사 업 보 고 서

(제 25기)

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

금융위원회
한국거래소 귀중

2021년 3 월 18 일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 스맥

대 표 이 사 : 최영섭

본 점 소 재 지 : 경상남도 김해시 주촌면 골든루트로 157-10
(전 화)055-340-4800
(홈페이지) http://www.esmec.com

작 성 책 임 자 : (직 책) 상무이사 (성 명) 권오혁
(전 화) 055-340-4800

목 차

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당임원으로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」제8조 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021. 3. 18

주식회사 스 맥

대표이사 최 영 섭 (서명)

신고업무 담당임원 권 오 혁 (서명)

대표이사 등의 확인서

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속회사 여부
(주)테크센	1994.05.16	경상남도 창원시 의창구 대산면 봉강가술로 559번길 1	공작기계 부품제조업	9,005	기업의결권 과반수이상 보유 (회계기준서 1110호)	해당없음
SMEC VINA Co.,Ltd	2017.06.27	17th Floor, Vinaconex-9 Building, Lot HH2-2, Me Tri Ha Urban Area, Pham Hung Street, Me Tri Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi City	공작기계, 자동화 장비	420	기업의결권 과반수이상 보유 (회계기준서 1110호)	해당없음
SMEC AMERICA Co.,LTD	2018.06.01	2160 North Central Road Suite 305 Fort Lee, New Jersey 07024-0702	공작기계, 자동화 장비	18,432	기업의결권 과반수이상 보유 (회계기준서 1110호)	해당없음
SMEC EUROPE GMBH	2019.08.08	HAMMER LAND Str. 113 NEUSS 41460	공작기계	4,901	기업의결권 과반수이상 보유 (회계기준서 1110호)	해당없음

- 상기 종속회사는 주요종속회사 기준(자산총액 750억원 이상 혹은 지배회사 자산총액의 10% 이상)에 해당하지 않습니다.
- 최근사업연도말 자산 총액은 2020년 12월 31일 기준 입니다.

나. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결	-	-

구 분	자회사	사 유
제외	-	-

- 2016년 3월 30일 당사는 생산성 향상 및 원가절감을 위하여 (주)테크센 지분 50,000주(100% 지분 취득)를 인수하였습니다.
- 2017년 6월 27일 당사는 SMEC VINA Co.,Ltd를 공작기계 및 공장자동화 판매를 위해 227백만원 ($200,000, 1$/1,135.2원)을 직접 투자하였으며, 2018년 5월 3일 SMEC VINA Co., Ltd.에 219백만원($200,000, 1$/1,092.7) 유상증자하였습니다.
- 2018년 6월 1일 당사는 SMEC AMERICA Co.,Ltd를 공작기계 및 공장자동화 직접판매를 위해 215백만원($ 200,000, 1$/1,076.4원)을 직접 투자 하였습니다.
- 2019년 8월 08일 당사는 유럽시장 활성화를 위해 SMEC EUROPE GmbH를 설립하였습니다. (EUR 100,000 적용환율(1€) : 1,360.54)

다. 회사의 법적・상업적 명칭

- 당사의 명칭은 (주)스맥으로 표기합니다.
- 영문으로는 SMEC CO.,LTD로 표기합니다.

라. 설립일자 및 존속기간

- 당사는 정보통신장비의 개발,제조 및 관련 소프트웨어의 개발, 판매 등을 주 목적사업으로 1996년 3월에 설립되었으며, 2009년 5월에 자본시장과 금융투자업에 관한 법률에 의해 한국거래소가 개설한 코스닥시장에 상장하였습니다.

또한, 당사는 2011년 2월 1일(합병기준일) 합병으로 인해 상기 통신사업외에 기계사업(공작기계 제조 및 판매, 산업용로봇의 제조 및 판매업)을 추가로 영위하게 되었습니다.

마. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구분	주 소	전화번호	홈페이지
본 사	경남 김해시 주촌면 골든루트로 157-10	055-340-4800	www.esmec.com
동탄사무소	경기도 화성시 동탄면 동탄산단 9길 23-12 7층	031-376-7212	
ICT연구소	경기도 화성시 동탄면 동탄산단 9길 23-12 7층	031-376-7212	
대구 테크노폴리스	대구 달성군 유가면 상리 918-4	053-615-9411	
메카연구소	경남 김해시 주촌면 골든루트로 157-10	055-340-4800	

바. 중소기업의 해당여부

- 당사는 기준일 현재 중소기업에 해당하지 않습니다.

사. 주요사업의 내용

[기계사업부문]

당사의 기계사업부문은 삼성중공업 공작기계사업부를 모태로 1999년 6월 18일에 설립된 스맥과 공작기계 관련부품을 제작하는 테크센이 있습니다. 기계사업부문은 주로 공작기계(CNC선반, 머시닝센터 등) 및 관련 부품, LCD 생산관련 Robot의제조・판매 등을 주요사업으로 하고 있습니다.

(FA사업부)

당사의 FA사업부는 기계사업부의 FA사업팀으로 2017년 상반기 본격적인 FA사업을 전개하게 되었으며 2017년 하반기 FA사업부로 사업부 체제로 운영을 시작하면서 별도의 사업부로서의 업무를 진행하고있습니다. FA사업부는 주로 모바일 디스플레이 및 반도체와 관련된 일들을 주요사업으로 하고 있습니다.

(융복합사업부)

당사의 융복합사업부는 기존 기계사업부문과 ICT사업부문의 집중화되어 있던 사업역량을 융합하여 새로운 사업을 발굴하고 ㈜스맥의 성장동력을 확보하고자 2017년 신설된 사업부입니다.

사람과 기계가 소통하는 스마트머신의 고도화 및 시장개척을 목표로 지능형로봇, 지능형 공작기계, 지능형 생산시스템, 자율주행 물류로봇, 산업용 IoT(Industrial Internet of Things), 빅데이터, 클라우드, 인공지능 등 기계와 ICT 기술의 융복합을 중점 추진하고 있습니다.

[ICT사업부문]

당사 ICT사업부문은 대한민국 벤처1세대 기업인 뉴그리드를 모태로 하고 있으며 이종망간의 연동장치를 개발하여 서로 다른 망이 유기적으로 연결되어 제 기능을 발휘하도록 하는 Gateway를 전문으로 개발하고 있으며, 전력ICT 분야 부품 개발 및 유지보수와 사이버시큐리티 분야에 대한 사업을 진행하고 있습니다.

기타 자세한 사항은 2. 사업의 내용을 참고하시기 바랍니다.

아. 회사가 영위하는 목적사업

목 적 사 업	비 고
1. 정보 통신 장비와 부품의 개발, 제조 및 판매 2. 정보 통신 관련 공사업 3. 전기 장비와 부품의 개발, 제조 및 판매 4. 소프트웨어의 개발 및 판매 5. 교육 관련 서비스와 기자재의 개발, 컨설팅 및 판매 6. 신.재생 에너지 사업 7. 공작기계 및 동 부품의 제조, 판매, 서비스업 8. 전자 제어 시스템 개발 및 제조, 판매업 9. 수출입 및 동 대행업 10. 반도체장비 제조, 판매, 서비스업 11. 산업기계 및 동 부분품의 제조, 판매, 서비스업 12. 자동화 설비 및 동 부분품의 제조, 판매, 서비스업 13. PDP 및 LCD장비, 동 부분품의 제조, 판매, 서비스업 14. 자동화관련 컨설팅 및 엔지니어링업 15. 소프트웨어 개발 및 제조, 판매업 16. 부동산매매업 및 임대업 17. 방산부품 제작업 18. 지능형로봇 제조 및 판매업 19. 지능형로봇 부품 제조 및 판매업 20. 엔터테인먼트로봇 제조, 판매업 및 서비스업 21. 공공서비스로봇 제조, 판매업 및 서비스업 22. 산업용로봇 제조 및 판매업 23. 로봇컨텐츠 제작, 판매업 및 서비스업 24. 자동차부품 제조 및 판매업 25. 자동차 부품 관련 설계 및 설비 기술용역 26. 금형, 치공구, 기계제작 및 판매업 27. 의료용로봇 제조 및 판매 28. 통신판매사업 29. 위 각호에 부대되는 사업 및 관련사업일체	

자. 계열회사에 관한 사항

당사는 공시서류작성기준일 현재, 당사를 제외한 4개의 계열회사가 있습니다.

[기준일: 2020.12.31] (단위 : 주, %)

구 분	회 사 명	(주)스맥의 소유주식수	지분율
1	테크센	50,000	100.00
2	SMEC VINA Co.,Ltd	-	100.00
3	SMEC AMERICA Co.,Ltd	22,945	100.00
4	SMEC EUROPE Gmbh	-	100.00

차. 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
코스닥시장 등록	2009.05.26	-	-

당사는 2009.5.26일 코스닥시장 등록(뉴그리드테크놀로지) 후 2011년 스맥과의 합병(2011.02.07)하였습니다.

2. 회사의 연혁

가. 당해 회사의 연혁

(1) 회사의 설립

- 설립일 : 1996년 3월 5일 (한국전자통신연구원 창업)

(2) 본점소재지 및 그 변경

변경일자	소재지	비고
1996년 03월 05일	대전광역시 서구 월평동 321번지	-
1998년 05월 06일	대전광역시 서구 월평동 908번지	-
1999년 03월 19일	대전시 유성구 문지동 104-9번지	-
2011년 07월 27일	경남 창원시 대산면 가술리 666번지	-
2013년 11월 15일	경남 김해시 주촌면 골든루트로 157-10	-

(3) 지점, 영업소, 사무소 등의 설치 또는 폐쇄

구 분	설치일자	주 소	비고
동탄사무소	2017년 07월 17일	경기도 화성시 동탄면 동탄산단 9길 23-12 7층	기존 서울사무소 동탄이전

기술융합연구소	2010년 06월 23일	대구시 달서구 호산동 711번지 대구융합R&D센터 1233호	본사 메카연구소 통합에 따른 폐업(2016.08.08)
창원공장지점	2011년 02월 01일	경남 창원시 의창구 대산면 가술리 666번지	합병에 의한 지점설치 (본점설치에 따른 지점폐지-2011년 07월 29일)
대구 테크노폴리스	2016년 06월 16일	대구 달성군 유가면 상리 918-4	대구공장 완공

(4) 경영진의 중요한 변동 (대표이사를 포함한 1/3이상 변동)

일자	내용	세부사항		비고
2010년 12월 29일	대표이사 및 임원진 변경	대표이사 변경	이형모대표이사 -> 이효제, 원종범 공동대표이사	-
		사내(외)이사의 선임	이효제, 원종범, 이성재, 김종철, 최영섭, 신순목, 박효찬	
2012년 03월 23일	임원진 변경	사외이사 선임	류대현(신규 선임)	-
2012년 04월 27일	대표이사 변경	대표이사 변경	이효제,원종범 공동대표이사 -> 원종범 단독대표이사	-
			이효제 사내이사 회장선임 및 이사회의장 선임	
2013년 01월 07일	임원진 변경	사외이사 사임	신순목(내부임원 선임)	-
2013년 03월 22일	임원진 변경	사외이사 선임	이선우(신규 선임)	-
2013년 12월 17일	임원진 변경	사내이사 사임	박효찬(사임)	-
2014년 03월 28일	임원진 선임	사내이사 선임	이효제, 원종범, 이성재, 최영섭	-
		감사 선임	구자호	
2015년 03월 27일	임원진 선임	사외이사 선임	류대현	-
2015년 09월 02일	대표이사 변경	대표이사 변경	원종범 단독대표이사 -> 원종범, 최영섭 각자대표이사	-
2016년 03월 25일	임원진 변경	사내이사 선임	이광제	신규
		사외이사 선임	박창호	신규
		사외이사 퇴임	이선우	임기만료
2016년 04월 01일	임원진 선임	부회장 선임	전은진	신규
2016년 04월 25일	임원진 변경	회장 퇴임(별세)	이효제	-
2016년 12월 15일	대표이사 및 임원진 변경	회장 선임	전은진	신규
		부회장 선임	원종범	-
		대표이사 변경	원종범, 최영섭 각자대표이사-> 최영섭 단독대표이사	-
2017년 02월 23일	임원진 사임	사내이사 사임	이광제	-
		사외이사 사임	류대현, 박창호	-
2017년 03월 24일	임원진 신규 및 재선임	사내이사 선임	전은진	신규
		사내이사 선임	원종범, 최영섭	재선임
		사외이사 선임	윤종훈, 김종우, 정집훈	신규
2018년 11월 20일	임원진 사임	사내이사 사임	원종범	-
2019년 09월 24일	임원진 사임	사외이사 사임	정집훈	-
2020년 03월 27일	임원진 변경	사내이사 선임	전은진, 최영섭	재선임
		사외이사 선임	윤종훈	재선임
		사외이사 선임	박상주, 김철식	신규
		사외이사 사임	김종우	임기만료

주) 2021년 3월 26일 예정된 주주총회를 통회 사내이사(이지운) 1명을 추가 선임할 예정입니다.

(5) 기타 경영활동과 관련된 중요한 사실

날짜	주요 변동내용

1996. 03	운상정보통신(주) 법인설립(자본금 1억 2천만원)
1997. 07	기업 부설연구소 설립인증(제19971313호)
1999. 04	벤처기업인증 취득(중소기업청)
1999. 05	대전시 유망중소기업 선정(제99-7호)
2001. 01	기업용 VoIP 게이트웨이(FREELINE) 개발
2004. 08	KTF 우수협력 기술인증업체 선정
2004. 12	유럽 CE인증 획득(IPSL, TGW)
2005. 07	INNO-BIZ 기업선정(제 5051-0342호)
2005. 12	품질경영시스템(TL9000) 인증(T05-026)
2006. 06	수출유망 중소기업 지정(제 2006-8호)
2007. 10	우리사주조합 설립
2008. 01	디지털 이노베이션 대상(정보통신부 장관)
2008. 05	모범중소기업인 대통령 표창 수상
2009. 05	코스닥시장 상장(099440)
2009. 07	첨단기술기업 지정(지식경제부장관)
	정보통신공사업등록(대전광역시)
2009. 11	KT BcN 세션보더제어기(SBC) 공급
2010. 06	수출유망중소기업 선정
	독일 TELES와 1U MGW IOT 완료
2010. 10	2010 벤처기업대상 국무총리상 수상
	(주)스맥과 합병결정
2010. 12	(주)스맥과 합병계약 주총 승인
2011. 02	(주)스맥과 합병
2011. 05	지식경제부 주관 대한민국 일하기 좋은 300대 기업 선정
2011. 07	(주)뉴그리드에서 (주)SMEC로 상호변경
	대전에서 창원으로 본점이전 (경남 창원시 대산면 가술리 666)
2012. 04	2012 서울국제공작기계전 참가(SIMTOS 2012)
2012. 06	제4회 신주인수권부사채 발행
2012. 07	2012 벤처 1000억 기업 선정
2012. 09	2012시카고국제공작기계박람회 참가(IMTS 2012)
2012. 11	LTE 보안솔루션 SP시리즈 출시
2012. 12	5천만불 수출의 탑 수상

2013. 01	김해 주촌 산업단지 내 신공장 착공식 개최
2013. 02	MWC(Mobile World Congress) 2013 참가
2013. 08	김해 주촌 신공장 완공
2013. 09	독일 EMO 하노버 2013 공작기계박람회 참가
2013. 11	김해 주촌 신공장 준공식(오픈하우스) 개최
	본점소재지 변경(창원 → 김해 주촌)
2013. 12	원종범 대표 공작기계인의 날 우수자본재 개발 대통령표창 수상
2014. 03	삼성전자 혁신기술기업 협의회 회원사 선정
	(주)에스엠이씨에서 (주)스맥으로 상호변경
2014. 04	2014 서울국제생산제조기술전 참가(SIMTOS 2014)
2015. 05	부산국제기계대전(BUTECH) 참가
2015. 10	이탈리아 EMO 밀라노 2015 공작기계박람회 참가
2015. 12	7천만불 수출의 탑 수상
2016. 03	(주)테크센 인수
2016. 03	제 5회차 전환사채 발행
2016. 04	2016 서울국제생산제조기술전 참가(SIMTOS 2016)
2016. 06	대구공장 완공
2016. 09	시카고 국제공작기계 박람회 참가(IMTS 2016)
2017. 06	SMEC VINA Co.,Ltd 설립
2017. 09	독일 EMO 하노버 2017 공작기계박람회 참가
2018. 04	2018 서울국제생산제조기술전 참가(SIMTOS 2018)
2018. 05	월드클래스 300 기업 선정(WC300)
2018. 06	SMEC AMERICA Co.,Ltd 설립
2018. 09	2018 IMTS 전시회 참가(미국 시카고)
2018. 12	6회차 전환사채 발행
2019. 08	유럽법인 설립(SMEC EUROPE GmbH)
2019. 09	독일 EMO 하노버 2019 공작기계박람회 참가

* 참고사항 : 피합병 법인((주)스맥)의 합병전 연혁

날짜	주요 변동내용
1989. 01	삼성중공업 공작기계사업 착수

1996. 05	삼성승용차 TRANSMISSION 전용라인 출하
1999. 06	삼성항공(주) 공작기계사업 분사 (주)스맥 설립
1999. 08	무역협회 회원사 가입
1999. 09	CE 인증서 획득
1999. 10	벤처기업 등록
2000. 01	(주)스맥 창원공장 착공(대지 2,100/ 건평 1,350)
2000. 04	국제공작기계 전시회 참가(SIMTOS' 2000)
2000. 05	(주)스맥 창원공장 완공
2000. 08	ANYMILL LCV-56, ANYTURN 등 4개기종 개발 출시
2001. 03	기업부설 메카연구소 설립
2001. 11	백만불 수출의 탑 수상
2002. 04	국제공작기계 전시회 참가(SIMTOS' 2002)
2003. 09	ANYMILL LCV 50B/40B New Model 2기종 개발 출시
2003. 10	EMO 공작기계 전시회(이탈리아 밀라노)참가
2003. 03	Clean Robot 부품개발 납품
2004. 04	SIMTOS 공작기계전 참가
2004. 08	ANYMILL LCV-80 New Model 개발 출시
2005. 05	LCD Link 8세대 제작개발
2005. 08	LCD Robot 일본 첫수출 7G(23대)
2005. 10	환경경영체제(ISO14001)인증/이노비즈/특허
2006. 04	창원시 대산면 소재 사업장 신축이전(14.449m2/토지 8,264m2/건평)
2006. 05	8세대 LCD Link 로봇 일본수출출하 62대/LCV55S개발er
2006. 10	터키 TATEF 기계전시장 공작기계 6기종 출품 (유럽 이태리 EMO Show 전시출품 (공작기계 2기종))
2007. 12	LCD 8세대 로봇출하/선반,머시닝센타 신모델개발 (PL20SY,PL20SMC,PL25MC,LCV650,레이저사업 연구시작)
2008. 04	2008 SIMTOS 참가(해외 및 국내영업확충)
2008. 08	지식경제부 지정 우수연구센타지정
2008. 12	LCD ROBOT 누계출하대수 1500대
2009. 04	싱글PPM 대통령상 수상
2009. 07	벤처기업연장 (2009.07.19 ~2010.7.18)
2009. 09	김해주촌 산업단지 분양 입주계약 체결 (33,094m2)

2009. 12	산업체 지정업체 신규선정
2010. 03	제37회 상공의 날 기념 지식경제부 장관상 수상
2010. 07	벤처기업연장 (2009.07.19 ~2011.7.18)
2010. 09	2010 IMTS 전시회 참가(미국 시카고)

나. 최대주주의 변동

변동일자	최대주주명	지분율	비 고
2010.10.13	(주)스맥	22.12	이형모외 6인 -> (주)스맥
2011.02.07	이효제외 9인	23.30	(주)스맥 -> 이효제외 9인
2016.04.25	-	13.68	이효제외 6인 -> -
2016.10.21	전은진외 5인	13.68	- -> 전은진외 5인
2016.11.10	이지운,이다원외 3인	20.29	전은진외5인->이지운,이다원외3인

*. 상기 최대주주 이효제회장 별세(16.04.25) 후 상속결정에 따라 전은진외 5인(16.10.21)으로 최대주주가 변동되었습니다.

*. 제4회 신주인수권행사(16.11.10)로 인해 이지운,이다원외 3인으로 최대주주가 변동되었습니다.

* 작성일 기준(2021년 3월 18일) 지분율은 15.33% 입니다.

다. 상호의 변경

- 2000년 3월 20일 : 운상정보통신(주)에서 (주)뉴그리드테크놀로지로 변경
- 2010년 3월 19일 : (주)뉴그리드테크놀로지에서 (주)뉴그리드로 변경
- 2011년 7월 27일 : (주)뉴그리드에서 (주)에스엠이씨로 변경
- 2014년 3월 28일 : (주)에스엠이씨에서 (주)스맥으로 변경

라. 합병, 분할(합병), 포괄적 주식교환,이전, 중요한 영업의 양수・도 등

1) 합병

- 2010.10.13 비상장법인 (주)스맥과 합병계약을 체결하고, 2011.02.07(합병등기일) 합병을 완료하였습니다.

1. 합병방법	(주)뉴그리드(존속법인)가 (주)스맥을 흡수합병함
2. 합병목적	사업다각화를 통한 재무구조 및 경영효율성

			을 증대하여 주주가치 극대화		
3. 합병비율			(주)뉴그리드:(주)스맥 =1:8.0261317 (합병법인의 주식1주당 피합병법인의 주식 8.0261317주) (주)뉴그리드 1주당 평가가액: 3,712원(액면가 500원) (주)스맥 1주당 평가가액: 29,793원(액면가 5,000원)		
4. 합병비율 산출근거			코스닥시장 주권 상장법인 (주)뉴그리드와 주권미상장법인인 (주)스맥은 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의4, 동법시행령 제176조의5에 의거 합병법인은 기준주가(단, 기준주가가 자산가치에 미달할 경우 자산가치로 할 수 있음), 피합병법인은 상대가치와 본질가치를 평균한 가액을 합병가액으로 산출		
5. 합병신주의 종류와 수 (주)		보통주	9,011,210		
		우선주	-		
6. 합병상대회사	회사명		(주)스맥		
	주요사업		공작기계 및 동부품의 제조,판매,서비스업 지능형로봇 제조 및 판매업		
	회사와 관계		-		
	최근 사업연도 재무내용 (백만원)	자산총계	39,716	자본금	4,614
		부채총계	25,819	매출액	32,539
		자본총계	13,896	당기순이익	1,171
7. 신설합병회사	회사명		-		
	자본금(원)		-		
	주요사업		-		
	재상장 여부		-		

<table>
<tr><td rowspan="9">8. 합병일정</td><td colspan="2">주주총회예정일자</td><td>2010-12-29</td></tr>
<tr><td rowspan="2">구주권제출기간</td><td>시작일</td><td>-</td></tr>
<tr><td>종료일</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">매매거래정지예정기간</td><td>시작일</td><td>-</td></tr>
<tr><td>종료일</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">채권자이의제출기간</td><td>시작일</td><td>2010-12-30</td></tr>
<tr><td>종료일</td><td>2011-01-31</td></tr>
<tr><td colspan="2">합병기일</td><td>2011-02-01</td></tr>
<tr><td colspan="2">합병등기예정일자</td><td>2011-02-07</td></tr>
<tr><td colspan="2">신주권교부예정일</td><td>2011-02-17</td></tr>
<tr><td colspan="2">신주의 상장예정일</td><td>2011-02-18</td></tr>
<tr><td colspan="3">9. 우회상장 해당 여부</td><td>예</td></tr>
<tr><td colspan="3">10. 타법인의 우회상장 요건 충족여부</td><td>예</td></tr>
<tr><td colspan="3">11. 주식매수청구권 사항</td><td>1. 행사방법
상법 제522조의3 및 자본시장과금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거하여 주주총회 전일까지 서면으로 회사에 반대의사를 통지하고 실질주주는 금융투자업자에 통지하여야 함.

2. 청구방법
상법 제522조의3 및 자본시장과금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거하여(2010.12.30~2011.01.18)에 주식의 종류와 수를 기재한 서면과 함께 보유한 주권을 제출함. 실질주주는 금융투자업자에 제출하여야함.

3. 매수가격: 3,694원
(기준일:2010년 10월 13일)
(가) 2개월 거래량 가중평균:3,750원
(2010.8.13 ~ 2010. 10. 12)</td></tr>
</table>

		(나) 1개월 거래량 가중평균:3,621원 (2010.9.13 ~ 2010. 10.12) (다) 1주일 거래량 가중평균:3,709원 (2010.10.6 ~ 2010.10.12)
12. 이사회결의일(결정일)		2010-10-13
-사외이사 참석여부	참석(명)	-
	불참(명)	1
-감사(감사위원)참석여부		참석
13. 기타 투자판단에 참고할 사항		1.본 합병계약은 주주총회의 합병승인 및 정부 또는 관련기관으로부터 합병에 필요한 승인을 얻지 못할경우 효력을 상실합니다. 2.상기 합병일정은 관계 법령의 개정, 관계기관과의 협의 및 승인과정에 의해 변경될 수 있습니다. 3.합병계약 체결일 현재[합병상대회사의 최근 사업연도 재무현황]은 2009년12월말 기준입니다. 4.상법 제522조의3 및 자본시장과 금융투자업에관한 법률 제165조의5에 의거하여 주주명부 기준일(2010.10.28) 현재 당사 주주명부에 등재된 주주는 주주총회 전일까지 회사에 대하여 서면으로 합병에 관한 이사회결의에 반대하는 의사를 통지하여야 합니다. 단, 주권을 금융투자업자에 위탁하고 있는 실질주주의 경우에는 해당 증권회사에 통지하여야 합니다. 이때 반대의사표시는 주주총회일 3영업일 전까지 하여야 합니다. 금융투자업자는 실질주주의 반대의사 표시를 취합하여 주주총회일 2영업일전까지 예탁기관인 한국예탁결제원에 통보하여야 합니다. 한국예탁결제원에서는 주주총회일 전에 실질주주를 대신하여 해당 회사에 반대의사를 통지합니다.

	5. 합병 후 대주주 등의 매각제한 코스닥시장상장규정 제22조에 의거 피합병 법인인 ㈜스맥의 최대주주 이효제 외 6인은 합병기일로부터 2년간 합병을 통해 받게되는 ㈜뉴그리드의 합병신주 3,241,558주(합병신주의 35.97%)를 한국예탁결제원에 보호예수하게 되며, 합병기일로부터 1년이 경과한 경우에는 매1개월마다 최초보유주식등의 100분의 5에 상당하는 부분까지 매각할 수 있습니다. 또한, 코스닥시장상장규정 제22조1항3호에 따라 전문투자자인 우리투자증권은 신주인 수권증권을 합병기일로부터 1개월간 한국예탁결제원에 보호예수하게 됩니다. - 우리투자증권(25억, 합병 후 행사잠재주식수 : 673,491주)

2) 중요한 자산양수도

- 당사는 2011년 08월 26일 유형자산 처분에 대한 계약을 체결하고, 2011년 09월 20일 최종 유형자산 매각을 완료하였습니다.

1. 처분목적물		대전광역시 유성구 관평동 1303 소재 부동산(토지 및 건물)
2. 처분내역	처분금액 (원)	5,547,010,000원
	자산총액(원)	26,307,920,280원
	자산총액대비(%)	21.08%
3. 거래상대방		태흥이앤지, 대용이엔지, 송명빈
-회사와의 관계		-
4. 처분목적		자금 유동성 확보(당사 부동산계획 재편성에 따른 매각)
5. 처분일자		2011-09-20
6. 이사회결의일(결정일)		2011-08-26
-사외이사 참석여부	참석(명)	1
	불참(명)	0
-감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부		불참
7. 공정거래위원회 신고대상 여부		미해당
		1. 거래상대방별 매매가격은 하기와 같습니다. - 태흥이앤지 : 2,362,624,000원 - 대용이엔지 : 1,888,726,000원 - 송 명 빈 : 1,295,660,000원

8. 기타 투자판단에 참고할 사항	2. 매매대금은 총 5,547,010,000원 이며 1) 계약금 : 1,000,000,000원(계약체결시) 2) 잔 금 : 4,547,010,000원(2011년 09월 20일) 으로 지급될 예정입니다. 3. 상기 자산 총액은 2010년 12월 31일 기준입니다. 4. 처분예정일자는 잔금 지급일 기준입니다. 5. 상기 처분금액은 부가세 별도금액입니다. 6. 상기 계약은 향후 매매 당사자간의 사정에 따라 변동될 수 있습니다.
	※관련공시 -

마. 회사의업종 또는 주된사업의 변화

당사는 설립 이후 정보통신장비의 개발 및 제조 판매를 하였으며 2011년 2월 1일(합병기준일) 합병으로 인해 작성일 현재 상기 통신사업외에 기계사업(공작기계 제조 및 판매)을 추가로 영위하고 있으며, 주된사업은 공작기계 제조 및 판매업입니다.

변경 전	변경 후	비고
- 정보 통신 장비와 부품의 개발, 제조 및 판매	- 공작기계 및 동 부품의 제조, 판매, 서비스업 - 정보 통신 장비와 부품의 개발, 제조 및 판매	정관변경 ('10.12.29 임시주총시)
- 신사업분야 추가	- 의료용로봇 제조 및 판매 - 통신판매사업	정관변경 ('19.03.29 정기주총시)

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2011년 02월 07일	-	보통주	9,011,210	500	3,712	합병신주발행
2012년 02월 27일	신주인수권행사	보통주	154,750	500	3,231	3회차 BW 행사청구
2013년 09월 12일	신주인수권행사	보통주	238,663	500	2,933	3회차 BW 행사청구
2013년 09월 24일	신주인수권행사	보통주	238,663	500	2,933	3회차 BW 행사청구
2013년 09월 26일	신주인수권행사	보통주	216,583	500	3,232	4회차 BW 행사청구
2013년 10월 02일	신주인수권행사	보통주	204,568	500	2,933	3회차 BW 행사청구

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2013년 10월 02일	신주인수권행사	보통주	618,811	500	3,232	4회차 BW 행사청구
2013년 10월 10일	신주인수권행사	보통주	433,167	500	3,232	4회차 BW 행사청구
2013년 10월 15일	신주인수권행사	보통주	154,702	500	3,232	4회차 BW 행사청구
2013년 10월 21일	신주인수권행사	보통주	154,702	500	3,232	4회차 BW 행사청구
2013년 10월 22일	신주인수권행사	보통주	92,821	500	3,232	4회차 BW 행사청구
2013년 12월 05일	신주인수권행사	보통주	30,940	500	3,232	4회차 BW 행사청구
2014년 03월 19일	유상증자(주주배정)	보통주	4,700,000	500	4,125	-
2016년 11월 10일	신주인수권행사	보통주	1,817,580	500	3,026	4회차 BW행사청구
2017년 03월 30일	전환권행사	보통주	333,518	500	3,598	5회차 CB행사청구
2017년 04월 05일	전환권행사	보통주	294,606	500	3,598	5회차 CB행사청구
2017년 04월 12일	전환권행사	보통주	55,586	500	3,598	5회차 CB행사청구
2017년 05월 17일	전환권행사	보통주	58,365	500	3,598	5회차 CB행사청구
2017년 05월 24일	전환권행사	보통주	38,910	500	3,598	5회차 CB행사청구
2017년 06월 21일	전환권행사	보통주	233,462	500	3,598	5회차 CB행사청구
2017년 06월 30일	전환권행사	보통주	277,932	500	3,598	5회차 CB행사청구
2017년 07월 03일	전환권행사	보통주	97,276	500	3,598	5회차 CB행사청구
2017년 07월 20일	전환권행사	보통주	194,552	500	3,598	5회차 CB행사청구
2018년 01월 12일	전환권행사	보통주	55,586	500	3,598	5회차 CB행사청구
2018년 01월 19일	전환권행사	보통주	500,277	500	3,598	5회차 CB행사청구
2018년 01월 30일	전환권행사	보통주	222,345	500	3,598	5회차 CB행사청구
2018년 02월 28일	전환권행사	보통주	194,552	500	3,598	5회차 CB행사청구
2018년 03월 13일	전환권행사	보통주	277,932	500	3,598	5회차 CB행사청구
2018년 03월 20일	전환권행사	보통주	416,898	500	3,598	5회차 CB행사청구
2018년 04월 03일	전환권행사	보통주	138,966	500	3,598	5회차 CB행사청구
2018년 04월 16일	전환권행사	보통주	29,182	500	3,598	5회차 CB행사청구
2018년 04월 17일	전환권행사	보통주	83,379	500	3,598	5회차 CB행사청구
2019년 04월 01일	전환권행사	보통주	209,643	500	2,862	5회차 CB행사청구
2019년 04월 08일	전환권행사	보통주	209,641	500	2,862	5회차 CB행사청구
2019년 06월 10일	전환권행사	보통주	20,964	500	2,862	5회차 CB행사청구
2019년 07월 10일	전환권행사	보통주	279,524	500	2,862	5회차 CB행사청구
2019년 08월 02일	전환권행사	보통주	15,723	500	2,862	5회차 CB행사청구
2019년 12월 30일	전환권행사	보통주	218,340	500	2,290	6회차 CB행사청구
2020년 01월 16일	전환권행사	보통주	262,008	500	2,290	6회차 CB행사청구
2020년 04월 20일	전환권행사	보통주	244,498	500	2,045	6회차 CB행사청구
2020년 05월 08일	전환권행사	보통주	146,699	500	2,045	6회차 CB행사청구
2020년 05월 20일	전환권행사	보통주	97,799	500	2,045	6회차 CB행사청구
2020년 06월 03일	전환권행사	보통주	244,498	500	2,045	6회차 CB행사청구
2020년 06월 17일	전환권행사	보통주	244,498	500	2,045	6회차 CB행사청구
2020년 06월 26일	전환권행사	보통주	97,799	500	2,045	6회차 CB행사청구

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2020년 10월 26일	전환권행사	보통주	244,498	500	2,045	6회차 CB행사청구
2020년 11월 09일	전환권행사	보통주	440,097	500	2,045	6회차 CB행사청구
2020년 11월 11일	전환권행사	보통주	293,398	500	2,045	6회차 CB행사청구
2020년 12월 11일	전환권행사	보통주	244,498	500	2,045	6회차 CB행사청구

- 2020년 12월 31일 이후 변동 사항은 없습니다.

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

종류＼구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
제6회 무기명식 이권부 무보증 전환사채	6	2018.12.27	2023.12.27	13,000,000,000	(주)스맥 기명식 보통주	2019.12.27 ~ 2023.12.19	100%	2,045	7,200,000,000	3,520,782	-
합 계	-	-	-	13,000,000,000	-	-	-	-	7,200,000,000	3,520,782	-

주1) 제6회차 전환사채는 2019년 12월 ~ 2020년 12월까지 총5,800백만원의 전환권이 행사되었으며, 보고서 작성 기준일 남아있는 전환권의 잔액은 7,200백만원 있습니다. (※ 제6회차의 전환사채권 행사내역 세부사항은 상기 3.자본금변동사항 중 '증자현황'을 참조하시기 바랍니다.)

주2) 제6회 전환사채는 행사가액 조정은 아래와 같습니다.

날 짜	변경전	변경후	사 유
2019.08.27	2,921원	2,728원	시가하락에 따른 조정

2019.10.27	2,728원	2,579원	시가하락에 따른 조정
2019.12.27	2,579원	2,290원	시가하락에 따른 조정
2020.02.27	2,290원	2,045원	시가하락에 따른 조정

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분		주식의 종류		비고
		보통주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		200,000,000	200,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		30,734,609	30,734,609	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		30,734,609	30,734,609	-
Ⅴ. 자기주식수		2,957,902	2,957,902	주1)
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		27,776,707	27,776,707	-

주1) 상기 표에 기입된 자기주식수 2,957,902주에는 2018년 10월 4일, 2020년 2월 27일 자기주식취득 신탁계약에 의해 취득한 1,507,851주가 포함되어 있습니다.

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당가능이익범위이내취득	직접취득	장내 직접 취득	보통주	200,000	-	-	-	200,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	200,000	-	-	-	200,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	977,093	530,758	-	-	1,507,851	주2)
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	977,093	530,758	-	-	1,507,851	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	1,250,051	-	-	-	1,250,051	주1)
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	2,427,144	530,758	-	-	2,957,902	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

주1) 당사는 2011년 2월 7일(합병등기일) 합병으로 인해 자기주식을 취득하게 되었으며, 그 세부내역은 다음과 같습니다.

- 합병으로 인한 단수주취득 : 51주
- 합병으로 인한 피합병법인이 소유한 당사의 주식(자기주식변환) : 1,250,000주

주2) 2020년 2월 17일 신한금융투자와 계약금액 1,000,000,000원으로 자기주식취득 신탁계약을 체결하여 자사주를 취득하였고, 2020년 8월 26일 신탁계약 해지 후 당사 계좌로 입고되었습니다.

* 상기 자기주식은 관계법령 및 회사의 운용계획에 따라 향후 적절한 시기에 처리할 예정입니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	30,734,609	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	2,957,902	주1)
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	27,776,707	-
	우선주	-	-

주1) 의결권없는 주식수(B)는 자기주식 1,450,051주와 2018년 10월 4일, 2020년 2월 27일 자기주식취득 신탁계약에 의해 취득한 1,507,851주가 포함되어 있습니다.

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

- 당사 정관은 배당에 관한 사항에 대하여 다음과 같이 정하고 있습니다.

제54조(이익배당)
① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

제55조(분기배당)
① 회사는 이사회의 결의로 사업연도 개시일부터 3월, 6월 및 9월의 말일(이하 “분기배당 기준일” 이라 한다)의 주주에게 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률.

제165조의12에 따라 분기배당을 할 수 있다.
② 제1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
1. 직전결산기의 자본금의 액
2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금
5. '상법 시행령'제19조에서 정한 미실현이익
6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액
④ 사업연도 개시일 이후 분기배당 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 분기배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업연도 말에 발행된 것으로 본다. 다만, 분기배당 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 분기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.
⑤ 제9조의 우선주식에 대한 분기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

제56조(배당금지급금청구권의 소멸시효)
① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.
② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

나. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제25기	제24기	제23기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-29,888	-16,987	-1,675
(별도)당기순이익(백만원)		-28,183	-15,182	1,203
(연결)주당순이익(원)		-1,122	-673	-66
현금배당금총액(백만원)		-	-	1,240
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-74.0
	-	-	-	1.71

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제25기	제24기	제23기
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	50
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
0	0	0.57	0.85

주1) 2011년 합병 이후 부터 2018년 사업년도까지 결산(현금)배당을 연속 지급하였고, 2019년, 2020년 사업년도는 배당을 하지 않았습니다.

주2) 최근 5년간 배당수익율(사업년도 기준)은 2020년 0%, 2019년 0%, 2018년 1.71%, 2017년 1.31%, 2016년 1.27% 입니다.

주3) 당사는 분기(중간)배당을 지급한 사례는 없습니다.

7. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2018년 03월 22일	제22기 정기주주총회	- 이사의 수 변경 - 이사의 임기 변경 - 재무제표 등의 작성 등	- 이사의 수 감소로 인한 정관 변경 - 이사의 임기를 정기주주총회 종결시까지로 개정 - 재무제표 승인 방법 추가
2019년 03월 29일	제23기 정기주주총회	- 사업목적 추가 - 주식 등의 전자등록 관련 신설 - 명의개서대리인 변경 - 주주명부의 폐쇄 및 기준일 조문 변경 - 사채의 발행에 관한 변경 - 외부감사인의 선임 변경	- 사업 다각화 - 주권 전자등록 의무화에 따른 변경 - 전환사채의 한도 증액 - 조문 변경 - 사채 한도 증액 - 감사인선임위원회를 감사위원회로 명칭 변경

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 공작기계, 자동화 장비, 융복합장비, 로봇 등을 제조하는 기계사업부문과, 이동통신장비, IP네트워크 장비 등을 제작 납품하는 ICT사업부문으로 구성되어 있습니다.

[사업부문별 주요 제품]

사업부문	회사명	주요제품
기계사업부문 (FA사업, 융복합 사업포함)	(주) 스맥 (주) 테크센 SMEC VINA Co.,Ltd SMEC AMERICA Co.,Ltd SMEC EUROPE Gmbh	PL Series
		LCV Series
		R-axis ass'y(로봇제품)
		SDC Loader(FA)
		HEAD ASS'Y
		IIOT
ICT사업부문	(주)스맥	LTE Core 망 상호 연동장비
		산업용 IoT GW 장비
		지능형 검침인프라 모듈(한전AMI)
		EDR 보안사업, TRS, VPN

■ 기계사업부문

● 기계사업부

가. 영업의 개황

당사의 기계사업부문은 삼성중공업 공작기계사업부를 모태로 1999년 6월 18일에 설립된 스맥으로 부터 시작되었으며, 공작기계(CNC선반, 머시닝센터 등) 및 관련 부품, LCD 생산관련 Robot의 제조・판매 등을 주요사업으로 하고 있습니다.

당사는 고품질의 Machining center(이하 "MCT"라 함)와 CNC 선반, LCD 관련 로봇

등을 개발・제조하여 국내 영업소(영남, 경북, 중부, 경인)와 대리점, 해외딜러를 통해 국내외로 판매하고 있습니다. 설립 이후 자동차, 전기, 전자 등 내수경기 호황과 자동차 업체의 설비투자 등 관련 산업의 활황으로 인한 공작기계의 수요 증가로 인해 꾸준한 성장을 거듭하였습니다.

최근 공작기계 산업은 2019년 하반기 제조업 경기 침체와 2020년 코로나19 여파로 설비 투자 수요가 감소하여 공작기계 전체 시장이 좋지 않은 상황있으나 , 당사는 고객 맞춤 서비스를 위한 끊임없는 연구개발과 지속적인 마케팅으로 국내는 물론 유럽과 중국, 러시아 등에서 수주계약이 꾸준히 이루어 지고 있습니다. 2020년 하반기부터 설비 투자 수요가 꾸준히 증가하고 있고, 한국산업연구원에 따르면 2021년 한국 주력산업의 수출은 경기회복과 기저효과로 2020년대비 10.6% 증가할 것으로 예상된다고 나타나고 있습니다. 또한 최근 코로나19 백신 보급 및 주요국의 경기 부양을 위한 기반투자 확대 등으로 공작기계시장은 전년대비 증가할 것으로 기대하고 있습니다. 이러한 경기회복 흐름에 따라 당사의 공작기계가 지속적으로 공급될 수 있도록 노력하고 있습니다.

(1) 산업의 특성

1) 산업의 개요

① 공작기계

우리의 일상적 생활환경속에서 금속을 가공하여 만들어진 물건은 수없이 많이 있습니다. 아주 간단한 것부터 복잡한 물건까지, 시계, 카메라 등과 같이 정밀하고 작은 것에서부터, 선박, 항공기, 자동차와 같은 큰 것에 이르기까지 문명의 발전 속도에 따라 금속을 가공한 물건은 점점 복잡하고 다양해지고 있습니다. 이러한 물건은 금속봉이나 판을 깍거나 구멍을 뚫어 만들어지는 것이지만, 금속은 단단해서 원하는 형태로 만들기란 쉽지 않습니다. 그래서 금속을 깍거나 구멍을 뚫고 연마하기 위한 기계가 특별히 연구되었는데 그것이 공작기계 입니다.

공작기계(Machine Tool)는 “ 기계를 만드는 기계(Mother Machine)"라고 일컬어집니다. 기계를 만든다는 것은 기계의 부품을 만드는 것이며, 다양한 제조방법 중에서 절

삭가공과 소성가공에 이용되는 모든 기계를 의미합니다. 절삭기계는 가공과정에서 칩(Chip)을 발생시키면서 불필요한 부분을 제거하여 소요의 형상으로 가공하는 기계이며, 성형기계는 가공과정에서 소성에 의하여 단지 형태만 변형시켜주는 기계입니다. 국제규격(ISO)에서는 " 한 운동원에 의해서 작동하고 물리적, 화학적 또는 기타의 방법으로 성형해서 공작물을 생산하는, 수작업을 하지 않는 기계" 라고 정의하고 있습니다. 미국에서는 금속가공기계를 절삭기계(Cutting Machine)와 성형기계(Forming Machine)로 분류하며 이 둘을 합하여 공작기계라고 부르며, KS(한국산업규격)에서는 공작기계에 대해 「주로 금속 공작물을 절삭, 연삭 등에 의하여 불필요한 부분을 제거해 내어 필요한 형상을 만드는 기계」로 정의하고 있습니다.

산업적인 특성으로는 공작기계는 『기계를 만드는 기계(Mother Machine)』로서 자본재산업의 핵심 산업이며 산업구조의 고도화와 제조업 경쟁력강화를 실현하기 위한 핵심 산업으로 전· 후반 산업 관련효과가 매우 크다고 볼 수 있습니다. 또한 국가 전략산업으로 공급수준에 따라 산업의 기술력과 경쟁력의 척도로 활용되며 국가 기간산업 및 방위산업의 필수 자본재로서 일정자급도 유지가 필요합니다. 경기변동에 민감하며 투자 자본에 대한 자본회전율이 낮고 소재부터 완제품 생산까지 장기간이 소요되어 자본회전이 느리며, 호경기에는 늦게 영향을 받고 불경기에는 빨리 영향을 받는 산업이기도 합니다

기술적인 특성으로는 규격, 품질, 성능이 다양한 기술집약적 산업으로 기술축적에 장기간이 소요되고 모방 기술의 한계로 인해 단기간에 경쟁력 확보가 어려우며, 엔지니어링을 기반으로 기술 집약도 가 높은 고부가가치 산업이기도 합니다. 또한, 베어링, 주축 등 기계부품 기술과 서보모터, 제어기 등 전자기술의 복합된 메카트로닉스 기술과 최근 IT기술의 발전과 더불어 제품성능이나 모델변화가 다양한 시스템 기술을 활용한 IT융합가공장비산업이기도 합니다.

국내 공작기계 수요업체는 가격을 구매의 제1요인으로 두고 경제적 장비를 위주로 구입하고 있으며, 중/대기업은 무인 운전을 목적으로 한 자동화 시스템(FMS/C)의 도입이 꾸준히 늘고 있는 추세입니다.

(가) 공작기계

산업 정의 및 분류 공작기계 산업은 금속소재를 가공하여 각종 기계부품이나 기계를

만들어내는 설비를 생산하는 산업입니다. 공작기계는 가공방법에 따라 크게 금속절삭기계와 금속성형기계로 분류할 수 있으며, 세부 분류, 특성 및 각각의 용도는 다음과 같습니다.

i) 금속절삭기계
금속절삭기계는 금속을 비롯한 각종 경질 물질을 절삭 또는 제거하는 가공을 하는 기계를 뜻하며 이는 다시 선반, 밀링머신 등의 범용 공작기계와 특정한 모양이나 치수의 제품을 대량 생산하는 데에 적합한 전용공작기계로 구분할 수 있습니다. 근래에는 범용공작기계에 수치제어기능을 더하여 정밀도를 높이고 자동 가공이 가능하게 한 NC(Numeric Control) 절삭기계가 주를 이루고 있으며, 앞으로AI, AR 등 IT 기술을 접목한 스마트한 절삭기계가 점차 시장을 확대하고 있습니다.

ii) 금속성형기계
금속성형기계는 소성 가공(재료에 외력을 가하여 여러 형태로 가공하는 것)에 속하는 기계로 단조, 압연, 프레스, 압출, 판금 가공을 주로하는 기계류를 뜻합니다. 프레스, 압연기, 전단기, 벤딩머신 등이 이에 속합니다.

(나) 공작기계 산업의 특성
i) 과점적 시장구조: 국내 공작계시장은 다품목 소량의 생산 형태이기 때문에 자본의 유기적 구성이 늦어지고 결과적으로 수많은 중소기업이 생산의 주체가 되어 있습니다. 생산액 면에서는 소수의 대기업이 주도하고 있으나 대형 기종 위주의 일부 대기업 참여 부문을 제외하면 다품종 소량생산의 형태로 대규모 자본 축적이 어려워 수많은 중소기업이 생산주체로 활동하고 있습니다. 따라서 전반적으로 기업규모가 작고 많은 기업이 난립해있는 상황이지만 생산액 규모에서는 대기업 중심의 과점체제를 형성하고 있습니다.

ii) 자본재 산업: 타 산업 가공 공정에 사용되는 중심 설비이므로 모든 기계의 모체로서의 역할을 하는 자본재 산업입니다.

iii) 소량 다품종 생산 산업: 각 제품이 용처에 따른 공통성이 적어 주로 주문생산 방식을 취하고 있으며, 제조업 전반의 자동화 추세에 따라 고정밀, 고기능의NC머신이 수요처의 필요에 따라 소량 생산되는 추세입니다.

iv) 경기 민감성 산업: 제조업 설비투자 동향에 절대적 영향을 받는 경기 민감성 산업으로 특히 자동차, 전자, 반도체 등의 설비투자 동향에 의하여 시황이 좌우됩니다.

② 산업용 로봇
최초의 산업용 로봇은1961년 미국의 유니메이션사에서 개발한 유니메이트라는 로봇입니다. 이 로봇은 포드자동차에서1961년경 다이캐스팅 머신으로부터 주물부품을 하역하는 작업에 최초로 사용되었습니다. 다이캐스팅 환경은 주물공정중에 방사되는 열과 연기 때문에 사람이 근접하기 어려워 로봇에 의한 자동화의 대표적인 대상이었습니다. 최초의 산업용 로봇의 사용은 로봇의 특징을 잘 말해줍니다.

근래의 서비스 로봇의 경우 사람과의 소통이 가장 큰 이슈가 되고있지만 산업용 로봇의 경우는 정밀도와 스피드가 큰 이슈가 되고 있습니다. 산업용 로봇의 용도는 자동차 관련 사업체를 중심으로 사용되었지만 최근에는 액정, 반도체업계용 및 클린 환경하에서 반송용 로봇을 위시하여 다양한 업계에서 활동 되고있습니다.

대표적인 예로 PDP나 LCD에 사용되는 얇은 유리판을 이동하는데 있어서 정밀하게 얼마나 빨리 반복적으로 정확하게 이동하는가가 생산성을 좌우합니다. 이러한 특징들을 만족시키기 위해 수직다관절, 수평다관절, 다이렉트 드라이브 로봇등의 여러 형태의 로봇이 연구 개발되고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

① 공작기계
(가) 시장의 동향
'20년 12월 한국공작기계산업협회에서 발표한 자료에 따르면, 공작기계 시장은 생산을 제외한 수주, 수출 등의 실적이 2개월 연속 전월대비 증가를 기록하였으며, 특히 12월 수주와 출하는 2020년 중 최대 실적을 기록한것으로 나타나고 있습니다.

2020년 12월 공작기계 수주는 1,905억원으로 전월대비 11.0% 증가하였으며, 전년

동월대비로는 26.7% 증가하였습니다. 내수수주는 779억원으로 전월대비 +16.8%, 전년동월대비 +33.5% 증가하였고, 수출수주는 1,126억원으로 전월대비 +7.3%, 전년동월대비 +22.4% 증가한 것으로 나타났습니다.

<주요 국가별 수출('20.1~12월)>

구분		중국(1위)	미국(2위)	베트남(3위)	독일(4위)	인도(5위)	계(전체금액)
금액(백만불)		370	310	184	123	114	1,102(1,782)
비중(%)	2020년	-20.7	-17.4	-10.3	-6.9	-6.4	63.1%
	2019년	-20.6	-18.7	-9.4	-8.4	-6.0	63.1%(2,316)
	2018년	-21.2	-20.6	-11.8	-10.6	-10.5	74.6%(2,615)
전년동기대비 증감률(%)		-22.6	-28.2	-15.1	-36.7	-18.4	-24.6

자료 : 한국공작기계산업협회(회원사)

2020년 1~12월 공작기계 수주는 19,252억원으로 전년동기대비 15.2% 감소하였습니다. 내수수주는 8,624억원으로 전년동기대비 14.7% 감소하였으며, 수출수주 또한 10,628억원으로 전년동기대비 15.7% 감소한 것으로 나타났습니다.

< 공작기계 수주 > (단위:억원, %)

구분	'17년	18년	'19년				'20년			
	12월	12월	10월	11월	12월	1~12월	10월	11월	12월	1~12월
수주	2,137	1,560	1,726	1,528	1,503	22,713	1,672	1,717	1,905	19,252
(증감률)	+5.1	-27.0	-29.6	-11.7	-3.6	-20.9	-3.1	+12.6	+26.7	-15.2
내수수주	1,067	668	844	656	583	10,111	639	667	779	8,624
수출수주	1,070	892	882	872	920	12,602	1,033	1,050	1,126	10,628

자료 : 한국공작기계산업협회(회원사)

주1) 증감율은 전년동월(동기) 대비 증감률

전경련 발표 600대 기업의 '20.12월 실적치는 93.4로 지난 달 대비 4.6p 감소하며 부진을 이어갔으며, '21.1월 기업경기 전망치는 91.7을 기록하며 지난달(98.9) 대비 7.2p 하락한 수치로 코로나 3차 대유행등 부정적 경기 인식에 따라 여전히 기준점 100을 넘지는 못하는 것으로 나타났습니다.

< 전경련 발표 기업경기실사지수/BSI >

구분	'20.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	'21.1
종합경기(전망)	90.3	92.0	84.4	59.3	61.8	68.9	73.7	81.6	83.5	84.6	99.5	98.9	91.7
종합경기(실적)	89.3	78.9	65.5	58.8	70.6	74.2	84.2	79.8	84.0	98.7	98.0	93.4	-

자료 : 전국경제인연합회

* BSI(기업경기실사지수, Business Survey Index) : 지수가 100이상이면, 경기가 좋고, 100이하면 경기가 안좋다고 판단

업종별 수주에서는 자동차 업종의 '20년 12월 수주가 345억원으로 전월대비 43.9% 증가, 전년동월대비 34.6% 증가하였으며, 전기・전자・IT(115억원, +14.2%), 정밀기계(36억원, +41.9%), 조선・항공 (28억원, +7.7%) 업종은 전월대비 증가한 반면, 일반기계(125억원, -11.9%), 철강· 비철금속(26억원, -16.1%) 업종은 전월대비 감소한것으로 나타났습니다.

2020년 1~12월 공작기계 생산은 17,999억원으로 전년동기대비 21.8% 감소하였고, 출하는 19,545억원으로 전년동기대비 20.5% 감소하였습니다.

2020년 12월 품목별 생산에서 NC절삭기계(1,174억원, -16.0%)는 전월대비 감소한 반면, 성형기계(219억원, +48.7%), 범용절삭기계(47억원, +1.2%)는 전월대비 증가한 것으로 나타났습니다.

< 공작기계 생산.출하 > (단위: 억원, %)

분류	구분	'17년	'18년	'19년				'20년			
		12월	12월	10월	11월	12월	1~12월	10월	11월	12월	1~12월
생산	실적	2,489	1,812	1,750	1,681	1,319	21,581	1,503	1,592	1,440	17,999
	증감율	+35.4	-27.2	-22.4	-22.8	-27.2	-17.0	-14.1	-10.3	+4.1	-21.8
출하	실적	3,037	2,333	1,923	1,744	1,955	24,584	1,686	1,795	1,983	19,545
	증감율	+41.9	-23.2	-24.2	-29.4	-16.2	-15.2	-12.3	+2.9	+1.2	-20.5

자료 : 한국공작기계산업협회

증감률: 전년동월(동기)대비 증감률

(3) 경기변동의 특성

공작기계류는 수요특성상 다품종 소량생산체제의 특성을 지니기 때문에 전반적으로 기업규모가 작고, 많은 업체가 난립하는 형태를 보이고 있지만, 생산액 규모에서는 대기업 중심의 과점체제를 형성하고 있습니다. 공작기계 업계의 수요가 다른 산업의 설비투자에 의해 좌우되므로 경기변동에 따른 기복이 심하고, 경기 하강시는 선행성을 보이며, 경기 상승시는 후행성을 나타내는 특징을 지니고 있습니다.

(4) 경쟁요소

우리나라 공작기계분야의 기술수준은 그 시작이 제조기술 위주로 출발하여 핵심원천기술에 대한 연구와 기술축적이 다소 미흡합니다. 또한, 제품의 성능과 관련된 핵심부품의 기술수준이 아직은 선진국에 뒤쳐져 핵심부품의 일부를 수입에 의존하고 있습니다. 그러나, 공작기계를 이용한 가공기술인력의 수준은 선진국 수준으로 평가고 있습니다. 그럼에도 불구하고, 경쟁의 요체가 되는 설계기술과 부품소재와 관련된 고급 핵심기술력이 아직은 다소 미흡한 실정입니다.
최근에 들어서면서 정부, 대학, 기업 등에서 많은 관심과 투자를 하고 있는데, 특히 정부에서 공작기계산업의 중요성을 인식하여 국가기간전략산업으로 지정하였고, 이를 통하여 기술개발촉진, 주요 핵심기술과 부품공업의 육성 등을 골자로 하는 장기발전전략을 지속적으로 추진하고 있습니다. 더불어 기업들의 기술력 향상, 원가경쟁력 및 A/S기반 등 여러분야에서 지속적인 노력으로 국내시장의 특성에 맞추면서도 선진국 수준의 경쟁력을 만들어가고 있습니다.
현재 국내 공작기계 시장에서의 경쟁요소는 기술력을 바탕으로 한 품질, 가격, A/S 등이 중요한 경쟁요소입니다.

(5) 관련 법령 또는 정부의 규제 등

- 정부는 전략 품목 및 핵심 부품 개발의 지원을 다각화 한다는 방침 아래 다 기능 복합 가공기, IT 응용 지능형 CNC, 차세대 Micro-Factory System, 3차원 나노형성 및 나노 부품 가공 기술개발 등에 대한 지원과 EU 통합에 따른 CE 마크 획득의 의무화 등 국제시장의 지역주의, 지역 통합 현상에 적극 대응하고, TBT(무역상 기술 장벽) 해소를 위한 상호 인정 협정 (MRA)에 대비하는 등 국제 표준화 활동도 적극 지원할 방침입니다.

- 또한 미국과 EU 등 FTA 체결 이후 수출 기회가 확대되었으며, 다른 국가와의 FTA 체결 시 수출 기회의 확대가 기대됩니다. 다만, 당사가 생산하는 공작기계의 대부분은 전략물자로 분류되어 특정 국가 및 업체로의 수출입이 엄격하게 관리됩니다. 국제 관계 변화에 따른 UN 제재 등에 따라 주요 수입국/ 수입업체 규제가능성이 상존합니다.

(6) 시장점유율

국내 공작기계 시장은 개별업체를 비교할 수 있는 객관적인 자료추출이 어려워 시장점유율을 정확히 산정하기 어렵습니다.
단, 국내 공작기계 시장은 현대위아와 두산공작기계가 1,2위를 다투고 있으며, 당사는 이를 근거로 업계 3,4위에 위치하고 있다고 추정됩니다.

(7) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사 경쟁상의 강점과 단점

우리나라 공작기계분야의 기술수준은 그 시작이 제조기술 위주로 출발하여 핵심원천기술에 대한 연구와 기술축적이 다소 미흡합니다. 또한, 제품의 성능과 관련된 핵심부품의 기술수준이 아직은 선진국에 뒤쳐져 핵심부품의 일부를 수입에 의존하고 있습니다. 그러나, 공작기계를 이용한 가공기술인력의 수준은 선진국 수준으로 평가하고 있습니다. 그럼에도 불구하고, 경쟁의 요체가 되는 설계기술과 부품소재와 관련된 고급 핵심기술력이 아직은 다소 미흡한 실정입니다.
최근에 들어서면서 정부, 대학, 기업 등에서 많은 관심과 투자를 하고 있는데, 특히 정부에서 공작기계산업의 중요성을 인식하여 국가기간전략산업으로 지정하였고, 이를 통하여 기술개발촉진, 주요 핵심기술과 부품공업의 육성 등을 골자로 하는 장기발전전략을 지속적으로 추진하고 있습니다. 더불어 기업들의 기술력 향상, 원가경쟁력 및 A/S기반 등 여러 분야에서 지속적인 노력으로 국내시장의 특성에 맞추면서도 선진국 수준의 경쟁력을 만들어가고 있습니다.
현재 국내 공작기계 시장에서의 경쟁요소는 기술력을 바탕으로 한 품질, 가격, A/S 등이 중요한 경쟁요소 입니다.

(8) 신규사업 등의 내용 및 전망

과거 스마트폰을 중심으로 기술이 통합되면서 각종기기의 수요가 축소되었으나, 근래에 VR, 스마트 워치 등 스마트폰 중심으로 관련기기등이 확대되고 있습니다.
이러한 기술환경 변화에 따라 스마트폰 시장의 경우 기기간 연결성 강화에 따른 메모리 사용량 증가로 반도체 산업이 다시 활성화 되고 있으며, 하이엔드급의 스마트폰, VR 및 웨어러블 기기 등 다양한 모바일 제품으로 인한 OLED수요도 점차 증가하고 있습니다.
이러한 시장 변화에 따라 당사도 공작기계 뿐만 아니라 다양한 패턴에 대한 고정밀 가공을 위해 특수목적전용기를 개발 생산하고 있으며, 그 외 협업로봇 등 반자동화 형태 공정 구성이 가능하도록 개발에 힘쓰고 있습니다. 또한, 추가적인 매출증대를 위해 2017년 베트남 법인 설립을 시작으로 2018년 미국 법인 설립과 2019년 유럽법인 설립 등 해외 진출을 위한 추가적인 거점 진출을 추진하고 있습니다.

● FA사업부

(1) 영업의 개황

당사의 FA사업부는 기계사업부의 FA사업팀으로 시작하였으며, 2017년 상반기에 본격적인 FA사업을 전개하게 되었습니다. 2017년 하반기 FA사업부로 사업부 체제로 운영을 시작하면서 별도의 사업부로서의 업무를 진행하고있습니다. FA사업부는 주로 모바일 디스플레이와 반도체 공정에 관련된 일들을 주요사업으로 하고 있습니다.

당 사업부는 고속, 성력화를 위한 자동화 관련의 LOADER 장비 및 공정장비 등을 개발・제조하여 삼성전자와 삼성디스플레이의 국내외 사업장으로 판매하고 있습니다.
사업의 시작은 타 전문업체들보다 늦었으나 FA사업부에서 자체 개발한 검사기, LOADER 장비의 우수한 성능에 대한 고객사의 만족도 등을 기반으로 후속 대량 물량의 수주 및 납품으로 빠른 속도로 고객사의 인정을 받음과 동시에 사업부의 매출 신장을 달성하고 있습니다.

LCD에서 OLED, QLED로의 모바일 산업의 변화에 맞추어 국내 및 중국 등의 시장에서의 장비에 대한 지속적인 투자가 예상되며 베트남 등에서의 인건비 상승에 대응하기 위한 성력화의 요구가 꾸준히 증가되고 있음으로 당 사업부의 물류장비는 꾸준한 고객의 요구가 이루어지고 있습니다.

본격적인 사업의 첫해인 2017년 FA사업부의 매출이 220억으로 신규 사업부로 당사의 매출신장에 일조하였으나, 2018년, 2019년은 제조업 경기침체와 2020년 코로나19 영향에 따라 투자감소로 인해 매출이 하락하였습니다.
그러나 2020년 하반기에는 반도체 수요가 급격히 증가하였고, 2021년에는 반도체 시장 호황이 예상됨에 따라 삼성전자 반도체부문과 삼성디스플레이의 투자가 기대되며, 그에 따라 그 동안 자체 개발한 반도체 WAFER POLISHING 장비에 대한 수요가 증가할 것으로 예상됩니다. 또한 삼성디스플레이의 OLED 투자 회복으로 물류 자동화 장비인 TRAY LOADER의 수주확대뿐만 아니라 OLED 모듈공정의 핵심장비와 QLED 투자에 따른 물류장비 수주 등 사업영역 확장을 통해 성장할 것으로 예상됩니다.

(2) 산업의 특성

1) FA산업의 개요
FA(Factory Automation)란 수작업으로 이루어지는 공정장비에 대하여 Robot 또는 자동화 기구를 이용하여 생산성 향상 및 성력화를 구축하는 것을 FA라 하며 FA를 이용한 장비의 제작 및 디스플레이, 반도체관련 장비 성력화와 범용성이 아닌 고객의 특정한 요구에 맞춘 전용성 장비의 제작 등에 대한 산업을 FA산업이라 한다.
산업적인 특성으로는 모바일 디스플레이의 핵심산업이며 빠른 모델 체인지와 신기술의 적용 등으로 산업전반에 걸쳐 파급효과가 매우 큽니다.

또한, 불경기 및 호황기에 즉각적인 영향을 받는 산업이기도 합니다.
따라서 단기간에 경쟁력 확보가 중요하며 이를 위하여 엔지니어링을 기반으로 하는 기반 기술력의 확보가 중요한 산업이기도 합니다.

(가) 자동화 산업

자동화 산업은 물류 자동화와 장비 자동화로 크게 분류할 수 있으며 세부 분류, 특성 및 각각의 용도를 다음과 같이 정리할 수 있습니다.

i) 물류 자동화
물류 자동화는 제품의 이송 또는 적재방식에 있어서 자동화를 행하는 것으로 콘베이어 방식을 이용한 물류의 이송, 자동창고 시스템, Gantry System 또는 Robot을 이용한 부품의 공정간 이동등이 이에 속합니다.

ii) 장비 자동화
장비 자동화는 단순히 정의하기는 어려우며 고객의 요구에 맞추어 적합한 장비를 제작하는 것을 통칭하며 통상적으로 소품종 대량생산이 필요한 경우에 적용됩니다.

(나) 자동화 산업의 특성
i) 다양한 시장구조: 자동화 장비의 경우 고객의 요구에 적합한 장비 및 장치를 생산하는 형태이기 때문에 고객의 다양성 만큼 다양한 업체들이생산을 주도하고 있으며 제품의 취급에 전문적인 지식이 필요한 장비에 대하여는 소수의 자동화전문의 대형업체에서 생산의 주체가 되어 있습니다. 전반적으로 몇몇의 대형자동화 업체를 제외하고는 중소기업 위주로 많은 업체들이 자동화 장비를 생산하고 있으며 생산액 규모에서도 대형 자동화업체 중심의 과점체제를 형성하고 있습니다.

ii) 장비의 특성: 고객의 요구에 맞추어 제작되는 특성상 요구되는 제품의 생산이 종료되면 장비의 수명도 종료되는 형태가 됩니다.

iii) 소품종 대량 생산 산업: 제품의 수요가 대단위로 일반의 범용성 장비로는 시간적, 인력적 소모가 많음에 따른 사항을 개선한 성력화를 위한 산업으로 주문생산 방식을 취하고 있습니다.

iv) 경기 민감성 산업: 장비의 특성상 소비재 부품 (자동차, 모바일 등) 생산에 적합한 장비로 경기의 민감성에 따라 설비투자의 시황이 좌우됩니다.

(3) 산업의 성장성

1) 제조업 부분별 성장성은 전기,전자,반도체업종과 자동차 생산업종이 두드러지게 나타나고 있으며, 앞으로 몇 년간은 지속 될 것으로 전망하고 있습니다. 또한, FA 사업의 성장성은 영역이 점차 산업 전체로 퍼지고 있는 추세입니다.

2) 세계의 산업 제어 및 공장 자동화 시장은 7.4%의 연평균 성장률(CAGR)로 성장을 지속하여 2017년 1,552억 6,000만 달러에서 2023년에는 2,391억 1,000만 달러에 이를 것으로 예측됩니다. 기술의 확장성과 산업용 로봇의 혁신, 대량생산과 커넥티드 공급망에서의 수요, 산업 자동화를 추진하는 정부 주도의 이니셔티브 등이 시장성장을 촉진하고 있습니다.

(4) 경기변동의 특성

자동화산업의 경우 소요 특성상 소품종 대량생산 체제의 특성을 지니기 때문에 전반적으로 기업이 규모가 중견기업 이상에 편중되며 생산액 규모에서도 대기업 중심의 과점체제를 형성하고 있습니다. 자동화 산업의 특성상 경기에 민감하며, 특히 자동차 또는 모바일관련 대기업의 투자여부에 따라 산업의 활성화가 좌우됩니다.

(5) 경쟁요소

FA사업부의 경우 타자동화 업체와 대비하여 후발업체에 속하며 S사, T사등 자동화 선두업체와는 대비가 불가한 상황이 현재의 시점이며 자동화 관련 중견 기업에 견주어도 인력이나, 시장성에 있어서 부족한 것이 현실입니다. 이를 타계하고 자동화 업체로서의 입지를 다지기위하여 관련 업체와의 M&A, 주요 인력의 보강 및 기납된 장비의 우수한 평가를 지속하기위한 영업활동의 강화로 경쟁력을 갖추어가야 하며 당사가 경쟁력을 가지는 LOADER류 외에 자사브랜드의 자동화장비 개발로 자동화시장에서의 당사의 이미지를 확고히 해나갈 것입니다.

(6) 시장점유율

국내 자동화장비 시장은 개별업체를 비교할 수 있는 객관적인 자료추출이 어려워 시

장점유율을 정확히 산정하기 어렵습니다.

(7) 관련 법령 또는 정부의 규제 등

산업통상자원부는 19년 R&D지원자금 규모를 3조 2,068억원으로 발표하였는데, 제조업 활력회복을 위한 주력산업 고부가가치화에 1조 4,207억원, 미래먹거리 창출을 위한 미래 신산업 분야에 1조 1,100억원, 위기관리 지역, 업종 지원 등 지역 산업생태계 복원에 5,061억원을 투자할 계획입니다.

첫 번째로 국제 경쟁력과 시장 활력을 기준으로 주력 제조업을 4개 산업군으로 분류하고, 맞춤형 주력산업의 고부가가치화를 지원하는데 1조 4,207억 원을 투자할 계획입니다.
- 핵심 소재· 부품· 장비 분야에서의 해외 의존을 탈피하고, 조기 자립화 및 글로벌화를 촉진하는데 8,331억 원 투자
- 반도체· 디스플레이· 이차전지 등 경쟁 우위 분야에서 선제적 투자를 통해 후발국과의 초격차를 확보하는데 1,404억 원 투자
- 자동차· 조선 산업의 친환경· 스마트화를 통해 새로운 생태계로의 전환을 촉진하고 재도약을 지원하는데 3,190억 원 투자
- 섬유· 가전산업을 IT· 빅데이터 등 4차 산업 기술과 접목을 통해 차별화된 스마트 산업으로 탈바꿈하는데 1,281억원 투자

중소기업청은 올해 로봇활용 제조혁신 지원사업의 규모가 지난해보다 3배 증가한 90억원으로 편성됐습니다.
상기와 같은 정부투자 환경 하에서 공장자동화는 반도체, 자동차, 조선 철강 등 우리나라 제조업의 생산성 향상과 원가절감 효과를 가져오고, 이와 함께 고질적으로 겪어온 인력난 문제도 해소시킬 수 있는 대안이라 할 수 있습니다.

(8)신규사업 등의 내용 및 전망

당사는 2017년 자동화 시스템 공장등에 납품을 위해 신설된 사업부로 동일부품 가공위한 다수의 가공기를 같은 공정끼리 통합/배분하여 작업자의 수가 최소화될 수 있

도록 최적 배치하는 자동화 시스템을 적용하여 통합 관리 할 수 있는 솔루션을 제공하고 있습니다. 당사가 경쟁력을 가지는 로더류를 안정화 하고 현재 자동화 업계로서의 추가적인 경쟁력을 위해 그 외에 자산브랜드의 자동화 장비 개발등을 통해 보다 발전해 나갈 것 입니다.

● 융복합사업부

(1) 영업의 개황

4차 산업혁명은 3차 산업혁명을 기반으로 한 디지털, 생물학, 물리학 등의 경계가 없어지고 융합되는 기술 혁명을 의미하여, 이에 따른 사회・경제 구조가 이전 산업혁명에 버금가는 수준이 될 것이라고 예상합니다.

4차 산업혁명의 핵심 키워드는“ 스마트”로서“ 스마트 카”,“ 스마트 헬스”,“ 스마트 홈”,“ 스마트 팩토리” 등 다양한 분야에 스마트한 기술이 적용이 됩니다. 그 중 스마트팩토리 산업은 4차 산업혁명의 주요 분야로서, 기존 제조업에 ICT 기술을 융합하여 전 공정 및 공급망을 지능화/최적화하는 미래형 제조산업을 의미합니다. 제조 기술 및 ICT 기술에 상당 수준의 투자를 필요함은 물론 핵심기술의 진입장벽이 높은 산업입니다.

당사의 융복합사업부문은 기존 기계사업부문과 ICT사업부문의 집중화되어 있던 사업 역량을 융합하여 새로운 사업을 발굴하고 ㈜스맥의 성장동력을 확보하고자 신설된 사업부문입니다. 사람과 기계가 소통하는 스마트머신의 고도화 및 시장개척을 목표로 지능형로봇, 지능형 공작기계, 지능형 생산시스템, 자율주행 물류로봇, 산업용IoT(Industrial Internet of Things), 빅데이터, 클라우드, 가상현실, 인공지능 등 기계와ICT 기술의 융복합을 중점 추진하고 있습니다.

2018년 자체 개발을 완료한 산업용 IoT 솔루션은 2019년에 상용화를 시작하여 정부 지원 스마트공장 구축사업에 성공적으로 진입하여 사업을 시작하였고, 2020년에

는 기존에 개발되어 상용화를 시작한 산업용 IoT 솔루션에 보다 진보된 스마트 기술을 접목한 빅데이터 기반, 증강현실 기반의 산업용 IoT 솔루션을 개발 완료하여 정부지원사업에 상용화를 적용하였습니다. 이를 기반으로 2021년에는 정부의 스마트팩토리 구축 지원사업을 통한 사업확대와 기계, 의료, 항공, 선박 등 다양한 산업분야 확장 등 성장할 것을 예상하고 있습니다.

이와 같이 융복합사업부는 당사가 4차산업혁명의 핵심 기업이 될 수 있는 근간을 이루며 나아가서는 대한민국의 4차산업혁명을 이끌어가는 핵심이 될 것으로 기대합니다.

(2) 산업의 특성

4차 산업혁명은 3차 산업혁명을 기반으로 한 디지털, 생물학, 물리학 등의 경계가 없어지고 융합되는 기술 혁명을 의미하여, 이에 따른 사회.경제 구조가 이전 산업혁명에 버금가는 수준이 될 것이라고 예상합니다.
그 중 스마트팩토리 산업은 4차 산업혁명의 주요 분야로서, 기존 제조업에 ICT 기술을 융합하여 전 공정 및 공급망을 지능화/최적화하는 미래형 제조산업을 의미합니다. 제조 기술 및 ICT 기술에 상당 수준의 투자를 필요함은 물론 핵심기술의 진입장벽이 높은 산업입니다.

스마트팩토리 분야는 크게 애플리케이션, 플랫폼, 디바이스 등의 분야로 구분할 수 있습니다. 애플리케이션은 스마트팩토리 솔루션의 최상위 소프트웨어 시스템으로 MES, ERP, PLM, SCM 등의 플랫폼 상에서 각종 제조 실행을 수행하며, 디바이스에 의해 수집된 데이터를 가시화하고 분석합니다. 플랫폼 분야는 스마트팩토리 솔루션 하위 디바이스에서 입수한 정보를 최상위 애플리케이션 영역에 전달 역할을 하는 중간 소프트웨어 시스템입니다. 디바이스에 의해 수집된 데이터를 분석화고, 모델링 및 가상 시뮬레이션을 통한 최적화 및 각종 생산 프로세스를 제어/관리하여 상위 애플리케이션과 연계할 수 있는 시스템으로 구성됩니다. 디바이스 분야는 스마트팩토리 솔루션의 최하위 하드웨어 시스템을 일컫으며, 공장의 모든 기초 정보를 감지 및 제어하는 단계로 컨트롤 기술, 네트워크 기술, 센싱 기술 등이 있습니다.

<스마트팩토리와 공장자동화 비교>

구분	스마트팩토리	공장자동화
개념	제조에 관련된 조달, 물류, 소비자 등의 객체가 존재하여 객체에 각각 지능을 부여하고, 이를 사물인터넷으로 연결해 자율적으로 데이터를 연결, 수집, 분석	컴퓨터와 로봇 같은 장비를 이용해 공장 전체의 무인화를 이루고, 생산 과정의 자동화를 만드는 시스템
특징	제조 전 과정을 ICT 기술로 통합해 최소 비용, 시간으로 고객 맞춤형 제품 생산	컴퓨터를 이용한 설계 및 제조, 해석 시스템, 다품종 소량생산을 가능하게 하는 생산 시스템 등을 조합한 것
통합 방향	수평적 통합	수직적 통합
지원기술	제품설계 도구인 CAD/CAE 등의 PLM 솔루션, 3D프린터, CPS, 공정 시뮬레이션 등을 포함	스마트 센서, 사물인터넷 기술, 생산현장 에너지 절감 기술, 제조 빅데이터 기술 등을 포함

자료: 중소벤처기업부, 중소기업기술로드맵 2020~2022(FA저널, 스마트팩토리, 공장자동화와 다른 점 5가지, 전시현, 2018.05.24)

(3) 산업의 성장성

스마트팩토리의 세계 시장 규모는 2015년 1,937억 달러에서 2020년까지 2,845억 달러의 경제적 가치를 창출할 전망입니다.

<스마트제조 분야의 세계 시장규모 및 전망> (단위: 억 달러, %)

구분	'18	'19	'20	'21	'22	'23	CAGR
세계시장	1,446	1,580	1,727	1,887	2,064	2,255	9.3

자료: 중소기업기술로드맵 2020~2022(MARKETSANDMARKETS 2017를 재가공한 자료)

스마트제조기술의 플랫폼, 애플리케이션이 적용된 자동차산업 분야의 경우 2018년에서 2023년까지 연간 8.3%로 고속 성장하여 20203년에는 스마트 제조 애플리케이션 시장 중 가장 큰 전방산업 시장을 형성할 전망이며, 플랫폼 및 애플리케이션 분야

에서는 분산제어시스템(DCS), 프로그래머블 로직콘트롤러(PLC), 생산관리시스템(MES), 디바이스 분야에서는 산업용로봇과 센서가 가장 큰 비중을 차지할 전망입니다.

<스마트제조 플랫폼, 애플리케이션 적용 산업별 시장 규모>(단위: 억 달러, %)

개별산업	'18	'19	'20	'21	'22	'23	CAGR
자동차	98	106	115	126	136	148	8.3
반도체 /전자	28	31	33	36	39	43	8.6
기계 제조	12	12	13	13	14	15	4.7
항공 및 방위	26	29	32	35	38	42	9.5
의료장치	11	12	13	15	16	18	9.8
기타	25	29	32	36	41	46	12.2
총계	201	219	237	260	283	309	8.9

자료: 중소기업기술로드맵 2020~2022(MARKETSANDMARKETS 2017을 재가공한 자료)

우리나라가 속한 APAC 시장 규모는 2018년 615억 달러로, 전 세계 스마트제조 시장의 41.3%를 차지하고 있으며, 2023년까지 매년 11.1%로 성장하여 1043억 달러에 도달할 것으로 예상됩니다.
북미 지역의 스마트제조 시장은 매년 8.2%씩 성장할 것으로 예상되며, 2018년에 373억 달러에서 2023년 556억달러에 도달할 것으로 예상됩니다.
중국산업정보에 따르면 2017년 중국 공업 소프트웨어 시장 규모는 약1,400억 위안으로 전년 대비 약 12% 성장했고 2021년 2,000억 위안을 돌파할 전망이며 CAD, CAE, PLM 등 연규개발 설계 소프트웨어의 비중이 75.08%로 가장 높고, MES, SCADA 등 생산제어시스템이 13.15%, ERP, SCM, HRM 등 관리시스템 4.17%를 차지하고 있습니다.

국내 시장 규모는 2018년 81억 달러로 추정되었으며 2020년에는 102억 달러, 2023년까지는 143억 달러로 예상되며, 연간 12.1%의 높은 성장률로 아시아 지역 주요국가 중에서 가장 빠른 성장 속도를 보일 것으로 예상하고 있습니다.

<APAC 지역 국가별 시장 규모> (단위: 억달러, %)

지역	'18	'19	'20	'21	'22	'23	CAGR
중국	238	267	297	334	371	414	11.7
일본	150	167	183	203	223	246	10.3
한국	81	92	102	115	128	143	12.1
인도	54	61	67	75	83	92	11
그 외	92	102	111	123	135	148	9.9
합계	615	687	759	849	939	1,043	11.1

자료: 중소기업기술로드맵 2020~2022((MARKETSANDMARKETS 2017)

(4) 경기 변동의 특성

경기변동 및 계절과 직접적인 연관성은 낮은 편으로 스마트팩토리 산업에 대한 수요는 그 도입의 필요성에 따라 꾸준히 증가하고 있으며, 많은 국가에서 국가 정책 장려 및 육성 되고 있습니다. 국가 정책의 변경 및 글로벌 경기변동에 따른 기술 도입 정체/가속화 등의 변동으로 인해 시장이 확대되거나 위축될 수 있습니다.

(5) 경쟁상황

스마트팩토리 산업은 제조 산업과 ICT 산업에 대한 포괄적이고 깊은 이해를 바탕으로 통신 기술 및 소프트웨어 개발 기술과 제조 수행, 관리에 종합적으로 적용되기 때문에 진입장벽이 상당히 높고, 현재의 경쟁구조 또한 글로벌 대기업 중심의 과점 형태를 띠고 있습니다. 향후 글로벌 대기업 중심의 경쟁 주도가 이어질 것으로 예상되며 기술 및 시장이 성숙화됨에 따라 후발 주자들의 진입이 예상 됩니다.

(6) 시장점유율

국내 스마트공장 고도화시장은 개별업체를 비교할 수 있는 객관적인 자료추출이 어려워 시장점유율을 정확히 산정하기 어렵습니다.

(7) 관련법령 또는 정부의 규제

정부는 스마트팩토리 보급을 위해 2015년 6월 민관합동 기관인 스마트공장 추진단을 설립하여 국내 중소/중견 제조기업을 대상으로 스마트팩토리 경쟁력 강화를 지원하고 있습니다. 2019년 정부는 중소제조업 분야에 스마트공장을 늘려 일자리를 창출하겠다는 의지로 2020년까지 기존 스마트팩토리 1만개 보급 목표에서 3만개 보급 목표로 대폭 확대하고, 구축 지원금 확대를 위해 은행 및 중소기업진흥공단 등 2조원의 예산을 편성하고 3000억원 규모의 펀드 조성도 약속하는 등 정부 예산 및 관련 정책을 통해 적극 지원할 방침입니다.

(8) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점 및 단점

스마트팩토리 시장에서 경쟁우위를 점하기 위해서는 첫째, 핵심 원천기술 확보를 통해 제품 품질 및 기술적 우수성을 확보해야 하고, 둘째, 원가 구조 및 서비스 구조에 대한 검토를 통해 가격 경쟁력을 확보할 필요가 있습니다.
당 사업부문은 ㈜스맥 기계사업부와 ICT사업부에서 20여년간 축적해온 공작기계 및 로봇 제조기술과 및 ICT 관련 핵심 원천기술 보유로 융복합 제품 출시를 통해 스마트팩토리 산업에 효과적으로 진출할 수 있는 역량을 보유하고 있습니다.
그 예로, 2018년 상반기에는 양성자 치료용 의료 로봇 수출을 필두로 산업용사물인터넷 솔루션 및 지능형 머신 제품의 지속적인 출시를 통해 사업 및 매출 증대를 본격화할뿐만 아니라, 향후 스마트 머신 분야의 선두 주자로 자리매김할 예정입니다.

■ ICT사업부문

(1) 영업의 개황

당사 ICT사업부는 대한민국 벤처1세대 기업인 뉴그리드를 모태로 하고 있으며 이종망간의 연동장치를 개발하여 서로 다른 망이 유기적으로 연결되어 제 기능을 발휘하도록 하는 게이트웨이 장비 전문 회사입니다.
당사의 주요고객은 유무선 통신사업자이며. 당사의 매출은 통신사업자의 투자계획에

많은 영향을 받습니다.
최근의 통신산업은 급격한 기술발전과 서비스 수요변화로 음성중심의 시장에서 데이터 중심의 시장으로 전환이 가속화되고 있습니다. 유무선 환경 통합, 통신과 방송의 융합 등 Convergence 환경으로 이동하고 있습니다. 또한 네트워크 및 IT 기기들에 대한 정보보호와 해킹방지 등 보안이 이슈로 대두되고 있습니다.

국내 통신서비스 가입자는 총인구 대비100% 보급을 넘어 시장 성숙기로 접어 들었으며, 전 국민의 필수 불가결 한 생활 밀착 서비스로 자리 잡았습니다. 스마트 기기의 확산을 바탕으로 한 첨단 멀티미디어 서비스, 모바일 커머스, IoT 등 데이터 네트워크에 기반한Convergence 서비스를 통해 성장을 거듭하고 있습니다

당사 ICT사업부의 주요 사업영역은 음성/영상/데이터서비스용 Gateway 개발 공급, 공공VPN 장비 개발 공급, 전력 IT, 보안 솔루션, 통신환경에 적합한 네트워크 통합 SI (System Integration)/NI (Network Integration) 사업 및 관련 유지보수 사업을 수행하고 있습니다.
통신전문기업으로서 주요 유・무선 통신사업자(KT, SKT, SKB, LG유플러스 등) 및 한국전력공사, 한전KDN, 공공기관을 주요 고객을 대상으로 제품・서비스 공급 및 유지보수를 통해 꾸준한 성장을 거듭하고 있습니다.

특히, 한전 TRS(Trunked Radio System) 증설 및 고도화 사업, 한전AMI(지능형검침 인프라), ICT 인프라 확대, 정보보안 사업 등 기존 고객뿐만 아니라 신규 사업 등의 성장에 힘입어 전년대비 큰 폭의 성장하였습니다. 2020년에는 코로나19 여파로 인해 많은 부분에서 사업이 순연되었지만, 2021년에는 한전SI사업 참여와 보안사업, 해외수출 사업등을 강화하여 전년대비 성장할 것을 예상하고 있습니다.

(2) 산업의 특성

1) 통신사업 분야
최근의 통신산업은 급격한 기술발전과 서비스 수요변화로 음성중심의 시장에서 데이터 중심의 시장으로 전환이 마무리되고 있으며, 유무선 환경 통합, 통신과 방송의 융

합 등 Convergence 환경으로 전환되고 있습니다.
국내 통신서비스 가입자는 총인구 대비 100% 보급을 넘어 시장 성숙기에 들었으며, 전 국민의 필수 불가결한 생활 밀착 서비스로 자리 잡았습니다. 스마트 기기의 확산을 바탕으로 한 첨단 멀티미디어 서비스, Mobile Commerce, 사물인터넷(IoT: Internet of Things) 등 데이터 네트워크에 기반한Convergence 서비스를 통해 성장을 거듭하고 있습니다.

2) 전력 IT 분야
Smart Grid는 전력 망에 ICT(Information and Communication Technology) 기술을 접목하여 전력생산 및 소비의 정보를 실시간으로 교환하면서 에너지 효율을 최적화하는 전력 IT 솔루션입니다. 배전설비의 상태정보 및 전류/전압, 고장유무 등을 실시간으로 모니터링하고 원격으로 제어하는 배전용 D-TRS 솔루션과 유・무선 통신을 이용하여 원격에서 에너지 사용량을 실시간으로 검침하고, 양방향 정보 교환을 통하여 에너지 사용량을 효율적으로 관리하는 저전압 AMI(Advanced Metering Infra-structure용 PLC(Power Line Communication) 모뎀 및 데이터집중장치(DCU : Data Concentration Unit) 통신용 Bi-CDMA 모뎀을 공급하고 있으며, 유・무선 전력망 인프라를 활용한 전력 IoT (eIoT) 분야로의 진출을 위한 솔루션 개발을 준비하고 있습니다.
해외시장의Power Grid는 각국의 통신환경, 향후 시장의 발전 방향 등을 고려하여 차별적으로 구성하고 있습니다. 유럽의 경우 국내와 동일하게 전력선 통신방식을 선호하고 있으나, G3 PLC(Power Line Communication), Prime, OSGP(Open Smart Grid Protocol) 등 프로토콜 표준화가 진행 되고 있고 북미의 경우에는 GPRS(Generation Packet Radio Service) 또는 RF(Radio Frequency) Mesh 등의 방식으로 구축하고 있는 추세입니다. 한국 전력의 선진 기술과 접목하여 동남아시아, 아프리카, 유럽 등 미개척 시장에 다양하게 적용할 수 있는 솔루션입니다.

3) 보안솔루션 분야
사이버보안 산업이란 인터넷상의 해킹 행위로부터 정보, 시스템, 네트워크 등을 보호하기 위해 암호화, 인증, 감시 등의 IT 솔루션을 제공하는 산업입니다. 최근 4차 산업혁명으로 인해 Smart Factory나 IoT와 같은 비IT 산업에도 ICT 기술이 접목되면서 융합보안으로 사이버 보안 산업의 범위가 점점 확대되는 추세입니다. IoT 기술이 가전, 의료기기 등 다양한 제품에 빠르게 적용되면서 사람, 사물 등 모든 것이 인터넷으

로 연결되는 초연결시대로 진입하고 있습니다.
가트너에 따르면 인터넷 연결기기는 2020년 기준 2018년 대비 약 82% 증가한 200억대에 달할 것으로 예상됩니다. 이에 따라 사이버 공격으로 인한 피해범위가 현실세계로 확장되면서 개인 안전과 국가 안보를 보장하기 위해 사이버 보안에 대한 수요는 산업 전분야에 걸쳐 지속적으로 확대되고 있습니다.
이러한 사이버 보안산업의 시장 흐름과 통신, 전력, SI 산업에 더해 보안산업에 진출함으로써 융합 ICT토탈솔루션기업으로의 면모를 갖추는 데 중요한 사업부문입니다.

(3) 산업의 성장성

1) 통신사업 분야
국내 통신산업은 4세대 기술인 LTE 서비스의 상용화에 따라 빨라진 통신속도와 단말기 고성능화에 따라 고화질 VOD 서비스, 실시간 Streaming Service 등으로 데이터 Traffic이 급증하였으며, 이러한 네트워크 수요의 다변화, 대용량화에 따라 제 5세대 (5G) 기술 상용화가 활발하게 진행되고 있습니다. 이처럼 차세대 서비스를 위한 정부 정책과 지원이 이어지면서 투자가 지속됨에 따라 통신장비시장에 새로운 전환점이 되고 있습니다. 지속적인 사업자간의 경쟁 및 신 성장동력 발굴을 위한 신기술, 신 서비스 개발의 가속화로 통신장비의 수요는 지속 성장 할 것으로 예상됩니다.
그러나, 통신사업자는 이동통신 가입자가 보다 빠르고 스마트한 환경에서 서비스를 이용할 수 있도록 지속적인 통신망 투자도 병행하지 않으면 안 되는 문제를 안고 있습니다. 특히 국내는 3G에 이어 세계 최초 LTE 전국망을 구축하며 5,000만 가입자 시대를 넘어서는 등 빠른 성장을 이룩했으나, Traffic 폭증으로 인한 투자 비용 증가로 어려움을 겪고 있으며 이에 더해 LTE 무제한 데이터 요금제 등 내외적인 사업 환경이 더욱 악화되고 있습니다.
더욱이 2017년 1월 국내 추계인구는 5,170만명으로 Mobile 시장은 이미 성장 포화 시점에 이르렀다고 볼 수 있으며, 이렇듯 새로운 국면을 맞이한 Mobile 시장에서 주요 사업자들의 전략 변화 및 새로운 성장 동력 발굴에의 노력이 요구되고 있는 상황입니다.

2) 전력 IT분야

2020년 까지 세계 AMI 시장 규모는 약 147조원에 이를 것으로 전망하고 있습니다.
스마트 그리드 산업동향에 따르면 미국은 2003년 세계에서 처음으로 ‘ Grid 2030’ 을 통해 전력 네트워크에 대한 차세대 100년을 계획하고 45억 달러 투자를 결정하여 2030년 100% 보급을 계획하여 추진 중입니다.
EU에서는 2006년 5월 에너지효율 및 서비스 지침 안(End-use Energy Efficiency and Energy Services Directive)이 발효되었으며, Smart Meter 설치를 의무화하고, 시간대별 사용량, 에너지 실제 가격 및 사용량 비교자료 등을 사용자에게 제공하도록 규정하고 있으며 2020년까지 50% 보급을 계획하고 있습니다.
프로스트 & 설리반이 발표한 “ 동남아시아 전자 미터기 시장 분석 보고서” 에 따르면 동남아시아의 전자 미터 시장의 수익은 2018년 4억 8300만 달러에 달할 것으로 예측하였으며, 국내 선진 전력 기술을 통하여 진출의 기회가 높아질 것으로 보입니다
.
국내의 경우 2020년까지 에너지 소비 자동 최적화를 위한 AMI 기반 통합에너지 포털 시스템 및 DR 연계 시스템 개발, 소비자 전력거래 기술 및 마이크로그리드와 상호 연계 2030년 까지 융합서비스 제공을 위한 시스템 및 기술, Contents 개발을 계획하고 추진 중입니다. 한국전력공사는 2020년까지 2,200만호 저압 AMI사업을 추진 중에 있습니다.
국내 Smart Grid사업의 대표적인 스마트 미터(AMI : Advanced Metering Infrastructure) 사업은 전력분야, 가스, 수도 등으로 확대되면서 전력망 기반의 전력IoT로 진화할 것으로 예측됨에 따라 중장기적으로 전력IT 시장의 발전 속도는 가속화 될 것으로 보여지며 AMI는 주택시장에서 홈 네트워크와 연계하여 다양한 서비스를 제공하고 차별화된 부가 서비스를 창출할 것으로 기대됩니다.

3) 보안솔루션 분야
소셜네트워크 등을 이용하여 공격 대상 기업 또는 임직원의 개인정보를 수집하고, 수집된 정보를 기반으로 스피어피싱 이메일 공격등을 통해 악성코드가 상대적으로 보안에 취약한 End Point 단말에 설치되면 공격의 90% 이상이 이루어 진 것과 마찬가지입니다. 해커는 이러한 인트라넷에 연결될 수 있는 노드들을 거점으로 장기간에 걸쳐 좀 더 높은 보안 기술로 보호되고 있는 중요 데이터를 은밀하게 탈취하거나 새로운 기능을 수행하는 악성코드를 내부에 확산시키고 있습니다. 이러한 공격은 지속적으로 진화하고 있어 기존의 시그니처.샌드박스와 같은 탐지 기술들을 무력화시키고 있고 이미지에 악성코드를 숨기는 스테가노그래피(Steganography)등의 악성코드 변

종군 수도 25% 증가했다고 합니다.
사물인터넷(IoT), 산업제어시스템(ICS), 안전설비시스템(SIS) 등을 대상으로 한 공격과 악성코드, 랜섬웨어가 늘면서 산업계 대응도 변화하고 있으며, 이러한 새로운 위협과 기술혁신이 결합하면서 침입 시점 탐지가 아닌 침입 활동 탐지에 중점을 두는 EDR (Endpoint Detection & Response) 보안이 주목받고 있습니다.
이러한 상황에서 스맥은 이스라엘 보안솔루션 업체 사이버리즌과 협업하여 한국에 EDR 보안솔루션 공급을 하고 있으며 산업용 제어 시스템을 위한EDR 솔루션이라 할 수 있는Indegy의ICS 솔루션에 대한 공급권도 확보하여, 통신사뿐만 아니라 금융권의 은행, 보험사 및 발전소 등 전력사, 경찰/소방 중앙부처 등 다양한 고객을 대상으로 마케팅 활동을 통해 신규 시장 확보에 주력하고 있습니다.

(4) 경기변동의 특성

타 산업에 비해 경기변동의 영향을 비교적으로 적게 받는 산업이라고 할 수 있습니다. 이는 고객이 통신사업자 및 전력회사, 공공기관에 국한되어 있기 때문입니다. 통신사업자 및 공공기관의 투자 계획에 의해 영향을 크게 받는다고 할 수 있는데, 통신사업자의 투자계획은 정부 정책과 장기적인 관점에서 결정되고, 전력IT사업은 국책사업의 일환으로 중장기 계획에 의하여 추진되는 사항이며, 전 세계적으로4차 산업혁명과 맞물려 적극 추진산업으로 구분되어 경기변동에 둔감하다고 할 수 있습니다.

(5) 시장점유율

국내 스마트공장 고도화시장은 개별업체를 비교할 수 있는 객관적인 자료추출이 어려워 시장점유율을 정확히 산정하기 어렵습니다.

(6) 경쟁요소

1) 경쟁구조에 관한 상황
① 통신사업 분야
통신서비스 산업의 수주 및 장비공급 프로세스는 통신사업자가 망 구축에 필요한 장비에 대한 제안요구서를 공고하고, 이에 대한 관련 장비를 제안하여 제안서 평가를

통과한 업체들이 기술평가와 경쟁입찰을 통해 공급업체로 선정되면 장비를 공급하게 되는 구조입니다. 이러한 시장의 경쟁요소로는 첫째, 통신서비스는 산업의 특성상 365일 24시간 안정된 서비스가 유지되어야 하고, 둘째, 원가구조에 대한 가격경쟁력을 가져야 하며, 셋째, 타사보다 미리 투자를 진행하여 기술적인 경쟁력을 확보하여야 합니다.
당사의 교환장비 제품은 이미 KT, SK텔레콤, SK브로드밴드, LG유플러스 등 기간통신사업자에 장비를 공급되어 기간통신네트워크에서 안정적인 운용성을 확보하였으며, 특히 안정적인 기술지원으로 해외 장비업체에 비해 높은 평가를 받고 있습니다. 이러한 당사의 강점 덕에 국내 교환장비 시장에서의 경쟁업체 진입은 상당히 어려운 상황이라고 판단됩니다.

② 전력 IT분야
전력 사업 분야는 국책사업으로 조달청 입찰 경쟁으로 추진되고 있습니다. 엄격한 규격과 미래 지향적인 기술 요구사항을 충족하고, 성능시험(BMT : Benchmark Test)를 통하여 선정된 공급업체만이 입찰에 참여할 수 있는 구조입니다. 당사의 기술경쟁력, 원가경쟁력, 고객만족 서비스를 통하여 2016년 시장에 진입하여 지속적으로 성장하고 있습니다. 자사 제품의 우수한 품질과 년 단위 고객 만족도 조사를 통한 고객의 안정적인 서비스 운영을 위한 당사의 부단한 노력의 결과로 우수 협력사로 인정받았으며 동반성장 프로세스를 통하여 미래 지향적인 솔루션 개발을 위하여 연구개발에 꾸준하게 투자하고 있습니다.

③ 보안솔루션 분야
통신, 전력, 네트워크 분야에서 쌓아온 우수한 기술력을 바탕으로 토탈ICT솔루션 및 서비스를 제공하고자 신규사업으로 새롭게 진출한 보안사업분야는 자체개발 솔루션 및 국/내외 우수한 기술력을 지닌 솔루션을 국내에 론칭하고 있습니다.
대표적으로 엔드포인트 보안 솔루션(EDR)은 글로벌 보안업체 사이버리즌사 EDR 제품을 국내에 론칭 하였습니다. 최근 EDR 시장은 기존 백신시장을 대체할 분야로 시장에서 폭발적인 관심을 가지는 영역이며, 그에 맞게 국/내외 보안업체들이 앞다투어EDR 제품을 출시하고 있습니다. 그러나, 사이버리즌 EDR은 이미 4~5년전부터 EDR 시장에 집중해 경쟁사 보다 앞서 제품을 출시해 인지도가 높고, 그동안의 운영 노하우도 쌓여 경쟁사 대비 월등한 위치에 있습니다. 또한, 아직은 생소한 산업제어시스템(ICS)에 대한 보안시장을 선점하기 위해 이스라엘 보안업체 인디지 산업보안 솔

루션을 국내에 론칭 하였고 발전, 정유, 제조공장, 플랜트와 같이 특화된 시장에 최적화된 제품으로 시장에 경쟁제품은 거의 없는 블루오션의 영역입니다.

2) 경쟁우위에 관한 사항

당사는 BcN, 이동통신망 구축 및 All-IP 진화를 위한 IMS, FMC 등에 반드시 필요한 핵심망 통신장비 개발 능력을 보유하고 있습니다.

특히 교환장비 제품에 대해서는 KT, SK브로드밴드, SK텔레콤 및 LG유플러스등 국내 대표적인 유무선 통신사업자로부터 성능, 안정성, 확장성, 이중화 및 가격경쟁력 등 여러 가지 측면에서 경쟁사 대비 우수한 평가를 받음으로써 해외 유수의 통신장비 업체를 제치고 공급권을 확보하였으며 일본의 메이저 통신장비업체와 파트너쉽 및 직접 진출로 일본 통신 시장에 진입하였고, 삼성전자와의 글로벌 파트너쉽을 통해 유럽 및 동남아시아 등 해외 여러 통신사업자에도 장비를 공급하였습니다. 해외 사업자의 요구사항에 빠르게 대응할 수 있는 당사의 우수한 커스터마이징 능력 덕에 글로벌 파트너쉽 체결 및 해외 통신시장 진출에 유리한 경쟁력을 갖추고 있습니다.

당사는 국내외 Tier1 사업자 상용 이력을 확보함으로써 시장을 선도/선점하고 있으며, 경쟁사 대비 우위의 제품과 가격경쟁력을 바탕으로 적극적인 해외 마케팅을 통해 해외시장에서도 좋은 평가를 받고 있습니다. 이와 더불어 다년간의 통신시장에서의 경험과 기술통찰력, 개발력 및 유지보수 능력을 보유하고 있는 부분은 유무선 통신사업자들로부터 높은 평가를 받고 있습니다.

Land Mobile Radio 시장에서 TETRA TRS, Digital Mobile Radio(DMR) 기술 방식을 채택하여 무선통신 설계에서 구축 및 유지보수까지 시스템 통합 솔루션을 제공하고 있습니다. 무선통신 전문기업으로의 역량과 국내외 구축 경험을 가진 기술인력을 바탕으로 국내외 무선통신 시장의 유지보수 사업을 안정적으로 운영하며 신규 솔루션 발굴과 기술 개발을 통해 신사업 창출에 박차를 가하고 있습니다. 한국전력 전력IT, D-TRS 분야에서 성능개선사업, 유지보수 사업 등을 통하여 한국전력공사의 안정적인 통신망 운영에 크게 기여하고 있으며, 해외 사장에서도 최적화된 솔루션 및 기술력으로 경쟁력 확보에 박차를 가하고 있습니다.

당사는 2016년 한국전력공사 전력 IT부문 연구개발협력 과제를 수주하여 성공적으로 수행하였으며, 이를 기반으로 PLC모뎀 공급사업 등 자동원격검침(AMI) 시장에서 안정적인 성과를 창출하고 있습니다. 한국전력공사는 총 2250만대 (2018년 400만대, 2019년 520만대, 2020년 550만대)의 스마트 미터기 사업을 계획하여 추진 중에

있으며, 당사의 전문적인 기술과 경험을 통하여 충분한 역할을 기대하고 있습니다. 지속적인 전력 IT분야의 새로운 솔루션과 아이템을 개발 및 발굴을 통하여, 4차산업혁명 전력 IT분야의 제일의 기업으로 도약하고 있습니다,

통신, 전력, 네트워크 분야에서 쌓아온 우수한 기술력을 바탕으로 토탈ICT솔루션 및 서비스를 제공하고자 신규사업으로 새롭게 진출한 보안사업분야는 자체개발 솔루션 외에도 국/내외적으로 우수한 기술력을 지닌 기업과의 협업 또는 파트너쉽을 통해 동종 경쟁제품과의 경쟁에서 우위를 점하고 있습니다.
특히, 엔드포인트 보안 솔루션(EDR)은 글로벌 보안업체 사이버리즌사 EDR 제품을 론칭 한 후 채 1년도 안된 시점에서 국내 주요 사정기관 및 기간사업자 등에 경쟁입찰을 통해 공급권을 획득하였고, 일본시장에서는 점율율 1위, 글로벌 시장에서도 Top5 안에 포함될 정도로 우수한 제품입니다. 최근 EDR 시장은 기존 백신시장을 대체할 분야로 시장에서 폭발적인 관심을 가지는 영역이며, 그에 맞게 국/내외 보안업체들이 앞다투어 EDR 제품을 출시하고 있습니다. 그러나, 사이버리즌 EDR은 이미 4~5년전부터 EDR 시장에 집중해 경쟁사 보다 앞서 제품을 출시해 인지도가 높고, 그동안의 운영 노하우도 쌓여 경쟁사 대비 월등한 위치에 있습니다. 또한, 아직은 생소한 산업제어시스템(ICS)에 대한 보안시장을 선점하기 위해 이스라엘 보안업체 인디지 산업보안 솔루션을 국내에 론칭 하였고 발전, 정유, 제조공장, 플랜트와 같이 특화된 시장에 최적화된 제품으로 시장에 경쟁제품은 거의 없는 블로오션을 개척하는 단계입니다.
이에 더하여 자체개발품인 VPN/PoE Switch 제품은 공공망의 데이터 및 영상 데이터 송출단계에서 임의의 해킹을 방지하기 위한 암호화 기능을 수행하는 제품으로 최근CC인증을 획득하였고 중앙집중형 메인서버와 로컬에서의 VPN switch를 통합적으로 제공하여 경쟁사 대비 효율적인 망구성이 가능한 경쟁력이 있습니다.

(7) 신규사업 등의 내용 및 전망

4차 산업혁명, 변화와 혁신, 사회적 기업 등 시대 요구에 적극 동참하여 지능형 인프라 사업, 스마트 이동체, 융・복합 서비스 등 신규 사업 발굴에 박차를 가하고 있으며, 그 일환으로 보안 솔루션, 사전투표시스템, 차세대통신, 스마트 시티, 등 국내외 Major 제조사와 공동으로 연구 개발 또는 총판/대리점 권한을 획득하여 중장기적으로

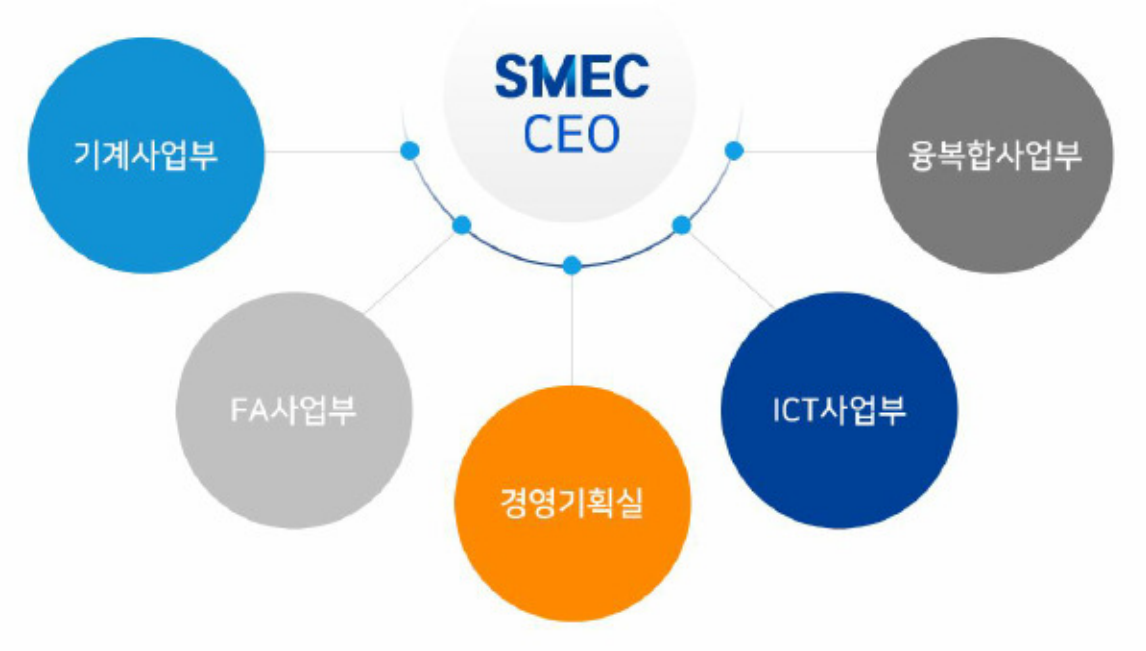
지속적인 매출 확보와 다각적인 사업화를 진행하고 있습니다.
ICT사업부는 4차 산업 혁명, 변화와 혁신, 사회적 기업 등 시대 요구에 적극 동참하고, B2B, B2G 와 같은 B2X로의 신규 시장 진입 및 사업 발굴에 박차를 가하고 있습니다. 당사의 기존 전력 IT 분야 사업과 민간/공공 분야를 위한 EDR등의 보안 솔루션, 영상정보 암호화 솔루션 SAVER-VS 출시, SI/NI 분야에서의 진취적인 사업 발굴 및 확대를 통해 지속적인 매출 확보 및 사업 다각화를 진행하고 있을 뿐만 아니라, 이러한 사업 경험을 바탕으로 선순환적인 개발 투자를 진행하여 미래지향적인 재도약을 준비하고 있습니다.

2. 공시대상 사업부문

당사는 다음과 같은 사업부문으로 구성되어 있습니다.

사업부문	표준산업분류코드	사업내용
기계사업부문	C29220	가공 공작기계 제조업
ICT사업부문	C26410	게이트웨이 등 통신장비 제조

3. 조직도



조직도

4. 주요제품 및 원재료

(1) 주요제품 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매출유형	품 목	주요상표등	2020년 (25기)	2019년 (24기)	2018년 (23기)
				매출액(비율)	매출액(비율)	매출액(비율)
기계사업 (FA, 융복합 포함)	제품매출	MCT	LCV,PCV	37,638(36.7%)	32,001(28.6%)	35,036(31.1%)
	제품매출	CNC선반	PL,SL	42,968(41.9%)	56,605(50.5%)	65,927(58.5%)
	제품매출	FA	-	10,098(9.9%)	10,529(9.4%)	2,382(2.1%)
	제품매출	ROBOT+자동화	-	5,168(5.0%)	6,098(5.4%)	5,581(4.9%)
	기타매출	기타	-	5,146(5.0%)	4,185(3.7%)	1,342(1.2%)
	기타매출	A/S, 부품	-	1,531(1.5%)	2,709(2.4%)	2,442(2.2%)
	소 계			102,549(100%)	112,127(100%)	112,709(100%)
ICT사업	상품매출	SI_KEPCO	-	2,545(22.9%)	12,937(52.1%)	6,932(33.0%)
	상품매출	SI	SI	2,445(22.0%)	3,669(14.8%)	6,597(31.4%)
	상품매출	Cybereason등		702(6.3%)	953(3.8%)	1,039(4.9%)
	제품매출	Trunk Gateway(Media Gateway,Signaling Gateway포함)	NGTG/NGSG	870(7.8%)	3,213(12.9%)	3,069(14.6%)
	기타매출	기타	-	276(2.5%)	201(0.8%)	134(0.7%)
	기타매출	유지보수용역 등	-	4,272(38.5%)	3,877(15.6%)	3,238(15.4%)

사업부문	매출유형	품 목	주요상표등	2020년 (25기)	2019년 (24기)	2018년 (23기)
				매출액(비율)	매출액(비율)	매출액(비율)
	소 계			11,110(100%)	24,850(100%)	21,009(100%)

(2) 주요 제품 등의 가격변동 추이

① 기계사업부문

공작기계 제품의 가격변동추이는 매출처 별로 필요한 사양과 요구조건이 상이하여 정형화된 가격변동 추이를 도출하기 어려운바, 주요 제품을 대상으로 평균적인 가격으로 추이를 산정하였습니다.

(단위 : 천원/대)

품 목	제25기	제24기	제23기
CNC선반	76,666	89,831	83,573
MCT(머시닝센터)	64,712	75,174	84,173

* 상기 가격변동은 주요제품 전체를 합산하여 평균가격으로 산정한바, 매해 제품의 판매 구성 비율에 따라 차이가 있을 수 있습니다.

② ICT사업부문

당사의 주요제품은 통신사업자 별로 시스템의 요구 사양이 다르며, 같은 통신 사업자에 납품되는 같은 제품이라 하더라도 시스템의 성능,기능,제원에 따라 공급가격이 모두 다릅니다. 예컨대 동일한 게이트웨이라 하더라도 조립되는 각 보드별 구성 방법과 수량, 처리 용량에 따라 가격이 상당한 차이를 보입니다. 따라서 제품별 가격의 변동 추이 산정은 불가능합니다.

(3) 주요 원재료 등의 현황

(단위:천원)

사업부문	매입유형	품목군	2020년 (25기)	2019년 (24기)	2018년 (23기)
기계사업부문 (FA, 융복합 포함)	원재료	소재(주물 등)	6,459,463	7,438,931	3,818,415
		NC ASS'Y	16,207,754	20,009,152	25,089,835
		BALL SCREW	1,462,789	1,785,231	2,416,549
		BALL BEARING	936,674	1,522,015	1,653,002
		UNIT ASS'Y	7,629,370	9,950,027	11,701,908

사업부문	매입유형	품목군	2020년 (25기)	2019년 (24기)	2018년 (23기)
		기타	28,170,583	33,182,147	34,583,869
	소 계		60,866,632	73,887,504	79,263,577
ICT사업부문	원재료	IC	548,728	795,571	528,118
		R.L.C	22,722	45,828	17,624
		PCB	16,680	67,622	36,280
		기구물	63,018	111,198	73,375
		상용카드	665,980	320,614	113,398
		기타	1,221,471	2,864,160	1,640,626
	소계		2,538,599	4,204,992	2,409,420
합 계			63,405,231	78,092,496	81,672,997

(4) 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위:천원)

구 분		2020년 (25기)	2019년 (24기)	2018년 (23기)
기계사업부문 (FA, 융복합 포함)	소재(주물 등)	684	560	801
	NC ASS'Y	8,316	9,341	8,670
	BALL SCREW	255	447	531
	BALL BEARING	77	62	78
	UNIT ASS'Y	1,475	1,780	1,228
ICT사업부문	IC	82	129	123
	R.L.C	275	265	487
	PCB	38	35	41
	기구물	5,800	4,500	4,613
	상용카드	2,664	2,672	2,520

주) 가격산출 기준

① 기계사업부문

- 주요품목별로 구입시 단가를 산정하여 적용

② ICT사업부문

- IC, R.L.C, 기구물 : 품목별 총평균법에 의한 평균단가를 산출하기에 매입 년도 별 구매항목의 비중차이 및 구매항목 별 큰 폭의 단가차이가 있어, 매년 구매 진행한 항목 중 특정 항목을 지정하여 개별평균단가를 적용
- PCB, 상용카드 : 품목별 총평균 단가를 적용

5. 생산 및 설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

① 기계사업부문

(단위 : 백만원/대)

품 목	2020년 (제25기)		2019년 (제24기)		2018년 (제23기)	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
CNC선반	1,855	169,172	1,855	169,172	1,878	135,199
MCT(머시닝센터)	1,050	85,767	1,050	85,767	1,070	88,084
합 계	2,905	254,939	2,905	254,939	2,948	223,283

A. 산출기준
- 투입공수 여부에 따라 결정

B. 산출방법
- 수량 : 최대 생산가능 수량
- 금액 : 최대 생산가능수량 × 평균단가

② ICT사업부문
- 당사는 통신사업자 별 구매시점에서 요구하는 시스템의 사양에 맞추어 제품을 개발, 공급하는 회사로서 일정한 제품을 생산라인에 따라 제조하는 방식의 제품 생산을 위한 설비를 필요로 하지 않습니다. 따라서 생산 능력을 산출할 수 있는 기준을 적용할 수 없으며, 제품의 개발 및 완성 후 성능을 검증하기 위해 일단의 검증설비를 보유하고 있지만, 이는 생산능력을 측정할 수 있는 기계장치가 아니므로 생산능력을 산정할 수는 없습니다.

(2) 생산실적

① 기계사업부문

(단위 : 백만원/대)

품 목	2020년 (제25기)		2019년 (제24기)		2018년 (제23기)	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
CNC선반	481	36,876	664	59,648	945	78,977
MCT(머시닝센터)	591	38,245	435	32,701	452	38,046
합 계	1,072	75,121	1,099	92,348	1,397	117,023

② ICT사업부문

- 해당사항 없습니다.

(3) 당해 사업연도의 가동률

① 기계사업부문

(단위 : 시간)

사업소(사업부문)	가동가능시간	실제가동시간	연간가동률
공작기계	3,843	1,132	29.5%

* 상기 가동률은 2020년의 가동률입니다.

A. 일평균 가동시간 : 10.5HR

B. 월평균 가동시간 : 315.0HR

C. 연평균 가동시간 : 3,832.5HR

② ICT사업부문

-해당사항 없습니다.

(4) 생산설비의 현황 등

① 생산설비의 현황

[2020.12.31. 현재] (단위 : 천원)

사업부문	소유형태	자산별	소재지	기초장부가액	당기 증감		당기	기말	비고
					증가	감소	상각	장부가액	
기계사업부문 (FA, 융복합 포함)	자가	토지	김해 대구	42,071,478	-	-	-	42,071,478	-
		건물		14,582,458	-	-	612,575	13,969,882	-
		구축물		157,543	-	-	27,692	129,851	-
		기계장치		7,709,803	3,400	-	1,048,332	6,666,261	-
		기타유형자산		2,046,575	101,895	38,487	611,753	1,495,578	-
		토지	창원	3,939,650	-	-	-	3,939,650	-
		건물		1,527,324	-	-	65,303	1,462,022	-
		구축물		31,703	-	-	7,295	24,408	-
		기계장치		192,114	-	-	24,430	167,684	-
		기타유형자산		40,947	4,804	-	11,385	34,365	-
	임차	기타유형자산	베트남	58,081	-	-	14,599	41,176	-
		구축물	미국	17,250	-	-	1,983	14,382	-
		기타유형자산		84,639	-	-	17,666	63,255	-
		기타유형자산	유럽	-	43,766	-	7,885	35,926	-
ICT사업부문	임차	토 지	동탄	-	-	-	-	-	-
		건 물		-	-	-	-	-	-
		구축물		-	-	-	-	-	-
		기계장치		1,032,498	424,909	-	547,211	910,196	-
		기타유형자산		89,676	2,500	3	44,510	47,663	-

② 설비의 신설・매입 계획 등

가) 진행 중인 투자

- 해당사항 없습니다.

나) 향후 투자계획

- 해당사항 없습니다.

6. 매출에관한 사항

① 매출실적

[2020년 12월 31일 현재] (단위: 천원)

사업부문	매출유형	품 목		2020년 (제25기)	2019년 (제24기)	2018년 (제23기)
			수출	9,342,565	9,797,772	6,233,862

사업부문	매출유형	품 목		2020년 (제25기)	2019년 (제24기)	2018년 (제23기)
기계사업부문 (FA, 융복합 포함)	제품매출	MCT	내수	28,296,332	22,203,531	28,802,451
			소계	37,638,897	32,001,303	35,036,312
		CNC선반	수출	31,631,343	45,923,833	48,612,885
			내수	11,337,570	10,681,981	17,313,704
			소계	42,968,912	56,605,814	65,926,589
		FA	수출	23,610	76,736	484,460
			내수	10,073,850	10,452,840	1,897,390
			소계	10,097,460	10,529,576	2,381,850
		ROBOT+자동화	수출		448,500	1,103,295
			내수	5,167,207	5,649,442	4,476,889
			소계	5,167,207	6,097,942	5,580,183
	기타매출	기타제품	수출	215,489	-	956,761
			내수	4,930,742	4,185,836	384,947
			소계	5,146,231	4,185,836	1,341,708
		A/S,부품등	수출	382,389	1,156,590	658,634
			내수	1,148,842	1,551,553	1,783,377
			소계	1,531,231	2,708,142	2,442,011
	소 계		수출	41,595,396	57,403,430	58,049,897
			내수	60,954,543	54,725,183	54,658,757
			소계	102,549,938	112,128,613	112,708,654
ICT사업부문	상품	SI_KEPCO	수출	-	-	-
			내수	2,544,140	12,936,318	6,931,202
			소계	2,544,140	12,936,318	6,931,202
		SI	수출	-	-	-
			내수	2,444,508	3,669,187	6,597,012
			소계	2,444,508	3,669,187	6,597,012
		Cybereason등	수출	-	-	-
			내수	702,570	953,180	1,039,720
			소계	702,570	953,180	1,039,720
		NGTG,NGSG	수출	-	294,290	423,665
			내수	870,052	2,919,250	2,646,139
			소계	870,052	3,213,539	3,069,804
	제품,상품	기타제품	수출	77,227	-	-
			내수	199,563	201,047	134,925
			소계	276,790	201,047	134,925
	기타	유지보수 용역	수출	243,234	186,675	209,018
			내수	4,028,230	3,689,432	3,028,200
			소계	4,271,464	3,876,107	3,237,218
			수출	320,461	480,964	632,684

사업부문	매출유형	품 목		2020년 (제25기)	2019년 (제24기)	2018년 (제23기)
	소 계		내수	10,789,062	24,368,415	20,377,198
			소계	11,109,524	24,849,379	21,009,882
합 계			수출	41,904,089	57,884,394	58,682,580
			내수	71,755,373	79,093,598	75,035,955
			합계	113,659,462	136,977,992	133,718,536

② 판매조직

사업부문	본 부	하부 조직
기계사업부문	기계사업부	영업팀
	FA사업부	영업품질팀
	융복합사업부	융복합사업팀
ICT사업부문	ICT사업	ICT사업팀
	보안사업	사이버시큐리티사업팀

③ 판매경로

가) 기계사업부문

국내 판매경로는 전국 4개의 직영영업소 및 26개의 국내대리점을 통해 직접 판매하고 있으며, 국외 판매경로는 미국법인 및 베트남법인과 유럽법인을 통해 직접 판매중에 있고, 수출은 해외딜러를 통한 직수출 및 수출대행업체를 통한 간접수출 등으로 판매하고 있습니다.

나) ICT사업부문

최종 수요자	영업주체	비 고
KT	성화통신(BcN) 스맥	유선사업부문 무선사업부문
SKT	스맥	무선사업부문
SK브로드밴드	스맥 /SKC인프라서비스	유선사업부문
LG U+	스맥	유.무선 사업부문
한국전력	스맥 INC Tech 한전KDN	배전용 D-TRS 모뎀 및 시스템 AMI PLC 모뎀

④ 판매방법 및 조건
가)기계사업부문
- 판매방법 : 현금 및 어음 거래
- 대금회수 조건 : 납품 후 1일 ~ 60일

나)ICT사업부문
- 판매방법 : 현금 및 전자어음 거래
- 대금회수 조건 : 준공 후 30일 ~ 60일

⑤판매전략
가) 기계사업부문
당사는 국내 및 해외시장의 기존 영업망 관리 및 신규 영업망 발굴로 거래처를 다변화하고, 기존 기종 외에 고 수익성 기종 위주의 신제품 개발로 제품라인업의 다변화하여 수익의 극대화에 주력하고 있습니다. 또한, 로봇의 경우 기존 매출처의 관리를 통한 매출액을 극대화 하고 독자적인 모델을 개발하여 신규시장 개척에 주력하고 있습니다.

나) ICT사업부문
당사는 국내시장 대상으로 영업대행사를 통한 판매와 직접 판매 전략을 갖고 있으며 이는 각 통신 사업자 별 특화된 영업방식을 통해 프로젝트 수주 극대화를 위한 전략입니다. 해외시장 또한 장비공급파트너십 및 OEM 마케팅 전략을 통해 세계 시장 확대 및 사업 수주 극대화에 주력하고 있습니다.
- 장비공급파트너십 : 삼성전자, 삼성SDS, 콘텔라
- OEM 파트너 : 일본 NEC社, 일본 OKI社
또한 상기와 같이 영업대행사 및 공급파트너십 등의 전략을 통해 판매조직을 핵심인력 위주로 효율화 할 수 있는 장점이 있습니다.

7. 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
MCT	2020-01-01~ 2020-12-31	2020-01-01~ 2021-02-28	601	42,814	591	38,750	64	6,592
CNC 선반	2020-01-01~ 2020-12-31	2020-01-01~ 2021-02-28	645	45,000	445	36,139	134	9,722
합 계			1246	87,814	1036	74,889	198	16,314

- 당사의 ICT사업부의 주고객은 통신사업자이고 통신사업자의 계약 전 사전 시험(BMT)을 받아 매출이 확정되는바, 유지보수계약을 제외하고는 통상적으로 매출발생시점에서 계약이 체결되므로 일반적인 수주개념을 적용할 수 없습니다. (유지보수 계약은 소액이므로 작성을 생략함)

8. 시장위험과 위험관리

연결기업은 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결기업의 위험관리는 연결기업의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결기업이 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결기업은 전사적인 수준의 위험관리 정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 연결기업의 재무부문에서 위험관리에 대한 총괄책임을 담당하고 있습니다. 연결기업의 재무부문은 연결기업의 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하는 역할을 하고 있습니다.

(1) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결기업이 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐만 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 연결기업은 현금 및 현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반 매출거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 거래 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가합니다. 연결기업은 거래 상대방에 대한 개별적인 한도 관리정책은 보유하고 있지 않습니다.

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당기말 및 전기말 현재 연결기업의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
대여금및수취채권	42,642,927,531	54,070,015,788
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 (전기:매도가능금융자산)	21,101,778	20,689,341
현금및현금성자산	7,111,439,914	5,709,113,009
합 계	49,775,469,223	59,799,818,138

② 손상차손

당기말 및 전기말 현재 대여금 및 수취채권의 회수약정일 기준 연령별 채권잔액 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

i) 당기말

(단위 : 원)

구분		12개월미만	12개월초과	합 계
매출채권	채권잔액	22,820,560,380	25,606,994,936	48,427,555,316
	손상금액	(143,389,968)	(19,654,460,524)	(19,797,850,492)
미수금	채권잔액	1,532,396,391	373,625,902	1,906,022,293
	손상금액	-	(373,625,902)	(373,625,902)
대여금	채권잔액	2,611,000,000	100,000,000	2,711,000,000
	손상금액	-	(100,000,000)	(100,000,000)
합 계	채권잔액	26,963,956,771	26,080,620,838	53,044,577,609
	손상금액	(143,389,968)	(20,128,086,426)	(20,271,476,394)

ii) 전기말

(단위 : 원)

구분		정상채권	12월초과	합 계
매출채권	채권잔액	40,459,478,099	8,870,734,780	49,330,212,879
	손상금액		(8,870,734,780)	(8,870,734,780)
미수금	채권잔액	813,421,093	373,625,902	1,187,046,995
	손상금액		(373,625,902)	(373,625,902)
대여금	채권잔액	2,115,000,000	100,000,000	2,215,000,000
	손상금액		(100,000,000)	(100,000,000)
합 계	채권잔액	43,387,899,192	9,344,360,682	52,732,259,874
	손상금액		(9,344,360,682)	(9,344,360,682)

당기말 및 전기말 현재 대여금 및 수취채권에 대한 대손충당금잔액과 개별손상인식금액과의 차이는 채권 집합분석에 의한 대손충당금 추가설정액이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기말	전기말
개별채권 손상금액	(19,800,094,191)	(7,845,254,056)
집합분석 추가 설정액	(471,382,203)	(1,499,106,626)
대손충당금 잔액	(20,271,476,394)	(9,344,360,682)

③ 대손충당금의 변동

당기와 전기 중 매출채권 및 기타채권과 기타금융자산에 설정된 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

i) 당기

(단위 : 원)

구 분	매출채권	미수금	대여금	합 계
기 초 금 액	(8,870,734,780)	(373,625,902)	(100,000,000)	(9,344,360,682)
기초 이익잉여금의 조정	-	-	-	-
최초적용일 대손충당금	(8,870,734,780)	(373,625,902)	(100,000,000)	(9,344,360,682)
대 손 상 각	(11,828,510,752)	-	-	(11,828,510,752)
대손상각 환입	-	-	-	-
채권제각 환입	901,395,040	-	-	901,395,040

(단위 : 원)				
구 분	매출채권	미수금	대여금	합 계
기 말 금 액	(19,797,850,492)	(373,625,902)	(100,000,000)	(20,271,476,394)

ii) 전기

(단위 : 원)				
구 분	매출채권	미수금	대여금	합 계
기 초 금 액	(3,696,965,639)	(373,625,902)	(100,000,000)	(4,170,591,541)
기초 이익잉여금의 조정				
최초적용일 대손충당금	(3,696,965,639)	(373,625,902)	(100,000,000)	(4,170,591,541)
대 손 상 각	(5,173,769,141)			(5,173,769,141)
대손상각 환입				
채권제각 환입				
기 말 금 액	(8,870,734,780)	(373,625,902)	(100,000,000)	(9,344,360,682)

(2) 유동성위험

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

연결기업은 정기적으로 재료원가와 전환원가의 소요금액 추정을 포함한 자금계획을 운영하고 있습니다. 이러한 방법은 현금흐름 요구사항을 모니터링하고 투자에 대한 현금 수익을 최적화하는데 도움을 줍니다. 일반적으로 연결기업은 재무 부채 상환을 포함하여, 90일에 대한 예상 운영비용을 충당할 수 있는 요구불예금을 보유하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

연결기업은 운영자금 조달을 위하여 금융기관과 다음과 같은 여신한도 약정을 체결하고 있습니다.

(단위 : 원, USD)

금융기관	종류	약정한도	이자율
기업은행	무역금융	4,900,000,000	3.19%
농협	무역금융	2,700,000,000	2.09%
우리은행	무역금융 B2B 수입, 외화지급보증	4,900,000,000 960,000,000 USD 950,000	3.18%
수출입은행	수출성장자금대출	3,800,000,000	2.89%
합 계		17,260,000,000 USD 950,000	

금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 산정되었으며, 이자의 현금흐름을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

당기말 및 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

계정과목	3개월 이하	4개월 ~ 6개월	7개월 ~ 1년	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계
명목현금흐름						
매입채무와 기타채무	18,955,853,071	-	-	959,367,536	-	19,915,220,607
장기차입금	-	-	-	17,602,242,583	3,611,088,000	21,213,330,583
전환사채	-	-	-	4,770,001,221	-	4,770,001,221
단기차입금	14,825,016,036	20,563,813,266	28,697,573,709	-	-	64,086,403,011
소 계	33,780,869,107	20,563,813,266	28,697,573,709	23,331,611,340	3,611,088,000	109,984,955,422
이자지급예정액	445,527,228	404,240,793	678,589,367	1,803,638,765	81,655,727	3,413,651,880
계약상현금흐름	34,226,396,335	20,968,054,059	29,376,163,076	25,135,250,105	3,692,743,727	113,398,607,302

② 전기말

(단위 : 원)

계정과목	3개월 이하	4개월 ~ 6개월	7개월 ~ 1년	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계
명목현금흐름						
매입채무와 기타채무	18,518,717,924			950,162,203		19,468,880,127
장기차입금				21,087,615,336	5,607,744,000	26,695,359,336
전환사채				14,392,646,018		14,392,646,018
단기차입금	12,490,713,972	19,339,765,747	26,373,557,909			58,204,037,628
소 계	31,009,431,896	19,339,765,747	26,373,557,909	36,430,423,557	5,607,744,000	118,760,923,109

(단위 : 원)

계정과목	3개월 이하	4개월 ~ 6개월	7개월 ~ 1년	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계
이자지급예정액	551,523,414	530,897,722	676,930,541	1,649,810,080	116,999,251	3,526,161,008
계약상현금흐름	31,560,955,310	19,870,663,469	27,050,488,450	38,080,233,637	5,724,743,251	122,287,084,117

(3) 환위험

연결기업의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR, JPY 등입니다.

① 환위험에 대한 노출

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

i) 당기말

(단위 : 원)

구 분	USD	EUR	JPY	CNY	합 계
자산:					
현금및현금성자산	998,052,298	-	-	-	998,052,298
매출채권및기타채권	15,039,693,865	6,534,960,087	393,431,542	39,586,216	22,007,671,710
소 계	16,037,746,163	6,534,960,087	393,431,542	39,586,216	23,005,724,008
부채:					
매입채무및기타채무	(456,278,197)	(327,485,442)	-	-	(783,763,639)
단기차입금	(592,914,848)	(8,692,278,287)	-	-	(9,285,193,135)
소 계	(1,049,193,045)	(9,019,763,729)	-	-	(10,068,956,774)

ii) 전기말

(단위 : 원)

구 분	USD	EUR	JPY	CNY	합 계
자산:					
현금및현금성자산	886,238,310	135,750,100	26,491,037	1,396,598	1,049,876,045
매출채권및기타채권	14,936,850,480	10,333,468,857	229,478,375	85,485,377	25,585,283,089
소 계	15,823,088,790	10,469,218,957	255,969,412	86,881,975	26,635,159,134
부채:					
매입채무및기타채무	(306,644,888)	(131,901,107)			(438,545,995)

(단위 : 원)

구 분	USD	EUR	JPY	CNY	합 계
단기차입금	(590,512,097)	(3,371,498,345)			(3,962,010,442)
소 계	(897,156,985)	(3,503,399,452)			(4,400,556,437)

② 민감도분석

연결기업은 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 각 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 자본 및 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	USD	EUR	JPY	CNY	합 계
당기말					
10% 상승시	1,498,855,312	(248,480,364)	39,343,154	3,958,622	1,293,676,723
10% 하락시	(1,498,855,312)	248,480,364	(39,343,154)	(3,958,622)	(1,293,676,723)
전기말					
10% 상승시	1,492,593,181	696,581,951	25,596,941	8,688,198	2,223,460,270
10% 하락시	(1,492,593,181)	(696,581,951)	(25,596,941)	(8,688,198)	(2,223,460,270)

(4) 이자율위험

연결기업은 변동 이자율로 차입한 단기차입금으로 인하여 현금흐름 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 연결기업은 이자율 변동 위험을 최소화하기 위해 재융자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인 융자 및 위험회피 등 다양한 방법을 검토하여 연결기업 입장에서 가장 유리한 자금조달 방안에 대한 의사결정을 수행하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재, 다른 변수가 일정하고 변동금리 조건 차입금에 대한 이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우, 증가 또는 감소한 변동이자부 차입금에 대한 이자비용으로 인하여 당 회계기간에 대한 법인세비용반영전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
1% 상승시	642,718,151	635,882,273
1% 하락시	(642,718,151)	(635,882,273)

9.파생상품 거래 현황 등

(1) 금융상품 표시

연결기업이 발행한 전환사채에 부여된 전환권은 옵션의 기초자산인 보통주의 평균주가의 변동에 따라 행사가격이 변동되어 금융상품 표시 기준에 의해 부채로 구분되었습니다. 또한, 환율변동 위험을 회피하기 위하여 통화옵션 계약을 체결하였으며 동 통화옵션계약과 관련하여 발생된 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 파생상품자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	전환권대가	통화옵션	금리스왑	합계
파생상품자산(유동)	-	-	-	-
파생상품자산(비유동)	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-
파생상품부채(유동)	-	(5,022,787)	-	(5,022,787)
파생상품부채(비유동)	-	-	(392,541,090)	(392,541,090)
소 계	-	(5,022,787)	(392,541,090)	(397,563,877)
합 계	-	(5,022,787)	(392,541,090)	(397,563,877)

② 전기

(단위 : 원)

구 분	전환권대가	통화옵션	금리스왑	합계
파생상품자산(유동)	-	-	-	-
파생상품자산(비유동)	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-
파생상품부채(유동)	(5,834,790,339)	(50,474,232)		(5,885,264,571)
파생상품부채(비유동)			(325,759,370)	(325,759,370)
소 계	(5,834,790,339)	(50,474,232)	(325,759,370)	(6,211,023,941)
합 계	(5,834,790,339)	(50,474,232)	(325,759,370)	(6,211,023,941)

(3) 당기 및 전기 중 파생상품자산 및 부채의 평가액은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	장부금액	거래이익	거래손실	평가이익	평가손실
파생상품부채(전환권)	-	-	-	1,584,577,079	-
통화옵션	(5,022,787)	175,350,572	(252,551,340)	-	(5,022,787)
통화스왑	(392,541,090)	5,011,596	(109,844,781)	17,094,452	(118,444,706)
합계	(397,563,877)	180,362,168	(362,396,121)	1,601,671,531	(123,467,493)

* 보고기간 종료일 현재 만기미도래된 파생상품은 다음과 같습니다.

	거래처	계약일	만기일	계약환율	계약금액(USD)	매도통화	당기 평가 손익		당기말 파생상품 및 부채			
									파생상품(유동)		파생상품(비유동)	
							이익	손실	금융자산	금융부채	금융자산	금융부채
금리스왑	우리은행	2016-06-28	2022-06-29			KRW		84,504,978			0	94767530
	우리은행	2017-11-01	2022-11-01			KRW	17,094,452					84,154,274
	우리은행	2019-03-27	2028-02-29			KRW		33,939,728				213,619,286
TRF	국민은행	2021-01-27	2021-01-29	1,123.00	200,000	USD		456,617		456,617		
		2021-02-24	2021-02-26	1,123.00	200,000	USD		456,617		456,617		
		2021-03-29	2021-03-31	1,123.00	200,000	USD		456,617		456,617		
		2021-04-28	2021-04-30	1,123.00	200,000	USD		456,617		456,617		
		2021-05-27	2021-05-31	1,123.00	200,000	USD		456,617		456,617		
		2021-06-28	2021-06-30	1,123.00	200,000	USD		456,617		456,617		
		2021-07-28	2021-07-30	1,123.00	200,000	USD		456,617		456,617		
		2021-08-27	2021-08-31	1,123.00	200,000	USD		456,617		456,617		
		2021-09-28	2021-09-30	1,123.00	200,000	USD		456,617		456,617		
		2021-10-27	2021-10-29	1,123.00	200,000	USD		456,617		456,617		
		2021-11-26	2021-11-30	1,123.00	200,000	USD		456,617		456,617		

합계							17,094,452	123,467,493	-	5,022,787	-	392,541,090

② 전기

(단위 : 원)

구 분	장부금액	거래이익	거래손실	평가이익	평가손실
파생상품부채(전환권)	(5,834,790,339)	-	-	-	(3,435,997,581)
통화옵션	(50,474,232)	41,770,280	(394,453,628)	-	(50,474,232)
통화스왑	(325,759,370)	31,526,935	(41,403,433)	-	(367,194,519)
합계	(6,211,023,941)	73,297,215	(435,857,061)	-	(3,853,666,3320

* 파생상품의 공정가치는 매 당기말 한국자산평가의 평가보고서를 반영하였습니다.

10. 경영상의 주요계약

- 현재 진행중인 재무상태에 중요한 영향을 미치는 계약은 없습니다.

11. 연구개발활동

① 연구개발 조직현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

사업부문	연구소명	부서명
기계사업부문	메카연구소	연구개발팀
	FA사업부	장비설계팀

사업부문	연구소명	부서명
	융복합사업부	솔루션개발팀
ICT사업부문	ICT연구소	연구개발팀

② 연구개발 비용

(단위:천원)

구 분		2020년 (제25기)	2019년 (제24기)	2018년 (제23기)
자산처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	감가상각비	-	-	-
	위탁용역비	-	-	-
	소 계	-	-	-
비용처리	제조원가 처리	-	-	-
	판관비 처리	4,054,627	5,245,995	4,661,739
	소 계	4,054,627	5,245,995	4,661,739
합 계		4,054,627	5,245,995	4,661,739
정부보조금		2,372,416	2,713,490	1,535,836
년간 매출액		113,659,462	136,977,992	133,718,535
(매출액대비 비율)		3.6%	3.8%	3.5%

③ 연구개발 실적

사업부문	구 분	내 용
기계사업부문	MCV 610XL	특징: COLUMN MOVING LONG STROKE VERTICAL MACHINING CENTER 강점: ROLLER LM GUIDE로, 정밀한 위치 결정도와 SPINDLE 및 ATC 동반 이송체로서 비절삭 시간이 단축 대상: 다목적 부품 가공으로 디스플레이, 산업용 부품, 항공기 덕트 등 진행: 개발 완료, 양산 진행
	SL 3500XY	특징: BOX GUIDE WAY 구조로 복합 다공정 강력 절삭 가능한 TURNING CENTER 강점: 동급 최대 출력과 보상형 Y축 구조로 안정적인 고강성과 긴 수명 보장 대상: 12"급 자동차 부품, 항공 부품, 치공구 부품 진행: FANUC 및 SIEMENS NC 적용 시제품 개발 완료 및 양산 진행
	PL 2000	특징: LM GUIDE WAY 구조의 원가절감형 TURNING CENTER 강점: 기본 2축 이송과 Y축 & B축 확장 대응, 사용자 편의성 및 외관개선 대상: 경제형 수평 소형터닝과 복합 밀링의 라인업 시장 침투 진행: 시제품 개발 완료 및 양산 진행
	LCV 5700	특징: BOX GIUIDE WAY 구조의 중절삭 장비. LCV550 후속 모델 강점: 사용자 편의성 및 외관개선, 공용화 UNIT 적용 대상: 중소형 양산 부품 시장 (자동차, 항공, 산업기계) 진행: 시장 조사 진행
	SL2500SY->SL 2500SY MINOR CHANGE	특징: BOX GUIDE WAY 구조로 복합 다공정 강력 절삭 가능한 TURNING CENTER 강점: 기존 대비 MILL. SP사양 향상, LINEAR SCALE OPT. 적용가능, 원가 개선 대상: 기존 복합 밀링의 라인업 시장 진행: 개발 완료, 양산 진행
	HS30VTT->HS30VTT FULL CHANGE (개발완료)	특징: STEEL PISTON 가공 전용기, 자동화 라인 대응, TWO TURRET, ON SPINDLE 강점: 기계 후방에서의 로봇 진입 가능 대상: FM사의 신규 STEEL PISTON 생산 라인 진행: 출하 및 매출 완료
	HS30VTT FULL PROCESS LINE UP	특징: STEEL PISTON 가공 전용기, 자동화 라인 대응, TWO TURRET, ON SPINDLE 강점: 열제어 모니터링 시스템 및 기계 후방 로봇 진입 시스템 적용 대상: FM사의 신규 STEEL PISTON 생산 라인 진행: OP15, OP80, OP120 PROCESS LINE UP 초안 설계완료
	SLV 1000M SIEMENS	특징: BOX GUIDE WAY 구조의 고성능 대형 VERTICAL TURNING CENTER 강점: 동급최강 강력 절삭과 정밀가공 동시실현 대상: SIEMENS 개발로 유럽시장 진출 강화 (인코넬 소재, 대형 공작물, 항공 부품)

사업부문	구 분	내 용
		진행: 시제품 개발 완료 및 양산 진행
	MCV 5500XL ->MCV 5700L	특징: ROLLER LM GUIDE WAY 구조의 X축 연장형 장비 강점: 기종 통폐합 및 공용화 UNIT 적용 대상: 중소형 양산 부품 (자동차, 항공, 산업기계) 시장, 알류미늄가공 시장 진행: 시제품 제작 후 보완 설계완료, 양산모델 초도장비 생산 진행중.
	MVF 5000	특징: 5축 가공장비 강점: 컴팩트 한 사이즈와 자동화가 용이한 구조의 5축 가공 장비 대상: 자동차, 항공, 의료시장 진행: 시제기 제작 완료, 가공정밀도 TEST 완료, 형상 가공 TEST 진행중, 양산/판매 준비 중
	IIOT	특징: IIoT 기반의 공장설비 모니터링 및 제어 솔루션 강점: OPC-UA 표준프로토콜 기반의 설비모니터링 솔루션(HW/SW)으로 공작기계 특화기능 다수 보유 대상: 공작기계 및 다양한 스마트공장 시스템 진행: 사업화 성공 (스마트공장 구축 사업)
	가상공작기계	특징: 장비구조, 상용제어기, 가공 공정을 통합한 가상 공작기계 기술 구현 및 공작기계 지능화 강점: 장기, 제어기, 가공 공정을 통합, 정확도 향상 및 지능화 S/W 대상: 상용 공작 기계 진행: 지능화 S/W에 대한 3축 지능화 셀 실증 및 5축 지능화 장비 제작 (3차년도 완료 후 4차년도 개발 착수)
	엣지 컴퓨팅(AI)	특징: AI 및 보안 기술 기반의 공작기계 상태 진단과 예지 보전으로 제로다운타임과 가공품 품질 유지를 높이는 혁신 제품 핵심기술을 개발 강점: 공작기계의 실시간 상태 진단을 위해 CNC 공작기계, HMI, 센서 등 각 모델이 통합된 엣지 컴퓨팅 시스템 및 보안 솔루션 대상: 공작기계 진행: 공작기계 핵심요소(스핀들, 이송계, 구동기구)를 대상으로 테스트 벤치 구축 후 인공가속 테스트 진행
	스마트HMI	특징: CNC 상위의 디지털 프로세스 제어/운영 시스템으로, 독자적 기능 구성이 가능한 App 기반 시스템 강점: 디지털 CNC의 고부가가치 화, 공정 데이터를 활용한 장비 지능화, 장비-주변장치 간 운영 최적화, 플랫폼 기반 HMI App 대상: 공작기계 진행:운영용 HMI 및 App 설계 및 UHMI Platform 테스트 프로그램 제작 (1차년도 개발 완료 단계 평가 대기 중)
	공공 VPN 장비	공공 VPN 장비 개발(장비명 : SABER-VS) - 공공 VPN 스위치용 보안 모듈 개발(국정원검증필 암호화 모듈탑재, IKE/IPSec Sw 개발) - 공공 VPN 스위치 하드웨어 개발 - 공공 VPN 서버 개발(국정원검증필 암호화 모듈탑재, IKE/IPSec SW 개발, CC인증획득) - CC 인증 심사 및 승인 완료 - TDMoIP 기반 회선 정합 기능 추가 - 고객 맞춤형 고도화 개발 중
		전력망용 유무선 IoT 솔루션 개발 - 전력설비용 센서와 원격 수집 서버간 유무선 중계 게이트웨이 SW/HW 개발

사업부문	구 분	내 용
ICT사업부문	eIOT (Energy IOT)	- 한국전력 표준 사용 - 응용 개발 진행 중 광대역 무선망 솔루션 개발 - 광대역 무선 노드/중계 장치/서버 개발 중 - IEC 표준 프로토콜 개발 중 - 자가 망복구 기술 개발 중 - 소비 전력 저감형 통신 기술 개발 중
	산업용 PoE/VPN 스위치	산업용 PoE/VPN 스위치 개발 - 산업용 고신뢰 설계 및 컨덕션 쿨링 구조 적용 - 무선 통신용 모뎀 장착 가능 - KCMVP 암호 모듈 탑재 - 기능 고도화 개발 중
	영상 솔루션 - MRF-AMC	MRF-AMC 개발 (제품명: MRF-AMC) - 음성, 영상 회의통화 및 미디어스트리밍 기능 - 국내 통신사업자의 MRFP 및 TrGW향 사업 대응 - 해외 통신사업자의 영상 MRFP 사업 확대 - 사업자별 개량개선 개발 완료
	BcN 솔루션 - TGW, MGW	TGW(Trunk Gateway), MGW(Media Gateway) 개발(제품명: NGTG, NGMG) - PSTN 망과 IP 망 사이의 미디어 변환 및 PBX와 정합하여 R2, PRI 연동 기능을 제공 - 회선 수용 용량에 따라 NGTG-10K, NGTG-16K, NGMG-2K, NGMG-4K 제품군 지원 - 사업자별 개량개선 개발
	BcN 솔루션 - SGW	SGW(Signalling Gateway) 개발 (제품명: NGSG-624) - PSTN 망과 BcN 망 사이의 신호 변환(No.7-SIGTRAN) 및 메지지 중계 기능을 제공 - 2G/3G 이동망의 SS7 신호장비와 IP 기반 응용 서버(IP-SMSC, IP-HLR 등) 간 연동 - 소용량 시그널링게이트웨이 개발(제품명 IPSL, IP Signaling Link) - 사업자별 개량개선 개발

12. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

① 특허등록 현황

사업 부문	특허번호	특허명칭	출원인	등록일
	제10-0540798호	절삭 공구 홀더	스맥	2005.12.27
	제10-0555144호	공작물 내경 측정용 게이지	스맥	2006.02.20

사업 부문	특허번호	특허명칭	출원인	등록일
기계사업부문 (FA, 융복합 포함)	제10-0976171호	전방향 바퀴	스맥	2010.08.10
	제10-0692516호	칩 본딩장치	스맥	2007.03.02
	제10-1058570호	소방용관창	스맥	2011.08.16
	제10-1058571호	로봇의 위치인식을 위한 랜드마크	스맥	2011.08.16
	제10-1062677호	초고층건물 화재진압장치	스맥	2011.08.31
	제10-1067245호	소방용 매니플레이터	스맥	2011.09.19
	제10-1069381호	주행로봇을 이용한 공작기계 무인화시스템	스맥	2011.09.26
	제10-1069380호	다목적 하이브리드 매니퓰레이터	스맥	2011.09.26
	제10-10928440호	레이저를 이용한 비아홀 가공장치	스맥	2011.12.06
	제10-1081324호	엔코더가 장착된 로봇	스맥	2011.11.02
	제10-1136743호	거리 및 각도측정 기능을 갖는 위치측정장치	스맥,목포대	2012.04.09
	제10-1141129호	가축 꼬리에 부착되는 무선통신 장치	스맥	2012.04.23
	제10-1146907호	모바일 로봇을 위한 충전 시스템	스맥	2012.05.10
	제10-1157403호	야외용 화재 진압 시스템	스맥	2012.06.12
	제10-1159043호	캐스터 휠 변이 장치 및 그 방법	스맥	2012.06.18
	제5024838호(일본특허)	모터 중력 보상기	스맥	2012.06.29
	제10-00322240호	캐스터 휠 경사 조절 장치 및 그 방법	스맥	2012.07.24
	제10-1173076호	무인 수중 탐사 장치	스맥	2012.08.07
	제10-1179147호	건설로봇	스맥	2012.08.28
	제10-1136743호	거리 및 각도측정 기능을 갖는 위치측정장치	스맥,목포대	2012.07.10
	제10-1194690호	가축 위치 인식 장치 및 그 방법	스맥	2012.10.19
	제10-1195115호	가축 체온 측정 장치 및 그 방법	스맥	2012.10.22
	제10-1204255호	더블암식 이단 카세트 이송로봇	스맥	2012.11.19
	제10-1234511호	자기엔코더로 로봇 위치제어를 실시하는 로봇 액츄에이터	스맥	2013.02.13
	제10-1246127호	더블암식 삼단 카세트 이송로봇	스맥	2013.03.15
	제10-1260657호	관절 로봇형 수직 승강장치	스맥	2013.04.29
	제10-1281453호	싱글암 카세트 리트프 로봇	스맥	2013.06.27
	제10-1297072호	중공축 모터	스맥	2013.08.09
	제10-1297071호	중공 모터를 이용한 다관절 매니퓰레이터	스맥	2013.08.09
	제10-1329024호	벨트풀리 장치 및 그에 따른 로봇	스맥	2013.11.07

사업 부문	특허번호	특허명칭	출원인	등록일
	제10-1449967호	소방로봇	스맥	2014.10.06
	제10-1456830호	삼차원 물체 제조장치 및 제조방법	스맥	2014.10.27
	제10-1459284호	삼차원 물체 제조장치 및 제조방법	스맥	2014.11.03
	제10-1473164호	삼차원 물체 제조장치 및 제조방법	스맥	2014.12.10
	제10-1473165호	삼차원 물체 제조장치 및 제조방법	스맥	2014.12.10
	제10-1530704호	방수 성능이 우수한 소방 로봇	스맥	2015.06.16
	제10-1530843호	방수 성능 및 내열 성능이 우수한 소방 로봇	스맥	2015.06.16
	제10-1530844호	방수 성능 및 무선 통신 능력이 우수한 소방 로봇	스맥	2015.06.16
	제10-1552905호	복수계의 스핀들을 갖는 공작기계	스맥	2015.09.08
	제10-1552906호	복수계의 스핀들을 갖는 공작기계의 제어방법	스맥	2015.09.08
	제10-1570439호	컴퓨터 수치제어 공작기계를 위한 연마툴	스맥	2015.11.13
	제10-1590022호	컴퓨터 수치제어 공작기계를 위한 연마툴	스맥	2016.01.25
	제10-1635384호	하이브리드 엘엠가이드	스맥	2016.06.27
	제10-0145406호	벨트 터렛 장치	스맥	2016.07.13
	제10-0101769호	머시닝 센터의 도어 시스템	스맥	2016.10.28
	제10-0076961호	공작기계의 제어방법	스맥	2017.03.08
	제10-0173287호	공작기계	스맥	2018.04.16
	제10-0173291호	공작기계	스맥	2018.04.16
	제10-0048928호	공작기계	스맥	2018.04.16
	제10-0173294호	공작기계의 제어방법	스맥	2018.04.19
	제10-0071635호	선반을 위한 툴 고정 유닛	스맥	2018.05.09
	제10-1872288호	원격 제어 시스템	스맥	2018.06.22
	제10-1881563호	Y축 이송을 구비한 볼 그라인딩 헤드 장치	스맥	2018.07.19
	제10-0091830호	복수개의 스핀들을 갖는 공작기계의 제어방법	스맥	2019.04.29
	제10-0104253호	가공장치의 제어방법	스맥	2019.04.29
	제10-0847108호	ATM 기반의 3GPP망과 IMS망간의 인터페이스 시스템	스맥	2008.07.11
	제10-0894731호	게이트웨이 시스템을 이용한 리던던시 회선 변경 방법	스맥	2009.04.16
	제10-0898410호	게이트웨이 시스템 및 이를 이용한 리던던시 절체 방법	스맥	2009.05.12
	제10-0912005호	게이트웨이 시스템과 이를 이용한 APS 리던던시 변경 방법	스맥	2009.08.05
		시그널링 게이트웨이에서 가상 신호 링크셋을 이용한		

사업 부문	특허번호	특허명칭	출원인	등록일
ICT 사업 부문	제10-0899205호	라우팅 처리 방법 및 이를 위한 시그널링 게이트웨이	스맥	2009.05.18
	제10-0966584호	차세대 통신망에서의 서비스 제공 시스템 및 그 방법	스맥	2010.06.21
	제10-1078226호	SRTP 세션 중계를 위한 게이트웨이 시스템과 이를 이용한 리던던시 제공 방법	스맥	2011.10.25
	제10-1178333호	웨이블릿 기반의 중심대칭-국부이진 패턴과 계층적 랜덤 포레스트를 이용한 사람 검출방법	스맥	2012.08.23
	제10-1189673호	인터넷 보안 프로토콜 세션 중계를 위한 게이트웨이 시스템 및 그의 리던던시 제공방법	스맥	2012.10.04
	제10-1296578호	LTE 네트워크를 위한 페이징 노드 장치 및 페이징 방법	스맥	2013.08.08

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

※ 당사의 연결재무제표와 별도재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)으로 작성되었습니다.

가. 요약 연결 재무정보

과목	제 25 기	제 24기	제 23기
자 산			
비유동자산	77,336,500,174	97,603,404,612	79,122,551,042
장기매출채권 및 기타비유동채권	161,718,092	3,136,849,940	686,944,451
유형자산	73,608,380,891	76,119,503,393	58,387,448,919
영업권	1,201,578,205	8,516,668,205	9,024,783,205
영업권 이외의 무형자산	742,918,696	1,503,748,710	2,761,219,835
기타비유동금융자산	1,621,904,290	6,009,342,256	5,650,753,020
이연법인세자산	-	2,317,292,108	2,443,467,617
파생상품자산	-	-	167,933,995
유 동 자 산	110,788,910,647	127,438,089,906	141,563,169,013
재고자산	56,339,324,813	73,638,072,618	69,387,281,379
매출채권 및 기타유동채권	36,514,145,920	41,892,904,279	56,986,452,644
기타유동금융자산	10,824,000,000	6,198,000,000	4,465,000,000
현금및현금성자산	7,111,439,914	5,709,113,009	10,724,434,990
파생상품자산	-	-	-
자 산 총 계	188,125,410,821	225,041,494,518	220,685,720,055
부 채			
비유동부채	23,486,900,753	28,911,095,049	46,069,814,048
장기매입채무 및 기타비유동채무	959,367,536	656,366,307	328,084,690
장기차입금	21,213,330,583	26,989,155,232	32,430,214,000
전환사채	-	-	10,233,133,993
확정급여채무	921,661,544	939,814,140	343,208,244
비유동파생상품부채	392,541,090	325,759,370	2,735,173,121
이연법인세부채	-	-	-
유 동 부 채	90,027,618,770	99,541,888,511	78,255,807,539
기타단기충당부채	249,370,087	190,157,097	145,913,391
매입채무 및 기타유동채무	20,886,672,114	20,861,618,450	36,326,432,350

과목	제 25 기	제 24기	제 23기
전환사채	4,770,001,221	14,392,646,018	6,315,487,471
단기차입금	52,628,115,935	41,685,765,052	27,521,550,889
유동성장기차입금	11,458,287,076	16,518,272,576	6,684,188,000
파생상품부채	5,022,787	5,885,264,571	1,255,148,919
당기법인세부채	30,149,550	8,164,747	7,086,519
부 채 총 계	113,514,519,523	128,452,983,560	124,325,621,587
자 본			
I. 지배기업의 소유주지분			
자 본 금	15,367,304,500	14,087,159,500	13,610,242,000
자본잉여금	90,390,492,039	85,496,165,367	83,132,353,632
기타자본구성요소	(18,434,574,764)	(19,727,363,093)	(20,606,885,487)
기타포괄손익누계액	14,894,767,958	14,713,667,492	1,909,748
이익잉여금	(27,607,098,435)	2,018,881,692	20,222,478,575
II.비지배 지분(소수주주 지분)			
자 본 총 계	74,610,891,298	96,588,510,958	96,360,098,468
자본과부채총계	188,125,410,821	225,041,494,518	220,685,720,055
종속· 관계· 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
기 간	(2020.1.1~ 2020.12.31)	(2019.1.1~ 2019.12.31)	(2018.1.1~ 2018.12.31)
매출액	113,659,461,855	136,977,992,187	133,718,535,152
영업이익(손실)	(18,060,789,874)	(14,763,286,480)	(641,807,553)
법인세비용차감전순이익(손실)	(27,607,209,381)	(20,940,074,374)	(2,112,847,658)
계속영업당기순이익(손실)	(29,888,419,716)	(16,987,126,051)	(1,674,939,950)
중단영업이익(손실)	-	-	-
연결총당기순이익	(29,888,419,716)	(16,987,126,051)	(1,674,939,950)
지배기업의 소유주에 귀속될 당기순이익	(29,888,419,716)	(16,987,126,051)	(1,674,939,950)
비지배지분에 귀속될 당기순이익	-	-	-
지배기업 소유주지분에 대한 기본주당이익	(1,122)	(673)	(66)
비지배 지분에 대한 기본주당이익	-	-	-
연결에 포함된 회사 수	4	4	3

*. 당사는 2016년 부터 종속회사 증가를 통해 연결재무재표를 작성하였으며, 지분율 100%에 따라 비지배 지분에 대한 해당 사항이 없습니다.

나. 요약 별도 재무정보

과목	제 25기	제 24기	제 23기
자 산			
비유동자산	80,034,045,906	92,452,303,863	74,117,006,276
장기매출채권및기타비유동채권	121,653,829	3,093,812,570	611,026,248
유형자산	67,669,365,312	69,960,711,236	52,383,724,293
영업권	970,300,798	8,285,390,798	8,793,505,798
영업권 이외의 무형자산	709,043,274	1,458,422,025	2,705,939,345
종속기업투자	8,941,778,403	2,038,834,000	2,118,060,000
기타비유동금융자산	1,621,904,290	6,009,342,256	5,650,753,020
이연법인세자산	-	1,605,790,978	1,686,063,577
파생상품자산	-	-	167,933,995
유 동 자 산	109,918,134,548	131,560,701,947	142,644,312,211
재고자산	38,783,712,063	49,553,668,315	54,158,815,651
매출채권 및 기타유동채권	55,006,122,943	70,774,702,708	75,286,059,855
기타유동금융자산	10,524,000,000	6,198,000,000	4,576,810,000
현금및현금성자산	5,604,299,542	5,034,330,924	8,622,626,705
파생상품자산	-	-	-
자 산 총 계	189,952,180,454	224,013,005,810	216,761,318,487
부 채			
비유동부채	23,305,540,723	28,552,812,606	45,727,841,458
장기매입채무 및 기타비유동채무	959,367,536	643,964,625	307,636,877
장기차입금	21,045,973,885	26,658,615,113	32,115,934,000
전환사채	-	-	10,233,133,993
퇴직급여채무	907,658,212	924,473,498	335,963,467
비유동파생상품부채	392,541,090	325,759,370	2,735,173,121
유 동 부 채	85,964,645,930	94,324,087,823	71,906,828,526
유동충당부채	249,370,087	190,157,097	145,913,391
매입채무 및 기타유동채무	22,214,910,391	21,447,970,935	34,301,679,856
전환사채	4,770,001,221	14,392,646,018	6,315,487,471
단기차입금	47,435,193,135	36,162,010,442	23,361,550,889
유동성장기차입금	11,290,148,309	16,246,038,760	6,527,048,000
유동파생상품부채	5,022,787	5,885,264,571	1,255,148,919
당기법인세부채	-	-	-
부채총계	109,270,186,653	122,876,900,429	117,634,669,984
자 본			
자 본 금	15,367,304,500	14,087,159,500	13,610,242,000
자본잉여금	90,390,492,039	85,496,165,367	83,132,353,632

과목	제 25기	제 24기	제 23기
기타자본구성요소	(18,434,574,764)	(19,727,363,093)	(20,606,885,487)
기타포괄손익누계액	14,690,095,497	14,689,773,796	2,715,425
이익잉여금	(21,331,323,471)	6,590,369,811	22,988,222,933
자 본 총 계	80,681,993,801	101,136,105,381	99,126,648,503
자본과부채총계	189,952,180,454	224,013,005,810	216,761,318,487
종속· 관계· 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
기 간	(2020.1.1~ 2020.12.31)	(2019.1.1~ 2019.12.31)	(2018.1.1~ 2018.12.31)
매출액	108,462,425,379	141,710,824,024	150,557,918,211
영업이익(손실)	(17,219,835,448)	(13,061,769,769)	2,836,463,566
법인세비용차감전순이익(손실)	(26,650,808,136)	(19,215,030,974)	1,546,651,768
당기순이익(손실)	(28,182,849,057)	(15,182,079,230)	1,203,286,486
총포괄손익(손실)	(27,921,371,581)	(471,127,751)	1,202,913,564
주당순이익(주당순손실)	(1,058)	(601)	48

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 25 기 2020.12.31 현재

제 24 기 2019.12.31 현재

제 23 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
자산			
비유동자산	77,336,500,174	97,603,404,612	79,122,551,042
장기매출채권 및 기타비유동채권	161,718,092	3,136,849,940	686,944,451
유형자산	73,608,380,891	76,119,503,393	58,387,448,919
영업권	1,201,578,205	8,516,668,205	9,024,783,205
영업권 이외의 무형자산	742,918,696	1,503,748,710	2,761,219,835
기타비유동금융자산	1,621,904,290	6,009,342,256	5,650,753,020
이연법인세자산	0	2,317,292,108	2,443,467,617
비유동파생상품자산	0	0	167,933,995
유동자산	110,788,910,647	127,438,089,906	141,563,169,013
재고자산	56,339,324,813	73,638,072,618	69,387,281,379
매출채권 및 기타유동채권	36,514,145,920	41,892,904,279	56,986,452,644

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
기타유동금융자산	10,824,000,000	6,198,000,000	4,465,000,000
현금및현금성자산	7,111,439,914	5,709,113,009	10,724,434,990
자산총계	188,125,410,821	225,041,494,518	220,685,720,055
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	74,610,891,298	96,588,510,958	96,360,098,468
자본금	15,367,304,500	14,087,159,500	13,610,242,000
자본잉여금	90,390,492,039	85,496,165,367	83,132,353,632
기타자본구성요소	(18,434,574,764)	(19,727,363,093)	(20,606,885,487)
기타포괄손익누계액	14,894,767,958	14,713,667,492	1,909,748
이익잉여금(결손금)	(27,607,098,435)	2,018,881,692	20,222,478,575
자본총계	74,610,891,298	96,588,510,958	96,360,098,468
부채			
비유동부채	23,486,900,753	28,911,095,049	46,069,814,048
장기매입채무 및 기타비유동채무	959,367,536	656,366,307	328,084,690
장기차입금	21,213,330,583	26,989,155,232	32,430,214,000
전환사채	0	0	10,233,133,993
퇴직급여채무	921,661,544	939,814,140	343,208,244
비유동파생상품부채	392,541,090	325,759,370	2,735,173,121
유동부채	90,027,618,770	99,541,888,511	78,255,807,539
그 밖의 기타단기충당부채	249,370,087	190,157,097	145,913,391
매입채무 및 기타유동채무	20,886,672,114	20,861,618,450	36,326,432,350
유동성전환사채	4,770,001,221	14,392,646,018	6,315,487,471
단기차입금	52,628,115,935	41,685,765,052	27,521,550,889
유동성장기차입금	11,458,287,076	16,518,272,576	6,684,188,000
유동파생상품부채	5,022,787	5,885,264,571	1,255,148,919
미지급법인세	30,149,550	8,164,747	7,086,519
부채총계	113,514,519,523	128,452,983,560	124,325,621,587
자본과부채총계	188,125,410,821	225,041,494,518	220,685,720,055

연결 포괄손익계산서

제 25 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 24 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 23 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
수익(매출액)	113,659,461,855	136,977,992,187	133,718,535,152

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
매출원가	101,878,089,257	121,756,678,538	107,127,946,772
매출총이익	11,781,372,598	15,221,313,649	26,590,588,380
판매비와관리비	29,842,162,472	29,984,600,129	27,232,395,933
영업이익(손실)	(18,060,789,874)	(14,763,286,480)	(641,807,553)
기타이익	1,398,197,935	2,663,257,902	1,788,284,318
기타손실	10,729,502,178	1,272,181,068	1,061,003,817
금융수익	3,446,986,407	436,757,887	1,160,773,710
금융원가	3,662,101,671	8,004,622,615	3,359,094,316
법인세비용차감전순이익(손실)	(27,607,209,381)	(20,940,074,374)	(2,112,847,658)
법인세비용	2,281,210,335	(3,952,948,323)	(437,907,708)
계속영업이익(손실)	(29,888,419,716)	(16,987,126,051)	(1,674,939,950)
당기순이익(손실)	(29,888,419,716)	(16,987,126,051)	(1,674,939,950)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(29,888,419,716)	(16,987,126,051)	(1,674,939,950)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	0	0	0
기타포괄손익	443,540,055	14,734,953,912	(5,319,483)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	262,439,589	14,709,440,123	(13,868,144)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	262,439,589	23,196,168	(13,868,144)
자산재평가손익(세후기타포괄손익)	0	14,686,243,955	0
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	181,100,466	25,513,789	8,548,661
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	321,701	814,416	233,111
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	180,778,765	24,699,373	8,315,550
총포괄손익	(29,444,879,661)	(2,252,172,139)	(1,680,259,433)
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(29,444,879,661)	(2,252,172,139)	(1,680,259,433)
총 포괄손익, 비지배지분	0	0	0
주당이익			

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,122)	(673)	(66)
계속영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,122)	(673)	(66)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,122)	(673)	(66)
계속영업희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,122)	(673)	(66)

연결 자본변동표

제 25 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 24 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 23 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2018.01.01 (기초자본)	12,650,683,500	76,819,588,799	(17,834,216,131)	(6,638,913)	24,380,247,715	96,009,664,970		96,009,664,970
당기순이익(손실)					(1,674,939,950)	(1,674,939,950)		(1,674,939,950)
기타포괄손익				8,548,661	(13,868,144)	(5,319,483)		(5,319,483)
배당금지급					(1,192,565,800)	(1,192,565,800)		(1,192,565,800)
지분의 발행	959,558,500	6,312,764,833				7,272,323,333		7,272,323,333
자기주식 거래로 인한 증감			(2,992,435,335)			(2,992,435,335)		(2,992,435,335)
주식기준보상거래			219,765,979			219,765,979		219,765,979
전환권 대가								
회계정책변경에 따른					(1,276,395,246)	(1,276,395,246)		(1,276,395,246)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
증가(감소)								
2018.12.31 (기말자본)	13,610,242,000	83,132,353,632	(20,606,885,487)	1,909,748	20,222,478,575	96,360,098,468		96,360,098,468
2019.01.01 (기초자본)	13,610,242,000	83,132,353,632	(20,606,885,487)	1,909,748	20,222,478,575	96,360,098,468		96,360,098,468
당기순이익(손실)					(16,987,126,051)	(16,987,126,051)		(16,987,126,051)
기타포괄손익				14,711,757,744	23,196,168	14,734,953,912		14,734,953,912
배당금지급					(1,239,667,000)	(1,239,667,000)		(1,239,667,000)
지분의 발행	476,917,500	2,363,811,735				2,840,729,235		2,840,729,235
자기주식 거래로 인한 증감								
주식기준보상거래			149,329,360			149,329,360		149,329,360
전환권 대가			730,193,034			730,193,034		730,193,034
회계정책변경에 따른 증가(감소)								
2019.12.31 (기말자본)	14,087,159,500	85,496,165,367	(19,727,363,093)	14,713,667,492	2,018,881,692	96,588,510,958		96,588,510,958
2020.01.01 (기초자본)	14,087,159,500	85,496,165,367	(19,727,363,093)	14,713,667,492	2,018,881,692	96,588,510,958		96,588,510,958
당기순이익(손실)					(29,888,419,716)	(29,888,419,716)		(29,888,419,716)
기타포괄손익				181,100,466	262,439,589	443,540,055		443,540,055
배당금지급						0		0
지분의 발행	1,280,145,000	4,894,326,672				6,174,471,672		6,174,471,672
자기주식 거래로 인한 증감			(995,037,365)			(995,037,365)		(995,037,365)
주식기준보상거래			46,065,828			46,065,828		46,065,828
전환권 대가			2,241,759,866			2,241,759,866		2,241,759,866
회계정책변경에 따른 증가(감소)						0		0
2020.12.31 (기말자	15,367,304,500	90,390,492,039	(18,434,574,764)	14,894,767,958	(27,607,098,435)	74,610,891,298		74,610,891,298

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
본)								

연결 현금흐름표

제 25 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 24 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 23 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
영업활동현금흐름	9,540,721,973	(14,304,315,937)	(10,467,005,027)
당기순이익(손실)	(29,888,419,716)	(16,987,126,051)	(1,674,939,950)
당기순이익조정을 위한 가감	29,017,558,576	15,540,875,963	8,706,709,637
법인세비용	2,281,210,335	(3,952,948,323)	(437,907,708)
이자비용	3,154,752,960	3,685,303,341	2,751,215,252
금융수익	(255,957,853)	(242,934,103)	(236,791,971)
유형자감가상각비	3,037,937,433	3,148,561,495	3,187,952,145
무형자산상각비	684,744,803	1,302,512,026	1,288,816,306
리스상각비	609,856,720	747,412,759	0
리스이자수익	(16,185,403)	(20,088,790)	0
리스이자비용	21,485,097	29,795,881	0
리스상환이익	(7,807,502)	(40,472,082)	0
무형자산손상차손	87,660,000	0	332,249,910
영업권 손상차손	7,315,090,000	508,115,000	0
퇴직급여	1,288,337,379	1,379,053,578	1,470,450,783

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
외화환산손실	2,456,786,140	420,255,243	241,536,457
대손상각비	11,828,510,752	5,180,094,141	638,932,231
판매보증비	193,833,859	438,267,209	274,536,168
외화환산이익	(221,242,612)	(963,688,434)	(634,514,288)
주식보상비용(환입)	46,065,828	149,329,360	219,765,979
유형자산처분이익	(48,882)	0	(665,974)
유형자산처분손실	0	14,340,685	0
무형자산처분이익	0	(35,733,658)	0
파생금융자산평가이익	(1,601,671,531)	0	(760,583,568)
파생금융자산평가손실	123,467,493	3,853,666,332	371,717,915
사채상환이익	(1,385,001,949)	(59,965,697)	0
지급수수료	(624,264,491)	0	0
영업활동으로인한자산・부채의변동	10,487,374,824	(12,773,435,120)	(16,777,366,951)
매출채권의 감소(증가)	(13,582,009,671)	32,305,974,037	(2,046,124,323)
매출채권 및 기타채권의 감소(증가)	(3,982,862,108)	376,943,512	(270,297,084)
재고자산의 감소(증가)	17,143,803,226	(3,696,733,904)	(14,608,768,666)
매입채무의 증가(감소)	13,133,627,285	(40,689,161,590)	2,559,169,938
매입채무 및 기타채무의 증가(감소)	(112,382,936)	(95,994,380)	26,120,995
퇴직급여채무의 증가(감소)	(1,978,180,103)	(580,439,292)	(2,224,897,577)
제품보증충당부채의 증가(감소)	(134,620,869)	(394,023,503)	(242,654,971)
해외사업환산대차	0	0	30,084,737
법인세납부(환급)	(75,791,711)	(84,630,729)	(721,407,763)
투자활동현금흐름	36,897,823	(3,498,198,172)	(5,654,762,271)
이자수취	280,128,926	127,742,405	194,874,297
단기금융상품의 취득	(4,843,000,000)	(5,000,000,000)	(3,000,000,000)
단기금융상품의 처분	4,708,000,000	4,000,000,000	4,500,000,000
장기금융상품의 취득	(1,875,154,611)	(2,090,545,113)	(3,946,000,000)
장기금융상품의 감소	2,368,005,014	1,155,000,000	2,004,204,252
대여금및수취채권의 취득	(3,252,000,000)	(1,050,000,000)	(1,690,340,000)
대여금및수취채권의 처분	2,656,000,000	890,069,900	352,000,000
기타포괄손익- 공정가치평가금융자산의 취득	0	0	(300,000)
유형자산의 처분	55,263,636	25,100,000	33,954,484
유형자산의 취득	(975,995,612)	(1,315,616,281)	(3,969,870,222)
무형자산의 처분	0	225,872,728	0
무형자산의 취득	(13,120,000)	(233,446,000)	(322,151,697)
보증금의 증가	(40,030,000)	(117,119,329)	(70,289,044)
보증금의 회수	16,501,279	112,037,392	167,721,000
임대보증금의 감소	262,424,772	113,432,106	0
리스보증금의 증가	(469,237,407)	(827,167,802)	0
리스보증금의 감소	829,876,530	221,477,999	0
정부보조금의 수취	2,372,415,796	2,713,490,414	1,535,836,490

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
정부보조금의 상환	(2,043,180,500)	(2,448,526,591)	(1,444,401,831)
재무활동현금흐름	(8,385,992,136)	12,730,451,647	14,925,651,448
이자지급	(2,680,064,079)	(2,743,686,020)	(2,177,735,613)
장기차입금의 증가	3,800,000,000	11,348,000,000	5,000,000,000
전환사채의 발행	4,300,000,000	1,839,150,000	12,844,000,000
전환사채의 감소	(8,890,000,000)	(2,530,000,000)	0
자기주식의 취득	(995,037,365)	0	(2,992,435,335)
단기차입금의 증가	41,550,186,963	58,945,765,052	56,370,620,689
배당금지급	0	(1,239,667,000)	(1,192,565,800)
단기차입금의 상환	(30,607,836,080)	(44,781,550,889)	(42,924,356,965)
유동성장기차입금의 감소	(14,100,158,664)	(7,732,188,000)	(10,001,875,528)
금융리스부채의 증가	606,204	332,363,429	0
리스료의 지급	(606,549,115)	(707,734,925)	0
장기차입금의 상환	(157,140,000)	0	0
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	1,191,627,660	(5,072,062,462)	(1,196,115,850)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	210,699,245	56,740,481	(5,508,531)
현금및현금성자산의순증가(감소)	1,402,326,905	(5,015,321,981)	(1,201,624,381)
기초현금및현금성자산	5,709,113,009	10,724,434,990	11,926,059,371
기말현금및현금성자산	7,111,439,914	5,709,113,009	10,724,434,990

3. 연결재무제표 주석

제 25(당) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 24(전) 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 스맥과 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

주식회사 스맥(이하 "지배기업"이라 함)은 1996년 3월 5일에 설립되어 첨단 정보통신 관련 연구기술용역 및 정보통신기기 제조 및 판매 등을 주된 사업으로 영위하고 있는 중견기업으로서 2009년 5월 26일 코스닥시장에 상장하였습니다.

지배기업은 사업다각화를 통한 매출증대와 안정적인 수익구조를 기반으로 경쟁력 강화 및 경영의 효율성 제고를 실현하여 지속적인 성장을 함으로써 주주가치의 극대화를 달성하고자 2010년 10월 13일 이사회에서 주식회사 스맥과의 합병을 결의하였으며, 2010년 12월 29일 임시주주총회 결과, 원안대로 승인되었습니다. 2011년 2월 1일을 합병기일로 하여 합병하였으며, 2011년 2월 7일 합병등기를 하였습니다.

합병은 지배기업의 보통주식을 발행하여 주식회사 스맥의 주주에게 교부하는 방식으로 이뤄졌으며, 합병으로 인하여 주식회사 스맥의 주주가 합병 후 회사의 실질적인 지배주주가 됨에 따라 법률상 피합병회사인 주식회사 스맥이 법률상 합병회사인 뉴그리드를 매수한 것으로 회계처리 되었습니다.

당기말 현재 지배기업의 본점은 경남 김해시 주촌면 골든루트로 157-10에 소재하고 있고, 경기도 화성시 동탄면 동탄산단9길 23-12, 대구시 달성군 유가면 테크노대로6길43에 지점을 두고 있으며, 대표이사는 최영섭입니다.

지배기업의 설립시 자본금은 120,000천원이었으며 수차의 증자 및 합병을 통하여 당기말 현재 납입자본금은 15,367,304천원이고, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	당기말		전기말	
	주식수	지분율	주식수	지분율
전은진	621,594	2.02%	821,594	2.92%
이지운	1,680,190	5.47%	1,514,790	5.38%
이다원	1,680,190	5.47%	1,514,790	5.38%
자기주식	2,957,902	9.62%	2,427,144	8.61%
기타	23,794,733	77.42%	21,896,001	77.72%
계	30,734,609	100.00%	28,174,319	100.00%

(2) 종속기업의 현황

당기말과 전기말 현재 지배기업의 연결대상 종속회사의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	소재지	업종	자본금 (천원)	지분율	
				당기	전기
(주)테크센	경상남도 창원시	공작기계 및 공작기계용 부품 제조업	500,000	100%	100%
SMEC VINA Co.,Ltd	베트남	공작기계 및 관련 판매업	445,580	100%	100%
SMEC AMERICA Co.,Ltd.(*)	미국	공작기계 및 관련 판매업	5,074,264	100%	100%
SMEC EUROPE GMBH (*)	독일	공작기계 및 관련 판매업	2,180,014	100%	100%

*2020년 10월 22일 SMEC EUROPE GMBH에 유상증자하였습니다(EUR 1,500,000 적용환율(1€) : 1,362.64)

*2020년 12월 02일 SMEC AMERICA Co.,Ltd에 현물출자하였습니다(USD 4,388,930 적용환율(1＄) : 1,107.1)

(3) 종속기업의 요약 재무현황

당기말 현재 종속기업의 재무정보는 다음과 같습니다.

아래의 요약 재무정보 중 SMEC VINA Co.,Ltd와 SMEC AMERICA Corp.와 SMEC EUROPE GMBH는 당기말 감사보고서 등에 기술된 금액입니다. (주) 테크센은 당기말 현재 감사전 재무 정보입니다.

(단위:천원)

종속회사명	자산	부채	자본	매출	총포괄손익
(주) 테크센	9,004,852	7,160,453	1,844,399	7,407,146	259,673
SMEC VINA Co.,Ltd	419,831	200,944	218,887	730,581	(63,006)

(단위:천원)					
종속회사명	자산	부채	자본	매출	총포괄손익
SMEC AMERICA Corp.	18,432,429	17,784,278	648,151	11,811,355	(2,308,528)
SMEC EUROPE GMBH	4,900,878	2,828,196	2,072,682	2,900,820	(70,505)

2. 재무제표 작성기준

지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 '연결기업')의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

3. 유의적인 회계정책

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

(1) 연결기업이 채택한 제·개정 기준서

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

1) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' 및 제1107호 '금융상품: 공시' (개정) - 이자율지표 개혁
동 개정사항은 현행 이자율 지표의 영향을 받는 위험회피대상항목 또는 위험회피수단이 진행 중인 이자율 지표 개혁의 결과로 변경되기 이전의 불확실성이 존재하는 기간 동안 위험회피회계를 계속 적용할 수 있도록 특정 위험회피회계 요구사항을 수정하였습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정에서 도입한 예외에 해당하는 위험회피관계에 대한 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'의 새로운 공시 요구사항을 도입하였습니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 사업의 정의(개정)
동 개정사항은 활동과 자산의 집합이 사업의 정의를 충족하기 위해서는 적어도 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함해야 한다는 것을 명확히 하였습니다. 또한 산출물을 창출하는 데 필요한 모든 투입물과 과정을 포함하지 않더라도 사업이 존재할 수 있다는 것을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 취득한 활동과 자산의 집합이 사업이 아닌지 여부를 간략하게 평가할 수 있는 선택적 집중테스트를 도입하였습니다. 해당 선택적 집중테스트에서 만약 취득한 총자산의 공정가치가 실질적으로 식별가능한 단일자산 또는 식별가능한 유사한 자산집단에 집중되어 있다면 이는 사업이 아닙니다.
동 개정사항은 취득일이 2020년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후의 사업결합에 적용하며, 모든 사업결합과 자산취득거래에 전진적으로 적용됩니다.

3) 기업회계기준서 제1001호 및 제1008호 중요성의 정의(개정)
동 개정사항은 '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요'하다는 중요성의 새로운 정의를 제공합니다. 동 개정사항은 중요성이 개별적으로 또는 다른 정보와 결합하여 재무제표에서의 정보의 성격 또는 규모에 의존한다는 것을 명확히 하였습니다. 만약 주요 재무정보이용자의 결정에 영향을 줄 것이라는 합리적으로 예상 가능하다면 해당 정보의 오류는 중요합니다.

4) 기업회계기준서 제1116호 리스 (개정)
동 개정사항은 코로나바이러스감염증-19 유행의 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대하여 실무적 간편법을 적용하여 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 개시하는 연차기간부터 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

상기에 열거된 개정사항이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(2) 연결기업이 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

한편, 연결재무제표 발행승인일 현재 제정・공표되었으나, 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 조기 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다

1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정) -부채의 유동/비유동 분류
동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할 지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산, 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.
동 개정사항은 2023 년 1 월 1 일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - '개념체계'에 대한 참조
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 취득일이 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후인 사업결합에 적용합니다. 동 개정사항과 함께 공표된 '한국채택국제회계기준에서 개념체계 참조에 대한 개정'에 따른 모든 개정사항을 동 개정사항 보다 먼저 적용하거나 동 개정사항과 동시에 적용하는 경우에만 동 개정사항의 조기 적용이 허용됩니다.

3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'(개정) - 의도한 사용 전의 매각금액
동 개정사항은 유형자산이 사용 가능하기 전에 생산된 재화의 매각금액, 즉 경영진이 의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하기 전에 생산된 재화의 매각금액)을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호에 따라 측정합니다.
또한 동 개정사항은 '유형자산이 정상적으로 작동되는지 여부를 시험하는 것'의 의미

를 명확히 하여 자산의 기술적, 물리적 성능이 재화나 용역의 생산이나 제공, 타인에 대한 임대 또는 관리활동에 사용할 수 있는 정도인지를 평가하는 것으로 명시합니다.

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정) - 손실부담계약의 계약이행원가
동 개정사항은 계약이 손실부담계약인지 또는 손실을 발생시키는 계약인지 평가할 때 기업이 포함해야할 원가를 명확하게 하였습니다.
개정 기준서는 "직접 관련된 원가 접근법"을 적용합니다. 재화나 용역을 제공하는 계약에 직접적으로 관련되는 원가는 증분원가와 계약 활동에 직접적으로 관련되는 원가 배분액을 모두 포함합니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다.
동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무의 이행이 완료되지는 않은 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정 내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다.
동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

5) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

가. 기업회계기준서 제 1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' - 최초채택기업인 종속기업
동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제 1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환

일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준 제 1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도 비슷한 선택을 할 수 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

나. 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' - 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%' 테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

다. 기업회계기준서 제1116호 '리스' - 리스 인센티브
동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을 삭제하였습니다. 동 개정사항은 적용사례에만 관련되므로, 시행일은 별도로 규정되지 않았습니다.

라. 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' - 공정가치 측정
동 개정사항은 생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 이는 기업회계기준서 제1041호의 공정가치 측정과 내부적으로 일관된 현금흐름과 할인율을 사용하도록 하는 기업회계기준서 제1113호의 요구사항을 일치시키며, 기업은 가장 적절한 공정가치 측정을 위해 세전 또는 세후 현금흐름 및 할인율을 사용할지 선택할 수 있습니다.
동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

연결기업은 상기에 열거된 제・개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

(3) 연결기준

종속기업은 지배기업의 지배를 받고 있는 기업이며, 지배기업은 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자자를 지배합니다. 연결기업이 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, 연결기업 내 기업간의 거래와 관련된 연결기업 내의 자산과 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 모두 제거하여 작성되고 있으며, 종속기업의 수익과 비용은 연결기업이 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 유의적인 거래나 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.

연결기업은 연결재무제표 작성시 연결기업을 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 연결기업의 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 대한 지배력을 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 지배력을 상실한 때의 공정가치로 인식하며, 그러한 투자 및 종전의 종속기업과 주고 받을 금액에 대해서는 관련 한국채택국제회계기준에 따라 후속적으로 회계처리하고 있으며, 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식하고 있습니다.

(4) 사업결합

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

연결기업은 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 몫 중 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 부

채에서 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, 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가의 경우 금융상품이며 기업회계기준서 제1039호의 적용범위에 해당하는 경우, 공정가치로 측정하고 그 결과로 생긴 차손익은 동 기준서에 따라 당기손익이나 기타포괄손익으로 인식하고 그 외의 경우 기업회계기준서 제1037호 또는 그 밖의 적절한 한국채택국제회계기준서에 따라 회계처리하고 있습니다.

연결기업은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 연결기업이 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 재검토 후 염가매수차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결기업은 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 연결재무제표에

보고하고, 측정기간 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결기업은 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) 외화환산

연결기업의 재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 재무제표를 작성하기 위해 연결기업의 경영성과와 재무상태는 연결기업의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원(KRW)'으로 표시하고 있습니다.

재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식합니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이

(6) 현금및현금성자산

연결기업의 현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금 및 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 유동성이 매우 높은 단기 투자자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 재무상태표상 단기차입금 계정에 포함됩니다.

(7) 금융상품

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

1) 금융자산

가) 최초 인식과 측정
금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 연결기업의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권을 제외하고는, 연결기업은 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하지 않은 매출채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래원가로 측정합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 연결기업의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

나) 후속측정
① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생
상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율법을 상용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품
다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.
- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생
기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

③ 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품
연결기업은 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 아니합니다. 이러한 선택은 금융상품별로 이루어집니다.

이러한 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 연결기업이 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서에 기타수익으로 인식됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산
상기에서 설명한 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치로 측정하지 않는 모든 금융상품은 모든 파생 금융자산을 포함하여 당기손익-공정가치로 측정합니다.
당기손익-공정가치측정금융자산은 매 보고기간말 공정가치로 측정하며, 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치 변동에 따른 손익을 당기손익으로 인식합니다.

연결기업은 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 요구사항을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 채무상품을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만, 이러한 지정은 취소할 수 없습니다.

다) 금융자산의 제거
금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때에만 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 연결기업은 당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 연결기업은 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산을 제거하는 경우, 당해 자산의 장부금액과 수취하거나 수취할 대가의 합계의 차이를 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자를 제거하는 경우 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정한 지분상품에 대한 투자는 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류하지 않으나 이익잉여금으로 대체합니다.

라) 금융자산의 손상
연결기업은 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자, 리스채권, 매출채권 및 계약자산과 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당

금으로 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 연결기업이 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수조건인 그 밖의 신용보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실의 금액은 매 보고기간에 금융상품의 최초 인식 이후 신용위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다. 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 연결기업은 금융상품의 기대신용손실을 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)에 해당하는 금액으로 측정합니다. 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 금융삼품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 연결기업은 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 연결기업은 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 연결기업은 채무상품의 내부 신용 등급을 재평가합니다.

연결기업의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장 채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 연결기업의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 연결기업은 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

이러한 평가 결과와 상관 없이 계약상 지급이 30일을 초과하여 연체되는 경우에는 이를 반증하는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융상품의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가하였다고 간주합니다.

연결기업은 계약상 지급이 12개월을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 연결기업은 내부 또는 외부 정보가 연결기업에 의한 모든 신용보강을 고려하기 전에는 연결기업이 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

2) 금융부채
금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다. 모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

모든 금융부채는 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하거나 당기손익-공정가치로 측정합니다. 그러나 금융자산의 양도가 제거요건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채와 발행한 금융보증계약은 아래에 기술하고 있는 특정한 회계정책에 따라 측정됩니다.

가) 당기손익-공정가치 측정 금융부채
금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하며 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치의 변동으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다.

그러나 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.

당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

나) 상각후원가측정금융부채
금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나 (적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 금융부채의 상각후원가와 정확히 일치시키는 이자율입니다.

다) 금융보증부채
금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되거나 자산의 양도로 인해 발생한 것이 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.
- 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

라) 금융부채의 제거
금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

3) 금융상품의 상계
금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

4) 파생상품
파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 있으며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하지 않거나 위험회피에 효과적이지 않다면 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이라면 당기손익의 인식시점은 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다.

파생상품은 공정가치가 0보다 클 때 금융자산으로 인식되며, 공정가치가 0보다 작을 때는 금융부채로 인식됩니다. 법적인 권리가 없거나 상계할 의도가 없다면 재무상태표상 파생상품은 상계하지 아니합니다. 파생상품은 파생상품의 잔여만기가 12개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

가) 내재파생상품
내재파생상품은 파생상품이 아닌 주계약을 포함하는 복합상품의 구성요소로, 복합상품의 현금흐름 중 일부를 독립적인 파생상품의 경우와 비슷하게 변동시키는 효과를 가져옵니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 포함되는 금융자산을 주계약으로 포함하는 복합계약에 내재된 파생상품은 분리하지 아니합니다. 복합계약 전체를 기준으로 분류하며 상각후원가나 공정가치로 후속측정합니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 포함되는 금융자산이 아닌 주계약(예를 들어 금융부채)을 포함하는 복합계약에 내재된 파생상품은 내재파생상품이 파생상품의 정의를 충족하고 내재파생상품의 특성·위험이 주계약의 특성·위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 주계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 별도의 파생상품으로 회계처리합니다.

(8) 재고자산

연결기업의 재고자산은 계속기록법과 매기말 실지재고조사에 의하여 그 수량이 확정되며기계사업부는 이동평균법(미착품은 개별법), 통신사업부는 총평균법(미착품은 개별법)에 의한 취득원가로 평가하고, 재고자산의 순실현가능가액이 취득원가보다 하락한 경우에는 순실현가능가액을 재무상태표가액으로 하고 있으며 재고자산을 저가기준으로 평가하는 경우 발생하는 평가손실은 재고자산의 차감계정으로 표시하고 매출원가에 가산하고 있습니다. 또한 재고자산의 장부상의 수량과 실제 수량의 차이에서 발생하는 감모손실의 경우 정상적으로 발생한 감모손실은 매출원가에 가산하고 비정상적으로 발생한 감모손실은 기타비용으로 처리하고 있습니다.

(9) 유형자산

토지와 건물은 주로 공장, 사무용 건물로 구성되어 있습니다. 토지는 독립적인 외부평가인이 평가한 금액에 기초하여 공정가치로 측정됩니다. 건물은 후속적으로 감가상각누계액을차감하여 표시됩니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행됩니다. 연결기업은 유형자산을 재평가할 때, 재평가 시점의 총장부금액에서 자산의 순장부금액이 재평가금액이 되도록 수정합니다. 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익으로 인식되고 이연법인세를 차감하여 재평가잉여금의 과목으로 자본에 가산됩니다. 그러나 동일한 자산에 대하여 이전에 당기손익으로 인식한 재평가감

소액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가증가액만큼 당기손익으로 인식됩니다. 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 감소된 경우에 그 감소액은 당기손익으로 인식되나, 그 자산에 대한 재평가잉여금의 잔액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가감소액은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 재평가된 금액에 근거한 감가상각액과 최초원가에 근거한 감가상각액의 차이는 재평가잉여금에서 이익잉여금으로 대체됩니다.

기타의 유형자산(기계장치, 비품 등)은 최초 인식한 역사적 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 역사적 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 원가로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다. 후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높고, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

토지를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 자산별 추정내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	내용연수	구 분	내용연수
건물	30 - 40년	구축물	10 - 20년
기계장치	4 - 12년	차량운반구	5년
시설장치	10년	공기구비품	4 - 8년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 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

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(10) 리스

연결기업은 계약 약정일에 계약이 리스인지 또는 계약에 리스가 포함되어 있는지 판단합니다. 연결기업은 리스이용자인 경우에 단기리스(리스기간이 12개월 이하)와 소액기초자산 리스를 제외한 모든 리스 약정과 관련하여 사용권자산과 그에 대응되는 리스부채를 인식합니다. 연결기업은 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘 나타내는 경우가 아니라면 단기리스와 소액 기초자산 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 비용으로 인식합니다.

연결기업은 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한 방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권 자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료를 리스의 내재이자율로 할인한 현재가치로 최초 측정합니다. 만약 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스부채의 측정에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

-고정리스료 (실질적인 고정리스료를 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
-지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 처음에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
-잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
-리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
-리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정 됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이 영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

연결기업은 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '유형자산'으로 표시하고 리스부채는 '리스부채'로 표시합니다.

연결기업은 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 연결기업은 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

(11) 무형자산

무형자산은 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 무형자산은 소프트웨어, 상표권으로 구성되며 당해 자산이 사용가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
소프트웨어	5년	개발비	5년
기타의 무형자산	5년		

내용연수가 유한한 무형자산의 상각방법과 내용연수에 대해서 매 회계연도말에 재검토하고, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(12) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로서 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다. 적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 비금융자산의 손상

연결기업은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 결정하기 위하여 매 보고기간말에 유·무형자산 등의 장부금액을 검토하고 있습니다. 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정합니다. 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속해 있는 현금창출단위의 회수가능액을 추정합니다. 공동자산도 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분합니다.

비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 적어도 매년 손상검사를 합니다. 또한, 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 실시합니다. 회수가능액은 그 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측

정합니다. 사용가치를 측정함에 있어 미래현금흐름의 추정치는 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가와 미래현금흐름에서 조정되지 않은 자산의 고유위험이 반영된 세전할인율로 할인한 현재가치로 측정합니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 퇴직급여비용

연결기업이 운영하고 있는 확정급여형퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 확정급여제도의 재측정요소와 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및재측정요소로 구성되어 있습니다.

연결기업은 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

(15) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3 자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결기업이 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

(16) 파생금융상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 있으며, 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하였으나 위험회피에 효과적이지 않다면 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이라면 당기손익의 인식시점은 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다.

공정가치가 정(+)의 값을 갖는 파생상품은 금융자산으로 인식하며, 부(-)의 값을 값는

파생상품을 금융부채로 인식하고 있습니다. 파생상품은 파생상품의 잔여만기가 12개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

파생상품이 아닌 주계약에 내재된 파생상품은내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 내재파생상품과 동일한 조건을 가지는 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 합성계약의 공정가치변동을 당기손익으로 인식하지 않는 경우 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품과 관련되어 있는 합성계약의 잔여만기가 12개월을 초과하고, 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 내재파생상품은 비유동자산 또는 비유동부채로 표시하고 있습니다. 기타 내재파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

(17) 수익인식

연결기업은 고객으로부터 받았거나 받을 대가의 공정가치에서 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 금액을 수익으로 측정하고 있습니다. 연결기업은 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 연결기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 활동별 수익인식요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다

1) 재화의 판매

재화의 판매는 상품의 판매로 구성되며, 재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되는 시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 유의적인 위험과 보상은 일반적으로 재화를 인도하였을 때 구매자에게 이전됩니다.

2) 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식하고 있습니다. 채권 손상이 발생하는 경우 채권금액의 장부금액을 회수가능액(미래 예상현금흐름을 금융자산의 최초 유효이자율로 할인한 금액)까지 손상처리하며, 시간의 경과에 따라 증가하는 부분은 이자수익으로 인식하고 있습니다. 손상채권에 대한 이자수익은 최초 유효이자율에 의하여 인식하고 있습니다.

3) 배당금수익

배당금수익은 주주로서 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다.

(18) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 포괄손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 연결기업의 당기 법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래

에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 아니합니다. 그리고 차감할 일시적 차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

연결기업이 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 연결기업이 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결기업이 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세 효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(19) 자기주식

자기지분상품을 재취득하는 경우 (이하 "자기주식"이라 함) 거래원가 중 당해 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가에 대해서는 관련된 법인세혜택을 차감한 순액을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있으며, 기타불입자본항목으로 하여 재무상태표상 총자본의 차감항목으로 표시하고 있습니다. 한편, 자기주식을 매입 또는 매도하거나 소각하는 경우 발생하는 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(20) 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 연결기업의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

희석주당이익은 주주에게 귀속되는 손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 연결기업의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적 희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적 희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

(21) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결기업은 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1002호 '

재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 다음에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

(수준 1) 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격

(수준 2) 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수

(수준 3) 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

4. 영업부문

연결기업은 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고 영업의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고 자료에 기초하여 부문을 구분하고 있습니다. 연결부문은 2개의 보고부문이 있으며, 각 부문은 기업실체의 전략적 영업 단위들입니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업 단위 별로 요구되는 기술과 마케팅전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다.

(1) 연결기업의 보고부문은 다음과 같습니다.

구 분	영 업
기계사업부 (FA,융복합 포함)	공작기계 및 동 소요부품의 제조 판매, 로봇 및 자동화장비 개발 및 판매
ICT사업부	유.무선 통신장비 및 동 소요부품의 제조 및 판매, 소프트웨어 개발 및 판매

(2) 연결기업의 당기와 전기 중 영업부문별 경영성과는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	기계사업부	ICT사업부	합계
매 출 액	102,549,938,255	11,109,523,600	113,659,461,855
매 출 원 가	(93,033,042,047)	(8,845,047,210)	(101,878,089,257)
매출총이익	9,516,896,208	2,264,476,390	11,781,372,598
영 업 이 익	(15,858,638,985)	(2,202,150,889)	(18,060,789,874)

② 전기

(단위 : 원)

구 분	기계사업부	ICT사업부	합계
매 출 액	112,128,612,940	24,849,379,247	136,977,992,187
매 출 원 가	(100,219,009,711)	(21,537,668,827)	(121,756,678,538)
매출총이익	11,909,603,229	3,311,710,420	15,221,313,649
영 업 이 익	(14,400,561,657)	(362,724,823)	(14,763,286,480)

(3) 연결기업의 당기말과 전기말 현재 영업부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

구 분	기계사업부	ICT사업부	합계
자 산	154,773,073,987	33,352,336,834	188,125,410,821
부 채	(111,204,150,241)	(2,310,369,282)	(113,514,519,523)

② 전기말

(단위 : 원)

구 분	기계사업부	ICT사업부	합계
자 산	182,167,527,557	42,873,966,961	225,041,494,518
부 채	(126,177,893,658)	(2,275,089,902)	(128,452,983,560)

(4) 지역별 부문정보는 다음과 같습니다.

① 당기말 및 전기말 현재 연결기업의 사업장은 국내 및 미국,독일, 베트남에 소재하고 있습니다.

② 당기와 전기 중 지역별 매출현황은 다음과 같습니다.

i) 당기

(단위 : 원)

구 분	기계사업부	ICT사업부	합계
국내매출	53,902,309,730	10,604,669,448	64,506,979,178
해외매출	48,647,628,525	504,854,152	49,152,482,677
합 계	102,549,938,255	11,109,523,600	113,659,461,855

ii) 전기

(단위 : 원)

구 분	기계사업부	ICT사업부	합계
국내매출	53,273,462,567	24,368,414,755	77,641,877,322
해외매출	58,855,150,373	480,964,492	59,336,114,865
합 계	112,128,612,940	24,849,379,247	136,977,992,187

(5) 연결기업의 당기말과 전기말 지역별 유,무형자산 정보는 아래와 같습니다.

(단위 : 원)

지 역	당기		전기	
	유형자산	무형자산	유형자산	무형자산
국 내	73,281,316,396	1,917,397,106	75,673,417,450	9,981,690,439
국 외	327,064,495	27,099,795	446,085,943	38,726,476
합 계	73,608,380,891	1,944,496,901	76,119,503,393	10,020,416,915

5. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결기업의 유형자산 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

계정과목	취득원가	자산재평가이익	정부보조금	감가상각누계액	장부가액
토 지	27,182,610,159	18,828,517,891	(1,092,435,350)	-	44,918,692,700
건 물	19,937,594,545	-	-	(4,505,690,627)	15,431,903,918
구 축 물	368,160,883	-	-	(199,519,458)	168,641,425
기 계 장 치	18,738,375,836	-	-	(10,994,234,544)	7,744,141,292
차량운반구	438,346,556	-	-	(272,698,536)	165,648,020
공구기구비품	9,044,842,187	-	(6,430,766)	(7,492,530,545)	1,545,880,876
시설장치	50,102,400	-	-	(50,097,400)	5,000
건설중인자산	3,240,052,201	-	-	-	3,240,052,201
사용권자산	890,877,000	-	-	(497,461,541)	393,415,459
합 계	79,890,961,767	18,828,517,891	(1,098,866,116)	(24,012,232,651)	73,608,380,891

② 전기말

(단위 : 원)

계정과목	취득원가	자산재평가이익	정부보조금	감가상각누계액	장부가액
토 지	27,182,610,159	18,828,517,891	(1,092,435,350)	-	44,918,692,700
건 물	19,937,594,545	-	-	(3,827,812,639)	16,109,781,906
구 축 물	369,333,473	-	-	(162,837,688)	206,495,785
기 계 장 치	18,310,067,081	-	-	(9,375,651,715)	8,934,415,366
차량운반구	448,110,713	-	-	(223,488,989)	224,621,724
공구기구비품	8,980,368,036	-	(9,126,266)	(6,886,313,737)	2,084,928,033
시설장치	50,102,400	-	-	(48,860,048)	1,242,352
건설중인자산	2,858,781,236	-	-	-	2,858,781,236
사용권자산	1,194,083,305	-	-	(413,539,014)	780,544,291
합 계	79,331,050,948	18,828,517,891	(1,101,561,616)	(20,938,503,830)	76,119,503,393

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

계정과목	토 지	건 축 물	기 계 장 치	기타유형자산	사용권자산	건설중인자산	합 계
[취득원가]							
기 초 잔 액	46,011,128,050	20,306,928,018	18,310,067,081	9,478,581,149	1,194,083,305	2,858,781,236	98,159,568,839
회계정책의변경	-	-	-	-	-	-	-
취 득	-	-	428,308,755	152,964,916	303,667,967	436,270,965	1,321,212,603
처 분	-	-	-	(84,188,142)	(533,379,215)	(55,000,000)	(672,567,357)
자산재평가	-	-	-	-	-	-	-
기타변동(*)	-	-	-	(3,248,148)	-	-	(3,248,148)
해외사업장 환율차이	-	(1,172,590)	-	(10,818,632)	(73,495,057)	-	(85,486,279)
무형자산 대체	-	-	-	-	-	-	-
건설중인자산 대체	-	-	-	-	-	-	-
기 말 잔 액	46,011,128,050	20,305,755,428	18,738,375,836	9,533,291,143	890,877,000	3,240,052,201	98,719,479,658
[감가상각누계액]							
기 초 잔 액	-	(3,990,650,327)	(9,375,651,715)	(7,158,662,774)	(413,539,014)	-	(20,938,503,830)
처 분	-	-	-	45,698,368	417,601,986	-	463,300,354
감가상각비	-	(714,847,765)	(1,619,973,105)	(707,797,833)	(609,856,720)	-	(3,652,475,423)
기타변동(*)	-	-	1,390,276	595,494	-	-	1,985,770
해외사업장 환율차이	-	288,007	-	4,840,264	108,332,207	-	113,460,478
기 말 잔 액	-	(4,705,210,085)	(10,994,234,544)	(7,815,326,481)	(497,461,541)	-	(24,012,232,651)
[정부보조금]							
기 초 잔 액	(1,092,435,350)	-	-	(9,126,266)	-	-	(1,101,561,616)
감가상각비와 상계	-	-	-	2,695,500	-	-	2,695,500
비용과 상계	-	-	-	-	-	-	-
기 말 잔 액	(1,092,435,350)	-	-	(6,430,766)	-	-	(1,098,866,116)

(*) 내부거래로 인한 유형자산감소 금액입니다.

② 전기

(단위 : 원)

계정과목	토 지	건 축 물	기 계 장 치	기타유형자산	사용권자산	건설중인자산	합 계
[취득원가]							
기 초 잔 액	27,182,610,159	20,284,761,086	17,606,665,370	9,219,350,408	-	2,569,088,413	76,862,475,436
회계정책의변경	-	-	-	-	1,145,296,229	-	1,145,296,229
취 득	-	21,500,000	133,927,860	247,020,914	519,778,566	534,875,943	1,457,103,283
처 분	-	-	-	(48,468,409)	(470,991,490)	-	(519,459,899)
자산재평가	18,828,517,891	-	-	-	-	-	18,828,517,891
기타변동(*)	-	-	-	-	-	-	-
해외사업장 환율차이	-	666,932	-	6,705,116	-	-	7,372,048
재고자산대체	-	-	557,973,851	-	-	-	557,973,851
건설중인자산 대체	-	-	11,500,000	53,973,120	-	(245,183,120)	(179,710,000)
기 말 잔 액	46,011,128,050	20,306,928,018	18,310,067,081	9,478,581,149	1,194,083,305	2,858,781,236	98,159,568,839
[감가상각누계액]							
기 초 잔 액	-	(3,275,831,970)	(7,729,286,751)	(6,365,650,680)	-	-	(17,370,769,401)
처 분	-	-	-	9,065,203	332,820,411	-	341,885,614
감가상각비	-	(714,822,818)	(1,647,755,240)	(801,617,171)	(747,412,757)	-	(3,911,607,986)
기타변동(*)	-	-	1,390,276	-	-	-	1,390,276
해외사업장 환율차이	-	4,461	-	(460,126)	1,053,332	-	597,667
기 말 잔 액	-	(3,990,650,327)	(9,375,651,715)	(7,158,662,774)	(413,539,014)	-	(20,938,503,830)
[정부보조금]							
기 초 잔 액	(1,092,435,350)	-	-	(11,821,766)	-	-	(1,104,257,116)
감가상각비와 상계	-	-	-	2,695,500	-	-	2,695,500
비용과 상계	-	-	-	-	-	-	-
기 말 잔 액	(1,092,435,350)	-	-	(9,126,266)	-	-	(1,101,561,616)

(*) 내부거래로 인한 유형자산감소 금액입니다.

(3) 리스

① 당기말 현재 리스 관련 사용권자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	취득금액	감가상각누계액	합계
건물	587,274,052	(351,921,971)	235,352,081
차량운반구	303,602,948	(145,539,570)	158,063,378
합계	890,877,000	(497,461,541)	393,415,459

② 당기 중 리스 관련 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	기초	회계정책 변경효과	증가	감소	감가상각	해외사업장 환율차이	기말
건물	601,729,594	-	281,763,264	(115,282,008)	(528,425,318)	(4,433,451)	235,352,081
차량운반구	178,814,697	-	61,175,304	(495,221)	(81,431,402)	-	158,063,378
합계	780,544,291	-	342,938,568	(115,777,229)	(609,856,720)	(4,433,451)	393,415,459

③ 당기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	기초	회계정책 변경효과	증가	감소	이자비용	지급	해외사업장 환율차이	기말
리스부채	777,213,808	-	326,271,884	(115,027,222)	21,485,097	(606,549,115)	(4,692,129)	398,702,323

6. 영업권

(1) 당기와 전기 중 영업권의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
[취득원가]		
기 초 잔 액(*1)	11,640,561,505	11,640,561,505
기 말 잔 액	11,640,561,505	11,640,561,505
[손상차손누계액]		
기 초 잔 액	(3,123,893,300)	(2,615,778,300)
손 상 인 식 액	(7,315,090,000)	(508,115,000)

(단위 : 원)		
구 분	당기	전기
기 말 잔 액	(10,438,983,300)	(3,123,893,300)
[장부가액]		
기 초 잔 액	8,516,668,205	9,024,783,205
손상인식액	(7,315,090,000)	(508,115,000)
기 말 잔 액	1,201,578,205	8,516,668,205

(*1) 2011년 ㈜스맥(기계사업부문)과 ㈜뉴그리드(통신사업부문)의 합병에 따른 사업결합, 2016년 (주)테크센의 종속회사 편입에 따른 사업결합에 따라 발생한 영업권입니다.

(2) 손상검토

영업권은 연결기업의 경영진이 영업권을 관리하는 단위인 영업부문(현금창출단위)별로 배분되었으며 연결기업의 영업권은 종속기업에 대한 영업권과 지배기업의 통신사업부와 관련된 영업권입니다.

(단위 : 원)		
구 분	당기말	전기말
통신사업부	970,300,798	8,285,390,798
종속기업에 대한 영업권	231,277,407	231,277,407
합 계	1,201,578,205	8,516,668,205

통신사업부분현금창출단위의 회수가능액은 독립된 가치평가전문가의 도움을 받아 사용가치를 기초로 결정되었습니다. 사용가치는 자산의 계속적인 사용으로부터 기대되는 미래현금흐름을 할인하여 결정하였습니다. 사용가치의 계산은 다음의 주요한 가정에 근거하고 있습니다.

① 평가기준일

평가대상 CGU의 가치평가 기준일은 2020년 12월 31일로 하였습니다.

② 추정기간

향후 영업현금흐름에 대한 추정은 2021년 1월 1일 ~ 2025년 12월 31일까지로 하였습니다.

③ 거시경제 지표

평가대상 CGU의 향후 현금흐름을 추정하기 위하여 한국은행의 최근 거시경제지표를 이용하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

- 임금인상률 : 임금상승률은 회사가 제시한 인상률 3.00%를 적용하였습니다.
- 소비자 물가 상승률 : 소비자 물가 상승률은 한국은행, 전망보고서, 2020. 11에서 발표한 2021년 예상 물가 상승률 1.50%를 적용하였습니다.

④ 법인세율

국내의 법인세율(주민세 포함)은 개정 세법을 반영하여 과세소득 구간에 따라, 2억원 이하는 11%, 2억원 초과 200억원 이하는 22%, 200억원 초과는 24.2%를 적용하였습니다. 한편, 추정기간 동안 발생한 회계이익은 과세소득과 동일한 것으로 가정하여 법인세 비용을 추정하였고, 이월결손금 공제 효과는 반영하지 않았습니다.

⑤ 기타 전제 사항

- 향후 미래 현금흐름은 기중에 발생하는 것으로 가정하였으며, 세후 미래 현금흐름을 기준으로 하였습니다.
- 세후 미래 현금흐름을 할인하기 위한 할인율은 세후 할인율(15.41%)을 적용하였습니다.
- 연도별 추정 및 자본비용 평가 시 각종 비율을 적용하고 천원 단위로 표기함에 따라 합계 등에 발생한 단수 차이는 조정하지 않았습니다.

영업권 손상검토 결과 손상징후가 발견되어 7,315,090,000원 손상인식하였습니다.

7. 무형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결기업의 무형자산 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

계정과목	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	손상차손누계액	장부가액
회 원 권	218,766,983	-	-	(117,978,583)	100,788,400
소프트웨어	2,253,887,546	(10,172,421)	(1,906,553,704)	-	337,161,421
개 발 비	16,673,669,290	-	(14,813,118,072)	(1,689,949,027)	170,602,191
기타의 무형자산	836,000,000	-	(701,633,316)	-	134,366,684
개발 중인 무형자산	960,061,403	-	-	(960,061,403)	-
합 계	20,942,385,222	(10,172,421)	(17,421,305,092)	(2,767,989,013)	742,918,696

② 전기말

(단위 : 원)

계정과목	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	손상차손누계액	장부가액
회 원 권	218,766,983	-	-	(117,978,583)	100,788,400
소프트웨어	2,243,748,006	(20,172,417)	(1,725,795,405)	-	497,780,184
개 발 비	16,673,669,290	(236,387,679)	(14,187,379,134)	(1,689,949,027)	559,953,450
기타의 무형자산	836,000,000	-	(578,433,324)	-	257,566,676
개발 중인 무형자산	960,061,403	-	-	(872,401,403)	87,660,000
합 계	20,932,245,682	(256,560,096)	(16,491,607,863)	(2,680,329,013)	1,503,748,710

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

계정과목	회 원 권	소프트웨어	개 발 비	기타의 무형자산	개발중인 무형자산	합 계
[취득원가]						
기 초 잔 액	218,766,983	2,243,748,006	16,673,669,290	836,000,000	960,061,403	20,932,245,682
취 득	-	13,120,000	-	-	-	13,120,000
처 분	-	-	-	-	-	-
해외사업장 환율차이	-	(2,980,460)	-	-	-	(2,980,460)
건설중인자산대체	-	-	-	-	-	-
기 말 잔 액	218,766,983	2,253,887,546	16,673,669,290	836,000,000	960,061,403	20,942,385,222
[상각누계액]						
기 초 잔 액	-	(1,725,795,405)	(14,187,379,134)	(578,433,324)	-	(16,491,607,863)
무형자산상각비	-	(182,193,548)	(625,738,938)	(123,199,992)	-	(931,132,478)
해외사업장 환율차이	-	1,435,249	-	-	-	1,435,249
기 말 잔 액	-	(1,906,553,704)	(14,813,118,072)	(701,633,316)	-	(17,421,305,092)
[손상누계액]						
기 초 잔 액	(117,978,583)	-	(1,689,949,027)	-	(872,401,403)	(2,680,329,013)
손 상 차 손	-	-	-	-	(87,660,000)	(87,660,000)
기 말 잔 액	(117,978,583)	-	(1,689,949,027)	-	(960,061,403)	(2,767,989,013)
[정부보조금]						
기 초 잔 액	-	(20,172,417)	(236,387,679)	-	-	(256,560,096)
취 득	-	-	-	-	-	-
개발중인자산대체	-	-	-	-	-	-
상각비와 상계	-	9,999,996	236,387,679	-	-	246,387,675
손상차손과 상계	-	-	-	-	-	-
기 말 잔 액	-	(10,172,421)	-	-	-	(10,172,421)

② 전기

(단위 : 원)

계정과목	회 원 권	소프트웨어	개 발 비	기타의 무형자산	개발중인 무형자산	합 계
[취득원가]						
기 초 잔 액	408,906,053	2,008,606,816	16,673,669,290	836,000,000	960,061,403	20,887,243,562
취 득	-	53,736,000	-	-	-	53,736,000
처 분	(190,139,070)	-	-	-	-	(190,139,070)
해외사업장 환율차이	-	1,695,190	-	-	-	1,695,190
개발중인자산대체	-	179,710,000	-	-	-	179,710,000
기 말 잔 액	218,766,983	2,243,748,006	16,673,669,290	836,000,000	960,061,403	20,932,245,682

(단위 : 원)

계정과목	회 원 권	소프트웨어	개 발 비	기타의 무형자산	개발중인 무형자산	합 계
[상각누계액]						
기 초 잔 액	-	(1,519,751,017)	(12,342,216,805)	(455,233,332)	-	(14,317,201,154)
무형자산상각비	-	(206,083,169)	(1,845,162,329)	(123,199,992)	-	(2,174,445,490)
해외사업장 환율차이	-	38,781	-	-	-	38,781
기 말 잔 액	-	(1,725,795,405)	(14,187,379,134)	(578,433,324)	-	(16,491,607,863)
[손상누계액]						
기 초 잔 액	(117,978,583)	-	(1,689,949,027)	-	(872,401,403)	(2,680,329,013)
손 상 차 손	-	-	-	-	-	-
기 말 잔 액	(117,978,583)	-	(1,689,949,027)	-	(872,401,403)	(2,680,329,013)
[정부보조금]						
기 초 잔 액	-	(30,172,413)	(1,098,321,147)	-	-	(1,128,493,560)
취 득	-	-	-	-	-	-
개발중인자산대체	-	-	-	-	-	-
상각비와 상계	-	9,999,996	861,933,468	-	-	871,933,464
손상차손과 상계	-	-	-	-	-	-
기 말 잔 액	-	(20,172,417)	(236,387,679)	-	-	(256,560,096)

8. 담보제공자산 등

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결기업의 차입금 및 한도거래 약정 등과 관련하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
단기금융상품	1,500,000,000	1,578,900,000	장.단기차입금	25,927,682,000	우리은행
기계장치	2,183,683,299	53,400,000,000			
토지 및 건물	28,255,351,859				
기계장치	988,610,122	600,000,000	장기차입금	14,750,800,000	산업은행
토지 및 건물	8,957,490,094	11,267,000,000			
단기금융상품	1,485,000,000	1,080,000,000			
장기금융상품	2,002,844,042	2,200,000,000	장기차입금	4,000,000,000	농협
단기금융상품	2,500,000,000	2,750,000,000	단기차입금	2,954,000,000	하나은행
단기금융상품	599,000,000	1,082,400,000	단기차입금	4,900,000,000	기업은행
단기금융상품	500,000,000	550,000,000	차입보증	500,000,000	기업은행
자기주식	3,000,000,000	2,480,500,000	단기차입금	3,000,000,000	대구은행
토지 및 건물 등	5,426,079,626	5,400,000,000	장,단기차입금	3,517,140,000	우리은행
합 계	57,398,059,042	82,388,800,000		59,549,622,000	

② 전기말

(단위 : 원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
단기금융상품	1,500,000,000	1,578,900,000	장.단기차입금	32,394,334,000	우리은행
기계장치	2,614,898,486	53,400,000,000			
토지 및 건물	28,726,101,407				
기계장치	1,100,083,762	2,400,000,000	장기차입금	15,721,600,000	산업은행
토지 및 건물	9,099,315,946	11,267,000,000			
단기금융상품	900,000,000	1,080,000,000			
장기금융상품	1,395,556,165	1,200,000,000	장기차입금	3,200,000,000	농협
단기금융상품	2,500,000,000	2,750,000,000	단기차입금	4,050,000,000	하나은행
단기금융상품	588,000,000	1,108,800,000	단기차입금	1,000,000,000	기업은행
단기금융상품	500,000,000	550,000,000	차입보증	500,000,000	기업은행
자기주식	3,000,000,000	3,039,500,000	단기차입금	3,000,000,000	대구은행
토지 및 건물 등	5,498,677,214	5,400,000,000	장,단기차입금	3,694,280,000	우리은행
합 계	57,422,632,980	83,774,200,000		63,560,214,000	

(2) 당기말 및 전기말 현재 연결기업이 특수관계자를 제외한 타인으로부터 제공받은 보증의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

제공받은 내용			관련차입금		
제공자	내 용	금 액	종 류	금 액	담보권자
서울보증보험	하자이행및공탁보증	4,736,618,922	-	-	-
한국무역보험공사	신용보증	2,430,000,000	단기차입금	2,700,000,000	농협
합 계	-	7,166,618,922	합 계	2,700,000,000	

② 전기말

(단위 : 원)

제공받은 내용			관련차입금		
제공자	내 용	금 액	종 류	금 액	담보권자
서울보증보험	하자이행및공탁보증	8,053,729,479	-	-	-
한국무역보험공사	신용보증	2,430,000,000	단기차입금	2,700,000,000	농협
합 계	-	10,483,729,479	합 계	2,700,000,000	

9. 기타금융자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 기타비유동금융자산

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	21,101,778	20,689,341
장기대여금 및 수취채권	30,000,000	545,000,000
장기금융상품	1,570,802,512	5,443,652,915
합 계	1,621,904,290	6,009,342,256

② 기타유동금융자산

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
단기대여금 및 수취채권	2,781,000,000	1,670,000,000
대손충당금	(100,000,000)	(100,000,000)
단기금융상품	8,143,000,000	4,628,000,000
합 계	10,824,000,000	6,198,000,000

(2) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

① 당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말		전기말
	취득원가	장부금액	장부금액
[출 자 금]			
정보통신공제조합	15,863,907	20,801,778	20,389,341
한국에너지효율화협동조합	300,000	300,000	300,000
합 계	16,163,907	21,101,778	20,689,341

② 당기와 전기 중 연결기업의 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 장부가액의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
기초장부가액	20,689,341	19,645,218
취 득	-	-
평 가	412,437	1,044,123
처 분	-	-
기말장부가액	21,101,778	20,689,341

③ 당기와 전기의 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 미실현보유손익(기타포괄손익)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기			전기		
	포괄손익(세전)	법인세효과	포괄손익(세후)	포괄손익(세전)	법인세효과	포괄손익(세후)
기초금액	4,525,434	(995,593)	3,529,841	3,481,311	(765,886)	2,715,425
평가이익	412,437	(90,736)	321,701	1,044,123	(229,707)	814,416
기말금액	4,937,871	(1,086,329)	3,851,542	4,525,434	(995,593)	3,529,841

10. 재고자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

계정과목	취득원가	평가충당금	장부가액
원 재 료	26,926,755,491	(293,940,417)	26,632,815,074
상 품	1,479,837,787	-	1,479,837,787
재 공 품	7,321,018,126	(56,867,249)	7,264,150,877
제 품	20,941,836,336	-	20,941,836,336
미착원재료	20,684,739	-	20,684,739
합 계	56,690,132,479	(350,807,666)	56,339,324,813

② 전기말

(단위 : 원)

계정과목	취득원가	평가충당금	장부가액
원 재 료	34,306,347,437	(297,345,840)	34,009,001,597
상 품	532,566,830	-	532,566,830
재 공 품	14,505,973,017	(89,534,604)	14,416,438,413
제 품	22,942,648,555	-	22,942,648,555
미 착 품	1,737,417,223	-	1,737,417,223
합 계	74,024,953,062	(386,880,444)	73,638,072,618

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

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
[매출원가]		
재고자산평가손실	-	(193,513,755)
재고자산평가손실환입	36,072,778	-

11. 매출채권 및 기타채권

당기말 및 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위 : 원)

계정과목	총 액	대손충당금	현재가치할인차금	순 액
[비유동채권]				
장기보증금	67,195,185	-	-	67,195,185
장기리스보증금	32,998,719	-	-	32,998,719
장기선급비용	61,524,188	-	-	61,524,188
소 계	161,718,092	-	-	161,718,092
[유동채권]				
단기리스보증금	225,858,654	-	-	225,858,654
단기 매출채권	47,954,182,883	(19,797,850,492)	-	28,156,332,391
단기미수금	1,906,022,293	(373,625,902)	-	1,532,396,391

(단위 : 원)

계정과목	총 액	대손충당금	현재가치할인차금	순 액
단기미수수익	203,343,679	-	-	203,343,679
단기선급금	6,095,605,278	-	-	6,095,605,278
단기선급비용	300,609,527	-	-	300,609,527
소 계	56,685,622,314	(20,171,476,394)	-	36,514,145,920
합 계	56,847,340,406	(20,171,476,394)	-	36,675,864,012

(2) 전기말

(단위 : 원)

계정과목	총 액	대손충당금	현재가치할인차금	순 액
[비유동채권]				
장기보증금	32,908,828	-	-	32,908,828
장기리스보증금	25,594,898	-	-	25,594,898
장기매출채권	3,241,840,000	-	(255,481,306)	2,986,358,694
장기미수금	-	-	-	-
장기선급비용	91,987,520	-	-	91,987,520
소 계	3,392,331,246	-	(255,481,306)	3,136,849,940
[유동채권]				
단기리스보증금	579,926,509	-	-	579,926,509
단기 매출채권	46,088,372,879	(8,870,734,780)	-	37,217,638,099
단기미수금	1,187,046,995	(373,625,902)	-	813,421,093
단기 미수수익	227,514,752	-	-	227,514,752
단기선급금	2,556,153,028	-	-	2,556,153,028
단기선급비용	498,250,798	-	-	498,250,798
소 계	51,137,264,961	(9,244,360,682)	-	41,892,904,279
합 계	54,529,596,207	(9,244,360,682)	(255,481,306)	45,029,754,219

12. 현금 및 현금성자산

당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

내 역	당기말	전기말
현금시재	809,180	3,527,180
요구불예금	7,110,630,734	5,705,585,829
합 계	7,111,439,914	5,709,113,009

13. 연결자본금과 연결자본잉여금

(1) 당기말 및 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

내 역	당기말	전기말
수권주식수	200,000,000 주	200,000,000 주
주 당 금 액	500 원	500 원
발행주식수	30,734,609주	28,174,319주
자 본 금	15,367,304,500 원	14,087,159,000 원

(2) 당기말 및 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
주식발행초과금	90,390,492,039	85,496,165,367
기 타 지 분	-	-
합 계	90,390,492,039	85,496,165,367

(3) 당기와 전기 중 연결기업의 자본금과 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	주식수	자본금	자본잉여금
기 초	28,174,319주	14,087,159,500	85,496,165,367
전환권 행사에 따른 주식발행(*1)	2,560,290주	1,280,145,000	4,894,326,672
기 말(*1)	30,734,609주	15,367,304,500	90,390,492,039

(*1) 전환권 행사에 따른 주식발행으로 자본금 및 자본잉여금의 변동은 다음과 같이 산정되었습니다.

구 분	6회차
전환사채 전환청구권 행사수량	2,560,290주
주당 행사가액	2,045
전환사채금액	5,300,000,000
자본 전입액	6,174,471,672

구 분	6회차
자본금(전환사채) 전입액	1,280,145,000
주식발행초과금(파생상품부채) 전입액	260,367,600
주식발행초과금(전환권대가) 전입액	1,499,079,100
주식발행초과금(전환사채) 전입액	3,134,879,972

② 전기

(단위 : 원)

구 분	주식수	자본금	자본잉여금
기 초	27,220,484 주	13,610,242,000	83,132,353,632
전환권 행사에 따른 주식발행(*1)	953,835 주	476,917,500	2,363,811,735
기 말(*1)	28,174,319주	14,087,159,500	85,496,165,367

(*1) 전환권 행사에 따른 주식발행으로 자본금 및 자본잉여금의 변동은 다음과 같이 산정되었습니다.

구 분	5회차	6회차
전환사채 전환청구권 행사수량	735,495주	218,340주
주당 행사가액	2,862	2,290
전환사채금액	2,105,000,000	500,000,000
자본 전입액	2,130,388,385	710,340,850
자본금(전환사채) 전입액	367,747,500	109,170,000
주식발행초과금(파생상품부채) 전입액	-	216,973,000
주식발행초과금(전환권대가) 전입액	353,832,934	-
주식발행초과금(전환사채) 전입액	1,408,807,951	384,197,850

14. 기타자본구성요소

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타자본구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
전환권대가	2,971,952,900	730,193,034
자기주식	(21,821,688,831)	(20,826,651,466)
주식매수선택권	415,161,167	369,095,339
합 계	(18,434,574,764)	(19,727,363,093)

(2) 자기주식

당기말 및 전기말 자기주식 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구 분	주 식 수	당기말	전기말
주식회사 뉴그리드가 합병전 취득한 주식 (*)	200,000	833,950,931	833,950,931
주식회사 스맥이 합병전 취득한 뉴그리드 주식	1,250,000	17,000,000,000	17,000,000,000
합병시 발행한 주식에서 발생한 단주	51	265,200	265,200
주식회사 스맥이 신탁계약에 의해 취득한 주식	1,507,851	3,987,472,700	2,992,435,335
합 계	2,957,902	21,821,688,831	20,826,651,466

(*) 피합병회사(주식회사 뉴그리드)가 보유중인 자기주식을 합병일 현재 합병회사(주식회사 스맥)의 공정가치에 주식교환비율을 반영한 금액입니다.

(3) 주식매수 선택권

주식기준보상의 약정의 내용은 다음과 같습니다.

약정유형	대상자	부여일	부여수량 *	부여방법	행사가격	행사가능기간
주식결제형보상	임원	2018.03.22	610,000	신주교부,자기주식교부	4,000	2020.03.22~2023.03.21

* 임원의 퇴사에 따른 권리소멸로 당기말 현재 610,000주로 조정되었습니다.

[공정가치 산정]

- 산정방법 : 공정가액접근법(옵션가격결정모형 중 이항모형 적용)

- 공정가치 산정 가정

가. 권리부여일의 주가 : 3,795원 (부여일 전일 종가기준 2018년03월21일)

나. 행사가격 : 4,000원

다. 무위험이자율 : 2.51% (부여일 전일 기준 5년 만기 국고채 수익율)
라. 기대행사기간 : 2년
마. 예상주가변동성 : 29.66%
바. 예상할인율 : 13.054% (부여일 전일 기준 5년 만기 회사채 공모부보증 할인율)
사. 예상배당수익율 : 1.31%

15. 연결이익잉여금

(1) 당기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
이익준비금	654,756,840	654,756,840
임의적립금	63,847,083	63,847,083
미처분이익잉여금	(27,771,889,502)	2,116,530,214
확정급여제도의 보험수리적 손익	(553,812,856)	(816,252,445)
합 계	(27,607,098,435)	2,018,881,692

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	이익준비금	임의적립금	미처분이익잉여금	보험수리적 손익	합 계
기 초	654,756,840	63,847,083	2,116,530,214	(816,252,445)	2,018,881,692
당기순손익	-	-	(29,888,419,716)	-	(29,888,419,716)
보험수리적손익	-	-	-	262,439,589	262,439,589
배당금지급	-	-	-	-	-
준비금적립	-	-	-	-	-
기 말	654,756,840	63,847,083	(27,771,889,502)	(553,812,856)	(27,607,098,435)

② 전기

(단위 : 원)

구 분	이익준비금	임의적립금	미처분이익잉여금	보험수리적 손익	합 계
기 초	530,790,140	63,847,083	20,467,289,965	(839,448,613)	20,222,478,575
당기 순손익	-	-	(16,987,126,051)	-	(16,987,126,051)
보험수리적손익	-	-	-	23,196,168	23,196,168
회계정책의 변경	-	-	-	-	-
배당금 지급	-	-	(1,239,667,000)	-	(1,239,667,000)
준비금 적립	123,966,700	-	(123,966,700)	-	-
기 말	654,756,840	63,847,083	2,116,530,214	(816,252,445)	2,018,881,692

16. 기타포괄손익누계액

당기와 전기 중 기타포괄손익누계액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
기타포괄손익- 자산재평가손익	14,686,243,955	14,686,243,955
기타포괄손익 - 공정가치평가금융자산평가손익	3,851,542	3,529,841
해외사업환산손익	204,672,461	23,893,696
합 계	14,894,767,958	14,713,667,492

17. 차입금

당기말 및 전기말 현재 연결기업의 차입금 내역은 다음과 같습니다.

(1) 비유동성 차입금

(단위 : 원)

금융기관	당기말	전기말	이자율	비고
우리은행	17,143,333,000	20,427,686,000	2.01%~4.84%	시설자금 및 일반자금
산업은행	1,650,000,000	2,627,200,000	2.24%	시설자금
기업은행	1,000,000,000	-	3.05%	일반자금
농 협	499,980,000	2,150,000,000	4.77%	일반자금
국민은행	666,666,672	1,333,333,336	3.96%	일반자금
장기리스부채	253,350,911	293,795,896	3.36%	
우리은행(테크센)	-	157,140,000	3.76%	시설자금 및 일반자금
합 계	21,213,330,583	26,989,155,232		

(2) 유동성 차입금

(단위 : 원)

금융기관	당기말	전기말	이자율	비고
[유동성장기차입금]				
우리은행	6,684,349,000	7,066,648,000	2.01%~4.84%	시설자금 및 일반자금
산업은행	1,300,800,000	1,294,400,000	1.23%~2.24%	시설자금
농협	1,149,980,000	3,800,000,000	3.48%~4.77%	일반자금
하나은행	1,354,000,000	2,050,000,000	2.40%	일반자금
기업은행	-	1,000,000,000	3.47%	일반자금
국민은행	666,666,664	666,666,664	3.96%	일반자금
유동성리스부채	145,351,412	483,417,912	3.36%	
우리은행(테크센)	157,140,000	157,140,000	3.76%	시설자금 및 일반자금
소 계	11,458,287,076	16,518,272,576		
[단기차입금]				
우리은행	19,185,193,135	13,862,010,442	0.47%~3.27%	일반자금 등
산업은행	12,900,000,000	11,800,000,000	2.24%~3.39%	일반자금
농 협	6,700,000,000	1,000,000,000	2.09%~2.77%	무역금융 등
수출입은행	3,800,000,000	4,000,000,000	2.89%	수출성장자금대출
대구은행	3,150,000,000	3,500,000,000	3.87%~4.61%	일반자금
기업은행	100,000,000	-	3.19%	
하나은행	1,600,000,000	2,000,000,000	3.53%	일반자금
우리은행(테크센)	3,597,000,000	3,640,000,000	2.73%~4.39%	시설자금 및 일반자금
기업은행(테크센)	1,595,922,800	1,883,754,610	1.97%~5.37%	일반자금
소 계	52,628,115,935	41,685,765,052		
합 계	64,086,403,011	58,204,037,628		

18. 전환사채

(1) 연결기업이 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	제 5회 무기명식 이권부 무보증 전환사채	제 6회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면가액	20,000,000,000	13,000,000,000
발행가액	20,000,000,000	13,000,000,000
액면이자율	0.00%	0.00%
상환보장수익률	0.00%	0.00%
발 행 일	2016년 03월 30일	2019년 12월 27일
만 기 일	2021년 03월 30일	2023년 12월 27일
전환청구기간	2017년 3월 30일 ~ 2021년 03월 23일	2019년 12월 27일 ~ 2023년 12월 19일
전환가액 (*1)	주당 2,862원	주당 2,045원 (*3)
사채권자의 조기상환청구권 (Put Option)	2018년 3월 30일 및 이후 매 6개월마다 본 사채 원금의 전액 또는 일부에 대하여 그 조기상환을 청구 가능	2020년 12월 27일 및 이후 매 6개월마다 본 사채 원금의 전액 또는 일부에 대하여 그 조기상환을 청구 가능
사채발행자의 조기환매청구권 (Call Option) (*2)	2017년 3월 30일 이후부터 1년11개월까지 매 1개월마다 본 사채를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 조기환매를 청구 가능	2019년 12월 27일 이후부터 1년 11개월까지 매 1개월마다 본 사채를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 조기환매를 청구 가능

(*1) 시가하락에 의해 전환가액이 4,088원에서 조정되었습니다.

(*2) 본 사채의 권면금액에 대하여 사채발행일로부터 매매대금 지급기일 전일까지 연3.0%의 이율을 적용하여 계산한 금액으로 합니다.

(*3) 시가하락에 의해 전환가액이 2,921원에서 조정되었습니다.

(2) 당기말 현재 전환사채의 계상액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
[유동성전환사채]		
전환사채	7,200,000,000	17,090,000,000
전환권조정	(2,407,862,475)	(2,559,407,608)
사채할인발행차금	(22,136,304)	(141,743,480)
사채할증발행차금	-	3,797,106
순 액	4,770,001,221	14,392,646,018
파생상품부채	-	(5,834,790,339)
전환권대가	2,971,952,900	730,193,034
[전환사채]		
전환사채	-	-
전환권조정	-	-
사채할인발행차금	-	-
전환권대가(파생상품부채)	-	-

전환사채 발행으로 수령한 순수취액은 주계약인 부채요소와 내재파생상품인 전환권 대가로 구분 계상되었습니다. 주계약인 부채요소는 상각후원가로 측정합니다. 발행일 현재 부채요소의 장부금액과 당기말 현재 재무상태표 금액과의 차이는 발행일 이후 유효이자율법에 따라 인식한 누적이자비용이 가산된 금액을 나타냅니다. 전환사채에 내재된 지분전환권은 자본요소에 해당하지 않으므로 전환사채 전체를 금융부채로 분류하였으며, 지분전환권이 내재파생상품의 분리조건을 모두 충족하므로 주계약에서 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하였습니다. 동 지분전환권의 공정가치는 지배기업의 주식가치 변동에 따라 변동합니다.

(3) 당기말 현재 전환사채 전환청구권 행사 내용입니다.

구 분	6회차
전환사채 전환청구권 행사수량	2,560,290주
주당 행사가액	2,045
전환사채금액	5,300,000,000
자본 전입액	6,174,471,672
자본금(전환사채) 전입액	1,280,145,000
주식발행초과금(파생상품부채) 전입액	260,367,600
주식발행초과금(전환권대가) 전입액	1,499,079,100
주식발행초과금(전환사채) 전입액	3,134,879,972

19. 확정급여채무

(1) 당기말 및 전기말 현재 확정급여제도의 퇴직급여와 관련하여 연결재무상태표에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,765,377,191	3,113,975,254
사외적립자산의 공정가치	(1,843,715,647)	(2,174,161,114)
확정급여채무	921,661,544	939,814,140

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

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무의 현재가치	3,113,975,254	2,712,319,475
당기근무원가	783,067,173	833,428,680
이자원가	63,485,950	66,214,296
보험수리적손실(이익)	(370,180,184)	(56,470,984)
급여지급액	(824,971,002)	(441,516,213)
기말 확정급여채무의 현재가치	2,765,377,191	3,113,975,254

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	2,174,161,114	2,369,111,231
사외적립자산의 기대가치	56,978,686	58,187,976
보험수리적이익(손실)	(33,719,172)	(26,732,307)
사용자의 기여금	260,000,000	-
급여지급액	(613,704,981)	(226,405,786)
기말 사외적립자산의 공정가치	1,843,715,647	2,174,161,114

(4) 당기와 전기 중 확정급여채무와 관련 손익으로 인식한 퇴직급여원가는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
당기근무원가	783,067,173	833,428,680
이 자 원 가	63,485,950	66,214,296
사외적립자산의 기대수익	(56,978,686)	(58,187,976)
퇴직급여원가	789,574,437	841,455,000

(*) ICT사업부문은 확정기여형 퇴직연금제도(DC)를 도입 운영하고 있습니다. ICT사업부문 관련 확정급여채무는 계상하지 않으며 당기와 전기 중 퇴직원가로 계상한 연금 불입액은 각각 498,869,488원 및 534,009,674원입니다.

(5) 당기말 및 전기말 현재 사외적립자산의 유형별 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
정 기 예 금	1,843,715,647	2,174,161,114
합 계	1,843,715,647	2,174,161,114

(6) 당기와 전기 중 발생한 사외적립자산의 실제수익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
사외적립자산의 기대수익	56,978,686	58,187,976
보험수리적이익(손실)	(33,719,172)	(26,732,307)
사외적립자산의 실제수익	23,259,514	31,455,669

(*) 사외적립자산의 기대수익률은 보유한 사외적립자산의 유형별 기대수익을 가중평균하여 산출하며, 회계기간 초에 시장에서 형성된 기대치에 기초하여 결정합니다.

(7) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식된 보험수리적손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
법인세 차감전 보험수리적이익(손실)		
확정급여채무의 평가에서 발생한 보험수리적손익	370,180,184	56,470,984
사외적립자산의 평가에서 발생한 보험수리적손익	(33,719,172)	(26,732,307)

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
합 계	336,461,012	29,738,677
법인세효과	(74,021,423)	(6,542,509)
전기 미반영된 보험수리적 손익	-	-
법인세 차감후 보험수리적이익(손실)	262,439,589	23,196,168

(8) 보험수리적가정

1) 당기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 할인률	2.175%~2.516%	2.24%~2.25%
임 금 상 승 률	3.00%~4.48%	3.00%~4.48%
물 가 상 승 률	3.00%~4.48%	3.00%~4.48%
정 년	55	55

2) 당기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말		전기말	
	금 액	비 율	금 액	비 율
<할인율>				
1%증가	2,645,072,993	90.97%~94.21%	2,821,245,476	91.0%~93.0%
1%감소	3,211,562,793	106.78%~110.50%	3,424,757,558	108.4%~110.5%
<임금상승률>				
1%증가	3,201,522,959	106.68%~110.15%	3,414,208,840	108.3%~110.1%
1%감소	2,647,977,709	91.08%~94.18%	2,824,181,615	91.1%~93.0%

20. 충당부채

당기와 전기 중 제품보증과 관련한 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
기초금액	190,157,097	145,913,391
설 정 액	193,833,859	358,427,973
지 급 액	(134,620,869)	(314,184,267)
기말금액	249,370,087	190,157,097

21. 매입채무 및 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 장기매입채무 및 기타비유동채무

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
장기미지급금	959,367,536	656,366,307

(2) 매입채무 및 기타유동채무

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
단기매입채무	16,717,238,911	15,818,838,595
단기미지급금	1,430,757,504	1,431,233,933
단기미지급비용	251,076,774	945,712,013
단기예수금	209,042,026	210,265,179
단기선수금	1,930,819,043	2,342,900,526
단기임대보증금	347,737,856	112,668,204
합 계	20,886,672,114	20,861,618,450

22. 파생상품

(1) 금융상품 표시

연결기업이 발행한 전환사채에 부여된 전환권은 옵션의 기초자산인 보통주의 평균주가의 변동에 따라 행사가격이 변동되어 금융상품 표시 기준에 의해 부채로 구분되었습니다. 또한, 환율변동 위험을 회피하기 위하여 통화옵션 계약을 체결하였으며 동 통화옵션계약과 관련하여 발생된 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 파생상품자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	전환권대가	통화옵션	금리스왑	합계
파생상품자산(유동)	-	-	-	-
파생상품자산(비유동)	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-
파생상품부채(유동)	-	5,022,787	-	5,022,787
파생상품부채(비유동)	-	-	392,541,090	392,541,090
소 계	-	5,022,787	392,541,090	397,563,877
합 계	-	5,022,787	392,541,090	397,563,877

② 전기

(단위 : 원)

구 분	전환권대가	통화옵션	금리스왑	합계
파생상품자산(유동)	-	-	-	-
파생상품자산(비유동)	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-
파생상품부채(유동)	5,834,790,339	50,474,232	-	5,885,264,571
파생상품부채(비유동)	-	-	325,759,370	325,759,370
소 계	5,834,790,339	50,474,232	325,759,370	6,211,023,941
합 계	5,834,790,339	50,474,232	325,759,370	6,211,023,941

(3) 당기 및 전기 중 파생상품자산 및 부채의 평가액은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	장부금액	거래이익	거래손실	평가이익	평가손실
파생상품부채(전환권)	-	-	-	1,584,577,079	-
통화옵션	(5,022,787)	175,350,572	(252,551,340)	-	(5,022,787)
이자스왑	(392,541,090)	5,011,596	(109,844,781)	17,094,452	(118,444,706)
합계	(397,563,877)	180,362,168	(362,396,121)	1,601,671,531	(123,467,493)

② 전기

(단위 : 원)

구 분	장부금액	거래이익	거래손실	평가이익	평가손실
파생상품부채(전환권)	(5,834,790,339)	-	-	-	(3,435,997,581)
통화옵션	(50,474,232)	41,770,280	(394,453,628)	-	(50,474,232)
이자스왑	(325,759,370)	31,526,935	(41,403,433)	-	(367,194,519)
합계	(6,211,023,941)	73,297,215	(435,857,061)	-	(3,853,666,332)

파생상품의 공정가치는 전환권의 행사가격과 평가 기준일의 주가 및 지배기업 주식의 과거 변동성을 반영하였고, 외부가치평가 전문기관의 평가보고서를 활용하였습니다.

23. 범주별 금융상품

(1) 범주별 금융상품의 내역

연결기업의 당기말 및 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

① 금융자산

i)당기말

(단위 : 원)

계정과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정금융자산	기타포괄손익- 공정 가치측정금융자산	합 계
장기보증금	67,195,185	-	-	67,195,185
장기리스보증금	32,998,719	-	-	32,998,719
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	-	-	21,101,778	21,101,778
장기대여금및수취채권	30,000,000	-	-	30,000,000
장기금융상품	1,570,802,512	-	-	1,570,802,512
파생금융상품	-	-	-	-
단기리스보증금	225,858,654	-	-	225,858,654
단기매출채권	28,156,332,391	-	-	28,156,332,391
단기미수금	1,532,396,391	-	-	1,532,396,391
단기미수수익	203,343,679	-	-	203,343,679
단기대여금및수취채권	2,681,000,000	-	-	2,681,000,000
단기금융상품	8,143,000,000	-	-	8,143,000,000
현금및현금성자산	7,111,439,914	-	-	7,111,439,914
합 계	49,754,367,445	-	21,101,778	49,775,469,223

ii) 전기말

(단위 : 원)

계정과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정금융자산	기타포괄손익- 공정 가치측정금융자산	합 계
장기보증금	32,908,828	-	-	32,908,828
장기리스보증금	25,594,898	-	-	25,594,898
장기매출채권	2,986,358,694	-	-	2,986,358,694
장기미수금	-	-	-	-
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	-	-	(20,689,341)	(20,689,341)

(단위 : 원)

계정과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정금융자산	기타포괄손익- 공정 가치측정금융자산	합 계
장기대여금및수취채권	545,000,000	-	-	545,000,000
장기금융상품	5,443,652,915	-	-	5,443,652,915
파생금융상품	-	-	-	-
단기리스보증금	579,926,509	-	-	579,926,509
단기매출채권	37,217,638,099	-	-	37,217,638,099
단기미수금	813,421,093	-	-	813,421,093
단기미수수익	227,514,752	-	-	227,514,752
단기대여금및수취채권	1,570,000,000	-	-	1,570,000,000
단기금융상품	4,628,000,000	-	-	4,628,000,000
현금및현금성자산	5,709,113,009	-	-	5,709,113,009
합 계	59,779,128,797	-	20,689,341	59,799,818,138

② 금융부채

i) 당기말

(단위 : 원)

계정과목	상각후원가측정 금융부채	당기손익- 공정가치측정 금융부채	합 계
장기미지급금	959,367,536	-	959,367,536
장기임대보증금	-	-	-
장기차입금	20,959,979,672	-	20,959,979,672
장기리스부채	253,350,911	-	253,350,911
전환사채	-	-	-
단기임대보증금	347,737,856	-	347,737,856
단기매입채무	16,717,238,911	-	16,717,238,911
단기미지급금	1,430,757,504	-	1,430,757,504
단기미지급비용	251,076,774	-	251,076,774
단기예수금	209,042,026	-	209,042,026
단기차입금	52,628,115,935	-	52,628,115,935
유동성장기차입금	11,312,935,664		11,312,935,664
유동성리스부채	145,351,412	-	145,351,412
유동성전환사채	4,770,001,221	-	4,770,001,221
파생상품부채	-	397,563,877	397,563,877
합 계	109,984,955,422	397,563,877	110,382,519,299

ii) 전기말

(단위 : 원)

계정과목	상각후원가측정 금융부채	당기손익- 공정가치측정 금융부채	합 계
장기미지급금	656,366,307	-	656,366,307
장기임대보증금	-	-	-
장기차입금	26,695,359,336	-	26,695,359,336
장기리스부채	293,795,896	-	293,795,896
전환사채	-	-	-
단기임대보증금	112,668,204	-	112,668,204
단기매입채무	15,818,838,595	-	15,818,838,595
단기미지급금	1,431,233,933	-	1,431,233,933
단기미지급비용	945,712,013	-	945,712,013
단기예수금	210,265,179	-	210,265,179
단기차입금	41,685,765,052	-	41,685,765,052
유동성장기차입금	16,034,854,664	-	16,034,854,664
유동성리스부채	483,417,912	-	483,417,912
유동성전환사채	14,392,646,018	-	14,392,646,018
파생상품부채	-	6,211,023,941	6,211,023,941
합 계	118,760,923,109	6,211,023,941	124,971,947,050

(2) 범주별 금융상품 관련 손익

연결기업의 당기와 전기 중 발생한 금융상품 관련 손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	금융자산			금융부채	
	당기손익- 공정가치측정금융자산	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익 - 공정가치측정금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채
당기손익					
대손(비용)환입	-	(11,828,510,752)	-	-	-
손상(차손)환입	-	-	-	-	-
이자수익(비용)	-	255,957,854	-	-	(3,154,752,960)
리스이자수익(비용)	-	16,185,403	-	-	(21,485,097)
리스상환이익(비용)	-	7,807,502	-	-	-
처분이익(손실)	-	-	-	-	-
외화환산이익(손실)	-	(2,273,319,651)	-	-	37,776,123
외환차익(차손)	-	52,367,459	-	-	(25,266,671)
파생상품평가이익(손실)	-	-	-	1,478,204,038	-
파생상품거래이익(손실)	-	-	-	(182,033,953)	-
사채상환이익(손실)	-	-	-	-	1,385,001,949
소 계	-	(13,769,512,185)	-	1,296,170,085	(1,778,726,656)
기타포괄손익	-	-	321,701	-	-
총포괄손익	-	(13,769,512,185)	321,701	1,296,170,085	(1,778,726,656)

② 전기

(단위 : 원)

구 분	금융자산			금융부채	
	당기손익- 공정가치측정금융자산	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익 - 공정가치측정금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채
당기손익					
대손(비용)환입	-	(5,180,094,141)	-	-	-
손상(차손)환입	-	-	-	-	-
이자수익(비용)	-	242,934,103	-	-	(3,685,303,341)
리스이자수익(비용)	-	20,088,790	-	-	(29,795,881)
리스상환이익(비용)	-	40,472,082	-	-	-
처분이익(손실)	-	-	-	-	-
외화환산이익(손실)	-	534,127,846	-	-	9,305,345
외환차익(차손)	-	962,806,450	-	-	(38,871,543)
파생상품평가이익(손실)	-	-	-	(3,853,666,332)	-

(단위 : 원)

구 분	금융자산			금융부채	
	당기손익- 공정가치측정금융자산	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채
파생상품거래이익(손실)	-	-	-	(362,559,846)	-
사채상환이익(손실)	-	-	-	-	59,965,697
소 계	-	(3,379,664,870)	-	(4,216,226,178)	(3,684,699,723)
기타포괄손익	-	-	814,416	-	-
총포괄손익	-	(3,379,664,870)	814,416	(4,216,226,178)	(3,684,699,723)

24. 영업손익

당기와 전기의 영업손익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(1) 매출액

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
제 품 매 출 액	104,446,494,409	115,245,145,418
상 품 매 출 액	9,212,967,446	21,732,846,769
합 계	113,659,461,855	136,977,992,187

(2) 매출원가

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
제 품 매 출 원 가	92,917,499,928	100,691,012,820
상 품 매 출 원 가	8,960,589,329	21,065,665,718
합 계	101,878,089,257	121,756,678,538

(3) 판매비와 관리비

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
급 여	5,166,103,252	6,918,542,764
퇴 직 급 여	683,623,076	772,452,112
주식보상비용	46,065,828	149,329,360
복리후생비	1,089,988,175	1,478,824,090
보 험 료	216,056,835	192,032,791
감가상각비	276,548,355	274,238,326
리스상각비	461,564,670	575,045,610
무형자산상각비	295,393,544	319,283,165
대손상각비	11,828,510,752	5,180,094,141
지급수수료	2,576,708,721	3,086,302,952
광고선전비	204,618,748	329,111,202

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
교육훈련비	1,783,930	12,775,535
차량유지비	148,096,325	206,424,061
도서인쇄비	9,630,737	70,027,822
접 대 비	110,328,417	162,594,609
임 차 료	108,136,497	103,030,924
통 신 비	78,480,036	81,374,061
운 반 비	1,142,010,139	1,665,933,158
세금과공과	142,005,492	203,818,607
소 모 품 비	96,456,369	168,555,426
수도광열비	71,206,254	73,428,824
수 선 비	446,611,368	601,810,301
경상개발비	4,054,626,918	5,245,995,496
여비교통비	350,682,664	884,665,342
행 사 비	26,256,400	773,434,834
판매보증비	210,668,970	455,474,616
합 계	29,842,162,472	29,984,600,129

25. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기타수익

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
유형자산처분이익	48,882	-
무형자산처분이익	-	35,733,658
외화환산이익	221,242,612	963,688,434
외환차익	771,687,956	1,194,903,179
잡이익	405,218,485	468,932,631
합계	1,398,197,935	2,663,257,902

(2) 기타비용

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
재고자산폐기손실	29,361,925	-
유형자산 처분손실	-	14,340,685
외화환산손실	2,456,786,140	420,255,243
외환차손	744,587,168	270,968,272
기부금	5,000,000	12,520,000
잡손실	87,540,715	45,981,868
영업권 손상차손	7,315,090,000	508,115,000
무형자산 손상차손	87,660,000	-
매출채권처분손실	3,476,230	-
합계	10,729,502,178	1,272,181,068

26. 금융수익 및 금융원가

(1) 당기와 전기의 금융수익 및 금융원가의 산정내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위 : 원)		
계정과목	당기	전기
이 자 수 익	255,957,854	242,934,103
리스이자수익	16,185,403	20,088,790
리스상환이익	7,807,502	39,670,389
파생상품평가이익	1,601,671,531	-
파생상품거래이익	180,362,168	73,297,215
사채상환이익	1,385,001,949	60,767,390
합 계	3,446,986,407	436,757,887

② 금융원가

(단위 : 원)		
계정과목	당기	전기
이 자 비 용	3,154,752,960	3,685,303,341
리스이자비용	21,485,097	29,795,881
파생상품평가손실	123,467,493	3,853,666,332
파생상품거래손실	362,396,121	435,857,061
합 계	3,662,101,671	8,004,622,615

(2) 당기와 전기의 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
계정과목	당기	전기
금융기관예탁금	255,957,854	242,934,103
합 계	255,957,854	242,934,103

(3) 당기와 전기의 금융원가에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
금융기관차입금	2,636,377,530	2,814,673,639
전 환 사 채	518,375,430	870,629,702
합 계	3,154,752,960	3,685,303,341

27. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
제품과 재공품의 감소(증가)	9,277,667,254	(11,213,320,176)
원재료 및 소모품의 사용액	68,710,225,637	78,827,032,481
상품의 판매	8,960,589,329	20,904,394,424
종업원급여	13,479,850,952	17,336,261,395
감가상각, 무형자산상각	4,333,929,232	5,211,424,514
물 류 비	1,833,004,517	2,812,490,922
임 차 료	151,997,529	191,906,281
지급수수료	4,213,929,909	7,026,038,009
세금과공과	254,222,424	313,264,909
기 타	20,504,834,946	30,331,785,908
매출원가 및 영업비용의 합계	131,720,251,729	151,741,278,667

28. 종업원급여

당기와 전기 중 발생한 종업원 급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
급 여	10,198,220,518	13,338,662,631
퇴직급여	1,288,337,379	1,379,053,578
복리후생비	1,993,293,055	2,618,545,186
합 계	13,479,850,952	17,336,261,395

29. 법인세

(1) 당기와 전기의 법인세비용(수익)의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
법인세 부담액	750,151,044	67,420,643
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액	(1,973,749,732)	1,984,661,231
결손금 등으로 인한 이연법인세 변동액	3,578,921,182	(1,902,424,958)
자본에 직접 반영된 이연법인세	(74,112,159)	(4,149,046,152)
전기법인세추납액(환급액)	-	46,440,913
법인세비용(수익)	2,281,210,335	(3,952,948,323)

(2) 당기와 전기 중 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
당기법인세:		
보험수리적손익	(74,021,423)	(6,542,509)
당기법인세 소계	(74,021,423)	(6,542,509)
이연법인세:		
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산평가이익	(90,736)	(229,707)
자산재평가잉여금	-	(4,142,273,936)
이연법인세 소계	(90,736)	(4,142,503,643)
자본에 직접 반영된 법인세비용(수익)	(74,112,159)	(4,149,046,152)

(3) 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(27,607,209,381)	(20,940,074,374)
적용세율에 따른 세부담	(6,073,586,064)	(4,606,816,362)
조정사항		
비일시적차이	8,428,908,558	4,756,473,278
세액공제 감면	-	-
전기법인세추납액(환급액)	-	46,440,913
자본에 직접 반영된 법인세비용	(74,112,159)	(4,149,046,152)
일시적 차이 중 이연법인세 미인식효과	-	-
기타	-	-
법인세비용(수익)	2,281,210,335	(3,952,948,323)
유효세율	(*)	(*)

(*) 세전손실이 발생하여 유효세율을 산정하지 않음

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)과 일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구분	일시적차이	기타	합계
기말 이연법인세자산(부채)	-	-	-
기초 이연법인세자산(부채)	2,317,292,108	-	2,317,292,108
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	2,317,292,108	-	2,317,292,108

② 전기

(단위 : 원)

구분	일시적차이	기타	합계
기말 이연법인세자산(부채)	2,317,292,108	-	2,317,292,108
기초 이연법인세자산(부채)	2,443,467,617	-	2,443,467,617
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	126,175,509	-	126,175,509

(5) 당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래예상세율을 적용하여 계산하였는 바, 2021년 이후 실현분에 대해서는 22.0%를 적용하여 산정하였습니다.

(6) 연결기업의 이연법인세자산과 이연법인세부채에 대해서 동일 과세당국이 부과하는 법인세이며 연결기업이 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리와 의도를 가지고 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 재무상태표에 표시하였습니다.

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

① 당기

(단위 : 원)

구분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
[일시적차이]				
대손충당금	1,874,254,466	2,540,224,201	-	4,414,478,666
감가상각비(업부용승용차 자가)	12,399,338	24,834,436	-	37,233,774
매출채권[대손상각]	553,966,028	171,742,476	-	725,708,504
재고자산평가[원재료]	65,416,085	(749,193)	-	64,666,892
재고자산평가[재공품]	19,697,613	(7,186,818)	-	12,510,795
외화환산손실	92,456,153	461,245,885		553,702,038

(단위 : 원)

구분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
외화환산이익	(212,011,455)	163,338,080		(48,673,375)
파생상품평가손실	82,771,392	(55,608,543)	-	27,162,849
파생상품평가이익		(3,760,779)	-	(3,760,779)
판매보증충당부채	41,834,561	13,026,858	-	54,861,419
퇴직급여충당부채(DB형)	685,074,556	(76,691,574)	-	608,382,982
사외적립자산	(478,315,445)	72,698,003	-	(405,617,442)
퇴직급여충당부채(DC형)	87,708,610	(86,953,742)	-	754,868
미수금	2,438,245	-	-	2,438,245
국고보조금(개발비)	52,005,289	(52,005,289)	-	-
국고보조금(토지)	240,335,777	-	-	240,335,777
압축기장충당금(토지)	(240,335,777)	-	-	(240,335,777)
국고보조금(공기구)	2,007,778	(593,011)	-	1,414,767
국고보조금(특례)	(29,400,894)	29,400,894	-	-
장기미지급금	192,054,863	72,431,765	-	264,486,628
국고보조금(소프트웨어)	4,437,932	(2,199,999)	-	2,237,933
일시상각충당금(소프트웨어)	(4,437,932)	2,199,999	-	(2,237,933)
토지- 자산재평가	(4,142,273,936)	-	-	(4,142,273,936)
토지	(33,270,702)	-	-	(33,270,702)
자기주식	(34,598,412)	-	-	(34,598,412)
자기주식	57,200,000	-	-	57,200,000
회원권	3,719,155	-	-	3,719,155
전환권조정	(563,069,674)	33,339,929	-	(529,729,745)
파생상품부채	1,283,653,874	(1,283,653,874)	-	-
미수수익	(50,053,245)	8,303,729	-	(41,749,516)
미지급비용(연차)	30,487,026	(30,487,026)	-	-
감가상각누계액[기계장치]	(2,640)	-	-	(2,640)
감가상각누계액[공기구]	(84,480)	1,320	-	(83,160)
감가상각비	(1,235,790)	1,235,790	-	-
매도증권평가이익	(995,595)	-	(90,736)	(1,086,331)
개발비 인식	30,856,282	(17,576,166)	-	13,280,116
지정기부금	2,754,400	(2,754,400)	-	-
리스보증금	2,299,719	(1,638,300)	-	661,419
사용권자산자산	(108,774,402)	60,717,882	-	(48,056,520)
리스부채	107,518,372	(59,042,063)	-	48,476,309
투자주식감액손실	47,339,600	-	-	47,339,600
매도가능증권감액	-	-	-	-
사업의 결합	739,040,415	(739,040,415)	-	-
소 계	414,867,150	1,234,800,054	(90,736)	1,649,576,468
[이월공제 등]				
이월결손금	1,591,736,126	-	(1,591,736,126)	-

(단위 : 원)

구분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
이월세액공제	310,688,832	-	(310,688,832)	-
소 계	1,902,424,958	-	(1,902,424,958)	-
합 계	2,317,292,108	1,234,800,054	(1,902,515,694)	1,649,576,468
이연법인세 제외 대상	2,317,292,108	1,234,800,054	(1,902,515,694)	1,649,576,468
합 계	-	-	-	-

* 발생한 일시적 차이는 미래에 실현가능성이 낮아 이연법인세자산으로 인식하지 않았습니다.

② 전기

(단위 : 원)

구분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
[일시적차이]				
대손충당금	746,124,541	1,128,129,925	-	1,874,254,466
매출채권[대손상각]	555,160,393	(1,194,365)	-	553,966,028
재고자산평가[원재료]	19,935,842	45,480,243	-	65,416,085
재고자산평가[재공품]	22,604,829	(2,907,216)	-	19,697,613
외화환산손실	53,138,021	39,318,132	-	92,456,153
외화환산이익	(139,593,143)	(72,418,312)	-	(212,011,455)
파생상품평가손실	81,777,941	993,451	-	82,771,392
파생상품평가이익	-	-	-	
판매보증충당부채	32,100,946	9,733,615	-	41,834,561
퇴직급여충당부채(DB형)	596,710,285	88,364,271	-	685,074,556
사외적립자산	(521,204,471)	42,889,026	-	(478,315,445)
퇴직급여충당부채(DC형)	-	87,708,610	-	87,708,610
미수금	1,243,880	1,194,365	-	2,438,245
국고보조금(개발비)	241,630,651	(189,625,362)	-	52,005,289
국고보조금(토지)	240,335,777	-	-	240,335,777
압축기장충당금(토지)	(240,335,777)	-	-	(240,335,777)
국고보조금(공기구)	2,600,789	(593,011)	-	2,007,778
국고보조금(특례)	(219,026,256)	189,625,362	-	(29,400,894)
장기미지급금	133,762,822	58,292,041	-	192,054,863
국고보조금(소프트웨어)	6,637,931	(2,199,999)	-	4,437,932
일시상각충당금(소프트웨어)	(6,637,931)	2,199,999	-	(4,437,932)
토지	(33,270,702)	-	(4,142,273,936)	(4,175,544,638)
자기주식	(34,598,412)	-	-	(34,598,412)
자기주식	57,200,000	-	-	57,200,000
회원권	3,719,155	-	-	3,719,155
전환권조정	(800,972,912)	237,903,238	-	(563,069,674)
파생상품부채	812,663,626	470,990,248	-	1,283,653,874

(단위 : 원)

구분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
미수수익	(27,775,125)	(22,278,120)	-	(50,053,245)
미지급비용(연차)	15,106,343	15,380,683	-	30,487,026
감가상각누계액[기계장치]	(5,561,630)	5,558,990	-	(2,640)
감가상각누계액[공기구]	(84,480)	-	-	(84,480)
감가상각비	-	(1,235,790)	-	(1,235,790)
매도증권평가이익	(765,888)	-	(229,707)	(995,595)
개발비 인식	61,514,505	(30,658,223)	-	30,856,282
지정기부금	-	2,754,400	-	2,754,400
리스보증금	-	2,299,719	-	2,299,719
사용권자산자산	-	(108,774,402)	-	(108,774,402)
리스부채	-	107,518,372	-	107,518,372
투자주식감액손실	-	47,339,600	-	47,339,600
매도가능증권감액	4,658,500	(4,658,500)	-	
감가상각비(업부용승용차 자가)	1,687,915	10,711,423	-	12,399,338
사업의 결합	782,979,652	(43,939,237)	-	739,040,415
소 계	2,443,467,617	2,113,903,176	(4,142,503,643)	414,867,150
[이월공제 등]				
이월결손금	-	-	1,591,736,126	1,591,736,126
이월세액공제	-	-	310,688,832	310,688,832
소 계	-	-	1,902,424,958	1,902,424,958
합 계	2,443,467,617	2,113,903,176	(2,240,078,685)	2,317,292,108

30. 주당손익

(1) 기본주당이익

당기와 전기 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
보통주 당기순이익(손실)	(29,888,419,716)	(16,987,126,051)
가중평균유통보통주식수 (*1)	26,629,262	25,258,755
주 당 손 익	(1,122)	(673)

(*1) 당기와 전기 가중평균 유통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구 분	당기	전기
발 행 주 식 적 수	10,697,044,240	10,105,353,169

(단위 : 주)		
구 분	당기	전기
자 기 주 식 적 수	(950,734,176)	(885,907,560)
유 통 주 식 적 수	9,746,310,064	9,219,445,609
대 상 일 수	366	365
가중평균 주식수	26,629,262	25,258,755

(2) 희석주당순이익

당기와 전기 희석주당순이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)		
구 분	당기	전기
희석당기순이익(손실)	(29,484,086,881)	(16,308,034,883)
가중평균희석유통보통주식수	25,792,336	26,365,495
희석주당순손익(*)	(1,122)	(673)

(*)희석증권의 발행에 따른 희석화 효과가 존재하지 않아 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

(*1) 보통주 희석당기순손익 산정내역

(단위 : 원)		
구 분	당기	전기
보통주 당기순손익	(29,888,419,716)	(16,987,126,051)
희석증권 관련 세후손익	404,332,835	679,091,168
보통주 희석당기순손익	(29,484,086,881)	(16,308,034,883)

(*2) 가중평균희석유통보통주식수 산정내역

(단위 : 주)		
구 분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	26,629,262	25,258,755
전환사채 등의 효과	(836,927)	1,106,740
가중평균희석유통보통주식수	25,792,336	26,365,495

31. 특수관계자

(1) 당사와 거래가 있는 특수관계자의 범주별 내역은 다음과 같습니다..

(단위 : 원)		
구분	당기	전기
특수관계자	주식회사 삼원기계(*)	주식회사 삼원기계

(*)최대주주가 지배하고 있는 기업임

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)				
특수관계자	매출	매입	기타수익	기타비용
주식회사 삼원기계	4,335,000	2,273,065,047	111,230,587	22,098,280
합 계	4,335,000	2,273,065,047	111,230,587	22,098,280

② 전기

(단위 : 원)				
특수관계자	매출	매입	기타매입	기타비용
주식회사 삼원기계	-	2,707,613,908	74,056,920	173,260,200
합 계	-	2,707,613,908	74,056,920	173,260,200

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권채무 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)							
특수관계자	구분	매입채무	미지급금	매출채권	미수금	선급금	대여금
삼원기계	기초	158,230,595	-	242,541,620	131,917,762	-	1,200,000,000
	증가	2,500,371,549	24,308,108	4,768,500	111,230,587	5,582,605,940	3,252,000,000
	감소	2,459,618,157	22,894,608	4,768,500	203,790,751	715,000,000	2,616,000,000
	기말	198,983,987	1,413,500	242,541,620	39,357,598	4,867,605,940	1,836,000,000

② 전기말

(단위 : 원)

특수관계자	구분	매입채무	미지급금	매출채권	미수금	선급금	대여금
삼원기계	기초	292,818,102	3,080,000	242,541,620	45,259,044	19,500,000	1,050,000,000
	증가	3,402,890,836	217,766,120	-	145,614,931	79,500,000	1,000,000,000
	감소	3,537,478,343	220,846,120	-	58,956,213	99,000,000	(850,000,000)
	기말	158,230,595	-	242,541,620	131,917,762	-	1,200,000,000

(4) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 대여금 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

특수관계 구분	과 목	당기말	전기말
임직원	장단기대여금	875,000,000	915,000,000
삼원기계	단기대여금	1,836,000,000	1,200,000,000
합 계		2,711,000,000	2,115,000,000

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

(단위 : 원)

특수관계 구분	당기		전기	
	자금대여 거래		자금대여 거래	
	대여	회수	대여	회수
임직원	-	40,000,000	50,000,000	45,000,000
삼원기계	3,252,000,000	2,616,000,000	1,000,000,000	850,000,000
합 계	3,552,000,000	2,656,000,000	1,050,000,000	895,000,000

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

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
급 여	1,751,390,640	2,956,033,488
퇴 직 급 여	375,646,633	466,536,374
복리후생비	100,305,690	142,157,910
주식보상비용	46,065,828	149,329,360
합 계	2,273,408,791	3,714,057,132

32. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업에서 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
당기순이익	(29,888,419,716)	(16,987,126,051)
조정:		
법인세비용(수익)	2,281,210,335	(3,952,948,323)
금융원가	3,154,752,960	3,685,303,341
금융수익	(255,957,853)	(242,934,103)
감가상각비	3,037,937,433	3,148,561,495
무형자산상각비	684,744,803	1,302,512,026
리스상각비	609,856,720	747,412,759
리스이자수익	(16,185,403)	(20,088,790)
리스이자비용	21,485,097	29,795,881
리스상환이익	(7,807,502)	(40,472,082)
무형자산손상차손	87,660,000	-
영업권손상차손	7,315,090,000	508,115,000
퇴직급여원가	1,288,337,379	1,379,053,578
외화환산손실	2,456,786,140	420,255,243
대손상각비	11,828,510,752	5,180,094,141
판매보증비	193,833,859	438,267,209
외화환산이익	(221,242,612)	(963,688,434)

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
주식보상비용	46,065,828	149,329,360
유형자산처분이익	(48,882)	-
유형자산처분손실	-	14,340,685
무형자산처분이익	-	(35,733,658)
파생상품평가이익	(1,601,671,531)	-
파생상품평가손실	123,467,493	3,853,666,332
사채상환이익	(1,385,001,949)	(59,965,697)
지급수수료	(624,264,491)	-
소 계	29,017,558,576	15,540,875,963
운전자본의 변동:		
매출채권의 감소(증가)	(13,582,009,671)	32,305,974,037
기타채권의 감소(증가)	(3,982,862,108)	376,943,512
재고자산의 감소(증가)	17,143,803,226	(3,696,733,904)
매입채무의 증가(감소)	13,133,627,285	(40,689,161,590)
기타채무의 증가(감소)	(112,382,936)	(71,985,731)
사외적립자산의 적립	(260,000,000)	-
퇴직급여부채의 증가(감소)	(1,718,180,103)	(580,439,292)
제품보증충당부채의 감소	(134,620,869)	(394,023,503)
해외사업환산대차	-	-
소 계	10,487,374,824	(12,749,426,471)
영업에서 창출된 현금	9,616,513,684	(14,195,676,559)

(2) 당기와 전기중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
건설중인자산에서 건물 대체	-	-
건설중인자산에서 기계장치 대체	-	-
장기금융상품에서 단기금융상품으로 대체	3,380,000,000	628,000,000
장기차입금에서 유동성장기차입금으로 대체	9,535,379,664	17,082,854,664
단기매출채권에서 장기매출채권으로 대체	-	2,986,358,694
단기선급비용에서 장기선급비용으로 대체	216,031,085	280,166,353

(단위 : 원)		
구 분	당기	전기
전환사채에서 유동성전환사채로 대체	-	12,500,000,000
전환인수권조정에서 유동성전환인수권조정으로 대체	-	2,134,736,114
전환사채할인발행차금에서 유동성대체	-	129,350,918
장기파생금융부채에서 단기파생금융부채로 대체	-	5,424,324,999
장기리스보증금에서 단기리스보증금으로 대체	6,612,362	-
장기대여금에서 단기대여금으로 대체	495,000,000	-
외화외상매출금에서 종속회사투자자산 대체	4,858,984,403	-
재고자산에서 당기선급금으로 대체	4,867,605,940	-

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:원)						
구 분	전기말	현금흐름	비현금 변동			당기말
			취득	환율변동	대체	
장기차입금	26,695,359,336	3,800,000,000	-	-	(9,535,379,664)	20,959,979,672
단기차입금	41,685,765,052	10,942,350,883	-	-	-	52,628,115,935
유동성차입금	16,034,854,664	(14,257,298,664)	-	-	9,535,379,664	11,312,935,664
재무활동으로부터의 총부채	84,415,979,052	485,052,219	-	-	-	84,901,031,271

② 전기

(단위:원)						
구 분	전기말	현금흐름	비현금 변동			당기말
			취득	환율변동	대체	
장기차입금	32,430,214,000	11,348,000,000	-	-	(17,082,854,664)	26,695,359,336
단기차입금	27,521,550,889	14,164,214,163	-	-	-	41,685,765,052
유동성차입금	6,684,188,000	(7,732,188,000)	-	-	17,082,854,664	16,034,854,664
재무활동으로부터의 총부채	66,635,952,889	17,780,026,163	-	-	-	84,415,979,052

33. 금융위험관리

연결기업은 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결기업의 위험관리는 연결기업의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결기업이 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결기업은 전사적인 수준의 위험관리 정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 연결기업의 재무부문에서 위험관리에 대한 총괄책임을 담당하고 있습니다. 연결기업의 재무부문은 연결기업의 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하는 역할을 하고 있습니다.

(1) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결기업이 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐만 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 연결기업은 현금 및 현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반 매출거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 거래 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가합니다. 연결기업은 거래 상대방에 대한 개별적인 한도 관리정책은 보유하고 있지 않습니다.

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당기말 및 전기말 현재 연결기업의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
대여금및수취채권	42,642,927,531	54,070,015,788
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	21,101,778	20,689,341
현금및현금성자산	7,111,439,914	5,709,113,009
합 계	49,775,469,223	59,799,818,138

② 손상차손

당기말 및 전기말 현재 대여금 및 수취채권의 회수약정일 기준 연령별 채권잔액 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

i) 당기말

(단위 : 원)

구분		12개월 미만	12개월 초과	합 계
매출채권	채권잔액	22,820,560,380	25,133,622,503	47,954,182,883
	손상금액	(143,389,968)	(19,654,460,524)	(19,797,850,492)
미수금	채권잔액	1,532,396,391	373,625,902	1,906,022,293
	손상금액	-	(373,625,902)	(373,625,902)
대여금	채권잔액	2,711,000,000	100,000,000	2,811,000,000
	손상금액	-	(100,000,000)	(100,000,000)
합 계	채권잔액	27,063,956,771	25,607,248,405	52,671,205,176
	손상금액	(143,389,968)	(20,128,086,426)	(20,271,476,394)

ii) 전기말

(단위 : 원)

구분		12개월 미만	12개월 초과	합 계
매출채권	채권잔액	29,875,061,361	19,455,151,518	49,330,212,879
	손상금액	(578,724,542)	(8,292,010,238)	(8,870,734,780)
미수금	채권잔액	813,421,093	373,625,902	1,187,046,995
	손상금액	-	(373,625,902)	(373,625,902)
대여금	채권잔액	2,115,000,000	100,000,000	2,215,000,000
	손상금액	-	(100,000,000)	(100,000,000)
합 계	채권잔액	32,803,482,454	19,928,777,420	52,732,259,874
	손상금액	(578,724,542)	(8,765,636,140)	(9,344,360,682)

당기말 및 전기말 현재 대여금 및 수취채권에 대한 대손충당금잔액과 개별손상인식금액과의 차이는 채권 집합분석에 의한 대손충당금 추가설정액이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구분	당기말	전기말
개별채권 손상금액	(19,800,094,191)	(7,845,254,056)
집합분석 추가 설정액	(471,382,203)	(1,499,106,626)
대손충당금 잔액	(20,271,476,394)	(9,344,360,682)

③ 대손충당금의 변동

당기와 전기 중 매출채권 및 기타채권과 기타금융자산에 설정된 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

i) 당기

(단위 : 원)				
구 분	매출채권	미수금	대여금	합 계
기 초 금 액	(8,870,734,780)	(373,625,902)	(100,000,000)	(9,344,360,682)
기초 이익잉여금의 조정	-	-	-	-
최초적용일 대손충당금	(8,870,734,780)	(373,625,902)	(100,000,000)	(9,344,360,682)
대 손 상 각	(11,828,510,752)	-	-	(11,828,510,752)
대손상각 환입	-	-	-	-
채 권 제 각	901,395,040	-	-	901,395,040
기 말 금 액	(19,797,850,492)	(373,625,902)	(100,000,000)	(20,271,476,394)

ii) 전기

(단위 : 원)				
구 분	매출채권	미수금	대여금	합 계
기 초 금 액	(3,696,965,639)	(373,625,902)	(100,000,000)	(4,170,591,541)
기초 이익잉여금의 조정	-	-	-	-
최초적용일 대손충당금	(3,696,965,639)	(373,625,902)	(100,000,000)	(4,170,591,541)
대 손 상 각	(5,173,769,141)	-	-	(5,173,769,141)
대손상각 환입	-	-	-	-
채권제각 환입	-	-	-	-
기 말 금 액	(8,870,734,780)	(373,625,902)	(100,000,000)	(9,344,360,682)

(2) 유동성위험

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

연결기업은 정기적으로 재료원가와 전환원가의 소요금액 추정을 포함한 자금계획을 운영하고 있습니다. 이러한 방법은 현금흐름 요구사항을 모니터링하고 투자에 대한 현금 수익을 최적화하는데 도움을 줍니다. 일반적으로 연결기업은 재무 부채 상환을 포함하여, 90일에 대한 예상 운영비용을 충당할 수 있는 요구불예금을 보유하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

연결기업은 운영자금 조달을 위하여 금융기관과 다음과 같은 여신한도 약정을 체결하고 있습니다.

(단위 : 원, USD)

금융기관	종류	약정한도	이자율
기업은행	무역금융	4,900,000,000	3.19%
농　　협	무역금융	2,700,000,000	2.09%
우리은행	무역금융 B2B 수입, 외화지급보증	4,900,000,000 960,000,000 USD950,000	3.18%
수출입은행	수출성장자금대출	3,800,000,000	2.89%
합　계		17,260,000,000 USD950,000	

금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 산정되었으며, 이자의 현금흐름을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

당기말 및 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

계정과목	3개월 이하	4개월 ~ 6개월	7개월 ~ 1년	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계
명목현금흐름						
매입채무와 기타채무	18,955,853,071	-	-	959,367,536	-	19,915,220,607
장기차입금	-	-	-	17,602,242,583	3,611,088,000	21,213,330,583
전환사채	-	-	-	4,770,001,221	-	4,770,001,221
단기차입금	14,825,016,036	20,563,813,266	28,697,573,709	-	-	64,086,403,011
소 계	33,780,869,107	20,563,813,266	28,697,573,709	23,331,611,340	3,611,088,000	109,984,955,422
이자지급예정액	445,527,228	404,240,793	678,589,367	1,803,638,765	81,655,727	3,413,651,880
계약상현금흐름	34,226,396,335	20,968,054,059	29,376,163,076	25,135,250,105	3,692,743,727	113,398,607,302

② 전기말

(단위 : 원)

계정과목	3개월 이하	4개월 ~ 6개월	7개월 ~ 1년	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계
명목현금흐름						
매입채무와 기타채무	18,518,717,924	-	-	656,366,307	-	19,175,084,231
장기차입금	-	-	-	21,381,411,232	5,607,744,000	26,989,155,232
전환사채	-	-	-	14,392,646,018	-	14,392,646,018
단기차입금	12,490,713,972	19,339,765,747	26,373,557,909	-	-	58,204,037,628
소 계	31,009,431,896	19,339,765,747	26,373,557,909	36,430,423,557	5,607,744,000	118,760,923,109
이자지급예정액	551,523,414	530,897,722	676,930,541	1,649,810,080	116,999,251	3,526,161,008
계약상현금흐름	31,560,955,310	19,870,663,469	27,050,488,450	38,080,233,637	5,724,743,251	122,287,084,117

(3) 환위험

연결기업의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR, JPY 등입니다.

① 환위험에 대한 노출

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

i) 당기말

(단위 : 원)

구 분	USD	EUR	JPY	CNY	합 계
자산:					
현금및현금성자산	998,052,298	-	-	-	998,052,298
매출채권및기타채권	15,039,693,865	6,534,960,087	393,431,542	39,586,216	22,007,671,710
소 계	16,037,746,163	6,534,960,087	393,431,542	39,586,216	23,005,724,008
부채:					
매입채무및기타채무	(456,278,197)	(327,485,442)	-	-	(783,763,639)
단기차입금	(592,914,848)	(8,692,278,287)	-	-	(9,285,193,135)
소 계	(1,049,193,045)	(9,019,763,729)	-	-	(10,068,956,774)

ii) 전기말

(단위 : 원)

구 분	USD	EUR	JPY	CNY	합 계
자산:					
현금및현금성자산	886,238,310	135,750,100	26,491,037	1,396,598	1,049,876,045
매출채권및기타채권	14,936,850,480	10,333,468,857	229,478,375	85,485,377	25,585,283,089
소 계	15,823,088,790	10,469,218,957	255,969,412	86,881,975	26,635,159,134
부채:					
매입채무및기타채무	(306,644,888)	(131,901,107)	-	-	(438,545,995)
단기차입금	(590,512,097)	(3,371,498,345)	-	-	(3,962,010,442)
소 계	(897,156,985)	(3,503,399,452)	-	-	(4,400,556,437)

② 민감도분석

연결기업은 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 각 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 자본

및 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	USD	EUR	JPY	CNY	합 계
당기말					
10%상승시	1,498,855,312	(248,480,364)	39,343,154	3,958,622	1,293,676,723
10%하락시	(1,498,855,312)	248,480,364	(39,343,154)	(3,958,622)	(1,293,676,723)
전기말					
10%상승시	1,492,593,181	696,581,951	25,596,941	8,688,198	2,223,460,270
10%하락시	(1,492,593,181)	(696,581,951)	(25,596,941)	(8,688,198)	(2,223,460,270)

(4) 이자율위험

연결기업은 변동 이자율로 차입한 단기차입금으로 인하여 현금흐름 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 연결기업은 이자율 변동 위험을 최소화하기 위해 재융자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인 융자 및 위험회피 등 다양한 방법을 검토하여 연결기업 입장에서 가장 유리한 자금조달 방안에 대한 의사결정을 수행하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재, 다른 변수가 일정하고 변동금리 조건 차입금에 대한 이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우, 증가 또는 감소한 변동이자부 차입금에 대한 이자비용으로 인하여 당 회계기간에 대한 법인세비용반영전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
1%상승시	642,718,151	635,882,273
1%하락시	(642,718,151)	(635,882,273)

34. 금융상품의 공정가치

(1) 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기말

i. 금융자산

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 금융자산]		
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	21,101,778	21,101,778
파생상품	-	-
소 계	21,101,778	21,101,778
[상각후원가로 인식된 금융자산]		
장기보증금	67,195,185	67,195,185
장기리스보증금	32,998,719	32,998,719
장기대여금및수취채권	30,000,000	30,000,000
장기금융상품	1,570,802,512	1,570,802,512
단기리스보증금	225,858,654	225,858,654
단기매출채권	28,156,332,391	28,156,332,391
단기미수금	1,532,396,391	1,532,396,391
단기미수수익	203,343,679	203,343,679
단기대여금및수취채권	2,681,000,000	2,681,000,000
단기금융상품	8,143,000,000	8,143,000,000
현금및현금성자산	7,111,439,914	7,111,439,914
소 계	49,754,367,445	49,754,367,445
금융자산 합계	49,775,469,223	49,775,469,223

ii. 금융부채

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 금융부채]		
파생상품부채	397,563,877	397,563,877
소 계	397,563,877	397,563,877
[상각후원가로 인식된 금융부채]		
장기미지급금	959,367,536	959,367,536
장기차입금	20,959,979,672	20,959,979,672
장기리스부채	253,350,911	253,350,911
전환사채	-	-
단기임대보증금	347,737,856	347,737,856
단기매입채무	16,717,238,911	16,717,238,911
단기미지급금	1,430,757,504	1,430,757,504
단기미지급비용	251,076,774	251,076,774
단기예수금	209,042,026	209,042,026
유동성전환사채	4,770,001,221	4,770,001,221
유동성장기차입금	11,312,935,664	11,312,935,664
유동성리스부채	145,351,412	145,351,412
단기차입금	52,628,115,935	52,628,115,935
소 계	109,984,955,422	109,984,955,422
금융부채 합계	110,382,519,299	110,382,519,299

② 전기말

i. 금융자산

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 금융자산]		
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	20,689,341	20,689,341
파생상품	-	-
소 계	20,689,341	20,689,341

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
[상각후원가로 인식된 금융자산]		
장기보증금	32,908,828	32,908,828
장기리스보증금	25,594,898	25,594,898
장기매출채권	2,986,358,694	2,986,358,694
장기미수금	-	-
장기대여금및수취채권	545,000,000	545,000,000
장기금융상품	5,443,652,915	5,443,652,915
단기리스보증금	579,926,509	579,926,509
단기매출채권	37,217,638,099	37,217,638,099
단기미수금	813,421,093	813,421,093
단기미수수익	227,514,752	227,514,752
단기대여금및수취채권	1,570,000,000	1,570,000,000
단기금융상품	4,628,000,000	4,628,000,000
현금및현금성자산	5,709,113,009	5,709,113,009
소 계	59,779,128,797	59,779,128,797
금융자산 합계	59,799,818,138	59,799,818,138

ii. 금융부채

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 금융부채]		
파생상품부채	6,211,023,941	6,211,023,941
소 계	6,211,023,941	6,211,023,941
[상각후원가로 인식된 금융부채]		
장기미지급금	656,366,307	656,366,307
장기차입금	26,695,359,336	26,695,359,336
장기리스부채	293,795,896	293,795,896
전환사채	-	-
단기임대보증금	112,668,204	112,668,204
단기매입채무	15,818,838,595	15,818,838,595

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
단기미지급금	1,431,233,933	1,431,233,933
단기미지급비용	945,712,013	945,712,013
단기예수금	210,265,179	210,265,179
유동성전환사채	14,392,646,018	14,392,646,018
유동성장기차입금	16,034,854,664	16,034,854,664
유동성리스부채	483,417,912	483,417,912
단기차입금	41,685,765,052	41,685,765,052
소 계	118,760,923,109	118,760,923,109
금융부채 합계	124,971,947,050	124,971,947,050

(2) 공정가치 서열체계

구분	투입변수의 유의성
수준 1	공정가치 측정치는 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치
수준 2	공정가치 측정치는 수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
수준 3	공정가치 측정치는 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

(3) 연결기업의 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
[금융자산]				
비유동매도가능금융자산	-	-	21,101,778	21,101,778
파생상품자산	-	-	-	-
소 계	-	-	21,101,778	21,101,778
[금융부채]				
파생상품부채	-	397,563,877	-	397,563,877
소 계	-	397,563,877	-	397,563,877

② 전기말

(단위 : 원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
[금융자산]				
비유동매도가능금융자산	-	-	20,689,341	20,689,341
파생상품자산	-	-	-	-
소 계	-	-	20,689,341	20,689,341
[금융부채]				
파생상품부채	-	6,211,023,941		6,211,023,941
소 계	-	6,211,023,941	-	6,211,023,941

35. 우발상황

보고기간 종료일 현재 지배기업은 해외(미국) 판매대리점이었던 Dynamic International과의 관계에서, 지배기업의 Dynamic International에 대한 미수채권 및 Dynamic International이 주장하는 계약위반과 관련하여 중재를 진행하고 있으며, 미 위스콘신 동부지방법원의 중재기관 및 중재규칙에 대한 판단을 기다리고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 해당 미수채권에 대하여 연결기업의 회계정책에 따른 효과를 재무제표에 반영하였습니다.

36. 재무제표 발행 승인일

연결기업의 재무제표는 2021년 2월 25일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 26일자 정기 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 25 기 2020.12.31 현재
제 24 기 2019.12.31 현재
제 23 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
자산			
비유동자산	80,034,045,906	92,452,303,863	74,117,006,276

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
장기매출채권 및 기타비유동채권	121,653,829	3,093,812,570	611,026,248
유형자산	67,669,365,312	69,960,711,236	52,383,724,293
영업권	970,300,798	8,285,390,798	8,793,505,798
영업권 이외의 무형자산	709,043,274	1,458,422,025	2,705,939,345
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산	8,941,778,403	2,038,834,000	2,118,060,000
기타비유동금융자산	1,621,904,290	6,009,342,256	5,650,753,020
이연법인세자산	0	1,605,790,978	1,686,063,577
비유동파생상품자산	0	0	167,933,995
유동자산	109,918,134,548	131,560,701,947	142,644,312,211
재고자산	38,783,712,063	49,553,668,315	54,158,815,651
매출채권 및 기타유동채권	55,006,122,943	70,774,702,708	75,286,059,855
기타유동금융자산	10,524,000,000	6,198,000,000	4,576,810,000
현금및현금성자산	5,604,299,542	5,034,330,924	8,622,626,705
자산총계	189,952,180,454	224,013,005,810	216,761,318,487
자본			
자본금	15,367,304,500	14,087,159,500	13,610,242,000
자본잉여금	90,390,492,039	85,496,165,367	83,132,353,632
기타자본구성요소	(18,434,574,764)	(19,727,363,093)	(20,606,885,487)
기타포괄손익누계액	14,690,095,497	14,689,773,796	2,715,425
이익잉여금(결손금)	(21,331,323,471)	6,590,369,811	22,988,222,933
자본총계	80,681,993,801	101,136,105,381	99,126,648,503
부채			
비유동부채	23,305,540,723	28,552,812,606	45,727,841,458
장기매입채무 및 기타비유동채무	959,367,536	643,964,625	307,636,877
장기차입금	21,045,973,885	26,658,615,113	32,115,934,000
전환사채	0	0	10,233,133,993
퇴직급여채무	907,658,212	924,473,498	335,963,467
비유동파생상품부채	392,541,090	325,759,370	2,735,173,121
유동부채	85,964,645,930	94,324,087,823	71,906,828,526
유동충당부채	249,370,087	190,157,097	145,913,391
매입채무 및 기타유동채무	22,214,910,391	21,447,970,935	34,301,679,856
유동성전환사채	4,770,001,221	14,392,646,018	6,315,487,471
단기차입금	47,435,193,135	36,162,010,442	23,361,550,889
유동성장기차입금	11,290,148,309	16,246,038,760	6,527,048,000
유동파생상품부채	5,022,787	5,885,264,571	1,255,148,919
부채총계	109,270,186,653	122,876,900,429	117,634,669,984
자본과부채총계	189,952,180,454	224,013,005,810	216,761,318,487

포괄손익계산서

제 25 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 24 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 23 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
수익(매출액)	108,462,425,379	141,710,824,024	150,557,918,211
매출원가	97,272,521,071	127,554,044,794	121,521,633,311
매출총이익	11,189,904,308	14,156,779,230	29,036,284,900
판매비와관리비	28,409,739,756	27,218,548,999	26,199,821,334
영업이익(손실)	(17,219,835,448)	(13,061,769,769)	2,836,463,566
기타이익	1,350,084,643	2,662,750,418	1,783,769,315
기타손실	10,726,526,759	1,440,814,107	1,044,769,448
금융수익	3,430,763,423	438,006,948	1,163,833,492
금융원가	3,485,293,995	7,813,204,464	3,192,645,157
법인세비용차감전순이익(손실)	(26,650,808,136)	(19,215,030,974)	1,546,651,768
법인세비용	1,532,040,921	(4,032,951,744)	343,365,282
계속영업이익(손실)	(28,182,849,057)	(15,182,079,230)	1,203,286,486
당기순이익(손실)	(28,182,849,057)	(15,182,079,230)	1,203,286,486
기타포괄손익	261,477,476	14,710,951,479	(372,922)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	261,155,775	14,710,137,063	(606,033)
자산재평가손익(세후기타포괄손익)	0	14,686,243,955	0
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	261,155,775	23,893,108	(606,033)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	321,701	814,416	233,111
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	321,701	814,416	233,111
총포괄손익	(27,921,371,581)	(471,127,751)	1,202,913,564
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,058)	(601)	48
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,058)	(601)	48

자본변동표

제 25 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 24 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 23 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	12,650,683,500	76,819,588,799	(17,834,216,131)	2,482,314	24,254,503,526	95,893,042,008
당기순이익(손실)					1,203,286,486	1,203,286,486
기타포괄손익				233,111	(606,033)	(372,922)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
배당금지급					(1,192,565,800)	(1,192,565,800)
회계정책변경에 따른 증가(감소)					(1,276,395,246)	(1,276,395,246)
자기주식 거래로 인한 증감			(2,992,435,335)			(2,992,435,335)
주식기준보상거래			219,765,979			219,765,979
지분의 발행	959,558,500	6,312,764,833				7,272,323,333
전환권대가						
자본 증가(감소) 합계	959,558,500	6,312,764,833	(2,772,669,356)	233,111	(1,266,280,593)	3,233,606,495
2018.12.31 (기말자본)	13,610,242,000	83,132,353,632	(20,606,885,487)	2,715,425	22,988,222,933	99,126,648,503
2019.01.01 (기초자본)	13,610,242,000	83,132,353,632	(20,606,885,487)	2,715,425	22,988,222,933	99,126,648,503
당기순이익(손실)					(15,182,079,230)	(15,182,079,230)
기타포괄손익				14,687,058,371	23,893,108	14,710,951,479
배당금지급					(1,239,667,000)	(1,239,667,000)
회계정책변경에 따른 증가(감소)						
자기주식 거래로 인한 증감						
주식기준보상거래			149,329,360			149,329,360
지분의 발행	476,917,500	2,363,811,735				2,840,729,235
전환권대가			730,193,034			730,193,034
자본 증가(감소) 합계	476,917,500	2,363,811,735	879,522,394	14,687,058,371	(16,397,853,122)	2,009,456,878
2019.12.31 (기말자본)	14,087,159,500	85,496,165,367	(19,727,363,093)	14,689,773,796	6,590,369,811	101,136,105,381
2020.01.01 (기초자본)	14,087,159,500	85,496,165,367	(19,727,363,093)	14,689,773,796	6,590,369,811	101,136,105,381
당기순이익(손실)					(28,182,849,057)	(28,182,849,057)
기타포괄손익				321,701	261,155,775	261,477,476
배당금지급					0	0
회계정책변경에 따른 증가(감소)						
자기주식 거래로 인한 증감			(995,037,365)			(995,037,365)
주식기준보상거래			46,065,828			46,065,828
지분의 발행	1,280,145,000	4,894,326,672				6,174,471,672
전환권대가			2,241,759,866			2,241,759,866
자본 증가(감소) 합계	1,280,145,000	4,894,326,672	1,292,788,329	321,701	(27,921,693,282)	(20,454,111,580)
2020.12.31 (기말자본)	15,367,304,500	90,390,492,039	(18,434,574,764)	14,690,095,497	(21,331,323,471)	80,681,993,801

현금흐름표

제 25 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 24 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 23 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
영업활동현금흐름	14,918,093,865	(11,524,809,343)	(10,972,445,869)
당기순이익(손실)	(28,182,849,057)	(15,182,079,230)	1,203,286,486
당기순이익조정을 위한 가감	28,719,567,754	15,146,344,967	9,192,859,291
법인세비용	1,532,040,921	(4,032,951,744)	343,365,282
금융비용	2,986,885,891	3,506,704,897	2,584,766,093
금융수익	(240,930,749)	(245,887,493)	(239,851,753)
유형자감가상각비	2,890,840,653	3,020,849,857	3,075,040,910
리스상각비	415,186,434	572,911,538	0
리스이자수익	(15,048,765)	(19,186,154)	0
리스이자비용	12,544,490	16,976,174	0
리스상환이익	(7,748,261)	(39,670,389)	0
무형자산상각비	672,338,751	1,290,519,250	1,286,033,259
무형자산손상차손	0	0	332,249,910
영업권 손상차손	7,315,090,000	508,115,000	
투자자산감액손실	0	215,280,000	0
퇴직급여	1,280,632,430	1,371,851,226	1,465,959,604
주식보상비용(환입)	46,065,828	149,329,360	219,765,979
외화환산손실	2,456,786,140	420,255,243	241,536,457
대손상각비	12,181,135,761	5,173,769,141	633,503,297
판매보증비	193,833,859	438,267,209	274,536,168
외화환산이익	(221,242,612)	(963,688,434)	(634,514,288)
유형자산처분이익	(3,297,030)	0	(665,974)
무형자산처분이익	0	(35,733,658)	0
유형자산처분손실	0	4,933,309	0
파생금융자산평가이익	(1,601,671,531)	0	0
파생금융자산평가손실	123,467,493	3,853,666,332	(388,865,653)
사채상환이익	(1,385,001,949)	(59,965,697)	0
무형자산처분손실	87,660,000	0	0
영업활동으로인한자산·부채의변동	14,436,111,888	(11,426,466,416)	(20,651,282,326)
매출채권 및 기타유동채권의 감소(증가)	4,016,370,841	(2,311,316,635)	(20,816,853,805)
재고자산의 감소(증가)	10,769,956,252	4,605,147,336	(1,655,314,817)
매입채무 및 기타유동채무의 증가(감소)	1,755,189,424	(12,745,834,322)	4,284,543,927
사외적립자산의공정가치의 감소(증가)	(1,970,783,760)	(580,439,292)	(2,221,002,660)
단기제품보증충당부채의 증가(감소)	(134,620,869)	(394,023,503)	(242,654,971)
법인세납부(환급)	(54,736,720)	(62,608,664)	(717,309,320)
투자활동현금흐름	(6,792,684,703)	(3,604,210,789)	(5,975,618,422)
이자수취	278,674,972	125,437,150	193,104,555
장기금융상품의 감소	2,368,005,014	1,155,000,000	2,004,204,252
대여금및수취채권의 처분	2,656,000,000	1,006,810,000	352,000,000
유형자산의 처분	96,786,804	25,100,000	33,954,484

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
무형자산의 처분	0	225,872,728	0
리스보증금의회수	819,556,211	216,347,829	0
보증금의 회수	1,000,000	85,000,000	163,260,000
단기금융상품의 처분	4,708,000,000	4,000,000,000	4,500,000,000
정부보조금의 수취	2,372,415,796	2,713,490,414	1,535,836,490
정부보조금의 상환	(2,043,180,500)	(2,448,526,591)	(1,444,401,831)
유형자산의 취득	(968,974,870)	(1,304,923,117)	(3,796,691,237)
무형자산의 취득	(10,620,000)	(233,141,000)	(275,168,887)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(6,902,944,403)	(136,054,000)	(433,820,000)
대여금및수취채권의 취득	(2,952,000,000)	(1,050,000,000)	(1,802,150,000)
단기금융상품의 취득	(4,843,000,000)	(5,000,000,000)	(3,000,000,000)
장기금융상품의 취득	(1,875,154,611)	(2,090,545,113)	(3,946,000,000)
기타포괄손익- 공정가치평가금융자산의 취득	0	0	(300,000)
보증금의 증가	(40,030,000)	(100,100,000)	(59,446,248)
리스보증금의증가	(457,219,116)	(793,979,089)	0
재무활동현금흐름	(7,534,086,964)	11,551,440,708	15,271,408,797
이자지급	(2,517,308,264)	(2,565,166,717)	(2,016,911,992)
장기차입금의 증가	3,800,000,000	11,348,000,000	5,000,000,000
전환사채의 발행	4,300,000,000	1,839,150,000	12,844,000,000
자기주식의 취득	(995,037,365)	0	(2,992,435,335)
단기차입금의 증가	36,623,182,693	57,062,010,442	52,211,550,889
단기차입금의 상환	(25,350,000,000)	(44,261,550,889)	(38,764,356,965)
유동성장기차입금의감소	(14,100,158,664)	(7,575,048,000)	(9,817,872,000)
배당금지급	0	(1,239,667,000)	(1,192,565,800)
유동성전환사채의상환	(8,890,000,000)	(2,530,000,000)	0
리스료의 지급	(404,765,364)	(526,287,128)	0
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	591,322,198	(3,577,579,424)	(1,676,655,494)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(21,353,580)	(10,716,357)	(5,508,531)
현금및현금성자산의순증가(감소)	569,968,618	(3,588,295,781)	(1,682,164,025)
기초현금및현금성자산	5,034,330,924	8,622,626,705	10,304,790,730
기말현금및현금성자산	5,604,299,542	5,034,330,924	8,622,626,705

5. 재무제표 주석

제 25(당)기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

제 24(전)기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

1.회사의 개요

주식회사 스맥(이하 "당사"라 함)은 1996년 3월 5일에 설립되어 첨단 정보통신관련 연구기술용역 및 정보통신기기 제조 및 판매 등을 주된 사업으로 영위하고 중견기업으로서 2009년 5월 26일 코스닥시장에 상장하였습니다.

당사는 사업다각화를 통한 매출증대와 안정적인 수익구조를 기반으로 경쟁력 강화 및 경영의 효율성 제고를 실현하여 지속적인 성장을 함으로써 주주가치의 극대화를 달성하고자 2010년 10월 13일 이사회에서 주식회사 스맥과의 합병을 결의하였으며, 2010년 12월 29일 임시주주총회 결과, 원안대로 승인되었습니다. 2011년 2월 1일을 합병기일로 하여 합병하였으며, 2011년 2월 7일 합병등기를 하였습니다.

합병은 당사의 보통주식을 발행하여 주식회사 스맥의 주주에게 교부하는 방식으로 이뤄졌으며, 합병으로 인하여 주식회사 스맥의 주주가 합병 후 당사의 실질적인 지배주주가 됨에 따라 법률상 피합병회사인 주식회사 스맥이 법률상 합병회사인 주식회사 뉴그리드를 매수한 것으로 회계처리 되었습니다.

당기말 현재 당사의 본점은 경남 김해시 주촌면 골든루트로 157-10에 소재하고 있고, 경기도 화성시 동탄면 동탄산단9길 23-12, 대구시 달성군 유가면 테크노대로6길43에 지점을 두고 있으며, 대표이사는 최영섭입니다.

당사의 설립시 자본금은 120,000천원이었으나 수차의 증자 및 합병을 통하여 당기말 현재 납입자본금은 15,367,304천원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

주주명	당기말		전기말	
	주식수	지분율	주식수	지분율
전은진	621,594	2.02%	821,594	2.92%
이지운	1,680,190	5.47%	1,514,790	5.38%
이다원	1,680,190	5.47%	1,514,790	5.38%
자기주식	2,957,902	9.62%	2,427,144	8.61%
기타	23,794,733	77.42%	21,896,001	77.71%
계	30,734,609	100.00%	28,174,319	100.00%

2. 재무제표 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품'에 따른 방법, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에서 규정하는 지분법 중 어느 하나를 적용하여 표시한 재무제표입니다.

3. 유의적인 회계정책

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

(1) 당사가 채택한 제・개정 기준서

당사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・ 개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' 및 제1107호 '금융상품: 공시' (개정) - 이자율지표 개혁
동 개정사항은 현행 이자율 지표의 영향을 받는 위험회피대상항목 또는 위험회피수단이 진행 중인 이자율 지표 개혁의 결과로 변경되기 이전의 불확실성이 존재하는 기간 동안 위험회피회계를 계속 적용할 수 있도록 특정 위험회피회계 요구사항을 수정하였습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정에서 도입한 예외에 해당하는 위험회피관계에 대한 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'의 새로운 공시 요구사항을 도입하였습니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 사업의 정의(개정)
동 개정사항은 활동과 자산의 집합이 사업의 정의를 충족하기 위해서는 적어도 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함해야 한다는 것을 명확히 하였습니다. 또한 산출물을 창출하는 데 필요한 모든 투입물과 과정을 포함하지 않더라도 사업이 존재할 수 있다는 것을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 취득한 활동과 자산의 집합이 사업이 아닌지 여부를 간략하게 평가할 수 있는 선택적 집중테스트를 도입하였습니다. 해당 선택적 집중테스트에서 만약 취득한 총자산의 공정가치가 실질적으로 식별가능한 단일자산 또는 식별가능한 유사한 자산집단에 집중되어 있다면 이는 사업이 아닙니다.
동 개정사항은 취득일이 2020년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후의 사업결합에 적용하며, 모든 사업결합과 자산취득거래에 전진적으로 적용됩니다.

3) 기업회계기준서 제1001호 및 제1008호 중요성의 정의(개정)
동 개정사항은 '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요'하다는 중요성의 새로운 정의를 제공합니다. 동 개정사항은 중요성이 개별적으로 또는 다른 정보와 결합하여 재무제표에서의 정보의 성격 또는 규모에 의존한다는 것을 명확히 하였습니다. 만약 주요 재무정보이용자의 결정에 영향을 줄 것이라는 합리적으로 예상 가능하다면 해당 정보의 오류는 중요합니다.

4) 기업회계기준서 제1116호 리스 (개정)
동 개정사항은 코로나바이러스감염증-19 유행의 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대하여 실무적 간편법을 적용하여 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 개시하는 연차기간부터 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

상기에 열거된 개정사항이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(2) 당사가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

한편, 재무제표 발행승인일 현재 제정・공표되었으나, 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 조기 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다

1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정) -부채의 유동/비유동 분류
동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할 지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산, 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.
동 개정사항은 2023 년 1 월 1 일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - '개념체계'에 대한 참조
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 취득일이 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후인 사업결합에 적용합니다. 동 개정사항과 함께 공표된 '한국채택국제회계기준에서 개념체계 참조에 대한 개정'에 따른 모든 개정사항을 동 개정사항 보다 먼저 적

용하거나 동 개정사항과 동시에 적용하는 경우에만 동 개정사항의 조기 적용이 허용됩니다.

3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'(개정) - 의도한 사용 전의 매각금액
동 개정사항은 유형자산이 사용 가능하기 전에 생산된 재화의 매각금액, 즉 경영진이 의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하기 전에 생산된 재화의 매각금액)을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호에 따라 측정합니다.
또한 동 개정사항은 '유형자산이 정상적으로 작동되는지 여부를 시험하는 것'의 의미를 명확히 하여 자산의 기술적, 물리적 성능이 재화나 용역의 생산이나 제공, 타인에 대한 임대 또는 관리활동에 사용할 수 있는 정도인지를 평가하는 것으로 명시합니다.

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정) - 손실부담계약의 계약이행원가
동 개정사항은 계약이 손실부담계약인지 또는 손실을 발생시키는 계약인지 평가할 때 기업이 포함해야할 원가를 명확하게 하였습니다.
개정 기준서는 "직접 관련된 원가 접근법"을 적용합니다. 재화나 용역을 제공하는 계약에 직접적으로 관련되는 원가는 증분원가와 계약 활동에 직접적으로 관련되는 원가 배분액을 모두 포함합니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다.
동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무의 이행이 완료되지는 않은 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정 내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

5) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

가. 기업회계기준서 제 1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' - 최초채택기업인 종속기업
동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제 1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준 제 1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도 비슷한 선택을 할 수 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

나. 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' - 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%' 테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

다. 기업회계기준서 제1116호 '리스' - 리스 인센티브
동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을 삭제하였습니다. 동 개정사항은 적용사례에만 관련되므로, 시행일은 별도로 규정되지 않았습니다.

라. 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' - 공정가치 측정

동 개정사항은 생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 이는 기업회계기준서 제1041호의 공정가치 측정과 내부적으로 일관된 현금흐름과 할인율을 사용하도록 하는 기업회계기준서 제1113호의 요구사항을 일치시키며, 기업은 가장 적절한 공정가치 측정을 위해 세전 또는 세후 현금흐름 및 할인율을 사용할지 선택할 수 있습니다.
동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

당사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

(3) 외화환산

당사의 재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 재무제표를 작성하기 위해 당사의 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원(KRW)'으로 표시하고 있습니다.

재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식합니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이

(4) 현금및현금성자산

당사의 현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금 및 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 유동성이 매우 높은 단기 투자자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 재무상태표상 단기차입금 계정에 포함됩니다.

(5) 금융상품

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

1) 금융자산
가) 최초 인식과 측정
금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 당사의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권을 제외하고는, 당사는 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하지 않은 매출채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래원가로 측정합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 당사의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현

금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

나) 후속측정
① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.
- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생
상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율법을 상용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품
다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.
- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생
기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

③ 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품
당사는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 아니합니다. 이러한 선택은 금융상품별로 이루어집니다.

이러한 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 당사가 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서에 기타수익으로 인식됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.
④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산
상기에서 설명한 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치로 측정하지 않는 모든 금융상품은 모든 파생 금융자산을 포함하여 당기손익-공정가치로 측정합니다.
당기손익-공정가치측정금융자산은 매 보고기간말 공정가치로 측정하며, 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치 변동에 따른 손익을 당기손익으로 인식합니다.

당사는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 요구사항을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 채무상품을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만, 이러한 지정은 취소할 수 없습니다.

다) 금융자산의 제거
금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때에만 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 당사는 당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 당사는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산을 제거하는 경우, 당해 자산의 장부금액과 수취하거나 수취할 대가의 합계의 차이를 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자를 제거하는 경우 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정한 지분상품에 대한 투자는 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류하지 않으나 이익잉여금으로 대체합니다.

라) 금융자산의 손상
당사는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자, 리스채권, 매출채권 및 계약자산과 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 당사가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수조건인 그 밖의 신용보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실의 금액은 매 보고기간에 금융상품의 최초 인식 이후 신용위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다. 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 당사는 금융상품의 기대신용손실을 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)에 해당하는 금액으로 측정합니다. 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 금융삼품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 당사는 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 당사는 채무상품의 내부 신용 등급을 재평가합니다.

당사의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 당사의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 당사는 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

이러한 평가 결과와 상관 없이 계약상 지급이 30일을 초과하여 연체되는 경우에는 이를 반증하는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융상품의 신용위험이

최초 인식 이후 유의적으로 증가하였다고 간주합니다.

당사는 계약상 지급이 12개월을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 당사는 내부 또는 외부 정보가 당사에 의한 모든 신용보강을 고려하기 전에는 당사가 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

2) 금융부채
금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다. 모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

모든 금융부채는 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하거나 당기손익-공정가치로 측정합니다. 그러나 금융자산의 양도가 제거요건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채와 발행한 금융보증계약은 아래에 기술하고 있는 특정한 회계정책에 따라 측정됩니다.

가) 당기손익-공정가치 측정 금융부채
금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하며 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치의 변동으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다.

그러나 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.

당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

나) 상각후원가측정금융부채
금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나 (적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 금융부채의 상각후원가와 정확히 일치시키는 이자율입니다.

다) 금융보증부채
금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되거나 자산의 양도로 인해 발생한 것이 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.
- 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금

- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

라) 금융부채의 제거
금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

3) 금융상품의 상계
금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

4) 파생상품
파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 있으며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하지 않거나 위험회피에 효과적이지 않다면 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이라면 당기손익의 인식시점은 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다.

파생상품은 공정가치가 0보다 클 때 금융자산으로 인식되며, 공정가치가 0보다 작을 때는 금융부채로 인식됩니다. 법적인 권리가 없거나 상계할 의도가 없다면 재무상태표상 파생상품은 상계하지 아니합니다. 파생상품은 파생상품의 잔여만기가 12개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

가) 내재파생상품
내재파생상품은 파생상품이 아닌 주계약을 포함하는 복합상품의 구성요소로, 복합상

품의 현금흐름 중 일부를 독립적인 파생상품의 경우와 비슷하게 변동시키는 효과를 가져옵니다.

기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 포함되는 금융자산을 주계약으로 포함하는 복합계약에 내재된 파생상품은 분리하지 아니합니다. 복합계약 전체를 기준으로 분류하며 상각후원가나 공정가치로 후속측정합니다.
기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 포함되는 금융자산이 아닌 주계약(예를 들어 금융부채)을 포함하는 복합계약에 내재된 파생상품은 내재파생상품이 파생상품의 정의를 충족하고 내재파생상품의 특성·위험이 주계약의 특성·위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 주계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 별도의 파생상품으로 회계처리합니다.

(6) 재고자산

당사의 재고자산은 계속기록법과 매기말 실지재고조사에 의하여 그 수량이 확정되며 기계사업부는 이동평균법(미착품은 개별법), 통신사업부는 총평균법(미착품은 개별법)에 의한 취득원가로 평가하고, 재고자산의 순실현가능가액이 취득원가보다 하락한 경우에는 순실현가능가액을 재무상태표가액으로 하고 있으며 재고자산을 저가기준으로 평가하는 경우 발생하는 평가손실은 재고자산의 차감계정으로 표시하고 매출원가에 가산하고 있습니다. 또한 재고자산의 장부상의 수량과 실제 수량의 차이에서 발생하는 감모손실의 경우 정상적으로 발생한 감모손실은 매출원가에 가산하고 비정상적으로 발생한 감모손실은 기타비용으로 처리하고 있습니다.

(7) 유형자산

토지와 건물은 주로 공장, 사무용 건물로 구성되어 있습니다. 토지는 독립적인 외부평가인이 평가한 금액에 기초하여 공정가치로 측정됩니다. 건물은 후속적으로 감가상각누계액을차감하여 표시됩니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행됩니다. 당사는 유형자산을 재평가할 때, 재평가 시점의 총장부금액에서 자산의 순장부금액이 재평가금액이 되도록 수정합니다. 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익으로 인식되고 이연법인세를 차감하여 재평가잉여금의 과목으로 자본에 가

산됩니다. 그러나 동일한 자산에 대하여 이전에 당기손익으로 인식한 재평가감소액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가증가액만큼 당기손익으로 인식됩니다. 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 감소된 경우에 그 감소액은 당기손익으로 인식되나, 그 자산에 대한 재평가잉여금의 잔액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가감소액은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 재평가된 금액에 근거한 감가상각액과 최초원가에 근거한 감가상각액의 차이는 재평가잉여금에서 이익잉여금으로 대체됩니다.

기타의 유형자산(기계장치, 비품 등)은 최초 인식한 역사적 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 역사적 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 원가로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다. 후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높고, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

토지를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 자산별 추정내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	내용연수	구 분	내용연수
건물	30 - 40년	구축물	10 - 20년
기계장치	4 - 12년	차량운반구	5년
시설장치	10년	공기구비품	4 - 8년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 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

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 리스

당사는 계약 약정일에 계약이 리스인지 또는 계약에 리스가 포함되어 있는지 판단합니다. 당사는 리스이용자인 경우에 단기리스(리스기간이 12개월 이하)와 소액기초자산 리스를 제외한 모든 리스 약정과 관련하여 사용권자산과 그에 대응되는 리스부채를 인식합니다. 당사는 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘 나타내는 경우가 아니라면 단기리스와 소액 기초자산 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 비용으로 인식합니다.

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개 시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원 가, 기초자산을 해체 및제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한 방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권 자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료를 리스의 내재이자율로 할인한 현재가치로 최초 측정합니다. 만약 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스부채의 측정에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.
-고정리스료 (실질적인 고정리스료를 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
-지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 처음에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
-잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
-리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
-리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정 됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이 영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

당사는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '유형자산'으로 표시하고 리스부채는 '리스부채'로 표시합니다.

당사는 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 당사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

(9) 무형자산

무형자산은 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 무형자산은 소프트웨어, 상표권으로 구성되며 당해 자산이 사용가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
소프트웨어	5년	개발비	5년
기타의 무형자산	5년		

내용연수가 유한한 무형자산의 상각방법과 내용연수에 대해서 매 회계연도말에 재검토하고, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(10) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로서 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다. 적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생한 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(11) 비금융자산의 손상

당사는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 결정하기 위하여 매 보고기간말에 유무형자산 등의 장부금액을 검토하고 있습니다. 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정합니다. 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속해 있는 현금창출단위의 회수가능액을 추정합니다. 공동자산도 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분합니다.

비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 적어도 매년 손상검사를 합니다. 또한, 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 실시합니다. 회수가능액은 그 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측

정합니다. 사용가치를 측정함에 있어 미래현금흐름의 추정치는 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가와 미래현금흐름에서 조정되지 않은 자산의 고유위험이 반영된 세전할인율로 할인한 현재가치로 측정합니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 퇴직급여비용

확정급여형퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 확정급여제도의 재측정요소와 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및재측정요소로 구성되어 있습니다.

당사는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

(13) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3 자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

(14) 파생금융상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 있으며, 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하였으나 위험회피에 효과적이지 않다면 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이라면 당기손익의 인식시점은 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다.

공정가치가 정(+)의 값을 갖는 파생상품은 금융자산으로 인식하며, 부(-)의 값을 값는 파생상품을 금융부채로 인식하고 있습니다. 파생상품은 파생상품의 잔여만기가 12

개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

파생상품이 아닌 주계약에 내재된 파생상품은내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 내재파생상품과 동일한 조건을 가지는 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 합성계약의 공정가치변동을 당기손익으로 인식하지 않는 경우 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품과 관련되어 있는 합성계약의 잔여만기가 12개월을 초과하고, 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 내재파생상품은 비유동자산 또는 비유동부채로 표시하고 있습니다. 기타 내재파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

(15) 수익인식

당사는 고객으로부터 받았거나 받을 대가의 공정가치에서 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 금액을 수익으로 측정하고 있습니다. 당사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 활동별 수익인식요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다

1) 재화의 판매

재화의 판매는 상품의 판매로 구성되며, 재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되는 시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 유의적인 위험과 보상은 일반적으로 재화를 인도하였을 때 구매자에게 이전됩니다.

2) 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식하고 있습니다. 채권 손

상이 발생하는 경우 채권금액의 장부금액을 회수가능액(미래 예상현금흐름을 금융자산의 최초 유효이자율로 할인한 금액)까지 손상처리하며, 시간의 경과에 따라 증가하는 부분은 이자수익으로 인식하고 있습니다. 손상채권에 대한 이자수익은 최초 유효이자율에 의하여 인식하고 있습니다.

3) 배당금수익

배당금수익은 주주로서 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다.

(16) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 포괄손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기 법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 아니합니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시

회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 당사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외

하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세 효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(17) 자기주식

자기지분상품을 재취득하는 경우 (이하 "자기주식"이라 함) 거래원가 중 당해 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가에 대해서는 관련된 법인세혜택을 차감한 순액을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있으며, 기타불입자본항목으로 하여 재무상태표상 총자본의 차감항목으로 표시하고 있습니다. 한편, 자기주식을 매입 또는 매도하거나 소각하는 경우 발생하는 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(18) 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

희석주당이익은 주주에게 귀속되는 손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적 희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적 희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

(19) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목

적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 다음에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

(수준 1) 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격

(수준 2) 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수

(수준 3) 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

4. 영업부문

(1) 당사의 영업부문 현황은 다음과 같습니다.

구 분	영 업
기계사업부 (FA,융복합 사업포함)	공작기계 및 동 소요부품의 제조 판매, 로봇 및 LOADER 장비 개발 및 판매
ICT사업부	유.무선 통신장비 및 동 소요부품의 제조 및 판매, 소프트웨어 개발 및 판매

(2) 당기와 전기 중 영업부문별 경영성과는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	기계사업부	ICT사업부	합계
매 출 액	97,352,901,779	11,109,523,600	108,462,425,379
매 출 원 가	(88,427,473,861)	(8,845,047,210)	(97,272,521,071)
매출총이익	8,925,427,918	2,264,476,390	11,189,904,308
영 업 이 익	(15,017,684,559)	(2,202,150,889)	(17,219,835,448)

② 전기

(단위 : 원)

구 분	기계사업부	ICT사업부	합계
매 출 액	116,861,444,777	24,849,379,247	141,710,824,024
매 출 원 가	(106,016,375,967)	(21,537,668,827)	(127,554,044,794)
매출총이익	10,845,068,810	3,311,710,420	14,156,779,230
영 업 이 익	(12,699,044,946)	(362,724,823)	(13,061,769,769)

(3) 당기말과 전기말 현재 영업부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)			
구 분	기계사업부	ICT사업부	합계
자 산	156,599,843,620	33,352,336,834	189,952,180,454
부 채	(106,959,817,371)	(2,310,369,282)	(109,270,186,653)

② 전기말

(단위 : 원)			
구 분	기계사업부	ICT사업부	합계
자 산	181,139,038,849	42,873,966,961	224,013,005,810
부 채	(120,601,810,527)	(2,275,089,902)	(122,876,900,429)

(4) 지역별 부문정보는 다음과 같습니다.

① 당기말 및 전기말 현재 당사의 모든 사업장은 국내에 소재하고 있습니다.

② 당기와 전기 중 지역별 매출현황은 다음과 같습니다.

i) 당기

(단위 : 원)			
구 분	기계사업부	ICT사업부	합계
국내매출	53,900,705,690	10,604,669,448	64,505,375,138
해외매출	43,452,196,089	504,854,152	43,957,050,241
합 계	97,352,901,779	11,109,523,600	108,462,425,379

ii) 전기

(단위 : 원)			
구 분	기계사업부	ICT사업부	합계
국내매출	54,981,634,021	24,368,414,755	79,350,048,776
해외매출	61,879,810,756	480,964,492	62,360,775,248
합 계	116,861,444,777	24,849,379,247	141,710,824,024

5. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 유형자산 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

계정과목	취득원가	자산재평가	정부보조금	감가상각누계액	장부가액
토 지	23,242,960,159	18,828,517,891	(1,092,435,350)	-	40,979,042,700
건 물	18,016,930,216	-	-	(4,047,048,422)	13,969,881,794
구 축 물	276,933,255	-	-	(147,082,083)	129,851,172
기 계 장 치	18,461,120,170	-	-	(10,872,266,550)	7,588,853,620
차량운반구	279,718,240	-	-	(213,506,017)	66,212,223
공구,기구,비품	8,897,559,697	-	(2,649,108)	(7,417,882,721)	1,477,027,868
시 설 장 치	50,102,400	-	-	(50,097,400)	5,000
건설중인 자산	3,240,052,201	-	-	-	3,240,052,201
사용권자산	491,871,055	-	-	(273,432,321)	218,438,734
합 계	72,957,247,393	18,828,517,891	(1,095,084,458)	(23,021,315,514)	67,669,365,312

② 전기말

(단위 : 원)

계정과목	취득원가	자산재평가	정부보조금	감가상각누계액	장부가액
토 지	23,242,960,159	18,828,517,891	(1,092,435,350)	-	40,979,042,700
건 물	18,016,930,216	-	-	(3,434,473,022)	14,582,457,194
구 축 물	276,933,255	-	-	(119,390,463)	157,542,792
기 계 장 치	18,032,811,415	-	-	(9,276,723,483)	8,756,087,932
차량운반구	326,585,382	-	-	(192,812,441)	133,772,941
공구,기구,비품	8,830,485,547	-	(3,880,728)	(6,829,249,831)	1,997,354,988
시 설 장 치	50,102,400	-	-	(48,860,048)	1,242,352
건설중인 자산	2,858,781,236	-	-	-	2,858,781,236
사용권자산	750,583,743	-	-	(256,154,642)	494,429,101
합 계	72,386,173,353	18,828,517,891	(1,096,316,078)	(20,157,663,930)	69,960,711,236

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

계정과목	토 지	건 축 물	기 계 장 치	기타유형자산	건설중인자산	사용권자산	합 계
[취득원가]							
기 초 잔 액	42,071,478,050	18,293,863,471	18,032,811,415	9,207,173,329	2,858,781,236	750,583,743	91,214,691,244
취 득	-	-	428,308,755	104,395,150	436,270,965	245,149,361	1,214,124,231

(단위 : 원)

계정과목	토 지	건 축 물	기 계 장 치	기타유형자산	건설중인자산	사용권자산	합 계
처 분	-	-	-	(84,188,142)	(55,000,000)	(503,862,049)	(643,050,191)
기 타 변 동(*)	-	-	-	-	-	-	-
건설중인자산 대체	-	-	-	-	-	-	-
기 말 잔 액	42,071,478,050	18,293,863,471	18,461,120,170	9,227,380,337	3,240,052,201	491,871,055	91,785,765,284
[감가상각누계액]							
기 초 잔 액	-	(3,553,863,485)	(9,276,723,483)	(7,070,922,320)	-	(256,154,642)	(20,157,663,930)
처 분	-	-	-	45,698,368	-	397,908,755	443,607,123
감가상각비	-	(640,267,020)	(1,595,543,067)	(656,262,186)	-	(415,186,434)	(3,307,258,707)
기 말 잔 액	-	(4,194,130,505)	(10,872,266,550)	(7,681,486,138)	-	(273,432,321)	(23,021,315,514)
[정부보조금]							
기 초 잔 액	(1,092,435,350)	-	-	(3,880,728)	-	-	(1,096,316,078)
감가상각비와 상계	-	-	-	1,231,620	-	-	1,231,620
비용과 상계	-	-	-	-	-	-	-
기 말 잔 액	(1,092,435,350)	-	-	(2,649,108)	-	-	(1,095,084,458)

② 전기

(단위 : 원)

계정과목	토 지	건 축 물	기 계 장 치	기타유형자산	건설중인자산	사용권자산	합 계
[취득원가]							
기 초 잔 액	23,242,960,159	18,272,363,471	17,329,409,704	8,952,700,696	2,569,088,413	-	70,366,522,443
취 득	-	21,500,000	133,927,860	236,355,463	534,875,943	1,067,340,639	1,993,999,905
처 분	-	-	-	(35,855,950)	-	(316,756,896)	(352,612,846)
기 타 변 동(*)	18,828,517,891	-	557,973,851	-	-	-	19,386,491,742
건설중인자산 대체	-	-	11,500,000	53,973,120	(245,183,120)	-	(179,710,000)
기 말 잔 액	42,071,478,050	18,293,863,471	18,032,811,415	9,207,173,329	2,858,781,236	750,583,743	91,214,691,244
[감가상각누계액]							
기 초 잔 액	-	(2,913,596,465)	(7,653,463,163)	(6,318,190,824)	-	-	(16,885,250,452)
처 분	-	-	-	5,822,641	-	316,756,896	322,579,537
감가상각비	-	(640,267,020)	(1,623,260,320)	(758,554,137)	-	(572,911,538)	(3,594,993,015)
기 말 잔 액	-	(3,553,863,485)	(9,276,723,483)	(7,070,922,320)	-	(256,154,642)	(20,157,663,930)
[정부보조금]							
기 초 잔 액	(1,092,435,350)	-	-	(5,112,348)	-	-	(1,097,547,698)
감가상각비와 상계	-	-	-	1,231,620	-	-	1,231,620
비용과 상계	-	-	-	-	-	-	-
기 말 잔 액	(1,092,435,350)	-	-	(3,880,728)	-	-	(1,096,316,078)

(*) 자산재평가로 인한 유형자산 증가액입니다. (토지)

(*) 재고자산의 대체로 취득한 유형자산 증가액입니다 (기계장치).

(3) 리스

① 당기말 현재 리스 관련 사용권자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	취득금액	감가상각누계액	합계
건물	188,268,107	(127,892,751)	60,375,356
차량운반구	303,602,948	(145,539,570)	158,063,378
합계	491,871,055	(273,432,321)	218,438,734

② 당기 중 리스 관련 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	기초	증가	감소	감가상각	기말
건물	315,614,404	183,974,057	(105,458,073)	(333,755,032)	60,375,356
차량운반구	178,814,697	61,175,304	(495,221)	(81,431,402)	158,063,378
합계	494,429,101	245,149,361	(105,953,294)	(415,186,434)	218,438,734

③ 당기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	기초	증가	감소	이자비용	지급	기말
리스부채	488,719,873	229,021,097	(105,173,238)	12,544,490	(404,765,364)	220,346,858

6. 영업권

(1) 당기와 전기 중 영업권의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
[취득원가]		
기 초 잔 액	11,409,284,098	11,409,284,098
기 말 잔 액	11,409,284,098	11,409,284,098
[손상차손누계액]		
기 초 잔 액	(3,123,893,300)	(2,615,778,300)
손 상 인 식 액	(7,315,090,000)	(508,115,000)
기 말 잔 액	(10,438,983,300)	(3,123,893,300)
[장부가액]		

(단위 : 원)		
구 분	당기	전기
기 초 잔 액	8,285,390,798	8,793,505,798
손상인식액	(7,315,090,000)	(508,115,000)
기 말 잔 액	970,300,798	8,285,390,798

(*) 2011년 2월 1일 ㈜스맥(기계사업부문)과 ㈜뉴그리드(통신사업부문)의 사업결합에 따라 발생한 영업권으로 전액 통신사업부문에 배분되었습니다.

(2) 손상검토

통신사업부분현금창출단위의 회수가능액은 독립된 가치평가전문가의 도움을 받아 사용가치를 기초로 결정되었습니다. 사용가치는 자산의 계속적인 사용으로부터 기대되는 미래현금흐름을 할인하여 결정하였습니다. 사용가치의 계산은 다음의 주요한 가정에 근거하고 있습니다.

① 평가기준일

평가대상 CGU의 가치평가 기준일은 2020년 12월 31일로 하였습니다.

② 추정기간

향후 영업현금흐름에 대한 추정은 2021년 1월 1일 ~ 2025년 12월 31일까지로 하였습니다.

③ 거시경제 지표

평가대상 CGU의 향후 현금흐름을 추정하기 위하여 한국은행의 최근 거시경제지표를 이용하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

- 임금인상률 : 임금상승률은 회사가 제시한 인상률 3.00%를 적용하였습니다.
- 소비자 물가 상승률 : 소비자 물가 상승률은 한국은행, 전망보고서, 2020. 11에서 발표한 2021년 예상 물가 상승률 1.5%를 적용하였습니다.

④ 법인세율

국내의 법인세율(주민세 포함)은 개정 세법을 반영하여 과세소득 구간에 따라, 2억원 이하는 11%, 2억원 초과 200억원 이하는 22%, 200억원 초과는 24.2%를 적용하였습니다. 한편, 추정기간 동안 발생한 회계이익은 과세소득과 동일한 것으로 가정하

여 법인세 비용을 추정하였고, 이월결손금 공제 효과는 반영하지 않았습니다.

⑤ 기타 전제 사항
- 향후 미래 현금흐름은 기중에 발생하는 것으로 가정하였으며, 세후 미래 현금흐름을 기준으로 하였습니다.
- 세후 미래 현금흐름을 할인하기 위한 할인율은 세후 할인율(15.41%)을 적용하였습니다.
- 연도별 추정 및 자본비용 평가 시 각종 비율을 적용하고 천원 단위로 표기함에 따라 합계 등에 발생한 단수 차이는 조정하지 않았습니다.

영업권 손상검토 결과 손상징후가 발견되어 7,315,090,000원 손상인식하였습니다.

7. 무형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 무형자산 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

계정과목	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	손상차손누계액	장부가액
회 원 권	218,766,983	-	-	(117,978,583)	100,788,400
소프트웨어	2,192,935,266	(10,172,421)	(1,879,476,846)	-	303,285,999
개 발 비	16,673,669,290	-	(14,813,118,072)	(1,689,949,027)	170,602,191
기타의 무형자산	836,000,000	-	(701,633,316)	-	134,366,684
개발 중인 무형자산	960,061,403	-	-	(960,061,403)	-
합 계	20,881,432,942	(10,172,421)	(17,394,228,234)	(2,767,989,013)	709,043,274

② 전기말

(단위 : 원)

계정과목	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	손상차손누계액	장부가액
회 원 권	218,766,983	-	-	(117,978,583)	100,788,400
소프트웨어	2,182,315,266	(20,172,417)	(1,709,689,350)	-	452,453,499
개 발 비	16,673,669,290	(236,387,679)	(14,187,379,134)	(1,689,949,027)	559,953,450
기타의 무형자산	836,000,000	-	(578,433,324)	-	257,566,676
개발 중인 무형자산	960,061,403	-	-	(872,401,403)	87,660,000
합 계	20,870,812,942	(256,560,096)	(16,475,501,808)	(2,680,329,013)	1,458,422,025

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

계정과목	회 원 권	소프트웨어	개 발 비	기타의 무형자산	개발중인 무형자산	합 계
[취득원가]						
기 초 잔 액	218,766,983	2,182,315,266	16,673,669,290	836,000,000	960,061,403	20,870,812,942
취 득	-	10,620,000	-	-	-	10,620,000
처 분	-	-	-	-	-	-
개발중인자산대체	-	-	-	-	-	-
기 말 잔 액	218,766,983	2,192,935,266	16,673,669,290	836,000,000	960,061,403	20,881,432,942
[상각누계액]						
기 초 잔 액	-	(1,709,689,350)	(14,187,379,134)	(578,433,324)	-	(16,475,501,808)
무형자산상각비	-	(169,787,496)	(625,738,938)	(123,199,992)	-	(918,726,426)
기 말 잔 액	-	(1,879,476,846)	(14,813,118,072)	(701,633,316)	-	(17,394,228,234)
[손상누계액]						
기 초 잔 액	(117,978,583)	-	(1,689,949,027)	-	(872,401,403)	(2,680,329,013)
손 상 차 손	-	-	-	-	(87,660,000)	(87,660,000)
기 말 잔 액	(117,978,583)	-	(1,689,949,027)	-	(960,061,403)	(2,767,989,013)
[정부보조금]						
기 초 잔 액	-	(20,172,417)	(236,387,679)	-	-	(256,560,096)
취 득	-	-	-	-	-	-
개발중인자산대체	-	-	-	-	-	-
상각비와 상계	-	9,999,996	236,387,679			246,387,675
손상차손과 상계	-	-	-	-	-	-
기 말 잔 액	-	(10,172,421)	-	-	-	(10,172,421)

② 전기

(단위 : 원)

계정과목	회 원 권	소프트웨어	개 발 비	기타의 무형자산	개발중인 무형자산	합 계
[취득원가]						
기 초 잔 액	408,906,053	1,949,174,266	16,673,669,290	836,000,000	960,061,403	20,827,811,012
취 득	-	53,431,000	-	-	-	53,431,000
처 분	(190,139,070)		-	-	-	(190,139,070)
개발중인자산대체	-	179,710,000	-	-	-	179,710,000
기 말 잔 액	218,766,983	2,182,315,266	16,673,669,290	836,000,000	960,061,403	20,870,812,942
[상각누계액]						
기 초 잔 액	-	(1,515,598,957)	(12,342,216,805)	(455,233,332)	-	(14,313,049,094)
무형자산상각비	-	(194,090,393)	(1,845,162,329)	(123,199,992)		(2,162,452,714)
기 말 잔 액	-	(1,709,689,350)	(14,187,379,134)	(578,433,324)		(16,475,501,808)
[손상누계액]						

(단위 : 원)

계정과목	회 원 권	소프트웨어	개 발 비	기타의 무형자산	개발중인 무형자산	합 계
기 초 잔 액	(117,978,583)	-	(1,689,949,027)	-	(872,401,403)	(2,680,329,013)
손 상 차 손	-	-	-	-	-	
기 말 잔 액	(117,978,583)	-	(1,689,949,027)	-	(872,401,403)	(2,680,329,013)
[정부보조금]						
기 초 잔 액	-	(30,172,413)	(1,098,321,147)	-	-	(1,128,493,560)
취 득	-	-	-	-	-	-
개발중인자산대체	-	-	-	-	-	-
상각비와 상계	-	9,999,996	861,933,468	-	-	871,933,464
손상차손과 상계	-	-	-	-	-	
기 말 잔 액	-	(20,172,417)	(236,387,679)	-	-	(256,560,096)

8. 종속기업투자

(1) 당기말 현재 당사의 종속기업에 대한 세부내용은 다음과 같습니다.

종속기업명	소재지	주요영업활동	결산일
(주)테크센	경상남도 창원시	공작기계용 부품제조업	12월31일
SMEC VINA Co., Ltd.	베트남	공작기계용 부품제조업	12월31일
SMEC AMERICA Corp.	미국	공작기계용 부품제조업	12월31일
SMEC EUROPE GMBH	독일	공작기계용 부품제조업	12월31일

(2)당기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	회사명	지분율(%)	당기말		전기말	
			취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
종속기업	(주)테크센	100.00%	1,457,200,000	1,457,200,000	1,457,200,000	1,457,200,000
종속기업	SMEC VINA Co.,Ltd	100.00%	445,580,000	445,580,000	445,580,000	445,580,000
종속기업	SMEC AMERICA Corp.(*)	100.00%	5,074,264,403	4,858,984,403	215,280,000	-
종속기업	SMEC EUROPE GMBH(*)	100.00%	2,180,014,000	2,180,014,000	136,054,000	136,054,000
합계			9,157,058,403	8,941,778,403	2,254,114,000	2,038,834,000

(*) 2020년 10월 22일 SMEC EUROPE GMBH에 유상증자하였습니다(EUR 1,500,000 적용환율(1€) : 1,362.64)

(*) 2020년 12월 02일 SMEC AMERICA Co.,Ltd에 현물출자하였습니다(USD 4,388,930 적용환율(1＄) : 1,107.1)

9. 담보제공자산 등

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 차입금 및 한도거래 약정 등과 관련하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
단기금융상품	1,500,000,000	1,578,900,000	장.단기차입금	25,927,682,000	우리은행
기계장치	2,183,683,299	53,400,000,000			
토지 및 건물 (김해)	28,255,351,859				
기계장치	988,610,122	600,000,000	장.단기차입금	14,750,800,000	산업은행
토지 및 건물 (대구)	8,957,490,094	11,267,000,000			
단기금융상품	1,485,000,000	1,080,000,000			
장기금융상품	2,002,844,042	2,200,000,000	장.단기차입금	4,000,000,000	농협
단기금융상품	2,500,000,000	2,750,000,000	단기차입금	2,954,000,000	하나은행
단기금융상품	599,000,000	1,082,400,000	단기차입금	4,900,000,000	기업은행
단기금융상품	500,000,000	550,000,000	차입보증	500,000,000	기업은행
자기주식	3,000,000,000	2,480,500,000	단기차입금	3,000,000,000	대구은행
합 계	51,971,979,416	76,988,800,000		56,032,482,000	

② 전기말

(단위 : 원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
단기금융상품	1,500,000,000	1,578,900,000	장.단기차입금	32,394,334,000	우리은행
기계장치	2,614,898,486	53,400,000,000			
토지 및 건물 (김해)	28,726,101,407				
기계장치	1,100,083,762	2,400,000,000	장.단기차입금	15,721,600,000	산업은행
토지 및 건물 (대구)	9,099,315,946	11,267,000,000			
단기금융상품	900,000,000	1,080,000,000			
장기금융상품	1,395,556,165	1,200,000,000	장기차입금	3,200,000,000	농협
단기금융상품	2,500,000,000	2,750,000,000	단기차입금	4,050,000,000	하나은행
단기금융상품	588,000,000	1,108,800,000	단기차입금	1,000,000,000	기업은행
단기금융상품	500,000,000	550,000,000	차입보증	500,000,000	기업은행
자기주식	3,000,000,000	3,039,500,000	단기차입금	3,000,000,000	대구은행
합 계	51,923,955,766	78,374,200,000		59,865,934,000	

(2) 당기말 및 전기말 현재 당사가 특수관계자를 제외한 타인으로부터 제공받은 보증의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

제공받은 내용			관련차입금		
제공자	내 용	금 액	종 류	금 액	담보권자
서울보증보험	하자이행및공탁보증	4,736,618,922	-	-	-
한국무역보험공사	신용보증	2,430,000,000	단기차입금	2,700,000,000	농협
합 계		7,166,618,922	합 계	2,700,000,000	

② 전기말+

(단위 : 원)

제공받은 내용			관련차입금		
제공자	내 용	금 액	종 류	금 액	담보권자
서울보증보험	하자이행및공탁보증	8,053,729,479	-	-	-
한국무역보험공사	신용보증	2,430,000,000	단기차입금	2,700,000,000	농협
합 계		10,483,729,479	합 계	2,700,000,000	

10. 기타금융자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 기타비유동금융자산

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	21,101,778	20,689,341
장기대여금및수취채권	30,000,000	545,000,000
장기금융상품	1,570,802,512	5,443,652,915
합 계	1,621,904,290	6,009,342,256

② 기타유동금융자산

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
단기대여금및수취채권	2,481,000,000	1,670,000,000
대손충당금	(100,000,000)	(100,000,000)
단기금융상품	8,143,000,000	4,628,000,000
합 계	10,524,000,000	6,198,000,000

(2) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

① 당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말		전기말
	취득원가	장부금액	장부금액
[출 자 금]			
정보통신공제조합	15,863,907	20,801,778	20,389,341
한국에너지효율화협동조합*	300,000	300,000	300,000
합 계	16,163,907	21,101,778	20,689,341

② 당기와 전기 중 당사의 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 장부가액의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
기초장부가액	20,689,341	19,645,218
취 득	-	-
평 가	412,437	1,044,123
처 분	-	-
기말장부가액	21,101,778	20,689,341

③ 당기와 전기의 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 미실현보유손익(기타포괄손익)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기			전기		
	포괄손익(세전)	법인세효과	포괄손익(세후)	포괄손익(세전)	법인세효과	포괄손익(세후)
기초금액	4,525,434	(995,593)	3,529,841	3,481,311	(765,886)	2,715,425
평가이익	412,437	(90,736)	321,701	1,044,123	(229,707)	814,416
기말금액	4,937,871	(1,086,329)	3,851,542	4,525,434	(995,593)	3,529,841

11. 재고자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

계정과목	취득원가	평가충당금	장부가액
원 재 료	26,764,065,195	(293,940,417)	26,470,124,778
상 품	1,479,837,787	-	1,479,837,787
재 공 품	7,279,895,462	(56,867,249)	7,223,028,213
제 품	3,590,036,546	-	3,590,036,546
미착원재료	20,684,739	-	20,684,739
합 계	39,134,519,729	(350,807,666)	38,783,712,063

② 전기말

(단위 : 원)

계정과목	취득원가	평가충당금	장부가액
원 재 료	34,048,900,625	(297,345,840)	33,751,554,785
상 품	532,566,830	-	532,566,830
재 공 품	14,524,387,820	(89,534,604)	14,434,853,216
제 품	834,693,484	-	834,693,484
합 계	49,940,548,759	(386,880,444)	49,553,668,315

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

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
[매출원가]		
재고자산평가손실	-	(193,513,755)
재고자산평가손실환입	36,072,778	-

12. 매출채권 및 기타채권

당기말 및 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위 : 원)

계정과목	총 액	대손충당금	현재가치할인차금	순 액
[비유동채권]				
장기보증금	65,674,000	-	-	65,674,000
장기리스보증금	14,585,700	-	-	14,585,700
장기선급비용	41,394,129	-	-	41,394,129
소 계	121,653,829	-	-	121,653,829
[유동채권]				
단기리스보증금	215,757,230	-	-	215,757,230
단기매출채권	67,075,263,995	(20,271,222,925)	-	46,804,041,070
단기미수금	1,789,307,047	(373,625,902)	-	1,415,681,145
단기미수수익	189,770,529	-	-	189,770,529
단기선급금	6,093,532,878	-	-	6,093,532,878
단기선급비용	287,340,091	-	-	287,340,091
소 계	75,650,971,770	(20,644,848,827)	-	55,006,122,943
합 계	75,772,625,599	(20,644,848,827)	-	55,127,776,772

(2) 전기말

(단위 : 원)

계정과목	총 액	대손충당금	현재가치할인차금	순 액
[비유동채권]				
장기보증금	26,644,000	-	-	26,644,000
장기리스보증금	6,659,962	-	-	6,659,962
장기매출채권	3,241,840,000	-	(255,481,306)	2,986,358,694

(단위 : 원)				
계정과목	총 액	대손충당금	현재가치할인차금	순 액
장기선급비용	74,149,914	-	-	74,149,914
소 계	3,349,293,876	-	(255,481,306)	3,093,812,570
[유동채권]				
단기리스보증금	570,971,298	-	-	570,971,298
단기매출채권	75,246,511,470	(8,870,734,780)	-	66,375,776,690
단기미수금	966,803,234	(373,625,902)	-	593,177,332
단기미수수익	227,514,752	-	-	227,514,752
단기선급금	2,512,571,413	-	-	2,512,571,413
단기선급비용	494,691,223	-	-	494,691,223
소 계	80,019,063,390	(9,244,360,682)	-	70,774,702,708
합 계	83,368,357,266	(9,244,360,682)	(255,481,306)	73,868,515,278

13. 현금 및 현금성자산

당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
내 역	당기말	전기말
현 금 시 재	-	3,300,000
요구불예금	5,604,299,542	5,031,030,924
합 계	5,604,299,542	5,034,330,924

14. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말 및 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
내 역	당기말	전기말
수 권 주 식 수	200,000,000 주	200,000,000 주
주 당 금 액	500 원	500 원
발 행 주 식 수	30,734,609주	28,174,319주
자 본 금	15,367,304,500 원	14,087,159,500원

(2) 당기말 및 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
주식발행초과금	90,390,492,039	85,496,165,367
합 계	90,390,492,039	85,496,165,367

(3) 당기와 전기 중 당사의 자본금과 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	주식수	자본금	자본잉여금
기 초	28,174,319 주	14,087,159,500	85,496,165,367
전환권 행사에 따른 주식발행(*1)	2,560,290 주	1,280,145,000	4,894,326,672
기 말(*1)	30,734,609 주	15,367,304,500	90,390,492,039

(*1) 전환권 행사에 따른 주식발행으로 자본금 및 자본잉여금의 변동은 다음과 같이 산정되었습니다.

구 분	6회차
전환사채 전환청구권 행사수량	2,560,290주
주당 행사가액	2,045
전환사채금액	5,300,000,000
자본 전입액	6,174,471,672
자본금(전환사채) 전입액	1,280,145,000
주식발행초과금(파생상품부채) 전입액	260,367,600
주식발행초과금(전환권대가) 전입액	1,499,079,100
주식발행초과금(전환사채) 전입액	3,134,879,972

② 전기

(단위 : 원)

구 분	주식수	자본금	자본잉여금
기 초	27,220,484 주	13,610,242,000	83,132,353,632
전환권 행사에 따른 주식발행(*1)	953,835 주	476,917,500	2,363,811,735
기 말(*1)	28,174,319 주	14,087,159,500	85,496,165,367

(*1) 전환권 행사에 따른 주식발행으로 자본금 및 자본잉여금의 변동은 다음과 같이 산정되었습니다.

구 분	5회차	6회차
전환사채 전환청구권 행사수량	735,495주	218,340주
주당 행사가액	2,862	2,290
전환사채금액	2,105,000,000	500,000,000
자본 전입액	2,130,388,385	710,340,850
자본금(전환사채)전입액	367,747,500	109,170,000
주식발행초과금(파생상품부채)전입액	-	216,973,000
주식발행초과금(전환권대가)전입액	353,832,934	-
주식발행초과금(전환사채)전입액	1,408,807,951	384,197,850

15. 기타자본구성요소

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타자본구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
전환권대가	2,971,952,900	730,193,034
자기주식	(21,821,688,831)	(20,826,651,466)
주식매수선택권	415,161,167	369,095,339
합 계	(18,434,574,764)	(19,727,363,093)

(2) 자기주식

당기말 및 전기말 자기주식 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구 분	주 식 수	당기말	전기말
주식회사 뉴그리드가 합병전 취득한 주식 (*)	200,000	833,950,931	833,950,931
주식회사 스맥이 합병전 취득한 뉴그리드 주식	1,250,000	17,000,000,000	17,000,000,000
합병시 발행한 주식에서 발생한 단주	51	265,200	265,200
주식회사 스맥이 신탁계약에 의해 취득한 주식	1,507,851	3,987,472,700	2,992,435,335
합 계	2,957,902	21,821,688,831	20,826,651,466

(*) 피합병회사(주식회사 뉴그리드)가 보유중인 자기주식을 합병일 현재 합병회사(주식회사

스맥)의 공정가치에 주식교환비율을 반영한 금액입니다.

(3) 주식매수 선택권

주식기준보상 약정의 내용은 다음과 같습니다.

약정유형	대상자	부여일	부여수량 *	부여방법	행사가격	행사가능기간
주식결제형보상	임원	2018.03.22	610,000	신주교부,자기주식교부	4,000	2020.03.22~2023.03.21

*임원의 퇴사에 따른 권리소멸로 당기말 현재 610,000주로 조정되었습니다.

[공정가치 산정]
- 산정방법 : 공정가액접근법(옵션가격결정모형 중 이항모형 적용)
- 공정가치 산정 가정
가. 권리부여일의 주가 : 3,795원 (부여일 전일 종가기준 2018년 3월 21일)
나. 행사가격 : 4,000원
다. 무위험이자율 : 2.51% (부여일 전일 기준 5년 만기 국고채 수익율)
라. 기대행사기간 : 2년
마. 예상주가변동성 : 29.66%
바. 예상할인율 : 13.054% (부여일 전일 기준 5년 만기 회사채 공모부보증 할인율)
사. 예상배당수익율 : 1.31%

16. 이익잉여금

(1) 당기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
이익준비금	654,756,840	654,756,840
임의적립금	63,847,083	63,847,083
미처분이익잉여금	(21,464,328,328)	6,718,520,729
확정급여제도의 보험수리적 손익	(585,599,066)	(846,754,841)
합 계	(21,331,323,471)	6,590,369,811

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	이익준비금	임의적립금	미처분이익잉여금	보험수리적 손익	합 계
기 초	654,756,840	63,847,083	6,718,520,729	(846,754,841)	6,590,369,811
당기 순손익	-	-	(28,182,849,057)	-	(28,182,849,057)
보험수리적손익	-	-	-	261,155,775	261,155,775
회계정책의 변경	-	-	-	-	-
배당금 지급	-	-	-	-	-
준비금 적립	-	-	-	-	-
준비금 이입	-	-	-	-	-
기 말	654,756,840	63,847,083	(21,464,328,328)	(585,599,066)	(21,331,323,471)

② 전기

(단위 : 원)

구 분	이익준비금	임의적립금	미처분이익잉여금	보험수리적 손익	합 계
기 초	530,790,140	63,847,083	23,264,233,659	(870,647,949)	22,988,222,933
당기 순손익	-	-	(15,182,079,230)	-	(15,182,079,230)
보험수리적손익	-	-	-	23,893,108	23,893,108
회계정책의 변경	-	-	-	-	-
배당금 지급	-	-	(1,239,667,000)	-	(1,239,667,000)
준비금 적립	123,966,700	-	(123,966,700)	-	-
준비금 이입	-	-	-	-	-
기 말	654,756,840	63,847,083	6,718,520,729	(846,754,841)	6,590,369,811

(3) 당기와 전기 당사의 이익잉여금 처분내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

과 목	제 25(당)기		제 24(전)기	
	처분예정일: 2021년 03월 26일		처분확정일: 2020년 03월 27일	
Ⅰ. 미처분이익잉여금		(22,049,927,394)		5,871,765,888
1. 전기이월미처분이익잉여금	5,871,765,888		21,029,952,010	
2. 당기순이익	(28,182,849,057)		(15,182,079,230)	
3. 보험수리적손익	261,155,775		23,893,108	
Ⅱ. 임의적립금등의 이입액		-		-
합 계		(22,049,927,394)		5,871,765,888
Ⅲ. 이익잉여금처분액		-		-
1. 이익준비금	-		-	
2. 배 당 금	-		-	
가. 현금배당 배당금(률) 당기:-(-%) 전기:-(-%)	-		-	
Ⅳ. 차기이월미처분이익잉여금		(22,049,927,394)		5,871,765,888

17. 기타포괄손익누계액

당기와 전기 중 기타포괄손익누계액 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
기타포괄손익 - 공정가치평가금융자산평가손익	3,851,542	3,529,841
재평가잉여금	14,686,243,955	14,686,243,955
합 계	14,690,095,497	14,689,773,796

18. 차입금

당기말 및 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 비유동성 차입금

(단위 : 원)

금융기관	당기말	전기말	이자율	비고
우리은행	17,143,333,000	20,427,686,000	2.01%~4.84%	시설자금 및 일반자금
산업은행	1,650,000,000	2,627,200,000	2.24%	시설자금
기업은행	1,000,000,000	-	3.05%	일반자금
농 협	499,980,000	2,150,000,000	4.77%	일반자금
국민은행	666,666,672	1,333,333,336	3.96%	일반자금
장기리스부채	85,994,213	120,395,777	3.36%	
합 계	21,045,973,885	26,658,615,113		

(2) 유동성 차입금

(단위 : 원)

금융기관	당기말	전기말	이자율	비고
[유동성장기차입금]				
우리은행	6,684,349,000	7,066,648,000	2.01%~4.84%	시설자금 및 일반자금
산업은행	1,300,800,000	1,294,400,000	1.23%~2.24%	시설자금
농 협	1,149,980,000	3,800,000,000	3.48%~4.77%	일반자금
하나은행	1,354,000,000	2,050,000,000	2.40%	일반자금
기업은행	-	1,000,000,000	3.47%	일반자금
국민은행	666,666,664	666,666,664	3.96%	일반자금
유동성리스부채	134,352,645	368,324,096	3.36%	
소 계	11,290,148,309	16,246,038,760		
[단기차입금]				
우리은행	19,185,193,135	13,862,010,442	0.47%~3.27%	일반자금 등
산업은행	12,900,000,000	11,800,000,000	2.24%~3.39%	일반자금
농 협	6,700,000,000	1,000,000,000	2.09%~2.77%	무역금융 등
수출입은행	3,800,000,000	4,000,000,000	2.89%	수출성장자금대출
대구은행	3,150,000,000	3,500,000,000	3.87%~4.61%	일반자금
기업은행	100,000,000	-	3.19%	무역금융
하나은행	1,600,000,000	2,000,000,000	3.53%	일반자금
소 계	47,435,193,135	36,162,010,442		
합 계	58,725,341,444	52,408,049,202		

19. 전환사채

(1) 당사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	제 5회 무기명식 이권부 무보증 전환사채	제 6회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면가액	20,000,000,000	13,000,000,000
발행가액	20,000,000,000	13,000,000,000
액면이자율	0.00%	0.00%
상환보장수익률	0.00%	0.00%
발 행 일	2016년 03월 30일	2019년 12월 27일
만 기 일	2021년 03월 30일	2023년 12월 27일
전환청구기간	2017년 3월 30일 ~ 2021년 03월 23일	2019년 12월 27일 ~ 2023년 12월 19일
전환가액	주당 2,862원 (*1)	주당 2,045원
사채권자의 조기상환청구권(Put Option)	2018년 3월 30일 및 이후 매6개월마다 본 사채원금의 전액 또는 일부에 대하여 조기상환 청구가능	2020년 12월 27일 및 이후 매6개월마다 본 사채 원금의 전액 또는 일부에 대하여 조기상환 청구가능
사채발행자의 조기환매청구권(Call Option) (*2)	2017년 3월 30일 이후부터 1년11개월까지 매 1개월마다 본 사채를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 조기환매 청구가능	2019년 12월 27일 이후부터 1년 11개월까지 매 1개월마다 본 사채를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 조기환매를 청구가능

(*1) 시가하락에 의해 전환가액이 4,088원에서 조정됨.

(*2) 본 사채의 권면금액에 대하여 사채발행일로부터 매매대금 지급기일 전일까지 연3.0%의 이율을 적용하여 계산한 금액으로 한다.

(*3) 시가하락에 의해 전환가액이 2,921원에서 조정됨.

(2) 당기말 현재 전환사채의 계상액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
[유동성 전환사채]		
전환사채	7,200,000,000	17,090,000,000
전환권조정	(2,407,862,475)	(2,559,407,608)
사채할인발행차금	(22,136,304)	(141,743,480)
사채할증발행차금	-	3,797,106
순 액	4,770,001,221	14,392,646,018
파생상품부채	-	(5,834,790,339)
전환권대가	2,971,952,900	730,193,034
[전환사채]		
전환사채	-	-
전환권조정	-	-
사채할인발행차금	-	-
순 액	-	-
전환권대가(파생상품부채)	-	-

전환사채 발행으로 수령한 순수취액은 주계약인 부채요소와 내재파생상품인 전환권 대가로 구분 계상되었습니다. 주계약인 부채요소는 상각후원가로 측정합니다. 발행일 현재 부채요소의 장부금액과 당기말 현재 재무상태표 금액과의 차이는 발행일 이후 유효이자율법에 따라 인식한 누적이자비용이 가산된 금액을 나타냅니다. 전환사채에 내재된 지분전환권은 자본요소에 해당하지 않으므로 전환사채 전체를 금융부채로 분류하였으며, 지분전환권이 내재파생상품의 분리조건을 모두 충족하므로 주계약에서 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하였습니다. 동 지분전환권의 공정가치는 당사의 주식가치 변동에 따라 변동합니다.

(3) 당기말 현재 전환사채 전환청구권 행사 내용입니다.

구 분	6회차
전환사채 전환청구권 행사수량	2,560,290주
주당 행사가액	2,045
전환사채금액	5,300,000,000
자본 전입액	6,174,471,672
자본금(전환사채) 전입액	1,280,145,000
주식발행초과금(파생상품부채) 전입액	260,367,600
주식발행초과금(전환권대가) 전입액	1,499,079,100
주식발행초과금(전환사채) 전입액	3,134,879,972

20. 확정급여채무

(1) 당기말 및 전기말 현재 확정급여제도의 퇴직급여와 관련하여 재무상태표에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,751,373,859	3,098,634,612
사외적립자산의 공정가치	(1,843,715,647)	(2,174,161,114)
확정급여채무	907,658,212	924,473,498

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

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무의 현재가치	3,098,634,612	2,705,074,698
당기근무원가	775,598,703	826,387,500
이자원가	63,249,471	66,053,124
보험수리적손실(이익)	(368,534,268)	(57,364,497)
급여지급액	(817,574,659)	(441,516,213)
기말 확정급여채무의 현재가치	2,751,373,859	3,098,634,612

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	2,174,161,114	2,369,111,231
사외적립자산의 기대가치	56,978,686	58,187,976
보험수리적이익(손실)	(33,719,172)	(26,732,307)
사용자의 기여금	260,000,000	-
급여지급액	(613,704,981)	(226,405,786)
기말 사외적립자산의 공정가치	1,843,715,647	2,174,161,114

(4) 당기와 전기 중 확정급여채무와 관련 손익으로 인식한 퇴직급여원가는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	775,598,703	826,387,500
이 자 원 가	63,249,471	66,053,124
사외적립자산의 기대수익	(56,978,686)	(58,187,976)
퇴직급여원가	781,869,488	834,252,648

(*) 통신사업부문은 확정기여형 퇴직연금제도(DC)를 도입 운영하고 있습니다. 통신사업부문 관련 확정급여채무는 계상하지 않으며 당기와 전기 중 퇴직원가로 계상한 연금 불입액은 각각 498,869,488원 및 534,009,674원입니다.

(5) 당기말 및 전기말 현재 사외적립자산의 유형별 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
정 기 예 금	1,843,715,647	2,174,161,114
합 계	1,843,715,647	2,174,161,114

(6) 당기와 전기 중 발생한 사외적립자산의 실제수익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
사외적립자산의 기대수익	56,978,686	58,187,976
보험수리적이익(손실)	(33,719,172)	(26,732,307)
사외적립자산의 실제수익	23,259,514	31,455,669

(*) 사외적립자산의 기대수익률은 보유한 사외적립자산의 유형별 기대수익을 가중평균하여 산출하며, 회계기간 초에 시장에서 형성된 기대치에 기초하여 결정합니다.

(7) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식된 보험수리적손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
법인세 차감전 보험수리적이익(손실)		
확정급여채무의 평가에서 발생한 보험수리적손익	368,534,268	57,364,497
사외적립자산의 평가에서 발생한 보험수리적손익	(33,719,172)	(26,732,307)
합 계	334,815,096	30,632,190
법인세효과	(73,659,321)	(6,739,082)
법인세 차감후 보험수리적이익(손실)	261,155,775	23,893,108

(8) 보험수리적가정

1) 당기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 할인률	2.304%	2.24%
임 금 상 승 률	4.48%	4.48%
물 가 상 승 률	4.48%	4.48%
정 년	55	55

2) 당기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말		전기말	
	금 액	비 율	금 액	비 율
<할인율>				
1%증가	2,503,474,418	90.99%	2,820,176,891	91.0%
1%감소	3,039,090,052	110.46%	3,423,466,291	110.5%
<임금상승률>				
1%증가	3,029,977,876	110.13%	3,412,940,525	110.1%
1%감소	2,505,950,314	91.08%	2,823,110,080	91.1%

21. 충당부채

당기와 전기 중 제품보증과 관련한 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
기초금액	190,157,097	145,913,391
설 정 액	193,833,859	358,427,973
지 급 액	(134,620,869)	(314,184,267)
기말금액	249,370,087	190,157,097

22. 매입채무 및 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 장기매입채무 및 기타비유동채무

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
장기미지급금	959,367,536	643,964,625
합 계	959,367,536	643,964,625

(2) 매입채무 및 기타유동채무

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
단기매입채무	18,572,563,151	17,150,653,777
단기미지급금	1,328,963,885	1,250,698,973
단기미지급비용	232,715,504	924,653,995
단기예수금	149,848,808	191,050,843
단기선수금	1,930,819,043	1,930,913,347
합 계	22,214,910,391	21,447,970,935

23. 파생상품

(1) 금융상품 표시

당사가 발행한 전환사채에 부여된 전환권은 옵션의 기초자산인 보통주의 주가변동에 따라 행사가격이 변동되어 금융상품 표시기준에 따라 부채로 구분되었습니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 파생상품자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	전환권대가	통화옵션	금리스왑	합계
파생상품자산(유동)	-	-	-	-
파생상품자산(비유동)	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-
파생상품부채(유동)	-	5,022,787	-	5,022,787
파생상품부채(비유동)	-	-	392,541,090	392,541,090
소 계	-	5,022,787	392,541,090	397,563,877
합 계	-	5,022,787	392,541,090	397,563,877

② 전기

(단위 : 원)

구 분	전환권대가	통화옵션	금리스왑	합계
파생상품자산(유동)	-	-	-	-
파생상품자산(비유동)	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-
파생상품부채(유동)	5,834,790,339	50,474,232		5,885,264,571
파생상품부채(비유동)	-	-	325,759,370	325,759,370
소 계	5,834,790,339	50,474,232	325,759,370	6,211,023,941
합 계	5,834,790,339	50,474,232	325,759,370	6,211,023,941

(3) 당기 및 전기 중 파생상품자산 및 부채의 평가액은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	장부금액	거래이익	거래손실	평가이익	평가손실
파생상품부채(전환권)	-	-	-	1,584,577,079	-
통화옵션	(5,022,787)	175,350,572	(252,551,340)	-	(5,022,787)
이자스왑	(392,541,090)	5,011,596	(109,844,781)	17,094,452	(118,444,706)
합계	(397,563,877)	180,362,168	(362,396,121)	1,601,671,531	(123,467,493)

② 전기

(단위 : 원)

구 분	장부금액	거래이익	거래손실	평가이익	평가손실
파생상품부채(전환권)	(5,834,790,339)	-	-	-	(3,435,997,581)
통화옵션	(50,474,232)	41,770,280	(394,453,628)	-	(50,474,232)
이자스왑	(325,759,370)	31,526,935	(41,403,433)	-	(367,194,519)
합계	(6,211,023,941)	73,297,215	(435,857,061)	-	(3,853,666,332)

파생상품의 공정가치는 전환권의 행사가격과 평가 기준일의 주가 및 당사 주식의 과거 변동성을 반영하였고, 외부가치평가 전문기관의 평가보고서를 활용하였습니다.

24. 범주별 금융상품

(1) 범주별 금융상품의 내역

당사의 당기말 및 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

① 금융자산

i)당기말

(단위 : 원)

계정과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정금융자산	기타포괄손익- 공정 가치측정금융자산	합 계
장기보증금	65,674,000	-	-	65,674,000
장기리스보증금	14,585,700			14,585,700
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	-	-	21,101,778	21,101,778
장기대여금및수취채권	30,000,000	-	-	30,000,000
장기금융상품	1,570,802,512	-	-	1,570,802,512
단기리스보증금	215,757,230	-		215,757,230
단기매출채권	46,804,041,070	-	-	46,804,041,070
단기미수금	1,415,681,145	-	-	1,415,681,145
단기미수수익	189,770,529	-	-	189,770,529
단기대여금및수취채권	2,381,000,000	-	-	2,381,000,000
단기금융상품	8,143,000,000	-	-	8,143,000,000
현금및현금성자산	5,604,299,542	-	-	5,604,299,542
합 계	66,434,611,728	-	21,101,778	66,455,713,506

ii) 전기말

(단위 : 원)

계정과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정금융자산	기타포괄손익- 공정 가치측정금융자산	합 계
장기보증금	26,644,000	-	-	26,644,000
장기리스보증금	6,659,962			6,659,962
장기매출채권	2,986,358,694	-	-	2,986,358,694
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	-	-	20,689,341	20,689,341

(단위 : 원)

계정과목	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정금융자산	기타포괄손익- 공정 가치측정금융자산	합 계
장기대여금및수취채권	545,000,000	-	-	545,000,000
장기금융상품	5,443,652,915	-	-	5,443,652,915
단기리스보증금	570,971,298	-		570,971,298
단기매출채권	66,375,776,690	-	-	66,375,776,690
단기미수금	593,177,332	-	-	593,177,332
단기미수수익	227,514,752	-	-	227,514,752
단기대여금및수취채권	1,570,000,000	-	-	1,570,000,000
단기금융상품	4,628,000,000	-	-	4,628,000,000
현금및현금성자산	5,034,330,924	-	-	5,034,330,924
합 계	88,008,086,567	-	20,689,341	88,028,775,908

② 금융부채

ⅰ) 당기말

(단위 : 원)

계정과목	상각후원가측정 금융부채	당기손익- 공정가치측정 금융부채	합 계
장기미지급금	959,367,536	-	959,367,536
장기차입금	20,959,979,672	-	20,959,979,672
장기리스부채	85,994,213	-	85,994,213
전환사채	-	-	-
단기매입채무	18,572,563,151	-	18,572,563,151
단기미지급금	1,328,963,885	-	1,328,963,885
단기미지급비용	232,715,504	-	232,715,504
단기예수금	149,848,808	-	149,848,808
단기차입금	47,435,193,135	-	47,435,193,135
유동성장기차입금	11,155,795,664	-	11,155,795,664
유동성리스부채	134,352,645	-	134,352,645
유동성전환사채	4,770,001,221	-	4,770,001,221
파생상품부채	-	397,563,877	397,563,877
합 계	105,784,775,434	397,563,877	106,182,339,311

ii) 전기말

(단위 : 원)

계정과목	상각후원가측정 금융부채	당기손익- 공정가치측정 금융부채	합 계
장기미지급금	643,964,625	-	643,964,625
장기차입금	26,538,219,336	-	26,538,219,336
장기리스부채	120,395,777	-	120,395,777
전환사채	-	-	-
단기매입채무	17,150,653,777	-	17,150,653,777
단기미지급금	1,250,698,973	-	1,250,698,973
단기미지급비용	924,653,995	-	924,653,995
단기예수금	191,050,843	-	191,050,843
단기차입금	36,162,010,442	-	36,162,010,442
유동성장기차입금	15,877,714,664	-	15,877,714,664
유동성리스부채	368,324,096	-	368,324,096
유동성전환사채	14,392,646,018	-	14,392,646,018
파생상품부채	-	6,211,023,941	6,211,023,941
합 계	113,620,332,546	6,211,023,941	119,831,356,487

(2) 범주별 금융상품 관련 손익

당사의 당기와 전기 중 발생한 금융상품 관련 손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)

구 분	금융자산			금융부채	
	당기손익- 공정가치측정금융자산	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	당기손익- 공정가치측정금융부채	상각후원가측정 금융부채
당기손익					
대손(비용)환입	-	(12,181,135,761)	-	-	-
손상(차손)환입	-	-	-	-	-
이자수익(비용)	-	240,930,749	-	-	(2,986,885,891)
리스이자수익(비용)	-	15,048,765	-	-	(12,544,490)
리스상환이익(비용)	-	7,748,261	-	-	-
처분이익(손실)	-	-	-	-	-
외화환산이익(손실)	-	(2,273,319,651)	-	-	37,776,123
외환차익(차손)	-	52,367,459	-	-	(25,266,671)
파생상품평가이익(손실)	-	-	-	1,478,204,038	-

(단위 : 원)

구 분	금융자산			금융부채	
	당기손익- 공정가치측정금융자산	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	당기손익- 공정가치측정금융부채	상각후원가측정금융부채
파생상품거래이익(손실)	-	-	-	(182,033,953)	-
사채상환이익(손실)	-	-	-	-	1,385,001,949
소 계	-	(14,138,360,178)	-	1,296,170,085	(1,601,918,980)
기타포괄손익	-	-	321,701	-	-
총포괄손익	-	(14,138,360,178)	321,701	1,296,170,085	(1,601,918,980)

② 전기

(단위 : 원)

구 분	금융자산			금융부채	
	당기손익- 공정가치측정금융자산	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	당기손익- 공정가치측정금융부채	상각후원가측정금융부채
당기손익					
대손(비용)환입	-	(5,173,769,141)	-	-	-
손상(차손)환입	-		-	-	-
이자수익(비용)	-	245,887,493	-	-	(3,506,704,897)
리스이자수익(비용)	-	19,186,154	-	-	(16,976,174)
리스상환이익(비용)	-	39,670,389	-	-	-
처분이익(손실)	-	-	-	-	-
외화환산이익(손실)	-	534,127,846	-	-	9,305,345
외환차익(차손)	-	962,806,450	-	-	(38,871,543)
파생상품평가이익(손실)	-	-	-	(3,853,666,332)	-
파생상품거래이익(손실)	-	-	-	(362,559,846)	-
사채상환이익(손실)	-	-	-	-	59,965,697
소 계	-	(3,372,090,809)	-	(4,216,226,178)	(3,493,281,572)
기타포괄손익	-	-	814,416	-	-
총포괄손익	-	(3,372,090,809)	814,416	(4,216,226,178)	(3,493,281,572)

25. 영업손익

당기와 전기의 영업손익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(1) 매출액

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
제 품 매 출 액	99,249,457,933	119,977,977,255
상 품 매 출 액	9,212,967,446	21,732,846,769
합 계	108,462,425,379	141,710,824,024

(2) 매출원가

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
제 품 매 출 원 가	88,311,931,742	106,649,650,370
상 품 매 출 원 가	8,960,589,329	20,904,394,424
합 계	97,272,521,071	127,554,044,794

(3) 판매비와 관리비

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
급 여	4,414,013,421	5,763,742,265
퇴 직 급 여	675,918,127	765,249,760
주식보상비용	46,065,828	149,329,360
복리후생비	841,857,051	1,157,847,450
보 험 료	67,004,530	89,324,545
감가상각비	230,881,041	236,081,594
리스감가상각비	266,894,384	400,544,389
무형자산상각비	282,987,492	307,290,389
대손상각비(대손충당금환입)	12,181,135,761	5,173,769,141
지급수수료	2,690,928,609	2,657,980,766
광고선전비	109,746,132	234,859,028
교육훈련비	1,783,930	10,474,775
차량유지비	133,288,970	200,746,528
도서인쇄비	9,426,437	70,027,822
접 대 비	110,328,417	162,389,609
임 차 료	93,395,780	89,574,935
통 신 비	54,561,047	58,905,203
운 반 비	1,014,142,586	1,588,793,182

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
세금과공과	125,717,182	187,881,607
소 모 품 비	58,100,715	129,892,772
수도광열비	24,340,176	59,603,920
수 선 비	427,415,823	584,137,658
경상개발비	4,054,626,918	5,245,995,496
여비교통비	275,089,140	712,047,102
행 사 비	26,256,400	743,792,494
판매보증비	193,833,859	438,267,209
합 계	28,409,739,756	27,218,548,999

26. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기타수익

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
유형자산처분이익	3,297,030	-
무형자산처분이익	-	35,733,658
외화환산이익	221,242,612	963,688,434
외환차익	771,687,956	1,194,903,179
잡이익	353,857,045	468,425,147
합 계	1,350,084,643	2,662,750,418

(2) 기타비용

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
재고자산폐기손실	29,361,925	-
유형자산처분손실	-	4,933,309
무형자산처분손실	87,660,000	-
영업권손상차손	7,315,090,000	508,115,000
투자자산감액	-	215,280,000
기부금	5,000,000	12,520,000
외화환산손실	2,456,786,140	420,255,243
외환차손	744,587,168	270,968,272
잡손실	84,565,296	8,742,283
매출채권처분손실	3,476,230	-
합 계	10,726,526,759	1,440,814,107

27. 금융수익 및 금융원가

(1) 당기와 전기의 금융수익 및 금융원가의 산정내역은 다음과 같습니다.

① 금융수익

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
이자수익	240,930,749	245,887,493
리스이자수익	15,048,765	19,186,154
리스상환이익	7,748,261	39,670,389
파생상품거래이익	180,362,168	73,297,215
파생상품평가이익	1,601,671,531	-
사채상환이익	1,385,001,949	59,965,697
합 계	3,430,763,423	438,006,948

② 금융원가

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
이자비용	2,986,885,891	3,506,704,897
리스이자비용	12,544,490	16,976,174
파생상품거래손실	362,396,121	435,857,061
파생상품평가손실	123,467,493	3,853,666,332
합 계	3,485,293,995	7,813,204,464

(2) 당기와 전기의 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
금융기관예탁금	240,930,749	245,887,493
합 계	240,930,749	245,887,493

(3) 당기와 전기의 금융원가에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
금융기관차입금	2,468,510,461	2,636,075,195
전환사채	518,375,430	870,629,702
합 계	2,986,885,891	3,506,704,897

28. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
제품과 재공품의 감소(증가)	4,443,267,321	(3,250,230,137)
원재료 및 소모품의 사용액	66,650,478,992	85,965,956,443
상품의 판매	8,960,589,329	20,904,394,424
종업원급여	12,471,745,048	15,853,061,904
감가상각, 무형자산상각	3,978,365,838	4,884,280,645
물 류 비	1,703,226,384	2,733,849,914
임 차 료	129,947,312	167,813,056
지급수수료	4,317,421,797	6,578,378,004
세금과공과	237,889,804	297,300,909
기 타	22,789,329,002	20,637,788,631
매출원가 및 영업비용의 합계	125,682,260,827	154,772,593,793

29. 종업원급여

당기와 전기 중 발생한 종업원 급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
급 여	9,445,950,687	12,183,642,132
퇴 직 급 여	1,280,632,430	1,371,851,226
복리후생비	1,745,161,931	2,297,568,546
합 계	12,471,745,048	15,853,061,904

30. 법인세

(1) 법인세비용의 구성내역

당기와 전기의 법인세비용(수익)의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
법인세 부담액	-	-
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액	(1,973,130,204)	1,982,697,557
결손금 등으로 인한 이연법인세 변동액	3,578,921,182	(1,902,424,958)
자본에 직접 반영된 이연법인세	(73,750,057)	(4,149,242,725)
전기법인세추납액(환급액)	-	36,018,382
법인세비용(수익)	1,532,040,921	(4,032,951,744)

(2) 당기와 전기 중 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
당기법인세:		
보험수리적손익	(73,659,321)	(6,739,082)
당기법인세 소계	(73,659,321)	(6,739,082)
이연법인세:		
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산평가이익	(90,736)	(229,707)
자산재평가잉여금	-	(4,142,273,936)
이연법인세 소계	(90,736)	(4,142,503,643)
자본에 직접 반영된 법인세비용(수익)	(73,750,057)	(4,149,242,725)

(3) 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(26,650,808,136)	(19,215,030,974)

(단위 : 원)		
계정과목	당기	전기
적용세율에 따른 세부담	(5,863,177,790)	(4,227,306,814)
조정사항		
비일시적차이	7,468,968,768	4,307,579,413
세액공제 감면	-	-
전기법인세추납액(환급액)	-	36,018,382
자본에 직접 반영된 법인세비용	(73,750,057)	(4,149,242,725)
일시적 차이 중 이연법인세 미인식효과	-	-
기타	-	-
법인세비용(수익)	1,532,040,921	(4,032,951,744)
유효세율(*)	-	-

(*) 세전손실이 발생하여 유효세율을 산정하지 않음

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)과 일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)			
구분	일시적차이	기타	합계
기말 이연법인세자산(부채)	-	-	-
기초 이연법인세자산(부채)	1,605,790,978	-	1,605,790,978
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	1,605,790,978	-	1,605,790,978

② 전기

(단위 : 원)			
구분	일시적차이	기타	합계
기말 이연법인세자산(부채)	1,605,790,978	-	1,605,790,978
기초 이연법인세자산(부채)	1,686,063,577	-	1,686,063,577
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	80,272,599	-	80,272,599

(5) 당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래예상세율을 적용하여 계산하였는 바, 2021년 이후 실현분에 대해서는 22.0%를 적용하여 산정하였습니다.

(6) 당사의 이연법인세자산과 이연법인세부채에 대해서 동일 과세당국이 부과하는 법인세이며 당사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리와 의도를 가지고 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 재무상태표에 표시하였습니다.

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

① 당기

(단위 : 원)

구분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
[일시적차이]				
대손충당금	1,874,254,465	2,540,224,201	-	4,414,478,666
감가상각비(업부용승용차 자가)	12,399,339	24,834,436	-	37,233,775
매출채권[대손상각]	553,966,027	171,742,476	-	725,708,503
재고자산평가[원재료]	65,416,085	(749,193)	-	64,666,892
재고자산평가[재공품]	19,697,613	(7,186,818)	-	12,510,795
외화환산손실	92,456,153	461,245,885	-	553,702,038
외화환산이익	(212,011,455)	163,338,080	-	(48,673,375)
파생상품평가손실	82,771,392	(55,608,543)	-	27,162,849
파생상품평가이익	-	(3,760,779)	-	(3,760,779)
판매보증충당부채	41,834,561	13,026,858	-	54,861,419
퇴직급여충당부채(DB형)	681,699,615	(76,397,366)	-	605,302,249
사외적립자산	(478,315,445)	72,698,003	-	(405,617,442)
퇴직급여충당부채(DC형)	87,708,610	(86,953,742)	-	754,868
미수금	-	-	-	-
국고보조금(개발비)	52,005,289	(52,005,289)	-	-
국고보조금(토지)	240,335,777	-	-	240,335,777
압축기장충당금(토지)	(240,335,777)	-	-	(240,335,777)
국고보조금(공기구)	853,761	(270,957)	-	582,804
국고보조금(특례)	(29,400,894)	29,400,894	-	-
장기미지급금	192,054,863	72,431,765	-	264,486,628
국고보조금(소프트웨어)	4,437,932	(2,199,999)	-	2,237,933
일시상각충당금(소프트웨어)	(4,437,932)	2,199,999	-	(2,237,933)
토지- 자산재평가	(4,142,273,936)	-	-	(4,142,273,936)
자기주식	(34,598,412)	-	-	(34,598,412)
자기주식	57,200,000	-	-	57,200,000
회원권	3,719,155	-	-	3,719,155
전환권조정	(563,069,674)	33,339,929	-	(529,729,745)
파생상품부채	1,283,653,875	(1,283,653,875)	-	-

(단위 : 원)

구분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
미수수익	(50,053,245)	8,303,729	-	(41,749,516)
미지급비용(연차)	30,487,026	(30,487,026)	-	-
감가상각누계액[기계장치]	(2,640)	-	-	(2,640)
감가상각누계액[공기구]	(84,480)	1,320	-	(83,160)
매도증권평가이익	(995,597)	-	(90,736)	(1,086,333)
개발비 인식	30,856,281	(17,576,166)	-	13,280,115
지정기부금	2,754,400	(2,754,400)	-	-
리스보증금	2,299,719	(1,638,300)	-	661,419
사용권자산자산	(108,774,403)	60,717,882	-	(48,056,521)
리스부채	107,518,372	(59,042,063)	-	48,476,309
투자주식감액손실	47,339,600	-	-	47,339,600
소 계	(296,633,980)	1,973,220,941	(90,736)	1,676,496,225
[이월공제 등]				
이월결손금	1,591,736,126	-	(1,591,736,126)	-
이월세액공제	310,688,832	-	(310,688,832)	-
소 계	1,902,424,958	-	(1,902,424,958)	-
합 계	1,605,790,978	1,973,220,941	(1,902,515,694)	1,676,496,225
이연법인세 제외 대상	1,605,790,978	1,973,220,941	(1,902,515,694)	1,676,496,225
합 계	-	-	-	-

* 발생한 일시적 차이는 미래에 실현가능성이 낮아 이연법인세자산으로 인식하지 않았습니다.

② 전기

(단위 : 원)

구분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
[일시적차이]				
대손충당금	746,124,541	1,128,129,924	-	1,874,254,465
감가상각비(업부용승용차 자가)	1,687,915	10,711,424	-	12,399,339
매출채권[대손상각]	553,966,027	-	-	553,966,027
재고자산평가[원재료]	19,935,842	45,480,243	-	65,416,085
재고자산평가[재공품]	22,604,829	(2,907,216)	-	19,697,613
외화환산손실	53,138,021	39,318,132	-	92,456,153
외화환산이익	(139,593,143)	(72,418,312)	-	(212,011,455)
파생상품평가손실	81,777,941	993,451	-	82,771,392
파생상품평가이익	-	-	-	-
판매보증충당부채	32,100,946	9,733,615	-	41,834,561
퇴직급여충당부채(DB형)	595,116,434	86,583,181	-	681,699,615
사외적립자산	(521,204,471)	42,889,026	-	(478,315,445)
퇴직급여충당부채(DC형)	-	87,708,610	-	87,708,610

(단위 : 원)

구분	기초금액	당기손익	기타포괄손익	기말금액
미수금	-	-	-	-
국고보조금(개발비)	241,630,652	(189,625,363)	-	52,005,289
국고보조금(토지)	240,335,777	-	-	240,335,777
압축기장충당금(토지)	(240,335,777)	-	-	(240,335,777)
국고보조금(공기구)	1,124,717	(270,956)	-	853,761
국고보조금(특례)	(219,026,257)	189,625,363	-	(29,400,894)
장기미지급금	133,762,822	58,292,041	-	192,054,863
국고보조금(소프트웨어)	6,637,931	(2,199,999)	-	4,437,932
일시상각충당금(소프트웨어)	(6,637,931)	2,199,999	-	(4,437,932)
토지- 자산재평가	-	-	(4,142,273,936)	(4,142,273,936)
자지주식	(34,598,412)	-	-	(34,598,412)
자기주식	57,200,000	-	-	57,200,000
회원권	3,719,155	-	-	3,719,155
전환권조정	(800,972,912)	237,903,238	-	(563,069,674)
파생상품부채	812,663,627	470,990,248	-	1,283,653,875
미수수익	(27,775,124)	(22,278,121)	-	(50,053,245)
미지급비용(연차)	15,106,342	15,380,684	-	30,487,026
감가상각누계액[기계장치]	(3,090,050)	3,087,410	-	(2,640)
감가상각누계액[공기구]	(84,480)	-	-	(84,480)
매도증권평가이익	(765,889)	-	(229,708)	(995,597)
개발비 인식	61,514,504	(30,658,223)	-	30,856,281
지정기부금	-	2,754,400	-	2,754,400
리스보증금	-	2,299,719	-	2,299,719
사용권자산자산	-	(108,774,403)	-	(108,774,403)
리스부채	-	107,518,372	-	107,518,372
투자주식감액손실	-	47,339,600	-	47,339,600
소 계	1,686,063,577	2,159,806,087	(4,142,503,644)	(296,633,980)
[이월공제 등]				
이월결손금	-	-	1,591,736,126	1,591,736,126
이월세액공제	-	-	310,688,832	310,688,832
소 계	-	-	1,902,424,958	1,902,424,958
합 계	1,686,063,577	2,159,806,087	(2,240,078,686)	1,605,790,978

31. 주당손익

(1) 기본주당이익

당기와 전기 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
보통주 당기순이익(손실)	(28,182,849,057)	(15,182,079,230)
가중평균유통보통주식수 (*1)	26,629,262	25,258,755
주 당 손 익	(1,058)	(601)

(*1) 당기와 전기 가중평균 유통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구 분	당기	전기
발 행 주 식 적 수	10,697,044,240	10,105,353,169
자 기 주 식 적 수	(950,734,176)	(885,907,560)
유 통 주 식 적 수	9,746,310,064	9,219,445,609
대 상 일 수	366	365
가중평균 주식수	26,629,262	25,258,755

(2) 희석주당순이익

당기와 전기 희석주당순이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당기	전기
희석당기순이익(손실)	(27,778,516,222)	(14,502,988,062)
가중평균희석유통보통주식수	25,792,336	26,365,495
희석주당순손익(*)	(1,058)	(601)

(*)희석증권의 발행에 따른 희석화 효과가 존재하지 않아 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

(*1) 보통주 희석당기순손익 산정내역

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
보통주 당기순손익	(28,182,849,057)	(15,182,079,230)
희석증권 관련 세후손익	404,332,835	679,091,168
보통주 희석당기순손익	(27,778,516,222)	(14,502,988,062)

(*2) 가중평균희석유통보통주식수 산정내역

(단위 : 주)

구 분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	26,629,262	25,258,755
전환사채 등의 효과	(836,927)	1,106,740
가중평균희석유통보통주식수	25,792,336	26,365,495

32. 특수관계자

(1) 당사와 거래가 있는 특수관계자의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구분	당기	전기
종속기업	주식회사 테크센	주식회사 테크센
종속기업	SEMC VINA	SEMC VINA
종속기업	SMEC AMERICA	SMEC AMERICA
종속기업	SMEC EUROPE	SMEC EUROPE
기타 특수관계자	주식회사 삼원기계(*)	주식회사 삼원기계(*)

(*) 최대주주가 지배하고 있는 있는 기업임

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)					
구분	특수관계자	매출	매입	기타수익	기타비용
종속기업	주식회사 테크센	-	7,405,542,009	-	-
종속기업	SMEC VINA	518,042,046	-	-	146,912,450
종속기업	SMEC AMERICA	7,470,128,203	555,787,761	-	-
종속기업	SMEC EUROPE	1,079,100,498	89,962,181	3,248,148	387,389,860
특수관계자	주식회사 삼원기계	4,335,000	2,273,065,047	111,230,587	22,098,280
합 계		9,071,605,747	10,324,356,998	114,478,735	556,400,590

② 전기

(단위 : 원)					
구분	특수관계자	매출	매입	기타수익	기타비용
종속기업	주식회사 테크센	269,145,562	8,822,472,126	-	282,671,450
종속기업	SMEC VINA	800,319,456	-	5,258,645	434,759,974
종속기업	SMEC AMERICA	27,894,843,152	348,180,719	-	-
종속기업	SMEC EUROPE	-	-	-	-
특수관계자	주식회사 삼원기계	-	3,093,537,130	137,647,447	217,469,220
합 계		28,964,308,170	12,264,189,975	142,906,092	934,900,644

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

구분	특수관계자	구분	매입채무	미지급금	매출채권	미수금	선급금	대여금
종속기업	(주)테크센	기초	2,247,260,140	-	-	-	-	-
		증가	13,851,433,077	-	-	-	-	-
		감소	13,329,479,691	-	-	-	-	-
		기말	2,769,213,526	-	-	-	-	-
	SMEC VINA	기초	-	65,551,163	190,122,338	-	-	-
		증가	-	146,912,450	518,042,046	-	-	-
		감소	-	210,831,613	571,935,904	-	-	-
		기말	-	1,632,000	136,228,480	-	-	-
	SMEC AMERICA	기초	294,374,621	-	28,539,847,485	-	-	-
		증가	555,787,761	-	7,470,128,203	-	-	-
		감소	348,714,845	-	18,219,828,824	-	-	-
		기말	501,447,537	-	17,790,146,864	-	-	-
	SMEC EUROPE	기초	-	-	4,534,913,567	-	-	-
		증가	89,962,181	387,389,860	1,079,100,498	3,248,148	2,043,960,000	-
		감소	89,962,181	325,623,004	3,171,930,816	3,248,148	2,043,960,000	-
		기말	-	61,766,856	2,442,083,249	-	-	-
특수관계자	삼원기계	기초	158,230,595	-	242,541,620	131,917,762	-	1,200,000,000
		증가	2,500,371,549	24,308,108	4,768,500	111,230,587	5,582,605,940	2,952,000,000
		감소	2,459,618,157	22,894,608	4,768,500	203,790,751	715,000,000	2,616,000,000
		기말	198,983,987	1,413,500	242,541,620	39,357,598	4,867,605,940	1,536,000,000

② 전기말

(단위 : 원)

구분	특수관계자	구분	매입채무	미지급금	매출채권	미수금	선급금	대여금
종속기업	(주)테크센	기초	903,748,094	-	-	-	-	-
		증가	9,704,719,338	190,163,270	296,060,118	-	-	-
		감소	8,361,207,292	190,163,270	296,060,118	-	-	-
		기말	2,247,260,140	-	-	-	-	-
	SMEC VINA	기초	-	-	320,313,289	-	-	111,810,000
		증가	-	403,063,996	800,341,880	-	-	
		감소	-	337,512,833	930,532,831	-	-	111,810,000
		기말	-	65,551,163	190,122,338	-	-	-
	SMEC	기초	-	-	22,988,781,913	-	-	-
		증가	304,556,050	-	27,894,843,152	-	-	-

(단위 : 원)

구분	특수관계자	구분	매입채무	미지급금	매출채권	미수금	선급금	대여금
	AMERICA	감소	10,181,429	-	22,343,777,580	-	-	-
		기말	294,374,621	-	28,539,847,485	-	-	-
	SMEC EUROPE	기초	-	-	-	-	-	-
		증가	-	-	4,534,913,567	-	-	-
		감소	-	-	-	-	-	-
		기말	-	-	4,534,913,567	-	-	-
특수관계자	삼원기계	기초	292,818,102	3,080,000	242,541,620	45,259,044	19,500,000	1,200,000,000
		증가	3,402,890,836	217,766,120	-	145,614,931	79,500,000	2,952,000,000
		감소	3,537,478,343	220,846,120	-	58,956,213	99,000,000	2,616,000,000
		기말	158,230,595	-	242,541,620	131,917,762	-	1,536,000,000

(4) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 주요 보증의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

제공받은 내용			관련차입금		
특수관계자명	내 용	금 액	종 류	금 액	담보권자
㈜ 테크센	대출보증	550,000,000	중소기업자금대출	500,000,000	기업은행
	대출보증	1,054,300,000	시설자금 등	3,754,140,000	우리은행
합 계		1,604,300,000		4,254,140,000	

② 전기말

(단위 : 원)

제공받은 내용			관련차입금		
특수관계자명	내 용	금 액	종 류	금 액	담보권자
㈜ 테크센	대출보증	550,000,000	중소기업자금대출	500,000,000	기업은행
	대출보증	1,093,900,000	시설자금	3,954,280,000	우리은행
합 계		1,643,900,000		4,454,280,000	

(5) 당기말과 전기말 현재 특수관계인과의 대여금 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

특수관계 구분	과 목	당기말	전기말
임직원	장단기대여금	875,000,000	915,000,000
삼원기계	단기대여금	1,536,000,000	1,200,000,000
합 계		2,411,000,000	2,115,000,000

(6) 당기와 전기 중 특수관계인과의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

특수관계 구분	당기		전기	
	대여	회수	대여	회수
임직원	-	40,000,000	50,000,000	45,000,000
SMEC VINA	-	-	-	111,810,000
삼원기계	2,952,000,000	2,616,000,000	1,000,000,000	850,000,000
합 계	2,952,000,000	2,656,000,000	1,050,000,000	1,006,810,000

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

(단위 : 원)

계정과목	당기	전기
급 여	1,566,199,035	2,610,266,705
퇴 직 급 여	375,646,633	466,536,374
복리후생비	100,305,690	142,157,910
주식보상비용	46,065,828	149,329,360
합 계	2,088,217,186	3,368,290,349

33. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업에서 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
당기순이익	(28,182,849,057)	(15,182,079,230)
조정:		
법인세비용(수익)	1,532,040,921	(4,032,951,744)
금융원가	2,986,885,891	3,506,704,897
금융수익	(240,930,749)	(245,887,493)
유형자산감가상각비	2,890,840,653	3,020,849,857
리스감가상각비	415,186,434	572,911,538
리스이자수익	(15,048,765)	(19,186,154)
리스이자비용	12,544,490	16,976,174
리스상환이익	(7,748,261)	(39,670,389)

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
무형자산상각비	672,338,751	1,290,519,250
무형자산손상차손	87,660,000	-
영업권손상차손	7,315,090,000	508,115,000
투자자산감액손실	-	215,280,000
퇴직급여원가	1,280,632,430	1,371,851,226
주식보상비용	46,065,828	149,329,360
외화환산손실	2,456,786,140	420,255,243
대손상각비	12,181,135,761	5,173,769,141
판매보증비	193,833,859	438,267,209
사채상환이익	(1,385,001,949)	(59,965,697)
외화환산이익	(221,242,612)	(963,688,434)
파생상품평가이익	(1,601,671,531)	-
파생상품평가손실	123,467,493	3,853,666,332
유형자산처분이익	(3,297,030)	-
무형자산처분이익	-	(35,733,658)
유형자산처분손실	-	4,933,309
소 계	28,719,567,754	15,146,344,967
운전자본의 변동:		
매출채권의 감소(증가)	8,124,992,482	(2,903,865,546)
기타채권의 감소(증가)	(4,108,621,641)	592,548,911
재고자산의 감소(증가)	10,769,956,252	4,605,147,336
매입채무의 증가(감소)	1,459,501,910	(13,572,282,990)
기타채무의 증가(감소)	295,687,514	559,815,430
사외적립자산의 적립	(260,000,000)	-
퇴직급여의 지급	(1,710,783,760)	(580,439,292)
제품보증충당부채의 감소	(134,620,869)	(394,023,503)
소 계	14,436,111,888	(11,693,099,654)
영업에서 창출된 현금	14,972,830,585	(11,728,833,917)

(2) 당기와 전기중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
건설중인자산에서 공기구비품 대체	-	53,973,120
건설중인자산에서 기계장치 대체	-	11,500,000
건설중인자산에서 소프트웨어 대체	-	179,710,000
장기차입금에서 유동성장기차입금으로 대체	9,378,239,664	16,925,714,664
단기매출채권에서 장기매출채권으로 대체	-	2,986,358,694
단기선급비용에서 장기선급비용으로 대체	216,031,085	280,166,353
전환사채에서 유동성전환사채로 대체	-	12,500,000,000
전환인수권조정에서 유동성전환인수권 조정으로 대체	-	2,134,736,114
전환사채할인발행차금에서 유동성대체	-	129,350,918
장기파생금융부채에서 단기파생금융부채로 대체	-	5,424,324,999
장기금융상품에서 단기금융상품으로 대체	3,380,000,000	-
장기리스보증금에서 단기리스보증금으로 대체	6,612,362	-
장기대여금에서 단기대여금으로 대체	495,000,000	-
외화외상매출금에서 종속회사 투자자산 대체	4,858,984,403	-
재고자산에서 당기선급금으로 대체	4,867,605,940	-

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:원)

구 분	전기말	현금흐름	비현금 변동			당기말
			취득	환율변동	대체	
장기차입금	26,538,219,336	3,800,000,000	-	-	(9,378,239,664)	20,959,979,672
단기차입금	36,162,010,442	11,273,182,693	-	-	-	47,435,193,135
유동성차입금	15,877,714,664	(14,100,158,664)	-	-	9,378,239,664	11,155,795,664
재무활동으로부터의 총부채	78,577,944,442	973,024,029	-	-	-	79,550,968,471

② 전기

(단위:원)

구 분	전기말	현금흐름	비현금 변동			당기말
			취득	환율변동	대체	
장기차입금	32,430,214,000	11,348,000,000	-	-	(16,925,714,664)	26,538,219,336

(단위:원)

구 분	전기말	현금흐름	비현금 변동			당기말
			취득	환율변동	대체	
단기차입금	23,361,550,889	12,800,459,553	-	-	-	36,162,010,442
유동성차입금	6,527,048,000	(7,575,048,000)	-	-	16,925,714,664	15,877,714,664
재무활동으로부터의 총부채	62,004,532,889	16,573,411,553	-	-	-	78,577,944,442

34. 금융위험관리

당사는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사는 전사적인 수준의 위험관리 정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 당사의 재무부문에서 위험관리에 대한 총괄책임을 담당하고 있습니다. 당사의 재무부문은 당사의 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하는 역할을 하고 있습니다.

(1) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐만 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 당사는 현금 및 현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반 매출거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 거래 경험 등 기타요소들을 고려하여 신용을 평가합니다. 당사는 거래 상대방에 대한 개별적인 한도 관리정책은 보유하고 있지 않습니다.

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당기말 및 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
대여금및수취채권	60,830,312,186	82,402,784,445
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	21,101,778	20,689,341
현금및현금성자산	5,604,299,542	5,034,330,924
합 계	66,455,713,506	87,457,804,710

② 손상차손

당기말 및 전기말 현재 대여금 및 수취채권의 회수약정일 기준 연령별 채권잔액 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

i) 당기말

(단위 : 원)

구분		12개월 미만	12개월 초과	합 계
매출채권	채권잔액	22,820,560,380	44,254,703,615	67,075,263,995
	손상금액	(143,389,968)	(20,127,832,957)	(20,271,222,925)
미수금	채권잔액	1,415,681,145	373,625,902	1,789,307,047
	손상금액	-	(373,625,902)	(373,625,902)
대여금	채권잔액	2,411,000,000	100,000,000	2,511,000,000
	손상금액	-	(100,000,000)	(100,000,000)
합 계	채권잔액	26,647,241,525	44,728,329,517	71,375,571,042
	손상금액	(143,389,968)	(20,601,458,859)	(20,744,848,827)

ii) 전기말

(단위 : 원)

구분		12개월 미만	12개월 초과	합 계
매출채권	채권잔액	59,033,199,952	19,455,151,518	78,488,351,470
	손상금액	(578,724,542)	(8,292,010,238)	(8,870,734,780)
미수금	채권잔액	593,177,332	373,625,902	966,803,234
	손상금액	-	(373,625,902)	(373,625,902)
대여금	채권잔액	1,570,000,000	100,000,000	1,670,000,000
	손상금액	-	(100,000,000)	(100,000,000)
합 계	채권잔액	61,196,377,284	19,928,777,420	81,125,154,704
	손상금액	(578,724,542)	(8,765,636,140)	(9,344,360,682)

당기말 및 전기말 현재 대여금 및 수취채권에 대한 대손충당금잔액과 개별손상인식금액과의 차이는 채권 집합분석에 의한 대손충당금 추가설정액이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기말	전기말
개별채권 손상금액	(19,800,094,191)	(7,845,254,056)
집합분석 추가 설정액	(944,754,636)	(1,499,106,626)
대손충당금 잔액	(20,744,848,827)	(9,344,360,682)

③ 대손충당금의 변동

당기와 전기 중 매출채권 및 기타채권과 기타금융자산에 설정된 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

i) 당기

(단위 : 원)

구 분	매출채권	미수금	대여금	합 계
당기초 대손충당금	(8,870,734,780)	(373,625,902)	(100,000,000)	(9,344,360,682)
기초 이익잉여금의 조정	-	-	-	-
최초적용일 대손충당금	(8,870,734,780)	(373,625,902)	(100,000,000)	(9,344,360,682)
대 손 상 각	(12,181,135,761)	-	-	(12,181,135,761)
대손상각 환입	-	-	-	-
채 권 제 각	780,647,616	-	-	780,647,616
기 말 금 액	(20,271,222,925)	(373,625,902)	(100,000,000)	(20,744,848,827)

ii) 전기

(단위 : 원)

구 분	매출채권	미수금	대여금	합 계
당기초 대손충당금	(3,696,965,639)	(373,625,902)	(100,000,000)	(4,170,591,541)
기초 이익잉여금의 조정	-	-	-	-
최초적용일 대손충당금	(3,696,965,639)	(373,625,902)	(100,000,000)	(4,170,591,541)
대 손 상 각	(5,173,769,141)	-	-	(5,173,769,141)
대손상각 환입	-	-	-	-
채권제각 환입	-	-	-	-
기 말 금 액	(8,870,734,780)	(373,625,902)	(100,000,000)	(9,344,360,682)

(2) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채

를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 정기적으로 재료원가와 전환원가의 소요금액 추정을 포함한 자금계획을 운영하고 있습니다. 이러한 방법은 현금흐름 요구사항을 모니터링하고 투자에 대한 현금수익을 최적화하는데 도움을 줍니다. 일반적으로 당사는 재무 부채 상환을 포함하여, 90일에 대한 예상 운영비용을 충당할 수 있는 요구불예금을 보유하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

당사는 운영자금 조달을 위하여 금융기관과 다음과 같은 여신한도 약정을 체결하고 있습니다.

(단위 : 원, USD)

금융기관	종류	약정한도	이자율
기업은행	무역금융	4,900,000,000	3.19%
농협	무역금융	2,700,000,000	2.09%
우리은행	무역금융 B2B 수입, 외화지급보증	4,900,000,000 960,000,000 USD950,000	3.14%
수출입은행	수출성장자금대출	3,800,000,000	2.89%
합 계		17,260,000,000 USD950,000	

금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 지급을 요구받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 산정되었으며, 이자의 현금흐름을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다.

당기말 및 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

계정과목	3개월 이하	4개월 ~ 6개월	7개월 ~ 1년	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계
명목현금흐름						
매입채무와 기타채무	20,284,091,348	-	-	959,367,536	-	21,243,458,884

(단위 : 원)

계정과목	3개월 이하	4개월 ~ 6개월	7개월 ~ 1년	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계
장기차입금	-	-	-	17,434,885,885	3,611,088,000	21,045,973,885
전환사채	-	-	-	4,770,001,221	-	4,770,001,221
단기차입금	13,689,808,236	16,427,528,266	28,608,004,942	-	-	58,725,341,444
소 계	33,973,899,584	16,427,528,266	28,608,004,942	23,164,254,642	3,611,088,000	105,784,775,434
이자지급예정액	416,177,630	375,260,474	621,736,566	1,803,638,765	81,655,727	3,298,469,162
계약상현금흐름	34,390,077,214	16,802,788,740	29,229,741,508	24,967,893,407	3,692,743,727	109,083,244,596

② 전기말

(단위 : 원)

계정과목	3개월 이하	4개월 ~ 6개월	7개월 ~ 1년	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계
명목현금흐름						
매입채무와 기타채무	19,517,057,588	-	-	643,964,625	-	20,161,022,213
장기차입금	-	-	-	21,050,871,113	5,607,744,000	26,658,615,113
전환사채	-	-	-	14,392,646,018	-	14,392,646,018
단기차입금	11,867,674,362	14,360,480,747	26,179,894,093	-	-	52,408,049,202
소 계	31,384,731,950	14,360,480,747	26,179,894,093	36,087,481,756	5,607,744,000	113,620,332,546
이자지급예정액	543,835,810	459,356,841	671,416,744	1,635,509,135	116,999,251	3,427,117,781
계약상현금흐름	31,928,567,760	14,819,837,588	26,851,310,837	37,722,990,891	5,724,743,251	117,047,450,327

(3) 환위험

당사의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, EUR, JPY 등입니다.

① 환위험에 대한 노출

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

i) 당기말

(단위 : 원)

구 분	USD	EUR	JPY	CNY	합 계
자산:					
현금및현금성자산	998,052,298	-	-	-	998,052,298
매출채권및기타채권	31,994,523,433	8,701,211,631	393,431,542	39,586,216	41,128,752,822
소 계	32,992,575,731	8,701,211,631	393,431,542	39,586,216	42,126,805,120

(단위 : 원)

구 분	USD	EUR	JPY	CNY	합 계
부채:					
매입채무및기타채무	(503,079,537)	(73,104,318)	-	-	(576,183,855)
단기차입금	(592,914,848)	(8,692,278,287)	-	-	(9,285,193,135)
소 계	(1,095,994,385)	(8,765,382,605)	-	-	(9,861,376,990)

ii) 전기말

(단위 : 원)

구 분	USD	EUR	JPY	CNY	합 계
자산:					
현금및현금성자산	886,238,310	135,750,100	26,491,037	1,396,598	1,049,876,045
매출채권및기타채권	41,115,410,821	10,333,468,857	229,478,375	85,485,377	51,763,843,430
소 계	42,001,649,131	10,469,218,957	255,969,412	86,881,975	52,813,719,475
부채:					
매입채무및기타채무	(294,374,621)	(17,360,081)	-	-	(311,734,702)
단기차입금	(590,512,097)	(3,371,498,345)	-	-	(3,962,010,442)
소 계	(884,886,718)	(3,388,858,426)	-	-	(4,273,745,144)

② 민감도분석

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 각 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 자본 및 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	USD	EUR	JPY	CNY	합 계
당기말					
10%상승시	3,189,658,135	(6,417,097)	39,343,154	3,958,622	3,226,542,814
10%하락시	(3,189,658,135)	6,417,097	(39,343,154)	(3,958,622)	(3,226,542,814)
전기말					
10%상승시	4,111,676,241	708,036,053	25,596,941	8,688,197	4,853,997,432
10%하락시	(4,111,676,241)	(708,036,053)	(25,596,941)	(8,688,197)	(4,853,997,432)

(4) 이자율위험

당사는 변동 이자율로 차입한 단기차입금으로 인하여 현금흐름 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 당사는 이자율 변동 위험을 최소화하기 위해 재융자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인 융자 및 위험회피 등 다양한 방법을 검토하여 당사 입장에서 가장 유

리한 자금조달 방안에 대한 의사결정을 수행하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재, 다른 변수가 일정하고 변동금리 조건 차입금에 대한 이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우, 증가 또는 감소한 변동이자부 차입금에 대한 이자비용으로 인하여 당 회계기간에 대한 법인세비용반영전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
1%상승시	507,324,820	592,097,014
1%하락시	(507,324,820)	(592,097,014)

35. 금융상품의 공정가치

(1) 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기

[금융자산]

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 금융자산]		
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	21,101,778	21,101,778
파생상품자산	-	-
소 계	21,101,778	21,101,778
[상각후원가로 인식된 금융자산]		
장기보증금	65,674,000	65,674,000
장기리스보증금	14,585,700	14,585,700
장기대여금및수취채권	30,000,000	30,000,000
장기금융상품	1,570,802,512	1,570,802,512
단기리스보증금	215,757,230	215,757,230
단기매출채권	46,804,041,070	46,804,041,070
단기미수금	1,415,681,145	1,415,681,145

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
단기미수수익	189,770,529	189,770,529
단기대여금및수취채권	2,381,000,000	2,381,000,000
단기금융상품	8,143,000,000	8,143,000,000
현금및현금성자산	5,604,299,542	5,604,299,542
소 계	66,434,611,728	66,434,611,728
금융자산 합계	66,455,713,506	66,455,713,506

[금융부채]

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 금융부채]		
파생상품부채	397,563,877	397,563,877
소 계	397,563,877	397,563,877
[상각후원가로 인식된 금융부채]		
장기미지급금	959,367,536	959,367,536
장기차입금	20,959,979,672	20,959,979,672
장기리스부채	85,994,213	85,994,213
전환사채	-	-
단기매입채무	18,572,563,151	18,572,563,151
단기미지급금	1,328,963,885	1,328,963,885
단기미지급비용	232,715,504	232,715,504
단기예수금	149,848,808	149,848,808
유동성전환사채	4,770,001,221	4,770,001,221
유동성장기차입금	11,155,795,664	11,155,795,664
유동성리스부채	134,352,645	134,352,645
단기차입금	47,435,193,135	47,435,193,135
소 계	105,784,775,434	105,784,775,434
금융부채 합계	106,182,339,311	106,182,339,311

② 전기

[금융자산]

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 금융자산]		
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	20,689,341	20,689,341
소 계	20,689,341	20,689,341
[상각후원가로 인식된 금융자산]		
장기보증금	26,644,000	26,644,000
장기리스보증금	6,659,962	6,659,962
장기매출채권	2,986,358,694	2,986,358,694
장기대여금및수취채권	545,000,000	545,000,000
장기금융상품	5,443,652,915	5,443,652,915
단기리스보증금	570,971,298	570,971,298
단기매출채권	66,375,776,690	66,375,776,690
단기미수금	593,177,332	593,177,332
단기미수수익	227,514,752	227,514,752
단기대여금및수취채권	1,570,000,000	1,570,000,000
단기금융상품	4,628,000,000	4,628,000,000
현금및현금성자산	5,034,330,924	5,034,330,924
소 계	88,008,086,567	88,008,086,567
금융자산 합계	88,028,775,908	88,028,775,908

[금융부채]

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 금융부채]		
파생상품부채	6,211,023,941	6,211,023,941
소 계	6,211,023,941	6,211,023,941
[상각후원가로 인식된 금융부채]		
장기미지급금	643,964,625	643,964,625

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
장기차입금	26,538,219,336	26,538,219,336
장기리스부채	120,395,777	120,395,777
단기매입채무	17,150,653,777	17,150,653,777
단기미지급금	1,250,698,973	1,250,698,973
단기미지급비용	924,653,995	924,653,995
단기예수금	191,050,843	191,050,843
유동성전환사채	14,392,646,018	14,392,646,018
유동성장기차입금	15,877,714,664	15,877,714,664
유동성리스부채	368,324,096	368,324,096
단기차입금	36,162,010,442	36,162,010,442
소 계	113,620,332,546	113,620,332,546
금융부채 합계	119,831,356,487	119,831,356,487

(2) 공정가치 서열체계

구분	투입변수의 유의성
수준 1	공정가치 측정치는 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치
수준 2	공정가치 측정치는 수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
수준 3	공정가치 측정치는 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

(3) 당사의 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
[금융자산]				
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	-	-	21,101,778	21,101,778
파생상품자산	-	-	-	-
소 계	-	-	21,101,778	21,101,778
[금융부채]				
파생상품부채	-	397,563,877	-	397,563,877

(단위 : 원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
소 계	-	397,563,877	-	397,563,877

② 전기말

(단위 : 원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
[금융자산]				
기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	-	-	20,689,341	20,689,341
파생상품자산	-	-	-	-
소 계	-	-	20,689,341	20,689,341
[금융부채]				
파생상품부채	-	6,211,023,941	-	6,211,023,941
소 계	-	6,211,023,941	-	6,211,023,941

36. 우발상황

당기말 현재 회사는 당사의 해외(미국) 판매대리점이었던 Dynamic International에 대한 미수채권 및 Dynamic International이 주장하는 계약위반과 관련하여 중재를 진행하고 있으며, 미 위스콘신 동부지방법원의 중재기관 및 중재규칙에 대한 판단을 기다리고 있습니다.당기말 현재 해당 미수채권에 대하여 당사의 회계정책에 따른 효과를 재무제표에 반영하였습니다.

37. 재무제표 발행 승인일

당사의 재무제표는 2021년 2월 25일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 26일자 정기 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가.재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성

- 해당사항 없음

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

- 해당사항 없음

나. 대손충당금 설정현황

1. 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 원)

구 분	사업부문	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
2020년 (제25기)	기계사업부문 (FA, 융복합 포함)	매출채권	43,110,459,069	19,644,585,817	45.6%
		미수금	1,901,201,609	373,625,902	19.7%
		단기대여금	2,681,000,000	-	0.0%
		장기대여금	30,000,000	-	0.0%
		합 계	47,722,660,678	20,018,211,719	41.9%
	ICT사업부문	매출채권	4,843,723,814	153,264,675	3.2%
		미수금	4,820,684	-	0.0%
		단기대여금	100,000,000	100,000,000	100.0%
		장기대여금	-	-	0.0%
		합 계	4,948,544,498	253,264,675	5.1%
2019년 (제24기)	기계사업부문 (FA, 융복합 포함)	매출채권	44,889,143,454	8,717,470,105	19.4%
		미수금	1,186,229,932	373,625,902	31.5%
		단기대여금	1,550,000,000	-	0.0%
		장기대여금	545,000,000	-	0.0%
		합 계	48,170,373,386	9,091,096,007	18.9%
	ICT사업부문	매출채권	4,185,588,119	153,264,675	3.7%
		미수금	817,063	-	0.0%
		단기대여금	120,000,000	100,000,000	83.3%
		장기대여금	-	-	0.0%
		합 계	4,306,405,182	253,264,675	5.9%
2018년 (제23기)	기계사업부문 (FA, 융복합 포함)	매출채권	43,367,662,264	3,543,700,964	8.2%
		미수금	2,369,957,979	373,625,902	15.8%
		단기대여금	1,425,000,000	-	0.0%
		장기대여금	495,000,000	-	0.0%
		합 계	47,657,620,243	3,917,326,866	8.2%
		매출채권	13,064,948,549	153,264,675	1.2%

	ICT사업부문	미수금	1,216,764	-	0.0%
		단기대여금	140,000,000	100,000,000	71.4%
		장기대여금	-	-	0.0%
		합 계	13,206,165,313	253,264,675	1.9%

2. 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 원)

구 분	2020년 (제25기)	2019년 (제24기)	2018년 (제23기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	9,344,360,682	4,170,591,541	3,804,718,778
2. 기초 이익잉여금의 조정	-	-	1,276,395,246
3. 최초적용일 대손충당금	9,344,360,682	4,170,591,541	5,081,114,024
4. 순대손처리액(①-②± ③)	901,395,040	6,325,000	1,544,025,780
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	901,395,040	6,325,000	1,544,025,780
3. 대손상각비 계상(환입)액	11,828,510,752	5,180,094,141	633,503,297
4. 기말 대손충당금 잔액합계	20,271,476,394	9,344,360,682	4,170,591,541

3. 매출채권관련 대손충당금 설정방침

- 대차대조표일 현재의 매출채권 등의 잔액에 대하여 과거의 대손경험률과 장래의 대손예상액을 기초로 하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

4. 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 원)

구 분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	일반	18,914,926,202	4,288,360,414	13,259,484,028	11,491,412,239	47,954,182,883
	특수관계자	-	-	-	-	-
	계	18,914,926,202	4,288,360,414	13,259,484,028	11,491,412,239	47,954,182,883
구성비율		39.4%	8.9%	27.7%	24.0%	100.0%

다. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

1. 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

계정과목	2020연도(제25기)			2019연도(제24기)			2018연도(제23기)		
	기계	ICT	합계	기계	ICT	합계	기계	ICT	합계
상 품	144	1,335	1,480	45	488	533	348	978	1,325
제 품	20,942		20,942	22,943		22,943	17,937		17,937
재공품	5,683	1,638	7,321	12,635	1,871	14,506	7,359	1,210	8,569
원재료	24,186	2,740	26,927	32,051	2,255	34,306	39,374	2,376	41,750
미착품	21		21	1,737		1,737			
합 계	50,976	5,714	56,690	69,411	4,614	74,025	65,017	4,563	69,581
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷ 기말자산총계× 100]	32.9%	17.1%	30.1%	38.1%	10.8%	32.9%	37.9%	9.3%	31.5%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷ {(기초재고+기말재고)÷ 2}]	1.5회	1.7회	1.6회	1.5회	4.7회	1.7회	1.6회	3.7회	1.7회

2. 재고자산의 실사내역 등

1) 재고자산의 실사는 매년 분기별로 실시하고 있습니다.[종속기업 포함]

2) 연결회사는 감사인의 입회하에 재고자산 실사를 실시하였으며, 재고자산 실사일자 및 입회자의 내역은 다음과 같습니다.

법인명	실사일자	실사입회자
(주) 스맥	2021.01.05	대주회계법인
(주) 테크센	2021.01.05	대주회계법인
SMEC VINA CO., LTD	2020.12.31	이정회계법인베트남
SMEC AMERICA Co.,LTD	2021.01.27	SA&B회계법인
SMEC EUROPE GMBH	2021.01.04~2021.01.05	Rodl & Partner GmbH

3) 장기체화재고, 진부화재고 또는 손상재고여부

- 당사는 당기말 현재 장기체화 및 진부화 재고가 없습니다.

라. 공정가치평가 내역

(1) 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기말

i. 금융자산

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 금융자산]		
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	21,101,778	21,101,778
파생상품	-	-
소 계	21,101,778	21,101,778
[상각후원가로 인식된 금융자산]		
장기보증금	67,195,185	67,195,185
장기리스보증금	32,998,719	32,998,719
장기매출채권		
장기미수금		
장기대여금및수취채권	30,000,000	30,000,000
장기금융상품	1,570,802,512	1,570,802,512
단기리스보증금	225,858,654	225,858,654
단기매출채권	28,156,332,391	28,156,332,391
단기미수금	1,532,396,391	1,532,396,391
단기미수수익	203,343,679	203,343,679
단기대여금및수취채권	2,681,000,000	2,681,000,000
단기금융상품	8,143,000,000	8,143,000,000
현금및현금성자산	7,111,439,914	7,111,439,914
소 계	49,754,367,445	49,754,367,445
금융자산 합계	49,775,469,223	49,775,469,223

ii. 금융부채

(단위 : 원)		
구 분	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 금융부채]		
파생상품부채	397,563,877	397,563,877
소 계	397,563,877	397,563,877
[상각후원가로 인식된 금융부채]		
장기미지급금	959,367,536	959,367,536
장기임대보증금		
장기차입금	20,959,979,672	20,959,979,672
장기리스부채	253,350,911	253,350,911
전환사채		
단기임대보증금	347,737,856	347,737,856
단기매입채무	16,717,238,911	16,717,238,911
단기미지급금	1,430,757,504	1,430,757,504
단기미지급비용	251,076,774	251,076,774
단기예수금	209,042,026	209,042,026
유동성전환사채	4,770,001,221	4,770,001,221
유동성장기차입금	11,312,935,664	11,312,935,664
유동성리스부채	145,351,412	145,351,412
단기차입금	52,628,115,935	52,628,115,935
소 계	109,984,955,422	109,984,955,422
금융부채 합계	110,382,519,299	110,382,519,299

② 전기말

i. 금융자산

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 금융자산]		
비유동매도가능금융자산	20,689,341	20,689,341
파생상품	-	-
소 계	20,689,341	20,689,341
[상각후원가로 인식된 금융자산]		
장기보증금	32,908,828	32,908,828
장기리스보증금	25,594,898	25,594,898
장기매출채권	2,986,358,694	2,986,358,694
장기대여금및수취채권	545,000,000	545,000,000
장기금융상품	5,443,652,915	5,443,652,915
단기리스보증금	579,926,509	579,926,509
단기매출채권	37,217,638,099	37,217,638,099
단기미수금	813,421,093	813,421,093
단기미수수익	227,514,752	227,514,752
단기대여금및수취채권	1,570,000,000	1,570,000,000
단기금융상품	4,628,000,000	4,628,000,000
현금및현금성자산	5,709,113,009	5,709,113,009
소 계	59,779,128,797	59,779,128,797
금융자산 합계	59,799,818,138	59,799,818,138

ii. 금융부채

(단위 : 원)

구 분	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 금융부채]		
파생상품부채	6,211,023,941	6,211,023,941
소 계	6,211,023,941	6,211,023,941
[상각후원가로 인식된 금융부채]		

장기미지급금	656,366,307	656,366,307
장기차입금	26,695,359,336	26,695,359,336
장기리스부채	293,795,896	293,795,896
전환사채	10,233,133,993	10,233,133,993
단기임대보증금	112,668,204	112,668,204
단기매입채무	15,818,838,595	15,818,838,595
단기미지급금	1,431,233,933	1,431,233,933
단기미지급비용	945,712,013	945,712,013
단기예수금	210,265,179	210,265,179
유동성전환사채	14,392,646,018	14,392,646,018
유동성장기차입금	16,034,854,664	16,034,854,664
유동성리스부채	483,417,912	483,417,912
단기차입금	41,685,765,052	41,685,765,052
소 계	118,760,923,109	118,760,923,109
금융부채 합계	124,971,947,050	124,971,947,050

(2) 공정가치 서열체계

구분	투입변수의 유의성
수준 1	공정가치 측정치는 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치
수준 2	공정가치 측정치는 수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
수준 3	공정가치 측정치는 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

(3) 연결기업의 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

① 당기말

				(단위 : 원)
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
[금융자산]				
비유동매도가능금융자산	-	-	21,101,778	21,101,778
파생상품자산	-	-	-	-

소 계	-	-	21,101,778	21,101,778
[금융부채]				
파생상품부채	-	397,563,877	-	397,563,877
소 계	-	397,563,877	-	397,563,877

② 전기말

				(단위 : 원)
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
[금융자산]				
비유동매도가능금융자산	-	-	20,689,341	20,689,341
파생상품자산	-	-	-	-
소 계	-	-	20,689,341	20,689,341
[금융부채]				
파생상품부채	-	6,211,023,941	-	6,211,023,941
소 계	-	6,211,023,941	-	6,211,023,941

마. 기업어음증권 발행실적 등

- 해당사항 없습니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 03월 18일) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급(평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
스맥 6회	회사채	사모	2018.12.27	13,000	0%	-	2023.12.27	미상환	KTB투자증권
스맥 5회	회사채	사모	2016.03.30	20,000	0%	-	2021.03.30	상환	KTB투자증권
스맥 4회	회사채	사모	2012.06.21	11,000	0%	-	2016.12.31	상환	KTB투자증권
스맥 3회	회사채	사모	2010.11.30	2,500	0%	-	2013.11.30	상환	-
합 계	-	-	-	46,500	0%	-	-	-	-

※ 6회차 전환사채 만기보장수익률은 0% 입니다.

※ 5회차 전환사채 만기보장수익률은 0%입니다.

※ 4회차 신주인수권부사채 만기보장수익률은 연 복리 3.0% 입니다.

※ 3회차 신주인수권부사채 만기보장수익률은 연 복리 6.0% 입니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 03월 18일) (단위 : 원)

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 : 2021년 03월 18일) (단위 : 원)

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 : 2021년 03월 18일) (단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	7,200,000,000	-	-	-	-	-	-	7,200,000,000
	합계	7,200,000,000	-	-	-	-	-	-	7,200,000,000

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 03월 18일) (단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
잔액	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 03월 18일) (단위 : 원)

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. 예측 정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시 서류 작성 시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 이러한 예측 정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 정보는 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험이나 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 예측 정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서 상에 회사가 예상한 결과가 실현되거나 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 수정할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는등 적정한 방법으로 회사경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

당사는 크게는 공작기계 및 산업용로봇 제조를 영위하고 있는 기계사업부와, 통신장비제조를 영위하고 있는 ICT사업부 양 사업부문체제를 영위하고 있으며, 내부적으로 공장자동화장비 제조를 영위하는 FA사업부, IIOT 사업을 시작하고 있는 융복합사업부를 추가로 가지고 있습니다.

2020년 공작기계업체는 코로나19 등으로 인한 전방사업 의 경기 불황으로 어려움을 겪고 있지만, 당사는 2020년 4분기 부터 국내 수요가 증가를 하고 있으며 유럽 주요 국가 및 터키, 러시아 등 해외 현지에서도 수주계약이 지속적으로 이루어지고 있습니다. FA사업부는 본격적인 사업의 첫해인 2017년 매출이 220억으로 신규 사업부로 당사의 매출신장에 일조하였으나, 2018년, 2019년은 제조업 경기침체, 2020년도는 코로나19로 인한 투자감소로 인해 매출이 하락하였습니다. 융복합사업부는 2018년 자체 개발을 완료한 산업용 IoT 솔루션은 2019년에 상용화를 시작하여 정부 지원 스마트공장 구축사업에 성공적으로 진입하여 사업을 시작하였습니다. ICT사업부는 한전 TRS(Trunked Radio System) 증설 및 고도화 사업, 한전AMI(지능형검침인프라), ICT 인프라 확대, 정보보안 사업 등으로 2019년도에는 전년대비 18% 성장하였으나 2020년도는 고객사의 투자 순연으로 인해 매출이 하락하였습니다.

기계사업부는 2018년 미국법인 설립, 2019년 유럽법인 설립 외 추가 해외지사 진출 검토 등 지속적인 성장을 위해 노력하고 있습니다. FA사업부는 삼성전자 반도체부문의 사업활성화와 삼성디스플레이의 투자가 회복되고 있으며, 그에 따라 그 동안 자체 개발한 반도체 WAFER POLISHING 장비에 대한 삼성전자로부터의 수주가 활성화되고 있습니다. 또한 삼성디스플레이의 OLED 투자 회복으로 물류 자동화 장비인 TRAY LOADER의 수주확대뿐만 아니라 OLED 모듈공정의 핵심장비와 QLED 투자에 따른 물류장비 수주 등 사업영역 확장을 통해 성장할 것으로 예상됩니다. 융복합사업부는 기존에 개발되어 상용화를 시작한 산업용 IoT 솔루션에 보다 진보된 스마트 기술을 접목한 빅데이터 기반, 증강현실 기반의 산업용 IoT 솔루션을 개발 완료하여 정부지원사업에 상용화 적용을 할 예정입니다. ICT사업부는 보안사업, 한전 AMI, TRS, VPN 총판 사업 등을 통해 전년보다 더욱 성장할 것으로 기대하고 있습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

당사의 지난 3개 사업연도의 재무상태는 다음과 같습니다.

- 연결재무제표

(단위 : 원)

과 목	제25기	제24기	제23기
자 산			
Ⅰ. 유 동 자 산	110,788,910,647	127,438,089,906	141,563,169,013
Ⅱ. 비 유 동 자 산	77,336,500,174	97,603,404,612	79,122,551,042
자 산 총 계	188,125,410,821	225,041,494,518	220,685,720,055
부 채			
Ⅰ. 유 동 부 채	90,027,618,770	99,541,888,511	78,255,807,539
Ⅱ. 비 유 동 부 채	23,486,900,753	28,911,095,049	46,069,814,048
부 채 총 계	113,514,519,523	128,452,983,560	124,325,621,587
자 본			
Ⅰ. 자 본 금	15,367,304,500	14,087,159,500	13,610,242,000
Ⅱ. 자 본 잉 여 금	90,390,492,039	85,496,165,367	83,132,353,632
Ⅲ. 기타자본구성요소	(18,434,574,764)	(19,727,363,093)	(20,606,885,487)
Ⅳ. 기타포괄손익누계	14,894,767,958	14,713,667,492	1,909,748
Ⅴ. 이 익 잉 여 금	(27,607,098,435)	2,018,881,692	20,222,478,575
자 본 총 계	74,610,891,298	96,588,510,958	96,360,098,468
부채와자본총계	188,125,410,821	225,041,494,518	220,685,720,055

- 별도재무제표

(단위 : 원)

과 목	제25기	제24기	제23기
자 산			
Ⅰ. 유 동 자 산	109,918,134,548	131,560,701,947	142,644,312,211
Ⅱ. 비 유 동 자 산	80,034,045,906	92,452,303,863	74,117,006,276
자 산 총 계	189,952,180,454	224,013,005,810	216,761,318,487
부 채			
Ⅰ. 유 동 부 채	85,964,645,930	94,324,087,823	71,906,828,526
Ⅱ. 비 유 동 부 채	23,305,540,723	28,552,812,606	45,727,841,458
부 채 총 계	109,270,186,653	122,876,900,429	117,634,669,984
자 본			
Ⅰ. 자 본 금	15,367,304,500	14,087,159,500	13,610,242,000

II. 자 본 잉 여 금	90,390,492,039	85,496,165,367	83,132,353,632
III. 기타자본구성요소	(18,434,574,764)	(19,727,363,093)	(20,606,885,487)
IV. 기타포괄손익누계	14,690,095,497	14,689,773,796	2,715,425
V. 이 익 잉 여 금	(21,331,323,471)	6,590,369,811	22,988,222,933
자 본 총 계	80,681,993,801	101,136,105,381	99,126,648,503
부채와자본총계	189,952,180,454	224,013,005,810	216,761,318,487

나. 경영성과

당사의 지난 3개 사업연도의 경영성과는 다음과 같습니다.

- 연결 손익계산서 (단위 : 원)

과 목	제25기	제24기	제23기
I. 매 출 액	113,659,461,855	136,977,992,187	133,718,535,152
II. 매 출 원 가	(101,878,089,257)	(121,756,678,538)	(107,127,946,772)
III. 매출총이익	11,781,372,598	15,221,313,649	26,590,588,380
판매비와관리비	(29,842,162,472)	(29,984,600,129)	(27,232,395,933)
IV. 영 업 이 익	(18,060,789,874)	(14,763,286,480)	(641,807,553)
기 타 이 익	1,398,197,935	2,663,257,902	1,788,284,318
기 타 손 실	(10,729,502,178)	(1,272,181,068)	(1,061,003,817)
금 융 수 익	3,446,986,407	436,757,887	1,160,773,710
금 융 원 가	(3,662,101,671)	(8,004,622,615)	(3,359,094,316)
V. 법인세비용차감전순이익	(27,607,209,381)	(20,940,074,374)	(2,112,847,658)
법인세 이익(비용)	(2,281,210,335)	3,952,948,323	437,907,708
VI. 당기순이익	(29,888,419,716)	(16,987,126,051)	(1,674,939,950)
기타포괄손익	443,540,055	14,734,953,912	(5,319,483)
VII. 총포괄손익	(29,444,879,661)	(2,252,172,139)	(1,680,259,433)

- 별도 손익계산서 (단위 : 원)

과 목	제25기	제24기	제23기
I. 매 출 액	108,462,425,379	141,710,824,024	150,557,918,211
II. 매 출 원 가	(97,272,521,071)	(127,554,044,794)	(121,521,633,311)

III. 매출총이익	11,189,904,308	14,156,779,230	29,036,284,900
판매비와관리비	(28,409,739,756)	(27,218,548,999)	(26,199,821,334)
IV. 영 업 이 익	(17,219,835,448)	(13,061,769,769)	2,836,463,566
기 타 이 익	1,350,084,643	2,662,750,418	1,783,769,315
기 타 손 실	(10,726,526,759)	(1,440,814,107)	(1,044,769,448)
금 융 수 익	3,430,763,423	438,006,948	1,163,833,492
금 융 원 가	(3,485,293,995)	(7,813,204,464)	(3,192,645,157)
V. 법인세비용차감전순이익	(26,650,808,136)	(19,215,030,974)	1,546,651,768
법인세 이익(비용)	1,532,040,921	4,032,951,744	(343,365,282)
VI. 당기순이익	(28,182,849,057)	(15,182,079,230)	1,203,286,486
기타포괄손익	261,477,476	14,710,951,479	(372,922)
VII. 총포괄손익	(27,921,371,581)	(471,127,751)	1,202,913,564

- 2020년말 연결기준 매출액은 1,137억원으로 전년도(1,370억원) 대비233억원 감소하였으며, 영업손실 181억원으로 전년도 (148억원) 대비 33억원 증가하였습니다. 당기순손실은 299억원을 기록해 전년도(169억) 대비 130억원 증가하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달

가. 유동성

(단위 : 원, %)

구분	2020년	2019년
현금 및 현금성자산	7,111,439,914	5,709,113,009
유동자산	110,788,910,647	127,438,089,906
유동부채	90,027,618,770	99,541,888,511
유동비율	123.0	128.0
부채비율	152.0	133.0

나. 당기말 및 전기말 현재 연결기업의 차입금 내역

(1) 비유동성 차입금

(단위 : 원)

금융기관	당기말	전기말	이자율	비고
우리은행	17,143,333,000	20,427,686,000	2.01%~4.84%	시설자금 및 일반자금
산업은행	1,650,000,000	2,627,200,000	2.24%	시설자금
기업은행	1,000,000,000	-	3.05%	일반자금
농 협	499,980,000	2,150,000,000	4.77%	일반자금
국민은행	666,666,672	1,333,333,336	3.96%	일반자금
장기리스부채	253,350,911	293,795,896	3.36%	
우리은행(테크센)	-	157,140,000	3.76%	시설자금 및 일반자금
합 계	21,213,330,583	26,989,155,232		

(2) 유동성 차입금

(단위 : 원)

금융기관	당기말	전기말	이자율	비고
[유동성장기차입금]				
우리은행	6,684,349,000	7,066,648,000	2.01%~4.84%	시설자금 및 일반자금
산업은행	1,300,800,000	1,294,400,000	1.23%~2.24%	시설자금
농협	1,149,980,000	3,800,000,000	3.48%~4.77%	일반자금
하나은행	1,354,000,000	2,050,000,000	2.40%	일반자금
기업은행	-	1,000,000,000	3.47%	일반자금
국민은행	666,666,664	666,666,664	3.96%	일반자금
유동성리스부채	145,351,412	483,417,912	3.36%	
우리은행(테크센)	157,140,000	157,140,000	3.76%	시설자금 및 일반자금
소 계	11,458,287,076	16,518,272,576		
[단기차입금]				
우리은행	19,185,193,135	13,862,010,442	0.47%~3.27%	일반자금 등
산업은행	12,900,000,000	11,800,000,000	2.24%~3.39%	일반자금
농 협	6,700,000,000	1,000,000,000	2.09%~2.77%	무역금융 등
수출입은행	3,800,000,000	4,000,000,000	2.89%	수출성장자금대출
대구은행	3,150,000,000	3,500,000,000	3.87%~4.61%	일반자금
기업은행	100,000,000	-	3.19%	
하나은행	1,600,000,000	2,000,000,000	3.53%	일반자금
우리은행(테크센)	3,597,000,000	3,640,000,000	2.73%~4.39%	시설자금 및 일반자금
기업은행(테크센)	1,595,922,800	1,883,754,610	1.97%~5.37%	일반자금
소 계	52,628,115,935	41,685,765,052		
합 계	64,086,403,011	58,204,037,628		

(3) 연결기업이 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	제 5회 무기명식 이권부 무보증 전환사채 주4)	제 6회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면가액	20,000,000,000	13,000,000,000
발행가액	20,000,000,000	13,000,000,000
액면이자율	0.00%	0.00%
상환보장수익률	0.00%	0.00%
발 행 일	2016년 03월 30일	2019년 12월 27일
만 기 일	2021년 03월 30일	2023년 12월 27일
전환청구기간	2017년 3월 30일 ~ 2021년 03월 23일	2019년 12월 27일 ~ 2023년 12월 19일
전환가액	주당 2,862원 주1)	주당 2,045원 주3)
사채권자의 조기상환청구권 (Put Option)	2018년 3월 30일 및 이후 매 6개월마다 본 사채 원금의 전액 또는 일부에 대하여 그 조기상환을 청구 가능	2020년 12월 27일 및 이후 매 6개월마다 본 사채 원금의 전액 또는 일부에 대하여 그 조기상환을 청구 가능
사채발행자의 조기환매청구권 (Call Option) 주2)	2017년 3월 30일 이후부터 1년11개월까지 매 1개월마다 본 사채를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 조기환매를 청구 가능	2019년 12월 27일 이후부터 1년 11개월까지 매 1개월마다 본 사채를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 조기환매를 청구 가능

주1) 시가하락에 의해 전환가액이 4,088원에서 조정되었습니다.

주2) 본 사채의 권면금액에 대하여 사채발행일로부터 매매대금 지급기일 전일까지 연3.0%의 이율을 적용하여 계산한 금액으로 합니다.

주3) 시가하락에 의해 전환가액이 2,921원에서 조정되었습니다.

주4) 제 5회 무기명식 이권부 무보증 전환사채는 모두 상환되었습니다.

(4) 당기말 현재 전환사채의 계상액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

계정과목	당기말	전기말
[유동성전환사채]		
전환사채	7,200,000,000	17,090,000,000
전환권조정	(2,407,862,475)	(2,559,407,608)
사채할인발행차금	(22,136,304)	(141,743,480)
사채할증발행차금	-	3,797,106
순 액	4,770,001,221	14,392,646,018
전환권대가(파생상품부채)	2,971,952,900	5,834,790,339
[전환사채]		
전환사채	-	-
전환권조정	-	-
사채할인발행차금	-	-
순 액	-	-
전환권대가(파생상품부채)	-	-

전환사채 발행으로 수령한 순수취액은 주계약인 부채요소와 내재파생상품인 전환권 대가로 구분 계상되었습니다. 주계약인 부채요소는 상각후원가로 측정합니다. 발행일 현재 부채요소의 장부금액과 당기말 현재 재무상태표 금액과의 차이는 발행일 이후 유효이자율법에 따라 인식한 누적이자비용이 가산된 금액을 나타냅니다. 전환사채에 내재된 지분전환권은 자본요소에 해당하지 않으므로 전환사채 전체를 금융부채로 분류하였으며, 지분전환권이 내재파생상품의 분리조건을 모두 충족하므로 주계약에서 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하였습니다. 동 지분전환권의 공정가치는 지배기업의 주식가치 변동에 따라 변동합니다.

(5) 당기말 현재 전환사채 전환청구권 행사 내용입니다.

구 분	6회차
전환사채 전환청구권 행사수량	2,560,290주
주당 행사가액	2,045
전환사채금액	5,300,000,000
자본 전입액	6,174,471,672
자본금(전환사채) 전입액	1,280,145,000
주식발행초과금(파생상품부채) 전입액	260,367,600
주식발행초과금(전환권대가) 전입액	1,499,079,100
주식발행초과금(전환사채) 전입액	3,134,879,972

5. 부외거래

- 해당사항 없습니다.

6. 기타참고사항

- 첨부한 감사보고서 및 부속명세서에 기재된 사항 이외에 특이사항 없습니다.

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
제25기(당기)	대주회계법인	적정	-	우발상황 관련 매출채권의 회수가능성
제24기(전기)	대주회계법인	적정	-	우발상황 관련 매출채권의 회수가능성
제23기(전전기)	대주회계법인	적정	-	-

감사의견

우리는 주식회사 스맥과 그 종속기업(이하 "연결회사")의 연결재무제표를 감사하였습니다. 해당 연결재무제표는 2020년 12월 31일과 2019년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표, 연결현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 연결재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 연결회사의 연결재무제표는 연결회사의 2020년 12월 31일 및 2019년 12월 31일 현재의 연결재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결재무성과 및 연결현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견근거

우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 연결재무제표감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 회사로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임들을 이행하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표 감사에서 가장 유

의적인 사항입니다. 해당 사항은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견 형성시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

가. 우발상황 관련 매출채권의 회수가능성
주석35에서 설명하고 있는 바와 같이,연결회사는 보고기간말 현재 금액적으로 중요한 우발상황에 의한 해외 매출채권을 보유하고 있습니다. 이에 대한 미 위스콘신동부지방법원의 중재기간이 길어짐에 따라 해당 매출채권의 회수가능성을 핵심감사사항으로 판단하였습니다.

연결회사의 해당 매출채권의 회수가능성에 대하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음과같습니다.
① 매출채권의 관리실태 및 매출채권 회수 정책의 내부통제 이해
② 매출채권 관련 중재 담당 변호사 조회를 통한 회수 전망 검토
③ 연령분석을 통한 회수기간 확인 등 분석적 검토
④ 매출채권의 회수가능성에 대하여 경영자와 토의 및 관련 문서 검토

재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임
경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

경영진은 연결재무제표를 작성할 때, 연결회사의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업전제의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 연결회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

재무제표감사에 대한 감사인의 책임
우리의 목적은 연결회사의 연결재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고

서를 발행하는데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 연결재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하고 있습니다. 또한, 우리는

-부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큽니다.
-상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.
-연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.
-경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나, 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 연결재무제표의 관련 공시에 대하여 감사보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구받고 있습니다. 우리의 결론은 감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 회사의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.
-공시를 포함한 연결재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 연결재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 연결재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.
-연결재무제표에 대한 의견을 표명하기 위해 기업의 재무정보 또는 그룹내의 사업활동과 관련된 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 우리는 그룹감사의 지휘, 감독 및 수행에 대한 책임이 있으며 감사의견에 대한 전적인 책임이 있습니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션합니다.

또한, 우리는 독립성에 대한 관련 윤리적 요구사항들을 준수하고, 우리의 독립성 문제와 관련된다고 판단되는 모든 관계와 기타사항들 및 해당되는 경우 관련 제도적 안전장치를 지배기구와 커뮤니케이션한다는 진술을 지배기구에게 제공합니다.

우리는 지배기구와 커뮤니케이션한 사항들 중에서 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들을 핵심감사사항으로 결정합니다. 법규에서 해당 사항에 대하여 공개적인 공시를 배제하거나, 극히 드문 상황으로 우리가 감사보고서에 해당 사항을 기술함으로 인한 부정적 결과가 해당 커뮤니케이션에 따른 공익적 효익을 초과할 것으로 합리적으로 예상되어 해당 사항을 감사보고서에 커뮤니케이션해서는 안 된다고 결론을 내리는 경우가 아닌 한, 우리는 감사보고서에 이러한 사항들을 기술합니다.

이 감사보고서의 근거가 된 감사를 실시한 업무수행이사는 양범석입니다.

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제25기(당기)	대주회계법인	회계감사용역계약	87백만	932시간	87백만	1,111시간
제24기(전기)	대주회계법인	회계감사용역계약	87백만	932시간	87백만	965시간
제23기(전전기)	대주회계법인	회계감사용역계약	87백만	932시간	87백만	932시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제25기(당기)	2020.12	세무조정	2020.04.01~ 2021.03.31	8백만	-
	-	-	-	-	-

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제24기(전기)	2019.12	세무조정	2019.04.01~ 2020.03.31	8백만	-
	-	-	-	-	-
제23기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 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	2020년 08월 04일	감사위원, 담당이사, 책임공인회계사	서면보고	- 전반적인 감사일정 - KAM 관련 내용 설명
2	2021년 03월 15일	감사위원, 담당이사	서면보고	- 전반적인 수행 내역 및 일정 - 우발채무 등 관련한 감사결과 - 재무제표 감사와 관련한 회사와 지배기구 책임 등

5. 회계감사인의 변경

- 당사는 2019.02.14일 감사위원회에서 대주회계법인을 3개년간(2019~2021) 외부감사인으로 선임하였으며, 2019.03.29일 주주총회에 보고하였습니다.

6. 내부통제에 관한 사항

- 2020년 회계연도 중 감사위원회가 내부감시장치 가동의 적정성에 대한 감사 결과, 효과적으로 가동되고 있다고 평가하여 이를 이사회에 보고 하였습니다.

또한, 대주회계법인의 감사보고서에는 "경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다." 고 언급되어 있습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회의 구성에 관한 사항

- 보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 총 5명으로, 2명의 상근 사내이사와 3명의 비상근 사외이사로 구성되어 있으며, 제25기 주주총회를 통해 사내이사(이지운) 1명을 추가 선임할 예정으로 의안 가결 시 이사회는 총 6명이며, 3명의 상근 사내이사와 3명의 비상근 사외이사로 구성됩니다.

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

(1) 이사회의 권한 내용

- 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요 사항을 의결한다.
- 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다.

① 주주 총회의 소집과 이에 제출할 의안

1) 주주총회의 소집
2) 영업보고서 및 재무제표의 승인
3) 정관의 변경
4) 자본의 감소
5) 회사의 해산, 합병, 회사의 계속
6) 회사의 영업전부 또는 중요한 일부의 양도 및 양수
7) 영업전부의 임대 또는 경영위임, 타인과 영업의 손익 전부를 같이하는 계약 기타 이에 준할 계약의 체결이나 변경 또는 해약
8) 사후설립
9) 이사의 선임 및 해임
10) 주식의 액면미달 발행
11) 이사의 회사에 대한 책임의 면제
12) 주식배당의 결정

13) 주식매수선택권의 부여
14) 이사의 보수
15) 주주총회 의장 선임
16) 주주총회 소집권자의 선임
17) 기타 주주총회에 부의할 의안

② 경영 등에 관한 사항
1) 회사경영의 기본 방침의 결정 및 변경
2) 신규사업 또는 신제품의 개발
3) 자금계획 및 예산운용
4) 지배인의 선임 및 해임
5) 직원의 채용계획 및 훈련의 기본방침
6) 급여체계,상여 및 후생제도
7) 노조정책에 관한 주요사항
8) 기본조직의 제정 및 개폐
9) 중요한 사규,사칙의 규정 및 개폐
10) 본사 및 지점, 공장, 사무소, 사업장의 설치.이전 또는 폐지
11) 흡수합병 또는 신설합병의 보고
12) 간이합병, 간이분할합병, 소규모합병 및 소규모분할합병의 결정
13) 자회사의 설립 및 경영에 관한 주요사항
14) 기타 회사의 기본정책을 내포하는 주요사항 결정

③ 재무 등에 관한 사항
1) 투자에 관한 사항
2) 중요한 계약의 체결
3) 중요한 재산의 취득 및 처분
4) 결손의 처분
5) 신주의 발행
6) 사채의 모집
7) 준비금의 자본전입
8) 전환사채의 발행
9) 신주인수권부 사채의 발행

10) 중요한 재산에 대한 저당권,질권의 설정

④ 이사 및 이사회, 위원회 등에 관한 사항
1) 이사의 겸업, 동종업종 타회사 임원의 겸임 및 이사와 회사간의 거래의 승인
2) 이사회 의장의 선임
3) 대표이사의 선정 및 공동대표의 결정
4) 이사의 직위, 직무의 위촉과 해촉
5) 위원회 설치 및 위원의 선임 및 해임

⑤ 기 타
1) 이사회 운영 규칙 및 위원회 운영규칙의 개정
2) 기타 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회에서 위임받은 사항 및 대표이사가 필요하다고 인정하는 사항

(2) 이사의 독립성
- 당사의 사외이사는 전원 회사와 거래관계가 없고, 최대주주와 관계가 없는자를 이사추천으로 선임되었으며, 주주총회 전에 주주 및 투자자에게 경영참고사항을 통지·공고 및 비치하면서 후보자의 약력 등 인적사항을 기재하고 있습니다.
이사회는 법령 또는 정관에 정해진 사항 및 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요 사항을 의결하며 이사 또는 대표이사 직무의 집행을 감독할 권한을 가집니다.
- 그 외 이사들에 대한 사항은 아래와 같습니다.

성명	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	소유주식수		연임여부	연임횟수	임기 만료일
					의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
전은진	회장	등기임원	상근	회사총괄	621,594	-	연임	1회	2023.03.27
최영섭	대표이사	등기임원	상근	이사회의장, 경영 총괄	504,812	-	연임	3회	2023.03.27
윤종훈	사외이사 겸 감사위원장	등기임원	비상근	감사위원회	-	-	연임	1회	2023.03.27
박상주	사외이사 겸 감사위원	등기임원	비상근	감사위원회	-	-	-	-	2023.03.27
김철식	사외이사 겸 감사위원	등기임원	비상근	감사위원회	-	-	-	-	2023.03.27

(3) 사외이사후보 추천위원회 설치 및 구성현황
- 공시서류 작성기준일 현재 사외이사후보 추천위원회가 설치되어 있지 않습니다
당사의 사외이사는 전원 회사와 거래관계가 없고, 최대주주와 관계가 없는자를 이사

추천으로 선임되었으며, 주주총회 전에 주주 및 투자자에게 경영참고사항을 통지·공고 및 비치하면서 후보자의 약력 등 인적사항을 기재하고 있습니다.

(4) 사외이사 현황

성 명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	비고
윤종훈	- Mississippi State University 경영학 박사 - 대전광역시 정책자문위원 - 대전대학교 경영대학 경영학과 교수	없음	2020.03.27 중임
박상주	- 고려대학교 졸업 - 안진회계법인 - 서현회계법인	없음	2020.03.27 신규선임
김철식	- 서울대학교 졸업 - 법무법인 세종 - 법무법인 봄	없음	2020.03.27 신규선임

(5) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	3	3	0	0

주1) 2020년 3월 27일 제24기 정기주주총회를 통해 윤종훈 사외이사가 재선임되었고 박상주 사외이사, 김철식 사외이사가 신규선임되었으며 김종우 사외이사는 2020년 3월 24일 임기만료로 사임되었습니다.
주2) 2021년 3월 26일 제25기 주주총회를 통해 사내이사(이지운) 1명을 추가 선임할 예정으로 의안 가결 시 이사의 수는 총 6명으로 구성됩니다.

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	윤종훈 사외이사의 교육은 미실시 하였으나 대전대 경영학과 교수로 재직하면서 충분한 자격 요건을 가지고 있습니다. 박상주 사외이사의 교육은 미실시 하였으나 서현회계법인에 근무 중으로 충분한 자격 요건을 가지고 있습니다.

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
	김철식 사외이사의 교육은 미실시 하였으나 법무법인 봄에 근무 중으로 충분한 자격 요건을 가지고 있습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사기구 관련 사항

(1) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

- 당사는 보고서 기준일 현재 감사위원회를 설치하여, 주주총회 결의에 의하여 선임된 감사위원회 위원 3명(윤종훈, 박상주, 김철식)이 감사업무를 수행하고 있습니다.
- 2020년 3월까지는 기존 감사위원회 위원 2명(윤종훈,김종우)이 감사업무를 수행하였습니다.
- 상기 감사위원회 위원은 전원 주주총회의 결의로 선임한 사외이사로 구성하고 있습니다.
- 상기 감사위원회 위원은 상법상 관련된 사외이사인 감사위원의 자격요건을 전원 충족하고 있으며, 회계·재무 전문가를 포함하고 있습니다. 또한 감사위원회는 사외이사가 대표를 맡는 등 관련법령의 요건을 충족하고 있습니다.

(2) 감사위원회의 독립성

감사위원은 감사위원로서의 요건을 갖추고 있으며 당사의 주식도 소유하고 있지 아니합니다. 감사위원의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위하여 당사는 감사규정을 통하여 권한 및 행사절차를 명시하고 있습니다. 당사의 감사위원은 회계와 업무를 감사하며 이사회 및 타부서로부터 독립된 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 감사위원은 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

(3) 감사위원의 인적사항

직 위	성 명	주요 경력	감사위원 선임일	비 고
		- Mississippi State University 경영학 박사	2020.03.27	

사외이사	윤 종 훈	- 대전광역시 정책자문위원 - 대전대학교 경영대학 경영학과 교수	중임	비상근
사외이사	박 상 주	- 고려대학교 졸업 - 안진회계법인 - 서현회계법인	2020.03.27 신규선임	비상근
사외이사	김 철 식	- 서울대학교 졸업 - 법무법인 세종 - 법무법인 봄	2020.03.27 신규선임	비상근

나. 감사의 주요활동내역

- 공시서류 작성기준일 현재 감사는 상근으로 내부감사 및 경영자문역할을 수행하고 있으며, 경영현황 및 내부통제 제도의 점검을 위해 자료의 요청, 검토, 제도의 개선을 자문하고 있습니다.

회차	개최일자	의안내용	가결여부	감사위원장	감사위원	감사위원	감사위원
				윤종훈 (출석률: 75%)	박상주 (출석률 : 100%)	김철식 (출석률 : 100%)	김종우 (출석률: -)
				찬 반 여 부			
2020-01	2020.02.27	- 제24기 재무제표 승인의 건 - 제24기 정기주주총회 소집의 건 - 주주총회 전자투표 도입 승인의 건 - 자기주식신탁계약결정의 건 - 주식매수선택권 일부 취소의 건	가결	참석(찬성)	-	-	불참
2020-02	2020.03.20	- 만기전 취득한 사채 소각의 건	가결	참석(찬성)	-	-	불참
2020-03	2020.03.27	- 대표이사 선임의 건	가결	참석(찬성)	참석(찬성)	참석(찬성)	-
2021-01	2021.02.25	- 제25기 재무제표 승인의 건 - 제25기 정기주주총회 소집의 건 - 총회 일시 및 장소 변경 위임 건	가결	불참	참석(찬성)	참석(찬성)	-

* 김종우 감사위원는 2020.03.24일자로 임기가 만료되었으며 박상주, 김철식 감사위원은 2020년 3월 27일 신규 선임되었습니다.

주주총회전 회사의 결산자료를 제출받아 검토하고 주주총회시 의견을 발표하였으며, 작성기준일 현재까지 특별한 부결 혹은 반대의견 개진 등의 경우는 없었습니다.

감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계・재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
		대전대학교 경영대학 교수			동국대학교 회계학 조교수

성명	사외이사 여부	경력	회계・재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
윤종훈	예	동국대학교 상경대학 조교수	예	학위보유자	(1993.3 ~ 1998.8)
박상주	예	서현회계법인 회계사 안진회계법인 회계사	예	회계사	서현회계법인 회계사 (2018년 ~ 현재) 안진회계법인 회계사 (1995년 ~ 2017년)
김철식	예	법무법인 봄 변호사 법무법인 세종 변호사	-	-	-

감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2020년 02월 27일	-	윤종훈	-	외감법 개정에 따른 내부회계관리규정
2021년 02월 24일	-	윤종훈 박상주 김철식	-	회사 경영활동 및 주주총회,이사회등 경영전반에 관한 감사위원회 지원 및 내부회계관리제도 운영 등.

감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영기획팀	2	차장1명(9년) 과장1명(5년)	주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원

준법지원인 지원조직 현황

- 해당사항 없음

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제의 배제여부

- 당사는 공시서류 작성기준일 현재 집중투표제를 채택하고 있지 않습니다.

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

- 당사는 전자투표제를 채택하고 있지 않고, 정관 제30조(의결권의 대리행사)에 의거 서면투표제를 채택하고 있습니다.

다. 소수주주권의 행사여부

- 당사는 공시서류 작성기준일 현재 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
이지운	최대주주	보통주	1,514,790	5.38	1,680,190	5.47	-
이다원	최대주주	보통주	1,514,790	5.38	1,680,190	5.47	-
전은진	특수관계인	보통주	821,594	2.92	621,594	2.02	-
최영섭	임원	보통주	321,704	1.14	556,751	1.81	-
이성재	임원	보통주	173,841	0.62	173,841	0.57	-
계		보통주	4,346,719	15.43	4,712,566	15.33	-
		기타	0	0	0	0	-

- 제6회차 전환사채 전환청구에 따라 각각 262,008주, 244,498주 추가 상장되어 총 28,680,825주로써 지분율이 변동되었습니다.

- 2020년 3월 13일 전은진은 이지운, 이다원에게 각각 100,000주를 증여하였습니다

- 2020년 3월 13일 이지운은 시장 매입을 통해 65,400주를 취득하였습니다.

- 2020년 3월 13일 이다원은 시장 매입을 통해 65,400주를 취득하였습니다.

- 2020년 3월 3일, 3월 23일, 10월 22일 최영섭은 시장 매입을 통해 235,047주를 취득하였습니다.

최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직 위	주요경력(최근 5년간)			학력사항
		기간	경력사항	겸임현황	
이지운	사원	2015.11.02 ~ 현재	(주)스맥 경영기획팀	-	- University of Toronto
이다원	-	-	-	-	- University of California(Berkeley)

최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

2. 최대주주 변동내역

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2010년 10월 13일	(주)스맥	1,250,000	22.12	경영권 변경	이형모외 6인 -> (주)스맥
2011년 02월 07일	이효제외 9인	3,416,544	23.30	합병에 따른 최대주주 변동	(주)스맥 -> 이효제외 9인
2016년 04월 25일	-	2,995,255	13.68	2016년 04월 25일 최대주주 이효제 별세에 따른 최대주주 변동	이효제외 6인 -> -
2016년 10월 21일	전은진외 5인	2,995,255	13.68	2016년 04월 25일 당사 최대주주인 이효제의 별세후 상속협의결정(16.10.21)에 따라 전은진 최대주주가 됨	- -> 전은진외 5인
2016년 11월 10일	이지운,이다원외 3인	4,812,835	20.29	제4회 신주인수권행사(16.11.10)로 인해 이지운,이다원으로 최대주주가 변동	전은진외 5인 -> 이지운,이다원외 3인

- 2016년 04월 25일 당사 최대주주인 이효제의 별세후 상속협의결정(16.10.21)에 따라 전은진으로 최대주주가 되었습니다.
- 제4회 신주인수권행사(16.11.10)로 인해 이지운,이다원으로 최대주주가 변동되었습니다.
- 작성 기준일 최대주주인 이지운,이다원외 3인의 소유주식수는 4,712,566주이며 지분율은 15.33% 입니다.

3. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5%이상 주주	이지운, 이다원외 3인	4,712,566	15.33	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

4. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	10,703	10,708	99.95	23,276,948	30,734,609	75.74	-

* 상기 소액주주현황은 최근 주주명부 폐쇄기준일인 2020년12월 31일 기준으로 작성하였습니다.

5. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	①이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당 하는 경우 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 [자본시장과 금융투자업에 관한 법률] 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. [상법] 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. [근로자복지기본법] 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자나 국내외투자가에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산,판매,자본제휴를 위하여 그 상대방 에게 신주를 발행하는 경우 7. 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경

	우 ③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	매사업연도종료후 3월 이내
주주명부폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 7일까지		
주권의 종류 주1)	전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자 등록함.		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부		
주주의 특전	해당사항없음	공고게재신문	한국경제신문 및 인터넷홈페이지 (www.esmec.com)

주1) 주권 전자등록의무화에 따라 제23기 주주총회를 통해 '제8조(주권의 발행과 종류)' 항목을 정관에서 삭제하고 '제8조(주식 등의 전자등록)' 조항을 신설함.

6. 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래실적

가. 국내증권시장

(원, 주)

종류			20년 7월	20년 8월	20년 9월	20년 10월	20년 11월	20년 12월
보통주 (099440)	주 가	최 고	2,070	1,905	2,140	2,345	2,225	2,065
		최 저	1,880	1,570	1,705	1,905	2,020	1,850
		평 균	1,979	1,748	1,880	2,038	2,133	1,970
	거래량	최 고	2,105,037	807,634	19,043,546	31,602,530	2,594,306	1,757,874
		최 저	143,942	86,975	118,725	179,029	203,892	128,771
		월 간	10,788,052	5,005,087	36,660,706	60,410,279	15,590,572	7,309,936

나. 해외증권시장

* 해당사항없음

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2021년 03월 18일) (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			
전은진	여	1966.10	회장	등기임원	상근	회사총괄	- 효성여자대학교 서반어학과 졸업 - 現, (주)스맥 회장	621,594	-	친족	2016.04 ~ 현재	2023.03.27
최영섭	남	1969.01	대표이사	등기임원	상근	이사회의장, 경영 총괄	- 동국대학교 회계학과 졸업 - 뉴코아 재무팀 - 유닉스전자 경영기획실 - (주)스맥 경영기획실 - 現, (주)스맥 대표이사	556,751	-	-	2009.04 ~ 현재	2023.03.27
윤종훈	남	1957.02	사외이사 겸 감사위원	등기임원	비상근	감사위원회	- Indiana State University 경영학 학사 - Mississippi State University 경영학 석사 - Mississippi State University 경영학 박사 - 대전광역시 정책자문위원 - 충청남도 정책자문위원 - 철도공사 정책자문위원 - 現, 대전대학교 경영대학 경영학과 교수	-	-	-	2017.03 ~ 현재	2023.03.27
박상주	남	1967.01	사외이사 겸 감사위원	등기임원	비상근	감사위원회	- 고려대학교 경영학과 졸업 - 안진회계법인 회계사 - 안진 금융감사본부 파트너 - 한국공인회계사회 TFT 위원 - 現, 서현회계법인 회계사	-	-	-	2020.03~현재	2023.03.27
김철식	남	1970.12	사외이사 겸 감사위원	등기임원	비상근	감사위원회	- 서울대학교 물리학과 졸업 - 사업연수원 사법연수생 - 법무법인 세종 변호사 - 現, 법무법인 봄 변호사	-	-	-	2020.03~현재	2023.03.27

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이성재	남	1960.09	부회장	미등기임원	상근	신규사업, CTO	- 고려대학교 전자공학과 졸업 - 고려대학교 통신공학 석사 - 한국전자통신연구소 연구원 - (주)스맥 통신사업부 사장 - 現, (주)스맥 부회장 및 기술위원	173,841	-	-	2000.01 ~ 현재	-
손형락	남	1960.10	전무이사	미등기임원	상근	ICT사업부 총괄	- 경북대학교 전자공학과 졸업 - 대우전자(주) MIS실 시스템 분석가 - 대우정보시스템 솔루션사업본부 본부장 - (주)비츠로시스 SI사업본부 부사장 - 現, (주)스맥 ICT사업부 사업부장	-	-	-	2015.08 ~ 현재	-
이창배	남	1969.07	이 사	미등기임원	상근	FA사업부 총괄	- 경남대학교 기계공학과 졸업 - 현대위아 전용기설계 연구원 - SFA 공정자동화사업부 주임연구원 - 앰엔엘 자동화장비기술본부 지사장 - 現, (주) 스맥 FA사업부 사업부장	-	-	-	2016.04 ~ 현재 (직원재직포함)	-
신종인	남	1971.02	이 사	미등기임원	상근	융복합사업부 총괄	- 배재대학교 정보통신학과 졸업 - (주)스맥 정보통신연구소 수석연구원 - 現, (주)스맥 융복합사업부 사업부장	-	-	-	1998.02 ~ 현재 (직원재직포함)	-
권오혁	남	1976.10	상무이사	미등기임원	상근	경영기획실 총괄	- 충북대학교 안전공학과 졸업 - (주)싸이버텍홀딩스 경영기획실 - (주)스맥 경영기획팀장 - 現, (주)스맥 경영기획실장	-	-	-	2010.11 ~ 현재 (직원재직포함)	-
권선근	남	1971.09	이 사	미등기임원	상근	ICT사업부 사업관리	- 한남대학교 경영학과 졸업 - 충청은행 행원 - 한국자산관리공사 - (주)스맥 재무이사 - 現, (주)스맥 ICT사업부 사업관리 총괄	-	-	-	2007.05 ~ 현재 (직원재직포함)	-
문창호	남	1975.09	이 사	미등기임원	상근	기계사업부 품질총괄	- 경남대학교 기계자동화공학 석사 - (주)스맥 메카연구소 소장 - 現, (주)스맥 기계사업부 품질보증 총괄	-	-	-	2003.12 ~ 현재 (직원재직포함)	-
전재선	남	1975.11	이 사	미등기임원	상근	UNT사업 총괄	- 청산고등학교 졸업 - (주)스맥 기계사업부 영업본부장 - 現, (주)스맥 UNT사업 총괄이사	-	-	-	2001.06 ~ 현재 (직원재직포함)	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이완철	남	1971.05	이 사	미등기임원	상근	ICT사업부 연구소장	- 인하대학교 전기공학과 졸업 - 트라테크 연구원 - (주)스맥 ICT연구소 수석연구원 - 現, (주)스맥 ICT연구소 소장	-	-	-	1997.05 ~ 현재 (직원재직포함)	-
이종문	남	1961.07	이 사	미등기임원	상근	FA사업부 사업기획 및 제품개발	- 고려대학교 전기공학과 졸업 - (주)삼성전기 생산기술연구소 개발 PL - 인터벡스케트놀리지 기술연구소 소장 - 現, (주)스맥 FA사업부 사업기획 및 FA개발	-	-	-	2018.12 ~ 현재	-
김성욱	남	1971.10	이 사	미등기임원	상근	ICT사업부 사업기획	- 미국 일리노이 주 Devry University 졸업 - 단국대학교 대학원 TESOL 석사 - 하나로텔레콤 휴대인터넷사업추진 - 포스코ICT 마케팅전략 - 現, (주)스맥 ICT사업부 사업기획	-	-	-	2019.11 ~ 현재	-
류재희	남	1964.03	이 사	미등기임원	상근	기계사업부 영업총괄	- 아주대학교 전자공학과 졸업 - 대우중공업(주) 중앙연구소 - 대우종합기계(주) 국내영업 - 두산인프라코어(주) 국내영업 - (주)스맥 기계사업부 국내영업 - 現, (주)스맥 기계사업부 영업총괄	-	-	-	2016.06 ~ 현재 (직원재직포함)	-
김종한	남	1974.09	이 사	미등기임원	상근	기계사업부 생산총괄	- 창원대학교 컴퓨터공학과 졸업 - 강림중공업(주) 전산팀 - (주)스맥 경영지원팀장 - 現, (주)스맥 기계사업부 생산총괄	-	-	-	2010.05 ~ 현재 (직원재직포함)	-

주1) 상기표는 제출일 기준이며, 기계사업부 영업총괄에 류재희 이사, 생산총괄에 김종한 이사가 2021년 1월 1일 선임 되었습니다.

등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2021년 03월 18일

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이지운	여	1994년 12월	부	(주)스맥 경영기획실	2021년 03월 26일	최대주주

직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	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)								
ICT	남	30	-	-	-	30	6.0	1,534,078,229	51,135,941	4	1	5	-
ICT	여	2	-	-	-	2	1.0	52,677,450	26,338,725				-
기계	남	131	-	2	-	133	4.2	5,983,412,666	44,988,065				-
기계	여	6	-	-	-	16	2.5	450,780,150	28,173,759				-
합 계		179	-	2	-	181	3.4	8,020,948,495	44,314,632				-

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	11	951,520,150	86,501,832	-

주) 임원현황표의 류재희 이사, 김종한 이사는 미포함입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기임원	5	5,000,000,000	주1)

주1) 2021년 3월 26일 제25기 주주총회를 통해 사내이사(이지운) 1명을 추가 선임할 예정으로 의안 가결 시 상기표의 "인원수" 는 총 6명으로 구성됩니다.

2. 보수지급금액

2-1. 이사・감사 전체

(단위 : 원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	601,699,980	100,283,330	주1)

주1) 임기만료 임원 1명(김종우) 을 포함입니다.

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	519,199	259,599	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	4	82,500	20,625	주1)
감사	-	-	-	-

주1) 임기만료 임원 1명(김종우) 을 포함입니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 해당사항 없음

2. 산정기준 및 방법

(단위 :)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
		급여	-	-

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

- 해당사항 없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 해당사항 없음

2. 산정기준 및 방법

(단위 :)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

- 해당사항 없음

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	701	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	1	701	-

<표2>

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
최영섭	등기임원	2018.03.22	신주교부, 자기주식교부	보통주	200,000	-	-	-	-	200,000	2020.03.22~2023.03.21	4,000
손형락	미등기임원	2018.03.22	신주교부, 자기주식교부	보통주	100,000	-	-	-	-	100,000	2020.03.22~2023.03.21	4,000
이창배	미등기임원	2018.03.22	신주교부, 자기주식교부	보통주	100,000	-	-	-	-	100,000	2020.03.22~2023.03.21	4,000
권오혁	미등기임원	2018.03.22	신주교부, 자기주식교부	보통주	100,000	-	-	-	-	100,000	2020.03.22~2023.03.21	4,000
권선근	미등기임원	2018.03.22	신주교부, 자기주식교부	보통주	50,000	-	-	-	-	50,000	2020.03.22~2023.03.21	4,000
전재선	미등기임원	2018.03.22	신주교부, 자기주식교부	보통주	30,000	-	-	-	-	30,000	2020.03.22~2023.03.21	4,000
문창호	미등기임원	2018.03.22	신주교부, 자기주식교부	보통주	30,000	-	-	-	-	30,000	2020.03.22~2023.03.21	4,000

주1) 상기 주식매수선택권은 2018년 3월 22일 정기주주총회에서 부여하였습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사에 관한 사항

당사는 총 4개의 종속회사를 보유하고 있습니다. 테크센은 공작기계 및 부품제조를 주요사업으로 하고 있는 회사로, 원재료의 안정적 수급 및 원가절감을 위하여 2016년 3월 30일 테크센 주식 100% 취득하였으며, SMEC VINA Co.,Ltd는 공작기계 및 공장자동화 판매를 위해 2017년 6월 27일 설립, SMEC AMERICA Co.,Ltd 는 공작기계 및 공장자동화 직접판매를 위해 2018년 6월 1일 설립, SMEC EUROPE GmbH는 유럽시장 활성화를 위해 2019년 8월 08일 설립하여 종속회사로 편입하였습니다.

타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부가액	취득(처분)		평가손익	수량	지분율	장부가액	총자산	당기순손익
							수량	금액						
테크센	2016.03.30	-	1,457	50,000	100	1,457	-	-	-	50,000	100	1,457	9,005	261
SMEC VINA Co.,Ltd	2017.06.27	-	227	-	100	446	-	-	-	-	100	446	420	-63
SMEC AMERICA Co.,Ltd	2018.06.01	-	215	1,000	100	-	21,945	4,859	-	22,945	100	4,859	18,432	-2,309
SMEC EUROPE GmbH	2019.08.08	-	136	-	100	136	-	2,044	-	-	100	2,180	4,901	-70
합 계				51,000	-	2,039	-	6,903	-	72,945	-	8,942	32,758	-2,182

- 2016년 3월 30일 당사는 생산성 향상 및 원가절감을 위하여 (주)테크센 지분 50,000주(100% 지분 취득)를 인수하였습니다.
- 2017년 6월 27일 당사는 SMEC VINA Co.,Ltd를 공장자동화 및 공작기계 시장개척을 위해 227백만원($200,000, 1$/1,135.2원)을 직접 투자 하였습니다.
- 2018년 6월 6일 당사는 SMEC AMERICA Co.,Ltd를 공장자동화 및 공작기계 시장개척을 위해 215백만원($ 200,000, 1$/1,076.4원)을 직접 투자 하였습니다.
- 2019년 8월 08일 당사는 유럽시장 활성화를 위해 SMEC EUROPE GmbH를 설립하였습니다. (EUR 100,000 적용환율(1€) : 1,360.54)
- 2020년 10월 22일 당사는 SMEC EUROPE GMBH에 유상증자하였습니다.(EUR 1,500,000 적용환율(1€) : 1,362.64)
- 2020년 12월 02일 당사는 SMEC AMERICA Co.,Ltd에 현물출자하였습니다(USD 4,388,930 적용환율(1$) : 1,107.1)

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 최대주주등과의 거래내용

* 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	특수관계자명	제 25(당)기			
		매출	매입	기타수익	기타비용
종속기업	주식회사 테크센	-	7,405,542,009	-	-
종속기업	SMEC VINA	518,042,046	-	-	146,912,450
종속기업	SMEC AMERICA	7,470,128,203	555,787,761	-	-
종속기업	SMEC EUROPE	1,079,100,498	89,962,181	3,248,148	387,389,860
특수관계자	주식회사 삼원기계	4,335,000	2,273,065,047	111,230,587	22,098,280
합계		9,071,605,747	10,324,356,998	114,478,735	556,400,590

2. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

- 당기 중 특수관계자(종업원) 대한 대여금의 변동내역은 다음과 같습니다

(단위:백만원)

특수관계자	계정과목	기 초	증가	감소	기말
종업원	단기대여금	370		20	350
	장기대여금	545		20	525
합 계		915		40	875

(*)상기 금액은 연결기준으로 작성하였습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용의 진행.변경사항 및 주주총회 현황

가. 기 신고한 주요경영사항의 진행상황

신고일자	제 목	신고내용	신고사항의 진행상황
2018.12.26	전환사채권 발행결정	제6회차 전환사채 발행 1. 사채의 권면총액 : 13,000,000,000 2. 자금의 조달목적 : 운영자금 3. 최초 전환가액 : 2,921원 4. 사채 표면이자율 : 0% 5. 사채 만기일 : 2023년 12월 27일	- 전환 행사: 5,800,000,000원 - 미전환 사채: 7,200,000,000원 - 전환가액: 2,045원으로 조정

주) 제6회차 전환사채는 2019년 9월 ~ 2020년 12월까지 총5,800백만원의 전환권이 행사되었으며, 보고서 작성기준일 현재 남아있는 전환권의 잔액은 7,200백만원 있습니다.

나. 주주총회의사록 요약

주총일자	안 건	결의 내용	비 고
제22기 정기주주총회 (2018-03-22)	제1호 의안: 제22기 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 제3호 의안: 주식매수선택권 부여의 건 제4호 의안: 이사 보수한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결	원안대로 승인
제23기 정기주주총회 (2019-03-29)	제1호 의안: 제23기 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 제3호 의안: 이사 보수한도 승인의 건	가결 가결 가결	원안대로 승인
제24기 정기주주총회 (2020-03-27)	제1호 의안: 제24기 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 이사 선임의 건(사내이사 2명, 사외이사 3명) 제3호 의안: 감사위원 선임의 건(사외이사 3명) 제4호 의안: 이사 보수지급한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결	원안대로 승인

2. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건

- 해당사항 없습니다.

견질 또는 담보용 어음・수표 현황

(기준일 :) (단위 :)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

3. 사모자금의 사용내역

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	
전환사채	4회차	2012년 06월 21일	운영자금	11,000	운영자금	11,000	집행완료
전환사채	5회차	2016년 03월 30일	운영자금 차입금 상환	20,000	운영자금(2,500) 차입금 상환(17,500)	20,000	집행완료
전환사채	6회차	2018년 12월 27일	운영자금	13,000	운영자금(13,000)	13,000	집행완료

4. 외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 :) (단위 :)

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액						( )	
내부 매출액	( )	( )	( )	( )	( )		-
순 매출액						-	
영업손익						( )	
계속사업손익						( )	
당기순손익						( )	
자산총액						( )	
현금및현금성자산							
유동자산							
단기금융상품							
부채총액						( )	
자기자본						( )	
자본금						( )	
감사인						-	
감사・검토 의견						-	
비 고							

5. 합병 등의 사후정보

가. 합병

1) ㈜스맥과의 합병

가) 합병당사회사

(1) 합병회사(존속법인): 주식회사 에스엠이씨(구상호 : 주식회사 뉴그리드)

(2) 피합병회사(소멸법인): 주식회사 스맥

나) 합병목적

- (주)뉴그리드가 (주)스맥를 흡수합병함으로써 양사는 (주)뉴그리드 통신사업군과 (주)스맥의 공작기계 및 로봇사업군을 연계하여 사업의 안정성을 도모하고 향후 신사업추진 등의 성장역량을 확보하며 재무구조 및 경영의 효율성을 증대하여 궁극적으로 주주가치 극대화를 달성하고자 함.

다) 합병방법

- 주식회사 뉴그리드가 주식회사 스맥을 흡수합병하며, 주식회사 뉴그리드는 존속하고, 주식회사 스맥은 소멸함.

라) 합병상대회사의 내용

(1) 회 사 명: 주식회사 스맥

(2) 대표이사: 원종범, 이효제

(3) 납입자본금: 5,613,670,000원 (보통주1,122,734주), 1주의 액면가액 5,000원

(4) 주요사업: 공작기계 및 동 부품의 제조, 판매, 서비스 사업과 산업용로봇 제조 및 판매사업

(5) 소 재 지: 경상남도 창원시 의창구 대산면 가술리 666번지

마) 합병비율 및 산출근거

(1) 합병비율

- (주)뉴그리드:(주)스맥 =1:8.0261317 (합병법인의 주식1주당 피합병법인의 주식 8.0261317주)

- (주)뉴그리드 1주당 평가가액: 3,712원(액면가 500원)

- (주)스맥 1주당 평가가액: 29,793원(액면가 5,000원)

(2) 산출근거: 코스닥상장법인인 주식회사 뉴그리드(이하 "합병회사")가 주권비상장법인인 주식회사 스맥(이하 "피합병회사")을 흡수합병하는 방법으로 하며 자본시장과금융투자업에관한법률시행령 제176조의5, 증권의발행및공시등에관한규정 제5-13조 및 동규정시행세칙 제4조 내지 8조의 규정에 의거하여 합병회사는 기준주가, 피합병회사는 본질가치를 합병가액으로 하여 합병비율을 산정함.

바) 합병으로 인하여 발행하는 신주의 종류 및 수

- 피합병법인 주주에게 교부할 주식의 총수는 9,011,210주임

사) 합병교부금

- 별도의 합병교부금 없음

아) 합병일정

(1) 합병계약일: 2010년 10월 13일

(2) 합병승인주주총회일: 2010년 12월 29일

(3) 합병기일: 2011년 02월 01일

(4) 합병등기일: 2011년02월07일

자) 채권자보호절차

(1) 채권자이의제출 시작일: 2010년12월30일

(2) 채권자이의제출 종료일: 2011년01월31일

차) 신주권 교부 및 상장일

(1) 신주권 교부일 : 2011년 02월 17일

(2) 신주권 상장일 : 2011년 02월 18일

합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업・자산양수도, 주식의 포괄적교환・이전, 분할)

(단위 : 천원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	괴리율	실적	괴리율	
(주)스맥	매출액	73,940,229	83,120,141	74,600,365	-0.9%	124,316,956	-50%	-
	영업이익	4,508,235	4,870,370	4,885,877	-8.4%	4,709,194	3%	-
	당기순이익	2,827,606	1,141,257	4,074,352	-44.1%	3,651,592	-220%	-

나. 중요한 자산양수도

1) 유형자산 매각

가) 자산양수도의 목적

(1) 자산양수도의 상대방과 배경

(가) 대상자산

자산종류	소재지	면 적(㎡)	
		토지	건물
공장용지 및 건물	대전광역시 유성구 관평동 1303번지	6,606.70	4,403.30

(나) 자산양수도 당사자의 개요

(단위 : 원)

구 분		양도인	양수인1	양수인2	양수인3
고유번호		00580056	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
법 인 명		주식회사 에스엠이씨	주식회사 태흥이앤지	주식회사 대용이엔지	송명빈
대표이사		이효제 · 원종범	강남규	전민식	-
주 소 등	본 사	경남 창원시 의창구 대산면 가술리 666	대전광역시 유성구 관평동 699	대전광역시 대덕구 신일동 1695-5	대전광역시 유성구 장대동 168-2
	연락처	055-250-4800	042-935-8831	042-935-1028	042-935-2303
설립연월		1996년 3월	2010년 10월	2010년 10월	-
납입자본금		2,825,000,000원	50,000,000원	50,000,000원	-
자 산 총 액		26,307,920,280원	61,974,012원	880,123,735원	-
결 산 기		12월 31일	12월 31일	12월 31일	-
종업원수		91명	9명	7명	-
주권상장/코스닥상장		2009년 5월	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
발행주식의 종류 및 수		보통주 5,650,000주	보통주 5,000주	보통주 10,000주	-

(주) 당사회사의 자산총액, 납입자본금, 발행주식의 종류 및 수는 2010년 12월 31일 현재를 기준으로 작성되었습니다.

(다) 자산양수도 배경- 자금 유동성 확보

(2) 회사의 경영, 재무, 영업 등에 미치는 중요한 영향 및 효과
(가) 경영에 미치는 중요 영향 및 효과
-이번 자산양수도를 통하여 당사의 경영권에 미치는 영향은 없습니다.

(나) 재무, 영업 등에 미치는 중요 영향 및 효과
-자산양도가액은 5,547,010,000원으로 2010년 12월 31일 기준 당사 자산총액 대비 21.08%이며, 유형자산 매각을 통하여 자금 유동성 확보 등에 긍정적인 요인으로 작용할것으로 예상됩니다.

나) 자산 양수도의 형태
(1) 자산 양수도 가액

(단위 : 원)

구분	가액	지급기일	비고
계약금	1,000,000,000	2011.08.26	계약일
잔 금	4,547,010,000	2011.09.20	-
계	5,547,010,000	-	-

※ 상기 가액은 부가세 별도 금액입니다.

(2) 상법 제374조 해당 여부

- 본건은 상법 제374조(영업양도, 양수, 임대 등)에 따른 '중요한 일부'의 양도 또는 '중대한 영향을 미치는 일부'의 양수에 해당되지 않습니다.

(3) 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령 제171조 제1항 해당 여부

- 금번 자산양수도의 거래가액이 최근 사업연도의 자산총액의 10%를 상회하므로 당사의 금번 자산양수도는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령 제171조 제1항에 의거한 중요한 자산양수도에 해당 됩니다.

최근사업년도 자산총액(A) [2010.12.31 기준]	자산양수도가액(B)	비율 (B/A)
26,307,920,280원	5,547,010,000원	21.08%

(4) 그 밖의 자산양수도의 방법상 특기할 만한 사항

- 해당 사항이 없습니다.

다) 자산양수도 가액 및 그 산출근거

(1) 자산양수도 가액

(단위 : 원)

자산양수・도 가액	5,547,010,000

※ 상기 가액은 부가세 별도 금액입니다.

(2) 산출근거

대주회계법인에서 평가한 평가의견서를 참조하여 거래당사자간의 상호합의에 의하

여 자산양수도 가액을 결정하였으며 상세한 평가내용은 본 보고서에 첨부된 평가기관의 평가의견서를 참조하시기 바랍니다.

(3) 평가기준일- 2011년 8월 26일입니다.

(4) 평가내용
- 대주회계법인이 확인하고 (주)미래새한감정평가법인이 평가한 양도 대상 자산에 대한 감정평가결과를 요약하면 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

소 재 지	구 분	면 적(㎡)	감정금액
대전광역시 유성구 관평동 1303번지	토지	6,606.70	2,919,335,000
	건물	4,403.30	2,302,840,000
합 계			5,222,175,000

한편, 당법인이 이용한 (주)미래새한감정평가법인의 감정금액 산출근거는 다음과 같습니다.

1. 평가기준
본건의 평가는 [부동산 가격공시 및 감정평가에 관한 법률], [감정평가에 관한 규칙] 등 제반 관계법령 및 일반이론에 의거하여 평가하였음.

2. 평가방법
가. 토지
본건 토지의 감정평가는 부동산 가격공시 및 감정평가에 관한 법률 제21조 및 감정평가에 관한 규칙 제17조에 의거 평가대상 토지와 용도지역, 지목, 이용상황, 주변환경 등이 동일 또는 유사하다고 인정되는 인근지역 및 동일수급권내 유사지역에 소재하는 표준지의 공시지가를 기준으로 공시기준일로부터 가격시점까지의 지가변동률을 고려하고 위치, 부근지애 상황 등의 지역요인과 면적, 형상, 이용상태, 접면 가로조건 등의 개별요인 등 토지의 객관적 가치에 영향을 미치는 제요인과 인근지역의 지가수준 등을 종합 참작하여 평가하였음.

나. 건물
본건 건물의 감정평가는 부동산 가격공시 및 감정평가에 관한 법률 제31조 및 감정평가에 관한 규칙 제11조, 제18조에 의거 구조, 사용자재, 시공정도, 부대설비

등을 종합적으로 참작하여 원가법으로 평가하였음.

3. 본건의 가격시점은 현장조사완료일인 2011년 08월 22일임.

라) 진행경과 및 일정

(1) 외부평가 계약 체결일 : 2011년 08월 17일
(2) 이사회 결의일 : 2011년 08월 26일
(3) 자산양수도 계약일 : 2011년 08월 26일
(4) 주요사항보고서 제출일 : 2011년 08월 26일
(5) 자산양수도 완료일 : 2011년 09월 20일
 - 자산양수도 완료일은 잔금 지급일 기준입니다.

마)자산양수·도 가액의 적정성에 대한 종합평가의견

당 법인은 회사가 양수인에게 양도하는 양수·도 대상 자산에 대한 양수·도가액의 적정성에 대하여 재무적 관점에서 검토 하였습니다.

당 법인은 회사가 제공한 기초자료를 근거로 (주)미래새한감정평가법인이 감정한 감정가액을 이용하여 자산양수도 신고서 제출일 현재 양수도 당사자간에 합의한 자산양수·도가액의 적정성을 평가하였습니다. 평가결과와 실제 양수·도 금액은 다음과 같습니다.

구 분	금 액
(1) 평가액(감정평가가액)	5,222,175,000원
(2) 양·수도가액	5,547,010,000원
(3) 차이액[(2)-(1)]	324,835,000원
(4) 차이율 [(3)/(1)]	6.22%

자산 양수·도 금액이 당 법인이 평가한 금액보다 6.22% 할증된 금액이고, 회사와 양수인간의 특수관계가 없는 점 등을 고려하면, 당 법인의 의견으로는 자산양수·도가액 5,547,010,000원은 재무적인 관점에서 적정한 것으로 판단됩니다.

8. 중견기업확인서

문서확인번호 : 2194-8826-7549-1267
발급번호 : 2020-0553

중견기업 확인서

업 체 명 : (주)스맥

대 표 자 명 : 최영섭

법인등록번호 : 160111-0052665

(사업자등록번호 : 314-81-14800)

주 소 : 경상남도 김해시 주촌면 골든루트로 157-10

유 효 기 간 : 2020-04-01 ~ 2021-03-31

위 업체는「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」제2조제1호에 의한 중견기업임을 확인합니다.

2020년 03월 30일

한국중견기업연합회장

* 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」에 의한 상호출자제한기업집단에 속하는 기업 등 관련법령등에 의해 판정기준을 벗어나는 경우 이 확인서의 효력은 상실함
* 법인의 경우 중견기업 확인서는 법인등록번호를 기준으로 판정 및 발급됨
* 중견기업 확인서의 발급 및 변경은 중견기업정보마당(www.mme.or.kr)에서 가능함

중견기업 확인서_20200331

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음