

# 주주총회소집공고

2023 년 03 월 14 일

회 사 명 : 이노시스 주식회사  
대 표 이 사 : 차현일  
본 점 소 재 지 : 경기도 의정부시 산단로 76번길 20  
(전 화) 031-860-6800  
(홈페이지)<https://www.inno-sys.net>

작 성 책 임 자 : (직 책) 대표이사 (성 명) 차현일  
(전 화) 031-860-6800

# 주주총회 소집공고

(제26기 정기)

주주님의 건승과택내 평안을 기원합니다.

상법 제 365조 및 당사 정관 제 19조에 의거 26기 정기주주총회를 아래와 같이 개최 하오니 참석하여 주시기 바랍니다.

1. 일시 : 2023년 03월 29일(수) 오전 9시

2. 장소 : 경기도 의정부시 산단로 76번길 20 (용현동) 본사 대회의실

## 3. 회의 목적사항

1) 보고사항 :

가. 제26기 감사보고

나. 제26기 영업보고

다. 제26기 내부회계관리제도 운영실태보고

2) 부의 안건

○ 제 1호 의안 : 제26기(2022.01.01~2022.12.31) 연결 및 별도 재무제표 승인의 건

○ 제 2호 안건 : 이사선임의 건

- 제 2-1호 안건 : 사내이사 정화철 선임의 건

- 제 2-1호 안건 : 사내이사 김광배 선임의 건

○ 제 3호 안건 : 이사보수한도 승인의 건

○ 제 4호 안건 : 감사보수한도 승인의 건

## 4. 경영참고사항 비치

상법 제542조의 4에 의거 경영참고사항을 우리 회사의 본점, 금융위원회, 한국거래

소 및 국민은행 증권대행부에 비치하오니 참고하시기 바랍니다.

## 5. 실질주주의 의결권 행사에 관한 사항

우리 회사의 이번 주주총회에서는 한국예탁결제원이 주주님들의 의결권을 행사할 수 없습니다. 따라서 주주님께서서는 한국예탁결제원에 의결권 행사에 관한 의사표시를 하실 필요가 없으며, 종전과 같이 주주총회에 참석하여 의결권을 직접 행사하시거나 또는 위임장에 의거 의결권을 간접 행사할 수 있습니다.

## 6. 전자투표에 관한 사항

우리회사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도를 이번 주주총회에서 활용하기로 결의하였고, 이 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사하실 수 있습니다.

### 가. 전자투표시스템

- 인터넷 주소 : 「<https://evote.ksd.or.kr>」
- 모바일 주소 : 「<https://evote.ksd.or.kr/m>」

### 나. 전자투표 행사기간 :

2023년 03월 19일 9시 ~ 2023년 03월 28일 17시 (기간 중 24시간 이용 가능)

### 다. 인증서를 이용하여 전자투표시스템에서 주주 본인 확인 후 의결권 행사

- 주주확인용 인증서의 종류 : 공동인증서 및 민간인증서  
(한국예탁결제원 전자투표시스템인 K-VOTE에서 사용 가능한 인증서 한정)

### 라. 수정동의안 처리 : 주주총회에서 의안에 관하여 수정동의가 제출되는 경우 기권으로 처리

## 7. 주주총회 참석자 준비물

- 직접행사 : 신분증
- 간접행사 : 위임장(인감날인), 위임인의 인감증명서, 대리인 신분증

2023년 3월 14일

이노시스 주식회사  
대표이사 차 현 일(직인생략)

# I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

## 1. 사외이사 등의 활동내역

### 가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명		
			고현범 (출석률: 50%)	우정규 (출석률: 50%)	이동식 (출석률: 50%)
			찬반여부		
31	2022.12.16	제1호 의안 : 제 26기 정기주주총회 의결권 행사 기준일 설정의 건	-	-	찬성
		제2호 의안 : 금전소비대차계약 체결 승인의 건	-	-	찬성
		제3호 의안 : 대표이사 선임의 건	-	-	찬성
		제4호 의안 : 이노시스 7CB 콜옵션 행사 추인의 건	-	-	찬성
		제5호 의안 : 이노시스 8CB, 9CB 콜옵션 행사 승인의 건	-	-	찬성
		제6호 의안 : 이노시스 1BW 만기상환 취득 결정의 건	-	-	찬성
32	2022.12.23	제1호 의안 : 7,8,9회차 CB 콜옵션 행사 관련 합의 계약 승인의 건	찬성	찬성	-

주) 고현범, 우정규, 이동식 사외이사는 2022년 12월 16일 선임 되었습니다.

### 나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

"해당사항 없음"

## 2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 명, 원)

구분	인원수	주총승인금액	지급총액	1인당 평균 지급액	비고
사외이사	3	1,000,000,000	4,644,000	1,548,000	-

주1) 주총승인금액은 사외이사를 포함한 등기이사 전체의 보수한도 총액입니다.

주2) 지급총액은 2022년 12월 31일 기준입니다.

## II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

### 1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
선급금	에디슨테크	2022.04.20	1,666,578,100	1.2%
선급금	에디슨테크	2022.05.31	276,848,000	0.2%
외주가공비	에디슨테크	2022.04.29	878,144,000	0.6%
외주가공비	에디슨테크	2022.05.27	684,198,000	0.5%
외주가공비	에디슨테크	2022.06.27	364,617,000	0.3%
단기대여금	에디슨모터스	2022.01.01 ~ 2022.12.31	2,100,000,000	1.5%
단기대여금	에디슨모터스	2022.01.01 ~ 2022.12.31	900,000,000	0.7%
매출	에디슨모터스	2022.04.30	2,479,141,000	1.8%
매출	에디슨모터스	2022.05.31	2,199,611,000	1.6%
매출	에디슨모터스	2022.06.30	1,036,000,000	0.8%
매출	에디슨모터스	2022.08.31	462,618,000	0.3%
매입	에디슨모터스	2022.04.14	3,145,340,000	2.3%
매입	에디슨모터스	2022.04.25	870,952,320	0.6%
매입	에디슨모터스	2022.04.30	1,633,167,900	1.2%
단기대여금	디엠파워	2022.12.16 ~ 2023.12.15	2,000,000,000	1.5%
유상증자	Inno-sys Medical Technologies USA, Inc.	2022.12.07	5,048,567,472	3.7%
매출	Inno-sys Medical Technologies USA, Inc.	2022.03.01 ~ 2022.03.31	243,335,089	0.2%
매출	Inno-sys Medical Technologies USA, Inc.	2022.07.01 ~ 2022.07.31	243,403,143	0.2%
매출	Inno-sys Medical Technologies USA, Inc.	2022.09.01 ~ 2022.09.30	782,859,411	0.6%
매출	Inno-sys Medical Technologies USA, Inc.	2022.10.01 ~ 2022.10.31	397,708,417	0.3%

### 2. 해당 사업연도중에 특정인과 해당 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래

(단위 : 원)

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
선급금	에디슨테크	2022.04.11 ~ 2022.12.31	1,943,426,100	1.4%
외주가공비	에디슨테크	2022.04.11 ~ 2022.12.31	2,096,159,000	1.5%
단기대여금	에디슨모터스	2022.01.01 ~ 2022.12.31	3,000,000,000	2.2%
매출	에디슨모터스	2022.04.11 ~ 2022.12.31	6,177,370,000	4.5%
매입	에디슨모터스	2022.04.11 ~ 2022.12.31	5,649,460,220	4.1%
단기대여금	디엠파워	2022.12.16 ~ 2023.12.15	2,000,000,000	1.5%

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
유상증자	Inno-sys Medical Technologies USA, Inc.	2022.12.07	5,048,567,472	3.7%
매출	Inno-sys Medical Technologies USA, Inc.	2022.01.01 ~ 2022.12.31	2,311,853,877	1.7%

### III. 경영참고사항

#### 1. 사업의 개요

##### 가. 업계의 현황

##### 1. 의료기기 업계의 현황

###### 1) 산업의 특성

의료기기산업은 의료기기를 이용해 인간의 삶의 질을 향상시킬 목적으로 하는 보건 의료산업의 한 분야입니다. 의료기기란 사람(또는 동물)에게 단독 또는 조합하여 사용되는 기구, 기계, 장치, 재료 또는 이와 유사한 제품을 총칭합니다.

의료기기 산업의 특징은 다음과 같이 정의할 수 있습니다.

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

둘째, 의료기기산업은 다품종 소량생산 산업입니다.

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

셋째, 의료기기산업은 정부의 의료정책 및 관리제도와 밀접한 관련성이 있습니다.

의료기기산업은 인간의 생명과 보건에 관련된 제품을 생산하는 산업으로 국민의 건강증진 및 건강권 확보 등에 직간접적 영향을 받기 때문에 정부의 인허가 등 규제가 필요합니다. 따라서 정부는 의료기기 생산 및 제조, 임상시험 등 안전규제, 유통 및

판매등 안전성.유효성 확보, 지적재산권 보장 등에 대하여 규제하고 있습니다.

또한 인허가 측면에서 국가간 인증 허가제도가 상이하여 국제 교역에서 비관세 장벽으로 작용하고 있으며, 미국 FDA의 인허가에 소요되는 기간이 평균 7.2개월, 중국은 13개월이며, 유럽(CE) 역시 마찬가지 이며, 이후 시장에 진입하는 소요 기간은 더 늘어날 것으로 전망됩니다.

넷째, 의료기기 시장은 수요가 한정된 특징이 있습니다.

의료기기는 의료진단과 치료에 전문성을 가진 병원이 주요 수요처입니다. 또한 건강, 보건과 관련되므로 제품의 안전성.신뢰성을 우선적으로 고려됩니다. 따라서 시장 수요자들은 기존 유명제품을 계속 사용하는 보수적인 경향이 강하기 때문에 상대적으로 시장의 진입장벽이 높고 가격 탄력성은 낮습니다. 제품에 대한 인지도와 브랜드 파워가 매우 중요한 산업이며, 마케팅 장벽 및 충성도가 매우 높아 경기 민감도가 상대적으로 낮습니다.

다섯째, 연구개발에 대한 지속적인 투자가 필요합니다.

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

## 2) 산업의 성장성

### 1) 주요 목표시장

#### <세계 정형외과용 의료기기 시장 전망>

(단위 : 백만 달러)

구분	16년	17년	18년	19년	20년	21년	22년	23년	24년	25년
세계시장	47,702	49,492	51,227	53,152	47,535	53,638	55,356	57,339	59,481	61,768
(성장률)	3.7%	3.8%	3.5%	3.8%	-10.6%	12.8%	3.2%	3.6%	3.7%	3.8%

#. 출처 1: ORTHOWORLD "THE ORTHOPAEDIC INDUSTRY ANNAL REPORT" - Published June 2022

정형외과 시장은 코로나19 팬데믹 속에서 2년차 회복세를 보였지만 여전히 정상 수준을 밑돌고 있습니다. 전 세계 정형외과 매출은 2021년 61억 달러로 2020년대비

+12.8% 성장했으며, 2019년에 비해 시장은 +0.9% 상승하였습니다.

코로나19로 인한 여파는 2022년까지 지속되었으며 후반부터 완화되기 시작하여 2022년 전체 시장 성장률이 +3.2%로 성장률이 회복하여 2025년까지 3.2%~3.8%의 성장률을 보여줄 것으로 예측됩니다.

<척추 고정장치 시장 전망>

(단위 : 백만 달러)

구분	16년	17년	18년	19년	20년	21년	22년	23년	24년	25년
세계시장	172.3	197.2	243.8	329.4	993.0	1,130.9	225.2	270.5	298.3	328.2
성장률	2.0%	2.2%	2.7%	3.5%	-10.3%	13.1%	2.3%	2.7%	2.9%	3.1%

#. 출처 1: ORTHOWORLD "THE ORTHOPAEDIC INDUSTRY ANNAL REPORT" - Published June 2022

척추 고정장치 시장은 2022년에 -10.3% 감소했지만 2021년 중반까지 많은 지역에서 회복세를 보이고 있습니다. 추정에 따르면 2025년까지 2%~3% 성장률을 보여줄 것으로 기대 합니다.

3) 경기변동의 특성

당사의 주력 제품인 척추고정장치 및 골절치료장치는 의료보험이 적용되는 제품이 대부분이고, 통증제거 및 응급치료를 요하는 경우가 많아 경기의 변동에 상관없이 수술해야 하므로 경기변동에 민감한 사업은 아닙니다.

제품의 라이프 사이클은 의사들이 검증된 제품을 선호하여 보수적이기 때문에 일반적으로 20년 이상으로 판단됩니다. 신제품의 경우 개발 및 임상 등에 소요되는 시간이 길어 시장에 출시 후 검증이 되면 상당기간 사용되는 특성을 가지고 있습니다.

4) 경쟁요소

인구 고령화와 경제성장으로 건강에 대한 사회적 관심이 고조되면서 의료서비스 및 의료기기에 대한 수요가 크게 증가하고 있으며, 이러한 의료기기 수요를 충족하기 위

한 의료기기 생산활동의 증가로 우리나라 의료기기산업이 빠르게 활성화되고 있습니다.

의료기기 산업은 소규모 기업이 대부분이지만 산업의 특성상 경쟁력, 자본력 및 기술력을 고루 갖춘 일부 소수의 거대기업이 시장의 절반 이상을 차지하고 있습니다. 또한 지속적인 경쟁력 강화를 위해 업체간 통합이나 제휴가 불가피하게 되고 거대 다국적 기업형태가 나타나고 있습니다.

### 5) 자원조달의 특성

의료기기산업은 국가의 경제수준, 국민의 생활수준에 비례하고 고부가가치 산업인 만큼 선진국들이 주도하고 있는 사업 중 하나입니다. 국내의 의료기기산업이 고속의 성장국면을 유지하고 있음에도 불구하고 무역수지 적자가 확대되고 있는 것은 여전히 저가의 의료기기를 수출하고 고가의 의료기기를 수입하는 구조를 가지고 있기 때문입니다. 현재 한국의 수출입 형태는 단순제품 위주의 수출을 하고 있고 수입은 첨단고가 의료기기가 주류입니다.

### 6) 관계법령 또는 정부의 규제

의료기기는 연구 및 시제품 개발 이후 임상시험, 허가, 보험등재의 단계를 거쳐 시장에 출시됩니다. 시장진입까지 행정적으로 품목허가(80일), 신의료기술평가(280일), 요양급여결정신청(100일)을 진행하며 최소 1년 이상의 기간이 소요되어 진입장벽으로 작용합니다.

<의료기기 개발 이후 시장진입 승인 단계>

구분	주요내용	소요 기간	담당기관
품 목 허 가	임상시험 * IRB(임상시험위원회), 식약처가 관리감독 기관 - 허가 받지 않은 제품에 대해서는 반드시 식약처 승인 필요	*1)	식품의약품 안전처
	기술문서 심사 * 제품 등급별 신고, 인증, 허가를 ermed를 통해 진행 필요 * 품목별 관련 규정, 규격 요구사항을 충족한 기술문서 필요	65~ 80일	
	GMP *(제조품목) 의료기기 제조 및 품질관리기준 준수, 필요 시 멸균 공정시스템 구축 *(수입품목) 최초로 수입되는 제품일 경우, 해당 제조소에 대한KMP요구 됨	*2)	

구분		주요내용	소요 기간	담당기관
		* 임상시험 진행을 위해 임상시험용 GMP필요		
보험 등 재	신의료 기술평가	* 기존 행위가 없는 경우에는 반드시 신청하여 의료기술의 안전성, 유효성, 경제성 평가 - 신의료기기 경우, 인허가를 획득하여도 신의료기술평가 승인 전에는 해당 제품을 활용한 의료 기술 사용 불가	250일	보건의료 연구원 (NECA)
	요양급여 신청	* 국내 의료기관에서 판매하기 위하여 등재 - 행위수가에 포함되는(장비, 일부 재료)를 제외한 치료재료는 심평원에 별도 가격 산정 필요	100일	건강보험 심사평가원

※ 임상시험: 안전성 및 유효성을 평가하기 위하여 이루어지며, 임상시험계획서를 작성하여 식약처 및 의료기관의 임상시험심사위원회(IRB) 승인을 받고 진행해야 함으로 제품마다 소요기간이 다릅니다.

※ 기재된 소요기간은 3, 4등급 의료기기의 제조허가 처리일자 기준이며, KGMP 소요기간은 심사기관에 신청 후 기존 심사스케줄의 예약현황에 따라 소요기간이 다릅니다. (최소 심사에정일 6개월 전에 확인 필요) 의료기기산업은 국민의 생명과 연관된 제품과 서비스를 제공하므로 안전성이 가장 중요합니다. 의료기기는 직·간접적으로 인체에 접촉되기 때문에 안전성, 유효성 등이 무엇보다 중요한 요소이고 규제당국에서도 집중적인 관리대상이기도 합니다. 이로 인해 세계각국은 의료기기에 대해 자국에 맞는 규격과 품질에 관한 표준, 각종 인허가제도를 마련하고 있습니다. 따라서 안전성, 유효성 등에 대한 객관적, 과학적, 의학적 자료가 없이는 인허가가 어렵기 때문에 시장출시가 어려운 규제산업이며 간단한 소형기구에서부터 첨단 수술용로봇까지 의약품과 마찬가지로 엄격한 임상실험과 허가 등 규제사항이 요구되고 있습니다.

## 2. 적산계기 사업부분의 현황

### 1) 산업의 정의 및 성장성

최근 우리나라의 전력산업은 수요 공급 증가속도 불일치, 에너지원 가격의 가파른 상승, 기후변화협약에 따른 탄소배출 저감 등 다양한 문제로 인해 전력관리 기술의 중요성이 점차 대두되고 있습니다. 전력수요를 관리 하기 위한 국가적 차원에서 적극적으로 추진되고 있는 스마트그리드는 이와 같은 문제점들을 해결하기 위한 좋은 해결책으로 지목 받아 정부 주도 육성 사업으로 진행되고 있습니다. 이 스마트그리드는 IT를 전력산업에 본격적으로 도입, 융합시켜 전력계통의 효율성을 극대화하고 전력산업을 발전시키는 제반기술, 제품, 서비스 등을 모두 포괄하는 개념으로 발전-송선, 배전-판매의 단계로 이루어지던 기존의 단방향 전력망과 달리 전력 공급자와 소비자가 양방향으로 실시간 정보를 교환함으로써 에너지 효율을 최적화하는 '지능형 전력

망'을 의미합니다. 국가는 2020년까지 소비자측 스마트그리드를 추진하고 있으며, 2030년까지 국가 단위의 스마트그리드 체계를 완성한다는 계획이며 이노시스(주)의 주요종속회사인 주식회사 디엠파워 역시 정부 로드맵에 따라 본격적으로 추진되는 지능형 전력망 구축사업(스마트그리드)에 적극 참여하고 있으며, 시장이 확대되고 있는 디지털 전력량계 시장에 대응하고 있습니다.

## 2) 산업의 특성

일반적인 전력 계측기기 제품의 용도는 산업용과 가정용으로 구분 할 수 있으며 발전소에서 수용가까지 전력공급에 대한 계측기기 및 시스템 사업으로 정밀도와 정확도를 기반으로 하는 기술 집약형 산업입니다. 또한 최근 전력기기 사업의 계측기기 중 디지털 전력량계는 기존 기계식 전력량계보다 계측의 정확성과 편리성들의 장점으로 인하여 시장이 확대되고 발전하고 있습니다. 해당 전력량계 시장은 일반적인 민수시장(일반 건설사 등)과 관수시장(한국전력)으로 나누어지며, 민수시장의 대형 건설사 아파트, 오피스텔, 주상복합 건물의 디지털 전력량계 채택이 확대되고 있으며, 관수시장의 대부분인 한국전력의 입찰방식 역시 2006년 발표된 '전력계량업무 중장기 마스터 플랜'에 따라 기존 기계식 전력량계를 디지털식 전력량계로 전면교체하기로 결정함에 따라 디지털 전력량계 시장이 크게 확대되고 있습니다.

## 3) 경기변동의 특성

전력 계측기기 제품분야는 주택건설경기에 영향을 받는 사업 중 하나입니다. 특히 디지털 계측기 및 원격검침시스템의 주요 적용현장은 신규로 건축되는 아파트, 주상복합, 오피스텔 등이므로 건설경기에 매우 민감하다고 할 수 있습니다. 하지만 신규시장과는 별도로 계측기기 제품분야의 교체주기가 법제화(전력량계 7년, 설비미터 5년) 되어 있기 때문에, 주기적으로 교체를 해야합니다. 이 교체시장은 건설경기의 큰 영향없이 주기적으로 지속적인 매출을 발생시킬 수 있습니다.

또한 정부 주도 스마트그리드사업의 추진으로 인한 전력선통신기반 AMI 시스템은 경제성장과 더불어 전력수요가 급증하여 예상되는 미래 핵심기술로 더욱 주목을 받을 것으로 예상되며, 앞으로 전력수요를 낮추기 위한 신재생에너지 사업 중의 하나로 전기자동차관련 기술 및 스마트 가전 등과 같은 여러 가지 분야의 활용도와 비중이 높아짐에 따라 지속적인 성장을 예상할 수 있습니다.

## 4) 경쟁요소


미래 핵심사업 중 하나인 전력선통신을 기반으로 하는 스마트 그리드 (AMI) 시스템 구축은 한국전력에서 전국 2,194만가구의 기존 아날로그 계량기를 디지털계량기로 교체하여 이때 디지털계량기에 전력선모뎀을 탑재 또는 외부에서 연결하여 이를 통한 원격검침사업이 활발히 진행이 되고 있습니다. 국내 스마트그리드(AMI) 시장의 특성은 국내 표준인 KS X 4600-1 (ISO/IEC 12139-1)의 표준에 적합해야하며, 한국 전기연구원의 인증을 획득하여야만, 국가 사업 진행을 가능하게 됩니다. 이에 따라 다양한 업체에서 이에 대한 준비 및 대응을 진행하고 있습니다.

## 나. 회사의 현황

### (1) 영업개황 및 사업부문의 구분

#### (가) 영업개황

당사의 제품은 크게 정형외과용 척추고정장치, 척추통증치료용 미세침습 의료기기, 골절치료장치, 생체흡수성 금속 임플란트등 4개의 제품군과 골대체제, 심혈관용 스텐트 등 2개의 상품군으로 구분할 수 있으며, 등급 구분은 다음과 같습니다.

품목	주요품목군		유형	의료기기 등급
① 척추고정장치 (제품)	Pedicle Screw (척추용)	 (Pedicle Screw)	정형외과용 임플란트 및 치료재료	
	Plate & Screw (경추용)	 (Plate & Screw)		
	Cage류	 (Cage)		
	L' disQ (척추용)	 (L' disQ)		
	L' disQ C (경추용)			

품목	주요품목군		유형	의료기기 등급
② 척추통증 치료용 미세 침습 의료기기 (제품)	Balloon Catheter	 (expedio)	시술 및 치료기기	3등급
	RF Generator	 (Plasmax)		
③ 골절치료장 치 (제품)	DLT/DLA/IMN	 (DLT/DLA/IMN)	정형외과용 임플란 트 및 치료재료	
	Cannulated Screw	 (Cannulated Screw)		
④ 생체흡수성 금속 임플란트 (제품)	Bone Screw	 (Bone Screw)	정형외과용 임플란 트 및 치료재료	4등급
	Wire, Pin	 (k-wire)		
	Interference Screw	 (무릎 인대 고정나사못)		
	Suture Anchor			

품목	주요품목군		유형	의료기기 등급
		(어깨 인대 고정 나사못)		
⑤ Biologics (상품)	골대체체 (합성골/동종골)	 (Synthetic Bone)	의료용품 및 치료재료	4등급
⑥ Stent (상품)	심혈관용 (관상동맥) 스텐트	 (firehawk)	의료용품 및 치료재료	4등급

(나) 공시대상 사업부문의 구분

1) 척추고정장치

척추고정장치(Spinal Fixation System)는 수술을 통해 임플란트를 척추에 삽입하여 척추를 고정, 유합(fusion)시켜 병증을 제거하여 치료하는 의료기기로 생체용 금속(Implants), 외과용 수술기구(Surgical Instruments) 등으로 구성되어 있으며, 사용부위에 따라 요추(Lumbar), 흉추(Thoracic), 경추(Cervical)용 제품으로 각각 구분됩니다. 당사의 모든 척추고정장치는 국내(식약처)를 비롯하여, 유럽(CE), 미국(FDA)은 물론 ASEAN 지역, 중남미(브라질, 멕시코) 국가에 인.허가를 취득하여 해외 판매에 주력하고 있습니다.

<제품의 용도>

사업분야		제품명		주요내용
	Plate & Screw	①	 (Aspiron)	환자들이 경추의 유합이 진행되는 동안에 전방 척추뼈를 일시적으

사업분야		제품명		주요내용
척추고정장치	(경추용)	②	 (Maxima)	로 고정력을 줄 때 사용되는 제품으로 전방 접근법을 이용한 경추 치료 고정 시스템
	Pedicule Screw (척추용)	③	 (Optima)	요추 및 흉추의 골절, 종양, 감염성 질환, 척추 측만증 등 척추의 질환을 치료하기 위해 스크류를 삽입하고 고정용 막대(rod)를 이용하여 해당부위를 고정, 유합시키는 장치
		④	 (Anax)	
		⑤	 (Perfix)	
	Cage류 (요추, 경추용)	⑥	 (Velofix)	요추 및 경추의 탈출된 디스크를 제거하고 삽입, 고정을 통해 척추를 유합시켜 치료하는 보철물

## 2) 척추통증 치료용 미세침습 의료기기

척추통증 치료용 미세침습 의료기기(제품명: L'disQ)는 고려대학교 의료진과 공동 개발한 신기술 의료기기이며, 세계최초로 방향제어가 가능한 디스크치료용 시술기기로 디스크 내 압력 증가로 인한 디스크 탈출로 인해 발생하는 하지 방사통, 요통을 치료하는 1회용(disposable) 의료기기입니다. 척추통증 치료용 미세침습 의료기기는 2010년 보건복지부의 최우수 연구개발 프로젝트로 선정되었고 2011년에는 보건신기술을 인증받은 제품입니다.

제품의 구성은 체내에 삽입되는 전극(Bipolar tip)과 전극의 방향을 제어하는 조종기(Manipulator), 플라즈마를 발생시키는 RF generator(제품명: Plasmax)로 구성되어 있습니다. 이 제품은 전극을 미세침습 가이드를 이용하여 디스크내로 진입시켜 방향제어를 통해 돌출부위 디스크에 정확하게 접근이 가능하며, 전극에서 플라즈마를 발생해 통증을 일으키는 디스크 수핵을 제거함으로써 디스크 내 압력을 떨어뜨려 돌출

된 디스크를 원래의 모양으로 회복시켜 통증을 치료하는 시술용 의료기기입니다.

추가제품인 Balloon Catheter (제품명: Expedio)는 다리저림을 동반한 만성 허리 통증의 원인이 되는 척추관협착과 추간공협착 부위를 Balloon기술을 이용하여 수술 없이 경막외 공간으로 2.0mm의 가느다란 관을 삽입하여 치료하는 신개념 시술기구로 시술 후 빠른 회복이 기대되며, 180도 양방향 움직임이 가능하여 쉽게 통증의 원인이 되는 협착 부위에 도달이 가능하므로 정확하게 협착부위의 박리와 약물투입을 할 수 있어 시술시간이 짧은 것이 장점인 의료기기입니다.


<제품의 용도>

사업분야	제품명		주요내용
척추 통증 치료용 미세침습 의료기기	①	L' disQ (척추용)	 (L' disQ)
		L' disQ C (경추용)	
	②	RF Generator	 (Plasmax)
③	Balloon Catheter	 (expedio)	

3) 골절치료장치

외상(Trauma)으로 골절된 상지 및 하지의 뼈를 못(Nail)과 나사(Screw), 금속판(Plate)을 이용하여 고정·유합시켜 치료하는 의료기기로 골유합이 완료되면 삽입된 임플란트를 제거하기 위한 2차 수술이 필요합니다.

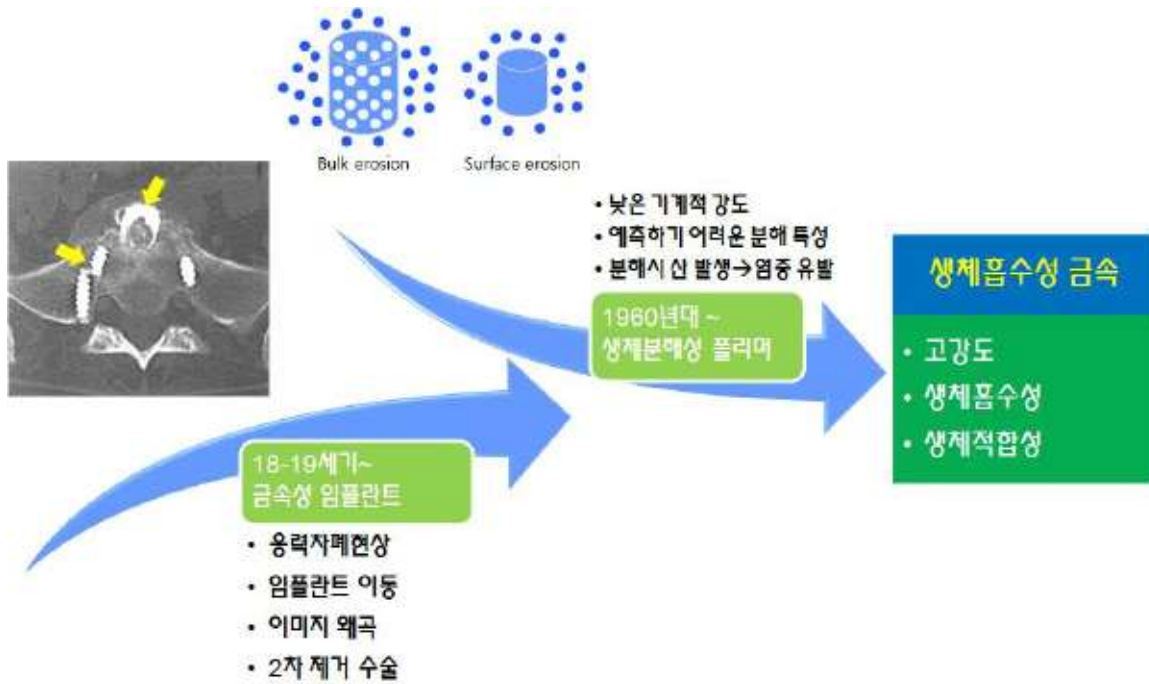
<제품의 용도>

사업분야	제품명		주요내용
골절 치료 장치	①	 (DLT Nail)	외상(Trauma)으로 골절된 상지 및 하지의 뼈를 못(Nail)과 나사(Screw)를 이용하여 고정시켜 유합(fusion)하여 질환을 치료하는 의료기기
	②	 (Cannulated Screw)	다양한 골절에 사용되는 골절합용 나사로써 나사의 축을 따라 중공(中空)을 가지고 있어 골절부에 미리 삽입된 Guide wire를 따라 삽입하며 해당부위를 고정하여 골유합을 시키는 의료기기

#### 4) 생체흡수성 금속 임플란트

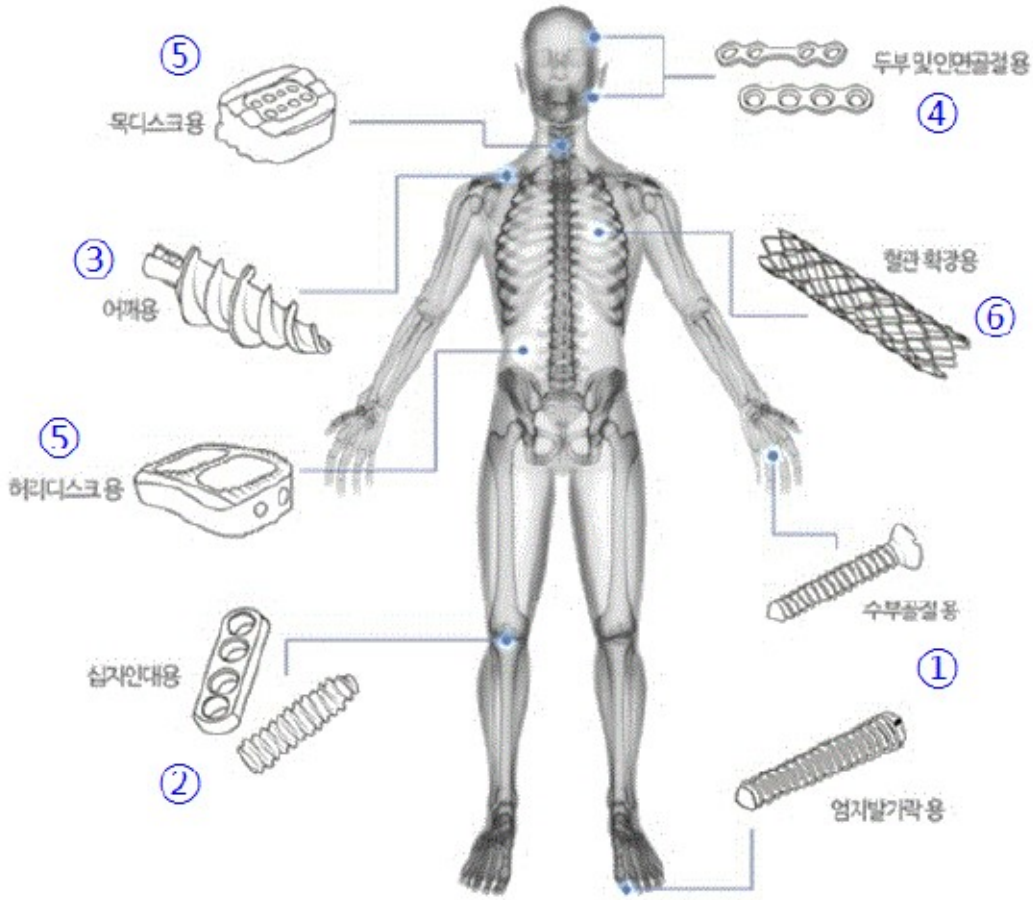
기존의 금속성 생체소재(티타늄, 스테인레스강)의 주요단점은 아래와 같습니다.

1. 응력차폐현상(stress shielding): 골조직과 금속소재 물성의 차이에서 비롯하는 골조직의 약화 현상
2. 이미지 왜곡(image distortion): 금속소재로 인해 영상 검사 장치에 영상의 왜곡을 가져오는 현상
3. 임플란트 이동(implant migration): 마찰 과편으로 인한 골 용해 및 임플란트 이동 현상)이러한 문제를 해소하기 위해 개발된 생체분해성 폴리머(biodegradable polymer) 역시 낮은 기계적 강도, 생체내 삽입 후 구조체가 붕괴되는 부식 특성으로(bulk erosion) 인해 예측하기 어려운 분해 특성, 분해시 산을 발생하여 주변 조직에 염증(inflammation)을 유발하는 단점이 존재하고 있습니다.







<생체재료의 진화 현황>



당사는 2006년부터 기존 금속성 생체소재와 생체분해성 폴리머의 단점을 극복하기 위해 인체에 존재하는 원소만을 활용하여 생체적합성이 우수한 생체흡수성 마그네슘 합금을 산학연과 유기적 협력을 통해 개발하기 시작하였습니다. 생체흡수성 마그네슘 합금의 개발로 금속 특유의 높은 강도로 인해 골절 치료시 요구되는 강도를 만족할 수 있으며, 골절 치료 완료 후 생체 내에 흡수되어 영구히 체내에 잔존함으로 인해 발생할 수 있는 기존의 금속성 임플란트의 문제점을 해결하였습니다.



생체흡수성 금속 임플란트 주요 상용화 대상품목

① 제품의 용도

제 품	주요내용	비고
①  (골절합용 나사못)	다양한 골절에 사용되는 인체에서 흡수되는 골점합용 나사(Screw)	개발완료
②  (무릎 인대 고정나사못)	대퇴골(femur)과 경골(tibia) 관절을 제어하는 전방십자인대(anterior cruciate ligament)와 후방십자인대(posterior cruciate ligament)의 재건에 활용	"
③  (어깨 인대 고정 나사못)	어깨의 회전 건판(rotator cuff) 또는 관절와순 재건(bankart repair) 포함한 어깨 부위의 인대의 재건을 위해서 활용	"
④  (악안면 고정 장치)	악안면(cranio maxillofacial) 골절 치료 또는 안면 인접 부위의 종양 등으로 인해 발생하는 골조직 결손 재건을 위한 성형 시 활용	개발예정

제 품		주요내용	비고
⑤	 (추간체 보형재)	경추체 디스크 관절부에 발생한 병인을 치료하기 위해 경추 추간체의 디스크를 적출한 후 유합을 위해서 경추체 사이에 삽입되어 활용	"
⑥	 (심혈관 확장 임플란트)	심혈관 질환 치료를 위해 삽입되는 임플란트로서, 좁아진 혈관 부위를 확장하여 혈액의 흐름을 정상적으로 유도하기 위해 활용	"

생체흡수성 마그네슘 합금 중 골절합 나사못(위 그림 ①번)은 임상연구를 성공적으로 완료하여 한국식약처로부터 골접합용 나사못에 대해 판매허가(2015.04.20)를 취득하여 상용화에 성공하였으며, 유럽 CE 인증(2018.08.30) 역시 추가적으로 획득하여 해외에서도 그 기술력을 인정받게 되었으며 유럽 전지역에 판매할 수 있는 여건을 조성하였습니다. 또한 이 마그네슘 합금을 활용한 후속제품으로 무릎인대고정용 스크류(Interference screw 위 그림 ②번)은 2017년 2월 13일, 어깨관절인대고정용 스크류(Suture anchor 위 그림 ③번)는 2017년 5월 29일 한국 식약처로부터 추가로 승인 받아 상용화하고 있습니다.

#### 5) 골대체제 사업

골대체제는 골결손이 심한 부위의 수술에 자가골을 사용하기 어려운 경우 사용되는 제품입니다. 그 종류에는 동종골(Allograft), 이종골(Xenograft), 합성골(Synthetic)이 있으며, 당사는 2017년 1월부터 미국 Wright Medical Technology사의 합성골 제품에 대해 총판 계약을 맺고, 국내에 독점 공급하고 있습니다.

Wright Medical Technology는 미국 합성골 시장에서 점유율 4위를 기록 중인 전문 의료기기 업체로 골 형성 촉진기능을 강화한 2세대 합성골 제품을 당사를 통해 국내에 공급하고 있습니다. 주력 제품인 Prodense는 동일한 제품군 내에서 70%가 넘는 점유율을 확보하고 있으며 앞으로도 계속해서 시장점유율을 높여나갈 것입니다.

사업분야	제품명	주요내용
		Surgical Grade의 CSH, B-TCP, MCPM이 주성분이며 파우더와 혼합용액을 사용하여 연고 형태로 만들

골대체제	 <p>Prodense</p>	<p>어진 후, 골 결손부위에 주사기 형태의 주입기를 사용하는 골 이식재로서 골 결손 치유단계에서 흡수되고 골로 대체된다.</p>
	 <p>MIIG</p>	<p>Surgical Grade의 CaSO<sub>4</sub>(황산칼슘)이 주성분이며, 골전도성이 뛰어나 3~5개월 이내에 체내에 흡수된다. 파우더와 혼합용액을 사용하여 연고 형태로 만들어진 후, 골 결손부위에 주사기 형태의 주입기를 사용하는 골 이식재로서 골 결손 치유단계에서 흡수되고 골로 대체된다.</p>
	 <p>OSTEOSET</p>	<p>Surgical Grade의 CaSO<sub>4</sub>(황산칼슘)결정으로 만들어 제한된 흡수성을 가지고 있다. 뛰어난 골전도성을 가지고 있어 체내에서 1개월 뒤 70%정도가 흡수되며 3~4개월 이내에 거의 흡수되어 골 생성을 빠르게 전도한다.</p>




#### 6) 심혈관용 스텐트

스텐트는 혈관 및 기관의 폐색부위에 삽입하여 개통을 유지시키기 위해 사용하는 기구로써 크게 혈관용 스텐트 및 비혈관용 스텐트로 구분되나 혈관용 스텐트가 전체 스텐트 시장의 약 98.7%를 차지하고 있습니다.

혈관용 스텐트는 심혈관계 협착시 사용되는 관상동맥용 스텐트와 말초혈관용, 뇌혈관용 스텐트로 분류되며, 약물방출(DES)여부, 생체 흡수성(Bioabsorbable) 여부등 제품특성에 따라 분류할 수 있습니다.

비혈관용 스텐트는 비뇨기과계 질환, 담관암, 췌장암등에 사용되면 시장규모가 크지 않습니다.

#### - 심혈관용(관상동맥) 스텐트 특성별 분류

구분	BMS(1,2세대)	DES(3세대)	BVS(4세대)
제품타입	Bare metal stent (stainless steel, CoCr)	Drug-eluting stent	Bioabsorbable stent (Bioabsorbable Vascular Scaffold)
특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 금속재질에 따라 1,2세대로 나뉨</li> <li>- 1세대(stainless steel)제품은 좁고 구불어진 혈관에 적용이 어려움</li> <li>- 2세대(CoCr)은 지름이 작고 재질의 유연성이 뛰어나 혈관이 좁고 휘어져 있어도 시술이 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 세포 증식과 재협착을 억제하기 위한 약물 방출 스텐트</li> <li>- 혈관 재협착을 현격히 감소</li> <li>- 현재 시장을 주도하는 제품</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 약물방출 스텐트에 문제점인 혈전증 원인이 되는 중합체, 금속 스텐트와 문제점 개선을 위해 개발된 생체흡수성 스텐트</li> <li>- 혈관이 스스로 혈관 내경을 유지할 수 있게 되면 스텐트가 천천히 체내에 흡수됨</li> </ul>
주요 부작용	혈관 재협착	혈전증 발생	임상실행중(FDA)*
주요제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bx Velocity(J&amp;J/Cordis)</li> <li>- Express2(Medtronic)</li> <li>- Driver(Medtronic)</li> <li>- Multi-Link Vision (Abbott Vascular)</li> <li>- Coronium (SahaJanand Medical)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Taxus (Boston Scientific)</li> <li>- Xience V(Abbott Vascular)</li> <li>- Endeavor (Medtronic)</li> <li>- Cypher (J&amp;J/Cordis)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ABSORB(Abbott, CE승인)</li> <li>- AMS(Biotronik)</li> <li>- REVA/RESORB(REVA)</li> </ul>
			

\* Ormiston et al. Catheterization and Cardiovascular Intervention, 09  
 \* MedMarket Diligence, LLC. Worldwide Market for Drug-Eluting, Bare and Other Coronary Stents, 2006-2017  
 \* Bioabsorbable stent 관련 주요 제품이 CE승인을 받았으나 FDA 승인을 위해 관련된 임상시험이 활발히 진행되는 상황

### 심혈관용(관상동맥)스텐트 특성별 분류

#### (2) 시장점유율

2022년 보험청구량을 통한 자사 국내 시장점유율 추정치는 Spine 6.2%, Biogic(Bone graft) 27.7%, TRAUMA(PFN) 4.6% 입니다.

주요 경쟁사로 L&K, 메디셰이, 솔고, GS Medical 이 있습니다.

#### (3) 시장의 특성

당사의 주요목표시장인 정형외과용 의료기기는 세계 의료기기시장의 약 12%를 차지하고 있으며 2018년 기준 3번째로 큰 규모의 시장입니다. 세계 정형외과 시장규모는 2022년 기준 553억 달러로 전망되며, 주요 제품군으로 척추(Spine), 외상 상·하지(Trauma & Extremities), 슬관절 대체(Knee Replacements), 고관절대체(Hip Replacements), 관절보존(Sports Medicine), 발목(Foot & Ankle), 두개·구강악안면(Craniofacial(CMF))이 있습니다.

정형외과용 의료기기 시장은 고령화 인구증가, 기술의 성장, 골관절염 및 기타 정형외과 질환 발병율 증가, 의료시설(병원등)의 수요 증가와 같은 다양한 요소가 작용하여 시장을 성장시키고 있으며, 수요에 따른 제품 개발과 투자로 인해 시장 성장을 가속화 하고 있습니다.

#. 출처 1: 2019 의료기기산업 분석보고서

#. 출처 2: ORTHOWORLD "THE ORTHOPAEDIC INDUSTRY ANNAL REPORT" - Published june 2022

#### (4) 신규사업 등의 내용 및 전망

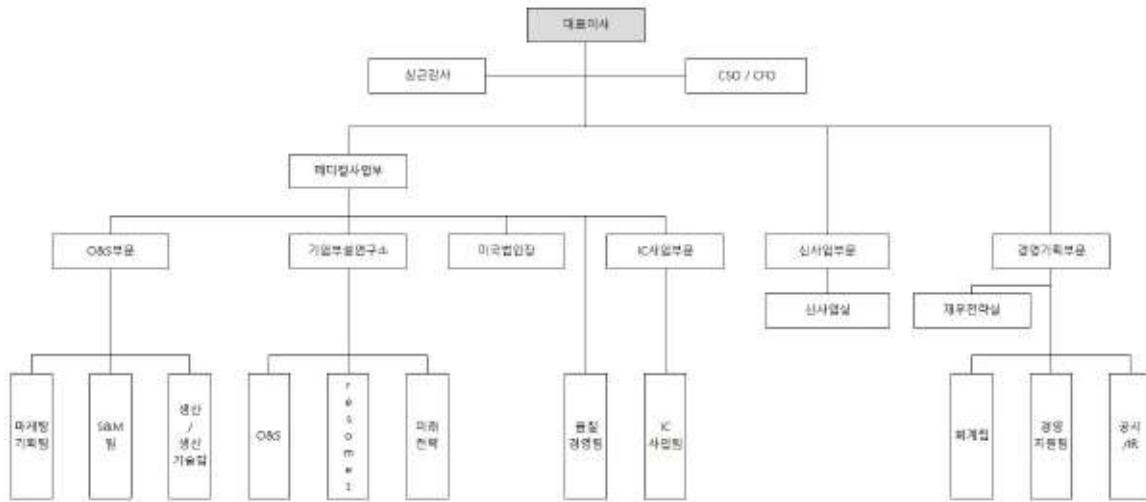
##### 1) 의료기기 부문

시장규모가 가장 큰 심혈관용 스텐트 중 1,2세대인 금속용스텐트는 지속적으로 감소 추세에 있으며, 현재는 3세대인 약물방출스텐트가 2005년~2012년간 약 5.9% 성장하며 전세 시장을 견인하고 시장을 형성하고 있으나 향후에는 기존 제품을 개선하여 생체내에서 스텐트가 천천히 분해되어 흡수되는 4세대 생체 흡수성 스텐트로 전환될 전망입니다.

당사 역시 스텐트 중 시장규모 및 성장성이 높은 약물방출 스텐트 제품을 마이크로포트로 부터 수입하여 2018년 1분기 국내에 출시하였고, 사업보고서 제출일 현재 서울대 병원, 연대 세브란스등 30개 대형병원에 등록하는 등 매출은 지속적으로 상승될 것으로 예상됩니다.

향후 약물방출 스텐트 시장은 생체 흡수성 스텐트 시장으로 전환되는 추세이므로, 당사는 국내 스텐트 시장에서 판매조각 확보는 물론 기술 경쟁력 및 노하우를 축적하여 현재 추진중인 resomet™ 소재를 응용한 생분해성 스텐트 개발을 완성해 나갈 예정입니다.

#### (5) 조직도



inno조직도

## 2. 주주총회 목적사항별 기재사항

### □ 재무제표의 승인

가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요

- 'Ⅲ. 경영참고사항'의 '1. 사업의 개요' 참조

나. 해당 사업연도의 대차대조표(재무상태표) · 손익계산서(포괄손익계산서) · 이익잉여금처분계산서(안) 또는 결손금처리계산서(안)

※아래의 재무제표는 외부감사인의 감사가 완료되지 않았으며, 외부 감사인의 회계감사 및 정기주주총회 승인과정에서 변경될 수 있습니다.

#### (1) 연결 재무제표

- 연결 재무상태표

<연 결 재 무 상 태 표>

제 26(당)기 2022. 12. 31 현재

## 제 25(전기) 2021. 12. 31 현재

(단위 : 원)

과 목	제 26(당)기	제 25(전기)
자산		
Ⅰ. 유동자산	94,820,886,974	39,693,879,209
현금및현금성자산	22,499,082,891	12,336,292,309
단기금융상품	52,487,588,244	7,850,560,067
매출채권	7,457,311,473	6,767,834,621
재고자산	10,616,699,335	10,244,690,858
미수수익	314,486,735	12,777,873
미수금	77,230,467	141,814,455
단기대여금	381,141,432	1,918,913,470
선급금	674,675,426	376,195,419
선급비용	68,973,633	28,313,617
보증금	30,000,000	-
당기법인세자산	213,697,338	16,486,520
Ⅱ. 비유동자산	46,618,285,507	35,368,025,602
장기금융상품	2,940,071,582	2,733,865,211
장기대여금	1,264,631,090	260,487,252
장기선급금	529,950,000	529,950,000
유형자산	27,176,405,637	17,369,075,860
투자부동산	10,729,507,418	10,701,783,421
사용권자산	1,093,212,550	650,600,197
무형자산	1,590,974,188	1,904,713,285
보증금	565,499,193	504,185,413
반환제품회수권	620,919,372	654,010,191
이연법인세자산	107,114,477	59,354,772
자산총계	141,439,172,481	75,061,904,811
부채		

과 목	제 26(당)기	제 25(전기)
Ⅰ. 유동부채	72,689,556,325	22,261,056,116
매입채무	1,220,907,518	2,712,538,897
단기차입금	1,202,800,000	12,208,947,577
유동성장기차입금	-	-
유동성전환사채	58,366,275,091	1,999,441,816
유동성신주인수권부사채	5,348,515,677	-
유동성리스부채	360,706,746	275,242,694
미지급금	3,924,902,010	3,240,403,520
미지급비용	588,417,297	613,341,559
예수금	72,961,090	74,405,081
예수보증금	521,061,091	473,871,091
계약부채	1,069,886,915	600,765,020
당기법인세부채	13,122,890	62,098,861
Ⅱ. 비유동부채	11,070,607,718	24,023,309,109
장기차입금	-	7,170,000,000
전환사채	-	7,987,738,443
리스부채	730,884,218	333,707,654
순확정급여부채	658,581,408	2,543,955,259
장기미지급금	906,622,350	1,143,274,200
기타총당부채	1,988,626,578	1,455,941,213
계약부채	3,363,000,000	3,363,000,000
파생상품부채	-	-
이연법인세부채	3,422,893,164	25,692,340
부채총계	83,760,164,043	46,284,365,225
자본		
Ⅰ. 자본금	39,440,041,000	4,659,741,500
Ⅱ. 자본잉여금	62,247,717,870	59,352,529,215
Ⅲ. 기타포괄손익누계액	8,535,907,549	-

과 목	제 26(당)기	제 25(전기)
Ⅳ. 이익잉여금	(57,726,633,162)	(39,532,399,524)
Ⅴ. 기타자본항목	5,207,883,131	4,064,288,928
감자차익	2,162,598,500	2,162,598,500
기타자본잉여금	3,243,894,092	3,916,009,568
자기주식	-	(1,982,848,400)
해외사업환산손익	(198,609,461)	(31,470,740)
지배기업소유주지분	57,704,916,388	28,544,160,119
비지배지분	(25,907,950)	233,379,467
자본총계	57,679,008,438	28,777,539,586
부채와자본총계	141,439,172,481	75,061,904,811

- 연결 포괄손익계산서

<연 결 포 괄 손 익 계 산 서>

제 26(당)기 (2022. 01. 01 부터 2022. 12. 31 까지)

제 25(전기) (2021. 01. 01 부터 2021. 12. 31 까지)

(단위 : 원)

과 목	제 26(당)기	제 25(전기)
Ⅰ. 당기순이익	(18,202,740,877)	(5,214,867,008)
Ⅱ. 세후기타포괄손익	8,108,445,139	(174,688,989)
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	(260,323,689)	(131,764,831)
(1) 자산재평가치익	8,535,907,549	-
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목		
(1) 해외사업환산손익	(167,138,721)	(42,924,158)
(1) 지분법자본변동	-	-
Ⅲ. 당기총포괄이익	(10,094,295,738)	(5,389,555,997)
Ⅳ. 당기총포괄이익의 귀속 :		

과 목	제 26(당)기	제 25(전)기
1. 지배기업 소유주지분	(9,825,464,810)	(5,830,371,776)
2. 비지배지분	(268,830,928)	440,815,779

- 연결 자본변동표

<연결 자본변동표>

제 26(당)기 (2022. 01. 01 부터 2022. 12. 31 까지)

제 25(전)기 (2021. 01. 01 부터 2021. 12. 31 까지)

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본이이익	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	기타자본항목	지배기업 소유주지분	비지배지분	총 계
2021.1.1(당기초)	4,072,560,500	54,758,936,299		(34,430,136,861)	2,683,755,119	27,085,115,057	-	27,085,115,057
포괄손익	당기순이익	-	-	(4,970,497,832)	-	(4,970,497,832)	(244,369,176)	(5,214,867,008)
	순확정급여부채의 재측정요소	-	-	(131,764,831)	-	(131,764,831)	-	(131,764,831)
	해외사업환산손익	-	-	-	(42,924,158)	(42,924,158)	-	(42,924,158)
	총포괄이익	-	-	-	(5,102,262,663)	(42,924,158)	(5,145,186,821)	(244,369,176)
기타자본잉여금변동					(685,184,955)	(685,184,955)	685,184,955	-
중속기업의 취득						-	(207,436,312)	(207,436,312)
전환사채의 발행					2,532,767,280	2,532,767,280		2,532,767,280
전환사채의 전환	587,181,000	4,593,592,916			(424,124,358)	4,756,649,558		4,756,649,558
자본 증가(감소) 합계	587,181,000	4,593,592,916	-	(5,102,262,663)	1,380,533,809	1,459,045,062	233,379,467	1,692,424,529
2021.12.31(당기말)	4,659,741,500	59,352,529,215	-	(39,532,399,524)	4,064,288,928	28,544,160,119	233,379,467	28,777,539,586
2022.1.1(당기초)	4,659,741,500	59,352,529,215	-	(39,532,399,524)	4,064,288,928	28,544,160,119	233,379,467	28,777,539,586
포괄손익	당기순이익	-	-	(17,933,909,949)	-	(17,933,909,949)	(268,830,928)	(18,202,740,877)
	순확정급여부채의 재측정요소			(260,323,689)		(260,323,689)	-	(260,323,689)
	해외사업환산손익	-	-	-	(167,138,721)	(167,138,721)	-	(167,138,721)
	재평가차익			8,535,907,549		8,535,907,549	-	8,535,907,549
총포괄손익	-	-	8,535,907,549	(18,194,233,638)	(167,138,721)	(9,825,464,810)	(268,830,928)	(10,094,295,738)
유상증자	1,856,412,500	21,693,078,995				23,549,491,495	-	23,549,491,495

과 목	자본금	자본이이익금	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	기타자본항목	지배기업 소유주지분	비지배지분	총 계
무상증자	30,474,052,000	(30,649,340,132)				(175,288,132)		(175,288,132)
자기주식의 처분	-	-			303,626,555	303,626,555		303,626,555
주식매수선택권의 부여						-	9,543,511	9,543,511
주식매수선택권의 행사	12,500,000	211,622,545			-	224,122,545		224,122,545
전환사채의 발행					3,539,654,542	3,539,654,542		3,539,654,542
전환사채의 전환	2,437,335,000	11,639,827,247			(3,509,999,476)	10,567,162,771		10,567,162,771
전환사채의 상환					(140,709,743)	(140,709,743)		(140,709,743)
전환사채의 평가	-	-		-	806,305,843	806,305,843	-	806,305,843
신주인수권부사채의 발행					664,556,553	664,556,553		664,556,553
신주인수권부사채의 상환					(352,701,350)	(352,701,350)		(352,701,350)
자본 증가(감소) 합계	34,780,299,500	2,895,188,655	8,535,907,549	(18,194,233,638)	1,143,594,203	29,160,756,269	(259,287,417)	28,901,468,852
2022.12.31(당기말)	39,440,041,000	62,247,717,870	8,535,907,549	(57,726,633,162)	5,207,883,131	57,704,916,388	(25,907,950)	57,679,008,438

- 연결 현금흐름표

<연 결 현 금 흐 름 표>

제 26(당)기 (2022. 01. 01 부터 2022. 12. 31 까지)

제 25(전)기 (2021. 01. 01 부터 2021. 12. 31 까지)

(단위 : 원)

과 목	26(당)기	25(전)기
Ⅰ. 영업활동으로 인한 현금흐름	(5,376,003,890)	1,237,239,922
영업으로부터 창출된 현금	(3,504,866,137)	1,569,995,627
가. 반기순이익(손실)	(18,202,740,877)	(5,214,867,008)
나, 비현금항목의 조정	21,986,081,311	6,980,259,943

과 목	26(당기)	25(전기)
다. 운전자본의 조정	(7,288,206,571)	(195,397,308)
이자의 수취	303,314,879	60,029,850
이자의 지급	(1,868,741,746)	(352,302,753)
배당금의 수취	-	-
법인세 환급액(납부액)	(305,710,886)	(40,482,802)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(53,084,041,078)	(4,651,344,134)
단기금융상품의 증가	(57,452,137,254)	(18,001,336,756)
단기금융상품의 감소	12,638,455,373	15,128,061,297
단기대여금의 증가	(5,157,670,000)	(130,000,000)
단기대여금의 감소	4,552,478,005	906,644,308
장기대여금의 증가	-	(341,600,000)
장기대여금의 감소	533,275,662	234,836,435
장기금융상품의 증가	(38,938,524)	(844,717,726)
장기금융상품의 감소	681,630,602	496,660,527
사업결합으로인한 순현금유출		(1,596,537,256)
유형자산의 취득	(819,500,118)	(862,161,475)
유형자산의 처분	295,592,501	506,169,091
무형자산의 취득	(119,083,660)	(368,200,943)
무형자산의 처분	125,395,455	-
기타유동금융자산의 증가	(17,250,714,769)	-
기타유동금융자산의 감소	8,815,375,238	-
기타유동금융부채의 증가	4,040,469,158	-
기타유동금융부채의 감소	(4,040,469,158)	-
기타비유동금융자산의 증가	(215,999,339)	(315,489,000)
기타비유동금융자산의 감소	125,899,750	331,341,000
정부보조금의 수령	201,900,000	204,986,364
연결범위변동으로 인한 현금증가	-	-
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	68,725,601,720	10,420,842,859
단기차입금의 증가	81,309,844	596,147,577
단기차입금의 상환	(10,247,457,421)	(788,880,266)
유동성장기차입금의 상환	-	-
장기차입금의 증가	-	1,000,000,000

과 목	26(당기)	25(전기)
장기차입금의 상환	(7,170,000,000)	
전환사채의 발행	60,000,000,000	9,947,869,160
전환사채의 상환	(3,062,191,781)	-
신주인수권부사채의 발행	10,100,000,000	
신주인수권부사채의 상환	(4,800,000,000)	
리스부채의 상환	(354,973,281)	(334,293,612)
유상증자	23,348,354,762	
주식매수선택권의 행사	224,122,545	-
자기주식의 처분	606,437,052	
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)	10,265,556,752	7,006,738,647
V. 기초 현금및현금성자산	12,336,292,309	5,090,998,751
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과	(67,158,122)	191,090,724
VII. 종속기업 외화환산으로 인한 효과	(35,608,048)	47,464,187
VIII. 기말 현금및현금성자산	22,499,082,891	12,336,292,309

(2) 별도 재무제표

- 별도 재무상태표

<재 무 상 태 표>

제 26(당기) (2022. 01. 01 부터 2022. 12. 31 까지)

제 25(전기) (2021. 01. 01 부터 2021. 12. 31 까지)

(단위 : 원)

과 목	제26(당기)	제25(전기)
자산		
Ⅰ. 유동자산	86,034,630,811	31,352,646,874
현금및현금성자산	18,960,656,025	8,309,965,277
단기금융상품	52,487,588,244	5,200,560,067
파생상품자산	-	-
매출채권	5,473,247,507	7,518,224,956

과 목	제26(당)기	제25(전)기
재고자산	5,909,968,121	6,910,358,719
미수수익	317,443,952	18,104,242
미수금	76,453,657	127,683,947
단기대여금	2,023,471,432	2,918,913,470
선급금	614,371,791	307,831,819
선급비용	68,973,633	28,313,617
보증금	30,000,000	-
당기법인세자산	72,456,449	12,690,760
II. 비유동자산	50,734,598,432	38,845,115,558
장기금융상품	2,904,071,582	2,698,865,211
장기매출채권	-	-
장기대여금	1,223,631,090	56,597,054
장기선급금	529,950,000	529,950,000
종속기업투자	9,475,473,023	7,261,837,527
유형자산	22,113,489,417	14,897,274,781
무형자산	1,277,270,064	1,583,236,072
투자부동산	11,940,951,869	10,701,783,421
사용권자산	196,083,571	278,762,307
보증금	119,299,760	120,807,718
반환제품회수권	954,378,056	716,001,467
자산총계	136,769,229,243	70,197,762,432
부채		
I. 유동부채	69,209,193,788	17,606,834,570
매입채무	934,699,860	1,979,057,030
단기차입금	-	9,916,147,577
유동성전환사채	58,366,275,091	1,999,441,816
유동성신주인수권부사채	5,348,515,677	-
유동성리스부채	105,218,668	84,775,401

과 목	제26(당)기	제25(전)기
미지급금	3,389,442,200	2,710,173,813
미지급비용	276,013,834	236,896,595
예수금	56,654,260	32,305,961
예수보증금	576,061,091	468,871,091
계약부채	156,313,107	179,165,286
II. 비유동부채	10,475,520,187	24,046,767,743
장기차입금	-	7,170,000,000
전환사채	-	7,987,738,443
리스부채	87,436,967	188,921,055
순확정급여부채	658,581,408	2,543,955,259
장기미지급금	858,022,350	1,094,674,200
기타총당부채	2,400,060,326	1,698,478,786
계약부채	3,363,000,000	3,363,000,000
파생상품부채	-	-
이연법인세부채	3,108,419,136	-
부채총계	79,684,713,975	41,653,602,313
자본		
I. 자본금	39,440,041,000	4,659,741,500
II. 자본잉여금	62,247,717,870	59,352,529,215
III. 기타포괄손익누계액	7,031,712,013	(716,655,695)
IV. 이익잉여금	(57,726,633,162)	(39,532,399,524)
V. 기타자본항목	6,091,677,547	4,780,944,623
감자차익	2,162,598,500	2,162,598,500
기타자본잉여금	3,929,079,047	4,601,194,523
자기주식	-	(1,982,848,400)
자본총계	57,084,515,268	28,544,160,119
부채와자본총계	136,769,229,243	70,197,762,432

- 별도 포괄 손익계산서

<포괄 손익 계산서>

제 26(당)기 (2022. 01. 01 부터 2022. 12. 31 까지)

제 25(전)기 (2021. 01. 01 부터 2021. 12. 31 까지)

(단위 : 원)

과 목	제26(당)기	제25(전)기
I. 당기순이익	(17,933,909,949)	(4,970,497,832)
II. 세후기타포괄손익	7,488,044,019	(859,873,944)
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	(260,323,689)	(131,764,831)
(1) 자산재평가치익	7,448,631,429	-
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목		
(1) 지분법자본변동	299,736,279	(728,109,113)
(1) 종속기업투자 기타포괄손익에 대한 지분		
III. 당기총포괄이익	(10,445,865,930)	(5,830,371,776)

- 별도 자본변동표

<자본변동표>

제 26(당)기 (2022. 01. 01 부터 2022. 12. 31 까지)

제 25(전)기 (2021. 01. 01 부터 2021. 12. 31 까지)

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계액	이익잉여금	기타자본항목	총 계
2021.1.1(당기초)	4,072,560,500	54,758,936,299	11,453,418	(34,430,136,861)	2,672,301,701	27,085,115,057
포괄손익	당기순손실	-	-	(4,970,497,832)	-	(4,970,497,832)
	순확정급여의 재측정요소	-	-	(131,764,831)	-	(131,764,831)
	지분법자본변동			(728,109,113)		(728,109,113)
	총포괄이익	-	-	(728,109,113)	(5,102,262,663)	-
전환사채의 발행					2,532,767,280	2,532,767,280
전환사채의 전환	587,181,000	4,593,592,916	-	-	(424,124,358)	4,756,649,558
자본 증가(감소) 합계	587,181,000	4,593,592,916	(728,109,113)	(5,102,262,663)	2,108,642,922	1,459,045,062
2021.12.31(전기말)	4,659,741,500	59,352,529,215	(716,655,695)	(39,532,399,524)	4,780,944,623	28,544,160,119
2022.1.1(당기초)	4,659,741,500	59,352,529,215	(716,655,695)	(39,532,399,524)	4,780,944,623	28,544,160,119
포괄손익	당기순손실	-	-	(17,933,909,949)	-	(17,933,909,949)
	순확정급여의 재측정요소	-	-	(260,323,689)	-	(260,323,689)
	지분법자본변동			299,736,279	-	299,736,279
	재평가치익			7,448,631,429		7,448,631,429
	총포괄이익	-	-	7,748,367,708	(18,194,233,638)	-

과 목	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계액	이익잉여금	기타자본항목	총 계
유상증자	1,856,412,500	21,693,078,995	-	-	-	23,549,491,495
무상증자	30,474,052,000	(30,649,340,132)				(175,288,132)
자기주식의 처분	-	-	-	-	303,626,555	303,626,555
주식매수선택권의 행사	12,500,000	211,622,545	-	-	-	224,122,545
전환사채의 발행					3,539,654,542	3,539,654,542
전환사채의 전환	2,437,335,000	11,639,827,247	-	-	(3,509,999,476)	10,567,162,771
전환사채의 상환					(140,709,743)	(140,709,743)
전환사채의 평가	-	-	-	-	806,305,843	806,305,843
신주인수권부사채의 발행					664,556,553	664,556,553
신주인수권부사채의 상환					(352,701,350)	(352,701,350)
자본 증가(감소) 합계	34,780,299,500	2,895,188,655	7,748,367,708	(18,194,233,638)	1,310,732,924	28,540,355,149
2022.12.31(당기말)	39,440,041,000	62,247,717,870	7,031,712,013	(57,726,633,162)	6,091,677,547	57,084,515,268

- 별도 현금흐름표

<현금흐름표>

제 26(당기) (2022. 01. 01 부터 2022. 12. 31 까지)

제 25(전기) (2021. 01. 01 부터 2021. 12. 31 까지)

(단위 : 원)

과 목	26(당기)	25(전기)
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	2,456,058,027	2,899,913,559
영업으로부터 창출된 현금	3,997,208,221	3,111,223,336
가. 당기순이익(손실)	(17,933,909,949)	
나, 비현금항목의 조정	21,261,121,948	
다. 운전자본의 조정	669,996,222	
이자의 수취	266,688,938	98,364,308
이자의 지급	(1,748,073,443)	(302,143,582)
배당금의 수취	-	
법인세 환급액(납부액)	(59,765,689)	(7,530,503)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(60,969,830,864)	(9,991,548,783)
단기금융상품의 증가	(57,452,137,254)	(10,046,336,756)
단기금융상품의 감소	9,988,455,373	7,450,852,512
단기대여금의 증가	(6,800,000,000)	(3,750,000,000)
단기대여금의 감소	6,392,478,005	2,554,851,432

과 목	26(당기)	25(전기)
장기대여금의 증가	-	(2,705,000,000)
장기대여금의 감소	370,385,464	117,818,181
장기금융상품의 증가	(37,938,524)	(844,717,726)
장기금융상품의 감소	681,630,602	400,146,754
종속기업투자의 증가	(5,736,000,000)	(3,000,000,000)
유형자산의 취득	(237,233,181)	(357,482,180)
유형자산의 처분	62,922,727	39,363,636
무형자산의 취득	(67,300,000)	(134,980,000)
무형자산의 처분	125,395,455	-
투자부동산의 취득		-
기타유동금융자산의 증가	(17,250,714,769)	
기타유동금융자산의 감소	8,815,375,238	
기타유동금융부채의 증가	4,040,469,158	
기타유동금융부채의 감소	(4,040,469,158)	
기타비유동금융자산의 증가	(117,840,000)	(185,331,000)
기타비유동금융자산의 감소	90,790,000	264,280,000
정부보조금의 수령	201,900,000	204,986,364
Ⅲ. 재무활동으로 인한 현금흐름	69,242,485,281	11,274,230,788
단기차입금의 증가	81,309,844	416,147,577
단기차입금의 상환	(9,997,457,421)	(50,030,266)
유동성장기차입금의 상환		
장기차입금의 증가	-	1,000,000,000
장기차입금의 상환	(7,170,000,000)	
전환사채의 발행	60,000,000,000	9,947,869,160
전환사채의 상환	(3,062,191,781)	-
신주인수권부사채의 발행	10,100,000,000	
신주인수권부사채의 상환	(4,800,000,000)	
리스부채의 상환	(88,089,720)	(39,755,683)

과 목	26(당기)	25(전기)
유상증자	23,348,354,762	
주식매수선택권의 행사	224,122,545	
자기주식의 처분	606,437,052	
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)	10,728,712,444	4,182,595,564
V. 기초 현금및현금성자산	8,309,965,277	3,936,278,989
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과	(67,158,122)	191,090,724
VII. 기말 현금및현금성자산	18,971,519,599	8,309,965,277

- 결손금처리계산서

<결손금처리계산서>

제 26(당기) (2022. 01. 01 부터 2022. 12. 31 까지)

제 25(전기) (2021. 01. 01 부터 2021. 12. 31 까지)

(단위 : 천원)

과 목	제 26(당기)		제 25(전) 기	
미처리결손금	-	(57,745,022)	-	(39,550,789)
전기이월미처리결손금	(39,550,789)	-	(34,448,526)	-
순확정급여부채의 재측정요소	(260,324)	-	(131,765)	-
당기순손실	(17,933,910)	-	(4,970,498)	-
결손금처리액	-	-	-	-
차기이월미처리결손금	-	(57,745,022)	-	(39,550,789)

주) 26기 처분 확정일은 2023.03.29일입니다.

- 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항

해당사항 없음

□ 이사의 선임

가. 후보자의 성명 · 생년월일 · 추천인 · 최대주주와의 관계 · 사외이사후보자 등 여

부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	감사위원회 위원인 이사 분리선출 여부	최대주주와의 관계	추천인
정화철	1972.05.30	부	부	해당사항 없음	이사회
김광배	1959.12.07	부	부	최대주주의 특수관계인	이사회
총 ( 2 ) 명					

나. 후보자의 주된직업 · 세부경력 · 해당법인과의 최근3년간 거래내역

후보자성명	주된직업	세부경력		해당법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
정화철	이노시스 이사	2002.03 ~ 2006.08	서울대 재료공학 박사	해당사항 없음
		2013.02 ~ 2016.02	서울대 신소재 공동연구소 마그네슘기술혁신센터 연구원	
		2018.01 ~ 현재	대한기계학회 바이오공학부문 산학협력 이사	
		2016.03 ~ 현재	이노시스(주) 이사	
김광배	(주)리얼픽 사내이사	2022.11 ~ 현재	사내이사	해당사항 없음
	현대증권	1978 ~ 1998	리테일/IB 등	

다. 후보자의 체납사실 여부 · 부실기업 경영진 여부 · 법령상 결격 사유 유무

후보자성명	체납사실 여부	부실기업 경영진 여부	법령상 결격 사유 유무
정화철	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
김광배	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음

라. 후보자의 직무수행계획(사외이사 선임의 경우에 한함)

해당사항 없음
---------

마. 후보자에 대한 이사회 추천 사유

<p>[정화철 사내이사 후보자]</p> <p>정화철 후보자는 금속소재 관련 전문가로서 당사의 resomet에 대한 R&amp;D를 책임지고 있습니다. 이런 한 주요핵심 기술을 바탕으로 의료기기 전문 기업으로써 도약하는데 상당한 기여를 할 것이라 판단하여 추천 하였습니다.</p> <p>[김광배 사내이사 후보자]</p>
---

김광배 후보자는 증권사에서 리테일, IB등 다양한 분야에서 자금의 조달, 금융상품의 운용 등에 있어 전문가로 활동하였고, 이를 기반으로 회사의 효율적인 자금의 운용, 금융상품의 관리 등에 기여할 수 있을 것이라 판단하여 추천하였습니다.

## 확인서

**확 인 서**  
(사내이사)

후보자 본인은 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제3-15조 제 3항 제3호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2023년 03월 14일

보고자 : 정 화 철



20230313\_확인서\_정화철


## 확 인 서

(사내이사)

후보자 본인은 서류에 기재한 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제3-15조 제 3항 제3호 가목부터 마목까지의 사항이 사실과 일치함을 확인합니다.

2023년 03월 14일

보고자 : 김 광 배



20230313\_확약서\_김광배

※ 기타 참고사항

### □ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

(당 기)

(단위 : 원)

이사의 수 (사외이사수)	7 ( 3 )
보수총액 또는 최고한도액	1,000,000,000

(전 기)

(단위 : 원)

이사의 수 (사외이사수)	6 ( 3 )
실제 지급된 보수총액	204,025,000
최고한도액	1,000,000,000

※ 기타 참고사항

### □ 감사의 보수한도 승인

가. 감사의 수 · 보수총액 내지 최고 한도액

(당 기)

(단위 : 원)

감사의 수	1
보수총액 또는 최고한도액	200,000,000

(전 기)

(단위 : 원)

감사의 수	1
실제 지급된 보수총액	6,452,000
최고한도액	200,000,000

※ 기타 참고사항

## IV. 사업보고서 및 감사보고서 첨부

### 가. 제출 개요

제출(예정)일	사업보고서 등 통지 등 방식
2023년 03월 21일	1주전 회사 홈페이지 게재

### 나. 사업보고서 및 감사보고서 첨부

- 제출 예정인 사업보고서 및 감사보고서는 2023년 3월 29일 개최 예정인 제26기 정기주주총회 결과에 따라 수정될 수 있으며, 수정된 내용은 DART와 홈페이지에 업데이트 될 예정이므로 향후 DART와 홈페이지를 통해 제출된 사업보고서를 참고하여 주시기 바랍니다.

- 당사의 감사보고서는 사업보고서와 함께 제26기 정기주주총회 1주전인 2023년 3월 21일 DART와 홈페이지 (<https://www.inno-sys.net>) 에 게재될 예정입니다.

## ※ 참고사항

### ■ 코로나바이러스감염증-19(COVID-19)에 관한 사항

- 1) 주주총회에 참석하시는 주주분들께서는 반드시 마스크를 착용하여 주시기 바라며 감염병 예방을 위하여 진행요원의 안내에 적극 협조를 부탁드립니다.
- 2) 감염 의심환자 발생 시 주주총회장 출입이 제한될 수 있습니다.
- 3) 주주총회장 내 음식(다과 등) 섭취는 통제되며 주주총회 이후에도 사적모임은 자제 부탁드립니다.
- 4) 코로나바이러스 확산 대응을 위해 장소 변경이 필요할 수 있고, 장소 변경이 있는 경우 지체없이 공시 할 예정입니다.

■ 우리회사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도를 이번 주주총회에서 활용하기로 결의하였고, 이 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표 방식으로 의결권을 행사하실 수 있습니다.

- (1) 전자투표 행사기간 : 2023년 03월 19일 오전 9시 ~ 2023년 03월 28일 오후 5시
- (2) 수정동의안 처리 : 주주총회에서 상정된 의안에 관하여 수정동의가 제출되는 경우 전자투표는 기권으로 처리