

# 사 업 보 고 서

(제 10 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 03월 21일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 메디젠휴먼케어

대 표 이 사 : 신동직, 박흥범

본 점 소 재 지 : 서울시 송파구 정의로7길 6, PNS홈즈타워 6층  
(전 화) 02-555-9806  
(홈페이지) <http://www.medizencare.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 대표이사 (성 명) 신동직  
(전 화) 02-555-9806

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 대표이사등의 확인

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.  
(「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제4조에 의한 외감대상법인에 한함)

2022년 03월 21일

주식회사 메디젠휴먼케어

공동대표이사	신동직	(서명 또는 날인)
공동대표이사	박흥범	(서명 또는 날인)
신고업무담당	전희경	(서명 또는 날인)

대표이사등의 확인

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

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

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	Medizen HumanCare HK Limited	폐업
	-	-

## 2. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 메디젠휴먼케어" 라고 표기합니다.

영문으로는 "MEDIZEN HUMANCARE Inc.,"라 표기합니다. 단, 약식으로 표기할 경우에는 "(주)메디젠휴먼케어"라고 표기 합니다.

## 3. 설립일자 및 존속기간

당사는 2012년 7월 20일 설립되었으며, 2016년 1월 26일 발행주식이 코넥스 시장에 상장되었습니다.

## 4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 본사주소 : 서울시 송파구 정의로7길 6, PNS홈즈타워 6층
- 전화번호 : 02) 555-9806
- 홈페이지 주소 : <http://www.medizencare.com>

#### 5. 중소기업 등 해당 여부

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

#### 6. 주요 사업의 내용

당사는 의학 및 약학연구개발 서비스업의 분야에서 개인별 유전체 분석서비스 사업을 중심으로 구성되어 있는 기업입니다. 자세한 내용은 "II. 사업의 내용"을 참조하시기 바랍니다.

#### 7. 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
주권상장	2016년 01월 26일	해당사항 없음	해당사항 없음

## 2. 회사의 연혁

### 가. 회사의 연혁

연도	월	내용
2012	07	(주)메디젠휴먼케어 법인설립
	07	질병예측 유전체분석 시스템 "M-CHECK" 출시
	10	기업부설연구소 등록 (한국산업기술진흥협회)
2013	05	유전자 검사기관, 유전자 연구기관 등록 (보건복지부 질병관리본부)
	05	기관생명윤리위원회 등록 (보건복지부 질병관리본부)
	09	벤처기업등록 (기술보증기금/ 한국벤처캐피탈협회)
2014	01	중소기업진흥공단 패밀리기업 선정
	06	한국바이오협회 유전체 기업협의회 정회원사 입회

연도	월	내용
2015	08	품질경영시스템 인증 획득 (ISO 9001)
2016	01	거래소 코넥스 상장 (1월 26일)
	07	국내 최초 유전체기업 "2016 Marquis Who's Who Publication Board" 등재
	10	비의료기관용(DTC) 국내 유전자 검사키트 "MELTHY" 출시
	12	동양인 유전자 검사키트 "MELTHY ASIA" 출시
2017	10	창업진흥원 주관 2017년 창업기업도약 패키지 지원사업 선정
	10	산업통상자원부 "2017 두뇌역량우수전문기업 (K-Brain Power)" 선정
	11	한국산업 기술진흥원 "2017년 기수사업화 유공자" 포상 - 한국산업기술원장상 수상
	12	중소기업기술혁신협회 "기술혁신형 중소기업 (INNOBIZ)" 인증
2018	01	2017년 유전자검사 정확도판정 최우수등급 (P등급) 기관 3년 연속 인증
	05	제5회 대한민국 코넥스 대상 "최우수기술상" 수상
	10	홍콩현지 법인 설립
	12	질병예측 유전자검사 국내누적 검사 수 27만건 달성
2019	01	2018년 유전자검사 정확도판정 최우수등급기관 4년 연속 인증
	08	2019 대한민국 리딩기업대상 “ 바이오대상” 수상
	12	질병예측 유전자검사 국내누적 검사 수 39.5만 건 달성
2020	02	우즈베키스탄 식약청과 기술이전 MOU 체결
	12	산업통상자원부 규제샌드박스 실증특례사업 승인
	12	질병예측 유전자검사 국내누적 검사 수 54만 건 달성
	12	2019년 유전자검사 정확도판정 최우수등급기관 5년 연속 인증
2021	2	보건복지부 DTC 시범사업 기관 승인
	3	인도네시아 “ Indolife (Salim 그룹)” 와 JV 설립 계약 및 투자협약서 (LOC)체결
	3	싱가포르 NSG 및 OAM 등과 3자 JV 설립 추진
	5	인도네시아 합작회사 “ PT. Indo Medizen Sehat” 정부 승인완료
	9	인도네시아 합작회사 “ PT. Indo Medizen Sehat” 비즈니스 set up 시작

#### 나. 회사의 본점 소재지 및 그 변경

변경일	주소
2012.07.20	서울시 강남구 삼성로 352 (대치동, 창진빌딩) 3층
2017.03.20	서울시 강남구 테헤란로 223 (역삼동, 큰길타워) 20층
2022.01.14	서울시 송파구 정의로7길 6, 6층(문정동, 피엔에스홀즈타워)

#### 다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2019년 03월 29일	정기주총	감사 김성훈	-	감사 김성희
2019년 08월 10일	정기주총	-	-	사외이사 김동수
2022년 03월 30일	정기주총	사내이사 배영수 사내이사 남지호 사외이사 지혜구 감사 위석호	-	사외이사 김형욱 사내이사 김균석 감사 김성훈
2021년 03월 09일	정기주총	-	대표이사 신동직 사내이사 신동직	사내이사 배영수
2021년 11월 11일	-	-	-	사외이사 김욱
2021년 11월 22일	임시주총	대표이사 박흥범 사내이사 박흥범	-	-

### 3. 자본금 변동사항

#### 가. 자본금 변동추이

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말 (2021년말)	제9기 (2020년말)	제8기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	2,554,189	2,405,381	2,304,892
	액면금액	500	500	500
	자본금	1,277,094,500	1,202,690,500	1,152,446,000
우선주	발행주식총수	556,477	526,715	494,914
	액면금액	500	500	500
	자본금	278,238,500	263,357,500	247,457,000
	발행주식총수	-	-	-

기타	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	1,555,333,000	1,466,048,000	1,399,903,000

#### 4. 주식의 총수 등

##### 가. 주식의 총수현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주식	종류주식	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		15,000,000	5,000,000	20,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		2,554,189	556,477	3,110,666	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		2,554,189	556,477	3,110,666	-
Ⅴ. 자기주식수		-	-	-	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		2,554,189	556,477	3,110,666	-

##### 나. 종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자	2015년 11월 04일	
주당 발행가액(액면가액)	12,000	500
발행총액(발행주식수)	999,984,000	83,332

현재 잔액(현재 주식수)		999,984,000	83,332
주식의 내용	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%
	상환에 관한 사항	상환조건	전부 또는 일부상환 가능
		상환방법	상환요구일로부터 1개월내 현금상환
		상환기간	2018.11.03 이후
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	1주당 1보통주
		전환청구기간	발행일로부터 10년
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	83,332
	의결권에 관한 사항		1주당 1개의 의결권 부여
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-	

(단위 : 원)

발행일자		2017년 01월 13일	
주당 발행가액(액면가액)		15,000	500
발행총액(발행주식수)		2,499,990,000	166,666
현재 잔액(현재 주식수)		2,499,990,000	166,666
	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%
	상환에	상환조건	전부 또는 일부상환 가능
		상환방법	상환요구일로부터 1개월내 현금상환
		상환기간	2020.01.13 이후

주식의 내용	관한 사항	주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
		전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	1주당 1보통주
	전환에 관한 사항	전환청구기간	발행일로부터 10년
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	166,666
		의결권에 관한 사항	
	기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-

(단위 : 원)

발행일자		2017년 02월 16일	
주당 발행가액(액면가액)		15,000	500
발행총액(발행주식수)		1,000,005,000	66,667
현재 잔액(현재 주식수)		1,000,005,000	66,667
주식의 내용	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%
	상환에 관한 사항	상환조건	전부 또는 일부상환 가능
		상환방법	상환요구일로부터 1개월내 현금상환
		상환기간	2020.02.17 이후
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)		1주당 1보통주

	전환에 관한 사항	전환청구기간	발행일로부터 10년
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	66,667
	의결권에 관한 사항		1주당 1개의 의결권 부여
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)			-

(단위 : 원)

발행일자			2018년 10월 25일	
주당 발행가액(액면가액)			17,000	500
발행총액(발행주식수)			1,999,982,000	117,646
현재 잔액(현재 주식수)			1,999,982,000	117,646
	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적	
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%	
	상환조건		주식 발행일로부터 3년이 경과한 날부터 본 건 주식이 보통주식으로 전환되기 전까지 청구. 발행가액에 주식 납입일로부터 상환일까지 발행가액의 연 복리 6%에 해당하는 금원을 가산한 금액에서 상환일까지 상환청구권자 가 본건 주식과 관련하여, 발행인으로부터 지급받은 배당액을 차감한 금액.	
			상환청구를 받은 날로부터 2주일이 경과한 날 상환대상주식을 상환 하며, 주권 수령 즉시 주주에게 상환대금을 원화로 지급한다	
			주권을 발행인에게 제출하지않은 경우 발행 인은 주권이 제출될 때까지 상환대금을 유 보할 수 있다. 이 경우 누구도 발행인에 대하여 이자를 청 구할 수 없다. 배당가능이익이 있고 주주가 주권을 발행인	
상환에 관한 사항				

주식의 내용		상환방법	에게 재출하였음에도 불구하고, 발행인이 상환을 청구한 주주에게 상환가액을 지급하지 아니하는 경우 발행인은 상환을 하여야 하는 날의 다음날로부터 실제 지급하는 날까지 상환가액에 대하여 투자자의 내부연체이자율에 의한 지연배상금을 지급해야 한다. 배당가능이익이 부족한 경우 배당가능이익의 범위내에서 최대한의 금액을 상환하여야 하며, 상환되지 아니한 잔액 주식에 대하여는 배당가능이익이 발생하는 경우 지체없이 상환하여야 한다.
		상환기간	2021년 10월 25일 ~ 2028년 10월 25일
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	-전환비율 : 상환전환우선주 1주당 보통주 1주 -회사의 IPO 공모가격 또는 M&A 합병가격의 70%에 해당하는 금액이 그 당시의 상환 전환우선주식의 전환가격을 하회하는 경우는 전환비율을 다음과 같이 조정한다. ※조정 후 우선주 1주당 전환하는 보통주식의 수 = 조정 전 우선주 1주당 전환되는 보통주식의 수 × (조정 전 우선주의 전환가격 / 회사의 IPO 공모가격 또는 M&A시 합병가격의 70%에 해당하는 금액)
		전환청구기간	2018년 10월 25일 ~ 2028년 10월 25일
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	117,646
	의결권에 관한 사항		1주당 1개의 의결권 부여
	기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-

(단위 : 원)

발행일자		2019년 02월 22일	
주당 발행가액(액면가액)		5,500	500
발행총액(발행주식수)		333,316,500	60,603
현재 잔액(현재 주식수)		333,316,500	60,603
주식의 내용	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 4%
	상환에 관한 사항	상환조건	주식 발행일로부터 3년이 경과한 날부터 본 건株式이 보통株式으로 전환되기 전까지 청구. 발행가액에 주식 납입일로부터 상환일까지 발행가액의 연 복리 4%에 해당하는 금원을 가산한 금액에서 상환일까지 상환청구권자 가 본건株式과 관련하여, 발행인으로부터 지급받은 배당액을 차감한 금액.
		상환방법	상환청구를 받은 날로부터 2주일이 경과한 날 상환대상株式을 상환 하며, 주권 수령 즉시 주주에게 상환대금을 원화로 지급한다  주권을 발행인에게 제출하지않은 경우 발행 인은 주권이 제출될 때까지 상환대금을 유 보할 수 있다. 이 경우 누구도 발행인에 대하여 이자를 청 구할 수 없다. 배당가능이익이 있고 주주가 주권을 발행인 에게 제출하였음에도 불구하고, 발행인이 상환을 청구한 주주에게 상환가액을 지급하 지 아니하는경우 발행인은 상환을 하여야하 는 날의 다음날로부터 실제 지급하는 날까 지 상환가액에 대하여 투자자의 내부연체이 자율에 의한 지연배상금을 지급해야 한다. 배당가능이익이 부족한 경우 배당가능이익 의 범위내에서 최대한의 금액을 상환하여야 하며, 상환되지 아니한 잔액株式에 대하여 는 배당가능이익이 발생하는 경우 지체없이 상환하여야 한다.

		상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	-전환비율 : 상환전환우선주 1주당 보통주 1주 -회사의 IPO 공모가격 또는 M&A 합병가격 의 70%에 해당하는 금액이 그 당시의 상환 전환우선주식의 전환가격을 하회하는 경우 는 전환비율을 다음과 같이 조정한다. ※조정 후 우선주 1주당 전환하는 보통주식 의 수 = 조정 전 우선주 1주당 전환되는 보 통주식의 수 × (조정 전 우선주의 전환가격 / 회사의 IPO 공모가격 또는 M&A시 합병가 격의 70%에 해당하는 금액)
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	60,603
	의결권에 관한 사항		1주당 1개의 의결권 부여
	기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-

(단위 : 원)

발행일자		2020년 05월 16일	
주당 발행가액(액면가액)		16,000	500
발행총액(발행주식수)		950,000,000	59,375
현재 잔액(현재 주식수)		950,000,000	59,375
	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%
			주식 발행일로부터 3년이 경과한 날부터 본 건 주식의 보통주식으로 전환되기 전까지

주식의 내용	상환에 관한 사항	상환조건	청구. 발행가액에 주식 납입일로부터 상환일까지 발행가액의 연 복리 6%에 해당하는 금원을 가산한 금액에서 상환일까지 상환청구권자 가 본건 주식과 관련하여, 발행인으로부터 지급받은 배당액을 차감한 금액.
		상환방법	주주의 상환요구가 있는 날로부터 30일 이 내에 현금상환하기로 한다. 단, 주주의 서면 요청이 있는 경우 예외적으로 현금 이외의 유가증권 및 기타 자산으로 상환을 할 수 있 다. 이익배당과 관련하여 본건 우선주식의 인수 인은 본건 우선주식의 효력발생일이 속하는 영업년도의 직전 영업년도 말에 주주가 되 는 것으로 본다. 배당금의 지급시기를 주주 총회에서 따로 정하지 아니한 경우 회사는 주주총회에서 재무제표의 승인 및 배당결의 가 있는 날로부터 1개월 이내에 본건 우선 주식의 주주에게 배당금을 지급하여야 한다 . 회사는 위 사항에 대하여 주주총회의 승인 을 얻어야 한다. 그 기간내에 배당금을 지급 하지 아니한 때에는 회사는 그 배당금과 배 당금에 대하여 기간만료일의 익일부터 지급 일까지 연복리 20%의 이자율을 적용한 지 연배상금을 가산하여 지급하기로 한다. 우선주식의 전부 또는 일부에 대하여 전환 권이 행사된 경우, 전환된 주식에 대하여 전 환 전까지의 기간 동안 배당결의 되었으나 그 배당금이 지급되지 아니하였다면 동 미 지급 배당금에 해당하는 금액을 회사가 당 해 주식의 주주에게 별도로 지급하기로 한 다.
		상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-

	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	-전환비율: 상환전환우선주1주당 보통주1 주 -회사의IPO 공모가격 또는M&A 합병가격의 70%에 해당하는 금액이 그 당시의 상환전 환우선주식의 전환가격을 하회하는 경우는 전환비율을 다음과 같이 조정한다. ※조정 후 우선주1주당 전환하는 보통주식 의 수= 조정 전 우선주1주당 전환되는 보통 주식의 수 × (조정 전 우선주의 전환가격/ 회사의IPO 공모가격 또는M&A시 합병가격 의70%에 해당하는 금액)
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	59,375
	의결권에 관한 사항	1주당 1개의 의결권 부여	
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)			-

(단위 : 원)

발행일자		2020년 05월 28일	
주당 발행가액(액면가액)		16,000	500
발행총액(발행주식수)		499,984,000	31,249
현재 잔액(현재 주식수)		499,984,000	31,249
	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%
		상환조건	주식 발행일로부터3년이 경과한 날부터 본 건 주식의 보통주식으로 전환되기 전까지 청구. 발행가액에 주식 납입일로부터 상환일까지 발행가액의 연 복리 6%에 해당하는 금원을 가산한 금액에서 상환일까지 상환청구권자 가 본건 주식과 관련하여, 발행인으로부터

주식의 내용	상환에 관한 사항		지급받은 배당액을 차감한 금액.
		상환방법	주주의 상환요구가 있는 날로부터 30일 이내에 현금상환하기로 한다. 단, 주주의 서면요청이 있는 경우 예외적으로 현금 이외의 유가증권 및 기타 자산으로 상환을 할 수 있다. 이익배당과 관련하여 본건 우선주식의 인수인은 본건 우선주식의 효력발생일이 속하는 영업년도의 직전 영업년도 말에 주주가 되는 것으로 본다. 배당금의 지급시기를 주주총회에서 따로 정하지 아니한 경우 회사는 주주총회에서 재무제표의 승인 및 배당결의가 있는 날로부터 1개월 이내에 본건 우선주식의 주주에게 배당금을 지급하여야 한다. 회사는 위 사항에 대하여 주주총회의 승인을 얻어야 한다. 그 기간내에 배당금을 지급하지 아니한 때에는 회사는 그 배당금과 배당금에 대하여 기간만료일의 익일부터 지급일까지 연복리 15%의 이자율을 적용한 지연배상금을 가산하여 지급하기로 한다. 우선주식의 전부 또는 일부에 대하여 전환권이 행사된 경우, 전환된 주식에 대하여 전환 전까지의 기간 동안 배당결의 되었으나 그 배당금이 지급되지 아니하였다면 동 미지급 배당금에 해당하는 금액을 회사가 당해 주식의 주주에게 별도로 지급하기로 한다.
		상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
		전환조건 (전환비율 변동여부)	-전환비율: 상환전환우선주 1주당 보통주 1주 -회사의 IPO 공모가격 또는 M&A 합병가격의 70%에 해당하는 금액이 그 당시의 상환전환우선주식의 전환가격을 하회하는 경우는 전환비율을 다음과 같이 조정한다.

	전환에 관한 사항	포함)	※조정 후 우선주1주당 전환하는 보통주식 의 수= 조정 전 우선주1주당 전환되는 보통 주식의 수 × (조정 전 우선주의 전환가격/ 회사의IPO 공모가격 또는M&A시 합병가격 의70%에 해당하는 금액)
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	31,249
	의결권에 관한 사항	1주당 1개의 의결권 부여	
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)			-

(단위 : 원)

발행일자		2021년 12월 21일	
주당 발행가액(액면가액)		14,000	500
발행총액(발행주식수)		999,992,000	71,428
현재 잔액(현재 주식수)		999,992,000	71,428
	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%
	상환에 관한 사항	상환조건	주식 발행일로부터 3년이 경과한 날부터 본건 주식이 보통주식으로 전환되기 전까지 청구. 발행가액에 주식 납입일로부터 상환일까지 발행가액의 연 복리 6%에 해당하는 금원을 가산한 금액에서 상환일까지 상환청구권자가 본건 주식과 관련하여, 발행인으로부터 지급받은 배당액을 차감한 금액.
		상환방법	회사는 주주의 상환요구가 있는 날로부터 30일 이내에 현금상환하기로 함. 단, 주주의 서면요청이 있는 경우 예외적으로 현금 이외의 유가증권 및 기타 자산으로 상환을 할

주식의 내용			수 있음.
		상환기간	2024년 12월 21일 ~ 2031년 12월 19일
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	-전환비율: 상환전환우선주1주당 보통주1 주 -회사의IPO 공모가격 또는M&A 합병가격의 70%에 해당하는 금액이 그 당시의 상환전 환우선주식의 전환가격을 하회하는 경우는 전환비율을 다음과 같이 조정한다. ※조정 후 우선주1주당 전환하는 보통주식 의 수= 조정 전 우선주1주당 전환되는 보통 주식의 수 × (조정 전 우선주의 전환가격/ 회사의IPO 공모가격 또는M&A시 합병가격 의70%에 해당하는 금액)
		전환청구기간	2021년 12월 21일 ~ 2031년 12월 20일
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	71,428
	의결권에 관한 사항		1주당 1개의 의결권 부여
	기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-

## 5. 정관에 관한 사항

사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2022년 2월 11일이며, 공시대상 기간 중 정관 변경 이력은 다음과 같습니다.

### 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 29일	제7기 정기주주총회	- 감사관련 조항 (제30조, 제31조, 제32조, 제35조) 외 제1~2조, 제8~9조, 제11조, 제13~16조, 제29조, 제38~39조, 제41조, 제48~49조	상법 개정 및 표준정관(안)에 따른 정관정비

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020년 03월 30일	제8기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록과 종류</li> <li>- 사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록</li> </ul>	주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리에 대한 전자등록이 사실상 의무화됨에 따라 관련 근거를 신설
2022년 02월 11일	임시주주총회	- 제 9조 신주인수권 신주배정대상 조항 추가 외 제8조, 제11조, 제12조, 제16조, 제17조, 제23조, 제31조, 제33조, 제45조, 제52조	자금조달의 효율성 확보 및 상법 개정에 따른 표준정관(안) 반영 및 정관정비

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

#### 1. 사업시장 배경

##### 가. 시장여건 및 영업의 개황

##### (1) 산업의 특성

유전체는 개체의 전체 유전자를 포함하는 완전한 DNA 또는 RNA 모음으로서 개체를 형성하고 유지하는 데 필요한 모든 정보를 담고 있습니다. 유전체 정보는 유전 현상을 이해하고, 이와 관련된 생물학적 작용과 작동 과정을 밝혀 과학적, 의학적, 산업적 효용 가치를 창출하는 데 필수적인 정보이며, 유전체 분석은 21세기 의약 및 바이오산업을 이끌어 갈 핵심기술로서 유전정보 해독기술을 응용하여 생물의 형성 및 발달 과정, 생명현상 유지와 관련된 모든 기능의 최소 단위인 유전체 정보를 획득/분석하고, 나아가 의학적, 산업적으로 유용한 정보를 선별, 가공하며, 이를 활용한 서비스를 제공함을 그 목표로 합니다.

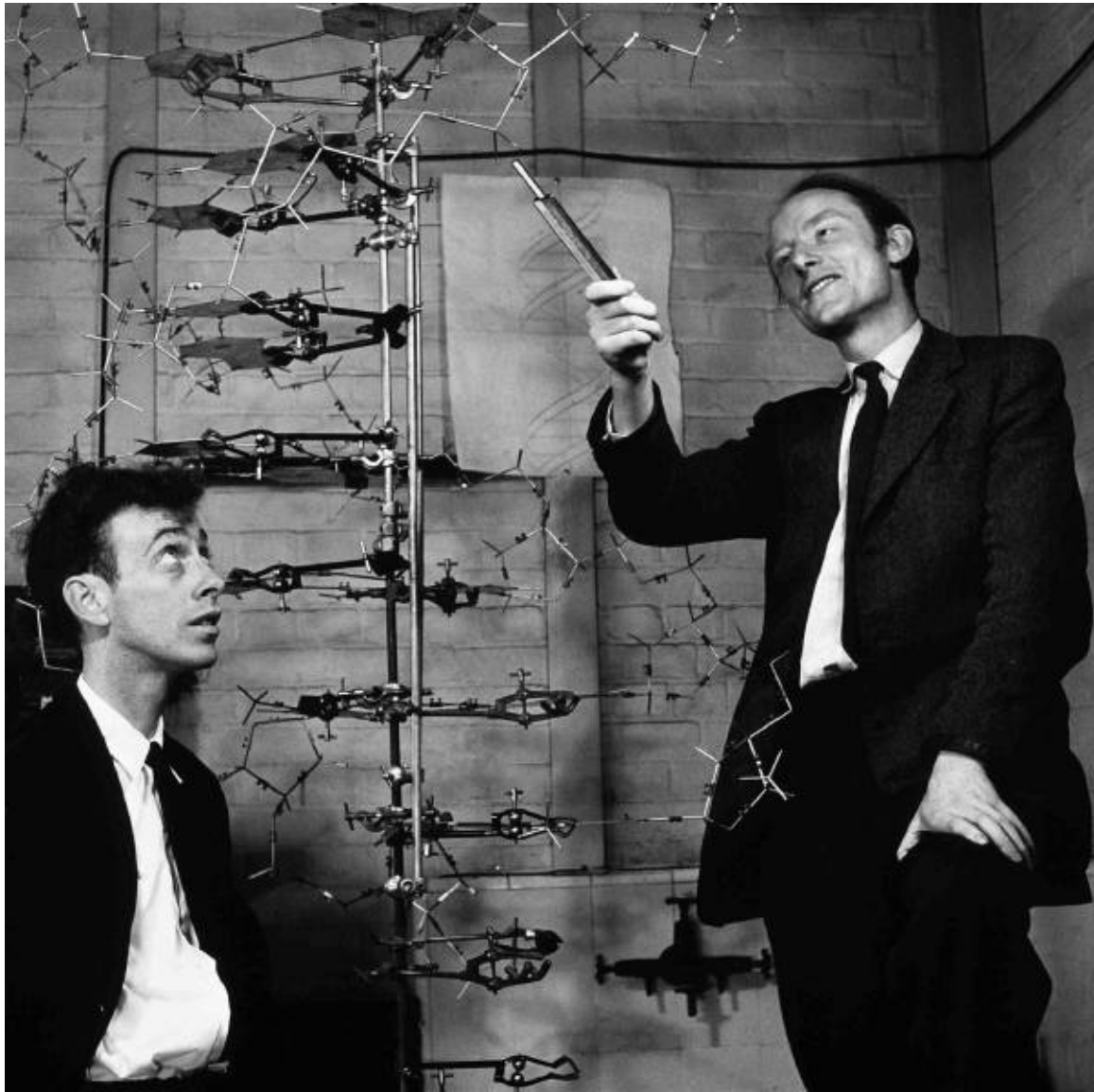


그림 1. James Watson (좌)와 Francis crick (우)에 의한 DNA 구조의 해독(1953년)

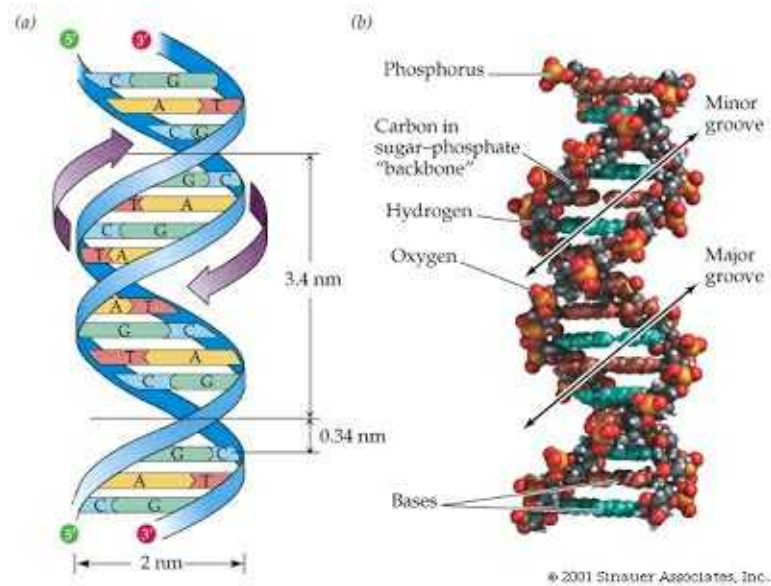


그림 1-2,3

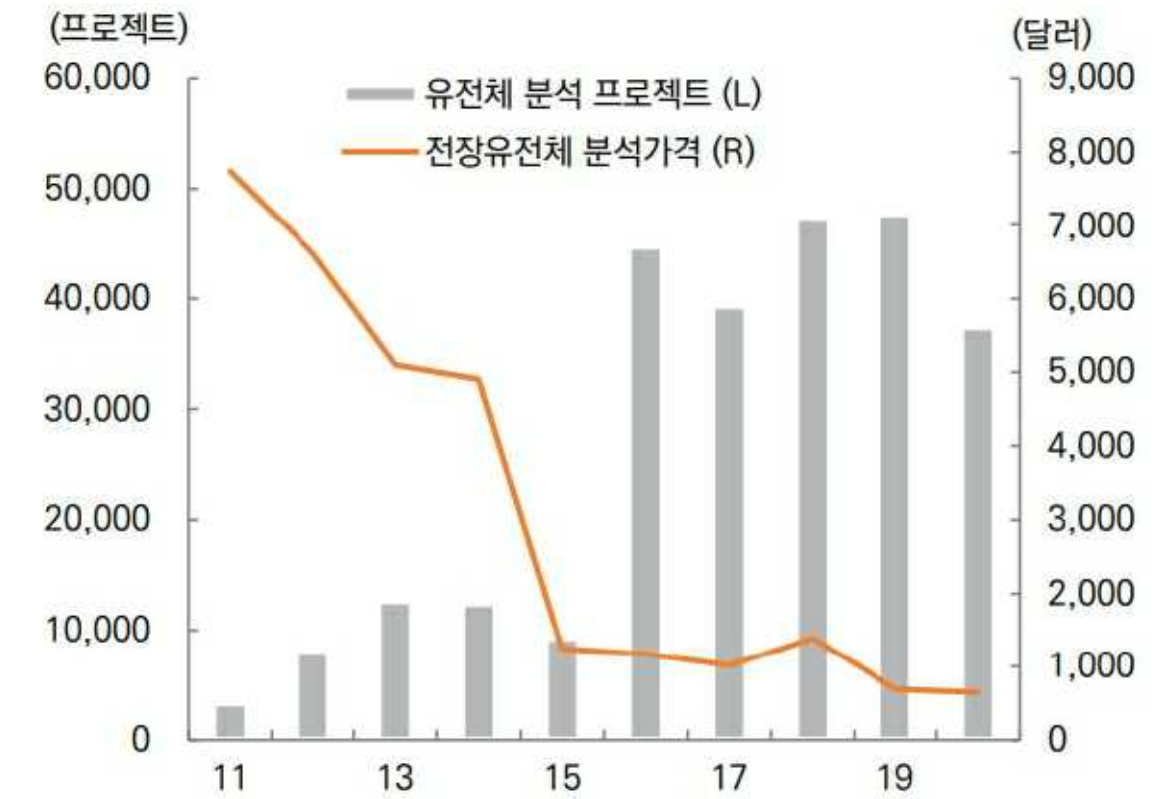
DNA(Deoxyribo nucleic acid, 데옥시리보핵산)는 개체 유전형질의 핵심요소로 1953년 James Watson 와 Francis Crick 이 4가지 염기를 가진 핵산들(A: Adenine, T: Thymine, G: Guanine, C: Cytosine)의 상보적 결합과 이중나선구조를 밝힌 후(그림 1), 집중적인 연구가 이루어졌습니다. 이후 후속연구들을 통하여 유전물질(DNA)의 복제(replication), 전사(transcription), 번역(translation) 등 생명현상의 작동 원리가 밝혀졌고, 인간 유전체 염기서열 전체를 해독하는 Human Genome Project (1990-2003) 완료를 통하여 유전체의 기능과 역할에 대한 연구와 그 활용을 위한 노력을 지속하고 있습니다. 전술한 바와 같이 유전체는 개체의 생물학적인 청사진으로(Blue-Print), 개체를 구성하거나, 생리화학 작용을 하는 단백질 생성과정을 조절하는 등의 생명 활동을 관장합니다. 따라서 유전체에 관한 연구와 유전체 분석은 궁극적으로 생명현상을 이해하고, 나아가 이를 활용하여 생물학적 상태를 조절하는 목적이 있으며, 21세기 의료 및 건강관리 패러다임을 이끌어갈 핵심요소 기술로 주목받고 있습니다. 현대 사회의 개인 맞춤형 정밀 의료, 개인 건강관리 등에 대한 need와 예방의학으로의 의료 패러다임의 변화(paradigm shift)로 인해 유전체 정보의 중요성에 대한 인식이 제고되고 있으며, 유전체 정보에 대한 개인의 접근성이 높아짐에 따라 유전정보(Big-Data)를 활용한 다양한 사업 분야들이 개발되고 있습니다. MIT에서 선정한 미래를 이끌어갈 10대 breakthrough 기술(MIT Technology Review 2018) 중 하나로서 유전체 분석을 통한 개인 맞춤형 예측 기술이(Genetic Fortune-Telling) 선정되었습니다. 유

전체 분석은 질병/약물 반응성/운동력/영양/대사 등 다양한 신체적 특성에 대한 개인별 예측이 가능합니다. 그 예로 최근 미국 여배우 안젤리나 졸리(Angelina Jolie)는 자신의 유전체 분석 결과에 유방암 관련 유전자(BRCA) 변이가 발견되자 예방적 차원의 유방절제를 하였으며, 이를 통하여 유방암 발병을 조기에 차단하고자 한 바 있습니다. 앞으로는 이와 같은 유전체 분석을 통한 특정 질병의 발병 소지를 예측하고 선제적 치료를 선택하는 개인 맞춤형 예방의학이 보편화될 것입니다.

## (2) 산업의 성장성

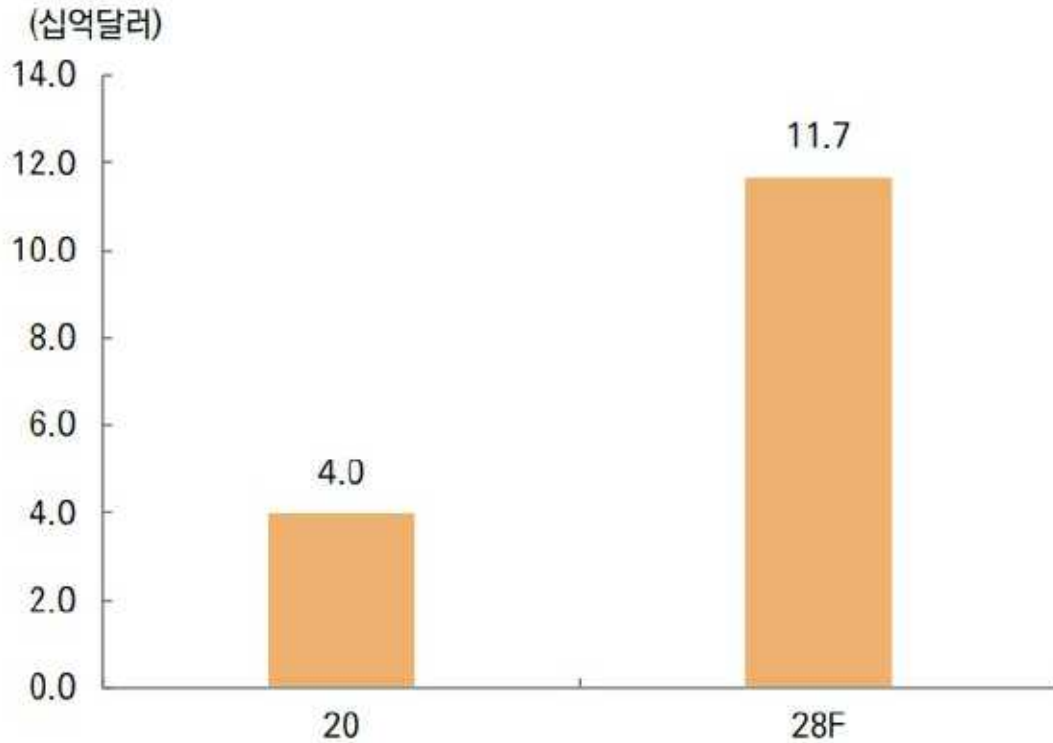
### -유전체 분석 시장

유전체 분석 산업의 핵심은 유전체 염기서열 분석 비용(Sequencing 비용)과 정부 정책에 민감한 시장입니다. 초기 유전체분석 시장은 유전체 연구를 위해 국가단위의 정책 사업과 연구소가 주도하였습니다. 유전체 Sequencing 비용은 2015년 10월 기준 1,245달러까지 낮아졌으며, 현재 Illumina 사에 의한 Next Generation Sequencing (NGS) 기술의 개발로 인하여 분석 비용이 수백 달러 수준까지 떨어졌습니다. 미국, 영국, 일본 등 국가들은 유전자 분석 관련 법적 규제를 완화하여 소비자 직접 서비스(DTC)를 중심으로 하는 다양한 개인별 유전체 분석 서비스가 가능하며 여러 사업적 분야에서의 사회적 need가 증가함에 따라 그 시장이 매년 성장세를 보입니다. 시장 조사기관인 Grandview Research에 의하면 글로벌 유전체분석 시장은 2020년 40억 달러로 추정되며, 2028년에는 약 117억 달러 규모로 성장할 것으로 기대하고 있습니다.



자료: NIH, GOLD, 미래에셋대우 리서치센터

유전체분석 가격하락과 유전체 분석프로젝트의 증가 추이



자료: GrandView Research, 미래에셋대우 리서치센터

#### 유전체 분석시장 규모 추이

해외의 경우, 각국 정부 주도로 유전체 분석을 의료에 접목해 의료비용 절감 및 개인별 맞춤형 케어로 의료 패러다임 전환(paradigm shift)이 가속 중입니다. 23andMe, Foundation Medicine, Pathway Genomics 등 다양한 서비스 형태의 유전체 분석 기업들을 중심으로 유전체 분석을 통한 다양한 사업 분야로의 진출을 진행 중이며, 유전체 및 생물 정보학 기반, 또는 생활 정보, 환자 케어 및 Wellness care/curation 기술을 접목한 독자적인 서비스/비즈니스 모델을 갖춘 바이오텍들이 신규 창업되고 있습니다. 특히 이들 중 기존 기업에서 스핀오프(Spin-off) 형태의 창업이 늘고 있으며, 유전체 관련 산업이 발전하면서 이러한 추세가 지속할 것으로 예상합니다. 이들 기업은 유전체 분석을 통하여 질병 관련 예측 서비스(질병 발병, 약물 반응성)뿐 아니라 개인별 신체 특성에 대한 유전체 분석을 통하여 미용, 운동, 대사 관련 wellness curation 서비스 등 개인 맞춤형 건강관리 컨설팅 서비스 등으로 사업을 확대 중입니다.

표. 해외 정부 주도 유전체 분석 사업내용

국가	사업명	사업 목표
미국	Precision Medicine Initiative	North American Cohort 유전체 빅데이터 플랫폼 구축을 통한 정밀 의료 실현
영국	Genomics England (10만 Genome Project)	암과 희소질환 발생에 관여하는 유전체 정보에 대한 분석
중국	정밀 의료 사업	정밀 의료분야에 향후 15년간 600억 위안(약 10.7조 원) 투자
프랑스	Genomic Medicine France 2025	2020년까지 12개 유전체 해독 서비스 네트워크 구축
일본	의료분야 연구개발추진계획	9개 집중연구지원 분야에 ‘맞춤 및 게놈의료’ 포함, ‘게놈의료실현추진협의회(2015.7)’ 구성

### (3) 국내외 시장여건

유전체 사업은 유전정보의 활용 질병 및 건강관리의 이유로 국가의 보건의료 정책에 영향을 받습니다. 임상에 관련된 유전자검사는 질병관리본부의 관리하에 의료기관을 통한 예측 (예: 질병 발병도, 약물 반응성) 및 진단 (예: 질병, 비침습산전검사(Non-Invasive Prenatal Test, NIPT))서비스를 허용하고 있습니다. 질병 발생을 예측하는 유전자검사는 치료를 위한 진단유전자검사와 동일하게 의료기관에서 활용되며 기술의 특성상 질병의 증상이 없는 사람들을 대상으로 조기진단과 건강증진을 목적으로 하는 건강검진에 주로 활용됩니다.

구 분		2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2014년 대비 2019년 증감 (%, pp)
일반 건강검진	대상인원(천 명)	16,456	17,357	17,633	17,618	19,593	21,717	32.0
	수검인원(천 명)	12,302	13,213	13,709	13,987	15,077	16,098	30.9
	수검률(%)	74.8	76.1	77.7	78.5	76.9	74.1	-0.7
암검진	대상인원(천 명)	19,398	20,180	21,948	22,658	22,503	23,123	19.2
	수검인원(천 명)	8,884	9,749	10,806	11,411	12,131	12,891	45.1
	수검률(%)	45.8	48.3	49.2	50.4	53.9	55.8	10.0
영유아 건강검진	대상인원(천 명)	3,162	3,135	3,129	3,025	2,889	2,712	-14.2
	수검인원(천 명)	2,206	2,178	2,250	2,182	2,152	2,103	-4.7
	수검률(%)	69.8	69.5	71.9	72.1	74.5	77.6	7.8

주: 1) 수검률(%) = (수검인원/대상인원) × 100

2) 수검률의 2014년 대비 2019년 증감(pp) = 2019년 수검률(인원) - 2014년 수검률(인원)

그림. 2014~2019년 건강검진종별 수검률 추이 (2020 국민건강보험공단)

건강검진 대상 인원은 지속적으로 증가하고 있으나 2020년은 코로나 발생으로 의료기관 방문 등 다수의 불특정 인원이 모이는 경우를 피하고 있어 다소 줄어든 추세를 보였습니다.

의료기관에서만 받는 유전체 분석과 달리 일반인이 직접 받을 수 있는 유전자 검사(DTC)는 최근 제도가 정비되고 있습니다. 미국의 경우 FDA에서는 2017년 11월 DTC 유전적 질병 위험도 검사 서비스 제공업체에 대한 규제를 간소화하는 방안을 발표하였습니다. FDA의 요구사항을 충족한다면 추가 출시 제품의 사전 심사를 받지 않아도 되도록 절차의 간소화를 진행할 계획을 밝혔습니다. 시장조사 전문기관 BIS research에 따르면 글로벌 소비자 유전자검사 시장은 2020년 1,159백만 달러에서 2026년 2,892백만달러로 전망하고 있습니다. 특히 한국의 경우 아시아의 다른 나라보다 높은 18.34%의 평균 성장률을 보여 2020년 34.5백만 달러에서 2026년 91백만 달러로 성장할 것으로 전망하고 있습니다.

국내에서는 개인의 유전체 정보를 민감한 의료정보로 간주하고 이를 분석한 임상소견을 제시하는 DTC 서비스를 제한해 오고 있으나, 2016년 6월 30일 보건복지부는 체질량지수, 중성지방 농도, 콜레스테롤, 혈당, 혈압, 색소 침착, 탈모, 모발 굵기, 피부 노화, 피부 탄력, 비타민C 농도, 카페인 대사 등 12가지 항목 관련 40여개 유전자 검사를 통한 예측 서비스를 비의료기관이 직접 실시하는 것을 허용(보건복지부 고시 제 2016-97호) 하여 제한적으로 DTC 서비스를 허용하고 있습니다. 2017년 11월부터 보건복지부에서는 유전자 검사에 대한 규제 개선 방향을 모색하기 위하여 민관협의체를 구성하여 논의를 진행하였고, 2018년 하반기까지 '유전자 검사기관 관리 내실화 가이드 라인'을 개발을 위하여 공청회와 전문가 의견 수렴의 절차를 거쳐 검사 항목의 확대를 검토하였습니다. 2019년 2월을 시작으로 2020년 정부는 DTC 유전자 검사 시범사업을 실시하여 인증제도 도입을 통한 시장 확대 및 소비자 개인정보 안전에 대한 대책 마련을 하였습니다. 당사는 3차례 시범사업에 성실히 참여하여 2021년 최종 인증을 완료하였습니다. 정부의 시장확대노력은 산업통상자원부에서도 규제 샌드박스 제도를 마련하여 개별적 신청기업을 대상으로 심사하여 안전성 시험 및 검증을 하여 규제 적용배제 또는 시장 출시를 위한 2년 이내 임시허가 부여의 기회를 제공하고 있습니다. 당사는 규제샌드박스 10호 승인기업으로 2022년까지 실증을 진행하고 있습니다.



그림. 글로벌 DTC유전자검사 시장 규모 (단위: 백만USD)

(출처: BIS Research Global Direct to consumer Genetic Testing Market 2021)

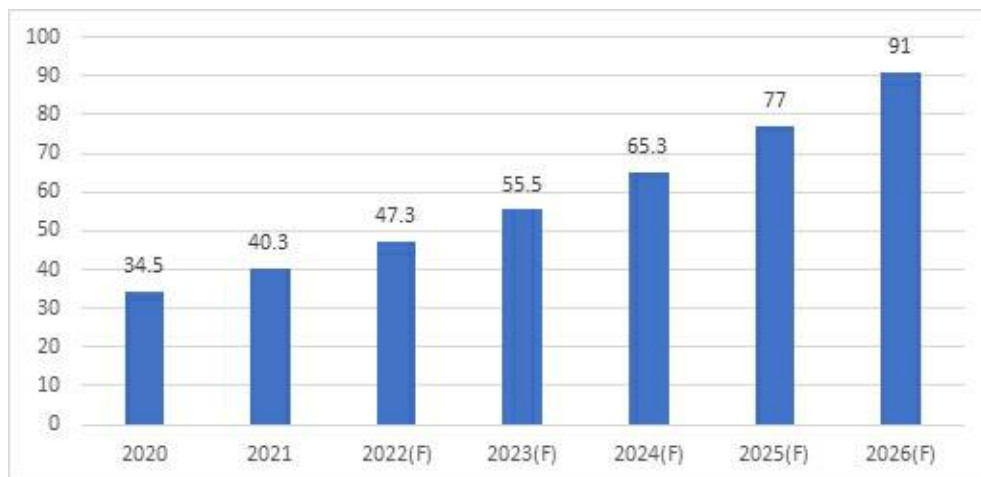


그림. 대한민국 DTC 유전자검사 시장규모 2020-2025 (단위: 백만USD)

(출처: BIS Research Global Direct to consumer Genetic Testing Market 2021)

#### (4) 경기 변동의 특성

유전체 분석 산업은 건강 및 보건과 관련된 산업으로 경기 변동에 따른 민감도가 낮습니다. 시장의 1차 수요자인 의료기관은 제품의 가격적인 면도 중요하지만 제품의

안전성 및 신뢰성을 우선으로 고려하기 때문에 기술에 대한 신뢰성이 검증된 제품을 선택하는 경향이 강합니다. 이에 따라 제품의 가격 탄력성은 비탄력적이며, 경기 변동보다는 제품에 대한 브랜드와 인지도가 매우 중요한 산업입니다. 유전체 분석 산업은 헬스케어 산업, 건강기능식품 산업, 코스메슈티컬 산업 등 다른 산업군과의 산업 융합을 통하여 다양한 신산업을 창출하고, 시장의 다변성을 리딩하는 중심적인 산업으로 크게 경기 변동적인 요인이 개입되지 않는 것이 특징입니다. 다만, 건강검진의 필수적인 검사항목이 아니라는 점에서 유전자검사의 중요성이 알려지지 못하여, 제대로 활용되지 못하고 있습니다. 하지만 최근 3년 동안 질병 예측을 통한 사전적 예방의 중요성에 대한 관심도가 높아지는 추세에 따라 유전자검사 시장은 평균적으로 20% 이상의 성장세가 나타나고 있어 유전체 분석 시장은 지속적인 성장을 보일 것으로 예측되고 있습니다.

#### (5) 당사의 경쟁력

##### 1) 회사의 경쟁력

당사의 유전자 검사 서비스는 한국유전자검사평가원에서 실시한 유전자 검사 정확도 평가에서 6차례 연속 최고등급(2021년 기준)을 받았으며, 가장 많은 유전자검사 항목에 대한 기술력을 보유하여 검사항목 신고 수에서 국내 독보적 1위를 차지하고 있습니다. 생명윤리 및 안전에 관한법률상 질병과 관계된 유전자검사를 하려면 검사대상 질환과 유전자의 내용을 질병관리본부에 신고해야 합니다. 2021년 12월 현재 당사는 유전자 검사항목에 대하여 국내 유전자검사 기관 중 가장 많은 735건을 질병관리본부에 신고등록을 하였습니다. 당사의 기술력은 타사보다 우월한 당사의 특화 기술인 Multiplex genotyping kit와 Customized SNP Chip Assay 등과 같은 차별화된 기법과 특화된 분석 시약 조합 방법을 적용함으로써 타사보다 분석시간 단축 및 단가 절감(국내외 특허 출원 중) 시스템을 운영하고 있으며, 자체 개발 특허 알고리즘을 통하여 최상의 유전자 검사 서비스를 제공하고 있습니다. 당사는 국내외 유전체 관련 특허 및 지적재산권을 다수 보유하고 있으며, 최근 해외에서의 요청에 의하여 중국과 베트남 해외 법인을 설립하였고, 의료기관을 포함한 다양한 연구소에 연구 센터를 만들어 해외 시장 개척을 위한 토대를 마련하고 있습니다.

현재 국내 대형 전문 피부과, 화장품 기업 및 제약회사 등과 협력으로 한국인과 동양인에 적합한 유전자 분석을 통한 맞춤 화장품 사업을 위한 기초 연구가 진행중에 있으며, 건강기능식품 효능과 유전자 간의 상관성 분석을 준비하고 있습니다. 향후 지속적인 유전체 DB 확충과 정보 분석을 통하여 신약 타겟물질 확보를 위해 노력할 것

이며 축적된 다양한 유전체 분석 노하우 및 결과를 IT 기업과의 협업을 통하여 개인별 맞춤 스마트 헬스케어(웨어러블 디바이스, EHR-derived 케어시스템 등)에 필요한 콘텐츠 제공 사업으로 확장할 준비를 하고 있습니다.

## 2) 회사의 단점

기술개발 및 서비스 품질 제고를 위하여 연구개발에 매진하여 타사보다 유전적 질병 예측서비스 전문회사로서 인지도가 낮으며 대외적으로 법적규제, 제도미비 그리고 소비자 대상 홍보의 부족 등이 있습니다.

### 나. 신규 사업의 내용

#### (1) 운동유전체

운동 유전체학과 관련하여 DTC 유전자검사 서비스는 스포츠와의 연계를 통하여 관련 산업이 증가하고, 국경이 없는 시장이 형성될 것입니다. 국내시장만 해도 엘리트 체육 인구 150만 명, 생활체육인구 400만 명을 맞이하고 있으며, 잠재적인 체육 인구를 제외하더라도 적어도 550만 명의 DTC 유전자 검사를 통한 다양한 DB 구축 및 시스템 개발 등이 진행될 것입니다. 그리고 유전체학 관련 분자 기술이 더욱 빠르고, 정확하고, 저렴하며 더 많은 분야로 확대되어 스포츠 과학의 미래가 유전학, 후성유전학 및 유전자 도핑에 점점 더 깊이 관여할 것임에 틀림없습니다. 사람은 인종, 태어난 환경, 후천적 환경이 다름에 운동에 대한 솔루션이 다르듯이 원천적인 개인별 유전자에 따른 운동에 대한 솔루션은 분명 더욱 달라져야 할 것입니다. 나의 몸에 부상을 사전에 방지하고, 운동능력을 더욱 성장시키며, 올바른 성장발달을 할 수 있는 시작은 유전자 검사로부터 시작됩니다. 국내 스포츠산업이 첨단산업과 융·복합화를 통해 미래 성장산업 가운데 하나로 대두되면서 국가 차원에서 스포츠산업 육성 정책이 추진되고 있습니다. ICT 산업을 포함한 첨단 산업과 융·복합화되어 다양한 상품개발을 목표로 바이오 기술과 스포츠가 접목해 운동 재활 및 치료, 부상예방 등 기술개발, 나노기술과 스포츠가 접목해 스포츠용품 및 장비에 활용이 가능한 신소재 개발 등 과거에는 상상할 수 없었던 다양한 산업이 활성화되고 있습니다. 스포츠 산업의 글로벌 시장규모의 확대와 더불어 우리나라의 스포츠산업 시장규모 또한 지속해서 성장하여 2018년에는 57.3조 원 규모의 시장이 형성될 것으로 전망되고 있습니다.



국내 스포츠산업 시장규모 분석

## (2) 영양유전체

사전적 질병 예방 차원에서 영양 유전체학의 궁극적인 목표는 유전자의 개별적 차이에 근거를 둔 식품을 개발하는 것이라고 볼 수 있습니다. 영양 유전체학이 발전함에 따라 과학자들은 개인의 유전정보에 근거하여 더욱 개인화된 영양 권장을 할 수 있고, 정부의 영양지침서도 특정 질환 위주로 세분화할 수 있습니다. 의사들은 환자들의 치료 및 질병 예방 차원에서 개인 맞춤형 영양권장을 더욱 활용하게 될 것이며, 실제로 해외의 일부 권위 있는 의사들은 당뇨, 고지혈증, 고혈압, 유당불내증, 셀리악병 등의 환자에게 대한 영양 권장을 환자들에게 맞게 개인별 맞춤 식품으로 시행하고 있습니다. 맞춤 식품은 일반 식품이나 건강기능성 식품의 카테고리에 들지 않는 완전히 새로운 유형의 식품이 될 것이기 때문에 이에 맞는 적절한 health claim 수준을 찾는 노력과 이 식품들이 유통되는 채널과 시장 유형에 대한 개발이 있어야 할 것입니다. 또 하나 해결해야 할 과제로 지적 재산권의 보호 문제가 있습니다. 유전자와 식품의 상호작용에 대해 밝혀진 것을 특허로 보호할 수 있는지에 대한 논의가 필요하며, 미국인 다수가 본인의 유전정보를 기꺼이 공개할 것이라고 대답하고 있지만, 다른 민족성을 가진 나라에서도 본인의 개인적인 유전정보 공개에 대해 거부감을 가지지 않을 수 있을지가 미지수로 남습니다. 미래의 식품시장에서 세분화(segmentation)의 필요성에 대해서는 모두 공감하는 사안이며, 문제는 시장을 어떤 기준을 사용하여 어떠한 방법으로 세분화할 것인가에 있습니다. 포장 단위에 의한 세분화, 연령별, 질환별로 세분화하여 고령 소비자를 위한 맞춤 영양 식품, 유아 발달단계에 따른 맞춤 영양 식

품, 당뇨병자용 맞춤 영양 식품 등 집단 맞춤형 식품 개발도 가속화될 것 입니다.  
DTC 유전자 검사의 활성화는 DB 구축을 통하여 더욱 더 정밀한 맞춤형 식품을 개발할 수 있는 토대가 될 것으로 기대됩니다. 소비자들이 대량 생산되는 규격이 정해진 제품보다 나만을 위한, 내 몸에 꼭 맞는 맞춤구두, 맞춤정장에 더 고가를 지불할 용의가 있듯이, 나에게 꼭 맞는 개인별 맞춤 식품은 미래 식품산업의 새로운 돌파구가 될 것입니다



그림. 세계 건강기능식품 시장규모

(출처 : NBJ's global supplement & nutrition industry report, Nutrition Business Journal, 2014)

### (3) 유아청소년

소아 유전체 관련하여 DTC 유전자 검사를 통한 사전적 질병 예측 및 치료가 가장 활발한 분야는 희귀 질환 및 난치성 질환 진단과 치료 분야입니다. 캔자스의 소아 머시 병원 클리닉(Children's Mercy Hospitals and Clinics)의 연구진은 심각하게 아픈 아기의 질환을 신속하게 진단하기 위해 아이들의 전체 유전체 정보를 활용하여 사전에 질병을 예측하고 실제 치료까지 진행한 사례가 저널 'Science Translational Medicine'에 게재되었습니다.

ne' 을 통하여 발표되었습니다. 현재 DTC 유전자 검사를 통하여 소아의 유전체를 확보하여 유전체 시퀀싱(Whole Genome Sequencing; WGS) 방식으로 임상에 활용한 사례로 신경운동질환에 대한 사전적 질환예측을 통하여 14세 쌍둥이의 치료효과를 높이는 방법을 조기에 발견했으며, 다른 사례로는 심각한 염증성 장염 질환이 있지만, 정확히 진단받지 못한 환자에게 유전적 원인이 있음을 확인하여 골수이식을 통해 치료를 진행하였습니다. 유전체 스크리닝을 통해 질병을 파악하고 치료된 대표적인 사례로 니컬러스 볼커가 있으며, 국내에서도 소아의 희귀성 장 질환을 유전체 분석을 통하여 밝혀내고, 자가면역반응을 조절하는 유전자 ' CTLA4' 에 돌연변이가 일어난 것이 원인임을 확인한 연구팀은 CTLA4의 역할을 보완할 수 있는 약물을 투여함으로써 치료를 하였습니다.

소아 유전체 연구는 향후 육체적 질병 뿐 아니라 정신적 질병의 사전 예측 및 치료까지도 중요한 연구 분야가 진행될 것입니다. 희귀 난치병 질환을 비롯하여 비만, 당뇨 등의 대사 증후군, ADHD, 정신분열, 자폐증 등 정신적 질병에 대한 중요성이 더욱 대두되고 있습니다. 영유아부터 소아들의 올바른 성장발달과 학습능력 향상을 도모하기 위해서 육체적 및 정신적 건강은 필수적 요소이며, DTC 유전자 검사의 활성화가 요구되는 시기로 이미 접어들었습니다. 국내에서 DTC 유전자 검사서비스 중 가장 많은 규제가 있는 분야가 소아 유전체 검사이며, 학습능력이나 지적능력과 같은 질병으로 분류되지 않은 민감한 부분은 아직 허용되지 않고 있습니다. 하지만 지금 허용된 검사 항목으로도 충분히 소아의 육체적 및 정신적 건강을 위하여 필수적인 항목이 허용되어 있으므로 DTC 유전자 검사를 통하여 사전에 질병을 예측함으로써 질병이 발생하고 나서 진행되는 검사의 수를 현저하게 줄이고, 진단이 지연되는 것을 사전에 예방할 수 있습니다.

현재 해외시장에서는 소아 유전체에 대한 연구가 활발히 진행 중인데, 운동 유전체와 연계하여 소아의 유전체를 분석하여 개인별 맞춤형 엘리트 스포츠 정보를 제공 및 선택할 수 있는 토대를 제공하고, 소아에게 맞춤형 건강보험에 대한 정보를 제공하기도 합니다. 미국에서 소아의 건강보험 가입율은 2016년 기준으로 사보험 약 60%의 가입율을 기록하고 있으며, 공공보험은 약 35%의 가입율을 나타내고 있다. 전반적으로 보험 가입율은 서서히 우상향을 나타내고 있으며, 보험 비가입율은 보험 가입율에 비하면 현저하게 줄어들고 있는데 약 4% 수준까지 기록하고 있습니다. 향후 국내에서 DTC 유전자 검사에 대한 규제가 완화되면 올바른 성장발달을 위한 대형병원 성장 클리닉, 대형 보험회사, 영유아 복지센터, 영유아 건강검진 기관 등과의 협업을 통하여 지속적인 거래처를 확보해 나갈 것입니다.

## 2. 주요 제품 및 서비스

### - 주요제품

가. 주요제품 매출액 및 매출비중

(단위: 천원, %)

매출 유형	제품명	제10기(2021년)		제9기(2020년)		제8기(2019년)	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
용역	M-CHECK	3,552,786	100%	2,496,840	100%	2,734,273	100%
	기타(연구과제)	-	-	-	-	-	-
상품	기타	-	-	11,000	-	-	-
매출 합계		3,552,786	100%	2,507,840	100%	2,734,273	100%

나. 주요 제품 등의 가격변동 추이

(단위 : 원)

품목	제10기	제9기	제8기
M-CHECK	3,366	3,695	5,424

### - 서비스

가. 질병예측유전체분석서비스: 엠체크(M-CHECK)

질병관리본부에 신고된 유전자를 기본으로 현재 국내시장의 수요가 많은 총137개 검사항목 질병 관련 유전체 분석 예측서비스를 국내 건강검진센터/의료기관을 통하여 제공하고 있습니다. 동양인 유전체 데이터 분석에 최적화된 통계분석 알고리즘을 탑재한 유전체 분석 Data 관리시스템(MIMS) 운용을 통하여 타 경쟁사에 비해 DIY를 통한 낮은 검사비용으로 높은 정확도의 질병 예측 검사서비스를 제공하고 있으며 이를 통하여 당사 서비스의 타 경쟁업체 대비 시장경쟁력을 확보하고 있습니다. 또한, 국내시장에서 입증된 당사의 기술력과 서비스 경쟁력을 바탕으로 아시아(중국, 베트남)를 중심으로 하는 해외 현지 법인을 통하여 당사의 경쟁력 있는 기술력을 활용한 유전자검사 질병 예측서비스를 관련 시장에 제공 중입니다.

당사의 정확한 분석력을 토대로 구축된 다수의 Data-Base (DB)를 활용하여 이미 국내외 의료기관 및 제약회사와의 업무 협력을 통하여 맞춤형 의료기기와약품 조제 정

보 제공에 대한 프로세스를 상용화하기 위한 단계를 진행 중이며, 4차산업 혁명을 통한 원격 진단 및 진료에 대한 정확도에 대한 오차범위를 줄이는 연구가 진행 중입니다.

#### 나. 생체나이분석서비스: 텔로체크 (Telocheck)

자체 개발한 ‘ 생체나이 계산 알고리즘’ 을 기반으로 정량적 PCR검사를 통해 텔로미어 길이를 측정하여 자신의 길이 결과를 동일한 연령과 비교하여 생체나이를 예측합니다. 또한 세계 유일의 텔로미어 종합검사로 텔로미어 길이 활성화에 관여하는 유전전자를 추가 분석하여 현재의 건강상태 예측 결과를 제공합니다. 텔로미어 길이는 인종마다 다르다는 연구 결과에 따라 자사는 한국인 대상 데이터베이스를 기반으로 분석 하여 신뢰도 높은 해석을 가능하게 하였습니다.

#### 다. 소비자직접의뢰 건강유전체분석: 멜씨 (MELTHY)

당사는 DTC 방식을 통한 웰니스/뷰티케어(Wellness/Beauty-care) 관련 예측서비스를 제공하기 위하여 질병관리본부에 서비스항목 관련 총 19개 유전자 신고/등록을 마친 상태이며 이를 이용한 현재 국내 관련 법규가 허가하는 12개 검사항목에 대한 웰니스/뷰티케어(피부, 미용, 탈모, 대사) 관련 유전체 분석 예측서비스를 DTC를 통하여 국내와 아시아를 중심으로 하는 해외 시장에 제공하고 있습니다. 2019~21년까지 총 3번의 보건복지부 DTC인증제도시범사업 참여 결과 최종 승인을 받아 2022년부터 69개 검사항목을 서비스할 수 있습니다.

당사가 보유하고 있는 고도화된 특허NGS 분석기술을 이용한 동양인의 웰니스/뷰티케어(피부, 탈모) 관련 다수의DB 확보와 자체 개발 완료한 MIMS를 통한 서비스 운용을 통하여 타 경쟁업체 대비 낮은 검사비용으로 높은 정확도의 웰니스/뷰티케어(피부, 미용, 탈모, 대사)관련 예측 검사서비스를 국내와 해외 현지 합작법인을 통한 아시아 시장(중국, 베트남, 인도네시아)에 제공하고 있습니다. 국내 DTC 규제완화를 예상하여 웰니스/뷰티케어 신규서비스항목을 위한 유전자 연구를 진행하고 있으며 추가적인 질병관리본부 신고/등록을 완료한 상태로, 이를 통하여 국내외의 시장의 요구에 보다 유연하게 대응할 수 있는 능력을 보유하고 있습니다. 따라서 향후 확대 될 국내 DTC 시장을 포함한 웰니스/뷰티케어 관련 아시아 시장에서 당사 서비스가 타 경쟁업체 대비 시장경쟁력에서 우위를 확보할 것으로 기대하고 있습니다.

당사의 고도화된 분석기술을 활용하여 아시아인의 피부와 탈모에 대한 다수의 DB 분석을 통하여 형성된 시스템은 정확도가 높은 결과를 제공하고 있으며, 단일 분석이 파생되는 경우의 확률도 예측함으로써 유전자검사 정확도 평가에서 2015년도부터 5년 연속 최고등급을 받는데 일조한 타사와의 경쟁력을 갖추고 있는 사업 분야입니다. 해외시장에서 아시아인에 특화된 DB를 기반으로 한 분석서비스 제공으로 중국, 베트남, 인도네시아, 싱가포르 등에서 유전자검사 및 데이터 분석 제공 등이 가능합니다. 제공된 정보는 개인별맞춤형 웰니스/뷰티케어 서비스에 활용하고 있으며, 국내외에서 관련 사업과의 융합을 통하여 맞춤형 뷰티 제품 출시도 시험 중입니다.

### 3. 원재료 및 생산설비

#### 가. 주 요원재료 등의 현황

(단위: 천원)

매입 유형	품 목	구분	제10기 (2021년)	제9기 (2020년)	제8기 (2019년)
원재료	TaqMan OpenArray Genotyping Plat	국내	1,428,062	483,800	466,100
	QIAamp 96 DNA QIAcube HT kit	국내	64,488	216,770	98,160
	TaqMan master mix	국내	37,050	278,008	238,829
	TaqMan assay	국내	165,891	233,109	168,807
	QuickGene DNA whole blood kit	국내	3,900	2,030	1,950
	기타	국내	480,751	576,028	483,005
합 계			2,180,142	1,789,745	1,456,851

#### 나. 생산 현황

(단위: 건)

제품	구분	제10기 (2021년)	제9기 (2020년)	제8기 (2019년)
M-CHECK	생산능력	273,936	273,936	208,896
	생산실적	191,356	138,445	123,254
	가동율	69.85%	50.53%	59.00%

주)1. 생산능력 및 생산실적의 수량은 유전체분석 검사건수 입니다.

2. 생산능력은 장비 대수에 따라 달라지며, 연도별 주요 장비 내역은 아래와 같습

니다.

(단위: 대)

장비명	제10기(2021년)	제9기(2020년)	제8기(2019년)
Real-time PCR	8	8	6
Qiagen HT	3	3	2

주)장비 1대 당 1회 가동 시 Real-time PCR 은 8명, Qiagen HT 는 96명을 분석할 수 있으며 1회 가동시간은 장비에 따라 1.5~2.5시간으로 소요됩니다. 일 생산가능수량에서 8시간/1일, 20일/1월 기준으로 생산능력을 산출하였습니다.

#### 다. 생산설비에 관한 사항

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위: 천원)

자산별	소재지	기초가액	당기증감		당기상각	기말잔액
			증가	감소		
기계장치	본사 (서울 강남구)	356,274	-	-	105,276	250,998
비품		36,016	2,432	-	23,230	15,218
시설장치		101,578	-	-	87,067	14,511
합 계		493,868	2,432	-	215,573	280,727

## 4. 매출 및 수주상황

#### 가. 품목별 매출액

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목	제10기(2021)	제9기(2020)	제8기(2019년)
전사업부	M-CHECK	내수	3,552,786	2,496,840	2,734,273
	기타	내수		11,000	-
합 계		내수	3,552,786	2,507,840	2,734,273

#### 나. 판매경로와 방법

##### (1) 판매조직

조직구분	판매구분	업무영역
대표이사	영업총괄	국내외 영업 총괄

영업팀	국내영업	국내시장 영업 및 판로개척
마케팅팀	해외영업	해외시장 영업 및 판로개척

## (2) 판매경로

- ① 병원 및 검진센터 - 샘플수거 - 검사 및 분석 - 결과지 발송 (해당 병원 및 검진센터)
- ② 홈페이지를 통한 개인 접수 - 샘플수집용 키트발송 - 샘플수거 - 검사 및 분석 - 결과지발송 (홈페이지 개인페이지 게재)

## (3) 판매전략

- ① 지역별 주요 건강검진센터 중점 마케팅을 통해 대량의 샘플을 확보.
- ② 중소규모 일반 병원과의 계약 활성화를 통해 개인별 질병예측 서비스 제공에 대한 필요성을 소개하고 있음.
- ③ 기업체 복지물에 입점하여 기업 건강검진 시 선택항목으로 유도할 수 있도록 영업 수행

## 다. 수주상황

당사의 개인별 유전체 분석 서비스는 검진센터 및 병원과의 계약 체결을 통해 수시로 진행 되므로 수주에 관한 내용은 없습니다. 수요 예측에 근거하여 원재료 등의 재고를 상시 구비하고 있습니다.

## 5. 위험관리 및 파생거래

해당사항 없습니다.

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 가. 주요계약

당사는 의료기관의 의뢰를 받아 질병예측서비스를 제공하는 기업으로 의료기관과의 계약이 사업에 중요한 영향을 줍니다. 2013년 33처의 의료기관을 시작으로 2021년 계약중인 기관은 300여개 기관으로 매월 절반인상의 계약된 거래처에서 지속하여 매출이 발생합니다.

[주요 정부출연 국책과제]

연구과제명	주관연구기관	출연기관	연구기간
DTC 유전자검사 기반 운동능력 예측 서비스	메디젠휴먼케어	산업통상자원부	2020.12.30~2021.12.29
유전분석결과 DBMS 구축	메디젠휴먼케어	과학기술정보통신부	2020.06.01~2020.10.31

[주요 해외 계약]

구분	품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	진행단계
서비스 용역계약	M-CHECK MELTHY-GLOBAL	Potive	베트남	2018.01	2019.01	계약 종료
	M-CHECK MELTHY-GLOBAL	Forincons Investment Joint Stock company	베트남	2019.05	2024.05	서비스 공급 중
	M-CHECK MELTHY-GLOBAL	Kyoai medical clinic	인도네시아	2019.05	2022.05	서비스 공급 중

[기술이전 계약현황]

당사는 주요계약현황에 기재되어 있는 베트남과 기술이전 계약을 1건 체결하였으며 제출일 현재 기술이전이 진행 중에 있습니다.

구분	품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총계약금액	수취금액	진행단계
기술 이전 계약	SNP를 이용한 질병관련 유전체 분석 시스템 및 장치	Vietnam Medizen One Member Limited Liability Company (JM)	베트남	2018.12.11	2021.12.31	1,600,000	-	투자유치 종료
	단일염기다형성을 이용한 대사 표현형 예측방법 외	Z-S shichuang Biological Technology Co., Ltd (JM)	중국	2019.01.24	종료기간없음	-	-	국가 규제강화 사업일시중지
	단일염기다형성을 이용한 대사 표현형 예측방법 외	JianSu KangFu International Genomic Research Center (JM)	중국	2019.04.18	종료기간없음	-	-	국가 규제강화 사업일시중지
	SNP를 이용한 질병관련 유전체 분석 시스템 및 장치	Medizen Sehat (JM)	인도네시아	2021.05.25	종료기간없음	-	-	기술이전 협상 중

나. 연구개발활동

(1) 연구개발 담당조직

구 분	담당업무
분석파트	유전자 분석 업무
제품개발파트	신제품개발 및 연구기획과 실행 업무

(2) 연구개발비용

(단위: 천원)

구 분		2021연도 (제10기)	2020연도 (제9기)	2019연도 (제8기)
자산처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	감가상각비	-	-	-
	위탁용역비	-	-	-
비용 처리	기타 경비	-	-	-
	소 계	-	-	-
	제조원가	-	-	-
	판관비	167,875	390,429	272,387
합 계 (매출액 대비 비율)		167,875 (4.73%)	390,429 (15.57%)	272,387 (9.96%)

(3) 연구개발실적

① 운동유전체 연구

연구과제	DTC 유전자검사 기반 운동능력 예측 서비스
연구기관	메디젠휴먼케어 유전체연구소
연구결과	산업통상자원부 규제특례 샌드박스 실증사업에 참여하여 소비자 직접 의뢰 유전자검사(DTC) 가능 여부에 대한 실증연구사업을 수행
기대효과	엘리트 스포츠 과학화에 필요한 콘텐츠를 제공하고, 유전 요인과 신체 특성을 고려한 맞춤형 운동종류· 운동방법· 영양· 건강 컨설팅을 위한 플랫폼 제공 기반 구축 계획

상품화내용	산업통상자원부 규제특례 샌드박스 실증연구 종료 후 유효성 검증이 완료된 한국인, 동양인의 운동 유전체 정보 기반 개인 맞춤형 피지컬 플랫폼 개발하고 DTC 유전자검사 서비스 확대를 통한 개인 맞춤형 운동 유전체 검사를 서비스 예정.
-------	---

## ② 텔로미어를 이용한 생체나이 측정 연구

연구과제	혈액 및 구강세포를 이용한 텔로미어 길이 측정값 비교 연구
연구기관	메디젠휴먼케어 유전체연구소
연구결과	20~70대 한국인 남녀를 대상으로 타액과 혈액을 수집하여 텔로미어길이 측정 참조데이터를 수집하고 생체나이 계산 알고리즘을 구축함. 타액과 혈액에서 추출한 DNA의 텔로미어 길이 측정 차이를 확인하고 혈액추출이 어려운 대상자를 위한 타액 서비스를 위한 기반을 마련.
기대효과	생체나이 콘텐츠를 제공함으로써 항노화에 대한 관리방법에 대한 컨설팅 등을 받을 수 있도록 플랫폼을 제공할 기반 구축
상품화내용	TELO-CHECK 서비스 상품화를 통해 텔로미어 길이 측정 검사 및 생체나이측정 서비스를 통한 항노화 검사 서비스를 제공.

## ③ 한국인 신체특성형질관련 유전체정보 발굴

연구과제	한국인 신체특성형질 관련 유전체정보 분석 프로젝트
연구기관	메디젠휴먼케어 유전체연구소
연구결과	한국인 남녀를 대상으로 타액과 신체특성형질과 관련된 정보를 수집중임. 이후 기존 발굴된 신체특성 형질에 대한 유전변이를 검증함으로써 한국인에게 더 높은 정확도를 갖는 신체특성형질 예측을 위한 기반 마련
기대효과	한국인에게 더 높은 정확성을 가진 신체특성 예측을 통해 개인 맞춤형 정보제공 플랫폼을 구축할 수 있을 것으로 기대.
상품화내용	한국인에 대한 유효성검증을 수행 후 유전자검사 서비스에 대한 정확도가 향상된 패키지 구성 가능.

## ④ 코로나-19 진단키트 개발 연구

연구과제	코로나-19 진단키트 개발 연구
연구기관	메디젠휴먼케어 유전체연구소

연구결과	전세계 유행 중인 코로나-19를 진단할 수 있는 PCR진단키트를 개발 진행 중
기대효과	최근 유행하고 있는 영국, 남아공, 브라질 변이 바이러스를 탐지하는 성능으로 개발함으로써 변이바이러스에 대한 탐지가 용이할 것으로 기대.
상품화내용	개발 종료 후 진단키트 상품 출시를 통해 수익을 창출할 계획이며, 후속 연구를 통해 다른 감염성 질환 진단키트 개발을 통해 신종 감염성질환 진단에 대응 예정

##### ⑤ 지식재산권 등

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
1	특허권	염증성 장 질환과 연관된 단일 염기다형성 정보를 제공하는 방법	메디젠 휴먼케어	2012-08-17	2014-05-07	유전체 분석서비스	특허청
2	특허권	관상동맥질환의 중증도에 연관된 유전변이 및 이의 용도	메디젠 휴먼케어	2014-05-30	2016-04-28	유전체 분석서비스	특허청
3	특허권	심혈관계 질환 고위험군의 장기적인 예후에 관한 정보 제공 방법	메디젠 휴먼케어	2015-05-06	2017-03-02	유전체 분석서비스	특허청
4	특허권	한국인 가족성 고콜레스테롤혈증에서 다유전자 기인성	메디젠 휴먼케어	2015-06-04	2018-02-20	유전체 분석서비스	특허청
5	특허권	SNP를 이용한 질병 관련 유전체 분석 시스템 및 장치	메디젠 휴먼케어	2017-05-11	2019-06-13	유전체 분석서비스	특허청
6	특허권	ITPKC 및 SLC11A1 유전자 다형성을 이용한 가와사키병 발병 예측 방법	메디젠 휴먼케어	2017-12-29	2020-01-31	유전체 분석서비스	특허청
7	특허권	단일염기다형성을 이용한 피부 표현형 예측 방법	메디젠 휴먼케어	2018-03-27	2019-11-07	유전체 분석서비스	특허청
8	특허권	EBF2 유전자 다형성을 이용한 가와사키병 발병 예측 방법	메디젠 휴먼케어	2018-04-05	2019-12-10	유전체 분석서비스	특허청
9	특허권	HMGB1 유전자 다형성을 이용한 가와사키병 증상 예측 방법	메디젠 휴먼케어	2018-04-25	2019-12-10	유전체 분석서비스	특허청

10	특허권	단일염기다형성을 이용한 탈모 표현형 예측 방법	메디젠 휴먼케어	2018-07-09	2020-04-13	유전체 분석서비스	특허청
11	특허권	단일염기다형성을 이용한 대사 표현형 예측 방법	메디젠 휴먼케어	2018-07-13	2020-06-03	유전체 분석서비스	특허청
12	특허권	SNP를 이용한 질병 관련 유전체 분석 시스템 및 장치(대만)	메디젠 휴먼케어	2017-11-24	2019-08-21	유전체 분석서비스	대만 특허청
13	특허권	개인별 단일염기다형성 분석 및 관리 장치	메디젠 휴먼케어	2019-01-03	2021-02-10	유전체 분석서비스	특허청
14	특허권	체액 보존용 조성물, 및 이의 제조방법	메디젠 휴먼케어	2019-01-03	2020-12-17	유전체 분석서비스	특허청
15	특허권	단일염기다형성을 이용한 정신 건강 표현형 예측 방법	메디젠 휴먼케어	2019-04-22	2021-03-02	유전체 분석서비스	특허청
16	특허권	SNP를 이용한 질병 관련 유전체 분석 시스템 및 장치	메디젠 휴먼케어	2016-06-13	2020-12-17	유전체 분석서비스	특허청
17	상표권	제42류	메디젠 휴먼케어	2016-03-02	2016-11-03	유전체 분석서비스	특허청
18	상표권	제44류	메디젠 휴먼케어	2016-03-02	2016-11-03	유전체 분석서비스	특허청
19	상표권	제5류	메디젠 휴먼케어	2016-07-06	2017-04-17	유전체 분석서비스	특허청
20	상표권	제42류	메디젠 휴먼케어	2016-07-06	2018-04-02	유전체 분석서비스	특허청
21	상표권	제44류	메디젠 휴먼케어	2016-07-06	2018-04-02	유전체 분석서비스	특허청
22	상표권	제5류	메디젠 휴먼케어	2016-07-06	2017-04-17	유전체 분석서비스	특허청
23	상표권	제42류	메디젠 휴먼케어	2016-07-06	2018-04-02	유전체 분석서비스	특허청
24	상표권	제5류	메디젠 휴먼케어	2016-07-06	2017-04-17	유전체 분석서비스	특허청
25	상표권	제42류	메디젠 휴먼케어	2016-07-06	2017-04-17	유전체 분석서비스	특허청
26	상표권	제44류	메디젠 휴먼케어	2016-07-06	2017-04-17	유전체 분석서비스	특허청
			메디젠	2019-	2019-	유전체	

27	상표권	제42, 44류	휴먼케어	03-19	12-07	분석서비스	중국
28	상표권	제42, 44류	메디젠 휴먼케어	2019- 03-14	2021- 06-07	유전체 분석서비스	베트남

## 7. 기타 참고사항

해당사항 없습니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### (1) 요약 재무상태표

과 목	제10(당)기 기말	제9(전)기 기말	제8(전전)기 기말
[유동자산]	3,961,563,121	2,106,743,961	2,304,870,965
당좌자산	2,603,990,945	1,200,032,663	1,524,696,327
재고자산	896,103,619	778,899,482	604,618,724
기타자산	461,468,557	127,811,816	175,555,914
[비유동자산]	825,732,818	1,520,298,976	1,294,458,025
종속및관계기업투자주식	103,769,255	-	-
유형자산	364,950,536	794,809,239	513,040,960
무형자산	337,779,619	430,042,714	485,192,639
기타비유동자산	19,233,408	295,447,023	296,224,426
자산총계	4,787,295,939	3,627,042,937	3,599,328,990
[유동부채]	7,523,632,065	6,663,811,597	3,649,425,555
[비유동부채]	9,744,967,604	9,022,130,287	8,391,466,382
부채총계	17,268,599,669	15,685,941,884	12,040,891,937
[자본금]	1,277,094,500	1,202,690,500	1,152,446,000
[자본잉여금]	8,224,823,145	5,958,623,250	4,311,141,216
[기타자본]	27,184,904	148,297,510	221,795,211
[기타포괄손익누계액]	5,371,055	588,703	(81,363)
[결손금]	(22,015,777,334)	(19,369,098,910)	(14,126,864,011)
[비지배지분]	-	-	-
자본총계	(12,481,303,730)	(12,058,898,947)	(8,441,562,947)

##### (2) 요약 손익계산서

과 목	제10(당)기 기말	제8(전)기 기말	제7(전전)기 기말
매출액	3,552,786,041	2,507,840,033	2,734,272,997
영업손실	2,074,151,828	3,161,953,877	2,497,683,138

당기순손실	2,631,969,908	5,217,774,022	3,536,840,103
총포괄손실	2,641,307,369	5,241,564,833	3,517,448,129
기본주당순손실	1,092	2,251	1,534
희석주당순손실	1,092	2,251	1,534

## 2. 연결재무제표

당기 연결대상 종속회사의 폐업으로 해당사항 없습니다.

## 3. 연결재무제표 주석

해당사항 없습니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제10 기 2021.12.31 현재

제 9 기 2020.12.31 현재

제 8 기 2019.12.31 현재

주식회사 메디젠휴먼케어

(단위:원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
자산			
유동자산	3,961,563,121	2,106,743,961	2,304,870,965
현금및현금성자산	1,216,284,136	73,160,404	311,313,341
매출채권	1,361,216,539	1,090,475,649	1,200,762,529
기타수취채권	26,490,270	36,396,610	12,499,457
재고자산	896,103,619	778,899,482	604,618,724
기타유동자산	181,233,173	127,787,526	175,395,184
기타상각후원가금융자산	280,179,444	-	-
당기법인세자산	55,940	24,290	160,730
비유동자산	825,732,818	1,520,298,976	1,298,723,312
유형자산	364,950,536	794,809,239	513,040,960

무형자산	337,779,619	430,042,714	485,192,639
종속및관계기업투자주식	103,769,255	-	-
기타상각후원가금융자산	17,350,000	276,183,230	281,050,733
기타비유동자산	1,883,408	19,263,793	15,173,693
자산총계	4,787,295,939	3,627,042,937	3,599,328,990
부채			
유동부채	7,523,632,065	6,663,811,597	3,649,425,555
매입채무	2,309,915,872	1,790,602,929	980,856,890
기타지급채무	695,568,703	858,564,135	300,751,279
단기차입금	4,305,000,000	3,055,000,000	905,000,000
유동성장기차입금	18,750,000	-	-
전환사채	-	678,710,428	1,379,645,784
리스부채	46,653,608	253,224,492	-
기타유동부채	6,330,160	15,717,800	30,325,856
계약부채	11,391,813	11,991,813	52,845,746
충당부채	130,021,909	-	-
비유동부채	9,744,967,604	9,022,130,287	8,391,466,382
장기차입금	81,250,000	-	-
전환상환우선주부채	9,322,294,440	8,571,209,346	8,047,909,841
확정급여부채	341,423,164	284,617,268	226,004,991
충당부채	-	123,323,070	117,551,550
리스부채	-	42,980,603	
부채총계	17,268,599,669	15,685,941,884	12,040,891,937
자본			
자본금	1,277,094,500	1,202,690,500	1,152,446,000
주식발행초과금	8,24,823,145	6,008,997,135	4,311,141,216
기타자본	27,184,904	197,923,625	221,795,211
기타포괄손익누계액	5,371,055	588,703	(81,363)
이익잉여금(결손금)	(22,015,777,334)	(19,369,098,910)	(14,126,864,011)
자본총계	(12,481,303,730)	(12,058,898,947)	(8,441,562,947)
자본과부채총계	4,787,295,939	3,627,042,937	3,599,328,990

포괄손익계산서

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지  
제 9 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지  
제 8 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

주식회사 메디젠휴먼케어

(단위: 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
수익(매출액)	3,552,786,041	2,507,840,033	2,734,272,997
매출원가	2,773,746,145	2,354,030,747	1,770,094,581
매출총이익	779,039,896	153,809,286	964,178,416
판매비와관리비	2,853,191,724	3,315,763,163	3,461,861,554
영업이익(손실)	(2,074,151,828)	(3,161,953,877)	(2,497,683,138)
기타영업외수익	3,402,096	6,132,951	26,616,861
기타영업외비용	(3,002,485)	(1,851,608,200)	422,008
금융수익	397,015,483	695,739,481	152,188,598
금융비용	(955,233,174)	(906,084,377)	1,217,540,498
법인세비용차감전순이익(손실)	(5,120,326,871)	(5,217,774,022)	(3,536,840,103)
법인세비용			
당기순이익(손실)	(5,120,326,871)	(5,217,774,022)	(3,536,840,103)
기타포괄손익	(9,337,461)	(24,460,877)	19,414,407
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:			
확정급여채무의 재측정요소	(14,708,516)	(24,460,877)	19,414,407
해외사업환산손익	-	-	(22,433)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:			
지분법자본변동	5,371,055	-	-
총포괄손익	(2,641,307,369)	(5,241,564,833)	(3,517,448,129)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,092)	(2,251)	(1,534)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,092)	(2,251)	(1,534)

자본변동표

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지  
제 9 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지  
제 8 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

주식회사 메디젠휴먼케어

(단위: 원)

	자본				
	자본금	주식발행초과금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금
2019.01.01 (기초자본)	1,152,446,000	4,311,141,216	358,667,122	(58,930)	(10,609,438,315)
					(4,787,242,907)

당기순이익(손실)	-	-	-	-	(3,536,840,103)	(3,536,840,103)
확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	19,414,407	19,414,407
해외사업환산손익	-	-	-	(22,433)	-	(22,433)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래:						
주식선택권	-	-	(111,686,480)	-	-	(111,686,480)
전환권대가	-	-	(25,185,431)	-	-	(25,185,431)
2019.12.31 (기말자본)	1,152,446,000	4,311,141,216	221,795,211	(81,363)	(14,126,864,011)	(8,441,562,947)
2020.01.01 (기초자본)	1,152,446,000	4,311,141,216	221,795,211	(81,363)	(14,126,864,011)	(8,441,562,947)
당기순이익(손실)	-	-	-	-	(5,217,774,022)	(5,217,774,022)
해외사업환산손익	-	-	-	670,066	-	670,066
확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	(24,460,877)	(24,460,877)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:					-	-
전환사채 전환	20,833,000	765,359,825	(124,421,570)		-	661,771,255
전환사채 연장	-	-	549,984		-	549,984
전환상환우선주 전환	29,411,500	932,496,094	-		-	961,907,594
2020.12.31 (기말자본)	1,202,690,500	6,008,997,135	97,923,625	588,703	(19,369,098,910)	(12,058,898,947)
2021.01.01 (기초자본)	1,202,690,500	6,008,997,135	97,923,625	588,703	(19,369,098,910)	(12,058,898,947)
당기순이익(손실)	-	-	-	-	(2,631,969,908)	(2,631,969,908)
지분법자본변동	-	-	-	5,371,055	-	5,371,055
확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	(14,708,516)	(14,708,516)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:						-
유상증자	53,571,000	1,445,041,770	-	-	-	1,498,612,770
상환전환우선주 전환	20,833,000	695,972,352	-	-	-	716,805,352
전환사채 상환	-	74,811,888	(74,811,888)	-	-	-
전환사채 연장	-	-	214,218	-	-	214,218
연결범위변동	-	-	-	(588,703)	-	(588,703)
주식보상비용	-	-	3,858,949	-	-	3,858,949
2020.12.31 (기말자본)	1,277,094,500	8,224,823,145	27,184,904	5,371,055	(22,015,777,334)	(12,481,303,730)

### 현금흐름표

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 9 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 8 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

주식회사 메디젠휴먼케어

(단위:원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
Ⅰ. 영업활동으로 인한 현금흐름	(1,636,564,719)	(3,090,094,308)	(2,003,476,119)
1. 당기순손실	(2,631,969,908)	(5,217,774,022)	(3,536,840,103)
2. 조정	1,120,376,902	2,881,520,337	1,861,776,559
퇴직급여	46,034,145	155,826,309	209,614,533
감가상각비	216,123,799	195,292,071	201,304,674

대손상각비(대손충당금환입)	(55,333,764)	15,665,014	(19,153,962)
기타의 대손상각비	-	1,845,491,529	-
사용권자산상각비	262,026,026	300,913,812	419,403,794
재고자산평가손실	12,478,670	12,000,000	400,000
유형자산처분이익	-	-	(26,481,927)
주식보상비용	3,858,949	-	(111,686,480)
무형자산상각비	158,960,641	134,649,664	113,592,986
무형자산손상차손	-	3,000,000	
이자비용	96,015,917	189,028,012	206,324,668
외화환산손실	-	1,016,357	78,863
지급임차료	-	-	9,635,571
복구충당부채전입액	6,698,839	5,771,520	-
투자자산처분손실	635,252	-	-
지분법손실	101,800	-	-
상환전환우선주부채평가이익	(384,318,144)	(679,441,562)	-
상환전환우선주부채평가손실	852,710,830	714,664,661	1,010,829,772
이자수익	(11,878,885)	(11,459,671)	(151,857,004)
외화환산이익	(793,108)		(228,847)
리스해지이익	-	(897,379)	-
정부보조금조정	(82,944,065)	-	-
3. 순운전자본의 변동	(84,511,362)	(697,529,484)	(310,103,195)
매출채권	(214,711,123)	94,123,599	5,615,433
기타수취채권	9,906,340	(23,897,153)	96,007,197
기타유동자산	(88,810,709)	(1,797,883,871)	(46,240,515)
기타비유동자산	-	(4,090,100)	4,262,708
재고자산	(129,682,807)	(186,280,758)	(252,632,390)
매입채무	519,312,943	809,746,039	557,826,310
기타지급채무	(170,538,366)	425,963,922	(8,852,685)
기타유동부채	(9,387,640)	(15,833,162)	(38,390,864)
계약부채	(600,000)	622,000	(460,682,920)
퇴직금의 지급	-	-	(167,015,469)
4. 이자의 수취	283,734	206,654	343
5. 이자의 지급	(40,712,435)	(56,654,233)	(19,077,203)

6. 법인세의 납부(환급)	(31,650)	136,440	767,480
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(165,350,020)	(340,585,525)	(334,114,167)
유형자산의 취득	(38,911,818)	(250,745,727)	(160,120,000)
유형자산의 처분	-	-	59,090,909
무형자산의 취득	(16,952,099)	(82,499,739)	(279,543,600)
기타상각후원가금융자산의 증가	(7,429,476)	(39,087,559)	(9,079,476)
기타상각후원가금융자산의 감소	-	31,747,500	55,538,000
공동기업투자주식의 취득	(98,500,000)	-	-
연결범위의 변동	(3,556,627)	-	-
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	2,861,997,301	3,312,405,903	529,707,173
유상증자	1,498,612,770	-	-
단기차입금의 차입	2,400,000,000	2,200,000,000	770,000,000
장기차입금의 차입	100,000,000	-	-
전환상환우선주의 발행	999,992,000	1,449,984,000	-
단기차입금의 상환	(1,150,000,000)	(50,000,000)	(15,000,000)
전환상환우선주의 전환	(494,240)	-	-
유동성전환사채의 상환	(719,540,642)	(138,929,767)	(225,292,827)
국고보조금의 수령	-	120,000,000	-
리스부채의 상환	(266,572,587)	(268,648,330)	-
IV. 현금및현금성자산의 증감	1,060,082,562	(118,273,930)	(1,807,883,113)
V. 기초 현금및현금성자산	193,160,404	311,434,341	2,119,229,687
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과	97,105	(7)	87,767
VII. 기말 현금및현금성자산	1,253,340,071	193,160,404	311,434,341

## 5. 재무제표 주석

제 10(당)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 9(전)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

주식회사 메디젠휴먼케어

### 1. 일반사항

주식회사 메디젠휴먼케어(이하 '회사'라 함)는 2012년 7월 20일에 설립되어 유전자 진단방법 및 분석기법의 개발 및 유전자검사 서비스 사업 등을 영위하고 있으며, 본사는 당기말 현재 서울시 강남구 테헤란로에 소재하고 있습니다. 회사의 설립시 자본금은 50백만원이었으나 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 1,277백만원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주	지분율	우선주
신동직	845,900	33.12%	-
하재기	181,333	7.10%	-
(주)에이치피오	133,102	5.21%	108,430
유한회사 지디케이	107,142	4.19%	-
키움성장15호 세컨더리투자조합	50,000	1.96%	33,333
(주)일산	50,000	1.96%	-
황석윤	46,545	1.82%	-
한송이	43,332	1.70%	-
조재웅	41,666	1.63%	-
장성복	41,666	1.63%	-
(주)비엠인터내셔널홀딩스	40,798	1.60%	33,236
원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합	36,977	1.45%	-
이정희	33,333	1.31%	-
(주)에이치아이글로벌	-	-	71,428
엘에스케이-비엔에이치코리아바이오펀드	-	-	66,667
중소벤처기업진흥공단	-	-	60,603
한국투자파트너스(Re-Up 펀드)	-	-	59,375
우리은행(IB사업단)	-	-	58,823
신한캐피탈(주)	-	-	33,333
대덕벤처파트너스(충청권글로벌기술투자조합)	-	-	31,249
1%미만 소액주주	902,395	35.32%	-
합계	2,554,189	100.00%	556,477

## 2. 중요한 회계정책

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

### 2.1 회계정책의 변경과 공시

#### (1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

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

가. 기업회계기준서 제1109호, 제1039호, 1107호, 1104호 및 1116호(개정) - 이자율지표 개혁 - 2단계

개정사항은 은행 간 대출 금리(IBOR)가 대체 무위험 지표(RFR)로 대체될 때 재무보고에 미치는 영향을 다루기 위한 한시적 면제를 제공합니다. 개정사항은 다음의 실무적 간편법을 포함합니다.

- 계약상 변경, 또는 개혁의 직접적인 영향을 받는 현금흐름의 변경은 시장이자율의 변동과 같이 변동이자율로 변경되는 것처럼 처리되도록 합니다.
  - 이자율지표 개혁이 요구하는 변동은 위험회피관계의 중단없이 위험회피지정 및 위험회피문서화가 가능하도록 허용합니다.
  - 대체 무위험 지표(RFR)를 참조하는 금융상품이 위험회피요소로 지정되는 경우 별도로 식별가능해야 한다는 요구사항을 충족하는 것으로 보는 한시적 면제
- 동 개정사항이 회사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

나. 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 이후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

2020년 중 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - '코로나19 관련 임차료 할인 등'이 발표되었습니다. 동 개정사항은 코로나19 세계적 유행의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대한 리스이용자의 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 리스변경 회계처리 적용을 완화하였습니다. 실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19와 관련하여 발생한 임차료 할인이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 이 실무적 간편법은 2021년 6월 30일까지 적용될 예정이었으나 코로나19의 영향으로 실무적 간편법의 적용기간이 2022년 6월 30일까지 연장되었습니다. 이 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 동 개정사항이 회사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

## (2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

### 가. 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'

2021년 중 보험계약의 인식과 측정을 포함하여 보험계약에 대한 완전히 새로운 회계 기준인 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'이 공표되었으며, 해당 기준서는 보험계약의 인식과 측정을 다룹니다. 이 기준서가 시행되면, 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 2007년에 공표된 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 이 기준서는 보험계약을 발행한 기업의 유형과 관계없이 모든 유형의 보험계약(예: 생명보험, 손해보험, 원수보험계약 및 재보험계약)에 적용되며, 특정 보증과 재량적 참가 특성이 있는 투자계약에도 적용됩니다. 적용범위에서 제외되는 계약은 매우 적을 것입니다. 이 기준서의 전반적인 목적은 보험자에 대하여 더욱 유용하고 일관된 보험계약에 관한 회계모형을 제공하는 것입니다. 대체로 각 국가의 기존 회계정책에 기초하는 기업회계기준서 제1104호의 요구사항과 달리, 이 기준서는 보험계약에 대한 포괄적인 모형을 제시합니다. 이 기준서의 핵심은 일반모형이며, 다음의 사항이 추가됩니다.

- 직접 참가 특성이 있는 계약에 대한 특수한 적용(변동수수료접근법)
- 주로 보장기간이 단기인 계약에 대한 간편법(보험료배분접근법)

이 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 시행되며 비교 재무제표가 공시가 되어야 합니다. 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'과 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 이 기준서 최초 적용일 이전에 적용한 기업은 이 기준서를 조기에 적용할 수 있습니다. 회사는 보험계약을 발행하는 기업이 아니므로 이 기준서는 회사에 해당사항이 없습니다.

#### 나. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류

기업회계기준서 제1001호 문단 69~76에 대한 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간종료일 현재 존재해야 함
- 기업이 연기할 수 있는 권리를 행사할 가능성은 유동성 분류에 영향을 미치지 않음
- 전환가능부채의 내재파생상품 자체가 지분상품일 경우에만 부채의 조건이 유동성 분류에 영향을 미치지 않음

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 소급 적용합니다. 회사는 개정사항이 현행 실무에 미칠 영향을 평가하고 있습니다.

#### 다. 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 재무보고를 위한 개념체계 참조

동 개정사항의 목적은 1989년에 발표된 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계'를 2018년 3월에 발표된 '재무보고를 위한 개념체계'의 참조로 변경시, 유의적인 요구사항의 변경이 없도록 하는데 있습니다. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 범위인 부채와 우발부채에서 거래익일 손익이 발생하지 않도록, 기업회계기준서 제1103호의 인식 원칙에 예외를 추가하였습니다. 아울러 재무보고를 위한 개념체계 변경의 영향이 없도록, 기업회계기준서 제1103호의 우발자산 관련 지침을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며, 전진 적용합니다.

라. 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용전의 매각금액

동 개정사항의 목적은 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 동안 발생하는 재화의 순매각가액을 원가에서 차감하지 않도록 하는데 있습니다. 대신에, 기업은 그러한 품목을 판매하여 얻은 수익과 품목을 생산하는데 드는 원가를 각각 당기손익으로 인식합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간이나 그 후에 경영진이 의도하는 방식으로 가동될 수 있는 장소와 상태에 이르는 유형자산에 대해서 소급 적용하여야 합니다. 동 개정사항은 회사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

마. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 개정 - 손실부담계약의 의무이행원가

동 개정사항은 계약이 손실부담계약인지 또는 손실을 발생시키는 계약인지 평가할 때 기업이 포함해야할 원가를 명확하게 하였습니다. 개정 기준서는 "직접 관련된 원가 접근법"을 적용합니다. 재화나 용역을 제공하는 계약에 직접적으로 관련되는 원가는 증분원가와 계약 활동에 직접적으로 관련되는 원가 배분액을 모두 포함합니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용됩니다. 회사는 이 개정 기준서를 최초로 적용하는 연차 보고기간 초에 모든 의무를 아직 이행하지 않은 계약에 적용할 것입니다.

바. 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 회계추정치의 정의

개정 기준서는 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 회계 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계 추정치를 개발하기 위해 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다. 이 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 이 시점 이후에 발생하는 회계정책 변경과 회계추정치의 변경에 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 동 개정사항은 회사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

#### 사. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 회계정책 공시

동 개정사항은 회사의 회계정책 공시를 더 효과적으로 할 수 있도록 하는 요구사항과 지침을 제공합니다. 기준서 제1001호는 연결기업의 유의적인 회계정책을 공시하도록 요구합니다. 개정사항은 '유의적인' 회계정책을 '중요한' 회계정책으로 변경하고, 중요한 회계정책 정보에 대한 설명을 추가하였습니다. 회사가 회계정책 공시에 대하여 결정할 때, 보다 유용한 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다. 기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 동 개정사항은 회사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

#### 아. 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 이연법인세의 최초 인식 예외규정 적용범위 축소

동 개정사항은 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 동시에 생기는 거래에 대한 이연법인세부채, 자산 인식여부에 실무적으로 다양하게 회계처리되는 문제를 해결하기 위해 개정되었습니다. 동 개정사항은 기업회계기준서 제1012호의 문단15, 24의 단서(이연법인세 최초인식 예외규정)에 요건(3)을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액의 가산할 일시적 차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우, 각각 이연법인세 부채, 자산을 인식하도록 합니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 전진 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 동 개정사항은 회사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

## 자. 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

### - 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' - 최초채택기업인 종속기업

개정 기준서는 종속기업이 기업회계기준서 제1101호 한국채택국제회계기준의 최초채택 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 경우 종속기업이 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업이 보고한 금액을 사용하여 누적환산차이를 측정할 수 있도록 허용합니다. 이 개정사항은 동 기준서 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 관계기업 또는 조인트 벤처에도 적용됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용하며 조기적용이 허용됩니다.

### - 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' - 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료

동 개정사항은 새로운 금융부채나 변경된 금융부채의 조건이 기존의 금융부채의 조건과 실질적으로 다른지를 평가할 때 기업이 포함하는 수수료를 명확히 합니다. 이러한 수수료에는 채권자와 채무자 간에 지급하거나 수취한 수수료와 채권자와 채무자가 서로를 대신하여 지급하거나 수취한 수수료만 포함됩니다. 기업은 동 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 회사는 시행일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용할 것입니다. 동 개정사항은 회사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

### - 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' - 공정가치 측정

개정 기준서는 동 기준서의 적용 범위에 포함되는 자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 포함하지 않는 문단22의 요구사항을 제거하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 동 개정사항은 회사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

## 2.2 재무제표 작성기준

### (1) 회계기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

당기 중 회사의 종속기업인 Medizen HumanCare HK Limited의 청산이 완료되어, 당기말 현재 보유하고 있는 종속기업은 없습니다. 따라서 회사는 당기부터 연결재무제표를 작성하지 않습니다. 한편, 당기의 재무제표는 청산 이전까지의 성과를 반영한 개별재무제표이며, 비교표시되는 2020년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 12개월 보고기간의 포괄손익계산서, 자본변동표, 현금흐름표는 연결재무제표입니다.

### (2) 측정기준

재무제표는 금융상품 등 아래의 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

## 2.3 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업이란 회사가 유의적인 영향력을 보유하며, 종속기업이나 공동기업이 아닌 기업을 말합니다. 유의적인 영향력이란 피투자회사의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력으로 그러한 정책에 대한 지배력이나 공동지배력은 아닌 것을 말합니다.

공동기업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하는 공동약정을 말하며, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

관계기업이나 공동기업에 대한 투자가 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 의하여 매각예정자산으로 분류되는 경우를 제외하고는 관계기업과 공동기업의 당기순손익, 자산과 부채는 지분법을 적용하여 재무제표에 포함됩니다. 지분법을 적용함에 있어 관계기업과 공동기업투자는 취득원가에서 지분 취득 후 발생한 관계기업과 공동기업의 순자산에 대한 지분변동액을 조정하고, 각 관계기업과 공동기업투자에 대한 손상차손을 차감한 금액으로 재무상태표에 표시하였습니다. 관계기업과 공동기업에 대한 회사의 지분(실질적으로 관계기업과 공동기업에 대한 회사의 순투자의 일부분을 구성하는 장기투자항목을 포함)을 초과하는 관계기업과 공동기업의 손실은 회사가 법적의무 또는 의제의무를 지니고 있거나 관계기업과 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우에만 인식합니다.

관계기업이나 공동기업에 대한 투자는 피투자자가 관계기업 또는 공동기업이 되는 시점부터 지분법을 적용하여 회계처리 합니다. 취득일 현재 관계기업과 공동기업의 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 공정가치순액 중 회사의 지분을 초과하는 매수원가는 영업권으로 인식하며, 영업권은 투자자산의 장부금액에 포함됩니다. 매수원가를 초과하는 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 순공정가치에 대한 회사의 지분해당액이 재검토 후에도 존재하는 경우에는 당기손익으로 인식됩니다.

회사는 관계기업과 공동기업투자에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우, 관계기업과 공동기업투자의 전체 장부금액(영업권 포함)을 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 관계기업과 공동기업투자의 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

회사는 관계기업이나 공동기업의 정의를 충족하지 못하게 된 시점부터 지분법의사용을 중단합니다. 관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 이후에도 기존의 관계기업과 공동기업에 대한 투자자산 중 일부를 계속 보유하고 있다면, 유의적인 영향력을 상실한 시점의 당해 투자자산의 공정가치를 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주합니다. 이 때 보유하는 투자자산의 장부금액과 공정가치의 차이는 관계기업(또는 공동기업)처분손익에 포함하여 당기손익으로 인식합니다. 또한 투자자는 관계기업과 공동기업이 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 그 관계기업 및 공동기업과 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 회계처리합니다. 그러므로 관계기업이 이전에 기타포괄손익으로 인식한 손익을 관련 자산이나 부채의 처분으로당기손익으로 재분류하게 되는 경우, 회사는 관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 때에 손익을 자본에서 당기손익으로 재분류(재분류 조정)합니다.

그리고 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분이 감소하지만 지분법을 계속 적용하는 경우에는 이전에 기타포괄손익으로 인식했던 손익이 관련 자산이나 부채의 처분에 따라 당기손익으로 재분류되는 경우라면, 그 손익 중 소유지분의 감소와 관련된 비례적 부분을 당기손익으로 재분류합니다. 또한 관계기업이나 공동기업에 대한 투자의 일부가 매각예정분류 기준을 충족하는 경우 기업회계기준서 제1105호를 적용하고 있습니다.

관계기업투자가 공동기업투자가 되거나 반대로 공동기업투자가 관계기업투자로 되는 경우, 회사는 지분법을 계속 적용하며 잔여 보유지분을 재측정하지 않습니다.

회사가 관계기업이나 공동기업과 거래를 하는 경우, 관계기업과 공동기업의 거래에서 발생한 손익은 회사와 관련이 없는 관계기업과 공동기업에 대한 지분에 해당하는 부분만을 회사의 재무제표에 인식하고 있습니다.

## 2.4 외화환산

### 가. 기능통화와 표시통화

회사는 회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배회사의 기능통화는 대한민국 원화(KRW)이며 재무제표는 대한민국 원화(KRW)로 표시되어 있습니다.

### 나. 외화거래와 보고기간종료일의 외화환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익에, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

## 2.5 현금및현금성자산

회사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금및현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

## 2.6 금융자산

### (1) 금융자산

금융자산은 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 금융상품의 최초 인식시점에 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 따라 금융자산은 당기손익-공정가치 측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 상각후원가 측정 금융자산으로 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

#### 가. 당기손익-공정가치 측정 금융자산

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나, 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 지정하는 경우와 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 또는 상각후원가 측정 금융자산으로 분류되지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

또한 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나, 그에 따른 평가손익 등을 인식함으로써 발생할 수 있는 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우에는 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익도 당기손익으로 인식합니다.

#### 나. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

채무증권 중 사업모형이 현금흐름 수취 및 매도 사업모형으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원금과 이자만으로 구성되어 있는지에 대한 검토를 만족하는 금융자산이나 단기간 내 매도할 목적이 아닌 지분증권 중 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 지정한 상품은 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류하고 있습니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산은 최초인식 후에 공정가치로 측정합니다. 공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 손익은 유효이자율법에 따른 이자수익, 배당수익 및 손익으로 직접 인식되는 화폐성자산에 대한 외환차이를 제외하고는 자본의 기타포괄손익항목으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산을 처분하는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손익은 해당 기간의 당기손익으로 인식합니다. 다만, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 지정한 지분증권에서 발생한 누적평가손익은 처분시 해당기간의 당기손익으로 인식되지 않습니다.

외화로 표시된 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정되며 보고기간 말 현재 환율로 환산합니다. 공정가치 변동분 중 상각후원가의 변동으로 인한 환산차이에서 발생한 부분은 당기손익으로 인식하며 기타 변동은 자본으로 인식하고 있습니다.

#### 다. 상각후원가 측정 금융자산

사업모형이 현금흐름 수취로 분류되고 계약상 현금흐름 특성 평가를 만족하는 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류합니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

## 라. 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 회사가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

### (2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

당기손익-공정가치 측정 금융자산을 제외한 상각후원가 측정 금융자산 및 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품은 매 보고기간 말에 기대신용손실을 평가하고 있습니다. 손실충당금의 측정방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 금융자산의 최초 인식 후 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

구 분		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(*1)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(\*1) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음

최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산에 대하여 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

한편, 매출채권, 계약자산, 리스채권 등에 대해서는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 적용하고 있습니다.

기대신용손실은 일정 범위의 발생 가능한 결과를 확률가중한 값으로, 화폐의 시간가치를 반영하고, 보고기간 말에 과거사건, 현재 상황과 미래 경제적 상황에 대한 예측에 대한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 정보를 반영해 측정합니다.

### (3) 금융부채

금융부채는 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융부채의 최초 인식시 당기손익-공정가치 측정 금융부채 또는 기타금융부채로 분류하고 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익-공정가치 측정 금융부채를 제외하고는 해당 금융부채의 발생과 직접 관련되는 거래비용은 최초 측정시 공정가치에서 차감하고 있습니다.

#### 가. 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

나. 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 기대신용손실모형에 따른 손실충당금과 최초인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

다. 금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대여자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(4) 금융자산과 금융부채의 상계

회사는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

## (5) 부채와 자본의 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

## (6) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 이후 공정가치로 재측정하고 있습니다.

### 가. 내재파생상품

#### 1) 금융자산이 주계약인 복합계약

내재파생상품을 포함하는 금융자산은 복합계약 전체를 고려하여 분류를 결정하고 내재파생상품을 분리하여 인식하지 않습니다. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 판단할 때에도 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

#### 2) 그 밖의 복합계약(복합계약이 금융자산이 아닌 주계약을 포함하는 경우)

내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건을 가진 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 복합계약의 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되지 아니하는 경우 주계약과 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

### 나. 위험회피회계

회사는 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 전체 또는 일부의 공정가치 변동에 대한 위험회피의 경우 공정가치위험회피회계를 적용하며 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동에 대한 위험회피의 경우 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다.

위험회피회계를 적용하기 위하여 회사는 위험회피관계, 위험관리목적, 위험회피전략, 회피대상위험 및 위험회피효과 평가방법 등을 문서화하고 있습니다. 위험회피효과는 회피대상위험으로 인한 파생상품의 공정가치나 현금흐름의 변동이 위험회피대상항목의 공정가치나 현금흐름의 변동위험을 상쇄하는 효과를 의미합니다.

#### 다. 공정가치위험회피

위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생금융상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 변동도 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단, 위험회피대상항목이 지분상품이며, 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 표시하기로 선택한 경우에는 위험회피수단의 손익 및 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 손익을 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 공정가치위험회피회계는 위험회피수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나 공정가치위험회피회계의 적용조건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 라. 현금흐름위험회피

위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 처리하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금흐름위험회피회계는 위험회피수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나, 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계를 중단하는 경우에 위험회피대상의 미래 현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상되는 경우에 현금흐름위험회피적립금 누계액은 미래 현금흐름이 생길 때까지 또는 현금흐름위험회피적립금이 차손이며 그 차손의 전부나 일부가 미래기간에 회복되지 않을 것으로 예상될 때까지 현금흐름위험회피적립금에 남겨두고 있습니다. 다만, 위험회피대상의 미래현금흐름이 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에는 현금흐름위험회피적립금 누계액은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

## 마. 해외사업장순투자의 위험회피

해외사업장순투자 위험회피의 경우, 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 위험회피에 효과적이어서 기타포괄손익으로 인식한 부분은 향후 그 해외사업장을 처분하거나 그 해외사업장의 일부를 처분하는 시점에 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'에 따라 재분류조정으로 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류합니다.

## 2.7 재고자산

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

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 통상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로서 매 후속기간에 순실현가능가치를 재평가하고 있습니다.

재고자산의 판매시 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 비용으로 인식하고 있으며 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산 평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산 금액의 차감액으로 인식하고 있습니다.

## 2.8 유형자산

유형자산은 최초 인식시점에 원가로 측정하고 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가로 구성되고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구분	추정내용연수	감가상각방법
기계장치	5년	정액법
차량운반구	5년	정액법
비품	5년	정액법
시설장치	5년	정액법

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 유의적이거나 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 종료일에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.9 무형자산

회사는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초 인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

### (1) 개별취득

개별 취득하는 무형자산의 원가는 구입가격(매입할인과 리베이트를 차감하고 수입관세와 환급받을 수 없는 제세금을 포함)과 자산을 의도한 목적에 사용할 수 있도록 준비하는 데 직접 관련되는 원가로 구성되고 있습니다.

### (2) 영업권

사업결합과 관련하여 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하고 있습니다.

### (3) 사업결합으로 인한 취득

사업결합으로 취득하는 영업권과 분리하여 인식하는 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

#### (4) 내부적으로 창출한 무형자산

연구(또는 내부 프로젝트의 연구단계)에서 발생한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있으며, 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도, 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력, 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법, 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성, 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산의 원가는 무형자산의 인식기준을 최초로 충족시킨 이후에 발생한 지출 금액의 합으로 하며 그 자산의 창출, 제조 및 경영자가 의도하는 방식으로 운영될 수 있게 준비하는 데 필요한 직접 관련된 모든 원가를 포함하고 있습니다. 내부적으로 창출한 영업권은 자산으로 인식하지 아니하고 있습니다.

#### (5) 내용연수 및 상각

내용연수가 유한한 무형자산의 경우 상각대상금액은 자산이 사용가능한 때부터 내용연수동안 정액법으로 배분하고 있습니다. 상각대상금액은 잔존가치를 차감하여 결정하고 있으며, 잔존가치는 내용연수 종료 시점에 제 3자가 자산을 구입하기로 한 약정이 있거나, 무형자산의 활성시장이 있어 잔존가치를 그 활성시장에 기초하여 결정할 수 있고 그러한 활성시장이 내용연수 종료 시점에 존재할 가능성이 높은 경우를 제외하고는 영(0)으로 하고 있습니다. 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간 종료일에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산은 상각하지 아니하며, 매 보고기간 종료일 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가를 계속하여 정당화하는지를 매 보고기간 종료일에 재검토하여 적절하지 않은 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	추정내용연수	감가상각방법
특허권	7년	정액법
상표권	5년	정액법
소프트웨어	5년	정액법

#### (6) 무형자산의 제거

무형자산은 처분하는 때, 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 재무상태표에서 제거하며 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 이익이나 손실은 순매각가액과 장부금액의 차이로 결정하고 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 2.10 정부보조금

회사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있으며 시장이자율보다 낮은 이자율의 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 비용에서 차감하며, 자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다. 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 회사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 비용에서 차감하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 회계처리하고 있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

## 2.11 자산손상

재고자산, 건설계약에서 발생한 자산, 이연법인세자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간 종료일마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다. 영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간 종료일마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

## 2.12 리스

회사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

### 리스이용자

회사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 회사는 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

#### (1) 사용권자산

회사는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초 직접 원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 다음과 같은 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

- 건물 2년
- 차량운반구 1~2년

리스기간 종료시점에 회사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 회사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 주석 2-11 자산손상에 대한 회계정책에서 설명하였습니다.

회사의 사용권자산은 유형자산에 포함됩니다(주석 9 참조).

## (2) 리스부채

리스 개시일에, 회사는 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 회사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생한 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

회사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

### (3) 단기리스와 소액 기초자산 리스

회사는 기계장치와 장비의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 회사는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산 리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

#### 리스제공자

회사는 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익계산서에서 매출에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 매출로 인식합니다.

### 2.13 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간 종료일에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 충당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 충당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 회사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련 충당부채 금액을 초과할 수 없습니다.

매 보고기간 종료일마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 종료일 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

#### 2.14 금융보증계약

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위하여 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하며 후속 측정시 최초인식 금액의 미상각잔액을 초과하는 금액은 기타금융부채로 인식하고 있습니다.

#### 2.15. 당기법인세와 이연법인세

법인세비용(수익)은 당기법인세비용(수익)과 이연법인세비용(수익)으로 구성되고 있습니다. 당기법인세와 이연법인세는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함하고 있으며, 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 자본에 직접 가감하고 있습니다.

## (1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간 종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을)것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세 중 납부되지 않은 부분을 부채로 인식하며, 과거기간에 납부하여야 할 금액을 초과해서 납부하였다면 그 초과금액은 자산으로 인식하고 있으며, 과거 회계기간의 당기법인세에 대하여 소급공제가 가능한 세무상결손금과 관련된 혜택은 자산으로 인식하고 있습니다.

## (2) 이연법인세

회사는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업, 지점, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업 투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다.

회사는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 다만, 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 거래로 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래인 경우 및 종속기업, 지점, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된

모든 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지않거나 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 아니하고 있습니다. 미사용 세무상결손금과 세액 공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 종료일에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

회사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하고 있습니다.

## 2.16 종업원 급여

### (1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유급휴가, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 지급될 이익분배금과 상여금 및 현직종업원을 위한 비화폐성급여를 포함하고 있습니다. 종업원이 회계기간에 근무용역을 제공한 때 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 단기종업원급여의 할인되지 않은 금액을 이미 지급한 금액을 차감한 후 미지급비용으로 인식하며, 이미 지급한 금액이 해당 급여의 할인되지 않은 금액보다 많은 경우에는 그 초과액 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 급여를 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

### (2) 퇴직급여

#### 가. 확정기여제도

확정기여제도는 회사가 별개의 실체(기금)에 고정 기여금을 납부하고 회사의 법적 의무나 의제 의무는 기금에 출연하기로 약정한 금액으로 한정되며 종업원이 받을 퇴직급여액은 회사와 종업원이 퇴직급여제도나 보험회사에 출연하는 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정되는 퇴직급여제도입니다. 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 미지급비용으로 인식하고, 이미 납부한 기여금이 보고기간 종료일 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 기여금을 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

## 나. 확정급여제도

확정급여제도는 확정기여제도 이외의 모든 퇴직급여제도로써 순확정급여부채로 인식하는 금액은 보고기간 종료일 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는 데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간 종료일 현재 공정가치를 차감한 금액이며, 확정급여채무는 매년 독립적인 보험계리전문가에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정하고 있습니다.

확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여부채의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 시장수익률로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

확정급여원가 중 근무원가와 순확정급여부채(자산)의 순이자(손익)는 당기손익으로 인식하며, 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 기타포괄손익에 인식되는 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 후속기간에 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

부의 순확정급여부채인 순확정급여자산은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치의 합계를 한도로 인식하고 있습니다.

회사가 급여를 과거근무용역에 귀속시키는 확정급여제도를 새로 도입하거나 기존의 확정급여제도에서 과거근무용역에 대하여 지급해야 하는 급여를 변경하는 경우 발생하는 과거근무원가는 제도개정으로 인하여 발생하는 부채의 변동금액으로 측정하고 즉시 비용으로 인식하고 있습니다.

### (3) 해고급여

해고급여에 대한 부채와 비용은 회사가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'의 적용범위에 포함되고 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 인식합니다.

## 2.17 주식기준보상

주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역은 그 재화나 용역을 제공받는 날에 인식하고 있습니다. 주식결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 자본의 증가를 인식하고, 현금결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 부채의 증가를 인식하고 있으며, 주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역이 자산의 인식요건을 충족하지 못하는 경우에는 비용으로 인식하고 있습니다.

### (1) 주식결제형 주식기준보상거래

회사가 재화나 용역을 제공받는 대가로 자신의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)을 부여하는 주식기준보상거래 혹은 재화나 용역을 제공받지만 이를 제공한 자에게 주식기준보상거래를 결제할 의무가 없는 주식기준보상거래에 대하여, 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가를 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 직접 측정하며, 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없다면 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가는 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 간접 측정하고 있습니다. 특정기간의 용역을 제공하여야 부여된 지분상품이 가득 되는 경우 지분상품의 대가에 해당하는 용역을 미래 가득기간에 제공받는 것으로 보아 당해 용역은 가득기간에 배분하여 인식하며 그에 상응하여 자본의 증가를 인식하고 있습니다.

시장조건이 아닌 가득조건은 거래금액 측정시 포함되는 지분상품의 수량을 조정할 때 고려하여 부여한 지분상품의 대가로 제공받는 재화나 용역에 대해 인식하는 금액이 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 기초하여 결정될 수 있도록 하고 있으며 후속적인 정보에 비추어 볼 때 미래에 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량이 직전 추정치와 다르다면 당해 추정치를 변경하여 가득일에는 궁극적으로 가득된 지분상품의 수량과 일치하도록 당해 추정치를 변경하고 있습니다. 목표주가와 같은 시장조건은 부여한 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하고 있습니다.

지정된 가득조건(시장조건 제외)이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 지분상품을 부여한 당시의 조건을 변경하는지, 부여한 지분상품을 취소하거나 중도청산하는지 여부와 관계없이 제공받는 근무용역은 최소한 지분상품의 부여일 당시의 공정가치에 따라 인식하고 있으며 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

부여한 지분상품이 가득기간 중에 취소되거나 중도청산되는 경우에는 취소나 중도청산으로 인해 부여한 지분상품이 일찍 가득된 것으로 보아 취소나 중도청산이 없다면 잔여가득기간에 제공받을 용역에 대해 인식될 금액을 즉시 인식하며, 취소나 중도청산시 종업원 등에게 지급하는 금액은 자기지분상품의 재매입으로 보아 자본에서 차감하고 있습니다.

## (2) 현금결제형 주식기준보상거래

회사가 재화나 용역을 제공받는 대가로 회사의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)의 가격(또는 가치)에 기초한 금액만큼 현금이나 그 밖의 자산을 지급해야 하는 부채를 재화나 용역의 공급자에게 부담하는 주식기준보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 부채의 공정가치로 측정하고 부채가 결제될 때까지 매 보고기간 종료일과 결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고 공정가치의 변동액은 당기손익으로 인식하고 있으며, 종업원에게서 제공받는 근무용역과 그 대가로 부담하는 부채는 근무용역을 제공받는 기간에 인식하고 있습니다.

## 2.18 배당금

배당금은 회사의 주주에 의해 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

## 2.19 자본금

보통주와 상환의무가 없는 우선주는 모두 자본으로 분류하고 있습니다. 회사가 회사의 보통주를 취득하는 경우, 직접거래원가를 포함하는 지급 대가는 그 보통주가 소각되거나 재발행 될 때까지 회사의 자본에서 차감하여 표시하고 있습니다. 이러한 자기주식이 재발행되는 경우, 수취한 대가는 회사의 주주에게 귀속되는 자본에 포함하고 있습니다.

## 2.20 고객과의 계약에서 생기는 수익

회사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 고객과의 모든 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

### (1) 수행의무의 식별

회사는 개인별 유전자 정보를 분석하여 질병발생예측서비스를 고객에게 제공하는 사업을 영위하고 있습니다. 회사는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다. 고객과의 계약에서 검사의뢰, 접수, 분석결과보고서 전달 등과 같이 구별되는 수행의무를 식별하여 수익을 인식하였습니다. 또한, 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 회사의 수익인식 시점이 변경되었습니다.

## (2) 한 시점에 이행하는 수행의무

회사는 유전자분석서비스로 인한 수익은 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때 인식하고 있으며, 한 시점에 이행하는 수행의무는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 시점에 이행되고 있습니다. 회사는 수행의무를 이행하는 시점을 판단하기 위한 통제 이전의 지표로 다음을 참고하고 있습니다.

- ① 기업은 자산에 대해 현재 지급청구권이 있다.
- ② 고객에게 자산의 법적 소유권이 있다.
- ③ 기업이 자산의 물리적 점유를 이전하였다.
- ④ 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 있다.
- ⑤ 고객이 자산을 인수하였다.

## (3) 계약체결 증분원가

계약체결 증분원가는 고객과 계약을 체결하기 위해 들인 원가로서 계약을 체결하지 않았다면 들지 않았을 원가로 회사는 계약 체결 여부와 무관하게 드는 계약체결원가는 계약 체결 여부와 관계없이 고객에게 그 원가를 명백히 청구할 수 있는 경우가 아니라면 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 자산화된 계약체결 증분원가는 관련된 재화나 용역을 고객에게 이전하는 방식과 일치하는 체계적인 기준으로 상각하고 있습니다. 다만, 회사는 상각기간이 1년 이하인 경우 계약체결 증분원가를 발생시점에 비용으로 인식하는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

## (4) 본인 대 대리인

회사는 위탁기관과 유전체 분석사업 계약을 체결하여 재화 및 용역을 제공합니다. 회사는 관련 재화나 용역 제공 시 위탁기관은 용역에 대한 통제권이 없으므로 단순 대리인의 성격을 지니고 있습니다. 이에 회사는 고객에게 분석용역을 제공하는 시점에 본인으로서 수익을 인식합니다.

## 2.21 주당이익

회사는 기본주당이익과 희석주당이익을 보통주에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

기본주당이익은 보통주에 귀속되는 특정 회계기간의 당기순손익을 그 기간에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 보통주에 귀속되는 금액은 계속영업손익과 당기순손익 각각에서 자본으로 분류된 우선주에 대한 세후우선주 배당금, 우선주 상환시 발생한 차액 및 유사한 효과를 조정한 금액입니다.

희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

## 2.22 매각예정비유동자산

비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정으로 분류하며 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고, 그 자산은 감가상각(또는 상각)하지 아니하고 있습니다. 매각예정으로 분류된 비유동자산은 다른 자산과 별도로 재무상태표에 표시하며 매각예정으로 분류된 처분자산집단에 포함되는 자산이나 부채는 다른 자산이나 부채와 별도로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

## 2.23 중단영업

회사는 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하거나 매각예정으로 분류되는 경우 등을 중단영업으로 분류하고 있으며, 중단영업이 있는 경우 세후 중단영업손익 등을 포괄손익계산서에 단일금액으로 표시하고 중단영업의 수익, 비용 및 세전 중단영업손익 등을 공시하고 있습니다.

## 2.24 영업부문

영업부문은 최고영업의사 결정권자에게 보고되는 부문별로 공시되고 있습니다. 최고 영업의사결정권자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 최고 의사결정권자로 보고 있습니다.

## 2.25 중요한 회계추정 및 판단

재무제표의 작성시 경영진은 회계정책의 적용이나 자산, 부채, 수익, 비용의 장부금액 및 우발부채의 금액에 영향을 미칠 수 있는 판단과 추정 및 가정을 하여야 합니다. 보고기간 종료일 현재 이러한 추정치는 경영진의 최선의 판단 및 추정에 따라 이루어지고 있으며 추정치와 추정에 대한 가정은 지속적으로 검토되고 있으나 향후 경영환경의 변화에 따라 실제 결과와는 중요하게 다를 수도 있습니다. 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 전기 재무제표의 작성시 적용된 회계 추정 및 가정과 동일합니다.

## 3. 재무위험관리

### (1) 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용위험, 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

## 가. 시장위험

### 1) 외환위험

회사는 정상적인 거래로부터 기인하는 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 동 위험의 대부분은 회사의 기능통화와는 다른 통화로 거래되는 구매대금 등으로부터 발생합니다. 회사가 외환위험에 노출되어 있는 주요 통화는 USD입니다. 회사는 외환위험이 최소화 될 수 있도록 사전적으로 환율변동위험을 관리하고 있습니다. 환율관리의 기본전략은 환율 영향으로 인한 손익 변동성을 축소하는 것입니다.

보고기간종료일 현재 회사의 외화금융자산은 다음과 같습니다.

(외화단위: USD, 원화단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
외화금융자산:				
현금및현금성자산	1,237.45	1,467	0.09	-
매출채권	7,138.50	8,463	7,138.50	7,767
합계	8,375.95	9,930	7,138.59	7,767

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율이 10% 변동시 회사의 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	993	(993)	777	(777)

## 2) 이자율 위험

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

회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율 변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 차입금의 이자율이 1% 변동시 회사의 세전이익에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
세후이익	(5,350)	5,350	(4,350)	4,350

## 나. 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 거래처에 대한 신용위험뿐만 아니라 현금및현금성자산 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 금융기관의 경우 제1금융권인 국내은행에 한하여 거래를 하고 있습니다. 거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다. 당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

보고기간종료일 현재 신용위험에 대한 최대노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	1,215,979	73,160
매출채권 및 기타수취채권	1,524,395	1,126,873
기타상각후원가금융자산	299,684	276,183
합계	3,040,058	1,476,216

#### 다. 유동성 위험

회사는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는 데 있어 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사의 내부목표 채무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 회사의 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다.

##### ① 당기말

(단위: 천원)

구분	장부금액	1개월이하	3개월이하	1년이하	5년이하	5년초과
매입채무 및 기타채무	3,005,485	806,826	587,871	1,610,788	-	-
리스부채	46,654	22,354	23,097	1,486	-	-
차입금	4,405,000	-	-	4,323,750	81,250	-
상환전환우선주부채	9,322,294	-	-	-	735,406	8,586,888
합계	16,779,433	829,180	610,968	5,936,024	816,656	8,586,888

## ② 전기말

(단위: 천원)

구분	장부금액	1개월이하	3개월이하	1년이하	5년이하	5년초과
매입채무및기타채무	2,649,167	766,212	651,563	1,231,392	-	-
리스부채	296,205	23,011	47,052	211,454	16,105	-
차입금	3,055,000	-	-	3,055,000	-	-
전환사채	678,710	-	-	678,710	-	-
상환전환우선주부채	8,571,209	-	-	-	1,386,325	7,184,884
합계	15,250,291	789,223	698,615	5,176,556	1,402,430	7,184,884

## (2) 자본위험관리

회사의 자본관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 회사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표에 공시된 숫자로 계산합니다.

산업 내의 타사와 마찬가지로 회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

보고기간종료일 현재 회사의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, %)

구분	당기말	전기말
차입금	4,405,000	3,055,000
전환사채	-	678,710
상환전환우선주	9,322,294	8,571,209
총차입금(A)	13,727,294	12,304,919
차감: 현금및현금성자산(B)	(1,216,284)	(73,160)
순부채(C = A + B)	12,511,010	12,231,759
부채총계(D)	17,268,600	15,685,942
자본총계(E)	(12,481,304)	(12,058,899)
총자본(F = C + E)	29,706	172,860
자본조달비율(C / F)	42,116.10%	7,076.11%
부채비율(D / E)(*)	-	-

(\*) 부(-)의 금액이므로 비율을 산정하지 아니합니다.

#### 4. 현금및현금성자산

(1) 보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금	305	-
보통예금	1,253,035	193,160
정부보조금	(37,056)	(120,000)
합계	1,216,284	73,160

(2) 보고기간종료일 현재 사용이 제한된 금융상품은 없습니다.

#### 5. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권 및 기타수취채권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	1,497,905	(136,688)	1,361,217	1,284,808	(194,332)	1,090,476
미수금	26,490	-	26,490	36,397	-	36,397
합계	1,524,395	(136,688)	1,387,707	1,321,205	(194,332)	1,126,873

(2) 상기 매출채권 및 기타수취채권은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류되며 용역 매출에 대한 평균 신용 공여기간은 채권발생일로부터 90일입니다. 당기말 현재 매출채권에 대해 기대신용손실율에 따라 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 매출채권의 연령별 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구 분	채권연령					
	3개월이내	6개월	9개월	12개월이내	12개월초과	계
총장부금액	1,286,870	110,152	19,436	916	80,531	1,497,905
기대손실율	1.99%	20.65%	36.52%	80.73%	100.00%	
전체기간 기대손실	(25,569)	(22,752)	(7,097)	(739)	(80,531)	(136,688)
순장부금액	1,261,301	87,400	12,339	177	-	1,361,217

② 전기말

(단위: 천원)

구 분	채권연령					
	3개월이내	6개월	9개월	12개월이내	12개월초과	계
총장부금액	1,029,610	77,248	9,445	7,069	161,436	1,284,808
기대손실율	0.41%	23.80%	45.69%	84.53%	100.00%	
전체기간 기대손실	(4,224)	(18,383)	(4,315)	(5,974)	(161,436)	(194,332)
순장부금액	1,025,386	58,865	5,130	1,095	-	1,090,476

(4) 당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	194,332	178,667
전입	-	119,513
환입	(55,334)	(103,848)
제각	(2,310)	-
기말금액	136,688	194,332

손상된 채권에 대한 충당금 설정 및 환입은 포괄손익계산서상 판매비와관리비(주석 26 참조)에 포함되어 있습니다.

## 6. 기타금융자산

보고기간종료일 현재 상각후원가 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타유동상각후원가금융자산:		
단기금융상품	16,914	-
임차보증금	247,845	-
기타보증금	15,420	-
소계	280,179	-
기타비유동상각후원가금융자산:		
장기금융상품	8,400	17,884
임차보증금	-	236,929
기타보증금	8,950	21,370
소계	17,350	276,183
합계	297,529	276,183

## 7. 재고자산

보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득금액	평가충당금	장부금액	취득금액	평가충당금	장부금액
원재료	886,900	(24,478)	862,422	757,582	(12,000)	745,582
재공품	33,682	-	33,682	33,317	-	33,317
합계	920,582	(24,478)	896,104	790,899	(12,000)	778,899

## 8. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	2,009,694	-	1,962,832	-
대손충당금	(1,845,492)	-	(1,845,492)	-
선급비용	17,031	1,883	10,447	19,264
합계	181,233	1,883	127,787	19,264

## 9. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
기계장치	1,919,030	(1,668,032)	250,998	1,919,030	(1,562,756)	356,274
차량운반구	2,753	(964)	1,789	2,753	(413)	2,340
비품	239,500	(224,283)	15,217	237,068	(201,052)	36,016
사용권자산	513,934	(467,980)	45,954	529,839	(231,238)	298,601
시설장치	435,336	(420,823)	14,513	435,336	(333,757)	101,579
건설중인자산	36,480	-	36,480	-	-	-
합계	3,147,033	(2,782,082)	364,951	3,124,026	(2,329,216)	794,810

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	기계장치	차량운반구	비 품	사용권자산	시설장치	건설중인자산	합 계
기초금액	356,274	2,340	36,016	298,601	101,579	-	794,810
취득	-	-	2,432	9,379	-	36,480	48,291
감가상각	(105,276)	(551)	(23,231)	(262,026)	(87,066)	-	(478,150)
기말금액	250,998	1,789	15,217	45,954	14,513	36,480	364,951

② 전기

(단위: 천원)

구분	기계장치	차량운반구	비품	사용권자산	시설장치	합계
기초금액	191,319	-	60,790	72,286	188,646	513,041
취득	242,000	2,753	5,993	595,472	-	846,218
처분	-	-	-	(68,243)	-	(68,243)
감가상각	(77,045)	(413)	(30,767)	(300,914)	(87,067)	(496,206)
기말금액	356,274	2,340	36,016	298,601	101,579	794,810

(3) 당기와 전기 중 감가상각비의 포괄손익계산서상 계정과목별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
판매비와관리비	372,874	419,161
매출원가	105,276	77,045
합 계	478,150	496,206

#### (4) 리스

회사는 건물 및 차량운반구를 리스하고 있으며, 회사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

##### ① 당기

(단위: 천원)

구분	건물	차량운반구	합계
기초	294,324	4,277	298,601
신규계약	-	9,379	9,379
감가상각	(252,278)	(9,748)	(262,026)
기말	42,046	3,908	45,954

##### ② 전기

(단위: 천원)

구분	건물	차량운반구	합계
기초	68,096	4,190	72,286
신규계약	504,555	90,917	595,472
계약해지	-	(68,243)	(68,243)
감가상각	(278,327)	(22,587)	(300,914)
기말	294,324	4,277	298,601

2) 당기와 전기 중 리스와 관련하여 당기손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	252,277	278,327
차량	9,749	22,587
합계	262,026	300,914
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	8,320	19,989
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(판매관리비에 포함)	8,225	8,387

한편, 당기 중 현금흐름표에 인식한 리스의 총 현금유출은 266,573천원(전기: 268,648천원)입니다.

3) 당기말 현재 리스부채 현금유출액의 만기정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
3개월 미만	45,452
3개월 초과~1년 이하	1,486
1년 초과~2년 이하	-
2년 초과~5년 이하	-
할인전 리스부채	46,938
재무상태표상 리스부채(할인후)	46,654
유동	46,654
비유동	-

## 10. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위: 천원)

구분	취득원가	상각누계액	장부금액
산업재산권	122,518	(55,454)	67,064
소프트웨어	699,830	(429,114)	270,716
합계	822,348	(484,568)	337,780

### ② 전기말

(단위: 천원)

구분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
산업재산권	106,320	(36,784)	-	69,536
소프트웨어	649,330	(288,823)	-	360,507
회원권	3,000	-	(3,000)	-
합계	758,650	(325,607)	(3,000)	430,043

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	합계
기초금액	69,536	360,507	430,043
취득(*1)	16,198	50,500	66,698
상각	(18,670)	(140,291)	(158,961)
기말금액	67,064	270,716	337,780

(\*1) 선급금에서 대체된 금액이 포함되어 있습니다.

② 전기

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	합계
기초금액	50,986	431,207	3,000	485,193
취득	32,500	50,000	-	82,500
상각	(13,950)	(120,700)	-	(134,650)
손상	-	-	(3,000)	(3,000)
기말금액	69,536	360,507	-	430,043

(3) 보고기간종료일 현재 주요 무형자산의 장부금액 및 잔여상각기간은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 년)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	잔여상각기간	장부금액	잔여상각기간
특허권	60,106	4.8	62,345	4.4
상표권	6,958	3.2	7,190	2.2
소프트웨어	270,716	2.4	360,508	2.0
합계	337,780		430,043	

(4) 당기와 전기 중 무형자산상각비의 포괄손익계산서상 계정과목별 배부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	158,961	134,650

(5) 당기 경상연구개발비 167,875천원(전기: 390,429천원)이 발생하였으며, 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

## 11. 보험가입내용

당기말 현재 유형자산 등에 대한 보험가입내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	부보자산	부보금액	부보처
화재보험	기계장치, 비품, 시설장치, 재고자산 등	1,600,000	DB손해보험
배상책임보험	화재폭발배상책임(실손) (사무실)-대인	100,000	DB손해보험
배상책임보험	화재폭발배상책임(실손) (사무실)-대물	200,000	DB손해보험
배상책임보험	시설소유배상책임(실손) (사무실)-대인	10,000	DB손해보험
배상책임보험	시설소유배상책임(실손) (사무실)-대물	100,000	DB손해보험
손해보험	특수건물등수재손해(비례) 11층이상 건물해당(사무실)	450,000	DB손해보험
손해보험	점포휴업손해(실손, 사무실)	100,000	DB손해보험
손해보험	구내폭발파열손해(비례, 사무실)	500,000	DB손해보험
손해보험	화재벌금(사무실)	20,000	DB손해보험
배상책임보험	화재폭발배상책임(실손) (연구소)-대인	100,000	DB손해보험
배상책임보험	화재폭발배상책임(실손) (연구소)-대물	300,000	DB손해보험
손해보험	특수건물등수재손해(비례) 11층이상 건물해당(연구소)	700,000	DB손해보험
손해보험	점포휴업손해(실손, 연구소)	100,000	DB손해보험
손해보험	구내폭발파열손해(비례, 사무실)	1,100,000	DB손해보험

회사는 상기 보험 외에 차량운반구에 대한 책임보험 및 종합보험 등에 가입하고 있습니다.

## 12. 공동기업투자주식

(1) 보고기간종료일 현재 공동기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	기업명	소재지	결산월	업종	당기말		전기말	
					지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
공동기업투자주식	PT. Indo Medizen Sehat(*1)	인도네시아	12월	유전자분석서비스	50.00	103,769	-	-

(\*1) 공동기업투자주식 취득일은 2021년 5월 21일 입니다.

(2) 당기 중 공동기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

기업명	기초	취득	지분법손익	지분법자본변동	처분	기말
PT. Indo Medizen Sehat	-	98,500	(102)	5,371	-	103,769

(3) 보고기간종료일 현재 공동기업에 대한 주요 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
PT. Indo Medizen Sehat	226,523	18,984	207,539	-	(204)	(204)

## 13. 매입채무 및 기타지급채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	2,309,916	1,790,603
미지급금	517,143	712,958
미지급비용	178,426	145,606
합계	3,005,485	2,649,167

#### 14. 차입금

(1) 보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
단기차입금	4,305,000	3,055,000
장기차입금	100,000	-

(2) 보고기간종료일 현재 단기차입금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	당기말 현재 이자율	당기말	전기말
운전자금	KB국민은행	5.52%	135,000	135,000
운전자금	중소기업은행	3.70%	300,000	300,000
운전자금	개인	2.00%	400,000	470,000
운전자금	개인	-	-	50,000
운전자금	대표이사	0.00%	3,470,000	2,100,000
합계			4,305,000	3,055,000

(3) 보고기간종료일 현재 장기차입금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	당기말 현재 이자율	최종만기일	당기말
운전자금	중소기업은행	2.35%	2026.02.19	100,000
차감: 유동성 대체				(18,750)
합 계				81,250

(4) 당기말 장기차입금의 연도별 상환스케줄은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

연도	상환약정액
2022년	18,750
2023년	25,000
2024년	25,000
2025년	25,000
2026년	6,250
합 계	100,000

#### 15. 상환전환우선주부채

(1) 보고기간종료일 현재 상환전환우선주부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
발행가치	7,783,271	7,283,271
공정가치	9,322,294	8,571,209
차감: 유동성대체	-	-
비유동상환전환우선주부채	9,322,294	8,571,209

(2) 보고기간종료일 현재 회차별 상환전환우선주부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	2우선구주	
인수자	(주)에이치피오	(주)비엠인터내셔널홀딩스
발행일	2015.11.03	2015.11.03
발행주식수	31,891	9,775
전환기간만료일	2025.11.02	2025.11.02
전환가격(원/주당)	12,000	12,000
전환에 관한 사항(*1)	-발행일 이후 상환청구 이전까지 상환전환우선주 1주당 보통주 1주 로 전환청구 가능 -IPO 공모단가의 70%에 해당하는 금액이 전환가격을 하회하는 경우 전환비율 조정	-발행일 이후 상환청구 이전까지 상환전환우선주 1주당 보통주 1주 로 전환청구 가능 -IPO 공모단가의 70%에 해당하는 금액이 전환가격을 하회하는 경우 전환비율 조정
배당율(연)	2.00% 누적적, 참가적	2.00% 누적적, 참가적
보장수익율(연)	6.00%	6.00%
상환에 관한 사항	발행일로부터 3년 이후 연복리 보 장수익률로 상환청구가 가능	발행일로부터 3년 이후 연복리 보 장수익률로 상환청구가 가능
발행할주식종류	보통주	보통주
발행할주식수(주)(*2)	31,891	9,775
의결권	우선주식 1주당 1개의 의결권	우선주식 1주당 1개의 의결권
액면금액	382,692	117,300
장부금액	562,877	172,529

(단위: 천원)

구분	3우선구조			
인수자	(주)에이치피오	(주)비엠인터내셔널홀딩스	키움성장15호 세컨더리투자조합	신한캐피탈(주)
발행일	2017.01.16	2017.01.16	2017.01.16	2017.01.16
발행주식수	76,539	23,461	33,333	33,333
전환기간만료일	2027.01.15	2027.01.15	2027.01.15	2027.01.15
전환가격(원/주당)	14,000	14,000	14,000	14,000
전환에 관한 사항(*1)	-발행일 이후 상환청구 이전까지 상환전환우선주 1주당 보통주 1주 로 전환청구 가능 -IPO 공모단가의 70%에 해당하는 금액이 전환가격을 하회하는 경우 전환비율 조정	-발행일 이후 상환청구 이전까지 상환전환우선주 1주당 보통주 1주 로 전환청구 가능 -IPO 공모단가의 70%에 해당하는 금액이 전환가격을 하회하는 경우 전환비율 조정	-발행일 이후 상환청구 이전까지 상환전환우선주 1주당 보통주 1주 로 전환청구 가능 -IPO 공모단가의 70%에 해당하는 금액이 전환가격을 하회하는 경우 전환비율 조정	-발행일 이후 상환청구 이전까지 상환전환우선주 1주당 보통주 1주 로 전환청구 가능 -IPO 공모단가의 70%에 해당하는 금액이 전환가격을 하회하는 경우 전환비율 조정
배당율(연)	2.00% 누적적, 참가적	2.00% 누적적, 참가적	2.00% 누적적, 참가적	2.00% 누적적, 참가적
보장수익율(연)	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%
상환에 관한 사항	발행일로부터 3년 이후 연복리 보 장수익률로 상환청구가 가능	발행일로부터 3년 이후 연복리 보 장수익률로 상환청구가 가능	발행일로부터 3년 이후 연복리 보 장수익률로 상환청구가 가능	발행일로부터 3년 이후 연복리 보 장수익률로 상환청구가 가능
발행할주식종류	보통주	보통주	보통주	보통주
발행할주식수(주)(*2)	82,006	25,137	35,714	35,714
의결권	우선주식 1주당 1개의 의결권	우선주식 1주당 1개의 의결권	우선주식 1주당 1개의 의결권	우선주식 1주당 1개의 의결권
액면금액	1,148,085	351,915	499,995	499,995
장부금액	1,573,148	482,207	685,112	685,112

(단위: 천원)

구분	4우선구주	5우선구주	6우선구주	7우선구주	8우선구주	9우선구주
인수자	LSK-BNH코리아 바이오펀드	우리은행	중소벤처기업진흥공단	한국투자파트너스	대덕벤처파트너스	(주)에이치아이글로벌넷
발행일	2017.02.18	2018.10.25	2019.02.22	2020.05.15	2020.05.27	2021.12.20
발행주식수	66,667	58,823	60,603	59,375	31,249	71,428
전환기간만료일	2027.02.17	2028.10.24	2028.02.21	2030.05.14	2030.05.26	2031.12.20
전환가격(원/주당)	14,000	14,000	5,500	14,000	14,000	14,000
전환에 관한 사항(*1)	-발행일 이후 상환청구 이전까지 상환전환 우선주 1주당 보통주 1주로 전환청구 가능 -IPO 공모단가의 70%에 해당하는 금액이 전환가격을 하회하는 경우 전환비율 조정	-발행일 이후 상환청구 이전까지 상환전환 우선주 1주당 보통주 1주로 전환청구 가능 -IPO 공모단가의 70%에 해당하는 금액이 전환가격을 하회하는 경우 전환비율 조정	-발행일 이후 상환청구 이전까지 상환전환 우선주 1주당 보통주 1주로 전환청구 가능 -IPO 공모단가의 80%에 해당하는 금액이 전환가격을 하회하는 경우 전환비율 조정	-발행일 이후 상환청구 이전까지 상환전환 우선주 1주당 보통주 1주로 전환청구 가능 -IPO 공모단가의 70%에 해당하는 금액이 전환가격을 하회하는 경우 전환비율 조정	-발행일 이후 상환청구 이전까지 상환전환 우선주 1주당 보통주 1주로 전환청구 가능 -IPO 공모단가의 70%에 해당하는 금액이 전환가격을 하회하는 경우 전환비율 조정	-발행일 이후 상환청구 이전까지 상환전환 우선주 1주당 보통주 1주로 전환청구 가능 -IPO 공모단가의 70%에 해당하는 금액이 전환가격을 하회하는 경우 전환비율 조정
배당율(연)	2.00% 누적적, 참가적	2.00% 누적적, 참가적	1.00% 누적적, 참가적	0.00% 참가적	1.00% 누적적, 참가적	1.00% 누적적, 참가적
보장수익율(연)	6.00%	6.00%	4.00%	6.00%	6.00%	6.00%
상환에 관한 사항	발행일로부터 3년 이후 연복리 보장수익률로 상환청구가능	발행일로부터 3년 이후 연복리 보장수익률로 상환청구가능	발행일로부터 3년 이후 연복리 보장수익률로 상환청구가능	발행일로부터 3년 이후 연복리 보장수익률로 상환청구가능	발행일로부터 3년 이후 연복리 보장수익률로 상환청구가능	발행일로부터 3년 이후 연복리 보장수익률로 상환청구가능
발행할주식종류	보통주	보통주	보통주	보통주	보통주	보통주
발행할주식수(주)(*2)	71,429	71,428	60,603	67,857	35,713	71,428
의결권	우선주식 1주당 1개의 의결권	우선주식 1주당 1개의 의결권	우선주식 1주당 1개의 의결권	우선주식 1주당 1개의 의결권	우선주식 1주당 1개의 의결권	우선주식 1주당 1개의 의결권
액면금액	1,000,005	999,991	333,317	950,000	499,984	999,992
장부금액	1,363,828	1,251,476	438,596	931,583	489,485	686,341

(\*1) 전환비율은 상환전환우선주의 발행가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등 일정한 조건을 충족하는 경우 조정됩니다.

(\*2) 전환비율 조정 후 주식 수입니다.

## 16. 순확정급여부채

### (1) 확정기여제도

회사는 확정기여제도를 실시함에 따라 당해 회계기간 중에 납부해야할 부담금을 퇴직급여의 과목으로 당기비용 처리하고 있습니다.

가. 당기와 전기 중 퇴직급여로 인해 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	38,998	104,614
경상연구개발비	7,141	15,415
용역원가	21,415	1,646
합계	67,554	121,675

### (2) 확정급여제도

회사는 확정기여제도에 가입되지 않은 인원에 대해서는 확정급여제도를 적용하고 있습니다.

가. 보고기간종료일 현재 순확정급여부채 산정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립되지 않은 퇴직급여채무의 현재가치	341,423	284,617
사외적립자산의 공정가치	-	-
재무상태표상 순확정급여부채	341,423	284,617

나. 보고기간종료일 현재 확정급여채무의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기초금액	284,617	226,005
당기근무원가	36,746	28,468
이자비용	5,352	5,683
재측정요소:		
경험조정에 의한 보험수리적손익	26,789	24,461
인구통계학적가정 변동에 의한 손익	-	-
재무적가정변동에 의한 손익	(12,081)	-
기말금액	341,423	284,617

다. 보고기간종료일 현재 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위: %)

구분	당기말	전기말
할인율	2.71	1.96
미래임금상승률	3.00	3.00
적용승급율	3.00	3.00

라. 보고기간종료일 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
할인율	(15,271)	16,445	(13,674)	14,690
임금상승률	16,251	(15,385)	14,408	(13,680)

바. 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년 미만	2년 미만	5년 미만	10년 미만	10년 이상	합계
급여지급액	30,242	36,838	95,293	168,890	10,160	341,423

당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 4.8년입니다.

## 17. 기타유동부채

보고기간종료일 현재 기타유동부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
예수금	6,330	15,718

## 18. 계약부채

(1) 보고기간종료일 현재 회사가 인식하고 있는 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
	유동	유동
선수금	11,392	11,992

(2) 보고기간종료일 현재 이행되지 않은(또는 부분적으로 이행되지 않은) 수행의무에 배분된 거래가격은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유전자분석서비스	11,392	11,992

전기말 회사가 계상한 계약부채 잔액 중 당기에 수익으로 인식한 금액은 600천원이고, 보고기간종료일 현재 이행되지 않은 계약에 대해서는 다음 보고기간 동안 수익으로 인식될 것으로 예상하고 있습니다.

## 19. 충당부채

(1) 보고기간종료일 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
복구충당부채	130,022	123,323

(2) 당기와 전기 중 복구충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	123,323	117,552
당기계상액	6,699	5,771
기말금액	130,022	123,323
차감 : 유동성대체	130,022	-
비유동항목	-	123,323

## 20. 법인세

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	65,012	420,717
세무상결손금 등으로 인한 이연법인세 변동액	483,074	755,192
이연법인세자산 미인식효과	(548,086)	(1,175,909)
법인세비용	-	-

(2) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(2,631,970)	(5,217,774)
적용세율에 따른 법인세	(579,033)	(1,147,910)
조정사항:		
비공제비용	6,148	1,055
세액공제	(22,892)	(79,322)
미인식 이연법인세 변동	548,086	1,175,909
기타	47,691	50,268
법인세비용	-	-

(\*) 법인세비용차감전순손익이 부(-)의 금액이므로 유효세율을 산정하지 않습니다.

(3) 당기와 전기 중 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	기초	당기손익반영	기말
사채상환할증금	195,597	(195,597)	-
감가상각비	61,216	-	61,216
대손충당금	2,014,248	(66,575)	1,947,673
미지급비용	35,856	9,508	45,364
전환권조정	(16,887)	16,887	-
상환전환우선주	1,231,496	468,393	1,699,889
복구충당부채	123,323	6,699	130,022
재고자산평가손실	12,000	12,479	24,479
순확정급여부채	284,617	56,806	341,423
사용권자산	(298,601)	252,647	(45,954)
리스부채	296,205	(249,551)	46,654
공동기업투자주식	-	(5,269)	(5,269)
현재가치할인차금	13,071	(10,917)	2,154
일시적차이 소계	3,952,141	295,510	4,247,651
이월결손금 등	14,949,365	2,449,042	17,398,407
일시적차이 등 합계	18,901,506	2,744,552	21,646,058
법인세 효과	4,158,331	603,802	4,762,133
이월공제감면세액	302,793	(55,715)	247,078
이연법인세자산(*1)	4,461,124	548,087	5,009,211
미인식 이연법인세자산	(4,461,124)	(548,087)	(5,009,211)
인식한 이연법인세자산	-	-	-

(\*1) 일시적차이에 적용되는 미래의 예상세율로서 일시적차이의 소멸이 예상되는 시기의 세율을 적용하고 있습니다.

② 전기

(단위: 천원)

구분	기초	당기손익반영	기말
사채상환할증금	368,594	(172,997)	195,597
감가상각비	61,216	-	61,216
대손충당금	164,873	1,849,375	2,014,248
미지급비용	37,082	(1,226)	35,856
전환권조정	(131,800)	114,913	(16,887)
상환전환우선주	1,196,273	35,223	1,231,496
복구충당부채	117,552	5,771	123,323
재고자산평가손실	-	12,000	12,000
순확정금여부채	226,005	58,612	284,617
사용권자산	-	(298,601)	(298,601)
리스부채	-	296,205	296,205
현재가치할인차금	-	13,071	13,071
일시적차이 소계	2,039,795	1,912,346	3,952,141
이월결손금 등	11,628,807	3,320,558	14,949,365
일시적차이 등 합계	13,668,602	5,232,904	18,901,506
법인세 효과	3,007,092	1,151,239	4,158,331
이월공제감면세액	300,123	2,670	302,793
이연법인세자산(*1)	3,307,215	1,153,909	4,461,124
미인식 이연법인세자산	(3,307,215)	(1,153,909)	(4,461,124)
인식한 이연법인세자산	-	-	-

(\*1) 일시적차이에 적용되는 미래의 예상세율로서 일시적차이의 소멸이 예상되는 시기의 세율을 적용하고 있습니다.

(4) 보고기간종료일 현재 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기
	금액	만료시기	
차감할 일시적차이	934,483	2023년 이후	869,471
미사용세무상 결손금	3,827,650	2022년 이후	3,288,860
미사용세액공제	247,078	2022년 이후	302,793
합계	5,009,211		4,461,124

회사는 일시적차이의 소멸액 반영전 예상과세소득과 가산할 일시적차이의 합계액이 차감할 일시적차이에 미달하므로 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

이연법인세자산의 실현가능성은 회사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

당기말 현재 회사의 누적일시적차이 및 이월결손금의 법인세효과는 그 실현가능성이 불확실한 것으로 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 아니하였으며, 동 금액은 미래 과세소득에 대한 추정이 변경된다면 추가로 인식할 수 있습니다.

## 21. 자본금과 주식발행초과금

(1) 보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
발행할주식의 총수	20,000,000주	20,000,000주
1주당 액면금액	500원	500원
발행한 주식수	2,554,189주	2,405,381주
보통주자본금	1,277,094,500원	1,202,690,500원

(2) 당기와 전기 중 보통주 자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	1,202,691	1,152,446
유상증자	53,571	-
전환사채 전환	-	20,833
상환전환우선주 전환	20,833	29,412
기말	1,277,095	1,202,691

(3) 당기와 전기 중 유통주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기		전기	
	보통주	우선주	보통주	우선주
기초	2,405,381	526,715	2,304,892	494,914
유상증자	107,142	-	-	-
전환사채 전환	-	-	41,666	-
상환전환우선주 전환	41,666	(41,666)	58,823	(58,823)
상환전환우선주 발행	-	71,428	-	90,624
기말	2,554,189	556,477	2,405,381	526,715

(4) 당기와 전기 중 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	6,008,997	4,311,141
유상증자	1,445,042	-
전환사채 전환	-	714,986
전환사채 상환	74,812	50,374
상환전환우선주 전환	695,972	932,496
기말	8,224,823	6,008,997

## 22. 기타자본

(1) 보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
전환권대가	-	74,598
주식선택권	27,185	23,326
합계	27,185	97,924

### (2) 주식기준보상

회사는 설립, 경영, 해외사업, 기술혁신 등에 기여하였거나 기여하는 능력을 갖춘 임직원을 대상으로 상법에 규정된 총발행주식수의 10%까지의 주식선택권을 회사의 임직원에게 부여할 수 있습니다. 회사는 2021년 12월 31일 현재 수차례의 주주총회 및 이사회결의에 의거하여 회사의 임직원 등에 대해 다음과 같이 주식기준보상약정을 보유하고 있습니다.

가. 당기와 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	23,326	23,326
증가	3,859	-
기말	27,185	23,326

나. 보고기간 종료일 현재 주식선택권의 상세 발행내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	2차	4차
부여일	2017.03.14	2021.11.22
당초 부여수량	10,000	50,000
소멸 및 행사수량	(5,000)	-
잔여수량	5,000	50,000
1주당 행사가격	13,100원	11,500원
발행할 주식의 종류	기명식 보통주식	
주식의 지급방법	보통주 신주발행교부	
행사만료일	2024.03.13	2028.11.21
결제방식	주식결제형	
가득조건	가득조건 달성	용역제공조건: 부여일로부터 2년

보고기간 종료일 현재 행사 가능한 주식선택권은 5,000주(2차분)입니다.

다. 회사는 당기 중 부여된 주식선택권의 보상원가를 블랙·솔즈 모형을 이용한 공정 가치접근법을 적용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	4차
가중평균주가	4,970
행사가격	11,500
기대주가변동성(*1)	36.62%
옵션만기	5년
기대배당금	-
무위험이자율(*2)	1.86%
공정가치	926

(\*1) 기대주가변동성은 회사의 과거 주가변동성에 기초하여 산정하였습니다.

(\*2) 무위험이자율은 5년 만기 국고채이자율을 이용하였습니다.

라. 당기 중 비용으로 인식한 주식보상비용은 3,859천원이며, 전기 중 인식한 주식기  
준보상은 없습니다.

### 23. 기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
지분법자본변동	5,372	-
해외사업환산이익	-	589

### 24. 결손금

(1) 보고기간종료일 현재 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
미처리결손금	(22,015,777)	(19,369,099)

(2) 당기와 전기 중 미처리결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
전기이월미처리결손금	(19,369,099)	(14,126,864)
당기순손실	(2,631,970)	(5,217,774)
순확정급여부채의 재측정요소	(14,708)	(24,461)
차기이월미처리결손금	(22,015,777)	(19,369,099)

(3) 당기와 전기 중 배당금의 지급은 없습니다.

(4) 당기와 전기 중 결손금처리계산서(안)은 다음과 같습니다.

제 10(당)기 2021년 01월 01일 부터  
2021년 12월 31일 까지  
처리예정일 : 2022년 3월 29일

제 9(전)기 2020년 01월 01일 부터  
2020년 12월 31일 까지  
처리일 : 2021년 3월 29일

(단위: 원)

과 목	당 기		전 기	
I. 미처리결손금		(22,015,777,334)		(19,369,098,910)
1. 전기이월미처리결손금	(19,369,098,910)		(14,126,864,011)	
2. 당기손실	(2,631,969,908)		(5,217,774,022)	
3. 순확정급여부채 재측정요소	(14,708,516)		(24,460,877)	
II. 미처리결손금 처리액		-		-
III. 차기이월미처리결손금		(22,015,777,334)		(19,369,098,910)

25. 매출액 및 매출원가

(1) 당기와 전기 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
상품매출	-	11,000
용역매출	3,552,786	2,496,840
합계	3,552,786	2,507,840

(2) 당기와 전기 중 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
상품매출원가	-	6,818
용역매출원가	2,773,746	2,347,213
합계	2,773,746	2,354,031

## 26. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	1,013,893	1,111,091
퇴직급여	81,096	138,765
복리후생비	99,630	116,487
여비교통비	58,756	44,934
접대비	36,341	49,572
통신비	6,381	7,217
전력비	10,838	11,066
세금과공과	56,325	53,130
감가상각비	110,848	118,247
지급임차료	249,265	212,293
보험료	17,181	14,770
차량유지비	11,563	9,970
경상연구개발비	167,875	390,429
운반비	45,624	31,469
교육훈련비	100	1,255
도서인쇄비	1,504	4,926
소모품비	74,281	52,142
지급수수료	425,807	452,653
광고선전비	9,673	15,552
대손상각비	(55,334)	15,665
무형자산상각비	158,961	134,650
리스료	-	22,794
복구충당부채전입액	6,699	5,772
주식보상비용	3,859	-
사용권자산상각비	262,026	300,914
합계	2,853,192	3,315,763

## 27. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
원재료의 사용	2,063,303	1,648,781
재고자산의 변동	(365)	(26,499)
종업원급여	1,506,030	1,734,133
감가상각비 및 무형자산상각비	637,111	730,856
지급수수료	547,142	611,606
임차관리비	249,294	235,296
소모품비	223,779	225,476
여비교통비	63,619	44,979
복리후생비	109,672	119,805
연구개발비	76,309	124,802
기타	151,044	220,558
합계(*1)	5,626,938	5,669,793

(\*1) 손익계산서 상의 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

## 28. 기타영업외수익과 기타영업외비용

(1) 당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
리스해지이익	-	897
잡이익	3,402	5,236
합계	3,402	6,133

(2) 당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
투자자산처분손실	635	-
기타의대손상각비	-	1,845,492
무형자산손상차손	-	3,000
잡손실	2,266	3,116
합계	2,901	1,851,608

## 29. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자수익	11,879	11,460
외환차익	25	4,838
외화환산이익	793	-
상환전환우선주평가이익	384,318	679,442
합계	397,015	695,740

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자비용	96,016	189,028
외환차손	6,506	1,375
외화환산손실	-	1,016
상환전환우선주평가손실	852,711	714,665
합계	955,233	906,084

### 30. 주당손실

기본주당손실은 회사의 보통주당기순손실을 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

#### (1) 기본주당순손실

(단위: 원, 주)

구분	당기	전기
보통주당기순손실	(2,631,969,908)	(5,217,774,022)
가중평균유통보통주식수(*1)	2,410,534	2,318,406
기본주당순손실	(1,092)	(2,251)

(\*1) 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위: 주)

구분	주식수	가중치	적수
기초	2,405,381	365	877,964,065
유상증자	107,142	16	1,714,272
상환전환우선주의 전환	41,666	4	166,664
합계			879,845,001
가중평균유통주식수			2,410,534

② 전기

(단위: 주)

구분	주식수	가중치	적수
기초	2,304,892	366	843,590,472
전환사채의 전환	41,666	106	4,416,596
상환전환우선주의 전환	58,823	9	529,407
합계			848,536,475
가중평균유통주식수			2,318,406

(2) 희석주당순손실

회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주는 상환전환우선주부채와 주식선택권이 있습니다. 당기순손실로 인하여 희석성 잠재적 보통주의 희석화 효과가 발생하지 않으므로 기본주당순손실과 희석주당순손실은 동일합니다.

(3) 잠재적 보통주

보고기간종료일 현재 반희석효과로 인하여 희석주당순손실을 계산할 때 고려하지 않았지만 잠재적으로 미래에 기본주당순손실을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 주)

구분	발행일	전환기간만료일	발행가능보통주식수
상환전환우선주부채	2015.11.03	2025.11.02	31,891
	2015.11.03	2025.11.02	9,775
	2017.01.16	2027.01.15	82,006
	2017.01.16	2027.01.15	25,137
	2017.01.16	2027.01.15	35,714
	2017.01.16	2027.01.15	35,714
	2017.02.18	2027.02.17	71,429
	2018.10.25	2028.10.24	71,428
	2019.02.22	2028.02.21	60,603
	2020.05.15	2030.05.14	67,857
	2020.05.27	2030.05.26	35,713
	2021.12.21	2031.12.20	71,428
주식매수선택권	2017.03.14	2024.03.13	5,000
	2021.11.22	2028.11.21	50,000
합계			653,695

② 전기말

(단위: 주)

구분	발행일	전환기간만료일	발행가능보통주식수
상환전환우선주부채	2015.11.03	2025.11.02	41,666
	2015.11.03	2025.11.02	41,666
	2017.01.16	2027.01.15	100,000
	2017.01.16	2027.01.15	33,333
	2017.01.16	2027.01.15	33,333
	2017.02.18	2027.02.17	66,667
	2018.10.25	2028.10.24	58,823
	2019.02.22	2028.02.21	60,603
	2020.05.15	2030.05.14	59,375
	2020.05.27	2030.05.26	31,249
전환사채	2015.11.03	2021.05.02	41,666
주식매수선택권	2017.03.14	2024.03.13	5,000
합계			573,381

### 31. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산은 재무상태표(정부보조금 차감 전)와 현금흐름표상의 금액이 일치하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위: 천원)

구분		차입금	전환사채	상환전환 우선주부채	리스부채	합계
기초		3,055,000	678,711	8,571,209	296,206	12,601,126
재무활동 현금흐름	차입	2,500,000	-	999,992	-	3,499,992
	상환	(1,150,000)	(719,541)	-	(266,573)	(2,136,114)
비현금흐름	평가	-	-	468,393	-	468,393
	전환 등	-	-	(717,300)	-	(717,300)
	상각	-	41,044	-	8,320	49,364
	기타	-	(214)	-	8,701	8,487
기말		4,405,000	-	9,322,294	46,654	13,773,948

#### ② 전기

(단위: 천원)

구분		차입금	전환사채	상환전환 우선주부채	리스부채	합계
기초		905,000	1,379,646	8,047,910	41,476	10,374,032
재무활동 현금흐름	차입	2,200,000	-	1,449,984	-	3,649,984
	상환	(50,000)	(138,930)	-	(268,648)	(457,578)
비현금흐름	평가	-	-	35,223	-	35,223
	전환 등	-	(662,321)	(961,908)	-	(1,624,229)
	상각	-	100,316	-	19,989	120,305
	신규리스	-	-	-	567,976	567,976
	리스해지	-	-	-	(64,587)	(64,587)
기말		3,055,000	678,711	8,571,209	296,206	12,601,126

(3) 당기와 전기 중 현금흐름표 상 현금의 유입·유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
복구충당부채의 유동성 대체	130,022	-
사용권자산의 증가	9,379	595,472
리스부채의 유동성 대체	42,981	-
선금금의 무형자산 대체	49,746	-
장기선급비용의 유동성 대체	17,380	-
보증금의 유동성 대체	252,349	-
전환사채 연장	214	27,034
전환권대가의 주식발행초과금 대체	74,812	-
상환전환우선주 전환	717,300	961,908
전환사채의 전환	-	661,771

### 32. 우발채무와 약정사항

당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	제공자	보증처	보증금액	내용
특수관계자:				
지급보증	대표이사	중소기업은행	36,000	법인카드 지급보증
기타:				
지급보증	기술보증기금	KB국민은행	121,500	차입금 지급보증
지급보증	기술보증기금	중소기업은행	270,000	차입금 지급보증
지급보증	신용보증재단	중소기업은행	90,000	차입금 지급보증
지급보증	서울보증보험	영남대학교의료원	2,250	이행보증
지급보증	서울보증보험	나이스페이먼츠주식회사	2,000	이행보증

### 33. 특수관계자 거래

(1) 보고기간종료일 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	특수관계자명
공동기업	PT. Indo Medizen Sehat
기타 특수관계자	LSK-BNH 코리아바이오파드, (주)에이치피오, (주)비엠인터내셔널홀딩스, 키움성장15호 세컨더리투자조합, 신한캐피탈(주)

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	특수관계자명	당기	전기
		금융비용	금융비용
기타 특수관계자	(주)에이치피오	11,216	-
	주요 경영진	9,346	10,070

(3) 보고기간종료일 현재 특수관계자와의 중요한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	특수관계자명	당기말		전기말
		기타채권(*1)	차입금 등	차입금 등
공동기업	PT. Indo Medizen Sehat	18,150	-	-
기타 특수관계자	공동대표이사	-	3,470,000	2,100,000
	주요 경영진	-	419,416	480,070

(\*1) 특수관계자 채권에 대해 설정된 대손충당금은 없습니다.

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 중요한 자금거래는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	특수관계자명	출자거래	자금차입거래	
		출자	차입	상환
공동기업	PT. Indo Medizen Sehat	98,500	-	-
기타 특수관계자	(주)에이치피오	-	1,000,000	1,000,000
	공동대표이사	-	1,390,000	20,000
	주요 경영진	-	10,000	80,000

② 전기

(단위: 천원)

구분	특수관계자명	자금차입거래
		차입
기타 특수관계자	대표이사	2,100,000

(5) 보고기간종료일 현재 회사는 법인카드에 대해 대표이사로부터 지급보증을 제공 받고 있습니다(주석 32 참조).

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	299,812	283,579
퇴직급여	42,097	23,185
지급수수료	7,200	5,400
주식보상비용	3,858	-
합계	352,967	312,164

### 34. 금융상품 공정가치

(1) 보고기간종료일 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산 :				
현금및현금성자산	1,216,284	1,216,284	73,160	73,160
매출채권	1,361,217	1,361,217	1,090,476	1,090,476
기타수취채권	26,490	26,490	36,397	36,397
기타상각후원가금융자산	297,529	297,529	276,183	276,183
합계	2,901,520	2,901,520	1,476,216	1,476,216
금융부채 :				
매입채무	2,309,916	2,309,916	1,790,603	1,790,603
기타지급채무	695,569	695,569	858,564	858,564
단기차입금	4,305,000	4,305,000	3,055,000	3,055,000
유동성장기차입금	18,750	18,750	-	-
유동성전환사채	-	-	678,710	678,710
장기차입금	81,250	81,250	-	-
리스부채	46,654	46,654	296,205	296,205
상환전환우선주부채	9,322,294	9,322,294	8,571,209	8,571,209
합계	16,779,433	16,779,433	15,250,291	15,250,291

## (2) 공정가치 서열체계

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

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의(조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
상환전환우선주부채	-	9,322,294	-	9,322,294

### ② 전기말

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
상환전환우선주부채	-	8,571,209	-	8,571,209

## (3) 공정가치 서열체계 수준 2의 가치평가기법 및 투입변수

보고기간종료일 현재 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 2로 분류된 자산·부채의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	서열체계	당기말	전기말	가치평가기법	투입변수
상환전환우선주부채	수준2	9,322,294	8,571,209	이항옵션모형, BDT모형	주가변동성, 무위험이자율 등

### 35. 범주별 금융상품

(1) 보고기간종료일 현재 금융상품 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치 측정	상각후원가
금융자산 :		
현금및현금성자산	-	1,216,284
매출채권	-	1,361,217
기타수취채권	-	26,490
기타상각후원가금융자산	-	297,529
합계	-	2,901,520
금융부채 :		
매입채무	-	2,309,916
기타지급채무	-	695,569
단기차입금	-	4,305,000
유동성장기차입금	-	18,750
장기차입금	-	81,250
리스부채	-	46,654
상환전환우선주부채	9,322,294	-
합계	9,322,294	7,457,139

② 전기말

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치 측정	상각후원가
금융자산 :		
현금및현금성자산	-	73,160
매출채권	-	1,090,476
기타수취채권	-	36,397
기타상각후원가금융자산	-	276,183
합계	-	1,476,216
금융부채 :		
매입채무	-	1,790,603
기타지급채무	-	858,564
단기차입금	-	3,055,000
유동성전환사채	-	678,710
리스부채	-	296,205
상환전환우선주부채	8,571,209	-
합계	8,571,209	6,679,082

(2) 당기 및 전기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	당기손익- 공정가치 측정	상각후원가	합계	당기손익- 공정가치 측정	상각후원가	합계
판매비와관리비:						
대손상각비(대손충당금환입)	-	(55,334)	(55,334)	-	15,665	15,665
금융수익:						
이자수익	-	11,879	11,879	-	11,460	11,460
외환차익	-	25	25	-	4,838	4,838
외화환산이익	-	793	793	-	-	-
상환전환우선주평가이익	384,318	-	384,318	679,442	-	679,442
금융수익 소계	384,318	12,697	397,015	679,442	16,298	695,740
금융비용:						
이자비용	-	96,016	96,016	-	189,028	189,028
외환차손	-	6,506	6,506	-	1,375	1,375
외화환산손실	-	-	-	-	1,016	1,016
상환전환우선주평가손실	852,711	-	852,711	714,665	-	714,665
금융비용 소계	852,711	102,522	955,233	714,665	191,419	906,084
순손익	(468,393)	(34,491)	(502,884)	(35,223)	(190,786)	(226,009)

### 36. 영업부문 정보

회사는 기업회계기준서 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문이 단일부문으로서 기업전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

#### (1) 매출액에 대한 정보

(단위: 천원)

구분	당기	전기
상품매출	-	11,000
용역매출	3,552,786	2,496,840
합계	3,552,786	2,507,840

#### (2) 지역에 대한 정보

회사는 본사 소재지인 대한민국에서 영업하고 있으며, 비유동자산은 모두 대한민국에 소재하고 있습니다.

#### (3) 주요 고객에 대한 정보

유전자분석서비스의 제공으로 인한 회사의 매출액에는 아래와 같이 매출 비중이 10%가 넘는 고객에 대한 매출액이 포함되어 있습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	매출액	비중	매출액	비중
A검진센터	2,096,947	59.0%	1,532,324	61.1%

### 37. 보고기간후 사건

#### (1) 재무제표의 확정일과 승인기관

회사의 재무제표는 2022년 3월 29일 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

#### (2) 유상증자

2022년 2월 11일 이사회 결의에 의하여 대표이사를 신주인수인으로 하여 보통주식 247,857주를 주당 14,000원에 발행하였습니다. 신주 발행은 현금납입 방식이 아닌 회사가 대표이사로부터 차입한 주임종단기차입금의 출자전환 방식에 의해 이루어졌습니다.

#### (3) 상환전환우선주의 보통주 전환청구

2022년 2월 18일 상환전환우선주 33,333주가 전환청구되어 보통주 35,713주(전환 가격 14,000원)로 전환되었습니다.

### 38. 코로나19의 영향의 불확실성

코로나19의 확산을 차단하기 위하여 전 세계적으로 이동 제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전 세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, 코로나19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다.

코로나19의 영향을 받는 항목은 주로 매출채권의 회수가능성(주석 5 참조), 재고자산 및 유·무형자산의 손상(주석 7, 9, 10 참조), 공동기업투자주식의 손상(주석 12 참조) 등입니다. 회사는 코로나19가 회사에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 재무제표를 작성하였습니다.

그러나, 미래 코로나19의 확산 또는 종식으로 회사의 추정 및 가정에 영향이 있을 수 있으나 현재 그 영향은 합리적으로 추정할 수 없습니다.

### 39. 전기 재무제표 재작성

회사는 상환이 완료된 전환사채의 전환권대가를 기타자본에서 자본잉여금으로 재분류하였으며, 연구단계에 해당하는 개발비용을 판매비와 관리비로 재분류하였습니다. 전기 재무제표 재작성이 2020년 12월 31일 회계연도의 재무제표에 미치는 영향의 세부내역은 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표상 각 항목별 수정금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	전기말		
	수정전	수정후	차이
무형자산	530,043	430,043	(100,000)
주식발행초과금	5,958,623	6,008,997	50,374
기타자본	148,298	97,924	(50,374)
결손금	(19,269,099)	(19,369,099)	(100,000)

(2) 포괄손익계산서상 각 항목별 수정금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	전기말		
	수정전	수정후	차이
판매비와관리비	3,215,763	3,315,763	100,000
영업손실	(3,061,954)	(3,161,954)	(100,000)
법인세차감전순손실	(5,117,774)	(5,217,774)	(100,000)
당기순손실	(5,117,774)	(5,217,774)	(100,000)

(3) 재무제표의 재작성으로 인하여 전기 자본변동표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	전기말		
	수정전	수정후	차이
자본금	1,202,691	1,202,691	-
주식발행초과금	5,958,623	6,008,997	50,374
기타자본	148,298	97,924	(50,374)
결손금	(19,269,099)	(19,369,099)	(100,000)

(4) 재무제표의 재작성으로 인하여 전기 현금흐름표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	전기말		
	수정전	수정후	차이
영업활동으로 인한 현금흐름	(2,990,094)	(3,090,094)	(100,000)
당기순손실	(5,117,774)	(5,217,774)	(100,000)
투자활동으로 인한 현금흐름	(440,586)	(340,586)	100,000
무형자산의 취득	(182,500)	(82,500)	100,000

## 6. 배당에 관한 사항

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제10기	제09기	제08기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	-5,217	-3,536
(별도)당기순이익(백만원)		-2,632	-5,220	-3,532
(연결)주당순이익(원)		-1,092	-2,251	-1,534

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제10기	제09기	제08기
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

## 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
2021년 12월 16일	유상증자(제3자배정)	보통주	107,142	500	14,000	
2021년 12월 21일	유상증자(제3자배정)	우선주	71,428	500	14,000	
2021년 12월 28일	전환권행사	보통주	41,666	500	12,000	

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

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 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

#### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

## 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

### 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	
보통주	13	2021년 12월 16일	운영자금	1,499,988	운영자금	1,412,521	보통예금에 보관중이며, 2022년도 운영자금으로 사용예정
우선주	9	2021년 12월 21일	운영자금	999,992	운영자금	-	보통예금에 보관중이며, 2022년도 운영자금으로 사용예정

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 재작성 등 유의사항

- (1) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항  
해당사항 없습니다.

(2) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항  
해당사항 없습니다.

(3) 기타 재무제표 이용상의 유의점

기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항에 관한 상세 내용은 "III. 재무에 관한 사항  
- 5. 재무제표 주석"을 참조하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

공시대상기간 매출채권 및 기타채권의 내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제10기	매출채권	1,497,905	136,688	9.12%
	기타수취채권	26,490	-	-
	합 계	1,524,395	136,688	8.97%
제9기	매출채권	1,284,808	194,332	15.13%
	기타수취채권	36,397	-	-
	기타유동자산	1,962,832	1,845,492	94.02%
	합 계	3,284,037	2,039,824	62.11%
제8기	매출채권	1,379,429	178,667	12.95%
	기타수취채권	12,499	-	-
	합 계	1,391,928	178,667	12.84%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제 10 기	제 9 기	제 8기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	194,332	178,667	197,821
2. 순대손처리액(①-②±③)	(2,310)	119,513	104,597
① 대손처리액(상각채권액)	(2,310)	119,513	104,597

② 상각채권회수액	-		
③ 기타증감액	-		
3. 대손상각비 계상(환입)액	(55,334)	(103,848)	(123,751)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	136,688	194,332	178,667

### (3) 매출채권 관련 대손충당금 설정방침

당사는 기준일 현재 매출채권의 연령별 채권잔액을 기준으로 그 회수가능성에 대한 개별분석 및 과거 채무불이행에 대한 대손경험률을 토대로 하여 예상되는 대손추정액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

### (4) 대손처리기준

당사는 일반적인 매출채권 관리절차를 통해서 민/상법상 소멸시효가 완성된 채권이나, 회수가 불가능하거나 회수에 결제성이 없다고 판단한 채권을 대손처리 대상 채권으로 선정하여 대손처리하고 있습니다.

### (5) 당기말 및 전기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

#### ① 당기말

(단위: 천원)

구 분	채권연령					
	3개월이내	6개월	9개월	12개월이내	12개월초과	계
총장부금액	1,286,870	110,152	19,436	916	80,531	1,497,905
기대손실율	1.99%	20.65%	36.52%	80.73%	100.00%	
전체기간 기대손실	(25,569)	(22,752)	(7,097)	(739)	(80,531)	(136,688)
순장부금액	1,261,301	87,400	12,339	177	-	1,361,217

#### ② 전기말

(단위: 천원)

구 분	채권연령					
	3개월이내	6개월	9개월	12개월이내	12개월초과	계
총장부금액	1,029,610	77,248	9,445	7,069	161,436	1,284,808
기대손실율	0.41%	23.80%	45.69%	84.53%	100.00%	
전체기간 기대손실	(4,224)	(18,383)	(4,315)	(5,974)	(161,436)	(194,332)
순장부금액	1,025,386	58,865	5,130	1,095	-	1,090,476

## 다. 재고자산 현황

### (1) 재고자산 보유현황

(단위 : 천원)

계정과목	2021년 (제 10 기)	2020년 (제 9 기)	2019년 (제 8 기)	비고
원재료	886,900	757,582	604,619	-
합계	886,900	757,582	604,619	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산 ÷ 기말자산총계 × 100]	18.52%	20.00%	16.80%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]	3.40회	3.40회	3.70회	-

### (2) 재고자산의 실사내역

1) 실사시기 : 회사는 내부규정에 의하여 월 1회 (월 단위) 재고실사를 실시하고 있으며, 보고기간 종료일 기준 연 1회 외부감사인의 입회하에 재고실사를 실시하고 있습니다.

2) 실사대상 : 원재료

3) 실사장소 : 본사

4) 실사방법 : 회사의 재무회계팀 및 유관부서의 협조를 받아 한영회계법인 소속 공인회계사의 입회하에 실물재고에 대하여 재고 실사를 실시 하였습니다

### (4) 재고자산 보유내역 및 평가내역

(단위 : 천원)

구 분	2021년(제 10 기)			2020년(제 9 기)			2019년(제 8 기)		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
원재료	886,900	(24,478)	862,422	757,582	12,000	604,619	604,619	-	604,619
합 계	886,900	(24,478)	862,422	757,582	12,000	604,619	604,619	-	604,619

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에 기재한 예측은 당해 공시서류 작성시점의 재무성과에 대한 당사의 의견을 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래의 경영환경과관련된 여러 가정에 근거하고 있으며, 이러한 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들은 예측치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 경영성과 등 내부 환경에 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 동 사업보고서상에 당사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트 할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 개요

당사의 이사회는 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지 제 10기 사업연도의 회계 및 업무에 대한 경영진단을 실시하여 다음과 같이 진단한 의견을 제출합니다. 회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 동 부속명세서에 대해서도 면밀히 검토하였습니다.

경영진단을 위하여 필요하다고 인정되는 서류에 대한 보고를 받았으며 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법을 사용하여 회사경영에 대한 내용을 파악하였습니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적

#### 가. 재무상태

(단위:백만원,%)

사업연도	제10기	제9기	증감액	증감율
------	------	-----	-----	-----

구분	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)		(%)
[유동자산]	3,962	2,107	1,855	88.0
당좌자산	2,604	1,200	1,404	117.0
재고자산	896	779	117	15.0
기타자산	461	128	333	261.1
[비유동자산]	826	1,520	(694)	(45.7)
유형자산	365	795	430	(54.1)
무형자산	338	430	(92)	(21.5)
지분법적용투자주식	104	-	104	-
기타비유동자산	19	295	(276)	(93.5)
자산총계	4,787	3,627	1,060	32.0
[유동부채]	7,524	6,664	860	12.9
[비유동부채]	9,745	9,022	723	8
부채총계	17,269	15,686	1,583	10.1
[자본금]	1,277	1,203	74	6.2
[자본잉여금]	8,225	6,009	2,216	36.9
[기타자본구성요소]	27	98	(71)	(72.2)
[기타포괄손익누계액]	5	1	4	812.4
[결손금]	(22,016)	(19,369)	(2,647)	(13.7)
[비지배지분]	-	-	-	-
자본총계	(12,481)	(12,059)	(422)	(3.5)

- 당사의 당해 자산총계는 4,787백만원으로 전기 대비 32% 증가하였으며, 부채총계는 17,269백만원으로 전기 대비 10% 증가하였습니다.

#### 나. 영업실적

(단위:백만원,%)

구분	사업연도	제10기 (2021.01.01.~ 2021.12.31)	제9기 (2020.01.01.~ 2020.12.31)	증감율 (%)
----	------	--------------------------------------	-------------------------------------	------------

I. 매출액	3,553	2,508	41.7
II. 매출원가	2,774	2,354	17.8
III. 매출총이익	779	154	(406.5)
IV. 판매비와관리비	2,853	3,316	(14.0)
V. 영업손실	2,704	3,162	(34.4)
VI. 기타영업외수익	3	6	(44.5)
VII. 기타영업외비용	3	1,851	(99.8)
VIII. 금융수익	397	696	(-42.9)
IX. 금융비용	955	906	5.4
X. 법인세비용차감전순손실	2,632	5,218	(49.6)
XI. 법인세비용	-	-	-
XII. 당기순손실	2,632	5,218	(49.6)

- 당사의 당기 매출액은 전기대비 41% 증가한 3,553백만원 영업손실은 전기대비 34% 증가한 2,704백만원을 달성하였습니다.

#### 4. 유동성 및 자금조달과 지출

##### 가. 유동성 현황

(단위:천원,%)

구 분	제10기	제9기	증감율
현금및현금성자산	1,215,979	73,160	1,562.5
유동비율(%)	52.65%	31.62%	-

- 당사는 당기 현금및현금성자산 가용시재는 1,215,979천원이며, 기업의 지급능력을 나타내는 유동성비율은 52.65%입니다.

##### 나. 중요한 자금조달 및 자금의 지출

##### (1) 단기차입금

(단위:천원)

구분	차입처	당기말 현재 이자율	당기말	전기말
운전자금	KB국민은행	5.52%	135,000	135,000
운전자금	중소기업은행	3.70%	300,000	300,000
운전자금	개인	2.00%	400,000	470,000
운전자금	개인	-	-	50,000
운전자금	대표이사	0.00%	3,470,000	2,100,000
합계			4,305,000	3,055,000

#### 5. 부외거래

해당사항 없습니다.

#### 6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

해당사항 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
제10기(당기)	한영회계법인	적정	전기재무제표 재작성	-
제9기(전기)	대주회계법인	적정	계속기업 관련 중요한 불확실성	-
제8기(전전기)	반석회계법인	적정	계속기업 관련 중요한 불확실성	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제10기(당기)	한영회계법인	개별 재무제표 (K-IFRS) 감사	110,000	736	110,000	736
제9기(전기)	대주회계법인	연결 재무제표 (K-IFRS) 감사	100,000	665	100,000	665
제8기(전전기)	반석회계법인	연결 재무제표 (K-IFRS) 감사	50,000	336	50,000	336

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제10기(당기)	2022.01.10	법인세세무조정	2022.03~2022.03	6,000	-
제9기(전기)	2021.03.02	법인세세무조정	2021.03~2021.03	6,000	-
제8기(전전기)	2019.04.01	법인세세무조정	2020.03~2020.03	5,000	-

## 2. 내부통제에 관한 사항

가. 회계감사인의 내부회계관리제도 검토의견

사업연도	회계감사인	내부회계관리제도 검토의견
제10기(당기)	한영회계법인	특이사항 없음
제9기(전기)	대주회계법인	특이사항 없음
제8기(전전기)	반석회계법인	특이사항 없음

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당기에는 사외이사의 산업 및 회사에 대한 이해도가 높은 점을 고려하여 추가적인 교육은 실시하고 있지 않으나 추후 사외이사의 전문성을 높이기 위한 교육이 필요할 경우 교육을 실시할 예정입니다.

### 2. 감사제도에 관한 사항

감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
-	-	-	-	-	-

감사위원회(감사) 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
-	-	-	-	-

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
-	-	-	-	-

#### 감사위원회(감사) 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원부서	3	차장 1명 과장 2명 (평균 2년)	회사 경영활동에 대한 감사업무 지원

#### (1) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 사업보고서 제출일 현재까지 감사위원회는 설치되어 있지 않습니다. 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근 감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

#### (2) 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치마련 여부

규정	권한 및 책임
감사의 직무 등 (정관 제45조)	① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다. ② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다. ③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ④ 감사에 대해서는 제 36조(이사의 의무) 제 3항의 규정을 준용한다. ⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다. ⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. ⑦ 제 6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.

### (3) 감사위원회(감사)의 인적사항

성명	주요경력	결격요건 여부	비고
위석호	연세대학교 상경대학 응용통계학과 졸업 현)정진회계법인 등기이사 현)한국프로골프협회 감사 현)대한농구협회 감사	해당사항 없음	-

### (4) 감사위원회(감사)의 주요 활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	감사			비고
				이성희 (참석률: 20%)	김성훈 (참석률: 100%)	위석호 (참석률: 33%)	
				찬반여부	찬반여부	찬반여부	
1	2019.01.19	1. 2018년 하반기 내부회계관리제도 운영실태 점검결과 보고	가결	찬성	-	-	-
2	2019.01.24	1. 합자회사 설립 계약 승인의 건	가결	불참	-	-	-
3	2019.02.12	1. 제7기 정기 주주총회 소집 및 의안 결정의 건	가결	불참	-	-	-
		2. 감사 선임의 건 - 비상근감사 김성훈 선임의 건(신규선임)	가결	불참	-	-	-
		3. 이사보수한도 승인의 건(오역원)	가결	불참	-	-	-
		4. 감사보수한도 승인의 건(오천만원)	가결	불참	-	-	-
		5. 정관일부 변경의 건	가결	불참	-	-	-
4	2019.02.22	1. 전환권행사에 의한 상환전환우선주 발행의 건	가결	불참	-	-	-
5	2019.03.07	1. 강소 중티스황 생물 과기 유한공사 동사 선임의 건	가결	불참	-	-	-
6	2019.09.10	1. 기업은행 자금대출 승인의 건	가결	-	찬성	-	-
7	2019.12.02	1. 개인 자금차입 승인의 건	가결	-	찬성	-	-
8	2020.02.26	1. 제8기 정기 주주총회 소집 및 의안 결정의 건	가결	-	찬성	-	-
		2. 감사 선임의 건 - 비상근감사 위석호 선임의 건(신규선임)	가결	-	찬성	-	-
		3. 사내이사 선임의 건 - 배영수, 남지호	가결	-	찬성	-	-
		4. 사외이사 선임의 건 - 지혜구	가결	-	찬성	-	-
		5. 이사보수한도 승인의 건(오역원)	가결	-	찬성	-	-
		6. 감사보수한도 승인의 건(오천만원)	가결	-	찬성	-	-
		7. 정관일부 변경의 건	가결	-	찬성	-	-
9	2020.05.07	1. 신주 발행의 건	가결	-	-	불참	-
10	2020.05.19	1. 신주 발행의 건	가결	-	-	찬성	-
11	2020.12.18	1. 지정감사인 계약체결의 건	가결	-	-	찬성	-
12	2021.01.22	1. 기관투자자 자금차입 승인의 건	가결	-	-	찬성	-
13	2021.03.09	1. 합자회사 설립 계약 승인의 건	가결	-	-	찬성	-
14	2021.03.12	1. 제9기 정기 주주총회 소집 및 의안 결정의 건	가결	-	-	찬성	-
15	2021.03.29	1. 임시의장 선임의 건	가결	-	-	불참	-
		2. 대표이사 선임의 건	가결	-	-	불참	-
16	2021.10.06	1. 임시주주총회 소집에 관한 건	가결	-	-	불참	-
		2. 주식매수선택권 부여의 건	가결	-	-	불참	-
		3. 임시주주총회 권리주주확정을 위한 명의개서 정지의 건	가결	-	-	불참	-

17	2021.11.22	1. 대표이사 선임의 건	가결	-	-	불참	-
		2. 공동대표이사규정 설정의 건	가결	-	-	불참	-
18	2021.12.07	1. 신주발행의 건	가결	-	-	불참	-
19	2021.12.10	1. 신주발행의 건	가결	-	-	불참	-

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

#### 투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

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

#### 의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	2,554,189	-
	우선주	556,477	-
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	2,554,189	-
	우선주	556,477	-

## VII. 주주에 관한 사항

### 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	
신동직	본인	보통주	845,900	27.2	845,900	27.2	-
계		보통주	845,900	27.2	845,900	27.2	-
		-	-	-	-	-	-

### 최대주주의 주요경력 및 개요

성명	생년월일	주요약력
신동직	1967.09.20	1. 최종학력 - '00 단국대학원 유전학 박사 2. 주요경력 - '00~'01 중국과학원(CAS) 방문연구원 - '01~'02 미국 NH 방문연구원 - '02~'06 가톨릭대학교 의과대학 연구교수 - '06~'10 연세대학교 의과대학 전임연구교수 - '06~'11 보건복지부 질환군별 유전체센터 실무위원 - '07~'08 보건복지부 국가생명자원 마스터플랜 기획위원 - '07~'15 보건복지부 질병관리본부 연구사업 평가위원 - '06~'12 연세대학교 의과대학 심혈관연구소 조교수 - '13~현재 고려대학교 생명공학부 겸임교수 - '12~현재 (주)메디젠휴먼케어 대표이사

### 주식 소유현황

(기준일: 2021년 12월 31일 )

(단위: 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	신동직	845,900	27.2	보통주
	(주)에이치피오	241,532	7.8	보통주/우선주
	하재기	181,333	5.8	보통주
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일: 2021년 12월 31일 )

(단위: 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	783	902,395	29.0	-	-	-	-

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 임원 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
신동직	남	1967.09	공동대표이사	사내이사	상근	경영총괄	단국대학원 유전학 박사 연세대학교 의과대학 조교수 現 (주)메디젠휴먼케어 대표이사 現 고려대학교 생명공학부 겸임교수	845,900	-	본인	10.3년
박흥범	남	1960.02	공동대표이사	사내이사	상근	사업경영총괄	서울대학교 수의과대학 졸업 前갈더마코리아 대표이사 現 (주)메디젠휴먼케어 대표이사	-	-	-	0.2년
지혜구	남	1960.08	사외이사	사외이사	비상근	-	연세대학교 의과대학 피부과 외래교수 대한 바이오 플라즈마 학회 부회장 現 청담이지함피부과 대표원장	-	-	-	2.8년
남지호	남	1979.08	사내이사	사내이사	상근	총괄이사	중앙대학교 통계학 박사 前한국한의학연구원 선임연구원	-	-	-	5.6년
위석호	남	1971.05	감사	감사	비상근	감사	연세대학교 상경대학 응용통계학과 졸업 現 정진회계법인 등기이사 現 한국프로골프협회 감사 現 대한농구협회 감사	-	-	-	2.8년

#### 직원 등 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전 사업부	남	8	-	-	-	8	2.9년	270,214	33,777	-	-	-	-
전 사업부	여	23	-	-	-	23	1.3년	605,546	26,328				-
합 계		31	-	-	-	31	-	875,760	28,250				-

## 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2021.12.31 )

(단위: 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	1	66,000	66,000	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위: 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	500,000	-
감사	1	50,000	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위: 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	183,699	36,740	-

#### 2-2. 유형별

(단위: 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	176,499	58,833	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	7,200	7,200	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

- 개인별 보수금액 5억원 미만으로 해당사항 없습니다..

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

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

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

- 개인별 보수금액 5억원 미만으로 해당사항 없습니다.

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

## 2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

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

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	2	27,184,904	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	1	27,184,904	-

주1) 공정가치 산정방법에 관한 상세내용은 "III. 재무에 관한 사항 - 5.재무제표 주석 - 22. 기타자본" 의 다. 항목을 참조하시기 바랍니다.

<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			
배운선 외1명	등기입원	2017년 03월 14일	신주발행교부	보통주	10,000	-	-	-	5,000	5,000	2019.03.14~2024.03.13	13,100
박흥범	등기입원	2021년 11월 22일	신주발행교부	보통주	50,000	-	-	-	-	50,000	2023.11.22~2028.11.21	11,500

## 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 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	1	1	-	98,500	5,269	103,769
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	1	1	-	98,500	5,269	103,769

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여 등

당기말 현재 대주주(특수관계인 포함)로부터 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	제공자	보증처	보증금액	내용
특수관계자:				
지급보증	대표이사	중소기업은행	36,000	법인카드 지급보증

### 2. 대주주와의 자산양수도 등

현재 해당사항 없습니다.

### 3. 대주주와의 영업거래

2021년 중 최근사업연도 매출액의 5% 이상에 해당하는 대주주와의 영업거래는 없습니다.

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래내용

해당사항 없습니다.

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2022.02.21	증권발행결과(자율공시) (현물출자(채무상계))	1. 증권종류 : 기명식 보통주 2. 발행방법 : 제3자배정 유상증자 3. 발행주식수 : 247,857주 4. 발행금액 : 3,469,998,000원 - 신주에 대한 주금납입은 제3자배정 대상자가 합의서를 통해 주금납입일에 주금납입금으로 차 입금 원금과 이자 3,470,000,000원을 상계하여 처리하는 것입니다.	공시완료
2022.02.21	기타주요경영사항(자율공시) (상환전환우선주의 보통주 전 환청구)	당사에서 발행한 상환전환우선주(33,333주)가 다 음과 같이 보통주(35,713주)로 전환청구 되었습 니다. 1. 전환청구일 : 2022년 02월 18일 2. 전환청구주식수 가. 전환주식수 : 상환전환우선주 33,333주 나. 전환후주식수 : 보통주 35,713주 3. 전환 조건 가. 우선주 1주당 보통주 1.071428주 나. 전환가액 : 14,000원	공시완료

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 매, 백만원)

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

해당사항 없습니다.

나. 그 밖의 우발채무 등

그 밖의 우발채무 등에 관한 상세내용은 "III. 재무에 관한 사항 - 5.재무제표 주석 - 32. 우발채무와 약정사항" 을 참조하시기 바랍니다.

### 3. 제재 등과 관련된 사항

해당사항 없습니다.

### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

외국지주회사의 자회사 현황

해당사항 없습니다.

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

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

당기 중 회사의 종속기업인 Medizen HumanCare HK Limited의 청산이 완료되어, 당기말 현재 보유하고 있는 종속기업은 없습니다.

### 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동


(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
비상장	-	-	-
		-	-

### 3. 타법인출자 현황(상세)

 본문 위치로 이동

(기준일: 2021년 12월 31일 )

(단위: 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
PT. Indo Medizen Sehat	비상장	2021.05.21	합자회사설립	-	-	-	-	1,250	98,500	5,269	1,250	50	103,769	226,523	-204
합 계					-	-	-	1,250	98,500	5,269	1,250	50	103,769	226,523	-204

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.