

목 차

사업보고서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	24
3. 자본금 변동사항	27
4. 주식의 총수 등	27
5. 의결권 현황	30
6. 배당에 관한 사항 등	30
II. 사업의 내용	32
III. 재무에 관한 사항	65
1. 요약재무정보	65
2. 연결재무제표	67
3. 연결재무제표 주석	73
4. 재무제표	157
5. 재무제표 주석	162
6. 기타 재무에 관한 사항	239
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	256
V. 감사인의 감사의견 등	266
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	269
1. 이사회에 관한 사항	269
2. 감사제도에 관한 사항	273
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	276
VII. 주주에 관한 사항	277
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	281
1. 임원 및 직원의 현황	281
2. 임원의 보수 등	289
IX. 계열회사 등에 관한 사항	295
X. 이해관계자와의 거래내용	299
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	301
【 전문가의 확인 】	310
1. 전문가의 확인	310
2. 전문가와의 이해관계	310

사업보고서

(제 18 기)

사업연도 2018년 01월 01일 부터
 2018년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2019년 4월 1일

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 】

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.

2019년 4월 1일

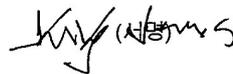
주식회사 엘지화학

대표이사 신학철



(서명)

신고업무담당이사 정호영



(서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1) 회사의 법적·상업적 명칭

- 국문 : 주식회사 엘지화학
- 영문 : LG CHEM, LTD.

2) 설립일자 및 존속기간

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

3) 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

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

4) 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

당사는 기초소재사업과 전지사업, 정보전자소재 및 재료사업, 그리고 2017년 1월 구 (주)엘지생명과학 합병을 통해 생명과학사업을 영위하고 있습니다. 또한 당사는 작물보호, 종자 및 비료 등을 제조, 판매하는 (주)팜한농을 2016년 4월 인수하여 사업을 운영하고 있습니다.

기초소재사업은 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, EP, SAP, 합성 고무 등이 있습니다.

전지사업은 전기차/ESS 및 휴대폰, 노트북 PC 등 모바일 기기에 쓰이는 리튬이온 전지를 생산, 판매하는 사업입니다. 자동차전지는 각국의 환경규제 강화에 따른 수요 증가로 높은 성장 가능성이 있는 사업이며, ESS도 신재생에너지 발전 및 발전된 전력의 효율적 활용이 중요해짐에 따라 수요가 확대되고 있습니다. 또한 소형전지는 기존 IT Device 외에 전동공구, 전력구동 등 신규 Application 수요가 증가하고 있습니다.

정보전자소재사업은 편광판, OLED용 필름, 반도체소재, 자동차소재, 유리기관 및 차세대 성장동력인 수처리 RO필터를 생산하여 판매하는 사업이며, 재료사업은 감광재, OLED재료, 양극재 등 디스플레이 및 전지의 재료를 생산하여 판매하는 사업입니다.

생명과학사업은 당뇨신약 '제미글로'를 비롯하여, 인간성장호르몬제 '유트로핀', 관절염주사제 '시노비안', 류머티스관절염 치료제 '유셉트', 히알루론산 필러 '이브아르', 5가혼합백신 '유펜타' 등의 의약품을 생산 및 판매하는 사업입니다.

'18년 기초소재 사업부문은 수요 위축에 따른 판가 하락, 원료가 lagging 효과 등으로 수익성 하락하였습니다. 다만, PVC, 아크릴/SAP 사업은 상대적으로 견조한 수익성을 유지하였습니다. 전지사업부문은 Global OEM 전기차 판매 호조에 따른 자동차전지 출하 증가 및 소형 원

통형 전지의 신규 시장 확대 등에 따라 전년 대비 매출 큰 폭 성장하였으며 수익성 개선도 뚜렷해지고 있습니다. 향후 전기차 판매가 본격 확대되고, ESS 수요 확대 및 소형 원통형 신시장 규모 성장에 따라 매출 성장 및 수익성 개선 지속될 것으로 전망합니다. 정보전자소재 및 재료 사업부문은 고객사 물량 증대되며 전년대비 매출이 확대되었으나, Display 패널 시황 둔화 따른 판가하락 압박이 지속되며 연간으로 소폭 적자 기록하였습니다. 향후 전방 시장 악화 및 판가 하락 우려 있으나, 생산성 개선을 통한 원가경쟁력 지속 강화, 포트폴리오 다각화를 위한 고부가 중심의 제품으로 구조 전환을 통해 수익성을 점진적으로 개선해 나갈 예정입니다. 또한 생명과학 사업부문은 R&D 투자 확대 따라 수익성은 소폭 감소하였으나, 이브아르, 유펜타 등 주력제품의 성장 및 바이오 제품 수출 증가에 따라 전기 대비 매출은 성장하였습니다. 향후 제미글로, 이브아르, 유펜타 등 주력 제품 성장 및 신제품 유셉트 판매 확대 등으로 매출 성장 지속할 것으로 예상되나, 신약 파이프라인의 미국 임상 진입 등 R&D 본격 투자 확대 따라 수익 규모 감소는 불가피할 것으로 전망합니다.

당사의 종속회사 (주)팜한농은 작물보호제, 비료, 종자 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 작물보호사업은 고부가가치 제품 및 친환경 제품 개발, 비료사업에서는 기능성 비료 등 차세대 제품 개발을 선도하고 있으며, 종자 분야에서도 미래 식량 산업의 경쟁력 확보를 위해 다양한 유전자원 확보 및 고부가 신제품 개발을 지속적으로 추진 하고 있습니다. 4분기는 수출 확대에 따라 전년 동기 대비 매출이 증가하였으나, 비료의 원료가 상승 영향 등으로 수익성은 전년 동기 수준을 유지하였습니다. 향후 고부가 제품 매출 확대 및 선별적 입찰 시장 참여 등 사업 구조 개선으로 전년 대비 수익성 개선 될 것으로 전망하며, 장기적 성장 및 경쟁력 강화 위해 R&D 투자를 지속 확대해나갈 계획입니다.

※ 자세한 사항은 II. 사업의 내용을 참조하시기 바랍니다.

5) 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	1995-05-24	66, Haitian Road Houhaltang Industry Zone, Zhenhai, Ningbo, Zhejiang, China (중국 영포)	ABS/SBL 제조 및 판매 (기초소재)	759,966	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	2010-01-20	66, Haitian Road Houhaltang Industry Zone, Zhenhai, Ningbo, Zhejiang, China (중국 영포)	ABS 판매 (기초소재)	5,599	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem HK Ltd.	1996-10-22	26/F, 633 King's Road North Point, Hong Kong (중국 홍콩)	판매 및 무역 (공통부문 및 기타)	17,884	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem America, Inc.	1988-07-01	3475 Piedmont Rd NE, Suite 1200, Atlanta, GA 30305 (미국 애틀랜타)	판매 및 무역 (공통부문 및 기타)	225,686	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chemical India Pvt. Ltd.	2008-01-01	3rd Floor, Tower B, DLF Building No.10, Phase II, DLF Cyber City, Gurgaon- 122002, Haryana, India. (인도 뉴델리)	합성수지 제조 및 판매 (공통부문 및 기타)	32,705	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Polymers India Pvt. Ltd.	1996-12-01	R,R, Vankatapuram, Visakhapatnam 530029, India (인도 비자카파트남)	PS 제조 (기초소재)	118,542	기업 의결권의 과반수 소 유 (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 (기초소재)	95,906	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2003-07-14	NO.17 Hengyi Road,Nanjing Economical&Technological Development Zone,Nanjing 210038,China (중국 남경)	전자/편광판 제조 및 판매 (정보전자소재 및 재료)	3,073,898	기업 의결권의 과반수 소 유 (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 타이베이)	편광판 제조 및 판매 (정보전자소재 및 재료)	129,680	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	2004-12-28	No. 21 tongji South Road Beijing Economic and Technological Development Area, BEIJING, CHINA (중국 북경)	편광판 제조 (정보전자소재 및 재료)	44,617	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당없음
Tianjin LG Bohal Chemical Co.,Ltd.	2005-01-25	Lingang Industrial Area A12 Road No.667 Tanggu Tianjin China (중국 천진)	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매 (기초소재)	281,710	기업 의결권의 과반수 소 유 (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 (기초소재)	45,562	기업 의결권의 과반수 소 유 (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)	405,664	기업 의결권의 과반수 소 유 (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)	ABS/EP 제조 및 판매 (기초소재)	60,467	기업 의결권의 과반수 소 유 (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 (공통부문 및 기타)	336,761	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)

LG Chem Poland Sp. z o.o.	2005-09-01	ul. LG 3, Biskupice Podgorne, 55-040 Kobierzycze, NIP : 8971708757, Wroclaw, Poland (폴란드 브르초와프)	편광판 제조 (정보전자소재 및 재료)	75,187	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem Michigan Inc.	2000-10-25	10717 Adams st. Holland, MI 49423, USA (미국 미시간)	자동차전자 연구 및 제조 (전자)	675,367	기업 의결권의 과반수 소 유 (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 (인도뮌바이)	합성수지 제조 및 판매 (기초소재)	2,950	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당없음
(주) 행복누리	2013-03-15	충청북도 청원군 옥산면 과학산업3로 29 (한국 청원)	사업시설 관리 (공공부문 및 기타)	2,755	기업 의결권의 과반수 소 유 (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 Saryer Istanbul (터키 이스탄불)	판매 및 무역 (공공부문 및 기타)	7,757	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Japan Co.,Ltd.	2014-01-06	14F, Kyobashi Trust Tower, 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo, 104-0031 Japan (일본 도쿄)	판매 및 무역 (공공부문 및 기타)	4,261	기업 의결권의 과반수 소 유 (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 (정보전자소재 및 재료)	19,577	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당없음
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	2014-04-30	218 Hongkou Road,Building C,Room 431,Liyang,Jiangsu 213300 (중국 리양)	수처리 필터 연구 및 제조 (정보전자소재 및 재료)	4,155	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당없음
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	2014-09-11	NO.79 Hengtong Road, Nanjing Economic&Technological Development Zone, Nanjing 210038,China (중국 남경)	자동차전자 제조 및 판매 (전자)	786,416	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	2015-04-09	No.24, Huanan Road, Yanjia Economic Development Zone, Changshou District, Chongqing,China (중국 충칭)	EP 제조 및 판매 (기초소재)	35,967	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	2016-04-27	ul. LG 3, Biskupice Podgorne, 55-040 Kobierzycze, Wroclaw, Poland (폴란드)	자동차전자 연구 및 제조 (전자)	1,555,511	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
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 (기초소재)	287,824	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
농림한농	2010-06-03	서울특별시 영등포구 여의대로 24, 전경련회관 5.6층	농약제조 (공공부문 및 기타)	1,075,222	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.	2004-11-30	흑룡강성 묵단강시 영안농장 공업개발구	농약 제조 (공공부문 및 기타)	6,258	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	2003-01-17	Unit No 2, 2nd Floor, BPTP Park Centra Sector - 30 , GURGAON-122001 (인도 구루가온)	의약품판매 (생명과학)	4,164	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	2010-07-29	LG Twin Towers Room 1103, 11 Floor, West, B-12 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, Beijing, 100022, China (중국 북경)	임상 및 마케팅 (생명과학)	1,237	기업 의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1110호)	해당없음

LG 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)	17,432	유	기업 의결권의 과반수 소 (회계기준서 1110호)	해당없음
Farmhannong America, Inc.	2014-07-01	LG Life Sciences America Inc, 910 Sylvan Avenue Englewood Cliffs, NJ 07632 (미국 뉴저지)	농약판매 (생명과학)	8,620	유	기업 의결권의 과반수 소 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Hai Phong Vietnam Company 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 (정보전자소재 및 재료)	23,134	유	기업 의결권의 과반수 소 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Australia Pty Ltd.	2017-11-01	Unit 12, 35-37 Dunlop Road, Mulgrave, 3170, VIC (호주 멜버른)	전력저장장치 판매 (전자)	768	유	기업 의결권의 과반수 소 (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/Pliso13, Interior 101 (멕시코)	판매 및 무역 (공공부문 및 기타)	646	유	기업 의결권의 과반수 소 (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 (공공부문 및 기타)	2,415	유	기업 의결권의 과반수 소 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	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 (기초소재)	15,574	유	기업 의결권의 과반수 소 (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 (정보전자소재 및 재료)	147,413	유	기업 의결권의 과반수 소 (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)	전자재료 제조 및 판매 (정보전자소재 및 재료)	106,817	유	기업 의결권의 과반수 소 (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 (공공)	5,598	유	기업 의결권의 과반수 소 (회계기준서 1110호)	해당없음
우지막코리아㈜	2006-02-03	충청북도 음성군 삼성면 대성로 259	전자부품 제조 (기초소재)	40,344	유	기업 의결권의 과반수 소 (회계기준서 1110호)	해당없음
Uniseal,Inc.	1984-09-10	1014 Uthlhorn street Evansville, IN 47710 (미국 인디애나)	접착제 제조 및 판매 (정보전자소재 및 재료)	38,503	유	기업 의결권의 과반수 소 (회계기준서 1110호)	해당없음
Uniseal Europe Ltd.	2016-04-28	Magna House 16 Davy Court castle Mound way, Rugby Warwickshire, England CV23 0Z (영국)	접착제 제조 및 판매 (정보전자소재 및 재료)	968	유	기업 의결권의 과반수 소 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	2018-08-23	No. 739 Shengan avenue, Binjiang Economic Development Zone, Jiangning District, Nanjing (중국 남경)	자동차전자 제조 및 판매 (전자)	131,144	유	기업 의결권의 과반수 소 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)

주) 최근사업연도말 자산총액은 2018년말 기준임

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	LG Chem Mexico SA de CV	당기 중 신설
	FarmHannong(Thailand) Ltd.	당기 중 신설

	LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	당기 중 신설
	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	당기 중 신설
	LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	당기 중 신설
	LG Chem Fund I LLC	당기 중 신설
	우지막코리아(주)	사업결합
	Uniseal,Inc.	사업결합
	Uniseal Europe Ltd.	사업결합
	LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	당기 중 신설
연결 제외	LG Chem Power Inc.	LG Chem Michigan Inc.와 합병
	(주)사랑누리	(주)행복누리와 합병
	(주)팜화웅	당기 중 청산

6) 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

① 기업집단의 명칭 : LG계열

② 기업집단에 소속된 회사

가. 국내법인

(2018.12.31 현재)

구 분	회 사 명	법인등록번호	주 업 종	비 고
상 장	㈜LG	110111-0003543	지주회사	-
	LG전자㈜	110111-2487050	방송수신기 및 기타 영상, 음향기기 제조업	-
	㈜LG상사	110111-0004632	제조,도소매서비스,건설,부동산	-
	㈜LG화학	110111-2207995	석유화학계 기초 화합물 제조업	-
	㈜LG생활건강	110111-2208000	화장품 및 생활용품 제조업	-
	LG디스플레이㈜	110111-0393134	액정표시장치제조업	-
	㈜LG유플러스	110111-1296676	유무선 통신서비스	-
	LG이노텍㈜	110111-0192180	기타 전자부품 제조업	-
	㈜지투알	110111-0375398	비금융 지주회사	-
	㈜LG하우시스	110111-4071207	건축용 플라스틱제품 제조업	-
	㈜실리콘웍스	160111-0089395	평판디스플레이 시스템 IC 설계 및 제조	-
	㈜로보스타	110111-1655393	제조용(산업용) 로봇 제조 및 판매	-
소 계	12개사	-	-	-
비상장	㈜LG씨엔에스	110111-0516695	기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	-
	㈜LG스포츠	110111-0359300	프로야구단 운영	-
	㈜LG경영개발원	110111-0423494	경제,경영,환경연구 및 자문연수원	-
	LG엠엠에이㈜	206211-0001805	기타 기초유기화합물 제조업	-
	㈜미디어로그	110111-1905441	부가통신업	-
	㈜데이콤크로싱	110111-2234683	국제회선임대	-
	㈜에스앤아이코퍼레이션	110111-	기타 부동산 임대업	-

	2411520		
㈜하이프라자	131111-0028801	가전제품 도매업	-
㈜씨텍	110111-0589171	전기, 가스 증기 및 공기조절 공급업	-
㈜씨에스리더	110111-2271924	텔레마케팅 서비스업	-
㈜아인텔레서비스	180111-0367581	텔레마케팅 서비스업	-
㈜비즈테크파트너스	110111-2689507	ERP컨설팅/개발/아웃소싱, 비즈니스인텔리전스 컨설팅/개발 등	-
코카콜라음료㈜	110111-1342130	청량음료 등의 제조 및 판매	-
하이엘솔루텍㈜	110111-3371989	전기·전자·공조기기 판매 및 유지보수업	-
㈜씨에스원파트너	110111-3961756	텔레마케팅 서비스업	-
㈜에이치에스애드	110111-3076662	광고제작 및 대행업	-
㈜엘베스트	110111-3806267	광고대행업	-
㈜LG토스탬비엠	110111-4080688	금속 문, 창, 셔터 및 관련제품 제조업	-
㈜하이텔레서비스	110111-4251552	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	-
㈜더페이스샵	110111-0386973	화장품제조업	-
㈜한국음료	211311-0005197	식음료 제조, 판매 및 수출입업	-
㈜근지양예원	134211-0111354	농업, 임업, 도소매업	-
글로벌다이너스티 해외자원개발 사모투자전문회사	110113-0014992	해외자원개발 목적 투자	-
해태에이치티비㈜	110111-0900004	음료 제조, 판매 및 임대업	-
살데비다코리아㈜	144811-0008169	광업, 도소매업	-
에이스냉동공조㈜	135111-0047493	냉동기, 공조기류 제조 및 판매업	-
㈜코리아일렉콤	110111-2654493	자동측정 원격제어시스템 개발, 제조 및 판매 등	-
㈜하이엔텍	110111-1799703	환경시설 관리 및 엔지니어링 등	-
LG히타치위더솔루션㈜	110111-4777201	수처리사업	-
㈜나눔누리	176011-0075546	사회복지 서비스업	-
크린소울(유)	110114-	비누 및 세정제 도매업	-

	0113073		
LG퓨얼셀시스템즈코리아㈜	110111-4922070	고체 산화물 연료전지 시스템에 대한 사업	-
이노위드㈜	200111-0343156	용역서비스	-
㈜하누리	134811-0262254	청소용역사업, 스팀세차사업, 기숙사관리용역사업 등	-
㈜행복누리	150111-0172829	화학 공업 제품 제조, 청소용역사업, 세차 사업	-
㈜위드유	110111-5145556	서비스업	-
㈜씨앤피코스메틱스	110111-1905318	화장품 판매업	-
캐이앤아이㈜	110111-2061581	생활용품 판매업	-
㈜판토스	110111-0208127	복합운송주선업 외	-
㈜판토스부산신항물류센터	180111-0641133	창고보관업 외	-
㈜헬리스타항공	120111-0528086	항공운송 총대리점업 외	-
㈜에프엠지	140111-0020096	화장품 제조업	-
㈜밝은누리	150111-0206876	청소용역사업, 세차사업	-
당진탱크터미널㈜	165011-0011709	유류 및 화공약품, 가스, 보관업 및 운반업	-
㈜광한농	110111-4362482	살충제 및 기타 농약 제조업, 비료 및 질소화합물 제조업	-
㈜행복마루	110111-6140993	건축물 일반 청소업, 비알콜 음료점업 및 커피전문점 운영업	-
LG파루크㈜	110111-6210647	헤어케어 제품 도소매	-
㈜미젠스토리	131111-0466580	유전자 분석 정보 제공 서비스	-
㈜미래엠	134211-0190259	관광호텔업, 관광객 이용시설업	-
㈜드림누리	110111-6560282	건축물 일반청소업	-
태극제약㈜	134811-0004367	의약품제조업	-
제이에스제약㈜	205911-0016611	의약품제조업	-
㈜울릉추산용전수먹는샘물개발추진	110111-6590007	먹는 샘물 제조 및 판매업	-
㈜그린누리	230111-0286144	건축물 일반청소업	-
㈜한올타리	110111-	기타 음, 식료품 위주 종합 소매업	-

		6628337		
	㈜로보메디	161511-0181019	전동보장구 제조 및 도매업	-
	우지막코리아㈜	154511-0032401	페라이트마그네틱의 제조와 판매	-
소 계	57개사	-	-	-
합 계	69개사	-	-	-

- * ㈜퓨처는 2016년 3월 17일자로 계열제외되었음.
- * 원신스카이텍(주)은 2016년 5월 3일자로 계열제외되었음.
- * 해태음료(주)는 2016년 5월 30일자로 해태에이치티비(주)로 사명 변경되었음.
- * ㈜광한농은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜새만금광은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜세실은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜아그로텍은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜팜바이오텍은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜팜세레스는 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜팜피에프아이는 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜팜화웅은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜팜흥농은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * 켄그린에너지(주)는 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * 하이로지스틱스(주)는 2016년 8월 23일자로 계열제외되었음.
- * ㈜행복마루는 2016년 10월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜팜흥농, 켄그린에너지(주)는 2016년 10월 5일자로 계열제외되었음.
- * ㈜비즈테크파트너스는 2016년 11월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜새만금광, ㈜팜피에프아이, ㈜하우스시스템인터페이스, ㈜에버온은 2016년 11월 18일자로 계열제외되었음.
- * 엘지파루크는 2016년 12월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜팜세레스는 2016년 12월 22일자로 계열제외되었음.
- * 젠스토리는 2016년 12월 30일자로 계열편입되었음.
- * ㈜비앤이파트너스는 2017년 1월 3일자로 ㈜비즈테크파트너스로 사명 변경되었음.
- * 舊)㈜비즈테크파트너스는 2017년 1월 17일자로 계열제외되었음.
- * ㈜LG생명과학, ㈜유세스파트너스는 2017년 1월 18일자로 계열제외되었음.
- * ㈜병한판토스는 2017년 3월 21일자로 ㈜판토스로 사명 변경되었음.
- * ㈜병한판토스부산신항물류센터는 2017년 3월 27일자로 ㈜판토스부산신항물류센터로 사명 변경되었음.
- * ㈜젠스토리는 2017년 3월 27일자로 ㈜미젠스토리로 사명 변경되었음.
- * ㈜팜바이오텍은 2017년 3월 29일자로 계열제외되었음.
- * ㈜미래엠은 2017년 7월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜아그로텍은 2017년 12월 5일자로 계열제외되었음.
- * ㈜드림누리는 2018년 1월 1일자로 계열편입되었음.
- * 에스케이실트론(주)(舊)엘지실트론)은 2018년 1월 3일자로 계열제외되었음.
- * ㈜세실은 2018년 1월 3일자로 계열제외되었음.
- * 태극제약(주)는 2018년 2월 1일자로 계열편입되었음.
- * 제이에스제약(주)는 2018년 2월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜울릉추산용천수먹는생물개발추진은 2018년 2월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜그린누리는 2018년 2월 1일자로 계열편입되었음.

- * ㈜한올타리는 2018년 2월 1일자로 계열편입되었음.
- * 엘지엔시스㈜는 2018년 4월 12일자로 계열제외되었음.
- * ㈜엘비루셈(舊㈜루셈)은 2018년 4월 18일자로 계열제외되었음.
- * ㈜하우시스이엔지는 2018년 7월 10일자로 계열제외되었음.
- * ㈜제니스는 2018년 7월 25일자로 ㈜에프엠지로 사명 변경되었음.
- * ㈜사랑누리는 2018년 8월 27일자로 계열제외되었음.
- * ㈜로보스타는 2018년 9월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜로보메디는 2018년 9월 1일자로 계열편입되었음.
- * 우지막코리아㈜는 2018년 11월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜서브원은 2018년 12월 3일자로 ㈜에스앤아이코퍼레이션으로 사명 변경되었음.
- * ㈜지흥은 2018년 12월 26일자로 계열제외되었음.
- * ㈜광화용은 2018년 12월 26일자로 계열제외되었음.
- * 舊㈜서브원은 2018년 12월 3일자로 MRO사업부문을 물적분할하여 100% 자회사인 ㈜서브원을 신설하였으며, 신설법인 ㈜서브원은 2018년 12월 31일 현재 계열 편입되지 않았으나, 2019년 1월 1일자로 계열편입되었음.

나. 해외법인

(2018.12.31 현재)

번호	계열회사명	소재국
1	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
2	Beijing LG Building Development Company	중국
3	BEIJING LG HOUSEHOLD CHEMICAL CO., LTD.	중국
4	Beijing Yuanzhimeng Advertising Co.,LTD.	중국
5	DACOM AMERICA,INC.	미국
6	EASYTEC GLOBAL SERVICES INNOVATION LIMITED	나이지리아
7	EIC PROPERTIES PTE, LTD.	싱가포르
8	Entrue Brasil Servicos de T.I. Ltda	브라질
9	GIIR America Inc.	미국
10	GIIR Communications India Private Limited	인도
11	GIIR UK Limited	영국
12	Hangzhou LG Cosmetics Co.,Ltd.	중국
13	Hi Logistics China Co., Ltd.	중국
14	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd.	중국
15	KM Resources Inc.	말레이시아
16	Korea Carbon International Co., Ltd.	중국
17	L&T Display Technology (Fujian) Limited	중국
18	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	중국
19	LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	중국
20	LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만
21	LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
22	LG Chem America, Inc.	미국

23	LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	브라질
24	LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	중국
25	LG Chem Europe Gmbh	독일
26	LG Chem Michigan Inc.	미국
27	LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드
28	LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
29	LG Chem HK Ltd.	중국
30	LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도
31	LG CNS America Inc.	미국
32	LG CNS China Inc.	중국
33	LG CNS Europe B.V	네덜란드
34	LG CNS India Pvt. Ltd.	인도
35	LG CNS PHILIPPINES, INC.	필리핀
36	LG Consulting corp.	파나마
37	LG Display America,Inc.	미국
38	LG Display Germany GmbH	독일
39	LG Display Guangzhou Co., Ltd	중국
40	LG Display Japan Co.,Ltd.	일본
41	LG Display Nanjing Co.,Ltd.	중국
42	LG Display Poland Sp.zo.o.	폴란드
43	LG Display Shanghai Co.,Ltd.	중국
44	LG Display Shenzhen Co., Ltd	중국
45	LG Display Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
46	LG Display Taiwan Co.,Ltd.	대만
47	LG Display Yantai Co., Ltd.	중국
48	LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd.	중국
49	LG Electronics (China) Co., Ltd.	중국
50	LG Electronics (China) Research and Development Center Co., Ltd.	중국
51	LG Electronics (Levant) Jordan	요르단
52	LG Electronics Alabama Inc.	미국
53	LG Electronics Algeria SARL	알제리
54	LG Electronics Almaty Kazakhstan	카자흐스탄
55	LG Electronics Argentina S.A.	아르헨티나
56	LG Electronics Australia Pty, Ltd.	호주
57	LG Electronics Benelux Sales B.V.	네덜란드
58	LG Electronics Canada, Inc.	캐나다
59	LG Electronics Colombia Ltda	콜롬비아
60	LG Electronics do Brasil Ltda.	브라질
61	LG Electronics Deutschland GmbH	독일
62	LG Electronics Dubai FZE	아랍에미리트

63	LG Electronics Egypt S.A.E	이집트
64	LG Electronics Espana S.A	스페인
65	LG Electronics European Holdings B.V.	네덜란드
66	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	네덜란드
67	LG Electronics France S.A.S.	프랑스
68	LG Electronics Guatemala S.A.	과테말라
69	LG Electronics Gulf FZE	아랍에미리트
70	LG Electronics Hellas S.A.	그리스
71	LG Electronics HK Ltd.	중국
72	LG Electronics Honduras S.de R.L.	온두라스
73	LG Electronics Huizhou Ltd.	중국
74	LG Electronics Inc Chile Ltda.	칠레
75	LG Electronics India Pvt. Ltd.	인도
76	LG Electronics Italia S.P.A.	이탈리아
77	LG Japan Lab. Inc.	일본
78	LG Electronics Japan, Inc.	일본
79	LG Electronics Latvia, LLC	라트비아
80	LG Electronics Magyar K.F.T.	헝가리
81	LG Electronics Malaysia SDN.BHD	말레이시아
82	LG Electronics Mexicalli S.A.DE C.V.	멕시코
83	LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.	멕시코
84	LG Electronics Middle East Co., Ltd.	아랍에미리트
85	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	폴란드
86	LG Electronics Mobile Research U.S.A.,LLC.	미국
87	LG Electronics Monterrey Mexico S.A. de C.V	멕시코
88	LG Electronics Morocco S.A.R.L.	모로코
89	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	중국
90	LG Electronics Nigeria Limited	나이지리아
91	LG Electronics Nordic AB	스웨덴
92	LG Electronics North Africa Service Company SARL	튀니지
93	LG Electronics Overseas Trading FZE	아랍에미리트
94	LG Electronics Panama, S.A.	파나마
95	LG Electronics Peru S.A.	페루
96	LG Electronics Philippines Inc.	필리핀
97	LG Electronics Polska Sp. Z.O.O	폴란드
98	LG Electronics Portugal S.A.	포르투갈
99	LG Electronics Qinhuangdao Inc.	중국
100	LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V.	멕시코
101	LG Electronics RUS, LLC	러시아 연방
102	LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.	남아공
103	LG Electronics Shenyang Inc.	중국

104	LG Electronics Singapore PTE LTD	싱가포르
105	LG Electronics Taiwan Taipei Co.,Ltd.	대만
106	LG Electronics Thailand Co., Ltd.	태국
107	LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.	중국
108	LG Electronics Ticaret A.S.	터키
109	LG Electronics U.S.A., Inc.	미국
110	LG Electronics Ukraine Inc.	우크라이나
111	LG Electronics United Kingdom Ltd.	영국
112	LG Electronics Venezuela S.A	베네주엘라
113	LG Electronics Wroclaw Sp.z.O.O.	폴란드
114	LG Electronics(Shanghai) Research and Development Center Co., Ltd.	중국
115	LG Electronics (Kunshan) Co., Ltd.	중국
116	LG Electronics Africa Logistics FZE	아랍에미리트
117	LG Electronics Miami Inc.	미국
118	LG Hausys America,Inc.	미국
119	LG Hausys Europe GmbH	독일
120	LG Hausys India Private Limited	인도
121	LG Hausys RUS,LLC.	러시아
122	LG Hausys Trading Co., Ltd.	중국
123	LG HOLDINGS (HK) LIMITED	중국
124	LG Household & Health Care (Taiwan), Ltd.	대만
125	LG HOUSEHOLD AND HEALTH CARE AMERICA, INC	미국
126	LG Household & Health Care TRADING(Shanghai)Co.,Ltd	중국
127	LG Innotek (Taiwan) Co., Ltd.	대만
128	LG Innotek Huizhou Co., Ltd.	중국
129	PT. LG Innotek Indonesia	인도네시아
130	LG Innotek Poland Sp.z.o.o.	폴란드
131	LG Innotek USA, Inc.	미국
132	LG Innotek Yantai Co., Ltd.	중국
133	LG International Yakutsk	러시아
134	LG International(America) Inc.	미국
135	Bowen Investment(Australia) Pty Ltd	호주
136	LG International(China) Corp.	중국
137	LG International(Deutschland) GmbH.	독일
138	LG International(HK) Ltd.	중국
139	LG International(Japan) Ltd.	일본
140	LG International(Saudi) LLC	사우디아라비아
141	LG International(Singapore) Pte.,Ltd.	싱가포르
142	LG Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd	중국
143	LG Life Sciences India Pvt,Ltd	인도
144	LG Life Sciences Poland Ltd	폴란드

145	LG Polymers India Pvt. Ltd.	인도
146	SK Siltron America, Inc.	미국
147	SK Siltron Japan, Inc.	일본
148	LG Soft India Private Limited	인도
149	LG VINA Chemical Co.,Ltd.	베트남
150	LG Vina Cosmetics Co.,Ltd.	베트남
151	LG-Shaker Co. Ltd.	사우디아라비아
152	Nanjing LG International VMI Ltd. Co.	중국
153	Nanjing LG-Panda Appliances Co., Ltd.	중국
154	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국
155	Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	중국
156	P.T. LG Electronics Indonesia	인도네시아
157	Philco Resources Ltd.	말레이시아
158	PT. LG CNS Indonesia	인도네시아
159	PT. Batubara Global Energy	인도네시아
160	PT. Green Global Lestari	인도네시아
161	PT. Indonesia Renewable Resources	인도네시아
162	PT. Mega Global Energy	인도네시아
163	Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.	중국
164	Resources Investment (H.K) Limited	중국
165	Serveone Construction (NanJing) Co., Ltd	중국
166	Serveone(Nanjing).Co., Ltd	중국
167	Servicios Integrales LG S.A DE C.V	멕시코
168	Servicios LG Monterrey Mexico S.A. de C.V.	멕시코
169	Steel Flower Electric Machinery (Tianjin) Co., Ltd.	중국
170	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	중국
171	THEFACESHOP(SHANGHAI) CO., LTD	중국
172	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	중국
173	Tianjin LG Botian Chemical Co.,Ltd.	중국
174	LG Hausys Tianjin Co., Ltd.	중국
175	Tianjin Li Jie Cartridge Heater co.,Ltd	중국
176	UCESS PHILIPPINES, INC.	필리핀
177	United Copper & Moly LLC	미국
178	V-ENS (M) Sdn. Bhd.	말레이시아
179	Zenith Electronics Corporation	미국
180	Zenith Electronics Corporation of Pennsylvania	미국
181	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국
182	GIIR Rus LLC	러시아
183	GIIR Do Brasil Ltda	브라질
184	LG Hausys (Wuxi) Co., Ltd.	중국
185	Yantai VMI HUB LG International	중국

186	PT. Mega Prima Persada	인도네시아
187	PT. Parna Agromas	인도네시아
188	LG Electronics Air-Conditioning(Shandong) Co.,Ltd.	중국
189	LG Electronics Angola Limitada	앙골라
190	Guangzhou Steel Flower Electric & Machinery Co., Ltd.	중국
191	Colmineral S.A. de C.V	멕시코
192	Ginza Stefany Inc.	일본
193	LG CNS COLOMBIA SAS	콜롬비아
194	LHC Solar. LLC	미국
195	LG Hausys Mongolia LLC	몽골
196	PANTOS LOGISTIC SOLUTIONS INDIA PRIVATE LIMITED	인도
197	LG Electronics Service Kenya limited	케냐
198	LG Electronics Saudi Arabia Limited Company	사우디아라비아
199	LG Fuel Cell Systems Inc.	미국
200	GIIR Thailand Ltd.	태국
201	HI LOGISTICS MALAYSIA SDN. BHD.	말레이시아
202	PT. Ganda Alam Makmur	인도네시아
203	LG Innotek Trading (Shanghai) Co., Ltd	중국
204	Global OLED Technology LLC.	미국
205	GIIR Germany GmbH	독일
206	GIIR Ukraine LLC	우크라이나
207	LG Display (China) Co., Ltd.	중국
208	LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	태국
209	Everlife Co.,Ltd.	일본
210	TFS Singapore Private Limited	싱가포르
211	Everlifeagency Co.,Ltd.	일본
212	Everlife H&B Co.,Ltd.	대만
213	LG Electronics Pasig Inc.	필리핀
214	HiEntech (Tianjin) Co., LTD.	중국
215	LG Innotek Mexico S.A. de C.V.	멕시코
216	LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도
217	LG International India Private Limited	인도
218	LG International (Shanghai) Corp.	중국
219	LG Electronics Vietnam Haiphong Co Ltd	베트남
220	Fertilizer Resources Investment Limited	중국
221	LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	터키
222	FRUITS & PASSION BOUTIQUES INC.	캐나다
223	Fruits & Passion Immobilier Inc.	캐나다
224	3390306 Canada Inc.	캐나다
225	THE FACE SHOP TRADE (GUANGDONG) Co., Ltd	중국
226	LG CNS MALAYSIA SDN BHD	말레이시아

227	LG Hausys(Tianjin) Engineering Co., Ltd.	중국
228	LG CNS Saudi Arabia LLC	사우디아라비아
229	LG CNS JAPAN Co., Ltd.	일본
230	HI LOGISTICS RUS. LIMITED LIABILITY COMPANY	러시아
231	LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본
232	UNIFIED INNOVATIVE TECHNOLOGY, LLC	미국
233	LG NanoH2O, LLC	미국
234	LG Holdings Japan Co., Ltd	일본
235	Serveone Guangzhou Co., Ltd	중국
236	PT. Binsar Natorang Energi	인도네시아
237	PT.LG Electronics Service Indonesia	인도네시아
238	SERVEONE VIETNAM Co.,Ltd	베트남
239	Farmhannong America, Inc.	미국
240	Silicon Works Inc.	미국
241	Hi Logistics Egypt	이집트
242	Hi Logistics Vietnam Co., LTD.	베트남
243	HS Ad MEA FZ-LLC	아랍에미리트
244	HSAD LATIN AMERICA,S.A.	파나마
245	Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	중국
246	NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. LTD.	중국
247	Combustion Synthesis Co., Ltd.	일본
248	LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
249	LG Chem Malaysia SDN.BHD	말레이시아
250	LG CNS UZBEKISTAN, LLC	우즈베키스탄
251	LG Electronics Finland Lab Oy	핀란드
252	LG Display Guangzhou Trading Co., Ltd.	중국
253	Haiphong Steel Flower Electrical & Machinery Company Limited	베트남
254	Pantos Logistics (China) Co., Ltd.	중국
255	FNS (Beijing) Logistics Co., Ltd.	중국
256	Pantos Logistics (Shanghai) Co., Ltd.	중국
257	Pantos Logistics (Ningbo) Co., Ltd.	중국
258	Pantos Logistics (Shenzhen) Co., Ltd.	중국
259	Pantos Logistics (HK) Company limited	중국
260	Pantos Logistics (Taiwan) Co., Ltd.	대만
261	PT. Pantos Logistics Indonesia	인도네시아
262	PT. Pantos Logistics Jakarta	인도네시아
263	PT. Pantos Express Indonesia	인도네시아
264	Pantos Logistics SINGAPORE PTE. LTD.	싱가포르
265	Pantos Logistics (Thailand) Co., Ltd.	태국
266	Pantos Logistics MALAYSIA SDN. BHD.	말레이시아
267	PANTOS LOGISTICS (INDIA) PRIVATE LIMITED	인도

268	Pantos Logistics (CAMBODIA) Co., Ltd.	캄보디아
269	Pantos Logistics Vietnam Co., Ltd.	베트남
270	Pantos Logistics AUSTRALIA PTY LTD.	호주
271	Pantos Logistics Philippines Inc.	필리핀
272	Pantos Holdings (Thailand) Co., Ltd.	태국
273	Pantos Logistics Myanmar Co., Ltd.	미얀마
274	Pantos Logistics U.K Ltd.	영국
275	Pantos Logistics Benelux B.V	네덜란드
276	Pantos Logistics France	프랑스
277	Pantos Logistics Poland Sp.z o.o.	폴란드
278	Pantos Logistics Germany GmbH	독일
279	Pantos Logistics Spain S.L.	스페인
280	Pantos Logistics DIS TICARET SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI	터키
281	Pantos Logistics Mexico S.A DE C.V	멕시코
282	Pantos Do Brasil Logistica Ltda	브라질
283	Pantos Logistics Colombia S.A.S	콜롬비아
284	Pantos Logistics Chile SPA	칠레
285	Pantos Logistics Panama S.A.	파나마
286	FNS CIS LLC	러시아
287	Pantos Logistics Kazakhstan	카자흐스탄
288	Pantos Logistics UKRAINE LTD.	우크라이나
289	Pantos Customs Services LLC	러시아
290	ZAO Contrans	러시아
291	Pantos Logistics L.L.C (DUBAI)	아랍에미리트
292	PANTOS LOGISTICS L.L.C OMAN	오만
293	PANTOS LOGISTICS CO., LTD. SAUDI ARABIA	사우디아라비아
294	Pantos Logistics Japan Inc.	일본
295	LG Electronics Nanjing Battery Pack Co.,Ltd.	중국
296	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	중국
297	HI M SOLUTEK HVAC SERVICE AND MAINTENANCE L.L.C	아랍에미리트
298	Highland Cement International Co., Ltd.	미얀마
299	SERVEONE POLAND Sp.z o.o.	폴란드
300	HI LOGISTICS USA, INC.	미국
301	LG Display Vietnam Haiphong Co., Ltd.	베트남
302	Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.	중국
303	LG H&H HK LIMITED	중국
304	HI-M SOLUTEK PHILIPPINES INC.	필리핀
305	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	폴란드
306	Suzhou Lehui Display Co., Ltd.	중국
307	Toiletry Japan Inc.	일본
308	LG Innotek Vietnam Haiphong Co., Ltd	베트남

309	LG HOUSEHOLD AND HEALTH CARE COSMETICS R AND D(SHANGHAI) CO.,LTD	중국
310	HI LOGISTICS BRASIL SERVICOS DE LOGISTICA LTDA	브라질
311	PANTOS LOGISTICS AR S.A.	아르헨티나
312	HI-M SOLUTEK VIETNAM CO., LTD.	베트남
313	c2i(s.r.o)	슬로바키아
314	FJ Composite Material Co., Ltd.	일본
315	LG CNS VIETNAM CO., LTD	베트남
316	LG Corp. U.S.A.	미국
317	LG Hausys Canada, Inc.	캐나다
318	Silicon Works China Co., Ltd	중국
319	LGEUS Power, LLC	미국
320	LG Electronics Vehicle Component U.S.A., LLC	미국
321	LG Chem Hai Phong Vietnam Co., Ltd.	베트남
322	LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE MALAYSIA SDN. BHD.	말레이시아
323	HS AD VIETNAM CO., LTD.	베트남
324	LG Chem Austrailia Pty Ltd.	호주
325	CCP-LGE OWNER, LLC	미국
326	LG Chem Mexico S.A. de C.V.	멕시코
327	FarmHannong(Thailand) Ltd.	태국
328	Pantos Logistics Nigeria Limited	나이지리아
329	LG ELECTRONICS FUND I LLC	미국
330	LG Technology Ventures LLC	미국
331	LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	베트남
332	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	중국
333	LG CHEM FUND I LLC	미국
334	LG UPLUS FUND I LLC	미국
335	LG DISPLAY FUND I LLC	미국
336	HS GTM Germany GmbH	독일
337	LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD	중국
338	PT. Grand Utama Mandiri	인도네시아
339	PT. Tintin Boyok Sawit Makmur	인도네시아
340	PT. Tintin Boyok Sawit Makmur Dua	인도네시아
341	LG Household & Health Care (Thailand) Limited	태국
342	Avon Products Company Limited	일본
343	ZKW Holding GmbH	오스트리아
344	ZKW Group GmbH	오스트리아
345	ZKW Lichtsysteme GmbH	오스트리아
346	ZKW Elektronik GmbH	오스트리아
347	KES – kablove a elektricke systemy spol. s.r.o.	체코
348	KES Poland Sp.z o.o.	폴란드

349	ZKW Slovakia s.r.o.	슬로바키아
350	ZKW Lighting Systems USA, Inc.	미국
351	ZKW Mexico, S.A. de C.V.	멕시코
352	ZKW Mexico Inmobiliaria, S.A. de C.V.	멕시코
353	ZKW Mexico Servicios, S.A. de C.V.	멕시코
354	ZKW Lighting Systems (Dalian) Co. Ltd.	중국
355	Mommert Gewerbeimmobilien Verwaltungs GmbH	오스트리아
356	Mommert Immobilien GmbH	오스트리아
357	HIPLAZA (Shenyang) Trading Co., Ltd.	중국
358	LG Display High-Tech (China) Co., Ltd.	중국
359	Live & Life Co., Ltd.	일본
360	Fleuve Beaute Inc.	일본
361	ROBOSTAR (SHANGHAI) CO.,LTD	중국
362	LG CNS FUND I LLC	미국
363	S&I Vietnam construction Co., Ltd	베트남
364	PANTOS LOGISTICS SWEDEN AB.	스웨덴
365	Uniseal, Inc.	미국
366	LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	중국
367	Evermere Holdings Company	일본
368	Evermere Cosmetics Company	일본

7) 신용평가에 관한 사항

평가일	평가대상 등	평가대상의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2018.08.10	회사	A3	Moody's (미국)	정기평가
2018.06.29	회사 및 회사채	AA+	NICE신용평가	정기평가
2018.06.21	회사채	AA+	한국기업평가	정기평가
2018.05.31	회사채	AA+	한국신용평가	정기평가
2018.05.09	회사	A-	S&P (미국)	정기평가
2018.02.23	회사	A3	Moody's (미국)	정기평가
2018.02.02	회사채	AA+	한국기업평가	수시평가
2018.02.02	회사채	AA+	NICE신용평가	수시평가
2017.08.24	회사	A3	Moody's (미국)	정기평가
2017.06.21	회사	A-	S&P (미국)	정기평가
2017.06.08	회사 및 회사채	AA+	NICE신용평가	정기평가
2017.05.08	회사채	AA+	한국신용평가	정기평가
2017.04.28	회사채	AA+	한국기업평가	정기평가
2017.02.14	회사	A3	Moody's (미국)	수시평가
2017.01.05	회사채	AA+	한국기업평가	수시평가
2017.01.04	회사채	AA+	한국신용평가	수시평가

2017.01.02	회사채	AA+	NICE신용평가	수시평가
2016.08.12	회사	A3	Moody's (미국)	수시평가
2016.06.30	회사채	AA+	한국신용평가	정기평가
2016.06.30	회사 및 회사채	AA+	NICE신용평가	정기평가
2016.06.30	회사	A-	S&P (미국)	정기평가
2016.06.29	회사채	AA+	한국기업평가	정기평가
2016.02.15	회사	A3	Moody's (미국)	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.	

8) 회사의 주권상장여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	2001년 04월 25일	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

1) 회사의 본점소재지 및 그 변경

- 2001년 4월 1일 : 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워

2) 경영진의 중요한 변동

- 해당사항 없음.

(2018.12.31 현재)

구 분	성 명	선 임 일	비 고
사내이사	박진수	2018년 3월 16일	재선임
	정호영	2017년 3월 17일	재선임
기타비상무이사	구본준	2016년 3월 18일	신규선임

사외이사	안영호	2016년 3월 18일	신규선임
	차국헌	2016년 3월 18일	신규선임
	정동민	2017년 3월 17일	신규선임
	김문수	2018년 3월 16일	신규선임

주1) 김문수 사외이사의 선임 효력 발생일은 '18년 3월 23일입니다.

주2) 제18기 정기주총('19년 3월 15일)을 통한 이사 구성 및 선임내역은 아래와 같습니다.

(2019.3.15 현재)

구 분	성 명	선 임 일	비 고
사내이사	박진수	2018년 3월 16일	재선임
	신학철	2019년 3월 15일	신규선임
	정호영	2017년 3월 17일	재선임
사외이사	안영호	2019년 3월 15일	재선임
	차국헌	2019년 3월 15일	재선임
	정동민	2017년 3월 17일	신규선임
	김문수	2018년 3월 16일	신규선임

3) 최대주주의 변동

- 해당사항 없음

(2018.12.31 현재)

최대주주	2017년 12월말		2018년 12월말		비 고
	소유주식수	지분율	소유주식수	지분율	
(주)LG	23,534,211	30.06%	23,534,211	30.06%	지분율은 총발행주식수 기준임

주1) 총발행주식수는 78,281,143주 입니다.

4) 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

① 분할

- 공시 대상기간(최근 5사업연도) 내 해당사항 없음.

② 합병

- [(주)LG화학 Vs. (주)LG생명과학] (2017년 1월)

1. 합병의 목적 : 합병을 통하여 주식회사 엘지화학은 바이오 사업 육성을 통한 미래 지향적 사업포트폴리오를 더욱 강화하고, 주식회사 엘지생명과학은 장기, 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 함.

2. 합병의 방법 : (주)엘지화학이 (주)엘지생명과학을 흡수합병하며, (주)엘지화학은 존속하고, (주)엘지생명과학은 해산합니다. (주)엘지화학은 상법 제527조의 3 규정에 의거하여 합병에 관한 주주총회의 승인을 이사회 승인으로 갈음하는 소규모합병으로 진행되었으며,

합병비율은 보통주 1 : 0.2606772 ((주)엘지화학:(주)엘지생명과학),
우선주 1 : 0.2534945 ((주)엘지화학:(주)엘지생명과학) 입니다.

3. 합병기일 : 2017년 1월 1일

4. 합병등기일 : 2017년 1월 2일

※ 상세 내용은 2016년 9월 12일 공시된 주요사항보고서(회사합병결정)와
2017년 1월 2일 공시된 증권발행실적보고서(합병등)을 참조 하시기 바랍니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

가. [(주)팜한농 Vs. 켐그린에너지(주)] (2016년 9월)

1. 합병의 목적 : 합병을 통한 생산/관리 통합으로 생산부문의 효율화를 통한 사업의
경쟁력 제고

2. 합병의 방법 : (주)팜한농이 켐그린에너지(주)를 1:0으로 흡수합병하며,
(주)팜한농은 존속하고, 켐그린에너지(주)은 해산합니다.

3. 합병등기일 : 2016년 9월 1일

※ 상세 내용은 2016년 7월 13일 (주)팜한농이 공시한 주요사항보고서(회사합병
결정)을 참고하시기 바랍니다.

나. [(주)팜한농 Vs. (주)팜흥농] (2016년 9월)

1. 합병의 목적: 합병을 통한 종자사업 영업/관리 통합으로 사업운영의 효율화를
통한 사업의 경쟁력 제고

2. 합병의 방법 : (주)팜한농이 (주)팜흥농을 1:0으로 흡수합병하며, (주)팜한농은
존속하고, (주)팜흥농은 해산합니다.

3. 합병등기일 : 2016년 9월 1일

※ 상세 내용은 2016년 7월 13일 (주)팜한농이 공시한 주요사항보고서(회사합병
결정)을 참고하시기 바랍니다.

다. [(주)팜한농 Vs. (주)아그로텍] (2017년 11월)

1. 합병의 목적: 작물보호제사업 통합으로 사업운영 효율성 및 사업 경쟁력 제고

2. 합병의 방법 : (주)팜한농이 (주)아그로텍을 1:0으로 흡수합병하며, (주)팜한농은
존속하고, (주)아그로텍은 해산합니다.

3. 합병등기일 : 2017년 11월 8일

※ 상세 내용은 2017년 9월 29일 (주)팜한농이 공시한 주요사항보고서(회사합병
결정)을 참고하시기 바랍니다.

5) 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

- 2017년 1월 1일을 기준으로 (주)엘지화학(존속회사)이 (주)엘지생명과학(소멸회사)
을 흡수합병 하여, 의약품 제조업을 추가 영위하게 됨.

6) 공시대상기간(최근 5사업연도) 중 연결회사의 주된 변경내용은 다음과 같습니다.

2014. 01. 일본법인 설립 (LG Chem Japan Co.,Ltd.)

2014. 01. 여수 SAP (8만톤) 증설

2014. 04. 수처리 필터 업체 NanoH2O 인수

2014. 09. 남경자동차전지법인 설립 (Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.)

- 2014. 11. 여수 NCC 증설 (에틸렌 15만톤)
- 2015. 04. 중경법인 설립 (LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.)
- 2015. 09 다구법인(Tianjin LG DAGU Chemical Co.,Ltd.)이
보하이법인(Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.)에 피합병
- 2015. 09 여수 아크릴산(16만톤) 증설
- 2015. 10 남경자동차전지 공장 준공
- 2016. 04 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사) 인수
- 2016. 04 폴란드자동차전지법인 설립 (LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.)
- 2016. 08 (주)LG하우시스 점접착 필름 사업 양수
- 2016. 09 주식회사 팜흥농이 주식회사 팜한농에 피합병
- 2016. 09 켐그린에너지 주식회사가 주식회사 팜한농에 피합병
- 2017. 01 (주)LG생명과학 합병
- 2017. 07 베트남법인 설립 (LG Chem Hai Phong Vietnam Co., Ltd.)
- 2017. 11 호주법인 설립 (LG Chem Australia Pty Ltd.)
- 2017. 11 주식회사 아그로텍이 주식회사 팜한농에 피합병
- 2018. 01 광저우법인 설립 (LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.)
- 2018. 02 멕시코법인(LG Chem Mexico S.A. de C.V.) 및
베트남 EP법인 (LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.) 설립
- 2018. 03 LG Chem Power Inc.이 LG Chem Michigan Inc.에 피합병
- 2018. 08 중국 빈강법인(LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.) 설립
- 2018. 10 LG Chem Michigan Inc.이 Uniseal,Inc. 인수

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2017년 01월 02일	-	보통주	4,321,243	5,000	-	(주)엘지생명과학과의 합병으로 인한 신주 발행
2017년 01월 02일	-	우선주	59,879	5,000	-	(주)엘지생명과학과의 합병으로 인한 신주 발행

주) 상기 주식발행일자는 합병등기일 입니다.

4. 주식의 총수 등

1) 주식의 총수 현황

2018년 12월 31일 현재 발행된 보통주는 70,592,343주이며, 우선주는 7,688,800주입니다. 이 중 자기주식수는 보통주 및 우선주 각각 1,652,417주 및 16,367주입니다.

(기준일 : 2018년 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	1,652,417	16,367	1,668,784	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	68,939,926	7,672,433	76,612,359	-

2) 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고		
			취득(+)	처분(-)	소각(-)				
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	327,331	-	-	-	327,331	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	327,331	-	-	-	327,331	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
소계(b)		보통주	-	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
기타 취득(c)	보통주	1,325,085	1	-	-	1,325,086	-		
	우선주	16,367	-	-	-	16,367	-		

총 계(a+b+c)	보통주	1,652,416	1	-	-	1,652,417	-
	우선주	16,367	-	-	-	16,367	-

주1) 기타취득이란 회사의 합병 또는 다른 회사의 영업전부의 양수로 인한 경우, 회사의 권리를 실행함에 있어 그 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우, 단주(端株)의 처리를 위하여 필요한 경우, 주주가 주식매수청구권을 행사한 경우, 증여를 받은 경우 등 상법 제341조의2 등에 근거하여 취득한 경우를 말한다.

3) 종류주식(우선주) 발행현황

(단위 : 원)

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	이익배당에 관한 사항		보통주보다 1% 더 많은 배당을 받음	
	잔여재산분배에 관한 사항		보통주와 동일한 권리를 가짐	
	상환에 관한 사항	상환조건	해당사항 없음	
		상환방법	-	
		상환기간	-	
		주당 상환가액	-	
		1년 이내 상환 예정인 경우	-	
	전환에 관한 사항	전환조건	해당사항 없음	
		전환청구기간	-	
		전환으로 발행할 주식의 종류	-	
		전환으로 발행할 주식수	-	
의결권에 관한 사항		의결권이 없는 우선주식임		
기타 투자 판단에 참고할 사항		-		

- 주1) 2009년 LG하우시스와의 분할로 인한 우선주 발행일자는 2009.04.02 입니다.
- 주2) 2017년 LG생명과학과의 합병으로 인한 우선주 발행일자는 2017.01.02 입니다.
- 주3) 발행주식수는 2018년 12월 31일 현재까지 발행한 우선주의 총수를 기재하였습니다.
- 주4) 발행총액 및 현재 잔액은 액면가 기준으로 작성하였습니다.

5. 의결권 현황

2018년 12월 31일 현재 발행주식총수는 보통주, 우선주 각각 70,592,343주 및 7,688,800주 입니다. 이 중 자기주식인 보통주 1,652,417주 및 우선주 7,688,800주는 의결권이 없으므로 의결권을 행사할 수 있는 주식수는 보통주 68,939,926주 입니다.

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	70,592,343	-
	우선주	7,688,800	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	1,652,417	자기주식
	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	68,939,926	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

1) 배당에 관한 사항

- ① 당사는 주주가치 제고와 주주환원을 개선하기 위해 투자, Cash Flow, 재무구조, 배당 안정성을 종합적으로 고려하여 배당을 결정하고 있습니다.
- ② 우선주 배당금은 보통주 배당금+액면가의 1% 입니다.
- ③ 제18기 배당은 향후 사업경쟁력 확보, 미래성장을 위한 설비 및 R&D 투자 계획을 종합적으로 고려하여 보통주는 주당 6,000원, 우선주는 주당 6,050원으로 결정했습니다.

2) 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제18기	제17기	제16기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		1,472,608	1,945,280	1,281,124
(별도)당기순이익(백만원)		1,581,064	1,605,223	1,379,589
(연결)주당순이익(원)		19,217	25,367	17,417

현금배당금총액(백만원)		460,058	460,058	368,055
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		31.24	23.65	28.73
현금배당수익률(%)	보통주	1.7	1.5	1.9
	우선주	3.1	2.5	2.8
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	6,000	6,000	5,000
	우선주	6,050	6,050	5,050
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 주식 중 주당이익 항목을 참조하시기 바랍니다.

II. 사업의 내용

주식회사 엘지화학 및 그 종속회사는 기초소재 사업부문, 전지 사업부문, 정보전자소재 및 재료 사업부문, 생명과학 사업부문, 공통 및 기타부문으로 구성되어 있습니다. 각 종속회사의 해당 사업부문 및 주요 업종은 'I.회사의 개요' 중 '1.회사의 개요'의 '5) 연결대상 종속회사 개황(주요사업)' 부분을 참고하시기 바랍니다.

1. 사업의 개요

1) 기초소재 사업부문

① 산업의 특성

기초소재사업은 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

기초소재사업은 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 제품구조로 인하여 상대적으로 경기변동에 의한 영향을 덜 받는다고 볼 수 있습니다.

④ 시장여건

기초소재 사업은 Macro Issue 따른 수요 불확실성 있으나, 원료가 안정화 따라 점진적으로 시장여건이 개선될 것으로 전망합니다.

⑤ 경쟁우위요소

기초소재의 경우 에틸렌 및 프로필렌 등 기초 제품으로부터 PE, PVC/가소제, ABS, EP, 아크릴/SAP, 합성고무, 특수수지 등 Downstream 제품까지 수직계열화 되어 있으며 생산성과 원가절감 능력이 뛰어납니다.

2) 전지 사업부문

① 산업의 특성

전지사업부문은 전기차, ESS(에너지 저장 장치)에 탑재되는 중대형 전지 및 휴대폰, 노트북 PC, 전동공구 등 모바일 기기와 전기자전거, e-scooter 등 LEV(Light Electric Vehicle)에 탑재되는 소형 리튬이온 전지를 생산하여 판매하는 사업입니다.

② 산업의 성장성

자동차전지는 각국 정부의 연비규제 강화, 전기차의 주행거리 증가 및 내연기관 차량대비 가격 경쟁력 확보에 따라 빠르게 성장하고 있습니다. ESS전지 역시 정부의 환경 규제 및 에너지 효율성 향상을 위한 지원 정책으로 성장 잠재력이 높은 사업입니다. 소형전지는 스마트폰 및 웨어러블 기기의 보급 확대, 전동공구, 전기자전거, 전동휠 등 신규 시장의 수요 증가로 성장하고 있습니다.

③ 경기변동의 특성

자동차전지는 Global OEM 및 시장의 차량 수요와 더불어, ESS전지와 같이 각국 정부의 환경규제 및 보급 지원 정책에 영향을 받습니다. 소형전지는 IT 산업과 밀접한 관계가 있으며, 특히 스마트폰 및 노트북 PC의 완제품 수요에 영향을 받습니다. 최근에는 납축전지를 리튬이온 전지로 대체하는 전동공구 및 LEV 등의 신규 Application의 수요가 증가하고 있어 당사에게 새로운 기회가 되고 있습니다.

④ 시장여건

전지 사업부문은 자동차 / ESS / 소형 전분야에 걸친 수요 증가가 예상됩니다. 자동차전지는 Global OEM의 대규모 전기차 프로젝트가 증가하고 있어 자동차 전지 출하 확대가 전망되며, ESS는 신재생에너지 보급 트렌드 가속화 및 각국 규제를 바탕으로 지속적 성장할 것으로 전망됩니다. 또한 소형전지는 기존 IT용 시장의 성장 둔화에도 불구하고, 원통형으로 대표되는 신시장의 빠른 성장이 기대됩니다.

⑤ 경쟁우위요소

자동차전지는 경쟁사 대비 앞선 개발과 양산 (2000년부터 개발 시작, 2009년 시제품 양산) 및 높은 에너지 밀도, 장수명 등 제품 경쟁력을 기반으로 Global 자동차 OEM 대부분을 고객으로 확보 하였습니다. ESS전지도 제품 성능 및 Cost 경쟁력에서 우위를 강화하고 있으며, 고객 서비스 차별화 및 글로벌 인프라 강화를 통해 시장 지배력을 강화해가고 있습니다. 소형전지는 스마트폰, 태블릿 PC 등 IT 기기의 Major 업체를 전략 고객으로 확보하고 있으며, 원통형 신시장도 적극적으로 대응하여 사업 기반을 확대하고 있습니다.

3) 정보전자소재 및 재료 사업부문

① 산업의 특성

정보전자소재 사업부문은 편광판, OLED용 필름, 반도체소재, 자동차소재, 유리기관 및 차세

대 성장 동력인 수처리 RO필터 등을 생산하여 판매하는 사업입니다. 재료 사업부문은 감광재, OLED재료, 양극재 등 디스플레이 및 전지의 재료를 생산하여 판매하는 사업입니다.

② 산업의 성장성

정보전자소재 및 재료 사업부문은 디스플레이 산업 및 2차전지 산업과 더불어 빠른 기술변화를 보여주는 사업입니다. 전방산업의 변화에 발맞추어, 당사는 기능성 필름 및 2차전지재료, 수처리RO필터 등의 사업을 지속적으로 육성하여 IT기기용 소재 중심에서 자동차, 에너지, 환경 분야로 사업 포트폴리오 다각화를 추진 중이며, 향후 점진적으로 수익성을 개선해 나갈 계획입니다.

③ 경기변동의 특성

LCD, OLED 등 빠르게 변화하는 디스플레이 산업 및 전지 산업과 밀접한 관계가 있으며, 주요 경쟁사 및 원재료 구매처가 일본 등 해외 업체이므로 달러 및 엔화 등의 환율 변동과도 관련이 있습니다.

④ 시장여건

정보전자소재 및 재료 사업부문은 하반기 고객사 물량 증대로 매출 확대되었으나, 판가 하락 압박이 지속되는 등 어려운 시황으로 2018년 적자 전환하였습니다. 향후 전방 시장 수요 둔화 및 판가 하락 우려 등 어려운 상황이 전망되나, 생산성 개선을 통한 원가경쟁력 지속 강화 및 고부가 중심으로 제품 구조 전환을 통해 수익성을 점진적으로 개선해 나갈 예정입니다. 당사는 성장세가 높은 중국 시장에 생산기지를 보유한 이점을 활용하고 원가 절감, 생산성 향상 등 내부개선 활동을 지속할 뿐만 아니라, OLED소재, RO필터, 전지 재료 등 성장 유망 산업군 제품의 매출 비중을 지속적으로 확대해 나가고자 합니다.

⑤ 경쟁우위요소

정보전자소재 사업부문은 미래 성장 동력인 신사업 확대에 집중하며 원가 절감 및 Product Leadership 구축에 노력하고 있습니다. 편광판은 중국 남경 및 광저우 신설공장에 현지 생산 체제를 구축, 글로벌 최대 성장 시장인 중국에서 견고한 시장 지위를 확보하고 있으며, 향후에도 경쟁 우위를 강화할 계획입니다. 기능성 필름은 OLED 등 차세대 디스플레이, 반도체, 자동차 등 3대 산업 분야에 집중하고, 중대형 프로젝트 수주 등 가시적 성과를 내고 있는 RO필터는 원가경쟁력 강화 및 수익성 중심의 전략에 집중하고 있습니다. 재료 사업부문은 패널시장 기술변화에 발맞추어 감광재 사업에서 지속적으로 고객사 물량을 확대하고, 아울러 OLED 본격 성장에 발맞추어 핵심고객과 공동개발을 통해 차세대 디스플레이 소재인 OLED 물질 등을 생산하며 고객사에 차별화된 솔루션을 제공해나가고자 합니다. 전지재료는 전기차 시장이 본격적으로 성장함에 따라 고용량 에너지 구현을 위한 양극재 등 차별화된 제품 생산 및 개발을 지속적으로 추진하고 있습니다.

4) 생명과학 사업부문

① 산업의 특성

바이오·제약산업은 인간의 생명과 직결되고 공공성이 큰 산업이므로 각국 정부에서 의약품의 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 의료수요 (Unmet Medical Needs)가 크며, 2016년 약 1.1조 달러 규모에서 2021년 약 1.5조 달러 규모로 매년 4~7% 성장할 것으로 예상됩니다. 이는 인구 고령화와 생명과학기술의 혁신에 따른 새로운 치료제 개발 증가에 기인한다고 볼 수 있습니다.

③ 경기변동의 특성

바이오·제약산업은 수요탄력성이 낮고, 경기흐름의 영향을 덜 받는 특성을 가지고 있으며, 의약품 가격은 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 질환 분야가 성장을 주도할 것으로 예상하고 있습니다. 당뇨를 포함한 대사질환도 지속적인 성장이 예상됩니다. 반면 신약개발에 소요되는 시간과 비용은 지속적으로 증가하고 있어 R&D효율성을 제고하기 위한 활동이 바이오·제약 사업의 핵심 경쟁력이 될 것으로 예상됩니다. 생명과학 사업부문은 4분기에 R&D 투자 확대 따라 수익성은 소폭 감소하였으나, 이브아르, 유펜타 등 주력제품의 성장 및 바이오 제품 수출 증가에 따라 전분기 대비 매출은 성장하였습니다. 향후 제미글로, 이브아르, 유펜타 등 주력 제품 성장 및 신제품 유셉트 판매 확대 등으로 매출 성장 지속할 것으로 예상되나, 신약 파이프라인의 미국 임상 진입 등 R&D 본격 투자확대 따라 수익 규모 감소는 불가피할 것으로 전망합니다.

⑤ 경쟁우위요소

바이오·제약산업은 새로운 신약 발견을 위한 연구가 곧 산업의 경쟁력으로서 타 산업에 비해 비중이 높은 차별성을 보유하고 있습니다. 생명과학사업본부는 지난 30여년간 축적한 연구개발 역량과 성과, 그리고 Global사업 비중 등에서 국내 경쟁사와 차별화된 사업역량을 보유하고 있으며, 이를 바탕으로 2012년에 혁신형 제약기업 1위로 선정되었습니다. 바이오 분야에서는 1989년 국내 최초 유전공학 의약품 '인터맥스감마' 출시 이후, 2009년 세계 유일의 주1회 소아성장호르몬 '유트로핀플러스' 출시, 2014년 국내 최초 1주 제형 관절염치료제 '시노비안' 출시 등 꾸준히 연구개발을 통해 신제품을 출시해왔으며, 중국시장에 안착한 미용성형 필러 '이브아르' 사업을 중심으로 지속적인 바이오 분야의 경쟁우위를 축적해 나갈 것입니다. 백신 분야에서는 5가 혼합백신을 개발하여 '16년 2월 WHO로부터 PQ 인증을 획득하고, UN입찰 시장에 본격적으로 진입하여 제품을 공급하고 있습니다. 대사질환 분야에서는 2012년에 국내 최초로 당뇨신약 '제미글로'를 출시하였고, 추가로 당뇨복합제인 '제미메트'를 출시하여 국내시장에서 성공적으로 Market Share를 확대하고 있습니다. 생명과학사업

본부는 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. 특히, 신약개발의 전체 Value Chain 中 난이도가 높고, 가치가 큰 '초기임상개발' 단계 (후보약물 도출 이후부터 임상 2상까지)에서 핵심 역량을 확보하여 차별적 R&D 모델을 수립하고자 합니다. 그리고 R&D 역량과 효율성을 강화하기 위한 전략으로 글로벌 수준의 내부역량육성 뿐 아니라 글로벌 네트워크 확보 등 개방형 혁신을 전방위적으로 구현하여 신약 파이프라인을 적극적으로 확대해나가고자 합니다. 이에 따라 2018년은 신약 파이프라인 전임상 2건, 임상1상 2건을 추가하였습니다. 또한 우수인력과 기회요소가 풍부한 미국 보스턴 지역에 Global Innovation Center 설립하여 향후 성공적인 글로벌 신약 개발 및 출시를 위한 전략을 실행하고, 미국 현지에서 전방위적 Open Innovation을 추진 하고자 합니다.

5) 공통 및 기타부문

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

① 산업의 특성

작물보호사업은 작물 재배기간 중에 발생하는 병해충 및 잡초로부터 농작물을 보호하는 제품을 판매하는 산업이며, 식량수급 및 농가소득의 안정과 밀접한 관계를 가지고 있습니다. 토질, 수질 등의 환경오염 우려로 제품 개발, 생산 및 유통에서 엄격한 규제를 받고 있지만, 최소한의 수익성이 보장되는 산업으로 수요계절성이 뚜렷한 반면 천재지변 및 병충해 종류 및 발생 정도에 따른 수요가 변동되는 특성이 있습니다.

비료 사업은 작물에 영양분을 공급하는 산업이며, 대규모 설비투자가 필요한 전형적인 장치 산업이자 자본집약적인 산업으로 원료의 수입과 수송 문제로 인해 주로 임해지역에 위치하고 있습니다. 타산업과 비교할 때 경기에 비탄력적이며 안정적인 시장기반을 가지고 있지만 주원료인 요소, 암모니아, DAP 등 대부분의 원료를 수입에 의존하기 때문에 국제 원료가격에 민감한 특성을 보입니다. 종자사업은 농업재배의 시작이 되는 종자를 개발, 생산 및 공급하는 사업으로 제품 자체가 생명체이고 생산 시기가 정해져 있기 때문에 품질관리와 수급관리가 매우 중요하며 새로운 종자 개발에 많은 시간이 소요되므로 장기적인 R&D 투자가 필요합니다.

② 산업의 성장성

작물보호산업은 환경보존운동의 확산 및 강화로 생산량, 판매가격 등에서 규제를 받고 있지만, 향후 수요의 트렌드가 독성은 적고, 기능성은 높아진 고품질, 고가의 제품으로 대체를 이루어 금액 면에서 꾸준한 증가가 예상됩니다. 국내 화학비료 산업은 농업환경 변화에 따른 경지면적 감소와 정부의 친환경 정책에 따라 성장이 둔화되는 측면이 있으나, 세계 비료 수요는 식량수요의 증가 및 재배면적 정체에 따른 식량 생산성 제고 필요성, 바이오 에너지 수요 증가 등으로 '07년말 이후 급증하였으며, 이러한 경향은 당분간 지속될 것으로 전망됩니다. 또한 국내 종자시장은 경지 면적의 감소로 인하여 성장이 정체상태에 있지만, 세계종자시장은 인구증가로 인한 수요증가 및 재래종 종자시장에서 고부가 종자시장으로의 전환 등으로 지속적인 성장이 예상됩니다.

③ 경기변동의 특성

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

④ 시장여건

국내 작물보호제 시장은 경지면적 감소에 따른 사용량 감소 등으로 경쟁이 심화되고 있지만 세계 작물보호제시장은 인구 증가 및 농축산물 수요증가로 지속 성장하고 있으며, 글로벌 원재시간 사업경쟁력 강화를 위해 M&A가 증가하는 추세입니다. 비료 산업은 국내시장 성장이 둔화되었지만 세계비료시장은 규모가 확대되고 있으며 국내시장의 경우, 대농화 경향의 증가로 기계 사용에 적합하고, 노동력 절감형 비료 판매가 증가하는 추세입니다. 종자산업은 국내시장의 경우 신규업체의 진입 및 수입종자 확대로 경쟁이 심화되고 있으며, 해외시장은 식량자원보호 차원에서 국가차원의 규제가 강화되고 있는 상황으로, 생산성이 높고 병에 강하고 기능이 첨가된 차별화된 신제품 개발을 통하여 경쟁력을 확보하는 것이 중요합니다. 팜한농은 고부가 제품 중심의 사업구조 전환 및 해외시장 확대 통한 중 장기 사업 성장 전략 추진 지속 하는 한편, 올해는 고부가 제품 매출 확대 및 선별적 입찰 시장 참여 등 사업 구조 개선으로 전년 대비 수익성 개선 될 것으로 전망 합니다. 또한 장기적 경쟁력 강화를 위한 R&D 투자를 확대할 예정입니다.

⑤ 경쟁우위요소

종속회사는 작물보호제 신물질 개발을 위해 정부기관, 대학 등과 협력하여 꾸준한 연구를 진행하고 있으며 성과도 거두고 있습니다. 국내 작물보호제 시장의 약 25%를 점유하고 있는 종속회사는 국내 최대의 생산능력을 자랑하는 구미공장을 비롯한 3개의 공장에서 최고의 품질을 보유한 약 200여종의 제품을 생산, 공급하면서 국내 작물보호제 업계를 선도해 나가고 있습니다. 종속회사의 비료부문에서는 코팅비료(CRF)에서 국내 최대의 생산능력과 최고 수준의 비료용출 기술력을 바탕으로 원가 및 기술력에서 우위를 확보하고 있습니다. 종자부문은 우수한 육종개발인력 및 다양한 유전자원을 바탕으로 기능성 신제품을 출시하고 있으며, 해외사업 확대를 위하여 해외 R&D 투자를 지속하고 있습니다.

6) 사업부문별 요약 정보

① 매출 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제18기		제17기		제16기	
	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
기초소재 사업부문	17,762,142	63.0%	17,245,735	67.1%	14,281,574	69.1%
전지 사업부문	6,498,916	23.1%	4,560,546	17.8%	3,561,601	17.2%
정보전자소재 및 재료 사업부문	2,745,143	9.7%	2,742,327	10.7%	2,490,794	12.1%
생명과학 사업부문	571,129	2.0%	548,457	2.1%	-	-
공통 및 기타부문	605,683	2.2%	600,949	2.3%	325,327	1.6%
합계	28,183,013	100.0%	25,698,014	100.0%	20,659,296	100.0%

주1) 상기 금액은 누계 기준으로 작성되었습니다.

주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.

② 영업이익 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제18기		제17기		제16기	
	영업이익	비율	영업이익	비율	영업이익	비율
기초소재 사업부문	2,131,072	94.9%	2,808,142	95.9%	2,138,625	107.4%
전지 사업부문	209,170	9.3%	28,875	1.0%	-49,337	-2.5%
정보전자소재 및 재료 사업부문	-28,297	-1.3%	111,443	3.8%	-54,965	-2.8%
생명과학 사업부문	49,547	2.2%	53,522	1.8%	-	-
공통 및 기타부문	-115,422	-5.1%	-73,525	-2.5%	-42,403	-2.1%
합계	2,246,070	100.0%	2,928,457	100.0%	1,991,920	100.0%

주1) 상기 금액은 누계 기준으로 작성되었습니다.

주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.

③ 자산 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제18기		제17기		제16기	
	자산	비율	자산	비율	자산	비율
기초소재 사업부문	10,050,131	34.7%	9,307,132	37.2%	8,441,909	41.2%
전지 사업부문	8,110,146	28.0%	5,460,448	21.8%	4,434,851	21.6%
정보전자소재 및 재료 사업부문	4,055,445	14.0%	3,503,330	13.7%	3,423,864	16.7%
생명과학 사업부문	1,873,916	6.5%	1,809,248	7.2%	-	-
공통 및 기타부문	4,854,499	16.8%	4,961,063	20.1%	4,186,436	20.4%
합계	28,944,137	100.0%	25,041,221	100.0%	20,487,060	100.0%

■ 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.

7) 중요한 신규사업의 내용과 전망

① 작물보호, 종자 및 비료 제조업체 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사) 인수

1. 목적 : 농화학 산업 진출로 사업 구조 고도화 및 신성장 동력 확보
2. 인수 회사: 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사)
3. 사업 개요: 작물 보호, 종자 및 비료 제조업
4. 투자 금액: 4,245억원
5. 기대 효과: 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사) 인수를 통해 향후 지속적

고성장이 예상되는 농화학 / 종자 산업 기반을 확보하고, 향후 사업 포트폴리오 고도화를 통해 미래 성장엔진으로 육성하고자 함

6. 인수일 : 2016. 04. 15

② 주식회사 엘지생명과학 흡수합병

1. 목적 : 합병을 통하여 주식회사 엘지화학은 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 더욱 강화하고, 주식회사 엘지생명과학은 장기, 안정적인 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 함.
 2. 합병 상대 회사: 주식회사 엘지생명과학
 3. 사업 개요: 의료용 물질 및 의약품 제조업
 4. 기대 효과: 엘지화학의 Green 바이오와 엘지생명과학의 Red 바이오 기술 통합을 통한 바이오 경쟁력을 확보하고, 엘지화학의 자금력과 글로벌 인프라를 기반으로 신 성장동력인 바이오 사업을 적극 육성할 수 있는 환경을 조성하며, 기초소재, 전지, 정보전자소재, 바이오 등 사업 포트폴리오의 고도화를 통해 지속 성장이 가능한 초일류 종합화학회사로서의 위상을 강화하고자 함.
 5. 합병계약일 : 2016. 09. 19
 6. 합병기일 : 2017. 01. 01
 7. 합병등기일 : 2017. 01. 02
- ※ 상세 내용은 2016년 9월 12일 공시된 주요사항보고서(회사합병결정)을 참조하시기 바랍니다.

2. 사업부문별 주요 제품 및 매출 비중 등

1) 주요 사업부문별 제품, 시장의 특성

사업부문	주요 제품	구체적용도	주요목표시장	수요자의구성 및 특성	수요변동요인
기초소재 사업부문	ABS, PC, EP, PE, PP,아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	석유화학제품 가공원료	국내 및 해외	합성수지, 플라스틱 가공업체, 가전제품 생산업체	경기변동
전지 사업부문	소형전지, 자동차전지, ESS전지 등	2차전지	국내 및 해외	정보통신업체 및 자동차 관련 업체	경기변동
정보전자소재 및 재료 사업부문	편광판, LCD재료, 양극재, 수처리RO필터, OLED 재료 등	광학소재, 전자재료	국내 및 해외	정보통신업체 및 가전제품 생산업체	경기변동
생명과학 사업부문	당뇨치료제, 미용필러, 성장호르몬제, 백신 등	의약품 및 정밀화학제품	국내 및 해외	병의원 및 의약품/농업 유통 관련 업체 등	-
공통 및 기타부문	작물보호제, 종자, 비료 및 전사 사업부문에 대한 공통 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행	살균제, 살충제, 제초제, 농산물 재배	국내 및 해외	농업 관련 업체 등	-

2) 시장 점유율

(단위:%)

사업부문	주요 제품	시장 점유율			시장점유율 자료출처	비고
		제18기	제17기	제16기		
기초소재 사업부문	PVC RESIN	53.4	53.2	53.2	당사 산정	국내시장 기준
	LDPE	48.0	42.0	45.1	석유화학공업협회	
	가소제	51.4	43.8	36.6	당사 산정	
	ABS	56.5	55.9	54.3	석유화학공업협회	
	PS	12.4	16.6	21.5	석유화학공업협회	
	BPA	27.3	26.8	30.5	석유화학공업협회	
전지 사업부문	2차전지 (소형전지)	13.8	16.9	17.2	B3	세계시장 기준
정보전자소재 및 재료 사업부문	편광판	27.0	29.0	26.0	당사 산정 (대형제품 기준)	
생명과학 사업부문	LCD재료	13.1	12.8	11.1	당사 산정	국내시장 기준
	성장호르몬제	33.0	33.0	33.0	IMS	
	DPP-4 계열 당뇨병 치료제	17.7	16.9	12.9	UBIST	
	HA 관절 주사제	24.4	33.0	31.0	보험심사평가원 청구액 기반 당사 산정	

주) 상기 생명과학 사업부문의 제16기 시장점유율은 합병 전 구 (주)LG생명과학의 시장점유율입니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

(2018년 12월 31일 기준)

구분	시장점유율	비고
작물보호제(농약)	24.6%	농약공업협회 회사별/품목별 판매현황자료를 이용한 (주)팜한농 추정
비료	11.4%	농협중앙회 전산검수데이터를 이용한 (주)팜한농 추정

3) 주요 제품의 가격변동추이

(단위 : 원)

품목	품목	제18기	제17기	제16기
기초소재 사업부문	PVC	1,012천/톤	1,021천/톤	961천/톤
	PE (LDPE)	1,272천/톤	1,382천/톤	1,369천/톤
	알코올 (2EH)	1,228천/톤	1,098천/톤	897천/톤
	아크릴	1,538천/톤	1,404천/톤	1,124천/톤
	ABS	2,060천/톤	2,097천/톤	1,586천/톤
	PS	1,612천/톤	1,527천/톤	1,369천/톤
	합성고무 (SBR)	1,806천/톤	2,138천/톤	1,647천/톤
	BPA	1,845천/톤	1,436천/톤	1,233천/톤

주) 상기 금액은 국제가격의 평균가격으로 작성하였습니다.

3. 주요 원재료 현황 및 가격변동추이

1) 주요 원재료 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액 (제18기)	비율	비 고 (구매처)
기초소재 사업부문	원재료	납사,EDC 등	PE/PVC원료	10,020,959	62.2%	GS Caltex, Mitsui 등
전자 사업부문	원재료	양극재, 음극재, 분리막 등	전자 원재료	3,765,126	23.3%	히타치, Mitsubishi 등
정보전자소재 및 재료 사업부문	원재료	TAC 필름, 코발트, 계면활성제 등	편광판 원재료, LCD 재료	1,983,244	12.3%	Fuji, SANYO 한국바스프 등
생명과학 사업부문	원재료	의약품원료, 유기화합물 등	의약품, 동물의약, 의약품중간체, 농약원제	77,951	0.5%	Recordati,Techwell, Sinochem Agro 등
공통 및 기타부문	원재료	그레놀요소, 암모니아 등	화학비료 원재료 등	276,073	1.7%	기타
합 계	-	-	-	16,123,353	100.0%	-

주1) 상기 금액은 누계 기준으로 작성되었습니다.

주2) 매입액은 연결회사 간 내부거래를 소거한 금액입니다.

2) 주요 원재료 가격변동추이

(단위 : 원, USD)

품 목	품 목	시장구분	제18기	제17기	제16기	주요매입처
기초소재 사업부문	Naphtha	국 내	₩675,518/톤	₩560,323/톤	₩463,295/톤	GS Caltex 등
	Naphtha	수 입	\$614/톤	\$495/톤	\$399/톤	BP 등
	EDC	수 입	\$312/톤	\$271/톤	\$254/톤	Mitsui 등

4. 생산 및 설비에 관한 사항

1) 생산능력, 실적 및 가동률

(단위 : 백만원, %)

사업부문	품목	사업소	제18기			제17기			제16기		
			생산 능력	생산 실적	평균 가동률	생산 능력	생산 실적	평균 가동률	생산 능력	생산 실적	평균 가동률
기초소재 사업부문	ABS, PC, EP, PE, PP, 아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	국내: 여수, 울산, 나주, 대산, 익산, 김천 해외: 중국 천진, 영파, 광주, 중경, 인도 비자카파트남, 베트남	18,743,918	18,170,722	96.9%	17,504,261	17,246,430	98.5%	14,371,819	14,106,088	98.2%
전지 사업부문	소형전지, 자동차전지, ESS전지 등	국내: 오창 해외: 중국 남경, 미국 미시간, 폴란드 브르츠와프	13,781,455	8,825,541	64.0%	8,093,364	5,421,725	67.0%	7,489,963	4,455,309	59.5%
정보전자소재 및 재료 사업부문	편광판, LCD재료, 양극재, 수처리RO필터, OLED 재료 등	국내: 청주, 오창, 파주 해외: 중국 남경, 북경, 광저우, 대만 타이페이 폴란드 브르츠와프, 베트남	4,239,153	3,602,153	85.0%	3,843,130	3,374,486	87.8%	3,555,874	3,087,551	86.8%
생명과학 사업부문	당뇨치료제, 미용필러, 성장호르몬제, 백신 등	국내: 익산, 대전, 오송, 온산 해외: 중국 북경, 인도 구루가온, 태국 방콕, 폴란드	639,467	529,382	82.8%	761,163	582,846	76.6%	-	-	-
합계 (금액 기준)	-	-	37,403,993	31,127,797	83.2%	30,201,918	26,625,487	88.2%	25,417,656	21,648,948	85.2%

※ 생산능력(당기가동가능금액)의 산출근거

1) 산출기준

- 기초소재 사업부문 - 평균 가동률(물량)
 - 산업특성상 정상조업(1년중 정기보수점검일 감안)하의 "산출가능 생산물량"을 "물량기준의 생산능력"으로 봄.
- 전지 사업부문 - 평균 가동률(수량)
 - 정상기계가동시간동안의 생산가능수량을 생산능력으로 봄.
- 정보전자소재 및 재료 사업부문 - 평균 가동률(시간)
 - 제품특성상 정상기계가동시간을 생산능력으로 봄.
- 생명과학 사업부문 - 평균 가동률(수량)
 - 각 생산라인에의 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)팜한농>

(1) 생산능력

(단위 : 톤, 백만원)

사업부문	품 목	사업소	2018년		2017년		2016년	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
작물보호	농 약	구미 공단동	58,775	-	48,018	-	48,018	-
	소 계		58,775	-	48,018	-	48,018	-
비 료	복합비료등	울산 매암동	487,080	240,561	487,080	263,635	487,080	293,946
	질산 외		609,000	50,056	609,000	41,241	230,214	14,351
	소 계		1,096,080	290,617	1,096,080	304,876	717,294	308,297
합 계			1,154,855	290,617	1,144,098	304,876	765,312	308,297

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

* 비료사업부문의 상토, 종자사업부문의 규모가 미미하여 제외

※ 생산능력의 산출근거

사업부문	산 출 방 법
작물보호(농약)	<p>1. 일 Capa = 생산량(톤) ÷ 가동일수 - 구미 : 159톤 = 47,382톤 ÷ 298일 생산능력(톤) = 일 Capa x 가동일수 ☞ 47,382톤 = 159톤 x 298일</p> <p>2. 일 Capa = 생산량(톤) ÷ 가동일수 - 전주 : 38.23톤 = 11,393톤 ÷ 298일 생산능력(톤) = 일 Capa x 가동일수 ☞ 11,393톤 = 38.23톤 x 298일</p>
비 료	일 평균생산량(3,003톤/일) X 가동가능일수(365일)

(2) 생산실적

(단위 : 톤, 백만원)

사업부문	품 목	사업소	2018년		2017년		2016년	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
작물보호	농약	구미 공단동	-	155,973	-	143,602	-	119,236
	소 계		-	155,973	-	143,602	-	119,236
비 료	복합비료 /질산 외	울산 매암동	741,707	174,366	771,288	192,485	322,057	115,114
	상토	정읍 북면	-	11,410	-	12,085	-	9,996
	소 계		741,707	185,776	771,288	204,570	322,057	125,110
종자, 원재	원재 외	안산, 아산	1,974	38,554	1,952	42,754	3,406	60,208
	소 계		1,974	38,554	1,952	42,754	3,406	60,208
계			743,681	380,303	773,240	390,926	325,463	304,554

* 비료사업부문의 상토 품목과 종자사업부문의 생산실적의 수량은 위 표의 기본 단위인 톤으로 표시가 불가능 하기에 별도 표시합니다.

- 비료사업부문 상토 품목 2018년 누계 생산실적 : 3,684,131 EA

- 종자사업부문 2018년 누계 생산실적 : 4,891,281 EA

(3) 가동률

(단위 : 일, %)

사업소(사업부문)	연간 누계 가동가능일	연간 누계 실제가동일	평균가동률*
구미공장(작물보호)	298	212	71.1
전주공장(작물보호)	298	184	61.7
울산공장(비료)	365	311	85.3

*연간평균가동율 = 연간 누계실제가동일 ÷ 연간 누계 가동가능일

2) 생산설비의 현황 등

① 국내 및 해외 주요 사업장 현황 (연결기준)

회 사 명	구 분	소재지	사업부문
㈜LG화학	본사	서울	-
	생산공장	전남 여수	기초소재
	생산공장	전북 익산	기초소재
	생산공장	충북 청주	전지, 정보전자소재 및 재료
	생산공장	충북 오창	전지, 정보전자소재 및 재료
	생산공장	울산	기초소재
	생산공장	전남 나주	기초소재
	생산공장	충남 대산	기초소재
	생산공장	경북 김천	기초소재
	생산공장	경기 파주	정보전자소재 및 재료
	생산공장	전북 익산	생명과학
	생산공장	충북 오송	생명과학
	생산공장	울산 온산	생명과학
	기술연구원	대전	공통부문 및 기타
주식회사 행복누리	국내법인	충북 청원	공통부문 및 기타
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	해외법인	중국 영파	기초소재
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co., Ltd.	해외법인	중국 영파	공통부문 및 기타
LG Chem HK Ltd.	해외법인	중국 홍콩	공통부문 및 기타
LG Chem America, Inc.	해외법인	미국 애틀란타	공통부문 및 기타
LG Chemical India Pvt. Ltd.	해외법인	인도 뉴델리	공통부문 및 기타
LG Polymers India Pvt. Ltd.	해외법인	인도 비자카파트남	기초소재
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외법인	중국 광주	기초소재
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	해외법인	중국 남경	전지, 정보전자소재 및 재료
LG Chem (Taiwan), Ltd.	해외법인	대만 타이페이	정보전자소재 및 재료
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	해외법인	중국 북경	정보전자소재 및 재료
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	해외법인	중국 천진	기초소재
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	해외법인	중국 천진	기초소재
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	해외법인	중국 북경	공통부문 및 기타
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외법인	중국 천진	기초소재
LG Chem Europe GmbH	해외법인	독일 프랑크푸르트	공통부문 및 기타

LG Chem Poland Sp. z o.o.	해외법인	폴란드 브르츠와프	정보전자소재 및 재료
LG Chem Michigan Inc.	해외법인	미국 미시간	전지
LGC Petrochemical India Private Ltd.	해외법인	인도 뭄바이	기초소재
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	해외법인	터키 이스탄불	공통부문 및 기타
LG Chem Japan Co.,Ltd.	해외법인	일본 동경	공통부문 및 기타
LG NanoH2O, LLC	해외법인	미국 캘리포니아	정보전자소재 및 재료
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	해외법인	중국 리양	정보전자소재 및 재료
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	해외법인	중국 남경	전지
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외법인	중국 충경	기초소재
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	해외법인	폴란드	전지
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	해외법인	중국 헤주	기초소재
(주)팜한농	국내법인	서울	공통부문 및 기타
Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.	해외법인	중국	공통부문 및 기타
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	해외법인	중국 구루가온	생명과학
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	해외법인	중국 북경	생명과학
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	해외법인	태국 방콕	생명과학
Farmhannong America, Inc.	해외법인	미국 뉴저지	공통부문 및 기타
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	해외법인	베트남	정보전자소재 및 재료
LG Chem Australia Pty Ltd.	해외법인	호주 멜버른	전지
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	해외법인	멕시코	공통부문 및 기타
FarmHannong(Thailand) Ltd.	해외법인	태국	공통부문 및 기타
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	해외법인	베트남	기초소재
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	해외법인	중국 광주	정보전자소재 및 재료
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,Ltd	해외법인	중국 우시	정보전자소재 및 재료
LG Chem Fund I LLC	해외법인	미국 델라웨어	공통부문 및 기타
우지막코리아	국내법인	충북 음성	기초소재
Uniseal,Inc.	해외법인	미국 인디애나	정보전자소재 및 재료
Uniseal Europe Ltd.	해외법인	영국	정보전자소재 및 재료
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	해외법인	중국 남경	전지
합 계	59	-	-

② 생산설비에 관한 사항

공시 대상기간 중 연결회사의 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	2018.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,568,295	2,762,588	654,629	4,169,473	13,654	403,522	105,759	73,399	1,317,877	142,286	11,211,482
기초 취득원가	1,605,247	3,438,000	1,190,383	13,157,481	39,945	1,085,752	352,106	211,585	1,361,431	142,286	22,584,216
감가상각누계액	-	(637,025)	(521,806)	(8,840,809)	(26,143)	(669,189)	(243,973)	(136,034)	-	-	(11,074,979)
손상차손누계액	(36,952)	(38,387)	(13,948)	(147,199)	(148)	(13,041)	(2,374)	(2,152)	(43,554)	-	(297,755)
사업결합	12,115	13,497	632	22,163	247	1,992	159	-	1,310	-	52,115
취득 / 대체	42,589	523,470	222,046	2,336,407	2,235	217,702	86,201	113,754	4,741,547	181,833	8,467,784
처분 / 대체	(2,817)	(5,098)	(1,765)	(792,444)	(183)	(11,304)	(2,624)	(3,485)	(3,461,294)	(150,003)	(4,431,017)

외화환산차이	(29)	(6,950)	(466)	(20,254)	(2)	(138)	320	-	(1,865)	-	(29,384)
감가상각	-	(95,479)	(47,000)	(986,099)	(3,066)	(139,783)	(40,127)	(67,767)	-	-	(1,379,321)
손상	-	(4,295)	(343)	(37,727)	(25)	(862)	(104)	-	(9,557)	-	(52,913)
손상환입	-	24	42	365	5	1	15	-	-	-	452
기말 순장부금액	1,620,153	3,187,757	827,775	4,691,884	12,865	471,130	149,599	115,901	2,588,018	174,116	13,839,198
기말 취득원가	1,657,105	3,959,198	1,407,903	14,412,619	41,803	1,233,217	420,342	315,049	2,641,276	174,116	26,262,628
감가상각누계액	-	(735,173)	(566,151)	(9,564,688)	(28,783)	(750,202)	(268,298)	(196,996)	-	-	(12,110,291)
손상차손누계액	(36,952)	(36,268)	(13,977)	(156,047)	(155)	(11,885)	(2,445)	(2,152)	(53,258)	-	(313,139)

(기준일 : 2017년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	2017.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,470,226	2,181,396	651,061	4,288,509	8,594	384,777	95,905	100,360	473,111	26,194	9,680,133
기초 취득원가	1,507,154	2,796,650	1,145,962	12,656,297	41,183	1,005,567	323,646	238,906	484,950	26,194	20,226,509
감가상각누계액	-	(575,932)	(479,210)	(8,305,213)	(32,439)	(611,202)	(225,767)	(138,098)	-	-	(10,367,861)
손상차손누계액	(36,928)	(39,322)	(15,691)	(62,575)	(150)	(9,588)	(1,974)	(448)	(11,839)	-	(178,515)
사업결합(주석34)	62,738	81,497	6,590	109,011	197	8,256	2,918	-	164,722	57,392	493,321
취득 / 대체	38,594	607,656	51,272	955,563	9,761	180,809	45,578	41,658	2,535,725	133,175	4,599,791
처분 / 대체	(2,972)	(9,888)	(787)	(53,527)	(49)	(31,254)	(1,242)	-	(1,820,436)	(74,475)	(1,994,630)
외화환산차이	(291)	(28,426)	(5,133)	(77,319)	(121)	(6,971)	(1,821)	-	(2,854)	-	(122,936)
감가상각	-	(75,093)	(46,529)	(955,324)	(4,691)	(125,354)	(35,001)	(66,915)	-	-	(1,308,907)
손상	-	(1,390)	(3,039)	(98,125)	(39)	(6,142)	(652)	(1,704)	(32,391)	-	(143,482)
손상환입	-	6,836	1,194	3,721	2	797	91	-	-	-	12,641
매각예정자산 대체 (주석 35)	-	-	-	(3,036)	-	(1,396)	(17)	-	-	-	(4,449)
기말 순장부금액	1,568,295	2,762,588	654,629	4,169,473	13,654	403,522	105,759	73,399	1,317,877	142,286	11,211,482
기말 취득원가	1,605,247	3,438,000	1,190,383	13,157,481	39,945	1,085,752	352,106	211,585	1,361,431	142,286	22,584,216
감가상각누계액	-	(637,025)	(521,806)	(8,840,809)	(26,143)	(669,189)	(243,973)	(136,034)	-	-	(11,074,979)
손상차손누계액	(36,952)	(38,387)	(13,948)	(147,199)	(148)	(13,041)	(2,374)	(2,152)	(43,554)	-	(297,755)

(기준일 : 2016년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	2016.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	910,241	2,010,009	606,497	4,228,274	9,524	349,835	82,541	135,437	524,314	10,537	8,867,209
기초 취득원가	912,108	2,539,113	1,053,036	11,705,377	38,599	863,085	282,407	281,556	565,061	10,537	18,250,879
감가상각누계액	-	(505,157)	(434,206)	(7,437,847)	(28,933)	(504,276)	(198,119)	(146,119)	-	-	(9,254,657)
손상차손누계액	(1,867)	(23,947)	(12,333)	(39,256)	(142)	(8,974)	(1,747)	-	(40,747)	-	(129,013)
사업결합(주석 34)	414,123	77,141	43,795	266,818	1,019	4,737	3,631	-	3,109	-	814,373
취득 / 대체	147,464	187,602	49,349	840,388	1,821	167,536	42,775	30,982	1,319,406	55,261	2,842,584
처분 / 대체	(1,441)	(5,607)	(150)	(17,518)	(34)	(8,475)	(650)	-	(1,391,481)	(39,604)	(1,464,960)
외화환산차이	(161)	(5,427)	(346)	(57,826)	1	(1,834)	(474)	-	23,871	-	(42,196)
감가상각	-	(66,347)	(46,139)	(943,927)	(3,729)	(126,050)	(30,985)	(65,611)	-	-	(1,282,788)
손상	-	(15,975)	(1,945)	(26,015)	(8)	(810)	(474)	(448)	(6,108)	-	(51,783)

매각예정비유동자산 대 체 (주석 35)	-	-	-	(1,685)	-	(162)	(459)	-	-	-	(2,306)
기말 순장부금액	1,470,226	2,181,396	651,061	4,288,509	8,594	384,777	95,905	100,360	473,111	26,194	9,680,133
기말 취득원가	1,507,154	2,796,650	1,145,962	12,656,297	41,183	1,005,567	323,646	238,906	484,950	26,194	20,226,509
감가상각누계액	-	(575,932)	(479,210)	(8,305,213)	(32,439)	(611,202)	(225,767)	(138,098)	-	-	(10,367,861)
손상차손누계액	(36,928)	(39,322)	(15,691)	(62,575)	(150)	(9,588)	(1,974)	(448)	(11,839)	-	(178,515)

③ 생산과 영업에 중요한 자산의 변동 및 사유

- 중요한 자산의 변동 관하여, 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 34.사업결합」을 참조하시기 바랍니다.

3) 주요 투자에 관한 사항

(기준일 : 2018년 12월 31일

(단위 : 억원)

사업부문	투자목적	투자기간	투자내용	투자효과	총투자금액	총투자실적 (당기실적)	향후투자액	비고
기초소재 사업부문	증설	1608-1811	대산 POE 증설	생산능력 증가	3,726	3,620(1,758)	106	대산
	증설	1610-1906	대산 NCC 증설	생산능력 증가	2,700	2,105(1,549)	595	대산
	증설	1610-1812	화남 ABS 증설	생산능력 증가	1,350	746(611)	604	중국
	증설	1707-1901	나주 친환경 가소제	생산능력 증가	595	152(47)	443	나주
	신설	1709-1909	대산 NCC 부산물 처리공장	생산능력 증가	916	402(368)	514	대산
	증설	1711-1905	대산 TPEE 증설	생산능력 증가	690	161(161)	529	대산
	증설	1711-1908	여수 SAP/AA 증설	생산능력 증가	3,030	1,940(1,864)	1,090	여수
	증설	1711-1911	여수 CA/EDC 증설	생산능력 증가	930	250(244)	680	여수
	증설	1808-2106	여수 NCC Complex 증설	생산능력 증가	26,461	896(896)	25,565	여수
전지 사업부문	증설	1707-1807	소형전지 건물 증축	생산능력 증가	2,768	2,432(1,678)	336	중국
	증설	1708-1803	소형전지 셀 증설	생산능력 증가	287	252(243)	35	중국
	증설	1708-1805	미국 자동차전지 셀 증설	생산능력 증가	836	784(781)	52	미국
	신설	1607-1806	폴란드 자동차전지 1, 2단계	생산능력 증가	4,472	4,269(2,085)	203	폴란드
	증설	1708-2006	폴란드 자동차전지 3, 4단계	생산능력 증가	13,178	5,385(5,298)	7,793	폴란드
정보전자소재 및 재 료 사업부문	증설	1801-1911	광저우 편광판 전공정	생산능력 증가	1,238	327(327)	911	중국
	증설	1702-1805	양극재 설비 증설	생산능력 증가	798	777(649)	21	청주
생명과학 사업부문	증설	1703-1812	항체원액 생산 설비 증설	생산능력 증가	650	571(276)	79	오송
합 계					64,625	25,069(18,837)	39,556	-

5. 매출 및 판매 조직 등에 관한 사항

1) 매출

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목		제18기	제17기	제16기
기초소재 사업부문	제 품 상 품	ABS, PC, EP, PE, PP,아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	수 출	9,572,492	9,488,739	8,085,231
			내 수	8,189,650	7,756,996	6,196,343
			합 계	17,762,142	17,245,735	14,281,574
전지 사업부문	제 품 상 품	소형전지, 자동차전지, ESS전지 등	수 출	4,954,229	3,492,799	2,703,415
			내 수	1,544,687	1,067,747	858,186
			합 계	6,498,916	4,560,546	3,561,601
정보전자소재 및 재료 사업부문	제 품 상 품	편광판, LCD재료, 양극재, 수처리RO필터, OLED 재료 등	수 출	1,590,610	1,653,143	1,559,905
			내 수	1,154,533	1,089,184	930,889
			합 계	2,745,143	2,742,327	2,490,794
생명과학 사업부문	제 품 상 품	당뇨치료제, 미용필러, 성장호르몬제, 백신 등	수 출	248,088	215,615	-
			내 수	323,041	332,842	-
			합 계	571,129	548,457	-
공통 및 기타부문	제 품 상 품 기타매출	작물보호제, 종자, 비료 및 전사 사업 부문에 대한 공통 관리, 영업 및 연구개발 활 동 수행	수 출	-60,709	834	7,686
			내 수	666,392	600,115	317,641
			합 계	605,683	600,949	325,327
합 계			수 출	16,304,710	14,851,130	12,356,237
			내 수	11,878,303	10,846,884	8,303,059
			합 계	28,183,013	25,698,014	20,659,296

주석) 상기 금액은 연결기준으로 작성되었습니다.

2) 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 기초소재부문의 제품 판매전략은 범용제품 이외에 고부가 제품 확대와 신제품 개발을 통한 사업구조 고도화 및 신시장 개척에 주력하고 있으며, 전지, 정보전자소재 및 재료부문은 집중적인 R&D투자와 전략적 제휴를 통해 매출 규모를 증대시킬 예정입니다. 또한 생명과학부문은 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.

6. 수주상황

당사는 일부 사업에서 완성차 업체의 생산 계획에 따라 납품하고 있으나, 공급물량 등이 고객의 실제 주문 및 향후 시장 상황에 따라 유동적이며 대내외적 경제환경 변화와 그에 따른 수요 변화를 정확히 예측할 수 없습니다. 또한 당사는 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준 수익을 인식하는 수주계약이 존재하지 않습니다.

7. 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

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.

연결회사는 해외사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화환산 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31		2017.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	2,458,886	2,396,650	2,337,448	1,561,175
EUR	197,975	892,963	174,464	21,226

JPY	27,849	114,399	36,304	109,162
CNY 등	128,392	6,085	60,616	1,512

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31		2017.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	6,224	(6,224)	77,627	(77,627)

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

2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSPI, KOSDAQ, NASDAQ, HSI 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 해당지수와 상관계수에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지 수	2018.12.31		2017.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	-	-	553	(553)
KOSDAQ	315	(315)	-	-
NASDAQ	168	(168)	-	-
HSI	7,798	(7,798)	-	-
합계	8,281	(8,281)	553	(553)

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 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입 구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리

동향 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 연결회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
상승시	(19,316)	(13,017)	(19,316)	(13,017)
하락시	19,316	13,017	19,316	13,017

(2) 신용위험

연결회사의 신용위험은 보유하고 있는 매출채권에 대한 신용위험뿐 아니라, 상각후원가 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품으로부터 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)

구분	연체되지 않은 채권(*1)	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*1)	사고채권(*2)	계
당기말 (매출채권)				
총 장부금액	4,115,060	268,488	5,561	4,389,109
기대손실률	0.1%	0.4%	78.0%	0.2%
손실충당금	2,512	1,063	4,335	7,910
당기초 (매출채권)				
총 장부금액	4,302,204	148,908	5,109	4,456,221
기대손실률	0.1%	0.1%	68.6%	0.2%
손실충당금	3,871	174	3,507	7,552

(*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	당기	전기
당기초 기준서 제1039호	7,552	12,219
기초 이익잉여금의 조정	-	-
최초적용일 손실충당금- 기준서 제1109호	7,552	12,219
사업결합(주석34)	23	2,018
당기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가(환입)	701	(4,464)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(333)	(644)
외화환산차이	(33)	(1,577)
당기말 손실충당금(전기-기준서 제1039호 금액임)	7,910	7,552

당기말 현재 신용위험의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 총 장부금액은 4,389,109백만원입니다.(전기말 4,456,221백만원)

2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	기타수취채권 및 기타장기수취채권
전기말 - 기준서 제1039호	959
기초 이익잉여금의 조정	-
최초적용일 손실충당금 - 기준서 제1109호	959
당기 중 '기타비용'으로 당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	1,783
외화환산차이	(16)
당기말 손실충당금	2,726

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 한국무역보험공사 등과 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 장기에치금 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

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 비과생금융부채를 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	2018.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,694,761	840,260	2,250,480	910,985
금융리스부채	5,177	5,177	15,887	5,000
매입채무 및 기타지급채무	4,717,445	6,710	3,177	97
합 계	6,417,383	852,147	2,269,544	916,082

(단위: 백만원)

계정과목	2017.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,472,881	333,734	1,076,000	327,225
금융리스부채	5,253	5,177	15,532	10,532
매입채무 및 기타지급채무	3,862,001	6,927	1,576	142
합 계	5,340,135	345,838	1,093,108	337,899

2) 당기말 현재 회사는 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치
상품(원재료)스왑(*)	현금흐름변동위험 회피	비철금속	Citibank	~2021.12	18,477

보고기간말 현재 회사의 파생상품 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	2018.12.31		2017.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
상품(원재료)스왑(*)	-	18,477	-	-
합 계	-	18,477	-	-

(*) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있습니다(주석5 참조)

8. 파생상품 거래 현황

회사는 환율 및 상품가격 변동에 따른 위험 등 위험 회피 목적으로 파생상품 계약을 체결할 수 있습니다. 파생상품은 계약에 따라 발생된 권리와 의무를 공정가액으로 평가하여 자산과 부채로 계상하고, 동 계약으로부터 발생한 손익은 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 위험회피를 목적으로 하는 경우, 특정위험으로 인한 자산·부채 및 확정계약의 공정가액 변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 당기손익으로 처리하고, 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있습니다. 파생상품의 공정가액은 거래은행에서 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다.

1) 보고기간말 현재 회사가 체결하고 있는 파생금융상품 계약은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치	자산	부채
상품스왑	현금흐름변동위험 회피	비철금속	Citibank	~ 2021.12	18,477	0	18,477

2) 보고기간말 현재 회사의 파생상품 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	평가손익			기타포괄손익누계		
	이익	손실	소계	이익	손실	소계
현금흐름변동위험 회피						
상품스왑	0	18,477	18,477	0	18,477	18,477
합 계	0	18,477	18,477	0	18,477	18,477

주) 매매목적의 파생상품거래는 없음.

9. 경영상 주요 계약

1) 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사) 인수

- 가. 계약 상대방 : 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사)
- 나. 계약 체결시기: 2016년 4월 15일 (인수일자)
- 다. 계약 내용: 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사)의 발행주식 100% 현금 취득
- 라. 계약 금액: 4,245억원 (100% 지분인수)
- 마. 기대 효과 : 신성장동력 확보 및 사업다각화

2) 주식회사 엘지생명과학 흡수합병

- 가. 계약 상대방 : 주식회사 엘지생명과학
- 나. 계약 체결시기: 2016년 9월 19일 (합병계약일)
- 다. 계약 내용: 주식회사 엘지화학이 주식회사 엘지생명과학을 흡수합병
- 라. 기대 효과 : 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오 강화
- 마. 기타 : 본건 합병은 상법 제527조의 3 규정에 의거하여 본건 합병에 관한 주주총회의 승인을 이사회 승인으로 갈음하는 소규모합병으로 진행 되었으며, 합병기일은 2017년 1월 1일 입니다. 상세 내용은 2016년 9월 12일 공시된 주요사항보고서(회사합병결정)을 참조하시기 바랍니다.

10. 연구개발활동

1) 연구개발활동의 개요 및 연구개발 담당조직

당사의 연구개발활동은 고분자 합성, 공정, 촉매 등의 기초소재 분야와 2차 전지 분야, Display 소재, 반도체 소재 등의 정보전자소재 분야, 감광재, OLED재료, 전지재료 등의 재료 분야, 백신, 바이오의약품 및 합성신약 등 생명과학 분야의 연구를 통해 기존 사업의 구조적 경쟁력을 강화하고 미래 성장을 위한 신규 사업영역을 지속적으로 발굴해 나가는 데 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 바탕으로 에너지, 물/공기의 질, 바이오 분야 및 차세대 신소재를 미래성장 분야로 선정하여 연구개발을 집중하고 있습니다.

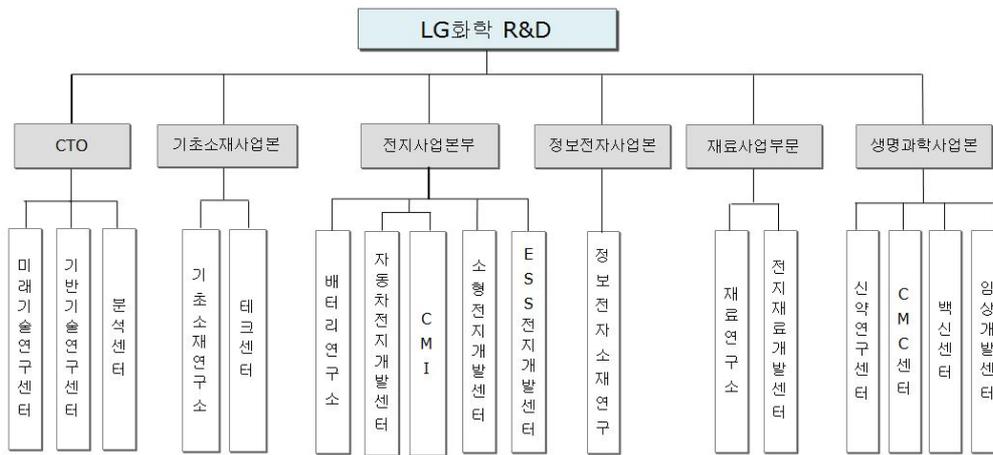
LG화학 R&D 조직은 CTO 및 사업본부 산하의 연구소 및 개발센터로 구성되어 있으며, 미국, 독일, 중국, 러시아 위성 Lab을 두어 글로벌 R&D 네트워크를 구축함으로써 글로벌 파트너십을 강화해 나가고 있습니다.

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 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 (Innocentive, YourEncore 등), 국내외 대학, 타 연구기관과의 협력을 진행하고 있습니다. 또한 내부 협력을 활성화하기 위해 매월 연구 과제 소개 및 기술적 이슈를 공유하는 과제 발표회 및 매년 연구결과를 전 연구원과 공유하는 연례 기술교류회 등 다양한 기술교류 제도를 운영하고 있습니다.

연구개발 경영시스템 체계화를 위해 도입된 프로젝트 매니지먼트 시스템의 정착을 통해 자원을 효율적으로 배분/관리함으로써 연구 생산성을 높이고자 노력하고 있으며, 조직내 지식 자원의 가치를 극대화하고 통합적인 지식관리 프로세스를 효과적으로 지원하고자 합니다.

또한 시장/고객 관점에서 Project를 상시 관리하고 영업/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)팜한농>

팜한농 작물보호연구센터는 작물보호제, 비료, 종자 등 그린바이오 분야의 고객가치를 높이기 위한 핵심 기술과 신제품 개발에 전력을 다하고 있는 국내 최고 수준의 민간 연구기관입니다.

팜한농 작물보호연구센터는 고객의 핵심요구사항을 기반으로 한 제품 개발체계를 구축하고 제품군(群)을 확대하며 각 사업영역이 보유한 핵심기술의 융합 및 발전을 통해 차세대 기술과 제품을 개발하여 사업의 경쟁력을 높이고, 미래 신성장 동력 발굴과 Global 제품 육성을 통하여 회사와 국가에 크게 기여하고 있습니다.

팜한농 연구소는 연구개발 전 분야에서 고기능, 친환경, 지속가능한 사업을 모토(motto)로 녹색기술(Green Technology) 개발에 더욱 힘쓰고 있습니다.

육종연구소는 대한민국 1등 품종을 만들기 위한 육종연구의 핵심 본부로서 고추, 토마토, 무, 배추, 수박, 오이, 참외, 멜론, 대목, 사과, 양파 등 주요 채소 작물과 참깨를 포함하는 식량작물의 육성을 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 최고의 품종을 빠르게 제공하도록 노력하겠습니다.

2) 연구개발 실적

연구 기관	연구 과제	연구결과 및 기대효과
CTO 부문 R&D	디스플레이용 코팅재	- OLED TV용 광학필름, Foldable 디스플레이용 코팅필름 개발 중
	디스플레이용 점접착제	- OLED TV용, Plastic OLED용, OLED조명용 Sealing소재 개발 중
기초소재연구소	Metallocene PE 신제품 개발	- Easy Processing mLLDPE 양산 및 판매
	친환경 고기능 가소제 개발	- 친환경 제품 GL500 국내 고객 매출 확대 중, 해외 물질등록 추진 및 해외고객 Spec-in 진행 중
	저온 무백화 고무명 수지	- Display Bezel용 저온 무백화 투명소재 개발, 양산 적용 및 매출 확대 중
	고성능 SAP	- 흡수특성이 강화된 SAP 개발, Spec-in 및 판매 진행 중
	고강도 NBR Latex	- 내침투성과 강도가 우수한 니트릴 장갑용 NBR Latex 개발 완료 및 고객 Spec-in 진행 중
	실리카 친화형 SBR	- 저연비 특성이 우수한 SBR 신제품 개발, 고객사 인증 평가 중
	탄소 나노 튜브	- 우수한 순도와 전도성 및 강도를 보유한 CNT 제품 개발 및 공장 구축, 양산 및 판매
배터리연구소	전지 소재 개발	- 고용량 양극재 개발
		- 고용량 음극재 개발
		- 고기능성(고온 내구성/고출력) 전해액 개발
		- SRS(안전성 강화 분리막) 개발
자동차전지개발센터	고에너지밀도 BEV 전지 팩 / 48V 전지 팩 개발	- 고에너지밀도 전지 팩 개발 및 48V 경량 전지 팩 개발
소형전지개발센터	차세대 신시장 개척용 전지 개발	- IT 시장이외 신시장용 전지 개발
ESS전지개발센터	전력저장용 전지 개발	- 전력망, 산업/주택용 장수명, 고효율 및 Low cost 전지 개발
정보전자소재연구소	편광판	- 초박형 광시야각 편광판 개발
	반도체 소재	- 반도체 PKG용 접착필름 및 기판 소재 개발, 제품 판매 중
	Glass	- LCD용 유리기판 개발 및 판매 중
	점접착 소재	- Display 및 자동차용 점접착 소재 개발 및 판매 중
	RO 필터	- 고용량 및 고염제거율의 RO 분리막 / 필터 개발 및 판매 중
재료연구소	양극재	- 고용량 전기차용 차세대 양극재 개발 중
	OLED 재료	- OLED 핵심 물질(발광층) / 관련 재료(기판재료) 개발 및 고객 Spec-in 진행 중
	접착제	- 자동차용 고기능성 점착제 개발 중
전지재료개발센터	양극재	- 3세대 전기차용 양극재 개발 중
신약연구센터	당뇨병 치료제	- 사노피社, 스텐달社 등과 라이선스 계약으로 해외시장 진출 중
	퀘양성대장염 치료제	- 국내 임상1상 시험 진행 중
백신센터	5가 혼합백신 (액상)	- 국제기구 UNICEF에 백신 공급 진행 중
	소아마비백신	- 해외 임상3상 시험 진행 중
CMC센터	류마티스관절염 치료제	- 엔브렐 바이오시밀러 국내 및 일본 출시
		- 휴미라 바이오시밀러 국내 및 해외 임상3상 진행 중
	미용성형 필러	- 후속 필러 개발 및 기존허가 제품의 해외시장 진출 중

<주요종속회사 (주)팜한농>

주요 연구개발실적 내용

- 1) 신규 투척형 생력화 제초제, 근절단 직접살포제제 (Benzobi.+Imazo.+Penox. DT) 및 구원용 직접살포제제(Benzobi.+Bensulf.-me.+Penox. DT) 출시 ('16년 3월 출시)
- 2) 이양동시처리기 사용 수도용 살균, 살충 전문 방어망 입제(Tiadinil+Dinotefuran GR) 출시('16년 5월 출시)
- 3) 원예나방 광범위 종합살충제 돌격대 분산성액제(Dichlorvos+Lambda-Cyhalothrin DC) 출시('17년 2월)
- 4) 신규 응애약제노블레스 액상수화제(Pyflubumide SC) 출시('17년)
- 5) 당사 신물질 함유 비선택성제초제 테라도플러스 액상수화제(Glyphosate-IPA.+Tiafenacil SC) 출시('18년)
- 6) 일체형 비료 개발 ('15년 처방선정 - '16~'17년 등록시험 - '18년 등록)
- 7) 발표형 WSF 기술개발(명칭 : 발표성 및 수용성 비료 조성물 및 이를 이용한 식물의 재배 방법 (출원번호:10-2016-0178416)
- 8) 착과력과 품질이 우수한 저온기 전용 수박 품종 출시(굿타임,출원번호: 02-0008-2016-7)
- 9) 수량성이 향상된 가을 재배용 베타카로틴품종 개발(PLC6 등급: CCAB6582)
- 10) 당도가 높고 상품성이 좋으며 잎곰팡이 병에 강한 토마토 품종 출시(품종명 : 탐스런, 생판신고번호: 02-0005-2017-60)

3) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목		제18기	제17기	제16기	비 고
연구개발비용 계(*)		1,066,415	897,071	684,088	-
(정부보조금)		(4,216)	(5,121)	(6,061)	
연구개발비용 (정부보조금 차감 후)		1,062,198	891,950	678,027	
회계처리	판매비와 관리비	951,875	806,732	612,097	-
	제조경비	55,956	63,396	65,930	-
	개발비(무형자산)	27,119	21,822	-	-
	기타	27,248	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계(*)÷당(분)기매출액×100]		3.8%	3.5%	3.3%	-

주1) 상기 금액은 연결기준으로 작성되었습니다.

주2) 기업공시서식 작성기준에 따라 연구개발비용 계(*)는 정부보조금을 차감하기 전의 연구개발비용 지출총액을 기준으로 산정하였습니다.

11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1) 사업과 관련된 중요한 특허권, 실용신안권, 디자인권, 상표권 및 저작권 등 지적재산권 보유현황

(단위: 건)

구분	국내특허	해외특허	국내상표	해외상표	총계
등록	11,725	20,698	320	1,218	33,961
출원중	10,358	10,942	6	176	21,482
합계	22,083	31,640	326	1,394	55,443

- 주요 특허 현황

종류	취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부
SAP	2014년 09월	표면가교 처리시 조건 조절을 통해 흡수특성이 향상된 물질 특허로, 16년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	8명/4년 5개월간	상용화단계
OLED용 HIL 물질	2003년 03월	OLED의 정공주입 또는 수송층 역할을 할 수 있는 결정성 물질에 관한 기술로 17년간 배타적으로 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	9명/3년3개월간	상용화단계
분리막 (소형전지/중대형전지)	2007년 11월	안정성이 우수한 고강도 분리막 SRS(Safety Reinforced Separator)에 관한 기술로 18년간 배타적으로 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	9명/2년11개월간	상용화단계
Zemiglo API 물질특허	2007년 11월	Zemiglo의 API(원료의약품, Active Pharmaceutical Ingredients)인 gemigliptin 물질특허로 22년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	23명/1년7개월간	상용화단계

<주요종속회사 (주)팜한농>

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

부문	출원번호	등록번호	등록일	발명의 명칭	발명의 요약
작물보호	10-2010-0029716	10-1402876	2014.05.27	제초성 우라실계 화합물 및 이를 포함하는 제초제	본 발명은 제초성 우라실계 화합물과 상기 화합물의 제조방법, 그리고 상기 화합물을 포함하는 제초제에 관한 것이다. 본 발명의 우라실계 화합물은 밀, 옥수수 등의 유용한 작물에는 약해를 주지 않는 반면, 잡초에 대해서는 매우 우수한 제초활성을 나타내는 높은 선택성 제초 효과를 나타낸다.
정밀화학	10-2012-0020586	10-1411359	2014.06.18	아닐린 화합물의 모노 N-알킬화 방법	본 발명은 하기 화학식 (1)로 표시되는 아닐린 화합물의 N-알킬 유도체의 제조 방법에 관한 것이다. 상기 식에서, R1 및 R2는 독립적으로 수소, C1-5의 알킬기, 할로겐, 니트로 또는 O-알킬기 중 어느 하나를 나타내고, R3는 C1-5의 알킬기를 나타낸다. 본 발명은 간단한 장치의 사용이 가능하여 노력과 경비를 절약할 수 있고, 목적 화합물의 수율이 급격하게 향상되었으며 부 반응물 및 미 반응물이 공지의 방법에 비해서 현저히 감소하였다는 장점이 있다. 또한, 상기 화학식(1)의 화합물은 농약 및 의약 중간체로도 매우 유용하다.

정밀화학	10-2012-0155508	10-1469879	2014.12.01	메틸 (E)-2-[2-[6-(2-시아노페녹시)피리미딘-4-일옥시]페닐]-3-메톡시아크릴레이트를 제조하는방법	본 발명은 스트로빌루린 계열의 살균제인 메틸 (E)-2-[2-[6-(2-시아노페녹시)피리미딘-4-일옥시]페닐]-3-메톡시아크릴레이트 (아족시스트로빈)의 제조 방법에 관한 것이다. 본 발명은 별도의 촉매 사용 없이도, 높은 제조 수율을 달성할 수 있다는 장점이 있다.
작물보호	10-2013-0133945	10-1562038	2015.10.14	농업용 노동력 절감형 발포성 정제 제조를 위한 조성물 및 이의 제조방법	본 발명은 농업용 발포성 정제에 관한 것이다. 본 정제는 빠른 확산성 및 발포지속력이 우수하여 부유물질이 많은 논에서 우수하고 균일한 약효를 나타내며, 상온 및 고온에서 장시간 보관이 가능하고, 설비 내 유동성이 우수하여 대량생산에 적합하다.
작물보호	10-2014-7028568	10-1686860	2016.12.09	우라실계 화합물을 유효성분으로 포함하는 제초용 조성물	본 발명은 우라실계 화합물을 유효성분으로 포함하는 제초용 조성물에 관한 것이다. 당사 제초제인 우라실계 화합물(Terrad'or, 특허 제10-1402876호)과 발명에 기재된 화합물과의 조성물은, 딱잎 또는 쌍떡잎 잡초를 방제함은 물론이고, 반-또는 비-선택적 지역에서 외떡잎 또는 쌍떡잎 잡초를 방제하는 효과가 우수하다.
작물보호	10-2016-0121760	10-1833984	2018.02.23	밀베마이신을 생산하는 재조합 미생물 및 이를 이용한 밀베마이신 생산 방법	밀베마이신을 생산하는 재조합 스트렙토마이세스 아베르미틸리스 (Streptomyces avermitilis) 균주 및 이를 이용한 밀베마이신 생산 방법이 제공된다. 미생물 살충제인 밀베마이신은 친환경 살충제로서 활용 가능성이 매우 높다.

2) 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 철저히 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 철저히 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 제품 내에 규제 물질이 사용되지 않도록 자재 구성성분 조사 및 시험분석 등을 실시하고 있으며, 글로벌 규제 동향을 항시 모니터링하여 최신의 법규정보를 파악하고 고객에게 판매되는 모

든 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.

<주요종속회사 (주)팜한농>

정부는 친환경 농업 및 종합방제계획 (IPM) 등의 실시를 적극 유도하고 있고, 소비자단체 또한 저공해 농산물 생산 및 농약판매업자에 대한 자격을 강화할 움직임을 보이고 있습니다. 이에 당사를 비롯한 농약업계는 저독성이면서 환경 친화적인 제품개발 및 농약에 대한 안전 사용 홍보에 더욱 노력을 기울이고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1) 요약 연결재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제18기 (2018년 12월말)	제17기 (2017년 12월말)	제16기 (2016년 12월말)
[유동자산]	12,088,512	11,205,581	9,226,934
1. 현금및현금성자산	2,513,702	2,249,341	1,474,367
2. 매출채권	4,381,199	4,448,669	3,533,699
3. 기타수취채권	326,093	770,776	979,027
4. 선급법인세	1,831	932	5,753
5. 기타유동자산	573,460	376,814	260,793
6. 재고자산	4,289,463	3,352,454	2,965,191
7. 매각예정자산	2,764	6,595	8,104
[비유동자산]	16,855,625	13,835,640	11,260,126
1. 기타장기수취채권	129,251	126,429	233,152
2. 기타비유동금융자산	93,350	23,782	23,448
3. 관계기업 및 공동기업투자자산	266,122	264,096	260,828
4. 이연법인세자산	408,136	281,506	170,177
5. 유형자산	13,839,198	11,211,482	9,680,133
6. 무형자산	2,006,238	1,823,155	832,144
7. 투자부동산	950	1,027	2,287
8. 기타비유동자산	112,380	104,163	57,957
자산총계	28,944,137	25,041,221	20,487,060
[유동부채]	7,273,534	6,644,689	5,446,851
[비유동부채]	4,348,475	2,057,955	989,242
부채총계	11,622,009	8,702,644	6,436,093
[지배기업 소유주지분]	17,083,044	16,168,527	13,937,352
1. 자본금	391,406	391,406	369,500
2. 자본잉여금	2,274,623	2,274,386	1,157,772
3. 기타자본항목	-374,243	-362,676	-15,699
4. 기타포괄손익누계액	-202,994	-173,839	-36,993
5. 이익잉여금	14,994,252	14,039,250	12,462,772
[비지배지분]	239,084	170,050	113,615
자본총계	17,322,128	16,338,577	14,050,967

종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2018.01.01~ 2018.12.31)	(2017.01.01~ 2017.12.31)	(2016.01.01~ 2016.12.31)
매출액	28,183,013	25,698,014	20,659,296
영업이익	2,246,070	2,928,457	1,991,920
당기순이익	1,519,312	2,021,973	1,280,994
지배기업의 소유주지분	1,472,608	1,945,280	1,281,124
보통주 주당순이익(기본/희석)	19,217원/19,057원	25,367원/25,367원	17,417원/17,417원
연결에 포함된 회사수	46	39	36

2) 요약 재무정보

(단위 :백만원)

구 분	제18기 (2018년 12월말)	제17기 (2017년 12월말)	제16기 (2016년 12월말)
[유동자산]	8,602,837	8,377,679	6,784,724
1. 현금및현금성자산	1,690,862	1,649,689	956,068
2. 매출채권	4,004,920	3,781,000	3,010,529
3. 기타수취채권	321,866	723,968	911,656
4. 기타유동자산	156,538	143,873	129,154
5. 재고자산	2,426,364	2,074,555	1,775,011
6. 매각예정자산	2,287	4,594	2,306
[비유동자산]	15,127,741	12,770,457	9,991,170
1. 기타장기수취채권	118,086	114,834	112,686
2. 기타비유동금융자산	80,575	18,683	18,785
3. 종속기업투자자산	3,689,709	2,462,468	1,951,067
4. 관계기업 및 공동기업투자자산	168,230	193,145	203,290
5. 이연법인세자산	209,487	147,631	20,930
6. 유형자산	9,324,774	8,348,088	7,268,225
7. 무형자산	1,475,272	1,418,188	397,453
8. 투자부동산	1,015	1,027	1,039
9. 기타비유동자산	60,593	66,393	17,695
자산총계	23,730,578	21,148,136	16,775,894
[유동부채]	4,320,708	4,458,776	3,138,763
[비유동부채]	2,859,964	1,183,828	160,800
부채총계	7,180,672	5,642,604	3,299,563
[자본금]	391,406	391,406	369,500
[자본잉여금]	2,283,378	2,283,378	1,166,764
[기타자본항목]	-354,945	-354,945	-15,484

[기타포괄손익누계액]	-25,525	-2,802	1,221
[이익잉여금]	14,255,592	13,188,495	11,954,330
자본총계	16,549,906	15,505,532	13,476,331
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2018.01.01~ 2018.12.31)	(2017.01.01~ 2017.12.31)	(2016.01.01~ 2016.12.31)
매출액	23,315,318	20,880,236	17,264,845
영업이익	1,953,618	2,293,229	1,813,245
당기순이익	1,581,064	1,605,223	1,379,589
보통주 주당순이익(기본/희석)	20,632원/20,457원	20,929원/20,929원	18,756원/18,756원

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 18 기	2018.12.31 현재
제 17 기	2017.12.31 현재
제 16 기	2016.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
자산			
유동자산	12,088,512	11,205,581	9,226,934
현금및현금성자산	2,513,702	2,249,341	1,474,367
매출채권	4,381,199	4,448,669	3,533,699
기타수취채권	326,093	770,776	979,027
선급법인세	1,831	932	5,753
기타유동자산	573,460	376,814	260,793
재고자산	4,289,463	3,352,454	2,965,191
매각예정자산	2,764	6,595	8,104
비유동자산	16,855,625	13,835,640	11,260,126
기타장기수취채권	129,251	126,429	233,152
비유동금융자산	93,350	23,782	23,448
관계기업 및 공동기업투자자산	266,122	264,096	260,828
이연법인세자산	408,136	281,506	170,177
유형자산	13,839,198	11,211,482	9,680,133
무형자산	2,006,238	1,823,155	832,144
투자부동산	950	1,027	2,287
기타비유동자산	112,380	104,163	57,957
자산총계	28,944,137	25,041,221	20,487,060
부채			

유동부채	7,273,534	6,644,689	5,446,851
매입채무	2,165,969	2,014,779	1,723,252
기타지급채무	2,551,476	1,847,222	971,605
차입금	1,613,146	1,451,324	2,212,641
기타금융부채	18,477		
유동성충당부채	119,366	62,940	51,694
미지급법인세	247,787	414,110	217,973
기타유동부채	557,313	854,283	269,644
매각예정부채		31	42
비유동부채	4,348,475	2,057,955	989,242
기타장기지급채무	9,984	8,646	14,307
차입금	3,708,001	1,593,625	678,000
기타비유동금융부채	30,384		
비유동성충당부채	218,287	163,476	133,821
순확정급여부채	227,544	180,681	92,172
이연법인세부채	57,856	42,627	40,675
기타비유동부채	96,419	68,900	30,267
부채총계	11,622,009	8,702,644	6,436,093
자본			
지배기업의 소유주지분	17,083,044	16,168,527	13,937,352
자본금	391,406	391,406	369,500
자본잉여금	2,274,623	2,274,386	1,157,772
기타자본항목	(374,243)	(362,676)	(15,699)
기타포괄손익누계액	(202,994)	(173,839)	(36,993)
이익잉여금	14,994,252	14,039,250	12,462,772
비지배지분	239,084	170,050	113,615
자본총계	17,322,128	16,338,577	14,050,967
부채와 자본총계	28,944,137	25,041,221	20,487,060

연결 손익계산서

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
매출	28,183,013	25,698,014	20,659,296
매출원가	22,836,816	20,134,488	16,595,060

매출총이익	5,346,197	5,563,526	4,064,236
판매비와 관리비	3,100,127	2,635,069	2,072,316
영업이익(손실)	2,246,070	2,928,457	1,991,920
금융수익	210,375	240,434	179,940
금융비용	367,497	319,835	300,243
지분법손익	5,085	6,620	(3,791)
기타영업외수익	377,193	478,262	540,612
기타영업외비용	531,179	770,043	748,610
법인세차감전순이익	1,940,047	2,563,895	1,659,828
법인세비용	420,735	541,922	378,834
순이익(손실)	1,519,312	2,021,973	1,280,994
순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주지분	1,472,608	1,945,280	1,281,124
비지배지분	46,704	76,693	(130)
지배기업 소유주지분에 대한 주당이익			
보통주 기본주당이익(단위 : 원)	19,217	25,367	17,417
우선주 기본주당이익(단위 : 원)	19,267	25,605	17,467
보통주 희석주당이익(단위 : 원)	19,057	25,367	17,417
우선주 희석주당이익(단위 : 원)	19,107	25,605	17,467

연결 포괄손익계산서

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
순이익(손실)	1,519,312	2,021,973	1,280,994
기타포괄손익	(86,477)	(146,077)	(5,810)
당기손익으로 재분류되지 않는항목	(61,532)	(16)	(18,810)
순확정급여부채의 재측정요소	(76,019)	(700)	(24,766)
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익	(7,903)		
관계기업 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분	(609)	301	(26)
기타포괄손익 법인세효과	22,999	383	5,982
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(24,945)	(146,061)	13,000
해외사업장환산외환차이	(12,974)	(127,130)	(17,173)
현금흐름위험회피	(18,477)		
공동기업 및 관계기업 기타포괄손익에 대한 지분	(306)	(9,724)	(2,330)
매도가능금융상품 평가손익		(5,550)	2,392

기타포괄손익 법인세효과	6,812	(3,657)	(13,267)
종속기업 및 공동기업 처분으로 인한 재분류			43,378
총포괄손익	1,432,835	1,875,896	1,275,184
총포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	1,387,802	1,808,415	1,277,921
비지배지분	45,033	67,481	(2,737)

연결 자본변동표

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 백만원)

		자본							비지배지분	자본 합계
		지배기업 소유주 지분								
		자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업 소유주 지분 합계			
2016.01.01 (기초자본)		369,500	1,157,772	(15,699)	(52,608)	11,532,500	12,991,465	112,057	13,103,522	
총포괄이익	순이익(손실)					1,281,124	1,281,124	(130)	1,280,994	
	순확정급여부채의					(18,792)	(18,792)	8	(18,784)	
	재측정요소									
	해외사업장환산외				(16,468)		(16,468)	(2,615)	(19,083)	
	환차이									
	매도가능금융상품				1,813		1,813		1,813	
	평가손익									
	기타포괄손익-공									
	정가치 금융자산 손									
익										
	현금흐름위험회피									
	기타연결기타포괄				30,270	(26)	30,244		30,244	
	손익									
	총포괄이익 소계				15,615	1,262,306	1,277,921	(2,737)	1,275,184	
자본에 직접 반영된	합병으로 인한 자									
	본증가									
	자기주식 취득									
	종속기업지분을 번									
	동효과									
	연차배당					(331,287)	(331,287)	(15,259)	(346,546)	
	연결실체내 자본거									
	래									
	종속기업 설립									
	기타					(747)	(747)	(250)	(997)	
	종속기업 유상증자							13,343	13,343	
사업결합							6,461	6,461		
자본에 직접 반영										
된 소유주와의 거래					(332,034)	(332,034)	4,295	(327,739)		
등 소계										
2016.12.31 (기말자본)		369,500	1,157,772	(15,699)	(36,993)	12,462,772	13,937,352	113,615	14,050,967	
2017.01.01 (기초자본)		369,500	1,157,772	(15,699)	(36,993)	12,462,772	13,937,352	113,615	14,050,967	

총포괄이익	순이익(손실)					1,945,280	1,945,280	76,693	2,021,973	
	순확정급여부채의 재측정요소					(320)	(320)	3	(317)	
	해외사업장환산외 환차이				(123,098)		(123,098)	(9,215)	(132,313)	
	매도가능금융상품 평가손익				(4,024)		(4,024)		(4,024)	
	기타포괄손익-공 정가치 금융자산 손 익									
	현금흐름위험회피 기타연결기타포괄 손익				(9,724)	301	(9,423)		(9,423)	
	총포괄이익 소계				(136,846)	1,945,261	1,808,415	67,481	1,875,896	
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등	합병으로 인한 자 본증가	21,906	1,116,614	(337,211)			801,309		801,309
		자기주식 취득			(2,250)			(2,250)		(2,250)
		종속기업지분을 변 동효과								
연차배당						(368,055)	(368,055)	(17,627)	(385,682)	
연결실체내 자본거 래				(7,516)			(7,516)	7,516		
종속기업 설립										
기타						(728)	(728)	(935)	(1,663)	
종속기업 유상증자										
사업결합										
자본에 직접 반영 된 소유주와의 거래 등 소계		21,906	1,116,614	(346,977)		(368,783)	422,760	(11,046)	411,714	
2017.12.31 (기말자본)		391,406	2,274,386	(362,676)	(173,839)	14,039,250	16,168,527	170,050	16,338,577	
2018.01.01 (기초자본)		391,406	2,274,386	(362,676)	(173,839)	14,039,250	16,168,527	170,050	16,338,577	
총포괄이익	순이익(손실)					1,472,608	1,472,608	46,704	1,519,312	
	순확정급여부채의 재측정요소					(55,205)	(55,205)		(55,205)	
	해외사업장환산외 환차이				(9,572)		(9,572)	(1,671)	(11,243)	
	매도가능금융상품 평가손익									
	기타포괄손익-공 정가치 금융자산 손 익				(5,718)		(5,718)		(5,718)	
	현금흐름위험회피 기타연결기타포괄 손익				(13,396)		(13,396)		(13,396)	
	기타연결기타포괄 손익				(306)	(609)	(915)		(915)	
	총포괄이익 소계				(28,992)	1,416,794	1,387,802	45,033	1,432,835	
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등	합병으로 인한 자 본증가								
		자기주식 취득								
종속기업지분을 변 동효과										
연차배당						(460,058)	(460,058)	(33,822)	(493,880)	
연결실체내 자본거 래			237	(11,567)			(11,330)	11,600	270	
합계										

	종속기업 설립							46,893	46,893
	기타			(163)	(1,734)	(1,897)	(670)	(2,567)	(2,567)
	종속기업 유상증자								
	사업결합								
	자본에 직접 반영 된 소유주와의 거래 등 소계	237	(11,567)	(163)	(461,792)	(473,285)	24,001	(449,284)	(449,284)
2018.12.31 (기말자본)		391,406	2,274,623	(374,243)	(202,994)	14,994,252	17,083,044	239,084	17,322,128

연결 현금흐름표

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
영업활동으로 인한 현금흐름	2,124,969	3,180,748	2,516,697
영업으로부터 창출된 현금흐름	2,887,846	3,716,426	3,083,208
이자의 수취	47,570	28,983	44,349
이자의 지급	(131,780)	(101,053)	(74,867)
배당금의 수취(영업)	10,010	11,154	18,426
법인세의 납부(환급)	(688,677)	(474,762)	(554,419)
투자활동으로 인한 현금흐름	(3,639,046)	(1,640,356)	(1,736,799)
투자활동으로 인한 현금유입액	1,561,948	1,580,182	1,002,101
기타수취채권의 감소	1,016,425	979,781	901,547
기타장기수취채권의 감소	51,325	83,259	58,706
기타유동금융자산의 감소			
종속기업투자자산의 처분		343	
관계기업 및 공동기업투자자산의 처분	21,116		
공동기업투자자산의 처분			23,724
금융상품의 처분	12,469		
매도가능금융자산의 처분			62
유형자산의 처분	442,030	402,661	17,522
무형자산의 처분	2,637	8,022	540
매각예정자산의 처분			
정부보조금의 수취	15,946	60,335	
사업결합		43,759	
사업양도로 인한 현금유입		2,022	
투자활동으로 인한 현금유출액	(5,200,994)	(3,220,538)	(2,738,900)
기타수취채권의 증가	(535,972)	(769,618)	(610,722)
기타장기수취채권의 증가	(42,233)	(68,605)	(97,272)

관계기업 및 공동기업투자자산의 취득	(34,894)	(28,720)	(17,555)
금융상품의 취득	(89,240)	(3,001)	
매도가능금융자산의 취득			(3,461)
유형자산의 취득	(4,219,355)	(2,252,616)	(1,398,503)
무형자산의 취득	(110,281)	(97,978)	(74,111)
사업결합	(169,019)		(537,276)
재무활동으로 인한 현금흐름	1,793,848	(736,537)	(1,007,281)
재무활동으로 인한 현금유입액	3,036,499	1,385,063	624,860
차입금의 증가	2,989,606	1,385,063	611,891
비지배지분에 의한 자본납입	46,893		12,969
재무활동으로 인한 현금유출액	(1,242,651)	(2,121,600)	(1,632,141)
차입금의 상환	(748,112)	(1,733,668)	(1,285,656)
배당금의 지급	(493,880)	(385,682)	(346,485)
자기주식 취득		(2,250)	
종속기업의 자기주식 취득	(659)		
현금및현금성자산의순증가(감소)	279,771	803,855	(227,383)
기초 현금및현금성자산	2,249,341	1,474,367	1,704,918
현금 및 현금성자산의 환율변동효과	(15,410)	(28,881)	(3,168)
기말현금및현금성자산	2,513,702	2,249,341	1,474,367

3. 연결재무제표 주석

제 18 기 2018년 12월 31 현재

제 17 기 2017년 12월 31 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

1. 일반사항

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 LG화학(이하"회사")과 45개의 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.

회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 오창, 청주, 울산, 나주, 익산, 파주, 오송, 온산 및 김천 등지에 제조시설을 가지고 기초소재사업, 전지사업, 정보전자소재 및 재료사업, 생명과학사

업을 영위하고 있습니다.

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

2018년 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 기초소재사업, 전지사업, 정보전자소재 및 재료사업, 그리고 2017년 1월구 (주)엘지생명과학 합병을 통해 생명과학사업을 영위하고 있습니다. 또한 연결회사는 작물보호, 종자 및 비료 등을 제조, 판매하는 (주)팜한농을 2016년 4월 인수하여 사업을 운영하고 있습니다.

기초소재사업은 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. 주요 제품으로는 PE, PP, BPA, ABS, EP, PVC, 가소제, 아크릴, SAP, 합성고무, 특수수지 등이 있습니다.

전지사업은 휴대폰, 노트북PC 등 모바일 기기에 쓰이는 소형 전지 및 전기자동차용, ESS용 리튬이온 전지 등을 생산, 판매하는 사업입니다. 소형전지는 최근 기존 IT Device 외에 전동공구, 전력구동 등 신규 Application 수요가 증가하고 있으며, 자동차전지도 강화되는 선진국 환경규제에 따른 수요 증가로 높은 성장 가능성이 있는 사업입니다. 또한, ESS도 신재생 에너지 발전 및 발전된 전력의 효율적 활용이 중요해짐에 따라 수요가 확대되고 있습니다.

정보전자소재사업은 편광판, 유리기판, OLED용 필름, 반도체 소재 등 다양한 영역의 IT소재와 차세대 성장동력인 수처리RO필터를 생산하고 판매하는 사업이며, 재료사업은 감광재, OLED재료, 양극재 등 디스플레이 및 전지의 재료를 생산하여 판매하는 사업입니다.

생명과학사업은 퀴놀론계항균제 '팩티브' 를 비롯하여, 인간성장호르몬 '유트로핀', 당뇨병 치료제 '제미글로', 젯소산유증강제 '부스틴', 히알루론산 필러 '이브아르' 등의 의약품 및 벼농사용 제초제 '피안커' 등의 정밀화학제품을 생산 및 판매하는 사업입니다.

또한 회사의 종속회사 (주)팜한농은 작물보호제, 비료, 종자 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 작물보호사업은 고부가가치 위주의 친환경 농약개발, 비료사업에서는 기능성 비료, 친환경 유기질 비료, 상토 등 차세대 비료 개발을 선도하고 있으며, 종자 분야에서도 미래 식량 산업의 경쟁력 확보를 위해 다양한 유전자원 확보 및 고부가 신제품 개발을 지속적으로 추진하고 있습니다.

1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2018.12.31			
종속기업:				
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.(*1)	75	중국	12월	ABS/SBL 제조 및 판매
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.(*1)	75	중국	12월	ABS 판매
LG Chem HK Ltd.	100	홍콩	12월	판매 및 무역
LG Chem America, Inc.(*2)	100	미국	12월	판매 및 무역
LG Chemical India Pvt. Ltd.(*3)	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
LG Polymers India Pvt. Ltd.(*3)	100	인도	12월	PS 제조 및 판매
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*4)	100	중국	12월	전지/편광판 제조 및 판매
LG Chem (Taiwan), Ltd.	100	대만	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	100	중국	12월	편광판 제조 및 판매

Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.(*5)	75	중국	12월	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.(*5)	58	중국	12월	SBS 제조 및 판매
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(*6)	100	중국	12월	중국 지주회사
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	ABS/EP 제조 및 판매
LG Chem Europe GmbH	100	독일	12월	판매 및 무역
LG Chem Poland Sp. z o.o.	100	폴란드	12월	편광판/EP 제조 및 판매
LG Chem Michigan Inc.(*2)	100	미국	12월	자동차전지 연구 및 제조
LGC Petrochemical India Private Ltd.	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
(주)행복누리(*7)	100	한국	12월	시설관리 및 일반 청소업
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	100	터키	12월	판매 및 무역
LG Chem Japan Co.,Ltd.	100	일본	12월	판매 및 무역
LG NanoH2O, LLC(*2)	100	미국	12월	수처리 필터 판매
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	100	중국	12월	수처리 필터 판매
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.(*8)	50	중국	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.(*9)	100	폴란드	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	70	중국	12월	ABS 제조 및 판매
(주)판한농(*10)	100	한국	12월	농약제조 및 판매
Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.(*10)	100	중국	12월	농약 제조
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	100	인도	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	100	중국	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	100	태국	12월	의약품판매
Farmhannong America, Inc.(*10)(*11)	100	미국	12월	농약판매
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	100	베트남	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Australlia Pty Ltd.	100	호주	12월	전력저장전지 판매
LG Chem Mexico S.A. de C.V.(*12)	100	멕시코	12월	판매 및 무역
FarmHannong(Thailand) Ltd.(*10)(*13)	100	태국	12월	종자 연구개발
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.(*14)	100	베트남	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*15)	100	중국	12월	편광판 제조 및 판매
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD(*16)	51	중국	12월	전지재료 제조 및 판매
LG Chem Fund I LLC(*17)	100	미국	12월	벤처기업 투자
우지막코리아(*18)	100	한국	12월	전자부품 제조 및 판매
Uniseal,Inc.(*19)	100	미국	12월	접착제 제조 및 판매
Uniseal Europe Ltd.(*19)	80	영국	12월	접착제 제조 및 판매
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.(*20)	100	중국	12월	전지 제조 및 판매
관계기업:				
LG Holdings (HK) Ltd.	26	홍콩	12월	판매 및 무역
(주) 테크윈	21	한국	12월	환경솔루션, 화학플랜트건설 등
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(*21)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*21)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
LG Fuel Cell Systems Inc.(*22)	23	미국	12월	발전용 연료전지 연구
FJ Composite Material Co., Ltd.	33	일본	5월	열확산판 연구 및 제조
WUXI CL New Energy Technology Ltd.(*23)	30	중국	12월	전력저장전지 제조 및 판매
LG Life Sciences Poland Ltd.(*21)	100	폴란드	12월	의약품판매
Combustion Synthesis Co., Ltd.(*24)	30	일본	3월	질화물계 세라믹 분말 제조
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.(*25)	49	중국	12월	전지재료 제조 및 판매
공동기업:				
LG VINA Chemical Co.,Ltd. (*26)	50	베트남	12월	DOP의 생산 및 판매
HL그린파워(주)	49	한국	12월	자동차전지 제조 및 판매

- (*1) Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.은 당기말 현재 Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trading Co.,Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
- (*2) 당기 중 LG Chem Michigan Inc.는 LG Chem Power Inc.를 흡수합병 하였습니다. 또한 LG Chem Michigan Inc.는 LG Chem America, Inc., LG NanoH2O, Inc.의 지분 100%를 보유하고 있습니다. 한편, 당기 중 회사는 LG Chem Michigan Inc.의 주식 146,419백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*3) LG Chemical India Pvt. Ltd.는 당기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
- (*4) 당기 중 연결회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의 주식 288,188백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*5) 당기 중 (주)LG화학은 Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.가 보유중인 Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.의 지분 20.30%중 17.25%를 취득하였습니다.
- (*6) 당기 중 회사는 LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.의 주식 54,946백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*7) 당기 중 (주)행복누리는 (주)사랑누리를 흡수합병 하였습니다.
- (*8) 회사의 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.에 대한 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
- (*9) 당기 중 회사는 LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.의 주식 456,894백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*10) (주)팜한농은 당기말 현재 Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd., Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd.의 지분 100%를 소유하고 있습니다.
- (*11) 당기 중 LG Life Sciences America Inc.의 사명을 Farmhannong America, Inc.로 변경 하였습니다.
- (*12) LG Chem Mexico S.A. de C.V.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 394백만원에 신규취득하였습니다.
- (*13) 당기 중 연결회사는 FarmHannong(Thailand) Ltd.의 주식 100%를 2,586백만원에 신규 취득하였습니다.
- (*14) LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Co.,Ltd.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 15,344백만원에 신규취득하였습니다.
- (*15) LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 127,752백만원에 신규취득하였습니다.
- (*16) LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 51%를 48,808백만원에 신규취득하였습니다.
- (*17) LG CHEM FUND I LLC는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 7,886백만원에 신규취득하였습니다.
- (*18) 당기 중 회사는 우지막코리아의 지분 100%를 23,020백만원에 신규 취득하였습니다.
- (*19) 당기 중 연결회사는 Uniseal,Inc.의 지분 100%를 143,327백만원에 신규 취득하였습니다. Uniseal,Inc.는 Uniseal Europe Ltd.의 지분 80%를 소유하고 있습니다.
- (*20) LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 112,570백만원에 신규취득하였습니다.
- (*21) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.

(*22) 당기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 5,036백만원을 추가 취득하였으며, 장부가액 26,498백만원 전액에 대하여 손상차손을 인식하였습니다.

(*23) 당기 중 회사는 WUXI CL New Energy Technology Ltd.의 주식 559백만원을 추가 취득하였습니다.

(*24) 당기 중 연결회사는 Combustion Synthesis Co., Ltd.의 주식 1,503백만원을 신규 취득하였습니다.

(*25) HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 49%를 26,128백만원에 신규취득하였습니다.

(*26) 당기 중 회사는 LG VINA Chemical Co.,Ltd.의 주식 1,767백만원을 추가 취득하였습니다.

1.4 종속기업, 관계기업 및 공동기업 요약 재무정보

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2018.12.31			2018	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	759,966	204,733	555,233	2,085,097	137,434
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	5,599	1,642	3,957	23,230	495
LG Chem HK Ltd.	17,884	42	17,842	328,009	29
LG Chem America, Inc.	225,686	204,163	21,523	828,900	1,167
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,705	19	32,686	-	30
LG Polymers India Pvt. Ltd.	118,542	41,852	76,690	246,369	799
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	95,906	46,013	49,893	223,231	(15,180)
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	3,073,898	1,706,052	1,367,846	3,319,589	(17,786)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	129,680	63,300	66,380	170,550	5,952
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	44,617	18,580	26,037	84,610	1,493
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	281,710	173,408	108,302	548,895	19,487
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	45,562	42,030	3,532	152,638	1,402
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	405,664	174,737	230,927	58,958	4,112
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	60,467	22,165	38,302	89,708	(7,267)
LG Chem Europe GmbH	336,761	302,034	34,727	699,445	5,620
LG Chem Poland Sp. z o.o.	75,187	39,958	35,229	126,760	2,316
LG Chem Michigan Inc.	675,367	377,280	298,087	325,578	12,140
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,950	463	2,487	4,273	469
(주)행복누리	2,755	1,201	1,554	8,762	248
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	7,757	6,791	966	34,426	(151)
LG Chem Japan Co.,Ltd.	4,261	518	3,743	5,640	540
LG NanoH2O, LLC(*)	19,577	5,255	14,322	26,482	4,577
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	4,155	1,167	2,988	-	78
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	786,416	664,865	121,551	643,405	19,788
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	35,967	11,599	24,368	38,068	(5,062)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	1,555,511	1,056,111	499,400	472,019	(82,867)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	287,824	211,589	76,235	407,812	(5,803)

(주)판한농(*)	1,075,222	687,757	387,465	599,756	(49,988)
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	4,164	4,056	108	10,299	(1,989)
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,237	44	1,193	1,119	25
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	17,432	11,799	5,633	27,548	2,017
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	23,134	18,420	4,714	27,050	1,378
LG Chem Australia Pty Ltd.	768	85	683	1,677	176
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	646	99	547	904	138
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	15,574	115	15,459	-	(176)
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	147,413	20,119	127,294	-	1,825
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	106,817	11,904	94,913	-	249
LG Chem Fund I LLC	5,598	-	5,598	-	(2,238)
우지막코리아(*)	40,344	31,214	9,130	4,206	(2,275)
Uniseal,Inc.(*)	38,503	11,596	26,907	15,694	38
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	131,144	20,293	110,851	-	(2,109)
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	245,651	42,181	203,470	49,373	15,495
(주) 테크윈	79,106	32,206	46,900	106,404	8,619
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	172	93	79	1,599	44
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	305	17	288	633	44
LG Fuel Cell Systems Inc.	11,845	5,182	6,663	7,897	(53,409)
FJ Composite Material Co., Ltd.	6,393	2,916	3,477	2,029	(238)
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	6,714	2,407	4,307	-	(747)
LG Life Sciences Poland Ltd.	158	155	3	221	10
Combustion Synthesis Co., Ltd.	991	28	963	104	(492)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	55,749	2,444	53,305	-	570
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	28,668	19,862	8,806	60,755	597
HL그린파워(주)	314,328	274,399	39,929	418,871	2,049
(주)씨텍	346,423	48,187	298,236	529,680	18,738

(*) 해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였으며 연결재무제표상 사업결합으로 인한 공정가치평가 조정금액 반영 전 금액입니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2017.12.31			2017	
	자 산	부 채	자 본	매 출액	당기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	1,007,732	449,049	558,683	2,097,317	232,595
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	10,420	6,927	3,493	43,385	890
LG Chem HK Ltd.	96,752	79,690	17,062	487,636	396
LG Chem America, Inc.	191,011	171,566	19,445	781,113	1,920
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,716	5	32,711	-	34
LG Polymers India Pvt. Ltd.	93,999	15,651	78,348	238,797	11,943
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	109,443	44,342	65,101	201,482	2,071
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2,410,548	1,301,136	1,109,412	2,817,288	102,289

LG Chem (Taiwan), Ltd.	122,310	60,462	61,848	192,555	2,969
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	40,158	14,196	25,962	72,867	1,377
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	349,416	255,165	94,251	528,610	48,575
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	48,438	46,298	2,140	165,257	4,553
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	324,605	153,146	171,459	60,401	4,688
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	64,708	19,057	45,651	95,533	98
LG Chem Europe GmbH	231,237	202,012	29,225	528,759	5,674
LG Chem Poland Sp. z o.o.	64,841	30,877	33,964	98,519	2,038
LG Chem Michigan Inc.	232,301	138,085	94,216	223,182	21,011
LG Chem Power Inc.	18,640	6,013	12,627	41,423	1,468
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,502	390	2,112	4,510	478
(주)행복누리	2,292	939	1,353	7,075	194
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	6,618	5,113	1,505	24,737	399
LG Chem Japan Co.,Ltd.	3,462	470	2,992	5,604	511
LG NanoH2O, Inc.(*)	10,269	971	9,298	14,360	2,569
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	4,103	1,173	2,930	-	(2,022)
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	478,421	375,998	102,423	244,319	6,252
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	35,028	5,559	29,469	27,157	(2,734)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	330,033	202,131	127,902	14,998	(8,394)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	290,840	208,170	82,670	372,867	15,961
(주)팜한농(*)	1,152,122	621,754	530,368	603,851	8,982
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	7,143	4,923	2,220	12,961	19
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,191	20	1,171	851	6
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	10,008	6,595	3,413	21,340	1,909
(주)사랑누리	227	60	167	275	48
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	4,480	1,266	3,214	996	217
LG Chem Australlia Pty Ltd.	559	12	547	162	112
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	249,896	60,681	189,215	23,770	16,467
(주) 테크윈	79,106	32,206	46,900	106,404	8,619
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	164	123	41	1,977	67
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	252	19	233	558	32
LG Fuel Cell Systems Inc.	48,444	4,701	43,743	2,477	(42,551)
FJ Composite Material Co., Ltd.	7,052	2,858	4,194	881	(481)
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	4,521	1,180	3,341	-	(587)
LG Life Sciences Poland Ltd.	124	72	52	139	(17)
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	17,539	9,242	8,297	39,349	1,900
HL그린파워(주)	190,881	151,728	39,153	419,696	6,172
(주)씨텍	344,189	43,751	300,438	494,510	14,347

(*) 해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였으며연결재무제표상 사업결합으로 인한 공정가치평가 조정금액 반영 전 금액입니다.

1.5 연결대상범위의 변동

당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업과 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

(1) 당기 중 신규로 연결에 포함된 기업

종속기업	사 유
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	당기 중 신설
FarmHannong(Thailand) Ltd.	당기 중 신설
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	당기 중 신설
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	당기 중 신설
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	당기 중 신설
LG Chem Fund I LLC	당기 중 신설
우지막코리아	사업결합
Uniseal, Inc.	사업결합
Uniseal Europe Ltd.	사업결합
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	당기 중 신설

(2) 당기 중 연결에서 제외된 기업

종속기업	사 유
LG Chem Power Inc.	LG Chem Michigan Inc.와 합병
(주)사랑누리	(주)행복누리와 합병
(주)팜화용	당기 중 청산

2. 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

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 회계정책 공시의 변경

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2018년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

연결회사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용하였습니다. 기준서 제1109호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동 기준서 적용이 연결재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

최초적용일인 2018년 1월 1일 현재 기준서 제1109호의 도입으로 인한 금융자산의 재분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	측정 범주		장부금액		
	기준서 제1039호	기준서 제1109호	기준서 제1039호	기준서 제1109호	차이
유동금융자산					
매출채권	상각후원가	상각후원가	4,448,669	4,218,196	(230,473)
		기타포괄손익-공정가치	-	230,473	230,473
현금 및 현금성자산	상각후원가	상각후원가	2,249,341	2,249,341	-
기타채권	상각후원가	상각후원가	770,776	770,776	-
비유동금융자산					
지분상품	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치	23,782	16,982	(6,800)
채무상품	매도가능금융자산	당기손익-공정가치	-	6,800	6,800
기타채권	상각후원가	상각후원가	126,429	126,429	-

① 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류

연결회사의 매출채권 일부는 사업모형이 금융자산 계약상 현금흐름의 수취와 매도를 모두 목적으로 하고 있어 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류되었습니다. 해당 채권들의 계약상 현금흐름은 원리금의 지급으로만 구성 되어 있습니다. 이에 따라, 당기 초 현재 채무상품 230,473백만원은 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 측정금융자산으로 재분류되었습니다.

② 매도가능금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 지분상품으로 재분류

과거에 매도가능금융자산으로 분류했던 단기매매목적이 아닌 지분상품의 공정가치 변동을 기타포괄손익에 표시할 것을 선택했습니다. 이에 따라 230,473백만원이 기타포괄손익-공정가치측정 지분상품으로 재분류되었습니다. 당기초 현재 이와 관련하여 인식된 기타포괄손익 누계액 418백만원은 해당 금융자산이 처분되더라도 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

③ 매도가능금융자산에서 당기손익-공정가치 금융자산으로 재분류

당기초 현재 6,800백만원은 매도가능금융자산에서 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 재분류되었습니다. 동 금융자산은 계약상 현금흐름이 원리금 지급만을 나타내지 않아 상각후원가로 분류되는 조건을 충족하지 못합니다.

④ 기타 금융자산

단기매매목적의 지분상품과 조건부대가는 기준서 제1109호에서 모두 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되어야 합니다. 이러한 금융자산들과 관련하여 기준서 제1109호의 도입으로 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

연결회사는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 기준서 제1115호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동기준서의 적용으로 인한 유의적인 영향은 없습니다. 또한 기준서 제 1115호를 최초 적용한 보고기간에 변경 전 기준에 따라 유의적 영향을 받는 재무제표의 항목은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정
- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준 보상' 개정
- 해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급, 선수취 대가' 제정
- 기준서 제 1040호 '투자부동산' 개정

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표됐으나 2018년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 연결회사가 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정

2017년 5월 22일 제정된 기업회계기준서 제1116호 『리스』는 2019년 1월 1일 이후 최초

로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 이 기준서는 현행 기업회계 기준서 제1017호 『리스』, 기업회계기준해석서 제2104호 『약정에 리스가 포함되어 있는 지의 결정』, 기업회계기준해석서 제2015호 『운용리스: 인센티브』, 기업회계기준해석서 제2027호 『법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가』를 대체할 예정입니다.

연결회사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단하며, 최초 적용일에도 이 기준서에 따라 계약이 리스인지, 리스를 포함하고 있는지를 식별합니다. 다만, 연결회사는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않을 수 있습니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리해야 합니다.

리스이용자는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 다만, 단기리스(리스개시일에, 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산(예, 기초자산 \$5,000 이하) 리스의 경우 동 기준서의 예외 규정을 선택할 수 있습니다. 또한, 리스이용자는 실무적 간편법으로 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택하여 적용할 수 있습니다.

리스제공자 회계처리는 현행 기업회계기준서 제1017호의 회계처리와 유의적으로 변동되지 않았습니 다.

연결회사는 2019년 1월 1일을 기준으로 누적효과 일괄조정 경과조치를 적용하여 기업회계 기준서 제1116호를 최초 적용할 계획입니다. 따라서 기업회계기준서 제1116호 적용의 누적 효과가 최초적용일의 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)에서 조정되고, 비교표시되는 재무제표는 재작성하지 않을 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정
부의 보상을 수반하는 일부 중도상환 가능한 금융자산은 상각후원가로 측정될 수 있도록 개정하였으며, 상각후원가로 측정되는 금융부채가 조건변경 되었으나 제거되지는 않은 경우 변경으로 인한 효과는 당기손익으로 인식되어야 합니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도 후부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정
확정급여제도의 변경으로 제도의 개정, 축소, 정산이 되는 경우 제도의 변경 이후 회계기간의 잔여기간에 대한 당기근무원가 및 순이자율 산정하기 위해 순확정급여부채(자산)의 재측정에 사용된 가정을 사용합니다. 또한, 자산인식상한의 영향으로 이전에 인식하지 않은 초과적립액의 감소도 과거근무원가나 정산손익의 일부로 당기손익에 반영합니다. 개정내용은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후 발생한 제도의 개정, 축소, 정산에 전진적으로 적용합니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정
관계기업이나 공동기업에 대한 다른 금융상품(지분법을 적용하지 않는 금융상품)이 K-IFRS 제1109호의 적용대상임을 명확히 하였으며, 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부

를 구성하는 장기투자지분의 손상 회계처리에 대해서는 K-IFRS 제1109호를 우선하여 적용하도록 개정하였습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도 후부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 또한, 이 기준서의 최초 적용 시 기준서 제1109호의 경과 규정을 적용하여 비교정보의 재작성이 요구되지 않으며, 소급적용으로 인한 효과는 최초 적용일의 기초이익잉여금(또는 적절한 다른 자본요소)에 반영합니다.

- 해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정
제정된 해석서는 기업이 적용한 법인세 처리가 과세당국에 의해 인정될지에 대한 불확실성이 존재하는 경우 당기법인세와 이연법인세 인식 및 측정에 적용하며, 법인세 처리 불확실성의 회계단위와 재평가가 필요한 상황 등에 대한 지침을 포함하고 있습니다. 해석서는 2019년 1월 1일부터 적용되며 비교재무제표를 소급 재작성하거나 최초 적용연도 기초에 변경 효과를 반영하는 방법 중 선택할 수 있습니다.

- 연차개선 2015-2017

·사업결합(K-IFRS 제1103호)
공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득하는 것은 단계적으로 이루어지는 사업결합이므로, 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정합니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도 이후에 취득일이 속하는 사업결합부터 적용되 조기 적용할 수 있습니다.

·공동약정(K-IFRS 제1111호)
공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 공동영업에 대한 공동지배력을 획득하는 경우, 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않습니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도 이후에 공동지배력을 획득하는 거래부터 적용되 조기 적용할 수 있습니다.

·법인세(K-IFRS 제1012호)
K-IFRS 제1012호 문단 57A의 규정(배당의 세효과 인식시점과 인식항목을 규정)은 배당의 법인세효과 모두에 적용되며, 배당의 법인세효과를 원래 인식하였던 항목에 따라 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식하도록 개정되었습니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용되 조기 적용할 수도 있습니다.

·차입원가(K-IFRS 제1023호)
적격자산을 의도된 용도로 사용(또는 판매) 가능하게 하는 데 필요한 대부분의 활동이 완료되면, 해당 자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금을 일반차입금에 포함한다는 사실을 명확히 하였습니다. 이 개정 내용은 해당 개정 내용을 처음 적용하는 회계연도 이후에 생기는 차입원가에 적용하며, 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용되 조기 적용할 수도 있습니다.

2.3 연결

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

(1) 종속기업

종속기업은 회사가 지배하고 있는 모든 기업입니다. 회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 회사가 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. 그 밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련원가는 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 인식합니다.

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.

(2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 또한 관계기업투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

(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 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 34 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 경영위원회를 최고이사결정자로 보고 있습니다.

2.5 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 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 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익인식지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 매도가능지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(3) 연결회사의 외화환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 회사의 재무제표에 대해서는 다음과 같은 방법으로 환산하고 있습니다.

- 자산과 부채는 보고기간말의 마감환율
- 수익과 비용은 해당 기간의 월별 평균환율
- 자본은 역사적 환율
- 환산에서 발생하는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식

2.6 현금및현금성자산

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

2.7 금융자산

(1) 분류

2018년 1월 1일부터 연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무

상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시합니다.

(2) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자만으로 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, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 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-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '금융수익/비용 또는 기타영업외수익/비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변

등을 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 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'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 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.

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.

2.8 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. 회사는 파생상품을 위험회피목적으로 체결하고 있으며, 그 중 일부 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 ‘기타영업외수익(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 다음과 같이 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 매출 원가 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 ‘금융원가’로 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. 예상거래가 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에 현금흐름위험회피 항목 누계액과 위험회피 관련 이연원가는 당기손익으로 즉시 재분류됩니다

위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 “기타영업외수익(비용)” 또는 “금융수익(비용)”으로 손익계산서에 인식됩니다.

2.9 매출채권

매출채권은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.10 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 가중평균법에 따라 결정됩니다.

2.11 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.

2.12 유형자산

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

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

구 분	추 정 내 용 연 수
건 물	25 - 50 년
구 축 물	15 - 50 년
기 계 장 치	4 - 15 년
기타의유형자산	1 - 6 년

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

2.13 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 25~50년 동안 정액법으로 상각됩니다.

2.14 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 가능 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.15 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.

2.16 무형자산

영업권은 이전대가와 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.

구 분	추 정 내 용 연 수
개 발 비	3 - 15 년
산 업 재 산 권	5 - 15 년
기 타 의 무 형 자 산	6 - 20 년

2.17 연구 및 개발

연구 지출액은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 연결회사에 의해 통제되면서, 식별 가능하고 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 일반적

으로 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 개발 프로젝트는 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 않습니다. 자본화된 개발비는 무형자산으로 인식하고 사용가능시점부터 추정내용연수동안 정액법으로 상각하며, 자산손상 검사를 실시하고 있습니다.

2.18 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.

2.19 매입채무와 기타 채무

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

2.20 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

당기손익인식금융부채, 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.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다.

2.21 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 교환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.22 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

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

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

중속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으며 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.23 충당부채

충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.24 온실가스배출권과 배출부채

연결회사는 배출권거래제에 따라 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로 측정하고 매입배출권은 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 재무상태표에 '무형자산'과 '충당부채'로 분류합니다.

2.25 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결회사의 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

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.

2.26 수익인식

연결회사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다.

(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 판매기간 별 예상 판매에 근거하여 산출하고 있습니다. 연결회사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

(3) 반품

고객에게 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 조정하지 않는 실무적 간편법을 사용합니다.

2.27 리스

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스 이용자인 연결회사에게 이전되지 않은 리스는 운용리스로 분류되고, 리스지급액은 리스기간 동안 정액기준으로 비용인식됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스 이용자인 연결회사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소리스료의 현재가치 중 작은금액이 리스기간개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

연결회사가 리스 제공자인 경우 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류되고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류됩니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식되고, 운용리스의협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 리스료수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식됩니다.

3. 재무위험관리

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 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

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.

연결회사는 해외사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화환산 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31		2017.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	2,458,886	2,396,650	2,337,448	1,561,175
EUR	197,975	892,963	174,464	21,226
JPY	27,849	114,399	36,304	109,162
CNY 등	128,392	6,085	60,616	1,512

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31		2017.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	6,224	(6,224)	77,627	(77,627)

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

2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSPI, KOSDAQ, NASDAQ, HSI 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 해당지수와 상관계수에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지 수	2018.12.31		2017.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	-	-	553	(553)
KOSDAQ	315	(315)	-	-
NASDAQ	168	(168)	-	-
HSI	7,798	(7,798)	-	-
합계	8,281	(8,281)	553	(553)

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 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입 구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리 동향 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 연결회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
상승시	(19,316)	(13,017)	(19,316)	(13,017)
하락시	19,316	13,017	19,316	13,017

(2) 신용위험

연결회사의 신용위험은 보유하고 있는 매출채권에 대한 신용위험뿐 아니라, 상각후원가 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품으로부터 발생합니다.

1) 매출채권

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

(단위: 백만원)

구분	연체되지 않은 채권(*1)	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*1)	사고채권(*2)	계
당기말 (매출채권)				
총 장부금액	4,115,060	268,488	5,561	4,389,109
기대손실률	0.1%	0.4%	78.0%	0.2%
손실충당금	2,512	1,063	4,335	7,910
당기초 (매출채권)				
총 장부금액	4,302,204	148,908	5,109	4,456,221
기대손실률	0.1%	0.1%	68.6%	0.2%
손실충당금	3,871	174	3,507	7,552

(*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	당기	전기
당기초 기준서 제1039호	7,552	12,219
기초 이익잉여금의 조정	-	-
최초적용일 손실총당금- 기준서 제1109호	7,552	12,219
사업결합(주석34)	23	2,018
당기 중 당기손익으로 인식된 손실총당금의 증가(환입)	701	(4,464)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(333)	(644)
외화환산차이	(33)	(1,577)
당기말 손실총당금(전기-기준서 제1039호 금액임)	7,910	7,552

당기말 현재 신용위험의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 총 장부금액은 4,389,109백만원입니다.(전기말 4,456,221백만원)

2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실총당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	기타수취채권 및 기타장기수취채권
전기말 - 기준서 제1039호	959
기초 이익잉여금의 조정	-
최초적용일 손실총당금 - 기준서 제1109호	959
당기 중 '기타비용'으로 당기손익에 인식된 손실총당금의 증가	1,783
외화환산차이	(16)
당기말 손실총당금	2,726

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실총당금은 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 한국무역보험공사 등과 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 장기에치금 등을 예치하

고 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

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 비파생금융부채를 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	2018.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,694,761	840,260	2,250,480	910,985
금융리스부채	5,177	5,177	15,887	5,000
매입채무 및 기타지급채무	4,717,445	6,710	3,177	97
합 계	6,417,383	852,147	2,269,544	916,082

(단위: 백만원)

계정과목	2017.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,472,881	333,734	1,076,000	327,225
금융리스부채	5,253	5,177	15,532	10,532
매입채무 및 기타지급채무	3,862,001	6,927	1,576	142
합 계	5,340,135	345,838	1,093,108	337,899

2) 당기말 현재 회사는 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치
상품(원재료)스왑(*)	현금흐름변동위험 회피	비철금속	Citibank	~2021.12	18,477

보고기간말 현재 회사의 파생상품 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	2018.12.31		2017.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채

상품(원재료)스왑(*)	-	18,477	-	-
합 계	-	18,477	-	-

(*) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있습니다(주석5 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 연결채무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
총차입금(주석 14)(A)	5,321,147	3,044,949
차감: 현금및현금성자산(B)	(2,513,702)	(2,249,341)
순부채(C = A + B)	2,807,445	795,608
부채총계(D)	11,622,009	8,702,644
자본총계(E)	17,322,128	16,338,577
총자본(F = C + E)	20,129,573	17,134,185
자본조달비율(C / F)	13.9%	4.6%
부채비율(D / E)	67.1%	53.3%

3.3 공정가치

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

(단위 : 백만원)

구 분	2018.12.31		2017.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	2,513,702	(*1)	2,249,341	(*1)
금융기관예치금	42,902	(*1)	529,701	(*1)
매출채권	4,381,199	(*1)	4,448,669	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	283,191	(*1)	241,075	(*1)
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	64,331	(*1)	64,308	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	64,919	(*1)	62,121	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	-	-	17,718	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)				
시장성이 있는 금융자산	49,214	49,214	6,064	6,064
시장성이 없는 금융자산	44,136	(*1)	-	-
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	4,717,445	(*1)	3,862,001	(*1)
유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,608,138	(*1)	1,446,187	(*1)
유동성금융리스부채	5,008	(*1)	5,137	(*1)
유동성 파생상품 금융부채	18,477	18,477	-	-
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성 차입금 (금융리스부채 제외)	3,684,765	3,740,154	1,566,258	1,560,147
비유동성 금융리스부채	23,236	24,689	27,367	28,776
기타장기지급채무	9,984	(*1)	8,646	(*1)
비유동성 금융부채(교환권)	30,384	30,384	-	-

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*2) 전기말 연결 회사의 기타비유동금융자산 중 시장성없는 금융자산은 전액 매도가능지분 상품으로써, 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였습니다.

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

비유동성금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 회사와 동일한 신용등급 원화 회사채 (AA+) 수익률로 미래 현금흐름을 할인하여 산출하였으며, 적용한 할인율의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	2018.12.31	2017.12.31
할인율	2.01%~2.53%	1.95%~2.90%

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함 (수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	2018.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	49,214	-	-	49,214
기타유동금융부채(파생상품)	-	18,477	-	18,477
기타비유동금융부채(교환권)	-	-	30,384	30,384
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	3,120,475	619,679	3,740,154
비유동성금융리스부채	-	24,689	-	24,689

구분	2017.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	6,064	-	-	6,064
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	1,560,147	-	1,560,147
비유동성금융리스부채	-	28,776	-	28,776

(4) 가치평가기법 및 투입변수

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

(단위: 백만원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
금융부채					
교환사채	619,679	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
교환권	30,384	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
				기초자산 주식변동성	-0.5% ~ +0.5%

(5) 수준3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장 유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다. 교환권의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식됩니다.

교환사채 및 교환권의 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
금융부채- 교환사채				
시장 이자율변동성	6,899	7,011	-	-
금융부채- 교환권				
시장 이자율변동성	985	966	-	-
기초자산 주식변동성	3,237	3,434	-	-

4. 중요한 회계추정 및 가정

연결회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어 집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 영업권의 손상차손

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

(2) 법인세

연결회사는 보고기간말 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 최선의 추정과정을 거쳐 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 하지만 실제 미래 최종 법인세부담은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다(주석 28 참조).

(3) 충당부채

연결회사는 주석 15에서 설명하는 바와 같이 보고기간말 현재 품질보증수리 및 반품예상액 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험율에 기초한 추정 에 근거하여 결정됩니다.

(4) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 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. 연결회사는 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).

5. 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2018.12.31			
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	2,513,702	-	-	2,513,702
매출채권	3,986,675	-	394,524	4,381,199
기타수취채권	326,093	-	-	326,093
기타장기수취채권	129,251	-	-	129,251
기타비유동금융자산	-	16,077	77,273	93,350
합 계	6,955,721	16,077	471,797	7,443,595

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2018.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	2,165,969	-	2,165,969
기타지급채무	-	2,551,476	-	2,551,476
유동성차입금	-	1,608,138	5,008	1,613,146
기타유동금융부채	-	-	18,477	18,477
기타비유동금융부채	30,384	-	-	30,384
기타장기지급채무	-	9,984	-	9,984

비유동성차입금	-	3,684,765	23,236	3,708,001
합 계	30,384	10,020,332	46,721	10,097,437

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2017.12.31			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	2,249,341	-	-	2,249,341
매출채권	4,448,669	-	-	4,448,669
기타수취채권	770,776	-	-	770,776
기타장기수취채권	126,429	-	-	126,429
기타비유동금융자산	-	-	23,782	23,782
합 계	7,595,215	-	23,782	7,618,997

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2017.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	2,014,779	-	2,014,779
기타지급채무	-	1,847,222	-	1,847,222
유동성차입금	-	1,443,683	7,641	1,451,324
기타장기지급채무	-	8,646	-	8,646
비유동성차입금	-	1,566,258	27,367	1,593,625
합 계	-	6,880,588	35,008	6,915,596

(*) 당기 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채이며, 전기 기타 금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채, 제거요건을 충족하지 아니 하는 양도거래 관련 금융부채를 포함하고 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
배당수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	123	-
매도가능금융자산	-	331
이자수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	5
상각후원가 금융자산	47,837	30,211
이자비용		
파생상품	-	-
상각후원가로 측정하는 금융부채	(155,404)	(100,028)

기타 금융부채	(1,014)	(6,930)
평가손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	73	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(5,737)	(4,328)
파생상품	(15,721)	-
사채상환손익		
상각후원가로 측정하는 금융부채	(13)	-
처분손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-
파생상품	-	170
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(1,542)	-
환산손익		
상각후원가 금융자산	(30,452)	(85,697)
상각후원가로 측정하는 금융부채	(40,031)	74,329
기타 금융부채	(527)	-
환차손익		
상각후원가 금융자산	139,819	(225,897)
상각후원가로 측정하는 금융부채	(138,131)	112,045
기타 금융부채	(212)	64,653

6. 현금및현금성자산

(1) 당기와 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2018.12.31	2017.12.31
은행예금 및 보유현금	872,337	598,712
현금등가물	1,641,365	1,650,629
합 계	2,513,702	2,249,341

(2) 보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 및 송금제한 예금 등으로 인하여 연결회사가 자유롭게 인출할 수 없는 예금 4,607백만원이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2018.12.31			2017.12.31		

	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권(*1)	4,389,109	(7,910)	4,381,199	4,456,221	(7,552)	4,448,669
기타수취채권	328,819	(2,726)	326,093	771,735	(959)	770,776
기타장기수취채권(*2)	129,251	-	129,251	126,429	-	126,429
합 계	4,847,179	(10,636)	4,836,543	5,354,385	(8,511)	5,345,874

(*1) 보고기간말 현재 연결회사가 금융기관 등에 양도한 매출채권 중 담보부 차입으로 회계 처리하여 전체가 제거되지는 않은 금융자산은 다음과 같습니다(주석 14 참조).

(단위: 백만원)

구 분	대여금및수취채권(매출채권 담보부 차입)	
	2018.12.31	2017.12.31
양도자산의 장부금액	-	2,504
관련부채의 장부금액	-	(2,504)

(*2) 기타장기수취채권 중 931백만원(전기말: 550백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2018.12.31	2017.12.31
유동성 :		
미수금	242,740	187,314
금융기관예치금(*1)	42,902	529,701
미수수익	3,533	5,126
보증금	36,918	48,635
소 계	326,093	770,776
비유동성 :		
미수금	7,030	4,246
금융기관예치금(*2)	64,331	64,308
대여금	312	291
보증금	57,578	57,584
소 계	129,251	126,429
합 계	455,344	897,205

(*1) 당기말 현재 유동성 금융기관예치금 중 300백만원(전기말 : 1,338백만원)은 차입금 담보 등으로 질권이 설정되어 있습니다.

(*2) 당기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 63,400백만원(전기말 : 63,400백만원)은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31		2017.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	4,115,060	445,357	4,302,204	834,882
연체되었으나 손상되지 않은 채권	268,488	10,604	148,908	62,323
3개월 이하	247,287	6,850	148,043	59,070
3개월 초과 6개월 이하	5,631	1,907	311	2,078
6개월 초과	15,570	1,847	554	1,175
사고채권	5,561	2,109	5,109	959
합 계	4,389,109	458,070	4,456,221	898,164

4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31				2017.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	7,552	-	959	-	12,219	-	385	990
사업결합(주석34)	23	-	-	-	2,018	-	-	-
대손충당금 설정(환입)	701	-	1,783	-	(4,464)	-	795	-
제각	(333)	-	-	-	(644)	-	(221)	(990)
외화환산차이	(33)	-	(16)	-	(1,577)	-	-	-
기말금액	7,910	-	2,726	-	7,552	-	959	-

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

(6) 연결회사는 2018년 12월 31일자로 매출채권 및 기타수취채권 579,770백만원을 양도하고 위험과 보상의 대부분을 이전하여 매출채권 및 기타수취채권을 양도일에 재무제표에서 제거하였습니다.

8. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기타금융자산:		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (비유동)	77,273	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (비유동)	16,077	-
매도가능금융자산	-	23,782

소 계	93,350	23,782
기타금융부채:		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채 (유동)	18,477	-
파생상품 (비유동)	30,384	-
소 계	48,861	-

(2) 당기말과 전기말 중 기타금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기초금액	23,782	23,448
사업결합(주식 34)	-	2,652
취득 / 대체	89,240	3,001
처분	(14,009)	(195)
손상	-	(209)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 기타포괄손익 항목	(7,566)	(5,550)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 당기손익 항목	73	-
외화환산효과	1,830	635
기말금액	93,350	23,782

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2018.12.31			2017.12.31		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
상 품	167,842	(958)	166,884	141,567	(3,320)	138,247
제품/반제품	2,480,102	(125,479)	2,354,623	1,956,436	(95,369)	1,861,067
재 공 품	15,530	-	15,530	9,852	-	9,852
원 재 료	1,111,386	(18,573)	1,092,813	897,227	(14,459)	882,768
저 장 품	154,304	-	154,304	136,251	-	136,251
미 착 품	505,309	-	505,309	324,269	-	324,269
합 계	4,434,473	(145,010)	4,289,463	3,465,602	(113,148)	3,352,454

(2) 당기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 17,684,967백만원(전기:

15,436,415백만원)입니다.

10. 관계기업 및 공동기업투자

당기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2018.12.31						
	기초지분법	당기취득	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	기 타	기말지분법
	평가액	/ 대체					평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.(*1)	3,327	1,767	(810)	246	(51)	-	4,479
HL그린파워(주)	20,239	-	-	(467)	-	(207)	19,565
LG Holdings (HK) Ltd.	51,028	-	-	4,029	(322)	-	54,735
(주) 테크윈	8,010	-	-	1,818	-	-	9,828
(주) 씨텍	146,741	-	(10,000)	9,368	-	(460)	145,649
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	150
LG Fuel Cell Systems Inc.(*2)	30,334	5,036	-	(9,647)	718	(26,441)	-
FJ Composite Materials Co., LTD.	2,669	-	-	(198)	(156)	-	2,315
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	1,002	559	-	(224)	(49)	-	1,288
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	17
Combustion Synthesis Co., Ltd.(*3)	-	1,503	-	(118)	(4)	18	1,399
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.(*4)	-	26,129	-	279	(288)	-	26,120
합 계	264,096	34,994	(10,810)	5,086	(152)	(27,090)	266,124

(단위: 백만원)

회 사 명	2017.12.31								
	기초지분법	사업결합	당기취득	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	지분율변동	기 타	기말지분법
	평가액		/ 대체						평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	3,874	-	-	(846)	753	(454)	-	-	3,327
HL그린파워(주)	16,927	-	-	-	3,010	-	-	303	20,240
LG Holdings (HK) Ltd.	74,843	-	-	-	4,281	(8,596)	-	(19,499)	51,029
(주) 테크윈	7,214	-	-	-	794	-	-	-	8,008
(주) 씨텍	148,333	-	-	(10,000)	8,408	-	-	-	146,741
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	-	-	150
LG Fuel Cell Systems Inc.	8,908	-	24,527	-	(10,191)	(587)	7,680	(3)	30,334
FJ Composite Materials Co., LTD.	-	-	3,015	-	(259)	(87)	-	-	2,669
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	-	-	1,178	-	(176)	-	-	-	1,002
LG Life Sciences Poland Ltd.	-	17	-	-	-	-	-	-	17
합 계	260,828	17	28,720	(10,846)	6,620	(9,724)	7,680	(19,199)	264,096

(*1) 당기 중 회사는 LG VINA Chemical Co.,Ltd.의 주식 1,767백만원을 추가 취득하였습니다

다.

(*2) 당기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 5,036백만원을 추가 취득하였으며, 장부가액 26,498백만원 전체에 대하여 손상차손을 인식하였습니다.

(*3) 당기 중 연결회사는 Combustion Synthesis Co., Ltd.의 주식 29.54%를 1,503백만원에 신규 취득하였습니다.

(*4) 당기 중 연결회사는 HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.의 주식 49%를 26,128백만원에 신규 취득하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,568,295	2,762,588	654,629	4,169,473	13,654	403,522	105,759	73,399	1,317,877	142,286	11,211,482
기초 취득원가	1,605,247	3,438,000	1,190,383	13,157,481	39,945	1,085,752	352,106	211,585	1,361,431	142,286	22,584,216
감가상각누계액	-	(637,025)	(521,806)	(8,840,809)	(26,143)	(669,189)	(243,973)	(136,034)	-	-	(11,074,979)
손상차손누계액	(36,952)	(38,387)	(13,948)	(147,199)	(148)	(13,041)	(2,374)	(2,152)	(43,554)	-	(297,755)
사업결합(주석34)	12,115	13,497	632	22,163	247	1,992	159	-	1,310	-	52,115
취득 / 대체	42,589	523,470	222,046	2,336,407	2,235	217,702	86,201	113,754	4,741,547	181,833	8,467,784
처분 / 대체	(2,817)	(5,098)	(1,765)	(792,444)	(183)	(11,304)	(2,624)	(3,485)	(3,461,294)	(150,003)	(4,431,017)
외화환산차이	(29)	(6,950)	(466)	(20,254)	(2)	(138)	320	-	(1,865)	-	(29,384)
감가상각	-	(95,479)	(47,000)	(986,099)	(3,066)	(139,783)	(40,127)	(67,767)	-	-	(1,379,321)
손상	-	(4,295)	(343)	(37,727)	(25)	(862)	(104)	-	(9,557)	-	(52,913)
손상환입	-	24	42	365	5	1	15	-	-	-	452
당기말 순장부금액	1,620,153	3,187,757	827,775	4,691,884	12,865	471,130	149,599	115,901	2,588,018	174,116	13,839,198
당기말 취득원가	1,657,105	3,959,198	1,407,903	14,412,619	41,803	1,233,217	420,342	315,049	2,641,276	174,116	26,262,628
감가상각누계액	-	(735,173)	(566,151)	(9,564,688)	(28,783)	(750,202)	(268,298)	(196,996)	-	-	(12,110,291)
손상차손누계액	(36,952)	(36,268)	(13,977)	(156,047)	(155)	(11,885)	(2,445)	(2,152)	(53,258)	-	(313,139)

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,470,226	2,181,396	651,061	4,288,509	8,594	384,777	95,905	100,360	473,111	26,194	9,680,133
기초 취득원가	1,507,154	2,796,650	1,145,962	12,656,297	41,183	1,005,567	323,646	238,906	484,950	26,194	20,226,509
감가상각누계액	-	(575,932)	(479,210)	(8,305,213)	(32,439)	(611,202)	(225,767)	(138,098)	-	-	(10,367,861)
손상차손누계액	(36,928)	(39,322)	(15,691)	(62,575)	(150)	(9,588)	(1,974)	(448)	(11,839)	-	(178,515)
사업결합(주석34)	62,738	81,497	6,590	109,011	197	8,256	2,918	-	164,722	57,392	493,321
취득 / 대체	38,594	607,656	51,272	955,563	9,761	180,809	45,578	41,658	2,535,725	133,175	4,599,791
처분 / 대체	(2,972)	(9,888)	(787)	(53,527)	(49)	(31,254)	(1,242)	-	(1,820,436)	(74,475)	(1,994,630)
외화환산차이	(291)	(28,426)	(5,133)	(77,319)	(121)	(6,971)	(1,821)	-	(2,854)	-	(122,936)

감가상각	-	(75,093)	(46,529)	(955,324)	(4,691)	(125,354)	(35,001)	(66,915)	-	-	(1,308,907)
손상	-	(1,390)	(3,039)	(98,125)	(39)	(6,142)	(652)	(1,704)	(32,391)	-	(143,482)
손상환입	-	6,836	1,194	3,721	2	797	91	-	-	-	12,641
매각예정자산 대체 (주식 35)	-	-	-	(3,036)	-	(1,396)	(17)	-	-	-	(4,449)
기말 순장부금액	1,568,295	2,762,588	654,629	4,169,473	13,654	403,522	105,759	73,399	1,317,877	142,286	11,211,482
기말 취득원가	1,605,247	3,438,000	1,190,383	13,157,461	39,945	1,085,752	352,106	211,585	1,361,431	142,286	22,584,216
감가상각누계액	-	(637,025)	(521,806)	(8,840,809)	(26,143)	(669,189)	(243,973)	(136,034)	-	-	(11,074,979)
손상차손누계액	(36,952)	(38,387)	(13,948)	(147,199)	(148)	(13,041)	(2,374)	(2,152)	(43,554)	-	(297,755)

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 20,905백만원(전기: 7,081백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 2.24%(전기: 2.44%)입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2018	2017
매출원가	1,257,245	1,206,469
판매비와 관리비	117,200	98,825
기 타	4,876	3,613
합 계	1,379,321	1,308,907

(4) 금융리스로 분류된 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2018.12.31		2017.12.31	
	기계장치	기계장치	기계장치	건설중인자산
자본화된 금융리스	45,025	43,274	1,275	-
감가상각누계액	(17,660)	(12,952)	-	-
순장부금액	27,365	30,322	1,275	-

연결회사는 기계장치에 대해 취소 불가능한 금융리스계약을 체결하였습니다. 리스계약상 총 리스기간은 3~10년이며, 리스계약 종료 후 소유권이전 약정이 존재합니다.

(5) 연결회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다. 당기 중 기초소재사업부문의 일부 유형자산 등 자산의 사용방법 변화로 향후 미래 경제적 효익의 창출에 기여하지 못할 것으로 예상되는 자산의 장부가액 38,322백만원을 손상차손 처리하였습니다.

전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기관사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다.

또한 전기 중 재료사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있던 LED Encap 설비의 OLED재료 합성 공정 이전으로 장기적으로 OLED재료부문의 향후 경제적 성과가 과거 기대

수준을 유의적으로 초과할 것으로 예상됨에 따라 손상차손환입검사가수행되었습니다.

전기 중 기타영업외비용(수익)으로 인식한 손상차손(환입) 금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	
	유리기판(*1)	LED Encap
손상차손 금액		
유형자산	124,138	(11,320)
무형자산	2,345	(6)
주요 가정치		
세전할인율	해당사항없음	12.3%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	해당사항없음	-%

(*1) 순공정가치에 근거하여 계산된 회수가능액을 기초로 산정하였으며, 해당 공정가치는 관측 가능한 거래가격을 이용하여 측정된 비반복적인 공정가치입니다. 이는공정가치 서열 체계 수준 2에 해당됩니다.

(6) 연결회사는 전기 중 일부 비유동자산을 매각하기로 결정하였으며, 순공정가치와 장부가액의 차이금액을 손상차손으로 인식하였습니다(주석 35참조).

12. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 장부금액	192,046	371,381	925,593	50,806	283,329	1,823,155
사업결합(주석34)	-	4	76,466	-	63,234	139,704
개발취득 / 대체	83,049	63,008	-	702	34,750	181,509
내부개발	16,065	-	-	-	-	16,065
처분 / 대체	(15,149)	(69)	-	(623)	(23,150)	(38,991)
외화환산차이	(115)	1,433	4,391	-	(120)	5,589
상각	(42,276)	(30,475)	-	-	(35,197)	(107,948)
손상	(12,760)	-	-	-	(85)	(12,845)
당기말 장부금액	220,860	405,282	1,006,450	50,885	322,761	2,006,238

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계

기초 장부금액	102,853	344,882	252,253	52,793	79,363	832,144
사업결합(주석34)	53,913	12,770	686,229	3,723	203,144	959,779
개별취득 / 대체	66,432	47,005	-	1,538	34,921	149,896
내부개발	20,843	-	-	-	-	20,843
처분 / 대체	(8,066)	(55)	-	(6,080)	(308)	(14,509)
외화환산차이	(1,107)	(1,985)	(12,889)	(35)	(349)	(16,365)
상각	(33,764)	(30,010)	-	-	(32,944)	(96,718)
손상	(9,064)	(868)	-	(1,133)	(498)	(11,563)
손상환입	6	-	-	-	-	6
매각예정자산 대체 (주석 35)	-	(358)	-	-	-	(358)
당기말 장부금액	192,046	371,381	925,593	50,806	283,329	1,823,155

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
매출원가	23,375	24,106
판매비와 관리비	84,573	72,612
합 계	107,948	96,718

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 1,007,831백만원(전기: 870,128백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2018.12.31					
	2017년도분		2018년도분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	7,520	18,635	6,648	-	14,168	18,635
무상할당	160	-	897	-	1,057	-
매입/매각	481	11,826	-	-	481	11,826
차입	(358)	(7,359)	358	7,359	-	-
정부제출	(7,803)	(23,102)	-	-	(7,803)	(23,102)
기말	-	-	7,903	7,359	7,903	7,359

구분	2017.12.31					
	2016년도분		2017년도분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	6,191	-	6,475	-	12,666	-
무상할당	350	-	799	-	1,149	-

매입/매각	250	5,133	873	18,635	1,123	23,768
사업결합	62	-	58	-	120	-
차입	685	-	(685)	-	-	-
정부제출	(7,538)	(5,133)	-	-	(7,538)	(5,133)
기말	-	-	7,520	18,635	7,520	18,635

(5) 영업권의 손상검사

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

(단위: 백만원)

구 분	2018						
	LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal, Inc. 인수	(주)우지마크코리아 인수	기타	금 액
기초소재:							
NCC	-	-	-	-	-	2,639	2,639
ABS	-	-	-	-	-	15,725	15,725
PO	-	-	-	-	-	1,054	1,054
PVC	-	-	-	-	-	808	808
아크릴	-	-	-	-	-	25,572	25,572
가소제	-	-	-	-	-	53	53
BPA	-	-	-	-	-	467	467
기타	-	-	-	-	11,615	1,350	12,965
정보전자소재 및 재료:							
RO필터	105,117	-	-	-	-	-	105,117
점접착소재	-	-	-	-	-	4,112	4,112
전자재료	-	-	-	64,851	-	-	64,851
생명과학:							
생명과학	-	-	686,229	-	-	-	686,229
공통부문 및 기타:							
팜한농	-	86,858	-	-	-	-	86,858
합 계	105,117	86,858	686,229	64,851	11,615	51,780	1,006,450

(단위: 백만원)

구 분	2017				
	LG NanoH2O, Inc. 인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	기타	금 액
기초소재:					
NCC	-	-	-	2,639	2,639
ABS	-	-	-	15,725	15,725
PO	-	-	-	1,054	1,054
PVC	-	-	-	808	808
아크릴	-	-	-	25,572	25,572
가소제	-	-	-	53	53
BPA	-	-	-	467	467
기타	-	-	-	1,350	1,350

정보전자소재 및 재료:					
RO필터	100,726	-	-	-	100,726
점접착소재	-	-	-	4,112	4,112
생명과학:					
생명과학	-	-	686,229	-	686,229
공통부문 및 기타:					
팜한농	-	86,858	-	-	86,858
합 계	100,726	86,858	686,229	51,780	925,593

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치(생명과학제외)에 근거하여 산출되었으며 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 계산하였습니다. 단 생명과학 현금창출단위의 회수가능액은 순공정가치에 근거하여 산출하였습니다. 경영진은 과거 실적과 시장 성장에 근거하여 세전 현금흐름 추정액을 결정하였으며, 적용된 할인율은 관련된 영업부문의 특수한 위험을 반영한 세전 할인율입니다.

당기 중 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	2018	
	세전할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률
LG석유화학 합병	10.8%	0.0%
SAP 사업부 인수	10.5%	0.0%
LG NanoH2O, Inc.인수	5.2%	3.0%
(주)팜한농 인수	10.5%	1.0%
점접착소재사업 인수	9.9%	0.0%
(주)엘지생명과학 인수	10.8%	3.0%
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd. 연결	10.9%	0.0%

생명과학 현금창출단위 순공정가치에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	0.5% 상승시	0.5% 하락시
할인율의 변동:		
공정가치의 증가(감소)	(145,672)	171,911
성장률의 변동:		
공정가치의 증가(감소)	116,573	(98,805)

만약 추정에 사용된 할인율이 경영진의 추정보다 0.5% 높다면, 연결회사는 영업권 장부금액에 대해 22,296백만원의 손상차손을 인식하게 됩니다.

RO필터 현금창출단위 사용가치에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	0.5% 상승시	0.5% 하락시
할인율의 변동:		
사용가치의 증가(감소)	(59,502)	107,270
성장률의 변동:		
사용가치의 증가(감소)	100,134	(55,47)

만약 추정에 사용된 할인율이 경영진의 추정보다 0.5% 높다면, 연결회사는 영업권 장부금액에 대해 33,166백만원의 손상차손을 인식하게 됩니다. 또한 추정에 사용된 성장률이 경영진의 추정보다 0.5% 낮다면, 연결회사는 영업권 장부금액에 대해 29,136백만원의 손상차손을 인식하게 됩니다.

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기타유동자산 :		
선급금 및 선급비용	138,502	129,387
선급부가가치세	373,187	225,790
기타	61,771	21,637
합 계	573,460	376,814
기타비유동자산 :		
장기선급금 및 장기선급비용	112,223	104,072
기타	157	91
합 계	112,380	104,163

14. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
유동부채:		
단기차입금	1,254,142	957,868
유동성장기차입금	304,004	318,441
유동성사채	49,992	169,878
유동성금융리스부채	5,008	5,137

소 계	1,613,146	1,451,324
비유동부채:		
장기차입금	981,858	518,955
사채	2,702,907	1,047,303
금융리스부채	23,236	27,367
소 계	3,708,001	1,593,625
합 계	5,321,147	3,044,949

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	2018.12.31 이자율(%)	2018.12.31	2017.12.31
어음할인(내고차입금)(*)	-	-	-	-	2,504
은행차입금	농협은행 등	2019.12.15	2.49 외	1,254,142	955,364
합 계				1,254,142	957,868

(*) 보고기간말 현재 금융기관 등에 양도한 매출채권 중 담보부 차입으로 회계처리한금액입니다(주석 7 참조).

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KEB 하나은행(*)	1.75	353	353	-
	산업은행	산금채(1Y)+1.45~1.99%	8,508	-	8,508
외화대출	HSBC	3LIBOR + 1.00~1.05	240,167	39,097	201,070
	미쓰이스미토모은행	3LIBOR + 0.98~1.05	94,568	50,265	44,303
	중국농업은행	USD: 3LIBOR + 0.80 CNY: PBOC × 0.90	42,694	8,665	34,029
	중국건설은행	PBOC × 0.90	23,890	3,750	20,140
	중국교통은행	PBOC	40,617	2,751	37,866
	CITI	USD: 3LIBOR + 0.95 Euro: EURIBOR + 0.70	146,957	-	146,957
	Bank of America	3LIBOR + 0.90	11,181	11,181	-
	ING BANK	6Euribor + 0.70~0.83	153,422	-	153,422
	UOB	6LIBOR + 1.15~1.55	108,954	53,101	55,853
	스탠다드차타드은행	3LIBOR + 1.60	26,216	26,216	-
	Mizuho은행	3LIBOR + 0.98~1.02	78,154	48,030	30,124
	BNP PARIBAS	Euro: EURIBOR + 0.99 PLN: WIBOR + 0.55	19,178	19,178	-

	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	54,850	22,298	32,552
	Hangseng	3LIBOR + 1.00	31,836	3,352	28,484
	Bank of China	3LIBOR + 0.95	29,743	12,065	17,678
	MUFG	3Libor + 1.00	44,659	2,791	41,868
	ANZ	3Libor + 1.42	111,705	-	111,705
	중국공상은행	PBOC	18,210	911	17,299
	합 계		1,285,862	304,004	981,858

(*) 상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 기타수취채권이 담보로 제공되어 있습니다(주석 18참조).

구 분	2017.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KEB 하나은행(*)	1.75	706	353	353
외화대출	SMBC	Libor + 1.05	53,463	5,346	48,117
	스탠다드차타드은행	Libor + 1.60	25,095	-	25,095
	중국건설은행	PBOC × 0.90	27,791	3,770	24,021
	중국교통은행	PBOC	12,896	1,841	11,055
	중국농업은행	USD: Libor + 0.80 CNY: PBOC × 0.90	51,637	9,496	42,141
	Bank of America	Libor + 0.90~1.50	69,579	32,080	37,499
	Bank of China	Libor + 0.95	34,246	5,775	28,471
	BNP PARIBAS	EUR:EURIBOR + 0.99 PLN: WIBOR + 0.55	19,151	-	19,151
	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	71,515	16,365	55,150
	HSBC	Libor + 1.00~1.05	236,320	198,894	37,426
	JP Morgan	Libor + 0.85~1.05	42,765	42,765	-
	Mizuho은행	Libor + 1.02	42,773	-	42,773
	CITI	EURIBOR + 0.90	38,298	-	38,298
	United Overseas Bank	Libor + 1.55	15,255	152	15,103
	Hangseng	Libor + 1.00	32,077	1,604	30,473
	ING	EURIBOR + 0.83	63,829	-	63,829
합 계			837,396	318,441	518,955

(*) 상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 기타수취채권이 담보로 제공되어 있습니다(주석 18참조).

3) 사채

(단위: 백만원)

2018.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제48회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	3.77	2019.02.21	50,000	50,000	-

제50-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.05.19	120,000	-	120,000
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.05.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.05.19	280,000	-	280,000
제51-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.56	2021.02.20	190,000	-	190,000
제51-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.88	2023.02.20	240,000	-	240,000
제51-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.07	2025.02.20	270,000	-	270,000
제51-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.29	2028.02.20	300,000	-	300,000
제1-1 USD 해외교환사채(*1)	Credit Suisse	-	2021.04.16	245,982	-	245,982
제1-2 EUR 해외교환사채(*2)	Credit Suisse	-	2021.04.16	403,191	-	403,191
원화공모사채(무보증)	NH투자증권(주)	1.93	2020.02.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권(주)	2.26	2022.02.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권(주)	2.71	2021.03.02	50,000	-	50,000
	NH투자증권(주)	3.00	2023.03.02	40,000	-	40,000
차감: 사채환인발행차금				(36,274)	(8)	(36,266)
합계				2,752,899	49,992	2,702,907

(*1) 제1-1 USD 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	내역
발행시 권면총액	USD 220,000,000
발행가액	USD 220,000,000
액면이자율 (%)	0.00
발행일	2018년 04월 16일
만기일	2021년 04월 16일
원금상환방법	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 있음
교환대상	당사 발행 기명식 보통주식(자기주식) 509,606주
교환가격 (원/주)	460,000
교환청구기간	2018년 05월 27일부터 2021년 04월 06일까지
발행자의 조기상환권	- 납입일로부터 1년 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 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	- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우 - 회사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control)
------------	--

(*2) 제1-2 EUR 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	내역
발행시 권면총액	EUR 315,200,000
발행가액	EUR 315,200,000
액면이자율 (%)	0.00
발행일	2018년 04월 16일
만기일	2021년 04월 16일
원금상환방법	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 있음
교환대상	당사 발행 기명식 보통주식(자기주식) 775,128주
교환가격 (원/주)	533,600
교환청구기간	2018년 05월 27일부터 2021년 04월 06일까지
발행자의 조기상환권	- 납입일로부터 1년 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 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	- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우 - 회사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control)

(단위: 백만원)

2017.12.31						
구분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제47회 회사채(무보증/사모)	공무원연금공단 등	3.20	2018.04.30	30,000	30,000	-
제48회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.77	2019.02.21	50,000	-	50,000
제49회 회사채(무보증/사모)	KB자산운용 등	2.82	2018.12.12	100,000	100,000	-
제50-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.05.19	120,000	-	120,000
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.05.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.05.19	280,000	-	280,000
원화공모사채(담보부)(*)	IBK 투자증권 등	4.70	2018.03.05	40,000	40,000	-
원화공모사채(무보증)	NH투자증권 등	1.93	2020.02.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권 등	2.26	2022.02.16	100,000	-	100,000

차감: 사채할인발행차금				(2,819)	(122)	(2,697)
합 계				1,217,181	169,878	1,047,303

(*) 상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석 18참조).

4) 금융리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2018.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크	3.12	2024.12.31	27,168	4,886	22,282
충북테크노파크	4.13	2023.12.31	1,076	122	954
합계			28,244	5,008	23,236

(단위: 백만원)

차입처	2017.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 등	3.12 ~4.13	2024.12.31	32,504	5,137	27,367
합계			32,504	5,137	27,367

(3) 보고기간말 현재 금융리스부채는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31			2017.12.31		
	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치
1년 미만	5,177	169	5,008	5,253	116	5,137
1년 이상 ~ 5년 미만	21,065	2,014	19,051	20,710	2,006	18,704
5년 이상	5,000	815	4,185	10,532	1,869	8,663

15. 충당부채

당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31				
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)	합계
기초금액	92,662	23,069	20,629	90,056	226,416
충당금 전입	208,511	11,733	7,070	50,439	277,753
사용액	(102,598)	(23,102)	(27,297)	(13,519)	(166,516)
기말금액	198,575	11,700	402	126,976	337,653

차감: 유동항목	(81,146)	(11,700)	-	(26,520)	(119,366)
소 계	117,429	-	402	100,456	218,287

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31				
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)	합 계
기초금액	51,838	27,801	10,102	95,774	185,515
사업결합	5,994	59	-	-	6,053
총당금 전입	94,603	342	72,787	1,641	169,373
사용액	(59,773)	(5,133)	(62,260)	(7,359)	(134,525)
기말금액	92,662	23,069	20,629	90,056	226,416
차감: 유동항목	(19,521)	(23,069)	-	(20,350)	(62,940)
소 계	73,141	-	20,629	69,706	163,476

(*1) 연결회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다.

(*2) 회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당기말 배출량 추정치는 7,834천톤(전기말: 7,707천톤)입니다.

(*3) 연결회사는 계류중인 일부 소송 사건과 관련하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

(*4) 연결회사는 당기말 현재 토양오염 등으로 인한 토양 복원에 소요되는 비용 등을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

16. 순확정급여부채

(1) 당기말과 전기말 현재 분기연결재무상태표에 인식된 순확정급여부채의 금액은 다음과 같이 산정되었습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	1,167,524	1,049,511
사외적립자산의 공정가치	(939,980)	(868,830)
분기연결재무상태표 상 부채	227,544	180,681

(*) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 837백만원(전기말: 862백만원)을 차감한 금액입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
당기근무원가(*)	145,176	136,529
과거근무원가	812	656
순이자원가	5,846	2,968
종업원 급여에 포함된 총 비용	151,834	140,153

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 1,096백만원(전기: 826백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 5,511백만원(전기: 3,400백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
매출원가	104,952	96,570
판매비와 관리비	52,393	46,983
합 계	157,345	143,553

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기초금액	1,049,511	885,259
사업결합(주석34)	2,461	69,693
계열사간 이동으로 전입된 채무	12,012	7,452
계열사간 이동으로 전출된 채무	(8,412)	(2,278)
당기근무원가	146,272	137,355
과거근무원가	812	656
이자비용	32,609	26,572
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,553	4,100
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	62,476	(41,917)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	2,139	30,059
- 기타	(91)	1,060
외화환산차이	(666)	(437)
제도에서의 지급액	(134,152)	(68,018)
연결범위의 변동	-	(45)
보고기간말 금액	1,167,524	1,049,511

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기초금액	868,830	793,087
사업결합(주식34)	-	57,771
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	1,546	-
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(628)	(504)
이자수익	26,763	23,604
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(8,942)	(7,398)
기여금:	-	
- 사용자	155,567	59,288
제도에서의 지급	(102,229)	(56,106)
제도자산의 관리비용	(927)	(912)
보고기간말 금액	939,980	868,830

(7) 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 17,821백만원과 16,206백만원입니다.

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

구 분	2018.12.31	2017.12.31
할인율	2.7%~3.5%	3.1%~3.5%
미래임금상승률	2.2%~5.0%	2.2%~5.0%

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

(단위: 백만원)

구 분	0.5% 상승시	0.5% 하락시
할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(63,266)	69,324
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	67,614	(62,407)

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.

(10) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31		2017.12.31	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
이율보증형보험상품	922,829	98	854,368	98
주가연계파생결합사채	15,576	1	11,286	1
정기예금	1,575	1	3,176	1
합 계	939,980	100	868,830	100

사외적립자산은 원리금이 보장되는 채무상품 등으로 별도 활성시장에서 공시되는 가격은 없습니다.

(11) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 12.06년 입니다.

회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여액은 445,258백만원입니다.

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기타유동부채:		
선수금	128,308	493,595
예수금	117,442	91,589
선수수익	13,105	9,842
미지급비용	298,458	259,257
합 계	557,313	854,283
기타비유동부채:		
장기미지급비용	52,359	44,663
장기성선수수익	15,272	14,737
장기선수금	28,788	9,500
합 계	96,419	68,900

18. 우발사항과 약정사항

(1) 2018년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2018년 12월 31일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

(3) 2018년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원 및 USD 55백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원, 외화: 백만)

구 분	회사		일부 종속기업					
	원 화	USD	원화	USD	CNY	EUR	INR	THB
당좌차월 한도	59,100	-	-	180	1,153	29	-	19
신용장 개설한도	32,000	498	-	301	200	2	-	-
수출환어음할인 한도	-	1,193	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	135	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	104,253	2,150	6,957	260	3,200	-

(4) 2018년 12월 31일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 410,000백만원 및 126,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2018년 12월 31일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 캐나다, 이스라엘의 직·간접 소비자들이 제소한 2건의 집단소송에 회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2018년 12월 31일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 11건과 20건으로 관련 금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 18,907백만원과 3,194백만원이며 회사와 일부 종속기업이 피소된 건은 각각 102건과 35건으로 관련금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 58,524백만원과 10,489백만원입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(7) 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공하기로 약정되어 있습니다.

(8) 회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.

(9) 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 4백만 및 EUR 6백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 405백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(10) 보고기간말 현재 연결회사가 차입금과 관련하여 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(은행차입금)	353	KEB 하나은행
공장	20,880	장기차입금(은행차입금)	16,800	산업은행
기숙사	600	장기차입금(은행차입금)	1,038	우리은행
합 계	21,780		18,191	

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(원화대출)	705	KEB 하나은행
구미공장/안성공장/육종연구소	52,000	원화공모사채(담보부)	40,000	사채권자
합 계	52,300		40,705	

(11) 보고기간말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
유 형 자 산	2,041,834	1,734,663

(12) 사무실, 비품, 부두시설 등과 관련하여 사용계약을 체결하고 있으며, 대부분 보고기간말 이후 1년 이내에 종결될 예정입니다.

19. 자본

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보 통 주		우 선 주		주식발행 초과금
	주식수(주)	자본금	주식수(주)	자본금	
2017.1.1	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,424
사업결합에 따른 신 주 발행	4,321,243	21,606	59,879	300	1,116,614
2017.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,038
2018.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,038

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		
2017.1.1	359,795	5,519	15,484	13,855
사업결합에 따른 자기 주식의 취득	1,284,891	10,328	337,211	-
사업결합에 따른 단주 취득	7,730	520	2,250	-
2017.12.31	1,652,416	16,367	354,945	13,855
단주취득	1	-	-	-
2018.12.31	1,652,417	16,367	354,945	13,855

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
법정적립금(*1)	329,554	312,894
임의적립금(*2)	12,541,819	11,410,610
미처분이익잉여금	2,122,879	2,315,746
합 계	14,994,252	14,039,250

(*1) 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.

(*2) 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.

21. 기타자본항목

당기말과 전기말 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
자기주식(주식 19)	(354,945)	(354,945)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(19,298)	(7,731)
합 계	(374,243)	(362,676)

(*) 연결 실체 내 지분처분손익, 지분율 변동으로 인한 투자차액 등이며, 관련 이연법인세 효과
과가 차감된 금액입니다.

22. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
급여	822,676	720,628
퇴직급여(주식 16)	52,393	46,983
복리후생비	157,843	138,599
여비교통비	62,718	53,108
수도광열비	45,226	38,899
포장비	9,708	6,959
사용료	94,724	84,277
수수료	443,153	355,316
감가상각비(주식 11)	117,200	98,825
광고선전비	32,486	29,345
운반비	556,816	533,354
교육훈련비	24,015	18,887
무형자산상각비(주식 12)	84,573	72,612
건본비	18,925	19,318
경상개발비	186,286	146,645
기타 판매비와 관리비	391,385	271,314
합 계	3,100,127	2,635,069

23. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
-----	------	------

제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(527,872)	(200,811)
원재료 및 소모품 사용	16,831,855	14,262,336
상품의 매입	1,380,984	1,374,890
종업원급여(주석 24)	2,425,323	2,028,590
광고선전비	34,005	30,675
운반비	598,564	571,075
지급수수료	731,651	588,551
감가상각비, 무형자산상각비	1,482,405	1,402,012
운용리스료 지급	97,098	86,881
기타비용	2,882,930	2,625,358
총 영업비용	25,936,943	22,769,557

24. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
급 여	2,042,056	1,662,983
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 16)	151,834	140,153
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 16)	5,511	3,400
기 타	225,922	222,054
합 계	2,425,323	2,028,590

25. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
금융수익		
이자수익(*1)	47,836	30,216
배당금수익	123	331
외환차익	129,136	162,507
외화환산이익	30,425	47,210
파생상품평가이익	2,855	-
위험회피파생상품처분이익	-	170
금융수익 합계	210,375	240,434
금융비용		

이자비용(*2)	135,513	99,877
외환차손	141,556	205,809
외화환산손실	90,316	14,149
파생상품평가손실	99	-
사채상환손실	13	-
금융비용 합계	367,497	319,835

(*1) 당기와 전기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
금융기관예치금	42,137	26,373
기타금융자산	-	5
기타대여금 및 수취채권	5,699	3,838
합 계	47,836	30,216

(*2) 당기와 전기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
은행당좌차월 및 대출금 이자	81,161	72,526
금융리스부채이자	994	1,517
사채관련이자	66,646	26,792
기타이자비용	7,617	6,123
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(20,905)	(7,081)
합 계	135,513	99,877

26. 기타영업외수익

당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
외환차익	299,997	309,771
외화환산이익	26,091	35,687
유형자산처분이익	8,409	8,793
무형자산처분이익	2	4,869
유형자산손상차손환입(주석 11)	452	12,641
무형자산 손상차손환입(주석 12)	-	6
기타	42,242	106,495
기타영업외수익 합계	377,193	478,262

27. 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
외환차손	286,101	315,668
외화환산손실	37,211	80,115
유형자산처분손실	27,915	46,302
무형자산처분손실	1,940	2,264
유형자산손상차손(주석 11)	52,914	143,482
무형자산손상차손(주석 12)	12,845	11,563
공동기업투자주식 처분손실	-	458
기부금	14,295	34,874
기타	97,958	135,317
기타영업외비용 합계	531,179	770,043

28. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기 연결회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
당기법인세부담액	517,100	671,931
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(25,288)	(15,135)
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(97,386)	(114,705)
이월세액공제로 인한 이연법인세변동	(3,502)	3,105
총법인세비용	390,924	545,196
자본에 직접 가감한 이연법인세	8,997	(3,657)
자본에 직접 가감한 당기법인세	20,814	383
법인세비용	420,735	541,922

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

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
당기법인세:		
순확정급여부채의 재측정요소	20,814	383
당기법인세 합계	20,814	383
이연법인세:		
파생상품평가손실	5,081	-
해외사업장환산외환차이	1,731	(5,183)
OCI평가금융자산 처분이익	424	-
OCI평가금융자산 평가이익	1,761	-
매도가능금융자산 평가손실	-	1,526
이연법인세합계	8,997	(3,657)

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

(단위: 백만원)

2018	기 초	증가(감소)				기 말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익	외화환산	
퇴직급여채무	274,554	-	42,339	(66)	(150)	316,677
퇴직보험	(237,514)	-	(19,282)	-	-	(256,796)
연구인력개발준비금	(18,334)	-	18,333	-	-	(1)
대손금유보	677	-	179	-	(15)	841
유형자산	83,996	459	(9,138)	(26,818)	121	48,620
무형자산	(27,618)	-	(1,759)	-	(72)	(29,449)
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(12,011)	-	24,040	(111)	535	12,453
미수수익	(1,096)	-	667	-	(105)	(534)
기 타	138,789	(17,112)	25,625	7,470	(7,241)	147,531
소 계	201,443	(16,653)	81,004	(19,525)	(6,927)	239,342
해외사업장환산외환차이	(4,501)	-	68	1,731	2	(2,700)
세액공제이월액	15,518	(5,271)	3,502	-	-	13,749
이월결손금	26,419	(3,546)	35,848	-	(810)	57,911
이연법인세자산(부채)	238,879	(25,470)	120,422	(17,794)	(7,735)	308,302

(단위: 백만원)

2017	기 초	증가(감소)				기 말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익	외화환산	
퇴직급여채무	203,259	15,483	55,867	-	(55)	274,554
퇴직보험	(191,322)	(13,965)	(32,227)	-	-	(237,514)
연구인력개발준비금	(56,467)	-	38,133	-	-	(18,334)
대손금유보	613	-	91	-	(27)	677
유형자산	61,408	405	25,739	-	(3,556)	83,996
무형자산	(31,122)	-	1,525	-	1,979	(27,618)
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(8,478)	-	(7,226)	-	3,693	(12,011)
미수수익	(941)	(3)	(153)	-	1	(1,096)
기 타	70,388	(28,714)	79,040	1,526	16,549	138,789
소 계	47,338	(26,794)	160,789	1,526	18,584	201,443
해외사업장 환산차이	638	-	-	(5,183)	44	(4,501)
세액공제이월액	10,242	8,123	(3,105)	-	258	15,518
이월결손금	71,284	-	(42,427)	-	2,438	26,419
이연법인세자산(부채)	129,502	(18,671)	115,257	(3,657)	16,448	238,879

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2018	2017
법인세비용차감전순이익	1,940,048	2,563,895
적용세율에 따른 법인세(*1)	556,118	630,825
조정사항	(135,383)	(88,903)
비과세수익	(31,410)	160
비공제비용	18,545	225,091
당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	(62,391)	(163,328)
세액공제	(97,616)	(92,964)
법인세율 변경효과	308	(16,466)
기타	37,181	(41,396)
법인세비용	420,735	541,922
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)	21.69%	21.14%

(*1) 당기 법인세비용차감전 순이익에 대한 가중평균 적용세율은 28.67%(전기: 24.60%)입니다.

(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 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말	비 고
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(113,689)	(464,966)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	650,872	926,897	처분가능성 없음
영업권	(694,422)	(694,422)	
토지	488	-	
미사용 이월결손금	393,911	353,224	미래과세소득의 불확실

(7) 미사용 결손금의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
1년이내	70,730	79,864
1년에서 2년 이하	83,388	107,217
2년에서 5년 이하	59,458	59,056
5년초과	268,961	213,710

29. 주당이익

기본주당이익은 보통주당기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 잠재적 보통주는 없습니다. 한편, 우선주는 회사의 이익 분배에 참여할 권리를 가지고 있으며, 배당 지급이나 잔여재산 분배시 보통주와 그 지급순위가 동일하므로 우선주에 대해서도 주당이익을 산출하였습니다.

(1) 보통주와 우선주에 대한 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
보통주 순이익(*1)	1,324,787	1,748,829
가중평균유통보통주식수(*2)	68,939,926 주	68,940,266 주
보통주 기본주당이익	19,217 원	25,367 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
우선주 순이익(*1)	147,821	196,451
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,433 주	7,672,456 주
우선주 기본주당이익	19,267 원	25,605 원

(*1) 보통주와 우선주에 귀속되는 순이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
지배주주에 귀속되는 순이익	1,472,608	1,945,280

보통주 배당금(A)	413,640	329,557
우선주 배당금(B)	46,418	38,498
추가배당가능 순이익	1,012,550	1,577,225
- 추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분(C)	911,147	1,419,272
- 추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분(D)	101,403	157,953
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익(A+C)	1,324,787	1,748,829
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익(B+D)	147,821	196,451

(*2) 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

당기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2018. 1. 1 - 2018. 12. 31	68,939,926	365	25,163,072,990
합 계				25,163,072,990

당기 가중평균유통보통주식수 : $25,163,072,990 \div 365 = 68,939,926$

당기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2018. 1. 1 - 2018. 12. 31	7,672,433	365	2,800,438,045
합 계				2,800,438,045

당기 가중평균유통우선주식수 : $2,800,438,045 \div 365 = 7,672,433$

전기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	65,911,305	365	24,057,626,325
합병신주발행	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	4,321,243	365	1,577,253,695
자기주식취득	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	(1,284,891)	365	(468,985,215)
자기주식취득	2017. 1. 17 - 2017. 12. 31	(7,730)	349	(2,697,770)
합 계				25,163,197,035

전기 가중평균유통보통주식수 : $25,163,197,035 \div 365 = 68,940,266$

전기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	7,623,402	365	2,782,541,730

합병신주발행	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	59,879	365	21,855,835
자기주식취득	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	(10,328)	365	(3,769,720)
자기주식취득	2017. 1. 17 - 2017. 12. 31	(520)	349	(181,480)
합 계				2,800,446,365

전기 가중평균유통우선주식수 : $2,800,446,365 \div 365 = 7,672,456$

(2) 희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주로는 당기에 발행한 교환사채가 있습니다. 교환사채는 보통주로 전환된 것으로 보며 당기순이익에 교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익에서 법인세 효과를 차감한 가액을 보통주 및 우선주 당기순이익에 가산했습니다.

보통주 희석주당이익 -

구 분	2018
보통주 당기순이익	1,324,787
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	6,444
희석주당이익 산정을 위한 순이익	1,331,231
발행된 가중평균유통보통주식수	68,939,926
교환사채의 전환 가정	915,153
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	69,855,079
희석주당순이익	19,057

우선주 희석주당이익 -

구 분	2018
우선주 당기순이익	147,821
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	(1,224)
희석주당이익 산정을 위한 순이익	146,597
발행된 가중평균유통보통주식수	7,672,433
교환사채의 전환 가정	-
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	7,672,433
희석주당순이익	19,107

30. 배당금

(1) 회사의 배당금 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	2018	2017
배당받을 주식 : 유통주식수(액면 5,000원)		
보통주	68,939,926 주	68,939,927 주
우선주	7,672,433 주	7,672,433 주
1주당 배당금(률)		
보통주 : 현금	6,000 원(120%)	6,000 원(120%)
우선주 : 현금	6,050 원(121%)	6,050 원(121%)
배당할 금액		
보통주 :	413,640 백만원	413,640 백만원
우선주 :	46,418 백만원	46,418 백만원
합 계	460,058 백만원	460,058 백만원

(2) 배당성향 -

구 분	2018	2017
배 당 금(A)	460,058 백만원	460,058 백만원
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	1,472,608 백만원	1,945,280 백만원
배당성향(A/B)	31.24%	23.65%

(3) 배당수익률 -

구 분	당 기		전 기	
	보 통 주	우 선 주	보 통 주	우 선 주
주당배당금(A)	6,000 원	6,050 원	6,000 원	6,050 원
종 가(B)(*)	353,250 원	198,125 원	393,625 원	245,375 원
배당수익률(A/B)	1.70%	3.05%	1.52%	2.47%

(*)상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.

31. 특수관계자 거래

(1) 당기말과 전기말 현재 회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업은 (주)LG이며 보통주 지분의 33.34%를 소유하고 있습니다.

(2) 당기와 전기에 연결회사와 매출 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 기타 특수관계자는 다음과 같으며 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자의 현황은 주석 1.3 에서 설명하고 있습니다.

회사명	특수관계자의 종속기업(국내)	특수관계자의 종속기업(해외)	비고
(주)에스엔아이코퍼레이션	-	(주)에스엔아이코퍼레이션 베트남 등	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	(주)비즈테크파트너스 등	LG CNS America Inc. 등	
(주)실트론	-	-	
(주)엘지경영개발원	-	-	
(주)엘지스포츠	-	-	
LG Holdings Japan	-	-	
LG엠엠에이(주)	-	-	(주)LG의 공동기업
엘지디스플레이(주)	-	LG Display (China) Co., Ltd. 등	LG기업집단(*)
엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd. 등	
(주)LG상사	(주)판토스 등	LG International (Japan) Ltd. 등	
(주)엘지하우시스	-	LG Hausys Tianjin Co., Ltd. 등	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주)	-	
(주)엘지유플러스	-	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	-	
(주)실리콘웍스	-	-	

(*) 기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:				
(주)LG	10	-	-	69,969
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	29,019	133,005	4,665	84,759
(주)테크윈	-	224	3,383	286
HL그린파워(주)	523,822	-	-	790
기타	26	-	-	2,586
기타 특수관계자:				
LG엔엠에이(주)	114,240	264,957	-	6,743
(주) 에스앤아이코퍼레이션과 그 종속 기업	15,374	547,144	680,905	257,749
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	65,622	2,665	273,639	99,874
기타	6	-	-	14,324
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	1,234,012	80	1,564	5
엘지전자(주)와 그 종속기업	1,036,834	456,254	1,038,106	96,852
(주)LG상사와 그 종속기업	290,208	541,641	1,699	454,390
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	209,702	3,312	1,545	7,073
기타	16,242	27,341	2,340	9,409
합 계	3,535,117	1,976,623	2,007,846	1,104,809

(단위: 백만원)

구 분	2017			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:				
(주)LG	11	-	-	62,919
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	18,790	116,707	1,199	88,239
(주)테크윈	-	166	4,225	540
HL그린파워(주)	260,001	-	-	-
기타	28	-	-	2,685
기타 특수관계자:				
LG엔엠에이(주)	84,437	224,231	-	5,356
(주) 에스앤아이코퍼레이션과 그 종속 기업	14,397	528,579	361,697	368,971
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	31,376	2,690	185,926	72,349
기타	8	-	-	12,251
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	1,336,880	-	14,750	2,165
엘지전자(주)와 그 종속기업	975,117	293,867	486,062	32,062
(주)LG상사와 그 종속기업	300,401	501,885	517	363,143
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	219,427	7,906	3,289	7,692

기타	21,226	28,246	1,203	9,614
합 계	3,262,099	1,704,277	1,058,868	1,027,986

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31							
	채권(*)				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	11,286	11,286	-	-	5,102	5,102
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	4,520	-	300	4,820	17,384	-	10,728	28,112
(주)테크원	-	-	-	-	-	-	871	871
HL그린파워(주)	89,122	-	-	89,122	-	-	225	225
기타	-	-	837	837	-	-	250	250
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	12,402	-	610	13,012	19,803	-	-	19,803
(주) 에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	2,859	-	27,949	30,808	5,044	-	469,309	474,353
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	13,155	-	108	13,263	162	-	167,494	167,656
기타	549	-	4,357	4,906	-	-	689	689
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	182,223	-	1,978	184,201	14	-	4	18
엘지전자(주)와 그 종속기업	245,029	-	61,263	306,292	131,680	-	360,155	491,835
(주)LG상사와 그 종속기업	43,346	-	712	44,058	14,918	-	85,452	100,370
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	16,005	-	47	16,052	439	-	2,233	2,672
기타	59	-	721	780	1,659	-	3,852	5,511
합 계	609,269	-	110,168	719,437	191,103	-	1,106,364	1,297,467

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31							
	채권(*)				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	9,183	9,183	-	-	7,897	7,897
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	1,752	-	279	2,031	10,698	-	10,759	21,457
(주)테크원	-	-	-	-	-	-	2,195	2,195
HL그린파워(주)	60,726	-	-	60,726	-	-	-	-
기타	16	-	-	16	-	-	-	-
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	8,663	-	482	9,145	19,140	-	-	19,140
(주) 에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	2,893	-	27,948	30,841	12,630	-	442,860	455,490
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	20,209	-	-	20,209	994	-	116,422	117,416
기타	-	-	4,873	4,873	-	-	557	557
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	240,427	-	6,057	246,484	-	-	8,660	8,660

엘지전자(주)와 그 종속기업	287,566	-	46,116	333,682	114,892	-	127,946	242,838
(주)LG상사와 그 종속기업	48,332	-	891	49,223	35,962	-	40,581	76,543
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	40,089	-	92	40,181	3,409	-	1,811	5,220
기타	318	-	398	716	2,151	-	5,779	7,930
합 계	710,991	-	96,319	807,310	199,876	-	765,467	965,343

(*) 금융기관과의 매출채권/기타수취채권에 대한 매각약정이 포함되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018		2017	
	현금출자	대여(회수)	현금출자(감자)	대여(회수)
관계기업 및 공동기업:				
LG Fuel Cell Systems Inc.	5,036	-	24,527	(9,584)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO.,Ltd	26,129	-	-	-
Combustion Synthesis Co., Ltd.	1,503	-	-	-
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	1,767	-	-	-
FJ Composite Materials Co.,LTD.	-	-	3,015	-
WUXI CL New Energy Technology Ltd	559	-	1,178	-
LG Holdings (HK) Ltd	-	-	(19,499)	-
합 계	34,994	-	9,221	(9,584)

(6) 당기와 전기 중 연결회사가 특수관계자로부터 배당수익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
관계기업 및 공동기업:		
(주) 씨텍	10,000	10,000
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	810	846
합 계	10,810	10,846

(7) 당기와 전기 중 연결회사가 특수관계자에게 지급한 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:		
(주)LG	141,205	111,097
합 계	141,205	111,097

상기의 주요 경영진에는 연결회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을

가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
단기종업원급여	63,084	74,125
퇴직급여	8,233	6,092
합 계	71,317	80,217

상기의 주요 경영진에는 연결회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

(9) 보고기간말 현재 연결회사는 특수관계자에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 않습니다.

(10) 보고기간말 현재 연결회사가 특수관계자를 위하여 지급보증하고 있는 금액은 없습니다.

32. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
법인세비용차감전 순이익	1,940,047	2,563,895
조 정		
- 감가상각비	1,379,321	1,305,324
- 무형자산상각비	107,948	96,718
- 퇴직급여	151,834	140,153
- 금융수익	(114,499)	(111,029)
- 금융비용	254,416	197,233
- 외환차이	19,327	(88,652)
- 재고자산 평가손실	31,862	1,401
- 유형자산 처분이익	(8,427)	(8,793)
- 무형자산 처분이익	(2)	(4,869)
- 유형자산 처분손실	27,915	46,302
- 무형자산 처분손실	1,940	2,264
- 유형자산 손상차손	52,914	143,482
- 무형자산 손상차손	12,845	11,563
- 유형자산 손상차손환입	(452)	(12,641)
- 무형자산 손상차손환입	-	(6)

- 관계기업 및 공동기업투자자산 처분이익	-	(7,680)
- 관계기업 및 공동기업투자자산 손상차손	26,344	-
- 총당부채 전입	277,753	169,373
- 기타손익가감	(8,877)	(12,806)
- 재고자산의 변동	(958,689)	(395,807)
- 매출채권의 변동	52,072	(971,452)
- 기타수취채권의 변동	(107,321)	(8,865)
- 기타유동자산의 변동	3,159	(67,956)
- 파생상품거래의 정산	-	(2,114)
- 매입채무의 변동	165,413	328,348
- 기타지급채무의 변동	(22,436)	419,855
- 기타유동부채의 변동	(82,806)	96,191
- 순확정급여부채의 변동	(184,390)	(64,709)
- 총당부채의 변동	(166,516)	(134,525)
- 기타의 영업활동 흐름	37,150	86,228
영업으로부터 창출된 현금	2,887,845	3,716,426

(2) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018년 기초	재무현금흐름	2018					2018년 기말
			사업결합	외환차이등	상각(전입)	유동성 대체	환율 변동효과	
단기차입금	1,451,324	104,462	13,438	11,928	-	309,768	(277,774)	1,613,146
장기차입금	546,322	576,856	10,470	31,242	-	(309,768)	149,972	1,005,094
사채	1,217,181	1,527,153		(2,216)	10,782	-	-	2,752,900
사채교환권	-	33,023		(2,639)	-	-	-	30,384
합 계	3,214,827	2,241,494	23,908	38,315	10,782	-	(127,802)	5,401,524

(3) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
건설중인자산의 유형자산 등 대체	3,461,294	1,820,436
미착기계의 유형자산 등 대체	150,003	74,475
차입금의 유동성 대체	359,723	493,456
주식 발행을 통한 기업의 인수	-	1,138,593

33. 부문별 정보

(1) 연결회사의 보고부문은 다음과 같이 구분되며 주요 내용은 다음과 같습니다.

구 분	주요 재화 및 용역	주요 고객정보
기초소재	ABS, PC, EP, PE, PP, 아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	LG전자, OCI, MITSUBISHI 상사 등
전지	소형전지, 자동차전지, 전력저장전지 등	HP, GM 등
정보전자소재 및 재료	편광판, 3D FPR, 감광재, OLED재료, 전지재료 등	LG디스플레이, 삼성디스플레이, BOE, AUO 등
생명과학(*)	성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등	HUADONG NINGBO, UNICEF, Intervet 등
공통부문및기타	작물보호제, 종자, 비료 및 사업부문에 대한 공통 관리 , 영업 및 연구개발 활동 수행	농업협동조합중앙회 등

(*) 회사는 2017년 1월 1일 (주)엘지생명과학을 흡수합병함에 따라 생명과학 사업부문을 구분하여 표시하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재 료	생명과학	공통부문 및 기타 (*3)	합 계

총부문수익	18,035,923	6,499,381	3,272,653	575,127	606,701	28,989,785
부문간수익	273,781	465	527,510	3,997	1,020	806,773
외부고객으로부터의 수익 (*1)	17,762,142	6,498,916	2,745,143	571,129	605,683	28,183,013
보고부문영업이익(손실)(*2)	2,131,072	209,170	(28,297)	49,547	(115,422)	2,246,070

(단위: 백만원)

구 분	2017					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재 료	생명과학	공통부문 및 기타 (*3)	합 계
총부문수익	17,426,895	4,560,554	3,064,983	551,524	608,518	26,212,474
부문간수익	181,160	8	322,656	3,067	7,569	514,460
외부고객으로부터의 수익 (*1)	17,245,735	4,560,546	2,742,327	548,457	600,949	25,698,014
보고부문영업이익(손실)(*2)	2,808,142	28,875	111,443	53,522	(73,525)	2,928,457

(*1) 연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익 과 배당 수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.

(*2) 연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.

(*3) 공통부문 및 기타는 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 등을 포함하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 부문 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재 료	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	10,050,131	8,110,146	4,055,445	1,873,916	4,854,499	28,944,137
관계기업 및 공동기업투자자산	5,208	20,853	26,120	17	213,924	266,122
보고부문부채(*)	3,223,114	4,243,999	902,100	194,420	3,058,376	11,622,009

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재 료	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	9,307,132	5,460,448	3,503,330	1,809,248	4,961,063	25,041,221
관계기업 및 공동기업투자자산	4,057	21,242	-	17	238,780	264,096
보고부문부채(*)	3,317,393	2,176,990	731,585	427,667	2,049,009	8,702,644

(*) 자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.

(4) 당기와 전기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지 역	매출액		비유동자산(*1)	
	2018	2017	2018.12.31	2017.12.31
한 국(*2)	8,996,392	8,332,634	11,678,654	10,618,989
중 국	9,256,242	8,755,465	2,542,444	1,887,324
아 시 아	4,620,136	4,692,790	45,648	31,671
아 메 리 카	1,721,120	1,429,682	533,924	235,481
유 럽	3,166,553	2,149,630	1,045,716	262,199
기 타	422,570	337,813	-	-
합 계	28,183,013	25,698,014	15,846,386	13,035,664

(*1) 유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.

(*2) 국내매출은 Local LC조건에 의한 수출액을 포함한 금액입니다.

(5) 당기와 전기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객은 없습니다.

34. 사업결합

(1) 연결회사는 2018년 10월 1일 미국의 차량용 접착제 제조업체인 Uniseal,Inc.의 지분 100%를 취득하였습니다. 연결회사는 사업결합의 결과로 새로운 산업시장에 진입하는등 시장다각화를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 64,851백만원의 영업권은 회사와 Uniseal,Inc.의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대와 인수한 고객기반에 따른 것입니다.

2) Uniseal,Inc.에 대하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	143,327
합 계	143,327
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액 (*1)	
현금 및 현금성자산	456
매출채권 및 기타수취채권(*2)	9,082
재고자산	5,594
유형자산	22,475
무형자산	63,234
매입채무 및 기타지급채무	(4,932)

기타채무	(183)
이연법인세부채	(17,250)
취득한 순자산공정가치	78,476
영업권	64,851
합 계	143,327

(*1) 당기말 상기 영업권은 인수대가 배분을 위한 식별가능 자산부채에 대한 공정가치 평가 결과가 확정되지 않아 변동될 수 있습니다.

(*2) 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.

3) 연결손익계산서에 반영된 취득일 이후 Uniseal,Inc.의 매출과 당기순손실은 각각 15,694백만원과 737백만원입니다.

4) 연결회사는 Uniseal,Inc의 이전 소유주에게 18년9월 이후 1년간의 매출이 USD 60,000,000을 달성하는 경우 지급해야하는 조건부대가를 부담하고 있습니다.

(2) 연결회사는 2018년 10월 1일 한국의 자동차 부품 제조업체인 우지막코리아의 지분 100%를 취득하였습니다. 연결회사는 사업결합의 결과로 재료사업 산업시장 확대를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 11,615백만원의 영업권은 연결회사와 우지막코리아의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대와 인수한 고객기반에 따른 것입니다.

2) 우지막코리아에 대하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	23,020
합 계	23
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액 (*1)	
현금 및 현금성자산	359
매출채권 및 기타수취채권(*2)	7,576
선급법인세	1
재고자산	4,403
유형자산	29,640
무형자산	4
매입채무 및 기타지급채무	(4,100)
차입금	(23,908)
기타부채	(2,570)
취득한 순자산공정가치	11,405
영업권	11,615
합 계	23,020

(*1) 당기말 상기 영업권은 인수대가 배분을 위한 식별가능 자산부채에 대한 공정가치 평가 결과가 확정되지 않아 변동될 수 있습니다.

(*2) 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.

3) 연결손익계산서에 반영된 취득일 이후 우지막코리아의 매출과 당기순손실은 각각 4,206백만원과 2,275백만원입니다.

(3) 만일 당기 중에 생긴 모든 사업결합의 피취득자를 기초시점부터 취득하였다면 손익계산서에 계상되었을 연결회사의 연결매출과 연결당기순이익은 각각 28,246,222백만원과 1,516,392백만원입니다.

(4) 전기 중 연결회사는 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 강화하고, 장기, 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 (주)엘지생명과학을 2017년 1월 1일에 흡수합병하였습니다.

1) 사업결합에서 발생한 686,229백만원의 영업권은 연결회사와 생명과학 사업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대에 따른 것입니다. 인식된 영업권은 세무상 손금으로 인정되지 않습니다.

2) 사업결합과 관련하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
지분상품 (보통주 4,321,243주, 우선주 59,879주)(*)	1,138,593
합 계	1,138,593
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금 및 현금성자산	43,832
매출채권 및 기타(장기)수취채권	112,703
재고자산	123,083
유형자산	493,321
무형자산	273,550
기타자산	8,315
매입채무	(38,736)
차입금	(729,745)
총당부채	(6,053)
순확정급여부채	(11,922)
기타부채	(153,195)
자기주식 (보통주 1,284,891, 우선주 10,328주)(*)	337,211
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	452,364
영업권	686,229
합 계	1,138,593

(*) 이전대가로 발행한 보통주식 및 우선주식과, 취득한 자기주식의 공정가치는 취득일의 시장가격에 근거한 것입니다.

3) 상기 사업결합과 관련하여 73백만원의 발행원가는 자본으로 반영되었습니다.

4) 취득일의 매출채권 및 기타(장기)수취채권의 공정가치와 약정상 총액은 120,794백만원이며 이중 회수되지 않을 것으로 예상되는 금액은 1,985백만원입니다.

5) 손익계산서에 반영된 취득일 이후 생명과학 사업의 매출과 당기순이익은 각각 529,364백만원과 46,444백만원입니다.

35. 매각예정자산

연결회사는 경영진의 승인에 따라 전해액사업(2016년 2월), 2CCL 사업 등(2017년 1월)을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정비유동자산으로 재분류되었으며, 비유동자산의 매각은 2019년 내에 완료될 것으로 예상됩니다. 또한, (주)팜한농 사업결합에 따라 취득한 매각예정인 연구소가 포함되어 있습니다. 전해액사업은 당기중 매각 완료 되었으며 2CCL사업 및 기타처분자산(부채) 집단의 매각은 2019년 내에 완료될 것으로 예상됩니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
처분자산 집단		
유형자산	2,406	5,486
무형자산	358	358
기타수취채권 등	-	751
합 계	2,764	6,595
처분부채 집단		
기타지급채무 등	-	31
합 계	-	31

(2) 처분자산집단은 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 인식한 영업외비용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
유형자산 손상차손	-	9,061
무형자산 손상차손	-	4
합 계	-	9,065

36. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

(1) 연결회사가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
계약자산	4,323	5,998
계약자산 합계	4,323	5,998
계약부채		
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	47,265	54,972
예상 용역 제공	34,823	15,535
예상 거래선 장려금	10,530	5,319
선수수익	16,781	14,779
예상 고객 환불	9,139	13,551
계약부채 합계	118,538	104,156

(2) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	6,223
선수수익	122
예상 용역 제공	6,101
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	-

37. 보고기간 후 사건

회사는 2019년 1월 15일 당사가 판매한 전력저장전지를 구매한 국내 고객에게 가동중지를 요청하였습니다. 당사는 전력저장전지 가동중지에 따른 손실을 보상할 의무가 있으며, 정확한 보상금액은 검토중에 있습니다.

38. 재무제표의 발행승인일

회사의 재무제표는 2019년 1월 29일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정 승인될 수 있습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 18 기 2018.12.31 현재
 제 17 기 2017.12.31 현재
 제 16 기 2016.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
자산			
유동자산	8,602,837	8,377,679	6,784,724
현금및현금성자산	1,690,862	1,649,689	956,068
매출채권	4,004,920	3,781,000	3,010,529
기타수취채권	321,866	723,968	911,656
기타유동자산	156,538	143,873	129,154
재고자산	2,426,364	2,074,555	1,775,011
매각예정자산	2,287	4,594	2,306
비유동자산	15,127,741	12,770,457	9,991,170
기타장기수취채권	118,086	114,834	112,686
비유동금융자산	80,575	18,683	18,785
종속기업투자자산	3,689,709	2,462,468	1,951,067
관계기업 및 공동기업투자자산	168,230	193,145	203,290
이연법인세자산	209,487	147,631	20,930
유형자산	9,324,774	8,348,088	7,268,225
무형자산	1,475,272	1,418,188	397,453
투자부동산	1,015	1,027	1,039
기타비유동자산	60,593	66,393	17,695
자산총계	23,730,578	21,148,136	16,775,894
부채			
유동부채	4,320,708	4,458,776	3,138,763
매입채무	1,940,124	1,397,841	1,091,037
기타지급채무	1,471,025	1,722,151	949,711
차입금	55,000	135,059	650,808
기타금융부채	29,156	6,374	
유동성충당부채	93,339	39,663	35,243
미지급법인세	218,065	373,745	199,121
기타유동부채	513,999	783,943	212,843
비유동부채	2,859,964	1,183,828	160,800

기타장기지급채무	7,372	5,704	11,644
차입금	2,436,714	875,176	30,272
기타비유동금융부채	30,384		
비유동성총당부채	95,650	86,175	42,986
순확정급여부채	194,149	148,554	46,390
기타비유동부채	95,695	68,219	29,508
부채총계	7,180,672	5,642,604	3,299,563
자본			
자본금	391,406	391,406	369,500
자본잉여금	2,283,378	2,283,378	1,166,764
기타자본항목	(354,945)	(354,945)	(15,484)
기타포괄손익누계액	(25,525)	(2,802)	1,221
이익잉여금	14,255,592	13,188,495	11,954,330
자본총계	16,549,906	15,505,532	13,476,331
부채와 자본총계	23,730,578	21,148,136	16,775,894

손익계산서

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
매출	23,315,318	20,880,236	17,264,845
매출원가	18,764,050	16,369,235	13,716,875
매출총이익	4,551,268	4,511,001	3,547,970
판매비와 관리비	2,597,650	2,217,772	1,734,725
영업이익 (손실)	1,953,618	2,293,229	1,813,245
금융수익	291,231	229,046	235,822
금융비용	189,088	220,556	148,051
기타영업외수익	267,347	362,882	461,469
기타영업외비용	346,917	663,966	618,411
법인세차감전순이익	1,976,191	2,000,635	1,744,074
법인세비용	395,127	395,412	364,485
순이익(손실)	1,581,064	1,605,223	1,379,589
지배기업 소유주지분에 대한 주당이익			
보통주 기본주당이익 (단위 : 원)	20,632	20,929	18,756
우선주 기본주당이익 (단위 : 원)	20,682	21,166	18,806

보통주 희석주당이익 (단위 : 원)	20,394	20,929	18,756
우선주 희석주당이익 (단위 : 원)	20,444	21,166	18,806

포괄손익계산서

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
순이익(손실)	1,581,064	1,605,223	1,379,589
기타포괄손익	(76,632)	(7,026)	(16,534)
당기손익으로 재분류되지 않는항목	(63,236)	(3,003)	(18,346)
순확정급여부채의 재측정요소	(74,357)	(4,141)	(24,204)
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익	(12,865)		
기타포괄손익 법인세효과	23,986	1,138	5,858
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(13,396)	(4,023)	1,812
매도가능금융상품 평가손익		(5,550)	2,392
현금흐름위험회피	(18,477)		
기타포괄손익 법인세효과	5,081	1,527	(580)
총포괄손익	1,504,432	1,598,197	1,363,055

자본변동표

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	자본						
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계	
2016.01.01 (기초자본)	369,500	1,166,764	(15,484)	(591)	10,924,374	12,444,563	
총포괄이익	당기순이익(손실)				1,379,589	1,379,589	
	순확정급여부채의 재측정요소				(18,346)	(18,346)	
	매도가능금융상품 평가손익			1,812		1,812	
	기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익						
	현금흐름위험회피						
	총포괄이익 소계				1,812	1,361,243	1,363,055
	자본에 직접 반영된 증가						
	소유주와의 거래 등						
자기주식 취득							

	연차배당					(331,287)	(331,287)
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계					(331,287)	(331,287)
2016.12.31 (기말자본)		369,500	1,166,764	(15,484)	1,221	11,954,330	13,476,331
2017.01.01 (기초자본)		369,500	1,166,764	(15,484)	1,221	11,954,330	13,476,331
총포괄이익	당기순이익(손실)					1,605,223	1,605,223
	순확정급여부채의 재측정요소					(3,003)	(3,003)
	매도가능금융상품 평가손익				(4,023)		(4,023)
	기타포괄손익-공정 가치 금융자산 손익						
	현금흐름위험회피						
	총포괄이익 소계				(4,023)	1,602,220	1,598,197
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등						
합병으로 인한 자본 증가	21,906	1,116,614	(337,211)			801,309	
자기주식 취득			(2,250)			(2,250)	
연차배당					(368,055)	(368,055)	
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계	21,906	1,116,614	(339,461)		(368,055)	431,004	
2017.12.31 (기말자본)		391,406	2,283,378	(354,945)	(2,802)	13,188,495	15,505,532
2018.01.01 (기초자본)		391,406	2,283,378	(354,945)	(2,802)	13,188,495	15,505,532
총포괄이익	당기순이익(손실)					1,581,064	1,581,064
	순확정급여부채의 재측정요소					(53,909)	(53,909)
	매도가능금융상품 평가손익						
	기타포괄손익-공정 가치 금융자산 손익				(9,327)		(9,327)
	현금흐름위험회피				(13,396)		(13,396)
	총포괄이익 소계				(22,723)	1,527,155	1,504,432
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등						
합병으로 인한 자본 증가							
자기주식 취득							
연차배당					(460,058)	(460,058)	
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계					(460,058)	(460,058)	
2018.12.31 (기말자본)		391,406	2,283,378	(354,945)	(25,525)	14,255,592	16,549,906

현금흐름표

제 18 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
영업활동으로 인한 현금흐름	2,024,847	2,858,938	2,239,725
영업으로부터 창출된 현금흐름	2,506,358	3,153,801	2,663,581
이자의 수취	38,782	22,246	38,351
이자의 지급	(52,022)	(26,642)	(27,319)
배당금의 수취(영업)	115,324	71,229	76,364
법인세의 납부(환급)	(583,595)	(361,696)	(511,252)
투자활동으로 인한 현금흐름	(3,017,036)	(1,460,585)	(1,673,213)
투자활동으로 인한 현금유입액	1,316,801	1,123,611	647,064
기타수취채권의 감소	872,530	651,839	591,000
기타장기수취채권의 감소	16	29,143	19,551
공동기업투자자산의 처분	19,714		23,724
사업양도로 인한 현금유입		14,500	
매도가능금융자산의 처분			41
금융자산의 처분	8,463		
유형자산의 처분	415,478	384,169	12,208
무형자산의 처분	600	7,714	540
사업결합		36,246	
투자활동으로 인한 현금유출액	(4,333,837)	(2,584,196)	(2,320,277)
기타수취채권의 증가	(340,000)	(430,000)	(320,000)
기타장기수취채권의 증가	(22,490)	(33,056)	(75,546)
종속기업투자자산의 취득	(1,227,367)	(507,441)	(895,483)
관계기업 및 공동기업투자자산의 취득	(33,490)	(28,720)	(17,555)
금융자산의 취득	(83,629)	(3,001)	
매도가능금융자산의 취득			(2,601)
유형자산의 취득	(2,515,595)	(1,492,451)	(818,890)
무형자산의 취득	(107,775)	(89,527)	(56,392)
사업결합	(3,491)		(133,810)
재무활동으로 인한 현금흐름	1,046,184	(706,514)	(1,032,561)
재무활동으로 인한 현금유입액	1,640,502	797,632	
차입금의 증가	1,640,502	797,632	
재무활동으로 인한 현금유출액	(594,318)	(1,504,146)	(1,032,561)
차입금의 상환	(134,260)	(1,133,841)	(701,261)
배당금의 지급	(460,058)	(368,055)	(331,300)
자기주식 취득		(2,250)	
현금및현금성자산의순증가(감소)	53,995	691,839	(466,049)
기초 현금및현금성자산	1,649,689	956,068	1,423,061
현금 및 현금성자산의 환율변동효과	(12,822)	1,782	(944)
기말현금및현금성자산	1,690,862	1,649,689	956,068

이익잉여금처분계산서

=====

제18(당)기	2018년 1월 1일 부터 2018년 12월 31일 까지	제17(전기)	2017년 1월 1일 부터 2017년 12월 31일 까지	제16(전전기)	2016년 1월 1일 부터 2016년 12월 31일 까지
처분예정일	2019년 3월 15일	처분확정일	2018년 3월 16일	처분확정일	2017년 3월 17일

주식회사 LG화학

(단위 : 백만원)

과 목	제 18(당) 기	제 17(전) 기	제 16(전전기)
I. 미처분이익잉여금	1,527,155	1,602,220	1,361,243
1. 전기이월미처분이익잉여금	-	-	-
2. 당 기 순 이 익	1,581,064	1,605,223	1,379,589
3. 순확정급여부채의 재측정요소	(53,909)	(3,003)	(18,346)
II. 임의적립금 등의 이입액	66,667	166,667	246,666
1. 연구인력개발준비금	66,667	166,667	246,666
III. 이익잉여금처분액	1,593,822	1,768,887	1,607,909
1. 이 익 준 비 금	-	10,953	-
2. 배 당 금	460,058	460,058	368,055
(보통주 주당배당금(을) 당기 : 6,000원(120%) 전기 : 6,000원(120%) 우선주 주당배당금(을) 당기 : 6,050원(121%) 전기 : 6,050원(121%))			
3. 연구인력개발준비금	1,133,764	1,297,876	1,239,854
IV. 차기이월미처분이익잉여금	-	-	-

5. 재무제표 주석

제 18 기 2018년 12월 31일 현재

제 17 기 2017년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학

1. 일반사항

1.1 회사의 개요

주식회사 LG화학(이하 "회사")은 2001년 4월 1일을 기준으로 주식회사 LGCI(현, 주식회사 LG·구, 주식회사 LG화학)가 분할되어 설립되었습니다.

회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 오창, 청주, 울산, 나주, 익산, 파주, 오송, 온산 및 김천 등지에 제조시설을 가지고 기초소재사업, 전지사업, 정보전자소재 및 재료사업, 생명과학사

업을 영위하고 있습니다.

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

2018년 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.

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

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 회계정책 공시의 변경

(1) 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

회사는 2018년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

회사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용하였습니다. 기준서 제1109호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동 기준서 적용이 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

최초적용일인 2018년 1월 1일 현재 기준서 제1109호의 도입으로 인한 금융자산의 재분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	측정 범주		장부금액		
	기준서 제1039호	기준서 제1109호	기준서 제1039호	기준서 제1109호	차이
유동금융자산					
매출채권	상각후원가	상각후원가	3,781,000	3,550,527	(230,473)
		기타포괄손익-공정가치	-	230,473	230,473
현금 및 현금성자산	상각후원가	상각후원가	1,649,689	1,649,689	-
기타채권	상각후원가	상각후원가	723,968	723,968	-
비유동금융자산					
지분상품	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치	18,683	11,883	(6,800)
채무상품	매도가능금융자산	당기손익-공정가치	-	6,800	6,800
기타채권	상각후원가	상각후원가	114,834	114,834	-

① 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류

회사의 매출채권 일부는 사업모형이 금융자산 계약상 현금흐름의 수취와 매도를 모두 목적으로 하고 있어 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 재분류되었습니다. 해당 채권들의 계약상 현금흐름은 원리금의지급으로만 구성되어 있습니다. 이에 따라, 당기 초 현재 채무상품 230,473백만원은 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 측정금융자산으로 재분류되었습니다.

② 매도가능금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 지분상품으로 재분류

과거에 매도가능금융자산으로 분류했던 단기매매목적이 아닌 지분상품의 공정가치 변동을 기타포괄손익에 표시할 것을 선택했습니다. 이에 따라 11,883백만원이 기타포괄손익-공정가치측정 지분상품으로 재분류되었습니다. 당기초 현재 이와 관련하여 인식된 기타포괄손익 누계액 1,017백만원은 해당 금융자산이 처분되더라도 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

③ 매도가능금융자산에서 당기손익-공정가치 금융자산으로 재분류

당기초 현재 6,800백만원은 매도가능금융자산에서 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 재분류되었습니다. 동 금융자산은 계약상 현금흐름이 원리금 지급만을 나타내지 않아 상각후원가로 분류되는 조건을 충족하지 못합니다.

④ 기타 금융자산

단기매매목적의 지분상품과 조건부대가는 기준서 제1109호에서 모두 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되어야 합니다. 이러한 금융자산들과 관련하여 기준서 제1109호의 도입으로 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

회사는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 기준서 제1115호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동기준서의 적용으로 인한 유의적인 영향은 없습니다. 또한 기준서 제1115호를 최초 적용한 보고기간에 변경 전 기준에 따라 유의적 영향을 받는 재무제표의 항목은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정
- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준 보상' 개정
- 해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급, 선수취 대가' 제정
- 기준서 제1040호 '투자부동산' 개정

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공포됐으나 2018년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 회사가 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정

2017년 5월 22일 제정된 기업회계기준서 제1116호 『리스』는 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 이 기준서는 현행 기업회계기준서 제1017호 『리스』, 기업회계기준해석서 제2104호 『약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정』, 기업회계기준해석서 제2015호 『운용리스: 인센티브』, 기업회계기준해석서 제2027호 『법적 형식상의 리스를 포함하는 거래의 실질에 대한 평가』를 대체할 예정입니다.

회사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단하며, 최초 적용일에도 이 기준서에 따라 계약이 리스인지, 리스를 포함하고 있는지를 식별합니다. 다만, 회사는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않을 수 있습니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리해야 합니다.

리스이용자는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다. 다만, 단기리스(리스개시일에, 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산(예, 기초자산 \$5,000 이하) 리스의 경우 동 기준서의 예외 규정을 선택할 수 있습니다. 또한, 리스이용자는 실무적 간편법으로 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택하여 적용할 수 있습니다.

리스제공자 회계처리는 현행 기업회계기준서 제1017호의 회계처리와 유의적으로 변동되지 않았습니

다. 회사는 2019년 1월 1일을 기준으로 누적효과 일괄조정 경과조치를 적용하여 기업회계기준서 제1116호를 최초 적용할 계획입니다. 따라서 기업회계기준서 제1116호 적용의 누적효과가 최초적용일의 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)에서 조정되고, 비교표시되는 재무제표는 재작성하지 않을 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정

부의 보상을 수반하는 일부 중도상환 가능한 금융자산은 상각후원가로 측정될 수 있도록 개정하였으며, 상각후원가로 측정되는 금융부채가 조건변경 되었으나 제거되지는 않은 경우 변경으로 인한 효과는 당기손익으로 인식되어야 합니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도 후부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정

확정급여제도의 변경으로 제도의 개정, 축소, 정산이 되는 경우 제도의 변경 이후 회계기간의 잔여기간에 대한 당기근무원가 및 순이자율 산정하기 위해 순확정급여부채(자산)의 재측정에 사용된 가정을 사용합니다. 또한, 자산인식상한의 영향으로 이전에 인식하지 않은 초과적립액의 감소도 과거근무원가나 정산손익의 일부로 당기손익에 반영합니다. 개정내용은 2019년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후 발생한 제도의 개정, 축소, 정산에 전진적으로 적용합니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

관계기업이나 공동기업에 대한 다른 금융상품(지분법을 적용하지 않는 금융상품)이 K-IFRS

제1109호의 적용대상임을 명확히 하였으며, 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분의 손상 회계처리에 대해서는 K-IFRS 제1109호를 우선하여 적용하도록 개정하였습니다. 동 개정사항은 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도 후부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 또한, 이 기준서의 최초 적용 시 기준서 제1109호의 경과규정을 적용하여 비교정보의 재작성이 요구되지 않으며, 소급적용으로 인한 효과는 최초 적용일의 기초이익잉여금(또는 적절한 다른 자본요소)에 반영합니다.

- 해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정
제정된 해석서는 기업이 적용한 법인세 처리가 과세당국에 의해 인정될지에 대한 불확실성이 존재하는 경우 당기법인세와 이연법인세 인식 및 측정에 적용하며, 법인세 처리 불확실성의 회계단위와 재평가가 필요한 상황 등에 대한 지침을 포함하고 있습니다. 해석서는 2019년 1월 1일부터 적용되며 비교재무제표를 소급 재작성하거나 최초 적용연도 기초에 변경 효과를 반영하는 방법 중 선택할 수 있습니다.

- 연차개선 2015-2017

·사업결합(K-IFRS 제1103호)

공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득하는 것은 단계적으로 이루어지는 사업결합이므로, 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정합니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도 이후에 취득일이 속하는 사업결합부터 적용되 조기 적용할 수 있습니다.

·공동약정(K-IFRS 제1111호)

공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 공동영업에 대한 공동지배력을 획득하는 경우, 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않습니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도 이후에 공동지배력을 획득하는 거래부터 적용되 조기 적용할 수 있습니다.

·법인세(K-IFRS 제1012호)

K-IFRS 제1012호 문단 57A의 규정(배당의 세효과 인식시점과 인식항목을 규정)은 배당의 법인세효과 모두에 적용되며, 배당의 법인세효과를 원래 인식하였던 항목에 따라 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식하도록 개정되었습니다. 이 개정 내용은 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용되 조기 적용할 수도 있습니다.

·차입원가(K-IFRS 제1023호)

적격자산을 의도된 용도로 사용(또는 판매) 가능하게 하는 데 필요한 대부분의 활동이 완료되면, 해당 자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금을 일반차입금에 포함한다는 사실을 명확히 하였습니다. 이 개정 내용은 해당 개정 내용을 처음 적용하는 회계연도 이후에 생기는 차입원가에 적용하며, 2019년 1월 1일 이후 처음 시작되는 회계연도부터 적용되 조기 적용할 수도 있습니다.

2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있

으며, 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 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 매도가능지분상품의 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

2018년 1월 1일부터 회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

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

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시합니다.

(2) 측정

회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 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, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 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-공정가치측정 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/비용 또는 기타영업외수익/비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 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 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'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 현금 흐름에 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. 회사는 파생상품을 위험회피목적으로 체결하고 있으며, 그 중 일부 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 '기타영업외수익(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 다음과 같이 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 매출 원가 등을 통해 당기손익에 영향을 미칠 때 궁극적으로 당기손익으로 인식됩니다.
- 변동이자율 차입금의 위험회피를 위한 이자율 스왑의 가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부

분에 대한 손익은 위험회피대상인 차입금의 이자비용이 인식되는 기간에 ‘금융원가’로 당기 손익에 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. 예상거래가 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에 현금흐름위험회피 항목 누계액과 위험회피 관련 이연원가는 당기 손익으로 즉시 재분류됩니다

위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 “기타영업외수익(비용)” 또는 “금융수익(비용)”으로 손익계산서에 인식됩니다.

2.8 매출채권

매출채권은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.9 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 가중평균법에 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. 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

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

구 분	추 정 내 용 연 수
건 물	25 - 50 년
구 축 물	15 - 50 년
기 계 장 치	4 - 15 년
기타의유형자산	1 - 6 년

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

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 25~50년 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 가능 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 이전대가와 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.

구 분	추 정 내 용 연 수
개 발 비	3 - 15 년
산 업 재 산 권	5 - 15 년
기 타 의 무 형 자 산	6 - 20 년

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 기타 채무

매입채무와 기타 채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타 채무는 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 당기손익인식금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익인식금융부채, 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.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다.

2.20 금융보증계약

회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 "기타금융부채"로 인식됩니다.

- (1) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- (2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '수익인식'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

2.21 복합금융상품

회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 교환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 각 부채요소별 공정가치로 인식됩니다. 사채요소는 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식되며, 교환권 요소는 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 공정가치로 재측정됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.22 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

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

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

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

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으며 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.23 충당부채

충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.24 온실가스배출권과 배출부채

회사는 배출권거래제에 따라 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로 측정하고 매입배출권은 취득원가로 측정하며 손상차손누계액을 차감하여 표시합니다. 온실가스 배출 결과 발생하는 배출부채는 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대한 의무 이행에 소요되는 지출의 보고기간말 현재 최선의 추정치의 합으로 측정합니다. 배출권과 배출부채는 각각 재무상태표에 '무형자산'과 '충당부채'로 분류합니다.

2.25 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 모

든 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 적격 한 보험 계리사에 의해 평가됩니다.

2.26 수익인식

회사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다.

(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 판매기간 별 예상 판매에 근거하여 산출하고 있습니다. 회사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

(3) 반품

고객에게 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 조정하지 않는 실무적 간

편법을 사용합니다.

2.27 리스

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스 이용자인 회사에게 이전되지 않은 리스는 운용리스로 분류되고, 리스지급액은 리스기간 동안 정액기준으로 비용인식됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스 이용자인 회사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소리스료의 현재가치 중 작은금액이 리스기간개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

회사가 리스 제공자인 경우 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류되고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류됩니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식되고, 운용리스의협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 리스료수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식됩니다.

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 운영하고 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구분	2018.12.31		2017.12.31	
	자산	부채	자산	부채
USD	3,104,300	1,642,009	2,832,426	1,020,174
EUR	424,792	434,118	352,184	18,644
JPY	27,505	102,914	35,501	100,892
CNY 등	142,222	6,663	74,703	6,627

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

(단위: 백만원)

구분	2018.12.31		2017.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	146,229	(146,229)	181,225	(181,225)

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

2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ, NASDAQ, HSI 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 일정하며 회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당지수와 상관계수에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지수	2018.12.31		2017.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	-	-	553	(553)
KOSDAQ	315	(315)	-	-
NASDAQ	168	(168)	-	-

HSI	7,798	(7,798)	-	-
합계	8,281	(8,281)	553	(553)

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. 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 변동금리부 예금과 차입금은 존재하지 않습니다.

(2) 신용위험

회사의 신용위험은 보유하고 있는 매출채권에 대한 신용위험뿐 아니라, 상각후원가 및 기타 포괄손익-공정가치로 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.

(단위: 백만원)

구 분	연체되지 않은 채권(*1)	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*1)	사고채권(*2)	계
당기말 (매출채권)				
총 장부금액	3,818,389	188,063	4,416	4,010,868
기대손실률	0.1%	0.2%	72.7%	0.1%
손실충당금	2,278	460	3,210	5,948
당기초 (매출채권)				
총 장부금액	3,751,427	31,213	3,891	3,786,531
기대손실률	0.1%	0.3%	88.7%	0.1%
손실충당금	1,980	99	3,452	5,531

(*1) 주식 7.(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 손실충당금	당기	전기
당기초 기준서 제1039호	5,531	6,562
기초 이익잉여금의 조정	-	-
최초적용일 손실충당금- 기준서 제1109호	5,531	-
당기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가(환입)	750	(756)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(333)	(275)
당기말 손실충당금(전기-기준서 제1039호 금액임)(*)	5,948	5,531

당기말 현재 신용위험의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 총 장부금액은 **4,010,868**백만원입니다.(전기말 3,786,531백만원)

2) 상각후 원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후 원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	기타 수취채권 및 기타 장기수취채권
전기말 - 기준서 제1039호	959
기초 이익잉여금의 조정	-
최초적용일 손실충당금 - 기준서 제1109호	959
당기 중 '기타비용'으로 당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	1,150
당기말 손실충당금	2,109

상각후 원가로 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 등을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래 은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다. 한편, 회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금 및 현금성자산 및 장기에치금 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 비파생금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2018.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	98,941	167,301	1,585,307	905,800
금융리스부채	5,177	5,177	15,887	5,000
매입채무 및 기타지급채무	3,411,149	4,273	3,099	-
합 계	3,515,267	176,751	1,604,293	910,800

(단위: 백만원)

계정과목	2017.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	153,745	69,027	565,259	290,630
금융리스부채	5,253	5,178	15,532	10,532
매입채무 및 기타지급채무	3,119,992	4,254	1,450	-
합 계	3,278,990	78,459	582,241	301,162

2) 당기말 현재 회사는 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치
상품(원재료)스왑(*)	현금흐름변동위험 회피	비철금속	Citibank	~2021.12	18,477

보고기간말 현재 회사의 파생상품 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	2018.12.31		2017.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
상품(원재료)스왑(*)	-	18,477	-	-
합 계	-	18,477	-	-

(*) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있습니다(주석5 참조).

3) 회사의 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계 정 과 목	2018.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
금융보증계약(*)	622,415	-	-	-

(단위: 백만원)

계 정 과 목	2017.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
금융보증계약(*)	346,810	-	-	-

(*) 상기 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.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
-----	------------	------------

총차입금(주석 14)(A)	2,491,714	1,010,235
차감: 현금및현금성자산(B)	(1,690,862)	(1,649,689)
순부채(C = A + B)	800,852	(639,454)
부채총계(D)	7,180,672	5,642,604
자본총계(E)	16,549,906	15,505,532
총자본(F = C + E)	17,350,758	14,866,078
자본조달비율(C / F)	4.6%	-
부채비율(D / E)	43.4%	36.4%

3.3 공정가치 추정

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

(단위 : 백만원)

구분	2018.12.31		2017.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	1,690,862	(*1)	1,649,689	(*1)
금융기관예치금	-	(*1)	500,000	(*1)
매출채권	4,004,920	(*1)	3,781,000	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	321,866	(*1)	223,968	(*1)
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	63,421	(*1)	63,421	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	54,665	(*1)	51,413	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	-	-	12,621	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)				
시장성이 있는 금융자산	49,212	49,212	6,062	6,062
시장성이 없는 금융자산	31,363	(*1)	-	-
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	3,411,149	(*1)	3,119,992	(*1)
유동성차입금 (금융리스부채 제외)	49,992	(*1)	129,922	(*1)
유동성금융리스부채	5,008	(*1)	5,137	(*1)
유동성 파생상품 금융부채	18,477	18,477	-	-
기타유동성금융부채 (파생상품 제외)	10,679	(*1)	6,374	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성 차입금 (금융리스부채 제외)	2,413,478	2,467,921	847,809	841,697
비유동성 금융리스부채	23,236	24,689	27,367	28,776
기타장기지급채무	7,372	(*1)	5,704	(*1)
비유동성 금융부채 (교환권)	30,384	30,384	-	-

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*2) 전기말 회사의 기타비유동금융자산 중 시장성 없는 금융자산은 전액 매도가능금융상품으로써, 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였습니다.

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

비유동성 금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 회사와 동일한 신용등급 원화 회사채 (AA+) 수익률로 미래 현금흐름을 할인하여 산출하였으며, 적용한 할인율의 내용은 다음과 같습니다.

구분	2018.12.31	2017.12.31
할인율	2.01%~2.53%	1.95%~2.90%

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함 (수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	2018.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	49,212	-	-	49,212
유동성 파생상품 금융부채	-	18,477	-	18,477
비유동성 금융부채 (교환권)	-	-	30,384	30,384
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	1,848,242	619,679	2,467,921
비유동성금융리스부채	-	24,689	-	24,689

(단위 : 백만원)

구분	2017.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성있는 금융자산)	6,062	-	-	6,062
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	841,697	-	841,697
비유동성금융리스부채	-	28,776	-	28,776

(4) 가치평가기법 및 투입변수

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

(단위: 백만원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
금융부채 - 교환사채					
교환사채	619,679	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
교환권	30,384	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
				기초자산 주식변동성	-0.5% ~ +0.5%

(5) 수준3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장 유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다. 교환권의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식됩니다.

교환사채의 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
금융부채- 교환사채				
시장 이자율변동성	6,899	(7,011)	-	-
금융부채- 교환권				
시장 이자율변동성	985	(966)	-	-
기초자산 주식변동성	3,237	(3,434)	-	-

4. 중요한 회계추정 및 가정

회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 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 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

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 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(3) 충당부채

회사는 주석 15에서 설명하는 바와 같이 보고기간말 현재 품질보증수리 등과 관련한충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험을 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).

5. 범주별 금융상품

(1) 회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2018.12.31			합 계
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	
현금및현금성자산	1,690,862	-	-	1,690,862
매출채권	3,610,396	-	394,524	4,004,920
기타수취채권	321,866	-	-	321,866
기타장기수취채권	118,086	-	-	118,086
기타비유동금융자산	-	15,677	64,898	80,575
합 계	5,741,210	15,677	459,422	6,216,309

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2018.12.31			합 계
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	
매입채무	-	1,940,124	-	1,940,124
기타지급채무	-	1,471,025	-	1,471,025
유동성차입금	-	49,992	5,008	55,000
기타유동금융부채	-	-	29,156	29,156
기타비유동금융부채	30,384	-	-	30,384
기타장기지급채무	-	7,372	-	7,372
비유동성차입금	-	2,413,478	23,236	2,436,714
합 계	30,384	5,881,991	57,400	5,969,775

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2017.12.31			합 계
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	
현금및현금성자산	1,649,689	-	-	1,649,689
매출채권	3,781,000	-	-	3,781,000
기타수취채권	723,968	-	-	723,968
기타장기수취채권	114,834	-	-	114,834
기타비유동금융자산	-	-	18,683	18,683
합 계	6,269,491	-	18,683	6,288,174

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2017.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	1,397,841	-	1,397,841
기타지급채무	-	1,722,151	-	1,722,151
유동성차입금	-	129,922	5,137	135,059
기타유동부채(미지급배당금)	-	-	6,374	6,374
기타장기지급채무	-	5,704	-	5,704
비유동성차입금	-	847,809	27,367	875,176
합 계	-	4,103,427	38,878	4,142,305

(*) 당기 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채이며, 전기 기타 금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채, 제거요건을 충족하지 아니 하는 양도거래 관련 금융부채를 포함하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
배당수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	123	-
매도가능금융자산	-	331
이자수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-
상각후원가 금융자산	36,073	22,382
이자비용		
파생상품	-	-
상각후원가로 측정하는 금융부채	(64,554)	(22,349)
기타 금융부채	(1,014)	(6,930)
평가손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	73	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(11,807)	(4,328)
파생상품	(15,721)	-
처분손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-
파생상품	-	170
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(1,542)	-
환산손익		
상각후원가 금융자산	(36,532)	(70,445)
상각후원가로 측정하는 금융부채	10,154	24,707
기타 금융부채	(527)	-
환차손익		
상각후원가 금융자산	129,539	(204,388)

상각후원가로 측정하는 금융부채	(71,050)	52,933
기타 금융부채	(212)	64,653

6. 현금및현금성자산

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2018.12.31	2017.12.31
은행예금 및 보유현금	102,911	90,323
현금등가물	1,587,951	1,559,366
합 계	1,690,862	1,649,689

(2) 보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 등으로 인하여 회사가 자유롭게 인출할 수 없는 예금이 4,174백만원이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2018.12.31			2017.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	4,010,868	(5,948)	4,004,920	3,786,531	(5,531)	3,781,000
기타수취채권	323,975	(2,109)	321,866	724,927	(959)	723,968
기타장기수취채권(*1)	118,086	-	118,086	114,834	-	114,834
합 계	4,452,929	(8,057)	4,444,872	4,626,292	(6,490)	4,619,802

(*1) 기타장기수취채권 중 21백만원(전기말: 21백만원)은 당좌개설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2018.12.31	2017.12.31
유동성 :		
미수금	294,993	182,785
금융기관예치금	-	500,000
미수수익	1,152	3,862
대여금	554	-
보증금	25,167	37,321

소 계	321,866	723,968
비유동성 :		
미수금	7,029	4,246
금융기관예치금(*)	63,421	63,421
대여금	-	548
보증금	47,636	46,619
소 계	118,086	114,834
합 계	439,952	838,802

(*) 당기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 63,400백만원(전기말: 63,400백만원)은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31		2017.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	3,818,389	436,842	3,751,427	831,787
연체되었으나 손상되지 않은 채권	188,063	3,110	31,213	7,015
3개월 이하	169,063	2,683	31,037	6,944
3개월 초과 6개월 이하	4,067	393	164	71
6개월 초과	14,933	34	12	-
사고채권	4,416	2,109	3,891	959
합 계	4,010,868	442,061	3,786,531	839,761

(4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31				2017.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기 초 금 액	5,531	-	959	-	6,562	-	331	-
사 업 결 합(주석 34)	-	-	-	-	1,985	-	-	-
대손충당금 설정(환입)	750	-	1,150	-	(2,741)	-	628	-
제 각	(333)	-	-	-	(275)	-	-	-
기 말 금 액	5,948	-	2,109	-	5,531	-	959	-

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

(6) 회사는 2018년 12월 31일자로 매출채권 및 기타수취채권 385,249백만원을 양도하고 위험과 보상의 대부분을 이전하여 매출채권 및 기타수취채권을 양도일에 재무제표에서 제거하였습니다.

8. 기타금융자산 및 기타금융부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기타금융자산:		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (비유동)	64,898	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (비유동)	15,677	-
매도가능금융자산	-	18,683
소 계	80,575	18,683
기타금융부채		
금융보증계약(유동)	10,679	6,374
기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채(선물계약)(유동)	18,477	-
파생상품 (비유동)	30,384	-
소 계	59,540	6,374

(2) 당기와 전기 중 기타금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기초금액	18,683	18,785
사업결합(주식 34)	-	2,447
취득 / 대체	83,631	3,001
처분	(10,005)	-
평가손실(법인세효과 차감전), 기타포괄손익 항목	(11,323)	(5,550)
평가이익(법인세효과 차감전), 당기손익 항목	73	-
외화환산효과	(484)	
기말금액	80,575	18,683

(3) 당기와 전기 중 기타금융자산에 대해 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2018.12.31			2017.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상 품	42,192	(249)	41,943	35,913	(840)	35,073
제품/반제품	1,473,560	(78,626)	1,394,934	1,305,550	(71,255)	1,234,295
재 공 품	14,390	-	14,390	9,852	-	9,852
원 재 료	669,876	(10,092)	659,784	552,590	(5,711)	546,879
저 장 품	109,359	-	109,359	96,950	-	96,950
미 착 품	205,954	-	205,954	151,506	-	151,506
합 계	2,515,331	(88,967)	2,426,364	2,152,361	(77,806)	2,074,555

(2) 당기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 14,779,646백만원(전기: 12,331,304백만원)입니다.

10. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산

(1) 당기와 전기 중 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기초 장부금액	2,655,613	2,154,357
사업결합(주식 34)	-	3,977

취득/대체	1,260,857	536,161
손상차손(*1)(*2)	(58,406)	(19,383)
기타(*3)	(125)	(19,499)
기말 장부금액	3,857,939	2,655,613

(*1) 회사는 매 보고기간말 자산손상을 시사하는 징후의 존재 여부를 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 있는 경우에는 당해 자산의 회수가능액을 미래현금흐름할인기법 등을 이용하여 추정하며, 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시켜 손상차손을 즉시 당기손실로 인식합니다.

(*2) 당기 중 LG Fuel Cell Systems를 청산하는 것으로 결정하여 전액 손상차손으로 인식하였습니다.

(*3) 당기 중 종속기업인 (주) 행복누리의 (주) 사랑누리 흡수합병으로 인하여 (주) 사랑누리의 장부금액이 감소하였습니다.

전기 중 기타영업외비용 인식한 손상차손 금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	
	LG Fuel Cell Systems Inc.	
손상차손(환입)금액	19,383	
세전할인율	12.08%	
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	1.00%	

(*4) 전기 중 관계기업인 LG Holdings (HK) Ltd.의 유상감자로 인하여 장부금액이 감소하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자자산과 관계기업 및 공동기업투자자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	소재지	지분율(%)		장부금액	
		2018.12.31	2017.12.31	2018.12.31	2017.12.31
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국	75	75	135,908	135,908
LG Chem HK Ltd.	홍콩	100	100	11,159	11,159
LG Chem America, Inc.(*1)	미국	-	100	-	3,620
LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도	100	100	54,929	54,929
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	100	100	21,911	21,911
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*2)	중국	81	81	850,348	617,887
LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만	100	100	18	18
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	중국	90	90	13,444	13,444
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.(*3)	중국	68	68	77,871	77,871
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.(*3)	중국	58	41	10,423	9,550
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(*4)	중국	100	100	195,642	140,696
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	90	90	14,733	14,733
LG Chem Europe GmbH	독일	100	100	3,085	3,085
LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드	100	100	26,948	26,948
LG Chem Michigan Inc.(*1)	미국	100	100	376,209	63,422
LG Chem Power Inc.(*1)	미국	-	100	-	19,553
LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도	100	100	299	299
(주) 행복누리(*5)	한국	100	100	600	600
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	터키	100	100	174	174
LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본	100	100	1,406	1,406
LG NanoH2O, Inc.(*1)	미국	-	100	-	143,195
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	중국	100	100	6,400	6,400
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd.(*6)	중국	50	50	88,706	88,706
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.	중국	100	100	37,410	37,410
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.(*7)	폴란드	100	100	595,469	138,575
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국	70	70	99,000	99,001

LG Chem Hai Phong Veitnam Co.,Ltd.	베트남	100	100	3,079	3,079
LG Chem Austrailia Pty Ltd.	호주	100	100	429	429
LG Chem Mexico S.A. de C.V.(*8)	멕시코	100	-	394	-
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Co.,Ltd.(*9)	베트남	100	-	15,344	-
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*10)	중국	100	-	127,752	-
(주) 팜한농	한국	100	100	724,500	724,500
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	인도	100	100	2,170	2,170
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	중국	100	100	1,233	1,233
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	태국	100	100	431	431
(주)사랑누리(*5)	한국	-	100	-	126
LG CHEM FUND I LLC(*11)	미국	100	-	7,886	-
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD (*12)	중국	51	-	48,808	-
우지막코리아 (*13)	한국	100	-	23,020	-
LG Chem Nanjing Energy Solution (*14)	중국	100	-	112,570	-
합 계				3,689,708	2,462,468
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	홍콩	26	26	58,036	58,036
(주) 테크윈	한국	21	21	2,861	2,861
LG Chem BRASIL INTERMEDICAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	브라질	100	100	579	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	말레이시아	100	100	150	150
LG Fuel Cell Systems Inc.(*15)	미국	23	23	-	53,370
FJ Composite Material Co., Ltd.	일본	33	33	3,015	3,015
WUXI CL New Energy Technology Ltd.(*16)	중국	30	30	1,737	1,178
LG Life Sciences Poland Ltd.(*17)	폴란드	100	100	17	17
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD (*18)	중국	49	-	26,128	-
소 계				92,523	119,206
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd. (*19)	베트남	50	40	3,080	1,313
HL그린파워(주)	한국	49	49	14,210	14,210
(주) 씨텍	한국	50	50	58,416	58,416
소 계				75,706	73,939
합 계				168,229	193,145

(*1) 당기 중 LG Chem Michigan Inc.는 LG Chem Power Inc.를 흡수합병하였습니다. 또한 , 당기 중 회사는 100% 보유하던 LG Chem America, Inc.와 LG NanoH2O, Inc.의 지분을 LG Chem Michigan Inc.에게 현물출자하였습니다.

(*2) 당기 중 회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의 주식 232,461백만원을 추가 취득하였습니다.

(*3) 당기 중 회사는 Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.의 지분 17.25%를 추가 취득하였습니다.

(*4) 당기 중 회사는 LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.의 주식 54,946백만원을 추가 취득하였습니다.

(*5) 당기 중 (주) 행복누리는 (주) 사랑누리를 흡수합병하였습니다.

(*6) 회사의 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.에 대한 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(*7) 당기 중 회사는 LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.의 주식 456,894백만원을 추가 취득하였습니다.

- (*8) LG Chem Mexico S.A. de C.V.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 394백만원에 신규 취득하였습니다.
- (*9) LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Co.,Ltd.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 15,344백만원에 신규 취득하였습니다.
- (*10) LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 127,752백만원에 신규 취득하였습니다.
- (*11) LG CHEM FUND I LLC는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 7,886백만원에 신규 취득하였습니다.
- (*12) LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 51%를 48,808백만원에 신규 취득하였습니다.
- (*13) 당기 중 회사는 우지막코리아의 지분 100%를 23,020백만원에 신규 취득하였습니다.
- (*14) LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 112,570백만원에 신규 취득하였습니다.
- (*15) 당기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 5,036백만원을 추가 취득하였으며, 주식 전량 58,406백만원을 손상차손하였습니다.
- (*16) 당기 중 회사는 WUXI CL New Energy Technology Ltd.의 주식 559백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*17) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.
- (*18) HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 49%를 26,128백만원에 신규취득하였습니다.
- (*19) 당기 중 회사는 LG VINA Chemical Co.,Ltd.의 주식 1,767백만원을 추가 취득하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2018.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,082,438	2,190,414	555,425	2,999,040	12,221	312,887	75,232	73,397	904,748	142,286	8,348,088
기초 취득원가	1,119,390	2,683,007	1,013,720	10,243,349	35,764	895,714	271,536	211,584	942,202	142,286	17,558,552
감가상각누계액	-	(470,547)	(452,658)	(7,127,238)	(23,422)	(569,981)	(194,332)	(136,035)	-	-	(8,974,213)
손상차손누계액	(36,952)	(22,046)	(5,637)	(117,071)	(121)	(12,846)	(1,972)	(2,152)	(37,454)	-	(236,251)
취득 / 대체	41,176	182,963	203,741	1,439,662	1,434	138,400	67,813	113,758	2,531,804	181,833	4,902,584
처분 / 대체	(24)	(1,281)	(206)	(726,019)	(44)	(6,023)	(171)	(3,485)	(2,057,634)	(150,003)	(2,944,890)
감가상각	-	(59,324)	(37,975)	(643,152)	(2,598)	(103,749)	(28,573)	(67,767)	-	-	(943,138)
손상	-	(1,248)	(253)	(26,313)	(3)	(855)	(93)	-	(9,557)	-	(38,322)
손상환입	-	24	42	365	5	1	15	-	-	-	452
당기말 순장부금액	1,123,590	2,311,548	720,774	3,043,583	11,015	340,661	114,223	115,903	1,369,361	174,116	9,324,774
당기말 취득원가	1,160,542	2,863,091	1,216,503	10,775,322	36,473	992,866	331,043	315,051	1,416,372	174,116	19,281,379
감가상각누계액	-	(529,521)	(490,109)	(7,605,723)	(25,353)	(640,512)	(214,792)	(196,996)	-	-	(9,703,006)
손상차손누계액	(36,952)	(22,022)	(5,620)	(126,016)	(105)	(11,693)	(2,028)	(2,152)	(47,011)	-	(253,599)

(단위: 백만원)

구분	2017.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	981,921	1,689,257	553,182	3,208,156	7,543	281,782	67,460	100,361	352,369	26,194	7,268,225
기초 취득원가	1,018,849	2,138,763	970,513	9,865,322	37,094	790,264	246,788	238,907	358,907	26,194	15,691,601
감가상각누계액	-	(421,435)	(413,525)	(6,626,250)	(29,431)	(499,102)	(177,916)	(138,098)	-	-	(8,305,757)
손상차손누계액	(36,928)	(28,071)	(3,806)	(30,916)	(120)	(9,380)	(1,412)	(448)	(6,538)	-	(117,619)
사업결합(주석34)	62,738	81,276	6,590	108,953	184	8,195	2,796	-	164,722	57,392	492,846
취득 / 대체	37,779	465,385	36,981	487,603	8,057	128,613	31,422	41,655	1,597,609	133,175	2,968,279
처분 / 대체	-	(1,255)	(524)	(7,923)	(5)	(3,444)	(579)	-	(1,178,904)	(74,475)	(1,267,109)
감가상각	-	(50,340)	(38,959)	(701,606)	(3,521)	(95,518)	(25,246)	(66,915)	-	-	(982,105)
손상	-	(745)	(3,039)	(96,828)	(39)	(6,142)	(695)	(1,704)	(31,048)	-	(140,240)
손상환입	-	6,836	1,194	3,721	2	797	91	-	-	-	12,641
매각예정자산 대체 (주석 35)	-	-	-	(3,036)	-	(1,396)	(17)	-	-	-	(4,449)
전기말 순장부금액	1,082,438	2,190,414	555,425	2,999,040	12,221	312,887	75,232	73,397	904,748	142,286	8,348,088
전기말 취득원가	1,119,390	2,683,007	1,013,720	10,243,349	35,764	895,714	271,536	211,584	942,202	142,286	17,558,552
감가상각누계액	-	(470,547)	(452,658)	(7,127,238)	(23,422)	(569,981)	(194,332)	(136,035)	-	-	(8,974,213)
손상차손누계액	(36,952)	(22,046)	(5,637)	(117,071)	(121)	(12,846)	(1,972)	(2,152)	(37,454)	-	(236,251)

(2) 회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 16,554백만원(전기: 7,081백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 2.59%(전기: 2.44%)입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2018	2017
매출원가	838,217	894,304
판매비와 관리비	102,263	85,619
기 타	2,658	2,182
합 계	943,138	982,105

(4) 금융리스로 분류된 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2018.12.31	2017.12.31	
	기계장치	기계장치	건설중인자산
자본화된 금융리스	45,025	43,274	1,275
감가상각누계액	(17,660)	(12,952)	-
순장부금액	27,365	30,322	1,275

회사는 기계장치 및 건설중인자산에 대해 취소 불가능한 금융리스계약을 체결하였습니다. 리스계약상 총 리스기간은 3~10년이며, 리스계약 종료 후 소유권이전 약정이 존재합니다.

(5) 회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다. 당기 중 기초소재사업부문의 일부 유형자산 등 자산의 사용방법 변화로 향후 미래 경제적 효익의 창출에 기여하지 못할 것으로 예상되는 자산의 장부가액 38,322백만원을 손상차손 처리하였습니다.

전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기관사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다.

또한 전기 중 재료사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있던 LED Encap 설비의 OLED재료 합성 공정 이전으로 장기적으로 OLED재료부문의 향후 경제적 성과가 과거 기대수준을 유의적으로 초과할 것으로 예상됨에 따라 손상차손환입검사가수행되었습니다.

전기 중 기타영업외비용(수익)으로 인식한 손상차손(환입) 금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017	
	유리기관(*1)	LED Encap
손상차손 금액		
유형자산	124,138	(11,320)
무형자산	2,345	(6)
주요 가정치		
세전할인율	해당사항없음	12.3%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	해당사항없음	-%

(*1) 순공정가치에 근거하여 계산된 회수가능액을 기초로 산정하였으며, 해당 공정가치는 관측 가능한 거래가격을 이용하여 측정된 비반복적인 공정가치입니다. 이는공정가치 서열 체계 수준 2에 해당됩니다.

12. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	164,136	229,943	723,756	50,156	250,197	1,418,188
개별 취득 / 대체	69,572	62,688	-	701	34,178	167,139
내부개발	15,353	-	-	-	-	15,353
처분 / 대체	(12,829)	(49)	-	(623)	(23,102)	(36,603)
상각	(35,348)	(22,163)	-	-	(29,583)	(87,094)
손상	(1,661)	-	-	-	(50)	(1,711)
당기말 장부금액	199,223	270,419	723,756	50,234	231,640	1,475,272

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	73,749	189,958	37,527	50,433	45,786	397,453
사업결합(주석34)	53,913	12,714	686,229	3,723	203,097	959,676
개별 취득 / 대체	62,484	46,439	-	1,542	30,042	140,507
내부개발	13,361	-	-	-	-	13,361
처분 / 대체	(8,086)	(55)	-	(4,409)	(138)	(12,688)
상각	(29,941)	(17,887)	-	-	(28,437)	(76,265)
손상	(1,350)	(868)	-	(1,133)	(153)	(3,504)
손상환입	6	-	-	-	-	6
매각예정자산 대체 (주석 35)	-	(358)	-	-	-	(358)
기말 장부금액	164,136	229,943	723,756	50,156	250,197	1,418,188

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
매출원가	18,111	15,509
판매비와 관리비	68,983	60,756
합 계	87,094	76,265

(3) 연구개발비

회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 920,652백만원(전기: 791,500백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2018.12.31			
	2017년도분		2018년도분	
	수량	금액	수량	금액
기초	7,366	18,635	6,588	-
무상할당	159	-	891	-
매입/매각	531	11,826	-	-
차입/이월	(330)	(7,359)	330	7,359
정부제출	(7,726)	(23,102)	-	-
기말	-	-	7,809	7,359

구분	2017.12.31					
	2016년도분		2017년도분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	6,145	-	6,442	-	12,587	-
무상할당	350	-	726	-	1,076	-
매입/매각	250	5,133	873	18,635	1,123	23,768
사업결합	24	-	25	-	49	-
차입	700	-	(700)	-	-	-
정부제출	(7,469)	(5,133)	-	-	(7,469)	(5,133)
기말	-	-	7,366	18,635	7,366	18,635

(5) 영업권의 손상검사

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

(단위: 백만원)

현금창출단위	2018				
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	점접착소재사업 인수	(주)엘지생명과학 인수	금 액
기초소재:					
NCC	2,639	-	-	-	2,639
ABS	1,472	-	-	-	1,472
PO	1,054	-	-	-	1,054
PVC	808	-	-	-	808

아크릴	350	25,222	-	-	25,572
가소제	53	-	-	-	53
BPA	467	-	-	-	467
기타	1,350	-	-	-	1,350
정보전자소재 및 재료:					
점접착소재	-	-	4,112	-	4,112
생명과학:					
생명과학	-	-	-	686,229	686,229
합 계	8,193	25,222	4,112	686,229	723,756

(단위: 백만원)

현금창출단위	2017				
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	점접착소재사업 인수	(주)엘지생명과학 인수	금 액
기초소재:					
NCC	2,639	-	-	-	2,639
ABS	1,472	-	-	-	1,472
PO	1,054	-	-	-	1,054
PVC	808	-	-	-	808
아크릴	350	25,222	-	-	25,572
가소제	53	-	-	-	53
BPA	467	-	-	-	467
기타	1,350	-	-	-	1,350
정보전자소재 및 재료:					
점접착소재	-	-	4,112	-	4,112
생명과학:					
생명과학	-	-	-	686,229	686,229
합 계	8,193	25,222	4,112	686,229	723,756

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 또는 처분 부대원가를 차감한 공정가치("순공정가치")에 근거하여 산출되었습니다. 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 계산하였으며, 순공정가치는 미래사업에 대한 예상 및 자산의 사용방식에 대한 시장참여자 관점의 조정을 반영하였습니다. 경영진은 과거 실적과 시장 성장에 근거하여 세전 현금흐름 추정액을 결정하였으며, 적용된 할인율은 관련된 영업부문의 특수한 위험을 반영한 세전 할인율입니다.

당기 중 사용가치 및 순공정가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	2018	
	세전할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률
LG석유화학 합병	10.8%	0.0%
SAP 사업부 인수	10.5%	0.0%
점접착소재사업 인수	9.9%	0.0%
(주)엘지생명과학 인수	10.8%	3.0%

생명과학 현금창출단위 순공정가치에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	0.5% 상승시	0.5% 하락시
할인율의 변동:		
공정가치의 증가(감소)	(145,672)	171,911
성장률의 변동:		
공정가치의 증가(감소)	116,573	(98,805)

만약 추정에 사용된 할인율이 경영진의 추정보다 0.5% 높다면, 연결회사는 영업권 장부금액에 대해 22,296백만원의 손상차손을 인식하게 됩니다.

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기타유동자산 :		
선급금 및 선급비용	50,399	39,290
선급부가가치세	88,525	83,433
기타	17,614	21,150
합 계	156,538	143,873
기타비유동자산 :		
장기선급금 및 장기선급비용	60,593	66,393
합 계	60,593	66,393

14. 차입금

(1) 회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
유동부채:		
유동성사채	49,992	129,922
유동성금융리스부채	5,008	5,137
소 계	55,000	135,059
비유동부채:		
사채	2,413,478	847,809

금융리스부채	23,236	27,367
소 계	2,436,714	875,176
합 계	2,491,714	1,010,235

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 사채

(단위: 백만원)

2018.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제48회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.77	2019.02.21	50,000	50,000	-
제50-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.05.19	120,000	-	120,000
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.05.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.05.19	280,000	-	280,000
제51-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.56	2021.02.20	190,000	-	190,000
제51-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.88	2023.02.20	240,000	-	240,000
제51-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.07	2025.02.20	270,000	-	270,000
제51-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.29	2028.02.20	300,000	-	300,000
제1-1 USD 해외교환사채(*1)	Credit Suisse	-	2021.04.16	245,982	-	245,982
제1-2 EUR 해외교환사채(*2)	Credit Suisse	-	2021.04.16	403,191	-	403,191
차감: 사채할인발행차금				(35,703)	(8)	(35,695)
합 계				2,463,470	49,992	2,413,478

(*1) 제1-1 USD 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
발행시 권면총액	USD 220,000,000
발행가액	USD 220,000,000
액면이자율 (%)	0.00
발행일	2018년 04월 16일
만기일	2021년 04월 16일
원금상환방법	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 있음
교환대상	당사 발행 기명식 보통주식(자기주식) 509,606주
교환가격 (원/주)	460,000

교환청구기간	2018년 05월 27일부터 2021년 04월 06일까지
발행자의 조기상환권	- 납입일로부터 1년 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 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	- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우 - 회사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control)

(*2) 제1-2 EUR 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	내역
발행시 권면총액	EUR 315,200,000
발행가액	EUR 315,200,000
액면이자율 (%)	0.00
발행일	2018년 04월 16일
만기일	2021년 04월 16일
원금상환방법	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 있음
교환대상	당사 발행 기명식 보통주식(자기주식) 775,128주
교환가격 (원/주)	533,600
교환청구기간	2018년 05월 27일부터 2021년 04월 06일까지
발행자의 조기상환권	- 납입일로부터 1년 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 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	- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우 - 회사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control)

(단위: 백만원)

2017.12.31						
구분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제47회 회사채(무보증/사모)	공무원연금공단 등	3.20	2018.04.30	30,000	30,000	-
제48회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.77	2019.02.21	50,000	-	50,000
제49회 회사채(무보증/사모)	KB자산운용 등	2.82	2018.12.12	100,000	100,000	-

제50-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.05.19	120,000	-	120,000
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.05.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.05.19	280,000	-	280,000
차감: 사채할인발행차금				(2,269)	(78)	(2,191)
합 계				977,731	129,922	847,809

2) 금융리스부채

(단위: 백만원)

2018.12.31					
차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크	3.12	2024.12.31	27,168	4,886	22,282
충북테크노파크	4.13	2023.12.31	1,076	122	954
합계			28,244	5,008	23,236

(단위: 백만원)

2017.12.31					
차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크	3.12	2024.12.31	31,226	4,886	26,340
기타	3.7 ~ 4.13	2023.12.31	1,278	251	1,027
합계			32,504	5,137	27,367

(3) 보고기간말 현재 금융리스부채는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31			2017.12.31		
	최소리스크	미래금융 리스이자	현재가치	최소리스크	미래금융 리스이자	현재가치
1년 미만	5,177	169	5,008	5,253	116	5,137
1년 이상 ~ 5년 미만	21,064	2,013	19,051	20,710	2,006	18,704
5년 이상	5,000	815	4,185	10,532	1,869	8,663

15. 총당부채

당기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31				
	판매보증 총당부채(*1)	온실가스배출 총당부채(*2)	소송 총당부채(*3)	복구 총당부채(*4)	합계
기초금액	81,105	23,069	18,806	2,858	125,838
총당금 전입	191,959	11,733	6,718	1,513	211,923
사용액	(99,871)	(23,102)	(25,166)	(633)	(148,772)
기말금액	173,193	11,700	358	3,738	188,989
차감: 유동항목	(81,639)	(11,700)	-	-	(93,339)
소 계	91,554	-	358	3,738	95,650

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31				
	판매보증 총당부채(*1)	온실가스배출 총당부채(*2)	소송 총당부채(*3)	복구 총당부채(*4)	합계
기초금액	41,734	27,801	7,894	800	78,229
사업결합	5,994	59	-	-	6,053
총당금 전입	92,507	342	72,187	2,720	167,756
사용액	(59,130)	(5,133)	(61,275)	(662)	(126,200)
기말금액	81,105	23,069	18,806	2,858	125,838
차감: 유동항목	(16,594)	(23,069)	-	-	(39,663)
소 계	64,511	-	18,806	2,858	86,175

(*1) 회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 총당부채로 설정하고 있습니다.

(*2) 회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다. 당기말 배출량 추정치는 7,758천톤(전기말: 7,631천톤)입니다.

(*3) 회사는 계류중인 일부 소송 사건과 관련하여 총당부채로 계상하고 있습니다.

(*4) 회사는 토양오염 복원에 소요되는 비용을 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다.

16. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	1,108,144	994,826
사외적립자산의 공정가치	(913,995)	(846,272)
재무상태표 상 부채	194,149	148,554

(*) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 786백만원(전기말: 806백만원)을 차감한 금액입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
당기근무원가(*)	137,257	129,744

순이자원가	4,694	1,806
종업원 급여에 포함된 총 비용	141,951	131,550

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 1,095백만원(전기: 826백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 4,580백만원(전기: 3,225백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
매출원가	98,500	91,740
판매비와 관리비	48,031	43,035
합 계	146,531	134,775

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기초금액	994,826	830,340
사업결합(주식34)	-	69,600
계열사간 이동으로 전입된 채무	11,153	7,466
계열사간 이동으로 전출된 채무	(8,411)	(2,278)
당기근무원가	138,352	130,570
이자비용	30,811	25,214
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,553	4,100
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	61,088	(38,397)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	2,139	30,069
- 기타	(91)	1,060
제도에서의 지급액	(124,277)	(62,918)
보고기간말 금액	1,108,143	994,826

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기초금액	846,272	783,950
사업결합(주식34)	-	57,771

계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	1,546	-
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(628)	(504)
이자수익	26,117	23,408
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(8,668)	(7,309)
기여금:		
- 사용자	150,000	45,000
제도에서의 지급	(99,717)	(55,132)
제도자산의 관리비용	(927)	(912)
보고기간말 금액	913,995	846,272

(7) 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 17,449백만원과 16,099백만원입니다.

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

구 분	2018.12.31	2017.12.31
할인율	2.7%	3.1%
미래임금상승률	5.0%	5.0%

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

(단위: 백만원)

구 분	0.5% 상승시	0.5% 하락시
할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(61,555)	67,507
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	65,789	(60,673)

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.

(10) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
-----	------------	------------

	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
이율보증형보험상품	913,995	100	846,272	100
합 계	913,995	100	846,272	100

사외적립자산은 원리금이 보장되는 채무상품 등으로 별도 활성시장에서 공시되는 가격은 없습니다.

(11) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 12.29년입니다.

회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여액은 356,522백만원입니다.

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	149,075	471,067
예 수 금	102,302	76,294
선 수 수 익	9,193	7,426
미지급비용	253,429	229,156
합 계	513,999	783,943
기타비유동부채:		
장기미지급비용	51,635	43,983
장기성선수수익	44,060	24,236
합 계	95,695	68,219

18. 우발사항과 약정사항

(1) 2018년 12월 31일 현재 회사는 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2018년 12월 31일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

(3) 2018년 12월 31일 현재 회사는 일부 금융기관과 당좌대출 59,100백만원, L/C한도 32,000백만원 및 USD 498백만, 매입외환 USD 1,193백만, 기타외화지급보증 USD 135백만,

개별여신 한도계약을 체결하고 있으며 그 밖의 금융기관과 20,000백만원, USD 55백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련)계약도 체결하고 있습니다.

(4) 2018년 12월 31일 현재 회사는 일부 금융기관과 410,000백만원 한도의 B2B 기업구매 약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2018년 12월 31일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 캐나다, 이스라엘의 직·간접 소비자들이 제소한 2건의 집단소송에 회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2018년 12월 31일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사가 제소한 건 11건(관련금액 18,907백만원)과 회사가 피소된 건 102건(관련금액 58,524백만원)이 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(7) 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.

(8) 회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.

(9) 2018년 12월 31일 현재 회사는 일부 장치 설치 후 품질보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 4백만 및 EUR 6백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(10) 보고기간말 현재 회사가 차입금에 대해 지급보증하고 있는 금액은 622,415백만원(전기말: 346,810백만원)이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명	여신금융기관	보증기간	지급보증금액		여신금액	
				2018.12.31	2017.12.31	2018.12.31	2017.12.31
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	Citi	2017.07.31 ~ 2020.04.06	38,356	38,298	38,356	38,298
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	Citi	2017.07.28 ~ 2019.07.27	25,570	25,532	-	-
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	Citi	2018.11.02 ~ 2023.10.31	63,926	-	63,926	-
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	Citi	2018.12.12 ~ 2019.12.11	31,963	-	-	-
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	BNP	2017.09.27 ~ 2019.12.13	19,178	19,151	19,178	19,151
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	ING	2017.09.01 ~ 2022.09.01	63,926	63,829	63,926	63,829
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	ING	2018.11.23 ~ 2023.11.23	63,926	-	63,926	-
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	ING	2018.11.23 ~ 2023.11.23	25,570	-	25,570	-
(주)LG화학	(주) 팜한농	사채권자	2017.02.16 ~ 2020.02.16	100,000	100,000	100,000	100,000
(주)LG화학	(주) 팜한농	사채권자	2017.02.16 ~ 2022.02.16	100,000	100,000	100,000	100,000

(주)LG화학	(주) 팜한농	사채권자	2018.03.02 ~ 2021.03.02	50,000	-	50,000	-
(주)LG화학	(주) 팜한농	사채권자	2018.03.02 ~ 2023.03.02	40,000	-	40,000	-
합 계				622,415	346,810	564,882	321,278

또한, 회사는 상기 지급보증 이외에 종속기업의 차입금 등에 대하여 LOC(Letter of comfort)를 제공하고 있습니다.

한편, 보고기간말 현재 회사가 관계기업을 위하여 차입금에 대해 지급보증한 금액은 없습니다.

(11) 보고기간말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
유 형 자 산	1,374,031	1,268,079

(12) 사무실, 비품, 부두시설 등과 관련하여 사용계약을 체결하고 있으며, 대부분 보고기간말 이후 1년 이내에 종결될 예정입니다.

19. 자본

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보 통 주		우 선 주		주식발행 초과금
	주식수(주)	자본금	주식수(주)	자본금	
2017.1.1	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,840
사업결합에 따른 신 주 발행	4,321,243	21,606	59,879	300	1,116,614
2017.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,454
2018.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,454

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		
2017.1.1	359,795	5,519	15,484	13,855
사업결합에 따른 자기 주식의 취득	1,284,891	10,328	337,211	-
사업결합에 따른 단주 취득	7,730	520	2,250	-
2017.12.31	1,652,416	16,367	354,945	13,855
단주 취득	1	-	-	-
2018.12.31	1,652,417	16,367	354,945	13,855

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
법정적립금(*1)	195,703	184,750
임의적립금(*2)	12,532,733	11,401,525
미처분이익잉여금	1,527,156	1,602,220
합 계	14,255,592	13,188,495

(*1) 회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할때까지 매 결산기마다 현금에의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배

당할 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.

(*2) 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.

21. 기타자본항목

당기말과 전기말 회사의 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
자기주식(주식 19)	(354,945)	(354,945)

22. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
급여	655,698	571,176
퇴직급여(주식 16)	48,031	43,035
복리후생비	109,866	95,910
여비교통비	46,136	37,764
수도광열비	42,714	34,256
포장비	6,998	6,323
사용료	94,939	84,035
수수료	469,289	391,798
감가상각비(주식 11)	102,263	85,619
광고선전비	27,436	25,485
운반비	420,491	404,303
교육훈련비	21,138	16,569
무형자산상각비(주식 12)	68,982	60,756
건본비	12,447	13,021
경상개발비	187,660	156,639
기타 판매비와 관리비	283,562	191,083
합 계	2,597,650	2,217,772

23. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(172,048)	(98,893)
원재료 및 소모품 사용	13,698,788	11,213,911
상품의 매입	1,252,906	1,216,286
종업원급여(주석 24)	1,903,689	1,794,299
광고선전비	28,903	26,801
운반비	445,800	428,773
지급수수료	653,185	550,909
감가상각비, 무형자산상각비	1,027,585	1,056,188
운용리스료 지급	53,799	51,280
기타비용	2,469,093	2,347,453
총 영업비용	21,361,700	18,587,007

24. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
급 여	1,612,708	1,524,019
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 16)	141,951	131,550
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 16)	4,580	3,225
기 타	144,450	135,505
합 계	1,903,689	1,794,299

25. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
금융수익		

이자수익(*1)	36,073	22,382
배당금수익	116,134	71,229
외환차익	121,856	131,573
외화환산이익	14,313	3,692
파생상품평가이익	2,855	-
파생상품처분이익	-	170
금융수익 합계	291,231	229,046
금융비용		
이자비용(*2)	49,014	22,198
외환차손	114,505	196,450
외화환산손실	25,470	1,908
파생상품평가손실	99	-
금융비용 합계	189,088	220,556

(*1) 당기와 전기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
금융기관예치금	35,983	21,828
기타대여금 및 수취채권	90	554
합 계	36,073	22,382

(*2) 당기와 전기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
은행당좌차월 및 대출금 이자	4,846	7,988
금융리스부채이자	993	1,578
사채관련이자	59,729	19,713
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(16,554)	(7,081)
합 계	49,014	22,198

26. 기타영업외수익

당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
외환차익	228,034	267,003
외화환산이익	11,328	26,432

유형자산처분이익	6,521	11,256
유형자산손상차손환입(주식 11)	452	12,641
공동기업투자주식처분이익	89	-
기타	20,923	45,550
기타영업외수익 합계	267,347	362,882

27. 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
외환차손	177,107	288,928
외화환산손실	27,077	73,953
유형자산처분손실	12,572	12,565
무형자산처분손실	180	2,208
유형자산손상차손(주식 11)	38,322	140,240
무형자산손상차손(주식 12)	1,711	3,504
기부금	13,836	34,528
기타	76,112	108,040
기타영업외비용 합계	346,917	663,966

28. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기 회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
당기법인세부담액	430,296	558,316
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(2,380)	(19,362)
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(59,576)	(138,030)
세율변경으로 인한 이연법인세변동	-	(16,776)
이월세액공제로 인한 이연법인세변동	(2,280)	8,599
총법인세비용	366,060	392,747
자본에 직접 가감한 이연법인세	8,619	1,527
자본에 직접 가감한 당기법인세	20,448	1,138
법인세비용	395,127	395,412

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

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
당기법인세:		
순확정급여부채의 재측정요소	20,448	1,138
이연법인세:		
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 처분이익	424	-
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	3,114	1,527
파생상품평가손실	5,081	-
합 계	29,067	2,665

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

(단위: 백만원)

2018	기 초	증가(감소)		기 말
		당기손익	기타포괄손익	
순확정급여부채	262,576	36,989	-	299,565
퇴직보험	(232,724)	(18,624)	-	(251,348)
연구인력개발준비금	(18,334)	18,334	-	-
대손금융보	254	-	-	254
유형자산	56,227	(15,556)	-	40,671
종속, 관계기업 및 공동기업투자	(1,046)	16,188	-	15,142
미수수익	(1,062)	754	-	(308)
기 타	72,864	12,872	8,619	94,355
소 계	138,755	50,957	8,619	198,331
이월세액공제	8,876	2,280	-	11,156
이연법인세자산	147,631	53,237	8,619	209,487

(단위: 백만원)

2017	기 초	증가(감소)			기 말
		사업결합으로 인한 증가액	당기손익	기타포괄손익	
순확정급여부채	192,101	15,483	54,992	-	262,576
퇴직보험	(189,433)	(13,965)	(29,326)	-	(232,724)
연구인력개발준비금	(56,467)	-	38,133	-	(18,334)
대손금융보	17	-	237	-	254
유형자산	24,124	405	31,698	-	56,227
종속, 관계기업 및 공동기업투자	(1,046)	-	-	-	(1,046)

미수수익	(899)	(3)	(160)	-	(1,062)
기 타	43,181	(29,548)	57,705	1,526	72,864
소 계	11,578	(27,628)	153,279	1,526	138,755
이월세액공제	9,352	8,123	(8,599)	-	8,876
이연법인세자산(부채)	20,930	(19,505)	144,680	1,526	147,631

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
법인세비용차감전순이익	1,976,191	2,000,635
적용세율에 따른 법인세	533,090	483,692
조정사항		
비과세수익	(31,410)	(4,084)
비공제비용	12,952	226,500
당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	(62,217)	(161,858)
세액공제	(95,367)	(92,786)
세율변경으로 인한 이연법인세변동 효과	-	(16,776)
기타	38,079	(39,276)
법인세비용	395,127	395,412
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)	19.99%	19.76%

(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 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
종속, 관계기업 및 공동기업투자	2,076	228,320
토지	488	488
영업권	(694,422)	(694,422)
합계	(691,858)	(465,614)

29. 주당이익

기본주당이익은 보통주당기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 잠재적 보통주는 없습니다. 한편, 우선주는 회사의 이익 분배에 참여할 권리를 가지고 있으며, 배당 지급이나 잔여재산 분배시 보통주와 그 지급순위가 동일하므로 우선주에 대해서도 주당이익을 산출하였습니다.

(1) 보통주와 우선주에 대한 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2018	2017
보통주 순이익(*1)	1,422,381	1,442,828
가중평균유통보통주식수(*2)	68,939,926 주	68,940,266 주
보통주 기본주당이익	20,632 원	20,929 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2018	2017
우선주 순이익(*1)	158,683	162,395
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,433 주	7,672,456 주
우선주 기본주당이익	20,682 원	21,166 원

(*1) 보통주와 우선주에 귀속되는 순이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

(단위: 백만원)

구분	2018	2017
지배주주에 귀속되는 순이익	1,581,064	1,605,223

보통주 배당금(A)	413,640	329,557
우선주 배당금(B)	46,418	38,498
추가배당가능 순이익	1,121,006	1,237,168
- 추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분(C)	1,008,741	1,113,271
- 추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분(D)	112,265	123,897
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익(A+C)	1,422,381	1,442,828
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익(B+D)	158,683	162,395

(*2) 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

당기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2018. 1. 1 - 2018. 12. 31	68,939,926	365	25,163,072,990
합 계				25,163,072,990

당기 가중평균유통보통주식수 : $25,163,072,990 \div 365 = 68,939,926$

당기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2018. 1. 1 - 2018. 12. 31	7,672,433	365	2,800,438,045
합 계				2,800,438,045

당기 가중평균유통우선주식수 : $2,800,438,045 \div 365 = 7,672,433$

전기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	65,911,305	365	24,057,626,325
합병신주발행	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	4,321,243	365	1,577,253,695
자기주식취득	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	(1,284,891)	365	(468,985,215)
자기주식취득	2017. 1. 17 - 2017. 12. 31	(7,730)	349	(2,697,770)
합 계				25,163,197,035

전기 가중평균유통보통주식수 : $25,163,197,035 \div 365 = 68,940,266$

전기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	7,623,402	365	2,782,541,730

합병신주발행	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	59,879	365	21,855,835
자기주식취득	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	(10,328)	365	(3,769,720)
자기주식취득	2017. 1. 17 - 2017. 12. 31	(520)	349	(181,480)
합 계				2,800,446,365

전기 가중평균유통우선주식수 : $2,800,446,365 \div 365 = 7,672,456$

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 당기에 발행한 교환사채가 있습니다. 교환사채는 보통주로 전환된 것으로 보며 당기 순이익에 교환사채에 대한 이자비용 등 관련소득에서 법인세 효과를 차감한 가액을 보통주 및 우선주 당기순이익에 가산했습니다.

보통주 희석주당이익 -

구 분	2018
보통주 당기순이익	1,422,381
교환사채에 대한 이자비용 등 관련소득 (법인세 효과 차감 후)	6,675
희석주당이익 산정을 위한 순이익	1,429,056
발행된 가중평균유통보통주식수	68,939,926
교환사채의 전환 가정	915,153
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	69,855,079
희석주당순이익	20,457

우선주 희석주당이익 -

구 분	2018
우선주 당기순이익	158,683
교환사채에 대한 이자비용 등 관련소득 (법인세 효과 차감 후)	(1,341)
희석주당이익 산정을 위한 순이익	157,342
발행된 가중평균유통보통주식수	7,672,433
교환사채의 전환 가정	-
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	7,672,433
희석주당순이익	20,507

30. 배당금

(1) 회사의 배당금 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	2018	2017
배당받을 주식 : 유통주식수(액면 5,000원)		
보통주	68,939,926 주	68,939,927 주
우선주	7,672,433 주	7,672,433 주
1주당 배당금(률)		
보통주 : 현금	6,000 원(120%)	6,000 원(120%)
우선주 : 현금	6,050 원(121%)	6,050 원(121%)
배당할 금액		
보통주 :	413,640 백만원	413,640 백만원
우선주 :	46,418 백만원	46,418 백만원
합 계	460,058 백만원	460,058 백만원

(2) 배당성향 -

구 분	2018	2017
배 당 금(A)	460,058 백만원	460,058 백만원
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	1,581,064 백만원	1,605,223 백만원
배당성향(A/B)	29.10%	28.66%

(3) 배당수익률 -

구 분	당 기		전 기	
	보 통 주	우 선 주	보 통 주	우 선 주
주당배당금(A)	6,000 원	6,050 원	6,000 원	6,050 원
종 가(B)(*)	353,250 원	198,125 원	393,625 원	245,375 원
배당수익률(A/B)	1.70%	3.05%	1.52%	2.47%

(*)상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.

31. 특수관계자 거래

(1) 당기말과 전기말 현재 회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업은 (주)LG이며 보통주 지분의 33.34%를 소유하고 있습니다.

(2) 당기와 전기에 종속기업, 관계기업 및 공동기업(주식 10 참조) 이외, 회사와 매출 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 기타 특수관계자는 다음과 같습니다.

회사명	특수관계자의 종속기업(국내)	특수관계자의 종속기업(해외)	비고
(주)에스엔아이코퍼레이션	-	(주)에스엔아이코퍼레이션 베트남 등	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	(주)비즈테크파트너스 등	LG CNS America Inc. 등	
(주)실트론	-	-	
(주)엘지경영개발원	-	-	
(주)엘지스포트츠	-	-	
LG Holdings Japan	-	-	
LG엠엠에이(주)	-	-	(주)LG의 공동기업
엘지디스플레이(주)	-	LG Display (China) Co., Ltd. 등	LG기업집단(*)
엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd. 등	
(주)LG상사	(주)판토스 등	LG International (Japan) Ltd. 등	
(주)엘지하우시스	-	LG Hausys Tianjin Co., Ltd. 등	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주)	-	
(주)엘지유플러스	-	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	-	
(주)실리콘웍스	-	-	

(*) 기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.

(3) 당기와 전기 중 회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018년			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:				
(주)LG	10	-	-	69,969
종속기업:				
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	166,861	1,158	-	67
LG Chem HK Ltd.	180,905	-	-	523
LG Chem America, Inc.	827,832	-	-	2,732
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	1,130,249	1,760,428	-	1,169
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	82,934	19,156	-	-
LG Chem (Taiwan), Ltd.	104,673	-	-	7,650
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	1,690	-	-	10,531
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	484	-	-	871
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	44,975
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	37,878	17	-	246
LG Chem Europe GmbH	693,817	-	-	30,195
LG Chem Poland Sp. z o.o.	31,038	-	-	8,635
LG NanoH2O, Inc.	12,957	-	-	11,952
LG Chem Michigan Inc.	46,819	8,010	-	29,639
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	115,864	505,478	-	4,949
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	435,398	2,983	-	1,438
기타	162,029	1,012	1,189	19,817
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	39,019	133,005	4,665	84,759
(주)테크윈	-	224	3,383	286
HL그린파워(주)	523,822	-	-	790
기타	837	-	-	2,586
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	114,096	262,888	-	6,743
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	15,327	465,162	278,229	210,602
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	65,622	2,665	213,133	57,291
기타	6	-	-	13,338
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	817,731	80	1,564	5
엘지전자(주)와 그 종속기업	964,692	219,294	526,462	48,237
(주)LG상사와 그 종속기업	288,561	239,175	1,699	324,413
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	202,981	3,312	1,545	7,069
기타	16,240	26,826	2,341	9,107
합 계	7,080,372	3,650,873	1,034,210	1,010,584

구 분	2017			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:				
(주)LG	11	-	-	62,919
종속기업:				
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	108,098	4,204	-	1,367
LG Chem HK Ltd.	220,257	-	-	515
LG Chem America, Inc.	764,644	-	-	2,946
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	1,002,242	1,274,809	-	3,950
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	57,570	14,156	-	91
LG Chem (Taiwan), Ltd.	119,050	-	-	8,018
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	1,321	-	-	8,876
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	482	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	45,939
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	29,378	-	-	37
LG Chem Europe GmbH	539,297	-	-	27,132
LG Chem Poland Sp. z o.o.	19,863	-	-	8,289
LG NanoH2O, Inc.	8,038	-	-	8,598
LG Chem Michigan Inc.	69,194	264	-	5
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	75,763	139,392	-	4,718
기타	90,637	15,314	2	38,931
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	28,790	116,707	1,199	88,239
(주)테크윈	-	166	4,225	540
HL그린파워(주)	260,001	-	-	-
기타	875	-	-	2,685
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	84,326	221,766	-	5,356
(주)서브원	14,392	470,866	326,512	111,553
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	31,376	2,038	153,814	53,085
기타	8	-	-	11,433
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	917,863	-	14,750	2,153
엘지전자(주)와 그 종속기업	945,109	187,138	267,837	28,799
(주)LG상사와 그 종속기업	298,639	210,412	517	285,318
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	214,583	7,906	3,289	7,688
기타	21,226	27,934	1,203	9,354
합 계	5,923,033	2,693,072	773,348	828,534

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

(단위: 백만원)

구분	2018.12.31							
	채권(*)				채무(*)			
	매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	11,286	11,286	-	-	5,102	5,102
종속기업:								
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	4,032	-	7,707	11,739	108	-	8	116
LG Chem HK Ltd.	-	-	-	-	-	-	24	24
LG Chem America, Inc.	197,055	-	-	197,055	-	-	469	469
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	246,640	-	34,434	281,074	489,799	-	51,318	541,117
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	9,821	-	3,535	13,356	1,047	-	14	1,061
LG Chem (Taiwan), Ltd.	39,876	-	69	39,945	-	-	13,441	13,441
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	220	-	11	231	-	-	960	960
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	-	-	252	252	-	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	1,441	1,441	-	-	3,596	3,596
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	3,714	-	1,202	4,916	5	-	5	10
LG Chem Europe GmbH	301,855	-	-	301,855	-	-	7,259	7,259
LG Chem Poland Sp. z o.o.	13,229	-	1,657	14,886	178	-	1,581	1,759
LG NanoH2O Inc.	5,109	-	2	5,111	-	-	5,564	5,564
LG Chem Michigan Inc.	5,101	-	7,705	12,806	1,930	-	1,940	3,870
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	34,556	-	355	34,911	123,297	-	167	123,464
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	256,464	-	7,425	263,889	1,649	-	1,848	3,497
기타	50,866	559	10,761	62,186	106	-	2,224	2,330
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	4,520	-	300	4,820	17,384	-	10,727	28,111
(주)테크윈	-	-	-	-	-	-	871	871
HL그린파워(주)	89,122	-	-	89,122	-	-	225	225
기타	-	-	837	837	-	-	250	250
기타 특수관계자:								
LG엠에이(주)	12,402	-	593	12,995	19,588	-	-	19,588
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	2,859	-	27,649	30,508	1,439	-	309,757	311,196
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	13,155	-	-	13,155	-	-	109,482	109,482
기타	-	-	4,357	4,357	-	-	652	652
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	100,921	-	1,978	102,899	14	-	-	14
엘지전자(주)와 그 종속기업	205,325	-	61,263	266,588	69,575	-	40,320	109,895
(주)LG상사와 그 종속기업	43,122	-	711	43,833	9,151	-	41,534	50,685
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	13,939	-	47	13,986	439	-	2,228	2,667
기타	60	-	721	781	1,600	-	3,856	5,456
합계	1,653,963	559	186,298	1,840,820	737,309	-	615,422	1,352,731

구분	2017.12.31							
	채권(*)				채무(*)			
	매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	9,183	9,183	-	-	7,897	7,897
종속기업:								
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	13,096	-	7,626	20,722	-	-	-	-
LG Chem HK Ltd.	17,346	-	-	17,346	-	-	-	-
LG Chem America, Inc.	165,994	-	-	165,994	26	-	217	243
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	229,010	-	42,364	271,374	-	-	362,437	362,437
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	15,187	-	3,169	18,356	1,074	-	-	1,074
LG Chem (Taiwan), Ltd.	42,080	-	62	42,142	-	-	188	188
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	-	-	6	6	-	-	444	444
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	-	-	235	235	-	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	-	-	-	4,622	4,622
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	6,501	-	1,396	7,897	-	-	-	-
LG Chem Europe GmbH	205,429	-	55	205,484	-	-	5,278	5,278
LG Chem Poland Sp. z o.o.	9,263	-	1,390	10,653	-	-	794	794
LG NanoH2O Inc.	254	-	1	255	-	-	2,467	2,467
LG Chem Michigan Inc.	10,870	-	5,984	16,854	111	-	49	160
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	30,669	-	225	30,894	14,473	-	21	14,494
기타	38,962	2,679	6,936	48,577	1,042	-	2,258	3,300
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	1,752	-	279	2,031	10,698	-	10,759	21,457
(주)테크원	-	-	-	-	-	-	2,195	2,195
HL그린파워(주)	60,726	-	-	60,726	-	-	-	-
기타	16	-	-	16	-	-	-	-
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	8,663	-	482	9,145	18,837	-	-	18,837
(주)서브원	2,893	-	27,648	30,541	-	-	358,865	358,865
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	20,209	-	-	20,209	-	-	98,648	98,648
기타	-	-	4,358	4,358	-	-	541	541
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	130,995	-	4,227	135,222	-	-	8,660	8,660
엘지전자(주)와 그 종속기업	282,900	-	43,331	326,231	97,033	-	12,915	109,948
(주)LG상사와 그 종속기업	48,332	-	700	49,032	12,183	-	39,707	51,890
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	39,748	-	92	39,840	3,409	-	1,797	5,206
기타	318	-	398	716	2,085	-	5,779	7,864
합계	1,381,213	2,679	160,147	1,544,039	160,971	-	926,538	1,087,509

(*) 금융기관과의 매출채권/기타수취채권에 대한 매각약정이 포함되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018		2017	
	현금출자	대여(회수)	현금출자(감자)	대여(회수)
종속기업:				
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	232,462	-	238,162	-
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd	-	-	56,082	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	54,946	-	53,441	-
LG Chem(Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.	-	-	28,141	-
LG Chem Hai Phong Veitnam Co.,Ltd.	-	-	3,079	-
LG Chem Haiphong Engineering plastics co., Ltd.	15,344	-	-	-
LG Chem Wroclaw Energy Sp. z o.o.	456,894	-	128,107	-
LG Chem Australia Pty Ltd	-	-	429	-
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	394	-	-	-
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	127,752	-	-	-
LG Chem Michigan Inc.	146,419	-	-	-
LEYOU NEW MATERIALS(WUXI)CO.,Ltd	48,808	-	-	-
LG CHEM FUND I LLC	7,886	-	-	-
LGChem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	112,570	-	-	-
LG Life Sciences America Inc.	-	-	-	(2,242)
관계기업 및 공동기업:				
LG Fuel Cell Systems Inc.	5,036	-	24,527	(9,584)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO.,Ltd	26,129	-	-	-
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	1,767	-	-	-
FJ Composite Materials Co.,LTD.	-	-	3,015	-
WUXI CL New Energy Technology Ltd	559	-	1,178	-
LG Holdings (HK) Ltd	-	-	(19,499)	-
합 계	1,236,966	-	516,662	(11,826)

(6) 당기와 전기 중 회사가 특수관계자로부터 배당금으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
종속기업:		
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd	101,467	52,880
LG Chem (Taiwan), Ltd.	2,570	5,533
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	-	335
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	1,164	1,304
관계기업 및 공동기업:		
(주) 씨텍	10,000	10,000
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	810	846
합 계	116,011	70,898

(7) 당기와 전기 중 회사가 특수관계자에게 지급한 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:		
(주)LG	141,205	111,097
합 계	141,205	111,097

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

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
단기종업원급여	57,698	69,251
퇴직급여	7,781	5,722
합 계	65,479	74,973

상기의 주요 경영진에는 회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

(9) 보고기간말 현재 회사는 특수관계자에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 아니하며, 따라서 당기 및 전기에 인식한 대손상각비 또한 없습니다.

(10) 보고기간말 현재 회사가 특수관계자를 위하여 지급보증하고 있는 금액은 주석 18에 기재되어 있습니다.

32. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
법인세비용차감전 순이익	1,976,191	2,000,635
조 정		
- 감가상각비	940,492	979,936
- 무형자산상각비	87,093	76,265
- 퇴직급여	141,951	131,550
- 금융수익	(180,703)	(123,905)
- 금융비용	101,659	97,647
- 외환차이	(898)	(64,653)
- 재고자산 평가손실	11,161	(204)
- 유형자산 처분이익	(6,521)	(11,256)
- 유형자산 처분손실	12,572	12,565
- 무형자산 처분이익	(2)	
- 무형자산 처분손실	180	2,208
- 유형자산 손상차손	38,322	140,240
- 무형자산 손상차손	1,710	3,504
- 유형자산 손상차손 환입	(452)	(12,641)
- 공동기업투자자산 손상차손	58,406	19,383
- 종속기업투자자산 처분이익	(89)	-
- 총당부채 전입	211,923	167,756
- 기타손익가감	2,462	(21,528)
- 재고자산의 변동	(348,071)	(173,775)
- 매출채권의 변동	(247,449)	(736,651)
- 기타수취채권의 변동	(123,657)	14,621
- 기타유동자산의 변동	(7,494)	(61,409)
- 파생상품거래의 정산	-	(2,114)
- 매입채무의 변동	549,710	265,777
- 기타지급채무의 변동	(477,847)	416,764
- 기타유동부채의 변동	55,988	203,207
- 순확정급여부채의 변동	(171,775)	(46,182)
- 총당부채 변동	(148,772)	(126,200)
- 기타의 영업활동 흐름	30,268	2,261
영업으로부터 창출된 현금	2,506,358	3,153,801

(2) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018년 기초	재무현금흐름	2018			2018년 기말
			유동성대체	상각	외환차이	
단기차입금	5,137	(4,260)	4,131	-	-	5,008
장기차입금	27,367	-	(4,131)	-	-	23,236
사채	977,731	1,477,479	-	10,478	(2,218)	2,463,470
사채교환권	-	33,023	-	-	(2,639)	30,384
합 계	1,010,235	1,506,242	-	10,478	(4,857)	2,522,098

(3) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
건설중인자산의 유형자산 등 대체	2,057,634	1,178,904
미착기계의 유형자산 등 대체	150,003	74,475
차입금의 유동성 대체	55,115	135,059
주식 발행을 통한 기업의 인수	-	1,138,593

33. 이익잉여금처분 계산서

당기와 전기 중 회사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

이 익 잉 여 금 처 분 계 산 서 =====

제18(당)기	2018년 1월 1일 부터	제17(전기)	2017년 1월 1일 부터
	2018년 12월 31일 까지		2017년 12월 31일 까지
처분예정일	2019년 3월 15일	처분확정일	2018년 3월 16일

주식회사 LG화학

(단위 : 백만원)

과 목	제 18(당) 기		제 17(전) 기	
I. 미처분이익잉여금		1,527,155		1,602,220
1. 전기이월미처분이익잉여금	-		-	
2. 당 기 순 이 익	1,581,064		1,605,223	
3. 순확정급여부채의 재측정요소	(53,909)		(3,003)	
II. 임의적립금 등의 이입액		66,667		166,667
1. 연구인력개발준비금	66,667		166,667	
III. 이익잉여금처분액		1,593,822		1,768,887
1. 이 익 준 비 금	-		10,953	
2. 배 당 금	460,058		460,058	
(보통주 주당배당금(율) 당기 : 6,000원(120%) 전기 : 6,000원(120%) 우선주 주당배당금(율) 당기 : 6,050원(121%) 전기 : 6,050원(121%))				
3. 연구인력개발준비금	1,133,764		1,297,876	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		-		-

34. 사업결합

(1) 회사는 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 강화하고, 장기 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 (주)엘지생명과학을 2017년 1월 1일에 흡수합병하였습니다.

1) 사업결합에서 발생한 686,229백만원의 영업권은 회사와 생명과학 사업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대에 따른 것입니다. 인식된 영업권은 세무상 손금으로 인정되지 않습니다.

2) 사업결합과 관련하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
지분상품(보통주 4,321,243주, 우선주 59,879주)(*)	1,138,593
합 계	1,138,593
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금 및 현금성자산	36,319
매출채권 및 기타(장기)수취채권	118,809
재고자산	117,880
유형자산	492,846
무형자산	273,447
투자자산	3,977
기타자산	7,431
매입채무	(37,411)
차입금	(729,745)
총당부채	(6,053)
순확정급여부채	(11,829)
기타부채	(150,518)
자기주식(보통주 1,284,891주, 우선주 10,328주)(*)	337,211
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	452,364
영업권	686,229
합 계	1,138,593

(*) 이전대가로 발행한 보통주식 및 우선주식과, 취득한 자기주식의 공정가치는 취득일의 시장가격에 근거한 것입니다.

3) 상기 사업결합과 관련하여 73백만원의 발행원가는 자본으로 반영되었습니다.

4) 취득일의 매출채권 및 기타(장기)수취채권의 공정가치와 약정상 총액은 120,794백만원이며 이중 회수되지 않을 것으로 예상되는 금액은 1,985백만원입니다.

5) 손익계산서에 반영된 취득일 이후 생명과학 사업의 매출과 당기순이익은 각각 529,364백만원과 46,444백만원입니다.

35. 매각예정비유동자산

당사는 경영진의 승인에 따라 2CCL 사업 등(2017년 1월)을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정비유동자산으로 재분류되었으며, 비유동자산의 매각은 2019년 내에 완료될 것으로 예상됩니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
-----	------------	------------

처분자산 집단		
유형자산	1,929	4,236
무형자산	358	358
합 계	2,287	4,594

(2) 처분자산집단은 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 인식한 영업외비용(수익)은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
유형자산 손상차손(환입)	-	9,061
무형자산 손상차손(환입)	-	4
합 계	-	9,065

36. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

(1) 회사가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
계약자산		
계약자산 합계	-	-
계약부채		
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	23,691	38,397
예상 용역 제공	34,823	15,535
예상 거래선 장려금	5,019	5,319
선수수익	16,781	14,779
예상 고객 환불	2,252	3,971
계약부채 합계	82,566	78,001

(2) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	6,223
선수수익	122

예상 용역 제공	6,101
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	-

37. 보고기간 후 사건

회사는 2019년 1월 15일 당사가 판매한 전력저장전지를 구매한 국내 고객에게 가동중지를 요청하였습니다. 당사는 전력저장전지 가동중지에 따른 손실을 보상할 의무가 있으며, 정확한 보상금액은 검토중에 있습니다.

38. 재무제표의 발행승인일

회사의 재무제표는 2019년 1월 29일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정 승인될 수 있습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

1) 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성

- 해당사항 없음.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

① 점접착 필름 사업 양수

당사는 2016년 7월 20일 이사회 의결을 통해 계열회사인 주식회사 엘지하우시스로부터 점접착 필름 사업을 805억원에 양수하기로 결정하였으며, 2016년 8월 31일 기준으로, 차가감 조정액 등을 반영한 753억원을 이전대가로 하여 주식회사 엘지하우시스로부터 점접착 필름 사업을 양수하였습니다. 자세한 사항은 2016년 7월 21일 공시된 '특수관계인으로부터 영업양수'를 참조하시기 바랍니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	75,303
합 계	75,303
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
매출채권	15,958
재고자산	9,998
유형자산	43,006
무형자산	13,487

기타자산	1,298
매입채무	(12,356)
순확정급여부채	(200)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	71,191
영업권	4,112
합 계	75,303

② 양극재 사업 양수

당사는 2016년 11월 1일, 593억원을 이전대가로 하여 지에스이엠주식회사으로부터 양극재 사업을 양수하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	59,307
합 계	59,307
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금및현금성자산	800
재고자산	12,318
유형자산	47,155
무형자산	153
투자부동산	1,041
기타자산	928
총당부채	(800)
순확정급여부채	(838)
기타부채	(1,450)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	59,307
영업권	-
합 계	59,307

③ 주식회사 엘지생명과학 합병

연결회사는 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 강화하고, 장기, 안정적인 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 (주)엘지생명과학을 2017년 1월 1일에 흡수합병하였습니다. 자세한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 34.사업결합」을 참조하시기 바랍니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
지분상품 (보통주 4,321,243주, 우선주 59,879주)(*)	1,138,593

합 계	1,138,593
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금 및 현금성자산	43,832
매출채권 및 기타(장기)수취채권	112,703
재고자산	123,083
유형자산	493,321
무형자산	273,550
기타자산	8,315
매입채무	(38,736)
차입금	(729,745)
총당부채	(6,053)
순확정급여부채	(11,922)
기타부채	(153,195)
자기주식 (보통주 1,284,891, 우선주 10,328주)(*)	337,211
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	452,364
영업권	686,229
합 계	1,138,593

(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.

2) 대손충당금 설정현황 (연결 기준)

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제18기	매출채권	4,389,109	7,910	0.2%
	기타수취채권	328,819	2,726	0.8%
	장기매출채권	-	-	0.0%
	기타장기수취채권	129,251	-	0.0%
	합계	4,847,179	10,636	0.2%
제17기	매출채권	4,456,221	7,552	0.2%
	기타수취채권	771,735	959	0.1%
	장기매출채권	-	-	0.0%
	기타장기수취채권	126,429	-	0.0%
	합계	5,354,385	8,511	0.2%

제16기	매출채권	3,545,918	12,219	0.3%
	기타수취채권	979,412	385	0.0%
	장기매출채권	-	-	0.0%
	기타장기수취채권	234,142	990	0.4%
	합계	4,759,472	13,594	0.3%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제18기	제17기	제16기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	8,511	13,594	13,270
2. 순대손처리액(① - ②±③)	359	1,414	694
① 대손처리액(상각채권액)	333	1,855	23,183
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	26	-441	-22,489
3. 대손상각비 계상(환입)액	2,484	-3,669	1,018
4. 기말 대손충당금 잔액합계	10,636	8,511	13,594

(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) 제18기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 백만원)

구 분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금 액	4,359,227	24,744	2,196	2,942	4,389,109
구성비율	99.3%	0.6%	0.1%	0.0%	100.0%

- 기타수취채권, 기타장기수취채권은 제외함

3) 재고자산 현황 (연결 기준)

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제18기	제17기	제16기
기초소재 사업부문	상품	102,696	91,036	50,057
	제품	700,279	672,556	636,725
	반제품	50,465	52,605	45,665
	재공품	1,737	-424	417
	원재료	514,317	478,312	403,992
	저장품	108,838	96,400	89,665
	미착품	232,395	162,654	165,410
	소계	1,710,727	1,553,139	1,391,931
전지 사업부문	상품	41,541	31,200	48,316
	제품	817,721	472,153	400,217
	반제품	197,758	171,609	125,036
	재공품	0	0	47
	원재료	249,384	144,737	141,658
	저장품	11,484	6,832	6,724
	미착품	187,628	70,156	79,932
	소계	1,505,516	896,687	801,930
정보전자소재 및 재료 사업부문	상품	5,003	4,904	2,954
	제품	167,991	112,449	93,033
	반제품	192,117	163,981	156,144
	재공품	0	13	321
	원재료	244,968	173,686	191,178
	저장품	25,321	20,604	13,247
	미착품	60,039	74,301	55,665
	소계	695,439	549,938	512,542
생명과학 사업부문	상품	6,377	4,689	-
	제품	30,976	20,307	-
	반제품	44,458	45,692	-
	재공품	13,793	10,263	-
	원재료	36,734	30,719	-
	저장품	4,090	7,975	-
	미착품	-1,306	2,207	-
	소계	135,122	121,852	-

공통 및 기타	상품	11,267	6,418	7,977
	제품	110,985	108,982	114,149
	반제품	41,873	40,733	43,957
	재공품	0	0	0
	원재료	47,410	55,314	74,128
	저장품	4,571	4,440	4,889
	미착품	26,553	14,951	13,688
	소계	242,659	230,838	258,788
합계	상품	166,884	138,247	109,304
	제품	1,827,952	1,386,447	1,244,124
	반제품	526,671	474,620	370,802
	재공품	15,530	9,852	785
	원재료	1,092,813	882,768	810,956
	저장품	154,304	136,251	114,525
	미착품	505,309	324,269	314,695
	합계	4,289,463	3,352,454	2,965,191
총자산대비 재고자산 구성비율 (재고자산합계/기말자산총계*100)		14.8%	13.4%	14.5%
재고자산회전율 (연환산 매출원가/(기초재고+기말재고)/2)		6.0회	6.4회	6.3회

(2) 재고자산의 실사내용

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액	비고
상품	167,842	167,842	958	166,884	-
제품	1,916,568	1,916,568	88,616	1,827,952	-
반제품	563,534	563,534	36,863	526,671	-
재공품	15,530	15,530	0	15,530	-
원재료	1,111,386	1,111,386	18,573	1,092,813	-
저장품	154,304	154,304	0	154,304	-
미착품	505,309	505,309	0	505,309	-
합 계	4,434,473	4,434,473	145,010	4,289,463	-

- 재고실사

매월 말 자체 재고조사가 실시되고 있으며
독립적인 외부감사인의 입회 하에 실시하는 것은 매년 말 재고조사 1회에 한함.
(삼일회계법인 입회)

- 조사방법

전수조사를 기본으로 실지 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지않고 품목수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시함

- 장기채화재고 등 현황

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액
상 품	3,000	3,000	732	2,268
제 품	40,009	40,009	8,404	31,605
기 타	48,564	48,564	28,264	20,300
합 계	91,573	91,573	37,400	54,173

4) 중요한 수주계약 현황

당사는 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 수주계약이 존재하지 않습니다.

5) 공정가치평가 내역

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

(단위 : 백만원)

구 분	2018.12.31		2017.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	2,513,702	(*1)	2,249,341	(*1)
금융기관예치금	42,902	(*1)	529,701	(*1)
매출채권	4,381,199	(*1)	4,448,669	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	283,191	(*1)	241,075	(*1)
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	64,331	(*1)	64,308	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	64,919	(*1)	62,121	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	-	-	17,718	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)				
시장성이 있는 금융자산	49,214	49,214	6,064	6,064
시장성이 없는 금융자산	44,136	(*1)	-	-
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	4,717,445	(*1)	3,862,001	(*1)
유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,608,138	(*1)	1,446,187	(*1)
유동성금융리스부채	5,008	(*1)	5,137	(*1)
유동성 파생상품 금융부채	18,477	18,477	-	-

비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성 차입금 (금융리스부채 제외)	3,684,765	3,740,154	1,566,258	1,560,147
비유동성 금융리스부채	23,236	24,689	27,367	28,776
기타장기지급채무	9,984 (*1)		8,646 (*1)	
비유동성 금융부채(교환권)	30,384	30,384	-	-

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*2) 전기말 연결 회사의 기타비유동금융자산 중 시장성없는 금융자산은 전액 매도가능지분 상품으로써, 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였습니다.

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

비유동성금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 회사와 동일한 신용등급 원화 회사채 (AA+) 수익률로 미래 현금흐름을 할인하여 산출하였으며, 적용한 할인율의 내용은 다음과 같습니다.

구분	2018.12.31	2017.12.31
할인율	2.01%~2.53%	1.95%~2.90%

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함 (수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	2018.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	49,214	-	-	49,214
기타유동금융부채(파생상품)	-	18,477	-	18,477
기타비유동금융부채(교환권)	-	-	30,384	30,384
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	3,120,475	619,679	3,740,154
비유동성금융리스부채	-	24,689	-	24,689

구 분	2017.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	6,064	-	-	6,064
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	1,560,147	-	1,560,147
비유동성금융리스부채	-	28,776	-	28,776

6) 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2018.12.31			
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	2,513,702	-	-	2,513,702
매출채권	3,986,675	-	394,524	4,381,199
기타수취채권	326,093	-	-	326,093
기타장기수취채권	129,251	-	-	129,251
기타비유동금융자산	-	16,077	77,273	93,350
합 계	6,955,721	16,077	471,797	7,443,595

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2018.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	2,165,969	-	2,165,969
기타지급채무	-	2,551,476	-	2,551,476
유동성차입금	-	1,608,138	5,008	1,613,146
기타유동금융부채	-	-	18,477	18,477
기타비유동금융부채	30,384	-	-	30,384
기타장기지급채무	-	9,984	-	9,984
비유동성차입금	-	3,684,765	23,236	3,708,001
합 계	30,384	10,020,332	46,721	10,097,437

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2017.12.31			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	2,249,341	-	-	2,249,341
매출채권	4,448,669	-	-	4,448,669
기타수취채권	770,776	-	-	770,776
기타장기수취채권	126,429	-	-	126,429
기타비유동금융자산	-	-	23,782	23,782
합 계	7,595,215	-	23,782	7,618,997

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2017.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	2,014,779	-	2,014,779
기타지급채무	-	1,847,222	-	1,847,222
유동성차입금	-	1,443,683	7,641	1,451,324
기타장기지급채무	-	8,646	-	8,646
비유동성차입금	-	1,566,258	27,367	1,593,625
합 계	-	6,880,588	35,008	6,915,596

(*) 당기 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채이며, 전기 기타 금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채, 제거요건을 충족하지 아니 하는 양도거래 관련 금융부채를 포함하고 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018	2017
배당수익		

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	123	-
매도가능금융자산	-	331
이자수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	5
상각후원가 금융자산	47,837	30,211
이자비용		
파생상품	-	-
상각후원가로 측정하는 금융부채	(155,404)	(100,028)
기타 금융부채	(1,014)	(6,930)
평가손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	73	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(5,737)	(4,328)
파생상품	(15,721)	-
사채상환손익		
상각후원가로 측정하는 금융부채	(13)	-
처분손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-
파생상품	-	170
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(1,542)	-
환산손익		
상각후원가 금융자산	(30,452)	(85,697)
상각후원가로 측정하는 금융부채	(40,031)	74,329
기타 금융부채	(527)	-
환차손익		
상각후원가 금융자산	139,819	(225,897)
상각후원가로 측정하는 금융부채	(138,131)	112,045
기타 금융부채	(212)	64,653

7) 유형자산 재평가

연결회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다. 당기 중 기초소재사업부문의 일부 유형자산 등 자산의 사용방법 변화로 향후 미래 경제적 효익의 창출에 기여하지 못할 것으로 예상되는 자산의 장부가액 38,322백만원을 손상차손 처리하였습니다.

전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기관사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다.

또한 전기 중 재료사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있던 LED Encap 설비의 OLED재료 합성 공정 이전으로 장기적으로 OLED재료부문의 향후 경제적 성과가 과거 기대

수준을 유의적으로 초과할 것으로 예상됨에 따라 손상차손환입검사가수행되었습니다.

전기 중 기타영업외비용(수익)으로 인식한 손상차손(환입) 금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	
	유리기판(*1)	LED Encap
손상차손 금액		
유형자산	124,138	(11,320)
무형자산	2,345	(6)
주요 가정치		
세전할인율	해당사항없음	12.3%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	해당사항없음	-%

(*1) 순공정가치에 근거하여 계산된 회수가능액을 기초로 산정하였으며, 해당 공정가치는 관측 가능한 거래가격을 이용하여 측정된 비반복적인 공정가치 입니다. 이는공정가치 서열 체계 수준 2에 해당됩니다.

연결회사는 전기 중 일부 비유동자산을 매각하기로 결정하였으며, 순공정가치와 장부가액의 차이금액을 손상차손으로 인식하였습니다(주석 35참조).

8) 채무증권 발행실적 등

(1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)LG화학	회사채	공모	2017.05.19	120,000	1.95	AA+ (한기평/한신평)	2020.05.19	미상환	NH투자증권,KB증권, 한국투자증권, 케이프투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2017.05.19	400,000	2.28	AA+ (한기평/한신평)	2022.05.19	미상환	NH투자증권,KB증권, 한국투자증권, 케이프투자증권
(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	190,000	2.56	AA+ (한기평/NICE)	2021.02.20	미상환	NH투자증권,한국투자증권,미래에셋 대우, KB증권,신한금융투자,IBK투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2018.02.20	240,000	2.88	AA+ (한기평/NICE)	2023.02.20	미상환	NH투자증권,한국투자증권,미래에셋 대우, KB증권,신한금융투자,IBK투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2018.02.20	270,000	3.07	AA+ (한기평/NICE)	2025.02.20	미상환	NH투자증권,한국투자증권,미래에셋 대우, KB증권,신한금융투자,IBK투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2018.02.20	300,000	3.29	AA+ (한기평/NICE)	2028.02.20	미상환	NH투자증권,한국투자증권,미래에셋 대우, KB증권,신한금융투자,IBK투자증권
(주)LG화학	회사채	사모	2018.04.16	245,982	0.00	-	2021.04.16	미상환	크레디트 스위스 증권
(주)LG화학	회사채	사모	2018.04.16	403,191	0.00	-	2021.04.16	미상환	크레디트 스위스 증권
(주)LG화학 (구,(주)LG생명과학)	회사채	공모	2014.02.21	50,000	3.77	A+ (한기평/한신평/NICE)	2019.02.21	미상환	NH투자증권
(주)팔한농	회사채	공모	2017.02.16	100,000	1.93	AA+ (한기평/NICE)	2020.02.16	미상환	NH 투자증권
(주)팔한농	회사채	공모	2017.02.16	100,000	2.26	AA+ (한기평/NICE)	2022.02.16	미상환	NH 투자증권
(주)팔한농	회사채	공모	2018.03.02	50,000	2.71	AA+ (한기평/한신평)	2021.03.02	미상환	NH투자증권,KB증권,한국투자증권
(주)팔한농	회사채	공모	2018.03.02	40,000	3.00	AA+ (한기평/한신평)	2023.03.02	미상환	NH투자증권,KB증권,한국투자증권
합 계	-	-	-	2,789,173	-	-	-	-	-

주) 기업공시서식 작성기준 제5-5-6조의 작성지침에 따라 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일
까지의 기간 중 발행된 채무증권의 내역을 기재하였으며, 2018년 12월 31일 현재 미상환된 채무증
권을 포함하여 기재하였습니다.

(2) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리	사채관리회사
-----	-----	-----	-----	------	--------

				계약체결일	
(주)LG화학 제50-1회 무보증사채	2017.05.19	2020.05.19	120,000	2017.05.08	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제50-2회 무보증사채	2017.05.19	2022.05.19	400,000	2017.05.08	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제50-3회 무보증사채	2017.05.19	2024.05.19	280,000	2017.05.08	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2018년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 67.1%)
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 제 한
	이행현황	이행 (자산총액의 0.91%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2018.08.31

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견이 표명된 가장 최근의 재
무제표의 작성기준일이며, 상기 사채관리계약 상 지배구조변경 제한현황 계약내용은 해당사항 없음.

(작성기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제51-1회 무보증사채	2018.02.20	2021.02.20	190,000	2018.02.06	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제51-2회 무보증사채	2018.02.20	2023.02.20	240,000	2018.02.06	한국증권금융주식회사
(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 : 2018년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 67.1%)
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 0.91%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 "LG"유지
	이행현황	이행 (LG유지)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2018.08.31

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

(작성기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제48회 무기명식 이권부 무보증사채	2014.02.21	2019.02.21	50,000	2014.02.11	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2018년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 500% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 67.1%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계연도 자기자본의 500%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 총액 3천억원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (처분금액: 2,632억원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2018.08.31

주1) 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 상기 사채관리계약 상 지배구조변경 제한현황 계약내용은 해당사항 없음.

주2) 제48회 공모사채는 구 (주)LG생명과학이 제8회 공모사채로 발행하였으며 합병에 따라 권리의무가 승계되어 LG화학 제48회 공모사채로 명칭 변경되었음.

주3) 2014.12.12 에 발행한 제49회 (구 (주)LG생명과학 제9회) 사모사채 및 2018.04.16 에 발행한 교환사채의 경우에는 사채관리계약과 관련하여 재무비율 유지 등 별도의 정함이 없음.

(3) 채무증권 미상환 잔액

가. 기업어음증권 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기	10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음.

나. 전자단기사채 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2018년 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.

다. 회사채 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	50,000	220,000	240,000	500,000	280,000	850,000	0	2,140,000
	사모	0	0	649,173	0	0	0	0	649,173
	합계	50,000	220,000	889,173	500,000	280,000	850,000	0	2,789,173

- 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)LG화학)

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	50,000	120,000	190,000	400,000	240,000	850,000	0	1,850,000
	사모	0	0	649,173	0	0	0	0	649,173
	합계	50,000	120,000	839,173	400,000	240,000	850,000	0	2,499,173

- 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)팜한농)

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	0	100,000	50,000	100,000	40,000	0	0	290,000
	사모	0	0	0	0	0	0	0	0
	합계	0	100,000	50,000	100,000	40,000	0	0	290,000

라. 신종자본증권 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2018년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음.

마. 조건부자본증권 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2018년 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.

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 외부 환경에 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 회사가당초에 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 산업을 대표하는 글로벌 기업으로 성장하였습니다. 국내는 물론 세계 주요 거점에 생산, 판매, R&D 네트워크를 구축하고 전세계를 대상으로 사업을 전개하고 있으며, 기존 기초소재 부문에서의 영업력 강화 및 고부가 사업확대를 통한 수익성 및 성장성 강화와 더불어 전지, 정보전자소재 및 재료 사업을 통해 에너지 및 디스플레이 분야로 사업의 영역을 넓혀왔습니다. 또한 당사의 미래 신성장 동력인 에너지, 물, 바이오 사업 확대를 위해 팜한농 인수 및 LG생명과학 합병으로 바이오 사업에 본격 진출하였으며 수처리 필터 사업확대 및 GSEM의 양극재 사업도 인수하였습니다.

2018년 연간 매출액은 28조 1,830억원으로, 자동차 전지 출하 증가로 인한 물량 확대 및 소형 원통형 전지의 신규 시장 확대 등으로 전년 대비 10% 가량 성장하여 사상 최대 매출을 달성하였습니다. 그러나 영업이익은 전지부문의 뚜렷한 개선 불구하고, 글로벌 경기 불안에 따른 기초소재 사업부문의 수요 위축 및 시황 둔화 및 Display 패널 시황 둔화로 인한 정보전자소재 및 재료 부문의 적자 전환으로 인해 전년 대비 23% 하락한 2조 2,461억원이며, 영업이익률은 8.0%로 전년대비 약 3.4%p 감소하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

1) 연결회사의 재무상태

(단위 : 백만원)

구분	제 18기 기말 (2018년 12월 말)	제 17기 기말 (2017년 12월 말)	증 감
I. 유 동 자 산	12,088,512	11,205,581	882,931
II. 비 유 동 자 산	16,855,625	13,835,640	3,019,985
자 산 총 계	28,944,137	25,041,221	3,902,916
I. 유 동 부 채	7,273,534	6,644,689	628,845
II. 비 유 동 부 채	4,348,475	2,057,955	2,290,520
부 채 총 계	11,622,009	8,702,644	2,919,365
I. 지배기업의 소유주지분	17,083,044	16,168,527	914,517
1. 자본금	391,406	391,406	-
2. 자본잉여금	2,274,623	2,274,386	237
3. 기타자본항목	(374,243)	(362,676)	(11,567)
4. 기타포괄손익누계액	(202,994)	(173,839)	(29,155)
5. 이익잉여금	14,994,252	14,039,250	955,002
II. 비지배지분	239,084	170,050	69,034
자 본 총 계	17,322,128	16,338,577	983,551

기초소재 사업부문의 대산 NCC 및 POE 증설, 해외법인 투자, 전지 사업부문의 해외법인 증설 등으로 인한 유무형자산의 증가로 인해 2018년 말 자산은 전년대비 약 3조 9,029억원 증가한 28조 9,441억원이며, 현금성 자산은 전년 말 대비 8.0% 감소한 2조 5,567억원입니다.

부채는 기초소재 사업부문 및 전지 사업부문의 투자 확대를 위한 회사채 발행의 영향 등으로 차입금 증가 되었고, 매출 증가에 따른 원재료 매입액 증가의 영향 등으로 전년 말 대비 33.5% 증가한 11조 6,220억원이며, 자본은 이익잉여금 증가로 인한 6.0% 늘어난 17조 3,221억원입니다.

2) 연결회사의 영업실적

① 전사 경영실적

(단위 : 백만원)

구분	제 18 기 (2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일)	제 17 기 (2017년 1월 1일 ~ 2017년 12월 31일)	증감율 (%)
매출액	28,183,013	25,698,014	9.7%
영업이익	2,246,070	2,928,457	-23.3%
당기순이익	1,519,312	2,021,973	-24.9%

지배기업의 소유주지분	1,472,608	1,945,280	-24.3%
보통주 주당순이익(기본/희석)	19,217원/19,057원	25,367원/25,367원	-
연결에 포함된 회사수	46	39	-

② 사업부문별 경영실적

[사업부문별 매출액]

(단위 : 백만원, %)

구 분	매출액		증감율(%)
	제18기	제17기	
기초소재 사업부문	17,762,142	17,245,735	3.0%
전자 사업부문	6,498,916	4,560,546	42.5%
정보전자소재 및 재료 사업부문	2,745,143	2,742,327	0.1%
생명과학 사업부문	571,129	548,457	4.1%
공통 및 기타부문	605,683	600,949	0.8%
합계	28,183,013	25,698,014	9.7%

[사업부문별 영업이익]

(단위 : 백만원, %)

구 분	영업이익		증감율(%)
	제18기	제17기	
기초소재 사업부문	2,131,072	2,808,142	-24.1%
전자 사업부문	209,170	28,875	624.4%
정보전자소재 및 재료 사업부문	-28,297	111,443	적자전환
생명과학 사업부문	49,547	53,522	-7.4%
공통 및 기타부문	-115,422	-73,525	-
합계	2,246,070	2,928,457	-23.3%

2018년 당사 전사 매출은 전자 부문의 Global OEM 전기차 판매 호조에 따른 자동차전자 출하 증가와 소형 원통형 전지의 신규 시장 확대 등으로 9.7% 증가하였으나, 영업이익은 기초소재 부문과 정보전자소재 및 재료 사업부문의 시황 악화에 따른 평가 하락으로 23.3% 감소하였습니다.

사업부문별 실적을 살펴보면 기초소재 부문은 미·중 무역분쟁 여파 및 글로벌 경기 불안에 따른 수요 위축과 함께 시황 둔화되어 수익성이 감소하였습니다. 매출액은 전년 대비 3.0% 증가한 17조 7,621억원을 기록하였으며, 영업이익은 전년 대비 24.1% 감소한 2조 1,311억 원을 기록하였습니다.

전자 부문은 Global OEM의 전기차 판매 호조로 인한 자동차 전자 물량 증가와 ESS 및 신시장용 소형 원통형 전지의 매출이 확대 등으로 매출액은 전년 대비 42.5% 증가한 6조 4,989억원을 기록하였으며, 수익성 또한 뚜렷히 개선된 영업이익 624.4% 증가한 2,092억원을 달성하였습니다.

정보전자소재 및 재료 부문은 어려운 환경 속에서도 고객사 물량 증가 등으로 매출액은 2조 7,451억원으로 전년대비 0.1% 소폭 증가하며 전년 수준 유지되었지만, 영업이익은 LCD Display 패널의 시황 둔화에 따른 판가 하락의 영향 등으로 -283억원으로 적자 전환하였습니다.

생명과학 사업부문 및 공통 및 기타부문은, 신제품 출시 등으로 매출 성장 하였으나, 미래 성장을 위한 R&D 투자 확대에 따라 전년 대비 수익성은 감소 하였습니다.

3) 신규사업

당사는 주식회사 팜한농 인수 및 주식회사 엘지생명과학 합병으로 전년도부터 바이오 사업에 본격 진출하였으며, 신규사업 관련 내용은 은 'II. 사업의 내용' 중 '1. 사업의 개요' 의 중요한 신규사업의 내용과 전망을 참고하시기 바랍니다.

4) 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.

연결회사는 해외사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화환산 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구분	2018.12.31		2017.12.31	
	자산	부채	자산	부채
USD	2,458,886	2,396,650	2,337,448	1,561,175
EUR	197,975	892,963	174,464	21,226
JPY	27,849	114,399	36,304	109,162

CNY 등	128,392	6,085	60,616	1,512
-------	---------	-------	--------	-------

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31		2017.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	6,224	(6,224)	77,627	(77,627)

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

5) 자산손상

당기 중 기초소재사업부문의 일부 유형자산 등 자산의 사용방법 변화로 향후 미래 경제적 효익의 창출에 기여하지 못할 것으로 예상되는 자산의 장부가액 38,322백만원을 손상차손 처리하였습니다. 전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기관사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다.

또한 전기 중 재료사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있던 LED Encap 설비의 OLED재료 합성 공정 이전으로 장기적으로 OLED재료부문의 향후 경제적 성과가 과거 기대수준을 유의적으로 초과할 것으로 예상됨에 따라 손상차손환입검사가수행되었습니다.

전기 중 기타영업외비용(수익)으로 인식한 손상차손(환입) 금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	
	유리기관	LED Encap
손상차손 금액		
유형자산	124,138	(11,320)
무형자산	2,345	(6)
주요 가정치		
세전할인율	해당사항없음	12.3%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	해당사항없음	-%

연결회사는 전기 중 일부 비유동자산을 매각하기로 결정하였으며, 순공정가치와 장부가액의 차이금액을 손상차손으로 인식하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달, 지출 설명

1) 유동성에 관한 사항

당기말 현재 현금및현금성자산은 2조 5,137억원으로 전기대비 약 2,644억원이 증가하였으며 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2018.12.31	2017.12.31
은행예금 및 보유현금	872,337	598,712
현금등가물	1,641,365	1,650,629
합 계	2,513,702	2,249,341

당사의 현금은 전 사업부문의 영업활동을 통하여 2조 1,250억원이 유입되었고, 시설 투자로 인한 유형자산 취득 등의 투자활동을 통하여 3조 6390억원이 유출되었습니다. 또한, 차입금 조달 등의 재무활동을 통하여 1조 7,938억원이 유입되었습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제18기(당기)	제17기(전기)	증 감
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	2,124,969	3,180,748	-1,055,779
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(3,639,046)	(1,640,356)	-1,998,690
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	1,793,848	(736,537)	2,530,385
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)(I + II + III)	279,771	803,855	-524,084
V. 기초 현금및현금성자산	2,249,341	1,474,367	774,974
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과	(15,410)	(28,881)	13,471
VII. 기말 현금및현금성자산(IV+V+VI)	2,513,702	2,249,341	264,361

2) 차입금 구성내역 및 주요자금 조달

① 차입금 구성내역

연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
유동부채:		
단기차입금	1,254,142	957,868
유동성장기차입금	304,004	318,441
유동성사채	49,992	169,878
유동성금융리스부채	5,008	5,137

소 계	1,613,146	1,451,324
비유동부채:		
장기차입금	981,858	518,955
사채	2,702,907	1,047,303
금융리스부채	23,236	27,367
소 계	3,708,001	1,593,625
합 계	5,321,147	3,044,949

② 외부자금조달 요약표

가. 국내조달

(단위: 백만원)

조달원천	기초잔액	신규조달	상환등감소	기말잔액	비고
은행	103,228	23,900	22,875	104,253	네고+은행차입금
보험회사	0	0	0	0	
종합금융회사	0	0	0	0	
여신전문금융회사	0	0	0	0	
상호저축은행	0	0	0	0	
기타금융기관	0	0	0	0	
금융기관 합계	103,228	23,900	22,875	104,253	
회사채 (공모)	1,087,259	1,086,724	38,752	2,135,231	상환 및 사할차 상각 증가분
회사채 (사모)	129,922	0	129,922	0	
유상증자 (공모)	0	0	0	0	
유상증자 (사모)	0	0	0	0	
자산유동화 (공모)	0	0	0	0	
자산유동화 (사모)	0	0	0	0	
기타	0	610,436	-7,230	617,666	교환사채 (사할차 및 환율효과)
자본시장 합계	1,217,181	1,697,160	161,444	2,752,897	
주주·임원·관계회사차입금	0	0	0	0	
기타	32,504	0	4,260	28,244	리스
총 계	1,352,913	1,721,060	188,579	2,885,394	

주) 우지막코리아(주) 인수시 편입된 차입금은 전액 신규조달로 구분함.

나. 해외조달

(단위: 백만원)

조달원천	기초잔액	신규조달	상환등감소	기말잔액	비고
금융기관	1,692,036	743,717	-	2,435,753	순증(감)액만을 기재함
해외증권(회사채)	-	-	-	-	-
해외증권(주식등)	-	-	-	-	-
자산유동화	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-

총 계	1,692,036	743,717	-	2,435,753	-
-----	-----------	---------	---	-----------	---

2018년에는 글로벌 경기 불안에 따른 불확실한 대외 환경과 어려운 경영활동으로 기초소재 부문의 수익성 악화와 정보전자소재 및 재료부문의 적자 전환 등으로 영업이익은 전년 대비 -23.3% 감소하였으나, 당사의 차별화된 경쟁력을 바탕으로 사업 고도화를 지속적으로 추진하며 고부가 사업 비중을 확대해나가기 위한 노력을 지속 하고 있습니다. 이를 위한 기초소재 사업부문의 신규 시설 투자 및 자동차 전지 글로벌 생산 Capa 확대를 위한 차입금 조달로 인하여 2018년 말 연결 기준 차입금비율 (Borrowings/Equity)은 전년대비 12.1%p 증가된 30.7%이며, 부채비율 (Total Liabilities/Equity)은 67.1% 로 전년대비 13.8%p 증가되었습니다. 이는 견실한 수준으로 당사는 우량한 재무구조를 유지하고 있으나, 일부 부채비율의 증가는 사업의 손익 악화가 아닌, 사업의 확대를 위한 투자 증가에 기인하므로 투자를 통해 회사 전체 사업구조가 개선되고 창출될 수익 규모가 확대되면 중장기적으로 당사의 재무 상황은 개선될 것입니다.

2019년에도 지속적인 성장 동력 확보를 위해 기초소재 사업본부의 고부가 사업 및 전지 사업본부의 자동차전지 Capa 증설 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 자기에 원활히 대응할 예정입니다. 이와 함께, 효율적인 운영 자금 관리를 통해 지속적으로 안정적 재무구조를 유지해 나갈 계획입니다.

3) 자금조달관련 리스크 관리

- 유동성 리스크 관리

당사는 국내외 금융시장을 지속적으로 모니터링하며 금융기관 차입한도 안정적 확보 및 적 정보유현금 운영과 동시에 연간현금흐름계획 및 매월 선행자금수지계획을 토대로 적기에 필요자금을 조달하고 있습니다. 시설투자는 내부 창출 자금 범위 내에서 집행하되, 필요시 장기 차입으로 조달하고, 운영 자금은 내부보유현금 및 단기 차입등으로 조달하는 것을 원칙으로 하고 있습니다.

- 이자율 리스크 관리

본사는 원화 장기 고정금리 중심으로 차입하고 있으며, 해외법인은 외화 장/단기 변동금리 차입 중심으로 자금을 조달하고 있습니다. 고정 및 변동 금리 차입금을 적절히 혼합하여 외부 금리변동에 탄력적으로 대응함에 따라 이자율 변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다. 이와 동시에 연결회사는 내부자금 공유 확대를 통해 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축 노력을 계속하고 있습니다.

- 외환 리스크 관리

당사는 Natural Hedge를 통한 미래 환율변동에 따른 외환손익 발생을 최소화하는 것이 기본원칙입니다. 이에 자산/부채의 환Exposure를 매월 관리하며, 통화별 자산/부채 Matching, 차입통화 최적화 등을 통해 환리스크를 관리하고 있습니다.

4) 배당 및 배당정책

당사의 배당은 주주가치 제고와 주주환원을 개선하기 위해 투자, Cash Flow, 재무구조, 배당 안정성을 종합적으로 고려하여 결정하고 있습니다. 배당 안정성은 주당 배당금의 하향 조정을 지양한다는 의미지만, 사업환경 변화, 향후 투자계획이 포함된 경영전략 등을 검토하여 장기적 관점에서 성장과 지속적인 주주가치 제고를 위한 방향으로 탄력 적용할 수 있습니다.

2018년도 당사 배당은 전년도 대비 당기순이익이 감소하였음에도 주주가치 제고를 위해 보통주 및 우선주 모두 전년과 동일한 보통주 주당 6,000원(액면가 대비 120%), 우선주 6,050원(액면가 대비 121%)의 배당을 실시하게 되었습니다. 이러한 배당 수준은 2018년도 실적을 바탕으로 향후 사업의 경쟁력 확보 및 미래성장을 위한 투자를 감안하여 결정하였습니다.

회사는 지속적인 주주가치 증대를 위해서 핵심사업에 대한 사업경쟁력 확보 및 안정적 수익 창출을 통하여, 기업 내부의 재무구조 개선 및 주주의 배당요구를 동시에 충족시킬 수 있는 배당 수준을 유지해 나갈 계획입니다.

5) Capital Expenditures

2018년에는 연결기준으로 약 4조 6천억원의 투자가 집행되었습니다. 주요 투자내역으로 기초소재 사업부문은 대산 POE 및 NCC 증설, 여수 SAP/AA 증설 그리고 전지 사업부문은 중국 소형전지 및 폴란드 자동차전지 중심의 신/증설 투자가 확대되었습니다. 또한 정보전자소재 및 재료 사업부문은 중국 편광판 전공정 증설과 청주 양극재 설비 증설 등의 투자가 진행되었으며, 생명과학 사업부문은 항체 원액 생산설비 증설 등이 있었습니다.

2019년에는 기초소재 사업부문의 사업 고도화 및 전지 사업부문의 자동차 전지 수주 프로젝트 양산 대응 및 핵심 역량 확보를 위한 기반 투자 확대를 위해, 2018년 투자규모 대비 30% 이상 증가되는 투자를 계획하고 있으며, 전체적으로는 6조 2천억원의 수준의 투자 규모가 예상 됩니다. 투자 확대에 따른 차입금 증가로 일부 재무비율이 단기적으로 악화될 수 있으나, 전체적인 재무 건전성을 유지해 나가면서 중장기적으로 사업구조 고도화와 수익 창출 능력 개선될 수 있도록 관리할 계획입니다.

불확실성이 높아지고 있는 경영 환경이지만, 당사는 양호한 영업실적에 따른 Cash flow 를 바탕으로, 선제적인 변화와 과감한 투자, 혁신기술 개발 등 미래를 위한 투자를 지속하며 성장을 이루어나갈 계획입니다.

5. 2019년도 사업전망

2019년에는 미·중 무역분쟁, 브렉시트 혼란과 EU 경기 둔화, 중국 성장세 감소 등으로 글로벌 경제의 저성장 기조가 예상되며, 환율과 유가 및 주요 원자재의 가격 변동성 확대는 더욱 심화될 것으로 전망됩니다. 또한, 특정 국가나 기업에 얽매이지 않는 스마트한 소비가 확산되면서 고객의 눈높이는 점점 올라가고 있으며, 많은 기업들이 4차 산업혁명 시대에 대비하여 근본적인 변화와 혁신을 추구하고 있는 상황입니다. 그러나 당사는 언제나처럼 불확실한 외부환경 속에서도 지난 71년간 쌓아온 역량과 노하우를 바탕으로 사업구조를 지속적으로 고도화해나갈 계획입니다. 기존의 주력 사업에서의 지속적인 고수익 창출을 위해 고부가 사업을 확대함과 더불어, 바이오 성장전략을 차질 없이 실행하고, 에너지, 물 등 신사업도 적극적

으로 육성하는 등 사업구조 고도화를 위한 실행에 박차를 가하겠습니다.

이를 위해, 기초소재 사업부문에서는 경기변동성에 따른 영향을 완화하고, 산업 Capa 증가 따른 경쟁 심화 탈피 및 지속적 성장과 안정적 수익 창출 가능한 사업 구조를 위해 고부가가치 제품 비중을 지속적으로 확대하고, 고부가 사업 내에서의 시장 지위를 강화해 나가고자 하며, 이를 위한 기초유분의 자급률 확대 따른 기회 손실 최소화 및 원가 경쟁력을 강화할 예정입니다.

전지 사업부문에서는 전기차의 본격 판매 확대에 따라 물량 증대될 예정이며, 자동차전지의 경우 대형 프로젝트와 수익성 중심의 수주 활동을 전개함과 동시에 ESS 전지 및 소형 전지는 글로벌 고객과의 협력 관계를 강화하고 신시장 사업 비중을 확대해 나가겠습니다. 특히, 신규 Application 증가에 따라 원통형 전지 수요가 커지고 있어, 이의 대응을 위한 Capa 확대 및 매출 성장 가속화되고 있습니다.

정보전자소재 및 재료 사업부문은 전방 사업의 중국 LCD 패널 추가 가동으로 인한 공급 과잉 등으로 어려운 상황이 전망되나, 기존의 주력사업 분야인 광학소재 분야는 고부가가치 제품 비중을 확대하고 지속적인 생산성 및 원가 혁신으로 안정적인 수익 확보를 추진할 예정이며, OLED와 관련된 소재 부품 시장과 더불어 수처리 필터 등 유망 성장 분야에도 역량을 집중하며 사업 고도화를 추진해나갈 계획입니다. 또한 2차전지의 핵심소재인 양극재를 추가적인 내재화를 통해 전기차 시장의 본격적 성장에 안정적 대응이 가능하도록 노력하고 있습니다.

생명과학 사업은 제미글로, 이브아르, 유벤탐타 등 주력 제품 성장 및 신제품 유셉트 판매 확대 등으로 매출 성장 지속이 전망됩니다. 그러나 신약 개발 R&D를 지속적으로 확대하고 Open Innovation을 적극 추진해나감에 따라 수익 규모는 다소 감소될 예정입니다. 마지막으로 팜한농은 인수 후 내부 정비를 통해 안정적인 매출 성장을 이룰 수 있는 영업 기반과 제품 구조가 확보 되었으며, 향후 고부가 제품 중심의 사업구조 전환과 핵심 역량 강화를 통해 해외 사업 기반을 단계적으로 구축해나갈 계획입니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제18기(당기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음
제17기(전기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음
제16기(전전기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위: 백만원)

사업연도	감사인	내용	보수	총소요시간
제18기(당기)	삼일회계법인	2018년 별도 및 연결재무제표에 대한 감사(영문포함)와 분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토 (연결은 영문포함) (감사기간) 별도재무제표 : 2019.01.10~2019.02.22 연결재무제표 : 2019.01.10~2019.02.22	1,090 (연간 총 보수)	14,970시간 (영문보고서작성 추정시간 포함)
제17기(전기)	삼일회계법인	2017년 별도 및 연결재무제표에 대한 감사(영문포함)와 분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토 (연결은 영문포함) (감사기간) 별도재무제표 : 2018.01.08~2018.02.23 연결재무제표 : 2018.01.08~2018.02.23	1,090 (연간 총 보수)	12,750시간 (영문보고서작성 추정시간 포함)
제16기(전전기)	삼일회계법인	2016년 별도 및 연결재무제표에 대한 감사(영문포함)와 분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토 (연결은 영문포함) (감사기간) 별도재무제표 : 2017.01.09~2017.02.17 연결재무제표 : 2017.01.09~2017.02.17	818 (연간 총 보수)	12,260시간 (영문보고서작성 추정시간 포함)

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위: 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제18기(당기)	2018년 11월	한국증권금융 함의된 절차 수행 결과 보고	2일	10	-
	2018년 10월	LG사이언스파크 지방세 세무조사 지원	1개월	18	-
	2018년 2월	세무조정	3개월	35	-
	2018년 1월	LG사이언스파크 취득세 신고대행	1개월	41	-
제17기(전기)	2017년 9월	LG사이언스파크 지방세 예규질의	3개월	77	-
	2017년 2월	세무조정	3주	30	-
	2017년 1월	법인세 세무자문	6개월	663	-

제16기(전전기)	2016년 12월	지분투자를 위한 재무실사(미국)	4주	42	-
	2016년 11월	중국지역 내 사업전략 세무검토	1주	8	-
	2016년 7월	내부통제에 대한 모범사례 지원	6개월	140	-
	2016년 5월	장기구매계약 합의된 절차	4주	40	-
	2016년 4월	해외종속법인 사업전략 관련 세무검토	4주	60	-
	2016년 4월	특정 사업부 CARVED OUT 재무제표검토	4주	45	-
	2016년 1월	세무조정	3주	30	-

4. 내부통제에 관한 사항

1) 내부회계관리자가 내부회계관리제도에 대한 문제점 또는 개선방안 등을 제시한 경우 그 내용 및 후속 대책
- 지적사항 없음

2) 공시대상기간중 회계감사인이 내부회계관리제도에 대하여 의견표명을 한 경우 그의견, 중대한 취약점이 있다고 지적한 경우 그 내용 및 개선대책
- 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

1) 이사회 구성의 개요

당기말 현재 당사의 이사회는 사내이사 2명, 기타비상무이사 1명, 사외이사 4명으로 총 7인의 이사로 구성되어 있습니다. 또한 이사회 내에는 감사위원회, 사외이사후보추천위원회와 경영위원회가 설치되어 있습니다.

(기준일 : 2018년 12월 31일)

성명	직위	담당업무	비고	이사회 의장 선임 사유
박진수	대표이사	이사회의장 CEO	재선임 (15.3.13) 이사회 의장 및 대표이사 겸직	'15년 LG화학 대표이사 부회장 (CEO)으로 역임하여 현재까지 최고경영자로서 회사를 이끌어 온 전문 경영인으로 회사의 기존 사업의 경쟁력을 강화하고, 배터리, 신약 등 신사업을 발전시키는데 기여한 바가 크며, 향후 에너지, 물 바이오 등 회사의 신분야 사업들을 발전시켜 더 큰 성과를 내는데 중심적 역할을 할 수 있을 것으로 기대함.
정호영	사내이사	COO	재선임 (17.3.17)	-
구본준	기타비상무이사	사외이사후보추천위원장	신규선임 (16.3.18)	-
안영호	사외이사	감사위원장	신규선임 (16.3.18)	-
차국현	사외이사	-	신규선임 (16.3.18)	-
정동민	사외이사	감사위원	신규선임 (17.3.17)	-
김문수	사외이사	감사위원	신규선임 (18.3.16)	-

※ 각 이사의 주요 이력은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

2) 중요의결사항 등

회차	개회일자	의안내용	가결여부	사외이사							
				박진수 (출석률 100%)	정호영 (출석률 100%)	구본준 (출석률 56%)	김세진 (출석률 66.7%)	안영호 (출석률 100%)	차국현 (출석률 88.9%)	정동민 (출석률 100%)	김문수 (출석률 100%)
				전면여부 (찬성, 반대, 중립, 불참)							
제1차	2018.1.30	보고사항 - 2017년 4분기 경영실적 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-	신규선임 (2018.3.23~)
		보고사항 - 2017년 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-	
		승인사항 - 제17기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 제17기 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 미국법인 구조개편에 따른 대규모 내부거래(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 연간 자입한도 설정(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 사외이사후보추천위원회 위원 선임(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 퇴임임원 자문료 상향 일시금 지급(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
제2차	2018.2.23	보고사항 - 2017년 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 기업의 사회적 책임 수행에 관한 사항 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 준법통제기준 준수여부 점검 결과 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-	
		승인사항 - 제17기 정기주주총회 소집 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	

		승인사항 - 제17기 정기주주총회 상정안 결의의 건	기결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 해외 계열회사와의 기술료 거래(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 자본역 계약 유지(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
제3차	2018.3.16	승인사항 - 이사회 의장 선임(案) 결의의 건	기결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 대표이사 선임(案) 결의의 건	기결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - LG Chem Fund I 출자(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 南LG와의 임대차계약 체결(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	-	불참	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 집행임원 인사관리 규정 개정(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 이시 보수 집행(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 임원 특별상여금 지급(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 상근자문역 위촉(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	
		보고사항 - 특별위로금 지급(案) 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-	
		제4차	2018.4.10	승인사항 - 신원 해외 합작법인에 대한 출자(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	찬성	임기만료 퇴임	찬성	
승인사항 - 해외 교환사채 발행 및 자기주식 처분(案) 승인의 건	기결			찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	
제5차	2018.4.27	보고사항 - 2018년 1분기 경영실적 보고의 건	-	-	-	-	-	-		-	-
		보고사항 - 특별위로금 지급(案) 보고의 건	-	-	-	-	-	-		-	
		승인사항 - LGCNJ 및 LGCGI에 대한 출자(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
		승인사항 - 해외 계열회사와의 대규모 내부거래(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	-	찬성	찬성		찬성	찬성
제6차	2018.7.23	보고사항 - 2018년 2분기 경영실적 보고의 건	-	-	-	-	-	-		-	-
		보고사항 - 2018년 상반기 경영위원회 결의사항 보고의 건	-	-	-	-	-	-		-	-
		승인사항 - 여수 Complex(NCC/PO) 투자(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	불참		찬성	찬성
		승인사항 - Uniseal+ 인수를 위한 LGCM 출자(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	불참		찬성	찬성
		승인사항 - 집행임원 선임(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	불참	찬성	찬성	
제7차	2018.10.25	보고사항 - 2018년 3분기 경영실적 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-	
		승인사항 - LGCNB 및 LGCNJ에 대한 출자(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	
제8차	2018.11.7	승인사항 - 집행임원 선임(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	
제9차	2018.11.28	승인사항 - 집행임원 인사(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 2019년 사업계획(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - LGCWA 3기 투자에 따른 출자 및 자금보통(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - LGCNJ 원통형 소형전지 투자에 따른 출자(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - S-OLED 기술 인수(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 2019년 주요주주 등 이해관계자와의 거래 총액한도(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 2019년 이시 등과의 자기거래(案) 승인의 건	기결	-	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 南LG와의 상표사용계약 갱신(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 南LG와의 임대차계약 체결(案) 승인의 건	기결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	

3) 이사회 내 위원회

① 위원회 명칭, 소속 이사의 이름, 설치목적과 권한

위원회 명	구성	소속이사명	설치목적 및 권한사항	비고
-------	----	-------	-------------	----

경영위원회	사내이사 2명	박진수 (상근) 위원장 정호영 (상근) 위원	<ul style="list-style-type: none"> - 설치목적 : 일상적인 경영사항, 일정 규모 이하의 재무에 관한 사항 등에 대한 위임 처리를 통한 이사회 운영의 효율성 제고 - 권한사항 : <ul style="list-style-type: none"> ① 상법 및 정관상의 결의 사항 <ul style="list-style-type: none"> 1. 지배인의 선임 및 해임 2. 지점의 설치, 이전 또는 폐지 3. 명의개서 대리인의 지정 ② 재무에 관한 사항 <ul style="list-style-type: none"> 1. 이사회가 승인한 연간 한도 내의 사채 발행 및 개별 차입 (매출채권 담보 부 차입 제외) 2. 건당 500억원 이상~1,000억원 미만의 담보제공 및 보증 ③ 일상적 경영사항 등 <ul style="list-style-type: none"> 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
-------	---------	-----------------------------	--	-----------------

주) 감사위원회와 사외이사후보추천위원회는 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.

② 위원회의 활동내용

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명	
				박진수 (출석률 100%)	정호영 (출석률 100%)
				찬반여부 (찬성, 반대, 중립, 불참)	
경영위원회	2018.2.6	승인사항 - ㈜LG화학 제51-1회, 제51-2회, 제51-3회, 제51-4회 무보증사채 발행의 건	가결	찬성	찬성
		승인사항 - ㈜팜한농 공모사채 지급보증 제공(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성

4) 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 총 7인 중 과반수인 4인을 사외이사로 구성함으로써 독립성을 견지하고 있으며, 신규 사외이사는 사외이사후보추천위원회의 엄격한 심사를 거친 후 주주총회에서 최종적으로 선임됩니다.

(2018.12.31 현재)

이사	직위	임기	연임여부 및 연임횟수	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주의 관계	선임배경
----	----	----	----------------	-----	------	---------	------------------	------

박진수	사내이사	'18. 03 ~ '21년 정기주주총회 시까지	연임/3회	이사회	이사회 의장, 대표이사	없음	계열회사(LG화학)의 임원	'77년 ㈜락키 프로덕트에 입사하여, '05년 LG석유화학 대표이사를 거쳐 '12년 LG화학 대표이사로 취임하였으며, '15년에는 LG화학 대표이사 부회장(CEO)으로 승진하여 현재 까지 최고경영자로서 회사를 이끌고 있음. LG화학 사업의 다양한 부문을 거쳐 화학 업계에 종근 몸담아 온 전문 경영인으로 회사 기존 사업의 경쟁력을 강화하고 2차 전지 등 신사업을 발전시켜 '17년 사상 최대 실적을 달성하는데 기여한 바가 크며, 향후 에너지, 플 바이오 등 회사의 신분야 사업들을 발전시켜 더 큰 성과를 내는데 중심적 역할을 할 수 있을 것으로 기대됨
정호영	사내이사	'17. 03 ~ '20년 정기주주총회 시까지	연임/2회	이사회	COO	없음	계열회사(LG화학)의 임원	07년 LG전지 CFO, '08년 LG디스플레이 CFO, '14년 LG생활건강 CFO를 거쳐 현재 LG화학 COO로 재직하고 있음. 당사의 사업전략에 대한 깊은 이해, 재무 분야의 풍부한 경험을 바탕으로 당사의 재무 건전성과 내부 프로세스 개선에 기여한 바가 크며, 향후 회사의 전략적 성과 관리와 Risk 관리에 중심적 역할을 할 수 있을 것으로 기대됨
구본준	기타비상무이사	'16. 03 ~ '19년 정기주주총회 시까지	-	이사회	기타비상무이사	없음	주식회사 LG의 임원	'86년 LG그룹 입사 이후 LG디스플레이, LG상사, LG전자 등의 그룹의 여러 핵심 계열사에서 대표이사직을 수행하였고 현재 ㈜LG 부회장으로 재직하며 반도체, OLED, 전장 사업 등 LG그룹의 성장사업에 깊은 이해를 가지고 있어 미래 성장사업 발굴과 계열사와의 성장사업 시너지 창출의 책임자로 판단됨
안영호	사외이사	'16. 03 ~ '19년 정기주주총회 시까지	-	사외이사후보 추천위원회	감사위원장	없음	해당사항 없음	공정거래위원회에서 기획조정관, 시장감독국 국장, 상임위원 등 다양한 직책을 역임하였으며 현재는 김영장 법률사무소에서 공정거래 관련 법률 이슈에 대한 자문을 수행하고 있음. 따라서 향후 당사의 경영에 관한 중요사항 의결 시 관련 법령을 검토하고 이를 통해 적법하고 합리적인 의결을 행할 수 있도록 하는 역할 수행이 기대됨
차국현	사외이사	'16. 03 ~ '19년 정기주주총회 시까지	-	사외이사후보 추천위원회	사외이사	없음	해당사항 없음	고분자재료와 고분자 나노구조 설계 및 분석의 전문가로 현재 서울대학교 화학공학부 교수로서 국내외에서 활발한 연구활동을 수행하고 있음. 따라서 당사의 정보전자소재 및 첨단소재 사업에 대한 경영전략수립 참여 등 경영에 관한 중요사항 의결 시 역할 수행이 지속적으로 기대됨
정동민	사외이사	'17. 03 ~ '20년 정기주주총회 시까지	-	사외이사후보 추천위원회	감사위원	없음	해당사항 없음	경동민 사외이사 후보는 금융에서 대전지검 감사장, 대공출청 공판송무부 부장, 서울서부지검 감사장 등 다양한 직책을 역임하였으며 현재는 법무법인 바튼의 구성원 변호사직을 수행하고 있음. 따라서 향후 당사의 경영에 관한 중요사항 의결 시 관련 법령을 검토 및 이를 통한 적법하고 합리적인 의결에 도움이 될 것으로 기대됨
김문수	사외이사	'18. 03 ~ '21년 정기주주총회 시까지	-	사외이사후보 추천위원회	감사위원	없음	해당사항 없음	'83년 행정고시에 합격하여 전 재정경제부 재산세제과 과장, 전 중부지방국세청 세원관리과 과장, 전 국세청 소득지원과 과장, 전 국세청 자청 등을 거쳐 현재 서울시립대학교 세무전문대학원 겸임 교수로 재직하고 있는 세무 전문가로 세무 실무 전반에 대한 경험과 이론 및 전문성(세무사)이 매우 뛰어나고, 이러한 경험과 전문지식을 바탕으로 당사에 많은 도움이 될 것으로 기대됨

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 사외이사 2인과 기타비상무이사 1인으로 총 3인의 과반수를 사외이사로 구성하여 운영하였습니다. 2018년 사업연도 중 총 1회의 사외이사후보추천위원회가 개최되었으며 활동내역은 다음과 같습니다.

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	기타비상무이사	사외이사	사외이사
				구본준 (출석률 100%)	안영호 (출석률 100%)	차국현 (출석률 100%)
사외이사후보추천위원회	2018.2.23	사외이사 후보 추천(案)	가결	찬성	찬성	찬성

③ 사외이사 후보추천 및 선임과정

당사의 사외이사는 분야별로 광범위하게 구축되어 있는 후보군을 상법 제382조 제3항, 제 542조의8 제2항 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 구성, 운영되고 있는 사외이사후보추천위원회의 추천 결의 절차를 거쳐 주주총회에 사외이사 후보로서 상정하고 있음. 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.

5) 사외이사의 전문성

① 사외이사 직무수행 지원조직

조직명	소속 직원의 현황	주요 업무수행내역
이사회 사무국	- 직원수 : 4명 - 직위 및 근속연수 : ① 상무 1명('16.3~) ② 팀장 1명('01.2~) ③ 책임 1명('15.2~) ④ 사원 1명('18.7~) - 지원업무 담당 기간 : ① 상무 1명('16.3~) ② 팀장 1명('13.9~) ③ 책임 1명('15.2~) 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
2016년 04월 21일	㈜LG경영개발원	안영호, 차국현	-	이사의 역할과 법적 책임
2017년 05월 18일	㈜LG경영개발원	정동민	-	이사의 역할과 법적 책임
2018년 04월 25일	㈜LG경영개발원	김문수	-	이사의 역할과 법적 책임

2. 감사제도에 관한 사항

1) 감사위원회의 구성

(2018.12.31 현재)

성명	주요경력	회계·재무전문가 여부 및 요건경력	선임배경	추천인	회사와의 관계	최대주주 또는 주요주주의 관계	사외이사 여부	비고

<p>안영호 (감사위원장)</p> <p>- 고려대 경제학과 졸업</p> <p>- 일본 요코하마대 국제경제법 석사</p> <p>- 前 공정거래위원회 기획조정관</p> <p>- 前 공정거래위원회 상임위원(1급)</p> <p>- 現 김연정 법률사무소 고문</p> <p>* 최근 6년간 근무경력:</p> <p>- 공정거래위원회 상임위원 ('12년~'14년 1월)</p> <p>- 김연정 법률사무소 상임고문 ('16년 2월 ~ 현재)</p> <p>* 현재 다른 회사 경력현황:</p> <p>- ㈜신세계 사외이사/감사위원 ('17년 3월 ~ 현재)</p>	<p>해당사항없음</p>	<p>공정거래위원회 등 공직에서의 오랜 실무 경험을 통해 회사의 내부통제 및 내부감시 장치 운영 현황 점검 등 감사위원회가 수행하여야 할 주요 경영사항에 대한 감시 및 견제 업무에 대해 뛰어난 전문성을 갖고 있어 감사위원으로 선임</p>	<p>이사회</p>	<p>관련 없음</p>	<p>해당 사항 없음</p>	<p>○</p>	<p>신규선임 (‘16.03.18)</p>
<p>경동민</p> <p>- 고려대 법학과 졸업</p> <p>- 前 대전지검 검사장</p> <p>- 前 서울서부지검 검사장</p> <p>- 現 법무법인 바른 구성원변호사</p> <p>* 최근 6년간 근무경력:</p> <p>- 서울서부지검 검사장 ('12년 7월~'13년 4월)</p> <p>- 법무부 출입국/외국인정책본부장 ('13년 4월~'13년 12월)</p> <p>- 법무법인(유한)바른 구성원 변호사 ('14년 2월 ~ 현재)</p>	<p>해당사항없음</p>	<p>검찰 등 공직에서의 오랜 실무 경험을 통해 회사의 내부통제 및 내부감시 장치 운영 현황 점검 등 감사위원회가 수행하여야 할 주요 경영사항에 대한 감시 및 견제 업무에 대해 뛰어난 전문성을 갖고 있어 감사위원으로 선임</p>	<p>이사회</p>	<p>관련 없음</p>	<p>해당 사항 없음</p>	<p>○</p>	<p>신규선임 (‘17.03.17)</p>
<p>김문수</p> <p>- 고려대 경제학과 졸업</p> <p>- 美 아메리칸대학교 대학원 경제학과 석사</p> <p>- 서울시립대학교 세무학 박사</p> <p>- 前 국세청 차장</p> <p>- 現 서울시립대 세무전문대학원 겸임 교수</p> <p>- 現 기획재정부 세제발전심의위원회 위원</p> <p>- 現 조세심판원 비상임재판관</p> <p>* 최근 6년간 근무경력:</p> <p>- 국세청 차장 ('10년 11월 ~ '12년 6월)</p> <p>- 南한익스프레스 감사 ('15년 3월 ~ '18년 3월)</p> <p>* 현재 다른 회사 경력현황:</p> <p>- ㈜신세계인더내셔널 사외이사/감사위원장 ('15년 3월 ~ 현재)</p>	<p>- 회계·재무전문가 해당</p> <p>- 김문수 이사는 국세청에서 소득지원국 국장, 국세청 차장 등으로 30여년간 근무하며 세무회계 전반에 대한 폭넓은 실무 경험을 가지고 있으며, 세무학 박사 및 세무사로서 현재 서울시립대 세무전문대학원 겸임교수와 기획재정부 산하 조세심판원 비상임심판관을 겸하고 있는 등 세무회계 이론/실무에 대한 높은 전문성을 보유하고 있음</p>	<p>전 재정경제부 재산세제과 과장, 전 중부지방국세청 세관관리국 국장, 전 국세청 소득지원국 국장, 전 국세청 차장 등 오랜 실무 경험을 통해 재무전문가로서의 뛰어난 전문성을 가지고 있고, 이를 바탕으로 회의의 주요 경영사항에 관한 감시와 견제의 기능을 적절히 수행하여 감사위원회가 원활히 운영될 수 있도록 기여할 것으로 기대되어 감사위원으로 선임</p>	<p>이사회</p>	<p>관련 없음</p>	<p>해당 사항 없음</p>	<p>○</p>	<p>신규선임 (‘18.03.16)</p>

주1) 김문수 이사의 선임 효력 발생일은 2018년 3월 23일입니다.

2) 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 (3명)	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 (안영호 감사위원장)	

그밖의 결격요건 (최대주주의 특수관계자 등)	총족 (해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항
--------------------------	--------------	-----------------

3) 감사위원회의 활동

회사	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사				
				김세진 (출석률 100%)	안영호 (출석률 100%)	정동민 (출석률 100%)	김문수 (출석률 100%)	
				찬반여부 (찬성, 반대, 중립, 불참)				
제1차	2018.1.30	보고사항 - 외부감사인 감사 진행경과 보고의 건	-	-	-	-	신규선임 (2018.3.23~)	
		보고사항 - 2017년 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-		
		보고사항 - 제17기 재무제표 보고의 건	-	-	-	-		
		보고사항 - 제17기 영업보고서 보고의 건	-	-	-	-		
제2차	2018.2.23	승인사항 - 제17기 재무제표 및 영업보고서에 대한 감사보고서(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성		
		승인사항 - 2017년 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 보고서(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성		
		승인사항 - 2017년 내부감시장치에 대한 감사위원회의 평가의견서(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성		
		보고사항 - 2017년 하반기 경영진단 업무 보고의 건	-	-	-	-		
제3차	2018.4.27	승인사항 - 감사위원회 위원장 선임(案) 승인의 건	가결	-	찬성	찬성		찬성
		보고사항 - 외부감사인 검토 진행경과 보고의 건	-	-	-	-		
		보고사항 - 2018년 1분기 재무제표(案) 보고의 건	-	-	-	-		
제4차	2018.7.23	보고사항 - 외부감사인 검토 진행경과 보고의 건	-	임기만료	-	-		-
		보고사항 - 2018년 2분기 재무제표(案) 보고의 건	-	퇴임	-	-	-	
		보고사항 - 2018년 상반기 경영진단 업무 보고의 건	-	-	-	-	-	
제5차	2018.10.25	보고사항 - 외부감사인 검토 진행경과 보고의 건	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 2018년 3분기 재무제표(案) 보고의 건	-	-	-	-	-	

4) 교육 실시 계획

감사위원회 위원의 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 계획임

5) 교육 실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2018년 10월 16일	상일회계법인, 당사 회계관리팀/연결회계팀 등 재무 관련 주요 부서	안영호, 정동민, 김문수 위원	-	외감법 개정 및 외부환경 변화의 주요 내용 및 내부통제 강화, 감사위원회 운영 개선 방안을 위한 발표와 논의 진행

6) 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
윤리사무국	8	팀장 1명(1년) 책임 6명(평균 6년) 사원 1명(2년)	감사위원회 지원활동 - 경영진단 실적보고 - 내부회계 관리제도 운영실태 평가보고 - 내부감시장치 가동현황 평가보고

7) 준법지원인 등

(2018.12.31 현재)

인적사항	주요경력	주요 활동내역 및 처리결과
장건 (1974.07)	- 서울대 법학과 졸업 - 서울중앙/청주/인천지방법원 판사, 사법연수원 교수 - 現 LG화학 법무담당	- 준법통제업무의 실무적 총괄 - 국내외 Compliance 규제 동향 및 이슈 보고 - 임원 대상 Compliance 교육 진행

주1) 2019년 1월 29일 이사회 결의를 통해 권오준 부사장을 준법지원인으로 선임하였습니다.

8) 준법지원인 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
준법지원팀	6	팀장 1명(5년) 책임 4명(평균 2년) 사원 1명(1년)	- 준법통제기준 준수 여부에 대한 정기 또는 수시 점검 - 준법지원인의 업무 수행 지원 - 임직원 대상 온/오프라인 Compliance 교육 진행

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

1) 집중투표제, 서면투표제 또는 전자투표제의 채택
- 해당사항 없음

2) 소수주주권의 행사
- 해당사항 없음

3) 경영지배권 경쟁
- 해당사항 없음

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

(1) 최대주주 및 그 지분율 (2018.12.31 현재)

당사 최대주주는 (주)LG이며, 그 지분(율)은 23,534,211주(30.06%)로서 특수관계인을 포함하여 23,564,701주(지분율 30.10%)입니다.

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	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	-
박진수	계열회사 임원	보통주	5,350	0.01	5,350	0.01	-
박진수	계열회사 임원	우선주	1,527	0.00	3,027	0.00	장내매매
정호영	계열회사 임원	보통주	600	0.00	600	0.00	-
정호영	계열회사 임원	우선주	200	0.00	200	0.00	-
차국현	계열회사 임원	보통주	3	0.00	3	0.00	-
정기련	(주)LG의 최대주주의 친인척	보통주	0	0.00	376	0.00	신규보고
홍영순	(주)LG의 최대주주의 친인척	보통주	0	0.00	188	0.00	신규보고
계		보통주	23,560,910	30.10	23,561,474	30.10	-
		우선주	1,727	0.00	3,227	0.00	-
		합계	23,562,637	30.10	23,564,701	30.10	-

주1) 각 지분율은 발행주식총수 기준임.

(보통주: 70,592,343주, 우선주: 7,688,800주, 발행주식총수: 78,281,143주)

주2) 최근 주주명부 폐쇄일인 2018년 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황임.

(2) 최대주주의 기본정보 (2018.12.31 현재)

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)LG	32,583	구광모	15.00	-	-	구광모	15.00
		권영수	-	-	-	-	-

주1) 지분율은 보통주 기준임.

주2) 상기 출자자수 및 지분율은 (주)LG의 최근 주주명부 폐쇄 기준일인 2018년 12월 31일 기준이며, 결산일 현재 주식소유현황과 차이가 발생할 수 있음.

*법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)	업무집행자 (업무집행조합원)	최대주주 (최대출자자)

	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2018년 06월 29일	구광모	6.24	-	-	-	-
2018년 08월 29일	권영수	-	-	-	-	-
2018년 11월 01일	구광모	15.00	-	-	구광모	15.00

주1) 2018년 5월 20일 구분무 대표이사가 별세로 인해 퇴임하였으며, 2018년 6월 29일 이사회를 통해 구광모 대표이사가 신규 선임됨.

주2) 2018년 8월 29일 하현희 대표이사가 사임하였으며, 권영수 대표이사가 신규 선임됨.

주3) 2018년 11월 1일 변경 전 최대주주 본인(故구분무)의 주식 상속으로 최대주주가 구광모 대표이사로 변경됨.

주4) 지분율은 보통주(변동 후) 기준임.

(3) 최대주주의 재무현황

당사 최대주주인 (주)LG의 2018년 12월말 기준 최근 재무현황입니다.

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)LG
자산총계	22,835,911
부채총계	4,671,433
자본총계	18,164,478
매출액	11,944,790
영업이익	1,963,803
당기순이익	1,882,897

주1) 연결 재무제표 기준

(4) 최대주주의 사업현황

당사 최대주주인 (주)LG는 1947. 1. 5. 설립되었으며, 1970. 2. 13. 유가증권시장에 상장되었습니다. (주)LG는 지주회사로서 2018년 12월말 현재 LG전자(주), (주)LG화학, (주)LG유플러스 등 13개 자회사를 보유하고 있습니다. (주)LG의 주 수입원은 배당수익, 상표권 사용수익, 임대수익 등으로 구성되어 있습니다.

2. 공시 대상기간의 최대주주 변동현황

최대주주 변동내역

(기준일 : 2018년 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) 보고서 제출 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

1) 주식 소유현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	(주)LG	23,534,211	33.34%	보통주
	국민연금공단	6,925,706	9.81%	보통주
우리사주조합		-	-	-

주1) 지분율은 보통주 대비 소유 비율임.

주2) 최근 주주명부 폐쇄일인 2018년 12월 31일 기준의 의결권 있는 주식을 5%이상 소유한 주주의 주식소유현황을 기초로 하여, 주주명부, 주식등의대량보유상황보고서 등을 통해 공시서류제출일까지 확인된 주식수이며, 작성기준일 현재 주식소유현황과 차이가 있을 수 있음.

2) 소액주주현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주		보유주식		비고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	103,772	99.99%	46,098,348	58.88%	-

주1) 보유주식 비율은 발행주식총수 대비 비율임.

주2) 소액주주는 2018년 12월 31일 기준 발행주식총수의100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주로 최근 주주명부 폐쇄일인 2018년 12월 31일 기준으로 작성함.

4. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조(신주의 인수권)</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주의 인수권을 갖는다.</p> <p>② 제 1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회 의 결의로 주주이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 단, 3호 내지 5호에 대한 신주배정은 각호의 배정비율을 합하여 발행주식 총수의 30%를 초과하지 못한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.관계법령 또는 이 정관에 따로 정하는 경우. 2.주식예탁증서의 발행을 위하여 신주를 발행하는 경우로서 이사회 결의가 있는 경우. 3.경영상 필요로 합작투자선에게 신주를 배정하는 경우 4.자금의 조달을 위하여 거래금융기관 등에게 신주를 발행 하는 경우 5.기술도입을 위해 그 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우 <p>③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단수주가 발생하는 경우, 그 처리방법은 이사회 결의에 의한다..</p>
---------------	---

결산일	12월 31일	정기주주총회	결산일로부터 3월이내
주주명부폐쇄시기	① 매결산기 말일의 익일부터 1월31일까지 ② 임시주주총회 또는 기타 필요한 때에는 이사회 결의로 일정기간을 정하여 할 수 있다.		
주권의 종류	1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000, 10000 주권 (8종)		
명의개서대리인	한국예탁결제원		
주주의 특전	없음	공고방법	회사 홈페이지 www.lgchem.com

5. 주가 및 주식거래실적

국내증권시장

(단위 : 원/주)

종류		18. 7월	18. 8월	18. 9월	18. 10월	18. 11월	18. 12월	
보통주	주가	최 고	377,000	385,000	370,000	368,500	358,000	365,000
		최 저	320,500	354,500	341,000	307,000	327,500	340,000
		평 균	339,368	369,605	357,324	330,071	341,409	351,842
	거래량	최고(일)	1,134,542	351,978	331,687	487,014	361,104	397,305
		최저(일)	170,407	136,918	167,126	135,868	117,733	104,960
		월 합계	5,923,508	4,609,885	3,873,620	5,469,695	4,842,797	3,860,539
우선주	주가	최 고	218,000	221,500	204,000	203,000	203,000	204,500
		최 저	192,000	197,500	189,500	180,000	190,000	191,500
		평 균	201,682	208,000	197,265	188,595	195,886	198,289
	거래량	최고(일)	33,078	30,178	33,181	25,500	14,617	45,466
		최저(일)	2,663	5,659	2,317	2,641	3,406	6,135
		월 합계	202,579	289,048	246,063	201,094	185,966	252,282

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

1) 임원 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
박진수	남	1952.03	부회장	등기임원	상근	대표이사, CEO	- 서울대 화학공학과 졸업 - 前 현대석유화학㈜ 대표이사 - 前 LG석유화학 대표이사 - 現 兩LG화학 대표이사 부회장, CEO	5,350	3,027	계열회사 등기임원	1996.03.01 ~	2021.03.1 2
정호영	남	1961.11	사장	등기임원	상근	COO	- 연세대 경영학과 졸업 - 前 LG디스플레이 CFO - 前 LG생활건강 CFO - 現 LG화학 COO 겸 CFO	600	200	계열회사 등기임원	2016.01.01 ~	2020.03.1 3
구본준	남	1951.12	부회장	등기임원	비상근	사외이사추천위원회 위원장, 기타비상무이사	- 서울대 계산통계학과 졸업 - 미국 시카고대 경영학 석사 - 前 LG디스플레이 대표이사 - 前 LG전자 대표이사 - 現 兩LG 부회장	0	0	계열회사 등기임원	2016.03.18 ~	2019.03.1 5
안영호	남	1954.11	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	- 고려대, 경제학과 졸업 - 일본 요코하마대, 국제경제법학 석사 - 前 공정위 상임위원 - 現 김연장법률사무소 상임고문	0	0	계열회사 등기임원	2016.03.18 ~	2019.03.1 5
차국천	남	1958.07	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	- 서울대 화학공학과 졸업 - KAIST 화학공학 석사 - 미국 스탠포드대, 화학공학 박사 - 前 미국 폴리학회 석학 회원 - 現 구텐베르크 석학회원 - 現 서울대학교 화학생물공학 교수 겸 공대학장	3	0	계열회사 등기임원	2016.03.18 ~	2019.03.1 5
정동민	남	1960.06	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	- 고려대 법학과 졸업 - 前 서울서부지방검찰청 지경장 - 前 대전지방검찰청 지경장 - 現 법무법인 바른 변호사	0	0	계열회사 등기임원	2017.03.17 ~	2020.03.1 3
김문수	남	1955.01	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	- 고려대 경제학 박사 - 미국 아메리칸대 경제학 석사 - 서울시립대 세무학 박사 - 前 국제청 차장 - 現 세제발전 심의위원회 비상임 심판관	0	0	계열회사 등기임원	2016.03.16 ~	2021.03.1 2
김명환	남	1957.12	사장	미등기임원	상근	Battery연구소장	- U.Akron 고분자공학 박사	450	0	계열회사 미등기임원	1999.03.01 ~	-
노기수	남	1957.07	사장	미등기임원	상근	CTO	- KAIST 화학공학 박사 - 前 재료사업부문장	80	0	계열회사 미등기임원	2005.02.01 ~	-
손옥동	남	1958.08	사장	미등기임원	상근	기초소재사업본부장	- McGill U. MBA 석사 - 前 ABS사업부장	3,160	0	계열회사 미등기임원	2002.04.01 ~	-

유진남	남	1957.07	사장	미등기임원	상근	고문실	- Lehigh U. 고분자공학 박사 - 前 CTO	713	0	계열회사 미등기임원	1996.03.01	-
권오준	남	1966.02	부사장	미등기임원	상근	법무담당	- 서울대 법학 석사 - 前 兩LG 법무/준법지원팀장	6	0	계열회사 미등기임원	2018.12.01	-
김영진	남	1959.01	부사장	미등기임원	상근	고문실	- Clarkson U. 화학공학 박사 - 前 LG생명과학 기술연구원장	216	0	계열회사 미등기임원	2003.01.01	-
김종현	남	1959.10	부사장	미등기임원	상근	전자사업본부장	- McGill U. MBA 석사 - 前 자동차전자사업부장	1,341	549	계열회사 미등기임원	1999.03.01	-
김준호	남	1960.12	부사장	미등기임원	상근	전자.품질센터장	- 전남대 계속제어학 학사 - 前 LG전자 품질센터장	30	0	계열회사 미등기임원	2017.06.15	-
손지웅	남	1964.07	부사장	미등기임원	상근	생명과학사업본부장	- 서울대 의학 박사 - 前 한미약품 CMO 兼 신약개발본부장	150	0	계열회사 미등기임원	2017.02.06	-
유지영	남	1962.10	부사장	미등기임원	상근	정보전자소재사업본부장	- 서울대 화학 석사 - 前 兩LG 경영전략팀장	0	0	계열회사 미등기임원	2017.12.01	-
이진규	남	1963.01	수석연구위원	미등기임원	상근	미래기술연구센터 수석연구위원	- MIT 무기화학 박사 - 前 서울대학교 화학부 교수	0	0	계열회사 미등기임원	2015.02.01	-
전수호	남	1962.10	부사장	미등기임원	상근	전자.Global생산센터장	- 연세대 경영학 석사 - 前 LG디스플레이 모듈센터장	10	0	계열회사 미등기임원	2016.12.01	-
정현식	남	1963.01	부사장	미등기임원	상근	ABS사업부장	- 한양대 공업화학 학사 - 前 NCC사업부장	632	0	계열회사 미등기임원	2009.01.01	-
권영문	남	1966.10	전무	미등기임원	상근	미래기술연구센터장	- 서울대 화학공학 박사 - 前 중앙연구소장 兼 미래기술연구센터장	0	0	계열회사 미등기임원	2013.01.01	-
김동영	남	1969.06	전무	미등기임원	상근	소형전자사업부장	- KAIST 재료공학 박사 - 前 소형전자.상품기획담당	0	0	계열회사 미등기임원	2014.01.01	-
김동수	남	1960.07	전무	미등기임원	상근	전자.Global SCM센터장	- 영남대 전자공학 학사 - 前 LG디스플레이 일본법인장	0	0	계열회사 미등기임원	2018.12.01	-
김인환	남	1960.11	전무	미등기임원	상근	고문실	- 고려대 법학 학사 - 前 CHO	700	300	계열회사 미등기임원	2006.01.01	-
남도현	남	1960.05	전무	미등기임원	상근	기초소재.구매총괄	- U.Washington MBA 석사 - 前 기초소재.구매담당	530	0	계열회사 미등기임원	2006.01.01	-
노국래	남	1964.05	전무	미등기임원	상근	NCC사업부장	- McGill U. MBA 석사 - 前 LGCYX 법인장	125	0	계열회사 미등기임원	2010.01.01	-
노인호	남	1962.04	전무	미등기임원	상근	CHO	- Brigham Young U. 조직행동학 석사 - 前 兩LG 인사팀장	0	0	계열회사 미등기임원	2018.07.23	-
박현식	남	1961.10	전무	미등기임원	상근	오정.주재임원	- 부산대 화학 학사 - 前 소형전자사업부장	500	0	계열회사 미등기임원	2007.01.01	-
손세환	남	1960.08	전무	미등기임원	상근	고문실	- Illinois Inst. of Tech. 재료공학 박사 - 前 정보전자소재연구소장	0	0	계열회사 미등기임원	2004.01.01	-
송인섭	남	1962.09	전무	미등기임원	상근	고문실	- 중앙대 경영학 학사 - 前 LG경영개발원/인화원 경영자문	0	0	계열회사 미등기임원	2017.12.01	-
윤영훈	남	1963.03	전무	미등기임원	상근	여수.주재임원	- U.Washington MBA 석사 - 前 NCC/PO.ROY영입담당	125	0	계열회사 미등기임원	2011.01.01	-
이종구	남	1965.10	전무	미등기임원	상근	PVC/기초제사업부장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 PVC/기초소재.여수.PVC공장장	0	0	계열회사 미등기임원	2008.01.01	-
이종택	남	1960.11	전무	미등기임원	상근	EP사업부장	- 고려대 경영학 학사 - 前 고무/복수수지사업부장	668	0	계열회사 미등기임원	2007.01.01	-
장성훈	남	1962.03	전무	미등기임원	상근	ESS전자사업부장	- U.Akron 고분자공학 박사 - 前 전지.경영전략담당	185	0	계열회사 미등기임원	2008.01.01	-
정승세	남	1973.04	전무	미등기임원	상근	LGCWA 법인장	- 서울대 섬유고분자공학 학사 - 前 Monitor Group 부사장	0	0	계열회사 미등기임원	2013.01.01	-
정근창	남	1967.12	전무	미등기임원	상근	자동차전자.개발센터장	- Caltech 화학공학 박사 - 前 자동차전자.개발.Cell개발담당	20	0	계열회사 미등기임원	2014.01.01	-

조해성	여	1964.08	전무	미등기임원	상근	분석센터장	- 이화여대 화학 석사 - 前 중앙연구소.기반기술연구원 수석연구원	300	0	계열회사 미등기임원	2007.01.01 ~	-
최승훈	남	1972.05	전무	미등기임원	상근	자동차전자.개발.Cell개발담당	- U.Texas-Austin 재료공학 박사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01 ~	-
한정선	남	1960.11	전무	미등기임원	상근	기초소재연구소장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 기초소재연구소 수석연구원	358	0	계열회사 미등기임원	2006.01.01 ~	-
홍영준	남	1965.06	전무	미등기임원	상근	재료사업부부장 겸 Display재료사업부장	- U.New South Wales 무기재료공학 박사 - 前 정보전자소재.경영전략담당	0	0	계열회사 미등기임원	2011.01.01 ~	-
홍인석	남	1962.07	전무	미등기임원	상근	정보전자소재연구소장	- 서울대 화학공학 박사 - 前 중앙연구소장	200	0	계열회사 미등기임원	2007.01.01 ~	-
고명환	남	1963.09	상무	미등기임원	상근	LG CYX 법인장	- 고려대 행정학 학사 - 前 ABS.국내영업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01 ~	-
구호남	남	1962.08	상무	미등기임원	상근	LG CNJ/LGCNA 법인장	- 인천대 전자공학 학사 - 前 LG전자 글로벌생산부문 병택생산지원담당	0	0	계열회사 미등기임원	2017.12.01 ~	-
김동훈	남	1962.02	상무	미등기임원	상근	대산.주재임원	- 청주대 경제학 학사 - 前 오창.주재임원	0	0	계열회사 미등기임원	2012.01.01 ~	-
김동춘	남	1968.01	상무	미등기임원	상근	고기능소재사업부장	- U.Washington 경영학 석사 - 前 광학소재사업부장	0	0	계열회사 미등기임원	2017.12.01 ~	-
김우용	남	1969.03	상무	미등기임원	상근	SD사업부장 겸 해외영업담당	- U.Texas-Austin 의약화학 박사 - 前 바이오담당	132	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01 ~	-
김성현	남	1973.11	상무	미등기임원	상근	RO필터사업담당	- 서울대 고분자공학 석사 - 前 광학소재.IT담당	0	0	계열회사 미등기임원	2013.01.01 ~	-
김영환	남	1968.05	상무	미등기임원	상근	유리기판사업담당	- 인하대 화학공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01 ~	-
김영득	남	1968.10	상무	미등기임원	상근	Battery연구소.기술전략담당	- KAIST 화학공학 박사 - 前 자동차전자.상품기획담당	0	0	계열회사 미등기임원	2013.01.01 ~	-
김영선	남	1965.02	상무	미등기임원	상근	ESS전자.마케팅1담당	- U.Michigan MBA 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01 ~	-
김영환	남	1962.09	상무	미등기임원	상근	기초소재.공무총괄	- 인하대 화학공학 학사 - 前 NOC.여수.NCC공공장	0	0	계열회사 미등기임원	2012.01.01 ~	-
김경순	남	1967.12	상무	미등기임원	상근	고기능소재.디스플레이소재사업담당	- Penn State U. 재료공학 박사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01 ~	-
김준효	남	1966.07	상무	미등기임원	상근	PVC/가소재.여수.PVC공공장	- 인하대 화학공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01 ~	-
김철숙	여	1974.05	상무	미등기임원	상근	생명과학.사업개발담당	- U.of Arizona 학리/독성학 석사 - 前 한미약품 해외사업개발담당	0	0	계열회사 미등기임원	2017.08.21 ~	-
김철웅	남	1962.06	상무	미등기임원	상근	LGCNA.총괄담당 겸 LGCNA.자동차전자생산담당	- 건국대 전기공학 학사 - 前 LG전자 글로벌생산부문 리빙어플라이언스 생산담당	25	0	계열회사 미등기임원	2017.12.01 ~	-
남철	남	1966.02	상무	미등기임원	상근	경영전략총괄	- U.Pennsylvania MBA 석사 - 前 RO필터사업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2008.01.01 ~	-
문준식	남	1970.04	상무	미등기임원	상근	생명과학연구소.임상개발센터장	- 순천향대 임상약리학 박사 - 前 SK케미칼 개발2실장	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01 ~	-
민경호	남	1962.06	상무	미등기임원	상근	에크틸/SAP.여수.화성품공공장	- 전남대 화학공학 석사 - 前 에크틸/SAP.니주공공장	100	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01 ~	-
민경화	남	1972.02	상무	미등기임원	상근	특허센터장	- 서울대 원자핵공학 학사 - 前 前LG 법무/준법지원팀	0	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01 ~	-
박기순	남	1970.01	상무	미등기임원	상근	EP.Global생산센터장	- 중앙대 화학공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01 ~	-
박인	남	1964.05	상무	미등기임원	상근	안전환경담당	- 서울대 환경공학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2014.01.01 ~	-
박준성	남	1970.11	상무	미등기임원	상근	대외협력담당	- Georgetown U. 국가안보학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2014.01.01 ~	-

박준성	남	1965.12	상무	미등기임원	상근	고문실	- 연세대 응용통계학 석사 - 前 LGCCI.기초소재.상해영업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01	-
박창현	남	1964.01	상무	미등기임원	상근	고문실	- U.Washington MBA 석사 - 前 인제개발담당 兼 Leadership Center장	0	0	계열회사 미등기임원	2010.01.01	-
박해정	남	1967.10	상무	미등기임원	상근	인사담당	- Rutgers U. 인사관리학 석사 - 前 서브원 CHO	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01	-
반지혁	남	1964.03	상무	미등기임원	상근	고문실	- U.Washington MBA 석사 - 前 LGCGI 법인장	0	0	계열회사 미등기임원	2010.01.01	-
서원준	남	1967.10	상무	미등기임원	상근	소형전자.마케팅1담당	- 서강대 경영학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-
서중식	남	1968.11	상무	미등기임원	상근	PO사업부장	- 연세대 화학공학 석사 - 前 EP.영업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01	-
선우지홍	남	1968.12	상무	미등기임원	상근	ABS.여수.ABS공정장	- 서울대 공업화학 석사	18	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-
성동철	남	1968.07	수석연구위원	미등기임원	상근	미래기술연구센터 수석연구위원	- U.Florida 식물분자세포생물학 박사 - 前 문산토 작물생리팀장	0	0	계열회사 미등기임원	2017.06.01	-
성재준	남	1960.07	상무	미등기임원	상근	고문실	- 부산대 고분자공학 석사 - 前 SEETEC 공동대표이사	0	0	계열회사 미등기임원	2013.01.01	-
성환두	남	1965.10	상무	미등기임원	상근	총무담당	- 고려대 사학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01	-
송명근	남	1974.10	상무	미등기임원	상근	기초소재.경영전략담당	- 경북대 화학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01	-
신영준	남	1970.06	상무	미등기임원	상근	Battery연구소.Cell성형개발센터장	- U.Texas-Austin 재료공학 박사 - 前 전지.Global생산.생산기술담당	0	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01	-
심규석	남	1971.09	상무	미등기임원	상근	고무/특수수지.대산.합성고무공정장	- 서울대 공업화학 석사 - 前 TECH센터장	0	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01	-
심인용	남	1963.02	상무	미등기임원	상근	LGCWA.생산총괄	- 강원대 산업공학 석사 - 前 전지.Global생산.자동차전자생산담당	0	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01	-
안민규	남	1968.10	상무	미등기임원	상근	전지.경영관리담당	- Boston U. 경영학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01	-
안성태	남	1965.04	상무	미등기임원	상근	LGCWR.EP담당	- U.Akron 고분자공학 박사	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-
양선민	남	1964.07	상무	미등기임원	상근	NCC.3NCC PJT담당	- 한양대 화학공학 석사 - 前 NCC.대산.NCC공정장	0	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01	-
예정현	남	1965.03	상무	미등기임원	상근	생명과학.사업지원담당	- 서울대 경영학 석사 - 前 생명과학.경영관리담당	0	0	계열회사 미등기임원	2010.01.01	-
오상현	남	1967.01	상무	미등기임원	상근	생명과학.생산센터장	- 인하대 생물공학 석사 - 前 생명과학.생산.오송공정장	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-
오수진	남	1965.03	상무	미등기임원	상근	경보전자소재.구매담당	- 성균관대 기계공학 석사 - 前 LG디스플레이 구매1담당	0	0	계열회사 미등기임원	2018.12.01	-
유홍연	남	1965.02	상무	미등기임원	상근	청주.주재임원	- 한양대 경제학 석사 - 前 노경담당	0	0	계열회사 미등기임원	2013.01.01	-
윤수희	여	1968.12	상무	미등기임원	상근	백신/전단사업부장	- Cornell U. 경영학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-
윤기	남	1970.11	상무	미등기임원	상근	자동차전자.마케팅1담당	- 런던정경대 행정기획학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-
이건주	남	1964.09	상무	미등기임원	상근	이크발/SAP.니주공정장	- 영남대 화학공학 석사 - 前 NCC.여수.NCC공정장	380	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01	-
이경열	남	1967.01	상무	미등기임원	상근	ABS.해외영업담당	- 부산대 경제학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01	-
이기수	남	1970.04	상무	미등기임원	상근	기초소재연구소.핵심개발센터장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 기초소재연구소 수석연구위원	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-

이동열	남	1964.01	상무	미등기임원	상근	금융담당	- 한양대 경영학 학사 - 前 LG디스플레이 금융담당	0	0	계열회사 미등기임원	2018.12.01	-
이상욱	남	1965.10	상무	미등기임원	상근	품질/혁신담당	- 전북대 화학공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01	-
이성만	남	1966.04	상무	미등기임원	상근	기술기획담당	- U.Washington MBA 석사	23	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-
이성훈	남	1964.11	상무	미등기임원	상근	이크빌/SAP사업부장	- Boston U. 경영학 석사 - 前 PVC/기소재사업부장	0	0	계열회사 미등기임원	2013.01.01	-
이승권	남	1964.08	상무	미등기임원	상근	PD사업부장	- Purdue U. 분자생물학 박사 - 前 의약사업부장	195	0	계열회사 미등기임원	2014.01.01	-
이시연	남	1970.04	상무	미등기임원	상근	고무/복수수지.영업담당	- U.Washington MBA 석사 - 아크릴/SAP.영업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-
이중재	남	1959.10	상무	미등기임원	상근	LGCWA.중설Task	- 한양대 전자공학 학사 - 前 LG전자 소재생산기술원.PRI. P Task	0	0	계열회사 미등기임원	2018.12.01	-
이형욱	남	1966.11	상무	미등기임원	상근	전자재료사업부장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 LGCNJ 법인장	0	0	계열회사 미등기임원	2012.01.01	-
이현	남	1963.02	상무	미등기임원	상근	고무/복수수지사업부장	- 서울대 화학공학 학사 前 고무/복수수지.대산.합성고무공정장	0	0	계열회사 미등기임원	2014.01.01	-
이호경	남	1967.08	상무	미등기임원	상근	기반기술연구센터장	- 포항공대 화학공학 박사	390	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-
이희봉	남	1966.01	상무	미등기임원	상근	생명과학.OMC센터장	- 서울대 공업화학 박사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01	-
장도기	남	1974.09	상무	미등기임원	상근	광학소재.중소형담당	- 경북대 공업화학 학사 - 前 LGCNJ.광학소재개발담당	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-
장영래	여	1968.08	수석연구위원	미등기임원	상근	기반기술연구센터 수석연구위원	- KAIST 화학공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01	-
장용진	남	1968.11	상무	미등기임원	상근	광학소재.생산기술센터장	- 인하대 고분자공학 학사 前 광학소재.공정기술담당	0	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01	-
정용욱	남	1963.01	상무	미등기임원	상근	자동차전자사업부장	- U.Michigan 경영학 석사 - 前 소형전자.마케팅2담당	0	0	계열회사 미등기임원	2010.01.01	-
정재한	남	1968.02	상무	미등기임원	상근	전자.Global생산.기술총괄	- KAIST 재료공학 박사 - 前 소형전자.개발센터장	8	0	계열회사 미등기임원	2012.01.01	-
정철근	남	1967.10	상무	미등기임원	상근	고문실	- U.Washington MBA 석사 - 前 아크릴/SAP.품질/혁신담당	0	0	계열회사 미등기임원	2012.01.01	-
정필린	남	1965.05	상무	미등기임원	상근	LGCAl 법인장	- IEMI MBA 석사 - 前 고무/복수수지.영업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01	-
정혁성	남	1973.07	상무	미등기임원	상근	정보전자소재.경영전략담당	- Duke U. 경영학 석사 - 前 고기능소재.점점축소재사업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01	-
정훈경	남	1967.07	상무	미등기임원	상근	고문실	- 한양대 경영학 학사 - 前 LGCvZ 법인장	0	0	계열회사 미등기임원	2014.01.01	-
재훈성	남	1964.10	상무	미등기임원	상근	생명과학연구소.혁신센터장	- California State U. 생물공학 박사	0	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01	-
조준형	남	1968.06	상무	미등기임원	상근	광학소재사업부장	- 인하대 고분자공학 석사	0	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01	-
루지용 (盧志勇)	남	1970.10	상무	미등기임원	상근	LGCNJ.광학소재생산담당	- 남경대 화학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2018.01.01	-
차의경	남	1964.02	상무	미등기임원	상근	고문실	- 부산대 고분자공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01	-
채은식	남	1962.03	상무	미등기임원	상근	전자.Global SCM.Cell구매담당	- 경북대 무역학 박사 - 前 정보전자소재.구매담당	0	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01	-
최석원	남	1966.02	상무	미등기임원	상근	LGCNB 법인장	- 서강대 화학공학 학사 前 LGCNJ 법인장	90	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01	-

최성열	남	1966.07	상무	미등기임원	상근	중국지역총괄	- 서울대 산업공학 학사 - 前 경영기획담당	0	100	계열회사 미등기임원	2014.01.01	-
최승우	남	1967.09	상무	미등기임원	상근	TECH센터장	- 인하대 고분자공학 석사 - 前 PO.영업담당	0	0	계열회사 미등기임원	2016.01.01	-
최영민	남	1969.10	상무	미등기임원	상근	재료연구소장 겸 재료연구소장 겸 Gen3+양극재TDR	- KAIST 재료공학 박사 - 前 GS에너지 전지소재연구소장	0	0	계열회사 미등기임원	2016.11.01	-
한민기	남	1966.01	상무	미등기임원	상근	업무혁신담당	- 서울대 경제학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2011.01.01	-
한상철	남	1966.10	상무	미등기임원	상근	이크빌/SAP.영업담당	- 부산대 경영학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-
전병탁	남	1959.10	상무	미등기임원	상근	전지업무혁신담당	- 계명대 경영학 학사 - 前 LG CNS 서비스사업부장	0	0	계열회사 미등기임원	2015.12.01	-
홍범희	남	1962.11	상무	미등기임원	상근	기초소재.여수.공무2담당	- 한양대 기계공학 학사	0	0	계열회사 미등기임원	2015.01.01	-
홍성원	남	1968.01	상무	미등기임원	상근	생명과학.신약연구센터장	- U.North Carolina 의학 박사 - 前 리제네론 Associate Director	0	0	계열회사 미등기임원	2018.09.15	-
홍순병	남	1965.03	상무	미등기임원	상근	경도경영담당	- 연세대 경영학 학사 - 前 관리혁신TFT장	0	0	계열회사 미등기임원	2012.01.01	-
홍정진	남	1969.01	상무	미등기임원	상근	ESS전지.상용기획담당 겸 ESS전지.주력용사업담당	- KAIST 화학공학 박사	0	0	계열회사 미등기임원	2017.01.01	-

- 주1) 상기 소유주식수는 최근 주주명부 폐쇄일인 2018년 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황임.
주2) 상기 재직기간은 임원 선임일자 기준임. (계열회사에서 전입은 경우는 전입일자 기준임. 단, 구(주)엘지생명과학 합병으로 인한 임원의 경우 기존의 구(주)엘지생명과학 합병 전 기준의 재직기간임.)
주3) 상기 등기임원 현황 및 임기만료일은 2018년 12월 31일 기준이며, 2019년 3월 15일 정기주주총회를 통해 구본준 기타비상무이사의 임기만료 후 신학철 사내이사가 신규선임 되었으며, 안영호, 차국현 사외이사가 재선임 되었습니다.
주4) 상기 등기임원의 임기만료일은 예정일이며 등기임원의 임기만료일은 취임 후 3년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지입니다.
주5) 등기임원의 겸직현황은 다음과 같습니다.

구분	성명	회사
상근 사내이사	박진수	(주)팜한농 대표이사(상근)
상근 사내이사	정호영	(주)엘지경영개발원 감사(비상근)
비상근 기타비상무이사	구본준	(주)LG전자 이사(비상근), (주)LG스포츠 이사(비상근)
비상근 사외이사	안영호	(주)신세계 사외이사/감사위원(비상근)
비상근 사외이사	차국현	서울대학교기술지주(주) 사내이사(비상근)
비상근 사외이사	김문수	(주)신세계인터내셔널 사외이사/감사위원(비상근)

주6) 보고기간 종료일(2018년 12월 31일) 이후 제출일 현재(2019년 4월 1일)까지 신규선임 및 퇴임 임원 현황

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무
신규선임	신학철	남	1957.08	부회장	등기임원	상근	CEO
	김수령	남	1962.03	전무	미등기임원	상근	전지.품질센터장
	강달모	남	1975.06	상무	미등기임원	상근	Battery연구소.Pack/BMS선행개발센터장
	강성훈	남	1972.07	상무	미등기임원	상근	전지재료.개발센터장

	곽영신	남	1969.09	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	생명과학.신약연구센터 수석연구위원
	권종훈	남	1971.01	상무	미등기임원	상근	자동차전지.개발.Pack개발담당
	김노마	남	1967.01	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	기초소재연구소.합성고무연구센터 수석연구위원
	김재길	남	1967.02	상무	미등기임원	상근	소형전지.마케팅2담당
	김태규	남	1969.02	상무	미등기임원	상근	LGCCI.광학마케팅담당
	김형식	남	1973.12	상무	미등기임원	상근	전지.경영전략담당
	김호근	남	1966.05	상무	미등기임원	상근	구매전략담당
	노세원	남	1967.09	상무	미등기임원	상근	소형전지.개발센터장
	박병철	남	1973.02	상무	미등기임원	상근	LGCYX.공장장
	박진용	남	1970.08	상무	미등기임원	상근	ESS전지.마케팅2담당
	박희술	남	1971.02	상무	미등기임원	상근	생명과학.경영전략담당
	손창완	남	1970.01	상무	미등기임원	상근	전지.Global생산.자동차전지생산담당
	안정현	여	1967.12	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	기초소재연구소.신소재개발연구센터 수석연구위원
	양세우	남	1968.02	상무	미등기임원	상근	기반기술연구센터장
	오유성	남	1972.01	상무	미등기임원	상근	자동차전지.마케팅2담당
	유기원	남	1966.06	상무	미등기임원	상근	NCC.대산.NCC공장장
	유성철	남	1970.02	상무	미등기임원	상근	NCC.여수.NCC공장장
	이명석	남	1971.01	상무	미등기임원	상근	경영기획담당
	이현규	남	1970.01	상무	미등기임원	상근	아크릴/SAP.김천.SAP공장장
	이형철	남	1965.12	상무	미등기임원	상근	EP.영업담당
	이호우	남	1976.12	상무	미등기임원	상근	LGCCI.기초소재.상해영업담당
	이화영	남	1971.03	상무	미등기임원	상근	LGCEG 법인장
	장승권	남	1969.07	상무	미등기임원	상근	경리담당
	장정훈	남	1969.05	상무	미등기임원	상근	아크릴/SAP.품질/혁신담당
	조동현	남	1969.01	상무	미등기임원	상근	기초소재.NBP담당
	조영도	남	1970.12	상무	미등기임원	상근	PO.대산.PO공장장
	최광욱	남	1967.03	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	미래기술연구센터 수석연구위원
	최대식	남	1975.03	상무	미등기임원	상근	자동차전지.상품기획담당
	현오영	남	1968.07	상무	미등기임원	상근	LGCWA.품질담당
	홍경기	남	1973.04	상무	미등기임원	상근	광학소재.소재기술담당
	황영신	남	1968.08	상무	미등기임원	상근	PVC/가소제.영업담당
퇴임	유진녕	남	1957.07	사장	미등기임원	비상근	고문실
	성재준	남	1960.07	상무	미등기임원	비상근	고문실
	정철근	남	1967.10	상무	미등기임원	비상근	고문실
	정훈정	남	1967.07	상무	미등기임원	비상근	고문실
	박준성	남	1965.12	상무	미등기임원	비상근	고문실
	반지혁	남	1964.03	상무	미등기임원	비상근	고문실
	차의경	남	1964.02	상무	미등기임원	비상근	고문실
	손세환	남	1960.08	전무	미등기임원	상근	고문실
	김명진	남	1959.01	부사장	미등기임원	비상근	고문실
	김민환	남	1960.11	전무	미등기임원	비상근	고문실
	박장현	남	1964.01	상무	미등기임원	비상근	고문실
	송인섭	남	1962.09	전무	미등기임원	비상근	고문실

2) 직원 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

사업부문	성별	직원 수	평균	연간급여	1인평균	비고
------	----	------	----	------	------	----

		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계	근속연수	총 액	급여액	
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
기초소재	남	4,958	-	96	-	5,054	15.0	553,020	109	-
기초소재	여	413	-	6	-	419	8.1	25,170	60	-
전지	남	4,721	-	66	-	4,787	7.1	395,199	83	-
전지	여	709	1	8	-	717	5.1	43,248	60	-
정보전자소재 및 재료	남	3,034	-	19	-	3,053	11.0	260,161	85	-
정보전자소재 및 재료	여	380	1	-	-	380	7.0	21,779	57	-
생명과학	남	1,113	-	46	-	1,159	10.1	90,288	78	-
생명과학	여	404	4	9	-	413	6.1	24,816	60	-
공통부문 및 기타	남	1,774	-	72	-	1,846	9.1	172,900	94	-
공통부문 및 기타	여	586	6	17	-	603	6.1	38,364	64	-
합 계		18,092	12	339	-	18,431	10.1	1,624,945	88	-

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.

3) 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	117	54,598	467	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
2018년 이사 보수한도	7	8,000	제17기 정기주주총회(2018.03.16) 승인금액 임

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
8	3,984	498	-

주) 기업공시서식 작성기준 제9-2-1조의 ①에 대한 작성지침 ii.에 따라 작성기준일(2018.12.31) 현재 재임 중인 이사/감사 외에 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴직한 이사/감사를 포함하여 기재한 내용입니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	3,665	1,222	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	78	78	-
감사위원회 위원	4	241	60	-
감사	-	-	-	-

주) 기업공시서식 작성기준 제9-2-1조의 ①에 대한 작성지침 ii.에 따라 작성기준일(2018.12.31) 현재 재임 중인 이사/감사 외에 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 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.

<이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
박진수	대표이사	2,566	-
정호영	사내이사	1,099	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 :)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
대표이사 박진수	근로소득	급여	1,486	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거, 기본연봉을 총 826백만원으로 설정하고, 1~3월 중 66.7백만원을, 4~12월 중 69.6백만원을 매월 지급함 2. 역할급 총 660백만원을 1~3월 중 53.3백만원을, 4~12월 중 55.7백만원을 매월 지급함
		상여	1,080	- 임원보수 규정중 특별 상여금 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 재무성과는 전사 매출이 '16년 20.7조원에서 '17년 25.7조원으로 24% 증가하고, 전사 영업이익이 '16년 1.99조원에서 '17년 2.93조원으로 47% 증가한 점을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 차별화된 제품 구조 강화 및 사업 구조 다변화를 통해 성과를 창출한 점을 고려하여 1,080백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-
사내이사 정호영	근로소득	급여	803	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거, 기본연봉을 총 703백만원으로 설정하고, 1~3월에 56.7백만원을, 4~12월 중 59.2백만원을 매월 지급함

			2. 역할급 총 100백만원을 1~12월 중 매월 균등 지급함
	상여	296	- 임원보수 규정중 특별 상여금 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 재무성과는 전사 매출이 '16년 20.7조원에서 '17년 25.7조원으로 24% 증가하고, 전사 영업이익이 '16년 1.99조원에서 '17년 2.93조원으로 47% 증가한 점을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 차별화된 제품 구조 강화 및 사업 구조 다변화를 통해 성과를 창출한 점을 고려하여 296백만원을 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
박진수	부회장	2,566	-
손옥동	사장	2,121	-
정선일	전무	1,403	-
김수령	전무	1,159	-
유진녕	사장	1,100	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
박진수 부회장	근로소득	급여	1,486	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거, 기본연봉을 총 826백만원으로 설정하고, 1~3월 중 66.7백만원을, 4~12월 중 69.6백만원을 매월 지급함 2. 역할급 총 660백만원을 1~3월 중 53.3백만원을, 4~12월 중 55.7백만원을 매월 지급함
		상여	1,080	- 임원보수 규정중 특별 상여금 규정에 따라 성과평가 등을 기준으로 이사회에서 결정함

				<p>- 전년도 재무성과 등 계량 지표 및 핵심과제 평가, 미래 준비를 위한 중장기 기대사항 이행</p> <p>정도 평가 등 비계량지표를 평가하여 연봉의 0%~150% 수준 내에서 지급함</p> <p>- 계량지표와 관련하여 재무성과는 전사 매출이 '16년 20.7조원에서 '17년 25.7조원으로 24% 증가하고 전사 영업이익이 '16년 1.99조원에서 '17년 2.93조원으로 47% 증가한 점을 고려하였으며,</p> <p>- 비계량지표와 관련하여 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 차별화된 제품 구조 강화 및 사업 구조 다변화를 통해 성과를 창출한 점을 고려하여 1,080백만원을 산출/지급하였음</p>
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-
손목동 사장	근로소득	급여	1,124	<p>1. 기본급</p> <p>이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거, 기본연봉을 총 703백만원으로 설정하고, 1~3월 중 56.7백만원을, 4~12월 중 59.2백만원을 매월 지급함</p> <p>2. 역할급</p> <p>총 422백만원을 1~3월 중 34백만원을, 4~12월 중 35.5백만원을 매월 지급함</p>
		상여	997	<p>- 임원보수 규정중 특별 상여금 규정에 따라 성과평가 등을 기준으로 이사회에서 결정함</p> <p>- 전년도 재무성과 등 계량 지표 및 핵심과제 평가, 미래 준비를 위한 중장기 기대사항 이행</p> <p>정도 평가 등 비계량지표를 평가하여 연봉의 0%~150% 수준 내에서 지급함</p> <p>- 계량지표와 관련하여 재무성과는 기초소재사업본부 매출이 '16년 14.4조원에서 '17년 17.4조원으로 21% 증가하고, 영업이익이 '16년 2.1조원에서 '17년 2.81조원으로 34% 증가한 점을 고려하였으며,</p> <p>- 비계량지표와 관련하여 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 차별화된 제품 구조 강화 및 사업 구조 다변화를 통해 성과를 창출한 점을 고려하여 997백만원을 산출/지급하였음</p>
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-
정선일 전무	근로소득	급여	206	<p>이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거하여 1~3월 중 27.5백만원을 매월 지급하였고, 자문으로서 4~12월 중 13.8백만원을 매월 지급함</p>
		상여	92	<p>- 임원보수 규정중 특별 상여금 규정에 따라 성과평가 등을 기준으로 이사회에서 결정함</p> <p>- 전년도 재무성과 등 계량 지표 및 핵심과제 평가, 미래 준비를 위한 중장기 기대사항 이행</p> <p>정도 평가 등 비계량지표를 평가하여 연봉의 0%~150% 수준 내에서 지급함</p> <p>- 계량지표와 관련하여 재무성과는 생명과학사업본부 매출이 '16년 5,300억원에서 '17년 5,500억원으로 4% 증가한 점을 고려하였으며,</p> <p>- 비계량지표와 관련하여 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 글로벌 제약사와의 전략적 파트너십 구축 등 성과를 창출한 점을 고려하여 92백만원을 산출/지급하였음</p>
		주식매수선택권 행사이익	-	-

		기타근로소득	-	-
		퇴직소득	1,105	임원 퇴직금 지급 규정에 의거하여 퇴직 시 기본연봉에 직위별 지급률(20%~35%) 및 임원 근속기간(15년)을 고려하여 산출/지급함.
		기타소득	-	-
김수령 전무	근로소득	급여	212	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거하여 1~3월 중 27.5백만원을 매월 지급하였고, 자문으로서 4~12월 중 13.8백만원을 매월 지급함 2. 역할급 1~2월에 2.9백만원을 매월 지급함
		상여	46	- 임원보수 규정중 특별 상여금 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 재무성과는 전지사업본부 매출이 '16년 3.6조원에서 '17년 4.6조원으로 28% 증가한 점을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 기술과 원가우위의 차별화된 제품개발을 통해 사업경쟁력을 강화한 점을 고려하여 46백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
		퇴직소득	901	임원 퇴직금 지급 규정에 의거하여 퇴직 시 기본연봉에 직위별 지급률(20%~35%) 및 임원 근속기간(12년)을 고려하여 산출/지급함.
		기타소득	-	-
유진녕 사장	근로소득	급여	842	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거, 기본연봉을 총 703백만원으로 설정하고, 1~3월 중 56.7백만원을, 4~12월 중 59.2백만원을 매월 지급함 2. 역할급 총 140백만원을 1~12월 중 매월 균등 지급함
		상여	258	- 임원보수 규정중 특별 상여금 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 재무성과는 전사 매출이 '16년 20.7조원에서 '17년 25.7조원으로 24% 증가하였으며, 전사 영업이익이 '16년 1.99조원에서 '17년 2.93조원으로 47% 증가한 점을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 차별화된 제품 구조 강화 및 사업 구조 다변화를 통해 성과를 창출한 점을 고려하여 258백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>
- 해당사항 없음.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

1) 해당 기업집단의 명칭 및 소속 회사의 명칭

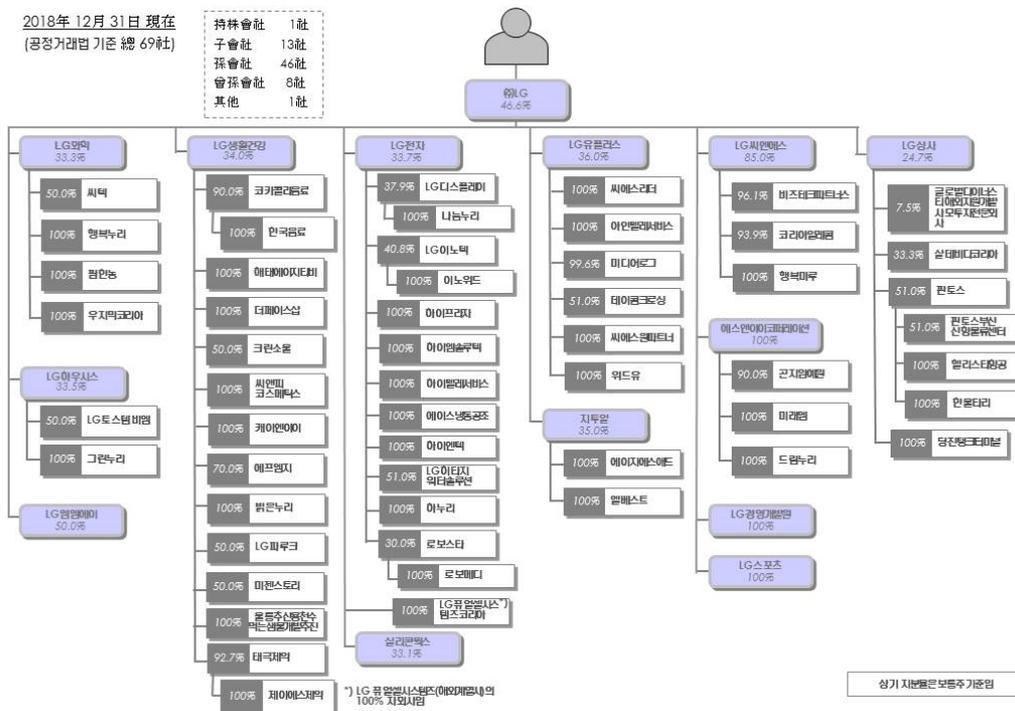
기업집단의 명칭 : LG계열

소속회사의 명칭 : LG화학

(법인등록번호 : 110111-2207995 사업자등록번호 : 107-81-98139)

각 소속회사의 명칭 및 법인등록번호는 'I.회사의 개요' 중 '1.회사의 개요'의 '6) 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부' 를 참조하시기 바랍니다.

2) 계열회사 지배구조



3) 계열회사중 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사

- (주)엘지 : 지주회사

4) '18년 12월말 현재 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 의한 상호출자제한 및 채무보증제한 집단임

5) 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

구분	성명	회사
상근 사내이사	박진수	(주)팜한농 대표이사 (상근)
상근 사내이사	정호영	(주)엘지경영개발원 감사 (비상근)
비상근 기타비상무이사	구본준	(주)LG전자 이사 (비상근), (주)LG스포츠 이사 (비상근)

2. 타법인출자 현황

타법인출자 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.(비상장)	1997.03.10	경영일반	153	0	75	135,908	-	-	-	0	75	135,908	759,966	137,434
LG Chem HK Ltd.(비상장)	1997.01.03	경영일반	253	6,500,000	100	11,159	-	-	-	6,500,000	100	11,159	17,884	29
LG Chem America, Inc.(비상장)	1988.06.22	경영일반	182	1,290	100	3,620	-1,290	-3,620	-	0	0	0	225,686	1,167
LG Chemical India Pvt. Ltd.(비상장)	1997.01.31	경영일반	198	126,746.12	100	54,929	-	-	-	126,746.12	100	54,929	32,705	30
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.(비상장)	2002.08.21	경영일반	2,752	0	100	21,911	-	-	-	0	100	21,911	95,906	-15,180
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(비상장)	2003.08.26	경영일반	6,069	0	81	617,887	-	232,462	-	0	81	850,349	3,073,898	-17,786
LG Chem (Taiwan), Ltd.(비상장)	2004.06.04	경영일반	2,291	135,462.34	100	18	-	-	-	135,462.34	100	18	129,680	5,952
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.(비상장)	2005.01.12	경영일반	2,886	0	90	13,444	-	-	-	0	90	13,444	44,617	1,493
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.(비상장)	2005.04.01	경영일반	6,869	0	68	77,871	-	-	-	0	68	77,871	281,710	19,487
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.(비상장)	2009.06.30	경영일반	3,092	0	41	9,550	-	873	-	0	58	10,423	45,562	1,402
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(비상장)	2004.12.08	경영일반	6,253	0	100	140,696	-	54,946	-	0	100	195,642	405,664	4,112
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.(비상장)	2005.01.06	경영일반	3,561	0	90	14,733	-	-	-	0	90	14,733	60,467	-7,267
LG Chem Europe GmbH(비상장)	2005.05.03	경영일반	1,927	0	100	3,085	-	-	-	0	100	3,085	336,761	5,620
LG Chem Poland Sp. z o.o.(비상장)	2005.10.06	경영일반	2,795	766,461	100	26,948	-	-	-	766,461	100	26,948	75,187	2,316
LG Chem Michigan Inc.(비상장)	2000.10.27	경영일반	1,133	1,000	100	63,422	202	312,767	-	1,202	100	376,209	675,367	12,140
LG Chem Power Inc.(비상장)	2010.08.30	경영일반	6,712	1,000	100	19,553	-1,000	-19,553	-	0	0	0	18,640	1,468
LGC Petrochemical India Private Ltd.(비상장)	2013.06.04	경영일반	299	150,000	100	299	-	-	-	150,000	100	299	2,950	469
(주)행복누리(비상장)	2013.04.18	경영일반	600	120,000	100	600	-	-	-	120,000	100	600	2,755	248
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.(비상장)	2013.08.05	경영일반	174	0	100	174	-	-	-	0	100	174	7,757	-151
LG Chem Japan Co.,Ltd.(비상장)	2014.01.06	경영일반	1,407	1,400	100	1,406	-	-	-	1,400	100	1,406	4,261	540
LG NanoH2O, LLC(비상장)	2014.04.30	경영일반	151,411	1,435	100	143,195	-1,435	-	-	0	0	0	19,577	4,577
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.(비상장)	2014.09.11	경영일반	15,600	0	50	88,706	-	-	-	0	50	88,706	786,416	19,788
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd(비상장)	2015.04.21	경영일반	4,537	0	100	37,410	-	-	-	0	100	37,410	35,967	-5,062
LG Holdings (HK) Ltd.(비상장)	2002.06.28	경영일반	13,401	34,840,000	26	58,036	-	-	-	34,840,000	26	58,036	245,651	15,495
(주)태크린(비상장)	1999.12.27	경영일반	139	125,765	21	2,861	-	-	-	125,765	21	2,861	79,106	8,619
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(비상장)	2005.08.30	경영일반	258	0	100	579	-	-	-	0	100	579	172	44
LG Chem Malaysia SDN.BHD(비상장)	2015.05.19	경영일반	150	500,000	100	150	-	-	-	500,000	100	150	305	44
LG Fuel Cell Systems Inc.(비상장)	2012.06.27	경영일반	15,850	593	23	53,370	-	-	-	593	23	0	11,845	-53,409
LG VINA Chemical Co.,Ltd.(비상장)	1995.10.18	경영일반	350	1,520,000	40	1,194	380,000	1,767	118	1,900,000	50	3,079	28,668	597
HL그린파워(주)(비상장)	2010.01.14	경영일반	14,210	2,842,000	49	14,210	-	-	-	2,842,000	49	14,210	380,422	4,262
(주)씨텍(비상장)	2005.03.31	경영일반	36,643	3,325,680	50	58,416	-	-	-	3,325,680	50	58,416	346,423	18,738
(주)네오에코즈 (舊:LG환경연구원)(비상장)	2003.10.20	경영일반	9	1,800	5	0	-	-	-	1,800	5	0	-	-
PT.Halim Samudra Interutama(비상장)	1990.03.14	경영일반	70	750	12	576	-	-	-	750	12	576	15,113	1,261
EIC Properties Pte. Ltd.(비상장)	2000.12.27	경영일반	2,298	3,143,640	9	509	-	-	-	3,143,640	9	509	47,460	740
인텔렉추얼 디스커버리(비상장)	2011.04.27	경영일반	1,802	360,378	3	1,802	-	-	-1,413	360,378	3	389	36,290	3,129
총백정조경제혁신펀드(비상장)	2015.10.27	경영일반	1,200	0	19	4,800	-	1,200	-	0	19	6,000	-	-
금호타이어(상장)	2015.10.29	경영일반	10,005	1,369,863	1	6,066	-	-6,066	-	0	0	0	4,549,186	-159,214
창조경제 바이오 펀드(비상장)	2015.05.27	경영일반	400	0	20	2,000	-	-	-	0	20	2,000	-	-
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o. (비상장)	2016.04.27	경영일반	10,468	4,511,989	100	138,575	5,158,920	456,894	-	9,670,909	100	595,469	1,555,511	-82,867

광평한농 (비상장)	2016.04.15	경영일반	724,500	102,389.57	100	724,500	-	-	-	102,389.57	100	724,500	1,075,222	-49,988
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd. (비상장)	2016.08.31	경영일반	6,400	0	100	6,400	-	-	-	0	100	6,400	4,155	78
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.(비상장)	2011.01.05	경영일반	20,293	0	70	99,001	-	-	-	0	70	99,001	287,824	-5,803
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.(비상장)	2017.01.01	경영일반	2,170	2,502,062	100	2,170	-	-	-	2,502,062	100	2,170	4,164	-1,989
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.(비상장)	2017.01.01	경영일반	1,233	0	100	1,233	-	-	-	0	100	1,233	1,237	25
LG Life Sciences (Thailand) Ltd. (비상장)	2017.01.01	경영일반	431	309,998	100	431	-	-	-	309,998	100	431	17,432	2,017
FJ Composite Material Co., Ltd. (비상장)	2017.02.17	경영일반	3,015	0	33	3,015	-	-	-	0	33	3,015	6,393	-238
대덕바이오 (비상장)	2017.01.01	경영일반	34	100,000	2	34	-	-	-	100,000	2	34	9,674	944
LG Life Sciences Poland Ltd. (비상장)	2017.01.01	경영일반	17	0	100	17	-	-	-	0	100	17	158	10
ORETF (비상장)	2017.01.01	경영일반	413	0	3	413	-	-	62	0	3	475	-	-
바이오솔루션 (상장)	2017.01.01	경영일반	1,400	100,000	2	1,400	-	-	1,860	100,000	2	3,260	52,520	683
WUXI CL New Energy Technology Ltd. (비상장)	2017.06.01	경영일반	1,178	0	30	1,178	-	559	-	0	30	1,737	6,714	-747
LG Chem Hai Phong Veltnam Co., Ltd.(비상장)	2017.08.25	경영일반	150	0	100	3,079	-	-	-	0	100	3,079	23,134	1,378
LG Chem Australia Pty Ltd.(비상장)	2017.12.06	경영일반	429	520,000	100	429	-	-	-	520,000	100	429	768	176
평균 주식회사 (비상장)	2017.11.07	경영일반	1,000	200,000	10	1,000	200,000	1,000	-	400,000	10	2,000	49,069	-1,532
LG Chem Mexico S.A. de C.V. (비상장)	2018.02.23	경영일반	394	0	0	0	6,789,255	394	-	6,789,255	100	394	646	138
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd. (비상장)	2018.04.04	경영일반	15,344	0	0	0	-	15,344	-	0	100	15,344	15,574	-176
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd. (비상장)	2018.05.31	경영일반	54,109	0	0	0	-	127,752	-	0	100	127,752	147,413	1,825
IM Holdings I, Inc. (비상장)	2018.04.24	경영일반	2,152	0	0	0	939,628	2,152	84	939,628	2	2,236	-	-
IM Holdings II, Inc. (비상장)	2018.04.24	경영일반	3,229	0	0	0	939,628	3,229	125	939,628	2	3,354	-	-
마주 좋은 Life Science 3.0 벤처 펀드 (비상장)	2018.06.28	경영일반	6,000	0	0	0	-	6,000	-	0	24	6,000	-	-
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	2018.08.01	경영일반	48,808	0	0	0	-	48,808	-	-	51	48,808	-	-
LG Chem Fund I LLC	2018.07.24	경영일반	1,411	0	0	0	-	7,886	-	-	100	7,886	5,598	-2,238
Enevatte (비상장)	2018.07.27	경영일반	6,765	0	0	0	10,000.00	6,765	-56	10,000.000	5	6,709	-	-
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD	2018.08.01	경영일반	26,129	0	0	0	-	26,129	-	0	49	26,129	55,749	570
무지막코리아	2018.10.01	경영일반	23,020	0	0	0	1,700,000	23,020	-	1,700,000	100	23,020	40,344	-2,275
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	2018.11.12	경영일반	112,570	0	0	0	-	112,570	-	-	100	112,570	131,144	-2,109
Ganfeng Lithium Co., Ltd.	2018.10.11	경영일반	57,238	0	0	0	23,745.60	57,238	-	23,745.600	12	42,305	-	-
Cue Biopharma	2018.11.06	경영일반	4,440	0	0	0	564,180	4,440	-1,475	564,180	3	2,965	-	-
합계						2,673.96		1,331.78				3,936.751		
						8		1	68,998					

주1) 최근사업연도 재무현황은 각 법인의 2018년말 별도 재무제표 기준입니다. (금호타이어는 연결 재무제표 기준이며, 대덕바이오의 최근사업연도 재무현황은 2016년도말 기준임.)

주2) 금호타이어주식은 매도가능목적으로 보유하고 있었으며 당기 중 전량 매도하였습니다.

주3) 당기 중 LG Chem Michigan Inc.는 LG Chem Power Inc.를 흡수합병 하였으며, 당기 중 회사는 100% 보유하던 LG Chem America, Inc., LG NanoH2O, LLC의 지분을 LG Chem Michigan Inc.에게 현물출자 하였습니다.

주4) WUXI CL New Energy Technology Ltd., LG Chem Mexico S.A. de C.V., LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Co.,Ltd., LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd., LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd., Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd., LG Chem (China) Investment Co.,Ltd., LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o., LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD, LG CHEM FUND I LLC, HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD., Uniseal Inc.의 취득 내용은 재무제표 주석의 '10. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산'을 참조바랍니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

1) 가지급금 및 대여금 내역

(단위 : 백만원)

대상자의 이름	회사와의 관계	종류	부여일	목적	금액	잔액	내용	조건	비고
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	종속회사	대여	2016-07-16	해외법인의 원활한 운영자 금 활용을 위해 대여함	559	559	-	이자율: 5.0% 만기일: 2019-01-16	- 이사회 상정기준 조건을 불충족하 여, CFO 전결로 내부품의후 집행 됨

- 주1) 상기 원화금액은 USD 잔액에 당분기말 월/달러 환율을 적용하여 산출하였습니다.
 주2) LG Life Sciences (Thailand) Ltd. 에 대한 대여금은 구 (주)LG생명과학 합병 전 발생한 대여금입니다.
 주3) 상기 대여금은 신설법인으로서의 신속한 시장진입 및 사업기반 확대를 위하여 구 (주)LG생명과학에서 종속회사인 해당 법인에 자금을 대여한 건이며, 해당 거래는 본사의 경영 건전성을 해칠 우려가 없는 금전대여에 해당하며 이사회 승인 대상이 아님.
 주4) 최초 대여금 만기일은 2019년 7월 10일 이었으나, 2019년 1월 16일에 전액 상환하였습니다.

2) 담보제공 내역

- 해당사항 없음

3) 이해관계자와의 채무보증 현황

이해관계자와의 채무보증 현황은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항' 중 '2. 우발채무(연결기준)'를 참고하시기 바랍니다.

4) 이해관계자와의 출자 및 출자지분 처분내역

이해관계자와의 출자 및 출자지분 처분내역 등의 거래내용은 'IX. 계열회사 등의 사항'의 '2. 타법인출자 현황'을 참고하시기 바랍니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 계열회사로부터 온실가스 배출권, 토지 및 멤브레인 사업을 양수하고 계열회사에게 기계설비를 양도하였습니다.

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	비고
엘지디스플레이 (주)	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2018.01.11	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	1,540	2017.07.19 이사회 승인
(주)서브원	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2018.04.19	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	253	2017.11.30 이사회 승인

(주)평한농	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2018.04.30	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	1,105	2017.11.30 이사회 승인
(주)엘지하우시스	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2018.06.20	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	609	이사회 상정기준 조건을 불충족하 여, CEO 전결로 내부품의후 집행됨
(주)LG유플러스	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2018.06.21	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	1,426	이사회 상정기준 조건을 불충족하 여, CEO 전결로 내부품의후 집행됨
(주)씨텍	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2018.06.22	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	118	이사회 상정기준 조건을 불충족하 여, CEO 전결로 내부품의후 집행됨
엘지전자(주)	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2018.07.18	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	2,270	이사회 상정기준 조건을 불충족하 여, CEO 전결로 내부품의후 집행 됨
엘지전자(주)	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2018.06.01	토지	마곡사이언스파크 내 계열사간 토지지분 조정	256	이사회 상정기준 조건을 불충족하 여, CEO 전결로 내부품의후 집행됨
엘지전자(주)	계열회사	특수관계인으로부터 자산양도	2018.08.31	기계설비	운휴자산 설비 매각	134	이사회 상정기준 조건을 불충족하 여, CEO 전결로 내부품의후 집행 됨
엘지전자(주)	계열회사	특수관계인으로부터 영업양수	2018.10.01	멤브레인 사업	수처리 필터 사업 포트폴리 오 다양화 및 시너지 효과 기대	4,017	이사회 상정기준 조건을 불충족하 여, CEO 전결로 내부품의후 집행 됨

주) 당사는 2017년 11월 30일 이사회 의결을 통해 계열회사인 엘지이노텍(주)으로부터 TECH센터 사업지원 활동 강화를 위한 이전 부지 확보 목적으로 토지 및 건축물을 매수하기로 결정하고, 2017년 12월 22일을 계약일로 하여 거래하였습니다. 이와 관련하여 2018년 3월 중 건물이 1,085백만원에 거래 완료되었으며 2018년 6월 중 토지가 38,072백만원에 거래 완료되었습니다. 자세한 내용은 2017년 11월 30일 공시된 '특수관계인으로부터 부동산매수'를 참고하시기 바랍니다.

3. 대주주와의 영업거래

(단위 : 백만원)

법인명	관계	거래종류	거래기간	거래내용	거래금액
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	종속회사	매출, 매입 등	2018.01 ~ 2018.12	편광판 및 2차전지 매출 등	2,891,846
엘지전자(주)	계열회사	매출, 매입 등	2018.01 ~ 2018.12	ABS 및 2차전지 매출 등	1,419,896

주) 대주주와 행한 물품(자산) 또는 서비스 거래금액이 최근사업연도 매출액 (2017년 K-IFRS 별도기준 매출액: 20,880,236 백만원)의 5/100 이상(1,044,012 백만원)에 해당하는 건임

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

- 해당사항 없음

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용의 진행 · 변경사항 및 주주총회 현황

1) 공시사항의 진행 · 변경사항

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2012.04.20	신규 시설투자 등 (수시공시)	- 파주 LCD유리기판 증설투자 1. 목적: LCD 유리기판 증설투자로 인한 공급능력 확대 및 경쟁력 확보 2. 투자입지: 경기도 파주 3. 총투자금액: 7,000억원 4. 투자기간: 2012년 4월 ~ 2019년 12월 5. 투자결정일: 2012. 4. 19	- 투자기간 정정공시 1. 2014.03.24 정정전 : 2012년 4월 30일 ~ 2014년 3월 31일 정정후 : 2012년 4월 30일 ~ 2015년 12월 31일 2. 2015.12.21 정정전 : 2012년 4월 30일 ~ 2015년 12월 31일 정정후 : 2012년 4월 30일 ~ 2016년 12월 31일 3. 2016.12.22 정정전 : 2012년 4월 30일 ~ 2016년 12월 31일 정정후 : 2012년 4월 30일 ~ 2017년 12월 31일 4. 2017.12.21 정정전 : 2012년 4월 30일 ~ 2017년 12월 31일 정정후 : 2012년 4월 30일 ~ 2018년 12월 31일 5. 2018.12.21 정정전 : 2012년 4월 30일 ~ 2018년 12월 31일 정정후 : 2012년 4월 30일 ~ 2019년 12월 31일

주) 상기 신고일자는 해당 공시의 최초 신고일자임

2) 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비고
제18기 정기주총 ('19.03.15)	제1호 의안 : 제18기 재무제표 승인의 건	보통주 6,000원 / 우선주 6,050원 배당결의	-
	제2호 의안 : 정관 변경의 건	주식 및 사채 등의 전자등록에 관한 법률 등 반영	
	제3호 의안 : 이사 선임의 건	사내이사 1명 신규선임 사외이사 2명 재선임	
	제4호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건	사외이사인 감사위원 1명 재선임	
	제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	보수한도를 80억원으로 승인	
제17기 정기주총	제1호 의안 : 제17기 재무제표 승인의 건	보통주 6,000원 / 우선주 6,050원 배당결의	-
	제2호 의안 : 이사 선임의 건	사내이사 1명 재선임	

('18.03.16)		사외이사 1명 신규선임	
	제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건	사외이사인 감사위원 1명 신규선임	
	제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	보수한도를 80억원으로 승인	
제16기 정기주총 ('17.03.17)	제1호 의안 : 제16기 재무제표 승인의 건	보통주 5,000원 / 우선주 5,050원 배당결의	
	제2호 의안 : 이사 선임의 건	사내이사 1명 재선임 사외이사 1명 재선임 사외이사 1명 신규선임	
	제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건	사외이사인 감사위원 1명 재선임 사외이사인 감사위원 1명 신규선임	
	제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	보수한도를 80억원으로 승인	
2016년 임시주총 ('16.10.31)	제1호 의안 : 정관 변경의 건	바이오 사업 수행 등 사업다각화를 위한 사업목적 추가	-
제15기 정기주총 ('16.03.18)	제1호 의안 : 제15기 재무제표 승인의 건	보통주 4,500원 / 우선주 4,550원 배당결의	
	제2호 의안 : 정관 변경의 건	향후 영위 가능한 사업의 목적 추가	
	제3호 의안 : 이사 선임의 건	기타비상무이사 1명 신규선임 사내이사 1명 신규선임 사외이사 1명 재선임 사외이사 2명 신규선임	-
	제4호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건	사외이사인 감사위원 1명 재선임 사외이사인 감사위원 1명 신규선임	
	제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	보수한도를 80억원으로 승인	

2. 우발채무 등 (연결 기준)

1) 중요한 소송사건

2018년 12월 31일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 캐나다, 이스라엘의 직·간접 소비자들이 제소한 2건의 집단소송에 회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

2018년 12월 31일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 11건과 20건으로 관련 금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 18,907백만원과 3,194백만원이며 회사와 일부 종속기업이 피소된 건은 각각 102건과 35건으로 관련금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 58,524백만원과 10,489백만원입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

당기말 현재 회사 또는 종속기업 등의 재산을 대상으로 소송이 제기된 경우로서 회사의 영업에 중대한 영향을 미칠 가능성이 있는 중요한 소송사건은 없는 것으로 판단됩니다.

2) 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

제출처	매수	금액	비고
-----	----	----	----

은행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법인	1	-	백지어음(한국석유공사, 석유수입부과금 관련)
기타(개인)	-	-	-

주) 기준일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

3) 채무보증 현황

보고기간말 현재 회사 및 일부 종속기업이 연결실체 내 다른 종속기업의 차입금에 대해 지급 보증하고 있는 금액은 628,118백만원이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명 (보증 회사와의 관계)	여신금융기관 및 채권자	보증기간	지급보증금액		채 무 금 액	
				2018.12.31	2017.12.31	2018.12.31	2017.12.31
(주)LG화학	LG Chem Wrocław Energy sp. z o.o. (종속회사)	Citi	2017.07.31 ~ 2020.04.06	38,356	38,298	38,356	38,298
		Citi	2017.07.28 ~ 2019.07.27	25,570	25,532	0	0
		BNP	2017.09.27 ~ 2019.12.13	19,178	19,151	19,178	19,151
		ING	2017.09.01 ~ 2022.09.01	63,926	63,829	63,926	63,829
		Citi	2018.11.02 ~ 2023.10.31	63,926	-	63,926	-
		Citi	2018.12.12 ~ 2019.12.11	31,963	-	-	-
		ING	2018.11.23 ~ 2023.11.23	63,926	-	63,926	-
		ING	2018.11.23 ~ 2023.11.23	25,570	-	25,570	-
	(주)판한농 (종속회사)	㈜판한농 무보증공모사채 사채권 자	2017.02.16 ~ 2020.02.16	100,000	100,000	100,000	100,000
		㈜판한농 무보증공모사채 사채권 자	2017.02.16 ~ 2022.02.16	100,000	100,000	100,000	100,000
		㈜판한농 무보증공모사채 사채권 자	2018.03.02 ~ 2021.03.02	50,000	-	50,000	-
		㈜판한농 무보증공모사채 사채권 자	2018.03.02 ~ 2023.03.02	40,000	-	40,000	-
(주)판한농	Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd. (종속회사)	산업은행	2017.11.30 ~ 2019.06.13	1,196	1,203	1,139	1,146
		산업은행	2017.11.30 ~ 2019.06.13	1,624	1,632	1,546	1,555
		산업은행	2018.04.16 ~ 2019.06.14	1,094	-	1,042	-
		국민은행	2017.05.18 ~	1,789	1,714	1,789	1,714

			2019.04.29				
		국민은행	2017.11.30 ~ 2018.03.09	0	655	0	655
		국민은행	2017.11.30 ~ 2018.04.30	0	1,047	0	1,047
합 계		-	-	628,118	353,061	570,398	327,395

주1) LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.에 대한 지급보증은 이사회 상정 후 승인되었으며, (주)팜한농 무보증공모사채에 대한 지급보증은 2017.02.16 발행 건의 경우 상법 제542조의9 제3항 및 제4항에 의거하여 이사회 승인 후 주주총회에 보고되었으며, 2018.03.02 발행 건의 경우 이사회규정 제14조 및 경영위원회 규정 제12조에 의거하여 경영위원회에서 승인되었음.

주2) LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.에 대한 지급보증은, 신설법인으로 양질의 자금조달의 어려움이 존재하여 LG화학이 지급보증을 함으로 인해 금융비용 절감이 가능함. 이는당사의 이익에 부합하며 당사의 자산건정성을 해칠 우려가 없는 신용공여에 해당하여, 이사회 승인을 거쳐 지급보증을 진행함.

주3) ㈜팜한농에 대한 지급보증은, 해당 법인이 신용등급상 자체적으로 공모회사채 발행 등 양질의 자금조달의 어려움이 존재하여 LG화학이 지급보증을 함으로 인해 금융비용 절감이 가능함. 이는 당사의 이익에 부합하며 당사의 자산건정성을 해칠 우려가 없는 신용공여에 해당하여, 이사회 또는 경영위원회의 승인을 거쳐 지급보증을 진행함.

4) 채무인수약정 현황

- 해당사항 없음

5) 그 밖의 우발채무 등

(1) 2018년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2018년 12월 31일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

(3) 2018년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원 및 USD 55백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원, 외화: 백만)

구 분	회사		일부 종속기업					
	원 화	USD	원화	USD	CNY	EUR	INR	THB
당좌차월 한도	59,100	-	-	180	1,153	29	-	19
신용장 개설한도	32,000	498	-	301	200	2	-	-
수출환여음할인 한도	-	1,193	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	135	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	104,253	2,150	6,957	260	3,200	-

(4) 2018년 12 월31일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 410,000백만원 및 126,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공 받기로 약정되어 있습니다.

(6) 회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.

(7) 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 4백만 및 EUR 6백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 405백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(8) 보고기간말 현재 연결회사가 차입금과 관련하여 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(은행차입금)	353	KEB 하나은행
공장	20,880	장기차입금(은행차입금)	16,800	산업은행
기숙사	600	장기차입금(은행차입금)	1,038	우리은행
합 계	21,780		18,191	

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(원화대출)	705	KEB 하나은행
구미공장/안성공장/육종연구소	52,000	원화공모사채(담보부)	40,000	사채권자
합 계	52,300		40,705	

(9) 보고기간말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
유 형 자 산	2,041,834	1,734,663

(10) 사무실, 비품, 부두시설 등과 관련하여 사용계약을 체결하고 있으며, 대부분 보고기간말 이후 1년 이내에 종결될 예정입니다.

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

1) 제재현황

제재 조치일	조치기관	조치 대상자	조치 내용	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책	비고
2016.03.23	미국 Washington주	LG Chem America, Inc	벌금 \$36,042	WA주 B&O Tax (주세) 미납	WA주 세법 WAC 458-20-193	벌금 및 이자 납부	타 주 세법 확인 및 모니터링	-
2016.06.14	경기도지사 (경기도공단 환경관리사업소)	(주)광한농 (반월공장)	초과배출 부과금 4,927만원	폐수처리장 방류수 COD, SS 기준초과 배출	수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 제32조, 제41조	과태료 납부	설비투자 및 프로세스 개선	-
2016.08.18	중국 남경해관	LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	벌금 RMB 85,000	관세신고 오류	중화인민공화국 해관법	벌금 납부	관세신고 절차 개선	-
2016.08.19	공정거래위원회	南LG생명과학	과징금 36,700만원	백신 입찰담합	독정규제 및 공정거래에 관한 법률 제19조 제1항 제1호, 제3호 및 제 22조	과징금 납부	2015년부터는 NIP사업(국가우료접종)으로 변환되어 도매상이 백신 제조사로부터 백신을 공급받고 전국의료기관 및 보건소로 납품하고 있음	-
2016.10.25	전라남도지사	南LG화학	과징금 6,000만원	대기오염물질 배출허용기준 초과	대기환경보전법 제31조 1항 5호	과징금 납부	설비 관리/경영 프로세스 개선	-
2016.11.07	광주지방 노동청	南LG화학	과태료 680만원	특수건강간담 누락(50명) 관리감독자 직무 미이행	산업안전보건법 제14조 1항	과태료 납부	안전환경 점검 강화	-
2017.01.11	서울중앙 지방법원형	南LG생명과학	벌금 4,000만원	백신 입찰담합	독정규제 및 공정거래에 관한 법률 제19조 제1항 제1호, 제3호, 제8호 및 제66조 제1항 제9호	벌금 납부	2015년부터는 NIP사업(국가우료접종)으로 변환되어 도매상이 백신 제조사로부터 백신을 공급받고 전국의료기관 및 보건소로 납품하고 있음	-
2017.04.25	공정거래위원회	南LG생명과학	과태료 400만원	기업집단현황 공시규정 위반	독정규제 및 공정거래에 관한 법률 제11조의4	과태료 납부	공시자료의 정확성 재고를 통한 오류 재발 방지	-
2017.06.21	대전지방고용 노동청 보령지청	南LG화학	직접고용 지시	파견법 위반	파견근로자보호 등에 관한 법률 제5조 제5항	직접 고용 완료 (‘17.7.1일자)	신정부 노동정책 대응 TFT 운영 중, 사업장별 현황 분석 및 비정규직 관련 법적 Risk 파악	-
2017.08.28	인도 비사카파트남시 세관	LG Ploymers India Pvt. Ltd.	벌과금 INR 4,641,906	선박 채선료관련 관세 사후 납부에 대한 벌과금	Customs Act 1962	재심 청구 예정	선박 채선료 지급시 관세 납부 여부 상세 점검	선박 채선료에 대한 관세를 정부 부 과 이전에 납부하여 penalty 대상이 아 닌 것으로 판단되므로 재심 청구 예정
2018.03.12	광주지방법원 순천지원	(주)LG화학	벌금 600만원	영화수소 누출사고(‘17년 9월 21일) 및 산업안전보건법 위반 (고용노동부 주관 기획진단 : ‘17년 9월 26 ~ 27일)	산업안전보건법 제67조 제1호	벌금 납부	안전진단 실시 및 개선조치	-
2018.04.27	인도 구자라트주 아미다바드 DGCEI	LGC Petrochemical India Pvt. Ltd.	벌과금 INR 45,569	서비스세 대리납부 미이행	The finance Act 1994	‘18.06.01 납부	새로운 법규 또는 법규 변경시 적용 철저	-
2018.05.15	중국 광저우 황포 해관	LG Chem (Guangzhou) Engineering Plastics Co. Ltd	벌금 RMB 44,300	관세신고 오류	중화인민공화국 해관법	벌금 납부	관세신고 절차 개선	-
2018.05.25	Visakhapatnam Customs	LG Ploymers India Pvt. Ltd.	벌과금 INR 10,078,345	수입 원자재 HS 코드 적용 오류로 인한 관세 등 추가 부과	Customs Act 1962	Tribunal Appeal	HS 코드 적용시 분사 자문 후 결정	세관에서 다시 적용한 HS 코드가 적정하지 않음으로 Tribunal에 Appeal 진행 중

주) 백신 입찰담합에 따른 2016.08.19 일자 및 2017.01.11 일자 제재현황과, 기업집단현황

공시규정 위반에 따른 2017.04.25 일자 제재현황은 당사와 흡수합병된 舊 (주)LG생명과학의 합병 전 발생한 건에 대한 제재현황입니다.

2) 단기매매차익 미환수 현황

당사는 과거 3사업연도 및 이번 사업연도 공시서류작성기준일까지 단기매매차익 발생사실을 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 통보받은 바 없습니다.

3) 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 당사는 2019년 3월 13일에 총 1조원의 공모사채를 발행하였습니다. 상세 내용은 2019년 3월 13일 공시된 증권발행실적보고서를 참고하시기 바랍니다.

- 당사는 2019년 3월 15일에 주주총회를 통해 신학철 사내이사를 신규선임하였으며, 이사회 결의에 의해 신학철 대표이사를 신규 선임하였습니다. 상세 내용은 2019년 3월 15일 공시된 대표이사 변경공시를 참고하시기 바랍니다.

4) 직접금융 자금의 사용

- 공모자금의 사용내역
해당사항 없음

- 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2018년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
		사용용도	조달금액	내용	금액	
제1-1회 기명식 무보증 해외교환사채	2018년 04월 16일	(해외자회사) 시설자금	234,850	해외법인 설립/증자	234,850	-
제1-2회 기명식 무보증 해외교환사채	2018년 04월 16일	(해외자회사) 시설자금	414,655	해외법인 설립/증자	414,655	-

주1) 상기 자금사용계획 상 원화금액은 2018년 4월 11일 주요사항보고서를 통해 공시된 금액입니다.

주2) 상기 실제자금사용내역 상 원화금액은 외화송금건별금액을 송금일의 기준환율로 환산한 금액의 합계입니다.

4. 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항 없음

5. 합병등의 사후정보

가. 주식회사 엘지생명과학 흡수합병

1) 합병 등의 주요 내용

구분		내용
합병기일		2017년 1월 1일
상대방	회사명	주식회사 엘지생명과학
	소재지	서울특별시 종로구 새문안로 58

	대표이사	정일재
계약내용	합병배경	합병을 통하여 주식회사 엘지화학은 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 더욱 강화하고, 주식회사 엘지생명과학은 장기, 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 함.
	법적형태 및 구체적내용	<ul style="list-style-type: none"> - 주식회사 엘지화학이 주식회사 엘지생명과학을 흡수합병함. 존속법인 : 주식회사 엘지화학 해산법인 : 주식회사 엘지생명과학 ※ 합병 후 존속법인의 상호 : 주식회사 엘지화학 - 주식회사 엘지화학은 상법 제527조의 3 규정에 의거하여 합병에 관한 주주총회의 승인을 이사회 승인으로 갈음하는 소규모합병으로 진행함. - 합병비율 보통주 1 : 0.2606772 ((주)엘지화학:(주)엘지생명과학) 우선주 1 : 0.2534945 ((주)엘지화학:(주)엘지생명과학)
	주요일정	<ul style="list-style-type: none"> - 이사회 결의일 : 2016.09.12 - 합병계약일 : 2016.09.19 - 합병승인 이사회 결의일 : 2016.11.28 - 합병기일 : 2017.01.01 - 합병등기일 : 2017.01.02

※ 상세 내용은 2016년 9월 12일 공시된 주요사항보고서(회사합병결정)와 2017년 1월 2일 공시된 증권발행실적보고서(합병등)을 참조 하시기 바랍니다.

2) 합병등의 전후 주요 재무사항

당사는 2017년 1월 1일부로 주식회사 엘지생명과학을 흡수합병하였으며, 이를 통해 기존의 그린바이오(팜한농) 등을 포함한 바이오 사업을 2025년 매출 5조원대의 글로벌 사업으로 육성할 계획을 발표하였을 뿐, 피합병법인 흡수합병 관련한 1차연도 및 2차연도 재무사항 예측치를 작성하지 않았습니다.

6. 녹색경영

당사는 저탄소 녹색성장 기본법 제42조제5항에 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 지정함.

사업장	지정일 (신규 또는 갱신)	비고
(주)LG화학 여수공장(용성)	(2018.09.10~2021.09.09)	-

(주)LG화학 청주공장	(2018.01.12~2021.01.11)	-
(주)LG화학 오창공장	(2018.01.12~2021.01.11)	-
(주)LG화학 나주공장	(2016.12.27~2019.12.26)	-
(주)LG화학 익산공장(EP)	(2018.07.06~2021.07.05)	-
(주)LG화학 대산공장	(2016.11.27~2019.11.26)	-
(주)LG화학 온산공장	(2016.12.08~2019.12.07)	구(주)LG생명과학에 대하여 지정됨
(주)LG화학 익산공장(생명과학)	(2018.07.06~2021.07.05)	구(주)LG생명과학에 대하여 지정됨
(주)LG화학 오송공장	(2017.11.27~2020.11.26)	-

주1) (주)LG화학 여수(화치)공장은 환경기술 및 환경산업 지원법 제16조의 3 및 동법 시행령 제22조의 7 등의 지정취소 사유 발생에 따라 2017년 8월 25일 녹색기업 지정 취소 되었으며, 상세 내용은 2017년 8월 28일 공시된 녹색기업의 지정·지정취소(자율공시)를 참조하시기 바랍니다.

2) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

연 도	연간 온실가스 배출량(tCO2e)	연간 에너지 사용량(TJ)
2018	8,011,357	154,001
2017	7,664,159	153,339
2016	7,504,641	149,533

주1) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 「저탄소 녹색성장 기본법」 제44조제1항에 따라 부문별 관장기관에게 제출하는 명세서에 포함되는 내용을 기재하였습니다.

주2) 위에 기재된 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 제3자 검증을 받은 수치지만, 정부의 지침 개정 혹은 명세서 수정 요구 등에 따라 향후 변동 될 수 있습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음.