

# 목 차

사 업 보 고 서 .....	1
【 대표이사 등의 확인 】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	6
3. 자본금 변동사항 .....	8
4. 주식의 총수 등 .....	8
5. 정관에 관한 사항 .....	10
II. 사업의 내용 .....	11
1. 사업의 개요 .....	11
2. 주요 제품 및 서비스 .....	11
3. 원재료 및 생산설비 .....	16
4. 매출 및 수주상황 .....	18
5. 위험관리 및 파생거래 .....	19
6. 주요계약 및 연구개발활동 .....	20
7. 기타 참고사항 .....	38
III. 재무에 관한 사항 .....	52
1. 요약재무정보 .....	52
2. 연결재무제표 .....	52
3. 연결재무제표 주식 .....	52
4. 재무제표 .....	53
5. 재무제표 주식 .....	57
6. 배당에 관한 사항 .....	125
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	127
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	127
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	130
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	131
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	134
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	138
1. 외부감사에 관한 사항 .....	138
2. 내부통제에 관한 사항 .....	139
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	140
1. 이사회에 관한 사항 .....	140
2. 감사제도에 관한 사항 .....	141
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	143
VII. 주주에 관한 사항 .....	147
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	150
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	150
2. 임원의 보수 등 .....	153
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	157
X. 대주주 등과의 거래내용 .....	158
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	160
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	160
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	160
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	163

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	163
XII. 상세표 .....	173
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) .....	173
2. 계열회사 현황(상세) .....	173
3. 타법인출자 현황(상세) .....	173
【 전문가의 확인 】 .....	173
1. 전문가의 확인 .....	173
2. 전문가와의 이해관계 .....	173

# 사 업 보 고 서

(제 13기)

사업연도      2021년 01월 01일      부터  
                  2021년 12월 31일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년      03월      18일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)제테마

대 표 이 사 :

김 재 영

본 점 소 재 지 :

강원도 원주시 지정면 조암로 321

(전 화)02-572-1331

(홈페이지) <http://www.jetema.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책)상무이사

(성 명)김 형 석

(전 화)02-572-1331

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

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

또한, 당사는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률' 제 8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2022 년 03 월 18일

주식회사 제테마

대표이사 김 재 영 (서명)

신고업무담당 공시책임자 김 형 석 (서명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 1. 연결대상 종속회사 개황

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

### 2. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 제테마"이며, 영문으로 "JETEMA Co., Ltd."로 표기합니다.

### 3. 설립일자 및 존속기간

당사의 설립일자는 2009년 7월 17일 입니다.

### 4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

본사주소: 강원도 원주시 지정면 조암로 321

전화번호: 02-572-1331

홈페이지: <http://www.jetema.com>

### 5. 회사사업 영위의 근거가 되는 법률

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

6. 중소기업 등 해당 여부

당사는 작성기준일 현재 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당합니다

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

발급번호 : 0010-2021-219352

## 중소기업 확인서 [중기업]

기업명 : (주)제테마  
사업자등록번호 : 135-86-03665 법인등록번호 : 135811-0168568  
대표자명 : 김재영  
주 소 : 강원도 원주시 지정면 조암로 321  
유효기간 : 2021-04-01 ~ 2022-03-31  
용 도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2021년 04월 29일

중소벤처기업부장관인



발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.  
유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.  
거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관  
의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.

file:///C:/Users/namin/AppData/Local/Temp/T4XGBBZD.htm

2021-04-29

7. 대한민국에 대리인이 있는 경우에는 이름(대표자), 주소 및 연락처

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

## 8. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업에 관한 간략한 설명

당사는 안면미용 목적으로 사용되는 히알루론산(Hyaluronic acid) 필러와 보툴리눔 독소(botulinum toxin)를 활용한 바이오 의약품(biopharmaceuticals), 조직 봉합 및 안면 고정 리프팅실 등을 연구개발 및 제조하고 있습니다. 키토산을 응용하여 DDS(drug delivery system)를 개발하는 바이오 연구기업으로 출발하여, 2014년 휴먼메디칼 합병, 2015년 히알루론산(Hyaluronic acid) 필러 전용 공장을 용인에 준공함으로써, 안면미용 목적 히알루론산필러를 제조하는 회사로서 메디컬 에스테틱 시장에 본격적으로 진출하였고 이를 통하여 사업을 확장시켜나가고 있습니다. 기타 자세한 사항은 동 보고서의 'II. 사업의 내용'을 참고하시길 바랍니다.

## 9. 신용평가에 관한 사항

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

## 10. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2019년 11월 14일	이익미실현기업의 코스닥시장 상장	코스닥시장 상장규정 제6조 제1항 제 6호 나목의 이익미실현기업 상장요건

## 2. 회사의 연혁

### 1. 회사의 본점소재지 및 그 변경

가. 본점소재지 : 강원도 원주시 지정면 조엄로 321

나. 본점소재지 변경내역

변경일		주소
2016년	2월	서울특별시 강남구 테헤란로 623, 15층(삼성동)
2018년	10월	서울특별시 강남구 봉은사로68길 6-14, 2층-6층(삼성동, 슈피겐 에이치큐 빌딩 비동)
	11월(현재)	강원도 원주시 지정면 조엄로 321

### 2. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2021.03.29	정기주총	-	사내이사 윤범진	임기만료

주) 상기 해당 사내이사는 12기 정기주주총회에서 재선임되었습니다



### 3. 최대주주의 변동

시기	변경후 최대주주	지분율	비고
2009.07.17	남정선, 권순창	100.00% (20,000주)	설립자본금, 각50%
2012.04.02	김재영, 남정선	80.00%(16,000주)	주식양도에 따른 변동
2014.06.30	김재영	60.71%(85,000주)	휴먼메디칼 합병

### 4. 상호의 변경

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 5. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 6. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항

당사의 최근 5사업연도의 중요한 사항은 다음과 같습니다.

연 월		내 용
2017년	2월	원주 기업도시 신공장 부지 계약
	3월	필러제품 1종(Sub-Q) 국내 품목 허가
	6월	주식회사 프로박스 → 주식회사 제테마
	7월	필러제품 6종 국내 품목 허가
	12월	원주 기업도시 신공장(cGMP) 건설 개시
2018년	1월	톡신 제품 비임상 개시
	10월	IPO지정 감사법인 삼정회계법인 외부감사계약 체결
		기업부설연구소 설립
	11월	(주)제테마 용인공장(지점) 이전 경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 16-25, 315, 501, 502, 517, 518호 (충동, 대우프론티어 1단지)
		(주)제테마 서울사무소(지점) 설치 서울특별시 강남구 봉은사로68길 6-14, 2층-6층(삼성동, 슈피겐 에이치큐 빌딩 비동)
	12월	에피티콘 국내 품목 허가 원주 기업도시 신공장 준공
2019년	3월	원주공장 준공식
	4월	무상증자 실시(100%, 재원 : 주식발행초과금)
	6월	코스닥 시장 상장 동의 이사회 결의
	11월	2019년 11월 14일 코스닥시장 상장
2020년	2월	브라질 FUNSHINE Inc.와 JETEMA THE TOXIN(보툴리눔톡신) 공급계약 체결 (2020년 08월 계약 변경)
	6월	제테마톡신주 100U(보툴리즈.에피톡스) 수출용 품목허가

		무상증자 실시(100%, 재원 : 주식발행초과금)
	8월	중국 HUADONG NINGBO MEDICINE Co., Ltd와 JETEMA THE TOXIN 공급계약 체결의 건
		브라질 Skin Store Ltd. 와 JETEMA THE TOXIN(보툴리눔독신) 변경공급계약 체결
	11월	용인공장 신규시설투자 이사회 결의
2021년	4월	제테마더독신주 100U 미간주름개선 국내 제1상 임상시험 종료
		제테마더독신주 100U 미간주름개선 국내 제3상 임상시험계획 IND 신청
	5월	원주공장 신규시설투자 이사회 결의
	7월	제8회 무기명 무보증 사모전환사채 700억원 발행
		제테마더독신주 200U(클로스트리디움 보툴리눔독소A형) 수출용 품목허가 신청
	10월	제테마더독신주 200U(클로스트리디움 보툴리눔독소A형) 수출용 품목허가 승인

### 3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	13기 (당기말)	12기 (2020년말)	11기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	17,765,959	17,566,359	8,118,935
	액면금액	500	500	500
	자본금	8,882,979,500	8,783,179,500	4,059,467,500
우선주	발행주식총수			285,714
	액면금액			500
	자본금			142,857,000
기타	발행주식총수			
	액면금액			
	자본금			
합계	자본금	8,882,979,500	8,783,179,500	4,202,324,500

주1) 당사는 2020년 6월 11일 100% 무상증자 이사회결의를 하였습니다

주2) 당기중에 주식매수선택권 행사(199,600주)로 발행주식수가 증가하였습니다.

### 4. 주식의 총수 등

#### 1. 주식의 총수

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 발행 할 주식의 총수는 100,000,000주이며 발행주식 총수의 4분의 1 범위 내에서 종류주식을 발행할 수 있습니다. 본 보고서 작성기준일 현재까지 발행한 주식의 총수는 보통주 17,765,959이며, 우선주는 없습니다. 감자, 이익소각으로 현재까지 감소한 주식수, 자기주식으로 보유하고 있는 주식수는 없으며, 이에 따라 산정한 유통주식수는 보통주 17,765,959주이며 우선주는 없습니다. 세부내역은 다음과 같습니다.

## 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	종류주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수		100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		17,765,959	-	17,765,959	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II - III)		17,765,959	-	17,765,959	-
V. 자기주식수		-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV - V)		17,765,959	-	17,765,959	-

## 2. 자기주식

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 가. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

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

총 계(a+b+c)	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

주) 당사는 작성기준일 현재 자기주식 취득 및 처분 현황이 없습니다

### 3. 다양한 종류의 주식

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

## 5. 정관에 관한 사항

사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2021년 03월 29일이며, 제13기 정기주주총회 (2022년 3월 28일 개최 예정) 안건 중 정관 일부 변경 안건이 포함될 예정입니다. 자세한 내용은 공시된 [주주총회소집공고 - III.경영참고사항 - 2.주주총회 목적사항별 기재사항 - 정관의 변경] 등을 참고하시기 바랍니다.

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020.03.27	제11기 정기주주총회	1. 제8조 (주권의 발행과 종류) - 조항 삭제 2. 제 8조의 2 (주권등의 전자등록) - 내용 동일	전자증권법에 따라 발행하는 모든 주식 등에 대하여 전자등록이 의무화됨에 따라 기존 주권의 발행과 종류 항목삭제
2021.03.29	제12기 정기주주총회	1. 제8조 (주식 등의 전자등록) - 규정 정비 2. 제46조 (감사의 선임.해임) - 감사선임.해임에 관한 조문정비 - 전자투표도입시 감사선임의 주총결의요건 완화에 관한 내용 반영	1. 의무등록 대상이 아닌 주식등에 대해서는 전자등록을 하지않을 수 있도록 관련조문을 정비함 2. 상법 개정에 따라 전자투표 도입 시 감사를 출석주식수의 과반수로써 선임할수 있도록 주주총회 결의요건을 완화

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 안면미용 목적으로 사용되는 히알루론산(Hyaluronic acid) 필러와 보툴리눔 독소(botulinum toxin)를 활용한 바이오 의약품 (biopharmaceuticals), 조직 봉합 및 안면 고정 리프팅실등을 연구개발 및 제조하고 있습니다.

보툴리눔 독소를 활용한 바이오 의약품의 경우 국내 외 제품상용화를 위한 임상시험이 진행 중으로써 미용·성형시장 뿐만 아니라 향후 치료용시장 진출을 목표로 사업을 확장시켜 나가고 있습니다. 또한 2020년 브라질 및 중국 파트너사와 6천억원대 라이선스 아웃 계약을 체결하는 등 기술력을 인정받았습니다.

2021년 매출실적은 332억원, 영업이익은 22.7억원을 기록하여 역대 최대 실적을 달성하였습니다. 전년 동기대비 매출액은 60.8%증가하였고, 영업이익은 흑자전환에 성공하였습니다.

상기 "1. 사업의 개요"의 세부사항 및 포함되지 않은 내용 등은 "II. 사업의 내용"의 "2.주요 제품 및 서비스" 부터 "7. 기타 참고사항" 까지의 항목에 상세히 기재되어 있으며 이를 참고하여 주시기 바랍니다.

### 2. 주요 제품 및 서비스







#### 1. 제품설명


##### 가. 회사 제품의 특징 등

##### (1) 히알루론산 필러

히알루론산 필러는 기본적으로 흐르는 성질을 갖는 유체이지만, 탄성체와 같이 점탄성(viscoelasticity)도 있는 물질입니다. 히알루론산 필러는 화학공정인 가교(cross-linking) 과정을 거치는데, 가교 기술의 정교함에 따라 다양한 강도와 생체 지속성을 지닌 제품들이 만들어지게 됩니다. 제조과정에서 피부내 주입 깊이, 지속시간, 목표 물성의 정교함을 확보하기 위해 가교반응(cross-linking reaction)을 거치게 되는데, 이 반응 조건들은 매우 예민할 뿐만 아니라 반응속도 결정단계(rate determining step)가 순식간에 지나가기 때문에 반응시간, 반응온도 등에서 조금의 오차라도 있을 경우목표 물성을 재현하는 것이 매우 어렵습니다. 하지만 당사는 수많은 실험을 토대로 정밀한 제조공정의 구현에 성공하여 품질이 일정한 제품을 생산하고 있으며, 독자적인 Downing 공법을 활용하여 균일한 입자크기와, 최적화된 주입압력으로 뭉침 현상 없이 정교한 기술이 가능한 제품을 생산하고 있습니다. 또한 리도카인(Ridocaine) 성분을 첨가하여 시술 대상자의 통증을 현저히 완화시킨 제품군도 확보하고 있으며 주름 관리, 안면 윤곽 등 다양한 목적별로 맞춤형 필러 제품군 출시를 통해 사용자 만족도를 높이고 있습니다.

[당사의 히알루론산 필러 제품]


제품명	제품 이미지	성분 · 용량	적응증	허가 품목
에피티크 S100		HA 24 mg/ml 1.0 ml/syringe	성인의 안면부 주름의 일시적 개선 Superficial / Mid dermis	조직수복용생체재료
에피티크 S300		HA 24 mg/ml 1.0 ml/syringe	성인의 안면부 주름의 일시적 개선 Mid / Deep dermis	조직수복용생체재료
에피티크 S500		HA 24 mg/ml 1.0 ml/syringe	성인의 안면부 주름의 일시적 개선 Subcutaneous / supraperiosteal areas	조직수복용생체재료
에피티크 eve S		HA 24 mg/ml 2.0ml X 10ea/box	성인의 안면부 주름의 일시적 개선	조직수복용생체재료
에피티크 리도카인 S50		HA 24 mg/ml 라도카인 0.3% 0.55ml/syringe 1.1 ml/syringe	성인의 안면부 주름의 일시적 개선 Superficial dermis	조직수복용생체재료
에피티크 리도카인 S100		HA 24 mg/ml 라도카인 0.3% 0.55ml/syringe 1.1 ml/syringe	성인의 안면부 주름의 일시적 개선 Superficial / Mid dermis	조직수복용생체재료
에피티크 리도카인 S300		HA 24 mg/ml 리도카인 0.3% 0.55ml/syringe	성인의 안면부 주름의 일시적 개선 Mid / Deep dermis	조직수복용생체재료

	s300I	1.1 ml/syringe		
에피티크 리도카인 S500		HA 24 mg/ml 리도카인 0.3% 0.55ml/syringe 1.1 ml/syringe	성인의 안면부 주름의 일시적 개선 Subcutaneous / supraparietal areas	조직수복용생체재료
	s500I			


## (2) 보툴리눔 독신

히알루론산 필러는 고정된 상태에서 보이는 주름에 히알루론산을 채워서 주름을 없애는 것이라면, 보툴리눔 독신은 움직이는 표정근육의 움직임을 억제해서 주름을 치료하는 제제로, 필러와 상호 보완제 관계에 있습니다.

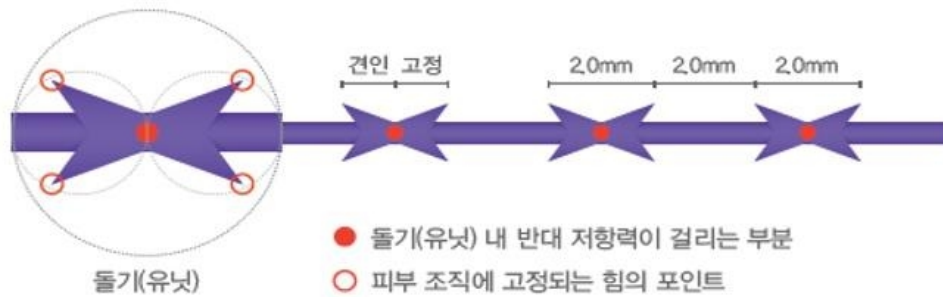
보툴리눔균으로부터 생산되는 보툴리눔 독소는 다양한 크기의 복합체가 존재하며 이복합체들 중 하나의 크기(900kDa)를 가지는 고순도의 보툴리눔 독소 생산 기술이 매우 중요합니다. 당사는 유럽소재의 국립기관으로부터 확보한 균주를 이용해 고순도 보툴리눔 독소를 생산하는 자체 기술을 개발 완료하였으며, 해당 기술로 글로벌 경쟁력을 갖춘 제품을 개발하였습니다. 당사의 제테마더독신주 100U(수출명 보툴리즈, 에피독스)가 2020년 6월 4일 수출용에 한해 품목허가를 받았습니다. 제출일현재 국내 임상 1상 시험은 종료하였으며, 임상 3상 IND신청을 식품의약품안전처에 제출한 상태입니다.

제품명	제품 이미지	성분 · 용량	적응증	허가 품목
제테마더 독신주 100U	 jetema the toxin	클로스티리디움 보툴리눔독소 A	주름 개선 근육 경직 치료 안검 경련 치료	미간주름 일시적개선

## (3) 리프팅실

제품명	제품 이미지	성분 · 용량	특징	허가 품목
에피티콘 (epiticon)	 리프팅실	PDO, PCL 40ea (5Packs X 8ea)	폴리디옥사논(PDO) 리프팅실과 범용카테터캐놀러, 멸균주사침으로 구성된 제품으로 약물 등의 투여를 목적으로 하지 않고 치료를 목적으로 인체에 사용	폴리디옥사논(PDO) 리프팅실, 폴리카프로락톤(PCL) 리프팅실

당사의 에피티콘은 DMF(Drug Master File, 원료의약품 등록제도)에 등재된 생분해성 원료인 PDO(polydioxanone)를 이용하여 생산됩니다. 체내 조직과 리프팅실간의 우수한 고정력과 안전성을 가지며, 오래도록 리프팅 효과를 유지할 수 있는 인장강도를 가지고 있습니다. 에피티콘은 각 돌기(유닛)마다 견인과 고정의 Dual Action을 수행하여 피부조직을 지탱합니다.



또한 혈관손상을 줄여주는 일체형 캐놀라로 구성되어 있어 시술이 간단하고 안전하다는 특징이 있습니다.

## 2. 회사의 경쟁력

### 가. 히알루론산 필러

히알루론산 필러는 주로 미용성형 목적으로 사용되기 때문에, 각 부위별 시술목적에 맞는 물성을 갖는 제품을 제조하기 위해서는 상당한 기술적 수준이 요구됩니다. 동사의 제품인 에피티크(e.p.t.q.)는 타사제품 대비 우수한 품질 및 지속적인 신제품 개발을 통해 국내 시장에서 점유율을 확대하고 있습니다. 주요 경쟁우위 사항은, 1) BDDE 최소화를 통해 부작용을 극복한 제품이며, 2) 완전 가교수준을 달성하여 고효율성을 지녔으며, 3) 제조공정에서 석회화(Calcification)를 최소화하였으며 4) 균일한 입자로 제조하여 점탄성을 높였습니다.

필러는 현재 판매중인 안면주름 외 팔자주름, 미세주름 등다양한 적응증 효력시험 연구개발을 활발히 하고 있습니다.

### 나. 보툴리눔 독신

보툴리눔 독신과 관련하여, 동사의 주요 경쟁우위 사항은 (1) 오리지널 균주 확보 및 다양한 독신 포트폴리오, (2) 특수감압공정으로 인한 배양시간 단축, (3) 1바이알 당 저독신으로 동일한 효능, (4) 비알러지 및 식물성 배지 사용 등으로 요약할 수 있습니다.

### 다. 리프팅실



리프팅실과 관련하여, 동사의 주요 경쟁우위 사항은 (1) 이식 후 즉시효과 발생, (2) 효과적인 리프팅 및 고정력, 긴 유지효과, (3) 열 처리 없는 프레싱 몰딩법으로 제조 등으로 요약할 수 있습니다.

### 3. 신규사업 등의 내용 및 전망

보툴리눔 독신의 경우 A, B, C1, C2, D, E, F, G 총 8종류의 혈청형으로 구분됩니다. 현재 전 세계적으로 Type A와 Type B만이 의약품으로 개발되어 있으며, 국내에서는 Type A만 시판되고 있습니다. 당사는 영국 PHE(Public Health England)의 NCTC(The National Collection of Type Cultures)로부터 출처가 명확한 Type A, B, E 생산균주를 도입, Type A로 한정되어 있는 주요 경쟁사들과 달리 제품군을 Type B, Type E로 확대할 수 있으며, 성형/미용뿐 아니라 치료제 시장으로 그 영역을 확대해 나갈 계획입니다.

#### 가. 보툴리눔 독신 Type B - 투여방법 개량 및 적응증 개발

의사와 환자가 쉽고 정확하게 사용할 수 있도록 투여방법을 개량한 제품을 개발하여 Type A에 내성이 생긴 일부 수요자들을 주요 타겟으로 시장에 침투할 계획입니다. 특히 Type B의 경우 Type A에 비해 투여 부위보다 훨씬 광범위하게 확산되는 특징이 있어 기존 넓은 부위에 수차례 주사가 필요했던 중증환자 수술후 근육 경직 등의 적응증에서 환자들의 통증 감소에 효과적일 것으로 판단합니다.

또한 Type B는 Type A에 비해 자율신경계에 특이적으로 반응하며 적은 양으로도 넓은 부위에 효과를 나타낼 수 있으므로, 다한증 등으로의 적응증을 확대하여 제품의 다양성을 확보할 예정입니다. 이미 FDA 허가를 취득한 Type B제품인 Myobloc® 동일한 균주를 이미 확보한 당사는 보툴리눔 독신의 연구 경험이 있는 연구원의 역량을 이용, 개발을 진행할 계획입니다.

#### 나. 보툴리눔 독신 Type E - 적응증 및 제형 개발

##### (1) 적응증 개발

Type E는 빠르게 효과가 개시되고 4주정도만 효과가 지속되는 특징때문에 Event toxin이라고 불리울만큼, 독신의 효능을 빠르게 개시할 필요가 있는 치료제 시장과 안면미용 시장에서 새로운 수요를 창출할 수 있을 것으로 기대됩니다. 또한 Type E는 post-surgical 마약류 진통제의 사용을 줄이는 대안으로 사용될 수 있으며 체내에서 4주 이후에 없어지기 때문에 부작용 우려를 감소시킬 수 있습니다.

##### (2) 제형 개발

당사는 Type E가 패치형 제품으로 출시되었을 때 가장 시장 침투성이 높다고 판단하고 있습니다. 병원의 처방에 따라 환자가 1달에 1번 사용할 수 있는 안전한 패치형 독신이 개발된다면 미용시장의 큰 과장을 불러올 것으로 기대하고 있습니다. 이에 당사는 피부 각질층을 통증 없이 뚫을 수 있고, 경구투여경로 전달하기 어려운 약물을 피부를 통해 쉽게 전달할 수 있으며 약물의 혈류 흡수를 촉진시켜 보다 신속하게 작용할 수 있도록 마이크로니들을 활용하여 패치 제형의 Type E 독신을 개발할 예정입니다. 보툴리눔 독신을 마이크로니들로 투여시 통증을 경감시키고, 미량의 독소를 정확한 위치에 투여 가능하도록 하므로, 보툴리눔 독신

의 안전하고 편리한 제형으로 의학적 이용에 크게 활용될 것으로 기대됩니다.

#### 4. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 천원)

품 목	생산(판매) 개 시 일	주요상표	매출액 (비율)	비 고
의료기기 (히알루론산 필러)	2014.10.22	e.p.t.q.	22,257,786 (67.00%)	주름, 윤곽, 볼륨개선
의약품 (보툴리눔독신)	2020.07.02	본톡스주, TOXSTA	8,603,126 (25.90%)	미간주름의 일시적개선
기타		에피티콘, e.p.t.q마스크팩 등	2,489,663 (7.49%)	에피티콘(리프팅실 의료기기), e.p.t.q마스크팩(화장품), 기타의약품등
환불 부채			(127,816) (-0.38%)	-
합 계			33,222,759 (100.00%)	-

주) 매출액(비율)은 2021년 기준으로 작성하였습니다

### 3. 원재료 및 생산설비

#### 1. 주요 원재료

가. 주요 원재료 조달방식, 원재료 가격변동 추이 및 수급현황

##### (1) 히알루론산 필러

당사는 글로벌 원료 생산 기업로부터 의약품 주사제용 등급의 히알루론산 원료 (Pharmaceutical injection grade HA)를 수입하고 있습니다. 해당기업은 히알루론산 원재료 및 완제품 판매업체로써 EDQM(유럽 의약품 품질 위원회, European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare)의 CEP인증, 미국 FDA 및 한국식약처의DMF 인증을 비롯한 러시아 API 등록 인증을 획득하였고, 엄격하게 생산과 품질을 관리하여 제품의 안정성과 순도가 높습니다. 해당 업체는 당사뿐만 아니라 유수의 글로벌 및 국내의 제약/의료기기 회사에 히알루론산 원재료를 공급하고 있으며, 현재 2개의 공장에서 히알루론산 원재료를 생산 및 공급하고 있습니다. 또한, 향후 제 3공장의 착공이 예정되어 있어 생산 및 공급 능력의 증대가 예상되므로 원재료 공급 중단 및 수급 불안정의 우려가 없습니다.

히알루론산의 제조방법은 크게 두 가지가 있습니다. 닭의 벼슬에서 추출하는 추출법(extraction)과 미생물 발효를 통한 생산방법(fermentation)이 있습니다. 현재 대부분 업체는 미생물 발효를 통해 히알루론산을 생산하고 있으며, 자사에 공급하는 업체는 발효에 필요한 균주를 확보한 상태입니다. 또한, 발효공정에 필요한 원료 및 소모성 재료의 비중이 그리 크지 않고, 1lot 생산 시 드는 비용도 크지 않습니다. 이로인해 히알루론산 원재료의 제조원가 측면에서 가격변동 요인은 거의 없습니다.

부형제인 인산일수소나트륨, 인산이수소나트륨, 염화나트륨, BDDE 등은 일반 제약회사 및 의료기기 회사에서 광범위하게 사용되며 공급 받는데 어려움이 없습니다. 당사에서는 안정적인 원재료 수급을 위하여 충분한 기간을 두고 미리 주문하고 있으며, 약 6개월 사용분 이상의 원재료를 안전재고로 확보하고 있습니다.

1차 포장재인 1ML 프리필드 유리 시린지(Prefilled glass syringe)는 유럽업체로부터 공급받고 있습니다. 해당업체는 국내 및 해외 시장에 오랜 기간동안 안정적으로 원재료를 공급하고 있으며, 2019년도 기준 생산량을 연간 5억 시린지에서 7억 시린지로 생산능력을 확대하였으므로 수급 불안정에 대한 우려는 없습니다.

## (2) 보툴리눔 독소

보툴리눔 독소 생물학적제제의 생산에 필요한 원재료는 주성분인 보툴리눔 A형 독소 단백질과 보조성분인 인혈청단백질(human serum albumin)입니다. 주성분 보툴리눔 독소 A형 단백질은 당사와 같이 보툴리눔 제품을 제조하는 회사의 경우 자체적으로 생산하고 있으며 외부로부터 조달하고 있지 않습니다.

그러나 보툴리눔 독소 생산균주를 보유하고 있지 않은 회사는 독소 단백질을 외부로부터 구입해야 하는데 판매처가 없기에 전세계적으로 수급에 어려움이 존재합니다. 그 이유는 보툴리눔 독소 혹은 생산 균주는 모두 생물무기금지협약(BWC)의 대상물질이므로, 제조신고, 보유신고 및 수출입허가신고(한국바이오의약품협회 및 산업통상자원부)를 하여야 하기 때문입니다.

보조성분인 인혈청단백질(human serum albumin)의 경우 사람의 혈액으로부터 분리된 제품으로 연간 구매량이 사전에 계약되어 있어 조달에 큰 어려움이 없습니다.

당사는 자체적으로 보툴리눔 독소 생산균주를 보유하고 있기에, 해당 원재료와 관련하여 가격변동에 영향을 미치는 영향은 사실상 부존재하며, 보조성분인 인혈청단백질 또한 수급의 특성상 가격변동성은 매우 낮습니다.

### 나. 주요 매입처

당사의 주요 원재료인 인혈청알부민, 염화나트륨, 발효배지 원료는 제품 고부가가치 특성상 매출원가에서 원재료비가 차지하는 비중은 매우 작습니다.

## 2. 생산 및 생산설비

### 가. 생산능력 및 생산실적

생산능력, 생산실적 및 생산가동률에 관한 사항은 당사의 중요한 영업상 기밀에 속하므로 기재를 생략하였습니다.

보툴리눔 독소나 생산균주는 국제적으로 생물무기금지협약(1975년 발효, 우리나라는 1987년부터 발효 중)의 대상물질이므로, 제조허가나 획득, 보유, 비축 또는 이전하거나 사용할 경우 모두 신고하거나 수출입허가신고(한국바이오산업협회 및 지식경제부)를 하여야 함

니다.(자료원: '화학, 생물무기의 금지 및 특정화학물질, 생물작용제 등의 제조,수출입규제 등에 관한 법률). 따라서 보툴리눔 균주는 바이오 전력물자이므로 국내 생산능력이나 실적의 기재를 생략하였습니다.

#### 나. 생산설비에 관한 사항

(단위 : 백만원)

구분	자산별	소재지	기초 가액	당기증감		당기 상각	기말 가액
				증가	감소		
필러 공장	토지	용인시	650	380	-	-	1,030
	건물	용인시	1,720	-	-	(47)	1,673
	시설장치	용인시	201	22	-	(65)	158
	기계장치	용인시	1,067	176	-	(313)	930
	금형	용인시	60	-	-	(9)	51
	건설중인자산	용인시	-	7,730	(77)	-	7,653
특신 공장	토지	원주시	5,232	-	-	-	5,232
	건물	원주시	20,341	-	-	(520)	19,821
	시설장치	원주시	2,315	195	-	(596)	1,914
	기계장치	원주시	2,278	194	-	(585)	1,887
	건설중인자산	원주시	16	7,670	(21)	-	7,665
합계			33,880	16,367	(98)	(2,135)	48,014

주) 생산설비에 관한 사항은 2021년 기준으로 작성하였습니다.

#### 다. 설비 투자 및 향후 투자계획

(1) 필러의 시장수요 증대의 선제적 대응의 일환으로 필러공장 생산설비 CAPA 증대를 위한 투자계획을 2020.11.26 이사회결의를 통해 공시하였습니다.

제출일 현재 예정공사일은 2022.05.31일로 시설의 인허가 여부 및 당사의 경영정책에 따라 변동이 생길 수 있습니다.

(2) 미래성장동력 확보 및 글로벌 바이오기업으로 도약 하기위해 신사업 투자계획을 2021.05.07 이사회결의를 통해 공시하였습니다. COVID-19 백신위탁생산(CMO)을위한 시설투자로 공사종료일은 2021.10.31일이며, 보고서제출일 현재 주요시설투자는 종료되었습니다. 향후 해당 시설의 인허가 여부 및 당사의 경영정책에 따라 변동이 생길 수 있습니다.

## 4. 매출 및 수주상황

### 1. 매출실적

(단위 : 백만원)

매출유형	품 목	2021연도	2020연도	2019연도

			(제13기 )		(제12기)		(제11기)	
			매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
제품	필러, 특신 등	국내	3,857	11.61%	1,987	9.62%	6,542	49.19%
		수출	27,776	83.61%	17,276	83.62%	5,851	43.99%
		소계	31,633	95.22%	19,263	93.24%	12,393	93.18%
		환불부채	(128)	(0.39%)	45	0.22%	(94)	(0.71%)
상품	기타	국내	1,536	4.62%	914	4.42%	925	6.95%
		수출	181	0.54%	436	2.11%	76	0.57%
		소계	1,717	5.17%	1,350	6.54%	1,001	7.53%
기타	임대료수입	국내	-	-	1	0.01%	-	-
합계			33,222	100.00%	20,660	100.00%	13,300	100.00%

## 2. 판매경로

당사의 판매경로는 크게 국내와 해외로 나눌 수 있습니다. 국내의 경우 전국을 서울/경기/인천/강원 2개팀, 경상/제주 1개팀, 충청/전라 1개팀으로 분할하여 담당하고 직접 판매로 운영되고 있습니다. 해외의 경우 해외 학회 참석을 통한 지역별 파트너를 발굴하여 계약을 통해 판매 하고 있습니다.

## 3. 수주현황

당사는 납기주기가 짧은 산업의 특성상 수주현황의 기재를 생략합니다.

## 5. 위험관리 및 파생거래

### 1. 시장위험과 위험관리

#### 가. 신용위험

당사는 매출채권 및 기타채권에 대한 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 당사 내부에 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

#### 나. 유동성위험

유동성위험이란 회사 자금의 조달 및 운용 기간의 불일치 또는 예기치 않은 자금의 유출 등으로 자금부족 사태가 발생하여 지급불능 상태에 직면하거나, 자금의 부족을 해소하기 위한 고금리 차입부채의 조달 또는 보유자산의 불리한 매각 등으로 손실을 입을 수 있는 위험을 의미합니다. 당사는 원주공장 등을 담보로 일부 차입금 등이 있지만 담보비율이 높아 고금리 차입금이 아니고 IPO자금 유입으로 재무안정성은 적정하게 유지될것으로 전망됩니다.

#### 다. 자본위험 관리

회사의 자본관리 목적은 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 회사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 부채를 자본으로 나누어 산출하고 있으며 부채 및 자본은 재무제표의 공시된 금액으로 계산합니다.

(단위 : 백만원,%)

구 분	2021년 (제13기)	2020년 (제12기)	2019년 (제11기)
부 채	93,364	25,297	28,349
자 본	54,562	41,564	33,938
부채비율	171.12	60.86	83.53

## 2. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당사는 원주공장 담보 대출시 이자율 변동에 대한 금리 고정을 위한 아래와 같은 이자율 스왑 차입 계약을 체결 하였습니다.

- 차입과목 : 이자율스왑\_단순/헤지 목적
- 약정금액 : 28억원
- 약정기한 : 2024년 9월

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 1. 경영상의 주요계약

가. 라이선스 인(License-in) 계약

제출일 현재 당사가 체결한 라이선스인(License-in) 계약의 현황은 다음과 같습니다.

[라이선스인(License-in) 계약 총괄표]

품목	계약상대방	계약체결일	진행단계
보툴리눔 독신 균주 (Type A, B, E)	유럽소재 국립기관	A Type 계약일 : 2017년 04월 11일 B Type 계약일 : 2017년 09월 01일 E Type 계약일 : 2019년 02월 08일	-

#### (1) 라이선스 인(License-in) 계약

① 계약상대방	유럽 소재 국립기관 주)
② 계약내용	보툴리눔 독신 균주 A,B,E Type 상용화 라이선스 도입 계약
③ 대상지역	주)

④ 계약기간	A Type 계약일 : 2017년 04월 11일 B Type 계약일 : 2017년 09월 01일 E Type 계약일 : 2019년 02월 08일
⑤ 총 계약금액	주)
⑥ 지급금액	주)
⑦ 계약조건	주)
⑧ 회계처리방법	지급한 계약금을 지급한 해 전액 비용 인식
⑨ 대상기술	보툴리눔 독소 제품
⑩ 개발 진행경과	생산공장 설립완료, GMP승인 및 임상 진행중

주) 계약 세부내용의 경우 영업기밀에 해당되며 계약상대방과의 비밀유지계약에 따라 세부 내용을 기재하지 않았습니다.

#### 나. 라이선스 아웃(License-out) 계약

제출일 현재 당사가 체결한 라이선스아웃(License-out) 계약의 현황은 다음과 같습니다.

[라이선스 아웃(License-out) 계약 총괄표]

품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총 계약금액	수취금액	진행단계
JETEMA THE TOXIN (보툴리눔 독소)	Skin Store Ltd.	브라질	2020.08.11	판매,공급지역 제품등록 시점부터 10년	USD 121,293,814.1	-1차계약금 USD 1,000,000 - Milestone-fee USD 1,000,000	허가자료 검토중
JETEMA THE TOXIN (보툴리눔 독소)	HUADONG NINGBO MEDICINE Co., Ltd.	중국 (홍콩,마카오 포함)	2020.08.04	판매,공급지역 제품등록 시점부터 10년	USD 459,000,000	-1차계약금 USD 3,500,000	(주1)
JETEMA THE TOXIN (보툴리눔 독소)	XYTIDE BIOTECH PTY LTD.	호주, 뉴질랜드	2021.09.03	판매,공급지역 제품등록 시점부터 5년	USD 16,637,500	- 1차계약금 USD 30,000	-

주) 상기 '라이선스아웃 계약 총괄표'에 기재된 각각의 계약별로 상세내용을 기재하였습니다

주1) 당사는 보고기간 말 이후 2022년 2월 25일 HUADONG NINGBO MEDICINE Co., Ltd와 2020년 8월 4일에 체결한 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT)을 해지 후 2022년 2월 28일 HUADONG MEDICAL AESTHETICS BIOTECHNOLOGY(NINGBO) CO., Ltd.와 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT)을 체결하였습니다.

##### (1) JETEMA THE TOXIN(보툴리눔독소) (계약상대방 : Skin Store )

① 계약상대방 주1)	Skin Store Ltd.
② 계약의 주요내용	JETEMA THE TOXIN(보툴리눔독소) 독점판매 계약
③ 대상지역	브라질
④ 계약기간	판매,공급지역 제품등록 시점부터 10년
⑤ 총 계약금액	USD 121,293,814.1
⑥ 수취금액	- 계약금 : USD 1,000,000 - Milestone-fee : USD 1,000,000

⑦ 계약조건	선급로알티(총 USD 3,500,000) 계약금 및 단계별 마일스톤 수취
⑧ 회계처리방법	1. 선급로알티 - 선수금 인식후 향후 기술개발이 완료된 후 수익인식
⑨ 대상기술	보툴리눔 독신 제품 상용화
⑩ 개발 진행경과	허가자료 검토중
⑪ 기타사항	-

주1) 2020년 8월 11일 변경계약에 의해 계약상대방이 FUNSHINE Inc.에서 Skin Store Ltd.로 변경되었으며, Upfront-fee 금액도 3백만달러(\$3,000,000)에서 3.5백만달러(\$3,500,000)로 증가되었습니다.

주2) 당기말 기준 당사는 계약조건에 따라 Upfront-fee 금액 중 1차 계약금 USD 1,000,000, Milestone-fee USD 1,000,000 등 총 USD 2,000,000을 수령완료하였습니다.

(2) JETEMA THE TOXIN(보툴리눔독신) (계약상대방 : HUADONG NINGBO )

① 계약상대방	HUADONG NINGBO MEDICINE Co., Ltd.
② 계약의 주요내용	JETEMA THE TOXIN(보툴리눔독신) 독점판매 계약
③ 대상지역	중국(홍콩,마카오 포함)
④ 계약기간	판매,공급지역 제품등록 시점부터 10년
⑤ 총 계약금액	USD 459,000,000
⑥ 수취금액	- 1차계약금 USD 3,500,000
⑦ 계약조건	선급로알티(최대 USD 12,500,000 ~ 최소 USD 6,500,000) 계약금 및 단계별 마일스톤 수취
⑧ 회계처리방법	1. 선급로알티 - 선수금 인식후 향후 기술개발이 완료된 후 수익인식
⑨ 대상기술	보툴리눔 독신 제품 상용화
⑩ 개발 진행경과	임상 준비중
⑪ 기타사항	-

주1) 당사는 계약조건에 따라 1차 계약금 USD 3,500,000을 수령완료하였습니다.

주2) 당사는 보고기간 말 이후 2022년 2월 25일 HUADONG NINGBO MEDICINE Co., Ltd와 2020년 8월 4일에 체결한 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT)을 해지 후 2022년 2월 28일 HUADONG MEDICAL AESTHETICS BIOTECHNOLOGY(NINGBO) CO., Ltd.와 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT)을 체결하였습니다. 계약조건에 따라 수취한 1차 계약금 USD 3,500,000은 반환의무가 없습니다.

(3) JETEMA THE TOXIN(보툴리눔독신) (계약상대방 : XYTIDE BIOTECH PTY )

① 계약상대방	XYTIDE BIOTECH PTY LTD.
② 계약의 주요내용	JETEMA THE TOXIN(보툴리눔독신) 독점판매 계약
③ 대상지역	호주, 뉴질랜드
④ 계약기간	판매,공급지역 제품등록 시점부터 5년
⑤ 총 계약금액	USD 16,637,500



⑥ 수취금액	- 1차계약금 USD 30,000
⑦ 계약조건	선급로알티( 총 USD 250,000) 계약금 및 단계별 마일스톤 수취
⑧ 회계처리방법	1. 선급로알티 - 선수금 인식후 향후 기술개발이 완료된 후 수익인식
⑨ 대상기술	보툴리눔 독신 제품 상용화
⑩ 개발 진행경과	-
⑪ 기타사항	-

주1) 당사는 계약조건에 따라 1차 계약금 USD 30,000 을 수령완료하였습니다.

#### 다. 기술제휴 계약

품목	계약상대방	계약체결일	계약형태	계약내용	진행사항
DCA	인트로바이오파마	2018.04	연구용역계약	이중턱이나 아래턱 밑의 지방 감소시키는 개량신약에 대한 제제연구 공동개발 및 사업화 연구	연구계약종결
리프팅실	경희대학교	2018.05	공동연구	리프팅실 In vivo degradation 공동연구	공동연구종결
가슴필러	분당서울대	2019.01	공동연구	선천적 유방 기형을 적응증으로 하는 필러의 유효성 평가를 위한 공동연구	공동연구종결
보툴리눔 독신	충북대	2019.04	공동연구	보툴리눔 독신 안정화제 조성물 발굴	공동연구종결
보툴리눔 독신	오송첨단의료 산업진흥재단 (KBIO)	2019.12	공동연구	보툴리눔 독신 A형 Cell based assay 개발	holding(FDA Pre-IND 이후 진행)
보툴리눔 독신	동국대학교	2020.10	공동연구	보툴리눔 독신 A형 제형연구	-1차년도 연구진행완료 -2차년도 연구계약진행 중
보툴리눔 독신	지나패스	2021.04	공동연구	보툴리눔 독신 A형 Cell based assay 개발	holding(FDA Pre-IND 이후 진행)
보툴리눔 독신	연세대	2021.07	공동연구	보툴리눔 독신 E형 적응증 개발	진행중
보툴리눔 독신	중앙대	2021.06	공동연구	보툴리눔 독신 E형 효력시험	-예비시험완료 -본시험 진행중

## 2. 연구개발활동

### 가. 연구개발활동의 개요

당사는 단순한 재료에서 나아가 보편적 아름다움의 일상을 제공하기 위해 2009년 설립된 연구개발중심의 바이오 벤처기업으로 의약품, 의료기기 등 미용, 성형분야 제품을 지속적으로 개발하고 있습니다. 현재 개발중인 주요 제품 중 의약품으로써 보툴리눔독신제제 및 지방분해주사제가 있으며, 보툴리눔 독신은 100U제제와 200U제제 가 현재 수출에 한해 품목허가 승인 되었습니다. 의료기기로는 필러 및 리프팅실 등을 개발하고 있으며, 그 중 필러는 현재 판매중인 안면주름 외 팔자주름, 미세주름 등다양한 적응증 효력시험 연구개발을 활발히 하고 있습니다.

또한, 당사는 2021년 5월 R&D 영역의 강화와 전문성을 극대화하기 위하여 기존 용인연구소와 별도로 제제연구 전문 연구소를 신규 설립하였으며, 서방형제제, 주사제,외용제 등 개량신약 및 제네릭 연구뿐만 아니라 drug repositioning 등 다양한 연구 진행할 계획입니다.

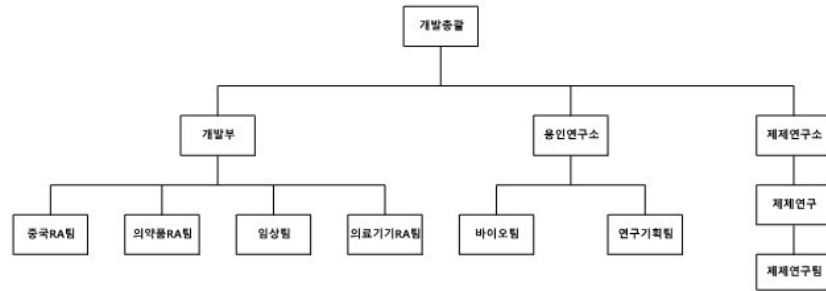
## 나. 연구개발 담당조직

### (1) 연구개발 조직 개요

당사의 연구개발 조직은 개발총괄 산하 용인연구소, 제제연구소 및 개발부서가 있고하위 조직으로 7개팀( 바이오, 연구기획, 제제연구, 중국RA, 의약품RA, 임상, 의료기기RA)으로 구성되어 있습니다.

[연구개발 조직구성]

팀명	업무내용
개발총괄	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개발본부 전반 관리</li> <li>- 의약품 인허가 전반 관리</li> <li>- 신사업 전체 관리</li> </ul>
용인연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구소(연구기획팀, 바이오팀) 전반 업무 관리</li> <li>- 의약품 인허가</li> <li>- 신사업 관련업무</li> </ul>
연구기획팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구기획팀 전반 업무 관리</li> <li>- 국가 과제 관련 업무</li> <li>- 신사업 관련 업무</li> <li>- 학술, 교육 관련 업무</li> <li>- 보툴리눔 독소 CTD 작성</li> </ul>
바이오팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 보툴리눔 독소 생산 공정 개발</li> <li>- 고순도 독소제제 개발</li> <li>- 독소제제 제품 안정화제 발굴</li> <li>- 보툴리눔 독소 타입별 신제품 개발</li> <li>- 독소제제 제형 개발(액상 및 마이크로 니들)</li> <li>- 히알루로니다아제 제품 개발</li> </ul>
제제연구소/ 산하	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 히알루론산 필러의 적응증 확대를 위한 신제품 개발</li> <li>- PN 제제 개발</li> <li>- DCA 제제 개발</li> <li>- Skin booster 제제 개발</li> <li>- Wound spray 제제 개발</li> <li>- 다양한 생체재료를 이용한 신제품 개발</li> </ul>
개발부/ 산하	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부/미용 관련 신제품 개발</li> <li>- 의약품, 의료기기 글로벌 인허가</li> <li>- 임상시험 기획 및 전략 수립</li> <li>- 허가취득 후 약물감시(PV) 및 시판후조사(PMS) 업무 관리</li> </ul>



## (2) 연구개발 인력 현황

당사는 박사급 4명, 석사급 14명 등 총 33명의 연구인력을 보유하고 있으며, 그 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 명)

구 분	인 원			
	박 사	석 사	기 타	합 계
개발총괄	1	—	—	1
개발부	—	3	5	8
용인연구소	—	9	7	16
제제연구소	3	2	3	8
합 계	4	14	15	33

## (3) 핵심 연구인력

당사의 핵심 연구인력은 개발총괄인 윤범진 사장, 용인연구소장인 김승호 전무, 제제연구소장인 이승우 전무와 박종우 상무 등이 있으며, 히알루로니다아제, 히알루론산 필러 및 보툴리눔톡신 개발과 관련하여 프로젝트 매니저 역할을 수행하고 있는 최진희 부장, 이신구 부장, 김민중 차장 등으로 주요 경력 및 연구실적은 아래 표에서 상세히 기술하였습니다.

직위	성명	분류	내용
개발 총괄	윤범진	담당업무	개발본부 전반 업무 관리 / 신사업 개발
		주요경력	-성균관대 약학과 분석약화학 석사(1987) -성균관대 약학과 제약화학(약제학) 박사(1999)

			현) 제테마 총괄사장(현재)
		주요연구실적	<p>재직시 연구실적</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부작용 감소를 목적으로 하는 생체적합성 Cross-linked HA필러 개발</li> <li>- 보툴리눔 독신 개발: 공정, 분석법개발, 비임상시험 생산, 비임상시험</li> </ul> <p>재직 전 연구실적</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solid dispersion을 이용한 Itraconazole 고형제의 용출pattern에 관한 연구(2016년)</li> <li>- 마이크로에멀전으로 제제 설계된 피록시캄 외용제의 약물동력학적 특성 및 약효 평가(1999.03)</li> </ul> <p>논문실적</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로에멀전을 이용한 피록시캄 외용제의 제제설계 및 생물약제학적 평가(1998.10)</li> <li>- Graphitized Carbon Black을 이용한 Diazepam의 微量分離分析(1986.10)</li> </ul> <p>기타</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경기도지사 의료산업 융복합 발전 포럼 위원 활동(2013.10.16~2015.10.15)</li> </ul> <p>특허실적</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10-2019-0036921 독소의 제조방법</li> <li>- 10-2020-0044716 독소의 정제방법</li> <li>- 10-2020-0044718 보툴리눔 독소의 제조방법</li> </ul>
용인 연구 소장	김승호	담당업무	연구소 전반 업무 관리 및 의약품 인허가 관련 업무
		주요경력	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연세대 생화학과 석사(1990.08)</li> <li>- 한림대 의과대학 생화학 박사수로 2001.08)</li> </ul> <p>현) 제테마 용인연구소장 (현재)</p>
		주요연구실적	<p>재직시 연구실적</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부작용 감소를 목적으로 하는 생체적합성 Cross-linked HA필러 개발</li> <li>- 보툴리눔 독신 개발: 공정, 분석법개발, 비임상시험 생산, 비임상시험</li> <li>- 보툴리눔 독신 공장 기술 이전</li> </ul> <p>재직 전 연구실적</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 혈우병 치료제 개발/ 임상 1상: B형 혈우병 치료제의 새로운 형태의 피하주사제 개발/ 임상1상 진행(2017)</li> <li>- 파브리병치료제 파바갈 품목승인(2013.12)</li> <li>- 고서병치료제 애브서틴 품목승인(2012.10)</li> <li>- ISU103(허셉틴바이오시밀러) 개발(2013): 공정개발, 제형연구개발(동결건조제), 위탁업체 생산관련 기술이전(바이넥스)</li> <li>- 미래창조과학부, 신기술 융합형 성장동력산업, "일회용 배양기를 이용한 연속 배양기술 개발"(2009.07~2014.06, 과제책임자)</li> <li>- 미래창조과학부, 원천연구 개발사업, "글리칸 변이체 제작을 위한 글리칸 조절·제어 원천기술 개발"(주관기관: 카이스트, 2013.11.01~ 2018.10.31)</li> <li>- 지식경제부, 지식경제 기술혁신사업, "치료용 항체 생산성 향상을 위한 유가식 생산 공정 개발"(2008. 12. 1 ~ 2013. 5. 31)</li> <li>- 지식경제부, 대덕특구 바이오의약품 개발 전문클러스터구축사업(2008.10.1 ~ 2010.9.30, 참여 기업책임자)</li> <li>- 지식경제부, 산업원천기술개발사업, 글로벌 시장진출을 위한 바이오시밀러 제품군 -개발 및 cGMP급 동물세포 기반 생산시설 구축(2009.07.01~2010.06.30)</li> <li>- 혈전생성방지치료제 항체 클로티넵 품목허가(2007.03)</li> <li>- 클로티넵 정제방법 개발, 허가자료작성, GMP 기술이전</li> <li>- 산자부, 차세대신기술개발사업, 당쇄부가 제어기술을 통한 차세대 파브리병 효소치료제 개발(2005.7.1~2012.6.30, 실무책임자)</li> <li>- 중소기업청, 첨단사업활용 기술개발사업, "최신 복합당 분석기술을 이용한 라이소좀 저장질환 단백질 의약품의 개발" (2007.06.01 ~ 2009.05.31, 과제책임자)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Cell based transcriptional regulation 시스템 구축, 평가, 분석(2001.04-2002.10): cancer 관련 (p53, NFkB, ERE), 다이옥신관련 및 골다공증관련 factor</li><li>- Recombinant EGF 피부재생제 및 각막부활제 개발(1993.08-2001.03): 상피세포성장인자의 정제, 분석, IND filing</li><li>- EGF 수용체를 타겟하는 EGF-angiogenin 융합독소(1993.08-2001.03): 융합단백질의 발현, 정제, 분석</li><li>- 인간성장 호르몬의 의약품 개발: recombinant hGH의 E.coli내 soluble form의 대량 발현 및 정제 (1993.08-2001.03)</li></ul> 기타 <ul style="list-style-type: none"><li>- 식약처 산하 다이내믹 바이오 GMP 분과위원 활동(2015~2016)</li><li>- 식약처 산하 QbD 전문가 협의체 활동(2013~2014)</li><li>- 2012 산업기술로드맵 바이오 분야 보고서 작성, 의약바이오위원 (지경부, 한국산업기술진흥원, 2012.12)</li></ul> 특허실적 <ul style="list-style-type: none"><li>- 10-2197224 배지조성물</li><li>- 10-2019-0036921 독소의 제조방법</li><li>- 10-2019-0043868 보툴리눔 독소의 정제방법</li><li>- 10-2019-0043869 보툴리눔 독소의 정제방법</li><li>- 10-2020-0044718 보툴리눔 독소의 제조방법</li><li>- 10-2020-0044719 보툴리눔 독소의 제조방법</li></ul>	
제제 연구 소장	이승우	담당업무	연구소 전반 업무 관리 및 의약품 인허가 관련 업무
		주요경력	<ul style="list-style-type: none"><li>- 성균관대 약학과 약제학 석사(1994)</li><li>- 성균관대 약학과 제약화학(약제학) 박사(1999)</li></ul> 현) 제테마 제제연구소장(현재)
		주요연구실 적	재직 전 연구실적 논문실적 <ul style="list-style-type: none"><li>- Formulation of Erythromycin Enteric-coated Pellets, Yakhak Hoeji, 39(6), 593-599 (1995)</li><li>- The Stability of TPN Admixture of Amino acids Solution and Dextrose Solution, Kor. J. Clin. Pharm., 8(2), 147-158 (1998)</li><li>- Compatibility Test of Neonatal Parenteral Nutrient Solutions with Ceftriaxone, J. Kor. Soc. Hosp. Pharm., 16(1), 26-33 (1999)</li><li>- Effect of Poloxamer Content on Dissolution of Diltiazem Hydrochloride from Core Pellets, J. Kor. Pharm. Sci., 32(4), 305-311 (2002)</li><li>- Pharmaceutical Interaction of Nimesulide and Antacid Complex, J. Kor. Soc. Hosp. Pharm., 21(3), 236-241 (2004)</li><li>- Mycelial Extract of Phellinus linteus Induces Cell Death in A549 Lung Cancer Cells and Elevation of Nitric Oxide in Raw 264.7 Macrophage Cells, Mycobiology, 34(3), 143-147 (2006)</li><li>- Antiplatelet and Antithrombotic Activities of Linderia obtusiloba Extract in vitro and in vivo, Biomolecules &amp; Therapeutics, 18(2), 205-210 (2010)</li><li>- Lysimachia clethroides Extract Promote Vascular Relaxation via Endothelium-Dependent Mechanism, Journal of Cardiovascular Pharmacology, 55(5), 481-488 (2010)</li><li>- Synthesis and biological evaluation of 3-aminopyrrolidine derivatives as CC chemokine receptor 2 antagonists, Bioorganic &amp; Medicinal Chemistry Letters, 20, 2099-2102 (2010)</li><li>- The Antithrombotic Activity of Ethanol Extract of Lysimachia clethroides, J. Korean Soc. Appl. Biol. Chem., 53(3), 384-387 (2010)</li><li>- Synthesis and Biological Evaluation of 1-Cyclohexyl Substituted 3-Aminopyrrolidine</li></ul>

		<p>Derivatives as CC Chemokine Receptor 2 (CCR2) Antagonists, Bull. Korean Chem. Soc., 31(7), 1827-1828 (2011)</p> <p>- Ligand supported homology modeling and docking evaluation of CCR2: docked pose selection by consensus scoring, J. Molecular Modeling, 17, 2707-2716 (2011)</p> <p>- An ethanolic extract of Lindera obtusiloba stems causes NO-mediated endothelium-dependent relaxations in rat aortic rings and prevents angiotensin II-induced hypertension and endothelial dysfunction in rats, Naunyn-Schmid Arch Pharmacol, 383, 635-645 (2011)</p> <p>특허실적</p> <p>- 큰까치수영 추출물을 포함하는 심혈관계 질환의 예방 및 치료용 조성물, 10-0948332</p> <p>- 생강나무 가지의 추출물을 포함하는 심혈관계 질환의 예방 및 치료용 조성물, 10-0989093</p> <p>- 생강나무 추출물을 유효성분으로 함유하는 혈행개선 조성물, 10-1039628</p> <p>- 서방성 정제 및 그 제조방법, 10-1334947</p> <p>- CCR2 길항제로서의 피페라지닐에틸 3-아미노피롤리딘 유도체, 10-1151415</p> <p>- 항천식 활성을 가진 3-아미노피롤리딘 유도체를 포함하는 약학 조성물, 10-1318656</p> <p>- 큰까치수영 추출물을 포함하는 파킨슨병의 예방 및 치료용 조성물, 10-1449105</p> <p>국가과제</p> <p>- 경기도 기술개발사업, 개별 방출형 파킨슨병 복합치료제 개발 (2010.11.01 ~ 2011.10.31, 과제 책임자)</p> <p>- 경기도 기술개발사업, 선택적 면역조절 기전의 혁신형 아토피 피부염 치료제 개발 (2012.06~2014.05)</p> <p>- 중기청 산학연 공동기술개발사업, 항염증 및 항산화성 기전의 뇌퇴행 억제물질개발 (2010.06.01~2012.05.31)</p> <p>- 지경부 광역선도사업, 천연물 유래 당뇨병 치료제 개발 (2009.10.01~2011.12.31)</p> <p>- 지경부 광역선도사업, 항바이러스 기전 호흡기질환 천연물 복합 치료제 개발 (2012.08.01~2015.04.30, 과제책임자)</p> <p>기타</p> <p>- 한국제약바이오협회 GMP교육 강사 (2007~ 현재)</p> <p>- 한국제약바이오협회 제조관리자 교육강사 (2015~2018)</p> <p>- 국가과학기술과제 심의위원(과기부) (2004~2005)</p> <p>- 식약처 중앙약심 GMP 소위원회 위원역임</p> <p>- 춘천바이오산업진흥원 운영위원 (2009~2013)</p> <p>- 강원대학교 LINC 사업단 운영위원 (2012~2013)</p> <p>- 성균관대학교 약학대학 강사 (1999~2005)</p> <p>- 강원대학교 약학대학 강사 (2014)</p>
--	--	--

#### 다. 연구개발비용

당사의 최근 3년간 연구개발비용은 다음과 같습니다. 당사는 연구단계에서 발생한 지출을 당해기간의 비용으로 전액 인식하고 있습니다.

(단위 : 백만원, %)

구분		2021년 (제13기)	2020년 (제12기)	2019년 (제11기)
비용의 성격별 분류	인건비	1,425	960	2,404
	감가상각비	510	421	409

	위탁용역비	465	3,020	3,060
	기타	1,510	651	1,930
	연구개발비용 합계	3,910	5,052	7,803
회계처리내역	판매비와 관리비	3,910	5,052	7,803
	제조경비	-	-	-
	개발비(무형자산)	-	-	-
	회계처리금액 계	3,910	5,052	7,803
	정부보조금	-	-	-
	연구개발비용 합계	3,910	5,052	7,803
연구개발비 / 매출액 비율		11.77%	24.46	58.66

## 라. 연구개발실적

### (1) 연구개발 진행 현황 및 향후계획

공시서류 작성기준일 현재 당사가 연구개발 진행 중인 의약품 및 의료기기 현황은 다음과 같습니다.

[연구개발 진행 총괄표]

구 분		품 목	적응증	연구 시작일	현재 진행단계		비 고
					단계(국가)	승인일	
의약품	신약	클로스트리디움보툴리눔 A형 복합체	미간주름, 국소성근긴장이상증, 경직, 만성통증	2017년	-임상 1상 완료 -임상 2상IND 준비 중(3상 IND승인 후 apply) -임상3상IND apply진행중	-	- 충북대학교/동국대와 제형개발 공동연구 - KBIO/지나패스와 시험법개발 공동연구 (holding: Pre-IND meeting 이후 진행)
		클로스트리디움보툴리눔 A형(150kDa)	미간주름, 국소성근긴장이상증, 경직, 만성통증	2019년	진행중	-	-
		클로스트리디움보툴리눔 B형 복합체	다한증	2019년	선행특허분석/ 시장조사	-	-
		클로스트리디움보툴리눔 E형 복합체	미간주름, 복개수술후 진통제	2019년	-공정개발완료 -비임상시험(효력/독성) 진행중 -ADA분석법 개발	-	-중앙대/켄온과 비임상시험 진행 중 -연세대와 적응증 개발 공동연구 -바이오컴플릿ADA분석법개발
	기타 의약품	히알루로니다아제	주사제 피하주입시 침 투력 증가, 체액 및 혈액의 재흡수 촉진	2021년	개발우선순위에 따라 개발보류	-	-
	개량 신약	지방분해주사제(DCA)	지방분해	2017년	제제연구 진행중	-	-
의료기기		히알루론산 필터	안면부주름	2017년	비임상시험(효력) 진행중	-	-
		히알루론산 필터	가슴	2018년	일시보류	-	-

	히알루론산 필러	팔자주름	2017년	비임상시험(효력) 진행중	-	-
	히알루론산 필러	안면볼륨	2018년	비임상시험(효력) 진행중	-	-
	히알루론산 필러	미세주름	2018년	-제제연구(Scale up) 완료 -비임상시험(효력) 진행중	-	-
	히알루론산 필러	목주름	2018년	일시보류	-	-
	히알루론산 필러	비노기계	2018년	일시보류	-	-
	히알루론산 필러	이마	2018년	일시보류	-	-
	PolyNucleotide 함유 필러	눈가주름	2017년	제제연구 진행중	-	-
	Drug Delivery System	-	2021년	선행특허 분석/ 시장조사	-	-

(가) 클로스트리디움 보툴리눔 A형 복합체 (M.W. 900kDa)

구 분	바이오 신약
적응증	치료용: 국소성 근긴장 이상증, 경직, 만성통증, 다한증, 그 외 타액, 알러지 질환 등 미용용: 얼굴주름(미간곡선, 눈가주름 등)
작용기전	보툴리눔 독신은 콜린 신경말단에서 전시냅스 부분의 고친화력 인지부위에 결합하여 아세틸콜린 방출을 감소시킴으로써 신경근 차단효과를 야기 근수축을 일시적으로 차단함.
제품의특성	1. Animal Free 배지사용 2. 최단시간 배양 3. 고순도, 고효율의 독소원액 4. 실활률을 줄인 감압건조 제형 5. 오리지널 제품과 동일역가
진행경과	-2019년 08월: 전임상 효력시험 완료 -2019년 12월: 전임상 독성 시험 완료 -2020년 02월: 100U PV 완료 -2020년 06월: 100U 제제 수출허가 승인 -2020년 06월: 100U 임상1,2상 IND승인(국내) -2020년 08월 : 100U 임상1상 IND변경승인(국내) -2021년 03월: 100U 임상 1상 완료 -2021년 04월: 임상 3상 IND 신청(국내) -2021년 06월: 200U 제제 PV 완료 -2021년 07월: 200U 제제 수출허가 신청 -2021년 10월 : 200U 제제 수출허가 승인 -2021년 10월 : '2021년 국제 지재권 분쟁 대응전략 지원사업'을 통한 적응증 개발컨설팅 완료 -2019년 ~ 현재: 미국 임상시험 및 품목허가를 위한 컨설팅 진행 -2020년 ~ 현재: 브라질 품목허가를 위한 자료작성 -2020년 ~ 현재: 중국 임상시험 및 품목허가를 위한 gap analysis & CP 확립 -2021년 ~ 현재: 선진국PV를 위한QbD 진행 -2021년 ~ 현재: FDA Pre-IND meeting 컨설팅 진행



향후계획	-2022년 1월 ~ 4월 : 중국 Pre-IND 진행계획 -2022년 6월 : 중국 임상 IND 신청 -2022년 4월: 미국 Pre-IND 진행계획 -2023년: 브라질 품목허가 신청 -비-동물성 안정화제를 포함하는 제제 개발 -무통 액상형 출시 및 치료용 적응증 확대 -비동물성 역가 시험법 개발 -Long-acting 보툴리눔 독신 제형 개발 -적응증 개발
경쟁제품	보툴리눔 A타입 복합체 -BOTOX(Allergan) -Dysport(Ipsen) -나보타(대웅제약) -Meditoxin(메디톡스) -보툴렉스(휴젤) -리즈톡스(휴메딕스)
관련논문등	-독소의 제조방법 (10-2019-0036921) -배지 조성물 (10-2197224) -보툴리눔 독소의 정제방법 (10-2019-0043868) -보툴리눔 독소의 정제방법 (10-2019-0043869) -보툴리눔 독소의 제조방법 (10-2020-0044718) -보툴리눔 독소의 제조방법(10-2020-0044719) -Long-term efficacy and safety of a new botulinum toxin type A preparation in mouse gastrocnemius muscle, Toxicon 187 (2020) 163-170
시장규모	미용 목적과 치료용 목적을 모두 포함한 전세계 독신 시장 규모는 2012년 22억달러에서 2018년까지 연간 12% 성장하여 2018년 기준 43억 달러(약 5.2조원) 수준이었으며 향후 6년간 연평균 8.4% 수준의 성장세를 보이며 2024년 70억 달러(약 8.4조원) 규모에 도달할 것으로 예상(출처: Evaluate Pharma, 대신증권)
기타사항	위탁 및 공동연구 현황 - 비-동물성 안정화제를 포함하는 제제개발: 충북대학교 /2019. 1~ 2021.08 - 보툴리눔 균주의 whole genome sequence 분석 및 계대력에 따른 돌연변이 형성 연구: National Collection of Type Cultures /2018.10~ - 보툴리눔 독신의 효력을 확인하기 위한 전임상 연구: 중앙대학교/ 2017~2019 - long-acting 보툴리눔 독신 제형 개발: 동국대학교/ 2020.10~2021.12 (1차년도 연구종료) - 비동물성 역가 시험법 개발: 해외CRO/ 2020 ~ - 적응증 개발을 위한 특허 분석 및 회피전략 수립: 2021년 국제 지재산 분쟁 대응전략 지원사업/2021.07~10 - 신경병증성 통증에 대한 효력 연구: 연세대/2021.09~

(나) 클로스트리디움 보툴리눔 A형(M.W. 150kDa)

구 분	바이오 신약
적응증	치료용: 국소성 근긴장 이상증, 경직, 만성통증, 다한증 등 미용용: 얼굴주름(미간곡선, 눈가주름 등), 그 외 타액, 알러지 질환 등

작용기전	보툴리눔 독신은 콜린 신경말단에서 전시냅스 부분의 고친화력 인지부위에 결합하여 아세틸콜린 방출을 감소시킴으로써 신경근 차단효과를 야기, 근수축을 일시적으로 차단함.
제품의특성	1. 비면역원성 (동물성 단백질 제거하여 내성을 줄인 보툴리눔 독신) 2. 고순도, 고활성의 독소원액
진행경과	-2019년 05월: 선행 특허 분석 및 사업 타당성 검토 완료 -2019년 06월~현재: 공정개발 진행 중
향후계획	-메조 보톡스 시장 개척: MISBIB (multiple intradermal small bolus injection of botulinum toxin) 진피세포 내 존재하는 비신경성 아세틸콜린 (1983년 발견)차단에 작용함을 이용하여 적응증 확대 -long-acting toxin 개발 -무통 액상형 독신 출시
경쟁제품	1. 보툴리눔 A타입 뉴로독신 (MW 150kDa) -Xeomin(Merz) -코어톡스 (메디톡스) 2. long-acting toxin -RT-002 (Revance /2022년도 출시예정)
관련논문등	-독소의 제조방법 (10-2019-0036921) -배지 조성물 (10-2197224) -보툴리눔 독소의 정제방법 (10-2019-0043868) -보툴리눔 독소의 정제방법 (10-2019-0043869) -보툴리눔 독소의 제조방법 (10-2020-0044718) -보툴리눔 독소의 제조방법(10-2020-0044719)
시장규모	-2019년 60M달러에서 2024년 80M달러 규모에 도달할 것으로 예상 (출처: Evaluate Pharma, 대신증권) -최초 내성 방지형 제품인 제오민(독일, Mrez)은 2005년 유럽 출시 이후 현재 꾸준한 매출 상승 추세에 있음. -보툴리눔 독신의 사용량이 증가하고 사용빈도가 잦아짐에 따라 보툴리눔 독신에 의한 내성 발현에 대한 우려가 시장에 확대되는 추세임.
기타사항	위탁 및 공동연구 현황 - 비-동물성 안정화제를 포함하는 제제개발: 충북대학교/ 2019. 01~2021.08

(다) 클로스트리디움 보툴리눔 E형 복합체

구 분	바이오 신약
적응증	치료용: 국소성 근긴장 이상증, 경직, 만성통증, 발한, 타액, 알러지 질환 등 미용용: 얼굴주름(미간곡선, 눈가주름 등)
작용기전	보툴리눔 독신은 콜린 신경말단에서 전시냅스 부분의 고친화력 인지부위에 결합하여 아세틸콜린 방출을 감소시킴으로써 신경근 차단효과를 야기, 근수축을 일시적으로 차단함.

제품의특성	1. 빠른 효과와 짧은 지속시간을 가진 보툴리눔 독신. 2. Event toxin: 보툴리눔 독신의 부작용에 대한 우려로 접근하기 어려워하는 환자 및 event를 앞두고 빠른 미용효과를 바라는 환자 유입 예상. 3. 수술 후 사용되는 마약류 진통제의 대체재로 주목받음.
진행경과	-2019년: 국내 최초 보툴리눔 독신 타입 E 공식 수입완료 -2020년: 선행 특허 분석 및 IP-R&D 진행완료 -2021년: 공정개발 완료 -2021년~: 독성시험 계약 및 진행 중 ADA분석법 개발 계약 및 진행 중 유효성 평가 예비시험 완료 및 본시험 진행 중
향후계획	-패치형 Type E개발 예정: event toxin으로의 사용 편의성 확보 -임상 시료 생산 및 IND 준비
경쟁제품	-시판 제품 없음. -EB001: 엘러간이 2018년 바이오 기업 Bonti를 인수하여 속효형(E형 보툴리눔 독신) 제품에 대해 현재 임상 2상 단계에 있으며 2024년 허가 예상.
관련논문등	개발 후 특허 출원예정
시장규모	연구개발 초기 단계로 목표 시장을 특정하기 어려움.
기타사항	위탁 및 공동연구 현황 -중앙대/주켄온/바이오컴플릿 : 비임상 시험 진행중 -2021년 국제 지재산 분쟁 대응전략 지원사업: 공정, 제형 FTO진행 중 /2021.07~2021.10 -신경병증성 통증에 대한 효력 연구: 연세대/2021.09~

(라) 히알루로니다아제

구 분	개량 신약
적응증	치료용: 약물의 흡수 및 분산 촉진에 활용도 상승(암, 골관절염) 미용용: 노인인구의 증가와 최소 침습 미용성형술의 확대
작용기전	히알루론산을 가수분해하여 세포 외 기질에서 히알루론산의 정도를 낮추고 조직(피부)으로의 투과성을 증가시킴.
제품의특성	-고순도 정제기술로 이종단백질에 의한 면역반응 감소 -조직에 과도하게 존재하는 체액과 혈액의 재흡수를 촉진하는 데에 사용 -통증 및 부종 완화의 효과가 있고, 피부과와 성형외과 등에서 필러를 녹이는데 쓰임.
진행경과	-2021년: Bovine Hyaluronidase 정제공정 개발, 기준시험법 개발 -2021년: 선행 특허 분석 및 IP-R&D 진행완료
향후계획	-2022년: 완제공정 개발, 기준시험법 개발, 특성분석 -제형의 다각화
경쟁제품	-동물유래의 PH20: Amphadase® (소), Vitrase® (양) -인간 PH20의 재조합 단백질: Hylenex® (Halozyne Therapeutic, Inc.), ALT-B4 (알테오젠)
관련논문등	개발 후 특허 출원예정

시장규모	-2018년 기준으로 국내 시장은 약 300억, 글로벌 시장은 8000억 수준. 이중 동물유래 히알루로니다아제 시장이 6000억, 재조합 인간히알루로니다아제 시장이 2000억을 차지하고 있고, 2022년에는 1조 원 이상의 시장을 형성할 것으로 전망한다. -성장률: 연평균 8.55 % 예상
기타사항	-

(마) 지방분해주사제(DCA)

구 분	개량 신약
적응증	중등증 내지 중증의 볼록하거나 통통한 턱 아래의 지방을 가진 자의 외모 개선용 세포용해제로 복부, 턱 밑, 허벅지, 팔 등에 축적된 피하지방의 감소에 사용됨.
작용기전	DCA(Deoxycholic acid)가 지방세포의 세포막을 물리적으로 파괴하여 지방세포용해(adipocytolysis) 후 치료부위에 새로운 콜라겐 생성을 유도함.
제품의 특성	1. 액상 제형 -통증 감소 및 제제 특허 회피 -이화학적동등성시험으로 단기적인 제품 허가 기대 -30개월 이상의 장기안정성 확보
진행경과	-2017년~2018년: 특허, 선행 기술 검토 및 제품 개발(인트로바이오파마 공동 연구) -2020년 1월: 동결건조 제형 지적재산권 확보(등록) -2021년 7월: 동결건조 제형 개발 잠정중단 -2021년 현재: 액상 제형 안정성 시험(Lab scale) 진행중
향후계획	-2022년: 액상 제형 이화학적동등성시험 -2023년: 액상 제형 품목허가 신청(국내)
경쟁제품	-브이올렛주 (대웅제약, 2023년 8월 PMS만료) -MT912: 메디톡스가 개발한 합성신약으로 2019년 국내임상 2상 개시, 2022년 시판예상
관련논문등	-국소 주사용 조성물 (1020648640000)
시장규모	-전 세계적으로 2016년 5,300만달러, 2017년 5,600만달러가 판매되었으나 1)매우 비싼 가격 2) 심한 통증 3)여러 번의 시술이 필요하다는 단점으로 인해 2018년에는 3,800만달러로 급감하는 모습을 보임. 제형과 가격의 변동이 없는 한 2025년까지 3,000만달러를 유지할 것으로 예상됨. (Allergan, NH투자증권 리서치본부)
기타사항	위탁 및 공동연구 현황 - 이중턱이나 아래턱 밑의 지방 감소시키는 개량 신약에 대한 제제연구: 인트로바이오파마/ 2017.06~2018.10

(바) 히알루론산 필러

구 분	조직수복용 의료기기
적응증	-e.p.t.q. S500/Lidocaine S500: 코, 턱, 광대, 안면부 윤곽 교정 -e.p.t.q. S300/Lidocaine S300: 뺨, 팔자주름의 일시적인 개선 -e.p.t.q. S100/Lidocaine S100: 이마, 관자의 주름 및 볼륨 증대 -e.p.t.q. S50/Lidocaine S50: 눈밑 애교, 입술라인의 교정

작용기전	히알루론산 필러는 피부의 꺼진 부분을 볼륨감 있게 채워주는 주사제로, 볼륨이 부족한 피부 부위에 채워 넣어서 주름을 펴주는 보충제 역할 함.
제품의특성	1. 최소화된 MoD level: HSCE 기술(Hive structure cross-link enhancement) 2. 높은 응집력 3. 최소화된 Calcification: CRBF 제조 기술(Calcification Reduced Biocompatibility Filler manufacturing technology) 4. 낮은 주사압력 5. 통증 감소(Lidocaine 제품)
진행경과	-2016년 6월: 유럽(CE) 인허가 완료 (UDEM) -2017년 3월: KFDA 의료기기 인허가 완료 -2017년 7월: Lidocaine 미포함 3종 국내 인허가 완료 -2018년 3월: 베트남 품목허가 완료 -2019년: 카자흐스탄, 아제르바이잔, 투르크메니스탄 인허가 완료 -2020년 1월: 유럽(CE) Lidocaine 포함/미포함 6종 인허가 완료(Notice) -2020년 5월: 미국 진출을 위한 선행 특허 조사 완료 -2020년 6월: 코스타리카, 러시아 Lidocaine 미포함 3종 품목허가 완료 -2020년 8월: 브라질 Lidocaine 포함/미포함 총 6종 품목허가 완료 -2020년 11월: 아르헨티나 Lidocaine 미포함 총 3종 품목허가 완료 -2021년 3월: 러시아 Lidocaine 포함 3종 품목허가 완료 -2021년 3월: 이라크 Lidocaine 포함/미포함 총 6종 품목허가 완료 -2021년 5월: 태국 Lidocaine 포함 3종 품목허가 완료 -2021년 8월: 이스라엘, 페루Lidocaine 포함3종허가완료 -2021년 9월: 쿠웨이트 Lidocaine 포함/미포함 총 6종 품목허가 완료 -2021년 10월: 멕시코, 뉴질랜드 Lidocaine 포함 3종 허가완료 -2021년 10월: 에콰도르 Lidocaine 포함/미포함 총 6종 품목허가 완료 -2021년 12월: 우즈베키스탄 Lidocaine 포함/미포함 총 6종 품목허가 완료 -2021년~ 현재: 신규 적응증 비임상시험 진행중
향후계획	-2022년: 팔자주름/ 안면볼륨 / 미세주름 임상3상 IND 신청(국내) -2024년: 신규 적응증 품목 허가 신청
경쟁제품	-Restylane(Galderma) -Juvederm(Allergan) -이브아르(LG) -뉴라미스(메디톡스) -채움(휴젤) -엘라비에(휴메딕스)

관련논문등	<p>-Novel technique of filler injection in the temple area using the vein detection device (Journal of Plastic, Reconstructive &amp; Aesthetic Surgery, November 2018)</p> <p>-Clinical application of a new hyaluronic acid filler based on its rheological properties and the anatomical site of injection. (Lee et al. Biomedical dermatology, 2018)</p> <p>-Effectiveness of Retrobulbar Hyaluronidase Injection in an Iatrogenic Blindness Rabbit Model Using Hyaluronic Acid Filler Injection. (Plastic and Reconstructive Surgery, July 2019)</p> <p>-Safe Glabellar Wrinkle Correction with Soft Tissue Filler using Doppler ultrasound, Aesthetic Surgery Journal 2020, 1-9</p> <p>-Comparison of hyaluronic acid filler ejection pressure with injection force for safe filler injection. (J Cosmet Dermatol. 2021;00:1-6.)</p> <p>-Practical Guidelines for Hyaluronic Acid Soft-Tissue Filler Use in Facial Rejuvenation. (Dermatol Surg 2019;00:1-9)</p> <p>-Soft Tissue Filler Properties Can Be Altered by a Small-Diameter Needle. (Dermatol Surg 2019;00:1-8)</p>
시장규모	글로벌 히알루론산 필러 시장은 2017년 29억 달러 수준이었으며 이후 4년간 연평균 7% 성장률을 보이며 2021년 38억 달러에 달할 것으로 전망 (출처: Technavio, 삼성증권)
기타사항	<p>위탁 및 공동연구 현황</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 필러의 물리학적 성능/ 생물학적 안전성을 확인하기 위한 전임상 연구: 한국화학융합시험연구원 / 2015.03~2019.05</li> <li>2. 필러의 생물학적 안전성을 확인하기 위한 전임상 연구: KCL, 2014.11~2015.12</li> <li>3. Hairless 마우스를 이용한 필러의 생체적합성 평가: 오송첨단의료산업진흥재단, 2017.01~2018.06</li> <li>4. 필러의 지속성을 확인하기 위한 전임상 자료 확보: 중앙대학교/2017.02~2019.11</li> <li>5. 무모마우스를 이용한 필러의 생체 내 지속성 평가: 오송첨단의료산업진흥재단, 2019.01~</li> <li>6. 무모마우스를 이용한 JTM102의 생체 내 분해주기 평가: 오송첨단의료산업진흥재단, 2021.09~</li> </ol>

#### (사) PolyNucleotide 함유 필러

구 분	조직수복용 의료기기
적응증	눈가 주름
작용기전	<p>DNA fragment인 PN이 아래의 기전으로 조직재생 및 상처 치유</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A2 receptor 작용: 항 염증 작용, VEGF 촉진→혈관신생작용, 세포분화촉진(stem cell, collagen 생성 촉진)</li> <li>2. DNA 합성 촉진</li> </ol>
제품의 특성	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 원재료 안전성이 확보된 Polynucleotide 사용.</li> <li>2. 피부 내 보습효과 강화</li> </ol>
진행경과	-2021년 현재: 제제 연구 진행중

향후계획	-2022년: 비임상시험(효력/독성) -2023년: 임상3상 IND신청(국내)
경쟁제품	-리쥘란 (파마리서치)
관련논문등	-A Phase III, Randomized, Double-Blind, Matched-Pairs, Active-Controlled Clinical Trial and Preclinical Animal Study to Compare the Durability, Efficacy and Safety between Polynucleotide Filler and Hyaluronic Acid Filler in the Correction of Crow's Feet: A New Concept of Regenerative Filler. (Journal of Korean Medical Science, 29(Suppl 3), 2014) -Comparative Evaluation of the Effectiveness of Novel Hyaluronic Acid-Polynucleotide Complex Dermal Filler. (Scientific Reports 10, 2020)
시장규모	-연구개발 초기 단계로 목표 시장을 특정하기 어려움.
기타사항	-

## (2) 연구개발 완료 실적

품목	적응증	연구과제	연구기간	현재현황
히알루론산 필러	안면부 주름개선	e.p.t.q. S series/ e.p.t.q. EVE series/ VOLTZ V series의 상업화	2014.01~2017.07	국내, 해외 판매중
히알루론산 필러	안면부 주름개선	e.p.t.q. Lidocaine S series의 상업화	2014.01~2017.08	
히알루론산 필러	안면부 주름개선	Dermal filler 수출OEM (Univelo series/ Regenovie series/ JUVINA series/ ESSES series/ OPAL series/ STARFILL series)의 상업화	2013.05~2017.05	
히알루론산 필러	안면부 주름개선	Dermal filler 수출OEM(Univelo Plus series/ Regenovie Plus series/ MARIA series/ Mihofill Plus series/ ESSES Plus series / Visaglow series/ STARFILL Lidocaine series/ ELOQUENCE series/INTRALINE Plus series / SiLK FILL Plus series)의 상업화	2013.06~2016.01	
히알루론산 필러	안면부 주름개선	Vitten P05/ Vitten PN/ Regenovie PN 의 상업화	2017.07~2017.09	
히알루론산 필러	안면부 주름개선	Vitten P10/ Vitten PN Plus/ Regenovie PN Plus의 상업화	2017.07~2017.09	국내, 해외 판매중
리프팅실	안면 및 신체조직 리프팅	epiticon (PDO/PCL)의 상업화	2016.10~2017.11	
보툴리눔독소	미간 주름개선	JETEMA THE TOXIN 100U 상업화(수출용)	2017.03~2019.10	해외 판매중
보툴리눔독소	미간 주름개선	JETEMA THE TOXIN 200U 상업화(수출용)	2020.04~2021.10	승인완료/ 해외판매준비중

## (3) 연구개발활동 및 판매 중단 현황

당사는 현재 연구개발이 중단된 신약{개량신약, 복제약(시밀러) 등 포함} 품목의 현황은 다음과 같습니다.

[연구개발활동 중단 현황]

구 분	품 목	적응증	연구 시작일	현재 진행단계		연구중단일	중단사유	비 고
				단계(국가)	승인일			
의료기기	히알루론산 필러	목주름	2018년	후보물질탐색	-	2020/11/06	팔자주름, 안면볼름, 미세주름 등 우선개발	-
	히알루론산 필러	비노기계	2018년	후보물질탐색	-	2020/11/06		
	히알루론산 필러	이마	2018년	후보물질탐색	-	2020/11/06		
	히알루론산 필러	가슴	2018년	비임상시험(효력)	-	2021/12/15		
	HA+PN 복합 제제	안면부주름	2017년	제제연구	-	2020/11/06	ODM으로 우선진행	-

의약품	히알루로니다아제	주사제피하주입시 침투력 증가, 체액및혈액의재흡 수촉진	2017년	소규모 정제공정개 발	-	2021/12/15	개발우선순위에 따라 개발보류	-
-----	----------	---	-------	----------------	---	------------	-----------------------	---

## 7. 기타 참고사항

### 1. 지적재산권 등 보유현황

가. 당사의 지적재산권 보유현황은 다음과 같습니다.

번호	구분	내용	출원번호	권리자	출원일	등록일	적용제품	출원국
1	특허	피부상태측정장치	1020080082409	(주)제테마	2008.08.22	2011.07.04	-	KR
2	특허	근적외선 형광체가 결합된 양친성 히알루론산 복합체 나노입자를 포함하는 암진단용 조성제	1020080096838	(주)제테마	2008.10.01	2011.10.10	-	KR
3	특허	약물전달체	1020080050271	(주)제테마	2008.05.29	2011.10.25	-	KR
4	특허	방사선을 이용한 생분해성 고분자 재료상의 생체 분자 고정화 및 패턴형성방법	1020080088889	(주)제테마	2008.09.09	2011.10.28	-	KR
5	특허	방사선을 이용한 가교화된 생분해성 고분자 나노복합체의 제조방법 및 이에 의하여 제조되는 생분해성 고분자 나노복합체	1020100049841	(주)제테마	2010.05.27	2012.08.21	-	KR
6	특허	벤조일 키토산을 유효성분으로 포함하는 피부손상치료용 조성물	1020110056407	(주)제테마,경희대학교 산학협력단	2011.06.10	2013.06.20	-	KR
7	특허	국소 주사용 조성물	1020190015232	(주)제테마	2019.02.08	2020.01.06	개발중	KR
8	특허	끈끈이어귀 추출물을 유효성분으로 함유하는 광노화방지 및 피부주름개선을 위한 조성물	1020140058010	전용실시권	2014.05.14	2016.09.23	-	KR
9	특허	신규 안면 및 신체 리프팅용 복합사	1020160010922	전용실시권	2016.01.28	2017.01.24	리프팅실	KR
10	특허	신규 안면 및 신체 리프팅용 복합사	1801004480	(주)제테마	2017.01.24	2020.06.02	리프팅실	TH
11	특허	신규 안면 및 신체 리프팅용 복합사	'2018129623	(주)제테마	2017.01.24	2020.06.05	리프팅실	RU
12	특허	독소의 제조방법	1020190036921	(주)제테마	2019.03.29	2021.01.25	보툴리눔독신	KR
13	특허	배지 조성물	1020190036922	(주)제테마	2019.03.29	2020.12.24	보툴리눔독신	KR
14	특허	신규 안면 및 신체 리프팅용 복합사	2018-559659	전용실시권	2017.01.24	2021.02.19	리프팅실	JP
15	특허	MEDIUM COMPOSITION	109110848	(주)제테마	2020.03.30	2021.10.11	보툴리눔독신	TW
16	특허	METHOD OF PREPARING TOXIN	109110847	(주)제테마	2020.03.30	2021.11.15	보툴리눔독신	TW
17	특허	METHOD OF PURIFYING BOTULINUM TOXIN	109112678	(주)제테마	2020.04.15	2021.11.15	보툴리눔독신	TW
18	특허출원	신규 안면 및 신체 리프팅용 복합사	PCT/KR2017/000831	전용실시권	2017.01.24	-	리프팅실	PCT
19	특허출원	신규 안면 및 신체 리프팅용 복합사	201780008326.0	전용실시권	2017.01.24	-	리프팅실	CN
20	특허출원	신규 안면 및 신체 리프팅용 복합사	BR1120180154555	전용실시권	2017.01.24	-	리프팅실	BR
21	특허출원	신규 안면 및 신체 리프팅용 복합사	16/073,219	전용실시권	2017.01.24	-	리프팅실	US
22	특허출원	신규 안면 및 신체 리프팅용 복합사	17744537.6	전용실시권	2017.01.24	-	리프팅실	EP
23	특허출원	신규 안면 및 신체 리프팅용 복합사	201817030376	전용실시권	2017.01.24	-	리프팅실	IN
24	특허출원	신규 안면 및 신체 리프팅용 복합사	1-2018-02952	전용실시권	2017.01.24	-	리프팅실	VN
25	특허출원	신규한 형태의 돌기를 포함하는 안면 및 신체 리프팅용 복합사	PCT/KR2019/002993	(주)제테마	2019.03.14	-	리프팅실	PCT
26	특허출원	국소 주사용 조성물	PCT/KR2020/001686	(주)제테마	2020.02.06	-	개발중	PCT
27	특허출원	보툴리눔 독소의 정제방법	10-2020-0044716	(주)제테마	2020.04.13	-	보툴리눔독신	KR
28	특허출원	보툴리눔 독소의 정제방법	10-2020-0044717	(주)제테마	2020.04.13	-	보툴리눔독신	KR
29	특허출원	보툴리눔 독소의 제조방법	10-2020-0044718	(주)제테마	2020.04.13	-	보툴리눔독신	KR



30	특허출원	보툴리눔 독소의 제조방법	10-2020-0044719	(주)제테마	2020.04.13	-	보툴리눔독신	KR
31	특허출원	METHOD OF PREPARING TOXIN	PCT/KR2020/003458	(주)제테마	2020.03.30	-	보툴리눔독신	PCT
32	특허출원	MEDIUM COMPOSITION	PCT/KR2020/003462	(주)제테마	2020.03.30	-	보툴리눔독신	PCT
33	특허출원	METHOD OF PURIFYING BOTULINUM TOXIN	PCT/KR2020/005041	(주)제테마	2020.04.15	-	보툴리눔독신	PCT
34	특허출원	METHOD OF PURIFYING BOTULINUM TOXIN	PCT/KR2020/005042	(주)제테마	2020.04.15	-	보툴리눔독신	PCT
35	특허출원	METHOD OF PURIFYING BOTULINUM TOXIN	109112679	(주)제테마	2020.04.15	-	보툴리눔독신	TW
36	특허출원	가교 처리된 히알루론산 조성물의 가교율 측정방법	1020200178601	(주)제테마, 충남대학 교산학협력단	2020.12.18	-	필러	KR
37	특허출원	히알루론산 필러 조성물의 제조에 사용되는 용액 및 이를 이용한 히알루론산 필러 조성물	1020210018111	(주)제테마	2021.02.09	-	필러	KR
38	특허출원	국소 주사용 조성물	20753264.9	(주)제테마	2020.02.06	-	-	EP
39	특허출원	국소 주사용 조성물	2021109837	(주)제테마	2020.02.06	-	-	RU
40	특허출원	국소 주사용 조성물	17/225,309	(주)제테마	2020.02.06	-	-	US
41	특허출원	국소 주사용 조성물	1-2021-01479	(주)제테마	2020.02.06	-	-	VN
42	특허출원	국소 주사용 조성물	NC2021/0004004	(주)제테마	2020.02.06	-	-	CO
43	특허출원	국소 주사용 조성물	2020800056829	(주)제테마	2020.02.06	-	-	CN
44	특허출원	국소 주사용 조성물	202117026607	(주)제테마	2020.02.06	-	-	IN
45	특허출원	국소 주사용 조성물	BR 11 2021 0084207	(주)제테마	2020.02.06	-	-	BR
46	특허출원	국소 주사용 조성물	2021-524005	(주)제테마	2020.02.06	-	-	JP
47	특허출원	국소 주사용 조성물	2101002358	(주)제테마	2020.02.06	-	-	TH
48	특허출원	A Method for Producing a Toxin	11 2021 019233-6	(주)제테마	2021.09.27	-	보툴리눔독신	BR
49	특허출원	A Method for Producing a Toxin	2021128380	(주)제테마	2021.09.28	-	보툴리눔독신	RU
50	특허출원	A Method for Producing a Toxin	17/599,696	(주)제테마	2021.09.29	-	보툴리눔독신	US
51	특허출원	A Method for Producing a Toxin	MX/a/2021/011744	(주)제테마	2021.09.24	-	보툴리눔독신	MX
52	특허출원	A Composition for Culturing Bacteria	MX/a/2021/011743	(주)제테마	2021.09.24	-	보툴리눔독신	MX
53	특허출원	A Composition for Culturing Bacteria	17/599,752	(주)제테마	2020.09.29	-	보툴리눔독신	US
54	특허출원	A Composition for Culturing Bacteria	11 2021 019219 0	(주)제테마	2020.09.27	-	보툴리눔독신	BR
55	특허출원	A Composition for Culturing Bacteria	2021128379	(주)제테마	2021.09.28	-	보툴리눔독신	RU
56	특허출원	A Purification Method of Botulinum Toxin	2021128381	(주)제테마	2021.09.28	-	보툴리눔독신	RU
57	특허출원	A Purification Method of Botulinum Toxin	2021128382	(주)제테마	2021.09.28	-	보툴리눔독신	RU
58	특허출원	Method for Producing a Toxin	20784897.9	(주)제테마	2021.10.12	-	보툴리눔독신	EU
59	특허출원	Culture Medium Composition	20782350.1	(주)제테마	2021.10.11	-	보툴리눔독신	EU
60	특허출원	Method for Purifying Botulinum Toxin	20791856.6	(주)제테마	2021.10.11	-	보툴리눔독신	EU
61	특허출원	Method for Purifying Botulinum Toxin	20791857.4	(주)제테마	2021.10.12	-	보툴리눔독신	EU
62	특허출원	A Purification Method of Botulinum Toxin	MX/a/2021/012522	(주)제테마	2021.10.12	-	보툴리눔독신	MX
63	특허출원	A Purification Method of Botulinum Toxin	MX/a/2021/012523	(주)제테마	2021.10.12	-	보툴리눔독신	MX
64	특허출원	A Purification Method of Botulinum Toxin	11 2021 020533-0	(주)제테마	2021.10.13	-	보툴리눔독신	BR
65	특허출원	A Purification Method of Botulinum Toxin	11 2021 020486-5	(주)제테마	2021.10.13	-	보툴리눔독신	BR
66	특허출원	A Purification Method of Botulinum Toxin	17/603,326	(주)제테마	2021.10.12	-	보툴리눔독신	US
67	특허출원	A Purification Method of Botulinum Toxin	17/603,359	(주)제테마	2021.10.13	-	보툴리눔독신	US
68	특허출원	A Composition for Culturing Bacteria	202080034758.0	(주)제테마	2021.11.09	-	보툴리눔독신	CN
69	특허출원	A Method for Producing a Toxin	202080034761.2	(주)제테마	2021.11.09	-	보툴리눔독신	CN
70	특허출원	A Purification Method of Botulinum Toxin	202080034507.2	(주)제테마	2021.11.08	-	보툴리눔독신	CN
71	특허출원	A Purification Method of Botulinum Toxin	202080034458.2	(주)제테마	2021.11.08	-	보툴리눔독신	CN

나. 당사의 해외지역 제품 등록현황은 다음과 같습니다.

번호	구분	내용(발급번호)	발급일	적용제품	발급처
1	허가	우크라이나(015/1/17/MD)	2017.11.17	히알루론산 필러	UCA
2	허가	베트남(8412NK/BYT-TB-CT)	2018.03.22	히알루론산 필러	Ministry of Health Socialist Republic of Vietnam.
3	허가	러시아(P3H 2018/7966)	2018.12.25	히알루론산 필러	M.A. Mypamko
4	허가	우크라이나(015/1/2/18/DE)	2019.01.29	히알루론산 필러	UCA

5	허가	러시아(P3H 2019/8207)	2019.03.15	히알루론산 필러	M.A. Mypamko
6	허가	카자흐스탄(KZ38VBP00007259 (018877))	2019.03.05	히알루론산 필러	Ministry of Health
7	허가	쿠웨이트	2019.04.05	히알루론산 필러	Ministry of Health, Labour and Social Protection
8	허가	몰도바	2019.03.26	히알루론산 필러	Ministry of Health, Labour and Social Protection
9	허가	우즈베키스탄	2018.03.07	히알루론산 필러	Drug and medical equipment of quality control
10	허가	시리아(CO-1404)	2019.07.21	히알루론산 필러	-
11	허가	카자흐스탄(KZ43VBP00008624 (019321))	2019.07.24	히알루론산 필러	Ministry of Health
12	허가	카자흐스탄(KZ59VBP00008627 (019391))	2019.08.09	히알루론산 필러	Ministry of Health
13	허가	인도네시아(31602913935)	2019.06.26	히알루론산 필러	Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
14	허가	인도네시아(31602914076)	2019.07.03	히알루론산 필러	Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
15	허가	인도네시아(31602915221)	2019.08.14	히알루론산 필러	Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
16	인증	유럽 CE(M.2019.206.N8323 )	2019.08.19	인젝터	UDEM
17	허가	코스타리카(EMB-KR-19-03465)	2019.10.02	히알루론산 필러	MINISTERIO DE SALUD GOBIERNO DE COSTA RICA
18	허가	필리핀(MDR-08780)	2019.10.15	히알루론산 필러	Food and Drug Administration
19	허가	투르크메니스탄(018976, 018977, 018978)	2019.11.12	히알루론산 필러	-
20	허가	필리핀(MDR-08909)	2019.11.21	히알루론산 필러	Food and Drug Administration
21	허가	필리핀(MDR-087100)	2019.11.21	히알루론산 필러	Food and Drug Administration
22	인증	유럽 CE(CE-MDD-0021/01/2020/01)	2020.01.21	히알루론산 필러	NOTICE BELGELENDIRME
23	허가	페루(DM18583E)	2020.02.07	히알루론산 필러	DIGEMID / Ministerio de Salud (MINSA)
24	인증	유럽 CE(CE-MDD-0106/02/2020/01)	2020.02.10	히알루론산 필러	NOTICE BELGELENDIRME
25	허가	브라질(80117580874)	2020.04.27	히알루론산 필러	Leandro Rodrigues Pereira
26	허가	브라질(80117580876)	2020.05.11	히알루론산 필러	Leandro Rodrigues Pereira
27	허가	브라질(80117580895,898,899)	2020.07.13	히알루론산 필러	Leandro Rodrigues Pereira
28	허가	브라질(80117580907)	2020.08.03	히알루론산 필러	Leandro Rodrigues Pereira
29	허가	러시아(P3H 2020/10744)	2020.06.11	히알루론산 필러	Russian Ministry of Health
30	허가	코스타리카(EMB-KR-20-01491)	2020.06.03	히알루론산 필러	MINISTERIO DE SALUD GOBIERNO DE COSTA RICA
31	허가	아르헨티나(DI-2020-8313)	2020.11.09	히알루론산 필러	ANMAT
32	허가	러시아(P3H 2021/13748)	2021.03.16	리프팅실	Roszdraznadzor
33	허가	러시아(P3H 2021/13811)	2021.03.24	히알루론산 필러	Roszdraznadzor
34	허가	태국(64-2-1-2-0000397)	2021.05.14	히알루론산 필러	Food and Drug Administration
35	허가	이스라엘(32440010)	2021.08.08	히알루론산 필러	Ministry of Health
36	허가	페루(DM21293E)	2021.08.09	히알루론산 필러	Ministerio de Salud
37	허가	쿠웨이트(A.D.HM.14520-09/2021)	2021.09.30	히알루론산 필러	Ministry of Health
38	허가	멕시코(203300401B0923)	2021.10.05	히알루론산 필러	Cofepris
39	허가	뉴질랜드(211005-WAND-6XPGPR)	2021.10.05	히알루론산 필러	MEDSAFE
40	허가	에콰도르(12301-DME-1021)	2021.10.18	히알루론산 필러	Ministerio de Salud Publica
41	허가	뉴질랜드(211020-WAND-6XSOLE)	2021.10.20	히알루론산 필러	MEDSAFE
43	허가	뉴질랜드(211020-WAND-6XSONJ)	2021.10.20	히알루론산 필러	MEDSAFE
44	허가	우즈베키스탄 (TB/X/TO 04888/12/21)	2021.12.16	히알루론산 필러	Republic of Uuzbekistan Healthcare Ministry
45	신고	유럽 CPNP(3183847,3183850,3183853,3183855,3183858,3183861,3183874,3183878)	2019.10.23	화장품	CPNP
46	신고	러시아(03255/20)	2020.05.21	화장품	Roszdraznadzor
47	신고	중국(2020000802,2020000803)	2020.11.19	화장품	NMPA
48	신고	중국(2020000831)	2020.12.10	화장품	NMPA
49	신고	중국(2020000841)	2020.12.11	화장품	NMPA

50	신고	중국 (2021000098,2021000099,2021000100,2021000101)	2021.01.28	화장품	NMPA
51	신고	중국(2021000394)	2021.04.28	화장품	NMPA
52	신고	중국(2021500281)	2021.10.25	화장품	NMPA

## 2. 사업부문별 영업의 개황

### 가. 산업의 특성

#### (1) 히알루론산(Hyaluronic acid) 필러

히알루론산 필러는 피부의 꺼진 부분을 볼륨감 있게 채워주는 주사제로, 볼륨이 부족한 피부 부위에 채워 넣어서 주름을 펴주는 보충제 역할을 합니다. 보툴리눔 독소를 이용한 주사제가 주름이나 표적을 만드는 근육의 일정기간 마비를 통해 다양한 분야에 적용되는 반면에, 히알루론산 필러는 단순히 특정 부위를 매우거나 도톰하게 채워주는 용도로 활용되고 있습니다.

필러의 원료로 주로 쓰이는 히알루론산은 인체의 결합조직, 상피 및 신경조직 등에 고루 분포되어 있는 높은 생체적합성을 가지는 안전한 생체재료로써 산업적으로는 정형외과, 안과, 피부과, 성형외과, 상처치료, 약물전달시스템, 화장품, 건강식품 등 다양한 응용 범위를 가집니다.

히알루론산은 피부, 관절, 근육, 골격, 혈액, 림프, 태반, 눈, 연골 활액 등 거의 모든 조직에 존재하며, 섬유아세포(fibroblast), 활막세포(synovial cell), 내피세포(endothelial cell), 평활근 세포(smooth muscle cell), 외막세포(adventitial cell), 난모세포(oocyte) 등 대부분의 세포는 소량의 히알루론산을 생성할 수 있는 것으로 알려져 있습니다.

히알루론산은 그 구조적인 특성으로 인하여 많은 양의 수분을 함유할 수 있으며, 삼투압을 유지하여 체내 수분의 균형을 유지하고 피부의 항상성을 유지할 수 있는데, 인체 내에서 크게 1) 공간을 채우고(space-filling), 2) 구조를 지탱하며(structure-stabilizing), 3) 세포를 보호하는(cell-protective) 역할을 담당합니다.

히알루론산은 효소작용에 의한 분해(enzymatic degradation)와 ROS(reactive oxygen species)에 의해 그 수명이 피부에서는 24시간 미만이며, 다른 부위에서도 0.5일 ~수일 정도로 짧기 때문에, 의약품이나 의료기기에 적용하기 위하여 히알루론산의 수명을 늘이기 위한 별도의 기술이 필요합니다.

피부 미용에 활용되는 필러는 크게 피부속에서도 존재하는 다당류의 일종인 히알루론산을 기반으로 하는 더말 필러(Fillers Hyaluronic Acid Based Dermal)와 칼슘/콜라겐(Collagen) 필러, PMMA(Particle and Polymer)필러로 구분됩니다. 당사는 지속시간의 연장과 함께 사용목적에 적합한 점탄성을 확보한 히알루론산 필러(Fillers Hyaluronic Acid Based Dermal) 계열의 제품 생산/판매 사업을 영위하고 있습니다.

#### [필러 성분별 비교]

원료	히알루론산	콜라겐	칼슘	PMMA
----	-------	-----	----	------

지속성	6~18개월	2년	1~2년	5년
주재료	히알루론산	칼슘, 미네랄	동물성단백질	고농축콜라겐
장점	피부의 주성분을 사용하여 안정성이 높고 제거가 용이	지속시간이 비교적 길고 점성과 탄성이 좋음	비교적 지속시간이 김	지속시간이 반영구적
단점	지속성이 짧은편	제거가 어렵고 피부가 얇은 사람은 시술 불가	제거가 어렵고 알레르기반응이 일어날 수 있음	제거가 어렵고 완전 흡수가 불가능

(출처 : 당사 자료)

## (2) 보툴리눔 독소

보툴리눔 독소는 근육 이완작용을 이용해 눈가의 근육이 떨리는 안검경련을 치료하다가 안검경련은 물론이고 눈가나 미간의 주름도 없어지는 것에 착안해서 오늘날 주름치료의 대명사처럼 쓰이고 있습니다.

보툴리눔 독소가 인체에 유입되면 신경세포의 말단 부분에 접합하여 신경세포 안으로 들어가고, 이 독소는 신경세포내에서 근육수축 작용을 조절하는 아세틸콜린(Acetylcholine) 분비작용을 방해하게 됩니다. 신경세포의 아세틸콜린 분비에 필수적인 작용을 하는 SNAP-25 단백질을 절단하여 그 기능을 못하게 함으로써 아세틸콜린을 분비하지 못하도록 합니다. 이렇게 아세틸콜린의 신경자극을 받지 못한 근육은 수축을 할 수 없게 됩니다.

이러한 보툴리눔 독소의 작용시간은 독소에 노출된 후 6~36 시간에 나타나기 시작하여 7~14일이면 최고의 효과를 나타냅니다. 이런 독소에 의한 근육 이완 상태는 약 3~6개월 정도 지속되는데, 그 후 점차 원래 있던 신경세포의 말단 주위에 새로운 신경 말단이 생성됨으로써 신경근접합부위가 기능을 회복하여 다시 근육을 수축시킬 수 있는 원상태로 돌아가게 됩니다.

이렇게 보툴리눔 독소 의약품은 뇌로부터의 신경자극흐름을 특정 근육에서 특정 기간 동안 정지시킬 수 있고, 특정 기간이 지나면 다시 신경전달흐름을 정상적으로 되돌려, 다시 근육을 수축할 수 있게 해주는 특징이 있습니다. 즉 보툴리눔 독소는 신경전달흐름을 잠시 끊음으로써 근육이 교정될 수 있는 기회, 즉 교정기간을 갖게 해주는 특징이 있습니다.

보툴리눔 독소는 현재 8종류(A~H형)가 있으며 그 중 A형과 B형만 의약품으로 개발되어 사용되고 있습니다. 신경전달흐름을 원하는 부위만, 원하는 기간에 차단시킬 수 있는 물질을 찾고 있던 의학적 채워지지 않은 요구(medical unmet need)가 보툴리눔 독소 의약품에 의하여 드디어 조금씩 해소되어가고 있으며, 그 의약품시장은 시간이 갈수록 확대되며 이로 인해 보툴리눔 바이오 의약품은 많은 신경-근육 질환 분야에 적용되고 있습니다.

### [보툴리눔 독소의 적용 가능 분야]

구 분	적용 가능 분야
안과(Ophthalmology)	사시, 반측안면경련, 안검경련
내분비과(Exocrine gland hyperactivity)	다한증
신경과(Neurology)	소아 뇌성마비, 뇌졸중 후 근육강직, 편두통, 요통
소화기과(Gastroentrology)	식도 근육 경련
피부과, 성형외과	주름제거, 사각턱·종아리 교정

비뇨기과(Urology)	전립선 비대증
부인과(Gynaecology)	요실금
기 타	성대 결절·교정, 치질·치열

### (3) 리프팅실

리프팅실은 상처 부위를 봉합하는 실을 이용해서 처진 피부나 신체 부위를 당겨줘서 보다 젊어 보이게 하는 시술에 사용하고 있습니다. 사용하는 실은 이미 외과 수술에서 사용하기 때문에 얼굴에 사용하더라도 문제가 없으며, 최근에는 녹는 실을 이용해서 미용분야에 시술을 많이하고 있습니다.

재료에 따른 분류로는 녹지 않는 실과 녹는 재료가 있으며, 녹는 실로는 PDO를 주로 사용하고 있으며 이밖에 PLLA 나 PCL 성분의 실이 주로 사용됩니다. 모양에 따른 분류로는 돌기가 없는 모노실과 돌기가 있는 코그실, cone 모양의 깔대기형을 가지고 있는 실로 구분됩니다.

실을 이용한 리프팅 시술은 2003년 APTOS실, 2007년 실루엣리프트가 소개되면서 시작되었고, PDO를 이용한 녹는 성분의 실이 보급이 되면서부터 크게 유행하기 시작했습니다. 초기에는 돌기가 없는 PDO 실이었고, 차차 모양이 변형되면서 다양한 모양의 실이 나오기 시작했습니다.

#### [실리프팅의 세대별 특징]

세대	생분해성	성분	제조방법	방향성
1세대	녹는 실	Polydioxanone(PDO),	Mono type	코그 없음
2세대	녹는 실	Polydioxanone(PDO)	Cutting cog	양방향 코그형
3세대	녹는 실	Polydioxanone(PDO), Poly L-lactic acid(PLLA)	Molding cog	양방향 코그형
4세대	녹는 실	Polydioxanone(PDO) Polycaprolactone(PCL) 중합체	Molding cog	Dual action (견인과 고정 동시역할)

리프팅실은 단독으로도 시장성이 있지만, 당사가 보유한 히알루론산 필러와 병합으로 시술 시에는 더 큰 부가가치를 만들어낼 수 있는 잠재력이 있습니다.

### 나. 산업의 연혁

#### (1) 필러(fillers)

필러(Filler)는 피부의 꺼진 부분을 볼륨감 있게 채워주는 주사제로, 볼륨이 부족한 피부 부위에 채워 넣어서 주름을 펴주는 보충제 역할을 하기 위해 개발되었습니다. 이러한 필러는 최초로 얼굴의 결손된 부위를 메꾸기 위해 환자의 다른 부위의 지방조직을 이식하는 것으로부터 유래되었으며 이후 기존에 사용하던 제제로 인한 부작용을 개선하고 더 좋은 성능을 가진 제제를 새롭게 개발하는 과정을 거치며 현재에 도달하게 되었습니다.

필러의 주요한 종류와 연혁별 변화는 아래와 같습니다.

[필러 연혁 - 시대별 주요 성분 변동]

성분	시기	특징	비고
지방(Fat)	1893년	-독일 의사 노이버(Dr. Neuber)에 의해 환자 팔의 지방조직을 얼굴결손 부위에 이식 -1911년에 브루닝 박사(Dr. Bruning)가 최초로 주사기를 이용하여 지방주입(fat injection)을 시도	-
액상 실리콘 (Liquid silicone)	1940년대	-인공 합성물질로 유방확대를 위해 사용 -FDA에서 1994년과 1997년 Silikon® 1000과 AdatoSil® 5000이라는 실리콘 주사액을 안과 적응증으로만 허가	1991년 FDA 금지 약물 규정
소 콜라겐 (Bovine Collagen)	1980년대	-앨러간사에 합병된 이나메드(INAMED)사가 1980년대 Zyderm® I, II와 Zyplast® FDA 승인 받음 -소콜라겐은 유지기간이 3~6개월로 짧고, 시술 전 피부 테스트를 받아야 하는 불편함	현재 주사형 필러의 인식을 갖게 해 준 필러
돼지 콜라겐 (Porcine Collagen)	1985년	-Fibrel®이 1985년 FDA 승인: 복잡한 키트 형태 -돼지 콜라겐으로 미용목적으로 최초의 일반 형태의 주사형 필러는 2004년 등장한 Evolence®로 2008년 FDA에 정식 허가	-
인간 콜라겐 (Human Collagen)	1992년	-매몰형 임플란트인 Alloderm®dl 사용되기 시작 -2003년 FDA 허가를 취득한 CosmoDerm® 1, CosmoDerm® 2, CostmoPlast®가 최초인데 이때 히알루론산 필러가 무르익기 시작한 시기여서 부각되지 못함	-
PMMA (Polymethylmethacrylate)	1992년	-독일의 성형외과 의사인 뎀퍼레 박사(Dr. Lemperle)가 개발한 Artecoll®은 PMMA와 소 콜라겐을 1대 3으로 섞어 만든 것	시장에서 주목받지 못함
PAAG (Polyacrylamide gel)	2001년	-PMMA 외에 대표적 장기작용필러(long acting filler)가 유럽에서 출시된 Auamid®	가슴사용금지
히알루론산 (Hyaluronic acid)	2003년	-레스탈렌이 FDA 승인 받음 -현재, 필러의 대표적 성분	필러의 대중화
CaHA (CalciumHydroxylapatite)	2006년	-미용목적으로 FDA 승인 -인체 유사물질을 이용한 필러중 가장 긴 유지기간	-
PLLA (Poly-L-lactic acid)	2009년	-"스컬트라"가 FDA에 미용목적 승인(이전인 1999년 흉터 치료, 2004년 지방위축증 적응증으로 승인)	증류수에 녹여 사용

(출처: 보톡스와 필러의 정석(한미의학, 2011))

## (2) 보툴리눔 독신

보툴리눔이라는 용어는 검은 소시지를 의미하는 라틴어 보툴루스(botulus)에서 유래되었으며, 보툴리즘(botulism) 또는 소시지 식중독(sausage poisoning)은 고대 유럽에서 검정색 썩은 소시지를 먹은 후 발병되는 식중독의 한 형태로 알려져 왔습니다.

1981년 보툴리눔 A형 독소를 최초로 인간 사시 교정에 사용하게 되었으며, 1987년 테오도르 토모비치(Theodore Thomovich)가 안검경련(blepharospasm) 환자의 치료를 위해 양미간 부위에 보툴리눔 독소를 주사한 후 미간부위의 주름선이 아주 부드러워지고 주름이 없어지는 것을 최초로 발견하여, 미용 목적의 사용가능성에 대해 관심을 가지게 되었습니다. 같은 시기 캐나다 밴쿠버의 안과 의사인 카루더스(Carruthers) 부인 또한 동일한 현상을 관찰하였으며, 피부과 의사인 남편과 함께 양미간 이마 양측 눈가의 주름에 대한 치료를 시작하였습니다.

1988년 미국 앨러간(앨러간)社は 알란 스콧 박사(Dr. Alan Scott)로부터 보툴리눔 A형 독소 판매 권리를 취득하였고, 1989년 미국 식품의약품안전청(FDA)로부터 12세 이상 환자를 대상으로 사시(strabismus, crossed eyes) 치료제로서 보툴리눔 독소 의약품의 사용 승인을 획득하였습니다. 이어 12세 이상 환자를 대상으로 안검경련(blepharo-spasm), 제7신경장애(VII nerve disorder), 반측안면경련(hemifacial spasm), 국소경련(focal spasm) 치료에 대한 사용 승인을 획득하였습니다.

1991년 앨러간(앨러간)社は 오쿨리눔(Oculinum)社 인수 후 제품명을 보톡스로 변경하였고, 이후 1990년대에 보톡스의 주름제거 효과가 피부과 및 성형외과 의사들에게 널리 알려져 미국전역에서 주름제거 기술이 증가하였습니다. 2000년 미국 FDA는 성인을 대상으로 한 cervical dystonia(사경) 치료 목적의 보툴리눔 A형 독소 사용을 승인하였고, 2002년 보툴리눔 A형 독소의 미용 목적 사용을 승인하게 되었습니다.

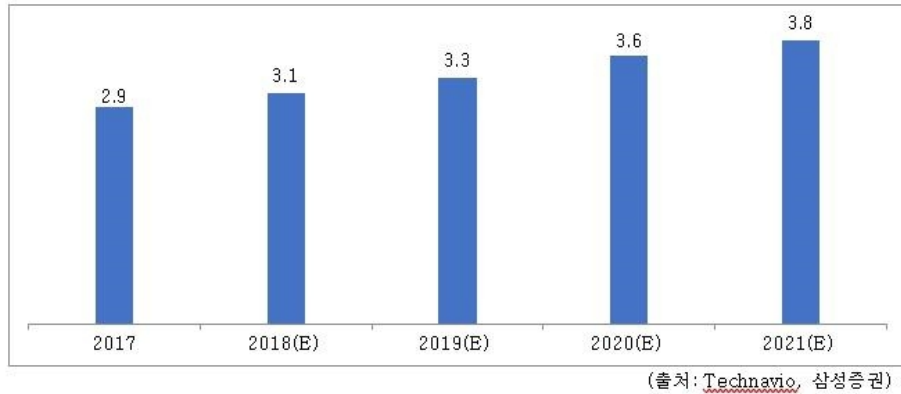
2002년 미국 FDA가 보툴리눔 A형 독소의 피부주름 개선제로 승인하게 된 것이 보툴리눔 독소 의약품 시장의 확대에 획기적인 계기가 되었으며, 미용 의약품(Aesthetic medicine) 영역을 대규모로 개척하게 된 시초라고 할 수 있습니다. 또한, 근육과 신경은 우리의 몸 전체에 분포하고 있으므로 동일한 근육 신경간 작용 메커니즘을 이용하여 보툴리눔 의약품은 뇌성마비 등 근육 신경질환, 다한증, 경련성 방광, 요실금, 두통, 전립선 비대증 등 다양한 질병을 치료할 수 있다는 사실이 계속 발견되면서 임상적응증이 확대되고 있는 추세입니다.

## 다. 산업의 성장성

### (1) 히알루론산 필러

글로벌 히알루론산 필러 시장은 2017년 29억 달러 수준이었으며 이후 4년간 연평균 7% 성장률을 보이며 2021년 38억 달러에 달할 것으로 전망됩니다. 글로벌 필러 시장 현황 및 전망은 다음과 같습니다.

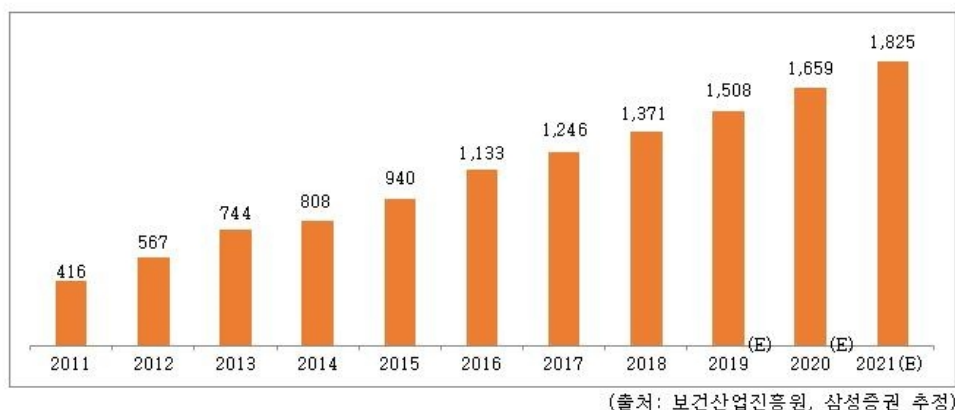
(단위: \$ Billion)



비침습적 안면 미용성형 기술이라는 점에서 히알루론산 필러 시장은 보툴리눔 독신 시장의 성장과 함께 확대되고 있으며 이렇게 전체 시장 규모가 빠르게 성장함에 따라 기존 선두 업체들 또한 빠르게 성장하고 있습니다. 특히 히알루론산 필러 시장에서 프리미엄 브랜드로 인식되고 있는 앨러간의 주비덤은 상대적으로 높은 가격대를 유지하면서도 보톡스와 함께 신흥 시장을 비롯한 글로벌 시장에서 여전히 10% 이상의 높은 매출 성장률을 보이고 있습니다.

국내시장의 경우 독신과 유사하게 시장 초기 단계에 앨러간의 주비덤과 갠더마의 레스틸렌 등 외국 브랜드가 지배적이었으나 LG화학이 국산 히알루론산 필러를 출시하고 이후 휴젤, 메디톡스 등이 수입품 대비 낮은 가격으로 시장에 진입하며 시장 점유율을 빠른 속도로 늘려나갔습니다. 2017년 기준 국내 필러 시장은 약 1,250억원 규모로 추정되며 2021년까지 4년간 연평균 10% 수준의 성장률을 보이며 2021년 약 1,800억원 규모를 형성할 것으로 예상됩니다. 국내 필러 시장 현황 및 전망은 다음과 같습니다.

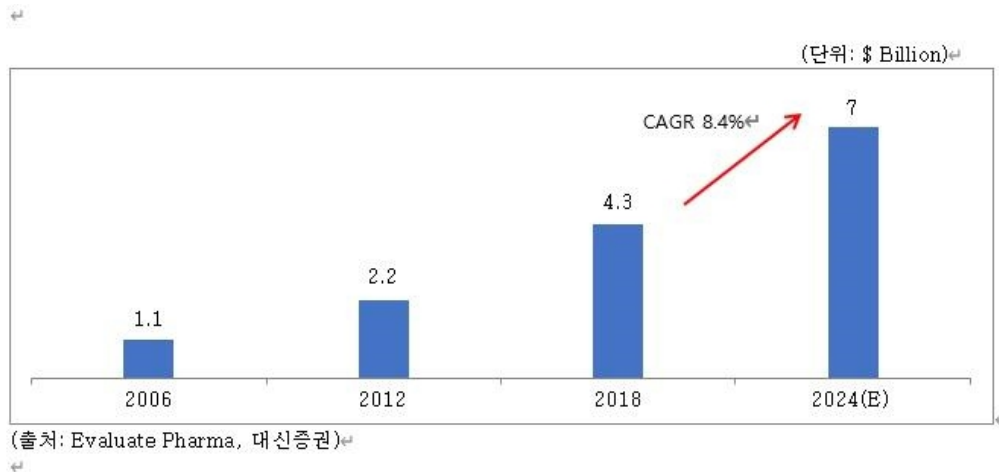
(단위: 억원)



## (2) 보툴리눔 독신

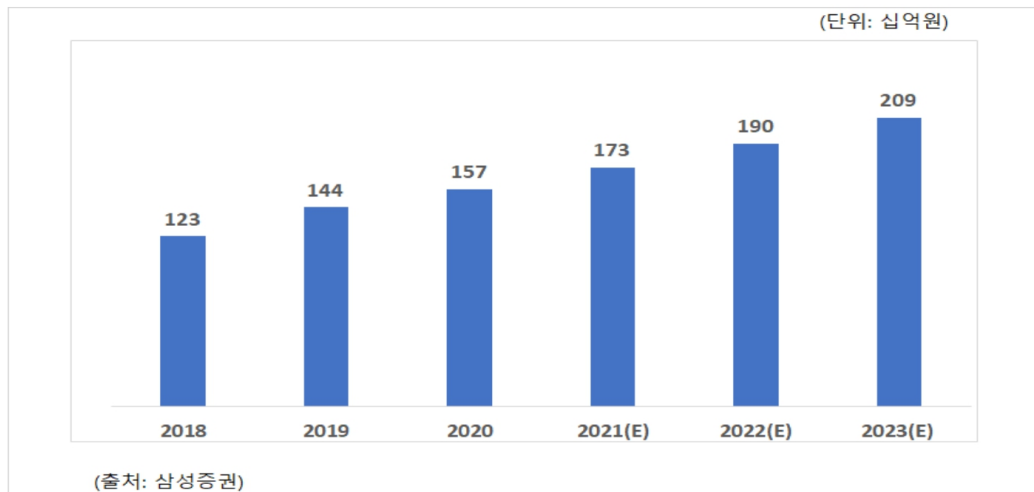


보툴리눔 독신 시장은 크게 미용 독신 시장과 치료용 독신 시장으로 구분되며 이 중 당사와 직접적인 연관이 있는 시장은 미용 독신 시장입니다. 미용 목적과 치료용 목적을 모두 포함한 전세계 독신 시장 규모는 2012년 22억달러에서 2018년까지 연간 12% 성장하여 2018년 기준 43억 달러(약 5.2조원) 수준이었으며 향후 6년간 연평균 8.4% 수준의 성장세를 보이며 2024년 70억 달러(약 8.4조원) 규모에 도달할 것으로 예상됩니다.



세계 최대 독신 시장은 미국으로 2018년 기준 약 3.3조원 규모로 추정되며 전세계 독신 시장 중 약 60% 수준의 점유율을 차지하고 있습니다. 이 중 당사와 직접적인 연관이 있는 미용 독신 시장이 약 1.3조원 규모이며 치료용 독신 시장은 2조원으로 미용 시장 대비 50% 이상 큰 규모를 형성하고 있습니다.

유럽을 비롯하여 한국과 중국으로 대표되는 신흥국을 포함하는 미국 외 독신 시장 규모는 2018년 기준 2조원 규모로 추정되며 이 중 국내 독신 시장의 규모는 약 1,200억원 수준으로 추산됩니다. 국내 시장의 경우 미국과 달리 거의 대부분이 미용 목적의 보툴리눔 독신이 차지하고 있는 상황이나, 미에 대한 관심 증대와 가격 인하추세로 인한 수요증가에 힘입어 2023년까지 연 평균 5% 수준의 성장을 통해 약 2,000억원 시장이 형성될 것으로 예상됩니다.



## 라. 경기변동과의 관계, 계절적 요인 및 제품의 라이프사이클

당사 주요 제품들의 경우, 질병/질환의 치료보다 성형/미용 목적으로 사용 빈도가 높기 때문에 치료목적의 의약품 대비 경기변동에 민감하다고 추측하는 것이 일반적입니다. 그러나 이러한 선입견과 다르게 세계 경기침체 등의 외부환경 변화와 관계없이 보툴리눔 독신/히알루론산 필러 등 안면미용 시장은 지속적으로 성장하는 추이를 나타내고 있습니다. 오히려 경기침체에 고가의 성형시술이나 고가의 장비를 필요로 하는 외과적 시술보다 소비자들이 상대적으로 저렴한 필러 시술을 선택하여 경기 침체에 매출이 증가하는 경향도 나타납니다. 이처럼 보툴리눔 독신/히알루론산 필러관련 시술은 고가의 성형시술 대비 상대적으로 가격 접근성이 높기에 신흥국의 경제성장과 함께 다양한 지역을 중심으로 시장 성장이 가속화되고 있습니다.

안면 미용 관련 제품군은 계절적으로 특히, 방학 및 휴가기간 동안 미용성형 시술을 받는 환자의 증가로 인하여 매출이 집중되는 경향이 있으며, 국내의 경우 설과 추석과 같이 명절 전에 시술이 늘어나는 것이 일반적입니다.

그리고 보툴리눔 독신과 히알루론산 필러 등 얼굴용 주사제(Facial Injectables) 시술은 영구적이지 않으며, 지속기간이 제한적(일반적으로 보툴리눔 독신의 경우 최대6개월/ 히알루론산 필러의 경우 약6 ~ 12개월)이라는 특징이 있습니다. 이와 같은 미용 시술과 동일한 효과를 창출할 수 있는 대체수단이 사실상 없기에, 시술자들의 재구매(재시술)율은 일반 제품 대비 높은 수준으로 추정됩니다. 또한 중국, 중동, 남미 등 신흥개발국가는 아직 안면미용 시장이 성장 초기단계이므로 점차 보툴리눔 독신과 히알루론산 필러가 시장에서 가장 대중적인 시술로 자리잡을 것으로 예측되고 있어 향후에도 상당히 긴 라이프사이클이 지속될 것으로 예상됩니다.

## 마. 경쟁요소

### (1) 히알루론산 필러

#### (가) 글로벌 시장

전세계적으로 필러 시장은 스위스 겔더마의 레스틸렌과 미국 앨러간의 주비덤이 시장을 선도하고 있습니다. 하지만 보툴리눔 독신과 달리 독소 규제가 존재하지 않고 임상시험의 절차도 상대적으로 간소하기 때문에 유럽을 비롯하여 한국 등 전세계적으로 100 개 이상의 생산업체가 존재하며, 경쟁수준이 매우 높습니다. 이에 따라 병원 등으로의 납품 시 기본적으로 가격 인하의 압박이 존재하나 필러의 특성상 부종, 홍반, 괴사 등 부작용이 존재하기 때문에 안전성이 높고 품질이 충분히 검증된 제품에 대한 소비자들의 충성도가 높은 시장입니다. 따라서 수많은 경쟁업체가 있음에도 불구하고 품질과 안전성을 기반으로 차별성 확보와 브랜드 충성도 구축을 이뤄낸 앨러간의 주비덤과 겔더마의 레스틸렌이 시장 초기 단계부터 현재까지 높은 수준의 점유율을 견고히 유지하고 있는 상황입니다.

## (나) 국내 시장

수입품이 지배하던 시장 초기에 LG화학이 국산 히알루론산 필러를 출시하였으며, 성능 수준에서 큰 차이가 없으면서도 수입품 대비 저렴한 가격을 바탕으로 시장에 진입하여 앨러간의 주비덤 등 글로벌 기업들의 브랜드가 과점하고 있던 시장을 빠른 속도로 잠식해 나갔습니다. 이러한 저가 제품들의 진입으로 인하여 시장의 수요가 상승함과 동시에 미에 대한 대중들의 관심이 증가하여 전체 시장은 빠른 속도로 성장하였으며 보툴리눔 독신에 비해 상대적으로 진입 장벽이 낮은 필러 시장의 특성상 수많은 경쟁업체들이 진입하게 되었습니다. 현재 국내 필러 시장은 2017년을 기점으로 변화하기 시작하여 신규 생산업체 수가 줄어들면서 초기 성장 단계를 지나 재편(Consolidation)의 단계로 진행되고 있다고 판단되며, 허가를 받은 제품들 중 실제로 유의미한 매출을 보이는 몇몇 제품들로 업계가 재편되고 있는 상황으로 판단됩니다.

## (2) 보툴리눔 독신 (Botulinum Toxin)

### (가) 글로벌 시장

보툴리눔 독소 의약품 시장은 전세계적으로 소수의 회사만 경쟁하는 과점시장의 형태입니다. 대륙별로 살펴보면 북미지역에서는 미국 앨러간 및 Solstice Neuroscience 유럽에서는 프랑스의 입센과 독일의 머츠, 아시아 지역에서는 중국의 Lanzhou Institute과 대한민국의 메디톡스, 휴젤, 대웅제약 등이 있습니다. 이 중 보툴리눔 A형 독소 제품은 미국 앨러간의 보톡스, 프랑스 입센의 디스포트, 독일 머츠의 제오민, 중국Lanzhou Institute의 BTXA 및 한국의 메디톡스, 휴젤, 대웅제약 등의 제품이 있습니다. 한편으로 보툴리눔 B형 독소 제품으로는 현재 미국 Solstice Neuroscience의 Myobloc이 유일한 상황입니다.

보툴리눔 독신 바이오의약품 시장의 경우 기본적으로 보툴리눔 독소 균주 확보 자체가 매우 어려우며 이를 기반으로 한 배양과 핵심 단백질 추출 등을 위한 연구 및 제조공정 확보의 높은 난이도, 임상시험과 승인 절차까지의 까다로운 규제 등으로 인하여신규진입이 매우 어려운 시장입니다. 이에 따라 글로벌 보툴리눔 독신 제제 시장은 앨러간, 입센, 머츠 등의 과점 형태로 형성되어 있어 가격 인하가 거의 이루어지지 않고 있으며, 해당 3사는 안정적인 시장 점유율을 현재까지 확보하고 있습니다. 이에 메디톡스, 휴젤, 대웅제약 등 국내 업체는 상대적으로 수익성이 높은 글로벌 선진국 시장으로 침투를 지속적으로 시도하고 있습니다. 동남아, 중동, 중남미 일부 국가 등 자국 내 추가적 임상을 요구하지 않는 국가뿐만 아니라 미국과 유럽 등 자국내 별도 임상을 요구하는 선진시장에 대한 진입을 위해 본격적인 파트너십 구축 및 국가별 임상을 진행 중인 상황입니다. 또한 국내업체들의 수출 중 높은 비중을 차지했던 중국이 2018년부터 비인가제품의 유입을 막기 위해 본격적으로 다이공 규제를 강화함에 따

라 공식 경로를 통한 수출을 위하여 현지 업체와의 파트너십 구축 및 중국 내 별도 임상시험 또한 적극적으로 진행 중인 상황입니다.

#### (나) 국내 시장

국내 보툴리눔 독신 시장의 경우 히알루론산 필러 시장과 유사한 경로를 보여왔습니다. 앨러간, 입센, 머츠와 같은 글로벌 기업들은 시장 초기 진입자로서의 이점과 글로벌 기업으로서의 인지도, 자금력 등을 바탕으로 국내 시장에서도 초기에 높은 점유율을 확보하였으나, 2006년 메디톡스를 시작으로 2010년에는 휴젤의 제품이 보톡스 대비 훨씬 저렴한 가격에 출시되기 시작하면서 국내 시장 점유율을 빠르게 잃기 시작하였습니다. 현재는 휴젤과 메디톡스를 비롯한 국내기업들이 90% 이상의 점유율을 확보한 상태입니다.

글로벌 시장에서의 추세와 다르게 국내 시장의 경우 2000년대 중반부터 국내기업들이 시장에 신규로 진입하면서 저가 마케팅을 공격적으로 진행하였으며 이에 따라 가격 경쟁이 매우 심화되었습니다. 기존의 앨러간 등 글로벌 기업들의 제품을 대체할 수 있을 정도의 유사한 품질을 보유하고 있음에도 불구하고 30~50% 저렴한 가격에 판매됨에 따라 현재 국내 시장은 국내 업체들이 장악하게 되었습니다. 이러한 가격 경쟁의 과정에서 미에 대한 관심 증가로 인하여 전체 시장 규모는 가격 하락에도 불구하고 크게 증가하여왔으나 2014년을 기점으로 국내 업체들의 이익 증가율이 둔화되기 시작하였고 현재는 성숙기에 진입한 단계로 판단됩니다. 최근에는 파마리서치프로덕트, 프로톡스 등 신규 업체들이 수출 허가 취득을 준비하고 있거나 국내 판매 허가를 승인받고자 하는 단계임에 따라 향후 경쟁은 더욱 치열해질 가능성이 있습니다.

#### 바. 규제환경

보툴리눔 독신 바이오의약품과 히알루론산 필러는 관련 규정상 각각 의약품과 의료기기로 구분됩니다. 의료기기 및 의약품은 인체에 직접 사용되는 제품이며 건강에 직접적인 영향을 미칠 수 있음에 따라 제조, 판매 및 사후관리까지 각종 법률 및 규정, 고시 등에 의하여 관리되며 규제당국의 감독을 받습니다.

또한 의약품 및 의료기기를 제조하기 위해서는 식품의약품안전처로부터 제조업 허가 및 우수한 제품의 생산 및 품질관리시스템을 사전 점검받아 GMP(Good Manufacturing Practice) 인정을 받아야 가능하며, 또한 개별 품목에 대해서 그 안전성과 유효성을 입증할 수 있는 자료를 검토 받아 개별 허가를 취득해야 합니다. GMP는 일회성 승인으로 끝나는 것이 아니라 정기적인 실사를 통해 계속 유지여부를 감시받아야 하며 허가 받은 대로 의약품을 제조하는 지부터 시작해서 관리 및 유통까지 전체의 과정이 관리감독의 대상입니다.

국외에서는 유럽의 경우 CE 인증, 미국의 경우 식품의약품안전국(FDA)의 허가 승인을 득해야 하는 등 각 국가별로 엄격하게 관리 감독되고 있으며, 미국과 유럽은 의약품의 효능을 의약품 가치 평가 기준으로 도입하면서 신약 승인 절차가 더욱 까다로워지고 있습니다.

특히 보툴리눔 독소의 경우 독소 자체 혹은 생산 균주는 극소량으로도 다수의 인명을 살상할 수 있는 생화학 무기의 원천으로 국제적으로 생물무기금지협약(Biological Weapons Convention)의 대상 물질에 해당합니다. 이에 따라 관련 제조 및 획득, 보유, 비축 또는 이전 하거나 사용할 경우 모두 신고 혹은 허가의 대상이 됩니다.

또한 보툴리눔 독소는 의약품에 속하는만큼 약사법을 비롯하여 관련 규정 및 고시 등식약처로부터 생물학적 제제의 판매 허가를 받기 위하여 비임상연구부터 임상 시험, 품목 허가 검토 단계를 거쳐 시판 허가를 득하여야 판매가 가능합니다. 이러한 과정에서 임상 1상~3상까지를 실시하여야 하며 안전성과 유효성을 최종적으로 검증받은후 엄격한 심사를 통해 판매 허가가 나오는만큼 관련 규제 환경은 매우 엄격한 편입니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

(단위:천원)

구분	2021년	2020년	2019년
	(제13기)	(제12기)	(제11기)
유동자산	93,771,908	27,235,456	22,277,092
당좌자산	85,614,492	21,207,175	20,261,457
재고자산	8,157,416	6,028,281	2,015,635
비유동자산	54,153,318	39,624,826	40,009,040
투자자산	1,868,000	1,880,000	1,995,074
유형자산	51,529,578	36,799,899	37,377,797
무형자산	358,714	228,608	91,433
기타비유동자산	397,026	716,319	544,735
자산총계	147,925,226	66,860,282	62,286,133
유동부채	29,391,044	15,869,147	22,623,029
비유동부채	63,972,667	9,427,621	5,725,539
부채총계	93,363,711	25,296,768	28,348,568
자본금	8,882,980	8,783,180	4,059,468
자본잉여금	76,946,143	75,566,171	62,788,141
기타자본항목	1,967,301	1,333,178	1,882,087
이익잉여금(결손금)	(33,234,910)	(44,119,015)	(34,792,130)
자본총계	54,561,514	41,563,514	33,937,565
매출액	33,222,759	20,659,506	13,300,388
영업이익(손실)	2,278,946	(5,586,924)	(10,734,910)
법인세비용차감전순이익(손실)	2,278,946	(8,935,182)	(14,724,378)
당기순이익(손실)	10,884,105	(9,326,884)	(14,724,378)
총포괄손실	(10,884,105)	(9,348,179)	(14,708,007)
주당이익(손실)(원)	616	(541)	(1,136)
희석주당이익(손실)(원)	606	(541)	(1,136)

#### 2. 연결재무제표

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 3. 연결재무제표 주석

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 4. 재무제표

##### 재무상태표

제 13 기            2021.12.31 현재  
제 12 기            2020.12.31 현재  
제 11 기            2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 13 기	제 12 기	제 11 기
자산			
유동자산	93,771,908,111	27,235,455,986	22,277,092,370
현금및현금성자산	75,198,130,505	16,941,512,787	3,030,370,005
단기금융상품	0	0	7,009,965,893
유동파생상품자산	4,282,379,452	0	0
단기금융리스채권	0	0	30,170,581
매출채권	2,409,469,318	3,219,485,648	5,093,296,218
기타금융자산	2,556,229,251	643,119,774	4,402,634,150
기타유동자산	1,144,890,670	398,203,867	682,849,669
당기법인세자산	23,393,010	4,852,810	12,170,360
재고자산	8,157,415,905	6,028,281,100	2,015,635,494
비유동자산	54,153,316,970	39,624,825,629	40,009,040,325
장기금융상품	1,850,000,000	1,850,000,000	1,850,000,000
기타금융자산	234,998,559	598,176,627	87,870,801
관계기업에 대한 투자자산	0	0	145,074,380
유형자산	51,529,577,512	36,799,898,693	37,377,797,171
기타무형자산	358,713,790	228,607,539	91,433,434
기타비유동자산	180,027,109	148,142,770	456,864,539
자산총계	147,925,225,081	66,860,281,615	62,286,132,695
부채			
유동부채	29,391,043,948	15,869,147,066	22,623,028,575
단기차입금	7,800,000,000	10,500,000,000	7,800,000,000
유동성장기차입금	955,454,540	835,454,540	835,454,540
유동성전환사채	59,381,524	0	0
유동성전환상환우선주부채	0	0	2,681,128,586
리스부채	551,454,519	484,689,087	313,220,093
매입채무	987,492,776	635,371,557	382,417,123
기타금융부채	4,164,765,141	2,423,065,507	2,427,354,862
파생금융부채	13,430,984,857	14,870,213	7,368,415,882

기타유동부채	1,248,021,573	893,160,255	620,251,558
총당부채	0	16,862,928	84,410,054
환불부채	193,489,018	65,672,979	110,375,877
비유동부채	63,972,667,170	9,427,620,538	5,725,539,136
장기차입금	3,779,545,445	3,134,999,985	3,970,454,525
전환사채	43,632,740,010	52,482,895	1,530,728,466
리스부채	599,819,662	785,208,245	119,766,375
파생금융부채	9,328,345,426	100,054,413	104,589,770
기타비유동금융부채	55,522,627	0	0
기타비유동부채	6,543,054,000	5,321,235,000	0
총당부채	33,640,000	33,640,000	0
부채총계	93,363,711,118	25,296,767,604	28,348,567,711
자본			
자본금	8,882,979,500	8,783,179,500	4,059,467,500
주식발행초과금	76,946,142,826	75,566,171,006	62,788,140,549
기타자본구성요소	1,967,301,199	1,333,178,063	1,882,087,124
이익잉여금(결손금)	(33,234,909,562)	(44,119,014,558)	(34,792,130,189)
자본총계	54,561,513,963	41,563,514,011	33,937,564,984
자본과부채총계	147,925,225,081	66,860,281,615	62,286,132,695

### 포괄손익계산서

제 13 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 12 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 11 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 13 기	제 12 기	제 11 기
수익(매출액)	33,222,759,331	20,659,506,249	13,300,387,700
매출원가	18,152,881,384	11,857,648,471	7,173,421,577
매출총이익	15,069,877,947	8,801,857,778	6,126,966,123
판매비와관리비	12,790,931,871	14,388,781,476	16,861,876,404
영업이익(손실)	2,278,946,076	(5,586,923,698)	(10,734,910,281)
기타이익	58,295,099	221,483,679	121,127,822
기타손실	270,060,467	246,617,100	41,790,326
금융수익	18,653,212,130	245,931,194	237,859,713
금융원가	9,836,287,842	3,437,173,829	3,935,780,025
지분법손익	0	(131,881,784)	(370,884,620)
법인세비용차감전순이익(손실)	10,884,104,996	(8,935,181,538)	(14,724,377,717)
법인세비용	0	391,702,831	0
당기순이익(손실)	10,884,104,996	(9,326,884,369)	(14,724,377,717)
기타포괄손익	0	(21,294,350)	16,370,715
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)			



지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)	0	(21,294,350)	16,370,715
총포괄손익	10,884,104,996	(9,348,178,719)	(14,708,007,002)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	616	(541)	(1,136)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	606	(541)	(1,136)

### 자본변동표

제 13 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 12 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 11 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	1,419,309,000	12,129,680,808	1,474,164,505	(20,067,752,472)	(5,044,598,159)
당기순이익(손실)	0	0	0	(14,724,377,717)	(14,724,377,717)
관계기업 기타포괄손익에 대한 지분해당액	0	0	16,370,715	0	16,370,715
전환사채의 전환권 행사	61,305,500	4,874,606,840	0	0	4,935,912,340
우선주부채의 전환권 행사	488,733,000	25,845,350,297	0	0	26,334,083,297
유상증자	494,400,000	20,259,736,720	0	0	20,754,136,720
무상증자	1,492,520,000	(1,502,153,180)	0	0	(9,633,180)
주식매수선택권	103,200,000	1,180,919,064	391,551,904	0	1,675,670,968
2019.12.31 (기말자본)	4,059,467,500	62,788,140,549	1,882,087,124	(34,792,130,189)	33,937,564,984
2020.01.01 (기초자본)	4,059,467,500	62,788,140,549	1,882,087,124	(34,792,130,189)	33,937,564,984
당기순이익(손실)	0	0	0	(9,326,884,369)	(9,326,884,369)
관계기업 기타포괄손익에 대한 지분해당액	0	0	(21,294,350)	0	(21,294,350)
전환사채의 전환권 행사	73,802,500	2,270,388,452	(763,440,575)	0	1,580,750,377
우선주부채의 전환권 행사	204,081,000	12,079,688,275	0	0	12,283,769,275
유상증자	25,000,000	1,023,062,800	0	0	1,048,062,800
무상증자	4,344,628,500	(4,383,429,910)	0	0	(38,801,410)
주식매수선택권	76,200,000	1,788,320,840	235,825,864	0	2,100,346,704
2020.12.31 (기말자본)	8,783,179,500	75,566,171,006	1,333,178,063	(44,119,014,558)	41,563,514,011
2021.01.01 (기초자본)	8,783,179,500	75,566,171,006	1,333,178,063	(44,119,014,558)	41,563,514,011
당기순이익(손실)	0	0	0	10,884,104,996	10,884,104,996
관계기업 기타포괄손익에 대한 지분해당액	0	0	0	0	0
전환사채의 전환권 행사	0	0	0	0	0
우선주부채의 전환권 행사	0	0	0	0	0
유상증자	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0
주식매수선택권	99,800,000	1,379,971,820	634,123,136	0	2,113,894,956
2021.12.31 (기말자본)	8,882,979,500	76,946,142,826	1,967,301,199	33,234,909,562	54,561,513,963

## 현금흐름표

제 13 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 12 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 11 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 13 기	제 12 기	제 11 기
영업활동현금흐름	6,158,254,449	1,509,755,430	(8,107,239,261)
영업으로부터 창출된 현금흐름	6,553,213,792	2,200,885,682	(8,195,670,302)
이자수취(영업)	153,241,682	142,842,180	88,825,891
이자지급(영업)	(529,660,825)	(449,587,151)	0
법인세납부(환급)	(18,540,200)	(384,385,281)	(394,850)
투자활동현금흐름	(17,404,087,446)	9,463,276,664	(15,576,086,417)
단기금융상품의 감소	0	7,009,965,893	11,000,000,000
리스채권의 감소	0	37,400,000	39,049,715
기타금융자산의 감소	178,000,000	4,392,863,000	64,830,000
정부보조금의 수취	0	2,169,345,160	0
유형자산의 처분	26,454,545	457,500	2,909,091
무형자산의 처분	8,000,000	0	0
단기금융상품의 취득	0	0	(10,000,000,000)
기타금융자산의 증가	(1,346,199,228)	(929,500,000)	(3,645,863,000)
유형자산의 취득	(16,079,159,490)	(3,081,780,630)	(12,853,120,233)
무형자산의 취득	(191,183,273)	(135,474,259)	(93,868,095)
기타비유동금융자산의 취득	0	0	(90,023,895)
재무활동현금흐름	68,782,626,664	3,729,764,739	20,658,003,407
단기차입금의 증가	0	3,000,000,000	4,245,255,000
장기차입금의 증가	1,600,000,000	0	3,000,000,000
전환사채의 증가	70,000,000,000	0	0
전환사채의 전환	0	(5,727,610)	(464,240)
우선주부채의 전환	0	(2,622,400)	(7,313,280)
유상증자	0	1,048,062,800	20,754,136,720
무상증자	0	(38,801,410)	(9,633,180)
주식매수선택권의 행사	1,245,375,820	1,314,346,840	1,030,750,000
단기차입금의 상환	(2,700,000,000)	(300,000,000)	(4,000,000,000)
유동성장기차입금의 상환	(835,454,540)	(835,454,540)	(811,530,935)
장기차입금의 상환	0	0	(3,000,000,000)
상환우선주 상환	0	0	(100,000,000)
리스부채의 감소	(527,294,616)	(450,038,941)	(443,196,678)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	57,536,793,667	14,702,796,833	(3,025,322,271)
기초현금및현금성자산	16,941,512,787	3,030,370,005	6,014,344,406
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	719,824,051	(791,654,051)	41,347,870

기말현금및현금성자산	75,198,130,505	16,941,512,787	3,030,370,005
------------	----------------	----------------	---------------

## 5. 재무제표 주석

당기: 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

전기: 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

주식회사 제테마

### 1. 일반사항

주식회사 제테마(이하 "당사")는 2009년 7월 17일에 설립되었으며, 의약품(특신) 및 의료기기(필러)의 제조 및 판매업과 의약품 도매업 등을 주요 영업으로 하고 있습니다. 당사는 2019년 11월 14일에 코스닥시장에 등록하였습니다.

주요 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위: 주, %)				
주주명	당기말		전기말	
	소유주식수	소유지분율	소유주식수	소유지분율
김재영	4,233,600	23.83	4,233,600	24.10
하나금융투자(주)	132,238	0.74	263,208	1.50
동화약품(주)	110,000	0.62	272,896	1.55
(주)브이원텍	219,200	1.23	219,200	1.25
(주)인터림스코리아	-	-	5,573	0.03
기타주주	13,070,921	73.57	12,571,882	71.57
합계	17,765,959	100.00	17,566,359	100.00

## 2. 중요한 회계정책

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

### 2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 "기업회계기준")에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

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

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

### 2.2 회계정책과 공시의 변경

#### 2.2.1 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## 2.2.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 가능합니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

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

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

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

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

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

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

#### (6) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기준서 제1117호 '보험계약'은 기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(계약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 제정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

#### (7) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '회계정책'의 공시

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

#### (8) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - '회계추정'의 정의

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

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

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

(10) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

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

## 2.3 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화와 표시통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시하고 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. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 외환차이는 포괄손익계산서에 금융수익 또는 금융원가로 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

## 2.4 금융자산

(1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

## - 상각후원가 측정 금융자산

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

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

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

### (2) 측정

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

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

#### ① 채무상품

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

##### (가) 상각후원가

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

##### (나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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



#### (다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

#### ② 지분상품

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

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융원가'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 대하여 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.(당사가 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 결정하는 방법은 주석4.1.2 참조)

#### (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. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

#### (5) 금융상품의 상계

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

## 2.5 파생상품

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

## 2.6 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다(당사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석8, 손상에 대한 회계정책은 주석4.1.2 참조).

## 2.7 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법에 따라 결정됩니다.

## 2.8 관계기업투자

관계기업은 당사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 당사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 당사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 당사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 당사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 당사에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

당사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 당사가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

## 2.9 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다. 토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
건물	40년	건물 외 유형자산	5년

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

## 2.10 차입원가

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

## 2.11 정부보조금

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

## 2.12 무형자산

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정 내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다.

구분	내용연수	구분	내용연수
특허권	7년	허가권	5년

## 2.13 비금융자산의 손상

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

## 2.14 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 당사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

## 2.15 금융부채

### (1) 분류 및 측정

당사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다. 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생 금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타금융부채" 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.

## 2.16 금융보증계약

당사가 제공한 금융보증계약은 최초에 공정가치로 인식하고, 이후 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.

- (1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- (2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

관련 부채는 재무상태표에서 '기타금융부채'로 표시되었습니다.

당사는 관계회사에 무상으로 제공한 금융보증계약을 일시에 비용으로 인식하고 있습니다.

## 2.17 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 이후 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

## 2.18 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

## 2.19 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 제정되었거나 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. 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.

## 2.20 종업원급여

### (1) 퇴직급여

당사의 퇴직연금제도는 확정기여제도입니다. 확정기여제도는 당사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 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.

## 2.21 수익인식

당사는 의약품(특신) 및 의료기기(필러)의 제조 및 판매를 주요 영업으로 하고 있습니다. 제품 판매로 인한 수익은 고객에게 제품을 인도하는 시점에 인식합니다. 또한, 의약품 등 상품 판매로 인한 수익은 고객에게 상품을 인도하는 시점에 인식합니다.

수취채권은 재화를 인도하였을 때 인식합니다. 이는 재화를 인도하는 시점부터는 시간이 지나기만 하면 대가를 지급받게 되므로 대가를 받을 무조건적인 권리가 생기기 때문입니다.

당사의 판매정책에 따르면 최종고객은 제품을 구매한 후 일정기간 이내에 반품할 권리가 있습니다. 따라서 반품할 것으로 예상되는 제품에 대하여 환불부채와 회수할 재화에 대한 권리를 인식하였습니다. 판매시점에 누적된 경험에 기초하여 기댓값 방법으로 반품을 예측합니다. 반품되는 재화의 수량이 수년간 일정했기 때문에 누적적으로 인식한 수익의 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성은 매우 높습니다. 매 보고기간 말 이러한 가정과 예상되는 반품 금액이 타당한지 재평가합니다.

표준 보증 조건에 따라 제품 구매 후 일정기간 이내 결함이 있는 제품을 수리하거나 대체하여야 할 당사의 의무는 충당부채로 인식하고 있습니다(주석19 참조).

## 2.22 리스

### (1) 리스제공자

당사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

### (2) 리스이용자



당사는 다양한 기숙사, 연구소, 창고, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~6년의 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 당사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 당사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

당사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 당사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 당사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 당사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 당사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

당사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 무위험이자율에 신용위험을 조정하는 상향 접근법을 사용
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 당사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

당사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요

율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다. 장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

### (3) 연장선택권 및 종료선택권

당사 전체에 걸쳐 다수의 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 당사가 행사할 수 있습니다.

### (4) 잔존가치보증

계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위해 당사는 시설장치 리스와 관련하여 종종 잔존가치보증을 제공합니다

## 2.23 영업부문

영업부문별 정보는 최고경영의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석36 참조). 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 당사는 전략적 의사결정을 수행하는 최고경영자회의를 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

## 2.24 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2022년 3월 11일에 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

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

#### (1) 법인세

당사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석31 참조)

당사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 당사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

#### (2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석5 참조).

#### (3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 당사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 당사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다(주석 4.1.2 참조).

#### (4) 수익인식

당사는 고객에게 제품 판매 후 고객이 반품할 것으로 예상되는 제품에 대하여 환불부채와 회수할 재화에 대한 권리를 인식하고 있습니다. 판매시점에 포트폴리오 수준에서 누적된 경험에 기초하여 기대값 방법으로 반품율을 예측하고 있으며, 당사의 수익은 예측된 반품율의 변동에 영향을 받습니다.

#### (5) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경

제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

부동산, 자동차 리스의 경우 일반적으로 가장 관련된 요소는 다음과 같습니다.

- 종료하기 위해(연장하지 않기 위해) 유의적인 벌과금을 부담해야 한다면 일반적으로 당사가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 리스개량에 유의적인 잔여 가치가 있을 것으로 예상되는 경우 일반적으로 당사가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 위 이외의 경우 당사는 과거 리스 지속기간과 원가를 포함한 그 밖의 요소와 리스된 자산을 대체하기 위해 요구되는 사업 중단을 고려합니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 당사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 당사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

#### 4. 재무위험 관리요소

당사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 당사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험 - 환율	미래 상거래가능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	통화선도 및 통화옵션
시장위험 - 이자율	변동금리 장기 차입금	민감도 분석	이자율스왑
시장위험 - 주가	지분상품 투자	민감도 분석	포트폴리오 분산
신용위험	현금성자산, 매출채권, 파생상품, 채무상품, 계약자산	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도, L/C채무상품 투자지침

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 원칙과 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 문서화하여 제공하고 있습니다.

#### 4.1.1 시장위험

##### (1) 외환위험

##### (가) 외화 금융자산·부채

외환 위험에 노출되어 있는 당사의 금융자산·부채의 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구분	당기말			전기말		
	USD	EUR	JPY	USD	EUR	JPY
금융자산						
현금및현금성자산	12,162,363,694	2,264,606,804	10,294,302	10,774,621,410	28,112,768	10,534,313
매출채권	253,158,226	-	-	448,968,640	-	-
금융부채						
매입채무	-	-	-	119,136,000	-	-
기타금융부채	-	-	-	103,548,344	-	-

##### (나) 민감도 분석

당사의 주요 환위험은 USD 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 USD 표시 금융상품으로부터 발생합니다.

(단위: 원)			
구분		당기	전기
미국달러/원	10% 상승시	1,241,552,192	1,100,090,571
	10% 하락시	(1,241,552,192)	(1,100,090,571)

USD 환율 변동이 손익에 미치는 영향이 당기에 증가한 것은 USD 외화예금의 증가에 기인합니다. 당사의 기타 환율위험에 대한 노출은 유의적이지 않습니다.

## (2) 이자율위험

### (가) 이자율위험

당사의 이자율위험은 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하는 현금흐름 이자율위험입니다. 당사는 차입금을 고정금리로 조달하는 것 보다 낮은 조달금리를 위해 변동금리 상품으로 조달하고 이자율스왑으로 고정금리로 변환합니다. 당사의 당기 및 전기의 변동금리 차입금은 주로 KRW로 표시된 상품입니다.

당사의 차입금은 상각후원가로 측정됩니다. 차입금 중 이자율이 주기적으로 재설정되는 계약의 경우에는 관련하여 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다.

당사의 차입금과 관련된 이자율위험과 보고기간말 현재 계약상 이자율 재설정일은 다음과 같습니다.

(단위: 원, %)				
지수	당기말		전기말	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	9,835,000,000	78.46	11,225,000,000	77.57
이자율 재설정일(*1):				
6개월 미만	7,945,000,000	63.38	10,645,000,000	73.56
6~12개월	145,000,000	1.16	145,000,000	1.00
1~5년	1,345,040,000	10.73	435,000,000	3.01
5년 초과	399,960,000	3.19	-	-
합계	9,835,000,000	78.46	11,225,000,000	77.57

(\*1) 이자율 재설정일은 계약상 이자율이 재설정되는 시점과 계약 만기 중 이른 시점입니다.

만기별 분석은 아래 유동성 관련 주석사항에 포함되어 있습니다. 위의 차입금 비율은 전체 차입금 중 변동금리에 노출된 해당 차입금의 비율을 나타냅니다.

## (나) 민감도 분석

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 변동시 당사의 세전 이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 원)				
지수	세전 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
100bp 상승 시	(98,350,000)	(112,250,000)	(98,350,000)	(112,250,000)
100bp 하락 시	98,350,000	112,250,000	98,350,000	112,250,000

## (3) 가격위험

당사는 가격 위험에 노출되어 있지 않습니다.

### 4.1.2 신용위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.  
금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다.

#### (1) 위험관리

당사는 은행 및 금융기관의 경우 A 신용등급 이상과만 거래합니다.

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 개인 고객에 대한 매출은 현금 또는 허용된 신용카드 거래만을 허용하여 신용위험을 최소화합니다.

당사의 신용위험은 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없으며, 개별고객에 대한 유의적인 집중은 주석36을 참조하시기 바랍니다.

#### (2) 금융자산의 손상

당사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 채화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

#### (가) 매출채권

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.



당사는 과거 2개년의 분기별 채권잔액에 대해서 연령별 평균손실률을 산출하고 이를채무상  
대표일 현재 매출채권에 적용하여 손실충당금을 설정합니다. 또한 채무자의 파산, 부도, 경제  
력 상실 등의 사유로 채권회수여부가 불투명한 경우에는 개별적으로손상징후를 파악한 후  
손실충당금을 설정하고 있습니다.

매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위 : %, 원)						
구분	당기말			전기말		
	매출채권	기대손실률	손실충당금	매출채권	기대손실률	손실충당금
3개월 이하	1,557,412,426	4.26	66,324,863	1,741,309,358	6.74	117,344,575
6개월 이하	581,261,840	10.21	59,357,251	438,092,417	12.28	53,807,993
9개월 이하	188,016,400	18.04	33,911,467	734,785,540	21.17	155,584,007
12개월 이하	118,133,450	25.25	29,834,297	472,347,269	32.84	155,133,416
15개월 이하	132,885,200	36.74	48,821,629	438,807,730	47.19	207,084,087
18개월 이하	63,074,100	51.00	32,165,108	164,843,100	67.27	110,892,629
21개월 이하	142,705,000	72.60	103,604,483	160,001,400	81.78	130,854,459
24개월 이하	67,531,800	100.00	67,531,800	16,864,250	100.00	16,864,250
24개월 초과	62,581,830	100.00	62,581,830	699,778,415	100.00	699,778,415
합계	2,913,602,046	17.30	504,132,728	4,866,829,479	33.85	1,647,343,831

매출채권 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
기초	1,647,343,831	2,162,353,676
회수가 불가능하여 당기 중 제각된 금액	(1,174,776,415)	(622,989,213)
과거에 제각된 채권 중 회수된 금액	24,163,542	4,098,646
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	7,401,770	103,880,722
기말	504,132,728	1,647,343,831

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 당사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 장기간 계약상 현금흐름을 지급하지 않는 경우 등이 포함됩니다.

매출채권에 대한 손상은 포괄손익계산서 상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

#### (나) 상각후원가 측정 기타금융자산

상각후원가로 측정하는 기타금융자산에는 대여금, 미수금, 미수수익, 보증금 등이 포함됩니다.

#### 4.1.3 유동성위험

당사는 미사용 차입금 한도(주석34 참조)를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다.

경영진은 예상현금흐름에 기초하여 추정되는 현금및현금성자산과 차입금 한도 약정을 모니터링하고 있습니다. 또한 당사의 유동성위험 관련 정책은 주요 통화별 필요현금흐름을 추정하여 이를 충족하기 위한 유동성 자산의 현황을 고려하고, 유동성 비율을 내부 및 외부 감독 기관 등의 요구사항을 충족하고 자금조달계획을 실행하기 위해 관리합니다.

#### (1) 유동성 약정

당사는 다음의 차입금 한도 약정을 체결하고 있습니다.

구분	당기말	전기말
변동금리		
- 1년 내 만기 도래	11,266,666,666	11,080,000,000
- 1년 이후 만기 도래	4,483,333,334	870,000,000
고정금리		
- 1년 내 만기 도래	665,454,540	545,454,540

- 1년 이후 만기 도래	2,034,545,445	2,699,999,985
---------------	---------------	---------------

## (2) 만기 분석

유동성위험 분석에서는 당사의 다음의 금융부채를 계약상 만기별로 구분하였습니다.- 모든 비파생 금융부채

- 순액 및 총액 결제 파생상품 중 계약상 만기가 현금흐름의 시기를 이해하기 위해 필요한 경우

유동성 위험 분석에 포함된 금액은 계약상의 할인되지 않은 현금흐름(원금 및 이자)입니다. 금융보증계약 이외의 12개월 이내 만기가 도래하는 금액은 현재가치 할인의 효과가 중요하지 않으므로 장부금액과 동일합니다. 금융보증계약은 즉시 지급을 요구받을 수 있으므로 계약금액 총액이 6개월 미만 구분에 포함되어 있습니다.

### <당기말>

(단위: 원)				
구분	6개월 이하	6개월 초과 ~ 1년 이하	1년 초과	합계
차입금(*1)	8,411,523,694	609,453,821	4,120,641,504	13,141,619,019
전환사채(*1)	63,123,848	-	70,000,000,000	70,063,123,848
리스부채	293,902,236	268,162,018	670,961,414	1,233,025,668
매입채무	987,492,776	-	-	987,492,776
기타금융부채	3,939,713,076	-	55,522,627	3,995,235,703
금융보증부채(*2)	4,201,037,342	-	-	4,201,037,342
합계	17,896,792,972	877,615,839	74,847,125,545	93,621,534,356

(\*1) 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 작성되었으며, 원금 및 이자에 대한 현금흐름을 포함하고 있습니다.

(\*2) 장부금액이 아닌 지급보증으로 인해 발생할 수 있는 손실의 최대치이며, 지급보증 관련 내역은 주석34.5를 참조하시기 바랍니다.

## <전기말>

(단위: 원)				
구분	6개월 이하	6개월 초과~ 1년 이하	1년 초과	합계
차입금(*1)	11,088,395,621	459,845,643	3,271,843,307	14,820,084,571
전환사채(*1)	-	-	62,562,248	62,562,248
리스부채	261,030,702	238,699,182	902,880,156	1,402,610,040
매입채무	635,371,557	-	-	635,371,557
기타금융부채	2,423,065,507	-	-	2,423,065,507
합계	14,407,863,387	698,544,825	4,237,285,711	19,343,693,923

(\*1) 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 작성되었으며, 원금 및 이자에 대한 현금흐름을 포함하고 있습니다.

## 4.2 자본위험 관리

당사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다. 자본 구조를 유지 또는 조정하기 위해 당사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채 감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

당사는 산업내 다른 기업과 일관되게 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(재무상태표의 장단기차입금과 전환사채 액면금액)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당사의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: %, 원)		
구분	당기말	전기말
총차입금	82,584,999,985	14,520,454,525
차감: 현금및현금성자산	(75,198,130,505)	(16,941,512,787)
순부채	7,386,869,480	(2,421,058,262)
자본총계	54,561,513,963	41,563,514,011
총자본	61,948,383,443	39,142,455,749
자본조달비율	11.92	(6.19)

## 5. 공정가치

### 5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	75,198,130,505	(*)	16,941,512,787	(*)
장기금융상품	1,850,000,000	(*)	1,850,000,000	(*)
파생상품자산	4,282,379,452	4,282,379,452	-	-
매출채권	2,409,469,318	(*)	3,219,485,648	(*)
기타금융자산	2,791,227,810	(*)	1,241,296,401	(*)
금융부채				
단기차입금	7,800,000,000	(*)	10,500,000,000	(*)
장기차입금	4,734,999,985	(*)	3,970,454,525	(*)
전환사채	43,692,121,534	(*)	52,482,895	(*)
리스부채	1,151,274,181	(*)	1,269,897,332	(*)
파생상품부채	22,759,330,283	22,759,330,283	114,924,626	114,924,626
매입채무	987,492,776	(*)	635,371,557	(*)
기타금융부채	4,220,287,768	(*)	2,423,065,507	(*)

(\*) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

### 5.2 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 수준1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격
- 수준2: 수준1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수
- 수준3: 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)				
구분	수준1	수준2	수준3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
파생상품자산	-	-	4,282,379,452	4,282,379,452
파생상품부채	-	31,478,846	22,727,851,437	22,759,330,283

<전기말>

(단위: 원)				
구분	수준1	수준2	수준3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
파생상품부채	-	114,924,626	-	114,924,626

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간말에 인식하며, 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

반복적인 측정치의 수준3의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구분	당기		전기
	파생상품자산	파생상품부채	파생상품부채
기초	-	-	7,355,567,119
발행금액	9,834,178,219	40,000,060,494	-
전환금액	-	-	(9,337,394,025)
파생상품평가이익	-	(17,519,373,377)	-
파생상품평가손실	(5,551,798,767)	247,164,320	1,981,826,906
기말	4,282,379,452	22,727,851,437	-

#### 5.4 가치평가기법 및 투입변수

당기말 현재 당사는 공정가치 서열체계에서 수준3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 원)			
구분	공정가치	가치평가기법	투입변수
파생상품자산	4,282,379,452	이항모형	변동성, 기초자산간 상관계수 등
파생상품부채	22,727,851,437	이항모형	변동성, 기초자산간 상관계수 등

#### 5.5 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

당사의 재무부서는 재무보고 목적의 공정가치 측정을 하고있으며 이러한 공정가치 측정치는 수준3으로 분류되는 공정가치 측정치를 포함하고 있습니다. 공정가치 측정을 재무담당이사 및 감사에게 직접 보고하며 매 기말 보고일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 재무담당이사 및 감사와 협의합니다.

#### 5.6 수준3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다.

민감도 분석대상으로 수준3으로 분류되는 금융상품의 투입변수의 변동에 따른 당기손익의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당기		전기	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
파생상품자산	1,383,548,086	(1,646,884,535)	-	-
파생상품부채	4,730,822,895	(3,758,847,341)	-	-

관련된 주요 관측불가능한 투입변수인 주가의 변동성을 10%만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였습니다.

## 6. 범주별 금융상품

6.1 금융자산의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
상각후원가 금융자산		
현금및현금성자산	75,198,130,505	16,941,512,787
장기금융상품	1,850,000,000	1,850,000,000
매출채권	2,409,469,318	3,219,485,648
기타금융자산	2,791,227,810	1,241,296,401
파생상품자산	4,282,379,452	-
합계	86,531,207,085	23,252,294,836

6.2 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
상각후원가 금융부채		
단기차입금	7,800,000,000	10,500,000,000
장기차입금	4,734,999,985	3,970,454,525
전환사채	43,692,121,534	52,482,895
리스부채	1,151,274,181	1,269,897,332
매입채무	987,492,776	635,371,557
기타금융부채	4,220,287,768	2,423,065,507
파생상품부채	22,759,330,283	114,924,626
합계	85,345,506,527	18,966,196,442



6.3 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
상각후원가 금융자산		
이자수익	194,315,809	168,859,204
외환차손익	(5,385,305)	16,412,191
외화환산손익	720,837,247	(794,668,019)
파생상품자산		
파생상품평가손익	(5,551,798,767)	-
상각후원가 금융부채		
이자비용	(3,679,482,122)	(616,733,805)
외환차손익	7,834,654	5,269,160
외화환산손익	-	8,931,633
파생상품부채		
파생상품평가손익	17,355,654,837	(1,979,312,999)
합계	9,041,976,353	(3,191,242,635)

7. 현금및현금성자산 및 단기금융상품 · 장기금융상품

7.1 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
현금시재	-	-
보통예금	60,760,865,705	6,128,244,296
외화보통예금	14,437,264,800	10,813,268,491
합계	75,198,130,505	16,941,512,787

7.2 장기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
금융회사	금융상품	당기말	전기말
신한은행	정기예금(*1)	1,850,000,000	1,850,000,000

(\*1) 당기말 현재 질권설정되어 사용이 제한됩니다(주석34.5 참조).

8. 매출채권 및 기타금융자산

8.1 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
외상매출금	2,913,602,046	4,866,829,479
손실충당금	(504,132,728)	(1,647,343,831)
매출채권	2,409,469,318	3,219,485,648

8.2 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
대여금	1,213,890,228	18,000,000	33,000,000	30,000,000
미수금	859,012,330	-	503,679,280	-
미수수익	52,595,750	-	37,261,230	-
보증금	430,730,943	216,998,559	69,179,264	568,176,627
합계	2,556,229,251	234,998,559	643,119,774	598,176,627

## 9. 재고자산

9.1 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
상품	268,177,519	1,566,929,107
상품평가충당금	(66,882,070)	(1,160,618,295)
제품	2,311,494,820	2,560,875,128
제품평가충당금	(151,195,818)	(37,156,152)
환불제품(*)	100,930,144	33,879,071
반제품	2,518,402,862	1,601,211,286
원재료	2,999,311,486	1,463,160,955
부재료	177,176,962	-
합계	8,157,415,905	6,028,281,100

(\*1) 기업회계기준서 제1115호를 적용함에 따라 계상한 환불부채에 대한 회수자산입니다.

9.2 비용으로 인식되어 '매출원가'에 포함된 재고자산의 원가는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
상품매출원가	1,611,944,984	2,060,049,745
제품매출원가	3,713,643,588	1,230,994,247
합계	5,325,588,572	3,291,043,992

9.3 재고자산의 순실현가능가치에 따라 인식한 재고자산평가손실(환입)은 다음과 같으며, 손익계산서의 '매출원가'에 포함되었습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
상품평가손실(환입)	(1,093,736,225)	961,427,558
제품평가손실(환입)	114,039,666	6,243,219
합계	(979,696,559)	967,670,777

## 10. 관계기업투자

10.1 관계기업의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: %)				
기업명	주사업장	주요영업	소유지분율(*2)	
			당기말	전기말
(주)페로카(*1)	한국	화장품 제조 및 판매	21.97	22.50
(주)캐럿티카(*1)	한국	화장품 제조 및 판매	-	-
Pronex incorporate(Thailand) Co., Ltd.	태국	의료기기 유통	50.00	50.00

(\*1) 전기 중 (주)페로카는 (주)캐럿티카를 흡수합병하였으며, 합병기준일은 2020년 6월 30일입니다.

(\*2) 의결권 없는 우선주는 제외한 보통주에 대한 지분율입니다.

10.2 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)						
기업명	기초	대체	기타포괄손익	지분법손익	손상차손	기말
(주)페로카	-	-	-	-	-	-
Pronex incorporate (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-
합계	-	-	-	-	-	-

<전기>

(단위: 원)						
기업명	기초	대체	기타포괄손익	지분법손익	손상차손	기말
(주)페로카(*1)	-	195,720,525	-	(126,974,359)	(68,746,166)	-
(주)캐럿티카(*2)	-	(195,720,525)	-	195,720,525	-	-
Pronex incorporate (Thailand) Co., Ltd.	145,074,380	-	(21,294,350)	-	(123,780,030)	-
합계	145,074,380	-	(21,294,350)	68,746,166	(192,526,196)	-

(\*1) 전기 중 관계기업 (주)페로카의 유상증자로 당사의 소유지분율이 22.77%에서 22.50%로 하락하였으며, 지분을 하락에 따른 지분변동금액 4,907천원을 관계기업투자처분 이익으로 인식하였습니다.

(\*2) 전기 중 관계기업 (주)캐럿티카는 (주)페로카에 합병되어 (주)페로카 주식 209,159주 (지분율 22.77%)를 취득하였으며, 취득금액과 장부금액의 차이 195,721천원은 관계기업투자처분이익으로 인식하였습니다.

10.3 주요 관계기업의 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기(말)>

(단위: 원)				
기업명	자산	부채	매출액	당기순손익
(주)페로카	2,259,750,185	3,399,356,673	124,591,535	(1,269,388,105)

<전기(말)>

(단위: 원)				
기업명	자산	부채	매출액	당기순손익
(주)페로카(*1)	2,438,128,187	2,497,018,062	439,986,563	(579,199,999)
(주)캐럿티카(*2)	-	-	1,344,086,317	(116,645,283)

(\*1) 관계기업투자의 취득일부터 발생한 매출액과 당기순손익을 표시하였습니다.

(\*2) 관계기업투자의 처분일까지 발생한 매출액과 당기순손익을 표시하였습니다.

10.4 지분법 적용의 중지로 인식하지 못한 지분법손실과 누적 미반영 지분법손실은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
기업명	구분	당기(말)	전기(말)
(주)페로카	미반영 지분법손실	237,120,192	13,252,126
	누적 미반영 지분법손실	250,372,318	13,252,126

## 11. 유형자산

11.1 유형자산의 취득원가와 감가상각누계액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)				
구분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	6,261,507,770	-	-	6,261,507,770
건물	27,514,054,163	(1,433,998,823)	(4,586,179,703)	21,493,875,637
시설장치	7,282,586,356	(3,491,986,103)	(1,197,774,045)	2,592,826,208
기계장치	9,074,823,531	(4,661,973,452)	(622,842,504)	3,790,007,575
차량운반구	115,259,438	(65,099,237)	-	50,160,201
공구와기구	920,000	(919,000)	-	1,000
비품	792,814,238	(379,961,630)	-	412,852,608
금형	341,370,000	(250,923,999)	-	90,446,001
건설중인자산	15,705,677,599	-	-	15,705,677,599
사용권자산	1,954,659,624	(822,436,711)	-	1,132,222,913
합계	69,043,672,719	(11,107,298,955)	(6,406,796,252)	51,529,577,512

<전기말>

(단위: 원)				
구분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	5,881,907,770	-	-	5,881,907,770
건물	27,514,054,163	(746,147,473)	(4,706,604,553)	22,061,302,137
시설장치	6,832,053,722	(2,239,189,435)	(1,586,241,303)	3,006,622,984
기계장치	8,102,504,441	(3,281,811,708)	(824,845,478)	3,995,847,255
차량운반구	201,299,374	(141,299,547)	-	59,999,827
공구와기구	920,000	(919,000)	-	1,000
비품	539,978,602	(264,582,312)	-	275,396,290
금형	269,370,000	(209,816,666)	-	59,553,334
건설중인자산	185,400,000	-	-	185,400,000
사용권자산	1,763,782,669	(489,914,573)	-	1,273,868,096
합계	51,291,270,741	(7,373,680,714)	(7,117,691,334)	36,799,898,693

## 11.2 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

### <당기>

(단위: 원)						
구분	기초	취득	처분	대체	감가상각	기말
토지	5,881,907,770	379,600,000	-	-	-	6,261,507,770
건물	22,061,302,137	-	-	-	(567,426,500)	21,493,875,637
시설장치	3,006,622,984	450,532,634	-	-	(864,329,410)	2,592,826,208
기계장치	3,995,847,255	825,199,090	-	147,120,000	(1,178,158,770)	3,790,007,575
차량운반구	59,999,827	7,000,000	(2,000)	-	(16,837,626)	50,160,201
공구와기구	1,000	-	-	-	-	1,000
비품	275,396,290	75,369,636	-	177,466,000	(115,379,318)	412,852,608
금형	59,553,334	72,000,000	-	-	(41,107,333)	90,446,001
건설중인자산(*1)	185,400,000	15,844,863,599	-	(324,586,000)	-	15,705,677,599
사용권자산	1,273,868,096	453,276,567	(30,477,945)	-	(564,443,805)	1,132,222,913
합계	36,799,898,693	18,107,841,526	(30,477,945)	-	(3,347,682,762)	51,529,577,512

(\*1) 건설중인자산의 취득에는 차입원가자본화로 증가한 641,155천원이 포함되어 있습니다. 자본화 가능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 특정차입금의 이자율은 4.50%이며, 일반차입금의 가중평균차입이자율은 13.29%입니다.

### <전기>

(단위: 원)						
구분	기초	취득	처분	대체	감가상각	기말
토지	5,545,907,770	336,000,000	-	-	-	5,881,907,770
건물	914,890,658	843,032,621	-	20,812,792,421	(509,413,563)	22,061,302,137
시설장치	434,618,389	1,032,463,000	(1,666,667)	2,309,006,959	(767,798,697)	3,006,622,984
기계장치	2,047,333,225	686,346,000	(2,000)	2,418,259,183	(1,156,089,153)	3,995,847,255
차량운반구	42,644,691	43,044,800	-	-	(25,689,664)	59,999,827
공구와기구	1,000	-	-	-	-	1,000
비품	223,764,621	95,190,000	-	40,439,000	(83,997,331)	275,396,290
금형	84,927,334	1,500,000	-	-	(26,874,000)	59,553,334
건설중인자산(*1)	27,649,916,301	(1,884,018,738)	-	(25,580,497,563)	-	185,400,000
사용권자산	433,793,182	1,324,723,667	-	-	(484,648,753)	1,273,868,096
합계	37,377,797,171	2,478,281,350	(1,668,667)	(-)	(3,054,511,161)	36,799,898,693

(\*1) 건설중인자산의 취득에는 차입원가자본화로 증가한 94,166천원이 포함되어 있습니다. 자본화 가능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 특정차입금의 이자율은 3.35%~4.56%이며, 일반차입금의 가중평균차입이자율은 11.54%입니다.

11.3 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
매출원가	2,442,478,605	2,275,831,097
판매비와관리비	395,422,484	357,890,273
경상연구개발비	509,781,673	420,789,791
합계	3,347,682,762	3,054,511,161

## 12. 리스

### 12.1 리스이용자

(1) 리스이용과 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구분		당기말	전기말
사용권자산	건물	937,968,118	1,087,072,542
	차량운반구	194,254,795	186,795,554
	합계	1,132,222,913	1,273,868,096
리스부채	유동	551,454,519	484,689,087
	비유동	599,819,662	785,208,245
	합계	1,151,274,181	1,269,897,332

당기에 사용권자산의 증가는 453백만원(전기: 1,331백만원)입니다.



(2) 리스이용과 관련하여 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구분		당기	전기
사용권자산의 감가상각비	건물	455,634,927	419,524,333
	차량운반구	108,808,878	101,242,419
합계		564,443,805	520,766,752
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)		88,645,283	56,023,193
단기리스료(매출원가 및 판매비관리비에 포함)		646,818	697,728
단기리스가 아닌 소액자산 리스료 (매출원가 및 판매비와관리비에 포함)		30,435,678	25,429,797

당기에 리스의 총 현금유출은 647백만원(전기: 532백만원)입니다.

## 12.2 리스제공자

리스제공과 관련하여 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구분		당기	전기
사용권자산의 감가상각비	건물	-	(36,117,999)
리스채권에 대한 이자수익(금융수익에 포함)		-	777,261

전기에 리스의 총 현금유입은 37백만원입니다.

## 13. 무형자산

13.1 무형자산의 취득원가와 상각누계액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구분	당기말			전기말		
	원가	상각누계액	장부금액	원가	상각누계액	장부금액
특허권	111,920,136	(57,311,946)	54,608,190	78,140,683	(46,818,261)	31,322,422
허가권	43,916,662	(41,833,328)	2,083,334	85,000,000	(32,333,329)	52,666,671
건설중인무형자산	302,022,266	-	302,022,266	144,618,446	-	144,618,446
합계	457,859,064	(99,145,274)	358,713,790	307,759,129	(79,151,590)	228,607,539

13.2 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)						
구분	기초	취득	처분	대체	상각	당기말
특허권	31,322,422	-	-	33,779,453	(10,493,685)	54,608,190
허가권	52,666,671	-	(41,083,338)	-	(9,499,999)	2,083,334
건설중인무형자산	144,618,446	191,183,273	-	(33,779,453)	-	302,022,266
합계	228,607,539	191,183,273	(41,083,338)	-	(19,993,684)	358,713,790

<전기>

(단위: 원)						
구분	기초	취득	기타증감	대체	상각	기말
특허권	13,351,830	-	-	23,775,683	(5,805,091)	31,322,422
허가권	69,666,671	-	-	-	(17,000,000)	52,666,671
상표권	8,414,933	-	(8,414,933)	-	-	-
건설중인무형자산	-	168,394,129	-	(23,775,683)	-	144,618,446
합계	91,433,434	168,394,129	(8,414,933)	-	(22,805,091)	228,607,539

13.3 무형자산상각비는 전액 판매비와관리비에 포함되었습니다.

13.4 당기에 당사가 비용으로 인식한 연구와 개발 관련 지출의 총액은 3,910백만원(전기: 5,052백만원)이며 전액 판매비와관리비에 포함되었습니다.

## 14. 기타자산

기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	574,518,369	-	250,584,484	-
선급비용	570,372,301	180,027,109	147,619,383	148,142,770
합계	1,144,890,670	180,027,109	398,203,867	148,142,770

## 15. 차입금

15.1 단기차입금의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: %, 원)					
차입처	차입종류	최장 만기일	연 이자율 (2021.12.31)	당기말	전기말
신한은행	시설자금	2022.06.22	3.15	7,800,000,000	7,800,000,000
	일반자금	-	-	-	2,700,000,000
합계				7,800,000,000	10,500,000,000

15.2 장기차입금의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: %, 원)					
차입처	차입종류	최장 만기일	연 이자율 (2021.12.31)	당기말	전기말
기업은행	창업기업지원자금	2023.04.12	2.76	285,000,000	475,000,000
	시설자금	2023.05.15	2.76	150,000,000	250,000,000
산업은행	시설자금	2029.05.10	4.50	1,600,000,000	-
신한은행	시설자금	2024.09.25	3.24	1,499,999,985	2,045,454,525
	시설자금	2027.06.22	2.40	1,200,000,000	1,200,000,000
합계				4,734,999,985	3,970,454,525
차감: 유동성장기차입금				(955,454,540)	(835,454,540)
차감 후 장기차입금				3,779,545,445	3,134,999,985

15.3 차입금과 관련하여 담보로 제공한 자산의 내역은 주석34.3 참조 바라며, 타인으로 부터 제공받은 보증의 내역은 주석34.5 참조 바랍니다.

## 16. 전환사채

16.1 전환사채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
제7회 전환사채	59,381,524	52,482,895
제8회 전환사채	43,632,740,010	–
합계	43,692,121,534	52,482,895
차감: 유동성전환사채	(59,381,524)	–
차감후 전환사채	43,632,740,010	52,482,895

16.2 당기말 현재 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	제7회 전환사채
액면금액	2,500백만원
발행금액	2,500백만원
전환금액	2,350백만원
상환금액	100백만원
미전환금액	50백만원
액면이자율 / 상환보장수익률	연 0.0% / 연 6.0%
발행일 / 만기일	2018년 6월 25일 / 2022년 6월 24일
상환방법	사채의 만기일에 사채원금의 126.25% 일시 상환
전환청구기간	발행일 이후 6개월이 경과한 날로부터 만기일 1개월전까지
전환가액(*1)	10,500원
전환시 발행할 주식의 종류	기명식 보통주

(\*1) 전기 중 무상증자로 조정되었습니다.

구분	제8회 전환사채
액면금액	70,000백만원
발행금액	70,000백만원
전환금액	–백만원
상환금액	–백만원
미전환금액	70,000백만원
액면이자율 / 상환보장수익률	연 0.0% / 연 0.0%
발행일 / 만기일	2021년 7월 7일 / 2024년 7월 7일
상환방법	사채의 만기일에 사채원금의 100.00% 일시 상환
전환청구기간	발행일 이후 12개월이 경과한 날로부터 만기일 1개월전까지
전환가액(*1)	30,874원

전환시 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
----------------	---------

(\*1) 당기말 이후 2022년 1월 7일에 26,577원으로 조정되었습니다.

16.4 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
발행금액	70,050,000,000	50,000,000
주계약 부채요소	43,692,121,534	52,482,895
전환권대가	11,615,702	11,615,702
파생상품부채	22,727,851,437	-
파생상품자산	4,282,379,452	-

당사는 전환사채의 발행으로 수령한 순수취액을 주계약 부채요소와 내재파생상품 전환권, 조기상환권 및 매수청구권으로 구분 계상하였습니다. 주계약 부채요소는 전환사채로 계상되어 있으며, 자본요소에 해당하는 전환권은 전환권대가(자본)로 분류하고 자본요소에 해당하지 않는 전환권과 조기상환권은 별도의 파생상품부채로, 매수청구권은 파생상품자산으로 회계처리하였습니다.

당사는 주계약 부채요소는 상각후원가로 측정하며 유효이자율에 따라 이자비용을 인식하였습니다.

## 17. 기타금융부채

기타금융부채의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	2,725,285,178	-	1,279,735,066	-
미지급비용	1,214,427,898	55,522,627	1,143,330,441	-
금융보증부채	225,052,065	-	-	-
합계	4,164,765,141	55,522,627	2,423,065,507	-

## 18. 기타부채

기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	1,087,275,110	6,543,054,000	776,830,079	5,321,235,000
예수금	160,746,463	-	116,330,176	-
합계	1,248,021,573	6,543,054,000	893,160,255	5,321,235,000

## 19. 충당부채

충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
판매보증부채	-	-	16,862,928	-
복구충당부채	-	33,640,000	-	33,640,000
합계	-	33,640,000	16,862,928	33,640,000

## 20. 자본금과 주식발행초과금

20.1 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	100,000,000	100,000,000
발행한 주식의 총수	17,765,959	17,566,359
1주의 금액	500	500
자본금	8,882,979,500	8,783,179,500

20.2 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주, 원)				
구분	주식수	자본금	주식발행초과금	합계
기초	17,566,359	8,783,179,500	75,566,171,006	84,349,350,506
주식매수선택권의 행사	199,600	99,800,000	1,379,971,820	1,479,771,820
기말	17,765,959	8,882,979,500	76,946,142,826	85,829,122,326

<전기>

(단위: 주, 원)				
구분	주식수	자본금	주식발행초과금	합계
기초	8,118,935	4,059,467,500	62,788,140,549	66,847,608,049
전환사채의 전환	147,605	73,802,500	2,270,388,452	2,344,190,952
우선주부채(상환전환우선주)의 전환	408,162	204,081,000	12,079,688,275	12,283,769,275
유상증자(신주인수권의 행사)	50,000	25,000,000	1,023,062,800	1,048,062,800
무상증자	8,689,257	4,344,628,500	(4,383,429,910)	(38,801,410)
주식매수선택권의 행사	152,400	76,200,000	1,788,320,840	1,864,520,840
기말	17,566,359	8,783,179,500	75,566,171,006	84,349,350,506

## 21. 기타자본항목

기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
합병차익	138,373,094	138,373,094
전환권대가	11,615,702	11,615,702
주식매수선택권	1,794,081,000	1,159,957,864
기타자본잉여금	23,231,403	23,231,403
합계	1,967,301,199	1,333,178,063

## 22. 주식기준보상

22.1 당사는 임직원에게 주식매수선택권을 부여하였으며, 당기말 현재 주식매수선택권의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	제1차	제3차
결제방식	주식결제형	주식결제형
부여일	2016년 3월 28일	2018년 3월 30일
부여수량	520,000주	216,800주
취소수량	152,000주	12,000주
행사수량	368,000주	180,800주
잔여수량	-주	24,000주
행사가격	2,500원	5,250원
행사기간	2019년 3월 28일~2024년 3월 28일	2020년 3월 30일~2025년 3월 30일
가득조건	용역제공기간 3년	용역제공기간 2년

구분	제4차	제5차
결제방식	주식결제형	주식결제형
부여일	2018년 11월 30일	2019년 3월 29일
부여수량	307,200주	50,400주
취소수량	49,200주	7,200주
행사수량	86,000주	12,600주
잔여수량	172,000주	30,600주
행사가격	10,500원	21,000원
행사기간	2020년 11월 30일~2025년 11월 30일	2021년 3월 29일~2026년 3월 29일
가득조건	용역제공기간 2년	용역제공기간 2년



구분	제6차	제7차
결제방식	주식결제형	주식결제형
부여일	2020년 3월 27일	2021년 4월 2일
부여수량	258,800주	60,000주
취소수량	-주	-주
행사수량	-주	-주
잔여수량	258,800주	60,000주
행사가격(*)	8,150원	19,700원
행사기간	2022년 3월 27일~2027년 3월 26일	2023년 4월 2일~2028년 4월 1일
가득조건	용역제공기간 2년	용역제공기간 2년

구분	제8차
결제방식	현금결제형
부여일	2021년 5월 7일
부여수량	28,000주
취소수량	-주
행사수량	-주
잔여수량	28,000주
행사가격	31,700원
행사기간	2023년 5월 7일~2028년 5월 6일
가득조건	용역제공기간 2년

수량 및 행사가격은 부여일 이후 무상증자를 반영하여 조정되었습니다.

22.2 주식선택권의 수량과 가중평균 행사가격의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)				
구분	주식매수선택권 수량		가중평균 행사가격	
	당기	전기	당기	전기
기초 잔여주	685,800	740,800	8,676	7,819
부여	88,000	258,800	23,518	8,150
취소	(800)	(54,000)	21,000	11,744
행사	(199,600)	(259,800)	6,261	5,070
기말 잔여주	573,400	685,800	11,778	8,676
기말 행사가능주	226,600	383,000	11,362	7,616

수량 및 행사가격은 부여일 이후 무상증자를 반영하여 조정되었습니다.

22.3 당사는 부여된 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구분	제1차	제3차	제4차	제5차
평가기준일	2016년 3월 28일	2018년 3월 30일	2018년 11월 30일	2019년 3월 29일
주가	3,349원	25,940원	25,940원	42,655원
행사가격	2,500원	5,250원	10,500원	21,000원
기대배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
기대만기	8.00년	7.00년	7.00년	7.00년
무위험수익률	1.736%	2.506%	2.026%	1.758%
주가변동성	42.827%	35.531%	35.439%	30.882%
단위당 공정가치	720원	12,635원	6,679원	6,508원

기대만기는 주식선택권의 행사기간 만료일까지로 가정하고, 무위험수익률은 기대만기 국채 수익률을 사용하고, 주가변동성은 상장되어 있는 유사 동종 기업군들의 과거 180영업일간 일별 평균주가분석에 기초하여 산출한 주식의 연속복리 투자수익률의 표준편차를 변환산하여 사용하였습니다.

구분	제6차	제7차	제8차	제8차
평가기준일	2020년 3월 27일	2021년 4월 2일	2021년 5월 7일	2021년 12월 31일
주가	17,200원	20,300원	34,850원	20,450원
행사가격	8,150원	19,700원	31,700원	31,700원
기대배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
기대만기	7.00년	7.00년	7.00년	6.35년
무위험수익률	1.501%	1.770%	1.893%	2.194%
주가변동성	60.780%	33.368%	34.784%	40.037%
단위당 공정가치	10,517원	7,972원	14,960원	6,074원

기대만기는 주식선택권의 행사기간 만료일까지로 가정하고, 무위험수익률은 기대만기 국채 수익률을 사용하고, 주가변동성은 당사의 과거 180영업일간 일별 주가분석에 기초하여 산출한 주식의 연속복리 투자수익률의 표준편차를 연환산하여 사용하였습니다.

22.4 비용으로 인식한 주식기준보상은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
주식결제형 주식기준보상	868,519,136	785,999,864
현금결제형 주식기준보상	55,522,627	-
합계	924,041,763	785,999,864

22.5 현금결제형 주식기준보상과 관련하여 인식한 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
장기미지급비용	55,522,627	-

23. 결손금

23.1 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
미처리결손금	(33,234,909,562)	(44,119,014,558)

23.2 결손금처리계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
과목	당기		전기	
	(처리에정일: 2022년 3월 28일)		(처리확정일: 2021년 3월 29일)	
미처리결손금		(33,234,909,562)		(44,119,014,558)
전기이월미처리결손금	(44,119,014,558)		(34,792,130,189)	
당기순이익(손실)	10,884,104,996		(9,326,884,369)	
결손금 처리액		-		-
차기이월미처리결손금		(33,234,909,562)		(44,119,014,558)

## 24. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약부채

24.1 고객과의 계약에서 생기는 수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
상품매출액	1,717,055,979	1,350,272,282
제품매출액	31,505,703,352	19,307,833,967
기타매출액	-	1,400,000
합계	33,222,759,331	20,659,506,249

상기 매출액은 외부고객으로부터의 수익이며, 한 시점에 인식하였습니다.

24.2 고객과의 계약과 관련된 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
환불부채	193,489,018	65,672,979
판매보증충당부채	-	16,862,928
선수금	1,087,275,110	776,830,079
장기선수금	6,543,054,000	5,321,235,000

24.3 고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 제품에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
필러	22,257,785,513	14,128,308,553
특신	8,603,126,179	4,224,341,410
기타	2,361,847,639	2,306,856,286
합계	33,222,759,331	20,659,506,249

## 25. 매출원가

매출원가의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
상품매출원가		
기초상품재고액	406,310,812	51,022,418
당기상품매입액	1,406,929,621	2,415,338,139
기말상품재고액	(201,295,449)	(406,310,812)
소계	1,611,944,984	2,060,049,745
제품매출원가		

기초제품재고액	2,557,598,047	617,251,488
당기제품제조원가	16,401,100,923	13,189,546,033
타계정으로 대체액	(156,533,424)	(1,451,600,748)
기말제품재고액	(2,261,229,146)	(2,557,598,047)
소계	16,540,936,400	9,797,598,726
합계	18,152,881,384	11,857,648,471

## 26. 판매비와관리비

판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
급여	3,437,997,050	2,798,563,754
상여	250,848,851	397,442,092
잡급	95,684,779	51,223,490
퇴직급여	312,948,481	290,415,495
복리후생비	396,592,310	365,767,334
여비교통비	108,403,178	126,199,149
접대비	107,514,382	105,820,111
통신비	25,905,539	23,922,607
수도광열비	1,001,625	1,258,215
전력비	35,187,873	25,220,560
세금과공과금	149,560,290	312,145,054
감가상각비	395,422,484	357,890,273
무형자산상각비	19,993,684	22,805,091
경상연구개발비	3,910,092,920	5,052,418,334
지급임차료	21,502,897	10,999,930
지급수수료	1,678,529,304	2,106,571,013
수선비	6,312,654	8,631,611
보험료	226,237,651	208,767,965
차량유지비	39,849,400	51,091,400
건물관리비	144,692,544	118,165,582
교육훈련비	8,904,902	9,815,310
도서인쇄비	3,069,428	2,486,703
소모품비	45,374,494	49,222,161
운반비	172,719,744	122,893,832
광고선전비	507,399,562	1,108,986,634
판매촉진비	95,016,554	156,745,439
판매보증비	(16,862,928)	(33,907,126)
주식보상비	603,630,449	433,338,741
합계	12,783,530,101	14,284,900,754

## 27. 비용의 성격별 분류

비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
재고자산의 변동	(2,129,134,805)	(4,012,645,606)
원재료와 상품의 매입액	7,454,723,377	7,303,689,598
종업원급여	11,125,365,462	8,898,409,943
감가상각비 및 무형자산상각비	3,367,676,446	3,077,316,252
지급임차료	112,222,487	82,616,205
지급수수료	2,608,191,119	2,943,449,244
외주비	1,935,474,423	5,071,501,507
기타	6,461,892,976	2,778,212,082
매출원가와 판매비와관리비 합 계	30,936,411,485	26,142,549,225

## 28. 종업원급여

28.1 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
급여	8,624,977,875	6,788,851,337
퇴직급여	701,101,021	583,954,631
복리후생비	875,244,803	739,604,111
주식보상비	924,041,763	785,999,864
합계	11,125,365,462	8,898,409,943

28.2 당기에 확정기여제도와 관련하여 인식한 비용은 701백만원(전기: 584백만원)입니다.



## 29. 기타수익 · 기타비용

29.1 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
관계기업투자처분이익	-	200,627,950
유형자산처분이익	26,452,545	-
무형자산처분이익	5,166,666	-
잡이익	26,675,888	20,855,729
합계	58,295,099	221,483,679

29.2 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
관계기업투자손상차손	-	192,526,196
유형자산처분손실	-	1,211,167
무형자산처분손실	38,250,004	-
기부금	10,000,000	10,000,000
잡손실	221,810,463	42,879,737
합계	270,060,467	246,617,100

### 30. 금융수익 · 금융원가

30.1 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
외환차익	55,153,179	61,335,713
외화환산이익	745,076,659	10,467,951
파생상품평가이익	17,602,819,157	5,268,326
금융보증수익	55,847,326	—
합계	18,458,896,321	77,071,990

30.2 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
이자비용	3,679,482,122	616,733,805
외환차손	52,703,830	39,654,362
외화환산손실	24,239,412	796,204,337
파생상품평가손실	5,798,963,087	1,984,581,325
금융보증비용	280,899,391	—
합계	9,836,287,842	3,437,173,829

### 31. 법인세비용 및 이연법인세

31.1 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
당기법인세	-	-
당기 손익에 대한 당기 법인세	-	391,702,831
전기 법인세의 조정사항	-	-
이연법인세	-	-
법인세비용	-	391,702,831

31.2 당사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 당사의 이익에 대해 적용되는 법인세율을 사용하여 이론적으로 계산한 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	10,884,104,996	(8,935,181,538)
법인세율로 계산된 법인세비용	2,372,503,099	-
법인세효과:		
세무상 과세되지 않는 수익	(59,332,546)	(621,409,394)
세무상 차감되지 않는 비용	212,794,207	2,119,825,568
이연법인세자산 미인식 효과	(2,040,310,674)	(1,712,961,547)
이월결손금의 사용	(507,654,086)	-
당기조정항목	-	391,702,831
기타	22,000,000	214,545,373
법인세비용	-	391,702,831

31.3 이연법인세자산과 이연법인세부채의 회수 및 결제시기는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	16,357,814,632	11,723,459,451
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	3,179,751,949	1,040,114,042
합계	19,537,566,581	12,763,573,493
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(1,384,485,362)	(1,643,276,681)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(6,112,192,567)	(263,992,260)
합계	(7,496,677,929)	(1,907,268,941)

이연법인세자산(부채) 순액	12,040,888,652	10,856,304,552
----------------	----------------	----------------

31.4 동일 과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산(이연법인세부채) 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)			
구분	기초금액	증감액	기말금액
미수수익	(8,197,471)	(3,373,594)	(11,571,065)
대손금	-	79,996,290	79,996,290
대손충당금	264,663,046	(264,498,073)	164,973
재고자산	263,510,378	(215,533,243)	47,977,135
유형자산	(321,447,258)	62,939,996	(258,507,262)
정부보조금	1,565,892,094	(156,396,918)	1,409,495,176
일시상각충당금	(1,565,892,094)	156,396,918	(1,409,495,176)
임차보증금	8,603,564	(2,434,214)	6,169,350
미지급비용	209,078,848	2,186,874	211,265,722
금융보증부채	-	49,511,455	49,511,455
환불부채	14,448,056	28,119,528	42,567,584
판매보증충당부채	3,709,844	(3,709,844)	-
복구충당부채	925,100	-	925,100
전환사채	(2,009,218)	(5,799,279,499)	(5,801,288,717)
파생상품부채	25,283,418	4,039,645,765	4,064,929,183
리스부채	279,377,413	(26,097,093)	253,280,320
장기미지급비용	-	12,214,978	12,214,978
이월결손금	5,924,908,137	(507,677,312)	5,417,230,825
이월세액공제	4,193,450,695	3,732,572,086	7,926,022,781
합계	10,856,304,552	1,184,584,100	12,040,888,652

<전기>

(단위: 원)			
구분	기초금액	증감액	기말금액
단기금융상품	2,005,615	(2,005,615)	-
미수수익	(7,746,063)	(451,408)	(8,197,471)
대손충당금	252,452,583	12,210,463	264,663,046
재고자산	50,622,807	212,887,571	263,510,378
유형자산	(517,266,501)	189,343,543	(327,922,958)
정부보조금	1,232,000,000	333,892,094	1,565,892,094
일시상각충당금	-	(1,565,892,094)	(1,565,892,094)
임차보증금	3,975,180	4,628,384	8,603,564
미지급비용	26,375,266	182,703,582	209,078,848

환불부채	1,057,535	13,390,521	14,448,056
판매보증충당부채	11,169,412	(7,459,568)	3,709,844
복구충당부채	7,400,800	-	7,400,800
전환사채	(196,752,118)	194,742,900	(2,009,218)
우선주부채	589,848,289	(589,848,289)	-
파생상품부채	25,836,477	(553,059)	25,283,418
리스부채	68,908,420	210,468,993	279,377,413
이월결손금	3,832,635,105	2,092,273,032	5,924,908,137
이월세액공제	2,254,248,889	1,939,201,806	4,193,450,695
합계	7,636,771,696	3,219,532,856	10,856,304,552

31.5 당기말 현재 이월결손금 및 이월세액공제액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	이월결손금		이월세액공제	
	금액	만료시기	금액	만료시기
2017년 발생	542,982,047	2027년	355,412,708	2027년
2018년 발생	2,965,829,798	2028년	710,769,792	2028년
2019년 발생	10,812,874,022	2029년	1,167,462,429	2029년
2020년 발생	10,302,090,611	2035년	1,959,805,766	2030년
2021년 발생	-	-	3,732,572,086	2031년
합계	24,623,776,478		7,926,022,781	

31.6 당사는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성의 불확실성을 고려하여 이연법인세자산을 재무제표에 인식하지 아니하였습니다.

## 32. 주당순이익

32.1 기본주당순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구분	당기	전기
보통주당기순이익(손실)	10,884,104,996	(9,326,884,369)
가중평균유통보통주식수	17,673,443	17,241,483
기본주당순이익(손실)	616	(541)

32.2 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

<당기>

구분	일자	주식수	적용일수	적수
기초 발행주식수	2021.01.01	17,566,359	365	6,411,721,035
주식매수선택권의 행사	2021.04.02	62,000	274	16,988,000
주식매수선택권의 행사	2021.06.09	400	206	82,400
주식매수선택권의 행사	2021.07.08	100,000	177	17,700,000
주식매수선택권의 행사	2021.09.07	37,200	116	4,315,200
합계		17,765,959		6,450,806,635
회계기간 동안의 일수				÷365
가중평균유통보통주식수				17,673,443

<전기>

구분	일자	주식수	적용일수	적수
기초 발행주식수	2020.01.01	16,237,870	366	5,943,060,420
상환전환우선주의 전환	2020.02.04	816,324	332	271,019,568
전환사채의 전환	2020.02.05	4,760	331	1,575,560
전환사채의 전환	2020.03.11	4,760	296	1,408,960
주식매수선택권의 행사	2020.05.21	214,800	225	48,330,000
신주인수권의 행사	2020.06.16	100,000	199	19,900,000
전환사채의 전환	2020.06.29	104,755	186	19,484,430
전환사채의 전환	2020.07.03	14,283	182	2,599,506
전환사채의 전환	2020.10.14	19,046	79	1,504,634
주식매수선택권의 행사	2020.12.01	45,000	31	1,395,000
전환사채의 전환	2020.12.10	4,761	22	104,742
합계		17,566,359		6,310,382,820
회계기간 동안의 일수				÷366
가중평균유통보통주식수				17,241,483

### 32.3 희석주당순이익

희석주당순이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 주식선택권이 있습니다. 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치(회계기간의 평균시장가격)로 취득했을 때 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정했습니다. 당사가 발행한 전환사채는 희석효과가 없음에 따라 희석주당순이익 계산시 포함하지 아니하였습니다.

희석주당순이익의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구분	당기	전기
당기순이익(손실)	10,884,104,996	(9,326,884,369)
희석주당이익 산정을 위한 당기순이익(손실)	10,884,104,996	(9,326,884,369)
가중평균 유통보통주식수	17,673,443	17,241,483
조정내역		
주식선택권	298,443	-
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	17,971,886	17,241,483
희석주당순이익(손실)	606	(541)

### 32.4 잠재적보통주

당기말 현재 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적보통주의내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구분	행사기간	잠재적보통주
제7회 전환사채	2018.12.25~2022.05.24	4,761
제8회 전환사채	2022.07.07~2024.06.07	2,633,856
제3차 주식매수선택권	2020.03.30~2025.03.30	24,000
제4차 주식매수선택권	2020.11.30~2025.11.30	172,000
제5차 주식매수선택권	2021.03.29~2026.03.29	30,600
제6차 주식매수선택권	2022.03.27~2027.03.27	258,800
제7차 주식매수선택권	2023.04.02~2028.04.01	60,000
합계		3,184,017

### 33. 영업으로부터 창출된 현금

33.1 영업으로부터 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
당기순이익(손실)	10,884,104,996	(9,326,884,369)
조정항목:		
환불부채전입액	127,816,039	(44,702,898)
상품평가충당금전입액(환입액)	(1,093,736,225)	961,427,558
제품평가충당금전입액(환입액)	114,039,666	6,243,219
연차수당충당부채전입액	214,662,233	19,175,917
퇴직급여	-	277,392,386
감가상각비	3,347,682,762	3,054,511,161
무형자산상각비	19,993,684	22,805,091
지급임차료	-	17,892,729
지급수수료	-	149,415,226
판매보증비	(16,862,928)	(33,907,126)
주식보상비	924,041,763	785,999,864
대손상각비	7,401,770	103,880,722
관계기업투자손상차손	-	192,526,196
유형자산처분손실	-	1,211,167
무형자산처분손실	38,250,004	-
이자비용	3,679,482,122	616,733,805
외화환산손실	24,239,412	796,204,337
금융보증비용	280,899,391	-
파생상품평가손실	5,798,963,087	1,984,581,325
법인세비용	-	391,702,831
관계기업투자처분이익	-	(200,627,950)
유형자산처분이익	(26,452,545)	-
무형자산처분이익	(5,166,666)	-
이자수익	(194,315,809)	(168,859,204)
외화환산이익	(745,076,659)	(10,467,951)
금융보증수익	(55,847,326)	-
파생상품평가이익	(17,602,819,157)	(5,268,326)
지분법손익	-	131,881,784
조정항목 합계	(5,162,805,382)	9,049,751,863
순운전자본의 변동:		
매출채권의 감소(증가)	803,627,756	1,766,915,880
미수금의 감소(증가)	(355,333,050)	(229,409,707)



선급금의 감소(증가)	(323,933,885)	357,796,337
선급비용의 감소(증가)	(422,752,918)	43,758,342
재고자산의 감소(증가)	(1,149,438,246)	(4,980,316,383)
장기선급비용의 감소(증가)	(31,884,339)	-
기타보증금의 감소(증가)	-	(3,731,000)
매입채무의 증가(감소)	352,121,219	255,242,984
미지급금의 증가(감소)	511,300,112	(103,423,298)
미지급비용의 증가(감소)	(128,472,789)	(222,958,664)
선수금의 증가(감소)	310,445,031	259,062,929
예수금의 증가(감소)	44,416,287	13,845,768
장기선수금의 증가(감소)	1,221,819,000	5,321,235,000
순운전자본의 변동 합계	831,914,178	2,478,018,188
영업으로부터 창출된 현금	6,553,213,792	2,200,885,682

33.2 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
매출채권의 제각	1,174,776,415	622,989,213
유형자산 취득 관련 미지급금등의 증가	1,120,190,000	252,606,213
유형자산 취득 관련 미지급금등의 감소	185,940,000	11,484,000
건설중인자산의 본계정 대체	324,586,000	25,580,497,563
장기차입금의 유동성 대체	955,454,540	835,454,540
전환사채의 전환권 행사	-	2,132,415,949
우선주부채의 전환권 행사	-	12,286,391,675
무상증자	-	4,344,628,500
주식매수선택권의 행사	234,396,000	550,174,000

### 33.3 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### <당기>

(단위: 원)						
구분	기초	재무활동 현금흐름	전환권 행사	유동성 대체	기타 비금융변동	기말
단기차입금	10,500,000,000	(2,700,000,000)	-	-	-	7,800,000,000
유동성장기차입금	835,454,540	(835,454,540)	-	955,454,540	-	955,454,540
유동성전환사채	-	-	-	59,381,524	-	59,381,524
리스부채(유동)	484,689,087	(527,294,616)	-	457,065,761	136,994,287	551,454,519
장기차입금	3,134,999,985	1,600,000,000	-	(955,454,540)	-	3,779,545,445
전환사채	52,482,895	70,000,000,000	-	(59,381,524)	(26,360,361,361)	43,632,740,010
리스부채(비유동)	785,208,245	-	-	(457,065,761)	271,677,178	599,819,662

#### <전기>

(단위: 원)						
구분	기초	재무활동 현금흐름	전환권 행사	유동성 대체	기타 비금융변동	기말
단기차입금	7,800,000,000	2,700,000,000	-	-	-	10,500,000,000
유동성장기차입금	835,454,540	(835,454,540)	-	835,454,540	-	835,454,540
우선주부채	2,681,128,586	-	(2,712,329,598)	-	31,201,012	-
리스부채(유동)	313,220,093	(506,070,148)	-	481,190,382	196,348,760	484,689,087
장기차입금	3,970,454,525	-	-	(835,454,540)	-	3,134,999,985
전환사채	1,530,728,466	-	(1,586,645,487)	-	108,399,916	52,482,895
리스부채(비유동)	119,766,375	-	-	(481,190,382)	1,146,632,252	785,208,245

### 34. 우발상황 및 약정사항

34.1 당기말 현재 금융기관과 체결하고 있는 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
금융기관	내용	약정한도금액	실행금액
기업은행	창업기업지원자금대출	950,000,000	285,000,000
	시설자금대출	500,000,000	150,000,000
산업은행	시설자금대출	4,000,000,000	1,600,000,000
하나은행	무역금융대출	2,500,000,000	-
신한은행	시설자금대출	1,499,999,985	1,499,999,985
		1,200,000,000	1,200,000,000
	시설자금대출	7,800,000,000	7,800,000,000

34.2 당기말 현재 정부보조금 관련 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
정부기관	내용	약정한도금액	실행금액
강원도 원주시	수도권이전기업보조금	8,000,000,000	7,769,345,160

강원도 원주시로부터 정산완료통지를 받은 날로부터 5년간 사업을 유지하면 상기 정부보조금에 대한 상환의무는 없습니다. 해당 정부보조금과 관련하여 서울보증보험에 5,127,768천원의 지급보증보험을 가입하고 있습니다.

### 34.3 담보제공자산

당기말 현재 당사가 차입금과 관련하여 담보로 제공한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
담보제공자산	장부금액	담보권자	차입금액	담보설정금액
토지	71,390,000	기업은행	285,000,000	540,000,000
건물	424,254,909			1,140,000,000
기계장치	1,000			
토지	242,550,000		150,000,000	600,000,000
건물	438,573,997			
토지	5,231,967,770	신한은행	10,499,999,985	18,000,000,000
건물	19,820,720,681			
기계장치	30,084,164			
시설장치	1,519,441,668			
건물	667,759,157	산업은행	1,600,000,000	4,800,000,000
건설중인자산	359,797,184			

34.4 당기말 현재 주요 계류중인 소송의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
원고	피고	내용	소송가액	계류법원	진행 및 전망
한국 △△△△	당사	등록무효 심결취소	100,000,000	특허법원	당사 1심 승소, 원고 1심 항소 진행 중(*)

(\*) 소송의 결과를 합리적으로 예측할 수 없으나, 소송결과가 당사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

#### 34.5 지급보증

(1) 당기말 현재 당사가 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
피보증인	보증수혜자	보증기간	보증금액	보증내용
(주)페로카	(주)수인베스트먼트캐피탈	5년	2,701,005,302	전환사채 상환 및 매수의무
(주)페로카	(주)한국투자증권	7년	1,500,032,040	상환전환우선주 상환 및 매수의무

당기말 현재 동 보증과 관련하여 금융보증부채 225백만원을 계상하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 당사가 차입금과 관련하여 타인으로부터 제공받은 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
타인(보증처)	보증제공처	보증금액	보증내용
기술신용보증기금	기업은행	256,500,000	기술부분보증
김재영(대표이사)	기업은행	45,600,000	지급보증
	신한은행	277,200,000	지급보증
	하나은행	300,000,000	지급보증
	산업은행	1,920,000,000	지급보증

(3) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 기타보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
타인(보증처)	보증제공처	보증금액	보증내용
서울보증보험	강원도 원주시 등	6,590,057,805	이행보증(*1)
김재영(대표이사)	서울보증보험	5,127,767,805	지급보증
	한국무역보험공사	2,925,000,000	지급보증

(\*1) 서울보증보험은 이행보증금액 중 5,127,768천원과 관련하여 회사의 정기예금에질권 설정하고 있습니다(주석7.2참조).

#### 34.6 파생상품거래

(1) 당사는 매매목적의 이자율스왑계약(일정기간 주기적으로 변동금리를 수취하고 고정금리를 지급하기로 하는 계약)을 체결하고 있으며, 당기말 현재 이자율스왑의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
금융기관	계약일	만기일	계약대상 차입금	계약금리		스왑주기
				변동금리	고정금리	
신한은행	2018.10.05	2024.09.25	1,499,999,985	91일물CD금리 +2.22%	4.560%	3개월
신한은행	2018.10.05	2024.09.23	1,200,000,000	91일물CD금리 +0.00%	2.385%	3개월

(2) 이자율스왑과 관련하여 인식한 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
이자율스왑	6,635,177	24,843,669	31,478,846	14,870,213	100,054,413	114,924,626

(3) 이자율스왑과 관련하여 인식한 파생상품평가손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
파생상품평가이익	83,445,780	5,268,326
파생상품평가손실	-	(2,754,419)

### 34.7 주요 공급계약

(1) 당사는 2020년 8월 4일에 중국에 소재한 HUADONG NINGBO MEDICINE Co., Ltd와 홍콩과 마카오를 포함한 중국 내 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT)을 체결하였습니다. 동 계약에 따라 당사는 환불되지 않는 선수수수료(upfront fees) USD 6,500,000를 고객에게서 받기로 하고, 당기말 현재 USD 3,500,000를 수령하여 장기선수금 4,152백만원을 계상하고 있습니다.

(2) 당사는 2020년 8월 11일에 브라질에 소재한 Skin Store Ltd.와 브라질 내 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT)을 체결하였습니다. 동 계약에 따라 당사는 환불되지 않는 선수수수료(upfront fees) USD 3,500,000를 고객에게서 받기로 하고, 당기말 현재 USD 2,000,000를 수령하여 장기선수금 2,356백만원을 계상하고 있습니다.

(3) 당사는 2021년 9월 03일에 호주에 소재한 XYTIDE BIOTECH PTY LTD.와 호주, 뉴질랜드 내 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT)을 체결하였습니다. 동 계약에 따라 당사는 환불되지 않는 선수수수료(upfront fees) USD 250,000를 고객에게서 받기로 하고, 당기말 현재 USD 30,000를 수령하여 장기선수금 35백만원을 계상하고 있습니다.

### 35. 특수관계자

35.1 당사의 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
최대주주	김재영	김재영
관계기업	(주)페로카 Pronex incorporate(Thailand) Co., Ltd.	(주)페로카 Pronex incorporate(Thailand) Co., Ltd.

35.2 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)			
특수관계자명	잡이익	유형자산처분거래	매입액
(주)페로카	4,615,000	-	115,464,480
기타임직원	-	18,181,818	-

<전기>

(단위: 원)				
특수관계자명	매출액	금융리스채권회수	매입액	광고선전비 등
(주)캐럿티카	175,000	37,400,000	569,737,519	139,000,000

35.3 특수관계자에 대한 주요 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)			
특수관계자명	기타채권	미지급금	단기대여금
김재영	-	19,155,090	-
(주)페로카	-	-	-

<전기말>

(단위: 원)			
특수관계자명	기타채권	미지급금	단기대여금
김재영	-	19,155,090	-
(주)페로카	28,423,560	-	-
기타임직원	-	-	21,000,000

35.4 특수관계자와의 자금대여 거래내역은 다음과 같습니다.

<전기>

(단위: 원)				
특수관계자명	기초	증가	감소	기말
김재영	-	300,000,000	(300,000,000)	-

35.5 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
급여	588,885,507	478,952,500
상여	166,000,000	301,200,000
퇴직급여	50,211,415	54,383,194
주식보상비	105,420,313	118,772,687
합계	910,517,235	953,308,381

## 36. 영업부문 정보

당사는 의료기기와 의약품 제조 및 판매업과 의약품 도매업을 주요 영업으로 수행하고 있으며, 당사의 이사회는 당사 용역을 집단별로 구분하고 있지 아니하고 전체를 단일 영업부문으로 파악하여 영업부문 정보를 검토하고 있습니다. 최고 영업의사결정자에게 보고되는 손익 및 자산총액은 회계금액과 일치하고 있습니다. 당사의 고객은 대부분 병원 및 도매상이며, 당기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객의 수는 2개이며, 동 고객으로부터의 매출액은 12,173백만원입니다.

## 37. 보고기간후사건

당사는 보고기간말 이후 2022년 2월 25일 HUADONG NINGBO MEDICINE Co., Ltd와 2020년 8월 4일에 체결한 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT)을 해지 후 2022년 2월 28일 HUADONG MEDICAL AESTHETICS BIOTECHNOLOGY(NINGBO) CO., Ltd.와 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT)을 체결하였습니다.

## 6. 배당에 관한 사항

## 1. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 및 주주총회 결의를 통해 배당을 실시할 수 있으며, 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적인 성장을 위한 투자 및 주주가치 제고, 경영환경 등을 고려하여 적정 수준의 배당률을 결정하고자 합니다. 배당에 관한 회사의 중요한 정책, 배당의 제한에 관한 사항 등은 아래와 같이 당사 정관에서 규정하고 있습니다.

당사의 정관상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

제54조(이익금의 처분)				
회사는 매사업년도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.				
1. 이익준비금				
2. 기타의 법정준비금				
3. 배당금				
4. 임의적립금				
5. 기타의 이익잉여금처분액				
제55조(이익배당)				
① 이익의 배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.				
② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.				
③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.				
④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.				

## 2. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제13기 (2021년)	제12기 (2020년)	제11기 (2019년)
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		10,884	-9,327	-14,724
(연결)주당순이익(원)		-	-	-
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-



주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

### 3. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

주) 당사의 과거 배당 이력은 없습니다.

## 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

### 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

#### 증자(감자)현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2018.02.14	유상증자(제3자배정)	상환전환우선주	285,714	500	42,000	제2우선주
2018.02.19	전환권행사	보통주	3,333	500	-	전환사채
2018.03.05	전환권행사	보통주	1,666	500	-	전환사채
2018.03.07	전환권행사	보통주	666	500	-	전환사채
2018.03.16	전환권행사	보통주	333	500	-	전환사채
2018.03.21	유상증자(제3자배정)	상환전환우선주	190,447	500	42,000	제3우선주
2018.03.21	전환권행사	보통주	1,300	500	-	전환사채
2018.05.17	전환권행사	보통주	15,429	500	-	전환사채
2018.06.12	전환권행사	보통주	33,333	500	-	전환사채
2018.07.31	전환권행사	보통주	33,333	500	-	전환사채
2018.09.05	전환권행사	보통주	33,333	500	-	전환사채
2018.11.07	유상증자(제3자배정)	보통주	29,762	500	84,000	-
2019.01.23	전환권행사	보통주	13,090	500	-	전환사채
2019.03.20	전환권행사	보통주	33,333	500	-	주1)
2019.03.20	전환권행사	보통주	99,999	500	-	전환사채
2019.04.19	무상증자	상환전환우선주	476,161	500	-	무상증자

2019.04.19	무상증자	보통주	2,985,040	500	-	무상증자
2019.05.03	전환권행사	보통주	399,999	500	-	주2)
2019.05.07	주식매수선택권행사	보통주	104,000	500	5,000	-
2019.11.09	유상증자(일반공모)	보통주	988,800	500	21,000	상장공모
2019.11.15	전환권행사	보통주	544,134	500	-	주3)
2019.11.21	전환권행사	보통주	9,522	500	-	전환사채
2019.11.25	주식매수선택권행사	보통주	102,400	500	5,000	-
2020.02.04	전환권행사	보통주	408,162	500	-	주4)
2020.02.05	전환권행사	보통주	2,380	500	-	전환사채
2020.03.11	전환권행사	보통주	2,380	500	-	전환사채
2020.05.21	주식매수선택권행사	보통주	40,000	500	5,000	-
2020.05.21	주식매수선택권행사	보통주	67,400	500	10,500	-
2020.06.16	신주인수권행사	보통주	50,000	500	21,000	-
2020.06.26	무상증자	보통주	8,689,257	500	-	무상증자
2020.06.29	전환권행사	보통주	104,755	500	-	전환사채
2020.07.03	전환권행사	보통주	14,283	500	-	전환사채
2020.10.14	전환권행사	보통주	19,046	500	-	전환사채
2020.12.01	주식매수선택권행사	보통주	33,000	500	10,500	-
2020.12.01	주식매수선택권행사	보통주	12,000	500	5,250	-
2020.12.10	전환권행사	보통주	4,761	500	-	전환청구
2021.04.02	주식매수선택권행사	보통주	34,000	500	5,250	-
2021.04.02	주식매수선택권행사	보통주	28,000	500	10,500	-
2021.06.09	주식매수선택권행사	보통주	400	500	21,000	-
2021.07.08	주식매수선택권행사	보통주	100,000	500	2,500	-
2021.09.07	주식매수선택권행사	보통주	25,000	500	10,500	-
2021.09.07	주식매수선택권행사	보통주	12,200	500	21,000	-

주1) 당사의 제1상환전환우선주 33,333주가 보통주로 전부 전환되었습니다.

주2) 당사의 제2상환전환우선주 571,428주 중 285,714주가 보통주로 전환되었습니다.

주3) 당사의 제3상환전환우선주 380,894주가 보통주로 전부 전환되었습니다.

주4) 당사의 제2상환전환우선주 285,714주가 보통주로 전부 전환되었습니다.

### 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록) 총액	전환대상 주식의 종 류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록) 총액	전환가능주 식수	
7회 무기명식 무 보증 전환사채	7회차	2018.06.25	2022.06.24	2,500,000,000	보통주	발행일 6개월이 경과한 날로 부터 만기 1개월 전까지	100	10,500	50,000,000	4,761	주1)
제8회 무기명식 무 보증 전환사채	8회차	2021.07.07	2024.07.07	70,000,000,000	보통주	발행일 1년이 경과한 날로부 터 만기 1개월 전까지	100	30,874	70,000,000,000	2,267,279	주2)
합 계	-	-	-	72,500,000,000	보통주	-	100	-	70,050,000,000	2,272,040	-

주1) 2020년 6월 26일 무상증자로인해 전환가액이 21,000원에서 10,500원으로 변경되었습니다.

주2) 본 사채는 시가하락에 따른 전환가액 조정으로 2022년 1월 7일 전환가액은 전환가액 최저 한도금액인 26,577원으로 조정되었습니다. 따라서 전환가능 주식수는 2,633,856주입니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	50	-	70,000	-	-	-	-	70,050
	합계	50	-	70,000	-	-	-	-	70,050

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

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

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 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

### 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
코스닥시장 상장공모	-	2019.11.09	연구개발	17,000	연구개발비	9,494	주1)
코스닥시장 상장공모	-	2019.11.09	시설투자	3,000	시설투자	3,000	-

주1) 당사는 제출한 증권신고서 사용계획에 따라 현재 진행중인 임상 및 신규제품개발에 대한 연구개발비로 사용 하였습니다.

### 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자	2	2018.02.14	운영자금 조달	11,999,988	운영자금 조달	11,999,988	-
유상증자	3	2018.03.21	운영자금 조달	7,998,774	운영자금 조달	7,998,774	-
유상증자	-	2018.11.07	운영자금 조달	2,500,008	운영자금 조달	2,500,008	-

전환사채	7	2018.06.25	운영자금 조달	2,500,000	운영자금 조달	2,500,000	-
전환사채	8	2021.07.07	시설투자 및 운영 자금	70,000,000	시설투자 및 운영 자금	23,090,000	주1)

주1) 당사는 자금사용목적에 따라 시설투자 및 운영자금 용도로 사용하고 있습니다.

## 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	보통예금 외	7,506	-	-
예·적금	보통예금 외	16,910	-	-
예·적금	정기예금	30,000	2021.12 ~ 2022.03	-
계		54,416	-	-

주) 2019년 코스닥시장 상장공모자금과 2021년 사모전환사채발행자금의 미사용자금은 금융기관의 예·적금상품으로 운용되고 있습니다

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 대손충당금 설정현황

가. 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원, %)

구 분	계정과목	채권 금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제13기	매출채권	2,913,602	504,133	17.30
제12기	매출채권	4,866,829	1,647,344	33.85
제11기	매출채권	7,255,650	2,162,354	29.80

나. 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제13기	제12기	제11기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,647,343	2,162,354	2,491,698
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	1,150,612	618,891	932,382
① 대손처리액(상각채권액)	1,174,776	622,989	932,382
② 상각채권회수액	24,164	4,098	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	7,402	103,880	603,038
4. 기말 대손충당금 잔액합계	504,133	1,647,343	2,162,354

다. 매출채권관련 대손충당금 설정 방침

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

당사는 과거 2개년의 분기별 채권잔액에 대해서 연령별 평균손실률을 산출하고 이를 재무상태표일 현재 매출채권에 적용하여 손실충당금을 설정합니다. 또한 채무자의 파산, 부도, 경제력 상실 등의 사유로 채권회수여부가 불투명한 경우에는 개별적으로 손상징후를 파악한 후 손실충당금을 설정하고 있습니다.

라. 당해 보고기준일 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구 분		6개월이하	6개월초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과	계
금액	일반	2,138,674	306,150	406,196	62,582	2,913,602
	특수관계자	-	-	-	-	-
	계	2,138,674	306,150	406,196	62,582	2,913,602
구성비율		73.40%	10.51%	13.94%	2.15%	100.00%

2. 재고자산 현황 등

가. 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)

계정과목	제13기	제12기	제11기
제 품 주1)	2,261,229	2,557,598	617,251
상 품	201,296	406,311	51,022
반제품	2,518,403	1,601,211	702,357
원재료	2,999,311	1,463,161	645,005
부재료	177,177	-	-
합 계	8,157,416	6,028,281	2,015,635
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산÷기말자산총계×100]	5.51	9.02	3.24
재고자산회전율(회수) [연간 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]	2.56 회	2.95 회	3.14 회

주1) 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계상한 환불부채에 대한 회수자산이 포함되어 있습니다.

나. 재고자산의 실사내역 등

### (1)실사 일자

당사는 연말 회계감사시 외부감사인 입회하에 표본조사를 실시하여 실재성 및 완전성을 확인하고 있으며, 반기 재고실사는 반기말 기준으로 재고관리부서의 주관하에 실시 하였습니다.

### (2)재고자산의 평가

당사는 재고자산을 순실현가능가치로 감액하는 저가법은 항목별로 적용한다.

회사의 재고자산의 수량은 계속기록법과 회계연도말 실시하는 실지재고조사에 의하여 확정되며, 총평균법을 적용하여 산정한 취득원가를 순실현가능가치로 감액하는 저가법은 항목별로 적용하고 있습니다.

당사는 매 후속기간에 순실현가능가치를 재평가합니다. 재고자산의 감액을 초래했던상황이 해소되거나 경제상황의 변동으로 순실현가능가치가 상승한 명백한 증거가 있는 경우에는 최초의 장부금액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입합니다. 다만, 재고자산의 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고 있으며, 재고자산평가손실의 환입은 매출원가에서 차감하여 표시하고 있습니다

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	평가충당금	기말잔액	비고
제 품 주1)	2,412,425	(151,196)	2,261,229	-
상 품	268,178	(66,882)	201,296	-
반제품	2,518,403	-	2,518,403	
원재료	2,999,311	-	2,999,311	-
부재료	177,177	-	177,177	-
합 계	8,375,494	(218,078)	8,157,416	-

주1) 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계상한 환불부채에 대한 회수자산이 포함되어 있습니다.

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의

동 사업보고서의 예측정보는 자본시장통합법 제125조 제2항 각호에서 정한 기준을 준수하여 기재되었습니다.

당사가 동 사업보고서에서 기재한 예측은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대한 회사의 의견을 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래의 경영환경과 관련된 여러 가정에 근거하고 있으며, 이러한 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 내부경영 등 내부환경에 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인 및 기타 요인이 포함되어 있습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 이러한 주의문구는 모든 예측정보에 대하여 적용되며, 당사가 예상한 결과가 실현되거나 실현되지 않는다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 사업보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 수정할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 경영진단의 개요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적

#### 가. 재무상태

(단위:백만원)

구 분	제13기	제12기	증감	증감율(%)
I.유 동 자 산	93,772	27,235	66,537	244.31
II.비 유 동 자 산	54,153	39,625	14,528	36.66
자 산 총 계	147,925	66,860	81,065	121.25
I.유 동 부 채	29,425	15,869	13,556	85.42
II.비 유 동 부 채	63,939	9,428	54,511	578.18
부 채 총 계	93,364	25,297	68,067	269.07
I.자 본 금	8,883	8,783	100	1.14
II.주식발행초과금	76,946	75,566	1,380	1.83



Ⅲ.기타자본구성요소	1,967	1,333	634	47.56
Ⅳ.결손금	(33,235)	(44,119)	10,884	(24.67)
자 본 총 계	54,561	41,564	12,997	31.27
부 채 및 자 본 총 계	147,925	66,860	81,065	121.25

주1) 당기말 유동자산은 전환사채 발행으로 인한 현금및현금성자산의 증가와 매출규모 증가에 따른 재고 증가로 인해 244.31% 증가하였습니다. 비유동자산은 신규시설투자로 인해 121% 증가하였습니다.

주2) 당기 중 전환사채 700억원의 발행으로 인해 부채총계는 269.07% 증가하였습니다.

주3) 주식매수선택권의 행사로 인해 자본금 및 주식발행초과금이 증가하였으며, 주식매수선택 보상비용 인식으로 인해 기타자본구성요소도 47.56% 증가하였습니다. 결손금은 당기 흑자전환으로 인해 24.67% 감소하였습니다.

#### 나. 영업실적

(단위:백만원)

구 분	제12기	제11기	증감액	증감비율(%)
매출액	33,223	20,660	12,563	60.81
매출원가	18,153	11,858	6,295	53.09
매출총이익	15,070	8,802	6,268	71.21
판매비와관리비	12,791	14,389	(1,598)	(11.11)
영업이익(손실)	2,279	(5,587)	7,866	-
법인세차감전이익(손실)	10,884	(8,935)	19,819	-
당기순이익(손실)	10,884	(9,327)	20,211	-
주당순이익(손실)(원)	616	(541)	1,157	-

주1) 매출액은 필터매출의 지속적인 증대 및 전기 하반기부터 매출이 발생한 보틀리눔특신의 성장으로 60.81% 증가하였습니다.

주2) 영업이익은 매출의 증가 및 경상연구개발비의 감소로 전기대비 7,866백만원 증가하였으며, 영업손실에서 영업이익으로 흑자전환 하였습니다.

주3) 법인세차감전이익은 영업이익의 흑자전환 및 전환사채 옵션 평가손익의 영향으로 전기 대비 19,819백만원 증가하였으며, 당기순손실에서 당기순이익으로 흑자전환 하였습니다.

### 4. 유동성 및 자금조달

#### 가. 유동성에 관한 사항

구분	제12기	제11기	증감율
유동비율	318.68%	171.63%	147.06%
부채비율	38.01%	21.72%	16.29%
자기자본비율	36.88%	62.16%	-25.28%

#### 나. 자금조달에 관한 사항

(1)차입금 현황

(단위:백만원)

구분	3개월 미만	1년 이내	1년 초과	합계
단기차입금	-	7,800,000	-	7,800,000
장기차입금	136,364	819,091	3,779,545	4,735,000
전환사채	59,382	-	43,632,740	43,692,122
합계	195,746	8,619,091	47,412,285	56,227,122

주1) 당기말 차입금은 56,227백만원이며, 전기말대비 41,704백만원 증가 하였습니다.

당기말과 전기말 현재 단기차입금의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: %, 원)					
차입처	차입종류	최장 만기일	연 이자율 (2021.12.31)	당기말	전기말
신한은행	시설자금	2022.06.22	3.15	7,800,000,000	7,800,000,000
	일반자금	-	-	-	2,700,000,000
합계				7,800,000,000	10,500,000,000

당기말과 전기말 현재 장기차입금의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: %, 원)					
차입처	차입종류	최장 만기일	연 이자율 (2021.12.31)	당기말	전기말
기업은행	창업기업지원자금	2023.04.12	2.76	285,000,000	475,000,000
	시설자금	2023.05.15	2.76	150,000,000	250,000,000
산업은행	시설자금	2029.05.10	4.50	1,600,000,000	-
신한은행	시설자금	2024.09.25	3.24	1,499,999,985	2,045,454,525
	시설자금	2027.06.22	2.40	1,200,000,000	1,200,000,000
합계				4,734,999,985	3,970,454,525
차감: 유동성장기차입금				(955,454,540)	(835,454,540)
차감 후 장기차입금				3,779,545,445	3,134,999,985

당기말과 전기말 현재 전환사채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
제7회 전환사채	59,381,524	52,482,895
제8회 전환사채	43,632,740,010	-
합계	43,692,121,534	52,482,895
차감: 유동성전환사채	(59,381,524)	-
차감후 전환사채	43,632,740,010	52,482,895

## 5. 부외 부채에 관한 사항

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

## 6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

### 가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 감사보고서를 참고하시기 바랍니다.

### 나. 법규상의 규제에 관한 사항

당사가 영위하는 업종에서 당사의 재무상태 및 영업실적에 중대한 영향을 미칠만한 법규상의 주요 규제 내용 등에 관해서는 해당사항이 없습니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제13기(당기)	진일회계법인	적정	-	전환사채의 평가와 회계처리
제12기(전기)	대주회계법인	적정	-	감가상각 개시시점의 적절성
제11기(전전기)	삼정회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제13기(당기)	진일회계법인	재무제표 감사	140백만원	-	140백만원	1,013
제12기(전기)	대주회계법인	재무제표 감사	90백만원	-	90백만원	1,012
제11기(전전기)	삼정회계법인	재무제표 감사	120백만원	-	145백만원	990

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제13기(당기)	-	-	-	-	-
제12기(전기)	-	-	-	-	-
제11기(전전기)	19.09.25	재무확인서	19.09.25~19.10.01	20백만원	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 01월 17일	회사: 감사 감사인: 업무수행이사	서면보고	감사위험 및 핵심감사사항 선정 외
2	2022년 03월 16일	회사: 감사 감사인: 업무수행이사	서면보고	감사결과 외

## 2. 내부통제에 관한 사항

회계감사인은 제13기 당사의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서 검토 결과, 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하다는 의견을 표명 하였습니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 1. 이사회 구성 개요

가. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
3	-	-	-	-

주) 당사는 작성기준일 현재 '상법시행령' 제34조 제1항 제1호에서 정하고 있는 '벤처기업육성에 관한 특별조치법에 따른 벤처기업 중 최근 사업연도말 현재의 자산총액이 1천억원 미만으로서 코스닥시장에 상장된 주권을 발행한 벤처기업'에 해당합니다. 이에 따라 '상법' 제542조의8 제1항에 따른 사외이사의 수에 제한을 받지 아니합니다

나. 이사의 수

당사의 이사회는 등기이사 전원으로 구성하고, 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며, 이사의 직무집행을 감독하고 있습니다. 작성일 현재 이사회는 대표이사 1인을 포함한 사내이사 3인, 1명의 비상근감사로 구성되어 있으며 이사회 내 별도의 위원회는 구성되어 있지 않습니다.

다. 이사회의 권한 내용

당사 이사회규정에 의하면 당사의 이사회는 법령 또는 정관에 정해진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본 방침 및 업무 집행에 관한 중요 사항을 의결하고 있습니다. 또한 이사회는 이사의 직무 집행을 감독하고 있습니다

#### 2. 주요 의결사항 등

당기 중 개최된 이사회의 주요 의결사항은 다음과 같습니다.

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	의결사항		
				사내이사		
				김재영 (출석률 :100%)	윤범진 (출석률 : 92%)	김형석 (출석률 :100%)
21-01회차	21.01.29	제12기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		※보고사항	-	-	-	-
		내부회계관리제도 운영실태 보고				
21-02회차	21.03.04	정기 주주총회 개최의 건	가결	찬성	찬성	찬성

		전자투표제도 도입의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		주식매수선택권 취소의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		※보고사항 - 감사보고, 영업보고, 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	-	-	-
21-03회차	21.04.02	주식매수선택권 부여의 건	가결	찬성	찬성	찬성
21-04회차	21.05.07	신규 시설투자의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		주식매수선택권 부여의 건	가결	찬성	찬성	찬성
21-05회차	21.06.17	지점이전의 건	가결	찬성	불참	찬성
21-06회차	21.07.01	제8회 무기명식 무보증 사모 전환사채 700억 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성
21-07회차	21.07.14	우수임직원 성과급 지급의 건	가결	찬성	찬성	찬성
21-08회차	21.08.30	신규 시설투자 계획변경의 건 (최초 2021.05.07 )	가결	찬성	찬성	찬성
21-09회차	21.09.29	신규 시설투자 계획변경의 건 (최초 2020.11.26 )	가결	찬성	찬성	찬성
21-10회차	21.10.15	하나은행 기업운전무역금융대출 요청의 건	가결	찬성	찬성	찬성

### 3. 이사회 내 위원회

당사는 보고서 작성기준일 현재 설치한 위원회는 없습니다.

### 4. 이사의 독립성

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이사의 선임과 관련하여 관련 법규에 의거한 주주제안이 있는 경우 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다. 이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

직명	성명	임기	연임여부 (연임횟수)	추천인	활동분야 (담당업무)	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	김재영	'16.03 ~'22.03	○ (1회)	이사회	경영총괄	최대주주
사내이사	윤범진 주1)	'18.03 ~'24.03	○ (1회)	이사회	연구담당	해당없음
사내이사	김형석	'16.03 ~'22.03	○ (1회)	이사회	재무기획	해당없음

주1) 상기 해당 사내이사는 제12기 정기주주총회에서 재선임되었습니다.

### 5. 사외이사의 전문성

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 1. 감사위원회 설치 여부

당사는 작성기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 정관에 의거 주주총회 결의에 따라 선임된 비상근감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

### 2. 감사의 인적사항

성명	주요 경력	결격요건 여부	비고
박현식	- 부산대학교 경영학 학사(02.03~07.02)	해당사항 없음	19.03.29 취임
	- 삼일회계법인 시니어매니저(06.12~15.08)		
	- 중소기업진흥공단 과장(15.08~17.07)		
	- 신우회계법인 이사(17.08~현재)		
	- (주)제테마 감사(19.03~현재)		

### 3. 감사의 독립성

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반 업무와 관련하여 관련 장부 및 관계 서류를 해당부서에 제출을 요구 할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

### 4. 감사의 주요 활동 내용

당기 중 감사의 주요 활동내역은 다음과 같습니다.

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
21-01회차	21.01.29	제12기 재무제표 승인의 건	가결	-
21-02회차	21.03.04	정기 주주총회 개최의 건	가결	-
		전자투표제도 도입의 건	가결	-
		주식매수선택권 취소의 건	가결	-
21-03회차	21.04.02	주식매수선택권 부여의 건	가결	-
21-04회차	21.05.07	신규 시설투자의 건	가결	-
		주식매수선택권 부여의 건	가결	-
21-06회차	21.07.01	제8회 무기명식 무보증 사모 전환사채 700억 발행의 건	가결	-
21-08회차	21.08.30	신규 시설투자 계획변경의 건 (최초 2021.05.07 의결)	가결	-
21-09회차	21.09.29	신규 시설투자 계획변경의 건 (최초 2020.11.26 의결)	가결	-
21-10회차	21.10.15	하나은행 기업운전무역금융대출 요청의 건	가결	-



## 가. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 감사는 관련분야에 대해 다년간의 경력과 전문성을 보유하고 있어 별도의 교육이 필요하지 않으나 향후 업무진행과 관련된 교육이 필요하다면 적극적으로 교육을 진행할 예정임.

## 나. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무기획부	6	상무 외 (평균 3년 11개월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 내부회계관리제도 운영실태 자료 등</li> <li>- 회사 경영활동에 대한 감사업무 지원</li> <li>- 주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원</li> </ul>

## 5. 준법지원인 등

당사는 작성기준일 현재 해당사항 없습니다

## 3. 주주총회 등에 관한 사항

### 1. 투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	실시

주)당사는 '상법' 제368조의4에 따른 전자투표제도와 '자본시장과금융투자업에관한법률 시행령' 제160조 제5호에 따른 전자위임장 권유제도를 제12기 정기주주총회(2021년 3월 29일)에서 채택하였고, 이 두 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁한 바 있습니다.

### 2. 소수주주권

당사는 공시대상기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

### 3. 경영권 경쟁 여부

당사는 작성기준일 현재까지 경영권 분쟁이 발생한 사실이 없습니다.

#### 4. 의결권 현황

당사는 총회의 소집통지서에 주주의 의결권 행사에 필요한 서면 및 참고자료를 첨부하여 안내하고 있습니다. 실질주주의 의결권 행사에 관한 사항으로, 증권회사 또는 한국예탁결제원에 주권을 예탁하고 계신 실질주주는 의결권을 직접 행사하거나 대리인에 위임하여 의결권을 간접적으로 행사하실 수 있습니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	17,765,959	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	17,765,959	-
	-	-	-

#### 5. 주식사무

당사 정관에 규정된 주식사무 관련사항은 다음과 같습니다.

구분	내용
----	----

정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조(신주인수권)</p> <p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우</p> <p>4. 「근로자복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산/판매/자본채류를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>7. 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</p> <p>8. 상법418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우</p> <p>9. 우리사주조합을 대상으로 사전 배정하는 경우</p> <p>10. 상장 시 대표주관사에게 신주인수권을 부여하는 경우</p> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>⑤ 제2항에 따라 주주 외의 자에게 신주를 배정하는 경우 회사는 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매사업년도 종료후 3월이내에
주주명부 폐쇄기준일	매년 1월 1일부터 1월 7일까지		
명의개서대리인 (국민은행)	<p>제14조(명의개서대리인)</p> <p>① 회사는 주식의 명의개서대리인을 둔다.</p> <p>② 명의개서대리인 및 그 영업소와 대행업무의 범위는 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>③ 회사의 주주명부 또는 그 복본을 명의개서대리인의 사무취급장소에 비치하고 주식의 전자등록, 주주명부의 관리, 기타 주식에 관한 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다.</p> <p>④ 제3항의 사무취급에 관한 절차는 명의개서대리인의 증권명의개서대행업무규정에 따른다.</p>		
공고방법	<p>제4조(공고방법)</p> <p>당 회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지(www.jetema.com) 에 한다. 다만 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없을 때에는 서울시에서 발행되는 한국경제신문에 게재한다.</p>		

## 6. 주주총회 의사록 요약

당기중 주주총회 의사록 요약 사항은 다음과 같습니다

개최일자	구분	안건	가결여부
2021.03.29	제12기	- 제12기 재무제표 승인의 건	원안대로 승인

	정기주주총회	- 정관 변경의 건	
		- 이사 선임의 건 (사내이사 윤범진 재선임)	
		- 임원보수한도의 승인의 건	
		- 감사보수한도의 승인의 건	

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김재영	본인	보통주	4,233,600	24.10	4,233,600	23.83	-
장금란	배우자	보통주	194,800	1.11	194,800	1.10	-
김범준	친인척	보통주	58,478	0.33	58,478	0.33	-
김형석	등기임원	보통주	120,000	0.68	120,000	0.68	-
윤범진	등기임원	보통주	60,000	0.34	85,000	0.48	주식매수선택권행사
박상준	친인척	보통주	63,000	0.36	64,300	0.36	장내매매
김은숙	친인척	보통주	12,700	0.07	12,300	0.07	장내매매
이학규	미등기 임원	보통주	21,505	0.12	131,505	0.74	주식매수선택권행사
권영삼	미등기 임원	보통주	36,000	0.20	18,400	0.10	장내매매
김상룡 주1)	미등기 임원	보통주	42,000	0.24	42,000	0.24	-
(주)에스제이크레데	관계사	보통주	16,000	0.09	16,000	0.09	-
이승훈	미등기 임원	보통주	32,000	0.18	32,000	0.18	-
이상섭	미등기 임원	보통주	22,000	0.13	17,000	0.10	장내매매
이승우 주2)	미등기 임원	보통주	0	0	1,536	0.01	-
박종우 주3)	미등기 임원	보통주	0	0	122	0.00	-
김승호	미등기 임원	보통주	4,000	0.02	24,000	0.14	주식매수선택권행사
정하중	미등기 임원	보통주	8,146	0.05	12,346	0.07	주식매수선택권행사, 장내매매
주광수	미등기 임원	보통주	0	0	12,000	0.07	주식매수선택권행사
김상록	친인척	보통주	4,664	0.03	4,664	0.03	-
김상아	친인척	보통주	11,800	0.07	11,800	0.07	-
계		보통주	4,940,693	28.13	5,091,851	28.69	-
		-	-	-	-	-	-

주1) 상기 해당 미등기임원은 2021년 11월 12일 일신상의 사유로 사임하였습니다.

주2) 상기 해당 미등기임원은 2021년 1월 13일 신규선임되었습니다.

주3) 상기 해당 미등기임원은 2021년 4월 1일 신규선임되었습니다.

#### 가. 최대주주의 주요경력 및 개요

성 명 (생년월일)	직책	주요경력	비고
김재영 (1968.08.05)	대표이사	- 경희대학교 의과대학 박사('09.03~'11.08) - (주)휴메딕스 대표이사('03.02~'11.02) - (주)제테마 대표이사('16.03~현재)	-

나. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래 유무

당사는 제출일 현재 해당사항이 없습니다

## 2. 최대주주의 변동현황

당사는 제출일 현재 해당사항이 없습니다

## 3. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	김재영	4,233,600	23.83	-
	-	-	-	-
우리사주조합		6,800	0.04	-

나. 소액주주현황

### 소액주주현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	11,584	11,610	99.78	10,757,331	17,765,959	60.55	주)

주) 소액주주는 발행주식총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주로 최대주주 등의 주식수를 제외한 주식수입니다

## 4. 최근 6개월간의 주가 및 주식 거래 실적

(단위 : 원, 주)

종 류			2021년					
			7월	8월	9월	10월	11월	12월
보통주	주가	최고주가	37,800	36,350	37,400	31,150	27,600	23,100
		최저주가	32,200	32,800	32,150	26,500	21,550	18,550
		평균주가	35,107	33,912	35,103	27,828	24,211	20,734
	거래량	최고일거래량	905,084	473,084	219,749	134,880	163,650	158,680
		최저일거래량	40,111	29,563	41,824	23,178	18,835	29,562
		월간 총거래량	3,799,562	2,485,604	2,124,569	1,147,344	1,275,747	1,506,702

주1) 최고 및 최저 주가는 종가 기준으로 작성하였고, 평균 주가는 일일 종가의 평균입니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 1. 임원의 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주 주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주 식			
김재영	남	1968.08	대표이사	사내이사	상근	대표이사	(주)휴메딕스 대표이사(03.02~11.02) (주)제테마 대표이사(16.03~현재)	4,233,600	-	본인	7년6개월	2022.03.28
윤범진 주1)	남	1963.03	사장	사내이사	상근	연구,영업 ,생산총괄	(주)JW중외제약 전무이사 (87.02~15.12) (주)제테마 사장(16.12~현재)	85,000	-	-	5년0개월	2024.03.29
정하중	남	1967.02	전무이사	미등기	상근	원주공장센 터장	(주)대웅제약 센터장(14.01~18.01) (주)제테마 원주공장 센터장 (18.06~현재)	12,346	-	-	3년6개월	-
김승호	남	1966.01	전무이사	미등기	상근	연구소장	㈜이수엠피시스 상무이사 (02.11~17.12) ㈜제테마 연구소 전무이사(18.06~현 재)	24,000	-	-	3년6개월	-
김형석	남	1976.09	상무이사	사내이사	상근	재무관리	㈜테스나 회계공시팀장 (10.03~15.10) ㈜제테마 상무(CFO)(15.10~현재)	120,000	-	-	6년2개월	2022.03.28
이학규	남	1977.12	이사	미등기	상근	인사총무	㈜휴메딕스 생산지원팀장 (06.02~11.03) ㈜제테마 경영관리 이사(14.07~현재)	131,505	-	-	7년5개월	-
김상룡 주2)	남	1976.02	-	미등기	상근	개발총괄	㈜국제약품 부장(10.03~16.07) ㈜제테마 개발부 이사(7.03~현재)	42,000	-	-	5년1개월	-
이상섭	남	1972.04	이사	미등기	상근	해외사업	㈜디앤컴퍼니 사업부장 (15.05~17.06) ㈜제테마 해외사업부 이사(18.05~현 재)	17,000	-	-	4년1개월	-
권영삼	남	1978.03	이사	미등기	상근	품질총괄	㈜한독 AQ, QC, 생산 팀장 (11.05~18.03) ㈜제테마 원주공장총괄 이사 (18.04~현재)	18,400	-	-	3년9개월	-
이상현	남	1967.10	상무이사	미등기	상근	센터장	(주)JW중외제약 부장(96.01~20.01) (주)제테마 상무이사(20.02~현재)	-	-	-	1년10개월	-



방한성 주3)	남	1964.12	-	미등기	상근	사업개발부 문장	진켄 전무/TA 어드바이저 고문 (19.07~20.06) ㈜제테마 사업개발부문 이사 (20.08~21.04)	-	-	-	0년8개월	-
차윤경	여	1976.09	이사	미등기	상근	마케팅 신사업부	이화여대 약제학 석사 (~'01.02) ㈜대웅제약 나노타사업센터장 ( '01.01~'20.12) ㈜제테마 이사 (20.12~현재)	-	-	-	1년0개월	-
이승우 주4)	남	1953.12	전무이사	미등기	상근	제제연구소 장	중외제약 품질보증센터장/생산본부장 ( '92.06~'04.06) 양지화학㈜ 연구소장 ( '09.05~'13.12) ㈜제테마 제제연구소장 ( '21.01~현재 )	1,536	-	-	0년11개월	-
박종우 주5)	남	1960.10	상무이사	미등기	상근	제제연구소	성균관대학교 약학대학원 박사 ( '~03.02) 리원알앤티 대표이사 ( '14.12~'16.10) ㈜우성제약 전무 ( '16.10~'21.03) ㈜제테마 제제연구소 ( '21.04~현재)	122	-	-	0년8개월	-
허연희 주6)	여	1977.02	이사	미등기	상근	개발총괄	이화여자대학교 약학과 학사 ( '~00.02) 이화여자대학교약학대학원 생약학 석 사( '~02.02) (주)시지바이오 개발센터 센터장 ( '~21.08) ㈜제테마 개발부 이사( '21.11~현재)	-	-	-	0년1개월	-
이승훈	남	1959.04	고문	미등기	상근	개발고문	식품의약품안전처 바이오생약국 부이 사관 (06.08~16.06) ㈜제테마 개발 관련 고문(16.07~현재 )	32,000	-	-	5년5개월	-
정영춘	남	1955.02	고문	미등기	비상근	외부임상 고문	허위성형외과 대표원장(92.01~현재) ㈜제테마 임상 관련 고문(18.03~현재 )	-	-	-	3년9개월	-
주광수	남	1955.12	고문	미등기	비상근	허가자문	법무법인 세종 고문(17.09~현재) ㈜제테마 허가 관련 고문(18.11~현재 )	12,000	-	-	3년1개월	-
박현식	남	1978.05	감사	감사	비상근	감사	중소기업진흥공단 과장 (15.08~17.07) ㈜제테마 감사(19.03~현재)	-	-	-	2년9개월	2022.03.28

- 주1) 상기 해당 등기임원은 제12기 정기주주총회(2021년 3월 29일)에서 재선임되었습니다.  
주2) 상기 해당 미등기임원은 2021년 11월 12일 일신상의 사유로 사임하였습니다.  
주3) 상기 해당 미등기임원은 2021년 4월 30일 일신상의 사유로 사임하였습니다.  
주4) 상기 해당 미등기임원은 2021년 1월 13일 신규선임되었습니다.  
주5) 상기 해당 미등기임원은 2021년 4월 1일 신규선임되었습니다.  
주6) 상기 해당 미등기임원은 2021년 11월 1일 신규선임되었습니다.

#### 가. 임원 겸직 현황

겸직임원		겸직회사			
성명	직위	회사명	직위	선임연월	담당업무
정영춘	고문	허쉬성형외과	대표원장	-	진료
주광수	고문	법무법인 세종	고문	-	고문
박현식	감사	신우회계법인	이사	-	회계감사
김형석	상무이사	(주)페로카	대표이사	2020.11	경영총괄

## 나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	김재영	남	1968.08	사내이사	(주)휴메딕스 대표이사 (03.02~11.02) (주)제테마 대표이사(16.03~현재)	2022년 03월 28일	본인
선임	김형석	남	1976.09	사내이사	(주)테스나 회계공시팀장 (10.03~15.10) (주)제테마 상무(CFO)(15.10~현재)	2022년 03월 28일	임원
선임	이 은	남	1983.07	사외이사	삼일회계법인 컨설팅본부 삼정회계법인 세무본부 한영회계법인 국제조세본부 (現)대주회계법인 1본부	2022년 03월 28일	-
선임	문승보	남	1977.01	상근감사	삼일회계법인 감사본부 (주)미래컴퍼니 재무총괄이사 대주회계법인	2022년 03월 28일	-

주) 상기 등기임원 선임 후보자는 제13기 정기주주총회(2022년03월28일)에 안건으로 상정될 예정으로, 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 2. 직원 등 현황

당사의 사업부문은 의료기기 제조와 의약품 도매업 입니다. 기준일 현재 당사는 총 176명(상근 등기임원 3명, 비상근 등기임원 1명, 상근 미등기임원 11명 포함)의 임직원을 고용하고 있습니다.

### 가. 임직원 보수현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

직원								소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수			평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이	기간제	합 계							

		없는 근로자		근로자									
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
사무	남	12	-	1	-	13	2.86년	836	64	-	-	-	-
사무	여	23	-	0	-	23	1.99년	1,090	47				-
생산	남	56	-	0	-	56	2.07년	2,487	44				-
생산	여	39	-	0	-	39	1.75년	1,284	33				-
영업	남	13	-	1	-	14	2.70년	1,019	73				-
영업	여	5	-	0	-	5	1.76년	144	29				-
연구	남	14	-	0	-	14	2.31년	901	64				-
연구	여	7	-	1	-	8	2.16년	371	46				-
합 계		169	-	3	-	172	2.20년	8,132	47				-

주1) 당사의 직원등 현황은 미등기임원을 포함하여 작성되었습니다.

주2) 상기 연간급여총액은 퇴직자의 급여가 포함된 2021년 12월 31일 지급총액입니다.

#### 나. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	11	1,237	112	-

주1) 상기 연간급여총액은 퇴직임원의 급여가 포함된 2021년 12월 31일 지급총액입니다.

## 2. 임원의 보수 등

### 1. 이사.감사 전체의 보수현황

<이사·감사 전체의 보수현황>

#### 가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 (사외이사 포함)	3	1,500	주)
감사	1	100	주)

주) 제 12기 정기주주총회(2021년 3월 29일)에서 승인된 금액입니다.

#### 나.. 보수지급금액

##### 1-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	755	188	-

주1) 보수총액은 등기임원에 한하여 2021년 12월 31일 지급총액입니다 .

## 1-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	744,386	248,128	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	10,500	10,500	-

주1) 보수총액은 등기임원에 한하여 2021년 12월 31일 지급총액입니다

## 2. 이사.감사 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

### 가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

주) 당사는 이사 및 감사의 개인별 보수지급금액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없습니다

### 나. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

#### 다. 이사·감사의 보수지급기준

등기이사와 감사의 경우 주주총회에서 승인 받은 금액 내에서 직급과 업무를 고려하여 연봉을 책정하고 있으며, 해당 연봉의 1/12을 매월 지급하고 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

##### 가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

주) 당사는 상위 5명의 개인별 보수지급액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없습니다

##### 나. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

### 3. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	3	105,420	공정가액접근법 (옵션가격결정모형 중 이항모형 적용)
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	3	105,420	-

<표2>

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
ooo와 15인	직원	2016.03.28	신주교부형	보통주	520,000	100,000	-	368,000	152,000	-	2019.03.28~2024.03.28	2,500
ooo와 23인	직원	2017.06.30	신주교부형	보통주	402,000	-	-	224,800	177,200	-	2019.06.30~2024.06.30	2,500
ooo와 19인	직원	2018.03.30	신주교부형	보통주	216,800	34,000	-	180,800	12,000	24,000	2020.03.30~2025.03.30	5,250
ooo와 22인	직원	2018.11.30	신주교부형	보통주	307,200	53,000	-	86,000	49,200	172,000	2020.11.30~2025.11.30	10,500
ooo와 30인	직원	2019.03.29	신주교부형	보통주	50,400	12,600	800	12,600	7,200	30,600	2021.03.29~2026.03.28	21,000
ooo와 5인	직원	2020.03.27	신주교부형	보통주	258,800	-	-	-	-	258,800	2022.03.27~2027.03.26	8,150
ooo	직원	2021.04.02	신주교부형	보통주	60,000	-	-	-	-	60,000	2023.04.02~2028.04.01	19,700
ooo와 6인	직원	2021.05.07	차액보상	보통주	28,000	-	-	-	-	28,000	2023.05.07~2028.05.06	31,700
합 계	-	-	-	-	1,843,200	199,600	800	872,200	397,600	573,400	-	-

주) 상기 부여수량 및 행사가격은 은 부여일 이후 무상증자를 반영한 주식수 입니다.

주) 당사의 2021년말 주식의 종가는 20,450원입니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	2	2	-	-	-	-
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	2	2	-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여등

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 2. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 대주주와의 영업거래

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 대주주 이외의 이해관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)			
특수관계자명	잡이익	유형자산처분거래	매입액
(주)페로카	4,615,000	-	115,464,480
기타임직원	-	18,181,818	-

<전기>

(단위: 원)				
특수관계자명	매출액	금융리스채권회수	매입액	광고선전비 등
(주)캐럿티카	175,000	37,400,000	569,737,519	139,000,000

나. 대주주 이외의 이해관계자와의 주요 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)			
특수관계자명	기타채권	미지급금	단기대여금
김재영	-	19,155,090	-
(주)페로카	-	-	-

<전기말>

(단위: 원)			
특수관계자명	기타채권	미지급금	단기대여금



김재영	-	19,155,090	-
(주)페로카	28,423,560	-	-
기타임직원		-	21,000,000

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

제출일 현재 당사의 공시사항의 진행·변경사항은 다음과 같습니다.

신고일자	제목	신고내용	진행상황
(최 초)2020.02.03	수시공시의무관련 사항(공정공시)	FUNSHINE Inc와JETEMA THE TOXIN 독점 판매 계약으로 판매지역에 제품등록이 완료한 시점부터10년간 공급하는 계약 체결	2020년 8월 11일 계약 변경
(정 정)2020.08.11		코로나19로 인해 기존계약 상대방이었던 Funshin Inc.의 브라질 현지에서의 임상시험 진행에 어려움이 있어 현지법인인 Skin Store Ltd.와 직접 계약으로 변경하였으며,임상시험 일정 변경에 따른 선금로알티가 증가 하였습니다.	진행중
2020.08.04	수시공시의무관련사항(공정공시)	HUADONG NINGBO MEDICINE Co., Ltd.와 JETEMA THE TOXIN 독점판매 계약으로 판매지역에 제품등록이 완료한 시점부터10년간 공급하는 계약 체결	진행중 (주1)
2020.07.16	수시공시의무관련사항(공정공시)	Epitique UK ltd와 e.p.t.q.필러(6품목) 독점 판매 계약으로 판매지역에 3년간 공급하는계약체결	진행중
(최 초)2020.11.26	신규 시설투자 등	필러 생산설비 CAPA 증대를 위한 투자	2021년 09월 29일 변경
(정 정)2021.09.29		투자금액 변경 및 장비입고지연에 따른 기간 연장 공시를 하였습니다.	진행중
2020.11.27	단일판매 · 공급계약체결	의료기기(필러) 공급	종결 (2021.04.30)
(최 초)2021.05.07	신규 시설투자 등	신사업투자를 위한 신규시설 확대	2021년 08월 30일 변경
(정 정)2021.08.30		투자금액 변경 및 장비입고지연에 따른 기간 연장 공시를 하였습니다.	종결 (2021.10.31)

(주1) 당사는 보고기간말 이후 2022년 2월 25일 HUADONG NINGBO MEDICINE Co., Ltd와 2020년 8월 4일에 체결한 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT)을 해지 후 2022년 2월 28일 HUADONG MEDICAL AESTHETICS BIOTECHNOLOGY(NINGBO) CO., Ltd.와 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT)을 체결하였습니다.

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

#### 1. 중요한 소송사건 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 소송사건 총현황은 다음과 같으며, 현재 소송사건의 결과는 현재로서는 예측할 수 없습니다.

### 가. 피고로 계류중인 소송사건

(단위 : 천원)

원고	피고	소제기일	소송의 내용	소송가액	진행상황
한국OOOO	당사	2021.05	특허권침해금지	100,000	- 1심 당사 승소
		2021.12	등록무효(특) 심결취소의 소		-특허무효소송에서 당사가 1심 승소하여 원고측에서 항고함

### 나. 원고로 계류중인 소송사건

(단위 : 천원)

원고	피고	소제기일	소송의 내용	소송가액	진행상황
당사	(주)제OOO	2021.04	금형인도단행가처분	90,000	- 1심 기각 (2021.06)
		2021.09	화해조정신청(유체동산인도)		- 항고장접수(2021.06)후 자진취하 -피신청인의 준비서면 수령
당사	(주)텍OOO	2021.11	물품인도 청구 등의 소	648,481	-소장 접수(2021.11) -답변서 수령(2021.12)
당사	(주)조OOOO (주1)	2021.12	손해배상(기) 청구의 소	113,511	-소장 접수(2021.12)
당사	(주)에OOO 外 (주1)	2021.12	생산,판매금지 가처분신청서	10,000	-소장 접수 및 공판 진행 중(2021.12)

(주1) 해당 소송건은 보고서 제출일 현재 2022년 1월 26일 당사가 자진취하하였습니다.

### 2. 견질 또는 담보용 어음, 수표 현황

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 채무보증 현황

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 4. 채무인수약정 현황

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 5. 그 밖의 우발채무 등

가. 당기말 현재 금융기관과 체결하고 있는 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
금융기관	내용	약정한도금액	실행금액
기업은행	창업기업지원자금대출	950,000,000	285,000,000
	시설자금대출	500,000,000	150,000,000
산업은행	시설자금대출	4,000,000,000	1,600,000,000

하나은행	무역금융대출	2,500,000,000	-
신한은행	시설자금대출	1,499,999,985	1,499,999,985
		1,200,000,000	1,200,000,000
	시설자금대출	7,800,000,000	7,800,000,000

나. 당기말 현재 정부보조금 관련 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

정부기관	내용	약정한도금액	실행금액
강원도 원주시 주1)	수도권이전기업보조금	8,000,000,000	7,769,345,160

주1) 강원도 원주시로부터 정산완료통지를 받은 날로부터 5년간 사업을 유지하면 상기 정부 보조금에 대한 상환의무는 없습니다. 해당 정부보조금과 관련하여 서울보증보험에 5,127,768천원의 지급보증보험을 가입하고 있습니다.

다. 당기말 현재 당사가 차입금과 관련하여 담보로 제공한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

담보제공자산	장부금액	담보권자	차입금액	담보설정금액
토지	71,390,000	기업은행	285,000,000	540,000,000
건물	424,254,909			1,140,000,000
기계장치	1,000		150,000,000	600,000,000
토지	242,550,000			
건물	438,573,997	신한은행	10,499,999,985	18,000,000,000
토지	5,231,967,770			
건물	19,820,720,681			
기계장치	30,084,164			
시설장치	1,519,441,668	산업은행	1,600,000,000	4,800,000,000
건물	667,759,157			
건설중인자산	359,797,184			

라. 당기말 현재 당사가 차입금과 관련하여 타인으로부터 제공받은 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

타인(보증처)	보증제공처	보증금액	보증내용
기술신용보증기금	기업은행	256,500,000	기술부분보증
김재영(대표이사)	기업은행	45,600,000	지급보증
	신한은행	277,200,000	지급보증
	하나은행	300,000,000	지급보증
	산업은행	1,920,000,000	지급보증

마. 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 기타보증의 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 원)

타인(보증처)	보증제공처	보증금액	보증내용
서울보증보험 주1)	강원도 원주시 등	6,590,057,805	이행보증(*1)
김재영(대표이사)	서울보증보험	5,127,767,805	지급보증
	한국무역보험공사	2,925,000,000	지급보증

(\*1) 서울보증보험은 이행보증금액 중 5,127,768천원과 관련하여 회사의 정기에금에 질권을 설정하고 있습니다

바. 당기말 현재 당사가 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

피보증인	보증수혜자	보증기간	보증금액	보증내용
(주)페로카	(주)수인베스트먼트캐피탈	5년	2,701,005,302	전환사채 상환 및 매수의무
(주)페로카	(주)한국투자증권	7년	1,500,032,040	상환전환우선주 상환 및 매수의무

주)당기말 현재 동 보증과 관련하여 금융보증부채 225백만원을 계상하고 있습니다.

## 6. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

## 3. 제재 등과 관련된 사항

### 1. 제재 현황

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 2. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

## 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

### 1. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 보고기간말 이후 2022년 2월 25일 HUADONG NINGBO MEDICINE Co., Ltd와 2020년 8월 4일에 체결한 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP

AGREEMENT)을 해지 후 2022년 2월 28일 HUADONG MEDICAL AESTHETICS BIOTECHNOLOGY(NINGBO) CO., Ltd.와 독점유통계약(EXCLUSIVE DISTRIBUTORSHIP AGREEMENT)을 체결하였습니다.

## 2. 중소기업기준 검토표

중소기업기본법에 의거 보고서 제출일 현재 당사는 중소기업에 해당됩니다.

(4쪽중제1쪽)

사업	2020.01.01	
----	------------	--

210mmX297mm[백상지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡]

(3쪽 중 제2쪽)

구분	① 요 건	② 검 토 내 용	③ 적합 여부	④ 적정 여부							
중 건 기 업	☞ 「조세특례제한법」 상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 업종 여부를 주된사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)							
	☞ 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사에 해당하지 아닐 것</li> <li>• 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식등의 30% 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대 출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)</li> </ul>	(24) (Y) (N)								
	☞ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액	(25) (Y) (N)	부 (N)							
	① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제6조제1항) : 1천5백억원 미만( 신규상장 중견 기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제3호나목3) : 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	<table border="1"> <thead> <tr> <th>직전 3년</th><th>직전 2년</th><th>직전 1년</th><th>평균</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0 억원</td><td>0.0 억원</td><td>0.0 억원</td><td>0.0 억원</td></tr> </tbody> </table>	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균								
0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원								

### 3. 녹색경영

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.



#### 4. 보호예수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	2,116,800	2019.09.26	2022.05.14	상장 후 2년 6개월	최대주주등	-
보통주	2,116,800	2020.07.03	2022.05.14	-	무상증자	-
합계	4,233,600	-	-	-	-	-

#### 5. 특례상장기업의 사후정보

당사는 2019년 11월 14일 ‘이익 미실현기업의 코스닥시장 상장’ 요건에 의해 코스닥시장에 상장되었습니다. 당사는 특례상장 기업으로서 코스닥시장 상장을 위한 증권신고서에 미래 영업실적을 추정하여 기재하였는 바, 증권신고서에 기재된 최근 사업연도 대한 재무상황 예측치와 실적을 비교하면 다음과 같으며, 기업공시서식 작성기준 제11-3-15조의 작성지침에 의거 괴리율이 10% 이상인 항목에 대해서는 발생원인을 별도 기재하였습니다.

##### 가. 특례상장기업의 재무사항 비교표

(상장일 : 2019년 11월 14일 , 인수인 : 한국투자증권(주) , 디비금융투자(주) ) (단위 : 백만원)

추정대상	계정과목	예측치	실적치	괴리율
2019년	매출액	16,833	13,300	20
	영업이익	-4,338	-10,735	-147
	당기순이익	-5,338	-14,724	-176
2020년	매출액	37,731	20,660	45
	영업이익	10,439	-8,935	-186
	당기순이익	7,410	-9,327	-226
2021년	매출액	62,284	33,223	47
	영업이익	30,369	2,279	93
	당기순이익	26,255	10,884	59

주1) 괴리율은 ‘(예측치-실적치)/예측치’로 산정하여 백분율로 기재하였습니다.

##### 나. 1차년도 (2019년)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측	실적	비고
		1차년도	1차년도(2019년)	

		(2019년)	실적	과리율	
(주)제테마	매출액	16,833	13,300	20.99%	-
	필러	10,832	9,990	7.77%	-
	의료장비	3,000	1,084	63.87%	-
	기타	3,001	2,226	25.83%	-
	영업이익	(4,338)	(10,735)	(147.44%)	-
	당기순이익	(5,338)	(14,724)	(175.82%)	-

주1) 과리율은 ‘(예측치-실적치)/예측치’로 산정하여 백분율로 기재하였습니다.

#### (1) 매출액, 영업이익, 당기순이익 과리율에 대한 발생원인

증권신고서 작성시점에 추정된 주요 계정 중 매출액과 영업이익, 당기순이익은 상기표와 같은 과리율을 보이고 있습니다. 기 추정된 매출액과 실제 매출액과의 과리율은 약 21% 정도로 가장 큰 원인은 약 64%의 과리율을 보이고 있는 의료장비로 인해 발생하였습니다. 의료장비의 경우 주요부품인 PTM이 전량 일본 수입 제품이고, 2019년 일본 무역분쟁시 전략물자로 등록 및 수출금지 품목으로 지정되어 부품 수급에 어려움을 겪어 상반기는 기 추정된 매출액 수준을 달성하였으나 하반기는 거의 매출이 발생하지 못하였습니다.

(단위 : 백만원)

구분	2019년(1차연도)		
	예측	실적	차이
판매비와 관리비	13,937	16,862	-2,925
인건비성 비용	2,494	2,532	-38
감가상각비	113	370	-257
경상연구개발비	8,176	7,803	373
지급수수료	337	2,631	-2,294
대손상각비	-	603	-603
주식보상비용	-	377	-377
기타	2,817	2,545	271
영업외 수익	-	359	-359
영업외 비용	1,000	4,348	-3,348

주1) 차이금액은 ‘예측-실적’에 대한 금액입니다.

주2) 감가상각비는 유형자산 및 무형자산의 감가상각비 합계 금액입니다.

#### (2) 현금유출을 수반하지 않는 비용 과리율에 대한 발생원인

신고서상 추정된 감가상각비는 개정된 기준서 제1116호에 따른 리스의 감가상각비 효과가 반영되지 않은 수치입니다. 당사는 개정된 기준서에 따라 기 운용리스를 사용권자산으로 인식하여 계산된 감가상각비가 추가되어 해당 금액만큼 추가 인식하게 되었습니다. 대손상각비와 주식보상비용은 감가상각비와 마찬가지로 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 회

계상으로 인식한 평가금액으로 실제 당사의 현금유출을수반하지 않습니다. 또한 대손상각비는 2020년 영업정책에 따라 적극적인 외상매출금 회전을관리 예정으로 향후 증가폭의 감소 또는 충당금 환입이 예상됩니다.

### (3) 지급수수료 괴리율에 대한 발생원인

신고서상 추정된 지급수수료를 상회한 원인으로는 2019년 IPO와 관련하여 약 14억의 비용이 발생하였습니다. 또한 당사는 기존 필터의 매출증대 및 올 상반기 생산 및 판매가 예정중인 보톡스의 사업확장을 위하여 꾸준한 투자가 이뤄지고 있습니다. 따라서 이와 관련한 인적/물적 투자가 인건비, 지급수수료 등 판매비와 관리비 내의 비용 항목의 증가로 이어지고 있습니다.

### (4) 영업외비용 괴리율에 대한 발생원인

2018년 2월, 3월 발행한 제2회차, 3회차 상환우선주의 평가에 따른 평가손실이 38억발생하였습니다. 이는 2019년 기말시점 발행주식의 시장거래가격이 상승한 것에 기인하여 K-IRS에 따라 회계상 인식한 평가손실 금액입니다. 2019년 기말 기준 제3회차 상환전환우선주 잔여금액은 없으며 제2회차 상환전환우선주 잔여금액 약60억원(전환가격 주1) 14,700원 적용 시 잔여수량 408,162주)이 남아있으나, 보고서 제출일 기준 현재 2020년 2월 4일 제2회차 상환전환우선주가 보통주로 전환되어 상환전환우선주의 잔여금액은 없습니다.

주1) 공모단가의 70%에 해당되는 금액이 본건주식의 전환가격을 하회하여 전환비율이 1:1.4285714286으로 조정되었습니다.

다. 2차년도(2020년)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측	실적		비고
		2차년도 (2020년)	2차년도(2020년)		
			실적	과리율	
(주)제테마	매출액	37,731	20,660	45.25%	-
	필러	24,638	14,128	42.66%	-
	톡신	7,747	4,224	45.48%	-
	의료장비	3,600	-	100%	-
	기타	1,746	2,308	-	-
	영업이익	10,439	(8,935)	(185.59%)	-
	당기순이익	7,740	(9,327)	(220.50%)	-

주1) 괴리율은 '(예측치-실적치)/예측치'로 산정하여 백분율로 기재하였습니다.

### (1) 매출액, 영업이익, 당기순이익 계정 괴리율에 대한 발생원인

증권신고서 작성시점에 추정한 주요 계정 중 매출액과 영업이익, 당기순이익은 상기표와 같

은 괴리율을 보이고 있습니다. 2020년 상반기까지 매출액이 57억으로 급감하였으나, 하반기에는 148억의 매출을 달성하여 회복세로 전환되었습니다. 보틀리눔 특신의 경우 2020년 6월 수출용에 한하여 품목 허가를 취득하여 매출이 발생하고있습니다.

의료장비의 경우 주력장비의 주요부품(일본산)의 수급이슈와 부품가격 폭등으로 인한 공급 차질 이슈가 발생하였고, 경쟁사 제품의 가격인하로 인해 2020년에는 매출품목으로 취급하고 있지않아 매출이 발생하지 않으며, 그 외 기타로 마스크 팩 등 신규 미용관련 제품으로 다변화하여 매출에 기여하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

구분	2020년(2차년도)		
	예측	실적	차이
판매비와 관리비	12,450	14,389	-1,939
인건비성 비용	2,628	3,538	-910
감가상각비	136	381	-245
경상연구개발비	5,543	5,052	491
지급수수료	755	2,107	-1,352
대손상각비	-	104	-104
주식보상비용	-	433	-433
기타	3,388	2,774	614
영업외 수익	-	467	-467
영업외 비용	1,000	3,816	-2,816

주1) 차이금액은 ‘예측-실적’에 대한 금액입니다.

주2) 감가상각비는 유형자산 및 무형자산의 감가상각비 합계 금액입니다.

## (2) 인건비성 비용 계정 괴리율에 대한 발생원인

2020년 6월 보틀리눔 특신의 수출용 허가취득 이후 생산시설 가동에 따른 신규 인력채용으로 인건비성 비중이 증가하였습니다. 당사는 신사업발굴 및 선진국 진출을위하여 우수한 핵심인재를 꾸준히 채용해 나아갈 예정입니다 .

## (3) 지급수수료 계정 괴리율에 대한 발생원인

신고서상 추정된 지급수수료를 상회한 주요원인으로는 주요제품인 필터의 유럽CE인증획득으로 해외국가별 수출국 확대를 위한 상표출원등록비용 및 마케팅비용이 증가하여 발생되었습니다.

## (4) 영업외비용 계정 괴리율에 대한 발생원인

2020년 2월 4일 제2회차 상환전환우선주 잔여금액 약 60억원이 보통주로 전환되어 시장거래가격 상승으로 약 20억원의 평가손실이 발생하였습니다. 보고서 제출일 현재 상환 전환우선주 잔여금액은 없습니다

라. 3차년도(2021년)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측	실적		비고
		3차년도 (2021년)	3차년도(2021년)		
			실적	과리율	
(주)제테마	매출액	62,284	33,223	46.66%	－
	필러	35,333	22,258	37.01%	－
	특신	20,212	8,603	57.43%	－
	의료장비	4,200	－	100%	－
	기타	2,539	2,362	6.98%	－
	영업이익	30,369	2,279	92.50%	－
	당기순이익	26,255	10,884	58.55%	－

주1) 과리율은 ‘(예측치-실적치)/예측치’로 산정하여 백분율로 기재하였습니다.

(1) 매출액, 영업이익, 당기순이익 계정 과리율에 대한 발생원인

증권신고서 작성시점에 추정한 주요 계정 중 매출액과 영업이익, 당기순이익은 상기표와 같은 과리율을 보이고 있습니다. 기 추정한 매출액과 실제 매출액과의 과리율은약 47% 정도로 가장 큰 원인은 보툴리눔 독신으로 2020년 6월 수출용에 한하여 품목 허가를 취득하여 비허가시장으로 매출이 발행을 하고있으나, 주요매출시장인 중국에서 중국당국의 비허가시장 규제강화로 매출성장세가 감소하여 발생하였습니다. 또한 의료장비는 2020년이후 매출품목으로 취급하지않아 매출이 발생하지 않았습니니다.

(단위 : 백만원)

구분	2021년(3차년도)		
	예측	실적	차이
판매비와 관리비	12,818	12,783	35
인건비성 비용	2,785	4,094	-1,309
감가상각비	-	415	-415
경상연구개발비	4,840	3,910	930
지급수수료	1,212	1,679	-467
대손상각비	-	-	-
주식보상비용	-	604	-604
기타	3,981	2,081	1,900
영업외 수익	-	18,711	-18,711
영업외 비용	1,000	10,106	-9,106

주1) 차이금액은 ‘예측-실적’에 대한 금액입니다.

주2) 감가상각비는 유형자산 및 무형자산의 감가상각비 합계 금액입니다.

## 2) 인건비성 비용 계정 괴리율에 대한 발생원인

당사는 신사업발굴 및 선진국 진출을위하여 우수한 핵심인재를 꾸준히 채용하고 있으며, 이에따라 인건비성 비용이 증가하고 있습니다.

## (4) 영업외수익 및 비용 계정 괴리율에 대한 발생원인

2021년 7월 7일 발행한 제8회차 무보증 전환사채 700억원의 옵션 공정가치평가에 따라 파생상품평가이익 176억원과 파생상품평가손실 57억원이 발생하였습니다. 이는 2021년 기말 시점에 K-IFRS에 따라 인식한 평가금액입니다.

## 특례상장기업 관리종목 지정유예 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

관리종목 지정요건	요건별 회사 현황			관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예	
	항목	사업연도	금액/비율		해당 여부	종료 시점
최근 사업연도말 매출액 30억원 미만	최근 사업연도말 매출액(별도)	2021년	33,222,759,331	미해당	해당	2023.12.31
최근 4사업연도 연속 영업손실 발생	최근 4사업연도 각 영업손익 (별도)	2021년	2,278,946,076	미해당	해당	2022.12.31
		2020년	-5,586,923,698			
		2019년	-10,734,910,281			
		2018년	-4,550,886,949			
자기자본 50%이상 (10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속사업 손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속사업 손실 발생	최근 3사업연도 각 자기자본 대비 법인세차감전 계속사업손익 비율(연결)	2021년	19.9	미해당	해당	2023.12.31
		2020년	-21.5			
		2019년	-43.3			

주1) 코스닥시장 상장규정 제28조(관리종목) 제1항 제2호·제3호 및 제38조(상장의 폐지) 제1항 제4호·제4의2호에 따라 관리종목 지정과 상장폐지 요건 중 매출액, 법인세비용차감전계속사업손실 요건은 신규상장일이 속하는 사업연도(2019년)를 포함한 연속하는 5개 사업연도까지는 해당요건을 적용받지 않게 됩니다.

주2) 코스닥시장 상장규정 제28조 제1항 제3의2호에 의한 영업손실 요건의 경우 신규상장일이 속하는 사업연도(2019년)를 포함한 연속하는 4개 사업연도까지 영업손실이 지속적으로 발생하게 되면 관리종목을 지정 될 수 있습니다.

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

(단위 : 천원)

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

### 2. 계열회사 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	-	-	-
		-	-

### 3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분) 수량	금액	평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
(주)페로카	비상장	2015년 11월 25일	영업확대	600,000	209,159	22.50	-	-	-	-	209,159	21.97	-	2,259,750	-1,269,388
Pronex Incorporate(Th ailand) Co.,Ltd. 주1)	비상장	2016년 03월 24일	태국진출	166,100	200,000	50.00	-	-	-	-	200,000	50.00	-	-	-
합 계					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 상기 법인의 휴업으로 인해 최근사업연도 재무현황 기재를 생략 하였습니다.

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

## 2. 전문가와의 이해관계

당사는 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.