

목 차

사업 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	4
3. 자본금 변동사항	7
4. 주식의 총수 등	8
5. 의결권 현황	9
6. 배당에 관한 사항 등	10
7. 정관에 관한 사항	10
II. 사업의 내용	12
III. 재무에 관한 사항	27
1. 요약재무정보	27
2. 연결재무제표	29
3. 연결재무제표 주식	34
4. 재무제표	86
5. 재무제표 주식	90
6. 기타 재무에 관한 사항	139
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	147
V. 감사인의 감사의견 등	150
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	152
1. 이사회에 관한 사항	152
2. 감사제도에 관한 사항	154
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	156
VII. 주주에 관한 사항	157
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	163
1. 임원 및 직원 등의 현황	163
2. 임원의 보수 등	164
IX. 계열회사 등에 관한 사항	166
X. 이해관계자와의 거래내용	167
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	169
【전문가의 확인】	174
1. 전문가의 확인	174
2. 전문가와의 이해관계	174

사업보고서

(제 23 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
 2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 03 월 22 일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 바른전자

대 표 이 사 :

안영민

본 점 소 재 지 :

경기도 화성시 경기동로 548 (장지동)

(전 화) 031-8020-6000

(홈페이지) <http://www.bec.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 전 무 (성 명) 홍 성 준

(전 화) 031-8020-6000

【 대표이사 등의 확인 】

[대표이사 등의 확인]

확 인 서

본인은 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인 검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자에 중요한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한 당사는 "주식회사의 외부감사에 관한 법률" 제8조의 규정에 따라 내부회계관리 제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021 년 3 월 22 일

주식회사 바른전자

대표이사 안영민 (서명)

신고업무담당이사 홍성준 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
바른전자 강소유한공사	2015.04.15	중국 강소성 대푹경제 개발구	반도체 패키징 제조	1,687	의결권의 과반수 보유	해당없음
(주)에스씨글로벌 컴퍼니	2020.06.25	경기도 화성시 경기동로 548(장지동)	반도체 유통	2,451	의결권의 과반수 보유	해당없음

주) 최근사업연도말 자산총액은 2020년 12월 31일 기준입니다.

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	(주)에스씨글로벌컴퍼니	의결권의 과반수 보유
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

2. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 주식회사 바른전자라고 표기합니다. 또한 영문으로는 Barun Electronics Co., Ltd.라 표기합니다. 단 약식으로 표기할 경우에는 (주)바른전자와 BEC 라고 표기합니다

3. 설립일자 및 존속기간

당사는 1998년 2월 17일에 설립되었습니다. 또한 2002년 12월 4일자로 발행주식을한국거래소가 개설하는 코스닥증권시장에 상장한 주권상장법인입니다.

4. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

주소 : 경기도 화성시 경기동로 548(장지동)
전화 : 031) 8020-6000
홈페이지 : <http://www.bec.co.kr>

5. 중소기업 해당 여부

- 해당사항 없습니다.

6. 주요 사업의 내용

당사는 메모리 반도체 후공정 제조 전문인 Storage SIP 사업을 영위 하고 있으며, 글로벌 마케팅 능력을 접목하여 고부가 제품의 생산, 판매확대등 시너지 효과를 창출하고 있습니다.

사업부	사업분야	주요품목	사업지역
Storage SIP	반도체 후공정 제조	메모리카드, eMMC, SSD, eMCP 등	국내 및 해외 (미국,일본,아시아,유럽,중국)

※ 솔루션 사업부는 2015.3.31. 영업 양도 되었습니다.
[2015.02.16. 주요사항보고서 (중요한영업양수도결정) 참조]

7. 계열회사에 관한 사항

"IX. 계열회사등에 관한 사항" 참조 하시기 바랍니다.

8. 신용평가에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

9. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥증권시장	2002년 12월 04일	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 지배회사의 연혁

- 2009. 12. 31 본점 소재지 변경(경기도 화성시 동탄면)
- 2010. 01. 29 최대주주 및 특수관계인 등의 보유주식 및 경영권 양수도 계약 체결(변경전 최대주주 윤석원의 특수관계인 3명, 변경후 최대주주 케이디씨(주))
- 2010. 05. 12 LG전자(주)에 LCD TV용 IR센서모듈 및 LED(발광다이오드) TV 백라이트유닛(BLU)용 드라이버칩(IC) 공급
- 2010. 11. 30 무역의 날 1억불 수출탑 수상
- 2011. 01. 14 특허취득(3축 가속도 센서)
- 2012. 10. 24 최대주주 변경(케이디씨(주) -> 김태섭)
- 2012. 11. 07 256GB SD카드 개발 및 양산
- 2012. 11. 26 IBK 무역탑 금탑(오억불) 수상 - IBK기업은행
- 2013. 03. 28 김태섭 대표이사, 부상일 사외이사, 홍유리 사외이사,

이종면 감사 선임, 이병헌 사외이사(사임)

- 2013. 12. 05 김태섭 대표이사 대통령상 수상
- 2014. 03. 04 128GB 마이크로 SD카드 개발
- 2014. 06. 24 특허청 '직무발명보상 우수기업' 선정
- 2014. 09. 23. 서울시교육청 '서울학생배움터'지정(2년 연속)
- 2014. 11. 11. 바른전자 산업통상자원부 장관상 수상
- 2014. 12. 04. 아이팝콘과 비콘 장비 공급 MOU 체결
- 2014. 12. 29. 사물인터넷용 '와이파이 모듈' 개발
- 2015. 01. 13. NFC 관련 특허 취득
- 2015. 01. 20. 512GB SD카드 개발, 바른전자강소유한공사 설립 결정
- 2015. 02. 16. 솔루션 사업부 양도 결정
- 2015. 03. 27. 임세중 대표이사, 안민철 사내이사 재 선임
- 2015. 04. 17. 솔루션 사업부 영업양도 종료 보고
- 2015. 08. 21. eMMC 특허 취득
- 2015. 12. 09. 바른전자, 청소년 진로교육 우수기관 교육감 표창
- 2015. 12. 16. 바른전자, 교육기부 서울특별시장상 수상
- 2016. 03. 18. 김태섭 대표이사, 최일섭 사외이사, 이종면 감사 선임
- 2016. 04. 27. 마이크로SDXC 256GB 출시
- 2016. 04. 29. 강남구립 역삼청소년수련관 공로상 수상
- 2016. 06. 30. 특허청'직무발명보상 우수기업'인증 획득
- 2016. 06. 30. 서울지점 폐쇄
- 2016. 07. 07. IoT용 LoRa모듈 출시
- 2016. 08. 02. Type-C 256GB USB 3.0 개발
- 2016. 09. 23. M.2 SSD 개발
- 2016. 12. 06. 다층 반도체 패키지 특허 취득
- 2016. 12. 19. 교육부'교육기부 진로체험기관'선정
- 2017. 03. 24. 최일섭 사외이사 중도퇴임, 최홍식 사외이사 선임
- 2017. 03. 27. 2.5인치 SSD 개발
- 2017. 07. 03. 인쇄회로기판을 이용한 멀티 다이 스택킹 방법 및 이를 이용한 반도체 패키지 대만특허 취득
- 2017. 11. 15. 메모리카드에 저장되는 영상데이터의 관리 시스템
- 2017. 12. 13. 바른전자,산업용 SSD 'BR700' 시리즈 출시
- 2018. 03. 07. 바른전자, 512GB 고용량 BGA 낸드 패키지 개발
- 2018. 03. 30. 안민철 사내이사 퇴임, 김호성 사내이사 선임
- 2018. 05. 28. 바른전자, UHS-II 지원 대용량 SD카드 출시
- 2018. 06. 19. 최대주주 변경(김태섭 -> (주)바른테크놀로지)
- 2018. 08. 20. 접촉 저항 방식의 발 압력 센서'로 특허를 취득
- 2018. 09. 27. 1TB 마이크로 SD카드 개발
- 2018. 10. 08. 생체(바이오) 지문인식 UFD(USB 플래시 드라이브)
- 2019. 03. 15. 최홍식 사외이사(사임)
- 2019. 03. 22. 한국거래소 코스닥 시장 기업심사위원회 심의 결과 (개선기간 1년 부여)
- 2019. 03. 29. 김태섭 사내이사(임기만료), 김호성 사내이사(사임), 이종면 감사(임기만료) 황만한 사내이사 및 대표이사(선임), 강승구 사내이사(선임) 최재연, 김지훈 사외이사(선임)

- 2019. 04. 15. 자본감소 결정(5주 → 1주) 2019.05.27. 임시주주총회 가결
- 2019. 06. 28. 감자 완료(기준일)
- 2019. 07. 16. 경영지배인 2명 선임(박종술, 이상준)
- 2019. 07. 16. 자본감소 결정(10주 → 1주) 2019.08.26. 임시주주총회 가결
- 2019. 08. 26. 경영지배인 1명 사임(박종술)
- 2019. 08. 26. 황만한 사내이사(사임)
박종술 사내이사 및 각자대표이사(선임)
박진형 사내이사 및 각자대표이사(선임)
- 2019. 09. 06. 회생절차 개시신청(서울회생법원)
- 2019. 09. 20. 회생절차 개시결정(서울회생법원)
- 2019. 09. 27. 감자 완료(기준일)
- 2019. 10. 14. M&A 추진 및 매각주간사 선정 및 허가 결정
- 2019. 11. 18. M&A 를 위한 조건부 투자계약 체결 허가 결정
- 2019. 11. 19. 공개경쟁입찰을 위한 매각공고
(매일경제신문, 한국경제신문, 전자신문)
- 2019. 11. 29. 최종 인수예정자 선정 및 투자계약 확정
- 2019. 11. 29. 회생계획안 제출
- 2019. 12. 24. 관계인집회
- 2019. 12. 24. 회생계획안에 따른 무상감자
(바른테크놀로지, 바른네트웍스 보유주식 전량 소각)
- 2019. 12. 24. 회생계획안에 따른 출자전환(18,512,849주)
- 2019. 12. 26. 회생계획안에 따른 출자전환(18,512,849주) 주식 전량 무상감자
- 2019. 12. 26. 회생계획안에 따른 제3자 배정 유상증자(50,000,000주)
- 2019. 12. 27. 최대주주 변경((주)바른테크놀로지 → 퀴텀 제1호 투자조합)
- 2019. 12. 27. 대표이사 중도퇴임 (박종술, 박진형) : 회생계획안
사외이사 중도퇴임 (황준원, 정운호) : 회생계획안
- 2020. 03. 05. 안영민 대표이사 및 사내이사 선임
홍성준 사내이사 선임
강우진 사내이사 선임
김용탁 사내이사 선임
이범석 사외이사 선임
공도현 사외이사 선임
- 2020. 04. 10. 회생절차 종결신청(서울회생법원)
- 2020. 04. 20. 회생절차 종결결정(서울회생법원)
- 2020. 05. 22. 최대주주 변경(퀴텀 제1호 투자조합 →(주)이엔플러스)
- 2020. 07. 24. 이순상 사내이사 선임, 장영근 사외이사선임 (임시주주총회 가결)
- 2020. 10. 27. 한국거래소 코스닥시장위원회 심의결과 (개선기간 9개월 부여)
- 2021. 01. 28. 안영민 사내이사, 이범석 사외이사 재선임 (임시주주총회 가결)
- 2021. 03. 04. 홍성준 사내이사 (임기만료)
강우진 사내이사 (임기만료)
김용탁 사내이사 (임기만료)
공도현 사내이사 (임기만료)

나. 바른전자강소유한공사 연혁

- 2015. 04. 15. 바른전자 강소 유한공사 설립

- 2015. 05. 11. 미화 1백만불 자본 납입
- 2016. 02. 22. 미화 1백만불 자본 납입
- 2016. 05. 19. 미화 470만불 전환 사채로 전환 계약 체결
- 2019. 01. 21. 대풍경제개발구와 595만RMB에 자산 양도계약 체결

다. 주식회사 에스씨글로벌컴퍼니 연혁

- 2020. 06. 25. (주) 에스씨글로벌컴퍼니 설립
- 2020. 07. 01. 한화 3억 자본 납입

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2005년 04월 22일	유상증자(일반공모)	보통주	1,460,000	500	1,355	-
2006년 06월 22일	주식매수선택권행사	보통주	30,000	500	1,205	-
2008년 08월 22일	-	보통주	5,643,257	500	-	합병신주 발행
2009년 10월 19일	유상증자(일반공모)	보통주	1,340,000	500	2,480	-
2010년 05월 19일	유상증자(일반공모)	보통주	5,100,000	500	1,635	일반공모
2011년 02월 24일	신주인수권행사	보통주	537,955	500	1,673	1회 BW
2011년 07월 29일	유상증자(주주배정)	보통주	13,000,000	500	727	주주배정후 일반공모
2011년 09월 30일	유상증자(일반공모)	보통주	1,443,000	500	693	소액공모
2011년 10월 31일	전환권행사	보통주	1,139,998	500	850	7회 CB
2011년 11월 02일	전환권행사	보통주	29,411	500	850	7회 CB
2014년 04월 17일	전환권행사	보통주	5,882	500	850	7회 CB
2014년 05월 16일	신주인수권행사	보통주	1,416,430	500	1,059	8회 BW
2014년 05월 27일	신주인수권행사	보통주	1,416,430	500	1,059	8회 BW
2014년 07월 18일	신주인수권행사	보통주	1,416,430	500	1,059	8회 BW
2015년 04월 24일	신주인수권행사	보통주	1,133,144	500	1,059	8회 BW
2015년 04월 24일	전환권행사	보통주	4,631,374	500	1,058	9회 CB
2015년 05월 12일	전환권행사	보통주	567,107	500	1,058	9회 CB
2015년 07월 23일	신주인수권행사	보통주	2,266,287	500	1,059	8회 BW
2015년 07월 24일	전환권행사	보통주	661,624	500	1,058	9회 CB
2015년 07월 27일	전환권행사	보통주	756,143	500	1,058	9회 CB
2015년 11월 03일	신주인수권행사	보통주	188,857	500	1,059	8회 BW
2015년 11월 05일	신주인수권행사	보통주	2,077,429	500	1,059	8회 BW
2015년 12월 02일	전환권행사	보통주	1,826,484	500	1,095	10회 CB
2015년 12월 03일	신주인수권행사	보통주	188,857	500	1,059	8회 BW
2015년 12월 08일	신주인수권행사	보통주	1,888,573	500	1,059	8회 BW

2015년 12월 10일	신주인수권행사	보통주	566,574	500	1,059	8회 BW
2015년 12월 17일	신주인수권행사	보통주	1,605,288	500	1,059	8회 BW
2016년 01월 04일	신주인수권행사	보통주	472,143	500	1,059	8회 BW
2016년 01월 05일	신주인수권행사	보통주	1,038,714	500	1,059	8회 BW
2016년 05월 31일	전환권행사	보통주	1,369,863	500	1,095	10회 CB
2016년 08월 30일	전환권행사	보통주	2,758,613	500	1,160	11회 CB
2016년 08월 31일	전환권행사	보통주	689,655	500	1,160	11회 CB
2016년 12월 08일	신주인수권행사	보통주	377,714	500	1,059	8회 BW
2017년 06월 14일	전환권행사	보통주	639,269	500	1,095	10회 CB
2017년 06월 29일	전환권행사	보통주	172,413	500	1,160	11회 CB
2017년 10월 20일	전환권행사	보통주	730,593	500	1,095	10회 CB
2019년 06월 28일	무상감자	보통주	53,135,609	500	-	감자비율(80%)
2019년 09월 27일	무상감자	보통주	11,955,512	500	-	감자비율(90%)
2019년 12월 24일	무상감자	보통주	71,819	500	-	회생계획
2019년 12월 24일	출자전환	보통주	18,512,849	500	500	회생계획
2019년 12월 26일	무상감자	보통주	18,512,849	500	-	회생계획
2019년 12월 26일	유상증자(제3자배정)	보통주	50,000,000	500	500	회생계획
2020년 05월 22일	유상증자(제3자배정)	보통주	22,429,906	500	535	제3자배정

[미상환 전환사채 발행현황]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주)

종류\구 분	회사	발행일	만기일	권면(전자 등록)총액	전환대상 주식의 종 류	전환청구가능기 간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등 록)총액	전환가능주 식수	
전환 사채	12회	2019.12.26	2024.12.25	5,000	보통주	2020.12.25 ~ 2024.11.25	100	500	-	-	(주1)
합 계	-	-	-	5,000	-	-	100	500	-	-	-

(주1) 제12회 무기명 사모 일반 전환사채는 당기 중 전액 상환 되었습니다.

4. 주식의 총수 등

[주식의 총수 현황]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류		비고
	보통주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	2,000,000,000	2,000,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	157,362,266	157,362,266	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	83,675,789	83,675,789	-

	1. 감자	83,675,789	83,675,789	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)		73,686,477	73,686,477	-
V. 자기주식수		5,007	5,007	(주1)
VI. 유통주식수 (IV-V)		73,681,470	73,681,470	-

(주1) 전기(22기)에 실시한 무상감자로 인해 발생한 실기주(4,524주)를 자사주에 포함하여 표기하였습니다.

[자기주식 취득 및 처분 현황]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
					취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-	
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-	
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-	
		소계(a)	-	-	-	-	-	-	-	
		신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	-	-	-	-	-	-	-
			현물보유수량	-	-	-	-	-	-	-
	소계(b)		-	-	-	-	-	-	-	
	기타 취득(c)		보통주	5,007	-	-	-	5,007	(주1)	
	총 계(a+b+c)			보통주	5,007	-	-	5,007	-	
					-	-	-	-	-	

(주1) 전기(22기)에 실시한 무상감자로 인해 발생한 실기주(4,524주)를 자사주에 포함하여 표기하였습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	73,686,477	-

	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주(*)	5,007	(주1)
	보통주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	73,681,470	-
	-	-	-

(*)전기(22기)에 실시한 무상감자로 인해 발생한 실기주(4,524주)를 자사주에 포함하여 표기하였습니다.

6. 배당에 관한 사항 등

[주요배당지표]

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제23기	제22기	제21기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-17,506	-11,544	-28,831
(별도)당기순이익(백만원)		-17,351	-10,946	-29,061
(연결)주당순이익(원)		-269	-5,555	-22,946
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

7. 정관에 관한 사항

[정관 변경 이력]

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020년 07월 24일	임시주주총회	사업목적추가 이사의 수 조정	사업목적 다각화

II. 사업의 내용

[지배회사의 내용]

가. 업계의 현황

1) 반도체 산업

반도체 산업은 1947년 고체 소자 트랜지스터의 발명으로 태동하였고, 실리콘의 도입과 집적 회로의 개발로 이어지면서 지난 30여년간 PC산업, Digital TV, 휴대폰 및 Consumer제품의 발달과 함께 CPU 등의 비메모리 반도체와 메모리 반도체 산업이 동시에 발전해 왔습니다.

반도체는 크게 정보를 저장할 수 있는 메모리반도체와 정보 저장 없이 신호처리 연산이나 제어기능을 하는 비메모리 반도체로 구분할 수 있습니다. 대표적인 메모리 반도체는 휘발성인 DRAM과 비휘발성인 Flash Memory로 분류되는데, DRAM은 주로 PC용 주기억장치에 이용되고 처리 속도 및 능력에 따라 SDRAM, 램버스 DRAM, DDR, DDR2, DDR3 등이 있습니다. Flash Memory는 전원이 꺼져도 데이터가 지워지지 않는 비휘발성 메모리반도체로, 저 소비전력과 빠른 접속 속도 및 내구성 등의 장점 때문에 최근 그 수요가 증대되고 있습니다. 한편, Flash Memory는 NOR형(Program Code 저장용, M/S)과 NAND형(Data 저장용)으로 나누어 집니다.

메모리분야와는 달리 사용자의 요구에 의해 설계된 특정 회로를 반도체 IC로 응용 설계하는 비메모리 반도체는, 시장 규모가 전체 반도체 시장의 78% 이상을 차지할 정도로 규모가 크며, 메모리반도체와는 달리 가격 변화가 적은 편이고 부가가치가 높은 분야입니다.

이러한 반도체 시장 수요를 결정하는 IT 등의 제품 시장은 기존의 PC 뿐만 아니라 최근에는 모바일 컨버전스 제품과 디지털가전 중심으로 급속히 전환되면서 변화를 가져오게 되었고, 메모리 제품의 경우 모바일 및 정보 가전 제품을 위한 수요가 증대되고 있으며, 비메모리 제품인 시스템 IC는 다양한 기능의 SoC(System On a Chip) 형태로 발전되고 있습니다. 이에 따라 반도체의 다양화 및 차별화를 위한 경쟁이 치열해지고 있으며, 기술은 미세화, 고속화, 저전력화 등의 형태로 발전하고 있습니다.

2) 당사가 영위하는 사업부문의 개요

당사는 메모리 반도체 후공정 제조 전문인 SIP사업부문을 영위하고 있으며, 기존 Solutions사업부문은 2015.3.31.기준으로 영업 양도하였습니다.

■ SIP(System in a Package)는 System 또는 Sub-System 기능을 제공하기 위해서 여러 개의 Block을 각각의 개별 칩으로 구현한 후 단일 반도체 후공정 제조로 제품화된 것을 말합니다. 최근, 휴대전화나 태블릿PC, 디지털카메라, MID (Mobile Internet Device) 등과 같은 휴대용 단말기 등이 다양한 기능을 수행하면서도 제품 크기는 점차 소형화 되어가면서 작고 가벼운 제품의 수요가 늘어가기 때문에 원하는 기능의 칩들을 수직으로 적층하고 면적을 최대한 줄여 “단독 시스템 통합을 위한 구현 기술”의 결정체로서 다양한 복합기능을 발휘하는 SIP(System in a Package) 기술이 크게 요구되고 있습니다. 이는 단순히 실장면적의 감소뿐만 아니라 개발기간의 단축, 고속동작화, 고수율과 개발비용의 감소 등의 효과를 얻을 수 있기 때문에 SIP시장은 점차 확대될 전망입니다.

당사는 반도체 솔루션의 풍부한 경험과 사업부문간 시너지 효과로 다양하고 경쟁력 있는 SIP 제품을 생산할 수 있는 장점이 있습니다.

당사의 SIP 사업부문은 1) Storage, 2) eMMC, 3) Smart SIP 분야로 구분되며, 각 부문별 사업의 내용은 다음과 같습니다.

먼저, Storage SIP는 Data 저장 기능을 수행하는 장치로서 낸드플래시를 이용한 플래시메모리카드가 대표적입니다. 메모리카드의 종류에는 CompactFlash(CF), Secure Digital(SD), Memory Stick(MS) 등이 있으며 고기능 무선 핸드셋의 출시와 함께 초소형.고용량의 플래시메모리카드인 micro SDHC 등의 수요가 증대되고 있습니다.

플래시 메모리 카드 시장은 초기에 단순한 Data를 저장하는 Image Oriented 단계에서 Mobile Oriented 단계로 발전되어 카드 Size는 초소형화 되고, 고용량의 데이터를 처리할 수 있게 되었으며, 현재, 음악, 게임, 동영상, Security 등의 다양한 Contents Oriented 단계로 발전하고 있습니다.

최근에는 휴대 및 Interface 기능이 편리한 UFD(USB Flash Drive)의 수요가 증대되고 있으며, NAND Flash의 특징점을 이용한 고용량 데이터 저장장치인 SSD(Solid State Drive)의 개발 및 판매가 활발히 진행 중에 있습니다. SSD는 비휘발성 NAND Flash Memory와 제어 역할을 하는 Controller가 결합하여 만들어지는 저장장치로 데이터 접근속도가 빠르고 소비전력이 낮으며, 기계적 소음이 없고 내구성이 강한 특징점으로 향후 HDD 대체 뿐만 아니라 새로운 디지털기기를 탄생하게 하는 저장 솔루션으로 부상할 전망입니다.

특히, SSD의 특징점에도 불구하고 그동안 상용화 및 확산에 어려움을 겪었던 높은 가격 부담도 최근 크게 낮아지고 있습니다. 아직까지 HDD와 SSD와의 가격차이는 존재하지만 SSD의 특징점인 속도 및 발열, 안정성 등 다른 요소들을 감안할 때 향후 SSD의 시장 수요는 증가할 것으로 전망됩니다.

내장형 Flash Memory인 eMMC(embedded Muti Media Card)는 Flash Controller와 NAND Memory가 함께 내장된 BGA Package로 저소비전력 및 고속처리를 장점으로 스마트폰 및 태블릿PC 등에 주로 채택되고 있고 NAND Memory 총 수요의 약 30%를 차지하고 있으며, 향후 Consumer 및 산업용 제품으로도 채용되어 계속 성장할 것으로 예측하고 있습니다.

Smart SIP 부문은 기존의 Smart Card가 다양한 분야로 확장되어, 최근 전 세계적으로 강화되고 있는 보안 관련 기술을 기반으로 하는 사업입니다.

Smart Card는 휴대폰의 USIM Card와 신용카드가 현재까지의 주요한 시장인데, 향후 인터넷 보안, Mobile banking의 확대, Contents 보안 등의 다양한 요구가 커지고 있어서, 기존의 단순 Smart Card에서 Convergence Smart card로의 전개될 경우 성장성이 매우 기대되고 있습니다.

구체적인 제품으로는 기존 USIM Card에 Flash Memory 혹은 32-bit Application Processor를 탑재한 Convergence USIM Card, 인터넷에서의 금융거래, 보안 로그인 등에 필요한 USB Token, microSD Card에 Smart Card 기능을 추가한 Smart microSD Card 등이 있습니다.

3) 제조 기술의 경쟁력

반도체 제조 기술에 있어서 휴대전화, 디지털카메라, PDA(개인정보 단말기), MP3 플레이어 등의 음성 및 영상 저장매체로 사용되는 플래시 메모리카드(Flash Memory Card)는 고용량, 초소형의 반도체 후공정 제조 기술이 요구되는 분야입니다.

이러한 초소형 플래시메모리 카드의 경우 전체 두께가 1.0mm이므로 고용량의 기능을 갖기 위해서는 수개의 Chip을 적층하는 조립, 제조기술이 요구되며, NAND FlashWafer의 두께를 30um이하로 가공하여 제조하는 Wafer의 BSG(Back Side Grinding), Die Attach, Wire Bonding 등의 초박막형 웨이퍼 가공 및 초정밀 조립기술이 필요합니다. 따라서 고신뢰성의 반도체 후공정 제조 기술이 요구되는 분야이며 고용량 메모리카드를 출시함으로써 시장 선점 효과가 큰 특징이 있습니다.

당사는 기존의 반도체 개발 및 반도체 후공정 제조 기술 위에 마케팅 및 시스템 응용 중심의 Total Solution 사업이 접목되어 사업영역의 다각화와 관련 사업간 시너지 효과가 증대될 전망입니다.

나. 회사의 현황

1) SIP 사업부문

A. Storage SIP

정보화 사회의 진전에 따라 Storage Device의 수요는 더욱 증가하고 고도화가 요구되고 있습니다. 다양한 멀티미디어 기기의 등장에 따른 Data의 저장장치는 보다 작은 크기에 보다 많은 데이터를 저장할 수 있는 기능을 요구하고 있으며, 당사는 비휘발성 메모리반도체인 낸드플래시를 이용하여 축적된 Wafer-Level의 칩 적층 기술을 바탕으로 초소형, 고용량 메모리카드 제품을 공급하는 한편, 콘텐츠 내장형 제품 등 고부가가치의 제품을 적극 개발하고 있습니다.

초창기 삼성전자에 SmartMedia Card 제품을 공급하기 시작하면서 플래시메모리카드 사업을 시작하였으며, 지금은 SD Memory Stick 제품군등 메모리카드 전종류의 제품을 양산 및 공급하고 있습니다. 최근에는 휴대가 간편한 대용량 저장장치로서 UFD의 수요가 늘어나고 있으며, 당사는 MSP(Multi Stack Package)기술을 응용한 COB Type의 고용량 UFD (USB Flash Drive) 제품을 시장에 공급하고 있습니다.

또한, 2009년 하반기에 대용량 저장장치인 SSD / eSSD 제품을 개발 완료하였으며, 산업용 및 기업 서버용 등으로 Customized Product 위주의 Niche Market 을 공략해 나갈 계획입니다.

2.5인치 Serial ATA(SATA) 방식의 SSD는 NAND Flash Memory 기반의 비휘발성 저장장치로서 기존의 HDD(Hard Disc Drive)보다 빠른 처리속도, 높은 신뢰수준 등의장점을 지니고 있습니다. 당사는 개발 및 양산체계를 완료 하였으며, 사업화 진행 중에 있습니다.

내장형 Flash Memory인 eMMC(embedded Muti Media Card)는 Flash Controller와 NAND Memory가 함께 내장된 BGA Package로 저소비전력 및 고속처리를 장점으로 스마

트폰 및 태블릿PC 등에 주로 채택되고 있고 NAND Memory 총수요의 약30%를 차지하고 있으며, 향후 Consumer 및 산업용 제품으로도 채용되어 계속 성장할 것으로 예측하고 있습니다. 이에, 당사는 eMMC의 개발을 완료하여 사업화중이며, 주요 업체에 대한 인증 작업 및 OEM 고객에 대한 프로모션을 강화 하고 있습니다.

B. Smart SIP

Multi chip을 One Package화 하는 SIP기술은 앞으로의 Convergence Smart Card 분야에서 매우 중요한 요소로 당사는 업계 최고 수준의 공정기술을 바탕으로 SIP 부문에 상당한 경쟁력을 갖추고 있습니다. 이에 당사가 보유하고 있는 SIP기술과, 당사 기술연구소의 연구 개발 능력으로 각종 Smart SIP를 개발 중에 있습니다.

Smart SIP 과제로는 기존 USIM에 Flash 메모리, NFC등의 다양한 기능의 부품을 추가한 Convergence USIM Card, USB Dongle에 Smart Card IC를 내장하여 인터넷 banking용 공인인증서 등을 내장할 수 있는 보안 Token, 여기에 안테나까지 추가하여 RF 기능까지 가능한 “USB Token with Antenna” 제품 등이 개발되고 있습니다. 또한 당사의 주요 생산품목인 microSD Card에 접목한 Smart microSD Card 는 기존의 USIM 기능으로부터 독립적인 Security 기능을 수행 할 수 있으며, 휴대폰에서의 Contents 사업을 가능하게 하는 중요한 요소로서 각광을 받고 있습니다.

또한 최근 주목 받고 있는 지문인식 기술은, 최근 전세계적으로 강화 추세에 있는 보안산업에 또 하나의 사업 기회를 제공하고 있습니다. 당사는 현재 개발 중인 Smart SIP 제품들이 완료된 후, 지문인식 기술을 접목하여 또 하나의 사업군으로 육성할 계획입니다.

C. 사업부문간 integration 활용한 사업전략

당사의 SIP제조 경쟁력 중의 하나는 사업분야가 가지고 있는 강점을 활용한 시너지 효과를 통하여 고부가가치의 신제품을 개발할 수 있는 영역이 존재한다는 것입니다. 즉, Storage / Sensor / Smart Card 부문의 상호 특징점을 접목하여 신제품 개발이 가능합니다.

(가) Storage + SmartCard : 대용량의 안전한 저장장치, 인증과 비접촉 데이터통신 기능을 제공하는 SmartSD Card는 대용량 플래시메모리 Storage 영역을 스마트카드모듈을 위한 여분의 저장영역으로 사용될 수 있으며 저장된 데이터는 암호화 기술로 보호되므로 다양한 스마트카드 제품용으로 사용될 수 있습니다.

(나) Storage + Sensor : 당사는 근접 및 조도센서를 개발 완료하여 생산 중에 있으며, 이러한 센서류를 Card Form Factor에 접목하여 제품을 개발할 수 있습니다. 예를 들어 지자기 센서(Compass 기능)를 이용하여 네비게이션 기능을 지원할 수 있으며, 가속도 센서를 이용하여 스마트폰의 기능을 지원할 수 있습니다.

3) 중국법인 설립 : 세계시장은 새로이 변화하고 있으며, 이러한 변화에 대응하고자 중국 시장 진출, 해외생산기지 확보, 생산CAPA 부족 등의 문제점을 해결하기 위하여 바른전자강소유한공사 설립을 결정하였고, 건축 진행 중에 있었으나, 낸드 및 사드사태로 인하여, 공장 가동 시기 및 자산,부채 양도를 검토하였고, 2019년 1월 21일 대풍경제개발구와 595만 RMB에 자산양도 계약을 체결하였습니다.

[중속회사의 내용]

■바른전자강소유한공사

(1) 자회사가 속한 업계의 현황

- 1) 산업의 특성
- 바른전자 현황 참조
- 2) 산업의 성장성
- 바른전자 현황 참조
- 3) 경기변동의 특성
- 바른전자 현황 참조

(2) 자회사의 시장여건 : 바른전자 현황 참조

(3) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 경쟁사 강점, 단점 : 바른전자 현황 참조

■주식회사 에스씨글로벌컴퍼니

(1) 자회사가 속한 업계의 현황

- 1) 산업의 특성
- 바른전자 현황 참조
- 2) 산업의 성장성
- 바른전자 현황 참조
- 3) 경기변동의 특성
- 바른전자 현황 참조

(2) 자회사의 시장여건 : 바른전자 현황 참조

(3) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 경쟁사 강점, 단점 : 바른전자 현황 참조

2. 주요제품 등

당사는 플래시메모리카드 제품 등의 SIP 제품을 생산하고 있으며, 당기 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

품목군	구체적용도	주요상표등	매출액
microSD, SD, UFD, BGA, SSD 등	Storage, Mobile용 Sensor 등	Gold Flash	22,988

SIP-Storage의 판매가격은 Density 및 Stack(적층) 별로 상이하며, 주요 원자재인 NAND 가격의 변동에 따라 영향을 받습니다.

공시 기간별 플래시메모리 주요 매출 제품의 총 매출액을 판매 수량으로 나눈 평균 판매가격 변동 내역입니다.

시장에서는 고용량, 고속도의 메모리를 요구하고 있으며, 현재 microSD 32GB제품이 주로 판매되고 있습니다.

(단위 : 원)

품 목	제23기	제22기	제21기
플래시메모리카드(용량)	5,539 (32GB)	5,088 (32GB)	7,800 (32GB)

3. 주요 원재료에 관한 사항

당사의 주요 원재료는 NAND Flash Memory 반도체 칩과 PCB 및 Controller 입니다. NAND FLASH는 메모리카드 제품의 주요 원재료입니다.

(단위 : 백만원,%)

품 목	구체적용도	매입액	비율	비 고
Nand Flash	제품 생산	11,457	54.13	-
Controller	제품 생산	1,883	8.90	-
PCB	제품 생산	4,492	21.22	-
기타	제품 생산	3,333	15.75	-
합 계		21,166	100.00	-

4. 생산 및 설비에 관한 사항

당사는 경기도 화성 본사에 SIP 사업부문의 생산 라인을 구축하고 있습니다. 생산능력의 산출 기준은 화성 사업장을 기준으로 작성하였으며, 주요품목인 메모리카드 및 COB USB의 Wire Bonding(1NAND+ 1Controller) 기준으로 산출하였습니다.

가. 생산능력 및 생산능력의 산출 근거

(1) 생산능력

(단위 : 천개)

사업부문	품 목	사업소	제23기	제22기	제21기
SIP	Storage SIP	본사	219,752	219,752	219,752

(2) 생산능력의 산출근거

Memory Card 자체생산 Line과 외주 생산 Line의 최대 생산능력을 월별 Line 운용 현황에 근거하여 산출하였습니다.

(단위 : 천개, 시간)

품목	생산기준 장비수(대)	단위시간당 생산량(개)	가동율	일 작업시간	월 작업일	월간 생산능력	연간 생산능력	비고
SD외	88	361	91.50%	22.5	28일	18,312,664	219,751,963	W/B기준

※ 플래시 메모리카드 : chip 가공(1NAND+ 1Controller) 기준
(제품 조합에 따라 생산 가능량이 변동되며, 생산능력 및 생산실적 부분은 NAND 수량으로 기입됨)

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : 천개)

사업부문	품목	사업소	제23기	제22기	제21기
SIP	SD 외	본사	29,104	33,275	60,029

2) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : 천개)

사업부문	생산가능수량	실제생산수량	평균가동률(%)
SIP	219,752	29,104	13.24%

다. 생산설비의 현황 등

<당기>

(단위: 천원)

과목	기초	증가	재평가	처분 등	감가상각	손상차손	기말
토지	22,094,300	-	224,154	-	-	-	22,318,454
건물	7,128,834	-	-	-	(57,497)	(7,071,337)	-
기계장치	1,826,021	1,173,550	-	(20,060)	(408,951)	(1,446,281)	1,124,279
차량운반구	2,070	-	-	-	(1,552)	(518)	-
공구와기구	358,064	-	-	(10)	(75,394)	(282,660)	-
비품	102,812	-	-	(1,208)	(19,765)	(81,838)	-
시설장치	634,279	-	-	-	(12,156)	(622,123)	-
사용권자산	11,164	-	-	-	(3,080)	(8,084)	-
건설중인자산	-	203,000	-	-	-	-	203,000
국고보조금	(7,796)	-	-	-	4,249	3,545	-
유형자산 계	32,149,748	1,376,550	224,154	(21,278)	(574,147)	(9,509,295)	23,645,733

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업 부문	매출 유형	품 목		제23기	제22기	제21기
SIP	제품	반도체센서 메모리카드	수출	10,617	22,313	68,744
			내수	12,371	14,123	17,899
			합계	22,988	36,436	86,643
CND	제품	WiFi, Bluetooth, BLE 관련 Module	수출	-	-	-
			내수	-	3,045	6,336
			합계	-	3,045	6,336
합 계			수출	10,617	22,313	68,744
			내수	12,371	17,168	24,236
			합계	22,988	39,481	92,980

나. 판매방법 및 조건

1) 판매경로

품목	구분	판매경로
Storage SIP(메모리카드 COB USB, eMMC, eMCP, SSD, eSSD 등)	수출	- 주요 Major 업체 및 Set Maker - OEM/ODM 개발 납품
	내수	- 국내 총판 및 당사 자체 영업 조직을 통해 B2B 및 B2C, 영업 및 판매

2) 판매 방법 및 조건

[판매 방법]

- Storage SIP / CND

고객사의 주문을 받아 주문형 OEM/ODM 매출과 국내 총판 및 영업 조직을 통해 End Customer에 직접 영업 및 판매

[판매 조건]

- 국내의 경우 대금회수 조건은 현금결제조건, 수출의 경우 T/T방식에 의해 회수함.

6. 수주상황

- 당사의 제품은 주로 고객사의 생산계획에 따른 단납기 주문생산방식으로 진행하고 있으며, 상세한 수주상황을 기재할 경우 회사의 영업 전략이 공개되어 기업의 현저 한 손실을

초래할 가능성이 있어 상세한 수주상황의 기재는 생략합니다.

7. 시장 위험과 위험관리

가. 주요 시장 위험의 내용

당사는 외화표시 매출 및 매입거래에 따라 환율변동에 의한 리스크가 상존하고 있으며, 이러한 환리스크를 최소화하여 재무구조의 건전성 및 지속가능한 경영 실현을 목표로 환리스크를 관리하고 있습니다.

특히 당사는 주요 제품의 해외수출로 인한 외화 수금이 수입 원자재 결제 대금인 외화 지출보다 많은 현금흐름을 가지고 있으므로 환율변동에 따른 환리스크 관리의 대상입니다.

나. 위험관리 방식

당사는 체계적이고 지속적인 환위험관리 업무를 자금담당부서에서 수행하고 있습니다. SIP-메모리카드 제품의 경우 주요 원자재인 NAND Flash 등이 US\$ 베이스로 결제되나, 원재료의 입고 시점 환율에 대응하여 보유 외화를 처분하여 환리스크를 최소화하고 있습니다.

다. 주요시장 위험

(1) 환율변동에 따른 위험

연결실체는 해외고객과의 외화거래가 많아 외화 환율의 변동이 기업의 성과에 중요한 영향을 미칩니다. 당사의 중요한 외화현금흐름은 미국달러, 일본 엔 및 유로로 이루어지며, 해외고객과의 무역거래에서 발생하는 외화수금이 상품 매입에 의한 외화지출보다 많은 현금흐름을 가지고 있음에 따라 환율하락에 따른 환차손이 환율변동에 따른 주요 위험이라고 할 수 있습니다.

연결실체는 환율변동에 따른 경제적, 거래상의 위험에 대한 노출을 최소화하기 위해, 외화로 표시되는 화폐성 외화자산부채의 환율변동위험을 최대한 자연적으로 일어나는 반대방향의 위험을 상쇄하는 방식으로 관리합니다. 또한, 체계적이고 효율적인 환리스크 관리를 위하여 국내외 금융기관과 환리스크 관리에 대한 의견을 지속적으로 교류하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	구분	통화	당기말				전기말			
			외화금액	원화환산액	환산이익	환산손실	외화금액	원화환산액	환산이익	환산손실
외화 자산	외화예금	USD	1,271,274	815,761	13,848	9,133	2,926,149	3,387,895	42,304	61,501
	매출채권	USD	6,588,354	7,202,533	92	305,057	1,357,302	1,526,867	-	1,255
	소계			8,018,294	13,941	314,190		4,914,762	42,304	62,756
외화 부채	매입채무	USD	907,494	987,354	14,095	481	345,340	399,835	17,640	2,941
		JPY	-	-	-	-	1,044,683	11,110	215	-
	미지급금	USD	75,223	81,843	1,558	54,068	2,640,275	3,056,911	896	98,744

		JPY	-	-	-	-	917,717	9,760	1,206	-
	소계			1,069,197	15,653	54,549		3,477,615	19,957	101,685
합계				9,087,491	29,594	368,739		8,392,377	62,261	164,441

한편, 보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율이 10% 변동 시 환율변동이 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

통 화	금 액	
	10% 상승 시	10% 하락 시
USD	706,757	(706,757)
JPY	-	-
합계	706,757	(706,757)

(2) 시장금리 변동위험

연결실체는 차입금과 관련하여 이자율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 경영진은 시장이자율의 변동으로 인해 금융상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험을 고려하여 고정이자율차입금과 변동이자율차입금의 적절한 균형을 유지하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결실체의 변동이자부 차입금 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
차입금	3,000,000	-	26,290,593	-

보고기간말 현재 시장이자율 1% 변동 시 변동이자율 차입금 이자비용이 연간 법인세차감전 순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말	
	1% 상승 시	1% 하락 시	1% 상승 시	1% 하락 시
세전이익증가(감소)	(30,000)	30,000	(262,906)	262,906

(3) 기타 상세한 시장의 위험은 "재무제표 주석"를 참조하시기 바랍니다.

8. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

연결실체는 외화표시 매출 및 매입거래에 따라 환율변동에 의한 리스크가 상존하고 있으며, 이러한 환리스크를 최소화하여 재무구조의 건전성 및 지속가능한 경영 실현을 목표로 환리

스크를 관리하고 있습니다.

연결실체는 체계적이고 지속적인 환위험관리 업무를 자금담당부서에서 수행하고 있습니다.

9. 경영상의 주요계약 등

국내외 업체와 계약을 진행하고 있으며, 일상적으로 자동 연장되고 있으며, 상세히 기재할 경우 기업의 현저한 손실을 초래할 가능성이 있어 상세한 기재는 생략합니다.

10. 연구개발 활동

가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 담당조직

기술 연구소장		
Memory SIP 개발	신 성장동력 제품 개발	Design 개발

(2) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목	제23기	제22기	제21기	비 고
연구개발비용 계	866	1,219	2,995	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	3.8%	3.1%	3.2%	-

나. 연구개발 실적

(1) 연구과제

- 1) Memory SIP
: UFD / microSD / SD / SSD / eMMC / UFS Card
- 2) 신성장 동력 제품
: LED Module / eUFS / Flip Chip / Sensor Module

(2) 연구기관

상기의 전 과제는 당사의 기술연구소에서 주관한 것입니다.

(3) 연구결과 및 기대효과

1) Memory SIP 개발

① UFD 개발

Market Trend: 동영상 및 대용량의 파일을 편리하게 가지고 다닐 수 있는 휴대용 저장장치의 요구가 증대되고 있습니다.

-개발 현황: 대용량을 가지는 COB Type의 UFD(USB Flash Drive)를 제조하기 위해서는 NAND Flash를 여러 개 적층할 수 있는 기술이 매우 중요한 요소입니다. 당사가 이미 보유 중인 Chip Stack 기술은 업계 최고 수준으로 경쟁력을 갖추고 있습니다. 이를 바탕으로 하여 같은 두께의 Package 안에 더 많은 Chip을 쌓을 수 있도록 계속적으로 기술개발을 하고 있습니다. 128GB 및 256GB 제품이 개발 완료 되어 양산 중입니다. 또한 PC에 장착하기 편한 기존 size대비 절반크기의 microUFD128GB도 개발하여 양산 중입니다. 그 외 기존 UFD2.0과 동일 용량에서 속도가 10배 빠른 UFD3.0도 양산 중에 있으며 또한 USB OTG Cable을 사용하지 않고 동일한 기능이 가능하도록 PCB 에 COB 와 micro USB Connector를 Direct 연결하여 고객이 사용시 편리를 제공 하는 USB OTG 제품도 양산 중에 있습니다.

USB Type-C Connector 규격을 적용한 128GB, 256GB 및 512GB 의 고 용량 UFD제품을 개발하여 양산을 진행 중이며, 당사가 개발한 BGA NAND를 적용하여 고용량의 1TB 제품도 개발 예정 입니다. Type-C 란 USB IF에서 새로이 발표한 Connector 규격으로써 위, 아래 방향이 대칭으로 되어있어서 USB Port에 꼽을 때 방향에 상관없이 꼽을 수 있도록 되어 있습니다. 향후에는 현재의 다양한 Connector 규격을 Type-C가 대체 할 것으로 예상하고 있습니다.

② microSD/SD Card 개발 /UFS Card 개발

Market Trend: 휴대전화 및 고화소 디지털 카메라와 더불어 Black Box는 대부분의 모델이 대용량의 외장 Memory Card를 장착할 수 있도록 만들어지고 있습니다. 여러 종류의 메모리 카드 중에서도 대부분이 microSD 카드를 사용 하고 있습니다.

-개발 현황: microSD는 바른전자의 뛰어난 초박형 칩 적층 기술로 NAND를 16단까지 적층한 제품을 양산 진행 중이며, 또한 차량용 Navigation에 사용되는 고 신뢰성을 가지는 SD 카드와 microSD 카드도 개발되어 양산 중입니다. 성능 측면에서 연속 읽기(Sequential Read)와 연속 쓰기(Sequential Write)의 성능이 각각 95 MB/s, 90 MB/s 로 기존대비 약 4배 이상 향상된 microSD제품도 생산 중 입니다. 또한 칩(Chip) 32개가 적용되는 대 용량 SD 512GB 제품도 양산 진행 중입니다. 최근에는 3D 51 낸드플래시 칩을 16단 적층 하여 1TB microSD Card도 개발이 완료되었으며, 성능의 최적화를 진행 중입니다.

SD4.0 규격의 UHS-II 를 만족하는 SD 카드 및 microSD 카드를 개발하여 다양한 고객에게 양산 제품을 출하 중 입니다. 또한 기존 SD 카드보다 빠른성능과 저전력으로 동작이 가능하여 차세대 메모리 카드로 주목받고 있는 UFS Card를 개발진행에 있습니다. 8/16/32GB 저 용량 UFS Card는 개발이 되었고 64/128/256GB의 고용량 UFS Card를 개발 중에 있습니다

2) 신성장 동력 제품

① Convergence Card 개발

- Market Trend: 인터넷 및 Mobile Banking의 발달, 보안의 중요성이 대두 됨에 따라, Smart Card의 적용 분야가 지속적으로 확대 되고 있습니다. 기존의 단순USIM은 메모리가

대용량화 되어 가고 있고, 근접 Communication이 가능한 NFC 기능의 탑재되고 있어 USIM 자체가 하나의 Embedded System화 되고 있습니다. 인터넷 banking에 필요한 공인인증서의 PC 저장이 수년 내에 금지 되는 법안들이 각국에서 통과되고 있습니다. 휴대폰이 단순한 통화 수단으로의 Voice 단말기가 아닌 다기능 Smart Phone으로 진화하고 있는데, 별도의 보안 모듈의 필요성이 커지고 있습니다. 이러한시장의 요구는 점점 Smart SIP 기술/제품들의 사업의 큰 기회가 되고 있습니다.

② eMMC & eMCP 개발

- Market Trend: 모바일기기의 핵심 저장매체로 고용량, 고성능화의 필수제품으로 NAND Flash와 eMMC용 Controller를 단일 Package에 담은 제품으로Smart Phone및 Tablet을 중심으로 급성장 하고 있습니다.

- 개발현황: eMMC5.0/5.1규격의 SMI, Asoild, TheAIO, Yeestor 4종의 컨트롤러를 적용한 eMMC 제품을 개발완료하고 양산 진행 중 입니다. 또한 다양한 고객의 Needs에 대응하기 위해 Micron, SanDisk, Toshiba, Hynix, Samsung NAND 5개 사의 다양한 NAND를 지원 하고 있으며, 부 조합은 양산 진행 중 입니다. 원가절감을 위하여 PCB Layer를 줄인 제품도 개발을 완료하여 양산 진행 예정 입니다. eMMC에 LPDDR2을 적용한 eMCP 제품도 개발하였 으며, 최근에는 LPDDR3를 적용한 eMCP 제품을 개발 중이며, 이와 동시에 고품질의 eMMC& eMCP 제품확보를 위해SQA 및SPOR 품질 검증 및 평가시스템을 지속 Upgrade중 이며, 호환성 검증환경을 구축하여 다양한 검증을 통해 고객의 요구를 만족시킬 수 있도록 철저히 준비하고 있습니다.

③ SSD 개발

- Market Trend: 차세대 저장장치로 주목 받는 SSD 시장이 매년 큰 폭으로 성장하고 있는 반면 기존 하드디스크 드라이브는 점유율이 빠르게 하락하고 있다. 노트북 및 모바일 PC에 적용되는 M.2 SSD 수요도 점차 늘고 있다.

- 개발현황: 2.5”, M.2, mSATA, Half Mini, CFAST2.0 SSD 제품 개발 완료와 더불어 SSD 전용 Tester를 구축하여 양산을 진행 하고 있으며 M.2 PCIe제품도 개발을 완료하여 양산에 들어갔습니다. 3D NAND를 적용한 고 용량의 제품을 추가로 개발 완료하였으며, 그 외에도 C-Type Connector를 적용한 Portable SSD를 개발 진행 중으로 다양한 SSD 제품을 개발 하고 있습니다.

다. 지적재산권 보유현황(특허권 등)

[국내특허]

No.	출원인	등록일자	국가	명칭
1	㈜바른전자	2007.10.24	한국	심카드 장착구조
2	㈜바른전자	2003.08.13	한국	칩 적층에 적합한 전극 패드 구조를 갖는 반도체 칩 및 이를 이용한 적층 패키지 소자
3	㈜바른전자	2002.11.01	한국	초박형 적층 반도체 칩 패키지 및 이에 사용되는 리드프레임
4	㈜바른전자	2002.07.05	한국	랜드 그리드 어레이 패키지
5	㈜바른전자	2002.02.16	한국	칩 카드용 베이스 기판 및 그를 이용한 칩 카드
6	㈜바른전자	2011.06.16	한국	접합용 구조물 및 이를 이용한 기판 접합 방법
7	㈜바른전자	2011.06.16	한국	접합용 구조물 및 이를 이용한 기판 접합 방법
8	㈜바른전자	2002.03.30	한국	단결정 실리콘 마이크로머시닝 기법으로 제작된 미세각속도계
9	㈜바른전자	2007.01.18	한국	미세구조물 패키지 및 그 제조 방법

10	쑤바른전자	2007.06.20	한국	다양한 단차를 갖는 미세 구조물의 제조 방법
11	쑤바른전자	2008.12.16	한국	각속도 센서 구조물
12	쑤바른전자	2009.08.26	한국	다채널 용량감지 회로
13	쑤바른전자	2009.04.20	한국	고감도 3축 가속도 센서
14	쑤바른전자	2009.07.14	한국	양방향 측정 가능한 수직축 가속도 센서
15	쑤바른전자	2009.07.14	한국	복층 범프 구조물 및 그 제조 방법
16	쑤바른전자	2009.03.06	한국	관성센서를 이용한 모바일 단말기의 애플리케이션 구동 장치 및 방법
17	쑤바른전자	2010.07.28	한국	미세구조물의 잔류 응력 시험 패턴
18	쑤바른전자	2010.03.03	한국	인코더 및 가속도 센서를 이용한 위치 추정 시스템 및 방법
19	쑤바른전자	2010.02.02	한국	복층 범프 구조물 및 그 제조 방법
20	쑤바른전자	2011.01.14	한국	3축 가속도 센서
21	쑤바른전자	2011.03.24	한국	접합용 구조물 및 이를 이용한 기판 접합 방법
22	쑤바른전자	2014.12.17	한국	오티지 유에스비 메모리
23	쑤바른전자	2015.01.12	한국	근거리 무선통신용 페라이트 안테나를 구비하는 반도체 패키지 및 그의 제조 방법
24	쑤바른전자	2015.03.06	한국	유에스비 메모리 패키지 및 그 제조 방법
25	쑤바른전자	2015.08.20	한국	멀티임베디드멀티미디어카드
26	쑤바른전자	2016.05.11.	한국	비콘 장치의 식별자 설정 방법 및 시스템
27	쑤바른전자	2016.12.06	한국	인쇄회로기판을 이용한 멀티 다이 스택킹 방법 및 이를 이용한 반도체 패키지
28	쑤바른전자	2017.09.20	한국	칩 휘어짐을 방지하기 위한 칩 적층 방법 및 이를 이용한 반도체 패키지
29	쑤바른전자	2017.11.15	한국	메모리카드에 저장되는 영상데이터의 관리시스템
30	쑤바른전자	2018.08.20	한국	접촉 저항 방식의 발 압력 센서
31	쑤바른전자	2020.04.10	한국	QFN 반도체 패키지의 제조방법

[해외특허]

No.	출원인	등록일자	국가	명칭
1	쑤바른전자	2002.08.14	TW	초박형 적층 반도체 칩 패키지 및 이에 사용되는 리드프레임
2	쑤바른전자	2004.03.16	US	Package stacked semiconductor device having pin linking means
3	쑤바른전자	2012.12.25.	US	다채널 용량감지 회로
4	쑤바른전자	2009.10.27	US	각속도 센서 구조물
5	쑤바른전자	2012.07.18.	CN	복층 범프 구조물 및 이를 이용한 기판 접합 방법 (BUMP STRUCTURE WITH MULTIPLE LAYERS AND METHOD OF MANUFACTURE)
6	쑤바른전자	2003.05.27	US	MEMS 구조물의 전극 절연방법에 관한 특허
7	쑤바른전자	2006.01.24	US	SBM 공정을 이용한 MEMS micro-gyroscope 제작에 관한 특허 (단결정 실리콘 마이크로머시닝 기법으로 제작된 미세각속도계)
8	쑤바른전자	2015.06.21	TW	유에스비 메모리 패키지 및 그 제조 방법
9	쑤바른전자	2016.01.04	TW	근거리 무선통신용 페라이트 안테나를 구비하는 반도체 패키지 및 그의 제조 방법
10	쑤바른전자	2017.07.03	TW	인쇄회로기판을 이용한 멀티 다이 스택킹방법 및 이를 이용한 반도체 패키지

11. 연결대상회사에 대한 사항

■ 바른전자 강소유한공사

- 2017.09.28 공시내용 참조([정정]타법인 주식 및 출자증권 취득)

(1) 사업의 개요, 회사의 현황, 주요제품 등

바른전자 CAPA부족 및 중국 시장 진출을 위하여 설립하였으며, 사업의 개요, 회사의 현황은 상기 바른전자를 참조하시기 바랍니다.

- (2) 주요 원재료에 관한 사항
- 해당사항 없습니다.
- (3) 생산 및 설비에 관한 사항
- 해당사항 없습니다..
- (4) 매출에 관한 사항
- 해당사항 없습니다.
- (5) 시장위험과 위험 관리
- 바른전자 참조.
- (6) 연구개발 활동
- 해당사항 없습니다.
- (7) 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황
- 해당사항 없습니다.
- (8) 경영상의 주요 계약 등
- 바른전자 참조

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

당사의 제23기 재무제표와 비교 표시된 제22기 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며, 외부감사인의 감사(검토)를 받은 재무제표입니다.

동 재무제표는 주주총회에서 승인받지 못한 재무제표로 향후 주주총회 승인과정에서 수정될 수 있습니다.

1.1 요약연결재무(K-IFRS)정보

가. 요약연결재무상태표(K-IFRS)

(단위 : 백만원)

구분	제23기	제22기	제21기
[유동자산]	16,848	44,238	40,468
· 당좌자산	11,541	40,056	26,353
· 재고자산	5,307	4,183	14,114
[비유동자산]	24,863	32,594	37,552
· 투자자산	2	-	2,329
· 유형자산	23,646	32,150	33,984
· 무형자산	41	325	1,013
· 기타비유동자산	1,174	120	226
자산총계	41,711	76,832	78,019
[유동부채]	7,518	34,104	61,318
[비유동부채]	1,907	3,323	1,493
부채총계	9,425	37,427	62,811
[지배기업 소유주지분]	32,286	39,405	15,274
· 자본금	36,843	25,628	33,210
· 자본잉여금	3,659	16,966	1,828
· 자본조정	1,851	3,097	1,693
· 기타포괄손익누계액	4,938	4,750	4,757
· 이익잉여금(결손금)	(15,005)	(11,036)	(26,213)
[비지배지분]	-	-	(66)
자본총계	32,286	39,405	15,208
부채및자본 총계	41,711	76,832	78,019

나. 요약연결손익계산서(K-IFRS)

(단위 : 백만원)

구분	제23기	제22기	제21기
----	------	------	------

수익(매출액)	22,988	39,481	92,980
영업이익(손실)	(5,301)	(14,762)	(22,867)
법인세차감전순이익(손실)	(15,593)	(13,274)	(27,245)
당기순이익(손실)	(17,506)	(11,544)	(28,831)
· 지배기업 소유주지분	(17,506)	(11,326)	(28,746)
· 비지배지분	-	(218)	(85)
주당이익(원)			
· 기본주당이익(손실)	(269)	(5,555)	(22,946)
· 희석주당이익(손실)	(269)	(5,555)	(22,946)
연결에 포함된 회사수	2개	2개	2개

1.2 요약별도재무(K-IFRS)정보

가. 요약별도재무상태표(K-IFRS)

(단위 : 백만원)

구분	제23기	제22기	제21기
[유동자산]	13,887	42,514	37,857
· 당좌자산	8,580	38,332	23,756
· 재고자산	5,307	4,183	14,101
[비유동자산]	26,647	34,217	39,362
· 투자자산	2,874	1,624	4,692
· 유형자산	23,646	32,149	33,952
· 무형자산	41	325	501
· 기타비유동자산	86	120	216
자산총계	40,534	76,732	77,219
[유동부채]	6,138	33,942	60,845
[비유동부채]	1,907	3,323	1,385
부채총계	8,045	37,265	62,230
[자본금]	36,843	25,628	33,210
[자본잉여금]	3,659	16,966	1,828
[자본조정]	1,851	3,097	1,693
[기타포괄손익누계액]	5,085	4,910	4,950
[이익잉여금]	(14,949)	(11,135)	(26,692)
자본총계	32,489	39,466	14,989
부채및자본 총계	40,534	76,732	77,219
관계/공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
종속기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법

나. 요약별도포괄손익계산서(K-IFRS)

(단위 : 백만원)

구분	제23기	제22기	제21기
수익(매출액)	22,920	39,481	92,959
영업이익(손실)	(5,264)	(14,408)	(22,502)
법인세차감전순이익(손실)	(15,438)	(12,676)	(27,475)
당기순이익(손실)	(17,351)	(10,946)	(29,061)
주당이익(원)		-	-
· 기본주당이익(손실)	(267)	(5,267)	(23,129)
· 희석주당이익(손실)	(267)	(5,267)	(23,129)

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 23 기 2020.12.31 현재
 제 22 기 2019.12.31 현재
 제 21 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
자산			
유동자산	16,848,165,368	44,238,390,766	40,467,620,911
현금및현금성자산	3,368,463,105	37,957,266,205	5,753,580,581
단기금융상품	0	0	7,878,796,422
매출채권	7,981,982,909	931,352,006	9,957,764,644
기타수취채권	85,149,600	331,114,414	1,223,333,849
재고자산	5,306,684,626	4,182,854,194	14,114,149,392
기타유동자산	105,885,128	835,803,947	1,539,996,023
유동매도가능금융자산	0	0	0
비유동자산	24,862,965,788	32,594,078,866	37,551,520,415
장기금융상품	0	0	219,715,921
당기손익-공정가치측정금융자산	0	0	327,875,555
관계기업에 대한 투자자산	0	0	1,781,674,680
기타비수취채권	2,405,602	0	0
유형자산	23,645,732,561	32,149,747,827	33,983,604,961
무형자산	40,774,625	324,828,039	1,012,809,858
기타비유동자산	1,174,053,000	119,503,000	225,839,440
이연법인세자산	0	0	0
자산총계	41,711,131,156	76,832,469,632	78,019,141,326

부채			
유동부채	7,518,037,375	34,103,834,114	61,318,109,034
단기매입채무	2,657,844,403	808,567,378	7,912,488,143
단기차입금	3,000,000,000	27,123,059,499	45,343,000,000
기타지급채무	1,263,769,123	5,504,250,814	5,810,753,307
유동성장기차입금	0	41,936,126	1,702,164,000
유동성전환사채	0	0	0
기타유동부채	473,213,591	626,020,297	549,703,584
유동총당부채	123,210,258	0	0
비유동부채	1,906,971,524	3,323,338,313	1,493,095,155
장기차입금	0	0	100,000,000
기타비유동부채	0	3,413,142	0
전환사채	0	3,193,749,224	0
이연법인세부채	1,434,104,519	0	1,384,790,638
퇴직급여부채	472,867,005	126,175,947	8,304,517
부채총계	9,425,008,899	37,427,172,427	62,811,204,189
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	32,286,122,257	39,405,297,205	15,273,963,137
자본금	36,843,238,500	25,628,285,500	33,209,755,500
자본잉여금	3,658,781,120	16,966,211,680	1,828,065,447
기타자본구성요소	1,850,871,308	3,097,197,720	1,692,988,635
기타포괄손익누계액	4,938,494,875	4,749,806,751	4,756,622,529
이익잉여금(결손금)	(15,005,263,546)	(11,036,204,446)	(26,213,468,974)
비지배지분	0	0	(66,026,000)
자본총계	32,286,122,257	39,405,297,205	15,207,937,137
자본과부채총계	41,711,131,156	76,832,469,632	78,019,141,326

연결 포괄손익계산서

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
수익(매출액)	22,987,923,175	39,481,096,292	92,979,654,999
매출원가	23,227,693,596	44,904,831,972	102,093,235,826
매출총이익	(239,770,421)	(5,423,735,680)	(9,113,580,827)
판매비와관리비	5,060,773,190	9,337,784,476	13,753,777,746
영업이익(손실)	(5,300,543,611)	(14,761,520,156)	(22,867,358,573)
기타수익	446,141,260	4,706,136,386	1,172,586,162

기타비용	10,547,723,335	2,386,966,632	3,725,945,844
금융수익	36,719,046	727,058,525	191,235,004
금융비용	227,190,547	1,558,903,564	2,016,013,275
법인세비용차감전순이익(손실)	(15,592,597,187)	(13,274,195,441)	(27,245,496,526)
법인세비용	1,913,551,644	(1,729,817,185)	1,585,546,615
당기순이익(손실)	(17,506,148,831)	(11,544,378,256)	(28,831,043,141)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(17,506,148,831)	(11,326,218,134)	(28,746,122,910)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	0	(218,160,122)	(84,920,231)
기타포괄손익	(449,062,265)	(195,327,683)	2,365,482,079
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	13,848,004	(6,815,778)	38,383,767
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	0	0	0
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	13,848,004	33,623,382	(2,055,393)
지분법자본변동	0	(40,439,160)	40,439,160
당기손익으로 재분류되지 않는 항목(세후기타포괄손익)	(462,910,269)	(188,511,905)	2,327,098,312
보험수리적손익	(462,910,269)	(188,511,905)	40,461,232
재평가차액	0	0	2,286,637,080
총포괄손익	(17,955,211,096)	(11,739,705,939)	(26,465,561,062)
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(17,955,211,096)	(11,521,545,817)	(26,380,640,831)
총 포괄손익, 비지배지분	0	(218,160,122)	(84,920,231)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(269)	(5,555)	(22,946)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(269)	(5,555)	(22,946)

연결 자본변동표

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							비지배지분	자본 합계
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금(결손금)				
2018.01.01 (기초자본)	33,209,755,500	21,828,065,447	1,692,988,635	2,431,601,682	(17,507,807,296)		41,654,603,968	41,654,603,968	
무상감자									
유상증자									
출자전환									
자기주식의 취득									
전환사채발행									
자본잉여금의 결손보전		(20,000,000,000)			20,000,000,000		0	0	
전환권대기들의 감소									
매도가능증권평가손익									
보험수리적손익					40,461,232		40,461,232	40,461,232	
재평가잉여금				2,286,637,080			2,286,637,080	2,286,637,080	
지분법자본변동				40,439,160			40,439,160	40,439,160	
해외사업환산손익				(2,055,393)			(2,055,393)	(2,055,393)	
당기순이익(손실)					(28,746,122,910)		(28,746,122,910)	(84,920,231)	
비지배지분의 처분							0	18,894,231	

2018.12.31 (기말자본)	33,209,755,500	1,828,065,447	1,692,988,635	4,756,622,529	(26,213,468,974)	15,273,963,137	(66,026,000)	15,207,937,137
2019.01.01 (기초자본)	33,209,755,500	1,828,065,447	1,692,988,635	4,756,622,529	(26,213,468,974)	15,273,963,137	(66,026,000)	15,207,937,137
무상감자	(41,837,894,500)	5,845,812,233			26,691,994,567	(9,300,087,700)		(9,300,087,700)
유상증자	25,000,000,000					25,000,000,000		25,000,000,000
출자전환	9,256,424,500	9,292,334,000				18,548,758,500		18,548,758,500
자기주식의 취득			(7,578,758)			(7,578,758)		(7,578,758)
전환사채발행			1,411,787,843			1,411,787,843		1,411,787,843
자본잉여금의 결손보전								
전환권대가들의 감소								
매도가능증권평가손익								
보험수리적손익					(188,511,905)	(188,511,905)		(188,511,905)
재평가잉여금								
지분법자본변동				(40,439,160)		(40,439,160)		(40,439,160)
해외사업환산손익				33,623,382		33,623,382		33,623,382
당기순이익(손실)					(11,326,218,134)	(11,326,218,134)	(218,160,122)	(11,544,378,256)
비지배지분의 처분						0	284,186,122	284,186,122
2019.12.31 (기말자본)	25,628,285,500	16,966,211,680	3,097,197,720	4,749,806,751	(11,036,204,446)	39,405,297,205	0	39,405,297,205
2020.01.01 (기초자본)	25,628,285,500	16,966,211,680	3,097,197,720	4,749,806,751	(11,036,204,446)	39,405,297,205	0	39,405,297,205
무상감자								
유상증자	11,214,953,000	692,569,440				11,907,522,440		11,907,522,440
출자전환								
자기주식의 취득								
전환사채발행								
자본잉여금의 결손보전		(14,000,000,000)			14,000,000,000	0		0
전환권대가들의 감소			(1,246,326,412)			(1,246,326,412)		(1,246,326,412)
매도가능증권평가손익								
보험수리적손익					(462,910,269)	(462,910,269)		(462,910,269)
재평가잉여금				174,840,120		174,840,120		174,840,120
지분법자본변동								
해외사업환산손익				13,848,004		13,848,004		13,848,004
당기순이익(손실)					(17,506,148,831)	(17,506,148,831)		(17,506,148,831)
비지배지분의 처분								
2020.12.31 (기말자본)	36,843,238,500	3,658,781,120	1,850,871,308	4,938,494,875	(15,005,263,546)	32,286,122,257	0	32,286,122,257

연결 현금흐름표

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동현금흐름	(14,816,497,800)	126,433,396	(505,206,828)
당기순이익(손실)	(17,506,148,831)	(11,544,378,256)	(28,831,043,141)
당기순이익조정을 위한 가감	12,445,149,521	3,733,679,337	12,408,844,001
영업활동으로인한자산·부채의변동	(9,589,805,059)	9,099,574,331	19,349,249,328
이자수취(영업)	36,719,046	222,082,264	170,822,167
이자지급(영업)	(217,387,307)	(1,386,287,570)	(2,011,667,078)
법인세납부(환급)	14,974,830	1,763,290	(1,591,412,105)
투자활동현금흐름	(2,463,383,243)	13,775,973,623	(2,721,871,665)

단기금융상품의 처분	0	7,878,796,422	1,609,192,877
단기대여금및수취채권의 처분	0	2,200,000,000	0
종속기업/관계기업의 처분	0	2,899,162,808	0
장기금융상품의 처분	0	219,715,921	0
장기대여금및수취채권의 처분	8,408,064	0	0
매도가능금융자산의 처분	0	519,415,592	0
기계장치의 처분	46,746,000	0	0
차량운반구의 처분	0	0	11,377,434
기타유형자산의 처분	43,974,909	0	210,202,153
사용권자산의 처분	0	0	0
토지사용권의 처분	0	948,757,451	0
임차보증금의 감소	33,450,000	50,000,000	40,000,000
단기대여금의 증가	0	(248,312,776)	(2,200,000,000)
단기금융상품의 취득	0	0	(100,000,000)
장기금융상품의 취득	0	0	(1,075,000,000)
장기대여금의 증가	0	0	0
종속기업투자자산의 취득	0	0	(312,016,484)
지분법적용투자주식의 증가	0	0	0
토지의 취득	0	0	(52,300,000)
건물의 취득	0	0	0
기계장치의 취득	(1,173,549,716)	(589,500,000)	(384,186,000)
차량운반구의 취득	0	0	0
공구와기구의 취득	0	(56,507,040)	(172,525,950)
비품의 취득	0	(6,423,696)	(101,719,645)
시설장치의 취득	0	0	0
사용권자산의 취득	0	0	0
건설중인자산의 취득	(203,000,000)	(4,521,147)	(2,995,200)
개발비의 증가	0	0	0
기타무형자산의 취득	(43,412,500)	(21,159,912)	(186,187,210)
토지사용권의 취득	0	0	0
보증금의 증가	(1,176,000,000)	(13,450,000)	(5,713,640)
재무활동현금흐름	(17,265,529,018)	18,320,265,272	5,631,624,000
주식의 발행	11,907,522,440	25,000,000,000	0
단기차입금의 증가	3,000,000,000	10,510,705,927	7,363,000,000
전환사채의 증가	0	5,000,000,000	0
신주인수권부사채의 증가	0	0	0
장기차입금의 증가	0	0	0
리스부채의 증가	0	0	0
임대보증금의 증가	0	0	1,980,000

단기차입금의 상환	(27,123,059,499)	(20,565,713,741)	0
신주인수권부사채의 감소	0	0	0
전환사채의 감소	(5,000,000,000)	0	0
유동성장기차입금의 상환	(41,936,126)	(1,588,854,000)	(1,633,356,000)
장기차입금의 상환	0	(1,666,682)	0
리스부채의 감소	(8,055,833)	(18,873,774)	0
임대보증금의 감소	0	0	(100,000,000)
주식발행초과금의 감소	0	(7,753,700)	0
자기주식의 취득	0	(7,578,758)	0
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(43,393,039)	(18,986,667)	(31,996,909)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(34,588,803,100)	32,203,685,624	2,372,548,598
기초현금및현금성자산	37,957,266,205	5,753,580,581	3,381,031,983
기말현금및현금성자산	3,368,463,105	37,957,266,205	5,753,580,581

3. 연결재무제표 주석

제 23(당)기말 2020년 12월 31일 현재

제 22(전)기말 2019년 12월 31일 현재

회사명 : 주식회사 바른전자 및 그 종속기업

1. 회사의 개요

지배기업인 주식회사 바른전자(이하 "연결회사")는 반도체 소프트웨어 개발 및 제조, 정보통신부품 및 하드웨어 개발 및 제조 등의 사업을 영위할 목적으로 1998년 2월 17일에 설립되었으며, 지배기업의 주식은 2002년 12월 4일자로 한국거래소의 코스닥시장에 상장되었으며, 본사는 경기도 화성시에 소재하고 있습니다.

지배기업의 설립시 자본금은 258백만원이었으나, 수차의 증자와 합병을 거쳐 2020년 12월 31일 현재 자본금은 36,843백만원입니다.

지배기업은 2019년 12월 24일 회생계획인가 이후 회생담보권 및 회생채권에 대한 변제 의무를 조기에 이행하여 서울회생법원으로부터 2020년 4월 17일에 회생절차 종결결정을 받았습니다. 또한, 회생절차 종결결정 이후 회사의 경영상의 목적을 달성하기 위해 제3자배정 유상 증자를 실시하여 2020년 5월 22일자로 최대주주가 (주)이엔플러스로 변경 되었습니다.

당기말 현재 지배회사의 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	당기		전기	
	주식수	지분율	주식수	지분율
(주)이엔플러스	22,429,906	30.44%	-	-

퀀텀 제1호 투자조합	16,000,000	21.71%	16,000,000	31.22%
에이투투자조합	14,000,000	19.00%	14,000,000	27.31%
센트럴바이오신기술투자조합1호	10,000,000	13.57%	10,000,000	19.51%
케이클라비스 신기술조합 제십이호	10,000,000	13.57%	10,000,000	19.51%
자기주식(*)	5,007	0.01%	483	0.00%
기타	1,251,564	1.70%	1,256,088	2.45%
합계	73,686,477	100.00%	51,256,571	100.00%

(*)전기(22기)에 실시한 무상감자로 인해 발생한 실기주(4,524주)를 자사주에 포함하여 표기하였습니다.

(1) 당기말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	취득가액	지분율
바른전자강소유한회사(*)	2,267,430	100%
에스씨글로벌컴퍼니(**)	300,000	100%

(*) 반도체 개발 및 제조의 목적으로 설립되었으며 중국 강소성에 위치하고 있습니다.

(**) 메모리반도체 유통을 목적으로 당기 중 설립되었으며 경기도 화성시 장지동에 위치하고 있습니다.

(2) 종속기업의 요약 재무정보

당기말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업의 주요 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	당기			당기		
	자산	부채	자본	매출액	당기순손익	총포괄손익
바른전자강소유한회사	1,687,125	642	1,686,483	-	(50,687)	(36,839)
(주)에스씨글로벌컴퍼니	2,451,726	2,167,779	195,947	1,136,052	(104,052)	(104,052)

<전기>

(단위: 천원)

기업명	전기			전기		
	자산	부채	자본	매출액	당기순손익	총포괄손익
바른전자강소유한공사	1,723,957	635	1,723,322	-	(76,415)	(42,791)

(3) 연결범위의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

기업명	변동내용	사유
-----	------	----

바른전자강소유한회사	-	-
(주)에스씨글로벌컴퍼니	추가	신규설립

<전기>

(단위: 천원)

기업명	변동내용	사유
바른전자강소유한회사	-	-
(주)바른코어칩스	제외	지분매각

2. 중요한 회계정책

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

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 연결실체가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결실체가 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(가) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표

에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

보고기간말 현재 제정·공표되었으나 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 연결실체가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - COVID-19 관련 임차료 할인 등

실무적 간편법으로, 리스이용자는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등 (rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이러한 임차료 할인 등은 실무적 간편법의 적용요건을 충족하여야 하며, 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 재무보고를 위한 개념체계 참조

식별할 수 있는 취득 자산과 인수 부채는 재무보고를 위한 개념체계의 정의를 충족하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제 2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' (개정) - 의도한 사용 전의 매각금액

개정 기준서는 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동할 수 있는 장소와 상태에 이르게 하는 동안에 생산된 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 이로 인해 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정) - 손실부담계약: 계약이행원가

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(마) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정) - 부채의 유동·비유동 분류

부채의 분류는 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한다면, 경영진이 보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도, 또는 보고기간말과 재무제표 발행승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한, 부채를 유동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(바) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트관련 수수료에 차입자와 대여자 사이에서 지급하거나 수취한 수수료(상대방을 대신하여 지급하거나 수취한 수수료 포함)만 포함된다는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업, 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스인센티브, 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 연차개선은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 연결재무제표 작성기준

1) 회계기준

연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 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) 기능통화와 표시통화

연결재무제표는 연결회사의 기능통화이면서 표시통화인 "원(KRW)"으로 표시되고 있으며 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 "원(KRW)" 단위로 표시되고 있습니다.

(3) 연결기준

종속기업은 연결회사의 지배를 받고 있는 기업이며, 연결회사는 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자자를 지배합니다. 연결회사가 다른 기업에 대한 지배력을 평가할 때는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권뿐만 아니라 자신이 보유한 잠재적 의결권도 고려하고 있습니다.

연결재무제표는 지배기업과 종속기업의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 같은 항목별로 합산하고, 지배기업의 각 종속기업에 대한 투자자산의 장부금액과 각 종속기업의 자본 중 지배기업지분을 상계(제거)하며, 연결회사 내 기업간의 거래와 관련된 연결회사 내의 자산과 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 모두 제거하여 작성되고 있으며, 종속기업의 수익과 비용은 연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기 전까지 연결재무제표에 포함되고 있습니다.

연결재무제표를 작성할 때 사용되는 지배기업과 종속기업의 재무제표는 동일한 보고기간종료일을 가집니다. 지배기업의 보고기간종료일과 종속기업의 보고기간종료일이 다른 경우, 종속기업은 연결재무제표를 작성하기 위하여 지배기업이 종속기업의 재무정보를 연결할 수 있도록 지배기업의 재무제표와 동일한 보고기간종료일의 추가적인 재무정보를 작성하고 있습니다. 다만, 종속기업이 실무적으로 적용할 수 없는 경우, 지배기업은 종속기업의 재무제표일과 연결재무제표일 사이에 발생한 유의적인거래나 사건의 영향을 조정한 종속기업의 가장 최근의 재무제표를 사용하여 종속기업의 재무정보를 연결하며, 어떠한 경우라도 종속기업의 재무제표일과 연결재무제표일의 차이는 3개월을 초과하지 않고 있으며, 보고기간의 길이 그리고 재무제표일의 차이는 매 기간마다 동일하게 적용하고 있습니다.

연결회사는 연결재무제표 작성시 연결회사를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 연결회사의 회계정책과 일치하도록 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

비지배지분은 연결재무상태표에서 자본에 포함하되 지배기업의 소유주지분과는 구분하여 별도로 표시하고 있습니다. 당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

종속기업에 대한 지배기업의 소유지분이 변동한 결과로 지배기업이 종속기업에 대한지배력을 상실하지 않는다면, 그것은 자본거래(즉, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주와의 거래)로 회계처리하고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고, 종전의 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을상실한 때의 공정가치로 인식하며, 그러한 투자 및 종전의 종속기업과 주고 받을 금액에 대해서는 관련 한 국채택국제회계기준에 따라 후속적으로 회계처리하고 있으며, 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식하고 있습니다.

(4) 사업결합

연결회사는 사업결합에 대하여 취득법을 적용하여 취득일 현재 영업권과 분리하여 식별가능한 취득 자산, 인수 부채 및 피취득자에 대한 비지배지분을 인식하고 있습니다.

연결회사는 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일의 공정가치로 측정하며 취득관련원가는 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다. 취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우 공정가치 혹은 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫중 하나의 방법으로 측정하고 있으며, 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

일부 자산과 부채는 공정가치가 아닌 다른 한국채택국제회계기준에 따라 인식하고 측정하며 이에 영향을 받는 자산과 부채로는 사업결합으로 인한 취득 자산과 인수 부채에서 발생하는 이연법인세 자산이나 부채(기업회계기준서 제1012호 법인세), 피취득자의 종업원급여약정과 관련된 자산 및 부채(기업회계기준서 제1019호 종업원급여), 피취득자의 주식기준보상거래와 관련된 또는 피취득자의 주식기준보상을 취득자 자신의 주식기준보상으로 대체하는 경우와 관련된 부채 또는 지분상품(기업회계기준서 제1102호 주식기준보상) 및 매각예정자산으로 분류된 취득 비유동자산 또는 처분자산집단(기업회계기준서 제1105호 매각예정비유동자산과 중단영업) 등이 있습니다.

취득자가 피취득자에 대한 교환으로 이전한 대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산이나 부채를 모두 포함하며 취득일의 공정가치로 인식하고 있습니다. 취득일 이후 측정기간 동안의 조정이 아닌 조건부 대가의 공정가치 변동과 관련하여 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않으며 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고, 그 밖의 조건부 대가의 경우 보고일에 공정가치로 재측정하고, 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 연결회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 모든 취득 자산과 인수 부채를 정확하게 식별하였는지에 대해 재검토하고 염가매수차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결회사는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하며, 이전의 보고기간에 연결회사가 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액에 대해 연결회사가 이전에 보유하던 지분을 직접 처분한다면 적용하였을 동일한 근거로 인식하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결회사는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 연결재무제표에 보고하고, 측정기간 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결회사는 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식한 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하고 있으며, 식별가능한 자산(부채)으로 인식한 잠정 금액의 증가(감소)를 영업권의 감소(증가)로 인식하고 있습니다.

(5) 공동약정

연결회사는 둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정에 대하여 약정의구조와 법적 형식, 약정 당사자들에 의해 합의된 계약상 조건 등 권리와 의무를 고려하여, 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 갖는 공동약정은 공동영업으로, 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 권리를 갖는 공동약정은 공동기업으로 분류하고 있습니다.

공동영업에 대해서는 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용가능한 관련 IFRS에 따라약정에 대한 자신의 지분과 관련된 자산과 부채를 인식하고 측정(그리고 관련 수익과비용을 인식)하며, 공동기업에 대해서는 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따라 지분법을 사용하여 그 투자자산을 인식하고 회계처리하고 있습니다.

(6) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

연결회사는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자에 대하여 매각예정으로 분류되는 경우 등을 제외하고는 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

관계기업은 연결회사가 유의적인 영향력을 보유하는 기업으로, 연결회사가 유의적인 영향력을 보유하는지를 평가할 때에는, 다른 기업이 보유한 잠재적 의결권을 포함하여 현재 행사할 수 있거나 전환할 수 있는 잠재적 의결권의 존재와 영향을 고려하고 있습니다.

지분법은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자를 최초로 원가로 인식하고, 취득시점 이후 발생한 피투자자의 순자산 변동액 중 연결회사의 몫을 해당 투자자산에 가감하여 보고하고 있습니다. 연결회사의 당기순손익에는 피투자자의 당기순손익 중 투자자의 몫에 해당하는 금액을 포함하고 있으며, 연결회사의 기타포괄손익에는 피투자자의 기타포괄손익 중 투자자의 몫에 해당하는 금액을 포함하고 있습니다.

투자자산을 취득한 시점에 투자자산의 원가와 피투자자의 식별가능한 자산과 부채의순공정가치 중 연결회사의 몫에 해당하는 금액과의 차이 중 관계기업이나 공동기업에 관련된 영업권은 해당 투자자산의 장부금액에 포함하고 영업권의 상각은 수행하지 않고 있으며, 피투자자의 식별가능한 자산과 부채의 순공정가치 중 기업의 몫이 투자자산의 원가를 초과하는 부분은 투자자산을 취득한 회계기간의 관계기업이나 공동기업의 당기순손익 중 연결회사의 몫을 결정할 때 수익에 포함하고, 취득한 후 발생하는 관계기업이나 공동기업의 당기순손익 중 연결회사의 몫을 적절히 조정하는 회계처리를 수행하고 있습니다.

연결회사와 그 관계기업이나 공동기업 사이의 '상향'거래나 '하향'거래에서 발생한 손익에 대하여 연결회사는 그 관계기업이나 공동기업에 대한 지분과 무관한 손익까지만 인식하고 있습니다.

지분법을 적용하기 위하여 사용하는 관계기업이나 공동기업 재무제표의 보고기간종료일이 연결회사 재무제표의 보고기간종료일과 다른 경우에는 연결회사 재무제표의 보고기간종료일과 관계기업이나 공동기업 재무제표의 보고기간종료일 사이에 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 반영하고 있으며, 이 경우 연결회사의 보고기간종료일과 관계기업이나 공동기업의 보고기간종료일 간의 차이는 3개월 이내이며, 보고기간의 길이 그리고 보고기간종료일

의 차이는 매 기간마다 동일하게 적용하고 있습니다.

연결회사는 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 동일한 회계정책을 적용하여 재무제표를 작성하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결회사의 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우, 연결회사가 지분법을 적용하기 위하여 관계기업이나 공동기업의 재무제표를 사용할 때 관계기업이나 공동기업의 회계정책을 연결회사의 회계정책과 일관되도록 처리하고 있습니다.

관계기업이나 공동기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업이나 공동기업에 대한투자지분과 같거나 초과하는 경우, 연결회사는 해당 투자지분 이상의 손실에 대하여 인식을 중지하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분은 지분법을 사용하여 결정되는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자자산의 장부금액과 실질적으로 기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 항목을 합한 금액이며, 연결회사의 지분이 '영(0)'으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사는 법적의무 또는 의제의무가 있거나 관계기업이나 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식하고 있으며, 만약 관계기업이나 공동기업이 추후에 이익을 보고할 경우 연결회사는 자신의 지분에 해당하는 이익의 인식을 재개하되, 인식하지 못한 손실을 초과한 금액만을 이익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자자산에 대하여 추가적인 손상차손을 인식할 필요가 있는지 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 적용하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자 장부금액의 일부를 구성하는 영업권은 분리하여 인식하지 않으므로 별도의 손상검사를 하지 않고 있으며, 그 대신에 투자자산이 손상될 수도 있는 징후가 나타날 때마다 투자자산의 전체 장부금액을 단일 자산으로서 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 이러한 상황에서 인식된 손상차손은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않고 있으며, 이 손상차손의 모든 환입은 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

연결회사는 투자가 관계기업이나 공동기업의 정의를 충족하지 못하게 된 시점부터 지분법의 사용을 중단하고 있습니다. 피투자기업이 종속기업이 되는 경우 그 투자를 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'과 제1110호 '연결재무제표'에 따라 회계처리하고 있습니다. 종전 관계기업이나 공동기업에 대한 잔여 보유 지분이 금융자산인 경우, 잔여 보유 지분을 공정가치로 측정하며, 잔여 보유 지분의 공정가치와 관계기업이나 공동기업에 대한 지분의 일부 처분으로 발생한 대가의 공정가치와 지분법을 중단한 시점의 투자자산의 장부금액과의 차이를 당기손익으로 인식하고 있습니다. 지분법의 사용을 중단한 경우, 그 투자와 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 연결회사는 피투자자가 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다.

(7) 외화환산

기능통화로 외화거래를 최초로 인식하는 경우에 거래일의 외화와 기능통화 사이의 현물환율을 외화금액에 적용하여 기록하며, 보고기간말 화폐성 외화항목은 마감환율로 환산합니다.

역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이 등은 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

비화폐성항목에서 생긴 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 생긴 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 현금및현금성자산

연결회사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금및현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

(9) 금융상품

1) 금융자산

금융자산은 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 금융상품의 최초 인식시점에 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 따라 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 상각후원가측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익-공정가치금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나, 당기손익-공정가치측정금융자산으로 지정하는 경우와 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 또는 상각후원가측정금융자산으로 분류되지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류합니다.

또한 당기손익-공정가치측정금융자산의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나, 그에 따른 평가손익 등을 인식함으로써 발생할 수 있는 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우에는 당기손익-공정가치 측정금융자산으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익도 당기손익으로 인식합니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

채무증권 중 사업모형이 현금흐름 수취 및 매도 사업모형으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원금과 이자만으로 구성되어 있는지에 대한 검토를 만족하는 금융자산이나 단기간 내 매도할 목적이 아닌 지분증권 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정한 상품은 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산은 최초인식 후에 공정가치로 측정합니다. 공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 손익은 유효이자율법에 따른 이자수익, 배당수익 및 손익으로 직접 인식되는 화폐성자산에 대한 외환차이를 제외하고는 자본의 기타포괄손익항목으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산을 처분하는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손익은 해당 기간의 당기손익으로 인식합니다. 다만, 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 지정한 지분증권에서 발생한 누적평가손익은 처분시 해당기간의 당기손익으로 인식되지 않습니다.

외화로 표시된 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정되며 보고기간 말 현재 환율로 환산합니다. 공정가치 변동분 중 상각후원가의 변동으로 인한 환산차이에서 발생한 부분은 당기손익으로 인식하며 기타 변동은 자본으로 인식하고 있습니다.

(다) 상각후원가측정금융자산

사업모형이 현금흐름 수취로 분류되고 계약상 현금흐름 특성 평가를 만족하는 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류합니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

(라) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 연결회사가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

당기손익-공정가치측정금융자산을 제외한 상각후원가측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정채무상품은 매 보고기간 말에 기대신용손실을 평가하고 있습니다. 손실충당금의 측정방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 금융자산의 최초 인식 후 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

구분		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(*)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신

Stage 3	신용이 손상된 경우	용손실
---------	------------	-----

(*) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음

최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산에 대하여 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다. 한편, 매출채권, 계약자산, 리스채권 등에 대해서는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 적용하고 있습니다.

기대신용손실은 일정 범위의 발생 가능한 결과를 확률가중한 값으로, 화폐의 시간가치를 반영하고, 보고기간 말에 과거사건, 현재 상황과 미래 경제적 상황에 대한 예측에 대한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 정보를 반영해 측정합니다.

3) 금융부채

금융부채는 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융부채의 최초 인식시 당기손익-공정가치측정금융부채 또는 기타금융부채로 분류하고 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채를 제외하고는 해당 금융부채의 발생과 직접 관련되는 거래비용은 최초 측정시 공정가치에 차감하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정부채

당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(나) 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 기대신용손실모형에 따른 손실충당금과 최초인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

(다) 금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대여자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로

변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 금융자산과 금융부채의 상계

연결회사는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

5) 부채와 자본의 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

(10) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 이동평균법을 사용하여 결정하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 통상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로서 매 후속기간에 순실현가능가치를 재평가하고 있습니다.

재고자산의 판매시 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 비용으로 인식하고 있으며 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산 평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산 금액의 차감액으로 인식하고 있습니다.

(11) 유형자산

유형자산은 최초 인식시점에 원가로 측정하고 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가로 구성되고 있습니다.

토지를 제외한 자산은 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있으며, 토지는 최초 인식 후에 재평가일의 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당

기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수	감가상각방법
건물	40년	정액법
시설장치	20년	정액법
기계장치	4년	정액법
차량운반구	4년	정액법
공구와기구	4년	정액법
비품	4년	정액법

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 유의적이라면 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 무형자산

연결회사는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초 인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측 가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구분	내용연수
산업재산권	5년
개발비	5년
기타의무형자산	5년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도 말에 재검토하고내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고판단되는 경우 회계

추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

1) 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출들은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(13) 차입원가

연결회사는 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금을 한하여 회계기간동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하고 있습니다. 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있으며, 자본화이자율은 회계기간에 존재하는 기업의 차입금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)에서 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하며 회계기간동안 자본화한 차입원가는 당해 기간동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(14) 정부보조금

연결회사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있으며 시장이자율보다 낮은 이자율의 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산 관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식합니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 연결회사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 비화폐성자산의 공정가치를 평가하여 보조금과 자산 모두를 그 공정가치로 회계처리하고 있습니다. 상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(15) 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 연결회사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 연결회사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

연결회사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만, 연결회사는 단기리스와 소액기초자산리스에 대하여 리스이용자의 인식, 측정 및 표시 규정을 적용하지 않는 예외규정을 선택하였습니다.

사용권자산은 리스개시일에 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간종료일 중 이른 날까지 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다.

잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '유동성장기부채' 또는 '장기차입금'으로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스의 경우 예외 규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

(16) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다.

현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 충당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 충당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결회사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련 충당부채 금액을 초과할 수 없습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(17) 자기주식

연결회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우 이러한 지분상품은 자본에서 자기주식의 과목으로 하여 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 있습니다.

(18) 수익

연결회사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 고객과의 모든 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

연결회사는 메모리 반도체 후공정 제조 전문인 SIP사업부문을 주영업활동으로 하고 있습니다. 연결회사는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때 인식하고 있으며, 한 시점에 이행하는 수행의무는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 시점에 이행되고 있습니다. 연결회사는 수행의무를 이행하는 시점을 판단하기 위한 통제 이전의 지표로 다음을 참고하고 있습니다.

- ① 기업은 자산에 대해 현재 지급청구권이 있다
- ② 고객에게 자산의 법적 소유권이 있다
- ③ 기업이 자산의 물리적 점유를 이전하였다
- ④ 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 있다
- ⑤ 고객이 자산을 인수하였다

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결회사는 다음 기준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을인식하고 있습니다.

- (가) 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비한다
- (나) 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 회사가 만들거나 그 자산 가치를 높인다
- (다) 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있다

4) 변동대가

연결회사는 계약에서 약속한 대가에 변동금액이 포함된 경우에 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 갖게 될 금액을 추정하고 있습니다. 대가는 할인(discount), 리베이트, 환불, 공제(credits), 가격할인(price concessions), 장려금(incentives), 성과보너스, 위약금이나 그 밖의 비슷한 항목 때문에 변동될 수 있습니다. 연결회사가 대가를 받을 권리가 미래 사건의 발생 여부에 달려있는 경우에도 약속한 대가는 변동될 수 있습니다. 예를 들면 반품권을 부여하여 제품을 판매하거나 특정 단계에 도달해야 고정금액의 성과보너스를 주기로 약속한 경우에 대가는 변동될 수 있습니다.

5) 유의적인 금융요소

연결회사는 거래가격을 산정할 때, 계약 당사자들 간에 합의한 지급시기 때문에 고객에게 재화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 기업에 제공되는 경우에는 화폐의 시간가치가 미치는 영향을 반영하여 약속된 대가를 조정하고 있습니다. 다만, 계약을 개시할 때 기업이 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상한다면 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가(금액)를 조정하지 않는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

6) 거래가격의 배분

연결회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다.

(19) 종업원급여

1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유급휴가, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 지급될 이익분배금과 상여금 및 현직종업원을 위한 비화폐성급여를 포함하고 있습니다. 종업원이 회계기간에 근무용역을 제공한 때 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 단기종업원급여의 할인되지 않은 금액을 이미 지급한 금액을 차감한 후 미지급비용으로 인식하며, 이미 지급한 금액이 해당 급여의 할인되지 않은 금액보다 많은 경우에는 그 초과액 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 급여를 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 퇴직급여

확정급여제도는 확정기여제도 이외의 모든 퇴직급여제도로서 순확정급여부채로 인식하는 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감한 금액이며, 확정급여채무는 매년 독립적인 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정하고 있습니다.

확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여부채의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채 또는 국공채의 시장수익률로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

확정급여원가 중 근무원가와 순확정급여부채(자산)의 순이자는 당기손익으로 인식하며, 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 기타포괄손익에 인식되는 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 후속기간에 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

부의 순확정급여부채인 순확정급여자산은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치의 합계를 한도로 인식하고 있습니다.

연결회사가 급여를 과거근무용역에 귀속시키는 확정급여제도를 새로 도입하거나 기존의 확정급여제도에서 과거근무용역에 대하여 지급해야 하는 급여를 변경하는 경우발생하는 과거근무원가는 제도개정으로 인하여 발생하는 부채의 변동금액으로 측정하고 즉시 비용으로 인식하고 있습니다.

3) 기타장기종업원급여

기타장기종업원급여는 종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월이 지난 후에 결제될 것으로 예상되는 장기유급휴가, 그 밖의 장기근속급여, 장기장애급여, 이익분배금과 상여금, 이연보상을 포함하고 있습니다. 기타장기종업원급여와 관련하여 부채로 인식할 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

4) 해고급여

해고급여에 대한 부채와 비용은 연결회사가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'의 적용범위에 포함되고 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 인식합니다.

(20) 자산손상

채고자산, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 이연법인세자산, 종업원급여에서 생기는 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업

권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 더 많은 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 재평가모형에 따라 재평가금액을 장부금액으로 하는 경우 재평가되는 자산의 손상차손은 재평가감소액으로 처리하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다. 영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

(21) 법인세

법인세비용(수익)은 당기법인세비용(수익)과 이연법인세비용(수익)으로 구성되고 있습니다. 당기법인세와 이연법인세는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함하고 있으며, 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 자본에 직접 가감하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급 받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세 중 납부되지 않은 부분을 부채로 인식하며, 과거기간에 납부하여야 할 금액을 초과해서 납부하였다면 그 초과금액은 자산으로 인식하고 있으며, 과거 회계기간의 당기법인세에 대하여 소급공제가 가능한 세무상결손금과 관련된 혜택은 자산으로 인식하고 있습니다.

2) 이연법인세

연결회사는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산 및 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업과 지점 및 관계기업에 대한 투자자산, 공동약정 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업, 투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다.

연결회사는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 다만, 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 거래로 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래인 경우 및 종속기업과 지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 모든 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 아니하고 있습니다. 미사용 세무상결손금과 세액공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

연결회사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하고 있습니다.

(22) 주당이익

연결회사는 기본주당이익과 희석주당이익을 보통주에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

기본주당이익은 보통주에 귀속되는 특정 회계기간의 당기순손익을 그 기간에 유통된보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 보통주에 귀속되는 금액은 계속영업손익과 당기순손익 각각의 금액에서 자본으로 분류된 우선주에 대한 세후우선주 배당금, 우

선주 상환시 발생한 차액 및 유사한 효과를 조정한 금액입니다

회석주당이익은 모든 회석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

재무제표의 작성시 경영진은 회계정책의 적용이나 자산, 부채, 수익, 비용의 장부금액 및 우발부채의 금액에 영향을 미칠 수 있는 판단과 추정 및 가정을 하여야 합니다. 보고기간말 현재 이러한 추정치는 경영진의 최선의 판단 및 추정에 따라 이루어지고 있으며 추정치와 추정에 대한 가정은 지속적으로 검토되고 있으나 향후 경영환경의 변화에 따라 실제 결과와는 중요하게 다를 수도 있습니다.

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 재무제표에 인식되는 금액에 가장 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

(1) 비금융자산의 손상

연결회사는 매 보고기간말에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재여부를 평가하고 있습니다. 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며, 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금 창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결회사는 보고기간말 현재 주요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법을 선택하고 그 기법의 가정에 대하여 판단하고 있습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우, 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

(3) 확정급여채무

확정급여채무의 현재가치는 많은 가정을 사용하는 보험수리적 방식에 의해 결정되므로 다양한 요소들에 의하여 달라질 수 있습니다. 이러한 가정의 변동은 확정급여채무의 장부금액에 영향을 줄 것입니다.

확정급여채무의 정산시 발생할 것으로 예상되는 미래의 추정현금 유출액을 현재가치로 환산할 때 할인율을 사용합니다. 연결회사는 매년 말 연금이 지급되는 통화로 표시되고 관련 연금부채의 기간과 유사한 만기를 가진 우량 회사채 이자율을 고려하여 적절한 할인율을 결정하고 있습니다. 연결회사는 확정급여채무와 관련된 다른 주요한 가정들은 일부 현재의 시장 상황에 근거하여 결정하고 있습니다.

4. 금융위험관리

금융상품과 관련하여 연결회사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결회사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 연결회사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 정책

연결회사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 연결회사의 위험관리 정책은 연결회사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 연결회사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결회사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

연결회사의 내부감사는 경영진이 연결회사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 연결회사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다. 내부감사는 위험관리 통제 및 절차에 대한 정기 및 특별 검토를 수행하고 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 연결회사는 채무불이행으로 인한 재무적 손실을 경감시키는 수단으로서 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고, 충분한 담보를 수취하는 정책을 채택하고 있습니다. 연결회사는 투자등급이 일정수준 이상에 해당되는 신용등급을 받은 기업에 한해 거래하고 있습니다. 이러한 신용정보는 독립적인 신용평가기관에서 제공하고 있으며 만약 신용평가기관이 제공한 정보를 이용할 수 없다면, 연결회사가 주요거래처에 대한 신용등급을 결정할 목적으로 결정하고 이용할 수 있는 다른 재무정보와 거래실적을 사용하고 있습니다. 연결회사의 신용위험노출 및 거래처의 신용등급은 지속적으로 검토되고 있으며 이러한 거래총액은 승인된 거래처에 고루 분산되어 있습니다.

매출채권은 다수의 거래처로 구성되어 있고, 다양한 지역에 분산되어 있습니다. 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있으며, 필요한 경우 신용보증보험계약을 체결하고 있습니다. 연결회사는 단일의 거래상대방 또는 유사한 특성을 가진 거래상대방의 집단에 대한 중요한 신용위험에 노출되어 있지 않습니다. 연결회사는 거래상대방들이 서로 관련된 기업인 경우 유사한 특성을 가진 거래상대방으로 정의하고 있습니다

재무제표에 기록된 금융자산의 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로, 획득한 담보물의 가치를 고려하지 않은 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출액을 나타내고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 연결회사는 현금 및 현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
----	-----	-----

현금및현금성자산(*)	3,368,463	37,957,266
매출채권	7,981,983	931,352
기타수취채권(유동)	85,150	331,114
기타수취채권(비유동)	2,406	-
합계	11,438,001	39,219,733

(3) 유동성위험

유동성위험이란 연결회사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결회사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 연결회사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

연결회사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결회사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	장부가액	6개월 이내	6-12개월	1-2년	2-5년
매입채무	2,657,844	2,657,844	-	-	-
기타지급채무	1,142,865	1,142,865	-	-	-
단기차입금	3,000,000	3,000,000	-	-	-
기타유동부채	60,291	3,413	56,878	-	-
합계	6,861,000	6,804,122	56,878	-	-

(4) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

연결회사는 재무위험을 관리하기 위해 재무위험관리 주관 업무와 거래확인 업무를 이분화하여 운영하고 있습니다. 첫째, 시장위험관리 주관 업무로는 ① 금융거래 실행② 재무위험 측정, 관리, 분석 및 보고 ③ 각종 재무 위험관리를 위한 시장상황 보고 등이 있으며, 둘째, 거래확인 업무는 ① 금융거래실행 관련 관리원칙 준수여부 점검 ② 은행의 계약확인서를 통한 금융거래내역 확인 등이 있습니다.

연결회사는 위의 재무위험관리 현황에서와 같이 조직을 완비하여 체계적인 시장위험관리를 적극적으로 수행하고 있으며 보다 완전하고 체계적인 리스크 관리를 위하여 정기적인 외부 기관교육 등을 통해 리스크 관련 전문성을 유지하고 있습니다.

가. 환율변동에 따른 위험

연결회사는 해외고객과의 외화거래가 많아 외화 환율의 변동이 기업의 성과에 중요한 영향을 미칩니다. 연결회사의 중요한 외화현금흐름은 미국달러, 일본 엔화로 이루어지며, 해외고객과의 무역거래에서 발생하는 외화수금이 상품매입에 의한 외화지출보다 많은 현금흐름을 가지고 있음에 따라 환율하락에 따른 환차손이 환율변동에 따른 주요 위험이라고 할 수 있습니다.

연결회사는 환율변동에 따른 경제적, 거래상의 위험에 대한 노출을 최소화하기 위해 외화로 표시되는 화폐성 외화자산부채의 환율변동위험을 최대한 자연적으로 일어나는 반대방향의 위험을 상쇄하는 방식으로 관리합니다. 또한, 체계적이고 효율적인 환리스크 관리를 위하여 국내외 금융기관과 환리스크 관리에 대한 의견을 지속적으로 교류하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 연결회사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	구분	통화	당기말				전기말			
			외화금액	원화환산액	환산이익	환산손실	외화금액	원화환산액	환산이익	환산손실
외화 자산	외화예금	USD	1,271,274	815,761	13,848	9,133	2,926,149	3,387,895	42,304	61,501
	매출채권	USD	6,588,354	7,202,533	92	305,057	1,357,302	1,526,867	-	1,255
	소계			8,018,294	13,941	314,190		4,914,762	42,304	62,756
외화 부채	매입채무	USD	907,494	987,354	14,095	481	345,340	399,835	17,640	2,941
		JPY	-	-	-	-	1,044,683	11,110	215	-
	미지급금	USD	75,223	81,843	1,558	54,068	2,640,275	3,056,911	896	98,744
		JPY	-	-	-	-	917,717	9,760	1,206	-
	소계			1,069,197	15,653	54,549		3,477,615	19,957	101,685
합계				9,087,491	29,594	368,739		8,392,377	62,261	164,441

한편, 당기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율이 10% 변동 시 해당 환율변동이 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

통화	금액	
	10% 상승시	10% 하락시
USD	706,757	(706,757)
JPY	-	-
합계	706,757	(706,757)

나. 시장금리 변동 위험

연결회사는 차입금과 관련하여 이자율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 경영진은 시장이자율의 변동으로 인해 금융상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험을 고려하여 고정이자율차입금과 변동이자율차입금의 적절한 균형을 유지하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사의 변동이자부 차입금 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
차입금	3,000,000	-	26,290,593	-

당기말과 전기말 현재 시장이자율 1% 변동시 변동이자율 차입금 이자비용이 연간 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
세전이익증가(감소)	(30,000)	30,000	(262,906)	262,906

(5) 자본관리

연결회사는 부채와 자본 잔액의 최적화를 통하여 주주이익을 극대화시키는 동시에 계속기업으로서 지속될 수 있도록 자본을 관리하고 있습니다. 연결회사의 전반적인 전략은 전기와 변동이 없습니다.

연결회사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총부채에서 현금및현금성자산을 차감한 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 당기말 및 전기말현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부채총계	9,425,009	37,427,172
현금및현금성자산 차감	(3,368,463)	(37,957,266)
조정 부채	6,056,546	(530,094)
자본총계	32,286,122	39,405,297
현금및현금성자산 차감	(3,368,463)	(37,957,266)
조정 자본	28,917,659	1,448,031
조정 부채 비율	21%	-37%

(6) 공정가치

연결회사는 금융자산과 금융부채의 공정가치를 다음과 같이 결정하였습니다.

가. 표준거래조건과 정상거래시장이 존재하는 금융자산과 금융부채의 공정가치는 시장가격을 이용하여 결정하였습니다.

나. 파생상품을 제외한 기타 금융자산과 금융부채의 공정가치는 관측가능한 현행시장거래로부터의 가격과 유사한 상품에 대한 딜러의 호가를 이용하여 할인한 현금흐름 분석에 기초하여 일반적으로 인정된 가격결정모형을 따라 결정되었습니다.

다. 파생상품의 공정가치는 시장가격을 이용하여 결정하였습니다.

경영진은 재무제표상 상각후원가로 측정된 금융자산과 금융부채의 장부금액은 공정가치와 근사하다고 판단하고 있습니다.

다음 표는 최초 인식후 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치가 시장에서 관측가능한 정도에 따라 수준 1 에서 수준 3 으로 분류하여 분석한 것입니다.

수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
수준2	수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로 (가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
수준3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측 불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

당기말과 전기말 현재 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

- 당기말 현재 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 없습니다.

5. 부문정보

(1) 연결회사의 당기 및 전기 중 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국 내	12,877,682	17,168,221
홍 콩	8,596,102	7,942,031
미 국	631,970	3,215,308
기 타	882,170	11,155,536
합 계	22,987,923	39,481,096

(2) 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객의 현황 및 당기와 전기 중 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	소재지	당기	전기
고객 1	국내	7,471,045	5,692,531
고객 2	홍콩	7,821,290	-
고객 3	중국	-	3,764,608

6. 범주별 금융상품

(1) 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	-	3,368,463	3,368,463
매출채권	-	7,981,983	7,981,983
기타수취채권(유동)	-	85,150	85,150
기타수취채권(비유동)	-	2,406	2,406
기타비유동자산	-	1,174,053	1,174,053
합계	-	12,612,054	12,612,054

<당기말>

(단위: 천원)

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합계
단기매입채무	-	2,657,844	2,657,844
단기차입금	-	3,000,000	3,000,000
기타지급채무	-	1,263,769	1,263,769
기타유동부채	-	5,393	5,393
합계	-	6,927,007	6,927,007

<전기말>

(단위: 천원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	-	37,957,266	37,957,266
매출채권	-	931,352	931,352
기타수취채권(유동)	-	331,114	331,114
합계	-	39,219,733	39,219,733

<전기말>

(단위: 천원)

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합계
단기매입채무	-	808,567	808,567
단기차입금	-	27,123,059	27,123,059
기타지급채무	-	5,504,251	5,504,251

기타비유동부채	-	3,413	3,413
유동성장기차입금		41,936	41,936
합계	-	33,481,227	33,481,227

(2) 당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 손익내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
상각후원가측정 금융자산		
이자수익	36,719	127,247
대손상각비	191,103	(2,161,460)
기타의대손충당금환입	53,774	-
외환차익(차손)	(177,665)	604,660
외화환산이익(손실)	(300,250)	(20,452)
당기손익-공정가치측정 금융자산		
이자수익	-	-
상각후원가측정 금융부채		
이자비용	(188,891)	(1,558,904)
외환차익(차손)	71,006	(362,865)
외화환산이익(손실)	(38,896)	(81,728)
사채상환손실	(38,300)	-

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목	구분	당기말	전기말
매출채권	매출채권	9,098,274	2,238,746
	대손충당금	(1,116,291)	(1,307,394)
	소계	7,981,983	931,352
기타수취채권 (유동)	미수금	147,345	1,145,359
	대손충당금	(62,195)	(814,244)
	소계	85,150	331,114
기타수취채권 (비유동)	장기대여금	2,406	10,814
	대손충당금	-	(10,814)
	소계	2,406	-
합계		8,069,538	1,262,466

(2) 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 장부가액과 동일합니다.

(3) 매출채권 및 기타수취채권의 연령분석

<매출채권>

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	2,109,867	840,835
연체되었으나 손상되지 않은 채권(*)	5,872,116	90,517
3개월 이하	3,912,233	90,517
3개월 초과 6개월 이하	1,959,883	-
손상채권	1,116,291	1,307,394
6개월 초과 1년 이하	-	1,279,425
1년 초과	1,116,291	27,969
합계	9,098,274	2,238,746

(*) 연체되었으나 담보 등으로 인해 손상되지 않은 채권을 기재하였습니다.

<기타수취채권>

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	-	12,921
연체되었으나 손상되지 않은 채권	87,555	318,194
6개월 초과 1년 이하	87,555	318,194
손상채권	62,195	825,058
3개월 초과 6개월 이하	-	105,156
1년 초과	62,195	719,902
합계	149,751	1,156,172

(4) 대손충당금 변동내역

(단위: 천원)

구분	매출채권		기타수취채권	
	당기	전기	당기	전기
기초금액	1,307,394	29,054	825,058	7,268,685
대손상각비	(191,103)	1,792,852		105,156
당기 중 제각	-	-	(709,088)	(5,398,624)
환입	-	(514,512)	(53,774)	(1,150,159)
보고기간 말 금액	1,116,291	1,307,394	62,195	825,058

연결회사는 매출채권에 대해 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 대손충당금

을 측정합니다. 매출채권에 대한 기대신용손실은 차입자의 과거 채무불이행 경험 및 차입자의 현재상태에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 차입자 특유의 요소와 차입자가 속한 산업의 일반적인 경제상황 및 보고기간말 시점의 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다. 당기 중 추정기법이나 중요한 가정의 변경은 없습니다.

8. 사용제한 금융상품

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정	거래처	당기말	전기말	비고
현금및현금성자산	신한은행 외	23,533	-	예금압류

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 구성항목별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

항목	당기말	전기말
제품	3,440,980	2,832,190
제품평가충당금	(2,356,518)	(1,097,342)
재공품	2,403,722	2,409,049
재공품평가충당금	(1,842,196)	(1,445,543)
원재료	5,160,122	3,960,980
원재료평가충당금	(1,502,769)	(2,476,479)
미착품	3,342	-
합계	5,306,685	4,182,854

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실 및 환입은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가:	2,027,408	(3,169,307)
재고자산평가손실(환입)	682,118	(3,169,307)
원재료폐기손실	1,236,034	-
재고자산감모손실	109,257	-

10. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 구성항목별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선급금	83,161	799,834
선급비용	10,991	9,290
부가세대급금	3,765	3,737
당기법인세자산	7,969	22,943
합계	105,885	835,804

11. 당기손익-공정가치측정금융자산

당기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 없습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구분	취득원가	공정가액	장부가액	평가손익
바른코어칩스 BW	1,075,000	251,687	251,687	(823,313)

12. 관계기업투자자산

연결회사의 당기말 현재 관계기업투자의 내역은 없습니다.

13. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기				전기		
	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	22,318,454	-	-	22,318,454	22,094,300	-	22,094,300
건물	9,199,504	(2,128,167)	(7,071,337)	-	9,199,504	(2,070,670)	7,128,834
기계장치	39,103,164	(36,532,605)	(1,446,281)	1,124,279	38,570,744	(36,744,723)	1,826,021
차량운반구	24,835	(24,317)	(518)	-	24,835	(22,765)	2,070
공구와기구	3,305,801	(3,023,141)	(282,660)	-	3,397,741	(3,039,677)	358,064
비품	541,140	(459,302)	(81,838)	-	658,803	(555,991)	102,812
시설장치	975,800	(353,677)	(622,123)	-	975,800	(341,521)	634,279
사용권자산	16,168	(8,084)	(8,084)	-	26,411	(15,247)	11,164
건설중인자산	203,000	-	-	203,000	-	-	-
국고보조금	(107,987)	104,441	3,546	-	(107,987)	100,191	(7,796)
유형자산 계	75,579,878	(42,424,852)	(9,509,294)	23,645,733	74,840,150	(42,690,402)	32,149,748

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

과목	기초	증가	재평가	처분 등	감가상각	손상차손	기말
토지	22,094,300	-	224,154	-	-	-	22,318,454
건물	7,128,834	-	-	-	(57,497)	(7,071,337)	-
기계장치	1,826,021	1,173,550	-	(20,060)	(408,951)	(1,446,281)	1,124,279
차량운반구	2,070	-	-	-	(1,552)	(518)	-
공구와기구	358,064	-	-	(10)	(75,394)	(282,660)	-
비품	102,812	-	-	(1,208)	(19,765)	(81,838)	-
시설장치	634,279	-	-	-	(12,156)	(622,123)	-
사용권자산	11,164	-	-	-	(3,080)	(8,084)	-
건설중인자산	-	203,000	-	-	-	-	203,000
국고보조금	(7,796)	-	-	-	4,249	3,545	-
유형자산 계	32,149,748	1,376,550	224,154	(21,278)	(574,147)	(9,509,295)	23,645,733

<전기>

(단위: 천원)

과목	기초	증가	재평가	처분	대체	연결범위 조정	환산차이	감가상각	손상	기말
토지	22,094,300	-	-	-	-	-	-	-	-	22,094,300
건물	7,358,822	-	-	-	-	-	-	(229,988)	-	7,128,834
기계장치	2,875,546	589,500	-	(2)	-	-	-	(1,639,024)	-	1,826,021
차량운반구	8,279	-	-	-	-	-	-	(6,209)	-	2,070
공구와기구	766,313	56,507	-	-	-	-	-	(464,757)	-	358,064
비품	228,062	12,373	-	(4,586)	-	(30,787)	8	(102,258)	-	102,812
시설장치	682,904	-	-	-	-	-	-	(48,625)	-	634,279
사용권자산	-	59,046	-	(8,048)	-	(20,075)	-	(19,758)	-	11,164
건설중인자산	-	4,521	-	-	1,941,341	-	78,648	-	(2,024,511)	-
국고보조금	(30,621)	-	-	-	-	1,165	-	21,661	-	(7,796)
유형자산 계	33,983,605	721,947	-	(12,636)	1,941,341	(49,697)	78,656	(2,488,957)	(2,024,511)	32,149,748

(3) 토지의 재평가

제17기 기말(2014년도)에 연결회사는 재무건전성을 높이기 위하여 토지에 대하여 원가모형에서 재평가모형으로 회계정책을 변경하고, 2014년 12월 31일을 기준일로 하여 독립적인 전문평가인이 시장에서 관측가능한 가액을 기초로 산정한 감정가액으로 토지를 재평가 하였습니다.

연결회사는 제23(당)기에 토지의 공정가치를 결정하기 위하여 공인된 독립평가기관을 활용하여 활성시장에서 관측가능한 가격이나 독립적인 제3자와의 최근시장 거래가격에 직접 기초하여 공정가치를 결정하였습니다.

재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록주기적으로 실시하고 있습니다.

1) 토지의 재평가내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	재평가기준일	재평가금액	장부금액	재평가잉여금	원가모형장부금액
토지					
지배회사 토지	2014-12-31	19,110,414	19,110,414	3,362,917	15,747,497
지배회사 토지	2018-11-01	22,042,000	22,042,000	2,931,586	15,747,497
지배회사 토지	2020-12-31	22,318,454	22,318,454	224,154	15,971,651

2018년에 5,230만원에 취득한 토지(산 56-2)는 공정가치와 장부금액의 차이가 중요하지 않다고 판단되어 재평가하지 않았습니다.

2) 제23기 중 토지의 재평가 관련 기타포괄손익의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	법인세효과	기말
토지	4,909,712	224,154	-	(49,314)	5,084,552

(4) 상기 유형자산과 관련된 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	부보자산	보험사	부보금액	
			당기말	전기말
재산종합보험	유형자산 등	KB 손해보험	26,120,000	20,560,000

(5) 연결실체의 유형자산 중 담보로 제공된 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공처	담보제공자산	채권최고액	장부금액
신한은행	토지, 건물	6,000,000	22,318,454

(6) 보유 중인 토지의 공시지가는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

지번	면적(㎡)	공시지가	
		당기말	전기말
경기도 화성시 경기동로 548(장지동)	22,042	14,133,330	13,771,842
경기도 화성시 장지동 산56-2	198	4,297	4,237
합계		14,137,627	13,776,079

(7) 현금창출단위의 손상 평가

당기 중 연결회사는 영업손실의 누적과 향후 판매부진이 예상되어 회사 전체를 현금창출단

위로 하여 손상검사를 수행하였습니다.

연결회사의 현금창출단위의 회수 가능액은 사용가치에 근거했으며, 사용가치 계산 시 경영진이 승인한 5년 예산을 기초로 추정된 세전 현금흐름을 사용했습니다. 5년 후의 현금흐름은 아래에서 설명하는 바와 같이 추정된 영구성장률을 사용했습니다. 이 성장률은 관련 산업보고서의 예상 장기평균성장률을 초과하지 않습니다.

연결회사의 현금창출단위에 대한 주요 가정, 사용가치 계산에 사용된 장기성장률, 할인율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
추정기간동안의 연 매출성장률	5.87~15.85%
추정기간동안의 연 매출원가율	87.16~94.17%
추정기간동안의 연 판매비관리비율	5.53%~6.18%
영구성장률	1.00%
세후할인율	15.58%
현금창출단위의 회수가능액	33,133,820

매출액은 반도체 시장 예상성장률을 고려하여 산정하였으며, 이는 시장에 대한 경영진의 기대에 기초합니다.

매출원가율은 재료비, 외주가공비, 노무비 및 제조경비로 구분됩니다. 매출원가는 과거 실적을 기준으로 추정하였습니다.

판매비관리비율은 인건비, 변동비 및 고정비로 구분됩니다. 판매비와 관리비는 과거 실적을 기준으로 추정하였습니다.

영구성장률은 예측기간을 초과하는 기간의 현금흐름을 추정하는 데 사용되는 가중 평균성장률 1%를 사용하였습니다.

세후할인율은 해당 현금창출단위(집단)가 속한 부문 관련된 특정위험을 반영하는 할인율입니다.

현금창출단위에 대한 손상평가 수행결과, 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하여 유·무형자산에 대해 9,786,370천원의 손상차손을 인식하였습니다.

14. 무형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기				전기			
	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액

산업재산권	70,939	(43,992)	(23,273)	3,674	66,617	(41,259)		25,357
기타의무형자산	1,217,069	(924,167)	(255,801)	37,101	1,177,979	(876,508)	(2,000)	299,471
합계	1,288,008	(968,159)	(279,075)	40,775	1,244,596	(917,768)	(2,000)	324,828

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	상각	손상	기말
산업재산권	25,357	4,323	(2,732)	(23,273)	3,674
기타의무형자산	299,471	39,090	(47,659)	(253,801)	37,101
합계	324,828	43,413	(50,391)	(277,075)	40,775

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	상각	손상	기말
산업재산권	29,597	5,885	(10,125)	-	25,357
영업권	345,288	-	-	(345,288)	-
기타의무형자산	637,924	15,275	(195,973)	(157,756)	299,471
합계	1,012,810	21,160	(206,098)	(503,044)	324,828

당기와 전기 중 비용으로 인식한 연구 및 개발 지출의 총액은 각각 865,688천원과 1,218,652천원이며 전액 경상연구개발비로 계상되어 있습니다.

(2) 현금창출단위의 손상 평가

- 주석 13. 유형자산을 참조하시기 바랍니다.

15. 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
보증금	1,174,053	119,503
합계	1,174,053	119,503

16. 매입채무 및 기타지급채무

당기말과 전기말 현재 매입채무와 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	2,657,844	808,567
미지급금	1,142,865	5,231,429

미지급비용	120,905	272,822
합계	3,921,614	6,312,818

17. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
예수금	23,317	112,311
선수금	31,581	90,751
리스부채(유동)	3,413	8,056
임대보증금	1,980	1,980
손실충당부채	412,922	412,922
합계	473,213	626,020

18. 차입금 등

당기말과 전기말 현재 장단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 단기차입금

(단위: 천원)

차입처	차입종류	이자율(%)	금 액	
			당기말	전기말
신한은행	무역어음	2.63%	3,000,000	-
KB국민은행	무역어음	11.69%	-	232,326
KB국민은행	운전자금	9.50%	-	92,861
KDB산업은행	운전자금	5.48%	-	16,651,413
KDB산업은행	시설대출	4.06%	-	7,552,770
NH농협은행	무역어음	9.55%	-	1,812,148
바른테크놀로지	운전자금	5.00%	-	632,124
바른코어칩스	운전자금	4.00%	-	-
기타(김태섭)	-	-	-	149,418
합계			3,000,000	27,123,059

(2) 장기차입금

당기말 및 전기말 현재 연결회사의 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	차입종류	이자율(%)	금액	
			당기말	전기말
NH농협은행	운전자금	4.49	-	41,936
소 계			-	41,936
차감 : 1년 이내 만기도래분			-	(41,936)
차감계			-	-

19. 전환사채

(1) 당기말 현재 당사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말(*)	전기말
전환사채의 명칭	-	제12회 무기명 사모 일반 전환사채
발행가액	-	5,000,000
액면가액	-	5,000,000
사채상환할증금	-	-
전환권대가(자본)	-	1,809,984
전환권조정	-	1,809,984

(*) 제12회 무기명 사모 일반 전환사채는 당기 중 전액 상환되었습니다.

(2) 당사의 전환사채에 대한 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	내용
사채의 명칭	제12회 무기명 사모 일반 전환사채
발행일	2019-12-26
만기일	2024-12-25
이자율 및 이자지급시기	연 2.00%(발행일로부터 매 3개월이 되는 날)
만기보장수익률	연 2.00%
전환권 행사기간	2020년 12월 26일부터 2024년 11월 25일까지
전환권 행사가격	500원
전환권 행사할 경우 발행될 주식수	기명식 보통주식 10,000,000주
상환방법	전환사채 발행일로부터 5년(2024-12-25)이 되는 날, 다만 발행일로부터 1년이 경과한 후 5년이 되기 전이라도 선변제 가능함.

(*) 제12회 무기명 사모 일반 전환사채는 당기 중 전액 상환되었습니다.

20. 리스

(1) 보고기간말 현재 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
차량운반구(*)	-	11,164
합계	-	11,164

(*) 당기 중 전액 손상되었습니다.

(2) 보고기간 중 리스와 관련해 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비	3,080	19,758
사용권자산의 손상차손	8,084	20,075
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	394	1,540

(3) 보고기간말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동	3,413	8,056
비유동	-	3,413
합계	3,413	11,469

(4) 당기 중 리스의 총 현금흐름은 8,056천원입니다.

21. 퇴직급여제도

연결회사는 임직원을 위한 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 연결회사의 확정급여제도에 대해서는 별도의 사외적립자산이 수탁자에 의하여 운용되고 있습니다. 한편, 포괄손익계산서에 반영된 퇴직급여의 구성요소와 재무상태표에 반영된 퇴직급여부채 및 사외적립자산의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다.

구분	당기(%)	전기(%)
할인율	3.11	2.61
기대임금상승률	4.55	4.55

(2) 확정급여제도와 관련하여 연결회사의 손익에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기근무원가	505,395	1,182,722

부채에 대한 이자비용	59,849	96,561
사외적립자산의 기대수익	(67,796)	(132,105)
합계	497,449	1,147,178

(3) 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 연결회사의 의무로 인하여 발생하는 재무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	3,097,577	2,580,155
사외적립자산의 공정가치	(2,624,710)	(2,453,979)
재무상태표상 부채(자산)	472,867	126,176

(4) 당기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초확정급여채무	2,580,155	4,536,174
근무원가	505,395	1,182,722
이자비용	59,849	96,561
확정급여제도의재측정요소	559,807	131,755
지급액	(607,629)	(3,358,932)
연결범위의 변동	-	(8,125)
기말확정급여채무	3,097,577	2,580,155

(5) 당기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초사외적립자산의 공정가치	2,453,979	4,527,869
사외적립자산의 기대수익	67,796	132,105
사외적립자산 추가 불입액	790,000	900,000
사외적립자산 지급액	(653,397)	(2,996,068)
확정급여제도의재측정요소	(33,668)	(109,927)
기말사외적립자산의 공정가치	2,624,710	2,453,979

(6) 임금상승률과 할인률의 변화에 따른 확정급여채무 민감도분석은 아래와 같습니다. 또한 민감도 분석시 상기 기준가정을 제외한 기타 가정은 동일함을 전제로 합니다.

① 임금상승률

(단위: 천원)

구 분	임금상승률 +1.0%	임금상승률	임금상승률 -1.0%
확정급여채무의 현재가치	3,490,872	3,097,577	2,761,159
	112.70%	100.00%	89.14%

② 할인율

(단위: 천원)

구 분	할인율 +1.0%	할인율	할인율 -1.0%
확정급여채무의 현재가치	2,760,150	3,097,577	3,500,616
	89.11%	100.00%	113.01%

22. 총당부채

(단위: 천원)

구 분	기초	전입	사용	기말
판매보증총당부채	-	59,456	-	59,456
반품보증총당부채	-	63,754	-	63,754
합계	-	123,210	-	123,210

회사는 출고한 제품에 대한 품질보증, 교환, 하자보수 및 그에 따른 사후서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 총당부채로 설정하고 있습니다.

23. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기 손익에 대한 법인세		
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(2,403,735)	2,040,381
세무상 결손금 등으로 인한 이연법인세 변동액	(989,490)	(3,118,415)
자본 등에 직접 반영된 법인세비용(*)	479,447	(345,027)
자산성 없는 법인세비용	4,827,330	(306,756)
법인세비용(수익)	1,913,552	(1,729,817)

(*) 자본 등에 직접 반영된 법인세 비용 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
보험수리적손실(이익)	130,564	53,170
전환권대가	398,197	(398,197)
자산재평가차액	(49,314)	-
합계	479,447	(345,027)

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용 간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(15,592,597)	(12,676,248)
적용세율에 따른 법인세	-	-
조정사항	-	-
영구적차이	5,447	-
세액공제효과	-	-
이연법인세변동액	(3,393,225)	-
미인식이연법인세	4,827,330	-
기타	474,000	(1,729,817)
법인세비용(수익)	1,913,552	(1,729,817)
유효세율(법인세비용/법인세차감전순이익)	-	-

(3) 당기의 누적일시적차이의 증감내역 및 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산(부채)은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계계정과목	누적일시적 차이의 증감내역				당기말 이연법인세 자산(부채)	전기말 이연법인세 자산(부채)
	기초	증가	감소	기말		
1. 차감할 일시적차이						
대손충당금	2,101,794	1,093,720	2,101,793	1,093,721	240,619	462,395
퇴직급여충당부채	2,580,155	1,125,051	607,629	3,097,577	681,467	567,634
국고보조금	7,796	-	7,796	-	-	1,715
외화환산손실	130,990	214,992	130,990	214,992	47,298	28,818
지분법손실	1,575,093	-	-	1,575,093	346,520	346,520
산업재산권	19,157	-	-	19,157	4,215	4,215
매도가능증권	503,838	-	-	503,838	110,844	110,844
회원권	11,980	-	-	11,980	2,636	2,636
종속기업투자주식	793,601	-	-	793,601	174,592	174,592
개발비	-	59,456	-	59,456	13,080	-
리스부채	11,469	-	8,056	3,413	751	2,523
유형자산손상차손	-	9,509,295	-	9,509,295	2,092,045	-
무형자산손상차손	-	277,075	-	277,075	60,957	-
관계기업투자주식	-	63,754	-	63,754	14,026	-

소계	7,735,873	12,343,343	2,856,264	17,222,952	3,789,050	1,701,892
II. 가산할 일시적 차이						
외화환산이익	(19,957)	(3,495)	(19,957)	(3,495)	(769)	(4,391)
퇴직연금부담금	(2,453,979)	(824,128)	(653,397)	(2,624,710)	(577,436)	(539,875)
재평가차액	(6,294,503)	(224,154)	-	(6,518,657)	(1,434,105)	(1,384,790)
전환권조정	(1,806,251)	-	(1,806,251)	-	-	(397,375)
사용권자산	(11,164)	-	(11,164)	-	-	(2,456)
소계	(10,585,854)	(1,051,777)	(2,490,769)	(9,146,862)	(2,012,310)	(2,328,887)
III. 이월결손금	59,978,084	6,556,311	2,007,331	64,527,064	14,195,954	13,195,178
IV. 이월세액공제	814,791	166,841	178,127	803,505	803,505	814,791
합계					16,776,199	13,382,974
실현불가능 조정					(18,210,304)	(13,382,974)
조정 후 이연법인세자산(부채)					(1,434,105)	-

24. 특수관계자와의 거래

(1) 당기말과 전기말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분		당기말	전기말
대주주	회사에 유의적 영향력을 행사하는 기업	(주)이엔플러스	-
주요주주		퀀텀 제1호 투자조합	퀀텀 제1호 투자조합
기타	기타	-	케이디씨네트웍스(주)
		-	(주)바른코어칩스
		-	(주)바른테크놀로지
		-	바른네트웍스(주)

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출·매입거래 및 기타거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자 구분		당기	전기	
		매출 등	매출 등	매입 등
유의적영향력을 행사하는 기업	(주)이엔플러스	6,000	-	-
기타	(주)바른테크놀로지	-	-	18,114
	바른네트웍스(주)	-	3,624	-
합계		6,000	3,624	18,114

(3) 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

특수관계자		유상증자
유의적 영향력을 행사하는 기업	(주)이엔플러스	11,907,522

(4) 당기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 없으며, 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

특수관계자 구분		채권				채무	
		대여금	대손충당금	기타자산	대손충당금	미지급금	단기차입금
기타	(주)바른코어칩스	-	-	1,075,000	-	-	251,687
	(주)바른테크놀로지	-	-	13,300	-	730	632,124
	케이디씨네트웍스(주)	5,076,328	(5,076,328)	280,346	(280,346)	-	-
합계		5,076,328	(5,076,328)	1,368,646	(280,346)	730	883,811

(5) 당기와 전기 중 주요 경영진 전체에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여(*)	267,407	1,025,546
퇴직급여	53,084	1,214,186
합계	320,491	2,239,732

(*) 비상근임원에 대한 급여는 지급수수료(52,935천원)로 지급하고 있습니다.

25. 우발채무와 약정사항

(1) 제공받은 보증내역

당기말 현재 연결회사가 금융기관 등으로부터 제공받은 보증내역은 없습니다.

(2) 제공한 보증내역

당기말 현재 연결회사가 제공한 보증내역은 없습니다.

(3) 금융기관 등과의 약정내역

당기말 현재 연결회사가 금융기관 등과 약정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	적요	약정금액	잔액	비고
신한은행	무역어음	5,000,000	3,000,000	부동산 담보
현대해상화재보험	가스사고배상책임보험	10,000,000	-	-

(4) 소송중인 사건

당기말 현재 연결회사가 피고로 계류중인 소송 내역은 다음과 같습니다.

원고	피고	소제기일	관할법원	소송사건내용	진행상황	소송가액
경찰	당사 외 2인 (전임직원)	2020.08.27	인천지방법원	상표법 위반 관련 형사소송	1심 진행중	-
당사	EZY INFOTECH PTE. LTD	2019.06.26	싱가포르 고등법원 / 싱가포르 항소법원	물품대금청구 소송	1심 소송가액 USD465,099.50 승소, 이 금액 중 USD25,343.20은 2심 진행중 (court of appeal-HIGH COURT내의 상소기능하는 COURT임)	USD490,443.42
EZY INFOTECH PTE. LTD	당사	2019.07.27	싱가포르 고등법원	물품대금청구소송에 대한 반소	1심 진행중	USD112,196.20

당기말 현재 연결회사가 피고로 계류중인 소송사건은 2건이 있으며, 소송결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향을 현재로서는 예측할 수가 없습니다.

26. 자본

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주,천원)

구분	당기말	전기말
수권주식수	2,000,000,000	2,000,000,000
전액납입된 보통주식수	73,686,477	51,256,571
주당액면가액(원)	500	500
자본금	36,843,239	25,628,286

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	2,512,881	1,820,312
감자차익	1,145,900	15,145,900
합계	3,658,781	16,966,212

(3) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
----	-----	-----

자기주식	(908)	(908)
신주인수권대가	1,591,636	1,591,636
전환권대가	-	1,520,660
감자차손	(14,190)	(14,190)
기타의자본잉여금	274,333	-
합계	1,850,871	3,097,198

(4) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
토지재평가이익	5,084,552	4,909,712
해외사업환산손익	(146,058)	(159,906)
합계	4,938,495	4,749,807

27. 매출 및 매출원가

(1) 당기와 전기의 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품매출	21,393,351	38,538,639
상품매출	1,440,046	820,381
기타매출	154,526	122,077
합계	22,987,923	39,481,096

(2) 당기와 전기의 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품매출원가	23,075,768	42,904,889
상품매출원가	151,926	1,999,943
합계	23,227,694	44,904,832

28. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
----	----	----

제품 및 재공품의 변동	(603,463)	5,505,623
상품의 사용	151,926	1,999,943
원재료 및 부재료의 사용	18,593,124	23,795,311
종업원급여	5,097,688	8,870,411
감가상각비 및 무형자산상각비	624,538	2,695,055
외주비	73,987	637,939
전력비 등	1,308,334	1,564,767
기타 비용	3,042,334	9,173,566
합계	28,288,467	54,242,616

29. 판매비와 관리비

당기와 전기의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	1,506,425	2,702,579
퇴직급여	159,534	333,686
복리후생비	294,899	454,127
여비교통비	16,248	67,747
접대비	4,285	21,601
통신비	57,055	27,857
수도광열비	31,826	31,016
세금과공과	27,679	40,271
감가상각비	21,126	110,473
지급임차료	9,717	30,698
수선비	3,074	2,675
보험료	12,721	22,047
차량유지비	9,470	49,109
경상연구개발비	865,688	1,218,652
운반비	11,053	18,251
교육훈련비	1,520	2,094
도서인쇄비	2,126	7,091
소모품비	11,438	12,170
지급수수료	1,825,531	1,588,802
기술사용료	70,355	-
광고선전비	631	8,550
수출제비용	52,603	87,679
판매수수료	969	73,406

무형자산상각비	50,391	206,098
건본비	28,353	48,220
판매보증비	110,351	335,584
반품충당비	63,754	-
대손상각비	(191,103)	1,807,992
건물관리비	3,055	7,540
외주용역비	-	-
운용리스크	-	21,769
합계	5,060,773	9,337,784

30. 기타손익

당기 및 전기 중 발생한 기타손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분		당기	전기
기타 수익	외환차익	283,164	670,766
	외화환산이익	29,594	62,261
	유형자산처분이익	69,776	2,979
	지분법적용투자주식처분이익	-	1,307,855
	채무면제이익	-	1,027
	대손충당금환입	53,774	1,664,671
	잡이익	2,207	956,084
	기타영업외수익	7,627	40,493
	합계	446,141	4,706,136
기타 비용	외환차손	389,823	428,971
	외화환산손실	368,739	164,441
	기타의대손상각비	-	353,469
	유형자산처분손실	-	84,967
	지분법손실	-	149,928
	유형자산손상차손	9,509,295	49,697
	무형자산손상차손	277,075	157,756
	종속기업투자주식처분손실	-	533,951
	잡손실	2,792	463,787
	합계	10,547,723	2,386,967

31. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 발생한 금융손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
<금융수익>	36,719	727,059
이자수익	36,719	127,247
매도가능증권처분이익	-	408,271
매도가능증권손상차손환입	-	191,540
<금융비용>	227,191	1,558,904
이자비용	188,891	1,558,904
사채상환손실	38,300	-
<순금융비용>	(190,472)	(831,845)

32. 주당손익

(1) 당기 및 전기의 연결회사의 주당손익 산출내역은 다음과 같습니다.

가. 기본주당이익

(단위: 원, 주)

구분	당기	전기
당기순이익(손실)	(17,506,148,831)	(11,544,378,256)
보통주 당기순이익(손실)	(17,506,148,831)	(11,544,378,256)
가중평균 유통보통주식수(*1)	64,979,157	2,078,182
기본주당이익(손실)	-269 원/주	-5,555 원/주

(*1) 가중평균 유통보통주식수

구분	주식수	기간	가중치	적수
당기초	51,256,571	2020.01.01 ~ 2020.12.31	366	18,759,904,986
자기주식	(5,007)	2020.01.01 ~ 2020.12.31	366	(1,832,562)
유상증자	22,429,906	2020.05.22 ~ 2020.12.31	224	5,024,298,944
일수				366
가중평균유통주식수				64,979,157

나. 희석주당이익

당기말 현재 희석화 가능 잠재적 보통주는 없으므로 당기 희석주당순이익은 기본주당순이익과 동일합니다.

33. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 일치하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기순이익에 대한 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
퇴직급여	497,449	1,274,283
감가상각비	574,147	2,490,203
무형자산상각비	50,391	206,098
대손상각비	(191,103)	1,807,992
판매보증비	59,456	-
반품충당비	63,754	-
기술료비용(매출원가)	(2,742,672)	-
재고자산폐기손실(매출원가)	1,236,034	-
재고자산감모손실(매출원가)	109,257	-
재고자산평가손실(매출원가)	682,118	-
외화환산손실	368,739	164,441
기타의대손상각비	-	353,469
사채상환손실	38,300	-
유형자산손상차손	9,509,295	49,697
무형자산손상차손	277,075	157,756
유형자산처분손실	-	84,967
지분법손실	-	149,928
잡손실	332	-
이자비용	188,891	1,558,904
법인세비용	1,913,552	-
외화환산이익	(29,594)	(62,261)
종속기업/관계기업/공통기업투자처분이익	-	(786,536)
유형자산처분이익	(69,776)	(2,979)
매도가능증권손상차손환입	-	(191,540)
기타의대손충당금환입	(53,774)	(1,664,671)
기타영업외수익	-	(494)
이자수익	(36,719)	(125,758)
법인세수익	-	(1,729,817)
합계	12,445,150	3,733,679

(3) 영업활동 자산 부채의 증감 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
----	----	----

단기매출채권의 감소(증가)	(7,076,493)	7,732,202
단기미수금의 감소(증가)	296,794	(350,835)
단기선급금의 감소(증가)	716,673	(504,833)
단기선급비용의 감소(증가)	(1,701)	8,121
부가세선급금의 감소(증가)	-	200,985
재고자산의 감소(증가)	(3,151,238)	9,931,295
단기매입채무의 증가(감소)	1,862,890	(6,384,250)
단기미지급금의 증가(감소)	(1,344,336)	(206,402)
단기선수금의 증가(감소)	(59,170)	49,596
단기예수금의 증가(감소)	(88,994)	18,665
미지급비용의 증가(감소)	3	-
퇴직금의 지급	(607,629)	(3,468,859)
사외적립자산의 감소(증가)	(136,603)	2,073,890
합계	(9,589,805)	9,099,574

(4) 현금및현금성자산의 사용을 수반하지 않는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
대손충당금의 환입	-	1,548,279
리스부채의 유동성 대체	3,413	-
매도가능증권과 단기차입금 상계	251,687	-
전환사채 상환시 전환권조정/전환권대가 조정	1,765,094	-
전환권대가의 법인세비용 반영	398,197	-
전환권대가의 기타자본 대체	44,890	-
토지재평가	224,154	-
재평가차익의 법인세비용	49,314	-
보험수리적손실(퇴직급여충당부채)	593,475	-

(5) 재무활동에서 생기는 부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	현금흐름	비현금 변동				기말
			취득	환율변동	공정가치변동	기타	
단기차입금	27,123,059	(24,123,059)	-	-	-	-	3,000,000
임대보증금	1,980	-	-	-	-	-	1,980
리스부채(유동)	8,056	(8,056)	-	-	-	3,413	3,413
유동성장기부채	41,936	(41,936)	-	-	-	-	-
리스부채(비유동)	3,413	-	-	-	-	(3,413)	-
비유동전환사채	5,000,000	(5,000,000)	-	-	-	-	-
전환권조정(비유동)	(1,806,251)	-	-	-	-	1,806,251	-

합계	30,372,194	(29,173,051)	-	-	-	1,804,651	3,005,393
----	------------	--------------	---	---	---	-----------	-----------

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	현금흐름	비현금 변동				기말
			취득	환율변동	공정가치변동	기타	
단기차입금	45,343,000	(10,055,008)	-	-	-	(8,164,933)	27,123,059
임대보증금	1,980	-	-	-	-	-	1,980
리스부채(유동)	-	-	-	-	-	8,056	8,056
유동성장기부채	1,702,164	1,588,854	-	-	-	(3,249,082)	41,936
장기차입금	100,000	(1,667)	-	-	-	(98,333)	-
리스부채(비유동)	-	-	-	-	-	3,413	3,413
비유동전환사채	-	5,000,000	-	-	-	-	5,000,000
전환권조정(비유동)	-	-	-	-	-	(1,806,251)	(1,806,251)
합계	47,147,144	(3,467,820)	-	-	-	(13,307,130)	30,372,194

33. 기업회생절차 종결

연결회사는 원자재 가격 상승 및 주요거래처 이탈에 따른 영업실적 악화 및 적자누적에 따른 유동성 악화가 심화되어, 회생절차를 통한 경영정상화를 도모하기 위하여 2019년 9월 6일자로 서울회생법원에 '채무자 회생 및 파산에 관한 법률'에 따른 회생절차 개시신청을 하였습니다. 그 이후 동 법원은 2019년 9월 20일에 회생절차 개시결정을 하였으며, 회생계획안은 2019년 12월 24일에 관계인집회의 결의를 거쳐 서울회생법원에서 인가결정을 받았습니다.

연결회사는 회생계획인가 이후 회생담보권 및 회생채권에 대한 변제 의무를 조기에 이행하여 회생계획에 따른 변제를 시작하였고, 회생계획의 수행에 지장이 없는 것으로 확인되어 회생절차 조기 종결신청을 하여, 법원은 채무자 회생 및 파산에 관한 법률 제283조 제2항에 따라 (주)바른전자의 회생절차를 2020년 4월 17일에 종결하였습니다.

34. 상장적격성 실질심사

한국거래소는 2018년 12월 13일자로 연결회사에 대해 코스닥시장상장규정 제38조제2항제5호나목 및 동규정 시행세칙 제33조제11항제2호의 규정에 의거하여 '배임으로 인한 상당한 규모의 재무적 손실 발생여부 등' 상장적격성 실질심사 대상에 해당하는지 여부를 심사하기 위하여 연결회사의 주권에 대해 매매거래를 정지시켰습니다.

거래소는 연결회사에 대하여 코스닥시장 상장규정 제38조제2항제5호의 종합적 요건에 의한 상장폐지 가능성을 검토한 후 상장적격성 실질심사 대상으로 결정한 후, 기업심사위원회는 2019년 3월 22일을 기준으로 연결회사에 대해 경영개선기간 1년을 부여하였습니다.

연결회사는 개선기간 종료일인 2020년 3월 22일로부터 7일 이내(영업일 기준)인 2020년 4월 1일에 개선계획 이행내역을 제출하였습니다. 이와 관련하여 거래소는 2020년 6월 29일 코스닥시장위원회를 개최한 결과 개선계획 이행내역 등과 관련하여 추가적인 확인이 필요함에 따라 심의를 속개하기로 결정하였으며, 이후 2020년 10월 27일 코스닥시장위원회의 심의의결에 따라 개선기간 9개월을 부여 받았습니다.

35. 관리종목 지정 및 상장폐지사유 해소

연결회사는 코스닥시장상장규정 제28조 규정에 의거 2019년 3월 27일자로 '자본잠식률 50% 이상' 등의 사유로 당사의 주식은 관리종목으로 지정되었으며, 2019년 8월 14일 제출한 반기재무제표에 대한 감사인의 감사의견이 의견거절임에 따라 코스닥시장상장규정 제 87조의 규정에 의해 상장폐지 사유가 발생하였습니다. 당사는 2019년 8월 26일상장폐지에 대한 이의신청을 접수하였으며 2019년 9월 16일 기업심사위원회심의·의결을 통해 2020년 4월 9일까지 개선기간을 부여받았습니다.

연결회사는 2020년 4월 21일에 개선계획 이행내역서를 제출하였습니다. 2020년 5월 8일 기업심사위원회가 개최되었고 2019사업연도 감사의견이 적정으로 확인되어 감사의견 관련 형식적 상장폐지 사유는 해소 완료하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 23 기	2020.12.31 현재
제 22 기	2019.12.31 현재
제 21 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
자산			
유동자산	13,886,913,954	42,514,434,223	37,857,240,515
현금및현금성자산	1,179,889,001	36,555,240,552	4,950,007,065
단기금융상품	0	0	7,278,796,422
매출채권	7,298,232,253	931,352,006	9,951,288,944
기타수취채권	0	12,920,630	1,130,052,017
재고자산	5,306,684,626	4,182,854,194	14,101,378,396
기타유동자산	102,108,074	832,066,841	445,717,671
유동매도가능금융자산	0	0	0
비유동자산	26,646,864,715	34,217,332,959	39,361,893,561
장기금융상품	0	0	219,715,921
당기손익-공정가치측정금융자산	0	251,687,224	827,875,555
관계기업, 종속기업에 대한 투자자산	1,671,898,927	1,371,898,927	3,644,879,180
기타비수취채권	1,202,405,602	0	0
유형자산	23,645,732,561	32,149,415,769	33,951,896,766
무형자산	40,774,625	324,828,039	501,473,139
기타비유동자산	86,053,000	119,503,000	216,053,000
이연법인세자산	0	0	0
자산총계	40,533,778,669	76,731,767,182	77,219,134,076
부채			

유동부채	6,138,294,567	33,941,964,218	60,845,197,482
단기매입채무	1,762,156,417	808,567,378	7,912,488,143
단기차입금	3,000,000,000	27,374,746,723	45,343,000,000
기타지급채무	1,191,036,471	5,503,615,864	5,787,110,485
유동성장기차입금	0	41,936,126	1,672,164,000
유동성전환사채	0	0	0
기타유동부채	61,891,421	213,098,127	130,434,854
유동총당부채	123,210,258	0	0
비유동부채	1,906,971,524	3,323,338,313	1,384,970,155
장기차입금	0	0	0
기타비유동부채	0	3,413,142	0
전환사채	0	3,193,749,224	0
이연법인세부채	1,434,104,519	0	1,384,790,638
퇴직급여부채	472,867,005	126,175,947	179,517
부채총계	8,045,266,091	37,265,302,531	62,230,167,637
자본			
자본금	36,843,238,500	25,628,285,500	33,209,755,500
자본잉여금	3,658,781,120	16,966,211,680	1,828,065,447
기타자본구성요소	1,850,871,308	3,097,197,720	1,692,988,635
기타포괄손익누계액	5,084,552,384	4,909,712,264	4,950,151,424
이익잉여금(결손금)	(14,948,930,734)	(11,134,942,513)	(26,691,994,567)
자본총계	32,488,512,578	39,466,464,651	14,988,966,439
자본과부채총계	40,533,778,669	76,731,767,182	77,219,134,076

포괄손익계산서

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
수익(매출액)	22,919,821,515	39,481,096,292	92,958,710,399
매출원가	23,227,693,596	44,904,831,972	102,069,750,824
매출총이익	(307,872,081)	(5,423,735,680)	(9,111,040,425)
판매비와관리비	4,956,347,924	8,984,463,682	13,390,864,705
영업이익(손실)	(5,264,220,005)	(14,408,199,362)	(22,501,905,130)
기타수익	410,957,994	4,580,893,339	1,093,924,096
기타비용	10,390,752,480	2,020,773,046	4,237,608,063
금융수익	33,678,730	736,307,300	183,964,100
금융비용	227,190,547	1,564,476,024	2,013,689,082

법인세비용차감전순이익(손실)	(15,437,526,308)	(12,676,247,793)	(27,475,314,079)
법인세비용	(1,913,551,644)	1,729,817,185	(1,585,546,615)
당기순이익(손실)	(17,351,077,952)	(10,946,430,608)	(29,060,860,694)
기타포괄손익	(462,910,269)	(228,951,065)	2,367,537,472
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	0	(40,439,160)	40,439,160
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	0	0	0
지분법자본변동	0	(40,439,160)	40,439,160
당기손익으로 재분류되지 않는 항목(세후기타포괄손익)	(462,910,269)	(188,511,905)	2,327,098,312
보험수리적손익	(462,910,269)	(188,511,905)	40,461,232
재평가차액	0	0	2,286,637,080
총포괄손익	(17,813,988,221)	(11,175,381,673)	(26,693,323,222)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(267)	(5,267)	(23,129)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(267)	(5,267)	(23,129)

자본변동표

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금(결손금)	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	33,209,755,500	21,828,065,447	1,692,988,635	2,623,075,184	(17,671,595,105)	41,682,289,661
무상감자						
유상증자						
주식발행초과금의 증가						
자본잉여금의 결손보전		(20,000,000,000)			20,000,000,000	0
출자전환						
자기주식의 취득						
전환권대가등의 감소						
전환사채발행						
보험수리적손익					40,461,232	40,461,232
지분법자본변동						
재평가잉여금				2,286,637,080		2,286,637,080
당기순이익(손실)					(29,060,860,694)	(29,060,860,694)
2018.12.31 (기말자본)	33,209,755,500	1,828,065,447	1,692,988,635	4,950,151,424	(26,691,994,567)	14,988,966,439
2019.01.01 (기초자본)	33,209,755,500	1,828,065,447	1,692,988,635	4,950,151,424	(26,691,994,567)	14,988,966,439
무상감자	(41,837,894,500)	5,845,812,233			26,691,994,567	(9,300,087,700)
유상증자	25,000,000,000					25,000,000,000
주식발행초과금의 증가						
자본잉여금의 결손보전						
출자전환	9,256,424,500	9,292,334,000				18,548,758,500
자기주식의 취득			(7,578,758)			(7,578,758)
전환권대가등의 감소						
전환사채발행			1,411,787,843			1,411,787,843
보험수리적손익					(188,511,905)	(188,511,905)

지분법자본변동				(40,439,160)		(40,439,160)
재평가잉여금						
당기순이익(손실)					(10,946,430,608)	(10,946,430,608)
2019.12.31 (기말자본)	25,628,285,500	16,966,211,680	3,097,197,720	4,909,712,264	(11,134,942,513)	39,466,464,651
2020.01.01 (기초자본)	25,628,285,500	16,966,211,680	3,097,197,720	4,909,712,264	(11,134,942,513)	39,466,464,651
무상감자						
유상증자	11,214,953,000	692,569,440				11,907,522,440
주식발행초과금의 증가						
자본잉여금의 결손보전		(14,000,000,000)			14,000,000,000	0
출자전환						
자기주식의 취득						
전환권대가등의 감소			(1,246,326,412)			(1,246,326,412)
전환사채발행						
보험수리적손익					(462,910,269)	(462,910,269)
지분법자본변동						
재평가잉여금				(174,840,120)		(174,840,120)
당기순이익(손실)					(17,351,077,952)	(17,351,077,952)
2020.12.31 (기말자본)	36,843,238,500	3,658,781,120	1,850,871,308	5,084,552,384	(14,948,930,734)	32,488,512,578

현금흐름표

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동현금흐름	(15,317,014,155)	575,074,668	(149,887,118)
당기순이익(손실)	(17,351,077,952)	(10,946,430,608)	(29,060,860,694)
당기순이익조정을 위한 가감	12,320,209,066	3,390,487,535	12,913,133,154
영업활동으로인한자산·부채의변동	(10,117,423,962)	9,257,077,874	19,416,035,228
이자수취(영업)	33,678,730	216,541,550	167,609,154
이자지급(영업)	(217,387,307)	(1,345,208,543)	(1,998,760,205)
법인세납부(환급)	14,987,270	2,606,860	(1,587,043,755)
투자활동현금흐름	(2,787,383,243)	12,482,359,427	(3,197,354,230)
단기금융상품의 처분	0	7,278,796,422	1,109,192,877
단기대여금및수취채권의 처분	0	2,200,000,000	0
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 처분	0	2,899,162,808	0
장기금융상품의 처분	0	219,715,921	0
장기대여금및수취채권의 처분	8,408,064	0	0
비유동매도가능금융자산의 처분	0	519,415,592	0
기계장치의 처분	46,746,000	0	0
차량운반구의 처분	0	0	0
기타유형자산의 처분	43,974,909	0	210,202,153
사용권자산의 처분	0	0	0
토지사용권의 처분	0	0	0

임차보증금의 감소	33,450,000	50,000,000	40,000,000
단기대여금의 증가	0	0	(2,200,000,000)
단기금융상품의 취득	0	0	0
장기금융상품의 취득	0	0	(1,075,000,000)
장기대여금의 증가	(1,200,000,000)	0	0
종속기업/관계기업 투자자산의 취득	0	0	(389,375,000)
지분법적용투자주식의 증가	(300,000,000)	0	0
토지의 취득	0	0	(52,300,000)
건물의 취득	0	0	0
기계장치의 취득	(1,173,549,716)	(589,500,000)	(384,186,000)
차량운반구의 취득	0	0	0
공구와기구의 취득	0	(56,507,040)	(172,525,950)
비품의 취득	0	(4,114,364)	(100,125,100)
시설장치의 취득	0	0	0
사용권자산의 취득	0	0	0
건설중인자산의 취득	(203,000,000)	0	0
개발비의 증가	0	0	0
기타무형자산의 취득	(43,412,500)	(21,159,912)	(183,237,210)
토지사용권의 취득	0	0	0
보증금의 증가	0	(13,450,000)	0
재무활동현금흐름	(17,263,929,018)	18,575,849,671	5,631,624,000
주식의 발행	11,907,522,440	25,000,000,000	0
단기차입금의 증가	3,000,000,000	10,762,393,151	7,363,000,000
전환사채의 증가	0	5,000,000,000	0
신주인수권부사채의 증가	0	0	0
장기차입금의 증가	0	0	0
리스부채의 증가	0	0	0
임대보증금의 증가	1,600,000	0	1,980,000
단기차입금의 상환	(27,123,059,499)	(20,565,713,741)	0
신주인수권부사채의 감소	0	0	0
전환사채의 감소	(5,000,000,000)	0	0
유동성장기차입금의 상환	(41,936,126)	(1,588,854,000)	(1,633,356,000)
장기차입금의 상환	0	0	0
리스부채의 감소	(8,055,833)	(16,643,281)	0
임대보증금의 감소	0	0	(100,000,000)
주식발행초과금의 감소	0	(7,753,700)	0
자기주식의 취득	0	(7,578,758)	0
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(7,025,135)	(28,050,279)	(28,384,741)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(35,375,351,551)	31,605,233,487	2,255,997,911
기초현금및현금성자산	36,555,240,552	4,950,007,065	2,694,009,154
기말현금및현금성자산	1,179,889,001	36,555,240,552	4,950,007,065

5. 재무제표 주석

제 23(당)기말 2020년 12월 31일 현재

제 22(전)기말 2019년 12월 31일 현재

회사명 : 주식회사 바른전자

1. 회사의 개요

주식회사 바른전자(이하 "당사")는 반도체 소프트웨어 개발 및 제조, 정보통신부품 및 하드웨어 개발 및 제조 등의 사업을 영위할 목적으로 1998년 2월 17일에 설립되었으며, 당사의 주식은 2002년 12월 4일자로 한국거래소의 코스닥시장에 상장되었습니다. 본사는 경기도 화성시에 소재하고 있습니다.

당사의 설립시 자본금은 258백만원이었으나, 수차의 증자와 합병을 거쳐 2020년 12월 31일 현재 자본금은 36,843백만원입니다.

당사는 2019년 12월 24일 회생계획인가 이후 회생담보권 및 회생채권에 대한 변제 의무를 조기에 이행하여 서울회생법원으로부터 2020년 4월 17일에 회생절차 종결결정을 받았습니다. 또한, 회생절차 종결결정 이후 회사의 경영상의 목적을 달성하기 위해 제3자배정 유상증자를 실시하여 2020년 5월 22일자로 최대주주가 (주)이엔플러스로 변경되었습니다.

2020년 12월 31일 현재 당사의 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	당기		전기	
	주식수	지분율	주식수	지분율
(주)이엔플러스	22,429,906	30.44%	-	-
퀀텀 제1호 투자조합	16,000,000	21.71%	16,000,000	31.22%
에이투투자조합	14,000,000	19.00%	14,000,000	27.31%
센트럴바이오신기술투자조합1호	10,000,000	13.57%	10,000,000	19.51%
케이클라비스 신기술조합 제십이호	10,000,000	13.57%	10,000,000	19.51%
자기주식(*)	5,007	0.01%	483	0.00%
기타	1,251,564	1.70%	1,256,088	2.45%
합계	73,686,477	100.00%	51,256,571	100.00%

(*)전기(22기)에 실시한 무상감자로 인해 발생한 실기주(4,524주)를 자사주에 포함하여 표기하였습니다.

2. 중요한 회계정책

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

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(가) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공포되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(마) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(바) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

(사) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결

제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

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) 기능통화와 표시통화

재무제표는 당사의 기능통화이면서 표시통화인 "원(KRW)"으로 표시되고 있으며 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 "원(KRW)" 단위로 표시되고 있습니다.

(3) 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자

별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따른 방법 또는 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에서 규정하고 있는 지분법에 따른 회계처리로 표시하는 재무제표입니다. 회사는 종속기업투자에 대해서는 원가법을 적용하고, 관계기업투자에 대해서는 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

(4) 외화환산

기능통화로 외화거래를 최초로 인식하는 경우에 거래일의 외화와 기능통화 사이의 현물환율을 외화금액에 적용하여 기록하며, 보고기간말 화폐성 외화항목은 마감환율로 환산합니다.

역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이 등은 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

비화폐성항목에서 생긴 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 생긴 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(5) 현금및현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금 및 현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

(6) 금융상품

1) 금융자산

금융자산은 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 금융상품의 최초 인식시점에 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 따라 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 상각후원가측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익-공정가치금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나, 당기손익-공정가치측정금융자산으로 지정하는 경우와 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 또는 상각후원가측정금융자산으로 분류되지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류합니다.

또한 당기손익-공정가치측정금융자산의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나, 그에 따른 평가손익 등을 인식함으로써 발생할 수 있는 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우에는 당기손익-공정가치 측정금융자산으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익도 당기손익으로 인식합니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

채무증권 중 사업모형이 현금흐름 수취 및 매도 사업모형으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원금과 이자만으로 구성되어 있는지에 대한 검토를 만족하는 금융자산이나 단기간 내 매도할 목적이 아닌 지분증권 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정한 상품은 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산은 최초인식 후에 공정가치로 측정합니다. 공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 손익은 유효이자율법에 따른 이자수익, 배당수익 및 손익으로 직접 인식되는 화폐성자산에 대한 외환차이를 제외하고는 자본의 기타포괄손익항목으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산을 처분하는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손익은 해당 기간의 당기손익으로 인식합니다. 다만, 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 지정한 지분증권에서 발생한 누적평가손익은 처분시 해당기간의 당기손익으로 인식되지 않습니다.

외화로 표시된 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정되며 보고기간 말 현재 환율로 환산합니다. 공정가치 변동분 중 상각후원가의 변동으로 인한 환산차이에서 발생한 부분은 당기손익으로 인식하며 기타 변동은 자본으로 인식하고 있습니다.

(다) 상각후원가측정금융자산

사업모형이 현금흐름 수취로 분류되고 계약상 현금흐름 특성 평가를 만족하는 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류합니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

(라) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 당사가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

당기손익-공정가치측정금융자산을 제외한 상각후원가측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정채무상품은 매 보고기간 말에 기대신용손실을 평가하고 있습니다. 손실충당금의 측정방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 금융자산의 최초 인식 후 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

구 분		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(*)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(*) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음

최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산에 대하여 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다. 한편, 매출채권, 계약자산, 리스채권 등에 대해서는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 적용하고 있습니다.

기대신용손실은 일정 범위의 발생 가능한 결과를 확률가중된 값으로, 화폐의 시간가치를 반영하고, 보고기간 말에 과거사건, 현재 상황과 미래 경제적 상황에 대한 예측에 대한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 정보를 반영해 측정합니다.

3) 금융부채

금융부채는 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융부채의 최초 인식시 당기손익-공정가치측정금융부채 또는 기타금융부채로 분류하고 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채를 제외하고는 해당 금융부채의 발생과 직접 관련되는 거래비용은 최초 측정시 공정가치에 차감하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정부채

당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(나) 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 기대신용손실모형에 따른 손실충당금과 최초인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

(다) 금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대여자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의 차액은 당

기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 금융자산과 금융부채의 상계

당사는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

5) 부채와 자본의 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

(7) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 이동평균법을 사용하여 결정하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 통상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로서 매 후속기간에 순실현가능가치를 재평가하고 있습니다.

재고자산의 판매시 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 비용으로 인식하고 있으며 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산 평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산 금액의 차감액으로 인식하고 있습니다.

(8) 유형자산

유형자산은 최초 인식시점에 원가로 측정하고 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가로 구성되고 있습니다.

토지를 제외한 자산은 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있으며, 토지는 최초 인식 후에 재평가일의 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수	감가상각방법
건물	40년	정액법
시설장치	20년	정액법
기계장치	4년	정액법
차량운반구	4년	정액법
공구와기구	4년	정액법
비품	4년	정액법

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 유의적이라면 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(9) 무형자산

당사는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초 인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측 가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구분	내용연수
산업재산권	5년
개발비	5년
기타의무형자산	5년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도 말에 재검토하고내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

1) 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출들은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(10) 차입원가

당사는 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여 회계기간동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하고 있습니다. 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있으며, 자본화이자율은 회계기간에 존재하는 기업의 차입금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)에서 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하며 회계기간동안 자본화한 차입원가는 당해 기간동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(11) 정부보조금

당사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있으며 시장이자율보다 낮은 이자율의 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산 관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식합니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 당사에 제공되는즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 비화폐성자산의 공정가치를 평가하여 보조금과 자산 모두를 그 공정가치로 회계처리하고 있습니다. 상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(12) 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 당사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 당사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

당사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 당사는 단기리스와 소액기초자산리스에 대하여 리스이용자의 인식, 측정 및 표시 규정을 적용하지 않는 예외규정을선택하였습니다.

사용권자산은 리스개시일에 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간종료일 중 이른 날까지 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다.

잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '유동성장기부채' 또는 '장기차입금'으로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스의 경우 예외 규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

(13) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 충당부채 금액

을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 충당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련 충당부채 금액을 초과할 수 없습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(14) 자기주식

당사가 자기지분상품을 재취득하는 경우 이러한 지분상품은 자본에서 자기주식의 과목으로 하여 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 있습니다.

(15) 수익

당사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 고객과의 모든 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

당사는 메모리 반도체 후공정 제조 전문인 SIP사업부문을 주영업활동으로 하고 있습니다. 당사는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때 인식하고 있으며, 한 시점에 이행하는 수행의무는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 시점에 이행되고 있습니다. 당사는 수행의무를 이행하는 시점을 판단하기 위한 통제 이전의 지표로 다음을 참고하고 있습니다.

- ① 기업은 자산에 대해 현재 지급청구권이 있다
- ② 고객에게 자산의 법적 소유권이 있다
- ③ 기업이 자산의 물리적 점유를 이전하였다
- ④ 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 있다
- ⑤ 고객이 자산을 인수하였다

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

당사는 다음 기준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을인식하고 있습니다.

- (가) 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비한다
- (나) 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 회사가 만들거나 그 자산 가치를 높인다
- (다) 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있다

4) 변동대가

당사는 계약에서 약속한 대가에 변동금액이 포함된 경우에 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 갖게 될 금액을 추정하고 있습니다. 대가는 할인(discount), 리베이트, 환불, 공제(credits), 가격할인(price concessions), 장려금 (incentives), 성과보너스, 위약금이나 그 밖의 비슷한 항목 때문에 변동될 수 있습니다. 당사가 대가를 받을 권리가 미래 사건의 발생 여부에 달려있는 경우에도 약속한 대가는 변동될 수 있습니다. 예를 들면 반품권을 부여하여 제품을 판매하거나 특정 단계에 도달해야 고정금액의 성과보너스를 주기로 약속한 경우에 대가는 변동될 수 있습니다.

5) 유의적인 금융요소

당사는 거래가격을 산정할 때, 계약 당사자들 간에 합의한 지급시기 때문에 고객에게 재화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 기업에 제공되는 경우에는 화폐의 시간 가치가 미치는 영향을 반영하여 약속된 대가를 조정하고 있습니다. 다만, 계약을 개시할 때 기업이 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상한다면 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가(금액)를 조정하지 않는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

6) 거래가격의 배분

당사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다.

(16) 종업원급여

1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유급휴가, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 지급될 이익분배금과 상여금 및 현직종업원을 위한 비화폐성급여를 포함하고 있습니다. 종업원이 회계기간에 근무용역을 제공한 때 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 단기종업원급여의 할인되지 않은 금액을 이미 지급한 금액을 차감한 후 미지급비용으로 인식하며, 이미 지급한 금액이 해당 급여의 할인되지 않은 금액보다 많은 경우에는 그 초과액 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 급여를 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 퇴직급여

확정급여제도는 확정기여제도 이외의 모든 퇴직급여제도로써 순확정급여부채로 인식하는 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감한 금액이며, 확정급여채무는 매년 독립적인 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정하고 있습니다.

확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여부채의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채 또는 국공채의 시장수익률로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

확정급여원가 중 근무원가와 순확정급여부채(자산)의 순이자자는 당기손익으로 인식하며, 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 기타포괄손익에 인식되는 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 후속기간에 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

부의 순확정급여부채인 순확정급여자산은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치의 합계를 한도로 인식하고 있습니다.

당사가 급여를 과거근무용역에 귀속시키는 확정급여제도를 새로 도입하거나 기존의 확정급여제도에서 과거근무용역에 대하여 지급해야 하는 급여를 변경하는 경우 발생하는 과거근무원가는 제도개정으로 인하여 발생하는 부채의 변동금액으로 측정하고 즉시 비용으로 인식하고 있습니다.

3) 기타장기종업원급여

기타장기종업원급여는 종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월이 지난 후에 결제될 것으로 예상되는 장기유급휴가, 그 밖의 장기근속급여, 장기장애급여, 이익분배금과 상여금, 이연보상을 포함하고 있습니다. 기타장기종업원급여와 관련하여 부채로 인식할 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

4) 해고급여

해고급여에 대한 부채와 비용은 당사가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'의 적용범위에 포함되고 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 인식합니다.

(17) 자산손상

재고자산, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 이연법인세자산, 종업원급여에서 생기는 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간말마다 자산손상

을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 더 많은 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 재평가모형에 따라 재평가금액을 장부금액으로 하는 경우 재평가되는 자산의 손상차손은 재평가감소액으로 처리하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다. 영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

(18) 법인세

법인세비용(수익)은 당기법인세비용(수익)과 이연법인세비용(수익)으로 구성되고 있습니다. 당기법인세와 이연법인세는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함하고 있으며, 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 자본에 직접 가감하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급 받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세 중 납부되지 않은 부분을 부채로 인식하며, 과거기간에 납부하여야 할 금액을 초과해서 납부하였다면 그 초과금액은 자산으로 인식하고 있으며, 과거 회

계기간의 당기법인세에 대하여 소급공제가 가능한 세무상결손금과 관련된 혜택은 자산으로 인식하고 있습니다.

2) 이연법인세

당사는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산 및 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업과 지점 및 관계기업에 대한 투자자산, 공동약정 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업, 투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다

당사는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 다만, 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 거래로 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래인 경우 및 종속기업과 지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 모든 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 아니하고 있습니다. 미사용 세무상결손금과 세액공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

당사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하고 있습니다.

(19) 주당이익

당사는 기본주당이익과 희석주당이익을 보통주에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

기본주당이익은 보통주에 귀속되는 특정 회계기간의 당기순손익을 그 기간에 유통된보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 보통주에 귀속되는 금액은 계속영업손익과 당기순손익 각각의 금액에서 자본으로 분류된 우선주에 대한 세후우선주 배당금, 우선주 상환시 발생한 차액 및 유사한 효과를 조정한 금액입니다

희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는

당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

재무제표의 작성시 경영진은 회계정책의 적용이나 자산, 부채, 수익, 비용의 장부금액 및 우발부채의 금액에 영향을 미칠 수 있는 판단과 추정 및 가정을 하여야 합니다. 보고기간말 현재 이러한 추정치는 경영진의 최선의 판단 및 추정에 따라 이루어지고 있으며 추정치와 추정에 대한 가정은 지속적으로 검토되고 있으나 향후 경영환경의 변화에 따라 실제 결과와는 중요하게 다를 수도 있습니다.

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 재무제표에 인식되는 금액에 가장 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

(1) 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간말에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재여부를 평가하고 있습니다. 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며, 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 당사는 보고기간말 현재 주요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법을 선택하고 그 기법의 가정에 대하여 판단하고 있습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우, 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

(3) 확정급여채무

확정급여채무의 현재가치는 많은 가정을 사용하는 보험수리적 방식에 의해 결정되므로 다양한 요소들에 의하여 달라질 수 있습니다. 이러한 가정의 변동은 확정급여채무의 장부금액에 영향을 줄 것입니다.

확정급여채무의 정산시 발생할 것으로 예상되는 미래의 추정현금 유출액을 현재가치로 환산할 때 할인율을 사용합니다. 당사는 매년 말 연금이 지급되는 통화로 표시되고 관련 연금부채의 기간과 유사한 만기를 가진 우량 회사채 이자율을 고려하여 적절한 할인율을 결정하고 있습니다. 당사는 확정급여채무와 관련된 다른 주요한 가정들은 일부 현재의 시장 상황에 근거하여 결정하고 있습니다.

4. 금융위험관리

금융상품과 관련하여 당사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가

및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 정책

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제 환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

당사의 내부감사는 경영진이 당사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 당사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다. 내부감사는 위험관리 통제 및 절차에 대한 정기 및 특별 검토를 수행하고 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 당사는 채무불이행으로 인한 재무적 손실을 경감시키는 수단으로서 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고, 충분한 담보를 수취하는 정책을 채택하고 있습니다. 당사는 투자등급이 일정수준 이상에 해당되는 신용등급을 받은 기업에 한해 거래하고 있습니다. 이러한 신용정보는 독립적인 신용평가기관에서 제공하고 있으며 만약 신용평가기관이 제공한 정보를 이용할 수 없다면, 당사가 주요거래처에 대한 신용등급을 결정할 목적으로 결정하고 이용할 수 있는 다른 재무정보와 거래실적을 사용하고 있습니다. 당사의 신용위험노출 및 거래처의 신용등급은 지속적으로 검토되고 있으며 이러한 거래 총액은 승인된 거래처에 고루 분산되어 있습니다.

매출채권은 다수의 거래처로 구성되어 있고, 다양한 지역에 분산되어 있습니다. 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있으며, 필요한 경우 신용보증보험계약을 체결하고 있습니다. 당사는 단일의 거래상대방 또는 유사한 특성을 가진 거래상대방의 집단에 대한 중요한 신용위험에 노출되어 있지 않습니다. 당사는 거래상대방들이 서로 관련된 기업인 경우 유사한 특성을 가진 거래상대방으로 정의하고 있습니다

재무제표에 기록된 금융자산의 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로, 획득한 담보물의 가치를 고려하지 않은 당사의 신용위험에 대한 최대 노출액을 나타내고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당사는 현금 및 현금성 자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	1,179,889	36,555,241
매출채권	7,298,232	931,352

기타수취채권(유동)	-	12,921
기타수취채권(비유동)	1,202,406	-
당기손익-공정가치측정금융자산	-	251,687
합계	9,680,527	37,751,200

(3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	장부가액	6개월이내	6-12개월	1-2년	2-5년
매입채무	1,762,156	1,762,156	-	-	-
기타지급채무	1,191,036	1,191,036	-	-	-
단기차입금	3,000,000	3,000,000	-	-	-
기타유동부채	61,891	3,413	58,478	-	-
합계	6,015,083	5,956,605	58,478	-	-

(4) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

당사는 재무위험을 관리하기 위해 재무위험관리 주관 업무와 거래확인 업무를 이분화하여 운영하고 있습니다. 첫째, 시장위험관리 주관 업무로는 ① 금융거래 실행 ② 재무위험 측정, 관리, 분석 및 보고 ③ 각종 재무 위험관리를 위한 시장상황 보고 등이 있으며, 둘째, 거래확인 업무는 ① 금융거래실행 관련 관리원칙 준수여부 점검 ② 은행의 계약확인서를 통한 금융거래내역 확인 등이 있습니다.

당사는 위의 재무위험관리 현황에서와 같이 조직을 완비하여 체계적인 시장위험관리를 적극적으로 수행하고 있으며 보다 완전하고 체계적인 리스크 관리를 위하여 정기적인 외부기관 교육 등을 통해 리스크 관련 전문성을 유지하고 있습니다.

가. 환율변동에 따른 위험

당사는 해외고객과의 외화거래가 많아 외화 환율의 변동이 기업의 성과에 중요한 영향을 미

칩니다. 당사의 중요한 외화현금흐름은 미국달러, 일본 엔화로 이루어지며, 해외고객과의 무역거래에서 발생하는 외화수금이 상품매입에 의한 외화지출보다 많은 현금흐름을 가지고 있음에 따라 환율하락에 따른 환차손이 환율변동에 따른 주요 위험이라고 할 수 있습니다.

당사는 환율변동에 따른 경제적, 거래상의 위험에 대한 노출을 최소화하기 위해 외화로 표시되는 화폐성 외화자산부채의 환율변동위험을 최대한 자연적으로 일어나는 반대방향의 위험을 상쇄하는 방식으로 관리합니다. 또한, 체계적이고 효율적인 환리스크 관리를 위하여 국내외 금융기관과 환리스크 관리에 대한 의견을 지속적으로 교류하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	구분	통화	당기말				전기말			
			외화금액	원화환산액	환산이익	환산손실	외화금액	원화환산액	환산이익	환산손실
외화자산	외화예금	USD	619,186	673,674	-	7,025	1,716,350	1,987,190	-	28,050
	매출채권	USD	5,168,014	5,657,204	45	207,527	1,357,302	1,526,867	-	1,255
	소계			6,330,878	45	214,552		3,514,056	-	29,305
외화부채	매입채무	USD	429,105	466,867	3,395	437	345,340	399,835	17,640	2,941
		JPY	-	-	-	-	1,044,683	11,110	215	-
	미지급금	USD	11,940	12,991	55	3	2,640,275	3,056,911	896	98,744
		JPY	-	-	-	-	917,717	9,760	1,206	-
	소계			479,857	3,450	440		3,477,615	19,957	101,685
합계				6,810,735	3,495	214,992		6,991,671	19,957	130,990

한편, 당기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율이 10% 변동 시 해당 환율변동이 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

통화	금액	
	10% 상승시	10% 하락시
USD	584,615	(584,615)
JPY	-	-
합계	584,615	(584,615)

나. 시장금리 변동 위험

당사는 차입금과 관련하여 이자율변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 경영진은 시장이자율의 변동으로 인해 금융상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험을 고려하여 고정이자율차입금과 변동이자율차입금의 적절한 균형을 유지하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 변동이자부 차입금 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
----	-----	-----

	유 동	비 유 동	유 동	비 유 동
차 입 금	3,000,000	-	26,290,593	-

당기말과 전기말 현재 시장이자율 1% 변동시 변동이자율 차입금 이자비용이 연간법인세차 감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
세전이익증가(감소)	(30,000)	30,000	(262,906)	262,906

(5) 자본관리

당사는 부채와 자본 잔액의 최적화를 통하여 주주이익을 극대화시키는 동시에 계속기업으로서 지속될 수 있도록 자본을 관리하고 있습니다. 당사의 전반적인 전략은 전기와 변동이 없습니다.

당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총부채에서 현금및현금성자산을 차감한 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 당기말 및 전기말현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부채총계	8,045,266	37,265,303
현금및현금성자산 차감	(1,179,889)	(36,555,241)
조정 부채	6,865,377	710,062
자본총계	32,488,513	39,466,465
현금및현금성자산 차감	(1,179,889)	(36,555,241)
조정 자본	31,308,624	2,911,224
조정 부채 비율	22%	24%

(6) 공정가치

당사는 금융자산과 금융부채의 공정가치를 다음과 같이 결정하였습니다.

가. 표준거래조건과 정상거래시장이 존재하는 금융자산과 금융부채의 공정가치는 시장가격을 이용하여 결정하였습니다.

나. 파생상품을 제외한 기타 금융자산과 금융부채의 공정가치는 관측가능한 현행시장거래로부터의 가격과 유사한 상품에 대한 딜러의 호가를 이용하여 할인한 현금흐름 분석에 기초하여 일반적으로 인정된 가격결정모형을 따라 결정되었습니다.

다. 파생상품의 공정가치는 시장가격을 이용하여 결정하였습니다.

경영진은 재무제표상 상각후원가로 측정된 금융자산과 금융부채의 장부금액은 공정가치와 근사하다고 판단하고 있습니다.

다음 표는 최초 인식후 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치가 시장에서 관측가능한 정도에 따라 수준 1 에서 수준 3 으로 분류하여 분석한 것입니다.

수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
수준2	수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로 (가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
수준3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

당기말과 전기말 현재 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

- 당기말 현재 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 없습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합계
비유동금융자산				
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	251,687	251,687

5. 부문정보

(1) 당사의 당기 및 전기 중 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국 내	13,409,015	17,168,221
홍 콩	8,596,102	7,942,031
미 국	534,309	3,215,308
기 타	380,396	11,155,536
합 계	22,919,822	39,481,096

(2) 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객의 현황 및 당기와 전기 중 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	소재지	당기	전기
----	-----	----	----

고객 1	국내	7,471,045	5,692,531
고객 2	홍콩	7,821,290	-
고객 3	중국	-	3,764,608

6. 범주별 금융상품

(1) 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	-	1,179,889	1,179,889
매출채권	-	7,298,232	7,298,232
기타수취채권(비유동)	-	1,202,406	1,202,406
기타비유동자산	-	86,053	86,053
합계	-	9,766,580	9,766,580

<당기말>

(단위: 천원)

금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합계
단기매입채무	-	1,762,156	1,762,156
단기차입금	-	3,000,000	3,000,000
기타지급채무	-	1,191,036	1,191,036
기타유동부채	-	6,993	6,993
합계	-	5,960,185	5,960,185

<전기말>

(단위: 천원)

금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	-	36,555,241	36,555,241
매출채권	-	931,352	931,352
기타수취채권(유동)	-	12,921	12,921
매도가능금융자산(비유동)	251,687	-	251,687
합계	251,687	37,499,514	37,751,201

<전기말>

(단위: 천원)

금융부채	당기손익-공정가치	상각후원가측정	합계
------	-----------	---------	----

	측정 금융부채	금융부채	
단기매입채무	-	808,567	808,567
단기차입금	-	27,374,747	27,374,747
기타지급채무	-	5,503,616	5,503,616
기타비유동부채	-	3,413	3,413
유동성장기차입금	-	41,936	41,936
합계	-	33,732,279	33,732,279

(2) 당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 손익내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
상각후원가측정 금융자산		
이자수익	33,679	101,746
대손상각비	191,103	(1,898,008)
기타의대손충당금환입	53,774	-
외환차익(차손)	(174,837)	604,660
외화환산이익(손실)	(214,507)	(29,305)
당기손익-공정가치측정 금융자산		
이자수익	-	34,750
상각후원가측정 금융부채		
이자비용	(188,891)	(1,564,476)
외환차익(차손)	69,611	(362,865)
외화환산이익(손실)	3,010	(81,728)
사채상환손실	(38,300)	-

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 구성내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

과목	구분	당기말	전기말
매출채권	매출채권	8,414,524	2,238,746
	대손충당금	(1,116,291)	(1,307,394)
	소계	7,298,232	931,352
기타수취채권 (유동)	미수금	62,195	827,165
	대손충당금	(62,195)	(814,244)
	소계	-	12,921
기타수취채권 (비유동)	장기대여금	1,202,406	10,814
	대손충당금	-	(10,814)

	소계	1,202,406	-
--	----	-----------	---

(2) 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 장부가액과 동일합니다.

(3) 매출채권 및 기타수취채권의 연령분석

<매출채권>

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	1,426,117	840,835
연체되었으나 손상되지 않은 채권(*)	5,872,116	90,517
3개월 이하	3,912,233	90,517
3개월 초과 6개월 이하	1,959,883	-
손상채권	1,116,291	1,307,394
6개월 초과 1년 이하	-	1,279,425
1년 초과	1,116,291	27,969
합계	8,414,524	2,238,746

(*) 연체되었으나 담보 등으로 인해 손상되지 않은 채권을 기재하였습니다.

<기타수취채권>

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	1,200,000	12,921
연체되었으나 손상되지 않은 채권	2,406	-
6개월 초과 1년 이하	2,406	-
손상채권	62,195	825,058
3개월 초과 6개월 이하	-	105,156
1년 초과	62,195	719,902
합계	1,264,601	837,979

(4) 대손충당금 변동내역

(단위: 천원)

구분	매출채권		기타수취채권	
	당기	전기	당기	전기
기초금액	1,307,394	29,054	825,058	7,268,685
대손상각비	(191,103)	1,792,852	-	105,156
당기 중 제각	-	-	(709,088)	(5,398,624)
환입	-	(514,512)	(53,774)	(1,150,159)
보고기간 말 금액	1,116,291	1,307,394	62,195	825,058

당사는 매출채권에 대해 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 대손충당금을 측정합니다. 매출채권에 대한 기대신용손실은 차입자의 과거 채무불이행 경험 및 차입자의 현재상태에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 차입자 특유의 요소와 차입자가 속한 산업의 일반적인 경제상황 및 보고기간말 시점의 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다. 당기 중 추정기법이나 중요한 가정의 변경은 없습니다.

8. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정	금융기관	당기말	전기말	비고
현금및현금성자산	신한은행 외	23,533	-	예금압류

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 구성항목별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

항목	당기말	전기말
제품	3,440,980	2,832,190
제품평가충당금	(2,356,518)	(1,097,342)
재공품	2,403,722	2,409,049
재공품평가충당금	(1,842,196)	(1,445,543)
원재료	5,160,122	3,960,980
원재료평가충당금	(1,502,769)	(2,476,479)
미착품	3,342	-
합계	5,306,685	4,182,854

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실 및 환입은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가:	2,027,408	(3,169,307)
재고자산평가손실(환입)	682,118	(3,169,307)
원재료폐기손실	1,236,034	-
재고자산감모손실	109,257	-

10. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 구성항목별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선금금	83,161	799,834
선금비용	10,991	9,290
당기법인세자산	7,956	22,943
합계	102,108	832,067

11. 당기손익-공정가치측정금융자산

당기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 없으며, 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구분	취득원가	공정가액	장부가액	평가손익
당기손익-공정가치측정금융자산				
바른코어칩스 BW	1,075,000	251,687	251,687	(823,313)
합계	1,075,000	251,687	251,687	(823,313)

12. 종속기업 투자자산

당기말과 전기말 현재 종속기업투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	취득가액	지분율	장부가액	
			당기말	전기말
바른전자강소유한회사(*)	2,267,430	100%	1,371,899	1,371,899
에스씨글로벌컴퍼니(**)	300,000	100%	300,000	-
합계	2,567,430		1,671,899	1,371,899

(*) 반도체 개발 및 제조의 목적으로 설립되었으며 중국 강소성에 위치하고 있습니다. 당사는 해당 투자지분에 대해 전기 이전에 895,531천원의 손상차손을 인식하였습니다.

(**) 메모리 반도체 유통을 목적으로 당기중 설립되었으며 경기도 화성시 장지동에 위치하고 있습니다.

13. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기				전기		
	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	22,318,454	-	-	22,318,454	22,094,300	-	22,094,300
건물	9,199,504	(2,128,167)	(7,071,337)	-	9,199,504	(2,070,670)	7,128,834
기계장치	39,103,164	(36,532,605)	(1,446,281)	1,124,279	38,570,744	(36,744,723)	1,826,021
차량운반구	24,835	(24,317)	(518)	-	24,835	(22,765)	2,070
공구와기구	3,305,801	(3,023,141)	(282,660)	-	3,397,741	(3,039,677)	358,064
비품	538,191	(456,354)	(81,838)	-	655,876	(553,396)	102,480
시설장치	975,800	(353,677)	(622,123)	-	975,800	(341,521)	634,279
사용권자산	16,168	(8,084)	(8,084)	-	26,411	(15,247)	11,164
건설중인자산	203,000	-	-	203,000	-	-	-
국고보조금	(107,987)	104,441	3,546	-	(107,987)	100,191	(7,796)
유형자산 계	75,576,930	(42,421,904)	(9,509,294)	23,645,733	74,837,223	(42,687,807)	32,149,416

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

과목	기초	증가	재평가	처분	감가상각	손상차손	기말
토지	22,094,300	-	224,154	-	-	-	22,318,454
건물	7,128,834	-	-	-	(57,497)	(7,071,337)	-
기계장치	1,826,021	1,173,550	-	(20,060)	(408,951)	(1,446,281)	1,124,279
차량운반구	2,070	-	-	-	(1,552)	(518)	-
공구와기구	358,064	-	-	(10)	(75,394)	(282,660)	-
비품	102,480	-	-	(876)	(19,765)	(81,838)	-
시설장치	634,279	-	-	-	(12,156)	(622,123)	-
사용권자산	11,164	-	-	-	(3,080)	(8,084)	-
건설중인자산	-	203,000	-	-	-	-	203,000
국고보조금	(7,796)	-	-	-	4,250	3,546	-
유형자산 계	32,149,416	1,376,550	224,154	(20,946)	(574,146)	(9,509,295)	23,645,733

<전기>

(단위: 천원)

과목	기초	증가	재평가	처분	감가상각	손상차손	기말
토지	22,094,300	-	-	-	-	-	22,094,300
건물	7,358,822	-	-	-	(229,988)	-	7,128,834
기계장치	2,875,546	589,500	-	(2)	(1,639,024)	-	1,826,021
차량운반구	8,279	-	-	-	(6,209)	-	2,070
공구와기구	766,313	56,507	-	-	(464,757)	-	358,064
비품	195,108	10,317	-	(3,594)	(99,352)	-	102,480
시설장치	682,904	-	-	-	(48,625)	-	634,279
사용권자산	-	36,654	-	(8,048)	(17,442)	-	11,164
건설중인자산	-	-	-	-	-	-	-
국고보조금	(29,376)	-	-	-	21,580	-	(7,796)
유형자산 계	33,951,897	692,979	-	(11,644)	(2,483,816)	-	32,149,416

(2) 토지의 재평가

제17기 기말(2014년도)에 당사는 재무건전성을 높이기 위하여 토지에 대하여 원가모형에서 재평가모형으로 회계정책을 변경하고, 2014년 12월 31일을 기준으로 하여 독립적인 전문평가인이 시장에서 관측가능한 가액을 기초로 산정한 감정가액으로 토지를 재평가 하였습니다.

당사는 제23(당)기에 토지의 공정가치를 결정하기 위하여 공인된 독립된 평가기관을 활용하여 활성시장에서 관측가능한 가격이나 독립적인 제3자와의 최근시장 거래가격에 직접 기초하여 공정가치를 결정하였습니다.

재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 실시하고 있습니다.

1) 토지의 재평가내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	재평가기준일	재평가금액	장부금액	재평가이익	원가모형장부금액
토지					
본사 토지	2014-12-31	19,110,414	19,110,414	3,362,917	15,747,497
본사 토지	2018-11-01	22,042,000	22,042,000	2,931,586	15,747,497
본사 토지	2020-12-31	22,318,454	22,318,454	224,154	15,971,651

(*) 2018년에 5,230만원에 취득한 토지(산 56-2)는 공정가치와 장부금액의 차이가 중요하지 않다고 판단되어 재평가하지 않았습니다.

2) 당기 중 토지의 재평가 관련 기타포괄손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	법인세효과	기말
토지	4,909,712	224,154	-	(49,314)	5,084,552

(3) 상기 유형자산과 관련된 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	부보자산	보험사	부보금액	
			당기말	전기말
재산종합보험	유형자산 등	KB 손해보험	26,120,000	20,560,000

(4) 보유 중인 토지의 공시지가는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

지 번	면적(㎡)	공시지가

		당기말	전기말
경기도 화성시 경기동로 548(장지동)	22,042	14,133,330	13,771,842
경기도 화성시 장지동 산56-2	198	4,297	4,237
합계		14,137,627	13,776,079

(5) 회사의 유형자산 중 담보로 제공된 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공처	담보제공자산	채권최고액	장부금액
신한은행	토지,건물	6,000,000	22,318,454

(6) 현금창출단위의 손상 평가

당기 중 당사는 영업손실의 누적과 향후 판매부진이 예상되어 회사 전체를 현금창출단위로 하여 손상검사를 수행하였습니다. 당사의 현금창출단위의 회수 가능액은 사용가치에 근거했으며, 사용가치 계산 시 경영진이 승인한 5년 예산을 기초로 추정된 세전 현금흐름을 사용했습니다. 5년 후의 현금흐름은 아래에서 설명하는 바와 같이 추정된 영구성장률을 사용했습니다. 이 성장률은 관련 산업보고서의 예상 장기평균성장률을 초과하지 않습니다.

당사의 현금창출단위에 대한 주요 가정, 사용가치 계산에 사용된 장기성장률, 할인율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
추정기간동안의 연 매출성장률	5.87~15.85%
추정기간동안의 연 매출원가율	87.16~94.17%
추정기간동안의 연 판매비관리비율	5.53%~6.18
영구성장률	1.00%
세후할인율	15.58%
현금창출단위의 회수가능액	33,133,820

매출액은 반도체 시장 예상성장률을 고려하여 산정하였으며, 이는 시장에 대한 경영진의 기대에 기초합니다.

매출원가율은 재료비, 외주가공비, 노무비 및 제조경비로 구분됩니다. 매출원가는 과거 실적을 기준으로 추정하였습니다.

판매비관리비율은 인건비, 변동비 및 고정비로 구분됩니다. 판매비와 관리비는 과거 실적을 기준으로 추정하였습니다.

영구성장률은 예측기간을 초과하는 기간의 현금흐름을 추정하는 데 사용되는 가중 평균 성장률로 1%를 사용하였습니다.

세후할인율은 해당 현금창출단위(집단)가 속한 부문 관련된 특정위험을 반영하는 할인율입니다.

현금창출단위에 대한 손상평가 수행결과, 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하여 유·무형자산에 대해 9,786,370천원의 손상차손을 인식하였습니다.

14. 무형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기				전기			
	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액
산업재산권	70,939	(43,992)	(23,273)	3,674	66,617	(41,259)	-	25,357
기타의무형자산	1,217,069	(924,167)	(255,801)	37,101	1,177,979	(876,508)	(2,000)	299,471
합계	1,288,008	(968,159)	(279,075)	40,775	1,244,596	(917,768)	(2,000)	324,828

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	상각	손상	당기말
산업재산권	25,357	4,323	(2,732)	(23,273)	3,674
기타의무형자산	299,471	39,090	(47,659)	(253,801)	37,101
합계	324,828	43,413	(50,391)	(277,075)	40,775

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	상각	손상	전기말
산업재산권	29,597	5,885	(10,125)	-	25,357
기타의무형자산	471,876	15,275	(185,680)	(2,000)	299,471
합계	501,473	21,160	(195,805)	(2,000)	324,828

당기와 전기 중 비용으로 인식한 연구 및 개발 지출의 총액은 각각 865,688천원과 1,097,210천원이며 전액 경상연구개발비로 계상되어 있습니다.

(3) 현금창출단위의 손상 평가

- 주석 13. 유형자산을 참조하시기 바랍니다.

15. 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
보증금	86,053	119,503

16. 매입채무 및 기타지급채무

당기말과 전기말 현재 매입채무와 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	1,762,156	808,567
미지급금	1,070,774	5,231,429
미지급비용	120,262	272,187
합계	2,953,193	6,312,183

17. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목	당기말	전기말
예수금	23,317	112,311
선수금	31,581	90,751
리스부채	3,413	8,056
임대보증금	3,580	1,980
합계	61,891	213,098

18. 차입금 등

당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 단기차입금

(단위: 천원)

차입처	차입종류	이자율(%)	금 액	
			당기말	전기말
신한은행	무역어음	2.63%	3,000,000	-
KB국민은행	무역어음	11.69%	-	232,326
KB국민은행	운전자금	9.50%	-	92,861
KDB산업은행	운전자금	5.48%	-	16,651,413

KDB산업은행	시설대출	4.06%	-	7,552,770
NH농협은행	무역어음	9.55%	-	1,812,148
바른테크놀로지	운전자금	5.00%	-	632,124
바른코어칩스	운전자금	4.00%	-	251,687
기타	채무보증대지급금	-	-	149,418
합계			3,000,000	27,374,747

당기말 현재 상기 차입금과 관련하여 유형자산(토지,건물)이 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 장기차입금

(단위: 천원)

차입처	차입종류	이자율(%)	금액	
			당기말	전기말
NH농협은행	운전자금	4.49	-	41,936
소 계			-	41,936
차감 : 1년 이내 만기도래분			-	(41,936)
차감계			-	-

19. 전환사채

(1) 당기말 현재 당사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말(*)	전기말
전환사채의 명칭	-	제12회 무기명 사모 일반 전환사채
발행가액	-	5,000,000
액면가액	-	5,000,000
사채상환할증금	-	0
전환권대가(자본)	-	1,809,984
전환권조정	-	1,809,984

(*) 제12회 무기명 사모 일반 전환사채는 당기 중 전액 상환되었습니다.

(2) 당사의 전환사채에 대한 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	내용
사채의 명칭	제12회 무기명 사모 일반 전환사채
발행일	2019-12-26
만기일	2024-12-25
이자율 및 이자지급시기	연 2.00%(발행일로부터 매 3개월이 되는 날)
만기보장수익률	연 2.00%

전환권 행사기간	2020년 12월 26일부터 2024년 11월 25일까지
전환권 행사가격	500원
전환권 행사할 경우 발행될 주식수	기명식 보통주식 10,000,000주
상환방법	전환사채 발행일로부터 5년(2024-12-25)이 되는 날, 다만 발행일로부터 1년이 경과한 후 5년이 되기 전이라도 선변제 가능함.

(*) 제12회 무기명 사모 일반 전환사채는 당기 중 전액 상환되었습니다.

20. 리스

(1) 보고기간말 현재 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
차량운반구(*)	-	11,164

(*) 당기 중 전액 손상차손으로 반영되었습니다.

(2) 보고기간 중 리스와 관련해 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비	3,080	17,442
사용권자산의 손상차손	8,084	-
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	394	1,184

(3) 보고기간말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동	3,413	8,056
비유동	-	3,413
합계	3,413	11,469

(4) 당기 중 리스의 총 현금흐름은 8,056천원입니다.

21. 퇴직급여제도

당사는 임직원을 위한 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 당사의 확정급여제도에 대해서는 별도의 사외적립자산이 수탁자에 의하여 운용되고 있습니다. 한편, 포괄손익계산서에 반영된 퇴직급여의 구성요소와 재무상태표에 반영된 퇴직급여부채 및 사외적립자산의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정치는 다음과 같습니다.

구분	당기(%)	전기(%)
할인율	3.11	2.61
기대임금상승률	4.55	4.55

(2) 확정급여제도와 관련하여 당사의 손익에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기근무원가	505,395	1,182,722
부채에 대한 이자비용	59,849	96,561
사외적립자산의 기대수익	(67,796)	(132,105)
합계	497,449	1,147,178

(3) 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 당사의 의무로 인하여 발생하는 재무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	3,097,577	2,580,155
사외적립자산의 공정가치	(2,624,710)	(2,453,979)
확정급여채무에서 발생한 순부채	472,867	126,176

(4) 당기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초확정급여채무	2,580,155	4,528,049
근무원가	505,395	1,182,722
이자비용	59,849	96,561
확정급여채무의재측정요소	559,807	131,755
지급액	(607,629)	(3,358,932)
기말확정급여채무	3,097,577	2,580,155

(5) 당기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
----	----	----

기초금액	2,453,979	4,527,869
사외적립자산의 기대수익	67,796	132,105
사외적립자산 추가 불입액	790,000	900,000
사외적립자산 지급액	(653,397)	(2,996,068)
확정급여채무의재측정요소	(33,668)	(109,927)
기말금액	2,624,710	2,453,979

(6) 임금상승률과 할인률의 변화에 따른 확정급여채무 민감도분석은 아래와 같습니다. 또한 민감도 분석시 상기 기준가정을 제외한 기타 가정은 동일함을 전제로 합니다.

① 임금상승률

(단위: 천원)

구 분	임금상승률 +1.0%	임금상승률	임금상승률 -1.0%
확정급여채무의 현재가치	3,490,872	3,097,577	2,761,159
	112.70%	100.00%	89.14%

② 할인율

(단위: 천원)

구 분	할인율 +1.0%	할인율	할인율 -1.0%
확정급여채무의 현재가치	2,760,150	3,097,577	3,500,616
	89.11%	100.00%	113.01%

22. 총당부채

(단위: 천원)

구 분	기초	전입	사용	기말
판매보증총당부채	-	59,456	-	59,456
반품보증총당부채	-	63,754	-	63,754
합계	-	123,210	-	123,210

회사는 출고한 제품에 대한 품질보증, 교환, 하자보수 및 그에 따른 사후서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 및 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 총당부채로 설정하고 있습니다.

23. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회분	당기	전기
당기 손익에 대한 법인세	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(2,403,735)	2,040,381
세무상 결손금 등으로 인한 이연법인세 변동액	(989,490)	(3,118,415)
자본 등에 직접 반영된 법인세 비용(*)	479,447	(345,027)
자산성 없는 법인세 비용	4,827,330	(306,756)
법인세비용(수익)	1,913,552	(1,729,817)

(*) 자본 등에 직접 반영된 법인세 비용 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
보험수리적손실(이익)	130,564	53,170
전환권대가	398,197	(398,197)
자산재평가차액	(49,314)	-
합계	479,447	(345,027)

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용 간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(15,437,526)	(12,676,248)
적용세율에 따른 법인세	-	-
조정사항	-	-
영구적차이	5,447	-
세액공제효과	-	-
이연법인세변동액	(3,393,225)	-
미인식이연법인세	4,827,330	-
기타	474,000	(1,729,817)
법인세비용(수익)	1,913,552	(1,729,817)
유효세율(법인세비용/법인세차감전순이익)	-	-

(3) 당기의 누적일시적차이의 증감내역 및 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산(부채)은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관련계정과목	누적일시적 차이의 증감내역				당기말 이연법인세 자산(부채)	전기말 이연법인세 자산(부채)
	기초	증가	감소	기말		
1. 차감할 일시적차이						
대손충당금	2,101,794	1,093,720	2,101,793	1,093,721	240,619	462,395

퇴직급여충당부채	2,580,155	1,125,051	607,629	3,097,577	681,467	567,634
국고보조금	7,796	-	7,796	-	-	1,715
외화환산손실	130,990	214,992	130,990	214,992	47,298	28,818
지분법손실	1,575,093	-	-	1,575,093	346,520	346,520
산업재산권	19,157	-	-	19,157	4,215	4,215
매도가능증권	503,838	-	-	503,838	110,844	110,844
회원권	11,980	-	-	11,980	2,636	2,636
종속기업투자주식	793,601	-	-	793,601	174,592	174,592
판매보증충당부채	-	59,456	-	59,456	13,080	-
리스부채	11,469	-	8,056	3,413	751	2,523
유형자산손상차손	-	9,509,295	-	9,509,295	2,092,045	-
무형자산손상차손	-	277,075	-	277,075	60,957	-
반품보증충당부채	-	63,754	-	63,754	14,026	-
소계	7,735,873	12,343,343	2,856,264	17,222,952	3,789,050	1,701,892
II. 가산할 일시적 차이						
외화환산이익	(19,957)	(3,495)	(19,957)	(3,495)	(769)	(4,391)
퇴직연금부담금	(2,453,979)	(824,128)	(653,397)	(2,624,710)	(577,436)	(539,875)
재평가차액	(6,294,503)	(224,154)	-	(6,518,657)	(1,434,105)	(1,384,790)
전환권조정	(1,806,251)	-	(1,806,251)	-	-	(397,375)
사용권자산	(11,164)	-	(11,164)	-	-	(2,456)
소계	(10,585,854)	(1,051,777)	(2,490,769)	(9,146,862)	(2,012,310)	(2,328,887)
III. 이월결손금	59,978,084	6,556,311	2,007,331	64,527,064	14,195,954	13,195,178
IV. 이월세액공제	814,791	166,841	178,127	803,505	803,505	814,791
합계					16,776,199	13,382,974
실현불가능 조정					(18,210,304)	(13,382,974)
조정 후 이연법인세자산(부채)					(1,434,105)	-

24. 특수관계자와의 거래

(1) 당기말과 전기말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
회사에 유의적 영향력을 행사하는 기업	(주)이엔플러스	-
	퀀텀 제1호 투자조합	퀀텀 제1호 투자조합
종속기업	바른전자강소유한공사	바른전자강소유한공사
	(주)에스씨글로벌컴퍼니	-
기타	-	케이디씨네트웍스(주)
	-	(주)바른코어칩스
	-	(주)바른테크놀로지
	-	바른데트웍스(주)

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출·매입거래 및 기타거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자 구분	당기	전기

		매출 등	매출 등	매입 등
유의적 영향력을 행사하는 기업	(주)이엔플러스	6,000	-	-
종속기업	(주)에스씨글로벌컴퍼니	1,067,951	-	-
기타	(주)바른테크놀로지	-	-	18,114
	(주)바른네트웍스	-	3,624	-
합계		1,073,951	3,624	18,114

(3) 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

특수관계자		대여	유상증자	지분출자
유의적 영향력을 행사하는 기업	(주)이엔플러스	-	11,907,522	-
종속기업	(주)에스씨글로벌컴퍼니	1,200,000	-	300,000
합계		1,200,000	11,907,522	300,000

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

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계자		채권		채무
		외상매출금	장기대여금	임대보증금
종속회사	(주)에스씨글로벌컴퍼니	895,688	1,200,000	1,600

<전기말>

(단위: 천원)

특수관계자 구분		채권				채무	
		대여금	대손충당금	기타자산	대손충당금	미지급금	차입금
종속기업	바른전자강소유한회사	-	-	-	-	-	-
기타	(주)바른코어칩스	-	-	1,075,000	-	-	251,687
	(주)바른테크놀로지	-	-	13,300	-	730	632,124
	케이디씨 네트워크스(주)	5,076,328	(5,076,328)	280,346	(280,346)	-	-
합계		5,076,328	(5,076,328)	1,368,646	(280,346)	730	883,811

(5) 당기와 전기 중 주요 경영진 전체에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여(*)	267,407	975,546
퇴직급여	53,084	1,211,061
합계	320,491	2,186,607

(*) 비상근임원에 대한 급여는 지급수수료(52,935천원)로 지급하고 있습니다.

25. 우발채무와 약정사항

(1) 제공받은 보증내역

당기말 현재 당사가 금융기관 등으로부터 제공받은 보증내역은 없습니다.

(2) 제공한 보증내역

당기말 현재 당사가 제공한 보증내역은 없습니다.

(3) 금융기관 등과의 약정내역

당기말 현재 금융기관 등과 약정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	적요	약정금액	잔액	비고
신한은행	무역어음	5,000,000	3,000,000	부동산 담보
현대해상화재보험	가스사고배상책임보험	10,000,000	-	

(4) 소송중인 사건

당기말 현재 당사의 계류중인 소송 내역은 다음과 같습니다.

원고	피고	소제기일	관할법원	소송사건내용	진행상황	소송가액
경찰	당사 외 2인 (전임직원)	2020.08.27	인천지방법원	상표법 위반 관련 형사소송	1심 진행중	-
당사	EZY INFOTECH PTE. LTD	2019.06.26	싱가포르 고등법원 / 싱가포르 항소법원	물품대금청구 소송	1심 소송가액 USD465,099.50 승소, 이 금액 중 USD25,343.20은 2심진 행중(court of appeal-HIGH COURT내의 상소기능하는 COURT임)	USD490,443.42
EZY INFOTECH PTE. LTD	당사	2019.07.27	싱가포르 고등법원	물품대금청구소송에 대한 반소	1심 진행중	USD112,196.20

당기말 현재 당사가 피고로 계류중인 소송사건은 2건이 있으며, 소송결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향을 현재로서는 예측할 수가 없습니다.

26. 자본

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주,천원)

구분	당기말	전기말
수권주식수	2,000,000,000	2,000,000,000
전액납입된 보통주식수	73,686,477	51,256,571
주당액면가액(원)	500	500
자본금	36,843,239	25,628,286

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	2,512,881	1,820,312
감자차익	1,145,900	15,145,900
합계	3,658,781	16,966,212

(3) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(908)	(908)
신주인수권대가	1,591,636	1,591,636
전환권대가	-	1,520,660
감자차손	(14,190)	(14,190)
기타의자본잉여금	274,333	-
합계	1,850,871	3,097,198

(4) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
재평가이익	5,084,552	4,909,712

(5) 당기와 전기의 회사의 결손금처리계산서의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기 (처리예정일 : 2021년 3월 30일)		전기 (처리일 : 2020년 3월 31일)	
	I. 미처분이익잉여금(미처리결손금)		(14,948,931)	
전기이월미처분이익잉여금(미처리결손금)	2,865,057		(26,691,995)	
당기순이익(손실)	(17,351,078)		(10,946,431)	
무상감자	-		26,691,995	

보험수리적이익(손실)	(462,910)		(188,512)	
II. 결손금처리액		-		14,000,000
자본잉여금이입액		-	14,000,000	
III. 차기이월(미처리결손금)미처분이익잉여금		(14,948,931)		2,865,057

27. 매출 및 매출원가

(1) 당기와 전기의 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품매출	22,458,395	38,538,639
상품매출	305,543	820,381
기타매출	155,883	122,077
합계	22,919,822	39,481,096

(2) 당기와 전기의 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품매출원가	23,075,768	42,904,889
상품매출원가	151,926	1,999,943
합계	23,227,694	44,904,832

28. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품 및 재공품의 변동	(603,463)	5,505,623
상품의 사용	151,926	1,999,943
원재료 및 부재료의 사용	18,593,124	23,795,311
종업원급여	5,089,619	8,798,070
감가상각비 및 무형자산상각비	624,538	2,679,621
외주비	73,987	637,939
전력비등	1,308,334	1,561,741
기타비용	2,945,978	8,911,048
합계	28,184,042	53,889,296

29. 판매비와 관리비

당기와 전기의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	1,498,356	2,625,238
퇴직급여	159,534	338,686
복리후생비	293,362	393,991
여비교통비	16,248	63,947
접대비	4,285	20,768
통신비	56,193	20,949
수도광열비	31,826	27,989
세금과공과	27,624	38,866
감가상각비	21,126	105,331
지급임차료	9,717	16,173
수선비	3,074	2,675
보험료	12,721	21,813
차량유지비	9,470	48,556
경상연구개발비	865,688	1,097,210
운반비	11,053	18,251
교육훈련비	1,520	2,094
도서인쇄비	2,126	7,091
소모품비	11,438	12,134
지급수수료	1,801,984	1,553,063
광고선전비	631	8,550
수출제비용	52,603	87,679
판매수수료	969	73,406
무형자산상각비	50,391	195,805
견본비	28,353	48,220
판매보증비	110,351	335,584
반품충당비	63,754	-
대손상각비	(191,103)	1,792,852
건물관리비	3,055	7,540
외주용역비	-	-
운용리스료	-	20,000
합계	4,956,348	8,984,464

30. 기타손익

당기 및 전기 중 발생한 기타손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분		당기	전기
기타 수익	외환차익	281,706	670,766
	외화환산이익	3,495	19,957
	유형자산처분이익	69,776	2,979
	지분법적용투자주식처분이익	-	1,307,855
	채무면제이익	-	1,027
	대손충당금환입	53,774	1,664,671
	잡이익	2,207	913,144
	기타영업외수익	-	494
	합계	410,958	4,580,893
기타 비용	외환차손	386,931	428,971
	외화환산손실	214,992	130,990
	기타의대손상각비	-	105,156
	유형자산처분손실	-	373
	지분법적용주식손상차손	-	491,306
	지분법손실	-	149,928
	유형자산손상차손	9,509,295	-
	무형자산손상차손	277,075	2,000
	재고자산폐기손실	-	-
	잡손실	2,459	463,737
	합계	10,390,752	1,772,460

31. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 발생한 금융손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
<금융수익>	33,679	736,307
이자수익	33,679	136,496
매도가능증권처분이익	-	408,271
매도가능증권손상차손환입	-	191,540
<금융비용>	227,191	1,812,789
이자비용	188,891	1,564,476
사채상환손실	38,300	-

매도가능증권손상차손	-	248,313
<순금융비용>	(193,512)	(1,076,482)

32. 주당손익

(1) 당기 및 전기의 당사의 주당손익 산출내역은 다음과 같습니다.

가. 기본주당이익

(단위: 원, 주)

구분	당기	전기
당기순이익(손실)	(17,351,077,952)	(10,946,430,608)
보통주 당기순이익(손실)	(17,351,077,952)	(10,946,430,608)
가중평균 유통보통주식수(*1)	64,979,157	2,078,182
기본주당이익(손실)	-267 원/주	-5,267 원/주

(*1) 가중평균 유통보통주식수

구분	주식수	기간	가중치	적수
당기초	51,256,571	2020.01.01 ~ 2020.12.31	366	18,759,904,986
자기주식	(5,007)	2020.01.01 ~ 2020.12.31	366	(1,832,562)
유상증자	22,429,906	2020.05.22 ~ 2020.12.31	224	5,024,298,944
일수				366
가중평균유통주식수				64,979,157

나. 희석주당이익

당기말 현재 희석화 가능 잠재적 보통주는 없으므로 당기 희석주당순이익은 기본주당순이익과 동일합니다.

33. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 일치하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기순이익에 대한 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
퇴직급여	497,449	1,279,283
감가상각비	574,147	2,483,816
무형자산상각비	50,391	195,805
대손상각비	(191,103)	1,792,852

판매보증비	59,456	-
반품충당비	63,754	-
기술료비용(매출원가)	(2,742,672)	-
재고자산폐기손실(매출원가)	1,236,034	-
재고자산감모손실(매출원가)	109,257	-
재고자산평가손실(매출원가)	682,118	-
외화환산손실	214,992	130,990
기타의대손상각비	-	105,156
사채상환손실	38,300	-
유형자산손상차손	9,509,295	-
무형자산손상차손	277,075	2,000
유형자산처분손실	-	373
종속기업/관계기업/공통기업투자손상차손	-	491,306
지분법손실	-	149,928
매도가능증권감액손실	-	248,313
이자비용	188,891	1,564,476
법인세비용	1,913,552	-
외화환산이익	(3,495)	(19,957)
종속기업/관계기업/공통기업투자처분이익	-	(1,307,855)
유형자산처분이익	(69,776)	(2,979)
매도가능증권손상차손환입	-	(191,540)
기타의대손충당금환입	(53,774)	(1,664,671)
기타영업외수익	-	(494)
이자수익	(33,679)	(136,496)
법인세수익	-	(1,729,817)
합계	12,320,209	3,390,488

(3) 영업활동 자산 부채의 증감 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기매출채권의 감소(증가)	(6,383,259)	7,740,342
단기미수금의 감소(증가)	55,881	(117,911)
단기선급금의 감소(증가)	716,673	(598,061)
단기선급비용의 감소(증가)	(1,701)	8,121
부가세선급금의 감소(증가)	-	200,985
재고자산의 감소(증가)	(3,151,238)	9,918,524
단기매입채무의 증가(감소)	956,547	(6,384,250)
단기미지급금의 증가(감소)	(1,417,930)	(190,309)

단기선수금의 증가(감소)	(59,170)	49,596
단기예수금의 증가(감소)	(88,994)	25,012
퇴직금의 지급	(607,629)	(3,468,859)
사외적립자산의 감소(증가)	(136,603)	2,073,890
합계	(10,117,424)	9,257,078

(4) 현금및현금성자산의 사용을 수반하지 않는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
대손충당금의 환입	-	1,548,279
리스부채의 유동성 대체	3,413	-
매도가능증권과 단기차입금 상계	251,687	-
전환사채 상환시 전환권조정/전환권대가 조정	1,765,094	-
전환권대가의 법인세비용	398,197	-
전환권대가의 기타자본 대체	44,890	-
토지재평가	224,154	-
재평가차익의 법인세비용	49,314	-
보험수리적손실(퇴직급여충당부채)	593,475	-

(5) 재무활동에서 생기는 부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	현금흐름	비현금 변동				기말
			취득	환율변동	공정가치변동	기타	
단기차입금	27,374,747	(24,123,059)	-	-	-	(251,687)	3,000,000
임대보증금	1,980	1,600	-	-	-	-	3,580
리스부채(유동)	8,056	(8,056)	-	-	-	3,413	3,413
유동성장기부채	41,936	(41,936)	-	-	-	-	-
리스부채(비유동)	3,413	-	-	-	-	(3,413)	-
비유동전환사채	5,000,000	(5,000,000)	-	-	-	-	-
전환권조정(비유동)	(1,806,251)	-	-	-	-	1,806,251	-
합계	30,623,881	(29,171,451)	-	-	-	1,554,564	3,006,993

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	현금흐름	비현금 변동				기말
			취득	환율변동	공정가치변동	기타	
단기차입금	45,343,000	(9,803,321)	-	-	-	(8,164,933)	27,374,747
임대보증금	1,980	-	-	-	-	-	1,980
리스부채(유동)	-	(16,643)	-	-	-	24,699	8,056
유동성장기부채	1,672,164	(1,588,854)	-	-	-	(41,374)	41,936
리스부채(비유동)	-	-	-	-	-	3,413	3,413
비유동전환사채	-	5,000,000	-	-	-	-	5,000,000
전환권조정(비유동)	-	-	-	-	-	(1,806,251)	(1,806,251)

합계	47,017,144	(6,408,818)	-	-	-	(9,984,445)	30,623,881
----	------------	-------------	---	---	---	-------------	------------

34. 기업회생절차 종결

당사는 원자재 가격 상승 및 주요거래처 이탈에 따른 영업실적 악화 및 적자누적에 따른 유동성 악화가 심화되어, 회생절차를 통한 경영정상화를 도모하기 위하여 2019년 9월 6일자로 서울회생법원에 '채무자 회생 및 파산에 관한 법률'에 따른 회생절차 개시신청을 하였습니다. 그 이후 동 법원은 2019년 9월 20일에 회생절차 개시결정을 하였으며, 회생계획안은 2019년 12월 24일에 관계인집회의 결의를 거쳐 서울회생법원에서 인가결정을 받았습니다.

당사는 회생계획인가 이후 회생담보권 및 회생채권에 대한 변제의무를 조기에 이행하여 회생계획에 따른 변제를 시작하였고, 회생계획의 수행에 지장이 없는 것으로 확인되어 회생절차 조기 종결신청을 하여, 법원은 채무자 회생 및 파산에 관한 법률 제283조 제2항에 따라 (주)바른전자의 회생절차를 2020년 04월 17일에 종결하였습니다.

35. 상장적격성 실질심사

한국거래소는 2018년 12월 13일자로 당사에 대해 코스닥시장상장규정 제38조제2항제5호 나목 및 동규정 시행세칙 제33조제11항제2호의 규정에 의거하여 '배임으로 인한 상당한 규모의 재무적 손실 발생여부 등' 상장적격성 실질심사 대상에 해당하는지 여부를 심사하기 위하여 당사의 주권에 대해 매매거래를 정지시켰습니다

거래소는 당사에 대하여 코스닥시장 상장규정 제38조제2항제5호의 종합적 요건에 의한 상장폐지 가능성을 검토한 후 상장적격성 실질심사 대상으로 결정한 후, 기업심사위원회는 2019년 3월 22일을 기준으로 당사에 대해 경영개선기간 1년을 부여하였습니다.

당사는 개선기간 종료일인 2020년 3월 22일로부터 7일 이내(영업일 기준)인 2020년 4월 1일에 개선계획 이행내역서를 제출하였습니다. 이와 관련하여 거래소는 2020년 6월 29일 코스닥시장위원회를 개최한 결과 개선계획 이행내역 등과 관련하여 추가적인 확인이 필요함에 따라 심의를 속개하기로 결정하였으며, 이후 2020년 10월 27일 코스닥시장위원회의 심의의결에 따라 개선기간 9개월을 부여 받았습니다.

36. 관리종목 지정 및 상장폐지사유 해소

당사는 코스닥시장상장규정 제28조 규정에 의거 2019년 3월 27일자로 '자본잠식률 50% 이상' 등의 사유로 당사의 주식은 관리종목으로 지정되었으며, 2019년 8월 14일 제출한 반기 재무제표에 대한 감사인의 감사의견이 의견거절임에 따라 코스닥시장상장규정 제87조의 규정에 의해 상장폐지 사유가 발생하였습니다. 당사는 2019년 8월 26일 상장폐지에 대한 이의신청을 접수하였으며 2019년 9월 16일 기업심사위원회 심의·의결을 통해 2020년 4월 9일 까지 개선기간을 부여받았습니다.

당사는 2020년 4월 21일에 개선계획 이행내역서를 제출하였습니다. 2020년 5월 8일 기업심사위원회가 개최되었고 2019사업연도 감사의견이 적정으로 확인되어 감사의견 관련 형식적 상장폐지 사유는 해소 완료하였습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

제17기 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용하여, 외부감사인의 감사(현대회계법인-적정)를 받은 재무제표를 솔류션 사업부 영업양도(2015.03.31.)로 인한 중단영업손익을 반영하여 재 작성된 재무제표로 솔류션 사업부와 관련된 매출 178억 감소, 매출원가 165억 감소, 영업이익 23억 증가 등에 영향을 미치며, 당기순이익은 변동 없습니다.[과거 공시자료(감사보고서)와 일부 차이가 발생합니다.]

나. 자산 재평가 실시

제17기 기말(2014년도)에 당사는 재무건전성을 높이기 위하여 토지에 대하여 원가모형에서 재평가모형으로 회계정책을 변경하고, 2014년 12월 31일을 기준으로 하여 독립적인 전문평가인이 시장에서 관측가능한 가액을 기초로 산정한 감정가액으로 토지를 재평가 하였습니다.

당사는 제23(당)기에 토지의 공정가치를 결정하기 위하여 공인된 독립된 평가기관을 활용하여 활성시장에서 관측가능한 가격이나 독립적인 제3자와의 최근시장 거래가격에 직접 기초하여 공정가치를 결정하였습니다.

재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 실시하고 있습니다.

다. 솔류션 사업부 양도

(1) 양도일자 및 대상회사 : 2015.02.16.(양도 기준일 : 2015.03.31.),
주식회사 에프에스티

(2) 주요 내용

가) 영업양수도의 목적: IoT등 미래사업에 역량 강화와 회사 수익성 개선 등 사업구조 고도화를 위하여 당사 솔류션(반도체 유통)사업부 영업 양도를 이사회에서 결의하였습니다.

나) 영업 양수도 당사자의 개요

구분		양도인	양수인
법인명		주식회사 바른전자	주식회사 에프에스티
대표이사		김태섭, 임세종	장명식, 유장동
주소	본사	경기도 화성시 경기동로 548(장지동)	경기도 화성시 동탄면 동탄산단6길 15-23
	연락처	031-8020-6000	031-370-0900
설립연월일		1998년 2월 17일	1987년 9월 29일

납입자본금	19,906백만원	7,271백만원
자산총액	99,272백만원	92,897백만원
결산기	매년 12월 31일	매년 12월 31일
종업원수	229명	302명
주권상장 또는 코스닥상장일	2002년 12월 04일	2000년01월18일
발행주식의 종류 및 수	보통주 39,812,793주 (액면가 500원)	보통주 14,542,466주 (액면가 500원)

(주1) 양도인, 양수인의 상기 자산총액, 종업원수의 기준일은 2014.09.30.(감사받지 아니한 재무제표)이고, 납입자본금, 발행주식의 종류 및 수는 2014.12.31.기준으로 작성하였습니다.

다) 회사의 경영, 재무, 영업 등에 미치는 중요 영향 및 효과

- 미래성장사업인 IoT 역량강화
- 회사 수익개선 및 사업구조 고도화

라) 영업양수도의 대상은 다음과 같습니다.

- 당사 솔루션(반도체 유통)사업부문의 영업권
- 당사 솔루션(반도체 유통)사업부문의 재고자산
- 당사 솔루션(반도체 유통)사업부문의 사무실 집기비품 등 기타자산
- 당사 솔루션(반도체 유통)사업부문의 직원 고용승계

본 영업양도는 그 양적, 질적 규모나 가치에 비추어 상법 제374조 제1항 제1호 및 자본시장과금융투자업에관한법률 시행령 제171조 제2항과 동일한 논리를 적용하여 영업의 중요한 일부의 양도에 해당합니다.

이에 따른 '영업의 중요한 일부의 양도'에 해당하므로, 주주총회의 특별결의 사항입니다. 따라서 승인을 위한 결의는 출석한 주주의 의결권의 3분의 2이상의 수와 발행주식총수의 3분의 1이상의 수로써 하여야 합니다.

(단위 : 백만원)

구분	당사 최근사업연도말 총액(A)	양도대상사업부 총액(B)	비율(B/A)
매출액	231,951	37,752	16.3%

주1) 상기 당사의 매출액은 2013년말 연결 재무제표 기준입니다.

주2) 양도대상 솔루션사업의 매출액은 2013년 연간 매출액입니다.

마) 2015.3.27. 당사 제17기(2014년도) 정기 주주총회에서 양도 승인 받았습니다.

(3) 관련 공시 : 2015.02.16. 주요사항 보고서(중요한 영업양수도 결정)
2015.04.17. 합병등 종료보고서(영업양수도)

라. 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금
				설정률
제23기	매출채권	9,098,274	1,116,291	12.27%
	미수금	147,345	62,195	42.21%
	선급금	83,161	-	-
	장기대여금	2,406	-	-
	합계	9,331,186	1,178,487	12.63%
제22기	매출채권	2,238,746	1,307,394	58.40%
	미수금	1,145,359	814,244	71.09%
	선급금	799,834	-	-
	장기대여금	10,814	10,814	100.00%
	합계	4,194,753	2,132,452	50.84%
제21기	매출채권	9,986,818	29,054	0.29%
	단기대여금	2,200,000	1,150,159	52.28%
	미수금	797,008	709,088	88.97%
	미수수익	85,574	-	-
	선급금	294,686	-	-
	장기대여금	5,409,437	5,409,437	100.00%
	합계	18,773,524	7,297,739	38.87%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제23기	제22기	제21기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	2,132,452	7,297,739	8,558,820
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	(709,088)	(5,398,624)	(3,778,862)
① 대손처리액(상각채권액)	-	(5,398,624)	-
② 상각채권회수액	(53,774)	-	-
③ 기타증감액	(762,863)	-	(3,778,862)
3. 대손상각비 계상(환입)액	(244,877)	233,337	2,517,781
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,178,487	2,132,452	7,297,739

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정 방침

연결회사는 매출채권에 대해 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 대손충당금을 측정합니다. 매출채권에 대한 기대신용손실은 차입자의 과거 채무불이행 경험 및 차입자의 현재상태에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 차입자 특유의 요소와 차입자가 속한 산업의 일반적인 경제상황 및 보고기간말 시점의 현재와 미래 예측 방향에 대한 평

가를 통해 조정됩니다. 당기 중 추정기법이나 중요한 가정의 변경은 없습니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

구분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	합계
금액	일반	7,981,983	-	1,116,291	-	9,098,274
	특수관계자	-	-	-	-	-
	합계	7,981,983	-	1,116,291	-	9,098,274
구성비율		87.73%	-	12.27%	-	100.00%

아. 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(1) 최근 3사업연도 재고자산의 사업부문별 현황

(단위 : 천원)

사업부문	항목	제23기	제22기	제21기
SIP	제품	3,440,980	2,832,190	11,024,897
	제품평가충당금	(2,356,518)	(1,097,342)	(4,768,501)
	재공품	2,403,722	2,409,049	2,898,778
	재공품평가충당금	(1,842,196)	(1,445,543)	(1,274,112)
	원재료	5,160,122	3,960,980	7,390,675
	원재료평가충당금	(1,502,769)	(2,476,479)	(1,942,996)
	미착품	3,342,440	-	-
	소계	5,306,685	4,182,854	13,328,741
CND	제품	-	-	1,641
	제품평가손실충당금	-	-	(10)
	재공품	-	-	336,536
	재공품평가충당금	-	-	(83,188)
	원재료	-	-	650,294
	원재료평가충당금	-	-	(119,865)
	소계	-	-	785,409
총계	제품	3,440,980	2,832,190	11,026,538
	제품평가손실충당금	(2,356,518)	(1,097,342)	(4,768,511)
	재공품	2,403,722	2,409,049	3,235,314
	재공품평가충당금	(1,842,196)	(1,445,543)	(1,357,300)
	원재료	5,160,122	3,960,980	8,040,969
	원재료평가충당금	(1,502,769)	(2,476,479)	(2,062,861)
	미착품	3,342,440	-	-

	합계	5,306,685	4,182,854	14,114,149
	재고자산 구성비율(%) [재고자산÷기말자산총계×100]	12.72%	5.44%	18.09%
	재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	4.90회	4.91회	5.55회

(2) 재고자산의 실사내역 등

1) 실사일자 : 2020년 12월 29일(온기)

2) 독립적인 전문가 또는 전문기관, 감사인 등의 참여 및 입회여부 : 매분기는 자체적으로 재고실사를 진행하며 연도말 재고실사에는 당사 관리책임자 및 외부감사인의 입회 하에 실시하고 있습니다.

3) 재고자산의 담보제공 여부 등 : 해당사항 없습니다.

4) 실사방법 : 표본조사

5) 장기체화재고 등 내역

보고기간말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가총당금	기말잔액	비고
제품	3,440,980	3,440,980	(2,356,518)	1,084,462	-
재공품	2,403,722	2,403,722	(1,842,196)	561,527	-
원재료 등	5,163,465	5,163,465	(1,502,769)	3,660,696	-
합계	11,008,167	11,008,167	(5,701,482)	5,306,685	-

자. 공정가치평가 내역

연결실체는 금융자산과 금융부채의 공정가치를 다음과 같이 결정하였습니다.

- 표준거래조건과 정상거래시장이 존재하는 금융자산과 금융부채의 공정가치는 시장가격을 이용하여 결정하였습니다.

- 파생상품을 제외한 기타 금융자산과 금융부채의 공정가치는 관측가능한 현행시장거래로부터의 가격과 유사한 상품에 대한 딜러의 호가를 이용하여 할인한 현금흐름 분석에 기초하여 일반적으로 인정된 가격결정모형을 따라 결정되었습니다.

- 파생상품의 공정가치는 시장가격을 이용하여 결정하였습니다.

경영진은 재무제표상 상각후원가로 측정된 금융자산과 금융부채의 장부금액은 공정가치와 근사하다고 판단하고 있습니다.

다음 표는 최초 인식후 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치가 시장에서 관측가능한 정도에 따라 수준 1 에서 수준 3 으로 분류하여 분석한 것입니다.

수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
수준2	수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로 (가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
수준3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수 (관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다

당기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산은 없습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합계
유동금융자산	-	-	-	-
유동매도가능금융자산	-	-	-	-
비유동금융자산	-	-	-	-
비유동매도가능금융자산	-	-	-	-

(전기말)

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합계
유동금융자산	-	-	-	-
유동매도가능금융자산	-	-	-	-
비유동금융자산	-	-	-	-
비유동매도가능금융자산	-	-	-	-

[채무증권 발행실적]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
바른전자	회사채	사모	2012.08.10	17,000	8.00%	-	2017.02.10	전액상환	-
바른전자	회사채	사모	2014.04.23	7,000	5.00%	-	2017.04.23	전액상환	-
바른전자	회사채	사모	2014.10.27	5,000	5.00%	-	2017.10.27	전액상환	-

바른전자	회사채	사모	2015.08.27	5,000	3.00%	-	2020.08.27	잔액 상환	-
바른전자	회사채	사모	2019.12.26	5,000	2.00%	-	2024.12.25	만기전 사채 취득	-
합 계	-	-	-	39,000	-	-	-	-	-

※ 종속회사인 바른전자강소유한공사는 공사대금(미화 470만불, 공장준공 후 최종확정)을 전환사채로 전환하는 계약을 체결 하였습니다.(2016.05.19.)
- 바른전자 2016.05.19. 기타주요경영사항 공시 참조

[기업어음증권 미상환 잔액]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

[단기사채 미상환 잔액]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

[회사채 미상환 잔액]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

[신종자본증권 미상환 잔액]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

[조건부자본증권 미상환 잔액]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다.

동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다.

이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서상에, 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다.

동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개 요

당사의 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 검토하는등 적절한 방법으로 당사경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적 (연결기준)

가. 재무상태

(단위 : 백만원)

구분	제23기	제22기	제21기
I. 유동자산	16,848	44,238	40,468
· 당좌자산	11,541	40,056	26,353
· 재고자산	5,307	4,183	14,114
II. 비유동자산	24,863	32,594	37,552
· 투자자산	2	-	2,329
· 유형자산	23,646	32,150	33,984

· 무형자산	41	325	1,013
· 기타비유동자산	1,174	120	226
자산총계	41,711	76,832	78,019
[유동부채]	7,518	34,104	61,318
[비유동부채]	1,907	3,323	1,493
부채총계	9,425	37,427	62,811
[지배기업 소유주지분]	32,286	39,405	15,274
[비지배지분]	-	-	(66)
자본총계	32,286	39,405	15,208
부채및자본 총계	41,711	76,832	78,019
유동비율	224%	130%	66%
부채비율	29%	95%	413%
자기자본비율	77%	51%	19%
재고자산회전율	4.90회	4.91회	5.55회

※ 제23기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다.

향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나 수정이 발행한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

- ☞ 자산증감 : 제23기 자산총계는 전년대비 351억(46%)이 감소하였습니다.
감소의 주요 원인은 회생채무 변제로 인해 당좌자산이 감소하였습니다.
- ☞ 부채증감 : 제23기 부채총계는 전년대비 280억(75%)이 감소하였습니다.
감소의 주요 원인은 회생채무 변제로 인한 매입채무 및 차입금의 감소입니다.
- ☞ 자본증감 : 제23기 자본총계는 전년대비 71억(18%)이 감소하였습니다.
감소의 주요 원인은 당기순손실 발생으로 인한 이익잉여금 감소입니다.
- ☞ 재무비율 측면에서 유동비율은 전년대비 94%p 증가한 224%이고,
부채비율은 전년대비 66%p가 감소한 29%이며, 자기자본비율은 전년대비 26%p가 증가한 77%로, 전년대비 재무구조가 크게 개선 되었습니다.

나. 영업실적

(단위 : 백만원)

구분	제23기	제22기	제21기
수익(매출액)	22,988	39,481	92,980
영업이익(손실)	(5,301)	(14,762)	(22,867)
법인세차감전순이익(손실)	(15,593)	(13,274)	(27,245)
당기순이익(손실)	(17,506)	(11,544)	(28,831)
지배기업 소유주지분	(17,506)	(11,326)	(28,746)
비지배지분	-	(218)	(85)
주당이익(원)			

기본주당이익(손실) (단위:원)	(269)	(5,555)	(22,949)
희석주당이익(손실) (단위:원)	(269)	(5,555)	(22,949)
연결에 포함된 회사수	2개	2개	2개

※ 제23기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다.
향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나 수정이 발행한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유등을 반영할 예정입니다.

☞ 매출액 증감 : 제23기 매출액은 전년대비 165억(42%)이 감소하였습니다.
감소의 주요 원인은 기업회생절차 진행에 따른 거래처 이탈과 코로나19로 인한 영업활동 제약등으로 인해 매출액이 감소하였습니다.

☞ 영업이익 증감 : 제23기 영업이익은 전년대비 95억(64%)이 증가하였습니다.
증가의 주요 원인은 원가절감으로 인해 원가율이 개선되었기 때문입니다.

4. 자금조달

당기말 현재 연결실체의 차입금 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

은행	기초금액	당기증가	당기감소	기말잔액	비고
국민은행	325	-	325	-	
농협은행	1,854	-	1,854	-	
산업은행	24,204	-	24,204	-	
신한은행	-	3,000	-	3,000	토지,건물 담보
기타	782	-	782	-	
합계	27,165	3,000	27,165	3,000	

☞ 상기 차입금과 관련하여 유형자산(토지,건물)이 담보로 제공되어 있습니다.

5. 부외거래

동 보고서의 첨부서류인 감사보고서의 주석 "우발부채"를 참고하시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항.

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항동 보고서의 첨부서류인 감사보고서의 "재무제표 작성기준"을 참고하시기 바랍니다.

나. 위험관리정책에 관한 사항동 보고서의 첨부서류인 감사보고서의 "위험관리"를 참고하시기 바랍니다.

V. 감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제23기(당기)	삼덕회계법인	적정	-	- 재고자산 평가
제22기(전기)	선유희회계법인	적정	-	- 기업회생 인가 - 무상감자 및 출자전환
제21기(전전기)	선유희회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제23기(당기)	삼덕회계법인	결산(중간)감사 및 검토 용역	200	1,550	200	1,555
제22기(전기)	선유희회계법인	결산(중간)감사 및 검토 용역	77	1,122	77	1,122
제21기(전전기)	선유희회계법인	결산(중간)감사 및 검토 용역	77	890	77	890

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제23기(당기)	2020년 3월	세무조정계산서 작성업무 수임업무	2020.01~2020.12	18	선유희회계법인
제22기(전기)	2019년 2월	세무조정계산서 작성업무 수임업무	2019.01~2019.12	18	선유희회계법인
제21기(전전기)	2018년 4월	세무조정계산서 작성업무 수임업무	2018.01~2018.12	18	선유희회계법인

4. 종속회사 감사의견

최근 3개 사업연도 중 회계감사인으로부터 적정 이외의 감사의견을 받은 종속회사는 없습니다.

5. 회계감사인의 변경

제12기 ~ 제20기는 현대회계법인에서 외부감사를 시행하였으며, 제21기 ~ 제22기는 선유희회계법인에서 외부감사를 시행하였습니다. 제23기는 금융감독원으로부터 삼덕회계법인을 외부감사인으로 지정 받았습니다.

6. 내부회계관리제도

당사는 제21기에 최대주주 및 경영진에 대한 이사회 및 감사의 견제와 감시기능의 개선을 통한 내부통제장치를 강화하기 위하여 연결실체의 이사회규정, 리스크 관리규정, 내부회계관리 제도를 개정하고 관련 프로세스를 재 정비하였습니다.

7. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2019년 12월 06일	회사측 : 재무담당이사, 팀장 감사인 : 업무수행이사	서면회의	검토 또는 감사보수, 시간 및 필요한 인력에 관한 논의
2	2020년 06월 05일	회사측 : 대표이사, 재무담당이사, 팀장 감사인 : 업무수행이사 외 1인	대면/서면회의	감사/검토계획, 위험평가, 핵심감사 선정계획

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

이사회는 법령 또는 정관에서 정한 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사경영방침, 소관 부별 업무집행에 관한 중요사항을 심의 결정한다.

작성기준일 현재 당사의 이사회는 5명의 사내이사와 3명의 사외이사, 로 구성되어 있습니다.

각 이사 및 감사의 주요 이력 및 업무분장은 VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항을 참조 하시기 바랍니다.

나. 이사회 주요 활동 내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	관리인	사내이사					사외이사		
				박종순(**)	안영민	홍성준	이순상(+)	강우진	김명택	이병석	공도현	장영근(+)
				2019.09.20.취임 (출석률: 100%)	2020.03.05.취임 (출석률: 100%)	2020.03.05.취임 (출석률: 100%)	2020.07.24.취임 (출석률: 80%)	2020.03.05.취임 (출석률: 80%)	2020.03.05.취임 (출석률: 93%)	2020.03.05.취임 (출석률: 100%)	2020.03.05.취임 (출석률: 67%)	2020.07.24.취임 (출석률: 80%)
1	2020.02.07	제22기 내부회계관리제도 운영실태보고서 보고 의 건	가결	찬성								
2	2020.02.13	제22기 가결산 별도 재무제표 승인의 건	가결	찬성	해당사항 없음	해당사항 없음		해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	
3	2020.02.27	제22기 가결산 연결 재무제표 승인의 건	가결	찬성								
4	2020.03.13	제22기 정기 주주총회 소집 결의의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	
5	2020.03.30	제22기 연결(별도) 재무제표 및 무속서류 승인의 건	가결		찬성	찬성		찬성	불참	찬성	찬성	
6	2020.04.28	제1호의안 : 제23기 임시주주총회소집결의의 건 제2호의안 : 신사업진출을 위한 실사 보증금 예치의 건 제3호의안 : 이사회 내 위원회 설치의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	불참	해당 없음
7	2020.05.14	제1호의안 : 제3차배정(사모) 유상증자의 건 제2호의안 : 이사회 내 위원회(감사위원회) 설치의 건	가결	해당 없음	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	
8	2020.05.26	제1호의안 : 2020.04.28자 이사회 의사록 제1호 의안의 임시주주총회 소집의안 확정건의 건	가결	없음	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	불참	
9	2020.06.04	제1호의안 : 2020.04.28자 이사회 의사록 제3호 의안 이사회 내 위원회 설치 안건 철회의 건	가결		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	
10	2020.06.10	제1호의안 : 2020.04.28자 이사회 의사록 제1호 의안, 2020.05.26자 이사회 의사록 제1호	가결		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	불참	

		의인의 임시주주총회 일정 변경의 건								
11	2020.06.11	제1호의안 : 제12회 모보증 사모 전환사채 만기 취득의건	가결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	불참	
12	2020.06.15	제1호의안 : 자회사(신규 법인) 설립의 건	가결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	불참	
13	2020.07.02	제1호의안 : 임시주주총회 일정 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
14	2020.07.28	제1호의안 : 감사위원회 감사위원 신규 선임의 건 제2호의안 : 지정폐지의 건 제3호의안 : 당사 임원의 임금 조정의 건	가결	찬성	찬성	불참	불참	찬성	찬성	찬성
15	2020.09.07	제1호의안 : 신한은행 무역금융대출 50억 신규 약정 및 부동산 담보 제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
16	2020.09.15	제1호의안 : 당사 요청에 따른 자회사(주식회사 에스씨 글로벌컴퍼니)의 SD-3C라 이전스 계약 체결을 위한 예치보증 금 대어의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참
17	2020.10.29	제1호의안 : 임시주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
18	2020.12.02	제1호의안 : 2020.10.29 이사회 의사록 제1호 의안 임시주주총회 소집일정 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

(*) 2020년 07월 24일에 개최된 임시주주총회에서 사내이사 이순상, 사외이사 장영근이 신규 선임 되었습니다.

(**) 관리인 박종술은 2020년 04월 20일 회생절차 종결결정에 따라 사임 하였습니다.

다. 이사의 독립성

작성기준일 현재 회사의 주요 경영정책을 결정하는 의사결정기구인 이사회는 안영민 대표이사(사내이사), 홍성준 사내이사, 강우진 사내이사, 김용탁 사내이사, 이순상 사내이사, 이범석 사외이사, 공도현 사외이사, 장영근 사외이사 총 8명으로 구성되어 있습니다.

회사 경영의 중요한 의사결정과 업무집행은 이사회 심의 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한, 당사는 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 이익이 침해 받지 않도록 이사회 운영규정 및 이해관계자와의 거래에 대한 통제규정을 제정하여 준수하고 있습니다.

[각 이사의 임기, 연임여부, 연임횟수 등]

구분	성명	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주와의 관계	비고(임기, 연임 등)
사내이사	안영민	인수인	대표이사, 의장	-	-	2020.03.05. 취임
	홍성준	인수인	사내이사	-	-	2020.03.05. 취임
	강우진	인수인	사내이사	-	-	2020.03.05. 취임
	김용탁	인수인	사내이사	-	-	2020.03.05. 취임
	이순상	이사회	사내이사	-	최대주주(법인)의 임원	2020.07.24. 취임
사외이사	이범석	인수인	사외이사	-	-	2020.03.05. 취임
	공도현	인수인	사외이사	-	-	2020.03.05. 취임

	장영근	이사회	사외이사	-	-	2020.07.24. 취임
--	-----	-----	------	---	---	----------------

[사외이사 및 그 변동현황]

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
8	3	1	-	-

[사외이사 교육 미실시 내역]

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 안건 등 경영상의 중요한 내용이 있을 경우 사전에 필요한 내용에 대해 보고를 하고 있으며 별도로 사외이사를 대상으로 교육을 실시하거나 위탁교육 등 외부기관이 제공하는 교육은 실시하지 않았습니다. 차후 회사 자체 교육 및 외부 관련 교육을 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

당사는 작성기준일 현재 당사는 2인의 사외이사와 1인의 사내이사로 구성된 감사위원회를 운영하고 있습니다. 동 위원회 위원 중 재무전문가는 이범석 위원장이며, 관련 법령의 경력 요건을 충족하고 있습니다.

[감사위원 현황]

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
이범석 (위원장)	예	14년	예	1호 유형 (공인회계사)	현) 이촌회계법인 근무 (2012.11 ~ 현재) 전) 삼일회계법인 근무 (2006.10 ~ 2012.10)
장영근	예	-	-	-	-
홍성준	-	-	-	-	-

다. 감사위원회 위원의 독립성

감사위원회는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구 할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

성명	선임배경	추천인	회사와의 관계	최대주주 또는 주요주주와의 관계
----	------	-----	---------	----------------------

이범석 (위원장)	- 회계 전문가(공인회계사)로서, (전)상일회계법인 근무, (현)이촌회계법인 근무 - 글로벌 비즈니스에 걸맞는 안정적 회계기준 운영에 기여할 것으로 기대	이사회	해당없음	해당없음
장영근	- 법률 전문가(변호사)로서, 현) 로펌 미성법률사무소 대표변호사로 근무 - 법조 실무 및 학술적 분야의 경력이 상당한 법률 전문가로 당사 기존 법무 시스템의 점검 및 강화를 기대	이사회	해당없음	해당없음
홍성준	- 기획 및 인사관리 전문가로서 기업의 경영관리의 풍부한 경험을 가지고 있으며 내부통제를 효율적으로 운영할 것으로 기대	이사회	해당없음	해당없음

※ 회사와의 관계, 최대주주 또는 주요주주와의 관계는 「상법」 제542조의8에 기재되어 있는 관계를 참고하여 작성하였습니다.

감사위원회는 다음과 같이 감사업무를 수행하고 있습니다. 회계감사를 위해서는 재무제표 등 회계관련서류 및 회계법인의 감사절차와 감사결과를 검토하고, 필요한 경우에는 회계법인에 대하여 회계에 관한 장부와 관련서류에 대한 추가 검토를 요청하고 그 결과를 검토합니다. 그리고 감사위원회는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 설치한 내부회계관리제도의 운영실태를 내부회계관리자로부터 보고 받고 이를 검토합니다. 또한, 당사는 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 이익이 침해 받지 않도록 이사회 운영규정 및 이해관계자와의 거래에 대한 통제규정을 제정하여 준수하고 있습니다.

라. 감사위원회 주요 활동 내역

위원 회명	회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	감사위원회 위원 의 성명			
					이범석(위원장) (출석률: 100%)	공도현(*) (출석률: 100%)	홍성준(**) (출석률: 100%)	장영근(*) (출석률: 100%)
감사 위원회	1	2020.05.29	1. 투자심의위원회 운영규정 검토 2. 설비투자 투자심의 위원회 결과보고 3. 제23기 임시주주총회 소집결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음
감사 위원회	2	2020.08.12	제2020-04호의안 : 투자심의위원회 개최 결과 (20.06.12~20.08.12) 제2020-05호의안 : 이사회 개최 결과 보고 (20.06.04~20.08.12) 제2020-06호의안 : 제23기 임시주주총회 결과 보고(20.07.24)	가결	찬성	해당 사항 없음	찬성	찬성
감사 위원회	3	2020.10.14	제2020-07호의안 : eMMC Test Loader/Unloader 설비 투자 件 제2020-08호의안 : Strip Laser Marking 설비 투자 件 제2020-09호의안 : 이사회 개최 결과 보고(20.07.07~20.09.15)	가결	찬성		찬성	찬성

(*) 공도현 사외이사는 일신상의 사유로 감사위원을 사임하고, 2020년 7월 24일 임시주주총회에서 신규 선임된 장영근 사외이사를 감사위원으로 선임하였습니다.

(**) 홍성준 사내이사는 일신상의 사유로 인하여 감사위원직을 사임하고, 2021년 1월 28일 이사회 의결을 통해 이순상 사내이사가 감사위원으로 신규 선임되었습니다.

[감사위원회 교육 미실시 내역]

감사위원회 교육 실시여부	감사위원회 교육 미실시 사유
미실시	당기 중 감사위원에게 교육을 실시한 사항이 없습니다. 향후에 적합한 교육이 있을 시 실시할 예정입니다.

[감사위원회 지원조직 현황]

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
기획팀	3	부사장 1명 (0.7년) 부장 1명 (3.7년) 차장 1명 (0.7년)	주주총회, 이사회, 회사 경영활동 등 경영전반에 관한 감사업무 지원

(*) 작성기준일 현재 감사위원회의 직무수행을 지원하기 위한 별도의 독립적인 조직은 없으나, 기획팀 소속의 별도 지정된 직원 3명이 감사위원회의 지원업무를 수행하고 있습니다.

※ 최근 사업연도 말 자산총액이 5천억원 미만이므로 해당사항 없습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제의 채택 여부

당사는 집중투표제를 적용하지 않습니다.

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택 여부

제17기, 제19기 정기주주총회에 한하여 한국예탁결제원 전자투표 시스템 「<http://evote.ksd.or.kr>」을 이용한 전자투표제를 실시하였습니다.

제출 기준일 현재 서면투표제나 전자투표제를 채택하고 있지 않습니다.

다. 소수주주권의 행사 여부

당사는 행사된 소수 주주권은 없습니다.

라. 경영권 경쟁 여부

- 해당사항 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)이엔플러스	최대주주	보통주	0	0	22,429,906	30.44	유상증자
퀀텀 제1호 투자조합	주요주주	보통주	16,000,000	31.22	16,000,000	21.71	-
에이투투자조합	주요주주	보통주	14,000,000	27.31	14,000,000	19.00	-
센트럴바이오신기술투자조합1호	주요주주	보통주	10,000,000	19.51	10,000,000	13.57	-
케이클라비스 신기술조합 제십이호	주요주주	보통주	10,000,000	19.51	10,000,000	13.57	-
계		보통주	50,000,000	97.55	72,429,906	98.29	-
		-	-	-	-	-	-

※ 퀀텀 제1호 투자조합, 에이투투자조합, 센트럴바이오신기술투자조합1호, 케이클라비스 신기술조합 제십이호는 서울회생법원의 회생계획인가에 따라 제3자배정 유상증자 방식에 따라 신주를 취득하였습니다

※ 2020.05.22. 제3자배정 유상증자 납입에 따라 최대주주가 변경 됨.
(퀀텀 제1호 투자조합 → (주)이엔플러스)

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 법적·상업적 명칭

최대주주 법인의 명칭은 주식회사 이엔플러스 라고 표기합니다. 또한 영문으로는 ENPLUS Co., Ltd.라 표기합니다. 단, 약식으로 표기할 경우에는 (주)이엔플러스 라고 표기합니다.

(2) 설립일자 및 존속기간

소방용 기계 기구등의 제조업 등을 영위할 목적으로 1980년 9월 30일에 설립된(당시상호 : 새서울산업주식회사) 회사를 모체로하여 존속해 오다가, 2003년 12월 1일 (주)스타코의 소방사업부문을 인적분할하여 주식회사 스타코넷을 설립하였고, 2003년 12월 23일 주식회사 스타코넷은 유가증권시장 상장을 승인받아 매매가 개시되었습니다. 2006년 5월 30일에는 주식회사 이엔쓰리(소멸법인)를 흡수합병하여 주식회사 이엔쓰리로 사명을 변경하였습니다. 2017년 12월 26일에는 주식회사 나노메딕스로사명을 변경하였고, 2020년 3월30일에는 주식회사 이엔플러스로 사명을 변경하였습니다.

(3) 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

주소 : 경기도 화성시 비봉면 현대기아로 818-11

전화번호 : 031-366-9600

홈페이지 : <http://www.en3.co.kr>

(4) 중소기업 해당 여부

최대주주 (주)이엔플러스는 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령 제3조에 의거 중소기업에 해당됩니다.

(5) 주요 사업의 내용

소방산업은 국민의 생명과 재산보호를 위한, 그 어떤 산업분야보다도 더 중요한 위치에 놓여 있습니다. 최근 사회적 이슈가 된 부산서면 화재사건 외에도 승례문 화재, 범어사 천왕문 화재와 같이 문화재손실로 인한 화재 및 각종 재난 등으로 소방시설에 대한 인식이 재고되고 있는 시기입니다.

최대주주인 (주)이엔플러스는 물탱크 소방차를 비롯한 고가사다리차 등을 제조하여 국가정 부기관인 조달청 등에 납품하는 소방특장차 제조기업 입니다.

(6) 계열회사에 관한 사항

보고서 작성일 현재 최대주주의 계열회사는 1개입니다.

회 사 명	상장여부	비고
(주)카셈	비상장	국내

(7) 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	2003년 12월 23일	-	-

(8) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)이엔플러스	28,322	안영용	-	-	-	(주)오에스티에이	3.86
		-	-	-	-	-	-

(9) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)이엔플러스
자산총계	90,581
부채총계	35,058
자본총계	55,523
매출액	27,447
영업이익	-8,333
당기순이익	-14,091

(10) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
- 해당사항 없음

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

(1) 당사의 최대주주의 최대주주 법인인 (주)오에스티에이는 2013년 12월 26일 설립하였습니다. 보고서 작성 기준일 현재 영위하고 있는 주요 사업은 자동차용품, 무역업입니다.

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)오에스 티에이	5	안영용	-	-	-	박은영	25
		-	-	-	-	-	-

(3) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)오에스티에이
자산총계	11,184
부채총계	10,650
자본총계	553
매출액	0
영업이익	-113
당기순이익	551

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2010년 03월 05일	케이디씨(주)	4,292,178	30.00	경영권 양수도	-

2012년 10월 24일	김태섭	2,848,500	8.01	-	-
2015년 12월 17일	김태섭	4,453,788	7.66	신주인수권 행사	-
2016년 08월 22일	김태섭	3,553,788	5.82	주식양수도	-
2018년 06월 19일	(주)바른테크놀로지	2,690,969	4.05	주식양수도	-
2019년 12월 26일	퀀텀 제1호 투자조합	16,000,000	31.22	제3자 배정 유상증자	기업회생
2020년 05월 22일	(주)이엔플러스	22,429,906	30.44	제3자 배정 유상증자	제3자배정

- * 2010년 03월 05일 케이디씨(주)는 주권 양수도 계약일정에 따른 잔금지급 완료함 으로서 최대주주로 변경
- * 2012년 10월 24일 최대주주 변경 [케이디씨(주) → 김태섭]
- * 2015년 12월 17일 제8회 BW 신주인수권 행사로 1,605,288주 취득
- * 2018년 06월 19일 최대주주 변경 [김태섭 → (주)바른테크놀로지]
김태섭→바른네트웍스(주) 90만주 매도(2018.06.26. 주식등의대량보유상황보고서)

인수가액	주당 인수금액	주식수(지분율)	계약시 시가(종가)	비고
1,203백만원	1,337원/주	900,000(1.36%)	1,190원/주	자기자금

- * 2019년 12월 26일 최대주주 변경 [(주)바른테크놀로지 → 퀀텀 제1호 투자조합]
- * 2020년 05월 22일 최대주주 변경 [퀀텀 제1호 투자조합 → (주)이엔플러스]
- 변경사유 : 유상증자로 인한 최대주주 변경
- 변경일자 : 2020년 05월 22일
- 소유주식수 : 22,429,906주(30.44%)
- 발행가 : 535원
- 인수자금 조달방법

자기자금(A)	차입금(B)	기타(C)	계(A+B+C)
11,999,999,710	-	-	11,999,999,710

주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	(주)이엔플러스	22,429,906	30.44%	-
	퀀텀 제1호 투자조합	16,000,000	21.71%	-
	에이투투자조합	14,000,000	19.00%	-
	센트럴바이오신기술투자조합1호	10,000,000	13.57%	-
	케이클라비스 신기술조합 제심이호	10,000,000	13.57%	-
	우리사주조합	5,007	0.01%	(실기주포함)

(*)전기(22기)에 실시한 무상감자로 인해 발생한 실기주(4,524주)를 자사주에 포함하여 표기하였습니다.

소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	15,934	15,939	99.97	1,256,571	73,686,477	1.71	-

4. 주식사무

구분	내용		
정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조 【신주인수권】</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정 하는 경우 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 사업다각화, 연구개발, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제1호 외의 방법으로 특정한 자(이 회사의 주주를 포함한다)에게 신주를 발행하는 경우 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본채휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 [근로복지기본법] 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권을 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 한다.</p> <p>⑤ 회생절차 진행 중에는 위 제1항, 제2항의 규정을 배제하고 다음 각 호의 경우에는 발행예정주식총수를 초과하지 않는 범위 내에서 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 회생담보권, 회생채권을 출자전환하여 신주를 발행하는 경우 M&A를 통한 재무구조 개선을 위하여 유상신주를 발행하는 경우 		
결산일	12월 31일	정기주주총회의 시기	3월 30일
주주명부 폐쇄시기	1월 1일 ~ 1월 7일		
주권의 종류	전자증권법 §25 ① 시행		
명의개서 대리인	국민은행 증권대행부		

주주의 특전	없음
공고	이 회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지(www.bec.co.kr)에 한다. 다만, 전산장애 또는 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 매일경제신문에 한다.

5. 최근 6개월간의 주가 및 주식 거래실적

- 2018년 12월 14일부터 주식 거래가 정지되어 있는 상태입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

[임원 현황]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
안영민 (주2)	남	1971.04	대표이사	등기임원	상근	경영관리 업무총괄	현. 바른전자 대표이사 前. 리더스기술투자 이사 前. 필룩스 이사 前. SK텔레콤 인프라부문	-	-	-	2020.03.05 ~ 현재	2021.03.04
홍성준 (주1)	남	1969.08	사내이사	등기임원	상근	경영지원 본부장	현. 바른전자 경영지원본부장 前. 에버브레인컨설팅 이사 前. 솔로몬저축은행 인사팀	-	-	-	2020.03.05 ~ 현재	2021.03.04
강우진 (주1)	남	1967.03	사내이사	등기임원	상근	구조개선 본부장	현. 바른전자 구조개선본부장 前. 드림팜농업회사법인대표 前. 신니개발 대표	-	-	-	2020.03.05 ~ 현재	2021.03.04
김용탁 (주1)	남	1958.09	사내이사	등기임원	비상근	영업관리	현. 바른전자 사내이사 현. 서울대학교 객원교수 前. SK Hynix 부사장	-	-	-	2020.03.05 ~ 현재	2021.03.04
이순상	남	1968.06	사내이사	등기임원	비상근	경영자문	현. ㈜이엔플러스 총괄사장 前. ㈜티브로드 상무 前. 흥국생명(주) 상무 前. 태광산업(주) 상무	-	-	최대주주 (법인)의 임원	2020.07.24 ~ 현재	2023.07.23
이범석 (주2)	남	1976.05	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	현. 바른전자 사외이사 현. 이촌회계법인 회계사 前. 삼일회계법인 회계사	-	-	-	2020.03.05 ~ 현재	2021.03.04
공도현 (주1)	남	1968.05	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	현. 바른전자 사외이사 현. 아시아나항공 근무 前. 공군소령 예편	-	-	-	2020.03.05 ~ 현재	2021.03.04
장영근	남	1974.05	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	현. 로펌 미성법률사무소 前. 법무법인 선화 前. 법무법인 씨에스 前. 법무법인 한양	-	-	-	2020.07.24 ~ 현재	2023.07.23

(주1) 홍성준 사내이사, 강우진 사내이사, 김용탁 사내이사, 공도현 사외이사는 2021년 3월 4일 임기만료 되었습니다.

(주2) 안영민 사내이사, 이범석 사외이사는 2021년 1월 28일 임시주주총회에서 재선임 되었습니다.

[직원 등 현황]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부 문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
SIP	남	92	-	-	-	92	5.0	3,409	37				1년
SIP	여	65	-	-	-	65	4.4	1,552	24	-	-	-	1년
합 계		157	-	-	-	157	4.8	4,961	32				1년

[미등기임원 보수 현황]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	6	388	65	퇴직임원의 퇴직급여 포함

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	6	1,500	-
감사	1	200	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
9	158	18	사외이사 및 퇴직임원 포함

※ 1인당 평균보수액은 단순하게 보수총액을 인원수로 나눈 금액입니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	5	126	25	퇴직임원 포함
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	10	10	-
감사위원회 위원	3	49	16	-
감사	-	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

(*)개인별 보수가 5억원 이상인 임원은 없습니다

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

(*)개인별 보수가 5억원 이상인 임원은 없습니다

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사의 현황

(1) 기업집단의 명칭 : 주식회사 바른전자

(2) 기업집단에 소속된 회사는 다음과 같습니다.

기준회사	계열회사	비고
(주)바른전자	바른전자강소유한공사	법인(비상장)
(주)바른전자	(주)에스씨글로벌컴퍼니	법인(비상장)

(3) 계열회사간 임원 겸직 현황

성명	당사직책	겸직회사명	회사와의 관계	직책 (담당업무)	상근 여부	비고
안영민	대표이사	바른전자강소유한공사	종속기업	법인장	비상근	중국

[타법인출자 현황]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 천주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
바른전자강소 유한공사	2015.05.11	해외시장 개척 현지법인	2,267	-	100	1,372	-	-	-	-	100	1,372	1,687	-51
(주)에스씨글로벌컴 퍼니	2020.07.01	라이선스를 통한 메모리카드 유통	300	-	-	-	-	300	-	-	100	300	2,364	-104
합 계				-	-	1,372	-	300	-	-	-	1,672	4,051	-155

※ 최근사업연도 재무현황은 2020년 12월 31일 기준입니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

가. 대주주등에 대한 신용공여 등

(1) 당기말과 전기말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분		당기말	전기말
대주주	회사에 유의적 영향력을 행사하는 기업	(주)이엔플러스	-
주요주주		퀀텀 제1호 투자조합	퀀텀 제1호 투자조합
기타	기타	-	케이디씨네트웍스(주)
		-	(주)바른코어칩스
		-	(주)바른테크놀로지
		-	바른네트웍스(주)

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출·매입거래 및 기타거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자 구분		당기	전기	
		매출 등	매출 등	매입 등
유의적영향력을 행사하는 기업	(주)이엔플러스	6,000	-	-
기타	(주)바른테크놀로지	-	-	18,114
	바른네트웍스(주)	-	3,624	-
합계		6,000	3,624	18,114

(3) 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

특수관계자		유상증자
유의적 영향력을 행사하는 기업	(주)이엔플러스	11,907,522

(4) 제공받은 보증내역

- 보고기간말 현재 회사가 제공받은 보증내역은 없습니다.

(5) 제공한 보증내역

- 보고기간말 현재 회사가 제공한 보증내역은 없습니다.

(6) 금융기관 등과의 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	적요	약정금액	잔액	비고
신한은행	무역어음	5,000,000	3,000,000	토지, 건물
현대해성화생보험	가스사고배상책임보험	10,000,000	-	-

나. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없습니다.

다. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없습니다.

라. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

(1) 당기 중 이해관계자와의 거래내역은 없습니다.

(2) 당기말 현재 이해관계자에 대한 채권·채무내역은 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용의 진행, 변경사항 및 주주총회 현황

가. 공시사항의 진행, 변경사항

신고일자	제 목	신고내용	비 고
2018.12.13	횡령, 배임혐의 발생	- 당사 임원의 업무상 배임혐의에 대한 서울남부지방법경찰청의 공소제기 사실 확인	- 前 임원 4인 중 1인은 징역 6월 및 벌금 500만원 집행유예 1년 나머지 3인은 무죄로 판결됨
2019.03.22	소송등의 제기, 신청	- 미국소재 SD-3C가 라이선스 협약 위반으로 USD 3,132,750 (한화 3,541,261천원)의 소송 제기	- 2019.03.21 서울외국환중개 매매기준율(1,130.4) 적용
2019.08.14	주권매매거래 정지기간변경 (상장 폐지 사유 발생)	- 2018년 12월 13일 11:49:00~ 1. (상장적격성 실질심사 관련) 개선기간 종료 (‘20.03. 22) 후 상장폐지사유 해당여부 결정일까지 2. (상장폐지사유 발생 관련) 상장폐지에 대한 이의 신청 청기간 만료일 또는 이의신청에 대한 상장폐지 여 부 결정일까지	- 자본잠식을 50%이상 등으로 관리종목 지정 이후, 반기감사의견 거절
2020.01.06	[기재정정]감자결정	- 회생채무 출자전환 주식 전량 무상소각	- 정정대상 공시서류의 최초제출일 : 2019.12.26. - 정정사항 : 감자기준일(2019.12.24. → 2019.12.26.)
2020.04.10	회생절차 종결신청	- 2019년 12월 회생계획 인가 이후 회생계획안에 따 른 제반절차를 충실히 이행하여 채무자 회생 및 파산 에 관한 법률 제283조 제1항 제1호에 의하여 회생절 차 종결 신청	- 관할법원 : 서울회생법원 - 사건번호 : 2019회합100165
2020.04.20	회생절차 종결결정	- 관할법원으로부터 회생절차 종결결정문 수령	- 관할법원 : 서울회생법원 - 사건번호 : 2019회합100165
2020.05.08	주권매매거래정지기간변 경 (상장폐지 사유 발생)	- 2018년 12월13일 11:49:00 ~ (상장적격성 실질심사 관련)상장폐지사유 해당여 부 결정일까지	- 코스닥시장상장규정 제29조 및 동규정시행세칙 제29조
2019.06.22	소송등의 판결, 결정	- 미국소재 SD-3C가 라이선스 협약 위반으로 USD 3,132,750 (한화 3,541,261천원)의 소송 제 기 - 소송 취하	- 당반기 중 협의에 의한 소 취하로 종결됨 - 원고,신청인측에서 캘리포니아 고등법원에 소송취하서 제 출
2020.07.03	단일판매 공급계약 체결	- eMMC 등의 공급계약 - 홍콩(HONGDIN INTERNATIONAL TRADING LIMITED) - 총계약금액 : 699,522,450원 - 계약기간 : 2020-07-03부터 2020-08-31 까지	- 2020-08-31 공급완료

2020.07.06	단일판매 공급계약 체결	<ul style="list-style-type: none"> - eMMC 등의 공급계약 - 홍콩(HONGDIN INTERNATIONAL TRADING LIMITED) - 총계약금액 : 3,148,207,849원 - 계약기간 : 2020-07-06부터 2020-08-31 까지 	- 2020-08-31 공급완료
------------	--------------	--	-------------------

나. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결의내용	비 고
임시주주총회 (2020.07.24)	<ul style="list-style-type: none"> - 정관 일부 변경의 건 - 이사 선임의 건 (사내이사 이순상) (사외이사 장영근) 	승인 승인	-
제22기 주주총회 (2020.03.31)	<ul style="list-style-type: none"> - 제22기 재무제표 승인의 건 - 이사보수 한도액 승인의 건(15억원) - 감사보수 한도액 승인의 건(2억원) 	승인 승인 승인	-
임시주주총회 (2019.08.26)	<ul style="list-style-type: none"> - 자본 감소(무상감자)의 건 - 정관 변경의 건 - 이사 선임의 건 (사내이사 박종술) (사내이사 박진형) (사내이사 강우진) (사외이사 정운호) (사외이사 황준원) 	승인 승인 승인	-
임시주주총회 (2019.05.27)	<ul style="list-style-type: none"> - 자본 감소(무상감자)의 건 	승인	-
제21기 주주총회 (2019.03.29)	<ul style="list-style-type: none"> - 제21기 재무제표 승인의 건 - 정관 변경의 건 - 이사 선임의 건 (사내이사 황만한) (사내이사 강승구) (사외이사 최재연) (사외이사 김지훈) - 이사보수 한도액 승인의 건(15억원) - 감사보수 한도액 승인의 건(2억원) 	승인 승인 승인 승인 승인	-
제20기 주주총회 (2018.03.30)	<ul style="list-style-type: none"> - 제20기 재무제표 승인의 건 - 이사 선임의 건 (사내이사 김호성) - 이사보수 한도액 승인의 건(15억원) - 감사보수 한도액 승인의 건(2억원) 	승인 승인 승인 승인	-

2. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건

당기말 현재 연결회사가 피고로 계류중인 소송 내역은 다음과 같습니다.

원고	피고	소제기일	관할법원	소송사건내용	진행상황	소송가액
경찰	당사 외 2인 (전임직원)	2020.08.27	인천지방법원	상표법 위반 관련 형사소송	1심 진행중	-
당사	EZY INFOTECH PTE. LTD	2019.06.26	싱가포르 고등법원 / 싱가포르 항소법원	물품대금청구 소송	1심 소송가액 USD465,099.50 승소, 이 금액 중 USD25,343.20은 2심 진행중 (court of appeal-HIGH COURT내의 상소가능하는 COURT임)	USD490,443.42
EZY INFOTECH PTE. LTD	당사	2019.07.27	싱가포르 고등법원	물품대금청구소송에 대한 반소	1심 진행중	USD112,196.20

당기말 현재 연결회사가 피고로 계류중인 소송사건은 2건이 있으며, 소송결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향을 현재로서는 예측할 수가 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당 사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황 등

(1) 회사소유자산의 담보제공

(단위: 천원)

금융기관	적요	약정금액	잔액	비고
신한은행	무역어음	5,000,000	3,000,000	부동산 담보

상기 차입금 관련하여 유형자산(토지, 건물)이 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 제공받은 보증내역

- 보고기간말 현재 회사가 제공받은 보증내역은 없습니다.

(3) 제공한 보증내역

- 보고기간말 현재 회사가 제공한 보증내역은 없습니다.

(4) 금융기관 등과의 약정

보고기간말 현재 연결실체가 금융기관 등과 약정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	적요	약정금액	잔액	비고
신한은행	무역어음	5,000,000	3,000,000	토지, 건물

현대해성화생보험	가스사고배상책임보험	10,000,000	-	-
----------	------------	------------	---	---

라. 채무인수약정 현황

- 해당사항 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

- 해당사항 없습니다.

바. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

- 해당사항 없습니다.

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재사항

(1) 회사 또는 임직원 법령상 위반으로 형사처벌이나 행정 조치

일자	대상자	내용	법령	회사 이행 현황	재발방지 대책	비고
2018.12.13	김태섭 외	배임행위(24억 대여) 공소제기 원심판결 파기: 집행유예 1년, 무 죄	상법 자본시장법	대여금 전액 회수	내부회계관리제도 이사회 규정 개정	전 대표이사 전 임원

(2) 단기매매차익 발생 및 환수현황

- 해당사항 없습니다.

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없습니다

다. 중소기업기준 검토표

- 해당사항 없습니다.

[사모자금의 사용내역]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
주권상장법인 전환사채 발행 (코스닥시장 사모)	11회	2015.08.27	운영자금	5,000	원재료 구매 등	5,000	-

유상증자 (제3자배정)	-	2019.12.24	회생담보권 및 회생채권의 출자전환을 통한 변제	9,256	회생담보권 및 회생채권의 출자전환을 통한 변제	9,256	-
유상증자 (제3자배정)	-	2019.12.26	회생담보권 및 회생채권의 변제	25,000	회생담보권 및 회생채권의 변제	25,000	-
주권상장법인 전환사채 발행 (코스닥시장 사모)	12회	2019.12.26	기타자금	5,000	회생채무 변제	5,000	-
유상증자 (제3자배정)	-	2020.05.22	운영자금 타법인취득	12,000	원재료 구매 등	12,000	-

[보호예수 현황]

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	22,429,906	2020.06.05	2021.06.04	1년	한국거래소 상장규정에 따른 보호예수	73,686,477
보통주	16,000,000	2020.01.13	2021.01.12	1년	한국거래소 상장규정에 따른 보호예수	73,686,477
보통주	34,000,000	2020.01.13	2020.07.12	6개월	한국거래소 상장규정에 따른 보호예수	73,686,477

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항이 없습니다.