목     차

사업보고서 ......................................................................................................................... 1
【대표이사 등의 확인】 ..................................................................................................... 2
I. 회사의 개요 ....................................................................................................................... 3
   1. 회사의 개요 ................................................................................................................... 3
   2. 회사의 연혁 .................................................................................................................. 5
   3. 자본금 변동사항 .......................................................................................................... 7
   4. 주식의 총수 등 ............................................................................................................. 8
   5. 의결권 현황 ............................................................................................................... 9
   6. 배당에 관한 사항 등 ................................................................................................. 9
II. 사업의 내용 .................................................................................................................. 10
III. 재무에 관한 사항 .......................................................................................................... 22
   1. 요약재무정보 ............................................................................................................. 22
   2. 연결재무제표 ............................................................................................................. 24
   3. 연결재무제표 주석 ..................................................................................................... 28
   4. 재무제표 .................................................................................................................... 77
   5. 재무제표 주석 ............................................................................................................ 81
   6. 기타 재무에 관한 사항 .............................................................................................. 126
IV. 감사인의 감사의견 등 ................................................................................................... 133
V. 이사의 경영진단 및 분석의견 ...................................................................................... 133
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 ........................................................................... 137
   1. 이사회에 관한 사항 ................................................................................................ 137
   2. 감사제도에 관한 사항 ............................................................................................ 139
   3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .......................................................................... 141
VII. 주주에 관한 사항 ....................................................................................................... 141
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 ................................................................................ 144
   1. 임원 및 직원의 현황 ............................................................................................... 144
   2. 임원의 보수 등 .......................................................................................................... 144
IX. 계열회사 등에 관한 사항 ........................................................................................ 147
X. 이해관계자와의 거래내용 ........................................................................................... 150
XI. 그 밖에 투자자가 보호를 위하여 필요한 사항 ............................................................ 151
【전문가의 확인】 .......................................................................................................... 153
   1. 전문가의 확인 ........................................................................................................... 153
   2. 전문가와의 이해관계 ............................................................................................. 153
사업보고서

(제 11 기)

사업연도 2016년 01월 01일 부터 2016년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중
2017년 3월 31일
제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음
회사명 : 주식회사 에이스테크놀로지
대표이사 : 구관영
본점소재지 : 인천광역시 남동구 남동서로 237
(전화) 032-818-5500
(홈페이지) http://www.aceteq.co.kr
작성책임자 : (직책) 상무 (성명) 김덕주
(전화) 032-458-1975
【대표이사 등의 확인】

대표이사 등의 확인·서명

확인서

우리는 당사의 대표이사 및 상고업무대리이사로서 이 사장보고서의 기재내용에 대해 성당한 주의를 다하여 직접 확인·경토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나
6/위의 기재 또는 표시가 없고, 이 사장보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자
의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의민법상사기업허가법」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내
부회계관제제도 마련하여 내부회계관제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. (「주식회사의민법상사기업허가법」 제2조의2 및 3의 규정대상법인에 한함)

2017. 9. 31

[주식회사 어머스네그로지]

대표이사 [구 관 행장 (대리)]

상고업무대리이사 [정·덕 ·종] (서명)
## I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>상호</th>
<th>설립일</th>
<th>주소</th>
<th>주요사업</th>
<th>최근사업연도말 자산총액</th>
<th>지배관계 근거</th>
<th>주요종속회사 여부</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ACEAXIS LTD.</td>
<td>2005.10.04</td>
<td>Smeaton Close, Aylesbury, Bucks, HP19 8HL, United Kingdom</td>
<td>무선통신관련 선행기술연구</td>
<td>5,050</td>
<td>기업의결권의 과반수 소유(기업의결권의 과반수 소유)</td>
<td>미해당</td>
</tr>
<tr>
<td>Wireless Technology Laboratories Limited (CI)</td>
<td>2010.04.01</td>
<td>West Road, Edinburgh Way, Harlow, Essex, CM20 2BN, United Kingdom</td>
<td>무선통신관련 선행기술연구</td>
<td>1,542</td>
<td>상동</td>
<td>미해당</td>
</tr>
<tr>
<td>Ace Antennas Company, Inc</td>
<td>2002.07.12</td>
<td>511 S. Harbor Blvd, Unit P, La Habra, CA.90631 USA</td>
<td>통신기기연구</td>
<td>2,606</td>
<td>상동</td>
<td>미해당</td>
</tr>
<tr>
<td>Shin Ah Ltd.</td>
<td>1999.12.22</td>
<td>Mirror Tower, 61 Mody road, TST East, Hong Kong</td>
<td>지주회사</td>
<td>55,889</td>
<td>지배회사 자산총액 10% 이상인 종속회사</td>
<td>해당</td>
</tr>
<tr>
<td>Dongguan Ace Technology Co., Ltd(1)</td>
<td>2002.05.21</td>
<td>Gedia Town, Dongguan city, Guangdong Province, China</td>
<td>통신기기연구</td>
<td>79,121</td>
<td>지배회사 자산총액 10% 이상인 종속회사</td>
<td>해당</td>
</tr>
<tr>
<td>Geoyao S-Ace Industry Co., Ltd(1)</td>
<td>2000.06.29</td>
<td>Zhuhai Foreign Investment Zone, Geoyao City, Guangdong Province, China</td>
<td>통신기기연구</td>
<td>23,846</td>
<td>상동</td>
<td>미해당</td>
</tr>
<tr>
<td>Geoyao S-Ace Dicingting Technology Co., Ltd(1)</td>
<td>2005.06.27</td>
<td>Zhuhai Foreign Investment Zone, Geoyao City, Guangdong Province, China</td>
<td>통신기기연구</td>
<td>13,897</td>
<td>상동</td>
<td>미해당</td>
</tr>
<tr>
<td>Geoyao S-Ace Mechantronixs Co., Ltd(1)</td>
<td>2008.08.27</td>
<td>Zhuhai Foreign Investment Zone, Geoyao City, Guangdong Province, China</td>
<td>통신기기연구</td>
<td>23,252</td>
<td>상동</td>
<td>미해당</td>
</tr>
<tr>
<td>Ace Antenna India PVT Ltd(1)</td>
<td>2008.08.27</td>
<td>Metahapeleon Road Pannati &quot;K&quot; Village, Sri Perambaduru Tamil, Hambantaram District - 421 604, Tamil Nadu, India</td>
<td>통신기기연구</td>
<td>2,328</td>
<td>상동</td>
<td>미해당</td>
</tr>
<tr>
<td>Ace Mechantronixs India PVT Ltd(1)</td>
<td>2008.08.27</td>
<td>Metahapeleon Road Pannati &quot;K&quot; Village, Sri Perambaduru Tamil, Hambantaram District - 421 604, Tamil Nadu, India</td>
<td>통신기기연구</td>
<td>2,309</td>
<td>상동</td>
<td>미해당</td>
</tr>
<tr>
<td>Jiangmen Ace Surface Treatment Co., Ltd(1)</td>
<td>2011.07.25</td>
<td>Ruting Industry Zone Yanhe Town Xinhui City, Jiangmen City, Guangdong Province, China</td>
<td>통신기기연구</td>
<td>10,380</td>
<td>상동</td>
<td>미해당</td>
</tr>
<tr>
<td>Ace Technology Japan Corp.</td>
<td>2014.03.28</td>
<td>2-19-4 Hiroshimabashi-cho Bhg 8F, Hiroshimawa-ku, Hiroshima, Japan</td>
<td>통신부품판매</td>
<td>1,680</td>
<td>상동</td>
<td>미해당</td>
</tr>
<tr>
<td>ACE ANTENNA CO., LTD.</td>
<td>2015.5.12</td>
<td>Long Xian 1 Industrial Zone, Binh Thuan commune, Duy Tien district, Hai Phong province, Vietnam</td>
<td>통신기기연구</td>
<td>36,929</td>
<td>상동</td>
<td>미해당</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*1) 종속기업인 Shin Ah Ltd.를 통해서 지분을 보유하고 있습니다.
(*2) 종속기업인 Gaoyao Ace Mechatronixs Co., Ltd의 100%자회사입니다.
(*3) 종속기업인 ACEAXIS LTD.의 100%자회사입니다.

※주요종속회사 미해당 기준:
- 직전연도 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 미만
- 직전연도 자산총액이 75억원 미만

1-1. 연결대상회사의 변동내용
가. 회사의 법적, 상업적 명칭
당사의 명칭은 주식회사 에이스테크놀로지라고 표기합니다. 또한 영문으로는 Ace Technologies corp.라 표기합니다.

나. 설립일자 및 존속기간
당사는 안테나등 통신기기 제조 판매업,사무기기 및 전자제품 제조 판매업,연구 및 기술개발업,전기통신 공사업,부동산 임대업,잡화 제조 판매업 등을 영위할 목적으로 2006년 3월 2일에 (주)에이스테크놀로지에서 인적분할을 통하여 (주)에이스 안테나로 설립된 회사이다. 또한 2006년 3월 23일에 코스닥시장 상장을 승인 받아 회사의 주식이 2006년 3월 27일자로 상장되어 코스닥시장에서 매매가 개시되었습니다. 2010년 3월 1일 (주)에이스테크놀로지와 분할합병을 통해 (주)에이스테크놀로지로 상호를 변경하였습니다.

다. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지
주소 : 인천광역시 남동구 남동서로 237
전화번호 : 032-818-5500
홈페이지 : http://www.aceteq.co.kr

라. 중소기업 해당여부
당사는 보고서 제출일 현재 중소기업기본법에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

마. 주요사업의 내용
당사의 사업영역은 RF부품, RRH(Remote radio head), 기지국 안테나, 모바일 안테나, 중계기 등의 무선통신 사업과 무선통신기술에 기반한 방산 및 차량용 레이더 안테나 사업을 영위하고 있습니다.

기타 자세한 사항은 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

바. 계열회사에 관한 사항
당사는 본 보고서 작성기준일 현재 당사를 제외하고 18개의 계열사를 가지고 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>회사명</th>
<th>상장여부</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)신아텍</td>
<td>비상장</td>
<td>통신기기 제조 및 임가공</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>&quot;</td>
<td>안테나 등 통신기기 제조</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)컴라스</td>
<td>&quot;</td>
<td>전기통신기술 및 방위산업관련 연구기술개발</td>
</tr>
<tr>
<td>ACE ANTENNA COMPANY, INC</td>
<td>&quot;</td>
<td>통신기 기판매(USA소재)</td>
</tr>
<tr>
<td>SHIN AH LTD.</td>
<td>&quot;</td>
<td>지주회사</td>
</tr>
<tr>
<td>Dongguan Ace Technology Co., Ltd</td>
<td>&quot;</td>
<td>통신기기 제조</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao G-Ace Industry Co., Ltd</td>
<td>&quot;</td>
<td>통신기기 제조</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao Ace Diecasting Technology Co., Ltd</td>
<td>&quot;</td>
<td>알루미늄 합금 다이캐스팅</td>
</tr>
</tbody>
</table>
사. 신용평가에 관한 사항

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목</th>
<th>내용</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>신용평가기관</td>
<td>(주)이크레더블</td>
</tr>
<tr>
<td>결산 기준일</td>
<td>2015년 12월 31일</td>
</tr>
<tr>
<td>등급 평가일</td>
<td>2016년 4월 15일</td>
</tr>
<tr>
<td>유 효 기간</td>
<td>2017년 4월 14일까지</td>
</tr>
<tr>
<td>평가 등급</td>
<td>기업신용평가등급 BB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경
- 2006년 03월 02일 : 인천광역시 남동구 고잔동 727-4
- 2009년 04월 20일 : 인천광역시 남동구 남동서로 237 이전

나. 경영진의 중요한 변동
- 2012년 03월 30일 : 구관영,김송학 각자대표 선임
- 2013년 03월 29일 : 구관영 단독대표
- 2015년 03월 30일 : 구관영 단독대표 재선임

다. 최대주주의 변동
- 변동사항 없음

라. 상호의 변경
- 2006년 03월 02일 (주)에이스안테나 변경(분할 신설법인)
- 2010년 03월 01일 (주)에이스테크놀로지로 변경(분할 합병)

마. 주요연혁(주식회사 에이스테크놀로지)
- 2006.03. 회사분할(기존법인: 주식회사 에이스테크놀로지
       신설법인 : 주식회사 에이스안테나)
- 2006.04. (부설) 통신기술연구소 설립(인천광역시 남동구)
- 2006.04. (부설) 통신기업부설연구소 설립(경기도 부천시)
- 2006.04. (부설) 미디어통신기술연구소 설립(서울특별시 가산동)
- 2006.10. 주식회사 에이스닥시오 분사
- 2006.12. TL9000(R4.0) 인증 취득
- 2006.12. 구미공장 건물 완공
- 2007.04. 벤처기업 인증 취득
- 2007.07. 송내공장 이전(인천시 남동구 남촌동)
- 2007.11. 3,000만불 수출의 탑 수상(무역의 날)
- 2007.11. SA8000(사회적 책임경영시스템) 인증 취득
- 2008.02. 베스트파트너상 수상-최우수상(SK텔레콤)
- 2008.08. 신사옥 Compact Range Chamber동 준공식
- 2009.02. TMA,2008최우수 IR52 장영실상 국무총리상 수상
- 2009.07. 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증
- 2009.10. 2009벤처 기업대상 지역경제투자간 표창 수상
- 2009.11. 신축사옥 준공식 개최
- 2010.03. 분할합병 및 상호변경(주)에이스테크놀로지
- 2010.03. 영국 Wireless Technology Laboratories 인수
- 2010.05. 영국 Axis Network Technology Ltd. 인수
- 2010.06. ACE & ELTA합작법인 설립 MOU체결
- 2010.11. 전파방송신기술 국무총리상 수상(기지국용 가변 틸트 안테나)
- 2010.12. 대한민국 기술대상 동상 수상(WCDMA용 주파수 가변 RF필터)
- 2011.05. World Class 300기업 선정
- 2011.12. (주)에이스앤파트너스 흡수합병
- 2012.06. (주)모비텍 합병
- 2012.12. SK텔레콤 ‘파트너스 데이’ 우수상 수상
- 2014.02. SQ인증 (주관 : 현대모비스, 후원 : 현대,기아자동차)
- 2014.04. KT commerce 2014년 전략그룹 선정
- 2014.08. 일본법인 J-ACE 설립
- 2014.11. 제 15 회 전파방송신기술상 대통령상 수상
- 2014.12. 1억불 수출의 탑 수상
- 2014.12. LG전자 원가 AWARD상 수상
- 2015.05. 베탕남 신설법인 설립
- 2015.05. 차량용안테나 양산 시작
- 2016.02. World Class 300 R&D 신규지원사업 대상 결정(전장부문)
- 2016.06. 2016년 우수벤처기업 일자리 부문 우수법인&글로벌 진출부문 우수벤처 선정

바. 주요연혁(Shin Ah Ltd.)
   - 1999.12. Shin Ah Ltd. 설립

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 6
3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )  (단위 : 원, 주)

<table>
<thead>
<tr>
<th>주식발행 (감소)일자</th>
<th>발행(감소) 형태</th>
<th>발행(감소)한 주식의 내용</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>주식의 종류</td>
</tr>
<tr>
<td>2006.05.25</td>
<td>무상증자</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2009.09.28</td>
<td>신주인수권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2010.03.04</td>
<td>무상감자</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2010.03.04</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2010.03.29</td>
<td>신주인수권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2010.04.23</td>
<td>주식매수선택권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2010.11.18</td>
<td>신주인수권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2011.02.08</td>
<td>주식매수선택권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2011.06.27</td>
<td>유상증자(재3자배정)</td>
<td>우선주</td>
</tr>
<tr>
<td>2011.12.30</td>
<td>-</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2013.01.30</td>
<td>전환권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2013.04.03</td>
<td>전환권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2013.06.26</td>
<td>전환권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2014.04.23</td>
<td>신주인수권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2014.05.16</td>
<td>전환권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2015.03.05</td>
<td>신주인수권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2015.10.20</td>
<td>신주인수권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2015.10.29</td>
<td>신주인수권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2015.11.24</td>
<td>신주인수권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.04.06</td>
<td>신주인수권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.04.19</td>
<td>신주인수권행사</td>
<td>보통주</td>
</tr>
</tbody>
</table>

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )  (단위 : 백만원, 천주)

<table>
<thead>
<tr>
<th>종류 \ 구분</th>
<th>발행일</th>
<th>만기일</th>
<th>권면총액</th>
<th>전환대상 주식의 종류</th>
<th>전환조건</th>
<th>미상환사채</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제12회</td>
<td>무기명식 이권부 무보증 사모전환사채</td>
<td>2016.11.09</td>
<td>2021.11.09</td>
<td>20,000</td>
<td>기명식 보통주</td>
<td>2017.11.09-2021.10.09</td>
<td>100%</td>
</tr>
</tbody>
</table>
전환가액 조정내역
1. 최초발행시 전환가액 : 3,363원
2. 조정후 전환가액(2017.02.09) : 3,211원

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황
(기준일 : 2016년 12월 31일 )
(단위 : 주)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>주식의 종류</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>보통주</td>
<td>우선주</td>
</tr>
<tr>
<td>I. 발행할 주식의 총수</td>
<td>50,000,000</td>
<td>10,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>II. 현재까지 발행한 주식의 총수</td>
<td>30,879,389</td>
<td>2,955,081</td>
</tr>
<tr>
<td>III. 현재까지 감소한 주식의 총수</td>
<td>2,551,009</td>
<td>2,955,081</td>
</tr>
</tbody>
</table>

자기주식 취득 및 처분 현황
(기준일 : 2016년 12월 31일 )
(단위 : 주)

<table>
<thead>
<tr>
<th>취득방법</th>
<th>주식의 종류</th>
<th>기초수량</th>
<th>변동 수량</th>
<th>기말수량</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>장내</td>
<td>보통주</td>
<td>345,000</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>직접 취득</td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>장외</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>직접 취득</td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>공개매수</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>소계(a)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
5. 의결권 현황

(기준일: 2016년 12월 31일) (단위: 주)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>주식의 종류</th>
<th>주식수</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>발행주식총수(A)</td>
<td>보통주</td>
<td>28,328,380</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>의결권없는 주식수(B)</td>
<td>보통주</td>
<td>432,443</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>의결권이 부활된 주식수(E)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)</td>
<td>보통주</td>
<td>27,895,937</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6. 배당에 관한 사항 등

당사의 배당과 관련하여 정관의 규정은 다음과 같습니다.
제45조(이익배당)
① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결정에 의한 것으로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자
주요배당지표

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>주식의 종류</th>
<th>당기</th>
<th>전기</th>
<th>전전기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>제11기</td>
<td>제10기</td>
<td>제9기</td>
</tr>
<tr>
<td>주당액면가액(원)</td>
<td>500</td>
<td>500</td>
<td>500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(연결)당기순이익(백만원)</td>
<td>-32,198</td>
<td>10,770</td>
<td>12,174</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(개별)당기순이익(백만원)</td>
<td>-18,982</td>
<td>6,457</td>
<td>10,142</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(연결)주당순이익(원)</td>
<td>-1,189</td>
<td>426</td>
<td>529</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금배당금총액(백만원)</td>
<td>-</td>
<td>632</td>
<td>1,118</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주식배당금총액(백만원)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(연결)현금배당성향(%)</td>
<td>-</td>
<td>5.8</td>
<td>9.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금배당수익률(%)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>0.6</td>
<td>1.2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>주식배당수익률(%)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>주당 현금배당금(원)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>25</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>주당 주식배당(주)</td>
<td>보통주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사의 사업영역은 RF부품, RRH(Remote radio head), 기지국 안테나, 모바일 안테나 중계 기등의 무선통신 사업과 무선통신기술에 기반한 방산 및 차량용 레이더 안테나 사업을 영위 하고 있습니다.

중속회사의 주요사업은 RF부품사업을 영위하고 있고 지배회사와 다르지 않으므로 중속회사와 지배회사의 사업의 내용을 별도로 구분 기재하지 아니하였습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업부문</th>
<th>회사명</th>
<th>주요사업</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>통신기기 제조</td>
<td>에이스테크놀로지</td>
<td>RF부품, RRH, 기지국 및 모바일 안테나, 중계기, 방산용 안테나, 차량용 안테나</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(1) 산업의 특성
과거 2G부터 3G까지의 이동통신은 음성 위주의 서비스 및 데이터 서비스의 시작점을 제공하였던 반면에, 4G 이동통신에서는 본격적인 데이터 중심의 이동통신 서비스로의 큰 변화를 이루었습니다.

최근 콘텐츠별 무선 트래픽을 보면 동영상을 포함한 멀티미디어, 인터넷 등 몇 년 전까지만 해도 유선 통신에서만 제공 가능했던 서비스가 모바일 환경에서도 주된 콘텐츠로 자리잡게 되는 큰 변화가 있었습니요. 이러한 서비스 이용 패턴의 변화는 무선 네트워크가 3G에서 4G로 전환함으로써 전송 속도가 급속도로 향상되었고, 모바일 서비스 시장에서 차별적인 고객 경험을 제공하기 위한 많은 서비스들이 활발히 개발되었기 때문입니다. 하지만, 이동 통신망의 진화는 여기에 그치지 않고 2020년 상용화를 목표로 한 새로운 5G 이동통신에 대한 논의가 국내외에 본격적으로 진행되고 있습니다.

앞으로 다가올 미래에는 고품질 멀티미디어 서비스의 본격화, IoT 서비스 확산 등의 변화로 인해 기하급수적인 무선 데이터 트래픽 발생 및 스마트 기기가 폭발적으로 증대할 것으로 예상됩니다.

이러한 변화를 수용하기에 현재 이동통신 네트워크 기술로는 가용 주파수 확보, 안테나 기술의 제약, Small Cell 구성 등 다양한 한계가 있기에 새로운 기술이 요구되고 있으며, 이를 위해 기존 네트워크 핵심 및 전화를 위한 5G이동통신 기술에 대한 요구사항이 전세계에서 본격적으로 논의되고 있는 상황입니다.

현재 국내 5G 포럼 및 글로벌 사업자/제조사들이 논의하고 있는 5G의 주요 요구 사항은
① 4G 대비 1,000배 용량 증대, ② 언제 어디서나 개인당 Gbps급의 체감 속도 제공, ③ 사물인터넷(IoT: Internet of Things) 시대 대규모 다이바이스의 수용입니다. 이 밖에도 초연결 통신, 초실시간 처리, 가상화 네트워크 인프라 등에 관한 사항도 활발히 논의되고 있습니다.

(2) 산업의 성장성
당시의 사업영역은 RF부품, RRH(Remote radio head), 기지국안테나, 모바일안테나, 중계기 등의 무선통신 사업과 무선통신기술에 기반한 방산 및 차량용레이더안테나 사업을 영위하고 있습니다.

RF부품은 2.5G, 3G, 4G, 5G قال수록 더욱 고가능, 멀티화되는 사양을 감당하면서 경량화, 단소화 그리고 RF 부품의 모듈화 및 고집적화가 지속적으로 요구되고 있습니다. 즉 RF부품의 모듈화 추세로 인해서 이동통신 단말에서의 RF비중이 감소하고 있기 때문에, 이


5세대(G)관련 국제이동통신시장은 2016년 영광 동계올림픽에서 5G통신을 시범서비스하고 2019년 이를 상용화할 방침이며 세계 각국이 5세대(G)이동통신 기조 상용화를 위한 표준안에 합의함으로써 글로벌 5세대 이동통신시장이 조기에 상용화될 전망입니다. 모바일안테나는 휴대폰에 탑재되는 안테나로서 LG전자에 주로 공급하고 있으며, 최신 안테나 방식인 DPA안테나와 LDS 안테나 등 뛰어난 기술력을 갖고 있습니다. 휴대폰은 세계 최대의 소비재 전자제품으로 선진 시장의 프리미엄 스마트폰 보급 가속화와 신중 시장의 보급형 스마트폰 대중화로 스마트폰 수요는 지속 증가할 것으로 보입니다.

(3) 경쟁요소
① 기지국용 안테나
기지국용안테나 시장은 국내 시장의 50%정도를 점유하고 있으며, 경쟁사로는 하이케인안테나, 감마누 등이 있습니다. 국내 경쟁사들의 기술력 강화 및 사업경쟁력 확충에 따라 지속적인 위협 요소가 상존하고 있으나 당사는 해외사업과 연계하고 기술, 품질, 원가 경쟁력 확보에 의한 국내시장 선도 기반을 확고히 하고 있습니다. 또한 국내시장의 성장성이 둔화됨에 따라 해외시장 개척에 주력하여 인도 및 베트남 동남아시장의 해외 고객 다변화로 제2의 도약과 성장을 기대하고 있습니다.

인도를 포함한 주변 인도차이나 반도의 신흥 통신시장 확대를 겨냥하여 원가경쟁력 강화 및 세계시장 확대의 교두보를 마련하기 위해 2015년 5월에 베트남에 제조법인을 설립하였습니다.

② 통신장비 부품(RF부품)
국내에서는 KMW등의 회사들과 경쟁하고 있으며 해외에서는 Andrew (미국), Kathrein(독일)등의 회사와 경쟁관계에 있습니다. 또한 기술집약형 산업으로 속련된 연구인력이 필요한 산업으로 신규업체의 시장진입이 어렵고 주문생산 방식으로 생산 판매되고 있습니다. 또한,무선 통신기기의 핵심부품인 RF부품을 개발 및 생산에 주력하고 있으며 중국과 5개의 현지공장을 설립하여 RF부품생산 최적화에 매진하고 있습니다. 또한 인도에 현지 인도시장을 공략하기 위하여 현지생산공장을 건설하였고,과거 내수위주의 판매에서 2000년부터 수출중심으로 전환하여 세계적인 장비공급업체인 ERICSSON,HUAWEI,ALCATEL LUCENT,삼성전자등에 납품하고 있습니다.

(4) 신제품 및 신사업분야
V2V통신기술 및 자율주행에 필요한 차량용 레이더 분야와 방위산업으로 사업영역을 확대하였습니다.차량용 전장 관련하여 그동안 50여개가 넘는 독자 특허를 확보하고 있으며 2014년 2월 현대기아자동차 그룹이 후원하고 현대 모비스가 주관하는 품질 인증시스템인
SQ 인증을 획득하였습니다. 자동차 분야는 스마트카와 자율주행 및 전자화가 급속도로 진행되고 있으며 당사가 진행중인 차량용 안테나와 레이다 분야의 시장진입은 편의, 안전을 위하여 의무장착화가 법제화 되고 있어 향후 괄목할 만한 시장 성장이 전망되고 있습니다. 24GHz 및 77GHz 차량용 레이더 특허기술을 이미 보유하고 있으며 2016년 world class 300정부과제로 "차량용 레이더와 통합형 차량간 통신 안테나 국책과제에 선정됨에 따라 79GHz Radar의 기술을 조기에 확보하여 글로벌 차량용 레이더 업체의 기술력을 뛰어 넘을 계획을 가지고 있습니다. 또한 2015년부터 현대기아자동차의 차량용 통합안테나를 납품하기 시작하였고 2011년부터 개발해온 차량간, 차량-인프라간 통신(V2X통신)을 지원하는 통합 안테나 개발을 고도화 시켜 모든 차량간 통신 시스템을 지원하는 통합 안테나 개발에 나설 예정입니다.

방위산업분야는 레이더, 유도무기체계, 지휘통신체계, 위성통신, 데이터링크등의 방산용안테나 부문에 2008년부터 개발업체로 참여하여 매출이 이루어지고 있으며 향후 본격적인 양산이 기대되고 있습니다. 지휘통신은 네트워크중심전(NCW)을 대비한 기술개발 확대로 컴퓨터 자료처리 능력과 네트워크 기술을 활용하여, 어떠한 전장 환경에서도 무선을 이용하여 보다 빠르고 안전하게 접근 가능한 통신망 구축을 목표로 하고있습니다. 또한 방어시스템 개발 관련하여 각종 탐지센서를 통해 탐지된 테러 및 미사일 등과 같은 새로운 위협에 대한 정보를 실시간으로 지휘통제시스템으로 전송하며, 위협의 탐지, 측정, 식별 및 추적되는 레이더의 처리 및 분석기능을 제공할 수 있는 기술개발 분위기가 확산되고 있습니다.

감시, 정찰분야는 기존 기계식 구동 안테나에서 능동전자주사 배열 레이더로의 기술발전으로 탐지거리 확대 및 감시, 추적 능력이 크게 향상되고 있습니다. 감시는 지휘통제, 통신 분야 관련하여 네트워크중심전 양상에 대비하여 이동성이 강화된 소형, 경량화 무선기 안테나 개발기술을 보유하고 있으며 감시, 정찰분야는 전자식 범주형방식 레이더시스템의 핵심부품인 송수신 다기능칩(MMIC) 및 고출력증폭기(HPA)와 송수신(TR) 모듈을 보유하고 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스 등
가. 주요 제품 등의 현황
당사의 사업영역은 RF부품, 모바일안테나, 기지국안테나, 중개기로 구성됩니다. 당사는 세계 이동통신시장에서 RF/Microwave 대역의 수동부품을 공급하는 선두 기업입니다. 특히, 당사는 다양한 이동통신 시스템 및 기지국에서 최적화된 RF conditioning을 위한 RF/Microwave Filter와 Filter assembly 제품군을 설계 및 제조하는 전문 기업입니다. 전 세계 이동통신시장에서 우수한 성능 및 품질 그리고 신뢰성을 겸综合体인 Cellular/PCS/UMTS/Wibro-용의 다양한 RF/Microwave Filter와 Duplexer 제품들을 제공하고 있습니다.

기지국안테나와 중개기는 CDMA기지국용 섹터안테나 개발, PCS+ WCDMA 기지 국용광 대역 가변날트 안테나 개발, Cellular/WCDMA중대역 복면과 안테나 개발, Wibro 기지국용 섹터안테나 개발 등 다양한 개발, 지하화 고출력등 및 전파변환에 사회통화품질을 높여 주는 중개기인 IRR개발하였으며, 최신 주요생산품으로는 Omni 안테나, Patch 안테나, Sector안테나, Dual Pole Beam Tilt, Dual Pole Dual Band, 털리온 원입조정기능을 탑재한 안테나, Indoor, Outdoor Repeater, Ezcell Repeater 등이 있습니다.

가 부분별 매출액 및 총 매출액에서 차지하는 비율은 다음과 같습니다.
상기 매출실적은 연결재무정보 기준으로 작성되었습니다.

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위 : 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>품목</th>
<th>제11기</th>
<th>제10기</th>
<th>제9기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>매출액</td>
<td>비율</td>
<td>매출액</td>
</tr>
<tr>
<td>상품</td>
<td>RF부품,기지국안테나.중계기. RRH외 (주요 RF부품 )</td>
<td>69,577</td>
<td>22%</td>
</tr>
<tr>
<td>제품</td>
<td>RF부품,기지국안테나.중계기. RRH외</td>
<td>230,421</td>
<td>72%</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>RF부품,기지국안테나.중계기. RRH 자재 및 개발 매출외</td>
<td>22,119</td>
<td>7%</td>
</tr>
<tr>
<td>계</td>
<td>322,117</td>
<td>100%</td>
<td>421,924</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위 :백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>품목</th>
<th>제11기</th>
<th>제10기</th>
<th>제9기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>상품</td>
<td>RF부품,기지국안테나.중계기. RRH외 (주요 RF부품 )</td>
<td>라디오,디지털</td>
<td>라디오,디지털</td>
<td>라디오,디지털</td>
</tr>
<tr>
<td>제품</td>
<td>RF부품,기지국안테나.중계기. RRH외</td>
<td>230,421</td>
<td>72%</td>
<td>296,262</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>RF부품,기지국안테나.중계기. RRH 자재 및 개발 매출외</td>
<td>22,119</td>
<td>7%</td>
<td>23,250</td>
</tr>
<tr>
<td>계</td>
<td>322,117</td>
<td>100%</td>
<td>421,924</td>
<td>100%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) 산출기준 : 품목별 매출액 / 품목별 매출 수량
(2) 주요 가격변동원인
- 당사의 제품은 거래처의 주문에 의한 생산판매가 이루어지는 주문판매형태이므로 고객이 요구하는 Spec.에 따라 고객과 협의하여 결정함.

3. 조직도
4. 주요 원재료 등의 현황
가. 주요 원재료 현황

나. 주요 원재료 등의 가격변동추이

5. 생산 및 설비에 관한 사항
가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

※산출방법
총 작업일수 × 일일작업시간 × 60분 / 개당작업시간(분) × 월평균작업인원 × 평균단가(원)
나. 생산실적 및 가동률
(1) 생산실적

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업부문</th>
<th>품목</th>
<th>사업소</th>
<th>제11기</th>
<th>제10기</th>
<th>제9기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>안테나 및 통신장비제조</td>
<td>RF부품</td>
<td>남동구 논현동</td>
<td>14,015</td>
<td>12,200</td>
<td>35,792</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기지국용안테나</td>
<td>남동구 논현동</td>
<td>73,793</td>
<td>84,122</td>
<td>67,689</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>RRH</td>
<td>남동구 논현동</td>
<td>10,085</td>
<td>37,575</td>
<td>25,069</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>MA</td>
<td>남동구 논현동</td>
<td>12,570</td>
<td>12,981</td>
<td>3,887</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>전장</td>
<td>남동구 논현동</td>
<td>14,301</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td>124,765</td>
<td>146,878</td>
<td>132,437</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 당해 연간 가동률
(단위: 시간, %)

<table>
<thead>
<tr>
<th>제품군</th>
<th>제11기 가동가능시간</th>
<th>제11기 실제가동시간</th>
<th>평균가동률</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RF부품</td>
<td>130,144</td>
<td>105,032</td>
<td>80.7%</td>
</tr>
<tr>
<td>기지국용안테나</td>
<td>336,980</td>
<td>309,616</td>
<td>91.9%</td>
</tr>
<tr>
<td>RRH</td>
<td>52,124</td>
<td>26,823</td>
<td>51.5%</td>
</tr>
<tr>
<td>MA</td>
<td>26,394</td>
<td>22,904</td>
<td>86.8%</td>
</tr>
<tr>
<td>전장</td>
<td>130,310</td>
<td>90,661</td>
<td>69.6%</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>675,952</td>
<td>555,035</td>
<td>82.1%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

다. 생산설비의 현황 등
(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>2016</th>
<th>도지</th>
<th>건물 및 구축물</th>
<th>기계장치</th>
<th>차량운반구</th>
<th>공기구비품</th>
<th>건설중인 자산</th>
<th>기타유형자산</th>
<th>미착유형자산</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>가조 순장부금액</td>
<td>25,309</td>
<td>43,266</td>
<td>18,883</td>
<td>325</td>
<td>14,835</td>
<td>2,497</td>
<td>139</td>
<td>105,249</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>12,492</td>
<td>3,027</td>
<td>14</td>
<td>2,773</td>
<td>2,526</td>
<td></td>
<td></td>
<td>20,831</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>(2,676)</td>
<td>(115)</td>
<td>(284)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(3,074)</td>
<td></td>
<td>(6,083)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각누계액</td>
<td>(1,554)</td>
<td>(1,464)</td>
<td>(26)</td>
<td>(3,093)</td>
<td></td>
<td>(6,083)</td>
<td></td>
<td>(6,083)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>본계정대체</td>
<td>(253)</td>
<td>2,013</td>
<td>123</td>
<td>350</td>
<td>2,108</td>
<td></td>
<td></td>
<td>324</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>25,056</td>
<td>56,217</td>
<td>17,894</td>
<td>351</td>
<td>14,877</td>
<td>2,914</td>
<td>139</td>
<td>117,247</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2016년 12월 31일</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취득원가</td>
<td>25,056</td>
<td>66,071</td>
<td>60,987</td>
<td>1,034</td>
<td>49,457</td>
<td>2,914</td>
<td>139</td>
<td>205,658</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>국고보조금</td>
<td>(158)</td>
<td>(378)</td>
<td>(134)</td>
<td></td>
<td>(670)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(914)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각누계액</td>
<td>(8,696)</td>
<td>(42,715)</td>
<td>(550)</td>
<td>(34,780)</td>
<td></td>
<td>(87,740)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>순장부금액</td>
<td>25,056</td>
<td>56,217</td>
<td>17,894</td>
<td>351</td>
<td>14,877</td>
<td>2,914</td>
<td>139</td>
<td>117,247</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6. 매출에 관한 사항
가. 매출실적
상기 매출실적은 연결재무정보 기준으로 작성되었습니다.

나. 판매방법 및 조건

① 판매방법
- 주문에 의한 판매 : 90%
- 생산계획에 의한 판매 : 10%

② 판매조건
- SKT, KT, LGU+, LG전자, 삼성전자등 국내업체 : 현금
- 해외고객등 해외업체 : 60~90일 TT 결제

다. 판매전략
- 현존하는 기술보다 한단계 높은 기술력 확보로 시장 선도
- 시장을 선도하는 신기술 제품개발로 고객욕구 충족
- 납기준수를 통한 고객욕구 충족

7. 수주상황

당사는 장기계약에 따라 일정 물량이 보장되는 수주형식이 아닌, 고객사의 구매오더 형식으로 판매가 진행되고 있습니다.

8. 시장위험과 위험관리

가. 주요 시장위험 내용

연결회사는 여름 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 이자율 위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 조정을 맞추고 있으며 재무상관에 잠재적으로 불리할 수 있는 risk를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 연결회사는 특정 위험을 회피하기 위해 과상품을 이용하고 있습니다.
위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책 뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 제공합니다.

1. 외환위험
연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 주로 미국달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외사업에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환 위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

연결회사는 해외사업에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외사업의 순자산은 외화환산위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환율은 주로 관련 환율로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

보고기간말 현재, 다른 모든 변수가 일정하고 통화가 미국달러화에 대해 1%약세 또는 강세를 가정할 경우, 당 회계기간에 대한 순자산은 주로 미국달러화로 표시된 매출채권, 미국달러화로 표시된 차입금의 외화환산손익의 결과로 인하여 460백만원(전기:1,111백만원)만큼 상승 또는 하락하였을 것입니다.

2. 가격위험
연결회사는 연결재무상태표상 매도가능금융자산으로 분류되는 지분증권의 가격위험에 노출되어 있으나 매도가능금융자산의 장부가액을 고려할 때 가격변동의 영향이 크지 않으므로 민감도 분석을 하지 않았습니다.

3. 이자율위험
이자율위험은 미래의 시장이자율변동에 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 보고기간말 현재 변동금리부 예금 대비 변동금리부 차입금이 많아 이자율상승시 순이자비용이 증가합니다. 한편, 연결회사는 고금리차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 연간/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% 변동시 연결회사의 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>지수</th>
<th>세후이익에 대한 영향</th>
<th>자본에 대한 영향</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2016년</td>
<td>2015년</td>
</tr>
<tr>
<td>상승시</td>
<td>(1,348,851)</td>
<td>(1,263,020)</td>
</tr>
<tr>
<td>하락시</td>
<td>1,348,851</td>
<td>1,263,020</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

나. 신용위험
신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생금융상품 및 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다. 거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 개별적인 위험 한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 경계적으로 검토되고 있습니다. 당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않으며, 보고기간 말 현재 신용위험의 최대노출금액은 금융상품의 장부가액(현금제외)과 같습니다.
또한, 당기말 및 전기말 현재 금융보증계약과 관련된 신용위험은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>금융보증계약</td>
<td>6,600,000</td>
<td>4,560,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

다. 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, 부채조정을 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.
연결회사는 자본조달비용에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비용은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총자산(연결재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금 및 현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.
당기말과 비교표시 회계기간말의 자본조달비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>총자산</td>
<td>195,821,611</td>
<td>200,194,980</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>차감: 현금및현금성자산</td>
<td>36,377,488</td>
<td>17,332,827</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>순부채</td>
<td>159,444,123</td>
<td>182,862,153</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자본총계</td>
<td>122,700,518</td>
<td>143,458,098</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>총자본</td>
<td>282,144,641</td>
<td>326,320,251</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자본조달비율</td>
<td>57%</td>
<td>56%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

9. 파생상품거래 현황
회사는 환율 및 이자율 변동에 따른 위험을 회피할 목적으로 통화스왑계약,선물환 등을 체결하고 있습니다. 매매목적의 파생상품계약과 관련하여 발생된 손익은 기업회계기준에 따라 당기손익으로 인식하였으며, 위험회피목적의 파생상품계약에서 발생된 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 구분하여 표기하였습니다. 파생상품의 공정가액은 거래은행이 제공한
평가내역을 이용하였습니다.
당기말 기준 선물 환등의 파생상품 잔액은 없습니다.
[2016.12.31 기준]

<table>
<thead>
<tr>
<th>거래상대방</th>
<th>매도</th>
<th>계약일</th>
<th>만기일</th>
<th>약정환율</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기업은행</td>
<td>$500,000</td>
<td>2016-12-20</td>
<td>2017-05-31</td>
<td>1,188.60</td>
</tr>
<tr>
<td>기업은행</td>
<td>$500,000</td>
<td>2016-12-22</td>
<td>2017-05-31</td>
<td>1,193.50</td>
</tr>
<tr>
<td>부산은행</td>
<td>$500,000</td>
<td>2016-12-27</td>
<td>2017-06-30</td>
<td>1,202.50</td>
</tr>
<tr>
<td>기업은행</td>
<td>$500,000</td>
<td>2016-12-29</td>
<td>2017-06-30</td>
<td>1,205.90</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>$2,000,000</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10. 연구개발활동
가. 연구개발활동의 개요
RF연구소는 전세계의 무선통신 시장의 RF/Microwave 기지국 분야에 대한 연구개발에 앞장서고 있습니다.
GSM, CDMA 및 sub-system 분야에의 TMA, Filter unit, Multiplexer(Filter, Duplexer)를 개발하고 있으며, 그 외 모든 무선통신 기지국 RF단의 Delay Filter, RF Switch, FEU(Front End Unit), Bias Tee에 개발과 생산을 진행하고 있습니다.
또한 Low cost를 실현하기 위해 plastic packing technology, Tuning Free Filter design technology, Auto-Tuning technology의연구와 multi-mode DR Filter technology, multi-mode waveguide technology 그리고 자체, 부품, 가공 등에 대해서도 새로운 기술에 대해서도 끊임없는 노력을 하고 있습니다.
해외시장에 대해서는 기지국 안테나의 feeder손실을 보상하기 위한 TMA(Tower Mounted Amplifier)군은 전세계적으로 최고수준을 자랑하며, 중국과 베트남의 생산현지화를 통한 대량생산 시스템을 구축 및 확장하고 있습니다.
TMA 및 Filter integration 외의 Delay filter unit, Isolator, RF Switch, Bias Tee와 같은 component분야에서도 전세계적으로 시장을 확대하고 있습니다.
기지국 내 탑재되는 핵심 안테나 기술은 물론, 고객에게 더 높은 품질의 제품을 제공하고자 매년 매출액의 10%이상을 R&D에 투자하고 있습니다. 특히 국내 최대규모의 전파 무반사실(Compact Range Chamber)과 신뢰성시험실을 비롯한 다양한 안테나 측정시설을 보유, 뛰어난 개발경쟁력을 확보하고 있습니다.
나. 연구개발 담당조직
당사의 기업부설연구소의 현황은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>상호</th>
<th>연구소명</th>
<th>소재지</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)에이스테크놀로지</td>
<td>통신기술연구소</td>
<td>인천 본사</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>신소재공학연구소</td>
<td>인천 본사</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>차세대무선융합연구소</td>
<td>송도연구소</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>통신기술연구소(MA)</td>
<td>서울 연구소</td>
</tr>
</tbody>
</table>

다. 연구개발비용
회사의 최근3년간 연구개발 비용은 다음과 같습니다.
라. 연구개발 실적
회사의 최근 1년간 연구개발 실적은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>연도</th>
<th>개발사업명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2016년 AAS용 filter 개발</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diplexer 소형화 기술 개발</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Small cell filter 소형화 기술 개발</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.3GHz TD-LTE 중계기 개발</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>high rise building용 MIMO 안테나 개발</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MIMO 안테나 개발</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Outdoor small cell용 HB 광대역 안테나 개발</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LB4T4R 12 port 섹터 안테나 개발</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LB4T4R 8 port 섹터 안테나 개발</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Flexible In-Molding Antenna 기술 확보</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anode Protection Manufacturing 기술 확보</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NFC 안테나 기술 확보</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항
가. 지적재산권 보유 현황 (단위: 건)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>특허</th>
<th>실용</th>
<th>디자인</th>
<th>상표</th>
<th>프로그램</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>지역</td>
<td>국내</td>
<td>해외</td>
<td>국내</td>
<td>해외</td>
<td>국내</td>
<td>해외</td>
</tr>
<tr>
<td>등록</td>
<td>375</td>
<td>132</td>
<td>13</td>
<td>2</td>
<td>17</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>507</td>
<td>15</td>
<td>20</td>
<td>13</td>
<td>90</td>
<td>90</td>
</tr>
</tbody>
</table>
III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

※당사의 제11기, 제10기, 제9기 연결재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

1. 연결요약재무정보

(단위 : 원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>제11기 (2016년12월말)</th>
<th>제10기 (2015년12월말)</th>
<th>제9기 (2014년12월말)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유동자산</td>
<td>225,086,401,736</td>
<td>287,438,352,528</td>
<td>236,660,946,466</td>
</tr>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>36,377,487,834</td>
<td>17,332,826,988</td>
<td>21,660,434,889</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>110,968,951,931</td>
<td>170,710,141,530</td>
<td>132,345,194,588</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융자산</td>
<td>5,152,679,487</td>
<td>7,424,331,075</td>
<td>5,900,664,045</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동자산</td>
<td>12,217,669,802</td>
<td>15,387,092,598</td>
<td>12,593,033,652</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산</td>
<td>60,369,612,682</td>
<td>76,583,960,337</td>
<td>64,161,619,292</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동자산</td>
<td>208,649,434,939</td>
<td>204,944,277,157</td>
<td>191,655,260,239</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산</td>
<td>4,395,042,490</td>
<td>4,667,628,442</td>
<td>4,532,745,311</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>117,246,541,382</td>
<td>105,248,776,465</td>
<td>102,746,300,019</td>
</tr>
<tr>
<td>투자부동산</td>
<td>10,281,749,809</td>
<td>12,089,916,373</td>
<td>12,269,829,361</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td>45,737,039,530</td>
<td>53,692,938,454</td>
<td>48,054,659,389</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업투자</td>
<td>8,059,859,884</td>
<td>7,660,315,334</td>
<td>8,747,942,449</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세자산</td>
<td>10,340,480,655</td>
<td>8,396,096,588</td>
<td>7,658,757,553</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동자산</td>
<td>10,428,260,955</td>
<td>9,858,142,003</td>
<td>4,038,237,923</td>
</tr>
<tr>
<td>자산 총계</td>
<td>433,735,836,675</td>
<td>492,382,629,685</td>
<td>428,316,206,705</td>
</tr>
<tr>
<td>유동부채</td>
<td>259,126,699,216</td>
<td>271,624,726,619</td>
<td>238,360,669,737</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동부채</td>
<td>51,908,619,289</td>
<td>77,299,805,093</td>
<td>65,553,095,514</td>
</tr>
<tr>
<td>부채 총계</td>
<td>311,035,318,505</td>
<td>348,924,531,712</td>
<td>303,913,765,251</td>
</tr>
<tr>
<td>지배기업의 소유자분</td>
<td>116,462,682,245</td>
<td>137,193,386,194</td>
<td>117,876,959,202</td>
</tr>
<tr>
<td>자본금</td>
<td>14,164,190,000</td>
<td>12,854,263,500</td>
<td>11,375,413,000</td>
</tr>
<tr>
<td>주식발행초과금</td>
<td>96,884,081,457</td>
<td>87,891,065,304</td>
<td>79,262,699,093</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자본구성요소</td>
<td>2,677,400,105</td>
<td>728,371,283</td>
<td>387,897,038</td>
</tr>
<tr>
<td>이익잉여금</td>
<td>2,737,010,683</td>
<td>35,719,686,107</td>
<td>26,850,950,071</td>
</tr>
<tr>
<td>비지배자분</td>
<td>6,237,835,925</td>
<td>6,264,711,779</td>
<td>6,525,482,252</td>
</tr>
<tr>
<td>자본 총계</td>
<td>122,700,518,170</td>
<td>143,458,097,973</td>
<td>124,402,441,454</td>
</tr>
<tr>
<td>자본과 부채 총계</td>
<td>433,735,836,675</td>
<td>492,382,629,685</td>
<td>428,316,206,705</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>11기 (2016.01.01 ~2016.12.31)</th>
<th>10기 (2015.01.01 ~2015.12.31)</th>
<th>9기 (2014.01.01 ~2014.12.31)</th>
</tr>
</thead>
</table>
2. 별도요약재무정보
※ 당사의 제11기, 제10기, 제9기 재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

(단위 : 원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>제11기 (2016년 12월말)</th>
<th>제10기 (2015년 12월말)</th>
<th>제 9기 (2014년 12월말)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유동자산</td>
<td>142,118,248,362</td>
<td>212,754,291,865</td>
<td>174,668,834,863</td>
</tr>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>15,829,473,643</td>
<td>6,476,094,281</td>
<td>8,505,480,299</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>91,138,404,463</td>
<td>148,362,077,247</td>
<td>110,155,228,637</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융자산</td>
<td>8,525,011,922</td>
<td>8,528,794,008</td>
<td>9,670,644,903</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동자산</td>
<td>3,919,192,587</td>
<td>15,533,552,755</td>
<td>21,705,766,798</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산</td>
<td>22,706,165,747</td>
<td>33,853,773,574</td>
<td>24,631,714,226</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동자산</td>
<td>229,014,573,083</td>
<td>217,478,250,425</td>
<td>185,208,360,939</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>12,304,835,058</td>
<td>12,033,702,986</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산</td>
<td>6,282,611,052</td>
<td>6,971,947,911</td>
<td>4,433,789,724</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>78,524,127,981</td>
<td>77,466,456,920</td>
<td>77,016,765,362</td>
</tr>
<tr>
<td>투자부동산</td>
<td>10,281,749,809</td>
<td>12,087,919,637</td>
<td>12,269,829,361</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td>30,742,255,389</td>
<td>24,131,885,555</td>
<td>15,994,379,602</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업 및 관계기업투자</td>
<td>77,771,946,268</td>
<td>73,533,362,102</td>
<td>65,082,679,103</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세자산</td>
<td>10,340,480,655</td>
<td>8,396,096,588</td>
<td>7,658,757,553</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동자산</td>
<td>606,106,637</td>
<td>696,418,492</td>
<td>165,700,000</td>
</tr>
<tr>
<td>자산 총계</td>
<td>371,132,821,445</td>
<td>430,232,542,290</td>
<td>359,877,195,802</td>
</tr>
<tr>
<td>유동부채</td>
<td>172,580,669,858</td>
<td>197,351,785,965</td>
<td>154,514,080,341</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동부채</td>
<td>49,357,946,591</td>
<td>74,027,861,106</td>
<td>61,570,594,923</td>
</tr>
<tr>
<td>부채총계</td>
<td>221,948,616,454</td>
<td>271,379,647,071</td>
<td>216,084,675,264</td>
</tr>
<tr>
<td>자본금</td>
<td>14,164,190,000</td>
<td>12,854,263,500</td>
<td>11,375,413,000</td>
</tr>
<tr>
<td>주식발행초과금</td>
<td>96,884,081,457</td>
<td>87,891,065,304</td>
<td>79,262,699,093</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자본구성요소</td>
<td>(686,730,535)</td>
<td>(374,688,673)</td>
<td>(10,288,104)</td>
</tr>
<tr>
<td>이익잉여금</td>
<td>38,822,663,974</td>
<td>58,482,255,088</td>
<td>53,164,696,549</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. 연결재무제표

연결 재무상태표

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>제 11 기</th>
<th>제 10 기</th>
<th>제 9 기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>자산</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유동자산</td>
<td>225,086,401,736</td>
<td>287,438,352,528</td>
<td>236,660,946,466</td>
</tr>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>36,377,487,834</td>
<td>17,332,826,988</td>
<td>21,660,434,889</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권 및 기타유동채권</td>
<td>110,968,951,931</td>
<td>170,710,141,530</td>
<td>132,345,194,588</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융자산</td>
<td>5,152,679,487</td>
<td>7,424,331,075</td>
<td>5,900,664,045</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동비금융자산</td>
<td>12,217,669,802</td>
<td>15,387,092,598</td>
<td>12,593,033,652</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산</td>
<td>60,369,612,682</td>
<td>76,583,960,337</td>
<td>64,161,619,292</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동자산</td>
<td>208,649,434,939</td>
<td>204,944,277,157</td>
<td>191,655,260,239</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융자산</td>
<td>4,395,042,490</td>
<td>4,667,628,442</td>
<td>4,453,873,311</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>117,246,541,382</td>
<td>105,248,776,465</td>
<td>102,746,300,019</td>
</tr>
<tr>
<td>투자부동산</td>
<td>10,281,749,809</td>
<td>12,087,919,637</td>
<td>12,269,829,361</td>
</tr>
<tr>
<td>영업권 이외의 무형자산</td>
<td>45,737,039,530</td>
<td>53,692,938,454</td>
<td>48,054,659,389</td>
</tr>
<tr>
<td>지분법적용 투자지분</td>
<td>8,059,859,884</td>
<td>7,660,315,334</td>
<td>8,747,942,449</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세자산</td>
<td>10,340,480,655</td>
<td>8,396,096,588</td>
<td>7,658,757,553</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동비금융자산</td>
<td>10,428,260,955</td>
<td>9,858,142,003</td>
<td>4,038,237,923</td>
</tr>
<tr>
<td>자산총계</td>
<td>433,735,836,675</td>
<td>492,382,629,685</td>
<td>428,316,206,705</td>
</tr>
<tr>
<td>부채</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유동부채</td>
<td>259,126,699,216</td>
<td>271,624,726,619</td>
<td>238,360,669,737</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무 및 기타유동채무</td>
<td>83,585,015,276</td>
<td>123,905,423,579</td>
<td>98,471,002,111</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융부채</td>
<td>18,212,799,021</td>
<td>11,752,839,695</td>
<td>18,535,737,325</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동비금융부채</td>
<td>4,895,421,198</td>
<td>4,366,227,274</td>
<td>11,534,205,383</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제 11 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지</td>
<td>제 10 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지</td>
<td>제 9 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>--------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>미지급법인세</td>
<td>113,722,194</td>
<td>834,418,270</td>
<td>1,688,849,123</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>152,319,741,527</td>
<td>130,765,817,801</td>
<td>108,130,875,795</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동부채</td>
<td>51,908,619,289</td>
<td>77,299,805,093</td>
<td>65,553,095,514</td>
</tr>
<tr>
<td>장기차입금</td>
<td>43,501,868,985</td>
<td>69,429,162,063</td>
<td>57,749,800,002</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직금여채무</td>
<td>4,413,251,539</td>
<td>3,296,289,989</td>
<td>3,034,376,742</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융부채</td>
<td>1,452,826,167</td>
<td>1,302,409,054</td>
<td>786,418,179</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세부채</td>
<td>2,540,672,598</td>
<td>3,271,943,987</td>
<td>3,982,500,591</td>
</tr>
<tr>
<td>부채총계</td>
<td>311,035,318,505</td>
<td>348,924,531,712</td>
<td>303,913,765,251</td>
</tr>
<tr>
<td>자본</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본</td>
<td>116,462,682,245</td>
<td>137,193,386,194</td>
<td>117,876,959,202</td>
</tr>
<tr>
<td>납입자본금</td>
<td>111,048,271,457</td>
<td>100,745,328,804</td>
<td>90,638,112,093</td>
</tr>
<tr>
<td>자본금</td>
<td>14,164,190,000</td>
<td>12,854,263,500</td>
<td>11,375,413,000</td>
</tr>
<tr>
<td>주식발행초과금</td>
<td>96,884,081,457</td>
<td>87,891,065,304</td>
<td>79,262,699,093</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자본구성요소</td>
<td>2,677,400,105</td>
<td>728,371,283</td>
<td>387,897,038</td>
</tr>
<tr>
<td>이익잉여금(결손금)</td>
<td>2,737,010,683</td>
<td>35,719,686,107</td>
<td>26,850,950,071</td>
</tr>
<tr>
<td>비지배자본</td>
<td>6,237,835,925</td>
<td>6,264,711,779</td>
<td>6,525,482,252</td>
</tr>
<tr>
<td>자본총계</td>
<td>122,700,518,170</td>
<td>143,458,097,973</td>
<td>124,402,441,454</td>
</tr>
<tr>
<td>자본과부채총계</td>
<td>433,735,836,675</td>
<td>492,382,629,685</td>
<td>428,316,206,705</td>
</tr>
</tbody>
</table>

연결 포괄손익계산서
제 11 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지
제 10 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지
제 9 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>제 11 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지</th>
<th>제 10 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지</th>
<th>제 9 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>수익(매출액)</td>
<td>322,117,339,144</td>
<td>421,924,400,484</td>
<td>427,492,116,420</td>
</tr>
<tr>
<td>매출원가</td>
<td>270,076,204,016</td>
<td>339,623,646,496</td>
<td>339,272,778,884</td>
</tr>
<tr>
<td>매출총이익</td>
<td>52,041,135,128</td>
<td>82,300,753,988</td>
<td>88,219,337,536</td>
</tr>
<tr>
<td>판매비와관리비</td>
<td>65,842,347,101</td>
<td>67,224,670,872</td>
<td>63,095,926,736</td>
</tr>
<tr>
<td>영업이익(손실)</td>
<td>(13,801,211,973)</td>
<td>15,076,083,116</td>
<td>25,123,410,800</td>
</tr>
<tr>
<td>기타이익</td>
<td>9,885,519,531</td>
<td>11,264,087,601</td>
<td>8,004,677,423</td>
</tr>
<tr>
<td>기타손실</td>
<td>21,825,031,449</td>
<td>9,653,368,496</td>
<td>4,162,888,152</td>
</tr>
<tr>
<td>금융수익</td>
<td>2,641,641,003</td>
<td>1,729,715,690</td>
<td>1,529,019,825</td>
</tr>
<tr>
<td>금융원가</td>
<td>11,372,546,706</td>
<td>9,310,827,038</td>
<td>12,898,642,392</td>
</tr>
<tr>
<td>자본부채손익</td>
<td>839,207,885</td>
<td>1,675,527,277</td>
<td>29,727,687</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세비용차감전순이익(손실)</td>
<td>(33,632,421,709)</td>
<td>10,782,821,066</td>
<td>17,625,305,191</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세비용</td>
<td>(1,434,278,711)</td>
<td>13,184,040</td>
<td>5,451,452,965</td>
</tr>
<tr>
<td>당기순이익(손실)</td>
<td>(32,198,142,998)</td>
<td>10,769,637,026</td>
<td>12,173,852,226</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익</td>
<td>2,081,564,504</td>
<td>789,664,853</td>
<td>1,144,471,184</td>
</tr>
<tr>
<td>당기순이익으로 재분류되지 않는 세후기타포괄손익</td>
<td>(46,001,392)</td>
<td>(20,507,198)</td>
<td>(904,581,659)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
지분상품에 대한 투자자산의 세후기타포괄손익
당기손익으로 재분류되는 세후기타포괄손익 2,127,565,896 810,172,051 2,049,052,843
부의자본법자본변동 (765,202,163) (365,746,335) 219,763,773
외화환산영환차이 2,892,768,059 1,175,918,386 1,829,289,070
총포괄손익 (30,116,578,494) 11,559,301,879 13,318,323,410
당기손익(손실)의 귀속
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기손익(손실) (32,304,771,932) 10,007,912,434 11,621,848,265
비지배지분에 귀속되는 당기손익(손실) 106,628,934 761,724,592 552,003,961
포괄손익의 귀속
포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 30,089,702,640 10,692,280,050 12,875,518,254
포괄손익, 비지배지분 (26,875,854) 867,021,829 442,805,156
주당이익
기본주당이익(손실) (1,189) 426 529
희석주당이익(손실) (1,189) 420 514

연결 자본변동표
제 11 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지
제 10 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지
제 9 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지
(단위 : 원)

자본
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 10,434,986,000 73,875,829,021 107,228,047 17,172,809,965 101,590,853,033 6,322,648,850 107,913,501,883
비지배지분 192,612,500 887,386,080 999,035,215 799,035,215 1838,161,715
자본  합계 11,627,603,000 82,752,215,101 107,228,047 26,850,950,071 117,478,988,196 6,121,694,060 124,600,679,252

자본의 변동
포괄손익 당기순이익(손실) 10,007,912,434 10,007,912,434 106,628,934 106,628,934 11,621,848,265 11,621,848,265
기타포괄손익 704,874,814 (20,507,198) 684,367,616 105,297,237 789,664,853 105,297,237
총포괄손익 10,717,267,248 10,717,267,248 12,875,518,254 12,875,518,254 13,318,323,410 13,318,323,410
배당금지급 1,039,126,500 1,039,126,500 799,035,215 799,035,215 1,838,161,715 1,838,161,715
신주인수권행사 1,478,850,500 8,628,366,211 (118,389,040) 9,888,887,671 9,888,887,671
전환사채행사 1,478,850,500 8,628,366,211 (118,389,040) 9,888,887,671 9,888,887,671
소유주와의거래총액 1,478,850,500 8,628,366,211 (118,389,040) 9,888,887,671 9,888,887,671
자본의 변동
포괄손익 당기순이익(손실) (32,304,771,932) (32,304,771,932) 106,628,934 106,628,934 11,621,848,265 11,621,848,265
기타포괄손익 2,261,070,684 (46,001,350) 2,215,069,334 13,504,780 2,381,264,514 13,504,780
연결 현금흐름표
제 11 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지
제 10 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지
제 9 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>제 11 기</th>
<th>제 10 기</th>
<th>제 9 기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>영업활동현금흐름</td>
<td>40,465,202,730</td>
<td>(21,406,528,998)</td>
<td>(2,651,651,040)</td>
</tr>
<tr>
<td>영업으로부터 창출된 현금흐름</td>
<td>50,193,045,053</td>
<td>(11,463,258,804)</td>
<td>5,063,145,240</td>
</tr>
<tr>
<td>이자수취</td>
<td>862,240,510</td>
<td>823,080,417</td>
<td>750,466,308</td>
</tr>
<tr>
<td>이자지급</td>
<td>(9,057,750,094)</td>
<td>(7,920,214,250)</td>
<td>(7,975,736,150)</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세납부(환급)</td>
<td>(1,535,697,739)</td>
<td>(2,866,473,043)</td>
<td>(1,927,238,695)</td>
</tr>
<tr>
<td>배당수취</td>
<td>3,365,000</td>
<td>20,336,682</td>
<td>1,437,732,567</td>
</tr>
<tr>
<td>재무활동현금흐름</td>
<td>(24,821,527,157)</td>
<td>(21,644,310,139)</td>
<td>(19,324,329,366)</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업과 기타 사업의 지배력 상실에 따른 현금흐름</td>
<td>2,156,964,575</td>
<td>2,346,488,200</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업에 대한 투자자산의 취득</td>
<td>(419,388,354)</td>
<td>(300,000,000)</td>
<td>2,346,488,200</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업에 대한 투자자산의 처분</td>
<td>(21,316,768,737)</td>
<td>(13,989,683,810)</td>
<td>(9,647,577,141)</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산의 취득</td>
<td>1,484,813,488</td>
<td>1,560,773,550</td>
<td>1,159,485,613</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산의 처분</td>
<td>(6,908,747,770)</td>
<td>(12,718,482,180)</td>
<td>(9,570,520,129)</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산의 처분</td>
<td>20,000,000</td>
<td>30,000,000</td>
<td>30,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산의 취득</td>
<td>568,000,000</td>
<td>1,035,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비유동매도가능금융자산의 취득</td>
<td>5,416,760</td>
<td>(5,810,905,533)</td>
<td>(6,348,665,693)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산의 처분</td>
<td>1,666,190,420</td>
<td>4,786,578,453</td>
<td>6,751,485,667</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품자산의 처분</td>
<td>443,205,890</td>
<td>(156,997,010)</td>
<td>(1,129,572,683)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동자산</td>
<td>(117,044,384)</td>
<td>218,629,802</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>정부보조금의 수취</td>
<td>4,411,893,258</td>
<td>38,938,213,680</td>
<td>18,258,580,151</td>
</tr>
<tr>
<td>재무활동현금흐름</td>
<td>90,767,574,746</td>
<td>72,988,022,749</td>
<td>113,642,622,543</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>(108,533,729,228)</td>
<td>(53,905,094,992)</td>
<td>(73,264,358,326)</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금의 장만</td>
<td>(3,638,947,169)</td>
<td>(5,617,396,163)</td>
<td>(12,194,824,320)</td>
</tr>
<tr>
<td>사모사채의 발행</td>
<td>1,959,490,458</td>
<td>21,000,000,000</td>
<td>2,500,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>사모사채의 상환</td>
<td>(5,500,000,000)</td>
<td>(3,023,672,553)</td>
<td>(2,500,000,000)</td>
</tr>
<tr>
<td>사모사채의 장만</td>
<td>(12,374,972,606)</td>
<td>(5,374,972,606)</td>
<td>(5,374,972,606)</td>
</tr>
<tr>
<td>신주인수권의 행사</td>
<td>9,990,900,791</td>
<td>9,988,827,671</td>
<td>999,998,580</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
3. 연결재무제표 주석

1. 일반 사항
한국채택국제회계기준 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 에이스테크놀로지(이하 "회사")와 Shin Ah Ltd.외 12개 법인(이하 "종속기업")을 통합하여 "연결회사"의 연결재무제표를 작성하였습니다.
연결회사는 통신장비부품 및 기지국안테나 등 통신기기를 제조판매하고 있습니다. 국내, 중국 및 베트남에 생산공장을 보유하고 있으며, 국내, 아시아 및 유럽국가에 판매하고 있습니다.

1.1 종속기업 현황
당기말 및 전기말 현재 회사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>종속기업</th>
<th>소재지</th>
<th>지배지분율(%)</th>
<th>결산월</th>
<th>업종</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ace Antenna Company, Inc</td>
<td>미국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>12월</td>
</tr>
<tr>
<td>Shin Ah Ltd.</td>
<td>홍콩</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>12월</td>
</tr>
<tr>
<td>Dongguan Ace Technology Co.,Ltd. (*1)</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>70</td>
<td>12월</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao G-Ace Industry Co.,Ltd. (*1)</td>
<td>중국</td>
<td>70</td>
<td>70</td>
<td>12월</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao Ace Diecasting Technology Co.,Ltd. (*1)</td>
<td>중국</td>
<td>70</td>
<td>70</td>
<td>12월</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao Ace Mechatronixs Co.,Ltd. (*1)</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>12월</td>
</tr>
<tr>
<td>Ace Mechatronix India Pvt Ltd. (*1)</td>
<td>인도</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>12월</td>
</tr>
<tr>
<td>Ace Antenna India Pvt Ltd. (*1)</td>
<td>인도</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>12월</td>
</tr>
<tr>
<td>Jiangmen Ace Surface Treatment Co.,Ltd. (*2)</td>
<td>중국</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>12월</td>
</tr>
<tr>
<td>ACEAXIS LTD.</td>
<td>영국</td>
<td>94.9</td>
<td>94.9</td>
<td>12월</td>
</tr>
<tr>
<td>Wireless Technology Laboratories Limited. (*3)</td>
<td>영국</td>
<td>94.9</td>
<td>94.9</td>
<td>12월</td>
</tr>
<tr>
<td>Ace Technology Japan Corp.</td>
<td>일본</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>12월</td>
</tr>
<tr>
<td>ACE ANTENNA CO., Ltd.</td>
<td>베트남</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>12월</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*1) 종속기업인 Shin Ah Ltd.를 통해서 지분을 보유하고 있습니다.
(*2) 종속기업인 Gaoyao Ace Mechatronixs Co.,Ltd.의 자회사입니다.
(*3) 종속기업인 ACEAXIS LTD.의 자회사입니다.

1.2 종속기업의 요약 재무정보
당기말 및 전기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>연도</th>
<th>Shin Ah Ltd. (*1)</th>
<th>ACEAXIS LTD. (*2)</th>
<th>Ace Antenna Company, Inc.</th>
<th>Ace Technology Japan Corp.</th>
<th>ACE ANTENNA CO., Ltd.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>자산</td>
<td>부채</td>
<td>자본</td>
<td>매출</td>
<td>당기순손익</td>
</tr>
<tr>
<td>2016</td>
<td>146,680</td>
<td>5,050</td>
<td>2,606</td>
<td>1,485</td>
<td>30,929</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>89,622</td>
<td>34,782</td>
<td>6,340</td>
<td>1,674</td>
<td>16,191</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>57,058</td>
<td>(29,731)</td>
<td>(3,734)</td>
<td>(189)</td>
<td>14,738</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,212,100</td>
<td>9,809</td>
<td>3,374</td>
<td>2,022</td>
<td>3,604</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(3,052)</td>
<td>(3,968)</td>
<td>(1,241)</td>
<td>(992)</td>
<td>(2,442)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(4,483)</td>
<td>172</td>
<td>(1,367)</td>
<td>(951)</td>
<td>(2,175)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) Shin Ah Ltd. 및 그 종속기업들을 포함한 연결재무제표 금액입니다.
(2) ACEAXIS LTD. 및 그 종속기업을 포함한 연결재무제표 금액입니다.

(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>연도</th>
<th>Shin Ah Ltd. (*1)</th>
<th>ACEAXIS LTD. (*2)</th>
<th>Ace Antenna Company, Inc.</th>
<th>Ace Technology Japan Corp.</th>
<th>ACE ANTENNA CO., Ltd.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>자산</td>
<td>부채</td>
<td>자본</td>
<td>매출</td>
<td>당기순손익</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>149,808</td>
<td>3,263</td>
<td>3,332</td>
<td>544</td>
<td>10,306</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>88,360</td>
<td>33,750</td>
<td>5,700</td>
<td>304</td>
<td>1,005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>61,448</td>
<td>(30,487)</td>
<td>(2,368)</td>
<td>240</td>
<td>9,301</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>206,384</td>
<td>8,359</td>
<td>3,408</td>
<td>255</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,766</td>
<td>48</td>
<td>736</td>
<td>(920)</td>
<td>(345)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6,369</td>
<td>791</td>
<td>568</td>
<td>(924)</td>
<td>(345)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) Shin Ah Ltd. 및 그 종속기업들을 포함한 연결재무제표 금액입니다.
(2) ACEAXIS LTD. 및 그 종속기업을 포함한 연결재무제표 금액입니다.

1.3 연결대상범위의 변동
당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업과 연결재무제표의 작성 대상에서 제외된 종속기업은 없습니다.

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없더라도, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성기준
연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.
한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영전의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단
이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2016년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기준서 제1001호 '재무제표 표시'
  중요성에 따라 공시항목의 생략, 추가, 통합이 가능함을 명확히 하였습니다. 또한, 지분법을 적용하는 관계·공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분을 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목과 후속적으로 재분류되지 않는 항목으로 분리하여 표시함을 명확히 하였습니다.
  또한, 기타 주석공시 순서 등에 대한 일부 규정을 추가하였습니다.
- 기준서 제1016호 '유형자산', 기준서 제1041호 '농림어업': 생산용식물 생산용식물(Bearer Plants)을 기준서 제1041호 '농림어업'의 적용범위에서 제외하고 기준서 제1016호 '유형자산'의 적용범위에 추가하였습니다.
- 기준서 제1016호 '유형자산' 및 기준서 제1038호 '무형자산': 수익에 기초한 감가상각방법 자산을 사용함으로써 창출되는 수익에 기초하여 (감가)상각하는 것은 명백한 반증을 제공할 수 있는 무형자산의 경우를 제외하고는 적절하지 않다는 것을 명확히 하였습니다.
- 기준서 제1110호 '연결재무제표', 기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자', 기준서 제1112호 '타기업에 대한 지분공시': 투자기업의 연결제외
  - 기준서 제1110호 '연결재무제표'는 상위 지배기업이 투자기업인 경우도 연결재무제표 작성이 먼저 가능한 것으로 개정하였으며, 투자기업은 자신을 위해 투자활동 관련 용역을 제공하는 종속기업이 투자기업에 해당하는 경우에는 해당 기업을 공정가치로 측정해야 함을 명확히 하였습니다.
  - 기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'는 투자기업이 아닌 투자자가 투자기업에 대한 지분을 보유한 경우, 해당 관계기업에 지분법을 적용 시 회계정책을 일치시키지 않을 수 있는 면제를 추가하였습니다.
  - 기준서 제1112호 '타기업에 대한 지분공시'는 연결재무제표를 작성하지 않는 투자기업도 해당 기준서에서 요구하는 투자기업과 관련된 사항들은 공시해야 함을 명확히 하였습니다.
- 기준서 제1111호 '공동적정'
  공동적정 중 사업에 해당하는 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 사업결합 회계에 대한 모든 원칙을 적용한다는 점을 명확히 하였습니다.
  ⦁ 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업': 매각 예정 및 소유주에 대한 분배 예정 분류 간 상호 대체 시 기존 회계처리를 그대로 유지함을 명확히 함.
  ⦁ 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시': 금융자산 양도 시 금융자산을 관리하는 용역계약이 포함된 경우 지속적 관여 여부의 판단 기준을 명확히 하였으며, 2012 년의 개정사항인 '공시-금융자산과 금융부채의 상계'에 의한 추가적인 공시가 기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 요구되지 않는다면 모든 중간기간에 대해 요구되는 것은 아니라는 것을 명확히 함.
(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

재정 또는 공표됐으나 2016년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행없이 도래하지 않았고, 연결회사가 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기준서 제1007호 '현금흐름표' 개정
  재무활동에서 발생하는 현금흐름에서 발생하는 변동 및 비현금이기에 인한 변동 등으로 구분하여 공시하도록 하였습니다. 동 개정은 2017년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기 적용할 수 있습니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기준서 제1012호 '법인세' 개정
  공정가치로 측정하는 채무상품의 공정가치가 세무기준에 미달하는 경우 미실현손실에 대한 일시적차이가 존재한다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정은 2017년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기 적용할 수 있습니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기준서 제1109호 '금융상품' 개정
  2015년 9월 25일 제정된 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용할 수 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체할 예정입니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1109호를 2018년 1월 1일 이후 시행되는 회계연도부터 적용할 예정입니다. 새로운 기업회계기준서 제1109호는 소급 적용함이 원칙이나, 금융상품의 분류와 측정, 손상의 경우 비교정보 제공능을 만족하는 등 일부 예외조항을 두고 있고, 위험회피회계의 경우 음성의 시간차이 회계처리 등 일부 예외조항을 제외하고는 전진적으로 적용합니다. 기업회계기준서 제1109호의 주요 특징으로 금융자산의 관리를 위한 사고방향과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 임대완료건물에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계의 적용조건을 충족하는 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대 또는 위험회피효과 평가 방법의 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 연결회사가 보유하는 금융상품과 경제상황 등에 따라 다를 수 있습니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 금융상품 보고와 관련한 내부관리 프로세스 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 재무적 영향을 분석하지 못했습니다. 다만, 동 기준서의 주요 사항별로 재무제표에 미칠 수 있는 일반적인 영향은 다음과 같습니다.

1. 금융자산의 분류 및 측정
   새로운 기업회계기준서 제1109호를 적용할 경우 연결회사는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음과 같이 금융자산을 후속적으로 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치, 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류하고, 복합계약이 금융자산을 주계약으로 포함하는 경우에는 내재파생상품을 분리하지 않고 해당 복합계약 전제를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

   사업모형 | 계약상 현금흐름 특성
   --- | ---
   계약상 현금흐름 수취 목적 | 원금과 이자만으로 구성 | 상각후원가 측정(1)
   계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적 | 기타포괄손익-공정가치 측정(1)
   매도 목적, 기타 | 당기손익-공정가치 측정(2)

1) 회계불일치를 제거하거나 감소시키기 위하여 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가)
2) 단기매매목적이 아닌 지분증권의 경우 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가)

기업회계기준서 제1109호에서 금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치측정 대상으로 분류하기 위한 요건이 현행 기업회계기준서 제1039호의 요건보다 엄격하므로, 기업회계기준서 제1109호 도입 시 당기손익-공정가치 측정 대상 금융자산의 비중이 증가하여 당기손익의 변동성이 확대될 수 있습니다.

연결회사는 2016년 12월 31일 현재 대여금 및 수취채권 156,744백만원, 만기보유금융자산 150백만원, 매도가능금융자산 2,160백만원을 보유하고 있습니다. 기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름을 수취목적으로 하는 채무상품은 상각후원가로 측정할 수 있습니다. 연결회사는 2016년 12월 31일 현재 대여금 및 수취채권 156,744백만원, 만기보유금융자산 150백만원을 상각후원가로 측정하고 있습니다. 기업회계기준서 제1109호에 따르면 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 최소보유가능한 선택을 할 수 있고, 동포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환(recycling)되지 않습니다. 연결회사의 2016년 12월 31일 현재 매도가능금융자산으로 분류된 지분상품은 2,160백만원이고, 2016 회계연도 중 매도가능지분상품 관련 미실현평가손익 중 당기손익으로 재순환된 금액은 없습니다. 기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따른 현금흐름이 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성되지 않거나 매매가 주된 목적인 채무상품과 기타포괄손익-공정가치측정 항목으로 지정하지 않은 지분상품은 당기손익-공정가치측정으로 측정합니다. 연결회사는 2016년 12월 31일 현재 당기손익인식금융자산으로 분류된 채무상품과 지분상품을 보유하고 있지 않습니다.
② 금융부채의 분류 및 측정
새로운 기업회계기준서 제1109호에 따르면 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융
부채의 공정가치 변경 중 해당 금융부채의 신용위험 변동으로 인한 부분은 당기손익이 아닌
기타포괄손익으로 표시하고, 동 기타포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환하지 않습
니다. 다만, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식하면
회계불일치가 발생하거나 확대될 경우에는 해당 공정가치 변동을 당기손익으로 인식합니다.
현행 기업회계기준서 제1039호에서 모두 당기손익으로 인식했던 당기손익-공정가치 측정
항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 일부가 기타포괄손익으로 표시되므로 금융부
채의 평가 관련 당기손익이 감소할 수 있습니다. 연결회사는 2016년 12월 31일 현재 당기손
익-공정가치 측정 항목으로 지정된 금융부채는 없습니다.

③ 손상: 금융자산과 계약자산
현행 기업회계기준서 제1039호에서는 발생손실모형(incurred loss model)에 따라 손상발생
의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식하지만, 새로운 기업회계기준서 제1109호에서
는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출
약정, 금융보증계약에 대하여 기대신용손실모형(expected credit loss impairment
model)에 따라 손상을 인식합니다.
기업회계기준서 제1109호에서는 금융자산 최초 인식 후 신용위험의 증가 정도에 따라 아래
표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는
금액으로 손실충당금을 측정하도록 하고 있어 현행 기업회계기준서 제1039호의 발생손실모
형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분1</th>
<th>손실충당금</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Stage 1</td>
<td>최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실</td>
</tr>
<tr>
<td>Stage 2</td>
<td>최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실</td>
</tr>
<tr>
<td>Stage 3</td>
<td>신용이 손상된 경우</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 거래
에서 생성되는 매출채권이나 계약자산의 경우 유의적인 금융요소가 없다면 전체기간 기대신용
손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정해야 하고, 유의적인 금융요소가 있다면 전체
기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정할 수 있음. 리스채권도 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있음.
2) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간
주할 수 있음

기업회계기준서 제1109호에서는 최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후
전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.
연결회사는 2016년 12월 31일 현재 상각후원가로 측정하는 채무상품 156,894백만원(대여
금 및 수취채권 156,744백만원, 만기보유금융자산 150백만원), 매도가능금융자산으로 분류
되어 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품 2,160백만원을 보유하고 있고, 이들 자
산에 대하여 설정하고 있는 손실충당금 1,122백만원을 설정하고 있습니다.

④ 위험회피회계
새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 현행 기업회계기준서 제1039호에서 정한 위험회피회계의 체계(mechanics of hedge accounting: 공정가치위험회피, 현금흐름위험회피, 해외사업장순투자위험회피)를 유지하지만, 복잡하고 규정중심적인 기업회계기준서 제1039호의 위험회피회계 요구사항을 기업의 위험관리활동에 중점을 두 완벽중심적인 방식으로 변경했습니다. 위험회피대상항목과 위험회피수단을 확대하였고, 높은 위험회피효과가 있는지에 대한 평가 및 계량적인 판단기준(80~125%)을 없애는 등 위험회피회계 적용요건을 완화하였습니다.

기업회계기준서 제1109호의 위험회피회계를 적용할 경우, 현행 기업회계기준서 제1039호의 위험회피회계 적용요건을 충족하지 못하는 일부 거래에 대해서도 위험회피회계를 적용할 수 있게 되어 당기손익의 변동성이 줄어질 수 있습니다.

위험회피회계에 대한 경과규정에 따르면 기업회계기준서 제1109호를 최초 적용할 때 현행 기업회계기준서 제1039호의 위험회피회계 관련 규정을 계속해서 적용할 것을 회계정책으로 선택할 수 있습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'
2015년 11월 6일 제정된 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 '수익', 제1011호 '건설계약', 기업회계기해석서 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래', 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설계약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전'을 대체할 예정입니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1115호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하되, 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'에 따라비교표시되는 과거 보고기간에 대해서도 소급하여 적용하고, 2017년 1월 1일 현재 완료된 계약 등에 대해서는 재무제표를 재작성하지 않는 실무적 간편법을 적용할 예정입니다.

현행 기업회계기준서 제1115호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만, 새로운 기업회계기준서 제1115호에 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. 2016년 12월 31일 현재 연결회사는 기업회계기준서 제1115호의 도입과 관련하여 내부통제 절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 영향을 분석하지 못했습니다.

2.3 연결

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

(1) 종속기업
종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 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 분을 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 비실현이익 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 연결회사는관계기업 투자의 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 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 보고기간 말의 외화환산
외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 환율인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결과나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차익은 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차익은 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익인식지분상품으로부터 발생하는 외환차익는 당기손익으로, 매도가능지분상품의 외환차익의 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류 및 측정
연결회사는 금융자산을 당기손익인식금융자산, 매도가능금융자산, 대여금및수취채권, 만기보유금융자산의 범주로 구분하고 있으며 금융자산의 정형화된 매매거래는 매매거래에 인식합니다. 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 상각후 원가로 측정됩니다. 당기손익인식금융자산의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식되고, 매도가능금융자산의 공정가치 변동은 기타포괄손익에 계상되어 이를 처분하거나 손상을 인식하는 때자본에서 당기손익으로 재분류됩니다.

(2) 손상
연결회사는 금융자산 또는 금융자산 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증가가 있는지를 매보고기간말에 평가하고, 그 결과 손상되었다는 객관적인 증가가 있으며 손상사건이 신뢰성을 있게 추정할 수 있는 금융자산의 추정 미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 손상상각을 인식하고 있습니다. 대여금및수취채권의 손상은 대손충당금 계정으로 차감표시되며, 그 외의 금융자산은 장부금액에서 직접 차감됩니다. 연결회사는 금융자산을 더 이상 회수하지 못할 것으로 판단되는 때에 해당 금융자산을 제각하고 있습니다. 연결회사의 금융자산이 손상되었다는 객관적인 증가에는 금융자산의 발행자나 지급의무자 및 유의적인 재무적 어려움, 이자지급이나 원금상환의 유의적인 연체 등이 포함됩니다. 또한, 매도가능지분상품의 공정가치가 원가로부터 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상의 객관적인 증가에 해당되는 것으로 판단합니다.

(3) 제거
연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 제무자의 제무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계상하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식하고 있습니다. 해당 금융부채는 제무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다.

2.6 파생상품
파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 "금융수익(비용)"으로 손익계산서에 인식됩니다.

2.7 재고자산
재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 이동평균법에 따라 결정됩니다.

2.8 유형자산
유형자산은 역사적원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다. 토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.
유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 회계처리 됩니다.

2.9 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.

2.10 무형자산
영업권은 주석 2.3(1)에서 설명한 방식으로 측정되며, 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다.
영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.
내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적 효익 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 추정내용연수보다한정액법으로 상각됩니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>과 목</th>
<th>추정 내용연수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>건물</td>
<td>20 ~ 50년</td>
</tr>
<tr>
<td>구축물</td>
<td>20 ~ 50년</td>
</tr>
<tr>
<td>기계장치</td>
<td>5 ~ 10년</td>
</tr>
<tr>
<td>차량운반구</td>
<td>4 ~ 5년</td>
</tr>
<tr>
<td>공기구비품</td>
<td>3 ~ 5년</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.11 투자부동산
임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지의 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 50년동안 정액법으로 상각됩니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>과 목</th>
<th>추정 내용연수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>산업재산권</td>
<td>5 ~ 10년</td>
</tr>
<tr>
<td>개발비</td>
<td>5년</td>
</tr>
<tr>
<td>기타의 무형자산</td>
<td>5 ~ 10년</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

(1) 분류 및 측정
연결회사의 당기손익인식금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 제매입한 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또 한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.
당기손익인식금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타금융부채" 등으로 표시됩니다.

(2) 제거
금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다.

2.14 금융보증계약
연결회사가 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

2.15 복합금융상품
연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환할 수 있는 전환상품입니다. 동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식됩니다. 복합금융상품의발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.16 당기법인세 및 이연법인세
법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기법인세 으로 인식됩니다. 법인세비용은 보고기간말 현재 재정되었거나 실질적으로 재정된 세법에 기초하여 측정됩니다.
이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금융을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합의 외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식한 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 및 관계기업과 관련된 가산할 일시적 차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.
이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.17 종업원급여

(1) 퇴직급여
연결회사는 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직급여금의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그지급시점과 만약이 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다. 제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우에는 과거근무부가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

2.18 수익인식
수익은 연결회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 활인해를 차감한 순액으로 표시하고 있습니다. 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음과서 설명하고 있는 연결회사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다. 연결회사의 추정은 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거자료를 바탕으로 하고 있습니다.

(1) 재화의 판매
재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기관이 만료되거나 또는 연결회사가 재화의 수령 승인요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

(2) 이자수익
이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율범위에 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) 배당수익
배당수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식됩니다.

2.19 영업부문
영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 보고되는 내부 보고자료와 동일한 방식으로 보고하고 있으며 연결회사는 단일사업부문으로 운영되고 있습니다.
2.20 재무제표의 승인
회사의 재무제표는 2017년 3월 8일자로 이사회에서 발행이 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

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 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 영업권의 손상차손
영업권의 손상여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능금액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정됩니다.

(2) 법인세
연결회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다. 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 연결회사가 3년간 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가, 배당 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

(3) 금융상품의 공정가치
활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가가법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가가법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(4) 순확정급여부채
순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소
연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 연결회사는 특정 위험을 회피하기 위하여 파생상품을 이용하고 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 회장위험, 이자율위험, 신용위험, 과생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 조사하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.
4.1.1 시장위험

(1) 외환위험
연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환위험, 특히 주로 미국달러화 및 일본 엔화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외사업장에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다. 경영진은 연결회사 내외 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환 위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.
연결회사는 해외사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외사업장의 순자산은 외화환산 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.
보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결회사의 금융자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 천USD, 천JPY)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>통화</th>
<th>원화환산액</th>
<th>원화환산액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>미국달러화</td>
<td>USD 64,885</td>
<td>78,413,104</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>일본엔화</td>
<td>JPY 75,835</td>
<td>786,269</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>미국달러화</td>
<td>USD 16,000</td>
<td>19,336,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 환율 1% 변동 시 연결회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>세후 이익에 대한 영향</th>
<th>자본에 대한 영향</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미국달러/원</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>상승시</td>
<td>460,801</td>
<td>(64,826)</td>
</tr>
<tr>
<td>하락시</td>
<td>(460,801)</td>
<td>64,826</td>
</tr>
<tr>
<td>일본엔/원</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>상승시</td>
<td>6,133</td>
<td>(6,133)</td>
</tr>
<tr>
<td>하락시</td>
<td>(6,133)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 이자율위험
이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.
연결회사는 보고기간말 현재 변동금리부 예금 대비 변동금리부 차입금이 많아 이자율상승 시 순이자비용이 증가합니다. 한편, 연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리차입금 감축, 형/단기 차임구조 개선, 정정 대 변동이자 차입조건의 적정비용 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율 변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.
보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 1% 변동시 연결회사의 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>지 수</th>
<th>세후 이익에 대한 영향</th>
<th>자본에 대한 영향</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2016</td>
<td>2015</td>
</tr>
<tr>
<td>상승시</td>
<td>(1,348,851)</td>
<td>(1,263,020)</td>
</tr>
<tr>
<td>하락시</td>
<td>1,348,851</td>
<td>1,263,020</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.1.2 신용위험
신용위험은 연결회사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생금융상품 및 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다. 거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부적으로 결정되며 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다(신용위험과 관련된 공시사항은 주석 8 참고).

당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않으며, 보고기간말 현재 신용위험의 최대노출금액은 금융상품의 장부가액(현금제외)과 같습니다.

또한, 보고기간말 현재 금융보증계약과 관련된 신용위험은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>금융보증계약</td>
<td>6,600,000</td>
<td>4,560,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.1.3 유동성 위험
연결회사는 미사용 차입금한도(주석 34 참조)를 적정 수준으로 유지하고 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 동화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>2016.12.31</th>
<th>3개월 미만</th>
<th>3개월에서 1년 이하</th>
<th>1년에서 2년 이하</th>
<th>2년에서 5년 이하</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>37,235,874</td>
<td>121,506,538</td>
<td>22,674,063</td>
<td>21,568,610</td>
</tr>
<tr>
<td>매매목적 및 순액결제할 파생상품</td>
<td>-</td>
<td>41,907</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
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, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.
연결회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(연결재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.
보고기간말 현재 회사의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>총차입금</td>
<td>195,821,611</td>
<td>200,194,980</td>
</tr>
<tr>
<td>차감: 현금및현금성자산</td>
<td>36,377,488</td>
<td>17,332,827</td>
</tr>
<tr>
<td>순부채</td>
<td>159,444,123</td>
<td>182,862,153</td>
</tr>
<tr>
<td>자본총계</td>
<td>122,700,518</td>
<td>143,458,098</td>
</tr>
<tr>
<td>총자본</td>
<td>282,144,641</td>
<td>326,320,251</td>
</tr>
<tr>
<td>자본조달비율</td>
<td>57%</td>
<td>56%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. 금융상품 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치
연결회사의 금융상품 중 대여금및수취채권과 상각후원가로 측정하는 금융부채는 장부금액과 공정가치의 차이가 유의적이지 않으며, 기타금융상품은 원가로 측정되는 금융상품(주석 5.2 참조)을 제외하고 장부금액과 공정가치가 일치합니다.
5.2 원가로 측정되는 금융상품

비상장지분상품 및 출자금에 대해서는 추정현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없으므로 원가법으로 측정하였습니다.

연결회사는 위의 지분상품을 처분할 계획이 없습니다.

5.3 금융상품 공정가치 서열체계

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) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>수준 1</td>
<td>수준 2</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능 금융자산</td>
<td>G-TRAN</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>엠플디</td>
<td>474,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(주)와이티엔디엠비</td>
<td>514,625</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(주)에이스안테나</td>
<td>439,045</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(주)매일방송</td>
<td>268,662</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>신한모방</td>
<td>211,281</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>디지털이메이션(주)</td>
<td>135,427</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타</td>
<td>77,420</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>2,120,460</td>
<td>3,292,460</td>
</tr>
</tbody>
</table>
5.4 가치평가기법 및 투입변수
연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>공정가치</td>
<td>수준</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>선물환(부채)</td>
<td>(19,203)</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>이자율스왑(부채)</td>
<td>(22,704)</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2015.12.31</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>공정가치</td>
<td>수준</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>선물환(부채)</td>
<td>(8,322)</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>이자율스왑(부채)</td>
<td>(25,683)</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6. 영업부문 정보
연결회사는 단일의 영업부문으로 구성되며, 최고영업의사결정자에게도 하나의 영업부문으로 재무제표와 동일한 금액으로 보고하고 있습니다. 연결회사의 수익은 기지국 및 이동통신 안테나 등 부품의 판매 등에서 발생하며, 영업활동은 대한민국, 미국, 중국, 일본, 인도 등에서 이루어집니다.

(1) 연결회사 수익의 상세내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>상품매출액</td>
<td>69,576,801</td>
<td>102,412,715</td>
</tr>
<tr>
<td>제품매출액</td>
<td>230,421,412</td>
<td>296,261,800</td>
</tr>
<tr>
<td>기타매출액</td>
<td>22,119,126</td>
<td>23,249,885</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>322,117,339</td>
<td>421,924,400</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 지역별 수익의 구성

(단위: 천원)
(3) 보고기간 중 연결회사 수익의 10% 이상을 차지하는 외부고객

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>국내</td>
<td>37,540,182</td>
<td>73,645,017</td>
</tr>
<tr>
<td>해외</td>
<td>284,577,158</td>
<td>348,279,383</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>322,117,339</td>
<td>421,924,400</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7. 범주별 금융상품

(1) 2016년 12월 31일

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>재무상태표 상 자산</th>
<th>대여금 및 수취채권</th>
<th>매도가능 금융자산</th>
<th>만기보유 금융자산</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>36,377,488</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>36,377,488</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>110,968,952</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>110,968,952</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산</td>
<td>9,397,722</td>
<td>-</td>
<td>150,000</td>
<td>9,547,722</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>-</td>
<td>2,160,460</td>
<td>-</td>
<td>2,160,460</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>156,744,162</td>
<td>2,160,460</td>
<td>150,000</td>
<td>159,054,622</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>재무상태표 상 부채</th>
<th>당기손익인식금융부채</th>
<th>상각후원가로 총정하는 기타금융부채</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>-</td>
<td>83,585,015</td>
<td>83,585,015</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융부채</td>
<td>41,907</td>
<td>19,665,625</td>
<td>19,665,625</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>-</td>
<td>195,821,611</td>
<td>195,821,611</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>41,907</td>
<td>299,072,251</td>
<td>299,072,251</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 2015년 12월 31일

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>재무상태표 상 자산</th>
<th>대여금 및 수취채권</th>
<th>매도가능 금융자산</th>
<th>만기보유 금융자산</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>17,332,827</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>17,332,827</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 대출채권
<p>| | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>170,710,142</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산</td>
<td>11,791,960</td>
<td>-</td>
<td>300,000</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>-</td>
<td>3,332,460</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>199,834,929</td>
<td>3,332,460</td>
<td>300,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>재무상태표 상 부채</th>
<th>당기손익인식 금융부채</th>
<th>상각후원가로 측정하는 기타금융부채</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>-</td>
<td>123,905,424</td>
<td>123,905,424</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융부채</td>
<td>34,005</td>
<td>13,021,244</td>
<td>13,055,249</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>-</td>
<td>200,194,980</td>
<td>200,194,980</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>34,005</td>
<td>337,121,648</td>
<td>337,155,653</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 금융상품 범주별 순손익 구분

<table>
<thead>
<tr>
<th>구 분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매도가능금융자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>배당금수익</td>
<td>3,365</td>
<td>20,337</td>
</tr>
<tr>
<td>이자수익</td>
<td>902</td>
<td>900</td>
</tr>
<tr>
<td>처분이익</td>
<td>-</td>
<td>142,000</td>
</tr>
<tr>
<td>손상차손</td>
<td>(1,160,500)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>만기보유금융자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>처분손실</td>
<td>-</td>
<td>(135,000)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상차손</td>
<td>(150,000)</td>
<td>(150,000)</td>
</tr>
<tr>
<td>대여금및수취채권</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자수익</td>
<td>224,688</td>
<td>200,374</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권처분손실</td>
<td>(77,648)</td>
<td>(441,339)</td>
</tr>
<tr>
<td>대손충당금환입</td>
<td>22,020</td>
<td>33,048</td>
</tr>
<tr>
<td>기타의대손상각비</td>
<td>-</td>
<td>(300,000)</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손익</td>
<td>(2,585,850)</td>
<td>1,801,023</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차손익</td>
<td>(1,934,528)</td>
<td>1,139,691</td>
</tr>
<tr>
<td>당기손익인금융부채</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품거래이익</td>
<td>474,122</td>
<td>204,451</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품거래손실</td>
<td>-</td>
<td>(295,393)</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품평가손실</td>
<td>(38,818)</td>
<td>(34,005)</td>
</tr>
<tr>
<td>상각후원가로 측정하는 금융부채</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
8. 금융자산의 신용건전성

(1) 2016년 12월 31일

(단위: 천원)

| 구분 | 차감전 장부금액 | 손상누계액 | 기말장부금액 
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산(*)</td>
<td>36,359,287</td>
<td>-</td>
<td>36,359,287</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산 중 국민주택채권 등</td>
<td>40,000</td>
<td>-</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>112,090,836</td>
<td>(1,121,885)</td>
<td>110,968,951</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산</td>
<td>9,547,722</td>
<td>-</td>
<td>9,547,722</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>158,037,845</td>
<td>(1,121,885)</td>
<td>156,915,960</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 재무상태표의 '현금및현금성자산' 중 직접 보유하고 있는 현금은 세외된 금액입니다.

(2) 2015년 12월 31일

(단위: 천원)

| 구분 | 차감전 장부금액 | 손상누계액 | 기말장부금액 
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산(*)</td>
<td>17,314,854</td>
<td>-</td>
<td>17,314,854</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산 중 국민주택채권 등</td>
<td>40,000</td>
<td>-</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>171,859,550</td>
<td>(1,149,408)</td>
<td>170,710,142</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산</td>
<td>12,091,960</td>
<td>-</td>
<td>12,091,960</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>201,306,364</td>
<td>(1,149,408)</td>
<td>200,156,956</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 재무상태표의 '현금및현금성자산' 중 직접 보유하고 있는 현금은 세외된 금액입니다.

9. 매도가능금융자산

(1) 매도가능금융자산의 상세내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>국공채</td>
<td>40,000</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>총자금</td>
<td>44,414</td>
<td>44,414</td>
</tr>
<tr>
<td>주식</td>
<td>2,076,046</td>
<td>3,248,046</td>
</tr>
</tbody>
</table>
매도가능금융자산 중 연체되거나 손상된 자산은 없습니다.

(2) 매도가능금융자산의 변동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>3,332,460</td>
<td>3,685,660</td>
</tr>
<tr>
<td>처분</td>
<td>-</td>
<td>(426,000)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상</td>
<td>(1,160,500)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>환율변동으로 인한 차이</td>
<td>(11,500)</td>
<td>72,800</td>
</tr>
<tr>
<td>기말금액</td>
<td>2,160,460</td>
<td>3,332,460</td>
</tr>
<tr>
<td>차감: 비유동항목</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>유동항목</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10. 매출채권

(1) 매출채권 및 대손충당금

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>112,090,836</td>
<td>171,859,550</td>
</tr>
<tr>
<td>대손충당금</td>
<td>(1,121,885)</td>
<td>(1,149,408)</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권(순액)</td>
<td>110,968,952</td>
<td>170,710,142</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 매출채권의 연령분석

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>연체되지 않은 채권</td>
<td>85,184,478</td>
<td>113,474,565</td>
</tr>
<tr>
<td>소 계</td>
<td>85,184,478</td>
<td>113,474,565</td>
</tr>
<tr>
<td>연체되었으나 손상되지 않은 채권(*)1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3개월 이하</td>
<td>10,327,240</td>
<td>44,018,267</td>
</tr>
<tr>
<td>3개월 초과 9개월 미만</td>
<td>8,942,038</td>
<td>10,311,524</td>
</tr>
<tr>
<td>9개월 초과</td>
<td>6,669,289</td>
<td>2,905,738</td>
</tr>
<tr>
<td>소 계</td>
<td>25,938,567</td>
<td>57,235,529</td>
</tr>
<tr>
<td>손상채권(*)2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15개월 초과</td>
<td>967,791</td>
<td>1,149,456</td>
</tr>
<tr>
<td>소 계</td>
<td>967,791</td>
<td>1,149,456</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>112,090,836</td>
<td>171,859,550</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(1) 연체되었으나 손상되지 않은 채권은 최근 부도기록이 없는 여러 독립된 거래처들과 관련되어 있습니다.
(2) 보고기간말 현재 손상채권과 관련하여 설정된 충당금은 1,122백만원(전기말: 1,149백만원)입니다. 개별적으로 손상된 채권은 주로 예측하지 못한 경제적인 어려움을 겪고 있는 거래처와 관련된 채권이며, 이들 매출채권 중 일부는 회수될 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 매출채권의 대손충당금 변동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>1,149,408</td>
<td>1,682,997</td>
</tr>
<tr>
<td>대손상각비(환입)</td>
<td>(22,020)</td>
<td>(33,048)</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권 상각</td>
<td>-</td>
<td>(504,853)</td>
</tr>
<tr>
<td>환율변동으로 인한 차이</td>
<td>(5,503)</td>
<td>4,312</td>
</tr>
<tr>
<td>보고기간말 금액</td>
<td>1,121,885</td>
<td>1,149,408</td>
</tr>
</tbody>
</table>

손상된 채권에 대한 충당금 설정 및 차감액은 손익계산서 상 관매매와관리비(주석 26 참조)에 포함되어 있으며, 추가적인 현금회수 가능성이 없는 경우 대손충당금은 일반적으로 상각하고 있습니다. 연결회사가 보유하고 있는 담보는 없습니다.

11. 기타금융자산

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>단기금융상품(*1,2)</td>
<td>3,075,264</td>
<td>3,890,660</td>
</tr>
<tr>
<td>만기보유금융자산(*2)</td>
<td>-</td>
<td>150,000</td>
</tr>
<tr>
<td>미수금</td>
<td>1,887,059</td>
<td>3,144,424</td>
</tr>
<tr>
<td>미수수익</td>
<td>48,070</td>
<td>77,526</td>
</tr>
<tr>
<td>대여금</td>
<td>136,494</td>
<td>302,109</td>
</tr>
<tr>
<td>장기금융상품(*2)</td>
<td>-</td>
<td>997,886</td>
</tr>
<tr>
<td>보증금</td>
<td>5,792</td>
<td>9,612</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>5,152,679</td>
<td>7,424,331</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) 단기금융상품의 보통예금 260백만원, 정기예금 USD204천불은 사용이 제한되어있습니 다(주석 33 참조).
(2) 단기금융상품의 보증금 1,250백만원, 장기금융상품 200백만원 및 만기보유금융자산 150백만원은 차입금과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 20 참조).

12. 기타자산

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
13. 재고자산

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>상품</td>
<td>5,406,180</td>
<td>5,289,637</td>
</tr>
<tr>
<td>제품</td>
<td>14,284,640</td>
<td>23,396,972</td>
</tr>
<tr>
<td>재공품</td>
<td>7,776,618</td>
<td>9,081,432</td>
</tr>
<tr>
<td>원재료</td>
<td>32,564,787</td>
<td>38,037,422</td>
</tr>
<tr>
<td>미착품</td>
<td>337,388</td>
<td>778,497</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>60,369,613</td>
<td>76,583,960</td>
</tr>
</tbody>
</table>

보고기간말 현재 연결회사가 인식한 재고자산평가충당금은 9,218백만원 (전기말: 6,877백만원)입니다.
보고기간말 현재 재고자산 중 일부는 연결회사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다 (주석 20 참조).

14. 유형자산

(1) 유형자산의 변동내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>가초 순장부금액</td>
<td>25,309,211</td>
<td>43,266,182</td>
<td>18,863,275</td>
<td>320,468</td>
<td>14,973,120</td>
<td>2,496,520</td>
<td>105,248,776</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>-</td>
<td>10,469,525</td>
<td>4,155,391</td>
<td>207,906</td>
<td>4,775,240</td>
<td>2,535,249</td>
<td>495,267</td>
<td>22,638,578</td>
</tr>
<tr>
<td>처분</td>
<td>-</td>
<td>(108,853)</td>
<td>(576,690)</td>
<td>(58,050)</td>
<td>(481,304)</td>
<td>(198,620)</td>
<td>(88,000)</td>
<td>(1,511,517)</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>(1,594,604)</td>
<td>(4,259,235)</td>
<td>(111,306)</td>
<td>(4,324,209)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(10,289,356)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>차감대가외부진출대체</td>
<td>-</td>
<td>2,126,384</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>207,814</td>
<td>(2,334,198)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>투자부동산대체</td>
<td>(253,499)</td>
<td>1,918,018</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,664,519</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>환율변동으로 인한 차이</td>
<td>-</td>
<td>140,375</td>
<td>(308,481)</td>
<td>(8,380)</td>
<td>(335,406)</td>
<td>7,435</td>
<td>-</td>
<td>(504,457)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>25,055,712</td>
<td>56,217,027</td>
<td>17,894,256</td>
<td>350,638</td>
<td>14,815,255</td>
<td>2,506,386</td>
<td>407,267</td>
<td>117,246,541</td>
</tr>
<tr>
<td>2016년 12월 31일</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취득원가</td>
<td>25,055,712</td>
<td>66,071,144</td>
<td>60,987,362</td>
<td>1,034,456</td>
<td>49,595,746</td>
<td>2,506,386</td>
<td>407,267</td>
<td>205,658,073</td>
</tr>
<tr>
<td>국고보조금</td>
<td>-</td>
<td>(158,409)</td>
<td>(377,687)</td>
<td>(133,534)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(669,630)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각누계액</td>
<td>(9,695,708)</td>
<td>(42,715,419)</td>
<td>(550,284)</td>
<td>(334,780,491)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(87,741,902)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>25,055,712</td>
<td>56,217,027</td>
<td>17,894,256</td>
<td>350,638</td>
<td>14,815,255</td>
<td>2,506,386</td>
<td>407,267</td>
<td>117,246,541</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(2) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매출원가</td>
<td>7,938,846</td>
<td>7,587,802</td>
</tr>
<tr>
<td>판매비와관리비</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>경상연구개발비</td>
<td>1,506,596</td>
<td>1,781,250</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>10,289,358</td>
<td>10,184,595</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 국고보조금 변동내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초</td>
<td>675,159</td>
<td>884,146</td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>206,833</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>상각비와 상계</td>
<td>(212,362)</td>
<td>(208,987)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말</td>
<td>669,630</td>
<td>675,159</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 보고기간말 현재 회사의 토지와 건물은 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 20 참조).

15. 투자부동산

(1) 투자부동산의 변동내역
감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초 순장부금액</td>
<td>12,087,920</td>
<td>12,269,829</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>(141,651)</td>
<td>(181,909)</td>
</tr>
<tr>
<td>유행자산 대체</td>
<td>(1,664,519)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>10,281,750</td>
<td>12,087,920</td>
</tr>
<tr>
<td>취득원가</td>
<td>11,246,001</td>
<td>13,005,462</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 감가상각누계액</td>
<td>(964,251)</td>
<td>(917,542)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>10,281,750</td>
<td>12,087,920</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

(2) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액

<table>
<thead>
<tr>
<th>구</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>판매비와관리비</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>141,651</td>
<td>181,909</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

(3) 당기 중 투자부동산에서 발생한 임대수익은 572백만원(전기: 559백만원)이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 161백만원(전기: 644백만원)입니다. 임대수익이 발생하지 않는 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 없습니다.

(4) 보고기간말 현재 상기의 투자부동산은 토지 및 공장건물을 임대한 것으로, 보고기간말 현재의 시장상황 및 자산의 특성, 상태, 위치를 감안시 공정가치와의 차이가 중요하지 않음을 것으로 판단하고 있습니다.

(5) 보고기간말 현재 상기 투자부동산은 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 20 참조).

16. 무형자산

(1) 무형자산의 변동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>2016</th>
<th>산업재산권</th>
<th>개발비</th>
<th>기타의 무형자산</th>
<th>회원권</th>
<th>영업권</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초 순장부금액</td>
<td>1,582,418</td>
<td>25,637,765</td>
<td>18,839,752</td>
<td>3,059,854</td>
<td>4,573,149</td>
<td>53,692,938</td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>385,424</td>
<td>8,460,527</td>
<td>840,860</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>9,686,811</td>
</tr>
<tr>
<td>처분</td>
<td>(22)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(22)</td>
</tr>
<tr>
<td>상각비</td>
<td>(277,097)</td>
<td>(6,173,407)</td>
<td>(4,359,106)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(10,809,610)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상차손</td>
<td>-</td>
<td>(1,736,334)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(4,466,161)</td>
<td>(6,202,495)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
환율변동으로 인한 차이 | (888) | (7,116) | (515,590) | - | (106,988) | (630,582) |
---|---|---|---|---|---|---|
기말 순장부금액 | 1,689,835 | 26,181,435 | 14,805,916 | 3,059,854 | - | 45,737,040 |
2016년 12월 31일 |\n취득원가 | 3,069,564 | 37,747,232 | 41,053,219 | 3,494,952 | - | 89,938,116 |
국고보조금 | (55,631) | - | (1,044) | - | - | (56,675) |
상각누계액 | (1,324,098) | (9,829,463) | (26,246,259) | - | - | (37,399,820) |
손상차손누계액 | - | (1,736,334) | - | (435,098) | (4,573,149) | (6,744,581) |
순장부금액 | 1,689,835 | 26,181,435 | 14,805,916 | 3,059,854 | - | 45,737,040 |

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>2015</th>
<th>산업재산권</th>
<th>개발비</th>
<th>기타의 무형자산</th>
<th>회원권</th>
<th>영업권</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
</table>
기초 순장부금액 | 1,304,750 | 18,744,811 | 20,619,264 | 3,092,854 | 4,292,980 | 48,054,659 |
취득 | 518,466 | 9,241,628 | 1,712,799 | - | - | 11,472,893 |
처분 | - | - | - | (33,000) | - | (33,000) |
종속기업처분으로 인한 감소 | - | - | (124,134) | - | - | (124,134) |
상각비 | (243,004) | (2,348,674) | (4,316,864) | - | - | (6,908,542) |
환율변동으로 인한 차이 | 2,206 | - | 948,687 | - | 280,169 | 1,231,062 |
기말 순장부금액 | 1,582,418 | 25,637,765 | 18,839,752 | 3,059,854 | 4,573,149 | 53,692,938 |
2015년 12월 31일 |\n취득원가 | 2,676,105 | 36,828,067 | 31,127,013 | 3,494,952 | 4,573,149 | 78,699,286 |
국고보조금 | (50,700) | - | (13,567) | - | - | (64,267) |
상각누계액 | (1,042,987) | (4,327,153) | (12,273,694) | - | - | (17,643,834) |
손상차손누계액 | - | (6,863,149) | - | (435,098) | - | (7,298,247) |
순장부금액 | 1,582,418 | 25,637,765 | 18,839,752 | 3,059,854 | 4,573,149 | 53,692,938 |
(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매출원가</td>
<td>355,189</td>
<td>368,915</td>
</tr>
<tr>
<td>판매비와관리비</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산상각비</td>
<td>4,335,253</td>
<td>4,096,707</td>
</tr>
<tr>
<td>경상연구개발비</td>
<td>6,119,168</td>
<td>2,442,920</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>10,809,610</td>
<td>6,908,542</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 국고보조금 변동내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초</td>
<td>64,267</td>
<td>45,432</td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>11,797</td>
<td>39,584</td>
</tr>
<tr>
<td>상각비와 상계</td>
<td>(19,389)</td>
<td>(20,749)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말</td>
<td>56,675</td>
<td>64,267</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 회사가 비용으로 인식한 연구 및 개발과 관련된 지출 총액은 28,115백만원(전기: 27,933백만원)입니다.

(5) 영업권의 손상평가
영업권은 연결회사의 경영진이 영업권을 관리하는 단위인 회사별로(현금창출단위 또는 현금 창출단위집단임) 다음과 같이 배분되었습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>영업권 배분금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2016.12.31</td>
</tr>
<tr>
<td>ACEAXIS LTD.</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

영업회사는 매년 영업권에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상평가 수행결과, 현금창출단위(집단)의 장부가액이 회수가능액을 초과할 것으로 판단하여 영업권 전액을 손상차손으로 인식하였습니다. 현금흐름창출단위(집단)의 회수가능가액은 사용가치 계산에 근거하여 결정되었습니다. 사용가치의 계산은 경영진이 승인한 향후 5년치의 재무예산에 근거하여 세전현금흐름추정치를 사용하였습니다. 동 기간에 대하여 사용된 매출액성장률과 이를 초과하는 기간에 대한 영구성장률은 아래와 같습니다. 동 성장률은 현금창출단위가 속한 산업의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다. 또한, 영구현금흐름의 산출에는 일정 성장율 가정이 사용되었습니다. 사용가치계산에 사용된 주요 가정치는 다음과 같습니다.

주요가정치

<table>
<thead>
<tr>
<th>주요가정치</th>
<th>ACEAXIS LTD.</th>
</tr>
</thead>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 55
(1) 향후 5년간 현금흐름을 예측치를 산정하기 위한 가중평균 매출성장율로 과거 성장치를 기초로 산정되었음.
(2) 예상현금흐름에 적용된 세전할인율

연결회사는 매출액성장율을 과거의 실적과 시장개발에 대한 기대수준에 근거하여 결정하고 있습니다. 사용된 성장율은 산업보고서에 포함된 예측치와 일관된 것입니다. 사용된 할인율은 관련된 부문의 특수한 위험을 반영한 세전 할인율입니다.

17. 관계기업

(1) 관계기업 투자현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>종 목</th>
<th>주된 사업장</th>
<th>사용 재무제표일</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>지분율(%)</td>
<td>장부금액</td>
<td>지분율(%)</td>
<td>장부금액</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>국내</td>
<td>12월 31일</td>
<td>26.7</td>
<td>1,022,841</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)신아텍</td>
<td>국내</td>
<td>12월 31일</td>
<td>49.1</td>
<td>3,456,715</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)콤라스(*)</td>
<td>국내</td>
<td>12월 31일</td>
<td>50.0</td>
<td>217,167</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao F-Ace Metal Surface Treatment Co.,Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>12월 31일</td>
<td>49.0</td>
<td>2,996,665</td>
</tr>
<tr>
<td>Suzhou Aiguan Material Technology Co.,Ltd.</td>
<td>중국</td>
<td>12월 31일</td>
<td>30.0</td>
<td>366,472</td>
</tr>
</tbody>
</table>

합 계 | 8,059,860 | 7,660,315 |

(*) 소유지분율이 50%를 초과하는 지분율 과반수 보유회사이나, 다른 주주와의 약정에 의해 의결권을 행사할 수 없으므로 지배력이 없는 것으로 판단하였습니다.

(2) 관계기업에 대한 지분법 평가 내역

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2016</th>
<th>기초</th>
<th>취득(처분)</th>
<th>지분법평가</th>
<th>기말</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>지분법손익</td>
<td>기타(*)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>1,101,369</td>
<td>-</td>
<td>(74,282)</td>
<td>(4,246)</td>
<td>1,022,841</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)신아텍</td>
<td>3,635,850</td>
<td>-</td>
<td>581,820</td>
<td>(760,955)</td>
<td>3,456,715</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)콤라스(*)</td>
<td>296,644</td>
<td>-</td>
<td>(79,477)</td>
<td>-</td>
<td>217,167</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao F-Ace Metal Surface Treatment Co.,Ltd.</td>
<td>2,626,452</td>
<td>-</td>
<td>462,939</td>
<td>(92,726)</td>
<td>2,996,665</td>
</tr>
<tr>
<td>Suzhou Aiguan Material Technology Co.,Ltd.</td>
<td>-</td>
<td>419,388</td>
<td>(51,792)</td>
<td>(1,124)</td>
<td>366,472</td>
</tr>
</tbody>
</table>

합 계 | 7,660,315 | 419,388 | 839,208 | (859,051) | 8,059,860 |

(*) 해당, 환율변동에 따른 환산차이, 대체 등으로 구성되어 있습니다.
(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>2015</th>
<th>기초</th>
<th>취득(처분)</th>
<th>지분법평가</th>
<th>기말</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>지분손익</td>
<td>기타(*)</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>1,140,926</td>
<td>-</td>
<td>(39,557)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)신아텍</td>
<td>5,311,353</td>
<td>(2,383,745)</td>
<td>1,073,496</td>
<td>(365,254)</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)콤라스</td>
<td>48,208</td>
<td>300,000</td>
<td>(51,564)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao F-Ace Metal Surface Treatment Co.,Ltd.</td>
<td>2,247,455</td>
<td>-</td>
<td>693,152</td>
<td>(314,155)</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>8,747,942</td>
<td>(2,083,745)</td>
<td>1,675,527</td>
<td>(679,409)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 배당, 환율변동에 따른 환산차이, 대체 등으로 구성되어 있습니다.

(3) 주요 관계기업의 요약 재무정보

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>2016.12.31</th>
<th>자산</th>
<th>부채</th>
<th>자본</th>
<th>매출</th>
<th>당기순손익</th>
<th>총포괄손익</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>5,756,717</td>
<td>2,550,921</td>
<td>3,205,797</td>
<td>12,721,753</td>
<td>(278,104)</td>
<td>(278,104)</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)신아텍</td>
<td>7,043,021</td>
<td>-</td>
<td>7,043,021</td>
<td>-</td>
<td>1,158,909</td>
<td>1,158,909</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)콤라스</td>
<td>474,370</td>
<td>40,036</td>
<td>434,334</td>
<td>126,602</td>
<td>(158,954)</td>
<td>(158,954)</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao F-Ace Metal Surface Treatment Co.,Ltd.</td>
<td>8,851,033</td>
<td>2,735,388</td>
<td>6,115,644</td>
<td>15,560,992</td>
<td>944,772</td>
<td>944,772</td>
</tr>
<tr>
<td>Suzhou Aiguan Material Technology Co.,Ltd.</td>
<td>1,251,487</td>
<td>29,914</td>
<td>1,221,573</td>
<td>21,656</td>
<td>(172,641)</td>
<td>(172,641)</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>23,376,628</td>
<td>5,356,259</td>
<td>18,020,369</td>
<td>28,431,003</td>
<td>1,493,982</td>
<td>1,493,982</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>2015.12.31</th>
<th>자산</th>
<th>부채</th>
<th>자본</th>
<th>매출</th>
<th>당기순손익</th>
<th>총포괄손익</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>6,264,702</td>
<td>2,764,901</td>
<td>3,499,801</td>
<td>13,734,441</td>
<td>(148,100)</td>
<td>(106,095)</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)신아텍</td>
<td>7,437,900</td>
<td>29,893</td>
<td>7,408,007</td>
<td>840</td>
<td>1,966,843</td>
<td>1,839,875</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)콤라스</td>
<td>609,767</td>
<td>16,479</td>
<td>593,288</td>
<td>65,326</td>
<td>(103,856)</td>
<td>(103,856)</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao F-Ace Metal Surface Treatment Co.,Ltd.</td>
<td>9,254,530</td>
<td>3,894,424</td>
<td>5,360,106</td>
<td>17,309,722</td>
<td>1,414,597</td>
<td>1,414,597</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### (4) 관계기업의 재무정보금액을 장부금액으로 조정한 내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2016.12.31</th>
<th>순자산</th>
<th>지분율(%)</th>
<th>순자산 지분금액</th>
<th>영업권</th>
<th>장부금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>3,205,797</td>
<td>26.7</td>
<td>856,269</td>
<td>166,572</td>
<td>1,022,841</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)신아텍</td>
<td>7,043,021</td>
<td>49.1</td>
<td>3,456,715</td>
<td>-</td>
<td>3,456,715</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)콤라스</td>
<td>434,334</td>
<td>50</td>
<td>217,167</td>
<td>-</td>
<td>217,167</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao F-Ace Metal Surface Treatment Co.,Ltd.</td>
<td>6,115,644</td>
<td>49</td>
<td>2,996,665</td>
<td>-</td>
<td>2,996,665</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Suzhou Aiguan Material Technology Co.,Ltd.</td>
<td>1,221,573</td>
<td>30</td>
<td>366,472</td>
<td>-</td>
<td>366,472</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>8,059,860</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2015.12.31</th>
<th>순자산</th>
<th>지분율(%)</th>
<th>순자산 지분금액</th>
<th>영업권</th>
<th>장부금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>3,499,801</td>
<td>26.7</td>
<td>934,797</td>
<td>166,572</td>
<td>1,101,369</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)신아텍</td>
<td>7,408,008</td>
<td>49.1</td>
<td>3,635,850</td>
<td>-</td>
<td>3,635,850</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(주)콤라스</td>
<td>593,288</td>
<td>50</td>
<td>296,644</td>
<td>-</td>
<td>296,644</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao F-Ace Metal Surface Treatment Co.,Ltd.</td>
<td>5,360,106</td>
<td>49</td>
<td>2,626,452</td>
<td>-</td>
<td>2,626,452</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>7,660,315</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 18. 매입채무 및 기타금융부채

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구 분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>유동</td>
<td>비유동</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>83,585,015</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>미지급금</td>
<td>15,582,851</td>
<td>1,452,826</td>
</tr>
<tr>
<td>미지급비용</td>
<td>2,588,041</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품부채</td>
<td>41,907</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>101,797,814</td>
<td>1,452,826</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 19. 기타유동부채

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구 분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>선수금</td>
<td>3,490,122</td>
<td>3,315,770</td>
</tr>
</tbody>
</table>
20. 차입금

(1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>유동</td>
<td>비유동</td>
</tr>
<tr>
<td>금융기관차입금</td>
<td>144,860,252</td>
<td>13,765,682</td>
</tr>
<tr>
<td>사모사채</td>
<td>7,459,490</td>
<td>10,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>신주인수권부사채(*)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>전환사채</td>
<td>-</td>
<td>19,736,187</td>
</tr>
<tr>
<td>총차입금</td>
<td>152,319,742</td>
<td>43,501,869</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 당기 중 액면금액 3,000백만원의 신주인수권부사채가 상환되었습니다.

보고기간말 현재 연결회사가 금융기관차입금과 관련하여 제공한 담보자산의 내역은 다음과 같습니다(주석 11, 13, 14 및 15 참조).

(단위: 천원, 천USD)

<table>
<thead>
<tr>
<th>담보권자</th>
<th>담보제공자산</th>
<th>장부금액</th>
<th>담보설정금액</th>
<th>관련차입액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>산업은행</td>
<td>토지(*)</td>
<td>22,490,031</td>
<td>62,250,716</td>
<td>37,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>기업은행</td>
<td>토지</td>
<td>6,484,380</td>
<td>15,000,000</td>
<td>3,022,600</td>
</tr>
<tr>
<td>KEB하나은행</td>
<td>토지</td>
<td>6,484,380</td>
<td>4,000,000</td>
<td>8,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>수출입은행</td>
<td>재고자산</td>
<td>22,706,166</td>
<td>USD 13,000</td>
<td>USD 10,000</td>
</tr>
<tr>
<td>수협은행</td>
<td>장기금융상품</td>
<td>200,000</td>
<td>373,320</td>
<td>2,250,000</td>
</tr>
<tr>
<td>신한은행</td>
<td>단기금융상품</td>
<td>1,250,000</td>
<td>1,375,000</td>
<td>3,100,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제8회 무보증 사모사채</td>
<td>만기보유금융자산</td>
<td>120,000</td>
<td>360,000</td>
<td>8,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제9회 무보증 사모사채</td>
<td>만기보유금융자산</td>
<td>30,000</td>
<td>90,000</td>
<td>2,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>광동발전은행</td>
<td>토지</td>
<td>459,029</td>
<td>2,613,161</td>
<td>2,613,161</td>
</tr>
<tr>
<td>중국삼천은행</td>
<td>매출채권</td>
<td>6,195,980</td>
<td>3,784,596</td>
<td>3,784,596</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>89,846,793</td>
<td>69,770,357</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 투자부동산 포함하여 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 단기 금융기관차입금의 상세내역
<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>차입처</th>
<th>연이자율(%)</th>
<th>금액</th>
<th>금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2016.12.31</td>
<td>2015.12.31</td>
</tr>
<tr>
<td>원화차입금</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>운영차입금</td>
<td>하나은행 등</td>
<td>2.32 - 4.99</td>
<td>38,600,000</td>
<td>43,100,000</td>
</tr>
<tr>
<td>무역금융</td>
<td></td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>9,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>외화차입금</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>일반대출</td>
<td></td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>7,032,000</td>
</tr>
<tr>
<td>운영차입금</td>
<td>광동발전은행 등</td>
<td>2.82 - 11.0</td>
<td>40,233,737</td>
<td>21,425,855</td>
</tr>
<tr>
<td>무역금융</td>
<td></td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>10,523,919</td>
</tr>
<tr>
<td>시설차입금</td>
<td>Vietnam Maritime commercial stack Bank</td>
<td>5.0</td>
<td>4,248,000</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>83,081,737</td>
<td>91,081,774</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 장기 금융기관차입금의 상세내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>차입처</th>
<th>연이자율(%)</th>
<th>금액</th>
<th>금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2016.12.31</td>
<td>2015.12.31</td>
</tr>
<tr>
<td>원화차입금</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>운영차입금</td>
<td>기업은행 등</td>
<td>3.20 - 5.25</td>
<td>60,436,597</td>
<td>68,344,193</td>
</tr>
<tr>
<td>시설차입금</td>
<td>산업은행 등</td>
<td>2.80 - 3.20</td>
<td>3,022,600</td>
<td>4,749,800</td>
</tr>
<tr>
<td>1년이내 만기 도래분(유동성장기부채)</td>
<td>(61,778,515)</td>
<td>(30,884,831)</td>
<td>(61,778,515)</td>
<td>(30,884,831)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,680,682</td>
<td>42,209,162</td>
</tr>
<tr>
<td>외화차입금</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>해외투자차입금</td>
<td>수출입은행</td>
<td>2.93</td>
<td>12,085,000</td>
<td>11,720,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12,085,000</td>
<td>11,720,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13,765,682</td>
<td>53,929,162</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 사모사채의 상세내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>차입처</th>
<th>발행일</th>
<th>만기일</th>
<th>연이자율(%)</th>
<th>금액</th>
<th>금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2016.12.31</td>
<td>2015.12.31</td>
</tr>
<tr>
<td>제8회 무보증 사모사채(*)</td>
<td>2015.04.23</td>
<td>2018.04.23</td>
<td>4.19</td>
<td>8,000,000</td>
<td>8,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제9회 무보증 사모사채(*)</td>
<td>2015.05.28</td>
<td>2018.05.28</td>
<td>4.19</td>
<td>2,000,000</td>
<td>2,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제10회 무보증 사모사채</td>
<td>2015.11.12</td>
<td>2017.11.12</td>
<td>4.9</td>
<td>5,500,000</td>
<td>11,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제11회 무보증 사모사채</td>
<td>2016.03.18</td>
<td>2017.03.18</td>
<td>5.9</td>
<td>1,959,490</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>1년이내 만기 도래분</td>
<td>(7,459,490)</td>
<td>(5,500,000)</td>
<td>(7,459,490)</td>
<td>(5,500,000)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>10,000,000</td>
<td>15,500,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
(*) 연결회사는 발행일로부터 6개월 이후 조기상환을 할 수 있는 조기상환권을 보유하고 있습니다.

(5) 전환사채의 상세내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>내용</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>명칭</td>
<td>제12회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채</td>
</tr>
<tr>
<td>액면가액</td>
<td>20,000백만원</td>
</tr>
<tr>
<td>발행가액</td>
<td>20,000백만원</td>
</tr>
<tr>
<td>액면이자율</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td>상환보장수익률</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td>발행일</td>
<td>2016년 11월 09일</td>
</tr>
<tr>
<td>만기일</td>
<td>2021년 11월 09일</td>
</tr>
</tbody>
</table>

사채상환조건

- 만기일에 미전환 사채의 잔액에 대해 원금의 100% 일시 상환
- 투자자의 조기상환권: 사채권자는 발행일로부터 2년이 되는 날 및 그 이후 매 3개월마다 사채의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환청구권을 행사 가능
- 발행자의 매도청구권: 발행회사의 이해관계인으로서 발행회사가 지정하는자는 발행일로부터 1년이 경과하는 날부터 1년 11개월이 되는 날까지 매3개월(총 5회)마다 사채액면가액의 30%범위내에서 매도청구권 행사가능

<table>
<thead>
<tr>
<th>사채상환조건</th>
<th>사채상환조건</th>
<th>사채상환조건</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>발행자의 매도청구권 행사시 매매가액</td>
<td>매도청구권 행사시 매매가액은 액면가액에 연복리 4%의 이율을 적용한 금액</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전환권 행사가액</td>
<td>주당 3,363원</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전환권 행사기간</td>
<td>발행일로부터 1년이 경과하는 날부터 만기일 1개월 전일까지</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>행사에 따라 교부할 주식의 종류</td>
<td>기명식 보통주</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

21. 순확정급여부채

연결회사가 운영하고 있는 확정급여제도는 최종임금기준 연금제도이며, 동 연금제도는 종업원의 일생에 걸쳐 보장된 일정 금액의 연금을 지급하는 제도입니다. 연금의 수준은 종업원의 근무기간 및 최종 임금에 근거하여 산출되며, 연금의 대부분은 기금에 적립되어 외부 전문 신탁사에 의해 운영되고 있습니다.

(1) 순확정급여부채 산정내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치</td>
<td>12,753,417</td>
<td>10,995,382</td>
</tr>
<tr>
<td>사외적립자산의 공정가치(*)</td>
<td>(8,340,166)</td>
<td>(7,699,092)</td>
</tr>
<tr>
<td>재무상태표상 부채</td>
<td>4,413,251</td>
<td>3,296,290</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(*) 보고기간말 현재 사외적립자산의 공정가치는 기존의 국민연금전환금 4,539천원 (전기말: 4,539천원)이 포함된 금액입니다.

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>10,995,382</td>
<td>9,385,557</td>
</tr>
<tr>
<td>당기근무원가</td>
<td>2,292,720</td>
<td>2,175,727</td>
</tr>
<tr>
<td>이자비용</td>
<td>267,629</td>
<td>284,403</td>
</tr>
<tr>
<td>재측정요소:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익</td>
<td>391,248</td>
<td>(620,544)</td>
</tr>
<tr>
<td>- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익</td>
<td>(933,724)</td>
<td>366,458</td>
</tr>
<tr>
<td>- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익</td>
<td>468,398</td>
<td>166,026</td>
</tr>
<tr>
<td>제도에서의 지급액:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- 급여의 지급</td>
<td>(795,647)</td>
<td>(568,313)</td>
</tr>
<tr>
<td>관계사 전출입</td>
<td>67,411</td>
<td>(193,932)</td>
</tr>
<tr>
<td>보고기간말 금액</td>
<td>12,753,417</td>
<td>10,995,382</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>7,699,092</td>
<td>6,351,180</td>
</tr>
<tr>
<td>이자수익</td>
<td>227,242</td>
<td>224,244</td>
</tr>
<tr>
<td>재측정요소:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)</td>
<td>(133,054)</td>
<td>(114,351)</td>
</tr>
<tr>
<td>기여금:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- 사용자</td>
<td>1,100,000</td>
<td>1,700,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제도에서의 지급:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- 급여의 지급</td>
<td>(606,800)</td>
<td>(304,380)</td>
</tr>
<tr>
<td>관계사 전출입</td>
<td>53,686</td>
<td>(157,601)</td>
</tr>
<tr>
<td>보고기간말 금액</td>
<td>8,340,166</td>
<td>7,699,092</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>금액</td>
<td>구성비(%)</td>
<td>금액</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 62
(5) 주요 보험수리적 가정

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>할인율</td>
<td>2.58%</td>
<td>2.53%</td>
</tr>
<tr>
<td>임금상승률</td>
<td>5.48%</td>
<td>6.78%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(6) 주요 가정의 변동에 따른 대략적인 연금부채의 민감도 분석

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>주요 가정의 변동</th>
<th>가정의 증가</th>
<th>가정의 감소</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>할인율</td>
<td>1% 증가/감소</td>
<td>5.4% 감소</td>
<td>6.1% 증가</td>
</tr>
<tr>
<td>임금상승률</td>
<td>1% 증가/감소</td>
<td>6.0% 증가</td>
<td>5.4% 감소</td>
</tr>
</tbody>
</table>

할인률인 우량채 수익률의 하락은 제도가 보유하고 있는 채무증권의 가치를 일부 증가시켜 상쇄효과가 있으나, 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 민 감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(7) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

보고기간말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 아래와 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>1년미만</th>
<th>1년~5년미만</th>
<th>5년이상</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>급여지급액</td>
<td>3,888,818</td>
<td>5,289,897</td>
<td>25,189,106</td>
<td>34,367,821</td>
</tr>
</tbody>
</table>

확정급여채무의 가중평균만기는 6.54년입니다.

22. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 법인세비용 내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>당기법인세</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>당기손익에 대한 당기법인세</td>
<td></td>
<td>840,718</td>
</tr>
<tr>
<td>전기법인세의 조정사항</td>
<td>1,228,402</td>
<td>614,578</td>
</tr>
</tbody>
</table>
총당기법인세 1,228,402 1,455,296
이연법인세
일시적차이의 증감 (2,662,681) (1,442,112)
법인세비용(수익) (1,434,279) 13,184

(2) 법인세비용차감전순이익과 법인세비용 간의 관계

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>법인세비용차감전순손익</td>
<td>(33,632,422)</td>
<td>10,782,821</td>
</tr>
<tr>
<td>각 나라의 국내법인세율로 계산된 법인세비용</td>
<td>(6,081,545)</td>
<td>2,118,246</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세 효과:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- 세무상 과세되지 않는 수익</td>
<td>(221,149)</td>
<td>(1,397,123)</td>
</tr>
<tr>
<td>- 세무상 차감되지 않는 비용</td>
<td>1,170,257</td>
<td>1,871,681</td>
</tr>
<tr>
<td>- 세액공제</td>
<td>1,234,767</td>
<td>(3,283,554)</td>
</tr>
<tr>
<td>- 세율변동 등</td>
<td>(863,157)</td>
<td>(159,480)</td>
</tr>
<tr>
<td>- 미인식된 이연법인세자산부채의 변동</td>
<td>1,942,561</td>
<td>304,397</td>
</tr>
<tr>
<td>- 법인세추납액</td>
<td>1,228,402</td>
<td>614,578</td>
</tr>
<tr>
<td>연결조정효과</td>
<td>155,585</td>
<td>(55,561)</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세비용(수익)</td>
<td>(1,434,279)</td>
<td>13,184</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 기타포괄손익의 각 구성항목과 관련된 법인세 효과

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>순확정급여부채의 재측정요소</td>
<td>(58,976)</td>
<td>12,975</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(46,001)</td>
<td>(26,291)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,784</td>
<td>(20,507)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이연법인세자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12개월 후에 결제될 이연법인세자산</td>
<td>16,684,608</td>
<td>15,593,249</td>
</tr>
<tr>
<td>12개월 이내에 결제될 이연법인세자산</td>
<td>1,907,022</td>
<td>946,569</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세부채</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12개월 후에 결제될 이연법인세부채</td>
<td>(10,715,153)</td>
<td>(11,332,686)</td>
</tr>
<tr>
<td>12개월 이내에 결제될 이연법인세부채</td>
<td>(76,668)</td>
<td>(82,978)</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세자산(부채) 순액</td>
<td>7,799,808</td>
<td>5,124,154</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(5) 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산과 부채의 변동

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2016</th>
<th>2016.1.1</th>
<th>손익계산서</th>
<th>기타포괄손익</th>
<th>2016.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이연법인세부채</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>미수수익</td>
<td>(17,485)</td>
<td>6,282</td>
<td>-</td>
<td>(11,203)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>선급비용</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손익</td>
<td>(65,492)</td>
<td>27</td>
<td>-</td>
<td>(65,465)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>(259,065)</td>
<td>(67,826)</td>
<td>-</td>
<td>(326,891)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>건설자금이자</td>
<td>(573,873)</td>
<td>9,821</td>
<td>-</td>
<td>(564,052)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>토지</td>
<td>(820,014)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(820,014)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td>(3,318,298)</td>
<td>768,073</td>
<td>-</td>
<td>(2,550,225)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>관계종속기업투자</td>
<td>(6,361,438)</td>
<td>(92,533)</td>
<td>-</td>
<td>(6,453,971)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>소 계</td>
<td>(11,415,665)</td>
<td>623,844</td>
<td>-</td>
<td>(10,791,821)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세자산</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품자산</td>
<td>-</td>
<td>6,306</td>
<td>-</td>
<td>6,306</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산</td>
<td>738,258</td>
<td>152,438</td>
<td>-</td>
<td>890,696</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>국고보조금</td>
<td>588,343</td>
<td>(69,285)</td>
<td>-</td>
<td>519,058</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능증권</td>
<td>745,391</td>
<td>(330,000)</td>
<td>-</td>
<td>415,391</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>만기보유증권</td>
<td>-</td>
<td>66,000</td>
<td>-</td>
<td>66,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여채무</td>
<td>545,011</td>
<td>259,473</td>
<td>12,975</td>
<td>817,459</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>대손충당금</td>
<td>819,244</td>
<td>141,725</td>
<td>-</td>
<td>960,969</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산감가상각비</td>
<td>84,607</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>84,607</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산감가상각비</td>
<td>221,675</td>
<td>345,513</td>
<td>-</td>
<td>567,188</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>건물</td>
<td>637,268</td>
<td>(15,909)</td>
<td>-</td>
<td>621,359</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>금융보증채무</td>
<td>84,514</td>
<td>(7,907)</td>
<td>-</td>
<td>76,607</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자비용</td>
<td>127,324</td>
<td>(78,274)</td>
<td>-</td>
<td>49,050</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>신주인수권부사채</td>
<td>67,381</td>
<td>(67,381)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외국법인간주배당</td>
<td>5,136,482</td>
<td>1,194,233</td>
<td>-</td>
<td>6,330,715</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>지급보증수수료</td>
<td>494,320</td>
<td>24,358</td>
<td>-</td>
<td>518,678</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산손상차손</td>
<td>95,722</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>95,722</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>인정이자</td>
<td>18,744</td>
<td>20,186</td>
<td>-</td>
<td>38,930</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이월결손금</td>
<td>-</td>
<td>1,444,795</td>
<td>-</td>
<td>1,444,795</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>세액공제</td>
<td>6,135,534</td>
<td>(1,047,435)</td>
<td>-</td>
<td>5,088,099</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>소 계</td>
<td>16,539,818</td>
<td>2,038,837</td>
<td>12,975</td>
<td>18,591,629</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>5,124,153</td>
<td>2,662,681</td>
<td>12,975</td>
<td>7,799,808</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)
### 이연법인세부채

<table>
<thead>
<tr>
<th>간주항목</th>
<th>현금유동부채</th>
<th>비유동부채</th>
<th>현금부채</th>
<th>현금저축부채</th>
<th>이연법인세부채</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미수수익</td>
<td>(66,624)</td>
<td></td>
<td>49,139</td>
<td></td>
<td>(17,485)</td>
</tr>
<tr>
<td>선급비용</td>
<td>(15,006)</td>
<td></td>
<td>15,006</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손익</td>
<td>(65,549)</td>
<td></td>
<td>57</td>
<td></td>
<td>(65,492)</td>
</tr>
<tr>
<td>건설자금이자</td>
<td>(583,695)</td>
<td></td>
<td>9,822</td>
<td></td>
<td>(578,873)</td>
</tr>
<tr>
<td>토지</td>
<td>(820,014)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(820,014)</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td>(4,086,370)</td>
<td></td>
<td>768,072</td>
<td></td>
<td>(3,318,298)</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>(165,324)</td>
<td></td>
<td>93,741</td>
<td></td>
<td>(259,065)</td>
</tr>
<tr>
<td>관계종속기업투자</td>
<td>(6,415,896)</td>
<td></td>
<td>54,458</td>
<td></td>
<td>(6,361,438)</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>(12,218,478)</td>
<td></td>
<td>802,813</td>
<td></td>
<td>(11,415,665)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 이연법인세자산

<table>
<thead>
<tr>
<th>간주항목</th>
<th>재고자산</th>
<th>국고보조금</th>
<th>매도가능증권</th>
<th>투적급여채무</th>
<th>대손충당금</th>
<th>유형자산감가상각비</th>
<th>무형자산감가상각비</th>
<th>건물</th>
<th>금융보증채무</th>
<th>미지급비용</th>
<th>신주인수권부사채</th>
<th>외국법인간주배당</th>
<th>지급보증수수료</th>
<th>무형자산손상차손</th>
<th>인정이자</th>
<th>세액공제</th>
<th>소계</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>국고보조금</td>
<td></td>
<td>50,926</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18,894</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(461,621)</td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능증권</td>
<td></td>
<td>241,213</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>15,910</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>투적급여채무</td>
<td></td>
<td>152,567</td>
<td>5,784</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(9,098)</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>대손충당금</td>
<td></td>
<td>217,775</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(15,910)</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산감가상각비</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(130,530)</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산감가상각비</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(15,910)</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>건물</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(9,098)</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>금융보증채무</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18,894</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>미지급비용</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>15,910</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>신주인수권부사채</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(70,709)</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>외국법인간주배당</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>지급보증수수료</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산손상차손</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,273</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>인정이자</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,273</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>세액공제</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(461,621)</td>
<td></td>
<td>337,062</td>
<td>75,875</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>639,299</td>
<td>5,784</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>15,894,735</td>
<td></td>
<td>15,894,735</td>
<td>4,799,420</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16,539,818</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,676,257</td>
<td></td>
<td>3,676,257</td>
<td>4,799,420</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,124,153</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

(6) 특정 관계기업 및 종속기업과 관련된 차감할 일시적차이로 인한 이연법인세자산 8,135백만원(전기말: 6,607백만원)은 인식되지 않았습니다. 보고기간말 현재 연결회사는 당해 투자지분을 처분할 계획이 없습니다.

### 23. 자본금과 주식발행초과금

- 회사가 발행할 주식의 총수는 50,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 28,328,380주(전기: 25,708,527주)이며 1주당 액면금액은 500원입니다.
- 보고기간말 현재 회사의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 자기주식수는 432,442주(전기말: 432,442주)입니다.

(단위: 천원)
24. 기타자본

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>신주안수권대가</td>
<td></td>
<td>312,042</td>
</tr>
<tr>
<td>주식선택권(*)</td>
<td></td>
<td>205,082</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식</td>
<td>(1,767,283)</td>
<td>(1,767,283)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자본잉여금</td>
<td>1,295,732</td>
<td>1,090,650</td>
</tr>
<tr>
<td>자본법자본변동</td>
<td>(807,014)</td>
<td>(41,812)</td>
</tr>
<tr>
<td>해외사업환산손익</td>
<td>3,955,965</td>
<td>929,692</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>2,677,400</td>
<td>728,371</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 당기 중 주식선택권 156,191주는 모두 소멸하였습니다. 보고기간 말 현재 행사가능한 주식선택권은 없습니다.

25. 이익잉여금

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>법정적립금</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이익준비금(*)</td>
<td>640,000</td>
<td>440,000</td>
</tr>
<tr>
<td>비처분이익잉여금</td>
<td>2,097,011</td>
<td>35,279,686</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>2,737,011</td>
<td>35,719,686</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 상법상의 규정에 따라 남입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익 배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당의 재원으로 사용될 수 없으며, 자본전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.

26. 판매비와관리비

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>계정과목</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>급여</td>
<td>13,141,370</td>
<td>13,307,655</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여</td>
<td>623,424</td>
<td>643,195</td>
</tr>
<tr>
<td>구분</td>
<td>2016</td>
<td>2015</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>제품, 상품, 재공품의 변동</td>
<td>-22,865,015</td>
<td>-562,580</td>
</tr>
<tr>
<td>원재료 및 상품의 사용</td>
<td>169,156,699</td>
<td>195,945,032</td>
</tr>
<tr>
<td>종업원급여</td>
<td>55,651,421</td>
<td>66,076,190</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>10,289,358</td>
<td>10,366,504</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산상각비</td>
<td>10,809,610</td>
<td>6,908,542</td>
</tr>
<tr>
<td>운반비</td>
<td>4,485,715</td>
<td>6,721,070</td>
</tr>
<tr>
<td>광고선전비</td>
<td>444,125</td>
<td>356,404</td>
</tr>
<tr>
<td>지급수수료</td>
<td>6,782,027</td>
<td>6,950,441</td>
</tr>
<tr>
<td>소모품비</td>
<td>768,967</td>
<td>3,748,236</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비용</td>
<td>100,395,644</td>
<td>110,338,478</td>
</tr>
<tr>
<td>매출원가, 판매비와관리비 합계</td>
<td>335,918,551</td>
<td>406,848,317</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 27. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

### 28. 기타수익 및 기타비용

(1) 기타수익

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>외환차익</td>
<td>4,858,795</td>
<td>4,351,310</td>
</tr>
</tbody>
</table>
외화환산이익 & 3,670,903 & 4,394,983 \\
유형자산처분이익 & 322,838 & 101,756 \\
무형자산처분이익 & 19,978 & - \\
증속기업투자주식처분이익 & - & 1,319,026 \\
매도가능증권처분이익 & - & 142,000 \\
임대료수익 & 618,827 & 583,005 \\
배당금수익 & 3,365 & 20,337 \\
잡이익 & 390,814 & 353,274

합계 & 9,885,520 & 11,265,691

(2) 기타비용

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>외환차손</td>
<td>5,944,327</td>
<td>3,211,619</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손실</td>
<td>6,784,644</td>
<td>2,593,960</td>
</tr>
<tr>
<td>기부금</td>
<td>64,500</td>
<td>46,940</td>
</tr>
<tr>
<td>기타의대손상각비</td>
<td>-</td>
<td>300,000</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권처분손실</td>
<td>77,648</td>
<td>441,339</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산손상차손</td>
<td>1,160,500</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>만기보유금융자산처분손실</td>
<td>-</td>
<td>135,000</td>
</tr>
<tr>
<td>만기보유금융자산손상차손</td>
<td>150,000</td>
<td>150,000</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업투자주식처분손실</td>
<td>-</td>
<td>36,765</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산처분손실</td>
<td>349,541</td>
<td>460</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산처분손실</td>
<td>-</td>
<td>3,000</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산손상차손</td>
<td>6,202,495</td>
<td>1,245,589</td>
</tr>
<tr>
<td>잡손실</td>
<td>1,091,376</td>
<td>1,488,696</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>21,825,031</td>
<td>9,653,368</td>
</tr>
</tbody>
</table>

29. 금융수익 및 금융비용

(1) 금융수익

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이자수익</td>
<td>225,590</td>
<td>201,274</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차익</td>
<td>1,035,138</td>
<td>414,144</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산이익</td>
<td>906,791</td>
<td>909,847</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품거래이익</td>
<td>474,122</td>
<td>204,451</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(2) 금융비용

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이자비용</td>
<td>8,354,412</td>
<td>7,708,785</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차손</td>
<td>590,124</td>
<td>478,143</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손실</td>
<td>2,389,193</td>
<td>770,829</td>
</tr>
<tr>
<td>사채상환손실</td>
<td>-</td>
<td>23,673</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품거래손실</td>
<td>-</td>
<td>295,393</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품평가손실</td>
<td>38,818</td>
<td>34,004</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>11,372,547</td>
<td>9,310,827</td>
</tr>
</tbody>
</table>

30. 주당순이익

기본주당이익은 연결회사의 보통주당기순이익을 연결회사가 배임하여 자기주식(주석 23)으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유동보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

(1) 보통주당기순이익

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>지배주주 보통주당기순이익(손실)</td>
<td>(32,304,771,932)</td>
<td>10,007,912,434</td>
</tr>
<tr>
<td>가중평균 유통보통주식수</td>
<td>27,180,847주</td>
<td>23,477,544주</td>
</tr>
<tr>
<td>기본주당순이익(손실)</td>
<td>(1,189)</td>
<td>426</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 회식주당순이익

회식주당이익은 모든 회식성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 회식성 잠재적보통주로는 전환사채가 있습니다. 전환사채는 보통주로 전환된 것으로 보아 당기순이익에 전환사채에 대한 이자비용에서 법인세 효과를 차감한 가액을 보통주당기순이익에 가산했습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>지배주주 보통주당기순이익(손실)</td>
<td>(32,304,771,932)</td>
<td>10,007,912,434</td>
</tr>
<tr>
<td>전환사채에 대한 이자비용(법인세 효과 차감 후)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>발행된 가중평균 유통보통주식수</td>
<td>27,180,847주</td>
<td>23,477,544주</td>
</tr>
<tr>
<td>전환사채 등 행사 가정시 주식수 효과</td>
<td>-</td>
<td>368,731주</td>
</tr>
</tbody>
</table>
보고기간말 현재 회석화 효과가 발생하지 않았으나 향후 회석효과가 발생할 가능성이 있는 잠재적보통주의 내용은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>청구기간</th>
<th>잠재적보통주</th>
<th>전환조건</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>전환사채</td>
<td>2018.11.09 ~ 2021.10.09</td>
<td>5,947,071주</td>
<td>주당 3,363원</td>
</tr>
</tbody>
</table>

31. 배당금

당기 및 전기에 지급된 배당금은 각각 632백만원(주당 25원)과 2,246백만원입니다.

32. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>법인세차감전순이익(손실)</td>
<td>(33,632,422)</td>
<td>10,782,821</td>
</tr>
<tr>
<td>조정:</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>이자수익</td>
<td>(225,590)</td>
<td>(201,274)</td>
</tr>
<tr>
<td>이자비용</td>
<td>8,354,412</td>
<td>7,708,785</td>
</tr>
<tr>
<td>배당금수익</td>
<td>(3,365)</td>
<td>(20,337)</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산이익</td>
<td>(4,577,694)</td>
<td>(5,154,691)</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손실</td>
<td>9,173,836</td>
<td>3,364,789</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권처분손실</td>
<td>77,648</td>
<td>441,339</td>
</tr>
<tr>
<td>대손상각비(환입)</td>
<td>(22,020)</td>
<td>(3,048)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타의대손상각비</td>
<td>-</td>
<td>300,000</td>
</tr>
<tr>
<td>판매보증충당금환입</td>
<td>-</td>
<td>(54,189)</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산평가손실</td>
<td>2,469,885</td>
<td>1,169,316</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>10,431,009</td>
<td>10,366,504</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산처분이익</td>
<td>(322,838)</td>
<td>(101,756)</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산처분손실</td>
<td>349,541</td>
<td>460</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산상각비</td>
<td>10,809,610</td>
<td>6,908,542</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산처분이익</td>
<td>(19,978)</td>
<td>3,000</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산처분손실</td>
<td>6,202,495</td>
<td>1,245,589</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업투자주식처분손실</td>
<td>-</td>
<td>36,765</td>
</tr>
<tr>
<td>만기보유금융자산처분손실</td>
<td>-</td>
<td>135,000</td>
</tr>
<tr>
<td>만기보유금융자산손상차손</td>
<td>150,000</td>
<td>150,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>차입금의 유동성대체</td>
<td>46,028,480</td>
<td>9,024,298</td>
</tr>
<tr>
<td>건설중인자산의 본계정대체</td>
<td>207,814</td>
<td>2,049,788</td>
</tr>
<tr>
<td>미착용자산의 본계정대체</td>
<td>-</td>
<td>1,975,791</td>
</tr>
<tr>
<td>투자부동산의 유형자산대체</td>
<td>1,664,519</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권의 상각</td>
<td>-</td>
<td>504,813</td>
</tr>
</tbody>
</table>

33. 우발상황 및 약정사항

(1) 연결회사가 금융기관과 체결한 약정사항 등의 내역

(단위: 백만원, 천USD, 천RMB, 천VND, 천INR)

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융기관</th>
<th>내용</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기업은행(*)</td>
<td>무역어음대출</td>
<td>9,000</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>시설자금대출</td>
<td>9,000</td>
<td>3,023</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>운영자금대출</td>
<td>27,000</td>
<td>24,900</td>
</tr>
<tr>
<td>산업은행(*)</td>
<td>운영자금대출</td>
<td>38,000</td>
<td>37,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(1) 보고기간말 현재 금융기관의 대출약정에 대하여 담보가 제공되어 있습니다(주석 20 참조).

(2) 보고기간말 현재 연결회사는 우리은행과 7,000백만원(전기말: 7,000백만원)의 구매카드약정을 체결하고 있습니다.

(3) 보고기간말 현재 연결회사는 기업은행 외 2개의 금융기관과 11,300백만원 및 USD 4,000천불(전기말: 6,300백만원 및 USD 4,000천불)의 채권할인거래약정을 체결하고 있으며 이와 관련하여 보고기간말 현재 할인한 매출채권 중 만기일이 도래하지 아니한 금액은 USD 2,484천불(전기말: 3,001백만원 및 USD 2,986천불)입니다. 또한 보고기간말 현재 한국무역보험공사의 19,227백만원(전기말: 82,287백만원)의 단기수출보험에 가입하고 있습니다.

(4) 연결회사가 타인으로부터 제공받은 금융보증의 내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>보증처</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>계약보증</td>
<td>서울보증보험(주)</td>
<td>84,453</td>
<td>541,992</td>
</tr>
<tr>
<td>상품판매</td>
<td>서울보증보험(주)</td>
<td>15,000</td>
<td>15,000</td>
</tr>
<tr>
<td>선급금보증</td>
<td>서울보증보험(주)</td>
<td>479,657</td>
<td>1,829,487</td>
</tr>
<tr>
<td>지급보증</td>
<td>서울보증보험(주)</td>
<td>4,281,081</td>
<td>1,030,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원, 천USD)
보고기간말 현재 연결회사의 단기금융상품(USD 204천불)과 한국무역보험공사의 수출보험증권(한도 : USD 7,990천불)이 담보로 제공되어 있습니다.

보고기간말 현재 서울보증보험의 수출보험증권(한도 : USD 3,483천불)이 담보로 제공되어 있습니다.

(5) 연결회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>피보증인</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
<th>보증기관</th>
<th>보증내역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)에이스안테나</td>
<td>840,000</td>
<td>960,000</td>
<td>산업은행</td>
<td>외상매출금 담보대출</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>960,000</td>
<td>960,000</td>
<td>산업은행</td>
<td>일반자금대출</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,200,000</td>
<td>1,200,000</td>
<td>산업은행</td>
<td>외상매출금 담보대출</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-</td>
<td>240,000</td>
<td>산업은행</td>
<td>일반자금대출</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,200,000</td>
<td>1,200,000</td>
<td>산업은행</td>
<td>일반자금대출</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(6) 회사는 산업은행 외 다수의 금융기관 차입금에 대해 대표이사의 연대보증을 제공받고 있습니다.

34. 특수관계자 거래

(1) 특수관계자의 내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>관계기업</td>
<td>(주)신아텍 (주)에이스컴텍 (주)콤라스 Gaoyao F-Ace Metal Surface Treatment Co.,Ltd. Suzhou Aiguan Material Technology Co.,Ltd.</td>
<td>(주)신아텍 (주)에이스컴텍 (주)콤라스 Gaoyao F-Ace Metal Surface Treatment Co.,Ltd.</td>
</tr>
<tr>
<td>기타특수관계자</td>
<td>(주)엠피디</td>
<td>(주)엠피디</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 특수관계자와의 매출 및 매입 등 거래

1) 당기
유상사급회계처리를 반영하여 내부거래(매출 3,924백만원, 매입 3,924백만원)를 제거한 순액으로 반영하였습니다.

2) 전기

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>회사명</th>
<th>매출</th>
<th>기타수익 등</th>
<th>합계</th>
<th>매입</th>
<th>유형자산 취득</th>
<th>기타비용 등</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>관계기업</td>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>-</td>
<td>579,198</td>
<td>579,198</td>
<td>32,400</td>
<td>121,766</td>
<td>12,384,943</td>
<td>12,539,109</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(주)플러스</td>
<td>-</td>
<td>19,080</td>
<td>19,080</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gaoyao F-Ace Metal Surface Treatment Co.,Ltd.</td>
<td>17,424</td>
<td>-</td>
<td>17,424</td>
<td>1,045</td>
<td>-</td>
<td>14,693,774</td>
<td>14,694,819</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>17,424</td>
<td>598,278</td>
<td>615,702</td>
<td>33,445</td>
<td>-</td>
<td>121,766</td>
<td>27,076,717</td>
<td>27,233,928</td>
</tr>
<tr>
<td>기타특수관계자</td>
<td>(주)엠피디(*)</td>
<td>1,230</td>
<td>46,180</td>
<td>47,410</td>
<td>13,596,516</td>
<td>-</td>
<td>171,977</td>
<td>13,768,493</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>18,054</td>
<td>644,458</td>
<td>663,112</td>
<td>33,445</td>
<td>121,766</td>
<td>27,078,717</td>
<td>27,233,928</td>
<td>41,002,421</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 유상사급회계처리를 반영하여 내부거래(매출 873백만원, 매입 873백만원)를 제거한 순액으로 반영하였습니다.

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

1) 당기말

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>회사명</th>
<th>채권</th>
<th>채무</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>대여금 등</td>
<td>메입채무</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업</td>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>-</td>
<td>4,031,622</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gaoyao F-Ace Metal Surface Treatment Co.,Ltd.</td>
<td>3,523</td>
<td>5,324,997</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>3,523</td>
<td>9,356,619</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타특수관계자</td>
<td>(주)엠피디(*)</td>
<td>445</td>
<td>8,393,769</td>
</tr>
<tr>
<td>임원</td>
<td>2,266,763</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>2,270,731</td>
<td>17,750,388</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

특수관계자 채권은 그 성격상 담보가 제공되지 않았으며 무이자조건입니다.

2) 전기말
(4) 특수관계자와의 자금거래

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>회사명</th>
<th>대여금 등</th>
<th>매입채무</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>관계기업</td>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>-</td>
<td>4,581,158</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gaoyao F-Ace Metal Surface Treatment Co., Ltd.</td>
<td>-</td>
<td>8,174,223</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>-</td>
<td>12,755,381</td>
</tr>
<tr>
<td>기타특수관계자</td>
<td>(주)엠피디</td>
<td>-</td>
<td>2,603,760</td>
</tr>
<tr>
<td>임원</td>
<td></td>
<td>2,035,013</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td>2,035,013</td>
<td>15,359,141</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

(5) 주요 경영진에 대한 보상

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>급여 및 기타 단기급여</td>
<td>1,325,414</td>
<td>1,486,783</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여</td>
<td>125,648</td>
<td>106,255</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>1,451,062</td>
<td>1,593,038</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

(6) 지급보증

보고기간말 현재 연결회사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>피보증인</th>
<th>보증금액</th>
<th>보증기관</th>
<th>보증내역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2016.12.31</td>
<td>2015.12.31</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
(7) 연결회사는 산업은행 외 다수의 금융기관 차입금에 대해 대표이사의 연대보증을 제공하고 있습니다.

4. 재무제표

재무상태표

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>자산</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유동자산</td>
<td>142,118,248,362</td>
<td>212,754,291,865</td>
<td>174,668,834,863</td>
</tr>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>15,829,473,643</td>
<td>6,476,094,281</td>
<td>8,505,480,299</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권 및 기타유동채권</td>
<td>91,138,404,463</td>
<td>148,362,077,247</td>
<td>110,155,228,637</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융자산</td>
<td>8,525,011,922</td>
<td>8,528,794,008</td>
<td>9,670,644,903</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동비금융자산</td>
<td>3,919,192,587</td>
<td>15,533,552,755</td>
<td>21,705,766,798</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산</td>
<td>22,706,165,747</td>
<td>33,853,773,574</td>
<td>24,631,714,226</td>
</tr>
<tr>
<td>당기법인세자산</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비유동자산</td>
<td>229,014,573,083</td>
<td>217,478,250,425</td>
<td>185,208,360,939</td>
</tr>
<tr>
<td>장기매출채권 및 기타비유동채권</td>
<td>12,304,835,058</td>
<td>12,033,702,986</td>
<td>12,269,829,361</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동금융자산</td>
<td>6,282,611,052</td>
<td>6,971,947,911</td>
<td>4,433,789,724</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>78,524,127,981</td>
<td>77,466,456,920</td>
<td>77,016,765,362</td>
</tr>
<tr>
<td>투자부동산</td>
<td>10,281,749,809</td>
<td>12,087,919,637</td>
<td>12,269,829,361</td>
</tr>
<tr>
<td>영업권 이외의 무형자산</td>
<td>30,742,255,389</td>
<td>24,131,885,555</td>
<td>15,994,379,602</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업투자</td>
<td>77,771,946,268</td>
<td>73,533,362,102</td>
<td>65,082,679,103</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세자산</td>
<td>10,340,480,655</td>
<td>8,396,096,588</td>
<td>7,658,757,553</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동비금융자산</td>
<td>606,106,637</td>
<td>696,418,492</td>
<td>165,700,000</td>
</tr>
<tr>
<td>자산총계</td>
<td>371,132,821,445</td>
<td>430,232,542,290</td>
<td>359,877,195,802</td>
</tr>
<tr>
<td>부채</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유동부채</td>
<td>172,580,669,858</td>
<td>197,351,785,965</td>
<td>154,514,080,341</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무 및 기타유동채무</td>
<td>55,698,995,869</td>
<td>87,797,181,504</td>
<td>59,178,548,781</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동금융부채</td>
<td>5,478,812,066</td>
<td>6,250,283,737</td>
<td>7,673,741,799</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동비금융부채</td>
<td>3,564,856,292</td>
<td>3,965,682,647</td>
<td>9,732,989,773</td>
</tr>
<tr>
<td>미지급법인세</td>
<td>0</td>
<td>522,594,090</td>
<td>445,482,465</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>107,838,005,631</td>
<td>98,816,043,987</td>
<td>77,483,317,523</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동부채</td>
<td>43,501,868,985</td>
<td>69,429,162,063</td>
<td>57,749,800,002</td>
</tr>
<tr>
<td>장기차입금</td>
<td>4,413,251,539</td>
<td>3,296,289,989</td>
<td>3,034,376,742</td>
</tr>
</tbody>
</table>

단위 : 원
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>제 11 기</th>
<th>제 10 기</th>
<th>제 9 기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>수익(매출액)</td>
<td>212,352,034,596</td>
<td>274,135,344,870</td>
<td>284,885,546,764</td>
</tr>
<tr>
<td>매출원가</td>
<td>175,555,638,546</td>
<td>217,642,691,973</td>
<td>224,016,953,815</td>
</tr>
<tr>
<td>매출총이익</td>
<td>36,796,396,050</td>
<td>56,492,652,897</td>
<td>60,868,592,949</td>
</tr>
<tr>
<td>판매비와관리비</td>
<td>45,026,135,271</td>
<td>43,403,348,336</td>
<td>42,592,627,616</td>
</tr>
<tr>
<td>영업이익(손실)</td>
<td>(8,229,739,221)</td>
<td>13,089,304,561</td>
<td>18,275,965,333</td>
</tr>
<tr>
<td>기타이익</td>
<td>8,939,057,416</td>
<td>7,251,113,421</td>
<td>7,746,865,146</td>
</tr>
<tr>
<td>기타손실</td>
<td>15,340,477,700</td>
<td>7,262,683,470</td>
<td>3,994,733,403</td>
</tr>
<tr>
<td>금융수익</td>
<td>2,094,072,138</td>
<td>1,696,995,743</td>
<td>1,385,023,430</td>
</tr>
<tr>
<td>금융원가</td>
<td>7,039,378,333</td>
<td>7,460,103,979</td>
<td>9,401,000,619</td>
</tr>
<tr>
<td>종속회사차분손실</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세비용차감전순손익(손실)</td>
<td>(19,576,465,700)</td>
<td>7,314,626,276</td>
<td>14,012,119,887</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세비용</td>
<td>(594,778,078)</td>
<td>857,891,339</td>
<td>3,869,642,492</td>
</tr>
<tr>
<td>당기순이익(손실)</td>
<td>(18,981,687,622)</td>
<td>6,456,734,937</td>
<td>10,142,477,395</td>
</tr>
<tr>
<td>기타포괄손익</td>
<td>(46,001,392)</td>
<td>(20,507,198)</td>
<td>(904,581,165)</td>
</tr>
<tr>
<td>당기손익으로 재분류되지 않는 세후기타포괄손익</td>
<td>(46,001,392)</td>
<td>(20,507,198)</td>
<td>(904,581,165)</td>
</tr>
<tr>
<td>확정급여제도의 보험수리적손익의 세후기타포괄손익</td>
<td>(46,001,392)</td>
<td>(20,507,198)</td>
<td>(904,581,165)</td>
</tr>
<tr>
<td>총포괄손익</td>
<td>(19,027,689,014)</td>
<td>6,436,227,739</td>
<td>9,237,895,736</td>
</tr>
<tr>
<td>주당이익</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기본주당이익(손실)</td>
<td>(698)</td>
<td>275</td>
<td>462</td>
</tr>
<tr>
<td>희석주당이익(손실)</td>
<td>(698)</td>
<td>271</td>
<td>449</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 자본변동표

<table>
<thead>
<tr>
<th>기간</th>
<th>자본금</th>
<th>주식발행초과금</th>
<th>기타자본</th>
<th>미처분이익잉여금(미처리결손금)</th>
<th>자본 합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2014.01.01 (기초자본)</td>
<td>10,434,986,000</td>
<td>73,875,829,021</td>
<td>1,308,231,092</td>
<td>44,965,927,313</td>
<td>130,584,973,426</td>
</tr>
<tr>
<td>자본의 변동</td>
<td>당기순이익(손실)</td>
<td>(904,581,659)</td>
<td>(904,581,659)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>리직금여부채에 대한 보험수익</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>리직손익</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>총포괄손익</td>
<td>9,237,895,736</td>
<td>9,237,895,736</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>배당금지급</td>
<td>1,039,126,500</td>
<td>1,039,126,500</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>신주인수권행사</td>
<td>112,612,500</td>
<td>887,386,080</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전환차례행사</td>
<td>827,814,500</td>
<td>4,499,483,992</td>
<td>(106,795,191)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식 거래에 따른 증가(감소)</td>
<td>(1,211,724,005)</td>
<td>(1,211,724,005)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>소유주외의 거래 총액</td>
<td>940,427,000</td>
<td>5,386,870,072</td>
<td>(1,318,519,196)</td>
<td>(1,039,126,500)</td>
<td>3,969,651,376</td>
</tr>
<tr>
<td>2014.12.31 (기말자본)</td>
<td>11,375,413,000</td>
<td>79,262,699,093</td>
<td>(10,288,104)</td>
<td>53,164,696,549</td>
<td>143,792,520,538</td>
</tr>
<tr>
<td>2015.01.01 (기초자본)</td>
<td>11,375,413,000</td>
<td>79,262,699,093</td>
<td>(10,288,104)</td>
<td>53,164,696,549</td>
<td>143,792,520,538</td>
</tr>
<tr>
<td>자본의 변동</td>
<td>당기순이익(손실)</td>
<td>6,456,734,937</td>
<td>6,456,734,937</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>리직금여부채에 대한 보험수익</td>
<td>(20,507,198)</td>
<td>(20,507,198)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>리직손익</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>총포괄손익</td>
<td>6,436,227,739</td>
<td>6,436,227,739</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>배당금지급</td>
<td>1,118,669,200</td>
<td>1,118,669,200</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>신주인수권행사</td>
<td>1,478,850,500</td>
<td>8,629,366,211</td>
<td>(118,389,040)</td>
<td>9,988,827,671</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전환차례행사</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(346,011,529)</td>
<td>(346,011,529)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식 거래에 따른 증가(감소)</td>
<td>1,478,850,500</td>
<td>8,629,366,211</td>
<td>(364,400,569)</td>
<td>(1,118,669,200)</td>
<td>8,624,146,942</td>
</tr>
<tr>
<td>소유주외의 거래 총액</td>
<td>1,309,926,500</td>
<td>8,993,016,153</td>
<td>(312,041,862)</td>
<td>(631,902,100)</td>
<td>9,358,998,691</td>
</tr>
<tr>
<td>2015.12.31 (기말자본)</td>
<td>12,854,263,500</td>
<td>87,991,065,304</td>
<td>(374,868,673)</td>
<td>58,482,255,088</td>
<td>158,852,895,219</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.01.01 (기초자본)</td>
<td>12,854,263,500</td>
<td>87,991,065,304</td>
<td>(374,868,673)</td>
<td>58,482,255,088</td>
<td>158,852,895,219</td>
</tr>
<tr>
<td>자본의 변동</td>
<td>당기순이익(손실)</td>
<td>(18,981,687,622)</td>
<td>(18,981,687,622)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>리직금여부채에 대한 보험수익</td>
<td>(46,001,392)</td>
<td>(46,001,392)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>리직손익</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>총포괄손익</td>
<td>(19,027,689,014)</td>
<td>(19,027,689,014)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>배당금지급</td>
<td>631,902,100</td>
<td>631,902,100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>신주인수권행사</td>
<td>1,309,926,500</td>
<td>8,993,016,153</td>
<td>(312,041,862)</td>
<td>9,950,900,791</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전환차례행사</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(631,902,100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식 거래에 따른 증가(감소)</td>
<td>1,309,926,500</td>
<td>8,993,016,153</td>
<td>(312,041,862)</td>
<td>(631,902,100)</td>
<td>9,358,998,691</td>
</tr>
<tr>
<td>소유주외의 거래 총액</td>
<td>14,164,190,000</td>
<td>96,864,081,457</td>
<td>(686,730,535)</td>
<td>36,822,663,974</td>
<td>149,184,204,986</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.12.31 (기말자본)</td>
<td>14,164,190,000</td>
<td>96,864,081,457</td>
<td>(686,730,535)</td>
<td>36,822,663,974</td>
<td>149,184,204,986</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 현금흐름표

<table>
<thead>
<tr>
<th>기간</th>
<th>자본금</th>
<th>주식발행초과금</th>
<th>기타자본</th>
<th>미처분이익잉여금(미처리결손금)</th>
<th>자본 합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2016.01.01 (기초자본)</td>
<td>10,434,986,000</td>
<td>73,875,829,021</td>
<td>1,308,231,092</td>
<td>44,965,927,313</td>
<td>130,584,973,426</td>
</tr>
<tr>
<td>자본의 변동</td>
<td>당기순이익(손실)</td>
<td>(904,581,659)</td>
<td>(904,581,659)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>리직금여부채에 대한 보험수익</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>리직손익</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>총포괄손익</td>
<td>9,237,895,736</td>
<td>9,237,895,736</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>배당금지급</td>
<td>1,039,126,500</td>
<td>1,039,126,500</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>신주인수권행사</td>
<td>112,612,500</td>
<td>887,386,080</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전환차례행사</td>
<td>827,814,500</td>
<td>4,499,483,992</td>
<td>(106,795,191)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식 거래에 따른 증가(감소)</td>
<td>(1,211,724,005)</td>
<td>(1,211,724,005)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>소유주외의 거래 총액</td>
<td>940,427,000</td>
<td>5,386,870,072</td>
<td>(1,318,519,196)</td>
<td>(1,039,126,500)</td>
<td>3,969,651,376</td>
</tr>
<tr>
<td>2016.12.31 (기말자본)</td>
<td>14,164,190,000</td>
<td>96,864,081,457</td>
<td>(686,730,535)</td>
<td>36,822,663,974</td>
<td>149,184,204,986</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제 11 기</td>
<td>제 10 기</td>
<td>제 9 기</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>영업활동현금흐름</td>
<td>32,884,266,870</td>
<td>(15,824,587,452)</td>
<td>(7,119,711,873)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>영업으로부터창출현금흐름</td>
<td>40,882,497,603</td>
<td>(9,245,508,251)</td>
<td>(1,414,422,398)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자수취</td>
<td>233,987,956</td>
<td>299,755,052</td>
<td>353,517,680</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자지급</td>
<td>(6,360,113,032)</td>
<td>(5,384,799,586)</td>
<td>(5,790,286,433)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법인세납부(환급)</td>
<td>(1,875,470,657)</td>
<td>(1,512,334,667)</td>
<td>(538,940,722)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>배당금수취</td>
<td>3,365,000</td>
<td>18,300,000</td>
<td>270,420,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>투자활동현금흐름</td>
<td>(15,157,430,782)</td>
<td>(27,193,727,093)</td>
<td>(17,512,628,917)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>중속기업에 대한 투자자산의 취득</td>
<td>(8,520,093,810)</td>
<td>(10,470,325,184)</td>
<td>(980,780,000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>중속기업에 대한 투자자산의 처분</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합병으로 인한 증가</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산의 취득</td>
<td>(5,438,020,009)</td>
<td>(6,047,847,176)</td>
<td>(4,631,776,326)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산의 처분</td>
<td>443,786,393</td>
<td>134,372,921</td>
<td>57,612,157</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산의 취득</td>
<td>(3,331,949,636)</td>
<td>(7,104,730,942)</td>
<td>(2,820,396,573)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산의 처분</td>
<td>20,000,000</td>
<td>30,000,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산의 취득</td>
<td></td>
<td>(540,000,000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산의 처분</td>
<td></td>
<td>568,000,000</td>
<td>1,035,000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산의 취득</td>
<td>(583,747,332)</td>
<td>(6,682,402,542)</td>
<td>(6,860,534,158)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산의 처분</td>
<td>1,590,757,920</td>
<td>4,786,055,099</td>
<td>6,751,485,667</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품자산의 정산</td>
<td>443,205,890</td>
<td>(156,999,010)</td>
<td>(1,129,572,683)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업에 대한 투자자산의 취득</td>
<td>(300,000,000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업에 대한 투자자산의 처분</td>
<td></td>
<td>2,346,488,200</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동자산</td>
<td>(4,522,338,630)</td>
<td></td>
<td>(7,359,702,001)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>정부보조금의 수취</td>
<td>218,629,802</td>
<td>226,000,171</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>재무활동현금흐름</td>
<td>(7,988,748,563)</td>
<td>41,038,426,086</td>
<td>18,415,438,858</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>71,419,400,000</td>
<td>73,960,442,852</td>
<td>114,292,125,753</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>차입금의 상환</td>
<td>(101,586,196,303)</td>
<td>(53,905,094,992)</td>
<td>(74,556,038,044)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전환사채의 발행</td>
<td>19,728,505,760</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>신주인수권부사채의 발행</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>신주인수권부사채의 상환</td>
<td>(3,368,947,169)</td>
<td>(5,617,396,163)</td>
<td>(12,194,824,320)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사모사채발행</td>
<td>1,959,490,458</td>
<td>21,000,000,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사모사채의 상환</td>
<td>(5,500,000,000)</td>
<td>(3,023,672,553)</td>
<td>(2,500,000,000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전환사채의 상환</td>
<td></td>
<td>(5,374,972,606)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>신주인수권행사</td>
<td>9,990,900,791</td>
<td>9,988,827,671</td>
<td>999,998,580</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>배당금지급</td>
<td>(631,902,100)</td>
<td>(1,118,669,200)</td>
<td>(1,039,126,500)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식의 취득</td>
<td>(246,011,529)</td>
<td>(1,211,724,005)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>환율변동효과 변동영업 현금 및 현금성자산의 순증가 (감소)</td>
<td>9,738,087,525</td>
<td>(1,979,888,459)</td>
<td>(6,216,901,932)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기초현금 및 현금성자산</td>
<td>6,476,094,281</td>
<td>8,505,480,299</td>
<td>14,629,456,177</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금 및 현금성자산에 대한 환율변동효과</td>
<td>(384,708,163)</td>
<td>(49,497,559)</td>
<td>92,926,054</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기말현금 및 현금성자산</td>
<td>15,829,473,643</td>
<td>6,476,094,281</td>
<td>8,505,480,299</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
<이익잉여금처리계산서>

제 11 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지를
제 10 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지를
11기 처분예정일 2017년 03월 24일
10기 처분확정일 2016년 03월 30일

(단위: 원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>과목</th>
<th>제 11기</th>
<th>제 10기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미처분이익잉여금</td>
<td>38,182,663,974</td>
<td>58,042,255,088</td>
</tr>
<tr>
<td>전기이월미처분이익잉여금</td>
<td>57,210,352,988</td>
<td>51,606,027,349</td>
</tr>
<tr>
<td>회계정책변경의 누적효과</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>당기순이익</td>
<td>(18,981,687,622)</td>
<td>(6,456,734,937)</td>
</tr>
<tr>
<td>확정급여제도 보험수리적손익</td>
<td>(46,001,392)</td>
<td>(20,507,198)</td>
</tr>
<tr>
<td>임의적립금외입액</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>배당명목적립금</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이익잉여금처분액</td>
<td></td>
<td>831,902,100</td>
</tr>
<tr>
<td>이익준비금</td>
<td>200,000,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>현금배당금</td>
<td>631,902,100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주당배당금(율) 보통주</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전기: 50 원(10 %)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>당기: 25 원( 5 %)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>차기이월미처분이익잉여금</td>
<td>38,182,663,974</td>
<td>57,210,352,988</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. 재무제표 주석

1. 일반 사항
주식회사 에이스테크놀로지(이하 "회사")는 2010년 3월 1일자로 기지국안테나부문과투자사
업부문으로 인적분할하였으며, 동일자에 주식회사 에이스엔파트너스에서 인적분할된 이동
통신부품부문을 흡수합병하여 2010년 3월 25일 코스닥증권시장에 재상장하였습니다.
회사는 2010년 1월 25일 임시주주총회 결의에 의거하여 상호를 주식회사 에이스안테나에서
주식회사 에이스테크놀로지로 변경하였으며, 2011년 10월 17일자 임시주주총회 결의에 의
거 2011년 12월 30일자로 주식회사 에이스엔파트너스와 합병하였습니다.
2016년 12월 31일 현재 회사는 인천광역시에 본사 및 공장을 두고 안테나 등 통신기기 제조
판매업을 영위하고 있습니다.

2. 중요한 회계정책
다음은 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없
다만, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성 기준
회사의 재무제표는 한국체택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국
체택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이
채택한 내용을 의미합니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

(1) 회사가 채택한 제·개정 기준서
회사는 2016년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.
- 기준서 제1001호 '재무제표 표시'
  중요성에 따라 공시항목의 생략, 추가, 통합이 가능함을 명확히 하였습니다. 또한, 지분법을 적용하는 관계·공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분을 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목과 후속적으로 재분류되지 않는 항목으로 분리하여 표시함을 명확히 하였습니다.
- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014
  한국채택국제회계기준 2012-2014 연차개선은 아래의 개정을 주요 내용으로 하고 있으며, 개정 기준서의 적용으로 인해 재무제표에 미치는 영향은 유의적이지 않을 것으로 예상하고 있습니다.
  · 기업회계기준서 제1105호 '재무제표 표시': 매각예정비유동자산과 중단영업'에 매각 예정 및 소유주에 대한 분배 예정 분류 간 상호 대체 시 기존 회계처리를 그대로 유지함을 명확히 함.
  · 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시': 금융자산 양도 시 금융자산을 관리하는 용역 계약이 포함된 경우 지속적 관여 여부의 판단 기준을 명확히 하였으며, 2012년의 개정사항인 '공시·금융상품과 금융부채의 상계'에 의한 추가적인 공시가 기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 요구되지 않는다면 모든 중간기간에 대해 요구되는 것은 아니라는 것을 명확히 함.
  · 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여': 퇴직급여채무 측정에 사용되는 할인율 결정시 부채가 발생하는 국가가 아닌, 부채가 표시되는 통화가 중요한 고려요소임을 명확히 함.
  · 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고': 기준서상 '중간재무보고서의 다른 곳에 공시된 정보'의 의미하는 바가 무엇인지를 명확히 하였으며, 중간재무제표와 관련정보간의 상호참조에 대한 요구사항을 추가로 개정함.

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서
개정 또는 공표했으나 2016년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 회사가 조기 적용하지 않은 개정 기준서는 다음과 같습니다.
- 기준서 제1007호 '현금흐름표' 개정
  재무활동에서 생기는 부채 변동을 현금흐름에서 생기는 변동과 비현금거래로 인한 변동 등으로 구분하여 공시하도록 하였습니다. 동 개정은 2017년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하여 조기 적용할 수 있습니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향이 없을 것으로 예상하고 있습니다.
- 기준서 제1012호 '법인세' 개정
  공정가치로 측정하는 재무상품의 공정가치가 재무기준액에 미달하는 경우 미실현손실에 대해서 일시적차이가 존재한다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정은 2017년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하여 조기 적용할 수 있습니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.
기준서 제1102호 '주식기준보상' 개정

현금결제형에서 주식결제형으로 분류변경 시 조건변경 회계처리와 현금결제형 주식기준보상상거래의 공정가치 측정방법이 주식결제형 주식기준보상상거래와 동일함을 명확히 하였습니다. 동 개정은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

기준서 제1109호 '금융상품'

2015년 9월 25일 제정된 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1109호를 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

새로운 기업회계기준서 제1109호는 소급 적용형이 원칙이나, 금융상품의 분류·측정·손상의 경우 비교정보 제작성을 만족하는 등 일부 예외조항을 두고 있고, 위험회피회계의 경우 옵션의 시간가치 회계처리 등 일부 예외조항을 제외하고는 전전적으로 적용합니다.

기업회계기준서 제1109호의 주요 특징으로 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계 적용조건을 충족하는 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대 또는 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 둘 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 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 재무적 영향을 분석하지 못했습니다. 다만, 동 기준서의 주요 사항 별로 재무제표에 미칠 수 있는 일반적인 영향은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업모형</th>
<th>계약상 현금흐름 특성</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>원금과 이자만으로 구성</td>
</tr>
<tr>
<td>계약상 현금흐름 수취 목적</td>
<td>상각후원가 측정1)</td>
</tr>
<tr>
<td>계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적</td>
<td>기타포괄손익-공정가치 측정1)</td>
</tr>
<tr>
<td>매도 목적, 기타</td>
<td>당기손익-공정가치 측정</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) 회계불일치를 제거하거나 감소시키기 위하여 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가)
2) 단기매매목적이 아닌 지분증권의 경우 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가)
기업회계기준서 제1109호에서 금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치측정 대상으로 분류하기 위한 요건이 현행 기업회계기준서 제1039호의 요건보다 엄격하므로, 기업회계기준서 제1109호 도입 시 당기손익-공정가치 측정 대상 금융자산의 비중이 증가하여 당기손익의 변동성이 확대될 수 있습니다.

회사는 2016년 12월 31일 현재 대여금 및 수취채권 133,930백만원, 만기보유금융자산 150백만원, 만도가능금융자산 2,160백만원을 보유하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하는 채무상품만 상각후원가로 측정할 수 있습니다. 회사는 2016년 12월 31일 현재 대여금 및 수취채권 133,930백만원, 만기보유금융자산 150백만원을 상각후원가로 측정하고 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있고, 등 포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환(recycling)되지 않습니다. 회사의 2016년 12월 31일 현재 대여금 및 수취채권 133,930백만원은 2,160백만원이고, 2016 회계연도 중 만도가능보유상품 관련 미실현평가손익 중 당기손익으로 재순환된 금액은 없습니다. 회계연도 중 만도가능보유상품 관련 미실현평가손익 중 당기손익으로 재순환된 금액은 없습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따른 현금흐름 수취를 목적으로 하는 채무상품과 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하지 않은 지분상품은 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 회사는 2016년 12월 31일 현재 당기손익인식금융자산으로 분류된 채무상품과 지분상품을 보유하고 있지 않습니다.

② 금융부채의 분류 및 측정

새로운 기업회계기준서 제1109호에 따르면 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 해당 금융부채의 신용위험 변동으로 인한 부분은 당기손익이 아닌 기타포괄손익으로 표시하고, 동 기타포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환하지 않습니다. 다만, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식하면 회계불일치가 발생하거나 확대될 경우에는 해당 공정가치 변동을 당기손익으로 인식합니다.

현재 기업회계기준서 제1039호에서 모두 당기손익으로 인식했던 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한 금융부채의 공정가치 변동 중 일부가 기타포괄손익으로 표시되므로 금융부채의 평가 관련 당기손익이 감소할 수 있습니다. 회사는 2016년 12월 31일 현재 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정된 금융부채를 보유하고 있지 않습니다.

③ 손상: 금융자산과 계약자산

현재 기업회계기준서 제1039호에서는 발생손실모형(incurred loss model)에 따라 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식하지만, 새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출약정, 금융보증계약에 대하여 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)에 따라 손상을 인식합니다.

기업회계기준서 제1109호에서는 금융자산 최초 인식 후 신용위험의 증가 정도에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실이 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하도록 하고 있어 현재 기업회계기준서 제1039호의 발생손실모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.
1) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산의 경우 유의적인 금융요소가 없다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정해야 하고, 유의적인 금융요소가 있다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있음. 리스채권도 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있음.
2) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음.

기업회계기준서 제1109호에서는 최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.
회사는 2016년 12월 31일 현재 상각후원가로 측정하는 채무상품 134,080백만원(대여금 및 수취채권 133,930백만원, 만기보유금융자산 150백만원), 매도가능금융자산으로 분류되어 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품 2,160백만원을 보유하고 있고, 이들 자산에 대하여 손실충당금 3,668백만원을 설정하고 있습니다.

4) 위험회피회계
새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 현행 기업회계기준서 제1039호에서 정한 위험회피회계의 체계(mechanics of hedge accounting: 공정가치위험회피, 현금흐름위험회피, 해외사업장순투자위험회피)를 유지하지만, 복잡하고 규정중심적인 기업회계기준서 제1039호의 위험회피회계 요구사항을 기업의 위험관리활동에 중점을 두 는 원칙중심적인 방식으로 변경했습니다. 위험회피대상항목과 위험회피수단을 확대하였고, 높은 위험회피효과가 있는지 대한 평가 및 계량적인 판단기준(80~125%)을 없었습니다 위험회피회계 적용요건을 완화하였 습니다.
기업회계기준서 제1109호의 위험회피회계를 적용할 경우, 현행 기업회계기준서 제1039호의 위험회피회계 적용요건을 충족하지 못하는 일부 거래에 대해서도 위험회피회계를 적용할 수 있게 되어 당기손익의 변동성이 축소될 수 있습니다.
위험회피회계에 대한 정규규정에 따르면 기업회계기준서 제1109호를 최초 적용할 때 현행 기업회계기준서 제1039호의 위험회피회계 관련 규정을 계속해서 적용할 것을 회계정책으로 선택할 수 있습니다.
- 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 적용할 수도 있습니다.
동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 '수익', 제1011호 '건설계약', 기업회계해석서 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래', 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설계약', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전'을 대체할 예정입니다.
회사는 기업회계기준서 제1115호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하되, 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'에 따라 비교표시되는 과거보고기간에 대해서도 소급하여 적용하고, 2017년 1월 1일 현재 완료된 계약 등에 대해서는
재무제표를 재작성하지 않는 실무적 간편법을 적용할 예정입니다.

현행 기업회계기준서 제1018호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만, 새로운 기업회계기준서 제1115호에 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.

2016년 12월 31일 현재 회사는 기업회계기준서 제1115호의 도입과 관련하여 내부통제절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 영향을 분석하지 못했습니다.

2.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업

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

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산ㆍ부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성 금융자산ㆍ부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익인식자산부채중류상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 매도가능자산상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류 및 측정

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

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 상각후 원가로 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 보고 기간말에 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 금융자산손상부금액에서 직접 차감됩니다. 회사는 금융자산을 더 이상 회수하지 못할 것으로 판단되는 때에 해당 금융자산을 제각하고 있습니다.
회사의 금융자산이 손상되었다는 객관적인 증거에는 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움, 이자지급이나 원금상환의 유의적인 연체 등이 포함됩니다. 또한, 매도가능지분상품의 공정가치가 원가로부터 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상의 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.
(4) 금융상품의 상계
금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.
2.6 파생상품
파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 "금융수익(비용)"으로 손익계산서에 인식됩니다.
2.7 재고자산
재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 이동평균법에 따라 결정됩니다.
2.8 유형자산
유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.
토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>과 목</th>
<th>추정 내용연수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>건물</td>
<td>50년</td>
</tr>
<tr>
<td>구축물</td>
<td>50년</td>
</tr>
<tr>
<td>기재장치</td>
<td>5 ~ 10년</td>
</tr>
</tbody>
</table>
유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

2.9 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.

2.10 무형자산
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 추정내용연수동액법으로 상각됩니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>과 목</th>
<th>추정 내용연수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>산업재산권</td>
<td>5 ~ 10년</td>
</tr>
<tr>
<td>개발비</td>
<td>5년</td>
</tr>
<tr>
<td>기타의 무형자산</td>
<td>5 ~ 10년</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.11 투자부동산
임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 50년동안 정액법으로 상각됩니다.

2.12 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 관입가능성이 검토됩니다.

2.13 금융부채
(1) 분류 및 측정
회사의 당기손익인식금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 화생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재화생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.
당기손익인식금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우
에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타금융부채" 등으로 표시됩니다.

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

2.14 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
회사는 종속기업에 무상으로 제공한 금융보증계약을 종속기업 투자금액에 가산하여 인식하고 있습니다.

2.15 복합금융상품
회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환상품입니다. 복합금융상품의 부채요소는 최초 인식시 공정가치로 인식되며, 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 차이로 최초 인식됩니다. 복합금융상품은 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.16 당기법인세 및 이연법인세
법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식합니다.

법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정되나, 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무 신고 또는 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

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

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

종속기업 및 관계기업과 관련된 가산한 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세비용을 인식하고 있습니다. 모든 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사
가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 
법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.17 종업원급여
(1) 퇴직급여
회사는 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급 
여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니 
다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 
현재가치에서 사회적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 
보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급 
시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 
한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다. 제도개정, 축소 
또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩 
니다.

2.18 수익인식
수익은 회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 
받을 대가의 공정가치로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 
차감한 순액으로 표시하고 있습니다.
수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높 
으며, 다음과 같은 요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다. 회사의 추정은 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕 
으로 하고 있습니다.

(1) 재화의 판매
재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다. 재화 
의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 
이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 수령기간이 만료되거나 
또는 회사가 재화의 수령 승인요건이 충족되었다는 객관적인증거를 가지는 시점에 되어야 
발생합니다.

(2) 로열티 수익
로열티수익은 계약의 실질에 따라 발생기준에 의해 인식됩니다.

(3) 이자수익
이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식됩니다. 채권 손상이 발생하는 
경우 채권금액의 장부금액은 회수가능액까지 감액되며, 시간의 경과에 따라 증가하는 부분 
은 이자수익으로 인식됩니다. 한편, 손상제한에 대한 이자수익은 최초 유효이자율에 의하여 
인식됩니다.

(4) 배당수익
배당수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식됩니다.

2.19 영업부문
영업부문별 정보는 최고경영의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩 
니다.
2.20 재무제표의 승인
회사의 재무제표는 2017년 3월 8일자로 이사회에서 발행이 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험이 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 법인세
회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다. 회사는 ‘기업소득 환류세제’에 따라 2015년부터 3년간 당기 과세소득의 일정 금액을투자, 임금증가, 해당 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, 해당 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

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

(3) 순확정급여부채
순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 환율의 변동에 영향을 받습니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소
회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 이자율 위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 재무 위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 회사는 특정 위험을 회피하기 위하여 파생상품을 이용하고 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험
회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환위험, 특히 주로 미국 달러화 및 일본 엔화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외사업장에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 회사의 금융자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 천USD, 천JPY)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>통화</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>외화금액</td>
<td>원화환산액</td>
<td>외화금액</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>미국달러화</td>
<td>USD 73,943</td>
<td>89,359,733</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>일본엔화</td>
<td>JPY 223,642</td>
<td>2,318,746</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>미국달러화</td>
<td>USD 12,482</td>
<td>15,084,536</td>
</tr>
</tbody>
</table>

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 1% 변동 시 회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>세후 이익에 대한 영향</th>
<th>자본에 대한 영향</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2016</td>
<td>2015</td>
</tr>
<tr>
<td>미국달러/원</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>상승시</td>
<td>579,347</td>
<td>1,041,956</td>
</tr>
<tr>
<td>하락시</td>
<td>(579,347)</td>
<td>(1,041,956)</td>
</tr>
<tr>
<td>일본엔/원</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>상승시</td>
<td>18,086</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>하락시</td>
<td>(18,086)</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 이자율 위험
이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

회사는 보고기간말 현재 변동금리부 예금 대비 변동금리부 차입금이 많아 이자율상승시 순 이자비용이 증가합니다. 한편, 회사는 고금리차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 타입차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 1% 변동 시 회사의 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>지수</th>
<th>세후 이익에 대한 영향</th>
<th>자본에 대한 영향</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2016</td>
<td>2015</td>
</tr>
<tr>
<td>상승시</td>
<td>(757,774)</td>
<td>(1,013,812)</td>
</tr>
<tr>
<td>하락시</td>
<td>757,774</td>
<td>1,013,812</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.1.2 신용위험
신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생금융상품 및 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다. 거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 개별적인 위험만도 이사회가 정한 한도에 따라 내부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다(신용위험 관련 공시사항은 주석 8 참조).

당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않으며, 보고기간말 현재 신용위험의 최대노출금액은 금융상품의 장부가액(현금제외)과 같습니다.

또한, 보고기간말 현재 금융보증계약과 관련된 신용위험은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>금융보증계약</td>
<td>43,240,478</td>
<td>32,120,722</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4.1.3 유동성 위험
회사는 미사용 차입금한도(주석 33 참조)를 적정 수준으로 유지하고 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 범위나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다. 보고기간말 현재 회사의 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2016.12.31</th>
<th>3개월 미만</th>
<th>3개월에서 1년 이하</th>
<th>1년에서 2년 이하</th>
<th>2년에서 5년 이하</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>30,627,853</td>
<td>82,539,493</td>
<td>22,674,063</td>
<td>21,568,610</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매매목적 및 순액결제할 파생상품</td>
<td>-</td>
<td>41,907</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무 및 기타금융부채</td>
<td>61,135,901</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,452,826</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>금융보증계약</td>
<td>43,240,478</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2015.12.31</th>
<th>3개월 미만</th>
<th>3개월에서 1년 이하</th>
<th>1년에서 2년 이하</th>
<th>2년에서 5년 이하</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>7,641,487</td>
<td>97,354,657</td>
<td>49,280,538</td>
<td>23,790,614</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매매목적 및 순액결제할 파생상품</td>
<td>2,758</td>
<td>31,247</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무 및 기타금융부채</td>
<td>93,629,315</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,302,409</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>금융보증계약</td>
<td>32,120,722</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr Page 93
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, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

회사는 자본조달비용에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비용은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금 및 현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

보고기간말 현재 회사의 자본조달비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>총차입금</td>
<td>151,339,875</td>
<td>168,245,206</td>
</tr>
<tr>
<td>차감: 현금 및 현금성자산</td>
<td>(15,829,474)</td>
<td>(6,476,094)</td>
</tr>
<tr>
<td>순부채</td>
<td>135,510,401</td>
<td>161,769,112</td>
</tr>
<tr>
<td>자본총계</td>
<td>149,184,205</td>
<td>158,852,895</td>
</tr>
<tr>
<td>총자본</td>
<td>284,694,606</td>
<td>320,622,007</td>
</tr>
<tr>
<td>자본조달비율</td>
<td>48%</td>
<td>50%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. 금융상품 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치
회사의 금융상품 중 대여금 및 수취채권과 상각후원가로 측정하는 금융부채는 장부금액과 공정가치의 차이가 유의적이지 않으며, 기타금융상품은 원가로 측정되는 금융상품(주석 5.2 참조)을 제외하고 장부금액과 공정가치가 일치합니다.

5.2 원가로 측정되는 금융상품

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융상품범주</th>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매도가능</td>
<td>엠피디</td>
<td>474,000</td>
<td>474,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(주)와이티앤디엠비</td>
<td>514,625</td>
<td>514,625</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(주)에이스안테나</td>
<td>439,045</td>
<td>439,045</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(주)매일방송</td>
<td>268,662</td>
<td>268,662</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>신한모방</td>
<td>211,281</td>
<td>211,281</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>디지털이메이션(주)</td>
<td>135,427</td>
<td>135,427</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타</td>
<td>77,420</td>
<td>77,420</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>2,120,460</td>
<td>2,120,460</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
비상장지분상품 및 출자금에 대해서는 추정현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없으므로 원가법으로 측정하였습니다.
회사는 위의 지분상품을 처분할 계획이 없습니다.

5.3 금융상품 공정가치 서열체계
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) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>수준 1</th>
<th>수준 2</th>
<th>수준 3</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>공정가치로 측정되는 금융자산/부채</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품부채</td>
<td>-</td>
<td>(41,907)</td>
<td>-</td>
<td>(41,907)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2015.12.31</th>
<th>수준 1</th>
<th>수준 2</th>
<th>수준 3</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>공정가치로 측정되는 금융자산/부채</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품부채</td>
<td>-</td>
<td>(34,005)</td>
<td>-</td>
<td>(34,005)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.4 가치평가기법 및 투입변수
회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>공정가치</th>
<th>수준</th>
<th>가치평가기법</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>파생상품</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>선물환(부채)</td>
<td>(19,203)</td>
<td>2</td>
<td>옵션모델</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자율스왑(부채)</td>
<td>(22,704)</td>
<td>2</td>
<td>옵션모델</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
6. 영업부문 정보

회사는 단일의 영업부문으로 구성되며, 최고영업의사결정자에게도 하나의 영업부문으로 재무제표와 동일한 금액으로 보고하고 있습니다. 회사의 수익은 기지국 및 이동통신안테나 등 부품의 판매 등에서 발생하며, 영업활동은 대한민국, 미국, 중국, 일본, 인도, 베트남 등에서 이루어집니다.

(1) 회사 수익의 상세내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2015.12.31</th>
<th>2016.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>공정가치</td>
<td>수준</td>
<td>가치평가가법</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품</td>
<td>(8,322)</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>선물환(부채)</td>
<td>(25,683)</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

(2) 지역별 수익의 구성

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>국내</td>
<td>37,370,439</td>
<td>73,645,017</td>
</tr>
<tr>
<td>해외</td>
<td>174,981,596</td>
<td>200,490,328</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>212,352,035</td>
<td>274,135,345</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

(3) 보고기간 중 회사 수익의 10% 이상을 차지하는 외부고객

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A사</td>
<td>95,252,893</td>
<td>119,136,718</td>
</tr>
<tr>
<td>B사</td>
<td>27,376,885</td>
<td>37,179,985</td>
</tr>
<tr>
<td>C사</td>
<td>22,722,786</td>
<td>29,480,371</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)
7. 범주별 금융상품
(1) 2016년 12월 31일

<table>
<thead>
<tr>
<th>재무상태표 상 자산</th>
<th>대여금및 수취채권</th>
<th>매도가능 금융자산</th>
<th>만기보유 금융자산</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>15,829,474</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>15,829,474</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>103,443,240</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>103,443,240</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산</td>
<td>14,657,623</td>
<td>-</td>
<td>150,000</td>
<td>14,807,623</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>-</td>
<td>2,160,460</td>
<td>-</td>
<td>2,160,460</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>133,930,337</td>
<td>2,160,460</td>
<td>150,000</td>
<td>136,240,797</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>재무상태표 상 부채</th>
<th>당기손익인식 금융부채</th>
<th>상각후원가로 측정하는 금융부채</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>-</td>
<td>55,698,996</td>
<td>55,698,996</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융부채</td>
<td>41,907</td>
<td>6,889,731</td>
<td>6,931,638</td>
</tr>
<tr>
<td>차입금</td>
<td>-</td>
<td>151,339,875</td>
<td>151,339,875</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>41,907</td>
<td>213,928,602</td>
<td>213,970,509</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

(2) 2015년 12월 31일

<table>
<thead>
<tr>
<th>재무상태표 상 자산</th>
<th>대여금및 수취채권</th>
<th>매도가능 금융자산</th>
<th>만기보유 금융자산</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산</td>
<td>6,476,094</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>6,476,094</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>160,395,780</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>160,395,780</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산</td>
<td>15,200,742</td>
<td>-</td>
<td>300,000</td>
<td>15,500,742</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>-</td>
<td>2,160,460</td>
<td>-</td>
<td>2,160,460</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>182,072,616</td>
<td>2,160,460</td>
<td>300,000</td>
<td>184,533,076</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>재무상태표 상 부채</th>
<th>당기손익인식 금융부채</th>
<th>상각후원가로측정하는 금융부채</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>-</td>
<td>87,797,182</td>
<td>87,797,182</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융부채</td>
<td>34,005</td>
<td>7,518,688</td>
<td>7,552,693</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)
(3) 금융상품 범주별 순손익 구분

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>(150,000)</td>
<td>(150,000)</td>
</tr>
<tr>
<td>배당금수익</td>
<td>3,365</td>
<td>18,300</td>
</tr>
<tr>
<td>이자수익</td>
<td>902</td>
<td>900</td>
</tr>
<tr>
<td>처분이익</td>
<td>-</td>
<td>142,000</td>
</tr>
<tr>
<td>만기보유금융자산</td>
<td>(135,000)</td>
<td>(135,000)</td>
</tr>
<tr>
<td>처분손실</td>
<td>-</td>
<td>(135,000)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상차손</td>
<td>(150,000)</td>
<td>(150,000)</td>
</tr>
<tr>
<td>대여금및수취채권</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자수익</td>
<td>322,285</td>
<td>325,987</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권처분손실</td>
<td>(77,648)</td>
<td>(441,339)</td>
</tr>
<tr>
<td>대손충당금환입(대손상각비)</td>
<td>23,425</td>
<td>(768,404)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타의대손상각비</td>
<td>-</td>
<td>(653,651)</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손익</td>
<td>2,507,075</td>
<td>2,422,730</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차손익</td>
<td>(1,933,839)</td>
<td>1,273,128</td>
</tr>
<tr>
<td>당기손익인식금융부채</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품거래이익</td>
<td>474,122</td>
<td>204,450</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품거래손실</td>
<td>-</td>
<td>(295,393)</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품평가손실</td>
<td>(38,818)</td>
<td>(34,005)</td>
</tr>
<tr>
<td>상각후원가로 측정하는 금융부채</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자비용</td>
<td>(6,382,624)</td>
<td>(5,858,114)</td>
</tr>
<tr>
<td>사채상환손실</td>
<td>-</td>
<td>(23,673)</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손익</td>
<td>(776,888)</td>
<td>(380,325)</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차손익</td>
<td>1,219,569</td>
<td>(139,329)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

8. 금융자산의 신용건전성
(1) 2016년 12월 31일

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>차감전 정부금액</th>
<th>손상누계액</th>
<th>기말정부금액 (최대노출액)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산(*)</td>
<td>15,827,004</td>
<td>-</td>
<td>15,827,004</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산 중 국민주택채권 등</td>
<td>40,000</td>
<td>-</td>
<td>40,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
매출채권 | 105,164,078 | (1,720,838) | 103,443,240  
기타금융자산 | 16,755,071 | (1,947,448) | 14,807,623  
합 계 | 137,786,153 | (3,668,286) | 134,117,867  

(*) 재무상태표의 '현금및현금성자산' 중 직접 보유하고 있는 현금은 제외된 금액입니다.

(2) 2015년 12월 31일

<table>
<thead>
<tr>
<th>구 분</th>
<th>차감전 장부금액</th>
<th>손상누계액</th>
<th>기말장부금액 (최대노출액)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현금및현금성자산(*)</td>
<td>6,470,127</td>
<td>-</td>
<td>6,470,127</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산 중 국민주택채권 등</td>
<td>40,000</td>
<td>-</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>162,140,042</td>
<td>(1,744,262)</td>
<td>160,395,780</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산</td>
<td>17,448,190</td>
<td>(1,947,448)</td>
<td>15,500,742</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>186,098,359</td>
<td>(3,691,710)</td>
<td>182,406,649</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 재무상태표의 '현금및현금성자산' 중 직접 보유하고 있는 현금은 제외된 금액입니다.

9. 매도가능금융자산
(1) 매도가능금융자산의 상세내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구 분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>국공채</td>
<td>40,000</td>
<td>40,000</td>
</tr>
<tr>
<td>출자금</td>
<td>44,414</td>
<td>44,414</td>
</tr>
<tr>
<td>주식</td>
<td>2,076,046</td>
<td>2,076,046</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>2,160,460</td>
<td>2,160,460</td>
</tr>
</tbody>
</table>

매도가능금융자산 중 연체되거나 손상된 자산은 없습니다.

(2) 매도가능금융자산의 변동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구 분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>2,160,460</td>
<td>2,586,460</td>
</tr>
<tr>
<td>처분</td>
<td>-</td>
<td>(426,000)</td>
</tr>
<tr>
<td>보고기간말금액</td>
<td>2,160,460</td>
<td>2,160,460</td>
</tr>
<tr>
<td>처갈 : 비유동항목</td>
<td>2,160,460</td>
<td>2,160,460</td>
</tr>
<tr>
<td>유동항목</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10. 매출채권
(1) 매출채권 및 대손충당금

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>유동</td>
<td>비유동</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권</td>
<td>92,106,195</td>
<td>13,057,882</td>
</tr>
<tr>
<td>대손충당금</td>
<td>(967,791)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>현재가치환산차금</td>
<td>-</td>
<td>(753,047)</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권(순액)</td>
<td>91,138,404</td>
<td>12,304,835</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>유동</td>
<td>비유동</td>
</tr>
<tr>
<td>연체되지 않은 채권</td>
<td>84,729,534</td>
<td>98,993,816</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>84,729,534</td>
<td>98,993,816</td>
</tr>
<tr>
<td>연체되었으나 손상되지 않은 채권(*)1</td>
<td>5,681,210</td>
<td>39,924,675</td>
</tr>
<tr>
<td>3개월 이하</td>
<td>8,942,038</td>
<td>7,381,397</td>
</tr>
<tr>
<td>9개월 초과</td>
<td>4,843,504</td>
<td>14,848,939</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>19,466,752</td>
<td>62,155,011</td>
</tr>
<tr>
<td>손상채권(*)2</td>
<td>967,791</td>
<td>991,215</td>
</tr>
<tr>
<td>15개월 초과</td>
<td>967,791</td>
<td>991,215</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>967,791</td>
<td>991,215</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>105,164,077</td>
<td>162,140,042</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*)1 연체되었으나 손상되지 않은 채권은 최근 부도기록이 없는 여러 독립된 거래처들과 관련되어 있습니다.

(*)2 보고기간말 현재 손상채권과 관련하여 설정된 충당금은 968백만원(전기말: 991백만원)입니다. 개별적으로 손상된 채권은 주로 예측하지 못한 경제적인 어려움을 겪고있는 거래처와 관련된 채권이며, 이들 매출채권 중 일부는 회수될 것으로 예상하고있습니다.

(3) 매출채권의 대손충당금 변동내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>991,215</td>
<td>1,433,506</td>
</tr>
<tr>
<td>대손상각비(환입)</td>
<td>(23,424)</td>
<td>15,357</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권 상각</td>
<td>-</td>
<td>(457,648)</td>
</tr>
<tr>
<td>보고기간 말금액</td>
<td>967,791</td>
<td>991,215</td>
</tr>
</tbody>
</table>
손상된 채권에 대한 충당금 설정 및 차감액은 손익계산서 상 판매비용과관리비(주석 26 참조)에 포함되어 있으며, 추가적인 현금회수 가능성이 없는 경우 대손충당금은 일반적으로 상각하고 있습니다. 회사가 보유하고 있는 담보는 없습니다.

11. 기타금융자산

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구 분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>유동</td>
<td>비유동</td>
</tr>
<tr>
<td>단기금융상품(*1,2)</td>
<td>3,075,264</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>만기보유금융자산(*2)</td>
<td>-</td>
<td>150,000</td>
</tr>
<tr>
<td>미수금</td>
<td>993,414</td>
<td>2,397,875</td>
</tr>
<tr>
<td>미수금 현재가치환산차금</td>
<td>-</td>
<td>(353,651)</td>
</tr>
<tr>
<td>미수수익</td>
<td>202,792</td>
<td>2,853</td>
</tr>
<tr>
<td>대여금</td>
<td>5,371,770</td>
<td>2,822,279</td>
</tr>
<tr>
<td>대여금 대손충당금</td>
<td>(1,118,228)</td>
<td>(475,568)</td>
</tr>
<tr>
<td>장기금융상품(*2)</td>
<td>-</td>
<td>997,886</td>
</tr>
<tr>
<td>보증금</td>
<td>-</td>
<td>740,937</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>8,525,012</td>
<td>6,282,611</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*1) 단기금융상품 중 보통예금 260백만원, 정기예금 USD204천불은 사용이 제한되어 있습니다(주석 33 참조).
(*2) 단기금융상품(1,250백만원), 장기금융상품(200백만원) 및 만기보유금융자산(150백만원)은 차입금과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 20 참조).

12. 기타자산

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구 분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>유동</td>
<td>비유동</td>
</tr>
<tr>
<td>선급금</td>
<td>2,181,942</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>선급비용</td>
<td>612,667</td>
<td>440,407</td>
</tr>
<tr>
<td>부가세대급금</td>
<td>1,108,339</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>미수법인세환급액</td>
<td>16,245</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타의 투자자산</td>
<td>-</td>
<td>165,700</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>3,919,193</td>
<td>606,107</td>
</tr>
</tbody>
</table>

13. 재고자산

(단위: 천원)
보고기간말 현재 회사가 인식한 재고자산평가충당금은 3,719백만원(전기말:3,356백만원)입니다.
보고기간말 현재 재고자산 중 일부는 회사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 20 참조).

### 14. 유형자산

#### (1) 유형자산의 변동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2016</th>
<th></th>
<th></th>
<th>2015</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>건물 및 구축물</td>
<td>기계장치</td>
<td>차량운반비</td>
<td>공기구비품</td>
<td>건설중인자산</td>
</tr>
<tr>
<td>가초 순장부금액</td>
<td>25,309,211</td>
<td>38,389,538</td>
<td>7,743,017</td>
<td>72,668</td>
<td>5,613,979</td>
<td>357,844</td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>477,962</td>
<td>183,344</td>
<td>2,234,334</td>
<td>1,840,280</td>
</tr>
<tr>
<td>처분</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>12,423,648</td>
<td>(50,189)</td>
<td>(34,367)</td>
<td>(90,016)</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(902,799)</td>
<td>(2,421,608)</td>
<td>(36,213)</td>
<td>(2,016,221)</td>
</tr>
<tr>
<td>본계정대체</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>207,814</td>
<td>(207,814)</td>
</tr>
<tr>
<td>무자부동산대체</td>
<td>(253,499)</td>
<td>1,918,018</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>25,055,712</td>
<td>39,384,757</td>
<td>22,706,166</td>
<td>33,853,773</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2016년 12월 31일</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,743,017</td>
<td>72,668</td>
<td>5,613,979</td>
<td>357,844</td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2,602,935</td>
<td>180,761</td>
<td>755,561</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>처분</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>12,423,648</td>
<td>(50,189)</td>
<td>(34,367)</td>
<td>(90,016)</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(902,799)</td>
<td>(2,421,608)</td>
<td>(36,213)</td>
<td>(2,016,221)</td>
</tr>
<tr>
<td>본계정대체</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>207,814</td>
<td>(207,814)</td>
</tr>
<tr>
<td>무자부동산대체</td>
<td>253,499</td>
<td>1,918,018</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>25,055,712</td>
<td>39,384,757</td>
<td>22,706,166</td>
<td>33,853,773</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### (2) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2016</th>
<th></th>
<th></th>
<th>2015</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>건물 및 구축물</td>
<td>기계장치</td>
<td>차량운반비</td>
<td>공기구비품</td>
<td>건설중인자산</td>
</tr>
<tr>
<td>가초 순장부금액</td>
<td>25,309,211</td>
<td>38,323,473</td>
<td>7,384,004</td>
<td>75,370</td>
<td>4,707,382</td>
<td>308,325</td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,209,535</td>
<td>20,260</td>
<td>467,933</td>
<td>2,169,077</td>
</tr>
<tr>
<td>처분</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,892,884</td>
<td>-</td>
<td>2,132,695</td>
<td>(2,049,788)</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(862,935)</td>
<td>(2,473,406)</td>
<td>(22,762)</td>
<td>(1,663,292)</td>
</tr>
<tr>
<td>본계정대체</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2,132,695</td>
<td>(2,049,788)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>25,309,211</td>
<td>38,389,538</td>
<td>7,743,017</td>
<td>72,668</td>
<td>5,613,979</td>
<td>357,844</td>
</tr>
<tr>
<td>2015년 12월 31일</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,384,004</td>
<td>75,370</td>
<td>4,707,382</td>
<td>308,325</td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(158,409)</td>
<td>(377,687)</td>
<td>(133,534)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>처분</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(852,935)</td>
<td>(2,743,406)</td>
<td>(22,762)</td>
<td>(1,663,292)</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(5,731,958)</td>
<td>(25,489,182)</td>
<td>(142,188)</td>
<td>(15,354,971)</td>
</tr>
<tr>
<td>본계정대체</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2,132,695</td>
<td>(2,049,788)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>25,309,211</td>
<td>38,389,538</td>
<td>7,743,017</td>
<td>72,668</td>
<td>5,613,979</td>
<td>357,844</td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
(3) 국고보조금 변동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매출원가</td>
<td>3,565,610</td>
<td>3,460,368</td>
</tr>
<tr>
<td>판매비와관리비</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>431,838</td>
<td>572,444</td>
</tr>
<tr>
<td>경상연구개발비</td>
<td>1,379,393</td>
<td>1,259,583</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>5,376,841</td>
<td>5,292,395</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 보고기간말 현재 회사의 토지와 건물은 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 20 참조).

15. 투자부동산
(1) 투자부동산의 변동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>675,159</td>
<td>884,146</td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>206,833</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>상각비와 상계</td>
<td>(212,362)</td>
<td>(208,987)</td>
</tr>
<tr>
<td>보고기간말금액</td>
<td>669,630</td>
<td>675,159</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>판매비와관리비</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>141,651</td>
<td>181,909</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(3) 당기 중 투자부동산에서 발생한 임대수익은 572백만원(전기: 559백만원)이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 161백만원(전기: 644백만원)입니다. 임대수익이 발생하지 않는 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 없습니다.

(4) 보고기간말 현재 상기의 투자부동산은 토지 및 공장건물을 임대한 것으로, 보고기간말 현재의 시장상황 및 자산의 특성, 상태, 위치를 감안시 공정가치와의 차이가 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

(5) 보고기간말 현재 상기 투자부동산은 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석 20 참조).

16. 무형자산
(1) 무형자산의 변동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>2016</th>
<th>산업재산권</th>
<th>개발비</th>
<th>기타의 무형자산</th>
<th>회원권</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초 순장부금액</td>
<td>1,506,268</td>
<td>17,040,810</td>
<td>2,524,954</td>
<td>3,059,854</td>
<td>24,131,886</td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>323,841</td>
<td>14,264,978</td>
<td>592,828</td>
<td>-</td>
<td>15,181,647</td>
</tr>
<tr>
<td>처분 및 손상</td>
<td>(22)</td>
<td>(1,736,334)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(1,736,356)</td>
</tr>
<tr>
<td>상각비</td>
<td>(265,909)</td>
<td>(5,707,989)</td>
<td>(861,023)</td>
<td>-</td>
<td>(6,834,921)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>1,564,179</td>
<td>23,861,464</td>
<td>2,256,759</td>
<td>3,059,854</td>
<td>30,742,255</td>
</tr>
<tr>
<td>2016년 12월 31일</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>취득원가</td>
<td>2,927,785</td>
<td>34,963,267</td>
<td>13,712,584</td>
<td>3,494,952</td>
<td>55,098,588</td>
</tr>
<tr>
<td>국고보조금</td>
<td>(55,631)</td>
<td>-</td>
<td>(1,044)</td>
<td>-</td>
<td>(56,675)</td>
</tr>
<tr>
<td>상각누계액</td>
<td>(1,307,975)</td>
<td>(9,365,469)</td>
<td>(11,454,781)</td>
<td>-</td>
<td>(22,128,225)</td>
</tr>
<tr>
<td>손상차손누계액</td>
<td>-</td>
<td>(1,736,334)</td>
<td>-</td>
<td>(435,098)</td>
<td>(2,171,432)</td>
</tr>
<tr>
<td>순장부금액</td>
<td>1,564,179</td>
<td>23,861,464</td>
<td>2,256,759</td>
<td>3,059,854</td>
<td>30,742,256</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>2015</th>
<th>산업재산권</th>
<th>개발비</th>
<th>기타의 무형자산</th>
<th>회원권</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초 순장부금액</td>
<td>1,301,095</td>
<td>8,852,781</td>
<td>2,747,650</td>
<td>3,092,854</td>
<td>15,994,380</td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>444,668</td>
<td>10,209,516</td>
<td>562,824</td>
<td>-</td>
<td>11,217,008</td>
</tr>
<tr>
<td>처분</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(33,000)</td>
<td>(33,000)</td>
</tr>
<tr>
<td>상각비</td>
<td>(239,495)</td>
<td>(2,021,487)</td>
<td>(785,520)</td>
<td>-</td>
<td>(3,046,502)</td>
</tr>
<tr>
<td>기말 순장부금액</td>
<td>1,506,268</td>
<td>17,040,810</td>
<td>2,524,954</td>
<td>3,059,854</td>
<td>24,131,886</td>
</tr>
<tr>
<td>2015년 12월 31일</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>매출원가</th>
<th>판매비와관리비</th>
<th>무형자산상각비</th>
<th>경상연구개발비</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2016</td>
<td>17,500</td>
<td>-</td>
<td>698,253</td>
<td>6,119,168</td>
<td>6,834,921</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>18,977</td>
<td>-</td>
<td>584,605</td>
<td>2,442,920</td>
<td>3,046,502</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 국고보조금 변동내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>기초금액</th>
<th>취득</th>
<th>상각비와 상계</th>
<th>보고기간 말 금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2016</td>
<td>64,266</td>
<td>11,797</td>
<td>(19,388)</td>
<td>56,675</td>
</tr>
<tr>
<td>2015</td>
<td>45,432</td>
<td>39,584</td>
<td>(20,750)</td>
<td>64,266</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 회사는 비용으로 인식한 연구 및 개발과 관련된 지출 총액은 26,845백만원(전 기: 23,389백만원)입니다.

17. 종속기업 및 관계기업
(1) 종속기업 및 관계기업 투자현황

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>종목</th>
<th>주된 사업장</th>
<th>사용 재무제표일</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>지분율(%)</td>
<td>장부금액 (%)</td>
<td>장부금액 (%)</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업</td>
<td>ACEAXIS LTD.</td>
<td>영국</td>
<td>12월31일</td>
<td>94.9</td>
<td>12,232,275</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Shin Ah Ltd.</td>
<td>홍콩</td>
<td>12월31일</td>
<td>100</td>
<td>41,595,977</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ace Antenna Company, Inc</td>
<td>미국</td>
<td>12월31일</td>
<td>100</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ace Technology Japan Corp.</td>
<td>일본</td>
<td>12월31일</td>
<td>100</td>
<td>997,423</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ACE ANTENNA CO., Ltd.</td>
<td>베트남</td>
<td>12월31일</td>
<td>100</td>
<td>17,304,528</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>72,130,203</td>
<td>67,891,619</td>
</tr>
</tbody>
</table>

관계기업
(주)에이스컴텍
국내 12월31일 26.7 1,402,839 26.7 1,402,839
소유지분율이 50%를 초과하는 지분을 과반수 보유회사나, 다른 주주와의 약정에 의해 의결권을 행사할 수 없으므로 지배력이 없는 것으로 판단하였습니다.

(2) 종속기업 투자의 변동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초 장부금액</td>
<td>67,891,619</td>
<td>57,394,448</td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>8,520,094</td>
<td>10,470,325</td>
</tr>
<tr>
<td>손상</td>
<td>(4,802,831)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>521,321</td>
<td>26,846</td>
</tr>
<tr>
<td>보고기간말 장부금액</td>
<td>72,130,203</td>
<td>67,891,619</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 관계기업 투자의 변동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초 장부금액</td>
<td>5,641,743</td>
<td>7,688,231</td>
</tr>
<tr>
<td>취득</td>
<td>-</td>
<td>300,000</td>
</tr>
<tr>
<td>처분</td>
<td>-</td>
<td>(2,346,488)</td>
</tr>
<tr>
<td>보고기간말 장부금액</td>
<td>5,641,743</td>
<td>5,641,743</td>
</tr>
</tbody>
</table>

18. 매입채무 및 기타금융부채

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유동</td>
<td>비유동</td>
<td>유동</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무</td>
<td>55,698,996</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>미지급금</td>
<td>4,807,267</td>
<td>1,452,826</td>
</tr>
<tr>
<td>미지급비용</td>
<td>281,423</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품부채</td>
<td>41,907</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>금융보증채무(주석 33 참조)</td>
<td>348,215</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>61,177,808</td>
<td>1,452,826</td>
</tr>
</tbody>
</table>

19. 기타유동부채
20. 차입금
(1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>선수금</td>
<td>2,993,913</td>
<td>3,304,113</td>
</tr>
<tr>
<td>예수금</td>
<td>570,943</td>
<td>661,570</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>3,564,856</td>
<td>3,965,683</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 당기 중 액면금액 3,000백만원의 신주인수권부사채가 상환되었습니다.
보고기간말 현재 회사가 차입금과 관련하여 제공한 담보자산의 내역은 다음과 같습니다(주석 11, 13, 14 및 15 참조).

(단위: 천원, 천USD)

<table>
<thead>
<tr>
<th>담보권자</th>
<th>담보제공자산</th>
<th>장부금액</th>
<th>담보설정금액</th>
<th>관련차입액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>산업은행</td>
<td>토지(*)</td>
<td>22,490,031</td>
<td>62,250,716</td>
<td>37,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>건물(*)</td>
<td>32,275,793</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기업은행</td>
<td>토지</td>
<td>6,484,380</td>
<td>15,000,000</td>
<td>3,022,600</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>건물</td>
<td>11,961,951</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KEB하나은행</td>
<td>토지</td>
<td>6,484,380</td>
<td>4,000,000</td>
<td>8,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>건물</td>
<td>11,961,951</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>수출입은행</td>
<td>재고자산</td>
<td>22,706,166</td>
<td>USD 13,000</td>
<td>USD 10,000</td>
</tr>
<tr>
<td>수협은행</td>
<td>장기금융상품</td>
<td>200,000</td>
<td>373,320</td>
<td>2,250,000</td>
</tr>
<tr>
<td>신한은행</td>
<td>단기금융상품</td>
<td>1,250,000</td>
<td>1,375,000</td>
<td>3,100,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제8회 무보증 사모사채</td>
<td>만기보유금융자산</td>
<td>120,000</td>
<td>360,000</td>
<td>8,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>제9회 무보증 사모사채</td>
<td>만기보유금융자산</td>
<td>30,000</td>
<td>90,000</td>
<td>2,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td>83,449,036</td>
<td>USD 13,000</td>
<td>63,372,600</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 투자부동산을 포함하여 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 단기 금융기관차입금의 상세내역
(3) 장기 금융기관차입금의 상세내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>차입처</th>
<th>연이자율(%)</th>
<th>금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2016.12.31</td>
</tr>
<tr>
<td>원화차입금</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>운영자금</td>
<td>우리은행 등</td>
<td>2.32 – 4.99</td>
<td>38,600,000</td>
</tr>
<tr>
<td>무역금융</td>
<td>기업은행 등</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>외화차입금</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>일반대출</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>38,600,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 사모사채의 상세내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>차입처</th>
<th>연이자율(%)</th>
<th>금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2016.12.31</td>
</tr>
<tr>
<td>원화차입금</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>운영자금</td>
<td>기업은행 등</td>
<td>3.20 – 5.25</td>
<td>60,436,598</td>
</tr>
<tr>
<td>시설자금</td>
<td>산업은행 등</td>
<td>2.80 – 3.20</td>
<td>3,022,600</td>
</tr>
<tr>
<td>외화차입금</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>해외투자자금</td>
<td>수출입은행</td>
<td>2.93</td>
<td>12,085,000</td>
</tr>
<tr>
<td>1년이내 만기 도래분(유동성장기부채)</td>
<td>(61,778,516)</td>
<td>(30,884,831)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>13,765,682</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(5) 전환사채의 상세내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>내 역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 21. 순확정급여부채

회사가 운영하고 있는 확정급여제도는 최종임금기준 연금제도이며, 동 연금제도는 종업원의 일생에 걸쳐 보장된 일정 금액의 연금을 지급하는 제도입니다. 연금의 수준은 종업원의 근무 기간 및 최종 임금에 근거하여 산출되며, 연금의 대부분은 기금에 적립되어 외부 전문 신탁사에 의해 운영되고 있습니다.

### (1) 순확정급여부채 산정내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치</td>
<td>12,753,417</td>
<td>10,995,382</td>
</tr>
<tr>
<td>사외적립자산의 공정가치(*)</td>
<td>(8,340,166)</td>
<td>(7,699,092)</td>
</tr>
<tr>
<td>재무상태표상 부채</td>
<td>4,413,251</td>
<td>3,296,290</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 보고기간말 현재 사외적립자산의 공정가치는 기존의 국민연금전환금 4,539천원(전기말 : 4,539천원)에 포함된 금액입니다.

### (2) 확정급여채무의 변동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기초금액</td>
<td>7,699,092</td>
<td>6,351,180</td>
</tr>
<tr>
<td>이자수익</td>
<td>227,242</td>
<td>224,244</td>
</tr>
<tr>
<td>재측정요소:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)</td>
<td>(133,054)</td>
<td>(114,351)</td>
</tr>
<tr>
<td>기여금:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사용자</td>
<td>1,100,000</td>
<td>1,700,000</td>
</tr>
<tr>
<td>재도에서의 지급:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>급여의 지급</td>
<td>(606,800)</td>
<td>(304,380)</td>
</tr>
<tr>
<td>관계사 전출입</td>
<td>53,686</td>
<td>(157,601)</td>
</tr>
<tr>
<td>보고기간말 금액</td>
<td>8,340,166</td>
<td>7,699,092</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>금액</td>
<td>구성비(%)</td>
</tr>
<tr>
<td>채무상품</td>
<td>8,335,627</td>
<td>99.9</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>4,539</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>8,340,166</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(5) 주요 보험수리적 가정
(6) 주요 가정의 변동에 따른 대략적인 확정급여부채의 민감도 분석

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>확정급여채무에 대한 영향</th>
<th>주요 가정의 변동</th>
<th>가정의 증가</th>
<th>가정의 감소</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>할인율</td>
<td></td>
<td>1% 증가/감소</td>
<td>5.4% 감소</td>
<td>6.1% 증가</td>
</tr>
<tr>
<td>임금상승률</td>
<td></td>
<td>1% 증가/감소</td>
<td>6.0% 증가</td>
<td>5.4% 감소</td>
</tr>
</tbody>
</table>

할인율인 우량채 수익률의 하락은 제도가 보유하고 있는 채무증권의 가치를 일부 증가시켜 상쇄효과가 있으나, 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 산정되었습니라. 민감도분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(7) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향
보고기간말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 아래와 같습니다.
확정급여채무의 가중평균만기는 6.54년입니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>급여지급액</th>
<th>1년미만</th>
<th>1년~5년미만</th>
<th>5년이상</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>3,888,818</td>
<td>5,289,897</td>
<td>25,189,106</td>
<td>34,367,821</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

22. 법인세비용 및 이연법인세
(1) 법인세비용 내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>당기법인세</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>당기손익에 대한 당기법인세</td>
<td>-</td>
<td>974,868</td>
</tr>
<tr>
<td>전기법인세의 조정사항</td>
<td>1,336,631</td>
<td>614,578</td>
</tr>
<tr>
<td>총당기법인세</td>
<td>1,336,631</td>
<td>1,589,446</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>일시적차이의 증감</td>
<td>(1,931,409)</td>
<td>(731,555)</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세비용(수익)</td>
<td>(594,778)</td>
<td>857,891</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 법인세비용차감전순이익과 법인세비용 간의 관계

(단위: 천원)
회사의 가중평균세율은 3.04% (전기: 11.73%)입니다.

(3) 기타포괄손익의 각 구성항목과 관련된 법인세 효과

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>법인세비용차감전순손익</td>
<td>(19,576,466)</td>
<td>7,314,626</td>
</tr>
<tr>
<td>국내법인세율로 계산된 법인세비용</td>
<td>(4,328,822)</td>
<td>1,587,213</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세 효과:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>- 세무상 과세되지 않는 수익</td>
<td>(13,161)</td>
<td>(14,598)</td>
</tr>
<tr>
<td>- 세무상 차감되지 않는 비용</td>
<td>303,029</td>
<td>326,240</td>
</tr>
<tr>
<td>- 세액공제</td>
<td>1,442,401</td>
<td>(1,800,463)</td>
</tr>
<tr>
<td>- 세율변동 등</td>
<td>(863,157)</td>
<td>(159,476)</td>
</tr>
<tr>
<td>- 미인식된 이연법인세자산부채의 변동</td>
<td>1,528,301</td>
<td>304,397</td>
</tr>
<tr>
<td>- 법인세추납액</td>
<td>1,336,631</td>
<td>614,578</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세비용(수익)</td>
<td>(594,778)</td>
<td>857,891</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

(4) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이연법인세자산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12개월 후에 결제될 이연법인세자산</td>
<td>16,684,608</td>
<td>15,593,249</td>
</tr>
<tr>
<td>12개월 이내에 결제될 이연법인세자산</td>
<td>1,907,021</td>
<td>946,568</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세부채</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12개월 후에 결제될 이연법인세부채</td>
<td>(8,174,480)</td>
<td>(8,060,743)</td>
</tr>
<tr>
<td>12개월 이내에 결제될 이연법인세부채</td>
<td>(76,668)</td>
<td>(82,977)</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세자산(부채) 순액</td>
<td>10,340,481</td>
<td>8,396,097</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

(5) 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산과 부채의 변동

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2016</th>
<th>기초</th>
<th>손익계산서</th>
<th>기타포괄손익</th>
<th>기말</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이연법인세부채</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>미수수익</td>
<td></td>
<td>(17,485)</td>
<td>6,282</td>
<td>-</td>
<td>(11,203)</td>
</tr>
<tr>
<td>선급비용</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2015</td>
<td>기초</td>
<td>손익계산서</td>
<td>기타포괄손익</td>
<td>기말</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>외화환산손익</strong></td>
<td>(65,492)</td>
<td>27</td>
<td>-</td>
<td>(65,465)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>유형자산</strong></td>
<td>(55,012)</td>
<td>(91,123)</td>
<td>-</td>
<td>(146,135)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>건설자금이자</strong></td>
<td>(573,873)</td>
<td>9,821</td>
<td>-</td>
<td>(564,052)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>토지</strong></td>
<td>(820,014)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(820,014)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>무형자산</strong></td>
<td>(250,407)</td>
<td>60,099</td>
<td>-</td>
<td>(190,308)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>관계종속기업투자</strong></td>
<td>(6,361,437)</td>
<td>(92,534)</td>
<td>-</td>
<td>(6,453,971)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>소계</strong></td>
<td>(8,143,720)</td>
<td>(107,428)</td>
<td>-</td>
<td>(8,251,148)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>이연법인세자산</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>파생상품자산</strong></td>
<td>-</td>
<td>6,306</td>
<td>-</td>
<td>6,306</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>재고자산</strong></td>
<td>738,258</td>
<td>152,438</td>
<td>-</td>
<td>890,696</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>국고보조금</strong></td>
<td>588,343</td>
<td>(69,285)</td>
<td>-</td>
<td>519,058</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>매도가능증권</strong></td>
<td>745,391</td>
<td>(330,000)</td>
<td>-</td>
<td>415,391</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>만기보유증권</strong></td>
<td>-</td>
<td>66,000</td>
<td>-</td>
<td>66,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>퇴직급여채무</strong></td>
<td>545,011</td>
<td>259,473</td>
<td>12,975</td>
<td>817,459</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>대손충당금</strong></td>
<td>819,244</td>
<td>141,725</td>
<td>-</td>
<td>960,969</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>유형자산감가상각비</strong></td>
<td>84,607</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>84,607</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>무형자산상각비</strong></td>
<td>221,675</td>
<td>345,513</td>
<td>-</td>
<td>567,188</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>건물</strong></td>
<td>637,268</td>
<td>(15,909)</td>
<td>-</td>
<td>621,359</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>금융보증채무</strong></td>
<td>84,514</td>
<td>(7,907)</td>
<td>-</td>
<td>76,607</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>미지급비용</strong></td>
<td>127,324</td>
<td>(78,274)</td>
<td>-</td>
<td>49,050</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>신주인수권부사채</strong></td>
<td>67,381</td>
<td>(67,381)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>외국법인강각외배당</strong></td>
<td>5,136,482</td>
<td>1,194,233</td>
<td>-</td>
<td>6,330,715</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>지급보증수수료</strong></td>
<td>494,320</td>
<td>24,358</td>
<td>-</td>
<td>518,678</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>무형자산감가상각비</strong></td>
<td>95,722</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>95,722</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>인정이자</strong></td>
<td>18,744</td>
<td>20,186</td>
<td>-</td>
<td>38,930</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>이월결손금</strong></td>
<td>-</td>
<td>1,444,795</td>
<td>-</td>
<td>1,444,795</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>세액공제</strong></td>
<td>6,135,533</td>
<td>(1,047,434)</td>
<td>-</td>
<td>5,088,099</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>소계</strong></td>
<td>16,539,817</td>
<td>2,038,837</td>
<td>12,975</td>
<td>18,591,629</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>합계</strong></td>
<td>8,396,097</td>
<td>1,931,409</td>
<td>12,975</td>
<td>10,340,481</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2015</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>기초</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>손익계산서</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>기말</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)
특정 관계기업 및 종속기업과 관련된 차감할 일시적차이로 인한 이연법인세자산 8,135백만원(전기말: 6,607백만원)은 인식되지 않았습니다. 보고기간말 현재 회사는 당해 투자지분을 처분할 계획이 없습니다.

23. 자본금과 주식발행초과금
회사가 발행할 주식의 총수는 50,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 28,328,380주(전기말: 25,708,527주)이며 1주당 액면금액은 500원입니다.
보고기간말 현재 회사의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 자기주식수는 432,442주(전기말: 432,442주)입니다.

(단위: 천원)
24. 기타자본

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>신주인수권대가</td>
<td>-</td>
<td>312,042</td>
</tr>
<tr>
<td>주식선택권(*)</td>
<td>-</td>
<td>205,082</td>
</tr>
<tr>
<td>자기주식</td>
<td>(1,767,283)</td>
<td>(1,767,283)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자본잉여금</td>
<td>1,080,552</td>
<td>875,470</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>(686,731)</td>
<td>(374,689)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 당기 중 주식선택권 156,191주는 모두 소멸하였습니다. 보고기간 말 현재 행사가능한 주식선택권은 없습니다.

25. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>법정적립금</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이익준비금(*)</td>
<td>640,000</td>
<td>440,000</td>
</tr>
<tr>
<td>미처분이익잉여금</td>
<td>38,182,664</td>
<td>58,042,255</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>38,822,664</td>
<td>58,482,255</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익 배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 또한 이익준비금은 현금배당의 재원으로 사용될 수 없으며, 자본전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.

(2) 이익잉여금처분계산서
당기의 이익잉여금처분계산서는 2017년 3월 24일 주주총회에서 처분될 예정입니다 (전기처분확정일: 2016년 3월 30일).

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>과목</th>
<th>제 11 (당) 기</th>
<th>제 10 (전) 기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미처분이익잉여금</td>
<td>38,182,664</td>
<td>58,042,255</td>
</tr>
<tr>
<td>전기이월이익잉여금</td>
<td>57,210,353</td>
<td>51,606,027</td>
</tr>
<tr>
<td>순확정급여부채의 재측정요소</td>
<td>(46,001)</td>
<td>(20,507)</td>
</tr>
<tr>
<td>당기순이익(손실)</td>
<td>(18,981,688)</td>
<td>6,456,735</td>
</tr>
<tr>
<td>이익잉여금처분액</td>
<td>-</td>
<td>831,902</td>
</tr>
<tr>
<td>이익준비금</td>
<td>-</td>
<td>200,000</td>
</tr>
<tr>
<td>계정과목</td>
<td>2016</td>
<td>2015</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>급여</td>
<td>5,768,078</td>
<td>6,094,473</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여</td>
<td>623,424</td>
<td>643,195</td>
</tr>
<tr>
<td>복리후생비</td>
<td>860,449</td>
<td>935,401</td>
</tr>
<tr>
<td>임차료</td>
<td>400,686</td>
<td>373,281</td>
</tr>
<tr>
<td>정대비</td>
<td>330,569</td>
<td>416,177</td>
</tr>
<tr>
<td>강기상각비</td>
<td>573,489</td>
<td>572,444</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산상각비</td>
<td>698,253</td>
<td>584,605</td>
</tr>
<tr>
<td>대손상각비(환입)</td>
<td>(23,424)</td>
<td>768,404</td>
</tr>
<tr>
<td>세금과공과</td>
<td>512,688</td>
<td>455,841</td>
</tr>
<tr>
<td>광고선전비</td>
<td>412,752</td>
<td>313,336</td>
</tr>
<tr>
<td>여비교통비</td>
<td>623,171</td>
<td>604,859</td>
</tr>
<tr>
<td>운반비</td>
<td>3,131,217</td>
<td>3,968,771</td>
</tr>
<tr>
<td>지급수수료</td>
<td>3,247,688</td>
<td>3,209,558</td>
</tr>
<tr>
<td>경상연구개발비</td>
<td>26,845,458</td>
<td>23,389,165</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>1,021,637</td>
<td>1,073,838</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td>45,026,135</td>
<td>43,403,348</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>구 분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제품, 상품, 재공품의 변동</td>
<td>5,810,524</td>
<td>(2,685,711)</td>
</tr>
<tr>
<td>원재료의 사용 및 상품의 매입</td>
<td>129,105,274</td>
<td>161,834,502</td>
</tr>
<tr>
<td>종업원급여</td>
<td>36,025,653</td>
<td>38,678,886</td>
</tr>
<tr>
<td>감가상각비</td>
<td>5,518,492</td>
<td>5,474,305</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산상각비</td>
<td>6,834,921</td>
<td>3,046,502</td>
</tr>
<tr>
<td>운반비</td>
<td>3,177,993</td>
<td>4,045,893</td>
</tr>
<tr>
<td>광고선전비</td>
<td>412,752</td>
<td>313,336</td>
</tr>
<tr>
<td>지급수수료</td>
<td>5,297,815</td>
<td>5,649,161</td>
</tr>
<tr>
<td>소모품비</td>
<td>2,690,167</td>
<td>3,451,782</td>
</tr>
</tbody>
</table>
28. 기타수익 및 기타비용
(1) 기타수익

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>외환차익</td>
<td>4,858,795</td>
<td>3,556,163</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산이익</td>
<td>3,400,851</td>
<td>2,821,330</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산처분이익</td>
<td>53,814</td>
<td>34,323</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산처분이익</td>
<td>19,978</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>임대료수익</td>
<td>572,295</td>
<td>559,245</td>
</tr>
<tr>
<td>배당금수익</td>
<td>3,365</td>
<td>18,300</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산처분이익</td>
<td>-</td>
<td>142,000</td>
</tr>
<tr>
<td>잡이익</td>
<td>29,959</td>
<td>119,752</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>8,939,057</td>
<td>7,251,113</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 기타비용

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>외환차손</td>
<td>5,943,637</td>
<td>2,350,224</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손실</td>
<td>1,421,667</td>
<td>767,804</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권처분손실</td>
<td>77,648</td>
<td>441,339</td>
</tr>
<tr>
<td>기타의대손상각비</td>
<td>-</td>
<td>653,651</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산처분손실</td>
<td>71,221</td>
<td>460</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산처분손실</td>
<td>-</td>
<td>3,000</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산손상차손</td>
<td>1,736,334</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자산손상차손</td>
<td>-</td>
<td>1,245,589</td>
</tr>
<tr>
<td>만기보유금융자산처분손실</td>
<td>-</td>
<td>135,000</td>
</tr>
<tr>
<td>만기보유금융자산손상차손</td>
<td>150,000</td>
<td>150,000</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업투자주식손상차손</td>
<td>4,802,831</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기부금</td>
<td>64,500</td>
<td>46,940</td>
</tr>
<tr>
<td>장손실</td>
<td>1,072,640</td>
<td>1,468,676</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>15,340,478</td>
<td>7,262,683</td>
</tr>
</tbody>
</table>

29. 금융수익 및 금융비용
(1) 금융수익
(2) 금융비용

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이자수익</td>
<td>323,187</td>
<td>326,887</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산이익</td>
<td>173,896</td>
<td>759,708</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차익</td>
<td>565,615</td>
<td>405,951</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품거래이익</td>
<td>474,122</td>
<td>204,450</td>
</tr>
<tr>
<td>금융보증수익</td>
<td>557,252</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>2,094,072</td>
<td>1,696,996</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

30. 주당순이익
기본주당순이익은 회사의 보통주당기순이익을 회사가 매입하여 자기주식(주석 23)으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

(1) 보통주당기순이익

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이자비용</td>
<td>6,382,624</td>
<td>5,858,114</td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손실</td>
<td>422,893</td>
<td>770,829</td>
</tr>
<tr>
<td>외환차손</td>
<td>195,043</td>
<td>478,091</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품거래손실</td>
<td>-</td>
<td>295,393</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품평가손실</td>
<td>38,818</td>
<td>34,005</td>
</tr>
<tr>
<td>사채상환손실</td>
<td>-</td>
<td>23,673</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>7,039,378</td>
<td>7,460,104</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)

(2) 회석주당순이익
회석주당순이익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 회석성 잠재적보통주로는 전환사채가 있습니다. 전환사채는 보통주로전환된 것으로 보며 당기순이익에 전환사채에 대한 이자비용에서 법인세 효과를 차감한 가액을 보통주당기순이익에 가산했습니다.

(단위: 천원)
보고기간말 현재 회석화 효과가 발생하지 않았으나 향후 회석효과가 발생할 가능성이 있는 잠재적보통주의 내용은 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>보통주당순이익(손실)</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보통주당기순이익(손실)</td>
<td>(18,981,688)</td>
<td>6,456,735</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전환사채에 대한 이자비용(법인세효과 차감 후)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>발행된 가중평균융통보통주식수</td>
<td>27,180,847주</td>
<td>23,477,544주</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전환사채 등 행사 가정시 주식수 효과</td>
<td>-</td>
<td>368,731주</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>회석주당이익 산정을 위한 가중평균융통보통주식수</td>
<td>27,180,847주</td>
<td>23,846,275주</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>회석주당순이익(손실)</td>
<td>(-)698원</td>
<td>271원</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

31. 배당금
당기 및 전기에 지급된 배당금은 각각 632백만원(주당 25원)과 1,119백만원(주당 50원)입니다.

32. 영업으로부터 창출된 현금
(1) 영업으로부터 창출된 현금

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>영업으로부터 창출된 현금</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>법인세차감전순이익(손실)</td>
<td>(19,576,466)</td>
<td>7,314,626</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>조정:</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자수익</td>
<td>(323,187)</td>
<td>(326,887)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이자비용</td>
<td>6,382,624</td>
<td>5,858,114</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>배당금수익</td>
<td>(3,365)</td>
<td>(18,300)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산이익</td>
<td>(3,574,747)</td>
<td>(3,581,038)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외화환산손실</td>
<td>1,844,560</td>
<td>1,538,633</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권처분손실</td>
<td>77,648</td>
<td>441,339</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>대손상각비</td>
<td>-</td>
<td>768,404</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>대손충당금환입</td>
<td>(23,425)</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타의대손상각비</td>
<td>-</td>
<td>653,651</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산평가손실</td>
<td>362,967</td>
<td>843,284</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>강가상각비</td>
<td>5,518,492</td>
<td>5,474,305</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산처분손익</td>
<td>17,408</td>
<td>(33,863)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산상각비</td>
<td>6,834,921</td>
<td>3,046,502</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산처분손익</td>
<td>(19,978)</td>
<td>3,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산손상차손</td>
<td>1,736,334</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 천원)
기타자산손상차손                      -  1,245,589
단기보유금융자산손상차손              150,000  150,000
단기보유금융자산처분손실             -  135,000
매도가능금융자산처분손익              -  (142,000)
종속기업투자주식손상차손              4,802,831  -
파생상품평가손익                     38,818  34,005
파생상품거래손익                      (474,122)  90,943
금융보증수익                          (557,252)  -
사채상환손실                           -  23,673
퇴직급여                              2,333,106  2,235,866

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>영업용순자산의 증감:</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권의 감소(증가)</td>
<td>60,066,647</td>
<td>(49,289,436)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산의 감소(증가)</td>
<td>(651,239)</td>
<td>199,890</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동자산의 감소(증가)</td>
<td>(140,576)</td>
<td>4,417,008</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산의 감소(증가)</td>
<td>10,784,640</td>
<td>(10,065,344)</td>
</tr>
<tr>
<td>매입채무의 증가(감소)</td>
<td>(32,496,306)</td>
<td>28,470,340</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융부채의 감소</td>
<td>(551,889)</td>
<td>(965,260)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타유동부채의 감소</td>
<td>(400,825)</td>
<td>(5,767,307)</td>
</tr>
<tr>
<td>순확정급여부채의 감소</td>
<td>(1,275,121)</td>
<td>(2,000,264)</td>
</tr>
<tr>
<td>영업으로부터 창출된 현금흐름</td>
<td>40,882,498</td>
<td>(9,245,508)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>차입금의 유동성대체</td>
<td>46,028,480</td>
<td>9,024,298</td>
</tr>
<tr>
<td>건설중인자산의 본계정대체</td>
<td>207,814</td>
<td>2,049,788</td>
</tr>
<tr>
<td>미착유형자산의 본계정대체</td>
<td>-</td>
<td>1,975,791</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권의 상각</td>
<td>-</td>
<td>457,648</td>
</tr>
<tr>
<td>매출채권의 유동성대체</td>
<td>-</td>
<td>12,786,750</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산의 유동성대체</td>
<td>-</td>
<td>2,812,174</td>
</tr>
<tr>
<td>선급금의 무형자산대체</td>
<td>11,861,494</td>
<td>4,133,026</td>
</tr>
<tr>
<td>투자부동산의 유형자산대체</td>
<td>1,664,519</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

33. 우발상황 및 약정사항
(1) 회사가 금융기관과 체결한 약정사항 등의 내역
보고기간말 현재 금융기관과의 대출약정에 대하여 담보가 제공되어 있습니다(주석 20 참조).

2) 보고기간말 현재 회사는 우리은행과 7,000백만원(전기말: 7,000백만원)의 구매카드약정을 체결하고 있습니다.

3) 보고기간말 현재 회사는 기업은행 외 2개의 금융기관과 11,300백만원 및 USD 4,000천불(전기말: 6,300백만원 및 USD 4,000천불)의 채권할인거래약정을 체결하고 있으며 이와 관련하여 보고기간말 현재 할인한 매출채권 중 만기일이 도래하지 아니한 금액은 USD 2,484천불(전기말: 3,001백만원 및 USD 2,986천불)입니다. 또한 보고기간말 현재 한국무역보험공사의 19,227백만원(전기말: 82,287백만원)의 단기수출보험에 가입하고 있습니다.

4) 회사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>보증처</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>계약보증</td>
<td>서울보증보험(주)</td>
<td>84,453</td>
<td>541,992</td>
</tr>
<tr>
<td>상품판매</td>
<td>서울보증보험(주)</td>
<td>15,000</td>
<td>15,000</td>
</tr>
<tr>
<td>선급금보증</td>
<td>서울보증보험(주)</td>
<td>479,657</td>
<td>1,829,487</td>
</tr>
<tr>
<td>지급보증</td>
<td>서울보증보험(주)</td>
<td>4,281,081</td>
<td>1,030,000</td>
</tr>
<tr>
<td>하자보증</td>
<td>서울보증보험(주)</td>
<td>5,084</td>
<td>702,522</td>
</tr>
<tr>
<td>공탁보증</td>
<td>서울보증보험(주)</td>
<td>18,000</td>
<td>9,400</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원, 천USD)
보고기간말 현재 회사의 단기금융상품(USD 204천불)과 한국무역보험공사의 수출보험 증권 (한도 : USD 7,990천불)이 담보로 제공되어 있습니다.

보고기간말 현재 서울보증보험의 수출보험증권(한도 : USD 3,483천불)이 담보로 제공되어 있습니다.

(5) 회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>피보증인</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
<th>보증기관</th>
<th>보증내역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)에이스안테나</td>
<td>840,000</td>
<td>960,000</td>
<td>신한은행</td>
<td>외상매출금 담보대출</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>960,000</td>
<td>960,000</td>
<td>신한은행</td>
<td>일반자금대출</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,200,000</td>
<td>1,200,000</td>
<td>KEB하나은행</td>
<td>외상매출금 담보대출</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-</td>
<td>240,000</td>
<td>KEB하나은행</td>
<td>일반자금대출</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,200,000</td>
<td>1,200,000</td>
<td>기업은행</td>
<td>일반자금대출</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(6) 회사는 종속기업의 차입금과 관련하여 종속기업 및 관계기업에 지급보증을 제공하고 있습니다(주석 34 참조).

(7) 회사는 산업은행 외 다수의 금융기관 차입금에 대해 대표이사의 연대보증을 제공받고 있습니다.

34. 특수관계자 거래

(1) 특수관계자의 내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>종속기업</td>
<td>Ace Antenna Company, Inc</td>
<td>Ace Antenna Company, Inc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Shin Ah Ltd.</td>
<td>Shin Ah Ltd.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dongguan Ace Technology Co., Ltd.(*1)</td>
<td>Dongguan Ace Technology Co., Ltd.(*1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gaoyao G–Ace Industry Co.,Ltd.(*1)</td>
<td>Gaoyao G–Ace Industry Co.,Ltd.(*1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gaoyao Ace Diecasting Technology Co., Ltd.(*1)</td>
<td>Gaoyao Ace Diecasting Technology Co., Ltd.(*1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gaoyao Ace Mechatronix Co.,Ltd.(*1)</td>
<td>Gaoyao Ace Mechatronix Co.,Ltd.(*1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ace Mechatronix India PVT Ltd.(*1)</td>
<td>Ace Mechatronix India PVT Ltd.(*1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ace Antenna India PVT Ltd.(*1)</td>
<td>Ace Antenna India PVT Ltd.(*1)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jiangmen Ace Surface Treatment Co.,Ltd.(*2)</td>
<td>Jiangmen Ace Surface Treatment Co.,Ltd.(*2)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ACEAXIS LTD.</td>
<td>ACEAXIS LTD.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Wireless Technology Laboratories Limited.(*3)</td>
<td>Wireless Technology Laboratories Limited.(*3)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ace Technology Japan Corp.</td>
<td>Ace Technology Japan Corp.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ACE ANTENNA CO., Ltd.</td>
<td>ACE ANTENNA CO., Ltd.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(1) 종속기업인 Shin Ah Ltd.를 통해서 지분을 보유하고 있습니다.
(2) 종속기업인 Gaoyao Ace Mechatronixs Co., Ltd.의 자회사입니다.
(3) 종속기업인 ACEAXIS LTD.의 자회사입니다.
(4) 종속기업인 Dongguan Ace Technology Co., Ltd.를 통해서 지분을 보유하고 있습니다.

(2) 특수관계자와의 매출 및 매입 등 거래
1) 당기

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>회사명</th>
<th>매출</th>
<th>기타수익 등</th>
<th>합계</th>
<th>매입</th>
<th>유형자산취득</th>
<th>기타비용 등</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>종속기업</td>
<td>Ace Antenna Company, Inc.</td>
<td>7,270</td>
<td>52,128</td>
<td>59,398</td>
<td>1,922,460</td>
<td></td>
<td>-</td>
<td>1,922,460</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ACEAXIS LTD.</td>
<td>1,671,311</td>
<td>170,642</td>
<td>1,841,953</td>
<td>8,362</td>
<td>-</td>
<td>50,650</td>
<td>58,012</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Shin Ah Ltd. (+)</td>
<td>180,069</td>
<td>-</td>
<td>180,069</td>
<td>941,059</td>
<td>-</td>
<td>118,274</td>
<td>1,059,333</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dongguan Ace Technology Co., Ltd. (+)</td>
<td>3,394,332</td>
<td>-</td>
<td>3,394,332</td>
<td>34,353,404</td>
<td>10,096</td>
<td>58,639</td>
<td>34,422,139</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ace Technology Japan Corp.</td>
<td>2,023,711</td>
<td>-</td>
<td>2,023,711</td>
<td>10,334</td>
<td>-</td>
<td>135,721</td>
<td>146,055</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ace Antenna India Pvt. Ltd.</td>
<td>712,979</td>
<td>-</td>
<td>712,979</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>526,932</td>
<td>526,932</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ACE ANTENNA CO., LTD (+)</td>
<td>1,892,328</td>
<td>129,353</td>
<td>2,021,681</td>
<td>2,264,872</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td></td>
<td>9,882,000</td>
<td>352,123</td>
<td>10,234,123</td>
<td>39,500,491</td>
<td>10,096</td>
<td>890,216</td>
<td>40,400,803</td>
</tr>
<tr>
<td>경계기업</td>
<td>[주]에이스컴텍</td>
<td>-</td>
<td>579,198</td>
<td>579,198</td>
<td>32,400</td>
<td>121,766</td>
<td>12,384,943</td>
<td>12,539,109</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>[주]컴라스</td>
<td>-</td>
<td>19,080</td>
<td>19,080</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td></td>
<td>-</td>
<td>598,278</td>
<td>598,278</td>
<td>32,400</td>
<td>121,766</td>
<td>12,384,943</td>
<td>12,539,109</td>
</tr>
<tr>
<td>기타특수관계자</td>
<td>[주]에이스컴텍(+)*</td>
<td>-</td>
<td>46,180</td>
<td>46,180</td>
<td>9,426,432</td>
<td>-</td>
<td>171,977</td>
<td>9,598,409</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td>-</td>
<td>46,180</td>
<td>46,180</td>
<td>9,426,432</td>
<td>-</td>
<td>171,977</td>
<td>9,598,409</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 유상사급회계처리를 반영하여 내부거래(매출 6,242백만원, 매입 6,207백만원)를 제거한 순액으로 반영하였습니다.

2) 전기

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>회사명</th>
<th>매출</th>
<th>기타수익 등</th>
<th>합계</th>
<th>매입</th>
<th>유형자산취득</th>
<th>기타비용 등</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>종속기업</td>
<td>Ace Antenna Company, Inc.</td>
<td>5,751</td>
<td>53,931</td>
<td>59,682</td>
<td>1,875,259</td>
<td>-</td>
<td>73,256</td>
<td>1,948,515</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ACEAXIS LTD.</td>
<td>796,632</td>
<td>162,603</td>
<td>959,235</td>
<td>2,709,897</td>
<td>-</td>
<td>102,543</td>
<td>2,812,440</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Shin Ah Ltd. (+)</td>
<td>-</td>
<td>19,080</td>
<td>19,080</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dongguan Ace Technology Co., Ltd. (+)</td>
<td>4,549,143</td>
<td>-</td>
<td>4,549,143</td>
<td>38,018,513</td>
<td>-</td>
<td>137,559</td>
<td>38,156,072</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td>9,882,000</td>
<td>996,581</td>
<td>10,878,581</td>
<td>48,059,323</td>
<td>131,862</td>
<td>13,447,136</td>
<td>62,538,321</td>
</tr>
</tbody>
</table>
유상사급회계처리를 반영하여 내부거래(매출 3,487백만원, 매입 3,191백만원)를 제거한 순액으로 반영하였습니다.

(3) 특수관계자에 대한 채권ㆍ채무의 주요 잔액
1) 당기말

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>회사명</th>
<th>채권</th>
<th>채무</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>매출채권</td>
<td>기타채권</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업</td>
<td>Ace Antenna Company, Inc(*)</td>
<td>1,206,947</td>
<td>2,048,562</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ACEAXIS LTD.(*)</td>
<td>12,800,117</td>
<td>6,769,866</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Shin Ah Ltd.</td>
<td>412,187</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dongguan Ace Technology Co.,Ltd.</td>
<td>7,781,082</td>
<td>92,614</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ace Antenna India Pvt Ltd.</td>
<td>736,421</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ace Technology Japan Corp.</td>
<td>1,532,477</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ACE ANTENNA CO., LTD</td>
<td>2,097,929</td>
<td>473,329</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업</td>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>기타특수관계자</td>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>임원</td>
<td>-</td>
<td>2,266,763</td>
<td>2,266,763</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>26,567,160</td>
<td>11,651,134</td>
<td>38,218,294</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) 회사는 상기 대여금 등에 대하여 대손충당금 1,594백만원, 매입 3,191백만원을 계정하고 있습니다.
특수관계자 채권은 그 성격상 담보가 제공되지 않았으며 무이자조건입니다.

2) 전기말

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>회사명</th>
<th>채권</th>
<th>채무</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>대여금 등</td>
<td>선급금</td>
</tr>
<tr>
<td>종속기업</td>
<td>Ace Antenna Company, Inc(*)</td>
<td>3,054,679</td>
<td>1,875,259</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ACEAXIS LTD.(*)</td>
<td>18,427,151</td>
<td>7,196,374</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Shin Ah Ltd.</td>
<td>-</td>
<td>1,409,666</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dongguan Ace Technology</td>
<td>5,391,111</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(단위: 천원)

(*) 환율변동으로 인한 차이입니다.

(2) 당기 중 (주)엠피디는 회사의 신주인수권 785,957주(3,000백만원)를 행사하였습니다.

2) 전기

(단위: 천원)

(*) 환율변동으로 인한 차이입니다.
(5) 주요 경영진에 대한 보상
주요 경영진은 회사활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원들로 구성되어 있습니다.

(단위: 천원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>급여 및 기타 단기급여</td>
<td>1,325,414</td>
<td>1,396,264</td>
</tr>
<tr>
<td>퇴직급여</td>
<td>125,648</td>
<td>106,255</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>1,451,062</td>
<td>1,502,519</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(6) 지급보증
보고기간말 현재 회사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD,CNY,INR,원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>피보증인</th>
<th>보증금액</th>
<th>보증기간</th>
<th>보증내역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Shin Ah Ltd.</td>
<td>USD 5,000,000</td>
<td>레이황행</td>
<td>L/C차입금</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoqiao Ace Mechatronixs Co.,Ltd.</td>
<td>CNY 15,600,000</td>
<td>산업은행 광저우지점</td>
<td>외화차입금</td>
</tr>
<tr>
<td>Ace Antenna India Pvt ltd</td>
<td>INR 38,400,000</td>
<td>우리은행 천나나지점</td>
<td>외화차입금</td>
</tr>
<tr>
<td>Dongguan Ace Technology Co., Ltd</td>
<td>USD 5,700,000</td>
<td>산업은행 광저우지점</td>
<td>외화차입금</td>
</tr>
<tr>
<td>CNY 18,000,000</td>
<td>CNY 21,000,000</td>
<td>-</td>
<td>수출입은행</td>
</tr>
<tr>
<td>CNY 15,600,000</td>
<td>-</td>
<td>우리은행 싱가포르지점</td>
<td>외화차입금</td>
</tr>
<tr>
<td>USD 2,400,000</td>
<td>-</td>
<td>(주)엠피디</td>
<td>운영자금대출</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(7) 회사는 산업은행 외 다수의 금융기관 차입금에 대해 대표이사의 연대보증을 제공받고 있습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

1.대손충당금 설정현황 (연결기준)
가. 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>계정과목</th>
<th>대손충당금 설정률</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제11기</td>
<td>매출채권</td>
<td>112,091 1,122 1.00%</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>112,091 1,122 1.00%</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
나. 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>제11기</th>
<th>제10기</th>
<th>제9기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 기초 대손충당금 잔액합계</td>
<td>1,149</td>
<td>1,683</td>
<td>1,633</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 순대손처리액 (①-②±③)</td>
<td>(76)</td>
<td>50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>① 대손처리액 (상각채권액)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>② 상각채권회수액</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>③ 기타증감액</td>
<td>(76)</td>
<td>50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. 대손상각비 계상 (환입)액</td>
<td>(28)</td>
<td>(458)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 기말 대손충당금 잔액합계</td>
<td>1,122</td>
<td>1,149</td>
<td>1,683</td>
</tr>
</tbody>
</table>

다. 매출채권관련 대손충당금 설정방침
- 당사는 매출채권등에 대한 대손충당금을 회수가능성에 대한 개별분석 및 과거 대손경험율을 토대로 하여 예상되는 대손추정액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.
- 매출채권 등의 개별분석을 통하여 거래처의 부도 등으로 회수불가능한 채권은 100% 대손충당금을 설정하고 있습니다.
- 매출채권 등에 대한 과거 대손경험율은 과거 3년간 매출채권등의의 합계액 대비 과거 3년간의 대손금의 비율로 산정 할 예정입니다.

라. 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>6월 이하</th>
<th>6월 초과 1년 이하</th>
<th>1년 초과 3년 이하</th>
<th>3년 초과</th>
<th>계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>금액</td>
<td>일반</td>
<td>94,125</td>
<td>13,274</td>
<td>3,724</td>
<td>968</td>
</tr>
<tr>
<td>구성비율</td>
<td>83.97%</td>
<td>11.84%</td>
<td>3.32%</td>
<td>0.86%</td>
<td>100%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.재고자산의 보유 및 설사내역 등 (연결기준)
가. 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업부문</th>
<th>계정과목</th>
<th>제11기</th>
<th>제10기</th>
<th>제9기</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RF부품</td>
<td>원재료</td>
<td>22,231</td>
<td>24,074</td>
<td>18,727</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>재공품</td>
<td>5,258</td>
<td>5,846</td>
<td>6,102</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제품</td>
<td>17,044</td>
<td>22,889</td>
<td>23,457</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>상품</td>
<td>미착품</td>
<td>평가충당금</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td>-----------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,300</td>
<td>3,476</td>
<td>(7,095)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,690</td>
<td>0</td>
<td>(4,668)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>40,767</td>
<td>51,003</td>
<td>47,308</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>원재료</th>
<th>재공품</th>
<th>재품</th>
<th>상품</th>
<th>미착품</th>
<th>평가충당금</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기지국용안테나</td>
<td>8,671</td>
<td>9,090</td>
<td>1,420</td>
<td>1,696</td>
<td>703</td>
<td>309</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,271</td>
<td>1,016</td>
<td>1,622</td>
<td>1,261</td>
<td>14</td>
<td>(7,095)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>11,786</td>
<td>14,053</td>
<td>6,590</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>원재료</th>
<th>재공품</th>
<th>재품</th>
<th>상품</th>
<th>미착품</th>
<th>평가충당금</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>전장</td>
<td>952</td>
<td>1,018</td>
<td>365</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,334</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>원재료</th>
<th>재공품</th>
<th>재품</th>
<th>상품</th>
<th>미착품</th>
<th>평가충당금</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>모바일안테나</td>
<td>133</td>
<td>523</td>
<td>1,107</td>
<td>1,282</td>
<td></td>
<td>(386)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>88</td>
<td>523</td>
<td>1,018</td>
<td>472</td>
<td>519</td>
<td>(280)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>609</td>
<td>1,226</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(113)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,660</td>
<td>1,822</td>
<td>2,362</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>원재료</th>
<th>재공품</th>
<th>재품</th>
<th>상품</th>
<th>미착품</th>
<th>평가충당금</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RRH</td>
<td>2,350</td>
<td>6,400</td>
<td>574</td>
<td>192</td>
<td>431</td>
<td>(723)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,621</td>
<td>522</td>
<td>1,686</td>
<td>0</td>
<td>405</td>
<td>(332)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,823</td>
<td>9,706</td>
<td>7,902</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>원재료</th>
<th>재공품</th>
<th>재품</th>
<th>상품</th>
<th>미착품</th>
<th>평가충당금</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>합계</td>
<td>34,338</td>
<td>39,652</td>
<td>8,139</td>
<td></td>
<td>5,717</td>
<td>(9,218)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>27,737</td>
<td>8,248</td>
<td>27,992</td>
<td></td>
<td>5,470</td>
<td>(5,708)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>60,370</td>
<td>76,584</td>
<td>64,162</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

총자산대비 재고자산 구성비율(%)  
[재고자산÷기말자산총계×100]  
13.9%  15.6%  15.0%
재고자산회전율(회수)
[연환산 매출원가÷((기초재고 + 기말재고)÷2)]

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>3.9회</th>
<th>4.8회</th>
<th>5.9회</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

나. 재고자산의 실사내역 등

①. 실사일자
매분기말 기준으로 매년 4회 재고자산 실사를 진행하고 있습니다.
2016년 12월 30일 공장가동 종료시를 기준으로 재고실사를 실시.

②. 실사방법
사내보관 재고는 전수조사를 진행하며 외부감사인은 당사의 재고자산 실사시에 입 회하여 확인하고 일부 항목에 대하여 표본 추출하여 그 실태력 및 완전성을 확인합니다. 사외보관 재고는 제3자 보관재고, 운송 중인 재고에 대하여 전수로 물품보관 확인서를 징구하여 그 실태력을 확인하고 있습니다.

③. 재고자산의 평가 등
당사는 재고자산을 총평균법에 의해 산정된 취득원가로 평가하며 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매 회계년도 결산기에 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있음. 다만 순실현가능가액이 취득원가보다 하락한 경우에는 순실현가능가액을 대차대조가액으로 하고 있습니다.

④. 재고자산 실사내역은 상기자료와 동일합니다

3. 공정가치평가

3.1 금융상품 종류별 공정가치
연결회사의 금융상품 중 대여금및수취채권과 상각후원가로 측정하는 금융부채는 장부금액과 공정가치의 차이가 유의적이지 않으며, 기타금융상품은 원가로 측정되는 금융상품을 제외하고 장부금액과 공정가치가 일치합니다.

3.2 원가로 측정되는 금융상품

<table>
<thead>
<tr>
<th>금융상품범주</th>
<th>구분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th>2015.12.31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>EG-TRAN Corporation</td>
<td>-</td>
<td>1,172,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(주) 엠플다</td>
<td>474,000</td>
<td>474,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(주) 와이티앤디엠비</td>
<td>514,625</td>
<td>514,625</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(주) 에이지스안테나</td>
<td>439,045</td>
<td>439,045</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(주) 매일방송</td>
<td>268,662</td>
<td>268,662</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>신한모방(주)</td>
<td>211,281</td>
<td>211,281</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>디지털이메이션(주)</td>
<td>135,427</td>
<td>135,427</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타</td>
<td>77,420</td>
<td>77,420</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td></td>
<td>2,120,460</td>
<td>3,292,460</td>
</tr>
</tbody>
</table>

비상장지분상품 및 출자금에 대해서는 추정현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없는 바, 원가법으로 측정하였습니다.
연결회사는 위의 지분상품을 처분할 계획이 없습니다.

3.3 공정가치 서열체계
공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 자산은 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) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 자산과 부채의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

3.4 가치평가기법 및 투입변수
연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 반복적인 공정가치측정치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구 분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>수준 1</td>
<td>수준 2</td>
<td>수준 3</td>
<td>합계</td>
</tr>
<tr>
<td>공정가치로 측정되는 금융자산</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품부채</td>
<td>-</td>
<td>(41,907)</td>
<td>-</td>
<td>(41,907)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.4 가치평가기법 및 투입변수
연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 반복적인 공정가치측정치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구 분</th>
<th>2016.12.31</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>공정가치</td>
<td>수준</td>
</tr>
<tr>
<td>파생상품</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>선물환(부채)</td>
<td>(19,203)</td>
<td>2</td>
<td>옵션모델</td>
</tr>
<tr>
<td>이자율스왑(부채)</td>
<td>(22,704)</td>
<td>2</td>
<td>옵션모델</td>
</tr>
</tbody>
</table>

채무증권 발행실적
(기준일 : 2016년 12월 31일）
(단위 : 백만원, %)

<table>
<thead>
<tr>
<th>발행회사</th>
<th>종목종류</th>
<th>발행방법</th>
<th>발행일자</th>
<th>권면총액</th>
<th>이자율</th>
<th>평가등급 (평가기관)</th>
<th>만기일</th>
<th>상환여부</th>
<th>주관회사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유식회사 에이스테크놀로지 회사채</td>
<td>사모</td>
<td></td>
<td>2015.05.28</td>
<td>2,000</td>
<td>4.19</td>
<td>-</td>
<td>(한국투자증권주식회사)</td>
<td>2018.05.28</td>
<td>이상환</td>
</tr>
<tr>
<td>주식회사 에이스테크놀로지</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2015.04.23</td>
<td>8,000</td>
<td>4.04</td>
<td>BB- (한국신용평가주식회사)</td>
<td>2018.04.23</td>
<td>이상환</td>
<td>한국투자증권</td>
</tr>
<tr>
<td>주식회사 에이스테크놀로지</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2015.05.28</td>
<td>2,000</td>
<td>4.19</td>
<td>-</td>
<td>(한국투자증권주식회사)</td>
<td>2018.05.28</td>
<td>이상환</td>
</tr>
<tr>
<td>주식회사 에이스테크놀로지 회사채</td>
<td>사모</td>
<td></td>
<td>2015.04.23</td>
<td>8,000</td>
<td>4.04</td>
<td>BB- (한국신용평가주식회사)</td>
<td>2018.04.23</td>
<td>이상환</td>
<td>한국투자증권</td>
</tr>
</tbody>
</table>
사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일: 2016년 12월 31일)  (단위: 백만원, %)

<table>
<thead>
<tr>
<th>채권명</th>
<th>발행일</th>
<th>만기일</th>
<th>발행액</th>
<th>사채관리계약체결일</th>
<th>사채관리회사</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>재무비율 유지현황</td>
<td>계약내용</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>담보권설정 제한현황</td>
<td>계약내용</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자산처분 제한현황</td>
<td>계약내용</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이행상황보고서 제출현황</td>
<td>이행현황</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

-해당사항없음

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일: 2016년 12월 31일)  (단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>잔여만기</th>
<th>10일 이하</th>
<th>10일초과 30일이하</th>
<th>30일초과 90일이하</th>
<th>90일초과 180일이하</th>
<th>180일초과 1년이하</th>
<th>1년초과 2년이하</th>
<th>2년초과 3년이하</th>
<th>3년초과</th>
<th>합계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미상환잔액</td>
<td>공모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>사모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

-해당사항 없습니다.

전자단기사채 미상환 잔액

(기준일: 2016년 12월 31일)  (단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>잔여만기</th>
<th>10일 이하</th>
<th>10일초과 30일이하</th>
<th>30일초과 90일이하</th>
<th>90일초과 180일이하</th>
<th>180일초과 1년이하</th>
<th>합계</th>
<th>발행한도</th>
<th>잔여한도</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미상환잔액</td>
<td>공모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>사모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

-해당사항 없습니다.

회사채 미상환 잔액

(기준일: 2016년 12월 31일)  (단위: 백만원)
<table>
<thead>
<tr>
<th>잔여만기</th>
<th>1년 이하</th>
<th>1년초과 2년이하</th>
<th>2년초과 3년이하</th>
<th>3년초과 4년이하</th>
<th>4년초과 5년이하</th>
<th>5년초과 10년이하</th>
<th>10년초과</th>
<th>합 계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미상환 잔액</td>
<td>공모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>사모</td>
<td>7,459</td>
<td>10,000</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>17,459</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>7,459</td>
<td>10,000</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>17,459</td>
</tr>
</tbody>
</table>

신종자본증권 미상환 잔액
(기준일: 2016년 12월 31일)
(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>잔여만기</th>
<th>1년 이하</th>
<th>1년초과 5년이하</th>
<th>5년초과 10년이하</th>
<th>10년초과 15년이하</th>
<th>15년초과 20년이하</th>
<th>20년초과 30년이하</th>
<th>30년초과</th>
<th>합 계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미상환 잔액</td>
<td>공모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>사모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 해당사항 없습니다.

조건부자본증권 미상환 잔액
(기준일: 2016년 12월 31일)
(단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>잔여만기</th>
<th>1년 이하</th>
<th>1년초과 2년이하</th>
<th>2년초과 3년이하</th>
<th>3년초과 4년이하</th>
<th>4년초과 5년이하</th>
<th>5년초과 10년이하</th>
<th>10년초과 20년이하</th>
<th>20년초과 30년이하</th>
<th>30년초과</th>
<th>합 계</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미상환 잔액</td>
<td>공모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>사모</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>합계</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 해당사항 없습니다.
IV. 감사인의 감사의견 등

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업연도</th>
<th>감사인</th>
<th>감사의견</th>
<th>감사보고서 특기사항</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제11기(2016년)</td>
<td>삼일회계법인</td>
<td>적정</td>
<td>해당사항없음</td>
</tr>
<tr>
<td>제10기(2015년)</td>
<td>삼일회계법인</td>
<td>적정</td>
<td>해당사항없음</td>
</tr>
<tr>
<td>제9기(2014년)</td>
<td>삼일회계법인</td>
<td>적정</td>
<td>해당사항없음</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업연도</th>
<th>감사인</th>
<th>내용</th>
<th>보수</th>
<th>총소요시간</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제11기  (당기)</td>
<td>삼일회계법인</td>
<td>분반기 연결. 별도재무제표 검토 기말 연결. 별도재무제표 감사</td>
<td>110백만원</td>
<td>1,994시간</td>
</tr>
<tr>
<td>제10기(2015년)</td>
<td>삼일회계법인</td>
<td>분반기 연결. 별도재무제표 검토 기말 연결. 별도재무제표 감사</td>
<td>100백만원</td>
<td>1,721시간</td>
</tr>
<tr>
<td>제9기(2014년)</td>
<td>삼일회계법인</td>
<td>분반기 연결. 별도재무제표 검토 기말 연결. 별도재무제표 감사</td>
<td>100백만원</td>
<td>1,638시간</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업연도</th>
<th>계약체결일</th>
<th>용역내용</th>
<th>용역수행기간</th>
<th>용역보수</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제11기(당기)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>제10기(2015년)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>제9기(2014년)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

V. 이사의 경영진단 및 분석의견

주식회사 에이스테크놀로지 이사회는 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지 제 11기 사업연도의 회계 및 업무에 관하여 이사의 경영진단에 관한 의견을 아래와 같이 보고합니다.

1. 예측정보에 대한 주의사항
   사업보고서는 미래예측정보를 담고 있으며, 역사적 사실에 대한 진술을 제외한 모든 기재 및 진술에는 미래에 대한 예측 및 가정이 포함되어 있습니다. 당사의 미래예측정보에 포함된 예측 또는 전망은 합리적인 근거 또는 가정에 기초하여 신실하게 작성되었으나, 당사는 그러한 예측이 미래에 반드시 실현될 것이라는 어떠한 보장도 할 수 없습니다. 모든 미래예측진술은 미래의 사건에 대한 현재의 경영판단에 불과하고, 다양한 요인 및 불확실성으로 인하여 향후
실제로 발생할 수 있는 실제 결과치와는 크게 다를 수 있습니다. 당사의 예측과 다른 결과를 초래 할 수 있는 중요한 요소에는 경기침체에 따른 부정적 요인, 경쟁 가속화에 따른 당사 제품가격의 변동성, 이자 또는 환율변동에 따른 위험요인, 영업전략에 영향을 미치는 요소들, 법규 또는 규제변화 등이 포함될 수 있습니다. 따라서 본 사업보고서에서 담고 있는 기재 또는 표시에 대한 예측치와 실제 결과치는 다를 수 있습니다.

2. 경영진단의 개요
회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적정한 방법으로회사경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

3. 요약 연결재무상태 및 영업실적
가. 요약 연결 재무상태표

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>과 목</th>
<th>제11(당)기 기말</th>
<th>제10기 기말</th>
<th>증감율</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유동자산</td>
<td>225,086</td>
<td>287,438</td>
<td>-22%</td>
</tr>
<tr>
<td>당좌자산</td>
<td>164,717</td>
<td>210,854</td>
<td>-22%</td>
</tr>
<tr>
<td>재고자산</td>
<td>60,370</td>
<td>76,584</td>
<td>-21%</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동자산</td>
<td>208,649</td>
<td>204,944</td>
<td>2%</td>
</tr>
<tr>
<td>매도가능금융자산</td>
<td>2,160</td>
<td>3,332</td>
<td>-35%</td>
</tr>
<tr>
<td>기타금융자산</td>
<td>4,395</td>
<td>4,668</td>
<td>-6%</td>
</tr>
<tr>
<td>유형자산</td>
<td>117,247</td>
<td>105,249</td>
<td>11%</td>
</tr>
<tr>
<td>투자부동산</td>
<td>10,282</td>
<td>12,088</td>
<td>-15%</td>
</tr>
<tr>
<td>무형자산</td>
<td>45,737</td>
<td>53,693</td>
<td>-15%</td>
</tr>
<tr>
<td>관계기업투자</td>
<td>8,060</td>
<td>7,660</td>
<td>5%</td>
</tr>
<tr>
<td>이연법인세자산</td>
<td>10,340</td>
<td>8,396</td>
<td>23%</td>
</tr>
<tr>
<td>기타비유동자산</td>
<td>10,428</td>
<td>9,858</td>
<td>6%</td>
</tr>
<tr>
<td>자산 총계</td>
<td>433,736</td>
<td>492,383</td>
<td>-12%</td>
</tr>
<tr>
<td>유동부채</td>
<td>259,127</td>
<td>271,625</td>
<td>-5%</td>
</tr>
<tr>
<td>비유동부채</td>
<td>51,909</td>
<td>77,300</td>
<td>-33%</td>
</tr>
<tr>
<td>부채 총계</td>
<td>311,035</td>
<td>348,925</td>
<td>-11%</td>
</tr>
<tr>
<td>지배기업의 소유지분</td>
<td>116,463</td>
<td>137,193</td>
<td>-15%</td>
</tr>
<tr>
<td>자본금</td>
<td>14,164</td>
<td>12,854</td>
<td>10%</td>
</tr>
<tr>
<td>주식발행초과금</td>
<td>96,884</td>
<td>87,891</td>
<td>10%</td>
</tr>
<tr>
<td>기타자본구성요소</td>
<td>2,677</td>
<td>728</td>
<td>268%</td>
</tr>
<tr>
<td>이익잉여금</td>
<td>2,737</td>
<td>35,720</td>
<td>-92%</td>
</tr>
<tr>
<td>비지배지분</td>
<td>6,238</td>
<td>6,265</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td>자본 총계</td>
<td>122,701</td>
<td>143,458</td>
<td>-14%</td>
</tr>
</tbody>
</table>
자산과 부채 총계  433,736  492,383  -12%

①. 자산은 전년대비 12% 감소한 4,337억원을 기록
  → 매출채권 감소(597억원)
②. 부채는 전년대비 11% 감소한 3,110억원을 기록
  → 매입채무 감소(403억원)
  → 부채비율 : 243% → 253%로 10% 증가
③. 자본은 전년대비 14% 감소한 1,227억원
  → 당기순손실에 따른 감소 : 322억원

나. 요약 연결 영업실적

(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>과목</th>
<th>제 11(당)기</th>
<th>제 10 기</th>
<th>증감율</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매출액</td>
<td>322,117</td>
<td>421,924</td>
<td>-24%</td>
</tr>
<tr>
<td>매출원가</td>
<td>-270,076</td>
<td>-339,624</td>
<td>-20%</td>
</tr>
<tr>
<td>매출총이익</td>
<td>52,041</td>
<td>82,301</td>
<td>-37%</td>
</tr>
<tr>
<td>판매비와관리비</td>
<td>-65,842</td>
<td>-67,225</td>
<td>-2%</td>
</tr>
<tr>
<td>영업이익(손실)</td>
<td>-13,801</td>
<td>15,076</td>
<td>적자전환</td>
</tr>
<tr>
<td>법인세비용차감전순이익(손실)</td>
<td>-33,632</td>
<td>10,783</td>
<td>적자전환</td>
</tr>
<tr>
<td>당기순이익(손실)</td>
<td>-32,198</td>
<td>10,770</td>
<td>적자전환</td>
</tr>
<tr>
<td>당기 총포괄이익(손실)</td>
<td>-30,117</td>
<td>11,559</td>
<td>적자전환</td>
</tr>
<tr>
<td>지배기업의 소유주</td>
<td>30,090</td>
<td>10,692</td>
<td>181%</td>
</tr>
<tr>
<td>비지배지분</td>
<td>-27</td>
<td>867</td>
<td>-103%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

①. 매출액은 3,221억원을 기록
  → 인도등 동남아시장의 LTE투자 지연에 따른 매출감소

②. 영업손실 138억원 발생
  → 기지국안테나는 인도시장의 4G주파수경쟁과 당초 7월에서 10월로 이월됨에 따라 수주지연으로 매출감소하였으나 2017년에는 이월된 수주잔고로 적자전환될 것으로 전망하고 있습니다.
  → 비롯타인도의 big3이통신사와 태국, 베트남등의 동남아지역의 4G투자가 2017년부터 투자가 진행되고 있어 새로운 시장진입의 계기를 마련하게 될 것입니다.
  → RF부품은 이동통신 단말의 Multi 밴드화 및 신규 서비스에 대한 수요, 글로벌 시장의 2G, 3G, 4G의 다양한 스펙트럼 존재로 인해서 완만한 성장세를 유지하고 있다고 볼수 있습니다.
  → 차량용 전장 관련하여 그동안 50여개가 넘는 득주 특허를 확보하고 있으며 2014년 2월 현대기어자동차그룹이 후원하고 현대모비스가 주관하는 품질 인증시스템인SQ 인증을 획득하였으며 2015년부터 차량용안테나 양품이 이루어지고 있습니다.
  → 차량용 안테나와 레이다 분야의 시장진입은 브랜드 , 안전을 위하여 의무장착화가 법제화
되고 있어 향후 괄목한 만한 시장 성장이 전망되고 있습니다.
- 방위산업분야는 레이더, 유도무기체계, 지휘통신체계, 위성통신, 데이터링크 등의 방산용안테
나 부문에 2008년부터 개발업체로 참여하였으며 향후 본격적인 양산계획을 갖고 추진되고
있는 사업입니다.

4. 유동성 및 자급조달
가. 유동성 현황
당사 2016년도 연결감사보고서 중 [재무제표에 대한 주석- 4.1.3 유동성 위험 ]을 참고하시기
바랍니다.

나. 자급조달 현황

다. 충당 부채, 우발채무 및 약정사항 관련
당사 2016년도 연결감사보고서 중 [재무제표에 대한 주석- 33.우발상황 및 약정사항]을 참
고하시기 바랍니다.

5. 부외거래
(해당사항 없음)

6. 그 밖의 투자결정에 필요사항
가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항
당사 2016년도 연결감사보고서 중 [재무제표에 대한 주석 - 2.중요한 회계정책] 을 참고하
시기 바랍니다.

나. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항
당사 2016년도 연결감사보고서 중 [재무제표에 대한 주석- 4.재무위험관리]를 참고하시기
바랍니다.
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

보고서 기준일 당사의 이사회는 3명의 사내이사, 1인의 사외이사로 구성되어있습니다. 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 회사경영의 기본방침, 주주총회로 부터 위임받은 사항 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결합니다. 

나. 이사회의 주요활동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>회차</th>
<th>개최일자</th>
<th>의안내용</th>
<th>가결여부</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2016.03.10</td>
<td>2015년 재무제표승인 및 현금배당의 건</td>
<td>가결</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2016.03.10</td>
<td>정기주주총회 소집결의 건</td>
<td>가결</td>
<td>내부회계관리제도 운영보고의 건</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>2016.03.16</td>
<td>온렌딩대출 기한 연장의 건</td>
<td>가결</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2016.03.18</td>
<td>사모사채발행의 건</td>
<td>가결</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 5    | 2016.03.30 | 정기주주총회 | 가결 | 1호의안: 2015년 재무제표 승인  
2호의안: 이사 선임의 건  
3호의안: 감사 선임의 건  
4호의안: 이사보수한도 승인의 건  
5호의안: 감사보수한도 승인의 건 |
| 6    | 2016.04.04 | 신주발행의 건 | 가결 |  |
| 7    | 2016.04.15 | 신주발행의 건 | 가결 |  |
| 8    | 2016.05.20 | 기채에 관한 건(연장) | 가결 |  |
| 9    | 2016.05.20 | 현지법인 채무보증 제공의 건 | 가결 |  |
| 10   | 2016.06.15 | 대출차입의 건(연장) | 가결 |  |
| 11   | 2016.06.15 | 기타외화지급보증한도에 관한건 | 가결 |  |
| 12   | 2016.06.22 | 산업운영자금 차입의건(연장) | 가결 |  |
| 13   | 2016.07.20 | 무역금융대출 약정의 건(연장) | 가결 |  |
| 14   | 2016.08.11 | 기업일반자금대출 약정의 건(연장) | 가결 |  |
| 15   | 2016.08.18 | 현지법인 채무보증 제공의 건 | 가결 |  |
| 16   | 2016.09.07 | 현지법인 채무보증 제공의 건 | 가결 |  |
| 17   | 2016.09.29 | 현지법인 채무보증 제공의 건 | 가결 |  |
| 18   | 2016.09.29 | 현지법인 채무보증 제공의 건 | 가결 |  |
| 19   | 2016.10.10 | 산업운영자금대출 대환 및 단기한도대출 기한연장의 건 | 가결 |  |
| 20   | 2016.10.26 | 산업운영자금 대환의 건 | 가결 |  |
| 21   | 2016.10.28 | 기타외화지급보증 약정의 건 | 가결 |  |
| 22   | 2016.11.14 | 현지법인대출 연대입보에 관한 건 | 가결 |  |
| 23   | 2016.11.07 | 현지법인 채무보증 제공의 건 | 가결 |  |
| 24   | 2016.11.07 | 전환사채 발행의 건 | 가결 |  |
다. 이사회에서의 사외이사의 주요활동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>회차</th>
<th>개최일자</th>
<th>의안내용</th>
<th>사외이사 등의 성명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>사외이사 등의 성명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>강우춘 (출석률: 100%)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>조현탁 (출석률: 100%)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C (출석률: %)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>D (출석률: %)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>찬반 여부</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2016.03.10</td>
<td>2015년 재무제표승인 및 현금배당의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2016.03.10</td>
<td>정기주주총회 소집결의 건</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>내부회계관리제도 운영보고의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>2016.03.16</td>
<td>온라인출고 기관 연장의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2016.03.18</td>
<td>사모사채발행의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>2016.03.30</td>
<td>정기주주총회</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1호의안: 2015년 재무제표 승인</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2호의안: 이사 선임의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3호의안: 감사 선임의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4호의안: 감사보수한도 승인의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5호의안: 감사보수한도 승인의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2016.04.04</td>
<td>신주발행의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>2016.04.15</td>
<td>신주발행의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>2016.05.20</td>
<td>기재에 관한 건 (연장)</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>2016.05.20</td>
<td>현지법인 재무보증 제공의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>2016.06.15</td>
<td>대출차입의 건 (연장)</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>2016.06.15</td>
<td>기타의회지급보증한도에 관한건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>2016.06.22</td>
<td>외환금융출 대출 약정 (연장)</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>2016.07.20</td>
<td>무역금융출 대출 약정의 건 (연장)</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>2016.08.11</td>
<td>기업일반자금융출 약정의 건 (연장)</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>2016.08.18</td>
<td>현지법인 재무보증 제공의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>2016.09.07</td>
<td>현지법인 재무보증 제공의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>2016.09.29</td>
<td>현지법인 재무보증 제공의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>2016.09.29</td>
<td>현지법인 재무보증 제공의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>2016.10.10</td>
<td>외환금융출 대출 및 단기환도대출 기한연장의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>2016.10.26</td>
<td>외환금융출 대출의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>2016.10.28</td>
<td>기타외화 lg보증한도에 관한건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>2016.11.14</td>
<td>현지법인 대출 연대입보에 관한 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>2016.11.07</td>
<td>현지법인 재무보증 제공의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>2016.11.07</td>
<td>전화사채 발행의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>2016.11.11</td>
<td>전자방식외상매출채권 제휴약정에 대한 연대입보</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>2016.11.24</td>
<td>외환금융출 대출의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>2016.11.28</td>
<td>외환금융출 대출 연대입보의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>2016.12.26</td>
<td>현지법인 재무보증 제공의 건</td>
<td>찬성</td>
</tr>
</tbody>
</table>
라. 이사회 운영규정의 주요내용
- 정관 제37조(이사회의 구성과 소집)
  ① 이사회는 이사로 구성하며 이 회사 업무의 중요사항을 결의한다.
  ② 이사회는 대표이사(사장) 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을때에는 그 이사가 회의 7일전에 각 이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. 그러나 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 소집절차를 생략할 수 있다.
  ③ 이사회의 의장은 제2항의 규정에 의한 이사회의 소집권자로 한다.
- 정관 제38조(이사회의 결의방법)
  ① 이사회의 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다.
  ② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 동영상 및 음성을 동시에 송수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용 할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.
  ③ 이사회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는자는 의결권을 행사하지 못한다.
- 정관 제39조(이사회의 의사록)
  ① 이사회의 의사에 관하여 의사록을 작성하여야 한다.
  ② 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는자와 그 반대사유를 기재하고 출석한 이사가 기명날인 또는 서명하여야 한다.

마.이사의 독립성
- 이사는 주주총회에서 선임하고, 주주총회에서 선임한 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>성명</th>
<th>추천인</th>
<th>최대주주등과의 이해관계</th>
<th>회사와의 거래내역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>사내이사(대표이사)</td>
<td>구관영</td>
<td>이사회</td>
<td>본인</td>
<td>해당사항 없음</td>
</tr>
<tr>
<td>사내이사</td>
<td>김진양</td>
<td>이사회</td>
<td>해당사항 없음</td>
<td>해당사항 없음</td>
</tr>
<tr>
<td>사내이사</td>
<td>조욱제</td>
<td>이사회</td>
<td>해당사항 없음</td>
<td>해당사항 없음</td>
</tr>
<tr>
<td>사외이사</td>
<td>조현탁</td>
<td>이사회</td>
<td>해당사항 없음</td>
<td>해당사항 없음</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※2017년 3월 24일 정기주주총회에서 조혁재 사내이사는 일인상의 사유로 사임하였으며 신규로 윤상기 사내이사가 선임되었습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사 설치여부, 구성방법 등
당사는 1인의 상근감사로 구성되어있으며 감사의 권한과 책임은 아래와 같습니다.
  ① 감사는 이 회사의 회계와 업무를 감사한다.
  ② 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다.
  ③ 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시 주총의 소집을 청구할 수 있다.
  ④ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고
를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.

나. 감사의 독립성

당사의 감사는 상법 및 정관 규정에 따라 회계에 관한 장부와 서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대해서도 면밀히 검토하고 있으며, 필요하다고 인정되는 경우 대조, 입회, 기타 적절한 감사절차를 적용하여 감사를 하고 있습니다.

다. 감사위원회(감사)의 인적사항

<table>
<thead>
<tr>
<th>성 명</th>
<th>주 요 경 력</th>
<th>비 고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이상근</td>
<td>광운대학교 전자공학과 졸업&lt;br&gt;(주)엠피디 대표이사</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

라. 감사위원회(감사)의 주요활동내역

<table>
<thead>
<tr>
<th>회차</th>
<th>개최일자</th>
<th>의안내용</th>
<th>가결여부</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2016.03.10</td>
<td>2015년 재무제표승인 및 현금배당의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2016.03.16</td>
<td>감사추천소장등의 건&lt;br&gt;내부회계관리제도 운영보고의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>2016.03.18</td>
<td>본점등대출 기한 연장의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2016.03.20</td>
<td>사모사채발행의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>2016.03.30</td>
<td>감사추천소장&lt;br&gt;1호안:2015년 재무제표 승인&lt;br&gt;2호안:이사 선임의 건&lt;br&gt;3호안:감사 선임의 건&lt;br&gt;4호안:이사보수한도 승인의 건&lt;br&gt;5호안:감사보수한도 승인의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2016.04.04</td>
<td>신주발행의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>2016.04.15</td>
<td>신주발행의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>2016.05.20</td>
<td>기채에 관한 건(연장)</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>2016.05.22</td>
<td>현지법인 재무보증 제공의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>2016.06.15</td>
<td>대출끼임의 건(연장)</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>2016.06.15</td>
<td>기타외화지급보증한도에 관한건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>2016.06.22</td>
<td>산업운영자금 차입의건(연장)</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>2016.07.20</td>
<td>무역금융대출 약정의 건(연장)</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>2016.08.11</td>
<td>기업일반자금대출 약정의 건(연장)</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>2016.08.18</td>
<td>현지법인 재무보증 제공의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>2016.09.07</td>
<td>현지법인 재무보증 제공의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>2016.09.29</td>
<td>현지법인 재무보증 제공의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>2016.09.29</td>
<td>현지법인 재무보증 제공의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>2016.10.10</td>
<td>산업운영자금대출 대환 및 단기한도대출 기한연장의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>2016.10.26</td>
<td>산업운영자금 대환의 건</td>
<td>가결</td>
<td>참석</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 주주의 의결권 행사에 관한 사항
당사는 주주의 의결권 행사와 관련하여 집중투표제를 채택하고 있지 아니합니다

나. 소수주주권의 행사여부
당사는 보고서 제출일 현재 공시 대상 기간중의 소수주주권을 행사한 사항이 없습니 다

다. 경영권 경쟁
당사는 보고서 제출일 현재 공시 대상 기간중의 경영권 경쟁에 관한 사항이 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )
(단위 : 주, %)

<table>
<thead>
<tr>
<th>성명</th>
<th>관계</th>
<th>주식의 종류</th>
<th>소유주식수 및 지분율</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>주식수</td>
<td>지분율</td>
</tr>
<tr>
<td>구관영</td>
<td>본인</td>
<td>보통주</td>
<td>2,868,047</td>
<td>12.61</td>
</tr>
<tr>
<td>성명희</td>
<td>친인척</td>
<td>보통주</td>
<td>1,059,954</td>
<td>4.66</td>
</tr>
<tr>
<td>구경희</td>
<td>친인척</td>
<td>보통주</td>
<td>1,111,008</td>
<td>4.88</td>
</tr>
<tr>
<td>구민희</td>
<td>친인척</td>
<td>보통주</td>
<td>1,028,341</td>
<td>4.52</td>
</tr>
<tr>
<td>김진양</td>
<td>친인척</td>
<td>보통주</td>
<td>154,480</td>
<td>0.68</td>
</tr>
<tr>
<td>윤택기</td>
<td>친인척</td>
<td>보통주</td>
<td>149,818</td>
<td>0.66</td>
</tr>
<tr>
<td>케이엔와이파트너스</td>
<td>특관자법인</td>
<td>보통주</td>
<td>1,176,821</td>
<td>5.17</td>
</tr>
<tr>
<td>엠피디</td>
<td>특관자법인</td>
<td>보통주</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>계</td>
<td></td>
<td>보통주</td>
<td>7,548,469</td>
<td>33.18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>우선주</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
환경 주요 경력

<table>
<thead>
<tr>
<th>최대주주</th>
<th>주요 경력사항</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>구관영</td>
<td>1975.2 광운대학교 응용전자학과 졸업</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1980.7 명성무역상사 설립(현재 에이스텍놀로지)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1980.7~현재 (주)에이스텍놀로지의 대표이사</td>
</tr>
</tbody>
</table>

최대주주 변동내역

(기준일: 2016년 12월 31일)  (단위: 주, %)

<table>
<thead>
<tr>
<th>변동일</th>
<th>최대주주명</th>
<th>소유주식수</th>
<th>지분율</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 해당사항 없음

주식 소유현황

(기준일: 2016년 12월 31일)  (단위: 주)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>주주명</th>
<th>소유주식수</th>
<th>지분율</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5% 이상 주주</td>
<td>구관영</td>
<td>3,054,942</td>
<td>10.78</td>
<td>보통주/본인</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>우리사주조합</td>
<td></td>
<td>1,541</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

소액주주현황

(기준일: 2016년 12월 31일)  (단위: 주)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>주주</th>
<th>소유주식수</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>주주</td>
<td>비율</td>
<td>주식수</td>
</tr>
<tr>
<td>소액주주</td>
<td>6,191</td>
<td>99.85%</td>
<td>17,680,564</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

마. 주식사무

정관상 신주주수권의 내용
제10조 소유주식수에 비례하여 신주주수권 인정
결산일 12월 31일, 정기주주총회 결산일로 3개월이내
주주명부폐쇄시기 1월 1일부터 1월 31일까지
주권의 종류 1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000, 10000원권종(총8종)
명의개서대리인 KB국민은행 증권대행부
주주의 권한 해당사항 없음, 공고게재신문, 매일경제신문

마. 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래 실적

전자공시시스템 dart.fss.or.kr
- 국내증권시장

(단위: 원,천주)

<table>
<thead>
<tr>
<th>종 류</th>
<th>7월</th>
<th>8월</th>
<th>9월</th>
<th>10월</th>
<th>11월</th>
<th>12월</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보통주</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>최 고</td>
<td>4,975</td>
<td>4,840</td>
<td>4,380</td>
<td>4,470</td>
<td>3,745</td>
<td>3,100</td>
</tr>
<tr>
<td>최 저</td>
<td>4,385</td>
<td>3,800</td>
<td>3,720</td>
<td>3,680</td>
<td>2,590</td>
<td>2,650</td>
</tr>
<tr>
<td>월간거래량</td>
<td>7,033</td>
<td>4,038</td>
<td>3,338</td>
<td>2,386</td>
<td>9,545</td>
<td>2,892</td>
</tr>
</tbody>
</table>
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

임원 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

<table>
<thead>
<tr>
<th>성명</th>
<th>성별</th>
<th>출생년월</th>
<th>직위</th>
<th>등기임원 여부</th>
<th>근속 연수</th>
<th>담당 업무</th>
<th>주요경력</th>
<th>소유 주식수</th>
<th>의결권 있는 주식</th>
<th>의결권 없는 주식</th>
<th>임기 만료일</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>구관영</td>
<td>남</td>
<td>1947.03</td>
<td>대표이사</td>
<td>동기임원</td>
<td>상근</td>
<td>경영총괄</td>
<td>에이스테크놀로지 대표이사</td>
<td>2,868,047</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2018.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>김진양</td>
<td>남</td>
<td>1976.02</td>
<td>사내이사</td>
<td>동기임원</td>
<td>상근</td>
<td>사업본부장</td>
<td>에이스테크놀로지</td>
<td>2016.03.30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>조행회</td>
<td>남</td>
<td>1945.02</td>
<td>사내이사</td>
<td>동기임원</td>
<td>상근</td>
<td>경영총괄본부장</td>
<td>한독전장 대표이사</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2018.03.27</td>
</tr>
<tr>
<td>조원복</td>
<td>남</td>
<td>1959.01</td>
<td>사외이사</td>
<td>동기임원</td>
<td>상근</td>
<td>사외이사</td>
<td>삼성전자 영업전략팀 부서장</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2019.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>이상규</td>
<td>남</td>
<td>1945.08</td>
<td>감사</td>
<td>동기임원</td>
<td>상근</td>
<td>감사</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2019.03.30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>윤종식</td>
<td>남</td>
<td>1960.03</td>
<td>부부장</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>관리본부장</td>
<td>삼성정밀화학</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>김명혁</td>
<td>남</td>
<td>1960.12</td>
<td>부부장</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>배트발발광임금</td>
<td>쌍에스알</td>
<td>214,131</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2019.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>성래용</td>
<td>남</td>
<td>1966.04</td>
<td>부부장</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>제조본부장</td>
<td>에이스테크놀로지</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>윤성태</td>
<td>남</td>
<td>1972.03</td>
<td>전무</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>CTO</td>
<td>삼성전자</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>이영철</td>
<td>남</td>
<td>1970.04</td>
<td>전무</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>경영장</td>
<td>에이스테크놀로지</td>
<td>7,937</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>노영준</td>
<td>남</td>
<td>1971.12</td>
<td>사무</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>조달부문장</td>
<td>에이스테크놀로지</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>김성현</td>
<td>남</td>
<td>1966.05</td>
<td>사무</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>방전연구소장</td>
<td>LG엔도우</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>최명주</td>
<td>남</td>
<td>1967.06</td>
<td>사무</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>품질본부장</td>
<td>삼성전자</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>임규일</td>
<td>남</td>
<td>1972.03</td>
<td>사무</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>이시에시사업본부장</td>
<td>에이스테크놀로지</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>전석철</td>
<td>남</td>
<td>1962.11</td>
<td>사무</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>IT팀장</td>
<td>하이닉스반도체</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>임덕주</td>
<td>남</td>
<td>1964.06</td>
<td>사무</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>재무팀장</td>
<td>인덕활성투자</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>김현현</td>
<td>남</td>
<td>1967.06</td>
<td>사무</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>전장사업본부장</td>
<td>현대모비스</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>김태현</td>
<td>남</td>
<td>1970.08</td>
<td>사무</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>연구소장</td>
<td>LG-Ericsson</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
<tr>
<td>정수민</td>
<td>남</td>
<td>1971.02</td>
<td>사무</td>
<td>피동기업</td>
<td>상근</td>
<td>유럽/미주사업본부장</td>
<td>한국유니버설</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2016.03.30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

직원 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

<table>
<thead>
<tr>
<th>사업 부문</th>
<th>성별</th>
<th>직원 수</th>
<th>(시간제 근로자)</th>
<th>(전체)</th>
<th>(시간제 근로자)</th>
<th>(전체)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>총괄</td>
<td>남</td>
<td>339</td>
<td>43</td>
<td>382</td>
<td>6.3</td>
<td>17,257</td>
</tr>
<tr>
<td>총괄</td>
<td>여</td>
<td>33</td>
<td>23</td>
<td>56</td>
<td>4.4</td>
<td>1,524</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td>372</td>
<td>66</td>
<td>438</td>
<td>6.1</td>
<td>18,782</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※상기인원은 임원을 제외한 직원기준입니다.

2. 임원의 보수 등
<이사·감사 전체의 보수현황>
1. 주주총회 승인금액

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>인원수</th>
<th>주주총회 승인금액</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>등기이사</td>
<td>4</td>
<td>2,000</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>감사</td>
<td>1</td>
<td>200</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>5</td>
<td>2,200</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

2. 보수지급금액
2-1. 이사·감사 전체

<table>
<thead>
<tr>
<th>인원수</th>
<th>보수총액</th>
<th>1인당 평균보수액</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>1,301</td>
<td>260</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

2-2. 유형별

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>인원수</th>
<th>보수총액</th>
<th>1인당 평균보수액</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>등기이사</td>
<td>3</td>
<td>1,193</td>
<td>397</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(사외이사, 감사위원회 위원 제외)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사외이사</td>
<td>1</td>
<td>63</td>
<td>63</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>(감사위원회 위원 제외)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>감사위원회 위원</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>감사</td>
<td>1</td>
<td>45</td>
<td>45</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

<이사·감사의 개인별 보수현황>
1. 개인별 보수지급금액

<table>
<thead>
<tr>
<th>이름</th>
<th>직위</th>
<th>보수총액</th>
<th>보수총액에 포함되지 않는 보수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>구관영</td>
<td>대표이사</td>
<td>920</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(단위: 백만원)

2. 산정기준 및 방법

<table>
<thead>
<tr>
<th>이름</th>
<th>보수의 종류</th>
<th>총액</th>
<th>산정기준 및 방법</th>
</tr>
</thead>
</table>

(단위: 백만원)
<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

### 표1

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>인원수</th>
<th>주식매수선택권의 공정가치 총액</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>등기이사</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>사외이사</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>감사위원회 위원 또는 감사</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>계</td>
<td>5</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 해당사항 없습니다.

### 표2

<table>
<thead>
<tr>
<th>부여받은자</th>
<th>관계</th>
<th>부여일</th>
<th>부여방법</th>
<th>주식의 종류</th>
<th>변동수량</th>
<th>미행사수량</th>
<th>행사기간</th>
<th>행사가격</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 해당사항 없습니다.
IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사의 일반현황은 아래와 같습니다.
당사는 본 보고서 작성기준일 현재 당사를 제외하고 18개의 계열회사를 가지고 있으며, 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 상의 상호출자제한기업집단에 해당되지 않습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>상 호</th>
<th>상장여부</th>
<th>비 고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)신아텍</td>
<td>비상장</td>
<td>대한민국</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)에이스컴텍</td>
<td>비상장</td>
<td>대한민국</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)콤라스</td>
<td>비상장</td>
<td>대한민국</td>
</tr>
<tr>
<td>ACE ANTENNA COMPANY, INC</td>
<td>비상장</td>
<td>미국</td>
</tr>
<tr>
<td>SHIN AH LIMITED</td>
<td>비상장</td>
<td>홍콩</td>
</tr>
<tr>
<td>Dongguan Ace Technology Co., Ltd</td>
<td>비상장</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao G-Ace Industry Co., Ltd</td>
<td>비상장</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao Ace Diecasting Technology Co., Ltd</td>
<td>비상장</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao Ace Mechatronix Co., Ltd</td>
<td>비상장</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>GAOYAO F-ACE METAL SURFACE TREATEMENT CO., LTD</td>
<td>비상장</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>Jiangmen Ace Surface Treatment Co., Ltd</td>
<td>비상장</td>
<td>중국</td>
</tr>
<tr>
<td>ACE Mechatronix India Ltd</td>
<td>비상장</td>
<td>인도</td>
</tr>
<tr>
<td>Ace Antenna India PVT Ltd</td>
<td>비상장</td>
<td>인도</td>
</tr>
<tr>
<td>Wireless Technology Laboratories Limited (WTL)</td>
<td>비상장</td>
<td>영국</td>
</tr>
<tr>
<td>Ace Technology Japan Corp.</td>
<td>비상장</td>
<td>일본</td>
</tr>
<tr>
<td>ACEAXIS Limited</td>
<td>비상장</td>
<td>영국</td>
</tr>
<tr>
<td>ACE ANTENNA CO., Ltd.</td>
<td>비상장</td>
<td>베트남</td>
</tr>
<tr>
<td>Suzhou Aiguan Material Technology Co., Ltd</td>
<td>비상장</td>
<td>중국</td>
</tr>
</tbody>
</table>

다. 계열회사 계통도 (보고서 제출일 기준)
타법인출자 현황

(기준일: 2016년 12월 31일)
(단위: 백만원, 천주, %)

<table>
<thead>
<tr>
<th>법인명</th>
<th>최초취득일자</th>
<th>출자 목적</th>
<th>출자 계좌</th>
<th>기초가액</th>
<th>증가(감소)</th>
<th>기말가액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(주)에어미디어</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>0.06</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)사이버마트</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>20</td>
<td>0.82</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)케이티텍</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>0.32</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)이론테크놀로지</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>4.30</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)엠아이시스테크</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>132</td>
<td>18.90</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)아미텔</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>135</td>
<td>124</td>
<td>124</td>
</tr>
<tr>
<td>디지털이메이션(주)</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>211</td>
<td>211</td>
<td>211</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)신한모방</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>960</td>
<td>9.72</td>
<td>9.72</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)한성모방</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>211</td>
<td>211</td>
<td>211</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)중화에이비코리아</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>135</td>
<td>124</td>
<td>124</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)스테레오 tiếng</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>269</td>
<td>41</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)에이티디디지털</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>515</td>
<td>515</td>
<td>515</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)에이티디디지털</td>
<td>2010.05.12</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>1,247</td>
<td>254</td>
<td>254</td>
</tr>
<tr>
<td>Ace Antenna Company, Inc.</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>관계회사</td>
<td></td>
<td>300</td>
<td>100.00</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Shin Ah Ltd.(1)</td>
<td>2011.12.30</td>
<td>관계회사</td>
<td></td>
<td>40,130</td>
<td>12,100</td>
<td>12,100</td>
</tr>
<tr>
<td>ACEAXIS LTD.</td>
<td>2010.06.12</td>
<td>관계회사</td>
<td></td>
<td>15,927</td>
<td>9,644</td>
<td>9,644</td>
</tr>
<tr>
<td>ACE TECHNOLOGIES JAPAN CORP.</td>
<td>2014.08.28</td>
<td>관계회사</td>
<td></td>
<td>981</td>
<td>100.00</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>ACE ANTENNA CO., LTD.</td>
<td>2015.05.08</td>
<td>관계회사</td>
<td></td>
<td>9,644</td>
<td>100.00</td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)에이티디디지털</td>
<td>2010.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>1,403</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)에이티디디지털</td>
<td>2010.12.30</td>
<td>투자</td>
<td></td>
<td>6,185</td>
<td>244</td>
<td>244</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)에이티디디지털</td>
<td>2013.08.22</td>
<td>관계회사</td>
<td></td>
<td>250</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>(주)에이티디디지털</td>
<td>2014.08.28</td>
<td>관계회사</td>
<td></td>
<td>16,850</td>
<td>75,225</td>
<td>75,225</td>
</tr>
</tbody>
</table>

합계 16,851 75,225 8,519 4,802 16,851 78,802 635,649 -1,237

※ (1)은 연결기준으로 작성되어 있으며 종속회사로는 중국 및 인도법인이 포함되어 있습니다.
X. 이해관계자와의 거래내용

가. 대여금 내역
(기준일: 2016년 12월 31일) (단위: 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>성명 (법인명)</th>
<th>관계</th>
<th>계정과목</th>
<th>변동 내역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>기초</td>
</tr>
<tr>
<td>AAC</td>
<td>계열회사</td>
<td>장단기대여금</td>
<td>1,594</td>
</tr>
<tr>
<td>ACEAXIS LTD.</td>
<td>계열회사</td>
<td>장단기대여금</td>
<td>4,102</td>
</tr>
<tr>
<td>임원</td>
<td>임원</td>
<td>장단기대여금</td>
<td>2,035</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,731</td>
</tr>
</tbody>
</table>
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

가. 주요경영사항신고내용의 진행, 변경상황
- 해당사항 없음

나. 주주총회의 사록 요약

<table>
<thead>
<tr>
<th>주총일자</th>
<th>안건</th>
<th>결의내용</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>정기주주총회 (2017.03.24)</td>
<td>1호의안 : 제11기 재무제표 승인의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2호의안 : 이사 선임의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2-1호의안 : 사내이사 윤상기 신규선임</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3호의안 : 이사보수액 한도 승인의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4호의안 : 감사보수액 한도 승인의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>정기주주총회 (2016.03.30)</td>
<td>1호의안 : 제10기 재무제표 승인의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2호의안 : 이사 선임의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2-1호의안 : 사내이사 김진양 재선임</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2-2호의안 : 사외이사 조현탁 신규선임</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3호의안 : 감사 선임의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4호의안 : 이사보수액 한도 승인의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5호의안 : 감사보수액 한도 승인의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>정기주주총회 (2015.03.27)</td>
<td>1호의안 : 제9기 재무제표 승인의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2호의안 : 이사 선임의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2-1호의안 : 사내이사 구관영 재선임</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2-2호의안 : 사내이사 조욱제 신규선임</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2-3호의안 : 사외이사 강우춘 신규선임</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3호의안 : 이사보수액 한도 승인의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4호의안 : 감사보수액 한도 승인의 건</td>
<td>원안대로 통과</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

다. 결질 또는 담보용 어음·수표 현황
- 해당사항 없음

라. 기타의 우발부채 등
기타 우발부채 등에 관한 사항은 III. 제무제표관련 사항의 3. 연결재무제표 주석 중 "34. 우발부채와 약정사항"을 참고하여 주시기 바랍니다.

마. 지급보증 내역
(기준일: 2016년 12월 31일)

<table>
<thead>
<tr>
<th>제공받는자</th>
<th>보증금액</th>
<th>보증기관</th>
<th>보증내역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Shin Ah Ltd.</td>
<td>USD 5,000,000</td>
<td>기업은행</td>
<td>Stand by L/C</td>
</tr>
<tr>
<td>Gaoyao Ace Mechatronixs Co., Ltd</td>
<td>CNY 15,600,000</td>
<td>산업은행(광저우)</td>
<td>연대보증</td>
</tr>
<tr>
<td>Dongguan Ace Technology Co., Ltd</td>
<td>CNY 15,600,000</td>
<td>산업은행(광저우)</td>
<td>연대보증</td>
</tr>
</tbody>
</table>
바. 제재현황등
- 해당내역없음.

사. 작성기준일 이후 발생한 주요사항
- 해당내역없음.

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2016년 12월 31일 )
(단위 : 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>납입일</th>
<th>납입금액</th>
<th>자금사용 계획</th>
<th>실제 자금사용 현황</th>
<th>차이발생 사유 등</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제12회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채</td>
<td>2016.11.09</td>
<td>20,000</td>
<td>운영자금</td>
<td>운영자금</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

자. 합병등 전후의 재무사항 비교표
- 최근 3사업연도중 해당사항 없습니다.
【전문가의 확인】

1. 전문가의 확인
해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계
해당사항 없음