및 투입변수를 참고바랍니다.

(4) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 백만원)

2023.12.31	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	44,296	3	몬테카를로 시뮬레이션	기초자산 주식변동성	32.78%
				주가상관계수	37.38%
				재무지표 변동성	42.17%
비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	17,177	3	이항모형	변동성	31.51%
				무위험이자율	4.57%
비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	19,881	3	몬테카를로 시뮬레이션	기초자산 주식변동성	32.78%
				주가상관계수	42.98%
				재무지표 변동성	21.82%
기타비유동금융자산 (비상장주식)	82,517	3	이항모형	변동성	45.6% 외
	37,164	3	현금흐름할인모형	할인율	11.31% 외
	133,655	3	조정순자산법	-	-
유동성 금융부채 (교환권/조기상환권)	501,951	3	이항모형	기초자산의 주가	427,500 원
				무위험이자율	3.17% / 3.19%
				위험이자율	4.55% / 4.47%
				변동성	45.38%

(단위: 백만원)

2022.12.31	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	46,555	3	몬테카를로 시뮬레이션	기초자산 주식변동성	40.54%
				주가상관계수	35.81%
				재무지표 변동성	44.11%
	4,559	3	이항모형	변동성	45.6%
비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	7,777	3	몬테카를로 시뮬레이션	기초자산 주식변동성	40.54%
				주가상관계수	57.86%
				재무지표 변동성	21.90%
기타비유동금융자산 (비상장주식)	14,437	3	이항모형	변동성	25.92%
	46,682	3	현금흐름할인모형	할인율	13.53%
	189,476	3	조정순자산법	-	-

(5) '수준 3'에 해당하는 금융상품의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	공정가치 측정 금융자산	공정가치 측정 금융부채	공정가치 측정 금융자산	공정가치 측정 금융부채
기초 잔액	546,598	7,777	356,983	-
수준3으로 유입(유출)	97,007	604,407	131,674	8,545
당기손익으로 인식된 손익	26,631	(90,352)	(9,971)	(768)

기타포괄손익으로 인식된 손익	(93,839)	-	67,912	-
기말 잔액	576,397	521,832	546,598	7,777

바. 범주별 금융상품

(1) 회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2023.12.31				
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산(*1)	합 계
현금및현금성자산	9,084,899	-	-	-	9,084,899
매출채권	7,425,071	-	657,881	-	8,082,952
장기매출채권	129,996	-	-	-	129,996
기타수취채권	681,307	-	871	-	682,178
기타장기수취채권	427,693	-	-	-	427,693
기타유동금융자산	-	-	-	141,428	141,428
기타비유동금융자산	-	387,487	634,623	206,391	1,228,501
합 계	17,748,966	387,487	1,293,375	347,819	19,777,647

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2023.12.31		
	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	4,117,913	-	4,117,913
기타지급채무	4,905,081	-	4,905,081
유동성차입금	6,978,097	99,685	7,077,782
기타유동금융부채	-	523,910	523,910
기타비유동금융부채	-	99,950	99,950
기타장기지급채무	33,418	-	33,418
비유동성차입금	14,458,596	391,736	14,850,332
합 계	30,493,105	1,115,281	31,608,386

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2022.12.31				
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산(*1)	합 계
현금및현금성자산	8,497,882	-	-	-	8,497,882
매출채권	6,919,243	-	531,152	-	7,450,395
장기매출채권	120,698	-	-	-	120,698
기타수취채권	741,000	-	1,431	-	742,431

기타장기수취채권	617,444	-	-	-	617,444
기타유동금융자산	-	-	-	9,167	9,167
기타비유동금융자산	-	245,459	712,355	279,353	1,237,167
합 계	16,896,267	245,459	1,244,938	288,520	18,675,184

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2022.12.31		
	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	4,756,246	-	4,756,246
기타지급채무	4,899,553	-	4,899,553
유동성차입금	3,709,288	95,079	3,804,367
기타유동금융부채	-	7,271	7,271
기타비유동금융부채	-	33,319	33,319
기타장기지급채무	43,708	-	43,708
비유동성차입금	11,865,593	294,559	12,160,152
합 계	25,274,388	430,228	25,704,616

(*1) 기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 파생상품자산을 포함하고 있습니다.
(*2) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채 및 파생상품부채, 네고차입금 등을 포함하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2023년	2022년
배당수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	24,353	1,979
당기손익-공정가치 측정 금융자산	289	-
대손상각비(환입)		
상각후원가 금융자산	(636)	(331)
이자수익		
상각후원가 금융자산	316,847	252,456
이자비용		
상각후원가로 측정하는 금융부채	(695,829)	(300,300)
기타 금융부채	(10,937)	(9,495)
상각후원가 금융자산(*)	(30,443)	(8,278)
평가손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	16,502	7,141
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(222,998)	(62,993)

파생상품	92,877	55,360
외환차이		
상각후원가 금융자산	174,247	452,097
상각후원가로 측정하는 금융부채	291,358	(595,817)
파생상품	(517)	3,122
기타 금융부채	999	(16,795)

(*) 매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.

사. 유형자산 재평가 내역

- 당사는 공시대상기간 중 유형자산 재평가내역이 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

당사는 창립 이래 매년 안정적인 성장을 거듭하며 끊임없는 기술개발과 신제품 출시, 품질 혁신을 통해 한국의 석유화학 및 에너지솔루션 산업을 대표하는 글로벌 기업으로 성장하였습니다. 국내는 물론 세계 주요 거점에 생산, 판매, R&D 네트워크를 구축하고 전세계를 대상으로 사업을 전개하고 있으며, 기존 석유화학 사업의 영업력 강화 및 고부가 사업확대를 통한 수익성 및 성장성 강화와 더불어 전지, 첨단소재 사업을 통해 에너지 및 디스플레이 분야로 사업의 영역을 넓혀왔습니다. 또한 당사의 미래 신성장 동력인 바이오 사업 확대를 위해 미국 바이오 업체 AVEO社 인수로 미국 항암시장에 본격 진출하였습니다.

한편 당사는 2020년 10월 30일 임시주주총회에서 전지 사업부문 분사를 결정하였고, 12월 1일을 분할 기일로 단순・물적분할하여 종속회사 (주)LG에너지솔루션을 설립하였습니다. 또한 독립적인 조직 및 경영체계를 구축하여 보다 경쟁력을 강화하고 본격적인 성장의 기반을 구축하였습니다. 이와 더불어 당사는 3대 신성장 동력인 친환경 Sustainability 사업, 전지소재 사업, 그리고 글로벌 신약 개발에 있어서의 본격적인 성장을 추구하며, 화학을 넘어 지속가능성과 과학을 기반으로 한 과학기업으로 나아가고 있습니다.

당사의 2023년 연결재무제표 기준 매출액은 55조 2,498억원, 영업이익은 2조 5,292억원을 기록하였으며 영업이익률은 약 4.6% 기록하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

(1) 연결회사의 재무상태

(단위 : 백만원)

구 분	제 23기 기말 (2023년 12월 말)	제 22기 기말 (2022년 12월 말)	증 감
Ⅰ. 유 동 자 산	28,859,296	29,674,369	(815,073)
Ⅱ. 비 유 동 자 산	48,607,398	38,299,454	10,307,944
자 산 총 계	77,466,694	67,973,823	9,492,871
Ⅰ. 유 동 부 채	18,390,839	16,459,563	1,931,276
Ⅱ. 비 유 동 부 채	18,137,670	14,033,133	4,104,537
부 채 총 계	36,528,509	30,492,696	6,035,813
Ⅰ. 지배기업의 소유주지분	32,192,605	31,450,572	742,033
1. 자본금	391,406	391,406	0
2. 자본잉여금	11,572,098	11,569,556	2,542
3. 기타자본항목	(19,569)	(19,569)	0
4. 기타포괄손익누계액	598,038	366,916	231,122
5. 이익잉여금	19,650,632	19,142,263	508,369
Ⅱ. 비지배지분	8,745,580	6,030,555	2,715,025
자 본 총 계	40,938,185	37,481,127	3,457,058

제23기 자산은 전년 말 대비 약 9조 4,928억원 증가한 77조 4,667억원입니다. 자산의 주요 증가 사유는 종속회사인 LG에너지솔루션 및 당사 첨단소재 사업부문 내 전지재료(양극재) 관련 신증설 투자 확대로 유형자산 약 9조 2,877억원 증가하였습니다.

부채는 전년 대비 6조 358억원 증가한 36조 5,285억원으로, 유동부채가 1조 9,313억원 증가하였고 비유동부채가 4조 1,045억원 증가하였습니다. 부채의 주요 변동 원인으로는 차입금이 5조 9,636억원 증가하였습니다.

자본은 전년 대비 3조 4,571억원 증가한 40조 9,382억원으로, LG에너지솔루션의 비지배지분 및 이익잉여금이 증가하였습니다.

(2) 연결회사의 영업실적

① 전사 경영실적

(단위 : 백만원, %)

구 분	제 23 기 (2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일)	제 22 기 (2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일)	증감 (%, 개수)
매출액	55,249,785	50,983,251	8.4%
영업이익	2,529,196	2,979,354	(15.1%)
당기순이익	2,053,425	2,195,518	(6.5%)
지배기업의 소유주지분	1,337,812	1,845,363	(27.5%)
보통주 주당순이익(기본/희석)	17,086원/17,086원	23,670원/23,670원	-

연결에 포함된 회사수	72	63	8

② 사업부문별 경영실적
[사업부문별 매출액]

(단위 : 백만원, %)

구 분	매출액		증감율(%)
	제23기	제22기	
석유화학 사업부문	17,208,803	21,151,355	(18.6%)
첨단소재 사업부문	2,441,790	2,538,394	(3.8%)
생명과학 사업부문	1,128,075	849,289	32.8%
LG에너지솔루션	33,667,228	25,586,365	31.6%
공통 및 기타부문	803,889	857,848	(6.3%)
합계	55,249,785	50,983,251	8.4%

주1) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.
주2) 2021년도 중 우지막코리아(주) 사업 매각, 2022년도 대만 LCD편광판 사업 매각, 2023년도 IT소재 사업부 내 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 해당 사업 제외 기준으로 작성되었습니다. 해당 사업 관련 손익은 연결 재무제표 주석의 '34.2 중단영업'을 참조 바랍니다.

[사업부문별 영업이익]

(단위 : 백만원, %)

구 분	영업이익		증감율(%)
	제23기	제22기	
석유화학 사업부문	(143,452)	1,074,494	(113.4%)
첨단소재 사업부문	584,534	906,721	(35.5%)
생명과학 사업부문	28,476	73,490	(61.3%)
LG에너지솔루션	2,163,234	1,215,937	77.9%
공통 및 기타부문	(103,596)	(291,288)	35.6%
합계	2,529,196	2,979,354	(15.1%)

주1) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.
주2) 2021년도 중 우지막코리아(주) 사업 매각, 2022년도 대만 LCD편광판 사업 매각, 2023년도 IT소재 사업부 내 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 해당 사업 제외 기준으로 작성되었습니다. 해당 사업 관련 손익은 연결 재무제표 주석의 '34.2 중단영업'을 참조 바랍니다.

석유화학 시황 악화 및 글로벌 전기차 수요 성장세 둔화 우려 속에서도, 고성장 미국 OEM 고객사 중심의 전기차 판매 호조에 따라 LG에너지솔루션 제품 및 첨단소재 사업부문의 양극재 출하 확대로 2023년 당사 전사 매출은 8.4% 증가하였으나, 영업이익은 석유화학 주요 제품의 Spread 악화로 전년대비 15.1% 감소하였습니다.

사업부문별 실적을 살펴보면 석유화학 사업부문은 동북아 역내 공급 증가와 글로벌 경기 둔

화에 따른 수요 침체, 유가 및 원료가 상승 등 삼중고로 전반적인 석유화학 시황이 악화되어, 매출액은 전년 대비 약 19% 감소한 17조 2,088억원 기록하였으며, 영업손실은 1,434억원으로 적자 전환하였습니다.

첨단소재 사업부문은 글로벌 전기차 수요 성장세 둔화 다소 우려된 환경 속에서도 고성장 미국 시장 확대에 집중하며 유의미한 양극재 물량 증대를 지속, 매출액은 전년대비 4.6% 증가한 7조 4,078억원(내부거래 소거 후 2조 4,418억원)을 기록하였으나, 영업이익은 리튬 등 광물 가격 지속 하락으로 원재료 래깅 효과 작용하며 전자소재, 엔지니어링소재 사업의 수익성 상승 불구 전년 대비 35.5% 감소한 5,845억원을 기록하였습니다.

생명과학 사업부문은 성장호르몬, 당뇨치료제, 백신 등 주요 제품의 견조한 성장세와 AVEO社의 신장암 치료제의 성장에 힘입어 매출액은 전년대비 약 33% 상승한 1조 1,281억원을 기록하였으며, 영업이익은 주요 과제 임상3상 진척에 따른 R&D비용 증가로 전년대비 61.3% 감소한 285억원을 기록하였습니다.

LG에너지솔루션은 성장성 높은 북미 중심 수요에 적극적으로 대응하여 매출 약 33조 6,672억원을 기록하며 2년 연속 연 30% 이상의 고성장을 이어갔습니다. 영업이익은 지속적인 메탈 가격 하락으로 배터리 판매가격 대비 투입 원재료비가 높아서 발생하는 Lagging 영향이 있었으나, 물류비 절감, 수율 및 생산성 향상 등 원가개선 노력과 일부 IRA Tax Credit의 수익 인식으로 전년 대비 78% 개선된 약 2조 1,632억원을 기록했습니다.

3) 신규사업

당사는 글로벌 제약사로 성장하기 위한 기반 구축을 위해, 미국 항암 시장 內 상업화 역량과 제품의 선제적 확보 목적으로 '22년 10월 미국 바이오 업체 AVEO社 인수 결정하였고, '23년 1월 관련 인수절차를 마무리하였습니다. AVEO社를 통해 확보한 상업화, 마케팅 등의 역량을 통해 글로벌 사업 확대할 계획입니다. 신규사업 관련 내용은'II. 사업의 내용' 중' 7. 기타 참고사항'의 중요한 신규사업의 내용과 전망을 참고하시기 바랍니다.

4) 중단사업

2020년 1월 이사회 결의를 통해 유리기판 사업의 중단을 결정하였으며, 2020년 3월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다. 2020년 6월 이사회 결의를 통해 LCD편광판 사업의 매각을 결정하였으며, 2021년 2월 매각 완료되었습니다. 2022년 5월 대만의 LCD편광판 사업의 매각을 결정하여 7월 매각 완료하였습니다. 또한, 2023년 9월 이사회 결의를 통해 편광판 및 편광판 소재 사업의 중단을 결정하였으며, 2023년 9월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다.
이로 인하여 해당 부문과 관련된 손익을 중단영업으로 표시하였으며, 비교표시된 손익계산서도 이에 따라 재작성 되었습니다.

중단영업과 관련한 당기 포괄손익계산서 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	합 계

수익	307	1	808,145	808,453
비용	-	(4,940)	(811,400)	(816,340)
법인세비용차감전손익	307	(4,939)	(3,255)	(7,887)
법인세비용 및 수익	167	(2,689)	(1,805)	(4,327)
중단영업 손익	474	(7,628)	(5,060)	(12,214)

중단영업과 관련한 당기 순현금흐름 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판소재	합 계
영업활동으로 인한 순현금흐름	(14,261)	(7,148)	49,988	28,579
투자활동으로 인한 순현금흐름	(24)	9,750	(27,565)	(17,839)
재무활동으로 인한 순현금흐름	-	-	-	-

5) 환율변동 영향

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사의 경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 연결회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2023.12.31		2022.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	6,713,566	11,155,591	5,518,144	8,164,815
EUR	626,367	4,461,349	478,624	5,044,754
JPY	19,856	117,938	17,686	145,211
CNY 등	292,973	22,210	230,763	11,419

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD 등에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 법인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2023.12.31		2022.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(359,888)	359,888	(75,555)	75,555
EUR	(363,333)	363,333	(418,930)	418,930
JPY	(9,806)	9,806	(12,603)	12,603
CNY 등	31,036	(31,036)	42,841	(42,841)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

6) 자산손상

당사는 유·무형자산의 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간 종료일마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 개별자산에 대한 손상차손은 회수가능가액을 초과하는 장부금액만큼 인식하며, 회수가능가액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다.

* 자산 손상의 상세 내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

4. 유동성 및 자금조달, 지출 설명

1) 유동성에 관한 사항

당기말 현재 현금및현금성자산은 약 9조 849억원으로 전기대비 약 5,870억원이 증가하였으며 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2023.12.31	2022.12.31
은행예금 및 보유현금	3,411,992	1,640,251
금융기관예치금 등	5,672,907	6,857,631
합 계	9,084,899	8,497,882

보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 등으로 인하여 연결회사의 사용목적에 제한이 있는 예금 7,038백만원(전기말 금액 11,364백만원)이 포함되어 있습니다.

당사의 현금은 전 사업부문의 영업활동을 통하여 약 6조 9,666억원이 유입되었고, 시설 투자로 인한 유형자산 취득 등의 투자활동을 통하여 13조 1,696억원이 유출되었습니다. 또한, 차입금 조달 등의 재무활동을 통하여 6조 1,575억원이 유입되었습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제23기	제22기	증 감
Ⅰ. 영업활동으로 인한 현금흐름	7,536,462	569,880	6,966,582
Ⅱ. 투자활동으로 인한 현금흐름	(13,169,629)	(9,229,217)	(3,940,412)
Ⅲ. 재무활동으로 인한 현금흐름	6,157,504	13,331,856	(7,174,352)
Ⅳ. 현금및현금성자산의 증가(감소)(Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ)	524,337	4,672,519	(4,148,182)
Ⅴ. 기초 현금및현금성자산	8,497,882	3,760,834	4,737,048
Ⅵ. 현금및현금성자산의 환율변동효과	86,557	64,529	22,028
Ⅶ. 기말 현금및현금성자산(Ⅳ+Ⅴ+Ⅵ)	9,084,899	8,497,882	587,017

2) 자금조달에 관한 사항

① 조달자금의 구성내역

연결회사의 차입금 등의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2023.12.31	2022.12.31
유동부채:		
단기차입금	1,875,362	1,402,367
유동성장기차입금	1,470,152	921,928
유동성사채	3,632,138	1,384,993
유동리스부채	100,130	95,079
소 계	7,077,782	3,804,367
비유동부채:		
장기차입금	6,330,484	5,285,629
사채	8,128,112	6,579,964
리스부채	391,736	294,559
소 계	14,850,332	12,160,152
합 계	21,928,114	15,964,519

공시대상 기간 조달자금의 원천별 규모, 조달조건 등 상세내역은 다음과 같습니다.

- 장단기 차입금 및 사채

(단위: 백만원)

구분		통화	차입처	최장만기일	이자율(%)	장부금액			
						2023.12.31		2022.12.31	
						유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	은행차입금	외화	CITI은행 등	2024.11.24	6.62 외	1,875,362	-	1,402,367	-
단기차입금 계						1,875,362	-	1,402,367	-
장기차입금	은행차입금	원화	KDB 산업은행 등	2028.11.01	3.05 외	200,000	505,000	-	500,000
		외화	RHB 등	2031.12.15	3M EURIBOR + 0.89 외	1,270,249	5,825,873	921,928	4,786,280

	차감: 장기차입금할인차금					(97)	(389)	-	(651)
장기차입금 계						1,470,152	6,330,484	921,928	5,285,629
사채	공모사채	원화	KB증권 등	2036.02.19	3.73 외	990,000	4,400,000	710,000	3,540,000
	사모사채	원화	KB증권 등	2036.05.07	2.39 외	-	150,000	-	150,000
		외화	CITI증권 등	2031.07.07	5.75 외	644,700	3,610,320	675,600	2,914,790
	교환사채	외화	CITI증권 등	2030.07.18	1.60 외	2,578,800	-	-	-
	차감: 사채할인발행차금					(581,362)	(32,208)	(607)	(24,826)
사채 계						3,632,138	8,128,112	1,384,993	6,579,964

당기 중 신규로 발행된 교환사채(Tranche 1)의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
발행시 권면총액	USD 1,000,000,000
발행가액	USD 1,000,000,000
액면이자율 (%)	1.25
발행일	2023년 07월 18일
만기일	2028년 07월 18일
원금상환방법	- 만기상환 : 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환 : 회사의 조기상환권(Call Option) 및 사채권자의 조기상환권(Put Option)이 있음
교환대상	㈜LG 에너지솔루션 기명식 보통주 1,883,636주 - 단, 투자자의 교환권 행사에도 불구하고 회사는 대상주식의 교부 대신 그 대가에 상응하는 현금을 지급하여 결제할 수 있는 선택권을 가짐
교환가격 (원/주)	687,500 (23.07.11 종가 X premium 125%) - 단, 대상회사가 주식배당을 하는 경우 등 기타 투자설명서에 정한 기준에 따라 교환가격은 조정 될 수 있음
교환청구기간	2023년 08월 28일부터 2028년 07월 11일까지
발행자의 조기상환권	- 납입일로부터 3년 14일 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 미달러화 환산 기준 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우 - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call) - 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우
투자자의 조기상환권	- 2025.07.18(Optional Put Date)에 행사 가능 - 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우 - 회사 또는 교환대상 주식 발행사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control) - 회사가 교환대상주식 발행사 발행 주식의 85% 초과하여 보유하는 경우(Free Float)

당기 중 신규로 발행된 교환사채(Tranche 2)의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
발행시 권면총액	USD 1,000,000,000
발행가액	USD 1,000,000,000
액면이자율 (%)	1.60
발행일	2023년 07월 18일
만기일	2030년 07월 18일
원금상환방법	- 만기상환 : 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환 : 회사의 조기상환권(Call Option) 및 사채권자의 조기상환권(Put Option)이 있음
교환대상	㈜LG 에너지솔루션 기명식 보통주 1,811,188주 - 단, 투자자의 교환권 행사에도 불구하고 회사는 대상주식의 교부 대신 그 대가에 상응하는 현금을 지급하여 결제할 수 있는 선택권을 가짐
교환가격 (원/주)	715,000 (23.07.11 종가 X premium 130%) - 단, 대상회사가 주식배당을 하는 경우 등 기타 투자설명서에 정한 기준에 따라 교환가격은 조정 될 수 있음

교환청구기간	2023년 08월 28일부터 2030년 07월 11일까지
발행자의 조기상환권	- 납입일로부터 5년 14일 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 미달러화 환산 기준 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우 - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call) - 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우
투자자의 조기상환권	- 2027.07.18 (Optional Put Date)에 행사 가능 - 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우 - 회사 또는 교환대상 주식 발행사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control) - 회사가 교환대상주식 발행사 발행 주식의 85% 초과하여 보유하는 경우(Free Float)

교환사채(Tranche 1)의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	발행일(23.07.18)	당기말(23.12.31)
발행가액	1,266,100	1,289,400
교환사채의 장부금액	991,756	1,039,166
파생상품부채	263,532	246,994

교환사채(Tranche 2)의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	발행일(23.07.18)	당기말(23.12.31)
발행가액	1,266,100	1,289,400
교환사채의 장부금액	914,412	959,257
파생상품부채	340,876	254,957

- 리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2023.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	0.67 ~ 8.68	2082.2.28	491,866	100,130	391,736

② 조달자금의 도래 현황

계정과목	2022.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(리스부채 제외)	5,876,982	3,647,796	11,356,290	5,763,791
리스부채	123,528	121,499	85,865	242,717

주1) 표에 표시된 금액은, 연결회사의 차입금을 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 구분한 현금흐름이며, 이자비용 포함 및 현재가치할인을 하지 않은 금액입니다.

연결회사의 기간별 회사채 만기도래 잔액(원금) 현황은 아래와 같습니다.

- 회사채 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	940,000	825,000	1,255,000	50,000	1,240,000	910,000	120,000	5,340,000
	사모	694,700	386,820	1,160,460	0	2,063,040	2,668,800	60,000	7,033,820
	합계	1,634,700	1,211,820	2,415,460	50,000	3,303,040	3,578,800	180,000	12,373,820

- 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)LG화학)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	870,000	670,000	685,000	50,000	735,000	910,000	120,000	4,040,000
	사모	0	386,820	644,700	0	1,289,400	2,024,100	60,000	4,405,020
	합계	870,000	1,056,820	1,329,700	50,000	2,024,400	2,934,100	180,000	8,445,020

- 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - ㈜LG에너지솔루션)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	0	125,000	570,000	0	505,000	0	0	1,200,000
	사모	644,700	0	515,760	0	773,640	644,700	0	2,578,800

	합계	644,700	125,000	1,085,760	0	1,278,640	644,700	0	3,778,800

- 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)팜한농)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	70,000	30,000	0	0	0	0	0	100,000
	사모	50,000	0	0	0	0	0	0	50,000
	합계	120,000	30,000	0	0	0	0	0	150,000

③ 조달자금의 재무비율 준수, 차입제한, 배당제한 등의 조건

- 당사는 사채관리계약內 재무비율 등의 조건들을 준수하고 있습니다. 해당 조건의 상세내용은 Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 - 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 - (3) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등」을 참조바랍니다.

④ 재무구조 현황과 계획

2023년에는 글로벌 지정학적 긴장감, 고금리 기조 유지, 중국의 수요 부진 지속 등 어려운 경영환경에도 불구하고, 차별화된 사업 포트폴리오와 제품 경쟁력을 바탕으로 매출 규모가 증대되면서 매출액은 전년 대비 8.4% 증가하였으며, 앞으로도 어려운 시황과 글로벌 원재료 가격 급등락 등이 예상되지만, 석유화학의 고부가 프리미엄 및 Sustainability 사업을 강화하고, 첨단소재의 양극재 사업을 확대해나가는 등 노력을 지속 하고 있습니다.

LG에너지솔루션의 EV용 배터리 글로벌 생산 Capa 확대 및 당사 3대 신성장동력 투자를 위한 차입금 조달로 인하여 2023년 말 연결 기준 차입금비율 (차입금/자본총계)은 전년대비 11%p 증가한 53.6%이며, 부채비율 (부채총계/자본총계)은 89.2%로 전년대비 7.8%p 증가하였습니다. 이는 견실한 수준으로 당사는 우량한 재무구조를 유지하고 있으나, 일부 부채비율의 증가는 사업의 확대를 위한 투자 증가에 기인하므로 투자를 통해 회사 전체 사업구조가 개선되고 창출될 수익 규모가 확대되면 중장기적으로 당사의 재무 상황은 개선될 것입니다.

2023년에도 지속적인 성장 동력 확보를 위해, 석유화학 사업부문은 Sustainability 사업 및 고부가 제품향 투자 계획과 첨단소재 사업부문의 지속적인 성장을 위한 양극재 등의 Capa 증설 계획 등 전 사업부문의 투자가 계획되어 있습니다.

당사는 영업 활동을 통해 창출된 EBITDA, 풍부한 현금성자산 및 우수한 신용등급을 기반으로 한 저금리 자금조달 여력 등을 고려하여 회사의 투자계획에 원활히 대응할 예정입니다. 이와 함께, 효율적인 운영 자금 관리를 통해 지속적으로 안정적 재무구조를 유지해 나갈 계획입니다.

3) 자금조달관련 리스크 관리

- 유동성 리스크 관리

당사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 검토하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

- 이자율 리스크 관리

당사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다. 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

- 외환 리스크 관리

당사는 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 연결회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다.

4) 배당 및 배당정책

당사는 성장을 위한 투자, Cash Flow, 재무구조, 배당 안정성을 종합적으로 고려하여 배당을 결정하고 있으며, 투자가 집중되는 3년간 (2023년 회계연도~ 2025년 회계연도)은 3대 신성장동력사업 육성을 위하여 집중적인 투자가 필요한 시기로서, 동 기간동안 연결재무제표 당기순이익(일회성 비경상 이익 제외) 기준 배당성향 20% 이상 지향하고자 합니다.

이에 따라 2023년도에 대한 당사 배당은 보통주 및 우선주 각각 3,500원, 3,550원을 예정하고 있으며, 2024년 3월 25일 정기주주총회에서 최종 확정될 예정입니다. 다만, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 수 있음을 참고 바랍니다.

투자에 따른 성장이 본격적으로 이루어지면, 더 큰 성과로 주주 환원될 수 있도록 하겠습니다.

5) Capital Expenditures

2023년 연결기준으로 약 14조 3천억원의 Capex 집행하였습니다. 주요 투자내역으로 석유화학 사업부문은 POE, PBAT, CNT 등 고부가 제품 신증설, 첨단소재 사업부문은 국내 양극재 생산 Capa 증설, 생명과학 사업부문은 미국 AVEO社 인수 등에 대한 투자를 집행했습니다. 또한 LG에너지솔루션은 글로벌 셀 생산 Capa 증설을 위하여 약 10조 9천억원의 투자를 집행하였습니다.

2024년도 역시 지속적인 성장을 위해 3대 신성장 동력(친환경 Sustainability소재, 전지 소

재, 글로벌 신약 개발), 그리고 LG에너지솔루션의Capa증설을 중심으로 투자가 계획되어 있습니다. 당사는 영업 활동을 통해 창출된 EBITDA, 차입금 통한 조달, 자산 효율화 및 운전자본 최적화 등을 통해 투자계획에 원활히 대응하고, 재무 건전성을 유지해 나가면서 중장기적으로 사업구조 고도화와 수익 창출 능력이 개선될 수 있도록 관리할 계획입니다.

5. 부외거래

당사의 부외거래는 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석 및 5. 재무제표 주석, 18. 우발사항과 약정사항」을 참조 바랍니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

- 당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석 및 5. 재무제표 주석, 2. 중요한 회계정책」을 참조 바랍니다.

2) 환경 및 종업원 등에 관한 사항

- 당사의 환경관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 「XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항, 3. 제재 등과 관련된 사항」을 참조 바랍니다.

3) 법규상의 규제에 관한 사항

- 당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 「XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항, 3. 제재 등과 관련된 사항」을 참조 바랍니다.

4) 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

- 당사의 주요 파생상품 및 위험관리정책은 「II. 사업의 내용, 7. 시장위험과 위험관리에 관한 사항 및 8. 파생상품 거래 현황」과 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석 및 5. 재무제표 주석」을 참조 바랍니다.

7. 2024년도 사업전망

2024년에는 글로벌 지정학적 리스크, 글로벌 경기 둔화 등 어렵고 불확실한 대내외 경영환경은 지속될 것으로 예상됩니다만, 이러한 대외환경의 변화 속에서도 꾸준히 3대 신성장 동력 육성에 힘을 쏟아온 당사는 올해 여러 사업에 있어 성장과 수익성 개선이 이어질 한 해가 될 것으로 보고 있습니다.

석유화학 사업부문은 수년간 지속되어온 동북아 공급증가가 2024년에는 전년 대비 다소 완화될 것으로 예상되나, 그동안의 누적 증설 Capa 영향 및 글로벌 경기 부진에 따른 수요 약세 영향이 당분간은 지속될 것으로 예상됩니다. 중장기적으로도 중국의 석유화학 제품에 대한 자급률 확대 및 경제성장율 정체, 정유사의 화학사업 진입, 그리고 탈탄소 요구 따른 범용 수지 사업의 성장성이 저하될 것으로 예상됨에 따라 당사는 친환경 및 고부가 프리미엄 사업을 강화해 나가는 한편, 지역 다변화 및 고수익/고성장 사업 위주로의 포트폴리오 전환 등을

통하여 지속적 성장과 안정적 수익 창출이 가능한 사업 구조를 구축하고자 합니다. 또한 저탄소 연료 전환, 공정 혁신, 친환경/바이오 연료 전환을 통해 기존 석유화학 제품의 저탄소 경쟁력 또한 강화하여 탄소 절감해 나가고자 합니다.

첨단소재 사업부문은 반도체/디스플레이 등 전자소재의 전방 산업 가동률의 점진적 개선과 OLED 재료 등 고부가 비중 확대로 견조한 수익성을 지속할 것으로 예상되며, 양극재, 분리막 등 전지재료 사업은 여전히 고성장 예상되는 북미 시장향 지속적인 물량 확대 및 고객 다변화를 통해 견고한 성장을 지속해 나갈 계획입니다. 또한, 프리미엄 하이니켈 제품 경쟁력의 지속 강화와 더불어 중저가 전기차에 대한 시장 니즈 확대에 따라 LFP 양극재, 고전압 미드니켈 양극재, 망간리치 양극재 등의 솔루션을 적시에 제공하기 위해 개발 역량을 지속 강화해 나가며 변화하는 배터리 시장 수요에 대한 안정적 대응 및 사업기회 확대 가능하도록 하고자 합니다.

생명과학 사업부문은 일부 제품의 경쟁 심화가 예상되나, 시장 선도 제품 지위 강화하고, 주요 제품의 해외시장 매출 확대 및 신장암 치료제 매출 증가를 통해 안정적인 성장을 이뤄나갈 예정입니다. 또한, 미국 AVEO Pharmaceuticals, Inc.를 교두보로 하여 글로벌 신약 개발 R&D를 지속적으로 확대해가며 글로벌 임상 과제에 있어서도 여러 진척이 예상되며, Open Innovation도 적극 추진할 계획입니다.

LG에너지솔루션은 '24년 일시적인 전기차 수요 성장세 둔화 전망에도 불구하고 북미지역 판매 확대를 통해 매출 성장 지속해나갈 전망이며, 기술 리더십 구축, 원가 경쟁력 확보, 그리고 미래 사업 준비하며 펀더멘털 경쟁력을 강화하며 글로벌 선두주자로서 압도적인 경쟁우위 확보 및 석장 발판을 마련해 나갈 예정입니다.

마지막으로 팜한농은 작물보호제 국내외 판매 확대 등 고수익 사업으로의 전환을 통해 수익성을 개선해나가며 핵심 역량 강화 활동을 지속할 계획입니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 감사의견 등

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제23기(당기)	안진회계법인	적정	해당사항 없음	(1) 영업권이 배부된 현금창출단위에 대한 손상평가 (2) LG에너지솔루션 GM 리콜 충당부채
제22기(전기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	(1) 영업권이 배부된 현금창출단위에 대한 손상평가 (2) LG에너지솔루션 GM 관련 판매보증충당부채
제21기(전전기)	삼일회계법인	적정	1. COVID-19(코로나) 바이러스 영향으로 인한 불확실성 존재 2. SK온(주) 와의 합의계약에 따른 일시금 인식	(1) 생명과학 현금창출단위에 대한 영업권 손상평가 (2) 사업결합에 따른 매수가격 배분 (3) LG에너지솔루션 판매보증충당부채

* 2020년 5월 7일에 발생한 종속법인 LG Polymers India의 SM 유증기 유출사고로 인한 계속기업 가정의 불확실성으로 인하여, 감사인 B S R & Associates LLP는 LG Polymers India Pvt. Ltd., LG Chemical India Pvt. Ltd.의 제19기부터 제23기까지 감사의견을 표명하지 아니하였습니다.

다. 감사용역 체결현황

(단위: 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제23기(당기)	안진회계법인	2023년 별도재무제표 및 내부회계관리제도에 대한 감사(영문검토포함) 2023년 연결재무제표 및 내부회계관리제도에 대한 감사(영문검토포함) 2023년 분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토 (연결은 영문검토포함) (감사기간) 별도재무제표 : 2024.01.17~2024.03.06 연결재무제표 : 2024.01.17~2024.03.06	2,300 (연간 총 보수)	23,600 시간 (영문보고서작성 추정시간 포함)	2,300	22,643 시간 (영문보고서검토 추정시간 포함)
제22기(전기)	삼일회계법인	2022년 별도재무제표 및 내부회계관리제도에 대한 감사(영문 포함) 2022년 연결재무제표에 대한 감사(영문포함) 2022년 분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토 (연결은 영문포함) (감사기간) 별도재무제표 : 2023.01.09~2023.03.03 연결재무제표 : 2023.01.09~2023.03.03	2,200 (연간 총 보수)	23,240 시간 (영문보고서작성 추정시간 포함)	2,200	20,094 시간 (영문보고서작성 추정시간 포함)
제21기(전전기)	삼일회계법인	2021년 별도 및 연결재무제표에 대한 감사(영문포함) 내부회계관리제도에 대한 감사(영문 포함) 분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토 (연결은 영문포함) (감사기간) 별도재무제표 : 2022.01.10~2022.03.07 연결재무제표 : 2022.01.10~2022.03.07	2,100 (연간 총 보수)	22,550 시간 (영문보고서작성 추정시간 포함)	2,100	22,408 시간 (영문보고서작성 추정시간 포함)

주1) 외부감사 실시내역 상의 투입시간 21,399시간과의 차이는 영문보고서 작성 및 외부감사 실시내역에 포함되지 않는 감사지원인력 등의 투입시간 입니다.

라. 비감사용역 계약체결 현황

(단위: 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제23기(당기)	2019년 02월	Type 1 e-Discovery 업무	진행중	2	-
	2023년 04월	B2B 마케팅 역량 교육체계 설계	1개월	50	-
	2023년 07월	재무확인서(Comfort Letter) 발행	1개월	180	-
	2023년 08월	파트너사 대상 컴플라이언스 점검 용역	2개월	20	-
제22기(전기)	2022년 01월	'21년도 법인세 세무자문	3개월	35	-
	2022년 04월	'21년도 BEPS 문서화	9개월	30	-
	2022년 05월	조세불복 지원	9개월	8	-
	2022년 06월	재무확인서 (Comfort Letter) 발행	1개월	230	-
	2022년 12월	지방세 환급 지원	1개월	25	-
	2022년 12월	'21년도 법인세 세무자문	4개월	35	-
제21기(전전기)	2021년 01월	'20년도 법인세 세무자문	3개월	35	-
	2021년 01월	분할 세무자문	1개월	100	-
	2021년 05월	재무확인서 (Comfort Letter) 발행	1개월	230	-
	2021년 09월	Global Cash Pooling 거래의 이전가격 검토 및 세무자문	3개월	70	-
	2021년 09월	'21년도 법인세 세무조정	3개월	35	-

마. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 04월 26일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	연간감사계획, 지배기구 Communication 예상 일정, 감사인의 독립성, 1분기 검토에서의 유의적 발견사항 등
2	2023년 07월 26일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인 감사인측: 업무수행이사 등 2인	화상회의	핵심감사항목의 예비 선정 및 유의적 위험, 감사인의 독립성, 반기 검토에서의 유의적 발견사항 등
3	2023년 10월 30일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인 감사인측: 업무수행이사 등 2인	화상회의	3분기 검토에서의 유의적 발견사항, 연간감사 주요사항, 감사인의 독립성
5	2024년 01월 31일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 감사 진행 경과(핵심감사사항, 그룹감사 관련 사항, 내부회계관리제도 감사 등), 감사인의 독립성 등
6	2024년 02월 23일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사 종결 보고(핵심감사사항, 그룹감사 관련 사항, 내부회계관리제도 감사 등), 후속사건, 감사인의 독립성 등

바. 회계감사인의 변경

당사는 제23기 사업연도부터 제25기 사업연도까지 안진회계법인(Deloitte)과 회계 감사 계약 체결하였으나, 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제 11조 제1항 및 제2항, 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 시행령」 제17조 및 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제10조 및 제15조 제 1항에 의거 감사인 지정을 통지 받아 제24기와 연속하는 2개 사업연도에 대한 회계감사인으로 삼일회계법인(PWC)을 변경 선임하였습니다.

- 공시대상 기간 중 연결 대상회사의 회계감사인 변경 현황은 다음과 같습니다.

회사명	회계감사인					
	2021년		2022년		2023년	
	회계감사인	변경사유	회계감사인	변경사유	회계감사인	변경사유
㈜LG화학	삼일회계법인	-	삼일회계법인	-	안진회계법인	계약만료 및 자율선임
LG Chem Europe GmbH	PWC	-	PWC	-	EY	계약만료 및 자율선임
LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	PWC	신규선임	PWC	-	Deloitte	계약만료 및 자율선임
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	-	-	CK&Associates	신규선임	CK&Associates	-
PT LG CHEM INDOESNIA	-	-	-	-	PWC	신규선임
LG Chem Asia Pte. Ltd.	PWC	신규선임	PWC	-	PWC	-
LG Chem VietNam Co.,Ltd	-	-	E-JUNG Auditing	신규선임	E-JUNG Auditing	-
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	-	-	KPMG	신규선임	KPMG	-
Aveo Pharmaceuticals. Inc.	-	-	-	-	KPMG	신규선임
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	-	-	EX group partners	신규선임	EX group partners	-
LG Chem China Tech Center	PWC	신규선임	PWC	-	PWC	-
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	PWC	신규선임	PWC	-	PWC	-
LG Chem (Taiwan), Ltd.	PWC	-	PWC	-	Deloitte	계약만료 및 자율선임
Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd.	KPMG	신규선임	-	사업매각	-	-
㈜LG에너지솔루션	한영회계법인	-	안진회계법인	계약만료 및 자율선임	안진회계법인	-
LG Energy Solution Michigan Inc.	KPMG	-	KPMG	-	Deloitte	계약만료 및 자율선임
LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임	KPMG	-
Ultium Cells Holdings LLC	-	-	Deloitte	신규선임	Deloitte	-
Ultium Cells LLC	KPMG	-	Deloitte	계약만료 및 자율선임	Deloitte	-
LG Energy Solution Europe GmbH	PWC	-	EY	계약만료 및 자율선임	EY	-
(주)아름누리	원진회계법인	신규선임	원진회계법인	-	원진회계법인	-
LG Energy Solution Vertech Inc.	-	-	PWC	신규선임	Deloitte	계약만료 및 자율선임
LG Energy Solution Arizona, Inc	-	-	-	-	Deloitte	신규선임
L-H Battery Company, Inc.	-	-	-	-	Deloitte	신규선임
LG Energy Solution India Private Limited	-	-	-	-	KPMG	신규선임
LG Energy Solution Arizona ESS, Inc.	-	-	-	-	Deloitte	신규선임
Nextstar Energy Inc.	-	-	-	-	Deloitte	신규선임
(주)엘지에이치와이비씨엠	PWC	신규선임	PWC	계약만료 및 자율선임	PWC	계약만료 및 자율선임
티더블유바이오매스에너지(주)	-	-	-	-	삼일회계법인	신규선임

주) 상기에 기재되지 않은 당사의 종속기업은 공시대상기간동안 감사인 변동이 없었습니다.

사. 조정협의회 주요 협의내용

- 해당사항 없음

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제

당사 감사위원회는 회사의 회계 및 업무집행에 대한 감사를 실시하였으며, 그 결과 2023년 12월 31일로 종료되는 사업연도의 회사 내부감시장치는 적정하게 가동되고 있다고 평가하였습니다.
(상세 내용은 본 사업보고서 본문과 함께 첨부되는 "내부감시장치에 대한 감사의 평가의견서 " 를 참조하여 주시기 바랍니다.)

나. 내부회계관리제도

[회계감사인의 내부회계관리제도 감사의견]

사업연도	감사인	감사의견	지적사항
제23기 (당기)	안진회계법인	회사의 내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제22기 (전기)	삼일회계법인	회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제21기 (전전기)	삼일회계법인	회사의 내부회계관리제도는 2021년 12월 31일 현재「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음

3. 내부통제구조의 평가
- 해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성의 개요

당기말 현재 당사의 이사회는 사내이사 2명, 사외이사 4명, 기타비상무이사 1명으로 총 7인의 이사로 구성되어 있습니다. 또한 이사회 내에는 감사위원회, 사외이사후보추천위원회, 경영위원회, 내부거래위원회, ESG 위원회가 설치되어 운영중입니다.

- 이사회 구성

(기준일 : 2023년 12월 31일)

성명	직위	담당업무	비고	이사회 의장 선임 사유
권봉석	기타비상무이사	기타비상무이사	신규선임 ('22.3.23)	-
신학철	대표이사	CEO	재선임 ('22.3.23)	3M社 해외사업부문 수석부회장을 거쳐 현재 LG화학 대표이사로 재직하고 있음. 재직기간동안 사업 포트폴리오 최적화와 사업 구조 건전화를 통해 역대 최대 매출 및 영업이익을 달성하며, 회사 성장에 지대한 역할을 함. 사업분야에 대한 깊은 이해와 풍부한 경험을 바탕으로 당사의 지속가능성장을 위한 방향을 제시할 것으로 기대함.
차동석	사내이사	CFO	재선임 ('21.3.25)	-
김문수	사외이사	감사위원장	재선임 ('21.3.25)	-
이현주	사외이사	감사위원	신규선임 ('22.3.23)	-
조화순	사외이사	감사위원	신규선임 ('22.3.23)	-
천경훈	사외이사	감사위원	신규선임 ('23.3.28)	-

※ 각 이사의 주요 이력은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

- 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	4	1	0	0

주1) 2023년 3월 28일 정기 주주총회를 통해 천경훈 사외이사를 신규선임 하였습니다.

나. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명							
				권봉석 (출석률 91%)	신학철 (출석률 100%)	차동석 (출석률 100%)	조화순 (출석률 100%)	이현주 (출석률 100%)	정동민 (출석률 100%)	천경훈 (출석률 100%)	김문수 (출석률 100%)
				찬 반 여 부 (찬성, 반대, 중립, 불참)							
제1차	2023.1.31	승인사항 - 집행임원 선임(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	신규선임 (2023.3.28~)	찬성
		승인사항 - 제22기 재무제표 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 제22기 영업보고서 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 2023년 사업계획(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		보고사항 - 2022년 4분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-	-		-
		보고사항 - 2022년 내부회계관리제도 운영실태보고	-	-	-	-	-	-	-		-
		보고사항 - 정보보안 추진 현황 보고	-	-	-	-	-	-	-		-
제2차	2023.2.20	승인사항 - 집행임원 선임(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 정기주주총회 소집 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 주주총회 회의목적사항 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 산업 안전 및 보건 계획 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		보고사항 - 내부회계관리제도 운영실태 평가결과 보고	-	-	-	-	-	-	-		-
		보고사항 - 준법통제체제 운영실태 보고	-	-	-	-	-	-	-		-
제3차	2023.3.28	승인사항 - 사외이사후보추천위원회 위원 선임	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	임기만료 퇴임	찬성	찬성
		승인사항 - 내부거래위원회 위원 선임	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - ESG위원회 위원 선임	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - 이사보수 집행 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - 집행임원 성과인센티브 지급 승인	가결	찬성	-	-	찬성	찬성		찬성	찬성
		보고사항 - 상근자문 위촉 현황 보고	-	-	-	-	-	-		-	-
제4차	2023.4.26	승인사항 - 국내계열회사에 대한 대규모내부거래 승인	가결	불참	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - ESG위원회 규정 개정 승인	가결	불참	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		보고사항 - 2023년 1분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-		-	-
		보고사항 - 석유화학 시황 분석 및 전망 보고	-	-	-	-	-	-		-	-
		보고사항 - 내부거래위원회 및 ESG위원회 개최 결과 보고	-	-	-	-	-	-		-	-
제5차	2023.6.8	승인사항 - 영업의 일부양도에 대한 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
제6차	2023.7.11	승인사항 - 해외 교환사채 발행(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
제7차	2023.7.26.	승인사항 - 청주 RO멤브레인 3호기 증설 투자 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - 국내계열회사에 대한 대규모내부거래 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - 준법통제기준 개정(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		보고사항 - 2023년 2분기 경영실적 보고	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		보고사항 - 2023년 상반기 경영위원회 결의사항 보고	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		보고사항 - 내부거래위원회 및 사외이사후보추천위원회 개최 결과 보고	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
제8차	2023.09.27	승인사항 - 영업의 일부양도에 대한 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - 영업의 일부양도에 대한 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
제9차	2023.10.30.	보고사항 - 2023년 3분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-		-	-
제10차	2023.11.22.	승인사항 - 특수관계인과의 거래 총액한도 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - 계열사 등과의 자기거래 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - 계열사와의 상품·용역 거래 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - 부동산 임대차계약 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - 계열사와의 자산거래 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - 집행임원 인사(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - 집행임원 인사관리 규정 개정(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		보고사항 - 퇴임임원 처우 연간 보고	-	-	-	-	-	-		-	-
		보고사항 - 내부거래위원회 개최 결과 보고	-	-	-	-	-	-		-	-
제11차	2023.12.15.	승인사항 - 해외법인에 대한 출자(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성

다. 이사회 내 위원회

① 위원회 명칭, 소속 이사의 이름, 설치목적과 권한

위원회 명	구성	소속이사명	설치목적 및 권한사항	비고

경영위원회	상근이사 2명	신학철 위원장 (상근이사) 차동석 위원 (상근이사)	- 설치목적 : 일상적인 경영사항, 일정 규모 이하의 재무에 관한 사항 등에 대한 위임 처리를 통한 이사회 운영의 효율성 제고 - 권한사항 : ① 상법 및 정관상의 결의 사항 1. 지배인의 선임 및 해임 2. 지점의 설치, 이전 또는 폐지 3. 명의개서 대리인의 지정 ② 재무에 관한 사항 1. 이사회가 승인한 연간 한도 내의 사채 발행 및 개별 차입 (매출채권 담보부 차입 제외) 2. 건당 500억원 이상~1,000억원 미만의 담보제공 및 보증 ③ 일상적 경영사항 등 1. 이사회로부터 위임 받은 사항 2. 경영위원회 위원장이 부의가 필요하다고 인정하는 사항 3. 이사회 규정 제14조에 열거된 부의대상이 아닌 경우로서, 거래상 또는 행정적 필요에 의하여 이사회의 의결을 요구 받은 경우 4. 기타 일상 경영사항	2017년 7월 18일 신설
ESG 위원회	상근이사 1명, 사외이사 4명	이현주 위원장 (사외이사) 신학철 위원 (상근이사) 김문수 위원 (사외이사) 조화순 위원 (사외이사) 천경훈 위원 (사외이사)	- 설치목적 : 환경, 사회, 지배구조에 관한 ESG 경영을 강화하여, 장기적이고 지속 가능한 성장을 실현하기 위함 - 권한사항 : ① ESG 경영을 위한 기본 정책 및 전략 등의 수립 ② ESG 중장기 목표의 설정 ③ 기타 이사회에서 위임을 받거나 위원회가 필요하다고 인정한 사항	2021년 4월 28일 신설
내부거래 위원회	상근이사 1명, 사외이사 3명	천경훈 위원장 (사외이사) 차동석 위원 (상근이사) 김문수 위원 (사외이사) 조화순 위원 (사외이사)	- 설치 목적 : 내부거래에 대한 회사의 내부통제를 강화하여 거래의 공정성과 회사 경영의 투명성을 제고하기 위해 설치함 - 권한사항 : ① 상법상 최대주주 및 특수관계인과의 거래 중 거래규모가 일정규모 이상인 경우 ② 공정거래법상 사익편취 규제에 해당하는 대상과의 거래로서 거래금액이 20억 원 이상인 경우 ③ 법령상 이사회의 승인을 받아야 하는 내부거래 관련 사항	2021년 7월1일 신설

주1) 감사위원회와 사외이사후보추천위원회는 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.
주2) 2023년 4월 21일 내부거래위원회에서 천경훈 위원을 내부거래위원회 위원장으로 선임하였습니다.

② 위원회의 활동내용

1. 경영위원회

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명	
				신학철 (출석률 100%)	차동석 (출석률 100%)
				찬반여부 (찬성,반대,중립,불참)	
경영위원회	2023.1.3	승인사항 - ㈜LG화학 제56-1회, 제56-2회, 제56-3회 무보증사채 발행의 건	가결	찬성	찬성
		승인사항 - KDB 미화 2억불 차입의 건	가결	찬성	찬성
		승인사항 - 한국수출입은행 미화 1억불 차입의 건	가결	찬성	찬성
		승인사항 - BANK OF AMERICA 미화 1억불 차입의 건	가결	찬성	찬성
	2023.4.12	승인사항 - 15억 CNY 차입의 건	가결	찬성	찬성

2. 내부거래위원회

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명			
				천경훈 (출석률 100%)	차동석 (출석률 100%)	조화순 (출석률 100%)	김문수 (출석률 100%)
				찬반여부 (찬성,반대,중립,불참)			
내부거래 위원회	2023.4.21	승인사항 - 내부거래위원회 위원장 선임(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 국내계열회사에 대한 대규모내부거래 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
	2023.7.21	승인사항 - 국내계열회사에 대한 대규모내부거래 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 특수관계인과의 거래 총액한도 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		보고사항 - 2023년 상반기 내부거래 집행내역 보고	-	-	-	-	-
	2023.11.17	승인사항 - 부동산 임대차 계약 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 계열사와의 자산거래 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 특수관계인과의 거래 총액한도 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 계열사 등과의 자기거래 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 계열사와의 상품·용역 거래 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		보고사항 - 2023년 내부거래 예상 집행내역 보고	-	-	-	-	-
		보고사항 - 2024년 사익편취 규제 대상 거래 관련 「평가 및 리스크 검토」보고	-	-	-	-	-

3. ESG위원회

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명				
				이현주 (출석률 100%)	신학철 (출석률 100%)	김문수 (출석률 100%)	조화순 (출석률 100%)	천경훈 (출석률 100%)
				찬반여부 (찬성,반대,중립,불참)				
ESG위원회	2023.4.26	보고사항 - ESG 경영 추진 현황 보고	-	-	-	-	-	-
	2023.11.22	보고사항 - 협력회사 ESG 관리 보고	-	-	-	-	-	-
		보고사항 - Compliance Risk 관리체계 보고	-	-	-	-	-	-

라. 이사의 독립성

① 이사회

이사 선임은 상법 등 관련 법령상의 절차를 준수하여 선출되고 있으며, 사외이사로서의 내실 있는 안건 심의 및 경영진 업무집행에 대한 효과적인 모니터링을 위해 재무, 법률, 행정 등의 각 분야 전문가들로 구성되어 있습니다. 당사의 이사회는 당기말 기준 총 7인 중 과반수 이상인 4인을 사외이사로 구성함으로써 독립성을 견지하고 있으며, 신규 사외이사는 사외이사후보추천위원회의 엄격한 심사를 거친 후 주주총회에서 최종적으로 선임됩니다.

(2023. 12. 31 현재)

이사	직위	임기	연임여부	연임횟수	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	선임배경

신학철	사내이사	'22. 03 ~ '25년 정기주주총회 시까지	해당	1회	이사회	대표이사 CEO 경영위원회 위원장 ESG 위원회 위원	없음	계열회사(LG화학)의 임원	'84년 한국3M社에 입사한 이래 기술지원담당과 소비자사업본부 본부장을 거쳐 '95년 미국 3M社의 필리핀 사장을 역임하였으며, '99년부터 '18년까지 미국 3M社의 연마재사업부 부사장, 전자재료사업부 부사장, 산업용 접착제 및 테이프사업부 부사장, 산업용비즈니스 총괄 수석부사장, 산업 및 운송비즈니스 총괄 수석부회장, 해외사업부문 총괄 수석부회장 및 지원조직 총괄(글로벌 R&D, 전략 및 사업개발, 제조물류본부, IT, BT) 수석부회장을 각각 역임하였음. 이러한 동종업계 리더로서의 풍부한 경험과 전문적인 역량을 바탕으로 향후 회사의 전략적 성장과 발전에 중심적 역할을 할 수 있을 것으로 기대하고 있으며, 회사의 신사업 분야(에너지, 물, 바이오 등)에 있어서도 뛰어난 통찰력으로 괄목할 만한 실적과 성과를 도출하는데 매우 적합한 것으로 판단되어 추천함
차동석	사내이사	'21. 03 ~ '24년 정기주주총회 시까지	해당	1회	이사회	사내이사 CFO 겸 CRO 경영위원회 위원 내부거래위원회 위원	없음	계열회사(LG화학)의 임원	'14년 서브원 CFO, '18년 에스앤아이 CFO를 거쳐 현재 LG화학 CFO로 재직하고 있음. 당사의 사업전략에 대한 깊은 이해, 재무 분야의 풍부한 경험을 바탕으로 재무 건전성과 내부 프로세스 개선에 기여한 바가 크며, 향후 회사의 전략적 성과 관리와 Risk 관리에 중심적 역할을 할 수 있을 것으로 기대되어 추천함
권봉석	기타비상무이사	'22. 03 ~ '25년 정기주주총회 시까지	미해당	-	이사회	기타비상무이사 사외이사후보추천위원회 위원	없음	계열회사(LG)의 임원	LG전자 해외생산법인장, 상품기획그룹장, 사업부장, 사업본부장을 거쳐 CEO를 역임했으며, 최고경영책임자로서 그룹사인 LG전자 사업 포트폴리오 최적화와 사업 구조 개선에 지대한 역할을 함. LG전자에서의 오랜 경험을 기반으로 한 전문성으로 그동안 회사가 성장함에 있어 큰 역할을 해왔기에 계열사 간 협업에 큰 역할을 할 것으로 기대되어 기타비상무이사로 추천함.
김문수	사외이사	'21. 03 ~ '24년 정기주주총회 시까지	해당	1회	사외이사후보 추천위원회	사외이사 감사위원회 위원장 내부거래위원회 위원 ESG 위원회 위원	없음	해당사항 없음	'83년 행정고시에 합격하여 전 재정경제부 재산세제과 과장, 전 국세청 근로소득지원국 국장, 전 국세청 차장 등을 수행한 세무 전문가로 세무 실무 전반에 대한 경험과 이론 및 전문성(세무사)이 매우 뛰어나고, 이러한 경험과 전문지식을 바탕으로 당사에 많은 도움이 될 것으로 기대됨. 특히 이사회 의결과정에서 논의되는 다양한 세무, 재무, 회계 등 전문분야의 쟁점에 대해 전문가적인 입장에서 통찰력 있는 의견을 제시함으로써 회사의 세무, 재무, 회계부문의 의사결정에 상당히 긍정적인 역할을 할 것으로 판단하여 추천함.
이현주	사외이사	'22. 03 ~ '25년 정기주주총회 시까지	미해당	-	사외이사후보 추천위원회	사외이사 ESG 위원회 위원장 감사위원회 위원	없음	해당사항 없음	현재 KAIST 생명화학공학과 교수로 재직중이며, 활발한 연구 및 산학활동을 전개하며 뛰어난 연구력을 바탕으로 현재 국제적으로 주목 받고 있는 젊은 학자로 알려져 있음. 석유화학 공정 및 Sustainability 사업 분야 전반에 대해 전문성을 갖추고 있으며, 바이오매스 / 탄소중립 / 친환경 분야 등을 폭넓게 연구하고 있어 당사 사업 분야에 대한 이해도가 높음. 따라서, 화학 분야 전문가로서 향후에도 회사의 의사결정에 있어서 중심적 역할을 할 것으로 기대되어 사외이사로 추천함.
조화순	사외이사	'22. 03 ~ '25년 정기주주총회 시까지	미해당	-	사외이사후보 추천위원회	사외이사 사외이사후보추천위원회 위원장 ESG 위원회 위원 내부거래위원회 위원 감사위원회 위원	없음	해당사항 없음	현재 연세대 정치외교학과 교수로 재직중으로, 정치경제 및 기술 발전에 따른 정치와 사회 변화에 관한 연구를 주로 수행하고 있으며, 과학기술정책과 미래 거버넌스 연구에 조예가 깊은 전문가로 잘 알려져 있음. 정치 / 과학기술 Insight를 바탕으로 새로운 관점에서 당사 사업 방향성에 대해 자문 및 폭넓은 대외 네트워크 제공이 가능할 것으로 기대되며, 향후에도 회사의 의사결정에 있어서 중심적 역할을 할 것으로 기대되어 사외이사로 추천함.
천경훈	사외이사	'23. 03 ~ '26년 정기주주총회 시까지	미해당	-	사외이사후보 추천위원회	사외이사 사외이사후보추천위원회 위원 ESG 위원회 위원 내부거래위원회 위원 감사위원회 위원	없음	해당사항 없음	천경훈 사외이사 후보는 사법시험(제35회)에 합격하고, 사법연수원(제26기)을 수료한 후, 로펌에서 10여년 간 기업지배구조, 공정거래, M&A 전문 변호사로 근무하다가, 2010년부터 현재까지 서울대학교 법학전문대학원 교수로 재직하고 있습니다. 특히, 교수로 재직하는 동안 회사법 및 증권법 분야에서 이론과 실무를 접목한 50편 이상의 논문을 발표하여 다수의 논문상을 수상하는 등 활발한 연구 및 산학협력 활동을 수행하였습니다. 이와 같이 기업 관련 법률에 능통한 점 등을 종합적으로 고려하여, 당사의 의사결정에 있어 법률전문가로서 큰 역할이 기대되어 사외이사로 추천함.

② 사외이사후보추천위원회
회사는 관련법규(상법 제542조의8 제4항) 및 회사의 정관에 의거 사외이사후보를 추천하기 위하여 사외이사후보추천위원회를 설치 및 운영하고 있습니다. 회사의 사외이사후보추천위원회는 사외이사의 선임 및 위원회 운영에 있어 공정성과 독립성을 확보하기 위하여 동법 및 회사의 사외이사후보추천위원회규정에 따라 당기말 기준 사외이사 2인과 기타비상무이사 1인으로 총 위원의 과반수를 사외이사로 구성하여 운영하고 있습니다. 2023년 사업연도 중 총 1회의 사외이사후보추천위원회가 개최되었으며 활동내역은 다음과 같습니다.

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	기타비상무이사 권봉석 (출석률 100%)	사외이사 천경훈 (출석률 100%)	사외이사 조화순 (출석률 100%)
사외이사후보추천위원회	2023.2.15	승인사항 - 사외이사 후보 추천(案)	가결	찬성	찬성	찬성
	2023.7.25	승인사항 - 사외이사후보추천위원회 위원장 선임(案)	가결	찬성	찬성	찬성
		보고사항 - 사외이사 후보 심의	-	-	-	-

주1) 2023년 3월 28일 이사회에서 권봉석 기타비상무이사, 천경훈 사외이사, 조화순 사외이사가 각 사외이사후보추천위원회 위원으로 신규선임되어, 제출일 현재 사외이사후보추천위원회는 권봉석, 천경훈, 조화순 위원으로 구성되어 있습니다.
주2) 2023년 7월 25일 사외이사후보추천위원회 결의를 통해 조화순 위원을 사외이사후보추천위원회 위원장으로 선임하였습니다.

③ 사외이사 후보추천 및 선임과정
당사의 사외이사는 분야별로 광범위하게 구축되어 있는 후보군을 상법 제382조제3항, 제542조의8제2항 등 관계 법령에서 요구하는 사외이사의 결격 요건에 해당하는 지, 실무 경험과 전문성에 비추어 당사의 이사로서 실질적인 기여를 할 수 있는 지를 유관부서와의 인터뷰 및 관련 서류의 면밀한 검증 등을 통하여 평가하고 있으며, 사외이사후보추천위원회규정에 따라 상설기구로 구성, 운영되고 있는 사외이사후보추천위원회의 추천 결의 절차를 거쳐 주주총회에 사외이사 후보로서 상정하고 있습니다. 특히 당사는 관계 법령에서 요구하는 요건 외에도, 법규 위반으로 행정적·사법적 제재를 받았거나 그 집행을 면제받은 경우 등 기업가치의 훼손 또는 주주 권익의 침해에 책임이 있는 자를 당사의 이사로 선임하지 않도록 면밀히 검토하고 있으며, 기업 경영에 대한 실질적인 기여가 있도록 사외이사의 분야별 전문성과 개인적 역량에 대한 부분을 경력과 직무경험 위주로 집중적으로 검증하여 주주총회에 후보자를 상정하고 있습니다. 나아가, 사외이사후보추천위원회를 상설기구화하면서 전문적이고 안정적인 운영을 위한 내부규정을 갖추고 있으며, 임기 만료되는 이사가 자기를 추천하는 일이 없도록 후보추천의 독립성을 확보하기 위한 여러 장치를 두고 있습니다.

마. 사외이사의 전문성

① 사외이사 직무수행 지원조직

조직명	소속 직원의 현황	주요 업무수행내역

이사회 사무국	- 직원수 : 4명 - 직위 및 근속연수 : ① 전무 1명 ('20.12~) ② 팀장 1명('01.6~) ③ 책임 1명 ('21.06~) ④ 사원 1명('18.7~) - 지원업무 담당 기간 : ① 전무 1명 ('20.12~) ② 팀장 1명 ('19.12~) ③ 책임 1명 ('22.03~) ④ 사원 1명('18.7~)	- 이사회 안건의 수집, 정리 및 부의 근거, 의결 관련 법령 분석 - 이사에 대한 안건 사전설명 실시 및 질의/논의 사항에 대한 대응 - 이사회 진행 및 의사록 작성, 공시 사항 유관부서 전달 - 국내외 사업장 방문, 세미나 개최 등 이사의 사업 이해도를 높이기 위한 외부활동 수행

② 사외이사 교육실시 현황
- LG그룹 신임 사외이사 세미나(외부교육)

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2022년 04월 28일	㈜LG경영개발원	조화순, 이현주	-	이사의 역할과 법적 책임
2023년 04월 12일	㈜LG경영개발원	천경훈	-	이사의 역할과 법적 책임

주) 신규 선임된 사외이사가 있을 시 해당 교육을 실시하고 있습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

성명	사외이사 여부	경력	회계・재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
김문수	예	- 고려대 경제학과 졸업 - 美 아메리칸대학교 대학원 경제학과 석사 - 서울시립대학교 세무학 박사 - 前 국세청 차장 - 前 기획재정부 세제발전심의위원회 위원 ※ 최근 6년간 근무경력: - 국세청 차장 ('10년 12월 ~ '12년 6월) - ㈜한익스프레스 감사 ('15년 3월 ~ '18년 3월) ※ 현재 다른 회사 겸직현황: - ㈜한진 사외이사/감사위원 ('19년 3월 ~ 현재)	예	금융기관·정부· 증권유관기관 등 경력자 (4호 유형)	국세청에서 근로소득지원국 국장, 국세청 차장 등으로 30여년 간 근무하며 세무회계 전반에 대한 폭넓은 실무 경험을 가지고 있으며, 세무학 박사 및 세무사로서 세무회계 이론/실무에 대한 높은 전문성을 보유하고있음.

이현주	예	- 서울대 화학공학과 졸업 - 美Caltech 화학공학 석사 - 美Caltech 화학공학 박사 - 美UC버클리대 박사 후 과정 - 前연세대학교 화학공학과 조교수/부교수 - 現 KAIST 생명화학공학과 교수 ※ 최근 6년간 근무경력: - 연세대 화학공학과 조교수/부교수(07년~14년)	-	-	-
조화순	예	- 연세대 정치외교학과 졸업 - 연세대 정치학 석사 - 美노스웨스턴대 정치학 박사 - 前정보사회진흥원 책임연구원 - 前서울과기대 IT정책전문대학원 조교수 - 前하버드 대학 방문 교수 - 現인사혁신처 정책자문위원 - 現국민권익위원회 자문위원 - 現과학기술한림원(정책학부) 정회원 - 現 연세대학교 정치외교학과 교수 ※ 최근 6년간 근무경력: - 하버드 대학 방문 교수 ('13년 9월 ~ '14년 8월) - 한국지역난방공사 비상임이사('13년~'15년) - 한국도로공사 비상임이사('17년~'19년) - 연세대학교 국가관리연구원 원장('17년~'20년) ※ 현재 다른 회사 겸직현황: - 기아자동차 주식회사 사외이사('21년 3월 ~ 현재)	-	-	-
천경훈	예	- 서울대 법학과 졸업 - 서울대 법학과 석사/박사 - 美듀크대 법학 석사 - 제35회 사법시험 합격/연수원 26기 - 現 서울대 법학전문대학원 교수 ※ 최근 6년간 근무경력: - 서울대 법학전문대학원 조교수/부교수(10년~20년)	-	-	-

나. 감사위원회 위원의 독립성

감사위원회 위원은 전원이 상법상 결격사유가 없는 사외이사로 구성하여 독립성을 견지하고 있습니다.

선출기준의 주요내용	선출기준의 충족 여부	관계 법령
3명 이상의 이사로 구성	충족 (4명)	상법 제415조의2 제2항
사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족 (전원 사외이사인 감사위원)	
위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가	충족 (김문수 감사위원 1인)	상법 제542조의11 제2항

감사위원회 대표는 사외이사	충족 (김문수 감사위원장)	
그밖의 결격요건 (최대주주의 특수관계자 등)	충족 (해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항

(2023.12.31 현재)

성 명	선임배경	추천인	임기	연임여부	연임횟수	회사와의 관계	최대주주 또는 주요주주와의 관계
김문수 (감사위원장)	前 재정경제부 재산세제과 과장, 前 국세청 근로소득지원국 국장, 前 국세청 차장 등 오랜 실무 경험을 통해 재무전문가로서의 뛰어난 전문성을 가지고 있고, 이를 바탕으로 회사의 주요 경영사항에 관한 감시와 견제의 기능을 적절히 수행하여 감사위원회가 원활히 운영될 수 있도록 기여할 것으로 기대되어 감사위원으로 선임	이사회	'21. 03 ~ '24년 정기주주총회 시까지	해당	1회	관련 없음	해당 사항 없음
이현주	현재 KAIST 생명화학공학과 교수로 재직중이며, 활발한 연구 및 산학활동을 전개하며 뛰어난 연구력을 바탕으로 현재 국제적으로 주목 받고 있는 젊은 학자로 알려져 있습니다. 또한, 산업 분야 풍부한 경험과 지식을 바탕으로 기술적 측면 뿐만 아니라 회사 경영 및 이사회 운영에 다양한 인사이트를 제시하고, 회사와 경영진으로부터 독립적인 지위에서 회사의 업무를 충실히 감사할 수 있을 것으로 판단되어 선임	이사회	'22. 03 ~ '25년 정기주주총회 시까지	미해당	-	관련 없음	해당 사항 없음
조화순	현재 연세대 정치외교학과 교수로 재직중으로, 정치경제 및 기술 발전에 따른 정치와 사회 변화에 관한 연구를 주로 수행하고 있으며, 과학기술정책과 미래 거버넌스 연구에 조예가 깊은 전문가로 잘 알려져 있습니다. 후보자는 한국산업기술연구원, 한국지역난방공사 등에서 비상임이사로 재임하면서 이사로서의 투명하고 공정하게 운영한 경험을 바탕으로, 독립적이고 객관적인 시각에서 회사를 감독하고 자문하는 감사위원회 활동을 충실히 할 것으로 판단되어 선임	이사회	'22. 03 ~ '25년 정기주주총회 시까지	미해당	-	관련 없음	해당 사항 없음
천경훈	현재 서울대학교 법학전문대학원 교수로 재직하여 활발한 연구 및 산학활동을 수행하고 있어 상법 등 기업 이해도가 높을 뿐만 아니라, 준법경영과 지속가능경영을 위해 감사위원회가 견제와 균형의 역할을 다하도록 점검하는 등 회사와 경영진으로부터 독립적인 지위에서 회사의 업무를 충실히 감사할 수 있을 것으로 판단되어 선임	이사회	'23. 03 ~ '26년 정기주주총회 시까지	미해당	-	관련 없음	해당 사항 없음

주1) 2022년 4월 27일 감사위원회 결의를 통해 김문수 위원을 감사위원회 위원장으로 선임하였습니다.

다. 감사위원회의 활동

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사				
				정동민 (출석률 100%)	김문수 (출석률 100%)	조화순 (출석률 100%)	이현주 (출석률 100%)	천경훈 (출석률 100%)
				찬반여부 (찬성,반대,중립,불참)				
제1차	2023.1.31	보고사항 - 외부감사인 감사 진행경과 보고	-	-	-	-	-	신규선임 (2023.3.28.~)
		보고사항 - 제22기 재무제표 보고	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 제22기 영업보고서 보고	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 2022년 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 2022년 하반기 경영진단 업무 보고	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 준법통제체제 운영실태 보고	-	-	-	-	-	
제2차	2023.2.20	보고사항 - 2022년 외부감사인 기말감사 수행 경과 보고	-	-	-	-	-	
		승인사항 - 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 내부감시장치에 대한 감사위원회의 평가의견서(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 제22기 재무제표 및 영업보고서에 대한 감사보고서(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 감사위원회 지원부서 부서장 임명 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
제3차	2023.4.26.	보고사항 - 2023년 1분기 외부감사인 보고	-	임기만료 퇴임	-	-	-	-
		보고사항 - 2023년 1분기 재무제표(案) 보고	-		-	-	-	-
제4차	2023.7.26	보고사항 - 2023년 반기 검토경과 보고	-		-	-	-	-
		보고사항 - 2023년 반기 재무제표(案) 보고	-		-	-	-	-
		보고사항 - 2023년 상반기 경영진단 업무 보고	-		-	-	-	-
제5차	2023.10.30	보고사항 - 2023년 3분기 외부감사인 검토경과 보고	-		-	-	-	-
		보고사항 - 2023년 3분기 재무제표(案) 보고	-		-	-	-	-
		승인사항 - 감사위원회 지원부서 부서장 평가 동의	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
제6차	2023.11.17	보고사항 - 외부감사인 지정결과 보고	-		-	-	-	-

라. 감사위원회 교육 실시 계획

개정된 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에 따른 감사위원회 위원의 강화된 역할과 책임을 명확히 인지하고, 내부회계관리제도 및 관련 법령에 대한 이해를 높이기 위하여 감사위원회 Workshop을 개최하고, 회사의 사업 현황, 외부감사인의 회계감사 및 내부통제에 관한 점검 결과, 경영진단 결과 등을 주기적으로 제공하여 실효성 있는 교육이 이루어지게 할 계획입니다.

마. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2021년 01월 22일	삼일회계법인	안영호, 정동민, 김문수 위원	-	2020 기말감사 진행경과, 지배기구와의 커뮤니케이션 관련 감사기준서의 요구사항
2021년 05월 11일	삼일회계법인, 당사 회계담당, 지속가능담당 및 자회사 경영기획/전략 담당	안영호, 정동민, 김문수 위원	-	2021년 감사위원회 주요 고려사항, ESG 최신 Trend와 타사 사례 공유, 당사 Sustainability 추진현황, 자회사 사업현황 및 전략 공유
2021년 07월 23일	삼일회계법인	안영호, 정동민, 김문수 위원	-	2021년 2분기 재무제표 해설
2021년 10월 19일	삼일회계법인	안영호, 정동민, 김문수 위원	-	2021년 3분기 재무제표 해설
2022년 01월 25일	삼일회계법인	안영호, 정동민, 김문수 위원	-	2021년 기말감사 진행경과, 지배기구와의 커뮤니케이션 관련 감사기준서의 요구사항
2022년 02월 18일	삼일회계법인	안영호, 정동민, 김문수 위원	-	2021년 기말 재무제표 해설
2022년 04월 27일	삼일회계법인	정동민, 김문수, 조화순, 이현주 위원	-	2022년 1분기 재무제표 해설

2022년 05월 17일	삼일회계법인, 당사 청단본부 경영전략부분담당, AI 연구원, 감사지원팀	정동민, 김문수, 조화순, 이현주 위원	-	청단소재본부 사업추진 전략, AI관련 최신Trend와 계열사별 추진과제, 감사위원회의 역할, 최근 동향 및 이슈, LG화학의 내부감시장치 운영현황 소개
2022년 07월 27일	삼일회계법인	정동민, 김문수, 조화순, 이현주 위원	-	2022년 2분기 재무제표 해설
2022년 10월 25일	삼일회계법인	정동민, 김문수, 조화순, 이현주 위원	-	2022년 3분기기 재무제표 해설
2023년 01월 31일	삼일회계법인	정동민, 김문수, 조화순, 이현주 위원	-	2022 기말감사 진행경과, 지배기구와의 커뮤니케이션 관련 감사기준서의 요구사항
2023년 04월 26일	안진회계법인	김문수, 조화순, 이현주, 천경훈 위원	-	2023년 1분기 재무제표 해설
2023년 05월 16일	삼일Pwc경영연구원, 당사 DX담당 한영회계법인, 안진회계법인 생명과학.경영전략총괄, 회계관리팀	김문수, 조화순, 이현주, 천경훈 위원	-	내부회계관리제도의 이해 및 회사의 내부회계관리제도의 운영, 감사위원의 책임과 역할 등
2023년 07월 26일	안진회계법인	김문수, 조화순, 이현주, 천경훈 위원	-	2023년 2분기 재무제표 해설
2023년 10월 30일	안진회계법인	김문수, 조화순, 이현주, 천경훈 위원	-	2023년 3분기 재무제표 해설

바. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사지원팀	3	팀장 1명(2년 미만), 책임 2명(평균 4년)	감사위원회 지원활동 - 경영진단 실적보고 - 내부회계 관리제도 운영실태 평가보고 - 내부감시장치 가동현황 평가보고

사. 준법지원인에 관한 사항 등

(1) 준법지원인 현황

(2023. 12. 31 현재)

인적사항	주요경력	주요 활동내역 및 처리결과
이 규 호	- 서울대학교 경영학 석사 - USC(LL.M.) - 서울중앙지방법원 판사 - 법무법인 태평양 - LG전자, LG디스플레이, LG하우시스, LG생활건강 - 現 LG화학 법무실장	- 준법통제업무의 실무적 총괄 - 준법통제기준 점검 및 유효성 평가 - 국내외 Compliance 규제 동향 및 이슈 보고 - 임직원 대상 Compliance 교육 진행

주) 2021년 1월 27일 이사회 결의를 통해 준법지원인을 선임하였습니다.

(2) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
준법지원팀	6	팀장 1명(4년) 책임 4명(평균 2년) 사원 1명(4년)	- 준법통제기준 준수 여부에 대한 정기 또는 수시 점검 - 준법지원인의 업무 수행 지원 - 임직원 대상 온/오프라인 Compliance 교육 계획수립 및 진행

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	2020년('20.10.30) 임시주주총회 제20기('21.03.25) 정기주주총회 제21기('22.03.23) 정기주주총회 제22기('23.03.28) 정기주주총회

- 당사는 2020년 9월 17일 이사회 결의를 통해, 의결권 행사에 있어 주주의 편의를 제고하기 위하여「상법」제368조의4(전자적 방법에 의한 의결권의 행사)에 따라 전자투표제를 채택하였고, 2020년 10월 30일에 개최한 임시주주총회부터 전자투표제를 시행하였습니다. 당사는 주주총회 소집공고시 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있다는 내용을 공고하고 있으며, 매결산기 최종일에 의결권 있는 주식을 소유한 주주는 주주총회에 직접 참석하지 아니 하고 한국예탁결제원에서 제공하는 전자투표시스템을 통하여 주주총회 10일 전부터 주주총회일 전날까지 의결권을 행사할 수 있습니다.

- 당사는 의결권대리행사 권유제도를 실시하고 있으며, 각 주주는 서면위임장을 통하여 의결권을 위임할 수 있습니다. 위임장 용지를 교부하는 방법은 피권유자에게 직접 교부, 인터넷 홈페이지 등에 위임장 용지를 게시 등으로 진행하고 있습니다. 전자적 방법으로 의결권을 위임하는 방법(전자위임장)은 도입하고 있지 않습니다.

- 한편, 당사는 집중투표제 및 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다.

나. 소수주주권의 행사

- 해당사항 없음

다. 경영권 경쟁

- 해당사항 없음

라. 의결권 현황

2023년 12월 31일 현재 발행주식총수는 보통주 70,592,343주, 우선주 7,688,800주 입니다. 이 중 우선주 7,688,800주는 의결권이 없으므로 의결권을 행사할 수 있는 주식수는 보통주 70,592,343주 입니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	70,592,343	-
	우선주	7,688,800	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-

	우선주	7,688,800	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	70,592,343	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	제10조(신주의 인수권) ① 이 회사의 주주는 신주의 인수권을 갖는다. ② 제 1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회의 결의로 주주이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 단, 3호 내지 5호에 대한 신주배정은 각호의 배정비율을 합하여 발행주식총수의 30%를 초과하지 못한다. 1.관계법령 또는 이 정관에 따로 정하는 경우. 2.주식예탁증서의 발행을 위하여 신주를 발행하는 경우로서 이사회의 결의가 있는 경우. 3.경영상 필요로 합작투자선에게 신주를 배정하는 경우 4.자금의 조달을 위하여 거래금융기관 등에게 신주를 발행하는 경우 5.기술도입을 위해 그 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우 ③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단수주가 발생하는 경우, 그 처리방법은 이사회의 결의에 의한다..		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	결산일로부터 3월이내
주주명부폐쇄시기	① 매결산기 말일의 익일부터 1월31일까지 ② 임시주주총회 또는 기타 필요한 때에는 이사회의 결의로 일정기간을 정하여 할 수 있다.		
주권의 종류	-		
명의개서대리인	한국예탁결제원		
주주의 특전	없음	공고방법	회사 홈페이지 www.lgchem.com

주) 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」 에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류'를 기재하지 않음.

바. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비고
제22기 정기주총	제1호 의안 : 제22기 재무제표 승인의 건	보통주 10,000원 / 우선주 10,050원 배당결의	-
	제2호 의안 : 사외이사 천경훈 선임의 건	사외이사 1명 신규선임	

('23.3.28)	제3호 의안 : 감사위원회 위원 천경훈 선임의 건	사외이사인 감사위원 1명 신규선임	
	제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	보수한도를 80억원으로 승인	
제21기 정기주총 ('22.3.23)	제1호 의안 : 제21기 재무제표 승인의 건	보통주 12,000원 / 우선주 12,050원 배당결의	-
	제2호 의안 : 이사 선임의 건	기타비상무이사 1명 신규선임, 사내이사 1명 재선임 사외이사 2명 신규선임	
	제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건	사외이사인 감사위원 2명 신규선임	
	제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	보수한도를 80억원으로 승인	
제20기 정기주총 ('21.3.25)	제1호 의안 : 제20기 재무제표 승인의 건	보통주 10,000원 / 우선주 10,050원 배당결의	-
	제2호 의안 : 정관 변경의 건	개정상법을 반영하여 감사위원 분리선출제도 및 의결권 제한 관련 사항 개정	
	제3호 의안 : 사내이사 차동석 선임의 건	사내이사 1명 재선임	
	제4호 의안 : 감사위원회 위원이 되는 사외이사 김문수 선임의 건	사외이사인 감사위원 1명 재선임	
	제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	보수한도를 80억원으로 승인	
2020년 임시주총 ('20.10.30)	제1호 의안 : 분할계획서 승인의 건	가결	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 그 지분율

당사 최대주주는 ㈜LG이며, 그 지분(율)은 23,534,211주(30.06%)로서 특수관계인을 포함하여 23,555,757주(지분율 30.09%)입니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)LG	최대주주 본인	보통주	23,534,211	30.06	23,534,211	30.06	-
LG연암문화재단	(주)LG의 최대주주의 특수관계법인	보통주	20,746	0.03	20,746	0.03	-
정호영	계열회사 임원	보통주	600	0.00	600	0.00	-
정호영	계열회사 임원	우선주	200	0.00	200	0.00	-
계		보통주	23,555,557	30.09	23,555,557	30.09	-
		우선주	200	0.00	200	0.00	-
		합계	23,555,757	30.09	23,555,757	30.09	-

주1) 각 지분율은 발행주식총수 기준임.
(보통주: 70,592,343주, 우선주: 7,688,800주, 발행주식총수: 78,281,143주)
주2) 상기 표는 최근 주주명부 폐쇄일 2023년 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황을 기초로 하여 2023년 12월 31일까지 확인가능한(공시된) 소유주식 변동분을 반영함.

나. 최대주주의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
㈜LG	80,425	구광모	15.95	-	-	구광모	15.95
		권봉석	-	-	-	-	-

주1) 2023년 12월 31일 보통주 기준임.

*법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2020년 06월 25일	구광모	15.95	-	-	구광모	15.95
2022년 01월 07일	권봉석	-	-	-	-	-

주1) 2020년 6월 25일 최대주주인 구광모 대표이사가 주식 상속으로 지분을 추가 취득함.
주2) 2021년 11월 10일 권영수 대표이사가 사임하였으며, 2022년 1월 7일 권봉석 대표이 사가 신규 선임됨.
주3) 변동일은 증권시장에서 주식등을 매매한 경우에는 그 결제일임.
주4) 지분율은 보통주 기준임.

다. 최대주주의 재무현황

당사 최대주주인 ㈜LG의 2023년 12월말 기준 재무현황입니다.

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	㈜LG
자산총계	10,000,583
부채총계	383,900
자본총계	9,616,683
매출액	1,030,586
영업이익	751,375
당기순이익	718,374

주1) 2023년 12월말 별도재무제표 기준임.
주2) 매출액은 영업수익임.

라. 최대주주의 사업현황

당사 최대주주인 ㈜LG는 1947. 1. 5. 설립되었으며, 1970. 2. 13. 유가증권시장에 상장되었습니다. ㈜LG는 지주회사로서 2022년 12월말 현재 LG전자㈜, ㈜LG화학, ㈜LG유플러스 등 9개 자회사를 보유하고 있습니다. ㈜LG의 주 수입원은 배당수익, 상표권 사용수익, 임대수익 등으로 구성되어 있습니다.

2. 공시 대상기간의 최대주주 변동현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2017년 01월 02일	(주)LG	23,534,211	30.06	엘지생명과학과의 합병으로 인한 신주발행에 따른 (주)LG의 소유주식수 및 지분율 변동	지분율은 발행주식총수 기준임

주1) 기준일 현재 당사의 최대주주는 (주)LG이며, 공시대상 기간동안 최대주주가 변경된 경우는 없음.
주2) 상기 변동내역은 2017년 1월 2일(합병등기일) 당사와 주식회사 엘지생명과학과의 합병으로 인한 신주발행에 따른 (주)LG의 소유주식수 및 지분율 변동이며, 변동일 당시 최대주주와 특수관계인을 포함한 지분율은 30.10%(23,562,131주)임.

3. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	(주)LG	23,534,211	33.34	보통주
	국민연금공단	4,732,639	6.70	보통주
우리사주조합		-	-	-

주1) 최근 주주명부 폐쇄일 2023년 12월 31일 기준의 의결권 있는 주식을 5%이상 소유한 주주의 주식소유현황을 기초로 하여, 주식등의대량보유상황보고서 등을 통해 공시서류제출일까지 확인된 주식수이며, 작성기준일 현재 주식소유현황과 차이가 있을 수 있음.

주2) 지분율은 보통주 대비 소유 비율임.

나. 소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	306,264	306,272	99.99	40,054,675	70,592,343	56.76	-

주1) 최근 주주명부 폐쇄일인 2023년 12월 31일 기준임.

주2) 소액주주는 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주임.

주3) 소액주식수 및 총발행주식수는 보통주(의결권 있는 주식) 기준임.

4. 주가 및 주식거래실적

- 국내증권시장

(단위 : 원/주)

종 류			2023년 7월	2023년 8월	2023년 9월	2023년 10월	2023년 11월	2023년 12월
보통주	주가	최 고	728,000	655,000	592,000	529,000	521,000	504,000
		최 저	648,000	560,000	496,500	426,000	431,000	460,000
		평 균	676,905	596,864	552,026	486,763	485,568	483,026
	거래량	최고(일)	1,219,557	486,703	599,866	685,812	713,254	615,510
		최저(일)	497,694	157,444	120,007	149,218	137,990	140,767
		월 합계	8,036,458	5,630,355	4,958,470	6,660,995	6,134,463	4,573,426
우선주	주가	최 고	446,000	393,500	347,000	338,000	330,500	324,000
		최 저	362,000	334,500	307,000	276,500	281,500	293,000
		평 균	385,167	353,818	322,368	308,842	303,455	307,342
	거래량	최고(일)	418,485	98,951	41,511	99,899	109,568	49,057
		최저(일)	24,068	18,558	13,922	22,039	14,212	13,038

		월 합계	1,918,457	876,500	504,739	802,793	723,888	505,624

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
권봉석	남	1963.09	부회장	기타비상무이사	비상근	사외이사후보추천위원회 위원	- 前 ㈜LG전자 미디어사업부장 - 前 ㈜LG전자 MC상품기획그룹장 - 前 ㈜LG전자 HE사업본부 본부장 - 前 ㈜LG전자 대표이사 - 現 ㈜LG 대표이사부회장	0	0	등기임원	2022.03.23 ~	2025.03.22
신학철	남	1957.08	부회장	사내이사	상근	대표이사, CEO 경영위원회 위원 ESG위원회 위원	- 서울대 기계공학 학사 - 前 필리핀3M 대표이사 사장 - 前 3M 해외사업부문 총괄 수석부회장 - 前 3M 지원조직 총괄 수석부회장	0	0	계열회사 등기임원	2019.01.01 ~	2025.03.2
차동석	남	1963.04	사장	사내이사	상근	CFO 겸 CRO 경영위원회 위원 내부거래위원회 위원	- 경북대 회계학 학사 - 前 에스엔아이 CFO	0	0	계열회사 등기임원	2019.09.17 ~	2027.03.2
김문수	남	1955.01	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원장 ESG위원회 위원 내부거래위원회 위원	- 고려대 경제학 학사 - 미국 아메리칸대 경제학 석사 - 서울시립대 세무학 박사 - 前 국세청 차장 - 現 기획재정부 세제발전심의위원회 위원	0	0	계열회사 등기임원	2018.03.16 ~	2024.03.2
이현주	여	1976.12	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원 ESG위원회 위원장	- 前 美 UC버클리대 박사 후 과정 - 前 연세대학교 화학공학과 조교수/부교수 - 現 KAIST 생명화학공학과 교수	0	0	계열회사 등기임원	2022.03.23 ~	2025.03.2
조화순	여	1966.02	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원 ESG위원회 위원 사외이사후보추천위원회 위원 내부거래위원회 위원	- 前 정보사회진흥원 책임연구원 - 前 서울과기대 IT정책전문대학원 조교수 - 前 한국지역난방공사 비상임이사 - 前 한국도로공사 비상임이사 - 前 연세대 국가관리연구원장 - 前 인사혁신처 정책자문위원 - 前 국민권익위원회 자문위원 - 現 연세대학교 정치외교학과 교수	0	0	계열회사 등기임원	2022.03.23 ~	2025.03.2
천경훈	남	1972.08	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원 ESG위원회 위원 사외이사후보추천위원회 위원 내부거래위원회 위원장	- 서울대 법학 학사 - 서울대 법학, 듀크대 법학 석사 - 서울대 법학 박사 - 現 서울대 법학전문대학원 교수	0	0	계열회사 등기임원	2023.03.28 ~	2026.03.2
손지웅	남	1964.07	사장	미등기	상근	생명과학사업본부장	- 서울대 의학 박사 - 前 한미약품 CMO 兼 신약개발본부장	150	0	계열회사 미등기임원	2017.02.06 ~	-
김성민	남	1962.12	부사장	미등기	상근	고문실	- Aalto U.MBA - 前 CHO	0	0	계열회사 미등기임원	2019.12.01 ~	-
김정대	남	1964.04	부사장	미등기	상근	정도경영담당	- 서울대 경영학 학사 - 前 LG이노텍, CFO	0	0	계열회사 미등기임원	2019.12.01 ~	-

남철	남	1966.02	부사장	미등기	상근	첨단소재사업본부장	- U.Pennsylvania MBA - 前 경영전략총괄	0	0	계열회사 미등기임원	2008.01.01 ~	-
노국래	남	1964.05	부사장	미등기	상근	석유화학사업본부장	- McGill U. MBA - 前 NCC사업부장	265	0	계열회사 미등기임원	2010.01.01 ~	-
이향목	남	1966.11	부사장	미등기	상근	양극재사업부장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 LGCNJ 법인장	0	0	계열회사 미등기임원	2012.01.01 ~	-
허성우	남	1965.12	부사장	미등기	상근	석유화학.Global사업추진그룹장	- 미국 일리노이공대 기계항공공학 석사 - 前 BP코리아 대표이사 부사장	0	0	계열회사 미등기임원	2020.05.01 ~	-
김동춘	남	1968.01	전무	미등기	상근	전자소재사업부장	- U.Washington 경영학 석사 - 前 반도체소재사업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2017.12.01 ~	-
김상민	남	1973.03	전무	미등기	상근	ABS사업부장	- McGill U. MBA - 前 ㈜LG 경영운영TFT장 - 前 아크릴/SAP사업부장	0	0	계열회사 미등기임원	2019.12.01 ~	-
김성현	남	1973.11	전무	미등기	상근	분리막사업부장	- 서울대 고분자공학 석사 - 前 RO필터사업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2013.01.01 ~	-
김스티븐	남	1965.04	전무	미등기	상근	엔지니어링소재사업부장	- 미국 코넬대 전기공학 석사 - 前 HENKEL 한국법인 대표이사 사장	0	0	계열회사 미등기임원	2020.05.01 ~	-
김영환	남	1962.09	전무	미등기	상근	고문실	- 인하대 화학공학 학사 - 前 CSEO	0	0	계열회사 미등기임원	2012.01.01 ~	-
민경화	남	1972.02	전무	미등기	상근	IP그룹장	- 서울대 원자핵공학 학사 - 前 ㈜LG 법무/준법지원팀	0	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01 ~	-
박희술	남	1971.02	전무	미등기	상근	Specialty Care사업부장	- KAIST 화학 원졸 - 前 생명과학.경영전략담당	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
서중식	남	1968.11	전무	미등기	상근	석유화학.미주사업그룹장	- 연세대 화학공학 석사 - 前 HPM사업부장	0	0	계열회사 미등기임원	2018.12.01 ~	-
선우지홍	남	1968.12	전무	미등기	상근	LGCYX법인장	- 서울대 공업화학 석사 - 前 TECH센터장	108	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01 ~	-
손승만	남	1970.03	전무	미등기	상근	차세대소재연구소장	- Virginia Polytechnic Institute 재료공학 박사 - 前 SC Johnson Director	0	0	계열회사 미등기임원	2021.10.25 ~	-
송병근	남	1974.10	전무	미등기	상근	아크릴사업부장	- 경북대 화학 석사 - 前 석유화학.경영전략담당 - 前 LGCHZ법인장	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01 ~	-
심규석	남	1971.09	전무	미등기	상근	Nexolution사업부장 겸 HPM사업부장	- 서울대 공업화학 석사 - 前 ABS사업부장	0	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01 ~	-
양선민	남	1964.07	전무	미등기	상근	고문실	- 한양대 화학공학 학사 - 前 NCC./PO사업부장	0	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01 ~	-
윤명훈	남	1963.03	전무	미등기	상근	고문실	- U.Washington MBA - 前 여수.주재임원	0	0	계열회사 미등기임원	2011.01.01 ~	-
윤수희	여	1968.12	전무	미등기	상근	생명과학.경영전략그룹장	- Cornell U. 경영학 석사 - 前 Specialty Care사업부장	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01 ~	-
이건주	남	1964.09	전무	미등기	상근	석유화학.Global생산센터장	- 영남대 화학공학 학사 - 前 NCC.여수.NCC공장장	385	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01 ~	-
이규호	남	1974.02	전무	미등기	상근	법무실장	- U.Southern California 법학 석사 - 前 LG하우시스 법무담당	0	0	계열회사 미등기임원	2020.12.01 ~	-
이동수	남	1962.09	전무	미등기	상근	LGCBL법인장	- 울산대 의학 박사 - 前 홍콩 화이자 혁신의약품사업부 아시아 8개국 신흥시장 대표	0	0	계열회사 미등기임원	2019.05.01 ~	-
이종구	남	1965.10	전무	미등기	상근	CTO 겸 CSSO	- KAIST 화학공학 박사 - 前 PVC/가소제사업부장 - 前 석유화학연구소장	0	160	계열회사 미등기임원	2008.01.01 ~	-

이현	남	1963.02	전무	미등기	상근	Global구매그룹장	- 서울대 화학공학 학사 - 前 고무/특수수지사업부장	0	0	계열회사 미등기임원	2014.01.01 ~	-
이화영	남	1971.03	전무	미등기	상근	Sustainability사업부장	- 아주대 행정학 학사 - 前 ABS.해외영업담당 - 前 PO사업부장	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
장기룡	남	1969.11	전무	미등기	상근	CHO	- U. Minnesota 인사관리학 석사 - 前 LG생활건강 CHO	0	0	계열회사 미등기임원	2023.12.01 ~	-
최영민	남	1969.10	전무	미등기	상근	전지소재연구소장	- KAIST 재료공학 박사 - 前 GS에너지 전지소재연구소장	0	0	계열회사 미등기임원	2016.11.01 ~	-
강동균	남	1974.03	수석연구위원	미등기	상근	바이오소재기술2TFT장	- 포항공대 생물공학 박사 - 前 미래기술연구소 수석연구위원	0	0	계열회사 미등기임원	2023.01.01 ~	-
강성훈	남	1972.07	상무	미등기	상근	양극재.공정기술그룹장	- 서울대 화학공학 박사	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
고경덕	남	1976.09	상무	미등기	상근	전자소재.신사업그룹장	- 한양대 화학공학 학사 - 前 첨단소재.경영전략담당	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
곽민한	남	1976.10	상무	미등기	상근	엔지니어링소재.개발담당	- 서울대 공업화학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
곽상진	남	1973.08	상무	미등기	상근	전자소재.필름사업TFT장	- 경희대 경영학 학사 - 前 LGCCI.첨단소재.IT소재.중국사업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2023.01.01 ~	-
권혜진	여	1973.04	상무	미등기	상근	인사담당	- USC 커뮤니케이션학 석사 - 前 MS 싱가포르/동남아 인사총괄 - 前 인재육성담당	100	150	계열회사 미등기임원	2019.09.01 ~	-
김경석	남	1974.10	상무	미등기	상근	회계담당	- 서강대 경영학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2023.01.01 ~	-
김노마	남	1967.01	상무	미등기	상근	기반기술연구소장	- Lehigh U. 고분자공학 박사 - 前 아크릴/SAP.개발담당	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
김도균	남	1973.08	상무	미등기	상근	대산.주재임원	- Rutgers U. 인사관리학 석사 - 前 인사담당	0	0	계열회사 미등기임원	2021.01.01 ~	-
김동호	남	1967.12	상무	미등기	상근	노경담당	- 경북대 회계학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2023.01.01 ~	-
김미영	여	1969.04	상무	미등기	상근	생명과학.임상개발그룹장	- 한양대 의학 학사 - 前 베링거잉겔하임 전무	0	0	계열회사 미등기임원	2021.12.15 ~	-
김범식	남	1969.11	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.대산.NCC/BPA공장장	- 전남대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.대산.NCC공장장	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
김성덕	남	1972.02	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.대산.PO2공장장	- 단국대 화학공학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2023.01.01 ~	-
김양한	남	1968.05	상무	미등기	상근	환경안전담당	- 인하대 화학공학 학사 - 前 유리기판사업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01 ~	-
김태훈	남	1970.06	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.여수.공무3담당	- 조선대 기계공학 학사 - 前 석유화학.여수.공무2담당	0	0	계열회사 미등기임원	2020.01.01 ~	-
김향명	남	1973.12	상무	미등기	상근	LGCYX.공무담당	- 시안자오퉁대 물리전자기술 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2021.01.01 ~	-
김호근	남	1966.05	상무	미등기	상근	미주BS그룹장	- 경희대 경제학 학사 - 前 구매총괄 겸 구매전략담당	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
김희석	남	1971.12	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.여수.공무그룹장	- 전남대 금속공학 석사 - 前 석유화학.Global생산.여수.공무2담당	0	0	계열회사 미등기임원	2023.01.01 ~	-
노지혜	여	1975.12	상무	미등기	상근	에스테틱사업부장	- 하버드대 경영학 석사 - 前 휴젤 전략사업부장 - 前 LGCBL.신사업기획담당	0	0	계열회사 미등기임원	2022.10.04 ~	-
박기순	남	1970.01	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.여수생산그룹장	- 중앙대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.대산생산총괄	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01 ~	-

박병철	남	1973.02	상무	미등기	상근	CSEO	- 성균관대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.여수생산총괄	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
박생근	남	1973.01	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.여수.ABS공장장	- 한양대 화학공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2020.01.01 ~	-
박양태	남	1971.10	상무	미등기	상근	석유화학.미주Sales담당	- 성균관대 화학공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2023.01.01 ~	-
박진용	남	1969.04	상무	미등기	상근	DX담당	- 동국대 산업공학 학사 - 前 한국 IBM 상무	0	0	계열회사 미등기임원	2020.05.11 ~	-
박홍규	남	1966.01	상무	미등기	상근	양극재.개발그룹장	- KAIST 재료공학 박사 - 前 LGCWU법인장	0	0	계열회사 미등기임원	2020.01.01 ~	-
백상덕	남	1968.04	상무	미등기	상근	NCC/PO.NCC영업담당	- 성균관대 경영학 학사 - LGCCI.석유화학.상해영업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2020.01.01 ~	-
변기대	남	1977.03	상무	미등기	상근	Sustainability.CNT담당	- 서울대 응용화학 학사 - 前 석유화학.경영전략담당	0	0	계열회사 미등기임원	2023.01.01 ~	-
성동렬	남	1968.07	수석연구위원	미등기	상근	고문실	- U.Florida 식물분자세포생물학 박사 - 前 바이오소재기술TFT 수석연구위원	0	0	계열회사 미등기임원	2017.06.01 ~	-
소진언	남	1972.06	상무	미등기	상근	생명과학.CMC연구소장	- 서울대 공업화학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2023.01.01 ~	-
신부건	남	1976.02	수석연구위원	미등기	상근	차세대소재연구소 수석연구위원	- 광주과학기술원 재료공학 박사	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
신영철	남	1974.01	상무	미등기	상근	양극재.품질담당	- 충남대 고분자공학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2023.01.01 ~	-
신인호	남	1974.06	상무	미등기	상근	Nexolution.마케팅담당	- 서강대 화학공학 석사 - 前 Nexolution.SAP영업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2021.01.01 ~	-
안정헌	여	1967.12	상무	미등기	상근	석유화학연구소.신소재개발담당	- U.Houston 화학 박사	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
양세우	남	1968.02	상무	미등기	상근	고문실	- U.Akron 화학공학 박사 - 前 IT소재.개발총괄	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
양철호	남	1976.10	상무	미등기	상근	석유화학.경영전략담당	- 서울대 응용화학 학사 - 前 Sustainability.CNT담당	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
양태훈	남	1971.12	수석연구위원	미등기	상근	바이오소재기술1TFT장	- Universitat des Saarlandes 생화학공학 박사 - 前 Genomatica Senior Director	0	0	계열회사 미등기임원	2022.02.07 ~	-
오상현	남	1967.01	상무	미등기	상근	생명과학.생산/품질그룹장	- 인하대 생물공학 학사 - 前 생명과학.생산.오송공장장	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01 ~	-
유기원	남	1966.06	상무	미등기	상근	법인Staff	- 부산대 화학공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
유성철	남	1970.02	상무	미등기	상근	고문실	- 서강대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.여수.NCC공장장	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
윤현석	남	1971.06	상무	미등기	상근	IR담당	- U.Texas-Austin MBA	100	0	계열회사 미등기임원	2020.01.01 ~	-
이동철	남	1971.11	상무	미등기	상근	LGCPN법인장	- Duke U. 경영학	0	0	계열회사 미등기임원	2021.01.01 ~	-
이동훈	남	1975.05	상무	미등기	상근	전자소재.재료개발담당	- 서울대 화학 박사	0	0	계열회사 미등기임원	2021.01.01 ~	-
이상욱	남	1965.10	상무	미등기	상근	고객가치혁신담당	- 전북대 화공화학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01 ~	-
이상협	남	1975.11	상무	미등기	상근	첨단소재.전지소재신사업그룹장	- 서울대 재료공학 석사 - 前 경영전략담당	0	0	계열회사 미등기임원	2021.01.01 ~	-
이윤호	남	1975.02	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.여수.환경안전2담당	- 가톨릭대 보건학 박사	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-

이재명	남	1971.01	상무	미등기	상근	석유화학.전략구매그룹장	- 홍익대 화학공학	0	0	계열회사 미등기임원	2021.01.01 ~	-
이재수	남	1973.06	상무	미등기	상근	금융담당	- 부산대 경영학 학사 - 前 회계담당	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
이종호	남	1974.07	상무	미등기	상근	ABS.마케팅담당	- 유타대 경제학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
이준호	남	1970.05	상무	미등기	상근	경영기획담당	- Boston U. MBA - 前 첨단소재.경영관리담당	0	0	계열회사 미등기임원	2021.01.01 ~	-
이지웅	남	1974.03	상무	미등기	상근	M&A담당	- Ohio State U. MBA - 前 신사업개발담당	0	0	계열회사 미등기임원	2020.01.01 ~	-
이창현	남	1967.08	상무	미등기	상근	첨단소재.Global고객개발담당	- 아주대 MBA 석사 - 前 3M Director	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
이충훈	남	1970.08	상무	미등기	상근	NCC/PO사업부장	- 포항공대 화학 박사 - 前 NCC/PO.개발담당	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
이현규	남	1970.01	상무	미등기	상근	여수.주재임원	- 인하대 고분자공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.여수.나주공장장	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
이호경	남	1967.08	상무	미등기	상근	기술기획그룹장	- 포항공대 화학공학 박사 - 前 미래기술연구센터장	390	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01 ~	-
이호우	남	1976.12	상무	미등기	상근	경영전략담당	- 서울대 응용화학 석사 - 前 Sustainability.사업개발총괄	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
이희봉	남	1966.01	상무	미등기	상근	생명과학.연구개발부문장	- 서울대 공업화학 박사 - 前 생명과학.CMC연구소장	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01 ~	-
임예훈	남	1969.05	수석연구위원	미등기	상근	기반기술연구소 수석연구위원	- KAIST 기계공학 박사	0	0	계열회사 미등기임원	2020.01.01 ~	-
장도기	남	1974.09	상무	미등기	상근	LGCWU법인장	- 경북대 공업화학 학사 - 前 IT소재사업부장	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01 ~	-
장영래	여	1968.08	상무	미등기	상근	분석연구소장	- KAIST 화학공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01 ~	-
정욱영	남	1976.03	상무	미등기	상근	양극재.생산그룹장	- 경북대 공업화학 석사 - 前 전지소재.청주.생산담당	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
정운태	남	1967.07	상무	미등기	상근	LGCTA법인장	- 한양대 재료공학 박사 - 前 산업소재.생산담당	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
정재교	남	1969.07	상무	미등기	상근	석유화학.마케팅담당	- 서울대 섬유고분자공학 학사 - 前 BASF 영업/마케팅 상무	0	0	계열회사 미등기임원	2023.02.06 ~	-
정종은	남	1972.08	상무	미등기	상근	대외협력담당	- 서울대 농촌사회교육학 학사 - 前 정책지원담당	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
정지후	여	1973.12	상무	미등기	상근	ABS.중국사업담당	- 북경대 중어중문학 학사 - 前 LGCCI.석유화학.광주영업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
정철호	남	1971.04	상무	미등기	상근	생명과학.제품개발연구소장	- 서울대 화학 석사	33	0	계열회사 미등기임원	2021.01.01 ~	-
조동현	남	1969.01	상무	미등기	상근	석유화학연구소장	- 포항공대 화학공학 박사 - 前 기초소재.신사업개발담당 - 前 촉매사업담당	9	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
조성복	남	1974.11	상무	미등기	상근	LGCBH법인장	- 서울대 공업화학 학사 - 前 석유화학.경영혁신담당	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
조영도	남	1970.12	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.생산기술그룹장	- 한양대 화학공학 학사 - 前 PO.대산.PO공장장	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
주은정	여	1973.10	상무	미등기	상근	LGCHZ법인장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 석유화학.김천SAP공장장	0	0	계열회사 미등기임원	2021.01.01 ~	-
주재구	남	1970.04	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.여수.화성품공장장	- 전남대 화학공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2020.01.01 ~	-

최광욱	남	1967.03	수석연구위원	미등기	상근	차세대전지소재TFT장	- Purdue U. 화학 박사 - 前 미래기술연구소 수석연구위원	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
최병철	남	1975.10	상무	미등기	상근	양극재.사업개발담당	- 서강대 화학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2023.01.01 ~	-
최종완	남	1970.06	상무	미등기	상근	청주/오창.주재임원	- 중앙대 법학 학사 - 前 노경담당	0	0	계열회사 미등기임원	2020.01.01 ~	-
최호열	남	1971.10	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.대산생산그룹장	- 연세대 화학공학 석사 - 前 석유화학.Global생산.대산.HPM공장장	0	0	계열회사 미등기임원	2021.01.01 ~	-
한동엽	남	1970.04	상무	미등기	상근	PVC/가소제사업부장	- 성균관대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.여수생산총괄	0	0	계열회사 미등기임원	2020.01.01 ~	-
한석희	남	1970.11	상무	미등기	상근	NCC/PO.PO마케팅담당	- 인하대 고분자공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2020.01.01 ~	-
형훈	남	1973.01	상무	미등기	상근	RO멤브레인사업담당	- 조지아공과대 토목공학 박사 - 前 LGCLA법인장 겸 ETS담당	0	0	계열회사 미등기임원	2022.01.01 ~	-
호경업	남	1971.03	상무	미등기	상근	홍보담당	- 서울대 철학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2020.01.01 ~	-
홍경기	남	1973.04	상무	미등기	상근	전자소재.신사업.e-Mobility개발담당	- 서울시립대 화학공학 학사 - 前 IT소재.생산총괄	0	0	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
황영신	남	1968.08	상무	미등기	상근	중국BS그룹장	- 고려대 경영학 학사 - 前 PVC/가소제사업부장	52	1440	계열회사 미등기임원	2019.01.01 ~	-
황인철	남	1972.01	상무	미등기	상근	Primary Care사업부장	- 연세대 영어영문학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2023.01.01 ~	-

주1) 상기 소유주식수는 주주명부 폐쇄일 2023년 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황임.주2) 상기 재직기간은 임원 선임일자 기준임.

(계열회사에서 전입온 경우는 전입일자 기준임. 단, 구(주)엘지생명과학 합병으로 인한 임원의 경우 기존의 구(주)엘지생명과학 합병 전 기준의 재직기간임.)

주3) 상기 등기임원의 임기만료일은 예정일임.

주4) 보고기간 종료일(2023년 12월 31일) 기준, 등기임원의 겸직현황은 다음과 같습니다.

구분	성 명	회 사
기타비상무이사	권봉석	㈜LG 사내이사(상근), LG전자(주) 기타비상무이사(비상근), ㈜엘지에너지솔루션 기타비상무이사(비상근)
상근 사내이사	차동석	㈜엘지경영개발원 감사(비상근)
비상근 사외이사	김문수	㈜한진 사외이사/감사위원(비상근)
비상근 사외이사	조화순	기아㈜ 사외이사/감사위원/지속가능경영위원(비상근)

주5) 보고기간 종료일(2023년 12월 31일) 이후 제출일 현재(2024년 3월 15일)까지 신규선임 및 퇴임 임원 현황

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무
신규선임	김경훈	남	1970.10	수석연구위원	미등기	상근	기반기술.계산화학PJT PL
신규선임	김근태	남	1971.03	상무	미등기	상근	생명과학.신약연구소장
신규선임	김도연	여	1980.05	상무	미등기	상근	석유화학.경영관리담당
신규선임	김선애	여	1974.08	상무	미등기	상근	생명과학.TGX개발담당
신규선임	김용철	남	1974.01	상무	미등기	상근	Global HR담당
신규선임	김진수	남	1973.08	상무	미등기	상근	Sustainability.마케팅담당
신규선임	마영일	남	1975.04	상무	미등기	상근	업무혁신그룹장

신규선임	신선식	남	1974.03	상무	미등기	상근	양극재.개발.제품개발담당
신규선임	양수하	여	1976.06	상무	미등기	상근	해외법무담당
신규선임	이두형	남	1976.08	상무	미등기	상근	LGCOP법인장
신규선임	이영석	남	1977.06	상무	미등기	상근	첨단소재.경영전략담당
신규선임	허성진	여	1976.04	상무	미등기	상근	생명과학.경영전략.사업개발담당
전출	유기원	남	1966.06	상무	미등기	상근	SEETEC 공동대표이사
퇴임	허성우	남	1965.12	부사장	미등기	상근	석유화학.Global사업추진그룹장

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이영한	남	1973년 03월	사외이사/감사위원	- 연세대 경영학 박사 - 前 한국거래소 코스닥시장 시장위원 - 前 금융위원회 산하 감리위원회 감리위원 - 前 중부지방국세청 국세심사위원 - 現 서울시립대 세무학과 교수 겸 세무대학원장	2024년 03월 25일	계열회사 등기임원

주1) 상기 후보자는 보고서 제출일 이후 2024년 3월 25일 개최 예정인 제23기 정기주주총회에서 선임될 등기임원 후보자임.
주2) 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정임.

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자									
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
석유화학	남	5,700	-	230	-	5,930	13년 9개월	703,548	116	2,086	594	2,680	-
석유화학	여	570	2	24	-	594	8년 9개월	48,340	80				-
첨단소재	남	3,488	-	12	-	3,500	14년 8개월	455,136	127				-
첨단소재	여	562	3	8	-	570	8년 8개월	50,793	91				-
생명과학	남	1,387	-	16	-	1,403	12년 6개월	160,804	113				-
생명과학	여	545	1	25	-	570	7년 11개월	52,285	92				-
공통 및 기타부문	남	1,350	-	5	-	1,355	11년 7개월	168,300	123				-
공통 및 기타부문	여	539	4	9	-	548	9년 5개월	50,463	93				-
합 계		14,141	10	329	-	14,470	12년 10개월	1,689,668	115				-

주1) 직원수는 고용정책기본법상 고용형태에 따라 작성하였으며 등기임원은 제외하고 아르바이트 직원은 포함됨.

주2) 평균근속연수 : 자사 근속연수 기준
(단, 생명과학 사업부문은 기존 구(주)엘지생명과학 근속연수 포함임)
주3) 급여총액은 근로소득지급명세서 기준 금액이며, 기타 복리후생비 및 퇴직급여충당금은 제외함.

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	111	61,608	533	-

주1) 당해 사업연도 개시일부터 공시서류작성기준일(2023.12.31)까지의 내역을 기재함.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 임원의 보수

<이사·감사 전체의 보수현황>

(1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
2023년 이사 보수한도	7	8,000	제22기 정기주주총회(2023.03.28) 승인금액임

(2) 보수지급금액

(2-1) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
8	5,133	642	-

주) 기업공시서식 작성기준에 따라 작성기준일(2023.12.31) 현재 재임 중인 이사/감사 외에 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간동안 퇴직한 이사/감사를 포함하여 기재한 내용입니다.

(2-2) 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고

등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	4,741	1,580	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	5	392	78	-
감사	-	-	-	-

주) 기업공시서식 작성기준에 따라 작성기준일(2023.12.31) 현재 재임 중인 이사/감사 외에작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간동안 퇴직한 이사/감사를 포함하여 기재한 내용입니다.

(3) 이사・감사의 보수지급기준

당사는 상법 제388조에 의거하여 이사 보수한도를 주주총회 결의로 정하고 있으며, 주주총회에서 승인된 보수한도 범위 내에서 각 이사의 담당 업무 등을 감안하여 집행하고 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
신학철	대표이사	3,526	-
차동석	사내이사	1,215	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

대상	보수의 종류		금액	산정기준 및 방법
대표이사 신학철	근로소득	급여	1,840	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거 1~12월 중 76.7백만원을 매월 지급함 2. 역할급 1~12월 중 76.7백만원을 매월 지급함
		상여	1,686	- 임원보수 규정중 성과인센티브 규정에 따라 성과평가 등을 기준으로 이사회에서 결정함 - 전년도 재무성과 등 계량 지표 및 핵심과제 평가, 미래 준비를 위한 중장기 기대사항 이행 정도 평가 등 비계량지표를 평가하여 연봉의 0%~150% 수준 내에서 지급함 - 계량지표와 관련하여 전사 매출액, 영업이익 등 경영실적 및 목표 대비 달성 수준을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 코로나 19로 인한 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 Inorganic 투자를 통해 사업경쟁력을 강화하고 Sustainability 실행 기반을 강화한 점 등을 고려하여 1,687백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-

	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
사내이사 차동석	근로소득	급여	920	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거, 1~12월 중 65.0백만원을 매월 지급함 2. 역할급 1~12월 중 11.7백만원을 매월 지급함
		상여	295	- 임원보수 규정중 성과인센티브 규정에 따라 성과평가 등을 기준으로 이사회에서 결정함 - 전년도 재무성과 등 계량 지표 및 핵심과제 평가, 미래 준비를 위한 중장기 기대사항 이행 정도 평가 등 비계량지표를 평가하여 연봉의 0%~150% 수준 내에서 지급함 - 계량지표와 관련하여 전사 매출액, 영업이익 등 경영실적 및 목표 대비 달성 수준을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 코로나 19로 인한 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 Inorganic 투자를 통해 사업경쟁력을 강화하고 Sustainability 실행 기반을 강화한 점 등을 고려하여 295백만원을 산출/지급하였음.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
신학철	부회장	3,526	-
손지웅	사장	2,184	-
유지영	자문	2,071	-
남철	부사장	1,480	-
차동석	사장	1,215	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

대상	보수의 종류		금액	산정기준 및 방법
대표이사 신학철	근로소득	급여	1,840	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거 1~12월 중 76.7백만원을 매월 지급함 2. 역할급 1~12월 중 76.7백만원을 매월 지급함
		상여	1,686	- 임원보수 규정중 성과인센티브 규정에 따라 성과평가 등을 기준으로 이사회에서 결정함 - 전년도 재무성과 등 계량 지표 및 핵심과제 평가, 미래 준비를 위한 중장기 기대사항 이행 정도 평가 등 비계량지표를 평가하여 연봉의 0%~150% 수준 내에서 지급함 - 계량지표와 관련하여 전사 매출액, 영업이익 등 경영실적 및 목표 대비 달성 수준을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 코로나 19로 인한 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 Inorganic 투자를 통해 사업경쟁력을 강화하고 Sustainability 실행 기반을 강화한 점 등을

				고려하여 1,687백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
사장 손지웅	근로소득	급여	1,092	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거, 1~12월 중 65.0백만원을 매월 지급함 2. 역할급 1~12월 중 26.0백만원을 매월 지급함
		상여	1,092	- 임원보수 규정중 성과인센티브 규정에 따라 성과평가 등을 기준으로 이사회에서 결정함 - 전년도 재무성과 등 계량 지표 및 핵심과제 평가, 미래 준비를 위한 중장기 기대사항 이행 정도 평가 등 비계량지표를 평가하여 연봉의 0%~150% 수준 내에서 지급함 - 계량지표와 관련하여 전사 매출액, 영업이익 등 경영실적 및 목표 대비 달성 수준을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 코로나 19로 인한 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 당뇨/성장/백신 등 주요 제품 시장지위 확대/유지, 신약 파이프라인 강화 등을 통해 성과를 창출한 점을 고려하여 1,092백만원을 산출/지급하였음.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
자문 유지영	근로소득	급여	283	이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거하여 1~3월 중 37.8백만원을 매월 지급하고, 자문으로서 4~12월 중 18.9백만원을 지급함
		상여	287	- 임원보수 규정중 성과인센티브 규정에 따라 성과평가 등을 기준으로 이사회에서 결정함 - 전년도 재무성과 등 계량 지표 및 핵심과제 평가, 미래 준비를 위한 중장기 기대사항 이행 정도 평가 등 비계량지표를 평가하여 연봉의 0%~150% 수준 내에서 지급함 - 계량지표와 관련하여 전사 매출액, 영업이익 등 경영실적 및 목표 대비 달성 수준을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 코로나 19로 인한 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 Inorganic 투자를 통해 사업경쟁력을 강화하고 Sustainability 실행 기반을 강화한 점 등을 고려하여 287백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		1,501	임원 퇴직금 지급 규정에 의거하여 퇴직 시 기본연봉에 직위별 지급률(2.5~4.5) 및 임원 근속기간(14년)을 고려하여 산출/지급함.
	기타소득		-	-
부사장 남철	근로소득	급여	634	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거, 1~12월 중 37.8백만원을 매월 지급함 2. 역할급 1~12월 중 15.1백만원을 매월 지급함
		상여	846	- 임원보수 규정중 성과인센티브 규정에 따라 성과평가 등을 기준으로 이사회에서 결정함 - 전년도 재무성과 등 계량 지표 및 핵심과제 평가, 미래 준비를 위한 중장기 기대사항 이행 정도 평가 등 비계량지표를 평가하여 연봉의 0%~150% 수준 내에서 지급함 - 계량지표와 관련하여 전사 매출액, 영업이익 등 경영실적 및 목표 대비 달성 수준을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 코로나 19로 인한 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된

				상황에서도 사업 포트폴리오 고도화, 수익성 극대화 활동 및 Commercial Excellence 등을 통해 성과를 창출한 점을 고려하여 904백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
사장 차동석	근로소득	급여	920	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거, 1~12월 중 65.0백만원을 매월 지급함 2. 역할급 1~12월 중 11.7백만원을 매월 지급함
		상여	295	- 임원보수 규정중 성과인센티브 규정에 따라 성과평가 등을 기준으로 이사회에서 결정함 - 전년도 재무성과 등 계량 지표 및 핵심과제 평가, 미래 준비를 위한 중장기 기대사항 이행 정도 평가 등 비계량지표를 평가하여 연봉의 0%~150% 수준 내에서 지급함 - 계량지표와 관련하여 전사 매출액, 영업이익 등 경영실적 및 목표 대비 달성 수준을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 코로나 19로 인한 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 Inorganic 투자를 통해 사업경쟁력을 강화하고 Sustainability 실행 기반을 강화한 점 등을 고려하여 295백만원을 산출/지급하였음.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		-	임원 퇴직금 지급 규정에 의거하여 퇴직 시 기본연봉에 직위별 지급률(2.5~4.5) 및 임원 근속기간(9년)을 고려하여 산출/지급함.
	기타소득		-	-

나. 주식매수선택권의 부여 및 행사 현황

(1) 이사・감사에게 부여한 주식매수선택권

2023년말 현재 이사・감사에게 부여한 미행사 주식매수선택권(누적기준)은 없습니다.

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	2	-	-
기타비상무이사	1	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	4	-	-
계	7	-	-

(2) 그 밖의 미등기임원 등에게 부여한 주식매수선택권

2023년말 현재 미등기임원에게 부여한 미행사 주식매수선택권(누적기준)은 없습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 해당 기업집단의 명칭 및 계열회사의 수

- 기업집단의 명칭 : LG계열
- 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 사)

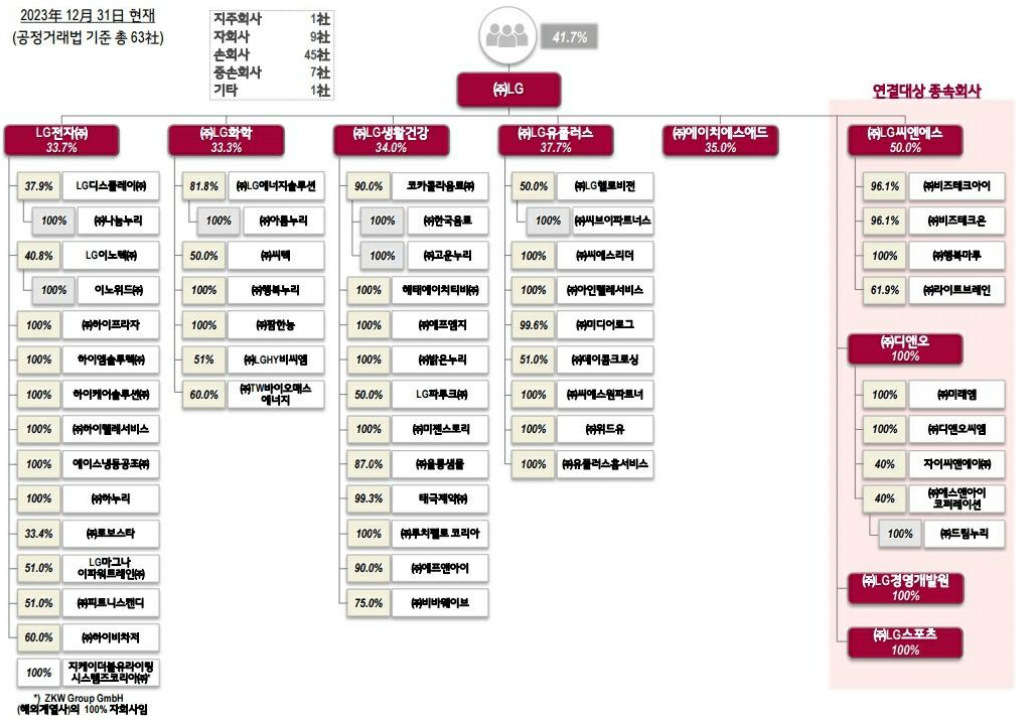
기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
LG계열	11	52	63

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

주) 상기표는 국내법인 기준이며, 해외법인 현황은 상세표를 참조바랍니다.

나. 소속회사의 명칭
- LG화학 (법인등록번호 : 110111-2207995 사업자등록번호 : 107-81-98139)
- LG그룹 각 소속회사의 명칭 및 법인등록번호는 'XII. 상세표'의 '2. 계열회사 현황(상세)'를 참고하시기 바랍니다.

다. 계열회사 지배구조



라. 계열회사중 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사
- (주)엘지 : 지주회사

마. '23년 12월말 현재 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 의한 상호출자제한 및 채무보증제한 집단임

바. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

구분	성 명	회 사
기타비상무이사	권봉석	㈜LG 사내이사(상근), LG전자(주) 기타비상무이사(비상근), ㈜엘지에너지솔루션 기타비상무이사(비상근)
상근 사내이사	차동석	㈜엘지경영개발원 감사(비상근)

2. 타법인출자 현황

- 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소) 취득 (처분)	증가(감소) 평가 손익	기말 장부 가액
경영참여	1	42	43	8,910,991	811,268	-8,400	9,713,859

일반투자	0	4	4	130,423	27,497	0	157,920
단순투자	6	23	29	654,169	148,032	-104,896	697,305
계	7	69	76	9,695,583	986,797	-113,296	10,569,084

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

가. 가지급금 및 대여금 내역

(단위 : 백만원)

대상자의 이름	회사와의 관계	종류	부여일	목적	금액	잔액	내용	조건	비고
LG Polymers India Private Limited	종속회사	대여	2022-11-07	만기도래 차입금 상환/운영자금 확보 목적	16,765	16,765	-	이자율: Term SOFR(6M)+3.3% 만기일: 2027-11-09	- 상법 제542조의9 제2항 제3호 및 동법 시행령 제35조 제3항 제2호에 의거 LG화학 재정 및 자금 대여 조건을 고려하였을 때 대여로 인하여 LG화학의 재정 상태가 위태로워지지 않고 일반 투자자 이익을 해할 위험이 없어 경영건정성을 해칠 우려가 없다는 전제 하에 예외적으로 허용되는 신용공여에 해당함 (대법원 2013.5.9. 선고 2011 도 15854 판결)
			2023-01-20		12,896	12,896	-	이자율: Term SOFR(6M)+3.3% 만기일: 2028-01-19	
			2023-06-14		3,869	3,869	-	이자율: Term SOFR(6M)+3.3% 만기일: 2028-06-13	
			2023-09-14		5,158	5,158	-	이자율: Term SOFR(6M)+3.3% 만기일: 2028-09-13	
합계					38,688	38,688	-	-	-

나. 담보제공 내역

- 해당사항 없음.

다. 이해관계자와의 채무보증 현황

이해관계자와의 채무보증 현황은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항' 중 '2. 우발부채 등에 관한 사항'를 참고하시기 바랍니다.

라. 이해관계자와의 출자 및 출자지분 처분내역

이해관계자와의 출자 및 출자지분 처분내역 등의 거래내용은 'IX. 계열회사 등의 사항'의 '2. 타법인출자 현황' 및 'XII. 상세표'의 '3. 타법인출자 현황(상세)'를 참고하시기 바랍니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	비고
㈜엘지에너지솔루션	계열회사	특수관계인에 자산양도	2023.10.31	기계장치 및 공구기구 등	유휴자산 설비 매각	346	이사회 상정기준 조건불충족으로, 내부품의 후 집행
엘지이노텍㈜	계열회사	특수관계인에 자산양도	2023.11.21	공구기구 및 비품	유휴자산 설비 매각	195	이사회 상정기준 조건불충족으로, 내부품의 후 집행

3. 대주주와의 영업거래

(단위 : 백만원)

법인명	관계	거래종류	거래기간	거래내용	거래금액
LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.	(종속회사)	매출, 매입 등	2023.1 ~ 2023.12	양극재 매출 등	1,648,351

주) 대주주와 행한 물품(자산) 또는 서비스 거래금액이 최근사업연도 매출액
(2023년 K-IFRS 별도기준 매출액: 19,947,377 백만원)의 5/100 이상(997,369백만원)
에 해당하는 건임.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

- 해당사항 없음.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

1) 공시사항의 진행·변경상황
- 해당사항 없음.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

① 2023년 12월 31일 현재 종속기업 LG Polymers India는 SM 유증기 유출사고로 인하여 인도환경재판소(NGT) 및 고등법원(APHC)에 피소되어 있으며, 소송 전망을 예측할 수 없습니다. 인도환경재판소(NGT)의 명령에 따라 INR 500백만을 공탁하였으며, 고등법원(APHC)의 명령에 따라 재고자산 판매로 인한 수익금 INR 953백만을 공탁하였습니다. 고등법원(APHC)의 명령에 따라 현재 공장은 봉쇄되었고 일부 인원의 출입만 가능합니다.

② 2023년 12월 31일 현재 소형전지 판매 및 제너럴모터스(GM) Bolt EV 와 관련하여 소비자들이 제소한 5건의 집단소송에 연결회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

③ 상기 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 7건(관련금액 25,781백만원)과 22건(관련금액 USD 107백만 및 6,232백만원)이며, 피소된 건은 각각 14건(관련금액 80,624백만원)과 84건(관련금액 1,112백만원)입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

나. 채무보증 현황

보고기간말 현재 회사 및 일부 종속기업이 연결실체 내 다른 종속기업의 차입금에 대해 지급보증하고 있는 금액은 총 5,428,964백만원이며 그 내역은 다음과 같습니다.

- (주)LG화학 별도 기준으로 회사가 차입금에 대해 보고기간말 현재 지급보증하고 있는 금액은 64,226백만원이며 그 내역은 다음과 같습니다.

.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명	여신금융기관	보증기간	여신한도금액		실행금액	
				2023.12.31	2022.12.31	2023.12.31	2022.12.31
(주)LG화학	(주) 팜한농	사채권자	2018.3.2 ~ 2023.3.2	-	40,000	-	40,000
(주)LG화학	LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn. Bhd	RHB	2022.1.11~2024.06.30 (*3)	64,226	65,749	61,706	51,975

주1) LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn. Bhd은 신설법인으로 양질의 자금조달의 어려움이 존재하여 LG화학이 지급보증을 함으로 인해 금융비용 절감이 가능하였습니다. 이는 LG화학의 이익에 부합하며 자산건전성을 해칠 우려가 없기에 이사회 승인을 거쳐 지급보증을

진행함.

- (주)LG화학의 종속기업인 (주)LG에너지솔루션이 그 종속기업의 차입금에 대해 보고기간 말 현재 지급보증하고 있는 금액은 5,364,738백만원이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명 (보증 회사와의 관계)	여신금융기관 및 채권자	보증기간	여신한도금액		실 행 금 액	
				2023.12.31	2022.12.31	2023.12.31	2022.12.31
㈜LG에너지솔루션	LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o. (종속회사)	Citi	2019.07.28 ~ 2023.07.27	-	101,340	-	20,268
		Citi	2018.11.02 ~ 2023.11.02	-	67,560	-	67,560
		ING	2018.11.23 ~ 2023.11.23	-	67,560	-	67,560
		ING	2018.11.23 ~ 2023.11.23	-	27,024	-	27,024
		MUFG	2019.01.16 ~ 2024.01.31	71,330	67,560	71,330	67,560
		KEB하나	2019.02.06 ~ 2024.03.31	285,318	270,240	285,318	270,240
		Citi	2019.03.22 ~ 2024.03.31	71,330	67,560	71,330	67,560
		Citi	2019.08.20 ~ 2024.08.20	71,330	67,560	71,330	67,560
		EBRD	2019.09.25 ~ 2026.09.24	142,659	135,120	71,330	94,584
		SMBC	2020.02.07 ~ 2023.02.06	-	135,120	-	135,120
		SMBC	2020.02.07 ~ 2027.02.05	71,330	67,560	46,364	60,804
		DBS	2023.03.10 ~ 2026.03.10	142,659	135,120	142,659	135,120
		EIB	2020.03.16 ~ 2031.03.06	684,763	648,576	532,593	648,576
		EBRD	2020.03.26 ~ 2027.03.26	213,989	202,680	128,393	162,144
		산업/수출입	2021.08.04 ~ 2026.08.04	663,365	628,308	663,365	628,308
		산업/수출입/농협	2022.04.29 ~ 2027.04.29	784,625	743,160	784,625	743,160
		산업/수출입	2020.11.26 ~ 2024.11.25	285,318	270,240	285,318	270,240
	LG Energy Solution Michigan Inc. (종속회사)	산업/수출입/농협/KB/ 신한/우리/KEB하나	2023.12.21 ~ 2030.12.20	1,418,340	-	64,470	-
	PT. HLI Green Power (공동회사)	ANZ, DBS, JP MORGAN, HSBC, SANTANDER	2022.10.25 ~ 2032.10.25	458,382	450,525	285,602	88,711
합 계		-	-	5,364,738	4,152,813	3,504,027	3,622,099

주1) 상기에 대한 지급보증은 이사회 상정 후 승인되었습니다.
주2) LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o. 및 PT HLI Green Power, LG Energy Solution Michigan, Inc.는 LG에너지솔루션이 지급보증을 함으로 인해 금융비용 절감이 가능하였습니다. 이는 당사의 이익에 부합하며 당사의 자산 건전성을 해칠 우려가 없는 신용공여에 해당하여, 이사회 승인을 거쳐 지급보증을 진행하였습니다.
주3) 환율은 EUR/KRW와 USD/KRW 당기말 환율을 적용하였습니다.
주4) 실행금액은 당기말 기준 차입 실행 금액이며, 여신한도 금액은 당기말 기준 총 지급보증한도 금액입니다.

다. 채무인수약정 현황

- 해당사항 없음

라. 그 밖의 우발채무 등

(1) 2023년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2023년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을

체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원 및 USD 235백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있으며, 일부 종속법인은 150,000백만원 및 CNY 610백만을 한도로 채권 양도거래 약정을 맺고 있습니다.

(단위: 백만원, 외화: 백만)

구 분	회사		일부 종속기업								
	원 화	USD	원화	USD	CNY	EUR	PLN	INR	THB	MYR	JPY
당좌차월 한도	20,400	-	8,700	70	860	343	-	-	10	-	-
신용장 개설한도	15,000	278	-	335	2,009	-	-	2,970	-	-	500
수출환어음할인 한도	-	969	-	1,250	3,200	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	181	51,600	285	200	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	350,000	-	970,000	7,638	13,915	2,821	155	-	-	450	-
파생상품	-	-	90,000	1,445	-	220	-	-	-	-	-

(3) 2023년 12월 31일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 356,000백만원 및 190,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약을 각각 체결하고 있습니다.

(4) 2023년 12월 31일 현재 회사는 구매전용카드를 사용중이며, 카드사가 부여하는 한도 중 사용액은 없습니다.

(5) 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.

(6) 연결회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.

(7) 연결회사는 품질 보증, 대금 지급 관련하여 거래처에 대한 USD 10백만의 지급보증계약을 체결하고 있으며, 일부 종속기업은 USD 161백만, EUR 3백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 462백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(8) 보고기간말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2023.12.31	2022.12.31
유 형 자 산	9,416,171	6,522,401

(9) 보고기간말 현재 연결회사는 Ultium Cells Holdings LLC 및 Ultium Cells LLC 지분 투자와 관련하여 제너럴모터스(GM)와 약정을 체결하였으며, 이는 계약 이후 8년이 지난 시점부터 제 3자에게 해당 지분을 양도할 수 있다는 내용을 포함하고 있습니다. 추가로 상대방의 채무불이행 시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 관련하여 연결회사는 산업기술보호법에 따라 정부의 핵심기술 사용 승인 절차를 완료하였습니다.

(10) 연결회사는 당기말 현재 혼다와 합작법인에 대한 계약을 체결하고 USD 1,802백만을

투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 USD 415백만을 출자하였습니다. 추가로 상대방의 채무불이행시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.

(11) 연결회사는 당기말 현재 스텔란티스와 합작법인에 대한 계약을 체결하고 USD 1,464백만을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 USD 459백만을 출자하였습니다. 추가로 상대방의 채무불이행시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.

(12) 연결회사는 당기말 현재 HMG Global LLC와 합작법인에 대한 계약을 체결하고 USD 1,108백만을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 USD 110백만을 출자하였습니다. 추가로 계약기간 만료 이후 제 3자에게 해당 지분을 양도할 수 있으며 상대방의 채무불이행시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고있습니다.

(13) 보고기간말 현재 회사 및 일부 종속기업의 출자 약정사항은 다음과 같습니다.

(통화단위: 백만)

구 분	통화	출자약정액	누적출자액	잔여약정액
KBE 펀드	KRW	150,000	81,028	68,972
그로스엑셀러레이션 펀드	KRW	5,000	4,900	100
BNZ(Beyond Net Zero) Fund	USD	150	50	100
이차전지성장펀드	KRW	6,700	5,360	1,340
U.S. Venture Partners XII (*)	USD	5	4	1
U.S. Venture Partners XIII (*)	USD	5	1	4
Phoenix Venture Partners III (*)	USD	10	4	6
Emerald Industrial Innovation Fund IX(*)	EUR	5	1	4
BCM Global Battery Fund	KRW	30,000	8,751	21,249
연세대학교기술지주IP펀드	KRW	3,000	1,020	1,980

(*) LG Chem Fund LLC. 의 출자약정입니다.

(14) 연결회사는 전기 중 Toray Industries, Inc. 와의 조인트벤처 약정에 따라 LG Toray Hungary Battery Separator kft.가 신주 발행한 지분 50%를 USD 375백만에 취득하였으며, 약정에 의해 공동지배력이 있다고 판단하여 해당 지분을 공동기업투자주식으로 인식하였습니다. 지분 취득시 체결한 세부 약정은 다음과 같습니다.

구분	내용
추가 지분 매입 약정	50% 지분 취득일로부터 30개월 경과 후 지분 20%를 약정된 가격산정방식으로 매입
주식양도 제한	- Lock-Up기간(*) 중, 상대 주주의 사전 서면 동의없이 주식 양도 금지 - 제3자에게 매각시, 회사는 동반매도청구권(Drag-Along)을 보유 Toray Industries, Inc.는 공동매각요구권(Tag-Along)을 보유
Default	회사 혹은 계약 상대방에게 Default 발생시, Default가 발생하지 아니한 주주 및 자회사(이하, "non-Default 주주")는 Default가 발생한 주주(이하, "Default 주주")에게 지분 매각을 요구하는 권리(Call Option) 및 Default 주주에게 non-Default 주주가 보유한 주식을 매입하도록 요구하는 권리(Put Option)를 보유
매도청구권 (Exit Put Option)	Lock-Up기간(*) 종료후 상대 주주는 잔여지분 30%를 회사에 매각할 수 있는 권리(Put Option) 보유
Deadlock	50% 지분 취득일로부터 30개월 경과 후 양사가 합의한 Deadlock 사항 발생시, 회사는 계약 상대방의 회사 및 자회사에게 지분 매각을 요구하는 권리(Call Option) 보유 / 계약 상대방은 회사가 상대방의 지분을 매입하도록 요구하는 권리(Put Option) 보유

(*) Lock-Up 기간 : 회사가 지분 50%를 취득한 시점부터 5년간 주식 양도 제한 기간

(15) 보고기간말 현재 연결회사가 차입금에 대해 지급보증하고 있는 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명	여신금융기관	실행금액(*1)		여신한도금액(*2)	
			당기말	전기말	당기말	전기말
(주)LG에너지솔루션	PT. HLI Green Power	ANZ 등	285,602	88,711	458,382	450,525

(*1) 당기말 및 전기말 현재 차입 실행 금액입니다.
(*2) 총 지급보증한도 금액입니다.

(16) 연결회사는 당기 중 종속기업인 주식회사 엘지에너지솔루션 주식을 대상으로 하는 교환사채를 발행하였으며, 교환사채에 포함된 교환권 및 조기상환권을 파생상품부채로 인식하였습니다. (주석 14 참조)

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

(1) 수사/사법기관의 제재현황

- 공시대상기간 중 해당사항 없음.

(2) 행정기관의 제재현황

①. 금융감독당국의 제재현황
- 공시대상기간 중 해당사항 없음.

②. 공정거래위원회의 제재현황
- 공시대상기간 중 해당사항 없음.

③. 과세당국(국세청, 관세청 등)의 제재현황

제재 조치일	제재 기관	조치 대상자	조치 내용	금전적 제재금액	횡령, 배임의 경우 관련 금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
2021.06.28	Dept of Commercial taxes, Govt of Uttar Pradesh, India	LG Polymers India Pvt. Ltd	본세 부과	55 백만원	-	적격증빙 미수취	Sales tax act.	본세 납부	관련 직원 징계 및 해당 거래선 거래 중단

④. 기타 행정·공공기관의 제재현황

제재 조치일	제재 기관	조치 대상자	조치 내용	금전적 제재금액	횡령, 배임의 경우 관련 금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
2021.02.17	고용노동부 (울산지청)	㈜LG화학	각 벌금	각 2백만원	-	20. 08. 14 CCTA 발연사고 관련 특별점검 (안전난간의 구조 부적정 등)	산업안전보건 기준에 관한 규칙 제13조 등	벌금 납부	관련 법규 준수토록 시설 개선
		임직원(책임, 前 공장장)							
2021.03.16	대전지방법원 (대전지청)	㈜LG화학	각 벌금	5백만원	-	폭발 위험장소내 비방폭형 전기기계기구 사용 등	산업안전보건 기준에 관한 규칙 제311조 등	벌금 납부	시설개선 및 관리강화
		임직원(상무, 現사업담당 근속연수 20년)		3백만원					
		임직원(부사장, 現연구소장 근속연수 25년)		1.5백만원					
2021.03.17	고용노동부 전남지방노동위원회	LG화학	미지급 급여 지급 및 노동위원회 판정서 사내 게시	-	-	부당노동행위	노동조합및노동관계조정법 제81조 제1항	1. 판정서에 따른 미지급 급여 지급 2. 판정서에 따른 판정서(원문) 게시	
2021.03.19	천진시 빈해신구 응급관리국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	일시 조업 정지 후 개선 명령	-	-	방폭 처리 및 접지 불량 등	중화인민공화국 안전생산법 제 62조 제 1항 제 3호	지적사항 개선조치 완료	설비개선 및 관리강화
2021.03.22	충북도청	㈜LG화학	개선명령	-	-	폐기물 소각로 TMS 질소산화물 30분 Data 초과	대기환경보전법 제32조	개선명령 조치완료	TMS 모니터링 및 대응강화
2021.03.29	대전지방법원 서산지원	(주)LG화학	각 벌금	각 2백만원	-	위험물 취급 작업시 안전관리와 감독 미시행	위험물안전관리법 제37조 제1호, 제 15조 제6항 형사소송법 제 334조 제1항 형법 제 70조 제1항, 제69조 제2항	벌금 납부	시설개선 및 관리강화
		임직원 (책임, 現대산 촉매 공장 기술혁신P, 근속연수 20년)					위험물안전관리법 제38조 제2항, 제37조 제 1호, 제15조 제6항 형사소송법 제334조 제1항		
2021.04.19	천진시 빈해신구 응급관리국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	과태료	6.8백만원	-	협력사 안전관리 미흡	중국 인민 공화국 안전생산법 제 41조	과태료 납부 완료	엘리베이터 작업 전 안전점검 Check List 작성 및 확인, 출입자에 대한 출

									입증과 신분증 복수 확인 실시. 안전 작업 감시자 전문기관 교육 실시. 출입문 시스템 보강으로 도용자 출입 원천방지
2021.04.29	대전지방검찰청 (서산지청)	임직원 (책임, 前 유기촉매 파트장)	벌금	2백만원	-	안전관리자 대리자로 지정되어 안전관리 직무를 대리하여야 하나 위험물 취급 작업 시 개인용무를 위하여 자리를 비워 안전관리와 감독을 하지 아니함	위험물안전관리법 제37조 제1호, 제 15조 제6항 형사소송법 제 334조 제1항 형법 제70조 제1항, 제69조 제2항	벌금 납부	관련 법규 준수
		㈜LG화학 대산공장	벌금	2백만원	-	사건 일시 및 장소에서 사용인의 업무에 관하여 위험물 취급에 관한 안전관리와 감독을 하지 아니함	위험물안전관리법 제38조 제2항, 제37조 제 1호, 제15조 제6항 형사소송법 제334조 제1항	벌금 납부	관련 법규 준수
2021.05.10 ~2021.11.23	고용노동부, 중대산업사고 예방센터	(주)LG화학	개선명령, 경고, 과태료	13.44백만원	-	여수,대산 공장 PSM 이행점검 부적합 사항	산업안전보건법 제 46조	과태료 납부 및 개선 조치 완료	부적합 사항 개선 및 법규 준수 관리 강화
2021.05.12	환경부 (영산강유역환경청), 화학물질안전원	(주)LG화학	경고 (1차), 과태료	1.8백만원	-	개인보호구 미착용, 도급신고 기준 위반 및 유해화학물질 안전교육 미이수	화학물질관리법 제14조,제31조 및 제33조	작업관리 도급신고 현장점검 강화	취급 설비 작업 절차 개선, 도급신고 관리 절차 개선
2021.05.12	Ministry of Corporate affairs, India	LG Polymers India Pvt. Ltd	과태료	0.75백만원	-	회계감사 지연으로 주총개최지연	Violation of Section 99 of Companies Act, 2013	과태료 납부 완료	일정 준수를 위한 임직원 교육
		임직원 (법인장 외 등기임원 4명)		3.75백만원					
		임직원		0.75백만원					
2021.05.20	환경부 (영산강유역환경청)	(주)LG화학	개선명령	-	-	사고발생 설비 개선명령(수시검사 부적합)	화학물질관리법 제25조	수시검사	해당 라인 Leak test 전수 조사 및 취급시설 관리 강화
2021.06.25	소방청	㈜LG화학	경고, 과태료	1.6백만원	-	21년 소방특별조사 간 자동화재탐지설비 수신반 지구경종 정지 및 소량위험물 저장소에 표지판 누락	화재예방, 소방시설 설치, 유지 및 안전관리에 관한 법률 제9조 제1항, 전라남도 위험물 안전관리 조례 제3조 제12호	과태료 납부	정기적인 현장관찰활동을 통한 시설 점검
2021.07.06	고용노동부 (청주지청)	(주)LG화학	과태료	4.8백만원	-	시양산 제품 3종 MSDS 게시 또는 비치 누락 시양산 제품 3종 근로자 MSDS 교육 누락	산업안전보건법 제 114조 1항 및 3항	시양산 제품 3종 MSDS 현장 게시 완료 시양산 제품 3종 근로자 MSDS 교육 실시 완료	관리감독자 대상 환경안전 Mind-set 교육 실시 등 사업부문 시양산 제품에 대한 환경안전 법규준수 강화
2021.07.20	여수시청	(주)LG화학	경고, 과태료	0.4백만원	-	악취방지시설(포장/회수시설) 변경신고 미이행	악취방지법 제8조 제1항	변경신고서 작성 및 인허가 자료 제출	정기적인 현장관찰활동을 통한 시설 점검
2021.07.23	전남도청	(주)LG화학	경고, 과태료	4.16백만원	-	대기배출시설 부식/마모 등 4건	대기환경보전법 제31조 제1항 및 제2항	부식 시설 교체 및 개선 완료	정기적인 현장관찰활동을 통한 시설 점검
2021.08.04	고용노동부 (광주지청)	(주)LG화학	부분 사용중지	-		8/4(수) #1GTG 13.8kv 판넬 층전부 감전 중대재해 발생으로 사용중지 명령이 부과(고용노동부)	산업안전보건법 시행규칙 제64조 근로감독관 집무규정 제43조	특별감독 및 안전진단 실시	특별감독 및 안전진단 부적합사항 개선
2021.09.10	대전지방법원 (대전지방고용노동청)	㈜LG화학	벌금	1백만원	-	폭발 위험장소내 비방폭형 전기기계기구 사용 등	위험물안전관리법 제38조 양벌규정	지적된 3류 위험물 즉시 이동조치	20년 11월 5일 대전광역시 소방본부 위험물 점검에 대해 벌금 확정된 건
		임직원 (사원, 위험물관리자 근속연수 7년)	벌금	1백만원		4류 옥내저장소 內 3류 위험물 일부 혼합보관	위험물안전관리법 제 5조 제3항1호		
2021.09.01	수도권 중대산업사고예방센터	(주)팜한농(반월공장)	과태료	13,320 천원	-	위험물질 취급 작업 관련 안전 감독/관리 소홀	산업안전보건법 제46조	과태료 1,332만원 납부 및 작업 안전 관련 시정조치 이행	안전 시설 개선 및 관리 강화

2021.10.07 . 2021.10.15	온산소방서	(주)LG화학	과태료	1백만원	-	- '21.10.05 PPNS 이상반응 사고 관련 계기 장치 강시 관리 과실 - 소방본부 주관 위험물 기획점검 (호이스트 소형 공간에 위험물(희석제) 보관	위험물안전관리법 제5조의 제3항 제2호	과태료 납부	부적합사항 개선 및 법규 준수 관리 강화
2021.10.08	고용노동부 (광주지청)	(주)LG화학	과태료, 시정명령	135백만원	-	근로자 정기안전교육 이수여부 미확인 등 89건	산업안전보건법 제29조, 산업안전보건기준에관한 규칙 제13조 등	과태료 납부 및 시정조치 완료	임직원 교육 실시 및 관리 강화
2021.11.08	전라남도	(주)LG화학	과태료	1.6백만원		1. 대기방지시설 오염물질 변경신고 누락 1건 2. HDPE 생산팀 운휴설비에 대하여 SEMs (대기배출원관리시스템) 가동한 것으로 보고	대기환경보전법 23조 2 및 제 31조 2	누락 오염물질 등재 실시 IT System 상 운휴설비 지정 기능 구현	누락 오염물질 등재 실시 IT System 상 운휴설비 지정 기능 구현
2021.11.30 ~2021.12. 01	여수소방서	(주)LG화학	과태료, 조치명령	7.5백만원	-	- 위험물 제조소등의 정기점검 결과를 기록·보존하지 아니함 - 청정소화설비 수신기 기판불량(회로접촉불량) 등 39건	위험물안전관리법 및 화재예방 및 소방시설 설치,유지 및 안전관리에관한 법률 제 9조	과태료 납부, 개선하여 조치명령 이행결과 제출	법규 준수 관리 강화
2021.12.22	김천소방서	(주)LG화학	과징금, 시정명령	1.5백만원		건축 연면적이 증가한 증설 3건에 대한 위험물 변경허가 누락	위험물안전관리법 제6조, 제13조	과징금 납부, 시정명령 조치 완료	인허가 검토 절차 강화
2022.01.21	중화인민공화국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd	벌금	50,000RMB	-	방화문 일부 손상 및 건물 계단 통로에 물탱크 설치로 소방 통로를 점용, 안전 출구 확보 미흡	소방법 제60조 제1항 제1호 및 제3호	벌금 납부 및 조치 완료	방화문 수리, 물탱크 이동설치 완료 및 주기적 점검 실시
2022.01.21 ~2022.04. 01	고용노동부	㈜LG화학	시정명령, 과태료	31.3백만원	-	여수,대산 공장 PSM 이행상태평가 및 점검에 따른 공정안전보고서 미이행 등25건	산업안전보건법 제46조 제1항,제2항,제3항	시정명령 사항 개선 및 과태료 납부 완료	업무 개선을 통한 법규 준수
2022.02.04	대전지방법원 서산지원	㈜LG화학	벌금	22백만원	-	'20년 대산공장 중대재해 발생에 따른 고용노동부 특별감도 결과 사법조치 건	산업안전보건법	벌금 납부 및 조치 완료	업무 개선을 통하여 법규 준수
2022.02.16	여수시	㈜LG화학	과태료	0.5백만원	-	HDPE off spec 제품 폐기물 처리 인계서 미발행	폐기물 관리법 제 18조 3항	과태료 납부 및 인계서 미발행 폐기물 인계 정보 입력	Scrap 폐기물 폐기물 처리 절차 교육
2022.03.02 ~2022.03. 18	고용노동부 (광주지청)	㈜LG화학	시정조치,시정명령, 과태료,벌금	33.68백만원 (벌금 금액 미정)	-	3/2 여수 PE공장 HDPE 배관 Drain 작업 중 발생한 사고 관련 고용노동부 수시감독 실시 - 사고조사 실시,원인 분석 및 사고 재발방지대책 수립 지시 - 수소 감지용 가스감지기 방폭 기준 목록 누락 등 53건	산업안전보건법 제38조, 제46조,제51조	과태료 납부 및 개선조치 완료	사고조사 실시 및 원인 분석, 사고재발방지대책 수립 완료
2022.03.14	전라남도청	㈜LG화학	개선명령	-	-	여수 NCC2공장 대기 TMS 배출허용기준(먼지) 초과	대기환경보전법 제33조, 제84조, 시행규칙 제134조 [별표36]	개선계획서 및 개선명령 이행보고서 제출 완료	NCC Decoking 시 배출시설 개선작업으로 사전 자체개선계획서 제출
2022.03.31	고용노동부 (광주지청)	㈜LG화학	과태료	0.13백만원	-	황산배관 GA254A 밸브취외, GA254 D 펌프 현장설치, GA254C Leak Repair 등 도급승인을 받지않고 작업을 수행함	산업안전보건법 제59조	과태료 납부 및 조치 완료	도급승인 완료
2022.03.31	전라북도청	㈜LG화학	경고, 과태료	2백만원	-	인산흡수액 순환 배관 일부 PVC용접 부위 노후화로 부식 및 마모 현상 발생 (대기방지시설 부식, 마모 방치에 따른 과태료 부과)	대기환경보전법 제31조 제1항 제3호	과태료 납부 및 SUS재질 배관 변경 설치 완료	SUS재질의 배관으로 변경설치 임시 조치 가능한 배관보수테이프 Spare 구비
2022.04.04	충청북도청	㈜LG화학	과태료	2백만원	-	대기방지시설 부속기계 기구류 고장,회손 방치	대기환경보전법 제 31조 제1항제4호	과태료 납부 및 조치 완료	대기방지시설 유지관리 교육 실시 생산부서 및 환경안전팀 설비주간점검 실시

2022.04.05	서산시청	㈜LG화학	개선명령	-	-	악취 배출 허용기준 초과	악취방지법 제10조	관리 강화	관리 강화
2022.04.19	전남도청	㈜LG화학	경고, 과태료	2백만원	-	여수 NCC2공장 대기 TMS 이설작업 간, 데이터 손실로 인한 7일이상 전원단절 발생	대기환경보전법 제32조제3항제2호 동법 시행령 [별표 15]	수시검사, 과태료납부	TMS 공사 시 사전 위험성 평가 진행 및 주요시설 측정기 점검 주기 강화
2022.04.27	중화인민공화국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd	과태료	20,000RMB	-	VCM 사외배관 구간 인근 거주민 쓰레기 방치 관리미흡	안전생산법 제41조2항	벌금 납부 및 조치 완료	사외배관 구역 중 거주민 구간 Fence 및 무선 CCTV 설치
2022.04.28	환경부 (영산강유역환경청)	㈜LG화학	개선명령	-	-	유해화학물질 취급시설 정기검사 미이행	화학물질관리법 제24조3항 및 동법 시행규칙 제23조	정기검사 미이행 공정에 대해 정기검사 수검 완료 (7/11~7/22)	매년 1월 해당 년도 검사 내역을 일괄로 신청하여 유사 사례 발생하지 않도록 하겠음
2022.05.24	중화인민공화국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd	과태료	50,000RMB	-	폐수 중 암모니아 Analyzer Setting Range 부적합	물오염 검측설비 관리규범 HJ3552019중 5.1.1항	벌금 납부 및 조치 완료	계측관리업체 변경 및 계측설비 Up-Grade
2022.05.24	환경부 (영산강유역환경청)	㈜LG화학	경고	-	-	OXO Flare Stack 매연 배출	대기환경보전법 제 38조의2 5항 위반	관리 강화	Flare Stack CCTV 모니터 추가 설치 등
2022.05.27	고용노동부 (광주지청)	㈜LG화학	과태료 벌금	0.5백만원 1.0백만원	-	안전보건관리규정의 작성 절차 위반 안전난간 설치 기준 위반	산업안전보건법 26조, 38조	과태료 납부 및 조치 완료	안전난간 전수 점검 및 부적합 개선
2022.06.08	고용노동부 청주지청	㈜LG화학	과태료	17백만원	-	정기안전보건교육 미실시 등 2건	산업안전보건법 제29조	과태료 납부	관련법규 준수 및 교육 실시
2022.06.09	중화인민공화국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd	과태료	30,000RMB	-	반응기 냉각수 유량을 응급관리국으로 전송하라는 지침 (4/1통보) 미준수 (제재일 당시 유량계 설치 중)	응급관리국 위험화학품기업 안전보호책임제 시행 통지	벌금 납부 및 조치 완료	유량계 설치 완료 및 Data 전송 중
2022.06.14	타이중 시청	㈜LG화학 타이중 공장	벌금 및 교육이수 명령	0.5백만원	-	폐기물 처리 위반	(대만) 폐기물 청리법 제52조	벌금 납부 완료	-
2022.06.16	고용노동부 (광주지청)	㈜LG화학	과태료, 벌금	1.92백만원 (벌금 금액 미정)	-	사용물질에 대한 MSDS 미게시 등 5건	산업안전보건법 제114조 등 5건	과태료 납부	관련 법규 준수 및 현장 개선
2022.06.23	베트남 세관	LG Chem Hai Pong Vietnam Company Ltd.	벌금	1,500,000 VND	-	수입신고 서류(MDSD) 상품명 기재 오류	128/2020/ND-CP	벌금납부 완료	공급사 서류 수정 요청
2022.07.27	전남도청	㈜LG화학	경고, 과태료	4백만원	-	수질 TMS 측정기기 관리기준 위반	물환경보전법 제38조의3	과태료 납부	측정기기 이상 시 알람 발송 시스템 구축
2022.08.08	세관	LG Chem Hai Pong Vietnam Company Ltd.	벌금	7,279,834 VND	-	수입신고시 HS 코드 기재 오류	128/2020/ND-CP	벌금납부 완료	제조사 Letter, 제3기관 분석결과 등을 제출하였으나, 지역 세관에서 받아들이지 않는 상황으로 우선 세금 및 벌금 납부 후 상위 세관 총국에 정식 이의제기 진행 예정
2022.08.22	닝보시 응급관리국	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd	과태료	48,000RMB	-	특종설비 조작 자격 미취득 인원의 업무 수행 등 2건	특종작업인원안전기술교육심사 관리규정 제3조 및 안전생산법 제 36조	과태료 납부 및 조치 완료	특종설비 조작 자격증 확보 등 관련법규 준수 및 교육 실시
2022.08.26	전남도청	㈜LG화학	경고, 과태료	4백만원	-	대기 TMS 측정기기 관리기준 위반 (유속 측정범위 초과) 2건	대기환경보전법 제32조의 제4항	개선 조치 및 조치 결과 제출 완료 과태료 납부 완료	측정기기 Range 전수 조 및 Mind-set 교육
2022.08.29	혜주시 응급관리국	LG Chem Huizhou Petrochemical Co., Ltd.	과태료	30,000RMB	-	특종설비 조작 자격 미취득 인원의 업무 수행	특종작업인원안전기술교육심사관리규정 제3조	과태료 납부	작업 전체 인원 자격증 확보 (미자격자 현장 작업 투입 금지)
2022.09.07	울산시청	㈜LG화학	개선명령	초과배출부과금 : 24백만원	-	수질오염물질 배출허용기준 초과(BOD, TOC)	물환경보전법 제32조제1항	개선명령 이행	배출허용기준 이내 배출 확인
2022.09.30	항저우시 생태환경구	LGCXH	개선 명령	-	-	1.공장 주요도로에 빗물정에는 낙하방지망을 미설치 2.빗물방류구 배출표시판 미설치 3.유해폐기물 임시보관창고에 주간 운영기록 및 관리체계 미흡.	1.국가표준 실외배수설계 규범GB-50014, 5.4.11 2.오염물질배출허가관리조례 제3조 제18항 3.고항폐기물오염방지법 제36조	지적사항 개선조치 완료	우수정 관리 강화 임시보관창고 관리 강화
2022.11.01	전남도청 전남도청	㈜LG화학 여수공장(용성1)	경고, 과태료 경고, 과태료	2백만원	-	SPA WF-5210B 오염물질 Leak (부식이나 마모로 인한 오염물질 배출)	대기환경보전법 제31조제1항 3호	과태료 납부	설비 개선 실시

				2백만원	-	SPA HQ-3210과 연결된 캔버스 훼손 (방지시설에 연결된 기구류의 훼손을 방치)	대기환경보전법 제31조제1항 4호	과태료 납부	설비 개선 실시
2022.11.04	여수소방서	㈜LG화학 여수공장 (SM)	과태료	2.5백만원	-	옥외탱크저장소 방유제 내 물이 즉시 배출되 지 않고 괴어있는 상태로 인함	위험물안전관리법 시행규칙 별표 18	과태료 납부	고인 물 즉시 배출 및 동일사항 재발 하지 않도록 지속 관리 진행 중
2022.11.14	대전지방고용노동청 청주지청	㈜LG화학 오송공장	사용중지	-	-	컨베이어 방호덮개 설치불량	산업안전보건법 제53조제1항	개선조치 및 재검사 합격 완료	시설개선 및 관리강화
2022.11.28	광주지방고용노동청	㈜LG화학 여수공장(용성1)	시정명령/벌금	0.6백만원	-	소화전 호스연결부위에 부속된 볼트,너트의 풀림 방지조치 미실시	산업안전보건기준에 관한 규 칙 제97조	시정조치 완료	풀림방지조치 실시
				0.6백만원	-	중량물 운반을 위해 사용한 체인블럭에 후크 해지방지 미설치	산업안전보건기준에 관한 규 칙 제168조 제2항	시정조치 완료	후크해지방지장치 설치
				0.6백만원	-	용접 및 그라인더 작업 시 불티비산방지포 미설치	산업안전보건기준에 관한 규 칙 제241조 제2항	시정조치 완료	불티비산방지조치 실시
				0.6백만원	-	플랫폼 배관하부 이음작업 장소에 상부 안전 난간대 설치 부적합	산업안전보건기준에 관한 규 칙 제13조	시정조치 완료	안전난간대 수정
				0.6백만원	-	안전대부착설비의 지지로프가 묶여있지 않 음	산업안전보건기준에 관한 규 칙 제44조 제1항	시정조치 완료	안전대 지지설비 수정
2022.11.28	대전지방고용노동청	㈜LG화학 대산공장	과태료	10백만원	-	PSM 이행상태평가 및 점검에 따른 공정안전 보고서 미이행	산업안전보건법 제46조 제 1항, 제2항	과태료 납부 및 조치 완료	업무 개선을 통하여 법규 준수
2022.11.29	천진시 보세구 응급관리국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	과태료	176백만원	-	'22년 발생 사고 관련 과태료	중화인민공화국안전생산법 제 28조 제 1항,	과태료 납부 완료	안전문화 개선활동 등
2022.12.02	대전지방고용노동청	㈜LG화학 청주분리막공장	과태료	6.3백만원	-	보일러실 NG 사용구간 MSDS 미부착 외 4건	산업안전보건법 114조, 29조, 37조, 46조, 93조	과태료 납부 및 조치 완료	MSDS 부착 외 4건 부적합 사항 개선 완료
2022.12.08	여수소방서	㈜LG화학 여수공장(용성1)	과태료	2백만원	-	옥외탱크저장소 방유제 내부 물 고임상태로 관리	위험물안전관리법 제39조 제 1항 제2호	시정조치 완료	옥외탱크저장소 방유제 내부 청소
				2백만원	-	제조소등의 정기점검 결과를 기록보존하지 아니함	위험물안전관리법 제39조 제 1항 제2호	시정조치 완료	제조소등의 정기점검 결과를 기록 보 관
				2백만원	-	옥외탱크저장소 주입구 뚜껑 폐쇄관리 미흡	위험물안전관리법 제39조 제 1항 제2호	시정조치 완료	옥외탱크저장소 주입구 뚜껑 폐쇄관 리
				0.4백만원	-	소량위험물 표지 및 게시판 미설치	전라남도 위험물안전관리 조 례 제15조 제1항 제2호	시정조치 완료	소량위험물 표지 및 게시판 설치
2022.12.19	여수소방서	㈜LG화학 여수공장(용성2)	과태료	5백만원	-	위험물의 품명등 변경신고 위반	위험물안전관리법 제6조2항	품명변경인허가 완료 및 과태료 납부	여수공장 용성2단지 전체 위험물 사 용현황 Revision 및 인허가진행
2023.01.03	영산강유역환경청	㈜LG화학	과태료/경고	2백만원 (자진납부 1.6백만 원)	-	자가측정 주기 미준수 1건	환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 제31조제1항	과태료 납부	설비 Trouble 등 불가항력적인 사유 로 측정 불가 사유 발생 시, 사전에 행정기관과 협의
2023.01.09	대전지방고용노동청	㈜LG화학	과태료	44.5백만원	-	고용노동부 정기감독	산업안전보건법 제 46조	과태료 납부	위반사항 시정 및 관련 법규 준수
2023.01.28	진해구 소방구조대	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd	과태료	15천RMB (약 3백만원)	-	소방점검시 소방 Pump 1대 미작동	중화인민공화국 소방법 제60조 제1항 / 절강성소방구급기관 행정처 분기준 제3항	과태료 납부 및 고장설비 수리 완료	1. 소방 Pump 기동 Signal 종합방재 실에 연동 2. 매월 1회 30분 이상 기동 TEST 실 시 3. 노후 Pump(25년 이상 사용) 교체 ('24년)
2023.02.16	서산소방서	㈜LG화학	과태료	5백만원	-	소방서 신고 지연	소방기본법 제20조 2항	과태료 납부	관련 법규 준수
2023.02.28	광저우시 황푸구 응급 관리국	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronic Materials Co., Ltd.	벌금	50,500RMB	-	위험물창고 사용허가 전 위험물 임시 보관	건축공정소방설비심사검수관 리규정 제14조.9항, 제15조, 제26조	벌금 납부	해당 위험물창소 임사사용 중지 위험물 운송횟수 증가 및 위험물 관 리 강화

2023.02.27 2023.03.20	흥덕구청/ 여수시청	㈜LG화학	과태료	1백만원	-	폐기물 올바로 인수인계서 오류	폐기물관리법 제18조 제3항	과태료 납부	올바로 인계서 발행에 대한 교육 진행 및 인계서 발행 시스템 개선
2023.03.21	대전지방고용노동청	㈜LG화학	시정명령/벌금	1.5백만원	-	압력용기 안전인증 미실시 외 6건	산업안전보건법 제84조 제 1항	시정조치 완료 및 벌 금 납부	부적합 사항 개선완료
2023.04.17	여수화학재난 합동방재센터	㈜LG화학	과태료/개선명령	1.44백만원	-	유해화학물질 외부인 출입관리대장 기록관 리 미흡 등 2건	화관법 제50조제1항, 화관법 제25조제1항	과태료 납부	관련법규 준수 및 교육 실시
2023.04.20	여수화학재난 합동방재센터	㈜LG화학	과태료	6백만원 (자진납부 4.8백만 원)	-	휴업신고 미이행	화관법 제34조제2항 화관법 제64조제1항제8호	과태료 납부	관련법규 준수
2023.05.09	여수화학재난 합동방재센터	㈜LG화학 여수공장(용성1)	과태료	6백만원 (자진납부 4.8백만 원)	-	휴업신고 미이행	화관법 제34조제2항 화관법 제64조제1항제8호	과태료 납부	관련법규 준수
2023.05.16	영산강유역환경청	㈜LG화학	과태료	6백만원	-	휴업신고 미이행	화학물질관리법 제34조 제 2항	과태료 납부 완료	알선영업 실적 검토 프로세스 구축
2023.05.18	여수 소방서	㈜LG화학	과태료	1.6백만원	-	특수 가연물 창고내 보관시 쌓는 부분의 바 닥면적을 200㎡ 초과하여 적재(여수공장 수 지제품창고)	화재예방법 제17조 제5항	과태료 납부 및 조치 완료	관련 법령 준수
2023-05- 25	여수소방서	㈜LG화학	과태료	3.2백만원	-	특수가연물 쌓는 면적 200m2 초과 등 2건	화재의 예방 및 안전관리에 관한법률 제52조제2항제1호, 소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 제61조제1항제1호	과태료 납부	관련법규 준수 및 현장 개선
2023-06- 14	광주지방 고용노동청	㈜LG화학	과태료	1.6백만원	-	MSDS 미보유 등 2건	산업안전보건법 제 114조 제 1항	과태료 납부 및 개선 조치	MSDS 관리목록 양식 개정 및 Checklist 관리
2023-07- 03	대전지방고용노동청 청주지청	㈜LG화학	과태료	7.1 (자진납부 5.68)	-	근로자 정기교육 미실시(71명)	산업안전보건법 제29 제1항	과태료 납부 완료	1.정기안전보건 교육 준수사항 지속 안내 2.환경안전 Mind-set 향상을 위한 교육 실시 3.법정 안전보건교육 준수현황 현장 점검 실시
2023-09- 28	천진시 응급관리국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	과태료	7만RMB	-	일반 화학 물질 창고에 유해 화학 물질 보관	유해화학물질 관리 규정 제 24조	과태료 고지서 접수 대기 중	외부 창고 임대하여 보관(완료)
2023-10- 09	빈해신구 생태환경국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	과태료	110,000RMB	-	수처리공정 사용 약품 반통을 현장에 보관	환경오염 방지 및 통제에 관 한 법률 제112조	과태료 납부 및 개선 조치	약품 사용 후 즉시 폐기물 저장소에 보관
2023.10.24	태국 식품의약품안전 처	LG Chem Life Sciences (Thailand) Co.Ltd.	벌금	50,000 Baht	-	SNS에 허가없이 의료기기에 대한 광고를 진 행하여 벌금 부과	의료기기법	벌금납부	관련 법규 준수 및 인허가 사항 재확 인
2023-11- 24	청주서부소방서	(주)LG화학	과태료	3.5 (자진납부 2.8)	-	제품창고 내 알코올류 보관	위험물안전관리법 제6조	과태료 납부 및 개선 조치	1.미사용 위험물(에틸알코올 72L) 제 거 2.위험물 품명 변경신고 검토 완료 3.관련 법령에 따른 주의사항 안내 /교육 실시 4.소량 위험물 취급기준 수립 및 허가제도 공유 후 점검 실시
2023-12- 04	영산강유역환경청	㈜LG화학	과태료	4 (자진납부 3.2)	-	대기방지시설 부속기계 기구류 고장,훼손 방 치	환경오염시설법 제21조	과태료 납부 및 개선 조치	Expansion Joint 소손 부분 임시 Metal-Bonding 실시 완료

2023-12-07 2023-12-20	여수소방서	(주)LG화학	과태료	7.5 (자진납부 6)	-	위험물 정기점검결과 기록 미보존	위험물안전관리법 제18조제1항	과태료 납부 및 개선조치	위반사항 시정 및 위험물 정기점검 업체 외주화 실시, 법규준수 교육 실시
2023-12-26	영산강유역환경청	(주)LG화학	과태료	6 (자진납부 4.8)	-	대기방지시설 부속기계 기구류 고장,훼손 방치	환경오염시설법 제21조	과태료 납부 및 개선조치	송풍기 기밀미흡 Point 즉 개선 완료

나. 단기매매차익 발생 및 현황

당사는 과거 3사업연도 및 이번 사업연도 공시서류 작성기준일까지 단기매매차익 발생사실을 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 통보받은 바 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

(1) 연결회사는 2023년 12월 21일 개최된 이사회에서 무보증 공모사채 발행을 결의하였습니다. 동 결의에 따라 2024년 1월 31일에 100,000백만원의 공모사채를 발행하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	만기일	금 액
무보증 원화사채(2년 만기)	2026년 01월 30일	KRW 50,000
무보증 원화사채(3년 만기)	2027년 01월 29일	KRW 50,000

(2) 연결회사는 2024년 1월 25일 개최된 이사회에서 무보증 공모사채 발행을 결의하였습니다. 동 결의에 따라 2024년 2월 16일에 1,600,000백만원의 원화사채를 발행하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	만기일	금 액
무보증 원화사채(2년 만기)	2026년 02월 16일	KRW 180,000
무보증 원화사채(3년 만기)	2027년 02월 16일	KRW 660,000
무보증 원화사채(5년 만기)	2029년 02월 16일	KRW 570,000
무보증 원화사채(7년 만기)	2031년 02월 16일	KRW 190,000

(3) 연결회사는 2024년 2월 5일 개최된 경영위원회에서 무보증 공모사채 발행을 결의하였습니다. 동 결의에 따라 2024년 3월 6일에 1,000,000백만원의 원화사채를 발행하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	만기일	금 액
무보증 원화사채(2년 만기)	2026년 03월 06일	KRW 100,000
무보증 원화사채(3년 만기)	2027년 03월 05일	KRW 320,000
무보증 원화사채(5년 만기)	2029년 03월 06일	KRW 380,000
무보증 원화사채(7년 만기)	2031년 03월 06일	KRW 200,000

(4) 연결회사는 2024년 2월 중 북미 양극재 사업 진출을 위해 미국 테네시주에 종속법인을 설립하고 자본금 100백만 USD를 납입하였습니다.

나. 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항 없음.

다. 합병등의 사후정보

- 해당사항 없음.

라. 녹색경영

당사는 저탄소 녹색성장 기본법에 따른 온실가스/에너지목표관리업체에 해당되며, 세부내역은 아래와 같습니다.

(1) 녹색기업 지정

기존 규제 위주의 환경정책에서 탈피해 자율적으로 환경오염물질 감축, 자원 및 에너지 절감, 제품의 환경성을 개선하기 위한 목표를 실행하여 환경개선에 크게 기여한 사업장으로 환경부장관이 지정합니다.

사업장	지정일 (신규 또는 갱신)	비고
(주)LG화학 여수공장/용성	(2018.09.10~2020.03.04)	지정취소
(주)LG화학 청주공장	(2018.01.12~2021.01.11)	기간만료
(주)LG화학 오창공장	(2024.01.12~2027.01.11)	재지정
(주)LG화학 나주공장	(2016.12.27~2019.12.26)	기간만료
(주)LG화학 익산공장	(2021.07.06~2024.07.05)	재지정
(주)LG화학 대산공장	(2016.11.27~2019.11.26)	자진반납
(주)LG화학 온산공장	(2022.12.08~2025.12.07)	재지정
(주)LG화학 생명과학 익산공장	(2021.07.06~2024.07.05)	재지정
(주)LG화학 오송공장	(2017.11.27~2020.11.26)	기간만료

(주)LG화학 청주공장 (분리막)	(2019.02.28~2022.02.27)	자진반납

주1) (주)LG화학 대산공장은 환경기술 및 환경산업 지원법 및 시행령 등의 지정취소 사유 발생에 따라 2019년 10월 28일 녹색기업 지정을 반납하였습니다.
주2) (주)LG화학 여수공장(용성)은 환경기술 및 환경산업 지원법 및 시행령 등의 지정취소 사유 발생에 따라 2020년 3월 4일 녹색기업 지정 취소 되었습니다.
주3) (주)LG화학 온산공장은 2022년 12월 8일 녹색기업으로 재지정되었습니다.
주4) (주)LG화학 오창공장은 2024년 1월 12일 녹색기업으로 재지정되었습니다.

(2) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

연 도	연간 온실가스 배출량(tCO2e)	연간 에너지 사용량(TJ)
2023	8,308,313	172,655
2022	8,616,934	167,457
2021	8,839,564	169,104

주1) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은「저탄소 녹색성장 기본법」에 따라 부문별 관장기관에게 제출하는 명세서에 포함되는 내용을 기재하였습니다.
주2) 상기에 기재된 2022년 온실가스 배출량은 관장기관의 인증에 따라 최종 배출권 제출값으로 반영하였습니다.
주3) 위에 기재된 2023년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 차년도 배출량 산정 및 제3자 검증결과 및 관장기관의 인증에 따라 향후 변동될 수 있습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
주식회사 LG에너지솔루션	2020-12-01	서울특별시 영등포구 여의대로 108	전지제조 및 판매 (전지)	45,437,144	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	1995-05-24	66, Haitian Road Houhaitang Industry Zone, Zhenhai, Ningbo, Zhejiang, China (중국 영파)	ABS/SBL 제조 및 판매 (석유화학)	871,412	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	2010-01-20	66, Haitian Road Houhaitang Industry Zone, Zhenhai, Ningbo, Zhejiang, China (중국 영파)	ABS 판매 (석유화학)	7,386	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem America, Inc.	1988-07-01	3475 Piedmont Rd NE, Suite 1200, Atlanta, GA 30305 (미국 애틀란타)	판매 및 무역 (석유화학)	434,610	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chemical India Pvt. Ltd.	1996-12-01	3rd Floor, Tower B, DLF Building No.10, Phase Ⅱ, DLF Cyber City, Gurgaon- 122002, Haryana, India. (인도 뉴델리)	합성수지 제조 및 판매 (석유화학)	62,922	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Polymers India Pvt. Ltd.	1996-12-01	R.R. Vankatapurnam, Visakhapatnam 530029, India (인도 비자카파트남)	PS 제조 (석유화학)	86,171	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	2002-07-23	No.1, Yecheng 1st Road, Eastern Section of Economic & Technological Development District, Guangzhou, P.R.China zipcode:510760 (중국 광주)	EP 제조 및 판매 (첨단소재)	102,037	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	2004-06-25	6F, No 58, Ruihu St, Neihu Dist, Taipei City 11494 Taiwan(R.O.C) (대만 타이페이)	편광판 제조 및 판매 (첨단소재)	67,658	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	2005-01-25	Lingang Industrial Area A12 Road No.667 Tanggu Tianjin China (중국 천진)	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매 (석유화학)	466,008	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	2009-05-18	3F LG BOTIAN Lingang Industrial Area A12 Road No.667 Tanggu Tianjin China Post Code: 300452 (중국 천진)	SBS 제조 및 판매 (석유화학)	44,296	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	2004-11-11	22Th Floor, Westen Tower,Twin Building, B-12, Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, Beijing, China P.C. 100022 (중국 북경)	중국 지주회사 (공통부문 및 기타)	1,387,487	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	2004-12-28	13,Quanfa Road,Wuqing DEV AREA, TianJin Hitech Industry Zone, TianJin, China (중국 천진)	EP 제조 및 판매 (첨단소재)	60,967	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Europe GmbH	2005-06-28	Lyoner str 15, Atricom C8, D-60528 Frankfurt/m, Germany (독일 프랑크푸르트)	판매 및 무역 (석유화학)	386,690	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem Poland Sp. z o.o.	2005-09-01	ul. LG 3, Biskupice Podgorne, 55-040 Kobierzyce, NIP : 8971708757, Wroclaw, Poland (폴란드 브르쵸와프)	EP 제조 및 판매 (첨단소재)	261,741	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)

LGC Petrochemical India Private Ltd.	2013-06-01	601 & 602, A-Wing, 6th Floor, Delphi Orchard Avenue, Hiranandani Gardens, Powai, Mumbai 400076, Maharashtra, India (인도뭄바이)	합성수지 제조 및 판매 (석유화학)	6,466	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
(주) 행복누리	2013-03-15	충북 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업 3로 29 (한국 청주)	사업시설 관리 (공통부문 및 기타)	4,858	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	2013-07-15	Maslak Mah. AOS 55.Sok. 42 Maslak Sitesi No.2 A blok D.14 Ofis 3 ZK-06 Sarıyer Istanbul (터키 이스탄불)	판매 및 무역 (석유화학)	10,797	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Japan Co.,Ltd.	2014-01-06	12F, Kyobashi Trust Tower, 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo, 104-0031 Japan (일본 도쿄)	판매 및 무역 (석유화학)	7,691	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG NanoH2O, LLC	2014-04-30	21250 Hawthorne Blvd., Suite 330, Torrance, CA 90503 U.S.A. (미국 캘리포니아)	수처리 필터 연구 및 제조 (첨단소재)	62,932	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	2015-04-09	No.24, Huanan Road, Yanjia Economic Development Zone, Changshou District,Chongqing,China (중국 충경)	EP 제조 및 판매 (첨단소재)	57,450	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	2011-04-27	P.O Box 57 , Petrochemical Avenue, Economic and Technological Development Zone, Dayawan District, Huizhou City, Guangdong Prov., P.R.China (Zip : 516082) (중국 혜주)	ABS 제조 및 판매 (석유화학)	459,028	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	2003-01-17	Unit No 2, 2nd Floor, BPTP Park Centra Sector - 30 , GURGAON-122001 (인도 구루가온)	의약품판매 (생명과학)	1,322	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	2010-07-29	Room 1105, 11th Floor, West, Twin Tower B-12 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, Beijing, 100022, PRC (중국 북경)	의약품판매 (생명과학)	15,549	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	2013-01-03	19th Floor, CRC Tower, All Seasons Place, 87/2 Wireless Road, Phatumwan, Bangkok 10330, Thailand (태국 방콕)	의약품판매 (생명과학)	34,623	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	2017-07-26	Floor 1, H1 Building, Lot E, Trang Due Industry Park, Dinh Vu-Cat Hai Economic Zone, Hong Phong Ward, An Duong District, Hai Phong City, Vietnam (베트남)	편광판 제조 (첨단소재)	12,742	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Mexico SA de CV	2017-11-08	Avenida Paseo de la Reforma 404,Juarez, Ciudad de Mexico, 06600 Mexico Floor/Piso13. Interior 101 (멕시코)	판매 및 무역 (공통부문 및 기타)	5,024	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LCC.	2018-02-13	Lot N1-5, Trang Due Industry Park, Dinh Vu-Cat Hai Economic Zone, Hong Phong Ward, An Duong District, Hai Phong City, Vietnam (베트남)	EP 제조 및 판매 (첨단소재)	29,400	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2018-01-04	Room 05, north side, floor 1, no.2 lianyun road, Guangzhou economic and technological development zone, Guangzhou, China (중국 광주)	편광판 제조 및 판매 (첨단소재)	289,005	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	2018-06-29	Room 8606 Building B, Science and Technology Park, No16 ChangJiang Road, Xinwu District, Wuxi City, China, 214000 (중국 우시)	양극재 제조 및 판매 (첨단소재)	925,512	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)

LG Chem Fund I LLC	2018-05-01	252 Little Falls Drive, City of Wilmington, County of New Castle, 19808 (미국 델라웨어)	벤처기업 투자 (공통)	117,218	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Uniseal,Inc.	1984-09-10	1014 Uhlhorn street Evansville, IN 47710 (미국 인디애나)	접착제 제조 및 판매 (첨단소재)	63,565	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	2019-01-01	139 Main Street, Cambridge, MA, USA (미국 메사추세츠)	의약품판매 (생명과학)	51,860	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Asia Pte. Ltd.	2020-12-03	8 TEMASEK BOULEVARD #07-04 SUNTEC TOWER THREE SINGAPORE 038988 (싱가폴)	아시아 BSC (공통)	48,912	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem China Tech Center	2021-02-09	Room 346, building C, Xinfa Huirong Plaza, 26 Hefeng Road, Xinwu District, Wuxi City China (중국 우시)	석유화학연구 (석유화학)	35,474	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	2021-03-09	LEVEL 7, MENARA MILENIUM, JALAN DAMANLELA, PUSAT BANDAR, DAMANSARA, DAMANSARA HEIGHTS, 50490, KUALA LUMPUR (말레이시아)	NBL 제조 및 판매 (석유화학)	299,439	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	2003-10-18	9, No23 Street, HEDA, Hangzhou, China(P.R.C) (중국 항주)	광학시트 제조 및 판매 (첨단소재)	37,186	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
주식회사 엘지에이치와이비씨엠	2021-11-03	경상북도 구미시 3공단2로 235	양극재 제조 및 판매 (첨단소재)	606,980	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	2021-11-01	6800 North Chestnut Street, Ravenna, OH 44266(2F), USA (미국 오하이오)	ABS 제조 및 판매 (석유화학)	63,361	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Vietnam Co., Ltd	2021-12-29	Saigon Centre, 65 Le Loi st. Unit 4, Level 13, Ben Nghe Ward, Ditrict1,Ho Chi Minh City, Vietnam (베트남)	판매 및 무역 (석유화학)	798	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	2015-03-25	Menara Hap Seng 2, Jalan P. Ramlee, 11-02, Level 11, Kuala Lumpur (말레이시아)	판매 및 무역 (석유화학)	1,138	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	2005-09-19	Av. Dr. Chucri Zaidan, 940 - Torre II, 18 Andar Vila Cordeiro-CEP 04583-110, Sao Paulo/SP Brasil (브라질)	판매 및 무역 (석유화학)	1,919	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
Aveo Pharmaceuticals, Inc.	2001-10-19	30 Winter Pl, Boston, MA, 02108(미국 메사추세츠)	항암 약품 판매 및 연구 (생명과학)	64,178	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
PT LG CHEM INDONESIA	2023-02-02	TCC Batavia Tower One 18 Fl., Jl. K.H. Mas Mansyur Kav.126, Jakarta 10220(인도네시아)	판매 및 무역 (석유화학)	1,567	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
티더블유바이오매스에너지 주식회사	2023-04-28	전라남도 여수시 여수산단2로 116-8	공장 유틸리티 생산 및 판매 (석유화학)	65,795	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
㈜팜한농	2010-06-03	서울특별시 영등포구 여의대로 24, 전경련회관 5,6층	농약 제조 (공통부문 및 기타)	1,089,439	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Farmhannong America, Inc.	2014-05-12	910 Sylvan Avenue Englewood Cliffs, NJ 07632 (미국 뉴저지)	농약 판매 (공통 및 기타부문)	9,631	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
FarmHannong(Thailand) Ltd.	2018-02-19	498/242, Moo. 5, T. San Phi Sua, A. Muang Chiang Mai, Chiang Mai 50300 (태국 치앙마이)	종자 연구개발 (공통부문 및 기타)	2,602	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
FarmHannong(Malaysia) SDN. BHD.	2019-03-21	Upper Penthouse, Wisma RKT, 2,Jalan Raja Abdullah, Off Jalan Sultan Ismail 50300 Kuala Lumpur (말레이시아)	농약 인허가 (공통부문 및 기타)	476	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1111호)	해당없음

PT Farm Hannong Indonesia	2020-02-11	Gandaria 8 Office Tower, 8th Floor, JL. Sultan Iskandar Muda Arteri Pondok Indah, Jakarta Selatan 12240 (인도네시아)	농약 인허가 (공통 및 기타부문)	659	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
Farmhannong Do Brasil Limitada	2021-10-07	Rua Domingos Lopes Da Silva N? 890, Sala 603, Vila Suzana, CEP-05641-030, Sao Paulo	농약 인허가 (공통 및 기타부문)	77	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1111호)	해당없음
LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.	2003-07-14	NO.17 Hengyi Road,Nanjing Economical&Technological Development Zone,Nanjing 210038,China (중국 남경)	전지/편광판 제조 및 판매 (전지)	6,095,961	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Michigan Inc.	2000-10-25	10717 Adams st. Holland, MI 49423, USA (미국 미시간)	자동차전지 연구 및 제조 (전지)	5,996,818	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.	2014-09-11	NO.79 Hengtong Road, Nanjing Economical &Technological Development Zone,Nanjing 210038,China (중국 남경)	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	797,298	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.	2016-04-27	ul. LG 3, Biskupice Podgorne, 55-040 Koblerzyce, Wroclaw, Poland (폴란드)	자동차전지 연구 및 제조 (전지)	9,268,306	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Australia Pty Ltd	2017-11-01	Unit 12, 35-37 Dunlop Road, Mulgrave, 3170, VIC (호주 멜버른)	전력저장전지 판매 (전지)	10,412	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.	2018-08-23	No. 739 Shengan avenue, Binjiang Economic Development Zone, Jiangning District, Nanjing (중국 남경)	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	2,525,636	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Ultium Cells Holdings LLC	2022-11-21	251 Little Falls Drive, in the City of Wilmington, County of New Castle, Delaware 19808 (미국 델라웨어)	지주회사 (전지)	10,075,813	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Ultium Cells LLC	2019-12-06	7400 tod ave, sw, warren, 44481 (미국 오하이오)	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	10,075,813	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Europe GmbH	2020-12-01	Otto-Volger Strasse 7C, 65843 Sulzbach, Taunus (독일 슐츠바흐)	판매 및 무역 (전지)	164,917	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution (Taiwan), Ltd.	2021-01-13	No.58, RuihuStreet, NeihuDistrict, Taipei City, Taiwan (대만 타이페이)	판매 및 무역 (전지)	4,003	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
(주)아름누리	2021-02-01	충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업3로 29	시설관리 및 일반 청소업	4,195	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Energy Solution Fund I LLC	2021-01-26	251 Little Falls Drive, City of Wilmington, New Castle, Delaware, United States (미국 델라웨어)	벤처기업 투자	34,705	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Energy Solution Vertech Inc.	2022-02-25	155 Flanders Rd, westborough, MA USA (미국 웨스트버러)	전력저장전지 설치	114,170	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Arizona, Inc.	2022-04-01	1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801 (미국 델라웨어)	전지 제조 및 판매	230,200	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Baterias De Castilla, S.L.	2022-06-10	Valladolid, Avenida de Madrid, number 72 (CP 47008) (스페인 바야돌리드)	특수목적법인	208	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
L-H Battery Company, Inc.	2023-02-20	8500 Bluegrass BLVD. NW, Jeffersonville, OH 43218, USA (미국 오하이오)	자동차전지 제조 및 판매 등	1,252,684	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)

LG Energy Solution India Private Limited	2023-04-05	Plot No B-156, 2nd Floor Blk-b, New Subzi Mandi Azadpur N.s.mandi Delhi North West Delhi DI 110033 (인도 뉴델리)	소형전지 판매 등	9,373	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Energy Solution Arizona ESS, Inc.	2023-05-22	1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801 (미국 델라웨어)	전력저장전지 제조 및 판매	41,579	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
Nextstar Energy Inc.	2023-07-19	199 Bay Street, Suite 5300, Toronto, Ontario, Canada, M5L 1B9 (캐나다 온타리오)	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	1,276,957	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Fund II LLC	2023-08-25	251 Little Falls Drive, City of Wilmington, New Castle, Delaware, United States (미국 델라웨어)	벤처기업 투자	20,078	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
HL-GA BATTERY COMPANY LLC	2023-12-06	251 Little Falls Drive, City of Wilmington, New Castle, Delaware, United States (미국 델라웨어)	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	284,551	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	11	㈜LG	110111-0003543
		LG전자㈜	110111-2487050
		㈜LG화학	110111-2207995
		㈜LG생활건강	110111-2208000
		LG디스플레이㈜	110111-0393134
		㈜LG유플러스	110111-1296676
		LG이노텍㈜	110111-0192180
		㈜지투알	110111-0375398
		㈜로보스타	110111-1655393
		㈜엘지헬로비전	110111-1144297
		㈜엘지에너지솔루션	110111-7701356
비상장	52	㈜LG씨엔에스	110111-0516695
		㈜LG스포츠	110111-0359300
		㈜LG경영개발원	110111-0423494
		㈜미디어로그	110111-1905441
		㈜데이콤크로싱	110111-2234683
		㈜디앤오	110111-2411520
		㈜하이프라자	131111-0028801
		㈜씨텍	110111-0589171
		㈜씨에스리더	110111-2271924
		㈜아인텔레서비스	180111-0367581
		㈜비즈테크아이	110111-2689507
		코카콜라음료㈜	110111-1342130

		하이엠솔루텍㈜	110111-3371989
		㈜씨에스원파트너	110111-3961756
		㈜하이텔레서비스	110111-4251552
		㈜한국음료	211311-0005197
		㈜에프앤아이	134211-0111354
		해태에이치티비㈜	110111-0900004
		에이스냉동공조㈜	135111-0047493
		㈜나눔누리	176011-0075546
		이노위드㈜	200111-0343156
		㈜하누리	134811-0262254
		㈜행복누리	150111-0172829
		㈜위드유	110111-5145556
		㈜에프엠지	140111-0020096
		㈜밝은누리	150111-0206876
		㈜팜한농	110111-4362482
		㈜행복마루	110111-6140993
		LG파루크㈜	110111-6210647
		㈜미젠스토리	131111-0466580
		㈜미래엠	134211-0190259
		㈜드림누리	110111-6560282
		태극제약㈜	134811-0004367
		㈜울릉샘물	175811-0003526
		㈜루치펠로코리아	110111-5089316
		㈜디앤오씨엠	110111-7030507
		㈜유플러스홈서비스	110111-7343215
		지케이더블유라이팅시스템즈코리아㈜	120111-1013094
		㈜씨브이파트너스	110111-7687027
		하이케어솔루션㈜	110111-7737070
		㈜아름누리	150111-0302103
		㈜고운누리	134111-0575239
		LG마그나 이파워트레인㈜	120111-1161330
		자이씨앤에이㈜	110111-8041529
		㈜에스앤아이코퍼레이션	110111-8041537
		㈜LGHY비씨엠	176011-0152534
		㈜라이트브레인	110111-3550179
		㈜피트니스캔디	110111-8178752
		㈜비즈테크온	110111-8355178
		㈜하이비차저	120111-0988082

		㈜TW바이오매스에너지	206211-0088192
		㈜비바웨이브	110111-6753796

* ㈜엘지헬로비전은 2020년 2월 3일자로 계열편입되었음.
* ㈜하나방송은 2020년 2월 3일자로 계열편입되었음.
* ㈜유플러스홈서비스는 2020년 2월 3일자로 계열편입되었음.
* 제이에스제약㈜는 2020년 4월 14일자로 계열제외되었음.
* 지케이더블유라이팅시스템즈코리아㈜는 2020년 5월 1일자로 계열편입되었음.
* 살데비다코리아㈜는 2020년 7월 13일자로 계열제외되었음.
* ㈜하나방송은 2020년 9월 22일자로 계열제외되었음.
* ㈜LG토스템비엠은 2020년 10월 21일자로 계열제외되었음.
* 캐이엔아이㈜는 2020년 12월 21일자로 계열제외되었음.
* ㈜더페이스샵은 2020년 12월 21일자로 계열제외되었음.
* ㈜씨앤피코스메틱스는 2020년 12월 21일자로 계열제외되었음.
* ㈜로아코리아는 2021년 1월 4일자로 계열편입되었음.
* ㈜씨브이파트너스는 2021년 1월 4일자로 계열편입되었음.
* ㈜엘지에너지솔루션은 2021년 1월 4일자로 계열편입되었음.
* 하이케어솔루션㈜은 2021년 2월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜아름누리는 2021년 4월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜고운누리는 2021년 4월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜LX홀딩스는 2021년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* 크린소울(유) 2021년 6월 28일자로 계열제외되었음.
* ㈜LG상사는 2021년 7월 1일자로 ㈜LX인터내셔널로 사명변경하였음.
* ㈜LG하우시스는 2021년 7월 1일자로 ㈜LX하우시스로 사명변경하였음.
* ㈜실리콘웍스는 2021년 7월 1일자로 ㈜LX세미콘으로 사명변경하였음.
* LG엠엠에이㈜는 2021년 7월 1일자로 ㈜LX엠엠에이로 사명변경하였음.
* ㈜판토스는 2021년 7월 1일자로 ㈜LX판토스로 사명변경하였음.
* 엘지마그나이파워트레인㈜는 2021년 8월 1일자로 계열편입되었음.
* 세종그린파워㈜는 2021년 8월 20일자로 계열제외되었음.
* 우지막코리아㈜는 2021년 8월 20일자로 계열제외되었음.
* ㈜에스앤아이건설은 2021년 10월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜에스앤아이엣스퍼트는 2021년 10월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜엘지비씨엠은 2021년 12월 2일자로 계열편입되었음.
* ㈜로보메디는 2021년 12월 22일자로 계열제외되었음.
* ㈜라이트브레인은 2022년 1월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜에너지솔루션은 2022년 1월 27일자로 상장하였음.
* ㈜에스앤아이코퍼레이션 2022년 3월 23일자로 ㈜디앤오로 사명변경하였음.
* ㈜에스앤아이씨엠은 2022년 3월 23일자로 ㈜디앤오씨엠으로 사명변경하였음.
* ㈜에스앤아이엣스퍼트는 2022년 3월 23일자로 ㈜에스앤아이코퍼레이션으로 사명변경하였음.
* ㈜판토스부산신항물류센터는 2022년 3월 30일자로 ㈜LX판토스부산신항물류센터로 사명변경하였음.
* ㈜에코앤로지스부산은 2022년 4월1일자로 계열편입되었음.
* ㈜에스앤아이건설은 2022년 4월 27일자로 자이씨앤에이㈜로 사명변경하였음.
* ㈜LX홀딩스는 2022년 6월21일자로 계열제외되었음.
* ㈜LX인터내셔널은 2022년 6월21일자로 계열제외되었음.

* 당진탱크터미널㈜는 2022년 6월21일자로 계열제외되었음.
* ㈜에코앤로지스부산은 2022년 6월21일자로 계열제외되었음.
* ㈜LX판토스는 2022년 6월21일자로 계열제외되었음.
* ㈜헬리스타항공은 2022년 6월21일자로 계열제외되었음.
* ㈜한울타리는 2022년 6월21일자로 계열제외되었음.
* ㈜LX판토스부산신항물류센터는 2022년 6월21일자로 계열제외되었음.
* ㈜LX세미콘은 2022년 6월21일자로 계열제외되었음.
* ㈜LX하우시스는 2022년 6월21일자로 계열제외되었음.
* ㈜그린누리는 2022년 6월21일자로 계열제외되었음.
* ㈜LX엠엠에이는 2022년 6월21일자로 계열제외되었음.
* ㈜피트니스캔디는 2022년 7월1일자로 계열회사로 편입되었음.
* ㈜비즈테크파트너스는 2022년 8월 1일자로 ㈜비즈테크아이로 사명변경하였음.
* ㈜비즈테크온은 2022년 8월 1일자로 LG그룹 계열회사로 편입되었음.
* ㈜애플망고는 2022년 12월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜로아코리아는 2022년 12월27일자로 계열제외되었음.
* ㈜곤지암예원은 2023년 3월 31일 ㈜에프앤아이로 사명변경하였음.
* ㈜LG비씨엠은 2023년 5월2일 ㈜LGHY비씨엠으로 사명변경하였음.
* ㈜애플망고는 2023년 6월1일 ㈜하이비차저로 사명변경하였음.
* ㈜TW바이오매스에너지는 2023년 6월1일 계열편입되었음.
* ㈜에이치에스애드 및 ㈜엘베스트는 2023년 7월13일 모회사인 ㈜지투알에 흡수합병 되었음.
* ㈜지투알은 2023년 7월13일 ㈜에이치에스애드로 사명변경하였음.
* ㈜비바웨이브는 2023년 12월1일 계열편입되었음.

- 해외법인

(기준일 : 2023년 12월 31일)

번호	계열회사명	소재국
1	ACE R&A Hungary Limited Liability Company	헝가리
2	ACE R&A US INC	미국
3	Alphonso Hellas S.A.	그리스
4	Alphonso Inc.	미국
5	Alphonso Labs Private Limited	인도
6	Alphonso UK Limited	영국
7	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.	튀르키예
8	Avon Manufacturing (Guangzhou), Ltd.	중국
9	Baterioas De Castilla	스페인
10	BEIJING LG HOUSEHOLD CHEMICAL CO., LTD.	중국
11	Beijing Yuanzhimeng Advertising Co.,LTD.	중국
12	Boinca Inc.	미국
13	CCP-LGE OWNER, LLC	미국
14	CYBELLUM TECHNOLOGIES LTD	이스라엘

15	CYBELLUM TECHNOLOGIES LTD Japan	일본
16	CYBELLUM TECHNOLOGIES USA, INC.	미국
17	D&O CM AMERICA, INC.	미국
18	D&O CM Nanjing Co., Ltd.	중국
19	D&O CM POLAND Sp. z o.o.	폴란드
20	D&O CM VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남
21	DACOM AMERICA,INC.	미국
22	EIC PROPERTIES PTE, LTD.	싱가포르
23	Everlife Agency Co., Ltd.	일본
24	Everlife Co., Ltd.	일본
25	Farmhannong America, Inc.	미국
26	FarmHannong do Brasil Limitada	브라질
27	FarmHannong(Malaysia) SDN. BHD.	말레이시아
28	FarmHannong(Thailand) Ltd.	태국
29	FMG & MISSION Company Limited	일본
30	GIIR America Inc.	미국
31	GIIR Thailand Ltd.	태국
32	Ginza Stefany Inc.	일본
33	GIIR Communications India Private Limited	인도
34	GIIR Do Brasil Ltda	브라질
35	GIIR Germany GmbH	독일
36	GIIR Rus LLC	러시아
37	GIIR UK Limited	영국
38	Global OLED Technology LLC.	미국
39	HI M SOLUTEK HVAC SERVICE AND MAINTENANCE L.L.C	아랍에미리트
40	Hi-M Solutek Germany GmbH	독일
41	HI-M SOLUTEK MEXICO S DE RL DE CV.	멕시코
42	HI-M SOLUTEK PHILIPPINES INC.	필리핀
43	HI-M SOLUTEK POLAND Sp. z o.o.	폴란드
44	HI-M SOLUTEK VIETNAM CO., LTD.	베트남
45	Hi-M.Solutek India Private Limited	인도
46	HI-M.SOLUTEK LLC	이집트
47	Hi-M.SOLUTEK US INC	미국
48	HL-GA Battery Company LLC	미국
49	HS Ad MEA FZ-LLC	아랍에미리트
50	HS AD VIETNAM CO., LTD.	베트남
51	HS GTM Germany GmbH	독일
52	HSAD LATIN AMERICA,S.A.	파나마
53	KES - kablove a elektricke systemy spol. s.r.o.	체코
54	KES Poland Sp.z o.o.	폴란드
55	L&T Display Technology (Fujian) Limited	중국

56	LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD	중국
57	LG Chem China Tech Center	중국
58	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	중국
59	LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
60	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	중국
61	LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만
62	LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
63	LG Chem America, Inc.	미국
64	LG Chem Asia Pte. Ltd.	싱가포르
65	LG Chem Aveo Oncology	미국
66	LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	브라질
67	LG Chem Europe Gmbh	독일
68	LG CHEM FUND I LLC	미국
69	LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LCC.	베트남
70	LG Chem Hai Phong Vietnam Co., Ltd.	베트남
71	LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	중국
72	LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본
73	LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	미국
74	LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	태국
75	LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	인도
76	LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	폴란드
77	LG Chem Mexico S.A. de C.V.	멕시코
78	LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	미국
79	LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드
80	LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	튀르키예
81	LG Chem VietNam Co.,Ltd	베트남
82	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국
83	LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
84	LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도
85	LG CNS America Inc.	미국
86	LG CNS BRASIL SERVICOS DE TI LTDA	브라질
87	LG CNS China Inc.	중국
88	LG CNS COLOMBIA SAS	콜롬비아
89	LG CNS Europe B.V	네덜란드
90	LG CNS FUND I LLC	미국
91	LG CNS FUND II LLC	미국
92	LG CNS India Pvt. Ltd.	인도
93	LG CNS JAPAN Co., Ltd.	일본
94	LG CNS MALAYSIA SDN BHD	말레이시아
95	LG CNS UZBEKISTAN, LLC	우즈베키스탄

96	LG CNS VIETNAM CO., LTD	베트남
97	LG Consulting corp.	파나마
98	LG Corp. U.S.A.	미국
99	LG Display (China) Co., Ltd.	중국
100	LG Display America,Inc.	미국
101	LG DISPLAY FUND I LLC	미국
102	LG Display Germany GmbH	독일
103	LG Display Guangzhou Co., Ltd	중국
104	LG Display Guangzhou Trading Co., Ltd.	중국
105	LG Display High-Tech (China) Co., Ltd.	중국
106	LG Display Japan Co.,Ltd.	일본
107	LG Display Nanjing Co.,Ltd.	중국
108	LG Display Shanghai Co.,Ltd.	중국
109	LG Display Shenzhen Co., Ltd	중국
110	LG Display Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
111	LG Display Taiwan Co.,Ltd.	대만
112	LG Display Vietnam Haiphong Co., Ltd.	베트남
113	LG Display Yantai Co., Ltd.	중국
114	LG Electronics (China) Co., Ltd.	중국
115	LG Electronics (China) Research and Development Center Co., Ltd.	중국
116	LG Electronics (Levant) Jordan	요르단
117	LG Electronics Africa Logistics FZE	아랍에미리트
118	LG Electronics Air-Conditioning(Shandong) Co.,Ltd.	중국
119	LG Electronics Alabama Inc.	미국
120	LG Electronics Algeria SARL	알제리
121	LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership	카자흐스탄
122	LG Electronics Angola Limitada	앙골라
123	LG Electronics Argentina S.A.	아르헨티나
124	LG Electronics Australia Pty, Ltd.	호주
125	LG Electronics Benelux Sales B.V.	네덜란드
126	LG Electronics Canada, Inc.	캐나다
127	LG Electronics Colombia Limitada	콜롬비아
128	LG Electronics Deutschland GmbH	독일
129	LG Electronics Development Vietnam Company Limited	베트남
130	LG Electronics do Brasil Ltda.	브라질
131	LG Electronics Dubai FZE	아랍에미리트
132	LG Electronics Egypt S.A.E	이집트
133	LG Electronics Espana S.A	스페인
134	LG Electronics European Holding B.V.	네덜란드
135	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	네덜란드
136	LG Electronics Finland Lab Oy	핀란드

137	LG Electronics France S.A.S.	프랑스
138	LG ELECTRONICS FUND I LLC	미국
139	LG Electronics fund II LLC	미국
140	LG Electronics Guatemala S.A.	과테말라
141	LG Electronics Gulf FZE	아랍에미리트
142	LG Electronics Hellas Single Member SA	그리스
143	LG Electronics HK Ltd.	중국
144	LG Electronics Honduras S.de R.L.	온두라스
145	LG Electronics Huizhou Ltd.	중국
146	LG Electronics Inc Chile Limitada	칠레
147	LG Electronics India Pvt. Ltd.	인도
148	LG Electronics Italia S.P.A.	이탈리아
149	LG Electronics Japan, Inc.	일본
150	LG Electronics Latvia, Ltd	라트비아
151	LG Electronics M Sdn. Bhd	말레이시아
152	LG Electronics Magyar K.F.T.	헝가리
153	LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.	멕시코
154	LG Electronics Middle East & Africa Regional Headquarter	사우디아라비아
155	LG Electronics Middle East Co., Ltd.	아랍에미리트
156	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	폴란드
157	LG Electronics Morocco S.A.R.L.	모로코
158	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	중국
159	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	중국
160	LG Electronics Nigeria Limited	나이지리아
161	LG Electronics Nordic AB	스웨덴
162	LG Electronics North Africa Service Company SARL	튀니지
163	LG Electronics Overseas Trading FZE	아랍에미리트
164	LG Electronics Panama, S.A.	파나마
165	LG Electronics Pasig Inc.	필리핀
166	LG Electronics Peru S.A.	페루
167	LG Electronics Philippines Inc.	필리핀
168	LG Electronics Polska Sp. Z.O.O	폴란드
169	LG Electronics Portugal S.A.	포르투갈
170	LG Electronics Qinhuangdao Co.,LTD	중국
171	LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V.	멕시코
172	LG Electronics RUS, LLC	러시아 연방
173	LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.	남아공
174	LG Electronics Saudi Arabia LLC	사우디아라비아
175	LG Electronics Shenyang Inc.	중국
176	LG Electronics Singapore PTE LTD	싱가포르
177	LG Electronics Taiwan Taipei Co.,Ltd.	대만

178	LG Electronics Thailand Co., Ltd.	태국
179	LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.	중국
180	LG Electronics Ticaret A.S.	튀르키예
181	LG Electronics U.K. Ltd.	영국
182	LG Electronics U.S.A., Inc.	미국
183	LG Electronics Ukraine	우크라이나
184	LG Electronics Vehicle Component U.S.A., LLC	미국
185	LG Electronics Vehicle Components Europe GmbH	독일
186	LG Electronics Venezuela S.A	베네주엘라
187	LG Electronics Vietnam Haiphong Co Ltd	베트남
188	LG Electronics Wroclaw Sp.z.O.O.	폴란드
189	LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.	중국
190	LG Energy Solution (Taiwan), Ltd.	대만
191	LG Energy Solution Arizona ESS, INC.	미국
192	LG Energy Solution Arizona, INC.	미국
193	LG Energy Solution Australia Pty Ltd	호주
194	LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.	중국
195	LG Energy Solution Europe GmbH	독일
196	LG Energy Solution Fund I LLC	미국
197	LG Energy Solution Fund II LLC	미국
198	LG Energy Solution India Private Limited	인도
199	LG Energy Solution Michigan, Inc.	미국
200	LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.	중국
201	LG Energy Solution Vertech Inc.	미국
202	LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.	폴란드
203	LG H&H HK LIMITED	중국
204	LG H&H Singapore Private Limited	싱가포르
205	LG H&H Tokyo R&D Center Inc.	일본
206	LG H&H UK LTD	영국
207	LG H&H USA, Inc.	미국
208	LG Holdings Japan Co., Ltd	일본
209	LG Household & Health Care (Taiwan), Ltd.	대만
210	LG Household & Health Care (Thailand) Limited	태국
211	LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE MALAYSIA SDN. BHD.	말레이시아
212	LG Household & Health Care Trading (Shanghai) Co., Ltd	중국
213	LG HOUSEHOLD AND HEALTH CARE COSMETICS R AND D(SHANGHAI) CO.,LTD	중국
214	LG Innotek (Taiwan) Co., Ltd.	대만
215	LG INNOTEK FUND I LLC	미국
216	LG Innotek Mexico S.A. de C.V.	멕시코
217	LG Innotek Poland Sp. z o.o.	폴란드

218	LG Innotek Trading (Shanghai) Co., Ltd	중국
219	LG Innotek USA, Inc.	미국
220	LG Innotek Vietnam Haiphong Co., Ltd	베트남
221	LG Innotek Yantai Co., Ltd.	중국
222	LG Japan Lab. Inc.	일본
223	LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	중국
224	LG Magna e-Powertrain Hungary Ltd.	헝가리
225	LG Magna e-Powertrain Mexico S.A. DE C.V.	멕시코
226	LG Magna e-Powertrain USA Inc.	미국
227	LG Magna Nanjing e-Powertrain Vehicle Components Co., Ltd.	중국
228	LG NanoH2O, LLC	미국
229	LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	말레이시아
230	LG Polymers India Pvt. Ltd.	인도
231	LG Soft India Private Limited	인도
232	LG Technology Ventures LLC	미국
233	LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	헝가리
234	LG UPLUS FUND I LLC	미국
235	LG UPLUS FUND II LLC	미국
236	LG VINA COSMETICS COMPANY LIMITED	베트남
237	LG Chem Malaysia SDN.BHD	말레이시아
238	LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도
239	LGEUS Power, LLC	미국
240	LG-Shaker Co. Ltd.	사우디아라비아
241	L-H Battery Company, Incorporated	미국
242	Nanjing LG-Panda Appliances Co., Ltd.	중국
243	NextStar Energy Inc.	캐나다
244	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국
245	Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	중국
246	NOVA Prime Fund I, LP.	미국
247	Overdrive Energy, Inc	미국
248	P.T. LG Electronics Indonesia	인도네시아
249	Primefocus Health, Inc	미국
250	PT Farm Hannong Indonesia	인도네시아
251	PT HI-M SOLUTEK INDONESIA	인도네시아
252	PT LGChem Indonesia	인도네시아
253	PT LGE INDONESIA RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER	인도네시아
254	PT. LG CNS Indonesia	인도네시아
255	PT. LG Innotek Indonesia	인도네시아
256	PT.HLI Green Power	인도네시아
257	PT.LG Electronics Service Indonesia	인도네시아
258	QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD	중국

259	ROBOSTAR (SHANGHAI) CO.,LTD	중국
260	Suzhou Lehui Display Co., Ltd.	중국
261	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	중국
262	The Avon Company	미국
263	The Avon Company Canada Limited	캐나다
264	The Creme Shop, Inc.	미국
265	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	중국
266	Tianjin LG Botian Chemical Co.,Ltd.	중국
267	Toiletry Japan Inc.	일본
268	Ultium Cells Holdings LLC	미국
269	Ultium Cells LLC	미국
270	UNIFIED INNOVATIVE TECHNOLOGY, LLC	미국
271	Uniseal, Inc.	미국
272	VIVAWAVE JAPAN Co.,Ltd.	일본
273	ZEIT C&A AMERICA, INC.	미국
274	ZEIT C&A NANJING Co., Ltd.	중국
275	ZEIT C&A POLAND SP. Z O. O.	폴란드
276	ZEIT C&A VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남
277	Zenith Electronics LLC	미국
278	ZKW Austria Immobilien GmbH	오스트리아
279	ZKW Austria Immobilien Holding GmbH	오스트리아
280	ZKW Automotive Engineering CZ s.r.o.	체코
281	ZKW Group GmbH	오스트리아
282	ZKW Holding GmbH	오스트리아
283	ZKW Lichtsysteme GmbH	오스트리아
284	ZKW Lighting Systems (Dalian) Co. Ltd.	중국
285	ZKW Lighting Systems USA, Inc.	미국
286	ZKW Mexico Inmobiliaria, S.A. de C.V.	멕시코
287	ZKW Mexico, S.A. de C.V.	멕시코
288	ZKW Slovakia s.r.o.	슬로바키아

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부가액	취득(처분) 수량	취득(처분) 금액	평가손익	수량	지분율	장부가액	총자산	당기순손익
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	비상장	1997.03.10	경영참여	153	0	75	135,908	0	0	0	0	75	135,908	871,412	38,880
LG Chem America, Inc.	비상장	2021.11.19	경영참여	32,283	0	100	32,283	0	0	0	0	100	32,283	434,610	6,295
LG Chemical India Pvt. Ltd.	비상장	1997.01.31	경영참여	198	126,746,122	100	85,718	0	0	0	126,746,122	100	85,718	62,922	69

LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	비상장	2002.08.21	경영참여	2,752	0	100	21,911	0	0	0	0	100	21,911	102,037	12,413
LG Chem (Taiwan), Ltd.	비상장	2004.06.04	경영참여	2,291	1,033,596	100	1	0	0	0	1,033,596	100	1	67,658	5,109
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	비상장	2005.04.01	경영참여	6,869	0	68	77,871	0	0	0	0	68	77,871	466,008	4,238
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	비상장	2009.06.30	경영참여	3,092	0	58	10,423	0	0	0	0	58	10,423	44,296	966
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	비상장	2004.12.08	경영참여	6,253	0	100	23,753	0	0	0	0	100	23,753	1,387,487	14,874
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	비상장	2005.01.06	경영참여	3,561	0	90	14,733	0	0	0	0	90	14,733	60,967	7,709
LG Chem Europe GmbH	비상장	2005.05.03	경영참여	1,927	0	100	20,619	0	0	0	0	100	20,619	386,690	14,133
LG Chem Poland Sp. z o.o.	비상장	2005.10.06	경영참여	2,795	766,461	100	49,142	0	0	0	766,461	100	49,142	261,741	26,267
LGC Petrochemical India Private Ltd.	비상장	2013.06.04	경영참여	299	150,000	100	299	0	0	0	150,000	100	299	6,466	763
(주) 행복누리	비상장	2013.04.18	경영참여	600	120,000	100	600	0	0	0	120,000	100	600	4,858	170
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	비상장	2013.08.05	경영참여	174	0	100	174	0	0	0	0	100	174	10,797	-1,783
LG Chem Japan Co.,Ltd.	비상장	2014.01.06	경영참여	1,407	1,400	100	1,406	0	0	0	1,400	100	1,406	7,691	725
LG NanoH2O, LLC	비상장	2021.11.19	경영참여	38,414	0	100	38,414	0	0	0	0	100	38,414	62,932	7,636
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd	비상장	2015.04.21	경영참여	4,537	0	100	37,410	0	0	0	0	100	37,410	57,450	9,303
(주) 테크윈	비상장	1999.12.27	단순투자	430	125,765	20	2,861	0	0	0	125,765	20	2,861	134,385	-3,150
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	비상장	2005.08.30	경영참여	258	0	100	579	0	0	0	0	100	579	1,919	143
LG Chem Malaysia SDN.BHD	비상장	2015.05.19	경영참여	150	500,000	100	150	0	0	0	500,000	100	150	1,138	154
VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd	비상장	1995.10.18	일반투자	350	1,900,000	50	3,079	-1,900,000	-3,079	0	0	0	0	0	0
(주) 씨텍	비상장	2005.03.31	일반투자	36,643	3,325,680	50	58,416	0	0	0	3,325,680	50	58,416	348,415	18,353
㈜티엠케미칼	비상장	2021.10.08	일반투자	48,544	1,480,000	40	48,544	0	0	0	1,480,000	40	48,544	123,007	3,464
PT.Halim Samudra Interutama	비상장	1990.03.14	단순투자	70	750	12	576	0	0	0	750	12	576	0	0
EIC Properties Pte. Ltd.	비상장	2000.12.27	단순투자	2,298	3,143,640	9	509	0	0	0	3,143,640	9	509	0	0
인텔렉추얼 디스커버리㈜	비상장	2011.04.27	단순투자	1,802	72,075	3	389	0	0	0	72,075	3	389	71,808	3,681
충북창조경제혁신펀드	비상장	2015.10.27	단순투자	1,200	0	19	9,067	0	0	-2,582	0	19	6,485	14,052	5,029
창조경제 바이오 펀드	비상장	2015.05.27	단순투자	400	0	20	4,988	0	-747	182	0	20	4,423	6,006	-541
㈜팜한농	비상장	2016.04.15	경영참여	724,500	102,389,574	100	579,581	0	0	0	102,389,574	100	579,581	1,085,585	-996
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	비상장	2011.01.05	경영참여	20,293	0	70	99,001	0	0	0	0	70	99,001	459,028	-33,758
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	비상장	2017.01.01	경영참여	2,170	2,502,062	100	2,170	0	0	0	2,502,062	100	2,170	1,322	132
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	비상장	2017.01.01	경영참여	1,233	0	60	3,490	0	0	0	0	60	3,490	15,549	850
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	비상장	2017.01.01	경영참여	431	309,998	100	431	0	0	0	309,998	100	431	34,623	2,094
LG Life Sciences Poland Ltd.	비상장	2017.01.01	경영참여	17	0	100	17	0	0	0	0	100	17	297	8
LG Chem Hai Phong Veitnam Co.,Ltd.	비상장	2017.08.25	경영참여	150	0	100	3,079	0	0	0	0	100	3,079	12,742	713
켐코 주식회사	비상장	2017.11.07	단순투자	1,000	510,000	10	3,014	186,000	3,006	1,219	696,000	10	7,240	249,781	13,103
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	비상장	2018.02.23	경영참여	394	6,789,255	100	394	0	0	0	6,789,255	100	394	5,024	558
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	비상장	2018.04.04	경영참여	15,344	0	100	15,344	0	0	0	0	100	15,344	29,400	6,279
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	비상장	2018.05.31	경영참여	54,109	0	100	184,491	0	0	0	0	100	184,491	289,005	5,976
IM Holdings I, Inc.	비상장	2018.04.24	단순투자	2,152	939,628	2	2,929	0	0	-172	939,628	2	2,757	31,794	-25,378
IM Holdings II, Inc.	비상장	2018.04.24	단순투자	3,229	939,628	2	4,394	0	0	-258	939,628	2	4,136	31,794	-25,378
아주 좋은 Life Science 3.0 벤처 펀드	비상장	2018.06.28	단순투자	6,000	0	24	35,764	0	-3,000	9,930	0	24	42,694	183,824	25,264
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	비상장	2018.08.01	경영참여	48,808	0	51	169,113	0	0	0	0	51	169,113	925,512	157,607
LG Chem Fund I LLC	비상장	2018.07.24	경영참여	1,411	0	100	64,303	0	8,255	0	0	100	72,558	117,218	-5,919
Enevate	비상장	2018.07.27	단순투자	6,765	10,000,000	5	6,305	0	0	1,228	10,000,000	3	7,533	71,365	-28,683
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD	비상장	2018.08.01	단순투자	26,129	0	49	89,523	0	0	0	0	49	89,523	478,745	79
Cue Biopharma	상장	2018.11.06	단순투자	4,440	564,180	3	1,866	0	0	192	564,180	3	2,058	117,888	-68,460
Kryptos Biotechnoligies Inc.	비상장	2019.10.11	단순투자	1,819	839,850	10	1,881	0	0	251	839,850	11	2,132	258	-1,488
그로스엑셀러레이션펀드	비상장	2019.12.06	단순투자	1,750	0	0	6,970	0	48	-619	0	0	6,399	275,209	-9,848
㈜대영	비상장	2021.11.13	단순투자	106	1,063	4	106	0	0	0	1,063	4	106	6,369	-566
주식회사 LG에너지솔루션	상장	2021.12.01	경영참여	6,915,141	191,500,000	82	6,618,295	0	0	0	191,500,000	82	6,618,295	23,545,939	-65,689
Uniseal,Inc.	비상장	2021.11.19	경영참여	30,186	0	100	30,186	0	0	0	0	100	30,186	63,565	14,337
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	비상장	2021.11.19	경영참여	1,702	0	100	18,295	0	707,183	0	0	100	725,478	51,860	3,105
LG Chem Asia Pte. Ltd.	비상장	2021.01.08	경영참여	821	0	100	821	0	0	0	0	100	821	48,912	130
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	비상장	2021.11.01	경영참여	67,027	0	70	11,712	0	-11,712	0	0	0	0	37,186	-7,409
주식회사 엘지에이치와이비씨엠	비상장	2021.11.03	경영참여	53,504	10,700,859	100	53,504	16,051,288	80,257	0	26,752,147	51	133,761	606,980	-3,254

LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	비상장	2021.12.17	경영참여	22,516	0	100	22,516	0	0	0	0	100	22,516	63,361	-1,470
LG Chem Vietnam Co., Ltd	비상장	2022.02.11	경영참여	359	0	100	359	0	0	0	0	100	359	798	142
PT LG CHEM INDONESIA	비상장	2023.04.17	경영참여	885	0	0	0	0	885	0	0	100	885	1,567	138
티더블유바이오매스에너지 주식회사	비상장	2023.04.26	경영참여	3,600	0	0	0	264,000	26,400	0	264,000	60	26,400	65,795	-250
Jiujiang Defu Technology Co.,Ltd	상장	2021.05.17	단순투자	40,130	0	5	46,682	0	0	10,618	0	5	57,300	716,906	52,643
이너보틀	비상장	2021.05.26	단순투자	2,100	0	9	2,100	0	0	0	0	9	2,100	6,203	-1,639
Mura Technology	비상장	2021.10.21	단순투자	8,140	0	2	8,247	0	0	-38	0	2	8,209	178,851	-56,013
KBE 펀드	비상장	2021.11.12	단순투자	54,014	0	15	27,800	0	13,639	0	0	14	41,439	179,436	-5,898
Li-Cycle	상장	2022.05.11	단순투자	25,850	2,650,176	2	12,870	0	0	-10,872	2,650,176	2	1,998	1,118,139	68,054
LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	비상장	2022.06.15	경영참여	483,638	0	50	445,628	0	0	-8,400	0	50	437,228	786,743	-14,048
한국전구체 주식회사	비상장	2022.08.08	일반투자	20,384	4,076,800	49	20,384	6,115,200	30,576	0	10,192,000	49	50,960	182,008	-5,242
Tianqi Lithium	상장	2022.07.13	단순투자	196,927	1,440,000	1	133,625	0	0	-31,347	1,440,000	1	102,278	11,516,668	5,056,931
Reventas Limited	비상장	2022.09.20	단순투자	1,394	1,000,000	5	1,558	0	0	-131	1,000,000	5	1,427	833	-1,482
BNZ 펀드	비상장	2022.08.10	단순투자	30,161	0	3	29,312	0	2,829	74	0	3	32,215	926,780	-55,733
고려아연	상장	2022.11.24	단순투자	257,638	0	2	220,833	0	0	-25,843	0	2	194,990	12,097,918	733,528
LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	비상장	2021.04.28	경영참여	14	0	51	36,867	0	0	0	0	51	36,867	299,439	-15,379
Piedmont Lithium	상장	2023.02.16	단순투자	96,825	0	6	0	0	96,825	-56,911	0	6	39,914	364,882	-16,443
Impact Recycling	비상장	2023.03.15	단순투자	2,357	0	4	0	0	2,357	106	0	4	2,463	23,105	-3,443
Bioworks	비상장	2023.08.28	단순투자	0	0	0	0	0	9,050	77	0	9	9,127	3,782	-2,624
재영택	비상장	2023.01.19	단순투자	24,025	0	0	0	0	24,025	0	0	0	24,025	148,034	-3,266
			합 계	-	-	9,695,583	-	986,797	-113,296	-	-	10,569,084	-	-	

4. 국내 및 해외 주요 사업장 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

회 사 명	구 분	소재지	사업부문
㈜LG화학	본사	서울	-
	생산공장	전남 여수	석유화학
	생산공장	전북 익산	석유화학
	생산공장	울산	석유화학
	생산공장	전남 나주	석유화학
	생산공장	충남 대산	석유화학
	생산공장	경북 김천	석유화학
	생산공장	충북 청주	첨단소재
	생산공장	전북 익산	첨단소재 등
	생산공장	충북 오송	생명과학
	생산공장	울산 온산	생명과학
	생산공장	경기 파주	공통 및 기타부문
	기술연구원 등	대전, 마곡, 과천, 오산	공통 및 기타부문
㈜LG에너지솔루션	국내법인	서울, 충북 오창, 대전 등	LG에너지솔루션
㈜행복누리	국내법인	충북 청원	공통 및 기타부문
㈜팜한농	국내법인	서울	공통 및 기타부문
티더블유바이오매스에너지 주식회사	국내법인	전남 여수	석유화학
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	해외법인	중국 영파	석유화학
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co., Ltd.	해외법인	중국 영파	석유화학
LG Chem America, Inc.	해외법인	미국 애틀란타	석유화학
LG Chemical India Pvt. Ltd.	해외법인	인도 뉴델리	석유화학
LG Polymers India Pvt. Ltd.	해외법인	인도 비자카파트남	석유화학
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	해외법인	중국 천진	석유화학

Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	해외법인	중국 천진	석유화학
LG Chem Europe GmbH	해외법인	독일 프랑크푸르트	석유화학
LGC Petrochemical India Private Ltd.	해외법인	인도 뭄바이	석유화학
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	해외법인	터키 이스탄불	석유화학
LG Chem Japan Co.,Ltd.	해외법인	일본 동경	석유화학
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	해외법인	중국 혜주	석유화학
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	해외법인	멕시코	석유화학
LG Chem China Tech Center	해외법인	중국 우시	석유화학
LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	해외법인	말레이시아	석유화학
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	해외법인	브라질	석유화학
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	해외법인	베트남 호치민	석유화학
LG Chem Malaysia SDN.BHD	해외법인	말레이시아	석유화학
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	해외법인	미국 오하이오	석유화학
LG Chem VietNam Co.,Ltd	해외법인	베트남 호치민	석유화학
PT LG Chem Indonesia	해외법인	인도네시아	석유화학
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외법인	중국 광주	첨단소재
LG Chem (Taiwan), Ltd.	해외법인	대만 타이페이	첨단소재 등
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외법인	중국 천진	첨단소재
LG Chem Poland Sp. z o.o.	해외법인	폴란드 브로츠와프	첨단소재
LG NanoH2O, LLC	해외법인	미국 캘리포니아	첨단소재
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외법인	중국 중경	첨단소재
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	해외법인	베트남	첨단소재
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LCC.	해외법인	베트남	첨단소재
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	해외법인	중국 광주	첨단소재 등
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,Ltd	해외법인	중국 우시	첨단소재
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	해외법인	중국 항저우	첨단소재
Uniseal,Inc.	해외법인	미국 인디애나	첨단소재
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	해외법인	인도 구루가온	생명과학
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	해외법인	중국 북경	생명과학
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	해외법인	태국 방콕	생명과학
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	해외법인	미국 메사추세츠	생명과학
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	해외법인	폴란드	생명과학
Aveo Pharmaceuticals, Inc.	해외법인	미국 메사추세츠	생명과학
FarmHannong(Thailand) Ltd.	해외법인	태국	공통 및 기타부문
LG Chem Fund I LLC	해외법인	미국 델라웨어	공통 및 기타부문
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	해외법인	중국 북경	공통 및 기타부문
Farmhannong America, Inc.	해외법인	미국 뉴저지	공통 및 기타부문
FarmHannong(Malaysia) SDN. BHD.	해외법인	말레이시아	공통 및 기타부문
PT Farm Hannong Indonesia	해외법인	인도네시아	공통 및 기타부문
LG Chem Asia Pte. Ltd.	해외법인	싱가폴	공통 및 기타부문
FarmHannong do Brasil Limitada	해외법인	브라질	공통 및 기타부문
LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.	해외법인	중국 남경	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Michigan Inc.	해외법인	미국 미시간	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.	해외법인	중국 남경	LG에너지솔루션

LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.		해외법인	폴란드 브로츠와프	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Australia Pty Ltd		해외법인	호주 멜버른	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.		해외법인	중국 남경	LG에너지솔루션
Ultium Cells LLC		해외법인	미국 오하이오	LG에너지솔루션
Ultium Cells Holdings LLC		해외법인	미국 오하이오	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Europe GmbH		해외법인	독일 줄츠바흐	LG에너지솔루션
LG Energy Solution (Taiwan), Ltd.		해외법인	대만 타이페이	LG에너지솔루션
㈜아름누리		국내법인	충북 청주	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Fund I LLC		해외법인	미국 워싱턴	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Vertech Inc.		해외법인	미국 웨스트버러	LG에너지솔루션
Baterioas De Castilla		해외법인	스페인 마드리드	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Arizona, Inc.		해외법인	미국 델라웨어	LG에너지솔루션
L-H Battery Company, Incorporated.		해외법인	미국 오하이오	LG에너지솔루션
LG Energy Solution India Private Limited		해외법인	인도 뉴델리	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Arizona ESS, Inc.		해외법인	미국 델라웨어	LG에너지솔루션
Nextstar Energy Inc.		해외법인	캐나다 온타리오	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Fund II LLC		해외법인	미국 델라웨어	LG에너지솔루션
HL-GA BATTERY COMPANY LLC		해외법인	미국 델라웨어	LG에너지솔루션
합 계	85	-	-	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없습니다.