

목 차

주주총회소집공고.....	1
주주총회 소집공고.....	2
I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항	5
1. 사외이사 등의 활동내역	5
가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부	5
나. 이사회내 위원회에서 사외이사 등의 활동내역	5
2. 사외이사 등의 보수현황	5
II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항	6
1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래.....	6
2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래	6
III. 경영참고사항	7
1. 사업의 개요.....	7
가. 업계의 현황	7
나. 회사의 현황	8
2. 주주총회 목적사항별 기재사항	9
<input type="checkbox"/> 재무제표의 승인.....	9
<input type="checkbox"/> 정관의 변경.....	81
<input type="checkbox"/> 이사의 선임.....	84
<input type="checkbox"/> 감사의 선임.....	84
<input type="checkbox"/> 이사의 보수한도 승인.....	85
<input type="checkbox"/> 감사의 보수 한도 승인.....	85

주주총회소집공고

2017년 03월 15일

회 사 명 : (주)이그잭스
대 표 이 사 : 조근호
본 점 소 재 지 : 대구광역시 달성군 논공읍 논공로 556
(전 화) 054-465-7395
(홈페이지)<http://www.exax.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) 이사 (성 명) 조준영
(전 화) 054-465-7395

주주총회 소집공고

(제18기 정기주주총회)

당사는 정관 제22조 제2항에 근거하여 발행주식총수 1% 이하의 주주에 대하여는 서면 또는 전자문서에 의한 소집통지를 별도로 하지 않으니 참고하시기 바랍니다.

※ 당사 정관 제22조(소집통지 및 공고)

① 주주총회를 소집할 때에는 그 일시, 장소 및 회의의 목적사항에 관하여 주주총회일의 2주 전에 주주에게 서면으로 통지를 발송하거나 각 주주의 동의를 받아 전자문서로 통지를 발송하여야 한다.

② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 1이하의 주식을 소유한 주주에 대하여는 회의일 2주간 전에 주주 총회를 소집한다는 뜻과 회의의 목적사항을 서울특별시에서 발행하는 매일경제신문과 한국경제신문에 각각 2회 이상 공고하거나 금융감독원 또는 한국거래소가 운영하는 전자공시시스템에 공고함으로써 제 1항의 규정에 의한 통지를 갈음할 수 있다.

제18기 정기주주총회 소집통지문

주주님의 건승과택내의 평안을 기원합니다.

우리 회사 정관 제20조에 의거 제18기 정기주주총회를 아래와 같이 소집하오니 참석하여 주시기 바랍니다.

- 아 래 -

1. 소집일시 : 2017년 03월 30일(목) 오전 9시

2. 소집장소 : 대구광역시 달성군 논공읍 논공로 556 (주)이그잭스 대회의실

3. 회의목적사항

가. 보고사항 : ① 감사보고 ② 영업보고

나. 부의안건

제1호 의안 : 제18기(2016.01.01~2016.12.31) 연결재무제표 및 재무제표 승인 의 건

제2호 의안 : 정관 변경 승인의 건

제3호 의안 : 이사 선임의 건

제3-1호 : 사내이사 후보자 조근호

제3-2호 : 사내이사 후보자 이철호

제3-3호 : 사내이사 후보자 황가량(HUANG, JIALINAG)

제3-4호 : 사외이사 후보자 문두경

제4호 의안 : 감사 선임의 건

제4-1호 : 비상근 감사 후보자 송용관

제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건

제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건

4. 경영참고사항 비치

상법 제542조의4에 의거 경영참고사항을 우리 회사의 본점, 금융위원회, 한국거래소 및 한국예탁결제원 증권대행부에 비치하오니 참고하시기 바랍니다.

5. 실질주주의 의결권 행사에 관한 사항

실질주주께서 아래의 “의사표시 통지서”에 의해 한국예탁결제원에 그 의사표시를 하지 않은 주식에 대해서 우리 회사는 「자본시장과금융투자업에관한법률」 부칙(법률 제11845호, 2013.5.28.) 제18조에 따라 동법의 종전 규정 제314조제5항에 의거하여 한국예탁결제원이 의결권을 행사하도록 요청할 예정입니다. 이 경우 한국예탁결제원은 우리 회사 주주총회에서 의결권을 행사하게 되는데, 한국예탁결제원의 의결권행사는 「자본시장과금융투자업에관한법률」에 따라 한국예탁결제원을 제외한 참석주주의 찬,반 비율에 따라 의결권을 행사(Shadow Voting)하게 됩니다.

실질주주께서는 한국예탁결제원이 의결권을 행사할 수 있는 주식수를 산정(하단 양식으로 보내주시는 의사표시 수량은 제외함)할 수 있도록 아래의 '의사표시 통지서'를 작성, 송부하여 주시면 감사하겠습니다. 의사표시 통지서를 송부한 주주의 주식에 대해서는 한국예탁결제원이 의결권을 행사하지 않습니다. 참고로 실질주주께서는 '의사표시 통지서'를 반드시 송부하여야 하는 것은 아니며, '의사표시 통지서' 송부여부와 관계없이 주주총회에 참석하여 의결권을 행사할 수 있습니다.

- 송부처 : 150-948 서울시 영등포구 여의나루로4길 23 한국예탁결제원
'실질주주 의사표시담당자 앞' 팩시밀리 : (02)-3774-3244~5
- 송부시한 : 2017년 03월 24일(※ 주주총회 5일 전)

의사표시 통지서

한국예탁결제원 귀중

본인은 2017년 03월 30일에 개최하는 주식회사 이그엑스의 제18기 정기주주총회 및 속회 또는 연회에 대하여 자본시장과금융투자업에관한법률 제314조 제5항의 규정에 의거 본인 소유주식의 의결권 행사에 관하여 다음과 같이 의사표시를 합니다.

실질주주번호	의사표시		
	직접행사	대리행사	불행사
주민등록번호			
의결권 주식수			

2017년 월 일

실질주주 성명 : (인 또는 서명), 주소 :

6. 전자투표 및 전자위임장 권유에 관한 사항

우리회사는 상법 제368조의4에 따른 전자투표제도와 자본시장과 금융투자업에 관한법률 시행령 제160조 제5호에 따른 전자위임장권유제도를 이번 주주총회에서 활용하기로 결의하였

고, 이 두 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사하시거나 전자위임장을 수여하실 수 있습니다.

가. 전자투표, 전자위임장권유관리시스템 인터넷 주소 : <http://evote.ksd.or.kr>

나. 전자투표 행사, 전자위임장 수여기간 : 2017년 03월 20일 ~ 2017년 03월 29일

- 기간 중 오전 9시부터 오후 10시까지 시스템 접속 가능

(단, 마지막 날은 오후 5시까지만 가능)

다. 시스템에 공인인증을 통해 주주본인을 확인 후 의안별 의결권 행사 또는 전자 위임장 수여

- 주주확인용 공인인증서의 종류 : 증권거래전용 공인인증서 또는 은행, 증권
범용 공인인증서

7. 주주총회 참석시 준비물

가. 직접행사 : 신분증(본인)

나. 대리행사 : 위임장 1부, 주주 인감증명서 1부, 대리인 신분증 사본 1부

※ 문의 : (주)이그잭스 기획관리팀 박철웅 부장 (Tel 02-6959-2176)

I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

1. 사외이사 등의 활동내역

가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명	사외이사 등의 성명
			문두경 (출석률: 11.1%)	최준영 (2016.03.30 선임) (출석률: 0.0%)
			찬 반 여 부	찬 반 여 부
1	2016.01.15	제17기 연결재무제표 및 재무제표 내부 결산 승인의 건	불참	-
2	2016.03.11	제1호 : 제17기 정기주주총회 소집의 건 제2호 : 전자투표제도 도입의 건	불참	-
3	2016.03.14	제13회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 신규 발행의 건	참석(찬성)	-
4	2016.06.21	제1호 : 분할계획서 승인의 건 제2호 : 임시주주총회 소집의 건	불참	불참
5	2016.08.29	분할 일정 변경의 건	불참	불참
6	2016.09.06	분할 일정 변경의 건	불참	불참
7	2016.09.29	물적분할 취소의 건	불참	불참
8	2016.09.30	유상증자 신주발행의 건	불참	불참
9	2016.10.17	유상증자 신주발행의 건	불참	불참

나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	가결여부
-	-	-	-	-

※ 당사는 이사회내 위원회가 구성되어 있지 않으므로 해당사항 없습니다

2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 원)

구 분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비 고
사외이사	2	1,500,000,000	-	-	-

※ 주총승인금액은 사외이사를 포함한 총이사의 보수에 대한 금액이며, 당사는 사외이사에 게 보수를 지급하지 않고 있습니다.

II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 백만원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
Exax Vina Company Limited (최대주주의 특수관계인, 계열회사)	매출	2016.01.01~2016.12.3 1	1,642	2.96
Exax Vina Company Limited (최대주주의 특수관계인, 계열회사)	매입	2016.01.01~2016.12.3 1	2,587	4.66
일동케미칼(주) (최대주주 본인)	매입	2016.01.01~2016.12.3 1	3,517	6.34

※ 상기 비율은 직전사업연도(제17기) 자산총액에 대한 비율입니다.

※ 일동케미칼(주)은 변경 전 최대주주의 특수관계인이었으나 주주배정 유상증자를 통해 유상신주를 취득함에 따라 2016년 12월 20일에 최대주주로 변경되었습니다.

2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정 규모이상인 거래

(단위 : 백만원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
일동케미칼(주) (최대주주 본인)	매입	2016.01.01~2016.12.31	3,517	6.34

III. 경영참고사항

1. 사업의 개요

가. 업계의 현황

1. 디스플레이 산업

2000년대 이후 TV, 모니터, 노트북, 모바일기기를 위주로 고속성장하던 디스플레이산업은 2011년 디스플레이산업의 대부분을 차지하고 있는 TV, 모니터시장의 포화, 대형 LCD 생산 설비 대규모 투자, 유럽 및 미국의 재정위기로 촉발된 세계 경제 불안등으로 인하여 수요 감소, 가격 하락 등의 어려움을 겪었습니다. 그러나, TV, 모니터 수요가 다시 회복되었으며, 스마트폰으로 대표되는 모바일기기에 대한 수요는 2011년부터 급증하여 모바일 시장은 고속 성장을 하였습니다.

한편, 모바일기기로부터 시작된 OLED 시장은 제조사의 대규모투자과 OLED 수요증가에 따라 주력제품이 모바일기기에서 TV로 대형화 되는 추세로 진입하고 있으며, 디스플레이 산업에서 OLED 시장이 차지하는 비중이 점차 증가하고 있습니다.

다만, OLED의 적정 수율과 높은 가격 때문에 대중화에 어느 정도 시간이 필요할 것으로 보므로 당분간은 LCD기술과 공존하며 디스플레이 시장을 주도할 것으로 예상됩니다.

2. 인쇄전자 산업

인쇄전자란 프린팅 공정기법을 활용하여 전도, 절연, 반도체 등 다양한 성질을 갖는 Ink 및 paste(점성 액체)를 필름, 유리, 직물, 종이, 절연기판 등에 인쇄하여 전자소자 및 제품을 만드는 것을 의미하며, 인쇄전자 산업은 산업 Cycle상 도입국면에 진입하는 성장산업으로 대표적인 친환경산업입니다.

인쇄전자 산업 초기에는 기존 공법을 대체하는 형태로 활용되었으나, 인쇄기술을 활용한 자체 Device들이 생산되면서 단순한 공정기술에서 하나의 산업으로의 Level-up을 통해 본격적인 성장을 맞이할 것으로 예상되며, 세계시장 규모는 2009년 약 30억 달러(원화 환산: 약 3조 6000억원) 규모로 예상되고 2013년은 약 300억 달러 (원화 환산: 약 36조 원), 2019년에는 약 570억 달러(원화 환산: 약 70조 원)에 이를 것으로 예상됩니다.

국내 시장은 2010년 기준으로 3,295억원 규모(HMC투자증권 추정)로 솔라셀, TSP 전극 재료용 실버페이스트 등에 주로 적용될 것으로 예상됩니다. 현재 TFT-LCD용 Color Filter 및 Black Matrix, 핸드셋의 TSP 전극 및 ITO 패터닝, PV 전극 패터닝 등 다양한 산업에서 인쇄전자 공정 기술 도입이 시도되고 있습니다.

초기 국면의 인쇄전자는 이처럼 단순히 기존 공법을 대체하는 공정기술로서의 도입이 예상되지만, 향후 인쇄전자는 미래를 이끌어갈 주축 산업이 될 것으로 전망됩니다. IDTechEx에 의하면 인쇄전자는 2020년까지 고속 성장을 유지할 것으로 전망되며 가장 큰 수요를 창출할

시장으로는 OLED Display, OLED 조명 및 PV 시장이 꼽히고 있습니다.

또한, E-Paper를 포함한 다양한 Flexible Display Device의 출현 및 인쇄 메모리 산업발달로 인쇄전자를 활용한 자체 Device들이 개발되어 인쇄전자는 2020년 이후에도 고속 성장을 유지하며 획기적인 기술혁신을 이끄는 미래 주축 산업으로 성장할 것으로 예상됩니다.

3. NFC안테나 산업

NFC는 RFID(Radio frequency identification) 기술의 하나로 13.56Mz 주파수 대역을 사용하는 비접촉식 근거리무선통신모듈로서, 10cm이내의 가까운 거리에서 단말기간 데이터를 전송하는 기술입니다.

NFC 기술은 모바일 결제, 슈퍼마켓의 물품정보 제공, 여행정보 전송, 출입통제용 잠금장치 등 광범위하게 활용 가능합니다. 특히, 스마트폰 사용자가 급증함에 따라 스마트폰을 이용한 모바일 결제 서비스는 전세계적으로 향후 금융, 결제 서비스의 핵심으로 자리잡을 것으로 전망되며, 자료조사 전문기관인 HIS에 따르면 2015년에는 NFC탑재 스마트폰이 5.75억대에 달할 것으로 예상되며, 2018년에는 NFC탑재 스마트폰이 11.7억대에 달하여 전체 스마트폰의 64%를 차지하여 NFC가 전세계적으로 대중화될 것이라고 전망하였습니다.

스마트폰 시장은 2009년부터 2012년까지 고속성장하였고, 삼성전자에서 2011년에 출시한 갤럭시S2에 NFC를 탑재하기 시작하면서 전략모델에는 모두 NFC를 탑재하여 출시하였습니다.

글로벌시장을 주도하는 국내 스마트폰 제조사들이 주력시장을 북미, 유럽 외에 중국과 인도 등 지역적으로 확대하고, NFC안테나가 탑재되는 스마트폰을 전략모델에서 보급형모델로까지 확장하면서 NFC안테나가 탑재된 스마트폰의 공급범위는 점차 확대되고 있습니다.

또한, NFC 기술은 정부의 사물인터넷분야 육성정책에 따라 사물인터넷의 필수 기술로서 각광을 받고 있으며, 최근에는 애플사가 아이폰6에 NFC기능을 이용한 모바일결제방식 애플페이를 발표하면서 NFC가 핀테크를 주도할 기술로 자리잡아가는 등 응용분야의 확대와 더불어 상용화되는 추세입니다.

나. 회사의 현황

1. 전자소재 사업

당사는 Display 공정용 Chemical인 세정액, 현상액, 식각액, 박리액 및 Display용 전자재료인 Column Spacer, UV Resin 등을 생산하여 국내 주요 Display 제조사에게 오랫동안 지속적으로 제품을 공급하고 있습니다.

글로벌시장을 주도하는 국내 디스플레이 제조사들이 지속적인 기술향상을 통해 새로운 디스플레이 시장을 선점해 왔다시피, 당사도 오랜 공급에 따른 경험과 축적된 기술력을 바탕으로 최근 기술 트렌드에 맞는 새로운 제품을 개발하였습니다.

당사는 Oxide TFT 제조에 필요한 공정용 케미칼 BOE(Buffered Oxide Etchant)를 개발하고 제조사에 현재 공급 중에 있으며, UHD LCD/OLED TV 성장세와 더불어 공급물량이 확대될 것으로 예상합니다. 옥사이드(Oxide)방식은 기존 a-si (amorphous silicon)방식 대비 전자 이동속도가 빨라 고해상도 구현이 가능한 점 등 많은 장점이 있어 최근 LCD 제조사들이 Oxide TFT로 전환을 진행 중에 있습니다.

또한, 당사는 LCD 액정 패널의 시인성(난반사 제거)을 높여주고 패널의 외부충격을 완화해주는 전자재료인 OCR(Optical Clear Resin)을 최근 개발 완료하여 양산테스트를 진행 중에 있습니다. 현재 국내 LCD 액정 패널의 제조사들이 구매하는 OCR은 해외기업들이 독점적으로 공급하는 상황이기 때문에 시장 진입의 여지가 상당히 크고, 국내 제조사뿐만 아니라 해외 제조사로까지 공급처를 확대할 수 있는 상황입니다.

2. 전자부품 사업

□ NFC안테나 사업

당사는 2010년부터 스마트폰에 탑재되는 NFC 안테나 개발을 시작하여 2011년 6월부터 공급을 시작하였습니다. 스마트폰 시장의 성장세와 NFC 안테나를 탑재하는 스마트폰의 종류 확대에 따라 당사의 공급량은 매년 급증하였으며, 2013년 12월에 NFC 개발 및 제조 전문회사인 (주)글로벌알에프를 인수, 합병하면서 전문인력을 대거 확충함은 물론 기술력과 영업망도 흡수하였습니다.

최근에는 NFC안테나에 무선충전 등 복합기능이 추가된 복합형 NFC안테나를 개발완료하여 공급하기 위해 영업에 전력을 다 하고 있습니다.

□ 인쇄전자 사업

당사는 인쇄전자산업의 핵심재료인 전도성 잉크 및 전도성 페이스트 제조기술을 보유하고 있으며, 당사가 개발한 전도성 잉크, 전도성 페이스트는 큰 카테고리상으로는 silver ink에 속하며, 입자가 없는(particle-less) 속성을 가집니다. Particle이 없어 전극밀도가 높고, 저항이 낮아 전도성이 상대적으로 우수하며 경화온도 범위가 넓어 다양한 기판(종이, PET 등)에 사용이 가능합니다. 또한, 고내열성을 특징으로 하여 Soldering 공정 등에 대한 내구성이 강하여 FPCB 및 SMT(Surface Mounter Technology) 등에 활용이 용이합니다.

따라서, 당사는 전도성 잉크, 페이스트 제조기술과 투자시설을 바탕으로 다양한 인쇄전자 Application을 자체적으로 생산하고 있습니다. 당사는 다양한 인쇄전자 분야 종프린팅방식의 전자부품인 RFID태그를 제조하여 타이어, 제약, 주류, 축산물, 폐기물, 의류, 승용차요일제, 혈당측정기용 스트립 등 다양한 분야에 공급하였습니다.

2. 주주총회 목적사항별 기재사항

□ 재무제표의 승인

가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요

"Ⅲ. 경영참고사항" 중 "나. 회사의 현황"을 참조하시길 바랍니다.

나. 해당 사업연도의 (연결)대차대조표(재무상태표) · (연결)손익계산서(포괄손익계산서) · (연결)자본변동표 · 이익잉여금처분계산서(안) 또는 결손금처리계산서(안) · (연결)현금흐름표, (연결)주식

※ 하기 내용은 K-IFRS를 적용하여 작성한 연결재무제표 및 재무제표로서 외부감사인의 감사가 완료되지 않은 내용이므로 감사과정에서 변경될 수 있습니다.

1. 연결재무제표

연 결 재 무 상 태 표

제 18(당) 기 2016년 12월 31일 현재

제 17(전) 기 2015년 12월 31일 현재

주식회사 이그팩스

(단위: 원)

과 목	주식	제 18(당) 기		제 17(전) 기	
자 산					
I. 유동자산			21,905,121,082		15,945,907,002
1. 현금및현금성자산		6,121,288,124		345,717,380	
2. 매출채권및기타채권		9,440,991,113		10,671,128,649	
3. 기타금융자산		1,450,000,000		260,000,000	
4. 재고자산		4,771,141,935		4,101,038,415	
5. 당기법인세자산		4,371,220		4,653,770	
6. 기타유동자산		117,328,690		563,368,788	
II. 비유동자산			32,814,671,747		41,469,690,543
1. 매출채권및기타채권		1,433,323,924		637,262,333	
2. 기타금융자산		387,746,204		1,348,746,204	
3. 종속기업및관계기업투자		-		-	
4. 유형자산		29,224,059,910		32,016,076,244	
5. 무형자산		1,735,454,802		5,414,387,753	
6. 이연법인세자산				2,034,570,234	
7. 기타비유동자산		34,086,907		18,647,775	
자 산 총 계			54,719,792,829		57,415,597,545
부 채					
I. 유동부채			30,477,654,155		29,904,562,379
1. 매입채무및기타채무		7,942,148,795		7,448,682,282	
2. 차입금및사채		22,386,912,455		22,263,024,472	
3. 기타유동부채		148,592,905		192,855,625	
II. 비유동부채			2,981,765,089		9,284,917,324
1. 차입금및사채		1,762,800,000		7,922,800,000	
2. 매입채무및기타채무		3,000,000		-	
3. 확정급여부채		1,209,953,104		1,356,105,339	
4. 기타비유동부채		6,011,985		6,011,985	

부 채 총 계			33,459,419,244		39,189,479,703
자 본					
I. 자본금			15,596,295,500		9,096,295,500
II. 주식발행초과금			39,680,768,561		35,021,822,368
III. 기타자본항목			(14,906,034,634)		(14,366,334,924)
IV. 기타포괄손익누계액			21,368,733		14,241,928
V. 이익잉여금			(19,132,024,575)		(11,539,907,030)
지배기업의 소유주지분			21,260,373,585		18,226,117,842
비 지배지분			-		-
자 본 총 계			21,260,373,585		18,226,117,842
부 채 와 자 본 총 계			54,719,792,829		57,415,597,545

연 결 손 익 계 산 서

제 18(당) 기 (2016년 01월 01일부터 2016년 12월 31일까지)

제 17(전) 기 (2015년 01월 01일부터 2015년 12월 31일까지)

주식회사 이그잭스

(단위 : 원)

과 목	주석	제 18(당) 기	제 17(전) 기
I. 매출액		46,171,274,863	51,241,482,925
II. 매출원가		37,763,979,707	41,099,984,063
III. 매출총이익		8,407,295,156	10,141,498,862
IV. 판매비와관리비		8,170,952,594	11,262,956,729
V. 영업이익(손실)		236,342,562	(1,121,457,867)
VI. 기타순손실		(4,351,475,796)	(2,540,949,849)
1. 기타수익	1,177,767,627		848,989,925
2. 기타비용	5,529,243,423		3,389,939,774
VII. 금융순손실		(1,665,007,394)	(2,448,250,223)
1. 금융수익	155,303,156		147,400,417
2. 금융원가	1,820,310,550		2,595,650,640
VIII. 법인세비용차감전순손실		(5,780,140,628)	(6,110,657,939)
IX. 법인세비용		2,090,258,088	557,934,040
X. 당기순손실		(7,870,398,716)	(6,668,591,979)
지배기업의 소유주 귀속 순손익		285,407,976	(6,668,591,979)
비지배지분 귀속 순손익		-	-
XI. 지배기업 소유지분에 대한 주당순손실			
1. 기본주당순손실		(255)원/주	(623)원/주
2. 희석주당순손실		(255)원/주	(623)원/주

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 18(당) 기 (2016년 01월 01일부터 2016년 12월 31일까지)

제 17(전) 기 (2015년 01월 01일부터 2015년 12월 31일까지)

주식회사 이그잭스

(단위 : 원)

과 목	제 18(당) 기	제 17(전) 기
I. 당기순이익(손실)	(7,870,398,716)	(6,668,591,979)

II. 기타포괄손익		285,407,976		34,862,441
1.당기손익으로 재분류 되지 않는 항목		278,281,171	-	26,623,233
보험수리적손익	278,281,171		26,623,233	
2.후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목		7,126,805		8,239,208
해외사업환산이익	7,126,805		8,239,208	
III. 총포괄손익		(7,584,990,740)	-	(6,633,729,538)
1.지배기업의 소유주 귀속 총포괄손익		(7,584,990,740)	-	(6,633,729,538)
2.비지배지분 귀속 총포괄손익				-

연 결 자 본 변 동 표

제 18(당) 기 (2016년 01월 01일부터 2016년 12월 31일까지)

제 17(전) 기 (2015년 01월 01일부터 2015년 12월 31일까지)

주식회사 이그잭스

(단위 : 원)

과 목	지배기업 소유주지분						비지배 지분	총 계
	자 본 금	주식발행초과금	기타자본항목	기타포괄손익 누계액	결손금	지배기업 소유주지분		
2015.01.01 (전기초)	4,344,849,500	23,413,077,639	(14,519,380,202)	22,185,805	(4,973,197,125)	8,287,538,617	-	8,287,538,617
총포괄손익:								
당기순손익	-	-	-	-	(6,668,591,979)	(6,668,591,979)	-	(6,668,591,979)
보험수리적손익	-	-	-	-	26,623,233	26,623,233	-	26,623,233
해외사업환산차손익	-	-	-	8,239,208	-	8,239,208	-	8,239,208
소유주와의 거래:								
유상증자	4,674,825,000	11,202,572,967	-	-	-	15,877,397,967	-	15,877,397,967
신주인수권행사	76,621,000	406,171,762	(53,421,480)	-	-	429,371,282	-	429,371,282
주식선택권	-	-	206,466,758	-	-	206,466,758	-	206,466,758
연결범위의 변동	-	-	-	(16,186,085)	75,258,841	59,072,756	-	59,072,756
2015.12.31 (당기말)	9,096,295,500	35,021,822,368	(14,366,334,924)	14,241,928	(11,539,907,030)	18,226,117,842	-	18,226,117,842
2016.1.1 (당기초)	9,096,295,500	35,021,822,368	(14,366,334,924)	14,241,928	(11,539,907,030)	18,226,117,842	-	18,226,117,842
총 포괄손익 :								
당기순손익	-	-	-	-	(7,870,398,716)	(7,870,398,716)	-	(7,870,398,716)
보험수리적손익	-	-	-	-	278,281,171	278,281,171	-	278,281,171
해외사업환산차손익				7,126,805		7,126,805		7,126,805
소유주와의 거래 :								
신주인수권부사채발행	-	-	-	-	-	-	-	-
주식선택권	-	-	(324,556,549)	-	-	(324,556,549)	-	(324,556,549)
전환사채 발행	-	-	(215,143,161)	-	-	(215,143,161)	-	(215,143,161)
유상증자	6,500,000,000	4,658,946,193	-	-	-	11,158,946,193	-	11,158,946,193
신주인수권행사	-	-	-	-	-	-	-	-
2016.12.31 (당기말)	15,596,295,500	39,680,768,561	(14,906,034,634)	21,368,733	(19,132,024,575)	21,260,373,585	-	21,260,373,585

연 결 현 금 흐 름 표

제 18(당) 기 (2016년 01월 01일부터 2016년 12월 31일까지)

제 17(전) 기 (2015년 01월 01일부터 2015년 12월 31일까지)

주식회사 이그잭스

(단위 : 원)

과 목	주식	제 18(당) 기	제 17(전) 기
I.영업활동으로 인한 현금흐름		1,681,126,350	(4,523,762,181)
1.영업으로부터 창출된 현금흐름	3,583,925,632		(2,082,147,773)

2.이자의수취		28,326,159		28,354,713
3.이자의지급		(1,926,471,671)		(2,471,338,641)
4.법인세의환급		(4,653,770)		1,369,520
II.투자활동으로 인한 현금흐름			(742,664,993)	708,744,489
1.투자활동으로 인한 현금유입액		1,147,121,971		4,069,545,316
가.단기금융상품의 회수		-		66,394,411
나.대여금및수취채권의 회수		17,085,041		85,498,559
다.장기금융상품의 회수		770,000,000		1,188,964,425
라.종속기업및관계기업투자의처분		-		182,441,631
마.만기보유증권의 처분		-		1,089,648
바.유형자산의 처분		2,050,000		2,477,572,727
사.정부보조금의 취득		-		67,583,915
아.보증금의 감소		354,986,930		-
자.보증금의 증가		3,000,000		-
2.투자활동으로 인한 현금유출액		(1,889,786,964)		(3,360,800,827)
가.단기금융상품의 증가		810,000,000		175,000,000
나.장기금융상품의 증가		189,000,000		1,201,944,772
다.매도가능증권의 취득		-		100,000,000
라.기타금융상품의 증가		96,573,000		-
마.유형자산의취득		398,410,583		1,077,010,400
바.무형자산의증가		395,803,381		590,308,014
사.정부보조금의 상환		-		156,537,641
아.임대보증금의 감소		-		60,000,000
자.보증금의 증가		96,573,000		
III.재무활동으로 인한 현금흐름			4,836,746,193	3,555,567,275
1.재무활동으로 인한 현금유입액		19,458,946,193		26,526,050,682
가.차입금의 차입		3,800,000,000		10,219,281,433
나.사채의 발행		4,500,000,000		-
다.유상증자 및 신주인수권 행사		11,158,946,193		16,306,769,249
2.재무활동으로 인한 현금유출액		(14,622,200,000)		(22,970,483,407)
가.차입금의상환		11,022,200,000		22,220,483,407
나.사채의상환		3,600,000,000		750,000,000
IV.연결범위의 변동				-
V.현금및현금성자산의 환율변동 효과			363,194	(10,472)
VI.현금의 증가(감소)			5,775,570,744	(259,460,889)
VII.기초의 현금			345,717,380	606,926,721
VIII.기말의 현금			6,121,288,124	347,465,832

주석

제 18(당) 기 2016년 01월 01일부터 2016년 12월 31일까지)

제 17(전) 기 2015년 01월 01일부터 2015년 12월 31일까지)

주식회사 이그넥스와 그 종속기업

1. 일반 사항

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배회사인 주식회사 이그잭스(이하, "지배기업")와 종속기업인 Exax Vina Company Limited.(이하, 지배기업과 종속기업을 일괄하여 "연결회사")의 일반사항은 다음과 같습니다.

1.1 지배기업의 개요

지배기업은 1996년 7월 2일에 화공약품류 및 전자재료, 그리고 전자부품의 제조 판매를 주 사업목적으로 설립되어 현재 OLED, LCD 및 TSP 등 디스플레이용 정밀화학소재와 스마트폰 및 IoT, 핀테크에 적용되는 NFC안테나, 무선전자 태그 등 전자부품을 생산하고 있습니다. 지배기업은 2007년 1월 1일 상호를 일동화학 주식회사에서주식회사 이그잭스로 변경하였으며, 2010년 10월 30일에 코스닥 상장법인인 주식회사 SC탱크그린과 합병하였습니다. 지배기업은 구미, 천안, 베트남에 공장을 두고 있으며, 등록된 본점사무소의 주소는 대구시 달성군 논공읍입니다.

지배기업의 설립시 자본금은 300백만원이었으나 수차례의 유상증자 및 무상증자를 통하여 당기말 현재 자본금은 15,596백만원이며, 지배기업의 주요주주 내역은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)	구 분
(주)SC유나이티드	3,775,387	12.10%	특수관계자
조근호	1,088,326	3.49%	대표이사
일동케미칼(주)	2,945,397	9.44%	특수관계자
성현기	445,861	1.43%	특수관계자
조준혁	246,022	0.79%	특수관계자
조준영	203,971	0.65%	특수관계자
조준복	131,525	0.42%	특수관계자
김인숙	127,477	0.41%	특수관계자
(주)SC매트릭스153	129,903	0.42%	특수관계자
(주)이그잭스	315,091	1.01%	자기주식
기타	21,783,631	69.84%	
합 계	31,192,591	100.00%	

1.2 연결대상 종속기업의 현황

당기말 및 현재 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소재지	당기말 보유지분율	전기말 보유지분율	결산월	업종
Exax Vina Company Limited.	베트남	100.0	100.0	12월	NFC 안테나 제조

1.3 연결대상 종속기업 관련 재무정보 요약

연결대상 종속기업의 당기말과 전기말 현재의 요약재무상태표와 동일로 종료되는 회계연도의 요약포괄손익계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	2016.12.31			당기		
	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
Exax Vina Company Limited	1,610,348	1,231,641	378,707	4,992,879	111,167	111,167

(단위: 천원)

구분	2015.12.31			전기		
	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
Exax Vina Company Limited	2,825,458	2,565,044	260,414	8,512,137	70,553	70,553

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

연결회사의 2016년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 "재무보고"에 따라 작성되었습니다. 이 연결재무제표는 보고기간말인 2016년 12월 31일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2016년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정
- 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산', 해석서 제2115호 '부동산건설약정' 개정
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' 개정
- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1038호 '무형자산' 개정
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표', 제1112호 '타 기업에 대한 지분의 공시', 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'의 개정
- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정
- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 제정 또는 공표됐으나 2016년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'
- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

2.2 회계정책

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

2.2.1 법인세비용

기간의 법인세비용은 전체회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균유효법인세율을 기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

연결회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

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

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

연결회사의 주요 금융부채는 매입채무및기타채무와 차입금및사채로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한, 연결회사는 영업활동에서 발생하는 매출채권및기타채권, 현금및현금성자산, 장단기금융자산과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다. 연결회사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 지배기업의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다. 또한, 연결회사는 투기 목적의 파생상품거래를 실행하지 않는것이 기본적인 정책입니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 주로 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다. 지배기업의 경영진은 연결회사의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동시 환율변동이 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31		2015.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	38,277	(38,277)	(49,314)	49,314
EUR	151,721	(151,721)	542	(542)
합 계	189,998	(189,998)	(48,772)	48,772

당기말과 전기말 현재 외화자산 및 외화부채의 주요 통화별 구성내역은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원, 외화단위 : 천)

구 분	2016.12.31		2015.12.31			
	외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액		
외화자산						
현금및현금성자산	USD	102	123,681	USD	100.00	117,200
매출채권	USD	2,371	2,865,435	USD	2,367.47	2,774,679
	EUR	1,202	1,523,537	EUR	8.23	10,541
외화부채						
매입채무	USD	833	914,449	USD	888.26	1,041,023
	EUR	5	6,327	EUR	4.00	5,124
차입금	USD	1,400	1,691,900	USD	2,000.00	2,344,000

(2) 이자율 위험

연결회사의 이자율 위험은 미래 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 고정이자율이 적용되는 일부 차입금의 경우 이자율변동에 따른 당기 손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다. 연결회사는 이자율 위험에 대한 노출에 대해 다각적인 분석을 실시하고 있습니다.

채용자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인 용자 및 위험회피 등을 고려한 다양한 시나리오를 시뮬레이션하고 있습니다. 이러한 시나리오를 바탕으로 연결회사는 정의된 이자율 변동에 따른 손익 효과를 계산하고 있습니다. 각각의 시뮬레이션에 있어 동일한 이자율 변동이 모든 통화의 경우에 대하여 적용됩니다. 이러한 시나리오들은 주요 이자부 포지션을 나타내는 부채에 대해서만 적용됩니다.

실행된 시뮬레이션에 근거할 때, 보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동이자부 차입금의 이자율이 1% 변동 시 이자비용에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기		전기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
이자비용	88,919	(88,919)	112,984	(112,984)

4.1.2 신용위험

신용위험은 재무적 손실의 최소화를 목적으로 연결회사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 연결회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 거래상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하여 연결회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 연결회사는 거래시 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 포함한 거래상대방의 신용도를 고려하고 있습니다.

신용위험은 보유하고 있는 수취채권에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위하여 연결회사는 신용도가 높은 금융기관들과 거래를 하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사가 보유한 금융상품과 관련하여 담보물의 가치를 고려하지 않은 신용위험 최대노출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
현금및현금성자산	6,121,288	345,717
매출채권및기타채권(유동)	9,440,991	10,671,129
매출채권및기타채권(비유동)	1,433,324	637,262
기타금융자산(유동)	1,450,000	260,000
기타금융자산(비유동)	387,746	1,348,746
합 계	18,833,349	13,262,854

4.1.3 유동성 위험

현금흐름의 예측은 지배기업의 자금팀이 수행하고 있습니다. 지배기업의 자금팀은 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

연결회사의 금융부채에 대하여 보고기간 종료일로부터 계약만기일까지의 잔여만기에 따른 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	1년 미만	1년초과 3년이하	3년초과 5년이하	5년 초과	합 계
2016.12.31					
매입채무및기타채무	7,942,149	0	0	0	7,942,149
차입금및사채	22,768,900	1,762,800	0	0	24,531,700
기타부채(주1)	120,373	0	0	0	120,373
2015.12.31					
매입채무및기타채무	7,448,682	-	-	-	7,448,682
차입금및사채	19,880,000	6,762,800	4,160,000	-	30,802,800
기타부채(주1)	151,348	-	-	6,012	157,360

(주1) 선수금 제외

위의 분석에 포함된 금융부채는 보고기간 말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분되었으며, 계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

4.2 자본위험관리

연결회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주들에게 자본을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

산업내의 타사와 마찬가지로 연결회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
총차입금(I)	24,531,700	30,185,824
차감 : 현금및현금성자산(II)	(6,121,288)	(345,717)
순부채(III=I-II)	18,410,412	29,840,107
자본총계(IV)	21,260,374	18,226,118
총자본(V=III+IV)	39,670,786	48,066,225
자본조달비율(III/V)	62.00%	62.08%

4.3 공정가치 측정

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31		2015.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	6,121,288	6,121,288	345,717	345,717
매출채권	8,582,394	8,582,394	8,223,177	8,223,177
기타금융자산	1,837,746	1,837,746	1,608,746	1,608,746
소 계	16,541,428	16,541,428	10,177,640	10,177,640
금융부채				
매입채무	6,580,844	6,580,844	5,382,137	5,382,137

차입금	24,149,712	24,149,712	30,185,824	30,990,534
기타금융부채	1,364,558	1,364,558	2,066,546	2,066,546
소 계	32,095,114	32,095,114	37,634,507	38,439,217

당기말과 전기말 현재 연결회사가 보유하고 있는 매도가능증권 중 원가로 측정되는 지분증권의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
시민프로축구단	1,246	1,246

연결회사는 상기 매도가능증권에 대하여 추정 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한추정치
의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없으므로 원가법으로 측정하였습니다. 연결회사는 위
의 매도가능증권을 단기적으로 처분할 계획이 없으며 보유기간의 경과에 따라 공정가치를
신뢰성 있게 측정할 수 있게 되는 때에 공정가치로 측정할 예정입니다.

5. 영업부문 정보

연결회사는 2개의 영업부문으로 구성되어 있으며, 각 영업부문은 최고영업의사결정자들에게
보고되는 내부 보고자료와 동일한 방법으로 보고되고 있습니다. 연결회사는 전략적 영업단
위인 2개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을
제공하며 각 영업 단위별로 요구되는 기술과 마케팅 전략이 다르므로 분리되어 관리되고 있
습니다. 각 보고부문의 영업내용은 다음과 같습니다.

보고부문	사업의 내용
전자소재부문	OLED, LCD 및 TSP 등 디스플레이용 정밀화학소재생산 및 판매
전자부품부문	스마트폰, IoT 및 핀테크에 적용되는 NFC안테나, 무선전자 태그 생산 및 판매

기타 부동산의 임대 등의 부문이 있으며, 이러한 부문은 당기와 전기의 보고부문 결정을 위
한 양적기준에 미달합니다.

(1) 부문당기손익

(단위 : 천원)

구 분	당기	
	총부문수익	보고부문영업이익
전자소재	15,775,387	952,371
전자부품	30,031,255	(756,026)
기타	364,633	39,997
합 계	46,171,275	236,342

(단위 : 백만원)

구 분	전기	
	총부문수익	보고부문영업이익
전자소재	20,918,956	398,989
전자부품	29,876,024	(1,653,902)
기타	446,503	133,455
합 계	51,241,483	(1,121,458)

(2) 지역별 매출액

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
한국	35,518,456	33,633,966
중국	4,523,985	4,475,314
베트남	4,632,344	13,099,731
기타	1,496,490	32,472
합 계	46,171,275	51,241,483

(3) 당기 및 전기 중 연결회사 매출액의 10%이상을 차지하는 외부매출처는 아래와 같습니다

(단위 : 천원)

구분	거래처	금액	비율
당기	(주)서브윈	4,605,327	10%
전기	LG디스플레이(주)	5,194,711	10%

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류내역

(단위 : 천원)

금융상품 범주	내역	2016.12.31	2015.12.31
대여금및수취채권	현금및현금성자산	6,121,288	345,717
	유동성 매출채권및기타채권	9,440,991	10,671,129
	비유동성 매출채권및기타채권	1,433,324	637,262
	유동성 기타금융자산	1,450,000	260,000
	비유동성 기타금융자산	386,500	1,347,500
대여금및수취채권 합계		18,832,103	13,261,608
매도가능금융자산	비유동성 기타금융자산	1,246	1,246
매도가능금융자산 합계		1,246	1,246
금융자산 합계		18,833,349	13,262,854

상각후원가로 평가하는 금융부채	매입채무및기타채무	7,942,149	7,448,568
	차입금및사채	22,386,912	30,185,824
	기타유동부채	148,593	192,856
	기타비유동부채	6,012	6,012
상각후원가로 평가하는 금융부채 합계		30,483,666	37,833,261
금융부채 합계		30,483,666	37,833,261

(2) 금융상품의 범주별 순손익의 현황

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
대여금및수취채권		
이자수익	25,274	25,025
외환차이	106,613	151,897
대손상각비	(26,915)	-
기타의 대손상각비	(1,102,594)	-
평가손익	-	-
상각후원가로측정하는금융부채		
이자비용	(1,560,434)	(2,248,949)
외환차이	13,409	(124,327)
사채상환손실	(143,256)	-

7. 현금및현금성자산

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
보유현금	-	-
보통예금	6,121,288	347,466
정부보조금	-	(1,748)
합 계	6,121,288	345,717

8. 매출채권및기타채권

(1) 매출채권및기타채권의 장부금액

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액
유동항목			
매출채권	8,626,085	(43,691)	8,582,394

대여금	10,000	-	10,000
미수금	945,825	(102,594)	843,231
미수수익	5,367	-	5,367
소 계	9,587,277	(146,285)	9,440,992
비유동항목			
매출채권	797,200	(797,200)	0
대여금	5,369,579	(5,105,104)	264,475
미수금	903,850	(113,850)	790,000
미수수익	252,821	(252,821)	0
보증금	388,848	(10,000)	378,848
소 계	7,712,298	(6,278,975)	1,433,323
합 계	17,299,575	(6,425,260)	10,874,315

(단위 : 천원)

구 분	2015.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액
유동항목			
매출채권	7,846,381	(16,776)	7,829,605
대여금	1,946,664	(655,104)	1,291,560
미수금	1,541,545	-	1,541,545
미수수익	8,419	-	8,419
소 계	11,343,009	(671,880)	10,671,129
비유동항목			
매출채권	797,200	(797,200)	-
대여금	3,450,000	(3,450,000)	-
미수금	113,850	(113,850)	-
미수수익	252,821	(252,821)	-
보증금	647,262	(10,000)	637,262
소 계	5,261,133	(4,623,871)	637,262
합 계	16,604,142	(5,295,751)	11,308,391

(2) 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기			전기		
	매출채권	기타채권	합 계	매출채권	기타채권	합 계
기초금액	813,976	4,481,774	5,295,750	797,200	4,588,227	5,385,427
대손상각비	26,915	1,102,594	1,129,509	16,776	655,104	671,880
환입 및 제각				-	-	-
연결범위의 변동				-	(761,557)	(761,557)
보고기간말금액	840,891	5,584,368	6,425,259	813,976	4,481,774	5,295,750

(3) 매출채권및기타채권 연령분석

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31			2015.12.31		
	매출채권	기타채권	합 계	매출채권	기타채권	합 계
연체되지 않은 채권	7,439,288	2,291,921	9,731,209	7,468,467	3,478,787	10,947,254
소 계	7,439,288	2,291,921	9,731,209	7,468,467	3,478,787	10,947,254
연체되었으나 손상되지 않은 채권						
3개월 이하	846,913	-	846,913	326,972	-	326,972
3개월 초과 6개월 이하	292,409	-	292,409	15,754	-	15,754
6개월 초과 12개월 이하	-	-	-	18,411	-	18,411
12개월 초과	-	-	-	-	-	-
소 계	1,139,322	-	1,139,322	361,137	-	361,137
손상채권(*1)						
3개월 이하	-	-	-	178	-	178
3개월 초과 6개월 이하	-	-	-	2,310	-	2,310
6개월 초과 12개월 이하	-	-	-	9,804	-	9,804
12개월 초과	844,676	5,584,369	6,429,045	801,685	4,481,774	5,283,459
소 계	844,676	5,584,369	6,429,045	813,977	4,481,774	5,295,751
합 계	9,423,286	7,876,290	17,299,576	8,643,581	7,960,561	16,604,142

(*1) 당기말 현재 손상채권과 관련하여 설정된 충당금은 6,429백만원(전기말: 5,296백만원)입니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 공정가치는 장부가액과 동일하며, 신용위험의 최대 노출금액은 위에서 언급한 채권의 각 종류별 장부가액입니다.

9. 기타금융자산

(1) 기타금융자산 내역

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
유동항목		
금융상품(주1)	1,450,000	260,000
비유동항목		
금융상품(주1)	386,500	1,157,500
매도가능금융자산(주2)	1,246	1,246
당기손익인식금융자산		190,000
소 계	387,746	1,348,746
합 계	1,837,746	1,608,746

(주1) 당기말 현재 연결회사의 장·단기금융상품 중 1,475,000천원(전기말: 1,312,500천원)은 질권설정 등의 사유로 인하여 사용이 제한되어 있으며, 금융상품 중 손상되거나 연체된 자산은 없습니다.

(주2) 매도가능금융자산은 모두 시장성없는 지분증권입니다.

(2) 매도가능금융자산 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	1,246	1,246
처분	-	-
취득	-	100,000
손상	-	(100,000)
보고기간말금액	1,246	1,246

(3) 연결회사가 보유하고 있는 매도가능금융자산은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없는 시장성없는 지분증권으로 원가로 측정하고 손상시 손상차손을 인식하고 있습니다.

10. 재고자산

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31			2015.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	338,444	(182,768)	155,676	403,081	(148,078)	255,003
제품	2,891,606	(653,114)	2,238,492	2,325,464	(582,118)	1,743,346
재공품	431,949	(123,854)	308,095	362,773	(82,467)	280,306
원재료	2,993,991	(925,112)	2,068,879	2,576,314	(753,931)	1,822,383
합 계	6,655,990	(1,884,848)	4,771,142	5,667,632	(1,566,594)	4,101,038

상기의 재고자산은 전액 금융기관 차입과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다.

11. 기타자산

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
유동		
선급금	9,115	62,268
선급비용	67,283	100,674
부가세대급금	40,931	400,427
소 계	117,329	563,369
비유동		
선급비용	34,087	18,648
합 계	151,416	582,017

12. 유형자산

(1) 유형자산의 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기				
	토지	건물	기계장치	차량운반구	공구와기구
기초취득원가	8,770,733	9,048,588	30,823,682	995,219	5,820,026
감가상각누계액	-	(389,917)	(17,954,180)	(974,322)	(4,490,193)
정부보조금	-	-	(313,990)	-	-
기초장부가액	8,770,733	8,658,671	12,555,512	20,898	1,329,833
취득	-	-	137,877	14,280	94,280
처분	-	-	-	-	(16,000)
감가상각비	-	(226,215)	(2,205,669)	(25,770)	(498,733)
대체	-	-	89,719	-	-
정부보조금					
해외사업환산손익	-	-	(778)	-	-
기말장부금액	8,770,733	8,432,456	10,576,662	9,407	909,380
취득원가	8,770,733	9,048,588	31,051,279	1,009,499	5,894,306
감가상각누계액	-	(616,132)	(20,206,344)	(1,000,092)	(4,984,926)
정부보조금	-	-	(268,273)	-	-

(단위 : 천원)

구 분	당기			
	집기비품	시설장치	건설중인자산	합계
기초취득원가	1,086,674	22,200	82,259	56,649,381
감가상각누계액	(505,319)	(13,985)	-	(24,327,916)
정부보조금	-	-	-	(313,990)
기초장부가액	581,355	8,215	82,259	32,007,476
취득	30,213	-	121,760	398,410
처분	(222)			(16,222)
감가상각비	(204,001)			(3,164,828)
대체	-		(89,719)	
정부보조금				
해외사업환산손익	-			(778)
기말장부금액	407,346	3,775	114,300	29,224,059
취득원가	1,111,650	22,200	114,300	57,022,555
감가상각누계액	(704,304)	(18,425)		(27,530,223)
정부보조금				(268,273)

당기말 현재 토지, 건물 및 기계장치는 은행차입금에 대하여 담보로 제공되어 있으며, 해당 토지 및 건물과 관련된 근저당권 설정액은 18,000,000천원(전기: 18,000,000천원)입니다

(주석29 참조).

(2) 전기

(단위 : 천원)

구 분	전기				
	토지	건물	기계장치	차량운반구	공구와기구
기초취득원가	9,898,561	10,008,973	30,789,918	1,019,052	5,573,576
감가상각누계액	-	(166,198)	(16,011,345)	(986,663)	(3,897,568)
정부보조금	-	-	(309,592)	-	-
기초장부가액	9,898,561	9,842,775	14,468,981	32,389	1,676,008
취득	-	101,911	60,608	2,800	204,494
처분	(1,127,828)	(1,210,210)	(145,352)	(1)	(1)
감가상각비	-	(257,074)	(2,169,623)	(17,397)	(592,773)
대체	-	150,055	389,500	-	43,000
정부보조금	-	-	4,202	-	-
해외사업환산손익	-	-	(167)	-	-
기말장부금액	8,770,733	8,658,671	12,564,112	20,898	1,329,833
취득원가	8,770,733	9,048,588	30,823,682	995,219	5,820,026
감가상각누계액	-	(389,917)	(17,954,180)	(974,322)	(4,490,193)
정부보조금	-	-	(305,390)	-	-

(단위 : 천원)

구 분	전기			
	집기비품	시설장치	건설중인자산	합계
기초취득원가	888,146	22,200	162,200	58,362,626
감가상각누계액	(313,858)	(9,545)	-	(21,385,177)
정부보조금	-	-	-	(309,592)
기초장부가액	574,289	12,655	162,200	36,667,858
취득	74,417	-	632,614	1,076,844
처분	(1,464)	-	-	(2,484,856)
감가상각비	(195,886)	(4,440)	-	(3,237,193)
대체	130,000	-	(712,555)	-
정부보조금	-	-	-	4,202
해외사업환산손익	-	-	-	(167)
기말장부금액	581,355	8,215	82,259	32,016,076
취득원가	1,086,674	22,200	82,259	56,649,381
감가상각누계액	(505,319)	(13,985)	-	(24,327,916)
정부보조금	-	-	-	(305,390)

3. 무형자산

(1) 무형자산 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기				
	산업재산권	영업권	개발비	소프트웨어	합 계
기초장부가액	141,469	2,709,743	2,468,716	94,460	5,414,388
취득	10,210	-	391,815	-	402,025
상각	(29,627)	-	(299,079)	(36,288)	(364,994)
손상	(6,222)	(2,709,743)	(1,000,000)	-	(3,715,965)
당기말장부금액	115,830	-	1,561,452	58,172	1,735,454

(단위 : 천원)

구 분	전기				
	산업재산권	영업권	개발비	소프트웨어	합 계
기초장부가액	166,513	4,027,017	2,193,126	130,872	6,517,528
취득	15,639	-	574,669	-	590,308
상각	(35,596)	-	(299,079)	(36,412)	(371,086)
기말장부금액	(5,088)	(1,317,273)	-	-	(1,322,362)
	141,469	2,709,743	2,468,716	94,460	5,414,388

(2) 당기 중 연결회사는 현금흐름창출단위인 NFC 사업부문에 대한 영업권에 대해서 회수가
 능금액이 장부금액에 미달하여 전액 손상차손으로 인식하였습니다.

해당 영업권은 연결회사의 경영진이 영업권을 관리하는 현금창출단위인 전자부품부문의
 NFC 사업부의 합병(2013년도)으로 인하여 발생된 것입니다. 현금흐름창출단위의 회수가
 능금액은 세후할인을 11.02%로 할인된 사용가치로 계산되었습니다.

14. 매입채무및기타채무

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
유동항목		
매입채무	6,580,844	5,382,137
미지급금	589,793	1,132,841
미지급비용	771,511	933,704
소 계	7,942,148	7,448,682
비유동항목		
임대보증금	3,000	-
소 계	3,000	-
합 계	7,945,148	7,448,682

15. 차입금및사채

(1) 차입금및사채 현황

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
유동항목		
은행차입금	13,268,900	18,700,000
전환사채 등	9,118,012	2,983,024
유동성담보부차입금(주1)		580,000
소 계	22,386,912	22,263,024
비유동항목		
일반사채		5,000,000
담보부차입금(주1)	1,762,800	2,922,800
소 계	1,762,800	7,922,800
합 계	24,149,712	30,185,824

(주1) 처분한 유형자산에 대한 거래의 실질상 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 이전되지 아니하여 이를 담보부차입금으로 분류하였습니다.

(2) 은행차입금 현황

(단위 : 천원)

차입처	용 도	만기일	연이자율(%) (2016.12.31)	2016.12.31	2015.12.31
신한은행	운전자금대출	2017/09/02	5.82	-	500,000
기업은행	운전자금대출	2017/09/23	4.48	3,000,000	3,726,000
	운전자금대출	2016/11/04	9.50	-	500,000
	운전자금대출	2017/04/24	9.50	-	500,000
한국산업은행	운전자금대출	2016/12/18	4.27	765,000	850,000
	한도대출	2017/04/24	7.27	-	-
한국수출입은행	수출성장자금대출	2016/12/22	6.29	1,691,900	2,344,000
대구은행	운전자금대출	2016/12/18	3.66	612,000	680,000
KEB하나은행	무역금융	2016/10/31	4.20	-	1,000,000
	시설자금대출	2016/12/16	4.81	7,200,000	7,600,000
KEB하나은행 (구. 외환)	무역금융	2016/10/30	3.04	-	1,000,000
합 계				13,268,900	18,700,000

(3) 전환사채의 현황

구 분	제13회 전환사채(*)
발행일	2016.03.16
성격	무기명식 무보증 사모사채
권면총액(원)	4,500,000,000
기말잔액(원)	4,500,000,000
표면이자율	-
만기보장수익율	4.00%(연분기 복리)
행사기간	2017.03.16~2019.02.16
행사시 발행주식	보통주
행사가액(원)	1,600
상환일	2019.03.16

(*) 채권자의 조기상환 청구가 2017.03.16부터 가능하기 때문에 당기말 현재 유동성 사채로 분류하였습니다.

(4) 전환사채상환할증금 및 전환권조정 등의 현황

(단위 : 천원)

구 분	제13회 전환사채	합 계
액면금액	4,500,000	5,100,000
상환할증금	570,713	626,349
전환권조정	(1,048,245)	(1,052,493)
장부금액	4,022,467	4,673,856
당기 이자비용	205,630	288,760

(5) 일반사채 현황

구 분	제11회 사채
발행일	2014.04.08
성격	무기명식 무보증 사모사채
권면총액(원)	5,000,000,000
기말잔액(원)	5,000,000,000
표면이자율	4.84%
상환일	2017.04.07

(6) 차입금의 장부금액과 공정가치 현황

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31				2015.12.31			
	유동		비유동		유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
은행차입금	13,268,900	13,268,900	-	-	18,700,000	19,329,107	-	-

일반사채	5,000,000	5,000,000	-	-	-	-	5,000,000	5,000,000
전환사채	4,118,012	4,118,012	-	-	2,983,024	3,165,235	-	-
담보부차입금	-	-	1,762,800	1,762,800	580,000	573,392	2,922,800	2,922,800
합 계	22,386,912	22,386,912	1,762,800	1,762,800	22,263,024	23,067,734	7,922,800	7,922,800

16. 기타부채

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
유동항목		
예수금	120,373	151,348
선수금	28,220	41,508
소 계	148,593	192,856
비유동항목		
기타예수금	6,012	6,012
합 계	154,605	198,868

17. 리스자산 및 리스부채

연결회사는 씨티그룹캐피탈로부터 기계장치를 금융리스계약에 의거 취득하였으며, 이와 관련하여 리스 보증금으로 178,987천원을 기타채권(임차보증금)으로 계상하고 있습니다. 리스 자산 및 부채의 현황은 다음과 같습니다.

(1) 금융리스자산의 현황

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
취득원가	534,252	1,247,043
감가상각누계액	105,765	181,275
순장부금액	428,487	1,065,769
감가상각비	44,425	115,704

(2) 연도별 최소리스료의 현황

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31		2015.12.31	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이내	104,043	102,593	208,588	205,715
5년 이내	5,402	5,211	99,213	94,413

합 계	109,445	107,804	307,801	300,128
-----	---------	---------	---------	---------

당기말 현재 상기의 리스계약과 관련하여 271,706천원을 미지급금으로 계상하고 있습니다.

18. 확정급여부채

당기말 현재 연결회사는 1년 이상 근무한 종업원들을 위하여 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 가장 최근의 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적평가는 (주)KDB산업은행에 의하여 수행되었습니다. 확정급여채무의 현재가치, 관련 당기근무원가 및 과거근무원가는 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

(1) 확정급여부채 산정내역

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	1,397,438	1,559,348
사외적립자산의 공정가치(주1)	(187,485)	(203,242)
재무상태표상 부채	1,209,953	1,356,105

(주1) 국민연금전환금 6,133천원(전기말 : 6,133천원)이 포함된 금액입니다.

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	1,559,348	1,602,358
당기근무원가	503,467	577,784
이자원가	25,691	32,358
보험수리적손익(법인세효과 차감전)	(280,467)	(30,753)
급여지급액	(328,087)	(423,261)
제도청산에 따른 손익	4,739	(4,880)
제도청산에 따른 지급액	(87,251)	(194,258)
보고기간말 금액	1,397,438	1,559,348

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	203,242	405,988
고용인의 기여금	-	305,303
사외적립자산의 기대수익	4,370	9,597
보험수리적손익(법인세효과 차감전)	(2,186)	(4,130)

급여지급액	(17,941)	(423,261)
제도청산에 따른 지급액	-	(90,256)
보고기간말 금액	187,485	203,241

(4) 손익계산서에 반영된 금액

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	503,467	577,784
이자원가	25,691	32,358
사외적립자산의 기대수익	(4,370)	(9,597)
제도 청산에 따른 수익	4,739	(4,880)
합 계	529,526	595,665

(5) 사외적립자산의 구성내역

(단위 : 천원)

구 분	금융기관	2016.12.31		2015.12.31	
		금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
정기예금	산업은행	89,928	48%	106,691	51.0
정기예금	대구은행	27,306	15%	27,014	12.9
정기예금	KEB하나은행	70,251	37%	69,538	33.2
국민연금전환금	-	-	-	6,133	2.9
합 계		187,485	100%	209,376	100.0

19. 법인세

(1) 당기 및 전기 중 법인세비용의 주요 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기 법인세부담액		-
자본에 직접 반영된 법인세비용	55,688	-
일시적차이 변동 효과	2,034,570	37,874
이월결손금 변동 효과		-
세액공제 변동 효과		520,060
법인세추납액		-
법인세비용(수익)	2,090,058	557,934

(2) 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 이연법인세는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	금액		
	반영전	법인세효과	반영후
보험수리적손실			
주식선택권		55,688	55,688
합계		55,688	55,688

② 전기

(단위: 천원)

구분	금액		
	반영전	법인세효과	반영후
보험수리적손실	(26,623)	-	(26,623)
주식선택권	206,467	-	206,467
합계	179,844	-	179,844

(3) 당기 중 회사의 법인세비용차감전순손실이 발생함에 따라 회계이익과 법인세비용과의 관계는 표시하지 아니하였습니다.

(4) 당기 및 전기 중 회사의 일시적 차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역 및 이연법인세 자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	기초	조정	증가	감소	기말
일시적차이					
미수수익	(261,240)	-	(258,187)	(261,240)	(258,187)
토지	(42,866)	-	-	-	(42,866)
공구와기구	-	-	-	-	-
기계장치	(2,683,858)	-	-	(72,874)	(2,610,984)
집기및비품	-	-	-	-	-
채고자산평가손실	1,530,968	-	1,884,438	1,530,968	1,884,438
매도가능증권	250,000	-	-	-	250,000
투자유가증권	101,445	-	-	-	101,445
퇴직연금운용자산	(203,242)	-	-	(15,757)	(187,485)
퇴직급여충당부채	1,485,564	-	251,245	428,911	1,307,898
대손충당금	5,388,956	(195,396)	5,303,266	5,193,559	5,303,267
사채상환할증금	901,748	0	570,713	901,748	570,713

신주인수권조정	(1,518,723)	0	(952,700)	(1,518,723)	(952,700)
지분법주식(플라즈마)	-	-	-	-	-
지분법주식(대덕)	-	-	-	-	-
개발비	311,361	-	-	169,916	141,445
산업재산권	-	-	-	-	-
특허권	135,537	-	-	25,901	109,636
개발비(합병)	(789,773)	-	-	(101,906)	(687,867)
영업권	(2,727,017)	17,273	-	(2,709,743)	-
연차충당부채	228,452	16,772	180,899	245,224	180,899
외화환산손실	315,200	-	-	43,460	271,740
건설자금이자	875	-	-	-	875
매도가능증권손상차손	499,975	-	-	-	499,975
자기주식	(3,408,886)	-	-	-	(3,408,886)
회원권	200,000	-	-	-	200,000
합계	(285,524)	(161,351)	6,979,674	3,859,444	2,673,355
이월결손금	33,662,145	(1,043,049)	2,790,755	0	35,409,851
이월세액공제	2,217,629	(133,308)	0	395,761	1,688,560
이연법인세 자산(부채)(적용세율 : 22%)					
일시적차이로 인한 법인세 효과	-	-	-	-	-
이월결손금으로 인한 법인세 효과	2,034,570	-	-	2,034,570	-
이월세액공제로 인한 법인세 효과	-	-	-	-	-
합계	2,034,570	-	-	2,034,570	-

① 전기

(단위: 천원)

구분	기초	조정	증가	감소	기말
일시적차이					
미수수익	(369,692)	-	(261,240)	(369,692)	(261,240)
토지	(42,866)	-	-	-	(42,866)
공구와기구	(1,880)	-	-	(1,880)	-
기계장치	(2,807,874)	-	-	(124,017)	(2,683,857)
집기및비품	(5,416)	-	-	(5,416)	-
제고자산평가손실	1,117,306	-	1,530,968	1,117,306	1,530,968
매도가능증권	150,000	-	100,000	-	250,000
투자유가증권	101,445	-	-	-	101,445
퇴직연금운용자산	(405,988)	-	-	(202,746)	(203,242)
퇴직급여충당부채	1,235,473	(58,262)	511,099	202,746	1,485,564
대손충당금	4,680,655	-	5,388,956	4,680,655	5,388,956
사채상환할증급	901,748	-	-	-	901,748
신주인수권조정	(1,935,692)	-	-	(416,969)	(1,518,723)
지분법주식(플라즈마)	4,097,332	-	-	4,097,332	-
지분법주식(대덕)	2,802,668	-	-	2,802,668	-
개발비	481,277	-	-	169,916	311,361
산업재산권	832	-	-	832	-

특허권	156,271	-	-	20,734	135,537
개발비(합병)	(891,679)	-	-	(101,906)	(789,773)
영업권	(4,027,017)	-	-	(1,300,000)	(2,727,017)
연차충당부채	132,652	-	95,800	-	228,452
외화환산손실	359,560	-	-	44,360	315,200
건설자금이자	24,936	(24,061)	-	-	875
매도가능증권손상차손	499,975	-	-	-	499,975
자기주식	(3,408,886)	-	-	-	(3,408,886)
회원권	200,000	-	-	-	200,000
지분법평가손실	619,686	-	-	619,686	-
합계	3,664,825	(82,323)	7,365,583	11,233,610	(285,524)
이월결손금	22,635,147	1,467,237	9,559,761	-	33,662,145
이월세액공제	3,293,591	(658,781)	626,024	1,043,205	2,217,629
이연법인세 자산(부채)(적용세율 : 22%)					
일시적차이로 인한 법인세 효과	37,874	-	-	37,874	-
이월결손금으로 인한 법인세 효과	2,034,570	-	-	-	2,034,570
이월세액공제로 인한 법인세 효과	520,060	-	-	520,060	-
합계	2,592,504	-	-	557,934	2,034,570

20. 자본금과 주식발행초과금

지배기업이 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 31,192,591주이며, 1주당 액면금액은 500원입니다. 당기 중 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 없습니다.

(단위 : 천원)

구 분	주식수(주)	보통주자본금	주식발행초과금
2015.12.31(전기말)	18,192,591	9,096,296	35,021,822
2016.12.31(당기말)	31,192,591	15,596,297	39,680,768

21. 기타자본항목

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
감자차익	9,698,268	9,698,268
신주인수권대가(주1)	743,675	743,675
전환권대가(주1)	830,803	1,045,946
자기주식	(7,620,809)	(7,620,809)
자기주식처분손실	(18,637,320)	(18,637,320)
주식선택권(주2)	79,349	403,906
합 계	(14,906,034)	(14,366,334)

(주1) 당기 중 신주인수권대가 및 전환권대가의 변동현황은 다음과 같습니다.

구 분	신주인수권대가(6회, 7회, 8회 신주인수권부사채)	전환권(9회,12회,13회 전환사채)	합 계
행사가능주식수(단위 : 주)			
기초행사가능주식수	3,252,736	1,018,014	4,270,750
전환사채 상환에 따른 감소	-	(878,220)	(878,220)
전환사채 발행에 따른 증가	-	2,812,500	2,812,500
전환가액 조정에 따른 증감		969,012	969,012
행사가능기간 경과에 따른 감소	(3,252,736)	-	(3,252,736)
당기말행사가능주식수	-	3,781,512	3,781,512
신주인수권 및 전환권 대가(단위 : 천원)			
기초금액	743,675	1,045,946	1,789,621
전환사채 발행	-	683,163	683,163
기타	-	(898,306)	(898,306)
당기말금액	743,675	830,803	1,574,478

(주2) 당기 중 주식선택권의 변동현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	주식선택권
기초금액	403,906
주식선택권의 행사	-
기타	(324,557)
보고기간말금액	79,349

22. 매출액과 매출원가

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
매출액		
상품매출	12,359,513	13,006,433
제품매출	32,163,210	37,788,547
기타매출	1,648,552	446,503
합 계	46,171,275	51,241,483
매출원가		
상품매출원가	10,642,610	9,920,158
제품매출원가	27,121,370	31,179,826
합 계	37,763,980	41,099,984

23. 판매비와 관리비

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여	2,261,821	2,868,201
퇴직급여	138,084	230,085
복리후생비	457,600	548,864
여비교통비	183,770	221,705
통신비	26,179	41,020
수도광열비	-	99
세금과공과	172,817	248,520
지급임차료	231,997	298,563
감가상각비	338,491	357,646
보험료	23,112	26,839
접대비	246,333	196,998
수선비	16,109	29,682
차량유지비	115,252	123,488
건본비	86,650	85,830
경상개발비	1,939,505	3,550,493
전력비	222,087	286,830
운반비	260,168	404,455
소모품비	33,002	33,061
도서인쇄비	1,762	3,126
회의비	-	596
지급수수료	826,436	1,123,563
광고선전비	5,330	2,500
수출제비용	162,686	145,846
교육훈련비	23,809	40,531
대손상각비	26,915	16,776
무형자산상각비	364,993	371,086
사무용품비	4,430	4,756
잡비	1,615	1,797
합계	8,170,953	11,262,956

24. 기타수익 및 기타비용

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기타수익		
외환차익	358,295	445,650
외화환산이익	144,176	29,203
투자자산처분이익		50,000
유형자산처분이익	99	108,453
잡이익	675,198	215,684
합 계	1,177,768	848,990
기타비용		
외환차손	377,409	311,185
외화환산손실	18,449	11,771
유형자산처분손실	14,271	82,477
기타의 대손상각비	1,102,594	655,104
재고자산평가손실	-	449,288
재고자산감모손실	-	157,506
기부금	1,000	-
무형자산감액손실	3,709,743	1,317,273
매도가능증권손상차손	-	100,000
잡손실	305,777	405,336
합 계	5,529,243	3,489,940

25. 비용의 성격별 분류

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
원재료등 재고자산의 변동	29,341,897	32,201,088
종업원급여	5,424,679	7,287,312
퇴직급여	529,526	595,664
감가상각비와 상각비	3,529,820	3,608,280
경상개발비 등	393,466	902,005
지급수수료	1,278,256	1,786,423
외주가공비	809,027	986,470
포장비	487,990	606,790
견본비	86,650	85,830
기타비용	4,053,621	4,303,079
합 계	45,934,932	52,362,941

26. 금융수익 및 금융비용

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
금융수익		
이자수익	25,274	25,026
외환차이	130,029	48,219
금융수익 합계	155,303	73,245
금융원가		
이자비용	1,560,434	2,248,949
외환차손	116,620	236,500
매도가능증권손상차손	-	-
사채상환손실	143,256	-
금융원가 합계	1,820,310	2,485,449

27. 주당이익

기본주당순이익은 지배기업의 보통주당기순이익을 지배기업이 매입하여 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

(1) 기본주당순이익(손실)

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
보통주당기순이익(손실)(천원)	(7,870,399)	(6,668,592)
가중평균 유통보통주식수(주)	30,877,500	10,711,639
기본주당순이익(손실)(원)	(255)	(623)

(2) 희석주당순이익(손실)

희석주당순이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 연결회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 주식선택권 및 전환사채, 신주인수권이 있습니다. 한편, 당기 중 잠재적보통주로 인한 희석 효과가 발생하지 않았으며, 희석주당이익(손실)은 기본주당이익(손실)과 동일합니다.

28. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 영업으로부터 창출된 현금의 세부내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익	(7,870,399)	(6,668,592)
조정:	12,303,857	9,671,734
감가상각비	3,165,605	3,237,193
대손상각비	26,915	16,776
무형자산상각비	364,993	371,086
퇴직급여	529,526	595,664
급여(주식보상비용)	-	206,467
유형자산처분이익	(99)	(108,453)
투자자산처분이익	-	(50,000)
외화환산이익	(245,616)	(29,203)
재고자산평가손실(환입)	36,847	449,288
재고자산감모손실	318,255	157,506
이자수익	(25,274)	(25,026)
이자비용	1,560,434	2,248,949
법인세비용	2,090,258	557,934
유형자산처분손실	14,271	82,477
매도가능증권손상차손	-	100,000
기타의대손상각비	1,102,594	655,104
무형자산감액손실	3,709,743	1,317,273
외화환산손실	93,206	157,382
경상연구개발비(국고보조금)	-	(141,692)
잡손실	143,256	19,653
잡이익	(581,060)	(146,644)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(849,532)	(5,085,290)
매출채권의 감소	(700,094)	2,701,222
미수금의 감소(증가)	(194,280)	(739,884)
선급금의 감소(증가)	53,039	(39,854)
선급비용의 증가	13,581	(36,116)
부가세대급금의 증가	359,496	(382,464)
재고자산의 증가	(1,025,206)	(39,904)
임차보증금의 감소	-	470,363
예치보증금의 감소	-	10,110
매입채무의 감소	1,322,721	(5,123,028)
미지급금의 증가(감소)	(543,048)	(1,339,595)
예수금의 감소	(30,975)	(153,531)
미지급비용의 증가	145,567	11,753
선수금의 증가(감소)	(13,288)	(23,296)
퇴직금의지급액	(244,173)	(617,519)
사외적립자산의 감소(증가)	-	208,213
해외사업환산손실의 감소	7,127	8,239
영업으로부터 창출된 현금흐름	3,583,926	(2,082,148)

(2) 현금의 유입, 유출이 없는 중요한 거래

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
사채의 유동성 대체	5,000,000	2,983,024
장기차입금의 유동성 대체		7,600,000
미수금의 유동성 대체	790,000	712,555

29. 우발채무 및 약정사항

(1) 당기말 현재 금융기관과의 한도약정사항 등의 현황은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원, 외화단위 : 천USD)

구 분	금융기관	통화	한도액	실행액
무역금융	KEB하나은행	KRW	1,000,000	
외상매출채권담보대출	KEB하나은행	KRW	600,000	
일반자금대출	산업은행	KRW	600,000	
무역금융	KEB하나은행	KRW	2,000,000	
단기포괄수출금융	한국수출입은행	USD	1,400	1,400
합 계		KRW	4,200,000	-
		USD	1,400	1,400

(2) 당기말 현재 금융기관으로부터 제공받고 있는 지급보증의 현황은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원)

구 분	금융기관	제공처	한도액	실행액
계약이행보증 등	KEB하나은행	롯데정밀화학	500,000	100,000

(3) 당기말 현재 차입금과 관련하여 담보로 제공된 자산의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

담보제공자산	장부금액	담보권자	설정금액	차입금잔액	담보제공사유
토지및 건물	16,958,396,787	하나은행	18,000,000	8,200,000	차입금관련 담보제공
기계장치	2,376,484,574	후지필름	1,150,000	2,922,800	
장.단기금융상품	1,150,000,000				
장.단기금융상품		기업,신한은행			
합계	20,484,881,361		19,150,000	11,122,800	

상기 이외에 연결회사는 재고자산 5,618백만원을 차입금과 관련하여 담보로 제공하고 있습니다(주석 10 참고).

(4) 당기말 현재 타인으로부터 제공받고 있는 지급보증의 현황은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

제공자	보증금액	제공받은자	보증내용
신용보증기금	489,600	대구은행	차입금지급보증
	612,000	산업은행	
기술신용보증기금	2,600,000	기업은행	차입금지급보증
서울보증보험	47,300	한국산업단지공단 외	이행보증
한국무역보험공사	1,620,000	KEB하나은행	차입금지급보증
합 계	5,368,900		

상기 이외에 연결회사는 장·단기차입금 등과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(5) 당기말 현재 현재 연결회사가 피고로 계류중인 소송사건의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	원 고	피 고	소송금액	최종판결
손해배상청구의 소송	(주)원플렉스	지배기업	133,691	2심 승소 (2016년08월01일)

(6) 당기말 현재 연결회사는 어음 2매를 분실 중에 있으며, 분실된 어음에 대하여 제권판결을 신청할 예정입니다.

30. 특수관계자와의 거래

(1) 특수관계자 현황

구 분	회사명
기타의 특수관계자	일동케미칼(주)

(2) 특수관계자와의 주요 거래내역

(단위 : 천원)

구 분	회사명	당기		전기	
		매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
기타의 특수관계자	일동케미칼(주)	503,256	3,516,913	3,257,715	2,385,310

(3) 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역의 현황

(단위 : 천원)

구 분	회사명	2016.12.31		2015.12.31	
		채권 등	채무 등	채권 등	채무 등
기타의 특수관계자	일동케미칼(주)	3,022,735	1,925	3,241,448	-

상기의 채권은 대손충당금 차감전 금액입니다

(4) 특수관계자에 대한 자금대여거래 현황

(단위 : 천원)

구 분	당기		전기	
	일동케미칼(주)	주주임원종업원	일동케미칼(주)	주주임원종업원
	장기대여금	단기대여금	단기대여금	단기대여금
기초	1,919,579	10,000	1,919,579	12,584
상환	-	-	-	(2,584)
보고기간말 금액	1,919,579	10,000	1,919,579	10,000

상기의 일동케미칼(주)에 대한 대여금과 관련하여 연결회사는 1,655,104천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(5) 특수관계자인 최대주주 등으로부터의 차입거래현황

(단위 : 천원)

구 분	당기		전기	
	단기차입금	사채	단기차입금	사채
기초	-	-	-	-
차입	-	-	4,543,000	-
상환	-	-	(4,543,000)	-
보고기간말	-	-	-	-

(6) 연결회사는 차입금 등과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(7) 주요 경영진에 대한 보상의 현황

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
단기종업원급여	670,000	653,833
퇴직급여	(93,502)	72,025
합 계	576,498	725,858

31. 주식기준보상

(1) 종업원주식선택권제도

연결회사는 경영진과 종업원에 대한 주식기준보상제도를 시행하고 있습니다. 2014년도 정기주주총회에서 승인된 이 제도의 규정에 의해, 2년 이상 근속한 경영진과 장기근속종업원은 보통주를 주당 3,741원에 매입할 수 있는 주식선택권을 부여 받을 수 있습니다.

종업원주식선택권은 행사시점에 지배기업의 주식으로 전환됩니다. 종업원이 주식선택권을 부여 받을 때 지급하였거나 지급할 금액은 없습니다. 주식선택권은 배당에 대한 권리나 의결권을 가지지 않습니다. 주식선택권은 가득일로부터 만기일까지의 기간 동안에 행사될 수 있습니다.

(2) 주식기준보상계약의 내용

부여일	수량(주)	만기	행사가격(원)	부여일 공정가치(원)
2014.03.07	335,000	2023.03.06	3,741	416.53

(3) 보고기간에 부여한 주식선택권의 공정가치

부여된 주식선택권의 공정가치는 416.53원입니다. 주식선택권의 가격은 이항모형에 따라 산정되었습니다. 모형에 적용되는 변수는 다음과 같습니다.

구 분	변 수
평가기준일 증가(단위: 원)	3,850
행사가격(단위: 원)	3,741
무위험수익률	3.56%
변동성	10.60%
할인률	20.58%

(4) 주식선택권 변동현황

구 분	주식수(단위 : 주)
기초	190,500
기중 권리상실분	(23,000)
기말	167,500

상기 주식선택권의 가중평균 잔여계약만기는 6.69년입니다.

(5) 당기 중 행사된 주식선택권은 없습니다

2. 별도재무제표

재 무 상 태 표

제 18(당) 기 : 2016년 12월 31일 현재

제 17(전) 기 : 2015년 12월 31일 현재

주식회사 이그잭스

(단위: 원)

과 목	주식	제 18(당) 기		제 17(전) 기	
자 산					
I. 유동자산			21,396,896,189		13,950,156,359
1. 현금및현금성자산		5,822,765,831		268,899,949	
2. 매출채권및기타채권		9,710,357,282		9,603,522,207	

3. 기타금융자산		1,450,000,000		260,000,000	
4. 채고자산		4,342,119,200		3,650,252,094	
5. 당기법인세자산		4,371,220		4,653,770	
6. 기타유동자산		67,282,656		162,828,339	
Ⅱ. 비유동자산			32,755,600,039		41,540,694,941
1. 매출채권및기타채권		1,433,323,924		637,262,333	
2. 기타금융자산		387,746,204		1,348,746,204	
3. 종속기업및관계기업투자		206,983,561		206,983,561	
4. 유형자산		28,992,091,548		31,898,744,856	
5. 무형자산		1,735,454,802		5,414,387,753	
6. 이연법인세자산		-		2,034,570,234	
자 산 총 계			54,152,496,228		55,490,851,300
부 채					
Ⅰ. 유동부채			30,085,081,369		28,033,246,241
1. 매입채무및기타채무		7,583,926,630		5,579,746,446	
2. 차입금및사채		22,386,912,455		22,263,024,472	
3. 기타유동부채		114,242,284		190,475,323	
Ⅱ. 비유동부채			2,978,765,089		9,284,917,324
1. 장기차입금및사채		1,762,800,000		7,922,800,000	
2. 매입채무및기타채무		-		-	
3. 확정급여부채		1,209,953,104		1,356,105,339	
4. 기타비유동부채		6,011,985		6,011,985	
부 채 총 계			33,063,846,458		37,318,163,565
자 본					
Ⅰ. 자본금			15,596,295,500		9,096,295,500
Ⅱ. 주식발행초과금			39,680,768,561		35,021,822,368
Ⅲ. 기타자본항목			(14,906,034,634)		(14,366,334,924)
Ⅳ. 이익잉여금(결손금)			(19,559,244,277)		(11,579,095,209)
자 본 총 계			21,088,405,834		18,172,687,735
부 채 와 자 본 총 계			54,152,496,228		55,490,851,300

손익계산서

제 18(당) 기 : 2016년 01월 01일부터 2016년 12월 31일까지

제 17(전) 기 : 2015년 01월 01일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 이그잭스

(단위 : 원)

과 목	주식	제 18(당) 기	제 17(전) 기
I. 매출액		45,406,834,680	46,533,021,500
II. 매출원가		37,324,514,019	37,051,450,338
III. 매출충이익		8,082,320,661	9,481,571,162
IV. 판매비와관리비		7,907,569,993	11,028,385,704
V. 영업이익(손실)		174,750,668	(1,546,814,542)
VI. 기타순손실		(4,323,268,721)	(2,640,689,803)
1. 기타수익		1,177,767,627	848,989,925

2. 기타비용		5,501,036,348		3,489,679,728	
VII. 금융순손실			(1,742,789,478)		(2,412,204,174)
1. 금융수익		54,226,522		73,245,189	
2. 금융원가		1,797,016,000		2,485,449,363	
VIII. 법인세비용차감전순손실			(5,891,307,531)		(6,599,708,519)
IX. 법인세비용			2,090,258,088		557,934,040
X. 당기순손실			(7,981,809,555)		(7,157,642,559)
X. I주당이익:					
기본주당순이익			(258)원/주		(668원)/주
희석주당순이익			(258)원/주		(668원)/주

포괄손익계산서

제 18(당) 기 : 2016년 01월 01일부터 2016년 12월 31일까지

제 17(전) 기 : 2015년 01월 01일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 이그잭스

(단위 : 원)

과목	주식	제 18(당) 기	제 17(전) 기
I. 당기순이익(손실)		(7,981,565,619)	(7,157,642,559)
II. 기타포괄손익		1,660,487	26,623,233
1. 당기순이익으로 재분류 되지 않는 항목		1,660,487	26,623,233
보험수리적손익	1,660,487		26,623,233
2. 후속적으로 당기순이익으로 재분류되는 항목		-	-
III. 총포괄손익		(7,979,905,132)	(7,131,019,326)

자본변동표

제 18(당) 기 : 2016년 01월 01일부터 2016년 12월 31일까지

제 17(전) 기 : 2015년 01월 01일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 이그잭스

(단위 : 원)

과목	주식	자본금	주식발행초과금	기타자본항목	이익잉여금	총계
2015.01.01 (전기초)		4,344,849,500	23,413,077,639	(14,519,380,202)	(4,448,705,883)	8,790,471,054
총포괄손익:						
당기순손익	-	-	-	-	(7,157,642,559)	(7,157,642,559)
보험수리적손익	-	-	-	-	26,623,233	26,623,233
소유주와의 거래:						
주식선택권	-	-	-	206,466,758	-	206,466,758
전환사채발행		4,674,825,000	11,202,572,967	-	-	15,877,397,967
신주인수권행사		76,621,000	406,171,762	(53,421,480)	-	429,371,282
2015.12.31 (전기말)		9,096,295,500	35,021,822,368	(14,366,334,924)	(11,579,095,209)	18,172,687,735
2016. 1. 1 (당기초)		9,096,295,500	35,021,822,368	(14,366,334,924)	(11,579,095,209)	18,172,687,735
총 포괄손익 :						
당기순손익	-	-	-	-	(7,981,809,555)	(7,981,809,555)
보험수리적손익	-	-	-	-	278,281,171	278,281,171
소유주와의 거래 :						
주식선택권	-	-	-	(324,556,549)	-	(324,556,549)
전환사채 발행	-	-	-	(215,143,161)	-	(215,143,161)

유상증자		6,500,000,000	4,658,946,193		-	11,158,946,193
신주인수권행사		-	-	-	-	-
2016.12.31 (당기말)		15,596,295,500	39,680,768,561	(14,906,034,634)	(19,282,623,593)	21,088,405,834

현금흐름표

제 18(당) 기 : 2016년 01월 01일부터 2016년 12월 31일까지

제 17(전) 기 : 2015년 01월 01일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 이그잭스

(단위 : 원)

과목	주석	제 18(당) 기	제 17(전) 기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		1,321,544,095	(4,585,112,893)
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름		3,224,343,377	(2,143,498,485)
2. 이자의 수취		28,326,159	28,354,713
3. 이자의 지급		(1,926,471,671)	(2,471,338,641)
4. 법인세의 환급		(4,653,770)	1,369,520
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(604,787,600)	715,019,082
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		1,147,121,971	4,069,545,316
가. 단기금융상품의 회수		-	66,394,411
나. 대여금및수취채권의 회수		17,085,041	85,498,559
다. 보증금의 감소		354,986,930	-
라. 장기금융상품의 회수		770,000,000	1,188,964,425
마. 종속기업및관계기업투자의 처분		-	182,441,631
바. 만기보증증권의 처분		-	1,089,648
사. 유형자산의 처분		2,050,000	2,477,572,727
아. 정부보증금의 취득		-	67,583,915
자. 보증금의 증가		3,000,000	-
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(1,751,909,571)	(3,354,526,234)
가. 단기금융상품의 증가		810,000,000	175,000,000
나. 장기금융상품의 증가		189,000,000	1,201,944,772
다. 매도가능증권의 취득		-	100,000,000
라. 유형자산의 취득		260,533,190	1,070,735,807
마. 무형자산의 증가		395,803,381	590,308,014
바. 정부보증금의 상환		-	156,537,641
사. 종속기업투자주식의 취득		-	-
아. 임대보증금의 감소		-	60,000,000
자. 보증금의 증가		96,573,000	-
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		4,836,746,193	3,555,567,275
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		19,458,946,193	26,526,050,682
가. 차입금의 차입		3,800,000,000	10,219,281,433
나. 사채의 발행		4,500,000,000	-
다. 유상증자 및 신주인수권행사		11,158,946,193	16,306,769,249
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(14,622,200,000)	(22,970,483,407)
가. 차입금의 상환		11,022,200,000	22,220,483,407
나. 사채의 상환		3,600,000,000	750,000,000
IV. 현금및현금성자산의 환율변동 효과		363,194	(10,472)
V. 현금의 증가(감소)(I + II + III + IV)		5,553,865,882	(314,537,008)
VI. 기초의 현금		268,899,949	585,185,409
VII. 기말의 현금		5,822,765,831	270,648,401

결 손 금 처 리 계 산 서

제 18(당) 기 : 2016년 01월 01일부터 2016년 12월 31일까지

제 17(전) 기 : 2015년 01월 01일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 이그잭스

(단위 : 원)

과 목	제 18 기	제 17 기
미처리결손금	19,559,244,277	11,579,095,209
전기이월미처리결손금 (미처분이익잉여금)	11,579,095,209	4,448,075,883
당기순손실(이익)	7,981,809,555	7,157,642,559
보험수리적손실(이익)	(1,660,487)	(26,623,233)
차기이월미처리결손금 (미처분이익잉여금)	19,559,244,277	11,579,095,209

주 석

제 18(당)기 : 2016년 01월 01일부터 2016년 12월 31일까지

제 17(전)기 : 2015년 01월 01일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 이그잭스

1. 일반 사항

주식회사 이그잭스(이하 '회사')는 1996년 7월 2일에 화공약품류 및 전자재료, 그리고 전자 부품의 제조 판매를 주 사업목적으로 설립되어 현재 OLED, LCD 및 TSP 등 디스플레이용 정밀화학소재와 스마트폰 및 IoT, 핀테크에 적용되는 NFC안테나, 무선전자 태그 등 전자부품을 생산하고 있습니다. 회사는 2007년 1월 1일 상호를 일동화학 주식회사에서 주식회사 이그잭스로 변경하였으며, 2010년 10월 30일에 코스닥 상장법인인 주식회사 SC테크그린과 합병하였습니다. 회사는 구미, 천안, 베트남에 공장을 두고 있으며, 등록된 본점사무소의 주소는 대구시 달성군 논공읍입니다.

회사의 설립시 자본금은 300백만원이었으나 수차례의 유상증자 및 무상증자를 통하여 당기 말 현재 자본금은 15,596백만원이며, 주요 주주의 내역은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)	구 분
(주)SC유나이티드	3,775,387	12.10%	특수관계자
조근호	1,088,326	3.49%	대표이사
일동케미칼(주)	2,945,397	9.44%	특수관계자
성현기	445,861	1.43%	특수관계자
조준혁	246,022	0.79%	특수관계자
조준영	203,971	0.65%	특수관계자
조준복	131,525	0.42%	특수관계자
김인숙	127,477	0.41%	특수관계자

(주)SC매트릭스153	129,903	0.42%	특수관계자
(주)이그잭스	315,091	1.01%	자기주식
기타	21,783,631	69.84%	
합 계	31,192,591	100.00%	

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

회사의 2016년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 재무제표는 기업회계기준서 제1034호 "재무보고"에 따라 작성되었습니다. 이 재무제표는 보고기간말인 2016년 12월 31일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사는 2016년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정
- 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산', 해석서 제2115호 '부동산건설약정' 개정
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' 개정
- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1038호 '무형자산' 개정
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표', 제1112호 '타 기업에 대한 지분의 공시', 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'의 개정
- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정
- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014
- 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표' 개정

기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'의 개정에 따라 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 투자자산을 범주별로 원가법, 기업회계기준서 제1039호에 따른 방법 외에도 기업회계기준서 제1028호에서 규정하는 지분법에 따른 회계처리도 선택가능한 방법으로 추가되었습니다. 회사는 동 개정과 관련하여 회계정책을 변경하지 않았으므로, 개정이 회사에 미치는 영향은 없습니다.

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

회사는 제정 또는 공표됐으나 2016년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'
- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

2.2 종속기업 및 관계기업

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 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.

2.3 회계정책

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

2.3.1 법인세비용

법인세비용은 전체회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균 유효법인세율을 기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

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

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

회사의 주요 금융부채는 매입채무및기타채무와 차입금및사채로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한, 회사는 영업활동에서 발생하는 매출채권및기타채권, 현금및현금성자산, 장단기금융자산과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다. 회사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 회사의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다. 또한, 회사는 투기 목적의 파생상품거래를 실행하지 않는것이 기본적인 정책입니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 주로 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다. 회사의 경영진은 회사의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

당기 및 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동시 환율변동이 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31		2015.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	38,277	(38,277)	(49,314)	49,314
EUR	151,721	(151,721)	542	(542)
합 계	177,630	(177,630)	(48,772)	48,772

당기와 전기말 현재 외화자산 및 외화부채의 주요 통화별 구성내역은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원, 외화단위 : 천)

구 분	2016.12.31			2015.12.31		
	외화금액	원화환산액		외화금액	원화환산액	
외화자산						
현금및현금성자산	USD	102	123,681	USD	100.00	117,200
매출채권	USD	2,371	2,865,435	USD	2,367.47	2,774,679
	EUR	1,202	1,523,537	EUR	8.23	10,541
외화부채						
매입채무	EUR	5	6,327	USD	888.26	1,041,023
	USD	833	914,449	EUR	4.00	5,124
차입금	USD	1,400	1,691,900	USD	2,000.00	2,344,000

(2) 이자율 위험

회사의 이자율 위험은 미래 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 고정이자율이 적용되는 일부 차입금의 경우 이자율변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다. 회사는 이자율 위험에 대한 노출에 대해 다각적인 분석을 실시하고 있습니다. 재용자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인 용자 및 위험회피 등을 고려한 다양한 시나리오를 시뮬레이션하고 있습니다. 이러한 시나리오를 바탕으로 회사는 정의된 이자율 변동에 따른 손익 효과를 계산하고 있습니다. 각각의 시뮬레이션에 있어 동일한 이자율 변동이 모든 통화의 경우에 대하여 적용됩니다. 이러한 시나리오들은 주요 이자부 포지션을 나타내는 부채에 대해서만 적용됩니다.

실행된 시뮬레이션에 근거할 때, 보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동이자부 차입금의 이자율이 1% 변동 시 이자비용에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기		전기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
이자비용	88,919	(88,919)	112,984	(112,984)

4.1.2 신용위험

신용위험은 재무적 손실의 최소화를 목적으로 회사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 거래상대방이 계약조건상의무사항을 지키지 못하여 회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 회사는 거래시 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 포함한 거래상대방의 신용도를 고려하고 있습니다.

신용위험은 보유하고 있는 수취채권에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위하여 회사는 신용도가 높은 금융기관들과 거래를 하고 있습니다.

보고기간말 현재 회사가 보유한 금융상품과 관련하여 담보물의 가치를 고려하지 않은 신용 위험 최대노출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
현금및현금성자산	5,822,766	268,900
매출채권및기타채권(유동)	9,710,357	9,603,522
매출채권및기타채권(비유동)	1,433,324	637,262
기타금융자산(유동)	1,450,000	260,000
기타금융자산(비유동)	387,746	1,348,746
합 계	18,804,193	12,118,430

4.1.3 유동성 위험

현금흐름의 예측은 회사의 자금팀이 수행하고 있습니다. 회사의 자금팀은 미사용 차입금 한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다. 회사의 금융부채에 대하여 보고기간 종료일로부터 계약만기일까지의 잔여만기에 따른 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	1년 미만	1년초과 3년이하	3년초과 5년이하	5년 초과	합 계
2016.12.31					
매입채무및기타채무	7,580,927	-	-	-	7,580,927

차입금및사채	22,768,900	1,762,800	-	-	24,531,700
기타유동및비유동부채(주1)	86,023	-	-	6,012	92,035
2015.12.31					
매입채무및기타채무	5,579,746	-	-	-	5,579,746
차입금및사채	19,880,000	6,762,800	4,160,000	-	30,802,800
기타유동및비유동부채(주1)	148,968	-	-	6,012	154,980

(주1) 선수금 제외

위의 분석에 포함된 금융부채는 보고기간 말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분되었으며, 계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

4.2 자본위험관리

회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주들에게 자본을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

산업내의 타사와 마찬가지로 회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기말과 전기말 현재 회사의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
총차입금(I)	24,149,712	30,185,824
차감 : 현금및현금성자산(II)	(5,822,766)	(268,900)
순부채(III=I-II)	18,326,946	29,916,924
자본총계(IV)	21,088,650	18,172,688
총자본(V=III+ IV)	39,415,596	48,089,612
자본조달비율(III/V)	61.00%	62.21%

4.3 공정가치 측정

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31		2015.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	5,822,766	5,822,766	268,900	268,900

매출채권	8,879,836	8,879,836	6,763,251	6,763,251
기타금융자산	1,837,746	1,837,746	1,608,746	1,608,746
소 계	16,540,348	16,540,348	8,640,897	8,640,897
금융부채				
매입채무	6,232,490	6,232,490	3,530,812	3,530,812
차입금	24,149,712	24,149,712	30,185,824	30,990,534
기타금융부채	1,330,207	1,330,207	2,048,934	2,048,934
소 계	31,712,410	31,712,410	35,765,570	36,570,280

당기말과 전기말 현재 회사가 보유하고 있는 매도가능증권 중 원가로 측정되는지분증권의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
시민프로축구단	1,246	1,246

회사는 상기매도가능증권에 대하여 추정 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없으므로 원가법으로 측정하였습니다. 회사는 위의 매도가능증권을 단기적으로 처분할 계획이 없으며 보유기간의 경과에 따라 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 있게 되는 때에 공정가치로 측정할 예정입니다.

5. 영업부문 정보

회사는 2개의 영업부문으로 구성되어 있으며, 각 영업부문은 최고영업의사결정자들에게 보고되는 내부 보고자료와 동일한 방법으로 보고되고 있습니다. 회사는 전략적 영업단위인 2개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업 단위별로 요구되는 기술과 마케팅 전략이 다르므로 분리되어 관리되고 있습니다. 각 보고부문의 영업내용은 다음과 같습니다.

보고부문	사업의 내용
전자소재부문	OLED, LCD 및 TSP 등 디스플레이용 정밀화학소재생산 및 판매
전자부품부문	스마트폰, IoT 및 핀테크에 적용되는 NFC안테나, 무선전자 태그 생산 및 판매

기타 부동산의 임대 등의 부문이 있으며, 이러한 부문은 당기와 전기의 보고부문 결정을 위한 양적기준에 미달합니다.

(1) 부문당기손익

(단위 : 천원)

구 분	당기	
	총부문수익	보고부문영업이익
전자소재	15,775,387	952,371

전자부품	29,266,814	(817,618)
기타	364,634	39,997
합 계	45,406,835	174,750

(단위 : 천원)

구 분	전기	
	총부문수익	보고부문영업이익
전자소재	20,918,956	398,989
전자부품	25,167,562	(2,029,227)
기타	446,502	133,455
합 계	46,553,019	(1,546,815)

(2) 지역별 매출액

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
한국	35,518,456	33,633,966
중국	4,523,985	4,475,314
베트남	3,867,904	13,099,269
기타	1,496,490	32,473
합 계	45,406,835	46,533,022

(3) 당기 및 전기 중 회사 매출액의 10%이상을 차지하는 외부매출처는 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	거래처	금액	비율
당기	(주)서브윈	4,605,327	10%
전기	LG디스플레이(주)	5,194,711	10%

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류내역

(단위 : 천원)

금융상품 범주	내역	2016.12.31	2015.12.31
대여금및수취채권	현금및현금성자산	5,822,766	268,900
	유동성 매출채권및기타채권	9,710,357	9,603,522
	비유동성 매출채권및기타채권	1,433,324	637,263
	유동성 기타금융자산	1,450,000	260,000

	비유동성 기타금융자산	386,500	1,347,500
대여금및수취채권 합계		18,802,947	12,117,185
매도가능금융자산	비유동성 기타금융자산	1,246	1,246
매도가능금융자산 합계		1,246	1,246
금융자산 합계		18,804,193	12,118,431
상각후원가로 평가하는 금융부채	매입채무및기타채무	7,583,927	5,579,746
	차입금및사채	24,149,712	30,185,824
	기타유동부채	114,242	190,476
	기타비유동부채	6,012	6,012
상각후원가로 평가하는 금융부채 합계		31,853,893	35,962,058
금융부채 합계		31,853,893	35,962,058

(2) 금융상품의 범주별 순손익의 현황

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
대여금및수취채권		
이자수익	25,274	25,025
외환차이	106,613	151,897
대손상각비	(26,915)	-
기타의 대손상각비	(1,102,594)	-
상각후원가로측정하는금융부채		
이자비용	(1,560,434)	(2,248,949)
외환차이	(64,373)	(188,281)
사채상환손실	(143,256)	-

7. 현금및현금성자산

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
보유현금	-	-
보통예금	5,822,766	270,648
정부보조금	-	(1,748)
합 계	5,822,766	268,900

8. 매출채권및기타채권

(1) 매출채권및기타채권의 장부금액

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액
유동항목			
매출채권	8,923,527	(43,691)	8,879,836
대여금	10,000	-	10,000
미수금	917,749	(102,594)	815,155
미수수익	5,367	-	5,367
소 계	9,856,643	(146,285)	9,710,358
비유동항목			
매출채권	797,200	(797,200)	-
대여금	5,369,579	(5,105,104)	264,475
미수금	903,850	(113,850)	790,000
미수수익	252,821	(252,821)	-
보증금	388,848	(10,000)	378,848
소 계	7,712,298	(6,278,975)	1,433,323
합 계	17,568,941	(6,425,260)	11,143,681

(단위 : 천원)

구 분	2015.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액
유동항목			
매출채권	6,780,027	(16,776)	6,763,251
대여금	1,946,664	(655,104)	1,291,560
미수금	1,540,292	-	1,540,292
미수수익	8,419	-	8,419
소 계	10,275,402	(671,880)	9,603,522
비유동항목			
매출채권	797,200	(797,200)	-
대여금	3,450,000	(3,450,000)	-
미수금	113,850	(113,850)	-
미수수익	252,821	(252,821)	-
보증금	647,262	(10,000)	637,262
소 계	5,261,133	(4,623,871)	637,262
합 계	15,536,535	(5,295,751)	10,240,784

(2) 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기			전기		
	매출채권	기타채권	합 계	매출채권	기타채권	합 계
기초금액	813,976	4,481,774	5,295,750	797,200	3,826,671	4,623,871
대손상각비	26,915	1,102,594	1,129,509	16,776	655,104	671,880
보고기간말금액	840,891	5,584,368	6,425,259	813,976	4,481,775	5,295,751

(3) 매출채권및기타채권 연령분석

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31			2015.12.31		
	매출채권	기타채권	합 계	매출채권	기타채권	합 계
연체되지 않은 채권	7,736,730	2,263,845	10,000,575	6,402,113	3,477,534	9,879,647
소 계	7,736,730	2,263,845	10,000,575	6,402,113	3,477,534	9,879,647
연체되었으나 손상되지 않은 채권						
3개월 이하	846,913	-	846,913	326,972	-	326,972
3개월 초과 6개월 이하	292,409	-	292,409	15,754	-	15,754
6개월 초과 12개월 이하	-	-	-	18,411	-	18,411
12개월 초과	-	-	-	-	-	-
소 계	1,139,322	-	1,139,322	361,137	-	361,137
손상채권(*1)						
3개월 이하	-	-	-	178	-	178
3개월 초과 6개월 이하	-	-	-	2,310	-	2,310
6개월 초과 12개월 이하	-	-	-	9,804	-	9,804
12개월 초과	844,676	5,584,369	6,429,045	801,685	4,481,774	5,283,459
소 계	844,676	5,584,369	6,429,045	813,977	4,481,774	5,295,751
합 계	9,720,728	7,848,214	17,568,942	7,577,227	7,959,308	15,536,535

(*1) 당기말 현재 손상채권과 관련하여 설정된 충당금은 6,429백만원(전기말: 5,296백만원)입니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 공정가치는 장부가액과 동일하며, 신용위험의 최대 노출금액은 위에서 언급한 채권의 각 종류별 장부가액입니다.

9. 기타금융자산

(1) 기타금융자산 내역

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
유동항목		
금융상품(주1)	1,450,000	260,000
비유동항목		
금융상품(주1)	386,500	1,347,500
매도가능금융상품(주2)	1,246	1,246
소 계	387,746	1,348,746
합 계	1,837,746	1,608,746

(주1) 당기말 현재 회사의 장·단기금융상품 중 1,475,000천원(전기말: 1,312,500천원)은 질권설정 등의 사유로 인하여 사용이 제한되어 있으며, 금융상품 중 손상되거나 연체된 자산은 없습니다.

(주2) 매도가능금융상품은 모두 시장성없는 지분증권입니다.

(2) 매도가능금융상품 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	1,246	1,246
취득	-	100,000
손상	-	(100,000)
보고기간말금액	1,246	1,246

(3) 회사가 보유하고 있는 매도가능금융자산은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없는 시장성없는 지분증권으로 원가로 측정하고 손상시 손상차손을 인식하고 있습니다.

10. 재고자산

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31			2015.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	338,444	(182,768)	155,676	403,082	(148,078)	255,004
제품	2,567,867	(653,114)	1,914,753	1,874,677	(582,118)	1,292,559
재공품	431,741	(123,854)	307,887	362,773	(82,467)	280,306
원재료	2,888,916	(925,112)	1,963,804	2,576,314	(753,931)	1,822,383
합 계	6,226,968	(1,884,848)	4,342,120	5,216,846	(1,566,594)	3,650,252

상기의 재고자산은 전액 금융기관 차입과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다.

11. 기타유동자산

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
선급금	-	62,154
선급비용	67,283	100,674
합 계	67,283	162,828

12. 유형자산

(1) 유형자산의 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기				
	토지	건물	기계장치	차량운반구	공구와기구
기초취득원가	8,770,733	9,048,588	30,692,150	995,219	5,820,026
감가상각누계액	-	(389,917)	(17,939,979)	(974,322)	(4,490,193)
정부보조금	-	-	(313,990)	-	-
기초장부가액	8,770,733	8,658,671	12,438,181	20,898	1,329,833
취득	-	-	-	14,280	94,280
처분	-	-	-	-	(16,000)
감가상각비	-	(226,215)	(2,183,206)	(25,770)	(498,733)
대체	-	-	89,719	-	-
정부보조금	-	-	-	-	-
기말장부금액	8,770,733	8,432,456	10,344,694	9,407	909,380
취득원가	8,770,733	9,048,588	30,781,869	1,009,499	5,894,306
감가상각누계액	-	(616,132)	(20,168,902)	(1,000,092)	(4,984,926)
정부보조금	-	-	(268,273)	-	-

(단위 : 천원)

구 분	당기			
	집기비품	시설장치	건설중인자산	합계
기초취득원가	1,086,674	22,200	82,259	56,517,849
감가상각누계액	(505,319)	(13,985)	-	(24,313,715)
정부보조금	-	-	-	(313,990)
기초장부가액	581,355	8,215	82,259	31,890,145
취득	30,213	-	121,760	260,533
처분	(222)	-	-	(16,222)
감가상각비	(204,001)	(4,440)	-	(3,142,365)
대체	-	-	(89,719)	-
정부보조금	-	-	-	-
기말장부금액	407,346	3,775	114,300	28,992,091
취득원가	1,111,650	22,200	114,300	56,753,145
감가상각누계액	(704,304)	(18,425)	-	(27,492,781)
정부보조금	-	-	-	(268,273)

당기말 현재 토지, 건물 및 기계장치는 은행차입금에 대하여 담보로 제공되어 있으며, 해당 토지 및 건물과 관련된 근저당권 설정액은 18,000,000천원(전기: 18,000,000천원)입니다.

(2) 전기

(단위 : 천원)

구 분	전기				
	토지	건물	기계장치	차량운반구	공구와기구
기초취득원가	9,898,561	10,008,973	30,664,660	1,019,052	5,573,576

감가상각누계액	-	(166,198)	(16,010,542)	(986,663)	(3,897,568)
정부보조금	-	-	(309,592)	-	-
기초장부가액	9,898,561	9,842,775	14,344,525	32,389	1,676,008
취득	-	101,911	54,500	2,800	204,494
처분	(1,127,828)	(1,210,210)	(145,352)	(1)	(1)
감가상각비	-	(246,066)	(2,167,059)	(17,397)	(592,773)
대체	-	150,055	389,500	-	43,000
정부보조금	-	-	4,202	-	-
기말장부금액	8,770,733	8,658,671	12,446,781	20,898	1,329,833
취득원가	8,770,733	9,048,588	30,692,150	995,220	5,820,026
감가상각누계액	-	(389,917)	(17,939,979)	(974,322)	(4,490,193)
정부보조금	-	-	(305,390)	-	-

(단위 : 천원)

구 분	전기			
	집기비품	시설장치	건설중인자산	합계
기초취득원가	888,146	22,200	162,200	58,237,367
감가상각누계액	(313,858)	(9,545)	-	(21,384,373)
정부보조금	-	-	-	(309,592)
기초장부가액	574,289	12,655	162,200	36,543,402
취득	74,417	-	632,614	1,070,736
처분	(1,464)	-	-	(2,484,856)
감가상각비	(195,886)	(4,440)	-	(3,223,796)
대체	130,000	-	(712,555)	-
정부보조금	-	-	-	4,202
기말장부금액	581,355	8,215	82,259	31,898,745
취득원가	1,086,674	22,200	82,259	56,517,850
감가상각누계액	(505,319)	(13,985)	-	(24,313,715)
정부보조금	-	-	-	(305,390)

13. 무형자산

(1) 무형자산 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기				
	산업재산권	영업권	개발비	소프트웨어	합 계
기초장부가액	141,469	2,709,743	2,468,716	94,460	5,414,388
취득	10,210	-	391,815	-	402,025
상각	(29,627)	-	(299,079)	(36,288)	(364,994)
손상	(6,222)	(2,709,743)	(1,000,000)	-	(3,715,965)

기말장부금액	115,830	-	1,561,452	58,172	1,735,454
--------	---------	---	-----------	--------	-----------

(단위 : 천원)

구 분	전기				
	산업재산권	영업권	개발비	소프트웨어	합 계
기초장부가액	166,513	4,027,017	2,193,126	130,872	6,517,528
취득	15,639	-	574,669	-	590,308
상각	(35,596)	-	(299,079)	(36,412)	(371,086)
손상	(5,088)	(1,317,273)	-	-	(1,322,362)
기말장부금액	141,469	2,709,743	2,468,716	94,460	5,414,388

14. 종속기업 및 관계기업 투자

(1) 종속기업 및 관계기업투자주식의 투자현황

(단위 : 천원)

구 분	회사명	소재국가	지분율(%)	장부가액	
			2016.12.31	2016.12.31	2015.12.31
종속기업	Exax Vina Company Limited	베트남	100.0	206,984	206,984
관계기업	(주)이그잭스텔레콤(*)	대한민국	15.2		-

(*) 회사는 전기 중 관계기업주식을 취득하였으나, 장부가액의 회수가 불가능한 것으로 판단하여 전기에 장부가액 전액을 감액하였습니다.

(2) 종속기업투자주식의 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초 장부금액	206,984	206,984
보고기간말 장부금액	206,984	206,984

15. 매입채무및기타채무

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
유동항목		
매입채무	6,232,490	3,530,812
미지급금	589,241	1,132,792
미지급비용	759,195	916,143
소 계	7,580,926	5,579,747
비유동항목		

임대보증금	3,000	-
소 계	3,000	-
합 계	7,583,926	5,579,747

16. 차입금및사채

(1) 차입금및사채 현황

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
유동항목		
은행차입금	13,268,900	18,700,000
전환사채 등	9,118,012	2,983,024
유동성담보부차입금(주1)	-	580,000
소 계	22,386,912	22,263,024
비유동항목		
일반사채	-	5,000,000
담보부차입금(주1)	1,762,800	2,922,800
소 계	1,762,800	7,922,800
합 계	24,149,712	30,185,824

(주1) 처분한 유형자산에 대한 거래의 실질상 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 이전되지 아니하여 이를 담보부차입금으로 분류하였습니다.

(2) 은행차입금 현황

(단위 : 천원)

차입처	용 도	만기일	연이자율(%) (2016.12.31)	2016.12.31	2015.12.31
신한은행	운전자금대출	2017/09/02	5.82	-	500,000
기업은행	운전자금대출	2017/09/23	4.48	3,000,000	3,726,000
	운전자금대출	2016/11/04	9.50	-	500,000
	운전자금대출	2017/04/24	9.50	-	500,000
한국산업은행	운전자금대출	2017/12/16	4.27	765,000	850,000
	한도대출	2017/04/24	7.27	-	-
한국수출입은행	수출성장자금대출	2016/12/22	6.29	1,691,900	2,344,000
대구은행	운전자금대출	2017/12/16	3.66	612,000	680,000
KEB하나은행	무역금융	2017/01/31	4.20	-	1,000,000
	시설자금대출	2017/01/31	4.81	7,200,000	7,600,000
합 계				13,268,900	18,700,000

(3) 전환사채의 현황

구 분	제13회 전환사채(*)
발행일	2016.03.16
성격	무기명식 무보증 사모사채
권면총액(원)	4,500,000,000
기말잔액(원)	4,500,000,000
표면이자율	-
만기보장수익율	4.00%(연분기 복리)
행사기간	2017.03.16~2019.02.16
행사시 발행주식	보통주
행사가액(원)	1,600
상환일	2019.03.16

(*) 채권자의 조기상환 청구가 2017.03.16부터 가능하기 때문에 당기말 현재 유동성 사채로 분류하였습니다.

(4) 전환사채상환할증금 및 전환권조정 등의 현황

(단위 : 천원)

구 분	제13회 전환사채	합 계
액면금액	4,500,000	4,500,000
상환할증금	570,713	570,713
전환권조정	(1,048,245)	(1,048,245)
장부금액	4,022,467	4,022,467
당기 이자비용	301,175	301,175

(5) 일반사채 현황

구 분	제11회 사채
발행일	2014.04.08
성격	무기명식 무보증 사모사채
권면총액(원)	5,000,000,000
기말잔액(원)	5,000,000,000
표면이자율	4.84%
상환일	2017.04.08

(6) 차입금의 장부금액과 공정가치 현황

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31		2015.12.31	
	유동	비유동	유동	비유동

	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
은행차입금	13,268,900	13,268,900	-	-	18,700,000	19,329,107	-	-
일반사채	5,000,000	5,000,000	-	-	-	-	5,000,000	5,000,000
전환사채	4,118,012	4,118,012	-	-	2,983,024	3,165,235	-	-
담보부차입금	-	-	1,762,800	1,762,800	580,000	573,392	2,922,800	2,922,800
합 계	22,386,912	22,386,912	1,762,800	1,762,800	22,263,024	23,067,734	7,922,800	7,922,800

17. 기타부채

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
유동항목		
예수금	86,023	148,968
선수금	28,220	41,508
소 계	114,243	190,476
비유동항목		
기타예수금	6,012	6,012
합 계	120,255	196,488

18. 리스자산 및 리스부채

회사는 씨티그룹캐피탈로부터 기계장치를 금융리스계약에 의거 취득하였으며, 이와 관련하여 리스 보증금으로 178,987천원을 기타채권(임차보증금)으로 계상하고 있습니다. 리스자산 및 부채의 현황은 다음과 같습니다.

(1) 금융리스자산의 현황

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
취득원가	534,252	1,247,043
감가상각누계액	105,765	181,275
순장부금액	428,487	1,065,769
감가상각비	44,425	115,704

(2) 연도별 최소리스료의 현황

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31		2015.12.31	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이내	104,043	102,593	208,588	205,715

5년 이내	5,402	5,211	99,213	94,413
합 계	109,445	107,804	307,801	300,128

당기말 현재 상기의 리스계약과 관련하여 271,706천원을 미지급금으로 계상하고 있습니다.

19. 확정급여부채

당기말 현재 회사는 1년 이상 근무한 종업원들을 위하여 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 가장 최근의 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 (주)KDB산업은행에 의하여 수행되었습니다. 확정급여채무의 현재가치, 관련 당기근무원가 및 과거근무원가는 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

(1) 확정급여부채 산정내역

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	1,397,438	1,559,348
사외적립자산의 공정가치(주1)	(187,485)	(203,242)
재무상태표상 부채	1,209,953	1,356,105

(주1) 국민연금전환금 6,133천원(전기말 : 6,133천원)이 포함된 금액입니다.

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	1,559,348	1,602,358
당기근무원가	503,467	577,784
이자원가	25,691	32,358
보험수리적손익(법인세효과 차감전)	(280,467)	(30,753)
급여지급액	(328,087)	(423,261)
제도청산에 따른 손익	4,739	(4,880)
제도청산에 따른 지급액	(87,251)	(194,258)
보고기간말 금액	1,397,438	1,559,348

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	203,242	405,988
사용인의기여금	-	-
사외적립자산의 기대수익	4,370	9,597

보험수리적손익	(2,186)	
급여지급액	(17,941)	(423,261)
제도청산에 따른 지급액	-	-
납입액	-	-
보고기간말 금액	187,485	203,241

(4) 손익계산서에 반영된 금액

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	503,467	577,784
확정급여채무의 이자비용	25,691	32,358
사외적립자산의 이자수익	(4,370)	(9,597)
제도청산에 따른 수익	4,739	
합 계	529,526	595,665

(5) 사외적립자산의 구성내역

(단위 : 천원)

구 분	금융기관	2016.12.31		2015.12.31	
		금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
정기예금	산업은행	89,928	48%	106,691	51.0
정기예금	대구은행	27,306	15%	27,014	12.9
정기예금	KEB하나은행	70,251	37%	69,538	33.2
국민연금전환금	-			6,133	2.9
합 계		187,485	100%	209,376	100.0

20. 법인세

(1) 당기 및 전기 중 법인세비용의 주요 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기 법인세부담액		-
자본에 직접 반영된 법인세비용	55,688	-
일시적차이 변동 효과	2,034,570	37,874
이월결손금 변동 효과		-
세액공제 변동 효과		520,060
법인세추납액		-
법인세비용(수익)	2,090,058	557,934

(2) 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 이연법인세는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	금액		
	반영전	법인세효과	반영후
보험수리적손실			
주식선택권		55,688	55,688
합계		55,688	55,688

② 전기

(단위: 천원)

구분	금액		
	반영전	법인세효과	반영후
보험수리적손실	(26,623)	-	(26,623)
주식선택권	206,467	-	206,467
합계	179,844	-	179,844

(3) 당기 중 회사의 법인세비용차감전순손실이 발생함에 따라 회계이익과 법인세비용과의 관계는 표시하지 아니하였습니다.

(4) 당기 및 전기 중 회사의 일시적 차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역 및 이연법인세 자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	기초	조정	증가	감소	기말
일시적차이					
미수수익	(261,240)	-	(258,187)	(261,240)	(258,187)
토지	(42,866)	-	-	-	(42,866)
공구와기구	-	-	-	-	-
기계장치	(2,683,858)	-	-	(72,874)	(2,610,984)
집기및비품	-	-	-	-	-
재고자산평가손실	1,530,968	-	1,884,438	1,530,968	1,884,438
매도가능증권	250,000	-	-	-	250,000
투자유가증권	101,445	-	-	-	101,445
퇴직연금운용자산	(203,242)	-	-	(15,757)	(187,485)
퇴직급여충당부채	1,485,564	-	251,245	428,911	1,307,898
대손충당금	5,388,956	(195,396)	5,303,266	5,193,559	5,303,267
사채상환할증금	901,748	0	570,713	901,748	570,713
신주인수권조정	(1,518,723)	0	(952,700)	(1,518,723)	(952,700)

지분법주식(플라즈마)	-	-	-	-	-
지분법주식(대덕)	-	-	-	-	-
개발비	311,361	-	-	169,916	141,445
산업재산권	-	-	-	-	-
특허권	135,537	-	-	25,901	109,636
개발비(합병)	(789,773)	-	-	(101,906)	(687,867)
영업권	(2,727,017)	17,273	-	(2,709,743)	-
연차충당부채	228,452	16,772	180,899	245,224	180,899
외화환산손실	315,200	-	-	43,460	271,740
건설자금이자	875	-	-	-	875
매도가능증권손상차손	499,975	-	-	-	499,975
자기주식	(3,408,886)	-	-	-	(3,408,886)
회원권	200,000	-	-	-	200,000
합계	(285,524)	(161,351)	6,979,674	3,859,444	2,673,355
이월결손금	33,662,145	(1,043,049)	2,790,755	0	35,409,851
이월세액공제	2,217,629	(133,308)	0	395,761	1,688,560
이연법인세 자산(부채)(적용세율 : 22%)					
일시적차이로 인한 법인세 효과	-	-	-	-	-
이월결손금으로 인한 법인세 효과	2,034,570	-	-	2,034,570	-
이월세액공제로 인한 법인세 효과	-	-	-	-	-
합계	2,034,570	-	-	2,034,570	-

① 전기

(단위: 천원)

구분	기초	조정	증가	감소	기말
일시적차이					
미수수익	(369,692)	-	(261,240)	(369,692)	(261,240)
토지	(42,866)	-	-	-	(42,866)
공구와기구	(1,880)	-	-	(1,880)	-
기계장치	(2,807,874)	-	-	(124,017)	(2,683,857)
집기및비품	(5,416)	-	-	(5,416)	-
재고자산평가손실	1,117,306	-	1,530,968	1,117,306	1,530,968
매도가능증권	150,000	-	100,000	-	250,000
투자유가증권	101,445	-	-	-	101,445
퇴직연금운용자산	(405,988)	-	-	(202,746)	(203,242)
퇴직급여충당부채	1,235,473	(58,262)	511,099	202,746	1,485,564
대손충당금	4,680,655	-	5,388,956	4,680,655	5,388,956
사채상환할증금	901,748	-	-	-	901,748
신주인수권조정	(1,935,692)	-	-	(416,969)	(1,518,723)
지분법주식(플라즈마)	4,097,332	-	-	4,097,332	-
지분법주식(대덕)	2,802,668	-	-	2,802,668	-
개발비	481,277	-	-	169,916	311,361
산업재산권	832	-	-	832	-
특허권	156,271	-	-	20,734	135,537

개발비(합병)	(891,679)	-	-	(101,906)	(789,773)
영업권	(4,027,017)	-	-	(1,300,000)	(2,727,017)
연차충당부채	132,652	-	95,800	-	228,452
외화환산손실	359,560	-	-	44,360	315,200
건설자금이자	24,936	(24,061)	-	-	875
매도가능증권손상차손	499,975	-	-	-	499,975
자기주식	(3,408,886)	-	-	-	(3,408,886)
회원권	200,000	-	-	-	200,000
지분법평가손실	619,686	-	-	619,686	-
합계	3,664,825	(82,323)	7,365,583	11,233,610	(285,524)
이월결손금	22,635,147	1,467,237	9,559,761	-	33,662,145
이월세액공제	3,293,591	(658,781)	626,024	1,043,205	2,217,629
이연법인세 자산(부채)(적용세율 : 22%)					
일시적차이로 인한 법인세 효과	37,874	-	-	37,874	-
이월결손금으로 인한 법인세 효과	2,034,570	-	-	-	2,034,570
이월세액공제로 인한 법인세 효과	520,060	-	-	520,060	-
합계	2,592,504	-	-	557,934	2,034,570

21. 자본금과 주식발행초과금

회사가 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 31,192,591주이며, 1주당 액면금액은 500원입니다. 당기 중 자본금과 주식발행초과금은 아래와 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	주식수(주)	보통주자본금	주식발행초과금
2015.12.31(전기말)	18,192,591	9,096,296	35,021,822
2016.12.31(당기말)	31,192,591	15,596,297	39,680,768

22. 기타자본항목

(단위 : 천원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
감자차익	9,698,268	9,698,268
신주인수권대가(주1)	743,675	743,675
전환권대가(주1)	830,803	1,045,946
자기주식	(7,620,809)	(7,620,809)
자기주식처분손실	(18,637,320)	(18,637,320)
주식선택권(주2)	79,349	403,906
합 계	(14,906,034)	(14,366,334)

(주1) 당기 중 신주인수권대가 및 전환권대가의 변동현황은 다음과 같습니다.

구 분	신주인수권대가(6회, 7회, 8회 신주인수권부사채)	전환권(9회,12회,13회 전환사채)	합 계
행사가능주식수(단위 : 주)			
기초행사가능주식수	3,252,736	1,018,014	4,270,750
전환사채 상환에 따른 감소	-	(878,220)	(878,220)
전환사채 발행에 따른 증가	-	2,812,500	2,812,500
전환가액 조정에 따른 증감		969,012	969,012
행사가능기간 경과에 따른 감소	(3,252,736)	-	(3,252,736)
당기말행사가능주식수	-	3,781,512	3,781,512
신주인수권 및 전환권 대가(단위 : 천원)			
기초금액	743,675	1,045,946	1,789,621
전환사채 발행	-	683,163	683,163
기타	-	(898,306)	(898,306)
당기말금액	743,675	830,803	1,574,478

(주2) 당기 중 주식선택권의 변동현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	주식선택권
기초금액	403,906
주식선택권의 행사	-
기타	(324,557)
보고기간말금액	79,349

23. 매출액과 매출원가

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
매출액		
상품매출	12,359,513	13,000,433
제품매출	31,398,770	33,080,086
기타매출	1,648,552	446,503
합 계	45,406,835	46,533,022
매출원가		
상품매출원가	8,118,458	9,389,463
제품매출원가	29,206,056	27,661,987
합 계	37,324,514	37,051,450

24. 판매비와 관리비

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여	2,151,258	2,769,596
퇴직급여	138,084	230,085
복리후생비	457,600	548,864
여비교통비	183,770	221,705
접대비	246,333	196,998
통신비	26,179	41,020
수도광열비	-	99
전력비	222,087	286,830
세금과공과	172,817	248,520
감가상각비	338,491	357,646
지급임차료	231,997	298,563
수선비	16,109	29,682
보험료	23,112	26,839
차량유지비	115,252	123,488
경상연구개발비	1,939,505	3,550,493
운반비	182,913	351,717
교육훈련비	23,809	40,531
도서인쇄비	1,762	3,126
회의비	-	596
사무용품비	4,430	4,756
소모품비	21,895	25,645
지급수수료	763,593	1,049,549
광고선전비	5,330	2,500
대손상각비	26,915	16,776
무형자산상각비	364,993	371,086
수출제비용	162,686	145,846
견본비	86,650	85,830
합 계	7,905,570	11,028,386

25. 기타수익 및 기타비용

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
-----	----	----

기타수익		
외환차익	358,295	445,650
외화환산이익	144,176	29,203
투자자산처분이익	-	50,000
유형자산처분이익	99	108,453
잡이익	675,198	215,684
합 계	1,177,768	848,990
기타비용		
외환차손	377,409	311,185
외화환산손실	18,449	11,771
유형자산처분손실	14,271	82,477
재고자산평가손실	-	449,288
재고자산감모손실	-	157,506
기부금	1,000	-
기타의대손상각비	1,102,594	655,104
무형자산손상차손	-	1,317,273
무형자산감액손실	3,709,743	-
매도가능증권손상차손	-	100,000
잡손실	277,570	405,076
합 계	5,501,036	3,489,680

26. 비용의 성격별 분류

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
원재료등 재고자산의 변동	28,924,894	28,120,129
종업원급여	5,314,116	7,228,839
퇴직급여	529,526	595,664
감가상각비와 상각비	3,507,357	3,594,882
경상개발비	393,466	902,005
지급수수료	1,215,413	1,705,091
외주가공비	809,027	986,470
포장비	487,990	606,790
견본비	86,650	85,830
기타비용	3,963,645	4,254,136
합 계	45,232,084	48,079,836

27. 금융수익 및 금융비용

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
금융수익		
이자수익	25,274	25,026
외환차이	28,952	48,219
금융수익 합계	54,226	73,245
금융원가		
이자비용	1,560,434	2,248,949
외환차이	93,325	236,500
사채상환손실	143,256	-
금융원가 합계	1,797,015	2,485,449

28. 주당이익

기본주당손익은 회사의 보통주당기순손익을 회사가 매입하여 자기주식으로 보유하고있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

(1) 기본주당순이익(손실)

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
보통주당기순이익(손실)(천원)	(7,981,566)	(7,157,643)
가중평균 유통보통주식수(주)	30,877,500	10,711,639
기본주당순이익(손실)(원)	(258)	(668)

(2) 희석주당순이익(손실)

희석주당순이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주로는 주식선택권 및 전환사채, 신주인수권이 있습니다. 한편, 당기 중 잠재적보통주로 인한 희석 효과가 발생하지 않았으며, 희석주당이익(손실)은 기본주당이익(손실)과 동일합니다.

29. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 영업으로부터 창출된 현금의 세부내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기순손실	(7,981,566)	(7,157,643)
조정사항	12,358,398	9,658,337
감가상각비	3,142,365	3,223,796
대손상각비	26,915	16,776
무형자산상각비	364,993	371,086
퇴직급여	529,526	595,664
유형자산처분이익	(99)	(108,453)
투자자산처분이익	-	(50,000)
외화환산이익	(144,539)	(29,203)
재고자산감모손실	318,255	157,506
재고자산평가손실	36,847	449,288
이자수익	(25,274)	(25,026)
이자비용	1,560,434	2,248,949
법인세비용	2,090,258	557,934
유형자산처분손실	14,271	82,477
매도가능증권손상차손	-	100,000
기타의대손상각비	1,102,594	655,104
무형자산손상차손	3,709,743	1,317,273
외화환산손실	69,912	157,382
급여(주식보상비용)	-	206,467
경상연구개발비(국고보조금)	-	(141,692)
잡이익	(581,059)	(146,644)
잡손실	143,256	19,653
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(1,152,489)	(4,644,192)
매출채권의 감소(증가)	(1,999,332)	4,361,274
미수금의 감소(증가)	(167,457)	(739,197)
선급금의 감소(증가)	62,154	(39,741)
선급비용의 감소(증가)	29,021	(44,127)
재고자산의 감소(증가)	(1,046,969)	598,006
임차보증금의 감소(증가)	-	470,363
예치보증금의 감소(증가)	-	10,110
매입채무의 증가(감소)	2,683,238	(7,334,609)
미지급금의 증가(감소)	(543,551)	(1,337,761)
예수금의 감소	(62,945)	(155,908)
미지급비용의 증가	150,813	-
선수금의 증가(감소)	(13,288)	(23,296)
퇴직금 지급액	(244,173)	(617,519)
퇴직연금운용자산의 감소	-	208,213
영업으로부터 창출된 현금흐름	3,224,343	(2,143,498)

2) 현금의 유입, 유출이 없는 중요한 거래

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
사채의 유동성 대체	5,000,000	2,983,024

장기차입금의 유동성 대체		7,600,000
미수금의 유동성 대체	790,000	712,555

30. 우발채무 및 약정사항

(1) 당기말 현재 금융기관과의 한도약정사항 등의 현황은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원, 외화단위 : 천USD)

구 분	금융기관	통화	한도액	실행액
무역금융	KEB하나은행	KRW	1,000,000	-
외상매출채권담보대출	KEB하나은행	KRW	600,000	-
일반자금대출	산업은행	KRW	600,000	-
무역금융	KEB하나은행	KRW	2,000,000	-
단기포괄수출금융	한국수출입은행	USD	1,400	1,400
합 계		KRW	4,200,000	-
		USD	1,400	1,400

(2) 당기말 현재 금융기관으로부터 제공받고 있는 지급보증의 현황은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원)

구 분	금융기관	제공처	한도액	실행액
계약이행보증 등	KEB하나은행	롯데정밀화학	500,000	100,000

(3) 당기말 현재 차입금과 관련하여 담보로 제공된 자산의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

담보제공자산	장부금액	담보권자	설정금액	차입잔액	담보제공사유
토지및 건물	16,958,397	KEB하나은행	18,000,000	8,200,000	차입금관련 담보제공
기계장치	2,376,485	후지필름	1,150,000	2,922,800	
장.단기금융상품	1,150,000				
장.단기금융상품		기업, 신한은행			
합계	20,484,882		19,150,000	11,122,800	

상기 이외에 회사는 재고자산 5,618백만원을 차입금과 관련하여 담보로 제공하고 있습니다 (주석 10 참고).

(4) 당기말 현재 타인으로부터 제공받고 있는 지급보증의 현황은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

제공자	보증금액	제공받은자	보증내용
신용보증기금	489,600	대구은행	차입금지급보증
	612,000	산업은행	

기술신용보증기금	2,600,000	기업은행	차입금지급보증
서울보증보험	47,300	한국산업단지공단 외	이행보증
한국무역보험공사	1,620,000	KEB하나은행	차입금지급보증
합 계	5,368,900		

상기 이외에 회사는 장·단기차입금 등과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(5) 당기말 현재 현재 회사가 피고로 계류중인 소송사건의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	원 고	피 고	소송금액	최종판결
손해배상청구의 소송	(주)원플러스	회사	133,691	2심 승소 (2016년08월01일)

(6) 보고기간말 현재 회사는 어음 2매를 분실 중에 있으며, 분실된 어음에 대하여 제권판결을 신청할 예정입니다.

31. 특수관계자와의 거래

(1) 특수관계자 현황

구 분	회사명
종속기업	EXAX Vina Company Limited.
기타의 특수관계자	일동케미칼(주)

(2) 특수관계자와의 주요 거래내역

(단위 : 천원)

구 분	회사명	당기		전기	
		매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
종속기업	Exax Vina Company Limited	1,641,560	2,586,879	3,163,502	859,587
기타의 특수관계자	일동케미칼(주)	503,256	3,516,913	3,257,715	2,385,310
합 계		2,144,816	6,103,792	6,421,217	3,244,897

(3) 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역의 현황

(단위 : 천원)

구 분	회사명	2016.12.31		2015.12.31	
		채권 등	채무 등	채권 등	채무 등
종속기업	Exax Vina Company Limited	755,534	80,534	300,156	393,573

기타의 특수관계자	일동케미칼(주)	3,022,735	1,925	3,241,448	-
합 계		3,778,269	82,459	3,541,604	393,573

상기의 채권은 대손충당금 차감전 금액입니다

(4) 특수관계자에 대한 자금대여거래 현황

(단위 : 천원)

구 분	당기		전기	
	일동케미칼(주)	주주임원종업원	일동케미칼(주)	주주임원종업원
	장기대여금	단기대여금	단기대여금	단기대여금
기초	1,919,579	10,000	1,919,579	12,584
상환	-	-	-	(2,584)
보고기간말 금액	1,919,579	10,000	1,919,579	10,000

상기의 일동케미칼(주)에 대한 대여금과 관련하여 회사는 1,655,104천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(5) 특수관계자인 최대주주 등으로부터의 차입거래현황

(단위 : 천원)

구 분	당기		전기	
	단기차입금	사채	단기차입금	사채
기초	-	-	-	-
차입	-	-	4,543,000	-
상환	-	-	(4,543,000)	-
당기말	-	-	-	-

(6) 회사는 차입금 등과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(7) 주요 경영진에 대한 보상의 현황

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
단기종업원급여	670,000	653,833
퇴직급여	(93,502)	72,025
합 계	576,498	725,858

32. 주식기준보상

(1) 종업원주식선택권제도

회사는 경영진과 종업원에 대한 주식기준보상제도를 시행하고 있습니다. 2014년도 정기주

주총회에서 승인된 이 제도의 규정에 의해, 2년 이상 근속한 경영진과 장기근속종업원은 보통주를 주당 3,741원에 매입할 수 있는 주식선택권을 부여 받을 수 있습니다.

종업원주식선택권은 행사시점에 회사의 주식으로 전환됩니다. 종업원이 주식선택권을 부여 받을 때 지급하였거나 지급할 금액은 없습니다. 주식선택권은 배당에 대한 권리나 의결권을 가지지 않습니다. 주식선택권은 가득일로부터 만기일까지의 기간 동안에 행사될 수 있습니다.

(2) 주식기준보상계약의 내용

부여일	수량(주)	만기	행사가격(원)	부여일 공정가치(원)
2014.03.07	335,000	2023.03.06	3,741	416.53

(3) 보고기간에 부여한 주식선택권의 공정가치

부여된 주식선택권의 공정가치는 416.53원입니다. 주식선택권의 가격은 이항모형에 따라 산정되었습니다. 모형에 적용되는 변수는 다음과 같습니다.

구 분	변 수
평가기준일 증가(단위: 원)	3,850
행사가격(단위: 원)	3,741
무위험수익률	3.56%
변동성	10.60%
할인률	20.58%

(4) 주식선택권 변동현황

구 분	주식수(단위 : 주)
기초	190,500
기중 권리상실분	(23,000)
당기말	167,500

상기 주식선택권의 가중평균 잔여계약만기는 6.69년입니다.

(5) 당기 중 행사된 주식선택권은 없습니다.

□ 정관의 변경

가. 집중투표 배제를 위한 정관의 변경 또는 그 배제된 정관의 변경

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
-	-	-

나. 그 외의 정관변경에 관한 건

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
<p>제2조(목적) 이 회사는 다음의 사업을 영위함을 목적으로 한다.</p> <p>1. 전자 재료 제조 및 판매업 2. 전자 부품 제조 및 판매업 3. 일반화학 및 정밀화학 제품류 제조 및 판매업 4. 소프트웨어 개발 및 공급업</p> <p>5. <u>환경플랜트 설비업</u> 6. <u>환경관련 엔지니어링 사업</u> 7. <u>환경관련 기술개발 및 판매사업</u> 8. <u>환경관련 제품개발 및 판매사업</u> 9. <u>신재생에너지의 생산 및 판매</u> 10. <u>폐기물 중간처리업</u> 11. <u>폐기물 최종처리업</u> 12. <u>폐기물 종합처리업</u> 13. <u>폐기물 수집, 운반업</u> 14. <u>바이오 관련 사업개발 및 투자</u> 15. <u>부동산 임대업</u> 16. <u>전 각호에 부대되는 일체의 사업</u></p>	<p>제2조(목적) 이 회사는 다음의 사업을 영위함을 목적으로 한다.</p> <p>1. 전자 재료 제조 및 판매업 2. 전자 부품 제조 및 판매업 3. 일반화학 및 정밀화학 제품류 제조 및 판매업 4. 소프트웨어 개발 및 공급업 5. <u>기타 공연 관련사업</u> 6. <u>연예인 및 기타 매니저업</u> 7. <u>공연 기획업</u> 8. <u>광고 대행업</u> 9. <u>환경플랜트 설비업</u> 10. <u>환경관련 엔지니어링 사업</u> 11. <u>환경관련 기술개발 및 판매사업</u> 12. <u>환경관련 제품개발 및 판매사업</u> 13. <u>신재생에너지의 생산 및 판매</u> 14. <u>폐기물 중간처리업</u> 15. <u>폐기물 최종처리업</u> 16. <u>폐기물 종합처리업</u> 17. <u>폐기물 수집, 운반업</u> 18. <u>바이오 관련 사업개발 및 투자</u> 19. <u>부동산 임대업</u> 20. <u>전 각호에 부대되는 일체의 사업</u></p>	<p>사업다각화</p>
<p>제5조(발행예정주식총수) 회사가 발행할 주식의 총수는 <u>일억</u> (100,000,000)주로 한다.</p>	<p>제5조(발행예정주식총수) 회사가 발행할 주식의 총수는 <u>오억</u> (500,000,000)주로 한다.</p>	<p>수권주식수 확대</p>
<p>제8조(주권의 발행과 종류) ① <u>회사는 기명식 주권만을 발행한다.</u> ② <u>회사의 주권은 1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권 및 10,000주권의 8종류로 한다.</u></p>	<p>제8조(주권의 종류) <삭제> 회사의 주권은 1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권 및 10,000주권의 8종류로 한다.</p>	<p>상법 개정 (무기명 주식제도 폐지) 반영</p>
<p>제9조의2(이익배당, 의결권 배제에 관한 주식) ① (생략) ② 제5조의 발행예정주식총수 중 <u>종류주식의 발행한도는 이천만(20,000,000)주로 한다.</u> (이하 생략)</p>	<p>제9조의2(이익배당, 의결권 배제에 관한 주식) ① (생략) ② 제5조의 발행예정주식총수 중 <u>종류주식의 발행한도는 오천만(50,000,000)주로 한다.</u> (이하 생략)</p>	<p>종류주식 발행한도 확대</p>

<p>제11조(주식매수선택권) ① ~ ⑤ (생략) ⑥ 회사는 주식매수선택권을 다음 각 호의 1에서 정한 방법으로 부여한다. 1. 주식매수선택권의 행사가격으로 새로이 <u>기명식 보통주식(또는 기명식 우선주식)</u>을 발행하여교부하는 방법 2. 주식매수선택권의 행사가격으로 <u>기명식 보통주식(또는 기명식 우선주식)</u>의 자기주식을 교부하는 방법 (이하 생략)</p>	<p>제11조(주식매수선택권) ① ~ ⑤ (생략) ⑥ 회사는 주식매수선택권을 다음 각 호의 1에서 정한 방법으로 부여한다. 1. 주식매수선택권의 행사가격으로 새로이 보통주식(또는 우선주식)을 발행하여 교부하는 방법 2. 주식매수선택권의 행사가격으로 보통주식(또는 우선주식)의 자기주식을 교부하는 방법 (이하 생략)</p>	<p>상법 개정 (무기명 주식제도 폐지) 반영</p>
<p>제17조(전환사채의 발행) ① (생략) 1. 사채의 액면총액이 <u>500억</u>원을 초과하지 않는범위내에서 일반공모의 방법으로 전환사채를 발행하는 경우 2. 사채의 액면총액이 <u>500억</u>원을 초과하지 않는범위내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관, 기관투자자등 그 상대방에게 전환사채를 발행하는 경우 3. 사채의 액면총액이 <u>500억</u>원을 초과하지 않는범위내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본채휴를 위하여 그 상대방에게 전환사채를 발행하는 경우 (이하 생략)</p>	<p>제17조(전환사채의 발행) ① (좌동) 1. 사채의 액면총액이 <u>1,000억</u>원을 초과하지 않는 범위내에서 일반공모의 방법으로 전환사채를 발행하는 경우 2. 사채의 액면총액이 <u>1,000억</u>원을 초과하지 않는 범위내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관, 기관투자자등 그 상대방에게 전환사채를 발행하는 경우 3. 사채의 액면총액이 <u>1,000억</u>원을 초과하지 않는 범위내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본채휴를 위하여 그 상대방에게 전환사채를 발행하는 경우 (이하 생략)</p>	<p>전환사채 발행한도 확대</p>
<p>제18조(신주인수권부사채의 발행) ① (생략) 1. 사채의 액면총액이 <u>500억</u>원을 초과하지 않는 범위내에서 일반공모의 방법으로 신주인수권부사채를 발행하는 경우 2. 사채의 액면총액이 <u>500억</u>원을 초과하지 않는 범위내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관, 기관투자자등 그 상대방에게 신주인수권부사채를 발행하는 경우 3. 사채의 액면총액이 <u>500억</u>원을 초과하지 않는범위내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본채휴를 위하여 그 상대방에게 신주인수권부사채를 발행하는 경우 (이하 생략)</p>	<p>제18조(신주인수권부사채의 발행) ① (생략) 1. 사채의 액면총액이 <u>1,000억</u>원을 초과하지 않는 범위내에서 일반공모의 방법으로 신주인수권부사채를 발행하는 경우 2. 사채의 액면총액이 <u>1,000억</u>원을 초과하지 않는 범위내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관, 기관투자자등 그 상대방에게 신주인수권부사채를 발행하는 경우 3. 사채의 액면총액이 <u>1,000억</u>원을 초과하지 않는 범위내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본채휴를 위하여 그 상대방에게 신주인수권부사채를 발행하는 경우 (이하 생략)</p>	<p>신주인수권부사채 발행한도 확대</p>
<p>제23조(소집지) 주주총회는 <u>본점소재지에서 개최하되, 필요에 따라 이의 인접지역에서도 개최할 수 있다</u>.</p>	<p>제23조(소집지) 주주총회는 <u>본점소재지 또는 이의 인접지 이외에 충청남도 천안시에서 개최할 수 있다.</u></p>	<p>주주총회 소집지 추가</p>

부칙 <신설>	부칙 이 정관은 2017년 03월 30일부터 개정시행 한다.	시행일
------------	---	-----

※ 기타 참고사항
해당사항 없습니다.

□ 이사의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
조근호	1947.07.29	-	대표이사 및 특수관계인	이사회
이철호	1978.08.14	-	-	이사회
황가량 (HUANG, JIALIANG)	1982.09.25	-	-	이사회
문두경	1960.05.28	사외이사 후보자	-	이사회
총 (4) 명				

나. 후보자의 주된직업 · 약력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내역
조근호	- 現 (주)이그젝스 대표이사	- 現 (주)이그젝스 대표이사 - 現 일동케미칼(주) 대표이사 - 경북대 경영대학원 수료	-
이철호	- 現 (주)와이에스콘텐츠랜드 대표이사	- YS Entertainment 대표 - 주커피 중국현지법인 원더주 대표이사 - 영국 Ravensbournes College of Art 졸업	-
황가량 (HUANG, JIALIANG)	- 現 주식회사 와이에스콘텐츠랜드 사장 - 現 YS Entertainment 대표이사	- 홍콩 Gold Typhoon Entertainment Limited 임원 - 남방 TV Main MC - 광동상학원 국제경제무역학 학사	-
문두경	- 現 건국대학교 공대 신소재공학과 교수	- 現 (주)이그젝스 사외이사 - 중앙대학교 생명공학과 겸임교수 - 일본 동경공대 전자화학과 박사	-

※ 기타 참고사항
해당사항 없습니다.

□ 감사의 선임

<권유시 감사후보자가 예정되어 있는 경우>

가. 후보자의 성명·생년월일·추천인·최대주주와의 관계

후보자성명	생년월일	최대주주와의 관계	추천인
송용관	1957.12.08	-	이사회
총 (1) 명			

나. 후보자의 주된직업·약력·해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업(현재)	약력	해당법인과의 최근3년간 거래내역
송용관	-	- (주)이그잭스 전략기획팀장 - 삼성SDI VFD 영업총괄 - 고려대학교 경영학과 졸업	-

<감사후보자가 예정되지 아니한 경우>

선임 예정 감사의 수	- (명)
-------------	-------

※ 기타 참고사항
해당사항 없습니다.

□ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수·보수총액 내지 최고 한도액

구 분	전 기	당 기
이사의 수(사외이사수)	6 (2)	5 (1)
보수총액 내지 최고한도액	1,500,000,000	1,500,000,000

※ 기타 참고사항
해당사항 없습니다.

□ 감사의 보수 한도 승인

가. 감사의 수·보수총액 내지 최고 한도액

구 분	전 기	당 기
-----	-----	-----

감사의 수	1	1
보수총액 내지 최고한도액	100,000,000	100,000,000

※ 기타 참고사항
해당사항 없습니다.