

목 차

검 토 보 고 서	1
반기연결재무제표 검토보고서	2
(첨부)반 기 연 결 재 무 제 표	4
주석	11

주식회사 LG화학과 그 종속기업

반기 연결 재무제표에 대한
검 토 보 고 서

제 20 기 반기
2020년 01월 01일 부터
2020년 06월 30일 까지

제 19 기 반기
2019년 01월 01일 부터
2019년 06월 30일 까지

삼 일 회 계 법 인

반기연결재무제표 검토보고서

주식회사 LG화학
주주 및 이사회 귀중

검토대상 재무제표

본인은 별첨된 주식회사 LG화학과 그 종속기업의 반기연결재무제표를 검토하였습니다. 동 연결재무제표는 2020년 6월 30일 현재의 연결재무상태표, 2020년과 2019년 6월 30일로 종료하는 3개월 및 6개월 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서와 6개월 보고기간의 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 기타의 서술정보로 구성되어 있습니다.

연결재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준 제1034호 '중간재무보고'에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류에 의한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

감사인의 책임

본인의 책임은 상기 연결재무제표에 대하여 검토를 실시하고 이를 근거로 이 연결재무제표에 대하여 검토결과를 보고하는 데 있습니다.

본인은 대한민국의 분·반기재무제표 검토준칙에 따라 검토를 실시하였습니다. 검토는 주로 회사의 재무 및 회계담당자에 대한 질문과 분석적절차, 기타의 검토절차에 의해 수행됩니다. 또한 검토는 회계감사기준에 따라 수행되는 감사보다 그 범위가 제한적이므로 이러한 절차로는 감사인이 감사에서 파악되었을 모든 유의적인 문제를 알게 될 것이라는 확신을 얻을 수 없습니다. 따라서 본인은 감사의견을 표명하지 아니합니다.

검토의견

본인의 검토결과 상기 연결재무제표가 한국채택국제회계기준 제1034호 '중간재무보고'에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하지 않은 사항이 발견되지 아니하였습니다.

강조사항

검토의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 반기연결재무제표에 대한 주석 4에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 반기연결재무제표에 대한 주석 4에서는 경영진이 COVID-19(코로나바이러스감염증-19)의 확산이 기업의 생산능력과 고객에 대한 주문 이행 능력 등에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성 및 이러한 사건이나 상황을 다루기 위해 취해진 조치와 계획을 설명합니다.

기타사항

본인은 2019년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료하는 회계연도의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표(이 검토보고서에는 첨부되지 않음)를 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2020년 3월 9일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시목적으로 첨부한 2019년 12월 31일 현재의 연결재무상태표는 위의 감사받은 연결재무상태표와 중요성의관점에서 차이가 없습니다.

서울특별시 용산구 한강대로 100

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 윤 훈 수

2020년 8월 14일

이 검토보고서는 검토보고서일(2020년 8월 14일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 검토보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 별첨된 회사의 연결재무제표에 중요한영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 검토보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)반기연결재무제표

주식회사 LG화학과 그 종속기업

제 20 기 반기

2020년 01월 01일 부터

2020년 06월 30일 까지

제 19 기 반기

2019년 01월 01일 부터

2019년 06월 30일 까지

"첨부된 반기연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 LG화학 대표이사 신학철

본점 소재지 : (도로명주소) 서울특별시 영등포구 여의대로 128
(전 화) 02)3773-1114

반기연결재무상태표

제 20 기 반기 2020년 6월 30일 현재

제 19 기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 20(당)기 반기말		제 19(전)기 기말	
자산					
I. 유 동 자 산			14,975,511		11,869,724
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	3,363,343		1,888,631	
2. 매출채권	3, 5, 7, 31	4,908,018		3,738,224	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 31	355,222		266,551	
4. 기타유동금융자산	3, 5, 8	2,966		10,879	
5. 선급법인세		15,762		118,349	
6. 기타유동자산	13	795,661		793,796	
7. 재고자산	9	4,752,907		5,033,721	
8. 매각예정자산	34	781,632		19,573	
II. 비 유 동 자 산			23,600,784		22,154,702
1. 장기매출채권	3, 5, 7	32,419		-	
2. 기타장기수취채권	3, 5, 7	252,513		172,933	
3. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	88,799		159,955	
4. 관계기업 및 공동기업투자자산	1, 10, 33	273,764		307,577	
5. 이연법인세자산	28	726,615		516,606	
6. 유형자산	11	19,677,458		18,593,642	
7. 무형자산	12	2,339,107		2,206,229	
8. 투자부동산	36	53,805		53,328	
9. 기타비유동자산	13	156,304		144,432	
자 산 총 계			38,576,295		34,024,426
부채					
I. 유 동 부 채			10,976,856		8,941,529
1. 매입채무	3, 5, 31	2,260,774		2,379,711	
2. 기타지급채무	3, 5, 31	4,203,141		4,142,953	
3. 차입금	3, 5, 14	2,860,214		1,356,097	
4. 기타유동금융부채	3, 5, 8	67,335		-	
5. 유동성충당부채	15	440,189		472,129	
6. 미지급법인세	28	266,331		84,713	
7. 기타유동부채	17	752,518		505,926	
8. 매각예정부채	34	126,354		-	
II. 비 유 동 부 채			9,757,023		7,699,108
1. 기타장기지급채무	3, 5	13,909		10,951	
2. 차입금	3, 5, 14	9,001,026		7,058,171	
3. 기타비유동금융부채	3, 5, 8	-		930	
4. 비유동성충당부채	15	297,681		264,599	

5. 순확정급여부채	16	276,030		179,160	
6. 이연법인세부채	28	51,726		51,812	
7. 기타비유동부채	17	116,651		133,485	
부 채 총 계			20,733,879		16,640,637
자 본					
I. 지배기업의 소유주지분			17,367,261		17,004,977
1. 자본금	1, 19	391,406		391,406	
2. 자본잉여금		2,274,619		2,274,620	
3. 기타자본항목	21	(374,243)		(374,243)	
4. 기타포괄손익누계액		30,937		(85,496)	
5. 이익잉여금	20	15,044,542		14,798,690	
II. 비지배지분			475,155		378,812
자 본 총 계			17,842,416		17,383,789
부 채 와 자 본 총 계			38,576,295		34,024,426

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

반기연결손익계산서

제 20 기 반기 2020년 1월 1일부터 2020년 6월 30일까지

제 19 기 반기 2019년 1월 1일부터 2020년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 20(당)기 반기		제 19(전)기 반기	
		3개월	누적	3개월	누적
I. 매출	31, 33	6,935,191	13,664,360	6,778,413	13,043,590
II. 매출원가	23, 31	(5,421,815)	(11,041,551)	(5,673,707)	(10,803,541)
III. 매출총이익		1,513,376	2,622,809	1,104,706	2,240,049
IV. 판매비와 관리비	22, 23, 31	(941,734)	(1,845,310)	(857,753)	(1,730,040)
V. 영업이익	33	571,642	777,499	246,953	510,009
VI. 금융수익	5, 25	89,038	205,920	82,519	148,627
VII. 금융비용	5, 25	(135,987)	(546,588)	(136,956)	(206,567)
VIII. 지분법손익	10	988	2,210	3,710	10,270
IX. 기타영업외수익	5, 26	88,681	713,813	137,020	212,009
X. 기타영업외비용	5, 27	(144,317)	(525,240)	(146,129)	(226,410)
X I. 법인세비용차감전순이익	32	470,045	627,614	187,117	447,938
X II. 법인세비용	28	(79,219)	(186,992)	(106,927)	(172,003)
X III. 계속영업이익		390,826	440,622	80,190	275,935
X IV. 중단영업이익	34	28,244	14,795	3,633	19,826
X V. 반기순이익		419,070	455,417	83,823	295,761
1. 지배기업의 소유주지분		382,268	403,344	68,088	262,575
계속영업이익		354,024	388,549	64,455	242,749
중단영업이익		28,244	14,795	3,633	19,826
2. 비지배지분		36,802	52,073	15,735	33,186
계속영업이익		36,802	52,073	15,735	33,186
X VI. 지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익	29				
1. 보통주 기본주당계속영업이익		4,620 원	5,069 원	840 원	3,166 원
2. 보통주 기본주당중단영업이익		368 원	193 원	47 원	259 원
3. 우선주 기본주당계속영업이익		4,632 원	5,094 원	853 원	3,191 원
4. 우선주 기본주당중단영업이익		368 원	193 원	47 원	259 원
5. 보통주 희석주당계속영업이익		5,161 원	5,600 원	772 원	3,066 원
6. 보통주 희석주당중단영업이익		363 원	190 원	47 원	254 원
7. 우선주 희석주당계속영업이익		5,173 원	5,625 원	785 원	3,091 원
8. 우선주 희석주당중단영업이익		363 원	190 원	47 원	254 원

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

반기연결포괄손익계산서

제 20 기 반기 2020년 1월 1일부터 2020년 6월 30일까지

제 19 기 반기 2019년 1월 1일부터 2019년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 20(당)기 반기		제 19(전)기 반기	
		3 개 월	누 적	3 개 월	누 적
I. 반기순이익		419,070	455,417	83,823	295,761
II. 기타포괄손익		(27,516)	122,045	21,180	146,463
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		3,283	7,031	(6,649)	(4,852)
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	16	(2,607)	(3,931)	(960)	(5,270)
(2) 기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		7,136	13,412	(8,189)	(1,234)
(3) 관계기업 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분		-	159	(14)	(132)
(4) 기타포괄손익 법인세효과		(1,246)	(2,609)	2,514	1,784
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		(30,799)	115,014	27,829	151,315
(1) 해외사업장환산외환차이		(54,288)	98,824	31,653	132,963
(2) 현금흐름위험회피		10,438	(18,506)	(3,069)	22,569
(3) 공동기업 및 관계기업 기타포괄손익에 대한 지분		15,822	32,464	(625)	1,299
(4) 기타포괄손익 법인세효과		(2,771)	2,232	(130)	(5,516)
III. 반기 총포괄이익		391,554	577,462	105,003	442,224
1. 지배기업의 소유주지분		362,822	517,085	90,166	400,053
2. 비지배지분		28,732	60,377	14,837	42,171

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

반기연결자본변동표

제 20 기 반기 2020년 1월 1일부터 2020년 6월 30일까지

제 19 기 반기 2019년 1월 1일부터 2019년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주식	지배기업 소유주 지분						비지배지분	총 계
		자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	소 계		
2019.1.1(전기초)		391,406	2,274,623	(374,243)	(202,994)	14,994,252	17,083,044	239,084	17,322,128
총포괄이익:									
반기순이익		-	-	-	-	262,575	262,575	33,186	295,761
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(3,825)	(3,825)	-	(3,825)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	124,669	-	124,669	8,985	133,654
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	(895)	-	(895)	-	(895)
현금흐름위험회피		-	-	-	16,362	-	16,362	-	16,362
기타		-	-	-	1,299	(132)	1,167	-	1,167
총포괄이익 소계		-	-	-	141,435	258,618	400,053	42,171	442,224
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	30	-	-	-	-	(460,058)	(460,058)	(23,852)	(483,910)
기타		-	-	-	-	(1,190)	(1,190)	(397)	(1,587)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	-	-	-	(461,248)	(461,248)	(24,249)	(485,497)
2019.6.30(전반기말)		391,406	2,274,623	(374,243)	(61,559)	14,791,622	17,021,849	257,006	17,278,855
2020.1.1(당기초)		391,406	2,274,620	(374,243)	(85,496)	14,798,690	17,004,977	378,812	17,383,789
총포괄이익:									
반기순이익		-	-	-	-	403,344	403,344	52,073	455,417
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(2,851)	(2,851)	-	(2,851)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	87,664	-	87,664	8,304	95,968
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	9,723	-	9,723	-	9,723
현금흐름위험회피		-	-	-	(13,417)	-	(13,417)	-	(13,417)
기타		-	-	-	32,463	159	32,622	-	32,622
총포괄이익 소계		-	-	-	116,433	400,652	517,085	60,377	577,462
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	30	-	-	-	-	(153,608)	(153,608)	(24,040)	(177,648)
종속기업 유상증자		-	-	-	-	-	-	60,403	60,403
기타		-	(1)	-	-	(1,192)	(1,193)	(397)	(1,590)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	(1)	-	-	(154,800)	(154,801)	35,966	(118,835)
2020.6.30(당반기말)		391,406	2,274,619	(374,243)	30,937	15,044,542	17,367,261	475,155	17,842,416

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

반기연결현금흐름표

제 20 기 반기 2020년 1월 1일부터 2020년 6월 30일까지

제 19 기 반기 2019년 1월 1일부터 2019년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주식	제 20(당)기 반기		제 19(전)기 반기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			1,618,936		890,436
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	32	1,837,576		1,231,380	
2. 이자의 수취		19,949		27,793	
3. 이자의 지급		(122,863)		(83,686)	
4. 배당금의 수취		10,545		10,847	
5. 법인세의 납부		(126,271)		(295,898)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(2,471,557)		(3,258,515)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		884,412		248,347	
(1) 기타수취채권의 감소		83,190		136,858	
(2) 기타장기수취채권의 감소		25,427		32,481	
(3) 관계기업 투자자산의 처분		379,702		-	
(4) 금융상품의 처분		83,462		1,336	
(5) 유형자산의 처분		3,638		65,694	
(6) 무형자산의 처분		929		2,306	
(7) 정부보조금의 수취		123,762		9,672	
(8) 사업양도로 인한 현금유입		184,302		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(3,355,969)		(3,506,862)	
(1) 기타수취채권의 증가		(54,520)		(124,890)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(89,929)		(82,918)	
(3) 관계기업 투자자산의 취득		(13,611)		(27,676)	
(4) 금융상품의 취득		(7,383)		(6,993)	
(5) 유형자산의 취득		(3,148,050)		(3,123,116)	
(6) 무형자산의 취득		(42,476)		(140,740)	
(7) 사업결합		-		(529)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			2,326,450		2,436,144
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		3,912,639		3,314,060	
(1) 차입금의 증가		3,852,236		3,314,060	
(2) 비지배지분에 의한 자본납입		60,403		-	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,586,189)		(877,916)	
(1) 차입금 등의 상환		(1,432,581)		(394,006)	
(2) 배당금의 지급		(153,608)		(483,910)	
IV. 현금및현금성자산의 증가(I + II + III)			1,473,829		68,065
V. 기초 현금및현금성자산			1,888,631		2,513,702
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			1,054		49,246
VII. 매각예정자산집단에 포함된 현금성자산			(171)		-
VIII. 기말 현금및현금성자산 (IV + V + VI + VII)			3,363,343		2,631,013

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

주석

제 20 기 반기 2020년 6월 30일 현재

제 19 기 반기 2019년 6월 30일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

1. 일반사항

주식회사 LG화학(이하 "회사")과 47개의 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 일괄하여 "연결회사")의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

1.1 회사의 개요

주식회사 LG화학은 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 석유화학사업, 전지사업, 첨단소재사업, 생명과학사업을 영위하고 있습니다.

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

2020년 6월 30일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 70,592,343주와 7,688,800주입니다. 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 됩니다.

1.2 사업의 현황

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

석유화학사업은 납사 등을 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠 등 기초원료를 생산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다. 주요 제품으로는 PE, PP, BPA, ABS, 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 전동 공구, 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.

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

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

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

1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2020.6.30			
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 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.	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.	75	중국	12월	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	58	중국	12월	SBS 제조 및 판매

LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	100	중국	12월	중국 지주회사
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem Europe GmbH	100	독일	12월	판매 및 무역
LG Chem Poland Sp. z o.o.	100	폴란드	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem Michigan Inc.(*)2)(*)4)	100	미국	12월	자동차전지 연구 및 제조
LGC Petrochemical India Private Ltd.	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
(주)행복누리	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
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.(*)5)	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.	100	폴란드	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	70	중국	12월	ABS 제조 및 판매
(주)판한농(*)6)	100	한국	12월	농약제조 및 판매
Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.(*)6)	100	중국	12월	농약 제조
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	100	인도	12월	의약품판매
LG Chem Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd.	100	중국	12월	의약품판매
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	100	태국	12월	의약품판매
Farmhannong America, Inc.(*)6)	100	미국	12월	농약판매
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	100	베트남	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Austrailia Pty Ltd	100	호주	12월	전력저장전지 판매
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	100	멕시코	12월	판매 및 무역
FarmHannong(Thailand) Ltd.(*)6)	100	태국	12월	종자 연구개발
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	100	베트남	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	100	중국	12월	편광판 제조 및 판매
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD(*)7)	51	중국	12월	전지재료 제조 및 판매
LG Chem Fund I LLC(*)8)	100	미국	12월	벤처기업 투자
우지막코리아(주)(*)9)	100	한국	12월	전자부품 제조 및 판매
Uniseal,Inc.(*)2)(*)10)	100	미국	12월	접착제 제조 및 판매
Uniseal Europe Ltd.(*)10)	100	영국	12월	접착제 제조 및 판매
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.(*)11)	100	중국	12월	전지 제조 및 판매
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.(*)2)	100	미국	12월	의약품연구
FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.(*)6)	100	말레이시아	12월	농약인허가
PT FARM HANNONG INDONESIA(*)6)(*)12)	100	인도네시아	12월	농약인허가
Ultium Cells LLC(*)2)(*)13)	50	미국	12월	자동차전지 제조 및 판매
관계기업:				
(주) 테크원	20	한국	12월	환경솔루션, 화학플랜트건설 등
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(*)14)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*)14)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
FJ Composite Material Co., Ltd.	33	일본	5월	열확산판 연구 및 제조
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	30	중국	12월	전력저장전지 제조 및 판매
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.(*)14)	100	폴란드	12월	의약품판매
Combustion Synthesis Co., Ltd.	37	일본	12월	질화물계 세라믹 분말 제조
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.(*)15)	49	중국	12월	전지재료 제조 및 판매
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	35	베트남	12월	전지 제조 및 판매
공동기업:				
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	50	베트남	12월	DOP의 생산 및 판매
HL그린파워(주)	49	한국	12월	자동차전지 제조 및 판매

(주)씨텍	50	한국	12월	공장 유틸리티 및 물류, 연구지원 용역
-------	----	----	-----	-----------------------

- (*1) Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.은 당반기말 현재 Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trading Co.,Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
- (*2) LG Chem Michigan Inc.는 LG Chem America, Inc., LG NanoH2O, Inc., Uniseal,Inc., LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.의 지분 100%와 Ultium Cells LLC의 지분 50%를 보유하고 있습니다.
- (*3) LG Chemical India Pvt. Ltd.는 당반기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
- (*4) 당반기 중 회사는 LG Chem Michigan Inc.의 주식 43,456백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*5) 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.
- (*6) (주)팜한농은 당반기말 현재 Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd., Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd., FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.의 지분 100%와 PT FARM HANNONG INDONESIA의 지분 99.6%를 소유하고 있습니다.
- (*7) 당반기 중 회사는 LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD의 주식 17,639백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*8) 당반기 중 회사는 LG CHEM FUND I LLC의 주식 2,003백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*9) 당반기 중 회사는 우지막코리아(주)의 주식 4,500백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*10) Uniseal,Inc.는 Uniseal Europe Ltd.의 지분 100%를 소유하고 있습니다.
- (*11) 당반기 중 회사는 LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.의 주식 199,972백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*12) PT FARM HANNONG INDONESIA는 당반기 중 설립되었으며, 연결회사는 지분 99.6%를 208백만원에 신규취득하였습니다.
- (*13) Ultium Cells LLC는 당반기 중 설립되었으며, 연결회사는 지분 50%를 43,456백만원에 신규취득하였습니다. 추가로 연결회사의 Ultium Cells LLC에 대한 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있고, 생산 및 원가관리를 통해 변동이익에 영향을 미치는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
- (*14) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.
- (*15) 당반기 중 회사는 HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD의 주식 13,611백만원을 추가취득하였습니다.

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	2020.6.30			2020 반기	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	반기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	898,442	261,904	636,538	749,640	111,830

Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	6,498	1,719	4,779	9,803	190
LG Chem America, Inc.	210,948	183,542	27,406	352,773	377
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,757	28	32,729	-	14
LG Polymers India Pvt. Ltd.	105,396	43,872	61,524	59,918	(21,259)
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	91,131	23,931	67,200	80,997	5,123
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	3,851,475	1,746,802	2,104,673	1,441,751	161,392
LG Chem (Taiwan), Ltd.	118,459	45,307	73,152	67,556	4,828
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	35,078	7,932	27,146	-	-
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	248,596	45,317	203,279	237,809	37,629
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	46,955	27,092	19,863	57,509	4,789
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	884,245	576,128	308,117	29,016	2,888
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	46,787	7,006	39,781	22,560	968
LG Chem Europe GmbH	279,083	232,550	46,533	345,013	165
LG Chem Poland Sp. z o.o.	64,446	23,395	41,051	51,034	3,434
LG Chem Michigan Inc.	859,822	586,783	273,039	273,129	(35,082)
LGC Petrochemical India Private Ltd.	3,827	666	3,161	1,909	174
(주)행복누리	4,197	1,820	2,377	5,668	498
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	9,761	8,327	1,434	24,413	362
LG Chem Japan Co.,Ltd.	6,277	1,295	4,982	2,955	260
LG NanoH2O, LLC(*1)	24,928	3,475	21,453	12,631	2,322
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	1,011,642	827,417	184,225	625,799	23,802
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	35,135	11,210	23,925	17,577	879
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	6,003,607	5,103,456	900,151	1,722,550	(217,033)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	343,393	242,272	101,121	284,745	23,388
(주)판한농(*1)(*2)	1,076,766	677,327	399,439	399,052	28,943
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	2,709	2,556	153	3,384	708
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,830	481	1,349	593	25
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	20,682	9,768	10,914	14,403	(200)
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	7,092	558	6,534	5,939	(356)
LG Chem Austrailia Pty Ltd.	5,449	4,119	1,330	3,645	177
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	1,012	99	913	666	107
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	23,353	10,671	12,682	5,073	(1,555)
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	634,176	487,165	147,011	11,584	(24,902)
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	373,986	39,340	334,646	-	(1,039)
LG Chem Fund I LLC	19,027	9	19,018	-	(1,941)
우지막코리아(*1)	37,263	29,899	7,364	7,896	(3,653)
Uniseal,Inc.(*1)(*2)	35,207	5,134	30,073	24,830	(474)
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	1,324,550	843,962	480,588	319,349	17,770
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	3,771	2,316	1,455	2,429	129
Ultium Cells LLC	119,008	34,244	84,764	-	9
관계기업:					
(주) 테크윈	184,014	97,906	86,108	-	-
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR Q UIMICO LTDA.	605	105	500	890	299
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	449	2	447	331	43
FJ Composite Material Co., Ltd.	9,516	5,076	4,440	903	387
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	3,524	4,308	(784)	118	264

LG Life Sciences Poland Ltd.	177	67	110	121	3
Combustion Synthesis Co., Ltd.	814	51	763	54	(195)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	224,885	56,540	168,345	-	593
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	25,368	11,642	13,726	10,697	(693)
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	35,930	29,292	6,638	37,185	(266)
HL그린파워(주)	392,830	347,437	45,393	517,343	(1,556)
(주)씨텍	330,816	50,666	280,150	244,088	7,946

(*1) 해당회사는 연결재무제표상 사업결합으로 인한 공정가치평가 조정금액 반영 전 금액입니다.

(*2) 해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2019.12.31			2019 반기	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	반기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	781,530	174,627	606,903	916,162	77,063
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	5,956	1,472	4,484	9,089	170
LG Chem HK Ltd.	-	-	-	-	6
LG Chem America, Inc.	311,718	285,645	26,073	394,774	(1,454)
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,758	17	32,741	-	25
LG Polymers India Pvt. Ltd.	122,078	37,794	84,284	115,553	5,457
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	103,530	42,832	60,698	100,382	4,423
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	3,685,798	1,785,288	1,900,510	966,066	(16,470)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	101,804	34,195	67,609	77,615	2,280
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	41,729	11,486	30,243	-	-
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	244,047	81,853	162,194	270,453	31,054
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	43,473	28,726	14,747	73,092	6,732
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	934,186	630,040	304,146	30,099	1,931
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	45,380	7,448	37,932	34,329	(848)
LG Chem Europe GmbH	330,807	286,252	44,555	426,200	(762)
LG Chem Poland Sp. z o.o.	63,814	26,005	37,809	61,545	414
LG Chem Michigan Inc.	709,715	448,675	261,040	208,354	(56,350)
LGC Petrochemical India Private Ltd.	3,762	708	3,054	2,101	217
(주)행복누리	3,716	1,837	1,879	5,089	229
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	9,807	8,601	1,206	17,254	270
LG Chem Japan Co.,Ltd.	5,638	1,138	4,500	3,296	314
LG NanoH2O, LLC(*1)	23,684	5,219	18,465	14,478	2,105
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	-	-	-	-	1,369
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	1,002,457	845,483	156,974	460,083	17,395
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	33,009	10,480	22,529	17,239	(1,154)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	4,330,353	3,211,121	1,119,232	876,233	(111,485)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	364,406	288,234	76,172	261,512	2,914
(주)판한농(*1)(*2)	1,022,865	652,462	370,403	397,844	27,404
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	2,774	3,322	(548)	3,088	(335)
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,878	585	1,293	647	37
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	26,245	15,190	11,055	18,538	2,723

LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	17,152	10,502	6,650	20,520	(1,048)
LG Chem Australlia Pty Ltd.	2,595	1,471	1,124	1,207	150
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	930	152	778	698	100
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	22,794	9,053	13,741	3	(622)
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	570,429	402,793	167,636	-	(864)
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	348,722	54,207	294,515	-	(186)
LG Chem Fund I LLC	18,317	63	18,254	-	(1,691)
우지막코리아(*1)	39,082	32,563	6,519	10,592	(3,230)
Uniseal,Inc.(*1)(*2)	36,013	6,218	29,795	32,114	1,052
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	807,952	550,770	257,182	-	(1,649)
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	3,558	2,281	1,277	499	29
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	196,270	40,724	155,546	24,470	8,168
(주) 테크윈	173,997	81,803	92,194	-	-
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR Q UIMICO LTDA.	410	108	302	886	164
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	409	2	407	158	18
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	-	-	-	(3,723)
FJ Composite Material Co., Ltd.	8,393	4,692	3,701	597	(13)
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	3,701	4,617	(916)	22	(648)
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	178	87	91	172	30
Combustion Synthesis Co., Ltd.	971	79	892	26	(332)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	203,635	66,725	136,910	-	(408)
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	28,283	14,413	13,870	-	-
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	34,259	27,559	6,700	28,702	262
HL그린파워(주)	401,313	353,936	47,377	467,048	2,357
(주)씨텍	351,935	59,732	292,203	291,917	6,984

(*1) 해당회사는 연결재무제표상 사업결합으로 인한 공정가치평가 조정금액 반영 전 금액입니다.

(*2) 해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였습니다.

1.5 연결대상범위의 변동

당반기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업은 다음과 같습니다.

(1) 당반기 중 신규로 연결에 포함된 기업

종속기업	사 유
PT FARM HANNONG INDONESIA	당기 중 신설
Ultium Cells LLC	당기 중 신설

2. 중요한 회계정책

다음은 연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이

없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 2020년 6월 30일로 종료하는 6개월 보고기간에 대한 요약 반기연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 요약 반기연결재무제표는 보고기간말인 2020년 6월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경및 오류' 개정 - 중요성의 정의

'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정 하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 연결회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집합에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

개정 기준서에서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 하고 있습니다.예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서는 다음

과 같습니다.

- 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (Covid-19) 관련 임차료 면제 · 할인 · 유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다.

동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2 회계정책

요약 반기연결재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1(1)에서 설명하는 제 · 개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

2.2.1 법인세비용

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

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 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.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30		2019.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	3,390,820	3,783,974	2,681,402	3,321,586
EUR	233,846	5,043,356	275,799	3,157,509
JPY	27,261	212,587	30,081	208,998
CNY 등	710,725	3,904	693,284	8,231

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30		2019.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(19,029)	19,029	(64,018)	64,018

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

2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ, NASDAQ 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)

지수	2020.6.30		2019.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSDAQ	-	-	676	(676)
NASDAQ	1,740	(1,740)	819	(819)
HSI	-	-	7,944	(7,944)
합계	1,740	(1,740)	9,439	(9,439)

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 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당반기	전반기	당반기	전반기
상승시	(41,346)	(22,764)	(41,346)	(22,764)
하락시	41,346	22,764	41,346	22,764

(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. 당반기말의 손실충당금은 다음과 같습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

(단위: 백만원)

구 분	연체되지 않은 채권(*1)	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*1)	사고채권(*2)	계
당반기말 (매출채권)				
총 장부금액	4,340,660	593,165	11,694	4,945,519
기대손실률	0.0%	0.1%	20.4%	0.1%
손실충당금	2,076	616	2,390	5,082
전기말 (매출채권)				
총 장부금액	3,005,591	729,226	9,237	3,744,054
기대손실률	0.1%	0.1%	31.3%	0.2%
손실충당금	2,111	829	2,890	5,830

(*1) 주석7.(3) 매출채권에 대한 연령분석 참조

(*2) 사고채권은 회수가가능성의 현저한 저하 등 손상사유가 확인된 채권입니다.

당반기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

매출채권 손실충당금	당반기	전기
------------	-----	----

기초 손실충당금	5,830	7,910
손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(677)	(903)
회수가 불가능하여 제각된 금액	-	(1,164)
외화환산차이	(71)	(13)
보고기간말 손실충당금	5,082	5,830

당반기말 현재 신용위험의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 총 장부금액은 4,945,519백만원입니다(전기말 3,744,054백만원).

2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기타수취채권 및 기타장기수취채권	당반기	전기
기초 손실충당금	2,109	2,726
'기타 영업외비용'으로 손익에 인식된 손실충당금의 증가	2	(630)
외화환산차이	-	13
보고기간말 손실충당금	2,111	2,109

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

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품은 할인 대상이 되는 매출채권을 포함합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품의 손실충당금은 당기손익에 인식되고 공정가치평가손실로 기타포괄손익에 인식되었을 금액을 감소시킵니다.

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

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

연결회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사와 수출보증보험계약을 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 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	2020.6.30			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(리스부채 제외)	3,011,220	1,935,768	5,180,885	2,437,643
리스부채	56,145	36,459	51,915	70,478
매입채무 및 기타지급채무(*)	6,463,915	13,705	33	171
합 계	9,531,280	1,985,932	5,232,833	2,508,292

(단위: 백만원)

계정과목	2019.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,463,659	1,445,986	4,060,071	1,976,074
리스부채	64,481	41,132	79,703	114,050
매입채무 및 기타지급채무	6,522,664	10,787	43	121
합 계	8,050,804	1,497,905	4,139,817	2,090,245

(*) 구매전용카드를 이용하여 결제한 금액 중 실질 만기가 연장된 1,307,270백만원이 포함되어 있으며, 연결회사는 구매전용카드 약정(이자율 : CD 91일물 + 0.75 ~ 1.80%)에 따른 신용공여기간 종료일에 결제대금을 카드사에 지급하고 있습니다.

2) 당반기말 현재 연결회사는 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험 회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치
상품(원재료)스왑(*)	현금흐름변동위험 회피	비철금속	Citibank 등	~2021.12	2,865

보고기간말 현재 연결회사의 파생상품 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	2020.6.30		2019.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
상품(원재료)스왑(*)	4,200	1,335	21,371	-
합 계	4,200	1,335	21,371	-

(*) 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 것입

니다.

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

(1) 당반기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
총차입금(주식 14)(A)	11,861,240	8,414,268
차감: 현금및현금성자산(B)	(3,363,343)	(1,888,631)
순부채(C = A + B)	8,497,897	6,525,637
부채총계(D)	20,733,879	16,640,637
자본총계(E)	17,842,416	17,383,789
총자본(F = C + E)	26,340,313	23,909,426
자본조달비율(C / F)	32.3%	27.3%
부채비율(D / E)	116.2%	95.7%

3.3 공정가치 추정

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

(단위 : 백만원)

구 분	2020.6.30		2019.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	3,363,343	(*1)	1,888,631	(*1)
금융기관예치금	4,082	(*1)	32,515	(*1)
매출채권	4,908,018	(*1)	3,738,224	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	351,140	(*1)	234,036	(*1)
유동성 파생상품 금융자산	2,966	2,966	10,879	10,879
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	167,053	(*1)	107,434	(*1)
장기매출채권	32,419	(*1)	-	-
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	85,460	(*1)	65,499	(*1)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)				
시장성이 있는 금융자산	16,605	16,605	83,174	83,174
시장성이 없는 금융자산 (*2)	70,960	70,960	66,289	66,289
비유동성 파생상품 금융자산	1,234	1,234	10,492	10,492
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	6,463,915	(*1)	6,522,664	(*1)
유동성차입금(교환사채 및 리스부채 제외)	2,132,566	(*1)	1,300,989	(*1)
유동성차입금(교환사채)	677,984	640,920	-	-
유동성리스부채	49,664	(*3)	55,108	(*3)
유동성 파생상품 금융부채	1,335	1,335	-	-
유동성 금융부채(교환권)	66,000	66,000	-	-
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성 차입금 (리스부채 제외)	8,890,335	9,017,693	6,836,034	7,042,233
비유동성 리스부채	110,691	(*3)	222,137	(*3)
기타장기지급채무	13,909	(*1)	10,951	(*1)
비유동성 금융부채(교환권)	-	-	930	930

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

(*2) 공정가치 측정 시 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용하였습니다.

(*3) 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

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

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

구 분	2020.6.30	2019.12.31
할인율	1.11% ~ 2.05%	1.63% ~ 2.24%

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

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

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입 변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

당반기말과 전기말 현재 반복적으로 공정가치로 측정되고 인식된 금융상품의 공정가치 서열 체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	2020.6.30			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	16,605	-	-	16,605
기타비유동 금융자산(시장성 없는 금융자산)	-	-	70,960	70,960
유동성 파생상품 금융자산	-	2,966	-	2,966
비유동성 파생상품 금융자산	-	1,234	-	1,234
유동성 파생상품 금융부채	-	1,335	-	1,335
유동성 금융부채 (교환권)	-	-	66,000	66,000
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
유동성차입금(교환사채)	-	-	640,920	640,920
비유동성차입금(리스부채 제외)	-	9,017,693	-	9,017,693

구 분	2019.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계

공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산(시장성 있는 금융자산)	83,174	-	-	83,174
기타비유동 금융자산(시장성 없는 금융자산)	-	-	66,289	66,289
유동성 파생상품 금융자산	-	10,879	-	10,879
비유동성 파생상품 금융자산	-	10,492	-	10,492
비유동성 금융부채 (교환권)	-	-	930	930
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	6,390,480	651,753	7,042,233

(4) 가치평가기법 및 투입변수

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

(단위: 백만원)

당반기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
금융부채 - 교환사채					
교환사채	640,920	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
교환권	66,000	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
				기초자산 주식변동성	-5% ~ +5%

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
금융부채 - 교환사채					
교환사채	651,753	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
교환권	930	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
				기초자산 주식변동성	-5% ~ +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 가장유리하거나 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	2020.6.30		2019.12.31	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
금융부채- 교환사채				
시장 이자율변동성	2,312	(2,331)	4,130	(4,177)
금융부채- 교환권				
시장 이자율변동성	737	(733)	112	(107)
기초자산 주식변동성	3,840	(3,996)	497	(580)

4. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대하여 추정 및 가정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

요약반기연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 연결회사의 재무상태와 경영성과에도 영향을 미칠 수 있으며, 동 영향은 2020년 연차재무제표에도 지속될 것으로 예상됩니다.

중간기간의 연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인한 연결회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

5. 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2020.6.30				
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산 (*)	합 계
현금및현금성자산	3,363,343	-	-	-	3,363,343
매출채권	3,822,942	-	1,085,076	-	4,908,018
장기매출채권	32,419	-	-	-	32,419
기타수취채권	259,472	-	95,750	-	355,222
기타장기수취채권	252,513	-	-	-	252,513
기타유동금융자산	-	-	-	2,966	2,966
기타비유동금융자산	-	27,386	60,179	1,234	88,799
합 계	7,730,689	27,386	1,241,005	4,200	9,003,280

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2020.6.30			
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	-	2,260,774	-	2,260,774
기타지급채무	-	4,203,141	-	4,203,141
유동성차입금	-	2,810,550	49,664	2,860,214
기타유동부채(미지급배당금)	-	23,478	-	23,478
기타유동금융부채	66,000	-	1,335	67,335
기타장기지급채무	-	13,909	-	13,909
비유동성차입금	-	8,890,335	110,691	9,001,026
합 계	66,000	18,202,187	161,690	18,429,877

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2019.12.31				
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산 (*1)	합 계
현금및현금성자산	1,888,631	-	-	-	1,888,631
매출채권	3,114,376	-	623,848	-	3,738,224
기타수취채권	259,204	-	7,347	-	266,551
기타장기수취채권	172,933	-	-	-	172,933
기타유동금융자산	-	-	-	10,879	10,879
기타비유동금융자산	-	24,613	124,850	10,492	159,955
합 계	5,435,144	24,613	756,045	21,371	6,237,173

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2019.12.31			
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	-	2,379,711	-	2,379,711
기타지급채무	-	4,142,953	-	4,142,953
유동성차입금	-	1,300,989	55,108	1,356,097
기타비유동금융부채	930	-	-	930
기타장기지급채무	-	10,951	-	10,951
비유동성차입금	-	6,836,034	222,137	7,058,171
합 계	930	14,670,638	277,245	14,948,813

(*1) 기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 파생상품자산을 포함하고 있습니다.

(*2) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채 및 파생상품부채를 포함하고 있습니다.

(2) 당반기와 전반기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
배당수익				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	12	12	24	49
이자수익				
상각후원가 금융자산	7,664	20,855	14,719	28,344
이자비용				
상각후원가로 측정하는 금융부채	(61,160)	(128,576)	(54,805)	(93,313)
기타 금융부채	(3,418)	(4,354)	(641)	(1,293)
상각후원가 금융자산(*)	(194)	(879)	(1,170)	(2,600)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산(*)	(1,196)	(2,328)	(2,644)	(5,509)
평가손익				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	48	78
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	7,136	13,412	(7,822)	(830)
파생상품	(43,911)	(79,626)	9,445	34,816
외환차이				
상각후원가 금융자산	(128,692)	126,228	55,019	98,701
상각후원가로 측정하는 금융부채	195,350	(333,145)	(67,156)	(80,239)
기타 금융부채	(4,983)	(5,555)	(232)	(422)

(*) 매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.

6. 현금및현금성자산

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

(단위: 백만원)

과 목	2020.6.30	2019.12.31
은행예금 및 보유현금	817,822	902,764
금융기관예치금 등	2,545,521	985,867
합 계	3,363,343	1,888,631

(2) 보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 등으로 인하여 연결회사의 사용목적에 제한이 있는 예금 3,775백만원이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2020.6.30			2019.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	4,913,100	(5,082)	4,908,018	3,744,054	(5,830)	3,738,224
장기성매출채권	32,419	-	32,419	-	-	-
기타수취채권	357,333	(2,111)	355,222	268,660	(2,109)	266,551
기타장기수취채권	252,513	-	252,513	172,933	-	172,933
합 계	5,555,365	(7,193)	5,548,172	4,185,647	(7,939)	4,177,708

(2) 당반기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2020.6.30	2019.12.31
유동성 :		
미수금	306,973	195,182
금융기관예치금	4,082	32,515
미수수익	2,376	2,317
보증금	41,791	36,537
소 계	355,222	266,551
비유동성 :		
미수금	20,262	-
금융기관예치금(*)	167,053	107,434
대여금	919	677
보증금	64,279	64,822
소 계	252,513	172,933
합 계	607,735	439,484

(*) 당반기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 166,100백만원(전기말 : 106,600백만원)은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있으며, 927백만원(전기말: 808백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30		2019.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	4,340,660	587,303	3,005,591	378,107
연체되었으나 손상되지 않은 채권	593,165	16,196	729,226	56,576
3개월 이하	505,261	7,388	554,620	43,891
3개월 초과 6개월 이하	54,183	7,264	153,457	7,107
6개월 초과	33,721	1,544	21,149	5,578
사고채권	11,694	6,347	9,237	6,910

합 계	4,945,519	609,846	3,744,054	441,593
-----	-----------	---------	-----------	---------

(4) 당반기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30				2019.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	5,830	-	2,109	-	7,910	-	2,726	-
대손충당금 설정(환입)	(677)	-	2	-	(903)	-	(630)	-
제각	-	-	-	-	(1,164)	-	-	-
외화환산차이	(71)	-	-	-	(13)	-	13	-
기말금액	5,082	-	2,111	-	5,830	-	2,109	-

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

(6) 연결회사는 2020년 6월 30일자로 매출채권 및 기타수취채권 221,771백만원을 양도하고 위험과 보상의 대부분을 이전하여 매출채권 및 기타수취채권을 양도일에 재무제표에서 제거하였습니다.

8. 기타금융자산 및 기타금융부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
기타금융자산:		
파생상품 금융자산 (선도계약)(유동)	2,966	10,879
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (선도계약 제외)(비유동)	60,179	124,850
파생상품 금융자산 (선도계약)(비유동)	1,234	10,492
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (선도계약 제외)(비유동)	27,386	24,613
소 계	91,765	170,834
기타금융부채:		
파생상품 금융부채 (선도계약)(유동)	1,335	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채 (교환권) (유동)	66,000	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채 (교환권) (비유동)	-	930
소 계	67,335	930

(2) 당반기말과 전기말 중 기타금융자산 중 지분증권 및 채무상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
기초금액	149,463	93,350
취득 / 대체	7,383	23,572
처분	(83,462)	(2,873)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전),기타포괄손익 항목	13,412	35,315
기타	769	99
기말금액	87,565	149,463

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

9. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2020.6.30			2019.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상 품	165,527	(9,235)	156,292	179,572	(4,880)	174,692
제품/반제품	2,678,289	(105,487)	2,572,802	2,821,981	(134,101)	2,687,880
재 공 품	17,661	-	17,661	11,561	-	11,561
원 재 료	1,288,931	(16,198)	1,272,733	1,213,481	(18,669)	1,194,812
저 장 품	180,160	-	180,160	177,535	-	177,535
미 착 품	553,259	-	553,259	787,241	-	787,241
합 계	4,883,827	(130,920)	4,752,907	5,191,371	(157,650)	5,033,721

(2) 당반기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 8,160,491백만원(전반기: 8,102,904백만원)입니다.

10. 관계기업 및 공동기업투자

당반기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2020.6.30							
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상/처분	기 타	기말지분법 평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	4,403	-	-	530	102	-	-	5,035
HL그린파워(주)	23,366	-	-	(1,135)	-	-	7	22,238
LG Holdings (HK) Ltd.(★1)	40,973	-	-	436	(369)	(41,040)	-	-
(주) 테크윈	19,376	-	(314)	(1,278)	-	-	-	17,784
(주) 씨텍	142,554	-	(10,000)	3,900	-	-	151	136,605
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	-	150
FJ Composite Materials Co., LTD.	2,171	-	-	(43)	(4)	-	-	2,124
WUXI CL New Energy Technology Ltd(★2)	-	-	-	-	-	-	-	-
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	-	17
Combustion Synthesis Co., Ltd.	2,042	-	-	(133)	28	-	111	2,048
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD(★3).	67,058	13,611	-	165	1,501	-	-	82,335
VINFAS LITHIUM BATTERY PACK LIMITED LIABILITY COMPANY	4,888	-	-	(232)	193	-	-	4,849
합 계	307,577	13,611	(10,314)	2,210	1,451	(41,040)	269	273,764

(단위: 백만원)

회 사 명	2019.12.31							
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상/처분	기 타	기말지분법 평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	4,479	-	-	(348)	272	-	-	4,403
HL그린파워(주)	19,565	-	-	3,919	-	-	(118)	23,366
LG Holdings (HK) Ltd.	54,735	-	-	3,993	(1,967)	-	(15,788)	40,973
(주) 테크윈	9,828	-	-	9,563	(15)	-	-	19,376
(주) 씨텍	145,649	-	(10,000)	6,919	-	-	(14)	142,554
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	-	150
FJ Composite Materials Co., LTD.	2,315	-	-	(240)	96	-	-	2,171
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	1,288	-	-	(1,336)	48	-	-	-
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	-	17
Combustion Synthesis Co., Ltd.	1,397	645	-	(289)	220	-	69	2,042
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	26,120	41,202	-	222	(486)	-	-	67,058
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LIMITED LIABILITY COMPANY	-	5,323	-	(192)	(243)	-	-	4,888
합 계	266,122	47,170	(10,000)	22,211	(2,075)	-	(15,851)	307,577

(*1) LG Holdings (HK) Ltd.는 당반기 중 매각하였습니다.

(*2) 당반기말 현재 관계기업투자손실이 장부금액을 초과하여 지분법적용이 중지되었으며, 미인식누적지분법손실은 220백만원입니다.

(*3) 당반기 중 회사는 HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD의 주식 13,611백만원을 추가 취득하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당반기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.6.30											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,759,528	3,890,961	957,739	6,348,867	6,261	601,958	163,470	175,122	319,620	4,210,088	160,028	18,593,642
기초 취득원가	1,796,480	4,769,924	1,583,401	17,044,880	33,056	1,457,840	467,293	378,823	380,814	4,300,788	160,028	32,373,327
감가상각누계액	-	(839,904)	(609,282)	(10,486,289)	(26,648)	(843,955)	(301,041)	(197,978)	(61,119)	-	-	(13,366,216)
손상차손누계액	(36,952)	(39,059)	(16,380)	(209,724)	(147)	(11,927)	(2,782)	(5,723)	(75)	(90,700)	-	(413,469)
취득 / 대체	12,799	1,042,381	64,718	1,373,828	2,121	130,012	42,128	16,242	44,372	2,734,609	153,534	5,616,744
처분 / 대체	(529)	(3,700)	(148)	(13,271)	(1)	(3,840)	(417)	(1,979)	(6,613)	(2,938,596)	(38,685)	(3,007,779)
외화환산차이	129	20,805	4,358	75,358	61	4,479	1,710	-	5,161	(33,500)	-	78,561
감가상각	-	(70,821)	(29,923)	(713,674)	(1,091)	(92,705)	(25,069)	(41,086)	(35,125)	-	-	(1,009,494)
손상	-	(1,867)	(6,671)	(29,713)	-	(9,885)	(55)	(195)	(11)	(1,764)	(259)	(50,420)
매각예정 비유동자산 대체	-	(68,228)	(4,811)	(313,445)	(10)	(10,107)	(8,217)	-	(120,947)	(18,031)	-	(543,796)
반기말 순장부금액	1,771,927	4,809,531	985,262	6,727,950	7,341	619,912	173,550	148,104	206,457	3,952,806	274,618	19,677,458
반기말 취득원가	1,808,879	5,732,540	1,648,124	17,733,904	34,863	1,543,055	490,858	390,554	295,114	4,034,589	274,618	33,987,098
감가상각누계액	-	(882,734)	(639,626)	(10,769,330)	(27,378)	(901,458)	(314,462)	(236,532)	(88,571)	-	-	(13,860,091)
손상차손누계액	(36,952)	(40,275)	(23,236)	(236,624)	(144)	(21,685)	(2,846)	(5,918)	(86)	(81,783)	-	(449,549)

(단위: 백만원)

구분	2019.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 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
기초 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)
회계정책 변경효 과	-	-	(17,697)	(9,668)	-	-	-	-	175,599	-	-	148,234
재작성된 기초 장부금액	1,620,153	3,187,757	810,078	4,682,216	12,865	471,130	149,599	115,901	175,599	2,588,018	174,116	13,987,432
취득 / 대체	150,097	841,640	207,263	3,053,495	6,021	311,322	62,487	144,766	180,963	6,767,527	195,797	11,921,378
처분 / 대체	(10,846)	(40,096)	(3,436)	(92,420)	(10,139)	(15,174)	(2,776)	(173)	(3,890)	(5,117,686)	(208,708)	(5,505,344)
외화환산차이	124	18,966	1,665	20,526	30	2,012	613	-	2,380	11,305	-	57,621
감가상각	-	(114,179)	(55,546)	(1,221,114)	(2,518)	(166,457)	(46,032)	(81,801)	(35,357)	-	-	(1,723,004)
손상	-	(3,139)	(2,297)	(74,968)	-	(828)	(429)	(3,571)	(75)	(39,076)	(1,177)	(125,560)
손상환입	-	12	12	181	2	-	8	-	-	-	-	215
매각예정 비유동자산 대체	-	-	-	(19,049)	-	(47)	-	-	-	-	-	(19,096)

전기말 순장부금액	1,759,528	3,890,961	957,739	6,348,867	6,261	601,958	163,470	175,122	319,620	4,210,088	160,028	18,593,642
전기말 취득원가	1,796,480	4,769,924	1,583,401	17,044,880	33,056	1,457,840	467,293	378,823	380,814	4,300,788	160,028	32,373,327
감가상각누계액	-	(839,904)	(609,282)	(10,486,289)	(26,648)	(843,955)	(301,041)	(197,978)	(61,119)	-	-	(13,366,216)
손상차손누계액	(36,952)	(39,059)	(16,380)	(209,724)	(147)	(11,927)	(2,782)	(5,723)	(75)	(90,700)	-	(413,469)

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 18,422백만원(전반기: 11,868백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 1.53%(전반기: 2.35%)입니다

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	444,599	871,867	367,649	692,978
판매비와 관리비	47,690	92,513	39,381	72,194
기 타	522	1,134	1,198	2,438
중단영업손익	23,213	43,980	17,689	34,549
합 계	516,024	1,009,494	425,917	802,159

(4) 리스

① 연결재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
사용권자산(*)		
부동산	156,893	272,958
기계장치	21,436	23,041
차량운반구	23,669	22,425
공기구	3,568	162
비품	891	1,034
합계	206,457	319,620

(*) 연결재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.
당반기 중 증가된 사용권자산은 44,372백만원입니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
리스부채(*)		
유동	49,664	55,108
비유동	110,691	222,137
합계	160,355	277,245

(*) 연결재무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

② 연결손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 연결손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기	전반기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	25,120	7,245
기계장치	2,437	1,592
차량운반구	7,113	3,053
공기구	205	7
비품	250	449
합계	35,125	12,346
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	4,354	1,294
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	19,374	22,489
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	8,621	5,307
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료 (매출원가 및 관리비에 포함)	-	15

당반기 중 리스의 총 현금유출은 63,198백만원입니다.

12. 무형자산

(1) 당반기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	269,596	569,129	1,010,534	47,329	309,641	2,206,229
개별 취득/대체	141,616	35,162	-	867	33,070	210,715
내부개발	3,018	-	-	-	-	3,018
처분/대체	(168)	(2,382)	-	(695)	(5)	(3,250)
외화환산차이	301	708	6,583	12	1,985	9,589
상각	(36,240)	(22,658)	-	-	(20,131)	(79,029)
손상	(19)	(49)	-	-	(7)	(75)
매각예정자산 대체(주석 34)	(2,956)	(5,124)	-	-	(10)	(8,090)
반기말 순장부금액	375,148	574,786	1,017,117	47,513	324,543	2,339,107

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	220,860	405,282	1,017,855	50,885	311,356	2,006,238
개별 취득/대체(*1)	134,414	215,545	-	66	63,803	413,828
내부개발	17,170	-	-	-	-	17,170
처분/대체	(18,372)	(4,456)	-	(3,635)	(12,439)	(38,902)
외화환산차이	260	60	4,294	13	1,888	6,515
상각	(52,593)	(43,713)	-	-	(40,564)	(136,870)
손상	(32,143)	(3,589)	(11,615)	-	(14,403)	(61,750)
전기말 순장부금액	269,596	569,129	1,010,534	47,329	309,641	2,206,229

(*1) Dupont사로부터 S-OLED관련 취득한 무형자산을 포함하고 있습니다.

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	10,419	18,856	6,486	12,792
판매비와 관리비	31,662	59,771	26,090	48,507
중단영업손익	207	402	191	379
합 계	42,288	79,029	32,767	61,678

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 537,587백만원(전반기: 534,087백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2020.6.30			
	2019년도분		2020년도분	
	수량	금액	수량	금액
기초	7,656	4,375	7,546	-
무상할당	4	-	4	-
매입/매각	35	1,083	-	-
차입/이월	-	-	-	-
정부제출	-	-	-	-
기말	7,695	5,458	7,550	-

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2019.12.31					
	2018년도분		2019년도분		2020년도분	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	7,903	7,359	7,546	-	-	-
무상할당	245	-	-	-	7,546	-
매입/매각	100	2,790	130	4,375	-	-
차입/이월	20	-	(20)	-	-	-
정부제출	(8,268)	(10,149)	-	-	-	-
기말	-	-	7,656	4,375	7,546	-

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당반기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
기타유동자산 :		
선급금 및 선급비용	147,912	106,380
선급부가가치세	511,420	545,668
기타	136,329	141,748
합 계	795,661	793,796
기타비유동자산 :		
장기선급금 및 장기선급비용	156,205	144,336
기타	99	96
합 계	156,304	144,432

14. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
유동부채:		
단기차입금	1,372,645	771,102
유동성장기차입금	520,086	309,944
유동성사채	917,819	219,943
유동성금융리스부채	49,664	55,108
소 계	2,860,214	1,356,097
비유동부채:		
장기차입금	3,398,018	1,536,821
사채	5,492,317	5,299,213
리스부채	110,691	222,137
소 계	9,001,026	7,058,171
합 계	11,861,240	8,414,268

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	2020.6.30 이자율(%)	2020.6.30	2019.12.31
은행차입금	농협은행 등	2021.05.21	2.60 외	1,372,645	771,102
합 계				1,372,645	771,102

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	산업은행(*)	산금채(1Y)+1.45~1.99	7,080	458	6,622
	국민은행	24M MOR+1.89	2,000	-	2,000
외화대출	HSBC	USD: 3M LIBOR + 0.95~1.40 CNY: PBOC × 0.95	161,676	50,826	110,850
	SMBC	3M LIBOR + 0.65~1.05	245,912	42,872	203,040
	중국농업은행	USD: 3M LIBOR + 0.80 CNY: PBOC × 0.90	29,254	6,011	23,243
	중국건설은행	PBOC × 0.90	91,993	27,661	64,332
	중국교통은행	PBOC × 1.00	7,194	4,310	2,884
	Citi	USD: 3M LIBOR + 0.95 EUR: EURIBOR + 0.65	248,675	4,804	243,871
	ING	6M EURIBOR + 0.70 ~0.83	162,432	-	162,432
	UOB	6M LIBOR + 1.20	115,421	115,421	-
	스탠다드차타드은행	USD: 3M LIBOR + 1.20 CNY: PBOC × 0.95	110,953	85,504	25,449
	Mizuho은행	3M LIBOR + 0.98	28,792	28,792	-
	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	23,752	13,573	10,179
	EBRD	6M EURIBOR + 0.62	338,400	-	338,400
	Hangseng	3M LIBOR + 1.00	28,825	28,825	-
	Bank of China	3M LIBOR + 0.95	12,522	12,522	-
	MUFG	USD: 3M LIBOR + 1.00 EUR: 3M EURIBOR + 0.60~0.80	177,377	6,003	171,374
	중국공상은행	PBOC × 1.00	49,208	8,204	41,004
	CIMB	3M LIBOR + 1.50	57,050	57,050	-
	하나은행	3M EURIBOR + 0.62	270,720	-	270,720
	산업은행	3M LIBOR + 0.93	425,558	25,553	400,005
	수출입은행	3M LIBOR + 0.93	297,792	-	297,792
	농협은행	3M LIBOR + 0.93	148,896	-	148,896
	도이치은행	PBOC × 0.84	91,534	1,697	89,837
	EIB	3M EURIBOR + 0.47	649,728	-	649,728
	DBS	6M EURIBOR + 0.60	135,360	-	135,360
	합 계		3,918,104	520,086	3,398,018

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

구 분	2019.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	산업은행(*)	산금채(1Y)+1.45~1.99	7,607	986	6,621
	국민은행	24M MOR+1.89	1,188	-	1,188
외화대출	HSBC	USD: 3M LIBOR + 0.95~1.40 CNY: PBOC ×0.95	87,958	14,974	72,984
	SMBC	3M LIBOR + 0.65~1.05	71,822	9,171	62,651
	중국농업은행	USD: 3M LIBOR + 0.80 CNY: PBOC ×0.90	33,594	10,059	23,535
	중국건설은행	PBOC ×0.90	37,146	7,146	30,000
	중국교통은행	PBOC ×1.00	38,576	5,800	32,776
	Citi	USD: 3M LIBOR + 0.95 EUR: EURIBOR + 0.65	279,935	43,574	236,361
	Bank of America	3M LIBOR + 0.90	17,367	-	17,367
	ING	6M EURIBOR + 0.70~0.83	155,795	-	155,795
	UOB	6M LIBOR + 1.20	111,664	111,664	-
	스탠다드차타드은행	USD: 3M LIBOR + 1.20 CNY: PBOC ×0.95	107,534	12,431	95,103
	Mizuho은행	3M LIBOR + 0.98	31,180	6,929	24,251
	CNOOC Finance	PBOC ×0.90	33,148	23,204	9,944
	EBRD	6M EURIBOR + 0.62	129,829	-	129,829
	Hangseng	3M LIBOR + 1.00	29,483	29,483	-
	Bank of China	3M LIBOR + 0.95	18,298	12,487	5,811
	MUFG	USD: 3LIBOR + 1.00 EUR: 3M EURIBOR + 0.60~0.80	173,165	5,778	167,387
	중국공상은행	PBOC ×1.00	43,579	5,801	37,778
	CIMB	3LIBOR + 1.50	57,809	5,781	52,028
	하나은행	3M EURIBOR + 0.62	259,658	-	259,658
	산업은행	3M LIBOR + 0.93	30,182	3,018	27,164
	도이치은행	PBOC ×0.84	90,248	1,658	88,590
합 계			1,846,765	309,944	1,536,821

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

3) 사채

(단위: 백만원)

2020.6.30						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
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
제52-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.02	2022.03.13	160,000	-	160,000
제52-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.11	2024.03.13	240,000	-	240,000
제52-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.21	2026.03.13	200,000	-	200,000
제52-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.40	2029.03.13	400,000	-	400,000
제53-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.57	2023.02.19	350,000	-	350,000
제53-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.65	2025.02.19	250,000	-	250,000
제53-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.72	2027.02.19	50,000	-	50,000
제53-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.91	2030.02.19	250,000	-	250,000
제1-1 USD 해외교환사채(★1)	Credit Suisse	-	2021.04.16	264,154	264,154	-
제1-2 EUR 해외교환사채(★2)	Credit Suisse	-	2021.04.16	425,580	425,580	-
USD 외화사채(2024년 만기)	CITI 등	3.25	2024.10.15	600,350	-	600,350
USD 외화사채(2029년 만기)	CITI 등	3.63	2029.04.15	600,350	-	600,350
EUR 외화사채(2023년 만기)	CITI 등	0.50	2023.04.15	675,095	-	675,095
원화공모사채(무보증)	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
	NH투자증권(주)	1.95	2023.02.14	80,000	-	80,000
	NH투자증권(주)	2.22	2025.02.14	30,000	-	30,000
차감: 사채환인발행차금				(35,393)	(11,915)	(23,478)
합 계				6,410,136	917,819	5,492,317

(단위: 백만원)

2019.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성

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
제52-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.02	2022.03.13	160,000	-	160,000
제52-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.11	2024.03.13	240,000	-	240,000
제52-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.21	2026.03.13	200,000	-	200,000
제52-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.40	2029.03.13	400,000	-	400,000
제1-1 USD 해외교환사채(*1)	Credit Suisse	-	2021.04.16	254,716	-	254,716
제1-2 EUR 해외교환사채(*2)	Credit Suisse	-	2021.04.16	408,950	-	408,950
USD 외화사채(2024년 만기)	CITI 등	3.25	2024.10.15	578,900	-	578,900
USD 외화사채(2029년 만기)	CITI 등	3.63	2029.04.15	578,900	-	578,900
EUR 외화사채(2023년 만기)	CITI 등	0.50	2023.04.15	648,715	-	648,715
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				(41,025)	(57)	(40,968)
합 계				5,519,156	219,943	5,299,213

(*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	회사 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.

구 분	내 역
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	회사 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)

4) 리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2020.6.30				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	1.98 ~ 4.13	2068.12.31	160,355	49,664	110,691

(단위: 백만원)

차입처	2019.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	1.98 ~ 4.13	2068.12.31	277,245	55,108	222,137

15. 충당부채

당반기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30				
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)	합계
기초금액	596,251	25,157	370	114,950	736,728
충당금 전입	147,705	7,509	7,964	17,337	180,515
사용액	(168,605)	-	-	(10,768)	(179,373)
기말금액	575,351	32,666	8,334	121,519	737,870
차감: 유동항목	(361,587)	(32,666)	-	(45,936)	(440,189)
소 계	213,764	-	8,334	75,583	297,681

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31				
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)	합계
기초금액	198,575	11,700	402	126,976	337,653
충당금 전입	652,528	23,606	13	8,884	685,031
사용액	(254,852)	(10,149)	(45)	(20,910)	(285,956)
기말금액	596,251	25,157	370	114,950	736,728
차감: 유동항목	(417,561)	(25,157)	-	(29,411)	(472,129)
소 계	178,690	-	370	85,539	264,599

(*1) 연결회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다. 또한 ESS 화재사고로 인한 가동손실보상 등과 관련된 충당부채가 포함되어 있습니다.

(*2) 회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당반기말 배출량 추정치는 4,296천톤(전반기말: 3,998천톤) 입니다.

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

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

16. 순확정급여부채

(1) 당반기말과 전기말 현재 반기연결재무상태표에 인식된 순확정급여부채의 금액은 다음과 같이 산정되었습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	1,400,741	1,343,553

사외적립자산의 공정가치	(1,124,711)	(1,164,393)
반기연결재무상태표 상 부채	276,030	179,160

(*) 당반기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 738백만원(전기말: 768백만원)을 차감한 금액입니다.

(2) 당반기와 전반기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
당기근무원가(*)	46,299	92,277	40,106	80,484
순이자원가	1,035	2,092	1,502	3,030
종업원 급여에 포함된 총 비용	47,334	94,369	41,608	83,514

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 1,091백만원(전반기: 894백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당반기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 3,767백만원(전반기:4,093백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	28,659	57,127	26,219	53,175
판매비와 관리비	18,471	37,130	14,481	28,646
중단영업	1,493	3,880	2,783	5,786
합 계	48,623	98,137	43,483	87,607

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
기초금액	1,343,553	1,167,524
계열사간 이동으로 전입된 채무	2,990	20,820
계열사간 이동으로 전출된 채무	(1,429)	(5,909)
당기근무원가	93,369	162,931
과거근무원가	-	-
이자비용	15,494	30,649
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	5,316
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	74,372
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	-	(21,594)
- 기타	-	916
외화환산차이	(588)	(949)
제도에서의 지급액	(52,648)	(90,523)
보고기간말 금액	1,400,741	1,343,553

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
기초금액	1,164,393	939,980
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	-	-
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(616)	(184)
이자수익	13,402	24,586
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익 (이자수익에 포함된 금액 제외)	(3,931)	(6,796)
기여금:		

- 사용자	194	283,196
제도에서의 지급	(48,179)	(75,299)
제도자산의 관리비용	(552)	(1,090)
보고기간말 금액	1,124,711	1,164,393

(7) 당반기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 9,470백만원과 17,790백만원입니다.

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

구 분	2020.6.30	2019.12.31
할인율	2.4%~2.5%	2.4%~2.5%
미래임금상승률	4.0%~5.0%	4.0%~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)	(82,430)	90,768
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	88,117	(80,997)

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	2020.6.30		2019.12.31	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
이율보증형보험상품	1,105,575	98.3	1,138,725	97.8
주가연계파생결합사채	18,409	1.6	24,891	2.1
정기예금	727	0.1	777	0.1
합 계	1,124,711	100	1,164,393	100

사의적립자산은 원리금이 보장되는 채무상품 등으로 별도 활성시장에서 공시되는 가격은 없습니다.

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당반기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	115,762	150,673
미지급배당금	23,478	-
예 수 금	262,582	108,140
선 수 수 익	42,067	48,907
미지급비용	308,629	198,206
합 계	752,518	505,926
기타비유동부채:		
장기미지급비용	61,879	59,514
장기선수수익	15,273	15,272
장기선수금	39,499	58,699
합 계	116,651	133,485

18. 우발사항과 약정사항

(1) 2020년 6월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2020년 6월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원(당좌대출 5,000백만원을 포함함) 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	29,100	-	-	300	1,100	29	-	10
신용장 개설한도	22,000	346	-	277	4,800	-	367	-
수출환여음할인 한도	-	612	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	132	-	-	-	-	-	-

차입금 약정한도	-	-	97,680	2,958	5,706	2,445	3,427	-
----------	---	---	--------	-------	-------	-------	-------	---

(3) 2020년 6월 30일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 450,000백만원 및 32,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약을 각각 체결하고 있고, 회사는 350,000백만원 한도의 기업운전 일반자금 등을 체결하고 있습니다.

(4) 2020년 6월 30일 현재 회사는 신한카드의 600,000백만원 구매전용카드 약정한도 중 505,141백만원을 사용하고 있으며, 우리카드의 카드사가 부여하는 한도 중 792,193백만원을 사용하고 있습니다.

(5) 2020년 6월 30일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 캐나다, 이스라엘의 직·간접 소비자들이 제소한 2건의 집단소송에 회사가 피소되어 있으며, 현재로서는동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2020년 6월 30일 현재 종속기업 LG Polymers India Pvt. Ltd.는 SM 유증기 유출사고로 인하여 인도환경재판소(NGT) 및 고등법원(APHC)에 피소되어 있으며, 소송 전망을 예측할 수 없습니다. 인도환경재판소(NGT)의 명령에 따라 INR 500백만을 공탁하였으며, 고등법원(APHC)의 명령에 따라 현재 공장은 폐쇄되었고 일부 인원의 출입만 가능합니다.

(7) 2020년 6월 30일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 인도 SM 유증기 유출사고와 관련된 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 17건(관련금액 21,622백만원)과 18건(관련금액 8,840백만원)이며, 피소된 건은 각각 155건(관련금액 4,886백만원)과 40건(관련금액 21,202백만)입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(8) 2020년 6월 30일 현재 회사는 여수산업단지 미세먼지 원인 물질 배출 조작과 관련하여 재판 진행 중이며, 현재로서는 전망을 예측할 수 없습니다. 현재 회사는 관련 생산시설을 폐쇄했습니다.

(9) 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.

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

(11) 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 7백만, EUR 7백만 및 5,373백만원의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 72백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
공장	20,880	장단기차입금(은행차입금)	15,680	산업은행
합 계	20,880		15,680	

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
공장	20,880	장기차입금(은행차입금)	16,208	산업은행
합 계	20,880		16,208	

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
유 형 자 산	1,860,732	2,069,630

(14) 연결회사와 중국지리자동차의 자회사 SMGA(Shanghai maple guorun)는 2019년 6월 50:50의 지분율로 전기차 배터리 합작법인을 설립하기로 하는 약정을 체결하였습니다. 약정상 당사의 투자액은 1,129억원 규모입니다.

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	
2019.1.1	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,038
2019.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,036
2020.6.30	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,036

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		

2019.1.1	1,652,417	16,367	354,945	13,855
2019.12.31	1,652,417	16,367	354,945	13,855
2020.6.30	1,652,417	16,367	354,945	13,855

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
법정적립금(*1)	355,013	352,286
임의적립금(*2)	13,779,000	13,608,917
미처분이익잉여금	910,529	837,487
합 계	15,044,542	14,798,690

(*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 관련세법의 규정에 따라 환입하는 금액은 배당할 수 있습니다.

21. 기타자본항목

당반기말과 전기말 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
자기주식(주식 19)	(354,945)	(354,945)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(19,298)	(19,298)
합 계	(374,243)	(374,243)

(*) 연결 실체 내 지분처분손익, 지분을 변동으로 인한 투자차액 등이며, 관련 이연법인세 효과가 차감된 금액입니다.

22. 판매비와 관리비

당반기와 전반기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	240,093	461,668	224,325	454,239
퇴직급여(주식 16)	18,471	37,130	14,481	28,646
복리후생비	49,486	94,590	47,653	88,265
여비교통비	6,475	17,208	20,501	36,594
수도광열비	12,511	28,300	11,199	24,780
포장비	2,301	3,682	1,758	3,614
사용료	21,584	39,844	23,495	46,441
수수료	168,820	358,118	117,440	226,225
감가상각비	48,019	93,157	36,844	69,409
광고선전비	5,899	10,259	11,060	17,344
운반비	144,632	304,747	143,565	280,196
교육훈련비	3,282	5,849	6,633	11,032
무형자산상각비(주식 12)	31,662	59,771	26,090	48,507
건본비	7,111	11,375	4,291	8,065
경상개발비	59,664	113,398	57,659	103,369
기타 판매비와 관리비	121,724	206,214	110,758	283,313
합 계	941,734	1,845,310	857,753	1,730,040

23. 비용의 성격별 분류

당반기와 전반기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	369,266	17,045	(103,850)	(241,608)
원재료 및 소모품 사용	3,379,340	7,627,859	4,050,828	7,824,219
상품의 매입	311,293	515,587	238,259	520,293
종업원급여(주석 24)	699,833	1,378,263	628,063	1,269,622
광고선전비	6,023	10,608	11,335	17,890
운반비	153,496	322,794	150,304	296,212
지급수수료	268,803	549,750	202,502	377,146
감가상각비, 무형자산상각비	534,702	1,043,652	439,606	826,471
임차료 및 사용료	13,715	30,081	19,689	40,267
기타비용	627,078	1,391,222	894,724	1,603,069
총 영업비용	6,363,549	12,886,861	6,531,460	12,533,581

24. 종업원급여

당반기와 전반기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급 여	591,429	1,159,650	535,419	1,075,013
퇴직급여 - 확정급여제도(주식 16)	45,708	90,490	38,482	77,728
퇴직급여 - 확정기여제도(주식 16)	1,422	3,767	2,218	4,093
기 타	61,274	124,356	51,944	112,788
합 계	699,833	1,378,263	628,063	1,269,622

25. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익				
이자수익(*1)	7,664	20,855	14,719	28,344
배당금수익	12	12	23	49
외환차이	81,362	185,053	49,763	91,096
파생상품평가이익	-	-	12,962	13,012
금융수익 합계	89,038	205,920	77,469	132,501
금융비용				
이자비용(*2)	57,178	117,714	52,724	90,847
외환차이	24,460	367,754	72,837	100,453
파생상품평가손실	54,349	61,120	-	273
금융비용 합계	135,987	546,588	125,561	191,573

(*1) 당반기와 전반기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융기관예치금	6,076	13,511	11,902	21,973
기타대여금 및 수취채권	1,588	7,344	2,817	6,371
합 계	7,664	20,855	14,719	28,344

(*2) 당반기와 전반기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
은행당좌차월 및 대출금 이자	13,443	36,832	23,563	45,052
리스부채이자	3,419	4,354	641	1,293
사채관련이자	38,745	76,683	30,498	49,337
기타이자비용	10,361	18,267	4,559	7,033
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(8,790)	(18,422)	(6,537)	(11,868)
합 계	57,178	117,714	52,724	90,847

26. 기타영업외수익

당반기와 전반기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차이	91,041	377,876	129,539	197,166
유형자산처분이익	720	1,385	1,914	4,133
무형자산처분이익	34	147	-	160
관계기업주식처분이익(주석 10)	(18,096)	310,538	-	-
기타	14,982	23,867	5,567	10,550
기타영업외수익 합계	88,681	713,813	137,020	212,009

27. 기타영업외비용

당반기와 전반기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차이	86,268	407,647	112,493	170,902
유형자산처분손실	13,281	19,162	12,633	23,509
무형자산처분손실	-	113	28	125
유형자산손상차손(주석 11)	15,910	48,364	13,692	19,824
무형자산손상차손(주석 12)	41	41	-	-
기부금	2,480	5,175	2,674	2,992
기타	26,338	44,738	4,609	9,058
기타영업외비용 합계	144,318	525,240	146,129	226,410

28. 이연법인세 및 법인세비용

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 평균연간법인세율은 22.2%(전반기말 현재 2019년 12월 31일로 종료하는 회계기간의 연간 예상법인세율: 24.3%)입니다.

29. 주당이익

기본주당이익은 지배기업 소유지분에 대한 보통주반기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 우선주는 지배기업의 이익 분배에 참여할 권리를 가지고 있으며, 배당 지급이나 잔여재산분배시 보통주와 그 지급 순위가 동일하므로 우선주에 대해서도 주당이익을 산출하였습니다.

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

보통주 기본주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 반기계속영업이익(*1)	318,483	349,465	57,914	218,267
가중평균유통보통주식수(*2)	68,939,926 주	68,939,926 주	68,939,926 주	68,939,926 주
보통주 기본주당계속영업이익	4,620 원	5,069 원	840 원	3,166 원

보통주 기본주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 반기순이익(*1)	343,899	362,778	61,183	236,106
가중평균유통보통주식수(*2)	68,939,926 주	68,939,926 주	68,939,926 주	68,939,926 주
보통주 기본주당이익	4,988 원	5,262 원	887 원	3,425 원

우선주 기본주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
우선주 반기계속영업이익(*1)	35,540	39,084	6,541	24,482
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주
우선주 기본주당계속영업이익	4,632 원	5,094 원	853 원	3,191 원

우선주 기본주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
우선주 반기순이익(*1)	38,369	40,566	6,905	26,469
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주
우선주 기본주당이익	5,000 원	5,287 원	900 원	3,450 원

(*1) 보통주와 우선주에 귀속되는 반기계속영업이익과 반기순이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배주주에 귀속되는 반기계속영업이익	354,023	388,549	64,455	242,749
보통주 배당금(A)	34,470	68,940	57,914	206,820
우선주 배당금(B)	3,932	7,864	6,541	23,209
추가배당가능 반기계속영업이익	315,621	311,745	-	12,720
- 추가배당가능 반기계속영업이익 중 보통주 귀속분(C)	284,013	280,525	-	11,447
- 추가배당가능 반기계속영업이익 중 우선주 귀속분(D)	31,608	31,220	-	1,273
지배기업의 보통주에 귀속되는 반기계속영업이익(A+C)	318,483	349,465	57,914	218,267
지배기업의 우선주에 귀속되는 반기계속영업이익(B+D)	35,540	39,084	6,541	24,482

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배주주에 귀속되는 반기순이익	382,268	403,344	68,088	262,575
보통주 배당금(A)	34,470	68,940	61,183	206,820
우선주 배당금(B)	3,932	7,864	6,905	23,209
추가배당가능 반기순이익	343,866	326,540	-	32,546
- 추가배당가능 반기순이익 중 보통주 귀속분(C)	309,429	293,838	-	29,286
- 추가배당가능 반기순이익 중 우선주 귀속분(D)	34,437	32,702	-	3,260
지배기업의 보통주에 귀속되는 반기순이익(A+C)	343,899	362,778	61,183	236,106
지배기업의 우선주에 귀속되는 반기순이익(B+D)	38,369	40,566	6,905	26,469

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

당반기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2020. 1. 1 - 2020. 6. 30	68,939,926	182	12,547,066,532
합 계				12,547,066,532

당반기 가중평균유통보통주식수 : $12,547,066,532 \div 182 = 68,939,926$

당반기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2020. 1. 1 - 2020. 6. 30	7,672,433	182	1,396,382,806
합 계				1,396,382,806

당반기 가중평균유통우선주식수 : $1,396,382,806 \div 182 = 7,672,433$

전반기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2019. 1. 1 - 2019. 6. 30	68,939,926	181	12,478,126,606
합 계				12,478,126,606

전반기 가중평균유통보통주식수 : $12,478,126,606 \div 181 = 68,939,926$

전반기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2019. 1. 1 - 2019. 6. 30	7,672,433	181	1,388,710,373
합 계				1,388,710,373

전반기 가중평균유통우선주식수 : $1,388,710,373 \div 181 = 7,672,433$

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

보통주 회석주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 반기계속영업이익	318,483	349,465	57,914	218,267
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	43,975	43,802	(3,830)	(2,963)
회석주당계속영업이익 산정을 위한 계속영업이익	362,458	393,267	54,084	215,304
발행된 가중평균유통보통주식수	68,939,926 주	68,939,926 주	68,939,926 주	68,939,926 주
조정내역				
교환사채의 전환 가정	1,284,734 주	1,284,734 주	1,284,734 주	1,284,734 주
회석주당계속영업이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주 식수	70,224,660 주	70,224,660 주	70,224,660 주	70,224,660 주
보통주 회석주당계속영업이익	5,161 원	5,600 원	772 원	3,066 원

보통주 회석주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 반기순이익	343,899	362,778	61,183	236,106
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	44,021	43,827	(3,824)	(2,929)
회석주당이익 산정을 위한 반기순이익	387,920	406,605	57,359	233,177
발행된 가중평균유통보통주식수	68,939,926 주	68,939,926 주	68,939,926 주	68,939,926 주
조정내역				
교환사채의 전환 가정	1,284,734 주	1,284,734 주	1,284,734 주	1,284,734 주
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	70,224,660 주	70,224,660 주	70,224,660 주	70,224,660 주
보통주 회석주당순이익	5,524 원	5,790 원	819 원	3,320 원

우선주 회석주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
우선주 반기계속영업이익	35,540	39,084	6,541	24,482
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	4,156	4,074	(536)	(767)
회석주당계속영업이익 산정을 위한 계속영업이익	39,696	43,158	6,005	23,715
발행된 가중평균유통우선주식수	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주
조정내역				
교환사채의 전환 가정	-	-	-	-
회석주당계속영업이익 산정을 위한 가중평균 유통우선주 식수	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주

우선주 회석주당계속영업이익	5,173 원	5,625 원	785 원	3,091 원
----------------	---------	---------	-------	---------

우선주 회석주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
우선주 반기순이익	38,369	40,566	6,905	26,469
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	4,109	4,050	(542)	(801)
회석주당이익 산정을 위한 반기순이익	42,478	44,616	6,363	25,668
발행된 가중평균유통우선주식수	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주
조정내역				
교환사채의 전환 가점	-	-	-	-
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통우선주식수	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주
우선주 회석주당순이익	5,536 원	5,815 원	832 원	3,345 원

(3) 중단영업이익에 대한 보통주와 우선주의 당반기와 전반기의 기본 및 회석 주당이익은 다음과 같습니다.

구 분	2020 반기		2019 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 기본주당중단영업이익	368 원	193 원	47 원	259 원
우선주 기본주당중단영업이익	368 원	193 원	47 원	259 원
보통주 회석주당중단영업이익	363 원	190 원	47 원	254 원
우선주 회석주당중단영업이익	363 원	190 원	47 원	254 원

30. 배당금

2019년 12월 31일로 종료하는 회계기간에 대한 지배기업 소유주 배당금 153,608백만원은 2020년 4월에 지급되었습니다(2019년 지급액: 460,058백만원).

31. 특수관계자 거래

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

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

회사명	특수관계자의 종속기업(국내)	특수관계자의 종속기업(해외)	비고
(주)에스앤아이코퍼레이션	(주)에스앤아이씨엠	에사애공정관리(남경)유한공사 등	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	(주)비즈테크파트너스 등	LG CNS America Inc. 등	
(주)엘지경영개발원	-	-	
(주)엘지스포트츠	-	-	
LG Holdings Japan	-	-	
LG엠엠에이(주)	-	-	(주)LG의 공동기업
엘지디스플레이(주)	-	LG Display (China) Co., Ltd. 등	LG기업집단(*1)
엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd. 등	
(주)LG상사	(주)판토스 등	LG International (Japan) Ltd. 등	
(주)엘지하우스	-	LG Hausys Tianjin Co., Ltd. 등	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주) 등	-	
(주)엘지유플러스	(주)엘지헬로비전	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	-	
(주)실리콘웍스	-	-	
(주)서브원(*2)	-	Serveone(Nanjing).Co.,LTD, 등	

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

(*2) 전기 중 (주)에스앤아이코퍼레이션의 지분 매각으로 인해 특수관계자에서 제외되었습니다.

(3) 당반기와 전반기 중 연결회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기					
	매출 등	매입 등				
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:						
(주)LG	-	-	-	-	126	29,308
관계기업 및 공동기업:						
(주)씨텍	14,703	62,090	9	618	16	41,563
(주)테크원	-	237	906	-	-	66
HL그린파워(주)	457,259	-	-	-	-	2,797
기타	36	869	-	-	-	1,239
기타 특수관계자:						
LG윙엠에이(주)(*1)	52,378	65,328	-	-	-	1,803
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	119	11,457	327,469	-	-	28,633
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	3,136	1,589	148,183	-	10	49,122
기타	-	-	-	584	1	7,726
기타:						
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	406,676	70	868	821	-	201
엘지전자(주)와 그 종속기업	475,095	352,888	234,544	-	-	21,692

(주)LG상사와 그 종속기업	28,763	168,987	33,827	187	-	283,468
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	81,826	1,106	1,985	-	-	3,857
기타	4,129	11,011	131	1,605	17	2,846
합 계	1,524,120	675,633	747,922	3,815	170	474,321

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기					
	매출 등	매입 등				
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:						
(주)LG	2,655	-	-	-	-	35,113
관계기업 및 공동기업:						
(주)씨텍	18,870	98,764	330	2,775	11	42,123
(주)테크윈	3	26	2,334	-	-	74
HL그린파워(주)	407,473	-	-	-	-	449
기타	17	-	-	-	-	1,546
기타 특수관계자:						
LG엠엠에이(주)(*1)	56,486	102,602	-	-	-	3,093
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업 (*2)	7,068	325,136	426,406	-	-	86,808
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	8,593	510	93,619	-	-	41,104
기타	-	-	-	558	3	10,083
기타:						
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	589,146	66	81,460	37	-	699
엘지전자(주)와 그 종속기업	519,326	272,481	233,140	-	-	23,296
(주)LG상사와 그 종속기업	101,820	241,049	7,858	27	-	273,246
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	97,873	4,498	761	113	-	3,503
기타	7,367	12,374	210	280	1	4,824
합 계	1,816,697	1,057,506	846,118	3,790	15	525,961

(*1) LG 엠엠에이(주)와 거래하는 Raffinate 매출금액과 매입금액을 상계한 후의 금액입니다.

(*2) 전기 중 (주)에스앤아이코퍼레이션의 지분 매각으로 인해 특수관계자에서 제외된 (주)서브원과의 거래내역이 포함되어 있습니다. 해당 거래내역은 특수관계자에서 제외되기 전 까지 발생한 거래내역입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30								
	채권				채무				
	매출채권 등	대어금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:									
(주)LG	-	-	12,385	12,385	-	-	7,431	84	7,515
관계기업 및 공동기업:									
(주)씨텍	3,871	-	206	4,077	12,070	-	1,010	9,895	22,975
(주)테크윈	-	-	-	-	97	-	-	664	761
HL그린파워(주)	203,953	-	-	203,953	-	-	-	1,039	1,039
기타	-	-	28	28	-	-	-	185	185
기타 특수관계자:									
LG엔엠에이(주)	5,166	-	586	5,752	10,465	-	-	-	10,465
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	-	-	24,553	24,553	1	-	-	253,518	253,519
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	2,250	-	-	2,250	8	-	603	86,720	87,331
기타	641	-	4,350	4,991	-	-	390	812	1,202
기타:									
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	155,658	-	384	156,042	48	-	821	125	994
엘지전자(주)와 그 종속기업	162,906	-	95,028	257,934	190,849	-	-	187,381	378,230
(주)LG상사와 그 종속기업	3,702	-	-	3,702	26,104	-	23	86,023	112,150
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	30,575	-	16	30,591	1	-	23	3,671	3,695
기타	75	-	1,219	1,294	1,501	-	1,416	3,732	6,649
합 계	568,797	-	138,755	707,552	241,144	-	11,717	633,849	886,710

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31								
	채권				채무				
	매출채권 등	대어금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:									
(주)LG	-	-	12,391	12,391	-	-	14,863	1,360	16,223
관계기업 및 공동기업:									
(주)씨텍	4,140	-	636	4,776	15,781	-	1,402	11,375	28,558
(주)테크윈	-	-	-	-	-	-	-	1,633	1,633
HL그린파워(주)	54,907	-	-	54,907	-	-	-	65	65
기타	-	-	10	10	-	-	-	258	258
기타 특수관계자:									
LG엔엠에이(주)	8,425	-	844	9,269	13,413	-	-	-	13,413
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	8	-	24,574	24,582	19	-	-	300,928	300,947
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	7,650	-	-	7,650	860	-	1,206	163,654	165,720
기타	607	-	4,356	4,963	-	-	93	462	555
기타:									
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	128,562	-	74	128,636	7	-	9	87	103
엘지전자(주)와 그 종속기업	231,821	-	21,095	252,916	115,622	-	448	436,962	553,032
(주)LG상사와 그 종속기업	13,861	-	-	13,861	10,398	-	20	97,017	107,435
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	19,995	-	262	20,257	512	-	50	5,925	6,487
기타	39	-	1,096	1,135	1,706	-	168	4,328	6,202
합 계	470,015	-	65,338	535,353	158,318	-	18,259	1,024,054	1,200,631

(5) 당반기와 전반기 중 회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기			2019 반기		
	현금출자	대여(회수)	차입(상환)	현금출자	대여(회수)	차입(상환)
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:						
(주)LG(*1)	-	-	(7,306)	-	-	-
관계기업 및 공동기업:						
(주) 씨텍(*2)	-	-	(381)	-	-	2,092
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO.,Ltd	13,611	-	-	27,676	-	-
기타 특수관계자:						
(주)엘지씨엔에스(*3)	-	-	(593)	-	-	-
LG Holdings Japan Co.,Ltd.(*4)	-	-	292	-	-	373
기타:						
LG Display America,Inc.(*5)	-	-	811	-	-	23
Pantos Logistics (China) Co., Ltd.(*6)	-	-	(11)	-	-	23
Pantos Logistics France(*7)	-	-	107	-	-	-
(주)엘지하우시스(*8)	-	-	(36)	-	-	88
(주)엘지생활건강(*9)	-	-	1,254	-	-	210
합 계	13,611	-	(5,863)	27,676	-	2,809

(*1) (주)LG와 체결한 리스계약에 따라 발생한 총리스부채의 당반기 상환금액은 7,306백만원입니다.

(*2) (주) 씨텍과 체결한 리스계약에 따라 추가 인식한 사용권자산 및 리스부채는 당반기 618백만원이며, 총리스부채의 당반기 상환금액은 999백만원입니다.

(*3) (주)엘지씨엔에스와 체결한 리스계약에 따라 발생한 총리스부채의 당반기 상환금액은 593백만원입니다.

(*4) LG Holdings Japan Co.,Ltd.과 체결한 리스계약에 따라 추가 인식한 사용권자산 및 리스부채는 당반기 584백만원이며, 총리스부채의 당반기 상환금액은 292백만원입니다.

(*5) LG Display America,Inc.와 체결한 리스계약에 따라 추가 인식한 사용권자산 및 리스부채는 당반기 821백만원이며, 총리스부채의 당반기 상환금액은 10백만원입니다.

(*6) Pantos Logistics (China) Co., Ltd.와 체결한 리스계약에 따라 발생한 총리스부채의 당반기 상환금액은 11백만원입니다.

(*7) Pantos Logistics France와 체결한 리스계약에 따라 추가 인식한 사용권자산 및 리스부채는 당반기 187백만원이며, 총리스부채의 당반기 상환금액은 80백만원입니다.

(*8) (주)엘지하우시스와 체결한 리스계약에 따라 발생한 총리스부채의 당반기 상환금액은 36백만원입니다.

(*9) (주)엘지생활건강과 체결한 리스계약에 따라 추가 인식한 사용권자산 및 리스부채는 당반기 1,605백만원이며, 총리스부채의 당반기 상환금액은 351백만원입니다.

(6) 당반기와 전반기 중 연결회사가 특수관계자로부터 배당수익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기	2019 반기
관계기업 및 공동기업:		
(주)씨텍	10,000	10,000
(주)테크원	314	-
합 계	10,314	10,000

(7) 당반기와 전반기 중 연결회사가 특수관계자에게 지급한 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기	2019 반기
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:		
(주)LG	47,068	141,205
합 계	47,068	141,205

(8) 당반기와 전반기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기	2019 반기
단기종업원급여	41,562	51,933
퇴직급여	3,556	3,239
합 계	45,118	55,172

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) 당반기와 전반기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기	2019 반기
법인세비용차감전 순이익	655,248	472,527
법인세비용차감전계속영업이익	627,614	447,938
법인세비용차감전중단영업이익	27,634	24,589
조 정		
- 감가상각비	1,009,005	799,727

- 무형자산상각비	79,029	61,678
- 퇴직급여	93,618	83,514
- 금융수익	(45,260)	(113,260)
- 금융비용	389,990	222,415
- 외환차이	2,906	(5,323)
- 재고자산 평가손실	(26,730)	(13,795)
- 유형자산 처분이익	(1,833)	(4,493)
- 무형자산 처분이익	(149)	(160)
- 유형자산 처분손실	19,407	26,260
- 무형자산 처분손실	116	917
- 유형자산 손상차손	50,420	18,484
- 무형자산 손상차손	76	-
- 관계기업 투자자산 처분이익	(310,538)	-
- 총당부채 전입	180,515	223,651
- 기타손익가감	(1,254)	1,705
- 재고자산의 변동	155,222	(401,403)
- 매출채권의 변동	(1,222,762)	(320,915)
- 기타수취채권의 변동	(116,119)	9,457
- 기타유동자산의 변동	(26,258)	(68,726)
- 매입채무의 변동	411,795	337,360
- 기타지급채무의 변동	602,374	(22,040)
- 기타유동부채의 변동	151,000	38,169
- 총당부채의 변동	(179,373)	(77,276)
- 순확정급여부채의 변동	(2,546)	(6,925)
- 기타의 영업활동 흐름	(30,323)	(30,168)
영업으로부터 창출된 현금	1,837,576	1,231,380

(2) 당반기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020년 기초	재무현금흐름	2020 반기				2020년 반기말
			유동성대체	상각	리스부채	기타	
단기차입금	1,136,154	361,305	317,043	-	-	127,893	1,942,395
장기차입금	1,758,958	2,161,539	(317,043)	-	34,921	(129,666)	3,508,709
사채	5,519,156	786,932	-	9,686	-	94,362	6,410,136
사채교환권	930	-	-	-	-	65,070	66,000
구매전용카드 미지급금	856,287	(890,121)	-	-	-	1,331,168	1,297,334
합 계	9,271,485	2,419,655	-	9,686	34,921	1,488,827	13,224,574

(3) 당반기와 전반기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기	2019 반기
-----	---------	---------

건설중인자산의 유형자산 등 대체	2,938,596	2,778,852
미착기계의 유형자산 등 대체	38,685	114,373
차입금의 유동성 대체	1,230,269	392,384
유,무형자산 취득 관련 미지급금	1,851,933	1,460,719
구매전용카드 약정에 따른 미지급금 대체	1,343,254	-

33. 부문별 정보

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

구 분	주요 재화 및 용역	주요 고객정보
석유화학	ABS, PC, 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
첨단소재(*)	OLED 편광판, 자동차소재, 감광재, OLED재료, 전지재료 등	LG디스플레이, 삼성디스플레이, BOE, AUO 등
생명과학	성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등	HUADONG NINGBO, UNICEF, Intervet 등
공동부문및기타(*)	작물보호제, 종자, 비료, 접착제 및 사업부문에 대한 공동 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행	농업협동조합중앙회 등

(*) 연결회사는 첨단소재 사업부문의 일부분을 공동부문 및 기타 사업부문으로 재분류 하였습니다. 비교기간 정보는 이러한 변경을 반영하여 재작성하였습니다.

(2) 당반기와 전반기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 반기					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공동부문 및 기타 (*)3	합 계
총부문수익	7,008,697	5,083,897	1,638,348	319,679	515,264	14,565,885
부문간수익	265,681	(32)	571,269	1,653	62,954	901,525
외부고객으로부터의 수익 (*)1	6,743,016	5,083,929	1,067,079	318,026	452,310	13,664,360
보고부문영업이익(손실)(*)2	677,266	103,717	67,080	37,616	(108,180)	777,499

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공동부문 및 기타 (*)3	합 계
총부문수익	7,685,007	3,659,535	1,782,868	297,484	527,323	13,952,217
부문간수익	280,587	-	601,018	3,028	23,994	908,627
외부고객으로부터의 수익 (*)1	7,404,420	3,659,535	1,181,850	294,456	503,329	13,043,590
보고부문영업이익(손실)(*)2	779,457	(275,872)	(1,083)	22,714	(15,207)	510,009

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

(3) 당반기말과 전기말 현재 부문 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	11,018,901	14,751,180	3,595,594	1,877,850	7,332,770	38,576,295
관계기업 및 공동기업투자자산	5,764	27,087	82,335	17	158,561	273,764
보고부문부채(*)	3,173,598	9,088,179	922,895	230,095	7,319,112	20,733,879

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	10,564,216	12,091,983	3,618,226	1,906,005	5,843,996	34,024,426
관계기업 및 공동기업투자자산	5,132	28,254	67,059	17	207,115	307,577
보고부문부채(*)	3,358,939	6,587,857	687,400	232,049	5,774,392	16,640,637

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

(4) 당반기와 전반기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지 역	매출액		비유동자산(*1)	
	2020 반기	2019 반기	2020.6.30	2019.12.31
한 국(*2)	4,203,528	4,223,881	13,932,966	13,208,426
중 국	3,840,617	3,827,749	3,630,401	3,975,505
아 시 아	1,673,593	1,788,743	57,392	58,990
아 메 리 카	1,273,869	893,302	631,534	559,051
유 럽	2,505,927	2,086,588	3,818,077	3,051,227
기 타	166,826	223,327	-	-
합 계	13,664,360	13,043,590	22,070,370	20,853,199

(*1) 유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.

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

(5) 당반기와 전반기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객은 없습니다.

34. 매각예정자산과 관련 부채 및 중단영업

34.1 매각예정자산과 관련 부채

연결회사는 경영진의 승인에 따라 소형 파우치조립 설비 6개 라인 등(2019년 6월)과 컬러감광재 사업(2020년 3월) 및 LCD편광판 사업(2020년 6월)을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산 및 부채는 재무상태표상 매각예정자산 및 매각예정부채로 재분류되었습니다. 소형 파우치조립 설비 및 컬러감광재 사업은 2020년 하반기 매각 완료될 예정이며 LCD편광판 사업은 2021년 상반기 중 매각 완료될 예정입니다. 또한, (주)팜한농 사업결합에 따라 취득한 매각예정인 토지는 2020년 하반기 매각 완료될 예정입니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
처분자산 집단		
재고자산	199,420	-
유형자산	562,751	19,573
무형자산	8,090	-
기타	11,371	-
합 계	781,632	19,573
처분자산 집단 내 부채		
차입금 등	126,354	-
합 계	126,354	-

(2) 처분자산집단은 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 당반기 및 전반기에 인식한 영업외비용(수익)은 없습니다.

(3) 매각예정으로 분류된 처분자산 및 부채 집단과 관련하여 기타포괄손익에 직접 인식한 누적손실은 5,424백만원 입니다.

34.2 중단영업

(1) 연결회사는 2020년 1월 이사회 결의를 통해 유리기관 사업의 중단을 결정하였으며, 2020년 3월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다. 또한, 2020년 6월 이사회 결의를 통해 LCD편광판 사업의 매각을 결정하였으며, 2021년 상반기 매각 완료될 예정입니다. 이로 인하여 해당 부문과 관련된 손익을 중단영업으로 표시하였으며, 비교표시된 손익계산서도 이에 따라 재작성되었습니다.

(2) 중단영업과 관련한 포괄손익계산서 정보는 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	합계
수익	773,320	20,565	793,885
비용	(712,812)	(53,439)	(766,251)
법인세비용차감전손익	60,508	(32,874)	27,634
법인세수익(비용)	(19,184)	6,345	(12,839)
중단영업손익	41,324	(26,529)	14,795

2) 전반기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	합계
수익	766,298	32,741	799,039
비용	(723,554)	(50,896)	(774,450)
법인세비용차감전손익	42,744	(18,155)	24,589
법인세수익(비용)	(9,699)	4,936	(4,763)
중단영업손익	33,045	(13,219)	19,826

(3) 중단영업과 관련한 순현금흐름 정보는 다음과 같습니다.

1) 당반기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	합계
영업활동으로 인한 순현금흐름	24,532	1,834	26,366
투자활동으로 인한 순현금흐름	(93,000)	1,057	(91,943)
재무활동으로 인한 순현금흐름	68,318	(2,891)	65,427

2) 전반기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	합계
영업활동으로 인한 순현금흐름	24,511	(3,161)	21,350
투자활동으로 인한 순현금흐름	(58,154)	(27,796)	(85,950)
재무활동으로 인한 순현금흐름	33,115	30,957	64,072

35. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.12.31
계약자산		
반품회수권	4,475	5,191
계약자산 합계	4,475	5,191
계약부채		
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	147,842	204,337
예상 용역 제공	500	3,500
예상 거래선 장려금	4,273	6,400
선수수익	31,292	34,247
예상 고객 환불	8,189	10,893
계약부채 합계	192,096	259,377

(2) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30	2019.6.30
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	128,394	56,122
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	118,576	51,249
선수수익	6,818	1,838
예상 용역 제공	3,000	3,035
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	-	-

36. 투자부동산

(1) 당반기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2020.6.30				2019.12.31			
	원가	상각누계	손상누계	장부금액	원가	상각누계	손상누계	장부금액
토지	4,211	-	-	4,211	4,368	-	-	4,368
건물	62,494	(12,820)	(80)	49,594	61,242	(12,202)	(80)	48,960
계	66,705	(12,820)	(80)	53,805	65,610	(12,202)	(80)	53,328

(2) 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.6.30			2019.12.31		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초	4,368	48,960	53,328	486	464	950
취득/대체	-	1,279	1,279	3,882	49,722	53,604
처분/대체	(157)	-	(157)	-	-	-
감가상각	-	(645)	(645)	-	(1,226)	(1,226)
기말	4,211	49,594	53,805	4,368	48,960	53,328

(3) 투자부동산의 공정가치는 공인된 전문자격을 갖춘 독립된 평가인에 의해 평가되거나, 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영한 평가금액에 근거하여 산정되고 있으며, 이는 공정가치 서열체계 수준3으로 분류됩니다. 보고기간말 현재 투자부동산의 공정가치는 54,021백만원입니다.

당반기 중 투자부동산에서 발생한 운용리스로부터의 임대수익은 3,628백만원이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 619백만원입니다. 임대수익이 발생하지 않는 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 6백만원입니다.

(4) 운용리스 제공 내역

투자부동산은 매달 임차료를 지급하는 조건으로 운용리스 하에서 임차인에게 리스되었습니다. 회사는 신용위험을 줄이기 위해 필요하다고 판단되는 경우 리스기간 동안 은행 보증을 받을 수 있습니다.

연결회사는 현행 리스의 종료 시점에 잔존가치 변동에 노출되어 있지만 통상 새로운 운용리스계약을 체결하므로 이러한 리스의 종료 시점에서 잔존가치를 즉시 실현하지는 않을 것입니다. 미래 잔존가치에 대한 예상은 투자부동산의 공정가치에 반영됩니다.

한편, 당반기말 현재 상기 투자부동산에 대한 운용리스계약으로 회사가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.6.30	2019.12.31
1년 이내	6,961	6,848
합계	6,961	6,848