

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	4
3. 자본금 변동사항	7
4. 주식의 총수 등	7
5. 정관에 관한 사항	9
II. 사업의 내용	11
1. 사업의 개요	11
2. 주요 제품 및 서비스	11
3. 원재료 및 생산설비	12
4. 매출 및 수주상황	13
5. 위험관리 및 파생거래	17
6. 주요계약 및 연구개발활동	21
7. 기타 참고사항	23
III. 재무에 관한 사항	34
1. 요약재무정보	34
2. 연결재무제표	34
3. 연결재무제표 주식	40
4. 재무제표	99
5. 재무제표 주식	104
6. 배당에 관한 사항	161
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	163
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	163
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	166
8. 기타 재무에 관한 사항	167
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	181
V. 회계감사인의 감사의견 등	188
1. 외부감사에 관한 사항	188
2. 내부통제에 관한 사항	191
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	193
1. 이사회에 관한 사항	193
2. 감사제도에 관한 사항	196
3. 주주총회 등에 관한 사항	197
VII. 주주에 관한 사항	201
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	203
1. 임원 및 직원 등의 현황	203
2. 임원의 보수 등	205
IX. 계열회사 등에 관한 사항	209
X. 대주주 등과의 거래내용	210
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	211
1. 공시내용 진행 및 변경사항	211
2. 우발부채 등에 관한 사항	211
3. 제재 등과 관련된 사항	212

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	213
XII. 상세표	217
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	217
2. 계열회사 현황(상세).....	217
3. 타법인출자 현황(상세)	218
【 전문가의 확인 】	218
1. 전문가의 확인	218
2. 전문가와의 이해관계	218

사업보고서

(제 15 기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터
 2022년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 03월 16일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 엘앤케이바이오메드

대 표 이 사 :

강국진, 박근주

본 점 소 재 지 :

경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 16-25, 201호

(전 화) 02-6717-1916

(홈페이지) <http://www.lnkbimed.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 이사 (성 명) 백지성

(전 화) 02-6717-1916

【 대표이사 등의 확인 】


확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당책임자로서 이 공시서류의 기재 내용에 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 「주식회사등의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2023년 03월 16일

주식회사 엘앤케이바이오메드

대표이사 강국진 

대표이사 박근주 

신고업무담당책임자 백지성 

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	6	2	-	8	2
합계	6	2	-	8	2

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	L&K SPINE, INC.	신설
	ME&H(THAILAND) CO.,LTD	당기중 지분 취득 및 지배력을 획득
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 엘앤케이바이오메드"라고 표기합니다. 영문으로는 L&K BIOMED CO.,LTD.라고 하며, 약식으로 표기할 때는 L&K BIOMED라고 합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2008년 12월 22일 척추 임플란트 개발, 제조 및 판매를 목적으로 설립되어 현재에 이르고 있습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주소 : 경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 16-25, 201호

(충동, 대우프론티어밸리 I)

전화 : 02-6717-1916

홈페이지 : www.lnkbiomed.com

마. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	해당
벤처기업 해당 여부	미해당

증권기업 해당 여부	미해당
------------	-----

바. 주요 사업의 내용

당사는 정형외과용 의료기기 중 척추 임플란트를 개발, 제조 및 판매하고 있습니다. 척추 임플란트는 퇴행성 척추 질환, 척추골절, 척추측만증, 목디스크 등과 같은 척추 질환 치료의 표준 수술방법인 척추 유합술에 사용되는 의료기기로써, 평균 수명연장 및 인구고령화 영향으로 지속적인 성장성 확대가 예상됩니다. 사업 부문별 자세한 사항은 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

해당 사항 없습니다.

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 상장	2016년 11월 30일	-	-

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

연 도	주요 내용	비 고
2008년	엘앤케이바이오 메드 설립	-
2009년	KFDA 제조업 획득 및 기업부설연구소 설립 LnK Screw출시	-
2010년	KGMP 인증 획득 미FDA 510(K) LnK Basic Spinal Fixation System 승인 미Stanford, Denver 병원 등 주요 병원과 납품 및 R&D 제휴	-
2011년	미 FDA 510(K) LnK Posterior Cervical Fixation System 등 2개 제품 승인 미 Texas 지역 판매망 확보 척추고정장치, 케이지, 척추 고정용 나사 등에 대한 특허 취득 벤처기업 인증	-
2012년	기술 혁신형 중소기업 선정 (중소기업청) 미 FDA 510(K) LnK MIS Spinal System 등 4개 제품 승인 Cervical 제품 국내 출시 유망중소기업 선정 미국 판매법인 Aegis Spine, Inc 지분 100% 인수	-
2013년	서울시 일자리 창출 우수기업 선정 LnK Spinal Pedicle Screw System 등 6개 제품 CE 인증 코넥스 시장 상장 용인공장 준공	-
2014년	해외투자유치 (PALO ALTO INVESTOR)	-

2015년	해외투자유치 (블루런벤처스) 코넥스 대상 수상	-
2016년	Cervical MIS Screw FDA 수입품목허가 취득 코스닥 이전 상장 동남아시아 시장 진출	-
2017년	L&K BIOMED CANADA, INC. 설립 L&K BIOMED MALAYSIA, BHD. 설립 호주 시장 진출 미FDA승인 (OpenLoc-L Spinal Fixation System)	-
2018년	L&K BIOMED INDIA Pvt, Ltd 설립 AEGIS ORTHOPEADICS PTY, LTD 설립	-
2019년	미 FDA 의료기기 품목허가 취득	-
2020년	제2공장 증설 2020 대한민국 글로벌브랜드 대상 수상 글로벌 수술로봇 기업 큐렉소와 전략적 협력 MOU 체결 미시건주 최대병원그룹 제품 등록 투자회사 (주)루트락 코넥스 상장	-
2021년	유럽 CE 인증 획득	-
2022년	L&K SPINE, INC. 설립 호주 TGA의 의료기기 품목 허가 취득 추간체유합보형제 미 FDA 품목허가 취득 높이확정형 요추용 케이지 국내 보험급여 등재 메디컬아이피와 AI-메타버스 MOU 체결 L&K SPINE, INC. 유상증자 참여 식품의약품안전처의 의료기기 품목허가 취득 ME&H 지분 취득 브라질 대리점 계약 체결 월고와 멕시코 대리점 계약 체결 패스락-TM 국내 보험급여 등재 중국 중윤의료과기유한공사와 MOU 체결 이지스스파인 높이확장형 ALIF 케이지 FDA 승인	-

나. 회사의 본점 소재지 및 그 변경

공시대상 기간 중 본점소재지 및 그 변경 내용은 다음과 같습니다.

년월	내용
2015년 03월	경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 16-25 (현재)

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2018년 03월 29일	정기주총	사외이사 류재현	-	-

2019년 09월 05일	임시주총	사외이사 성경섭	-	-
2020년 03월 30일	정기주총	-	대표이사 강국진 사내이사 이승주 사내이사 김성구	-
2020년 08월 31일	임시주총	대표이사 박근주 사내이사 기성욱 사외이사 방선규	-	-
2021년 03월 25일	정기주총	사내이사 이경조 사내이사 강국남	감사 신희복	-
2022년 03월 25일	정기주총	사외이사 송원식	-	-
2022년 09월 05일	-	-	-	사외이사 성경섭 (임기만료)

라. 최대주주의 변동

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항 없습니다.

마. 상호의 변경

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항 없습니다.

바. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항 없습니다.

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

당사의 주요종속회사인 Aegis Spine, Inc. 은 전체 영업부문 중 8개 대리점에 대한 영업부문을 관계회사인 L&K SPINE, INC. 에게 양도하기로 2022년 05월 31일 이사회 결의를 하였습니다. 자세한 사항은 DART 전자 공시 시스템 2022년 06월 02일 공시자료를 참조하시기 바랍니다.

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사의 정관에 기재된 목적 사업은 아래와 같습니다.

목적사업	비고
1. 의료기기 제조 및 판매업 2. 의료기기 도소매업 3. 의료기기 수출입업 4. 보장구 도소매업 5. 부동산 임대업 6. 의약품, 의약외품, 화장품 및 건강기능식품의 제조, 판매 및 수출입 7. 의약품, 의약외품, 화장품 및 건강기능식품의 재료 제조, 판매 및 수출입 8. 기타 위에 부대되는 사업	영위하고 있음
-	영위하고 있지 않음

자. 그 밖에 경영활동과 관련하여 중요한 사항의 발생내용
당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말	14기 (2021년말)	13기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	13,405,659	13,392,743	13,270,274
	액면금액	500	500	500
	자본금	6,702,829,500	6,696,371,500	6,635,137,000
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	6,702,829,500	6,696,371,500	6,635,137,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	37,500,000	12,500,000	50,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	13,405,659	2,387,148	15,792,807	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	2,387,148	2,387,148	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	2,387,148	2,387,148
IV. 발행주식의 총수 (II - III)	13,405,659	-	13,405,659	-
V. 자기주식수	10	-	10	-
VI. 유통주식수 (IV - V)	13,405,649	-	13,405,649	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
					취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-	-
	기타 취득(c)			보통주	10	-	-	-	10	주1)
				우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	10	-	-	-	10	주1)	
			우선주	-	-	-	-	-	-	-

주1) 자기주식 10주는 무상증자시 단주의 처리를 위하여 취득한 수량입니다.

다. 종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자		-		
주당 발행가액(액면가액)		-	-	
발행총액(발행주식수)		-	-	
현재 잔액(현재 주식수)		-	-	
주식의 내용	존속기간(우선주권리의 유효기간)		-	
	이익배당에 관한 사항		-	
	잔여재산분배에 관한 사항		-	
	상환에 관한 사항	상환권자	없음	
		상환조건	-	
		상환방법	-	
상환기간		-		

		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환권자	없음
		전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	-
		발행이후 전환권 행사내역	N
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	-
		전환으로 발행할 주식수	-
		의결권에 관한 사항	-
	기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-

- 해당사항 없음

5. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020년 08월 31일	제13기 임시주주총회	제17조(전환사채의 발행) - 300억원 → 1,000억원 제18조(신주인수권부사채의 발행) - 300억원 → 1,000억원 부칙 - 시행적용일 반영	- 전환사채 발행한도 증액 - 신주인수권부사채 발행한도 증액 - 부칙 신설

2021년 03월 25일	제13기 정기주주총회	제2조(목적) - 사업목적 일부 삭제 제8조의2(주식등의 전자등록) - 비상장 사채 등 의무등록 대상이 아닌 주식 등에 대해서는 전자등록을 하지 않을 수 있도록 함. 제14조(명의개서대리인) - 문구 수정 제17조(전환사채의 발행) - 1,000억원 → 2,000억원 제18조(신주인수권부사채의 발행) - 1,000억원 → 2,000억원 제45조(감사의 선임·해임) - 감사의 선임에 관한 조문 정비 및 신설 부칙 - 시행적용일 반영	- 사업목적 정비 - 주권 전자등록의무화에 따라 신설 - 문구 수정 - 전환사채 발행한도 증액 - 신주인수권부사채 발행한도 증액 - 감사 선임시 주주총회 결의요건 완화 및 조문 정비 - 부칙 신설
---------------	----------------	--	---

주1) 2023년 03월 24일 제 15기 정기주주총회의 승인여부에 따라 개정 될 수 있습니다. 추 후 정관 변경에 관한 사항은 제 15기 정기주주총회 소집 공고 및 제 15기 정기주주총회 결과 공시를 참조해 주시기 바랍니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 주로 정형외과와 신경외과에서 사용되는 척추고정장치 및 척추 수술용 제품의 설계, 개발, 제조 및 판매를 주요 사업목적으로 하는 척추 임플란트 전문의료기기 회사입니다.

척추임플란트 사업과 관련된 당사의 주요 제품은 사용되어지는 척추의 부위에 따라 크게 척추용으로 사용되는 Pedicle과 경추에 사용되는 Cervical, 요추에 사용되는 Lliac으로 구분되어지며, 용도에 따라 Screw, Cage, Plate 등으로 구분되어 집니다.

당사의 제품은 의료기기 등급 중 3등급에 해당됩니다. 일반적으로 Pedicle 제품은 정형외과에서 많이 시행되는 척추의 퇴행, 협착, 외부충격 또는 종양으로 인한 척추의 불안정성을 치료하기 위한 외과적 수술과 선천적, 후천적 척추 기형 및 측만증 치료에 주로 사용되며, 경추용인 Cervical 제품의 경우는 신경외과에서 사람의 목 주위에 있는 경추에서 나타나는 질환을 치료하기 위한 목적으로 주로 사용되는 제품입니다. 이 외에 당사 제품을 사용하는 수술에서 추가적으로 사용되는 상품을 취급하고 있습니다.

당사는 이와 같이 일반적인 척추수술과 관련된 모든 제품 라인업을 갖추고 있으며, 동 제품에 대한 연구개발 단계에서부터 원재료 구매, 제품 제조 및 검사, 납품 단계에이르기까지 일련의 모든 사업을 영위하고 있습니다.

본 사업의 개요에 요약된 내용의 세부사항 및 포함되지 않은 내용 등은 "II. 사업의 내용"의 "2. 주요 제품 및 서비스"부터 "7.기타 참고사항"까지의 항목에 상세히 기대되어 있으니, 이를 참고하여 주시기 바랍니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 백만원)

품목	생산(판매) 개시일	주요상표	제15기	제14기	제13기	제품설명
Thoraco Lumbar	2009년	LNK	15,133	10,637	10,965	주2)
Cervical	2012년	LNK	4,068	3,624	4,098	주2)
기타	-	LNK	291	616	1,363	-
매출 총계 주1)			19,492	14,877	16,426	-

주1) 연결기준으로 작성하였습니다.

주2) 주요 제품 등의 현황 및 제품설명은 아래와 같이 구분하여 기재하였습니다.

분야	개발단계	제품
----	------	----

Thoraco-Lumbar	제품화 완료	흉요추용 제품
Cervical	제품화 완료	경추용 제품

나. 주요 제품 등의 가격변동 추이

(단위 : 원, USD)

품목	구분	제15기	제14기	제13기
Thoraco-Lumbar	내수	54,563	60,602	60,330
	수출	226,044	179,627	217,872
		(\$175)	(\$152)	(\$192)
Cervical	내수	33,604	74,039	76,648
	수출	190,762	259,330	193,099
		(\$148)	(\$219)	(\$172)

주1) 연결기준으로 작성하였습니다.

주2) 상기 가격변동 추이는 단순평균가격 산출방식을 적용하여 계산하였으며, 평균 가격 산출방법은 총 매출액을 총 매출수량으로 나누어 계산하였습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 매입현황

(단위 : 천원, USD)

매입유형	품목	구분	제15기	제14기	제13기
원재료	PEEK OPTIMA ROD	국내	-	-	-
		수입	152,764	73,326	106,427
			\$115,184	\$65,370	\$89,923
		소계	152,764	73,326	106,427
	기타	국내	1,359,498	749,116	643,132
		수입	-	9,365	62,674
			-	\$7,915	\$49,976
		소계	1,359,498	758,481	705,805
	원재료 합계	국내	1,359,498	749,116	643,132
		수입	152,764	82,691	169,101
			\$115,184	\$73,285	\$139,899
		합계	1,512,263	831,807	812,233

나. 주요 원재료 가격변동 현황

(단위 : 원, USD)

품목	구분	제15기	제14기	제13기
----	----	------	------	------

PEEK OPTIMA ROD	국내	-	-	-
	수입	954,777	862,662	976,396
		\$719.90	\$769.06	\$824.98
Ti6AL4V ELI	국내	107,457	104,899	282,855
	수입	-	-	170,222
		-	-	\$135.37

다. 생산 및 설비

1) 생산능력 및 생산실적

당사는 최적화된 생산체계를 갖추기 위해 각 외주처별 보유장비와 기술력, 생산경험을 바탕으로 체계적인 생산을 하고 있습니다.

- L&K BIOMED : 연구개발 단계에서의 시제품 제작, 주력 신제품 등을 생산하고 있으며, 그에 따라 특성화된 Instrument를 위주로 생산하고 있습니다.
- 에이원메디테크 : CNC 장비를 활용해서 생산되는 Screw, Cage 등 Implant를 주력으로 생산하고 있습니다.
- (주)융합테크 : MCT 장비 등을 활용해 Instrument와 C-plate등을 위주로 생산하고 있습니다.

당사가 보유한 생산설비는 주로 시제품 제작과 고도면 등 보안유지가 필수적인 신제품 생산을 위주로 하며, 그 밖의 제품들은 외주처를 활용해 생산하고 있습니다. 따라서 생산능력 및 생산실적을 파악하기에는 다소 어려움이 있습니다.

2) 생산설비의 현황 등

(단위 : 천원)

자산별	소재지	기초가액	2022년					비고
			증가	감소	당기상각	상각누계	기말잔액	
토지	용인공장	737,020	-	-	-	-	737,020	주1), 주2)
건물	용인공장	1,804,262	-	-	125,084	822,512	1,679,178	주2)
기계장치	용인공장	1,525,899	16,150	-	498,175	3,609,609	1,043,874	-
시설장치	용인공장	358,983	-	-	176,360	1,078,792	182,623	-
공구와기구	용인공장	57,621	-	-	15,233	147,479	42,388	-

주1) 2022년 기말 현재 개별공시지가는 1,548천원입니다.

주2) 현재 용인공장의 토지 및 건물에 대하여 대출관련 담보(산업은행 2,100백만원, 기업은행 1,320백만원)가 설정되어 있습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : EA, 백만원, 천USD)

매출유형	품목		제15기		제14기		제13기	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
제품 매출	LUMBAR IMPLANT	수출	63,977	14,578	50,408	9,055	47,097	10,261
				\$11,284				\$7,638
		내수	10,165	555	26,115	1,583	11,425	704
		소계	74,142	15,133	76,523	10,637	58,522	10,965
				\$11,284				\$7,638
	CERVICAL IMPLANT	수출	19,713	4,004	13,292	3,447	19,249	3,717
				\$3,099				\$2,908
		내수	1,929	65	2,389	177	4,968	381
		소계	21,642	4,068	15,681	3,624	24,217	4,098
				\$3,099				\$2,908
	INSTRUMENT	수출	1,257	250	2,431	426	3,898	1,363
				\$194				\$359
내수		274	40	3,008	190	-	-	
	소계	1,531	291	5,439	616	3,898	1,363	
			\$194				\$359	\$1,155
상품매출		내수	1,934	17	5,420	126	1,802,802	1,532
기타매출	수출	-	258	-	351	-	1,277	
			\$200				\$296	\$1,360
	내수	-	-	-	19	-	121	
	소계	-	258	-	370	-	1,398	
		\$200			\$296		\$1,360	
합계	수출	84,947	19,090	66,131	13,278	70,244	16,618	
			\$14,776				\$11,200	\$14,857
	내수	14,302	677	36,932	2,095	1,819,195	2,738	
	합계	99,249	19,767	103,063	15,373	1,889,439	19,356	
			\$14,776				\$11,200	\$14,857

주) 연결기준 매출액을 기준으로 분류하였습니다.

지역별 매출현황 등은 '7. 기타참고사항'에서 '라. 회사의 현황'을 참고하시기 바랍니다.

나. 판매경로 등

1) 판매경로

당사 제품의 최종 수요처는 병원으로 당사 제품은 병원에 직접 납품하는 방식과 자회사, 대리점, 병원구매대행업체 등을 통해 병원에 간접 납품하는 방식으로 판매가 이루어지고 있습니다.

판매경로별 매출액은 다음과 같습니다.

- 2022년

(단위 : 천원, 천USD)

매출유형	품목	구분	판매경로		판매경로별 매출액	비중
제품	척추 임플란트	수출	관계회사	Direct	12,274,452 (\$9,501)	62.97%
				Stocking	2,649,149 (\$2,051)	13.59%
			기타		3,908,584 (\$3,025)	20.05%
		국내	병원		-	-
			병원구매 대행업체		-	-
			대리점		659,837	3.39%
합계					19,492,022 (\$14,577)	100.00%

- 2021년

(단위 : 천원, 천USD)

매출유형	품목	구분	판매경로		판매경로별 매출액	비중
제품	척추 임플란트	수출	관계회사	Direct	8,313,039 (\$7,264)	55.88%
				Stocking	2,260,571 (\$1,907)	15.20%
			기타		2,353,926 (\$1,986)	15.82%
		국내	병원		-	-
			병원구매 대행업체		-	-
			대리점		1,949,281	13.10%
합계					14,876,818 (\$11,156)	100.00%

- 2020년

(단위 : 천원, 천USD)

매출유형	품목	구분	판매경로		판매경로별 매출액	비중
제품	척추 임플란트	수출	관계회사	Direct	11,708,133 (\$9,922)	71.26%
				Stocking	747,328 (\$633)	4.55%
			기타		2,885,975 (\$2,942)	17.57%
		국내	병원		15,869	0.10%
			병원구매 대행업체		8,369	0.05%
			대리점		1,060,638	6.46%

합계	16,426,312 (\$13,497)	100.00%
----	--------------------------	---------

2) 판매전략

구분	척추 임플란트 부문
제품정책	<ul style="list-style-type: none"> - 자사의 높은 기술력 및 미국시장 진출 경험을 바탕으로 한 글로벌 수준의 제품 Full line-up 구축 - 최신 글로벌 트렌드를 반영한 신제품 개발 및 출시 - 경추 제품군 및 MIS 제품군을 전략 제품으로 설정, 집중 개발 - Simple & Easy 기구 제작 및 공급을 통한 편의성 증대
가격정책	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 : 정부 기관(건강보험심사평가원)의 규제에 따름 - 해외 : 시장 가격이 가장 좋은 미국 판매 실적을 바탕으로 글로벌 업체 수준의 가격을 설정
판매정책	<ul style="list-style-type: none"> - 지속적인 시장 현황, 규제, 트렌드 등을 모니터링 하여 판매계획, 전략에 즉시 반영 - 미국 내 구축되어 있는 direct sales network를 활용 - 미국 외 유럽 및 아시아 현지 법인 설립을 통한 해외 판로의 꾸준한 개척 및 수출 증대

상기 표와 같이 당사의 판매정책을 크게 제품정책, 가격정책, 판매정책으로 나누어 보면 다음과 같습니다.

척추 임플란트군의 경우 현재의 경추(목), 흉요추(가슴과 허리) 부위 뿐만 아니라 소수의 글로벌 기업만이 보유하고 있는 골반 부위의 척추질환에 적용되는 SI Joint Fusion Screw를 개발완료하여 특성화 제품군을 보강하고 있으며, 최신 트렌드인 최소침습수술(MIS)의 적용 범위의 획기적인 확장을 목표로 Cervical MIS Screw를 개발완료 및 미국 시장을 겨냥하여 Lumbar Plate 개발을 완료 하였으며, 미래 의료 산업의 트렌드가 될 스마트 시스템 개발과 글로벌 트렌드인 익스펜더블 케이지 개발을 진행하는 등 지속적인 연구개발 투자를 통해 당사 제품포트폴리오의 양적, 질적 경쟁력을 갖춰 나가고 있습니다.

또한 경추질환 관련 시장의 성장성에 적극적으로 대응하기 위하여 일찍이 Plate, Cage, Screw System 등 모든 제품을 보유하여 경쟁사 대비 월등한 제품군을 갖추어 경추부문의 선도기업으로 자리매김하였을 뿐 만 아니라, 최근에는 시장의 요구를 적극 반영하여 업그레이드 된 Plate를 출시하여 시장의 주목을 받고 있을 뿐 만 아니라 세계최초로 개발한 Cervical MIS Screw는 시장의 선도적인 제품으로 평가받고 있습니다.

이러한 제품의 구성을 기본으로 하여 1차적으로 국내 및 미국 내 Key Surgeon과의 유대관계 및 영업망을 바탕으로 직접 판매를 활성화 하고, 지역별로 우량 대리점을 선별하여 간접판매 또한 확장하여 매출의 증대로 연결하고, 더 나아가 유럽 및 아시아 현지 법인 설립을 통한 해외 판로의 꾸준한 개척 및 수출 증대를 목표로 하고 있습니다.

다. 수주상황

당사는 장기로 제작이 필요한 업종(건설업, 조선업 등)이 아니므로 수주현황을 해당 사항이 없습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 위험관리

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

1) 시장 위험

(1) 외환위험

환위험은 외화로 표시된 화폐성자산과 화폐성부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다.

보고기간말 현재 외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채로 표시된 외화표시 장부금액은 다음과 같습니다.

- 당기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, AUD, EUR)

구분	자 산		부 채	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
USD	4,838,015	6,131,217	23,995	30,409
AUD	92,377	79,297	-	-
EUR	186,782	252,380	-	-
합 계				30,409

- 전기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, AUD, EUR)

구분	자 산		부 채	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액

USD	5,670,703	6,722,618	54,654	64,792
AUD	165,863	142,458	-	-
EUR	133,108	178,676	1,019	1,368
합 계		7,043,752		66,160

외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채에 대한 기능통화환율이 10% 변동시 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	자산		부채	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	613,122	(613,122)	(3,041)	3,041
AUD	7,930	(7,930)	-	-
EUR	25,238	(25,238)	-	-
합 계	646,290	(646,290)	(3,041)	3,041

(2) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 1% 변동시 연결실체의 세전이익에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상승 시	(87,793)	(77,925)
하락 시	87,793	77,925

2) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 당기말 담보나 기타 신용보강을 고려하지 않았을 경우에 계약상대방의 의무 불이행으로 인해 연결회사가 부담하게 될 재무적 손실의 최대노출액은 연결재무제표상 각 금융자산의 장부금액에 해당합니다.

연결회사는 종속기업인 Aegis Spine, Inc. 에게 Bank of Hope 차입금 USD 4,000,000에 대한 금융보증계약을 제공하고 있으며, 금융보증계약과 관련된 지배회사의 최대노출정도는 USD 4,000,000입니다.

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

(1) 매출채권

매출채권은 다수의 거래처로 구성되어 있고, 다양한 산업과 지역에 분산되어 있습니다. 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있으며, 필요한 경우 보증보험계약을 체결하고 있습니다.

연결회사는 개별채권 및 집합채권의 기대신용위험을 적용하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

① 개별채권의 기대신용위험

개별채권분석은 지역별 또는 고객별 특성에 따라 매출채권에 대한 최대지급기간(6월~12개월)을 초과한 장기누적채권에 대해서 2022년 12월 31일 기준으로 36개월 동안의 매출과 관련된 정상채권을 초과하여 회수한 월평균회수실적을 기초로 회사의 신용도를 반영한 할인율을 적용하여 평가합니다.

② 집합채권의 기대신용위험

연결회사는 집합채권에 대해서 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였으며, 기대신용손실율은 2022년 12월 31일 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련되어 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

3) 유동성 위험

연결회사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결실체의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결실체 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

연결회사의 유동성 위험 분석 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구분	1년이내(*)	1년초과 2년이내	2년초과 5년이내	5년초과	합 계
매입채무	2,436,985	-	-	-	2,436,985
기타유동채무	1,427,238	-	-	-	1,427,238
단기차입금(*)	8,186,865	-	-	-	8,186,865

장기차입금(*)	1,155,403	-	-	-	1,155,403
유동성전환사채	20,000,000	-	-	-	20,000,000
리스부채	750,571	818,074	426,124	-	1,994,769
사채(*)	1,788,774	-	-	-	1,788,774
합 계	35,745,836	818,074	426,124	-	36,990,035

(*) 이자비용이 포함되어 있습니다.

- 전기말

(단위: 천원)

구분	1년이내	1년초과 2년이내	2년초과 5년이내	5년초과	합 계
매입채무	498,725	-	-	-	498,725
기타유동채무	2,720,539	-	-	-	2,720,539
단기차입금	6,692,469	-	-	-	6,692,469
장기차입금	-	1,100,000	-	-	1,100,000
전환사채	-	20,000,000	-	-	20,000,000
리스부채	636,626	620,122	898,258	-	2,155,006
사채	-	1,700,000	-	-	1,700,000
합 계	10,548,359	23,420,122	898,258	-	34,866,739

(2) 자본위험관리

연결회사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

연결회사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

보고기간말 현재의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부채총계(A)	41,901,615	34,498,562
자본총계(B)	10,761,718	24,786,893
부채비율(A/B)	389.36%	139.18%

나. 파생상품 등에 관한 사항

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

자세한 사항은 'III. 재무에 관한 사항'의 '3.연결재무제표 주석', '5.재무제표 주석'을 참고하

시기 바랍니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 등

당사는 보고서 제출일 현재 회사의 일상적인 영업활동 이외에 회사의 재무에 영향을 미치는 비정상적인 중요 계약은 존재하지 않습니다.

(1) 라이선스 아웃 계약

- 해당사항 없음

(2) 라이선스 인 계약

공시서류 작성기준일 현재 당사가 체결 중인 라이선스 인(License-in) 계약의 현황은 다음과 같습니다.

1) 라이선스인 계약 총괄표

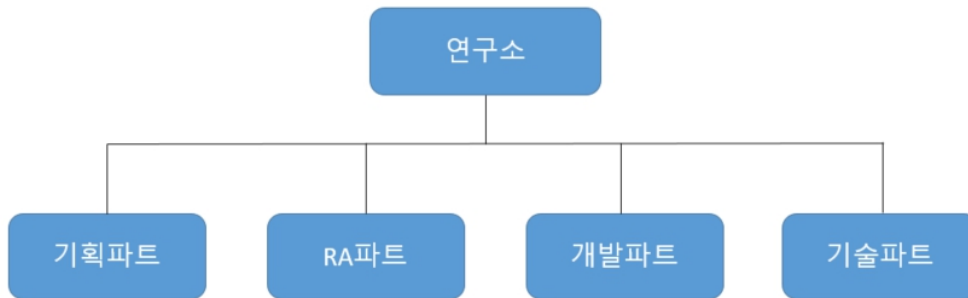
품 목	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총계약금액	지급금액	진행단계
기술이전 (양수) 계약	AEGIS SPINE Inc. (USA)	전세계	2022. 12.27	-	\$260,000	\$260,000	이전 완료

2) 품 목: 기술이전(양수) 계약

1) 계약상대방	AEGIS SPINE, INC.
2) 계약내용	Anterior Expandable Cage System 기술 이전
3) 대상지역	전 세계
4) 계약기간	계약체결일 : 2022년 12월 27일 계약종료일 : 상대방 귀책 사유 발생시까지
5) 총계약금액	\$260,000
6) 지급금액	\$260,000
7) 계약조건	① (선급기술료) : \$260,000 (본 계약 체결 후 15일 이내) ② (경상기술료) : 없음
8) 회계처리방법	경상연구개발비로 처리 완료
9) 대상기술	전방 척추 유합술용 높이 확장형 추간체유합보형재
10) 개발진행경과	제품화 진행 중

나. 연구개발활동

1) 연구개발 조직



(1) 연구개발 조직 개요

당사의 연구 개발은 KOITA(한국산업기술진흥협회)에서 인증한 기업 부설 연구소에서 수행하고 있으며 의료기기 연구소 운영을 하고 있습니다.

[기획파트]

기획파트에서는 크게 문서관리, 국책과제, 지재권관리, 연구소 관리의 업무를 수행하고 있습니다. 문서관리는 개발에 따라 발생하는 문서 등을 정리하거나, 필요한 경우 문서를 작성하고, 국책과제는 실질적인 개발을 제외한 나머지 회계 등의 전반적인 업무를 처리합니다. 지재권관리는 연구소에서 발생한 특허, 실용신안, 디자인권 등의 지재권을 관리하고 외부기관(특허사무소 등)과 연계하여 지재권획득절차를 진행합니다. 연구소 관리는 연구소 시설물관리, KOITA 연구인력 관리 등 다양한 업무를 처리합니다.

[RA파트]

연구소에서 발생한 개발문서를 바탕으로 국내 또는 해외에 제품허가를 받습니다. 제품허가와 관련하여 해외법규를 검토하고 제품의 수출입에서 여러가지 규제사항을 검토합니다. 품목허가상태를 유지하기 위해 심사 등의 업무를 담당합니다. 규제사항 중 연구소에서 개발과 관련되어 필요한 변경사항에 대하여 전달합니다.

[개발파트]

신규 제품을 개발하며 계획, 설계, 검토, 검증 등의 일련의 개발 업무를 담당하고 있습니다. 이미 완료된 제품 중 변경 사항에 대해 신규 개발의 절차에 준하여 대응합니다. 개발에서 발생하는 자료를 설계관리절차에 따라 문서화하며, 특히 Risk Management가 가능하도록 문서를 정리합니다. 기타 제품과 관련된 문제 발생 또는 새로운 개발이 의뢰된 경우, 검토하고 처리방향을 기획합니다.

[기술파트]

개발파트에서 만들고자 하는 샘플을 만드는 역할을 하며, 개발이 완료된 제품을 양산화시켜 생산부서에 전달합니다. 샘플 제작 또는 양산화 과정에서 가공성, 생산비용 등 관련된 요청 사항을 개발파트와 협의하여 설계에 반영토록 하며, 고객이 의뢰하는CM품을 직접 제작합니다.

2) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

구분		2022년	2021년	2020년
비용처리	제조원가	-	-	74
	판관비	936	786	849
합계		936	786	923
연구개발비/매출액비율 [연구개발비용 계÷당기매출액×100]		7.85%	9.01%	4.85%

주) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 건)

구분	내용
국, 내외 특허권	49

당사의 지적재산권 현황과 관련한 자세한 사항은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

번호	구분	출원국	내용	출원인	출원일	등록일
1	특허권	대한민국	추간 거리 조절이 가능한 케이지	(주)엘앤케이바이오메드	2009-07-29	2011-06-08
2	특허권	대한민국	역동적 척추경 나사못 연결로드	(주)엘앤케이바이오메드	2009-09-08	2012-04-06
3	특허권	대한민국	척추축만증 교정장치	(주)엘앤케이바이오메드	2009-11-16	2012-04-25
4	특허권	대한민국	본시멘트 주입기구	(주)엘앤케이바이오메드, 이성우	2010-03-15	2012-05-08
5	특허권	미국			2010-03-15	2015-01-06
6	특허권	대한민국	미소변위가 가능한 임플란트	(주)엘앤케이바이오메드, 윤강준	2010-04-16	2012-01-05
7	특허권	대한민국	접촉각 조절이 가능한 케이지	(주)엘앤케이바이오메드, 황창주	2010-04-26	2011-11-15
8	특허권	대한민국	척추 고정용 나사	(주)엘앤케이바이오메드	2011-11-30	2013-11-06
9	특허권	미국			2012-11-29	2015-09-15
10	특허권	대한민국	척추 축만증 분석시스템 및 분석방법	(주)엘앤케이바이오메드	2013-10-11	2015-03-27
11	특허권	대한민국	프로텍터	(주)엘앤케이바이오메드, 전재형	2014-02-26	2016-08-12
12	특허권	미국			2014-02-26	2018-08-28
13	특허권	대한민국	수술용 견인장치	(주)엘앤케이바이오메드	2015-01-30	2016-09-02
14	특허권	대한민국	골유합장치	(주)엘앤케이바이오메드	2015-01-30	2015-10-16
15	특허권	미국			2016-01-27	2020-03-17
16	특허권	호주			2016-01-27	2019-02-14

17	특허권	캐나다			2016-01-27	2020-08-04
18	특허권	대한민국	신규 폐기물 서비스 P	경희대학교 산학협력단, 연세대학교 산학협력단, ㈜엘앤케이바이오메드	2015-06-09	2017-12-19
19	특허권	대한민국	수술용 스크류 및 이를 이용한 융합장치	㈜엘앤케이바이오메드	2015-10-19	2016-03-31
20	특허권	미국			2018-04-16	2020-05-26
21	특허권	호주			2018-04-20	2020-01-02
22	특허권	EU			2018-05-15	2020-12-16
23	특허권	일본			2018-04-17	2019-05-31
24	특허권	대한민국	수술용 스크류 및 이를 이용한 융합장치	㈜엘앤케이바이오메드	2015-10-19	2016-03-31
25	특허권	미국			2018-04-16	2020-05-26
26	특허권	호주			2018-04-20	2020-01-02
27	특허권	일본			2018-04-17	2019-05-31
28	특허권	대한민국	신규한 지질-서비스 P 접합체	㈜셀앤바이오	2011-09-05	2014-08-28
29	특허권	대한민국	연장가능 로드장치	㈜엘앤케이바이오메드	2016-12-02	2018-04-17
30	특허권	대한민국	뼈수집장치	㈜엘앤케이바이오메드	2016-08-26	2018-04-24
31	특허권	대한민국	전방 경추 플레이트	㈜엘앤케이바이오메드	2016-11-03	2018-09-03
32	특허권	일본			2019-04-24-	2020-07-15
33	특허권	호주			2019-05-13-	2020-11-05
34	특허권	대한민국	음낭지지대	㈜엘앤케이바이오메드, (재)아산사회복지재단, 울산대학교 산학협력단	2016-11-07	2019-07-22
35	특허권	대한민국	멜라노세포로부터 신경전구세포를 유도하는 방법 및 상기 신경 전구세포를 포함하는 중추 또는 말초 신경계 손상 치료용 조성물	㈜엘앤케이바이오메드	2009-08-28	2016-11-21
36	특허권	대한민국	신규 폐기물 서비스 P	경희대학교 산학협력단, 연세대학교 산학협력단, ㈜엘앤케이바이오메드	2017-12-18	2020-08-04
37	특허권	대한민국	전방 경추 플레이트	(주)엘앤케이바이오메드	2018-05-14	2019-05-07
38	특허권	대한민국	전방 경추 플레이트	(주)엘앤케이바이오메드	2018-05-14	2019-01-07
39	특허권	대한민국	요추 플레이트	(주)엘앤케이바이오메드	2018-04-30	2020-06-09
40	특허권	대한민국	사측방 척추 유합 케이지(바나나 형상 ATP+XTP)	(주)엘앤케이바이오메드	2019-06-21	2020-12-18
41	특허권	대한민국	높이조절이 가능한 척추 유합 케이지(XT)	(주)엘앤케이바이오메드	2019-09-11	2020-12-18
42	특허권	대한민국	척추 유합 케이지의 케이지 홀더(XT inserter)	(주)엘앤케이바이오메드	2019-09-11	2020-09-04
43	특허권	대한민국	높이조절이 가능한 척추 유합 케이지(XAI)	(주)엘앤케이바이오메드	2019-10-07	2020-08-18
44	특허권	대한민국	높이조절이 가능한 척추 유합 케이지(XCI)	(주)엘앤케이바이오메드, 강국진	2020-03-06	2020-05-26
45	특허권	대한민국	높이조절이 가능한 척추 유합 케이지(XT 변형)	(주)엘앤케이바이오메드	2020-03-20	2020-12-18
46	특허권	미국	전방 경추 플레이트	(주)엘앤케이바이오메드	2017-11-03	2021-06-14
47	특허권	대한민국	높이를 조절할 수 있는 척추 유합 케이지의 케이지 홀더	(주)엘앤케이바이오메드	2020-10-30	2022-05-03
48	특허권	대한민국	척추 유합 케이지의 케이지 홀더	(주)엘앤케이바이오메드	2020-10-30	2022-06-30
49	특허권	미국	높이조절이 가능한 척추 유합 케이지	(주)엘앤케이바이오메드	2020-01-20	2022-08-30

나. 정부나 지방자치단체의 법률, 규정 등에 의한 규제사항

의료기기 산업은 정부의 의료정책 및 관리제도와 밀접한 관련성이 있습니다. 의료기기산업

은 인간의 생명과 보건에 관련된 제품을 생산하는 산업으로 국민의 건강증진 및 건강권 확보 등에 직간접적 영향을 받기 때문에 정부의 인허가 등 규제가 필요합니다. 따라서 정부는 의료기기 생산 및 제조, 임상시험 등 안전규제, 유통 및 판매 등 안전성 및 유효성 확보, 지적재산권 보장 등에 대하여 규제하고 있습니다.

- 대한민국 의료기기 관련 규제 현황

단계	관련법규	관련기관
제조업 허가	의료기기법 및 동 시행령	식약처
품목허가	의료기기 허가 등에 관한 규정 의료기기등급분류 및 지정 등에 관한 규정	
품질적합심사(KGMP)	의료기기 기술문서 등 심사에 관한 규정	품질관리심사기관
제품생산 및 판매	의료기기 제조/수입 품질관리 기준	-

인허가 측면에서 국가간 인증 허가 제도가 상이하하여 국제교역에서 비관세 장벽으로 작용하고 있습니다. 예를 들어 미국 FDA의 인허가에 소요되는 기간은 평균 7.2개월이며 중국의 경우 13개월에 이르고, 그 이후 시장에 진입하는 소요 기간은 더 늘어나게 됩니다.

국가명	규제기관	관련법규	품질시스템
유럽	National Competent Authority	MDD 93/42/EEC as amended by MDD 2007/47/EC	ISO 13485
미국	FDA	FD&C Act(Federal food, drug & cosmetic Act) CFR(The Code of Federal Regulations)	QSR
멕시코	COFEPRIS	Ley General de Salud(보건일반법) REglamento de Insumos para ia Salud (보건용 제품, 소재에 관한 규칙)	ISO 13485
브라질	ANVISA	Law NO. 6360, decree No. 79,094/972. RDC-185	ISO 13485
중국	CFDA	의료기기 감독관리조례중국국령	ISO 13485
일본	PMDA	Pharmaceutical and Medical Device Law (PMDL)	ISO 13485

다. 산업의 특성 및 성장성

1) 산업의 특성

(1) 산업의 정의

당사가 영위하고 있는 의료기기 산업의 '의료기기'란 사람 또는 동물에게 단독 또는 조합하여 사용되는 기구, 기계, 장치, 재료 또는 이와 유사한 제품으로서 질병의 진단 및 치료 또는 예방의 목적으로 사용되거나, 구조 또는 기능의 검사 및 대체 또는 변형의 목적으로 사용되는 제품 등을 말합니다.

의료기기법 제2조에서는 의료기기를 다음과 같이 정의하고 있습니다.

- ① 질병의 진단, 치료, 경감, 처치 또는 예방의 목적으로 사용되는 제품
- ② 상해 또는 장애를 진단, 치료, 경감 또는 보정할 목적으로 사용되는 제품
- ③ 구조 또는 기능을 검사, 대체 또는 변형할 목적으로 사용되는 제품
- ④ 임신을 조절할 목적으로 사용되는 제품

이러한 의료기기를 다루는 의료기기산업은 의료기기 제품의 설계 및 제조에 관련된 융합된 기술로, 임상의학과 전기, 전자, 기계재료, 광학 등의 공학이 융합되는 응용기술이며, 궁극적으로 의료기기를 통한 인간의 삶의 질 향상을 목표로 하는 보건의료의한 분야입니다.

'의료기기법 시행규칙' 제2조에서 정한 의료기기 품목의 대분류(4개)는 (A) 기구 및 기계 (Medical Instruments), (B) 의료용품(Medical Supplies), (C) 치과 재료(Dental Materials), (D) 체외진단용 시약(IVD Reagents)으로 분류하고, 중분류(142개)는 각 대분류를 원자재, 제조공정 및 품질관리체계가 비슷한 품목군으로 분류하며, 이는 2,218개 소분류로 구성됩니다.

각 품목은 해당 의료기기가 인체에 미치는 잠재적 위험성을 바탕으로 4개 등급으로 분류되며, 잠재적 위해성에 대한 판단기준은 다음과 같습니다.

- ① 의료기기의 인체 삽입 여부
- ② 인체내 삽입 및 이식 기간
- ③ 의약품이나 에너지를 환자에게 전달하는지 여부
- ④ 환자에게 국소적 또는 전신적인 생물학적 영향을 미치는지 여부
- ⑤ 체내(구강 내를 제외한다)에서의 화학적 변화 유무

이러한 모든 의료기기의 시장 유통을 위해서는 유통하고자 하는 나라의 해당 기관의 인허가 과정을 거쳐야 하는데, 한국의 식품의약품안전처, 미국의 연방식품의약국(FDA) 등이 이에 해당합니다. 한국 식품의약품안전처의 기준으로는 인체 유해성이 낮은 1등급 품목은 단순 신고만으로 허가를 받을 수 있으나, 인체 유해성이 있거나 유효성이 요구되는 2~4등급의 품목은 일련의 심사과정을 거쳐 의료기기 품목 허가를 받아야 합니다. 각 의료기기제품의 등급은 식품의약품안전처의 의료기기위원회의 심의를 거쳐 분류가 이루어집니다.

등급	내용	주요 해당제품
1	잠재적 위험성이 거의 없는 의료기기	의료용칼, 가위, 영상저장/조회용 소프트웨어 등
2	잠재적 위험성이 낮은 의료기기	전동식침대, 영상전송/출력용 소프트웨어 등
3	중증도의 잠재적 위해성을 가진 의료기기	엑스선촬영장치, CT, MRI 등
4	고도의 위해성을 가진 의료기기	심장박동기, 흡수성 봉합사 등

당사는 주로 정형외과와 신경외과에서 사용되는 척추고정장치 및 척추 수술용 제품의 설계, 개발, 제조 및 판매를 주요 사업목적으로 하는 척추 임플란트 전문 의료기기회사입니다.

척추임플란트 사업과 관련된 당사의 주요 제품은 사용되어지는 척추의 부위에 따라 크게 척

추용으로 사용되는 Pedicle과 경추에 사용되는 Cervical, 요추에 사용되는 Lliac으로 구분되어지며, 용도에 따라 Screw, Cage, Plate 등으로 구분되어 집니다. 당사의 제품은 의료기기 등급 중 3등급에 해당됩니다. 일반적으로 Pedicle 제품은 정형외과에서 많이 시행되는 척추의 퇴행, 협착, 외부충격 또는 종양으로 인한 척추의 불안정성을 치료하기 위한 외과적 수술과 선척적, 후천적 척추 기형 및 측만증 치료에 주로 사용되며, 경추용인 Cervical 제품의 경우는 신경외과에서 사람의 목 주위에 있는 경추에서 나타나는 질환을 치료하기 위한 목적으로 주로 사용되는 제품입니다. 이외에 당사 제품을 사용하는 수술에서 추가적으로 사용되는 상품을 취급하고 있습니다.

당사는 이와 같이 일반적인 척추수술과 관련된 모든 제품 라인업을 갖추고 있으며, 동 제품에 대한 연구개발 단계에서부터 원재료 구매, 제품 제조 및 검사, 납품 단계에이르기까지 일련의 모든 사업을 영위하고 있습니다.

(2) 의료기기 산업의 특성

한국보건산업진흥원에서 발간한 "의료기기산업 분석보고서"에서는 의료기기 산업의 특성을 다음과 같이 정의하였습니다.

첫째, 의료기기는 다양한 제품군으로 구성되며, 기술발전에 따라 점차 복잡해지고 다양화되는 추세입니다.

의료기기는 제품설계 및 제조단계에서 임상의학, 전기, 전자, 기계, 재료, 광학 등 학제간 기술이 융합 및 응용되는 특성이 있으며 단순소모품에서 최첨단 전자의료기기까지 넓은 스펙트럼으로 구성됩니다. 의료기기는 주사기 등 소모품, 기초의료용품, MRI, CT, 의료용 로봇 및 수술기기 등 광범위한 기기와 장비를 포괄하며, 기술발전에 따라 점차 복잡화 및 다양화되는 추세입니다.

둘째, 의료기기산업은 다품종 소량생산 산업입니다.

의료기기 제품 종류는 수천 가지가 넘고, 품목당 생산수량도 10만대를 초과하는 품목이 거의 없을 정도로 대표적인 다품종 소량 생산 산업입니다. 저가 또는 일부 시장에서는 전문 중소 기업이 시장을 주도하며, 고가의 첨단 고부가제품은 소수의 대기업이 주도하고 있습니다.

셋째, 의료기기산업은 정부의 의료정책 및 관리제도와 밀접한 관련성이 있습니다.

의료기기산업은 인간의 생명과 보건에 관련된 제품을 생산하는 산업으로 국민의 건강 증진 및 건강권 확보 등에 직간접적 영향을 받기 때문에 정부의 인허가 등 규제가 필요합니다. 따라서 정부는 의료기기 생산 및 제조, 임상시험 등 안전규제, 유통 및 판매 등 안전성 및 유효성 확보, 지적재산권 보장 등에 대하여 규제하고 있습니다.

넷째, 의료기기 시장은 수요가 한정된 특징이 있습니다.

의료기기는 의료진단과 치료에 전문성을 가진 병원이 주요 수요처입니다. 또한 건강,보건과 관련되므로 제품의 안전성과 신뢰성을 우선적으로 고려합니다. 따라서 시장 수요자들은 기존 유명제품을 계속 사용하는 보수적인 경향이 강하기 때문에 상대적으로 시장의 진입장벽이 높고 가격 탄력성은 낮습니다. 제품에 대한 인지도와 브랜드파워가 매우 중요한 산업이며

, 마케팅 장벽 및 충성도가 매우 높아 경기 민감도가 상대적으로 낮습니다.

다섯째, 연구개발에 대한 지속적인 투자가 필요합니다.

의료기기 산업은 자본/기술 의존형 산업으로 제품의 개발부터 생산까지 약 3~5년 정도가 소요되어 개발비용 회수 기간이 상대적으로 길다. 또한 개별 제품의 시장 규모가 작고 수명 주기가 짧아 연구개발에 대한 지속적인 투자가 요구되는 산업입니다.

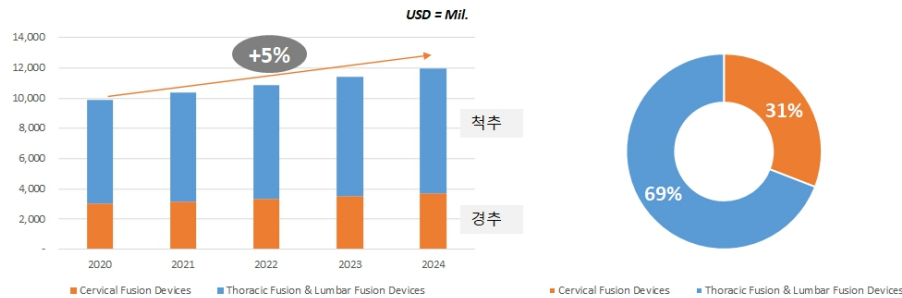
2) 산업의 성장성

글로벌 척추임플란트시장 규모는 10.3억 달러이며, CAGR 5%이상 지속적으로 성장세를 보이고 있습니다.

시장 성장의 주요 요인은 고령화 추세, 건강에 대한 관심 고조 및 웰빙에 대한 사회적분위기 확산, 주요 국가들의 보건의료 정책, BRICs등의 경제 성장 등이 시장의 전망을 긍정적으로 이끄는 요인이 되고 있습니다.

Global Spinal implant market

Global spinal implant market is 10.3 Bill USD and shows sustainable growth with 5% of 5 yrs CAGR
The lumbar market is dominant with 70% of M/S and the cervical has higher growth rate with 5.2%



- Global Lumbar Spine CAGR at 4.8%, Cervical Spine CAGR at 5.2%
- By 2024, market will grow to \$11,947 Million



출처 : markets and market , 당사자료

국내외 의료기기 시장은 연평균 5%대 이상의 높은 성장세를 보이고 있으며, 창조 경제에서 핵심 산업으로 향후 지속성장이 가능한 유망 산업분야로 여겨지고 있습니다. 전 세계적인 인구 고령화 현상, 웰빙 트렌드 확산, 삶의 질 향상에 대한 관심 증대, IT, BT, NT 등 신기술 발전, 주요국의 의료개혁, 중국 등 신흥국의 경제 성장 등으로 인해 의료산업 및 의료기기 산업은 꾸준한 성장이 전망되고 있습니다. 정부는 의료기기산업 육성방안(2010.11), 의료기기산업 중장기 발전계획(2014.03)등 의료기기 산업 육성을 위한 정책수립 및 지원을 추진해 오고 있기에 유망한 시장입니다.

(단위 : 억USD, %)

순위	국가	2017년		2018년		2019년	
		시장규모	비중	시장규모	비중	시장규모	비중
1	미국	1,556	43.0%	1,650	42.3%	1,772	43.3%
2	일본	256	7.1%	273	7.0%	285	7.0%
3	독일	261	7.2%	284	7.3%	284	6.9%
4	중국	218	6.0%	251	6.4%	280	6.8%
5	프랑스	144	4.0%	153	3.9%	156	3.8%
6	영국	106	2.9%	116	3.0%	118	2.9%
7	이탈리아	99	2.7%	108	2.8%	102	2.5%
8	캐나다	68	1.9%	71	1.8%	73	1.8%
9	스페인	57	1.6%	64	1.6%	65	1.6%
10	대한민국	60	1.7%	65	1.7%	65	1.6%
11	러시아	45	1.2%	50	1.3%	58	1.4%
12	멕시코	50	1.4%	54	1.4%	54	1.3%
13	브라질	50	1.4%	52	1.3%	52	1.3%
14	인도	43	1.2%	49	1.3%	51	1.2%
15	호주	49	1.4%	52	1.3%	50	1.2%
16	네델란드	42	1.2%	45	1.2%	42	1.0%
17	스위스	37	1.0%	39	1.0%	42	1.0%
18	벨기에	27	0.7%	29	0.7%	34	0.8%
19	폴란드	22	0.6%	27	0.7%	28	0.7%
20	오스트리아	24	0.7%	25	0.6%	26	0.6%
상위 20개국 합계		3,213	88.9%	3,458	88.7%	3,637	88.8%
세계 시장		3,615	100.0%	3,897	100.0%	4,094	100.0%

주1) Fitch Solution, Interactive Charts Home, Medical device, data, 2014~2019 자료를 기반으로 하며, 우리나라 시장규모는 식약처의 생산수출입 실적 기준의 시장규모와 차이가 날 수 있음)

주2) 순위는 2020년 기준임.

자료 : Fitch Solutions(2019), Worldwide Medical Devices Market Factbook

한국 사회는 고령화 사회로의 진입 속도가 현저히 빠른 상태로 '20.01.12 행정안전부가 발표한 주민등록 인구통계에 따르면 65세 이상 인구비중은 2019년 15.5%에서 2026년에는 20%에 이를 것으로 전망되는 가운데 65세 이상 진료비 증가는 의료기기 산업의 확대에 이어질 전망입니다.

고령화에 따른 65세 노인진료비는 2009년 12조원에서 2014년 19.3조원으로 큰 폭으로 상승하여 전체 진료비의 35.5%를 차지합니다. 또한 의료분야의 기술발전으로 인한 고가의 치료방법이 사용되면서 생애의료비도 크게 증가하고 있는 추세입니다.

노인인구 급증은 당사와 관련된 정형외과용 의료기기 분야에 있어서도 헬스케어 부문, 비수술적 치료 및 첨단 장비를 이용한 척추 및 관절치료 등이 의료 핵심사업으로 발전할 것으로

전망되며, 아래와 같이 고령화로 인한 의료지출 비중 상승으로 정형외과용 의료기기 수요증가에 영향을 미칠 것으로 전망되고 있습니다.



글로벌 척추임플란트 및 관련기기 시장규모현황 및 전망


출처 : Spinal Implants and Spinal Devices Market, 2020 Markets

3) 회사의 경쟁우위 요소


의료기기는 건강, 보건과 관련되어 제품의 안정성과 신뢰성이 우선적으로 고려되기 때문에 정부의 인허가 등의 규제를 받습니다. 또한 국가간 인증 허가제도가 상이하여 해외 시장 진출 시 진입장벽으로 작용합니다. 전 세계적으로 가장 엄격하고 신중한 시판 승인을 내리는 것으로 유명한 미국 FDA의 인허가를 받는데 평균 7개월 이상 소요되며, 이후 시장에 진입하는 소요기간은 더 늘어나는 것으로 알려져 있습니다.

당사는 미국 FDA로부터 제품에 대한 인증을 획득함으로써 제품 안정성에 대한 공신력을 인정 받았습니다. 이를 바탕으로 세계 최대 의료기기 시장인 미국 시장에 진출, 스탠퍼드대학 병원 등과 같은 미국 유수의 대학병원에 당사 제품을 공급하고 있습니다.

[회사의 경쟁제품]

구분	제품	개요	비고
FDA 승인	 AccelFix-MIS	근육과 내부조직의 손상을 줄여주는 추간체고정재 제품입니다. Screw와 Sleeve가 일체형으로 되어있어 수술 도중 분리가 될수 있는 가능성을 줄여 보다 안전한 수술이 가능토록 개발되었습니다.	-

		accelfix-mis	Double-threaded를 통한 빠른 삽입이 가능하며 단순하고 직관적인 기구로 구성되어 있습니다.	
AccelFix-LP		accelfix-lp	AccelFix-LP 제품은 Anterior, Lateral, ATP 수술접근 방법을 사용시 이용할 수 있는 Plate 시스템으로 환자의 적응증에 따라 2개, 3개, 4개 Screw를 사용할 수 있도록 고안되었습니다. 위치하고자 하는 수술 부위에 고정할 수 있도록 적용된 제품의 디자인은 AccelFix-LP의 특징 중 하나이며, Plate 내 있는 window는 정확한 위치에 고정될 수 있도록 시인성을 확보해 도움을 줄 수 있도록 설계되었습니다.	-
AccelFix-XL		accelfix-xl	환자의 척추 측면에서 삽입하는 확장형 Cage로 디스크 높이를 재구성하고 각기 다른 척추의 해부학적인 각도를 맞추어 제작한 티타늄으로 제작된 제품입니다. 8mm, 10mm, 12mm로 시작하는 제품의 높이는 4mm까지 확장이 가능하며 0°, 6°, 9°, 12°의 각도로 제공됩니다. 또한, 제품의 높이를 확장할 시 수치를 명확히 확인 할 수 있는 기구를 제공하여 수술의 정확성을 향상시켰습니다.	-
AccelFix-XTP		accelfix-xtp	Anterior-to-Psoas 방향으로 삽입하는 제품으로 삽입 반대편에 위치한 신경을 거의 손상하지 않도록 고안된 디자인이 특징인 바나나모양의 확장형 ATP Cage 제품입니다. 티타늄 재질로 제작되는 AccelFix-XTP는 6mm, 8mm, 10mm의 높이에서 4mm까지 확장이 가능하며 0°, 6°, 9°, 12°의 각도로 이용가능합니다. 또한, 제품의 높이를 확장할 시 수치를 명확히 확인 할 수 있는 기구를 제공하여 수술의 정확성을 향상시켰습니다.	-
PathLoc-TM			후방 요추체 및 추간공 추간체 골유합술에 사용하는 제품으로 디스크 내 쉬운 삽입을 할 수 있도록 제품의 앞 부분이 Bullet type으로 디자인 되었습니다. 티타늄 재질로 제작되는 PathLoc-TM은 8mm, 10mm, 12mm의 높이에서 4mm까지 확장이 가능하며 0°, 4°, 8°, 12°, 15°, 20°의 각도로 출시되었습니다. 또한, 제품의 높이를 확장할 시 수치를 명확히 확인 할 수 있는 기구를 제공하여 수술의 정확성을 향상시켰습니다.	-

		pathloc-tm		
	PathLoc-TA	 <p>전방 요추체 골유합술에 사용하는 제품으로 Cage 내 뼈 대체제를 넣을 수 있는 공간은 수술 후 유합율을 높일 수 있도록 설계되었습니다. 티타늄 재질로 제작되는 PathLoc-TA는 6mm, 9mm, 10mm의 높이에서 4mm까지 확장이 가능하며 8°, 12°, 15°, 20°, 25°, 30°의 각도로 출시되었습니다. 또한, 제품의 높이를 확장할 시 수치를 명확히 확인할 수 있는 기구를 제공하여 수술의 정확성을 향상시켰습니다.</p>		-
		pathloc-ta		

라. 회사의 현황

(1) 영업개황

당사는 정형외과용 의료기기 중 척추 임플란트를 전문으로 개발, 제조, 판매하는 기업으로 2008년 12월에 설립되었습니다. 척추 임플란트는 퇴행성 척추질환, 척추골절, 척추측만증, 목디스크 등과 같은 척추질환 치료의 표준 수술법인 척추유합술에 사용되는 제품입니다.

척추임플란트 시장은 평균 수명 연장에 따른 고령화 사회로의 진입과 비만 인구의 증가에 따른 환자수의 증가와 MIS나 Expandable Cage와 같은 고부가가치 제품의 등장으로 인해 시장의 확대는 지속될 것으로 전망됩니다.

- 매출 현황

(단위 : 백만원, %)

구분	당기		전기	
	매출액	비율	매출액	비율
상품매출	17	0.09%	126	0.82%
제품매출	19,492	98.61%	14,877	96.78%
기타매출	258	1.30%	370	2.40%

- 지역별 매출액

(단위 : 백만원, %)

구분	당기		전기	
	매출액	비율	매출액	비율

한국	666	3%	2,725	18%
미국	15,178	77%	10,294	67%
베트남	1,465	7%	659	4%
스페인	125	1%	258	2%
태국	1,476	7%	936	6%
호주	96	0%	174	1%
말레이시아	392	2%	193	1%
홍콩	1	0%	1	0%
인도	360	2%	134	1%
기타	8	0%	-	-

주) 상기 지역별 매출현황은 고객의 위치에 기초한 정보입니다.

2) 공시대상의 사업부문의 구분

(단위 : 백만원, %)

구분	주요 제품	매출액(비율)
상품매출	DBM, Knee, 기타	17 (0.09%)
제품매출	Screw, Cage, Rod 외	19,492 (98.61%)
기타매출	임대 외	258 (1.30%)

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

※ 당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 자산규모 1천억원 미만 소규모기업에 해당하여 요약재무정보의 기재를 생략합니다.

2. 연결재무제표

※ 제 13기, 제 14기, 제 15기 연결 재무제표는 감사를 받은 연결 재무제표입니다.

연결 재무상태표

제 15 기 2022.12.31 현재
 제 14 기 2021.12.31 현재
 제 13 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
자산			
유동자산	36,146,815,998	37,963,598,404	32,043,933,658
현금및현금성자산	7,394,975,888	16,107,715,417	4,910,236,245
단기금융상품	5,608,000,000	3,108,000,000	3,305,788,090
매출채권	5,779,942,738	1,526,386,322	3,083,855,611
파생상품자산	74,857,504	1,814,515,427	60,718,000
기타유동채권	303,405,145	635,915,156	224,950,972
기타자산	578,697,393	904,874,169	1,090,186,121
재고자산	16,365,605,244	13,855,729,253	19,357,837,539
당기법인세자산	41,332,086	10,462,660	10,361,080
비유동자산	16,516,517,628	21,321,856,765	26,951,472,137
장기금융상품	64,148,789	4,496,236	0
관계기업투자주식	0	1,198,615,997	1,754,779,555
투자부동산	0	0	1,598,792,963
유형자산	6,663,670,421	7,231,349,718	5,249,651,405
사용권자산	1,850,365,440	2,039,958,113	2,640,243,684
무형자산	821,199,288	1,432,721,354	1,508,197,107
이연법인세자산	3,902,312,737	3,591,021,804	8,515,114,586
장기매출채권	2,384,854,984	5,200,403,344	5,005,681,761
기타비유동채권	680,170,521	623,290,199	679,011,076
기타비유동자산	149,795,448	0	0

자산총계	52,663,333,626	59,285,455,169	58,995,405,795
부채			
유동부채	37,980,728,499	12,612,569,281	19,663,960,258
매입채무	2,436,984,975	498,725,180	1,383,904,985
기타유동채무	1,427,238,042	2,720,538,657	1,895,720,118
기타유동부채	120,701,732	127,295,733	127,274,610
단기차입금	8,029,349,600	6,692,469,359	12,189,126,078
당기법인세부채	54,092,166	889,125	3,590,400
유동성장기차입금	1,100,000,000	0	428,236,800
유동성전환사채	12,376,422,884	0	244,601,912
유동성사채	1,700,000,000	0	2,700,000,000
유동리스부채	750,571,475	636,626,338	572,791,914
유동충당부채	1,267,300,000	0	0
유동파생상품부채	8,718,067,625	1,936,024,889	118,713,441
비유동부채	3,920,886,937	21,885,993,088	5,168,209,544
장기차입금	0	1,100,000,000	2,100,000,000
사채	0	1,700,000,000	0
전환사채	0	10,808,270,895	0
리스부채	1,244,198,083	1,518,379,328	1,751,193,488
비유동파생상품부채	0	5,375,622,327	0
이연법인세부채	1,047,387,302	0	0
기타비유동채무	0	0	3,000,000
확정급여채무	1,573,928,681	1,330,431,512	1,262,732,453
충당부채	55,372,871	53,289,026	51,283,603
부채총계	41,901,615,436	34,498,562,369	24,832,169,802
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	12,268,409,823	24,467,067,868	31,614,742,073
자본금	6,702,829,500	6,696,371,500	6,635,137,000
자본잉여금	68,173,591,762	67,991,583,406	63,615,857,039
기타자본	4,155,062,038	1,980,770,947	1,075,335,394
기타포괄손익누계액	(1,414,691,259)	(318,006,818)	339,605,319
이익잉여금(결손금)	(65,348,382,218)	(51,883,651,167)	(40,051,192,679)
비지배지분	(1,506,691,633)	319,824,932	2,548,493,920
자본총계	10,761,718,190	24,786,892,800	34,163,235,993
자본과부채총계	52,663,333,626	59,285,455,169	58,995,405,795

연결 포괄손익계산서

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 13 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
매출액	19,767,459,566	15,372,574,660	19,356,047,464
매출원가	4,878,726,059	7,911,465,761	5,859,692,270
매출총이익	14,888,733,507	7,461,108,899	13,496,355,194
판매비와관리비	27,947,221,876	22,859,384,316	17,220,185,916
영업이익(손실)	(13,058,488,369)	(15,398,275,417)	(3,723,830,722)
기타수익	5,117,828,926	4,712,416,606	834,961,466
기타비용	2,026,278,326	1,121,323,925	5,244,580,986
금융수익	2,013,441,065	4,907,885,153	3,799,901,527
금융비용	7,146,526,641	1,441,556,274	4,484,722,328
지분법손익	(1,198,615,997)	(556,163,558)	(420,880,914)
법인세비용차감전순이익(손실)	(16,298,639,342)	(8,897,017,415)	(9,239,151,957)
법인세비용	(65,757,043)	4,749,349,095	1,432,642,702
당기순이익(손실)	(16,232,882,299)	(13,646,366,510)	(10,671,794,659)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주	(13,625,176,148)	(9,668,512,928)	(10,715,056,541)
비지배지분	(2,607,706,151)	(3,977,853,582)	43,261,882
기타포괄손익	(1,031,731,665)	(556,930,723)	(864,069,760)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(1,192,176,763)	(393,853,692)	(374,945,670)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(1,192,176,763)	(393,853,692)	(374,945,670)
당기손익으로 재분류되지 않는 항목(세후기타포괄손익)	160,445,098	(163,077,031)	(489,124,090)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	160,445,098	(163,077,031)	(489,124,090)
총포괄손익	(17,264,613,964)	(14,203,297,233)	(11,535,864,419)
총 포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주	(14,561,415,491)	(10,440,218,674)	(11,315,064,814)

비지배지분	(2,703,198,473)	(3,763,078,559)	(220,799,605)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,017)	(722)	(901)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,017)	(722)	(901)

연결 자본변동표

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 13 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2020.01.01 (기초자본)	5,553,303,000	53,979,240,353	(1,979,345,298)	450,489,502	(28,847,012,048)	29,156,675,509	1,893,166,192	31,049,841,701
당기손이익(손실)					(10,715,056,541)	(10,715,056,541)	43,261,882	(10,671,794,659)
순확정급여부채의 재측정요소					(489,124,090)	(489,124,090)		(489,124,090)
해외사업환산손익				(110,884,183)		(110,884,183)	(264,061,487)	(374,945,670)
주식매수선택권의 미행사								
전환사채의 전환	283,289,000	2,638,457,845				2,921,746,845		2,921,746,845
전환상환우선주	784,795,000	5,710,618,502				6,495,413,502		6,495,413,502
연결실체내 자본거래 등		816,937,733				816,937,733	661,311,597	1,478,249,330
종속기업의 유상증자								
기타 (자기주식)			2,986,184,490			2,986,184,490		2,986,184,490
주식기준보상거래							214,815,736	214,815,736
주식선택권 행사	13,750,000	470,602,606	68,496,202			552,848,808		552,848,808
2020.12.31 (기말자본)	6,635,137,000	63,615,857,039	1,075,335,394	339,605,319	(40,051,192,679)	31,614,742,073	2,548,493,920	34,163,235,993
2021.01.01 (기초자본)	6,635,137,000	63,615,857,039	1,075,335,394	339,605,319	(40,051,192,679)	31,614,742,073	2,548,493,920	34,163,235,993
당기손이익(손실)					(9,668,512,928)	(9,668,512,928)	(3,977,853,582)	(13,646,366,510)
순확정급여부채의 재측정요소					(163,077,031)	(163,077,031)		(163,077,031)
해외사업환산손익				(657,612,137)		(657,612,137)	263,758,445	(393,853,692)
주식매수선택권의 미행사								
전환사채의 전환	21,984,500	339,493,191				361,477,691		361,477,691
전환상환우선주								

연결실체내 자본거래 등		1,982,634,078				1,982,634,078	1,270,902,590	3,253,536,668
종속기업의 유상증자								
기타 (자기주식)					(2,000,868,529)	(2,000,868,529)		(2,000,868,529)
주식기준보상거래			1,650,074,651			1,650,074,651	214,523,559	1,864,598,210
주식선택권 행사	39,250,000	2,053,599,098	(744,639,098)			1,348,210,000		1,348,210,000
2021.12.31 (기말자본)	6,696,371,500	67,991,583,406	1,980,770,947	(318,006,818)	(51,883,651,167)	24,467,067,868	319,824,932	24,786,892,800
2022.01.01 (기초자본)	6,696,371,500	67,991,583,406	1,980,770,947	(318,006,818)	(51,883,651,167)	24,467,067,868	319,824,932	24,786,892,800
당기손이익(손실)					(13,625,176,149)	(13,625,176,149)	(2,607,706,150)	(16,232,882,299)
순확정급여부채의 재 측정요소					160,445,098	160,445,098		160,445,098
해외사업환산손익				(1,096,684,441)		(1,096,684,441)	(95,492,322)	(1,192,176,763)
주식매수선택권의 미 행사		45,215,000	(45,215,000)					
전환사채의 전환								
전환상환우선주								
연결실체내 자본거래 등							1,129,953,459	1,129,953,459
종속기업의 유상증자								
기타 (자기주식)								
주식기준보상거래			2,262,761,775			2,262,761,775	(253,271,552)	2,009,490,223
주식선택권 행사	6,458,000	136,793,356	(43,255,684)			99,995,672		99,995,672
2022.12.31 (기말자본)	6,702,829,500	68,173,591,762	4,155,062,038	(1,414,691,259)	(65,348,382,218)	12,268,409,823	(1,506,691,633)	10,761,718,190

연결 현금흐름표

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 13 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
영업활동현금흐름	(6,881,022,326)	(10,599,826,112)	(776,704,108)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(6,429,794,659)	(10,121,136,740)	(147,909,878)
이자수취(영업)	162,365,620	74,069,437	192,682,012
이자지급(영업)	(635,926,902)	(552,657,229)	(825,414,206)
법인세납부(환급)	22,333,615	(101,580)	3,937,964
투자활동현금흐름	(2,501,508,186)	5,300,856,313	(1,297,235,964)
단기금융상품의 처분	9,108,000,000	3,305,788,090	4,164,362,073
장기금융상품의 처분	0	3,264,180,000	0
단기대여금및수취채 권의 처분	0	156,005,770	3,777,307,724
유형자산의 처분	0	13,125,234	40,696,184

보증금의 감소	20,000,000	84,814,400	18,203,287
투자부동산의 처분	0	1,375,779,587	0
무형자산의 처분	0	925,055,897	0
단기금융상품의 취득	(11,608,000,000)	(3,108,000,000)	(3,305,788,090)
매도가능증권의 취득	0	(61,200,000)	0
사업결합으로 인한 순 현금유출	(3,750,561)	0	0
단기대여금의 대여	0	0	(3,806,465,722)
장기금융상품의 취득	(60,000,000)	(172,044,000)	0
유형자산의 취득	196,743,926	98,751,435	(1,944,171,670)
무형자산의 취득	(106,559,482)	(459,324,517)	(237,548,750)
보증금의 증가	(47,942,069)	(117,075,583)	(3,831,000)
장기대여금및수취채 권의 취득	0	(5,000,000)	0
재무활동현금흐름	732,723,215	16,353,211,400	4,119,287,698
단기차입금의 증가	1,344,569,801	1,533,236,344	15,268,306,340
주식선택권행사로 인 한 현금유입	99,995,672	1,348,210,000	0
사채의 증가	0	1,700,000,000	0
보증금의 증가	0	21,720,000	0
전환사채의 증가	0	20,000,000,000	3,010,000,000
장기차입금의 증가	0	0	2,564,467,680
주식의 발행	0	0	5,279,261,800
비지배지분의 증가	0	3,124,266,600	0
단기차입금의 상환	0	(7,205,772,344)	(16,683,759,768)
사채의 상환	0	(2,700,000,000)	0
유동성금융리스부채 감소	0	(95,976,211)	0
장기차입금의 상환	0	(1,000,000,000)	0
보증금의 감소	0	(24,720,000)	0
유동성장기차입금의 상환	0	0	(1,262,500,000)
전환사채의 상환	0	0	(3,190,927,769)
리스부채의 감소	(711,842,258)	(347,752,989)	(865,560,585)
현금및현금성자산에 대 한 환율변동효과	(62,932,232)	143,237,571	2,162,122,803
현금및현금성자산의순 증가(감소)	(8,712,739,529)	11,197,479,172	4,207,470,429
기초현금및현금성자산	16,107,715,417	4,910,236,245	702,765,817
기말현금및현금성자산	7,394,975,888	16,107,715,417	4,910,236,245

3. 연결재무제표 주석

1. 일반사항

주식회사 엘앤케이바이오메드와 그 종속기업(이하 "연결회사")는 2008년 12월 22일 설립되어, 의료기기의 제조 및 판매를 주요사업으로 영위하고 있으며, 2013년 7월 1일 한국거래소가 개설한 코넥스시장에 주식을 상장하였고, 2016년 11월 30일에 코스닥시장으로 이전 상장하였습니다. 연결회사는 경기도 용인시 기흥구 동백중안로16번길 16-25, 201호(중동,대우프론티어밸리 1)에 본사를 두고 있습니다.

당기말 현재 연결회사가 발행할 주식의 총수는 50,000,000주(액면가액 500원)이며, 연결회사의 최초 납입자본금은 101,500천원이며, 수차례 증자를 통한 당기말 납입자본금은 6,702,830천원(우선주 포함)입니다. 당기말 현재 주주(우선주 포함)의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)
	보통주	
강국진	1,952,485	14.56%
SOCIETE GENERALE S.A.	571,361	4.26%
자기주식	10	0.00%
기타주주	10,881,803	81.18%
합 계	13,405,659	100.00%

(1) 종속기업의 개요

- 현황

종속기업명	소재지	지분율(%)		결산월	업종
		당기말	전기말		
AEGIS SPINE INC	미국	61.07%	61.07%	12월	의료기기 판매업
(주)엘앤케이팜	한국	100.00%	100.00%	12월	의약품 도소매업
L&K SPINE, INC. (*주1)	미국	100.00%	-	12월	의료기기 수입, 판매업
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	말레이시아	100.00%	100.00%	12월	의료기기 판매업
(주)에취제이시	한국	100.00%	100.00%	12월	건강기능식품 판매업
L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	인도	99.27%	99.27%	3월	의료기기 판매업
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	호주	100.00%	100.00%	12월	의료기기 판매업
ME&H (Thailand) Co., Ltd. (*주2)	태국	49.00%	-	12월	의료기기 판매업

(*주1) 당기 중 신규 설립되었습니다.

(*주2) 당기 중 지분 취득 및 지배력을 획득하였습니다. ME&H (Thailand) Co., Ltd. 에 대한 연결회사의 지분율은 50% 미만이지만, 주주 및 이사회 구성을 고려할 때 연결회사가 지배력을 행사할 수 있는 것으로 판단하여 종속기업으로 분류하였습니다.

(2) 요약재무정보

- 당기

(단위: 천원)

종속기업명	종속기업의 요약재무정보				
	총자산	총부채	매출액	순이익(손실)	총포괄이익(손실)
AEGIS SPINE, INC.	20,703,734	28,728,146	14,645,863	(6,581,253)	(6,821,076)
(주)엘앤케이팜	103,112	11,330	-	-	-
L&K SPINE, INC.	13,012,867	5,997,425	4,078,373	562,953	409,052
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	1,232,821	1,532,877	392,264	(153,917)	(160,147)
(주)에취제이시	49,774	2,012,228	-	(3,030)	(3,030)
L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	1,011,479	1,088,054	360,161	(35,102)	(30,896)
AEGIS ORTHOPEADICS	413,929	1,813,775	96,282	(37,590)	(35,274)
ME&H(THAILAND) CO.,LTD	3,362,526	6,032,562	931,136	88,957	93,192

- 전기

(단위: 천원)

종속기업명	종속기업의 요약재무정보				
	총자산	총부채	매출액	순이익(손실)	총포괄이익(손실)
AEGIS SPINE, INC.	27,135,389	28,085,454	10,819,268	(12,383,154)	(12,103,120)
(주)엘앤케이팜	103,112	11,330	-	-	-
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	1,013,764	1,153,673	192,881	(101,245)	(285,229)

(주)에취제이시	33,456	1,992,881	-	(41,190)	(41,190)
L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	1,050,173	1,095,852	133,814	(18,570)	(20,399)
AEGIS ORTHOPEADICS	466,570	1,831,143	173,601	(341,051)	(361,768)

(3) 연결 범위의 변동

종속기업명	변동내용	사유
L&K SPINE, INC.	추가	당기중 신설
ME&H(THAILAND) CO.,LTD	추가	당기중 지분 취득 및 지배력을 획득

2. 연결재무제표작성기준

(1) 회계기준의 적용

연결회사의 연결재무제표는 보고기간말 현재 유효한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며, 연결재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

(2) 회계정책의 변경과 공시

1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사가 2022년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제 2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생

산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(라) 기업회계기준서 제1037호 '총당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(마) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

(3) 추정과 판단

(가) 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

한국채택국제회계기준은 연결재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간 말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

- 경영진의 추정사항

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 4 : 매출채권 기대신용손실 측정 - 기대신용손실율을 결정하기 위한 주요 가정
- 주석 13 : 관계기업투자 손상 - 투자자산 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요 가정
- 주석 16 : 무형자산 손상 - 신제품 개발비 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의주요 가정
- 주석 22 : 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정

(나) 공정가치 측정

연결회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 연결회사는 정기적으로 관측 가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

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

- 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

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결회사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

3. 유의적인 회계정책

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사가 2022년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제 2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(마) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

(2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당기말 현재 제정·공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 연결회사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 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 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.

동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표 영향을 검토 중에 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 주요 회계정책

당기재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석3(1)에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

- 리스

① 리스이용자

연결회사는 계약의 약정시점에 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다. 연결회사는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 단기리스와 소액 기초자산리스의 경우 동 기준서의 예외규정을 선택할 수 있으며 연결회사는 이러한 리스에 대하여 다른 체계적인 기준이 리스 이용자의 효익의 형태를 더 잘 나타내는 경우가 아니라면 정액 기준에 따라 비용으로 인식합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재 이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스개시일에 리스부채의 측정치에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

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

연결회사는 리스부채를 재무상태표에서 다른 부채와 구분하여 표시합니다.

연결회사는 리스개시일 후에 리스부채에 대한 이자를 반영하여 장부금액을 증액하거나 지급

한 리스료를 반영하여 장부금액을 감액하여 리스부채를 측정합니다.

연결회사는 다음 중 어느 하나에 해당하는 경우에 리스부채를 재측정하고 관련된 사용권자산에 대해 상응하는 조정을 합니다.

- 리스기간에 변경이 있는 경우나 매수선택권의 행사에 대한 평가에 변동이 있는 경우, 수정 리스료를 수정 할인율로 할인하여 리스부채를 다시 측정합니다.
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액에 변동이 있는 경우나 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율(이율)의 변동으로 생기는 미래 리스료에 변동이 있는 경우, 수정 리스료를 최초 할인율로 할인하여 리스부채를 다시 측정합니다. 다만 리스료의 변동이 변동 이자율의 변동으로 생긴 경우에는 그 이자율 변동을 반영하는 수정 할인율을 사용합니다.
- 별도 리스로 회계처리하지 않는 리스변경에 대하여 수정 리스료를 수정 할인율로 할인하여 리스부채를 다시 측정합니다.

사용권자산은 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브는 차감), 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가로 구성되며, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 측정합니다.

리스조건에서 요구하는 대로 기초자산을 해체하고 제거하거나, 기초자산이 위치한 부지를 복구하거나, 기초자산 자체를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치(다만 그 원가가 재고자산을 생산하기 위해 부담하는 것이 아니어야 한다)는 사용권자산에 포함되며 기업회계기준서 제1037호(충당부채, 우발부채, 우발자산)을 적용하여 인식하고 측정합니다.

리스기간 종료시점 이전에 리스이용자에게 기초자산의 소유권을 이전하는 경우나 사용권자산의 원가에 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우에, 리스이용자는 리스개시일부터 기초자산의 내용연수 종료시점까지 사용권자산을 감가상각합니다. 그 밖의 경우에는 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 사용권자산을 감가상각합니다.

연결회사는 사용권자산을 재무상태표에서 다른 자산과 구분하여 표시합니다.

연결회사는 사용권자산이 손상되었는지를 판단하고 식별되는 손상차손을 회계처리하기 위하여 기업회계기준서 제1036호 (자산손상)을 적용합니다.

연결회사는 변동리스료(다만 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료는 제외)는 사용권자산과 리스부채의 측정에 포함하지 않으며, 그러한 리스료는 변동리스료를 유발하는 사건 또는 조건이 생기는 기간에 당기손익으로 인식합니다.

실무적 간편법으로 리스이용자는 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 이에 관련되는 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택할 수 있으며, 연결회사는 이러한 실무적 간편법을 사용하지 않고 있습니다.

② 리스제공자

연결회사는 각 리스를 운용리스 또는 금융리스로 분류합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하며 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류합니다.

연결회사가 중간리스제공자인 경우 연결회사는 상위리스와 전대리스를 두 개의 별도계약으로 회계처리하고 있습니다. 연결회사는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는사용권자산에 따라 전대리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류합니다.

연결회사는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다. 다른 체계적인 기준이 기초자산의 사용으로 생기는 효익이 감소되는 형태를 더 잘 나타낸다면 연결회사는 그 기준을 적용합니다.

연결회사는 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다.

연결회사는 리스개시일에 금융리스에 따라 보유하는 자산을 재무상태표에 인식하고 그 자산을 리스순투자와 동일한 금액의 수취채권으로 표시하며 후속적으로 리스순투자 금액에 일정한 기간수익률을 반영하는 방식으로 리스기간에 걸쳐 금융수익을 인식합니다.

하나의 리스요소와 하나 이상의 추가 리스요소나 비리스요소를 포함하는 계약에서 리스제공자는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

기준서 제1116호의 적용으로 연결회사는 기준서 제1017호의 원칙에 따라 종전에 '운용리스'로 분류되었던 리스와 관련하여 리스부채를 인식하였으며, 이러한 부채는 2019년 1월 1일의 리스이용자의 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정되었습니다. 2019년 1월 1일에 리스부채에 적용된 리스이용자의 가중평균 증분차입이자율은 4.59%입니다.

기업회계기준서 제1116호에 대한 상세 내용은 주석 15를 참조하시기 바랍니다.

(4) 외화환산

1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 연결회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시돼 있습니다.

2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 금융상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(5) 금융자산

1) 분류

2018년 1월 1일부터 연결회사는 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. 연결회사는 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

연결회사는 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.

(가) 채무상품

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

① 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형하에서 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 '금융수익'에 포함됩니다.

② 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 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

③ 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 손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다.

(나) 지분상품

연결회사는 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 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

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.

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다.

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.

(6) 파생상품

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

(7) 재고자산

재고자산은 원가와 손실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 월총평균법(미착품의 경우, 개별법)에 따라 결정됩니다.

재고자산평가총당금의 중요한 변동을 발생시킬 가능성이 있는 미래의 제품수요 등을검토하여 과잉보유, 진부화 및 시장가치의 하락 등이 발생한 재고자산에 대해서 재고자산평가총당금을 계상하고 있으며, 재고자산평가손실을 매출원가로 인식하고 있습니다.

(8) 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
건 물	20년
기 계 장 치	5년
차 량 운 반 구	5년
대 여 자 산	5년
공 구 와 기 구	5년
비 품	5년
시 설 장 치	5년
기타의유형자산	5년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

(9) 무형자산

내용연수가 비한정인 영업권은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 한정된 상각연수를 갖는 다음의 무형자산은 추정상각연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 상각연수
산업재산권	5~10년
개발비	5년
고객관계	10년
기타의무형자산	3년

(10) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

(11) 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

(12) 비금융자산의 손상

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

(13) 금융부채

1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 전환우선주, 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품입니다.

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 "기타금융채무" 등으로 표시됩니다.

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.

(14) 전환사채

연결회사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후 원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

(15) 금융보증계약

연결회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 후속적으로는다음중 큰 금액으로 측정하여 '기타채무'로 인식됩니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 산정된 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

(16) 총당부채

총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

(17) 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세비용은 보고기간말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 연결회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

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

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

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며, 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 한편, 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위내에서 다시 환입하고 있습니다. 또한, 매 보고기간말마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

(18) 종업원급여

1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기 손익으로 인식됩니다.

2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(19) 수익인식

연결회사는 기업회계기준서 제1115호의 5단계 수익인식 모형 (① 계약식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행시 수익인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

연결회사의 경영진은 5단계 수익인식 모형 중 "① 계약식별단계"의 조건(의무수행 확약, 당사자의 권리 식별, 지급조건의 식별, 계약의 상업적 성질, 대가의 회수가능성)이 모두 만족되는 시점부터 기업회계기준서 제1115호에 따라 수익인식을 검토하고 있으며 "① 계약식별단계"의 조건을 모두 만족하지 못하였다면, 매 보고기간말마다 계약 조건의 충족여부를 평가하여 수익인식을 검토하고 있습니다.

수익은 연결회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대해 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성돼 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시합니다.

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 연결회사가 재화의 수령 승인요건이 충족되었다는 객관적인증거를 입수하는 시점에 재화가 인도된 것으로 봅니다.

(20) 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

(21) 연결

1) 사업결합

연결회사는 취득한 활동과 자산의 집합이 사업의 정의를 충족하고 동일지배 하에 있는 기업 실체나 사업에 대한 결합이 아닌 경우에 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 연결회사는 특정 활동과 자산의 집합을 사업으로 보기 위하여 취득한 활동과 자산의 집합이 최소한 산출물을 창출하는 능력, 투입물, 실질적인 과정을 포함하는지를 평가하고 있습니다.

연결회사는 취득한 활동과 자산의 집합이 사업인지 여부를 간단하게 평가할 수 있는 집중테스트를 적용할 수 있습니다. 연결회사는 취득한 총자산의 공정가치가 대부분이 식별가능한 비슷한 자산 집합에 집중되어 있는 경우에 선택적 집중테스트를 적용할 수 있습니다.

이전대가는 일반적으로 식별가능한 취득 순자산을 공정가치로 측정하는 것과 동일하게 공정가치로 측정하고 있습니다. 사업결합의 결과 영업권이 발생되면 매년 손상검사를 수행하고 있으며, 영가매수차익이 발생되면 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득관련원가는 기업회계기준서 제1032호와 기업회계기준서 제1109호에 따라 인식하는 채무증권과 지분증권의 발행원가를 제외하고, 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다.

이전대가는 기존관계의 정산과 관련된 금액을 포함하고 있지 않으며, 기존관계의 정산금액은 일반적으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

조건부대가는 취득일에 공정가치로 측정되고 있습니다. 자본으로 분류되는 조건부대가는 재 측정하지 않으며, 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부대가가 자본으로 분류되지 않는 경우, 후속적으로 조건부대가의 공정가치 변동을 인식하여 당기손익으로 처리하고 있습니다.

피취득자의 종업원이 보유하고 있는 보상과 교환된 취득자의 주식기준보상의 경우, 취득자의 대체보상에 대한 시장기준 측정치의 전부 또는 일부는 사업결합의 이전대가 측정에 포함되고 있습니다. 피취득자에 대한 이전대가의 일부인 대체보상 부분과 사업결합 후 근무용역에 대한 보수 부분은 피취득자의 보상에 대한 시장기준 측정치와 사업결합 전 근무용역에 대한 대체 보상액을 비교하여 결정되고 있습니다.

2) 종속기업

종속기업은 연결회사에 의해 지배되는 기업입니다. 연결회사는 피투자기업에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자기업에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자기업을 지배합니다. 종속기업의 재무제표는 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 날부터 지배력을 상실할 때까지 연결 재무제표에 포함됩니다.

3) 비지배지분

비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫으로 측정하고 있습니다. 지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다.

4) 지배력의 상실

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한다면, 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식합니다. 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을 상실한 때의 공정가치로 인식합니다.

5) 지분법피투자기업에 대한 지분

연결회사의 지분법피투자기업에 대한 지분은 관계기업과 공동기업의 지분으로 구성되어 있습니다. 관계기업은 연결회사가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다. 공동기업은 연결회사가 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 것이 아니라 약정의순자산에 대한 권리를 보유하고 있는 기업입니다.

관계기업과 공동기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순손익 및 기타포괄손익 중 연결회사의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다.

6) 내부거래제거

연결회사 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익(외환차손익제외)은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 한편, 연결회사는 지분법피투자기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 연결회사의 몫은 제거하고 있으며, 미실현손실은 자산손상의 증거가 없다면 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

7) 동일지배하 사업결합

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

4. 연결기준

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

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

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

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

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

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

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

5. 재무위험관리

(1) 금융위험관리

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험 관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

1) 시장위험

(가) 외환위험

환위험은 외화로 표시된 화폐성자산과 화폐성부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다.

보고기간말 현재 외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채로 표시된 외화표시 장부금액은 다음과 같습니다.

- 당기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, AUD, EUR)

구 분	자산		부채	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
USD	4,838,015	6,131,217	23,995	30,409
AUD	92,377	79,297	-	-
EUR	186,782	252,380	-	-
합 계		6,462,894		30,409

- 전기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, AUD, EUR)

구 분	자산		부채	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
USD	5,670,703	6,722,618	54,654	64,792
AUD	165,863	142,458	-	-
EUR	133,108	178,676	1,019	1,368
합 계		7,043,752		66,160

외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채에 대한 기능통화환율이 10% 변동시 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	자산		부채	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	613,122	(613,122)	(3,041)	3,041
AUD	7,930	(7,930)	-	-
EUR	25,238	(25,238)	-	-
합 계	646,290	(646,290)	(3,041)	3,041

(나) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 1% 변동시 연결회사의 세전이익에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
상승 시	(87,793)	(77,925)
하락 시	87,793	77,925

2) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 당기말 담보나 기타 신용보강을 고려하지 않았을 경우에 계약상대방의 의무 불이행으로 인해 연결회사가 부담하게 될 재무적 손실의 최대노출액은 연결재무제표상 각 금융자산의 장부금액에 해당합니다.

연결회사는 종속기업인 Aegis Spine, Inc. 에게 Bank of Hope 차입금 USD 4,000,000에 대한 금융보증계약을 제공하고 있으며, 금융보증계약과 관련된 지배회사의 최대노출정도는 USD 4,000,000입니다.

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

(가) 매출채권

매출채권은 다수의 거래처로 구성되어 있고, 다양한 산업과 지역에 분산되어 있습니다. 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있으며, 필요한 경우 보증보험계약을 체결하고 있습니다.

연결회사는 개별채권 및 집합채권의 기대신용위험을 적용하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

① 개별채권의 기대신용위험

개별채권분석은 지역별 또는 고객별 특성에 따라 매출채권에 대한 최대지급기간(6개월~12개월)을 초과한 장기누적채권에 대해서 개별적으로 회사의 신용도를 고려한 회수가능성 평가를 통하여 개별채권의 기대신용손실 금액을 산정합니다.

② 집합채권의 기대신용위험

연결회사는 집합채권에 대해서 전체 기간 기대신용손실을 손실총당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였으며, 기대신용손실율은 2022년 12월 31일 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련되어 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다.

보고기간말 현재 매출채권에 대한 대손총당금내역은 다음과 같습니다.

-당기말

(단위: 천원)

구 분	미연체	3개월이하	12개월이하	15개월이하	15개월 초과	개별채권평가	합계
매출채권	2,174,699	1,333,104	1,714,547	26,590	400,092	3,892,164	9,541,196
기대손실률	1.10%	2.72%	16.45%	100.00%	100.00%	15.61%	
대손총당금	(23,901)	(36,299)	(281,959)	(26,590)	(400,092)	(607,557)	(1,376,398)

-전기말

(단위: 천원)

구 분	30일 이하	60일 이하	90일 이하	90일 초과	개별채권평가	합 계
매출채권	1,621,626	516,609	155,950	2,132,026	9,606,924	14,033,135
기대손실률	8.45%	2.39%	0.38%	32.56%	67.27%	
대손총당금	(137,010)	(12,334)	(586)	(694,189)	(6,462,227)	(7,306,346)

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 또한, 매출채권에 대한 손상은 손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

(나) 상각후원가 측정 기타금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 종속기업 및 관계기업 대여금, 임직원대여금, 기타 미수금 등이 포함됩니다.

상각후원가로 측정하는 기타금융자산은 단기간 내에 계약상 현금흐름을 지급할 수 있는 발행자의 충분한 능력 등을 검토하여 개별채권별 기대신용손실을 평가하여 대손총당금을 설정합니다. 또한, 매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다.

보고기간말 현재 상각후원가로 측정하는 기타금융자산의 대한 대손총당금내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	채권잔액	대손총당금
유동		
단기대여금	-	-

미수금	192,132	(8,753)
미수수익	39,667	-
소 계	231,799	(8,753)
비유동		
보증금	723,318	-
합 계	955,117	(8,753)

3) 유동성 위험

연결회사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

연결회사의 유동성 위험 분석 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구 분	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과	합 계
매입채무	2,436,985	-	-	-	2,436,985
기타유동채무	1,427,238	-	-	-	1,427,238
단기차입금(*)	8,186,865	-	-	-	8,186,865
장기차입금(*)	1,155,403	-	-	-	1,155,403
유동성전환사채	20,000,000	-	-	-	20,000,000
리스부채	750,571	818,074	426,124	-	1,994,769
사채(*)	1,788,774	-	-	-	1,788,774
합 계	35,745,836	818,074	426,124	-	36,990,034

(*) 이자비용이 포함되어 있습니다.

- 전기말

(단위: 천원)

구 분	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과	합 계
매입채무	498,725	-	-	-	498,725
기타유동채무	2,720,539	-	-	-	2,720,539
단기차입금	6,692,469	-	-	-	6,692,469
장기차입금	-	1,100,000	-	-	1,100,000
전환사채	-	20,000,000	-	-	20,000,000
리스부채	636,626	620,122	898,258	-	2,155,006
사채	-	1,700,000	-	-	1,700,000
합 계	10,548,359	23,420,122	898,258	-	34,866,739

(2) 자본위험관리

연결회사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

연결회사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

보고기간말 현재의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계(A)	41,901,615	34,498,562
자본총계(B)	10,761,718	24,786,893
부채비율(A/B)	389.36%	139.18%

6. 금융상품 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치와 장부금액

연결회사의 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정	기타포괄손익- 공정가치측정- 지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산:			
파생상품자산	74,858	-	-
소 계	74,858	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:			
현금및현금성자산	-	-	7,394,976
단기금융상품	-	-	5,608,000
매출채권	-	-	5,779,943
기타유동채권	-	-	303,405
장기금융상품	-	-	64,149
장기매출채권	-	-	2,384,855
기타비유동채권	-	-	680,170
소 계	-	-	22,215,498
금융자산 합계	74,858	-	22,215,498
공정가치로 측정되는 금융부채:			

파생상품부채	8,718,068	-	-
소 계	8,718,068	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:			
매입채무	-	-	2,436,985
기타유동채무	-	-	1,427,238
단기차입금	-	-	8,029,350
유동성장기부채	-	-	1,100,000
유동성전환사채	-	-	12,376,423
유동성사채	-	-	1,700,000
유동리스부채	-	-	750,571
리스부채	-	-	1,244,198
소 계	-	-	29,064,765
금융부채 합계	8,718,068	-	29,064,765

- 전기말

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정	기타포괄손익- 공정가치측정- 지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산:			
파생상품자산	1,814,515	-	-
소 계	1,814,515	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:			
현금및현금성자산	-	-	16,107,715
단기금융상품	-	-	3,108,000
매출채권	-	-	1,526,386
단기대여금	-	-	320,085
기타유동채권	-	-	635,915
장기매출채권	-	-	4,496
기타비유동채권	-	-	5,200,403
소 계	-	-	26,903,000
금융자산 합계	1,814,515	-	26,903,000
공정가치로 측정되는 금융부채:			
파생상품부채	7,311,647	-	-
소 계	7,311,647	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:			
매입채무	-	-	498,725
기타유동채무	-	-	2,720,539
단기차입금	-	-	6,692,469

유동리스부채	-	-	636,626
장기차입금	-	-	1,100,000
사채			1,700,000
전환사채	-	-	10,808,271
리스부채	-	-	1,518,379
소 계	-	-	25,675,009
금융부채 합계	7,311,647	-	25,675,009

(2) 금융상품 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치 (수준 3)

1) 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
파생상품자산				
제9회 전환사채 매도청구권	-	-	74,858	74,858
소 계	-	-	74,858	74,858
파생상품부채				
제9회 전환사채 전환권	-	-	(213,879)	(213,879)
제9회 전환사채 조기상환청구권	-	-	(8,504,189)	(8,504,189)
소 계	-	-	(8,718,068)	(8,718,068)
합 계	-	-	(8,643,210)	(8,643,210)

- 전기말

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
파생상품자산				
제9회 무보증 전환사채	-	-	1,814,515	1,814,515

소 계	-	-	1,814,515	1,814,515
파생상품부채				
제9회 무보증 전환사채	-	-	(5,375,622)	(5,375,622)
제9회 무보증 전환사채	-	-	(1,936,025)	(1,936,025)
소 계	-	-	(7,311,647)	(7,311,647)
합 계	-	-	(5,497,132)	(5,497,132)

2) 수준 3 공정가치측정에 사용된 가치평가기법, 공정가치 서열체계 수준은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	공정가치		공정가치 서열체계 수준	가치평가기법
	당기말	전기말		
제9회 전환사채 매도청구권	74,858	1,814,515	수준3	T-F (Tsiveriotis-Fernandes) 이항모형
제9회 전환사채 전환권	(213,879)	(1,936,025)	수준3	
제9회 전환사채 조기상환청구권	(8,504,189)	(5,375,622)	수준3	
합 계	(8,643,210)	(5,497,132)		

3) 회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위 : 천원)

구 분	공정가치		수준	가치평가기법	투입변수	투입변수와 공정가치의 연관성
	당기말	전기말				
파생상품자산	74,858	1,814,515	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 파생상품 자산의 공정가치는 증가(감소)합니다.
파생상품부채	(8,718,068)	(7,311,647)	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 파생상품 부채의 공정가치는 증가(감소)합니다.

7. 범주별 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

가. 연결재무상태표상 자산

- 당기말

(단위: 천원)

과 목	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정금융자 산	합 계
현금및현금성자산	7,394,976	-	-	7,394,976
단기금융상품	5,608,000	-	-	5,608,000
매출채권	5,779,943	-	-	5,779,943

기타유동채권	303,405	-	-	303,405
장기금융상품	64,149	-	-	64,149
장기매출채권	2,384,855	-	-	2,384,855
기타비유동채권	680,170	-	-	680,170
파생상품자산	-	-	74,858	74,858
합 계	22,215,498	-	74,858	22,290,356

- 전기말

(단위: 천원)

과 목	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정금융자 산	합 계
현금및현금성자산	16,107,715	-	-	16,107,715
단기금융상품	3,108,000	-	-	3,108,000
매출채권	1,526,386	-	-	1,526,386
단기대여금	320,085	-	-	320,085
기타유동채권	635,915	-	-	635,915
장기금융상품	4,496	-	-	4,496
장기매출채권	5,200,403	-	-	5,200,403
기타비유동채권	623,290	-	-	623,290
파생상품자산	-	-	1,814,515	1,814,515
합 계	27,526,290	-	1,814,515	29,340,805

나. 연결재무상태표상 부채

- 당기말

(단위: 천원)

과 목	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	금융보증부채	합 계
매입채무	-	2,436,985	-	2,436,985
파생상품부채	8,718,068	-	-	8,718,068
기타유동채무	-	1,427,238	-	1,427,238
단기차입금	-	8,029,350	-	8,029,350
유동성장기부채	-	1,100,000	-	1,100,000
유동성전환사채	-	12,376,423	-	12,376,423
유동성사채	-	1,700,000	-	1,700,000
유동리스부채	-	750,571	-	750,571
리스부채	-	1,244,198	-	1,244,198
합 계	8,718,068	29,064,765	-	37,782,833

- 전기말

(단위: 천원)

과 목	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	금융보증부채	합 계
매입채무	-	498,725	-	498,725
기타유동채무	7,311,647	-	-	7,311,647
단기차입금	-	2,720,539	-	2,720,539
유동성장기부채	-	6,692,469	-	6,692,469
유동성전환사채	-	636,626	-	636,626
유동성리스부채	-	1,100,000	-	1,100,000
사채	-	1,700,000	-	1,700,000
리스부채	-	10,808,271	-	10,808,271
기타비유동채무	-	1,518,379	-	1,518,379
합 계	7,311,647	25,675,009	-	32,986,656

(2) 금융상품의 범주별 손익

당기와 전기 중 금융상품의 범주별 손익내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금 융부채	상각후원가 측정 금융부채	금융보증부채	합 계
이자수익	219,837	-	-	-	219,837
외화환산이익	1,626,167	-	-	-	1,626,167
파생상품평가이익	-	1,793,604	-	-	1,793,604
소 계	1,846,004	1,793,604	-	-	3,639,608
이자비용	655,236	-	1,551,077	-	2,206,312
외화환산손실	321,677	-	-	-	321,677
파생상품평가손실	-	4,939,682	-	-	4,939,682
대손상각비	841,622	-	-	-	841,622
기타의대손상각비	-	-	-	-	-
기타금융비용	532	-	-	-	532
소 계	1,819,067	4,939,682	1,551,077	-	8,309,826
합 계	26,937	(3,146,078)	(1,551,077)	-	(4,670,218)

- 전기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금 융부채	상각후원가 측정 금융부채	금융보증부채	합 계
-----	------------------	---------------------------	------------------	--------	-----

이자수익	107,608	-	-	-	107,608
외화환산이익	2,258,121	-	-	-	2,258,121
파생상품평가이익	-	4,349,833	-	-	4,349,833
기타금융수익	450,444	-	-	-	450,444
소 계	2,816,173	4,349,833	-	-	7,166,006
이자비용	-	-	1,380,335	-	1,380,335
외화환산손실	2,628	-	-	-	2,628
파생상품처분손실	-	60,718	-	-	60,718
대손상각비	1,091,798	-	-	-	1,091,798
기타의대손상각비	12,102	-	-	-	12,102
기타금융비용	504	-	-	-	504
소 계	1,107,032	60,718	1,380,335	-	2,548,085
합 계	1,709,141	4,289,115	(1,380,335)	-	4,617,921

8. 현금및현금성자산

보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
보통예금	978,995	15,397,429
외화예금	6,415,981	710,286
합 계	7,394,976	16,107,715

9. 사용제한 금융상품

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금융기관	당기말	전기말	사용제한 사유
단기금융상품	기업은행	108,000	108,000	차입금담보제공
	기업은행	3,000,000	3,000,000	종속기업 외화지급보증에 대한 담보제공
합 계		3,108,000	3,108,000	

10. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기와 전기 중 매출채권 및 기타채권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	5,862,815	(82,872)	5,779,943	4,949,997	(3,423,611)	1,526,386

기타유동채권						
단기대여금	-	-	-	320,085	(320,085)	-
미수금	192,132	(8,753)	183,379	632,796	(8,753)	624,043
미수수익	39,667	-	39,667	11,872	-	11,872
소 계	231,799	(8,753)	223,046	964,753	(328,838)	635,915
장기매출채권	3,678,381	(1,293,526)	2,384,855	9,083,139	(3,882,735)	5,200,404
기타비유동채권						
보증금	680,171	-	680,171	623,290	-	623,290
합 계	10,453,166	(1,385,151)	9,068,015	15,621,179	(7,635,184)	7,985,995

(2) 보고기간말 현재 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	7,635,184	6,840,154
대손상각비	841,622	1,091,798
기타의대손상각비	-	12,102
기타의대손상각비환입	(320,085)	(130,000)
제각	(6,771,570)	(178,870)
기말	1,385,151	7,635,184

11. 기타자산

보고기간말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동자산						
선급금	134,071	-	134,071	216,778	-	216,778
선급비용	444,626	-	444,626	688,096	-	688,096
소 계	578,697		578,697	904,874	-	904,874
비유동자산						
비유동선급금	149,795	-	149,795	-	-	-
합 계	728,492	-	728,492	904,874	-	904,874

12. 재고자산

보고기간말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액

상품	485,294	(485,294)	-	681,265	(681,265)	-
제품	15,060,479	(2,788,344)	12,272,135	13,449,094	(3,185,935)	10,263,159
원재료	452,664	-	452,664	749,375	-	749,375
저장품	2,987,562	(348,509)	2,639,053	3,851,130	(1,007,935)	2,843,195
미착품	93,790	-	93,790	-	-	-
재공품	907,964	-	907,964	-	-	-
합 계	19,987,753	(3,622,147)	16,365,606	18,730,864	(4,875,135)	13,855,729

연결회사는 재고자산에 대해서 각 재고품목별 과거의 매출출고 수량과 연결회사의 향후 중·장기 사업계획에 근거한 미래의 제품수요 등을 검토하여 과잉보유, 진부화 및 시장가치의 하락 등이 발생한 재고자산에 대해서 재고자산평가충당금을 계상하고 있으며, 재고자산평가손실을 매출원가로 인식하고 있습니다.

당기와 전기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실은 각각 58,388천원 및 1,937,593천원입니다.

13. 관계기업투자

(1) 보고기간말 현재 관계기업투자내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	국적	지분율(%)	당기말	전기말
(주)루트락	한국	37.98%	-	1,198,616

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자에 대한 변동사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	1,198,616	1,754,780
취득	-	-
처분	-	-
지분법	(1,198,616)	(556,164)
기말	-	1,198,616

(3) 보고기간말 현재 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다

(단위: 천원)

관계기업명	관계기업의 요약재무정보					관계기업에서 수령한 배당금
	총자산	총부채	매출액	순이익 (손실)	총포괄이익 (손실)	
(주)루트락(*)	13,566,775	13,185,145	4,349,634	(3,680,123)	(3,680,123)	-

(*) 관계기업의 손실로 인하여 지분법적용투자주식의 장부금액이 영(0) 이하가 되어, 당기에

인식하지 아니한 미반영손실은 239,441천원입니다

14. 유형자산

(1) 보고기간말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	737,020	-	737,020	737,020	-	737,020
건물	2,501,690	(822,512)	1,679,178	2,501,690	(697,427)	1,804,263
기계장치	4,830,123	(3,765,032)	1,065,091	4,813,973	(3,257,930)	1,556,043
차량운반구	24,782	(7,550)	17,232	-	-	-
공구와기구	5,782,560	(4,042,749)	1,739,811	5,234,223	(2,890,734)	2,343,490
비품	1,692,573	(1,513,779)	178,794	1,623,040	(1,387,892)	235,148
시설장치	1,784,360	(1,437,071)	347,289	1,771,555	(1,216,171)	555,384
대여자산	1,070,461	(171,207)	899,254	-	-	-
기타의유형자산	249,724	(249,723)	1	249,724	(249,723)	1
합 계	18,673,293	(12,009,623)	6,663,670	16,931,225	(9,699,877)	7,231,350

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	사업결합증가	감가상각비	처분	대체	환율차이	기말장부금액
토지	737,020	-	-	-	-	-	-	737,020
건물	1,804,262	-	-	(125,084)	-	-	-	1,679,178
기계장치	1,556,043	9,690	-	(507,102)	-	6,460	-	1,065,091
차량운반구	-	25,073	-	(7,550)	-	-	(291)	17,232
공구와기구	2,343,490	(287,548)	45,629	(356,998)	-	-	(4,762)	1,739,811
비품	235,149	56,041	-	(125,887)	-	-	13,491	178,794
시설장치	555,385	-	-	(220,900)	-	-	12,804	347,289
대여자산	-	-	-	(171,207)	-	1,070,461	-	899,254
기타의유형자산	1	-	-	-	-	-	-	1
합 계	7,231,350	(196,744)	45,629	(1,514,728)	-	1,076,921	21,242	6,663,670

- 전기

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	감가상각비	처분	대체	환율차이	기말장부금액
토지	1,079,285	-	-	(342,264)	-	-	737,021
건설중인자산	225,650	922,146	-	-	(1,147,796)	-	-
건물	2,811,085	-	(149,360)	(857,462)	-	-	1,804,263
기계장치	93,816	914,110	(429,015)	(25,913)	1,003,046	-	1,556,044

차량운반구	22,042	-	-	(22,580)	-	536	-
공구와기구	379,294	(1,018,683)	340,169	(12,038)	14,700	2,640,048	2,343,490
비품	272,243	72,225	(159,068)	(3,232)	47,000	5,980	235,148
시설장치	366,236	387,830	(236,426)	(53,218)	83,050	7,913	555,385
기타의유형자산	1	568	(582)	-	-	13	-
합 계	5,249,652	1,278,196	(634,282)	(1,316,707)	-	2,654,490	7,231,351

(3) 보고기간말 현재 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	보험종류	부보자산	부보금액 (*주)
흥국화재해상보험	종합보험	유형자산	3,100,000

(*주) 부보금액 전액은 산업은행 차입금과 관련하여 질권설정 되어 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 유형자산 상각액이 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출원가	888,060	372,218
판매비와관리비	626,668	262,064
합 계	1,514,728	634,282

15. 리스

(1) 당기말 및 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	3,609,970	(1,965,633)	1,644,337	3,074,891	(1,337,134)	1,737,757
차량운반구	403,542	(197,514)	206,028	403,542	(101,341)	302,201
합 계	4,013,512	(2,163,147)	1,850,365	3,478,433	(1,438,475)	2,039,958

(2) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

-당기

(단위: 천원)

구 분	기초장부금액	취득	감가상각비	감소	환율차이	기말장부금액
건물	1,737,757	565,551	(644,441)	(14,530)	-	1,644,337
차량운반구	302,201	-	(96,173)	-	-	206,028
합 계	2,039,958	565,551	(740,614)	(14,530)	-	1,850,365

-전기

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	감가상각비	감소	환율차이	기말장부금액
건물	1,928,868	353,140	(500,135)	-	(44,116)	1,737,757
기계장치	454,488	-	(136,384)	(318,104)	-	-
차량운반구	256,882	151,224	(96,666)	(9,239)	-	302,201
공구와기구	2	-	-	(2)	-	-
비품	3	-	-	(3)	-	-
합 계	2,640,243	504,364	(733,185)	(327,348)	(44,116)	2,039,958

(3) 당기와 전기 중 리스와 관련하여 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
건물	644,441	500,135
기계장치	-	136,384
차량운반구	96,173	96,666
합 계	740,614	733,185
리스부채에 대한 이자비용(*1)	26,107	109,409
단기리스료(*2)	30,982	4,898
소액자산리스료(*2)	-	112,945

(*1) 이자비용에 포함되어 있습니다.

(*2) 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

당기 중 리스의 총 현금유출은 742,824천원입니다.

(4) 당기와 전기 중 사용권자산상각액이 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출원가	36,632	136,385
판매비와관리비	703,982	596,802
합 계	740,614	733,187

(5) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	750,571	636,626

비유동	1,244,198	1,518,379
합 계	1,994,769	2,155,005

16. 무형자산

(1) 보고기간말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
산업재산권	649,749	(456,604)	193,145	590,842	(419,451)	171,391
영업권	424,108	(424,108)	-	424,108	(424,108)	-
개발비	7,882,437	(7,776,350)	106,087	7,776,350	(7,552,724)	223,626
고객관계	3,450,000	(3,450,000)	-	3,450,000	(3,450,000)	-
기타의무형자산	2,789,425	(2,267,457)	521,968	2,787,995	(1,750,291)	1,037,704
합 계	15,195,719	(14,374,519)	821,200	15,029,295	(13,596,574)	1,432,721

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

구 분	기초장부금액	취득	사업결합증가	상각	처분 및 폐기	기타	기말장부금액
산업재산권	171,391	-	-	(36,117)	(1,037)	58,907	193,144
개발비	223,626	106,087	-	-	(243,706)	20,080	106,087
기타의무형자산	1,037,704	473	957	(10,691)	(669,998)	163,523	521,968
합 계	1,432,721	106,560	957	(46,808)	(914,741)	242,510	821,199

- 전기

(단위: 천원)

구 분	기초장부금액	취득	상각	손상	기타	기말장부금액
산업재산권	392,320	71,750	(57,760)	(234,919)	-	171,391
영업권	244,108	-	(244,108)	-	-	-
개발비	427,863	55,913	(48,931)	(229,065)	17,846	223,626
고객관계	-	-	-	-	-	-
기타의무형자산	443,906	1,031,796	(39,545)	(515,005)	116,552	1,037,704
합 계	1,508,197	1,159,459	(390,344)	(978,989)	134,398	1,432,721

17. 기타채무

보고기간말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
유동	미지급금	837,382	2,113,585
	미지급비용	589,856	606,954
합계		1,427,238	2,720,539

18. 기타부채

보고기간말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
유동	예수금	120,702	126,932
	선수금	-	364
합계		120,702	127,296

19. 장단기차입금

(1) 보고기간말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	당기이자율	당기말	전기말
중소기업자금대출	기업은행	3.415%	1,430,000	1,430,000
구매자금대출	기업은행	4.901%	150	-
무역어음대출	기업은행	3.035%	530,000	530,000
운영자금대출	산업은행	3.880%	1,000,000	1,000,000
종속기업현지차입금	Bank of Hope	3.750%	5,069,200	3,542,469
일반자금대출	KEB하나은행	4.033%	-	140,000
일반자금대출	KEB하나은행	3.820%	-	50,000
합계			8,029,350	6,692,469

(2) 보고기간말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	최종만기일	당기이자율	당기말	전기말
운영자금대출	기업은행	2023-12-15	5.091%	1,000,000	1,000,000
시설자금대출	기업은행	2023-09-15	4.858%	100,000	100,000
소계				1,100,000	1,100,000
차감: 유동성장기차입금				(1,100,000)	-
장기차입금				-	1,100,000

20. 사채

(1) 보고기간말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	액면이자율	당기말	전기말
제10회 무보증 사모사채	2021.10.28	2023.10.28	5.222%	1,700,000	1,700,000
소 계				1,700,000	1,700,000
차감: 유동성사채				(1,700,000)	-
사채				-	1,700,000

(2) 연결회사 사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

사채의 명칭	제10회 무보증 사모사채
사채의 종류	무기명식 이권부 무보증 사모사채
사채의 발행가액	1,700,000천원
발행수익률	5.222%
표면이자율	5.222%
이자지급조건	발행일 기준 매 3개월 후급
발행자에 의한 사채의 조기상환권 (Call Option)	발행일로부터 6개월이 경과한 달로부터 매 영업일에 원금 전부에 한하여 조기상환할 수 있음

21. 전환사채 및 파생금융부채

(1) 당기말 및 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	액면이자율	당기말	전기말
제9회 무기명식 무보증 사모전환사채(*)	2021-07-16	2026-07-16	0.00%	20,000,000	20,000,000
상환할증금				-	-
전환권조정				(7,623,577)	(9,191,729)
소 계				12,376,423	10,808,271
차감: 유동성전환사채				(12,376,423)	-
전환사채				-	10,808,271

(*) 해당 전환사채는 보통주 1,375,326주로 전환될 수 있으며, 당기말 현재 조기상환청구권이 1년 이내이므로 유동성전환사채로 분류하였습니다.

(2) 연결회사가 발행한 전환사채의 세부내역은 다음과 같습니다.

구 분	제9회 무기명식 무보증 사모전환사채
사채 발행일	2021년 7월 16일

사채 만기일	2026년 7월 16일
전환청구기간	2022년 7월 16일 ~ 2026년 6월 16일
표면이자율	0%
만기이자율	0%
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채에 대하여 만기일에 전자등록금액의 100%에 해당하는 금액을 일시 상환
전환비율	사채 권면금액의 100%를 전환가격으로 나눈 수를 전환주식수로 하고 단수주는 현금으로 지급
전환가액	14,542원
전환가격 조정	가. 전환청구하기 전에 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금 자본전입등 조정후 전환가격 = 조정전 전환가격 * [{A+(B*C/D)}] / (A+B) A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 1주당 발행가격 D: 시가
	나. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소 직전에 전액 전환되어 주식으로 발행되었더라면 사채권자가 가질 수 있었던 주식수에 따른 가치에 상응하도록 전환가액을 조정
	다. 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정
	라. 본 사채의 발행일로부터 매 3개월마다 전환가액을 조정하되, 조정된 전환가액은 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮을 경우 그 낮은 가격을 전환가액 조정 (단, 새로운 전환가격은 발행당시 전환가격의 70% 이상)
조기상환청구권 (PUT OPTION)	사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2023년 07월 16일 및 이후 매3개월에 해당하는 날(이하 “조기상환지급기일”)에 본 사채의 전자등록금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음
매도청구권 (CALL OPTION)	발행회사 및 발행회사가 지정하는 자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날부터 본 사채의 발행일로부터 1년 11개월이 되는 날까지 매 1개월에 해당하는 날에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있음. 단 사채의 발행가액의 35%를 초과하여 매도청구권을 행사할 수 없음

(3) 파생금융자산

1) 보고기간말 현재 파생금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말 (*)	전기말
파생금융상품	74,858	1,814,515

(*) 제3자 지정을 통해 연결회사 이외의 자에게 이전될 수 있으므로 '별도의 파생상품자산'으로 분리하여 평가/회계처리 하였습니다.

2) 당기 및 전기의 파생금융자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	1,814,515	-
매도청구권평가	(1,739,657)	1,814,515
기말금액	74,858	1,814,515

(4) 파생금융부채

1) 보고기간말 현재 연결회사의 파생금융부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생금융부채	8,718,068	7,311,647

전환사채에 내재된 전환권이 내재파생상품의 분리조건을 모두 충족하므로 주계약에서 분리하여 별도의 파생상품으로 분류하고 공정가치로 평가하였습니다.

2) 보고기간말 현재 연결회사의 파생금융부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기초금액	7,311,647	118,713
취득	-	11,423,040
제거(전환권행사)	-	(118,713)
평가	1,406,421	(4,111,393)
기말금액	8,718,068	7,311,647

22. 확정급여채무

(1) 보고기간말 현재 확정급여채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,234,687	2,001,293
사외적립자산의 공정가치	(660,759)	(670,862)
재무상태표상 순확정급여부채	1,573,929	1,330,431

(2) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련한 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
근무원가	396,750	534,111
이자비용	68,559	62,409
사외적립자산의 기대수익	(22,068)	(24,861)
합 계	443,241	571,659

(3) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	2,001,293	2,138,033
당기근무원가	396,750	534,111
이자비용	68,559	62,409
재측정요소:		
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	140,763	63,647
- 가정 변동에 의한 보험수리적 손익	(311,823)	(36,568)
▶ 인구통계적 가정 변동에 의한 손익	-	-
▶ 재무적 가정 변동에 의한 손익	(311,823)	(36,568)
퇴직급여 지급액	(60,855)	(760,339)
기말금액	2,234,687	2,001,293

(4) 당기와 전기중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	670,862	875,300
이자수익	22,068	24,861
재측정요소	(10,614)	(16,934)
사용자의 기여금 납부액	-	-
퇴직급여 지급액	(21,557)	(212,365)
기말 금액	660,759	670,862

(5) 보고기간말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
예적금 등	660,759	670,862
합 계	660,759	670,862

(6) 주요 보험수리적가정

구 분	당기말	전기말
할인율	5.77%	3.49%
물가상승률	5.77%	3.49%
임금상승률	2.00%	4.00%

(7) 주요 가정 변경에 따른 민감도 분석

(단위: 천원)

구 분	임금상승률		할인율	
	1% 하락 시	1% 상승 시	1% 하락 시	1% 상승 시
확정급여채무의 현재가치	1,248,359	1,361,002	1,358,075	1,251,551
차년도 당기근무원가	280,683	318,463	315,157	283,730
차년도 이자비용	36,683	43,147	35,539	43,240

23. 총당부채

보고기간말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구 분	기초	증 가	감 소	당기말
복구총당부채	53,289	2,084	-	55,373
소송총당부채(*)	-	1,267,300	-	1,267,300
합 계	53,289	1,269,384	-	1,322,673

- 전기말

(단위: 천원)

구 분	기초	증 가	감 소	전기말
복구총당부채	51,284	2,005	-	53,289
합 계	51,284	2,005	-	53,289

24. 자본금 및 자본잉여금

(1) 보고기간말 현재의 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수(주)	50,000,000	50,000,000
1주당금액(단위: 원)	500	500
발행한 주식의 총수(주)	13,405,659	13,392,743

보통주	13,405,659	13,392,743
자본금(단위:천원)	6,702,830	6,696,372
보통주자본금	6,702,830	6,696,372

(2) 당기 및 전기중 자본금 및 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	보통주자본금		주식발행 초과금
	주식수(주)	금액	
전기초	13,270,274	6,635,137	61,286,302
전환권 및 스톡옵션 행사(*)	122,469	61,235	2,393,092
전기말	13,392,743	6,696,372	63,679,394
당기초	13,392,743	6,696,372	63,679,394
전환권 및 스톡옵션 행사(*)	12,916	6,458	136,793
당기말	13,405,659	6,702,830	63,816,187

(*) 전기 중 전환사채 전환으로 보통주 43,969주가 발행되었으며, 당기 및 전기 중 주식매수선택권 행사로 각각 보통주 12,916주와 78,500주가 각각 발행되었습니다.

(3) 연결회사는 당기말 현재 보통주 자기주식 10주를 보유하고 있습니다. 연결회사는 향후 시장 상황에 따라 자기주식을 처분할 예정입니다.

25. 기타자본항목

(1) 보고기간말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
주식선택권	4,155,149	1,980,858
자기주식	(87)	(87)
계	4,155,062	1,980,771

(2) 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	1,980,858	1,075,422
주식보상비용	2,350,614	1,908,290
행사	(43,256)	(744,639)
기타	(133,067)	(258,215)
기말금액	4,155,149	1,980,858

26. 주식기준보상

(1) 연결회사는 주주총회 결의에 의거해서 연결회사의 임직원에게 주식결제형 주식선택권을 부여하였으며 부여일 이후 2년이상 연결회사의 임직원으로 재직한 자에 한해 가득조건이 충족되어 행사가능합니다.

(2) 당기말에 존재한 주식기준보상계약은 다음과 같습니다.

구 분	수량(주)	부여일	만기일	행사가격(원)(*)	부여일 공정가치(원)
주식선택권 4차	9,000	2016-03-30	2023-03-29	23,305	13,161
주식선택권 5차	7,084	2017-09-05	2024-09-04	7,742	3,349
주식선택권 6차	190,000	2021-03-25	2026-03-24	36,600	23,819

(*) 주식선택권의 행사가격 이하로 유상증자 및 무상증자가 이루어짐에 따라 행사가격이 변동되었습니다.

(3) 주식선택권의 보상원가 산정을 위한 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	주식선택권 4차	주식선택권 5차	주식선택권 6차
부여된 선택권의 공정가치(*)	13,383	3,349	23,819
부여일의 주가	26,750	7,450	34,900
행사가격	23,305	7,742	36,600
주가변동성	80.77%	74.92%	74.01%
배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%
기대만기	5년	5년	5년
무위험수익률	1.56%	2.00%	1.75%

(*) 주식선택권의 행사가격 등 조건변동으로 부여일 공정가치에서 증분공정가치를 조정한 금액입니다.

(4) 주식선택권의 수량과 가중평균행사가격의 변동내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말		전기말	
	주식선택권수량(주)	가중평균행사가격(원)	주식선택권수량(주)	가중평균행사가격(원)
기초	224,000	33,048	142,500	14,989
기중 부여수량	-	-	190,000	36,600
기중 행사분	(12,916)	7,742	(78,500)	18,898
기중 취소분(*)	-	-	(30,000)	-
소멸	(5,000)	16,834	-	-
기말	206,084	35,027	224,000	33,048

(*) 근무기간 미충족으로 인한 자동취소 된 수량입니다.

27. 기타포괄손익누계액

보고기간말 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
해외사업환산손익	(1,414,691)	(318,007)

28. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
연구및인력개발준비금	1,332,000	1,332,000
미처리결손금	(66,680,382)	(53,215,651)
합 계	(65,348,382)	(51,883,651)

29. 비용의 성격별 분류

연결회사의 당기와 전기 중의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 상품의 변동	517,698	3,263,594
원재료의 사용 및 상품의 매입	1,557,448	1,536,194
급여	8,628,387	7,281,775
퇴직급여	414,294	570,946
복리후생비	614,532	690,892
감가상각비	2,220,085	1,578,888
무형자산상각비	46,817	146,236
외주가공비	254,361	257,560
보험료	479,838	391,227
지급수수료	9,816,357	8,816,549
수도광열비	197,536	127,555
여비교통비	1,059,501	702,087
운반비	305,950	9,012
대손상각비	841,622	1,091,798
주식보상비용	2,350,614	1,908,290
기타	3,520,908	2,398,247
매출원가 및 판매관리비의 합계	32,825,948	30,770,850

30. 판매비와 관리비

연결회사의 당기와 전기 중의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	7,251,347	5,911,646
퇴직급여	281,701	407,490
복리후생비	443,655	498,696
여비교통비	1,013,235	653,432
차량유지비	96,707	107,479
접대비	351,367	184,950
감가상각비	1,332,025	508,500
임차료	30,982	137,920
무형자산상각비	46,817	146,236
지급수수료	9,684,381	8,534,441
수도광열비	42,422	-
운반비	300,168	-
광고선전비	176,704	178,066
대손상각비	841,622	1,091,798
보험료	446,072	360,225
소모품비	155,690	224,354
경상연구개발비	1,368,874	1,358,058
주식보상비용	2,350,614	1,908,290
기타	1,732,839	647,803
합 계	27,947,222	22,859,384

31. 기타수익 및 기타비용

(1) 연결회사의 당기와 전기 중의 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차익	745,574	66,581
외화환산이익	1,626,167	2,258,121
유형자산처분이익	-	129,057
무형자산처분이익	-	171,756
사용권자산처분이익	322	3,722
투자자산처분이익	-	1,684,284
기타의대손충당금환입	320,085	130,000
잡이익	1,440,039	268,897

영가매수차익	985,642	-
합 계	5,117,829	4,712,418

(2) 연결회사의 당기와 전기 중의 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차손	89,195	20,922
기부금	3,586	4,000
외화환산손실	321,677	2,628
재고자산폐기손실	1,245	-
유형자산처분손실	65,022	55,009
무형자산처분손실	-	19
유형자산폐기손실	-	15,427
무형자산폐기손실	1,029	-
유형자산손상차손	-	42,888
무형자산손상차손	243,705	519,778
사용권자산처분손실	-	13,639
투자자산손상차손	-	61,200
기타의대손상각비	-	12,102
소송총당비용	1,291,950	-
잡손실	8,869	373,714
합 계	2,026,278	1,121,326

32. 금융수익 및 금융비용

연결회사의 당기와 전기 중의 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익		
이자수익	219,837	107,608
파생상품평가이익	1,793,604	4,349,833
기타금융수익	-	450,444
소 계	2,013,441	4,907,885
금융비용		
이자비용	2,206,312	1,380,335
파생상품평가손실	4,939,682	-
파생상품처분손실	-	60,718
기타금융비용	532	504

소 계	7,146,526	1,441,557
합 계	(5,133,085)	3,466,328

33. 법인세 비용

(1) 법인세 비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세	-	-
당기법인세부담액	77,309	(196,120)
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(547)	-
소계	76,762	(196,120)
이연법인세	-	2,751,735
일시적차이의 발생 및 소멸로 인한 금액	(142,519)	4,805,029
자본에 직접 인식된 법인세비용	-	140,440
법인세비용	(65,757)	4,749,349

(2) 당사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세 비용과 세전이익에 대해 적용되는 적용세율을 사용하여 계산한 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(16,298,639)	(8,897,018)
적용세율로 계산된 법인세비용	(4,021,495)	(2,834,589)
조정사항	-	5,587,346
- 전기법인세의 조정사항	-	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	595,180	1,104,707
- 이연법인세 미인식 효과	3,382,807	2,751,735
- 기타	(22,249)	3,727,496
법인세비용(수익)	(65,757)	4,749,349
유효세율(*)	-	-

(*) 당기와 전기 중 법인세차감전순이익이 음수인 바, 유효세율을 산출하지 않았습니다.

(3) 당기와 전기중 자본에 직접 반영된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기			전기		
	반영 전	법인세	반영 후	반영 전	법인세	반영 후
		효과			효과	
기타포괄손익-공정가치금융자산 평가손익	-	-	-	-	-	-
유형자산재평가이익	-	-	-	-	-	-

순확정급여부채의재측정요소	-	-	-	(44,013)	(119,064)	(163,077)
해외사업환산손익	-	-	-	(534,294)	140,440	(393,854)
합계	-	-	-	(578,307)	21,376	(556,931)

(4) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	5,970,018	4,450,950
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	4,332,346	7,241,038
소계	10,302,364	11,691,988
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(6,652,171)	(7,473,264)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(795,267)	(627,702)
소계	(7,447,438)	(8,100,966)
이연법인세자산 순액	2,854,926	3,591,022

(5) 당기 및 전기 중 이연법인세자산부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구분	기초	당기손익	기타포괄손익	사업결합	기말
이연법인세자산					
대손충당금	2,466,517	253,507	-	-	2,720,024
무형자산	1,867,270	(35,915)	-	-	1,831,355
단기금융상품	48,044	(38,433)	-	-	9,611
파생상품부채	1,608,562	309,413	-	-	1,917,975
종속기업투자	587,207	370,111	-	-	957,318
퇴직급여충당부채	292,695	53,099	-	-	345,794
리스부채	219,697	(58,039)	-	-	161,658
선급금(대손금)	66,283	-	-	-	66,283
보증금	60,934	(60,934)	-	-	-
미수수익	9,917	(5,940)	-	-	3,977
투자자산손상차손	34,760	(21,296)	-	-	13,464
미지급비용	28,339	3,931	-	-	32,270
매출채권	3,013	-	-	-	3,013
현재가치할인차금(보증금)	14,707	(5,625)	-	-	9,082
복구충당부채	11,724	458	-	-	12,182
해외종속법인인정이자	4,849	5,957	-	-	10,806
업무용승차감가상각비	3,836	(1,760)	-	-	2,076
외화환산손실	578	97,311	-	-	97,889
유형자산	612,481	(446,972)	-	-	165,509

이월결손금	2,625,221	604,060	-	-	3,229,281
이월세액공제	1,125,354	-	-	-	1,125,354
소계	11,691,988	1,022,933	-	-	12,714,921
이연법인세부채					
선급비용	(6,532)	(3,079)	-	-	(9,611)
재고자산	(4,548,572)	836,041	-	-	(3,712,531)
사용권자산	(231,542)	63,798	-	-	(167,744)
파생상품자산	(399,193)	382,724	-	-	(16,469)
외화환산이익	(496,787)	139,030	-	-	(357,757)
관계기업투자	(562,676)	103,924	-	-	(458,752)
전환권조정	(2,022,180)	344,993	-	-	(1,677,187)
전기이월이익잉여금	-	-	-	-	-
미지급금		-	-	(878,616)	(878,616)
종속기업 일시적 차이	166,516	(335,287)	-	-	(168,771)
소계	(8,100,966)	1,532,144	-	(878,616)	(7,447,438)
합계	3,591,022	2,555,077	-	(878,616)	5,267,483
미인식이연법인세자산	-	(2,412,557)	-	-	(2,412,557)
이연법인세순자산	3,591,022	142,520	-	(878,616)	2,854,926

- 전기

(단위 : 천원)

구분	기초	당기손익	기타포괄손익	기타자본	기말
이연법인세자산					
대손충당금	855,864	1,610,653	-	-	2,466,517
무형자산	-	1,867,270	-	-	1,867,270
단기금융상품	6,532	41,512	-	-	48,044
파생상품부채	511,519	1,097,043	-	-	1,608,562
종속기업투자	-	587,207	-	-	587,207
퇴직급여충당부채	303,650	108,108	(119,063)	-	292,695
리스부채	-	219,697	-	-	219,697
선급금(대손금)	66,283	-	-	-	66,283
보증금	-	60,934	-	-	60,934
미수수익	10,751	(834)	-	-	9,917
투자자산손상차손	-	34,760	-	-	34,760
미지급비용	52,889	(24,550)	-	-	28,339
매출채권	3,013	-	-	-	3,013
현재가치할인차금(보증금)	-	14,707	-	-	14,707
복구충당부채	-	11,724	-	-	11,724
해외종속법인인정이자	-	4,849	-	-	4,849
업무용승차감가상각비	-	3,836	-	-	3,836
외화환산손실	385,005	(384,427)	-	-	578
유형자산	390,834	221,647	-	-	612,481
이월결손금	-	2,625,221	-	-	2,625,221

이월세액공제	-	1,125,354	-	-	1,125,354
소계	2,586,340	9,224,711	(119,063)	-	11,691,988
이연법인세부채					
선급비용	-	(6,532)	-	-	(6,532)
재고자산	5,599,443	(10,148,015)	-	-	(4,548,572)
사용권자산	-	(231,542)	-	-	(231,542)
파생상품자산	-	(399,193)	-	-	(399,193)
외화환산이익	(3,849)	(492,938)	-	-	(496,787)
관계기업투자	(6,758)	(555,918)	-	-	(562,676)
전환권조정	-	(2,022,180)	-	-	(2,022,180)
전기이월이익잉여금	(193,851)	193,851	-	-	-
종속기업 일시적 차이	533,789	(367,273)	-	-	166,516
소계	5,928,774	(14,029,740)	-	-	(8,100,966)
합계	8,515,114	(4,805,029)	(119,063)	-	3,591,022
미인식이연법인세자산	-	-	-	-	-
이연법인세순자산	8,515,114	(4,805,029)	(119,063)	-	3,591,022

(6) 당기말과 전기말 현재 실현가능성이 높지 않아 인식하지 아니한 이연법인세자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	사 유
차감할 일시적 차이	(2,412,557)	-	미래 과세소득의 불확실

34. 주당순이익(손실)

(1) 연결회사의 당기 및 전기의 기본주당순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
지배기업의 소유주지분 순이익(손실) (단위:원)	(13,625,176,148)	(9,668,512,928)
가중평균유통보통주식수 (단위:주) (주1)	13,395,572	13,385,874
지배기업의 소유주지분 기본주당이익(손실) (단위:원)	(1,017)	(722)

(주1) 가중평균유통보통주식수의 산정내역

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초	13,392,743	13,244,269
자기주식	(10)	(10)
전환사채의 전환	-	68,718

주식선택권	2,839	72,897
가중평균유통보통주식수	13,395,572	13,385,874

(2) 연결회사의 당기 및 전기의 희석주당순손익은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
보통주기순이익(손실) (단위:원)	(13,625,176,148)	(9,668,512,928)
조정항목		
전환사채이자비용(22% 법인세효과 차감후) (단위:원)	-	-
보통주희석순이익(손실) (단위:원) (A)	(13,625,176,148)	(9,668,512,928)
가중평균유통보통주식수 (단위:주)	13,395,572	13,385,874
희석성 잠재적보통주 (단위:주)	-	-
보통주 희석주당순익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수 (단위:주) (B)	13,395,572	13,385,874
희석주당순이익(손실) (단위:원) (A/B)	(1,017)	(722)

(3) 보고기간에는 반희석효과 때문에 희석주당이익을 계산시 고려하지 않았지만 잠재적으로 미래에 기본주당이익을 희석할 수 있는 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	수량(주)	부여일	만기일
전환사채(제9회)(*)	1,375,326	2021-07-16	2026-07-16
주식선택권 4차	9,000	2016-03-30	2023-03-29
주식선택권 5차	7,084	2017-09-05	2024-09-04
주식선택권 6차	190,000	2021-03-25	2026-03-24

(*) 전환가액 조정에 따라 보통주 962,788주에서 보통주 1,375,326주로 발행가능 주식수가 증가하였습니다.

35. 현금흐름표

(1) 영업현금흐름 조정내역

연결회사의 당기와 전기의 영업현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순손실	(16,232,882)	(13,646,367)
조정항목:	11,263,209	5,266,451
감가상각비	2,255,342	1,578,888
무형자산상각비	46,817	146,236
급여	-	3,344

퇴직급여	441,100	570,946
대손상각비	841,622	1,091,798
기타의대손상각비	-	12,102
지분법손실	1,198,616	556,164
유형자산손상차손	-	42,888
유형자산처분손실	65,022	55,009
유형자산폐기손실	-	15,427
무형자산손상차손	243,705	519,778
무형자산처분손실	-	19
사용권자산처분손실	-	13,639
파생상품평가손실	4,939,682	-
지급수수료	3,785	
소송총당비용	1,291,950	-
투자자산손상차손	-	61,200
외화환산손실	321,677	2,628
재고자산평가손실	-	2,392,782
재고자산폐기손실	1,245	-
주식보상비용	2,350,614	1,908,290
이자비용	2,206,312	1,380,335
기타금융비용	347	78,865
법인세비용	-	4,749,349
무형자산폐기손실	1,029	-
이자수익	(219,837)	(107,608)
유형자산처분이익	-	(129,057)
무형자산처분이익	-	(171,756)
투자자산처분이익	-	(1,684,284)
사용권자산처분이익	(322)	(3,722)
외화환산이익	(1,626,167)	(2,258,121)
파생상품평가이익	(1,793,604)	(4,349,833)
대손총당금환입	-	(587,468)
기타의대손총당금환입	(320,085)	(130,000)
기타금융수익	-	(491,387)
염가매수차익	(985,642)	
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(1,460,122)	(1,741,220)
매출채권의 감소(증가)	(522,252)	50,058
기타채권의 감소(증가)	487,115	(402,840)
재고자산의 감소(증가)	(1,521,749)	1,256,577
기타자산의 감소(증가)	233,132	(745,150)
매입채무의 증가(감소)	1,842,989	(1,725,274)

기타채무의 증가(감소)	(1,416,325)	630,384
기타부채의 증가(감소)	(62,647)	(261,498)
기타비유동자산의 감소(증가)	(461,086)	-
퇴직급여 지급액	(39,298)	(543,477)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(6,429,795)	(10,121,137)

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

연결회사의 당기와 전기의 현금 유입·유출이 없는 주요 거래의 내역은 다음과 같습니다.
(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권의 유동성 대체	-	13,258,981
재고자산의 대여자산 대체	1,070,461	-
리스자산의 인식	565,551	1,832,036
리스부채의 인식	-	1,810,100
리스계약의 해지	30,794	-
선급금의 유형자산 대체	6,460	581,490
선급금의 무형자산 대체	65,367	71,750
선급금의 보증금 대체	-	23,130
장기차입금의 유동성 대체	1,100,000	-
사채의 유동성 대체	1,700,000	1,700,000
리스부채의 유동성 대체	332,440	735,189
주식매수선택권의 대체	133,068	-
비유동파생상품의 유동성 대체	7,599,654	-
전환사채의 유동성 대체	11,693,140	-
전환사채의 전환	-	350,000

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동 내용은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

구 분	기초	현금흐름	비현금 변동					당기말
			취득	공정가치 변동	대체	전환권조정	기타	
파생상품부채	1,936,025	(817,611)	-	-	7,599,654	-	-	8,718,068
단기차입금	6,692,469	1,344,719	-	-	-	-	(7,839)	8,029,349
유동성장기부채	-	-	-	-	1,100,000	-	-	1,100,000
유동성사채	-	-	-	-	1,700,000	-	-	1,700,000
유동성전환사채	-	683,283	-	-	20,000,000	(8,306,860)	-	12,376,423
유동리스부채	636,626	(204,550)	-	-	332,440	-	(13,945)	750,571
장기차입금	1,100,000	-	-	-	(1,100,000)	-	-	-

사채	1,700,000	-	-	-	(1,700,000)	-	-	-
전환사채	10,808,271	884,869	-	-	(20,000,000)	8,306,860	-	-
비유동 파생상품부채	5,375,622	2,224,032	-	-	(7,599,654)	-	-	-
리스부채	1,518,379	(507,292)	-	-	(332,440)	-	565,551	1,244,198
합 계	29,767,392	3,607,450	-	-	-	-	543,767	33,918,609

- 전기

(단위: 천원)

구 분	기초	현금흐름	비현금 변동					전기말
			취득	공정가치 변동	대체	전환권조정	기타	
파생상품부채	118,713	(2,440)	-	-	1,936,025	-	(116,273)	1,936,025
단기차입금	12,189,126	(5,672,536)	-	-	-	-	175,879	6,692,469
유동성장기부채	428,237	-	-	-	-	-	(428,237)	-
유동성사채	2,700,000	(1,000,000)	-	-	(1,700,000)	-	-	-
유동성전환사채	244,602	-	-	-	-	-	(244,602)	-
유동리스부채	572,792	(95,976)	-	-	836,735	-	(676,925)	636,626
장기차입금	2,100,000	(1,000,000)	-	-	-	-	-	1,100,000
사채	-	-	-	-	1,700,000	-	-	1,700,000
전환사채	-	20,000,000	-	(9,514,879)	-	-	323,149	10,808,270
비유동 파생상품부채	-	-	9,845,134	-	(121,509)	-	(4,348,002)	5,375,623
리스부채	1,751,193	(347,753)	1,810,100	-	(735,189)	-	(959,972)	1,518,379
임대보증금	3,000	(3,000)	-	-	-	-	-	-
합 계	20,107,663	11,878,295	11,655,234	(9,514,879)	1,916,062	-	(6,274,983)	29,767,392

36. 우발부채 및 약정사항

(1) 금융기관과의 약정사항

보고기간말 현재 금융기관과의 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관명	대출종류	약정한도	실행금액	미실행금액
기업은행	일반자금대출	1,000,000	-	1,000,000
기업은행	무역어음대출	530,000	530,000	-
기업은행	구매자금대출	1,000,000	-	1,000,000
KEB하나은행	전자어음할인	800,000	-	800,000
Bank of Hope	중속기업현지차입금	USD 4,000,000.00	USD 4,000,000.00	-

(2) 보고기간말 현재 연결회사가 제공한 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원, 외화단위 : USD)

구 분	담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련계정과목	관련 금액	담보권자
유형자산	토지및건물	2,416,198	2,100,000	단기차입금	1,000,000	산업은행
	(본사공장)		1,320,000	장기차입금	100,000	기업은행

단기금융상품	단기금융상품(정기예금)	108,000	108,000	장기차입금	1,000,000	기업은행
	단기금융상품(정기예금)	3,000,000	3,000,000	중속기업지급보증	USD 4,000,000.00	기업은행
매도가능금융자산(*)	후순위사채	-	61,200	사채	1,700,000	신보2021제21차유동화전문(유)

(*) P-CBO 방식 사모사채 발행 시 인수한 후순위사채가 상환불능 통보를 받았기에 전액 손상처리하였고, 이는 포괄손익계산서 기타영업외비용으로 인식하였습니다.

또한, 보고기말 현재 중속기업 차입금과 관련하여 지급보증을 제공하고 있으며, 지배기업이 제공한 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(외화단위 : USD)

구분	담보(보증)내용	제공받은 회사	보증처	보증대상	담보(보증)금액
중속기업	지급보증	Aegis Spine Inc	Bank of Hope	차입금	USD 4,000,000.00

(3) 보고기간말 현재 연결회사가 제공받은 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원, 외화단위 : USD)

제공자	담보제공자산	담보제공금액	관련계정	차입금액	차입처
한국무역보험공사	보증서	477,000	단기차입금	530,000	기업은행
신용보증기금	보증서	1,144,000	단기차입금	1,430,000	기업은행
IBK기업은행	지급보증	USD 4,000,000.00	단기차입금	USD 4,000,000.00	Bank of Hope

(4) 당기말 현재 연결회사가 피고로서 계류중인 소송사건은 2건입니다.

1) Life Spine이란 회사가 2019년 10월 28일 중속회사(미국판매법인 Aegis Spine, Inc.)을 상대로 미국 일리노이주 지방연방법원에 계약 위반 및 영업비밀 침해소송을 제기하였고, 2020년 8월 28일 한 제품에 한하여 미국 내 마케팅 및 판매금지를 위한 가처분 신청을 접수하여 2021년 3월 15일 가처분 신청이 인용되었습니다. 지배기업은 해당 소송 당사자가 아닌 관계로 Aegis Spine, Inc. 단독으로 본안 소송의 피고 당사자로서 소송 절차를 진행하고 있습니다. Aegis Spine, Inc.는 미국의 대형로펌인 Jones Day의 영업비밀소송 전문 변호인단에 사건을 수임시키는 등, 미국법원의 법적 조치에 대한 적극적인 대응안을 마련하여 본안 소송 절차에 따라 대응하고 있으며, 관련 비용 및 부채를 재무제표에 반영하였습니다.

2) 또 다른 계류중인 사건은 개인이 연결회사를 상대로 건 부정경쟁행위 중지 소송으로 소송 가액은 300백만원입니다. 해당 소송은 2023년 2월 3일 연결회사가 1심에서 승소하였습니다.

37. 특수관계자거래

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 특수관계 현황은 다음과 같습니다.

구분	특수관계자명	지분율(%)	
		당기말	전기말
관계기업	(주)루트락	37.98%	39.44%

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래현황은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

특수관계자명	구 분	수익
(주)루트락	관계기업	665,681
합 계		665,681

- 전기

(단위: 천원)

특수관계자명	구 분	수익
(주)루트락	관계기업	2,842,446
합 계		2,842,446

(3) 보고기간말 현재 특수관계자에 대한 채권채무는 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

특수관계자명	구 분	채 권		채 무	
		매출채권	미수금	외상매입금	미지급금
(주)루트락	관계기업	1,669,877	660	372	5,500
합 계		1,669,877	660	372	5,500

- 전기말

(단위: 천원)

특수관계자명	구 분	채 권
		매출채권
(주)루트락	관계기업	2,192,084
합 계		2,192,084

(4) 연결회사의 대표이사는 연결회사의 차입금 및 이행보증보험에 대하여 연대보증을 제공하고 있습니다.

(5) 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원급여	1,982,032	1,379,307

퇴직급여	191,207	188,036
주식기준보상	2,262,762	1,650,075
합 계	4,436,001	3,217,418

38. 영업부문

(1) 연결회사의 경영관리 목적으로 영업활동은 의료기기의 제조 및 판매로써 단일 사업부문으로 간주됩니다. 따라서 사업부문별 정보를 별도로 공시하지 않았습니다.

(2) 연결회사의 당기 및 전기의 주요 거래처에 대한 매출과 매출비중은 다음과 같습니다.
(단위: 천원)

거래처	당기		전기	
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
(주)루트락	659,837	3.34%	2,842,446	18.49%
Willis Knighton Hospital	594,297	3.01%	1,772,887	11.53%
Northside Hospital	2,454,382	12.42%	-	-
기타	16,058,944	81.23%	10,757,242	69.98%
합 계	19,767,460	100.00%	15,372,575	100.00%

(3) 연결회사의 당기 및 전기의 지역별 매출과 매출비중은 다음과 같습니다.
(단위: 천원)

지역	당기		전기	
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
미국	15,471,679	78.27%	10,293,758	66.96%
한국	659,837	3.34%	2,724,891	17.73%
태국	931,136	4.71%	895,191	5.82%
기타	2,704,808	13.68%	1,458,735	14.18%
합 계	19,767,460	100.00%	15,372,575	100.00%

39. 사업결합

당기 중 연결회사의 사업결합 거래는 다음과 같습니다.

(1) 일반사항

2022년 5월 9일에 연결회사는 태국에 소재한 ME&H(THAILAND) CO.,LTD의 지분의 49%를 취득함으로써 지배력을 획득하였습니다.

취득일 이후 6개월 동안 연결회사는 ME&H(THAILAND) CO.,LTD를 통해 915,448천원의 매출액과 88,957천원의 당기순이익을 인식하였습니다. 경영진은 ME&H(THAILAND)

CO.,LTD에 대한 취득이 연차보고기간의 개시일인 2022년 1월 1일에 이루어졌다고 가정할 경우, 매출액은 2,116,615천원, 당기순손실은 1,131,043천원이 발생하였을 것으로 추정하고 있습니다. 이 추정금액은 취득일에 잠정적으로 조정한 공정가치 조정금액이 2022년 1월 1일에도 동일하였을 것으로 가정하여 계산된 금액입니다.

(2) 이전대가

취득일 현재 이전대가의 주요 종류별 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
현금	100,000

(3) 식별가능한 취득자산과 인수부채

취득일 현재 취득자산과 인수부채 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
현금및현금성자산	96,249
매출채권및기타채권	1,162,630
재고자산	2,059,833
투자부동산	52,682
유형자산	45,629
무형자산	957
매입채무	(569)
미지급금	(267,146)
기타유동부채	(56,053)
기타비유동부채	(878,616)
식별가능 순자산	2,215,596

취득한 중요한 자산의 공정가치 측정을 위해 사용된 가치평가기법은 다음과 같습니다.

구 분	가치평가기법
재고자산	시장접근법 : 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 추가 완성원가 및 판매비용을 차감한 금액 그리고 재고자산을 완성하거나 판매하는데 필요한 노력에 근거한 합리적인 이익에 근거하여 공정가치를 결정하였습니다.
투자부동산 및 유형자산	시장접근법 또는 원가접근법: 이용가능한 유사한 자산들의 시장거래에서 생성된 가격이나, 적절한 감가상각을 고려한 대체원가로서 감가상각을 고려한 대체원가는 기능적, 경제적 진부화뿐만 아니라 물리적 악화도 모두 반영된 것입니다.

(4) 잉가매수차익

사업결합에서 발생한 영가매수차익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
총 이전대가	100,000
비지배지분(순자산에 대한 비례적 지분)	1,129,953
식별가능 순자산 공정가치	(2,215,596)
영업권(영가매수차익)(*)	(985,642)

(*) 당사는 영가매수차익이 발생하여 연결포괄손익계산서 상 기타영업외수익으로 당기에 손익으로 인식하였습니다.

4. 재무제표

※ 제 13기, 제 14기, 제 15기 재무제표는 감사를 받은 재무제표입니다.

재무상태표

제 15 기 2022.12.31 현재
 제 14 기 2021.12.31 현재
 제 13 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
자산			
유동자산	29,462,175,056	35,413,230,102	33,876,522,453
현금및현금성자산	6,520,805,709	15,524,814,869	4,006,925,745
단기금융상품	5,608,000,000	3,108,000,000	3,305,788,090
매출채권	8,986,552,728	6,122,606,139	13,732,895,704
파생상품자산	74,857,504	1,814,515,427	60,718,000
기타유동채권	531,590,038	582,460,582	892,309,681
기타자산	188,544,292	284,077,774	827,960,626
당기법인세자산	24,532,020	10,372,700	10,275,360
재고자산	7,527,292,765	7,966,382,611	11,039,649,247
비유동자산	39,247,014,050	36,077,080,621	39,620,539,051
투자부동산	0	0	1,598,792,963
유형자산	4,745,819,050	4,704,156,523	4,776,171,935
사용권자산	762,472,044	1,052,461,769	1,626,991,829
무형자산	198,755,098	187,693,863	677,970,988
관계기업 투자	5,875,238,190	6,347,619,150	10,820,476,365
종속기업 투자	10,540,934,419	5,516,870,000	6,416,390,668

장기매출채권 및 기타비유동채권	16,909,851,012	18,263,783,080	10,832,945,500
이연법인세자산	0	0	2,870,798,803
기타비유동자산	149,795,448	0	0
장기금융상품	64,148,789	4,496,236	0
자산총계	68,709,189,106	71,490,310,723	73,497,061,504
부채			
유동부채	29,342,342,810	6,791,496,710	13,103,186,811
매입채무	960,843,692	353,533,418	963,217,163
파생금융부채	8,718,067,625	1,936,024,889	118,713,441
유동리스부채	377,533,141	362,790,298	244,031,697
기타유동채무	1,034,389,524	1,059,238,006	1,002,809,323
기타유동부채	114,936,344	119,910,099	56,378,651
단기차입금	2,960,149,600	2,960,000,000	7,660,000,000
유동성장기차입금	1,100,000,000	0	0
유동성사채	1,700,000,000	0	2,700,000,000
유동성전환사채	12,376,422,884	0	244,601,912
유동성금융리스부채	0	0	113,434,624
비유동부채	1,984,437,837	21,003,447,203	4,254,317,133
장기차입금	0	1,100,000,000	2,100,000,000
사채	0	1,700,000,000	0
전환사채	0	10,808,270,895	0
리스부채	357,276,196	635,833,443	837,301,077
기타비유동채무	0	0	3,000,000
확정급여채무	1,571,788,770	1,330,431,512	1,262,732,453
비유동파생상품부채	0	5,375,622,327	0
총당부채	55,372,871	53,289,026	51,283,603
부채총계	31,326,780,647	27,794,943,913	17,357,503,944
자본			
자본금	6,702,829,500	6,696,371,500	6,635,137,000
자본잉여금	64,606,221,332	64,424,212,976	62,135,306,894
기타자본	4,155,062,038	1,980,770,947	1,075,335,394
이익잉여금(결손금)	(38,081,704,411)	(29,405,988,613)	(13,706,221,728)
자본총계	37,382,408,459	43,695,366,810	56,139,557,560
자본과부채총계	68,709,189,106	71,490,310,723	73,497,061,504

포괄손익계산서

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지
 제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지
 제 13 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
매출액	11,924,143,385	8,724,322,114	19,028,636,548
매출원가	4,668,454,505	8,405,374,943	8,044,555,171
매출총이익	7,255,688,880	318,947,171	10,984,081,377
판매비와관리비	11,023,075,415	14,239,969,590	7,811,725,288
영업이익(손실)	(3,767,386,535)	(13,921,022,419)	3,172,356,089
기타수익	2,442,221,333	4,368,427,490	8,895,699,548
기타비용	2,701,126,089	6,657,033,952	4,530,901,351
금융수익	2,061,709,821	4,501,665,228	3,847,129,658
금융비용	6,871,579,426	1,181,177,166	4,265,189,792
법인세비용차감전순이익(손실)	(8,836,160,896)	(12,889,140,819)	7,119,094,152
법인세비용	0	2,751,735,242	3,153,816,125
당기순이익(손실)	(8,836,160,896)	(15,640,876,061)	3,965,278,027
기타포괄손익	160,445,098	(163,077,031)	(489,124,090)
당기손익으로 재분류 되지 않는항목(세후기타 포괄손익)	160,445,098	(163,077,031)	(489,124,090)
확정급여제도의 재 측정손익(세후기타포괄 손익)	160,445,098	(163,077,031)	(489,124,090)
총포괄손익	(8,675,715,798)	(15,803,953,092)	3,476,153,937
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(660)	(1,168)	333
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(660)	(1,168)	333

자본변동표

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지
 제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지
 제 13 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본
--	----

	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	5,553,303,000	52,394,504,001	(1,979,345,298)		(17,078,189,458)	38,890,272,245
당기순이익(손실)					3,965,278,027	3,965,278,027
순확정급여부채의 재측정요소					(489,124,090)	(489,124,090)
전환사채의 전환	283,289,000	2,638,457,845				2,921,746,845
기타 (자기주식)		816,937,733	2,986,184,490			3,803,122,223
전환우선주의 전환	784,795,000	5,710,618,502				6,495,413,502
주식기준보상거래						
주식선택권의 행사	13,750,000	470,602,606	68,496,202			552,848,808
2020.12.31 (기말자본)	6,635,137,000	62,031,120,687	1,075,335,394		(13,602,035,521)	56,139,557,560
2021.01.01 (기초자본)	6,635,137,000	62,031,120,687	1,075,335,394		(13,602,035,521)	56,139,557,560
당기순이익(손실)					(15,640,876,126)	(15,640,876,061)
순확정급여부채의 재측정요소					(163,077,031)	(163,077,031)
전환사채의 전환	21,984,500	339,493,191				361,477,691
기타 (자기주식)						
전환우선주의 전환						
주식기준보상거래			1,650,074,651			1,650,074,651
주식선택권의 행사	39,250,000	2,053,599,098	(744,639,098)			1,348,210,000
2021.12.31 (기말자본)	6,696,371,500	64,424,212,976	1,980,770,947		(29,405,988,613)	43,695,366,810
2022.01.01 (기초자본)	6,696,371,500	64,424,212,976	1,980,770,947		(29,405,988,613)	43,695,366,810
당기순이익(손실)					(8,836,160,896)	(8,836,160,896)
순확정급여부채의 재측정요소					160,445,098	160,445,098
전환사채의 전환						
기타 (자기주식)		45,215,000	(45,215,000)			0
전환우선주의 전환						
주식기준보상거래			2,262,761,775			2,262,761,775
주식선택권의 행사	6,458,000	136,793,356	(43,255,684)			99,995,672
2022.12.31 (기말자본)	6,702,829,500	64,606,221,332	4,155,062,038		(38,081,704,411)	37,382,408,459

현금흐름표

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 13 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
영업활동현금흐름	947,602,238	(6,659,240,990)	1,806,135,545

영업으로부터 창출된 현금흐름	1,073,707,260	(6,407,758,305)	2,241,267,281
이자수취(영업)	159,377,362	74,013,233	192,642,934
이자지급(영업)	(271,323,064)	(325,398,578)	(631,713,814)
법인세납부(환급)	(14,159,320)	(97,340)	3,939,144
투자활동현금흐름	(9,539,730,277)	3,912,084,474	(980,041,200)
단기금융상품의 처분	9,108,000,000	3,305,788,090	4,164,362,073
단기대여금의 회수	4,652,450	170,000,000	3,777,307,724
투자부동산의 처분	0	3,264,180,000	0
유형자산의 처분	0	1,353,200,000	0
사용권자산의 처분	0	10,327,822	0
무형자산의 처분	0	410,066,897	0
보증금의 감소	20,000,000	74,814,400	16,150,000
단기금융상품의 취득	(11,608,000,000)	(3,108,000,000)	(3,305,788,090)
단기대여금의 대여	(250,000,000)	0	(3,936,465,722)
장기금융상품의 취득	(60,000,000)	(5,000,000)	0
장기대여금의 증가	0	(172,044,000)	0
종속기업에 대한 투자 자산의 취득	(6,706,390,000)	0	0
매도가능증권의 취득	0	(61,200,000)	0
유형자산의 취득	0	(1,171,839,481)	(1,644,340,185)
무형자산의 취득	(47,992,727)	(48,209,254)	(47,436,000)
보증금의 증가	0	(110,000,000)	(3,831,000)
재무활동현금흐름	(288,773,550)	14,235,436,882	2,950,556,779
단기차입금의 증가	2,060,936,600	1,361,352,344	15,024,262,340
장기차입금의 증가	0	0	2,100,000,000
주식선택권행사로 인한 현금유입	99,995,672	1,348,210,000	552,848,808
사채의 증가	0	0	0
전환사채의 증가	0	20,000,000,000	3,010,000,000
보증금의 증가	0	21,720,000	0
자기주식의 처분	0	0	3,941,080,300
단기차입금의 상환	(2,060,787,000)	(6,061,352,344)	(16,626,919,102)
유동성금융리스부채 감소	0	(11,888,624)	(284,830,424)
리스부채의 감소	(388,918,822)	(397,884,494)	(312,457,374)
유동성장기차입금의 상환	0	0	(1,262,500,000)
장기차입금의 상환	0	(1,000,000,000)	0
사채의 상환	0	(1,000,000,000)	0

전환사채의 상환	0	0	(3,190,927,769)
보증금의 감소	0	(24,720,000)	0
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(123,107,571)	29,608,758	(24,700)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(9,004,009,160)	11,517,889,124	3,776,626,424
기초현금및현금성자산	15,524,814,869	4,006,925,745	230,299,321
기말현금및현금성자산	6,520,805,709	15,524,814,869	4,006,925,745

<결손금처리계산서>

제 15 기 (2022. 01. 01 부터 2022. 12. 31 까지)

제 14 기 (2021. 01. 01 부터 2021. 12. 31 까지)

주식회사 엘앤케이바이오메드

(단위 : 원)

구분	당기		전기	
	처리에정일 : 2023년 3월 24일		처리확정일 : 2022년 3월 25일	
I. 미처분결손금		(39,413,704,411)		(30,737,988,613)
1. 전기이월미처분결손금	(30,737,988,613)		(14,934,035,521)	
2. 순환정급여제도 재측정요소	160,445,098		(163,077,031)	
3. 당기순이익(손실)	(8,836,160,896)		(15,640,876,061)	
II. 결손금처리액		-		-
III. 차기이월미처분결손금		(39,413,704,411)		(30,737,988,613)

5. 재무제표 주석

1. 일반사항

주식회사 엘앤케이바이오메드(이하 "당사")는 2008년 12월 22일 설립되어, 의료기기의 제조 및 판매를 주요사업으로 영위하고 있으며, 2013년 7월 1일 한국거래소가 개설한 코넥스시장에 주식을 상장하였고, 2016년 11월 30일에 코스닥시장으로 이전 상장하였습니다. 당사는 경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 16-25, 201호(중동,대우프론티어밸리 I)에 본사를 두고 있습니다.

당기말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 50,000,000주(액면가액 500원)이며, 당사의 최초 납입자본금은 101,500천원이며, 수차례 증자를 통한 당기말 납입자본금은 6,702,830천원입니다. 당기말 현재 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)		지분율(%)
	보통주		
강국진	1,952,485		14.56%
SOCIETE GENERALE S.A.	571,361		4.26%
자기주식	10		0.00%

기타주주	10,881,803	81.18%
합 계	13,405,659	100.00%

2. 재무제표작성기준

(1) 회계기준의 적용

당사의 재무제표는 보고기간말 현재 유효한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며, 재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 종속기업은 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 기업회계기준서 제1109호에서 규정하는 공정가치 평가 방법에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 또한, 종속기업, 관계기업 및 공동기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(2) 회계정책의 변경과 공시

1) 당사가 채택한 제·개정 기준서

당사가 2022년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제 2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생

산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(마) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

(3) 추정과 판단

(가) 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

한국채택국제회계기준은 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

- 경영진의 추정사항

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 4 : 매출채권 기대신용손실 측정 - 기대신용손실율을 결정하기 위한 주요 가정
- 주석 12,13 : 종속기업투자 및 관계기업투자 손상 - 투자자산 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요 가정
- 주석 22 : 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정

(나) 공정가치 측정

당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 당사는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

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

- 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

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

3. 유의적인 회계정책

(1) 당기말 현재 제·개정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 당사가 조기 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 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 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표 영향을 검토 중에 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항

은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 주요 회계정책

1) 리스

① 리스이용자

당사는 계약의 약정시점에 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다. 당사는 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 단기리스와 소액 기초자산리스의 경우 동 기준서의 예외규정을 선택할 수 있으며 당사는 이러한 리스에 대하여 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘 나타내는 경우가 아니라면 정액 기준에 따라 비용으로 인식합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재 이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스개시일에 리스부채의 측정치에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

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

당사는 리스부채를 재무상태표에서 다른 부채와 구분하여 표시합니다.

당사는 리스개시일 후에 리스부채에 대한 이자를 반영하여 장부금액을 증액하거나 지급한 리스료를 반영하여 장부금액을 감액하여 리스부채를 측정합니다.

당사는 다음 중 어느 하나에 해당하는 경우에 리스부채를 재측정하고 관련된 사용권자산에 대해 상응하는 조정을 합니다.

- 리스기간에 변경이 있는 경우나 매수선택권의 행사에 대한 평가에 변동이 있는 경우, 수정

리스료를 수정 할인율로 할인하여 리스부채를 다시 측정합니다.

- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액에 변동이 있는 경우나 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율(이율)의 변동으로 생기는 미래 리스료에 변동이 있는 경우, 수정 리스료를 최초 할인율로 할인하여 리스부채를 다시 측정합니다. 다만 리스료의 변동이 변동 이자율의 변동으로 생긴 경우에는 그 이자율 변동을 반영하는 수정 할인율을 사용합니다.
- 별도 리스로 회계처리하지 않는 리스변경에 대하여 수정 리스료를 수정 할인율로 할인하여 리스부채를 다시 측정합니다.

사용권자산은 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브는 차감), 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가로 구성되며, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 측정합니다.

리스조건에서 요구하는 대로 기초자산을 해체하고 제거하거나, 기초자산이 위치한 부지를 복구하거나, 기초자산 자체를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치(다만 그 원가가 재고자산을 생산하기 위해 부담하는 것이 아니어야 한다)는 사용권자산에 포함되며 기업회계기준서 제1037호(충당부채, 우발부채, 우발자산)을 적용하여 인식하고 측정합니다.

리스기간 종료시점 이전에 리스이용자에게 기초자산의 소유권을 이전하는 경우나 사용권자산의 원가에 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우에, 리스이용자는 리스개시일부터 기초자산의 내용연수 종료시점까지 사용권자산을 감가상각합니다. 그 밖의 경우에는 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 사용권자산을 감가상각합니다.

당사는 사용권자산을 재무상태표에서 다른 자산과 구분하여 표시합니다.

당사는 사용권자산이 손상되었는지를 판단하고 식별되는 손상차손을 회계처리하기 위하여 기업회계기준서 제1036호 (자산손상)을 적용합니다.

당사는 변동리스료(다만 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료는 제외)는 사용권자산과 리스부채의 측정에 포함하지 않으며, 그러한 리스료는 변동리스료를 유발하는 사건 또는 조건이 생기는 기간에 당기손익으로 인식합니다.

실무적 간편법으로 리스이용자는 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 이에 관련되는 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택할 수 있으며, 당사는 이러한 실무적 간편법을 사용하지 않고 있습니다.

② 리스제공자

당사는 각 리스를 운용리스 또는 금융리스로 분류합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하며 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류합니다.

당사가 중간리스제공자인 경우 당사는 상위리스와 전대리스를 두 개의 별도계약으로 회계처리하고 있습니다. 당사는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 전대리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류합니다.

당사는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다.

다른 체계적인 기준이 기초자산의 사용으로 생기는 효익이 감소되는 형태를 더 잘 나타낸다면 당사는 그 기준을 적용합니다.

당사는 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다.

당사는 리스개시일에 금융리스에 따라 보유하는 자산을 재무상태표에 인식하고 그 자산을 리스순투자와 동일한 금액의 수취채권으로 표시하며 후속적으로 리스순투자 금액에 일정한 기간수익률을 반영하는 방식으로 리스기간에 걸쳐 금융수익을 인식합니다.

하나의 리스요소와 하나 이상의 추가 리스요소나 비리스요소를 포함하는 계약에서 리스제공자는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

기준서 제1116호의 적용으로 당사는 기준서 제1017호의 원칙에 따라 종전에 '운용리스'로 분류되었던 리스와 관련하여 리스부채를 인식하였으며, 이러한 부채는 2019년 1월 1일의 리스이용자의 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정되었습니다. 2019년 1월 1일에 리스부채에 적용된 리스이용자의 가중평균 증분차입이자율은 3.91%입니다.

기업회계기준서 제1116호에 대한 상세 내용은 주석 15를 참조하시기 바랍니다.

(3) 외화환산

1) 기능통화와 표시통화

당사는 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시돼 있습니다.

2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 금융상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(4) 금융자산

1) 분류

2018년 1월 1일부터 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.

(가) 채무상품

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

① 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형하에서 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 '금융수익'에 포함됩니다.

② 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 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

③ 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품

의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다.

(나) 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 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에대한 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, 매출채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금 흐름에 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.

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 "기타수익(비용)" 또는 "금융수익(비용)"으로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

(6) 재고자산

재고자산은 원가와 손실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 월총평균법(미착품의 경우, 개별법)에 따라 결정됩니다.

재고자산평가총당금의 중요한 변동을 발생시킬 가능성이 있는 미래의 제품수요 등을 검토하여 과잉보유, 진부화 및 시장가치의 하락 등이 발생한 재고자산에 대해서 재고자산평가총당금을 계상하고 있으며, 재고자산평가손실을 매출원가로 인식하고 있습니다.

(7) 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 20년 동안 정액법으로 상각됩니다.

(8) 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
건 물	20년
기 계 장 치	5년
대 여 자 산	5년
공 구 와 기 구	5년
비 품	5년
시 설 장 치	5년
기타의유형자산	5년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

(9) 무형자산

내용연수가 비한정인 영업권은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 한정된 상각연수를 갖는 다음의 무형자산은 추정상각연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 상각연수
산업재산권	5~10년
개발비	5년
고객관계	10년
기타의무형자산	3년

(10) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

(11) 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

(12) 비금융자산의 손상

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

(13) 금융부채

당사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 전환우선주, 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품입니다.

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 "기타금융채무" 등으로 표시됩니다.

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.

(14) 전환사채

당사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후 원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

(15) 금융보증계약

당사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 후속적으로는 다음중 큰 금액으로 측정하여 '기타채무'로 인식됩니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 산정된 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

(16) 총당부채

총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

(17) 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세비용은 보고기간말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무 신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 당사는 세무당국에 납부

할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

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

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

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며, 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 한편, 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위내에서 다시 환입하고 있습니다. 또한, 매 보고기간말마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

(18) 종업원급여

1) 퇴직급여

당사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(19) 수익인식

당사는 기업회계기준서 제1115호의 5단계 수익인식 모형 (① 계약식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행시 수익인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

당사의 경영진은 5단계 수익인식 모형 중 "① 계약식별단계"의 조건(의무수행 확약, 당사자의 권리 식별, 지급조건의 식별, 계약의 상업적 성질, 대가의 회수가능성)이 모두 만족되는 시점부터 기업회계기준서 제1115호에 따라 수익인식을 검토하고 있으며 "① 계약식별단계"의 조건을 모두 만족하지 못하였다면, 매 보고기간말마다 계약 조건의 충족여부를 평가하여 수익인식을 검토하고 있습니다.

수익은 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대해 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성돼 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시합니다.

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 당사가 재화의 수령 승인요건이 충족되었다는 객관적인증거를 입수하는 시점에 재화가 인도된 것으로 봅니다.

(20) 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 당사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

4. 재무위험관리

(1) 금융위험관리

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는

부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험 관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

1) 시장위험

(가) 외환위험

환위험은 외화로 표시된 화폐성자산과 화폐성부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다.

보고기간말 현재 외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채로 표시된 외화표시 장부금액은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구분	자 산		부 채	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
USD	21,738,612	27,549,344	34,345	43,525
AUD	82,906	71,168	-	-
EUR	186,782	252,380	-	-
합 계		27,872,891		43,525

- 전기말

(단위 : 천원)

구분	자 산		부 채	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
USD	25,758,196	30,536,342	54,654	64,792
AUD	1,234,697	1,060,469	-	-
EUR	133,108	178,676	1,019	1,368
합 계		31,775,487		66,161

외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채에 대한 기능통화환율이 10% 변동시 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	자산		부채	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시

USD	2,754,934	(2,754,934)	(4,353)	4,353
AUD	7,117	(7,117)	-	-
EUR	25,238	(25,238)	-	-
합 계	2,787,289	(2,787,289)	(4,353)	4,353

(나) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는 데 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 1% 변동시 당사의 세전이익에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
상승 시	(40,601)	(40,600)
하락 시	40,601	40,600

2) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 당기말 담보나 기타 신용보강을 고려하지 않았을 경우에 계약상대방의 의무불이행으로 인해 당사가 부담하게 될 재무적 손실의 최대노출액은 재무제표상 각 금융자산의 장부금액에 해당합니다.

당사는 종속기업인 Aegis Spine, Inc. 에게 Bank of Hope 차입금 USD 4,000,000에 대한 금융보증계약을 제공하고 있으며, 금융보증계약과 관련된 당사의 최대노출정도는 USD 4,000,000입니다. 보고기간말 현재 금융보증계약과 관련하여 43,685천원이 재무상태표상 금융부채로 인식되어 있습니다.

당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

(가) 매출채권

매출채권은 다수의 거래처로 구성되어 있고, 다양한 지역에 분산되어 있습니다. 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있으며, 필요한 경우 보증보험계약을 체결하고 있습니다.

당사는 개별채권 및 집합채권의 기대신용위험을 적용하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

① 개별채권의 기대신용위험

개별채권분석은 지역별 또는 고객별 특성에 따라 매출채권에 대한 최대지급기간(6개월~12개월)을 초과한 장기누적채권에 대해서 개별적으로 회사의 신용도를 고려한 회수가능성 평가를 통하여 개별채권의 기대신용손실 금액을 산정합니다.

② 집합채권의 기대신용위험

당사는 집합채권에 대해서 전체 기간 기대신용손실을 손실총당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였으며, 기대신용손실율은 2022년 12월 31일 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련되어 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다.

보고기간말 현재 매출채권에 대한 대손총당금내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구분	미연체	3개월이하	15개월이하	15개월 초과	개별채권평가	합계
매출채권	291,552	272,686	26,590	214,353	37,439,529	38,244,710
기대손실률	8.20%	13.31%	100.00%	100.00%	33.85%	33.92%
대손총당금	(23,901)	(36,299)	(26,590)	(214,353)	(12,673,268)	(12,974,411)
장부금액	267,651	236,387	-	-	24,766,261	25,270,299

- 전기말

(단위: 천원)

구분	30일 이하	60일 이하	90일 이하	90일 초과	개별채권평가	합계
매출채권	4,168,122	69,830	3,318	1,022,939	30,440,229	35,704,437
기대손실률	14.67%	17.66%	17.66%	18.67%	36.54%	33.44%
대손총당금	(611,278)	(12,334)	(586)	(190,983)	(11,123,405)	(11,938,587)
장부금액	3,556,844	57,496	2,732	831,956	19,316,824	23,765,850

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 당기에 제각한 매출채권은 243,027천원(전기: 108,331천원)입니다.

또한, 매출채권에 대한 손상은 손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

(나) 상각후원가 측정 기타금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 종속기업 및 관계기업 대여금, 임직원대여금, 기타 미수금 등이 포함됩니다.

상각후원가로 측정하는 기타금융자산은 단기간 내에 계약상 현금흐름을 지급할 수 있는 발행자의 충분한 능력 등을 검토하여 개별채권별 기대신용손실을 평가하여 대손충당금을 설정합니다. 또한, 매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다.

보고기간말 현재 상각후원가로 측정하는 기타금융자산의 대한 대손충당금내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구분	채권잔액	대손충당금
유동		
단기대여금	2,480,042	(2,480,042)
미수금	497,118	(4,400)
미수수익	38,872	-
소계	3,016,032	(2,484,442)
비유동		
보증금	626,105	-
소계	626,105	-
합계	3,642,136	(2,484,442)

- 전기말

(단위: 천원)

구분	채권잔액	대손충당금
유동		
단기대여금	2,212,752	(2,212,752)
미수금	574,989	(4,400)
미수수익	11,872	-
소계	2,799,613	(2,217,152)
비유동		
보증금	620,539	-
소계	620,539	-
합계	3,420,151	(2,217,152)

3) 유동성 위험

당사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 당사의 자금조달 계획, 약정 준수, 당사 내부의 목표재무비율

및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

당사의 유동성 위험 분석 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구분	1년 이내(*)	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과	합 계
매입채무	960,844	-	-	-	960,844
기타유동채무	1,034,539	-	-	-	1,034,539
단기차입금(*)	3,062,261	-	-	-	3,062,261
장기차입금(*)	1,155,403	-	-	-	1,155,403
전환사채	20,000,000	-	-	-	20,000,000
리스부채	377,533	357,276	-	-	734,809
사채(*)	1,788,774	-	-	-	1,788,774
지급보증	5,069,200	-	-	-	5,069,200
합 계	33,448,554	357,276	-	-	33,805,830

(*) 이자비용이 포함되어 있습니다.

- 전기말

(단위 : 천원)

구분	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과	합 계
매입채무	353,533	-	-	-	353,533
기타유동채무	1,059,238	-	-	-	1,059,238
단기차입금	2,960,000	-	-	-	2,960,000
장기차입금	-	1,100,000	-	-	1,100,000
전환사채	-	20,000,000	-	-	20,000,000
리스부채	362,790	328,030	307,804	-	998,624
사채	-	1,700,000	-	-	1,700,000
지급보증	4,784,600	-	-	-	4,784,600
합 계	9,520,161	23,128,030	307,804	-	32,955,995

(2) 자본위험관리

당사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

보고기간말 현재의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계(A)	31,326,781	27,794,944
자본총계(B)	37,382,408	43,695,367
부채비율(A/B)	83.80%	63.61%

5. 금융상품 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치와 장부금액

당사의 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정	기타포괄손익- 공정가치측정- 지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산:			
파생상품자산	74,858	-	-
소계	74,858	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:			
현금및현금성자산	-	-	6,520,806
단기금융상품	-	-	5,608,000
매출채권	-	-	8,986,553
기타유동채권	-	-	531,590
장기금융상품	-	-	64,149
장기매출채권	-	-	16,283,746
기타비유동채권	-	-	626,104
소계	-	-	38,620,948
금융자산 합계	74,858	-	38,620,948
공정가치로 측정되는 금융부채:			
파생상품부채	8,718,068	-	-
소계	8,718,068	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:			
매입채무	-	-	960,844
기타유동채무	-	-	1,034,390

기타유동부채	-	-	114,936
단기차입금	-	-	2,960,150
유동성장기차입금	-	-	1,100,000
유동성사채	-	-	1,700,000
유동성전환사채	-	-	12,376,423
유동리스부채	-	-	377,533
비유동리스부채	-	-	357,276
소계	-	-	20,981,551
금융부채 합계	8,718,068	-	20,981,551

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정	기타포괄손익- 공정가치측정- 지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산:			
파생상품자산	1,814,515	-	-
소계	1,814,515	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:			
현금및현금성자산	-	-	15,524,815
단기금융상품	-	-	3,108,000
매출채권	-	-	6,122,606
단기대여금	-	-	2,212,752
기타유동채권	-	-	582,461
장기대여금	-	-	171,778
장기금융상품	-	-	4,496
장기매출채권	-	-	17,643,244
기타비유동채권	-	-	620,539
소계	-	-	45,990,691
금융자산 합계	1,814,515	-	45,990,691
공정가치로 측정되는 금융부채:			
파생상품부채	7,311,647	-	-
소계	7,311,647	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:			
매입채무	-	-	353,533
기타유동채무	-	-	1,059,238
기타유동부채	-	-	119,910
단기차입금	-	-	2,960,000
유동리스부채	-	-	362,790

장기차입금	-	-	1,100,000
사채	-	-	1,700,000
전환사채	-	-	10,808,271
비유동리스부채	-	-	635,833
기타비유동채무	-	-	-
소계	-	-	19,099,576
금융부채 합계	7,311,647	-	19,099,576

(2) 금융상품 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치 (수준 3)

1) 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
파생상품자산				
제9회 전환사채 매도청구권	-	-	74,858	74,858
소 계	-	-	74,858	74,858
파생상품부채				
제9회 전환사채 전환권	-	-	(213,879)	(213,879)
제9회 전환사채 조기상환청구권	-	-	(8,504,189)	(8,504,189)
소 계	-	-	(8,718,068)	(8,718,068)
합 계	-	-	(8,643,210)	(8,643,210)

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
파생상품자산				
제9회 무보증 전환사채	-	-	1,814,515	1,814,515

소 계	-	-	1,814,515	1,814,515
파생상품부채				
제9회 무보증 전환사채	-	-	(5,375,622)	(5,375,622)
제9회 무보증 전환사채	-	-	(1,936,025)	(1,936,025)
소 계	-	-	(7,311,647)	(7,311,647)
합 계	-	-	(5,497,132)	(5,497,132)

2) 수준 3 공정가치측정에 사용된 가치평가기법, 공정가치 서열체계 수준은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구분	공정가치		공정가치 서열체계 수준	가치평가기법
	당기말	전기말		
제9회 전환사채 매도청구권	74,858	1,814,515	T-F(Tsiveriotis-Fernandes) 이항모형	
제9회 전환사채 전환권	(213,879)	(1,936,025)		
제9회 전환사채 조기상환청구권	(8,504,189)	(5,375,622)		
합 계	(8,643,210)	(5,497,132)		

3) 회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위 : 천원)

구분	공정가치		수준	가치평가기법	투입변수	투입변수와 공정가치의 연관성
	당기말	전기말				
파생상품자산	74,858	1,814,515	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 파생상품자산의 공정가치는 증가(감소)합니다.
파생상품부채	(8,718,068)	(7,311,647)	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 파생상품부채의 공정가치는 증가(감소)합니다.

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

가. 재무상태표상 자산

- 당기말

(단위 : 천원)

과목	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	6,520,806	-	-	6,520,806

단기금융상품	5,608,000	-	-	5,608,000
매출채권	8,464,488			8,464,488
기타유동채권	531,590	-	-	531,590
장기금융상품	64,149	-	-	64,149
장기매출채권	16,427,801	-	-	16,427,801
기타비유동채권	626,105	-	-	626,105
파생상품자산	-	-	74,858	74,858
합 계	38,242,938	-	74,858	38,317,796

- 전기말

(단위 : 천원)

과목	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	15,524,815	-	-	15,524,815
단기금융상품	3,108,000	-	-	3,108,000
매출채권	6,122,606	-	-	6,122,606
단기대여금	2,212,752			2,212,752
기타유동채권	582,461	-	-	582,461
장기대여금	171,778	-	-	171,778
장기금융상품	4,496	-	-	4,496
장기매출채권	17,643,244	-	-	17,643,244
기타비유동채권	620,539	-	-	620,539
파생상품자산	-	-	1,814,515	1,814,515
합 계	45,990,691	-	1,814,515	47,805,206

나. 재무상태표상 부채

- 당기말

(단위 : 천원)

과목	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	금융보증부채	합계
매입채무	-	960,844	-	960,844
파생상품부채	8,718,068	-	-	8,718,068
기타유동채무	-	990,704	43,685	1,034,390
기타유동부채	-	114,936	-	114,936
단기차입금	-	2,960,150	-	2,960,150
유동성사채	-	1,700,000		1,700,000
유동성리스부채	-	377,533	-	377,533
유동성전환사채	-	12,376,423	-	12,376,423
유동성장기차입금	-	1,100,000	-	1,100,000
리스부채	-	357,276	-	357,276

합 계	8,718,068	20,937,866	43,685	29,699,619
-----	-----------	------------	--------	------------

- 전기말

(단위 : 천원)

과목	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	금융보증부채	합계
매입채무	-	353,533	-	353,533
파생상품부채	7,311,647	-	-	7,311,647
기타유동채무	-	840,857	218,381	1,059,238
기타유동부채	-	119,910	-	119,910
단기차입금	-	2,960,000	-	2,960,000
유동성리스부채	-	362,790	-	362,790
장기차입금	-	1,100,000	-	1,100,000
사채	-	1,700,000	-	1,700,000
전환사채	-	10,808,271	-	10,808,271
리스부채	-	635,833	-	635,833
합 계	7,311,647	18,881,195	218,381	26,411,223

(2) 금융상품의 범주별 손익

당기와 전기 중 금융상품의 범주별 손익내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	금융보증부채	합계
이자수익	214,822	-	-	-	214,822
외화환산이익	1,626,167	-	-	-	1,626,167
금융보증수익	-	-	-	53,284	53,284
파생상품처분이익	-	-	-	-	-
파생상품평가이익	-	1,793,604	-	-	1,793,604
기타금융수익	-	-	-	-	-
소 계	1,840,989	1,793,604	-	53,284	3,687,876
이자비용	-	-	1,878,266	-	1,878,266
외화환산손실	444,948	-	-	-	444,948
금융보증비용	-	-	-	53,284	53,284
파생상품평가손실	-	4,939,682	-	-	4,939,682
대손상각비	1,948,925	-	-	-	1,948,925
기타금융비용	347	-	-	-	347
소 계	2,394,221	4,939,682	1,878,266	53,284	9,265,453
합 계	(553,232)	(3,146,078)	(1,878,266)	-	(5,577,576)

- 전기

(단위 : 천원)

구분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	금융보증부채	합계
이자수익	104,483	-	-	-	104,483
외화환산이익	2,258,121	-	-	-	2,258,121
금융보증수익	-	-	-	47,349	47,349
파생상품처분이익	-	-	-	-	-
파생상품평가이익	-	4,349,833	-	-	4,349,833
기타금융수익	-	-	-	-	-
소 계	2,362,604	4,349,833	-	47,349	6,759,786
이자비용	-	-	1,072,606	-	1,072,606
외화환산손실	2,628	-	-	-	2,628
금융보증비용	-	-	-	47,349	47,349
파생상품처분손실	-	60,718	-	-	60,718
대손상각비	5,237,276	-	-	-	5,237,276
기타금융비용	504	-	-	-	504
소 계	5,240,408	60,718	1,072,606	47,349	6,421,082
합 계	(2,877,804)	4,289,115	(1,072,606)	-	338,705

7. 현금및현금성자산

보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
보통예금	38,995	184,529
외화예금	5,541,810	710,286
MMDA	940,000	14,630,000
합 계	6,520,806	15,524,815

8. 사용제한 금융상품

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	금융기관	당기말	전기말	사용제한 사유
단기금융상품	기업은행	108,000	108,000	차입금담보제공
	기업은행	3,000,000	3,000,000	종속기업 외화자금보증에 대한 담보제공
합 계		3,108,000	3,108,000	

9. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	10,139,055	(1,152,502)	8,986,553	8,580,514	(2,457,908)	6,122,606
기타유동채권						
단기대여금	2,480,042	(2,480,042)	-	2,212,752	(2,212,752)	-
미수금	497,118	(4,400)	492,718	574,989	(4,400)	570,589
미수수익	38,872	-	38,872	11,872	-	11,872
소 계	13,155,086	(3,636,944)	9,518,143	11,380,127	(4,675,060)	6,705,067
장기매출채권	28,105,655	(11,821,909)	16,283,746	27,123,923	(9,480,679)	17,643,244
기타비유동채권						
보증금	626,105	-	626,105	620,539	-	620,539
장기대여금	171,682	(171,682)	-	171,778	(171,778)	-
소 계	28,903,442	(11,993,591)	16,909,851	27,916,240	(9,652,457)	18,263,783
합 계	42,058,528	(15,630,534)	26,427,994	39,296,367	(14,327,517)	24,968,850

(2) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	14,327,517	8,761,378
대손상각비(환입)	1,276,854	5,237,276
기타의대손상각비(환입)	77,194	437,194
매출채권 및 기타채권의 제각	(51,031)	(108,331)
기말	15,630,534	14,327,517

10. 기타자산

보고기간말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동자산						
선급금	95,582	-	95,582	214,469	-	214,469
선급비용	92,963	-	92,963	69,608	-	69,608
소 계	188,545	-	188,545	284,077	-	284,077
비유동선급금	149,795	-	149,795	-	-	-
합 계	338,340	-	338,340	284,077	-	284,077

11. 재고자산

보고기간말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상품	485,294	(485,294)	-	681,265	(681,265)	-
제품	6,315,957	(2,788,344)	3,527,613	6,710,111	(2,336,299)	4,373,812
원재료	452,664	-	452,664	749,375	-	749,375
저장품	2,987,562	(348,509)	2,639,053	3,851,130	(1,007,934)	2,843,196
재공품	907,964	-	907,964	-	-	-
합 계	11,149,441	(3,622,147)	7,527,294	11,991,881	(4,025,498)	7,966,383

당사는 재고자산에 대해서 각 재고품목별 과거의 매출총고 수량과 당사의 향후 중·장기 사업계획에 근거한 미래의 제품수요 등을 검토하여 과잉보유, 진부화 및 시장가치의 하락 등이 발생한 재고자산에 대해서 재고자산평가총당금을 계상하고 있으며, 재고자산평가손실을 매출원가로 인식하고 있습니다.

당기와 전기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실은 각각 58,388천원 및 1,937,593천원입니다.

12. 관계기업투자

(1) 보고기간말 현재 관계기업투자내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

관계기업명	국적	지분율	당기말	전기말
(주)루트락	한국	37.98%	5,875,238	6,347,619

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자에 대한 변동사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	6,347,619	10,820,476
취득	-	-
처분	-	-
기타(*)	(472,381)	(4,472,857)
기말	5,875,238	6,347,619

(*) 활성시장에서 형성된 가격을 기초로 공정가치를 산출하였고, 평가손익은 포괄손익계산서 기타영업외수익/비용으로 인식하였습니다.

(3) 보고기간말 현재 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종속기업명	관계기업의 요약재무정보					관계기업에서 수령한 배당금
	총자산	총부채	매출액	순이익(손실)	총포괄이익(손실)	
(주)루트락	13,566,775	13,185,145	4,349,634	(3,680,123)	(3,680,123)	-

13. 종속기업투자

(1) 보고기간말 현재 종속기업투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종속기업명	국적	지분율	당기말	전기말
AEGIS SPINE INC(*1)	미국	61.07%	3,834,544	5,516,870
(주)엘앤케이팜	한국	100.00%	-	-
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	말레이시아	100.00%	-	-
(주)에취제이시	한국	100.00%	-	-
L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	인도	99.27%	-	-
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	호주	100.00%	-	-
L&K SPINE INC(*2)	미국	100.00%	6,606,390	-
ME&H(THAILAND) CO.,LTD(*3)	태국	49.00%	100,000	-
합 계			10,540,934	5,516,870

(*1) 현금흐름할인모형으로 산출된 종속기업투자평가손상 1,682,326천원은 포괄손익계산서상 기타영업외비용으로 인식하였습니다.

(*2) 의료기기 판매 목적으로 당기 중 설립된 현지법인입니다.

(*3) 당기 중 신규로 취득하였으며, 실질적인 지배력이 있다고 판단하여 종속기업투자주식으로 분류하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 종속기업투자에 대한 변동사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	5,516,870	6,416,391
취득	6,706,390	-
처분	-	-
손상	(1,682,326)	(899,521)
기말	10,540,934	5,516,870

(3) 보고기간말 현재 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종속기업명	종속기업의 요약재무정보 (*)					종속기업에서 수령한 배당금
	총자산	총부채	매출액	순이익(손실)	총포괄이익	

					(손실)	
AEGIS SPINE, INC.	20,703,734	28,728,146	14,645,863	(6,581,253)	(6,821,076)	
(주)엘앤케이팜	103,112	11,330	-	-	-	
L&K SPINE, INC.	13,012,867	5,997,425	4,078,373	562,953	409,052	
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	1,232,821	1,532,877	392,264	(153,917)	(160,147)	
(주)에취제이시	49,774	2,012,228	-	(3,030)	(3,030)	
L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	1,011,479	1,088,054	360,161	(35,102)	(30,896)	
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	413,929	1,813,775	96,282	(37,590)	(35,274)	
ME&H(THAILAND) CO.,LTD	3,362,526	6,032,562	931,136	88,957	93,192	

(*) 상기 재무정보는 내부거래 제거전 요약정보입니다.

14. 유형자산

(1) 보고기간말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	737,020	-	737,020	737,020	-	737,020
건물	2,501,690	(822,512)	1,679,178	2,501,690	(697,427)	1,804,262
기계장치	4,830,123	(3,765,032)	1,065,091	4,813,973	(3,257,930)	1,556,043
공구와기구	238,600	(164,704)	73,896	200,297	(141,496)	58,801
비품	1,372,705	(1,275,678)	97,028	1,372,705	(1,199,881)	172,825
시설장치	1,578,736	(1,384,385)	194,351	1,578,736	(1,203,532)	375,204
대여자산	1,070,461	(171,207)	899,254	-	-	-
기타의유형자산	249,724	(249,723)	1	249,724	(249,723)	1
합 계	12,579,060	(7,833,241)	4,745,819	11,454,146	(6,749,989)	4,704,157

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구분	기초장부금액	취득	감가상각비	처분	대체	기말장부금액
토지	737,020	-	-	-	-	737,020
건물	1,804,262	-	(125,084)	-	-	1,679,178
기계장치	1,556,043	9,690	(507,102)	-	6,460	1,065,091
공구와기구	58,801	38,303	(23,208)	-	-	73,896
비품	172,825	-	(75,797)	-	-	97,028
시설장치	375,204	-	(180,853)	-	-	194,351
대여자산(*)	-	-	(171,207)	-	1,070,461	899,254
기타의유형자산	1	-	-	-	-	1
합 계	4,704,157	47,993	(1,083,251)	-	1,076,921	4,745,819

(*) 재고자산에서 유형자산으로 대체된 시점부터 내용연수 5년으로 감가상각을 진행하고 있습니다.

- 전기

(단위 : 천원)

구분	기초장부가액	취득	감가상각비	처분	대체	기말장부금액
토지	1,079,285	-	-	(342,264)	-	737,020
건설중인자산	225,650	922,146	-	-	(1,147,796)	-
건물	2,811,085	-	(149,360)	(857,462)	-	1,804,262
기계장치	93,816	914,110	(429,015)	(25,913)	1,003,046	1,556,043
공구와기구	67,842	48,552	(60,255)	(12,038)	14,700	58,801
비품	193,324	54,923	(122,420)	(2)	47,000	172,825
시설장치	305,170	208,691	(213,831)	(7,876)	83,050	375,204
기타의유형자산	1	-	-	-	-	1
합 계	4,776,172	2,148,422	(974,881)	(1,245,556)	-	4,704,157

(3) 보고기간말 현재 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	보험종류	부보자산	부보금액 (*)
흥국화재해상보험	종합보험	유형자산	3,100,000

(*) 부보금액 전액은 산업은행 차입금과 관련하여 질권이 설정되어 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 유형자산 상각액이 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
매출원가	851,428	372,218
판매비와관리비	231,824	602,664
합 계	1,083,251	974,881

15. 리스

(1) 당기말 및 전기말 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	1,575,304	(1,018,860)	556,444	1,500,073	(749,812)	750,262
차량운반구	403,542	(197,514)	206,028	403,542	(101,341)	302,201
합계	1,978,846	(1,216,374)	762,472	1,903,615	(851,153)	1,052,462

(2) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구분	기초장부가액	취득	감가상각비	처분	대체	기말장부금액
건물	750,260	105,702	(284,990)	(14,530)	-	556,444
차량운반구	302,201	-	(96,173)	-	-	206,028
합계	1,052,462	105,702	(381,163)	(14,530)	-	762,472

- 전기

(단위 : 천원)

구분	기초장부가액	취득	감가상각비	처분	대체	기말장부금액
건물	915,617	118,404	(283,760)	-	-	750,260
기계장치	454,488	-	(136,385)	(1)	(318,103)	-
차량운반구	256,882	151,225	(96,666)	(9,239)	-	302,201
공구와기구	2	-	-	-	(2)	-
비품	3	-	-	-	(3)	-
합계	1,626,992	269,628	(516,811)	(9,240)	(318,108)	1,052,462

(3) 당기 중 리스와 관련하여 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기
사용권자산의 감가상각비	
건물	284,990
기계장치	-
차량운반구	96,173
합계	381,163
리스부채에 대한 이자비용(*1)	33,347
단기리스료(*2)	25,097
소액자산 리스료(*2)	-

(*1) 이자비용에 포함되어 있습니다.

(*2) 판매비와 관리비에 포함되어 있습니다.

당기 중 리스의 총 현금유출은 414,016천원입니다.

(4) 당기 중 사용권자산상각액이 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기
매출원가	36,632

판매비와관리비	344,530
합 계	381,163

(5) 당기말 및 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
리스부채 :		
유동리스부채	377,533	362,790
비유동리스부채	357,276	635,833
합계	734,809	998,624

16. 무형자산

(1) 보고기간말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
산업재산권	331,114	(137,970)	193,144	287,760	(116,369)	171,391
영업권	-	-	-	180,000	(180,000)	-
개발비	-	-	-	7,221,591	(7,221,590)	1
고객관계	-	-	-	3,450,000	(3,450,000)	-
기타의무형자산	874,691	(869,080)	5,611	874,691	(858,389)	16,302
합 계	1,205,805	(1,007,049)	198,755	12,014,042	(11,826,348)	187,694

(2) 당기 및 전기 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구분	기초장부금액	취득	상각	처분 및 폐기	대체	기말장부금액
산업재산권	171,391	-	(36,117)	(1,037)	58,907	193,144
개발비	1	-	-	(1)	-	-
기타의무형자산	16,302	-	(10,691)	-	-	5,611
합 계	187,694	-	(46,808)	(1,038)	58,907	198,755

- 전기

(단위 : 천원)

구분	기초장부금액	취득	상각	처분 및 폐기	대체	기말장부금액
산업재산권	392,320	71,750	(57,760)	(234,919)	-	171,391
개발비	233,143	44,854	(48,931)	(229,065)	-	1

기타의무형자산	52,508	3,355	(39,545)	(16)	-	16,302
합 계	677,971	119,959	(146,236)	(464,000)	-	187,694

17. 기타채무

보고기간말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
유동	미지급금	737,663	367,409
	미지급비용	253,041	473,448
	금융보증채무	43,685	218,381
합 계		1,034,390	1,059,238

18. 기타부채

보고기간말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
유동	예수금	114,936	119,547
	선수금	-	364
합 계		114,936	119,910

19. 장·단기차입금

(1) 보고기간말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입처	이자율	당기말	전기말
중소기업자금대출	기업은행	6.100%	1,430,000	1,430,000
구매자금대출	기업은행	4.901%	150	-
무역어음대출	기업은행	5.100%	530,000	530,000
운영자금대출	산업은행	6.640%	1,000,000	1,000,000
합 계			2,960,150	2,960,000

(2) 보고기간말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입처	최종만기일	이자율	당기말	전기말
운영자금대출	기업은행	2023-12-15	5.091%	1,000,000	1,000,000
시설자금대출	기업은행	2023-09-15	4.858%	100,000	100,000

소계	1,100,000	1,100,000
차감: 유동성장기차입금	(1,100,000)	-
장기차입금	-	1,100,000

(3) 보고기간말 현재 장기차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금 액
1년 이내	1,100,000

20. 사채

(1) 보고기간말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	발행일	만기일	액면이자율	당기말	전기말
제10회 무보증 사모사채	2021.10.28	2023.10.28	5.222%	1,700,000	1,700,000
소계				1,700,000	1,700,000
차감: 유동성사채				(1,700,000)	-
사채				-	1,700,000

(2) 당사 사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

사채의 명칭	제10회 무보증 사모사채
사채의 종류	무기명식 이권부 무보증 사모사채
사채의 발행가액	1,700,000천원
발행수익률	5.222%
표면이자율	5.222%
이자지급조건	발행일 기준 매3개월 후급
발행자에 의한 사채의 조기상환권 (Call Option)	발행일로부터 6개월이 경과한 달로부터 매 영업일에 원금 전부에 한하여 조기상환할 수 있음

21. 전환사채 및 파생금융부채

(1) 당기말 및 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	발행일	만기일	액면이자율	당기말	전기말
제9회 무기명식 무보증 사모전환사채(*주1)	2021-07-16	2026-07-16	0.00%	20,000,000	20,000,000
상환할증금				-	-
전환권조정				(7,623,577)	(9,191,729)
소 계				12,376,423	10,808,271
차감: 유동성전환사채				(12,376,423)	-

전환사채	-	10,808,271
------	---	------------

(*주1) 해당 전환사채는 보통주 1,375,326주로 전환될 수 있으며, 당기말 현재 조기상환청구권이 1년 이내이므로 유동성전환사채로 분류하였습니다.

(2) 당사가 발행한 전환사채의 세부내역은 다음과 같습니다.

구분	제9회 무기명식 무보증 사모전환사채
사채 발행일	2021년 7월 16일
사채 만기일	2026년 7월 16일
전환청구기간	2022년 7월 16일 ~ 2026년 6월 16일
표면이자율	0%
만기이자율	0%
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채에 대하여 만기일에 전자등록금액의 100%에 해당하는 금액을 일시 상환
전환비율	사채 권면금액의 100%를 전환가격으로 나눈 수를 전환주식수로 하고 단수주는 현금으로 지급
전환가액	14,542원
전환가격 조정	가. 전환청구하기 전에 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금 자본전입등 조정후 전환가격 = 조정전 전환가격 * $\frac{[A+(B \times C/D)]}{(A+B)}$ A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 1주당 발행가격 D: 시가
	나. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소 직전에 전액 전환되어 주식으로 발행되었더라면 사채권자가 가질 수 있었던 주식수에 따른 가치에 상응하도록 전환가액을 조정
	다. 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정
	라. 본 사채의 발행일로부터 매 3개월마다 전환가액을 조정하되, 조정된 전환가액은 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮을 경우 그 낮은 가격을 전환가액 조정 (단, 새로운 전환가격은 발행당시 전환가격의 70% 이상)
조기상환청구권 (PUT OPTION)	사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2023년 07월 16일 및 이후 매3개월에 해당하는 날(이하 "조기상환지급기일")에 본 사채의 전자등록금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음
매도청구권 (CALL OPTION)	발행회사 및 발행회사가 지정하는 자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날부터 본 사채의 발행일로부터 1년 11개월이 되는 날까지 매 1개월에 해당하는 날에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있음. 단 사채의 발행가액의 35%를 초과하여 매도청구권을 행사할 수 없음

(3) 파생금융자산

1) 보고기간말 현재 파생금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말 (*)	전기말
파생금융상품	74,858	1,814,515

(*) 제3자 지정을 통해 당사 이외의 자에게 이전될 수 있으므로 '별도의 파생상품자산'으로 분리하여 평가/회계처리 하였습니다.

2) 당기 및 전기의 파생금융자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	1,814,515	-
전환사채의 발행	-	-
매도청구권행사	-	-
매도청구권평가	(1,739,658)	1,814,515
매도청구권소멸	-	-
기말금액	74,858	1,814,515

(4) 파생금융부채

1) 보고기간말 현재 당사의 파생금융부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
파생금융부채	8,718,068	7,311,647

전환사채에 내재된 전환권이 내재파생상품의 분리조건을 모두 충족하므로 주계약에서 분리하여 별도의 파생상품으로 분류하고 공정가치로 평가하였습니다.

2) 보고기간말 현재 당사의 파생금융부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
기초금액	7,311,647	118,713
취득	-	11,423,040
제거(전환권행사)	-	(118,713)
평가	1,406,420	(4,111,393)
상환	-	-
기말금액	8,718,068	7,311,647

22. 확정급여채무

(1) 보고기간말 현재 확정급여채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,232,548	2,001,293
사외적립자산의 공정가치	(660,759)	(670,862)
재무상대표상 순확정급여부채	1,571,789	1,330,432

(2) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련한 손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
근무원가	394,610	534,111
이자비용	68,559	62,409
사외적립자산의 기대수익	(22,068)	(24,861)
합 계	441,100	571,659

(3) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
기초금액	2,001,293	2,138,033
당기근무원가	394,610	534,111
이자비용	68,559	62,409
재측정요소:		
- 경험 조정에 의한 보험수리적 손익	140,763	63,647
- 가정 변동에 의한 보험수리적 손익	(311,823)	(36,568)
▶ 인구통계적 가정 변동에 의한 손익	-	-
▶ 재무적 가정 변동에 의한 손익	(311,823)	(36,568)
퇴직급여 지급액	(60,855)	(760,339)
기말금액	2,232,548	2,001,293

(4) 당기와 전기중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	670,862	875,300
이자수익	22,068	24,861

재측정요소	(10,614)	(16,934)
사용자의 기여금 납부액	-	-
퇴직급여 지급액	(21,557)	(212,366)
기말 금액	660,759	670,862

(5) 보고기간말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
예적금 등	660,759	670,862

(6) 주요 보험수리적가정

구 분	당기말	전기말
할인율	5.77%	3.49%
물가상승률	5.77%	3.49%
임금상승률	2.00%	4.00%

(7) 주요 가정 변경에 따른 민감도 분석

(단위:천원)

구 분	임금 상승률		할인률	
	1% 하락 시	1% 상승 시	1% 하락 시	1% 상승 시
확정급여채무의 현재가치	2,179,650	2,292,294	2,289,366	2,182,843
차년도 당기근무원가	360,834	398,614	395,308	363,881
차년도 이자비용	36,683	43,147	35,539	43,240

23. 총당부채

보고기간말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	기초	증 가	감 소	당기말
복구총당부채	53,289	2,084	-	55,373

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	기초	증 가	감 소	전기말
복구총당부채	51,284	2,005	-	53,289

24. 자본금 및 자본잉여금

(1) 보고기간말 현재의 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수(주)	50,000,000	50,000,000
1주당금액(단위: 원)	500	500
발행한 주식의 총수(주)	13,405,659	13,392,743
보통주	13,405,659	13,392,743
자본금(단위:천원)	6,702,830	6,696,372
보통주자본금	6,702,830	6,696,372

(2) 당기 및 전기 중 자본금 및 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

내 역	보통주자본금		주식발행초과금
	주식수(주)	금 액	
전기초	13,270,274	6,635,137	61,286,302
전환권 및 스톡옵션 행사(*)	122,469	61,235	2,393,092
전기말	13,392,743	6,696,372	63,679,394
당기초	13,392,743	6,696,372	63,679,394
전환권 및 스톡옵션 행사(*)	12,916	6,458	136,793
당기말	13,405,659	6,702,830	63,816,188

(*) 전기 중 전환사채 전환으로 보통주 43,969주가 발행되었으며, 당기 및 전기 중 주식매수선택권 행사로 각각 보통주 12,916주와 78,500주가 각각 발행되었습니다.

(3) 당사는 당기말 현재 보통주 자기주식 10주를 보유하고 있습니다. 당사는 향후 시장 상황에 따라 자기주식을 처분할 예정입니다.

25. 기타자본항목

(1) 보고기간말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	4,155,149	1,980,858
자기주식	(87)	(87)
합계	4,155,062	1,980,771

(2) 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	1,980,858	1,075,422
주식보상비용	2,262,762	1,650,075
행사	(43,256)	(744,639)
주식선택권에 대한 이연법인세 효과(*)	(45,215)	-
기말금액	4,155,149	1,980,858

(*) 주식매수선택권 행사기간 만료로 인해 자본잉여금으로 대체 되었습니다.

26. 주식기준보상

(1) 당사는 주주총회 결의에 의거해서 주식결제형 주식선택권을 부여하였으며 부여일 이후 2년이상 당사 또는 종속기업의 임직원으로 재직한 자에 한해 가득조건이 충족되어 행사가능 합니다.

(2) 당기말에 존재한 주식기준보상계약은 다음과 같습니다.

구 분	수량(주)	부여일	만기	행사가격(원)(*)	부여일 공정가치(원)
주식선택권 4차	9,000	2016-03-30	2023-03-29	23,305	13,161
주식선택권 5차	7,084	2017-09-05	2024-09-04	7,742	3,349
주식선택권 6차	190,000	2021-03-25	2026-03-24	36,600	23,819

(*) 주식선택권의 행사가격 이하로 유상증자 및 무상증자가 이루어짐에 따라 행사가격이 변동되었습니다.

(3) 주식선택권의 보상원가 산정을 위한 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	주식선택권 4차	주식선택권 5차	주식선택권 6차
부여된 선택권의 공정가치(*)	13,383	3,349	23,819
부여일의 주가	26,750	7,450	34,900
행사가격	23,305	7,742	36,600
주가변동성	80.77%	74.92%	74.01%
배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%
기대만기	5년	5년	5년
무위험수익률	1.56%	2.00%	1.75%

(*) 주식선택권의 행사가격 등 조건변동으로 부여일 공정가치에서 증분공정가치를 조정한 금액입니다.

(4) 주식선택권의 수량과 가중평균행사가격의 변동내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말		전기말	
	주식선택권수량(주)	가중평균행사가격(원)	주식선택권수량(주)	가중평균행사가격(원)

기초	224,000	33,048	142,500	14,989
기중 부여수량	-	-	190,000	36,600
기중 행사분	(12,916)	7,742	(78,500)	18,898
기중 취소분 (*)	-	-	(30,000)	-
소멸	(5,000)	16,834	-	-
기말	206,084	35,027	224,000	33,048

(*) 근무기간 미충족으로 인한 자동취소 된 수량입니다.

27. 결손금

보고기간말 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
연구및인력개발준비금	1,332,000	1,332,000
미처분결손금	(39,413,704)	(30,737,989)
합 계	(38,081,704)	(29,405,989)

28. 매출원가

당사의 당기와 전기 중의 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
[상품매출원가]		
기초상품재고액	681,265	807,552
당기상품매입액	47,750	56,785
타계정에서대체액	-	50,725
타계정으로대체액	(188,297)	(46,190)
재고자산평가손실(환입)	(55,085)	672,051
기말상품재고액	(485,294)	(681,265)
상품매출원가	339	859,659
[제품매출원가]		
기초제품재고액	6,710,111	7,539,160
당기제품제조원가	3,883,707	4,323,216
타계정에서대체액	456,413	1,110,823
관세환급금	(10,076)	(6,892)
재고자산평가손실(환입)	(3,302)	1,265,542
타계정으로대체액	(52,780)	(752,233)
기말제품재고액	(6,315,957)	(6,710,111)

기타	-	455,190
제품매출원가	4,668,116	7,224,694
[기타매출원가]		
기타매출원가	-	321,021
합 계	4,668,455	8,405,375

29. 비용의 성격별 분류

당사의 당기와 전기중의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
제품 및 상품의 변동	1,050,343	2,461,232
원재료의 사용 및 상품의 매입	1,557,448	1,536,194
급여	4,442,323	3,716,127
퇴직급여	414,294	571,659
복리후생비	534,408	593,200
감가상각비	1,464,414	1,356,270
무형자산상각비	46,817	146,236
외주가공비	254,361	257,560
보험료	37,165	38,423
지급수수료	1,599,741	2,314,887
수도광열비	163,977	141,410
여비교통비	195,087	181,384
운반비	13,432	21,800
대손상각비	1,276,854	5,237,276
주식보상비용	2,262,762	1,650,075
기타	378,103	2,421,612
매출원가 및 판매관리비의 합계	15,691,530	22,645,345

30. 판매비와 관리비

당사의 당기와 전기중의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	3,065,283	2,345,999
퇴직급여	281,701	408,202
복리후생비	363,531	401,004
여비교통비	148,821	132,729

차량유지비	31,919	27,335
접대비	261,484	162,353
감가상각비	576,354	602,664
임차료	16,084	28,669
무형자산상각비	46,817	146,236
지급수수료	1,467,766	2,032,780
수도광열비	8,863	13,855
운반비	7,650	12,787
광고선전비	60,414	22,087
대손상각비	1,276,854	5,237,276
보험료	3,399	7,422
소모품비	26,788	32,088
경상연구개발비	993,641	786,290
주식보상비용	2,262,762	1,650,075
기타	122,945	190,117
합 계	11,023,075	14,239,970

31. 기타수익 및 기타비용

(1) 당사의 당기와 전기 중의 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
외환차익	745,574	66,581
외화환산이익	1,626,167	2,258,121
유형자산처분이익	-	124,802
투자자산처분이익	-	1,684,284
무형자산처분이익	-	171,756
사용권자산처분이익	322	1,432
관계기업투자평가이익	-	-
잡이익	70,158	61,453
합 계	2,442,221	4,368,427

(2) 당사의 당기와 전기 중의 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
외환차손	13,058	16,051
기부금	3,000	4,000
외화환산손실	444,948	2,628

종속기업투자손상	1,682,326	1,089,521
관계기업투자손상	472,381	4,472,857
유형자산처분손실	-	1,731
유형자산폐기손실	-	15,427
사용권자산처분손실	-	12,491
투자자산손상차손	-	61,200
무형자산손상차손	-	225,670
기타의대손상각비	77,194	437,194
무형자산폐기손실	1,029	19
재고자산폐기손실	1,245	-
잡손실	5,946	318,246
합 계	2,701,126	6,657,034

32. 금융수익 및 금융비용

당사의 당기와 전기 중의 금융손익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	214,822	104,483
금융보증수익	53,284	47,349
파생상품평가이익	1,793,604	4,349,833
소 계	2,061,710	4,501,665
금융비용		
이자비용	1,878,266	1,072,606
파생상품평가손실	4,939,682	-
파생상품처분손실	-	60,718
금융보증비용	53,284	47,349
기타금융비용	347	504
소 계	6,871,579	1,181,177
합 계	(4,809,870)	3,320,488

33. 법인세 비용

(1) 법인세 비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
당기법인세비용		
당기법인세부담액	-	-

과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	-	-
소계	-	-
이연법인세비용		
일시적차이의 발생 및 소멸로 인한 금액	-	2,870,799
자본에 직접 인식된 법인세비용	-	(119,064)
소계	-	2,751,735
법인세비용	-	2,751,735

(2) 당사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세 비용과 세전이익에 대해 적용되는 적용세율을 사용하여 계산한 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(8,836,161)	(12,889,141)
적용세율로 계산된 법인세비용	(1,943,955)	(2,835,611)
조정사항	1,943,955	5,587,346
- 투자상생협력촉진세제에 대한 법인세	-	-
- 전기법인세의 조정사항	-	-
- 세무상 과세되지 않는 수익	-	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	586,682	1,104,707
- 이연법인세 미인식 효과	1,808,499	2,751,735
- 기타	(451,226)	1,730,904
법인세비용(수익)	-	2,751,735
유효세율(*)	-	-

(*) 당기와 전기 중 법인세차감전순이익이 음수인 바, 유효세율을 산출하지 않았습니다.

(3) 당기와 전기중 자본에 직접 반영된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기			전기		
	반영 전	법인세	반영 후	반영 전	법인세	반영 후
		효과			효과	
순확정급여부채의재측정요소	-	-	-	(44,013)	(119,064)	(163,077)

(4) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	626,496	2,816,398
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	2,061,024	902,512
소계	2,687,520	3,718,910

이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(626,496)	(2,816,398)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(2,061,024)	(902,512)
소계	(2,687,520)	(3,718,910)
이연법인세자산 순액	-	-

(5) 당기 및 전기 중 이연법인세자산과 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구분	기초	당기손익	기타포괄손익	기말
이연법인세자산				
대손충당금	3,097,337	253,507	-	3,350,844
무형자산	1,867,270	(35,915)	-	1,831,355
단기금융상품	48,044	(38,433)	-	9,611
재고자산	885,610	(88,738)	-	796,872
파생상품부채	1,608,562	309,413	-	1,917,975
종속기업투자	587,207	370,111	-	957,318
퇴직급여충당부채	292,695	53,099	-	345,794
리스부채	219,697	(58,039)	-	161,658
선급금(대손금)	66,283	-	-	66,283
보증금	60,934	(60,934)	-	-
미수수익	9,917	(5,940)	-	3,977
투자자산손상차손	34,760	(21,296)	-	13,464
미지급비용	28,339	3,931	-	32,270
매출채권	3,013	-	-	3,013
현재가치할인차금(보증금)	14,707	(5,625)	-	9,082
복구충당부채	11,724	458	-	12,182
해외종속법인인정이자	4,849	5,957	-	10,806
업무용승차감가상각비	3,836	(1,760)	-	2,076
외화환산손실	578	97,311	-	97,889
이월결손금	2,625,221	604,060	-	3,229,281
이월세액공제	1,125,354	-	-	1,125,354
소계	12,595,937	1,381,167	-	13,977,104
이연법인세부채				
선급비용	(6,532)	(3,079)	-	(9,611)
사용권자산	(231,542)	63,798	-	(167,744)
파생상품자산	(399,193)	382,724	-	(16,469)
외화환산이익	(496,787)	139,030	-	(357,757)

관계기업투자	(562,676)	103,924	-	(458,752)
전환권조정	(2,022,180)	344,993	-	(1,677,187)
소계	(3,718,910)	1,031,390	-	(2,687,520)
합계	8,877,027	2,412,557	-	11,289,584
미인식이연법인세자산(*)	(8,877,027)	(2,412,557)		(11,289,584)
이연법인세순자산	-	-	-	-

(*) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 당사는 매 보고기간 말 이러한 사항들을 검토 하고 있으며, 전기말 현재 모든 차감할 일시적 차이 및 세무상결손금에 대하여 실현 가능성이 높지 않다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

- 전기

(단위 : 천원)

구분	기초	당기손익	기타포괄손익	기말
이연법인세자산				
대손충당금	1,487,992	1,609,345	-	3,097,337
무형자산	-	1,867,270	-	1,867,270
단기금융상품	6,532	41,512	-	48,044
재고자산	247,623	637,987	-	885,610
파생상품부채	511,519	1,097,043	-	1,608,562
종속기업투자	-	587,207	-	587,207
퇴직급여충당부채	303,650	108,108	(119,063)	292,695
리스부채	-	219,697	-	219,697
선급금(대손금)	66,283	-	-	66,283
보증금	-	60,934	-	60,934
미수수익	10,751	(834)	-	9,917
투자자산손상차손	-	34,760	-	34,760
미지급비용	52,889	(24,550)	-	28,339
매출채권	3,013	-	-	3,013
현재가치할인차금(보증금)	-	14,707	-	14,707
복구충당부채	-	11,724	-	11,724
해외종속법인인정이자	-	4,849	-	4,849
업무용승차감가상각비	-	3,836	-	3,836
외화환산손실	385,005	(384,427)	-	578
이월결손금	-	2,625,221	-	2,625,221
이월세액공제	-	1,125,354	-	1,125,354
소계	3,075,257	9,639,743	(119,063)	12,595,937
이연법인세부채				

선급비용	-	(6,532)	-	(6,532)
사용권자산	-	(231,542)	-	(231,542)
파생상품자산	-	(399,193)	-	(399,193)
외화환산이익	(3,849)	(492,938)	-	(496,787)
관계기업투자	(6,758)	(555,918)	-	(562,676)
전환권조정	-	(2,022,180)	-	(2,022,180)
전기이월이익잉여금	(193,851)	193,851	-	-
소계	(204,458)	(3,514,452)	-	(3,718,910)
합계	2,870,799	6,125,291	(119,063)	8,877,027
미인식이연법인세자산(*)	-	(8,877,027)	-	(8,877,027)
기말이연법인세순자산	2,870,799	(2,751,736)	(119,063)	-

(*) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 당사는 매 보고기간 말 이러한 사항들을 검토 하고 있으며, 전기말 현재 모든 차감할 일시적 차이 및 세무상결손금에 대하여 실현 가능성이 높지 않다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

(6) 당기말과 전기말 현재 실현가능성이 높지 않아 인식하지 아니한 이연법인세자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	사 유
차감할 일시적 차이	6,934,949	5,126,452	미래 과세소득의 불확실
미사용결손금(*)	3,229,281	2,625,221	
미사용세액공제(*)	1,125,354	1,125,354	

(*) 미사용결손금과 미사용세액공제의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	미사용결손금		미사용세액공제	
	당기	전기	당기	전기
1년이내	-	-	-	-
1 ~ 2년	-	-	-	-
2 ~ 3년	-	-	-	-
3 ~ 4년	-	-	-	-
4년 이후	14,678,552	11,932,822	1,125,354	1,125,354
합 계	14,678,552	11,932,822	1,125,354	1,125,354

34. 주당순이익(손실)

(1) 당사의 당기 및 전기의 기본주당순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주당순이익(손실) (단위:원)	(8,836,160,896)	(15,640,876,061)
가중평균유통보통주식수 (단위:주) (*)	13,398,112	13,385,874
기본주당순이익(손실) (단위:원)	(660)	(1,168)

(*) 가중평균유통보통주식수의 산정내역

(단위 : 주)

구 분	당기	전기
기초	13,392,743	13,270,274
자기주식	(10)	(10)
전환우선주	-	-
전환우선주금융부채	-	-
전환사채의전환	-	42,713
주식선택권	5,379	72,897
가중평균유통보통주식수	13,398,112	13,385,874

(2) 당사의 당기 및 전기의 희석주당순손익은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
보통주당순이익(손실) (단위:원)	(8,836,160,896)	(15,640,876,061)
조정항목		
전환사채이자비용(22% 법인세효과 차감후) (단위:원)	-	-
보통주희석순이익(손실) (A) (단위:원)	(8,836,160,896)	(15,640,876,061)
가중평균유통보통주식수 (단위:주)	13,398,112	13,385,874
희석성 잠재적보통주 (단위:주)	-	-
보통주 희석주당순익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수 (단위:주) (B)	13,398,112	13,385,874
희석주당순이익(손실) (단위:원) (A/B)	(660)	(1,168)

(3) 보고기간에는 반희석효과 때문에 희석주당이익을 계산시 고려하지 않았지만 잠재적으로 미래에 기본주당이익을 희석할 수 있는 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	수량(주)	부여일	만기
전환사채(제9회) (*)	1,375,326	2021-07-16	2026-07-16
주식선택권 4차	9,000	2016-03-30	2023-03-29
주식선택권 5차	7,084	2017-09-05	2024-09-04
주식선택권 6차	190,000	2021-03-25	2026-03-24

(*) 전환가액 조정에 따라 보통주 962,788주에서 보통주 1,375,326주로 발행가능 주식수가 증가하였습니다.

35. 현금흐름표

(1) 영업현금흐름 조정내역

당사의 당기와 전기의 영업현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
당분기순손실	(8,836,161)	(15,640,876)
조정항목 :	11,273,550	12,750,506
감가상각비	1,464,414	1,677,291
무형자산상각비	46,817	146,236
대손상각비	1,276,854	5,237,276
퇴직급여	441,100	571,659
유형자산처분손실	-	1,731
유형자산폐기손실	-	15,427
사용권자산처분손실	-	12,491
외화환산손실	444,948	2,628
파생상품처분손실	-	60,718
파생상품평가손실	4,939,682	-
기타금융비용	347	504
재고자산평가손실	(58,388)	1,937,593
재고자산폐기손실	1,245	-
지급수수료	3,785	59,400
주식보상비용	2,262,762	1,650,075
금융보증비용	53,284	47,349
이자비용	1,878,266	1,072,606
법인세비용	-	2,751,735
기타의대손상각비	77,194	437,194
종속기업투자손상	1,682,326	1,089,521
투자자산손상차손	-	61,200
관계기업투자손상	472,381	4,472,857
무형자산손상차손	-	225,670
무형자산폐기손실	1,029	19
잡손실	-	4,559
유형자산처분이익	-	(124,802)
무형자산처분이익	-	(171,756)
사용권자산처분이익	(322)	(1,432)

관계기업투자평가이익	-	-
외화환산이익	(1,626,167)	(2,258,121)
파생상품평가이익	(1,793,604)	(4,349,833)
금융보증수익	(53,284)	(47,349)
이자수익	(214,822)	(104,483)
투자자산처분이익	-	(1,684,284)
외환차익	-	(76)
잡이익	(26,297)	(43,098)
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동 :	(1,363,682)	(3,517,388)
매출채권의 감소(증가)	(1,523,535)	(2,983,839)
기타채권의 감소(증가)	102,379	(67,680)
재고자산의 감소(증가)	(574,229)	1,135,674
기타자산의 감소(증가)	(172,913)	(435,921)
매입채무의 증가(감소)	628,808	(549,378)
기타채무의 증가(감소)	219,545	(137,342)
기타부채의 증가(감소)	(4,441)	64,575
퇴직급여 지급액	(39,298)	(543,477)
영업으로부터 창출된 현금흐름	1,073,707	(6,407,758)

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

당사의 당기와 전기의 현금 유입·유출이 없는 주요 거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 유동성 대체	-	13,258,981
재고자산의 유형자산 대체	1,070,461	-
자본조정의 자본잉여금 대체	43,256	-
리스자산의 인식	105,702	270,591
리스부채의 인식	105,702	257,768
리스계약의 해지	14,530	-
선급금의 유형자산 대체	6,460	581,490
선급금의 무형자산 대체	58,907	71,750
선급금의 보증금 대체	-	23,130
선급금의 유동성 대체	149,795	-
장기차입금의 유동성 대체	1,100,000	-
사채의 유동성/비유동성 대체	1,700,000	1,700,000
리스부채의 유동성 대체	332,440	470,743
주식매수선택권의 행사	45,215	-
비유동파생상품의 유동성대체	7,599,654	-

기타유동채무의 기타유동채권 상계	190,000	-
전환사채의 유동성대체	11,693,140	-
전환사채의 전환	-	350,000
선금비용 기타유동채무대체	68,588	

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동 내용은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	기초	현금흐름	비현금 변동				기말
			취득	공정가치변동	대체	기타	
파생금융부채	1,936,025	-	-	(817,611)	7,599,654	-	8,718,068
단기차입금	2,960,000	150	-	-	-	-	2,960,150
유동성장기차입금	-	-	-	-	1,100,000	-	1,100,000
유동성사채	-	-	-	-	1,700,000	-	1,700,000
유동성전환사채	-	-	-	-	11,693,140	683,283	12,376,423
유동리스부채	362,790	(388,919)	-	-	332,440	71,222	377,533
장기차입금	1,100,000	-	-	-	(1,100,000)	-	-
사채	1,700,000	-	-	-	(1,700,000)	-	-
전환사채	10,808,271	-	-	-	(11,693,140)	884,869	-
비유동 파생상품부채	5,375,622	-	-	2,224,032	(7,599,654)	-	-
리스부채	635,833	-	53,883	-	(332,440)	-	357,276
합 계	24,878,541	(388,769)	53,883	1,406,421	-	1,639,374	27,589,450

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	기초	현금흐름	비현금 변동				기말
			취득	공정가치변동	대체	기타	
파생금융부채	118,713	(2,440)	-	-	1,936,025	(116,273)	1,936,025
전환우선주금융부채	-	-	-	-	-	-	-
단기차입금	7,660,000	(4,700,000)	-	-	-	-	2,960,000
유동성장기부채	-	-	-	-	-	-	-
유동성사채	2,700,000	(1,000,000)	-	-	(1,700,000)	-	-
유동성전환사채	244,602	-	-	-	-	(244,602)	-
유동리스부채	357,466	(363,873)	-	-	369,197	-	362,790
장기차입금	2,100,000	(1,000,000)	-	-	-	-	1,100,000
사채	-	-	-	-	1,700,000	-	1,700,000
전환사채	-	20,000,000	-	(9,514,879)	-	323,149	10,808,271
비유동 파생상품부채	-	-	9,845,134	-	(121,509)	(4,348,002)	5,375,622
리스부채	837,301	11,507	270,591	-	(483,565)	-	635,833
합 계	14,018,083	12,945,194	10,115,724	(9,514,879)	1,700,147	(4,385,728)	24,878,542

36. 우발부채 및 약정사항

(1) 금융기관과의 약정사항

보고기간말 현재 금융기관과의 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관명	대출종류	약정한도	실행금액	미실행금액
기업은행	일반자금대출	1,000,000	-	1,000,000
기업은행	무역어음대출	530,000	530,000	-
기업은행	구매자금대출	1,000,000	150	999,850
KEB하나은행	전자어음할인	800,000	-	800,000

(2) 보고기간말 현재 당사가 제공한 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련계정과목	관련 금액	담보권자
유형자산	토지및건물	2,416,198	2,100,000	단기차입금	1,000,000	산업은행
	(본사공장)		400,000	장기차입금	100,000	기업은행
단기금융상품	단기금융상품(정기예금)	108,000	108,000	장기차입금	1,000,000	기업은행
	단기금융상품(정기예금)	3,000,000	3,000,000	종속기업지급보증	USD 4,000,000	기업은행
매도가능금융자산(*)	후순위무보증사채	-	61,200	사채	1,700,000	신보2021제21차유동화전문(유)

(*) P-CBO 방식 사모사채 발행 시 인수한 후순위사채가 상환불능 통보를 받았기에 전액 손상처리하였고, 이는 포괄손익계산서 기타영업외비용으로 인식하였습니다.

또한, 보고기간말 현재 종속기업 차입금과 관련하여 지급보증을 제공하고 있으며, 당사가 제공한 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	담보(보증)내용	제공받은 회사	보증처	보증대상	담보(보증)금액
종속기업	지급보증	Aegis Spine Inc	Bank of Hope	차입금	USD 4,000,000

(3) 보고기간말 현재 당사가 제공받은 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공자	담보제공자산	담보제공금액	관련계정	차입금액	차입처
한국무역보험공사	보증서	477,000	단기차입금	530,000	기업은행
신용보증기금	보증서	1,144,000	단기차입금	1,430,000	기업은행
IBK기업은행	지급보증	USD 4,000,000	단기차입금	USD 4,000,000	Bank of Hope

(4) 당기말 현재 당사가 피고로서 계류중인 소송 사건은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계류중인사건	원고	발생일	소송가액
--------	----	-----	------

부정경쟁행위 중지 소송	이XX(개인)	2021년 3월	300,000
--------------	---------	----------	---------

상기 소송은 2023년 2월 3일 당사가 1심에서 승소하였습니다.

37. 특수관계자거래

(1) 보고기간말 현재 당사의 특수관계 현황은 다음과 같습니다.

회사명	구분	지분율	
		당기말	전기말
AEGIS SPINE INC	종속기업	61.07%	61.07%
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	종속기업	100.00%	100.00%
(주)엘앤케이팜	종속기업	100.00%	100.00%
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	종속기업	100.00%	100.00%
(주)에취제이시	종속기업	100.00%	100.00%
L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	종속기업	99.27%	99.27%
L&K SPINE,INC.(*1)	종속기업	100.00%	-
(주)루트락	관계기업	37.98%	39.44%
ME&H(THAILAND) CO.,LTD(*2)	종속기업	49.00%	-

(*1) 당기 중 신규로 설립되었습니다.

(*2) 당기 중 신규로 취득하였으며, 실질적인 지배력이 있다고 판단하여 종속기업으로 분류하였습니다.

(2) 당기 및 전기의 특수관계자와의 거래현황은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

회사명	구분	수익	비용
L&K SPINE,INC.	종속기업	5,716,753	-
AEGIS SPINE INC	종속기업	2,443,071	12,736
ME&H(THAILAND) CO.,LTD	종속기업	1,112,336	-
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	종속기업	38,650	-
L&K Biomed India Pvt Ltd	종속기업	229,589	-
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	종속기업	82,646	-
(주)루트락	관계기업	665,681	5,338
(주)에취제이시	종속기업	3,850	-
합 계		10,292,576	18,075

- 전기

(단위 : 천원)

회사명	구분	수익	비용
AEGIS SPINE INC	종속기업	2,845,594	50,056
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	종속기업	333,793	455,190
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	종속기업	185,888	-
L&K Biomed India Pvt Ltd	종속기업	780,526	-
(주)루트락	관계기업	2,842,446	-
합계		6,988,247	505,246

(3) 보고기간말 현재 특수관계자에 대한 채권.채무는 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

상호	구분	채권			채무	
		매출채권	미수금	대여금	외상매입금	미지급금
AEGIS SPINE INC(주1)	종속기업	19,963,774	377,618	-	13,117	-
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD(주2)	종속기업	587,440	3,161	429,205	-	-
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD(주3)	종속기업	1,184,206	-	-	-	-
L&K Biomed India Pvt Ltd(주4)	종속기업	974,607	5,722	-	-	-
(주)에취제이시(주5)	종속기업	-	-	1,880,348	-	-
(주)루트락(주6)	관계기업	1,669,877	660	-	372	5,500
L&K SPINE, INC.	종속기업	5,142,473	-	-	-	-
ME&H(THAILAND) CO.,LTD (*주7)	종속기업	5,435,822	-	342,171	-	-
합계		34,958,199	387,161	2,651,724	13,489	5,500

(주1) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 3,762,089천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(주2) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 587,728천원, 대여금에 대하여 615,829천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(주3) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 1,165,577천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(주4) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 784,671천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(주5) 보고기간말 현재 대여금에 대하여 1,880,348천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(주6) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 166,988천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(주7) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 5,249,531천원, 대여금에 대하여 342,171천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

- 전기말

(단위 : 천원)

상호	구분	채권			채무	
		매출채권	미수금	단기대여금	외상매입금	미지급금
AEGIS SPINE INC(*주1)	종속기업	21,554,181	353,244	-	-	-
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD(*주2)	종속기업	590,487	-	429,445	-	-

L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD(*주3)	종속기업	1,102,183	-	-	-	-
L&K Biomed India Pvt Ltd(*주4)	종속기업	804,116	5,353	-	-	-
(주)에취제이시(*주5)	종속기업	-	-	1,635,000	-	-
(주)루트락(*주6)	관계기업	2,192,084	-	-	-	-
합 계		26,243,051	358,596	2,064,445	-	-

(주1) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 2,608,745천원의 대손충당금을 설정하였습니다.
(주2) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 590,487천원, 대여금에 대하여 429,445천원의 대손충당금을 설정하였습니다.
(주3) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 1,102,183천원의 대손충당금을 설정하였습니다.
(주4) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 804,116천원의 대손충당금을 설정하였습니다.
(주5) 보고기간말 현재 대여금에 대하여 1,635,000천원의 대손충당금을 설정하였습니다.
(주6) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 219,208천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(4) 지분거래내역

당기 중 특수관계자에 대한 지분거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	구분	통화	외화금액	원화금액	거래내역
L&K SPINE, INC.	종속회사	USD	500,000	599,250	설립취득
L&K SPINE, INC.	종속회사	USD	4,600,000	6,007,140	유상증자
ME&H(THAILAND) CO., LTD	종속회사	THB	2,797,203	100,000	지분취득
합 계				6,706,390	

(5) 자금거래내역

당기말 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	구분	기초	증가	감소	당기말
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	장기대여금	171,778	-	96	171,682
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	단기대여금	257,667	-	144	257,523
(주)에취제이시	단기대여금	1,635,000	250,000	4,652	1,880,348
ME&H(THAILAND) CO., LTD	단기대여금	320,085	22,086	-	342,171
합 계		2,384,530	272,086	4,892	2,651,724

(6) 보고기간말 현재 당사는 종속기업 차입금과 관련하여 지급보증 및 연대보증을 제공하고 있으며, 단기금융상품 3,000,000천원은 종속기업에 대한 지급보증과 관련하여 담보로 제공하고 있습니다(주석36 참조).

또한, 당사의 대표이사는 당사의 차입금 및 이행보증보험에 대하여 연대보증을 제공하고 있습니다.

(7) 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원급여	1,982,032	1,379,307
퇴직급여	191,207	188,036
주식기준보상	2,262,762	1,650,075
합 계	4,436,002	3,217,418

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 회사의 정책

회사는 정관에 의거하여 이사회 결의 및 주주총회의 승인을 통하여 배당을 실시할 수 있으며, 배당가능이익 범위 내에서 회사의 이익규모, 미래성장을 위한 투자재원 확보, 재무구조의 건전성 유지 등의 요인을 종합적으로 고려하여 배당을 결정하고 있습니다.

한편, 회사는 보고서 기준일 현재 자사주 10주를 보유하고 있으며, 동 자사주에 대한 처분이 나 추가적인 자사주 매입은 결정 된 바 없습니다.

<당사 정관상 배당에 관한 사항>

제12조(신주의 배당 기산일)

회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업연도의 직전 영업연도 말에 발행된 것으로 본다.

제54조(이익배당)

- ① 이익의 배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제51조제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

제55조(분기배당)

- ① 회사는 이사회 결의로 사업연도 개시일로부터 3월·6월 및 9월의 말일(이하 "분기배당 기준일"이라 한다)의 주주에게 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의12에 따라 분기배당을 할 수 있다.
- ② 제1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 이내에 하여야 한다.
- ③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 금액을 한도로 한다.
 1. 직전결산기의 자본금의 액
 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
 3. 직전결산기의 주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적용을 위해 적립한 임의준비금
 5. 「상법시행령」 제19조에서 정한 미실현이익
 6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액
- ④ 사업연도 개시일 이후 분기배당 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 분기배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업연도 말에 발행한 것으로 본다. 다만, 분기배당 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 분기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.
- ⑤ 제9조의2 종류주식에 대한 분기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제15기	제14기	제13기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-13,625	-9,669	-10,715
(별도)당기순이익(백만원)		-8,836	-15,641	3,965
(연결)주당순이익(원)		-1,017	-722	-901
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-

주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

주1) 제13기 별도 및 연결재무제표는 재작성된 숫자입니다.
주2) (연결)당기순이익은 지배지분의 연결 당기순이익 금액입니다.

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

※ 당사는 최근 5년간 배당 지급이력이 없습니다. 당사는 안정적인 수익창출을 통하여 조속히 배당가능재원을 확보할 예정이며, 배당을 주주에 대한 이익반환의 기본형태로 보고 주주의 배당요구를 충족시킬 수 있도록 노력하겠습니다.

라. 이익참가부사채의 잔액

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2015.02.28	유상증자(제3자배정)	우선주	327,870	500	15,250	-
2015.04.20	전환권행사	보통주	283,453	500	5,281	제2회 전환사채
2015.06.10	전환권행사	보통주	562,640	500	2,666	제1회 전환사채
2015.06.10	주식매수선택권행사	보통주	40,000	500	3,272	-
2015.06.22	주식매수선택권행사	보통주	10,000	500	3,272	-
2015.07.03	전환권행사	보통주	111,663	500	5,821	제2회 전환사채
2015.07.03	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	3,272	-
2015.07.17	주식매수선택권행사	보통주	15,000	500	3,272	-
2015.08.03	주식매수선택권행사	보통주	15,000	500	3,272	-

2015.09.23	전환권행사	보통주	85,895	500	5,821	제2회 전환사채
2015.10.01	전환권행사	보통주	85,895	500	5,821	제2회 전환사채
2015.10.08	주식매수선택권행사	보통주	15,000	500	3,272	-
2015.10.16	유상증자(제3자배정)	보통주	290,000	500	18,000	-
2015.11.05	주식매수선택권행사	보통주	4,700	500	3,272	-
2016.11.25	유상증자(일반공모)	보통주	1,053,690	500	15,000	-
2018.06.02	유상증자(제3자배정)	우선주	1,259,298	500	8,735	-
2018.06.05	전환권행사	보통주	139,004	500	7,194	제5회 전환사채
2018.06.20	주식매수선택권행사	보통주	5,000	500	7,946	-
2018.07.04	주식매수선택권행사	보통주	10,000	500	7,946	-
2018.07.05	주식매수선택권행사	보통주	10,300	500	3,272	-
2018.08.01	전환권행사	보통주	155,685	500	7,194	제5회 전환사채
2018.08.02	전환권행사	보통주	271,058	500	7,194	제5회 전환사채
2018.09.03	전환권행사	보통주	58,381	500	7,194	제5회 전환사채
2018.09.05	전환권행사	보통주	77,842	500	7,194	제5회 전환사채
2018.10.01	전환권행사	보통주	125,104	500	7,194	제5회 전환사채
2020.04.07	-	보통주	1,426,531	500	-	전환우선주의 보통주 전환
2020.06.03	-	보통주	143,059	500	-	전환우선주의 보통주 전환
2020.06.09	전환권행사	보통주	62,814	500	7,960	제6회 전환사채
2020.06.25	전환권행사	보통주	55,276	500	7,960	제6회 전환사채
2020.08.26	전환권행사	보통주	27,638	500	7,960	제6회 전환사채
2020.08.27	전환권행사	보통주	50,251	500	7,960	제6회 전환사채
2020.09.02	전환권행사	보통주	13,819	500	7,960	제6회 전환사채
2020.09.03	전환권행사	보통주	13,819	500	7,960	제6회 전환사채
2020.09.07	전환권행사	보통주	27,638	500	7,960	제6회 전환사채
2020.09.08	전환권행사	보통주	96,438	500	7,960	제6회 전환사채
2020.09.09	전환권행사	보통주	192,880	500	7,960	제6회 전환사채
2020.09.15	주식매수선택권행사	보통주	9,000	500	7,946	-
2020.11.09	주식매수선택권행사	보통주	11,000	500	7,946	-
2020.11.20	주식매수선택권행사	보통주	5,000	500	7,946	-
2020.11.23	전환권행사	보통주	26,005	500	7,960	제6회 전환사채
2020.12.29	주식매수선택권행사	보통주	2,500	500	16,834	-
2021.01.08	주식매수선택권행사	보통주	5,000	500	16,834	-
2021.01.11	전환권행사	보통주	25,125	500	7,960	제6회 전환사채
2021.01.11	전환권행사	보통주	18,844	500	7,960	제6회 전환사채
2021.01.12	주식매수선택권행사	보통주	30,000	500	16,834	-
2021.01.12	주식매수선택권행사	보통주	3,000	500	23,305	-
2021.02.02	주식매수선택권행사	보통주	5,000	500	7,946	-
2021.02.02	주식매수선택권행사	보통주	22,500	500	16,834	-
2021.02.09	주식매수선택권행사	보통주	5,000	500	23,305	-
2021.02.19	주식매수선택권행사	보통주	5,000	500	16,834	-
2021.03.15	주식매수선택권행사	보통주	3,000	500	23,305	-
2022.08.02	주식매수선택권행사	보통주	12,916	500	7,742	-

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식 무보증 사모 전환사채	9	2021.07.16	2026.07.16	20,000	보통주	22.07.16~26.06.16	100	14,542	20,000	1,375,326	-
합 계	-	-	-	20,000	-	-	-	-	20,000	1,375,326	-

주1) 2021년 10월 18일 전환가액 조정에 따라 전환가능주식수는 962,788주->1,375,326주로 변경되었습니다.

미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

- 해당사항 없음

미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

- 해당사항 없음

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기	잔액								
	10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기	10일 이하	10일초과	30일초과	90일초과	180일초과	합 계	발행 한도	잔여 한도

			30일이하	90일이하	180일이하	1년이하			
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	1,700	-	-	-	-	-	-	1,700
	합계	1,700	-	-	-	-	-	-	1,700

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개	1	2016년 11월 24일	시설자금	9,000,000	시설자금	9,000,000	-

(코스닥시장상장)							
기업공개 (코스닥시장상장)	1	2016년 11월 24일	연구개발자금	3,762,477	연구개발자금	3,762,477	-
기업공개 (코스닥시장상장)	1	2016년 11월 24일	운영자금	2,117,000	운영자금	2,117,000	-
기업공개 (코스닥시장상장)	1	2016년 11월 24일	기타(발행제비용)	925,867	기타(발행제비용)	925,867	-

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	회 차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
무기명식 무보증사모전환사채	5	2017년 05월 22일	운영자금	10,000,000	운영자금	10,000,000	-
무기명식 무보증사모전환사채	6	2018년 06월 01일	운영자금	6,000,000	운영자금	6,000,000	-
무기명식 무보증사모전환사채	9	2021년 07월 16일	기타	20,000,000	기타	20,000,000	주1)
전환우선주	3	2018년 06월 01일	운영자금	10,999,968	운영자금	10,999,968	-

주1) 부채 원금 상환 및 이자 지급 1,400,930천원, 재고확보 4,761,348천원, 기타 운영자금 7,737,722천원, 투자출자금 6,100,000천원 사용하였습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

1) 재무제표 제작성

(1) 연결재무제표

연결회사는 금융부채 상환/전환 시 회계처리, 사용권자산/부채 회계처리, 자기주식처분이익에 관한 회계처리 감사절차 진행과정에서 오류가 있음을 발견하고 오류에 대한 수정사항을 반영하여 2020년 12월 31일에 종료되는 보고기간의 재무제표를 재작성하였습니다.

기업회계기준서에는 전환사채 최초 발행시점에 전환권이 자본이 아닌 부채로 분류된경우에 대한 구체적인 회계기준이 없기에 K-IFRS 제1008호 문단 10~12에서 정하는 바와 같이, 회사의 판단에 따라 회계정책을 개발하여 회계정보를 작성할 수 있으나, 한국회계기준원 2021년 8월 4일 답변인 회계기준인 K-IFRS 제1032호와 K-IFRS 제2119호를 준용하였습니다.

또한 기업회계기준서 제1032호 및 제1109호 등에서는 전환사채의 전환 전에 공정가치가 필요함을 명시하고 있지는 않습니다. 하지만, 한국회계기준원 2022년 2월 18일 답변은 1032.AG30~AG35의 전환시 설명을 참고로 하였을 때에, 상환 전 공정가치 평가 후 상환/전환의 회계처리하는 것이 조기상환하거나 재매입하기 위하여 지급한 대가와 거래원가를 거래 발생시 이를 배분하는 데, 대가를 배분한 결과 발생하는 손익의 인식, 상환으로 인해 소멸되는 부채를 측정하고 공시 등, 여러가지 측면에서 상환 전 공정가치가 평가되는 것이 적절하다는 내용을 토대로 회사는 공정한 재무상태와 성과를 나타내기 위해서 전기와 전기초 재무제표를 재작성하였습니다.

이로 인해, 2021년 3월 17일자 감사보고서에 첨부 된 2020년 12월 31일에 종료되는 재무상태표는 순자산이 2,428,049천원 과소계상, 2019년 12월 31일에 종료되는 재무상태표는 순자산이 507,834천원 과대계상되어 있는 오류를 수정하였습니다. 그래서, 2020년 12월 31일, 2019년 12월 31일에 각각 종료되는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태에 미치는 영향

(단위:천원)

구분	2020년말			2020년초		
	수정전	수정금액	수정후	수정전	수정금액	수정후
I. 비유동자산						
사용권자산 (*주1)	2,608,806	31,438	2,640,244	3,362,119	39,465	3,401,584
II. 유동부채						
파생상품부채 (*주2)	2,385,803	(2,267,090)	118,713	-	216,170	216,170
유동성전환사채 (*주2)	365,807	(121,205)	244,602	4,891,736	(291,616)	4,600,120
전환우선주금융부채 (*주2)	-	-	-	4,600,961	632,996	5,233,957
III. 비유동부채						
복구충당부채 (*주3)	59,600	(8,316)	51,284	59,600	(10,252)	49,348
IV. 자본	31,735,187	2,428,049	34,163,236	31,081,969	(507,834)	30,574,135

(*주1) 사용권자산의 감가상각비는 포괄손익계산서 판매비와관리비로 인식하였습니다.

(*주2) 지분전환금융부채는 전환/상환/기말시점에 공정가치로 인식합니다. 기인식했던 지분 전환금융부채는 전환시점에 자본잉여금으로, 상환시점에는 포괄손익계산서 금융수익/금융비용으로 인식하였습니다.

(*주3) 복구충당부채의 이자비용은 포괄손익계산서 판매비와관리비로 인식하였습니다.

(2) 경영성과에 미치는 영향

(단위:천원)

구분	2020년		
	수정전	수정금액	수정후
I. 매출	19,356,047	-	19,356,047
II. 매출원가	5,859,692	-	5,859,692
III. 판매비와관리비	17,212,159	8,027	17,220,186
IV. 영업외 수익		-	
i. 기타영업외수익	834,961	-	834,961

ii. 기타영업외비용	(5,244,581)	-	(5,244,581)
iii. 금융수익	2,640,680	1,159,222	3,799,902
iv. 금융비용	(4,167,955)	(316,768)	(4,484,722)
v. 지분법손익	(420,881)	-	(420,881)
V. 법인세차감전순이익	(10,073,579)	834,427	(9,239,152)
VI. 법인세비용	1,642,720	(210,077)	1,432,643
VII. 당기순이익	(11,716,299)	1,044,504	(10,671,795)
VIII. 주당순이익 (원)	(985)		(897)

(3) 상기 재무상태 및 재무성과의 조정과 관련된 주석은 재작성됐으며, 연결재무제표재작성으로 인한 현금흐름 변동은 없습니다.

(2) 별도재무제표

당사는 금융부채 상환/전환 시 회계처리, 사용권자산/부채 회계처리, 자기주식처분이익에 관한 회계처리 감사절차 진행과정에서 오류가 있음을 발견하고 오류에 대한 수정사항을 반영하여 2020년 12월 31일에 종료되는 보고기간의 재무제표를 재작성하였습니다.

기업회계기준서에는 전환사채 최초 발행시점에 전환권이 자본이 아닌 부채로 분류된경우에 대한 구체적인 회계기준이 없기에 K-IFRS 제1008호 문단 10~12에서 정하는 바와 같이, 회사의 판단에 따라 회계정책을 개발하여 회계정보를 작성할 수 있으나, 한국회계기준원 2021년 8월 4일 답변인 회계기준인 K-IFRS 제1032호와 K-IFRS 제2119호를 준용하였습니다.

또한 기업회계기준서 제1032호 및 제1109호 등에서는 전환사채의 전환 전에 공정가치가 필요함을 명시하고 있지는 않습니다. 하지만, 한국회계기준원 2022년 2월 18일 답변은 1032.AG30~AG35의 전환시 설명을 참고로 하였을 때에, 상환 전 공정가치 평가 후 상환/전환의 회계처리하는 것이 조기상환하거나 재매입하기 위하여 지급한 대가와 거래원가를 거래 발생시 이를 배분하는 데, 대가를 배분한 결과 발생하는 손익의 인식, 상환으로 인해 소멸되는 부채를 측정하고 공시 등, 여러가지 측면에서 상환 전 공정가치가 평가되는 것이 적절하다는 내용을 토대로 회사는 공정한 재무상태와 성과를 나타내기 위해서 전기와 전기초 재무제표를 재작성하였습니다.

이로 인해, 2021년 3월 17일자 감사보고서에 첨부 된 2020년 12월 31일에 종료되는 재무상태표는 순자산이 2,428,049천원 과소계상, 2019년 12월 31일에 종료되는 재무상태표는 순자산이 507,834천원 과대계상되어 있는 오류를 수정하였습니다. 그래서, 2020년 12월 31일, 2019년 12월 31일에 각각 종료되는 재무제표는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태에 미치는 영향

(단위:천원)

구분	2020년말			2020년초		
	수정전	수정금액	수정후	수정전	수정금액	수정후
I. 비유동자산						

사용권자산 (*주1)	1,595,554	31,438	1,626,992	2,068,884	39,465	2,108,348
II. 유동부채						
파생상품부채 (*주2)	2,385,803	(2,267,090)	118,713	-	216,170	216,170
유동성전환사채 (*주2)	365,807	(121,205)	244,602	4,891,736	(291,616)	4,600,120
전환우선주금융부채 (*주2)	-	-	-	4,600,961	632,996	5,233,957
III. 비유동부채						
복구충당부채 (*주3)	59,600	(8,316)	51,284	59,600	(10,252)	49,348
IV. 자본	53,711,509	2,428,049	56,139,558	39,398,106	(507,834)	38,890,272

(*주1) 사용권자산의 감가상각비는 포괄손익계산서 판매비와관리비로 인식하였습니다.

(*주2) 지분전환금융부채는 전환/상환/기말시점에 공정가치로 인식합니다. 기인식했던 지분 전환금융부채는 전환시점에 자본잉여금으로, 상환시점에는 포괄손익계산서 금융수익/금융비용으로 인식하였습니다.

(*주3) 복구충당부채의 이자비용은 포괄손익계산서 판매비와관리비로 인식하였습니다.

(2) 경영성과에 미치는 영향

(단위:천원)

구분	2020년		
	수정전	수정금액	수정후
I. 매출	19,028,637	-	19,028,637
II. 매출원가	8,044,555	-	8,044,555
III. 판매비와관리비	7,803,699	8,027	7,811,725
IV. 영업외 수익		-	
i. 기타영업외수익	8,895,700	-	8,895,700
ii. 기타영업외비용	(4,530,901)	-	(4,530,901)
iii. 금융수익	2,687,908	1,159,222	3,847,130
iv. 금융비용	(3,948,422)	(316,768)	(4,265,190)
V. 법인세차감전순이익	6,284,667	834,427	7,119,094
VI. 법인세비용	3,363,893	(210,077)	3,153,816
VII. 당기순이익	2,920,774	1,044,504	3,965,278
VIII. 주당순이익 (원)	246	-	333

(3) 상기 재무상태 및 재무성과의 조정과 관련된 주석은 재작성됐으며, 재무제표 재작성으로 인한 현금흐름 변동은 없습니다.

2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

당사의 주요종속회사인 Aegis Spine, Inc. 은 전체 영업부문 중 8개 대리점에 대한 영업부문을 관계회사인 L&K SPINE, INC. 에게 양도하기로 2022년 05월 31일 이사회 결의를 하였습니다. 자세한 사항은 DART 전자 공시 시스템 2022년 06월 02일 공시자료를 참조하시기 바랍니다.

- 양도한 사업의 자산·부채 내역

(단위: 백만원)

구분	금액
자 산	
재고자산	1,908
영업권	3,557
소 계	5,465
부 채	
소 계	-

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리는 해당사항이없으며 우발채무 등에 관한 사항은 연결재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

감사보고서상 강조사항과 핵심감사사항등은 'V. 회계감사인의 감사의견 등'을 참조하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황 등

- 연결기준

1) 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금설정률
제15기	매출채권	5,862,815	82,872	1.41%
	단기대여금	-	-	-
	미수금	192,132	8,753	4.56%
	미수수익	39,667	-	-
	임차보증금	6890,254	-	-
	장기매출채권	3,678,381	1,293,526	35.17%
	합계	10,463,249	1,385,151	13.24%
제14기	매출채권	4,949,997	3,423,611	69.16%
	단기대여금	320,085	320,085	100.00%
	미수금	632,796	8,753	1.38%
	미수수익	11,872	-	-
	임차보증금	695,376	-	-
	장기매출채권	9,083,139	3,882,735	42.75%

	합계	15,693,265	7,635,184	48.65%
제13기	매출채권	6,045,005	2,961,149	48.99%
	단기대여금	463,760	442,336	95.38%
	미수금	193,144	-	-
	미수수익	10,383	-	-
	임차보증금	758,155	-	-
	장기매출채권	8,442,351	3,436,669	40.71%
	합계	15,912,797	6,840,154	42.99%

2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제15기	제14기	제13기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	7,635,184	6,840,154	6,606,819
2. 순대손처리액(①-②±③)	-6,771,570	-	-330,447
① 대손처리액(상각채권액)	-6,773,567	-	-460,447
② 상각채권 회수액	1,997	-	-
③ 기타증감액	-	-	130,000
3. 대손상각비계상(환입)액	521,537	795,030	563,782
4. 기말대손충당금 잔액합계	1,385,151	7,635,184	6,840,154

3) 대손충당금 설정방침

(1) 개별분석

① 거래처의 신용평가 지표를 기준으로 부도/휴업/폐업/위험 : 채권긴급조치 대상채권으로 분류함

손상여부판단	거래처 종합평가	평가대상
1) 부도/휴폐업	채권회수 긴급조치 대상	포함
2) 회수의문		
3) 위험		

② 신용평가등급의 변동을 확인하여 (1)신용개선, (2) 신용악화로 구분함

손상여부 판단	거래처 종합평가	평가대상
1) 신용등급의 상승 또는 정상등급 진입	신용개선	제외
2) 신용등급의 하락	신용악화	포함

③ 신용평가등급의 변동 중 2) 신용등급의 하락 중 W등급, LIVE 등급이 2등급 이상 하락채권

을 구분함

손상여부 판단	거래처 종합평가	평가대상
W등급, LIVE등급이 2등급 이상 하락	채권 회수 독려 관리대상	제외

④ 개별채권을 분석하여 정상 Performing이 일어나고 있는 채권이 있는지 파악하여 제외함

⑤ 다음과 같이 손상액을 추정함

종합평가기준	거래처 종합평가	손상여부 판단	개별 손상추징액
[유형1]	채권회수 긴급조치대상	1) 부도/휴폐업 등	100%
		2) 회수의문	50%
		3) 위험	25%
[유형2]	채권회수 독려대상	4) 2등급 이상 하락(W등급, LIVE등급)	10%
		5) 관찰 경고등급 진입	10%

(2) 집합분석

기업회계기준서 제1115호에 따른 유의적인 금융요소를 포함하고 있지 않은 경우에는 실무적 간편법을 사용가능하도록 하고 있으며, 회사의 매출채권은 만기가 1년 이내이므로 유의적 금융요소가 없기 때문에 전체기간 기대신용손실과 12개월 기대신용손실이 같거나 매우 비슷할 것이므로 실무적 간편법을 사용함.

4) 당해 사업연도 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구분		6월 이하	6월 초과	1년 초과	3년 초과	계
금액	일반	3,515,228	37,244	426,683	3,892,164	7,871,319
	특수관계자	713,769	956,107	-	-	1,669,877
	계	4,228,998	993,351	426,683	3,892,164	9,541,196
구성비율		44.32%	10.41%	4.47%	40.79%	100.00%

- 별도기준

1) 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금설정률
제15기	매출채권	10,139,055	1,152,502	11.37%
	단기대여금	2,480,042	2,480,041	100.00%
	미수금	497,118	4,400	0.89%
	미수수익	38,872	-	-
	임차보증금	655,050	-	-

	장기매출채권	28,105,655	11,821,909	42.06%
	장기대여금	171,682	171,682	100.00%
	합계	42,087,473	15,630,534	37.14%
제14기	매출채권	8,580,514	2,457,908	28.65%
	단기대여금	2,212,752	2,212,752	100.00%
	미수금	574,989	4,400	0.77%
	미수수익	11,872	-	-
	임차보증금	687,387	-	-
	장기매출채권	27,123,923	9,480,679	34.95%
	장기대여금	171,778	171,778	100.00%
합계	39,363,215	14,327,517	36.40%	
제13기	매출채권	15,728,262	1,995,366	12.69%
	단기대여금	2,349,728	1,947,336	82.87%
	미수금	479,535	-	-
	미수수익	10,383	-	-
	임차보증금	734,593	-	-
	장기매출채권	14,994,955	4,818,675	28.25%
	합계	34,297,456	8,761,378	25.55%

2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제15기	제14기	제13기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	14,327,516	8,761,378	8,466,084
2. 순대손처리액(①-②±③)	-51,031	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-243,028	-	-
② 상각채권회수액	1,997	-	-
③ 기타증감액	190,000	-	130,000
3. 대손상각비계상(환입)액	1,354,048	5,566,139	165,294
4. 기말대손충당금 잔액합계	15,630,534	14,327,517	8,761,378

3) 대손충당금 설정방침

(1) 개별분석

① 거래처의 신용평가 지표를 기준으로 부도/휴업/폐업/위험 : 채권긴급조치 대상채권으로 분류함

손상여부판단	거래처 종합평가	평가대상
1) 부도/휴폐업	채권회수	포함
2) 회수의문	긴급조치 대상	

3) 위험		
-------	--	--

② 신용평가등급의 변동을 확인하여 (1)신용개선, (2) 신용악화로 구분함

손상여부 판단	거래처 종합평가	평가대상
1) 신용등급의 상승 또는 정상등급 진입	신용개선	제외
2) 신용등급의 하락	신용악화	포함

③ 신용평가등급의 변동 중 2) 신용등급의 하락 중 W등급, LIVE 등급이 2등급 이상 하락채권을 구분함

손상여부 판단	거래처 종합평가	평가대상
W등급, LIVE등급이 2등급 이상 하락	채권 회수 독려 관리대상	제외

④ 개별채권을 분석하여 정상 Performing이 일어나고 있는 채권이 있는지 파악하여 제외함

⑤ 다음과 같이 손상액을 추정함

종합평가기준	거래처 종합평가	손상여부 판단	개별 손상추징액
[유형1]	채권회수 긴급조치대상	1) 부도/휴폐업 등	100%
		2) 회수의문	50%
		3) 위험	25%
[유형2]	채권회수 독려대상	4) 2등급 이상 하락(W등급, LIVE등급)	10%
		5) 관찰 경고등급 진입	10%

(2) 집합분석

기업회계기준서 제1115호에 따른 유의적인 금융요소를 포함하고 있지 않은 경우에는 실무적 간편법을 사용가능하도록 하고 있으며, 회사의 매출채권은 만기가 1년 이내이므로 유의적 금융요소가 없기 때문에 전체기간 기대신용손실과 12개월 기대신용손실이 같거나 매우 비슷할 것이므로 실무적 간편법을 사용함.

4) 당해 사업연도 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구분		6월 이하	6월 초과	1년 초과	3년 초과	계
금액	일반	564,238	510	495,988	2,225,776	3,286,511
	특수관계자	10,343,383	5,391,917	15,752,462	3,470,437	34,958,199
	계	10,907,620	5,392,427	16,248,450	5,696,213	38,244,710
구성비율		28.52%	14.10%	42.49%	14.89%	100.00%

다. 재고자산 현황 등

- 연결 기준

1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

계정과목	제15기	제14기	제13기
상품	-	-	752,148
제품	12,272,135	10,263,159	14,292,557
원재료	452,664	749,375	429,290
저장품	2,639,052	2,843,195	3,883,840
재공품	1,001,754	-	-
합계	16,365,605	13,855,729	19,357,837
총자산대비 재고자산 구성비율 [재고자산합계÷기말자산총계]×100	31.08	23.37	32.83
재고자산 회전율(회수) [연환산매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	1.43	0.48	0.2

2) 재고자산의 실사내용

구분	내용	
1) 실사일자	'22.12.31	1일
2) 실사장소	국내 공장 및 창고	
3) 실사대상	국내 재고 자산	
4) 실사방법	외부감사인 입회하에 실사	

- 별도기준

1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

계정과목	제15기	제14기	제13기
상품	-	-	752,149
제품	3,527,613	4,373,812	6,835,543
원재료	452,664	749,375	429,290
저장품	2,639,052	2,843,196	3,022,667
재공품	907,964	-	-
합계	7,527,293	7,966,383	11,039,649
총자산대비 재고자산 구성비율 [재고자산합계÷기말자산총계]×100	10.96	11.14	14.22
재고자산 회전율(회수) [연환산매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	0.80	0.88	0.47

2) 재고자산의 실사내용

구분	내용	
1) 실사일자	'21.12.31	1일
2) 실사장소	국내 공장 및 창고	
3) 실사대상	국내 재고 자산	
4) 실사방법	외부감사인 입회하에 실사	

라. 수주계약 현황

당사는 장기로 제작이 필요한 업종(건설업, 조선업 등)이 아니므로 수주현황은 해당사항이 없습니다.

마. 공정가치평가 내역

1) 금융상품 종류별 공정가치와 장부금액

연결회사의 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구분	당기손익- 공정가치측정	기타포괄손익- 공정가치측정- 지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산:			
파생상품자산	74,858	-	-
소 계	74,858	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:			
현금및현금성자산	-	-	7,394,976
단기금융상품	-	-	5,608,000
매출채권	-	-	5,779,943
기타유동채권	-	-	303,405
장기금융상품	-	-	64,149
장기매출채권	-	-	2,384,855
기타비유동채권	-	-	829,966
소 계	-	-	22,365,294
금융자산 합계	74,858	-	22,365,294
공정가치로 측정되는 금융부채:			
파생상품부채	8,718,068	-	-

소 계	8,718,068	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:			
매입채무	-	-	2,436,985
기타유동채무	-	-	1,427,238
단기차입금	-	-	8,029,350
유동성장기부채	-	-	1,100,000
유동성전환사채	-	-	12,376,423
유동성사채	-	-	1,700,000
유동리스부채	-	-	750,571
리스부채	-	-	1,244,198
소 계	-	-	29,064,765
금융부채 합계	8,718,068	-	29,064,765

- 전기말

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정	기타포괄손익- 공정가치측정- 지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산:			
파생상품자산	1,814,515	-	-
소 계	1,814,515	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:			
현금및현금성자산	-	-	16,107,715
단기금융상품	-	-	3,108,000
매출채권	-	-	1,526,386
단기대여금	-	-	320,085
기타유동채권	-	-	635,915
장기매출채권	-	-	4,496
기타비유동채권	-	-	5,200,403
소 계	-	-	623,290
금융자산 합계	1,814,515	-	27,526,290
공정가치로 측정되는 금융부채:			
파생상품부채	7,311,647	-	-
소 계	7,311,647	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:			
매입채무	-	-	498,725
기타유동채무	-	-	2,720,539
단기차입금	-	-	6,692,469
유동리스부채	-	-	636,626

장기차입금	-	-	1,100,000
사채			1,700,000
전환사채	-	-	10,808,271
리스부채	-	-	1,518,379
소 계	-	-	25,675,009
금융부채 합계	7,311,647	-	25,675,009

2) 금융상품 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

1) 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
파생상품자산				
제9회 전환사채 매도청구권	-	-	74,858	74,858
소 계	-	-	74,858	74,858
파생상품부채				
제9회 전환사채 전환권	-	-	(213,879)	(213,879)
제9회 전환사채 조기상환청구권	-	-	(8,504,189)	(8,504,189)
소 계	-	-	(8,718,068)	(8,718,068)
합 계	-	-	(8,643,210)	(8,643,210)

- 전기말

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
파생상품자산				
제9회 무보증 전환사채	-	-	1,814,515	1,814,515

파생상품부채				
제9회 무보증 전환사채	-	-	(5,375,622)	(5,375,622)
제9회 무보증 전환사채	-	-	(1,936,025)	(1,936,025)
소계	-	-	(7,311,647)	(7,311,647)
합계	-	-	(5,497,132)	(5,497,132)

2) 수준 3 공정가치측정에 사용된 가치평가기법, 공정가치 서열체계 수준은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구분	공정가치		공정가치 서열체계 수준	가치평가기법
	당기말	전기말		
제9회 전환사채 매도청구권	74,858	1,814,515	수준3	T-F(Tsiveriotis-Fernandes) 이항모형
제9회 전환사채 전환권	(213,879)	(1,936,025)	수준3	
제9회 전환사채 조기상환청구권	(8,504,189)	(5,375,622)	수준3	
합 계	(8,643,210)	(5,497,132)		

3) 회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위 : 천원)

구분	공정가치		수준	가치평가기법	투입변수	투입변수와 공정가치의 연관성
	당기말	전기말				
파생상품자산	74,858	1,814,515	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 파생상품부채의 공정가치는 증가(감소)합니다.
파생상품부채	(8,718,068)	(7,311,647)	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 파생상품부채의 공정가치는 증가(감소)합니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결과적으로, 동 사업보고서상에, 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

당사는 정형외과용 의료기기 중 척추 임플란트를 전문으로 하는 기업으로, 2008년에 설립되었습니다. 의료기기와 관련된 인허가 중 가장 엄격하다고 알려져 있는 美FDA인증 제품을 다수 보유할 정도로 제품 안정성에 대한 공신력을 인정받아 세계 최대 의료기기 시장인 미국 진출에 성공, 중소의료기기 업체로는 드물게 미국 유수의 대학병원에 자사 제품을 공급하고 있습니다. 또한, 해외거래처 다변화를 위하여 호주를 비롯하여 태국, 베트남 등에도 자사 제품을 공급하고 있습니다.

척추 임플란트는 퇴행성 척추질환 등과 같은 척추질환치료에 사용되는 제품으로 수명연장 및 고령화 사회 도래로 고성장을 거듭하고 있어 당사의 향후 전망 역시 밝은 편입니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

(단위 : 천원,%)

과 목	제15기	제14기	증감률
자 산			
Ⅰ. 유동자산	36,146,816	37,963,598	-4.79%
Ⅱ. 비유동자산	16,516,518	21,321,857	-22.54%
자 산 총 계	52,663,334	59,285,455	-11.17%
부 채			
Ⅰ. 유동부채	37,980,728	12,612,569	201.13%

II. 비유동부채	3,920,887	21,885,993	-82.08%
부 채 총 계	41,901,615	34,498,562	21.46%
자 본			
지배기업의 소유지분	12,268,410	24,467,068	-49.86%
I. 자본금	6,702,830	6,696,372	0.10%
II. 자본잉여금	68,173,592	67,991,583	0.27%
III. 자본조정	4,155,062	1,980,771	109.77%
IV. 기타포괄손익누계액	-1,414,691	-318,007	-344.86%
V. 이익잉여금	-65,348,382	-51,883,651	-25.95%
비지배지분	-1,506,692	319,825	-571.10%
자 본 총 계	10,761,718	24,786,893	-56.58%
부채와자본총계	52,663,334	59,285,455	-11.17%

주1) 상기 재무상태표는 연결기준으로 작성되었습니다.

2022년 말 기준 자산총계는 미국 신규 법인 투자 등의 영향으로 전년대비 11.17% 감소한 52,663백만원을 기록하였습니다. 참고로 미국 신규 법인의 투자금은 6,606백만원입니다. 부채총계는 전기 대비 21.46% 증가한 41,902백만원이며, 매입채무 증가 등으로 인해 증가하였습니다. 당사는 재무건정성 확보를 위한 노력을 끊임없이 진행하고 있습니다.

나. 영업실적

(단위 : 천원, %)

과 목	제15기	제14기	증감률
I. 매출액	19,767,460	15,372,575	28.59%
II. 매출원가	4,878,726	7,911,466	-38.33%
III. 매출총이익	14,888,734	7,461,109	99.55%
IV. 판매비와관리비	27,947,222	22,859,384	22.26%
V. 영업이익	-13,058,488	-15,398,275	15.20%
VI. 기타손익 및 금융손익	-3,240,151	6,501,258	-149.84%
VII. 법인세비용차감전순이익	-16,298,639	-8,897,017	-83.19%
VIII. 법인세비용	-65,757	4,749,349	-101.38%
IX. 당기순이익(손실)	-16,232,882	-13,646,367	-18.95%
영업이익률 주2)	-66.06%	-100.17%	34.11%
EBITA 주3)	-10,810,575	-13,640,464	20.75%
ROE 주4)	-150.84%	-55.05%	-95.79%

주1) 상기 영업실적표는 연결기준으로 작성되었습니다.

주2) 영업이익률 = 영업이익 / 수익

주3) EBITDA = 영업이익 + 감가상각비 및 무형자산상각비

주4) ROE = 당기순이익 / 자본총계

엘앤케이바이오메드외 종속회사들은 지난해 미국 수출 증대등으로 인해 매출액은 전년대비 4,395백만원 증가한 19,767백만원을 기록하였습니다. 또한 매출원가율도 51.46%에서 24.68%로 감소하여, 매출총이익은 전년대비 99.55% 증가한 14,889백만원을 기록하였습니다.

당기 영업이익의 경우 매출액 증가 및 매출원가 감소로 전년대비 2,340백만원 증가한 -13,058백만원을 기록하였습니다.

당기순손실의 경우 파생상품 평가 손실 및 지분법 손실등으로 인해 전년대비 2,587백만원 증가한 -16,233백만원의 실적을 기록하였습니다.

자세한 내용은 본 사업보고서 상의 'II. 사업의 내용의 나. 회사의 현황'과 첨부서류인 '영업 보고서'의 내용을 참조하시기 바랍니다.

4. 신규 사업 및 중단 사업

- 해당사항 없음

5. 조직개편

- 해당사항 없음

6. 환율변동의 영향

환위험은 외화로 표시된 화폐성자산과 화폐성부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다.

보고기간말 현재 외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채로 표시된 외화표시 장부금액은 다음과 같습니다.

- 당기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, AUD, EUR)

구 분	자 산		부 채	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
USD	4,838,015	6,131,217	23,995	30,409
AUD	92,377	79,297	-	-
EUR	186,782	252,380	-	-
합 계				30,409

- 전기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, AUD, EUR)

구분	자 산	부 채
----	-----	-----

	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
USD	5,670,703	6,722,618	54,654	64,792
AUD	165,863	142,458	-	-
EUR	133,108	178,676	1,019	1,368
합 계		7,043,752		66,160

외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채에 대한 기능통화환율이 10% 변동시 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	자산		부채	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	613,122	(613,122)	(3,041)	3,041
AUD	7,930	(7,930)	-	-
EUR	25,238	(25,238)	-	-
합 계	646,290	(646,290)	(3,041)	3,041

당사의 수출비중은 매출액의 상당부분을 차지하고 있습니다. 따라서 당사는 앞으로도 급격한 환율 변동에 대비하기 위한 대책을 마련할 계획입니다.

7. 유동성 및 자금조달과 지출

가) 유동성 현황

당기말 현재 당사의 현금 및 현금성자산 등의 세부내역은 다음과 같습니다. 2022년말기준 당사의 현금 및 현금성 자산은 7,335백만원 수준이며, 미국법인 지분 취득 등으로 인해 전년 대비 감소하였습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
보통예금	978,995	15,397,429
외화예금	6,415,981	710,286
합 계	7,394,976	16,107,715

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금융기관	당기말	전기말	사용제한 사유
단기금융상품	기업은행	108,000	108,000	차입금담보제공
	기업은행	3,000,000	3,000,000	종속기업 외화지급보증에 대한 담보제공
합 계		3,108,000	3,108,000	

나) 자금조달에 관한 사항

(1) 보고기간말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	당기이자율	당기말	전기말
중소기업자금대출	기업은행	3.415%	1,430,000	1,430,000
구매자금대출	기업은행	4.901%	150	-
무역어음대출	기업은행	3.035%	530,000	530,000
운영자금대출	산업은행	3.880%	1,000,000	1,000,000
중속기업현지차입금	Bank of Hope	3.750%	5,069,200	3,542,469
일반자금대출	KEB하나은행	4.033%	-	140,000
일반자금대출	KEB하나은행	3.820%	-	50,000
합 계			8,029,350	6,692,469

(2) 보고기간말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	최종만기일	당기이자율	당기말	전기말
운영자금대출	기업은행	2023-12-15	5.091%	1,000,000	1,000,000
시설자금대출	기업은행	2023-09-15	4.858%	100,000	100,000
소 계				1,100,000	1,100,000
차감: 유동성장기차입금				(1,100,000)	-
장기차입금				-	1,100,000

(3) 보고기간말 현재 사채 및 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

당사의 2022년 말 현재 사채 및 전환사채의 내용은 아래와 같으며 투자자금 및 운영자금 등의 목적으로 사용되었습니다.

구 분	발행일	발행총액	상환액	미상환잔액	이자율 (%)	상환기한
		(단위:천원)		(단위:천원)		
제10회 무보증 사모사채	2021.10.28	1,700,000	-	1,700,000	5.222	2022.01.20
제9회 무기명식 무보증 사모전환사채	2021.07.16	20,000,000	-	20,000,000	0.00	2026.07.16
합계	-	21,700,000	-	21,700,000	-	-

8. 부외거래

우발채무와 약정사항은 다음과 같습니다.

(1) 금융기관과의 약정사항

보고기간말 현재 금융기관과의 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관명	대출종류	약정한도	실행금액	미실행금액
기업은행	일반자금대출	1,000,000	-	1,000,000
기업은행	무역어음대출	530,000	530,000	-
기업은행	구매자금대출	1,000,000	-	1,000,000
KEB하나은행	전자어음할인	800,000	-	800,000
Bank of Hope	종속기업현지차입금	USD 4,000,000.00	USD 4,000,000.00	-

(2) 보고기간말 현재 연결회사가 제공한 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원)

구분	담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련계정과목	관련 금액	담보권자
유형자산	토지및건물 (본사공장)	2,416,198	2,100,000	단기차입금	1,000,000	산업은행
			1,320,000	장기차입금	100,000	기업은행
단기금융상품	단기금융상품(정기예금)	108,000	108,000	장기차입금	1,000,000	기업은행
	단기금융상품(정기예금)	3,000,000	3,000,000	종속기업지급보증	USD 4,000,000	기업은행
매도가능금융자산(*)	후순위사채	-	61,200	사채	1,700,000	신보2021제21차유동화전문(유)

주1) P-CBO 방식 사모사채 발행 시 인수한 후순위사채가 상환불능 통보를 받았기에 전액 손상처리하였고, 이는 기타포괄손익계산서 기타영업외비용으로 인식하였습니다.

또한, 보고기간말 현재 종속기업 차입금과 관련하여 지급보증을 제공하고 있으며, 당사가 제공한 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원)

구분	담보(보증)내용	제공받은 회사	보증처	보증대상	담보(보증)금액
종속기업	지급보증	Aegis Spine Inc	Bank of Hope	차입금	USD 4,000,000

(3) 보고기간말 현재 연결회사가 제공받은 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	담보제공자산	담보제공금액	관련계정	차입금액	차입처
한국무역보험공사	보증서	477,000	단기차입금	530,000	기업은행
신용보증기금	보증서	1,144,000	단기차입금	1,430,000	기업은행
IBK기업은행	지급보증	USD 4,000,000	단기차입금	USD 4,000,000	Bank of Hope

(4) 당기말 현재 당사가 피고로서 계류중인 소송사건은 2건입니다.

1) Life Spine이란 회사가 2019년 10월 28일 종속회사(미국판매법인 Aegis Spine, Inc.)을 상대로 미국 일리노이주 지방연방법원에 계약 위반 및 영업비밀 침해소송을 제기하였고, 2020년 8월 28일 한 제품에 한하여 미국 내 마케팅 및 판매금지를 위한 가처분 신청을 접수

하여 2021년 3월 15일 가처분 신청이 인용되었습니다. 당사는 해당 소송 당사자가 아닌 관계로 Aegis Spine 단독으로 본안 소송의 피고 당사자로서 소송 절차를 진행하고 있습니다. Aegis Spine은 미국의 대형로펌인 Jones Day의 영업비밀소송 전문 변호인단에 사건을 수임 시키는 등, 미국법원의 법적 조치에 대한 적극적인 대응안을 마련하여 본안 소송 절차에 따라 대응하고 있습니다. 현재 시점에서는 향후소송 결과에 대하여 예단할 수 없습니다.

2) 당기말 현재 종속회사를 제외하고 당사가 피고로서 계류중인 사건은 1건으로 개인이 당사를 상대로 건 부정경쟁행위 중지 소송으로 금액은 300백만입니다. 2023년 02월 03일자로 원고 청구 기각에 따라 당사가 승소하였습니다.

9. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 및 '5. 재무제표 주석'의 '3. 유의적인 회계정책' 부분을 참조하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

- 해당사항 없음

다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 'Ⅹ. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'의 '3. 제재 등과 관련된 사항'을 참조하시기 바랍니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사의 주요 파생상품 및 위험관리정책은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표주석'과 '5. 재무제표 주석'의 '3. 유의적인 회계정책'에서 '(6) 파생상품' 부분을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제15기(당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	<p>(1) 별도재무제표 핵심감사사항</p> <p>제품의 판매로 인한 수익인식</p> <p>재무제표에 대한 주석 3에서 설명한 바와 같이 회사는 제품판매계약에 대해 인도 및 선적에 따라 자산의 통제를 이전하여 수행의무를 이행한 시점에 수익을 인식하고 있습니다. 수익은 회사의 주요 성과 지표이고 수익인식조건이 충족되기 이전에 인식될 고유위험이 높으므로 우리는 제품의 판매로 인한 수익인식의 적정성을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p> <p>(2) 연결재무제표 핵심감사사항</p> <p>제품의 판매로 인한 수익인식</p> <p>연결재무제표에 대한 주석 3에서 설명한 바와 같이 연결회사는 제품판매계약에 대해 인도 및 선적에 따라 자산의 통제를 이전하여 수행의무를 이행한 시점에 수익을 인식하고 있습니다. 수익은 연결회사의 주요 성과 지표이고 수익인식조건이 충족되기 이전에 인식될 고유위험이 높으므로 우리는 제품의 판매로 인한 수익인식의 적정성을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p>

제14기(전기)	삼덕회계법인	적정	<p>(1) 별도재무제표에 대한 감사보고서</p> <p>1. 전기오류 수정에 대한 감사인의 강조사항 감사의견에 영향을 미치지 않는 사항으로서 이 감사보고서의 이용자는 주석 40에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다.</p> <p>(2) 연결재무제표에 대한 감사보고서</p> <p>1. 전기오류 수정에 대한 감사인의 강조사항 감사의견에 영향을 미치지 않는 사항으로서 이 감사보고서의 이용자는 주석 41에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다.</p>	<p>(1) 별도재무제표 핵심감사사항</p> <p>1. 파생상품 공정가치평가 및 전환시 회계처리의 적정성 재무제표에 대한 주석5 에서 공시한 바와 같이, 2021년 12월 31일 현재 회사의 파생상품부채는 7,312백만원으로 총 부채 중 26.3%를 차지하고 있어 재무제표에서 중요한 금액입니다. 당기말 현재 핵심감사항목으로 선정한 파생상품부채는 공정가치평가 시 주가변동성, 금리변동성, 무위험이자율 등 시장에서 관측가능한 정보를 이용하고 있어 재무제표에 대한 주석5 에서 공시한 바와 같이, 공정가치 서열체계를 수준3로 분류하고 있습니다. 파생상품의 공정가치를 평가하는 경우 관측가능한 시장자료의 올바른 적용과 합리적인 평가방법을 사용하였는지에 따라 공정가치 평가액의 변동성이 커지고 회사의 재무제표에 미치는 영향이 중요하다고 할 수 있습니다. 이에따라 우리는 파생상품 공정가치평가의 적정성을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p> <p>(2) 연결재무제표 핵심감사사항</p> <p>1. 파생상품 공정가치평가 및 전환시 회계처리의 적정성 연결재무제표에 대한 주석6 에서 공시한 바와 같이, 2021년 12월 31일 현재 회사의 파생상품부채는 7,312백만원으로 총 부채 중 21.2%를 차지하고 있어 연결재무제표에서 중요한 금액입니다. 당기말 현재 핵심감사항목으로 선정한 파생상품부채는 공정가치평가 시 주가변동성, 금리변동성, 무위험이자율 등 시장에서 관측가능한 정보를 이용하고 있어 연결재무제표에 대한 주석6 에서 공시한 바와 같이, 공정가치 서열체계를 수준3로 분류하고 있습니다. 파생상품의 공정가치를 평가하는 경우 관측가능한 시장자료의 올바른 적용과 합리적인 평가방법을 사용하였는지에 따라 공정가치 평가액의 변동성이 커지고 회사의 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하다고 할 수 있습니다. 이에따라 우리는 파생상품 공정가치평가의 적정성을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p>
----------	--------	----	---	---

제13기(전전기)	삼덕회계법인	적정	(1) 별도재무제표에 대한 감사보고서 1. 전기오류 수정에 대한 감사인의 강조사항 감사의견에 영향을 미치지 않는 사항으로서 이 감사보고서의 이용자는 주석 40에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다.	(1) 별도재무제표 핵심감사사항 1. 재고자산의 실재성 및 평가 재무제표에 대한 주석 11에서 기술한 바와 같이, 재고자산은 회사 자산의 상당 부분 차지하며, 2020년 12월 31일 현재 11,040백만원에 달합니다. 체계적으로 관리되고 순실현 가능가치 낮은 금액으로 측정되는 저가법으로 평가됩니다. 우리는 재고자산의 금액적 크기, 평가에 사용된 가정 및 공급망의 복잡성과 국내는 물론 국외시장특성을 고려하여 본 사항을 핵심감사사항으로 결정하였습니다.
			(2) 연결재무제표에 대한 감사보고서 1. 전기오류 수정에 대한 감사인의 강조사항 감사의견에 영향을 미치지 않는 사항으로서 이 감사보고서의 이용자는 주석39에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다.	(2) 연결재무제표 핵심감사사항 1. 재고자산의 실재성 및 평가 재무제표에 대한 주석 12에서 기술한 바와 같이, 재고자산은 회사 자산의 상당 부분 차지하며, 2020년 12월 31일 현재 19,358백만원에 달합니다. 체계적으로 관리되고 순실현 가능가치 낮은 금액으로 측정되는 저가법으로 평가됩니다. 우리는 재고자산의 금액적 크기, 평가에 사용된 가정 및 공급망의 복잡성과 국내는 물론 국외시장특성을 고려하여 본 사항을 핵심감사사항으로 결정하였습니다.

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 천원, 시간)

사업연도	감사인	내용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제15기(당기)	삼정 회계법인	별도 외부회계감사 연결 외부회계감사	205,000	1,221	205,000	1,221
제14기(전기)	삼덕 회계법인	별도 외부회계감사 연결 외부회계감사	195,260	1,675	195,260	1,675
제13기(전전기)	삼덕 회계법인	별도 외부회계감사 연결 외부회계감사	195,260	1,145	195,260	1,145

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제15기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

제14기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제13기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 10월 18일	회사: 감사 1인, 경영진 1인 감사인: 업무수행이사 포함 3인	서면	감사인의 독립성 핵심감사사항 및 재무제표 감사 계획 내부회계관리제도 감사 계획 등
2	2023년 03월 13일	회사: 감사 1인, 경영진 1인 감사인: 업무수행이사 포함 3인	서면	핵심감사사항 및 재무제표 감사 결과 내부회계관리제도 감사 결과 기타 필수커뮤니케이션 항목 등

마. 회계감사인의 변경

회계연도	회계법인	변경 사유
2022년(제15기)	삼정회계법인	지정감사
2021년(제14기)	삼덕회계법인	지정감사
2020년(제13기)	삼덕회계법인	지정감사
2019년(제12기)	이정지유희회계법인	감사계약 만료
2018년(제11기)	이정회계법인	감사계약 만료

2. 내부통제에 관한 사항

사업연도	회계감사인	검토의견
제15기	삼정 회계법인	<p>경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.</p> <p>우리의 검토는 2022년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도를 대상으로 하였으며, 2022년 12월 31일 이후의 내부회계관리제도는 검토하지 않았습니다. 본 검토보고서는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에 근거하여 작성된 것으로서 기타 다른 목적이나 다른 이용자를 위하여는 적절하지 않을 수 있습니다.</p>

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사의 이사회는 보고서 기준일(2022년 12월 30일) 현재 사내이사 4명(강국진, 박근주, 기성욱, 강국남), 사외이사 2명(방선규, 송원식)으로 총 6명으로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 강국진 사내이사이며, 당사의 대표이사를 겸직하고 있어 이사진 간 의견을 조율하고 이사회 활동을 총괄하는 역할의 책임자라고 판단하여 의장으로 선임하였습니다. 이사회는 법령 또는 회사 정관에서 정한 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 심의, 결정하며 이사의 직무 집행을 감독합니다. 각 이사의 주요 이력 및 인적 사항은 "Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항"의 "가. 임원의현황"을 참조하시길 바랍니다.

나. 사외이사 및 그 변동현황

1) 보고서 작성 기준일(2022년 12월 31일)

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	2	1	-	-

주1) 성경섭 사외이사는 2022년 09월 05일자로 임기가 만료되었습니다.

다. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명							
				사내이사				사외이사			
				강국진 (출석률: 100%)	박근주 (출석률: 100%)	기성욱 (출석률: 100%)	강국남 (출석률: 100%)	성경섭 (출석률: 100%)	방선규 (출석률: 100%)	송원식 (출석률: 100%)	
				찬 반 여부							
1	22.01.14	1. 미국법인 설립 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
		2. 종속회사 자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2	22.03.10	1. 제14기(2021년) 연결/별도 재무제표 및 결손금 처분(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
		2. 제14기 정기주주총회 개최의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
3	22.05.12	1. 태국법인 주식 지분 및 경영권 양수의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	22.07.14	1. 미국법인 (L&K Spine) 유상증자 참여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	22.09.05	1. 산업은행 산업운영자금 대출 10억원 차입(대환) 결의	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	퇴임	찬성	찬성	찬성

라. 이사회 내의 위원회 구성현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 이사의 독립성

1) 이사의 선임

이사 선임은 상법 등 관련 법령상의 절차를 준수하여 선출되고 있습니다. 이사선출의 독립성을 위해 이사후보의 인적사항은 '주주총회 소집통지, 공고사항'을 통해 주주총회 전에 공시하고 있습니다. 당사의 이사 전원은 이러한 절차에 따라 선임되었습니다 또한 당사는 이사회의 구성 및 권한에 대해서 이사회규정을 제정하여 운영하고 있으며, 정관에 의거하여 이사회를 운영하고 있습니다.

당사는 사외이사후보 추천위원회를 별도로 설치하지 않고 있으며, 주주총회를 통하여 선임하고 있습니다. 후보는 이사회로부터 추천을 받기는 하지만 주주의 추천은 받고 있지 않습니다. 사외이사는 후보 선정을 위해 상법에서 규정하고 있는 사외이사 결격사유에 해당하지 않음을 확인하고 있습니다.

구 분	내 용
적용범위	정관 및 이사회 규정에 의거하여 이사회를 운영하고 있으나, 정관 및 이사회규정에서 정한 바가 없는 경우 이사회 결의에 따라 운영하고 있습니다.
이사의 의무 (정관 제36조)	① 이사는 법령과 정관의 규정에 따라 회사를 위하여 그 직무를 충실하게 수행하여야 한다. ② 이사는 선량한 관리자의 주의로서 회사를 위하여 그 직무를 수행하여야 한다. ③ 이사는 재임 중뿐만 아니라 퇴임 후에도 직무상 지득한 회사의 영업상 비밀을 누설하여서는 아니 된다. ④ 이사는 회사에 현저하게 손해를 미칠 염려가 있는 사실을 발견한 때에는 즉시 감사에게 이를 보고하여야 한다.
이사의 직무 (정관 제35조)	① 대표이사(사장)는 회사를 대표하고 업무를 총괄한다. ② 부사장, 전무이사, 상무이사 및 이사는 대표이사(사장)를 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 이 회사의 업무를 분장집행하며 대표이사(사장)의 유고 시에는 위 순선로 그 직무를 대행한다.
이사회 구성과 소집 (정관 제38조)	① 이사회는 이사로 구성한다. ② 이사회는 대표이사(사장) 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때에는 그 이사가 회일 5일전에 각 이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. ③ 제2항의 규정에 의하여 소집권자로 지정되지 않은 다른 이사는 소집권자인 이사에게 이사회 소집을 요구할 수 있다. 소집권자인 이사가 정당한 이유없이 이사회 소집을 거절하는 경우에는 다른 이사가 이사회를 소집할 수 있다. ④ 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 제2항의 소집절차를 생략할 수 있다. ⑤ 이사회 의장은 제2항 및 제3항의 규정에 의한 이사회 소집권자로 한다. ⑥ 이사는 3개월에 1회 이상 업무의 집행상황을 이사회에 보고하여야 한다.

이사회 결의방법 (정관 제39조)	① 이사회 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다. ② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다. ③ 이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못한다.
--------------------------	--

2) 이사의 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

성명	추천인	임기	연임회수	담당업무	선임배경	회사와의 거래	최대주주등과의 관계
강국진	이사회	3년	연임(3회) (2020.03.30)	대표이사 영업/연구총괄	당사의 영업/연구 총괄 업무를 안정적으로 수행하기 위함	-	본인
박근주	이사회	3년	신규취임 (2020.08.31)	대표이사 관리총괄	당사의 관리업무 및 대외업무를 효율적으로 수행하기 위함	-	-
기성욱	이사회	3년	신규취임 (2020.08.31)	본부장 해외영업	당사의 해외영업 업무를 효율적으로 수행하기 위함	-	-
강국남	이사회	3년	신규취임 (2021.03.25)	영업/마케팅	당사의 영업/마케팅 업무를 효율적으로 수행하기 위함	-	특수관계인
방선규	이사회	3년	신규취임 (2020.08.31)	사외이사	언론 및 홍보전문가	-	-
송원식	이사회	3년	신규취임 (2022.03.25)	사외이사	IR전문가	-	-

바. 사외이사의 전문성

1) 사외이사의 지원조직

사외이사의 업무 지원을 위한 별도의 조직은 없으나 사외이사가 이사회내에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 재경실 내에서 업무를 보조하고 있습니다. 이사회 및 위원회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 기타 사내 주요 현안에 대해서도 정보를 제공하고 있습니다.

성명	약력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부	비고
방선규	2006 국정홍보처 홍보협력단장 2009 문화체육부 문화정책관 2012 문화체육부 문화예술국장 2013 문화체육부 국민소통실장 2015~2018 국립아시아문화전 단장 2019~현재 지방공기업평가위원 한라대학교 광고미디어학과 초빙교수	해당사항 없음	해당사항 없음	-

송원식 1989년~1996년 고려대학교 통계학과 졸업 1995년~2002년 한국투자증권 대리 2002년~2003년 서울IR 팀장 2003년~2015년 LEE&CO Investment 이사 2016년~현재 서울IR네트워크(주) 상무이사	해당사항 없음	해당사항 없음	-
---	------------	------------	---

2) 사외이사 후보추천위원회

당사는 자산총액 2조원 미만으로 사외이사후보추천위원회 설치 의무가 없으므로 해당 사항이 없습니다.

3) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 개최 전 해당 안건 내용을 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하며 사내 주요 현안 및 요청 사항 등에 대해서 수시로 정보를 제공하여 별도 교육은 진행하지 않음.

2. 감사제도에 관한 사항

당사는 공시서류작성기준일(2022.12.31) 현재 주주총회에서 선임된 비상근 감사 1인을 두고 있으며 그 내용은 다음과 같습니다.

가. 감사의 인적사항 및 감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력		회계·재무전문가 관련		
				해당 여부	전문가 유형	관련 경력
신희복	-	99.02	서강대학교 졸업	-	-	-
		08.02~09.12	법무법인 우진 구성원변호사			
		10.01~13.03	법무법인 도움 구성원변호사			
		13.04~	법무법인 공간 구성원변호사			

나. 감사의 독립성

당사는 본 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의에서 선임된 감사 1인(신희복)이 감사업무를 수행하고 있습니다. 감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관계 서류의 제출을 해당 부서에 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

다. 감사의 주요 활동내용

개최일자	의안내용	가결 여부
------	------	-------

22.01.14	* 미국법인 설립 출자의 건 * 종속회사 자금 대여의 건	가결
22.03.10	* 제14기(2021년) 연결/별도 재무제표 및 결손금 처분(안) 승인의 건 * 제14기 정기주주총회 개최의 건	가결
22.05.12	* 태국법인 주식 지분 및 경영권 양수의 건	가결
22.07.14	* 미국법인 (L&K Spine) 유상증자 참여의건	가결
22.09.05	* 산업은행 산업운영자금 대출 10억원 차입(대환) 결의	가결

라. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사의 경력사항 또는 수행기간을 고려할 때 감사업무를 수행함에 있어 별도의 교육이 필요하지 않으나, 향후 관련 교육과정을 검토 중입니다.

마. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재경팀	7	본부장 외 (평균 4년)	주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원

바. 준법지원인 지원조직 현황

당사는 최근 사업연도 말 현재의 자산 총액이 5천억원 미만으로 상법 제542조의13에 따른 준법통제에 관한 기준 및 절차 마련 의무가 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제14기 정기주총

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 보고서 작성기준일 현재 최근 5사업년도 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 보고서 작성기준일 현재 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	13,405,659	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	10	-
	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	13,405,649	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

구 분	내 용
-----	-----

정관상 신주인수권의 내용	제10조(신주인수권)		
	① 당 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.		
	② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 이사회회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.		
	1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에관한법률 제165조의6에 따라 일반공모증자방식으로 신주를 발행하는 경우		
	2. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우		
3. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우			
4. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달 또는 경영상의 목적을 달성하기 위하여 국내외금융기관, 중소기업창업지원법 또는 여신전문금융법에 의해 설립된 창업투자회사(및 중소기업창업투자조합), 신기술사업금융회사(신기술사업투자조합), 신기술도입 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우			
5. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우			
6. 주권을 거래소에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우			
7. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 발행하는 경우			
③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사회회의 결의로 정한다.			
④ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회회의 결의로 정한다.			
결산일	12월 31일	정기주주총회	3월중
주주명부폐쇄시기	매년1월 1일부터 1월 7일까지		
명의개서 대리인	한국예탁결제원		
주주의 특전	없음	공고게재(신문)	당사 홈페이지 매일경제신문

바. 주주총회 의사록 요약

주주총회 개최일	의결사항	결의내용	비고
제14기 정기주주총회 (2022.03.25)	제14기(2021.01.01~2021.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	원안대로 승인	-
	사외이사 선임의 건	원안대로 승인 (사외이사 송원식)	-
	이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인	-
	감사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인	-
제13기 정기주주총회 (2021.03.25)	제13기(2020.01.01~2020.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	원안대로 승인	-

	사내이사 선임의 건	원안대로 승인 (사내이사 이경조, 사내이사 강국남)	-
	정관 일부변경의 건	원안대로 승인	-
	감사 재선임의 건	원안대로 승인 (신희복)	-
	주식매수선택권부여의 건	원안대로 승인	-
	이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인	-
	감사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인	-
제12기 임시주주총회 (2020.08.31)	정관 일부변경의 건	원안대로 승인	-
	이사 선임의 건	원안대로 승인 (사내이사 강국진, 사내이사 기성욱, 사외이사 방선 규)	-
	감사 선임의 건	의결정족수 부족으로 부결	-
제12기 정기주주총회 (2020.03.30)	제12기(2019.01.01~2019.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	원안대로 승인	-
	사내이사 선임의 건	원안대로 승인 (사내이사 강국진, 사내이사 이승주, 사내이사 김성 구)	-
	감사 선임의 건	의결정족수 부족으로 부결	-
	이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인	-
	감사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주등의 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
강국진	본인	보통주	1,903,895	14.22	1,952,485	14.56	-
김유자	본인의처	보통주	45,000	0.34	65,371	0.49	-
이우희	친척	보통주	3,250	0.02	3,250	0.02	-
박근주	등기임원	보통주	0	0	20,513	0.15	-
기성욱	등기임원	보통주	0	0	956	0.01	-
강국남	본인의제	보통주	0	0	2,700	0.02	-
계		보통주	1,952,235	14.58	2,045,275	15.26	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

성명 (생년월일)	직책	주요 경력	비고
강국진 (1966.08.10)	대표이사	1992.05~2003.12 한국스트라이커 2004.01~2008.10 지에스메디칼 2008.12~현재 (주)엘앤케이바이오메드 대표이사 최종학력 : 2021.08 성신여자대학교 체육학과 석사 졸업 1992.02 강원대학교 응용생물학과	-

다. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

- 해당사항 없음

2. 최대주주 변동현황

당사의 최대주주는 강국진 대표이사로 공시대상기간 동안 최대주주가 변경된 내역은 없습니다.

3. 주식 소유현황

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	강국진	1,952,485	14.56	최대주주
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

나. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	19,250	19,254	99.98	10,482,799	13,405,659	78.20	-

주1) 소액주주는 발행주식총수의 100분의 1에 미달하는 주식수로 최대주주등을 제외한 주식수입니다.

주2) 최근 주주명부 폐쇄일인 2022년 12월 31일 주주명부 기준으로 작성하였습니다.

4. 최근 6개월 간의 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종류		2022년7월	2022년8월	2022년9월	2022년10월	2022년11월	2022년12월	
보통주	주가	최고	12,700	12,500	12,450	11,500	9,800	
		최저	9,710	10,600	9,700	9,870	9,820	8,010
		평균	11,134	11,625	10,764	10,415	10,056	9,113
	거래량	최고(일)	235,582	625,366	431,968	123,617	203,205	68,823
		최저(일)	17,545	21,371	14,077	11,929	9,242	4,348
		월간	1,085,788	1,804,665	1,312,290	564,928	577,512	407,754

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2022년 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			
강국진	남	1966년 08월	대표이사	사내이사	상근	영업, 연구 총괄	1992.02 강원대학교 응용생물학과 2021.08 성신여자대학교 일반대학원 체육학과 석사졸업 2008.12~현재 (주)엘앤케이바이오메드 대표이사 의장	1,952,485	-	본인	14년	2023년 03월 30일
박근주	남	1964년 08월	대표이사	사내이사	상근	관리 총괄	1987.02 제주대학교 연극영화학과 2016.02~2019.02 전문건설공제조합 기술교육위원장 2019.12~2020.08 (주)엘앤케이바이오메드 사장 2020.08~현재 (주)엘앤케이바이오메드 대표이사	20,513	-	-	6년	2023년 08월 30일
기성록	남	1958년 01월	부회장	사내이사	상근	해외 영업	1981.02 한국외국어대학교 포르투갈어 1984.02 건국대학교대학원 동물자원학과 2016.11~2019.09 바이오토피아 대표이사 2020.02~현재 (주)엘앤케이바이오메드 부회장 2022.01~현재 L&K SPINE,INC. 이사	956	-	-	2년10개월	2023년 08월 30일
강국남	남	1975년 08월	이사	사내이사	상근	영업	2001.02 제주대학교 생물학과 2009.01~2014.04 GN 바이오 대표이사 2014.05~2021.03 Aegis Spine 마케팅 2021.03~현재 (주)엘앤케이바이오메드 GB본부장	2,700	-	-	1년6개월	2024년 03월 25일
방선규	남	1959년 03월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	2006 국정홍보처 홍보협력단장 2009 문화체육부 문화정책관 2012 문화체육부 문화예술국장 2013 문화체육부 국민소통실장 2015~2018 국립아시아문화전당 2019~현재 지방공기업평가위원, 한라대학교 광고미디어학과 초빙교수	-	-	-	2년4개월	2023년 08월 30일
신희복	남	1971년 03월	감사	감사	비상근	감사	1999.02 서강대학교 졸업 2008.02~2009.12 법무법인 우진 구성원 변호사 2010.01~2013.03 법무법인 도롱 구성원 변호사 2013.04~현재 법무법인 공간 구성원 변호사	-	-	-	5년9개월	2024년 03월 25일
손우근	남	1966년 06월	상무	미등기	상근	생산관리	1992.02 동아대학교 화학과 2005.02 금오공과대학원 소재공학 2013.06~2013.12 덴티스 2017.10~2019.01 HRS 2020.05~현재 (주)엘앤케이바이오메드 생산기술본부장	1,000	-	-	2년4개월	-
백지성	남	1972년 06월	이사	미등기	상근	경영지원본부장	2000.06~2020.10 현대모비스 2021.06~2021.08 다원엔지니어링	-	-	-	1년5개월	-
문종훈	남	1972년 07월	연구소장	미등기	상근	연구소장	2002.02 부산대 의공학 박사 2002.06~2006.03 덴소오토코리아 2006.03~2019.08 오스템임플란트	1,651	-	-	1년9개월	-

승원식	남	1970년 03월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	1989년~1996년 고려대학교 통계학과 졸업 1995년~2002년 한국투자증권 대리 2002년~2003년 서울IR 팀장 2003년~2015년 LEE&CO Investment 이사 2016년~현재 서울IR네트웍(주) 상무이사	-	-	-	10개월	2025년 03월 24일
-----	---	--------------	------	------	-----	------	---	---	---	---	------	------------------

등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2023년 03월 16일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	강국진 주1)	남	1966년 08월	사내이사	1992.02 강원대학교 응용생물학과 2021.08 성신여자대학교 일반대학원 체육학과 석사졸업 2008.12~현재 (주)엘엔케이바이오메드 대표이사 의장	2023년 03월 24일	본인
선임	손성환	남	1955년 03월	사외이사	1978.02 한국외국어대학교 불어과 2008.06 서강대학교 공공정책대학원 석사졸업 2007.03~2010.02 주시카고 총영사 2011.03~2013.04 외교부 기후변화대사 2013.04~2015.10 주스웨덴 대사	2023년 03월 24일	해당사항 없음

주1) 강국진 사내이사는 임기만료에 따른 재선임입니다.

나. 임원 겸직 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

겸직임원		겸직회사			비고
성명	직위	회사명	직위	담당업무	
기성욱	부회장	L&K Biomed Malaysia	대표이사	경영총괄	-
		L&K Biomed India	대표이사	경영총괄	-
		L&K SPINE,INC.	이사	관리	-
		ME&H	대표이사	경영총괄	-
강국남	사내이사	L&K SPINE,INC.	대표이사	경영총괄	-

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전사	남	43	-	-	-	43	3년7개월	2,197	51	-	-	-	-

전사	여	21	-	-	-	21	4년9개월	776	36				-
합계		64	-	-	-	64	3년11개월	2,972	46				-

주1) 직원현황은 2022년 12월 31일 재직자 기준으로 작성하였습니다.

주2) 연간급여총액은 분기보고서 작성기준일(2022.01.01~2022.12.31) 동안 지급한 급여 총액이며, 1인 평균 급여액은 연간 급여총액을 직원수로 나눈 금액입니다.

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	4	412	103	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	7	5,000	-
감사	1	150	-

나. 보수지급금액

1) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
8	1,570	196	-

2) 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	1,452	363	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	82	27	-
감사위원회 위원	-	-	-	-

감사	1	36	36	-
----	---	----	----	---

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
박근주	대표이사	701	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
박근주	근로소득	급여	200	· 엘앤케이바이오메드 임원급여 Table 및 임원임금 책정 기준 등 내부기준을 기초로 하여, 직무, 직급(대표이사), 리더십, 전문성, 인재육성 등을 종합적으로 반영하여 총급여를 200백만원으로 결정하고, 1월부터 12월까지 매월 17백만원을 지급
		상여	501	· 설, 추석 상여외 : 900,000원 · 특별상여 or 성과인센티브 : 상여지급규정(성과 인센티브)을 기초로, 정량적기준으로 특허취득, FDA승인 등과 정성적기준으로는 위기극복, 조직관리등의 기여도 등을 고려하여, 특별상여 500백만원 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
박근주	대표이사	701	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
박근주	근로소득	급여	200	· 엘앤케이바이오메드 임원급여 Table 및 임원임금 책정 기준 등 내부기준을 기초로 하여, 직무, 직급(대표이사), 리더십, 전문성, 인재육성 등을 종합적으로 반영하여 총 급여를 200백만원으로 결정하고, 1월부터 12월까지 매월 17백만원을 지급
		상여	501	· 설, 추석 상여외 : 900,000원 · 특별상여 or 성과인센티브 : 상여지급규정(성과인센티브)을 기초로, 정량적기준으로 특허취득, FDA승인 등과 정성적기준으로는 위기극복, 조직관리등의 기여도 등을 고려하여, 특별상여 500백만원 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공 정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	4,540	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	2	4,540	-

주1) 2021년 3월 25일 등기이사 2명에게 주주총회 특별결의로 주식매수선택권 190,000주를 부여하였습니다.

주2) 공정가치 산정방법은 이항모형이며, 자세한 사항은 DART 전자공시시스템에서 2021년 3월 25일 주식매수선택권 부여에 관한 신고 공시자료 및 사업보고서에 첨부된 감사보고서의 주석 26. 주식기준보상 부분을 참조해 주시기 바랍니다.

<표2>

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
박근주	등기임원	2021년 03월 25일	신주교부 자기주식교부	보통주	160,000	-	-	-	-	160,000	23.03.25~ 26.03.24	36,600	X	-
기성욱	등기임원	2021년 03월 25일	신주교부 자기주식교부	보통주	30,000	-	-	-	-	30,000	23.03.25~ 26.03.24	36,600	X	-

주1) 당사는 2021년 3월 25일 당사의 등기이사 2명에게 제13기 정기주주총회에서 주식매수 선택권 190,000주를 부여하였습니다.

주2) 공시서류작성기준일(2022년 12월 31일) 현재 증가 : 8,010원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
엘앤케이바이오메드	-	8	8

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	8	8	5,517	6,706	-1,682	10,541
일반투자	1	-	1	6,347	-	-472	5,875
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	1	8	9	11,864	6,706	-2,154	16,416

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

가. 대주주등에 대한 신용공여 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

나. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

다. 대주주와의 영업거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

라. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건 등

1) Life Spine이란 회사는 2019년 10월 28일 종속회사(미국판매법인 Aegis Spine, Inc.)을 상대로 미국 일리노이주 지방연방법원에 계약 위반 및 영업비밀 침해소송을 제기하였고, 2020년 8월 28일 한 제품에 한하여 미국 내 마케팅 및 판매금지를 위한 가처분 신청을 접수하여 2021년 3월 15일 가처분 신청이 인용되었습니다. 당사는 해당 소송 당사자가 아닌 관계로 Aegis Spine 단독으로 본안 소송의 피고 당사자로서 소송 절차를 진행하고 있습니다. Aegis Spine은 미국의 대형로펌인 Jones Day의 영업비밀소송 전문 변호인단에 사건을 수임시키는 등, 미국법원의 법적 조치에 대한 적극적인 대응안을 마련하여 본안 소송 절차에 따라 대응하고 있으며, 관련 비용 및 부채는 재무제표에 반영하였습니다.

2) 당기말 현재 종속회사를 제외하고 당사가 피고로서 계류중인 사건은 1건으로 개인이 당사를 상대로 건 부정경쟁행위 중지 소송으로 금액은 300백만입니다. 2023년 02월 03일자로 원고 청구 기각에 따라 당사가 승소하였습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제출처	매수	금액	비고
은행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

- 해당사항 없음

다. 채무보증 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 그 밖의 우발 채무 등

1) 금융기관과의 약정사항

보고기간말 현재 금융기관과의 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 미화불)

금융기관명	대출종류	약정한도	실행금액	미실행금액
기업은행	일반자금대출	1,000,000	-	1,000,000
기업은행	무역어음대출	530,000	530,000	-
기업은행	구매자금대출	1,000,000	-	1,000,000
KEB하나은행	전자어음할인	800,000	-	800,000
Bank of Hope	중속기업현지차입금	USD 4,000,000	USD 4,000,000	-

2) 보고기간말 현재 연결회사가 제공한 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 미화불)

구분	담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련계정과목	관련 금액	담보권자
유형자산	토지및건물	2,416,198	2,100,000	단기차입금	1,000,000	산업은행
	(본사공장)		1,320,000	장기차입금	100,000	기업은행
단기금융상품	단기금융상품(정기예금)	108,000	108,000	장기차입금	1,000,000	기업은행
	단기금융상품(정기예금)	3,000,000	3,000,000	중속기업지급보증	USD 4,000,000	기업은행
매도가능금융자산	후순위사채	-	61,200	사채	1,700,000	신보2021 제21차유동화전문(유)

주1) P-CBO 방식 사모사채 발행 시 인수한 후순위사채가 상환불능 통보를 받았기에 전액 손상처리하였고, 이는 기타포괄손익계산서 기타영업외비용으로 인식하였습니다.

또한, 보고기간말 현재 중속기업 차입금과 관련하여 지급보증을 제공하고 있으며, 지배회사가 제공한 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원)

구분	담보(보증)내용	제공받은 회사	보증처	보증대상	담보(보증)금액
중속기업	지급보증	Aegis Spine Inc	Bank of Hope	차입금	USD 4,000,000

(3) 보고기간말 현재 연결회사가 제공받은 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원, 미화불)

제공자	담보제공자산	담보제공금액	관련계정	차입금액	차입처
한국무역보험공사	보증서	477,000	단기차입금	530,000	기업은행
신용보증기금	보증서	1,144,000	단기차입금	1,430,000	기업은행
IBK기업은행	지급보증	USD 4,000,000	단기차입금	USD 4,000,000	Bank of Hope

3. 제재 등과 관련된 사항

1) 한국거래소 등으로 부터 받은 제재

당사는 2017년, 2018년 1분기~3분기까지의 회계처리 오류로 사업보고서 등에 회계처리기준을 위반한 재무제표를 사용하여 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제429조 및 「자본시장조사 업무규정」 제25조의 규정에 의하여 금융위원회가 과징금을 부과하여 2021년 11월 17일 약 3억원을 납부하였습니다.

2) 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

5. 중소기업 기준 검토표

사 업 연 도	2022-01-01 2022-12-31	중소기업 등 기준검토표	법인명 사업자 등록번호	㈜엘앤케이바이오메드 105-87-26820																					
구분	① 요 건	② 검 토 내 용	③적합 여부	④적정 여부																					
중 기 업	(101) 사 업 요 건	<table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>기준경비 율코드</th> <th>사업수입금액</th> </tr> <tr> <td>업태별</td> <td>(04)</td> <td>(07)</td> </tr> <tr> <td>(01) (제조업)업</td> <td>331102</td> <td>11,914,560,949</td> </tr> <tr> <td>(02) (도매및상품중개업)업</td> <td>515080</td> <td>5,732,436</td> </tr> <tr> <td>(03) 그 밖의 사업</td> <td>(06)</td> <td>(09)</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td>749609</td> <td>3,850,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11,924,143,385</td> </tr> </table>	구분	기준경비 율코드	사업수입금액	업태별	(04)	(07)	(01) (제조업)업	331102	11,914,560,949	(02) (도매및상품중개업)업	515080	5,732,436	(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)	계	749609	3,850,000			11,924,143,385	(17) 적합 (Y) 부적합 (N)	(26)
	구분	기준경비 율코드	사업수입금액																						
	업태별	(04)	(07)																						
	(01) (제조업)업	331102	11,914,560,949																						
(02) (도매및상품중개업)업	515080	5,732,436																							
(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)																							
계	749609	3,850,000																							
		11,924,143,385																							
(102) 규 모 요 건	<p>○아래 요건 ①, ②를 동시에 충족할 것</p> <p>① 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(“평균매출액등”은 “매출액”으로 봄) 이내일 것</p> <p>② 졸업제도 -자산총액 5천억원 미만</p>	<p>가. 매출액</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당 회사(10) (119 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(11) (800 억원) 이하 <p>나. 자산총액(12) (688 억원)</p>	(18) 적합 (Y) 부적합 (N)	적 (Y)																					
(103) 독립성요건	<p>○ 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입 · 통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아닐 것 · 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30%이상을 직접 또는 간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 · 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(의① 기준) 이내일 것 	(19) 적합 (Y) 부적합 (N)	부 (N)																					
(104) 유예기간	<p>① 중소기업이 규모의 확대 등으로 (102)의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단</p> <p>② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항제2호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄</p>	○사유발생 연도(13) ()년	(20) 적합 (Y) 부적합 (N)																						
소 기 업	(105) 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종(101)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(103)을 충족하는지 여부	(21) (Y) (N)	(27)																					
	(106) 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(“평균매출액등”은 “매출액”으로 봄) 이내일 것	<p>가. 매출액(14)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당 회사(14) (119 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(15) (50 억원) 이하 	(22) (Y) (N)	적 (Y) 부 (N)																					

중 견 기 업	(107) 「조세특례제한법」상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종(101)을 주된사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y), (N)	(28) 적 (Y) 부 (N)						
	(108) 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장속진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아닐 것 · 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식등의 30%이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것(「중견기업 성장속진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)	(24) (Y), (N)							
	(109) 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항): 1천5백억원 미만(신규상장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제3호나목3): 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액	(25) (Y), (N)							
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">직전 3년</th> <th style="width: 25%;">직전 2년</th> <th style="width: 25%;">직전 1년</th> <th style="width: 25%;">평균</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">(억원)</td> <td style="text-align: center;">(억원)</td> <td style="text-align: center;">(억원)</td> <td style="text-align: center;">(억원)</td> </tr> </tbody> </table>	직전 3년		직전 2년	직전 1년	평균	(억원)	(억원)	(억원)
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균							
(억원)	(억원)	(억원)	(억원)							

6. 합병등의 사후정보

당사의 주요종속회사인 Aegis Spine, Inc. 은 전체 영업부문 중 8개 대리점에 대한 영업부문

을 관계회사인 L&K SPINE,INC. 에게 양도하기로 2022년 05월 31일 이사회 결의를 하였습니다. 자세한 사항은 DART 전자 공시 시스템 2022년 06월 02일 공시자료를 참조하시기 바랍니다.

- 양도한 사업의 자산·부채 내역

(단위: 백만원)

구분	금액
자 산	
재고자산	1,908
영업권	3,557
소 계	5,465
부 채	
소 계	-

- 합병등 전후의 재무사항 비교표는 외부평가를 받지 않은 관계로 기재를 생략합니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
AEGIS SPINE, INC	2009.11.08	9781 South Meridian Blvd. Suite 300 Englewood, CO 80112	의료기기 판매	20,274	의결권의 과반수 보유	해당
(주)엘앤케이팜	2016.12.15	경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 16-25, 214호(중동, 대우프론티어밸리 I)	의약품 도소매	103	의결권의 과반수 보유	미해당
L&K BIOMED MALAYSIA SDN. BHD.	2016.11.10	Suite Block E-12-13 Plaza Mont Kiara, Jalan Kiara, Mont Kiara 50480, WP, KL, Malaysia	의료기기 판매	1,233	의결권의 과반수 보유	미해당
(주)에취제이시	1997.07.31	서울특별시 강남구 봉은사로114길 28, 304호(삼성동, 광성빌딩)	건강기능식품 도소매업	50	의결권의 과반수 보유	미해당
L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	2018.03.30	213, Suncity Business Tower, Section 54, Golf Course Road, Gurgaon 122002	의료기기 판매	1,011	의결권의 과반수 보유	미해당
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	2018.08.08	12/136 Keys Road Cheltenham VIC 3192	의료기기 판매	414	의결권의 과반수 보유	미해당
L&K SPINE, INC.	2022.01.18	4,300 STEVENS CREEK BLVD.STE 250 SAN JOSE, California 95129 United States of America	의료기기 수입, 판매	13,013	의결권의 과반수 보유	해당
ME&H	2022.05.31	350, 5th Floor, Thanaphat Tower, RamInthaRd, ThaRaeng, BangKhen, Bangkok 10220	의료기기 판매	3,363	지배력 획득	미해당

주1) (주)엘앤케이팜은 2019년 11월 폐업하였습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	8	Aegis Spine, Inc.	-
		(주)엘앤케이팜	110111-6260098
		L&K BIOMED MALAYSIA SDN,BHD.	-
		(주)에취제이시	110111-1446718
		L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	-
		Aegis Orthopaedic	-
		L&K SPINE, INC.	-

		ME&H	-
--	--	------	---

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순이익
								수량	금액						
Aegis Spine, Inc.	비상장	2012년 12월 07일	경영 참여	5,388	5,000,000	61.07	5,517	-	-	-1,682	5,000,000	61.07	3,835	20,704	-6,581
L&K Pharm	비상장	2017년 01월 18일	경영 참여	500	1,000,000	100.00	-	-	-	-	1,000,000	100.00	-	103	-
L&K Biomed Malaysia	비상장	2017년 05월 31일	경영 참여	366	129,500	100.00	-	-	-	-	129,500	100.00	-	1,233	-154
HJC	비상장	2017년 07월 03일	경영 참여	1,020	160,000	100.00	-	-	-	-	160,000	100.00	-	50	-3
L&K Biomed India	비상장	2018년 03월 30일	경영 참여	1	689,900	99.27	-	-	-	-	689,900	99.27	-	1,011	-35
Aegis Orthopaedics	비상장	2018년 08월 08일	경영 참여	418	500,000	100.00	-	-	-	-	500,000	100.00	-	414	-38
루트락	상장	2018년 06월 27일	일반 투자	2,000	2,952,381	39.44	6,347	-	-	-472	2,952,381	37.98	5,875	13,567	-3,680
L&K SPINE, INC.	비상장	2022년 01월 18일	경영 참여	599	-	-	-	5,100,000	6,606	-	5,100,000	100.00	6,606	13,013	563
ME&H	비상장	2022년 05월 31일	일반 투자	100	-	-	-	9,800	100	-	9,800	49.00	100	3,363	89
합 계					10,431,781	-	11,864	5,109,800	6,706	-2,154	15,541,581	-	16,416	53,458	-9,839

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.