

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요.....	4
1. 회사의 개요.....	4
2. 회사의 연혁.....	6
3. 자본금 변동사항.....	6
4. 주식의 총수 등.....	7
5. 의결권 현황.....	8
6. 배당에 관한 사항 등.....	8
7. 정관에 관한 사항.....	9
II. 사업의 내용	11
III. 재무에 관한 사항	26
1. 요약재무정보	26
2. 연결재무제표	29
3. 연결재무제표 주식	33
4. 재무제표	113
5. 재무제표 주식	118
6. 기타 재무에 관한 사항.....	192
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	200
V. 감사인의 감사의견 등	203
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	205
1. 이사회에 관한 사항	205
2. 감사제도에 관한 사항.....	207
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항.....	208
VII. 주주에 관한 사항.....	210
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	213
1. 임원 및 직원 등의 현황	213
2. 임원의 보수 등	214
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	217
X. 이해관계자와의 거래내용.....	219
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	220
【전문가의 확인】	224
1. 전문가의 확인	224
2. 전문가와의 이해관계.....	224

사업보고서

(제 27기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3 월 23 일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음
회 사 명 : (주)누리텔레콤
대 표 이 사 : 김영덕
본 점 소 재 지 : 서울시 서초구 사평대로 16(방배동) 누리빌딩
 (전 화)02)781-0700
 (홈페이지) <http://www.nuritelecom.co.kr>
작 성 책 임 자 : (직 책) 전무이사 (성 명) 조명관
 (전 화)02-781-0705

【 대표이사 등의 확인 】

[대 표 이 사 등 의 확 인]

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당 이사로서 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] 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021.03.23

주식회사 누리텔레콤

대 표 이 사 김 영 덕 (서명)

신고업무담당 전무이사 조 명 관 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 누리텔레콤' 이라고 표기합니다. 영문명은 'NURI Telecom Co. Ltd'입니다. 약식으로는 '(주)누리텔레콤'으로 표기합니다.

나. 설립일자

당사는 통신소프트웨어를 기반으로 광범위한 에너지 IoT 핵심기술개발과 다양한 제품군으로 사업을 영위할 목적으로 1992년 3월 16일 설립되었으며, 1994년 4월 26일 법인 등록, 1998년에 원격검침 시스템을 개발하면서 AMI (지능형검침 인프라)전문기업으로 발돋움하기 시작하여 2000년 8월 29 일 코스닥시장에 상장하였습니다.

다. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

[주 소] 서울시 서초구 사평대로 16(방배동) 누리빌딩
[대표전화] 02)781-0777
[홈페이지] <http://www.nuritelecom.co.kr>

라. 중소기업 해당 여부

당사는 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당됩니다.

마. 주요사업의 내용

당사의 주력제품은 전기,수도,가스의 사용량을 유무선 통신기술을 이용하여 자동으로 원격에서 자동검침 할 수 있는 지능형 검침인프라(AMI)제품군을 연구개발, 생산, 판매하는 IoT(사물인터넷) 기반의 AMI (지능형검침 인프라) 전문기업입니다.

당사는 1994년부터 기술연구소를 운영하여 통신 SW기반 AMI 제품군을 개발, 제조, 판매하고 있으며, 제조시설은 나주혁신산업단지에 위치해 있습니다. 당사는 주력제품 국내외용 AMI 제품군과 마이크로그리드, 스마트에너지 시티 및 에너지신산업을 비롯해 자동인식 시스템 사업을 추진하고 있습니다.

당사는 크게 전력 IoT, 산업 IoT, 공공 IoT 분야의 사업을 추진하고 있으며, 사업 부분별 자세한 사항은 II. 사업의 내용을 참조하시기 바랍니다.

바. 계열회사에 관한사항

당사는 2020년 12월 31일 기준, 당사를 제외하고 현재 직접 지배하는 계열사는 6개사가 있습니다. 계열회사에 관한 자세한 사항은 동 보고서의 'IX.계열회사 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

사. 연결대상 종속회사 개황

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

(단위 : 원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
----	-----	----	------	-----------------	---------	---------------

(주)모임스톤	2003.09.25	서울시 서초구 사평대로 16	-통신기기 제조 및 판매	27,478,787,324	기업의결권의 과반수 소 유 (회계기준서 1027호13)	해당(주1)
(주)누리비스타	2001.06.19	서울시 서초구 사평대로 16	- 나노소재 개발 및 판매 - 전도성고분자 개발 및 판매	2,044,041,030	상동	미해당(주2)
(주)누리빌	2012.09.04	서울시 서초구 사평대로 16	- 소프트웨어 개발 - 인터넷빌링서비스	2,764,689,741	상동	미해당
NURITelecom Co., Ltd. JAPAN	2001.02.07	Risona kudan Build.4F 1-5-6 Kudanminami, Chiyoda-ku,Tokyo,102-0074 Japan	- AMI 시스템 일본내 판매 - NASCenter 일본내 판매 및 시스템소프트웨어 개발	82,622,548	상동	미해당
NURITelecom VIETNAM Co.,Ltd	2017.11.15	37 Ton Duc Thang, Ben Nghe, D.1, HCMC	-시스템 소프트웨어 공급업	3,081,081,708	상동	미해당(주3)
NURI Flex Ltd	2019.01.03	Room 2012, 21/F., Tung Sun Commercial Centre, 194-200 Lockhart Road, Wan Chai, Hong Kong	- 전기전자부품 도소매업	40,131,184	상동	미해당(주4)

- (주1) 당사는 2017년 8월 25일 사업 영역 확장을 목적으로 통신기기 및 소프트웨어 설계 및 개발, 제조, 판매업을 영위하는 (주)모임스톤을 양수하였습니다.
- (주2) (주)누리비스타는 2015년 7월 세라믹사업부문이 (주)누리텔레콤과 분할합병함으로써, 자산총액이 감소하여 주요종속회사에 해당되지 않습니다.
- (주3) 당사는 2017년 11월 15일 시스템 소프트웨어 공급업을 사업목적으로 하고 있는 NURI Telecom VIETNAM Co., Ltd.(주요사업: 시스템 소프트웨어 공급업)을 100% 지분으로 설립하였습니다.
- (주4) NURI Flex Ltd는 (주)모임스톤이 글로벌 부품 소싱을 통해 생산원가절감을 목적으로 지분 100%를 투자해 2019년 1월 3일 설립한 홍콩법인입니다.
- (주5) NURITelecom SA(PTY) LTD 남아공 법인은 2019년 6월28일자로 폐쇄되어 제외하였습니다.

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
연결 제외	NURITelecom SA(PTY) LTD	폐쇄
	-	-

아.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
코스닥 시장	2000년 08월 29일	-	-

자.신용평가에 관한 사항

국내전문기관으로부터 받은 신용평가 내역은 다음과 같습니다.

평가일	평가대상	신용등급	평가회사
-----	------	------	------

	유가증권 등		
2020-11-10	기업신용등급 (ICR)	BBB-	이크레더블
2019-05-14		BBB+	한국기업데이터
2018-04-19		BBB-	한국기업데이터

2. 회사의 연혁

가. 최근 5년간의 주요 연혁 (주요종속회사 포함)

연 월	연 혁
2015.01	나주 지점개소 및 제조센터 나주 통합이전
2015.09	한전에너지벨리 기업투자 협약 체결
2015.10	지능형전력망 산업유공자포상 산업부 장관상
2015.11	벤처활성화유공자포상 산업포장 수상
2015.11	노르웨이 SORIA 전기 AMI프로젝트 수주
2016.02	한국 S/W 기업경쟁력 대상 특별상
2016.07	SKT IoT 파트너 선정
2016.11	한국전력공사 Trusted Partner 선정
2016.11	무역의 날, 2천만불 수출탑 수상
2017.02	포스코대우와 베트남 AMI 시장 진출
2017.06	최대주주 변경(조승만 -> NURI Systems Inc.)
2017.09	국내(한전) 스마트전력량계 시장 신규 진출
2017.09	김영덕 대표이사 사장 (각자 대표이사)
2018.04	한전 에너지벨리 스타기업 선정
2018.05	정보보안 국제표준 ISO 27001 인증
2018.05	World Class 300 기업 선정
2018.12	무역의 날, 3천만불 수출탑 수상
2019.12	벤처1천억 클럽 신규 진입
2020.03	대표이사 변경(조승만, 김영덕 각자대표 ->김영덕 대표)
2020.12	에티오피아 AMI 시장 진출
2020.12	그린뉴딜 가정용 스마트전력 플랫폼 구축사업자 선정

(주) 2015년 이전 연혁은 당사 웹사이트 (<http://www.nuritelecom.co.kr>)에서 확인이 가능합니다.

3. 자본금 변동사항

가.증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

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

나.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	
3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	3	2017년 04월 27일	2022년 04월 27일	10,000,000,000	보통주식	2018.04.27~ 2022.03.27	7,237	-	-	-	(주)
합 계	-	-	-	10,000,000,000	보통주식	-	-	-	-	-	-

(주) 사채권자의 조기상환 청구권(풋옵션) 행사로 전액상환되었습니다.
(2020년 4월 27일자 공시 참조)

4. 주식의 총수 등

가.주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	30,000,000	-	30,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	12,055,535	-	12,055,535	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	12,055,535	-	12,055,535	-
V. 자기주식수	757,550	-	757,550	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	11,297,985	-	11,297,985	-

나.자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-

이익 범위 이내 취득	장외 직접 취득	우선주	-	-	-	-	-	-
		보통주	-	-	-	-	-	-
		우선주	-	-	-	-	-	-
		보통주	-	-	-	-	-	-
		우선주	-	-	-	-	-	-
		보통주	-	-	-	-	-	-
	공개매수	우선주	-	-	-	-	-	-
		보통주	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	우선주	-	-	-	-	-	-
		보통주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	우선주	-	-	-	-	-
			보통주	-	-	-	-	-
		현물보유물량	우선주	-	-	-	-	-
			보통주	757,550	-	-	-	757,550
소계(b)		우선주	-	-	-	-	-	-
		보통주	757,550	-	-	-	757,550	-
기타 취득(c)	우선주	-	-	-	-	-	-	
	보통주	-	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)	우선주	-	-	-	-	-	-	
	보통주	757,550	-	-	-	757,550	-	

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	12,055,535	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	757,550	자기주식
	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	11,297,985	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
-----	--------	----	----	-----

		제27기	제26기	제25기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		2,867	8,862	11,748
(별도)당기순이익(백만원)		-355	8,790	10,441
(연결)주당순이익(원)		252	708	1,002
현금배당금총액(백만원)		-	578	603
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	6.5	5.1
현금배당수익률(%)	보통주	-	0.9	0.9
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	50	50
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

나.과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	2	0.6	0.36

7. 정관에 관한 사항

사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 제 25기 정기주주총회(2019년 3월 27일)이며, 제 27기 정기주주총회(2021년 3월 31일 개최 예정) 안건에는 상호변경 등 상법 및 표준정관 개정 내용을 반영한 정관 변경 안건이 포함되어 있습니다.

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 27일	제25기 정기주주총회	- 주권 전자등록의무화에 따른 변경 - 문구 정비	- 전자증권법 시행에 따른 개정사항 반영 - 코스닥상장법인 표준정관 반영

2021년 03월 31일	제 27기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> -제1조 상호변경 -제2조 목적 -제9조 주식 등의 전자등록 -제13조 신주의 동등배당 -제18조 전환사채 -제33조 이사 및감사의 선임,해임 -제46조 이익배당 	- 상법 및 표준정관 개정 내용 반영 등
---------------	--------------	--	------------------------

(주1) 당 보고서 작성 기준일 이후인 2021년 3월 31일에 개최 예정인 제27기 정기주주총회에서 상기의 정관 일부 변경의 건을 승인받을 예정입니다.

(주2) 보다 자세한 사항은, 2021년 03월 16일에 공시된 '주주총회 소집공고-주주총회 목적사항별 기재사항' 내용을 각각 참고하시기 바랍니다.

II. 사업의 내용

1. 사업 개요

가. 누리텔레콤의 사업개요

누리텔레콤은 통신 SW 기술을 바탕으로 IoT(사물인터넷) 기반의 지능형검침 인프라(AMI :Advanced Metering Infrastructure) 솔루션 개발 및 공급 사업과 마이크로그리드 및 에너지효율화 등을 포함한 그린뉴딜 사업을 중점적으로 수행하고 있습니다.

당사는 해당 사업을 아래와 같이 구분하여 관리하고 있습니다.

- 전력 IoT : 국내외 AMI 솔루션 개발 및 공급
- 공공 IoT : 마이크로그리드, 에너지효율화, 스마트시티 사업 등 그린뉴딜 사업
- 산업 IoT : 스마트 물류자동화 시스템 관련 바코드 및 RFID 시스템 솔루션 공급

(1) 그린뉴딜 사업개요

기상이변과 환경오염 문제로 전 세계적인 저탄소 정책이 추진되고 있고, 한국에서도 에너지 효율 향상과 신재생에너지 확산의 일환으로 그린뉴딜 정책을 시작하였으며, 그 규모는 2020~2025년까지 총 사업비 73조 4천억원에 달합니다. 그 가운데 당사가 참여하는 사업의 총 시장규모는 약 14조 9천억원에 달합니다.

당사는 가정용 스마트전력 플랫폼 구축 및 스마트 그린산업단지 구축, 스마트 에너지시티 사업에 참여하고 있으며, 그린뉴딜 사업을 기반으로 에너지 컨설팅, 에너지 정보서비스, 데이터 판매 비즈니스 등 플랫폼 비즈니스 사업으로의 확대를 계획하고 있습니다.

1) 가정용 스마트전력 플랫폼 구축 사업

AMI를 기반으로 실시간 전력 사용 데이터 및 서비스를 제공함으로써, 가정 내 소비자가 자발적으로 전력사용을 절감할 수 있는 스마트전력 플랫폼을 구축하는 사업으로, 정부에서 2022년까지 아파트 500만호를 대상으로 AMI 보급에 7,050억원을 투자할 예정입니다. 당사는 2020년 현재 40만호를 수주 완료하였으며, 2021년부터 아파트 세대별로 기존 전력량계를 스마트미터로 교체 및 AMI 시스템을 구축하여 에너지정보서비스를 제공할 계획입니다. 이를 통해 당사는 기존 솔루션 판매 중심의 사업에서 플랫폼 사업자로 사업의 본질을 변화해 나가고 있습니다.

2) 스마트 그린산업단지 구축 사업

신재생에너지 확대, 친환경 연료전환 및 디지털 기반 수요관리와 효율투자 촉진 등 에너지공급-수요관리 시스템의 혁신을 통해 저탄소, 고효율 산단을 구축하는 사업으로, 정부에서 2022년까지 2.1조원, 2025년까지 4조원을 투자할 계획입니다. 당사는 2020년 현재 경남 창원, 반월, 시화 등 7개 산업단지에 에너지데이터와 클라우드 기술을 접목한 스마트에너지 플랫폼 구축 및 FEMS(공장 에너지 관리시스템) 를 구축, 운영 하고 있습니다.

3) 스마트 에너지시티 구축 사업

당사는 도시문제의 효율적 해결과 함께 4차 산업혁명에 선제적으로 대응하고 성장동력을 창출하고자 하는 스마트에너지시티 사업의 일환으로 스마트미터기와 IoT계량기, 스마트 가전 등이 연동 및 제어되는 시스템을 공급하고 있으며, 실시간 전력 소비 데이터 수집 분석, 전기요금 절감 컨설팅 제공이 가능하도록 AMI를 구축할 계획입니다. 현재 산업부에서 발주한 '스마트 에너지시티 프로젝트' 와 LH에너지 실증사업인 '퍼스트 타운' 사업에 참여중에 있습니다.

(2) AMI 솔루션 사업개요

AMI 솔루션은 초기 공급자 관점의 기능 구현 중심에서 유연한 전력시장 조성 및 미래를 대비한 지능형 전력망 인프라 기반 및 서비스 확충의 소비자 중심 전력시장 생태계 조성으로 변화되었습니다.

AMI 인프라 시장 규모는 국내의 경우 스마트그리드 국가로드맵 수립에 따라 총 2,250만호 보급을 목표로 현재 전체물량 기준 53%(1,200만호)가 보급되었고, 향후 잔여 물량에 1조 6천억 규모의 투자가 예상됩니다. 전 세계적으로는 2021년까지 922백만대의 AMI가 보급될 것이라는 전망이 있습니다.

이에 당사는 1997년부터 한국전력공사의 전력 선진화 사업 중 자동원격검침시스템 시범사업에 참여해 1998년 국내 첫 원격검침 모델 국산화에 성공을 하였고, 이후 이동통신망(CDMA)을 이용한 시스템을 개발해 2000년부터 지금까지 고압(산업용 및 상업용 공장/빌딩) 및 저압AMI 무선모델과 전력량계를 비롯한 무선 및 이동통신망 방식의 AMI 모델을 공급하여 현재까지 국내에 216만대를 구축하였습니다.

해외수출의 경우 노르웨이 SORIA 프로젝트를 비롯, 49개 해외전력사에 166만대를 수출한 경험을 바탕으로 북유럽, 아프리카, 아시아, 중남미 등 글로벌 시장 확대를 위해 다각도의 영업전략을 구사하면서 해외입찰에 적극 참여하고 있습니다. 또한 국가별, 지역별 상황 및 유틸리티의 니즈에 맞춘 맞춤형 구독형 비스모델을 제시하여 차별화된 영업활동을 추진하고 있으며, 국가별 그린뉴딜 정책에 기반한 공격적 해외영업을 전개 중에 있습니다.

1) 경쟁력

- 스마트미터, 원격검침 모델, 데이터수집장치(DCU), 플랫폼 SW, 인터넷 전자고지(EBPP)까지 AMI 토탈 솔루션 공급
- 전기/수도/가스 검침 데이터 수집부터 요금계산까지 AMI시스템 제공
- 스마트그리드 및 사물인터넷용 플랫폼 소프트웨어 자체 개발
- IoT 표준 프로토콜 지원을 통한 확장성 확보
- 유/무선/이동통신 기술 지원이 가능
- 인증서 기반의 보안기술 적용
- IoT 표준 프로토콜 지원을 통한 확장성 확보
- IoT에 최적화된 IPv6 기반 End-to-End 서비스 지원

2) 구축 실적

- 내수 : 고압/저압 216만대 공급실적 (2000~현재)
- 수출 : 49개 해외전력사 166만대 수출실적 (2004~현재)

나.중속회사의 사업의 개요

당사의 주요중속회사인 (주)모임스톤은 전력량계 및 인터넷 전화기 제조업체이다.

그밖에 나노소재의 분산기술을 이용하여 전자인쇄용 전도성 페이스트를 생산하고 있는 (주)누리비스타가 있으며, (주)누리빌은 인터넷전자고지서비스(EBPP: Electronic Bill Presentment & Payment) 사업으로, 전기/가스 250만호 대상으로 EBPP서비스를 제공하고 있습니다.

(주)모임스톤과 (주)누리비스타의 주요 사업의 내용은 아래와 같습니다.

(1) 주요중속회사 모임스톤의 사업의 개요

(주)모임스톤은 유/무선VoIP전화기 및 PBX, 태블릿 제품을 개발 제조하여 국내는 물론 해외

의 통신사업자 및 기업에 공급하고 있습니다. 특히, KT를 비롯 LG U+ , SK Broadband등의 국내 주요VoIP서비스 사업자에서 요구하는 엄격한 기술사양을 충족하는 공식인증제품으로 선정되어 다양한 인터넷전화기를 납품하고 있으며, 현재 국내 기업용 인터넷전화시장점유율 90%를 차지하고 있습니다.

다양한 필드 경험의 노하우를 제품 개발에 접목시켜 안정된 서비스를 제공할 수 있도록 VoIP서비스 분야에 기여함은 물론 설립 후 현재까지 끊임없는 기술개발을 통해 국내VoIP시장의 선두주자로서 자리매김하고 있습니다. 또한 한국전력 스마트미터기 (전력량계) 사업에 진출하는 등 신규시장 개척에 노력하고 있습니다.

1) 시장의 현황

스마트폰 보급으로 위축된 인터넷 전화시장환경에서 당사는 지속적인 경쟁력을 확보하기 위해 음성 전화 부가서비스 발굴 및 신제품 개발을 통해 시장에 대응하고자 준비하고 있습니다

인터넷전화 시장은 기업인터넷 전화가 90%, 가정인터넷 전화가 10% 정도의 규모로형성되어 있으며, (주)모임스톤은 유일한 국내생산 유무선 인터넷 전화기 제조 업체로 기업 인터넷 시장 점유율 90%를 차지하고 있습니다. 가정 인터넷 전화기의 경우 DECT 및 WiFi 전화기를 제공하고 있으며, 모임스톤은 2017년 말부터 KT를 통해 DECT 가정용전화기 시장에 진입했습니다.

현재 인터넷 전화시장의 기업시장에서 차지하는 시장점유율은 자체 집계로 약95%로 추정하고 있는 데 반해, 인터넷 전화시장의 가정시장은 기업 시장의 10%에 불과한 상황입니다. 이에 따라 기업고객 대상 무선인터넷 전화기 시장에서 경쟁우위요소 및 스마트 폰과 결합된 인터넷 전화기 시장 도래에 맞는 신제품 개발이 진행중에 있으며, VoIP 및IoT가 결합된 복합형 단말 시장 성장이 예상됨에따라 적극적인 대처를하고 있는 상황입니다.

또한 기존 인터넷전화기 사업 시장점유율을 유지하기 위해 고객사에 지속적인 기술지원을 제공하고 이와 함께 변화하는 시장 트렌드에 맞춰 국내에서 인증 받은 기술을기반으로 새로운 플랫폼 기반으로 제품 라인업에 역점을 기울이고 있습니다. 이를 통해 국내외 통신사에 추가 수익을 제공할 수 있는 부가기능을 제안하고 꾸준한 비용절감 노력을 통해 제조사 및 고객사 모두에서 이익이 되는 솔루션 개발에 노력하고 있습니다.

2) 기술 동향

VoIP는 획기적인 서비스로 주목 받았지만, 음질이 기존의 음성 전화보다 좋지 못한 이유 때문에 외면당해 크게 발전하지 못하였습니다. 이러한 문제점을 극복하기 위하여, VoIP 음질을 개선하기 위한 방법으로 여러 각도에서 연구하여 제품에 적용하고 있으며, HD음성 품질을 제공하는 제품을 제공하고 있습니다.

블루투스를 적용한 제품 출시를 통해 일반 VoIP 전화기와 블루투스를 지원하는 다양한 헤드셋과 연결하여 사용할 수 있는 제품을 출시하였으며, 핸드폰 App을 통해 전화기 접속하여 스마트폰의 전화번호부를 연동하여 사용하는 등의 다양한 부가기능을제공하고 있습니다.

현재 판매되고 있는 기존 유선 VoIP전화기에 WiFi 동글 포트를 추가하여 무선인터넷환경을 구축하는 사무실이나 빌딩에 적합한 제품을 출시하여 LAN 케이블연결없이 간편하게 설치 및 사용이 가능합니다.

3) 당사의 경쟁력

국내 주요 통신사에 수년간 납품하며 고객사에 서비스에 최적화하기 위해 요구사항에 발 빠르게 대응하며 기술을 지원해온 노하우를 기반으로 높은 시장점유율 및 제품에 대한 만족도를 유지하고 있습니다. 이 경험을 통해 뛰어난 내구성 및 신뢰성을 갖춘 제품을 납품하고 있음은 물론 통신사의 정책을 경쟁사 보다 더 빠르게 읽고 적용할 수 있는 능력을 갖추고 있습

니다. 특히, 향후 국내 통신사에 납품하던 흑백 LCD

Type IP Phone에서 Color LCD 탑재 IP Phone으로 업그레이드 및 SW기반 단축 다이얼을 추가로 적용하여 고객 편리성을 증대할 예정입니다. 추가로, 솔루션사업부를 신설하여 중대형 IP PBX와 호환되는 단말을 별도로 개발하여, 공공/민간 프로젝트 사업에 신규 시장 진출을 통해 매출 확장을 하고 있으며, 포스트 코로나 시대에 맞춰 비대면 사업 규모가 커지는 기업과 공공 기관의 사무실 내에 있는 IP Phone과 연계하여 외부에서도 사무실에 있는 것과 같은 기업용 통합 회의 서비스를 제공 할 예정으로 기존 비대면 솔루션과 차별화를 둘 수 있는 내부 보안과 업무 연계성을 고려한 스마트워킹솔루션 개발을 통해 사업영역을 확장 강화하고 있습니다.

또한 자체 생산설비를 통해 전화기뿐 아니라 스마트미터기(전력량계)를 생산하고 납품하여 가격적인 경쟁력을 높이기 위해 노력하고 있습니다.

□주요 사업실적

- 10여년간 기업고객 대상 VoIP단말 800만대 공급 실적
- .주요 통신사 고객대상 유선 IP Phone 시장점유율 95% 차지 (출처:모임스톤)
- .한국전력 저압 전력량계 13만대 공급실적

기존 인터넷전화기 사업 시장점유율을 유지하기 위해 고객사에 지속적인 기술지원을 제공하고 이와 함께 변화하는 시장 트렌드에 맞춰 국내에서 인증받은 기술을 기반으로 새로운 플랫폼 기반의 제품 및 서비스를 출시할 예정입니다.

또한 블루투스 및WiFi 동글 모델등의 다양한 제품을 line-up하여 국내외 통신사에 추가 수익을 제공할 수 있는 부가기능을 제안하고 꾸준한 비용절감 노력을 통해 제조사 및 고객사 모두에서 이익이 되는 솔루션 개발에 투자하고, 가격경쟁력을 높이기 위해 노력하고 있습니다.

(2) 주요 자회사, 누리비스타의 사업의 개요

(주)누리비스타 나노소재의 분산기술을 이용하여 전자인쇄용 전도성 페이스트를 생산하고 있는 나노소재전문업체입니다. 180~600 nm 크기의 니켈을 분산시켜 제조하는 MLCC(적층세라믹콘덴서)용 내부전극, 외부전극 페이스트와 CNT, 그래핀을 분산하여 제조하는 발열/방열체용 페이스트 기술을 확보하고, 이를 이용한 면상발열 히터 제품화에 주력하고 있습니다.

1) 주요 주력제품

① MLCC

MLCC(Multi Layer Ceramic Condencer)는 적층세라믹콘덴서로 전자제품 회로에 전류가 일정하게 흐를 수 있도록 제어하는 핵심부품입니다.

4차 산업혁명이 본격적으로 추진되고있는 가운데, 전기자동차 및 자율 주행차량의 개발이 활발하게 진행되고 있습니다.

이 분야의 시장 전망은, 전자제품의 사양이 높아 질수록 필요로 하는 MLCC 칩의 양이 기하급수 적으로 증가하게 되어 2020년 세계 MLCC 시장은 150억 달러 수준까지성장할 것으로 예측하고 있습니다.

MLCC의 제작을 위한 주요기술은 소재기술과 공정기술로 당사는 MLCC에서 사용되는 소재 기술의 핵심인 전극재료와 첨가제 재료를 제작하고 있습니다.전기자동차 및 자율 주행차량의 개발이 활발하게 진행되고 있어 이러한 산업에 적용하고 있는 초고용량의 MLCC에 적용 가능한 전극소재 제조기술을 확보하여 시장을 선점한다는 목표입니다.

당사는 MLCC 칩에 사용되는 전극 소재 제작을 위한 핵심 기술인 나노파우더에 대한 필터링과 분급을 통한 파우더 입경 제어 기술, 저점도 슬러리와 고점도 페이스트의 기계적, 화학적 분산 기술, 세라믹 조성 설계를 통한 수축 제어 기술 등 고객사 요구에 맞는 최적의 페이스트(paste)를 제작 판매하고 있습니다.

□ 주요 개발 현황

- .전장용 고신뢰성/고전압용 MLCC 제조하기 위한 니켈 내부전극페이스트 개발
- .양산성 향상을 위한 그라비아(Gravure) 인쇄용 페이스트 조성개발
- .전장용 적용을 위한 소프트터미네이션(soft termination)용 Ag 페이스트 개발

□ 경쟁사 현황

- .쇼에이, 노리다케, 나믹스 등 일본업체는 우수한 기술력 바탕으로 자국내 시장 선점하고 있으나 고가이며 고객 대응속도가 느림
- .슈퍼를 중심으로 중국업체는 저사양 저가 제품을 출시하며 중국 내 시장을 확대하고 있으나 기술력의 한계로 고사양칩 시장 진출하는데 한계

② 탄소발열체

탄소발열체는 CNT(Carbon nanotube:나노탄소튜브)와 그래핀(Graphen)을 균일하게분산시켜 인쇄 및 코팅 가능하도록 페이스트화 한 제품입니다.

용도에 따라 전극의 배치, 히터 구조를 달리하여 제조할 수 있으며, 페이스트를 인쇄/건조한 후 전기를 인가하면 일정한 온도의 발열을 하게되어 필름형상의 발열체와 구조물에 직접 코팅된 발열체로 활용 가능합니다.

탄소발열체는 우수한 발열균일도와 면상발열의 장점을 활용하여 산업용 히터, 전장용히터, 일반 가전용 히터 등 다양한 분야에 적용이 가능합니다.

산업용으로는 건축자재, 플랜트, 공정용 발열장비 등에 적용이 가능하며, 전기장치(전장)분야에서는 자동차 내부 및 배터리 히터, 카메라모듈히터 등에 적용이 가능합니다. 뿐만 아니라 냉장고, 비데, 의류건조기, 식품 건조기 등의 가전제품에도 고효율의 발열체로 활용될 수 있습니다.

□ 시장전망

자동차 내장용 면상발열체를 중심으로 카본면상발열체 시장이 점차 확대되고 있으며, 이외에도 가전분야에서도 적극적인 검토가 이루어지고 있어 면상발열체 시장은 크게 성장할 것으로 기대됩니다.

□ 주요 개발 현황

- .의류건조기용 온풍시스템 개발
- .고속도로 및 일반도로 결빙방지용 면상발열체 개발
- .차량 내장용 난방히터
- .정전기를 이용한 미세먼지 포집 방진망 등 개발
- .전기자동차용 쿨런트 히터 개발

□ 경쟁사 현황

- .일부 국내 업체에서 발열페이스트 및 페이스트를 이용한 면상발열체를 개발 중
- .페이스트 경우, CNT 분산기술 진입장벽이 있어 완전히 분산할 수 있는 업체는전무한 상황임.

2) 기술경쟁력 등

누리비스타의 발열체는 균일한 분산효과로 인하여 저항 균일도가 매우 뛰어나며, 동일한 조성에서 보다 우수한 전기적 특성을 가지는데, 250 ℃ 이상의 고온에서도 안정적인 발열특성

을 보이는 제품과 신축성을 가지고 있어 섬유원단에 인쇄하여 웨어러블 발열체 및 센서로 적용이 가능한 제품을 보유하고 있습니다.

뿐만 아니라, 스크린인쇄, 그라비아인쇄 등 전자인쇄 공법 뿐만 아니라 각종 코팅공정에도 적용 가능하도록 페이스트의 특성을 다양화 할 수 있는 기술력을 보유하고 있습니다.

카본 페이스트는 기존의 열선히터를 사용하던 영역 중 250℃ 이하의 저온 영역대 히터를 대체할 수 있는 기술로 적용가능분야가 매우 다양합니다. 특히 신축 가능한 발열체 페이스트를 적용하면 웨어러블 디바이스 전극소재 뿐만 아니라 웨어러블 히터 등으로 제품의 영역을 넓힐 수 있어, 전기차나 드론 등 배터리를 사용하는 경우 저온에서 배터리 효율이 급감하므로 효율이 좋은 면상발열체 적용이 검토되고 있습니다.

2. 주요 제품 및 원재료 등

가. 주요 제품.상품 등의 매출현황

(1) 누리텔레콤 매출현황

2020년 12월 31일 현재

(단위 :천원, %)

사업부문	매출유형	품목	매출구분	구체적용도	주요상표등	매출액	비율(%)
전력IoT 사업 -스마트미터링 솔루션(주1)	제품	AMI	내수	지능형검침인프라, 전력량계	AiMiR(아이미르)	24,883,673	37.0%
		AMI	수출	지능형검침인프라	AiMiR(아이미르)	12,593,529	18.7%
	상품	AMI	내수	지능형검침인프라	AiMiR(아이미르)	4,461,173	6.6%
		AMI	수출	지능형검침인프라	AiMiR(아이미르)	7,907,261	11.7%
	기타	기타	내수	지능형검침인프라	AiMiR(아이미르)	1,508,567	2.2%
		기타	수출	지능형검침인프라	AiMiR(아이미르)	3,562,288	5.3%
공공IoT 사업 -마이크로그리드 솔루션(주2)	제품	AMI,EMS,ESS,	내수	마이크로그리드 솔루션	AiMiR(아이미르)	-	-
		영상보안 등	수출	마이크로그리드 솔루션	AiMiR(아이미르)	-	-
	상품	AMI,EMS,ESS,	내수	AMI,EMS,ESS,영상보안 등	AiMiR(아이미르)	5,922,937	8.8%
		영상보안 등	수출	AMI,EMS,ESS,영상보안 등	AiMiR(아이미르)	-	-
	기타	기타	내수/수출	렌탈 및 기술용역 등	-	2,256,157	3.4%
		기타	기타	기타	기타	-	-
산업IoT 사업 -자동인식 솔루션	상품	바코드/RFID	내수	자동인식 솔루션	Symbol 등	2,414,837	3.6%
			수출	자동인식 솔루션	Symbol 등	186,683	0.3%
	기타	기타	내수/수출	기술용역, 기타 등	-	840,963	1.2%
기타(주3)	제품/상품	기타 사업	내수	기타	나스센터 등	827,385	1.2%
합 계						67,365,453	100%

(주1) 스마트미터링 솔루션은 주력제품인 AMI 국내 및 해외 사업분야임

(주2) 마이크로그리드 솔루션은 AMI 와 연계한 EMS, ESS, 신재생에너지와 융복합 솔루션 공급분야임.

(주3) 기타매출은 나스센터(전산자원통합관리솔루션), 임대 매출 등.

(2) 주요 종속회사 모임스톤 매출현황

2020년 12월 31일 현재

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목	매출구분	구체적용도	주요상표등	매출액	비율(%)
VoIP 전화기	제품	VoIP 전화기	내수	기업용 IP Phone	IP335,IP355,IP370,IP390,IP700, MWP2500	35,772,582	98.03%
			수출	기업용 IP Phone	WP300	-	0.00%
	상품	VoIP 전화기	내수	기업용 IP Phone	IP335, IP355, IP370, IP390, IP700,	303,861	0.83%

					MWP2500용 약세서리		
		VoIP 전화기	수출	기업용 IP Phone	WP300 약세서리	-	0.00%
	기타	개발용역	내수	부가서비스 및 유지보수	-	303,385	0.83%
전력IoT	제품	AMI 전력량계	내수	-	-	65,324	0.18%
기타	기타	태양광 발전	내수	태양광 전력 발전 공급	-	46,862	0.13%
합 계						36,492,014	100.00%

나. 주요 원재료등의 현황

(1) 누리텔레콤

2020년 12월 31일 현재

(단위: 백만원)

사업부문	매입유형	매입액	비고
AMI	원재료	5,454	-

(2) 주요종속회사 모임스톤

2020년 12월 31일 현재

(단위: 백만원)

사업부문	매입유형	매입액	비고
VoIP 전화기	원재료	24,377	-
	상품	81	-

다. 주요 원재료등의 가격변동

(1) 누리텔레콤

2020년 12월 31일 현재

(단위: 백만원)

사업부문	품목	2020년	2019년
AMI	A 타입	변동없음	238원 변동
	B 타입	변동없음	변동없음
	C 타입	변동없음	107원 변동

(2) 모임스톤 -주요종속회사

2020년 12월 31일 현재

(단위 : USD)

사업부문	품목	2020년 3Q	2019년
VoIP 전화기	A 타입	변동없음	변동없음
	B 타입	변동없음	변동없음

3. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 누리텔레콤의 주요 생산 및 설비에 관한 사항

(1) 생산능력

사업부문	내용
------	----

국내외사업부	당사의 전력검침기기(AMI) 사업부문 2020년도 총 가동일은 247일, 1일 가동시간은 8시간이며, 총 가동시간은 2,192시간입니다. 2020년도 생산능력은 699,724대로 주문수량 및 납품수량에 근거하여 산출하고 있습니다. 또한, 당사는 원재료를 국내 및 해외로부터 공급 받아 진행 하여 나주 제조 센터에서 제품이 생산되었습니다.
--------	--

(2) 생산실적

사업부문	내용
국내외사업부	당사의 전력검침기기(AMI) 사업부문의 연간 생산실적은 국내 한전 자단독 모뎀, 고압 모뎀, 계량기, 소리아 프로젝트 등 총699,724대입니다

(3) 가동률

상기 생산능력과 생산실적을 구체적으로 표기한 바, 가동율 표기는 생략합니다. 당사는 프로젝트 수주로 인한 주문생산방식으로 제조하고 있으며, 제품군이 다양하여 일률적인 가동율 계산방식 적용이 어려워 기재 생략합니다.

(4) 생산설비의 현황

당사는 전남 나주시 빛가람동에서 2016년12월까지 생산 진행했으며, 2017년 1월 나주시 산업혁신산단으로 제조센터를 이전하여 생산을 진행하고 있습니다.

나. 주요종속회사 모임스톤의 주요 생산 및 설비에 관한 사항

(1) 생산능력

사업부문	내용
VoIP 전화기	당사의 VoIP전화기 사업부문의 2020년도 4Q 총 가동일은 247일, 1일 가동시간은 8시간이며, 총 가동시간은1,976H입니다. 생산능력은 주문 수량 및 납품 수량에 근거하여 산출하고 있으며, 2020년도 4Q 총 생산능력은 1,010,000 대입니다. 또한, 당사는 원재료를 국내 및 해외로부터 공급받아 나주제조센터(자사공장) 제품이 생산되었습니다.

(2) 생산실적

사업부문	내용
VoIP 전화기	당사의VoIP전화기 사업부문의 4Q 총 생산실적은 국내SK-Broadband,KT,LGU+등에 제공되는 VoIP 전화기는739,995대이며, 총 평균 가동율은 75%입니다.

(3) 가동률

2020년 12월 31일 현재

(단위 :시간, %)

사업부문	생산능력	생산실적	평균가동률(%)
VoIP 전화기	1,010,000	739,995	75%

(주)각 생산라인의 표준 생산능력을 근거로 산출하였으며 1일 8시간, 월평균 20일, 기준으로 산출하였습니다.

(4) 생산설비의 현황

지속적인 사업확대 및 VoIP 전화기의 생산 시설확충을 위해 나주혁신산단에 제조센터 (2200평규모, 3개동)에 스마트팩토리(2018.3~2020.10)를 구축하여 생산을 진행하고 있습니다.

4. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(1) 누리텔레콤

(단위:천원)

사업부문	매출유형	품 목		당기(2020)	전기(2019)	전전기(2018)
전력IoT 사업 (스마트미터링 솔루션)	제품	AMI	내수	24,883,673	53,883,431	38,654,533
		AMI	수출	12,593,529	9,320,871	23,129,123
	상품	AMI	내수	4,461,173	2,614,063	3,990,764
		AMI	수출	7,907,261	12,871,185	41,196,425
	기타	기타	내수	1,508,567	5,468,573	-
			수출	3,562,288	1,045,723	7,300,404
공공IoT 사업 (마이크로그리드 솔루션)	제품	AMI,EMS,ESS, 영상보안 등	내수	-	-	-
			수출	-	-	-
	상품	AMI,EMS,ESS, 영상보안 등	내수	5,922,937	7,494,144	15,593,273
			수출	-	-	712,200
	기타	렌탈및 기술용역	내수	2,256,157	2,907,534	9,275,606
	산업IoT 사업 (자동인식 솔루션)	상품	바코드/RFID (자동인식)	내수	2,414,837	3,350,476
수출				186,683	209,492	370,627
기타		기타	내수/수출	840,963	232,411	464,511
기타	제품/상품	나스센터 등	내수	827,385	692,632	1,216,080
합 계				67,365,453	100,090,535	146,182,075

(주1) 스마트미터링 솔루션은 주력제품인 AMI(지능형검침인프라) 국내 및 해외 사업분야임.

(주2) 마이크로그리드 솔루션은 AMI 와 연계한 EMS, ESS 배터리, 영상보안 장비공급 등 신 재생에너지와 융복합 솔루션 관련 공공 IoT 사업분야임.

(2) 주요중속회사 모임스톤

(단위:천원)

사업부문	매출유형	품 목		당기(2020)	전기(2019)	전전기(2018)
VoIP 전화기	제품	내수		35,772,582	38,466,600	39,578,999
		수출		-	5,007	4,460
	상품	내수		303,861	290,686	596,667
		수출		-	-	2,245
	기타	내수/수출		303,385	344,416	555,183
전력검침기기	제품	내수		65,324	4,737,711	-
기타(태양광)	기타	내수		46,862	-	-
합계				36,492,014	43,844,420	40,737,556

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 누리텔레콤

1) 판매조직

부서명	주요 영업내용	비고
전력IOT사업부	- AMI 관련 제품군의 국내지역 영업 및 관리	-
해외사업부	- AMI 제품군의 해외지역 영업 및 거래선 발굴	-
공공IOT사업부	- 마이크로그리드 솔루션, 신재생에너지 융복합 사업 및 영상보안 솔루션 (CCTV)군의 국내 영업 및 관리	-
산업IOT사업부	- RFID관련 제(상)품군의 국내 및 해외지역 영업 및 관리	-

2) 판매경로

매출유형	품 목	구 분	판매경로	판매경로별 비중
직접판매	AMI 시스템	국 내	직접판매	45.8%
		수 출	직접영업	35.7%
직접판매	마이크로그리드 솔루션	국 내	직접판매	13.0%
		수 출	직접영업	0.4%
직접판매	RFID제품군	국 내	직접판매	4.7%
		수 출	직접영업	0.4%

3) 판매방법 및 조건

기업체 : 현금 또는 어음(기간 : 1~2개월)

공공기관 : 현금 (기간 : 1개월)

협력업체 : 현금 (기간 : 2~3개월)

* 협력업체 매출의 경우, End-User 납품 지연 시 수금이 지연될 수 있습니다.

4) 판매전략

국내 순수 기술로 자체 개발된 솔루션을 바탕으로 일반시장과 특화시장을 겨냥하여 시스템 정책 제시에서 구현까지 전과정을 컨설팅을 통해 사업규모별 구축방안을 제시하고 있습니다 . 직접판매방식과 해외 현지 국가의 파트너십 업체들과 협업하여 간접 판매 방식 모두 활용 하려 유틸리티, 공공시장을 개척하며 전력/공공/산업 IOT 분야에 최적화된 패키지 형태의 솔루션 구성으로 유연한 제품라인업 확대를 국내 및 해외 시장을 선점한다는 기본전략을 가지고 있습니다.

(2) 주요종속회사 모임스톤의 판매 경로 및 판매조직

1) 판매조직

부서명	주요 영업내용	비고
디바이스사업부	국내기간통신사 용 VoIP단말 영업	-
솔루션사업부	Open Market, SI/NI프로젝트, 특수목적 단말 영업	-
스마트미터사업부	한국전력용 스마트미터기(전력량계) 영업	-

사업지원팀	해외거래처 및 On-line 쇼핑몰을 통한 단말/액세서리 및 소모품 영업	-
-------	--	---

2) 판매 경로

매출유형	품 목	구 분	판매경로	판매경로별 비중
직접판매	IP폰	국 내	직접판매	100%
		수 출	직접영업	0%
직접판매	스마트미터기	국 내	직접판매	100%
		수 출	직접영업	0%
직접판매	태양광	국 내	직접판매	100%
		수 출	직접영업	0%

3) 판매방법 및 조건

기업체 : 현금 또는 어음(기간 : 1~2개월)

공공기관 : 현금 (기간 : 1개월)

협력업체 : 현금 (기간 : 2~3개월)

End-User : 현금 선입금

* 협력업체 매출의 경우, End-User 납품 지연 시 수금이 지연될 수 있습니다.

4) 판매전략

국내 순수 기술로 자체 개발된 솔루션을 바탕으로 국내 통신시장의 사업자 시장과 별정사업자에 특화된 VoIP단말기를 납품하여 경쟁사의 진입경로를 차단하고, 특수 목적시장 및 SI시장을 겨냥한 통합솔루션 제시에서 구현까지 전과정을 컨설팅 하는 대형 프로젝트 시장을 위한 전략을 수립하고, 기타 End-User 시장을 위한 대리점 운영방안을 기본전략을 가지고 있습니다.

5. 수주현황

(단위 : 원,USD)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
AMI(주1)	2017.02.	2020.06.	-	USD8,683,380	-	USD7,970,610	-	USD712,770
AMI(주2)	2020.3.	2021.12	10,000	USD1,981,818	-	-	10,000	USD1,981,818
AMI(주3)	2020.12.	2022.12.	50,000	USD12,813,097	-	-	50,000	USD12,813,097
합 계(USD)			-	USD23,478,295		USD7,970,610		USD15,507,685

(주) 수량은 기재생략함.

(주1) 베트남 AMI 프로젝트.

(주2) 아이티 AMI프로젝트.

(주3) 에티오피아 AMI 프로젝트.

6. 시장위험과 위험관리

당사의 재무위험 관리는 영업활동과 관련된 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 당사는 이를 위하여 각각의 위험요인에 대해 모니터링하고 대응하는 재무위험 관리 정책 및 프로그램을 운영하고 있습니다.

재무위험 관리는 경영지원부(재무팀)에서 주관하고 있으며 본사 내 각 부서별 공조 하에 주기적으로 재무위험 및 측정, 평가 및 헷지 등을 실행하고 있습니다.

이와 관련한 자세한 사항은 'III. 재무에 관한 사항>3. 연결재무제표 주석 및 5. 재무제표 주석'의 <35>위험관리 항목'을 참조하여 주시기 바랍니다.

가. 신용위험 최대노출 정도 당사의 대손위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다. (단위 : 천원)

구 분	당기	전기말
매출채권	7,194,663	3,485,920
기타채권	1,058,547	2,217,191
합계	8,253,210	5,703,111

나. 외화민감도 분석

당기말 현재 외화에 대한 원화 환율이 10% 약세시 환율변동이 손익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)							
구 분	USD	JPY	GBP	NOK	GHS	CAD	VND
순이익 증가(감소)	3,001,616,079	28,099,768	227,400	21,557,977	(75,898,289)	(1,943,493)	185,828,863
자본 증가(감소)	3,001,616,079	28,099,768	227,400	21,557,977	(75,898,289)	(1,943,493)	185,828,863

-상기 민감도 분석은 당기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

전기말 현재 외화에 대한 원화 환율이 10% 상승시 환율변동이 손익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)							
구 분	USD	EUR	JPY	NOK	GHS	CAD	VND
순이익 증가(감소)	2,316,596,040	(3,095,863)	19,434,824	108,518,887	(59,650,898)	(2,019,247)	(818,388)
자본 증가(감소)	2,316,596,040	(3,095,863)	19,434,824	108,518,887	(59,650,898)	(2,019,247)	(818,388)

다. 민감도 분석(이자율)

당사는 이자율 위험에 대해 다양한 방법의 분석을 수행하고 있습니다.

당사는 이자율 변동 위험을 최소화하기 위해 재융자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인 용자 및 위험회피 등 다양한 방법을 검토하여 당사 입장에서 가장 유리한 자금조달 방안에 대한 의사결정을 수행하고 있습니다.

라. 유동성 위험

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출에

산과 실제 현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동에서 발생하는 현금흐름과 보유금융자산으로 금융부채의 상환이 가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년	2년~3년	3년~5년
매입채무및기타채무	12,233,983,034	12,233,983,034	11,387,351,764	846,631,270	-	-
차입금	36,697,672,817	37,599,709,121	25,697,432,135	6,638,359,178	97,500,000	5,166,417,808
기타금융부채	323,709,793	323,709,793	23,709,793	300,000,000	-	-
리스부채	31,703,228	31,703,228	30,265,349	1,437,879	-	-
합 계	49,287,068,872	50,189,105,176	37,138,759,041	7,786,428,327	97,500,000	5,166,417,808

② 전기말

(단위: 원)					
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년	2년~3년
매입채무및기타채무	20,844,554,389	20,844,554,389	20,139,057,433	705,496,956	-
차입금	31,571,970,319	32,372,263,720	30,372,263,720	-	2,000,000,000
당기손익-공정가치측정금융부채	319,322,000	319,322,000	319,322,000	-	-
기타금융부채	130,611,571	130,611,571	30,611,571	100,000,000	-
합 계	52,866,458,279	53,666,751,680	50,861,254,724	805,496,956	2,000,000,000

상기 만기분석은 장부금액을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

마. 기타가격위험관리

당사 재무상태표상 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류되는 당사 보유 지분 증권의 가격위험에 노출되어 있으나, 가격변동이 포괄손익 및 현금흐름에 미치는 영향이 중요하지아니합니다.

7. 파생상품 등에 관한 사항

당기말 및 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
제3회 무보증 사모전환사채(주1)	-	-	-	2,000,000,000
차감: 전환권 조정	-	-	-	(489,064,326)
합계	-	-	-	1,510,935,674

(주1)CB투자자의 풋옵션 행사로 파생상품관련 부채는 없는 상태입니다.

(2020.04.27 공시 참조)

8. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 담당조직

부서명	직책	직위	성명	담당업무	비고
기술연구소	연구소장	상무이사	한정훈	AMI 시스템 및 응용서비스 개발	-
	팀원	부장 김대환 외		AMI 시스템 및 응용서비스 개발	-

(2) 연구개발비용

(단위 : 천원)

과목		제27기	제26기	제25기	비고
원재료비		234,392	282,738	401,385	-
인건비		3,190,956	3,338,235	2,899,633	-
감가상각비		156,773	329,797	290,692	-
위탁용역비		88,500	208,500	205,342	-
기타		2,220,337	1,400,529	710,194	-
연구개발비용계		5,890,958	5,559,799	4,507,246	-
회계처리	판매비와 관리비	5,890,958	5,559,799	4,507,246	-
	제조경비	-	-	-	-
	개발비(무형자산)	-	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		8.74%	5.55%	3.08%	-

(3) 연구개발 실적

구분	주요 개발내용	개발기간	기타
개발	스펙트럼 자원 효율성 극대화를 통한 스마트그리드 홈네트워크용 다중 대역 WPAN 시스템 개발	2012.06 ~ 2015.05	-
개발	정보통신기술기반 건물 에너지 소비진단 및 커미셔닝 기술 개발	2012.06~2015.05	-
개발	단일 그룹 내에 2,000 대 이상의 스마트 미터를 지원하기 위한 All-IP 기반의 스마트그리드 AMI 용 WPAN, Wi-Fi 융합 응용 기술 개발	2012.11~2014.10	-
개발	신재생에너지 현장평가용 계측기 개발	2013.06~2014.05	-
개발	열악한 환경 하에서의 유무선 복합검침기술 개발	2013.06~2016.05	-
개발	스마트그리드 무선통신 인프라 및 응용기술 개발	2013.06~2016.05	-
개발	스마트미터용 AMI 온라인 선불 시스템	2013.01~2013.12	-
개발	Sub-giga 대역 6LoWPAN 기술	2014.01~2015.03	-
개발	이종 분산전원 관리와 에너지 밸런싱 서비스를 제공하는 에너지 효율화 네트워크 시스템 개발	2014.06~2017.05	-

개발	빅데이터를 활용한 스마트 팩토리 에너지절감 솔루션 개발	2017.12~2020.11	-
----	--------------------------------	-----------------	---

9. 그밖의 투자의사결정에 필요한 사항

(1) 특허 등 지적재산권

구분	내용	출원일	등록일	주무관청
특허	이동통신용 모뎀	2014.04.24	2015.06.16	특허청
특허	원격 검침 시스템 및 이를 이용한 이기종 네트워크 라우팅 방법	2014.12.29	2015.11.03	특허청
특허	근거리 무선 개인 통신망에서의 멀티캐스트 통신 방법 및 그 장치	2014.10.15	2016.02.16	특허청
특허	OMR 시스템을 이용한 검침 단말기 및 그 검침 방법	2014.09.04	2016.03.15	특허청
특허	게이트웨이 장치 및 그것을 이용한 프로토콜 변환 방법	2015.03.05	2016.03.15	특허청
특허	무선 네트워크 시스템 및 그것을 이용한 TVWS 기반 채널 재 할당 방법	2015.05.15	2016.03.15	특허청
특허	스마트 데이터 수집 시스템 및 그것을 이용한 스마트 데이터 수집 방법	2015.06.09	2016.10.18	특허청
특허	IoT 기반의 데이터 수집 시스템 및 그것을 이용한 데이터 수집 방법	2015.08.27	2016.12.20	특허청
특허	근거리 무선 통신 시스템 및 그 통신 방법	2016.02.23	2017.03.06	특허청
특허	홈 게이트웨이 장치, 외부 서버, 안전망 관리 시스템 및 그 제어방법	2016.03.04	2017.07.11	특허청

(2) 환경관련 규제사항

당사는 법률에서 정하고 있는 각종 제품환경 규제와 사업장관리 환경규제를 철저히 준수하고 있습니다. 특히 정부의 저탄소 녹색성장 정책에 부응하고 있으며, 녹색기술 인증 관련 내용은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'의 '7. 녹색경영 정보' 부분을 참조하시기 바랍니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결 재무현황

당사는 한국채택 국제회계기준(K-IFRS)을 적용하는 업체로서 제 27기, 제 26기, 제 25기의 요약 연결 재무정보는 연결재무제표에 대한 회계감사인으로부터 감사를 받은 재무제표입니다.

1) 요약 연결재무상태표

(단위 : 백만원)

구 분	제27기 기말 (2020년 12월말)	제26 기말 (2019년12월말)	제25 기말 (2018년12월말)
[유동자산]	58,250	77,914	76,828
현금및현금성자산	13,482	19,444	15,199
단기금융상품	9,192	3,642	667
당기손익인식금융자산	1,002		
매출채권및기타채권	13,811	31,635	25,895
재고자산	18,203	21,380	29,010
당기법인세자산	26	-	-
기타금융자산	420	438	358
기타유동자산	2,114	1,373	5,698
[비유동자산]	65,470	50,644	51,740
장기금융상품	862	755	738
장기매출채권	11,236	519	943
매도가능금융자산	-	-	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	356	349	622
이연법인세자산	5,756	4,471	4,309
유형자산	26,791	29,095	27,645
투자부동산	8,760	2,042	2,056
무형자산	10,971	12,529	14,193
기타금융자산	720	884	1,234
기타비유동자산	17	-	-
자 산 총 계	123,721	128,558	128,568
[유동부채]	39,060	56,330	52,930
[비유동부채]	15,036	3,904	14,667
부채총계	54,096	60,233	67,597
[지배기업 귀속 자본]	69,605	68,309	60,945
[자본금]	6,028	6,028	6,028
[기타불입자본]	35,109	36,229	37,098

[이익잉여금(결손금)]	28,529	26,147	17,899
[기타자본구성요소]	(61)	(95)	(80)
[비지배지분]	21	16	27
자본총계	69,625	68,325	60,971
종속,관계,공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법

2) 요약 연결포괄손익계산서

(단위 : 백만원)

구 분	제 27기	제 26기	제 25기
매출액	109,996	147,947	190,386
영업이익	2,888	11,613	17,333
당기순이익(손실)	2,867	8,862	11,748
기타포괄손익	131	(50)	38
당기총포괄이익(손실)	2,998	8,812	11,786
지배기업의 소유주	2,994	8,823	11,785
비지배지분	4	(11)	1
기본주당손익	252	761	1,002
희석주당손익	252	714	845
연결에 포함된 회사수	6	7	6

3) 연결대상회사의 변동 내용

당기말 및 전기말 현재 종속기업 및 관계기업투자의 현황은 다음과 같습니다.

특수관계의 종류	제27기 기말	제26기 기말
당사의 종속기업	(주)누리비스타, (주)모임스톤, (주)누리빌	(주)누리비스타, (주)모임스톤, (주)누리빌
당사의 해외종속기업(주1)	누리텔레콤일본, 누리텔레콤 베트남	누리텔레콤일본, 누리텔레콤 베트남 누리텔레콤 남아공
당사의 종속기업의 종속기업(주2)	NURI FLEX LTD(홍콩)	NURI FLEX LTD(홍콩)

(주1) 전기 중 누리텔레콤 남아공의 사업장 폐쇄가 결정되어 해당 사업장은 2019년 6월 28일 폐업신고를 하였습니다.

(주2) NURI FLEX LTD(홍콩)는 종속회사인 (주)모임스톤이 100% 지분을 보유한 종속회사입니다.

나. 요약 별도 재무현황

당사는 한국채택 국제회계기준(K-IFRS)을 적용하는 업체로서, 아래 제 27기, 제 26기, 제

25기의 요약 재무정보는 재무제표에 대한 회계 감사인의 검토를 받은 재무제표입니다.

1) 요약 재무상태표

(단위 : 백만원)

구 분	제 27기	제 26기	제 25기
[유동자산]	38,832	62,594	61,521
현금및현금성자산	9,577	11,772	9,152
단기금융상품	4,200	3,142	37
매출채권및기타채권	11,354	29,216	23,415
재고자산	10,175	17,229	23,927
당기법인세자산	25	-	-
기타금융자산	2,643	59	118
기타유동자산	858	1,176	4,872
[비유동자산]	67,209	52,725	52,953
장기금융상품	262	755	738
장기매출채권	11,236	959	1,814
매도가능금융자산	-	-	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	356	349	342
이연법인세자산	3,281	3,528	3,131
종속기업및관계기업투자	22,640	22,484	22,423
투자부동산	15,107	8,474	9,121
유형자산	13,019	13,719	12,455
무형자산	731	947	1,090
기타금융자산	576	1,509	1,839
자산총계	106,041	115,319	114,474
[유동부채]	27,535	45,721	43,574
[비유동부채]	12,832	1,909	10,504
부채총계	40,368	47,630	54,078
[자본금]	6,028	6,028	6,028
[기타불입자본]	32,574	33,694	34,563
[기타자본구성요소]	51	3	40
[이익잉여금]	27,021	27,964	19,765
자본총계	65,673	67,689	60,396

2) 요약 포괄손익계산서

(단위 : 백만원)

구 분	제 27기	제 26기	제 25기
-----	-------	-------	-------

매출액	67,365	100,091	146,182
영업이익(손실)	1,787	11,634	17,062
당기순이익(손실)	(355)	8,790	10,441
기타포괄손익	37	(37)	4
당기총포괄이익(손실)	(317)	8,752	10,445
기본주당손익	(31)	753	891
희석주당손익	(31)	707	745

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 27 기	2020.12.31 현재
제 26 기	2019.12.31 현재
제 25 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 27 기	제 26 기	제 25 기
자산			
유동자산	58,250,261,609	77,913,786,094	76,828,158,600
현금및현금성자산	13,482,281,550	19,444,458,161	15,198,952,256
단기금융상품	9,191,624,334	3,642,443,169	667,130,983
유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,001,997,000	0	0
매출채권및기타채권	13,811,409,725	31,635,427,566	25,895,228,279
재고자산	18,202,780,990	21,380,467,714	29,010,149,981
당기법인세자산	25,762,848	81,946	39,520
기타유동금융자산	420,431,951	438,155,050	358,418,850
기타유동자산	2,113,973,211	1,372,752,488	5,698,238,731
비유동자산	65,470,461,855	50,644,355,954	51,739,841,878
장기금융상품	862,367,510	755,167,510	737,578,340
장기매출채권및기타채권	11,235,892,908	519,301,338	942,520,272
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	356,035,332	348,838,266	621,662,605
투자부동산	8,760,486,800	2,041,906,705	2,056,162,402
유형자산	26,791,225,860	29,095,085,944	27,645,341,866
무형자산	10,971,266,989	12,529,038,218	14,192,786,697
이연법인세자산	5,755,762,185	4,471,294,279	4,309,468,356
기타비유동금융자산	720,474,936	883,723,694	1,234,321,340
기타비유동자산	16,949,335	0	0
자산총계	123,720,723,464	128,558,142,048	128,568,000,478
부채			
유동부채	39,059,549,641	56,329,716,876	52,929,797,457
매입채무및기타채무	11,387,351,764	20,139,057,433	17,089,521,062
단기차입금	25,197,672,817	31,571,970,319	22,633,090,524

유동 당기손익-공정가치 측정 지정 금융부채	0	319,322,000	2,954,580,000
기타유동금융부채	23,709,793	30,611,571	9,116,347
당기법인세부채	201,678,054	2,339,824,175	5,675,766,030
유동총당부채	58,528,965	408,762,900	85,285,351
기타유동부채	2,160,342,899	1,464,417,628	4,482,438,143
유동성금융리스부채	30,265,349	55,750,850	0
비유동부채	15,035,818,450	3,903,696,874	14,666,738,684
장기매입채무및기타채무	846,631,270	705,496,956	1,053,223,960
장기차입금	11,500,000,000	0	10,590,000,000
퇴직급여부채	1,953,298,555	1,734,352,429	1,419,775,462
기타비유동금융부채	300,000,000	100,000,000	100,000,000
비유동총당부채	434,450,746	1,337,074,684	1,503,739,262
비유동금융리스부채	1,437,879	26,772,805	0
부채총계	54,095,368,091	60,233,413,750	67,596,536,141
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	69,604,726,632	68,308,690,080	60,944,912,011
자본금	6,027,767,500	6,027,767,500	6,027,767,500
기타불입자본	35,108,598,855	36,228,821,420	37,097,886,070
이익잉여금(결손금)	28,529,175,250	26,146,983,368	17,898,789,220
기타자본구성요소	(60,814,973)	(94,882,208)	(79,530,779)
비지배지분	20,628,741	16,038,218	26,552,326
자본총계	69,625,355,373	68,324,728,298	60,971,464,337
자본과부채총계	123,720,723,464	128,558,142,048	128,568,000,478

연결 포괄손익계산서

제 27 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 26 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 25 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 27 기	제 26 기	제 25 기
매출액	109,995,673,597	147,947,450,820	190,385,731,898
매출원가	73,775,789,156	105,786,375,571	137,757,432,252
매출총이익	36,219,884,441	42,161,075,249	52,628,299,646
판매비와관리비	33,332,154,125	30,548,040,937	35,295,231,940
영업이익(손실)	2,887,730,316	11,613,034,312	17,333,067,706
금융수익	379,343,500	828,576,231	2,161,596,802
금융원가	856,702,727	1,374,879,735	1,449,459,808
기타영업외수익	3,218,320,581	2,360,875,022	4,987,545,467
기타영업외비용	3,957,727,581	3,054,869,557	5,671,086,617
법인세비용차감전순이익(손실)	1,670,964,089	10,372,736,273	17,361,663,550
법인세비용(수익)	(1,196,049,571)	1,510,656,580	5,614,052,376

계속영업이익(손실)	2,867,013,660	8,862,079,693	11,747,611,174
당기순이익(손실)	2,867,013,660	8,862,079,693	11,747,611,174
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업소유주지분	2,862,056,307	8,874,143,064	11,747,567,821
비지배지분	4,957,353	(12,063,371)	43,353
기타포괄손익	131,240,629	(49,786,269)	38,311,652
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	146,346,510	(76,383,157)	7,061,199
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	109,061,819	(42,292,197)	159,841
기타포괄손익-공정가치지분상품 평가손익	48,151,885	(34,090,960)	6,901,358
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 처분이익	(10,867,194)	0	0
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	(15,105,881)	26,596,888	31,250,453
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	0	0	0
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(15,105,881)	26,596,888	31,250,453
총포괄손익	2,998,254,289	8,812,293,424	11,785,922,826
총 포괄손익의 귀속			
지배기업소유주지분	2,993,663,766	8,822,807,532	11,784,678,534
비지배지분	4,590,523	(10,514,108)	1,244,292
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	252	761	1,002
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	252	714	845

연결 자본변동표

제 27 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 26 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 25 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	기타불입자본	이익잉여금	기타자본구성요소	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2018.01.01 (기초자본)	6,027,767,500	37,097,886,070	6,151,061,558	(116,481,651)	49,160,233,477	25,308,034	49,185,541,511
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0
당기순이익(손실)	0	0	11,747,567,821	0	11,747,567,821	43,353	11,747,611,174
순확정급여부채 재측정요소	0	0	159,841	0	159,841	0	159,841
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	6,901,358	6,901,358	0	6,901,358
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분에 따른 증감	0	0	0	0	0	0	0
해외사업환산손익	0	0	0	30,049,514	30,049,514	1,200,939	31,250,453
배당금지급	0	0	0	0	0	0	0
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	0	0	0	0	0
2018.12.31 (기말자본)	6,027,767,500	37,097,886,070	17,898,789,220	(79,530,779)	60,944,912,011	26,552,326	60,971,464,337
2019.01.01 (기초자본)	6,027,767,500	37,097,886,070	17,898,789,220	(79,530,779)	60,944,912,011	26,552,326	60,971,464,337
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	(4,002,213)	0	(4,002,213)	0	(4,002,213)
당기순이익(손실)	0	0	8,874,143,064	0	8,874,143,064	(12,063,371)	8,862,079,693
순확정급여부채 재측정요소	0	0	(42,292,197)	0	(42,292,197)	0	(42,292,197)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	(34,090,960)	(34,090,960)	0	(34,090,960)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분에 따른 증감	0	0	6,308,094	(6,308,094)	0	0	0

해외사업환산손익	0	0	0	25,047,625	25,047,625	1,549,263	26,596,888
배당금지급	0	0	(585,962,600)	0	(585,962,600)	0	(585,962,600)
자기주식 거래로 인한 증감	0	(869,064,650)	0	0	(869,064,650)	0	(869,064,650)
2019.12.31 (기말자본)	6,027,767,500	36,228,821,420	26,146,983,368	(94,882,208)	68,308,690,080	16,038,218	68,324,728,298
2020.01.01 (기초자본)	6,027,767,500	36,228,821,420	26,146,983,368	(94,882,208)	68,308,690,080	16,038,218	68,324,728,298
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0
당기손이익(손실)	0	0	2,862,056,307	0	2,862,056,307	4,957,353	2,867,013,660
순확정급여부채 재측정요소	0	0	109,061,819	0	109,061,819	0	109,061,819
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	48,151,885	48,151,885	0	48,151,885
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분에 따른 증감	0	0	(10,867,194)	0	(10,867,194)	0	(10,867,194)
해외사업환산손익	0	0	0	(14,084,650)	(14,084,650)	(366,830)	(14,451,480)
배당금지급	0	0	(578,059,050)	0	(578,059,050)	0	(578,059,050)
자기주식 거래로 인한 증감	0	(1,120,222,565)	0	0	(1,120,222,565)	0	(1,120,222,565)
2020.12.31 (기말자본)	6,027,767,500	35,108,598,855	28,529,175,250	(60,814,973)	69,604,726,632	20,628,741	69,625,355,373

연결 현금흐름표

제 27 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 26 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 25 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 27 기	제 26 기	제 25 기
영업활동현금흐름	6,362,610,351	16,441,306,419	9,665,122,041
영업활동에서 창출된 현금흐름	9,032,600,730	21,798,452,605	10,665,253,603
이자수취	253,042,827	192,415,791	152,971,537
이자지급	(653,969,826)	(943,050,819)	(750,296,751)
법인세납부(환급)	(2,269,063,380)	(4,606,511,158)	(402,806,348)
투자활동현금흐름	(15,471,880,001)	(7,955,723,218)	(6,835,863,477)
단기금융상품의 처분	13,032,248,330	221,372,199	781,273,019
장기금융상품의 처분	7,200,000	7,200,000	106,298,776
당기손익인식금융자산의 처분	5,718,397,764	0	0
기타포괄손익 공정가치측정 금융자산의 처분	40,703,820	283,754,100	0
단기대여금의 감소	52,800,000	83,665,590	118,200,000
장기대여금의 감소	20,500,000	0	0
단기보증금의 감소	916,006,190	0	0
임대보증금의 증가	288,383,485	0	0
임차보증금의 감소	0	59,676,727	53,322,032
유형자산의 처분	0	0	24,359,454
장기보증금의 감소	0	5,130,000	0
임대보증금의 감소	0	(4,367,890)	(9,036,966)
임차보증금의 증가	(1,033,053,800)	0	0
장기보증금의 증가	(10,060,000)	0	(152,000,905)
단기금융상품의 취득	(17,881,028,073)	(4,064,241,216)	(83,867,360)
장기금융상품의 취득	(814,400,000)	(24,789,170)	(785,772,210)
당기손익인식금융자산의 취득	(6,721,140,000)	0	0
장기대여금의 증가	(680,000,000)	(730,000,000)	(118,970,520)

단기대여금의 증가	(127,530,110)	0	0
유형자산의 취득	(1,225,361,113)	(3,206,439,832)	(6,401,159,963)
투자부동산의 취득	(6,743,705,318)	0	0
무형자산의 취득	(306,273,303)	(586,683,726)	(368,508,834)
통화선도 계약에 따른 현금 유출	(5,567,873)	0	0
재무활동현금흐름	4,040,306,492	(4,473,905,995)	(1,965,959,512)
단기차입금의 증가	19,271,479,476	21,248,339,111	9,308,045,635
장기차입금의 증가	12,150,000,000	650,000,000	20,889,738,118
임대보증금의 증가	200,000,000	0	0
정부보조금의 수취	123,395,384	20,000,000	1,094,984,000
단기차입금의 상환	(17,440,000,000)	(11,645,449,930)	(14,514,560,589)
장기차입금의 상환	(6,500,000,000)	(6,090,000,000)	(18,744,166,676)
전환사채의 감소	(2,000,000,000)	(8,000,000,000)	0
리스부채의 지급	(66,286,753)	(70,832,576)	0
배당금지급	(578,059,050)	(585,962,600)	0
자기주식의 취득	(1,120,222,565)	0	0
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(5,068,963,158)	4,011,677,206	863,299,052
외화환산으로 인한 현금의변동	(893,213,453)	233,828,699	(318,381,039)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(5,962,176,611)	4,245,505,905	544,918,013
기초현금및현금성자산	19,444,458,161	15,198,952,256	14,654,034,243
기말현금및현금성자산	13,482,281,550	19,444,458,161	15,198,952,256

(*) 상기 제27기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 제27기 정기주주총회에서 연결재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생할 경우, 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

3. 연결재무제표 주석

제 27(당) 기 2020년 12월 31일 현재

제 26(전) 기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 누리텔레콤과 그 종속기업

1. 연결실체의 개요

(1) 지배기업의 개요

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 누리텔레콤(이하 "당사")은 1994년 4월 18일에 설립되어 소프트웨어 제작 및 정보처리 용역업, 컴퓨터 및 주변기기 도소매업 및 게임업 등을 영위하고 있으며, 본사는 서울특별시 서초구 사평대로 16 (방배동)에 위치하고 있습니다.

한편, 당사는 2000년 8월 29일에 주식을 한국거래소가 개설하는 코스닥시장에 상장하였으며, 당사의 설립시 자본금은 50,000천원이었으나, 수차례의 유상증자 및 무상증자를 거쳐 당

기말 현재 납입자본금은 6,027,768천원입니다.

당기말 현재 당사의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수	지분율
NURIFLEX HOLDINGS INC.	3,586,836주	29.75%
김영덕	621,400주	5.15%
고현순	517,234주	4.29%
기타	7,330,065주	60.81%
합 계	12,055,535주	100.00%

2020년 12월 31일자로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 당사와 당사의 종속기업 (이하 통칭하여 "연결실체")에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

회 사 명	소재지	주요 영업활동	결산일	지분율(%)	
				당기말	전기말
(주)누리비스타	대한민국	분말아금제품 제조업	12월 31일	100.00	100.00
(주)누리빌	대한민국	인터넷 전자고지 및 소프트웨어 개발업	12월 31일	100.00	100.00
NURI Telecom Co., Ltd. JAPAN	일본	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	12월 31일	94.00	94.00
(주)모임스톤	대한민국	통신기기 및 소프트웨어 설계 및 개발, 제조, 판매업	12월 31일	100.00	100.00
NURI Telecom VIETNAM Co., Ltd.	베트남	시스템 소프트웨어 개발 및 공급의 유지보수	12월 31일	100.00	100.00
NURI FLEX LIMITED(HK)	중국(홍콩)	전기전자부품 도소매업	12월 31일	100.00	100.00

(3) 당기와 전기의 종속기업의 요약 재무정보(내부거래 제거 전)는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)						
회 사 명	총자산	총부채	자본	매출액	당기순이익 (손실)	당기 총포괄손익
(주)누리비스타	1,096,259,298	1,601,823,459	(505,564,161)	910,684,641	(2,227,984,362)	(2,233,658,946)
(주)누리빌	2,763,167,290	526,653,901	2,236,513,389	3,133,034,476	1,086,490,097	1,172,864,153
NURI Telecom Co., Ltd. JAPAN	639,932,742	296,120,379	343,812,363	1,038,569,496	82,622,548	76,508,710
(주)모임스톤	27,478,787,324	12,179,058,471	15,299,728,853	36,492,014,364	3,901,644,989	3,930,007,336
NURI Telecom VIETNAM Co., Ltd.	3,081,081,708	2,987,957,848	93,123,860	3,821,186,706	(80,607,585)	(87,064,527)
NURI FLEX LIMITED(HK)	40,131,184	616,896	39,514,288	-	4,507	(2,530,594)

2) 전기

(단위: 원)						
회 사 명	총자산	총부채	자본	매출액	당기순이익 (손실)	당기 총포괄손익
(주)누리비스타	2,446,215,345	1,996,501,560	449,713,785	1,082,023,938	(1,173,457,941)	(1,178,196,257)
(주)누리빌	1,593,058,345	529,409,109	1,063,649,236	2,725,156,531	1,012,155,878	972,817,699
NURI Telecom Co., Ltd. JAPAN	528,503,052	263,872,527	264,630,525	1,084,064,541	(201,056,178)	(177,207,786)
NURI Telecom SA(PTY) LTD	-	-	-	-	175,152,654	175,152,654
(주)모임스톤	22,397,922,509	11,028,200,992	11,369,721,517	43,844,419,807	319,174,658	324,161,168
NURI Telecom VIETNAM Co., Ltd.	1,168,841,790	988,653,403	180,188,387	842,110,512	119,390,264	121,606,423
NURI FLEX LIMITED(HK)(주1)	42,701,354	656,472	42,044,882	7,119,656,511	7,360,451	8,474,882

(주1) NURI FLEX LIMITED(HK)의 손익현황은 취득일(2019년 1월 3일)부터 결산보고일 현재까지의 기간손익입니다.

(4) 당기와 전기의 연결실체의 비지배지분에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
누적 비지배지분(주1)	20,628,741	16,038,218
비지배지분에 배분된 당기순손익(주1)	4,957,353	(12,063,371)
영업활동으로 인한 현금흐름	938,378	(7,303,025)
투자활동으로 인한 현금흐름	(142,510)	192,294
재무활동으로 인한 현금흐름	-	(6,418,560)
현금및현금성자산의 증가(감소)	795,868	(13,529,291)

(주1) 연결조정 후 금액입니다.

2. 연결재무제표 작성기준

연결실체의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

연결재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

또한, 연결실체의 연결재무제표는 연결실체의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화인 원화로 표시되어 작성하여 보고하고 있습니다.

(1) 당기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

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

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

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

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

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

(2) 제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 유동부채와 비유동부채의 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' - 의도한 사용전의 매각금액

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

- 기업회계기준서 제1037호 '손실부담계약' - 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 연차개선 2018-2020

1) 기업회계기준서 제 1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'개정

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.

2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정

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

3) 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'

생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금관련현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

연결실체는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다. 한편, 연결실체의 재무제표는 2021년 3월 31일로 예정된주주총회에서 최종 확정 및 승인될 예정입니다.

3. 유의적인 회계정책

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 유의한 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 주석 2 (1)에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고 당기 및 비교표시된 전기의 연결재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 연결기준

연결재무제표는 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 다른 기업의 재무제표를 통합하고 있습니다. 연결실체는 1) 피투자자에 대한 힘, 2) 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리, 3) 투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력이 3가지 요소를 모두 충족할 때 지배력이 존재한다고 판단하고 있습니다. 또한 상기 지배력의 3가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 존재하는 경우, 피투자자를 지배하는지 재평가 하고 있습니다.

연결실체가 피투자자 의결권의 과반수 미만을 보유하고더라도, 피투자자의 관련활동을 일방적으로 지시할 수 있는 실질적인 능력을 가지기에 충분한 의결권을 보유하고 있다면 피투자자에 대한 힘을 보유하고 있는 것으로 판단하고 있습니다. 연결실체가 보유하고 있는 의결권이 피투자자에게 대한 힘을 부여하기에 충분한지 여부를 평가할 때 다음 사항을 포함하여 모든 관련 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

-	보유 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도
-	연결실체, 다른 의결권 보유자 또는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권
-	계약상 약정에서 발생하는 권리
-	과거 주총에서의 의결양상을 포함하여, 결정이 이루어져야 하는 시점에 연결실체가 관련 활동을 지시하는 현재의 능력을 가지고 있는지를 나타내는 다른 추가적인 사실과 상황

당기 중 취득 또는 처분한 종속기업과 관련된 수익과 비용은 취득이 사실상 완료된 날부터 또는 처분이 사실상 완료된 날까지 연결포괄손익계산서에 포함됩니다. 비지배지분의 장부금액은 최초 인식한 금액에 취득 이후 자본 변동에 대한 비지배지분의 비례지분을 반영한 금액입니다. 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

연결실체를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 자산과 부채, 수익과 비용 등은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 연결실체의 소유지분변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다. 연결실체의 지배지분과 비지배지분의 장부금액은 종속기업에 대한 상대적 지분변동을 반영하여 조정하고 있습니다. 비지배지분의 조정금액과 지급하거나 수취한 대가의 공정가치의 차이는 자본으로 직접 인식하고 기업의 소유주에게 귀속시키고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우, (i) 수취한 대가 및 보유한 지분의 공정가치의 합계액과(ii) 종속기업의 자산(영업권 포함)과 부채, 비지배지분의 장부금액의 차이금액을 처분손익으로 계상하고 있습니다. 종속기업과 관련하여 기타포괄손익으로 이전에 인식한 금액에 대하여 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리(즉 당기손익으로 재분류하거나 직접 이익잉여금으로 대체)와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다. 지배력을 상실한 날에 이전의 종속기업에 대한 투자자산의 공정가치는 기업회계기준서 제1039호'금융상품: 인식과 측정'에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주하거나 적절한 경우 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 최초 인식시의 원가로 간주하고 있습니다.

(2) 사업결합

사업의 취득은 동일지배 하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합을 제외하고 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 사업결합 이전대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 당사가 발행하였거나 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치(교환에)의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득일에 식별가능한 취득자산, 인수부채 및 우발부채는 다음을 제외하고는 취득일에 공정가치로 인식하고 있습니다.

-	이연법인세자산이나 부채와 종업원급여약정과 관련된 자산이나 부채는 각각 기업회계기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.
-	연결실체가 피취득자의 주식기준보상을 자신의 주식기준보상으로 대체하면서 발생한 부채나 지분상품은 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정하고 있습니다.
-	기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 따라 매각예정자산으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 기업회계기준서 제1105호에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수부채의 공정가치순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

사업결합으로 인한 연결실체의 이전대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산과 부채를 포함하고 있으며 조건부 대가는 취득일의 공정가치로 측정하고 사업결합으로 인한 이전대가의 일부로 포함되어 있습니다. 취득일 이후 공정가치의 변동액은 측정기간 조정사항의 조건을 충족하는 경우 소급하여 조정하고 해당 영업권에서 조정하고 있습니다. 측정기간 조정사항이란 '조정기간'(취득일로부터 1년을 초과할 수 없음)동안취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대한 추가적 정보를 획득하여 발생하는 조정사항을 말합니다.

측정기간 조정사항의 조건을 충족하지 않는 조건부 대가의 공정가치 변동액은 조건부 대가의 분류에 따라 회계처리하고 있습니다. 자본으로 분류된 조건부 대가는 이후보고일에 재측

정하지 않고 결제되는 경우 자본으로 회계처리하고 있습니다. 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가는 기업회계기준 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'이나 기업회계기준 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 이후 보고일에 재측정하고 적절한 경우 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다.

동일지배하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합은 취득한 자산과 인수한 부채를 최상위 지배기업의 연결재무제표 상 장부금액으로 인식하고 있습니다. 연결실체는 이전대가와 취득한 순자산 장부금액의 차액을 자본잉여금에서 가감하고 있습니다.

(3) 중단영업

연결실체는 별도의 사업계열이나 영업지역을 처분하거나 매각예정분류기준을 충족하는 경우 또는 매각만을 목적으로 취득한 종속기업을 중단영업으로 분류하고 있습니다. 중단영업이 있는 경우, 연결포괄손익계산서에 비교 표시되는 기간의 기초부터 영업이 중단된 것처럼 재작성하고 있습니다.

(4) 현금및현금성자산

연결실체는 보유현금과 요구불예금 및 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(5) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품을 제외하고는 평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(6) 금융자산

1) 분류

연결실체는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결실체는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 측정

연결실체는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결실체는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 금융수익에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 금융수익에 포함됩니다. 외환손익은 기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시하고 손상차손은 기타영업외비용으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 연결포괄손익계산서에 기타영업외수익 또는 기타영업외비용으로 표시합니다.

② 지분상품

연결실체는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정된 때 금융수익으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 연결포괄손익계산서에 기타영업외수익또는 기타영업외비용으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

연결실체는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결실체는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다. (연결실체가 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 결정하는 방법은 주석 33 참조)

4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

연결실체가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결실체가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 연결채무상태표에 차입금으로 분류하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 연결채무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

(7) 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 기타영업외수익(비용) 또는 금융수익(비용)으로 연결포괄손익계산서에 인식됩니다.

(8) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 추정 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정내용연수	구 분	추정내용연수
건물	40년	공기구비품	5년
건축물	40년	시설장치	5년
기계장치	5, 10년	기타의유형자산	5년
차량운반구	5년		

연결실체는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(9) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 추정 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고

상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	추정내용연수	구 분	추정내용연수
개발비	5, 10년	기타의무형자산	2~5년
산업재산권	2~10년	회원권	비한정

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

1) 연구 및 개발

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

2) 후속지출

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

(10) 정부보조금

정부보조금은 연결실체가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

연결실체는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된정부보조금의 경우 해당 자산의 장부금액을 계산할 때, 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

기타의 정부보조금은 정부보조금으로 보전하려는 관련 원가를 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련 비용에서 차감하는 방법으로 인식하고 있습니다.

(11) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도

의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

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

(12) 비금융자산의 손상

연결실체는 종업원급여에서 발생한 자산 및 재고자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손 환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(13) 금융부채

1) 분류 및 측정

연결실체의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 연결채무상태표 상 매입채무, 차입금 및 기타금융부채 등으로 표시됩니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 연결포괄손익계산서 상 금융원가로 인식됩니다.

2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 연결재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(14) 금융보증계약

연결실체가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금과 2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제 1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정하여 기타금융부채로 인식됩니다.

(15) 종업원급여

1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

2) 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채(미지급비용)로 인식하고 있습니다.

3) 퇴직급여: 확정급여제도

확정급여형 퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 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) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

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

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

4) 해고급여

연결실체는 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 해고급여의 지급을 수반하는구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 해고급여에 대한 비용을 인식합니다.

(16) 외화환산

연결실체가 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에서 생기는 외환차이와 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

연결실체가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다. 연결실체는 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간동안 종업원 급여비용과 부채로 인식하고 있습니다. 또한 부채가 결제될 때까지 매 보고기간 말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 종업원급여로 인식하고 있습니다.

(18) 주식기준보상

연결실체는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이

아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간동안 종업원 급여비용과 부채로 인식하고 있습니다. 또한 부채가 결제될 때까지 매 보고기간 말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 종업원급여로 인식하고 있습니다.

(19) 수익

1) 수행의무의 식별

연결실체는 지능형검침 인프라솔루션, 무선모뎀 및 RFID 디바이스를 제조 및 구매하여 판매하는 사업과 Energy Management System을 구축하여 판매하는 사업, 통신기기 및 소프트웨어 설계 및 개발, 제조, 판매업 및 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업 등을 영위하고 있습니다. 고객과의 계약에서 연결실체는 재화나 용역의 통제가 고객에게 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상되는 금액으로 수익을 인식합니다.

2) 기간에 걸쳐 이행하는 수행 의무

기업회계기준서 제1115호에 따라 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 기업이 만들거나 그 자산 가치를 높이는 경우와 기업이수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있는 경우 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다.

3) 유의적인 금융요소

기업회계기준서 제1115호 적용 시 거래가격을 산정할 때, 계약 당사자들 간에 합의한 지급 시기 때문에 고객에게 재화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 기업에 제공되는 경우, 그 고객이 그 재화나 용역 대금을 현금으로 결제했다면 지급하였을 가격을 반영하는 금액으로 수익을 인식하여야 합니다.

4) 보증의무

연결실체는 법의 요구에 따라 판매 시점에 결함이 존재하는 제품을 수리하는 보증을 제공하고 있습니다. 이러한 확인 유형 보증은 기업회계기준서 제 1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 회계처리 합니다. 충당부채는 주식 20을 참조하기 바랍니다.

5) 계약 잔액

① 계약자산

계약자산은 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 권리입니다. 고객이 대가를 지급하기 전이나 지급기일 전에 연결실체가 고객에게 재화나 용역을 이전하는 경우 그 대가를 받을 기업의 권리로 그 권리에 시간의 경과 외의 조건이 있는 자산은 계약자산입니다.

② 매출채권

수취채권은 무조건적인 연결실체의 권리를 나타냅니다. 왜냐하면 시간만 경과하면 대가를 지급받을 수 있기 때문입니다.

③ 계약부채

계약부채는 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 연결실체의 의무입니다. 만약 재화나 용역을 고객에 이전하기 전에 고객이 대가를 지불한다면, 연결실체는 지급이 되었거나 지급기일 중 이른시점에 계약부채를 인식합니다. 계약부채는 연결실체가 계약에 따라 수행의무를 이행할 때 수익으로 인식합니다.

(20) 금융수익과 비용

금융수익은 기타포괄손익 공정가치 금융자산을 포함한 투자로부터의 이자수익 등을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용 등을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다

(21) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 연결포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 연결포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

2) 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 측정할 때에는 보고기간말에 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 연결실

체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인 세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 연결실체가 인식된금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(22) 주당이익

연결실체는 보통주 연결기본주당이익과 연결희석주당이익을 연결당기순손익에 대하여 계산하고 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 연결기본주당이익은 보통주에 귀속되는 연결당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 연결희석주당이익은 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 연결당기순손익 및 연결가중평균 유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(23) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가방법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결실체는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 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

(24) 충당부채

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

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간 말 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 연결실체가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

(25) 리스

연결실체는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 연결실체는 기업회계기준서 제1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

1) 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 연결실체는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만, 연결실체는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

연결실체는 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 동일한방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결실체의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 연결실체는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

연결실체는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을

반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 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, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

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

연결실체는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '유형자산'으로 표시하고 리스부채는 '리스부채'로 표시하였습니다.

단기리스와 소액 기초자산 리스

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

2) 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 연결실체는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 연결실체는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 연결실체는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 연결실체는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

연결실체가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단합니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에는 전대리스를 운용리스로 분류합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 연결실체는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다. 연결실체는 운용리스로 받는 리스료를 '기타매출'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 수익으로 인식합니다.

연결실체가 리스제공자로서 비교기간에 적용한 회계정책은 기업회계기준서 제1116호의 규정과 다르지 않습니다.

4. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

주석3에 기술된 연결실체의 회계정책을 적용함에 있어, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 하나, 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다.

보고기간종료일 이후 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 미칠 수 있는 유의적인 위험에 대한 주요 회계추정과 가정은 다음과 같습니다.

1) 법인세 및 미사용 세무상이월세액공제의 실현가능성

연결실체는 보고기간종료일 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 이러한 추정의 결과는 향후 현금창출단위의 영업실적과 향후 경영성과에 따라 변경될 수 있고 그 차이는 중요할 수 있으므로, 실제 미래 최종 법인세부담은 보고기간종료일 현재 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있습니다(주석32 참조).

2) 금융상품의 공정가치

연결실체는 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결실체는 보고기간종료일 현재 주요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

3) 신용위험 및 손실충당금

연결실체는 매출채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하고 있으며, 이를 위해 거래처의 신용위험, 매출채권의 회수기간 등을 결정하여야 합니다. 한편, 이러한 측정의 결과는 사전적으로 예측된 확률에 따른 기대값 측정치이므로 향후 실현될 경영성과와는 다를 수 있고 그 차이는 중요할 수 있습니다

4) 영업권

연결실체는 연결대상 종속회사인 (주)모임스톤에 대한 지배력 획득을 위한 이전대가가 식별 가능한 자산, 부채에 대한 지배지분을 초과하는 금액 6,769백만원을 영업권으로 계상하고 있습니다.

한편, 당기말 현재 영업권의 손상검토 수행결과, 손상은 인식되지 않았습니다(주석 14 참조). 현금창출단위에 배분된 영업권의 손상여부는 매 결산기일 경영진이 승인한 향후 5년간의 재무예산에 근거하여 추정한 현금흐름에 기초하여 추정된 사용가치 추정액(회수가능액)과 주기적으로 비교되어 검토될 예정입니다.

한편, 사용가치를 계산하기 위해서는 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 추정치 및 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 결정하여야 합니다(주석8 참조).

5) 판매보증당부채

연결실체는 매출대비 판매보증비용을 추정하여 충당부채를 계상하고 있습니다. 연결실체가 계상한 판매보증충당부채는 향후 발행될 하자보수비용을 추정한 것으로 실제발생금액과 차이가 존재할 수 있습니다.

5. 부문별 보고

(1) 보고부문이 수익을 창출하는 제품과 용역의 유형

부문에 자원을 배분하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 연결실체의 최고경영의사결정자에게 보고되는 정보는 각각의 재화에 대한 고객 유형에 초점이 맞추어져 있습니다. 기업회계기준서 제1108호에 따른 연결실체의 보고부문은 다음과 같습니다.

보고부문	제품과 용역의 유형
스마트그리드부문	무선통신 솔루션의 핵심개발 및 다양한 관련 제품의 판매
통신기기 개발 및 판매 부문	통신기기 및 소프트웨어 설계 및 개발, 제조, 판매
소프트웨어 개발 및 판매 부문	소프트웨어 개발 및 판매
나노소재 개발 및 판매 부문	나노소재, 전도성고분자 등 개발 및 판매

(2) 부문수익 및 이익

당기와 전기 중 연결실체의 계속영업수익 및 계속영업이익에 대한 보고부문별 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
보고부문	부문수익		부문이익	
	당기	전기	당기	전기
스마트그리드 부문	72,225,209,395	109,136,366,989	1,600,521,316	11,588,447,092
통신기기 개발 및 판매 부문	36,492,014,364	43,844,419,807	2,778,534,694	1,374,733,722
소프트웨어 개발 및 판매 부문	3,133,034,476	2,725,156,531	1,250,378,619	1,148,260,745
나노소재 개발 및 판매 부문	910,684,641	1,082,023,938	(1,248,513,603)	(1,102,929,840)
연결조정	(2,765,269,279)	(8,840,516,445)	(1,493,190,710)	(1,395,477,407)
계속영업 합계	109,995,673,597	147,947,450,820	2,887,730,316	11,613,034,312
금융수익			379,343,500	828,576,231
금융비용			(856,702,727)	(1,374,879,735)
기타영업외수익			3,218,320,581	2,360,875,022
기타영업외비용			(3,957,727,581)	(3,054,869,557)
법인세비용차감전순이익			1,670,964,089	10,372,736,273

보고부문의 회계정책은 주석 3에서 설명한 연결실체의 회계정책과 동일합니다. 부문이익은 금융수익, 금융비용, 기타영업외수익, 기타영업외비용 및 법인세비용을 배분하지 않고 각 부문에서 획득한 이익을 표시합니다. 부문이익은 자원을 배분하고 부문의 성과를 평가하기 위해 최고경영의사결정자에게 보고되는 측정치입니다.

(3) 부문자산 및 부채

1) 당기말과 전기말 현재 보고부문별 자산 및 연결총자산으로의 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
스마트그리드 부문	109,802,059,830	117,059,517,968
통신기기 개발 및 판매 부문	27,478,787,324	22,397,922,509
소프트웨어 개발 및 판매 부문	2,763,167,290	1,593,058,345
나노소재 개발 및 판매 부문	1,096,259,298	2,446,215,345
총부문자산	141,140,273,742	143,496,714,167
연결조정	(17,419,550,278)	(14,938,572,119)
연결총자산	123,720,723,464	128,558,142,048

2) 당기말과 전기말 현재 보고부문별 부채 및 연결총부채로의 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
스마트그리드 부문	43,652,329,374	48,883,599,650
통신기기 개발 및 판매 부문	12,179,058,471	11,028,200,992
소프트웨어 개발 및 판매 부문	526,653,901	529,409,109
나노소재 개발 및 판매 부문	1,601,823,459	1,996,501,560
총부문부채	57,959,865,205	62,437,711,311
연결조정	(3,864,497,114)	(2,204,297,561)
연결총부채	54,095,368,091	60,233,413,750

(4) 지역별 재무현황

연결실체는 국내지역, 유럽지역, 아시아지역, 북미지역 등 전세계적으로 판매하고 있습니다. 당기와 전기 중 지역별 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
국내부문	80,540,210,897	123,522,936,881
해외부문	29,455,462,700	24,424,513,939
합 계	109,995,673,597	147,947,450,820

(5) 주요 고객에 대한 정보

당기 중 연결실체 수익의 10% 이상을 차지하는 주요 거래처(종속기업 포함)는 A사의 3개사이며, 해당 거래처가 차지하는 매출금액은 69,068,962,742원입니다.

6. 사용제한 및 담보제공 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한되거나 부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	종 류	금융기관	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	정기예금	(주)하나은행	500,000,000	500,000,000	(주1)
	기타금융상품	대신증권	-	132,443,169	(주2)
합 계			500,000,000	632,443,169	

(주1) 연결실체는 (주)하나은행 차입금과 관련하여 해당 정기예금 500,000,000원을 담보로 제공하고

있습니다(주석 38 참조).

(주2) 당기 중 자사주신탁계약이 해지되었습니다.

7. 당기손익-공정가치측정금융자산

(1) 당기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
채무상품	1,001,997,000	-

(2) 당기의 당기손익-공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
기초	취득	평가	처분	기말
-	1,000,000,000	1,997,000	-	1,001,997,000

8. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)				
구 분	총 장부금액	손실충당금	현재가치할인차금	순장부금액
<유동자산>				
매출채권	16,889,942,905	(4,432,514,200)	-	12,457,428,705
미수금	1,788,569,217	(1,042,371,651)	(4,434,292)	741,763,274
미수수익	75,668,025	(16,175,342)	-	59,492,683
유동성장기매출채권	581,838,840	-	(29,113,777)	552,725,063
소 계	19,336,018,987	(5,491,061,193)	(33,548,069)	13,811,409,725
<비유동자산>				
매출채권(주1)	12,246,761,826	(2,762,148,632)	-	9,484,613,194
장기미수금	1,817,491,780	-	(66,212,066)	1,751,279,714
소 계	14,064,253,606	(2,762,148,632)	(66,212,066)	11,235,892,908
합 계	33,400,272,593	(8,253,209,825)	(99,760,135)	25,047,302,633

(주1) 당기 중 예상 회수기일이 1년 이상인 매출채권을 비유동자산으로 재분류하였으며, 명목금액과 현재가치의 차이는 신용위험과 함께 손실충당금에 반영되어 있습니다.

2) 전기말

(단위: 원)				
구 분	총 장부금액	손실충당금	현재가치할인차금	순장부금액
<유동자산>				
매출채권	31,054,153,662	(3,485,920,080)	-	27,568,233,582
미수금	5,351,265,516	(2,143,647,681)	-	3,207,617,835
미수수익	32,138,164	(16,175,342)	-	15,962,822
유동성장기매출채권	876,972,195	-	(33,358,868)	843,613,327
소 계	37,314,529,537	(5,645,743,103)	(33,358,868)	31,635,427,566
<비유동자산>				
매출채권	616,946,495	-	(97,645,157)	519,301,338
장기미수금	57,367,926	(57,367,926)	-	-
소 계	674,314,421	(57,367,926)	(97,645,157)	519,301,338
합 계	37,988,843,958	(5,703,111,029)	(131,004,025)	32,154,728,904

(2) 신용위험 및 손실충당금

매출채권및기타채권에 대한 평균 신용공여기간은 90일이며, 매출채권및기타채권에 대해서 이자는 부과되지 않습니다.

연결실체는 매출채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다. 연결실체는 주요 거래처에 대한 채권에 대하여 거래상대방의 신용위험, 과거 채무 불이행 경험 및 현재의 재무상태 분석에 근거하여 결정된 미회수 추정금액을 손실충당금으로 설정하고, 소액 다수의 기타 거래처에 대한 채권에 대해서는 연결실체의 과거 3개년 연체 전이율에 따라 추정된 금액을 손실충당금으로 설정하고 있습니다. 단, 매출채권 중 거래상대방의 파산, 법적절차 등 개별적으로 손상이 확인된 채권의 경우에는 동일 거래상대방의 모든 채권에 대하여 회수가능액을 추정하여 손실충당금을 설정하고 있습니다.

1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령분석내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 원)					
구 분	총 장부금액	90일 이하	91~180일	180~360일	360일 초과
매출채권	29,718,543,571	11,710,168,836	6,907,421,335	1,074,512,362	10,026,441,038
미수금	3,606,060,997	125,220,809	327,315	203,361,478	3,277,151,395
미수수익	75,668,025	59,492,683	-	-	16,175,342
합 계	33,400,272,593	11,894,882,328	6,907,748,650	1,277,873,840	13,319,767,775

② 전기말

(단위: 원)					
구 분	총 장부금액	90일 이하	91~180일	180~360일	360일 초과
매출채권	32,548,072,352	8,311,018,850	152,613,871	15,964,636,835	8,119,802,796
미수금	5,408,633,442	249,611,612	356,850,500	993,451,344	3,808,719,986
미수수익	32,138,164	15,962,822	-	-	16,175,342
합 계	37,988,843,958	8,576,593,284	509,464,371	16,958,088,179	11,944,698,124

2) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다

(단위: 원)						
구 분	당기			전기		
	매출채권	미수금	미수수익	매출채권	미수금	미수수익
기초금액	3,485,920,080	2,201,015,607	16,175,342	2,397,938,575	824,034,162	12,131,507
기대신용손실	3,708,742,752	(351,682,135)	-	1,296,648,196	1,390,617,808	31,931,829
환입	-	(806,961,821)	-	-	-	-
제각(주1)	-	-	-	(208,666,691)	(13,636,363)	(27,887,994)
기말금액	7,194,662,832	1,042,371,651	16,175,342	3,485,920,080	2,201,015,607	16,175,342

(주1) 매출채권 및 미수금 중 채권소멸시효가 완성된 금액을 전기 중 제각한 것입니다.

연결실체의 거래처는 다수이며 주요 거래처인 Nuriflex holdings Inc.사의 2개사에 대한 매출채권 금액은 21,796,107,858원으로 신용위험의 집중도는 높은 편입니다.

9. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
지분증권		
출자금	356,035,332	348,838,266
비상장주식	-	-

(2) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	지분율(%)	취득원가	누적평가손익 (주2)	장부금액	
				당기말	전기말
출자금					
소프트웨어공제조합(주1)	-	255,407,272	60,577,825	315,985,097	309,500,190
정보통신공제조합	-	19,249,527	3,999,519	23,249,046	22,788,087
한국정보산업협동조합	-	6,157,275	543,914	6,701,189	6,549,989
한국제1전력량계사업협동조합	-	10,100,000	-	10,100,000	10,000,000
소 계		290,914,074	65,121,258	356,035,332	348,838,266
비상장주식					
넥스지(주3)	-	-	-	-	-
합 계		290,914,074	65,121,258	356,035,332	348,838,266

(주1) 당기말 현재 소프트웨어공제조합 출자금은 소프트웨어공제조합의 계약이행보증과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 38 참조).

(주2) 당기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산에 대한 공정가치 평가증액 61,733,186원에 대하여, 법인세효과를 차감한 48,151,885원을 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

(주3) 당기 중 모두 처분되어 법인세효과를 차감한 처분손실 10,867,194원을 기타포괄손익으로 인식하였으며, 이익잉여금으로 대체하였습니다.

10. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
대여금(주1)	649,770,520	145,400,000	652,800,000	185,670,520
손실충당금	(600,000,000)	-	(600,000,000)	-
소 계	49,770,520	145,400,000	52,800,000	185,670,520
보증금	370,661,431	575,074,936	385,355,050	698,053,174
합 계	420,431,951	720,474,936	438,155,050	883,723,694

(주1) 대여금은 지배기업에 대한 자금대여액 및 임직원에게 대한 주택자금 등 대여액으로 구성되어 있습니다(주석36 참조).

(2) 당기와 전기 중 기타금융자산의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초금액	600,000,000	450,000,000
기대신용손실	-	150,000,000
기말금액	600,000,000	600,000,000

11. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금(주1)	장부금액	취득원가	평가손실 총당금(주1)	장부금액
상 품	1,862,098,436	(360,848,061)	1,501,250,375	5,389,902,853	(1,210,098,724)	4,179,804,129
제 품	5,784,071,915	(1,381,237,652)	4,402,834,263	11,524,485,014	(768,118,368)	10,756,366,646
재공품	1,639,442,961	(341,274,280)	1,298,168,681	1,606,362,644	(657,889,633)	948,473,011
원재료	12,057,791,343	(1,280,762,317)	10,777,029,026	6,700,751,992	(1,210,408,919)	5,490,343,073
미착품	32,902,124	-	32,902,124	5,480,855	-	5,480,855
저장품	186,003,028	-	186,003,028	-	-	-
신재생에너지발전공급인증	4,593,493	-	4,593,493	-	-	-
합 계	21,566,903,300	(3,364,122,310)	18,202,780,990	25,226,983,358	(3,846,515,644)	21,380,467,714

(주1) 당기와 전기의 재고자산평가손실(환입)은 각각 (872,074)원 및 1,508,868,054원으로 매출원가에

가감하였으며, 평가손실 총당금의 변동에는 환율변동효과가 포함되어 있습니다. 한편, 연결실체는

당기 중 전액 평가손실총당금이 계상된 원재료 22,960,853원, 재공품 404,457,146원 및 제품 51,480,133원을 폐기처분하였습니다.

12. 기타유동자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,875,176,704	-	806,871,157	-
정부보조금	(64,427,093)	-	(30,718,087)	-
손실총당금	(79,356,955)	-	(79,356,955)	-
소 계	1,731,392,656	-	696,796,115	-
선급비용	273,880,853	16,949,335	637,259,364	-
선급부가가치세	108,699,702	-	38,697,009	-
합 계	2,113,973,211	16,949,335	1,372,752,488	-

(2) 당기와 전기 중 기타유동자산의 손실총당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초금액	79,356,955	79,356,955
기대신용손실	-	-

기말금액	79,356,955	79,356,955
------	------------	------------

13. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산 장부금액의 구성내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각 누계액	장부금액	취득원가	감가상각 누계액	장부금액
토지	6,981,345,495	-	6,981,345,495	1,585,461,068	-	1,585,461,068
건물	1,918,048,799	(138,907,494)	1,779,141,305	570,227,908	(113,782,271)	456,445,637
합 계	8,899,394,294	(138,907,494)	8,760,486,800	2,155,688,976	(113,782,271)	2,041,906,705

(2) 당기와 전기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)					
구 분	기초장부금액	취득액	처분액	감가상각비	기말장부금액
토지	1,585,461,068	5,395,884,427	-	-	6,981,345,495
건물	456,445,637	1,347,820,891	-	(25,125,223)	1,779,141,305
합 계	2,041,906,705	6,743,705,318	-	(25,125,223)	8,760,486,800

2) 전기

(단위: 원)					
구 분	기초장부금액	취득액	처분액	감가상각비	기말장부금액
토지	1,585,461,068	-	-	-	1,585,461,068
건물	470,701,334	-	-	(14,255,697)	456,445,637
합 계	2,056,162,402	-	-	(14,255,697)	2,041,906,705

(3) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 공정가치의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
토지	9,361,708,086	1,891,950,532
건물	3,631,942,685	631,719,132
합 계	12,993,650,771	2,523,669,664

(4) 당기와 전기 중 투자부동산 관련 수익(비용)은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
임대수익	216,695,032	244,743,000
운영/유지보수비용	41,368,857	27,952,426

(5) 담보로 제공된 자산

상기 투자부동산은 연결실체의 차입금과 관련하여 (주)우리은행, 한국산업은행 및 (주)하나은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 17 참조).

14. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)					
구 분	취득원가	감가상각 누계액	정부보조금	손상차손	장부금액
토지	14,101,857,327	-	(609,000,000)	-	13,492,857,327
건물	10,542,846,335	(1,894,886,445)	(909,631,585)	-	7,738,328,305
구축물	109,272,727	(31,045,836)	-	-	78,226,891
기계장치	12,539,668,861	(7,458,705,457)	-	(1,759,404,844)	3,321,558,560
차량운반구	346,569,963	(278,328,568)	-	-	68,241,395
공기구비품	12,659,738,590	(10,768,843,825)	(90,397,776)	(13,610,756)	1,786,886,233
시설장치	965,447,658	(712,306,183)	-	-	253,141,475
기타의유형자산	33,850,000	(33,847,998)	-	-	2,002
건설중인자산	12,193,776	-	-	-	12,193,776
부동산리스사용권자산	97,109,897	(86,175,552)	-	-	10,934,345
차량리스사용권자산	116,796,981	(87,941,429)	-	-	28,855,552
합 계	51,525,352,115	(21,352,081,293)	(1,609,029,361)	(1,773,015,600)	26,791,225,861

2) 전기말

(단위: 원)					
구 분	취득원가	감가상각 누계액	정부보조금	손상차손	장부금액
토지	14,101,857,327	-	(609,000,000)	-	13,492,857,327
건물	10,542,846,335	(1,631,317,160)	(934,333,769)	-	7,977,195,406
건축물	109,272,727	(28,314,012)	-	-	80,958,715
기계장치	11,871,869,663	(6,153,516,290)	(34,967,760)	(809,893,673)	4,873,491,940
차량운반구	346,569,963	(224,833,660)	-	-	121,736,303
공기구비품	12,275,766,123	(9,973,900,505)	(50,574,276)	(13,610,756)	2,237,680,586
시설장치	833,914,318	(652,608,801)	-	-	181,305,517
기타의유형자산	33,850,000	(33,847,998)	-	-	2,002
건설중인자산	34,953,776	-	-	-	34,953,776
부동산리스사용권자산	115,674,502	(84,300,719)	-	-	31,373,783
차량리스사용권자산	123,864,283	(60,333,694)	-	-	63,530,589
합 계	50,390,439,017	(18,842,972,839)	(1,628,875,805)	(823,504,429)	29,095,085,944

(2) 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)								
구 분	기초 장부금액	취득액	처분액	감가상각비 (주1)	손상차손	정부보조금	기타증감액 (주2)	기말 장부금액
토지	13,492,857,327	-	-	-	-	-	-	13,492,857,327
건물	7,977,195,406	-	-	(263,569,285)	-	24,702,184	-	7,738,328,305
건축물	80,958,715	-	-	(2,731,824)	-	-	-	78,226,891
기계장치	4,873,491,940	380,820,000	-	(1,305,189,167)	(949,511,171)	34,967,760	286,979,198	3,321,558,560
차량운반구	121,736,303	-	-	(53,494,908)	-	-	-	68,241,395
공기구비품	2,237,680,586	348,636,657	(11,978,290)	(805,709,063)	-	(39,823,500)	58,079,843	1,786,886,233
시설장치	181,305,517	131,533,340	-	(59,697,382)	-	-	-	253,141,475
기타의유형자산	2,002	-	-	-	-	-	-	2,002
건설중인자산	34,953,776	369,247,298	-	-	-	-	(392,007,298)	12,193,776
부동산리스사용권자산	31,373,783	2,859,797	-	(30,208,082)	-	-	6,908,847	10,934,345
차량리스사용권자산	63,530,589	5,372,831	-	(40,047,868)	-	-	-	28,855,552
합 계	29,095,085,944	1,238,469,923	(11,978,290)	(2,560,647,579)	(949,511,171)	19,846,444	(40,039,410)	26,791,225,861

(주1) 당기 중 건물, 기계장치 및 비품 취득에 사용된 정부보조금 중 각각 24,702,184원, 15,168,189원 및 35,176,439원이 감가상각비와 상계되었습니다.

(주2) 당기 중 건설중인자산 392,007,298원이 기계장치 및 비품 및 무형자산으로 대체되었으며, 해외소재중속기업의 유형자산에 대한 환율변동효과 등이 포함되어 있습니다.

2) 전기

(단위: 원)								
구 분	기초 장부금액	회계정책변경 (주3)	취득액	처분액	감가상각비 (주1)	정부보조금	기타증감액 (주2)	기말 장부금액
토지	13,492,857,327	-	-	-	-	-	-	13,492,857,327
건물	8,216,064,373	-	-	-	(263,571,156)	24,702,189	-	7,977,195,406
구축물	83,690,533	-	-	-	(2,731,818)	-	-	80,958,715
기계장치	1,780,135,124	-	1,666,414,153	-	(710,897,094)	(240,243)	2,138,080,000	4,873,491,940
차량운반구	159,317,902	-	19,077,370	-	(56,658,969)	-	-	121,736,303
공기구비품	2,085,007,553	-	725,196,840	-	(774,939,308)	23,475,880	178,939,621	2,237,680,586
시설장치	108,343,332	-	107,269,000	-	(34,306,815)	-	-	181,305,517
기타의유형자산	2,002	-	-	-	-	-	-	2,002
건설중인자산	1,719,923,720	-	731,622,469	-	-	-	(2,416,592,413)	34,953,776
부동산리스사용권자산	-	57,372,228	18,195,181	(385,299)	(43,808,327)	-	-	31,373,783
차량리스사용권자산	-	104,282,859	-	-	(40,752,270)	-	-	63,530,589
합 계	27,645,341,866	161,655,087	3,267,775,013	(385,299)	(1,927,665,758)	47,937,826	(99,572,791)	29,095,085,944

(주1) 전기 중 건물, 기계장치 및 비품 취득에 사용된 정부보조금 중 각각 24,702,189원, 11,493,670원 및 23,475,880원이 감가상각비와 상계되었습니다.

(주2) 전기 중 건설중인자산 2,416,592,413원이 비품으로 대체되었으며, 해외소재 종속기업의 유형 자산에 대한 환율변동효과 등이 포함되어 있습니다.

(주3) 전기 초 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용으로 리스부채와 함께 사용권자산을 인식하였습니다.

(3) 당기 및 전기 유형자산 손상차손누계액의 회계기간 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기			전기		
	기계장치	공기구비품	합 계	기계장치	공기구비품	합 계
기초금액	809,893,673	13,610,756	823,504,429	809,893,673	13,610,756	823,504,429
손상	949,511,171	-	949,511,171	-	-	-
기말금액	1,759,404,844	13,610,756	1,773,015,600	809,893,673	13,610,756	823,504,429

(4) 연결실체의 토지 및 건물은 차입금과 관련하여 (주)우리은행, (주)신한은행, 한국산업은행, (주)하나은행, 중소기업은행 및 (주)광주은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 17 참조).

15. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내용은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)							
구 분	기초 장부금액	취득액	상각비 (주1)	손상차손	정부보조금	기타증감액	기말 장부가액
개발비	58,016,935	-	(21,756,345)	-	-	-	36,260,590
영업권	6,816,280,175	-	-	-	-	-	6,816,280,175
산업재산권	404,245,869	82,129,171	(158,308,488)	(24,773,533)	(7,597,935)	40,995,500	336,690,584
회원권	342,690,223	-	-	-	-	-	342,690,223
기타의무형자산(주2)	4,907,805,016	231,062,412	(1,728,091,115)	-	33,383,114	(4,814,010)	3,439,345,417
합 계	12,529,038,218	313,191,583	(1,908,155,948)	(24,773,533)	25,785,179	36,181,490	10,971,266,989

(주1) 당기 중 산업재산권 및 기타의무형자산의 취득에 사용된 정부보조금 중 각각 6,561,982원 및 33,383,114원이 무형자산상각비와 상계되었습니다.

(주2) 당기 중 (주)모임스톤에 대한 지배력 획득을 위한 이전대가 중 식별할 수 있는 무형자산 1,470,160,453원이 상각되었습니다.

2) 전기

(단위: 원)							
구 분	기초 장부금액	취득액	상각비 (주1)	손상차손	정부보조금	기타증감액 (주2)	기말 장부가액
개발비	79,773,280	-	(21,756,345)	-	-	-	58,016,935
영업권	6,816,280,175	-	-	-	-	-	6,816,280,175
산업재산권	409,175,485	152,326,701	(154,274,113)	-	(2,982,204)	-	404,245,869
회원권	342,690,223	-	-	-	-	-	342,690,223
기타의무형자산(주3)	6,544,867,534	32,929,000	(1,823,479,469)	-	52,552,952	100,934,999	4,907,805,016
합 계	14,192,786,697	185,255,701	(1,999,509,927)	-	49,570,748	100,934,999	12,529,038,218

(주1) 전기 중 산업재산권 및 기타의무형자산의 취득에 사용된 정부보조금 중 각각 5,580,986원 및 51,883,660원이 무형자산상각비와 상계되었습니다.

(주2) 전기 중 건설중인 자산 101,020,770원이 기타의무형자산으로 대체되었으며, 해외소재 종속기업의 무형자산에 대한 환율변동효과로 구성되어 있습니다.

(주3) 전기 중 (주)모임스톤에 대한 지배력 획득을 위한 이전대가 중 식별할 수 있는 무형자산 1,475,529,218원이 상각되었습니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산 손상차손누계액의 회계기간 중 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)					
구 분	개발비	회원권	산업재산권	기타의 무형자산	합 계
기초금액	15,430,103,984	459,292,087	717,091,737	5,610,000	16,612,097,808
손상차손	-	-	24,773,533	-	24,773,533
기말금액	15,430,103,984	459,292,087	741,865,270	5,610,000	16,636,871,341

2) 전기

(단위: 원)					
구 분	개발비	회원권	산업재산권	기타의 무형자산	합 계
기초금액	15,430,103,984	459,292,087	717,091,737	5,610,000	16,612,097,808
손상차손	-	-	-	-	-
기말금액	15,430,103,984	459,292,087	717,091,737	5,610,000	16,612,097,808

(3) 무형자산 상각액의 각 계정별 배분 내용은 다음과 같습니다..

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
판관비의 무형자산상각비	1,764,624,850	1,824,996,704
판관비의 경상연구개발비	103,586,003	117,048,577
합 계	1,868,210,852	1,942,045,281

(4) 현금창출단위에 배분된 영업권

1) 영업권의 발생원천

2017년 지배기업은 (주)모임스톤의 지분 100%를 취득하였으며, 그 과정에서 영업권 6,769,099,828원을 인식하였으며, 동 영업권은 손상검사를 위하여 통신기기 및 관련소프트웨어 설계, 개발, 제조, 판매업에 배분하고 있습니다.

2) 영업권에 대한 손상검사

현금창출단위에 배분된 영업권의 손상여부는 매 결산기일 경영진이 승인한 향후 5년간의 재무예산에 근거하여 추정된 현금흐름에 기초하여 추정된 사용가치 추정액과주기적으로 비교되어 검토되고 있습니다. 한편, 연결실체는 동 영업권과 관련하여 2020년 12월 31일을 기준으로 독립적인 평가인으로부터 현금창출단위에 대한 공정가치를 평가받아 손상검토를 수행하였는 바, 그 평가 내역은 다음과 같습니다.

① 평가결과

(단위: 백만원)			
회수가능가액	현금창출단위에 배부된 영업순자산장부금액	손상차손인식액	가치평가기법
21,838	16,439	-	현금흐름할인법

② 추정 경영성과 및 현금흐름

(단위: 백만원)					
구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
매출액	34,349	33,884	33,393	32,911	32,407
영업이익	2,810	2,582	2,349	2,112	1,869
Free cash Flow	3,631	2,238	2,231	2,218	2,202

③ 주요 가정과 할인율 등의 내역

구분	주요 가정
매출액	IP Phone, MEDIA Phone 및 WIFI Phone으로 구분하되, 인터넷전화 교체수요량 및 회사의 시장점유율을 고려하여 추정
매출원가	최근 2개년 사업연도 매출 대비 매출원가율을 적용하여 추정
영구현금흐름	추정기간 이후의 기간에 대해서는 2025년 영업현금흐름에 영구성장율은 0%를 가정하여 영업가치에 반영
할인율 (WACC)	동종업종 회사 3 개의 조정베타 및 목표자본구조(85.04%)를 고려하여 8.99% 적용

16. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	총장부금액	현재가치할인차금	순장부금액	총장부금액	현재가치할인차금	순장부금액
<유동부채>						
매입채무	6,188,421,469	-	6,188,421,469	12,581,694,795	-	12,581,694,795
미지급금	3,388,883,382	-	3,388,883,382	5,412,886,937	-	5,412,886,937
미지급비용	1,243,453,661	-	1,243,453,661	1,721,592,977	-	1,721,592,977
유동성장기매입채무	587,297,700	(20,704,448)	566,593,252	434,333,900	(11,451,176)	422,882,724
소 계	11,408,056,212	(20,704,448)	11,387,351,764	20,150,508,609	(11,451,176)	20,139,057,433
<비유동부채>						
매입채무	-	-	-	587,297,700	(57,601,387)	529,696,313
미지급금	846,631,270	-	846,631,270	175,800,643	-	175,800,643
소 계	846,631,270	-	846,631,270	763,098,343	(57,601,387)	705,496,956
합 계	12,254,687,482	(20,704,448)	12,233,983,034	20,913,606,952	(69,052,563)	20,844,554,389

연결실체의 특정 재화구입에 대한 평균지급기일은 3개월입니다. 연결실체는 모든 채무를 지급기일내에 결제하는 재무위험관리정책을 가지고 있습니다.

17. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
단기차입금	25,197,672,817	-	23,561,034,645	-
장기차입금	-	11,500,000,000	6,500,000,000	-
전환사채	-	-	1,510,935,674	-
합 계	25,197,672,817	11,500,000,000	31,571,970,319	-

(2) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
차입의 종류	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반자금	(주)신한은행	2.21	1,000,000,000	1,000,000,000
		1.74	2,000,000,000	2,000,000,000
		2.27	1,000,000,000	1,000,000,000
	(주)하나은행	1.77	3,560,000,000	5,000,000,000
		3.40	436,820,817	358,340,645
		LIBOR+1.71	210,852,000	212,694,000
	한국산업은행	1.85	4,000,000,000	4,000,000,000
		1.83	4,000,000,000	4,000,000,000
		-	-	1,000,000,000
	중소기업은행	1.94	1,200,000,000	1,200,000,000
	농협은행	2.09	2,000,000,000	-
(주)엘지유플러스	0.00	2,000,000,000	1,000,000,000	
시설자금	중소기업은행	0.61	790,000,000	790,000,000
	(주)광주은행	0.21	1,000,000,000	1,000,000,000
	(주)광주은행	1.24	1,000,000,000	1,000,000,000
무역금융	(주)한국씨티은행	2.04	1,000,000,000	-
합 계			25,197,672,817	23,561,034,645

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
차입의 종류	차입처	이자율(%)	만기	당기말	전기말
시설자금	(주)우리은행	2.39	2022-04-06	6,500,000,000	6,500,000,000
시설자금	(주)우리은행	1.95	2025-09-15	5,000,000,000	-
소 계				11,500,000,000	6,500,000,000
차감 : 유동성대체				-	(6,500,000,000)
장기차입금 잔액				11,500,000,000	-

(4) 장기차입금의 연도별 상환계획

(단위: 원)					
연도	2022년	2023년	2024년	2025년	합계
금액	6,500,000,000	-	-	5,000,000,000	11,500,000,000

(5) 전환사채

1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	발행일	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
제3회 무보증 사모전환사채(주1)	2017-04-27	2022-04-27	0%	-	2,000,000,000
차감 : 전환권조정				-	(489,064,326)
전환사채 잔액				-	1,510,935,674

(주1) 2020년 4월 27일 연결실체는 기 발생한 전환사채 권면액 2,000,000,000원에 해당하는 채권을 사채권을

자의 조기상환 청구로 인하여 상환하였습니다.

(6) 당기말 현재 차입금과 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
담보제공처	담보제공자산	장부금액	채권최고한도액
(주)신한은행	토지, 건물(송도공장)	2,618,346,484	3,000,000,000
(주)우리은행	토지, 건물(방배동 토지, 건물)	14,193,557,043	16,200,000,000
	투자부동산(방배동 토지, 건물)	8,760,486,800	
	토지, 건물(송도공장)	2,618,346,484	2,400,000,000
한국산업은행	토지, 건물(방배동 토지, 건물)	14,193,557,043	1,200,000,000
	투자부동산(방배동 토지, 건물)	8,760,486,800	
중소기업은행	토지, 건물(나주공장)	970,255,741	1,290,000,000
(주)하나은행	정기예금	500,000,000	550,000,000
	토지, 건물(방배동 토지, 건물)	14,193,557,043	3,000,000,000
	투자부동산(방배동 토지, 건물)	8,760,486,800	
(주)광주은행	토지, 건물(나주공장)	3,449,026,364	2,400,000,000

(7) 차입약정사항 : 주석 38 참조

18. 당기손익-공정가치측정 금융부채

(1) 당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
전환사채에 내재된 전환권대가 및 조기상환청구권	-	319,322,000

(2) 연결실체는 환율변동으로 인한 매출채권의 현금흐름 변동 위험을 회피하기 위해 (주)우리는행과 통화선도계약을 체결하였으며, 당기 중 만기가 도래하여 과생상품거래손실 5,567,873원을 인식하였습니다. 한편, 연결실체는 통화선도계약에 대해 위험회피회계는 적용하지 않았습니다.

(3) 당기 및 전기 중 당기손익-공정가치측정 금융부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초금액	319,322,000	2,954,580,000
평가	-	(271,594,000)
감소(주1)	(319,322,000)	(2,363,664,000)
기말	-	319,322,000

(주1) 당기 중 전환사채가 조기상환됨에 감소하였습니다(주석17 참조).

(4) 당기 중 당기손익-공정가치측정 금융부채로부터의 손익내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)				
구분	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실
통화선도 계약	-	-	-	5,567,873

2) 전기

(단위: 원)				
구분	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실
전환사채에 내재된 전환권대가 및 조기상환청구권	271,594,000	-	-	-

19. 기타금융부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
예수금	-	-	24,583,621	-
임대보증금	3,709,793	300,000,000	6,027,950	100,000,000
기타보증금	20,000,000	-	-	-
합 계	23,709,793	300,000,000	30,611,571	100,000,000

20. 퇴직급여제도

연결실체는 자격요건을 갖춘 종업원들을 위해 확정기여형 퇴직급여제도와 확정급여형 퇴직급여제도를 병행 운영하고 있습니다(외국에 소재한 연결종속기업 일부를 제외).

(1) 확정기여형 퇴직급여제도

확정기여형 퇴직급여제도 하에서 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 연결실체의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있으며, 종업원들이 확정기여형의 가득조건을 충족하기 전에 퇴사하는 경우에 연결실체가 지불해야 할 기여금은 상실되는 기여금만큼 감소하게 됩니다.

연결포괄손익계산서에 인식된 총비용 663,578,005원은 퇴직급여제도에서 규정하고있는 비율에 따라 연결실체가 퇴직급여제도에 납입할 기여금을 나타내고 있습니다.

한편, 당기말 현재 2020년 보고기간에 해당하는 금액 중 미지급된 금액은 없습니다.

(2) 확정급여형 퇴직급여제도

1) 당기말 및 전기말 현재 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 연결실체의 의무로 인하여 발생하는 연결재무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 제도에서 발생한 확정급여채무의 현재가치	2,777,669,136	2,667,977,589
사외적립자산의 공정가치	(824,370,581)	(933,625,160)
순확정급여부채	1,953,298,555	1,734,352,429

2) 당기 및 전기의 순확정급여부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

①당기

(단위: 원)			
구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채
당기초	2,667,977,589	(933,625,160)	1,734,352,429
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	516,725,519	-	516,725,519
이자비용	62,624,064	-	62,624,064
이자수익	-	(21,449,220)	(21,449,220)
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	(125,070,567)	8,009,111	(117,061,456)
기여금			
기업이 납부한 기여금	-	-	-
제도에서 지급한 금액			
지급액	(344,587,469)	122,694,688	(221,892,781)
당기말	2,777,669,136	(824,370,581)	1,953,298,555

②전기

(단위: 원)			
구 분	확정급여채무 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채
전기초	2,348,631,655	(928,856,193)	1,419,775,462
당기손익으로 인식되는 금액			
당기근무원가	474,925,849	-	474,925,849
이자비용	59,595,516	-	59,595,516
이자수익	-	(23,796,984)	(23,796,984)
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소			
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	24,584,054	8,937,701	33,521,755

기여금			
기업이 납부한 기여금		-	-
제도에서 지급한 금액			
지급액	(239,759,485)	10,090,316	(229,669,169)
전기말	2,667,977,589	(933,625,160)	1,734,352,429

3) 당기말 및 전기말 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
정기예금	824,370,581	933,625,160
합계	824,370,581	933,625,160

4) 당기말 및 전기말 현재 보험수리적 가정의 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말	비고
할인율	2.26% ~ 2.53%	2.32% ~ 2.45%	AA+ 회사채 수익률
미래임금상승률	3.79% ~ 4.37%	3.63% ~ 4.37%	과거 3개년 평균에 기초

5) 당기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구분	당기말 확정급여부채	1%p 증가	1%p 감소
할인율	2,777,669,136	2,530,311,096	3,066,260,268
임금인상률	2,777,669,136	3,063,085,954	2,528,208,682

6) 당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 원)						
구분	1년이하	1년~2년 미만	2년~5년 미만	5년~10년 미만	10년 이상	합계
금액	226,729,419	222,681,990	506,598,835	1,684,748,648	8,803,431,575	11,444,190,467

21. 총당부채

당기 및 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기			전기		
	판매보증(주1)	기타(주2,3)	합계	판매보증(주1)	기타(주2)	합계
기초	1,337,074,684	408,762,900	1,745,837,584	1,503,739,262	85,285,351	1,589,024,613
추가 총당금 전입	216,199,571	24,545,965	240,745,536	-	408,762,900	408,762,900
미사용금액 환입	(900,399,016)	-	(900,399,016)	-	(13,311,441)	(13,311,441)
연중 사용액	(184,441,493)	(408,762,900)	(593,204,393)	(166,664,578)	(71,973,910)	(238,638,488)
기말	468,433,746	24,545,965	492,979,711	1,337,074,684	408,762,900	1,745,837,584
유동항목	33,983,000	24,545,965	58,528,965	-	408,762,900	408,762,900
비유동항목	434,450,746	-	434,450,746	1,337,074,684	-	1,337,074,684

(주1) 전력IOT 사업 및 통신기기 제조 판매업과 관련하여 매출 대비 판매보증비용을 추정하여 판매비와관리

비로 인식하고 판매보증총당부채를 계상하고 있습니다.

(주2) 연결실체는 전기 중 향후 지급할 ETRI 기술료를 추정하여 기타총당부채로 계상하고 당기 중 기술료를

모두 지급하였습니다.

(주3) 연결실체는 2021년 2월 16일부터 2021년 3월 21일까지로 예정된 정기세무조사 시 예상되는 추정세액

24,545,965원을 기타총당부채로 설정하였습니다(주석39 참조).

22. 기타유동부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
선수금	4,956,022	460,395,334
예수금	481,425,877	718,930,488
계약부채	1,673,961,000	285,091,806
합 계	2,160,342,899	1,464,417,628

(2) 당기와 전기중 계약부채와 관련하여 인식한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초의 계약부채잔액 중 당시에 인식한 수익		
제품판매	87,000,000	1,536,265,158
에너지공급솔루션계약	162,767,406	745,520,000
상품판매	35,324,400	20,505,212

23. 리스부채

(1) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당기말		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
부동산리스부채	1,293,582	-	15,033,922	1,293,584
차량리스부채	28,971,767	1,437,879	40,716,928	25,479,221
합계	30,265,349	1,437,879	55,750,850	26,772,805

(2) 당기말 현재 리스부채와 관련된 미래 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구분	당기말		
	최소리스료	이자비용	현재가치
1년 이내	31,023,154	757,805	30,265,349
1년 초과 5년 이내	1,455,455	17,576	1,437,879
합계	32,478,609	775,381	31,703,228

(3) 당기와 전기 중 리스부채 변동 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)							
구분	기초	증가	감소	당기 리스료	당기 이자비용	유동성 대체	기말
리스부채	55,750,850	5,372,831	-	(59,815,009)	3,621,751	25,334,926	30,265,349
비유동리스부채	26,772,805	-	-	-	-	(25,334,926)	1,437,879
합계	82,523,655	5,372,831	-	(59,815,009)	3,621,751	-	31,703,228

2) 전기

(단위: 원)							
구분	기초(주1)	증가	감소	당기 리스료	당기 이자비용	유동성 대체	기말
리스부채	55,584,834	7,399,721	(388,111)	(69,747,284)	7,150,840	55,750,850	55,750,850
비유동리스부채	82,523,655	-	-	-	-	(55,750,850)	26,772,805
합계	138,108,489	7,399,721	(388,111)	(69,747,284)	7,150,840	-	82,523,655

(주1) 전기 중 기업회계기준서 제1116호 '리스'를 적용함에 따라, 최초 적용일인 2019년 1월 1일에 138,108,489원의 리스부채를 인식하였습니다.

(4) 당기말 현재 리스부채의 계약에 따른 만기 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년
리스부채	31,703,228	32,478,609	31,023,154	1,455,455

(5) 당기와 전기 중 리스로 인한 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
리스 부채에서 발생한 현금유출	66,286,753	70,832,576
단기리스료 및 소액자산 리스료	50,879,233	119,550,385
리스의 총 현금 유출	117,165,986	190,382,961

24. 자본금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	30,000,000주	30,000,000주
1주당 액면금액	500원	500원
발행한 주식의 수: 보통주	12,055,535주	12,055,535주
자본금	6,027,767,500원	6,027,767,500원

(2) 당기와 전기 중 당사의 유통보통주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구분	당기	전기
기초	11,561,181	11,719,252
자기주식 취득(주1)	(263,196)	(158,071)
기말	11,297,985	11,561,181

(주1) 당사는 대신증권과 자사주 취득 신탁계약을 체결하고 당기 및 전기 중 각각 자기주식 263,196주와

158,071주를 취득하였습니다(주석25 참조).

25. 기타불입자본

(1) 당기말과 전기말 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	31,666,135,731	31,666,135,731
자기주식	(4,251,316,271)	(3,131,093,706)
자기주식처분이익	4,099,840,165	4,099,840,165
기타자본잉여금	3,593,939,230	3,593,939,230
합 계	35,108,598,855	36,228,821,420

(2) 당사는 당기말 현재 자사주식의 가격안정화를 위하여 보통주식 757,550주를 취득하고 있습니다. 한편, 당사는 당기와 전기 중 대신증권과 자사주 취득 신탁계약을 체결하고 자기주식 263,196주 및 158,071주를 각각 1,120,222,565원 및 869,064,650원에 취득하였습니다

(3) 당기와 전기 중 자기주식을 제외한 기타불입자본의 변동내역은 없습니다.

26. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
1. 법정적립금	366,402,165	308,596,260
이익준비금(주1)	366,402,165	308,596,260
2. 임의적립금	2,550,000,000	2,550,000,000
기업합리화적립금	1,850,000,000	1,850,000,000
기업발전적립금	700,000,000	700,000,000
3. 미처분이익잉여금	25,612,773,085	23,288,387,108
합 계	28,529,175,250	26,146,983,368

(주1) 당사는 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당목적으로 사용될 수 없으며 자본전입 또는 결손보전에만 사용이 가능합니다.

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초금액	26,146,983,368	17,898,789,220
회계정책변경누적효과(주1)	-	(4,002,213)
지배기업소유주지분순이익	2,862,056,307	8,874,143,064
순확정급여부채 재측정요소	109,061,819	(42,292,197)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 처분(주2)	(10,867,194)	6,308,094
현금배당	(578,059,050)	(585,962,600)
기말금액	28,529,175,250	26,146,983,368

(주1) 연결실체는 전기에 기업회계기준서 제 1116호'리스'를 적용하여 사용권자산 및 부채를 인식함에 따라 발생한 자산 및 부채의 차액을 이익잉여금에서 조정하였습니다.

(주2) 연결실체는 당기중 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산을 처분함에 따른 처분손실을 이익잉여금으로 대체하였습니다.

27. 기타자본구성요소

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익	50,794,583	2,642,698
해외사업환산손실	(111,609,556)	(97,524,906)
합 계	(60,814,973)	(94,882,208)

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초	2,642,698	43,041,752
평가	61,733,186	(43,706,359)
이익잉여금대체(처분)	-	(6,308,094)
법인세효과	(13,581,301)	9,615,399
기말	50,794,583	2,642,698

28. 수익

당기와 전기 중 연결실체의 계속영업으로부터 발생한 수익 중 영업손익으로 분류되는 수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
재화의 판매로 인한 수익	94,878,058,171	134,310,123,165
용역의 제공으로 인한 수익	14,139,829,525	12,084,439,998
기타	977,785,901	1,552,887,657
합 계	109,995,673,597	147,947,450,820

29. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
급여	6,538,244,560	9,307,995,283
퇴직급여	600,931,988	567,658,656
복리후생비	497,344,241	495,749,043
접대비	633,176,491	644,593,000
여비교통비	326,330,894	773,851,695
통신비	103,608,665	108,976,576
수도광열비	106,988,588	119,930,716
세금과공과	485,169,449	338,731,147
감가상각비	349,954,764	348,665,382
투자부동산감가상각비	25,125,221	14,255,696
임차료	199,967,308	223,882,051
보험료	899,818,358	370,483,649
차량유지비	39,927,791	48,113,223
운반비	435,933,083	512,495,643
교육훈련비	7,248,182	21,766,131
도서인쇄비	34,899,379	45,423,011
소모품비	240,798,754	250,264,005
지급수수료	7,402,456,256	3,466,308,362
광고선전비	14,181,948	12,386,289
해외시장개척비	384,664,278	299,847,115
대손상각비	3,708,742,752	1,226,487,421
무형자산상각비	1,764,624,850	1,824,996,704
외주용역비	101,570,001	519,235,846
경상연구개발비	9,106,340,518	8,866,749,106
판매보증충당부채 전입액	(684,199,445)	-
기타	8,305,251	139,195,187
합 계	33,332,154,125	30,548,040,937

30. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
금융수익		
이자수익	379,343,500	403,791,768
파생상품평가이익	-	271,594,000
사채상환이익	-	153,190,463
소 계	379,343,500	828,576,231
금융비용		
이자비용	740,534,448	1,363,173,512
파생상품거래손실	5,567,873	-
사채상환손실	110,600,406	11,706,223
소 계	856,702,727	1,374,879,735
순 금융손익	(477,359,227)	(546,303,504)

(2) 당기와 전기 중 자산의 범주별 금융손익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)						
구 분	당기손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	당기손익 공정가치측정 금융부채	합 계
당기손익 인식						
이자수익	-	379,343,500	-	-	-	379,343,500
이자비용	-	-	-	740,534,448	-	740,534,448
파생상품거래손실	-	-	-	-	5,567,873	5,567,873
사채상환손실	-	-	-	110,600,406	-	110,600,406

2) 전기

(단위: 원)						
구 분	당기손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	당기손익 공정가치측정 금융부채	합 계
당기손익 인식						
이자수익	-	403,791,768	-	-	-	403,791,768
파생상품평가이익	-	-	-	-	271,594,000	271,594,000
사채상환이익	-	-	-	153,190,463	-	153,190,463
이자비용	-	-	-	1,363,173,512	-	1,363,173,512
사채상환손실	-	-	-	11,706,223	-	11,706,223

31. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

(1) 당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
외환차익	1,107,115,394	1,102,685,164
외화환산이익	39,831,821	909,364,829
당기손익 공정가치측정 금융자산 평가이익	1,997,000	-
당기손익 공정가치측정 금융자산 처분이익	405,209	-
대손충당금환입	1,078,886,992	-
매출채권처분이익	-	136,220,273
잡이익	990,084,165	212,604,756
합 계	3,218,320,581	2,360,875,022

(2) 당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
외환차손	499,109,810	738,881,311
외화환산손실	2,446,429,535	365,323,375
당기손익 공정가치측정 금융자산 처분손실	3,047,445	-
유형자산손상차손	929,711,600	-
유형자산처분손실	1,000	-
기부금	4,000,000	24,739,550
기타의대손상각비	62,340	1,544,661,643
무형자산손상차손	24,773,533	-
기타총당부채전입액	24,545,965	-
잡손실	26,046,353	381,263,678
합 계	3,957,727,581	3,054,869,557

32. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
법인세부담액(법인세추납액 환급액 포함)	96,376,662	1,228,508,232
외국납부법인세액 등	10,557,505	434,201,213
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(1,284,467,906)	(161,825,923)
총 법인세효과	(1,177,533,739)	1,500,883,522
기타포괄손익으로 인식된 법인세비용(주1)	(18,515,832)	9,773,058
법인세비용	(1,196,049,571)	1,510,656,580

당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식된 법인세의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기		전기	
	세전금액	법인세효과	세전금액	법인세효과
(주1) 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익	61,733,186	(13,581,301)	(67,460,459)	14,841,301
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 처분손익	(13,932,300)	3,065,106	23,754,100	(5,225,902)
순확정급여부채 재측정요소	117,061,456	(7,999,637)	(41,788,933)	(503,264)
합 계	164,862,342	(18,515,832)	(85,495,292)	9,112,135

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	1,670,964,089	10,372,736,273
적용세율에 따른 세부담액	769,769,540	2,487,913,128
조정사항:		
비과세수익으로 인한 효과	-	(725,661)
비공제비용으로 인한 효과	345,520,093	183,543,186
세액공제 및 감면 효과	(727,403,359)	(2,275,079,267)
세무상결손금, 세액공제, 전기이전 일시적차이의 당기인식효과	(1,364,643,926)	716,599,915
법인세추납액	-	434,201,213
공제받지 못한 외국납부세액	10,557,505	-
기타(세율차이 등)	(44,211,153)	8,358,768
조정사항 합계	(1,780,180,840)	(933,101,846)
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(185,638,271)	(44,154,702)

법인세비용	(1,196,049,571)	1,510,656,580
유효세율	-	14.56%

(3) 당기 및 전기 중 일시적차이의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)				
구 분	기 초	감 소	증 가	기 말
감가상각비	6,752,299,692	2,808,876,922	46,456,806	3,989,879,576
정부보조금	1,656,986,547	1,438,093,161	1,735,386,386	1,954,279,772
손실충당금	5,989,831,061	5,989,831,061	9,048,842,414	9,048,842,414
확정급여채무	2,667,977,589	416,391,030	526,082,577	2,777,669,136
퇴직연금운용자산	(933,625,160)	(122,694,688)	(13,440,109)	(824,370,581)
미수수익	(15,962,822)	(15,962,822)	(63,341,097)	(63,341,097)
미지급금, 미지급비용	1,716,178,091	1,716,178,091	1,364,662,572	1,364,662,572
재고자산평가충당금	3,843,842,516	3,843,842,516	3,314,453,716	3,314,453,716
충당부채	1,745,837,584	1,745,837,584	468,433,746	468,433,746
지급보증료	2,537,328	-	375,724	2,913,052
종속기업투자	16,672,979,766	-	1,123,534,333	17,796,514,099
대손금	2,780,803,366	-	-	2,780,803,366
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	(3,388,072)	-	(61,733,186)	(65,121,258)
매도가능증권	-	-	(998,500)	(998,500)
회원권	483,130,887	-	-	483,130,887
연구인력개발준비금	83,033,573	83,033,573	-	-
무형자산	256,288,321	305,507,107	-	(49,218,786)
파생상품부채	319,322,000	319,322,000	-	-
전환권조정	(489,064,326)	(489,064,326)	-	-
현재가치할인차금	78,932,788	78,932,788	89,075,251	89,075,251
유형자산손상차손	270,409,258	270,409,258	-	-
무형자산손상차손	236,679,263	40,000,000	-	196,679,263
사용권자산	(223,464,133)	(223,464,133)	(197,832,226)	(197,832,226)
감가상각누계액(사용권자산)	139,812,021	139,812,021	164,472,197	164,472,197
리스부채	74,413,646	74,413,646	25,503,154	25,503,154
현재가치할인차금(리스부채)	(3,420,049)	(3,420,049)	(458,878)	(458,878)
국고보조금(토지)	413,000,000	-	-	413,000,000
압축기장충당금	(413,000,000)	-	-	(413,000,000)
국고보조금(건물)	521,260,833	13,510,000	-	507,750,833
일시상각충당금	(521,260,833)	(13,510,000)	-	(507,750,833)
당기손익인식금융자산평가이익	-	-	(998,500)	(998,500)
리스사용권자산	(270,800,497)	-	(53,871,034)	(324,671,531)
리스사용권자산감가상각누계액	22,566,708	-	165,046,154	187,612,862
리스부채(유동성)	133,331,227	-	5,349,198	138,680,425
장기리스부채	115,830,278	115,830,278	-	-
소 계	44,103,298,451	18,531,705,018	17,685,000,698	43,256,594,131

2) 전기

(단위: 원)				
구 분	기 초	감 소	증 가	기 말
감가상각비	9,975,253,574	3,251,757,561	28,803,679	6,752,299,692
정부보조금	1,063,560,535	845,172,941	1,438,598,953	1,656,986,547
손실충당금	4,343,757,241	4,343,757,241	5,989,831,061	5,989,831,061
확정급여채무	2,348,631,655	311,563,046	630,908,980	2,667,977,589
퇴직연금운용자산	(928,856,193)	(10,090,316)	(14,859,283)	(933,625,160)
미수수익	(69,651,967)	(69,651,967)	(15,962,822)	(15,962,822)
미지급금, 미지급비용	597,795,343	597,795,343	1,716,178,091	1,716,178,091
재고자산평가충당금	2,326,646,007	2,326,646,007	3,843,842,516	3,843,842,516
총당부채	1,503,739,262	1,503,739,262	1,337,074,684	1,337,074,684
지급보증료	2,066,634	-	470,694	2,537,328
종속기업투자	14,424,394,399	-	2,248,585,367	16,672,979,766
대손금	2,605,650,712	-	175,152,654	2,780,803,366
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	(70,848,531)	(74,284,820)	(6,824,361)	(3,388,072)
연구인력개발준비금	242,228,131	159,194,558	-	83,033,573
무형자산	1,379,489,618	620,589,288	(19,481,122)	739,419,208
파생상품부채	2,954,580,000	2,635,258,000	-	319,322,000
전환권조정	(3,309,338,940)	(2,820,274,614)	-	(489,064,326)
현재가치할인차금	148,312,344	148,312,344	78,932,788	78,932,788
유형자산손상차손	492,548,719	222,139,461	-	270,409,258
무형자산손상차손	664,179,263	427,500,000	-	236,679,263
사용권자산	-	-	(494,264,630)	(494,264,630)
감가상각누계액(사용권자산)	-	-	162,378,729	162,378,729
리스부채	-	-	323,575,151	323,575,151
현재가치할인차금(리스부채)	-	-	(3,420,049)	(3,420,049)
국고보조금(토지)	413,000,000	-	-	413,000,000
압축기장충당금	(413,000,000)	-	-	(413,000,000)
국고보조금(건물)	540,400,000	19,139,167	-	521,260,833
일시상각충당금	(534,770,834)	(13,510,001)	-	(521,260,833)
기타총당부채	85,285,351	85,285,351	408,762,900	408,762,900
소 계	40,785,052,323	14,510,037,852	17,828,283,980	44,103,298,451

(4) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)			
구 분	일시적차이 등	실현가능성 없는 금액	실현가능성 있는 금액
감가상각비	3,989,879,576	(1,395,489,451)	2,594,390,125
정부보조금	1,954,279,772	(205,353,007)	1,748,926,765
손실충당금	9,048,842,414	(3,789,338,544)	5,259,503,870

확정급여채무	2,777,669,136	(517,878,420)	2,259,790,716
퇴직연금운용자산	(824,370,581)	-	(824,370,581)
미수수익	(63,341,097)	11,767,077	(51,574,020)
미지급금, 미지급비용	1,364,662,572	(13,131,070)	1,351,531,502
재고자산평가충당금	3,314,453,716	(369,290,118)	2,945,163,598
총당부채	468,433,746	-	468,433,746
지급보증료	2,913,052	-	2,913,052
종속기업투자	17,796,514,099	(17,796,514,099)	-
대손금	2,780,803,366	(2,780,803,366)	-
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	(65,121,258)	-	(65,121,258)
매도가능증권	(998,500)	998,500	-
회원권	483,130,887	-	483,130,887
무형자산	(49,218,786)	(698,132)	(49,916,918)
현재가치할인차금	89,075,251	-	89,075,251
무형자산손상차손	196,679,263	(196,679,263)	-
사용권자산	(197,832,226)	-	(197,832,226)
감가상각누계액(사용권자산)	164,472,197	-	164,472,197
리스부채	25,503,154	-	25,503,154
현재가치할인차금(리스부채)	(458,878)	-	(458,878)
국고보조금(토지)	413,000,000	-	413,000,000
압축기장충당금	(413,000,000)	-	(413,000,000)
국고보조금(건물)	507,750,833	-	507,750,833
일시상각충당금	(507,750,833)	-	(507,750,833)
당기손익인식금융자산평가이익	(998,500)	-	(998,500)
리스사용권자산	(324,671,531)	-	(324,671,531)
리스사용권자산감가상각누계액	187,612,862	-	187,612,862
리스부채(유동성)	138,680,425	-	138,680,425
소 계	43,256,594,131	(27,052,409,893)	16,204,184,238
일시적차이에 대한 이연법인세자산	9,516,450,709	(5,951,530,176)	3,564,920,534
이월세액공제에 대한 이연법인세자산			2,840,074,507
실현가능한 이연법인세 금액			6,404,995,041
영업권으로 인식한 이연법인세자산			(649,232,856)
이연법인세자산			5,755,762,185

2) 전기말

(단위: 원)			
구 분	일시적차이 등	실현가능성 없는 금액	실현가능한 금액
감가상각비	6,752,299,692	(1,644,162,409)	5,108,137,283
정부보조금	1,656,986,547	(229,994,453)	1,426,992,094

손실총당금	5,989,831,061	(469,138)	5,989,361,923
확정급여채무	2,667,977,589	(492,029,454)	2,175,948,135
퇴직연금운용자산	(933,625,160)	-	(933,625,160)
미수수익	(15,962,822)	8,215,616	(7,747,206)
미지급금, 미지급비용	1,716,178,091	(26,132,776)	1,690,045,315
재고자산평가충당금	3,843,842,516	(377,400,344)	3,466,442,172
판매보증충당부채	1,337,074,684	-	1,337,074,684
지급보증료	2,537,328	-	2,537,328
종속기업투자	16,672,979,766	(16,672,979,766)	-
대손금	2,780,803,366	(2,780,803,366)	-
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품	(3,388,072)	-	(3,388,072)
연구인력개발준비금	83,033,573	-	83,033,573
무형자산	739,419,208	(257,502,441)	481,916,767
파생상품부채	319,322,000	-	319,322,000
전환권조정	(489,064,326)	-	(489,064,326)
현재가치할인차금	78,932,788	-	78,932,788
유형자산손상차손	270,409,258	-	270,409,258
무형자산손상차손	236,679,263	(236,679,263)	-
사용권자산	(494,264,630)	-	(494,264,630)
감가상각누계액(사용권자산)	162,378,729	-	162,378,729
리스부채	323,575,151	-	323,575,151
현재가치할인차금(리스부채)	(3,420,049)	-	(3,420,049)
국고보조금(토지)	413,000,000	-	413,000,000
압축기장충당금	(413,000,000)	-	(413,000,000)
국고보조금(건물)	521,260,833	-	521,260,833
일시상각충당금	(521,260,833)	-	(521,260,833)
기타충당부채	408,762,900	-	408,762,900
소 계	44,103,298,451	(22,709,937,794)	21,393,360,657
일시적차이에 대한 이연법인세자산	9,702,725,659	(4,996,186,315)	4,706,539,345
이월세액공제에 대한 이연법인세자산			738,604,218
실현가능한 이연법인세 금액			5,445,143,563
영업권으로 인식한 이연법인세자산			(973,849,284)
이연법인세자산			4,471,294,279

한편, 동일한 과세당국에 의해 부과되는 법인세로서 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있는 경우 이연법인세자산과 부채는 상계합니다.

(5) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이, 세무상결손금 및 미사용세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	27,052,409,893	22,709,937,794
세무상결손금	15,971,214,871	10,825,617,697
미사용세액공제	919,494,751	2,297,680,195

(6) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 미사용세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
1년 이내	549,297,957	500,388,693
1~2년	55,632,213	488,312,409
2~3년	62,856,171	429,683,882
3년 초과	251,708,410	879,295,211
합 계	919,494,751	2,297,680,195

33. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	3,390,136,824	7,629,682,267
원재료 및 상품매입액	53,753,203,554	76,835,428,758
종업원급여 및 복리후생비	14,287,177,106	17,163,544,923
퇴직급여	1,298,956,513	1,131,094,208
감가상각비와 무형자산상각비	4,378,936,843	3,819,472,603
지급수수료	10,553,481,941	8,700,261,351
외주용역비	3,434,565,980	5,881,667,492
기타비용	16,011,484,520	15,173,264,906
합 계(주1)	107,107,943,281	136,334,416,508

(주1) 연결포괄손익계산서상의 매출원가, 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

34. 연결주당손익

(1) 당기와 전기의 연결기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
지배기업소유주지분순이익	2,862,056,307	8,874,143,064
가중평균유통보통주식수(주1)	11,352,239 주	11,665,456 주
연결기본주당이익	252	761

가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구 분	당기	전기
(주1) 가중평균발행주식수	12,055,535	12,055,535
가중평균자기주식수	(703,296)	(390,079)
가중평균유통보통주식수	11,352,239	11,665,456

(2) 연결회석주당이익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기의 경우 회석증권으로 인한 회석효과가 없어 회석주당순이익은 별도로 산정하지 않았으며, 전기의 회석주당이익의 계산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	내역
회석당기순이익(주1)	9,018,456,023
회석가중평균유통보통주식수(주2)	12,636,380 주
회석주당이익	714

전기의 연결회석당기순이익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	전기
지배기업소유주지분순이익	8,874,143,064
전환사채 관련 손익(법인세효과 고려 후)	
(주1) 이자비용	466,513,986
파생상품평가이익	(211,843,320)
사채상환이익	(110,357,707)
소 계	144,312,959
회석지배기업소유주지분순이익	9,018,456,023

전기의 가중평균회석유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)	
구 분	전기
(주2) 가중평균유통보통주식수	11,665,456
전환사채의 전환(*)	970,924
회석유통보통주식수	12,636,380

(*) 전환사채가 보통주로 전환되었다고 가정한 가중평균유통보통주식수의 증가입니다.

35. 위험관리

(1) 자본위험관리

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

연결실체는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 연결재무제표의 금액을 기준으로 계산합니다. 연결실체는 외부적으로 강제된 자기자본규제의 대상은 아닙니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
부채	54,095,368,091	60,233,413,750
자본	69,625,355,373	68,324,728,298
부채비율	77.69%	88.16%

(2) 금융위험관리

1) 금융위험관리목적

연결실체는 금융상품과 관련하여 시장위험(이자율변동위험, 환율변동위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리는 연결실체의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다.

2) 이자율위험

연결실체의 이자율위험은 미래시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있으며 동 사항이 연결실체의 손익에 미치는 영향은 적은 것으로 판단됩니다.

3) 환율변동위험

연결실체는 제품 매출 및 원자재 수입 거래 등과 관련하여 USD, JPY, GBP, NOK, GHS, CAD 및 VND의 환율변동위험에 노출되어 있으며, 내부적으로 환율변동에 따른 환율변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 한편, 당기말과 전기말 현재 연결실체의 외화금융자산 및 외화금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: USD, EUR, JPY, GBP, NOK, GHS, CAD, VND)							
구 분	USD	JPY	GBP	NOK	GHS	CAD	VND
외화금융자산							
현금및현금성자산	3,389,154	25,476,985	-	1,565,814	2,584,946	-	1,575,189,415
단기금융상품	-	-	-	-	-	-	56,707,200
매출채권및기타채권	22,819,759	20,403,482	1,534	175,273	41,311	-	38,238,560,262
기타금융자산	2,254,468	7,966,920	-	-	-	-	79,000,000
합 계	28,463,381	53,847,387	1,534	1,741,087	2,626,257	-	39,949,456,877
외화금융부채							
매입채무및기타채무	874,998	6,841,954	-	50,000	6,728,202	22,776	535,298,044
차입금	-	20,000,000	-	-	-	-	-
기타금융부채	-	351,886	-	-	-	-	-
합 계	874,998	27,193,840	-	50,000	6,728,202	22,776	535,298,044

② 전기말

(단위: USD, EUR, JPY, NOK, GHS, CAD, VND)							
구 분	USD	EUR	JPY	NOK	GHS	CAD	VND
외화금융자산							
현금및현금성자산	222,513	-	24,009,064	6,332,177	841,162	-	37,210,551
단기금융상품	-	-	-	-	-	-	-
매출채권및기타채권	22,581,584	10,880	10,260,140	2,008,451	41,311	-	-
기타금융자산	5,260	-	7,966,920	-	-	-	290,784,359
합 계	22,809,357	10,880	42,236,124	8,340,628	882,473	-	327,994,910
외화금융부채							
매입채무및기타채무	2,800,754	34,742	3,394,390	76,300	3,829,506	22,776	-
차입금	-	-	20,000,000	-	-	-	-
기타금융부채	-	-	566,819	-	-	-	491,672,421
합 계	2,800,754	34,742	23,961,209	76,300	3,829,506	22,776	491,672,421

③ 당기말 현재 외화에 대한 원화 환율이 10% 약세시 환율변동이 손익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)							
구 분	USD	JPY	GBP	NOK	GHS	CAD	VND
순이익 증가(감소)	3,001,616,079	28,099,768	227,400	21,557,977	(75,898,289)	(1,943,493)	185,828,863
자본 증가(감소)	3,001,616,079	28,099,768	227,400	21,557,977	(75,898,289)	(1,943,493)	185,828,863

상기 민감도 분석은 당기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

4) 신용위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약서상의 의무를 불이행하여 회사에 재무적 손실을 미칠위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐만 아니라 현금및현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

은행 및 금융기관의 경우 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 연결실체는 거래상대방에 대한 개별적인 위험 한도 관리정책은 보유하고 있지 않습니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
금융보증계약(주1)	210,852,000	212,694,000

(주1) 금융보증계약과 관련된 연결실체의 최대노출정도는 보증이 청구되면 연결실체가 지급하여야 할 최대금액입니다.

신용위험에 노출된 금융자산 중 상기 금융보증계약 및 대출약정을 제외한 나머지 금융자산은 장부금액이 신용위험에 대한 최대 노출정도를 가장 잘 나타내는 경우에 해당하여 상기 공시에서 제외하고 있습니다.

5) 유동성위험

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제 현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동에서 발생하는 현금흐름과 보유금융자산으로 금융부채의 상환이 가능하다고 판단하고 있습니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년	2년~3년	3년~5년
매입채무및기타채무	12,233,983,034	12,233,983,034	11,387,351,764	846,631,270	-	-
차입금	36,697,672,817	37,599,709,121	25,697,432,135	6,638,359,178	97,500,000	5,166,417,808
기타금융부채	323,709,793	323,709,793	23,709,793	300,000,000	-	-
리스부채	31,703,228	31,703,228	30,265,349	1,437,879	-	-
합 계	49,287,068,872	50,189,105,176	37,138,759,041	7,786,428,327	97,500,000	5,166,417,808

② 전기말

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년이내	1년~2년	2년~3년	3년~5년
매입채무및기타채무	20,844,554,389	20,844,554,389	20,139,057,433	705,496,956	-	-
차입금	31,571,970,319	32,372,263,720	30,372,263,720	-	2,000,000,000	-
당기손익-공정가치측정금융부채	319,322,000	319,322,000	319,322,000	-	-	-
기타금융부채	130,611,571	130,611,571	30,611,571	100,000,000	-	-
리스부채	82,523,655	86,909,101	59,360,918	27,548,183	-	-
합 계	52,948,981,934	53,753,660,781	50,920,615,642	833,045,139	2,000,000,000	-

상기 만기분석은 장부금액을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

(3) 금융상품의 공정가치

1) 당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 원)					
구 분	당기손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정금 융부채	합 계
<금융자산>					
현금및현금성자산	-	13,482,281,550	-	-	13,482,281,550
장단기금융상품	-	10,053,991,844	-	-	10,053,991,844
당기손익-공정가치측정금융자산	1,001,997,000	-	-	-	1,001,997,000
매출채권및기타채권	-	25,047,302,633	-	-	25,047,302,633
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	-	356,035,332	-	356,035,332
기타금융자산	-	1,140,906,887	-	-	1,140,906,887
합 계	1,001,997,000	49,724,482,914	356,035,332	-	51,082,515,246
<금융부채>					
매입채무및기타채무	-	-	-	12,233,983,034	12,233,983,034
차입금	-	-	-	36,697,672,817	36,697,672,817
기타금융부채	-	-	-	323,709,793	323,709,793
금융리스부채	-	-	-	31,703,228	31,703,228
합 계	-	-	-	49,287,068,872	49,287,068,872

② 전기말

(단위: 원)					
구 분	상각후원가측정금 용자산	기타포괄손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정금 융부채	당기손익 공정가치측정 금융부채	합 계
<금융자산>					
현금및현금성자산	19,444,458,161	-	-	-	19,444,458,161
장단기금융상품	4,397,610,679	-	-	-	4,397,610,679

매출채권및기타채권	32,154,728,904	-	-	-	32,154,728,904
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	348,838,266	-	-	348,838,266
기타금융자산	1,321,878,744	-	-	-	1,321,878,744
합 계	57,318,676,488	348,838,266	-	-	57,667,514,754
<금융부채>					
매입채무및기타채무	-	-	20,844,554,389	-	20,844,554,389
차입금	-	-	31,571,970,319	-	31,571,970,319
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	-	319,322,000	319,322,000
기타금융부채	-	-	130,611,571	-	130,611,571
리스부채	-	-	82,523,655	-	82,523,655
합 계	-	-	52,629,659,934	319,322,000	52,948,981,934

2) 당기말과 전기말 현재 금융자산 및 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<금융자산>				
공정가치로 측정된 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	356,035,332	356,035,332	348,838,266	348,838,266
당기손익-공정가치측정 금융자산	1,001,997,000	1,001,997,000	-	-
소 계	1,358,032,332	1,358,032,332	348,838,266	348,838,266
상각후원가로 측정된 금융자산:				
현금및현금성자산	13,482,281,550	(*)	19,444,458,161	(*)
장단기금융상품	10,053,991,844	(*)	4,397,610,679	(*)
매출채권	22,494,766,962	(*)	28,931,148,247	(*)
미수금	2,493,042,988	(*)	3,207,617,835	(*)
미수수익	59,492,683	(*)	15,962,822	(*)
대여금	195,170,520	(*)	238,470,520	(*)
보증금	945,736,367	(*)	1,083,408,224	(*)
소 계	49,724,482,914	(*)	57,318,676,488	(*)
<금융부채>				
공정가치로 측정된 금융부채:				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	319,322,000	319,322,000
소 계	-	-	319,322,000	319,322,000
상각후원가로 측정된 금융부채:				
매입채무	6,755,014,721	(*)	13,534,273,832	(*)
미지급금	4,235,514,652	(*)	5,588,687,580	(*)
미지급비용	1,243,453,661	(*)	1,721,592,977	(*)
차입금	36,697,672,817	(*)	31,571,970,319	(*)
예수금	-	(*)	24,583,621	(*)
보증금	323,709,793	(*)	106,027,950	(*)
금융리스부채	31,703,228	(*)	82,523,655	(*)
소 계	49,287,068,872	(*)	52,629,659,934	(*)

(*) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

3) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 서열체계에 따른 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기말				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	-	355,935,332	355,935,332
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	1,001,997,000	-	1,001,997,000
전기말				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	-	348,838,266	348,838,266
당기손익-공정가치측정 금융부채	-	-	319,322,000	319,322,000

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결실체는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

구분	투입변수
수준1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

연결실체의 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정되었습니다.

구 분	공정가치 산정방법	
당기손익-공정가치 측정금융자산/부채	파생결합증권	관측가능한 투입변수를 통하여 산출된 금융기관의 고시가격
	매도청구권, 조기상환청구권	전환사채 등에 내재된 사채권자의 발행회사에 대한 조기상환 청구권 및 발행회사 등이 사채권자에 대해 가지는 매도청구권 등의 옵션가치는 옵션 행사가능 시기에 일반채(Straight Bond)의 가치와 옵션 행사 가액을 비교하여, 이를 평가기준일 시점으로 할인하여 평가하였습니다.
	전환권대가	전환사채 등에 내재된 전환권의 공정가치는 이항모형(Binomial Tree Model)을 사용하여 측정하였으며, 이항모형 적용을 위하여 옵션의 최적행사시점을 추정하였습니다.
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	비상장주식의 공정가치는 미래예상되는 현금흐름을 보고기간종료일 현재로 할인한 금액에 의하여 결정됩니다. 다만, 활성거래시장이 존재하지 않고 공정가치를 결정하기 위해 이용할 수 있는 정보가 불충분한 경우, 입수가 가능한 정보의 수준에서 순자산가치법, 원가법 등 최선의 추정치를 사용하여 공정가치를 측정하였습니다.	

경영진은 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산(대여금및수취채권) 및 금융부채의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

(4) 당기말 및 전기말 현재 상계되는 금융자산과 금융부채 및 향후 실행가능한 상계약정 등은 없습니다.

36. 특수관계자거래

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

특수관계구분	회 사 명
지배기업	NURIFLEX HOLDINGS INC.
지배기업의 종속기업(주1)	NURI FLEX Inc., NURIFLEX USA INC
	NURI FLEX AFRIQUE CENTRALE, NURI TELECOM COMPANY LIMITED, NURI FLEX LIMITED
기타	(주)누리웍스

(주1) 지배기업의 종속기업이었던 NURI SYSTEMS LIMITED가 지배기업의 종속회사인 NURI FLEX Inc.의 종속기업으로 전환되었으며 사명을 NURI TELECOM COMPANY LIMITED로 변경하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 연결실체와 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
특수관계 구분	회사명	거래내용	당기	전기
지배기업	NURIFLEX HOLDINGS INC.	매출	11,488,284,800	-
		지급수수료	2,929,391,665	-
지배기업의 종속기업	NURI FLEX Inc.	매출	8,403,523,200	-
		지급수수료	2,158,415,046	-
	NURI TELECOM COMPANY LIMITED	매출	142,236,001	1,598,481,280
		지급수수료	42,332,990	1,840,508,125
기타	(주)누리웍스	임대료수입	2,436,000	5,367,000

(3) 당기말 현재 연결실체와 특수관계자와의 중요한 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)							
특수관계 구분	회사명	채 권				채 무	
		매출채권	미수금	미수수익	대여금	미지급금	기타채무
지배기업(주1)	NURIFLEX HOLDINGS INC.	9,053,241,471	12,376,000	16,175,342	600,000,000	19,434,931	334,770,000
지배기업의	NURI FLEX Inc.	6,229,077,440	-	-	-	-	-
종속기업(주2,3)	NURI TELECOM COMPANY LIMITED	510,582,080	923,544,484	-	-	4,722,623	-
기타(주4)	(주)누리웍스	20,690,450	5,482,788	-	-	-	-

(주1) NURIFLEX HOLDINGS INC.에 대한 채권과 관련하여 당기말 현재 연결실체가 인식한 손실총당금은 3,607,136,288원이며, 당기에 인식한 대손상각비는 2,451,143,874원입니다.

(주2) NURI FLEX INC.에 대한 채권과 관련하여 당기말 현재 연결실체가 인식한 손실총당금은 2,434,025,235원이며, 당기에 인식한 대손상각비는 2,434,025,235원입니다.

(주3) NURI TELECOM COMPANY LIMITED에 대한 채권과 관련하여 당기말 현재 연결실체가 인식한 대손총당금은 1,016,216,476원이며, 당기에 인식한 대손상각비는 282,836,316원입니다.

(주4) (주)누리웍스에 대한 채권과 관련하여 당기말 현재 연결실체가 인식한 손실총당금은 26,173,238원이며, 당기에 인식한 대손상각비는 2,914,364원입니다.

2) 전기말

(단위: 원)						
특수관계 구분	회사명	채 권				채 무
		매출채권	미수금	미수수익	대여금	미지급금
지배기업(주1)	NURIFLEX HOLDINGS INC.	526,647,097	13,169,975	16,175,342	600,000,000	20,192,468
지배기업의 종속기업(주2)	NURI TELECOM COMPANY LIMITED	1,252,267,403	983,006,435	-	-	5,166,222
기타(주3)	(주)누리웍스	18,010,850	5,248,024	-	-	-

- (주1) NURIFLEX HOLDINGS INC.에 대한 채권과 관련하여 전기말 현재 연결실체가 인식한 손실총당금은 1,155,992,414원이며, 전기에 인식한 대손상각비는 302,678,793원입니다.
- (주2) NURI TELECOM COMPANY LIMITED에 대한 채권과 관련하여 전기말 현재 연결실체가 인식한 대손총당금은 733,380,160원이며, 전기에 인식한 대손상각비는 124,371,671원입니다.
- (주3) (주)누리웍스에 대한 채권과 관련하여 전기말 현재 연결실체가 인식한 손실총당금은 23,258,874원이며, 전기에 인식한 대손상각비는 7,334,566원입니다.

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 중요한 자금거래 내역은 없습니다.

(5) 당해 기업 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였습니다. 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보수금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
단기급여	993,128,900	1,209,451,224
퇴직급여	84,574,937	95,636,214
합 계	1,077,703,837	1,305,087,438

(6) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자를 위하여 제공한 지급보증 및 담보내역은 없습니다.

(7) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, JPY, USD)			
구 분	특수관계자	보증금액	관련 차입금 등
지급보증	대표이사	1,504,900,000	중소기업은행 단기차입금
		1,500,000,000	(주)신한은행 단기차입금
		2,400,000,000	(주)한국씨티은행 무역금융
		6,000,000,000	KEB하나은행 단기차입금
		4,800,000,000	KDB산업은행
		2,400,000,000	농협은행 단기차입금
		JPY 24,000,000	(주)신한은행 외화지급보증
		USD 6,000,000.0	한국산업은행 기한부 신용장
		240,000,000	중소기업은행 법인카드

37. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업활동으로 인한 현금흐름의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
1. 당기순이익	2,867,013,660	8,862,079,693
2. 조정항목		
외화환산손실	2,446,429,535	365,323,375
대손상각비	3,708,742,752	1,226,487,421
감가상각비(투자부동산)	25,125,221	14,255,696
감가상각비	2,485,600,769	1,867,994,019
무형자산상각비	1,868,210,853	1,942,045,281
퇴직급여	635,378,508	507,195,519
이자비용	740,534,448	1,372,717,748
기타의 대손상각비	62,340	1,544,661,643
유형자산처분손실	1,000	-
유형자산손상차손	929,711,600	-
무형자산손상차손	24,773,533	-
충당부채전입액	(659,653,480)	-
파생상품거래손실	5,567,873	-
사채상환손실	110,600,406	11,706,223
법인세비용	(1,196,049,571)	1,510,656,581
외화환산이익	(39,831,821)	(909,364,829)
이자수익	(379,343,501)	(404,238,577)

대손충당금환입	(1,078,886,992)	-
파생상품평가이익	-	(271,594,000)
당기손익 공정가치측정 금융자산의 처분손실	3,047,445	-
당기손익 공정가치측정 금융자산의 처분이익	(405,209)	-
당기손익 공정가치측정 금융자산의 평가이익	(1,997,000)	-
사채상환이익	-	(153,190,463)
잡이익	(70,575,888)	(32,449,635)
소 계	9,557,042,821	8,592,206,002
매출채권의 감소(증가)	2,149,616,481	(3,520,316,322)
미수금의 감소(증가)	2,119,096,533	625,696,787
미수수익의 감소(증가)	69,856,552	-
미수법인세환급액의 감소(증가)	-	(10,273,935)
재고자산의 감소(증가)	3,170,675,591	7,631,366,267
선급금의 감소(증가)	(1,090,963,510)	1,835,632,671
선급비용의 감소(증가)	362,453,659	(30,306,570)
장기선급비용의 감소(증가)	(18,280,811)	-
부가가치세선급금의 감소(증가)	(77,922,583)	(13,482,034)
매입채무의 증가(감소)	(7,183,478,566)	(1,515,968,287)
미지급금의 증가(감소)	(2,248,531,616)	914,413,119
미지급비용의 증가(감소)	(556,742,056)	1,366,785,311
기타유동부채의 증가(감소)	908,452,923	-
선수금의 증가(감소)	-	(2,021,082,666)
예수금의 증가(감소)	-	(951,849,139)
장기미지급금의 증가(감소)	19,264,618	-
장기미지급비용의 증가(감소)	-	22,608,177
퇴직연금운용자산의 감소(증가)	-	10,090,316
총당부채의 증가(감소)	(593,204,393)	220,124,412
예수금기타유동부채의 증가(감소)	(237,504,611)	-
해외사업장환산외환차이의 증가(감소)	115,126,964	25,226,604
퇴직금지급	(422,065,614)	(244,497,801)
사외적립자산의 증가(감소)	122,694,688	-
소 계	(3,391,455,751)	4,344,166,910
4. 합계(1+2+3)	9,032,600,730	21,798,452,605

(2) 비현금거래

당기와 전기의 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금 투자활동거래와 비현금채무활동거래는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
매출채권의 비유동성 대체	12,246,761,826	-
장기매출채권의 유동성대체	1,056,563,394	1,004,027,849

장기금융상품의 유동성 대체	700,000,000	-
장기매입채무의 유동성대체	587,297,700	-
건설중인자산의 본계정 대체	400,727,298	2,416,592,413
전환사채의 전환권조정	319,322,000	2,258,045,134
장기보증금의 유동성 대체	140,000,000	-
장기대여금의 유동성 대체	49,770,520	-
장기차입금의 유동성 대체	-	7,000,000,000

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

(단위: 원)						
구 분	기 초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	비현금변동		기타변동 (주1)	기 말
			정부보조금 유무형자산 차감	공정가치 변동		
전환사채	1,510,935,674	(2,000,000,000)	-	-	489,064,326	-
금융기관 차입금	30,061,034,645	6,623,166,172	-	-	13,472,000	36,697,672,817
파생상품부채	319,322,000	-	-	(319,322,000)	-	-
리스부채	82,523,655	(59,803,323)	-	-	8,982,896	31,703,228
정부보조금	46,930,262	123,395,384	(66,405,814)	-	-	103,919,832
재무활동으로부터의 총부 채	32,020,746,236	4,686,758,233	(66,405,814)	(319,322,000)	511,519,222	36,833,295,877

(주1) 기타 변동에는 전환권의 조정, 환율변동효과 및 연구개발비 발생액 등이 포함되어 있습니다.

38. 우발부채 및 약정사항

(1) 연결실체는 계약이행보증 등과 관련하여 소프트웨어공제조합과 서울보증보험(주)로부터 각각 8,489,776,108원과 8,567,183,788원의 보증을 제공받고 있습니다. 한편, 소프트웨어공제조합의 계약이행보증 등과 관련하여 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 315,985,097원이 담보로 제공되어 있습니다(주석 9 참조).

(2) 연결실체는 당기말 현재 (주)LG유플러스 차입금과 관련하여 우리은행으로부터 1,000,000,000원, 서울보증보험(주)으로부터 1,000,000,000원, (주)하나은행 차입금과 관련하여 (주)신한은행으로부터 JPY 20,000,000의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 연결실체는 당기말 현재 (주)하나은행 차입금과 관련하여 500,000,000원의 정기예금을 담보로 제공하고 있으며 지급보증 최고 한도액은 550,000,000원 입니다(주석 6 및 주석 16참조). 또한, 당기말 현재 차입금과 관련하여 (주)신한은행, (주)우리은행, (주)광주은행, 한국산업은행, (주)하나은행 및 중소기업은행은 연결실체의 토지, 건물 및 투자부동산에 대하여 각각 채권최고액 3,000,000,000원, 18,600,000,000원, 2,400,000,000원, 1,200,000,000원, 3,000,000,000원 및 1,290,000,000원의 근저당을 설정하고 있습니다(주석 17 참조).

(4) 연결실체는 금융기관과 다음과 같은 약정을 체결하고 있습니다.

1) 차입금 약정

구분	금융기관	약정금액	실행금액
장기차입금	(주)우리은행	13,500,000,000	11,500,000,000
단기차입금	한국산업은행	8,000,000,000	8,000,000,000
	(주)하나은행	5,500,000,000	4,207,672,817
	(주)신한은행	4,000,000,000	4,000,000,000
	농협은행(주)	2,000,000,000	2,000,000,000
	(주)광주은행	2,000,000,000	2,000,000,000
	엘지유플러스	2,000,000,000	2,000,000,000
	(주)한국씨티은행	2,000,000,000	1,000,000,000
	중소기업은행	1,990,000,000	1,990,000,000
한도	(주)우리은행	8,000,000,000	-
합 계		48,990,000,000	36,697,672,817

2) 외화지급보증 약정

금융기관	약정금액	실행액	비고
(주)신한은행	JPY 20,000,000	JPY 20,000,000	외화지급보증 한도
(주)우리은행	USD 5,500,000	USD 5,454,700	외화지급보증 한도
KB국민은행	USD 1,600,000	-	외화지급보증 한도
한국산업은행	USD 5,000,000	USD 77,828	기한부신용장 한도
(주)우리은행	USD 500,000	-	기한부신용장 한도

(5) 당기말 현재 연결실체가 피고로 계류중인 소송사건은 없습니다.

39. 후속사건

본 보고서일 현재 당사의 종속회사 중 (주)모임스톤은 2021년 2월 16일부터 2021년 3월 21일까지로 예정된 정기세무조사가 진행 중이며, 연결실체는 예상되는 추정세액을 기타충당 부채로 설정하고 있습니다(주석21 참조).

4. 재무제표

재무상태표

제 27 기	2020.12.31 현재
제 26 기	2019.12.31 현재
제 25 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 27 기	제 26 기	제 25 기
자산			
유동자산	38,831,988,727	62,594,035,740	61,520,747,012
현금및현금성자산	9,576,627,572	11,771,501,515	9,152,376,207
단기금융상품	4,200,000,000	3,142,443,169	37,130,983
매출채권및기타채권	11,354,412,370	29,215,630,094	23,414,674,382
재고자산	10,175,131,023	17,229,455,080	23,926,940,408
당기법인세자산	25,179,947	0	0
기타유동금융자산	2,642,631,704	58,890,028	117,841,562
기타유동자산	858,006,111	1,176,115,854	4,871,783,470
비유동자산	67,208,925,469	52,725,436,032	52,953,100,462
장기금융상품	262,367,510	755,167,510	737,578,340
장기매출채권및기타채권	11,235,892,908	958,918,237	1,813,988,374
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	355,935,332	348,838,266	342,013,905
이연법인세자산	3,281,284,846	3,528,195,856	3,131,329,574
종속기업 및 관계기업 투자자산	22,640,383,389	22,483,917,722	22,423,383,389

투자부동산	15,106,759,173	8,474,210,380	9,121,298,887
유형자산	13,018,957,980	13,719,354,707	12,454,751,710
무형자산	731,239,395	947,419,660	1,090,161,519
기타비유동금융자산	576,104,936	1,509,413,694	1,838,594,764
자산총계	106,040,914,196	115,319,471,772	114,473,847,474
부채			
유동부채	27,535,446,262	45,721,189,122	43,574,130,054
매입채무및기타채무	8,770,260,006	17,280,456,281	14,357,785,622
단기차입금	16,550,000,000	24,000,935,674	16,180,661,060
당기법인세부채	1,420,413	2,197,942,459	5,537,101,687
유동충당부채	33,983,000	408,762,900	63,311,441
유동 당기손익-공정가치 측정 지정 금융부채	0	319,322,000	2,954,580,000
기타유동부채	2,154,738,567	1,462,890,064	4,480,690,244
유동성금융리스부채	25,044,276	50,879,744	0
비유동부채	12,832,187,989	1,909,228,126	10,503,867,410
장기매입채무및기타채무	651,566,009	529,696,313	900,031,494
장기차입금	11,500,000,000	0	8,090,000,000
비유동충당부채	380,621,980	1,259,417,960	1,413,835,916
기타비유동금융부채	300,000,000	100,000,000	100,000,000
비유동금융리스부채	0	20,113,853	0
부채총계	40,367,634,251	47,630,417,248	54,077,997,464
자본			
자본금	6,027,767,500	6,027,767,500	6,027,767,500
기타불입자본	32,574,012,986	33,694,235,551	34,563,300,201
이익잉여금(결손금)	27,020,704,876	27,964,408,775	19,764,846,439
기타자본구성요소	50,794,583	2,642,698	39,935,870
자본총계	65,673,279,945	67,689,054,524	60,395,850,010
자본과부채총계	106,040,914,196	115,319,471,772	114,473,847,474

포괄손익계산서

제 27 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 26 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 25 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 27 기	제 26 기	제 25 기
매출액	67,365,453,193	100,090,535,425	146,182,075,240
매출원가	41,477,628,546	66,906,370,109	103,412,125,035
매출총이익	25,887,824,647	33,184,165,316	42,769,950,205
판매비와관리비	24,100,919,288	21,550,141,794	25,708,030,489

영업이익(손실)	1,786,905,359	11,634,023,522	17,061,919,716
금융수익	357,920,302	781,380,469	2,127,214,210
금융원가	741,694,831	1,188,540,928	1,216,494,540
종속기업투자손상차손	1,340,534,333	2,248,585,367	341,601,365
종속기업투자손상차손환입	217,000,000	0	0
기타영업외수익	2,333,132,282	2,560,645,368	4,569,556,421
기타영업외비용	2,902,236,313	1,670,611,268	5,814,929,484
법인세비용차감전순이익(손실)	(289,507,534)	9,868,311,796	16,385,664,958
법인세비용(수익)	65,270,121	1,078,784,647	5,944,285,572
계속영업이익(손실)	(354,777,655)	8,789,527,149	10,441,379,386
당기순이익(손실)	(354,777,655)	8,789,527,149	10,441,379,386
기타포괄손익	37,284,691	(37,293,172)	3,795,476
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	37,284,691	(37,293,172)	3,795,476
기타포괄손익-공정가치지분상품 평가손익	48,151,885	(37,293,172)	3,795,476
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 처분이익	(10,867,194)	0	0
총포괄손익	(317,492,964)	8,752,233,977	10,445,174,862
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(31)	753	891
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(31)	707	745

이 익 잉 여 금 처 분 계 산 서(안)

제 27(당) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 26(전) 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 누리텔레콤

(단위 : 원)

과 목	당기		전기	
	처분예정일 : 2021년 3월 31일		처분일 : 2020년 3월 24일	
I. 미처분이익잉여금		24,104,302,711		25,105,812,515
전기이월미처분이익잉여금	24,469,947,560		16,320,287,579	
회계정책 변경	-		(4,002,213)	
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 처분손실	(10,867,194)		-	
당기순이익	(354,777,655)		8,789,527,149	
II. 임의적립금 등의 이입액		-		-
III. 이익잉여금 처분액		-		(635,864,955)
이익준비금 적립	-		57,805,905	
현금배당	-		578,059,050	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		24,104,302,711		24,469,947,560

자본변동표

제 27 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 26 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 25 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	기타불입자본	이익잉여금	기타자본구성요소	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	6,027,767,500	34,563,300,201	9,323,467,053	36,140,394	49,950,675,148
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	
당기순이익(손실)	0	0	10,441,379,386	0	10,441,379,386
배당금지급	0	0	0	0	0
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분에 따른 증감	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	3,795,476	3,795,476
2018.12.31 (기말자본)	6,027,767,500	34,563,300,201	19,764,846,439	39,935,870	60,395,850,010
2019.01.01 (기초자본)	6,027,767,500	34,563,300,201	19,764,846,439	39,935,870	60,395,850,010
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	(4,002,213)	0	(4,002,213)
당기순이익(손실)	0	0	8,789,527,149	0	8,789,527,149
배당금지급	0	0	(585,962,600)	0	(585,962,600)
자기주식 거래로 인한 증감	0	(869,064,650)	0	0	(869,064,650)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분에 따른 증감	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	(37,293,172)	(37,293,172)
2019.12.31 (기말자본)	6,027,767,500	33,694,235,551	27,964,408,775	2,642,698	67,689,054,524
2020.01.01 (기초자본)	6,027,767,500	33,694,235,551	27,964,408,775	2,642,698	67,689,054,524
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0
당기순이익(손실)	0	0	(354,777,655)	0	(354,777,655)
배당금지급	0	0	(578,059,050)	0	(578,059,050)
자기주식 거래로 인한 증감	0	(1,120,222,565)	0	0	(1,120,222,565)

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분에 따른 증감	0	0	(10,867,194)	0	(10,867,194)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	48,151,885	48,151,885
2020.12.31 (기말자본)	6,027,767,500	32,574,012,986	27,020,704,876	50,794,583	65,673,279,945

현금흐름표

제 27 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 26 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 25 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 27 기	제 26 기	제 25 기
영업활동현금흐름	7,213,065,201	12,712,467,770	7,297,259,175
영업활동에서 창출된 현금흐름	9,617,911,784	17,670,170,969	7,946,460,235
이자수취	151,346,697	98,351,886	67,344,859
이자지급	(505,615,981)	(633,689,923)	(470,353,706)
법인세납부(환급)	(2,050,577,299)	(4,422,365,162)	(246,192,213)
투자활동현금흐름	(10,647,281,300)	(5,718,546,269)	(1,967,391,785)
단기금융상품의 처분	3,143,054,408	37,130,983	220,530,000
장기금융상품의 처분	7,200,000	7,200,000	7,200,000
기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산의 처분	40,703,820	0	0
단기대여금의 감소	52,800,000	60,000,000	62,900,000
장기대여금의 감소	20,500,000	23,665,590	18,800,000
임차보증금의 감소	896,006,190	59,676,727	63,098,270
장기보증금의 감소	130,000,000	0	9,897,095
유형자산의 처분	0	0	10,500,000
단기금융상품의 취득	(3,500,000,000)	(3,140,935,350)	(37,124,341)
장기금융상품의 취득	(214,400,000)	(24,789,170)	(724,789,170)
단기대여금의 증가	(2,577,442,814)	0	0
장기대여금의 증가	(780,000,000)	(1,360,000,000)	(838,970,520)
임차보증금의 증가	(893,053,800)	(3,242,515)	(11,241,462)
유형자산의 취득	(149,838,022)	(1,267,161,808)	(536,995,268)
무형자산의 취득	(73,537,891)	(110,090,726)	(211,196,389)
투자부동산의 취득	(6,743,705,318)	0	0

통화선도 계약에 따른 현금 유출	(5,567,873)	0	0
재무활동현금흐름	2,130,830,446	(4,609,254,534)	(5,603,895,594)
단기차입금의 증가	11,000,000,000	17,248,339,111	6,308,045,635
정부보조금의 수취	123,395,384	0	131,584,000
장기차입금의 증가	11,500,000,000	0	15,874,166,676
임대보증금의 증가	200,000,000	0	0
단기차입금의 상환	(10,440,000,000)	(9,248,339,111)	(11,633,525,229)
유동성장기차입금의 상환	(6,500,000,000)	(1,500,000,000)	0
장기차입금의 상환	0	(1,590,000,000)	(16,284,166,676)
배당금지급	(578,059,050)	(585,962,600)	0
전환사채의 감소	(2,000,000,000)	(8,000,000,000)	0
자기주식의 취득	(1,120,222,565)	(869,064,650)	0
리스부채의 지급	(54,283,323)	(64,227,284)	0
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(1,303,385,653)	2,384,666,967	(274,028,204)
외화환산으로 인한 현금의 변동	(891,488,290)	234,458,341	(318,381,039)
현금및현금성자산의 순증가(감소)	(2,194,873,943)	2,619,125,308	(592,409,243)
기초현금및현금성자산	11,771,501,515	9,152,376,207	9,744,785,450
기말현금및현금성자산	9,576,627,572	11,771,501,515	9,152,376,207

(*) 상기 제27기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 제27기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생할 경우, 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

5. 재무제표 주석

제 27 기 2020년 12월 31일 현재

제 26 기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 누리텔레콤

1. 당사의 개요

주식회사 누리텔레콤(이하 "당사")은 1994년 4월 18일에 설립되어 소프트웨어 제작 및 정보처리 용역업, 컴퓨터 및 주변기기 도소매업 및 게임업 등을 영위하고 있으며, 본사는 서울특별시 서초구 사평대로 16(방배동)에 위치하고 있습니다.

한편, 당사는 2000년 8월 29일에 주식을 한국거래소가 개설하는 코스닥시장에 상장하였으며, 당사의 설립시 자본금은 50,000천원이었으나, 수차례의 유상증자 및 무상증자를 거쳐 당

기말 현재 납입자본금은 6,027,768천원입니다.

당기말 현재 당사의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수	지분율
NURIFLEX HOLDINGS INC.(주1)	3,586,836주	29.75%
김영덕	621,400주	5.15%
고현순	517,234주	4.29%
기타	7,330,065주	60.81%
합 계	12,055,535주	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 제 1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에서 규정하는 지분법 중 어느 하나를 적용하여 표시한 재무제표입니다.

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

재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

또한, 당사의 재무제표는 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화인 원화로 표시되어 작성하여 보고하고 있습니다.

(1) 당기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

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

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

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

-기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호

'금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

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

(2) 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계

준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 유동부채와 비유동부채의 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' - 의도한 사용전의 매각금액

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

- 기업회계기준서 제1037호 '손실부담계약' - 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 연차개선 2018-2020

1) 기업회계기준서 제 1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정

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.

2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정

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

3) 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'

생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금관련현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

당사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다. 한편, 당사의 재무제표는 2021년 3월 31일로 예정된 주주총회에서 최종 확정 및 승인될 예정입니다.

3. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의한 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 주석 2 (1)에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 종속기업 및 관계기업 지분

당사는 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 대해서 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법을 선택하여 회계처리하고 있습니다. 다만, 전환일의 한국채택국제회계기준 별도재무상태표에서는 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'을 적용하여 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하여 측정하였습니다. 한편, 종속기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(2) 현금및현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금 및 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(3) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품을 제외하고는 평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(4) 금융자산

1)분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다. 공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 금융수익에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 금융수익에 포함됩니다. 외환손익은 기타영업외수익 또는 기타영업외비용으로 표시하고 손상차손은 기타영업외비용으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 기타영업외수익 또는 기타영업외비용으로 표시합니다.

② 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 금융수익으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 기타영업외수익 또는 기타영업외비용으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다 (당사가 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 결정하는 방법은 주석 35 참조).

4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 차입금으로 분류하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을

때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

(5) 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 기타영업외수익(비용) 또는 금융수익(비용)으로 손익계산서에 인식됩니다.

(6) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 추정 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정내용연수	구 분	추정내용연수
건물	40년	공기구비품	5년
건축물	40년	시설장치	5년
기계장치	5년, 10년	기타의유형자산	5년
차량운반구	5년		

당사는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(7) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 추정 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	추정내용연수	구 분	추정내용연수
개발비	5년, 10년	기타의무형자산	5년
산업재산권	3, 5, 10년	회원권	비한정

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계 추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

1) 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나

판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 후속지출

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

(8) 정부보조금

정부보조금은 당사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

당사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금의 경우 해당 자산의 장부금액을 계산할 때, 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

기타의 정부보조금은 정부보조금으로 보전하려는 관련 원가를 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련 비용에서 차감하는 방법으로 인식하고 있습니다.

(9) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

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

(10) 비금융자산의 손상

당사는 종업원급여에서 발생한 자산 및 재고자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손 환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(11) 금융부채

1) 분류 및 측정

당사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 매입채무, 차입금 및 기타금융부채 등으로 표시됩니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 금융원가로 인식됩니다.

2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(12) 금융보증계약

당사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는

1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금과 2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정하여 기타금융부채로 인식됩니다.

(13) 종업원급여

1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

2) 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채(미지급비용)로 인식하고 있습니다.

3) 해고급여

당사는 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 해고급여의 지급을 수반하는구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 해고급여에 대한 비용을 인식합니다

(14) 외화환산

당사의 재무제표 작성에 있어서 당사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에서 생기는 외환차이와 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(15) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

당사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 당사는 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(16) 주식기준보상

당사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간동안 종업원 급여비용과 부채로 인식하고 있습니다. 또한 부채가 결제될 때까지 매 보고기간 말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 종업원급여로 인식하고 있습니다.

(17) 수익

1) 수행의무의 식별

당사는 지능형검침 인프라솔루션, 무선모뎀 및 RFID 디바이스를 제조 및 구매하여 판매하는 사업과 Energy Management System을 구축하여 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 계약에서 당사는 재화나 용역의 통제가 고객에게 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상되는 금액으로 수익을 인식합니다.

2) 기간에 걸쳐 이행하는 수행 의무

기업회계기준서 제1115호에 따라 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 기업이 만들거나 그 자산 가치를 높이는 경우와 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있는 경우 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다.

3) 유의적인 금융요소

기업회계기준서 제1115호 적용시 거래가격을 산정할 때, 계약 당사자들 간에 합의한지급시기 때문에 고객에게 재화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 기업에 제공되는 경우, 그 고객이 그 재화나 용역 대금을 현금으로 결제했다면 지급하였을 가격을 반영하는 금액으로 수익을 인식하여야 합니다.

4) 보증의무

당사는 법의 요구에 따라 판매 시점에 결함이 존재하는 제품을 수리하는 보증을 제공하고 있습니다. 이러한 확인 유형 보증은 기업회계기준서 제 1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 회계처리 합니다. 충당부채는 주석 23을 참조하기 바랍니다.

5) 계약 잔액

① 계약자산

계약자산은 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 권리입니다. 고객이 대가를 지급하기 전이나 지급기일 전에 당사가 고객에게 재화나 용역을 이전하는 경우 그 대가를 받을 기업의 권리로 그 권리에 시간의 경과 외의 조건이 있는 자산은 계약자산입니다.

② 매출채권

수취채권은 무조건적인 당사의 권리를 나타냅니다. 왜냐하면 시간만 경과하면 대가를 지급 받을 수 있기 때문입니다.

③ 계약부채

계약부채는 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 당사의 의무입니다. 만약 재화나 용역을 고객에 이전하기 전에 고객이 대가를 지불한다면, 당사는 지급이 되었거나 지급기일 중 이른시점에 계약부채를 인식합니다. 계약부채는 당사가 계약에 따라 수행의무를 이행할 때 수익으로 인식합니다.

(18) 금융수익과 비용

금융수익은 기타포괄손익 공정가치 금융자산을 포함한 투자로부터의 이자수익 등을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융비용은 차입금에 대한 이자비용 등을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(19) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

2) 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(20) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(21) 사업결합

사업의 취득은 동일지배 하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합을 제외하고 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 사업결합 이전대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 당사가 발행하였거나 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치(교환일)에)의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득일에 식별가능한 취득자산, 인수부채 및 우발부채는 다음을 제외하고는 취득일에 공정가치로 인식하고 있습니다.

- 이연법인세자산이나 부채와 종업원급여약정과 관련된 자산이나 부채는 각각 기업회계기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.
- 당사가 피취득자의 주식기준보상을 자신의 주식기준보상으로 대체하면서 발생한 부채나 지분상품은 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정하고 있습니다.
- 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 따라 매각예정자산으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 기업회계기준서 제1105호에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 당사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 당사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

사업결합으로 인한 당사의 이전대가는 조건부 대가 약정으로 인한 자산과 부채를 포함하고 있으며 조건부 대가는 취득일의 공정가치로 측정하고 사업결합으로 인한 이전대가의 일부로 포함되어 있습니다. 취득일 이후 공정가치의 변동액은 측정기간 조정사항의 조건을 충족하는 경우 소급하여 조정하고 해당 영업권에서 조정하고 있습니다. 측정기간 조정사항이

란 '조정기간'(취득일로부터 1년을 초과할 수 없음)동안취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대한 추가적 정보를 획득하여 발생하는 조정사항을 말합니다.

측정기간 조정사항의 조건을 충족하지 않는 조건부 대가의 공정가치 변동액은 조건부 대가의 분류에 따라 회계처리하고 있습니다. 자본으로 분류된 조건부 대가는 이후보고일에 재측정하지 않고 결제되는 경우 자본으로 회계처리하고 있습니다. 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가는 기업회계기준 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'이나 기업회계기준 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 이후 보고일에 재측정하고 적절한 경우 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다.

동일지배하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합은 취득한 자산과 인수한 부채를 최상위 지배기업의 연결재무제표 상 장부금액으로 인식하고 있습니다. 당사는 이전대가와 취득한 순자산 장부금액의 차액을 자본잉여금에서 가감하고 있습니다.

(22) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가방법을 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 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 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

(23) 충당부채

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

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간 말 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 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

(24) 리스

당사는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 당사는 기업회계기준서 제1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

1) 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만, 당사는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

당사는 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 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 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, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

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 표시하였습니다.

단기리스와 소액 기초자산 리스

당사는 IT 장비를 포함하여 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.

2) 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 당사는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

당사가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단합니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에는 전대리스를 운용리스로 분류합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 당사는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

당사 운용리스로 받는 리스료를 '기타매출'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 수익으로 인식합니다.

당사가 리스제공자로서 비교기간에 적용한 회계정책은 기업회계기준서 제1116호의 규정과 다르지 않습니다.

4. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

주석 3에서 기술된 당사의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 하나 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다. 추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계 추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다.

보고기간종료일 이후 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 미칠 수 있는 유의적인 위험에 대한 주요 회계추정과 가정은 다음과 같습니다.

1) 법인세

당사는 보고기간종료일 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 이러한 추정의 결과는 향후 당사의 영업실적과 경영성과에 따라 변경될 수 있고 그 차이는 중요할 수 있으므로, 실제 미래 최종 법인세부담은 보고기간종료일 현재 인식한 관련자산·부채와 일치하지 않을 수 있습니다.

2) 금융상품의 공정가치

당사는 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 당사는 보고기간종료일 현재 주요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

3) 신용위험 및 손실충당금

당사는 매출채권에 대해 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하고 있으며, 이를 위해 거래처의 신용위험, 매출채권의 회수기간 등을 결정하여야 합니다. 한편, 이러한 측정의 결과는 사전적으로 예측된 확률에 따른 기대값 측정치이므로 향후 실현될 경영성과와는 다를 수 있고 그 차이는 중요할 수 있습니다.

4) 판매보증충당부채

당사는 매출대비 판매보증비용을 추정하여 충당부채를 계상하고 있습니다. 당사가 계상한 충당부채는 향후 발행될 하자보수비용을 추정한 것으로 실제 발생금액과 차이가 존재할 수 있습니다.

5. 부문정보

당사의 기업회계기준서 제1108호에 따른 보고부문이 단일부문으로 기업전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

(1) 당기와 전기 중 매출에 대한 부문별 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
AIMIR 제품군	55,159,087,925	87,222,593,472
RFID 제품군	2,823,708,616	4,133,441,848
NASCenter 제품군	162,522,812	185,384,140
보안솔루션	452,121,763	1,519,756,668
에너지공급솔루션(ESS)	7,371,860,043	6,183,015,062
기타	1,396,152,034	846,344,235
합 계	67,365,453,193	100,090,535,425

(2) 당기와 전기 중 지역별 매출에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
국내매출	41,628,353,140	76,458,552,787
해외매출	25,737,100,053	23,631,982,638
합 계	67,365,453,193	100,090,535,425

(3) 당기 중 당사 수익의 10% 이상을 차지하는 주요 거래처의 매출금액은 A사의 2개사이며 해당 거래처가 차지하는 매출금액은 47,837,779,245원입니다.

6. 사용제한 및 담보제공 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한되거나 부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	종 류	금융기관	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	기타금융상품	대신증권	-	132,443,169	(주1)

(주1) 당기 중 자사주신탁계약이 해지되었습니다.

7. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같으며, 상각후원가측정금융자산으로 분류되어 상각후원가로 측정됩니다.

1) 당기말

(단위: 원)				
구 분	총 장부금액	손실총당금	현재가치할인차금	순장부금액
<유동자산>				
매출채권	13,176,260,067	(3,575,294,852)	-	9,600,965,215
미수금	2,024,823,950	(1,328,893,099)	(4,434,292)	691,496,559
미수수익	95,106,416	-	-	95,106,416
유동성장기매출채권	995,957,957	-	(29,113,777)	966,844,180
소 계	16,292,148,390	(4,904,187,951)	(33,548,069)	11,354,412,370
<비유동자산>				
매출채권(주1)	12,246,761,826	(2,762,148,632)	-	9,484,613,194
장기미수금	1,817,491,780	-	(66,212,066)	1,751,279,714
소 계	14,064,253,606	(2,762,148,632)	(66,212,066)	11,235,892,908
합 계	30,356,401,996	(7,666,336,583)	(99,760,135)	22,590,305,278

(주1) 당기 중 예상회수기일이 1년이상인 매출채권에 대해 비유동자산으로 재분류하였으며, 명목금액과 현재가치의 차이는 신용위험과 함께 손실총당금에 반영되어 있습니다.

2) 전기말

(단위: 원)				
구 분	총 장부금액	손실충당금	현재가치할인차금	순장부금액
<유동자산>				
매출채권	26,976,061,763	(2,596,928,237)	-	24,379,133,526
미수금	5,590,886,522	(2,078,486,994)	-	3,512,399,528
미수수익	7,747,206	-	-	7,747,206
유동성장기매출채권	1,349,708,702	-	(33,358,868)	1,316,349,834
소 계	33,924,404,193	(4,675,415,231)	(33,358,868)	29,215,630,094
<비유동자산>				
매출채권	1,056,563,394	-	(97,645,157)	958,918,237
장기미수금	57,367,926	(57,367,926)	-	-
소 계	1,113,931,320	(57,367,926)	(97,645,157)	958,918,237
합 계	35,038,335,513	(4,732,783,157)	(131,004,025)	30,174,548,331

(2) 신용위험 및 손실충당금

매출채권및기타채권에 대한 평균 신용공여기간은 90일이며, 매출채권에 대해서 이자는 부과 되지 않습니다.

당사는 매출채권에 대해 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다. 당사는 주요 거래처에 대한 채권에 대하여 거래상대방의 신용위험, 과거 채무불이행 경험 및 현재의 재무상태 분석에 근거하여 결정된 미회수 추정금액을 손실충당금으로 설정하고, 소액 다수의 기타 거래처에 대한 채권에 대해서는 당사의 과거 3개년 연체전이율에 따라 추정된 금액을 손실충당금으로 설정하고 있습니다. 단, 매출채권 중 거래상대방의 파산, 법적절차 등 개별적으로 손상이 확인된 채권의 경우에는 동일 거래상대방의 모든 채권에 대하여 회수가능액을 추정하여 손실충당금을 설정하고 있습니다.

1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령분석내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 원)					
구 분	총 장부금액	90일 이하	91~180일	180~360일	360일 초과
매출채권	26,418,979,850	8,916,524,315	6,844,915,735	1,074,512,362	9,583,027,438
미수금	3,842,315,730	72,280,855	171,623	203,176,661	3,566,686,591
미수수익	95,106,416	95,106,416	-	-	-
합 계	30,356,401,996	9,083,911,586	6,845,087,358	1,277,689,023	13,149,714,029

② 전기말

(단위: 원)					
구 분	총 장부금액	90일 이하	91~180일	180~360일	360일 초과
매출채권	29,382,333,859	6,070,275,213	116,351,575	15,964,636,835	7,231,070,236
미수금	5,648,254,448	554,643,854	356,918,039	994,765,842	3,741,926,713
미수수익	7,747,206	7,747,206	-	-	-
합 계	35,038,335,513	6,632,666,273	473,269,614	16,959,402,677	10,972,996,949

2) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권에 대한 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기			전기		
	매출채권	미수금	미수수익	매출채권	미수금	미수수익
기초금액	2,596,928,237	2,135,854,920	-	1,539,246,466	749,142,267	27,887,994
기대신용손실	3,740,515,247	-	-	1,105,480,546	1,386,712,653	-
환입	-	(806,961,821)	-	-	-	-
제각(주1)	-	-	-	(47,798,775)	-	(27,887,994)
기말금액	6,337,443,484	1,328,893,099	-	2,596,928,237	2,135,854,920	-

(주1) 채권소멸시효가 완성된 금액을 제각한 것입니다.

당사의 거래처는 다수이나 주요 거래처인 Nuriflex holdings Inc.외 2개사 대한 매출채권 금액이 21,796,107,858원으로 신용위험의 집중도는 높은 편입니다.

8. 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
지분증권		
출자금	355,935,332	348,838,266
비상장주식	-	-

(2) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	지분율(%)	취득원가	누적평가손익 (주2)	장부금액	
				당기말	전기말
출자금					
소프트웨어공제조합(주1)	-	255,407,272	60,577,825	315,985,097	309,500,190
정보통신공제조합	-	19,249,527	3,999,519	23,249,046	22,788,087
한국정보산업협동조합	-	6,157,275	543,914	6,701,189	6,549,989
한국제1전력량계사업협동조합	-	10,000,000	-	10,000,000	10,000,000
소 계		290,814,074	65,121,258	355,935,332	348,838,266
비상장주식					
(주)넥스지(주3)	-	-	-	-	-
합 계		290,814,074	65,121,258	355,935,332	348,838,266

(주1) 소프트웨어공제조합 출자금은 소프트웨어공제조합으로부터의 계약이행보증과 관련하여 담보로 제공되어

있습니다(주석 38 참조).

(주2) 당기 중 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산에 대한 공정가치 평가증액 61,733,186원에 대하여, 법인세

효과를 차감한 48,151,885원을 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

(주3) 당기 중 모두 처분되어 법인세효과를 차감한 처분손실 10,867,194원을 기타포괄손익으로 인식하였으며

, 이익잉여금으로 대체하였습니다.

9. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
대여금(주1)	2,499,683,224	245,400,000	52,800,000	815,670,520
손실충당금	-	(100,000,000)	-	-
보증금	142,948,480	440,724,500	6,090,028	710,724,500
현재가치할인차금	-	(10,019,564)	-	(16,981,326)
합 계	2,642,631,704	576,104,936	58,890,028	1,509,413,694

(주1) 대여금은 임직원 대여금과 종속기업 대여금으로 구성되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 기타금융자산의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초금액	-	775,752,461
기대신용손실	100,000,000	-
환입	-	(676,286,576)
제각(주1)	-	(99,465,885)
기말금액	100,000,000	-

(주1) 전기 중 채권소멸시효가 완성된 금액을 제각한 것입니다.

10. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상 품	895,297,766	(203,975,425)	691,322,341	4,962,178,659	(792,403,308)	4,169,775,351
제 품	3,872,473,476	(841,833,449)	3,030,640,027	9,764,668,543	(214,092,855)	9,550,575,688
재공품	798,831,278	(109,025,687)	689,805,591	801,775,839	(426,163,916)	375,611,923
원재료	6,229,143,698	(651,783,662)	5,577,360,036	3,624,917,397	(496,906,134)	3,128,011,263
미착품	-	-	-	5,480,855	-	5,480,855
저장품	186,003,028	-	186,003,028	-	-	-
합 계	11,981,749,246	(1,806,618,223)	10,175,131,023	19,159,021,293	(1,929,566,213)	17,229,455,080

당기와 전기 중 재고자산평가손실은 각각 355,950,142원 및 745,564,421원이며 매출원가에 가산하였습니다. 한편 당사는 당기 중 전액 평가손실총당금이 계상된 원재료 22,960,853원, 재공품 404,457,146원 및 제품 51,480,133원을 폐기처분하였습니다.

11. 기타유동자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
선급금	820,190,413	723,150,468
정부보조금	(64,427,093)	(30,191,565)
손실총당금	(79,356,955)	(79,356,955)
소 계	676,406,365	613,601,948
선급비용	181,599,746	562,513,906
합 계	858,006,111	1,176,115,854

(2) 당기와 전기 중 기타유동자산의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초금액	79,356,955	79,356,955
기대신용손실	-	-
제각	-	-
환입	-	-
기말금액	79,356,955	79,356,955

12. 종속기업투자

당기말과 전기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 원)				
회 사 명	소재지	주요 영업활동	지분율(%)	장부금액
(주)누리비스타(주1)	대한민국	분말야금제품 제조업	100	-
(주)누리빌(주2)	대한민국	인터넷 전자고지 및 소프트웨어 개발업	100	217,000,000
NURI Telecom Co., Ltd. JAPAN	일본	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	94	226,337,389
㈜모임스톤	대한민국	통신기기 및 소프트웨어 설계 및 개발, 제조, 판매업	100	22,142,706,000
NURI TELECOM VIETNAM Co., Ltd.	베트남	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	100	54,340,000
합 계				22,640,383,389

(주1) 당기 중 (주)누리비스타의 대여금을 출자전환하여 1,280,000,000원의 종속기업 투자주식을 취득하였으며, 손상검사를 수행하여 1,340,534,333원의 손상차손을 인식하였습니다.

(주2) 당기 중 손상사유가 해소되어 217,000,000원의 손상차손을 환입하였습니다.

(2) 전기말

(단위: 원)				
회 사 명	소재지	주요 영업활동	지분율(%)	장부금액
(주)누리비스타(주1)	대한민국	분말야금제품 제조업	100	60,534,333
(주)누리빌	대한민국	인터넷 전자고지 및 소프트웨어 개발업	100	-
NURI Telecom Co., Ltd. JAPAN	일본	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	94	226,337,389
NURI TELECOM SA(PTY) LTD	남아프리카공화국	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	100	-
㈜모임스톤	대한민국	통신기기 및 소프트웨어 설계 및 개발, 제조, 판매업	100	22,142,706,000
NURI TELECOM VIETNAM Co., Ltd.	베트남	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	100	54,340,000
합 계				22,483,917,722

(주1) 전기 중 (주)누리비스타의 대여금의 출자전환을 통하여 2,309,119,700원의 종속기업 투자주식을 취득하였으며, 손상검사를수행하여 2,248,585,367원의 손상차손을 인식하였습니다.

13. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산 장부금액의 구성내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	장부금액	취득원가	감가상각누계액	장부금액
토지	10,829,590,111	-	10,829,590,111	5,433,705,684	-	5,433,705,684
건물	5,359,376,341	(1,082,207,279)	4,277,169,062	4,011,555,450	(971,050,754)	3,040,504,696
합 계	16,188,966,452	(1,082,207,279)	15,106,759,173	9,445,261,134	(971,050,754)	8,474,210,380

(2) 당기와 전기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)						
구 분	기초 장부금액	취득액	처분액	감가상각비	기타증감액	기말 장부금액
토지	5,433,705,684	5,395,884,427	-	-	-	10,829,590,111
건물	3,040,504,696	1,347,820,891	-	(111,156,525)	-	4,277,169,062
합 계	8,474,210,380	6,743,705,318	-	(111,156,525)	-	15,106,759,173

2) 전기

(단위: 원)						
구 분	기초 장부금액	취득액	처분액	감가상각비	기타증감액(주1)	기말 장부금액
토지	5,855,330,703	-	-	-	(421,625,019)	5,433,705,684
건물	3,265,968,184	-	-	(100,288,885)	(125,174,603)	3,040,504,696
합 계	9,121,298,887	-	-	(100,288,885)	(546,799,622)	8,474,210,380

(주1) 전기 중 투자부동산 546,799,622원이 유형자산으로 대체되었습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 공정가치의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
토지	12,519,621,706	7,896,668,129
건물	4,420,752,050	3,737,555,759
합 계	16,940,373,756	11,634,223,888

(4) 당기와 전기 중 투자부동산 관련 수익(비용)은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
임대수익	541,013,032	493,481,000
운영/유지보수비용	173,342,831	126,255,319

(5) 담보로 제공된 자산

상기 투자부동산은 당사의 시설자금차입금과 관련하여 (주)신한은행, (주)우리은행 및 한국산업은행, (주)하나은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 18 참조).

14. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)					
구 분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
토지	8,849,743,601	-	-	(196,000,000)	8,653,743,601
건물	3,944,898,213	(760,874,167)	-	(401,880,752)	2,782,143,294
건축물	109,272,727	(31,045,836)	-	-	78,226,891
기계장치	3,619,873,701	(2,136,682,541)	(809,893,673)	-	673,297,487
차량운반구	231,294,780	(216,977,657)	-	-	14,317,123
공기구비품	6,221,008,054	(5,430,304,303)	-	(84,029,340)	706,674,411
시설장치	706,847,658	(629,654,516)	-	-	77,193,142
기타의유형자산	33,850,000	(33,847,998)	-	-	2,002
부동산리스사용권자산	97,109,897	(86,175,552)	-	-	10,934,345
차량리스사용권자산	100,722,329	(78,296,645)	-	-	22,425,684
합 계	23,914,620,960	(9,403,859,215)	(809,893,673)	(681,910,092)	13,018,957,980

2) 전기말

(단위: 원)					
구 분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
토지	8,849,743,601	-	-	(196,000,000)	8,653,743,601
건물	3,944,898,213	(662,251,699)	-	(413,072,936)	2,869,573,578
건축물	109,272,727	(28,314,012)	-	-	80,958,715
기계장치	3,619,873,701	(1,914,011,370)	(809,893,673)	-	895,968,658
차량운반구	231,294,780	(186,537,786)	-	-	44,756,994
공기구비품	6,070,010,872	(5,046,307,994)	-	(30,596,015)	993,106,863
시설장치	705,614,318	(608,022,134)	-	-	97,592,184
기타의유형자산	33,850,000	(33,847,998)	-	-	2,002
부동산리스사용권자산	115,674,502	(84,300,719)	-	-	31,373,783
차량리스사용권자산	107,789,631	(55,511,302)	-	-	52,278,329
합 계	23,788,022,345	(8,619,105,014)	(809,893,673)	(639,668,951)	13,719,354,707

(2) 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)						
구 분	기초 장부금액	취득액	처분액	감가상각비 (주1)	정부보조금	기말 장부금액
토지	8,653,743,601	-	-	-	-	8,653,743,601
건물	2,869,573,578	-	-	(98,622,468)	11,192,184	2,782,143,294
건축물	80,958,715	-	-	(2,731,824)	-	78,226,891
기계장치	895,968,658	-	-	(222,671,171)	-	673,297,487
차량운반구	44,756,994	-	-	(30,439,871)	-	14,317,123
공기구비품	993,106,863	150,997,182	-	(383,996,309)	(53,433,325)	706,674,411
시설장치	97,592,184	1,233,340	-	(21,632,382)	-	77,193,142
기타의유형자산	2,002	-	-	-	-	2,002
부동산리스사용권자산	31,373,783	9,768,644	-	(30,208,082)	-	10,934,345
차량리스사용권자산	52,278,329	5,372,831	-	(35,225,476)	-	22,425,684
합 계	13,719,354,707	167,371,997	-	(825,527,583)	(42,241,141)	13,018,957,980

(주1) 당기 중 건물 및 공기구비품 취득에 사용된 정부보조금 중 각각 11,192,184원 및 21,566,614원이 감가상각비와 상계되었습니다.

2) 전기

(단위: 원)								
구 분	기초 장부금액	회계정책 변경효과(주3)	취득액	처분액	감가상각비 (주1)	정부보조금	기타증감액 (주2)	기말 장부금액
토지	8,232,118,582	-	-	-	-	-	421,625,019	8,653,743,601
건물	2,831,829,240	-	-	-	(98,622,453)	11,192,188	125,174,603	2,869,573,578
구축물	83,690,533	-	-	-	(2,731,818)	-	-	80,958,715
기계장치	251,710,146	-	793,430,910	-	(149,275,716)	103,318	-	895,968,658
차량운반구	78,360,925	-	-	-	(33,603,931)	-	-	44,756,994
공기구비품	959,640,282	-	384,161,898	-	(363,963,828)	13,268,511	-	993,106,863
시설장치	17,400,000	-	89,569,000	-	(9,376,816)	-	-	97,592,184
기타의유형자산	2,002	-	-	-	-	-	-	2,002
부동산리스사용권자산	-	57,372,228	18,195,181	(385,299)	(43,808,327)	-	-	31,373,783
차량리스사용권자산	-	88,208,207	-	-	(35,929,878)	-	-	52,278,329
합 계	12,454,751,710	145,580,435	1,285,356,989	(385,299)	(737,312,767)	24,564,017	546,799,622	13,719,354,707

- (주1) 전기 중 건물, 기계장치 및 공기구비품 취득에 사용된 정부보조금 중 각각 11,192,188원, 103,318원 및 13,268,511원이 감가상각비와 상계되었습니다.
- (주2) 전기 중 토지와 건물이 투자부동산으로부터 대체되었습니다.
- (주3) 전기 중 기업회계기준서 제1116호 '리스'를 최초로 적용함에 따른 사용권자산 인식금액입니다.

한편, 유형자산 상각액의 각 계정별 배분 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
계정과목	당기	전기
판관비의 유형자산상각비	250,555,211	244,378,344
판관비의 경상연구개발비	53,186,830	214,195,576
제조원가의 유형자산상각비	489,026,744	254,174,830
합 계	792,768,785	712,748,750

(3) 담보로 제공된 자산

상기 유형자산 중 토지 및 건물은 당사의 시설자금차입금과 관련하여 (주)우리은행, 한국산업은행, (주)하나은행 및 중소기업은행에 담보로 제공되어 있습니다(주석 18 참조).

15. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산 장부금액의 구성내용은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)					
구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
개발비	10,090,025,977	(2,401,846,704)	(7,688,179,273)	-	-
산업재산권	1,095,733,447	(707,433,918)	(29,166,666)	(43,985,397)	315,147,466
회원권	801,982,310	-	(459,292,087)	-	342,690,223
기타의무형자산	1,923,406,123	(1,828,365,096)	-	(21,639,321)	73,401,706
합 계	13,911,147,857	(4,937,645,718)	(8,176,638,026)	(65,624,718)	731,239,395

2) 전기말

(단위: 원)					
구 분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
개발비	10,090,025,977	(2,401,846,704)	(7,688,179,273)	-	-
산업재산권	1,016,677,276	(560,515,859)	(29,166,666)	(36,089,382)	390,905,369
회원권	801,982,310	-	(459,292,087)	-	342,690,223
기타의무형자산	1,975,272,790	(1,712,426,287)	-	(49,022,435)	213,824,068
합 계	13,883,958,353	(4,674,788,850)	(8,176,638,026)	(85,111,817)	947,419,660

(2) 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내용은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)								
구 분	기초장부금액	취득액	처분액	상각비(주1)	정부보조금	손상차손	기타증감액(주2)	기말장부금액
산업재산권	390,905,369	79,056,171	-	(146,918,059)	(7,896,015)	-	-	315,147,466
회원권	342,690,223	-	-	-	-	-	-	342,690,223
기타의무형자산	213,824,068	1,400,000	-	(115,938,809)	27,383,114	-	(53,266,667)	73,401,706
합 계	947,419,660	80,456,171	-	(262,856,868)	19,487,099	-	(53,266,667)	731,239,395

(주1) 당기 중 산업재산권 및 기타의무형자산의 취득에 사용된 정부보조금 중 각각 6,263,902원 및 27,383,114원이 무형자산상각비와 상계되었습니다.

(주2) 당기 중 저장품으로 대체되었습니다.

2) 전기

(단위: 원)							
구 분	기초장부금액	취득액	처분액	상각비(주1)	정부보조금	손상차손	기말장부금액
산업재산권	383,666,030	136,355,451	-	(125,835,828)	(3,280,284)	-	390,905,369
회원권	342,690,223	-	-	-	-	-	342,690,223
기타의무형자산	363,805,266	2,760,000	-	(219,294,150)	66,552,952	-	213,824,068
합 계	1,090,161,519	139,115,451	-	(345,129,978)	63,272,668	-	947,419,660

(주1) 전기 중 산업재산권 및 기타의무형자산의 취득에 사용된 정부보조금 중 각각 5,282,906원 및 66,552,952원이 무형자산상각비와 상계되었습니다.

(주2) 전기 중 전기이전에 손상차손을 인식한 실시권이 처분되어 무형자산처분이익 409,955,000원을 인식하였습니다 (주석36 참조).

(3) 당기 및 전기 무형자산 손상차손누계액의 회계기간 중 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)				
구 분	개발비	회원권	산업재산권	합 계
기초금액	7,688,179,273	459,292,087	29,166,666	8,176,638,026
손상차손	-	-	-	-
기말금액	7,688,179,273	459,292,087	29,166,666	8,176,638,026

2) 전기

(단위: 원)				
구 분	개발비	회원권	산업재산권	합 계
기초금액	7,688,179,273	459,292,087	29,166,666	8,176,638,026
손상차손	-	-	-	-
기말금액	7,688,179,273	459,292,087	29,166,666	8,176,638,026

한편, 무형자산 상각액의 각 계정별 배분 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
계정과목	당기	전기
판관비의 무형자산상각비	125,623,849	157,692,169
판관비의 경상연구개발비	103,586,003	115,601,951
합 계	229,209,852	273,294,120

16. 당기손익-공정가치측정 금융부채

(1) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치측정 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
전환사채에 내재된 전환권대가 및 조기상환청구권	-	319,322,000

당사는 환율변동으로 인한 매출채권의 현금흐름 변동 위험을 회피하기 위해 (주)우리은행과 통화선도계약을 체결하였으며, 당기 중 만기가 도래하여 파생상품거래손실 5,567,873원을 인식하였습니다. 한편, 당사는 통화선도계약에 대해 위험회피회계는 적용하지 않았습니다.

(2) 당기와 전기 중 당기손익-공정가치측정 금융부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초 금액	319,322,000	2,954,580,000
감소(주1)	(319,322,000)	(2,363,664,000)
평가 금액	-	(271,594,000)
기말 금액	-	319,322,000

(주1) 당기 중 전환사채가 조기상환됨에 감소하였습니다(주석18 참조).

(3) 당기와 전기 중 당기손익-공정가치측정 금융부채와 관련된 손익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)				
구 분	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실
통화선도	-	-	-	5,567,873

2) 전기

(단위: 원)				
구 분	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실
전환사채에 내재된 전환권대가 및 조기상환청구권	271,594,000	-	-	-

17. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	총장부금액	현재가치 할인차금	순장부금액	총장부금액	현재가치 할인차금	순장부금액
<유동부채>						
매입채무	4,859,473,740	-	4,859,473,740	11,308,081,650	-	11,308,081,650
미지급금	2,728,271,127	-	2,728,271,127	4,236,806,220	-	4,236,806,220
미지급비용	615,921,887	-	615,921,887	1,312,685,687	-	1,312,685,687
유동성장기매입채무	587,297,700	(20,704,448)	566,593,252	434,333,900	(11,451,176)	422,882,724
소 계	8,790,964,454	(20,704,448)	8,770,260,006	17,291,907,457	(11,451,176)	17,280,456,281
<비유동부채>						
매입채무	-	-	-	587,297,700	(57,601,387)	529,696,313
미지급금	651,566,009	-	651,566,009	-	-	-
소 계	651,566,009	-	651,566,009	587,297,700	(57,601,387)	529,696,313
합 계	9,442,530,463	(20,704,448)	9,421,826,015	17,879,205,157	(69,052,563)	17,810,152,594

당사의 특정 재화구입에 대한 평균지급기일은 3개월입니다. 당사는 모든 채무를 지급기일내에 결제하는 재무위험관리정책을 가지고 있습니다.

18. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
단기차입금	16,550,000,000	-	15,990,000,000	-
전환사채	-	-	1,510,935,674	-
장기차입금	-	11,500,000,000	6,500,000,000	-
합 계	16,550,000,000	11,500,000,000	24,000,935,674	-

(2) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
차입의 종류	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반자금	(주)신한은행	2.21%	1,000,000,000	1,000,000,000
		1.74%	2,000,000,000	2,000,000,000
		2.27%	1,000,000,000	1,000,000,000
	중소기업은행	1.94%	1,200,000,000	1,200,000,000
	(주)하나은행	1.77%	3,560,000,000	5,000,000,000
	산업은행	1.85%	4,000,000,000	4,000,000,000
		-	-	1,000,000,000
농협은행	2.09%	2,000,000,000	-	
시설자금	중소기업은행	0.61%	790,000,000	790,000,000
무역금융	(주)한국씨티은행	2.04%	1,000,000,000	-
합 계			16,550,000,000	15,990,000,000

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
차입의 종류	차입처	이자율(%)	만 기	당기말	전기말
시설자금	(주)우리은행	2.39%	2022-04-06	6,500,000,000	6,500,000,000
	(주)우리은행	1.95%	2025-09-15	5,000,000,000	-
소 계				11,500,000,000	6,500,000,000
차감 : 유동성대체				-	(6,500,000,000)
장기차입금 잔액				11,500,000,000	-

(4) 전환사채

1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	발행일	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
제3회 무보증 사모전환사채	2017-04-27	2022-04-27	-	-	2,000,000,000
차감 : 전환권조정				-	(489,064,326)
합계(주)				-	1,510,935,674

(주1) 2020년 4월 27일 당사는 기 발생한 전환사채 2,000,000,000원을 사채권자의 조기상환 청구로 전액 상환하였습니다.

(5) 당기말 현재 차입금과 관련하여 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
담보제공처	담보제공자산	장부가액	채권최고한도액
(주)신한은행	투자부동산(송도공장)	2,618,346,484	3,000,000,000
(주)우리은행	토지, 건물(방배동 토지, 건물)	10,465,631,154	16,200,000,000
	투자부동산(방배동 토지, 건물)	12,488,412,689	
	투자부동산(송도공장)	2,618,346,484	2,400,000,000
한국산업은행	토지, 건물(방배동 토지, 건물)	10,465,631,154	1,200,000,000
	투자부동산(방배동 토지, 건물)	12,488,412,689	
중소기업은행	토지, 건물(나주공장)	970,255,741	1,290,000,000
(주)하나은행	토지, 건물(방배동 토지, 건물)	10,465,631,154	3,000,000,000
	투자부동산(방배동 토지, 건물)	12,488,412,689	

(7) 차입약정사항 : 주식38 참조.

19. 기타금융부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
임대보증금	-	300,000,000	-	100,000,000

20. 퇴직급여제도

당사는 자격요건을 갖춘 종업원들을 위해 확정기여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 당사의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다. 종업원들이 확정기여형의 가득조건을 충족하기 전에 퇴사하는 경우에 당사가 지불해야 할 기여금은 상실되는 기여금만큼 감소하게 됩니다.

포괄손익계산서에 인식된 총비용 663,578,005원은 퇴직급여제도에서 규정하고 있는 비율에 따라 당사가 퇴직급여제도에 납입할 기여금을 나타내고 있습니다. 당기말 현재 2020년 보고기간에 해당하는 금액 중 미지급된 금액은 없습니다.

21. 기타유동부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
계약부채	1,673,961,000	285,091,806
선수금	-	460,195,534
예수금	480,777,567	717,602,724
합 계	2,154,738,567	1,462,890,064

(2) 당기와 전기 중 당사가 계약부채와 관련하여 인식한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익		
제품판매	87,000,000	1,536,265,158
에너지공급솔루션계약	162,767,406	745,520,000
상품판매	35,324,400	20,505,212

22. 리스부채

(1) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
부동산리스부채	1,293,582	-	15,033,922	1,293,584
차량리스부채	23,750,694	-	35,845,822	18,820,269
합 계	25,044,276	-	50,879,744	20,113,853

(2) 당기말 현재 리스부채와 관련된 미래 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구분	최소리스료	이자비용	현재가치
1년 이내	25,503,154	458,878	25,044,276

(3) 당기와 전기 중 리스부채 변동 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)							
구분	기초	증가	감소	당기 리스료	당기 이자비용	유동성 대체	기말
리스부채	50,879,744	5,372,831	-	(54,295,009)	2,972,857	20,113,853	25,044,276
비유동리스부채	20,113,853	-	-	-	-	(20,113,853)	-
합 계	70,993,597	5,372,831	-	(54,295,009)	2,972,857	-	25,044,276

2) 전기

(단위: 원)							
구분	기초(주1)	증가	감소	당기 리스료	당기 이자비용	유동성 대체	기말
리스부채	51,040,240	7,399,721	(388,111)	(64,227,284)	6,175,434	50,879,744	50,879,744
비유동리스부채	70,993,597	-	-	-	-	(50,879,744)	20,113,853
합 계	122,033,837	7,399,721	(388,111)	(64,227,284)	6,175,434	-	70,993,597

(주1) 기업회계기준서 제1116호 '리스'를 적용함에 따라 사용권자산과 함께 122,033,837원의 리스부채를 인식하였습니다(주석2 참조).

(4) 당기말 현재 리스부채의 계약에 따른 만기 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구분	장부금액	계약상 현금흐름	1년이내
리스부채	25,044,276	25,503,154	25,503,154

(5) 당기와 전기 중 리스로 인한 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
리스 부채에서 발생한 현금유출	54,295,009	64,227,284
단기리스료 및 소액자산 리스료	56,383,266	117,260,872
리스의 총 현금 유출	110,678,275	181,488,156

23. 총당부채

당기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기			전기		
	판매보증(주1)	기타(주2)	합계	판매보증(주1)	기타(주2,3)	합계
기초	1,259,417,960	408,762,900	1,668,180,860	1,413,835,916	63,311,441	1,477,147,357
손익계산서 증(감):						
추가 총당금 전입	216,199,571	-	216,199,571	-	408,762,900	408,762,900
미사용금액 환입	(900,399,016)	-	(900,399,016)	-	(13,311,441)	(13,311,441)
연중 사용액	160,613,535	408,762,900	569,376,435	154,417,956	50,000,000	204,417,956
기말	414,604,980	-	414,604,980	1,259,417,960	408,762,900	1,668,180,860
유동항목	33,983,000	-	33,983,000	-	408,762,900	408,762,900
비유동항목	380,621,980	-	380,621,980	1,259,417,960	-	1,259,417,960

- 당사는 전력IOT 사업과 관련하여 프로젝트별 제품 납품후 30개월동안의 무상 AS보증을 고객에게 제
- (주1) 공하고 있습니다. 당사는 이에 따라 매출 대비 판매보증비용을추정하여 판매비와관리비로 인식하고 동 금액을 판매보증총당부채를 계상하고 있습니다.
- (주2) 당사는 향후 지급할 ETRI 기술료를 추정하여 기타총당부채로 계상하고 당기 중 기타총당부채로 계상 된기술료를 모두 지급하였습니다.
- (주3) 전기 중 수행된 관세조사와 관련된 조사대응비용으로 당기 중 미사용된 금액을 모두 환입하였습니다.

24. 자본금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	30,000,000 주	30,000,000 주
1주당 액면금액	500 원	500 원
발행한 주식의 수: 보통주	12,055,535 주	12,055,535 주
자본금	6,027,767,500 원	6,027,767,500 원

(2) 당기말과 전기말 현재 당사의 유통보통주식수는 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구 분	당기	전기
발행주식수	12,055,535	12,055,535
자기주식	(757,550)	(494,354)
기말	11,297,985	11,561,181

당사는 대신증권과 자사주 취득 신탁계약을 체결하고 당기 및 전기 중 각각 자기주식 263,196주와 158,071주를 취득하였습니다(주석25 참조).

25. 기타불입자본

(1) 당기말과 전기말 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	31,666,135,731	31,666,135,731
자기주식(주1)	(4,251,316,271)	(3,131,093,706)
자기주식처분이익	1,736,062,100	1,736,062,100
기타자본잉여금	3,423,131,426	3,423,131,426
합 계	32,574,012,986	33,694,235,551

(주1) 당사는 당기말 현재 자사주식의 가격안정화를 위하여 보통주 757,550주를 보유하고 있습니다. 한편, 당사는 대신증권과 자사주 취득 신탁계약을 체결하고 2020년과 2019년에 각각 자기주식 263,196주 및 158,071주를 1,120,222,565원 및 869,064,650원에 취득하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 자기주식을 제외한 기타불입자본의 변동내역은 없습니다.

26. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
1. 법정적립금	366,402,165	308,596,260
이익준비금(주1)	366,402,165	308,596,260
2. 임의적립금	2,550,000,000	2,550,000,000
기업합리화적립금	1,850,000,000	1,850,000,000
기업발전적립금	700,000,000	700,000,000
3. 미처분이익잉여금	24,104,302,711	25,105,812,515
합 계	27,020,704,876	27,964,408,775

당사는 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 (주1) 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당목적으로 사용될 수 없으며 자본전입 또는 결손보전에만 사용이 가능합니다.

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초금액	27,964,408,775	19,764,846,439
회계정책 변경(주1)	-	(4,002,213)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 처분손실(주2)	(10,867,194)	-
당기순이익(손실)	(354,777,655)	8,789,527,149
배당금지급	(578,059,050)	(585,962,600)
기말금액	27,020,704,876	27,964,408,775

(주1) 당사는 전기부터 기업회계기준서 제 1116호 '리스'를 적용하여 사용권자산 및 부채를 인식함에 따라 발생한 자산 및 부채의 차액을 이익잉여금에서 조정하였습니다.

(주2) 당사는 당기 중 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산을 처분함에 따른 처분손실을 이익잉여금으로 대체하였습니다.

(3) 당기의 이익잉여금처분계산서(안)의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기		전기	
	처분예정일 :2021년 3월 31일		처분확정일 :2020년 3월 24일	
I. 미처분이익잉여금		24,104,302,711		25,105,812,515
전기이월미처분이익잉여금	24,469,947,560		16,320,287,579	
회계정책 변경	-		(4,002,213)	
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 처분손실	(10,867,194)		-	
당기순이익	(354,777,655)		8,789,527,149	
II. 임의적립금 등의 이입액		-		-
III. 이익잉여금 처분액		-		(635,864,955)
이익준비금 적립	-		57,805,905	
현금배당	-		578,059,050	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		24,104,302,711		24,469,947,560

27. 기타자본구성요소

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익	50,794,583	2,642,698

(2) 당기와 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초	2,642,698	39,935,870
평가	61,733,186	(47,811,759)
법인세효과	(13,581,301)	10,518,587
기말	50,794,583	2,642,698

28. 수익

당기와 전기 중 당사의 계속영업으로부터 발생한 수익 중 영업손익으로 분류되는 수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
재화의 판매로 인한 수익	58,337,710,063	89,235,069,794
용역의 제공으로 인한 수익	7,652,311,350	9,277,979,547
기타	1,375,431,780	1,577,486,084
합 계	67,365,453,193	100,090,535,425

29. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
급여	3,839,437,563	6,457,512,424
퇴직급여	351,230,385	403,188,080
복리후생비	136,152,408	161,035,785
접대비	481,334,822	538,505,638
여비교통비	284,719,835	651,619,486
통신비	24,683,892	31,341,566
수도광열비	72,305,972	79,744,675
세금과공과	302,359,130	280,580,580
감가상각비	250,555,211	244,378,344
투자부동산감가상각비	111,156,525	100,288,885
임차료	203,484,506	170,646,857
보험료	834,867,070	280,660,118
차량유지비	18,964,389	27,272,709
운반비	274,044,454	331,913,027
교육훈련비	5,689,182	20,289,091
도서인쇄비	29,745,419	41,556,483
소모품비	98,949,107	142,529,048
지급수수료	6,741,094,628	2,700,380,460
광고선전비	6,000,000	3,000,000
해외시장개척비	384,664,278	299,847,115
대손상각비	3,740,515,247	1,105,480,546
무형자산상각비	125,623,849	157,692,169
외주용역비	576,583,076	1,731,464,397
견본비	-	29,415,246
판매보증충당부채 전입액	(684,199,445)	-
경상연구개발비	5,890,957,785	5,559,799,065
합 계	24,100,919,288	21,550,141,794

30. 금융수익 및 금융원가

(1) 당기와 전기 중 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
금융수익		
이자수익	357,920,302	356,596,006
파생상품평가이익	-	271,594,000
사채상환이익	-	153,190,463
소 계	357,920,302	781,380,469
금융원가		
이자비용	625,526,552	1,176,834,705
파생상품거래손실	5,567,873	-
사채상환손실	110,600,406	11,706,223
소 계	741,694,831	1,188,540,928
순 금융손익	(383,774,529)	(407,160,459)

(2) 당기와 전기 중 자산의 범주별 금융손익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)						
구 분	당기손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정금 융부채	당기손익 공정가치측정 금융부채	합 계
당기손익 인식						
이자수익	-	357,920,302	-	-	-	357,920,302
이자비용	-	-	-	625,526,552	-	625,526,552
파생상품거래손실	-	-	-	-	5,567,873	5,567,873
사채상환손실	-	-	-	110,600,406	-	110,600,406

2) 전기

(단위: 원)						
구 분	당기손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정금 융부채	당기손익 공정가치측정 금융부채	합 계
당기손익 인식						
이자수익	-	356,596,006	-	-	-	356,596,006
이자비용	-	-	-	1,176,834,705	-	1,176,834,705
파생상품평가이익	-	-	-	-	271,594,000	271,594,000
사채상환이익	-	-	-	153,190,463	-	153,190,463
사채상환손실	-	-	-	11,706,223	-	11,706,223

31. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

(1) 당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
외환차익	1,082,591,447	981,319,223
외화환산이익	39,483,613	890,056,073
무형자산처분이익	-	409,955,000
대손충당금환입	627,142,517	-
매출채권처분이익	-	136,220,273
잡이익	583,914,705	143,094,799
합 계	2,333,132,282	2,560,645,368

(2) 당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
외환차손	476,453,831	416,673,931
외화환산손실	2,404,612,571	362,839,785
기타의대손상각비	-	710,426,077
기부금	3,000,000	24,739,550
잡손실	18,169,911	155,931,925
합 계	2,902,236,313	1,670,611,268

32. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
법인세부담액(법인세추납액 환급액 포함)	(181,682,199)	1,030,931,129
외국납부법인세등	10,557,505	434,201,213
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	246,911,010	(396,866,282)
총 법인세효과	75,786,316	1,068,266,060
기타포괄손익으로 인식된 법인세비용(주1)	(10,516,195)	10,518,587
법인세비용	65,270,121	1,078,784,647

(주1) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식된 법인세의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기		전기	
	세전금액	법인세효과	세전금액	법인세효과
기타포괄손익-공정가치금융자산평가 이익	61,733,186	(13,581,301)	6,824,361	(1,501,359)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가 손실	(13,932,300)	3,065,106	(54,636,120)	12,019,946

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(289,507,534)	9,868,311,796
적용세율에 따른 세부담액	(41,691,657)	2,149,028,595
조정사항:		
비공제비용	80,041,201	122,521,004
비과세수익	-	-
세액공제 및 감면 효과	(587,362,523)	(1,958,349,799)
일시적차이에 대한 이연법인세 미인식효과 등	833,556,456	367,685,428
공제받지 못한 외국납부세액	10,557,505	434,201,213
기타(세율차이 등)	(44,211,151)	6,446,456
조정사항 합계	292,581,488	(1,027,495,698)
과거기간의 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(185,619,710)	(42,748,250)
법인세비용	65,270,121	1,078,784,647
유효세율	-	10.93%

(3) 당기와 전기 중 일시적차이의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)				
구 분	기 초	감 소	증 가	기 말
감가상각비	4,621,238,493	2,320,937,674	-	2,300,300,819
정부보조금	1,403,017,067	1,403,017,067	1,731,249,818	1,731,249,818
손실충당금	4,447,434,579	4,447,434,579	7,529,041,949	7,529,041,949
미수수익	(7,747,206)	(7,747,206)	(29,102,786)	(29,102,786)
미지급비용	455,212,099	455,212,099	370,195,080	370,195,080
미지급금(미확정비용)	43,495,686	43,495,686	40,873,473	40,873,473
미지급금(인센티브)	812,080,000	812,080,000	191,885,540	191,885,540
미지급금(보험료)	-	-	226,131,600	226,131,600
재고자산평가충당금	1,929,566,213	1,929,566,213	1,806,618,223	1,806,618,223
지급보증료	2,537,328	-	375,724	2,913,052
종속기업투자	16,672,979,766	-	1,123,534,333	17,796,514,099
대손금	2,780,803,366	-	-	2,780,803,366
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	(3,388,072)	-	(61,733,186)	(65,121,258)
회원권	483,130,887	-	-	483,130,887
파생상품부채	319,322,000	319,322,000	-	-
전환권조정	(489,064,326)	(489,064,326)	-	-
현재가치할인차금	78,932,788	78,932,788	89,075,251	89,075,251
유형자산손상차손	270,409,258	270,409,258	-	-
충당부채	1,668,180,860	1,668,180,860	414,604,980	414,604,980
사용권자산	(223,464,133)	(223,464,133)	(197,832,226)	(197,832,226)
감가상각누계액(사용권자산)	139,812,021	139,812,021	164,472,197	164,472,197
리스부채	74,413,646	74,413,646	25,503,154	25,503,154
현재가치할인차금(리스부채)	(3,420,049)	(3,420,049)	(458,878)	(458,878)
합 계	35,475,482,271	13,239,118,177	13,424,434,246	35,660,798,340

2) 전기

(단위: 원)				
구 분	기 초	감 소	증 가	기 말
감가상각비	7,119,293,222	2,498,054,729	-	4,621,238,493
정부보조금	828,114,630	828,114,630	1,403,017,067	1,403,017,067
손실충당금	2,934,415,361	2,934,415,361	4,447,434,579	4,447,434,579
미수수익	(59,256,933)	(59,256,933)	(7,747,206)	(7,747,206)
미지급비용	316,509,679	316,509,679	455,212,099	455,212,099
미지급금(미확정비용)	42,004,256	42,004,256	43,495,686	43,495,686
미지급금(인센티브)	-	-	812,080,000	812,080,000
재고자산평가충당금	1,184,001,792	1,184,001,792	1,929,566,213	1,929,566,213

지급보증료	2,066,634	-	470,694	2,537,328
종속기업투자	14,424,394,399	-	2,248,585,367	16,672,979,766
대손금	2,605,650,712	-	175,152,654	2,780,803,366
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	(51,199,831)	(54,636,120)	(6,824,361)	(3,388,072)
회원권	483,130,887	-	-	483,130,887
파생상품부채	2,954,580,000	2,635,258,000	-	319,322,000
전환권조정	(3,309,338,940)	(2,820,274,614)	-	(489,064,326)
현재가치할인차금	148,312,344	148,312,344	78,932,788	78,932,788
유형자산손상차손	492,548,719	222,139,461	-	270,409,258
무형자산손상차손	387,500,000	387,500,000	-	-
총당부채	1,477,147,357	1,477,147,357	1,668,180,860	1,668,180,860
사용권자산	-	-	(223,464,133)	(223,464,133)
감가상각누계액(사용권자산)	-	-	139,812,021	139,812,021
리스부채	-	-	74,413,646	74,413,646
현재가치할인차금(리스부채)	-	-	(3,420,049)	(3,420,049)
합 계	31,979,874,288	9,739,289,942	13,234,897,925	35,475,482,271

(4) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)			
구 분	일시적차이	실현가능성 없는 금액	실현가능성 있는 금액
감가상각비	2,300,300,819	-	2,300,300,819
정부보조금	1,731,249,818	-	1,731,249,818
손실충당금	7,529,041,949	2,665,358,651	4,863,683,298
미수수익	(29,102,786)	-	(29,102,786)
미지급비용	370,195,080	-	370,195,080
미지급금(미확정비용)	40,873,473	-	40,873,473
미지급금(인센티브)	191,885,540	-	191,885,540
미지급금(보험료)	226,131,600	-	226,131,600
재고자산평가충당금	1,806,618,223	-	1,806,618,223
지급보증료	2,913,052	-	2,913,052
종속기업투자	17,796,514,099	17,796,514,099	0
대손금	2,780,803,366	2,780,803,366	0
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	(65,121,258)	-	(65,121,258)
회원권	483,130,887	-	483,130,887
현재가치할인차금	89,075,251	-	89,075,251
총당부채	414,604,980	-	414,604,980
사용권자산	(197,832,226)	-	(197,832,226)
감가상각누계액(사용권자산)	164,472,197	-	164,472,197
리스부채	25,503,154	-	25,503,154

현재가치할인차금(리스부채)	(458,878)	-	(458,878)
소 계	35,660,798,340	23,242,676,116	12,418,122,224
유보금액에 대한 이연법인세자산			2,731,986,889
이월세액공제에 대한 이연법인세자산			549,297,957
실현가능한 이연법인세 금액			3,281,284,846

2) 전기말

(단위: 원)			
구 분	일시적차이	실현가능성 없는 금액	실현가능성 있는 금액
감가상각비	4,621,238,493	-	4,621,238,493
정부보조금	1,403,017,067	-	1,403,017,067
손실충당금	4,447,434,579	-	4,447,434,579
미수수익	(7,747,206)	-	(7,747,206)
미지급비용	455,212,099	-	455,212,099
미지급금(미확정비용)	43,495,686	-	43,495,686
미지급금(인센티브)	812,080,000	-	812,080,000
재고자산평가충당금	1,929,566,213	-	1,929,566,213
지급보증료	2,537,328	-	2,537,328
종속기업투자	16,672,979,766	16,672,979,766	-
대손금	2,780,803,366	2,780,803,366	-
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	(3,388,072)	-	(3,388,072)
회원권	483,130,887	-	483,130,887
파생상품부채	319,322,000	-	319,322,000
전환권조정	(489,064,326)	-	(489,064,326)
현재가치할인차금	78,932,788	-	78,932,788
유형자산손상차손	270,409,258	-	270,409,258
충당부채	1,668,180,860	-	1,668,180,860
사용권자산	(223,464,133)	-	(223,464,133)
감가상각누계액(사용권자산)	139,812,021	-	139,812,021
리스부채	74,413,646	-	74,413,646
현재가치할인차금(리스부채)	(3,420,049)	-	(3,420,049)
소 계	35,475,482,271	19,453,783,132	16,021,699,139
유보금액에 대한 이연법인세자산			3,524,773,810
이월세액공제에 대한 이연법인세자산			3,422,046
실현가능한 이연법인세 금액			3,528,195,856

(5) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
차감할 일시적 차이	23,242,676,116	19,453,783,132
세무상결손금	2,232,309,220	2,232,309,220

33. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용을 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	7,054,324,057	6,697,485,328
원재료 및 상품매입액	26,785,433,939	48,463,258,007
종업원급여 및 복리후생비	7,449,828,380	10,091,618,100
퇴직급여	663,578,005	658,126,260
감가상각비와 무형자산상각비	1,133,135,162	1,086,331,755
지급수수료	7,677,540,987	6,212,194,385
외주용역비	1,752,486,851	3,226,609,648
기타비용	13,062,220,453	12,020,888,420
합계(주1)	65,578,547,834	88,456,511,903

(주1) 포괄손익계산서상의 매출원가 및 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

34. 주당손익

(1) 당기와 전기의 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
당기순이익	(354,777,655)	8,789,527,149
가중평균유통보통주식수(주1)	11,352,239 주	11,665,456 주
기본주당이익(손실)	(31)	753

가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구 분	당기	전기
(주1) 가중평균발행주식수	12,055,535	12,055,535
가중평균자기주식수	(703,296)	(390,079)
가중평균유통보통주식수	11,352,239	11,665,456

(2) 희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기의 경우 희석증권으로 인한 희석효과 없어 희석주당순이익은 별도로 산정하지 않았으며, 전기의 희석주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	내역
희석당기순이익(주1)	8,933,840,108
희석가중평균유통보통주식수(주2)	12,636,380 주
희석주당이익	707

전기의 희석당기순이익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	내역
(주1) 당기순이익	8,789,527,149
전환사채 관련 손익(법인세효과 고려 후)	
이자비용	466,513,986
파생상품평가손익	(211,843,320)
사채상환손익	(110,357,707)
소 계	144,312,959
희석당기순이익	8,933,840,108

전기의 가중평균희석유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)	
구 분	전기
(주2) 가중평균유통보통주식수	11,665,456
전환사채의 전환(*)	970,924
가중평균희석유통보통주식수	12,636,380

(*) 전환사채가 보통주로 전환되었다고 가정한 가중평균유통보통주식수의 증가입니다.

35. 위험관리

(1) 자본위험관리

당사는 부채와 자본 잔액의 최적화를 통하여 주주이익을 극대화시키는 동시에 계속기업으로서 지속될 수 있도록 자본을 관리하고 있습니다. 당사의 전반적인 전략은 2019년과 변동이 없습니다.

당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 금액을 기준으로 계산합니다. 당사는 외부적으로 강제된 자기자본규제의 대상은 아닙니다. 한편, 당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
부채	40,367,634,251	47,630,417,248
자본	65,673,279,945	67,689,054,524
부채비율	61.47%	70.37%

(2) 금융위험관리

1) 금융위험관리목적

당사는 금융상품과 관련하여 시장위험(이자율변동위험, 환율변동위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다.

2) 이자율위험

당사의 이자율위험은 미래시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자 수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있으며 동 사항이 당사의 손익에 미치는 영향은 적은 것으로 판단됩니다.

3) 환율변동위험

당사는 제품 매출 및 원자재 수입 거래 등과 관련하여 주로 USD, NOK, GBP, GHS, CAD, VND의 환율변동위험에 노출되어 있으며, 내부적으로 환율변동에 따른 환율변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 외화금융자산 및 외화금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: USD, JPY, NOK, GHS, CAD, VND)						
구 분	USD	NOK	GBP	GHS	CAD	VND
외화금융자산						
현금및현금성자산	3,350,608	1,565,814	-	2,584,946	-	-
단기금융상품	-	-	-	-	-	-
매출채권및기타채권	22,181,165	175,273	1,534	41,311	-	8,792,337,959
기타금융자산	2,254,468	-	-	-	-	-
합 계	27,786,241	1,741,088	1,534	2,626,257	-	8,792,337,959
외화금융부채						
매입채무및기타채무	869,298	50,000	-	6,728,202	22,776	-

② 전기말

(단위: USD, JPY, EUR, NOK, GHS, CAD, VND)						
구 분	USD	EUR	NOK	GHS	CAD	VND
외화금융자산						
현금및현금성자산	182,500	-	6,332,177	841,162	-	-
단기금융상품	-	-	-	-	-	-
매출채권및기타채권	22,042,260	10,880	2,008,451	41,311	-	18,247,068,105
기타금융자산	5,260	-	-	-	-	-
합 계	22,230,020	10,880	8,340,627	882,473	-	18,247,068,105
외화금융부채						
매입채무및기타채무	2,704,121	34,742	76,300	3,829,506	22,776	-

당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화 환율이 10% 약세시 환율변동이 손익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 원)						
구 분	USD	NOK	GBP	GHS	CAD	VND
순이익 증가(감소)	2,928,563,444	21,557,984	227,400	(75,898,295)	(1,943,493)	41,411,912
자본 증가(감소)	2,928,563,444	21,557,984	227,400	(75,898,295)	(1,943,493)	41,411,912

② 전기말

(단위: 원)						
구 분	USD	EUR	NOK	GHS	CAD	VND
순이익 증가(감소)	2,260,708,622	(3,623,822)	108,518,880	(59,650,906)	(2,019,247)	91,235,341
자본 증가(감소)	2,260,708,622	(3,623,822)	108,518,880	(59,650,906)	(2,019,247)	91,235,341

상기 민감도 분석은 당기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

4) 신용위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약서상의 의무를 불이행하여 회사에 재무적 손실을 미칠위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐만 아니라 현금및현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있으나, 은행 및 금융기관의 경우 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 당사는 거래상대방에 대한 개별적인 위험 한도 관리정책은 보유하고 있지 않습니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
금융보증계약(주1)	210,852,000	212,694,000

(주1) 금융보증계약과 관련된 당사의 최대노출정도는 보증이 청구되면 당사가 지급하여야 할 최대금액입니다.

신용위험에 노출된 금융자산 중 상기 금융보증계약 및 대출약정을 제외한 나머지 금융자산은 장부금액이 신용위험에 대한 최대 노출정도를 가장 잘 나타내는 경우에 해당하여 상기 공시에서 제외하고 있습니다.

5) 유동성위험

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제 현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동에서 발생하는 현금흐름과 보유금융자산으로 금융부채의 상환이 가능하다고 판단하고 있습니다. 한편, 당기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년	2년~3년	3년~5년
매입채무및기타채무	9,421,826,015	9,442,530,463	8,790,964,454	651,566,009	-	-
차입금	28,050,000,000	28,898,765,290	16,996,488,304	6,638,359,178	97,500,000	5,166,417,808
기타금융부채	300,000,000	300,000,000	-	300,000,000	-	-
리스부채	25,044,276	25,503,154	25,503,154	-	-	-
금융보증부채	-	210,852,000	210,852,000	-	-	-
합 계	37,796,870,291	38,877,650,907	26,023,807,912	7,589,925,187	97,500,000	5,166,417,808

② 전기말

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년	2년~3년	3년~5년
매입채무및기타채무	17,810,152,594	17,810,152,594	17,280,456,281	529,696,313	-	-
차입금	24,000,935,674	24,736,136,141	22,736,136,141	-	2,000,000,000	-
당기손익-공정가치측정금융부채	319,322,000	319,322,000	319,322,000	-	-	-
기타금융부채	100,000,000	100,000,000	-	100,000,000	-	-
리스부채	70,993,597	74,413,646	53,840,918	20,572,728	-	-
금융보증부채	-	212,694,000	212,694,000	-	-	-
합 계	42,301,403,865	43,252,718,381	40,602,449,340	650,269,041	2,000,000,000	-

상기 만기분석은 장부금액을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다. 한편, 금융보증계약에 대하여 상기에 포함된 금액은 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 당사가 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간말 현재의 예측에 근거하여 당사는 금융보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약상 당사에 지급을 청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정치는 변동될 수 있습니다.

(3) 금융상품의 공정가치

1) 당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 원)

구분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	당기손익 공정가치측정 금융부채	합계
<금융자산>					
현금및현금성자산	9,576,627,572	-	-	-	9,576,627,572
장단기금융상품	4,462,367,510	-	-	-	4,462,367,510
매출채권및기타채권	22,590,305,278	-	-	-	22,590,305,278
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	355,935,332	-	-	355,935,332
기타금융자산	3,218,736,640	-	-	-	3,218,736,640
합계	39,848,037,000	355,935,332	-	-	40,203,972,332
<금융부채>					
매입채무및기타채무	-	-	9,421,826,015	-	9,421,826,015
차입금	-	-	28,050,000,000	-	28,050,000,000
기타금융부채	-	-	300,000,000	-	300,000,000
리스부채	-	-	25,044,276	-	25,044,276
합계	-	-	37,796,870,291	-	37,796,870,291

② 전기말

(단위: 원)					
구분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	당기손익 공정가치측정 금융부채	합계
<금융자산>					
현금및현금성자산	11,771,501,515	-	-	-	11,771,501,515
장단기금융상품	3,897,610,679	-	-	-	3,897,610,679
매출채권및기타채권	30,174,548,331	-	-	-	30,174,548,331
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	348,838,266	-	-	348,838,266
기타금융자산	1,568,303,722	-	-	-	1,568,303,722
합계	47,411,964,247	348,838,266	-	-	47,760,802,513
<금융부채>					
매입채무및기타채무	-	-	17,810,152,594	-	17,810,152,594
차입금	-	-	24,000,935,674	-	24,000,935,674
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	-	319,322,000	319,322,000
기타금융부채	-	-	100,000,000	-	100,000,000
리스부채	-	-	70,993,597	-	70,993,597
합계	-	-	41,982,081,865	319,322,000	42,301,403,865

2) 당기말과 전기말 현재 금융자산 및 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<금융자산>				
공정가치로 인식된 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	355,935,332	355,935,332	348,838,266	348,838,266

상각후원가로 인식된 금융자산:				
현금및현금성자산	9,576,627,572	(*)	11,771,501,515	(*)
장단기금융상품	4,462,367,510	(*)	3,897,610,679	(*)
매출채권	20,052,422,589	(*)	26,654,401,597	(*)
미수금	2,442,776,273	(*)	3,512,399,528	(*)
미수수익	95,106,416	(*)	7,747,206	(*)
대여금	2,645,083,224	(*)	868,470,520	(*)
보증금	573,653,416	(*)	699,833,202	(*)
소 계	39,848,037,000	(*)	47,411,964,247	(*)
합 계	40,203,972,332	(*)	47,760,802,513	(*)
<금융부채>				
공정가치로 인식된 금융부채:				
당기손익-공정가치측정 금융부채	-	-	319,322,000	319,322,000
상각후원가로 인식된 금융부채:				
매입채무	5,426,066,992	(*)	12,260,660,687	(*)
미지급금	3,379,837,136	(*)	4,236,806,220	(*)
미지급비용	615,921,887	(*)	1,312,685,687	(*)
차입금	28,050,000,000	(*)	24,000,935,674	(*)
임대보증금	300,000,000	(*)	100,000,000	(*)
리스부채	25,044,276	(*)	70,993,597	(*)
소 계	37,796,870,291	(*)	41,982,081,865	(*)
합 계	37,796,870,291	(*)	42,301,403,865	(*)

(*) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

3) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 서열체계에 따른 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기말				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	-	355,935,332	355,935,332
전기말				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	-	348,838,266	348,838,266
파생상품부채	-	-	319,322,000	319,322,000

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

구분	투입변수
수준1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

당사의 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정되었습니다.

구 분		공정가치 산정방법
당기손익-공정가치 측정금융자산/부채	매도청구권, 조기상환청구권	전환사채 등에 내재된 사채권자의 발행회사에 대한 조기상환 청구권 및 발행회사 등이 사채권자에 대해 가지는 매도청구권 등의 옵션가치는 옵션 행사가능 시기에 일반채(Straight Bond)의 가치와 옵션 행사가액을 비교하여, 이를 평가기준일 시점으로 할인하여 평가하였습니다.
	전환권대가	전환사채 등에 내재된 전환권의 공정가치는 이항모형(Binomial Tree Model)을 사용하여 측정하였으며, 이항모형 적용을 위하여 옵션의 최적행사시점을 추정하였습니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	비상장주식 등	비상장주식의 공정가치는 미래예상되는 현금흐름을 보고기간종료일 현재로 할인한 금액에 의하여 결정됩니다. 다만, 활성거래시장이 존재하지 않고 공정가치를 결정하기 위해 이용할 수 있는 정보가 불충분한 경우, 입수가능한 정보의 수준에서 순자산가치법, 원가법 등 최선의 추정치를 사용하여 공정가치를 측정하였습니다.

(4) 당기말 및 전기말 현재 상계되는 금융자산과 금융부채 및 향후 실행가능한 상계약정 등은 없습니다.

36. 특수관계자거래

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

특수관계구분	회 사 명
지배기업	NURIFLEX HOLDINGS INC.
지배기업의 종속기업(주1)	NURI FLEX INC., NURIFLEX USA INC.NURI FLEX AFRIQUE CENTRALE NURI TELECOM COMPANY LIMITED, NURIFLEX LIMITED
종속기업	(주)누리비스타, (주)누리빌, NURI Telecom Co., Ltd., JAPAN, (주)모임스톤, NURI TELECOM VIETNAM Co., Ltd., NURI FLEX LIMITED(HK)
기타	(주)누리웍스

(주1) 지배기업의 종속기업이었던 NURI SYSTEMS LIMITED가 지배기업의 종속기업인 NURI FLEX Inc.의 종속기업이 되었으며, 사명을 NURI TELECOM COMPANY LIMITED로 변경하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
특수관계 구분	회사명	거래내용	당기	전기
지배기업	NURIFLEX HOLDINGS INC.	지급수수료	2,929,391,665	-
		매출	11,488,284,800	-
지배기업의 종속기업	NURI FLEX INC.	매출	8,403,523,200	-
		지급수수료	2,158,415,046	-
	NURI TELECOM COMPANY LIMITED	지급수수료	42,332,990	1,840,508,125
		매출	142,236,001	1,598,481,280
종속기업	(주)누리비스타	매출	-	13,766,000
		무형자산 매각	-	409,955,000
		임대료수입	78,000,000	78,000,000
		이자수익	40,296,504	44,241,916
	(주)누리빌	임대료수입	35,484,000	52,164,000
		매입	12,030,000	-
	NURI Telecom Co., Ltd. JAPAN	매출	1,060,129	10,422,645
		외주용역비	-	523,575,653
	NURI TELECOM VIETNAM Co., Ltd.	매입	1,183,921,895	-
		외주용역비	478,043,075	700,561,822
		소모품비	-	4,188,732
		이자수익	66,003,630	-
		지급수수료	-	63,380,857
	(주)모임스톤	임대료수입	210,834,000	196,574,000
		경상연구개발비	-	9,100,000
		매출	659,864,528	76,451,044
	NURI FLEX LIMITED(HK)	매입	-	2,506,767,029

		소모품비	-	1,407,914
		경상연구개발비	-	2,267,659
기타	(주)누리웍스	임대료수입	2,436,000	5,367,000

(3) 당기말과 전기말 현재 당사의 특수관계회사와의 중요한 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 원)							
특수관계 구분	회사명	채 권				채 무	
		매출채권	미수금	미수수익	대여금	미지급금	계약부채
지배기업(주1)	NURIFLEX HOLDINGS INC.	8,558,344,217	-	-	-	19,434,931	334,770,000
지배기업의 종속기업 (주2),(주3)	NURI FLEX Inc.	6,229,077,440	-	-	-	-	-
	NURI TELECOM COMPANY LIMITED	510,582,080	923,544,484	-	-	4,722,623	-
종속기업(주4)	(주)누리비스타	7,150,000	350,950,500	3,848,414	100,000,000	-	-
	(주)누리빌	3,252,700	274,688	-	-	-	-
	NURI TELECOM VIETNAM Co., Ltd.	414,119,117	-	66,003,630	2,449,912,704	24,719,360	-
	(주)모임스톤	293,680,827	2,739,060	-	-	-	-
기타(주5)	(주)누리웍스	20,690,450	5,482,788	-	-	-	-

(주1) NURIFLEX HOLDINGS INC.에 대한 채권과 관련하여 당기말 현재 당사가 인식한 손실총당금은 2,483,687,692원이며, 당기에 인식한 대손상각비는 2,483,687,692원입니다.

(주2) NURI FLEX INC.에 대한 채권과 관련하여 당기말 현재 당사가 인식한 손실총당금은 2,434,025,235원이며, 당기에 인식한 대손상각비는 2,434,025,235원입니다.

(주3) NURI TELECOM COMPANY LIMITED에 대한 채권과 관련하여 당기말 현재 당사가 인식한 대손총당금은 1,016,216,476원이며, 당기에 인식한 대손상각비는 282,836,316원입니다.

(주4) (주)누리비스타에 대한 채권과 관련하여 당기말 현재 당사가 인식한 손실총당금은 450,950,500원이며, 당기에 인식한 대손상각비는 450,950,500원입니다.

(주5) (주)누리웍스에 대한 채권과 관련하여 당기말 현재 당사가 인식한 손실총당금은 26,173,238원이며, 당기에 인식한 대손상각비는 2,914,364원입니다.

2) 전기말

(단위: 원)								
특수관계 구분	회사명	채 권					채 무	
		매출채권	미수금	미수수익	대여금	선금금	매입채무	미지급금
지배기업	NURIFLEX HOLDINGS INC.	-	-	-	-	-	-	20,192,468
지배기업의 종속기업	NURI SYSTEMS LIMITED	1,252,267,403	983,006,435	-	-	-	-	5,166,222
종속기업	(주)누리비스타	7,150,000	350,950,500	-	630,000,000	-	-	26,829,080
	(주)누리빌	4,781,700	315,209	-	-	-	-	-
	NURI Telecom Co., Ltd. JAPAN	-	-	-	-	-	-	-
	NURI TELECOM VIETNAM Co., Ltd.	912,353,406	-	-	-	-	-	126,530,660
	(주)모임스톤	19,747,750	3,008,411	-	-	-	-	-
기타	(주)누리웍스	18,010,850	5,248,024	-	-	-	-	-

NURI TELECOM COMPANY LIMITED에 대한 채권과 관련하여 전기말 현재 당사가 인식한 대손충당금은

(주1) 733,380,160원이며,

전기에 인식한 대손상각비는 124,371,671원입니다.

(주)누리비스타에 대한 채권과 관련하여 전기말 현재 당사가 인식한 손실충당금은 없으며, 전기에 인식한 대손충당

(주2) 금환입은

676,286,576원입니다.

(주)누리웍스에 대한 채권과 관련하여 전기말 현재 당사가 인식한 손실충당금은 23,258,874원이며, 전기에 인식한

(주3)

대손상각비는 7,334,566원입니다.

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

1) 당기

(단위: 원)						
특수관계 구분	회사명	거래내역	기초	증가	감소(주1)	당기말
종속기업	(주)누리비스타	대여	630,000,000	750,000,000	(1,280,000,000)	100,000,000
종속기업	NURI TELECOM VIETNAM Co., Ltd.	대여	-	2,577,442,814	(127,530,110)	2,449,912,704

(주1) 당기 중 (주)누리비스타 대여금의 출자전환을 통하여 대여금이 감소하였습니다.

2) 전기

(단위: 원)						
특수관계 구분	회사명	거래내역	기초	증가	감소(주1)	당기말
종속기업	(주)누리비스타	대여	1,570,000,000	1,280,000,000	(2,220,000,000)	630,000,000
종속기업	NURI TELECOM SA(PTY) LTD	대여	99,465,885	-	(99,465,885)	-

(주1) 전기 중 (주)누리비스타 대여금의 출자전환을 통하여 대여금이 감소하였습니다.

한편, 당사는 전기 중 사업장이 폐쇄된 NURI TELECOM SA(PTY) LTD의 채권에 대한 손실충당금 175,152,654원은 관련 채권을 제각처리함에 따라 채권과 상계되었습니다.

(5) 당해 기업 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였습니다. 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보수금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
단기급여	445,610,868	715,000,273
퇴직급여	37,606,000	36,723,000
합 계	483,216,868	751,723,273

(6) 당기말 현재 당사가 특수관계자에게 제공한 지급보증 및 담보내역은 다음과 같습니다.

(단위: JPY, USD)				
구 분	특수관계자	지급보증액	차입금	차입처
지급보증	NURI Telecom Co., Ltd. JAPAN	JPY 20,000,000	JPY 20,000,000	(주)하나은행

(7) 당기말 현재 당사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, JPY, USD)			
구 분	특수관계자	보증금액	관련 차입금 등
지급보증	대표이사	1,504,900,000	중소기업은행 단기차입금
		1,500,000,000	(주)신한은행 단기차입금
		2,400,000,000	(주)한국씨티은행 무역금융
		6,000,000,000	KEB하나은행 단기차입금
		4,800,000,000	KDB산업은행
		2,400,000,000	농협은행 단기차입금
		JPY 24,000,000	(주)신한은행 외화지급보증
		USD 6,000,000.0	한국산업은행 기한부 신용장
		240,000,000	중소기업은행 법인카드

37. 영업활동에서 창출된 현금흐름

(1) 당기와 전기 중 영업활동에서 인한 현금흐름의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
1. 당기순이익(손실)	(354,777,655)	8,789,527,149
2. 조정항목		
이자비용	625,526,552	1,176,834,705
재고자산평가손실	355,950,142	748,089,451
감가상각비	792,768,785	712,748,750
투자부동산감가상각비	111,156,525	100,288,885
무형자산상각비	229,209,852	273,294,120
대손상각비	3,740,515,247	1,105,480,546
외화환산손실	2,404,612,571	362,839,785
종속기업및관계기업투자손상차손	1,340,534,333	2,248,585,367
판매보증충당부채 환입	(684,199,445)	-
기타의대손상각비	-	710,426,077
파생상품거래손실	5,567,873	-
사채상환손실	110,600,406	11,706,223
법인세비용	65,270,121	1,078,784,647
이자수익	(357,920,302)	(356,596,006)
외화환산이익	(39,483,613)	(890,056,073)
종속기업및관계기업투자손상차손 환입	(217,000,000)	-
무형자산처분이익	-	(409,955,000)
사채상환이익	-	(153,190,463)
대손충당금환입	(627,142,517)	-
잡이익	(5,950,305)	(22,635,474)
파생상품평가이익	-	(271,594,000)
소 계	7,850,016,225	6,425,051,540
3. 영업활동으로인한 자산·부채의 변동		
매출채권의 감소(증가)	1,638,421,791	(4,439,904,196)
미수금의 감소	1,743,212,254	304,614,787
재고자산의 감소	6,751,640,582	5,949,395,877
선급금의 감소(증가)	(103,958,225)	1,174,770,399
선급비용의 감소(증가)	380,914,160	(26,103,539)
매입채무의 감소	(6,848,689,657)	(1,264,737,854)
미지급금의 증가(감소)	(855,116,594)	2,389,270,300
미지급비용의 증가(감소)	(706,223,165)	1,104,660,215
예수금의 감소	(236,825,157)	(969,885,487)

선수금 및 계약부채의 증가(감소)	928,673,660	(2,020,833,166)
총당부채의 증가(감소)	(442,745,900)	408,762,900
판매보증총당부채의 감소	(126,630,535)	(154,417,956)
소 계	2,122,673,214	2,455,592,280
4. 합 계(1+2+3)	9,617,911,784	17,670,170,969

(2) 비현금거래

당기와 전기의 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금 투자활동거래와 비현금채무활동거래는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
장기매출채권의 유동성대체	1,056,563,394	1,004,027,849
매출채권의 비유동성대체	12,246,761,826	-
중속기업투자 출자전환	1,280,000,000	2,309,119,700
투자부동산의 유형자산 대체	-	573,266,934
장기매입채무의 유동성대체	587,297,700	434,333,900
장기대여금의 유동성대체	49,770,520	43,900,000
장기차입금의 유동성 대체	-	6,500,000,000
전환사채의 전환권조정	319,322,000	2,258,045,134
장기보증금의 유동성대체	140,000,000	-
장기금융상품의 유동성대체	700,000,000	-

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

(단위: 원)							
구분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	비현금변동			기타변동 (주1)	기말
			전환사채의 자본요소	정부보조금 유무형자산 차감	공정가치 변동		
전환사채	1,510,935,674	(2,000,000,000)	-	-	-	489,064,326	-
금융기관 차입금	22,490,000,000	5,560,000,000	-	-	-	-	28,050,000,000
파생상품부채	319,322,000	-	-	-	(319,322,000)	-	-
리스부채	70,993,597	(54,283,323)	-	-	-	8,334,002	25,044,276
임대보증금	100,000,000	200,000,000	-	-	-	-	300,000,000
정부보조금	46,930,262	123,395,384	-	(66,405,814)	-	-	103,919,832
재무활동으로부터의 총부채	24,538,181,533	3,829,112,061	-	(66,405,814)	(319,322,000)	497,398,328	28,478,964,108

(주1) 기타 변동에는 전환권의 조정, 연구개발비 발생액 및 리스부채이자 등이 포함되어 있습니다

38. 우발부채 및 약정사항

(1) 당사는 계약이행보증 등과 관련하여 소프트웨어공제조합과 서울보증보험(주)로부터 각각 8,489,776,108원과 6,446,713,281원의 보증을 제공받고 있습니다. 한편, 소프트웨어공제조합의 계약이행보증 등과 관련하여 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 315,985,907원이 담보로 제공되어 있습니다(주석 8 참조).

(2) 당사는 금융기관과 다음과 같은 약정을 체결하고 있습니다.

1) 차입금 약정

(단위: 원, USD, JPY)			
금융기관	약정금액	실행금액	비고
(주)우리은행	13,500,000,000	11,500,000,000	장기차입금 관련
(주)신한은행	4,000,000,000	4,000,000,000	단기차입금 관련
중소기업은행	1,990,000,000	1,990,000,000	단기차입금 관련
(주)한국씨티은행	2,000,000,000	1,000,000,000	단기차입금 관련
(주)하나은행	5,000,000,000	3,560,000,000	단기차입금 관련
KDB산업은행	4,000,000,000	4,000,000,000	단기차입금 관련
농협	2,000,000,000	2,000,000,000	단기차입금 관련

2) 외화지급보증 약정

금융기관	약정금액	실행금액	비고
(주)신한은행	JPY 20,000,000	JPY 20,000,000	외화지급보증 한도
(주)우리은행	USD 5,500,000	USD 5,454,700	외화지급보증 한도
KB국민은행	USD 1,600,000	-	외화지급보증 한도
한국산업은행	USD 5,000,000	USD 77,828.32	기한부신용장 한도

(3) 당기말 현재 (주)우리은행, 한국산업은행, (주)하나은행 및 중소기업은행은 당사의 토지, 건물 및 투자부동산에 대하여 각각 18,600,000,000원, 1,200,000,000원 및 3,000,000,000원 및 1,290,000,000원의 근저당을 설정하고 있으며, (주)신한은행은 당사의 투자부동산에 대하여 3,000,000,000원의 근저당을 설정하고 있습니다(주석18 참조).

(4) 당기말 현재 계류중인 소송사건은 없습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도 등

일자	내용	비고
2015.07.31	(주)누리비스타와의 분할합병 종료(주요종속회사)	(주1)
2016.09.01	(주)누리스타덕스와 흡수합병	(주2)
2017.08.25	(주)모임스톤 양수	(주3)

(주1) 당사는 주식회사 누리비스타(이하 "(주)누리비스타")를 세라믹 사업부문(이하 "(주)누리비스타 분할사업부문")과 메탈 사업부문(이하 "(주)누리비스타 존속사업 부문")으로 인적 분할하여 (주)누리비스타 분할사업부문은 주식회사 누리텔레콤(이하 "(주)누리텔레콤")으로 흡수합병하고, (주)누리비스타 존속사업부문은 (주)누리비스타에 존속시키고자 합니다. 본 분할합병을 통해 나노소재 사업의 전문성을 제고하여 지속적인 성장의 토대를 마련하고, 계열사내 조직 통합을 통해 시너지를 창출하여 기업가치를 높이는 데 있습니다. 본 분할합병은 우회상장에 해당되지 않습니다.

- 본 분할합병을 통해 합병회사인 (주)누리텔레콤이 (주)누리비스타 분할사업부문을 종속회사로 유지함에 따른 불필요한 비용낭비를 줄이고, 인적, 물적 자원을 효율적으로 활용함으로써 사업 시너지 효과를 극대화시켜 회사의 재무 및 영업, 기업가치에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상됩니다.

- 위의 분할합병 관련 내용은 2015.5.26 회사합병결정(소규모합병), 2015.5.26 회사분할합병결정(종속회사의 주요경영사항), 2015.5.26 주요사항보고서(합병결정), 2015.7.31 합병등종료보고서(합병) 공시 내용을 참조하시기 바랍니다.

(주2) 당사는 2016.6.24 (주)누리스타덕스를 흡수 합병하기로 하였습니다.

합병의 형태는 소규모 합병이며, 합병의 목적은 조직과 인력의 운영 효율성을 높이고 물적자원 통합으로 인한 경영의 효율성 증대로 재무 및 영업에 긍정적효과를 창출하여 기업가치를 제고하기 위함입니다.

- (주)누리텔레콤은 피합병법인인 (주)누리스타덕스 발행주식의 100%를 보유하고 있습니다. 또한 합병법인은 피합병법인을 합병비율 1:0으로 흡수합병하며, 본 합병으로 인하여 합병법인

이 발행할 신주는 없습니다. 본 합병 완료 시, 최대주주의 변경은 없으며, 합병법인인 (주)누리텔레콤은 존속회사로 계속 남아있게 됩니다.

본 합병을 통해 합병법인인 (주)누리텔레콤이 피합병법인인 (주)누리스타덕스를 종속회사로 유지함에 따른 불필요한 자원낭비를 줄이고 인적, 물적자원을 효율적으로 활용함으로써, 향후 경영효율성 증대를 기대할 수 있습니다

- 위의 소규모합병 관련 내용은 2016. 6.24 주요사항보고서(회사합병결정), 2016.09.01 합병등종료보고서의 공시 내용을 참조하시기 바랍니다.

(주3) 당사는 2017.8.25 VoIP와 IOT기술 취득을 통한 Home IOT로 사업영역 확대 및 경영의 효율화를 목적으로 (주)모임스톤을 양수하였습니다. 이와 관련한 상세 내용은 2017.08.25 주요사항보고서(타법인주식및 출자증권양수) 공시내용을 참조하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정 현황(연결재무제표 기준)

(1) 최근 3사업년도의 계정과목별 대손충당금 설정현황 (단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제27기	매출채권	29,718,544	7,194,663	24%
	미수금	3,606,061	1,042,372	29%
	미수수익	75,668	16,175	21%
	선급금	1,810,750	79,357	4%
	단기대여금	649,771	600,000	92%
	장기대여금	145,400	-	-
	합계	36,006,194	8,932,567	25%
제26기	매출채권	32,548,072	3,485,920	11%
	미수금	5,351,266	2,143,648	40%
	미수수익	32,138	16,175	50%
	선급금	776,153	79,357	10%
	단기대여금	652,800	600,000	92%
	장기대여금	185,671	-	-
	합계	39,603,467	6,382,468	16%
제25기	매출채권	27,192,094	2,397,939	9%
	미수금	3,126,483	824,034	26%
	미수수익	32,509	12,132	37%
	선급금	5,146,879	79,357	2%
	단기대여금	655,314	450,000	69%
	장기대여금	234,157	-	-
	합계	36,387,436	3,763,462	10%

(2) 대손충당금 변동현황 (단위 : 천원)

구분	제27기	제26기	제25기
기초대손충당금	6,382,468	3,763,462	4,865,984

순대손처리액	2,550,099	2,619,006	(1,102,522)
대손처리액	3,357,061	2,841,309	1,122,941
상각채권회수액	-	-	-
기타증감액	-	(348,236)	(2,049,144)
대손상각비계상(환입)액	(806,962)	125,933	(176,319)
기말대손충당금 잔액합계	8,932,567	6,382,468	3,763,462

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정방침

당 보고서 작성기준일 현재 매출채권, 미수금 등 주요 거래처에 대한 채권에 대하여 거래상 대방의 과거 채무불이행 경험 및 현재의 재무상태 분석에 근거하여 결정된 미회수 추정금액을 대손충당금으로 설정하고, 소액 다수의 기타 거래처에 대한 채권에 대해서는 당사의 과거 3개년 연체전 비율에 따라 추정된 금액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다. 단, 매출채권 중 거래상대방의 파산, 법적절차 등 개별적으로 손상이 확인된 채권의 경우에는 동일 거래상 대방의 모든 채권에 대하여 회수가능액을 추정하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구분	6월이하	6월초과 1년이하	1년초과 3년 이하	3년초과	계
금액(주1)	18,617,590	1,074,512	10,026,441	-	29,718,544
구성비율	62.6%	3.6%	33.74%	-	100.0%

(3) 재고자산 현황등

(단위 : 천원)

구분	계정과목	제27기	제26기	제25기
스마트그리드부문	상품	1,494,002	4,169,775	9,132,751
	제품	3,030,640	9,550,576	9,309,675
	재공품	689,806	375,612	2,084,834
	원재료	5,577,360	3,128,011	3,440,264
	미착품	-	5,481	-
	저장품	186,003	-	-
	소계	10,977,811	17,229,455	23,967,524
소프트웨어및 통신기기 설계및 판매부문	상품	7,249	10,029	245,023
	제품	1,372,194	1,205,791	859,310
	재공품	608,363	572,861	4,999
	원재료	4,930,753	2,071,666	3,826,099
	미착품	32,902	-	-
	신재생에너지발전공급인증	4,593	-	-
	소계	6,956,054	3,860,347	4,935,431
나노소재 개발	제품	-	-	-
	원재료	268,916	290,666	107,194
	소계	268,916	290,666	107,194
합계	상품	1,501,251	4,179,804	9,377,775
	제품	4,402,834	10,756,367	10,168,985

	재공품	1,298,169	948,473	2,089,833
	원재료	10,777,029	5,490,343	7,373,557
	미착품	32,902	5,481	-
	저장품	186,003	-	-
	신재생에너지발전공급인증	4,593	-	-
	소계	18,202,781	21,380,468	29,010,150
구성비율		15%	17%	23%
재고자산회전율		3.66회	3.97회	5.09회

(2) 재고자산의 실사방법 및 내역

1) 재고자산의 실사방법

- 자체실사 : 매월 말 관리부서에서 자체 실사
- 외부실사 : 매 사업연도 기준 연 1회 외부감사인 입회하에 재고자산 실사

2) 당기 재고조사 : 외부 전문기관 등의 재고실사는 없었습니다.

당기 재고실사 일은 2020.12.30~2020.12.31에 걸쳐 자체 실시하였습니다.

3) 담보제공여부 : 없음

4) 장기체화채고 등 내역 : 당사는 실사과정에서 장기체화채고, 진부화채고 또는 손상채고 등을 파악하여 다음과 같이 평가충당금을 설정하고 있습니다. 당기말 기준 재고자산에 대한 평가충당금 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액	비고
상품	1,862,098	1,862,098	(360,847)	1,501,251	-
제품	5,784,072	5,784,072	(1,381,238)	4,402,834	-
재공품	1,639,443	1,639,443	(341,274)	1,298,169	-
원재료	12,057,791	12,057,791	(1,280,762)	10,777,029	-
미착품	32,902	32,902	-	32,902	-
저장품	186,003	186,003	-	186,003	-
신재생에너지발전공급인증	4,593	4,593	-	4,593	-
합계	21,566,902	21,566,902	(3,364,121)	18,202,781	-

(4) 공정가치 평가

1) 금융상품의 공정가치

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결실체는 최대한 시장에서 관측가능한 투입 변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

구분	투입변수
수준1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

연결실체의 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정되었습니다.

구 분		공정가치 산정방법
당기손익-공정가치 측정금융자산/부채	매도청구권, 조기상환청구권	전환사채 등에 내재된 사채권자의 발행회사에 대한 조기상환 청구권 및 발행회사 등이 사채권자에 대해 가지는 매도청구권 등의 옵션가치는 옵션 행사가능 시기에 일반채(Straight Bond)의 가치와 옵션 행사 가액을 비교하여, 이를 평가기준일 시점으로 할인하여 평가하였습니다.
	전환권대가	전환사채 등에 내재된 전환권의 공정가치는 이항모형(Binomial Tree Model)을 사용하여 측정하였으며, 이항모형 적용을 위하여 옵션의 최적행사시점을 추정하였습니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	비상장주식 등	비상장주식의 공정가치는 미래예상되는 현금흐름을 보고기간종료일 현재로 할인한 금액에 의하여 결정됩니다. 다만, 활성거래시장이 존재하지 않고 공정가치를 결정하기 위해 이용할 수 있는 정보가 불충분한 경우, 입수가능한 정보의 수준에서 순자산가치법, 원가법 등 최선의 추정치를 사용하여 공정가치를 측정하였습니다.

① 당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 원)					
구 분	당기손익 공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합 계
<금융자산>					
현금및현금성자산	-	13,482,281,550	-	-	13,482,281,550
장단기금융상품	-	10,053,991,844	-	-	10,053,991,844
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,001,997,000	-	-	-	1,001,997,000
매출채권및기타채권	-	25,047,302,633	-	-	25,047,302,633
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	356,035,332	-	356,035,332
기타금융자산	-	1,140,906,887	-	-	1,140,906,887
합 계	1,001,997,000	49,724,482,914	356,035,332	-	51,082,515,246
<금융부채>					
매입채무및기타채무	-	-	-	12,233,983,034	12,233,983,034
차입금	-	-	-	36,697,672,817	36,697,672,817
기타금융부채	-	-	-	323,709,793	323,709,793
금융리스부채	-	-	-	31,703,228	31,703,228
합 계	-	-	-	49,287,068,872	49,287,068,872

- 전기말

(단위: 원)					
구 분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익 공정가치 측정 금융부채	합 계
<금융자산>					
현금및현금성자산	19,444,458,161	-	-	-	19,444,458,161

장단기금융상품	4,397,610,679	-	-	-	4,397,610,679
매출채권및기타채권	32,154,728,904	-	-	-	32,154,728,904
매도가능금융자산	-	348,838,266	-	-	348,838,266
기타금융자산	1,321,878,744	-	-	-	1,321,878,744
합 계	57,318,676,488	348,838,266	-	-	57,667,514,754
<금융부채>					
매입채무및기타채무	-	-	20,844,554,389	-	20,844,554,389
차입금	-	-	31,571,970,319	-	31,571,970,319
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	-	319,322,000	319,322,000
기타금융부채	-	-	130,611,571	-	130,611,571
금융리스부채	-	-	82,523,655	-	82,523,655
합 계	-	-	52,629,659,934	319,322,000	52,948,981,934

2) 당기말 및 전기말 현재 금융자산 및 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<금융자산>				
공정가치로 측정된 금융자산:				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	356,035,332	356,035,332	348,838,266	348,838,266
당기손익-공정가치측정 금융자산	1,001,997,000	1,001,997,000	-	-
소 계	1,358,032,332	1,358,032,332	348,838,266	348,838,266
상각후원가로 측정된 금융자산:				
현금및현금성자산	13,482,281,550	(*)	19,444,458,161	(*)
장단기금융상품	10,053,991,844	(*)	4,397,610,679	(*)
매출채권	22,494,766,962	(*)	28,931,148,247	(*)
미수금	2,493,042,988	(*)	3,207,617,835	(*)
미수수익	59,492,683	(*)	15,962,822	(*)
대여금	195,170,520	(*)	238,470,520	(*)
보증금	945,736,367	(*)	1,083,408,224	(*)
소 계	49,724,482,914	(*)	57,318,676,488	(*)
<금융부채>				
공정가치로 측정된 금융부채:				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	319,322,000	319,322,000
소 계	-	-	319,322,000	319,322,000
상각후원가로 측정된 금융부채:				
매입채무	6,755,014,721	(*)	13,534,273,832	(*)
미지급금	4,235,514,652	(*)	5,588,687,580	(*)
미지급비용	1,243,453,661	(*)	1,721,592,977	(*)
차입금	36,697,672,817	(*)	31,571,970,319	(*)
예수금	-	(*)	24,583,621	(*)
보증금	323,709,793	(*)	106,027,950	(*)

금융리스부채	31,703,228	(*)	82,523,655	(*)
소 계	49,287,068,872	(*)	52,629,659,934	(*)

(*) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

3) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 서열체계에 따른 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기말				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	-	355,935,332	355,935,332
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	1,001,997,000	-	1,001,997,000
전기말				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	-	348,838,266	348,838,266
당기손익-공정가치측정 금융부채	-	-	319,322,000	319,322,000

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급(평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항없음

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항없음

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항없음

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항없음

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항없음

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다.

이러한 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정 및 당사의 자체조사에 기초하고 있으며, 그 기재 또는 표시가 합리적 근거나 가정에 기초하여 성실하게 행하여졌습니다. 하지만, 그 예측정보와 실제 결과치는 여러가지 불확실성과 예측이 불가능한 대내외 환경에 의하여 달라질 수 있습니다.

동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다

2. 경영성과 및 영업실적

동사는 당기 COVID-19영향으로 해외마케팅 활동의 제약 등으로 별도 기준, 매출과 순익 모두 마이너스 성장을 했습니다. 그러나 정부가 추진하는 한국판 그린뉴딜 사업에 적극 참여하여 솔루션 판매 사업에서 플랫폼 사업자로 변모할 수 있도록 꾸준히 신사업 추진 등을 모색하고 있습니다. 또한 코로나 사태에서 해외영업활동이 제약받은 가운데 에티오피아 시장에 진출 하는 등 사업성과도 있었던 해였습니다.

향후 당사는 주력사업인 AMI 해외사업에서 수주물량을 지속적으로 확보하는 것이 당면과제입니다. 지속적으로 저압 AMI 구축사업 참여 및 다양한 국가별, 전력사별에맞게 사업모델을 제시함으로써 차별화된 마케팅전략을 구사해 수주로 연결시키는 준거사이트가 필요한 상황입니다.

이를 위해 지속적인 연구개발 및 다양한 사업모델 제시, 준거사이트 확보로 스마트그리드 솔루션 구축과 에너지 거래 기반의 통합 플랫폼 운영관리 서비스를 제공하여 에너지 IoT 시장을 선점하는 데 노력해야 할 것입니다.

주요 종속회사인 모임스톤 역시 지속적인 경영효율화 작업에 이어 생산자동화 투자로 인해 제조라인의 자동화를 도입하여 생산성 향상에 기여할 것으로 예상됩니다.

가. 경영성과

(단위 : 천원,%)

구 분	2020년(제27기)	2019년(제26기)	차이	증감율
매출액	109,995,674	147,947,451	(37,951,777)	-26%
매출원가	73,775,789	105,786,376	32,010,587	-30%
매출총이익	36,219,884	42,161,075	(5,941,191)	-14%
판매비와관리비	33,332,155	30,548,041	(2,784,114)	15%
영업이익(손실)	2,887,730	11,613,034	(8,725,304)	-75%
금융이익	379,344	828,576	(449,232)	-54%
금융원가	856,703	1,374,880	518,177	-38%
기타영업외이익	3,218,321	2,360,875	857,446	36%
기타영업외비용	3,957,728	3,054,870	(902,858)	30%
법인세비용차감전순이익(손실)	1,670,964	10,372,736	(8,701,772)	-84%

법인세비용	(1,196,050)	1,510,657	(2,706,707)	-179%
당기순이익(손실)	2,867,014	8,862,080	(5,995,066)	-68%
법인세비용차감후 기타포괄손익	131,241	(49,786)	181,027	-364%
당기총포괄손익	2,998,254	8,812,293	(5,814,039)	-66%
지배기업의 소유주	2,993,664	8,822,808	(5,829,144)	-66%
비지배지분	4,591	(10,514)	15,105	-144%

나. 재무상태

(단위 : 천원)

구분	제 27 기	제 26 기	차이
[유동자산]	58,250,261	77,913,786	(19,663,525)
[비유동자산]	65,470,462	50,644,356	14,826,106
자산총계	123,720,723	128,558,142	(4,837,419)
[유동부채]	39,059,550	56,329,717	(17,270,167)
[비유동부채]	15,035,818	3,903,697	11,132,121
부채총계	54,095,368	60,233,414	(6,138,046)
[자본금]	6,027,768	6,027,768	-
[기타불입자본]	35,108,599	36,228,821	(1,120,222)
[이익잉여금(결손금)]	28,529,195	26,146,983	2,382,212
[기타자본구성요소]	(60,815)	(94,882)	34,067
[비지배지분]	20,629	16,038	4,591
자본총계	69,625,355	68,324,728	1,300,627

다. 성과지표

구분	산출방식	비율(% , 배)			
		제27기	제26기	제25기	
수익성지표	· 매출액영업이익률	(영업이익 / 매출액)*100	2.6	7.8	9.1
	· 매출액순이익률	(당기순이익 / 매출액)*100	2.6	6.0	6.2
	· 총자산순이익률	(당기순이익 / 총자산)*100	2.3	6.9	9.1
	· 자기자본순이익률	(당기순이익 / 자본총계)*100	4.1	13	19.2
안전성 지표	· 유동비율	(유동자산 / 유동부채)*100	149.1	138.3	145.2
	· 부채비율	(부채총계 / 자본총계)*100	77.7	88.2	110.9
	· 차입금의존도	(총차입금 / 총자산) *100	29.7	24.6	25.8
	· 이자보상배율	영업이익 / 이자비용	3.4	8.5	12.0

3. 유동성 및 자금조달과 지출

당사는 당기말 227억원의 유동자금을 보유하고 있습니다.

상기 유동자금은 1) 현금 및 현금성 자산 2) 단기금융상품을 포함한 금액이며, 전기말 유동자금

231억원 대비 412,995천원 감소하였습니다.

당기말 단기차입금은 252억원으로, 전기말 316억원 대비 6,374,298천원 증가하였으며, 내용은 시설자금 차입 및 무역금융 차입금입니다.

4. 부외거래

당사는 당기말 현재 특수관계자인(주)누리비스타 차입금과 관련하여 (주)누리빌이 KEB하나은행에 500,000천원의 정기예금을 담보로 제공하고 있습니다.

또한, 일본법인에 STAND BY L/C로 2천만엔의 지급보증을 하고 있습니다.

기타 자세한 사항은, "III. 재무에 관한 사항 > 3. 연결재무제표 주석 > 38. "우발부채 및 약정 사항" 을 참조하시기 바랍니다.

V. 감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제27기(당기)	회계법인 리안	적정	-	- 매출(수익인식)의 적정성
제26기(전기)	회계법인 리안	적정	-	- 매출(수익인식)의 적정성 - 리스 기준서 적용
제25기(전전기)	회계법인 리안	적정	-	해당사항없음

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제27기(당기)	회계법인 리안	연결/별도 재무제표 반 기 검토 및 기말감사 내부회계 관리제도 검토	95,000,000	1,246시간	95,000,000	1,106시간
제26기(전기)	회계법인 리안	연결/별도 재무제표 반 기 검토 및 기말감사 내부회계 관리제도 검토	75,000,000	1,087시간	75,000,000	1,087시간
제25기(전전기)	회계법인 리안	연결/별도 재무제표 반 기 검토 및 기말감사 내부회계 관리제도 검토	70,000,000	862시간	70,000,000	972시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제27기(당기)	-	-	-	-	-
제26기(전기)	-	-	-	-	-
제25기(전전기)	-	-	-	-	-

4. 종속회사 중 적정이외의 감사의견을 받은 회사

최근 3개 사업연도 중 회계감사인으로부터 적정이외의 감사의견을 받은 회사는 없습니다.

5. 회계감사인의 변경

증권선물위원회(금융감독원의 업무위탁)의 감사인 지정 제도에 의해, 2020년 11월 당사의 외부감사인을 서현 회계법인으로 통보를 받았습니다.

따라서 당사의 제28기(2021.01.01.~2021.12.31.)에서 30기(2023.01.01.~2023.12.31.)의 외부감사인은 서현 회계법인으로 변경되었습니다.

6. 내부통제에 관한 사항

당사는 내부회계관리제도의 운영실태 관련 검토를 연 1회 실시합니다.

당사의 외부감사인은 2020년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도의 운영실태 평가보고서에 대하여 검토를 실시하였습니다. 그 결과, 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 검토의견을 표명하였습니다.

7. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과
-해당사항 없음

8.조정협의회 내용 및 재무제표 불일치 정보
-해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 및 개요

당사의 공시서류작성기준일 이사회는 8명(상근 3명, 비상근 3명 및 사외이사 2명)으로 구성되어 있습니다.

당사의 이사회는 정관 제 39조~제41조 규정에 따라 관계법령 또는 정관에서 정한 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사경영 및 업무 집행에 관한 중요사항을 의결합니다. 이사회는 이사 전원으로 하고, 임기는 3년으로 합니다.

단, 그 임기가 최종의결산기 종료 후 당해 결산기에 관한 정기주주총회전에 만료될 경우에는 그 총회의 종결시까지 그 임기를 연장합니다. 또 이사회 결원이 생긴 때에는 주주총회에서 선임합니다. 이사회 의장은 신속한 회의소집 및 의사결정을 위하여 대표이사로 하며, 의장이 직무를 수행할 수 없을 경우에는 이사회 규정에서 정하는 순서에 따릅니다.

(1) 이사회 구성

구분	사내이사 (6명)	사외이사 (2명)	이사회 의장 성명 및 대표이사 겸직여부	이사회 의장 선 임사유
상근이사	조승만, 김영덕, 한정훈	이수목	이사회 의장 : 김영덕	정관 규정
비상근이사	Elizabeth Seung Park, Jai Young Song, 양석원	신광조	대표이사 겸직 여부 : 겸직	

(2) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
8	2	1	-	-

(주) 2020년 3월 24일 제26기 정기주주총회에서 사외이사 1명 추가 선임함.

나. 이사회 운영

(1) 이사회 활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	대표이사	사내이사	사내이사	비상근 이사	비상근 이사	비상근 이사	사외이사	사외이사	비고
				김영덕 (출석율 100%)	조승만 (출석율 100%)	한정훈 (출석율 100%)	Elizabeth Seung Park (출석율 15%)	Jai Young Song (출석율 15%)	양석원 (출석율 15%)	신광조 (출석율 90%)	이수목 (출석율 92%)	
1	2020.02.05	자기주식 취득 신탁계약 연장에 관한건	가결	찬성	찬성	찬성	해당사항없음 (신규선임)	해당사항없음 (신규선임)	해당사항없음 (신규선임)	찬성	해당사항없음 (신규선임)	-
2	2020.02.05	현금배당 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성				찬성		-
3	2020.02.10	2019년 내부회계관리제도 평가 결과 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성				찬성		-
4	2020.02.10	2019년 연결재무제표 제출에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성				불참		-
5	2020.02.26	제26기 정기주주총회 소집 및 전자투표채택 의 건	가결	찬성	찬성	찬성				찬성		-
6	2020.03.10	자기주식 취득 신탁계약 체결승인건	가결	찬성	찬성	찬성				찬성		-
7	2020.03.24	제26기 정기주주총회 의사록	가결	찬성	찬성	찬성				찬성		-
8	2020.04.01	우리은행 대출금 차입건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	-

9	2020.04.01	우리은행 대출금 차입건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	-
10	2020.04.13	KEB 하나은행 대출금 차입건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	-
11	2020.04.13	KEB 하나은행 대출금 차입건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	-
12	2020.04.13	신한은행 외화자금보증건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	-
13	2020.04.23	NH농협은행 대출금 차입건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	-
14	2020.05.29	KDB산업은행 대출금 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	-
15	2020.07.27	외화수입신용장한도 연장 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	-
16	2020.08.11	신한은행 여신 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	-
17	2020.08.11	신한은행 여신 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	-
18	2020.10.07	기타외화자금보증	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	-
19	2020.10.26	기업시설자금대출	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	-
20	2020.10.29	베트남법인 단기 금전 대여 요청	가결	찬성	불참	-						

다. 이사회내의 위원회 구성현황
- 해당사항 없습니다

라. 이사의 독립성

회사의 주요 경영정책을 결정하는 의사결정기구인 이사회의 구성을 살펴보면, 당사의 공시서류작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 6인(상근 사내이사 3인, 비상근 사내이사 3인 및 사외이사 2인) 총 8인으로 구성되어 있습니다. 회사경영의 중요한 의사결정과 업무집행은 이사회의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다.

직명	성명	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	비고
사내이사 (대표이사)	김영덕	이사회	대표이사 경영총괄 및 이사회의장	해당없음	발행회사 대표이사	-
사내이사	조송만	이사회	경영총괄	해당없음	대주주	-
사내이사	한정훈	이사회	전략기획	해당없음	발행회사 임원	-
사내이사 (비상근)	Elizabeth Seung Park	이사회	해외영업	해당없음	임원	-
사내이사 (비상근)	Jai Young Song	이사회	재무회계	해당없음	임원	-
사내이사 (비상근)	양석원	이사회	전략기획	해당없음	임원	-
사외이사	이수목	이사회	경영자문	해당없음	-	-
사외이사	신광조	이사회	경영자문	해당없음	-	-

마. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사의 인적사항

당사는 최대주주 및 그 특수관계인의 추천에 의하지 않고, 주주총회 전 개최되는 당사 이사회에서 당사의 사업과의 연관성 및 전문적인 경험에 근거하여 후보를 추천하고, 주주총회에서 선임하였습니다.

성명	주요경력	결격요건 여부	후보추천	최대주주와의 관계
이수목	전)한국전력공사 경기본부 본부장	해당사항 없음	이사회	없음
신광조	현) 민월엔터프라이즈	해당사항 없음	이사회	없음

(2) 사외이사 후보추천위원회

당사는 보고서 작성기준일 현재 사외이사후보 추천위원회를 구성하고 있지 않습니다

(3) 사외이사의 지원 조직

당사는 현재 사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직이 구성되어 있지 않습니다. 그러나 이사회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 해당 부서에서 사전에 자료를 제공하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

(4) 사외이사 교육실시 현황

사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2020년 09월 25일	코스닥협회	이수목	-	상장법인 사외이사등을 위한 자본시장 관련 주요이슈 설명회
2020년 09월 25일	코스닥협회	신광조	-	상장법인 사외이사등을 위한 자본시장 관련 주요이슈 설명회

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 독립성

당사는 당보고서 작성기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 감사 1명(송임석)이 감사업무를 수행하고 있습니다. 감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반 업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류를 해당부서에 제출하도록 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

나. 감사의 인적사항

성명	주요경력	결격요건 여부	후보추천	최대주주와의 관계	비고
송임석	현) 성동구청 지방세심위원	해당사항 없음	이사회	해당사항 없음	-

다. 주요활동사항

본 보고서 작성기준일 현재 감사는 내부감사 역할을 수행하고 있으며, 주주총회 전 회사의 결산자료를 제출받아 검토하고 감사의견을 발표하였으며, 작성기준일 현재까지 특별한 부결 혹은 반대의견 개진 등의 경우는 없었습니다.

(1) 감사활동 내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	참석여부	비고
				송임석 (출석율 86%)	
1	2020.02.05	자기주식 취득 신탁계약 연장에 관한건	가결	참석	-

2	2020.02.05	현금배당 결정의 건	가결	참석	-
3	2020.02.10	2019년 내부회계관리제도 평가 결과 보고의 건	가결	참석	-
4	2020.02.10	2019년 연결재무제표 제출에 관한 건	가결	참석	-
5	2020.02.26	제26기 정기주주총회 소집 및 전자투표채택의 건	가결	불참	-
6	2020.03.10	자기주식 취득 신탁계약 체결승인건	가결	참석	-
7	2020.03.24	제26기 정기주주총회 의사록	가결	참석	-
8	2020.04.01	우리은행 대출금 차입건	가결	참석	-
9	2020.04.01	우리은행 대출금 차입건	가결	참석	-
10	2020.04.13	KEB 하나은행 대출금 차입건	가결	참석	-
11	2020.04.13	KEB 하나은행 대출금 차입건	가결	참석	-
12	2020.04.13	신한은행 외화지급보증건	가결	불참	-
13	2020.04.23	NH농협은행 대출금 차입건	가결	참석	-
14	2020.05.29	KDB산업은행 대출금 연장의 건	가결	참석	-
15	2020.07.27	외화수입신용장한도 연장 건	가결	참석	-
16	2020.08.11	신한은행 여신 연장의 건	가결	참석	-
17	2020.08.11	신한은행 여신 연장의 건	가결	참석	-
18	2020.10.07	기타외화지급보증	가결	참석	-
19	2020.10.26	기업시설자금대출	가결	참석	-
20	2020.10.29	베트남 법인 단기 금전 대여 요청	가결	불참	-

라. 감사위원회의 인적사항 및 사외이사 여부

- 해당사항 없음.

마. 감사위원회 교육 미실시 내역

감사위원회 교육 실시여부	감사위원회 교육 미실시 사유
미실시	경영전반에 관한 감사직무업무 수행이 가능하도록 관련 자료와 정보를 제공하고 있으며, 별도의 교육은 진행하지 않고 있습니다. 향후 일정 등을 고려하여 적합한 교육이 있을 경우 실시할 예정입니다.

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원부 부서장	1	경영지원부서장(25년)	이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원
회계팀	4	부장외 3명(평균13년)	재무제표 제공 외

사. 준법지원인 등 지원조직 현황

- 해당사항 없음

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제의 채택여부

- 해당 사항 없음.

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

당사는 「상법」 제368조의 4에 따른 전자투표와 「자본시장과금융투자업에관한법률」 시행령 제160조 제5호에 따른 전자투표 및 전자위임장권유제도를 채택하고 있습니다. 전자투표와 관련하여 제 26기 정기주주총회 소집공고를 통해 고지한 바 있습니다.

다. 소수주주권의 행사 여부

- 해당 사항 없음.

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

보고서 작성기준일 현재 당사의 최대주주는 NuriFlex Holdings Inc. 이며, 당사의 지분 3,586,836주(29.75%)를 보유하고 있습니다.

(1) 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
NuriFlex Holdings Inc.	최대주주	보통주	3,586,836	29.75	3,586,836	29.75	(주1)
김영덕	특수관계인	보통주	621,400	5.15	621,400	5.15	-
고현순	특수관계인	보통주	517,234	4.29	517,234	4.29	-
조명관	특수관계인	보통주	67,670	0.56	67,670	0.56	-
정병걸	특수관계인	보통주	35,787	0.30	35,787	0.30	-
한정훈	특수관계인	보통주	74,700	0.62	74,700	0.62	-
계		보통주	4,903,627	40.67	4,903,627	40.67	(주2)
		우선주	0	0	0	0	-

(주1) 캐나다에 소재한 1105354 B.C.LTD 는 2017년 6월 8일부로 당사의 주식 3,786,836주(31.41%)를 취득함으로써 당사의 최대주주가 되었음. 2017년 9월 20일부로 Nuri Systems INC.로 상호변경되었으며, 이후 2018년 8월 1일부로 Nuri Systems INC.에서 NuriFlex Holdings Inc.로 상호 변경됨.

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
NuriFlex Holdings Inc.	4	Elizabeth Seung Park	-	-	-	조송만	50
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	NuriFlex Holdings Inc
자산총계	128,370
부채총계	79,247
자본총계	49,124
매출액	110,307

영업이익	4,064
당기순이익	3,856

(주) 2020 감사전 연결기준임.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
- 해당사항 없음.

다. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

(1) 최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2017년 06월 08일	NuriFlex Holdings Inc.	3,586,836	29.75%	지분취득	-

라. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	NuriFlex Holdings Inc.	3,586,836	29.75	최대주주
	김영덕	621,400	5.15	특수관계인
우리사주조합		-	-	-

마. 소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	7,593	7,601	99.89	5,973,546	12,055,535	49.54	-

바. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>① 당 회사의 주주는 신주 발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 전항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회 결의로 주주외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제9조 및 제119조의 규정에 의하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 2. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 6에 따라 이사회 결의로 일반공모증자방식으로 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게
---------------	--

	주식을 우선배정하는 경우 4. 상법 제542조 3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 16의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위내에서 해외기관투자자나 한국종합기술금융주식회사법에 의해 설립된 신기술사업금융회사 또는 창업투자회사에게 소유할 수 있도록 신주를 배정하는 경우 7. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위내에서 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우. 8. 근로자복지기준법 제 32조의2 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. 9. 상법 제418조 제 2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우. 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매사업년도 종료후 03월이내
주주명부폐쇄시기	01월 01일 부터 01월 07일까지		
주권의 종류	1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000, 10000 (8종)		
명의개서대리인	한국예탁결제원		
주주의 특전	해당사항없음	공고게재신문	매일경제신문 및 한국경제신문

사. 최근 6개월간의 주가 및 주식거래 실적

종류		12월	11월	10월	9월	8월	7월
보통주 (A040160)	최 고	9,060	8,360	8,060	8,640	5,800	6,300
	최 저	7,750	7,330	7,100	6,060	6,800	7,240
월간거래량		10,307,698	5,553,083	16,686,596	37,335,027	1,225,576	3,130,773

※ 상기 기재된 월별 최고·최저 주가는 해당 일자의 종가를 기준으로 작성되었음.

아. 해외증권시장
- 해당사항없음

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
조승만 (주1)	남	1960년 03월	회장	등기임원	상근	경영총괄	-대우통신 -누리텔레콤 회장(現) -모임스톤 대표이사 회장(現) -누리비스타 대표이사 회장(現)	-	-	발행회사 임원	28년	2021년 03월 31일
김영덕 (주1)	남	1962년 08월	대표이사	등기임원	상근	해외사업 및 경영총괄	-대우통신 -누리텔레콤 대표이사 사장(現)	621,400	-	발행회사 대표이사	27년	2021년 03월 31일
송영석 (주2)	남	1966년 12월	감사	등기임원	비상근	감사	-삼성세무서 -세무사 송영석 사무소(現) -성동구청 지방세 심의위원(現)	-	-	발행회사 감사	11년	2021년 03월 31일
정병걸	남	1965년 09월	상무이사	미등기임원	상근	전략IoT부장	-롯데홈유통 -누리텔레콤 전략IoT사업부장(現)	35,787	-	발행회사 임원	25년	-
한정훈 (주1)	남	1967년 11월	상무이사	등기임원	상근	기술연구소장	-대우통신 -누리텔레콤 전략기획실장(現)	74,700	-	발행회사 임원	16년	2021년 03월 31일
Elizabeth Seung Park	여	1959년 09월	비상근이사	등기임원	비상근	해외사업	-누리텔레콤 해외사업부 부사장 -Nuriflex Holdings Inc 대표이사(現)	-	-	임원	신규선임	2023년 03월 23일
Jai Young Song	남	1976년 10월	비상근이사	등기임원	비상근	해외사업	-Apivio Systems Inc. 이사 -Nuriflex Holdings Inc 이사(現)	-	-	임원	신규선임	2023년 03월 23일
양석원	남	1973년 10월	비상근이사	등기임원	비상근	해외사업	-누리텔레콤 회계팀장 -Nuriflex Holdings Inc 이사(現)	-	-	임원	신규선임	2023년 03월 23일
이수목	남	1957년 04월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	-한국전력공사 경기본부 본부장	-	-	발행회사 사외이사	신규선임	2023년 03월 23일
신광조 (주1)	남	1970년 09월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	-에버넷전자 -민텔엔터프라이즈 지사장(現)	-	-	발행회사 사외이사	3년	2021년 03월 31일

(주1) 상법 제383조3항 및 당사 정관34조에 따라 정기주주총회일까지 임기가 연장됨

(주2) 제26기 정기주주총회에서 의결정족수 미충족으로 감사선임의 건이 부결됨에 따라 상법 제386조1항 및 제 415조에 따라 상근감사가 선임될 때까지 감사의 직을 수행함

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
----	----	----	------	---------------	------	----------	-----------

선임	조승만	남	1960년 03월	사내이사	-대우통신 -누리텔레콤 회장(現) -모임스톤 대표이사 회장(現) -누리비스타 대표이사 회장(現)	2021년 03월 31일	대주주
선임	김영덕	남	1962년 08월	사내이사	-대우통신 -누리텔레콤 대표이사 사장(現)	2021년 03월 31일	발행회사 대표이사
선임	한정훈	남	1967년 11월	사내이사	-대우통신 -누리텔레콤 전략기획실장(現)	2021년 03월 31일	발행회사 임원
선임	신광조	남	1970년 09월	사외이사	-에버넷전자 -민웰엔터프라이즈 지사장(現)	2021년 03월 31일	발행회사 사외이사
선임	송임석	남	1966년 12월	감사	-삼성세무서 -세무사 송임석 사무소(現) -성동구청 지방세 심의위원(現)	2021년 03월 31일	발행회사 감사

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
RFID	남	10	-	-	-	10	-	500,311	50,031	-	-	-	-
RFID	여	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
AIMIR	남	49	-	-	-	49	-	3,114,553	63,562	-	-	-	-
AIMIR	여	14	-	-	-	14	-	389,265	27,805	-	-	-	-
개발	남	50	-	-	-	50	-	2,833,741	56,675	-	-	-	-
개발	여	11	-	-	-	11	-	515,056	46,823	-	-	-	-
관리	남	13	-	-	-	13	-	611,265	47,020	-	-	-	-
관리	여	7	-	-	-	7	-	344,846	49,264	-	-	-	-
합 계		154	-	-	-	154	-	8,309,036	53,955	-	-	-	-

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	1	191,695	191,695	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사보수한도	8	1,200,000,000	-
감사보수한도	1	100,000,000	-

나. 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
9	722,676	80,297	-

(2) 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	6	691,475	115,246	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	24,600	12,300	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	6,600	6,600	-

<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
-	근로소득	급여	-	-

		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

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황

당사는 2020년 12월 31일 현재 당사를 제외한 5개의 계열회사가 있습니다. 당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 계열회사는 없으며, 계열회사에 관한 자세한 사항은 아래와 같습니다.

구분	회사명	업태 (사업내용)	사업자등록번호
상장	(주)누리텔레콤	소프트웨어 개발 및 판매외	116-81-34196
비상장	(주)모임스톤	소프트웨어 개발 및 통신기기 제조	214-87-41237
	(주)누리비스타	전기전자용 유기, 무기재료의 제조 등	107-86-01717
	(주)누리빌	소프트웨어 제작 및 정보처리 용역	107-87-77776
	누리텔레콤 일본	소프트웨어 개발 및 판매외	해외(일본)
	누리텔레콤 베트남	소프트웨어 개발 및 판매외	해외(베트남)

나. 계열회사간 지분현황

(단위 : %)

피출자회사 \ 출자회사	(주)모임스톤	(주)누리 비스타	(주)누리빌	누리텔레콤 일본	누리텔레콤 베트남
(주)누리텔레콤	100	100	100	94	100

다. 계열회사 임원 겸직 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 현재)

성명	직위	상근여부	타 근무지 현황		
			회사명	직위	상근여부
조송만	회장	상근	(주)누리비스타	대표이사	상근
			(주)누리빌	대표이사	상근
			(주)모임스톤	대표이사	상근
김영덕	대표이사	상근	(주)누리비스타	이사	비상근

라. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무원황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
(주)모임스톤	2017년 08월 25일	경영권	22,142,706	402,549	100	22,142,706	-	-	-	402,549	100	22,142,706	27,478,787	4,165,416
누리비스타	2001년 06월 20일	경영권	1,000,000	615,000	100	60,534	32,000	1,280,000	-1,340,534	647,000	100	-	2,044,041	-1,273,821
(주)누리빌	2012년 12월 20일	경영권	217,000	40,000	100	-	-	-	217,000	40,000	100	217,000	2,764,690	1,057,268

누리텔레콤 일본	2001년 02월 14일	경영권	1,293,908	2,444	94	226,337	-	-	-	2,444	94	226,337	639,933	82,623
누리텔레콤 베트남	2017년 12월 26일	경영권	54,340	1	100	54,340	-	-	-	1	100	54,340	3,081,082	45,923
합 계			1,059,993	-	22,483,917	32,000	1,280,000	-1,123,534	1,091,993	-	22,640,383	36,008,533	4,077,409	

X. 이해관계자와의 거래내용

가. 대주주 등에 대한 신용공여 등

- 해당사항 없음

나. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

다. 대주주와의 영업거래

당사는 지배기업인 NURIFLEX HOLDINGS INC. 등과 매출 등의 영업거래를 하였습니다.
(단위 : 백만원)

법인명	구분	거래의 종류	거래기간	거래내용	거래금액
NURIFLEX HOLDINGS INC.	지배기업	매출거래	2020.07	AMI 매출 등	7,366

※ 별도 기준입니다.

※ 공시대상은 최근사업연도 매출액의 5% 이상 기준입니다.

라. 계열회사에 대한 대여금

당사는 당보고서 작성기준일 현재 계열회사에 2,550백만원을 대여하고 있으며, 그 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

성명 (법인명)	관계	계정과목	변 동 내 역				미수 이자	비고
			기초	증가	감소	기말		
(주)누리비스타	자회사	장단기대여금	630	750	1,280	100	4	-
누리텔레콤 베트남	자회사	장단기대여금	-	2,577	128	2,450	66	
합계			630	3,327	1,408	2,550	70	-

마. 담보제공 내역

당기말 현재 당사가 특수관계자에게 제공한 지급보증 및 담보내역은 다음과 같습니다.

구분	특수관계자	지급보증액	차입금	차입처
지급보증	누리텔레콤 일본	JPY 20,000,000	JPY 20,000,000	(주)하나은행

바. 주주(최대주주 등 제외)·임원·직원 및 기타 이해관계자와의 거래내용

- 해당사항 없음

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행 · 변경 상황

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행상황
2018.04.18	단일판매,공급계약 체결	-계약상대방 : 한국전력공사 -계약기간: 2018.03.09~2019.06.15 -계약금액 : ₩7,028,822,360 -계약물품 : AMII(원격검침시스템)	사업완료
2019.01.30	단일판매,공급계약 체결	-계약상대방 :노르웨이 27개 전력사 -계약기간: 2015.12.21~2019.01.30 -계약금액 : ₩121,063,396,071 -계약물품 : AMII(원격검침시스템)	사업완료
2019.06.21	단일판매,공급계약 체결	-계약상대방 :(주)LS일렉트릭 (구, LS산전) -계약기간: 2015.06.02~2020.06.30 -계약금액 : ₩1,634,463,319 -계약물품 : AMII(원격검침시스템)	사업종료 (주)
2019.08.07	자기주식취득 신탁계약 체결	1. 금액 : 1,000,000,000원 2. 신탁기관 : 대신증권 3. 계약기간 : 2019.08.17~2020.05.06	취득완료
2020.04.27	전환사채 발행후 만기전사채취득 (제3회차)	제 3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 1. 사채 취득금액 : 20억원 2. 취득후 사채의 권면 총액 : 없음	상환 완료
2020.05.10	자기주식취득 신탁계약해지결정	1. 금액 : 1,000,000,000원 2. 신탁기관 : 대신증권 3. 계약기간 : 2019.08.17~2020.05.06	계약해지

(주)코로나 19장기화에 따른 이라크 사업조기종료 (2020.6.30 관련 공시참조)

2. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결의 내용
제26기 정기주주총회 (2020.03.24)	1.재무제표(이익잉여금처분 계산서 포함) 및 연결재무제표승인의 건 2.이사 선임의 건 3.감사 선임의 건 4.이사 보수한도 승인의 건 5.이사 보수한도 승인의 건	가결 가결 부결 가결 가결
제25기 정기주주총회 (2019.03.27)	1.재무제표(이익잉여금처분 계산서포함) 및 연결재무제표승인의 건 2.정관 일부 변경의 건 3.이사 보수한도 승인의 건 4.감사 보수한도 승인의 건 5.상근감사 선임의 건	가결 가결 가결 가결 부결

제24기 정기주주총회 (2018.03.28)	1.재무제표(이익잉여금처분 계산서포함) 및 연결재무제표승인의 건 2.이사 보수한도 승인의 건 3.감사 보수한도 승인의 건 4.사내이사 선임의 건 5.사외이사 선임의 건 6.상근감사 선임의 건	가결 가결 가결 가결 부결
--------------------------------	--	----------------------------

3. 그밖의 우발부채 등

(1) 중요한 소송사건 등

- 보고서 제출일 현재 당사의 계류중인 소송사건 중 중요한 내역은 없습니다.

(2) 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없습니다.

(3) 금융권 차입현황

- 제출일 현재의 금융권 차입현황은 "III. 재무에 관한 사항 > 3. 연결재무제표 주식 > 17. "차입금"을 참조하시기 바랍니다.

(4) 우발부채 및 약정사항

- 제출일 현재의 우발상황 및 약정사항은 "III. 재무에 관한 사항 > 3. 연결재무제표 주식 > 38. "우발부채 및 약정사항" 을 참조하시기 바랍니다.

(5) 단기매매차익 미환수 현황

- 당사는 과거 3사업연도 및 이번 사업연도 공시서류 작성기준일까지 단기매매차익 발생사실을 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 통보받은 바 없습니다.

(6) 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
1	3	2017년 04월 27일	운영자금 등	10,000,000,000	운영자금 : 3,000,000,000 기타자금 : 7,000,000,000 (캐나다법인인수자금사용)	-	-

(7) 미사용자금의 운용내역

- 해당사항 없음

4. 제재 현황

- 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

5. 합병, 분할 포괄적 주식 교환, 이전, 중요한 영업의 양수도 등

- 계열회사의 합병,분할(합병), 포괄적 주식교환·이전, 중요한 영업의 양수·도 등

일자	내용	비고
2017.8.25	(주)모임스톤 양수	(주)

(주)당사는 2017년 1월26일 캐나다에 있는 투자목적 회사인 1101324 B.C.LTD를 설립 하여 종속회사에 편입하였습니다. 1101324 B.C.LTD는 (주)모임스톤의 100% 지분을 소유하고 있는 Apivio Systems Inc.(주요사업: 통신장비 소프트웨어 개발, 발행주식 총수 :54,934,536주)의 지분 전부를 공개매수등의 방법으로 취득하였습니다.

Apivio Systems Inc.과 캐나다 1101324.B.C.LTD는 합병 후 유상감자를 하였으며, 당사는 Apivio Systems Inc. 로부터 (주)모임스톤의 지분 100%를 양수하였습니다. 이와 관련한 상세 내용은 2017년8월25일 금감원 공시 상 주요사항보고(타법인주식및 출자증권 양수 결정 공시 내용을 참조하시기 바랍니다.

6. 합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
모임스톤	매출액	44,599	44,455	40,738	-9%	43,844	-1%	(주)
	영업이익	2,676	2,667	2,525	-5%	1,374	-48%	-
	당기순이익	2,028	2,022	2,316	14%	319	-84%	-

(주)2017년 8월25일 (주)모임스톤의 지분 100%를 양수하였으며, 1차연도는 2018년도, 2차연도는 2019년도임.

7. 작성기준일 이후 발생한 중요사항

- 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

8. 중소기업 기준 검토

- 당사는 [중소기업기본법] 제2조에 의해 중소기업 확인서를 2020년 4월 5일 발급받았습니다. (발급번호 0010-2020-144184)

9. 녹색경영

당사는 정부의 저탄소 녹색성장 정책에 부응하여 '녹색기업 지정' 및 '녹색기술 인증'을 확대 하고 있습니다. 당사는 「저탄소 녹색성장 기본법」 제32조(녹색기술·녹색산업의 표준화 및 인증 등)2항에 따라 '녹색기술 인증'을 취득하고 있습니다.

녹색기술 인증현황은 다음과 같습니다.

분류번호	인증번호	녹색기술 명칭	건수
T040403	제 GT-11-00020 호	전력원격검침SW	1
T060103	제 GT-14-00246 호	대규모 AMI 운영을 위한 스마트미터 활용 실시간 전력 검침 기술	1
T040704	제 GT-16-00137 호	IoT를 활용한 전기 미터링 기술	1

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음.