

목 차

사업 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	10
4. 주식의 총수 등	11
5. 정관에 관한 사항	13
II. 사업의 내용	16
1. 사업의 개요	16
2. 주요 제품 및 서비스	17
3. 원재료 및 생산설비	18
4. 매출 및 수주상황	20
5. 위험관리 및 파생거래	24
6. 주요계약 및 연구개발활동	30
7. 기타 참고사항	33
III. 재무에 관한 사항	44
1. 요약재무정보	44
2. 연결재무제표	45
2-1. 연결 재무상태표	45
2-2. 연결 포괄손익계산서	47
2-3. 연결 자본변동표	48
2-4. 연결 현금흐름표	49
3. 연결재무제표 주식	51
4. 재무제표	139
4-1. 재무상태표	139
4-2. 포괄손익계산서	141
4-3. 자본변동표	142
4-4. 현금흐름표	143
5. 재무제표 주식	145
6. 배당에 관한 사항	228
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	231
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	231
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	235
8. 기타 재무에 관한 사항	236
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	253
V. 회계감사인의 감사의견 등	264
1. 외부감사에 관한 사항	264
2. 내부통제에 관한 사항	268
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	269
1. 이사회에 관한 사항	269
2. 감사제도에 관한 사항	273
3. 주주총회 등에 관한 사항	275
VII. 주주에 관한 사항	278
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	280

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	280
2. 임원의 보수 등.....	284
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	287
X. 대주주 등과의 거래내용.....	288
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항.....	289
1. 공시내용 진행 및 변경사항.....	289
2. 우발부채 등에 관한 사항.....	290
3. 제재 등과 관련된 사항.....	294
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항.....	294
XII. 상세표.....	298
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	298
2. 계열회사 현황(상세).....	299
3. 타법인출자 현황(상세).....	300
【 전문가의 확인 】.....	301
1. 전문가의 확인.....	301
2. 전문가와의 이해관계.....	301

사업보고서

(제 16 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
2023년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 03월 21일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 엘앤케이바이오메드

대 표 이 사 :

강국진

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.

2024년 03월 21일

주식회사 엘앤케이바이오메드

대표이사 강국진  (서명)

신고업무담당책임자 백지성  (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황

1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	8	1	2	7	2
합계	8	1	-	7	2

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	리딩 메디테크 신기술투자조합 1호	지분 95.24% 취득
	-	-
연결 제외	(주)엘앤케이팜	당기 중 청산
	(주)에취제이시	당기 중 청산

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
(중동, 대우프론티어밸리 I)
- 전화 : 02-6717-1916
- 홈페이지 : www.lnkbimed.com

마. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	해당
벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	미해당

바. 주요 사업의 내용

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

사. 신용평가에 관한 사항

- 해당사항 없음

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2016년 11월 30일	해당사항 없음

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, LTD설립	-
2019년	미 FDA 의료기기 품목허가 취득	-
2020년	제2공장 증설 (경기도 용인) 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 웰고와 멕시코 대리점 계약 체결 패스락-TM 국내 보험급여 등재 이지스스파인 높이확장형 ALIF 케이지 FDA 승인	-
2023년	강남베드로병원 국제 척추수술 트레이닝 센터 설립 업무협약(MOU) 체결 Pedicel Screw system(AccelFix-S, OpenLoc-L pedicle screw system)의 S-rod 미 FDA승인 PathLoc-SI 'Bullet-type Arch Screw' 미FDA승인 '엑셀픽스-XTP' Global Multi Center Post Market Data Collection 진행 CastleLoc-P, AccelFix-LP 미FDA승인	-

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	
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)
2023년 03월 24일	정기주총	사외이사 손성환	대표이사 강국진	-
2023년 08월 31일	-	-	-	대표이사 박근주(임기만료) 사내이사 기성욱(임기만료) 사외이사 방선규(임기만료)

- 당사의 대표이사는 이사회를 통해 선임되었습니다.

라. 최대주주의 변동

- 해당사항 없음

마. 상호의 변경
- 해당사항 없음

바. 회사가 회의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과
- 해당사항 없음

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용
- 해당사항 없음

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 정형외과와 신경외과에서 사용되는 척추고정장치 및 척추 수술용 제품의 설계, 개발, 제조 및 판매를 하는 척추 임플란트 의료기기 회사입니다. 보고서 제출일 현재 업종 및 동 사업의 변화는 없으며, 자세한 사항은 'I. 회사의 개요' 중 '5. 정관에 관한 사항' '나. 사업목적 현황'을 참고하시기 바랍니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련한 중요사항

당사는 당기 중 이사회 결의(2023년 5월12일)를 통하여 '유상증자(주주배정 실권주일반공모)'를 진행하였습니다. 본 유상증자와 관련한 상세 내용은 당사의 증권신고서, 투자설명서, 증권발행실적보고서(2023.07.27)를 참조하시기 바라며, 공시이행 사항은 다음과 같습니다.

1. 유상증자 공고의 일자 및 방법

구분	일자	공고 장소
신주발행 및 신주배정기준일(주주확정일)의 공고	2023년 05월 26일	당사 인터넷 홈페이지 (http://www.lnkbimed.com)
모집 또는 매출가액 확정 공고	2023년 07월 17일	당사 인터넷 홈페이지 (http://www.lnkbimed.com)

2. 증권신고서

1) 전자문서 : 금융위(금감원) 전자공시시스템 → <http://dart.fss.or.kr>

2) 증권신고서 제출일 :

[증권신고서 제출 및 정정 연혁]

제출일자	문서명	비고
2023년 05월 15일	증권신고서(지분증권)	최초제출
2023년 05월 26일	[기재정정] 증권신고서(지분증권)	자진정정에 따른 정정
2023년 06월 14일	[발행조건확정] 증권신고서(지분증권)	1차발행가액 확정
2023년 07월 17일	[발행조건확정] 증권신고서(지분증권)	최종발행가액 확정

3. 투자설명서

1) 전자문서 : 금융위(금감원) 전자공시시스템 → <http://dart.fss.or.kr>

2) 서면문서 :

(주)엘앤케이바이오메드 - 경기도 용인시 기흥구 동백중양로16번길 16-25 201호

(주)BNK투자증권 - 서울특별시 영등포구 국제금융로2길 24 BNK금융타워

하이투자증권(주) - 서울특별시 영등포구 여의대로 66

유진투자증권(주) - 서울특별시 영등포구 국제금융로 24

3) 투자설명서 제출일 :

[투자설명서 제출 및 정정 연혁]

제출일자	문서명	비고
2023년 06월 14일	투자설명서	최초 제출
2023년 07월 17일	[기재정정] 투자설명서	발행가액 확정에 따른 정정

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제16기 (2023년말)	제15기 (2022년말)	제14기 (2021년말)
보통주	발행주식총수	19,936,743	13,405,659	13,392,743
	액면금액	500	500	500
	자본금	9,968,371,500	6,702,829,500	6,696,371,500
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	9,968,371,500	6,702,829,500	6,696,371,500

주1) 보고서 작성기준일 현재 유상증자(주주배정)와 주식매수선택권행사를 통해 추가 발행한 주식수는 각각 6,524,000주 및 7,084주 입니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	37,500,000	12,500,000	50,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	19,936,743	2,387,148	22,323,891	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	2,387,148	2,387,148	-
1. 감자	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	2,387,148	2,387,148	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	19,936,743	-	19,936,743	-
V. 자기주식수	10	-	10	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	19,936,733	-	19,936,733	-

주1) 보고서 작성기준일 현재 유상증자(주주배정)와 주식매수선택권행사를 통해 당기에 추가 발행한 주식수는 각각 6,524,000주 및 7,084주 입니다.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2023년 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 보유물량	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
기타 취득(c)	보통주	10	-	-	-	10	주1)	
	우선주	-	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)	보통주	10	-	-	-	10	-	

	우선주	-	-	-	-	-	-
--	-----	---	---	---	---	---	---

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

다. 종류주식 발행현황 등

- 해당사항 없음

5. 정관에 관한 사항

본 사업보고서에 첨부된 정관은 2023년 3월 24일 정기주주총회에서 개정, 승인된 정관입니다. 당사 정관의 최근 개정일은 2023년 3월 24일이며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 09월 05일	제12기 임시주주총회	제8조(주권의 발행과 종류) 제8조의2(주식등의 전자등록) 제14조(명의개서대리인) 제15조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고) 제52조(외부감사인의 선임) 부칙 - 시행적용일 반영	- 주권, 전자등록의 의무화에 따라 삭제 - 주권, 전자등록의 의무화에 따라 신설 - 주권, 전자등록의 의무화에 따라 사무처리내용 반영 - 주권, 전자등록의 의무화에 따라 삭제 - 자구수정 - 부칙 신설
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

2023년 03월 24일	제15기 정기주주총회	<p>제15조의2(주주명부) - 코스닥 표준 정관에 맞춰 수정</p> <p>제21조(소집권자) - 대표이사(사장)->대표이사로 문구 수정</p> <p>제24조(의장) - 대표이사(사장)->대표이사로 문구 수정</p> <p>제35조(이사의 직무) - 대표이사(사장)->대표이사로 문구 수정</p> <p>제38조(이사회회 구성과 소집) - 대표이사(사장)->대표이사로 문구 수정</p> <p>제42조(대표이사의 선임) - 대표이사(사장)->대표이사로 문구 수정</p> <p>제43조(대표이사의 직무) - 대표이사(사장)->대표이사로 문구 수정</p> <p>제51조(재무제표 등의 작성 등) - 대표이사(사장)->대표이사로 문구 수정</p> <p>부칙 - 시행적용일 반영</p>	<p>- 코스닥 표준 정관에 맞춰 수정</p> <p>- 문구 수정</p> <p>- 문구 수정</p> <p>- 문구 수정</p> <p>- 문구 수정</p> <p>- 문구 수정</p> <p>- 문구 수정</p> <p>- 문구 수정</p> <p>- 문구 수정</p> <p>- 부칙 신설</p>
---------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

나. 보고서 작성 기준일 이후 정관 변경에 관한 사항

2024년 3월 29일 당사 제16기 정기주주총회의 제2호 안건으로 상정될 정관변경의 주요 내용은 다음과 같습니다.

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
<p>제30조(주주총회의 결의방법) 주주총회의 결의는 법령과정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고 출석한 주주의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1이상의 수로 하여야 한다. <신설></p>	<p>제30조(주주총회의 결의방법) ①주주총회의 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고 출석한 주주의 결결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1이상의 수로하여야 한다.</p> <p>②적대적 인수합병으로 인하여 신규로 이사를 선임 하거나 이사회구성 이사 중 정당한 사유 없이 이사의 해임을 결의하는 경우에는 출석한 주주의 100분의 80이상의 수와 발행주식총수의 100분의 75 이상의 수로 하여야 한다.<신설 2024.03.29></p> <p>③ 제2항의 조항을 개정 또는 변경할 경우에는 출석한 주주의 100분의 80이상의 수와 발행주식총수의 100분의 75이상의 수로 하여야 한다.<신설 2024.03.29></p>	<p>- 적대적 인수 또는 합병방지를 위한 이사 선임 및 해임 요건강화</p>

<p>제37조(이사의 보수와 퇴직금)</p> <p>① 이사의 보수는 주주총회의 결의로 이를 정한다. ② 이사의 퇴직금의 지급은 주주총회 결의를 거친 임원퇴직금 지급규정에 의한다.</p> <p><신설></p>	<p>제37조(이사의 보수와 퇴직금)</p> <p><좌동></p> <p><좌동></p> <p>③ 이사가 자진퇴임이나 기간만료에 의한 퇴임 이외에 적대적 기업인수 및 합병으로 인하여 그 직에서 해임될 경우에는 임원 퇴직금 지급규정에 의한 금액 이외에 근속기간에 따른 제2항의 퇴직금 누계액의 오십(50)배에 해당하는 금액을 퇴직보상금으로 퇴직후 7일 이내에 지급해야한다. <신설2024.03.29></p>	<p>-적대적 인수 또는 합병방지를 위한 이사 선임 및 해임 요건강화</p>
<p><신설></p>	<p>부칙</p> <p>제1조(시행일) 본 정관은 2024년 3월 29일부터 시행한다.</p>	<p>-신설</p>

상기 주요변경사항의 내용이 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정 보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

다. 사업목적 현황

구분	사업목적	사업영위 여부
의료기기	<ul style="list-style-type: none"> - 의료기기 제조 및 판매업 - 의료기기 도소매업 - 의료기기 수출입업 - 기타 위에 부대되는 사업 - 보장구 도소매업 - 부동산 임대업 	영위
의료용품	<ul style="list-style-type: none"> - 의약품, 의약품외품, 화장품 및 건강기능식품의 제조, 판매 및 수출입 - 의약품, 의약품외품, 화장품 및 건강기능식품의 재료 제조, 판매 및 수출입 	미영위

라. 정관상 사업목적 변경 내용

1) 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
삭제	2021년 03월 25일	<ul style="list-style-type: none"> - 당뇨병환자 관리 네트워크구성 서비스 - 의료측정 장비 판매업 	-

2) 변경 사유

- 주요사업집중을 위한 사업목적 재정비

3) 보고서작성 대상기간 중 정관상 사업목적 추가에 대한 내용은 없습니다.

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 Pedicle, 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.

[참고: 의료기기 등급분류]

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

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 항목 부분을 참고하여주시기 바랍니다

2. 주요 제품 및 서비스

본 보고서 작성기준일 현재, 당사의 매출구성은 국내 8.2%, 해외 91.8%의 비중을 차지하고 있으며, 해외매출의 대부분은 미주지역에서 발생하고 있습니다.

가. 주요 제품 등의 매출현황

(단위 : 백만원)

사업 부문	품목	생산(판매) 개시일	주요 상표	제16(당)기	제15(전)기	제14기	비고
의료 기기	Thoraco Lumbar	2009년	LNK	20,842	15,133	10,637	주2)
	Cervical	2012년	LNK	4,091	4,068	3,624	주2)
	기타	-	LNK	1,811	291	616	-
매출 총계 주1)				26,745	19,492	14,877	-

주1) 연결기준으로 작성하였습니다.

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

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

나. 주요 제품 등의 가격변동 추이

(단위 : 원, USD)

품목	구분	제16(당)기	제15(전)기	제14기
Thoraco-Lumbar	내수	43,975	54,563	60,602
	수출	235,040	226,044	179,627
		(\$180)	(\$175)	(\$152)
Cervical	내수	42,035	33,604	74,039
	수출	210,465	190,762	259,330
		(\$161)	(\$148)	(\$219)

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	제16(당)기	제15(전)기	제14기
원재료	PEEK OPTIMA ROD	국내	-	-	-
		수입	91,493	152,764	73,326
			\$70,210	\$115,184	\$65,370
	소계	91,493	152,764	73,326	
	TI6AL4V ELI	국내	3,319,901	1,359,498	749,116
		수입	-	-	9,365
			-	-	\$7,915
	소계	3,319,901	1,359,498	758,481	
	합계	국내	3,319,901	1,359,498	749,116
		수입	100,658	152,764	82,691
			\$76,990	\$115,184	\$73,285
	합계	3,420,559	1,512,263	831,807	

나. 주요 원재료 가격변동 현황

(단위 : 원, USD)

품목	구분	제16(당)기	제15(전)기	제14기
PEEK OPTIMA ROD	국내	-	-	-
	수입	871,358	954,777	862,662
		\$668.67	\$719.90	\$769.06
TI6AL4V ELI	국내	226,880	107,457	104,899
	수입	-	-	-
		-	-	-

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.
- 에이원메디텍 : CNC 장비를 활용해서 생산되는 Screw, Cage 등 Implant를 주력으로 생산하고 있습니다.
- (주)융합테크 : MCT 장비 등을 활용해 Instrument와 C-plate등을 위주로 생산하고 있습니다.

니다.

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	2023년					비고
			증가	감소	당기상각	상각누계	기말잔액	
토지	용인공장	737,020	-	-	-	-	737,020	주1), 주2)
건물	용인공장	1,679,178	-	-	125,084	947,596	1,554,093	주2)
기계장치	용인공장	1,043,874	-	-	305,936	3,915,545	737,938	-
시설장치	용인공장	182,623	-	-	62,211	1,141,003	120,412	-
공구와기구	용인공장	42,388	7,267	-	15,374	162,853	34,281	-

주1) 2023년기말 현재 개별공시지가는 1,442천원입니다.

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

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

연결회사의 각 지역별 매출액 및 총 매출액에서 차지하는 비율은 아래와 같습니다.

1) 매출실적

(단위 : 백만원, %)

구분	주요제품	제16(당)기		제15(전)기		제14기	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
제품	Screw, Cage, Rod 외	26,745	89.4%	19,492	98.6%	14,877	96.8%
상품	DBM, Knee, 기타	2,256	7.5%	17	0.1%	126	0.8%
기타	임대 외	904	3.0%	258	1.3%	370	2.4%
합계		29,905	100.0%	19,767	100.0%	15,373	100.0%

2) 지역별 매출실적

(단위 : 백만원, %)

구분	제16(당)기		제15(전)기		제14기	
	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
한국	2,441	8.2%	666	3.4%	2,725	17.7%
미주	21,816	73.0%	15,186	76.8%	10,294	67.0%
호주	66	0.2%	96	0.5%	174	1.1%
유럽	237	0.8%	125	0.6%	258	1.7%
아시아	5,344	17.9%	3,695	18.7%	1,922	12.5%
합계	29,905	100.0%	19,767	100.0%	15,373	100.0%

주) 상기 지역별 매출현황은 고객의 위치에 기초한 정보입니다.

나. 매출현황

연결회사의 주요품목별 매출현황은 다음과 같습니다.

(단위 : EA, 백만원, 천USD)

매출 유형	품목		제16(당기)		제15(전기)		제14기	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
제품 매출	LUMBAR IMPLANT	수출	84,964	19,970	63,977	14,578	50,408	9,055
				\$15,298				\$11,284
		내수	19,828	872	10,165	555	26,115	1,583
		소계	104,792	20,842	74,142	15,133	76,523	10,637
				\$15,298				\$11,284
		CERVICAL IMPLANT	수출	19,022	4,003	19,713	4,004	13,292
				\$3,067			\$3,099	
	내수		2,089	88	1,929	65	2,389	177
	소계		21,111	4,091	21,642	4,068	15,681	3,624
				\$3,067				\$3,099
	INSTRUMENT		수출	4,255	1,793	1,257	250	2,431
				\$1,374			\$194	
		내수	80	18	274	40	3,008	190
		소계	4,335	1,811	1,531	291	5,439	616
				\$1,374				\$194
상품매출		내수	72	2,256	1,934	17	5,420	126
기타매출	수출	-	4	-	258	-	351	
			\$3				\$200	
	내수	-	900	-	-	-	19	
	소계	-	904	-	258	-	370	
			\$3				\$200	
	합계	수출	108,241	25,771	84,947	19,090	66,131	13,278
			\$19,741			\$14,776		
내수		22,069	4,134	14,302	677	36,932	2,095	
합계		130,310	29,905	99,249	19,767	103,063	15,373	
			\$19,741				\$14,776	

다. 판매경로 등

1) 판매경로

당사 제품의 최종 수요처는 병원입니다. 병원에 직접 납품하는 방식과 자회사, 대리점, 병원 구매대행업체 등을 통해 간접 납품하는 방식으로 판매가 이루어지고 있습니다.

연결회사의 판매경로별 제품의 매출구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원, 천USD)

매출 유형	품목	구분	판매경로		제16(당)기		제15(전)기		제14기	
					매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
제품	척추 임플란트	수출	관계회사	Direct	13,119 (\$10,049)	49.1%	12,274 (\$9,501)	63.0%	8,313 (\$7,264)	55.9%
				Stocking	7,011 (\$5,370)	26.2%	2,649 (\$2,051)	13.6%	2,261 (\$1,907)	15.2%
			기타	5,638 (\$4,319)	21.1%	3,909 (\$3,025)	20.1%	2,354 (\$1,986)	15.8%	
		국내	병원	-	-	-	-	-	-	
			병원구매 대행업체	-	-	-	-	-	-	
			대리점	978	3.7%	660	3.4%	1,949	13.1%	
		합계					26,745 (\$19,738)	100.0%	19,492 (\$14,577)	100.0%

2) 판매전략

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

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

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 있습니다.

최신 트렌드인 최소침습수술(MIS)의 적용 범위의 획기적인 확장을 목표로 Cervical MIS Screw 개발완료 및 미국 시장을 겨냥하여 Lumbar Plate 개발을 완료 하였으며, 미래 의료 산업의 트렌드가 될 스마트 시스템 개발과 글로벌 트렌드인 익스펜더블 케이지 개발을 진행 하는 등 지속적인 연구개발 투자를 통해 당사 제품포트폴리오의 양적, 질적 경쟁력을 갖추 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 자리매김하였습니다.

최근에는 시장의 요구가 적극 반영된 업그레이드 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 간접 판매 또한 확장하여 매출의 증대로 연결하고, 더 나아가 유럽 및 아시아 현지 법인 설립을 통한 해외 판로의 꾸준한 개척 및 수출 증대를 목표로 하고 있습니다.

라. 수주상황

당사는 별도의 수주없이 고객들의 수시 계획에 따라 공급되며, 이에 따라 당사의 수주총액이 결정됩니다. 물량이 확정되어 있지 않고 대내외적인 경제환경변화와 수요변화를 정확히 예측할 수 없기 때문에 수주물량, 수주잔고 등 별도 수주상황을 관리하고 있지 않습니다.

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 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) 시장 위험

(1) 외환위험

환위험은 외화로 표시된 화폐성자산과 화폐성부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다.

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

① 당기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, AUD, EUR)

구분	자 산		부 채	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
USD	1,346,088	1,735,646	37,874	48,835
AUD	13,157	11,580	-	-
EUR	92,243	131,593	-	-
합 계		1,878,819		48,835

② 전기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, AUD, EUR)

구분	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	-	-
합계		6,462,894		30,409

당기말 현재 외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채에 대한 기능 통화환율이 10% 변동시 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	자산		부채	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	173,565	(173,565)	(4,884)	4,884
AUD	1,158	(1,158)	-	-
EUR	13,159	(13,159)	-	-
합계	187,882	(187,882)	(4,884)	4,884

(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.

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상승 시	(91,176)	(87,793)
하락 시	91,176	87,793

2) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 당기말 담보나 기타 신용보강을 고려하지 않았을 경우에 계약상대방의 의무불이행으로 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 2023년 09월 30일 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 2023년 09월 30일 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련되어 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거손실 정보는 고객

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

연결회사의 유동성 위험 분석 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구 분	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	합 계
매입채무	2,046,917	-	-	2,046,917
기타유동채무	9,012,499	-	-	9,012,499
단기차입금(*)	8,372,379	-	-	8,372,379
전환사채(*)	2,543,060	-	-	2,543,060
장기차입금(*)	104,156	-	1,204,194	1,308,350
리스부채(*)	828,688	845,156	-	1,673,844
사채(*)	56,722	756,722	-	813,444
기타비유동채무	-	1,934,100	1,947,141	3,881,241
합 계	22,964,421	3,535,978	3,151,335	29,651,734

(*) 이자비용이 포함되어 있습니다.

② 전기말

(단위: 천원)

구분	1년 이내(*)	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	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.

(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.

당기말 현재의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계(A)	32,175,314	41,901,615
자본총계(B)	30,586,924	10,761,718
부채비율(A/B)	105.19%	389.36%

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 참고하시기 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.

2-1) 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

2-2) 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.

[연구기획팀]

기획파트에서는 크게 문서관리, 국책과제, 지적권관리, 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. 지적권 관리는 연구소에서 발생된 특허, 실용신안, 디자인권 등의 지적권을 관리하고 외부기관(특허사무소 등)과 연계하여 지적권획득절차를 진행합니다. 연구소 관리는 연구소 시설물관리, KOITA 연구인력 관리 등 다양한 업무를 처리합니다.

[개발팀]

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.

[시작기술팀]

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		2023년	2022년	2021년
비용처리	제조원가	-	-	-

	판관비	1,058	994	786
	합계	1,058	994	786
	연구개발비/매출액비율 [연구개발비용 계 ÷ 당기매출액 × 100]	6.3%	8.3%	9.0%

주) 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 건)

구분	내용
국, 내외 특허권	46건

당사의 지적재산권 현황과 관련한 자세한 사항은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

순	구분	출원국	내용	출원인	출원일	등록일
1	특허권	대한민국	분시멘트 주입기구	㈜엘엔케이바이오메드, 이성우	2010-03-15	2012-05-08
2	특허권	미국			2010-03-15	2015-01-06
3	특허권	대한민국	접촉각 조절이 가능한 케이지	㈜엘엔케이바이오메드, 황창주	2010-04-26	2011-11-15
4	특허권	미국	척추 고정용 나사	㈜엘엔케이바이오메드	2012-11-29	2015-09-15
5	특허권	대한민국	프로텍터	㈜엘엔케이바이오메드, 전재형	2014-02-26	2016-08-12
6	특허권	대한민국	수술용 견인장치	㈜엘엔케이바이오메드	2015-01-30	2016-09-02
7	특허권	대한민국	골유합장치	㈜엘엔케이바이오메드	2015-01-30	2015-10-16
8	특허권	미국			2016-01-27	2020-03-17
9	특허권	호주			2016-01-27	2019-02-14
10	특허권	캐나다			2016-01-27	2020-08-04
11	특허권	대한민국	신규 폐길화 서브스텐스 P	경희대학교 산학협력단, ㈜엘엔케이바이오메드	2015-06-09	2017-12-19
12	특허권	대한민국	수술용 스크류 및 이를 이용한 융합장치	㈜엘엔케이바이오메드	2015-10-19	2016-03-31
13	특허권	미국			2018-04-16	2020-05-26
14	특허권	호주			2018-04-20	2020-01-02
15	특허권	EU			2018-05-15	2020-12-16
16	특허권	일본			2018-04-17	2019-05-31
17	특허권	대한민국			수술용 스크류 및 이를 이용한 융합장치	㈜엘엔케이바이오메드
18	특허권	미국	2018-04-16	2020-05-26		
19	특허권	호주	2018-04-20	2020-01-02		
20	특허권	일본	2018-04-17	2019-05-31		
21	특허권	EU	2018-05-15	2023-04-26		
22	특허권	대한민국	신규한 지질-서브스텐스-P 접합체	㈜엘엔케이바이오메드	2011-09-05	2014-08-28
23	특허권	대한민국	연장가능 로드장치	㈜엘엔케이바이오메드	2016-12-02	2018-04-17
24	특허권	대한민국	뼈수집장치	㈜엘엔케이바이오메드	2016-08-26	2018-04-24
25	특허권	대한민국	전방 경추 플레이트	㈜엘엔케이바이오메드	2016-11-03	2018-09-03
26	특허권	일본			2019-04-24	2020-07-15
27	특허권	호주			2019-05-13	2020-11-05
28	특허권	대한민국	응양지시대	㈜엘엔케이바이오메드, (재)아산사회복지재단, 울산대학교 산학협력단	2016-11-07	2019-07-22
29	특허권	대한민국	멜라노세포로부터 신경전구세포를 유도하는 방법 및 상기 신경전구세포를 포함하는 중추 또는 말초 신경계손상 치료용 조성물	㈜엘엔케이바이오메드	2009-08-28	2016-11-21
30	특허권	대한민국	신규 폐길화 서브스텐스 P	경희대학교 산학협력단,	2017-12-18	2020-08-04

				연세대학교 산학협력단, (주)엘앤케이바이오메드		
31	특허권	미국	전방 경추 플레이트	(주)엘앤케이바이오메드	2019-05-01	2021-07-20
32	특허권	대한민국	전방 경추 플레이트	(주)엘앤케이바이오메드	2018-05-14	2019-05-07
33	특허권	대한민국	전방 경추 플레이트	(주)엘앤케이바이오메드	2018-05-14	2019-01-07
34	특허권	대한민국	요추 플레이트	(주)엘앤케이바이오메드	2018-04-30	2020-06-09
35	특허권	대한민국	사측방 척추 유합 케이지(바나나 형상 ATP+XTP)	(주)엘앤케이바이오메드	2019-06-21	2020-12-18
36	특허권	대한민국	높이조절이 가능한 척추 유합 케이지(XT)	(주)엘앤케이바이오메드	2019-09-11	2020-12-18
37	특허권	대한민국	높이조절이 가능한 척추 유합 케이지(XAI)	(주)엘앤케이바이오메드	2019-10-07	2020-08-18
38	특허권	대한민국	높이조절이 가능한 척추 유합 케이지(XCI)	(주)엘앤케이바이오메드, 강국진	2020-03-06	2020-05-26
39	특허권	대한민국	높이조절이 가능한 척추 유합 케이지(XT 변형)	(주)엘앤케이바이오메드	2020-03-20	2020-12-18
40	특허권	미국	높이조절이 가능한 척추 유합 케이지 (XT)	(주)엘앤케이바이오메드	2020-01-20	2022-10-11
41	특허권	대한민국	높이조절이 가능한 척추 유합 케이지(XA)	(주)엘앤케이바이오메드	2020-05-25	2023-01-12
42	특허권	대한민국	높이를 조절할 수 있는 척추 유합 케이지의 케이지 홀더 (XL Straight Inserter)	(주)엘앤케이바이오메드	2020-10-30	2022-05-03
43	특허권	대한민국	척추 유합 케이지의 케이지 홀더(XT inserter)	(주)엘앤케이바이오메드	2019-09-11	2020-09-04
44	특허권	대한민국	척추 유합 케이지의 케이지 홀더(XL Curved Inserter)	(주)엘앤케이바이오메드	2020-10-30	2022-06-30
45	특허권	미국	척추 유합 케이지의 케이지 홀더(XT inserter)	(주)엘앤케이바이오메드	2020-01-20	2022-10-11
46	특허권	대한민국	척추 유합 케이지(Porous cage)	(주)엘앤케이바이오메드	2021-02-25	2023-10-20

나. 정부나 지방자치단체의 법률, 규정 등에 의한 규제사항
 의료기기 산업은 정부의 의료정책 및 관리제도와 밀접한 관련성이 있습니다. 의료기기산업은 인간의 생명과 보건에 관련된 제품을 생산하는 산업으로 국민의 건강증진 및 건강권 확보 등에 직간접적 영향을 받기 때문에 정부의 인허가 등 규제가 필요함입니다. 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 상이하여 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	ISO13485

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)	ISO13485
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 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 다음과 같이 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 위험성을 가진 의료기기	엑스선촬영장치, CT, MRI 등
4	고도의 위험성을 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 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 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) 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 다양화

되는 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 중소기업이 시장을 주도하며, 고가의 첨단 고부가제품은 소수의 대기업이 주도하고 있습니다.

셋째, 의료기기산업은 정부의 의료정책 및 관리제도와 밀접한 관련성이 있습니다.

의료기기산업은 인간의 생명과 보전에 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 깁니다. 또한 개별 제품의 시장 규모가 작고 수명 주기가 짧아 연구개발에 대한 지속적인 투자가 요구되는 산업입니다.

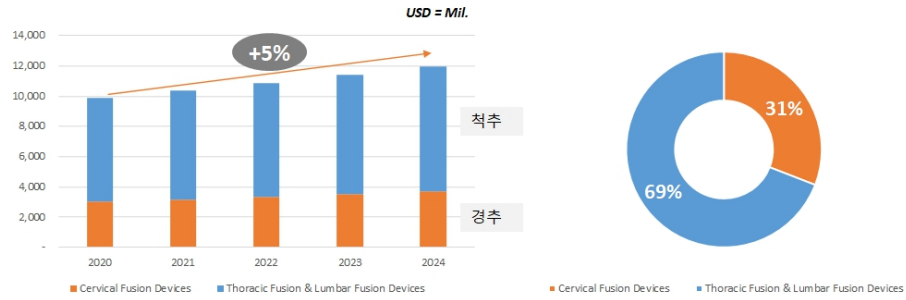
3) 산업의 성장성

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 관심증대, IT, BT, NT 등 신기술 발전, 주요국의 의료개혁, 중국 등 신흥국의 경제 성장 등으로인해 의료산업 및 의료기기 산업은 꾸준한 성장이 전망되고 있습니다.

[2021년 의료기기 시장규모 상위 20위 국가 현황]

단위 : USDmn(백만불), %

순위	국가	2019년		2020년		2021년	
		시장규모	비중	시장규모	비중	시장규모	비중
1	미국	175,187	43.2%	175,647	42.4%	190,832	42.0%
2	독일	28,631	7.1%	29,753	7.2%	33,441	7.4%
3	중국	28,015	6.9%	28,058	6.8%	33,021	7.3%
4	일본	26,793	6.6%	24,944	6.0%	27,464	6.0%
5	프랑스	14,469	3.6%	14,615	3.5%	17,377	3.8%
6	영국	12,174	3.0%	12,983	3.1%	14,831	3.3%
7	이탈리아	10,693	2.6%	10,749	2.6%	11,386	2.5%
8	캐나다	7,274	1.8%	7,513	1.8%	8,578	1.9%
9	네덜란드	4,456	1.1%	6,232	1.5%	8,021	1.8%
10	대한민국	6,493	1.6%	7,749	1.9%	7,990	1.8%
11	스페인	6,398	1.6%	6,549	1.6%	7,257	1.6%
12	러시아	5,723	1.4%	6,686	1.6%	6,893	1.5%
13	호주	5,065	1.2%	5,372	1.3%	6,226	1.4%

14	멕시코	5,722	1.4%	5,462	1.3%	6,085	1.3%
15	인도	5,581	1.4%	4,171	1.0%	4,922	1.1%
16	스위스	4,199	1.0%	4,359	1.1%	4,775	1.1%
17	브라질	4,168	1.0%	3,877	0.9%	3,764	0.8%
18	벨기에	3,378	0.8%	3,536	0.9%	3,681	0.8%
19	폴란드	2,758	0.7%	3,061	0.7%	3,373	0.7%
20	오스트리아	2,567	0.6%	2,843	0.7%	3,250	0.7%
상위 20개국 합계		359,739	88.7%	364,159	88.0%	403,166	88.8%
세계시장		405,558	100.0%	413,966	100.0%	454,214	100.0%

주1) Fitch Solutions(2022)의 자료를 기반으로 하며, 우리나라 시장규모는 식약처의 생산수출입 실적 기준의 시장규모와 차이가 날 수 있음

주2) 순위는 2021년 기준임.

자료 : Fitch Solutions, Worldwide Medical Devices Market Factbook(2022)

한국 사회는 고령화 사회로의 진입 속도가 현저히 빠른 상태로 2020.01.12 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.

Attractive Opportunities in the Spinal Implants and Surgery Devices Market



글로벌 척추임플란트 및 관련기기 시장규모현황 및 전망


출처 : Spinal Implants and Spinal Devices Market, 2020 Markets


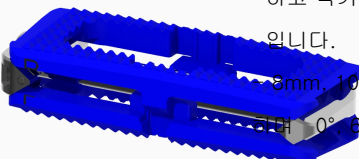
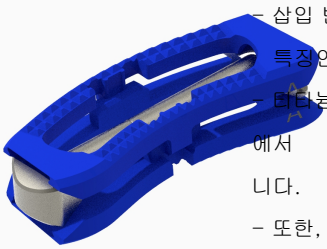


4) 회사의 경쟁우위 요소

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.

[당사 주요 제품]

구분	제품	개요	비고
FDA 승인	AccelFix-MIS	 <ul style="list-style-type: none"> - 근육과 내부조직의 손상을 줄여주는 추간체고정재 제품입니다. - Screw와 Sleeve가 일체형으로 되어있어 수술 도중 분리가 될수 있는 가능성을 줄여 보다 안전한 수술이 가능토록 개발되었습니다. - Double-threaded를 통한 빠른 삽입이 가능하며 단순하고 직관적인 기구로 구성되어 있습니다. 	-

	accelfix-mis		
AccelFix-LP		accelfix-lp	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 환자의 척추 측면에서 삽입하는 확장형 Cage로 디스크 높이를 재구성하고 각기 다른 척추의 해부학적인 각도를 맞추어 제작한 티타늄 제품입니다. - 8mm, 10mm, 12mm로 시작하는 제품의 높이는 4mm까지 확장이 가능하며 0°, 6°, 9°, 12°의 각도로 제공됩니다. - 또한, 제품의 높이 확장시 수치를 명확히 확인 할 수 있는 기구를 제공하여 수술의 정확성을 향상시켰습니다.
AccelFix-XTP		accelfix-xtp	<ul style="list-style-type: none"> - Anterior-to-Psoas 방향으로 삽입하는 제품 - 삽입 반대편에 위치한 신경을 거의 손상하지 않도록 고안된 디자인이 특징인 곡선형상의 확장형 ATP Cage 제품입니다. - 티타늄 재질로 제작되는 AccelFix-XTP는 6mm, 8mm, 10mm의 높이에서 4mm까지 확장이 가능하며 0°, 6°, 9°, 12°의 각도로 이용 가능합니다. - 또한, 제품의 높이 확장시 수치를 명확히 확인 할 수 있는 기구를 제공하여 수술의 정확성을 향상시켰습니다.
PathLoc-TM		pathloc-tm	<ul style="list-style-type: none"> - 후방 요추체 및 추간공 추간체 골유합술에 사용하는 제품 - 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 높이 확장시 수치를 명확히 확인 할 수 있는 기구를 제공하여 수술의 정확성을 향상시켰습니다.
PathLoc-TA			<ul style="list-style-type: none"> - 전방 요추체 골유합술에 사용하는 제품

		pathloc-ta	<ul style="list-style-type: none"> - 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 높이 확장시 수치를 명확히 확인 할 수 있는 기구를 제공하여 수술의 정확성을 향상시켰습니다. 	
--	--	------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

라. 회사의 현황

가. 영업개황 및 사업부문의 구분

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.

2) 공시대상 사업부문의 구분

당사는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고 영업의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고 자료에 기초하여 부문을 구분하고 있으며, 당사는 한국 표준산업분류표의 소분류에 의한 의료용 기기 제조업(032701)에 해당합니다.

연결회사는 단일 영업부문(의료용 기기 제조업)을 영위하고 있으며, 지역별 실적 현황은 다음과 같습니다.

① 매출실적

(단위 : 백만원, %)

구분	주요제품	제16(당)기		제15(전)기		제14기	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
제품	Screw, Cage, Rod 외	26,745	89.4%	19,492	98.6%	14,877	96.8%
상품	DBM, Knee, 기타	2,256	7.5%	17	0.01%	126	0.8%
기타	임대 외	904	3.0%	258	1.3%	370	2.4%
합계		29,905	100.0%	19,767	100.0%	15,373	100.0%

② 지역별 매출실적

(단위 : 백만원, %)

구분	제16(당)기		제15(전)기		제14기	
	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
한국	2,441	8.2%	666	3.4%	2,725	17.7%

미주	21,816	73.0%	15,186	76.8%	10,294	67.0%
호주	66	0.2%	96	0.5%	174	1.1%
유럽	237	0.8%	125	0.6%	258	1.7%
아시아	5,344	17.9%	3,695	18.7%	1,922	12.5%
합계	29,905	100.0%	19,767	100.0%	15,373	100.0%

주) 상기 지역별 매출현황은 고객의 위치에 기초한 정보입니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

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

2. 연결재무제표

제16(당)기, 제15(전)기 및 제14(전전)기 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었으며, 외부감사인의 감사(검토)를 받은 재무제표입니다.

제16(당)기의 재무정보는 정기주주총회 승인 전 재무정보이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 16 기	2023.12.31 현재
제 15 기	2022.12.31 현재
제 14 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 16 기	제 15 기	제 14 기
자산			
유동자산	44,416,890,524	36,146,815,998	37,963,598,404
현금및현금성자산	5,047,158,020	7,394,975,888	16,107,715,417
단기금융상품	7,728,551,150	5,608,000,000	3,108,000,000
매출채권	9,838,740,393	5,779,942,738	1,526,386,322
파생상품자산		74,857,504	1,814,515,427
기타유동채권	1,640,166,184	303,405,145	635,915,156
기타자산	828,508,398	578,697,393	904,874,169
유동재고자산	19,088,869,148	16,365,605,244	13,855,729,253
당기법인세자산	244,897,231	41,332,086	10,462,660
비유동자산	18,345,347,583	16,516,517,628	21,321,856,765
장기금융상품		64,148,789	4,496,236
관계기업투자주식			1,198,615,997
당기손익공정가치금융자산	1,049,410,000		
유형자산	7,524,199,179	6,663,670,421	7,231,349,718
사용권자산	1,488,142,659	1,850,365,440	2,039,958,113
무형자산	798,732,495	821,199,288	1,432,721,354
이연법인세자산	5,516,395,021	3,902,312,737	3,591,021,804
장기매출채권	1,281,093,433	2,384,854,984	5,200,403,344
기타비유동채권	449,319,016	680,170,521	623,290,199
기타비유동자산	238,055,780	149,795,448	
자산총계	62,762,238,107	52,663,333,626	59,285,455,169
부채			
유동부채	22,763,224,980	37,980,728,499	12,612,569,281
매입채무	2,046,917,267	2,436,984,975	498,725,180

기타유동채무	9,012,498,682	1,427,238,042	2,720,538,657
기타 유동부채	136,305,736	120,701,732	127,295,733
유동 차입금	8,017,600,000	8,029,349,600	6,692,469,359
당기법인세부채	347,476	54,092,166	889,125
비유동차입금의 유동성 대체 부분	100,000,000	1,100,000,000	
유동성전환사채	2,022,027,353	12,376,422,884	
유동성사채		1,700,000,000	
유동 리스부채	828,687,664	750,571,475	636,626,338
유동파생상품부채	541,302,600	8,718,067,625	1,936,024,889
유동총당부채	57,538,202	1,267,300,000	
비유동부채	9,412,089,120	3,920,886,937	21,885,993,088
장기차입금	1,000,000,000		1,100,000,000
사채	700,000,000		1,700,000,000
전환사채			10,808,270,895
리스부채	845,156,418	1,244,198,083	1,518,379,328
비유동파생상품부채			5,375,622,327
기타비유동채무	3,273,726,965		
확정급여채무	2,232,447,117	1,573,928,681	1,330,431,512
비유동총당부채		55,372,871	53,289,026
이연법인세부채	1,360,758,620	1,047,387,302	
부채총계	32,175,314,100	41,901,615,436	34,498,562,369
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	35,351,297,151	12,268,409,823	24,467,067,868
자본금	9,968,371,500	6,702,829,500	6,696,371,500
자본잉여금	90,386,030,942	68,173,591,762	67,991,583,406
기타자본	4,525,436,550	4,155,062,038	1,980,770,947
기타포괄손익누계액	(1,679,072,674)	(1,414,691,259)	(318,006,818)
이익잉여금(결손금)	(67,849,469,167)	(65,348,382,218)	(51,883,651,167)
비지배지분	(4,764,373,144)	(1,506,691,633)	319,824,932
자본총계	30,586,924,007	10,761,718,190	24,786,892,800
자본과부채총계	62,762,238,107	52,663,333,626	59,285,455,169

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 16 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 16 기	제 15 기	제 14 기
매출액	29,904,806,625	19,767,459,566	15,372,574,660
매출원가	4,139,672,319	4,878,726,059	7,911,465,761
매출총이익	25,765,134,306	14,888,733,507	7,461,108,899
판매비와관리비	23,730,803,262	27,947,221,876	22,859,384,316
영업이익(손실)	2,034,331,044	(13,058,488,369)	(15,398,275,417)
기타수익	1,314,928,359	5,117,828,926	4,712,416,606
기타비용	8,757,796,353	2,026,278,326	1,121,323,925
금융수익	8,962,940,939	2,013,441,065	4,907,885,153
금융비용	8,850,895,499	7,146,526,641	1,441,556,274
지분법손익	(1,171,525,743)	(1,198,615,997)	(556,163,558)
법인세비용차감전순이익(손실)	(6,468,017,253)	(16,298,639,342)	(8,897,017,415)
법인세비용(수익)	1,228,778,644	(65,757,043)	4,749,349,095
당기순이익(손실)	(5,239,238,609)	(16,232,882,299)	(13,646,366,510)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주	(1,867,294,872)	(13,625,176,148)	(9,668,512,928)
비지배지분	(3,371,943,737)	(2,607,706,151)	(3,977,853,582)
기타포괄손익	(943,056,805)	(1,031,731,665)	(556,930,723)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(309,264,728)	(1,192,176,763)	(393,853,692)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(309,264,728)	(1,192,176,763)	(393,853,692)
당기손익으로 재분류되지 않는 항목(세후기타포괄손익)	(633,792,077)	160,445,098	(163,077,031)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(633,792,077)	160,445,098	(163,077,031)
총포괄손익	(6,182,295,414)	(17,264,613,964)	(14,203,297,233)
포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주	(2,765,468,364)	(14,561,415,491)	(10,440,218,674)
비지배지분	(3,416,827,050)	(2,703,198,473)	(3,763,078,559)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(115)	(1,017)	(722)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(115)	(1,017)	(722)

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 16 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배자본	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
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)
순확정급여부채의재측정요소					(163,077,031)	(163,077,031)		(163,077,031)
해외사업환산손익				(657,612,137)		(657,612,137)	263,758,445	(393,853,692)
유상증자								
비지배자본변동								
주식기준보상거래에 따른 증가 (감소), 자본			1,650,074,651			1,650,074,651	214,523,559	1,864,598,210
주식매수선택권의 미행사								
주식매수선택권의 행사	39,250,000	2,053,599,098	(744,639,098)			1,348,210,000		1,348,210,000
전환사채의전환	21,984,500	339,493,191				361,477,691		361,477,691
기타(자기주식)					(2,000,868,529)	(2,000,868,529)		(2,000,868,529)
연결실체내 자본거래 등		1,982,634,078				1,982,634,078	1,270,902,590	3,253,536,668
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)
순확정급여부채의재측정요소					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)
유상증자								
비지배자본변동								
주식기준보상거래에 따른 증가 (감소), 자본			2,262,761,775			2,262,761,775	(253,271,552)	2,009,490,223
주식매수선택권의 미행사		45,215,000	(45,215,000)					
주식매수선택권의 행사	6,458,000	136,793,356	(43,255,684)			99,995,672		99,995,672
전환사채의전환								
기타(자기주식)								
연결실체내 자본거래 등							1,129,953,459	1,129,953,459
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
2023.01.01 (기초자본)	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
당기손이익(손실)					(1,867,294,872)	(1,867,294,872)	(3,371,943,737)	(5,239,238,609)
순확정급여부채의재측정요소					(633,792,077)	(633,792,077)		(633,792,077)
해외사업환산손익				(264,381,415)		(264,381,415)	(44,883,313)	(309,264,728)
유상증자	3,262,000,000	22,025,693,024				25,287,693,024		25,287,693,024
비지배자본변동							50,000,000	50,000,000
주식기준보상거래에 따른 증가 (감소), 자본			514,545,828			514,545,828	109,145,539	623,691,367
주식매수선택권의 미행사		120,447,000	(120,447,000)					
주식매수선택권의 행사	3,542,000	66,299,156	(23,724,316)			46,116,840		46,116,840
전환사채의전환								
기타(자기주식)								
연결실체내 자본거래 등								
2023.12.31 (기말자본)	9,968,371,500	90,386,030,942	4,525,436,550	(1,679,072,674)	(67,849,469,167)	35,351,297,151	(4,764,373,144)	30,586,924,007

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 16 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 16 기	제 15 기	제 14 기
영업활동현금흐름	(1,369,940,363)	(6,881,022,326)	(10,599,826,112)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(515,693,288)	(6,429,794,659)	(10,121,136,740)
이자수취	315,519,167	162,365,620	74,069,437
이자지급(영업)	(840,524,085)	(635,926,902)	(552,657,229)
법인세환급(납부)	(329,242,157)	22,333,615	(101,580)
투자활동현금흐름	(6,413,464,629)	(2,501,508,186)	5,300,856,313
단기금융상품의 처분	17,108,000,000	9,108,000,000	3,305,788,090
유형자산의 처분	237,831,382		13,125,234
보증금의 감소	47,964,807	20,000,000	84,814,400
단기금융상품의 취득	(19,108,000,000)	(11,608,000,000)	(3,108,000,000)
당기손익-공정가치측정 금융자산의 취득	(1,016,800,000)		
사업결합으로 인한 순현금유출		(3,750,561)	
관계기업투자주식의 취득	(1,171,525,743)		
장기금융상품의 취득	(55,000,000)	(60,000,000)	(172,044,000)
유형자산의 취득	(2,047,415,317)	196,743,926	98,751,435
무형자산의 취득	(51,464,589)	(106,559,482)	(459,324,517)
보증금의 증가	(57,055,169)	(47,942,069)	(117,075,583)
장기대여금의 대여	(300,000,000)		
장기금융상품의 처분			3,264,180,000
단기대여금및수취채권의 처분			156,005,770
투자부동산의 처분			1,375,779,587
무형자산의 처분			925,055,897
매도가능금융자산의 취득			(61,200,000)
장기대여금및수취채권의 취득			(5,000,000)
재무활동현금흐름	5,629,086,322	732,723,215	16,353,211,400
단기차입금의 증가	7,135,794,240	1,344,569,801	1,533,236,344
주식선택권행사로 인한 현금유입	46,116,840	99,995,672	1,348,210,000
사채의 발행	(700,000,000)		(1,700,000,000)
장기차입금 차입	(1,000,000,000)		
주식의 발행	25,287,693,024		
단기차입금의 상환	(7,147,543,840)		(7,205,772,344)

사채의 상환	(1,700,000,000)		(2,700,000,000)
장기차입금의 상환	(1,000,000,000)		(1,000,000,000)
전환사채의 상환	(17,796,174,862)		
리스부채의 감소	896,799,080	711,842,258	347,752,989
보증금의 증가			21,720,000
전환사채의 증가			20,000,000,000
비지배지분의증가			3,124,266,600
유동성금융리스부채 감소			95,976,211
보증금의 감소			24,720,000
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(193,499,198)	(62,932,232)	143,237,571
현금및현금성자산의순증가(감소)	(2,347,817,868)	(8,712,739,529)	11,197,479,172
기초현금및현금성자산	7,394,975,888	16,107,715,417	4,910,236,245
기말현금및현금성자산	5,047,158,020	7,394,975,888	16,107,715,417

3. 연결재무제표 주식

제 16(당) 기 2023년 12월 31일 현재

제 15(전) 기 2022년 12월 31일 현재

주식회사 엘앤케이바이오메드와 그 종속기업

1. 일반사항

주식회사 엘앤케이바이오메드(이하 '지배기업')와 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 기흥구동백중앙로16번길16-25, 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 9,968,372천원(우선주 포함)입니다. 당기말 현재 지배기업의 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)
	보통주	
강국진	2,497,159	12.53%
SOCIETE GENERALE S.A.	522,255	2.62%
자기주식	10	0.00%
기타주주	16,917,319	84.85%
합 계	19,936,743	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 (*3)	한국	-	100.00%	12월	의약품 도소매업
L&K SPINE, INC. (*1)	미국	100.00%	100.00%	12월	의료기기 수입, 판매업
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	말레이시아	100.00%	100.00%	12월	의료기기 판매업
(주)에취제이시 (*3)	한국	-	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. (*2)	태국	49.00%	49.00%	12월	의료기기 판매업
리딩메디테크신기술투자조합1호 (*4)	한국	95.24%	-	12월	투자업

(*1) 전기 중 신규 설립되었습니다.

(*2) 전기 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.

(*3) 종속회사인 (주)엘앤케이팜 및 (주)에취제이시는 실질적인 영업활동감소로 적자가 지속되어, 향후 법인운영의 불확실성을 해소하고자 당기 중 이사회 결의를 통하여 청산종결 되었습니다.

(*4) 당기 중 신규 취득하여 연결 편입되었습니다.

(2) 요약재무정보

- 당기

(단위 : 천원)

종속기업명	종속기업의 요약재무정보				
	총자산	총부채	매출액	순이익(손실)	총포괄이익(손실)
AEGIS SPINE, INC.	22,630,511	39,984,718	13,385,788	(9,414,649)	(9,438,940)
(주)엘앤케이팜(*)	-	-	-	(91,783)	(91,783)
L&K SPINE, INC.	20,128,901	12,058,465	9,484,674	944,235	1,054,994
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	882,342	1,480,486	442,414	(312,214)	(298,087)
(주)에취제이시(*)	-	-	-	1,962,454	1,962,454
L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	1,069,575	1,187,059	364,767	(40,758)	(40,909)
AEGIS ORTHOPEADICS	430,115	1,873,826	66,384	(8,402)	(43,865)
ME&H(THAILAND) CO.,LTD	4,139,915	6,634,260	2,450,350	245,153	175,691
리딩메디테크신기술투자조합1호	1,093,537	1,100	190	42,437	42,437

(*) 청산시까지 영업실적입니다.

- 전기

(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

(3) 연결 범위의 변동

종속기업명	변동내용	사유
(주)엘앤케이팜	제외	당기 중 청산
(주)에취제이시	제외	당기 중 청산
리딩메디테크신기술투자조합1호	추가	당기 중 신규 취득

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 2023년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정

공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한(material)' 회계정책으로 대체하고 그 의미를 명확히 하였습니다. 이 개정사항은 회계정책의 변경을 수반하는 것은 아니지만, 연결재무제표에 공시되는 회계정책 정보에 영향을 미칩니다. 또한중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'을 개정하였습니다. 연결회사는 해당 기준서 개정내용에 따라 주석 3에서 연결회사의 중요한 회계정책 정보를 설명하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래 당시 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표됐으나 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 연결회사가 조기 적용하지 않은 주요 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정

보고기간종료일 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 부채가 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정

기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하여 판매로 회계처리 되는 판매후리스에 대하여 후속측정 요구사항을 추가하였습니다. 동 개정사항은 리스개시일 후에 판매자-리스이용자가 계속 보유하는 사용권에 대해서는 판매자-리스이용자가 어떠한 차손익도 인식하지 않는 방식으로 '리스료'나 '수정 리스료'를 산정하도록 요구합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 및 제1107호 '금융상품 공시' 개정

동 개정사항은 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'의 공시 목적에 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 한다는 점을 추가합니다. 또한, 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시'를 개정하여 유동성위험 집중도에 대한 익스포저와 관련한 정보를 공시하도록 하는 요구사항의 예로 공급자금융약정을 추가하였습니다.

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 동 개정사항에는 최초로 적용하는 회계연도에 대한 구체적인 경과 규정을 포함합니다. 또한, 조기적용이 허용됩니다.

(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. 보고기간 말 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 5 : 매출채권 기대신용손실 측정 - 기대신용손실을 결정하기 위한 주요 가정
- 주석 13 : 관계기업투자 손상 - 투자자산 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요 가정
- 주석 16 : 무형자산 손상 - 신제품 개발비 회수가능성을 포함한 회수가능액 추정의 주요 가정
- 주석 22 : 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정

(나) 공정가치 측정

연결회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 연결회사는 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 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 가치평가방법에 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. 중요한 회계정책

연결회사가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 주석 2에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고, 당기 및 비교 표시된 전기의 연결재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1)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
- 잔존가치보중에 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 연결재무상태표에서 다른 부채와 구분하여 표시합니다.

연결회사는 리스개시일 후에 리스부채에 대한 이자를 반영하여 장부금액을 증액하거나 지급한 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.
- 잔존가치보중에 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 연결재무상태표에서 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 않고있습니다.

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.

(2) 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.

(3) 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 금융자산을보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌금융자산의 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 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 지분상품에 대한 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 파산

의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

(4) 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.

(5) 재고자산

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

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

(6) 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.

(7) 무형자산

내용연수가 비한정인 영업권은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가가능액과 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 갖

는 다음의 무형자산은 추정상각연수동안 정액법으로 상각됩니다.

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

(8) 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.

(9) 정부보조금

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

(10) 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.

(11) 금융부채

1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 전환사채, 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.

(12) 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 상각후원가로 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.

(13) 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

(14) 충당부채

충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

(15) 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.

(16) 종업원급여

1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 연결재무상태표에 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.

(17) 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 객관적인 증거를 입수하는 시점에 재화가 인도된 것으로 봅니다.

(18) 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.

(19) 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, 염가매수차익이 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 재측정하지 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 시장기준측정치와 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 대한권리를 보유하고 있는 기업입니다.

관계기업과 공동기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순이익 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. 연결회사가 다른 기업에 대한 지배력을 평가할 때는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권뿐만 아니라 자신이 보유한 잠재적 의결권도 고려하고 있습니다.

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

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

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

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

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

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

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	1,346,088	1,735,646	37,874	48,835
AUD	13,157	11,580	-	-
EUR	92,243	131,593	-	-
합 계		1,878,819		48,835

- 전기말

(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

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	173,565	(173,565)	(4,884)	4,884
AUD	1,158	(1,158)	-	-
EUR	13,159	(13,159)	-	-
합 계	187,882	(187,882)	(4,884)	4,884

(나) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과차입금에서 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	(91,176)	(87,793)
하락 시	91,176	87,793

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.

지배기업은 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 과거 매출거래 및 채권회수 이력, 고객별 신용 특성, 매출채권 회수계획 등의 분류 기준을 적용하여 각 개별평가대상을 선정하고 개별평가대상의 신용도, 회수가능성 평가 등을 통하여 개별채권의 기대신용손실 금액을 산정합니다.

② 집합채권의 기대신용위험

연결회사는 집합채권에 대해서 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였으며, 기대신용손실율은 2023년 12월 31일 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련되어 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 연결회사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다.

보고기간말 현재 매출채권에 대한 대손충당금내역은 다음과 같습니다.

-당기말

(단위: 천원)

구 분	미연체	3개월이하	12개월이하	15개월이하	15개월 초과	개별채권평가	합계
매출채권	4,952,174	1,819,502	1,629,238	330,863	334,819	3,455,535	12,522,131
기대손실률	0.21%	1.02%	2.87%	55.38%	36.25%	29.58%	
대손충당금	(10,167)	(18,581)	(46,819)	(183,236)	(121,374)	(1,022,120)	(1,402,297)

-전기말

(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%	
대손충당금	(23,901)	(36,299)	(281,959)	(26,590)	(400,092)	(607,557)	(1,376,398)

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 당기에 제각한 매출채권은 105,606천원(전기: 6,771,570천원)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 기타금융자산에는 관계기업대여금, 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)

구 분	채권잔액	대손충당금
유동		
미수금	1,011,228	(4,400)
미수수익	59,344	-
보증금	573,994	-
소 계	1,644,566	(4,400)
비유동		
장기대여금	300,000	-
보증금	149,319	-
소 계	449,319	-
합 계	2,093,885	(4,400)

(단위: 천원)

구 분	채권잔액	대손충당금
유동		
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 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표채무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

당기말 및 전기말 연결회사의 유동성 위험 분석 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구 분	1년이내	1년초과 2년이내	2년초과 5년이내	합 계
매입채무	2,046,917	-	-	2,046,917
기타유동채무	9,012,499	-	-	9,012,499
단기차입금(*)	8,372,379	-	-	8,372,379
전환사채(*)	2,543,060	-	-	2,543,060
장기차입금(*)	104,156	-	1,204,194	1,308,350
리스부채	828,688	845,156	-	1,673,844
사채(*)	56,722	756,722	-	813,444
기타비유동채무	-	1,934,100	1,947,141	3,881,241
합 계	22,964,421	3,535,978	3,151,335	29,651,734

(*) 이자비용이 포함되어 있습니다.

- 전기말

(단위: 천원)

구 분	1년이내	1년초과 2년이내	2년초과 5년이내	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.

(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 연결재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

보고기간말 현재의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계(A)	32,175,314	41,901,615
자본총계(B)	30,586,924	10,761,718
부채비율(A/B)	105.19%	389.36%

6. 금융상품 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치와 장부금액

당기말과 전기말 현재 연결회사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정	기타포괄손익- 공정가치측정- 지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산:			
당기손익공정가치측정금융자산	1,049,410	-	-
소 계	1,049,410	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:			
현금및현금성자산	-	-	5,047,158
단기금융상품	-	-	7,728,551
매출채권	-	-	9,838,740
기타유동채권	-	-	1,640,166
장기매출채권	-	-	1,281,093
기타비유동채권	-	-	449,320
소 계	-	-	25,985,028
금융자산 합계	1,049,410	-	25,985,028
공정가치로 측정되는 금융부채:			
파생상품부채	541,303	-	-
소 계	541,303	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:			
매입채무	-	-	2,046,917
기타유동채무	-	-	9,012,499
단기차입금	-	-	8,017,600
유동성장기부채	-	-	100,000
유동성전환사채	-	-	2,022,027
사채	-	-	700,000
장기차입금	-	-	1,000,000
유동리스부채	-	-	828,688
비유동리스부채	-	-	845,156
기타비유동채무	-	-	3,273,727
소 계	-	-	27,846,614
금융부채 합계	541,303	-	27,846,614

- 전기말

(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
기타유동부채	-	-	120,702
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	-	-	29,185,467
금융부채 합계	8,718,068	-	29,185,467

(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
당기손익공정가치측정금융자산	-	-	1,049,410	1,049,410
소 계	-	-	1,049,410	1,049,410
파생상품부채				
제9회 전환사채 전환권	-	-	(150,659)	(150,659)
제9회 전환사채 조기상환권	-	-	(390,643)	(390,643)
소 계	-	-	(541,302)	(541,302)
합 계	-	-	508,108	508,108

- 전기말

(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)

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

(단위: 천원)

구 분	공정가치		공정가치 서열체계 수준	가치평가기법
	당기말	전기말		
당기손익공정가치측정금융자산	1,049,410	-	수준3	Tsiveriotis -Fernandes and Hull 모형
제9회 전환사채 매수청구권	-	74,858	수준3	T-F (Tsiveriotis-Fernandes) 이항모형
제9회 전환사채 전환권	(150,659)	(213,879)	수준3	
제9회 전환사채 조기상환권	(390,643)	(8,504,189)	수준3	
합 계	508,108	(8,643,210)		

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				
당기손익공정가치 측정금융자산	1,049,410	-	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 당기손익공정가치측정금융자산의 공정가치는 증가(감소)합니다.
파생상품자산	-	74,858	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 파생상품 자산의 공정가치는 증가(감소)합니다.
파생상품부채	(541,302)	(8,718,068)	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	당기손익 공정가치 측정금융자산	합 계
현금및현금성자산	5,047,158	-	5,047,158
단기금융상품	7,728,551	-	7,728,551
매출채권	9,838,740	-	9,838,740
기타유동채권	1,640,166	-	1,640,166
당기손익공정가치 측정금융자산	-	1,049,410	1,049,410
장기매출채권	1,281,093	-	1,281,093
기타비유동채권	449,320	-	449,320
합 계	25,985,028	1,049,410	27,034,438

- 전기말

(단위: 천원)

과 목	상각후원가 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

나. 연결재무상태표상 부채

- 당기말

(단위: 천원)

과 목	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계
매입채무	-	2,046,917	2,046,917
기타유동채무	-	9,012,499	9,012,499
단기차입금	-	8,017,600	8,017,600
유동성장기차입금	-	100,000	100,000
유동성전환사채	-	2,022,027	2,022,027
유동리스부채	-	828,688	828,688
파생상품부채	541,303	-	541,303
장기차입금	-	1,000,000	1,000,000
사채	-	700,000	700,000
비유동리스부채	-	845,156	845,156
기타비유동채무	-	3,273,727	3,273,727
합 계	541,303	27,846,614	28,387,917

- 전기말

(단위: 천원)

과 목	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	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
유동성장기차입금	-	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

(2) 금융상품의 범주별 손익

당기와 전기 중 금융상품의 범주별 손익내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계
이자수익	384,990	-	-	384,990
외화환산이익	737,752	-	185	737,937
파생상품처분이익	-	7,919,135	-	7,919,135
파생상품평가이익	-	608,930	-	608,930
당기손익측정금융자산평가이익	-	49,410	-	49,410
기타금융수익	476	-	-	476
소 계	1,123,218	8,577,475	185	9,700,878
이자비용	-	-	2,001,685	2,001,685
외화환산손실	110,977	-	85	111,062
전환사채상환손실	-	-	6,172,906	6,172,906
파생상품평가손실	-	426,158	-	426,158
대손상각비	(413,624)	-	-	(413,624)
기타의대손상각비	235	-	-	235
기타금융비용	-	-	250,146	250,146
소 계	(302,412)	426,158	8,424,822	8,548,568
합 계	1,425,630	8,151,317	(8,424,637)	1,152,310

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금 융부채	상각후원가 측정 금융부채	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	2,206,313
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)

8. 현금및현금성자산

보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
보통예금	565,941	38,995
외화예금	2,921,217	6,415,981
MMDA	1,560,000	940,000
합 계	5,047,158	7,394,976

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	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	10,037,342	(198,602)	9,838,740	5,862,815	(82,872)	5,779,943
기타유동채권						
미수금	1,011,228	(4,400)	1,006,828	192,132	(8,753)	183,379
미수수익	59,344	-	59,344	39,667	-	39,667
보증금	573,994	-	573,994	-	-	-
소 계	1,644,566	(4,400)	1,640,166	231,799	(8,753)	223,046
장기매출채권	2,484,788	(1,203,695)	1,281,093	3,678,381	(1,293,526)	2,384,855
기타비유동채권						
장기대여금	300,000	-	300,000	-	-	-
보증금	149,320	-	149,320	680,171	-	680,171
소 계	449,320	-	449,320	680,171	-	680,171
합 계	14,616,016	(1,406,697)	13,209,319	10,453,166	(1,385,151)	9,068,015

(2) 보고기간말 현재 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	1,385,151	7,635,184
대손상각비(환입)	(413,624)	841,622
기타의대손상각비(환입)	235	(320,085)
제각	(105,606)	(6,771,570)
환율효과	12,079	-
기타	528,462	-
기말	1,406,697	1,385,151

11. 기타자산

보고기간말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동자산						
선급금	171,962	-	171,962	134,071	-	134,071
선급비용	656,546	-	656,546	444,626	-	444,626
소 계	828,508	-	828,508	578,697	-	578,697
비유동자산						
비유동선급금	222,760	-	222,760	149,795	-	149,795
비유동선급비용	15,296	-	15,296	-	-	-
소 계	238,056	-	238,056	149,795	-	149,795
합 계	1,066,564	-	1,066,564	728,492	-	728,492

12. 재고자산

보고기간말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
상품	391,107	(29,792)	361,315	485,294	(485,294)	-
제품	22,673,870	(8,328,866)	14,345,004	15,060,479	(2,788,344)	12,272,135
원재료	664,197	-	664,197	452,664	-	452,664
저장품	3,081,386	(695,334)	2,386,052	2,987,562	(348,509)	2,639,053
미착품	-	-	-	93,790	-	93,790
재공품	1,332,301	-	1,332,301	907,964	-	907,964
합 계	28,142,861	(9,053,992)	19,088,869	19,987,753	(3,622,147)	16,365,606

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 계상하고있으며, 재고자산평가손실을 매출원가로 인식하고 있습니다.

당기와 전기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실(환입)은 각각 (1,951,891)천원 및 58,388천원 입니다.

13. 당기손익공정가치측정금융자산

당기 중 당기손익공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기
-----	----

기초금액	-
취득(*)	1,000,000
처분	-
공정가치의 변동	49,410
기말금액	1,049,410

(*) 종속기업인 리딩메디테크신기술투자조합1호가 당기 취득하였습니다.

14. 관계기업투자

(1) 보고기간말 현재 관계기업투자내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	국적	지분율(%)	당기말	전기말
(주)루트락	한국	36.55%	-	-

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	-	1,198,616
취득	1,171,526	-
지분법	(1,171,526)	(1,198,616)
기말	-	-

(3) 보고기간말 현재 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	관계기업의 요약재무정보					관계기업에서 수령한 배당금
	총자산	총부채	매출액	순이익 (손실)	총포괄이익 (손실)	
(주)루트락(*)	15,511,018	14,893,970	7,953,876	(3,501,346)	(3,501,346)	-

(*) 관계기업의 손실로 인하여 지분법적용투자주식의 장부금액이 영(0) 이하가 되어, 당기에 인식하지 아니한 미반영손실은 181,213천원입니다.

15. 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	(947,595)	1,554,095	2,501,690	(822,512)	1,679,178
기계장치	4,830,123	(4,077,496)	752,627	4,830,123	(3,765,032)	1,065,091
차량운반구	89,348	(19,944)	69,404	24,782	(7,550)	17,232
공구와기구	7,722,332	(4,672,379)	3,049,953	5,782,560	(4,042,749)	1,739,811
비품	1,664,952	(1,536,557)	128,395	1,692,573	(1,513,779)	178,794
시설장치	1,780,569	(1,537,491)	243,078	1,784,360	(1,437,071)	347,289
대여자산	1,417,643	(428,017)	989,626	1,070,461	(171,207)	899,254
기타의유형자산	249,724	(249,723)	1	249,724	(249,723)	1
합 계	20,993,401	(13,469,202)	7,524,199	18,673,293	(12,009,623)	6,663,670

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	감가상각비	처분	대체	환율차이	기말장부금액
토지	737,020	-	-	-	-	-	737,020
건물	1,679,178	-	(125,084)	-	-	-	1,554,093
기계장치	1,065,091	-	(312,464)	-	-	-	752,627
차량운반구	17,232	63,916	(12,173)	-	-	429	69,404
공구와기구	1,739,811	1,974,288	(506,951)	(228,915)	-	71,720	3,049,953
비품	178,794	9,210	(61,035)	(211)	-	1,637	128,395
시설장치	347,289	-	(107,380)	-	-	3,168	243,078
대여자산(*)	899,254	-	(256,808)	-	347,182	-	989,628
기타의유형자산	1	-	(5)	-	-	5	1
합 계	6,663,670	2,047,414	(1,381,900)	(229,126)	347,182	76,959	7,524,199

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

- 전기

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	사업결합증가	감가상각비	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

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

(3) 보고기간말 현재 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	보험종류	부보자산	부보금액 (*)
흥국화재해상보험	종합보험	유형자산	7,865,075

(*) 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	540,241	888,060
판매비와관리비	841,659	626,668
합 계	1,381,900	1,514,728

16. 리스

(1) 당기말 및 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	3,875,945	(2,530,656)	1,345,289	3,609,970	(1,965,633)	1,644,337
차량운반구	402,391	(259,537)	142,854	403,542	(197,514)	206,028
합 계	4,278,336	(2,790,193)	1,488,143	4,013,512	(2,163,147)	1,850,365

(2) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

-당기

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	감가상각비	감소	환율차이	기말장부금액
건물	1,644,337	529,722	(750,172)	(85,673)	7,076	1,345,290
차량운반구	206,028	31,659	(94,834)	-	-	142,853
합 계	1,850,365	561,381	(845,006)	(85,673)	7,076	1,488,143

-전기

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	감가상각비	감소	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

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
건물	750,172	644,441
차량운반구	94,834	96,173
소 계	845,006	740,614
리스부채에 대한 이자비용(*1)	75,284	26,107
단기리스료(*2)	49,174	30,982
소 계	124,458	57,089
합 계	969,464	797,703

(*1) 이자비용에 포함되어 있습니다.

(*2) 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출원가	12,071	36,632
판매비와관리비	832,935	703,982
합 계	845,006	740,614

(5) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동리스부채	828,688	750,571
비유동리스부채	845,156	1,244,198
합 계	1,673,844	1,994,769

(6) 당기말 현재 리스부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	6개월 미만	6개월 ~ 1년	1 ~ 2년	2 ~ 5년	5년 초과	합계
최소리스료 총액	454,050	412,591	612,971	287,229	-	1,766,841
최소리스료 순액	420,929	388,372	584,845	279,698	-	1,673,844

당기 중 리스의 총 현금유출은 945,973천원입니다.

17. 무형자산

(1) 보고기간말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
산업재산권	740,432	(495,981)	244,451	649,749	(456,604)	193,145
영업권	424,108	(424,108)	-	424,108	(424,108)	-
개발비	7,774,500	(7,774,500)	-	7,882,437	(7,776,350)	106,087
기타의무형자산	2,868,622	(2,314,341)	554,281	2,789,425	(2,267,458)	521,967
합 계	11,807,662	(11,008,930)	798,732	11,745,719	(10,924,520)	821,199

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

구 분	기초장부금액	취득	상각	대체	환율차이	기말장부금액
산업재산권	193,144	51,465	(39,376)	39,218	-	244,451
개발비	106,087	-	-	(107,937)	1,850	-
기타의무형자산	521,968	-	(46,884)	68,719	10,479	554,282
합 계	821,199	51,465	(86,260)	-	12,329	798,733

- 전기

(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

18. 기타채무

보고기간말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	계정과목	당기말	전기말
유동	미지급금	8,326,626	837,382
	미지급비용	685,873	589,856
	소 계	9,012,499	1,427,238
비유동	임대보증금	13,041	-
	장기미지급금	3,260,686	-
	소 계	3,273,727	-
합 계		12,286,226	1,427,238

19. 기타부채

보고기간말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	계정과목	당기말	전기말
유동	예수금	136,306	120,702
합 계		136,306	120,702

20. 장단기차입금

(1) 보고기간말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	당기이자율	당기말	전기말
중소기업자금대출	기업은행	6.12%	1,430,000	1,430,000
구매자금대출	기업은행	4.90%	-	150
무역어음대출	기업은행	5.75%	530,000	530,000
운영자금대출	산업은행	5.74%	900,000	1,000,000
중속기업현지차입금	Bank ok Hope	9.00%	5,157,600	5,069,200
합 계			8,017,600	8,029,350

(2) 보고기간말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	최종만기일	당기이자율	당기말	전기말
운영자금대출	기업은행	2026-12-15	6.74%	1,000,000	1,000,000
시설자금대출	기업은행	2024-09-15	5.86%	100,000	100,000
소 계				1,100,000	1,100,000
차감: 유동성장기차입금				(100,000)	(1,100,000)
장기차입금				1,000,000	-

(3) 보고기간말 현재 장기차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금 액
1년초과 ~ 2년이내	-
2년초과 ~ 3년이내	1,000,000
합 계	1,000,000

21. 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
제11회 무보증 사모사채	2023-10-30	2025-10-30	8.092%	700,000	-
소 계				700,000	1,700,000
차감: 유동성사채				-	(1,700,000)
사채				700,000	-

(2) 연결회사 사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

사채의 명칭	제11회 무보증 사모사채
사채의 종류	무기명식 이권부 무보증 사모사채
사채의 발행가액	700,000천원
발행수익률	8.092%
표면이자율	8.092%
이자지급조건	발행일 기준 매3개월 후급
발행자에 의한 사채의 조기상환권 (Call Option)	발행일로부터 6개월이 경과한 달로부터 매 영업일 에원금 전부에 한하여 조기상환할 수 있음

22. 전환사채 및 파생금융상품

(1) 당기말 및 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	발행일	만기일	액면이자율	최초장부금액	당기말	전기말
제9회 무기명식 무보증 사모전환사채(*)	2021-07-16	2026-07-16	0.00%	20,000,000	2,500,000	20,000,000
상환할증금				-	-	-
전환권조정				(9,845,134)	(477,973)	(7,623,577)
소 계				10,154,866	2,022,027	12,376,423
차감: 유동성전환사채				-	(2,022,027)	(12,376,423)
전환사채				10,154,866	-	-

(*) 해당 전환사채는 보통주 192,071주로 전환될 수 있으며, 당기말 현재 조기상환청구권의 행사가 가능하므로 유동성전환사채로 분류하였습니다.

(2) 연결회사가 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	13,016원
전환가격 조정	가. 전환청구하기 전에 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금 자본전입등 $\text{조정후 전환가격} = \text{조정전 전환가격} * \left[\frac{A+(B*C/D)}{A+B} \right]$ A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 1주당 발행가격 D: 시가
	나. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해합병 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 가중산술평균주가를 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 매 3개월에 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

(*) 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	74,858	1,814,515
매도청구권행사	(17,779)	-
매도청구권평가	-	(1,739,657)
매도청구권소멸	(57,079)	-
기말금액	-	74,858

(4) 파생금융부채

1) 보고기간말 현재 연결회사의 파생금융부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생금융부채	541,303	8,718,068

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	8,718,068	7,311,647
제거(전환사채재매입)	(7,936,914)	-
평가	(239,851)	1,406,421
기말금액	541,303	8,718,068

(5) 법인세비용 차감전 손익의 조정

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법인세차감전당기순이익(손실)	(6,468,017)	(8,836,161)
보고기간에 발생한 파생상품 손익	182,773	(3,146,078)
평가손익 제외 법인세차감전당기순이익(손실)	(6,650,790)	(5,690,083)

23. 확정급여채무

(1) 보고기간말 현재 확정급여채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,789,995	2,234,687
사외적립자산의 공정가치	(557,548)	(660,759)
연결재무상태표상 순확정급여부채	2,232,447	1,573,928

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
근무원가	237,339	396,750
이자비용	39,717	68,559
사외적립자산의 기대수익	(37,281)	(22,068)
합 계	239,775	443,241

(3) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	2,234,687	2,001,293
당기근무원가	237,339	396,750
이자비용	39,717	68,559
재측정요소:		
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	372,701	140,763
- 가정 변동에 의한 보험수리적 손익	243,154	(311,823)
▶ 인구통계적 가정 변동에 의한 손익	-	-
▶ 재무적 가정 변동에 의한 손익	243,154	(311,823)
퇴직급여 지급액	(337,603)	(60,855)
기말금액	2,789,995	2,234,687

(4) 당기와 전기중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	660,759	670,862
이자수익	37,281	22,068
재측정요소	(17,938)	(10,614)
퇴직급여 지급액	(122,554)	(21,557)
기말 금액	557,548	660,759

(5) 보고기간말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
예적금 등	557,548	660,759

(6) 주요 보험수리적가정

구 분	당기말	전기말
할인율	5.02%	5.77%
물가상승률	5.02%	5.77%
임금상승률	5.00%	2.00%

(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	2,709,534	2,877,399	2,873,574	2,713,794
차년도 당기근무원가	417,419	466,190	462,399	420,882
차년도 이자비용	41,606	50,004	39,901	50,132

24. 총당부채

보고기간말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	당기말
복구총당부채	55,373	2,165	-	57,538
소송총당부채(*)	1,267,300	-	(1,267,300)	-
합 계	1,322,673	2,165	(1,267,300)	57,538

(*) 당기 중 소송합의로 소송이 종결되었습니다.(주석37 참조)

- 전기말

(단위: 천원)

구 분	기 초	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

25. 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)	19,936,743	13,405,659
보통주(주)	19,936,743	13,405,659
자본금(단위:천원)	9,968,372	6,702,830
보통주자본금(단위:천원)	9,968,372	6,702,830

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

(단위: 천원)

내 역	보통주자본금		주식발행 초과금
	주식수(주)	금액	
전기초	13,392,743	6,696,372	63,679,394
전환권 및 스톡옵션 행사(*1)	12,916	6,458	136,793
전기말	13,405,659	6,702,830	63,816,187
당기초	13,405,659	6,702,830	63,816,187
전환권 및 스톡옵션 행사(*1)	7,084	3,542	66,299
유상증자(*2)	6,524,000	3,262,000	22,025,694
당기말	19,936,743	9,968,372	85,908,180

(*1) 당기 및 전기 중 주식매수선택권 행사로 각각 보통주 7,084주와 12,916주가 발행되었습니다.

(*2) 당기 중 유상증자로 보통주 6,524,000주가 발행되었습니다.

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

26. 기타자본항목

(1) 보고기간말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	4,525,524	4,155,149
자기주식	(87)	(87)
계	4,525,437	4,155,062

(2) 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	4,155,149	1,980,858
주식보상비용	623,691	2,350,614
행사	(23,724)	(43,256)
주식선택권 미행사로 인한 계정 대체(*)	(120,447)	-
기타	(109,145)	(133,067)
기말금액	4,525,524	4,155,149

(*) 주식매수선택권 행사기간 만료로 인해 자본잉여금으로 대체 되었습니다.

27. 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	만기	행사가격(원)(*)	부여일 공정가치(원)
주식선택권 6차	190,000	2023-03-25	2028-03-24	36,600	23,819

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

(단위 : 원)

구 분	주식선택권 6차
부여된 선택권의 공정가치(*)	23,819
부여일의 주가	34,900
행사가격	36,600
주가변동성	74.01%
배당수익률	0.00%
기대만기	5년
무위험수익률	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	206,084	35,027	224,000	33,048
기중 행사분	(7,084)	6,510	(12,916)	7,742
소멸	(9,000)	24,265	(5,000)	16,834
기말	190,000	36,600	206,084	35,027

28. 기타포괄손익누계액

보고기간말 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
해외사업환산손익	(1,679,073)	(1,414,691)

29. 결손금

보고기간말 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
연구및인력개발준비금	1,332,000	1,332,000
미처리결손금	(69,181,469)	(66,680,382)
합 계	(67,849,469)	(65,348,382)

30. 비용의 성격별 분류

연결회사의 당기와 전기 중의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 상품의 변동	(672,678)	517,698
원재료의 사용 및 상품의 매입	3,680,851	1,557,448
급여	8,194,396	8,628,387
퇴직급여	189,793	414,294
복리후생비	873,964	614,532
감가상각비	2,226,906	2,220,085
무형자산상각비	86,260	46,817
외주가공비	523,440	254,361
보험료	564,666	479,838
지급수수료	4,053,965	9,816,357
수도광열비	256,699	197,536
여비교통비	962,741	1,059,501
운반비	358,837	305,950
대손상각비	(413,624)	841,622
주식보상비용	623,691	2,350,614
기타	6,360,568	3,520,908
매출원가 및 판매관리비의 합계	27,870,475	32,825,948

31. 판매비와 관리비

연결회사의 당기와 전기 중의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	6,741,925	7,251,347
퇴직급여	69,629	281,701
복리후생비	666,317	443,655
여비교통비	924,630	1,013,235
차량유지비	87,300	96,707
접대비	363,266	351,367
감가상각비	1,674,594	1,332,025
임차료	49,174	30,982
무형자산상각비	86,260	46,817
지급수수료	3,940,558	9,684,381
수도광열비	52,131	42,422
운반비	351,969	300,168
광고선전비	130,347	176,704
대손상각비	(413,624)	841,622
보험료	539,215	446,072
소모품비	129,621	155,690
경상연구개발비	1,329,288	1,368,874
주식보상비용	623,691	2,350,614
기타	6,384,511	1,732,839
합 계	23,730,802	27,947,222

32. 기타수익 및 기타비용

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차익	189,182	745,574
외화환산이익	737,936	1,626,167
유형자산처분이익	8,916	-
사용권자산처분이익	7,532	322
기타의대손충당금환입	-	320,085
잡이익	371,362	1,440,039
염가매수차익	-	985,642
합 계	1,314,928	5,117,829

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차손	75,330	89,195
기부금	-	3,586
외화환산손실	111,062	321,677
재고자산폐기손실	-	1,245
유형자산처분손실	211	65,022
무형자산폐기손실	-	1,029
무형자산손상차손	-	243,705
투자자산손상차손	16,800	-
기타의대손상각비	235	-
소송충당비용	8,522,813	1,291,950
잡손실	31,345	8,869
합 계	8,757,796	2,026,278

33. 금융수익 및 금융비용

연결회사의 당기와 전기 중의 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익		
이자수익	384,990	219,837
파생상품평가이익	608,930	1,793,604
파생상품거래이익	7,919,135	-
당기손익공정가치측정금융 자산평가이익	49,410	-
기타금융수익	476	-
합 계	8,962,941	2,013,441
금융비용		
이자비용	2,001,685	2,206,312
파생상품평가손실	426,158	4,939,682
전환사채상환손실	6,172,906	-
기타금융비용	250,147	532
합 계	8,850,896	7,146,526

34. 법인세 비용

(1) 법인세 비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세		
당기법인세부담액	71,932	77,309
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	-	(547)
소계	71,932	76,762
이연법인세		
일시적차이의 발생 및 소멸로 인한 금액	(1,300,711)	(142,519)
자본에 직접 인식된 법인세비용	-	-
법인세비용	(1,228,779)	(65,757)

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(6,468,017)	(16,298,639)
적용세율로 계산된 법인세비용	(2,135,456)	(4,021,495)
조정사항	906,677	3,955,738
- 세무상 차감되지 않는 비용	650,059	595,180
- 이연법인세 미인식 효과	1,036,217	3,382,807
- 기타	(779,599)	(22,249)
법인세비용(수익)	(1,228,779)	(65,757)
유효세율(*)	-	-

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

(3) 당기와 전기중 자본에 직접 반영된 법인세 효과는 없습니다.

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	4,796,239	5,970,018
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	4,092,552	4,332,346
소계	8,888,791	10,302,364
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(911,777)	(6,652,171)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(3,821,378)	(795,267)
소계	(4,733,155)	(7,447,438)
이연법인세자산 순액	4,155,636	2,854,926

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

- 당기

(단위: 천원)

구분	기초	당기손익	기타포괄손익	기말
이연법인세자산				
대손충당금	2,720,024	157,853	-	2,877,877
무형자산	1,831,355	(91,567)	-	1,739,788
단기금융상품	9,611	2,159	-	11,770
파생상품부채	1,917,975	(1,804,843)	-	113,132
종속기업투자	957,318	222,006	-	1,179,324
퇴직급여충당부채	345,794	120,328	-	466,122
리스부채	161,658	(80,940)	-	80,718
선급금(대손금)	66,283	(3,314)	-	62,969
미수수익	3,977	(3,049)	-	928
투자자산손상차손	13,464	2,838	-	16,302
미지급비용	32,270	(1,049)	-	31,221
매출채권	3,013	(150)	-	2,863
현재가치할인차금(보증금)	9,082	(4,485)	-	4,597
복구충당부채	12,182	(157)	-	12,025
해외종속법인인정이자	10,806	6,564	-	17,370
업무용승차감가상각비	2,076	(1,776)	-	300
외화환산손실	97,889	(74,710)	-	23,179
유형자산	165,509	38,900	-	204,409
이월결손금	3,229,281	(1,872,964)	-	1,356,317
이월세액공제	1,125,354	336,351	-	1,461,705
소계	12,714,921	(3,052,005)	-	9,662,916
이연법인세부채				
선급비용	(9,611)	(2,159)	-	(11,770)
재고자산	(3,712,531)	1,019,831	-	(2,692,700)
사용권자산	(167,744)	82,998	-	(84,746)
파생상품자산	(16,469)	16,469	-	-
외화환산이익	(357,757)	219,361	-	(138,396)
관계기업투자	(458,752)	113,979	-	(344,773)
전환권조정	(1,677,187)	1,577,291	-	(99,896)
미지급금	(878,616)	-	-	(878,616)
장기금융상품	-	(115)	-	(115)
종속기업 일시적 차이	(168,771)	(313,372)	-	(482,143)
소계	(7,447,438)	2,714,283	-	(4,733,155)

합계	5,267,483	(337,722)	-	4,929,761
미인식이연법인세자산(*)	(2,412,557)	1,638,432	-	(774,125)
이연법인세순자산	2,854,926	1,300,710	-	4,155,636

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

(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)
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

(*) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들을 고

려하여 평가합니다. 연결회사는 매 보고기간 말 이러한 사항들을 검토 하고 있으며, 당기말 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	(2,043,897)	(1,942,078)	미래 과세소득의 불확실
미사용결손금(*)	1,356,317	3,229,281	
미사용세액공제(*)	1,461,705	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	6,489,555	14,678,552	1,461,705	1,125,354
합 계	6,489,555	14,678,552	1,461,705	1,125,354

35. 주당순이익(손실)

(1) 연결회사의 당기 및 전기의 기본주당순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
지배기업의 소유주지분 순이익(손실) (단위:원)	(1,867,294,872)	(13,625,176,148)
가중평균유통보통주식수 (단위:주) (*)	16,213,998	13,395,572
지배기업의소유주지분 기본주당이익(손실) (단위:원)	(115)	(1,017)

(*) 가중평균유통보통주식수의 산정내역

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초	13,405,659	13,392,743
자기주식	(10)	(10)
유상증자	2,806,214	-
주식선택권	2,135	2,839
가중평균유통보통주식수	16,213,998	13,395,572

(2) 연결회사의 당기 및 전기의 희석주당순이익은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
보통주기준순이익(손실) (단위:원)	(1,867,294,872)	(13,625,176,148)
조정항목		
전환사채이자비용(22% 법인세효과 차감후) (단위:원)	-	-
보통주희석순이익(손실) (단위:원) (A)	(1,867,294,872)	(13,625,176,148)
가중평균유통보통주식수 (단위:주)	16,213,998	13,395,572
희석성 잠재적보통주 (단위:주)	-	-
보통주 희석주당순이익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수 (단위:주) (B)	16,213,998	13,395,572
희석주당순이익(손실) (단위:원) (A/B)	(115)	(1,017)

(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)	192,071	2022-07-16	2026-07-16
주식선택권 6차	190,000	2021-03-25	2028-03-24

36. 현금흐름표

(1) 영업현금흐름 조정내역

연결회사의 당기와 전기의 영업현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익(손실)	(5,239,239)	(16,232,882)
조정항목:	8,541,708	11,263,208
감가상각비	2,226,907	2,255,342
무형자산상각비	86,260	46,817
퇴직급여	237,338	441,100
대손상각비	(413,624)	841,622
기타의대손상각비	235	-
지분법손실	1,171,526	1,198,616
유형자산처분손실	211	65,022
무형자산손상차손	-	243,705
파생상품평가손실	426,158	4,939,682
지급수수료	-	3,785
소송총당비용	8,522,813	1,291,950
투자자산손상차손	16,800	-
외화환산손실	111,062	321,677
재고자산평가손실	(1,951,891)	-
재고자산폐기손실	-	1,245
주식보상비용	623,691	2,350,614
이자비용	2,001,685	2,206,312
기타금융비용	249,589	347
법인세비용	(1,228,779)	-
무형자산폐기손실	-	1,029
이자수익	(378,844)	(219,837)
유형자산처분이익	(8,916)	-
전환사채상환손실	6,172,906	-
사용권자산처분이익	(7,532)	(322)
외화환산이익	(737,936)	(1,626,167)
파생상품평가이익	(608,930)	(1,793,604)
파생상품처분이익	(7,919,135)	-
당기손익공정가치측정금융자산평가이익	(49,410)	-
기타의대손총당금환입	-	(320,085)
기타금융수익	(476)	-
염가매수차익	-	(985,642)

영업활동으로인한자산부채의변동	(3,818,162)	(1,460,121)
매출채권의 감소(증가)	(2,093,287)	(522,252)
기타채권의 감소(증가)	(824,918)	487,115
재고자산의 감소(증가)	(1,138,781)	(1,521,749)
기타자산의 감소(증가)	(257,712)	233,132
매입채무의 증가(감소)	(389,969)	1,842,989
기타채무의 증가(감소)	1,085,948	(1,416,325)
기타부채의 증가(감소)	15,605	(62,647)
기타비유동자산의 감소(증가)	-	(461,086)
퇴직급여 지급액	(215,048)	(39,298)
영업으로부터창출된현금흐름	(515,693)	(6,429,795)

(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
재고자산의 유형자산 대체	347,182	1,070,461
리스자산의 인식	561,381	565,551
리스계약의 해지	93,205	30,794
선급금의 유형자산 대체	-	6,460
선급금의 무형자산 대체	-	65,367
소송충당부채의 미지급금 대체	1,267,300	-
장기차입금의 유동성 대체	-	1,100,000
사채의 유동성 대체	-	1,700,000
리스부채의 유동성 대체	-	332,440
주식매수선택권의 행사	-	133,068
비유동파생상품의 유동성대체	-	7,599,654
전환사채의 유동성대체	-	11,693,140

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동 내용은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

구 분	기초	현금흐름	비현금 변동					당기말
			취득	공정가치 변동	대체	전환권조정	기타	
파생금융부채	8,718,068	-	-	(239,851)	-	-	(7,936,914)	541,303
단기차입금	8,029,350	-	-	-	-	-	(11,750)	8,017,600
유동성장기차입금	1,100,000	(1,000,000)	-	-	-	-	-	100,000
유동성사채	1,700,000	(1,700,000)	-	-	-	-	-	-
유동리스부채	750,571	-	-	-	-	-	78,116	828,687
장기차입금	-	1,000,000	-	-	-	-	-	1,000,000
유동성전환사채	12,376,423	(17,530,630)	-	-	-	7,176,235	-	2,022,028
사채	-	700,000	-	-	-	-	-	700,000
전환사채	-	-	-	-	-	-	-	-
리스부채	1,244,198	(899,631)	463,968	-	-	-	36,621	845,156
합 계	33,918,610	(19,430,261)	463,968	(239,851)	-	7,176,235	(7,833,927)	14,054,774

- 전기

(단위: 천원)

구 분	기초	현금흐름	비현금 변동					전기말
			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

37. 우발부채 및 약정사항

(1) 금융기관과의 약정사항

보고기간말 현재 금융기관과의 약정내역은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원, 외화단위: USD)

금융기관명	대출종류	약정한도	실행금액	미실행금액
기업은행	운영자금대출	1,000,000	-	1,000,000
기업은행	무역어음대출	530,000	530,000	-
기업은행	구매자금대출	1,000,000	-	1,000,000
기업은행	시설자금대출	100,000	100,000	-
기업은행	운전자금대출	1,000,000	1,000,000	-
기업은행	운전자금대출	1,430,000	1,430,000	-
산업은행	운전자금대출	900,000	900,000	-
KEB하나은행	전자어음할인	800,000	-	800,000
Bank of Hope	운전자금대출	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 (본사공장)	2,291,114	2,100,000	단기차입금	900,000	산업은행
			1,320,000	장기차입금	100,000	기업은행
단기금융상품	단기금융상품(정기예금)	108,000	118,800	장기차입금	1,000,000	기업은행
	단기금융상품(정기예금)	3,000,000	3,300,000	단기차입금	USD 4,000,000.00	기업은행
기타포괄손익 공정가치 측정금융자산(*)	후순위사채	-	61,200	사채	700,000	신보2023제21차유동화전문(유)

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

(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	단기차입금	USD 4,000,000	Bank of Hope

(4) 당기말 현재 연결회사가 피고로서 계류중인 소송사건은 없으며, 당기 중 Life Spine사에서 종속회사(AEGIS SPINE INC)를 상대로 미국 일리노아주 지방연방법원에 계약 위반 및 영업비밀 침해소송을 제기한 소송은 Life Spine사에게 미화 800만불을 분할 지급하고 지급 기일을 준수하지 못할시 미화 1,750만불을 지급하기로 합의하여 소송이 종결되었습니다.

38. 특수관계자거래

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 특수관계 현황은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자명	지분율(%)	
		당기말	전기말
관계기업	(주)루트락	36.55%	37.98%

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래현황은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

특수관계자명	구 분	수익
(주)루트락	관계기업	998,365

- 전기

(단위: 천원)

특수관계자명	구 분	수익
(주)루트락	관계기업	665,681

(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	1,785,026	23,161	372	5,500

- 전기말

(단위: 천원)

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

(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	1,290,771	1,982,032
퇴직급여	154,309	191,207
주식기준보상	514,546	2,262,762
합 계	1,959,626	4,436,001

39. 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	998,365	3.34%	659,837	3.34%
Willis Knighton Hospital	2,139,550	7.15%	594,297	3.01%
Northside Hospital	5,969,836	19.96%	2,454,382	12.42%
기타	20,797,056	69.54%	16,058,944	81.23%
합 계	29,904,807	100.00%	19,767,460	100.00%

(3) 연결회사의 당기와 전기의 주요 지리적 시장, 재화 또는 용역의 유형, 수익인식 시기에 따라 구분한 수익과 공시된 수익정보와의 조정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
지리적 시장		
국내	2,441,496	659,837
해외	27,463,311	19,107,623
합 계	29,904,807	19,767,460
재화 또는 용역의 유형		
상품매출	2,256,125	17,489
제품매출	26,744,675	19,492,022
기타매출	904,007	257,949
합 계	29,904,807	19,767,460
수익인식 시기		
한 시점에 이행	29,901,657	19,767,460
기간에 걸쳐 이행	3,150	-
합 계	29,904,807	19,767,460

4. 재무제표

제16(당)기, 제15(전)기 및 제14(전전)기 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었으며, 외부감사인의 감사(검토)를 받은 재무제표입니다.

제16(당)기의 재무정보는 정기주주총회 승인 전 재무정보이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

4-1. 재무상태표

제 16 기	2023.12.31 현재
제 15 기	2022.12.31 현재
제 14 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 16 기	제 15 기	제 14 기
자산			
유동자산	34,274,059,398	29,462,175,056	35,413,230,102
현금및현금성자산	3,192,703,317	6,520,805,709	15,524,814,869
단기금융상품	7,728,551,150	5,608,000,000	3,108,000,000
매출채권	12,247,221,409	8,986,552,728	6,122,606,139
파생상품자산		74,857,504	1,814,515,427
기타유동채권	2,011,126,234	531,590,038	582,460,582
기타자산	211,139,864	188,544,292	284,077,774
당기법인세자산	47,475,910	24,532,020	10,372,700
재고자산	8,835,841,514	7,527,292,765	7,966,382,611
비유동자산	40,705,303,957	39,247,014,050	36,077,080,621
유형자산	4,289,847,381	4,745,819,050	4,704,156,523
사용권자산	405,483,744	762,472,044	1,052,461,769
무형자산	200,882,134	198,755,098	187,693,863
관계기업투자	6,611,157,360	5,875,238,190	6,347,619,150
종속기업투자	8,729,683,365	10,540,934,419	5,516,870,000
장기매출채권 및 기타비유동채권	20,245,490,264	16,909,851,012	18,263,783,080
기타비유동자산	222,759,709	149,795,448	
장기금융상품		64,148,789	4,496,236
자산총계	74,979,363,355	68,709,189,106	71,490,310,723
부채			
유동부채	9,021,314,969	29,342,342,810	6,791,496,710
매입채무	1,807,306,897	960,843,692	353,533,418
파생금융부채	541,302,600	8,718,067,625	1,936,024,889
유동리스부채	318,830,466	377,533,141	362,790,298

기타유동채무	1,184,209,301	1,034,389,524	1,059,238,006
기타유동부채	130,100,150	114,936,344	119,910,099
단기차입금	2,860,000,000	2,960,149,600	2,960,000,000
유동성장기차입금	100,000,000	1,100,000,000	
유동성사채		1,700,000,000	
유동성전환사채	2,022,027,353	12,376,422,884	
유동성충당부채	(57,538,202)		
비유동부채	3,997,630,729	1,984,437,837	21,003,447,203
장기차입금	1,000,000,000		1,100,000,000
사채	700,000,000		1,700,000,000
전환사채			10,808,270,895
리스부채	67,379,560	357,276,196	635,833,443
확정급여채무	2,230,251,169	1,571,788,770	1,330,431,512
비유동충당부채		55,372,871	53,289,026
비유동파생상품부채			5,375,622,327
부채총계	13,018,945,698	31,326,780,647	27,794,943,913
자본			
자본금	9,968,371,500	6,702,829,500	6,696,371,500
자본잉여금	86,818,660,512	64,606,221,332	64,424,212,976
기타자본	4,525,436,550	4,155,062,038	1,980,770,947
이익잉여금(결손금)	(39,352,050,905)	(38,081,704,411)	(29,405,988,613)
자본총계	61,960,417,657	37,382,408,459	43,695,366,810
자본과부채총계	74,979,363,355	68,709,189,106	71,490,310,723

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 16 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 16 기	제 15 기	제 14 기
매출액	16,817,502,248	11,924,143,385	8,724,322,114
매출원가	5,925,150,017	4,668,454,505	8,405,374,943
매출총이익	10,892,352,231	7,255,688,880	318,947,171
판매비와관리비	9,549,190,338	11,023,075,415	14,239,969,590
영업이익(손실)	1,343,161,893	(3,767,386,535)	(13,921,022,419)
기타수익	856,709,707	2,442,221,333	4,368,427,490
기타비용	3,449,945,263	2,701,126,089	6,657,033,952
금융수익	8,932,572,826	2,061,709,821	4,501,665,228
금융비용	8,319,053,580	6,871,579,426	1,181,177,166
법인세비용차감전순이익(손실)	(636,554,417)	(8,836,160,896)	(12,889,140,819)
법인세비용(수익)			2,751,735,242
당기순이익(손실)	(636,554,417)	(8,836,160,896)	(15,640,876,061)
기타포괄손익	(633,792,077)	160,445,098	(163,077,031)
당기순이익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(633,792,077)	160,445,098	(163,077,031)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(633,792,077)	160,445,098	(163,077,031)
총포괄손익	(1,270,346,494)	(8,675,715,798)	(15,803,953,092)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(39)	(660)	(1,168)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(39)	(660)	(1,168)

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 16 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	이익잉여금	자본 합계
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)					
주식선택권의 미행사					
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분			1,650,074,651		1,650,074,651
주식선택권의 행사	39,250,000	2,053,599,098	(744,639,098)		1,348,210,000
유상증자					
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)		
주식선택권의 미행사					
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분			2,262,761,775		2,262,761,775
주식선택권의 행사	6,458,000	136,793,356	(43,255,684)		99,995,672
유상증자					
2022.12.31 (기말자본)	6,702,829,500	64,606,221,332	4,155,062,038	(38,081,704,411)	37,382,408,459
2023.01.01 (기초자본)	6,702,829,500	64,606,221,332	4,155,062,038	(38,081,704,411)	37,382,408,459
당기순이익(손실)				(636,554,417)	(636,554,417)
순확정급여부채의 재측정요소				(633,792,077)	(633,792,077)
전환사채의 전환					
기타(자기주식)					
주식선택권의 미행사		120,447,000	(120,447,000)		
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분			514,545,828		514,545,828
주식선택권의 행사	3,542,000	66,299,156	(23,724,316)		46,116,840
유상증자	3,262,000,000	22,025,693,024			25,287,693,024
2023.12.31 (기말자본)	9,968,371,500	86,818,660,512	4,525,436,550	(39,352,050,905)	61,960,417,657

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 16 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 14 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 16 기	제 15 기	제 14 기
영업활동현금흐름	(5,007,458,290)	947,602,238	(6,659,240,990)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(4,893,969,190)	1,073,707,260	(6,407,758,305)
이자수취	305,482,968	159,377,362	74,013,233
이자지급(영업)	(396,028,178)	(271,323,064)	(325,398,578)
법인세환급(납부)	(22,943,890)	(14,159,320)	(97,340)
투자활동현금흐름	(4,579,255,744)	(9,539,730,277)	3,912,084,474
단기금융상품의 처분	17,108,000,000	9,108,000,000	3,305,788,090
단기대여금의 회수	127,804,025	4,652,450	170,000,000
투자부동산의 처분			3,264,180,000
유형자산의 처분			1,353,200,000
사용권자산의 처분			10,327,822
무형자산의 처분			410,066,897
보증금의 감소	5,000,000	20,000,000	74,814,400
단기금융상품의 취득	(19,108,000,000)	(11,608,000,000)	(3,108,000,000)
단기대여금의 대여	110,000,000	250,000,000	
유형자산의 취득	(18,458,555)	(47,992,727)	(1,171,839,481)
무형자산의 취득	(47,075,471)		(48,209,254)
보증금의 증가	10,000,000		110,000,000
장기금융상품의 취득	(55,000,000)	(60,000,000)	(5,000,000)
장기대여금의 대여	300,000,000		172,044,000
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(1,000,000,000)	(6,706,390,000)	
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(1,171,525,743)		
매도가능증권의 취득			61,200,000
재무활동현금흐름	6,059,952,260	(288,773,550)	14,235,436,882
단기차입금 차입	(1,978,194,240)	(2,060,936,600)	(1,361,352,344)
장기차입금 차입	(1,000,000,000)		
주식매수선택권행사로인한 현금유입	46,116,840	99,995,672	1,348,210,000
사채의 발행	(700,000,000)		
유상증자	25,287,693,024		
전환사채의 증가			20,000,000,000
보증금의 증가			21,720,000
단기차입금의 상환	(2,078,343,840)	(2,060,787,000)	(6,061,352,344)

리스부채의 감소	377,533,142	388,918,822	397,884,494
유동성금융리스부채의 감소			(11,888,624)
장기차입금의 상환	(1,000,000,000)		(1,000,000,000)
사채의 상환	(1,700,000,000)		(1,000,000,000)
전환사채의 상환	(17,796,174,862)		
보증금의 감소			24,720,000
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	198,659,382	(123,107,571)	29,608,758
현금및현금성자산의순증가(감소)	(3,328,102,392)	(9,004,009,160)	11,517,889,124
기초현금및현금성자산	6,520,805,709	15,524,814,869	4,006,925,745
기말현금및현금성자산	3,192,703,317	6,520,805,709	15,524,814,869

< 결손금처분계산서 >

제 16 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 15 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

주식회사 엘앤케이바이오메드

(단위:원)

과 목	제16(당기)	제15(전기)
	처분예정일:2024.03.29	처분확정일:2023.03.24
Ⅰ. 미처분이익잉여금	(40,684,050,905)	(39,413,704,411)
1. 전기이월미처분이익잉여금	(39,413,704,411)	(30,737,988,613)
2. 보험수리적손익	(633,792,077)	160,445,098
3. 당기순이익	(636,554,417)	(8,836,160,896)
Ⅱ. 차기이월미처분이익잉여금	(40,684,050,905)	(39,413,704,411)

5. 재무제표 주석

제 16(당) 기 2023년 12월 31일 현재

제 15(전) 기 2022년 12월 31일 현재

주식회사 엘앤케이바이오메드

1. 일반사항

주식회사 엘앤케이바이오메드(이하 "당사")는 2008년 12월 22일 설립되어, 의료기기의 제조 및 판매를 주요사업으로 영위하고 있으며, 2013년 7월 1일 한국거래소가 개설한 코넥스 시장에 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 9,968,372천원(우선주 포함)입니다. 당기말 현재 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)
	보통주	
강국진	2,497,159	12.53%
SOCIETE GENERALE S.A.	522,237	2.62%
자기주식	10	0.00%
기타주주	16,917,337	84.85%
합 계	19,936,743	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 2024년 3월 12일자 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 29일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

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

당사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 주요 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정

공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한(material)' 회계정책으로 대체하고 그 의미를 명확히 하였습니다. 이 개정사항은 회계정책의 변경을 수반하는 것은 아니지만, 재무제표에 공시되는 회계정책 정보에 영향을 미칩니다. 또한, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'을 개정하였습니다. 회사는 해당 기준서 개정내용에 따라 주석3에서 회사의 중요한 회계정책 정보를 설명하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래 당시 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

2) 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공포됐으나 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 회사가 조기 적용하지 않은 주요 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정

보고기간종료일 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 부채가 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품

으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정

기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하여 판매로 회계처리 되는 판매후리스에 대하여 후속측정 요구사항을 추가하였습니다. 동 개정사항은 리스개시일 후에 판매자-리스이용자가 계속 보유하는 사용권에 대해서는 판매자-리스이용자가 어떠한 차손익도 인식하지 않는 방식으로 '리스료'나 '수정 리스료'를 산정하도록 요구합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 및 제1107호 '금융상품 공시' 개정

동 개정사항은 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'의 공시 목적에 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 한다는 점을 추가합니다. 또한, 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시'를 개정하여 유동성위험 집중도에 대한 익스포저와 관련한 정보를 공시하도록 하는 요구사항의 예로 공급자금융약정을 추가하였습니다.

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 동 개정사항에는 최초로 적용하는 회계연도에 대한 구체적인 경과 규정을 포함합니다. 또한, 조기적용이 허용됩니다.

(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 가치평가방법에 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 서열체계에 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

3. 중요한 회계정책

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

(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 내재이자율을 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 기업 회계기준서 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.

(2) 외화환산

1) 기능통화와 표시통화

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

때 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.

(3) 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.

내재과생상품을 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 기타포괄손

익-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 채무상품의 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 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 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.

(4) 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.

(5) 재고자산

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

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

(6) 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.

(7) 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

(8) 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.

(9) 정부보조금

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

(10) 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.

(11) 금융부채

1) 분류 및 측정

당사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 전환사채, 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.

(12) 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.

(13) 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

(14) 충당부채

충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

(15) 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 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 당사는 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 당사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

(16) 종업원급여

1) 퇴직급여

당사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 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.

(18) 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.

(17) 영업부문

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

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, AUD, EUR)

구분	자 산		부 채	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
USD	23,799,371	30,686,028	53,234	68,640
AUD	36,496	33,229	-	-
EUR	92,243	131,593	-	-
합 계		30,850,850		68,640

- 전기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD, AUD, EUR)

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		27,872,892		43,525

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

(단위 : 천원)

구분	자산		부채	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	3,068,603	(3,068,603)	(6,864)	6,864
AUD	3,323	(3,323)	-	-
EUR	13,159	(13,159)	-	-
합 계	3,085,085	(3,085,085)	(6,864)	6,864

(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 예금과차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

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

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
상승 시	(39,600)	(40,601)
하락 시	39,600	40,601

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 차입금에 대한 금융보증계약을 제공하고 있으며, 당사의 최대노출정도는 USD 4,000,000입니다. 또한, 종속기업 L&K SPINE,INC.도 AEGIS SPINE, INC.에 자금보충약정을 제공하고 있는 바,이에 당사는 금융보증계약의 실행가능성은 높지 않을 것으로 예상하고 있습니다. 보고기간말 현재 동 금융보증계약과 관련하여 56,317천원이 재무상태표 상 금융부채로 반영되어 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 과거 매출거래 및 채권회수 이력, 고객별 신용 특성, 매출채권 회수계획 등의 분류 기준을 적용하여 각 개별평가대상을 선정하고 개별평가대상의 신용도, 회수가능성 평가 등을 통하여 개별채권의 기대신용손실 금액을 산정합니다.

② 집합채권의 기대신용위험

당사는 집합채권에 대해서 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였으며, 기대신용손실율은 2023년 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 대손충당금내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구분	가중평균 채무불이행률	총 장부금액	손실 충당금	신용손상 여부
미연체	2.12%	436,065	(9,236)	No
1일 이상 3개월 이하	3.25%	535,633	(17,432)	No
3개월 초과 6개월 이하	6.21%	-	-	No
6개월 초과 9월 이하	14.98%	290,000	(43,446)	No
9개월 초과 12개월 이하	49.01%	-	-	No
12개월 초과	100.00%	181,575	(181,575)	Yes
개별평가		45,555,357	(14,630,625)	
합계		46,998,630	(14,882,314)	

- 전기말

(단위 : 천원)

구분	가중평균 채무불이행률	총 장부금액	손실 총당금	신용손상 여부
미연체	8.20%	291,552	(23,901)	No
1일 이상 3개월 이하	13.31%	272,686	(36,299)	No
3개월 초과 6개월 이하	21.56%	-	-	No
6개월 초과 9월 이하	45.28%	-	-	No
9개월 초과 12개월 이하	68.00%	-	-	No
12개월 초과	100.00%	240,944	(240,944)	Yes
개별평가		37,439,529	(12,673,268)	
합계		38,244,711	(12,974,412)	

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 당기에 제각한 매출채권은 4,655천원(전기: 243,027천원)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		
보증금	573,995	-
단기대여금	612,162	(612,162)
미수금	1,389,018	(4,400)
미수수익	52,514	-
소계	2,627,689	(616,562)
비유동		
보증금	64,058	-
장기대여금	476,016	(176,010)
소계	540,074	(176,010)
합계	3,167,763	(792,572)

- 전기말

(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	-
장기대여금	176,882	(176,682)
소계	802,987	(176,682)
합계	3,819,019	(2,661,124)

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.

(가) 당기말 및 전기말 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	1,807,307	-	-	-	1,807,307
기타유동채무	1,184,209	-	-	-	1,184,209
단기차입금(*)	2,866,323	-	-	-	2,866,323
장기차입금(*)	104,157	-	1,204,194	-	1,308,351
전환사채(*)	2,543,060	-	-	-	2,543,060
복구총당부채	57,538	-	-	-	57,538
리스부채(*)	318,830	67,380	-	-	386,210
사채(*)	56,722	756,722	-	-	813,444
금융보증부채	5,157,600	-	-	-	5,157,600
합 계	14,095,746	824,102	1,204,194	-	16,124,042

(*) 이자비용이 포함되어 있습니다.

- 전기말

(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
금융보증부채	5,069,200	-	-	-	5,069,200
합 계	33,448,554	357,276	-	-	33,805,830

(*) 이자비용이 포함되어 있습니다.

(나) 당사의 당기말 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과	합 계
금융보증계약(*)	5,157,600	-	-	-	5,157,600

(*) 상기 금융보증계약은 종속기업에 대한 금융보증계약이며 각 보고기간말 현재 보증이 요구될 수 있는 최대금액을 기준으로 표시하였습니다.(주석 36 참고)

(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)	13,018,946	31,326,781
자본총계(B)	61,960,418	37,382,408
부채비율(A/B)	21.01%	83.80%

5. 금융상품 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치와 장부금액

당기말과 전기말 현재 당사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정	기타포괄손익- 공정가치측정- 지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:			
현금및현금성자산	-	-	3,192,703
단기금융상품	-	-	7,728,551
매출채권	-	-	12,247,221
기타유동채권	-	-	2,011,126
장기매출채권	-	-	19,869,095
기타비유동채권	-	-	376,395
소계	-	-	45,425,091
금융자산 합계	-	-	45,425,091
공정가치로 측정되는 금융부채:			
파생상품부채	541,303	-	-
소계	541,303	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:			
매입채무	-	-	1,807,307
기타유동채무	-	-	1,184,209
단기차입금	-	-	2,860,000
유동성장기차입금	-	-	100,000
유동성전환사채	-	-	2,022,027
유동리스부채	-	-	318,830
장기차입금	-	-	1,000,000
사채	-	-	700,000
비유동리스부채	-	-	67,380
소계	-	-	10,059,753
금융부채 합계	541,303	-	10,059,753

- 전기말

(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	-	-	20,981,552
금융부채 합계	8,718,068	-	20,981,552

(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	-	-	-	-
소 계	-	-	-	-
파생상품부채				
제9회 전환사채 전환권	-	-	(150,659)	(150,659)
제9회 전환사채 조기상환청구권	-	-	(390,643)	(390,643)
소 계	-	-	(541,302)	(541,302)
합 계	-	-	(541,302)	(541,302)

- 전기말

(단위 : 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
파생상품자산				
제9회 전환사채 매도청구권	-	-	74,858	74,858
소계	-	-	74,858	74,858
파생상품부채				
제9회 전환사채 전환권	-	-	(213,879)	(213,879)
제9회 전환사채 조기상환청구권	-	-	(8,504,189)	(8,504,189)
소계	-	-	(8,718,068)	(8,718,068)
합계	-	-	(8,643,210)	(8,643,210)

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	T-F(Tsiveriotis-Fernandes) 이항모형	
제9회 전환사채 전환권	(150,659)	(213,879)		
제9회 전환사채 조기상환청구권	(390,643)	(8,504,189)		
합계	(541,302)	(8,643,210)		

3) 회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치 측정치에 대해 다음의가치 평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위 : 천원)

구분	공정가치		수준	가치평가기법	투입변수	투입변수와 공정가치의 연관성
	당기말	전기말				
파생상품자산	-	74,858	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 파생상품자산의 공정가치는 증가(감소)합니다.
파생상품부채	(541,302)	(8,718,068)	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 파생상품부채의 공정가치는 증가(감소)합니다.

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

가. 재무상대표상 자산

- 당기말

(단위 : 천원)

과목	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	3,192,703	-	3,192,703
단기금융상품	7,728,551	-	7,728,551
매출채권	12,247,221	-	12,247,221
기타유동채권	2,011,126	-	2,011,126
장기매출채권	19,869,095	-	19,869,095
기타비유동채권	376,395	-	376,395
합 계	45,425,091	-	45,425,091

- 전기말

(단위 : 천원)

과목	상각후원가 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	38,242,939	74,858	38,317,797

나. 재무상대표상 부채

- 당기말

(단위 : 천원)

과목	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	금융보증부채	합계
매입채무	-	1,807,307	-	1,807,307
파생상품부채	541,303	-	-	541,303
기타유동채무	-	1,127,892	56,317	1,184,209
단기차입금	-	2,860,000	-	2,860,000
유동성리스부채	-	318,830	-	318,830
유동성전환사채	-	2,022,027	-	2,022,027
유동성장기차입금	-	100,000	-	100,000
장기차입금	-	1,000,000	-	1,000,000
사채	-	700,000	-	700,000
리스부채	-	67,380	-	67,380
합 계	541,303	10,133,536	56,317	10,731,156

- 전기말

(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	1,034,389
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	20,822,930	43,685	29,584,683

(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	344,845	-	-	-	344,845
외화환산이익	662,181	-	-	-	662,181
금융보증수익	-	-	-	59,187	59,187
파생상품처분이익	-	7,919,135	-	-	7,919,135
파생상품평가이익	-	608,930	-	-	608,930
기타금융수익	476	-	-	-	476
소 계	1,007,502	8,528,065	-	59,187	9,594,754
이자비용	-	-	1,411,214	-	1,411,214
외화환산손실	110,904	-	-	-	110,904
금융보증비용	-	-	-	59,187	59,187
파생상품평가손실	-	426,158	-	-	426,158
대손상각비	1,912,558	-	-	-	1,912,558
기타금융비용	249,589	-	-	-	249,589
소 계	2,273,051	426,158	1,411,214	59,187	4,169,610
합 계	(1,265,549)	8,101,907	(1,411,214)	-	5,425,144

- 전기

(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
파생상품평가이익	-	1,793,604	-	-	1,793,604
소 계	1,840,989	1,793,604	-	53,284	3,687,877
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	2,394,220	4,939,682	1,878,266	53,284	9,265,452
합 계	(553,231)	(3,146,078)	(1,878,266)	-	(5,577,575)

7. 현금및현금성자산

보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
보통예금	537,267	38,995
외화예금	1,095,436	5,541,810
MMDA	1,560,000	940,000
합 계	3,192,703	6,520,805

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 외화지급보증에 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	12,522,474	(275,252)	12,247,222	10,139,055	(1,152,502)	8,986,553
기타유동채권						
보증금	573,995	-	573,995	-	-	-
단기대여금	612,162	(612,162)	-	2,480,042	(2,480,042)	-
미수금	1,389,018	(4,400)	1,384,618	497,118	(4,400)	492,718
미수수익	52,514	-	52,514	38,872	-	38,872
소 계	15,150,163	(891,814)	14,258,349	13,155,087	(3,636,944)	9,518,143
장기매출채권	34,476,156	(14,607,061)	19,869,095	28,105,655	(11,821,909)	16,283,746
기타비유동채권						
보증금	76,395	-	76,395	626,105	-	626,105
장기대여금	476,016	(176,016)	300,000	171,682	(171,682)	-
소 계	35,028,567	(14,783,077)	20,245,490	28,903,442	(11,993,591)	16,909,851
합 계	50,178,730	(15,674,891)	34,503,839	42,058,529	(15,630,535)	26,427,994

(2) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	15,630,534	14,327,517
대손상각비(환입)	1,912,558	1,276,854
기타의대손상각비(환입)	(1,002)	77,194
매출채권 및 기타채권의 제각	(1,867,199)	(51,031)
기말	15,674,891	15,630,534

10. 기타자산

보고기간말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동자산						
선급금	58,610	-	58,610	95,582	-	95,582
선급비용	152,530	-	152,530	92,963	-	92,963
소 계	211,140	-	211,140	188,545	-	188,545
비유동자산						
비유동선급금	222,760	-	222,760	149,795	-	149,795
합 계	433,900	-	433,900	338,340	-	338,340

11. 재고자산

보고기간말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상품	29,792	(29,792)	-	485,294	(485,294)	-
제품	6,467,977	(2,014,686)	4,453,291	6,315,957	(2,788,344)	3,527,613
원재료	664,197	-	664,197	452,664	-	452,664
저장품	3,081,386	(695,334)	2,386,052	2,987,562	(348,509)	2,639,053
재공품	1,332,302	-	1,332,302	907,964	-	907,964
합 계	11,575,654	(2,739,812)	8,835,842	11,149,441	(3,622,147)	7,527,294

당사는 재고자산에 대해서 각 재고품목별 과거의 매출출고 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 재고자산평가손실(환입)은 각각 (419,333)천원 및 58,388천원입니다.

12. 관계기업투자

(1) 보고기간말 현재 관계기업투자내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

관계기업명	국적	지분율	당기말	전기말
(주)루트락	한국	36.55%	6,611,157	5,875,238

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	5,875,238	6,347,619
취득	1,171,526	-
처분	-	-
기타(*)	(435,607)	(472,381)
기말	6,611,157	5,875,238

(*) 비활성시장에서 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	15,511,018	14,893,970	7,953,876	(3,501,346)	(3,501,346)	-

13. 종속기업투자

(1) 보고기간말 현재 종속기업투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종속기업명	국적	지분율	당기말	전기말
AEGIS SPINE INC(*1)	미국	61.07%	1,123,293	3,834,544
(주)엘앤케이팜(*2)	한국	-	-	-
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	말레이시아	100.00%	-	-
(주)에취제이시(*2)	한국	-	-	-
L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	인도	99.27%	-	-
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	호주	100.00%	-	-
L&K SPINE INC(*3)	미국	100.00%	6,606,390	6,606,390
ME&H(THAILAND) CO.,LTD(*4)	태국	49.00%	-	100,000
리딩메디테크기술투자조합1호(*5)	한국	95.24%	1,000,000	-
합 계			8,729,683	10,540,934

(*1) 현금흐름할인모형으로 산출된 종속기업투자평가손상 2,711,251천원은 포괄손익계산서상 기타영업외비용으로 인식하였습니다.

(*2) 손상징후가 식별되어 전액 손상처리하였으며, 당기 중 법인해산절차를 완료하였습니다.

(*3) 의료기기 판매 목적으로 전기 중 설립된 현지법인입니다.

(*4) 전기 중 신규로 취득하였으며, 실질적인 지배력이 있다고 판단하여 종속기업투자주식으로 분류하였고 당기 중 손상징후가 식별되어 전액 손상처리하였습니다.

(*5) 당기 중 신규로 취득하였습니다.

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	10,540,934	5,516,870
취득	1,000,000	6,706,390
손상(*)	(2,811,251)	(1,682,326)
기말	8,729,683	10,540,934

(*) 당사는 외부평가를 통하여 사업공정가치 및 지분가치를 회수가능가액을 산출하여 손상차손을 인식하였습니다. 사용가치에 대한 계산은 다음의 주요 가정을 근거로 하였습니다.

- AEGIS SPINE INC의 현금흐름은 2028년까지의 사업계획 및 외부전문기관이 추정된 객관적인 성장률을 활용하여 개별적으로 추정하였으며, 5년 이후의 현금은 0.0%의 성장률을 가정하였습니다.

- 사용가치를 추정하기 위하여 당기 11.51%의 가중평균자본비용을 이용하였습니다

(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.	22,630,511	39,984,718	13,385,788	(9,414,649)	(9,438,940)	-
(주)엘앤케이팜	-	-	-	(91,783)	(91,783)	-
L&K SPINE, INC.	20,128,901	12,058,465	9,484,674	944,235	1,054,994	-
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	882,342	1,480,486	442,414	(312,214)	(298,087)	-
(주)에취제이시	-	-	-	1,962,454	1,962,454	-
L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	1,069,575	1,187,059	364,767	(40,758)	(40,909)	-
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	430,115	1,873,826	66,384	(8,402)	(43,865)	-
ME&H(THAILAND) CO.,LTD	4,139,915	6,634,260	2,450,350	245,153	175,691	-
리딩메디테크신기술투자조합1호	1,093,537	1,100	190	42,437	42,437	-

(*) 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	(947,596)	1,554,094	2,501,690	(822,512)	1,679,178
기계장치	4,830,123	(4,077,496)	752,627	4,830,123	(3,765,032)	1,065,091
공구와기구	248,707	(187,975)	60,732	238,600	(164,704)	73,896
비품	1,381,057	(1,313,150)	67,907	1,372,705	(1,275,678)	97,027
시설장치	1,578,736	(1,450,897)	127,839	1,578,736	(1,384,385)	194,351
대여자산	1,417,643	(428,015)	989,628	1,070,461	(171,207)	899,254
기타의유형자산	249,724	(249,723)	1	249,724	(249,723)	1
합 계	12,944,700	(8,654,852)	4,289,848	12,579,059	(7,833,241)	4,745,818

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구분	기초장부가액	취득	감가상각비	처분	대체	기말장부금액
토지	737,020	-	-	-	-	737,020
건물	1,679,178	-	(125,084)	-	-	1,554,094
기계장치	1,065,091	-	(312,464)	-	-	752,627
공구와기구	73,896	10,107	(23,271)	-	-	60,732
비품	97,028	8,352	(37,472)	-	-	67,908
시설장치	194,351	-	(66,512)	-	-	127,839
대여자산(*)	899,254	-	(256,808)	-	347,182	989,628
기타의유형자산	1	-	-	-	-	1
합 계	4,745,819	18,459	(821,611)	-	347,182	4,289,849

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

- 전기

(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	4,704,156	47,993	(1,083,251)	-	1,076,921	4,745,819

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

(3) 보고기간말 현재 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	보험종류	부보자산	부보금액 (*)
흥국화재해상보험	종합보험	유형자산	7,865,075

(*) 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	540,241	851,428
판매비와관리비	281,370	231,824
합 계	821,611	1,083,252

15. 리스

(1) 당기말 및 전기말 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	1,487,372	(1,224,742)	262,630	1,575,304	(1,018,860)	556,444
차량운반구	402,391	(259,538)	142,853	403,542	(197,514)	206,028
합계	1,889,763	(1,484,280)	405,483	1,978,846	(1,216,374)	762,472

(2) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구분	기초장부금액	취득	감가상각비	처분	대체	기말장부금액
건물	556,444	-	(293,814)	-	-	262,630
차량운반구	206,028	31,659	(94,834)	-	-	142,853
합계	762,472	31,659	(388,648)	-	-	405,483

- 전기

(단위 : 천원)

구분	기초장부금액	취득	감가상각비	처분	대체	기말장부금액
건물	750,260	105,702	(284,990)	(14,530)	-	556,444
차량운반구	302,201	-	(96,173)	-	-	206,028
합계	1,052,461	105,702	(381,163)	(14,530)	-	762,472

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
건물	293,814	284,990
차량운반구	94,834	96,173
소 계	388,648	381,163
리스부채에 대한 이자비용(*1)	22,011	33,347
단기리스료(*2)	35,704	25,097
소 계	57,715	58,444
합 계	446,363	439,607

(*1) 이자비용에 포함되어 있습니다.

(*2) 판매비와 관리비에 포함되어 있습니다.

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
매출원가	12,071	36,632
판매비와관리비	376,577	344,531
합 계	388,648	381,163

(5) 당기말 및 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
리스부채		
유동리스부채	318,830	377,533
비유동리스부채	67,380	357,276
합계	386,210	734,809

(6) 당기말 현재 리스부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	6개월 미만	6개월 ~ 1년	1 ~ 2년	2 ~ 5년	5년 초과	합계
최소리스료 총액	186,091	142,069	68,812	-	-	396,972
최소리스료 순액	179,618	139,212	67,380	-	-	386,210

당기 중 리스부채의 총 현금유출은 413,237천원입니다.

16. 무형자산

(1) 보고기간말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
산업재산권	378,189	(177,346)	200,843	331,114	(137,970)	193,144
기타의무형자산	874,691	(874,652)	39	874,691	(869,080)	5,611
합 계	1,252,880	(1,051,998)	200,882	1,205,805	(1,007,050)	198,755

(2) 당기 및 전기 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구분	기초장부금액	취득	상각	처분 및 폐기	대체	기말장부금액
산업재산권	193,144	47,075	(39,376)	-	-	200,843
기타의무형자산	5,611	-	(5,572)	-	-	39
합 계	198,755	47,075	(44,948)	-	-	200,882

- 전기

(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

17. 기타채무

보고기간말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
유동	미지급금	906,527	737,663
	미지급비용	221,365	253,041
	금융보증채무	56,317	43,685
합계		1,184,209	1,034,389

18. 기타부채

보고기간말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
유동	예수금	130,100	114,936
합계		130,100	114,936

19. 장·단기차입금

(1) 보고기간말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입처	이자율	당기말	전기말
중소기업자금대출	기업은행	6.12%	1,430,000	1,430,000
구매자금대출	기업은행	4.90%	-	150
무역어음대출	기업은행	5.75%	530,000	530,000
운영자금대출	산업은행	5.74%	900,000	1,000,000
합계			2,860,000	2,960,150

(2) 보고기간말 현재 유동성장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	차입처	최종만기일	이자율	당기말	전기말
운영자금대출	기업은행	2026-12-15	6.74%	1,000,000	1,000,000
시설자금대출	기업은행	2024-09-15	5.86%	100,000	100,000
소계				1,100,000	1,100,000
차감: 유동성장기차입금				(100,000)	(1,100,000)
장기차입금				1,000,000	-

(3) 보고기간말 현재 장기차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금 액
1년초과 ~ 2년이내	-
2년초과 ~ 3년이내	1,000,000
합 계	1,000,000

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
제11회 무보증 사모사채	2023-10-30	2025-10-30	8.092%	700,000	-
소계				700,000	1,700,000
차감: 유동성사채				-	(1,700,000)
사채				700,000	-

(2) 당사 사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

사채의 명칭	제11회 무보증 사모사채
사채의 종류	무기명식 이권부 무보증 사모사채
사채의 발행가액	700,000천원
발행수익률	8.092%
표면이자율	8.092%
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 파생금융상품

(1) 당기말 및 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	발행일	만기일	액면이자율	최초장부금액	당기말	전기말
제9회 무기명식 무보증 사모전환사채(*)	2021-07-16	2026-07-16	0.00%	20,000,000	2,500,000	20,000,000
전환권조정				(9,845,134)	(477,973)	(7,623,577)
소 계				10,154,866	2,022,027	12,376,423
차감: 유동성전환사채				-	(2,022,027)	(12,376,423)
전환사채				10,154,866	-	-

(*) 해당 전환사채는 보통주 192,071주로 전환될 수 있으며, 당기말 현재 조기상환청구권이 행사가능하므로 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	13,016원
전환가격 조정	<p>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</p> <p>나. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해합병 또는 자본의 감소 직전에 전액 전환되어 주식으로 발행되었더라면 사채권자가 가질 수 있었던 주식수에 따른 가치에 상응하도록 전환가액을 조정</p> <p>다. 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정</p> <p>라. 본 사채의 발행일로부터 매 3개월마다 전환가액을 조정하되, 조정된 전환가액은 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮을 경우 그 낮은 가격을 전환가액 조정 (단, 새로운 전환가격은 발행당시 전환가격의 70% 이상)</p>
조기상환청구권	사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2023년 07월 16일 및 이후 매3개월에 해당

(PUT OPTION)	하는 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 발행금액의 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

(*) 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	74,858	1,814,515
매도청구권행사	(17,779)	-
매도청구권평가	-	(1,739,657)
매도청구권소멸	(57,079)	-
기말금액	-	74,858

(4) 파생금융부채

1) 보고기간말 현재 당사의 파생금융부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
파생금융부채	541,303	8,718,068

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	8,718,068	7,311,647
제거(전환사채재매입)	(7,936,914)	-
평가	(239,851)	1,406,421
기말금액	541,303	8,718,068

(5) 법인세비용 차감전 손익의 조정

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
법인세차감전당기순이익(손실)	(636,554)	(8,836,161)
보고기간에 발생한 파생상품 손익	182,773	(3,146,078)
평가손익 제외 법인세차감전당기순이익(손실)	(819,327)	(5,690,083)

22. 확정급여채무

(1) 보고기간말 현재 확정급여채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,787,799	2,232,548
사외적립자산의 공정가치	(557,548)	(660,759)
재무상태표상 순확정급여부채	2,230,251	1,571,789

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

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
근무원가	378,527	394,610
이자비용	39,717	68,559
사외적립자산의 기대수익	(37,281)	(22,068)
합 계	380,963	441,101

(3) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	2,232,548	2,001,293
당기근무원가	378,527	394,610
이자비용	39,717	68,559
재측정요소:		
- 경험 조정에 의한 보험수리적 손익	372,701	140,763
- 가정 변동에 의한 보험수리적 손익	243,154	(311,823)
▶ 인구통계적 가정 변동에 의한 손익	-	-
▶ 재무적 가정 변동에 의한 손익	243,154	(311,823)
퇴직급여 지급액	(478,848)	(60,854)
기말금액	2,787,799	2,232,548

(4) 당기와 전기중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	660,759	670,862
이자수익	37,281	22,068
재측정요소	(17,938)	(10,614)
퇴직급여 지급액	(122,554)	(21,557)
기말금액	557,548	660,759

(5) 보고기간말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
예적금 등	557,548	660,759

(6) 주요 보험수리적가정

구 분	당기말	전기말
할인율	5.02%	5.77%
물가상승률	5.02%	5.77%
임금상승률	5.00%	2.00%

(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	2,709,534	2,877,399	2,873,574	2,713,794
차년도 당기근무원가	417,419	466,190	462,399	420,882
차년도 이자비용	41,606	50,004	39,901	50,132

23. 총당부채

보고기간말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	당기말
복구총당부채	55,373	2,165	-	57,538

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	전기말
복구총당부채	53,289	2,084	-	55,373

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)	19,936,743	13,405,659
보통주(주)	19,936,743	13,405,659
자본금(단위:천원)	9,968,372	6,702,830
보통주자본금(단위:천원)	9,968,372	6,702,830

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

(단위 : 천원)

내역	보통주자본금		주식발행초과금
	주식수(주)	금액	
전기초	13,392,743	6,696,372	63,679,394
전환권 및 스톡옵션 행사(*1)	12,916	6,458	136,793
전기말	13,405,659	6,702,830	63,816,187
당기초	13,405,659	6,702,830	63,816,187
전환권 및 스톡옵션 행사(*1)	7,084	3,542	66,299
유상증자(*2)	6,524,000	3,262,000	22,025,693
당기말	19,936,743	9,968,372	85,908,179

(*1) 당기 및 전기 중 주식매수선택권 행사로 각각 보통주 7,084주와 12,916주가 발행되었습니다.

(*2) 당기중 유상증자로 보통주 6,524,000주가 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	4,525,524	4,155,149
자기주식	(87)	(87)
합계	4,525,437	4,155,062

(2) 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	4,155,149	1,980,858
주식보상비용	514,546	2,262,762
행사	(23,724)	(43,256)
주식선택권 미행사로 인한 계정대체(*)	(120,447)	(45,215)
기말금액	4,525,524	4,155,149

(*) 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 6차	190,000	2021-03-25	2028-03-24	36,600	23,819

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

(단위 : 원)

구 분	주식선택권 6차
부여된 선택권의 공정가치(*)	23,819
부여일의 주가	34,900
행사가격	36,600
주가변동성	74.01%
배당수익률	0.00%
기대만기	5년
무위험수익률	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	206,084	35,027	224,000	33,048
기중 행사분	(7,084)	6,510	(12,916)	7,742
소멸	(9,000)	24,265	(5,000)	16,834
기말	190,000	36,600	206,084	35,027

27. 결손금

보고기간말 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
연구및인력개발준비금	1,332,000	1,332,000
미처분결손금	(40,684,051)	(39,413,704)
합 계	(39,352,051)	(38,081,704)

28. 매출원가

당기와 전기 중의 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
[상품매출원가]		
기초상품재고액	485,294	681,265
당기상품매입액	437,400	47,750
타계정에서대체액	-	-
타계정으로대체액	(462,902)	(188,297)
재고자산평가손실(환입)	7,400	(55,085)
기말상품재고액	(29,792)	(485,294)
상품매출원가	437,400	339
[제품매출원가]		
기초제품재고액	6,315,957	6,710,111
당기제품제조원가	5,271,354	3,883,707
타계정에서대체액	843,584	456,413
관세환급금	(5,894)	(10,076)
재고자산평가손실(환입)	(426,833)	(3,302)
타계정으로대체액	(42,440)	(52,780)
기말제품재고액	(6,467,977)	(6,315,957)
제품매출원가	5,487,750	4,668,116
합 계	5,925,150	4,668,455

29. 비용의 성격별 분류

당기와 전기중의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
제품 및 상품의 변동	(672,678)	1,050,343
원재료의 사용 및 상품의 매입	3,680,851	1,557,448
급여	4,013,493	4,442,323
퇴직급여	333,417	414,294
복리후생비	699,775	534,408
감가상각비	1,210,259	1,464,414
무형자산상각비	44,948	46,817
외주가공비	523,440	254,361
보험료	29,468	37,165
지급수수료	1,488,784	1,599,741
수도광열비	216,440	163,977
여비교통비	254,504	195,087
운반비	29,873	13,432
대손상각비	1,912,558	1,276,854
주식보상비용	514,546	2,262,762
기타	1,194,662	378,103
매출원가 및 판매관리비의 합계	15,474,340	15,691,529

30. 영업이익

(1) 수익

당사의 영업과 주된 수익 원천은 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때와 동일합니다. 당사의 수익은 고객과의 계약으로 인한 수익입니다.

당기와 전기의 주요 지리적 시장, 재화 또는 용역의 유형, 수익인식 시기에 따라 구분한 수익과 공시된 수익정보와의 조정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
지리적 시장		
국내	2,451,060	670,782
해외	14,366,442	11,253,361
합 계	16,817,502	11,924,143
재화 또는 용역의 유형		
상품매출	570,000	7,094
제품매출	15,344,352	11,913,199
기타매출	903,150	3,850
합 계	16,817,502	11,924,143
수익인식 시기		
한 시점에 이행	16,814,352	11,924,143
기간에 걸쳐 이행	3,150	-
합 계	16,817,502	11,924,143

(2) 판매비와관리비

당기와 전기중의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	2,561,022	3,065,283
퇴직급여	213,253	281,701
복리후생비	492,128	363,531
여비교통비	216,393	148,821
차량유지비	27,221	31,919
접대비	184,197	261,484
감가상각비	657,947	576,354
임차료	35,704	16,084
무형자산상각비	44,948	46,817
지급수수료	1,375,377	1,467,766
수도광열비	11,873	8,863
운반비	23,006	7,650
광고선전비	40,711	60,414
대손상각비	1,912,558	1,276,854
보험료	4,017	3,399
소모품비	21,778	26,788
경상연구개발비	1,057,970	993,641
주식보상비용	514,546	2,262,762
기타	154,541	122,944
합 계	9,549,190	11,023,075

31. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중의 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
외환차익	184,301	745,574
외화환산이익	662,181	1,626,167
사용권자산처분이익	-	322
잡이익	10,228	70,158
합 계	856,710	2,442,221

(2) 당기와 전기 중의 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
외환차손	48,152	13,058
기부금	-	3,000
외화환산손실	110,904	444,948
종속기업투자손상	2,811,251	1,682,326
관계기업투자손상	435,607	472,381
투자자산손상차손	16,800	-
기타의대손상각비	(1,002)	77,194
무형자산폐기손실	-	1,029
재고자산폐기손실	-	1,245
잡손실	28,234	5,946
합 계	3,449,946	2,701,127

32. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중의 금융손익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	344,845	214,822
금융보증수익	59,187	53,284
파생상품평가이익	608,930	1,793,604
파생상품처분이익	7,919,135	-
기타금융수익	476	-
합 계	8,932,573	2,061,710
금융비용		
이자비용	1,411,214	1,878,266
전환사채상환손실	6,172,906	-
파생상품평가손실	426,158	4,939,682
금융보증비용	59,187	53,284
기타금융비용	249,589	347
합 계	8,319,054	6,871,579

33. 법인세 비용

(1) 법인세 비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세비용		
당기법인세부담액	-	-
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	-	-
소계	-	-
이연법인세비용		
일시적차이의 발생 및 소멸로 인한 금액	-	-
자본에 직접 인식된 법인세비용	-	-
소계	-	-
법인세비용	-	-

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

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(636,554)	(8,836,161)
적용세율로 계산된 법인세비용	(133,040)	(1,943,955)
조정사항	133,040	1,943,955
- 세무상 차감되지 않는 비용	579,142	586,682
- 이연법인세 미인식 효과	(101,819)	1,808,499
- 기타	(344,283)	(451,226)
법인세비용(수익)	-	-
유효세율(*)	-	-

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

(3) 당기와 전기중 자본에 직접 반영된 법인세 효과는 없습니다.

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

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	250,062	626,496
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	429,634	2,061,024
소계	679,696	2,687,520
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(250,062)	(626,496)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(429,634)	(2,061,024)
소계	(679,696)	(2,687,520)
이연법인세자산 순액	-	-

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

- 당기

(단위 : 천원)

구분	기초	당기손익	기타포괄손익	기말
이연법인세자산				
대손충당금	3,350,844	(173,247)	-	3,177,597
무형자산	1,831,355	(91,567)	-	1,739,788
단기금융상품	9,611	2,159	-	11,770
재고자산	796,872	(224,251)	-	572,621
파생상품부채	1,917,975	(1,804,843)	-	113,132
종속기업투자	957,318	222,006	-	1,179,324
퇴직급여충당부채	345,794	120,328	-	466,122
리스부채	161,658	(80,940)	-	80,718
선급금(대손금)	66,283	(3,314)	-	62,969
미수수익	3,977	(3,049)	-	928
투자자산손상차손	13,464	2,838	-	16,302
미지급비용	32,270	(1,049)	-	31,221
매출채권	3,013	(150)	-	2,863
현재가치할인차금(보증금)	9,082	(4,485)	-	4,597
복구충당부채	12,182	(157)	-	12,025
해외종속법인인정이자	10,806	6,564	-	17,370
업무용승차감가상각비	2,076	(1,776)	-	300
외화환산손실	97,889	(74,710)	-	23,179
이월결손금	3,229,281	(1,872,964)	-	1,356,317
이월세액공제	1,125,354	336,351	-	1,461,705
소계	13,977,104	(3,646,256)	-	10,330,848
이연법인세부채				
선급비용	(9,611)	(2,159)	-	(11,770)
사용권자산	(167,744)	82,998	-	(84,746)
파생상품자산	(16,469)	16,469	-	-
외화환산이익	(357,757)	219,361	-	(138,396)
관계기업투자	(458,752)	113,979	-	(344,773)
전환권조정	(1,677,187)	1,577,291	-	(99,896)
장기금융상품	-	(115)	-	(115)
소계	(2,687,520)	2,007,824	-	(679,696)
합계	11,289,584	(1,638,432)	-	9,651,152
미인식이연법인세자산(*)	(11,289,584)	1,638,432	-	(9,651,152)
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, 당기말 현재 모든 차감할 일시적 차이 및 세무상결손금에 대하여 실현 가능성이 높지 않다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

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.

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

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	사 유
차감할 일시적 차이	6,541,701	6,934,949	미래 과세소득의 불확실
미사용결손금(*)	1,356,317	3,229,281	
미사용세액공제(*)	1,461,705	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	6,489,553	14,678,552	1,461,705	1,125,354
합 계	6,489,553	14,678,552	1,461,705	1,125,354

34. 주당순이익(손실)

(1) 당사의 당기 및 전기의 기본주당순이익(손실)은 다음과 같습니다.

(단위 : 원,주)

구 분	당기	전기
보통주당순이익(손실) (단위:원)	(636,554,417)	(8,836,160,896)
가중평균유통보통주식수 (단위:주) (*)	16,213,998	13,398,112
기본주당순이익(손실) (단위:원)	(39)	(660)

(*) 가중평균유통보통주식수의 산정내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초	13,405,659	13,392,743
자기주식	(10)	(10)
유상증자	2,806,214	-
주식선택권	2,135	5,379
가중평균유통보통주식수	16,213,998	13,398,112

(2) 당사의 당기 및 전기의 희석주당순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
보통주당순이익(손실) (단위:원)	(636,554,417)	(8,836,160,896)
조정항목		
전환사채이자비용(22% 법인세효과 차감후) (단위:원)	-	-
보통주희석순이익(손실) (A) (단위:원)	(636,554,417)	(8,836,160,896)
가중평균유통보통주식수 (단위:주)	16,213,998	13,398,112
희석성 잠재적보통주 (단위:주)	-	-
보통주 희석주당손익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수 (단위:주) (B)	16,213,998	13,398,112
희석주당순이익(손실) (단위:원) (A/B)	(39)	(660)

(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)	192,071	2022-07-16	2026-07-16
주식선택권 6차	190,000	2021-03-25	2028-03-24

35. 현금흐름표

(1) 영업현금흐름 조정내역

당기와 전기의 영업현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
당기순이익(손실)	(636,554)	(8,836,161)
조정항목 :	5,728,611	11,273,550
감가상각비	1,210,259	1,464,414
무형자산상각비	44,948	46,817
대손상각비	1,912,558	1,276,854
퇴직급여	380,963	441,100
외화환산손실	110,904	444,948
파생상품평가손실	426,158	4,939,682
기타금융비용	249,589	347
재고자산평가손실	(419,433)	(58,388)
재고자산폐기손실	-	1,245
지급수수료	3,710	3,785
주식보상비용	514,546	2,262,762
금융보증비용	59,187	53,284
이자비용	1,411,214	1,878,266
기타의대손상각비	(1,002)	77,194
전환사채상환손실	6,172,906	-
종속기업투자손상	2,811,251	1,682,326
관계기업투자손상	435,607	472,381
무형자산폐기손실	-	1,029
사용권자산처분이익	-	(322)
파생상품처분이익	(7,919,135)	-
외화환산이익	(662,181)	(1,626,167)
파생상품평가이익	(608,930)	(1,793,604)
금융보증수익	(59,187)	(53,284)
기타금융수익	(476)	-
이자수익	(344,845)	(214,822)
잡이익	-	(26,297)
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동 :	(9,986,026)	(1,363,682)
매출채권의 감소(증가)	(8,427,661)	(1,523,535)
기타채권의 감소(증가)	(887,099)	102,379
재고자산의 감소(증가)	(1,236,297)	(574,229)
기타자산의 감소(증가)	(154,747)	(172,913)

매입채무의 증가(감소)	846,562	628,808
기타채무의 증가(감소)	214,344	219,545
기타부채의 증가(감소)	15,164	(4,441)
퇴직급여 지급액	(356,292)	(39,298)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(4,893,969)	1,073,707

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항
당기와 전기의 현금 유입·유출이 없는 주요 거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 유동성 대체	10,190,233	-
재고자산의 유형자산 대체	347,182	1,070,461
자본조정외 자본잉여금 대체	120,447	43,256
대여금의 제각	1,862,544	
리스자산의 인식	31,659	105,702
리스부채의 인식	-	105,702
리스계약의 해지	120,742	14,530
선급금의 유형자산 대체	-	6,460
선급금의 무형자산 대체	-	58,907
보증금의 유동성 대체	606,005	-
선급금의 유동성 대체	-	149,795
장기차입금의 유동성 대체	120,551	1,100,000
사채의 유동성/비유동성 대체	-	1,700,000
리스부채의 유동성 대체	304,861	332,440
주식매수선택권의 행사	23,724	45,215
비유동파생상품의 유동성대체	-	7,599,654
기타유동채무의 기타유동채권 상계	-	190,000
전환사채의 유동성대체	-	11,693,140
복구충당부채의 유동성 대체	57,538	-
선급비용 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	8,718,068	-	-	(239,851)	-	(7,936,914)	541,303
단기차입금	2,960,150	(100,150)	-	-	-	-	2,860,000
유동성장기차입금	1,100,000	(1,000,000)	-	-	-	-	100,000
유동성사채	1,700,000	(1,700,000)	-	-	-	-	-
유동성전환사채	12,376,423	(17,500,000)	-	-	-	7,145,604	2,022,027
유동리스부채	377,533	(377,533)	13,969	-	304,861	-	318,830
장기차입금	-	1,000,000	-	-	-	-	1,000,000
사채	-	700,000	-	-	-	-	700,000
리스부채	357,276	-	14,965	-	(304,861)	-	67,380
합 계	27,589,450	(18,977,683)	28,934	(239,851)	-	(791,310)	7,609,540

- 전기

(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

36. 우발부채 및 약정사항

(1) 금융기관과의 약정사항

보고기간말 현재 금융기관과의 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관명	대출종류	약정한도	실행금액	미실행금액
기업은행	운영자금대출	1,000,000	-	1,000,000
기업은행	무역어음대출	530,000	530,000	-
기업은행	구매자금대출	1,000,000	-	1,000,000
기업은행	시설자금대출	100,000	100,000	-
기업은행	운전자금대출	1,000,000	1,000,000	-
기업은행	운전자금대출	1,430,000	1,430,000	-
산업은행	운전자금대출	900,000	900,000	-
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	2,291,114	2,100,000	단기차입금	900,000	산업은행
	(본사공장)		1,320,000	장기차입금	100,000	기업은행
단기금융상품	단기금융상품(정기예금)	108,000	118,800	장기차입금	1,000,000	기업은행
	단기금융상품(정기예금)	3,000,000	3,300,000	중속기업지급보증	USD 4,000,000	기업은행
기타포괄손익 공정가치 측정금융자산 (*)	후순위무보증사채	-	61,200	사채	700,000	신보2023제21차유동화전문(유)

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

또한, 보고기말 현재 중속기업 차입금과 관련하여 지급보증을 제공하고 있으며, 당사가 제공 한 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 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 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	종속기업차입금	USD 4,000,000	Bank of Hope

(4) 당기말 현재 당사가 피고로서 계류중인 소송 사건은 없습니다.

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(*5)	종속기업	-	100.00%
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	종속기업	100.00%	100.00%
(주)에취제이시(*5)	종속기업	-	100.00%
L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	종속기업	99.27%	99.27%
L&K SPINE, INC.(*1)	종속기업	100.00%	100.00%
(주)루트락(*2)	관계기업	36.55%	37.98%
ME&H(THAILAND) CO.,LTD(*3)	종속기업	49.00%	49.00%
리딩메디테크신기술투자조합1호(*4)	종속기업	95.24%	-

(*1) 전기 중 신규로 설립되었습니다.

(*2) 당기중 루트락의 유상증자로 인하여 당사의 지분율이 변동되었습니다.

(*3) 전기 중 신규로 취득하였으며, 실질적인 지배력이 있다고 판단하여 종속기업으로 분류하였습니다.

(*4) 당기중 신규로 설립되었습니다.

(*5) (주)엘앤케이팜 및 (주)에취제이시는 당기 중 청산되었습니다.

(2) 당기 및 전기의 특수관계자와의 거래현황은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

회사명	구 분	수익	비용
L&K SPINE,INC.	종속기업	7,650,033	-
AEGIS SPINE INC	종속기업	2,315,963	118,275
ME&H(THAILAND) CO.,LTD	종속기업	1,461,487	4,764
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	종속기업	17,292	-
L&K Biomed India Pvt Ltd	종속기업	511,162	-
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD	종속기업	94,916	-
(주)루트락	관계기업	998,365	-
(주)에취제이시	종속기업	3,150	-
합 계		13,052,368	123,039

- 전기

(단위 : 천원)

회사명	구 분	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	18,074

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

- 당기말

(단위 : 천원)

상 호	구 분	채권			채무	
		매출채권	미수금	대여금	외상매입금	미지급금
AEGIS SPINE INC(*1)	종속기업	22,386,151	455,826	-	19,805	-
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD(*2)	종속기업	604,974	19,065	440,040	-	-
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD(*3)	종속기업	1,153,234	-	-	-	-
L&K Biomed India Pvt Ltd(*4)	종속기업	1,035,827	5,822	-	-	-
(주)루트락(*5)	관계기업	1,758,026	23,161	-	372	5,500
ME&H(THAILAND) CO.,LTD (*6)	종속기업	6,100,240	-	348,138	-	1,244
L&K SPINE,INC.(*7)	종속기업	10,819,395	-	-	-	-
합 계		43,857,847	503,874	788,178	20,177	6,744

(*1) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 6,293,327천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(*2) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 602,390천원, 대여금에 대하여 440,040천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(*3) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 1,093,028천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(*4) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 861,619천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(*5) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 175,803천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(*6) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 5,365,578천원, 대여금에 대하여 348,138천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(*7) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 8,656천원의 대손충당금을 설정하였습니다

- 전기말

(단위 : 천원)

상 호	구 분	채권			채무	
		매출채권	미수금	대여금	외상매입금	미지급금
AEGIS SPINE INC(*1)	종속기업	19,963,774	377,618	-	13,117	-
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD(*2)	종속기업	587,440	3,161	429,205	-	-
L&K BIOMED MALAYSIA SDN BHD(*3)	종속기업	1,184,206	-	-	-	-
L&K Biomed India Pvt Ltd(*4)	종속기업	974,607	5,722	-	-	-
(주)에취제이시(*5)	종속기업	-	-	1,880,348	-	-
(주)루트락(*6)	관계기업	1,669,877	660	-	372	5,500
L&K SPINE, INC.	종속기업	5,142,473	-	-	-	-
ME&H(THAILAND) CO.,LTD (*7)	종속기업	5,435,822	-	342,171	-	-
합 계		34,958,199	387,161	2,651,724	13,489	5,500

- (*1) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 3,762,089천원의 대손충당금을 설정하였습니다.
- (*2) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 587,728천원, 대여금에 대하여 615,829천원의 대손충당금을 설정하였습니다.
- (*3) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 1,165,577천원의 대손충당금을 설정하였습니다.
- (*4) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 784,671천원의 대손충당금을 설정하였습니다.
- (*5) 보고기간말 현재 대여금에 대하여 1,880,348천원의 대손충당금을 설정하였습니다.
- (*6) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 166,988천원의 대손충당금을 설정하였습니다.
- (*7) 보고기간말 현재 매출채권에 대하여 5,249,531천원, 대여금에 대하여 342,171천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(4) 지분거래내역

당기 중 특수관계자에 대한 지분거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	구분	통화	외화금액	원화금액	거래내역
리딩메디테크신기술투자조합1호	종속회사	KRW	-	1,000,000	설립취득

(5) 자금거래내역

당기말 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	구분	기초	증가	감소	당기말
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	장기대여금	171,682	4,334	-	176,016
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	단기대여금	257,523	6,501	-	264,024
(주)에취제이시	단기대여금	1,880,348	-	1,880,348	-
ME&H(THAILAND) CO.,LTD	단기대여금	342,171	5,967	-	348,138
(주)루트락	단기대여금	-	110,000	110,000	-
합 계		2,651,724	126,802	1,990,348	788,178

(6) 보고기간말 현재 당사는 종속기업 차입금과 관련하여 지급보증 및 연대보증을 제공하고 있으며, 단기금융상품 3,000,000천원은 종속기업에 대한 지급보증과 관련하여 담보로 제공하고 있습니다(주석 36 참조).

또한, 당사의 대표이사는 당사의 차입금 및 이행보증보험에 대하여 연대보증을 제공하고 있습니다.

(7) 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원급여	1,290,771	1,982,032
퇴직급여	154,309	191,207
주식기준보상	514,546	2,262,762
합 계	1,959,626	4,436,001

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 결정된 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)	<p>① 이익의 배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.</p> <p>② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로 할 수 있다.</p> <p>③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.</p> <p>④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제51조제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.</p>
제55조(분기배당)	<p>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.</p> <p>② 제1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 이내에 하여야 한다.</p> <p>③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 금액을 한도로 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 직전결산기의 자본금의 액 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액 3. 직전결산기의 주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금 5. 「상법시행령」 제19조에서 정한 미실현이익 6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액 <p>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.</p> <p>⑤ 제9조의2 종류주식에 대한 분기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.</p>

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기

		제16기	제15기	제14기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-1,867	-13,625	-9,669
(별도)당기순이익(백만원)		-637	-8,836	-15,641
(연결)주당순이익(원)		-115	-1,017	-722
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주1) (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.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 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
2020.10.15	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
2021.01.12	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	-
2023.07.28	유상증자(주주배정)	보통주	6,524,000	500	3,980	-
2023.09.14	주식매수선택권행사	보통주	7,084	500	6,510	-

나. 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자 등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능 주식수	
무기명식 무보증 사모 전환사채	9	2021.07.1 6	2026.07.16	15,250	보통주	2022.07.16 ~ 2026.06.16	100	13,016	2,500	192,071	-
합 계	-	-	-	15,250	-	-	-	-	2,500	192,071	-

주1) 보고서 작성기준일 현재 만기 전 사채취득(4,750백만원)으로 사채의 권면총액은 감소하였습니다.

- 관련공시 2023.05.22 전환사채(해외전환사채 포함) 발행후 만기전 사채 취득

2023.05.16 전환사채(해외전환사채 포함) 발행후 만기전 사채 취득

주2) 당기중 만기 전 사채취득(12,750백만원)으로 미상환 사채의 금액이 감소하였습니다.

- 관련공시 2023.07.31 전환사채(해외전환사채 포함) 발행후 만기전 사채 취득

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 채무증권 발행실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

다. 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

라. 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	700	-	-	-	-	-	700
	합계	-	700	-	-	-	-	-	700

마. 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

바. 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 (코스닥시장상장)	1	2016년 11월 24일	시설자금	9,000,000	시설자금	9,000,000	-
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	-
유상증자 (주주배정)	24	2023년 07월 27일	채무상환 등	15,000,000	채무상환	15,000,000	1. 사용완료 - 전환사채 상환 12,750백만원 - 일반사채 및 차입금 상환 2,250백만원
유상증자 (주주배정)	24	2023년 07월 27일	운영자금 등 - 라커프 운영자금 - 기존사업 운영자금	10,314,000	프로젝트 등 운영자금	3,177,317	1. 잔여금액 7,137백만원 2. 사용세부내역 - 라커프 프로젝트) 운영자금 1,712백만원 - 기존사업 운영자금 1,466백만원

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	회차	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	-
전환우선주	3	2018년 06월 01일	운영자금	10,999,968	운영자금	10,999,968	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

1) 재무제표 재작성

(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 분류된 경우에 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)	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) 재무제표

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						
복구총당부채 (*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 해당사항이 없으며
우발채무 등에 관한 사항은 연결재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황

① 연결기준

1) 대손충당금 설정내역

(단위: 천원)

구분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금설정률
제16(당)기	매출채권	10,037,343	198,602	1.98%
	미수금	1,011,228	4,400	0.44%
	미수수익	59,344	-	-
	임차보증금	747,413	-	-
	장기대여금	300,000	-	-
	장기매출채권	2,484,788	1,203,695	48.44%
	합계	14,640,116	1,406,697	9.61%
제15(전)기	매출채권	5,862,815	82,872	1.41%
	단기대여금	-	-	-
	미수금	192,132	8,753	4.56%
	미수수익	39,667	-	-
	임차보증금	690,254	-	-
	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%

2) 대손충당금 변동현황

(단위: 천원)

구분	제16(당)기	제15(전기)	제14기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,385,151	7,635,184	6,840,154
2. 순대손처리액(①-②±③)	127,152	(6,771,570)	-
① 대손처리액(상각채권액)	(413,389)	(6,773,567)	-
② 상각채권회수액	-	1,997	-
③ 기타증감액	540,541	-	-
3. 대손상각비계상(환입)액	(105,606)	521,537	795,030
4. 기말대손충당금 잔액합계	1,406,697	1,385,151	7,635,184

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 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	5,977,234	1,833,058	374,434	1,931,698	10,116,424
	특수관계자	1,201,105	773,161	419,421	12,020	2,405,707
	계	7,178,340	2,606,219	793,855	1,943,718	12,522,131
구성비율		57.3%	20.8%	6.3%	15.5%	100.0%

② 별도기준

1) 대손충당금 설정내역

(단위: 천원)

구분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금설정률
제16(당)기	매출채권	12,522,474	275,252	2.2%
	단기대여금	612,162	612,162	100.0%
	미수금	1,389,018	4,400	0.3%
	미수수익	52,514	-	-
	임차보증금	638,053	-	-
	장기매출채권	34,476,156	14,607,061	42.4%
	장기대여금	476,016	176,016	37.0%
	합계	50,166,393	15,674,891	31.2%
제15(전)기	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%

2) 대손충당금 변동현황

(단위: 천원)

구분	제16(당)기	제15(전)기	제14기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	15,630,534	14,327,516	8,761,378
2. 순대손처리액(①-②±③)	1,911,556	(51,031)	-
① 대손처리액(상각채권액)	1,911,556	(243,028)	-
② 상각채권회수액	-	1,997	-
③ 기타증감액	-	190,000	-
3. 대손상각비계상(환입)액	(1,867,199)	1,354,048	5,566,139
4. 기말대손충당금 잔액합계	15,674,892	15,630,534	14,327,517

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 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	806,698	455,000	53,070	1,826,013	3,140,781
	특수관계자	7,207,489	5,409,947	13,628,948	17,611,464	43,857,849
	계	8,014,187	5,864,947	13,682,018	19,437,477	46,998,630
구성비율		17.1%	12.5%	29.1%	41.4%	100.0%

다. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

① 연결기준

1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

계정과목	제16(당)기	제15(전기)	제14기
상품	361,315	-	-
제품	14,345,004	12,272,135	10,263,159
원재료	664,197	452,664	749,375
저장품	2,386,052	2,639,052	2,843,195
재공품	1,332,302	1,001,754	-
합계	19,088,869	16,365,605	13,855,729
총자산대비 재고자산 구성비율 [재고자산합계÷기말자산총계]×100	36.2	31.1	23.4
재고자산 회전율(회수) [연환산매출원가÷{(기초재고+기말재고) }÷2]	0.4	1.4	0.5

2) 재고자산의 실사내용

구분	내용	
1) 실사일자	2024.01.02	1일
2) 실사장소	국내 공장 및 창고	
3) 실사대상	국내 재고 자산	
4) 실사방법	외부감사인 임회하에 실사	

② 별도기준

1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

계정과목	제16(당)기	제15(전기)	제14기
상품	-	-	-
제품	4,453,291	3,527,613	4,373,812
원재료	664,197	452,664	749,375
저장품	2,386,052	2,639,052	2,843,196
재공품	1,332,302	907,964	-
합계	8,835,842	7,527,293	7,966,383
총자산대비 재고자산 구성비율 [재고자산합계÷기말자산총계]×100	11.8	11.0	11.1
재고자산 회전율(회수) [연환산매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	1.3	0.8	0.9

2) 재고자산의 실사내용

구분	내용	
1) 실사일자	2024.01.02	1일
2) 실사장소	국내 공장 및 창고	
3) 실사대상	국내 재고 자산	
4) 실사방법	외부감사인 입회하에 실사	

라. 공정가치평가 내역

1) 금융상품 종류별 공정가치와 장부금액

연결회사의 금융자산과 부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정	기타포괄손익- 공정가치측정- 지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산:			
당기손익공정가치측정 금융자산	1,049,410	-	-
소 계	1,049,410	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:			
현금및현금성자산	-	-	5,047,158
단기금융상품	-	-	7,728,551
매출채권	-	-	9,838,740
기타유동채권	-	-	1,640,166
장기매출채권	-	-	1,281,093
기타비유동채권	-	-	449,320
소 계	-	-	25,985,028
금융자산 합계	1,049,410	-	25,985,028
공정가치로 측정되는 금융부채:			
파생상품부채	541,303	-	-
소 계	541,303	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:			
매입채무	-	-	2,046,917
기타유동채무	-	-	9,012,499
기타유동부채	-	-	136,306
단기차입금	-	-	8,017,600
유동성장기부채	-	-	100,000
유동성전환사채	-	-	2,022,027
사채	-	-	700,000
장기차입금	-	-	1,000,000
유동리스부채	-	-	828,688
비유동리스부채	-	-	845,156
기타비유동채무	-	-	3,273,727
소 계	-	-	27,982,920
금융부채 합계	541,303	-	27,982,920

② 전기말

(단위 : 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정	상각후원가	장부금액 합계
공정가치로 측정되는 금융자산:			
파생상품자산	74,858	-	74,858
소 계	74,858	-	74,858
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:			
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
소 계	-	22,215,498	22,215,498
금융자산 합계	74,858	22,215,498	22,290,356
공정가치로 측정되는 금융부채:			
파생상품부채	8,718,068	-	8,718,068
소 계	8,718,068	-	8,718,068
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:			
매입채무	-	2,436,985	2,436,985
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
소 계	-	29,064,765	29,064,765
금융부채 합계	8,718,068	29,064,765	37,782,833

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.

① 당기말

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기손익공정가치측정금융자산	-	-	1,049,410	1,049,410
소 계	-	-	1,049,410	1,049,410
파생상품부채				
제9회 전환사채 전환권	-	-	(150,659)	(150,659)
제9회 전환사채 조기상환권	-	-	(390,643)	(390,643)
소 계	-	-	(541,302)	(541,302)
합 계	-	-	508,108	508,108

② 전기말

(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)

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

(단위 : 천원)

구 분	공정가치		공정가치 서열체계 수준	가치평가방법
	당기말	전기말		
당기손익공정가치측정금융자산	1,049,410	-	수준3	Tsiveriotis -Fernandes and Hull 모형
제9회 전환사채 매수청구권	-	74,858	수준3	T-F (Tsiveriotis-Fernandes) 이항모형
제9회 전환사채 전환권	(150,659)	(213,879)	수준3	
제9회 전환사채 조기상환권	(390,643)	(8,504,189)	수준3	
합 계	508,108	(8,643,210)		

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

(단위: 천원)

구 분	공정가치		수준	가치평가방법	투입변수	투입변수와 공정가치의 연관성
	당기말	전기말				
당기손익공정가치 측정금융자산	1,049,410	-	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 당기손익공정가치측정금융자산의 공정가치는 증가(감소)합니다.
파생상품자산	-	74,858	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 파생상품자산의 공정가치는 증가(감소)합니다.
파생상품부채	(541,302)	(8,718,068)	3	이항모형	주식가치	- 주식가치가 증가(감소)하면 파생상품부채의 공정가치는 증가(감소)합니다.

마. 수주계약현황

당사는 별도의 수주없이 고객들의 수시 계획에 따라 공급되며, 이에 따라 당사의 수주총액이 결정됩니다. 물량이 확정되어 있지 않고 대내외적인 경제환경변화와 수요변화를 정확히 예측할 수 없기 때문에 수주물량, 수주잔고 등 별도 수주상황을 관리하고 있지 않습니다.

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 가정들은 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 포함되며 다만 이에 국한되지는 않습니다.

동 사업보고서상에, 당사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 당사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 당사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바라며, 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

2. 개요

당사는 정형외과용 의료기기 중 척추 임플란트를 전문으로 하는 기업으로, 2008년에 설립되었습니다. 의료기기와 관련된 인허가 중 가장 엄격하다고 알려져 있는 美FDA 인증 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.

또한, 아래 주요경영지표와 같이 유동비율 195.1%, 부채비율 105.2% 등 지속적인 경영지표가 개선되고 있으며, 영업이익흑자전환으로 매출액영업이익율 6.8% 등 재무 건전성 개선을 위해 노력하고 있습니다.

2024년에도 지정학적 불확실성과 인플레이션, 금융 및 시장 불안정성 및 경제 양극화 등 외부 위험요인들에 따른 경기 불확실성 환경이 예상되나 당사의 높이확장형 케이지 (Expandable Cage), Plate, Screw 등 신제품을 통한 사업기회 확대를 추진하고자 합니다. 끊임없는 노력으로 안전하고 편리한 제품개발을 통하여 실적개선과, 미래 기회 선점을 위해 최선을 다하겠습니다.

[주요경영지표]

주요경영지표	제16기	제15기
유동비율 = 유동자산 / 유동부채 *100	195.1%	95.2%

부채비율 = 부채총계 / 자기자본 *100	105.2%	389.4%
자기자본이익률 = 당기순이익 / 자기자본 *100	-17.1%	-150.8%
매출액영업이익률 = 영업이익 / 매출액 *100	6.8%	-66.1%
총자산증가율 = (당기말총자산 - 전기말총자산) / 전기말총자산 *100	19%	-11.2%

- 상기 주요경영지표는 연결재무제표를 기준으로 산출되었으며, 제16(당)기는 주주총회 승인 전 금액으로 계산한 내용입니다.
- 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

1) 요약 연결재무상태표 등

(단위 : 천원, %)

과 목	제16기	제15기	증감률
Ⅰ. 유동자산	44,416,891	36,146,816	22.9%
Ⅱ. 비유동자산	18,345,348	16,516,518	11.1%
자 산 총 계	62,762,238	52,663,334	19.2%
Ⅰ. 유동부채	22,763,225	37,980,728	-40.1%
Ⅱ. 비유동부채	9,412,089	3,920,887	140.1%
부 채 총 계	32,175,314	41,901,615	-23.2%
자 본 총 계	30,586,924	10,761,718	184.2%
부채 및 자본 총계	62,762,238	52,663,334	19.2%

- 제16(당)기는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다.

- 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

당사 제16(당)기 총자산은 전년대비 19.2% 증가한 628억으로, 재고자산의 증가 27억원 및 당기손익 공정가치측정 금융자산의 10억 증가가 그 이유입니다.

부채는 전년대비 97.2억원, 비율로는 23.2% 감소하였습니다. 유동성 장기부채 및 파생상품 부채가 각각 10억, 81.8억 감소하였습니다.

당기 중 유상증자에 의한 자본금 증가로 총자본이 증가하였습니다.

나. 영업실적

1) 요약 연결손익계산서 등

(단위 : 천원, %)

과 목	제16기	제15기	증감률
I. 매출액	29,904,807	19,767,460	51%
II. 매출원가	4,139,672	4,878,726	-15%
III. 매출총이익	25,765,134	14,888,734	73%
IV. 판매비와관리비	23,730,803	27,947,222	-15%
V. 영업이익	2,034,331	(13,058,488)	흑자전환
VI. 기타손익 및 금융손익	(8,502,348)	(3,240,151)	162%
VII. 법인세비용차감전순이익	(6,468,017)	(16,298,639)	-60%
VIII. 법인세비용	(1,228,779)	(65,757)	1,769%
IX. 당기순이익(손실)	(5,239,239)	(16,232,882)	-68%

- 제16(당)기는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다.

- 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

2023년 당사는 미국 시장에서의 제품 판매호조와 동남아시아 특히 태국시장의 판매호조로 매출액은 전년대비 101.4억원 증가한 299억원을 기록하였습니다.

당기 영업이익의 경우 매출액 증가 및 판매비 감소로 전년대비 150.9억원 증가한 20억원을 기록, 흑자전환의 실적을 달성하였습니다.

법인세비용차감전순이익 및 당기순손실의 경우 종속법인(Aegis Spine, Inc.)의 현지 소송종료에 따른 합의충당금 일시반영으로 인해 적자가 지속되었습니다.

당사는 현지의 여러가지 상황을 고려하여, 법인의 관리와 원가절감, 제품개발 및 매출처 확대를 위해 더욱 노력하겠습니다.

다. 신규사업 진출에 관한 사항

- 해당사항 없음

라. 중단사업에 관한 사항

공시 대상기간 중 중단사업의 내용은 없습니다.

다만, 당사의 종속법인인 (주)엘앤케이팜 및 (주)에취제이시는 2023년 12월 청산이 완료되어 당기중 연결에서 제외 되었음을 참고하여주시기 바랍니다.

마. 경영합리화에 관한 사항

- 해당사항 없음

바. 환율변동위험 등

당사는 글로벌 영업활동을 수행함에 따라 다양한 통화의 환율변동위험에 노출됩니다. 당사가 노출되어 있는 주요 통화는 USD, AUD 및 EUR이며 2023년 기능통화별 기말환율정보는 아래와 같습니다.

[각 통화별 기말환율]

(단위: 원)

구분	제16기	제15기	변동	변동율
USD	1,289.40	1,267.30	22.10	1.7%
AUD	880.08	858.41	21.67	2.5%
EUR	1,426.59	1,351.20	75.39	5.6%

당사의 수출비중은 매출액의 상당부분을 차지하고 있습니다. 이에 당사는 환율변동으로 인한 경영실적 변동 및 재무위험 최소화를 위하여 주요통화에 대한 환노출 규모를 주기적으로 확인하고, 이를 바탕으로 내부지침을 수립하여 환위험을 관리하고 있습니다.

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	173,565	(173,565)	(4,884)	4,884
AUD	1,158	(1,158)	-	-
EUR	13,159	(13,159)	-	-
합계	187,882	(187,882)	(4,884)	4,884

사. 자산손상 또는 감액대상 자산등에 관한 사항

당사는 매년기말 자산손상 징후가 있는지를 검토하고 있습니다.

당기와 전기 중 자산손상의 징후가 있다고 판단한 Aegis Spine, ME&H 에 대한 손상평가를 수행하였으며, 별도기준 각각 27억원, 1억원을 손상반영하였습니다. 이는 미래현금흐름을 할인한 사용가치에 기초하여 추정된 금액이며, 연결기준 미치는 영향은 없습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 현황

당사는 주로 정형외과와 신경외과에서 사용되는 척추고정장치 및 척추 수술용 제품인 임플

란트 의료기기의 제조 판매에 다른 영업활동에 기인하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	요약연결현금흐름표		증감
	제16기	제15기	
기말의 현금 및 현금성자산	5,047,158	7,394,976	-32%
영업활동으로인한 현금흐름	(1,369,940)	(6,881,022)	80%
투자활동으로인한 현금흐름	(6,413,465)	(2,501,508)	-156%
재무활동으로인한 현금흐름	5,629,086	732,723	668%

당사의 연결기준 현금과 현금성자산은 전년 대비 약 23억이 감소하였으며, 현금흐름의 주요한 변동내용은 다음과 같습니다.

미국 및 아시아 지역의 매출증가로 인한 영업현금흐름이 호전되었으며, 당기중 유상증자를 통한 자금의 유입으로(253억원) 재무활동 현금흐름이 증가하였습니다. 투자활동현금흐름의 주요감소원인은 유형자산 투자증가에 기인합니다.

당사가 보유한 유동자금은 경기민감도가 높은 산업 구조적 특성으로 인한 불확실성에 대비하고 제품개발을 위한 지속적인 투자에 대응하기 위한 것으로, 안정적 유동자금 유지 및 유동자금의 리스크 관리 강화를 원칙으로 하고 있으며 운용기간의 합리적인 조절 등을 통해 유동성과 수익성의 균형을 달성하고자 노력하고 있습니다.

나. 자금조달에 관한 사항

1) 금융기관 등의 차입을 통한 자금조달

(1) 보고기간말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	당기이자율	당기말	전기말
중소기업자금대출	기업은행	6.12%	1,430,000	1,430,000
구매자금대출	기업은행	4.90%	-	150
무역어음대출	기업은행	5.75%	530,000	530,000
운영자금대출	산업은행	5.74%	900,000	1,000,000
중속기업현지차입금	Bank ok Hope	9.00%	5,157,600	5,069,200
합계			8,017,600	8,029,350

(2) 보고기간말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	최종만기일	당기이자율	당기말	전기말
운영자금대출	기업은행	2026-12-15	6.74%	1,000,000	1,000,000
시설자금대출	기업은행	2024-09-15	5.86%	100,000	100,000
소계				1,100,000	1,100,000

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

(3) 보고기간말 현재 장기차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금 액
1년초과 ~ 2년이내	-
2년초과 ~ 3년이내	1,000,000
합 계	1,000,000

(4) 보고기간말 현재 사채 및 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

당사의 2023년 말 현재 사채 및 전환사채의 내용은 아래와 같으며 투자자금 및 운영자금 등의 목적으로 사용되었습니다.

- 사채의 내역

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	액면이자율	당기말	전기말
제10회 무보증 사모사채	2021-10-28	2023-10-28	5.222%	-	1,700,000
제11회 무보증 사모사채	2023-10-30	2025-10-30	8.092%	700,000	-
소 계				700,000	1,700,000
차감: 유동성사채				-	(1,700,000)
사채				700,000	-

- 전환사채의 내역

(단위 : 천원)

구분	발행일	만기일	액면이자율	최초발행금액	당기말	전기말
제9회 무기명식 무보증 사모전환사채(*)	2021-07-16	2026-07-16	0.00%	20,000,000	2,500,000	20,000,000
상환할증금				-	-	-
전환권조정					(477,973)	(7,623,577)
소 계					2,022,027	12,376,423
차감: 유동성전환사채					(2,022,027)	(12,376,423)
전환사채					-	-

(*) 해당 전환사채는 보통주 192,071주로 전환될 수 있으며, 당기말 현재 조기상환청구권의 행사가 가능하므로 유동성전환사채로 분류하였습니다.

5. 부외거래

우발채무와 약정사항은 다음과 같습니다.

(1) 금융기관과의 약정사항

보고기간말 현재 금융기관과의 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관명	대출종류	약정한도	실행금액	미실행금액
기업은행	운영자금대출	1,000,000	-	1,000,000
기업은행	무역어음대출	530,000	530,000	-
기업은행	구매자금대출	1,000,000	-	1,000,000
기업은행	시설자금대출	100,000	100,000	-
기업은행	운전자금대출	1,000,000	1,000,000	-
기업은행	운전자금대출	1,430,000	1,430,000	-
산업은행	운전자금대출	900,000	900,000	-
KEB하나은행	전자어음할인	800,000	-	800,000
Bank of Hope	운전자금대출	USD 4,000,000.00	USD 4,000,000.00	-

(2) 보고기간말 현재 연결회사가 제공한 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원, 외화단위 : USD)

구분	담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련계정과목	관련 금액	담보권자
유형자산	토지및건물 (본사공장)	2,291,114	2,100,000	단기차입금	900,000	산업은행
			1,320,000	장기차입금	100,000	기업은행
단기금융상품	단기금융상품(정기예금)	108,000	118,800	장기차입금	1,000,000	기업은행
	단기금융상품(정기예금)	3,000,000	3,300,000	단기차입금	USD 4,000,000.00	기업은행
기타포괄손익 공정가치 측정금융자산(*)	후순위사채	-	61,200	사채	700,000	신보2023제21차유동화전문(유)

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

(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	단기차입금	USD 4,000,000	Bank of Hope

(4) 당기중 현재 당사가 피고로서 계류중이었던 소송사건은 2건이었으나 당기말 현재 모두 해소되었으며 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	원고	피고	구분	발생일	완료일
영업비밀 침해소송(*1)	Life Spine	Aegis Spine, Inc	종속회사	2019년 10월	2023년 12월 21일
부정경쟁행위 중지 소송(*2)	이XX(개인)	엘앤케이바이오메드	지배회사	2021년 03월	2023년 12월 08일

1) Life Spine은 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. 연결회사는 해당소송 당사자가 아닌 관계로 Aegis Spine 단독으로 본안 소송의 피고 당사자로서 소송절차를 진행하였습니다.

Aegis Spine은 미국법원의 법적 조치에 대한 적극적인 대응안을 마련하여 본안 소송절차에 따라 대응, 지난 2023년 12월 21일 미국현지 일자 기준 Life Spine사에게 미화 800만불을 분할 지급하고 지급기일을 준수하지 못할시 미화 1,750만불을 지급하기로 합의하여 소송이 종결되었습니다. 관련 비용 및 부채는 재무제표에 반영하였습니다.

2) 지배회사가 피고로 계류중인 소송사건으로 개인이 지배회사를 상대로 건 부정경쟁행위 중지 소송으로 2023년 2월 3일 지배회사가 1심에서 승소하였으나 상대방의 항소로 소송이 계속 진행되어 왔습니다.

이후 2023년 11월 23일 항소기각 종결판결에 이어 2023년 12월 8일 확정판결로 인하여 본 소송 건은 해소가 되었습니다.

6. 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 'XI. 그밖에 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

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제16기 (당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	<p>(1) 별도재무제표 핵심감사사항</p> <p>- 제품매출의 기간귀속의 적정성</p> <p>재무제표에 대한 주석 3에서 설명한 바와 같이 회사는 제품판매계약에 대해 자산의 통제를 이전하여 수행의무를 이행한 시점에 수익을 인식하고 있습니다. 수익은 회사의 주요 성과 지표이고 수익인식조건이 충족되기 이전에 수익을 인식할 고유위험이 높으므로 우리는 제품의 판매로 인한 수익인식을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p> <p>(2) 연결재무제표 핵심감사사항</p> <p>- 제품매출의 기간귀속의 적정성</p> <p>연결재무제표에 대한 주석 3에서 설명한 바와 같이 연결회사는 제품판매계약에 자산의 통제를 이전하여 수행의무를 이행한 시점에 수익을 인식하고 있습니다. 수익은 연결회사의 주요 성과 지표이고 수익인식조건이 충족되기 이전에 수익을 인식할 고유위험이 높으므로 우리는 제품의 판매로 인한 수익인식을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p>
제15기 (전기)	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 (전전기)	삼덕회계법인	적정	<p>(1) 별도재무제표에 대한 감사보고서</p> <p>1. 전기오류 수정에 대한 감사인의 강조사항 - 감사의견에 영향을 미치지 않는 사항으로서 이 감사보고서의 이용자는 주석 40 에 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 파생상품 부채는 7,312백만원으로 총 부채 중 26.3%를 차지하고 있어 재무제표에서 중요한 금액입니다. 당기말 현재 핵심감사항목으로 선정한 파생상품부채는 공정가치 평가 시 주가변동성, 금리변동성, 무위험이자율 등 시장에서 관측가능한 정보를 이용하고 있어 재무제표에 대한 주석5 에서공시한 바와 같이, 공정가치 서열체계를 수준3로 분류하고 있습니다. 파생상품의 공정가치를 평가하는 경우 관측가능한 시장자료의 올바른 적용과 합리적인 평가 방법을 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 공정가치 평가 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>
---------------	--------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제16기 (당기)	삼정회계법인	별도 외부회계감사 연결 외부회계감사	210,000	1,600	210,000	1,637
제15기 (전기)	삼정회계법인	별도 외부회계감사 연결 외부회계감사	205,000	1,221	205,000	1,642
제14기 (전전기)	삼덕회계법인	별도 외부회계감사 연결 외부회계감사	195,260	1,675	195,260	1,675

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제16기(당기)	-	-	-	-	-
제15기(전기)	-	-	-	-	-
제14기(전전기)	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
제16기(당기)	2024년 03월 20일	감사위원장, 담당이사	서면회의	감사 결과, 중점 감사 사항, 핵심 감사 사항, 감사인 독립성, 책임구분
제16기(당기)	2023년 12월 21일	감사위원장, 담당이사	서면회의	감사 계획, 중점 감사 사항, 핵심 감사 사항, 감사인 독립성, 책임구분
제15기(전기)	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
제15기(전기)	2022년 10월 18일	회사: 감사 1인, 경영진 1인 감사인: 업무수행이사 포함 3인	서면	감사인의 독립성 핵심감사사항 및 재무제표 감사 계획 내부회계관리제도 감사 계획 등
제14기(전전기)	2022년 02월 15일	임원, 회계사	대면회의	핵심감사사항 등 중점 감사사항 기말감사 및 기타 지배기구와의 커뮤니케이션
제14기(전전기)	2021년 12월 08일	임원, 회계사	대면회의	내부회계관리제도 검토 진행 기말감사 일정 및 중점 감사사항
제14기(전전기)	2021년 10월 05일	임원, 회계사	대면회의	핵심감사사항 선정내역 내부회계관리제도 검토 진행 계획 중간감사 일정 및 내부통제
제14기(전전기)	2021년 08월 13일	임원, 회계사	대면회의	반기중점검토사항 및 기타 필수 커뮤니케이션 사항 핵심감사사항 선정계획
제14기(전전기)	2021년 06월 10일	임원, 회계사	대면회의	사업 전반 현황 파악, 반기검토일정 연간 지배기구와의 커뮤니케이션 계획 연간회계감사 일정 계획

마. 종속회사 감사의견

최근 3개 사업연도 중 회계감사인으로부터 적정이외의 감사의견을 받은 종속회사는 없습니다.

바. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보

- 해당사항없음

사. 회계감사인의 변경

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 및 동법 시행령에 의거 증권선물위원회로부터 제13기(2020년)부터 외부감사인을 지정받았으며 세부 내용은 다음과 같습니다.

회계연도	회계법인	변경 사유
2023년(제16기)	삼정회계법인	지정감사
2022년(제15기)	삼정회계법인	지정감사
2021년(제14기)	삼덕회계법인	지정감사
2020년(제13기)	삼덕회계법인	지정감사
2019년(제12기)	이정지유회계법인	감사계약 만료

- 종속회사의 회계감사인 변경

공시대상 기간중 회계감사인이 변경된 종속회사는 다음과 같습니다.

종속회사명	Aegis Spine, Inc.
회계감사인명	Essential, LLP (변경전 : KIM&LEE)
변경사유	감사계약 만료
계약변경일	2022년 01월 01일

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제

당사는 현재 상법과 정관 및 당사의 규정에서 정한 바에 따라 내부통제사항 및 주요경영사항에 대한 일상 감사를 실시하고 있습니다.

회사의 전반적인 내부통제시스템의 운영 및 준수여부를 점검하여 평가결과를 연1회 이사회에 보고하는 등의 내부감시제도를 운영하고 있으며, 보고서 작성기준일 현재특이사항은 없습니다.

나. 내부회계관리제도

(1) 내부회계관리제도의 문제점 또는 개선방안 등

- 해당사항 없음

(2) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 감사(검토)의견

사업연도	회계감사인	감사의견	지적사항
제16기(당기)	삼정회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 '내부회계관리제도 평가 및 보고 모범규준' 제4장 '중소기업에 대한 적용'에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	-
제15기(전기)	삼정회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	-
제14기(전전기)	삼덕회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 재무제표 주석 40에서와 같은 상황과 내부회계관리제도 검토기준 적용지침(제정 : 2006.8.29)에 규정한 "이전의 회계처리에 대하여 감사인이 경영자의 판단에 동의를 하였으나, 재무제표의 발행 이후에 발표된 유권해석이나 새로운 판단 기준에 따라 동 회계처리를 전기오류로 처리해야 하는 상황이 발생된 경우"로 판단하여 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 사항이 2021.12.31일 기준으로 발견되지 않았습니다.	-

다. 내부통제구조의 평가

- 해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사의 이사회는 보고서 작성 기준일(2023년 12월 31일) 현재 총 4명(사내이사 2명, 사외이사 2명)으로 구성되어 있습니다.

이사회 의장직은 이사회 효율적 운영을 위해 강국진 대표이사가 겸직하고 있습니다. 이사회 내 위원회는 설치되어 있지 않습니다.

구분	성명	비고
사내이사, 대표이사	강국진	이사회 의장 겸직
사내이사	강국남	-
사외이사	송원식	-
사외이사	손성환	-

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. 임원의 현황"을 참조하시길 바랍니다.

나. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	2	1	-	-

- 상기 이사의 수 및 사외이사 수는 보고서 작성기준일 현재 기준입니다.
- 선임 : 손성환 사외이사 (2023년 03월 24일 정기주주총회에서 신규 선임)

다. 중요의결사항 등

본 보고서 작성기준일까지 개최된 이사회에 대한 회차별 안건의 주요내용, 의결현황 및 각 이사의 회차별 참석현황, 안건별 찬반현황은 다음과 같습니다.

회사	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명						
				사내이사				사외이사		
				강국진 (출석률: 100%)	박근주 (출석률: 86%)	기성욱 (출석률: 100%)	강국남 (출석률: 100%)	손성환 (출석률: 86%)	방선규 (출석률: 86%)	송원식 (출석률: 93%)
				찬 반 여부						
1	2023-03-09	제1호의안 제15기(2022년) 연결/별도 재무제표 및 결손금 처분(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성
		제2호의안 제15기 정기주주총회 개최의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성
2	2023-03-24	대표이사 보선의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	선임 (미참석)	찬성	미참석
3	2023-05-12	유상증자 신주 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2023-05-16	제9회차 전환사채 발행 후 만기 전 조기 취득	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2023-05-26	유상증자 신주발행(주주배정 후 실권주일반공모) 일정변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2023-07-31	제9회차 전환사채 발행 후 만기 전 조기 취득	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2023-08-22	제9회차 전환사채 매매 철회 요청에 의한 취득금액 변경(15억 상환철회)	가결	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
8	2023-09-04	타법인 주식취득의 건	가결	찬성	임기 만료	임기 만료	찬성	찬성	임기 만료	찬성
9	2023-09-07	산업은행 운영자금 10억 차입(대환) 결정의 건	가결	찬성			찬성	찬성		찬성
10	2023-09-08	종속회사 청산의 건	가결	찬성			찬성	찬성		찬성
11	2023-09-08	지정 폐지의 건	가결	찬성			찬성	찬성		찬성
12	2023-09-20	리딩 메디테크 신기술투자조합1호 출자의 건	가결	찬성			찬성	찬성		찬성
13	2023-09-27	해외 종속회사 채무보증 연장 승인의 건	가결	찬성			찬성	찬성		찬성
14	2023-10-20	주식회사 엘앤케이바이오메드 제11회 무보증사모사채발행의 건	가결	찬성			찬성	찬성		찬성
15	2023-11-27	제9회차 전환사채 발행후 만기전 매입소각(말소)의 건	가결	찬성			찬성	미참석		찬성

라. 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 이사회 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 이사회의 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 책임 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 구성 및 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 결의 방법 (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 : 2023년 12월 31일)

성명	추천인	임기	연임회수	담당업무	선임배경	회사와의 거래	최대주주등과의 관계
강국진	이사회	3년	연임(4회) (2023.03.30)	대표이사 영업/연구총괄	당사의 영업/연구 총괄 업무를 안정적으로 수행하기 위함	-	본인
강국남	이사회	3년	신규취임 (2021.03.25)	영업/마케팅	당사의 영업/마케팅 업무를 효율적으로 수행하기 위함	-	특수관계인
송원식	이사회	3년	신규취임 (2022.03.25)	사외이사	IR전문가	-	-
손성환	이사회	3년	신규취임 (2023.03.24)	사외이사	당사의 해외영업 업무를 효율적으로 수행하기 위함	-	-

보고서 작성기준일 현재 임기만료로 퇴임한 임원의 현황은 다음과 같습니다.

성명	추천인	임기	연임회수	담당업무	회사와의 거래	최대주주등과의 관계	비고 (임기만료일)
박근주	이사회	3년	신규취임	대표이사	-	-	2023.08.31

			(2020.08.31)	관리총괄		
기성욱	이사회	3년	신규취임 (2020.08.31)	사내이사본부장 해외영업	-	-
방선규	이사회	3년	신규취임 (2020.08.31)	사외이사		

마. 사외이사의 전문성

1) 사외이사의 지원조직

사외이사의 업무지원을 위한 별도의 조직은 없으나 사외이사가 이사회내에서 전문적인 직무 수행이 가능하도록 경영지원본부에서 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
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	-
손성환	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	해당사항 없음	해당사항 없음	-

2) 사외이사 후보추천위원회

당사는 자산총액 2조원 미만으로 사외이사후보추천위원회 설치 의무가 없으므로 해당 사항이 없습니다.

3) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2023년 10월 20일	코스닥협회	송원식	-	자본시장관련 주요 이슈 - 상장법인 공시관련 주요사례 - 자본시장법상 불공정거래 유의사항 - 최근상장회사 이사책임관련 판례

- 2023년 10월5일~20일 코스닥협회 주관 온라인 설명회 교육참석 내용입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

- 당사는 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며 주주총회 결의에 의하여 비상근 감사를 선임, 감사업무를 수행하고 있습니다.
- 당사는 정관 제44조(감사의 수)에 의거 1인이상 3인이내의 감사를 둘 수 있으며 보고서 제출일 현재 비상근 감사 1인을 두고 있습니다.

나. 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

- 감사는 경영방침의 결정에 관한 경과 및 업무집행의 상황을 알기 위하여 이사와 협의 및 기타 중요한 회의에 출석할 수 있습니다.
- 감사는 직무수행과 관련하여 필요한 경우 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 요구할 수 있습니다.
- 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구하고 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있습니다.
- 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있습니다.

다. 감사의 인적사항

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
신희복	-	1999.02 서강대학교 졸업 2008.02~2009.12 법무법인 우진 구성원번호사 2010.01~2013.03 법무법인 도움 구성원번호사 2013.04~현재 법무법인 공간 구성원번호사	-	-	-

라. 감사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	신희복 (출석률 : 73%)
1	2023-03-09	제1호의안 제15기(2022년) 연결/별도 재무제표 및 결손금 처분(안) 승인의 건	가결	찬성
		제2호의안 제15기 정기주주총회 개최의 건	가결	찬성
2	2023-03-24	대표이사 보선의 건	가결	미참석
3	2023-05-12	유상증자 신주 발행의 건	가결	찬성
4	2023-05-16	제9회차 전환사채 발행 후 만기 전 조기 취득	가결	찬성
5	2023-05-26	유상증자 신주발행(주주배정 후 실권주일반공모) 일정 변경의 건	가결	찬성
6	2023-07-31	제9회차 전환사채 발행 후 만기 전 조기 취득	가결	찬성
7	2023-08-22	제9회차 전환사채 매매 철회 요청에 의한 취득금액 변경(15억 상환철회)	가결	찬성
8	2023-09-04	타법인 주식취득의 건	가결	찬성
9	2023-09-07	산업은행 운영자금 10억 차입(대환) 결정의 건	가결	찬성
10	2023-09-08	중속회사 청산의 건	가결	찬성
11	2023-09-08	지점 폐지의 건	가결	찬성
12	2023-09-20	리딩 메디테크 신기술투자조합1호 출자의 건	가결	미참석

13	2023-09-27	해외 종속회사 채무보증 연장 승인의 건	가결	미참석
14	2023-10-20	주식회사 엘앤케이바이오메드 제11회 무보증사모사채발행의 건	가결	찬성
15	2023-11-27	제9회차 전환사채 발행후 만기전 매입소각(말소)의 건	가결	미참석

마. 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.

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원본부 IR홍보팀	2	본부장 외 (평균 2년)	주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원

사. 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

당사는 집중투표제 및 서면투표제는 채택하고 있지 않으며, 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도를 도입하였습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제15기 정기주총

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 경영권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	19,936,733	-
	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	19,936,743	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

구 분	내 용
-----	-----

정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조(신주인수권)</p> <p>① 당 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과금융투자업에관한법률 제165조의6에 따라 일반공모증자방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우</p> <p>3. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>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</p> <p>5. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>6. 주권을 거래소에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인계게 인수하게 하는 경우</p> <p>7. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.</p>		
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
제15기 정기주주총회 (2023.03.24)	제15기(2022.01.01~2022.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	원안대로 승인	-
	정관 일부 변경의 건	원안대로 승인	-
	사내이사 재선임의 건	원안대로 승인 (사내이사 강국진)	-
	사외이사 선임의 건	원안대로 승인 (사외이사 손성환)	-
	이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인	-
	감사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인	-
	주식매수선택권 행사기간 변경의 건	원안대로 승인	-
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	-

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
강국진	본인	보통주	1,952,485	14.56	2,497,159	12.53	유상증자로 인한 주식수증가
김유자	본인의처	보통주	65,371	0.49	102,282	0.51	유상증자로 인한 주식수증가
이우희	친척	보통주	3,250	0.02	9,831	0.05	유상증자로 인한 주식수증가
강국남	본인의제	보통주	2,700	0.02	8,473	0.04	유상증자로 인한 주식수증가
박근주	등기임원	보통주	20,513	0.15	0	0	임기만료 퇴임으로 인한 특수관계자 제외
기성욱	등기임원	보통주	956	0.01	0	0	임기만료 퇴임으로 인한 특수관계자 제외
계		보통주	2,045,275	15.26	2,617,745	13.13	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주의 주요경력

성명 (생년월일)	직책	주요 경력	비고
강국진 (1966.08)	대표이사	2021.08 성신여자대학교 체육학과 석사 졸업 1992.02 강원대학교 응용생물학과 1992.05~2003.12 한국스트라이커 2004.01~2008.10 지에스메디칼 2008.12~현재 (주)엘앤케이바이오테드 대표이사	-

다. 최대주주 변동내역

당사의 최대주주는 강국진 대표이사로 공시대상기간 동안 최대주주가 변경된 내역은 없습니다.

라. 주식 소유현황

보고서 작성 기준일 현재 최대주주 및 특수관계인을 제외하고 5%이상 지분을 보유하고 있는 주주는 없습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	-	-	-	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

마. 소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	16,947	16,954	99.96	16,220,398	19,936,743	81.35	-

주1) 소액주주는 발행주식총수의 100분의 1에 미달하는 주식수로 최대주주 등을 제외한 주
식수입니다.

바. 주가 및 주식거래실적

(1) 국내증권시장

종류		2023년 12월	2023년 11월	2023년 10월	2023년 9월	2023년 8월	2023년 7월
보통주	주가 (종가)	최고가	10,180	8,380	9,060	11,690	7,540
		최저가	7,850	6,910	6,930	8,840	5,420
		평균가	9,263	7,929	7,865	10,024	5,949
	거래량	최고(일)	742,835	632,314	236,297	669,077	1,715,427
		최저(일)	49,415	20,327	47,589	57,487	89,452
		월간	4,258,384	2,678,254	2,235,382	4,223,758	14,473,901

* 자료참조 : 한국거래소 홈페이지(www.krx.co.kr) → KRX정보데이터시스템 → 주식 → 종목시세
→ 개별종목시세추이, 개별종목시세추이(월)

(2) 해외증권시장 : 해당사항 없음

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
강국진	남	1966년 08월	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	1992.02 강원대학교 응용생물학과 2021.08 성신여자대학교 일반대학원 체육학과 석사졸업 2008.12~현재 (주)엘앤케이바이오메드 대표이사	2,497,159	-	본인	15년	2026년 03월 30일
강국남	남	1975년 08월	이사	사내이사	상근	영업총괄	2001.02 청주대학교 생물학과 2009.01~2014.04 GN 바이오 대표이사 2014.05~2021.03 Aegis Spine 마케팅 2021.03~현재 (주)엘앤케이바이오메드 총괄본부장 2022.01~현재 L&K SPINE,INC. 대표이사	8,473	-	-	2년6개월	2024년 03월 25일
송원석	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 서울IR네트웍스(주) 상무이사	-	-	-	1년10개월	2025년 03월 24일
손성환 (주1)	남	1955년 03월	사외이사	사외이사	비상근	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	-	-	-	10개월	2026년 03월 24일
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 도움 구성원 변호사 2013.04~현재 법무법인 공간 구성원 변호사	-	-	-	6년9개월	2024년 03월 25일
백지성	남	1972년 06월	이사	미등기	상근	경영지원본부 장	2000.06~2020.10 현대모비스 2021.06~2021.08 다원엔지니어링	4,013	-	-	2년5개월	-

주1) 제15기 정기주주총회(2023년 3월)에서 신규선임되었습니다.

주2) 보고서 작성기준일 현재 임기만료로 퇴임한 임원의 현황은 다음과 같습니다.

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와 의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
박근주	남	1964년 08월	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	1987.02 청주대학교 연극영화학과 2016.02~2019.02 전문건설공제조합 기술교육위원장 2019.12~2020.08 (주)엘앤케이바이오메드 사장 2020.08~2023.08 (주)엘앤케이바이오메드 대표이사	31,982	-	-	6년8개월	2023년 08월 31일
기성록	남	1958년 01월	부회장	사내이사	상근	해외영업	1981.02 한국외국어대학교 포르투갈어 1984.02 건국대학교대학원 동물자원학과 2016.11~2019.09 바이오토피아 대표이사 2020.02~2023.08 (주)엘앤케이바이오메드 부회장	1,495	-	-	3년6개월	2023년 08월 31일
방선규	남	1959년 03월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	2006 국정홍보처 홍보협력단장 2009 문화체육부 문화정책관 2012 문화체육부 문화예술국장 2013 문화체육부 국인소통실장 2015~2018 국립아시아문화전당 2019~현재 지방공기업평가위원, 한라대학교 광고미디어학과 초빙교수	-	-	-	3년	2023년 08월 31일
손우근	남	1966년 06월	상무	미등기	상근	생산관리	1992.02 동아대학교 화학과 2005.02 금오공과대학원 소재공학 2013.06~2013.12 맨티스 2017.10~2019.01 HRS 2020.05~2023.09 (주)엘앤케이바이오메드 생산기술본부 장	-	-	-	3년1개월	2023년 9월
문중훈	남	1972년 07월	연구소장	미등기	상근	연구소장	2002.02 부산대 의공학 박사 2002.06~2006.03 덴소오토코리아 2006.03~2019.08 오스템임플란트	2,454	-	-	2년9개월	2023년 12월

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2024년 03월 21일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	강국남	남	1975.08	부	-청주대학교 생물학과 졸업-GN바이오 대표이사 -Aegis Spine 마케팅 및 영업이사 現.L&K Spine,Inc. 대표이사 現.(주)엘앤케이바이오메드 총괄본부장	2024년 03월 29일	친족
선임	전혜정	여	1965.03	여	-서울대학교 의과대학 졸업 -서울대학교 의과대학 대학원 석사 -전혜정소아과 원장 -순천향 대학병원 소아과 외래교수/분당 서울대학교 병원 외래교수 現.소아청소년과 전문의	2024년 03월 29일	-
선임	한현석	남	1961.11	여	-성균관대학교 광고홍보학 석사 졸업 -서울대학교 Bio-CEO과정 제19기 -한세실업(주) 경영지원팀 부장 -서울IR컨설팅(주) 이사 現.서울IR네트워크(주) 대표이사	2024년 03월 29일	-
선임	이경조	남	1974.04	부	-서울대학교 법과대학공법학과 졸업 -경희대학교 테크노경영대학원 글로벌경영학과 졸업 -법무법인 공간 소속변호사 現.법무법인 한울 소속변호사	2024년 03월 29일	-

※ 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제16기 정기주주총회의 안건으로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

다. 임원 겸직 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

겸직임원		겸직회사			비고
성명	직위	회사명	직위	담당업무	
강국남	사내이사	L&K SPINE, INC.	대표이사	경영총괄	-

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원											소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 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)									
의료기기	남	41	-	-	-	41	4년0개월	2,639	64				-	
의료기기	여	19	-	-	-	19	5년6개월	1,024	54	-	-	-	-	
합 계		60	-	-	-	60	4년5개월	3,663	61				-	

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	1	409	71	-

- 상기 인원수는 보고서 작성일 기준이며, 연간급여 총액은 퇴임한 임원의 급여가 포함된 금액입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	4	5,000	-
감사	1	150	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	1,095	117	-

- 상기 인원수는 보고서 작성일 기준이며, 보수총액은 퇴임한 임원의 급여가 포함된 금액입니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	996	210	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	63	21	-
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
-	-	-	-

- 해당사항없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 해당사항없음

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

당사는 2021년 3월 25일 주주총회 특별결의로 등기이사 2명에게 주식매수선택권 190,000주를 부여하였으며, 주식매수선택권의 공정가치총액은 다음과 같습니다.

<표1>

(단위 : 백만원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	4,526	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	2	4,526	-

주1) 공정가치 산정방법은 이항모형이며, 자세한 사항은 DART 전자공시시스템에서 2023년 3월 24일 주식매수선택권 부여에 관한 신고 정정공시자료 및 본 보고서에 첨부된 주석 26. 주식기준보상 부분을 참조해 주시기 바랍니다.

<표2>

주식매수선택권 부여에 대한 세부 내용은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유	의무 보유
						행사	취소	행사	취소					

					수량								여부	기간
박근주	퇴직자	2021년 03월 25일	신주교부 자기주식교부	보통주	160,000	-	-	-	-	160,000	2023.03.25~ 2028.03.24	36,600	X	-
기성욱	계열회사 임원	2021년 03월 25일	신주교부 자기주식교부	보통주	30,000	-	-	-	-	30,000	2023.03.25~ 2028.03.24	36,600	X	-

주1) 공시서류작성기준일(2023년 12월말) 종가 : 10,180원

주2) 제15기 정기주주총회(2023년 3월)의 승인을 통해 행사기간의 만료일은
기존 2026년 03월 24일에서 2028년 03월 24일로 변경되었습니다.

- 관련공시 : 2023.03. 24 [기재정정]주식매수선택권 부여

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
엘앤케이바이오메드	-	7	7

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 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	-	7	7	10,541	-	-2,811	7,730
일반투자	1	-	1	5,875	2,172	-436	7,611
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	1	7	8	16,416	2,172	-3,247	15,341

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

가. 대주주등에 대한 신용공여 등

- 해당사항 없음

나. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

다. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

라. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

- 해당사항 없음

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

가. 수시공시의무관련사항(공정공시)

: MIQBA와의 브라질 판매(대리점) 계약철회(해지)

① 결정(발생)일자 : 2023-10-28

② 계약철회사유

- 계약상대방(MIQBA)의 브라질식약위생감시국(ANVISA)승인 미진행으로 인한당사의 브라질 진출 시기 지연

- 계약상대방(MIQBA)의 주요계약내용 불이행으로 당사의 사업확장기회 지연

및 기업이미지 실추

③ 기타

- 당사는 계약상대방(MIQBA)의 주요계약불이행에 대해 본 계약조항에 근거하여 공식 계약해지를 통보하였으며, 계약해지통보 사유에 대해 계약상대방이 인정(동의)함으로써 본 계약은 철회(해지)되었습니다.

- 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>) 기타주요경영사항(2023.10.30)의 내용을참고하시기 바랍니다.

※ 당사는 2023년 10월 31일 브라질 현지의 신규 업체와 물품공급계약을 체결하였으며, 브라질 식약위생감시국(ANVISA) 승인 등 브라질 진출 관련 사업은 계속해서 진행중에 있습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건 등

당기중 현재 당사가 피고로서 계류중이었던 소송사건은 2건이었으나 당기말 현재 모두 해소되었으며 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	원고	피고	구분	발생일	완료일
영업비밀 침해소송(*1)	Life Spine	Aegis Spine, Inc	종속회사	2019년 10월	2023년 12월 21일
부정경쟁행위 중지 소송(*2)	이XX(개인)	엘앤케이바이오메드	지배회사	2021년 03월	2023년 12월 08일

1) Life Spine은 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. 연결회사는 해당소송 당사자가 아닌 관계로 Aegis Spine 단독으로 본안 소송의 피고 당사자로서 소송절차를 진행하였습니다.

Aegis Spine은 미국법원의 법적 조치에 대한 적극적인 대응안을 마련하여 본안 소송절차에 따라 대응, 지난 2023년 12월 21일 미국현지 일자 기준 Life Spine사에게 미화 800만불을 분할 지급하고 지급기일을 준수하지 못할시 미화 1,750만불을 지급하기로 합의하여 소송이 종결되었습니다. 관련 비용 및 부채는 재무제표에 반영하였습니다.

2) 지배회사가 피고로 계류중인 소송사건으로 개인이 지배회사를 상대로 건 부정경쟁행위 중지 소송으로 2023년 2월 3일 지배회사가 1심에서 승소하였으나 상대방의 항소로 소송이 계속 진행되어 왔습니다.

이후 2023년 11월 23일 항소기각 종결판결에 이어 2023년 12월 8일 확정판결로 인하여 본 소송 건은 해소가 되었습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2023년12월31일)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

- 해당사항 없음

다. 채무보증 현황

- 해당사항 없음

라. 채무인수약정 현황

- 해당사항 없음

마. 그 밖의 우발 채무 등

1) 금융기관과의 약정사항

당기말 현재 금융기관과의 약정내역은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원, 미화 : USD)

금융기관명	대출종류	약정한도	실행금액	미실행금액
기업은행	운영자금대출	1,000,000	-	1,000,000
기업은행	무역어음대출	530,000	530,000	-
기업은행	구매자금대출	1,000,000	-	1,000,000
기업은행	시설자금대출	100,000	100,000	-
기업은행	운전자금대출	1,000,000	1,000,000	-
기업은행	운전자금대출	1,430,000	1,430,000	-
산업은행	운전자금대출	900,000	900,000	-
KEB하나은행	전자어음할인	800,000	-	800,000
Bank of Hope	운전자금대출	USD 4,000,000	USD 4,000,000	-

2) 당기말 현재 연결회사가 제공한 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원, 미화 : USD)

구 분	담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련계정과목	관련 금액	담보권자
유형자산	토지및건물	2,291,114	2,100,000	단기차입금	900,000	산업은행
	(분사공장)		1,320,000	장기차입금	100,000	기업은행
단기금융상품	단기금융상품(정기예금)	108,000	118,800	장기차입금	1,000,000	기업은행
	단기금융상품(정기예금)	3,000,000	3,300,000	단기차입금	USD 4,000,000.00	기업은행
기타포괄손익 공정가치 측정금융자산(*)	후순위사채	-	61,200	사채	700,000	신보2023제21차유동화전문(유)

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

(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	단기차입금	USD 4,000,000	Bank of Hope

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 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.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 결산일 이후에 발생한 중요사항

- 해당사항 없음

나. 중소기업기준검토표

[별지 제51호 서식] <2022. 3. 18. 개정>		(앞 쪽)																				
사 업	2023-01-01	중소기업 등 기준검토표	법인명	㈜엘앤케이바이오메드																		
연 도	2023-12-31		사업자 등록번호	105-87-26820																		
구분	① 요 건	② 검 토 내 용		③ 적합 여부	④ 적 정 여부																	
중 기 업	(101) 사 업 요 건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조제3항에 따른 소비성 서비스에 해당하지 않는 사업	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>기준경비율코드</th> <th>사업수입금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>업태별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(01) (제조업)업</td> <td>(04) 331102</td> <td>(07) 15,344,352,248</td> </tr> <tr> <td>(02) (도매및상품증개업)업</td> <td>(05) 515080</td> <td>(08) 570,000,000</td> </tr> <tr> <td>(03) 그 밖의 사업</td> <td>(06) 749609</td> <td>(09) 903,150,000</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>16,817,502,248</td> </tr> </tbody> </table>	구분	기준경비율코드	사업수입금액	업태별			(01) (제조업)업	(04) 331102	(07) 15,344,352,248	(02) (도매및상품증개업)업	(05) 515080	(08) 570,000,000	(03) 그 밖의 사업	(06) 749609	(09) 903,150,000	계		16,817,502,248	(17) 적합 (Y) 부적합 (N)	(26)
	구분	기준경비율코드	사업수입금액																			
	업태별																					
	(01) (제조업)업	(04) 331102	(07) 15,344,352,248																			
(02) (도매및상품증개업)업	(05) 515080	(08) 570,000,000																				
(03) 그 밖의 사업	(06) 749609	(09) 903,150,000																				
계		16,817,502,248																				
(102) 규 모 요 건 ○ 아래 요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ① 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(「평균매출액등」은 "매출액"으로 봄) 이내일 것 ② 졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사(10) (168 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(11) (800 억원) 이하 나. 자산총액(12) (750 억원)	(18) 적합 (Y) 부적합 (N)	적 (Y)																			
(103) 독립성요건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것	<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 아니할 것 · 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30%이상을 직·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 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 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	○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	가. 매출액(14) - 당 회사(14) (168 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(15) (50 억원) 이하	(22) (Y) (N)	적 (Y) 부 (N)																		

중견기업	(107) 「조세특례제한법」상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종(101)을 주된사업으로 영위하는지 여부	(28) (Y), (N)	(28) 적 (Y) 부 (N)						
	(108) 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> • 「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 성장촉진 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(신규 상장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제3호나목3): 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>직전 3년</td> <td>직전 2년</td> <td>직전 1년</td> <td>평균</td> </tr> <tr> <td>(억원)</td> <td>(억원)</td> <td>(억원)</td> <td>(억원)</td> </tr> </table>	직전 3년		직전 2년	직전 1년	평균	(억원)	(억원)	(억원)
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균							
(억원)	(억원)	(억원)	(억원)							

서울시 중구 을지로 5길 26
미래에셋센터원빌딩 서관 10층
비앤에이치 세무법인
대표이사 백상훈
390-86-01167



다. 최근 3년간 합병등에 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.

- 관련공시 : 2022.06.02 영업양도 결정(종속회사의 주요경영사항)

1) 양도한 사업의 자산·부채 내역

(단위: 백만원)

구분	금액
자산	
재고자산	1,908
영업권	3,557
소계	5,465
부채	
소계	-

주1) 합병등 전후의 재무사항 비교표는 외부평가를 받지 않은 관계로 기재를 생략합니다.

라. 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항없음

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	22,631	의결권의 과반수 보유	해당
L&K BIOMED MALAYSIA SDN. BHD.	2016.11.10	Suite Block E-12-13 Plaza Mont Kiara, Jalan Klara, Mont Kiara 50480, WP, KL, Malaysia	의료기기 판매	882	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	1,070	의결권의 과반수 보유	미해당
AEGIS ORTHOPAEDICS PTY LTD	2018.08.08	12/136 Keys Road Cheltenham VIC 3192	의료기기 판매	430	의결권의 과반수 보유	미해당
L&K SPINE, INC.	2022.01.18	30 Corporate Park, Suite 107, Irvine, CA 92606	의료기기 수입, 판매	20,129	의결권의 과반수 보유	해당
ME&H	2022.05.31	350, 5th Floor, Thanaphat Tower, RamlInthaRd, ThaRaeng, BangKhen, Bangkok 10220	의료기기 판매	4,140	지배력 획득	미해당
리딩메디테크신기술투자조합1호	2023.08.29	서울시 영등포구 여의대로 108	신기술사업투자, 신기술사업투자조합 자금운 용	1,094	의결권의 과반수 보유	미해당

당기말 법인청산으로 인해 연결 제외된 법인의 내용은 다음과 같습니다.

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)엘앤케이팜	2016.12.15	경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 16-25, 214호(중동, 대우프론티어밸리 I)	의약품 도소매	-	의결권의 과반수 보유	미해당
(주)에취제이시	1997.07.31	서울특별시 강남구 봉은사로114길 28, 304호 (삼성동, 광성빌딩)	건강기능식품 도소매업	-	의결권의 과반수 보유	미해당

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	7	Aegis Spine, Inc.	-
		L&K BIOMED MALAYSIA SDN,BHD.	-
		L&K BIOMED INDIA PRIVATE LIMITED	-
		Aegis Orthopaedic	-
		L&K SPINE, INC.	-
		ME&H	-
		리딩메디테크신기술투자조합1호 (*)	731-80-02797

보고서 작성기준일 현재 국내법인 (주)엘앤케이팜 및 (주)에취제이시의 당기중 법인청산이 완료됨에 따라 계열회사는 9개에서 7개로 감소하였습니다.

(*) 조합의 고유번호입니다.

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 천주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
Aegis Spine, Inc.	비상장	2012년 12월 07일	경영 참여	5,388	5,000	61.07	3,835	-	-	-2,711	5,000	61.07	1,123	22,631	-9,415
L&K Pharm	비상장	2017년 01월 18일	경영 참여	500	1,000	100.00	-	-1,000	-	-	-	-	-	-	-92
L&K Biomed Malaysia	비상장	2017년 05월 31일	경영 참여	366	130	100.00	-	-	-	-	130	100.00	-	882	-312
HJC	비상장	2017년 07월 03일	경영 참여	1,020	160	100.00	-	-160	-	-	-	-	-	-	1,962
L&K Biomed India	비상장	2018년 03월 30일	경영 참여	1	690	99.27	-	-	-	-	690	99.27	-	1,070	-41
Aegis Orthopaedics	비상장	2018년 08월 08일	경영 참여	418	500	100.00	-	-	-	-	500	100.00	-	430	-8
루트락	상장	2018년 06월 27일	일반 투자	2,000	2,952	37.98	5,875	741	1,172	-436	3,693	36.55	6,611	15,511	-3,501
L&K SPINE,INC.	비상장	2022년 01월 18일	경영 참여	599	5,100	100.00	6,606	-	-	-	5,100	100.00	6,606	20,129	944
ME&H	비상장	2022년 05월 31일	경영 참여	100	10	49.00	100	-	-	-100	10	49.00	-	4,140	245
리딩 메디테크 신기술투자조합 1호	비상장	2023년 09월 25일	경영 참여	1,000	-	-	-	1,000,000	1,000	-	1,000,000	95.24	1,000	1,094	42
합 계					15,542	-	16,416	999,581	2,172	-3,247	1,015,123	-	15,341	-	-

- 당기중 (주)엘앤케이팜 및 (주)에취제이시의 법인청산이 완료되어 당사가 보유한 주식수량을 감소수량에 기재하였습니다.
- 당기중 루트락의 유상증자로 인하여 당사의 지분율이 변동되었습니다.
- 리딩 메디테크 신기술투자조합 1호는 당기중 신규로 설립되었습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음