

INVESTOR RELATIONS 2024

(주)디에스케이 회사소개서

공장자동화(FA) 산업 분야의 글로벌 선도주자



Disclaimer

㈜디에스케이(“회사”)가 준비한 본 프레젠테이션은 단지 정보 제공을 위한 것입니다.

본 문서는 회사의 구두 설명이 없이는 불완전하며 회사의 구두 설명과 함께 검토되어야만 합니다.

귀하는 본 프레젠테이션에 참석함으로써 아래와 같은 제한 사항에 구속됨에 동의하신 것으로 간주됩니다.

본 프레젠테이션에 포함된 정보와 의견은 본 프레젠테이션 일자를 기준으로 하며 별도 통지 없이 변경될 수

있습니다. 본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려

드립니다(과실 및 기타의 경우 포함). 본 문서는 주식의 매매 및 투자를 위한 권유를 구성하지 아니하며, 자료의 그 어느 부분

도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

INVESTOR RELATIONS 2024

Table of Contents



Prologue

Chapter 01.
회사소개

Chapter 02.
Why DSK?

Chapter 03.
계열사 및 관계사

Appendix

글로벌 고객사 확보

BOE

LG 에너지솔루션 LG 전자

LG 이노텍 LG 디스플레이

핵심 모듈 개발



▲ Linear System



▲ Laser System

- 핵심 기술 부품 직접 생산을 통한 고객사 단납기 및 신뢰성 확보
- 경쟁사 대비 원가절감을 통한 가격 경쟁력 확보

고객사 신속 대응 및 신뢰 구축

- 중국, 베트남, 인도네시아 현지 직원 상주를 통한 고객 근접 대응 - 신속한 A/S 대응을 통한 고객 신뢰 확보



이차전지, 디스플레이, 카메라 모듈 산업 내
핵심 장비 선도 기업



Chapter 01

회사 소개

- 01 회사개요
- 02 성장연혁
- 03 사업영역
- 04 경영성과
- 05 생산시설 현황

01. 회사 개요



회사개요

회사명	주식회사 디에스케이
대표이사	김태구, 김종원 (각자 대표)
설립일	1995년 2월 6일
자본금	135.1억 원
임직원수	151명 (해외 현지인 포함)
사업영역	이차전지/Display 장비 및 부품
사업분야	이차전지장비, 카메라모듈장비, 물류자동화자율주행로봇(AMR), FPD 용 Bonding System, In-line System, Linear System, Probe, Laser System
소재지	경기도 안산시 상록구 수인로 710(사사동)
홈페이지	http://www.dsk.co.kr

CEO Profile



대표이사 김 태 구

- 1995년 ~ 현재 (주)디에스케이 대표이사(공학박사)
- 1986년 ~ 1993년 금성사(현 LG전자) 생산기술센터 제어설계 팀장 역임



대표이사 김 종 원

- 2018년 ~ 현재 (주)디에스케이 대표이사
- 2018년 ~ 2024년 (주)코디 대표이사
- 2022년 ~ 현재 (주)유네코 대표이사
- 2001년 ~ 2018년 한국투자증권 동래지점장

02. 성장 연혁



디스플레이 관련 장비에서 배터리 관련 장비 사업으로 사업 다각화 성공

설립기

기술개발, L사 협력업체 등록

- 1995.02 동방화닉스(주) 설립
- 1996.02 TFT-LCD ACF 자동 PCB BONDING SYSTEM 국내 최초 개발
- 1996.05 리튬이온 및 폴리머 전지 자동 AGING SYSTEM 국내 최초 개발
- 1996.09 L사 협력업체 등록
L사 LOD 사업부 협력업체 등록

1995~2000

성장기

제품군 확대, 해외 진출

- 2001~04 LGD 4,5,6세대 PCB BONDER 수주
- 2005.10 LGD 7세대 PCB BONDER 수주
- 2005.11 안산공장 신축

2001~2005

도약기

해외 사업 확대, 사업분야 확장

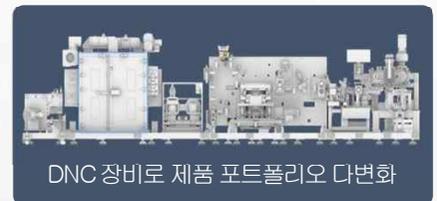
- 2008.03 상호변경 (동방화닉스(주) → (주)디에스케이)
- 2009.09 코스닥 시장 상장(한국거래소)
- 2011.06 (주)알티하이텍(Laser source 개발 회사) 지분 100%인수
- 2016.06 (주)프로텍스 지분 51.6% 인수 (약 167억원)
- 2016.08 (주)프로텍스를 통해 (주)메디카코리 아 지분 51.1%인수 (약 261억원)
- 2019.11 안산 본사 공장 증축 이전 (본사, 연구소)

2006~2020

도전기

이차전지 확대

- 2021.06 LGES 이차전지제조용 장비 수주 (폴란드)
- 2022.09 LGES 이차전지제조용 장비 수주 (인도네시아)
화성공장 매입 (이차전지장비 제작 공장)
- 2022.11 LGES 이차전지제조용 장비 수주 (중국)
- 2024.05 HL-GA Battery Company 이차전지제조용 장비 수주(북미)



2021~현재

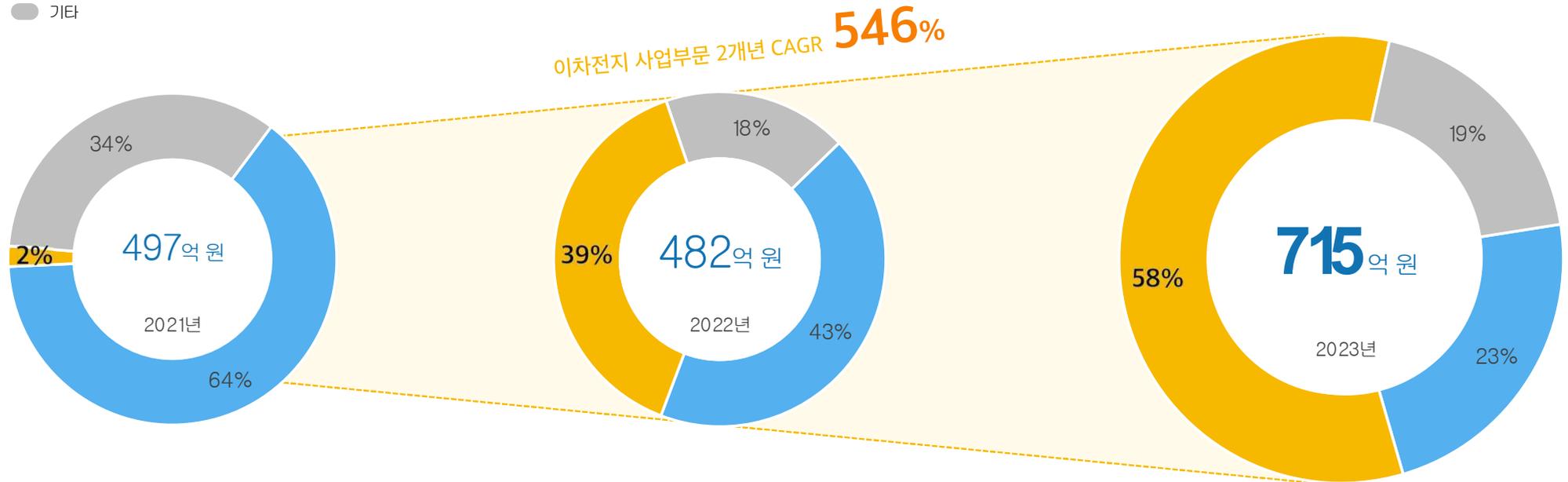
03. 사업 영역



당사 이차전지 사업부문의 급격한 성장은 업계 내 배터리 관련 장비 경쟁력을 반증하며, 지속 가능한 성장 포트폴리오 구축

사업부문별 매출 비중 변화

- 디스플레이
- 이차전지
- 기타



04. 경영 성과

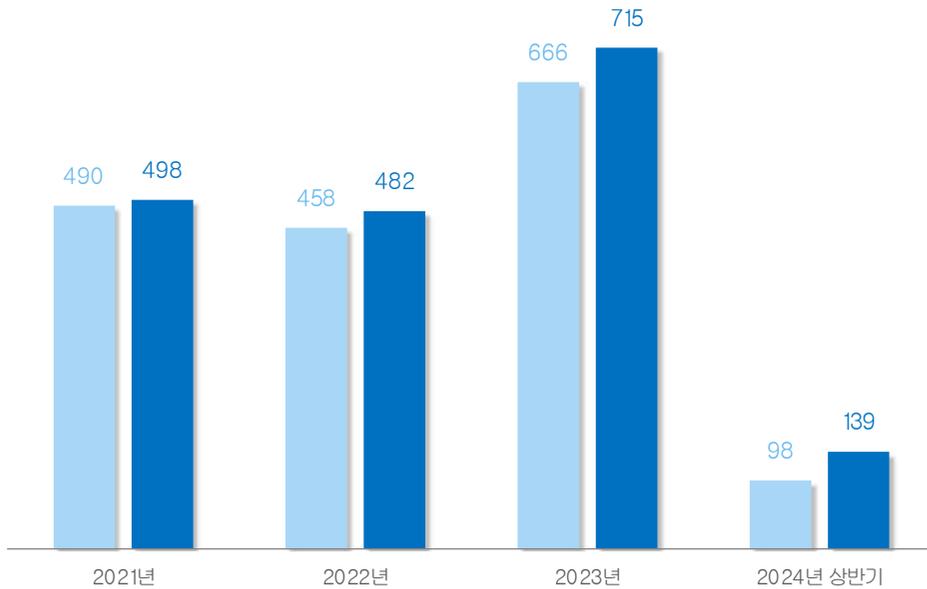


매출의 안정화 노력 및 미래성장 동력 기반 마련

매출액

단위: 억 원

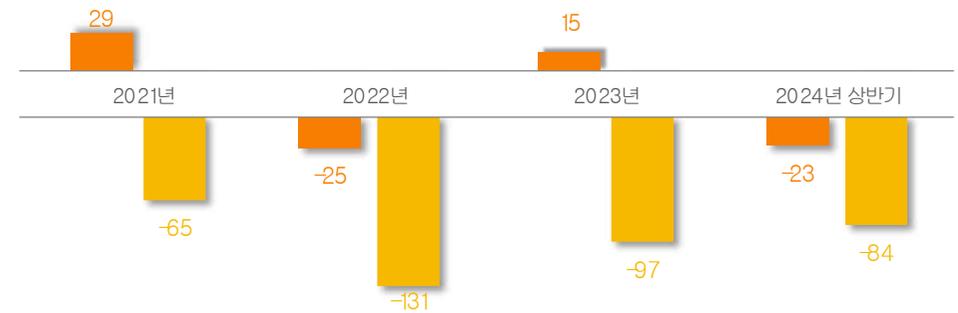
● 별도기준 ● 연결기준



영업이익

단위: 억 원

● 별도기준 ● 연결기준



05. 생산시설 현황



최소 3,000억 원의 매출이 가능한 생산 Capa

구분	본사 (사무동/공장동)	2공장	화성공장
전경			
소재지	경기도 안산시 상록구 수인로 710(사사동)	경기도 안산시 상록구 안산테크1길 21(사사동)	경기도 화성시 우정읍 호곡길 168번길 100
부서	연구소 System 사업부 / Linear 사업부 / Probe 사업부 이차전지/Display 장비 및 부품제조	이차전지/Display 장비 및 부품제조	이차전지/Display 장비 및 부품제조
규모	<ul style="list-style-type: none"> • 준클린룸 : 310평 (51.2m x 20m x 7.2m) X 3개 층 • 조립룸 : 310평 (51.2m x 20m x 7.2m) X 1개 층 	<ul style="list-style-type: none"> • 준클린룸 : 367평 (46.2m x 26.2m x 8m) X 1개 층 • 조립룸 : 367평 (46.2m x 26.2m x 8m) X 1개 층 	<ul style="list-style-type: none"> • 가동 조립룸 : 970평 (128m x 25m x 8m) • 나동 조립룸 : 576평 (68m x 28m x 8m)

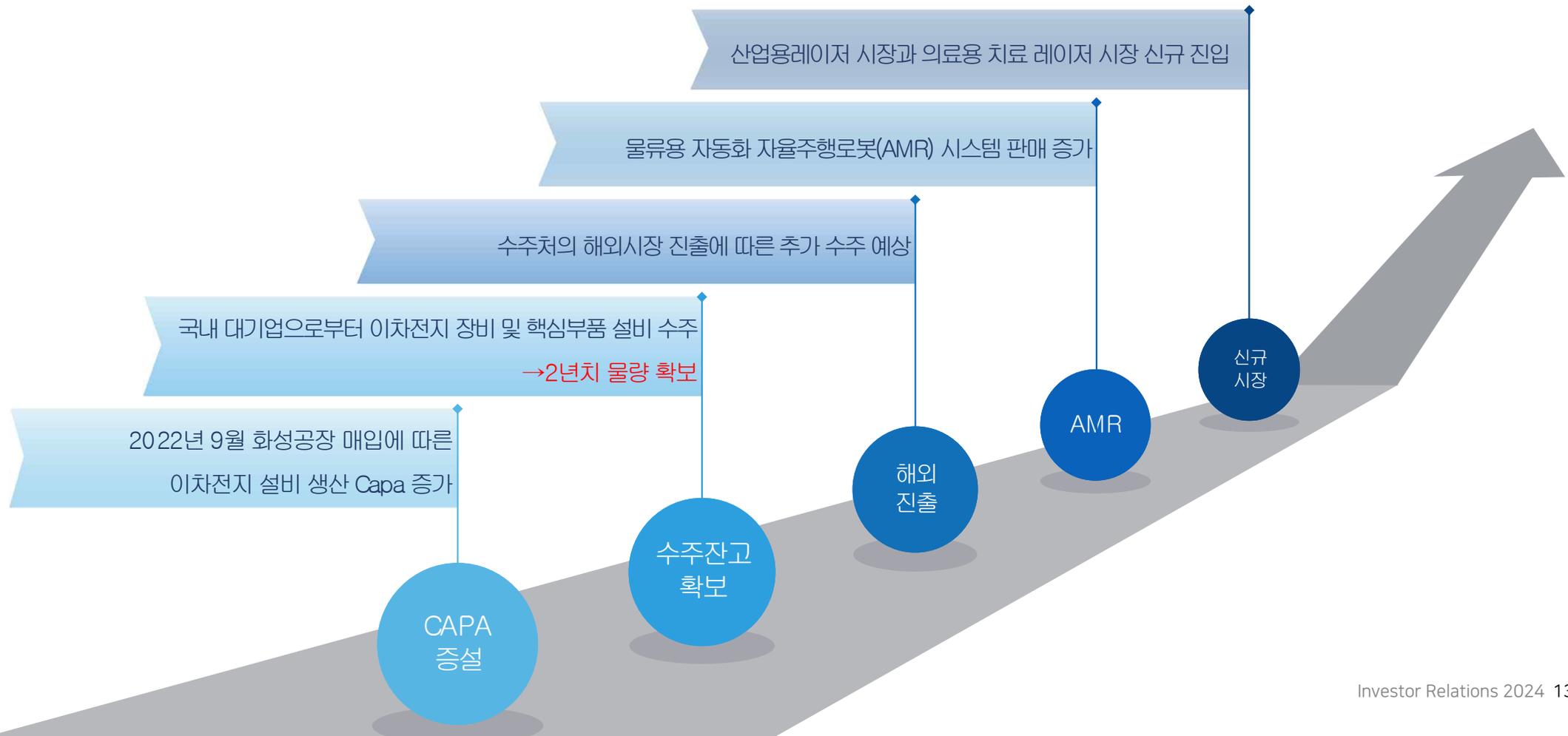


Chapter 02

Why DSK?

- 01 성장로드맵
- 02 고부가가치 포트폴리오와 우수한 레퍼런스
- 03 미래 도약_DNC
- 04 미래 도약_개발&투자 ITEM
- 05 향후 시장 전망 및 시장 환경

01. 성장 로드맵



02. 고부가가치 포트폴리오와 우수한 레퍼런스



FA사업부 구분	주요 비즈니스	핵심 기술	주요 거래처
시스템사업부 (장비제조)	이차전지 장비 디스플레이 장비	정밀Motion Control, Vision Inspection High Speed Pressing, Thermal Pressing 물류제어 know-how	LG Energy Solution LG디스플레이 BOE LG전자 LG이노텍
리니어사업부 (부품제조)	Linear Motor 자율주행물류로봇(AMR)	정밀위치제어Control 고객Needs Customize	Kamtec APTIV Autoliv 삼성프라텍(주)
프로브사업부 (부품제조)	Display 점등검사설비	고 정밀 Probe Unit	LG디스플레이 BOE

03. 미래 도약_DNC_① WHY DNC?



이차전지 고객사 Trend 변화



03. 미래 도약_DNC_② WHAT'S DNC?



기존대비 50% 단축된 혁신공정을 통한 Capa 확대와 비용 절감 달성



No	공정혁신대상	개선효과 (%)	비고
1	공장면적	50%이상	시설투자절감
2	투자비	20%이상	장비투자절감
3	공정CAPA	16%이상	260CPM* → 310CPM*
4	인건비	50%이상	2개 공정 → 1개 공정

*CPM : cycle per min

기대
효과

- 1 공정혁신을 통한 Capa 확장 & 비용절감
- 2 고객사로부터 대규모 수주
- 3 Lock-in 효과로 안정적 매출 지속 기대

03. 미래 도약_DNC_③ Opportunity of DNC



당사 고객사의 해외 생산 기지 및 수주 현황

☐ 당사 수주 확보지역



유럽

고객사	협력파트너	공장 위치	생산규모 (GWh)
고객사 A	자체 공장	폴란드	115

아시아

고객사	협력파트너	공장 위치	생산규모 (GWh)
고객사 A	현대차	인도네시아	12
	자체 공장	중국 신강 + 빈강	145

북미

고객사 A 협력파트너	공장 위치	생산규모 (GWh)
GM	오하이오	40
	테네시	50
	미시간 랜싱	50
-	미시간 홀랜드	26
-	애리조나	43
스텔란티스	온타리오	45
혼다	애리조나	40
현대차	조지아	30

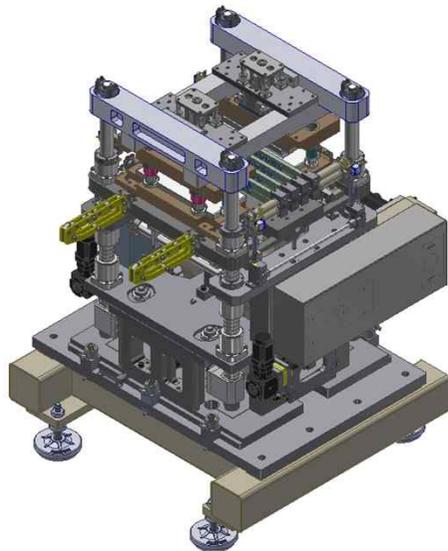
출처: 한국경제, 한국배터리 3사 북미합작공장 현황

04. 미래 도약_개발&투자 ITEM_① Press부문



고속화 및 무게축소를 통한 효율성 향상

Notching Press By DSK



Notching 핵심Module 차별화 추진 목적

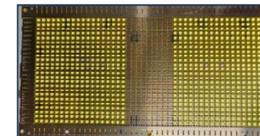
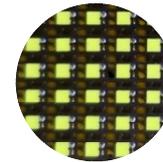
- 장비 자유도 확장 : 파우치 → 각형
- 원가절감 실현 → 이익 증대
- 단독 Module로의 제품 Marketing → 판매
- Micro LED Pannel Mold 용 Press 개발 연계

대표사양_차별화 실현

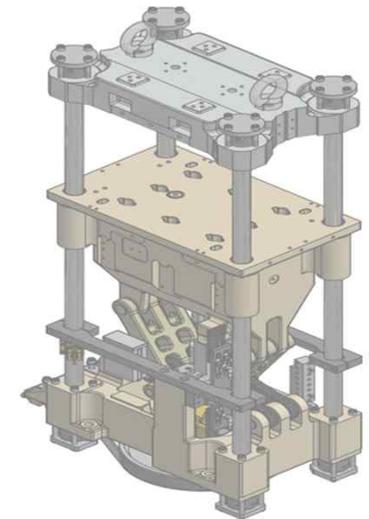
- Press고속화 250 cpm → 320/400 cpm
- Press Foot Print 48%축소 (무게 감량)
- Path Line 86mm감축
- Weight Balancing & Damping 저진동

Micro LED Pannel Mold 용 Press

▼ Micro LED Pannel



▼ Micro LED Pannel Mold용 Press

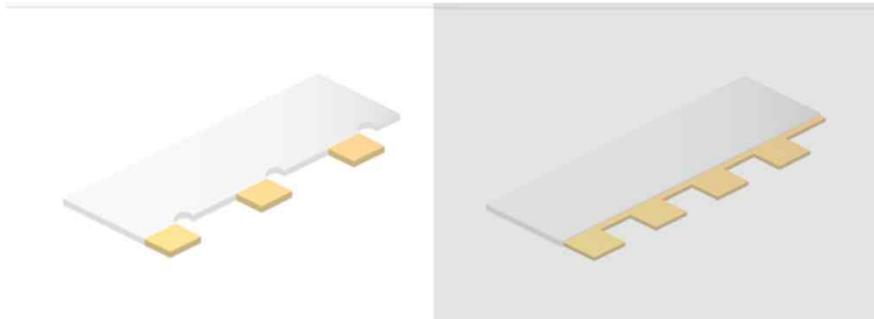


04. 미래 도약_개발&투자 ITEM_ ② New Form-factor



수요처의 니즈를 고려한 배터리 Type별 전략 수립

각형 DNC PILOT LINE



- 파우치형 DNC Know-how 연계 및 확산전개
- 현 보유 데모장비 활용 극대화로 개발비 절감

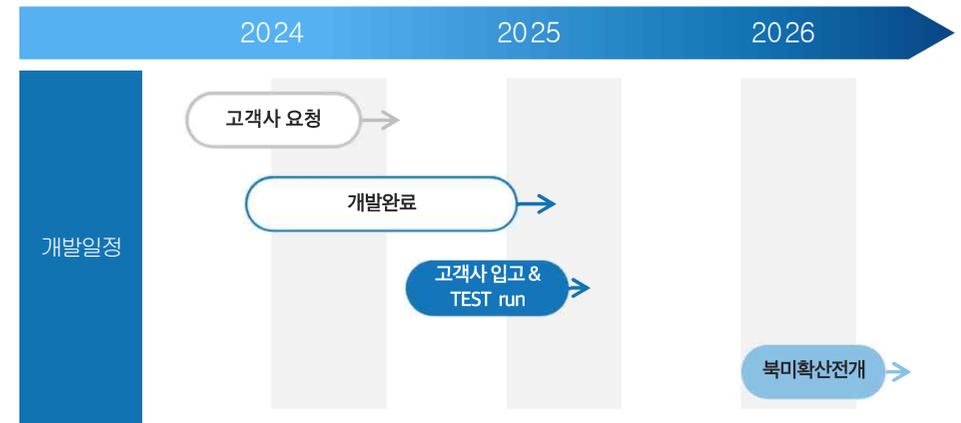
업계 최고사양으로 차별화 실현

고속화
선속 1,300mm/s



CAPA
310 cpm*

*CPM : cycle per min



04. 미래 도약_개발&투자 ITEM_ ② New Form-factor



금형 노칭의 한계를 극복한 레이저 노칭

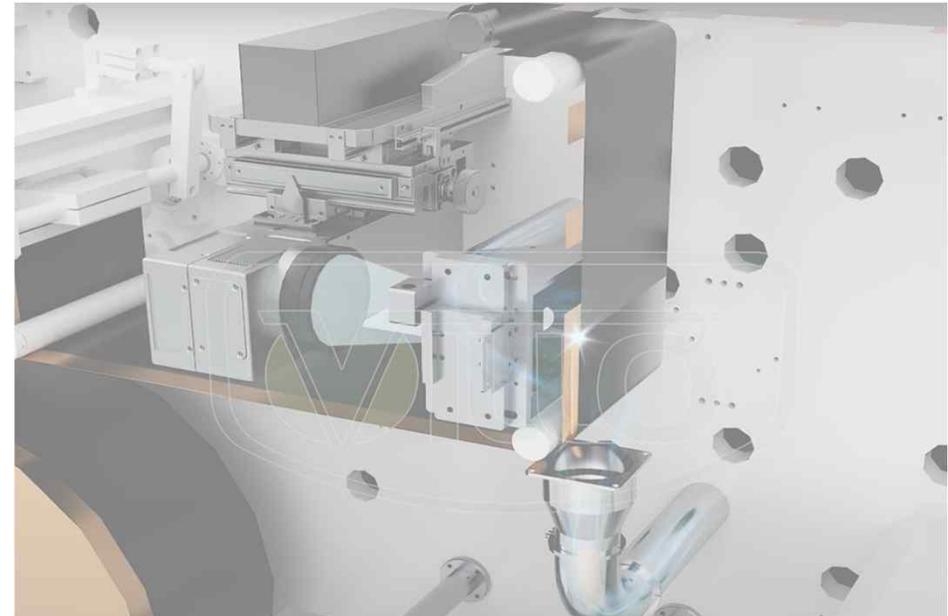
전고체항 Laser Notching	레이저 노칭	VS	금형 노칭	비교
	적음	파단(끊어짐)	많음	전극/시간 Loss
	제약 없음	설치장소	있음	진동영향
	거의 없음	이물질	발생	품질이슈
	높음	수율	낮음	생산성
	높음	경제성	낮음	유지관리비

▶ 금형노칭은 리그라인딩, 펀치/다이 교체로 인한 비용 Risk 존재



대표사양_차별화 실현

양극 Laser Notching 양산화 실현



출처 : (221) Laser Notching & Winding : Dust Collection - YouTube

05. 향후 시장 전망 및 시장 환경 ①



친환경 에너지 전환에 따라 폭증하는 이차전지 수요

친환경 에너지 수요 증가



전기차, 하이브리드 차량을 필두로
친환경 모빌리티 성장
(중·대형 배터리 수요증가)



친환경 에너지발전 확대로 ESS, 산업용 등
대형전지 수요 증가

전기차 생산규모 전망

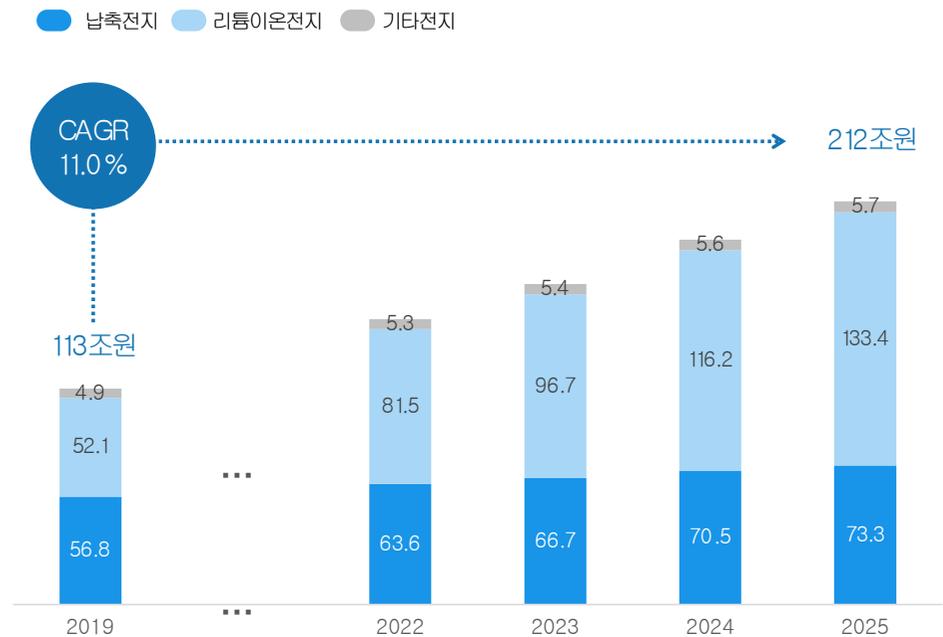
단위: GWh



출처: EV Volumes Data Center

이차전지 세계 시장전망¹⁾

단위: 조 원



1) 중소기업 전략기술로드맵 (원자료: Technavio "Global Secondary Battery Market 2020-2024")
USD 1=KRW1,410.90 적용

05. 향후 시장 전망 및 시장 환경 ②



변화하는 경제정책과 기술의 빠른 발전으로 인한 제조장비 수요 촉발



 <p>IRA 제정 (인플레이션감축법)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2차전지, 반도체 공장 등을 미국현지로 이전 • 공장 신설로 인한 장비 수요 증가 • LG에너지솔루션, SK온 등 국내 2차전지 기업수혜(전망)
 <p>RMA 제정 (유럽원자재법)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2차전지, 반도체 등 대외 의존도가 높은 산업에 대한 자체 밸류체인 구축목표 • 배터리 공급망의 탈중국을 위한 유럽 내 산업망 구축 • 유럽향 제조장비의 수요증가 전망



 <p>차세대 2차전지 기술의 등장</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 리튬 등 액체전해질 기반 2차전지의 효율 개선 • 전고체 전지의 상용화 임박
 <p>품질향상을 위한 장비개선</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 생산 시설 자동화 • 생산 및 측정기술의 정밀도 향상 • 생산 효율 개선



Chapter 03

계열사 및 관계사

- 01 계열사 및 관계사 현황
- 02 프로텍스
- 03 알티하이텍
- 04 메디카코리아

01. 계열사 및 관계사 현황



이차전지, 디스플레이, 레이저, 바이오 등 다양한 고부가가치 산업 포트폴리오 보유



02. 프로톡스 ①



보툴리눔 독신 제제 개발 · 제조 · 판매 전문 제약 바이오 기업

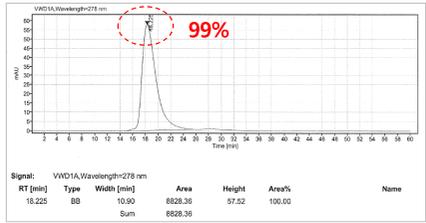
회사개요

회사명	(주)프로톡스 (PROTOX Inc.)	회사 로고	
설립일	2015년 11월 1일		
자본금	114억원 (2023.12.31 기준)		
사업분야	생물학적제제 전문의약품 제조업		
개발제품	Botulinum Toxin Type A 의 제품		
사업장	본사	경기도 화성시 향남읍 제약공단4길 94	
	기업부설연구소	경기도 화성시 향남읍 제약공단4길 94 3/4층	
	서울지사	서울시 서초구 명달로 9 방배빌딩 3층	

제품소개: BTSA9



▲ 제품 사진

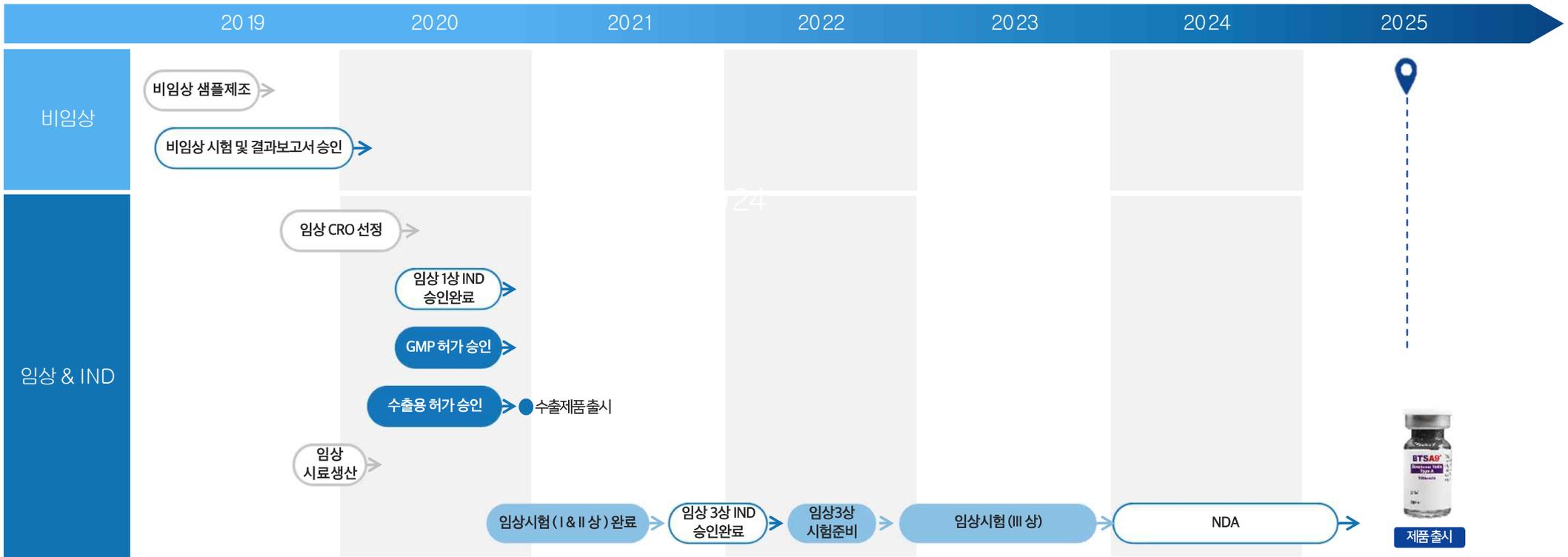


- Clostridium botulinum ATCC 3502로 확인된 균주 사용
- 생산 공정 단순화를 통한 안정적인 생산 공정 기술 확보
- 공정 단순화에 따른 높은 수율 및 역가 확보
- 99% 이상의 고순도 원액 생산
- 바이알 당 투입되는 원액의 양이 적어 동일한 제품군에서 내성 발생률이 낮음

02. 프로톡스 ②



2025년 Botulinum Toxin type A 제품출시 목표



03. 알티하이텍 ①



레이저 핵심부를 자체 개발 할 수 있는 레이저 전문 기업

회사개요

회사명	(주)알티하이텍 (alti hightech Co., Ltd.) 회사 로고 	
대표이사	김 태 구	
설립일	2007년 7월	
자본금	3.5 억 원	
임직원수	12명 (2024년 기준) / engineer 비율 82%	
소재지	경기도 안산시 상록구 수인로 710 3F	
주요제품	<Laser System & Sub-System> <ul style="list-style-type: none"> • Peel Off System • WBG Tape LAMI & Laser Cutting • Large Area Glass Out • Marking System(IR / GR / UV) • OEM Medical Laser System • Secondary Battery Separator Cutting 	<Laser Source> <ul style="list-style-type: none"> • Solid-state Laser • Gas Laser • Fiber Laser • Semiconductor Laser
주요수출국	중국, 베트남, 말레이시아, 폴란드, 싱가포르	
홈페이지	www.alti-ht.com	

주요 제품 및 매출처

Laser Marker 200 set Company "LG*" Domestic (Paju, Gumi), China, Vietnam, etc
Secondary Battery separator Laser Cutting System 6 line Company "LG**"
Peel Off System 4 line Company "J****", Company "M****"
Green Laser, Fiber Laser Performance of supply to many domestic companies
의료용피부와 레이저 및 수익과 레이저 기기

03. 알티하이텍 ②



높은 안정성과 품질로 신뢰도 높은 제품군 보유

Laser Marking System



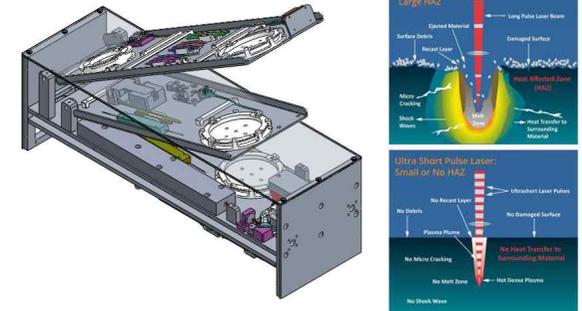
- 빠른 속도, 다양한 재료의 표면 마킹에 뛰어난 빔 품질, 고성능 DSSP 레이저 사용
- 옵션으로 낮은 파장을 갖는 그린 레이저 적용을 통한 정밀 레이저 마킹품질 확보
- 알티하이텍 Laser Series는 순수 국내 기술로 자체 개발되었으며, 높은 안정성과 품질로 신뢰성

Medical Laser System



- 산업용 레이저 발전기 기술을 적용 안정성 / 신뢰성을 확보한 의료용 레이저 시스템 제작 기술 확보
- 자체 개발된 레이저 빔의 에너지밀도 균일화 광학계를 적용하여 넓은 면적에서의 치료효과 확보
- 다파장 레이저 빔의 고속 스위칭 및 10-6초 단위의 타이밍 조정을 통한 다양한 치료영역 확보 가능한 제어기능 구현

Ultra-Short Pulse Lasers



- 광화이버 기반 극초단 펄스 레이저 개발 / 제품화
- 전기연구원 기술이전 사업을 통한 안정적인 모드락 레이저 시드 공동개발 확보
- 열적손상 최소화 및 초정밀 가공 솔루션 제공 기반 마련

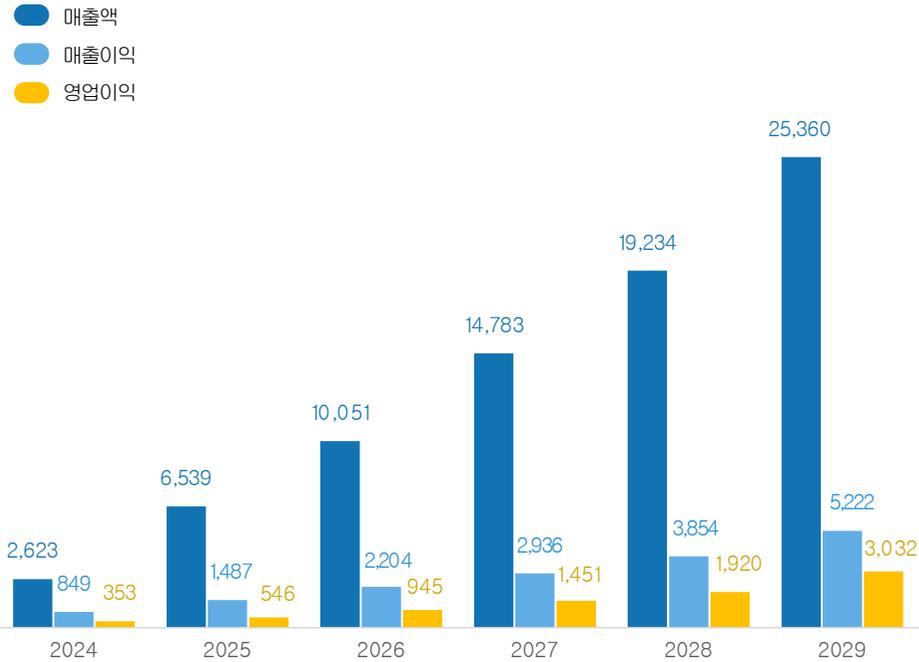
03. 알티하이텍 ③



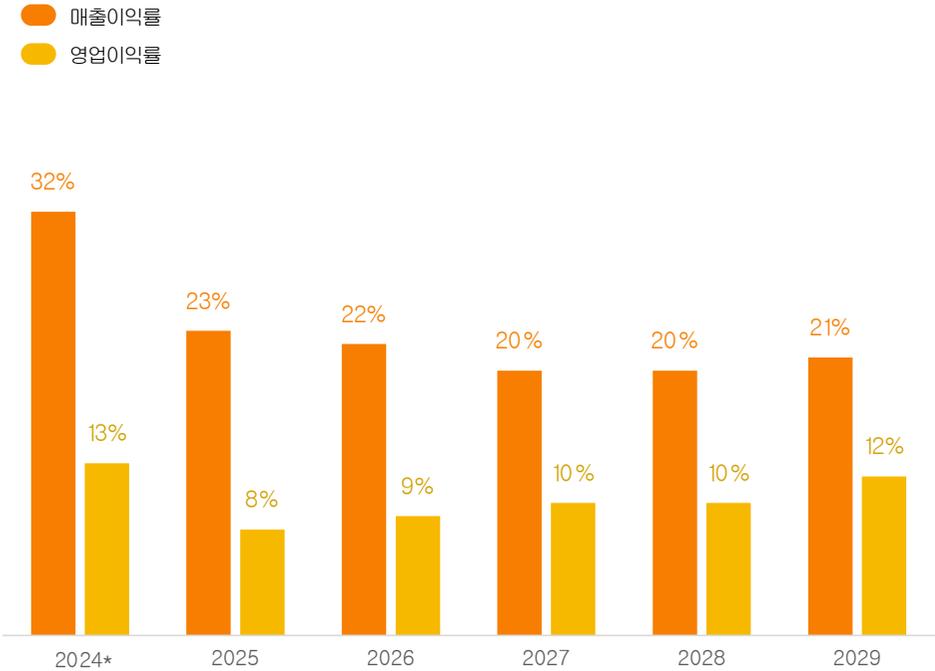
향후 5개년 예상 실적전망

매출액 및 이익 전망

단위: 백만 원



매출이익률 및 영업이익률



*2024년 매출/영업 이익률: 개발성 설비 수주대응 많음 & 재료비 비중 낮아 이익률 상대적으로 높음

04. 메디카코리아 ①



185개 제품군을 생산하며 종합 바이오 기업을 지향

회사개요

회사명	(주)메디카코리아	회사 CI	메디카코리아
대표이사	육일수, 김현식 (각자 대표)		
설립일	1976년 5월 20일		
자본금	52억원		
소재지	서울시 서초구 명달로 9 방배빌딩 2층		
주요수출국	일본, 중국, 홍콩, 대만, 베트남, 캄보디아, 싱가포르, 말레이시아, 미얀마, 필리핀, 몽골, 우즈베키스탄, 이란, 이라크, 아제르바이잔, 조지아, 레바논, 도미니카 공화국, 페루		
의약품허가	전문: 248품목(항정 2품목), 일반: 21품목, 수출: 25품목		
지적재산권	특허	등록번호 : 10-2155509-0000 존속기간만료일 : 2039.12.06. 발명명칭 : 이취가 제거된 고수율 콜라겐의 제조방법	
	상표권	뉴본 외 256건 등록	

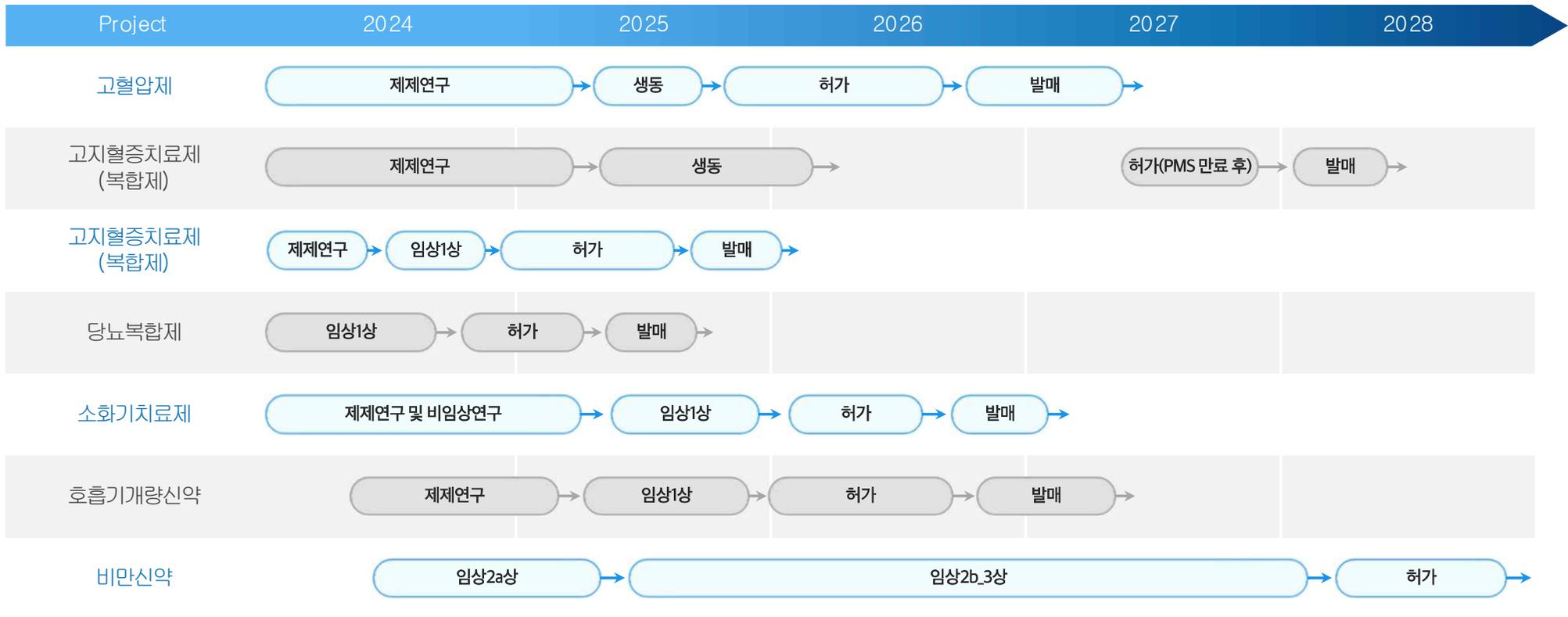
주요제품 현황

No	제품명	주성분	적응증	특기사항
1	프레리카캡슐	프레가발린	신경병성 통증	다양한 용량 보유, 생물학적 동등성 입증
2	로수에제정	에제티미브 + 로수바스타틴	고지혈증	자사 1위 제품, 생물학적 동등성 입증
3	라베움정	라베프라졸	위식도역류질환, 위궤양	생물학적 동등성 입증
4	디프나졸정/캡슐	플루코나졸	항진균증	생물학적 동등성 입증
5	가리온정	베포타스틴	알러지	생물학적 동등성 입증
6	모사렌정	모사프리드	기능성 소화불량	생물학적 동등성 입증

04. 메디카코리아 ②



다양한 Pipeline을 통한 미래 성장 동력 확보





Appendix

- 01 요약 재무제표(연결)
- 02 요약 재무제표(별도)

01. 요약 재무제표(연결)



재무상태표(연결)

단위: 억 원

구분	2024 1H	2023	2022	2021
유동자산	737	824	997	1,057
비유동자산	903	885	942	854
자산총계	1,640	1,709	1,938	1,911
유동부채	199	199	442	295
비유동부채	22	14	25	35
부채총계	221	213	468	330
기업소유주에게 귀속되는자본	1,264	1,323	1,318	1,396
자본금	135	135	135	135
기타불입자본	1,076	1,013	1,023	1,040
기타자본구성요소	-21	-18	-10	-7
이익잉여금	74	193	169	229
비지배지분	155	172	153	184
자본총계	1,419	1,495	1,471	1,581

포괄손익계산서(연결)

단위: 억 원

구분	2024 1H	2023	2022	2021
매출액	139	715	482	498
매출원가	158	680	499	459
매출총이익	(19)	35	(17)	38
대손상각비(환입)	(4)	(8)	(2)	(7)
기타판매비와관리비	68	140	116	110
영업이익	(84)	(97)	(131)	(65)
금융수익	28	34	42	51
금융원가	4	14	23	18
지분법이익	11	8	10	30
기타수익	5	116	10	2
기타비용	0	5	1	46
법인세차감전순이익	(43)	42	(94)	(45)
법인세비용(수익)	1	6	2	(5)
당기순이익	(44)	36	(96)	(40)

02. 요약 재무제표(별도)



재무상태표(별도)

단위: 억 원

구분	2024 1H	2023	2022	2021
유동자산	562	595	732	712
비유동자산	1,064	1,064	1,089	992
자산총계	1,626	1,659	1,821	1,704
유동부채	99	107	262	139
비유동부채	7	6	4	5
부채총계	105	113	266	144
자본금	135	135	135	135
기타불입자본	1010	947	976	992
기타자본구성요소	(4)	(4)	(4)	(4)
이익잉여금	380	467	448	436
자본총계	1,520	1,546	1,555	1,560

포괄손익계산서(별도)

단위: 억 원

구분	2024 1H	2023	2022	2021
매출액	98	666	458	490
매출원가	89	591	421	408
매출총이익	9	74	37	81
대손상각비(환입)	(4)	(8)	(2)	(7)
기타판매비와관리비	36	67	63	59
영업이익	(23)	15	(25)	29
금융수익	25	22	33	74
금융원가	1	5	6	2
기타수익	5	2	9	1
기타비용	0	1	0	15
법인세차감전순이익	6	33	11	87
법인세비용(수익)	1	6	2	(5)
당기순이익	5	27	9	92



경기도 안산시 상록구 수인로 710(사사동)
TEL. 031-416-9100 | www.dsk.co.kr