목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요 3
1. 회사의 개요 3
2. 회사의 연혁 21
3. 자본금 변동사항 24
4. 주식의 총수 등 25
5. 의결권 현황 27
6. 배당에 관한 사항 등 28
II. 사업의 내용 29
III. 재무에 관한 사항 61
1. 요약재무정보 61
2. 연결재무제표 64
3. 연결재무제표 주석 69
4. 재무제표 160
5. 재무제표 주석 165
6. 기타 재무에 관한 사항 244
IV. 감사인의 감사의견 등 259
V. 이사의 경영진단 및 분석의견 262
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 271
1. 이사회에 관한 사항 271
2. 감사제도에 관한 사항 273
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 275
VII. 주주에 관한 사항 277
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 281
1. 임원 및 직원의 현황 281
2. 임원의 보수 등 288
IX. 계열회사 등에 관한 사항 291
X. 이해관계자와의 거래내용 295
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 298
【 전문가의 확인 】 307
1. 전문가의 확인 307
2. 전문가와의 이해관계 307

사 업 보 고 서

(제 17 기)

사업연도 2017년 01월 01일 부터
2017년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중

2018 년 4 월 2 일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 엘지화학
대 표 이 사 : 박 진 수
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」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. (「주식회사의외부감사에관한 법률」제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2018년 4월 2일

주식회사 엘지화학

대표이사 박진수 (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 ㈜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 기초 원료를 생산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다. 주요 제품으로는 PE, PVC, 가소제, ABS, EP, 아크릴, SAP, 합성고무, 특수수지 등이 있습니다.

전지사업은 휴대폰, 노트북PC 등 모바일 기기에 쓰이는 소형 전지 및 전기차용, 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 신재생에너지 발전 및 발전된 전력의 효율적 활용이 중요해짐에 따라 수요가 확대되고 있습니다.

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

생명과학사업은 퀴놀론계항균제 '팩티브' 를 비롯하여, 인간성장호르몬 '유트로핀', 당뇨병 치료제 '제미글로', 젖소산유증강제 '부스틴', 히알루론산 필러 '이브아르' 등의 의약품을 생산 및 판매하고 벼농사용 제초제 등의 정밀화학제품을 생산하는 사업입니다.

'17년 기초소재 사업부문은 수급 Tight에 따른 기초유분 Spread 확대와 PVC, ABS 등 전반적인 제품의 실적 개선으로 높은 성과를 창출했습니다. '18년은 북미 ECC 증설 물량 본격 출회, 여수 Complex 정기보수 등 영향 등 약세 전환 요인 있으나 고부가제품을 통한 사업

구조 고도화 가속으로 양호한 수익성을 확보할 수 있을 것으로 전망 됩니다. 전지 사업부문은 자동차 / ESS 사업이 큰 폭으로 성장하여 매출이 신장되었고, 소형전지는 新시장 비중 확대 및 파우치형 수익구조 개선의 성과를 보여
연간으로 흑자를 달성하였습니다. 향후 자동차전지는 글로벌 OEM 대규모 EV프로젝트에 집중하고, ESS는 국내 전력망 및 상업용 시장 성장에 적극 대응함으로써 중대형전지 매출 증대와 함께 소형전지의 안정적 수익 창출을 기반으로 성장세를 지속할 것으로 전망됩니다. 정보전자소재 및 재료 사업부문은 고객 수요 확대, 생산성 개선 및 고부가 제품 비중 확대 등으로 전년대비 매출이 확대되었고 연간 흑자 전환을 달성하였습니다. 향후 원화 강세 및 전방 산업 시황 둔화 등의 우려가 있으나, 원가 절감, 생산성 향상 등 내부개선 활동 지속, 핵심 고객 제품 대응 및 고부가 제품 매출 지속 확대하여 수익성을 개선할 예정입니다. 또한 생명과학 사업부문은 백신 등 주력 제품의 매출 성장은 지속된 한편 신약 개발 R&D 및 신제품 마케팅 비용 증가 등에 따라 이익 규모는 축소 되었으나, 향후 바이오시밀러 등 신제품 출시와 혁신 신약 개발에 대한 전략적인 R&D 추진으로 중장기 성장을 지속해 나갈 예정입니다.

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, 친환경 유기질 비료, 상토 등 차세대 제품 개발을 선도하고 있으며, 종자 분야에서도 미래 식량 산업의 경쟁력 확보를 위해 다양한 유전자원 확보 및 고부가 신품종 개발을 지속적으로 추진 하고 있습니다.

※ 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 Houhaitang Industry Zone, Zhenhai, Ningbo, Zhejiang, China (중국 영파)	ABS/SBL 제조 및 판매 (기초소재)	1,007,732	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	2010-01-20	66, Haitian Road Houhaitang Industry Zone, Zhenhai, Ningbo, Zhejiang, China (중국 영파)	ABS 판매 (공통부문 및 기타)	10,420	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	96,752	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem America, Inc.	1988-07-01	3475 Piedmont Rd NE, Suite 1200, Atlanta, GA 30305 (미국 애틀란타)	판매 및 무역 (공통부문 및 기타)	191,011	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	32,716	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
LG Polymers India Pvt. Ltd.	1996-12-01	R.R. Vankatapurnam, Visakhapatnam 530029, India (인도 비자카파트남)	PS 제조 (기초소재)	93,999	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	109,443	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	전지/편광판 제조 및 판매 (정보전자소재)	2,410,548	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	2004-06-25	6F, No 58, Ruihu St, Neihu Dist, Taipei City 11494 Taiwan(R.O.C) (대만 타이페이)	편광판 제조 및 판매 (정보전자소재)	122,310	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	40,158	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	2005-01-25	Lingang Industrial Area A12 Road No.667 Tanggu Tianjin China (중국 천진)	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매 (기초소재)	349,416	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	48,438	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	324,605	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	64,708	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	231,237	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당 (자산총액 750억원 이상)

LG Chem Poland Sp. z o.o.	2005-09-01	ul. LG 3, Biskupice Podgorne, 55-040 Kobierzyce, NIP : 8971708757, Wroclaw, Poland (폴란드 브르쵸와프)	편광판 제조 (정보전자소재)	64,841	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
LG Chem Michigan Inc.	2000-10-25	10717 Adams st. Holland, MI 49423, USA (미국 미시간)	자동차전지 연구 및 제조 (전지)	232,301	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem Power Inc.	2010-09-01	1857 Technology Dr. Troy, MI 48083, USA (미국 미시간)	자동차전지 연구 (전지)	18,640	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2013-06-01	601 & 602, A-Wing, 6th Floor, Delphi Orchard Avenue, Hiranandani Gardens, Powai, Mumbai 400076, Maharashtra, India (인도뭄바이)	합성수지 제조 및 판매 (기초소재)	2,502	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
(주) 행복누리	2013-03-15	충청북도 청원군 옥산면 과학산업3로 29 (한국 청원)	사업시설 관리 (공통부문 및 기타)	2,292	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	2013-07-15	Maslak Mah. AOS 55.Sok. 42 Maslak Sitesi No.2 A blok D.14 Ofis 3 ZK-06 Sarıyer Istanbul (터키 이스탄불)	판매 및 무역 (공통부문 및 기타)	6,618	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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 (공통부문 및 기타)	3,462	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
LG NanoH2O, Inc.	2014-04-30	21250 Hawthorne Blvd., Suite 330, Torrance, CA 90503 U.S.A. (미국 캘리포니아)	수처리 필터 연구 및 제조 (정보전자소재)	10,269	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	2014-04-30	218 Hongkou Road,Building C,Room 431, LiyangJiangsu 213300 (중국 리양)	수처리 필터 연구 및 제조 (정보전자소재)	4,103	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	2014-09-11	NO.79 Hengtong Road, Nanjing Economical &Technological Development Zone,Nanjing 210038,China (중국 남경)	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	478,421	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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 충경)	EP 제조 및 판매 (기초소재)	35,028	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	2016-04-27	ul. LG 3, Biskupice Podgorne, 55-040 Kobierzyce, Wroclaw, Poland (폴란드)	자동차전지 연구 및 제조 (전지)	330,033	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	290,840	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당 (자산총액 750억원 이상)
㈜팜한농	2010-06-03	서울특별시 영등포구 여의대로 24, 전경련회관 5,6층	농약제조 (공통부문 및 기타)	1,152,122	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당 (자산총액 750억원 이상)
㈜팜화웅	2009-05-25	경기도 화성시 서신면 궁평리 710	과채류 시설 재배 (공통부문 및 기타)	751	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.	2004-11-30	흑룡강성 목단강시 영안농장 공업개발구	농약 제조 (공통부문 및 기타)	6,258	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	7,143	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	1,191	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	10,008	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
LG Life Sciences America Inc.	2014-07-01	LG Life Sciences America Inc. 910 Sylvan Avenue Englewood Cliffs, NJ 07632 (미국 뉴저지)	농약판매 (생명과학)	8,597	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
(주)사랑누리	2015-09-17	충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명1로 151 엘지화학 오송공장 사랑누리	의약품 포장 (생명과학)	227	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	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)	4,480	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음
LG Chem Austrailia Pty Ltd.	2017-11-01	Unit 12, 35-37 Dunlop Road, Mulgrave, 3170, VIC (호주 멜버른)	전력저장전지 판매 (전지)	559	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1027호 13)	해당없음

주) 최근사업연도말 자산총액은 2017년말 기준임

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	사업결합
	LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	사업결합
	LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	사업결합
	LG Life Sciences America Inc.	사업결합
	(주)사랑누리	사업결합
	LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	당기 중 신설
	LG Chem Austrailia Pty Ltd.	당기 중 신설
연결 제외	NanoH2O Singapore Private Ltd.	청산
	(주)세실	청산
	(주)아그로텍	(주)팜한농과 합병
	㈜팜바이오텍	종속기업 지분매각

6) 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

① 기업집단의 명칭 : LG계열

② 기업집단에 소속된 회사

가. 국내법인

(2017.12.31 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	-
소 계	11개사	-	-	-
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	-
	㈜서브원	110111-2411520	기업 대 기업 구매대행, 기타 부동산 임대업	-
	LG엔시스㈜	110111-	컴퓨터 및 주변장치, 소프트웨어 도매업	-

		3747198		
	㈜하이프라자	131111-0028801	가전제품 도매업	-
	㈜씨텍	110111-0589171	전기, 가스 증기 및 공기조절 공급업	-
	㈜루셈	176011-0038073	반도체 IC 조립	-
	㈜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	-
	하이엠솔루텍㈜	110111-3371989	전기·전자·공조기기 판매 및 유지보수업	-
	㈜지흥	180111-0630053	전자부품 및 전자소재 제조 등	-
	㈜씨에스원파트너	110111-3961756	텔레마케팅 서비스업	-
	㈜에이치에스애드	110111-3076662	광고제작 및 대행업	-
	㈜엘베스트	110111-3806267	광고대행업	-
	㈜LG토스템비엠	110111-4080688	금속 문, 창, 셔터 및 관련제품 제조업	-
	㈜하우시스이엔지	110111-4123389	유리 및 창호 공사업	-
	㈜하이텔레서비스	110111-4251552	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	-
	㈜더페이스샵	110111-0386973	화장품제조업	-
	㈜한국음료	211311-0005197	식음료 제조,판매 및 수출입업	-
	㈜곤지암예원	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	-
	㈜코리아일레콤	110111-2654493	자동측정 원격제어시스템 개발, 제조 및 판매 등	-
	㈜하이엔텍	110111-	환경시설 관리 및 엔지니어링 등	-

		1799703		
	LG히타치워터솔루션㈜	110111-4777201	수처리사업	-
	㈜나눔누리	176011-0075546	사회복지 서비스업	-
	크린소울(유)	110114-0113073	비누 및 세정제 도매업	-
	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	-
	캐이엔아이㈜	110111-2061581	생활용품 판매업	-
	㈜판토스	110111-0208127	복합운송주선업 외	-
	㈜판토스부산신항물류센터	180111-0641133	창고보관업 외	-
	㈜헬리스타항공	120111-0528086	항공운송 총대리점업 외	-
	㈜제니스	140111-0020096	화장품 제조업	-
	㈜밝은누리	150111-0206876	청소용역사업, 세차사업	-
	당진탱크터미널㈜	165011-0011709	유류 및 화공약품, 가스, 보관업 및 운반업	-
	㈜사랑누리	150111-0209507	의약품 포장	-
	㈜팜한농	110111-4362482	살충제 및 기타 농약 제조업, 비료 및 질소화합물 제조업	-
	㈜세실	110111-0768262	생물학적 제제 제조업	-
	㈜팜화웅	161311-0027506	채소, 화훼 및 과실작물 시설 재배업	-
	㈜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-	관광호텔업, 관광객 이용시설업	-

		0190259		
	에스케이실트론㈜	175311- 0001348	반도체 및 기타 전자 부품 제조업	-
소 계	57개사	-	-	-
합 계	68개사	-	-	-

* ㈜씨앤피코스메틱스는 2015년 1월 2일자로 계열편입되었음.
* ㈜구미오창태양광발전은 2015년 1월 2일자로 계열편입되었음.
* ㈜구미오창태양광발전은 2015년 2월 25일자로 계열제외되었음.
* 캐이엔아이㈜는 2015년 3월 2일자로 계열편입되었음.
* ㈜범한판토스는 2015년 8월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜범한판토스부산신항물류센터는 2015년 8월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜헬리스타항공은 2015년 8월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜제니스는 2015년 9월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜밝은누리는 2015년 10월 1일자로 계열편입되었음.
* 당진탱크터미널㈜는 2015년 10월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜엘지솔라에너지는 2015년 10월 21일자로 계열제외되었음.
* ㈜사랑누리는 2015년 11월 1일자로 계열편입되었음.
* 엘지도요엔지니어링㈜는 2015년 12월 22일자로 계열제외되었음.
* ㈜퓨쳐는 2016년 3월 17일자로 계열제외되었음.
* 원신스카이텍㈜은 2016년 5월 3일자로 계열제외되었음.
* 해태음료㈜는 2016년 5월 30일자로 해태에이치티비㈜로 사명 변경되었음.
* ㈜팜한농은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜새만금팜은 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.
* ㈜팜화옹은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜팜흥농은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* 켐그린에너지㈜는 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
* 하이로지스틱스㈜는 2016년 8월 23일자로 계열제외되었음.
* ㈜행복마루는 2016년 10월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜팜흥농, 켐그린에너지㈜는 2016년 10월 5일자로 계열제외되었음.
* ㈜비즈테크파트너스는 2016년 11월 1일자로 계열편입되었음.
* ㈜새만금팜, ㈜팜피에프아이, ㈜하우시스인터페인, ㈜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.
* ㈜범한판토스는 2017년 3월 21일자로 ㈜판토스로 사명 변경되었음.
* ㈜범한판토스부산신항물류센터는 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.

* ㈜엘지실트론 지분 전부를 2017년 8월 17일 에스케이(주)에 매각 완료하였으며, (주)엘지실트론의 사명은 에스케이실트론(주)로 변경 되었음. 에스케이실트론㈜은 12월말 현재 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 기준 LG계열회사이나, '18년 1월3일 LG계열에서 제외되었음.

나. 해외법인

(2017.12.31 현재)

번호	계열회사명	직접지분율	소재국	지배회사
1	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.	50.0%	터키	엘지전자㈜
2	Beijing LG Building Development Company	100.0%	중국	엘지전자㈜
3	BEIJING LG HOUSEHOLD CHEMICAL CO., LTD.	78.0%	중국	㈜엘지생활건강
4	Beijing Yuanzhimeng Advertising Co.,LTD.	100.0%	중국	㈜지투알
5	DACOM AMERICA,INC.	100.0%	미국	㈜엘지유플러스
6	EASYTEC GLOBAL SERVICES INNOVATION LIMITED	100.0%	나이지리아	엘지전자㈜
7	EIC PROPERTIES PTE, LTD.	84.5%	싱가포르	엘지전자㈜ 등
8	Entrue Brasil Servicos de T.I. Ltda	100.0%	브라질	㈜엘지씨엔에스
9	GIIR America Inc.	100.0%	미국	㈜지투알
10	GIIR Communications India Private Limited	100.0%	인도	㈜지투알
11	GIIR UK Limited	100.0%	영국	㈜지투알
12	Hangzhou LG Cosmetics Co.,Ltd.	81.7%	중국	㈜엘지생활건강
13	Hi Logistics China Co.Ltd	100.0%	중국	㈜판토스
14	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd.	70.2%	중국	엘지전자㈜
15	KM Resources Inc.	70.0%	말레이시아	Philco Resources Ltd.
16	Korea Carbon International Co., Ltd.	60.0%	중국	㈜엘지상사
17	L&T Display Technology (Fujian) Limited	51.0%	중국	엘지디스플레이㈜
18	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지화학
19	LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지화학
20	LG Chem (Taiwan), Ltd.	100.0%	대만	㈜엘지화학
21	LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지화학
22	LG Chem America, Inc.	100.0%	미국	㈜엘지화학
23	LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	100.0%	브라질	㈜엘지화학
24	LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지화학
25	LG Chem Europe Gmbh	100.0%	독일	㈜엘지화학
26	LG Chem Michigan Inc.	100.0%	미국	㈜엘지화학
27	LG Chem Poland Sp. z o.o.	100.0%	폴란드	㈜엘지화학
28	LG Chem Power Inc.	100.0%	미국	㈜엘지화학
29	LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지화학
30	LG Chem HK Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지화학
31	LG Chemical India Pvt. Ltd.	100.0%	인도	㈜엘지화학
32	LG CNS America Inc.	100.0%	미국	㈜엘지씨엔에스
33	LG CNS China Inc.	100.0%	중국	㈜엘지씨엔에스
34	LG CNS Europe B.V	100.0%	네덜란드	㈜엘지씨엔에스
35	LG CNS India Pvt. Ltd.	100.0%	인도	㈜엘지씨엔에스
36	LG CNS PHILIPPINES, INC.	100.0%	필리핀	㈜엘지씨엔에스
37	LG Consulting corp.	100.0%	파나마	엘지전자㈜
38	LG Display America,Inc.	100.0%	미국	엘지디스플레이㈜

39	LG Display Germany GmbH	100.0%	독일	엘지디스플레이㈜
40	LG Display Guangzhou Co., Ltd	100.0%	중국	엘지디스플레이㈜
41	LG Display Japan Co.,Ltd.	100.0%	일본	엘지디스플레이㈜
42	LG Display Nanjing Co.,Ltd.	100.0%	중국	엘지디스플레이㈜
43	LG Display Poland Sp.zo.o.	100.0%	폴란드	엘지디스플레이㈜
44	LG Display Shanghai Co.,Ltd.	100.0%	중국	엘지디스플레이㈜
45	LG Display Shenzhen Co., Ltd	100.0%	중국	엘지디스플레이㈜
46	LG Display Singapore Pte. Ltd.	100.0%	싱가포르	엘지디스플레이㈜
47	LG Display Taiwan Co.,Ltd.	100.0%	대만	엘지디스플레이㈜
48	LG Display Yantai Co., Ltd.	100.0%	중국	엘지디스플레이㈜
49	LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd.	70.0%	중국	엘지전자㈜
50	LG Electronics (China) Co., Ltd.	100.0%	중국	엘지전자㈜
51	LG Electronics (China) Research and Development Center Co., Ltd.	100.0%	중국	엘지전자㈜
52	LG Electronics (Levant) Jordan	100.0%	요르단	엘지전자㈜
53	LG Electronics Alabama Inc.	100.0%	미국	엘지전자㈜
54	LG Electronics Algeria SARL	70.0%	알제리	엘지전자㈜
55	LG Electronics Almaty Kazakhstan	100.0%	카자흐스탄	엘지전자㈜
56	LG Electronics Argentina S.A.	100.0%	아르헨티나	엘지전자㈜
57	LG Electronics Australia Pty, Ltd.	100.0%	호주	엘지전자㈜
58	LG Electronics Benelux Sales B.V.	100.0%	네덜란드	엘지전자㈜
59	LG Electronics Canada, Inc.	100.0%	캐나다	엘지전자㈜
60	LG Electronics Colombia Ltda	100.0%	콜롬비아	엘지전자㈜
61	LG Electronics do Brasil Ltda.	100.0%	브라질	엘지전자㈜
62	LG Electronics Deutschland GmbH	100.0%	독일	엘지전자㈜
63	LG Electronics Dubai FZE	100.0%	아랍에미리트	엘지전자㈜
64	LG Electronics Egypt S.A.E	100.0%	이집트	엘지전자㈜
65	LG Electronics Espana S.A	100.0%	스페인	엘지전자㈜
66	LG Electronics European Holdings B.V.	100.0%	네덜란드	엘지전자㈜
67	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	100.0%	네덜란드	엘지전자㈜
68	LG Electronics France S.A.S.	100.0%	프랑스	엘지전자㈜
69	LG Electronics Guatemala S.A.	100.0%	과테말라	엘지전자㈜
70	LG Electronics Gulf FZE	100.0%	아랍에미리트	엘지전자㈜
71	LG Electronics Hellas S.A.	100.0%	그리스	엘지전자㈜
72	LG Electronics HK Ltd.	100.0%	중국	엘지전자㈜
73	LG Electronics Honduras S.de R.L.	20.0%	온두라스	엘지전자㈜
74	LG Electronics Huizhou Ltd.	80.0%	중국	엘지전자㈜
75	LG Electronics Inc Chile Ltda.	100.0%	칠레	엘지전자㈜
76	LG Electronics India Pvt. Ltd.	100.0%	인도	엘지전자㈜
77	LG Electronics Italia S.P.A.	100.0%	이탈리아	엘지전자㈜
78	LG Japan Lab. Inc.	100.0%	일본	엘지전자㈜
79	LG Electronics Japan, Inc.	100.0%	일본	엘지전자㈜
80	LG Electronics Latvia, LLC	100.0%	라트비아	엘지전자㈜
81	LG Electronics Magyar K.F.T.	100.0%	헝가리	엘지전자㈜
82	LG Electronics Malaysia SDN.BHD	100.0%	말레이시아	엘지전자㈜
83	LG Electronics Mexicalli S.A.DE C.V.	100.0%	멕시코	엘지전자㈜
84	LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.	100.0%	멕시코	엘지전자㈜
85	LG Electronics Middle East Co., Ltd.	100.0%	아랍에미리트	엘지전자㈜
86	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	100.0%	폴란드	엘지전자㈜
87	LG Electronics Mobile Research U.S.A.,LLC.	100.0%	미국	엘지전자㈜
88	LG Electronics Mobilecomm U.S.A.,Inc.	100.0%	미국	엘지전자㈜
89	LG Electronics Monterrey Mexico S.A. de C.V	100.0%	멕시코	엘지전자㈜
90	LG Electronics Morocco S.A.R.L.	100.0%	모로코	엘지전자㈜
91	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	70.0%	중국	엘지전자㈜

92	LG Electronics Nigeria Limited	100.0%	나이지리아	엘지전자㈜
93	LG Electronics Nordic AB	100.0%	스웨덴	엘지전자㈜
94	LG Electronics North Africa Service Company SARL	100.0%	튀니지	엘지전자㈜
95	LG Electronics Overseas Trading FZE	100.0%	아랍에미리트	엘지전자㈜
96	LG Electronics Panama, S.A.	100.0%	파나마	엘지전자㈜
97	LG Electronics Peru S.A.	100.0%	페루	엘지전자㈜
98	LG Electronics Philippines Inc.	100.0%	필리핀	엘지전자㈜
99	LG Electronics Polska Sp. Z.O.O	100.0%	폴란드	엘지전자㈜
100	LG Electronics Portugal S.A.	100.0%	포르투갈	엘지전자㈜
101	LG Electronics Qinhuangdao Inc.	100.0%	중국	엘지전자㈜
102	LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V.	100.0%	멕시코	엘지전자㈜
103	LG Electronics RUS, LLC	100.0%	러시아 연방	엘지전자㈜
104	LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.	100.0%	남아공	엘지전자㈜
105	LG Electronics Shenyang Inc.	78.9%	중국	엘지전자㈜
106	LG Electronics Singapore PTE LTD	100.0%	싱가포르	엘지전자㈜
107	LG Electronics Taiwan Taipei Co.,Ltd.	100.0%	대만	엘지전자㈜
108	LG Electronics Thailand Co., Ltd.	100.0%	태국	엘지전자㈜
109	LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.	80.0%	중국	엘지전자㈜
110	LG Electronics Ticaret A.S.	100.0%	터키	엘지전자㈜
111	LG Electronics U.S.A., Inc.	100.0%	미국	엘지전자㈜
112	LG Electronics Ukraine Inc.	100.0%	우크라이나	엘지전자㈜
113	LG Electronics United Kingdom Ltd.	100.0%	영국	엘지전자㈜
114	LG Electronics Venezuela S.A	100.0%	베네주엘라	엘지전자㈜
115	LG Electronics Wroclaw Sp.z.O.O.	100.0%	폴란드	엘지전자㈜
116	LG Electronics(Shanghai) Research and Development Center Co., Ltd.	100.0%	중국	엘지전자㈜
117	LG Electronics (Kunshan) Co., Ltd.	100.0%	중국	엘지전자㈜
118	LG Electronics Africa Logistics FZE	100.0%	아랍에미리트	엘지전자㈜
119	LG Electronics Miami Inc.	100.0%	미국	엘지전자㈜
120	LG Hausys America,Inc.	100.0%	미국	㈜엘지하우시스
121	LG Hausys Europe GmbH	100.0%	독일	㈜엘지하우시스
122	LG Hausys India Private Limited	100.0%	인도	㈜엘지하우시스
123	LG Hausys RUS,LLC.	100.0%	러시아	㈜엘지하우시스
124	LG Hausys Trading Co., Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지하우시스
125	LG HOLDINGS (HK) LIMITED	100.0%	중국	엘지전자㈜ 등
126	LG Household & Health Care (Taiwan), Ltd.	100.0%	대만	㈜엘지생활건강
127	LG HOUSEHOLD AND HEALTH CARE AMERICA, INC	100.0%	미국	㈜엘지생활건강
128	LG Household & Health Care TRADING(Shanghai)Co.,Ltd	100.0%	중국	㈜엘지생활건강
129	LG Innotek (Taiwan) Co., Ltd.	100.0%	대만	엘지이노텍㈜
130	LG Innotek Huizhou Co., Ltd.	100.0%	중국	엘지이노텍㈜
131	PT. LG Innotek Indonesia	100.0%	인도네시아	엘지이노텍㈜
132	LG Innotek Poland Sp.z.o.o.	100.0%	폴란드	엘지이노텍㈜
133	LG Innotek USA, Inc.	100.0%	미국	엘지이노텍㈜
134	LG Innotek Yantai Co., Ltd.	100.0%	중국	엘지이노텍㈜
135	LG International Yakutsk	100.0%	러시아	㈜엘지상사
136	LG International(America) Inc.	100.0%	미국	㈜엘지상사
137	Bowen Investment(Australia) Pty Ltd	100.0%	호주	㈜엘지상사
138	LG International(China) Corp.	100.0%	중국	㈜엘지상사
139	LG International(Deutschland) GmbH.	100.0%	독일	㈜엘지상사
140	LG International(HK) Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지상사
141	LG International(Japan) Ltd.	100.0%	일본	㈜엘지상사
142	LG International(Saudi) LLC	90.0%	사우디아라비아	㈜엘지상사
143	LG International(Singapore) Pte.,Ltd.	100.0%	싱가포르	㈜엘지상사
144	LG Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd	100.0%	중국	㈜엘지화학

145	LG Life Sciences India Pvt,Ltd	100.0%	인도	㈜엘지화학
146	LG Life Sciences Poland Ltd	100.0%	폴란드	㈜엘지화학
147	LG Polymers India Pvt. Ltd.	100.0%	인도	㈜엘지화학
148	SK Siltron America, Inc.	100.0%	미국	에스케이실트론㈜
149	SK Siltron Japan, Inc.	100.0%	일본	에스케이실트론㈜
150	LG Soft India Private Limited	100.0%	인도	엘지전자㈜
151	LG VINA Chemical Co.,Ltd.	40.0%	베트남	㈜엘지화학
152	LG Vina Cosmetics Co.,Ltd.	60.0%	베트남	㈜엘지생활건강
153	LG-Shaker Co. Ltd.	51.0%	사우디아라비아	엘지전자㈜
154	Nanjing LG International VMI Ltd. Co.	100.0%	중국	LG International(China) Corp.
155	Nanjing LG-Panda Appliances Co., Ltd.	70.0%	중국	엘지전자㈜
156	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	75.0%	중국	㈜엘지화학
157	Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	75.0%	중국	㈜엘지화학
158	P.T. LG Electronics Indonesia	100.0%	인도네시아	엘지전자㈜
159	Philco Resources Ltd.	60.0%	말레이시아	㈜엘지상사
160	PT. LG CNS Indonesia	100.0%	인도네시아	㈜엘지씨엔에스
161	PT. Batubara Global Energy	100.0%	인도네시아	㈜엘지상사
162	PT. Green Global Lestari	100.0%	인도네시아	㈜엘지상사
163	PT. Indonesia Renewable Resources	100.0%	인도네시아	㈜엘지상사
164	PT. Mega Global Energy	100.0%	인도네시아	PT. Batubara Global Energy
165	Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.	70.0%	중국	엘지전자㈜
166	Resources Investment (H.K) Limited	100.0%	중국	㈜엘지상사
167	Resources Investments (Marree) Pty Ltd.	100.0%	호주	Bowen Investment(Australia) Pty Ltd
168	Serveone Construction (NanJing) Co., Ltd	100.0%	중국	㈜서브원
169	Serveone(Nanjing).Co., Ltd	100.0%	중국	㈜서브원
170	Servicios Integrales LG S.A DE C.V	100.0%	멕시코	엘지전자㈜
171	Servicios LG Monterrey Mexico S.A. de C.V.	100.0%	멕시코	엘지전자㈜
172	Steel Flower Electric Machinery (Tianjin) Co., Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지상사
173	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	100.0%	중국	엘지전자㈜
174	THEFACESHOP(SHANGHAI) CO., LTD	100.0%	중국	㈜더페이스샵
175	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	75.0%	중국	㈜엘지화학
176	Tianjin LG Botian Chemical Co.,Ltd.	55.9%	중국	㈜엘지화학
177	LG Hausys Tianjin Co., Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지하우시스
178	Tianjin Li Jie Cartridge Heater co.,Ltd	100.0%	중국	엘지전자㈜
179	UCESS PHILIPPINES, INC.	100.0%	필리핀	㈜엘지씨엔에스
180	United Copper & Moly LLC	50.0%	미국	㈜엘지상사
181	V-ENS (M) Sdn. Bhd.	100.0%	말레이시아	엘지전자㈜
182	Zenith Electronics Corporation	100.0%	미국	엘지전자㈜
183	Zenith Electronics Corporation of Pennsylvania	100.0%	미국	엘지전자㈜
184	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	70.0%	중국	㈜엘지화학
185	SBI-LG Systems Co., Ltd.	51.0%	일본	㈜엘지씨엔에스
186	GIIR Rus LLC	100.0%	러시아	㈜지투알
187	GIIR Do Brasil Ltda	100.0%	브라질	㈜지투알
188	LG Hausys (Wuxi) Co., Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지하우시스
189	Yantai VMI HUB LG International	100.0%	중국	㈜엘지상사
190	PT. Mega Prima Persada	75.0%	인도네시아	PT. Batubara Global Energy
191	PT. Parna Agromas	95.0%	인도네시아	PT. Green Global Lestari
192	LG Electronics Air-Conditioning(Shandong) Co.,Ltd.	100.0%	중국	엘지전자㈜
193	LG Electronics Angola Limitada	100.0%	앙골라	LGEAF
194	Guangzhou Steel Flower Electric & Machinery Co., Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지상사
195	Colmineral S.A. de C.V	100.0%	멕시코	㈜엘지상사
196	Ginza Stefany Inc.	100.0%	일본	㈜엘지생활건강
197	LG CNS COLOMBIA SAS	100.0%	콜롬비아	㈜엘지씨엔에스

198	LHC Solar. LLC	100.0%	미국	LG International(America) Inc.
199	LG Hausys Mongolia LLC	50.0%	몽골	㈜엘지하우시스
200	Hi Logistics India Private Limited	100.0%	인도	㈜판토스
201	LG Electronics Service Kenya limited	100.0%	케냐	엘지전자㈜
202	LG Electronics Saudi Arabia Limited Company	100.0%	사우디아라비아	엘지전자㈜
203	LG Fuel Cell Systems Inc.	73.3%	미국	엘지전자㈜ 등
204	GIIR Thailand Ltd.	100.0%	태국	㈜지투알
205	Hi Logistics Malaysia Sdn Bhd	100.0%	말레이시아	㈜판토스
206	PT. Ganda Alam Makmur	60.0%	인도네시아	㈜엘지상사
207	LG Innotek Trading (Shanghai) Co., Ltd	100.0%	중국	엘지이노텍㈜
208	Global OLED Technology LLC.	100.0%	미국	엘지디스플레이㈜
209	GIIR Germany GmbH	100.0%	독일	㈜지투알
210	GIIR Ukraine LLC	100.0%	우크라이나	㈜지투알
211	LG Display (China) Co., Ltd.	70.0%	중국	엘지디스플레이㈜
212	LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	100.0%	태국	㈜엘지화학
213	Everlife Co.,Ltd.	100.0%	일본	㈜엘지생활건강
214	TFS Singapore Private Limited	100.0%	싱가포르	㈜더페이스샵
215	Everlifeagency Co.,Ltd.	100.0%	일본	Everlife Co.,Ltd.
216	Everlife H&B Co.,Ltd.	100.0%	대만	Everlife Co.,Ltd.
217	LG Electronics Pasig Inc.	38.0%	필리핀	엘지전자㈜
218	HiEntech (Tianjin) Co., LTD.	80.0%	중국	㈜하이엔텍
219	LG Innotek Mexico S.A. de C.V.	100.0%	멕시코	엘지이노텍㈜
220	LGC Petrochemical India Private Ltd.	100.0%	인도	㈜엘지화학
221	LG International India Private Limited	100.0%	인도	㈜엘지상사
222	LG International (Shanghai) Corp.	100.0%	중국	LG International(China) Corp.
223	LG-SANITA,LTD.	55.0%	아랍에미리트	㈜엘지생활건강
224	LG Electronics Vietnam Haiphong Co Ltd	100.0%	베트남	엘지전자㈜
225	Fertilizer Resources Investment Limited	100.0%	중국	㈜엘지상사
226	PANTOS USA, INC.	100.0%	미국	㈜판토스
227	LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	100.0%	터키	㈜엘지화학
228	FRUITS & PASSION BOUTIQUES INC.	100.0%	캐나다	㈜더페이스샵
229	Fruits & Passion Immobilier Inc.	100.0%	캐나다	㈜더페이스샵
230	3390306 Canada Inc.	100.0%	캐나다	㈜더페이스샵
231	THE FACE SHOP TRADE (GUANGDONG) Co., Ltd	100.0%	중국	㈜더페이스샵
232	LG CNS MALAYSIA SDN BHD	100.0%	말레이시아	㈜엘지씨엔에스
233	LG Hausys(Tianjin) Engineering Co., Ltd.	100.0%	중국	LG Hausys Tianjin Co., Ltd.
234	LG CNS Saudi Arabia LLC	51.0%	사우디아라비아	㈜엘지씨엔에스
235	LG CNS JAPAN Co., Ltd.	100.0%	일본	㈜엘지씨엔에스
236	HI LOGISTICS RUS. LIMITED LIABILITY COMPANY	100.0%	러시아	㈜판토스
237	LG Chem Japan Co.,Ltd.	100.0%	일본	㈜엘지화학
238	UNIFIED INNOVATIVE TECHNOLOGY, LLC	100.0%	미국	엘지디스플레이㈜
239	Collain Healthcare, LLC	70.0%	미국	LG CNS America Inc.
240	LG NanoH2O, Inc.	100.0%	미국	㈜엘지화학
241	LG Holdings Japan Co., Ltd	100.0%	일본	㈜엘지
242	Serveone Guangzhou Co., Ltd	100.0%	중국	㈜서브원
243	PT. Binsar Natorang Energi	92.8%	인도네시아	㈜엘지상사
244	PT.LG Electronics Service Indonesia	99.8%	인도네시아	엘지전자㈜
245	SERVEONE VIETNAM Co.,Ltd	100.0%	베트남	㈜서브원
246	LG Life Sciences America Inc.	100.0%	미국	㈜팜한농
247	Silicon Works Inc.	100.0%	미국	㈜실리콘웍스
248	Hi Logistics Egypt	98.0%	이집트	㈜판토스
249	Hi Logistics Vietnam Co. LTD.	100.0%	베트남	㈜판토스
250	HS Ad MEA FZ-LLC	100.0%	아랍에미리트	㈜에이치에스애드

251	HSAD LATIN AMERICA,S.A.	100.0%	파나마	㈜에이치에스애드
252	Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	50.0%	중국	㈜엘지화학
253	NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. LTD.	100.0%	중국	㈜엘지화학
254	Combustion Synthesis Co., Ltd.	61.4%	일본	LG Holdings Japan Co., Ltd
255	LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100.0%	중국	㈜엘지화학
256	LG Chem Malaysia SDN.BHD	100.0%	말레이시아	㈜엘지화학
257	LG CNS UZBEKISTAN, LLC	51.0%	우즈베키스탄	㈜엘지씨엔에스
258	LG Electronics Finland Lab Oy	100.0%	핀란드	엘지전자㈜
259	LG Display Guangzhou Trading Co., Ltd.	100.0%	중국	엘지디스플레이㈜
260	Haiphong Steel Flower Electrical & Machinery Company Limited	100.0%	베트남	㈜엘지상사
261	Pantos Logistics (China) Co.,Ltd	100.0%	중국	㈜판토스
262	FNS (Beijing) Logistics Co.,Ltd	100.0%	중국	Pantos Logistics (China) Co.,Ltd
263	Pantos Logistics (Shanghai) Co.,Ltd	100.0%	중국	㈜판토스
264	Pantos Logistics (Ningbo) Co.,Ltd	100.0%	중국	Pantos Logistics (Shanghai) Co.,Ltd
265	Pantos Logistics(Shenzhen) Co.,Ltd	100.0%	중국	Pantos Logistics (HK) Company limited
266	Pantos Logistics (HK) Company limited	100.0%	중국	㈜판토스
267	Pantos Logistics (Taiwan) Co.,Ltd	100.0%	대만	㈜판토스
268	PT. Pantos Logistics Indonesia	99.0%	인도네시아	㈜판토스
269	PT. Pantos Logistics Jakarta	100.0%	인도네시아	㈜판토스
270	PT. Pantos Express Indonesia	49.0%	인도네시아	PT. Pantos Logistics Indonesia
271	Pantos Logistics SINGAPORE PTE. LTD	100.0%	싱가포르	PT. Pantos Logistics Indonesia
272	Pantos Logistics (Thailand) Co.,Ltd	100.0%	태국	Pantos Holdings (Thailand) Co.,Ltd. 등
273	Pantos Logistics MALAYSIA SDN. BHD.	100.0%	말레이시아	㈜판토스
274	PANTOS LOGISTICS (INDIA) PRIVATE LIMITED	100.0%	인도	㈜판토스
275	Pantos Logistic (CAMBODIA) Co.,Ltd	100.0%	캄보디아	㈜판토스
276	Pantos Logitstics Vietnam Co.,Ltd	99.0%	베트남	PT. Pantos Logistics Indonesia
277	Pantos Logistics AUSTRALIA PTY LTD	100.0%	호주	㈜판토스
278	Pantos Logistics Philippines Inc.	40.0%	필리핀	PT. Pantos Logistics Indonesia
279	Pantos Holdings (Thailand) Co.,Ltd.	48.5%	태국	㈜판토스
280	Pantos Logistics Myanmar Co.,Ltd	70.0%	미얀마	㈜판토스
281	Pantos Logistics UK Ltd.	100.0%	영국	㈜판토스
282	Pantos Logistics Benelux B.V	100.0%	네덜란드	㈜판토스
283	Pantos Logistics France	100.0%	프랑스	㈜판토스
284	Pantos Logistic Poland Sp.z o.o.	100.0%	폴란드	㈜판토스
285	Pantos Logistics Germany GmbH	100.0%	독일	㈜판토스
286	Pantos Logistics Spain S.L	100.0%	스페인	㈜판토스
287	Pantos Logistics DIS TICARET SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI	100.0%	터키	㈜판토스
288	Pantos Logistics Mexico S.A DE C.V	100.0%	멕시코	㈜판토스
289	Pantos Do Brasil Logistica Ltda	100.0%	브라질	㈜판토스
290	Pantos Logistics Colombia S.A.S	100.0%	콜롬비아	㈜판토스
291	Pantos Logistics Chile SPA	100.0%	칠레	㈜판토스
292	Pantos Logistics Panama S.A.	100.0%	파나마	㈜판토스
293	"FNS CIS" LLC	100.0%	러시아	㈜판토스
294	"Pantos Logistics Kazakhstan"	100.0%	카자흐스탄	㈜판토스
295	Pantos Logistics UKRAINE LTD	100.0%	우크라이나	㈜판토스
296	Pantos Customs Services LLC	99.0%	러시아	"FNS CIS" LLC
297	ZAO "Contrans"	51.0%	러시아	"FNS CIS" LLC
298	Pantos Logistics L.L.C (DUBAI)	49.0%	아랍에미리트	㈜판토스
299	PANTOS LOGISTICS L.L.C OMAN	70.0%	오만	㈜판토스
300	Pantos Logistics Company Limited. (Kingdom of Saudi Arabia)	100.0%	사우디아라비아	㈜판토스
301	Pantos Logistics Japan Inc.	70.0%	일본	㈜판토스
302	LG Electronics Nanjing Battery Pack Co.,Ltd.	50.0%	중국	엘지전자㈜
303	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	100.0%	중국	엘지전자㈜

304	HI M SOLUTEK HVAC SERVICE AND MAINTENANCE L.L.C	100.0%	아랍에미리트	하이엠솔루텍㈜
305	Highland Cement International Co., Ltd.	51.0%	미얀마	㈜엘지상사
306	SERVEONE POLAND Sp.z o.o.	100.0%	폴란드	㈜서브원
307	HILOGISTICS NJ INC.	100.0%	미국	㈜판토스
308	LG Display Vietnam Haiphong Co., Ltd.	100.0%	베트남	엘지디스플레이㈜
309	Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.	100.0%	중국	㈜팜한농
310	LG H&H HK LIMITED	80.0%	중국	LG Household &Health Care TRADING(Shanghai)Co.,Ltd
311	HI-M SOLUTEK PHILIPPINES INC.	100.0%	필리핀	하이엠솔루텍㈜
312	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	100.0%	폴란드	㈜엘지화학
313	Suzhou Lehui Display Co., Ltd.	100.0%	중국	엘지디스플레이㈜
314	Toiletry Japan Inc.	70.00%	일본	Ginza Stefany Inc.
315	LG Innotek Vietnam Haiphong Co., Ltd	100.0%	베트남	엘지이노텍㈜
316	LG HOUSEHOLD AND HEALTH CARE COSMETICS R AND D(SHANGHAI) CO.,LTD	100.0%	중국	㈜엘지생활건강
317	HI LOGISTICS BRASIL SERVICOS DE LOGISTICA LTDA	100.0%	브라질	㈜판토스
318	PANTOS LOGISTICS AR	100.0%	아르헨티나	Pantos Logistics Mexico S.A DE C.V
319	HI-M SOLUTEK VIETNAM CO., LTD.	100.0%	베트남	하이엠솔루텍㈜
320	c2i(s.r.o)	50.1%	슬로바키아	㈜엘지하우시스
321	FJ Composite Material Co., Ltd.	33.3%	일본	㈜엘지화학
322	LG CNS VIETNAM CO., LTD	100.0%	베트남	㈜엘지씨엔에스
323	LG Corp. U.S.A.	100.0%	미국	㈜엘지
324	LG Hausys Canada, Inc.	100.0%	캐나다	LG Hausys America,Inc.
325	Silicon Works China Co., Ltd	100.0%	중국	㈜실리콘웍스
326	LGEUS Power, LLC	100.0%	미국	엘지전자㈜
327	LG Electronics Vehicle Component U.S.A., LLC	100.0%	미국	엘지전자㈜
328	LG Chem Hai Phong Veitnam Co., Ltd.	100.0%	베트남	㈜엘지화학
329	Questeam Sdn Bhd	100.0%	말레이시아	㈜더페이스샵
330	Great America Transportation	100.0%	미국	PANTOS USA, INC.
331	HS AD VIETNAM CO., LTD.	97.0%	베트남	㈜에이치에스애드
332	LG Chem Austrailia Pty Ltd.	100.0%	호주	㈜엘지화학
333	CCP-LGE OWNER, LLC	70.2%	미국	엘지전자㈜

7) 신용평가에 관한 사항

평가일	평가대상 등	평가대상의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
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
2015.11.12	회사	A3	Moody's (미국)	수시평가
2015.08.11	회사	A3	Moody's (미국)	정기평가
2015.06.30	회사채	AA+	한국기업평가	정기평가
2015.06.29	회사	A-	S&P (미국)	정기평가
2015.06.26	회사채	AA+	한국신용평가	정기평가
2015.06.23	회사 및 회사채	AA+	NICE신용평가	정기평가
2015.04.20	회사	A3	Moody's (미국)	정기평가
2015.02.16	회사	A3	Moody's (미국)	정기평가

* 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.	

2. 회사의 연혁

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

2) 경영진의 중요한 변동
- 해당사항 없음.

(2017.12.31 현재)

구 분	성 명	선 임 일	비 고
사내이사	박진수	2015년 3월 13일	재선임
	정호영	2017년 3월 17일	재선임
기타비상무이사	구본준	2016년 3월 18일	신규선임
사외이사	김세진	2017년 3월 17일	재선임
	안영호	2016년 3월 18일	신규선임
	차국헌	2016년 3월 18일	신규선임
	정동민	2017년 3월 17일	신규선임

주1) 제17기 정기주총('18년 3월 16일)을 통한 이사 구성 및 선임내역은 아래와 같습니다.

(2018.3.16 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

주2) 김문수 사외이사의 선임 효력 발생일은 '18년 3월 23일임.

3) 최대주주의 변동
- 해당사항 없음

(2017.12.31 현재)

최대주주	2016년 12월말		2017년 12월말		비 고
	소유주식수	지분율	소유주식수	지분율	
(주)LG	22,219,326	30.07%	23,534,211	30.06%	지분율은 총발행주식수 기준임

주1) 2016년 12월 31일 기준 총발행주식수는 73,900,021주 입니다.

주2) 2017년 12월 31일 기준 총발행주식수는 78,281,143주 이며, (주)엘지생명과학과의 합병으로 인한 신주 발행으로 총발행주식수와 (주)LG의 소유주식수 및 지분율 변동이 있었으나 최대주주의 변동은 해당사항이 없습니다.

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 이사회의 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(회사합병결정)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(회사합병결정)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 기준일로 (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.

2013. 03.	주식회사 행복누리 설립
2013. 06.	인도법인 설립 (LGC Petrochemical India Private Ltd.)
2013. 07.	터키법인 설립 (LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.)
2013. 08.	중국 남경 폴리머 전지 증설 (10백만셀/월)
2013. 12.	대산 High EVA (14만톤), SSBR (6만톤) 신설
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 Austrailia Pty Ltd.)

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2017년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
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

2017년 12월 31일 현재 발행된 보통주는 70,592,343주이며, 우선주는 7,688,800주 입니다. 이 중 자기주식수는 보통주 및 우선주 각각 1,652,416주 및 16,367주 입니다.

(기준일 : 2017년 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		1,652,416	16,367	1,668,783	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		68,939,927	7,672,433	76,612,360	-

주) 당사는 (주)엘지생명과학과의 합병으로 인해, 2017년 1월 2일 합병 신주 (보통주 4,321,243주, 우선주 59,879주)를 발행 하였습니다.

2) 자기주식의 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2017년 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 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-

			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	32,464	1,292,621	-	-	1,325,085	-
			우선주	5,519	10,848	-	-	16,367	-
총 계(a+b+c)			보통주	359,795	1,292,621	-	-	1,652,416	-
			우선주	5,519	10,848	-	-	16,367	-

주) 상기 기타 취득은 상법 제341조의2 에 근거하여 취득한 것으로서, 당사에 흡수합병된 구 (주)엘지생명과학 보유 자기주식에 대한 합병 신주 배정분 (보통주 1,284,891주, 우선주 10,328주)과 합병으로 인한 단주 취득분 (보통주 7,730주, 우선주 520주) 입니다.

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 2017년 12월 31일 현재까지 발행한 우선주의 총수를 기재하였습니다.
주4) 발행총액 및 현재 잔액은 액면가 기준으로 작성하였습니다.

5. 의결권 현황

2017년 12월 31일 현재 발행주식총수는 보통주, 우선주 각각 70,592,343주 및 7,688,800주 입니다. 이 중 자기주식인 보통주 1,652,416주 및 우선주 7,688,800주는 의결권이 없으므로 의결권을 행사할 수 있는 주식수는 보통주 68,939,927주 입니다.

(기준일 : 2017년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	70,592,343	-
	우선주	7,688,800	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	1,652,416	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	68,939,927	-
	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 제17기 배당은 연간 실적 개선과 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
		제17기	제16기	제15기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		1,945,280	1,281,124	1,152,987
(별도)당기순이익(백만원)		1,605,223	1,379,589	1,203,855
(연결)주당순이익(원)		25,367	17,417	15,674
현금배당금총액(백만원)		460,058	368,055	331,287
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		23.65	28.73	28.73
현금배당수익률(%)	보통주	1.5	1.9	1.3
	우선주	2.5	2.8	1.8
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	6,000	5,000	4,500
	우선주	6,050	5,050	4,550
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주1) (연결)당기순이익은 지배기업 소유주지분 기준 당기순이익입니다.
주2) 주당순이익은 연결기준 보통주 기본주당 순이익입니다.
주3) 주당이익의 산출근거는 III. 재무에 관한 사항의 3.연결재무제표 주석 중 주당이익 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. 연결회사는 (주)엘지생명과학과의 합병으로 인하여 2017년 1분기부터 생명과학 사업부문이 신설되었습니다. 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 사업부문은 경쟁사 Trouble, 북미 신증설 물량 출회 지연 등 공급 측면의 이슈가 기초유분 Spread 확대에 기여하였으며, Downstream 고부가제품 매출 확대, ABS/PVC 수익성 개선 등으로 높은 성과를 창출하였습니다. 향후 북미 신증설 물량 본격 출회에 따라 향후 1~2년 글로벌 Upstream 수급 밸런스 약화될 수 있으나, 역내 시장은 견조한 수급률 유지됨에 따라 전반적인 시황에 미치는 영향은 제한적일 것으로 보입니다. Downstream 의 경우 글로벌, 지역적 수급률 유지/개선 및 당사 고부가 제품 매출 확대 등이 예상되어 사업 전반의 성과는 양호한 수준을 달성할 수 있을 것으로 전망됩니다.

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

전지 사업부문은 휴대폰, 노트북PC, 전동공구 등 모바일 기기에 쓰이는 소형 리튬 이온 전지와 전기차 및 ESS(에너지 저장 장치)에 탑재되는 중대형 전지를 생산하여 판매하는 사업입니다.

② 산업의 성장성

소형전지는 스마트폰 및 웨어러블 기기의 보급 확대, 전동공구, 전기자전거, 전동휠 등 신규 시장의 수요 증가로 성장하고 있습니다. 자동차전지는 각국 정부의 연비 규제 강화, 전기차의 주행거리 증가 및 내연기관 차량 대비 가격 경쟁력을 확보 해나가며 급성장하고 있습니다. ESS전지 역시 정부의 환경 규제 및 에너지 효율성 향상을 위한 지원 정책으로 성장 잠재력이 높은 사업입니다.

③ 경기변동의 특성

소형전지는 IT 산업과 밀접한 관계가 있으며, 특히 스마트폰 및 노트북 PC의 완제품 수요에 영향을 받습니다. 최근에는 납축전지를 리튬이온 전지로 대체하는 전동공구, 전기자전거 및 전동휠, 웨어러블 기기 등 신규 Application의 수요가 증가하고 있어 당사에게 새로운 기회가 되고 있습니다. 자동차전지 및 ESS 전지는 각국 정부의 환경 규제 강화 및 전기차 / ESS 보급 지원 정책을 기반으로 대폭적인 성장이 기대 되고 있습니다.

④ 시장여건

전지 사업부문은 자동차/ ESS 전지 매출이 큰 폭으로 신장되었고, 소형전지는 新 시장 비중 확대 및 파우치형 수익구조 개선의 성과를 보여 연간으로 흑자를 달성하였습니다. 소형전지는 파우치형 신규 제품 양산 및 원통형 시장 수요 증가 등으로 향후에도 매출 호조가 지속될 것으로 전망되며, 자동차전지는 원재료 메탈가격 상승, 중국 정부 보조금 규제 등에 따른 중국 시장 진입 제한, 3세대 전기차 수주를 위한 R&D 선행투자 등으로 흑자 전환은 지연 중이나, 글로벌 OEM의 대규모 EV프로 젝트 수주에 따른 매출 확대로 향후 수익성을 개선할 계획입니다. ESS 전지는 하반기 성수기 진입, 선진국 전력망 시장 및 주택용 신흥 시장 확대와, 국내 전력망 및 상업용 수요의 증가로 큰 폭의 매출성장이 예상됩니다.

⑤ 경쟁우위요소

소형전지는 스마트폰, 태블릿 PC 등 IT 기기의 Major 업체를 전략 고객으로 확보하고 있으며, 신규 Application 개척으로 사업 기반을 확대하고 있습니다. 자동차전지는 경쟁사 대비 앞선 개발과 양산 (2000년부터 개발 시작, 2009년 시제품 양산) 및 높은 에너지 밀도와 장수

명 등의 제품 경쟁력을 기반으로 Global 자동차 OEM 대부분을 고객으로 확보 하였습니다. ESS전지는 신제품 출시를 통해 제품 성능 및 Cost 경쟁력에서 우위를 강화하고 있으며, 장수명 제품 개발 및 고객 서비스 차별화로 시장 진입 장벽을 구축하는 한편 신규 고객을 적극적으로 확보하여 시장 지배력을 강화할 계획입니다.

3) 정보전자소재 및 재료 사업부문

① 산업의 특성

정보전자소재 사업부문은 편광판, 유리기판, OLED용 필름, 반도체소재, 자동차소재및 차세대 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 및2차전지 산업과 더불어 빠른 기술변화를 나타내고 있는 사업입니다. LCD산업의 성장성은 둔화되는 추세이나, 당사는 LCD 중심에서 OLED와 더불어 자동차, 에너지, 환경 분야로 사업 Domain을 확장하여, 기능성 필름 및 재료, 수처리RO필터 등의 사업을 지속적으로 육성하여 성장성을 확보할 계획입니다.

③ 경기변동의 특성

LCD, OLED 등 빠르게 변화하는 디스플레이 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 고객 수요 확대, 생산성 개선 및 고부가 제품 비중 확대 등으로 전년 대비 매출이 확대되었고 연간 흑자 전환을 달성하였습니다. 향후 전방 시장 비수기 진입, 중국 패널 공급 증가에 따른 시황 둔화 및 원화 강세 지속 등 어려운 사업환경 가운데, 제품 Mix의 개선, 생산성 및 수율 향상 등 내부 개선 활동을
지속하여 수익성을 유지할 계획입니다. 당사는 성장세가 높은 중국 시장에 생산기지를 보유한 이점을 활용하고 원가 절감 등 내부개선 활동을 지속할 뿐만 아니라, 차세대 TV로 각광받고 있는OLED TV용 재료를 핵심고객과 공동개발 하고 대형 제품 등
고부가 제품을 지속 확대하여 실적을 개선해 나갈 예정입니다.

⑤ 경쟁우위요소

정보전자소재 사업부문은 미래 성장 동력인 신사업의 전개와 함께 원가 절감 및 Product Leadership 구축에 노력하고 있습니다. 편광판은 중국 남경에 생산 체제를 구축, 글로벌 최대 성장 시장인 중국에서 일등 시장 지위를 확보하였으며, 향후에도 경쟁 우위를 강화할 계획입니다. 기능성 필름은 OLED 등 차세대 디스플레이, 반도체, 자동차 등3대 산업 분야에 집중하고, 중대형 프로젝트 수주 등 가시적 성과를 내고 있는 RO필터는 제품 라인업 및 사업 역량 강화에 집중하고 있습니다. 재료 사업부문의 주요 제품인 감광재는 차별화된 기술력을 바탕으로 글로벌 시장에서 높은 점유율을 차지하고 있으며, 성장하는 중국 LCD시장에 대응

하기 위해 중국의 대형 패널업체에 진입하여 물량을 확대할 계획입니다. 아울러 Post LCD 시대에 대비하여 핵심고객과 공동개발을 통해 차세대 디스플레이 소재인 OLED 물질 등을 생산하고 있습니다. 전지재료는 본격적인 전기차 시장 확대에 대비하여 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 의료 수요 (Unmet Medical Needs)가 크며, 2016년 약 1.1조 달러 규모에서 2021년 약 1.5조 달러 규모로 매년 4~7% 성장할 것으로 예상됩니다.

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 항암, 당뇨, 자가면역, 백신 등의 분야가 향후 주요 질환분야로 예상되고 있습니다. 국내 시장 역시 급속한 인구고령화가 진행되고 있고, 정부의 제약산업 경쟁력 강화 정책 등으로 향후 안정적인 성장이 예상됩니다. 또한 성장성이 높은 산업 매력도에 따라 대기업의 헬스케어사업 진출이 확대되고 있습니다. 생명과학 사업부문은 현재 미용 필러 '이브아르', 당뇨 신약 '제미글로' 등 주력 제품의 성장 및 5가혼합백신 '유펜타'의 UN입찰 시장 진입 등으로 매출이 증가하고 있으며, 향후 바이오시밀러 등 신제품 출시와 혁신 신약 개발에 대한 전략적인 R&D 추진으로 중장기 성장을 지속해 나갈 예정입니다.

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 분

야에서는 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(사전적격성평가) 인증을 획득하고, UN입찰 시장에 본격적으로 진입하여 제품을 공급하고 있습니다. 대사질환 분야에서는 2012년에 국내 최초로 당뇨신약 '제미글로'를 출시하였고, 추가로 당뇨복합제인 '제미메트'와 '제미로우'를 출시하여 국내시장에서 성공적으로 Market Share를 확대하고 있습니다. 또한 작년부터 본격화된 허가 및 출시를 바탕으로 Global 신흥 시장에서의 입지를 구축하고자 합니다. 생명과학사업본부는 중·장기 성장동력인 혁신신약 개발을 위해 집중 연구분야를 당뇨/연계질환, 면역·항암 및 New Technology로 선정하고 단계별 실행 로드맵을 수립하여 전략을 실행해 나가고 있습니다. 특히, 신약개발의 전체 Value Chain 중 난이도가 높고, 가치가 큰 '초기 임상개발' 단계 (후보약물 도출 이후부터 임상 2상 까지) 에서 핵심 역량을 확보하여 차별적 R&D 모델을 수립하고자 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 생산량, 생산방법, 판매가격 등에서 상당한규제를 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 장치산업이자 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 보이며, 내수비료는 사용기간이 한정되어 성수기인 3~6월에 수요가 집중되는 경향을 보이고 있습니다. 종자사업은 농업재배의 시작이 되는 종자를 개발, 생산, 공급하는 사업으로 제품 자체가 생명체로서 품질관리가 매우 중요하고, 개발부터 농가 공급까지 많은 시간이 소요되므로, 장기적인 R&D 투자가 필요하고 정확한 수요예측을 통하여, 종자의 수급을 체계적으로 관리하는 것이 중요합니다.

② 산업의 성장성

국내 작물보호제 제조업체는 원제전문 제조업체 8개사 및 완제전문 제조업체 12여개 등 총 20여개의 농약제조업체가 있습니다. 작물보호산업은 환경보존운동의 확산 및 강화로 생산량, 판매가격 등에서 규제를 받고 있지만, 향후 수요의 트랜드가 독성이 적은 고기능 및 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, 식량수요의 증가 및 재배면적의 제한에 의한 식량 생산성 제고 필요성, 바이오 에

너지 수요 증가로 세계적인 비료 수요는 '07년말 이후 급증하였으며, 이러한 경향은 당분간 지속될 것으로 전망됩니다. 또한 국내 종자시장은 경지 면적의 감소로 인하여 성장이 정체 상태에 있지만, 세계종자시장은 인구증가로 인한 수요증가 및 재래종 종자시장에서 고부가 종자시장으로의 전환 등으로 향후 지속적으로 성장할 것으로 예상됩니다.

③ 경기변동의 특성

작물보호산업은 농업이 지속되는 한 일정 규모의 시장이 유지되어 경기변동에 의한 영향이 적습니다. 더불어 다양한 루트의 원제선 확보와 해외시장 진출 모색 등으로 경기변동에 대한 탄력성을 유지하고 있습니다. 비료산업의 경우 경기에 비탄력적이나 계절적 영향이 크며 제품 차별성이 낮고 제품의 Life-Cycle이 긴 산업입니다. 종자산업도 경기변동에 따른 영향은 적고, 기후변화에 따른 영향을 많이 받는 상황입니다.

④ 시장여건

작물보호제 국내시장은 경지면적 감소 등으로 경쟁이 심화되고 있지만 세계농약시장은 인구증가 및 농축산물 수요증가로 지속 성장하고 있으며, 글로벌 원제사간 사업경쟁력 강화를 위해 M&A가 증가하는 추세입니다. 종속회사는 신물질 개발을 위해 정부의 지원 및 산학공동으로 꾸준한 연구를 진행하고 있으며 성과도 거두고 있습니다. 비료 산업은 국내시장 성장이 둔화되었지만 세계비료시장은 규모가 확대되고 있으며 국내외적으로 대농화 경향의 증가로 기계 사용을 위한 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 기능성이 첨가된 차별화된 신품종 개발을 통하여 경쟁력을 확보하는 것이 중요합니다.

⑤ 경쟁우위요소

종속회사는 작물보호제 신물질 개발을 위해 정부의 지원 및 산학공동으로 꾸준한 연구를 진행하고 있으며 성과도 거두고 있습니다. 이와 함께 190여종의 작물보호제를 생산, 공급하면서 국내 작물보호제 시장의 약 25%를 점유하고 있는 종속회사는 국내 최대의 생산능력을 자랑하는 구미공장에서 품질과 생산량 면에서 최고의 제품을 생산하며 국내 작물보호제 업계를 선도해 나가고 있습니다. 종속회사의 비료부문에서는 코팅비료(CRF)에서 국내 최고 수준의 개별 작물에 최적화된 비료용출 기술력과 코팅물질 자체 제조에 의한 원가경쟁력 우위를 확보하고 있습니다. 종자부문은 우수한 육종개발인력 및 다양한 유전자원을 바탕으로 기능성 신품종을 출시하고 있으며, 해외사업 확대를 위하여 해외 R&D 투자를 지속하고 있습니다.

6) 사업부문별 요약 정보

① 매출 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제17기		제16기		제15기	
	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
기초소재 사업부문	17,245,735	67.1%	14,281,574	69.1%	14,463,487	71.6%
전지 사업부문	4,560,546	17.7%	3,561,601	17.2%	3,147,106	15.6%

정보전자소재 및 재료 사업부문	2,742,327	10.7%	2,490,794	12.1%	2,595,990	12.8%
생명과학 사업부문	548,457	2.1%	-	-	-	-
공통 및 기타부문	600,949	2.3%	325,327	1.6%	0	0.0%
합계	25,698,014	100.0%	20,659,296	100.0%	20,206,583	100.0%

주1) 상기 금액은 누계 기준으로 작성되었습니다.
주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.

② 영업이익 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제17기		제16기		제15기	
	영업이익	비율	영업이익	비율	영업이익	비율
기초소재 사업부문	2,808,142	95.9%	2,138,625	107.4%	1,676,940	92.0%
전지 사업부문	28,875	1.0%	-49,337	-2.5%	520	0.0%
정보전자소재 및 재료 사업부문	111,443	3.8%	-54,965	-2.8%	146,348	8.0%
생명과학 사업부문	53,522	1.8%	-	-	-	-
공통 및 기타부문	-73,525	-2.5%	-42,403	-2.1%	-240	0.0%
합계	2,928,457	100.0%	1,991,920	100.0%	1,823,568	100.0%

주1) 상기 금액은 누계 기준으로 작성되었습니다.
주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.

③ 자산 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제17기		제16기		제15기	
	자산	비율	자산	비율	자산	비율
기초소재 사업부문	9,307,132	37.2%	8,441,909	41.2%	8,094,328	43.6%
전지 사업부문	5,460,448	21.8%	4,434,851	21.6%	3,796,738	20.4%
정보전자소재 및 재료 사업부문	3,503,330	13.7%	3,423,864	16.7%	3,174,287	17.1%
생명과학 사업부문	1,809,248	7.2%	-	-	-	-
공통 및 기타부문	4,961,063	20.1%	4,186,436	20.4%	3,513,375	18.9%
합계	25,041,221	100.0%	20,487,060	100.0%	18,578,728	100.0%

■ 공통비용 및 공통자산의 배부기준
공통비용 및 공통자산의 배부는 각 사업부문별 귀속이 명확한 경우에는 직접적으로 귀속시키고, 귀속여부가 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, 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약 하고자 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 참조 하시기 바랍니다.

2. 사업부문별 주요 제품 및 매출 비중 등

1) 주요 사업부문별 제품, 시장의 특성

사업부문	주 요 제 품	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	성장호르몬제, 고혈압치료제, 관절염치료제, 미용성형제, 순환기제품, 당뇨치료제, 백신류, 진단시약, 젖소산유촉진제, 농약원제, 의약중간체 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	주 요 제 품	시 장 점 유 율			시장점유율 자료출처	비 고
		제17기	제16기	제15기		
기초소재 사업부문	PVC RESIN	53.2	53.2	53.2	당사 산정	국내시장 기준
	LDPE	42.0	45.1	44.0	석유화학공업협회	
	가소제	43.8	36.6	36.6	당사 산정	
	ABS	55.9	54.3	53.8	석유화학공업협회	
	PS	16.6	21.5	22.5	석유화학공업협회	
	BPA	26.8	30.5	20.9	석유화학공업협회	
전지 사업부문	2차전지 (소형전지)	16.9	17.2	19.0	당사 산정	세계시장 기준
정보전자소재 및 재료 사업부문	편광판	29.0	26.0	26.0	당사 산정	
	LCD재료	12.8	11.1	11.0	당사 산정	
생명과학 사업부문	성장호르몬제	33.0	33.0	34.0	IMS	국내시장 기준
	DPP-4 계열 당뇨병 치료제	16.9	12.9	6.4	UBIST	
	HA 관절 주사제	33.0	31.0	28.0	HIRA	

주) 상기 생명과학 사업부문의 제16기 및 제15기 시장점유율은 합병 전 구 (주)LG생명과학의 시장점유율 입니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

(2017년 12월 31일 기준)

구 분	시장점유율	비 고
작물보호제(농약)	24.3%	농약공업협회 회사별/품목별 판매현황자료를 이용한 (주)팜한농 추정
비료	14.8%	농협중앙회 전산검수데이터를 이용한 (주)팜한농 추정

3) 주요 제품의 가격변동추이

(단위 : 원)

품 목	품 목	제17기	제16기	제15기
기초소재 사업부문	PVC	1,120천/톤	1,049천/톤	1,036천/톤
	PE (LDPE)	1,744천/톤	1,703천/톤	1,702천/톤
	알코올 (2EH)	1,109천/톤	878천/톤	1,067천/톤
	아크릴	1,463천/톤	1,142천/톤	1,388천/톤
	ABS	2,324천/톤	1,940천/톤	2,201천/톤
	PS	1,661천/톤	1,522천/톤	1,602천/톤
	특수수지 (SBS)	2,516천/톤	1,999천/톤	1,993천/톤
	BPA	1,346천/톤	1,144천/톤	1,247천/톤

주) 상기 금액은 내수시장과 수출시장의 평균가격으로 작성하였습니다.

3. 주요 원재료 현황 및 가격변동추이

1) 주요 원재료 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액 (제17기)	비율	비 고 (구매처)
기초소재 사업부문	원재료	납사,EDC 등	PE/PVC원료	8,825,147	67.5%	GS Caltex, Mitsui 등
전지 사업부문	원재료	양극재, 음극재, 분리막 등	전지 원재료	2,258,436	17.3%	히타치, Mitsubishi 등
정보전자소재 및 재료 사업부문	원재료	TAC 필름, 코발트, 계면활성제 등	편광판 원재료, LCD 재료	1,612,145	12.3%	Fuji, SANYO 한국바스프 등
생명과학 사업부문	원재료	의약품원료, 유기화합물 등	의약품, 동물의약, 의약중간체, 농약원제	95,418	0.7%	Recordati,Techwell, Sinochem Agro 등
공통 및 기타부문	원재료	그레뉼요소 등	화학비료 원재료 등	288,809	2.2%	기타
합 계	-	-	-	13,079,956	100.0%	-

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

2) 주요 원재료 가격변동추이

(단위 : 원, USD)

품 목	품 목	시장구분	제17기	제16기	제15기	주요매입처
기초소재 사업부문	Naphtha	국 내	₩560,323/톤	₩463,295/톤	₩576,502/톤	GS Caltex 등
	Naphtha	수 입	$495/톤	$399/톤	$510/톤	Aramco 등
	EDC	수 입	$271/톤	$254/톤	$284/톤	Mitsui 등

4. 생산 및 설비에 관한 사항

1) 생산능력, 실적 및 가동률

(단위 :백만원, %)

사 업 부 문	품목	사업소	제17기			제16기			제15기		
			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	17,504,261	17,246,430	98.5%	14,371,819	14,106,088	98.2%	14,382,052	13,984,987	97.2%
전지 사업부문	소형전지, 자동차전지, ESS전지 등	국내: 오창 해외: 중국 남경, 미국 미시간, 폴란드 브르쵸와프	8,093,364	5,421,725	67.0%	7,489,963	4,455,309	59.5%	6,102,758	3,789,813	62.1%
정보전자소재 및 재료 사업부문	편광판, LCD재료, 양극재, 수처리RO필터, OLED 재료 등	국내: 청주, 오창, 파주 해외: 중국 남경, 북경, 대만 타이페이 폴란드 브르쵸와프, 베트남	3,843,130	3,374,486	87.8%	3,555,874	3,087,551	86.8%	3,841,026	3,262,249	84.9%
생명과학 사업부문	성장호르몬제, 고혈압치료제, 관절염 치료제, 미용성형제, 순환기제품, 당뇨 치료제, 백신류, 진단시약, 젖소산유촉 진제, 농약원제, 의약중간체 등	국내: 익산, 대전, 오송, 온산 해외: 중국 북경, 인도 구루가온, 태국 방콕, 미국 뉴저지, 폴란드	761,163	582,846	76.6%	-	-	-	-	-	-
합 계 (금액 기준)	-	-	30,201,918	26,625,487	88.2%	25,417,656	21,648,948	85.2%	24,325,836	21,037,049	86.5%

※ 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	2017년		2016년		2015년	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
작물보호	농 약	구미 공단동	48,018	-	48,018	-	48,018	-
	소계		48,018	-	48,018	-	48,018	-
비 료	복합비료등	울산 매암동	487,080	263,635	487,080	293,946	487,080	369,386
	질산 외		609,000	41,241	230,214	14,351	286,901	27,309
	소계		1,096,080	304,876	717,294	308,297	773,981	396,695
합 계			1,144,098	304,876	765,312	308,297	821,999	396,695

* 상기 내용중 작물보호제(농약) 경우, 제품별 단가 차이로 인하여 금액 표시 불가능
* 비료사업부문의 상토, 종자사업부문, 동물약품사업부문은 규모가 미미하여 제외

※ 생산능력의 산출근거

사업부문	산 출 방 법
작물보호(농약)	1. 일 Capa = 생산량(톤) ÷ 가동일수 - 구미 : 159톤 = 48,018톤 ÷ 302일 2. 생산능력(톤) = 일 Capa x 가능일수 ☞ 48,018톤 = 159톤 x 302일
비 료	일 평균생산량(3,003톤/일) X 가동가능일수(365일)

(2) 생산실적

(단위 : 톤, 백만원)

사업부문	품목	사업소	2017년		2016년		2015년	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
작물보호	농약	구미 공단동	-	143,602	-	119,236	-	142,183
	소 계		-	143,602	-	119,236	-	142,183
비 료	복합비료 /질산 외	울산 매암동	771,288	192,485	322,057	115,114	438,185	180,467
	상토	정읍 북면	-	12,085	-	9,996	-	8,740
	소 계		771,288	204,570	322,057	125,110	438,185	189,207
종자, 원제 동물약품	원제 외	안산, 아산	1,952	42,754	3,406	60,208	3,680	72,025
	소 계		1,952	42,754	3,406	60,208	3,680	72,025
계			773,240	390,926	325,463	304,554	441,865	403,415

* 비료사업부문의 상토 품목과 종자사업부문의 생산실적의 수량은 위 표의 기본 단위인 톤으로 표시가 불가능하기에 별도 표시합니다.
- 비료사업부문 상토 품목 2017년 누계 생산실적 : 4,062,127 EA
- 종자사업부문 2017년 누계 생산실적 : 5,953,263 EA

(3) 가동률

(단위 : 일, %)

사업소(사업부문)	연간 누계	연간 누계	평균가동률*

	가동가능일	실제가동일	
구미공장(작물보호)	302	213	70.5
울산공장(비료)	365	316	86.6

*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, 재료
	생산공장	충북 오창	전지, 정보전자소재, 재료
	생산공장	울산	기초소재
	생산공장	전남 나주	기초소재
	생산공장	충남 대산	기초소재
	생산공장	경북 김천	기초소재
	생산공장	경기 파주	정보전자소재
	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.	해외생산법인	중국 영파	기초소재
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co., Ltd.	해외판매법인	중국 영파	공통부문 및 기타
LG Chem HK Ltd.	해외판매법인	중국 홍콩	공통부문 및 기타
LG Chem America, Inc.	해외판매법인	미국 애틀란타	공통부문 및 기타
LG Chemical India Pvt. Ltd.	해외판매법인	인도 뉴델리	공통부문 및 기타
LG Polymers India Pvt. Ltd.	해외생산법인	인도 비자카파트남	기초소재
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 광주	기초소재
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 남경	전지, 정보전자소재
LG Chem (Taiwan), Ltd.	해외생산법인	대만 타이페이	정보전자소재
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 북경	정보전자소재
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 천진	기초소재
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 천진	기초소재
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	해외판매법인	중국 북경	공통부문 및 기타
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 천진	기초소재
LG Chem Europe GmbH	해외판매법인	독일 프랑크푸르트	공통부문 및 기타
LG Chem Poland Sp. z o.o.	해외생산법인	폴란드 브르쵸와프	정보전자소재
LG Chem Michigan Inc.	해외생산법인	미국 미시간	전지
LG Chem Power Inc.	해외연구법인	미국 미시간	전지
LGC Petrochemical India Private Ltd.	해외생산법인	인도 뭄바이	기초소재
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	해외판매법인	터키 이스탄불	공통부문 및 기타

LG Chem Japan Co.,Ltd.		해외판매법인	일본 동경	공통부문 및 기타
LG NanoH2O, Inc.		해외생산법인	미국 캘리포니아	정보전자소재
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.		해외법인	중국 리양	정보전자소재
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.		해외생산법인	중국 남경	전지
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.		해외생산법인	중국 중경	기초소재
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.		해외생산법인	폴란드	전지
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.		해외생산법인	중국 혜주	기초소재
㈜팜한농		국내법인	서울	공통부문 및 기타
㈜팜화옹		국내법인	경기 화성	공통부문 및 기타
Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.		해외법인	중국	공통부문 및 기타
(주)사랑누리		국내법인	충북 오송	공통부문 및 기타
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.		해외판매법인	중국 구루가온	생명과학
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.		해외법인	중국 북경	생명과학
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.		해외판매법인	태국 방콕	생명과학
LG Life Sciences America Inc.		해외판매법인	미국 뉴저지	생명과학
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.		해외생산법인	베트남	정보전자소재
LG Chem Austrailia Pty Ltd.		해외판매법인	호주 멜버른	전지
합 계	52	-	-	-

② 생산설비에 관한 사항

공시 대상기간 중 연결회사의 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2017년 12월 31일) (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 (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)

구 분	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 35)	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 대체(주석 36)	-	-	-	(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)

(기준일 : 2015년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	2015.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	910,503	1,965,575	573,870	4,079,635	8,788	308,911	89,214	85,194	593,115	84,731	8,699,536
기초 취득원가	911,867	2,436,140	978,989	10,880,815	36,885	737,092	269,026	251,722	643,843	84,731	17,231,110
감가상각누계액	-	(446,856)	(393,474)	(6,707,065)	(27,958)	(419,906)	(178,020)	(166,528)	-	-	(8,339,807)
손상차손누계액	(1,364)	(23,709)	(11,645)	(94,115)	(139)	(8,275)	(1,792)	-	(50,728)	-	(191,767)
취득 / 대체	49	151,299	77,079	1,188,477	4,696	180,650	26,105	113,412	1,492,527	84,262	3,318,556
처분 / 대체	(1)	(51,839)	(1,057)	(145,462)	(442)	(22,908)	(3,747)	-	(1,575,993)	(158,456)	(1,959,905)
외화환산차이	193	5,191	614	5,705	14	1,205	278	-	4,324	-	17,524
감가상각	-	(60,175)	(42,635)	(900,488)	(3,528)	(116,268)	(29,335)	(63,169)	-	-	(1,215,598)
손상	(503)	(7,846)	(1,376)	(4,449)	(13)	(2,118)	(218)	-	(204)	-	(16,727)
손상환입	-	7,804	2	11,250	9	469	244	-	10,545	-	30,323
매각예정비유동자산 대체(주석 36)	-	-	-	(6,394)	-	(106)	-	-	-	-	(6,500)
기말 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
기말 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)

③ 생산과 영업에 중요한 재산의 변동 및 사유

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

3) 주요 투자에 관한 사항

(기준일 : 2017년 12월 31일
)

(단위 : 억원)

사업부문	투자목적	투자기간	투자내용	투자효과	총투자금액	총투자실적 (당기실적)	향후투자액	비고
기초소재 사업부문	증설	1508-1707	여수 CA공장 증설	생산능력 증가	470	429(184)	41	여수
	증설	1610-1903	대산 POE 증설	생산능력 증가	3,500	1,861(1,767)	1,639	대산
	증설	1610-1906	대산 NCC 증설	생산능력 증가	2,700	556(540)	2,144	대산
	증설	1610-1812	화남 ABS 증설	생산능력 증가	1,293	136(136)	1,157	중국
전지 사업부문	증설	1609-1704	오창 자동차전지 셀 증설	생산능력 증가	526	512(196)	14	오창
	증설	1607-1706	자동차전지 전극 증설	생산능력 증가	770	727(727)	43	중국
	증설	1607-1706	자동차전지 전극동 증축	생산능력 증가	617	572(424)	45	중국
	신설	1607-1806	폴란드 자동차전지 1,2단계	생산능력 증가	4,134	2,184(2,111)	1,950	폴란드
정보전자소재 및 재료 사업부문	증설	1611-1710	편광판 전공정	생산능력 증가	295	290(289)	5	중국
	증설	1701-1803	편광판 후공정	생산능력 증가	200	111(111)	89	중국
	증설	1702-1805	양극재 설비 증설	생산능력 증가	798	128(128)	671	청주
생명과학 사업부문	증설	1703-1812	항체원액 생산 설비 증설	생산능력 증가	650	295(295)	355	오송
합 계					15,953	7,800(6,909)	8,153	-

5. 매출 및 판매 조직 등에 관한 사항

1) 매출

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목		제17기	제16기	제15기
기초소재 사업부문	제 품 상 품	ABS, PC, EP, PE, PP,아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	수 출	9,488,739	8,085,231	8,009,892
			내 수	7,756,996	6,196,343	6,453,595
			합 계	17,245,735	14,281,574	14,463,487
전지 사업부문	제 품 상 품	소형전지, 자동차전지, ESS전지 등	수 출	3,492,799	2,703,415	2,570,619
			내 수	1,067,747	858,186	576,487
			합 계	4,560,546	3,561,601	3,147,106
정보전자소재 및 재료 사업부문	제 품 상 품	편광판, LCD재료, 양극재, 수처리RO필터, OLED 재료 등	수 출	1,653,143	1,559,905	1,818,076
			내 수	1,089,184	930,889	777,914
			합 계	2,742,327	2,490,794	2,595,990
생명과학 사업부문	제 품 상 품	성장호르몬제, 고혈압치료제, 관절염치료제, 미용성형제, 순환기제품, 당뇨치료제, 백신류, 진단시약, 젖소산유촉진제, 농약원제, 의약중간체 등	수 출	215,615	-	-
			내 수	332,842	-	-
			합 계	548,457	-	-
공통 및 기타부문	제 품 상 품 기타매출	작물보호제, 종자, 비료 및 전사 사업부문에 대한 공통 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행	수 출	834	7,686	-
			내 수	600,115	317,641	-
			합 계	600,949	325,327	-
합 계			수 출	14,851,130	12,356,237	12,398,587
			내 수	10,846,884	8,303,059	7,807,996
			합 계	25,698,014	20,659,296	20,206,583

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 어음으로 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, 정보전자소재, 전지 및 재료부문은 집중적인 R&D투자와 전략적 제휴를 통해 매출규모를 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 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식하는 수주계약이 존재하지 않습니다.

7. 시장위험과 위험관리에 관한 사항

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융 위험에 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	2017.12.31		2016.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	2,337,448	1,561,175	1,667,146	2,263,717
EUR	174,464	21,226	78,532	90,506
JPY	36,304	109,162	29,169	113,351
CNY 등	60,616	1,512	33,534	2,187

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31		2016.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	77,627	(77,627)	(59,657)	59,657

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

2) 가격 위험

매도가능금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서거래되고 있으며, KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

지수	2017.12.31		2016.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	553	(553)	1,134	(1,134)

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	
	당기	전기	당기	전기
상승시	(13,017)	(17,451)	(13,017)	(17,451)
하락시	13,017	17,451	13,017	17,451

(2) 신용위험

신용위험은 연결회사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생금융상품, 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31			2016.12.31		
	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)
대여금 및 수취채권 (현금 시재 제외)	7,603,679	(8,511)	7,595,168	6,233,784	(13,594)	6,220,190
합 계	7,603,679	(8,511)	7,595,168	6,233,784	(13,594)	6,220,190

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 장기예치금 등을 예치하고 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	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

(단위: 백만원)

계정과목	2016.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	2,239,782	373,198	258,839	84,402
금융리스부채	5,000	5,000	15,000	15,000
매입채무 및 기타지급채무	2,694,857	12,307	1,784	216
합 계	4,939,639	390,505	275,623	99,618

8. 파생상품 거래 현황

회사는 환율 변동에 따른 위험 등 위험 회피 목적으로 파생상품 계약을 체결할 수 있도록 되어 있으나, 보고기간 말 현재 체결하고 있는 파생상품 계약은 없습니다. 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 계약에서발생한 평가손익은 당기손익으로 처리하고, 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있습니다. 파생상품의 공정가액은 거래은행에서 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다.

1) 당기말과 전기말 현재 파생금융상품의 평가 내역은 없습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31		2016.12.31	
	자산	부채	자산	부채
유동항목				
매매목적	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-

2) 보고기간말 현재 회사가 체결하고 있는 파생금융상품 계약은 없습니다.

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 이사회의 승인으로 갈음하는 소규모합병으로 진행되었으며, 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.

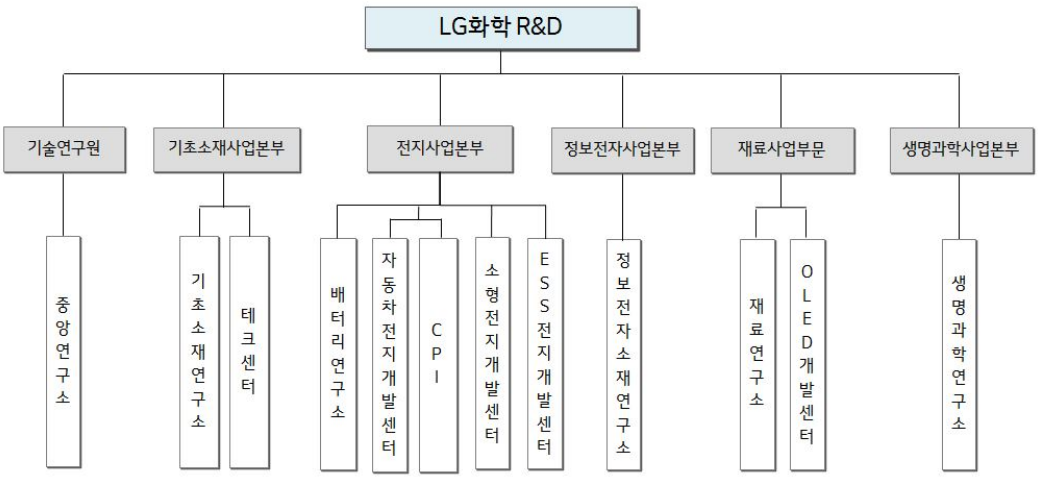
LG화학 R&D는 국내 6개 연구소(중앙연구소, 기초소재연구소, 배터리연구소, 정보전자소재연구소,재료연구소, 생명과학연구소)와 5개의 센터(기초소재테크센터, 자동차전지개발센터, 소형전지개발센터, ESS전지개발센터, OLED개발센터)로 구성되어 있으며, 미국, 독일, 중국, 러시아 위성 Lab을 두어 글로벌 R&D 네트워크를 구축함으로써 글로벌 파트너십을 강화해 나가고 있습니다.

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 연구과제 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 지식자원의 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 기반으로한 제품 개발체계를 구축하고 제품군을 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 작물보호연구센터는 연구개발 전 분야에서 고기능, 친환경, 지속가능한 사업을 모토로 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, 파, 양파 등 주요 채소 작물과 참깨를 포함하는 식량작물의 육성을 통해 최고의 품종을 고객에게 제공하고 있습니다. 우수한품종을 만들기 위한 전통적인 육종 방법 이외에 주요 바이러스, 곰팡이, 세균 등의 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
중앙연구소	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 고투명 수지	- Display Bezel용 저온 무백화 투명소재 개발, 양산 적용 및 매출 확대 중
	고효율 SAP	- 투과도가 우수한 SAP 개발, Spec-in 완료 및 판매중
	고강도 NBR Latex	- 내침투성과 강도가 우수한 니트릴 장갑용 NBR Latex 개발 완료 및 고객 Spec-in 진행 중
	실리카 친화형 SSBR	- 저연비 특성이 우수한 SSBR 신제품 개발, 고객사 인증 평가 중
	탄소 나노 튜브	- 우수한 순도와 전도성 및 강도를 보유한 CNT 제품 개발 및 공장 구축(400톤/년), 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 개발	- 급속충전 가능 고에너지밀도 전지 개발
소형전지개발센터	차세대 신시장 개척용 전지 개발	- IT 시장이외 신시장용 원통형/Pouch형 전지 개발
ESS전지개발센터	전력저장용 전지 개발	- 전력망, 산업/주택용 고에너지 밀도 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	- 고유량 및 고염제거율의 RO 분리막 / 필터 개발 및 판매 중
재료연구소	감광재	- 고휘도 감광재 및 OLED용 Black 절연 재료 Spec-in 진행 중
	양극재	- 고용량 원형 및 전기차용 양극재 개발
OLED개발센터	OLED	- OLED 핵심 물질 개발 및 시장 확대 중
생명과학연구소	당뇨병 치료제	- 사노피社, 스텐달社 등과 라이선스 계약으로 해외시장 진출 중
	궤양성대장염 치료제	- 국내 임상1상 시험 진행 중
	5가 혼합백신 (액상)	- 국제기구 UNICEF에 백신 공급 진행 중
	소아마비백신	- 해외 임상2상 시험 진행 중
	류마티스관절염 치료제	- 엔브렐 바이오시밀러 국내 및 해외 허가 진행 중 - 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, 근절탄 직접살포정제 (Benzobi.+Imazo.+Penox. DT) 및 구원왕 직접살포정제(Benzobi.+Bensulf.-me.+Penox. DT) 출시 ('16년 3월 출시)

2) 이앙동시처리기 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) 미생물대사물로 선충방제효과가 우수한 네마프리 액상수화제(Aspergillus niger F22 SC)출시 ('17년 3월)

5) 농촌진흥청 협동연구과제(과제명: 살선충 미생물의 대량생산 및 제제화 기술 개발) 종료 ('16년 12월)

6) 이앙동시 측조 시비용 제품개발 (한번에 측조,'17년 3월 출시)

7) 발포형 WSF 기술개발(명칭 : 발포성 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) 접목 친화성 우수한 브름리스 오이대목 품종 개발 (파워반짝이 출시, 품종보호출원: 2016-379)

10) 당도가 높고 상품성이 좋으며 잎곰팡이 병에 강한 토마토 품종 출시(품종명 :탐스런, 생판신고번호: 02-0005-2017-60))

3) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목		제17기	제16기	제15기	비 고
원 재 료 비		94,364	94,728	42,782	-
인 건 비		456,312	343,149	256,687	-
감 가 상 각 비		73,803	63,847	51,668	-
위 탁 용 역 비		31,900	29,613	19,856	-
기 타		240,692	152,751	189,399	-
연구개발비용 계(*)		897,071	684,088	560,392	-
(정부보조금)		(5,121)	(6,061)	(3,743)	
연구개발비용 (정부보조금 차감 후)		891,950	678,027	556,649	
회계처리	판매비와 관리비	806,732	612,097	517,051	-
	제조경비	63,396	65,930	48,244	-
	개발비(무형자산)	21,822	-	-8,646	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당(분)기매출액×100]		3.5%	3.3%	2.8%	-

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	10,654	16,562	346	1,198	28,760
출원중	8,475	9,555	5	181	18,216
합계	19,129	26,117	351	1,379	46,976

주) (주)엘지생명과학 합병으로 인한 기존 구 (주)엘지생명과학 특허 및 상표 포함

- 주요 특허 현황

종류	취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부
SAP	2014년 09월	표면가교 처리시 조건 조절을 통해 흡수특성이 향상된 물질특허로, 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	2007년11월	Zemiglo의 API(원료의약품, Active Pharmaceutical Ingredients)인 gemigliptin 물질특허로 22년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	23명/1년7개월간	상용화단계

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

<주요종속회사 (주)팜한농>
- (주)팜한농이 영위하는 사업과 관련하여 중요한 특허권의 내역은 다음과 같습니다.

부문	출원번호	등록번호	등록일	발명의 명칭	발명의 요약
정밀화학	10-2012-0020582	10-1354175	2014.01.15	2-(3,3,-디메톡시프로파노에이트기로부터 메틸 (E)-2-(3-메톡시)아크릴레이트기의 제조방법	본 발명은 메틸 (E)-2-(3-메톡시)아크릴레이트기의 제조방법에 관한 것이다. 본 발명은 저가의 황산 또는 염산을 사용하여 경비를 절약할 수 있고, 특수 고압반응기를 사용하지 않고도 메틸 (E)-2-(3-메톡시)아크릴레이트기를 제조할 수 있다는 장점이 있다.
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 제초효과를 나타낸다.
정밀화학	10-2012-0020586	10-1411359	2014.06.18	아닐린 화합물의 모노 N-알킬화 방법	본 발명은 아닐린 화합물의 N-알킬 유도체의 제조방법에 관한 것이다. 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.

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, 떡잎 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 매우높다.

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 철저하게 관리하고 사용중인 관리대상시설에서 누출로 인해 토양으로 스며드는것을 방지하기 위해 바닥을 콘크리트로 포장하고 그 위에 방수처리하였으며, 지상으로의 확산을 방지하기 위한 방지시설을 설치하고 주기적으로 점검하는 등 저장물질의 누출로 인한 토양오염의 예방 활동에 주력하고 있습니다.

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

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

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

<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 (주)팜한농을 비롯한 농약업계는 저독성이면서 환경 친화적인 제품개발 및 농약에 대한 안전사용 홍보에 더욱 노력을 기울이고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1) 요약 연결재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제17기 (2017년 12월말)	제16기 (2016년 12월말)	제15기 (2015년 12월말)
[유동자산]	11,205,581	9,226,934	8,655,605
1. 현금및현금성자산	2,249,341	1,474,367	1,704,918
2. 매출채권	4,448,669	3,533,699	3,236,622
3. 기타수취채권	770,776	979,027	1,163,360
4. 선급법인세	932	5,753	1,955
5. 기타유동금융자산	-	-	93
6. 기타유동자산	376,814	260,793	203,604
7. 재고자산	3,352,454	2,965,191	2,338,553
8. 매각예정자산	6,595	8,104	6,500
[비유동자산]	13,835,640	11,260,126	9,923,123
1. 기타장기수취채권	126,429	233,152	106,484
2. 기타비유동금융자산	23,782	23,448	15,301
3. 관계기업 및 공동기업투자자산	264,096	260,828	293,747
4. 이연법인세자산	281,506	170,177	98,459
5. 유형자산	11,211,482	9,680,133	8,867,209
6. 무형자산	1,823,155	832,144	501,886
7. 투자부동산	1,027	2,287	0
8. 기타비유동자산	104,163	57,957	40,037
자산총계	25,041,221	20,487,060	18,578,728
[유동부채]	6,644,689	5,446,851	4,798,981
[비유동부채]	2,057,955	989,242	676,225
부채총계	8,702,644	6,436,093	5,475,206
[지배기업 소유주지분]	16,168,527	13,937,352	12,991,465
1. 자본금	391,406	369,500	369,500
2. 자본잉여금	2,274,386	1,157,772	1,157,772
3. 기타자본항목	-362,676	-15,699	-15,699
4. 기타포괄손익누계액	-173,839	-36,993	-52,608
5. 이익잉여금	14,039,250	12,462,772	11,532,500
[비지배지분]	170,050	113,615	112,057
자본총계	16,338,577	14,050,967	13,103,522

종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2017.01.01~ 2017.12.31)	(2016.01.01~ 2016.12.31)	(2015.01.01~ 2015.12.31)
매출액	25,698,014	20,659,296	20,206,583
영업이익	2,928,457	1,991,920	1,823,568
당기순이익	2,021,973	1,280,994	1,148,531
지배기업의 소유주지분	1,945,280	1,281,124	1,152,987
보통주 주당순이익(기본/희석)	25,367원/25,367원	17,417원/17,417원	15,674원/15,674원
연결에 포함된 회사수	39	36	28

2) 요약 재무정보

(단위 :백만원)

구 분	제17기 (2017년 12월말)	제16기 (2016년 12월말)	제15기 (2015년 12월말)
[유동자산]	8,377,679	6,784,724	7,114,410
1. 현금및현금성자산	1,649,689	956,068	1,423,061
2. 매출채권	3,781,000	3,010,529	2,745,514
3. 기타수취채권	723,968	911,656	1,162,967
4. 기타유동금융자산	0	0	93
5. 기타유동자산	143,873	129,154	80,793
6. 재고자산	2,074,555	1,775,011	1,695,482
7. 매각예정자산	4,594	2,306	6,500
[비유동자산]	12,770,457	9,991,170	9,117,186
1. 기타장기수취채권	114,834	112,686	55,024
2. 기타비유동금융자산	18,683	18,785	13,813
3. 종속기업투자자산	2,462,468	1,951,067	1,015,354
4. 관계기업 및 공동기업투자자산	193,145	203,290	245,674
5. 이연법인세자산	147,631	20,930	0
6. 유형자산	8,348,088	7,268,225	7,429,799
7. 무형자산	1,418,188	397,453	337,853
8. 투자부동산	1,027	1,039	0
9. 기타비유동자산	66,393	17,695	19,669
자산총계	21,148,136	16,775,894	16,231,596
[유동부채]	4,458,776	3,138,763	3,412,605
[비유동부채]	1,183,828	160,800	374,428
부채총계	5,642,604	3,299,563	3,787,033
[자본금]	391,406	369,500	369,500
[자본잉여금]	2,283,378	1,166,764	1,166,764

[기타자본항목]	-354,945	-15,484	-15,484
[기타포괄손익누계액]	-2,802	1,221	-591
[이익잉여금]	13,188,495	11,954,330	10,924,374
자본총계	15,505,532	13,476,331	12,444,563
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2017.01.01~ 2017.12.31)	(2016.01.01~ 2016.12.31)	(2015.01.01~ 2015.12.31)
매출액	20,880,236	17,264,845	17,334,109
영업이익	2,293,229	1,813,245	1,620,092
당기순이익	1,605,223	1,379,589	1,203,855
보통주 주당순이익(기본/희석)	20,929원/20,929원	18,756원/18,756원	16,366원/16,366원

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 17 기 2017.12.31 현재

제 16 기 2016.12.31 현재

제 15 기 2015.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
자산			
유동자산	11,205,581	9,226,934	8,655,605
현금및현금성자산	2,249,341	1,474,367	1,704,918
매출채권	4,448,669	3,533,699	3,236,622
기타수취채권	770,776	979,027	1,163,360
선급법인세	932	5,753	1,955
기타유동금융자산			93
기타유동자산	376,814	260,793	203,604
재고자산	3,352,454	2,965,191	2,338,553
매각예정자산	6,595	8,104	6,500
비유동자산	13,835,640	11,260,126	9,923,123
기타장기수취채권	126,429	233,152	106,484
기타비유동금융자산	23,782	23,448	15,301
관계기업 및 공동기업투자자산	264,096	260,828	293,747
이연법인세자산	281,506	170,177	98,459
유형자산	11,211,482	9,680,133	8,867,209
무형자산	1,823,155	832,144	501,886
투자부동산	1,027	2,287	
기타비유동자산	104,163	57,957	40,037
자산총계	25,041,221	20,487,060	18,578,728
부채			
유동부채	6,644,689	5,446,851	4,798,981
매입채무	2,014,779	1,723,252	1,172,488
기타지급채무	1,847,222	971,605	825,606
차입금	1,451,324	2,212,641	2,150,778
유동성충당부채	62,940	51,694	9,605
미지급법인세	414,110	217,973	338,777
기타유동부채	854,283	269,644	301,727
매각예정부채	31	42	
비유동부채	2,057,955	989,242	676,225
기타장기지급채무	8,646	14,307	1,680

차입금	1,593,625	678,000	507,928
비유동성충당부채	163,476	133,821	26,907
순확정급여부채	180,681	92,172	81,192
이연법인세부채	42,627	40,675	30,666
기타비유동부채	68,900	30,267	27,852
부채총계	8,702,644	6,436,093	5,475,206
자본			
지배기업의 소유주지분	16,168,527	13,937,352	12,991,465
자본금	391,406	369,500	369,500
자본잉여금	2,274,386	1,157,772	1,157,772
기타자본항목	(362,676)	(15,699)	(15,699)
기타포괄손익누계액	(173,839)	(36,993)	(52,608)
이익잉여금	14,039,250	12,462,772	11,532,500
비지배지분	170,050	113,615	112,057
자본총계	16,338,577	14,050,967	13,103,522
부채와 자본총계	25,041,221	20,487,060	18,578,728

연결 손익계산서

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
매출	25,698,014	20,659,296	20,206,583
매출원가	20,134,488	16,595,060	16,540,541
매출총이익	5,563,526	4,064,236	3,666,042
판매비와관리비	2,635,069	2,072,316	1,842,474
영업이익 (손실)	2,928,457	1,991,920	1,823,568
금융수익	240,434	179,940	151,789
금융비용	319,835	300,243	234,460
지분법손익	6,620	(3,791)	11,013
기타영업외수익	478,262	540,612	539,907
기타영업외비용	770,043	748,610	742,174
법인세비용차감전순이익	2,563,895	1,659,828	1,549,643
법인세비용	541,922	378,834	401,112
당기순이익(손실)	2,021,973	1,280,994	1,148,531
당기순이익(손실)의 귀속			

지배기업의 소유주지분	1,945,280	1,281,124	1,152,987
비지배지분	76,693	(130)	(4,456)
지배기업 소유주지분에 대한 주당이익			
보통주 기본 및 희석주당이익 (단위: 원)	25,367	17,417	15,674
우선주 기본 및 희석주당이익 (단위: 원)	25,605	17,467	15,724

연결 포괄손익계산서

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
당기순이익(손실)	2,021,973	1,280,994	1,148,531
기타포괄손익	(146,077)	(5,810)	(4,055)
당기손익으로 재분류되지 않는항목	(16)	(18,810)	(15,757)
순확정급여부채의 재측정요소	(700)	(24,766)	(20,789)
관계기업 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분	301	(26)	1
기타포괄손익 법인세효과	383	5,982	5,031
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(146,061)	13,000	11,702
해외사업장환산외환차이	(127,130)	(17,173)	33,330
매도가능금융상품 평가손익	(5,550)	2,392	(780)
공동기업 및 관계기업 기타포괄손익에 대한 지분	(9,724)	(2,330)	(32,445)
공동기업 처분으로 인한 재분류		43,378	
기타포괄손익 법인세효과	(3,657)	(13,267)	11,597
총포괄손익	1,875,896	1,275,184	1,144,476
총포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	1,808,415	1,277,921	1,146,855
비지배지분	67,481	(2,737)	(2,379)

연결 자본변동표

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	자본							
	지배기업 소유주 지분						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업 소유주 지분 합계		
2015.01.01 (기초자본)	369,500	1,157,772	(15,699)	(62,233)	10,690,605	12,139,945	125,907	12,265,852

총포괄이익	당기순이익(손실)					1,152,987	1,152,987	(4,456)	1,148,531
	순확정급여부채의 재측정요					(15,758)	(15,758)		(15,758)
	해외사업장환산외 환차이				31,860		31,860	2,077	33,937
	매도가능금융상품 평가손익				(591)		(591)		(591)
	기타연결기타포괄 손익				(21,644)	1	(21,643)		(21,643)
	총포괄이익 소계				9,625	1,137,230	1,146,855	(2,379)	1,144,476
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등	합병으로 인한 자 본증가								
	자기주식 취득								
	종속기업지분율 변 동효과								
	연차배당					(294,520)	(294,520)	(14,880)	(309,400)
	종속기업 유상증자							3,681	3,681
	사업결합								
	기타					(815)	(815)	(272)	(1,087)
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계					(295,335)	(295,335)	(11,471)	(306,806)
2015.12.31 (기말자본)		369,500	1,157,772	(15,699)	(52,608)	11,532,500	12,991,465	112,057	13,103,522
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	당기순이익(손실)					1,281,124	1,281,124	(130)	1,280,994
	순확정급여부채의 재측정요					(18,792)	(18,792)	8	(18,784)
	해외사업장환산외 환차이				(16,468)		(16,468)	(2,615)	(19,083)
	매도가능금융상품 평가손익				1,813		1,813		1,813
	기타연결기타포괄 손익				30,270	(26)	30,244		30,244
	총포괄이익 소계				15,615	1,262,306	1,277,921	(2,737)	1,275,184
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등	합병으로 인한 자 본증가								
	자기주식 취득								
	종속기업지분율 변 동효과								
	연차배당					(331,287)	(331,287)	(15,259)	(346,564)
	종속기업 유상증자							13,343	13,343
	사업결합							6,461	6,461
	기타					(747)	(747)	(250)	(997)
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계					(332,034)	(332,034)	4,295	(327,739)
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	당기순이익(손실)					1,945,280	1,945,280	76,693	2,021,973
	순확정급여부채의 재측정요					(320)	(320)	3	(317)
	해외사업장환산외 환차이				(123,098)		(123,098)	(9,215)	(132,313)

	매도가능금융상품 평가손익				(4,024)		(4,024)		(4,024)
	기타연결기타포괄손익				(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 자본증가	21,906	1,116,614	(337,211)			801,309		801,309
	자기주식 취득			(2,250)			(2,250)		(2,250)
	종속기업지분율 변동효과			(7,516)			(7,516)	7,516	
	연차배당					(368,055)	(368,055)	(17,627)	(385,682)
	종속기업 유상증자								
	사업결합								
	기타					(728)	(728)	(935)	(1,663)
	자본에 직접 반영된 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

연결 현금흐름표

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
영업활동으로 인한 현금흐름	3,180,748	2,516,697	3,172,130
영업으로부터 창출된 현금흐름	3,716,426	3,083,208	3,415,850
이자의 수취	28,983	44,349	34,737
이자의 지급	(101,053)	(74,867)	(65,092)
배당금의 수취(영업)	11,154	18,426	33,500
법인세의 납부(환급)	(474,762)	(554,419)	(246,865)
투자활동으로 인한 현금흐름	(1,640,356)	(1,736,799)	(1,697,784)
투자활동으로 인한 현금유입액	1,580,182	1,002,101	1,211,452
기타수취채권의 감소	979,781	901,547	934,141
기타장기수취채권의 감소	83,259	58,706	27,111
종속기업투자자산의 처분	343		
공동기업투자자산의 처분		23,724	
매도가능금융자산의 처분		62	2,991
유형자산의 처분	402,661	17,522	163,684
무형자산의 처분	8,022	540	14,115
정부보조금의 수취	60,335		69,410
사업결합	43,759		
사업양도로 인한 현금유입	2,022		

투자활동으로 인한 현금유출액	(3,220,538)	(2,738,900)	(2,909,236)
기타수취채권의 증가	(769,618)	(610,722)	(1,143,614)
기타장기수취채권의 증가	(68,605)	(97,272)	(45,599)
관계기업 및 공동기업투자자산의 취득	(28,720)	(17,555)	(150)
매도가능금융자산의 취득	(3,001)	(3,461)	(12,852)
유형자산의 취득	(2,252,616)	(1,398,503)	(1,633,410)
무형자산의 취득	(97,978)	(74,111)	(73,611)
사업결합		(537,276)	
재무활동으로 인한 현금흐름	(736,537)	(1,007,281)	(757,467)
재무활동으로 인한 현금유입액	1,385,063	624,860	189,830
차입금의 증가	1,385,063	611,891	186,139
비지배지분에 의한 자본납입		12,969	3,691
재무활동으로 인한 현금유출액	(2,121,600)	(1,632,141)	(947,297)
차입금의 상환	(1,733,668)	(1,285,656)	(637,885)
배당금의 지급	(385,682)	(346,485)	(309,412)
자기주식 취득	(2,250)		
현금및현금성자산의순증가(감소)	803,855	(227,383)	716,879
기초 현금및현금성자산	1,474,367	1,704,918	988,016
현금 및 현금성자산의 환율변동효과	(28,881)	(3,168)	23
기말현금및현금성자산	2,249,341	1,474,367	1,704,918

3. 연결재무제표 주석

제 17 기 : 2017년 12월 31일 현재

제 16 기 : 2016년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

1. 일반사항

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 LG화학(이하"회사")과 38개의 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, 생명과학사업을 영위하고 있습니다.

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

2017년 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 ㈜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 신재생에너지 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', 당뇨병치료제 '제미글로', 젖소산유증강제 '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 신품종 개발을 지속적으로 추진하고 있습니다.

1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2017.12.31			
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.	100	미국	12월	판매 및 무역
LG Chemical India Pvt. Ltd.(*2)	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
LG Polymers India Pvt. Ltd.(*2)	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.(*3)	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.(*4)	75	중국	12월	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.(*4)	56	중국	12월	SBS 제조 및 판매
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(*5)	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.	100	미국	12월	자동차전지 연구 및 제조
LG Chem Power Inc.	100	미국	12월	자동차전지 연구
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, Inc.(*6)	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.(*7)	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.(*8)	100	폴란드	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	70	중국	12월	ABS 제조 및 판매
(주)팜한농(*9)	100	한국	12월	농약제조 및 판매
(주)팜화옹(*9)(*10)	58	한국	12월	과채류 시설 재배
Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.(*9)	100	중국	12월	농약 제조
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.(*11)	100	인도	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.(*11)	100	중국	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.(*11)	100	태국	12월	의약품판매
LG Life Sciences America Inc.(*9)(*11)	100	미국	12월	농약판매
(주)사랑누리(*11)	100	한국	12월	의약품 포장
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.(*12)	100	베트남	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Austrailia Pty Ltd.(*13)	100	호주	12월	전력저장전지 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.(*14)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*14)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
LG Fuel Cell Systems Inc.(*15)	26	미국	12월	발전용 연료전지 연구
FJ Composite Material Co., Ltd.(*16)	33	일본	5월	열확산판 연구 및 제조
WUXI CL New Energy Technology Ltd.(*17)	30	중국	12월	전력저장전지 제조 및 판매
LG Life Sciences Poland Ltd.(*11)(*14)	100	폴란드	12월	의약품판매
공동기업:				
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	40	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 당기말 현재 Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trading Co.,Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
(*2) LG Chemical India Pvt. Ltd.는 당기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
(*3) 당기 중 회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의

주식 238,162백만원을 추가 취득하였습니다.
(*4) Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.는 당기말 현재 Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.의 지분 20.30%를 보유하고 있습니다.
(*5) 당기 중 회사는 LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.의 주식 53,441백만원을 추가 취득하였습니다.
(*6) LG NanoH2O, Inc.는 당기중 NanoH2O Singapore Private Ltd.를 청산하였습니다.
(*7) 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. 또한 당기 중 회사는 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.의 주식 56,082백만원을 추가취득하였습니다.
(*8) 당기 중 회사는 LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.의 주식 128,107백만원을 추가 취득하였습니다.
(*9) (주)팜한농은 당기말 현재 Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd., LG Life Sciences America Inc.의 지분 100%를 소유하고 있으며, (주)팜화옹의 지분 57.87%를 소유하고 있습니다. 한편, (주)팜한농은 당기 중 종속기업인 (주)팜바이오텍을 매각, (주)세실을 청산, (주)아그로텍을 흡수합병하였습니다.
(*10) 당기말 현재 (주)팜화옹의 자산 및 부채는 매각예정자산 또는 매각예정부채로 분류하고 있습니다(주석 35 참조).
(*11) 당기 중 회사는 (주)엘지생명과학을 흡수합병함에 따라 (주)엘지생명과학이 보유하던 종속기업지분을 취득하였습니다.
(*12) LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 3,079백만원에 신규 취득하였습니다.
(*13) LG Chem Austrailia Pty Ltd.는 당기 중 설립되었으며,회사는 지분 100%를 429백만원에 신규 취득하였습니다.
(*14) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.
(*15) 당기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 24,527백만원을 추가취득하였습니다.
(*16) 당기 중 회사는 FJ Composite Material Co., Ltd.의 주식 33.25%를 3,015백만원에 신규 취득하였습니다.
(*17) 당기 중 회사는 WUXI CL New Energy Technology Ltd.의 주식 30%를 1,178백만원에 신규 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	2017.12.31			2017	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	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 Austrailia 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.

(단위: 백만원)

회 사 명	2016.12.31			2016	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	676,217	249,084	427,133	1,528,940	77,200
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	8,464	5,687	2,777	32,158	677
LG Chem HK Ltd.	108,970	90,142	18,828	493,682	561
LG Chem America, Inc.	176,522	156,627	19,895	639,788	2,559
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,761	6	32,755	-	16
LG Polymers India Pvt. Ltd.	89,187	18,073	71,114	199,043	11,082
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	112,309	45,195	67,114	155,333	5,240
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2,357,476	1,593,091	764,385	2,316,666	(29,160)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	133,777	66,712	67,065	195,361	5,909
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	37,473	9,910	27,563	56,893	1,758
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	311,868	262,247	49,621	449,390	(48,051)
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	54,947	57,176	(2,229)	131,343	7,032
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	243,675	129,390	114,285	49,394	3,730
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	65,316	17,080	48,236	96,062	3,645
LG Chem Europe GmbH	177,371	154,464	22,907	429,444	5,025
LG Chem Poland Sp. z o.o.	50,133	20,220	29,913	75,698	2,979
LG Chem Michigan Inc.	245,278	161,224	84,054	195,733	44,920
LG Chem Power Inc.	20,042	7,253	12,789	37,173	10,013
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,153	398	1,755	4,229	484
(주) 행복누리	1,950	790	1,160	5,965	5
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	4,139	2,757	1,382	21,437	410
LG Chem Japan Co.,Ltd.	3,115	368	2,747	5,259	502
LG NanoH2O, Inc.(*)	11,318	3,565	7,753	17,713	1,413
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	6,463	1,242	5,221	-	(1,110)
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	298,201	254,678	43,523	100,003	(17,562)
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	41,390	35,957	5,433	10,302	(2,812)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	18,009	9,725	8,284	-	(2,059)

LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	334,007	262,755	71,252	-	-
(주)팜한농(*)	1,129,257	601,749	527,508	325,327	(133,178)
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	379,243	98,434	280,809	51,421	13,671
(주) 테크윈	64,015	25,735	38,280	83,975	4,065
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	89	112	(23)	1,801	(23)
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	226	17	209	578	47
LG Fuel Cell Systems Inc.	59,468	74,366	(14,898)	2,998	(47,508)
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	19,786	10,121	9,665	51,609	2,266
HL그린파워(주)	151,411	116,896	34,515	219,496	723
(주) 씨텍	351,603	45,529	306,074	467,225	17,053

(*) 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 Life Sciences India Pvt. Ltd.	사업결합
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	사업결합
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	사업결합
LG Life Sciences America Inc.	사업결합
(주)사랑누리	사업결합
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	당기 중 신설
LG Chem Austrailia Pty Ltd.	당기 중 신설

(2) 당기 중 연결에서 제외된 기업

종속기업	사 유
NanoH2O Singapore Private Ltd.	청산
(주)세실	청산
(주)아그로텍	(주)팜한농과 합병
(주)팜바이오텍	종속기업 지분매각

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 회계정책과 공시의 변경

(1) 연결회사가 채택한 제・개정 기준서

연결회사는 2017년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기준서 제1007호 '현금흐름표'개정
- 기준서 제1012호 '법인세' 개정
- 기준서 제1112호 '투자기업에 대한 지분의 공시' 개정

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표됐으나 2017년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지않았고, 연결회사가 조기 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기준서 제1109호 '금융상품'

2015년 9월 25일 제정된 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는현행 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체할 예정입니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1109호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

새로운 기업회계기준서 제1109호는 소급 적용함이 원칙이나, 금융상품의 분류, 측정, 손상의 경우 비교정보 재작성을 면제하는 등 일부 예외조항을 두고 있고, 위험회피회계의 경우 옵션의 시간가치 회계처리 등 일부 예외조항을 제외하고는 전진적으로 적용합니다.

기업회계기준서 제1109호의 주요 특징으로 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계 적용조건을 충족하는 위험회피대상 항목과 위험회피수단의 확대 또는 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 들 수 있습니다.

기업회계기준서 제1109호의 원활한 도입을 위해서는 일반적으로 재무영향분석 및 회계정책 수립, 회계시스템 구축, 시스템 안정화 등의 준비 작업이 필요합니다. 동 기준서를 최초로 적용하는 회계기간의 재무제표에 미치는 영향은 동 기준서에 따른 회계정책의 선택과 판단뿐 아니라 해당 기간에 회사가 보유하는 금융상품과 경제상황 등에 따라 다를 수 있습니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 금융상품 보고와 관련한 내부관리 프로세스 정비 및 회계처리시스템 변경 작업에 착수 하였으며, 동 기준서 적용 시 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'
2015년 11월 6일 제정된 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용하되 조기 적용 할 수도있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 '수익', 제1011호 '건설계약', 기업회계기준해석서 제 2031호 '수익:광고용역의 교환거래', 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전'을 대체할 예정입니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1115호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하되, 최초 적용 누적효과를 최초 적용일인 2018년 1월 1일 이익잉여금으로 인식하는 방법으로 적용할 예정입니다.

현행 기업회계기준서 제1018호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만 새로운 기업회계기준서 제 1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1115호의 도입과 관련하여 내부통제절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수 하였으며, 동 기준서 적용 시 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정
- 기준서 제1040호 '투자부동산' 개정
- 기준서 제1102호 '주식기준보상' 개정
- 기준서 제1116호 '리스' 제정
- 해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급·선수취 대가' 제정

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 33 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 경영위원회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

2.5 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 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 및 측정

연결회사는 금융자산을 당기손익인식금융자산, 매도가능금융자산, 대여금및수취채권, 만기보유금융자산의 범주로 구분하고 있으며 금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식됩니다.

금융자산은 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 거래원가는 당기손익인식금융자산을 제외한 금융자산은 공정가치에 가산하고 당기손익인식금융자산의 경우에는 당기비용으로 처리됩니다. 최초 인식 이후 매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정되고, 대여금및수취채권과 만기보유금융자산은 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정됩니다.

당기손익인식금융자산의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식되고, 매도가능금융자산의 공정가치 변동은 기타포괄손익에 계상되어 이를 처분하거나 손상을 인식하는 때 자본에서 당기손익으로 재분류됩니다.

(2) 손상

연결회사는 금융자산 또는 금융자산 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고, 그 결과 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산의 추정 미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다.

대여금및수취채권의 손상은 대손충당금 계정으로 차감표시되며, 그 외의 금융자산은장부금액에서 직접 차감됩니다. 연결회사는 금융자산을 더 이상 회수 하지 못할 것으로 판단되는 때에 해당 금융자산을 제각하고 있습니다.

연결회사가 금융자산이 손상되었다는 객관적인 증거에는 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움, 이자지급이나 원금상환이 3개월 이상 연체, 재무적 어려움으로 당해 금융자산에 대한 활성시장의 소멸 등이 포함됩니다. 또한, 매도가능지분상품의 공정가치가 원가 이하로 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거에 해당되는 것으로 판단합니다.

(3) 제거

연결회사는 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식하고 있습니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다(주석 14 참조).

2.8 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에인식됩니다.

2.9 재고자산

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

2.10 생물자산

생물자산은 공정가치에서 추정 매각부대원가를 차감한 금액인 순공정가치로 측정하고 있으며, 순공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 평가손익은 발생한 기간의 당기손익에 반영하고 있습니다.

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	5 - 50 년
기 계 장 치	4 - 19 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 추정내용연수동안정액법으로 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, 식별가능하고 고유한 개발 프로젝트에서 발생한 원가는 다음 요건을 충족하는 경우에 무형자산으로 인식하고 있습니다.

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

일반적으로 내부창출 개발 프로젝트는 프로젝트 제안 및 선정, Idea 검증 및 기술확인, 개발 및 Test, 상업화 의사결정, 최종안 Test, 상업화 등의 단계로 진행됩니다. 연결회사는 일반적으로 해당 프로젝트가 상업화 의사결정 후, 최종안 Test 단계에서 발생한 지출을 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 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 아니합니다. 자본화된 개발비는 무형자산으로 인식하고 사용가능시점부터 추정내용연수 동안 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 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.

2.20 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 연결회사가 보유하고, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으며 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.21 충당부채

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

2.22 온실가스배출권과 배출부채

연결회사는 배출권거래제에 따라 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로측정하고 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.

2.23 종업원급여

(1) 퇴직급여

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

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

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

2.24 수익인식

수익은 연결회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다.

수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결회사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다. 추정은 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 하고 있습니다.

(1) 재화의 판매

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있으며, 판매로 인하여 부담하는 보증책임 및 반품가능성에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

(2) 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식됩니다. 채권 손상이 발생하는 경우 채권금액의 장부금액은 회수가능액까지 감액되며, 시간의 경과에 따라 증가하는 부분은 이자수익으로 인식됩니다. 한편, 손상채권에 대한 이자수익은 최초 유효이자율에 의하여 인식됩니다.

(3) 배당금 수익

배당수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식됩니다.

(4) 로열티수익

로열티수익은 계약의 실질에 따라 발생기준에 의해 인식됩니다.

2.25 리스

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

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 연결회사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소리스료의 현재가치 중 작은 금액이 리스기간개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

연결회사가 리스제공자인 경우 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의대부분을 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 다양한 금융 위험에 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	2017.12.31		2016.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	2,337,448	1,561,175	1,667,146	2,263,717
EUR	174,464	21,226	78,532	90,506
JPY	36,304	109,162	29,169	113,351
CNY 등	60,616	1,512	33,534	2,187

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31		2016.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	77,627	(77,627)	(59,657)	59,657

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

2) 가격 위험

매도가능금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서거래되고 있으며, KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

지수	2017.12.31		2016.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	553	(553)	1,134	(1,134)

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	
	당기	전기	당기	전기
상승시	(13,017)	(17,451)	(13,017)	(17,451)
하락시	13,017	17,451	13,017	17,451

(2) 신용위험

신용위험은 연결회사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생금융상품, 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31			2016.12.31		
	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)
대여금 및 수취채권 (현금 시재 제외)	7,603,679	(8,511)	7,595,168	6,233,784	(13,594)	6,220,190
합 계	7,603,679	(8,511)	7,595,168	6,233,784	(13,594)	6,220,190

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 장기예치금 등을 예치하고 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	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

(단위: 백만원)

계정과목	2016.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	2,239,782	373,198	258,839	84,402
금융리스부채	5,000	5,000	15,000	15,000
매입채무 및 기타지급채무	2,694,857	12,307	1,784	216
합 계	4,939,639	390,505	275,623	99,618

2) 당기말 및 전기말 현재 파생상품 계약은 없습니다.

3) 당기말 및 전기말 현재 연결회사가 제3자를 위해 제공한 금융보증계약은 없습니다.

3.2 자본 위험 관리

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

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

(1) 당기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
총차입금(주석 14)(A)	3,044,949	2,890,641
차감: 현금및현금성자산(B)	(2,249,341)	(1,474,367)
순부채(C = A + B)	795,608	1,416,274
부채총계(D)	8,702,644	6,436,093
자본총계(E)	16,338,577	14,050,967
총자본(F = C + E)	17,134,185	15,467,241
자본조달비율(C / F)	4.6%	9.2%
부채비율(D / E)	53.3%	45.8%

3.3 공정가치

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

(단위 : 백만원)

구 분	2017.12.31		2016.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	2,249,341	(*1)	1,474,367	(*1)
금융기관예치금	529,701	(*1)	732,871	(*1)
매출채권	4,448,669	(*1)	3,533,699	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	241,075	(*1)	246,156	(*1)
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	64,308	(*1)	64,485	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	62,121	(*1)	168,667	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	17,718	(*2)	11,829	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	6,064	6,064	11,619	11,619
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	3,862,001	(*1)	2,694,857	(*1)
유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,446,187	(*1)	2,207,755	(*1)
유동성금융리스부채	5,137	(*1)	4,886	(*1)
미지급배당금	-	(*1)	12	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,566,258	1,560,147	647,728	(*1)
비유동성금융리스부채	27,367	28,776	30,272	31,411
기타장기지급채무	8,646	(*1)	14,307	(*1)

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

(*2) 연결회사의 기타비유동금융자산은 전액 매도가능지분상품입니다. 일부 지분상품은 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였으며(당기말: 17,718백만원, 전기말: 11,829백만원), 상기 공정가치 공시에서 제외되었습니다(주석 8 참조). 연결회사는 매도가능지분상품을 단기적으로 처분할 계획은 없습니다.

(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	2017.12.31	2016.12.31
할인율	1.95%~2.90%	1.63%~2.57%

(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	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

(단위 : 백만원)

구 분	2016.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	11,619	-	-	11,619
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성금융리스부채	-	31,411	-	31,411

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 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 사용가치의 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 수있으며, 이러한 차이는 최종 세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산・부채에 영향을 줄 수 있습니다(주석 28 참조).

연결회사는 '기업소득 환류세제' 에 따라 2015년부터 3년간 당기 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가, 배당 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 동 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 환류세제에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 회사가 3년간 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가, 배당 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

(3) 충당부채

연결회사는 주석 15에서 설명하는 바와 같이 보고기간말 현재 품질보증수리 및 반품예상액 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험율에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다. 또한, 토양오염 등으로 인한 복원에 소요되는 비용 등을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

(4) 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 융 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 융 부 채	2017.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 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

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2016.12.31			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	1,474,367	-	-	1,474,367
매출채권	3,533,699	-	-	3,533,699
기타수취채권	979,027	-	-	979,027
기타장기수취채권	233,152	-	-	233,152
기타비유동금융자산	-	-	23,448	23,448
합 계	6,220,245	-	23,448	6,243,693

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2016.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	1,723,252	-	1,723,252
기타지급채무	-	971,605	-	971,605
유동성차입금	-	1,759,033	453,608	2,212,641
기타유동부채(미지급배당금)	-	12	-	12
기타장기지급채무	-	14,307	-	14,307
비유동성차입금	-	647,728	30,272	678,000
합 계	-	5,115,937	483,880	5,599,817

(*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채, 제거요건을 충족하지 않은 양도거래 관련 금융부채를 포함하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기손익인식금융상품		
- 평가/처분손익(당기손익)	-	(1,501)
위험회피파생상품		
- 처분손익	170	-
매도가능금융자산		
- 이자수익	5	-
- 처분손익	-	18
- 배당수익	331	-
대여금 및 수취채권		
- 이자수익	30,211	40,274
- 외화환산손익	(85,697)	67,900
- 외환차손익	(225,897)	(10,898)
상각후원가로 측정하는 금융부채		
- 이자비용	(101,546)	(70,050)
- 외화환산손익	74,330	(83,441)
- 외환차손익	112,045	(59,699)
- 사채상환손실	-	(3,031)
기타금융부채		
- 이자비용	(5,413)	(11,795)
- 외화환산손익	-	(20,277)
- 외환차손익	64,653	5,046

6. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2017.12.31	2016.12.31
은행예금 및 보유현금	598,712	478,058
금융기관예치금 등	1,650,629	996,309
합 계	2,249,341	1,474,367

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.12.31			2016.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권(*1)	4,456,221	(7,552)	4,448,669	3,545,918	(12,219)	3,533,699
기타수취채권	771,735	(959)	770,776	979,412	(385)	979,027
기타장기수취채권(*2)	126,429	-	126,429	234,142	(990)	233,152
합 계	5,354,385	(8,511)	5,345,874	4,759,472	(13,594)	4,745,878

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

(단위: 백만원)

구 분	대여금및수취채권(매출채권 담보부 차입)	
	2017.12.31	2016.12.31
양도자산의 장부금액	2,504	448,722
관련부채의 장부금액	(2,504)	(448,722)

(*2) 기타장기수취채권 중 550백만원(전기말 : 482백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.12.31	2016.12.31
유동성 :		
미수금	187,314	195,087
금융기관예치금(*1)	529,701	732,871
미수수익	5,126	4,230
대여금	-	21,127
보증금	48,635	25,712
소 계	770,776	979,027
비유동성 :		
미수금	4,246	16
금융기관예치금(*2)	64,308	64,485
대여금	291	291
보증금	57,584	168,360
소 계	126,429	233,152
합 계	897,205	1,212,179

(*1) 당기말 현재 유동성 금융기관예치금 중 1,338백만원(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	2017.12.31		2016.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	4,302,204	834,882	3,451,627	1,200,755
연체되었으나 손상되지 않은 채권	148,908	62,323	84,591	11,424
3개월 이하	148,043	59,070	79,103	7,297
3개월 초과 6개월 이하	311	2,078	1,984	1,178
6개월 초과	554	1,175	3,504	2,949
사고채권	5,109	959	9,700	1,375
합 계	4,456,221	898,164	3,545,918	1,213,554

(4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31				2016.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	12,219	-	385	990	12,939	-	331	-
사업결합(주석34)	2,018	-	-	-	1,237	-	21,644	990
대손상각비	-	-	796	-	1,388	-	116	-
제각	(644)	-	(221)	(990)	(2,052)	-	(21,131)	-
대손충당금 환입	(4,464)	-	(1)	-	-	-	(486)	-
외화환산차이	(1,577)	-	-	-	(1,293)	-	(89)	-
기말금액	7,552	-	959	-	12,219	-	385	990

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

8. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기타금융자산:		
매도가능금융자산	23,782	23,448
합 계	23,782	23,448

(2) 당기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기초금액	23,448	15,301
사업결합(주석 34)	2,652	2,270
취득 / 대체	3,001	3,463
처분	(195)	(44)
손상	(209)	-
평가이익(손실)(법인세효과 차감전)	(5,550)	2,392
외화환산차이	635	66
기말금액	23,782	23,448

(3) 매도가능금융자산은 지분증권으로 구성되어 있으며 일부 시장성 없는 지분증권의 공정가치는 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 지분상품으로서 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성있게 평가할 수 없어, 원가로 측정하였습니다.

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2017.12.31			2016.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상 품	141,567	(3,320)	138,247	111,742	(2,438)	109,304
제품/반제품	1,956,436	(95,369)	1,861,067	1,699,252	(84,326)	1,614,926
재 공 품	9,852	-	9,852	785	-	785
원 재 료	897,227	(14,459)	882,768	822,044	(11,088)	810,956
저 장 품	136,251	-	136,251	114,525	-	114,525
미 착 품	324,269	-	324,269	314,695	-	314,695
합 계	3,465,602	(113,148)	3,352,454	3,063,043	(97,852)	2,965,191

(2) 당기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 15,436,415백만원(전기: 12,200,672백만원)입니다.

10. 관계기업 및 공동기업투자

당기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2017.12.31								
	기초지분법 평가액	사업결합	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	지분율변동	기 타	기말지분법 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

(단위: 백만원)

회 사 명	2016.12.31							
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	처분	기 타	기말지분법 평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	3,742	-	(926)	907	151	-	-	3,874
HL그린파워(주)	16,559	-	-	369	-	-	(1)	16,927
LG Holdings (HK) Ltd.	73,012	-	-	3,555	(1,724)	-	-	74,843
(주) 테크윈	6,535	-	-	679	-	-	-	7,214
(주) 씨텍	155,539	-	(17,500)	10,263	-	-	31	148,333
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	-	150
CNOOC & LG Petrochemicals Co.,Ltd.	14,287	-	-	(7,780)	(367)	(6,140)	-	-
KLPE Limited Liability Partnership(*)	20,079	-	-	264	(582)	(19,761)	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	3,265	17,555	-	(12,048)	192	-	(56)	8,908
합 계	293,747	17,555	(18,426)	(3,791)	(2,330)	(25,901)	(26)	260,828

(*) 전기 중 회사는 KLPE Limited Liability Partnership에 대한 사업철수를 결정하였으며, 투자금액 중 23,724백만원을 회수하여 처분을 완료하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(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 (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)

(단위: 백만원)

구 분	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(주석34)	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)
매각예정자산 대체 (주석35)	-	-	-	(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)

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 7,081백만원(전기: 4,932백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 2.44%(전기: 1.89%)입니다.

(3) 보고기간말 현재 연결회사의 일부 유형자산은 차입금 및 여신한도약정 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 18 참조).

(4) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017	2016
매출원가	1,206,469	1,196,548
판매비와 관리비	98,825	85,722
기　　타	3,613	518
합　　계	1,308,907	1,282,788

(5) 금융리스로 분류된 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017.12.31		2016.12.31	
	기계장치	건설중인자산	기계장치	건설중인자산
자본화된 금융리스	43,274	1,275	42,669	-
감가상각누계액	(12,952)	-	(8,534)	-
순장부금액	30,322	1,275	34,135	-

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

(6) 연결회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다. 당기 및 전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기판사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다.

또한 당기 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.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017		2016
	유리기판(*1)	LED Encap	유리기판

손상차손(환입)금액			
유형자산	124,138	(11,320)	47,699
무형자산	2,345	(6)	535
주요 가정치			
세전할인율	해당사항 없음	12.3%	9.5%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	해당사항 없음	-	-

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

(7) 연결회사는 당기와 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	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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 장부금액	61,670	200,779	143,599	49,642	46,196	501,886
사업결합(주석34)	17,500	123,364	105,223	1,674	32,855	280,616
개별취득 / 대체	48,507	38,956	-	2,309	14,591	104,363
내부개발	9,979	-	-	-	-	9,979
처분 / 대체	(10,087)	(804)	-	(826)	(57)	(11,774)
외화환산차이	(212)	1,104	3,431	(6)	(384)	3,933
상각	(22,151)	(18,362)	-	-	(13,801)	(54,314)
손상	(2,353)	(155)	-	-	(37)	(2,545)
기말 장부금액	102,853	344,882	252,253	52,793	79,363	832,144

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
매출원가	24,106	11,454
판매비와 관리비	72,612	42,860
합 계	96,718	54,314

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 870,128백만원(전기: 678,027백만원)입니다.

(4) 영업권의 손상검사

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

(단위: 백만원)

구 분	2017							
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	점접착소재사업 인수	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd. 연결	(주)엘지생명과학 합병	금 액
기초소재:								
NCC	2,639	-	-	-	-	-	-	2,639
ABS	1,472	-	-	-	-	14,253	-	15,725
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:								
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	8,193	25,222	100,726	86,858	4,112	14,253	686,229	925,593

(단위: 백만원)

구 분	2016						
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	점접착소재사업 인수	LG Chem(HUIZHOU)Petrochemical Co., Ltd. 연결	금 액
기초소재:							
NCC	3,020	-	-	-	-	-	3,020
ABS	1,484	-	-	-	-	14,253	15,737
PO	1,059	-	-	-	-	-	1,059
PVC	502	-	-	-	-	-	502
아크릴	493	25,222	-	-	-	-	25,715
가소제	95	-	-	-	-	-	95
BPA	162	-	-	-	-	-	162
기타	1,378	-	-	-	-	-	1,378
정보전자소재 및 재료:							
RO필터	-	-	113,615	-	-	-	113,615
점접착소재	-	-	-	-	4,112	-	4,112
공통부문 및 기타:							
팜한농	-	-	-	86,858	-	-	86,858
합 계	8,193	25,222	113,615	86,858	4,112	14,253	252,253

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 근거하여 산출되었으며 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 계산하였습니다. 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	세전 할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률
LG석유화학 합병	10.1%	0.0%
SAP 사업부 인수	10.0%	0.0%
LG NanoH2O, Inc.인수	9.0%	1.0%
(주)팜한농 인수	7.5%	1.0%
점접착소재사업 인수	10.8%	0.0%
(주)엘지생명과학 합병	10.0%	3.0%
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd. 연결	10.1%	0.0%

당기말 및 전기말 현재 회수가능액이 현금창출단위의 장부금액보다 크므로 영업권의 손상차손이 인식되지 않았습니다

(5) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

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

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2016.12.31							
	2015년도분		2016년도분		2017년도분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	6,842	-	6,650	-	6,508	-	20,000	-
무상할당	(7)	-	10	-	-	-	3	-
매입	-	-	-	-	-	-	-	-
사업결합/분리	(35)	-	(34)	-	(33)	-	(102)	-
차입/이월	435	-	(435)	-	-	-	-	-
정부제출	(7,235)	-	-	-	-	-	(7,235)	-
기말	-	-	6,191	-	6,475	-	12,666	-

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기타유동자산 :		
선급금 및 선급비용	129,387	139,005
선급부가가치세	225,790	111,787
기타	21,637	10,001
합 계	376,814	260,793
기타비유동자산 :		
장기선급금 및 장기선급비용	104,072	47,037
기타	91	10,920
합 계	104,163	57,957

14. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
유동부채:		
단기차입금	957,868	1,633,898
유동성장기차입금	318,441	343,935
유동성사채	169,878	229,922
유동성금융리스부채	5,137	4,886
소 계	1,451,324	2,212,641
비유동부채:		
장기차입금	518,955	607,996
사채	1,047,303	39,732
금융리스부채	27,367	30,272
소 계	1,593,625	678,000
합 계	3,044,949	2,890,641

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	2017.12.31 이자율(%)	2017.12.31	2016.12.31
어음할인(네고차입금)(*)	우리은행 등	2018.1.8	Libor + 0.52 외	2,504	448,722
은행차입금	농협은행 등	2018.11.24	2.35 외	955,364	1,185,176
합 계				957,868	1,633,898

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

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KEB 하나은행(*)	1.75	706	353	353
외화대출	미쓰이스미토모은행	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 차입금과 관련하여 연결회사의 기타수취채권이 담보로 제공되어 있습니다(주석 18 참조).

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KEB 하나은행(*)	1.75	1,058	353	705
외화대출	미쓰이스미토모은행	Libor + 0.60~1.05	61,074	24,170	36,904
	스탠다드차타드은행	Libor + 1.00	48,313	48,313	-
	중국건설은행	PBOC ×0.90	32,476	2,915	29,561
	중국교통은행	PBOC	27,721	3,465	24,256
	중국농업은행	USD: Libor + 0.80 CNY: PBOC ×0.90	63,824	5,889	57,935
	Bank of America	Libor + 1.50~1.60	72,114	36,057	36,057
	Bank of China	Libor + 0.95	32,195	3,606	28,589
	BNP PARIBAS	EUR: EURIBOR + 0.99 PLN: WIBOR + 0.55	6,650	-	6,650
	CITI	Libor + 2.00	18,029	18,029	-
	CNOOC Finance	PBOC ×0.90	80,914	7,263	73,651
	HSBC	Libor + 1.00~1.05	272,837	7,217	265,620
	JP Morgan	Libor + 0.85~1.05	48,068	-	48,068
	Mizuho은행	Libor + 0.75~1.02	114,544	114,544	-
	United Overseas Bank	3Libor + 0.85	72,114	72,114	-
합 계			951,931	343,935	607,996

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

3) 사채

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31					
	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 18 참조).

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
원화공모사채(무보증)	우리투자증권 등	4.11	2017.03.29	200,000	200,000	-
	이베스트투자증권 등	4.75	2017.10.24	30,000	30,000	-
원화공모사채(담보부)(*)	IBK투자증권 등	4.70	2018.03.05	40,000	-	40,000
차감: 사채할인발행차금				(346)	(78)	(268)
합 계				269,654	229,922	39,732

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

4) 금융리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2017.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 등	3.12~4.13	2024.12.31	35,504	5,137	27,367
합 계			35,504	5,137	27,367

(단위: 백만원)

차입처	2016.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크	3.12	2024.12.31	35,158	4,886	30,272
합 계			35,158	4,886	30,272

(3) 보고기간말 현재 금융리스부채는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31			2016.12.31		
	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치
1년 미만	5,253	116	5,137	5,000	114	4,886
1년 이상 ~ 5년 미만	20,710	2,006	18,704	20,000	1,902	18,098
5년 이상	10,532	1,869	8,663	15,000	2,826	12,174

15. 충당부채

당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31					
	반품 충당부채(*1)	판매보증 충당부채(*2)	온실가스배출 충당부채(*3)	소송 충당부채(*4)	복구 충당부채(*5)	합 계
기초금액	10,362	41,476	27,801	10,102	95,774	185,515
사업결합(주석 34)	5,994	-	59	-	-	6,053
충당금 전입(환입)	49,683	44,920	342	72,787	1,641	169,373
사용액	(50,453)	(9,320)	(5,133)	(62,260)	(7,359)	(134,525)
기말금액	15,586	77,076	23,069	20,629	90,056	226,416
차감: 유동항목	(15,586)	(3,935)	(23,069)	-	(20,350)	(62,940)
소 계	-	73,141	-	20,629	69,706	163,476

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	반품 충당부채(*1)	판매보증 충당부채(*2)	온실가스배출 충당부채(*3)	소송 충당부채(*4)	복구 충당부채(*5)	합 계
기초금액	5,214	27,578	3,720	-	-	36,512
사업결합(주석 34)	5,026	-	-	2,685	91,665	99,376
충당금 전입	32,320	19,778	31,498	29,891	4,109	117,596
사용액	(32,198)	(5,880)	(7,417)	(22,474)	-	(67,969)
기말금액	10,362	41,476	27,801	10,102	95,774	185,515
차감: 유동항목	(6,279)	(1,224)	(27,801)	-	(16,390)	(51,694)
소 계	4,083	40,252	-	10,102	79,384	133,821

(*1) 연결회사는 반품과 관련하여 장래에 반품될 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 반품충당부채로 계상하고 있습니다.

(*2) 연결회사는 무상 품질보증수리와 관련하여 장래에 지출될 것이 예상되는 금액을 보증기간 및 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 판매보증충당부채로 계상하고 있습니다.

(*3) 연결회사는 온실가스 배출과 관련하여 연결회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당기말 배출량 추정치는 7,707천톤(전기말: 7,616천톤) 입니다.

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

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

16. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	1,049,511	885,259
사외적립자산의 공정가치	(868,830)	(793,087)
재무상태표 상 부채	180,681	92,172

(*) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 862백만원(전기말: 821백만원)을 차감한 금액입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기근무원가(*)	136,529	119,108
과거근무원가	656	-
순이자원가	2,968	2,944
종업원 급여에 포함된 총 비용	140,153	122,052

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 826백만원(전기: 71백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 3,400백만원(전기: 2,643백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
매출원가	96,570	85,059
판매비와 관리비	46,983	39,636
합 계	143,553	124,695

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기초금액	885,259	717,770
사업결합(주석34)	69,693	52,191
계열사간 이동으로 전입된 채무	7,452	11,390
계열사간 이동으로 전출된 채무	(2,278)	(5,764)
당기근무원가	137,355	119,179
과거근무원가	656	-
이자비용	26,572	20,419
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	4,100	3,731
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(41,917)	(11,225)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	30,059	24,400
- 기타	1,060	3,453
외화환산차이	(437)	234
제도에서의 지급액	(68,018)	(50,519)
연결범위의 변동	(45)	-
보고기간말 금액	1,049,511	885,259

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기초금액	793,087	636,578
사업결합(주석34)	57,771	13,080
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	-	1,384
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(504)	-
이자수익	23,604	17,475
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(7,398)	(4,407)
기여금:		
- 사용자	59,288	160,421
제도에서의 지급	(56,106)	(30,509)
제도자산의 관리비용	(912)	(935)
보고기간말 금액	868,830	793,087

(7) 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 16,206백만원과 13,068백만원입니다.

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

구 분	2017.12.31	2016.12.31
할인율	3.1% ~ 3.5%	2.2% ~ 2.9%
미래임금상승률	2.2% ~ 5.0%	2.5% ~ 5.1%

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

(단위: 백만원)

구 분	1% 상승시	1% 하락시
할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(106,007)	126,939
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	123,531	(105,459)

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	2017.12.31				2016.12.31			
	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)
이율보증형보험상품	854,368	-	854,368	98	793,087	-	793,087	100
주가연계파생결합사채	11,286	-	11,286	1	-	-	-	-
정기예금	3,176	-	3,176	1	-	-	-	-
합 계	868,830	-	868,830	100	793,087	-	793,087	100

(11) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 11.73년 입니다.

연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여액은 306,779백만원입니다.

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	493,595	70,590
미지급배당금	-	12
예 수 금	91,589	68,946
선 수 수 익	9,842	6,201
미지급비용	259,257	123,895
합 계	854,283	269,644
기타비유동부채:		
장기미지급비용	44,663	30,267
장기성선수수익	14,737	-
장기선수금	9,500	-
합 계	68,900	30,267

18. 우발사항과 약정사항

(1) 2017년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2017년 12월 31일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

(3) 2017년 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	PLN
당좌차월 한도	69,100	50	-	100	499	40	-	32
신용장 개설한도	32,000	384	-	305	172	3	-	-
수출환어음할인 한도	-	1,475	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	60	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	83,405	1,735	7,772	105	3,200	-

(4) 2017년 12월 31일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 349,000백만원및

101,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2017년 12월 31일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 미국, 캐나다 및 이스라엘 등의 직・간접 소비자들이 제소한 3건의 집단소송과, 고객사들이 제소한 4건의 개별소송에 회사와 일부 해외 종속기업이 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2017년 12월 31일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 14건과 20건으로 관련 금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 22,516백만원과 3,456백만원이며 회사와 일부 종속기업이 피소된 건은 각각 11건과 12건으로 관련금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 57,447백만원과 13,119백만원입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(7) 회사는 STYRON EUROPE GmbH 등과 폴리카보네이트(Polycarbonate) 제품 제조와 관련된 기술정보제공 등에 관한 권리를 부여받은 각종 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 또한, 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) 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 1백만 및EUR 5백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 505백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

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

(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		40,706	

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(원화대출)	1,058	KEB 하나은행
구미공장/안성공장/육종연구소	52,000	원화공모사채(담보부)	40,000	사채권자
합 계	52,300		41,058	

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
유 형 자 산	1,734,663	399,562

(12) 사무실, 비품, 부두시설 등과 관련하여 사용계약을 체결하고 있으며, 대부분 보고기간말 이후 1년이내에 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	
2016.1.1	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,424
2016.12.31	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,424
사업결합에 따른 신주 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

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		
2016.1.1	359,795	5,519	15,484	13,855
2016.12.31	359,795	5,519	15,484	13,855
사업결합에 따른 자기주식의 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

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
법정적립금(*1)	312,894	300,294
임의적립금(*2)	11,410,610	10,408,789
미처분이익잉여금	2,315,746	1,753,689
합 계	14,039,250	12,462,772

(*1) 회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 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	2017.12.31	2016.12.31
자기주식(주석 19)	(354,945)	(15,484)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(7,731)	(215)
합 계	(362,676)	(15,699)

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

22. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
급여	720,628	524,188
퇴직급여(주석 16)	46,983	39,636
복리후생비	138,599	114,396
여비교통비	53,108	44,025
수도광열비	38,899	33,693
포장비	6,959	6,282
사용료	84,277	75,015
수수료	355,316	284,881
감가상각비(주석 11)	98,825	85,722
광고선전비	29,345	21,846
운반비	533,354	436,780
교육훈련비	18,887	14,870
무형자산상각비(주석 12)	72,612	42,860
견본비	19,318	17,941
경상개발비	146,645	125,976
기타 판매비와 관리비	271,314	204,205
합 계	2,635,069	2,072,316

23. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(200,811)	(176,302)
원재료 및 소모품 사용	14,262,336	11,269,812
상품의 매입	1,374,890	1,107,162
종업원급여(주석 24)	2,028,590	1,758,050
광고선전비	30,675	23,067
운반비	571,075	471,638
지급수수료	588,551	472,128
감가상각비, 무형자산상각비	1,402,012	1,336,693
운용리스료 지급	86,881	79,991
기타비용	2,625,358	2,325,137
총 영업비용	22,769,557	18,667,376

24. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
급 여	1,662,983	1,460,930
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 16)	140,153	122,052
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 16)	3,400	2,643
기 타	222,054	172,425
합 계	2,028,590	1,758,050

25. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
금융수익		
이자수익(*1)	30,216	40,274
배당금수익	331	-
외환차익	162,507	129,052
외화환산이익	47,210	8,956
매도가능증권처분이익	-	18
매매목적파생상품처분이익	-	1,640
위험회피파생상품처분이익	170	-
금융수익 합계	240,434	179,940
금융비용		
이자비용(*2)	99,877	76,913
외환차손	205,809	142,985
외화환산손실	14,149	74,173
매매목적파생상품처분손실	-	3,141
사채상환손실	-	3,031
금융비용 합계	319,835	300,243

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
금융기관예치금	26,373	35,945
매도가능금융자산	5	91
기타대여금 및 수취채권	3,838	4,238
합 계	30,216	40,274

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
은행당좌차월 및 대출금 이자	72,526	62,166
금융리스부채이자	1,517	1,186
사채관련이자	26,792	15,321
기타이자비용	6,123	3,172
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(7,081)	(4,932)
합 계	99,877	76,913

26. 기타영업외수익

당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
외환차익	309,771	379,385
외화환산이익	35,687	78,450
유형자산처분이익	8,793	8,284
무형자산처분이익	4,869	-
유형자산손상차손환입(주석 11)	12,641	-
무형자산 손상차손환입(주석 12)	6	-
공동기업투자주식 처분이익(주석 34)	-	4,004
기타	106,495	70,489
기타영업외수익 합계	478,262	540,612

27. 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
외환차손	315,668	431,003
외화환산손실	80,115	49,051
유형자산처분손실	46,302	30,178
무형자산처분손실	2,264	1,342
유형자산손상차손(주석 11)	143,482	51,783
무형자산손상차손(주석 12)	11,563	2,545
종속기업투자주식처분손실	458	-
공동기업투자주식처분손실	-	41,253
기부금	34,874	28,564
기타	135,317	112,891
기타영업외비용 합계	770,043	748,610

28. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기 연결회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기법인세부담액	671,931	443,544
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(15,135)	(8,954)
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(114,705)	(50,283)
이월세액공제로 인한 이연법인세변동	3,105	1,835
총법인세비용	545,196	386,142
자본에 직접 가감한 이연법인세	(3,657)	(13,290)
자본에 직접 가감한 당기법인세	383	5,982
법인세비용	541,922	378,834

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기법인세:		
순확정급여부채의 재측정요소	383	5,982
당기법인세 합계	383	5,982
이연법인세:		
공동기업투자자산 기타포괄손익에 대한 지분	-	(10,801)
해외사업장환산외환차이	(5,183)	(1,909)
매도가능금융자산 평가손실	1,526	(580)
이연법인세합계	(3,657)	(13,290)

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

(단위: 백만원)

2017	기 초	증가(감소)				기 말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익	외화환산	
순확정급여부채	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)
이월세액공제	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

(단위: 백만원)

2016	기 초	증가(감소)				기 말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익	외화환산	
순확정급여부채	162,825	9,022	31,399	-	13	203,259
퇴직보험	(151,901)	(2,616)	(36,805)	-	-	(191,322)
연구인력개발준비금	(116,160)	-	59,693	-	-	(56,467)
대손금유보	1,501	1,513	(2,387)	-	(14)	613
유형자산	104,416	(25,012)	(15,326)	-	(2,670)	61,408
무형자산	(18,736)	(11,844)	215	-	(757)	(31,122)
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	23,627	6,097	(29,274)	(10,801)	1,873	(8,478)
미수수익	(1,922)	(199)	1,180	-	-	(941)
기 타	47,907	16,190	6,557	(580)	314	70,388
소 계	51,557	(6,849)	15,252	(11,381)	(1,241)	47,338
해외사업장 환산차이	2,545	-	-	(1,909)	2	638
이월세액공제	12,076	-	(1,835)	-	1	10,242
이월결손금	1,613	21,605	48,321	-	(255)	71,284
이연법인세자산(부채)	67,791	14,756	61,738	(13,290)	(1,493)	129,502

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2017	2016
법인세비용차감전순이익	2,563,895	1,659,828
적용세율에 따른 법인세(*1)	630,825	443,659
조정사항		
비과세수익	160	(10,202)
비공제비용	225,091	25,843
당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	(163,328)	1,556
세액공제	(92,964)	(64,833)
법인세율 변경효과	(16,466)	-
기타	(41,396)	(17,189)
법인세비용	541,922	378,834
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)	21.14%	22.82%

(*1) 당기 법인세비용차감전 순이익에 대한 가중평균 적용세율은 24.60%(전기: 26.73%)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	(464,966)	(380,282)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	926,897	601,391	처분가능성 없음
영업권	(8,193)	(8,193)	
미사용 이월결손금	353,224	495,501	미래과세소득의 불확실

(7) 미사용 결손금의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	1년이내	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년초과
이월결손금	79,864	107,217	59,056	213,710

29. 주당이익

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

(1) 지배기업지분 중 보통주와 우선주에 대한 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
보통주 순이익(*1)	1,748,829	1,147,967
가중평균유통보통주식수(*2)	68,940,266 주	65,911,305 주
보통주 기본주당이익	25,367 원	17,417 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
우선주 순이익(*1)	196,451	133,157
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,456 주	7,623,402 주
우선주 기본주당이익	25,605 원	17,467 원

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
지배주주에 귀속되는 순이익	1,945,280	1,281,124
보통주 배당금(A)	329,557	296,601
우선주 배당금(B)	38,498	34,686
추가배당가능 순이익	1,577,225	949,837
- 추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분(C)	1,419,272	851,366
- 추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분(D)	157,953	98,471
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익(A+C)	1,748,829	1,147,967
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익(B+D)	196,451	133,157

(*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	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

당기 가중평균유통보통주식수 : 25,163,197,035 ÷ 365 = 68,940,266

당기 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

당기 가중평균유통우선주식수 : 2,800,446,365 ÷ 365 = 7,672,456

전기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2016. 1. 1 - 2016. 12. 31	65,911,305	366	24,123,537,630
합 계				24,123,537,630

전기 가중평균유통보통주식수 : 24,123,537,630 ÷ 366 = 65,911,305

전기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2016. 1. 1 - 2016. 12. 31	7,623,402	366	2,790,165,132
합 계				2,790,165,132

전기 가중평균유통우선주식수 : 2,790,165,132 ÷ 366 = 7,623,402

(2) 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 지배기업 소유주지분에 대한 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

30. 배당금

(1) 회사의 배당금 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	2017	2016
배당받을 주식 : 유통주식수(액면 5,000원)		
보통주	68,939,927 주	65,911,305 주
우선주	7,672,433 주	7,623,402 주
1주당 배당금(률)		
보통주 : 현금	6,000 원(120%)	5,000 원(100%)
우선주 : 현금	6,050 원(121%)	5,050 원(101%)
배당할 금액		
보통주 :	413,640 백만원	329,557 백만원
우선주 :	46,418 백만원	38,498 백만원
합 계	460,058 백만원	368,055 백만원

(2) 배당성향 -

구 분	2017	2016
배 당 금(A)	460,058 백만원	368,055 백만원
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	1,945,280 백만원	1,281,124 백만원
배당성향(A/B)	23.65%	28.73%

(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	5,000 원	5,050 원
종 가(B)(*)	393,625 원	245,375 원	264,700 원	180,600 원
배당수익률(A/B)	1.52%	2.47%	1.89%	2.80%

(*)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)서브원	-	Serveone(Nanjing).Co.,LTD 등	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	엘지엔시스(주) 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(*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)엘지하우시스	-	LG Hausys Tianjin Co., Ltd. 등	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주)	-	
(주)엘지생명과학(*2)	-	-	
(주)엘지유플러스	-	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	-	
(주)실리콘웍스	-	-	

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

(*2) 회사는 2017년 1월 1일 (주)엘지생명과학을 흡수합병하였습니다.

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

(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:				
LG엠엠에이(주)	84,437	224,231	-	5,356
(주)서브원과 그 종속기업	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

(단위: 백만원)

구 분	2016			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:				
(주)LG	12	-	-	49,446
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	11,046	100,780	15	82,477
(주)테크윈	-	208	1,801	-
HL그린파워(주)	119,257	-	-	-
기타	1,750	-	-	2,347
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	81,841	139,894	-	3,118
(주)서브원과 그 종속기업	16,718	476,199	194,929	90,093
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	24,411	3,535	92,402	60,378
기타	26	-	-	11,140
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	1,326,553	-	-	65
엘지전자(주)와 그 종속기업	641,678	250,886	34,515	14,411
(주)LG상사와 그 종속기업	259,371	310,726	10	211,898
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	204,523	2,965	7,387	78,388
기타	22,373	34,901	310	8,314
합 계	2,709,559	1,320,094	331,369	612,075

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

(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)테크윈	-	-	-	-	-	-	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)서브원과 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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	6,572	6,572	-	-	420	420
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	-	-	-	-	10,009	-	9,695	19,704
(주)테크윈	-	-	-	-	76	-	140	216
HL그린파워(주)	43,493	-	-	43,493	-	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	9,857	341	10,198	-	-	-	-
기타	-	-	20	20	-	-	95	95
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	8,858	-	583	9,441	15,777	-	-	15,777
(주)서브원과 그 종속기업	3,128	-	26,183	29,311	726	-	228,113	228,839
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	17,152	-	45	17,197	25,757	-	19,494	45,251
기타	-	-	4,314	4,314	-	-	301	301
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	105,174	-	81,467	186,641	-	-	30	30
엘지전자(주)와 그 종속기업	236,834	-	22,294	259,128	78,137	-	4,786	82,923
(주)LG상사와 그 종속기업	37,592	-	904	38,496	19,814	-	24,579	44,393
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	36,381	-	341	36,722	4,401	-	456	4,857
기타	1,005	-	937	1,942	2,801	-	4,085	6,886
합 계	489,617	9,857	144,001	643,475	157,498	-	292,194	449,692

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

(단위: 백만원)

구 분	2017		2016	
	현금출자(감자)	대여(회수)	현금출자(감자)	대여(회수)
관계기업 및 공동기업:				
FJ Composite Materials Co.,LTD.	3,015	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	24,527	(9,584)	17,555	-
KLPE Limited Liability Partnership	-	-	(23,724)	-
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	1,178	-	-	-
LG Holdings (HK) Ltd.	(19,499)	-	-	-
합 계	9,221	(9,584)	(6,169)	-

(6) 당기와 전기 중 연결회사가 특수관계자로부터 수령한 배당금의 내역은 다음과같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
관계기업 및 공동기업:		
(주)씨텍	10,000	17,500
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	846	926
합 계	10,846	18,426

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:		
㈜LG	111,097	99,987
합 계	111,097	99,987

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
단기종업원급여	74,125	43,427
퇴직급여	6,092	3,173
합 계	80,217	46,600

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	2017	2016
법인세비용차감전 순이익	2,563,895	1,659,828
조 정		
- 감가상각비	1,305,324	1,282,379
- 무형자산상각비	96,718	54,314
- 퇴직급여	140,153	122,052
- 금융수익	(111,029)	(134,850)
- 금융비용	197,233	202,963
- 외환차이	(88,652)	16,249
- 재고자산 평가손실	1,401	20,050
- 유형자산 처분이익	(8,793)	(8,284)
- 무형자산 처분이익	(4,869)	-
- 유형자산 처분손실	46,302	30,178
- 무형자산 처분손실	2,264	1,342
- 유형자산 손상차손	143,482	51,783
- 무형자산 손상차손	11,563	2,545
- 유형자산 손상차손환입	(12,641)	-
- 무형자산 손상차손환입	(6)	-
- 관계기업 및 공동기업투자자산 처분이익	(7,680)	(4,004)
- 관계기업 및 공동기업투자자산 처분손실	-	41,253
- 충당부채 전입	169,373	117,596
- 기타손익 가감	(12,806)	9,870
- 재고자산의 변동	(395,807)	(352,076)
- 매출채권의 변동	(971,452)	(12,632)
- 기타수취채권의 변동	(8,865)	(5,003)
- 기타유동자산의 변동	(67,956)	(2,456)
- 파생상품거래의 정산	(2,114)	(1,408)
- 매입채무의 변동	328,348	349,246
- 기타지급채무의 변동	419,855	69,673
- 기타유동부채의 변동	96,191	(85,228)
- 순확정급여부채의 변동	(64,709)	(175,254)
- 충당부채의 변동	(134,525)	(67,969)
- 기타의 영업활동 흐름	86,228	(98,949)
영업으로부터 창출된 현금	3,716,426	3,083,208

(2) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017년 기초	재무현금흐름	2017					2017년 기말
			사업결합	외환차이	상각(전입)	유동성 대체	환율 변동효과	
단기차입금	2,212,641	(1,627,571)	453,045	(5,988)	-	493,456	(74,259)	1,451,324
장기차입금	638,268	276,493	46,980	(32,393)	-	(271,307)	(111,719)	546,322
사채	39,732	1,002,473	229,720	-	(2,473)	(222,149)	-	1,047,303
합 계	2,890,641	(348,605)	729,745	(38,381)	(2,473)	-	(185,978)	3,044,949

(3) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
건설중인자산의 유형자산 등 대체	1,820,436	1,391,481
미착기계의 유형자산 등 대체	74,475	39,604
차입금의 유동성 대체	493,456	392,661
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(*1)	편광판, 3D FPR, 감광재, OLED재료, 전지재료 등	LG디스플레이, 삼성디스플레이, BOE, AUO 등
생명과학(*2)	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

(*1) 연결회사는 전기부터 재료사업부문을 정보전자소재사업부문에 포함하여 정보전자소재 및 재료 사업부문으로 표시하였습니다. 비교기간 정보는 이러한 변경을 반영하여 재작성하였습니다.

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

(2) 당기와 전기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	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

(단위: 백만원)

구 분	2016				
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타(*3)	합 계
총부문수익	14,447,066	3,561,601	2,654,965	333,538	20,997,170
부문간수익	165,492	-	164,171	8,211	337,874
외부고객으로부터의 수익 (*1)	14,281,574	3,561,601	2,490,794	325,327	20,659,296
보고부문영업이익(손실)(*2)	2,138,625	(49,337)	(54,965)	(42,403)	1,991,920

(*1) 연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익 과 배당수익은 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	2017.12.31					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31				
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	8,441,909	4,434,851	3,423,864	4,186,436	20,487,060
관계기업 및 공동기업투자자산	4,604	16,927	-	239,297	260,828
보고부문부채(*)	3,342,989	1,985,652	1,007,775	99,677	6,436,093

(*) 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)	
	2017	2016	2017.12.31	2016.12.31
한 국(*2)	8,332,634	6,684,895	10,618,989	8,533,239
중 국	8,755,465	6,935,977	1,887,324	1,672,386
아 시 아	4,692,790	3,861,368	31,671	27,532
아 메 리 카	1,429,682	1,218,167	235,481	251,696
유 럽	2,149,630	1,678,694	262,199	29,711
기 타	337,813	280,195	-	-
합 계	25,698,014	20,659,296	13,035,664	10,514,564

(*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 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)
충당부채	(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 114,721백만원이며 이중 회수되지않을 것으로 예상되는 금액은 2,018백만원입니다.

5) 손익계산서에 반영된 취득일 이후 생명과학 사업의 매출과 당기순이익은 각각 548,457백만원과 48,258백만원입니다.

(2) 연결회사는 2016년 4월 1일 국내의 농약 제조업을 영위하는 (주)팜한농(구, 동부팜한농(주)) 지분 100%를 취득하였습니다. 연결회사는 사업결합의 결과로 새로운 산업시장에 진입하는등 시장다각화를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 86,858백만원의 영업권은 회사와 (주)팜한농의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대와 인수한 고객기반에 따른 것입니다.

2) (주)팜한농에 대하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	424,500
합 계	424,500
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금및현금성자산	15,837
매출채권 및 기타(장기)수취채권	272,140
재고자산	236,255
매각예정자산	65,591
유형자산	561,083
무형자산	141,968
투자부동산	14,235
기타자산	9,198
매입채무 및 기타(장기)지급채무	(150,385)
차입금	(678,687)
충당부채	(98,576)
순확정급여부채	(38,073)
이연법인세부채	(5,472)
기타부채	(23,649)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	321,465
차감: 비지배지분	16,177
취득한 지배기업소유주부분	337,642
영업권	86,858
합 계	424,500

3) 매출채권 및 기타(장기)수취채권의 공정가치는 272,140백만원이며, 이는 공정가치 200,619백만원의 매출채권을 포함하고 있습니다. 취득일의 매출채권 및 기타(장기)수취채권의 약정상 총액은 296,011백만원이며 이 중 23,871백만원은 회수되지 않을 것으로 예상하였습니다.

(3) 연결회사는 2016년 8월 31일 (주)엘지하우시스로부터 점접착필름 사업과 관련된자산 및 부채를 양수하였습니다. 회사는 사업결합의 결과로서 산업용 점접착필름 분야로 사업영역을 확대하여 사업포트폴리오를 강화하는 등 시장 다각화를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 4,112백만원의 영업권은 회사와 점접착필름 사업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대와 인수한 고객관계에 따른 것입니다.

2) 점접착필름 사업 양수와 관련하여 (주)엘지하우시스에 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(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

3) 취득일의 매출채권의 공정가치와 약정상 총액은 15,958백만원이며 이중 회수되지않을 것으로 예상되는 금액은 없습니다.

4) 회사는 점접착필름 사업과 관련하여 사업결합전 피소된 일부 소송의 결과에 따라 양도인인 (주)엘지하우시스로부터 손해배상을 받을 권리를 보유하고 있습니다.

(4) 연결회사는 2016년 11월 1일 지에스이엠주식회사로부터 양극재 사업과 관련된 자산 및 부채를 양수하였습니다. 회사는 사업결합의 결과로서 양극재 생산기술 고도화 및 배터리 제조 과정의 수직계열화에 따른 배터리사업부문 경쟁력 강화 등을 기대하고 있습니다.

1) 양극재 사업 양수와 관련하여 지에스이엠주식회사에 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(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
충당부채	(800)
순확정급여부채	(838)
기타부채	(1,450)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	59,307
영업권	-
합 계	59,307

(5) 연결회사는 2016년 12월 31일 공동기업인 LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd(구, CNOOC & LG Petrochemicals Co.,Ltd.)의 지분 20%를 추가취득하고 주주간 약정에 의하여 지배력을 획득하였습니다. 회사는 사업결합의 결과로 시장점유율 확대를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 14,253백만원의 영업권은 지배력 획득으로 인한 시장에서의 시장점유율 상승과 규모의 경제효과에 따른 것입니다.

2) LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.에 대하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	58,771
사업결합 전에 보유하던 지분의 공정가치	8,306
합 계	67,077

취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금및현금성자산	63,968
매출채권 및 기타(장기)수취채권	7,139
재고자산	31,547
유형자산	163,129
무형자산	19,785
이연법인세자산	21,605
기타자산	32,421
매입채무 및 기타(장기)지급채무	(99,747)
차입금	(159,096)
이연법인세부채	(1,377)
기타부채	(3,912)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	75,462
차감: 비지배지분	(22,638)
취득한 지배기업소유주부분	52,824
영업권	14,253
합 계	67,077

3) 회사가 사업결합 전에 보유하고 있던 LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.의 지분을 공정가치로 측정하여 4,004백만원을 공동기업투자주식 처분이익으로 인식하였습니다.

4) 매출채권 및 기타(장기)수취채권의 공정가치는 7,139백만원이며 이 중 회수되지 않을 것으로 예상된 금액은 없습니다.

35. 매각예정자산

연결회사는 경영진의 승인에 따라 전해액사업(2016년 2월), 2CCL 사업 등(2017년 1월)을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정비유동자산으로 재분류되었으며, 비유동자산의 매각은 2018년 내에 완료될 것으로 예상됩니다.또한, (주)팜한농 사업결합에 따라 취득한 매각예정인 연구소 및 (주)팜화옹의 자산 및 부채가 포함되어 있습니다. 처분자산(부채) 집단의 매각은 2018년 내에 완료될 것으로 예상됩니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
처분자산 집단		
유형자산	5,486	7,213
무형자산	358	-
기타수취채권 등	751	891
합 계	6,595	8,104

처분부채 집단		
기타지급채무 등	31	42
합 계	31	42

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
유형자산 손상차손	9,061	2,216
무형자산 손상차손	4	-
합 계	9,065	2,216

36. 보고기간 후 사건

(1) 연결회사는 2018년 2월 6일 개최된 경영위원회에서 제51회 사채발행을 결의하였습니다. 동 결의에 따라, 2018년 2월 20일 51-1회 190,000백만원, 51-2회 240,000백만원, 51-3회 270,000백만원, 51-4회 300,000백만원을 발행하였습니다. 만기일은 51-1회 2021년 2월 20일, 51-2회 2023년 2월 20일, 51-3회 2025년 2월 20일, 51-4회 2028년 2월 20일입니다.

(2) 연결회사는 2018년 2월 6일 개최된 경영위원회에서 (주)팜한농의 제18회 사채발행을 결의하였습니다. 동 결의에 따라, 2018년 3월 2일 18-1회 50,000백만원, 18-2회 40,000백만원을 발행하였습니다. 만기일은 18-1회 2021년 3월 2일, 18-2회 2023년 3월 2일입니다.

37. 재무제표의 발행승인일

연결회사의 연결재무제표는 2018년 1월 30일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 17 기 2017.12.31 현재

제 16 기 2016.12.31 현재

제 15 기 2015.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
자산			
유동자산	8,377,679	6,784,724	7,114,410
현금및현금성자산	1,649,689	956,068	1,423,061
매출채권	3,781,000	3,010,529	2,745,514
기타수취채권	723,968	911,656	1,162,967
기타유동금융자산			93
기타유동자산	143,873	129,154	80,793
재고자산	2,074,555	1,775,011	1,695,482
매각예정자산	4,594	2,306	6,500
비유동자산	12,770,457	9,991,170	9,117,186
기타장기수취채권	114,834	112,686	55,024
기타비유동금융자산	18,683	18,785	13,813
종속기업투자자산	2,462,468	1,951,067	1,015,354
관계기업 및 공동기업투자자산	193,145	203,290	245,674
이연법인세자산	147,631	20,930	
유형자산	8,348,088	7,268,225	7,429,799
무형자산	1,418,188	397,453	337,853
투자부동산	1,027	1,039	
기타비유동자산	66,393	17,695	19,669
자산총계	21,148,136	16,775,894	16,231,596
부채			
유동부채	4,458,776	3,138,763	3,412,605
매입채무	1,397,841	1,091,037	850,086
기타지급채무	1,722,151	949,711	839,884
차입금	135,059	650,808	1,133,004
기타금융부채	6,374		
유동성충당부채	39,663	35,243	9,460
미지급법인세	373,745	199,121	321,683
기타유동부채	783,943	212,843	258,488
비유동부채	1,183,828	160,800	374,428
기타장기지급채무	5,704	11,644	551

차입금	875,176	30,272	233,859
비유동성충당부채	86,175	42,986	24,535
순확정급여부채	148,554	46,390	79,077
이연법인세부채			8,554
기타비유동부채	68,219	29,508	27,852
부채총계	5,642,604	3,299,563	3,787,033
자본			
자본금	391,406	369,500	369,500
자본잉여금	2,283,378	1,166,764	1,166,764
기타자본항목	(354,945)	(15,484)	(15,484)
기타포괄손익누계액	(2,802)	1,221	(591)
이익잉여금	13,188,495	11,954,330	10,924,374
자본총계	15,505,532	13,476,331	12,444,563
부채와 자본총계	21,148,136	16,775,894	16,231,596

손익계산서

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
매출	20,880,236	17,264,845	17,334,109
매출원가	16,369,235	13,716,875	14,109,705
매출총이익	4,511,001	3,547,970	3,224,404
판매비와관리비	2,217,772	1,734,725	1,604,312
영업이익 (손실)	2,293,229	1,813,245	1,620,092
금융수익	229,046	235,822	237,923
금융비용	220,556	148,051	138,579
기타영업외수익	362,882	461,469	523,025
기타영업외비용	663,966	618,411	716,013
법인세비용차감전순이익	2,000,635	1,744,074	1,526,448
법인세비용	395,412	364,485	322,593
당기순이익(손실)	1,605,223	1,379,589	1,203,855
지배기업 소유주지분에 대한 주당이익			
보통주 기본 및 희석주당이익 (단위: 원)	20,929	18,756	16,366
우선주 기본 및 희석주당이익 (단위: 원)	21,166	18,806	16,416

포괄손익계산서

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
당기순이익(손실)	1,605,223	1,379,589	1,203,855
기타포괄손익	(7,026)	(16,534)	(16,349)
당기손익으로 재분류되지 않는항목	(3,003)	(18,346)	(15,758)
순확정급여부채의 재측정요소	(4,141)	(24,204)	(20,789)
기타포괄손익 법인세효과	1,138	5,858	5,031
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(4,023)	1,812	(591)
매도가능금융상품 평가손익	(5,550)	2,392	(780)
기타포괄손익 법인세 효과	1,527	(580)	189
총포괄손익	1,598,197	1,363,055	1,187,506

자본변동표

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 백만원)

		자본					
		자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2015.01.01 (기초자본)		369,500	1,166,764	(15,484)		10,030,797	11,551,577
총포괄이익	당기순이익(손실)					1,203,855	1,203,855
	순확정급여부채의 재측정요소					(15,758)	(15,758)
	매도가능금융상품 평가손익				(591)		(591)
	총포괄이익 소계				(591)	1,188,097	1,188,506
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등	합병으로 인한 자본 증가						
	자기주식 취득						
	연차배당					(294,520)	(294,520)
	자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계					(294,520)	(294,520)
2015.12.31 (기말자본)		369,500	1,166,764	(15,484)	(591)	10,924,374	12,444,563
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					(18,346)	(18,346)

	재측정요소						
	매도가능금융상품 평가손익				1,812		1,812
	총포괄이익 소계				1,812	1,361,243	1,363,055
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등	합병으로 인한 자본 증가						
	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)
	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

현금흐름표

제 17 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

제 16 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 17 기	제 16 기	제 15 기
영업활동으로 인한 현금흐름	2,858,938	2,239,725	2,752,528
영업으로부터 창출된 현금흐름	3,153,801	2,663,581	2,830,131
이자의 수취	22,246	38,351	30,945
이자의 지급	(26,642)	(27,319)	(33,928)
배당금의 수취(영업)	71,229	76,364	96,747
법인세의 납부(환급)	(361,696)	(511,252)	(171,367)
투자활동으로 인한 현금흐름	(1,460,585)	(1,673,213)	(1,323,445)
투자활동으로 인한 현금유입액	1,123,611	647,064	1,121,493
기타수취채권의 감소	651,839	591,000	897,548
기타장기수취채권의 감소	29,143	19,551	15,202

공동기업투자자산의 처분		23,724	
사업양도로 인한 현금유입	14,500		
매도가능금융자산의 처분		41	2,991
유형자산의 처분	384,169	12,208	191,641
무형자산의 처분	7,714	540	14,111
사업결합	36,246		
투자활동으로 인한 현금유출액	(2,584,196)	(2,320,277)	(2,444,938)
기타수취채권의 증가	(430,000)	(320,000)	(1,027,572)
기타장기수취채권의 증가	(33,056)	(75,546)	(21,787)
종속기업투자자산의 취득	(507,441)	(895,483)	(146,836)
관계기업 및 공동기업투자자산의 취득	(28,720)	(17,555)	(150)
매도가능금융자산의 취득	(3,001)	(2,601)	(11,626)
유형자산의 취득	(1,492,451)	(818,890)	(1,166,953)
무형자산의 취득	(89,527)	(56,392)	(70,014)
사업결합		(133,810)	
재무활동으로 인한 현금흐름	(706,514)	(1,032,561)	(721,919)
재무활동으로 인한 현금유입액	797,632		
차입금의 증가	797,632		
재무활동으로 인한 현금유출액	(1,504,146)	(1,032,561)	(721,919)
차입금의 상환	(1,133,841)	(701,261)	(427,388)
배당금의 지급	(368,055)	(331,300)	(294,531)
자기주식 취득	(2,250)		
현금및현금성자산의순증가(감소)	691,839	(466,049)	707,164
기초 현금및현금성자산	956,068	1,423,061	717,965
현금 및 현금성자산의 환율변동효과	1,782	(944)	(2,068)
기말현금및현금성자산	1,649,689	956,068	1,423,061

이 익 잉 여 금 처 분 계 산 서

==========

제17(당)기	2017년 1월 1일 부터 2017년 12월 31일 까지	제16(전)기	2016년 1월 1일 부터 2016년 12월 31일 까지	제15(전전)기	2015년 1월 1일 부터 2015년 12월 31일 까지
처분예정일	2018년 3월 16일	처분확정일	2017년 3월 17일	처분확정일	2016년 3월 18일

주식회사 LG화학 (단위 : 백만원)

과 목	제 17(당) 기		제 16(전) 기		제 15(전전) 기	
Ⅰ. 미처분이익잉여금		1,602,220		1,361,243		1,188,097
1. 전기이월미처분이익잉여금	-		-		-	
2. 당 기 순 이 익	1,605,223		1,379,589		1,203,855	

3. 순확정급여부채의 재측정요소	(3,003)		(18,346)		(15,758)	
Ⅱ. 임의적립금 등의 이입액		166,667		246,666		230,000
1. 연구인력개발준비금	166,667		246,666		230,000	
Ⅲ. 이익잉여금처분액		1,768,887		1,607,909		1,418,097
1. 이 익 준 비 금	10,953		-		-	
2. 배 당 금	460,058		368,055		331,287	
(보통주 주당배당금(율) 당기 : 6,000원(120%) 전기 : 5,000원(100%) 우선주 주당배당금(율) 당기 : 6,050원(121%) 전기 : 5,050원(101%))						
3. 연구인력개발준비금	1,297,876		1,239,854		1,086,810	
Ⅳ. 차기이월미처분이익잉여금		-		-		-

5. 재무제표 주석

제 17 기 2017년 12월 31일 현재

제 16 기 2016년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학

1. 일반사항

1.1 회사의 개요

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

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

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

2017년 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 요규되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석4에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책 공시의 변경

(1) 회사가 채택한 제・개정 기준서

회사는 2017년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 개정
- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정
- 기업회계기준서 제1112호 '투자기업에 대한 지분의 공시' 개정

(2) 회사가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표됐으나 2017년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지않았고, 회사가 조기 적용하지 않은 제・개정기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

2015년 9월 25일 제정된 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는현행 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체할 예정입니다. 회사는 기업회계기준서 제1109호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할예정입니다.

새로운 기업회계기준서 제1109호는 소급 적용함이 원칙이나, 금융상품의 분류, 측정, 손상의 경우 비교정보 재작성을 면제하는 등 일부 예외조항을 두고 있고, 위험회피회계의 경우 옵션의 시간가치 회계처리 등 일부 예외조항을 제외하고는 전진적으로 적용합니다.

기업회계기준서 제1109호의 주요 특징으로 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계 적용조건을 충족하는 위험회피대상 항목과 위험회피수단의 확대 또는 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 들 수 있습니다.

기업회계기준서 제1109호의 원활한 도입을 위해서는 일반적으로 재무영향분석 및 회계정책 수립, 회계시스템 구축, 시스템 안정화 등의 준비 작업이 필요합니다. 동 기준서를 최초로 적용하는 회계기간의 재무제표에 미치는 영향은 동 기준서에 따른 회계정책의 선택과 판단뿐 아니라 해당 기간에 회사가 보유하는 금융상품과 경제상황 등에 따라 다를 수 있습니다.

회사는 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 금융상품 보고와 관련한 내부관리 프로세스 정비 및 회계처리시스템 변경 작업에 착수 하였으며, 동 기준서 적용 시 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'
2015년 11월 6일 제정된 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용하되 조기 적용 할 수도있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 '수익', 제1011호 '건설계약', 기업회계기준해석서 제 2031호 '수익:광고용역의 교환거래', 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전'을 대체할 예정입니다. 회사는 기업회계기준서 제1115호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다. 회사는 기업회계기준서 제1115호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하되, 최초 적용 누적효과를 최초 적용일인 2018년 1월 1일 이익잉여금으로 인식하는 방법으로 적용할 예정입니다.

현행 기업회계기준서 제 1018호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만 새로운 기업회계기준서 제 1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

회사는 기업회계기준서 제 1115호의 도입과 관련하여 내부통제절차의 정비 또는 회계처리 시스템 변경 작업에 착수 하였으며, 동 기준서 적용 시 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정
- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준 보상' 개정
- 기업회계기준서 제1040호 '투자부동산' 개정
- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정
- 해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급, 선수취 대가' 제정

2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 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.

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 및 측정

회사는 금융자산을 당기손익인식금융자산, 매도가능금융자산, 대여금및수취채권, 만기보유금융자산의 범주로 구분하고 있으며 금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식됩니다.

금융자산은 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 거래원가는 당기손익인식금융자산을 제외한 금융자산은 공정가치에 가산하고 당기손익인식금융자산의 경우에는 당기비용으로 처리됩니다. 최초 인식 이후 매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정되고, 대여금및수취채권과 만기보유금융자산은 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정됩니다.

당기손익인식금융자산의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식되고, 매도가능금융자산의 공정가치 변동은 기타포괄손익에 계상되어 이를 처분하거나 손상을 인식하는 때 자본에서 당기손익으로 재분류됩니다.

(2) 손상

회사는 금융자산 또는 금융자산 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고, 그 결과 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산의 추정 미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다.

대여금및수취채권의 손상은 대손충당금 계정으로 차감표시되며, 그 외의 금융자산은장부금액에서 직접 차감됩니다. 회사는 금융자산을 더 이상 회수 하지 못할 것으로 판단되는 때에 해당 금융자산을 제거하고 있습니다.

회사가 금융자산이 손상되었다는 객관적인 증거에는 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움, 이자지급이나 원금상환이 3개월 이상 연체, 재무적 어려움으로 당해 금융자산에 대한 활성시장의 소멸 등이 포함됩니다. 또한, 매도가능지분상품의 공정가치가 원가 이하로 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거에 해당되는 것으로 판단합니다.

(3) 제거

회사는 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식하고 있습니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다(주석14 참조).

2.7 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에인식됩니다.

2.8 재고자산

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

2.9 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.

2.10 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.

2.11 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.

2.12 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.

2.13 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.

2.14 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	추정내용연수
개발비	3 - 15 년
산업재산권	5 - 15 년
기타의무형자산	6 - 20 년

2.15 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 개발 프로젝트는 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.

2.16 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.

2.17 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.

2.18 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 제1018호 '수익인식'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

2.19 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.

2.20 충당부채

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

2.21 온실가스배출권과 배출부채

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

2.22 종업원급여

(1) 퇴직급여

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

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

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

(2) 기타장기종업원급여

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

2.23 수익인식

수익은 회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다.
수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 회사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다. 추정은 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 하고 있습니다.

(1) 재화의 판매

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있으며, 판매로 인하여 부담하는 보증책임 및 반품가능성에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

(2) 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식됩니다. 채권 손상이 발생하는 경우 채권금액의 장부금액은 회수가능액까지 감액되며, 시간의 경과에 따라 증가하는 부분은 이자수익으로 인식됩니다. 한편, 손상채권에 대한 이자수익은 최초 유효이자율에 의하여 인식됩니다.

(3) 배당금수익

배당수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식됩니다.

(4) 로열티수익

로열티수익은 계약의 실질에 따라 발생기준에 의해 인식됩니다.

2.24 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 후리

스료수익에 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 운용하고 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31		2016.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	2,832,426	1,020,174	2,032,309	1,161,129
EUR	352,184	18,644	179,890	82,631
JPY	35,501	100,892	28,495	101,451
CNY 등	74,703	6,627	66,069	6,977

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31		2016.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	181,225	(181,225)	87,118	(87,118)

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

2) 가격 위험

매도가능금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어있습니다. 보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다. 상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지수	2017.12.31		2016.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	553	(553)	1,134	(1,134)

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

(단위: 백만원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
상승시	-	(7,479)	-	(7,479)
하락시	-	7,479	-	7,479

(2) 신용위험

회사의 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생금융상품, 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 회사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31			2016.12.31		
	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)
대여금 및 수취채권 (현금 시재 제외)	6,275,947	(6,490)	6,269,457	4,997,792	(6,893)	4,990,899
합 계	6,275,947	(6,490)	6,269,457	4,997,792	(6,893)	4,990,899

한편, 회사가 제공한 금융보증의 세부내역은 주석 3.1.(3)과 주석 18에 포함되어 있습니다.

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 한국무역보험공사와 수출보증보험계약을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

한편, 회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정 수준 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 현재가치할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

(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

(단위: 백만원)

계정과목	2016.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	648,022	-	-	-
금융리스부채	5,000	5,000	15,000	15,000
매입채무 및 기타지급채무	2,040,748	10,194	1,450	-
합 계	2,693,770	15,194	16,450	15,000

2) 당기말 및 전기말 현재 파생상품 계약은 없습니다.

3) 회사의 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계 정 과 목	2017.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
금융보증계약(*)	346,808	-	-	-

(단위: 백만원)

계 정 과 목	2016.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
금융보증계약(*)	120,850	-	-	-

(*) 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	2017.12.31	2016.12.31
총차입금(주석 14)(A)	1,010,235	681,080
차감: 현금및현금성자산(B)	(1,649,689)	(956,068)
순부채(C = A + B)	(639,454)	(274,988)
부채총계(D)	5,642,604	3,299,563
자본총계(E)	15,505,532	13,476,331
총자본(F = C + E)	14,866,078	13,201,343
자본조달비율(C / F)	-	-
부채비율(D / E)	36.4%	24.5%

3.3 공정가치 추정

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

(단위 : 백만원)

구 분	2017.12.31		2016.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	1,649,689	(*1)	956,068	(*1)
금융기관예치금	500,000	(*1)	710,000	(*1)
매출채권	3,781,000	(*1)	3,010,529	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	223,968	(*1)	201,656	(*1)
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	63,421	(*1)	63,420	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	51,413	(*1)	49,266	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	12,621	(*2)	7,169	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	6,062	6,062	11,616	11,616
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	3,119,992	(*1)	2,040,748	(*1)
유동성차입금 (금융리스부채 제외)	129,922	(*1)	645,922	(*1)
유동성금융리스부채	5,137	(*1)	4,886	(*1)
유동성기타금융부채	6,374	(*1)	-	(*1)
미지급배당금	-	(*1)	12	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성차입금 (금융리스부채 제외)	847,809	841,697	-	-
비유동성금융리스부채	27,367	28,776	30,272	31,411
기타장기지급채무	5,704	(*1)	11,644	(*1)

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

(*2) 회사의 기타비유동금융자산은 전액 매도가능지분상품입니다. 일부 지분상품은 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였으며(당기말: 12,621백만원, 전기말: 7,169백만원), 상기 공정가치 공시에서 제외되었습니다(주석 8 참조). 회사는 매도가능지분상품을 단기적으로 처분할 계획은 없습니다.

(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.

구 분	2017.12.31	2016.12.31
할인율	1.95%~2.90%	1.63%~2.57%

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

(단위 : 백만원)

구 분	2016.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산	11,616	-	-	11,616
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성금융리스부채	-	31,411	-	31,411

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 사용가치의 계산에 기초하여 결정됩니다(주석 12 참조).

(2) 법인세

회사는 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).

회사는 '기업소득 환류세제' 에 따라 2015년부터 3년간 당기 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가, 배당 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 동 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 환류세제에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 회사가 3년간 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가, 배당 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

(3) 충당부채

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

(4) 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 융 자 산	2017.12.31			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
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 측정하는 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
기타유동금융부채	-	-	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

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2016.12.31			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	956,068	-	-	956,068
매출채권	3,010,529	-	-	3,010,529
기타수취채권	911,656	-	-	911,656
기타장기수취채권	112,686	-	-	112,686
기타비유동금융자산	-	-	18,785	18,785
합 계	4,990,939	-	18,785	5,009,724

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2016.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	1,091,037	-	1,091,037
기타지급채무	-	949,711	-	949,711
유동성차입금	-	199,955	450,853	650,808
기타유동부채(미지급배당금)	-	12	-	12
기타장기지급채무	-	11,644	-	11,644
비유동성차입금	-	-	30,272	30,272
합 계	-	2,252,359	481,125	2,733,484

(*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채, 제거요건을 충족하지 않은 양도거래 관련 금융부채를 포함하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기손익인식금융상품		
- 평가/처분손익(당기손익)	-	(1,501)
위험회피파생상품		
- 처분손익	170	-
매도가능금융자산		
- 처분손익	-	18
- 배당수익	331	-
대여금 및 수취채권		
- 이자수익	22,382	34,185
- 외화환산손익	(70,445)	67,067
- 외환차손익	(204,388)	(20,974)
상각후원가로 측정하는 금융부채		
- 이자비용	(23,866)	(16,312)
- 외화환산손익	24,708	(18,213)
- 외환차손익	52,933	(13,980)
기타금융부채		
- 이자비용	(5,413)	(11,794)
- 외화환산손익	-	(20,277)
- 외환차손익	64,653	5,046

6. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2017.12.31	2016.12.31
은행예금 및 보유현금	90,323	28,025
금융기관예치금 등	1,559,366	928,043
합 계	1,649,689	956,068

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.12.31			2016.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권(*1)	3,786,531	(5,531)	3,781,000	3,017,091	(6,562)	3,010,529
기타수취채권	724,927	(959)	723,968	911,987	(331)	911,656
기타장기수취채권(*2)	114,834	-	114,834	112,686	-	112,686
합 계	4,626,292	(6,490)	4,619,802	4,041,764	(6,893)	4,034,871

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

(단위: 백만원)

구 분	대여금및수취채권(매출채권 담보부 차입)	
	2017.12.31	2016.12.31
자산의 장부금액	-	445,967
관련부채의 장부금액	-	(445,967)

(*2) 기타장기수취채권 중 21백만원(전기말: 20백만원)은 당좌개설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.12.31	2016.12.31
유동성 :		
미수금	182,785	162,479
금융기관예치금	500,000	710,000
미수수익	3,862	3,712
대여금	-	9,856
보증금	37,321	25,609
소 계	723,968	911,656
비유동성 :		
미수금	4,246	-
금융기관예치금(*)	63,421	63,420
대여금	548	-
보증금	46,619	49,266
소 계	114,834	112,686
합 계	838,802	1,024,342

(*) 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	2017.12.31		2016.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	3,751,427	831,787	2,986,931	1,023,572
연체되었으나 손상되지 않은 채권	31,213	7,015	21,894	770
3개월 이하	31,037	6,944	21,644	91
3개월 초과 6개월 이하	164	71	-	671
6개월 초과	12	-	250	8
사고채권	3,891	959	8,266	331
합 계	3,786,531	839,761	3,017,091	1,024,673

(4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31				2016.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기 초 금 액	6,562	-	331	-	5,304	-	331	-
사 업 결 합(주석34)	1,985	-	-	-	-	-	-	-
대손상각비	-	-	628	-	3,177	-	-	-
제 각	(275)	-	-	-	(1,919)	-	-	-
대손충당금 환입	(2,741)	-	-	-	-	-	-	-
기 말 금 액	5,531	-	959	-	6,562	-	331	-

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

8. 기타금융자산 및 기타금융부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기타금융자산:		
매도가능금융자산	18,683	18,785
차감: 유동항목	-	-
소 계	18,683	18,785
기타금융부채		
금융보증계약	6,374	-
차감: 유동항목	(6,374)	-
소 계	-	-

(2) 당기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기초금액	18,785	13,813
사업결합(주석 34)	2,447	-
취득 / 대체	3,001	2,603
처분	-	(23)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전)	(5,550)	2,392
기말금액	18,683	18,785

(3) 매도가능금융자산은 지분증권으로 구성되어 있으며 일부 시장성 없는 지분증권의 공정가치는 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 지분상품으로서 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성있게 평가할 수 없어, 원가로 측정하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 매도가능금융자산에 대해 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2017.12.31			2016.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상 품	35,913	(840)	35,073	56,350	(1,438)	54,912
제품/반제품	1,305,550	(71,255)	1,234,295	1,106,274	(59,780)	1,046,494
재 공 품	9,852	-	9,852	785	-	785
원 재 료	552,590	(5,711)	546,879	457,588	(3,695)	453,893
저 장 품	96,950	-	96,950	72,748	-	72,748
미 착 품	151,506	-	151,506	146,179	-	146,179
합 계	2,152,361	(77,806)	2,074,555	1,839,924	(64,913)	1,775,011

(2) 당기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 12,331,304만원(전기: 9,924,433백만원)입니다.

10. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기초 장부금액	2,154,357	1,261,028
사업결합(주석 34)	3,977	-
취득/대체	536,161	953,268
손상차손(*1)	(19,383)	-
처분	-	(59,939)
기타(*2)	(19,499)	-
기말 장부금액	2,655,613	2,154,357

(*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.

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

(단위: 백만원)

구 분	LG Fuel Cell Systems Inc.
손상차손 금액	19,383
할인율	12.08%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	1.00%

(*2) 당기 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	
		2017.12.31	2016.12.31	2017.12.31	2016.12.31
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.	미국	100	100	3,620	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.(*1)	중국	81	81	617,887	379,725
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.(*2)	중국	68	68	77,871	77,871
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.(*2)	중국	41	41	9,550	9,550
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(*3)	중국	100	100	140,696	87,255
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.	미국	100	100	63,422	63,422
LG Chem Power Inc.	미국	100	100	19,553	19,553
LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도	100	100	299	299
(주)행복누리	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.	미국	100	100	143,195	143,195
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	중국	100	100	6,400	6,400
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd.(*4)	중국	50	50	88,706	32,624
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.(*5)	중국	100	100	37,410	9,269
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.(*6)	폴란드	100	100	138,575	10,468
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국	70	70	99,001	99,001
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.(*7)	베트남	100	-	3,079	-
LG Chem Austrailia Pty Ltd.(*8)	호주	100	-	429	-
(주)팜한농	한국	100	100	724,500	724,500
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.(*9)	인도	100	-	2,170	-
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.(*9)	중국	100	-	1,233	-
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.(*9)	태국	100	-	431	-
(주)사랑누리(*9)	한국	100	-	126	-
합 계				2,462,468	1,951,067
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	홍콩	26	26	58,036	77,535
(주)테크윈	한국	21	21	2,861	2,861
LG Chem BRASIL INTERMEDICAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(*10)	브라질	100	100	579	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*10)	말레이시아	100	100	150	150
LG Fuel Cell Systems Inc.(*11)	미국	23	22	53,370	48,226
FJ Composite Material Co., Ltd.(*12)	일본	33	-	3,015	-

WUXI CL New Energy Technology Ltd.(*13)	중국	30	-	1,178	-
LG Life Sciences Poland Ltd.(*9)(*10)	폴란드	100	-	17	-
소 계				119,206	129,351
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	베트남	40	40	1,313	1,313
HL그린파워(주)	한국	49	49	14,210	14,210
(주)씨텍	한국	50	50	58,416	58,416
소 계				73,939	73,939
합 계				193,145	203,290

(*1) 당기 중 회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의 주식 238,162백만원을 추가 취득하였습니다.
(*2) Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.는 당기말 현재 Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.의 지분 20.30%를 보유하고 있습니다.
(*3) 당기 중 회사는 LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.의 주식 53,441백만원을 추가 취득하였습니다.
(*4) 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. 또한 당기 중 회사는 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.의 주식 56,082백만원을 추가 취득하였습니다.
(*5) 당기 중 회사는 LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.의 주식 28,141백만원을 추가 취득하였습니다.
(*6) 당기 중 회사는 LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.의 주식 128,107백만원을추가 취득하였습니다.
(*7) LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 3,079백만원에 신규취득하였습니다.
(*8) LG Chem Austrailia Pty Ltd.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 429백만원에 신규취득하였습니다.
(*9) 당기 중 회사는 (주)엘지생명과학을 흡수합병함에 따라 (주)엘지생명과학이 보유하던 종속기업 및 관계기업 기분을 취득하였습니다.
(*10) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.
(*11) 당기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 24,527백만원을 추가 취득하였습니다. 또한 당기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 투자주식에 대하여 회수가능액과 장부금액의 차이 19,383백만원을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다.

(*12) 당기 중 회사는 FJ Composite Material Co., Ltd.의 주식 33.25%를 3,015백만원에 신규 취득하였습니다. (*13) 당기 중 회사는 WUXI CL New Energy Technology Ltd.의 주식 30%를 1,178백만원에 신규 취득하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(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)
당기말 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
당기말 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)

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	901,910	1,655,584	548,791	3,509,385	9,271	255,942	64,573	135,436	338,370	10,537	7,429,799
기초 취득원가	903,777	2,045,520	934,250	9,526,360	35,865	694,831	228,592	281,556	373,906	10,537	15,035,194
감가상각누계액	-	(377,548)	(382,190)	(6,010,371)	(26,482)	(430,130)	(162,711)	(146,120)	-	-	(7,535,552)
손상차손누계액	(1,867)	(12,388)	(3,269)	(6,604)	(112)	(8,759)	(1,308)	-	(35,536)	-	(69,843)
사업결합(주석34)	1,702	21,890	2,197	61,068	451	2,291	562	-	-	-	90,161
취득 / 대체	78,503	76,662	42,331	367,516	1,217	116,330	26,516	30,984	706,478	55,261	1,501,798
처분 / 대체	(194)	(5,003)	(102)	(6,680)	(8)	(2,464)	(290)	-	(686,371)	(39,604)	(740,716)
감가상각	-	(44,144)	(39,498)	(696,515)	(3,380)	(89,350)	(23,098)	(65,611)	-	-	(961,596)
손상	-	(15,732)	(537)	(24,933)	(8)	(805)	(344)	(448)	(6,108)	-	(48,915)
매각예정자산 대체 (주석 35)	-	-	-	(1,685)	-	(162)	(459)	-	-	-	(2,306)
기말 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
기말 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)

(2) 회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 7,081백만원(전기: 3,529 백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 2.44%(전기: 1.92%) 입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017	2016
매출원가	894,304	886,467
판매비와 관리비	85,619	74,609
기 타	2,182	520
합 계	982,105	961,596

(4) 금융리스로 분류된 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017.12.31		2016.12.31	
	기계장치	건설중인자산	기계장치	건설중인자산
자본화된 금융리스	43,274	1,275	42,669	-
감가상각누계액	(12,952)	-	(8,534)	-
순장부금액	30,322	1,275	34,135	-

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 및 전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기판 사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다. 또한 당기 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 손상차손환입검사가 수행되었습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017		2016
	유리기판(*1)	LED Encap	유리기판
손상차손(환입) 금액			
유형자산	124,138	(11,320)	47,699
무형자산	2,345	(6)	535
주요 가정치			
세전할인율	해당사항 없음	12.3%	9.5%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	해당사항 없음	-%	-%

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

(6) 회사는 당기와 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	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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	소프트웨어개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	58,514	156,837	33,415	48,950	40,137	337,853
사업결합(주석34)	344	8,328	4,112	-	4,968	17,752
개별 취득 / 대체	45,648	38,802	-	2,309	12,301	99,060
내부개발	-	-	-	-	-	-
처분 / 대체	(10,087)	(804)	-	(826)	(57)	(11,774)
상각	(20,325)	(13,051)	-	-	(11,527)	(44,903)
손상	(345)	(154)	-	-	(36)	(535)
기말 장부금액	73,749	189,958	37,527	50,433	45,786	397,453

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
매출원가	15,509	10,899
판매비와 관리비	60,756	34,004
합 계	76,265	44,903

(3) 연구개발비

회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 791,500백만원(전기: 608,040백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

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	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

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2016.12.31							
	2015년도분		2016년도분		2017년도분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	6,772	-	6,581	-	6,442	-	19,795	-
무상할당	(7)	-	-	-	-	-	(7)	-
차입	436	-	(436)	-	-	-	-	-
정부제출	(7,201)	-	-	-	-	-	(7,201)	-
기말	-	-	6,145	-	6,442	-	12,587	-

(5) 영업권의 손상검사

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

(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

(단위: 백만원)

현금창출단위	2016			
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	점접착소재사업 인수	금 액
기초소재:				
NCC	3,020	-	-	3,020
ABS	1,484	-	-	1,484
PO	1,059	-	-	1,059
PVC	502	-	-	502
아크릴	493	25,222	-	25,715
가소제	95	-	-	95
BPA	162	-	-	162
기타	1,378	-	-	1,378
정보전자소재 및 재료:				
점접착소재	-	-	4,112	4,112
합 계	8,193	25,222	4,112	37,527

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 근거하여 산출되었으며 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 계산하였습니다. 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	2017	
	세전할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률
LG석유화학 합병	10.1%	0.0%
SAP 사업부 인수	10.0%	0.0%
점접착소재사업 인수	10.8%	0.0%
(주)엘지생명과학 합병	10.0%	3.0%

당기말 및 전기말 현재 회수가능액이 현금창출단위의 장부금액보다 크므로 영업권의손상차손이 인식되지 않았습니다

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기타유동자산 :		
선급금 및 선급비용	39,290	72,296
선급부가가치세	83,433	47,412
기타	21,150	9,446
합 계	143,873	129,154
기타비유동자산 :		
장기선급금 및 장기선급비용	66,393	6,869
기타	-	10,826
합 계	66,393	17,695

14. 차입금

(1) 회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
유동부채:		
단기차입금	-	445,967
유동성사채	129,922	199,955
유동성금융리스부채	5,137	4,886
소 계	135,059	650,808
비유동부채:		
사채	847,809	-
금융리스부채	27,367	30,272
소 계	875,176	30,272
합 계	1,010,235	681,080

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	2017.12.31 이자율(%)	2017.12.31	2016.12.31
어음할인(네고차입금)(*)	-	-	-	-	445,967

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

2) 사채

(단위: 백만원)

2017.12.31						
구 분	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

(단위: 백만원)

2016.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
원화공모사채	우리투자증권 등	4.11	2017.03.29	200,000	200,000	-
차감: 사채할인발행차금				(45)	(45)	-
합 계				199,955	199,955	-

3) 금융리스부채

(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

(단위: 백만원)

2016.12.31					
차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 등	3.12	2024.12.31	35,158	4,886	30,272

(3) 보고기간말 현재 금융리스부채는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31			2016.12.31		
	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치
1년 미만	5,253	116	5,137	5,000	114	4,886
1년 이상 ~ 5년 미만	20,710	2,006	18,704	20,000	1,902	18,098
5년 이상	10,532	1,869	8,663	15,000	2,826	12,174

15. 충당부채

당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31					
	반품 충당부채(*1)	판매보증 충당부채(*2)	온실가스배출 충당부채(*3)	소송 충당부채(*4)	복구 충당부채(*5)	합계
기초금액	6,386	35,348	27,801	7,894	800	78,229
사업결합(주석 34)	5,994	-	59	-	-	6,053
충당금 전입	50,255	42,252	342	72,187	2,720	167,756
사용액	(50,179)	(8,951)	(5,133)	(61,275)	(662)	(126,200)
기말금액	12,456	68,649	23,069	18,806	2,858	125,838
차감: 유동항목	(12,456)	(4,138)	(23,069)	-	-	(39,663)
소 계	-	64,511	-	18,806	2,858	86,175

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	반품 충당부채(*1)	판매보증 충당부채(*2)	온실가스배출 충당부채(*3)	소송 충당부채(*4)	복구 충당부채(*5)	합계
기초금액	5,288	24,987	3,720	-	-	33,995
사업결합(주석 34)	-	-	-	-	800	800
충당금 전입	32,353	16,225	31,498	30,368	-	110,444
사용액	(31,255)	(5,864)	(7,417)	(22,474)	-	(67,010)
기말금액	6,386	35,348	27,801	7,894	800	78,229
차감: 유동항목	(6,386)	(1,056)	(27,801)	-	-	(35,243)
소 계	-	34,292	-	7,894	800	42,986

(*1) 회사는 반품과 관련하여 장래에 반품될 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 반품충당부채로 계상하고 있습니다.

(*2) 회사는 무상 품질보증수리와 관련하여 장래에 지출될 것이 예상되는 금액을 보증기간 및 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 판매보증충당부채로 계상하고 있습니다.

(*3) 회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당기 배출량 추정치는 7,631천톤(전기말: 7,547천톤) 입니다.

(*4) 회사는 계류중인 일부 소송 사건과 관련하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

(*5) 회사는 토양오염 복원에 소요되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

16. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	994,826	830,340
사외적립자산의 공정가치	(846,272)	(783,950)
재무상태표 상 부채	148,554	46,390

(*) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 806백만원(전기말: 765백만원)을 차감한 금액입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기근무원가(*)	129,744	114,031
순이자원가	1,806	2,183
종업원 급여에 포함된 총 비용	131,550	116,214

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 826백만원(전기:71백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 3,225백만원(전기: 2,395백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
매출원가	91,740	81,868
판매비와 관리비	43,035	36,741
합 계	134,775	118,609

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기초금액	830,340	715,343
사업결합(주석34)	69,600	5,048
계열사간 이동으로 전입된 채무	7,466	10,301
계열사간 이동으로 전출된 채무	(2,278)	(5,763)
당기근무원가	130,570	114,102
이자비용	25,214	19,466
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	4,100	3,731
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(38,397)	(11,941)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	30,069	24,400
- 기타	1,060	3,718
제도에서의 지급액	(62,918)	(48,065)
보고기간말 금액	994,826	830,340

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기초금액	783,950	636,266
사업결합(주석34)	57,771	4,010
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	-	1,383
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(504)	-
이자수익	23,408	17,283
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(7,309)	(4,296)
기여금:		
- 사용자	45,000	160,000
제도에서의 지급	(55,132)	(29,761)
제도자산의 관리비용	(912)	(935)
보고기간말 금액	846,272	783,950

(7) 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 16,099백만원과 12,987백만원입니다.

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

구 분	2017.12.31	2016.12.31
할인율	3.1%	2.9%
미래임금상승률	5.0%	5.1%

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

(단위: 백만원)

구 분	1% 상승시	1% 하락시
할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(102,850)	123,384
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	119,962	(102,232)

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	2017.12.31				2016.12.31			
	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)
이율보증형보험상품	846,272	-	846,272	100	783,950	-	783,950	100
합 계	846,272	-	846,272	100	783,950	-	783,950	100

(11) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 11.97년 입니다.

회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여액은 292,779백만원입니다.

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	471,067	48,548
미지급배당금	-	12
예 수 금	76,294	56,035
선 수 수 익	7,426	3,914
미지급비용	229,156	104,334
합 계	783,943	212,843
기타비유동부채:		
장기미지급비용	43,983	29,508
장기성선수수익	24,236	-
합 계	68,219	29,508

18. 우발사항과 약정사항

(1) 2017년 12월 31일 현재 회사는 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2017년 12월 31일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

(3) 2017년 12월 31일 현재 회사는 일부 금융기관과 당좌대출 69,100백만원 및 USD 50백만, L/C한도 32,000백만원 및 USD 384백만, 매입외환 USD 1,475백만, 기타외화지급보증 USD 60백만, 개별여신 한도계약을 체결하고 있으며 그 밖의 금융기관과 20,000백만원, USD 55백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련)계약도 체결하고 있습니다.

(4) 2017년 12월 31일 현재 회사는 일부 금융기관과 349,000백만원 한도의 B2B 기업구매 약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2017년 12월 31일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 미국, 캐나다 및 이스라엘 등의 직・간접 소비자들이 제소한 3건의 집단소송과, 고객사들이 제소한 4건의 개별소송에 회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2017년 12월 31일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사가 제소한 건 14건(관련금액 22,516백만원)과 회사가 피소된 건 11건(관련금액 57,447백만원)이 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(7) 회사는 STYRON EUROPE GmbH 등과 폴리카보네이트(Polycarbonate) 제품 제조와 관련된 기술정보제공 등에 관한 권리를 부여받은 각종 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 또한, 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) 2017년 12월 31일 현재 회사는 일부 장치 설치 후 품질보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 1백만 및 EUR 5백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(10) 보고기간말 현재 회사가 차입금에 대해 지급보증하고 있는 금액은 346,808백만원(전기말: 120,850백만원)이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명	여신금융기관	보증기간	지급보증금액		여 신 금 액	
				2017.12.31	2016.12.31	2017.12.31	2016.12.31
(주) LG화학	LG Chem Michigan Inc.	Mizuho	2014.05.27 ~ 2017.05.27	-	72,510	-	66,468
〃	〃	미쓰이스미토모은행	2014.03.31 ~ 2017.03.31	-	24,170	-	24,170
〃	〃	Wells Fargo	2015.08.18 ~ 2017.08.18	-	24,170	-	18,128
〃	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	Citi	2017.07.31 ~ 2020.04.06	38,298	-	38,298	-
〃	〃	〃	2017.07.28 ~ 2018.07.27	25,532	-	-	-
〃	〃	BNP	2017.09.27 ~ 2019.12.13	19,151	-	19,151	-
〃	〃	ING	2017.09.01 ~ 2022.09.01	63,829	-	63,829	-
〃	(주) 팜한농	사채권자	2017.02.16 ~ 2020.02.16	100,000	-	100,000	-
〃	(주) 팜한농	사채권자	2017.02.16 ~ 2022.02.16	100,000	-	100,000	-
합 계				346,810	120,850	321,278	108,766

또한, 회사는 상기 지급보증 이외에 일부 종속기업의 차입금에 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	2017.12.31	2016.12.31
유 형 자 산	1,268,079	300,963

(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	
2016.1.1	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,840
2016.12.31	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,840
사업결합에 따른 신주 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

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		
2016.1.1	359,795	5,519	15,484	13,855
2016.12.31	359,795	5,519	15,484	13,855
사업결합에 따른 자기주식의 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

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
법정적립금(*1)	184,750	184,750
임의적립금(*2)	11,401,525	10,408,337
미처분이익잉여금	1,602,220	1,361,243
합 계	13,188,495	11,954,330

(*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 회사의 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
자기주식(주석 19)	(354,945)	(15,484)

22. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
급여	571,176	395,698
퇴직급여(주석 16)	43,035	36,741
복리후생비	95,910	73,610
여비교통비	37,764	30,910
수도광열비	34,256	29,922
포장비	6,323	5,985
사용료	84,035	73,247
수수료	391,798	323,205
감가상각비(주석 11)	85,619	74,609
광고선전비	25,485	17,096
운반비	404,303	338,026
교육훈련비	16,569	12,986
무형자산상각비(주석 12)	60,756	34,004
견본비	13,021	11,141
경상개발비	156,639	139,587
기타 판매비와 관리비	191,083	137,958
합 계	2,217,772	1,734,725

23. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(98,893)	(46,005)
원재료 및 소모품 사용	11,213,911	9,002,724
상품의 매입	1,216,286	967,714
종업원급여(주석 24)	1,794,299	1,393,152
광고선전비	26,801	18,310
운반비	428,773	361,354
지급수수료	550,909	450,544
감가상각비, 무형자산상각비	1,056,188	1,005,979
운용리스료 지급	51,280	46,009
기타비용	2,347,453	2,251,819
총 영업비용	18,587,007	15,451,600

24. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
급 여	1,524,019	1,169,235
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 16)	131,550	116,214
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 16)	3,225	2,395
기 타	135,505	105,308
합 계	1,794,299	1,393,152

25. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
금융수익		
이자수익(*1)	22,382	34,185
배당금수익	71,229	76,364
외환차익	131,573	123,609
외화환산이익	3,692	6
매도가능증권처분이익	-	18
매매목적파생상품처분이익	-	1,640
위험회피파생상품처분이익	170	-
금융수익 합계	229,046	235,822
금융비용		
이자비용(*2)	22,198	24,577
외환차손	196,450	119,383
외화환산손실	1,908	950
매매목적파생상품처분손실	-	3,141
금융비용 합계	220,556	148,051

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
금융기관예치금	21,828	33,499
기타대여금 및 수취채권	554	686
합 계	22,382	34,185

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
은행당좌차월 및 대출금 이자	7,988	14,715
금융리스부채이자	1,578	1,186
사채관련이자	19,713	12,205
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(7,081)	(3,529)
합 계	22,198	24,577

26. 기타영업외수익

당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
외환차익	267,003	353,002
외화환산이익	26,432	70,160
유형자산처분이익	11,256	5,556
유형자산손상차손환입(주석 11)	12,641	-
공동기업투자주식처분이익	-	4,015
기타	45,550	28,736
기타영업외수익 합계	362,882	461,469

27. 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
외환차손	288,928	387,136
외화환산손실	73,953	40,639
유형자산처분손실	12,565	14,587
무형자산처분손실	2,208	1,342
유형자산손상차손(주석 11)	140,240	48,915
무형자산손상차손(주석 12)	3,504	535
기부금	34,528	27,976
기타	108,040	97,281
기타영업외비용 합계	663,966	618,411

28. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기 회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기법인세부담액	558,316	399,308
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(19,362)	(10,617)
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(138,030)	(32,191)
세율변경으로 인한 이연법인세변동	(16,776)	-
이월세액공제로 인한 이연법인세변동	8,599	2,707
총법인세비용	392,747	359,207
자본에 직접 가감한 이연법인세	1,527	(580)
자본에 직접 가감한 당기법인세	1,138	5,858
법인세비용	395,412	364,485

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기법인세:		
순확정급여부채의 재측정요소	1,138	5,858
이연법인세:		
매도가능금융자산 평가손실	1,527	(580)
합 계	2,665	5,278

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

(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)
대손금유보	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

(단위: 백만원)

2016	기 초	증가(감소)		기 말
		당기손익	기타포괄손익	
순확정급여부채	162,162	29,939	-	192,101
퇴직보험	(151,902)	(37,531)	-	(189,433)
연구인력개발준비금	(116,160)	59,693	-	(56,467)
대손금유보	624	(607)	-	17
유형자산	8,082	16,042	-	24,124
종속, 관계기업 및 공동기업투자	38,534	(39,580)	-	(1,046)
미수수익	(1,907)	1,008	-	(899)
기 타	39,954	3,807	(580)	43,181
소 계	(20,613)	32,771	(580)	11,578
이월세액공제	12,059	(2,707)	-	9,352
이연법인세자산(부채)	(8,554)	30,064	(580)	20,930

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
법인세비용차감전순이익	2,000,635	1,744,074
적용세율에 따른 법인세	483,692	421,605
조정사항		
비과세수익	(4,084)	(8,883)
비공제비용	226,500	7,256
당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	(161,858)	4,246
세액공제	(92,786)	(64,833)
세율변경으로 인한 이연법인세변동 효과	(16,776)	-
기타	(39,276)	5,094
법인세비용	395,412	364,485
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)	19.76%	20.90%

(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)

구 분	당기말	전기말
종속, 관계기업 및 공동기업투자	228,320	211,503
토지	488	-
영업권	(694,422)	(8,193)
합 계	(465,614)	203,310

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, 배당지급이나 잔여재산 분배시 보통주와 그 지급순위가 동일하므로 우선주에 대해서도 주당이익을 산출하였습니다.

(1) 보통주와 우선주에 대한 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
보통주 순이익(*1)	1,442,828	1,236,224
가중평균유통보통주식수(*2)	68,940,266 주	65,911,305 주
보통주 기본주당이익	20,929 원	18,756 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
우선주 순이익(*1)	162,395	143,365
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,456 주	7,623,402 주
우선주 기본주당이익	21,166 원	18,806 원

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
지배주주에 귀속되는 순이익	1,605,223	1,379,589
보통주 배당금(A)	329,557	296,601
우선주 배당금(B)	38,498	34,686
추가배당가능 순이익	1,237,168	1,048,302
- 추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분(C)	1,113,271	939,623
- 추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분(D)	123,897	108,679
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익(A+C)	1,442,828	1,236,224
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익(B+D)	162,395	143,365

(*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	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

당기 가중평균유통보통주식수 : 25,163,197,035 ÷ 365 = 68,940,266

당기 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

당기 가중평균유통우선주식수 : 2,800,446,365 ÷ 365 = 7,672,456

전기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2016. 1. 1 - 2016. 12. 31	65,911,305	366	24,123,537,630
합 계				24,123,537,630

전기 가중평균유통보통주식수 : 24,123,537,630 ÷ 366 = 65,911,305

전기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2016. 1. 1 - 2016. 12. 31	7,623,402	366	2,790,165,132
합 계				2,790,165,132

전기 가중평균유통우선주식수 : 2,790,165,132 ÷ 366 = 7,623,402

(2) 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

30. 배당금

(1) 회사의 배당금 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	2017	2016
배당받을 주식 : 유통주식수(액면 5,000원)		
보통주	68,939,927 주	65,911,305 주
우선주	7,672,433 주	7,623,402 주
1주당 배당금(률)		
보통주 : 현금	6,000 원(120%)	5,000 원(100%)
우선주 : 현금	6,050 원(121%)	5,050 원(101%)
배당할 금액		
보통주 :	413,640 백만원	329,557 백만원
우선주 :	46,418 백만원	38,498 백만원
합 계	460,058 백만원	368,055 백만원

(2) 배당성향 -

구 분	2017	2016
배 당 금(A)	460,058 백만원	368,055 백만원
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	1,605,223 백만원	1,379,589 백만원
배당성향(A/B)	28.66%	26.68%

(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	5,000 원	5,050 원
종 가(B)(*)	393,625 원	245,375 원	264,700 원	180,600 원
배당수익률(A/B)	1.52%	2.47%	1.89%	2.80%

(*)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(주석 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)서브원	-	-	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	엘지엔시스(주) 등	LG CNS America Inc. 등	
(주)실트론	-	-	
(주)엘지경영개발원	-	-	
(주)엘지스포츠	-	-	
LG Holdings Japan	-	-	
LG엠엠에이(주)	-	-	(주)LG의 공동기업
엘지디스플레이(주)	-	LG Display Yantai 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)엘지하우시스	-	LG Hausys Tianjin Co., Ltd. 등	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주)	-	
(주)엘지생명과학(*2)	-	-	
(주)엘지유플러스	-	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	-	
(주)실리콘웍스	-	-	

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

(*2) 회사는 2017년 1월 1일 (주)엘지생명과학을 흡수합병하였습니다.

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

(단위: 백만원)

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

(단위: 백만원)

구 분	2016			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:				
(주)LG	12	-	-	49,446
종속기업:				
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	75,355	1,101	-	-
LG Chem HK Ltd.	202,243	-	-	556
LG Chem America, Inc.	624,887	-	-	3,404
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	943,849	1,021,496	-	880
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	17,029	8,659	-	-
LG Chem (Taiwan), Ltd.	129,301	-	-	8,611
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	19	-	-	8,400
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	427	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	42,118
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	13,200	6	-	-
LG Chem Europe GmbH	406,601	-	-	20,035
LG Chem Poland Sp. z o.o.	10,338	-	-	8,271
LG NanoH2O, Inc.	5,651	855	-	10,455
LG Chem Michigan Inc.	61,795	664	-	-
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	49,218	23,910	-	135
기타	30,016	6	-	24,537
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	28,546	100,780	15	82,477
(주)테크윈	-	208	1,801	-
HL그린파워(주)	119,257	-	-	-
기타	2,676	-	-	2,347
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	81,839	138,375	-	3,118
(주)서브원	16,718	416,666	107,494	74,395
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	24,411	3,440	67,996	48,278
기타	26	-	-	10,419
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	941,355	-	-	65
엘지전자(주)와 그 종속기업	613,863	124,855	18,519	14,374
(주)LG상사와 그 종속기업	257,640	76,690	10	197,425
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	200,139	2,965	6,880	78,220
기타	21,688	34,427	310	8,207
합 계	4,878,099	1,955,103	203,025	696,173

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

(단위: 백만원)

구 분	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)테크윈	-	-	-	-	-	-	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
합 계	1,381,213	2,679	160,147	1,544,039	160,971	-	926,538	1,087,509

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31							
	채권				채무			
	매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	6,572	6,572	-	-	420	420
종속기업:								
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	8,712	-	7,463	16,175	-	-	-	-
LG Chem HK Ltd.	17,120	-	-	17,120	-	-	-	-
LG Chem America, Inc.	152,194	-	364	152,558	-	-	484	484
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	199,740	-	49,355	249,095	-	-	201,888	201,888
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	7,406	-	2,745	10,151	1,986	-	-	1,986
LG Chem (Taiwan), Ltd.	43,149	-	47	43,196	-	-	750	750
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	-	-	11	11	-	-	676	676
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	-	-	253	253	-	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	-	-	-	4,407	4,407
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	3,034	-	1,546	4,580	-	-	4	4
LG Chem Europe GmbH	146,380	-	1	146,381	-	-	2,300	2,300
LG Chem Poland Sp. z o.o.	2,354	-	965	3,319	-	-	786	786
LG NanoH2O, Inc.	2,326	-	46	2,372	-		3,774	3,774
LG Chem Michigan Inc.	10,728	-	5,654	16,382	-	-	2,467	2,467
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	5,215	-	3,914	9,129	-	-	12,695	12,695
기타	4,643	-	4,314	8,957	-	-	1,540	1,540
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	-	-	-	-	10,009	-	9,695	19,704
(주)테크윈	-	-	-	-	76	-	140	216
HL그린파워(주)	43,493	-	-	43,493	-	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	9,857	341	10,198	-	-	-	-
기타	-	-	20	20	-	-	95	95
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	8,858	-	567	9,425	15,615	-	-	15,615
(주)서브원	3,128	-	25,883	29,011	-	-	145,722	145,722
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	17,152	-	-	17,152	25,609	-	10,344	35,953
기타	-	-	3,752	3,752	-	-	291	291
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	105,174	-	1,616	106,790	-	-	30	30
엘지전자(주)와 그 종속기업	229,910	-	22,294	252,204	59,019	-	4,031	63,050
(주)LG상사와 그 종속기업	37,592	-	700	38,292	7,377	-	23,170	30,547
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	34,791	-	145	34,936	4,401	-	418	4,819
기타	752	-	937	1,689	2,392	-	4,084	6,476
합 계	1,083,851	9,857	139,505	1,233,213	126,484	-	430,211	556,695

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

(단위: 백만원)

구 분	2017		2016	
	현금출자(감자)	대여(회수)	현금출자(감자)	대여(회수)
종속기업:				
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	238,162	-	80,356	-
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd	56,082	-	7,823	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	53,441	-	7,165	-
LG Chem(Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.	28,141	-	-	-
LG Chem Hai Phong Veitnam Co.,Ltd.	3,079	-	-	-
팜한농(주)	-	-	300,000	-
LG Chem Wroclaw Energy Sp. z o.o.	128,107	-	10,468	-
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd	-	-	58,771	-
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	-	-	6,400	-
LG Chem Australia Pty Ltd	429	-	-	-
LG Life Sciences America Inc.	-	(2,242)	-	-
관계기업 및 공동기업:				
FJ Composite Materials Co.,LTD.	3,015	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	24,527	(9,584)	17,555	-
KLPE Limited Liability Partnership	-	-	(23,724)	-
WUXI CL New Energy Technology Ltd	1,178	-	-	-
LG Holdings (HK) Ltd.	(19,499)	-	-	-
합 계	516,662	(11,826)	464,814	-

(6) 당기와 전기 중 회사가 특수관계자로부터 수령한 배당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
종속기업:		
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd	52,880	45,778
LG Chem (Taiwan), Ltd.	5,533	10,379
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	335	1,781
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	1,304	-
관계기업 및 공동기업:		
(주) 씨텍	10,000	17,500
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	846	926
합 계	70,898	76,364

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:		
㈜LG	111,097	99,987
합 계	111,097	99,987

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
단기종업원급여	69,251	38,838
퇴직급여	5,722	2,846
합 계	74,973	41,684

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	2017	2016
법인세비용차감전 순이익	2,000,635	1,744,074
조 정		
- 감가상각비	979,936	961,076
- 무형자산상각비	76,265	44,903
- 퇴직급여	131,550	116,214
- 금융수익	(123,905)	(182,373)
- 금융비용	97,647	69,307
- 외환차이	(64,653)	(5,045)
- 재고자산 평가손실	(204)	21,745
- 유형자산 처분이익	(11,256)	(5,556)
- 유형자산 처분손실	12,565	14,587
- 무형자산 처분손실	2,208	1,342
- 유형자산 손상차손	140,240	48,915
- 무형자산 손상차손	3,504	535
- 유형자산 손상차손 환입	(12,641)	-
- 공동기업투자자산 손상차손	19,383	-
- 공동기업투자자산 처분이익	-	(4,015)
- 충당부채 전입	167,756	110,444
- 기타손익가감	(21,528)	3,206
- 재고자산의 변동	(173,775)	(69,561)
- 매출채권의 변동	(736,651)	(187,798)
- 기타수취채권의 변동	14,621	(20,826)
- 기타유동자산의 변동	(61,409)	(48,295)
- 파생상품거래의 정산	(2,114)	(1,408)
- 매입채무의 변동	265,777	221,099
- 기타지급채무의 변동	416,764	114,020
- 기타유동부채의 변동	203,207	(45,633)
- 순확정급여부채의 변동	(46,182)	(174,214)
- 충당부채 변동	(126,200)	(67,010)
- 기타의 영업활동 흐름	2,261	3,848
영업으로부터 창출된 현금	3,153,801	2,663,581

(2) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017년 기초	재무현금흐름	2017				2017년 기말
			사업결합	외환차이	상각(전입)	유동성대체	
단기차입금	450,853	(840,789)	453,045	5,137	-	(63,110)	5,136
장기차입금	30,272	(45,700)	46,980	(5,137)	952	-	27,367
사채	199,955	550,280	229,720	-	(2,223)	-	977,732
합 계	681,080	(336,209)	729,745	-	(1,271)	(63,110)	1,010,235

(3) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
건설중인자산의 유형자산 등 대체	1,178,904	686,371
미착기계의 유형자산 등 대체	74,475	39,604
차입금의 유동성 대체	135,059	204,659
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

제17(당)기	2017년 1월 1일 부터 2017년 12월 31일 까지	제16(전)기	2016년 1월 1일 부터 2016년 12월 31일 까지
처분예정일	2018년 3월 16일	처분확정일	2017년 3월 17일

주식회사 LG화학 (단위 : 백만원)

과 목	제 17(당) 기		제 16(전) 기	
Ⅰ. 미처분이익잉여금		1,602,220		1,361,243
1. 전기이월미처분이익잉여금	-		-	
2. 당 기 순 이 익	1,605,223		1,379,589	
3. 순확정급여부채의 재측정요소	(3,003)		(18,346)	
Ⅱ. 임의적립금 등의 이입액		166,667		246,666
1. 연구인력개발준비금	166,667		246,666	
Ⅲ. 이익잉여금처분액		1,768,887		1,607,909
1. 이 익 준 비 금	10,953		-	
2. 배 당 금	460,058		368,055	
(보통주 주당배당금(율) 당기 : 6,000원(120%) 전기 : 5,000원(100%) 우선주 주당배당금(율) 당기 : 6,050원(121%) 전기 : 5,050원(101%))				
3. 연구인력개발준비금	1,297,876		1,239,854	
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)
충당부채	(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.

(2) 회사는 2016년 8월 31일 (주)엘지하우시스로부터 점접착필름 사업과 관련된 자산 및 부

채를 양수하였습니다. 회사는 사업결합의 결과로서 산업용 점접착필름 분야로 사업영역을 확대하여 사업포트폴리오를 강화하는 등 시장 다각화를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 4,112백만원의 영업권은 회사와 점접착필름 사업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대와 인수한 고객관계에 따른 것입니다.

2) 점접착필름 사업 양수와 관련하여 (주)엘지하우시스에 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(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

3) 취득일의 매출채권의 공정가치와 약정상 총액은 15,958백만원이며 이중 회수되지않을 것으로 예상되는 금액은 없습니다.

4) 회사는 점접착필름 사업과 관련하여 사업결합전 피소된 일부 소송의 결과에 따라 양도인인 (주)엘지하우시스로부터 손해배상을 받을 권리를 보유하고 있습니다.

(3) 회사는 2016년 11월 1일 지에스이엠주식회사로부터 양극재 사업과 관련된 자산 및 부채를 양수하였습니다. 회사는 사업결합의 결과로서 양극재 생산기술 고도화 및 배터리 제조 과정의 수직계열화에 따른 배터리사업부문 경쟁력 강화 등을 기대하고 있습니다.

1) 양극재 사업 양수와 관련하여 지에스이엠주식회사에 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(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
충당부채	(800)
순확정급여부채	(838)
기타부채	(1,450)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	59,307
영업권	-
합 계	59,307

35. 매각예정비유동자산

당사는 경영진의 승인에 따라 전해액사업(2016년 2월), 2CCL 사업 등(2017년 1월)을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정비유동자산으로 재분류되었으며, 비유동자산의 매각은 2018년 내에 완료될 것으로 예상됩니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
처분자산 집단		
유형자산	4,236	2,306
무형자산	358	-
합 계	4,594	2,306

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
유형자산 손상차손(환입)	9,061	1,216
무형자산 손상차손(환입)	4	-
합 계	9,065	1,216

36. 보고기간 후 사건

(1) 회사는 2018년 2월 6일 개최된 경영위원회에서 제51회 사채발행을 결의하였습니다.동 결의에 따라, 2018년 2월 20일 51-1회 190,000백만원, 51-2회 240,000백만원, 51-3회 270,000백만원, 51-4회 300,000백만원을 발행하였습니다. 만기일은 51-1회 2021년 2월 20일, 51-2회 2023년 2월 20일, 51-3회 2025년 2월 20일, 51-4회 2028년 2월 20일입니다.

(2) 회사는 2018년 2월 6일 개최된 경영위원회에서 종속기업인 (주)팜한농이 2018년 3월 2일 발행한 사채 90,000백만원에 대해 원리금 지급 보증을 하기로 결의하였습니다.

37. 재무제표의 발행승인일

회사의 재무제표는 2018년 1월 30일자로 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 OLED조명사업 양도
당사는 2015년 10월 16일 이사회 의결을 통해 계열회사인 엘지디스플레이 주식회사에 OLED조명사업을 1,600억원에 양도하기로 결정하였으며, 2015년 12월 15일 기준으로 OLED조명사업을 엘지디스플레이 주식회사에 양도하였습니다. 자세한 사항은 2015년 10월 19일 공시된 '특수관계인에 대한 영업양도'를 참고하시기 바랍니다.

(단위: 백만원)

구 분	금액
총 처분대가	160,000
양도한 사업의 자산:	
유형자산	27,244
무형자산	3,621
기타자산	7,701
양도한 사업의 부채:	
기타부채	861

② 점접착 필름 사업 양수
당사는 2016년 7월 20일 이사회 의결을 통해 계열회사인 주식회사 엘지하우시스로부터 점접착 필름 사업을 805억원에 양수하기로 결정하였으며, 2016년 8월 31일 기준으로, 차가감조정액 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

③ 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
충당부채	(800)
순확정급여부채	(838)
기타부채	(1,450)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	59,307
영업권	-
합 계	59,307

④ 주식회사 엘지생명과학 합병
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. 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)
충당부채	(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
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%
제15기	매출채권	3,249,561	12,939	0.4%
	기타수취채권	1,163,691	331	0.0%
	장기매출채권	-	-	0.0%
	기타장기수취채권	106,484	-	0.0%
	합계	4,519,736	13,270	0.3%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 :백만원)

구 분	제17기	제16기	제15기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	13,594	13,270	16,581
2. 순대손처리액(①-②±③)	1,414	694	1,136
① 대손처리액(상각채권액)	1,855	23,183	777
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	- 441	-22,489	359
3. 대손상각비 계상(환입)액	- 3,669	1,018	- 2,175
4. 기말 대손충당금 잔액합계	8,511	13,594	13,270

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

정상채권	1~6개월	경험율
	7~12개월	경험율
	13~18개월	경험율
	18개월이상	경험율
수출채권		0%
법정관리/화의채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%
기타사고채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%

(4) 제17기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 백만원)

구 분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금 액	4,424,645	24,649	5,422	1,505	4,456,221
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	제17기	제16기	제15기
기초소재 사업부문	상품	91,036	50,057	38,521
	제품	672,556	636,725	611,426
	반제품	52,605	45,665	40,968
	재공품	-424	417	268
	원재료	478,312	403,992	419,773
	저장품	96,400	89,665	84,443
	미착품	162,654	165,410	120,777
	소계	1,553,139	1,391,931	1,316,176
전지 사업부문	상품	31,200	48,316	36,279
	제품	472,153	400,217	167,487
	반제품	171,609	125,036	199,001
	재공품	0	47	7
	원재료	144,737	141,658	104,199
	저장품	6,832	6,724	4,856
	미착품	70,156	79,932	81,112
	소계	896,687	801,930	592,941
정보전자소재 및 재료 사업부문	상품	4,904	2,954	1,374
	제품	112,449	93,033	75,293
	반제품	163,981	156,144	176,466
	재공품	13	321	0
	원재료	173,686	191,178	130,481
	저장품	20,604	13,247	9,581
	미착품	74,301	55,665	33,860
	소계	549,938	512,542	427,055
생명과학 사업부문	상품	4,689	-	-
	제품	20,307	-	-
	반제품	45,692	-	-
	재공품	10,263	-	-
	원재료	30,719	-	-
	저장품	7,975	-	-
	미착품	2,207	-	-
	소계	121,852	-	-

공통 및 기타	상품	6,418	7,977	-305
	제품	108,982	114,149	0
	반제품	40,733	43,957	0
	재공품	0	0	0
	원재료	55,314	74,128	75
	저장품	4,440	4,889	931
	미착품	14,951	13,688	1,680
	소계	230,838	258,788	2,381
합계	상품	138,247	109,304	75,869
	제품	1,386,447	1,244,124	854,206
	반제품	474,620	370,802	416,435
	재공품	9,852	785	275
	원재료	882,768	810,956	654,528
	저장품	136,251	114,525	99,811
	미착품	324,269	314,695	237,429
	합계	3,352,454	2,965,191	2,338,553
총자산대비 재고자산 구성비율 (재고자산합계/기말자산총계*100)		13.4%	14.5%	12.6%
재고자산회전율 (연환산 매출원가/(기초재고+기말재고)/2)		6.5회	6.3회	6.6회

(2) 재고자산의 실사내용

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액	비고
상품	141,567	141,567	3,320	138,247	-
제품	1,451,448	1,451,448	65,001	1,386,447	-
반제품	504,988	504,988	30,368	474,620	-
재공품	9,852	9,852	0	9,852	-
원재료	897,227	897,227	14,459	882,768	-
저장품	136,251	136,251	0	136,251	-
미착품	324,269	324,269	0	324,269	-
합 계	3,465,602	3,465,602	113,148	3,352,454	-

- 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

- 장기체화재고 등 현황

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액
상 품	808	808	580	228
제 품	13,448	13,448	8,617	4,831
기 타	29,649	29,649	19,763	9,886
합 계	43,905	43,905	28,960	14,945

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	2017.12.31		2016.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	2,249,341	(*1)	1,474,367	(*1)
금융기관예치금	529,701	(*1)	732,871	(*1)
매출채권	4,448,669	(*1)	3,533,699	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	241,075	(*1)	246,156	(*1)
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	64,308	(*1)	64,485	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	62,121	(*1)	168,667	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	17,718	(*2)	11,829	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	6,064	6,064	11,619	11,619
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	3,862,001	(*1)	2,694,857	(*1)
유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,446,187	(*1)	2,207,755	(*1)
유동성금융리스부채	5,137	(*1)	4,886	(*1)
미지급배당금	-	(*1)	12	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				

비유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,566,258	1,560,147	647,728	(*1)
비유동성금융리스부채	27,367	28,776	30,272	31,411
기타장기지급채무	8,646	(*1)	14,307	(*1)

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

(*2) 연결회사의 기타비유동금융자산은 전액 매도가능지분상품입니다. 일부 지분상품은 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였으며(당기말: 17,718백만원, 전기말: 11,829백만원), 상기 공정가치 공시에서 제외되었습니다(주석 8 참조). 연결회사는 매도가능지분상품을 단기적으로 처분할 계획은 없습니다.

(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	2017.12.31	2016.12.31
할인율	1.95%~2.90%	1.63%~2.57%

(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	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

(단위 : 백만원)

구 분	2016.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	11,619	-	-	11,619
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성금융리스부채	-	31,411	-	31,411

6) 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 융 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 융 부 채	2017.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 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

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2016.12.31			

	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	1,474,367	-	-	1,474,367
매출채권	3,533,699	-	-	3,533,699
기타수취채권	979,027	-	-	979,027
기타장기수취채권	233,152	-	-	233,152
기타비유동금융자산	-	-	23,448	23,448
합 계	6,220,245	-	23,448	6,243,693

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2016.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	1,723,252	-	1,723,252
기타지급채무	-	971,605	-	971,605
유동성차입금	-	1,759,033	453,608	2,212,641
기타유동부채(미지급배당금)	-	12	-	12
기타장기지급채무	-	14,307	-	14,307
비유동성차입금	-	647,728	30,272	678,000
합 계	-	5,115,937	483,880	5,599,817

(*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채, 제거요건을 충족하지 않은 양도거래 관련 금융부채를 포함하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기손익인식금융상품		
- 평가/처분손익(당기손익)	-	(1,501)
위험회피파생상품		
- 처분손익	170	-
매도가능금융자산		
- 이자수익	5	-
- 처분손익	-	18
- 배당수익	331	-
대여금 및 수취채권		
- 이자수익	30,211	40,274
- 외화환산손익	(85,697)	67,900
- 외환차손익	(225,897)	(10,898)
상각후원가로 측정하는 금융부채		
- 이자비용	(101,546)	(70,050)
- 외화환산손익	74,330	(83,441)

- 외환차손익	112,045	(59,699)
- 사채상환손실	-	(3,031)
기타금융부채		
- 이자비용	(5,413)	(11,795)
- 외화환산손익	-	(20,277)
- 외환차손익	64,653	5,046

7) 유형자산 재평가

연결회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다. 당기 및 전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기판 사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다.

또한 당기 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.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017		2016
	유리기판(*1)	LED Encap	유리기판
손상차손(환입)금액			
유형자산	124,138	(11,320)	47,699
무형자산	2,345	(6)	535
주요 가정치			
세전할인율	해당사항 없음	12.3%	9.5%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	해당사항 없음	-	-

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

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

8) 채무증권 발행실적 등

(1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2017년 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 (구 (주)LG생명과학)	회사채	사모	2013.04.30	30,000	3.20	-	2018.04.30	미상환	케이프투자증권
(주)LG화학 (구 (주)LG생명과학)	회사채	공모	2014.02.21	50,000	3.77	A+ (한기평/한신평/NICE)	2019.02.21	미상환	NH투자증권
(주)LG화학 (구 (주)LG생명과학)	회사채	사모	2014.12.12	100,000	2.82	-	2018.12.12	미상환	케이프투자증권
(주)팜한농	회사채	공모	2013.03.05	40,000	4.70	A+ (한기평/NICE)	2018.03.05	미상환	IBK증권
(주)팜한농	회사채	공모	2017.02.16	100,000	1.93	AA+ (한기평, NICE)	2020.02.16	미상환	NH 투자증권
(주)팜한농	회사채	공모	2017.02.16	100,000	2.26	AA+ (한기평, NICE)	2022.02.16	미상환	NH 투자증권
합 계	-	-	-	1,220,000	-	-	-	-	-

주) 기업공시서식 작성기준 제5-5-6조의 작성지침에 따라 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지의 기간 중 발행된 채무증권의 내역을 기재하였으며, 2017년 12월 31일 현재 미상환된 채무증권을 포함하여 기재하였습니다.

(2) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2017년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제50-1회 무보증사채	2017.05.19	2020.05.19	120,000	2017.05.08	한국증권금융 주식회사
(주)LG화학 제50-2회 무보증사채	2017.05.19	2022.05.19	400,000	2017.05.08	한국증권금융 주식회사
(주)LG화학 제50-3회 무보증사채	2017.05.19	2024.05.19	280,000	2017.05.08	한국증권금융 주식회사

(이행현황기준일 : 2017년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 53.3%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무

		합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.3%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (자산총액의 0.34%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2017.09.13

주1) 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 상기 사채관리계약 상 지배구조변경 제한현황 계약내용은 해당사항 없음.

(작성기준일 : 2017년 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	한국증권금융 주식회사

(이행현황기준일 : 2017년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 500% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 53.3%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계연도 자기자본의 500%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.3%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 총액 3천억원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (처분금액: 842억원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2017.09.13

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) 2013.4.30. 및 2014.12.12 에 발행한 제47회(구 (주)LG생명과학 제7회) 및 제49회 (구 (주)LG생명과학 제9회) 사모사채의 경우에는 사채관리계약과 관련하여 재무비율 유지 등 별도의 정함이 없음.

(3) 채무증권 미상환 잔액

가. 기업어음증권 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2017년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음.

나. 전자단기사채 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2017년 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 : 2017년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	40,000	50,000	220,000	-	500,000	280,000	-	1,090,000
	사모	130,000	-	-	-	-	-	-	130,000
	합계	170,000	50,000	220,000	-	500,000	280,000	-	1,220,000

- 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)LG화학)

(기준일 : 2017년 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	-	400,000	280,000	-	850,000
	사모	130,000	-	-	-	-	-	-	130,000
	합계	130,000	50,000	120,000	-	400,000	280,000	-	980,000

- 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)팜한농)

(기준일 : 2017년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	40,000	-	100,000	-	100,000	-	-	240,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	0

	합계	40,000	-	100,000	-	100,000	-	-	240,000

라. 신종자본증권 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2017년 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 : 2017년 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. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제17기(당기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음
제16기(전기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음
제15기(전전기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제17기(당기)	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(전기)	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)
제15기(전전기)	삼일회계법인	2015년 별도 및 연결재무제표에 대한 감사(영문포함)와 분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토 (연결은 영문포함) (감사기간) 별도재무제표 : 2016.01.11~2016.02.19 연결재무제표 : 2016.01.11~2016.02.19	818 (연간 총 보수)	9,900시간 (영문보고서작성 추정시간 포함)

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제17기(당기)	2017년 9월	LG사이언스파크 지방세 예규질의	3개월	77	-
	2017년 2월	세무조정	3주	30	-
	2017년 1월	법인세 세무자문	6개월	663	-
제16기(전기)	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	-

제15기(전전기)	2015년 9월	일본소재법인 인수실사	6개월	587	-
	2015년 5월	장기구매계약 합의된 절차	4주	40	-
	2015년 1월	세무조정	3주	29	-

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.

V. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.
당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.
결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 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.

2017년 연간 매출액은 25조 6,980억원으로, 기초소재 및 자동차전지 물량 확대 등 으로 전년 대비 24% 증가하였습니다. 또한 영업이익은 기초소재 Downstream 품목의 고른 수익 호조 및 전지 부문과 정보전자소재 및 재료 부문의 흑자 전환에 힘입어 전년 대비 47% 증가한 2조 9,285억원이며, 영업이익률은 11.4%를 기록하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

1) 연결회사의 재무상태

(단위 : 백만원)

구 분	제 17기 기말 (2017년 12월 말)	제 16 기 기말 (2016년 12월 말)	증 감
Ⅰ. 유 동 자 산	11,205,581	9,226,934	1,978,647
Ⅱ. 비 유 동 자 산	13,835,640	11,260,126	2,575,514
자 산 총 계	25,041,221	20,487,060	4,554,161
Ⅰ. 유 동 부 채	6,644,689	5,446,851	1,197,838
Ⅱ. 비 유 동 부 채	2,057,955	989,242	1,068,713
부 채 총 계	8,702,644	6,436,093	2,266,551
Ⅰ. 지배기업의 소유주지분	16,168,527	13,937,352	2,231,175
1. 자본금	391,406	369,500	21,906
2. 자본잉여금	2,274,386	1,157,772	1,116,614
3. 기타자본항목	(362,676)	(15,699)	-346,977
4. 기타포괄손익누계액	(173,839)	(36,993)	-136,846
5. 이익잉여금	14,039,250	12,462,772	1,576,478
Ⅱ. 비지배지분	170,050	113,615	56,435
자 본 총 계	16,338,577	14,050,967	2,287,610

2017년 전 사업부문의 고른 매출 증대에 따른 매출채권 증가, 영업활동 현금흐름의 증가, 그리고 엘지생명과학 합병으로 인한 유무형자산의 증가로 인해 2017년 말 자산은 전년대비 약 4조 5,542억원 증가한 25조 412억원이며, 현금성 자산은 전년 말 대비 25.9% 증가한 2조 7,790억원입니다.

부채는 엘지생명과학 합병의 영향, 회사채 발행의 영향 등으로 증가하여 전년 말 대비 35.2% 증가한 8조 7,026억원이며, 자본은 16.3% 늘어난 16조 3,386억원입니다.

2) 연결회사의 영업실적

① 전사 경영실적

(단위 : 백만원)

구 분	제 17 기 (2017년 1월 1일 ~ 2017년 12월 31일)	제 16 기 (2016년 1월 1일 ~ 2016년 12월 31일)	증감율 (%)
매출액	25,698,014	20,659,296	24.4%
영업이익	2,928,457	1,991,920	47.0%
당기순이익	2,021,973	1,280,994	57.8%

지배기업의 소유주지분	1,945,280	1,281,124	51.8%
보통주 주당순이익(기본/희석)	25,367원/25,367원	17,417원/17,417원	-
연결에 포함된 회사수	39	36	-

② 사업부문별 경영실적

[사업부문별 매출액]

(단위 : 백만원, %)

구 분	매출액		증감율(%)
	제17기	제16기	
기초소재 사업부문	17,245,735	14,281,574	20.8%
전지 사업부문	4,560,546	3,561,601	28.0%
정보전자소재 및 재료 사업부문	2,742,327	2,490,794	10.1%
생명과학 사업부문	548,457	-	-
공통 및 기타부문	600,949	325,327	84.7%
합계	25,698,014	20,659,296	24.4%

[사업부문별 영업이익]

(단위 : 백만원, %)

구 분	영업이익		증감율(%)
	제17기	제16기	
기초소재 사업부문	2,808,142	2,138,625	31.3%
전지 사업부문	28,875	-49,337	흑자전환
정보전자소재 및 재료 사업부문	111,443	-54,965	흑자전환
생명과학 사업부문	53,522	-	-
공통 및 기타부문	-73,525	-42,403	-
합계	2,928,457	1,991,920	47.0%

2017년 당사 전사 매출과 영업이익이 기초소재부문 실적 호조 및 전지, 정보전자소재 부문의 흑자 전환으로 사상 최대치를 기록하였는데, 사업부문별 실적을 살펴보면 기초소재 부문은 수급 Tight에 따른 기초유분 Spread 확대와 PVC, ABS 등 전반적인 제품의 고른 실적 개선으로 높은 성과를 창출하여 매출액은 전년 대비 20.8% 증가한 17조 2,457억원을 기록하였으며, 영업이익은 전년 대비 31.3% 증가한 2조 8,081억원을 기록하며 높은 수익성을 달성하였습니다.

전지 부문은 전기차, ESS 및 신시장용 소형전지 매출 확대 등으로 매출액은 전년 대비 28.0% 증가한 4조 5,605억원을 기록하였으며, 매출 증대에 힘입어 영업이익 289억원으로 흑자 전환 하였습니다.

정보전자소재 및 재료 부문은 고객 수요 확대 및 생산성 향상 등으로 매출액은 2조 7,423억원으로 전년대비 10.1% 증가하였고, 영업이익은 1,114억원으로 흑자 전환을 달성하였습니다.

3) 신규사업

당사는 주식회사 팜한농 인수 및 주식회사 엘지생명과학 합병으로 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)

구 분	2017.12.31		2016.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	2,337,448	1,561,175	1,667,146	2,263,717
EUR	174,464	21,226	78,532	90,506
JPY	36,304	109,162	29,169	113,351
CNY 등	60,616	1,512	33,534	2,187

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31		2016.12.31	

	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	77,627	(77,627)	(59,657)	59,657

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

5) 자산손상

당기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기판 사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행 되었습니다. 또한 당기 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.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017		2016
	유리기판	LED Encap	유리기판
손상차손(환입)금액			
유형자산	124,138	(11,320)	47,699
무형자산	2,345	(6)	535
주요 가정치			
세전할인율	해당사항 없음	12.3%	9.5%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	해당사항 없음	-	-

연결회사는 당기와 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 2,493억원으로 전기대비 약 7,750억원이 증가하였으며 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2017.12.31	2016.12.31
은행예금 및 보유현금	598,712	478,058
금융기관예치금 등	1,650,629	996,309

합 계	2,249,341	1,474,367

당사의 현금은 전 사업부문의 실적 호조로 인해 영업활동을 통하여 3조 1,807억원 이 유입되었고, 유형자산 취득 등의 투자활동을 통하여 1조 6404억원이 유출되었습니다. 또한, 차입금 상환 및 배당금 지급 등의 재무활동을 통하여 7,365억원이 유출되었습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제17기(당기)	제16기(전기)	증 감
Ⅰ. 영업활동으로 인한 현금흐름	3,180,748	2,516,697	664,051
Ⅱ. 투자활동으로 인한 현금흐름	(1,640,356)	(1,736,799)	96,443
Ⅲ. 재무활동으로 인한 현금흐름	(736,537)	(1,007,281)	270,744
Ⅳ. 현금및현금성자산의 증가(감소)(Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ)	803,855	(227,383)	1,031,238
Ⅴ. 기초 현금및현금성자산	1,474,367	1,704,918	-230,551
Ⅵ. 현금및현금성자산의 환율변동효과	(28,881)	(3,168)	-25,713
Ⅶ. 기말 현금및현금성자산(Ⅳ+Ⅴ+Ⅵ)	2,249,341	1,474,367	774,974

2) 차입금 구성내역 및 주요자금 조달

① 차입금 구성내역

연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
유동부채:		
단기차입금	957,868	1,633,898
유동성장기차입금	318,441	343,935
유동성사채	169,878	229,922
유동성금융리스부채	5,137	4,886
소 계	1,451,324	2,212,641
비유동부채:		
장기차입금	518,955	607,996
사채	1,047,303	39,732
금융리스부채	27,367	30,272
소 계	1,593,625	678,000
합 계	3,044,949	2,890,641

② 외부자금조달 요약표

가. 국내조달

(단위: 백만원)

조 달 원 천	기초잔액	신규조달	상환등감소	기말잔액	비고
은 행	617,695	134,184	648,651	103,228	네고+은행차입금(원/외화)
보 험 회 사	-	-	-	-	-
종합금융회사	-	-	-	-	-
여신전문금융회사	-	-	-	-	-
상호저축은행	-	-	-	-	-
기타금융기관	-	-	-	-	-
금융기관 합계	617,695	134,184	648,651	103,228	-
회사채 (공모)	269,654	1,099,884	282,279	1,087,259	상환 및 사할차 상각 증가분
회사채 (사모)	-	129,837	-85	129,922	사할차 상각 증가분
유 상 증 자 (공모)	-	-	-	-	-
유 상 증 자 (사모)	-	-	-	-	-
자산유동화 (공모)	-	-	-	-	-
자산유동화 (사모)	-	-	-	-	-
기 타	70,000	440,000	510,000	0	CP+전자단기사채
자본시장 합계	339,654	1,669,721	792,194	1,217,181	
주주 · 임원 · 관계회사차입금	-	-	-	-	-
기 타	35,158	1,541	4,195	32,504	리스
총 계	992,507	1,805,446	1,445,040	1,352,913	-

주) (주)LG생명과학 흡수합병시 편입된 차입금은 전액 신규조달로 구분함.

나. 해외조달

(단위: 백만원)

조 달 원 천	기초잔액	신규조달	상환등감소	기말잔액	비고
금 융 기 관	1,898,134	-	206,098	1,692,036	순증(감)액만을 기재함
해외증권(회사채)	-	-	-	-	-
해외증권(주식등)	-	-	-	-	-
자 산 유 동 화	-	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-	-
총 계	1,898,134	0	206,098	1,692,036	-

2017년에는 어려운 경영활동에도 불구하고, 기초소재 Downstream 품목의 고른 수익 호조 및 전지, 정보전자소재 부문의 흑자 전환 등에 힘입어 영업이익은 전년 대비 47% 증가하였습니다. 이에 따라 2017년 말 연결 기준 차입금비율 (Borrowings/Equity)은 전년대비 감소된 18.6%이며, 엘지생명과학 합병의 영향으로 부채비율(Total Liabilities/Equity)은 53.3%로 전년대비 소폭 증가되었으나 견실한 수준으로 우량한 재무구조를 유지하고 있습니다.

2018년에도 지속적인 성장 동력 확보를 위해 전 사업부문의 투자가 계획되어 있습니다. 당사는 영업 활동을 통해 창출된 EBITDA, 풍부한 현금성자산 및 우수한 신용등급을 기반으로 한 저리 자금조달 여력 등을 고려하여 회사의 자금요소에 원활히 대응할 예정입니다. 이와

함께, 효율적인 운영 자금 관리를 통해 지속적으로 안정적 재무구조를 유지해 나갈 계획입니다.

3) Funding Strategy

- 유동성 리스크 관리
당사는 국내외 금융시장을 지속적으로 모니터링하며 금융기관 차입한도 및 적정보유현금 운용을 계속 점검함과 동시에 연간현금흐름계획 및 매월 선행자금수지계획을 토대로 적기에 필요자금을 조달하고 있습니다. 시설투자는 내부 창출 자금 또는 장기 차입금으로 조달하고, 운영 자금은 내부보유현금 및 단기 차입금으로 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 환율변동에 따른 미래 환평가손익 발생을 최대한 억제하는 것이 기본원칙입니다. 하여 당사는 자산/부채의 환Exposure를 매월 관리하며, 통화별 자산/부채 Matching을 통한 Natural Hedge 목표 하에 외화자금 조달 계획을 수립/진행 하고 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.

2017년도 당사 배당은 보통주 및 우선주 모두 전년보다 20% 증가한 보통주 주당 6,000원(액면가 대비 120%), 우선주 6,050원(액면가 대비 121%)의 배당을 실시하게 되었습니다.

이러한 배당 수준은 개선된 2017년도 실적을 바탕으로 향후 사업의 경쟁력 확보 및 미래성장을 위한 투자를 감안하여 결정 하였습니다.

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

2017년에는 연결기준으로 약 2조 5천억원의 투자가 집행되었습니다. 주요 투자내역으로 기

초소재 사업부문은 대산 POE 및 NCC 증설, 그리고 전지 사업부문은 중국 소형전지 및 폴란드 자동차전지 중심의 신/증설 투자가 확대되었습니다. 또한 정보전자소재 및 재료 사업부문은 중국 편광판 전공정 및 후공정 증설과 청주 양극재 설비 증설 등의 투자가 진행되었으며, 생명과학 사업부문은 항체 원액 생산설비 증설등이 있었습니다.

2018년에는 기초소재 사업부문의 고부가 사업 및 관련 원료 확보에 대한 투자 확대로 전년대비 약 두 배 가까운 투자를 계획하고 있으며, 전지 사업부문은 자동차 전지 수주 프로젝트 양산 대응 및 핵심 역량 확보를 위한 기반 투자 확대 등 전년 대비 50% 수준 증가한 투자를 계획하고 있어, 전체 전년대비 약 52% 증가한 3조 8천억원의 투자를 계획하고 있습니다.

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. 2018년도 사업전망

2018년에는 세계 각국의 보호무역주의가 강화되고, 글로벌 통화 긴축 정책에 따른 금리 상승 및 유동성 리스크 우려, 그리고 유가, 환율 및 주요 원자재의 가격 변동성 확대로 불확실한 사업환경이 지속될 것으로 전망됩니다. 그러나 당사는 언제나처럼 불확실한 외부환경 속에서도 기존의 주력 사업에서의 지속적인 고수익 창출을 위해 고부가 사업을 확대함과 더불어, 바이오 성장전략을 차질 없이 실행하고, 에너지, 물 등 신사업도 적극적으로 발굴하고 육성하는 등 사업구조 고도화를 위한 실행에 박차를 가하겠습니다.

이를 위해, 기초소재 부문에서는 고부가가치 제품 비중을 지속적으로 확대하고, 기초유분의 확보를 위한 다양한 방안을 검토하고 추진할 예정입니다.

전지 부문에서는 자동차전지의 경우 대형 프로젝트와 수익성 중심의 수주 활동을 전개함과 동시에 ESS 전지의 경우 사업을 적극 확대하고, 소형 전지는 글로벌 고객과의 협력 관계를 강화하고 신시장 사업 비중을 확대해 나가겠습니다.

정보전자소재 및 재료 부문은 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 집중할 계획입니다.

생명과학 사업은 신약 개발 R&D를 지속적으로 확대하고, 기존 주력 제품의 판매 확대와 신규시장 진입 및 Open Innovation 의 적극 추진을 통해 견조한 수익성을 유지해나갈 예정입니다. 마지막으로 팜한농은 2016년 인수 후 내부 정비를 통해 안정적인 매출 성장을 이룰 수 있는 영업 기반과 제품 구조가 확보 되었으며, 향후 핵심 역량 강화를 통해 해외 사업 기반을 단계적으로 구축해나갈 계획입니다.

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.

※ 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

2) 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사				
				남기명 (출석률 100%)	김세진 (출석률 100%)	안영호 (출석률 91%)	차국헌 (출석률 82%)	정동민 (출석률 100%)
				찬반여부 (찬성,반대,중립,불참)				
제1차	2017.1.2	승인사항 - (주)LG생명과학 합병종료 보고 및 공고(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-
제2차	2017.1.25	보고사항 - 2016년 4분기 경영실적 보고의 건	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 2016년 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-	-	
		승인사항 - 제16기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 제16기 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 제50회 공모사채 발행(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - ㈜팜한농 공모사채 지급보증 제공(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 사외이사후보추천위원회 위원 선임(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		보고사항 - 2016년 집행임원 징계결과 보고의 건	-	-	-	-	-	
제3차	2017.2.21	보고사항 -2016년 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 보고의 건	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 준법통제기준 준수여부 점검 결과 보고의 건	-	-	-	-	-	
		승인사항 - 제16기 정기주주총회 소집 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 제16기 정기주주총회 상정의안 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 집행임원 선임(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 고문 및 상근자문역 위촉(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
제4차	2017.3.17	승인사항 - ㈜LG와의 임대차계약 체결(案) 승인의 건	가결	임기만료 퇴임	찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 집행임원 인사관리 규정 개정(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 이사보수 집행(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 임원 특별상여금 지급(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 자문역 계약 유지(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
제5차	2017.4.18	보고사항 - 2017년 1분기 경영실적 보고의 건	-		-	-	-	-
		승인사항 - LG Fuel Cell Systems 증자(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 자문역 계약 유지(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
제6차	2017.5.27	승인사항 - 집행임원 특별상여 제도 변경(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	불참	찬성
		승인사항 - 집행임원 선임(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	불참	찬성
		승인사항 - 자문역 계약 유지(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	불참	찬성
제7차	2017.6.8	승인사항 - 집행임원 인사(案) 승인의 건	가결		찬성	불참	찬성	찬성
제8차	2017.7.18	보고사항 - 2017년 2분기 경영실적 보고의 건	-		-	-	-	-
		승인사항 - 해외 계열회사 증자 및 지급보증 제공(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 대규모 내부거래(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성

		승인사항 - 이사회 규정 개정(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 경영위원회 설치 및 규정 제정(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
제9차	2017.8.29	승인사항 - 폴란드 자동차전지 법인 2기 투자에 따른 출자 및 지급보증(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	불참	찬성
		승인사항 - 서브원과의 자산인수계약(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	불참	찬성
제10차	2017.10.25.	승인사항 - 남경법인 파우치형 2D 전지 투자에 따른 출자(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 작물보호제 사업 판매부문 양도(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - LG Hoidings(HK)와의 대규모 내부거래(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		보고사항 - 2017년 3분기 경영실적 보고의 건	가결		-	-	-	-
제11차	2017.11.30.	승인사항 - 집행임원 인사(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 2018년 사업계획(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 여수 SAP 5차/아크릴산 6차 증설투자(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - LG이노텍과의 대규모 내부거래(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 2018년 주요주주 등 이해관계자와의 거래 총액한도(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - 2018년 이사 등과의 자기거래(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
		승인사항 - ㈜LG와의 상표사용계약 갱신(案) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성

3) 이사회 내 위원회

① 위원회 명칭, 소속 이사의 이름, 설치목적과 권한

위원회 명	구성	소속이사명	설치목적 및 주요 권한사항	비고
경영위원회	사내이사 2명	박진수 (상근) 정호영 (상근)	- 설치목적 : 일상적인 경영사항, 일정 규모 이하의 재무에 관한 사항 등에 대한 위임 처리를 통한 이사회 운영의 효율성 제고 - 주요 권한사항 : i) 이사회가 승인한 연간 한도 내의 사채 발행 및 개별 차입 ii) 건당 500억원~1,000억원 미만의 담보제공 및 보증 iii) 지배인의 선임 및 해임 iv) 지점의 설치, 이전 및 폐지	2017년 7월 18일 신설

주) 감사위원회와 사외이사후보추천위원회는 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.

② 위원회의 활동내용

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사의 성명, 출석률 및 찬반여부
경영위원회	-	-	-	해당사항 없음 (사외이사인 위원 없음)

주) 2017년 7월 18일 신설되었으며, 2017년 12월 31일 기준 경영위원회의 활동내용은 해당사항 없음

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 사외이

사로 구성함으로써 독립성을 견지하고 있으며, 신규 사외이사는 사외이사후보추천위원회의 엄격한 심사를 거친 후 주주총회에서 최종적으로 선임됩니다.

(2017.12.31 현재)

이사	선임배경	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
박진수	사내이사	이사회	이사회 의장, 대표이사, CEO	없음	계열회사(LG화학)의 임원
정호영	사내이사	이사회	CFO	없음	계열회사(LG화학)의 임원
구본준	기타비상무이사	이사회	기타비상무이사	없음	주식회사 LG의 임원
김세진	사외이사	사외이사후보추천위원회	사외이사	없음	해당사항 없음
안영호	사외이사	사외이사후보추천위원회	사외이사	없음	해당사항 없음
차국헌	사외이사	사외이사후보추천위원회	사외이사	없음	해당사항 없음
정동민	사외이사	사외이사후보추천위원회	사외이사	없음	해당사항 없음

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 위원의 과반수를 사외이사로 구성하여 운영하였습니다. 2017년 사업연도 중 총 1회의 사외이사후보추천위원회가 개최되었으며 활동내역은 다음과 같습니다.

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	기타비상무이사	사외이사	사외이사
				구본준 (출석률 100%)	안영호 (출석률 100%)	차국헌 (출석률 100%)
사외이사후보추천위원회	2017.2.21	사외이사 후보 추천(案)	가결	찬성	찬성	찬성

5) 사외이사의 전문성

① 사외이사 직무수행 지원조직
- 이사회 사무국
- 주요 업무 : 이사회 지원
- 소속 직원의 현황 : 4명

② 사외이사 대상 교육
- LG그룹 신임 사외이사 세미나(외부교육)
- 교육일시 : 2016년 4월 21일 (안영호, 차국헌 사외이사 참석)
  2017년 5월 18일 (정동민 사외이사 참석)
- 교육주체 : (주)LG경영개발원
- 교육내용 : 이사의 역할과 법적 책임 등

2. 감사제도에 관한 사항

1) 감사위원회의 구성

(2017.12.31 현재)

성 명	주 요 경 력	사외이사 여부	비 고
김세진 (감사위원장)	- 연세대 경영학과 졸업 - 미국 뉴욕주립대 경제학 석사 - 미국 예일대 경제학 박사 - 前 국가경쟁력강화 소위원회 위원 - 前 미국 워싱턴주립대 경제학과 교수 - 現 한국펀드평가㈜ 대표이사 ※ 최근 6년간 근무경력: - 한국 펀드평가 주식회사 ('12년 1월~'17년 12월)	O	재선임 ('17.03.17)
안영호	- 고려대 경제학과 졸업 - 일본 요코하마대 국제경제법 석사 - 前 공정거래위원회 기획조정관 - 前 공정거래위원회 상임위원(1급) - 現 김앤장 법률사무소 고문 ※ 최근 6년간 근무경력: - 공정거래위원회 상임위원 ('12년~'14년 1월) - 김앤장 법률사무소 상임고문 ('16년 2월 ~ 현재) ※ 현재 다른 회사 겸직현황: - (주)신세계 사외이사 ('17년 3월 ~ '19년 3월)	O	신규선임 ('16.03.18)
정동민	- 고려대 법학과 졸업 - 前 대전지검 검사장 - 前 서울서부지검 검사장 - 現 법무법인 바른 구성원변호사 ※ 최근 6년간 근무경력: - 서울서부지검 검사장 ('12년 7월~'13년 4월) - 법무부 출입국/외국인정책본부장 ('13년 4월~'13년 12월) - 법무법인(유한)바른 구성원 변호사 ('14년 2월 ~ 현재)	O	신규선임 ('17.03.17)

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 (김세진 감사위원 1인)	상법 제542조의11 제2항
감사위원회 대표는 사외이사	충족 (김세진 감사위원장)	
그밖의 결격요건 (최대주주의 특수관계자 등)	충족 (해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항

3) 감사위원회의 활동

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사			
				남기명 (출석률 100%)	김세진 (출석률 100%)	안영호 (출석률 100%)	정동민 (출석률 100%)
				찬반여부 (찬성,반대,중립,불참)			
제1차	2017.1.25	보고사항 - 2016년 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-	-
		보고사항 - 제16기 재무제표 보고의 건	-	-	-	-	
		보고사항 - 제16기 영업보고서 보고의 건	-	-	-	-	
		보고사항 - 외부감사인 검토 진행경과 보고의 건	-	-	-	-	
		보고사항 - 2016년 하반기 경영진단 업무 보고의 건	-	-	-	-	
제2차	2017.2.21	승인사항 - 제16기 재무제표 및 영업보고서에 대한 감사보고서(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 외부감사인 선임(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 2016년 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 보고서(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 2016년 내부감시장치에 대한 감사위원회의 평가의견서(案) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
제3차	2017.3.17	승인사항 - 감사위원회 위원장 선임(案) 승인의 건	가결	임기만료 퇴임	찬성	찬성	찬성
제4차	2017.4.18	보고사항 - 외부감사인 검토 진행경과 보고의 건	-		-	-	-
		보고사항 - 2017년 1분기 재무제표(案) 보고의 건	-		-	-	-
제5차	2017.7.18	보고사항 - 외부감사인 검토 진행경과 보고의 건	-		-	-	-
		보고사항 - 2017년 상반기 경영진단 업무 보고의 건	-		-	-	-
		보고사항 - 2017년 2분기 재무제표(案) 보고의 건	-		-	-	-
제6차	2017.8.29	보고사항 - 익산공장 노경 Issue 보고	-		-	-	-
제7차	2017.10.25	보고사항 - 외부감사인 검토 진행경과 보고의 건	-		-	-	-
		보고사항 - 2017년 3분기 재무제표(案) 보고의 건	-		-	-	-

4) 준법지원인 등

(2017.12.31 현재)

인적사항	주요경력
장 건 (1974.07)	- 서울대 법학과 졸업 - 서울중앙/청주/인천지방법원 판사, 사법연수원 교수 - 現 LG화학 법무담당

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 (2017.12.31 현재)
당사 최대주주는 ㈜LG이며, 그 지분(율)은 23,534,211주(30.06%)로서 특수관계인을 포함하여 23,562,637주(지분율 30.10%)입니다.

(기준일 : 2017년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)LG	본인	보통주	22,219,326	30.07	23,534,211	30.06	주식회사 엘지생명과학과의 합병으로 인한 주식수 증가
LG연암문화재단	특수관계인	보통주	0	0.00	20,746	0.03	주식회사 엘지생명과학과의 합병으로 인한 주식수 증가
박진수	임원	보통주	4,830	0.01	5,350	0.01	장내매매
박진수	임원	우선주	1,527	0.00	1,527	0.00	-
정호영	임원	보통주	600	0.00	600	0.00	-
정호영	임원	우선주	200	0.00	200	0.00	-
차국헌	임원	보통주	17	0.00	3	0.00	장내매매
계		보통주	22,224,773	30.07	23,560,910	30.10	-
		우선주	1,727	0.00	1,727	0.00	-
		합계	22,226,500	30.08	23,562,637	30.10	-

주1) 기초 지분율은 2016년 12월 31일 기준 발행주식 총수 기준임.
(보통주: 66,271,100주, 우선주: 7,628,921주, 발행주식 총수: 73,900,021주)
주2) 기말 지분율은 2017년 12월 31일 기준 발행주식 총수 기준임.
(보통주: 70,592,343주, 우선주: 7,688,800주, 발행주식 총수: 78,281,143주)
주3) 최근 주주명부 폐쇄일인 2017년 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황임.

(1) 최대주주의 기본정보 (2017.12.31 현재)

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
㈜LG	29,899	구본무	11.28	-	-	구본무	11.28
		하현회	-	-	-	-	-

주1) 지분율은 보통주 기준임.
주2) 상기 출자자수 및 지분율은 최근 주주명부 폐쇄일인 2017년 12월 31일 기준임.

(3) 최대주주의 대표자 (2017.12.31 현재)

성명	직위(상근여부)	출생연도	주요 경력

구본무	회장(상근)	1945	(주)LG 대표이사 회장 (2003 ~ 현재) (주)LG경영개발원 대표이사 (2012 ~ 현재)
하현회	사장(상근)	1956	(주)LG 대표이사 사장 (2015 ~ 현재) LG전자 HE 사업본부장 사장 (2013 ~ 2014) ㈜LG 시너지팀장 부사장 (2012 ~ 2013) LG디스플레이 TV 사업본부장 부사장 (2011 ~ 2012)

(4) 최대주주의 재무현황
당사 최대주주인 ㈜LG의 2017년 12월말 기준 최근 재무현황입니다.

(단위 : 백만원)

구 분	
자산총계	21,647,697
부채총계	5,468,186
자본총계	16,179,511
매출액	11,841,058
영업이익	2,185,820
당기순이익	2,435,559

주1) 연결 재무제표 기준

(5) 최대주주의 사업현황
당사 최대주주인 ㈜LG는 1947. 1. 5. 설립되었으며, 1970. 2. 13. 유가증권시장에 상장되었습니다. ㈜LG는 지주회사로서 2017년 12월말 현재 LG전자㈜, ㈜LG화학, ㈜LG유플러스 등 14개 자회사를 보유하고 있습니다. ㈜LG의 주 수입원은 배당수익, 상표권 사용수익, 임대수익 등으로 구성되어 있습니다.

2. 공시 대상기간의 최대주주 변동현황

최대주주 변동내역

(기준일 : 2017년 12월 31일) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	비 고
-	-	-	-	-

주) 변동사항 없음.

3. 주식의 분포

1) 주식 소유현황

(기준일 : 2017년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	(주)LG	23,534,211	33.34%	-
	국민연금공단	6,407,205	9.08%	-
우리사주조합		-	-	-

주1) 지분율은 최근 주주명부폐쇄일인 2017년 12월 31일 기준 보통주 대비 소유 비율임.
주2) 5%이상 주주는 최근 주주명부 폐쇄일인 2017년 12월 31일 기준으로 현재 의결권
있는 주식을 5%이상 소유한 주주이며, 소유주식수는 주주명부 및 주주총회 등을 통해 공시서
류제출일까지 확인된 주식수임.

2) 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2017년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주		보유주식		비 고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	91,061	99.99%	43,688,608	55.80%	-

주1) 보유주식 비율은 발행주식총수 대비 비율임.
주2) 소액주주는 2017년 12월 31일 기준 발행주식총수의100분의 1에 미달하는 주식을
소유한 주주로 최근 주주명부 폐쇄일인 2017년 12월 31일 기준으로 작성함.

4. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	제10조(신주의 인수권) ① 이 회사의 주주는 신주의 인수권을 갖는다. ② 제 1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회의 결의로 주주이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 단, 3호 내지 5호에 대한 신주배정은 각호의 배정비율을 합하여 발행주식총수의 30%를 초과하지 못한다. 1.관계법령 또는 이 정관에 따로 정하는 경우. 2.주식예탁증서의 발행을 위하여 신주를 발행하는 경우로서 이사회의 결의가 있는 경우. 3.경영상 필요로 합작투자선에게 신주를 배정하는 경우 4.자금의 조달을 위하여 거래금융기관 등에게 신주를 발행하는 경우 5.기술도입을 위해 그 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우 ③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단수주가 발생하는 경우, 그 처리방법은 이사회의 결의에 의한다..		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	결산일로부터 3월이내
주주명부폐쇄시기	① 매결산기 말일의 익일부터 1월31일까지 ② 임시주주총회 또는 기타 필요한 때에는 이사회의 결의로 일정기간을 정하여 할 수 있다.		
주권의 종류	1 , 5 , 10 , 50 , 100 , 500 , 1000 , 10000 주권 (8 종)		
명의개서대리인	한국예탁결제원		
주주의 특전	없음	공고방법	회사 홈페이지 www.lgchem.com

5. 주가 및 주식거래실적

국내증권시장

(단위 : 원/주)

종 류			17. 7월	17. 8월	17. 9월	17. 10월	17. 11월	17. 12월
보통주	주가	최 고	338,000	383,000	411,000	409,000	426,000	422,500
		최 저	285,500	325,000	362,500	367,500	388,500	388,000
		평 균	312,905	351,432	384,310	387,969	411,750	399,316
	거래량	최고(일)	896,560	509,506	568,634	536,199	494,297	547,839
		최저(일)	113,140	144,557	116,853	129,780	149,735	123,480
		월 합계	6,148,502	5,551,799	5,776,987	5,191,064	5,742,678	4,007,773
우선주	주가	최 고	238,000	266,500	279,000	267,000	270,000	260,000
		최 저	196,000	228,500	244,000	235,000	238,000	238,500
		평 균	217,190	245,614	259,190	249,000	252,977	246,632
	거래량	최고(일)	28,535	37,527	46,082	41,960	31,887	32,690
		최저(일)	4,019	5,213	9,079	14,638	7,147	5,795
		월 합계	330,679	374,661	463,760	388,505	356,161	197,287

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

1) 임원 현황

(기준일 : 2017년 12월 31일) (단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		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 ㈜LG화학 대표이사 부회장, CEO	5,350	1,527	1996.03.01~	2018.03.16
정호영	남	1961.11	사장	등기임원	상근	CFO	- 연세대 경영학과 졸업 - 前 LG디스플레이 CFO - 前 LG생활건강 CFO - 現 LG화학 CFO	600	200	2016.01.01~	2020.03.13
구본준	남	1951.12	부회장	등기임원	비상근	사외이사후보추천위원회 위원장, 기타비상무이사	- 서울대 계산통계학과 졸업 - 미국 시카고대 경영학 석사 - 前 LG디스플레이 대표이사 - 前 LG전자 대표이사 - 現 ㈜LG 부회장	0	0	2016.03.18~	2019.03.15
김세진	남	1956.02	사외이사	등기임원	비상근	감사위원장	- 연세대 경영학과 졸업 - 미국 뉴욕주립대 경제학 석사 - 미국 예일대 경제학 박사 - 前 국가경쟁력강화 소위원회 위원 - 前 미국 워싱턴주립대 경제학과 교수 - 現 한국펀드평가㈜ 대표이사	0	0	2011.03.18~	2018.03.16
안영호	남	1954.11	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	- 고려대, 경제학과 졸업 - 일본 요코하마대, 국제경제법학 석사 - 前 공정위 상임위원 - 現 김앤장법률사무소 상임고문	0	0	2016.03.18~	2019.03.15
차국헌	남	1958.07	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	- 서울대 화학공학과 졸업 - KAIST 화학공학 석사 - 미국 스탠포드대, 화학공학 박사 - 前 미국 물리학회 석학 회원 - 現 구텐베르크 석학회원 - 現 서울대학교 화학생물공학 교수	3	0	2016.03.18~	2019.03.15
정동민	남	1960.06	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	- 고려대 법학과 졸업 - 前 서울서부지방검찰청 지검장 - 前 대전지방검찰청 지검장 - 現 법무법인 바른 변호사	0	0	2017.03.17~	2020.03.13
김명환	남	1957.12	사장	미등기임원	상근	Battery연구소장	- U.Akron 고분자공학 박사	400	0	1999.03.01~	-
손욱동	남	1958.08	사장	미등기임원	상근	기초소재사업본부장	- McGill U. MBA 석사 - 前 ABS사업부장	2,310	0	2002.04.01~	-
유진녕	남	1957.07	사장	미등기임원	상근	CTO	- Lehigh U. 고분자공학 박사 - 前 기술연구원장	713	0	1996.03.01~	-

정철동	남	1961.05	사장	미등기임원	상근	정보전자소재사업본부장	- 경북대 전자공학 학사 - 前 LG디스플레이 CPO	0	0	2016.12.01~	-
김명진	남	1959.01	부사장	미등기임원	상근	생명과학연구소장	- Clarkson U. 화학공학 박사 - 前 LG생명과학 기술연구원장	216	0	2003.01.01~	-
김종현	남	1959.10	부사장	미등기임원	상근	전지사업본부장 兼 자동차전지사업부장	- McGill U. MBA 석사 - 前 자동차전지사업부장	1,341	549	1999.03.01~	-
김준호	남	1960.12	부사장	미등기임원	상근	전지.품질센터장	- 전남대 계측제어학 학사 - 前 LG전자 품질센터장	30	0	2017.06.15~	-
노기수	남	1957.07	부사장	미등기임원	상근	중앙연구소장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 재료사업부문장	0	0	2005.02.01~	-
손지웅	남	1964.07	부사장	미등기임원	상근	생명과학사업본부장	- 서울대 의학 박사 - 前 한미약품 CMO 兼 신약개발본부장	0	0	2017.02.06~	-
이명관	남	1960.12	부사장	미등기임원	상근	CHO	- Ohio U. 인사관리학 석사 - 前 LG경영개발원/인화원장	0	0	2017.12.01~	-
전수호	남	1962.10	부사장	미등기임원	상근	전지.Global생산센터장	- 연세대 경영학 석사 - 前 LG디스플레이 모듈센터장	0	0	2016.12.01~	-
김민환	남	1960.11	전무	미등기임원	상근	오창.주재임원	- 고려대 법학 학사 - 前 CHO	700	300	2006.01.01~	-
김수형	남	1962.03	전무	미등기임원	상근	자동차전지.유럽개발센터장 兼 LGCWA.개발담당	- KAIST 재료공학 박사 - 前 자동차전지.LV TFT장	0	0	2006.01.01~	-
남도현	남	1960.05	전무	미등기임원	상근	기초소재.구매총괄	- U.Washington MBA 석사 - 前 기초소재.구매담당	400	0	2006.01.01~	-
노국래	남	1964.05	전무	미등기임원	상근	NCC사업부장	- McGill U. MBA 석사 - 前 LGCYX 법인장	0	0	2010.01.01~	-
박현식	남	1961.10	전무	미등기임원	상근	중국지역총괄	- 부산대 화학 학사 - 前 소형전지사업부장	500	0	2007.01.01~	-
손세환	남	1960.08	전무	미등기임원	상근	재료연구소장	- Illinois Inst. of Tech. 재료공학 박사 - 前 정보전자소재연구소장	0	0	2004.01.01~	-
송인섭	남	1962.09	전무	미등기임원	상근	금융담당	- 중앙대 경영학 학사 - 前 LG경영개발원/인화원 경영자문	0	0	2017.12.01~	-
유지영	남	1962.10	전무	미등기임원	상근	재료사업부문장	- 서울대 화학 박사 - 前 ㈜LG 경영전략팀장	0	0	2017.12.01~	-
윤영훈	남	1963.03	전무	미등기임원	상근	PO사업부장	- U.Washington MBA 석사 - 前 NCC/PO.PO영업담당	0	0	2011.01.01~	-
이종수	남	1964.12	전무	미등기임원	상근	정도경영담당	- U.Washington MBA 석사 - 前 LG경영개발원 진단2담당	0	0	2016.01.01~	-
이종택	남	1960.11	전무	미등기임원	상근	EP사업부장	- 고려대 경영학 학사 - 前 고무/특수수지사업부장	535	0	2007.01.01~	-
이진규	남	1963.01	수석연구위원	미등기임원	상근	중앙연구소.미래기술연구센터 수석연구위원	- MIT 무기화학 박사 - 前 서울대학교 화학부 교수	0	0	2015.02.01~	-
장성훈	남	1962.03	전무	미등기임원	상근	ESS전지사업부장	- U.Akron 고분자공학 박사 - 前 전지.경영전략담당	185	0	2008.01.01~	-
장승세	남	1973.04	전무	미등기임원	상근	자동차전지.마케팅3담당	- 서울대 섬유고분자공학 학사 - 前 Monitor Group 부사장	0	0	2013.01.01~	-
정근창	남	1967.12	전무	미등기임원	상근	자동차전지.개발센터장	- Caltech 화학공학 박사 - 前 자동차전지.개발.Cell개발담당	0	0	2014.01.01~	-
정찬식	남	1963.01	전무	미등기임원	상근	ABS사업부장	- 한양대 공업화학 학사 - 前 NCC사업부장	482	0	2009.01.01~	-
한장선	남	1960.11	전무	미등기임원	상근	기초소재연구소장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 기초소재연구소 수석연구위원	211	0	2006.01.01~	-
황인석	남	1962.07	전무	미등기임원	상근	정보전자소재연구소장	- 서울대 화학공학 박사 - 前 중앙연구소장	200	0	2007.01.01~	-

강인식	남	1963.04	상무	미등기임원	상근	경리담당	- 부산대 회계학 학사 - 前 금융담당	0	0	2013.01.01~	-
강창범	남	1971.02	상무	미등기임원	상근	전지.경영전략담당	- UIC 경영학 석사	393	0	2016.01.01~	-
고명환	남	1963.09	상무	미등기임원	상근	LGCYX 법인장	- 고려대 행정학 학사 - 前 ABS.국내영업담당	0	0	2016.01.01~	-
구호남	남	1962.08	상무	미등기임원	상근	남경법인장	- 인천대 전자공학 학사 - 前 LG전자 글로벌생산부문 평택생산지원담당	0	0	2017.12.01~	-
권영운	남	1966.10	상무	미등기임원	상근	중앙연구소.미래기술연구센터장	- 서울대 화학공학 박사 - 前 중앙연구소장 兼 미래기술연구센터장	0	0	2013.01.01~	-
김경호	남	1964.12	상무	미등기임원	상근	인사담당	- 경북대 경제학 학사	0	0	2011.01.01~	-
김동명	남	1969.06	상무	미등기임원	상근	소형전지사업부장	- KAIST 재료공학 박사 - 前 소형전지.상품기획담당	0	0	2014.01.01~	-
김동온	남	1962.02	상무	미등기임원	상근	대산.주재임원	- 청주대 경제학 학사 - 前 오창.주재임원	0	0	2012.01.01~	-
김동춘	남	1968.01	상무	미등기임원	상근	고기능소재사업부장	- U.Washington 경영학 석사 - 前 ㈜LG 신사업전략팀	0	0	2017.12.01~	-
김무용	남	1969.03	상무	미등기임원	상근	SD사업부	- U.Texas-Austin 의약화학 박사 - 前 바이오담당	132	0	2015.01.01~	-
김상민	남	1973.03	상무	미등기임원	상근	신사업개발담당	- 서강대 경영학 학사 - 前 신사업전략담당	0	0	2016.01.01~	-
김성현	남	1973.11	상무	미등기임원	상근	광학소재.TV개발담당	- 서울대 고분자공학 석사 - 前 광학소재.IT담당	0	0	2013.01.01~	-
김양한	남	1968.05	상무	미등기임원	상근	유리기판사업담당	- 인하대 화학공학 학사	0	0	2017.01.01~	-
김영득	남	1968.10	상무	미등기임원	상근	Battery연구소.기술전략담당	- KAIST 화학공학 박사 - 前 자동차전지.상품기획담당	0	0	2013.01.01~	-
김영선	남	1965.02	상무	미등기임원	상근	소형전지.마케팅1담당	- U.Michigan MBA 석사	0	0	2015.01.01~	-
김영환	남	1962.09	상무	미등기임원	상근	기초소재.공무총괄	- 인하대 화학공학 학사 - 前 NCC.여수.NCC공장장	0	0	2012.01.01~	-
김창숙	여	1974.05	상무	미등기임원	상근	생명과학.사업개발담당	- U.of Arizona 약리/독성학 석사 - 前 한미약품 해외사업개발담당	0	0	2017.08.21~	-
김철용	남	1962.06	상무	미등기임원	상근	LGCNA.자동차전지생산담당	- 인천대 전자공학 학사 - 前 LG전자 글로벌생산부문 리빙어플라이언스생산담당	0	0	2017.12.01~	-
남철	남	1966.02	상무	미등기임원	상근	경영전략담당	- Wharton School MBA 석사 - 前 RO필터사업담당	0	0	2008.01.01~	-
도재석	남	1967.01	상무	미등기임원	상근	기초소재사업본부 직속	- 경북대 경영학 학사 - 前 아크릴/SAP사업부장	0	0	2013.01.01~	-
민경호	남	1962.06	상무	미등기임원	상근	여수.주재임원	- 전남대 화학공학 석사 - 前 아크릴/SAP.나주공장장	80	0	2015.01.01~	-
민경화	남	1972.02	상무	미등기임원	상근	특허센터장	- 서울대 원자핵공학 학사 - 前 ㈜LG 법무/준법지원팀	0	0	2015.01.01~	-
박승만	남	1962.10	상무	미등기임원	상근	RO필터사업담당 兼 마케팅담당	- 서울대 화학공학 석사 - 前 RO필터.마케팅담당	0	0	2015.07.01~	-
박인	남	1964.05	상무	미등기임원	상근	안전환경보건담당	- 서울대 환경공학 석사	0	0	2014.01.01~	-
박준성	남	1970.11	상무	미등기임원	상근	대외협력담당	- Georgetown U. 국가안보학 석사	0	0	2014.01.01~	-
박준성	남	1965.12	상무	미등기임원	상근	LGCCI.상해영업담당	- 연세대 응용통계학 학사	0	0	2015.01.01~	-
박창현	남	1964.01	상무	미등기임원	상근	대전.경영지원담당	- U.Washington MBA 석사 - 前 인재개발담당 兼 Leadership Center장	0	0	2010.01.01~	-
반지혁	남	1964.03	상무	미등기임원	상근	광학소재사업부장	- U.Washington MBA 석사 - 前 정보전자소재.중국사업담당	0	0	2010.01.01~	-
서원준	남	1967.10	상무	미등기임원	상근	ESS전지.마케팅1담당	- 서강대 경영학 학사	0	0	2017.01.01~	-
서중식	남	1968.11	상무	미등기임원	상근	사업지원TFT	- 연세대 화학공학 석사 - 前 EP.영업담당	0	0	2015.01.01~	-
선우지홍	남	1968.12	상무	미등기임원	상근	ABS.여수.ABS공장장	- 서울대 공업화학 석사	18	0	2017.01.01~	-

성동렬	남	1968.07	수석연구위원	미등기임원	상근	중앙연구소.미래기술연구센터 수석연구위원	- U.Florida 식물분자세포생물학 박사 - 前 문산토 작물생리팀장	0	0	2017.06.01~	-
성재준	남	1960.07	상무	미등기임원	상근	아크릴/SAP.여수.화성품공장장	- 부산대 고분자공학 학사 - 前 SEETEC 공동대표이사	0	0	2013.01.01~	-
성환두	남	1965.10	상무	미등기임원	상근	홍보담당	- 고려대 사학 학사	0	0	2016.01.01~	-
신영준	남	1970.06	상무	미등기임원	상근	Battery연구소.요소기술개발TFT	- U.Texas-Austin 재료공학 박사 前 전지.Global생산.생산기술담당	0	0	2015.01.01~	-
심규석	남	1971.09	상무	미등기임원	상근	고무/특수수지.대산.합성고무공장장	- 서울대 공업화학 석사 前 TECH센터장	0	0	2016.01.01~	-
심인용	남	1963.02	상무	미등기임원	상근	LGCWA 법인장	- 강원대 산업공학 학사 前 전지.Global생산.자동차전지생산담당	0	0	2015.01.01~	-
안성태	남	1965.04	상무	미등기임원	상근	EP.소재개발센터장	- U.Akron 고분자공학 박사	0	0	2017.01.01~	-
양선민	남	1964.07	상무	미등기임원	상근	NCC.대산.NCC공장장	- 한양대 화학공학 학사	0	0	2016.01.01~	-
예정현	남	1965.03	상무	미등기임원	상근	생명과학.사업지원담당	- 서울대 경영학 석사 - 前 생명과학.경영관리담당	0	0	2010.01.01~	-
오상현	남	1967.01	상무	미등기임원	상근	생명과학.생산센터장	- 인하대 생물공학 학사	0	0	2017.01.01~	-
유흥연	남	1965.02	상무	미등기임원	상근	청주.주재임원	- 한양대 경제학 학사 - 前 노경담당	0	0	2013.01.01~	-
윤수희	여	1968.12	상무	미등기임원	상근	백신/진단사업부장	- Cornell U. 경영학 석사	0	0	2017.01.01~	-
은기	남	1970.11	상무	미등기임원	상근	자동차전지.마케팅1담당	- 런던정경대 행정기획학 석사	0	0	2017.01.01~	-
이건주	남	1964.09	상무	미등기임원	상근	아크릴/SAP.나주공장장	- 영남대 화학공학 학사 前 NCC.여수.NCC공장장	380	0	2015.01.01~	-
이기수	남	1970.04	상무	미등기임원	상근	기초소재연구소.촉매개발센터장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 기초소재연구소 수석연구위원	0	0	2017.01.01~	-
이성만	남	1966.04	상무	미등기임원	상근	기술기획담당	- U.Washington MBA 석사	23	0	2017.01.01~	-
이성운	남	1964.11	상무	미등기임원	상근	아크릴/SAP사업부장	- BOSTON U. 경영학 석사 - 前 PVC/가소제사업부장	0	0	2013.01.01~	-
이승원	남	1964.08	상무	미등기임원	상근	PD사업부장	- Purdue U. 분자생물학 박사 - 前 의약사업부장	195	0	2014.01.01~	-
이시언	남	1970.04	상무	미등기임원	상근	PVC/가소제.영업담당	- U.Washington MBA 석사 - 아크릴/SAP.영업담당	0	0	2017.01.01~	-
이종구	남	1965.10	상무	미등기임원	상근	PVC/가소제사업부장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 PVC/가소제.여수.PVC공장장	0	0	2008.01.01~	-
이향묵	남	1966.11	상무	미등기임원	상근	전지재료사업부장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 LGCNJ 법인장	0	0	2012.01.01~	-
이현	남	1963.02	상무	미등기임원	상근	고무/특수수지사업부장	- 서울대 화학공학 학사 前 고무/특수수지.대산.합성고무공장장	0	0	2014.01.01~	-
이호경	남	1967.08	상무	미등기임원	상근	중앙연구소.기반기술연구센터장	- 포항공대 화학공학 박사	390	0	2017.01.01~	-
장건	남	1974.07	상무	미등기임원	상근	법무담당	- 서울대 공법학 학사 - 前 LG전자 해외법인법무지원Task	0	0	2016.03.01~	-
장도기	남	1974.09	상무	미등기임원	상근	광학소재.중소형담당	- 경북대 공업화학 학사 - 前 LGCNJ.광학소재개발담당	0	0	2017.01.01~	-
장응진	남	1968.11	상무	미등기임원	상근	광학소재.생산기술센터장	- 인하대 고분자공학 학사 前 광학소재.공정기술담당	0	0	2015.01.01~	-
정용욱	남	1963.01	상무	미등기임원	상근	자동차전지.마케팅2담당	- U.Michigan 경영학 석사 - 前 소형전지.마케팅2담당	0	0	2010.01.01~	-
정재한	남	1968.02	상무	미등기임원	상근	전지.Global생산.생산기술담당	- KAIST 재료공학 박사 - 前 소형전지.개발센터장	8	0	2012.01.01~	-
정철근	남	1967.10	상무	미등기임원	상근	아크릴/SAP.품질/혁신담당	- U.Washington MBA 석사 - 前 전지재료사업담당	0	0	2012.01.01~	-
정혁성	남	1973.07	상무	미등기임원	상근	고기능소재.반도체소재사업담당 兼 자동차소재사업담당	- Duke U. 경영학 석사 - 前 고기능소재.점접착소재사업담당	0	0	2016.01.01~	-
정훈정	남	1967.07	상무	미등기임원	상근	LGCVZ 법인장	- 한양대 경영학 학사	0	0	2014.01.01~	-
제훈성	남	1964.10	상무	미등기임원	상근	생명과학연구소.백신연구센터장	- California State U. 생물공학 박사	0	0	2016.01.01~	-

조준형	남	1968.06	상무	미등기임원	상근	정도경영TFT	- 인하대 고분자공학 석사	0	0	2016.01.01~	-
조혜성	여	1964.08	상무	미등기임원	상근	중앙연구소.분석센터장	- 이화여대 화학 석사 - 前 중앙연구소.기반기술연구센터 수석연구위원	300	0	2007.01.01~	-
차의경	남	1964.02	상무	미등기임원	상근	광학소재.마케팅담당	- 부산대 고분자공학 학사	0	0	2016.01.01~	-
채은식	남	1962.03	상무	미등기임원	상근	전지.구매담당	- 경북대 무역학 학사 - 前 정보전자소재.구매담당	0	0	2016.01.01~	-
최석원	남	1966.02	상무	미등기임원	상근	LGCNJ.소형전지생산1담당	- 서강대 화학공학 학사 前 LGCNJ 법인장	0	0	2016.01.01~	-
최성열	남	1966.07	상무	미등기임원	상근	경영기획담당	- 서울대 산업공학 학사	0	100	2014.01.01~	-
최승우	남	1967.09	상무	미등기임원	상근	TECH센터장	- 인하대 고분자공학 석사 前 PO.영업담당	0	0	2016.01.01~	-
최영민	남	1969.10	수석연구위원	미등기임원	상근	재료연구소 수석연구위원	- KAIST 재료공학 박사 - 前 GS에너지 전지소재연구소장	0	0	2016.11.01~	-
최중원	남	1965.07	상무	미등기임원	상근	PO.대산.PO공장장	- 부산대 화학공학 학사	0	0	2016.01.01~	-
한민기	남	1966.01	상무	미등기임원	상근	업무혁신담당	- 서울대 경제학 학사	0	0	2011.01.01~	-
한상철	남	1966.10	상무	미등기임원	상근	아크릴/SAP.영업담당	- 부산대 경영학 학사	0	0	2017.01.01~	-
현병탁	남	1959.10	상무	미등기임원	상근	전지업무혁신담당	- 계명대 경영학 학사 - 前 LG CNS 서비스사업부장	0	0	2015.12.01~	-
홍범희	남	1962.11	상무	미등기임원	상근	기초소재.여수.공무2담당	- 한양대 기계공학 학사	0	0	2015.01.01~	-
홍순범	남	1965.03	상무	미등기임원	상근	관리혁신TFT장	- 연세대 경영학 학사 - 前 금융담당	0	0	2012.01.01~	-
홍영준	남	1965.06	상무	미등기임원	상근	Display재료사업부장	- U.New South Wales 무기재료공학 박사 - 前 정보전자소재.경영전략담당	0	0	2011.01.01~	-
홍우평	남	1963.01	상무	미등기임원	상근	법인Staff공통	- 성균관대 화학공학 학사 - 前 EP사업부장	100	0	2012.01.01~	-
홍정진	남	1969.01	상무	미등기임원	상근	자동차전지.상품기획담당	- KAIST 화학공학 박사	0	0	2017.01.01~	-
이웅범	남	1957.02	사장	미등기임원	비상근	고문실	- McGill U. MBA 석사 - 前 전지사업본부장	500	0	2015.12.01~	-
심원보	남	1960.02	전무	미등기임원	비상근	고문실	- 성균관대 전자공학 학사 - 前 전지.품질혁신Task	0	0	2015.07.01~	-
정선일	남	1960.02	전무	미등기임원	비상근	고문실	- Boston U. 법학 박사 - 前 생명과학.사업경쟁력강화TFT장	531	0	2003.06.01~	-
김문서	남	1965.12	상무	미등기임원	비상근	고문실	- 서울대 공업화학 학사 - 前 SD사업부장	0	0	2012.01.01~	-
유재준	남	1960.03	상무	미등기임원	비상근	고문실	- 조선대 경영학 학사 - 前 오창.주재임원	0	0	2008.01.01~	-
이기욱	남	1959.05	상무	미등기임원	비상근	고문실	- 인하대 화학공학 학사 - 前 고기능소재사업부장	0	0	2006.01.01~	-
함수정	남	1962.03	상무	미등기임원	비상근	고문실	- 성균관대 화학 학사 - 前 LGCAI 법인장	0	0	2008.09.18~	-

주1) 상기 소유주식수는 최근 주주명부 폐쇄일인 2017년 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황임.
주2) 상기 재직기간은 임원 선임일자 기준임. (계열회사에서 전입온 경우는 전입일자 기준임. 단, 구(주)엘지생명과학 합병으로 인한 임원의 경우 기존의 구(주)엘지생명과학 합병 전 기준의 재직기간임.)
주3) 상기 등기임원 현황 및 임기만료일은 2017년 12월 31일 기준이며, 2018년 3월 16일 정기주주총회를 통해 박진수 사내이사가 재선임 되었으며, 김세진 사외이사의 임기만료 후 김문수 사외이사가 신규선임 되었습니다.
주4) 상기 등기임원의 임기만료일은 예정일이며 등기임원의 임기만료일은 취임 후 3년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지입니다.

주5) 등기임원의 겸직현황은 다음과 같습니다.

구분	성 명	회 사
상근 사내이사	박진수	㈜팜한농 대표이사(상근)
상근 사내이사	정호영	㈜엘지경영개발원 감사(비상근)
비상근 기타비상무이사	구본준	㈜LG전자 이사(비상근), ㈜LG스포츠 이사(비상근)
비상근 사외이사	안영호	㈜신세계 사외이사(비상근)

주6) 보고기간 종료일(2017년 12월 31일) 이후 제출일 현재(2018년 4월 2일)까지 신규선임 및 퇴임 임원 현황

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무
신규선임	김문수	남	1955.01	사외이사	등기임원	비상근	사외이사/감사위원
	최승돈	남	1972.05	전무	미등기임원	상근	자동차전지.개발.Cell개발담당
	김장순	남	1967.12	상무	미등기임원	상근	고기능소재.디스플레이소재사업담당
	김준효	남	1966.07	상무	미등기임원	상근	PVC/가소제.여수.PVC공장장
	박기순	남	1970.01	상무	미등기임원	상근	LGCYX.공장장
	송병근	남	1974.10	상무	미등기임원	상근	기초소재.경영전략담당
	안민규	남	1968.10	상무	미등기임원	상근	전지.경영관리담당 兼 경영시스템혁신Task
	이경열	남	1967.01	상무	미등기임원	상근	LGCEG 법인장
	이상옥	남	1965.10	상무	미등기임원	상근	품질/혁신담당
	이희봉	남	1966.01	수석연구위원	미등기임원	상근	생명과학연구소.당뇨센터 수석연구위원
	장영래	여	1968.08	수석연구위원	미등기임원	상근	중앙연구소.기반기술연구센터 수석연구위원
	정필련	남	1965.05	상무	미등기임원	상근	LGCAI 법인장
	주지용 (朱志勇)	남	1970.10	상무	미등기임원	상근	LGCNJ.광학소재생산담당
영입	문준식	남	1970.04	상무	미등기임원	상근	생명과학연구소.임상개발담당
퇴임	김세진	남	1956.02	사외이사	등기임원	비상근	前) 사외이사/감사위원장
	이웅범	남	1957.02	사장	미등기임원	비상근	고문실
	심원보	남	1960.02	전무	미등기임원	비상근	고문실
	정선일	남	1960.02	전무	미등기임원	비상근	고문실
	김운서	남	1965.12	상무	미등기임원	비상근	고문실
	유재준	남	1960.03	상무	미등기임원	비상근	고문실
	이기옥	남	1959.05	상무	미등기임원	비상근	고문실
	함수정	남	1962.03	상무	미등기임원	비상근	고문실
	최종원	남	1965.07	상무	미등기임원	상근	PO.대산.PO공장장
	김수령	남	1962.03	전무	미등기임원	상근	자동차전지.유럽개발센터장 兼 LGCWA.개발담당
전입	박해정	남	1967.10	상무	미등기임원	상근	인사담당
전출	김경호	남	1964.12	상무	미등기임원	상근	前 인사담당
	홍우평	남	1963.01	상무	미등기임원	상근	前 법인Staff공통

2) 직원 현황

(기준일 : 2017년 12월 31일) (단위 : 백만원)

사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					

기초소재	남	4,667	0	43	0	4,710	15.7	539,440	115	-
기초소재	여	369	0	1	0	370	9.0	24,555	66	-
전지	남	4,399	0	22	0	4,421	7.8	354,023	80	-
전지	여	593	2	3	0	596	6.1	35,257	59	-
정보전자소재 및 재료	남	2,833	0	8	0	2,841	11.2	251,574	89	-
정보전자소재 및 재료	여	326	1	3	0	329	7.5	20,049	61	-
생명과학	남	1,053	0	30	0	1,083	10.8	84,859	78	-
생명과학	여	329	0	26	0	355	6.8	21,202	60	-
공통부문 및 기타	남	1,614	0	15	0	1,629	10.1	144,217	89	-
공통부문 및 기타	여	498	3	7	0	505	7.2	32,838	65	-
합 계		16,681	6	158	0	16,839	10.9	1,508,012	90	-

주1) 직원수는 고용정책기본법상 고용형태에 따라 작성하였으며, 임원은 제외되고 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.

2. 임원의 보수 등

1)이사・감사 전체의 보수현황
1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
2017년 이사 보수한도	7	8,000	제16기 정기주주총회(2017.03.17) 승인금액임

2. 보수지급금액
2-1. 이사・감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
8	3,385	423	-

주) 기업공시서식 작성기준 제9-2-1조의 ①에 대한 작성지침 ii.에 따라 작성기준일(2017.12.31) 현재 재임 중인 이사/감사 외에 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴직한 이사/감사를 포함하여 기재한 내용입니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	3,144	1,048	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	-	-	-
감사위원회 위원	4	241	60	제16기 정기주주총회(2017.03.17)의 임기 만료 사외이사 1인 포함
감사	-	-	-	-

주) 기업공시서식 작성기준 제9-2-1조의 ①에 대한 작성지침 ii.에 따라 작성기준일(2017.12.31) 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.

2) 이사・감사의 개인별 보수현황
1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
박진수	대표이사	2,133	-
정호영	사내이사	1,011	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
대표이사 박진수	근로소득	급여	1,431	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거, 기본연봉을 총 795백만원으로 설정하고, 1~3월 중 65백만원을, 4~12월 중 66.7백만원을 매월 지급함 2. 역할급 총 636백만원을 1~3월 중 52백만원을, 4~12월 중 53.3백만원을 매월 지급함
		상여	702	- 임원보수 규정중 특별 상여금 규정에 따라 성과평가를 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 '15년 20.2조원에서 '16년 20.7조원으로 3% 증가하였으며, 전사 영업이익이 '15년 1.82조원에서 '16년 1.99조원으로 9% 증가한 점을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 차별화된 제품 구조 강화 및 사업 구조 다변화를 위한 신규 사업 인수합병 등을 통해 성과를 창출한 점을 고려하여 702백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
사내이사 정호영	근로소득	급여	775	1. 기본급 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거, 기본연봉을 총 675백만원으로 설정하고, 1~3월에 55백만원을, 4~12월 중 56.7백만원을 매월 지급함 2. 역할급

				총 100백만원을 1~6월 중 매월 균등 지급함
		상여	236	- 임원보수 규정중 특별 상여금 규정에 따라 성과평가를 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 '15년 20.2조원에서 '16년 20.7조원으로 3% 증가하였으며, 전사 영업이익이 '15년 1.82조원에서 '16년 1.99조원으로 9% 증가한 점을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 세계 경기 둔화 및 불확실성 확대 등으로 경영환경이 악화된 상황에서도 차별화된 제품 구조 강화 및 사업 구조 다변화를 위한 신규 사업 인수합병 등을 통해 성과를 창출한 점을 고려하여 236백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

3) 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

- 해당사항 없음.

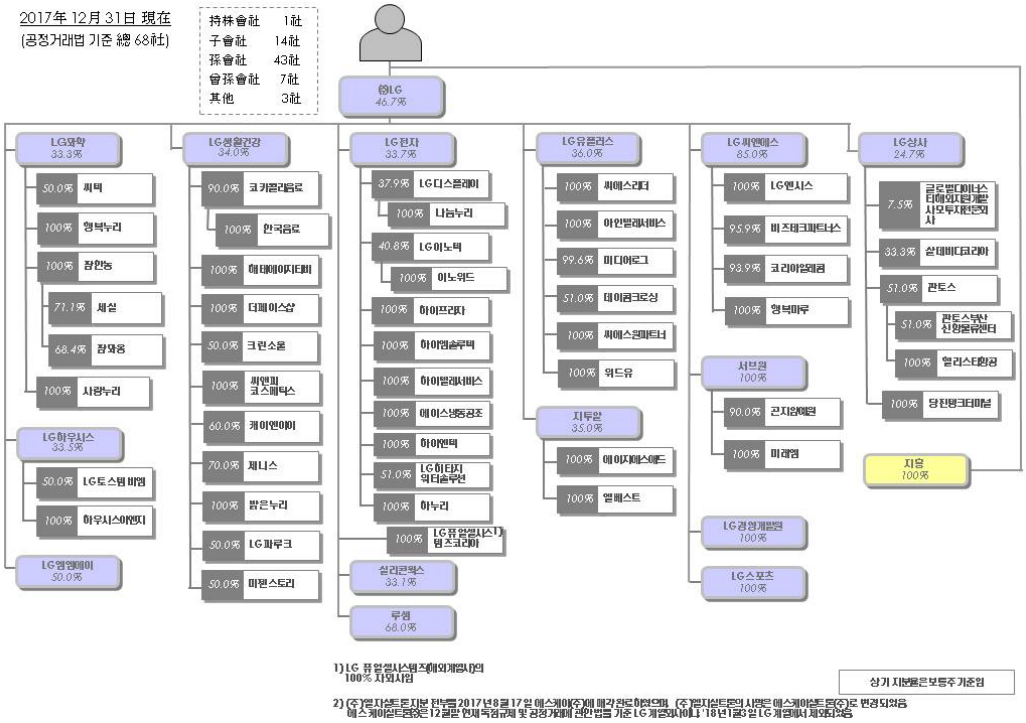
IX. 계열회사 등에 관한 사항

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) '17년 12월말 현재 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 의한 상호출자제한 및 채무보증제한 집단임

5) 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

구분	성 명	회 사
상근 사내이사	박진수	㈜팜한농 대표이사 (상근)
상근 사내이사	정호영	㈜엘지경영개발원 감사 (비상근)
비상근 기타비상무이사	구본준	㈜LG전자 이사 (비상근), ㈜LG스포츠 이사 (비상근)

2. 타법인출자 현황

타법인출자 현황

(기준일 : 2017년 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	0	-	0	75	135,908	1,007,732	232,595
LG Chem HK Ltd.(비상장)	1997.01.03	경영일반	253	6,500,000	100	11,159	0	0	-	6,500,000	100	11,159	96,752	396
LG Chem America, Inc.(비상장)	1988.06.22	경영일반	182	1,290	100	3,620	0	0	-	1,290	100	3,620	191,011	1,920
LG Chemical India Pvt. Ltd.(비상장)	1997.01.31	경영일반	198	126,746,122	100	54,929	0	0	-	126,746,122	100	54,929	32,716	34
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.(비상장)	2002.08.21	경영일반	2,752	0	100	21,911	0	0	-	0	100	21,911	109,443	2,071
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(비상장)	2003.08.26	경영일반	6,069	0	81	379,725	0	238,162	-	0	81	617,887	2,410,548	102,289
LG Chem (Taiwan), Ltd.(비상장)	2004.06.04	경영일반	2,291	135,462,346	100	18	0	0	-	135,462,346	100	18	122,310	2,969
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.(비상장)	2005.01.12	경영일반	2,886	0	90	13,444	0	0	-	0	90	13,444	40,158	1,377
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.(비상장)	2005.04.01	경영일반	6,869	0	68	77,871	0	0	-	0	68	77,871	349,416	48,575
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.(비상장)	2009.06.30	경영일반	3,092	0	41	9,550	0	0	-	0	41	9,550	48,438	4,553
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(비상장)	2004.12.08	경영일반	6,253	0	100	87,255	0	53,441	-	0	100	140,696	324,605	4,688
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.(비상장)	2005.01.06	경영일반	3,561	0	90	14,733	0	0	-	0	90	14,733	64,708	98
LG Chem Europe GmbH(비상장)	2005.05.03	경영일반	1,927	0	100	3,085	0	0	-	0	100	3,085	231,237	5,674
LG Chem Poland Sp. z o.o.(비상장)	2005.10.06	경영일반	2,795	766,461	100	26,948	0	0	-	766,461	100	26,948	64,841	2,038
LG Chem Michigan Inc.(비상장)	2000.10.27	경영일반	1,133	1,000	100	63,422	0	0	-	1,000	100	63,422	232,301	21,011
LG Chem Power Inc.(비상장)	2010.08.30	경영일반	6,712	1,000	100	19,553	0	0	-	1,000	100	19,553	18,640	1,468
LGC Petrochemical India Private Ltd.(비상장)	2013.06.04	경영일반	299	150,000	100	299	0	0	-	150,000	100	299	2,502	478
(주) 행복누리(비상장)	2013.04.18	경영일반	600	120,000	100	600	0	0	-	120,000	100	600	2,292	194
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.(비상장)	2013.08.05	경영일반	174	0	100	174	0	0	-	0	100	174	6,618	399
LG Chem Japan Co.,Ltd.(비상장)	2014.01.06	경영일반	1,407	1,400	100	1,406	0	0	-	1,400	100	1,406	3,462	511
LG NanoH2O, Inc.(비상장)	2014.04.30	경영일반	151,411	1,435	100	143,195	0	0	-	1,435	100	143,195	10,269	2,569
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.(비상장)	2014.09.11	경영일반	15,600	0	50	32,624	0	56,082	-	0	50	88,706	478,421	6,252
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd(비상장)	2015.04.21	경영일반	4,537	0	100	9,269	0	28,141	-	0	100	37,410	35,028	-2,734
LG Holdings (HK) Ltd.(비상장)	2002.06.28	경영일반	13,401	53,040,000	26	77,535	-18,200,000	-19,499	-	34,840,000	26	58,036	249,896	16,467
(주) 테크윈(비상장)	1999.12.27	경영일반	139	125,765	21	2,861	0	0	-	125,765	21	2,861	64,015	4,065
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(비상장)	2005.08.30	경영일반	258	0	100	579	0	0	-	0	100	579	164	67
LG Chem Malaysia SDN.BHD(비상장)	2015.05.19	경영일반	150	500,000	100	150	0	0	-	500,000	100	150	252	32
LG Fuel Cell Systems Inc.(비상장)	2012.06.27	경영일반	15,850	393	22	48,226	200	5,144	-	593	23	53,370	59,468	-47,508
LG VINA Chemical Co.,Ltd.(비상장)	1995.10.18	경영일반	350	1,520,000	40	1,313	0	0	-	1,520,000	40	1,313	17,539	1,900
HL그린파워(주)(비상장)	2010.01.14	경영일반	14,210	2,842,000	49	14,210	0	0	-	2,842,000	49	14,210	190,881	6,172
(주) 씨텍(비상장)	2005.03.31	경영일반	36,643	3,325,680	50	58,416	0	0	-	3,325,680	50	58,416	344,189	14,347
(주)네오에코즈 (舊:LG환경연구원)(비상장)	2003.10.20	경영일반	9	1,800	5	0	0	0	-	1,800	5	0	-	-
PT.Halim Samudra Interutama(비상장)	1990.03.14	경영일반	70	750	12	576	0	0	-	750	12	576	15,113	1,261
EIC Properties Pte. Ltd.(비상장)	2000.12.27	경영일반	2,298	3,143,640	9	509	0	0	-	3,143,640	9	509	46,498	-917
인텔렉추얼 디스커버리㈜(비상장)	2011.04.27	경영일반	1,802	360,378	3	1,802	0	0	-	360,378	3	1,802	42,653	-4,067
충북창조경제혁신펀드(비상장)	2015.10.27	경영일반	1,200	0	19	3,600	0	1,200	-	0	19	4,800	-	-
금호타이어(상장)	2015.10.29	경영일반	10,005	1,369,863	1	11,616	0	0	-5,550	1,369,863	1	6,066	5,121,661	-37,895
창조경제 바이오 펀드(비상장)	2015.05.27	경영일반	400	0	10	600	0	1,400	-	0	20	2,000	-	-
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o. (비상장)	2016.04.27	경영일반	10,468	359,826	100	10,468	4,152,163	128,107	-	4,511,989	100	138,575	330,033	-8,394

㈜팜한농 (비상장)	2016.04.15	경영일반	724,500	102,389,574	100	724,500	0	0	-	102,389,574	100	724,500	1,152,122	8,982
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd. (비상장)	2016.08.31	경영일반	6,400	0	100	6,400	0	0	-	0	100	6,400	4,103	-2,022
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.(비상장)	2011.01.05	경영일반	20,293	0	70	99,001	0	0	-	0	70	99,001	290,840	15,961
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.(비상장)	2017.01.01	경영일반	2,170	0	0	0	2,502,062	2,170	-	2,502,062	100	2,170	7,143	19
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.(비상장)	2017.01.01	경영일반	1,233	0	0	0	0	1,233	-	0	100	1,233	1,191	6
LG Life Sciences (Thailand) Ltd. (비상장)	2017.01.01	경영일반	431	0	0	0	309,998	431	-	309,998	100	431	10,008	1,909
(주)사랑누리 (비상장)	2017.01.01	경영일반	126	0	0	0	10,000	126	-	10,000	100	126	227	48
FJ Composite Material Co., Ltd. (비상장)	2017.02.17	경영일반	3,015	0	0	0	0	3,015	-	0	33	3,015	7,052	-481
대덕바이오 (비상장)	2017.01.01	경영일반	34	0	0	0	100,000	34	-	100,000	2	34	9,674	944
LG Life Sciences Poland Ltd. (비상장)	2017.01.01	경영일반	17	0	0	0	0	17	-	0	100	17	124	-17
ORETF (비상장)	2017.01.01	경영일반	413	0	0	0	0	413	-	0	3	413	-	-
바이오솔루션 (비상장)	2017.01.01	경영일반	1,400	0	0	0	100,000	1,400	-	100,000	2	1,400	7,378	-1,806
WUXI CL New Energy Technology Ltd. (비상장)	2017.06.01	경영일반	1,178	0	0	0	0	1,178	-	0	30	1,178	4,521	-587
LG Chem Hai Phong Veitnam Co.,Ltd.(비상장)	2017.08.25	경영일반	150	0	0	0	0	3,079	-	0	100	3,079	4,480	217
LG Chem Austraillia Pty Ltd.(비상장)	2017.12.06	경영일반	429	0	0	0	520,000	429	-	520,000	100	429	559	112
켐코 주식회사 (비상장)	2017.11.07	경영일반	1,000	0	0	0	200,000	1,000	-	200,000	10	1,000	18,595	-630
합 계				-	-	2,173,060	-	506,703	-5,550	-		2,674,213	-	-

주1) 최근사업연도 재무현황은 각 법인의 2017년말 별도 재무제표 기준입니다. (금호타이어는 연결 재무제표 기준이며, 금호타이어, LG Fuel Cell Systems Inc., 인텔렉츄얼 디스커버리㈜,대덕바이오의 최근사업연도 재무현황은 2016년도말 기준임.)
주2) 금호타이어주식은 매도가능목적으로 소유하고 있으며 '17년말 공정가치로 재 평가한 금액입니다.
주3) 당기 중 회사는 (주)엘지생명과학을 흡수합병함에따라 (주)엘지생명과학이 보유하던 종속기업 등의 지분을 취득하였습니다. 자세한 내용은 재무제표 주석의 '10. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자자산'을 참조바랍니다. 또한 당기 중 (주)엘지생명과학을 흡수합병함에 따라 당사의 종속기업으로 편입된 LG Life Sciences America Inc.의 주식 100%를 당기 중 ㈜팜한농에 매각 하였습니다.
주4) LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd., LG Chem (China) Investment Co.,Ltd., Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd., LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd, LG Fuel Cell Systems Inc., LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o., FJ Composite Material Co., Ltd. , WUXI CL New Energy Technology Ltd., LG Chem Hai Phong Veitnam Co.,Ltd., LG Chem Austrailia Pty Ltd. 의 취득 및 처분 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 Fuel Cell Systems Inc.	관계기업	대여	2015-08-25	운영자금	4,792	0	-	이자율: 6.9% 만기일: 2017-06-30	- 이사회 상정기준 조건을 불충족하여, CEO 전결로 내부품의후 집행됨 - 현재 전액 회수함
LG Fuel Cell Systems Inc.	관계기업	대여	2015-11-25	운영자금	4,792	0	-	이자율: 6.9% 만기일: 2017-06-30	- 이사회 상정기준 조건을 불충족하여, CEO 전결로 내부품의후 집행됨 - 현재 전액 회수함
LG Life Sciences America Inc.	종속회사	대여	2016-12-23	운영자금	2,293	0	-	이자율: 3.5% 만기일: 2019-12-23	- 이사회 상정기준 조건을 불충족하여, CFO 전결로 내부품의후 집행됨 - 현재 전액 회수함
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	종속회사	대여	2016-07-16	운영자금	536	536	-	이자율: 5.0% 만기일: 2019-07-16	- 이사회 상정기준 조건을 불충족하여, CFO 전결로 내부품의후 집행됨

주1) 상기 원화금액은 USD 잔액에 당기말 월/달러 환율을 적용하여 산출하였습니다.
주2) LG Fuel Cell Systems Inc.에 대한 대여금 2건 모두 만기 1년 연장하였으며(최초 만기일: 2016-06-30), 2017년 6월 30일 대여금 2건 모두 회수하였습니다.
주3) LG Life Sciences America Inc. 및 LG Life Sciences (Thailand) Ltd. 에 대한 대여금은 합병 전 발생한, 구 ㈜LG생명과학의 종속회사에 대한 대여금 입니다.
주4) LG Life Sciences America Inc. 에 대한 대여금은 2017년 11월 1일 모두 조기회수하였습니다.

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

1) 당사는 2017년 1월 31일 계열회사인 주식회사 엘지생활건강에 건강기능식품 사업을 양도하는 계약을 체결하였으며, 2017년 2월 28일 기준으로 건강기능식품 사업을 양도하였습니다.

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	비고
(주)엘지생활건강	계열회사	특수관계인에 대한 영업양도	2017.02.28	건강기능식품 사업	기업집단 내 사업 조정을 통한 경영 효율성 증대 및 경영 합리화	4,700	이사회 상정기준 조건을 불충족하여, CEO 전결로 내부품의후 집행됨

2) 당사는 계열회사인 엘지이노텍 주식회사, 엘지전자 주식회사, 엘지디스플레이 주식회사, 주식회사 엘지하우시스, 주식회사 씨텍으로부터 온실가스 배출권을 양수하였습니다.

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	비고
엘지이노텍(주)	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2017.4.24	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	3,068	이사회 상정기준 조건을 불충족하여, CEO 전결로 내부품의후 집행됨
엘지전자(주)	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2017.5.23	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	2,065	이사회 상정기준 조건을 불충족하여, CEO 전결로 내부품의후 집행됨
엘지디스플레이(주)	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2017.8.11	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	6,090	2017.07.19 이사회 승인
			2017.10.11	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	4,160	2017.07.19 이사회 승인
			2017.12.11	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	4,500	2017.07.19 이사회 승인
엘지하우시스	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2017.11.17	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	732	이사회 상정기준 조건을 불충족하여, CEO 전결로 내부품의후 집행됨
씨텍	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2017.11.21	온실가스 배출권	배출권의 안정적 확보 및 배출권거래제 적법 이행	1,170	이사회 상정기준 조건을 불충족하여, CEO 전결로 내부품의후 집행됨

3) 당사는 엘지전자 주식회사의 해외 종속기업인 LG Japan Lab. Inc. 에게 일본연구소 자산을 양도하였으며, 양수도기준일로부터 60일 이내에 대금을 수취하고 관련 이익 55백만원을 인식하였습니다.

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	비고
LG Japan Lab. Inc.	해외 계열회사	특수관계인에 대한 자산양도	2017.7.1	일본연구소 자산 (유/무형자산 및 사무실/사택 임차보증금 등)	계열사 일본연구소 통합	548	이사회 상정기준 조건을 불충족하여, 내부품의후 집행됨

4) 당사는 2017년 9월 19일 계열회사인 주식회사 서브원으로부터 토지 및 건설중인자산을 양수하는 계약을 체결하였으며, 자세한 사항은 2017년 8월 29일 공시된 '특수관계인으로부터 자산양수'를 참조하시기 바랍니다.

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	비고
(주)서브원	계열회사	특수관계인으로부터 자산양수	2017.10.13	강서구 마곡동 LG사이언스파크 內 서브원 지분 (D22, D25 등 토지 및 건설중인 자산(건물) 의 6.7%)	연구 및 사무공간 확보	27,013	2017.08.29 이사회 승인

5) 당사는 2017년 10월 25일 이사회 의결을 통해 계열회사인 주식회사 팜한농에 작물보호제 사업의 판매부문을 양도하기로 결정하였으며, 상세 내용은 2017년 10월 26일 공시된 '특수관계인에 대한 영업양도'를 참고하시기 바랍니다.

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	비고
(주)팜한농	계열회사	특수관계인에 대한 영업양도	2017.12.31	작물보호제 사업의 판매부문	작물보호제 사업의 시너지 창출 및 업무효율성 확보	14,500	2017.10.25 이사회 승인

6) 당사는 2017년 11월 30일 이사회 의결을 통해 계열회사인 엘지이노텍 주식회사 로부터 토지 및 건축물을 매수하기로 결정하였으며, 상세 내용은 2017년 11월 30일 공시된 '특수관계인으로부터 부동산매수'를 참고하시기 바랍니다.

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	비고
엘지이노텍㈜	계열회사	특수관계인으로부터 부동산매수	2017.12.22	경기도 오산시 가수동 토지 및 건축물 일부	TECH센터 사업지원 활동 강화를 위한 이전 부지 확보	39,157	2017.11.30 이사회 승인

3. 대주주와의 영업거래

(단위 : 백만원)

법인명	관계	거래종류	거래기간	거래내용	거래금액
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	종속회사	매출, 매입 등	2017.01 ~ 2017.12	편광판 및 2차전지 매출 등	2,281,000
엘지전자㈜	계열회사	매출, 매입 등	2017.01 ~ 2017.12	ABS 및 2차전지 매출 등	1,129,847
㈜서브원	계열회사	매출, 매입 등	2017.01 ~ 2017.12	공사대금 및 수선비 등	923,322
엘지디스플레이㈜	계열회사	매출, 매입 등	2017.01 ~ 2017.12	편광판 매출 등	886,482

주) 대주주와 행한 물품(자산) 또는 서비스 거래금액이 최근사업연도 매출액 (2016년 K-IFRS 별도기준 매출액: 17,264,845 백만원)의 5/100 이상(863,242 백만원)에 해당하는 건임

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

- 해당사항 없음

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용의 진행·변경상황 및 주주총회 현황

1) 공시사항의 진행·변경상황

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 ~ 2018년 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 3. 2017.12.21 정정전 : 2012년 4월 30일 ~ 2017년 12월 31일 정정후 : 2012년 4월 30일 ~ 2018년 12월 31일

주) 상기 신고일자는 해당 공시의 최초 신고일자임

2) 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비고
제17기 정기주총 ('18.03.16)	제1호 의안 : 제17기 재무제표 승인의 건	보통주 6,000원 / 우선주 6,050원 배당결의	-
	제2호 의안 : 이사 선임의 건	사내이사 1명 재선임 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	제1호 의안 : 정관 변경의 건	바이오 사업 수행 등 사업다각화를 위한 사업목적 추가	-

임시주총 ('16.10.31)			
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	
제14기 정기주총 ('15.03.13)	제1호 의안 : 제14기 재무제표 승인의 건	보통주 4,000원 / 우선주 4,050원 배당결의	-
	제2호 의안 : 이사 선임의 건	사내이사 1명 재선임, 사내이사 1명 및 기타비상무이사 1명 신규 선임, 사외이사 1명 재선임	
	제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	보수한도를 80억원으로 승인	

2. 우발채무 등 (연결 기준)

1) 중요한 소송사건

2017년 12월 31일 현재 소형2차 전지 가격 담합과 관련하여 미국, 캐나다 및 이스라엘 등의 직·간접 소비자들이 제소한 3건의 집단소송과, 고객사들이 제소한 4건의 개별소송에 회사와 일부 해외 종속기업이 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

2017년 12월 31일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 14건과 20건으로 관련 금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 22,516백만원과 3,456백만원이며 회사와 일부 종속 기업이 피소된 건은 각각 11건과 12건으로 관련금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 57,447백만원과 13,119백만원입니다. 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 : 2017년 12월 31일) (단위 : 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	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 지급보증하고 있는 금액은 353,059백만원이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명 (보증 회사와의 관계)	여신금융기관 및 채권자	보증기간	지급보증금액		여 신 금 액	
				2017.12.31	2016.12.31	2017.12.31	2016.12.31
(주)LG화학	LG Chem Michigan Inc. (종속회사)	Mizuho	2014.05.27 ~ 2017.05.27	0	72,510	0	66,468
		미쓰이스미토모은행	2014.03.31 ~ 2017.03.31	0	24,170	0	24,170
		Wells Fargo	2015.08.18 ~ 2017.08.18	0	24,170	0	18,128
	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o. (종속회사)	Citi	2017.07.31 ~ 2020.04.06	38,298	-	38,298	-
		Citi	2017.07.28 ~ 2018.07.27	25,532	-	0	-
		BNP	2017.09.27 ~ 2019.12.13	19,149	-	19,149	-
		ING	2017.09.01 ~ 2022.09.01	63,829	-	63,829	-
	LG Life Science America Inc. (종속회사)	우리은행	2016.07.29 ~ 2017.07.28	0	-	0	-
	(주)팜한농 (종속회사)	㈜팜한농 무보증공모사채 사채권자	2017.02.16 ~ 2020.02.16	100,000	-	100,000	-
		㈜팜한농 무보증공모사채 사채권자	2017.02.16 ~ 2022.02.16	100,000	-	100,000	-
(주)팜한농	Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd. (종속회사)	산업은행	2016.12.02 ~ 2018.12.13	1,203	1,273	1,146	1,213
		산업은행	2017.05.31 ~ 2018.12.13	1,632	728	1,555	693
		산업은행	2016.12.02 ~ 2017.12.08	0	1,001	0	953
		국민은행	2017.05.18 ~ 2018.05.18	1,714	1,923	1,714	1,923
		국민은행	2017.05.31 ~ 2018.03.09	655	693	655	693
		국민은행	2017.05.31 ~ 2018.04.30	1,047	1,109	1,047	1,109
합 계		-	-	353,059	127,577	327,393	115,350

주1) LG Chem Michigan Inc. 의 Mizuho 차입금에 대한 지급보증은 이사회 상정 후 승인되었으며,

미쓰이스미토모은행/ Wells Fargo 차입금에 대한 지급보증은 이사회 상정기준 조건을 불충족하여, CEO 전결로 내부품의후 집행됨. LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.에 대한 지급보증은 이사회 상정 후 승인됨.
주2) LG Life Science America Inc. 에 대한 지급보증은 구 ㈜LG생명과학의 합병 전 발생한 건임.
주3) (주)팜한농 무보증공모사채에 대한 지급보증은 상법 제542조의9 제3항 및 제4항에 의거하여 이사회의 승인 후 주주총회에 보고됨.

4) 채무인수약정 현황
- 해당사항 없음

5) 그 밖의 우발채무 등

(1) 2017년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2017년 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	PLN
당좌차월 한도	69,100	50	-	100	499	40	-	32
신용장 개설한도	32,000	384	-	305	172	3	-	-
수출환어음할인 한도	-	1,475	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	60	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	83,405	1,735	7,772	105	3,200	-

(3) 2017년 12월 31일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 349,000백만원및 101,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(4) 회사는 STYRON EUROPE GmbH 등과 폴리카보네이트(Polycarbonate) 제품 제조와 관련된 기술정보제공 등에 관한 권리를 부여받은 각종 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 또한, 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.

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

(6) 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 1백만 및EUR 5백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 505백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

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

(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		40,706	

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(원화대출)	1,058	KEB 하나은행
구미공장/안성공장/육종연구소	52,000	원화공모사채(담보부)	40,000	사채권자
합 계	52,300		41,058	

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
유 형 자 산	1,734,663	399,562

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	Washington 주	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)팜한농 (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	남경해관	LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	벌금 85,000RMB	관세신고 오류	중화인민공화국 해관법	벌금 납부	관세신고 절차 개선	-
2016. 08. 19	공정거래위원회	舊 ㈜LG생명과학	과징금 36,700만원	백신 입찰담합	독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제19조 제1항 제1호, 제3호 및 제22조	과징금 납부	2015년부터는 NIP사업(국가무료접종)으로 변환되어 도매상이 백신 제조사로부터 백신을 공급받고 전국의료기관 및 보건소로 납품하고 있음	-
2016. 10. 25	전라남도지사	㈜LG화학	과징금 6,000만원	대기오염물질 배출허용기준 초과	대기환경보전법 제31조 1항 5호	과징금 납부	설비 관리/점검 프로세스 개선	-
2016. 11. 07	광주지방 노동청	㈜LG화학	과태료 680만원	특수건강진단 누락(50명) 관리감독자 직무 미이행	산업안전보건법 제14조 1항	과태료 납부	안전환경 점검 강화	-
2017. 01. 11	서울중앙 지방검찰청	舊 ㈜LG생명과학	벌금 4,000만원	백신 입찰담합	독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제19조 제1항 제1호, 제3호, 제8호 및 제66조 제1항 제9호	벌금 납부	2015년부터는 NIP사업(국가무료접종)으로 변환되어 도매상이 백신 제조사로부터 백신을 공급받고 전국의료기관 및 보건소로 납품하고 있음	-
2017. 04. 25	공정거래위원회	舊 ㈜LG생명과학	과태료 400만원	기업집단현황 공시규정 위반	독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제11조의 4	과태료 납부	공시자료의 정확성 제고를 통한 오류 재발 방지	-
2017. 06. 21	대전지방고용 노동청 보령지청	㈜LG화학	직접고용 지시	파견법 위반	파견근로자보호 등에 관한 법률 제5조 제5항	직접 고용 완료 ('17.7.1일자)	신정부 노동정책 대응 TFT 운영 중, 사업장별 현황분석 및 비정규직 관련 법적 Risk 파악	-
2017.08.28	인도 비사카파트남시 세관	LG Ploymers India Pvt. Ltd.	벌과금 4,641,906INR	선박 체선료 관련 관세 사후 납부에 대한 벌과금	Customs Act 1962	재심 청구 예정	선박 체선료 지급시 관세 납부 여부 상세 점검	선박 체선료 관련 관세를 정부 부과 이전에 납부하여 penalty 대상이 아닌 것으로 판단되므로 재심 청구 예정

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 ㈜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 2018년 2월 20일에 총 1조원의 공모사채를 발행하였습니다. 상세 내용은 2018년 2월 20일 공시된 증권발행실적보고서를 참고하시기 바랍니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>
- 당사의 종속회사인 (주)팜한농은 2018년 3월 2일에 총 900억원의 공모사채를 발행하였으며, 해당 사채는 당사가 원리금의 지급을 보증하는 조건 입니다. 상세

내용은 2018년 3월 2일 (주)팜한농이 공시한 증권발행실적보고서를 참고하시기 바랍니다.

4) 직접금융 자금의 사용
- 해당사항 없음.

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	- 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 이사회의 승인으로 갈음하는 소규모합병으로 진행함. - 합병비율 보통주 1 : 0.2606772 ((주)엘지화학:(주)엘지생명과학) 우선주 1 : 0.2534945 ((주)엘지화학:(주)엘지생명과학)
	주요일정	- 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 청주공장	(2018.01.12~2021.01.11)	-
(주)LG화학 오창공장	(2018.01.12~2021.01.11)	-
(주)LG화학 울산공장	(2015.09.20~2018.09.19)	-
(주)LG화학 나주공장	(2016.12.27~2019.12.26)	-
(주)LG화학 익산공장	(2015.07.06~2018.07.05)	-
(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 생명과학 익산공장	(2015.07.06~2018.07.05)	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.
주2) (주)LG화학 청주공장 및 오창공장은 2015.01.13 부터 2018.01.12 까지의 녹색기업 지정기간 만료 후, 2018.01.12 갱신되었습니다.

2) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

연 도	연간 온실가스 배출량(tCO2e)	연간 에너지 사용량(TJ)
2017	7,664,159	153,339
2016	7,504,641	149,533
2015	7,233,933	140,681

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.