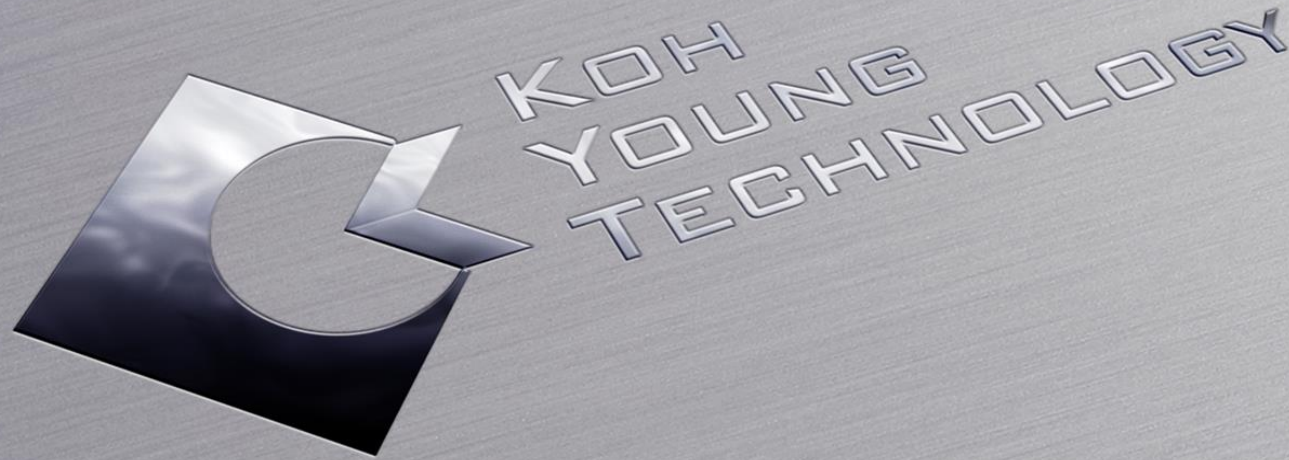




고영테크놀러지
KOH YOUNG TECHNOLOGY

Disclaimer

본 자료는 고영테크놀러지가 제작하였으며, 본 자료의 내용은 당사가 신뢰할 만하다고 판단하는 자료 및 정보에 근거하여 작성된 것이지만 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없습니다.

또한 본 자료에 포함되어 있는 수치는 외부 감사인의 검토 또는 감사 과정 등을 통해 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

따라서 어떠한 경우에도 본 자료는 고객의 투자 결과에 대한 법적 책임소재의 증빙자료로 사용될 수 없습니다.

본 자료는 어떤 형태로든 당사의 허락 없이 복제, 배포, 전송, 변형할 수 없습니다.

주요 사업 분야



MEDICAL

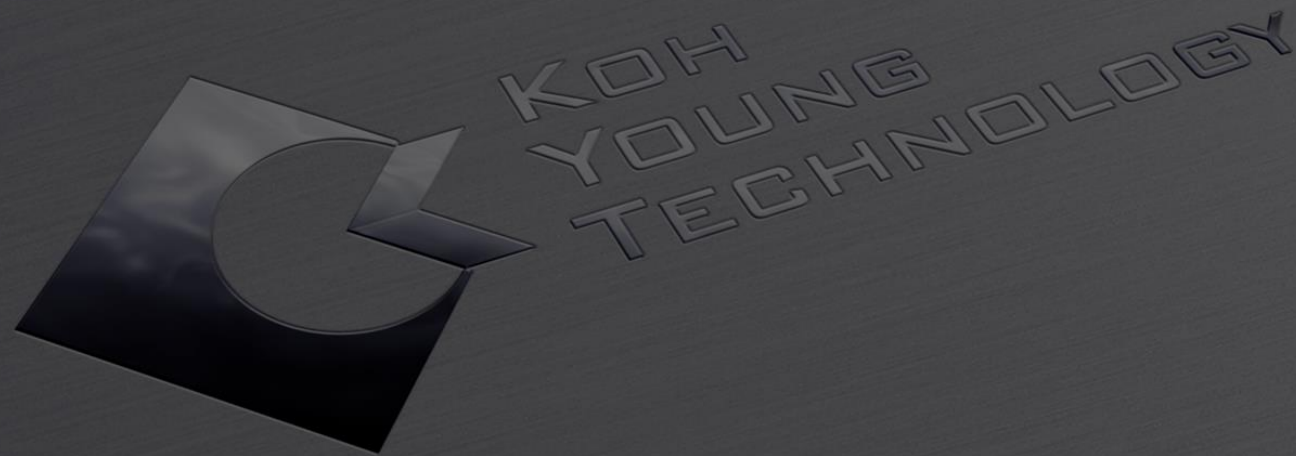


INDUSTRIAL

글로벌 로봇 기업



회사명	주요 사업
KEYENCE	Machine Vision System
INTUITIVE SURGICAL	Surgical Robot
FANUC	CNC, Robot
ROCKWELL AUTOMATION	Industrial Automation
ZEBRA TECHNOLOGIES	Consumer Electronics
IPG PHOTONICS	Optical Fiber-based Laser
NOVANTA	Photonics and Motion Control Component
HARMONIC DRIVE SYSTEMS	Speed Reducer in Industrial Automation
KARDEX	Material Handling Machinery
KOH YOUNG	3D measurement-based system



MEDICAL

의료사업 History

국내 식약처 인증

GMP 적합인정서 획득
식약처 제조인증 획득

美 FDA 인증

미국 FDA 510(k) 인증
일본 PMDA 신청

2011

2016

2020

2025

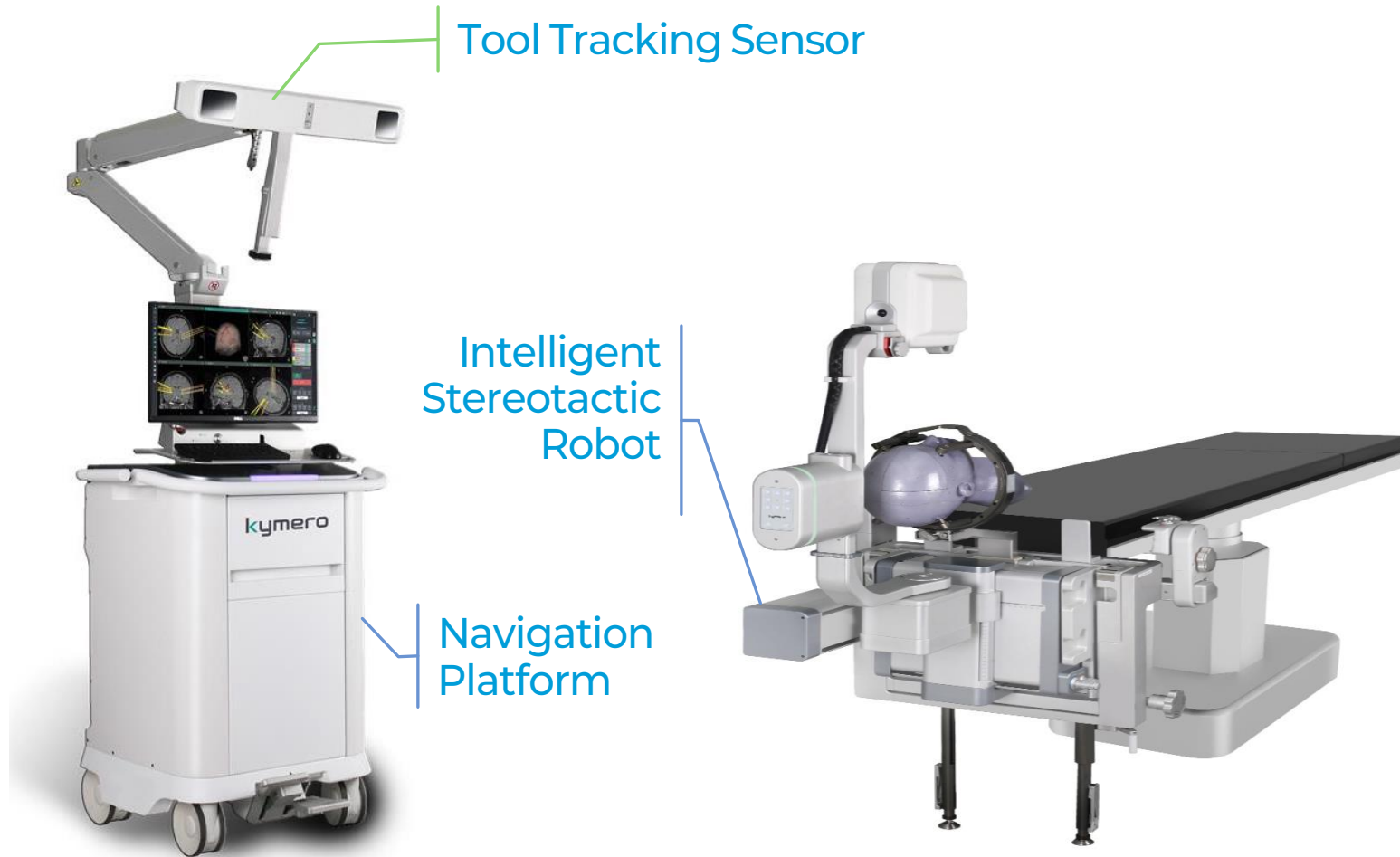
수술용 로봇 개발 시작

산업통상자원부 국책 과제

뇌수술용 로봇 첫 판매

세브란스병원 ('20. 10)

뇌수술용 의료로봇 (KYMERO)



차별화된
로봇, 센서, SW 기반
의료 전문 로봇

수술 환경 최적화를 위한
로봇 설계

적응증

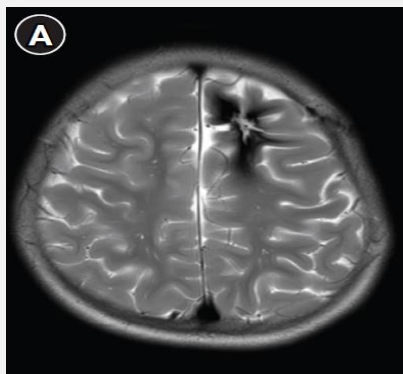


적응증	수술
뇌전증	SEEG
파킨슨병, 강박장애, 근긴장이상증, 정신병적 질환 등 기타 뇌기능 운동장애	DBS
뇌종양	Biopsy
뇌척수액 순환 장애	Shunt
대뇌출혈, 뇌부종	Hematoma drainage
뇌내 약물 주입 등	Ommaya reservoir

Workflow

Journey Map

Preoperative Phase



Trajectory Planning



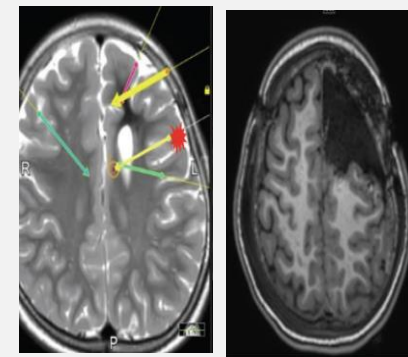
Intraoperative Phase



Electrode Insertion



Postoperative Phase



수술 전 환자영상
(MRI, CT)



수술 경로 설정



수술 위치 자동 가이드
및 실시간 위치 추적



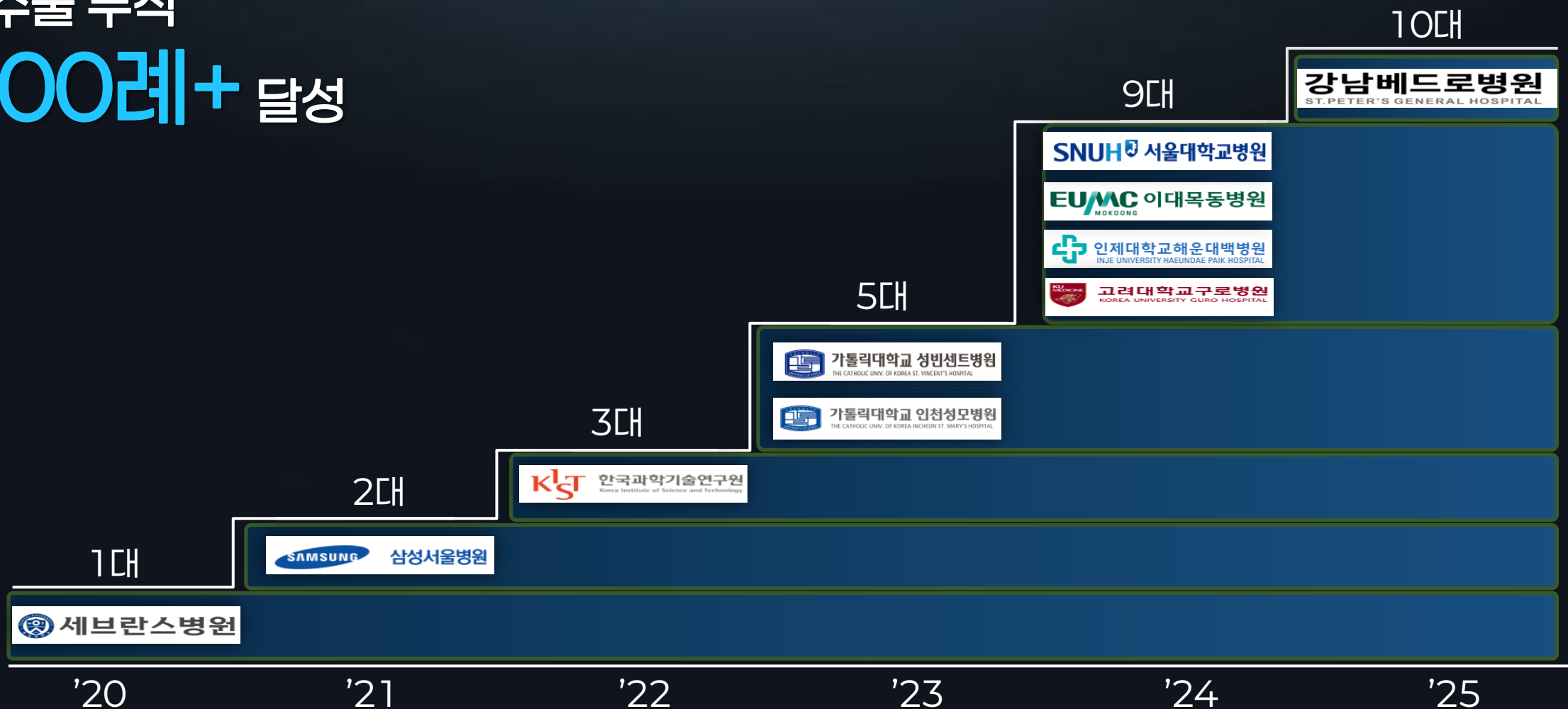
Robot이 가이드한
경로로 전극 삽입



수술 후 결과 확인
(뇌파, CT, 환자)

국내 도입 현황

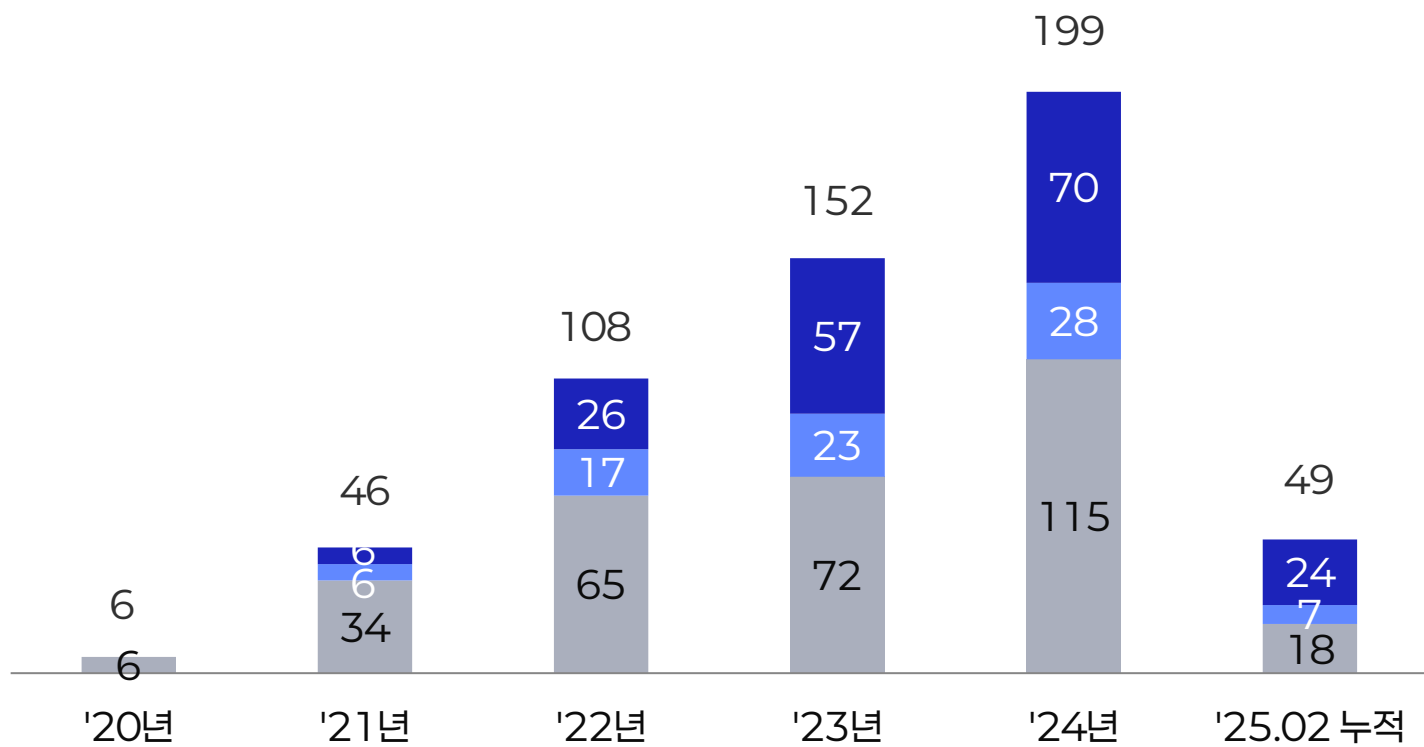
뇌수술 누적
500례+ 달성



연도별/유형별 수술케이스

KYMERO를 활용한 뇌수술 현황 (단위 :례)

■ DBS ■ sEEG ■ Biopsy etc



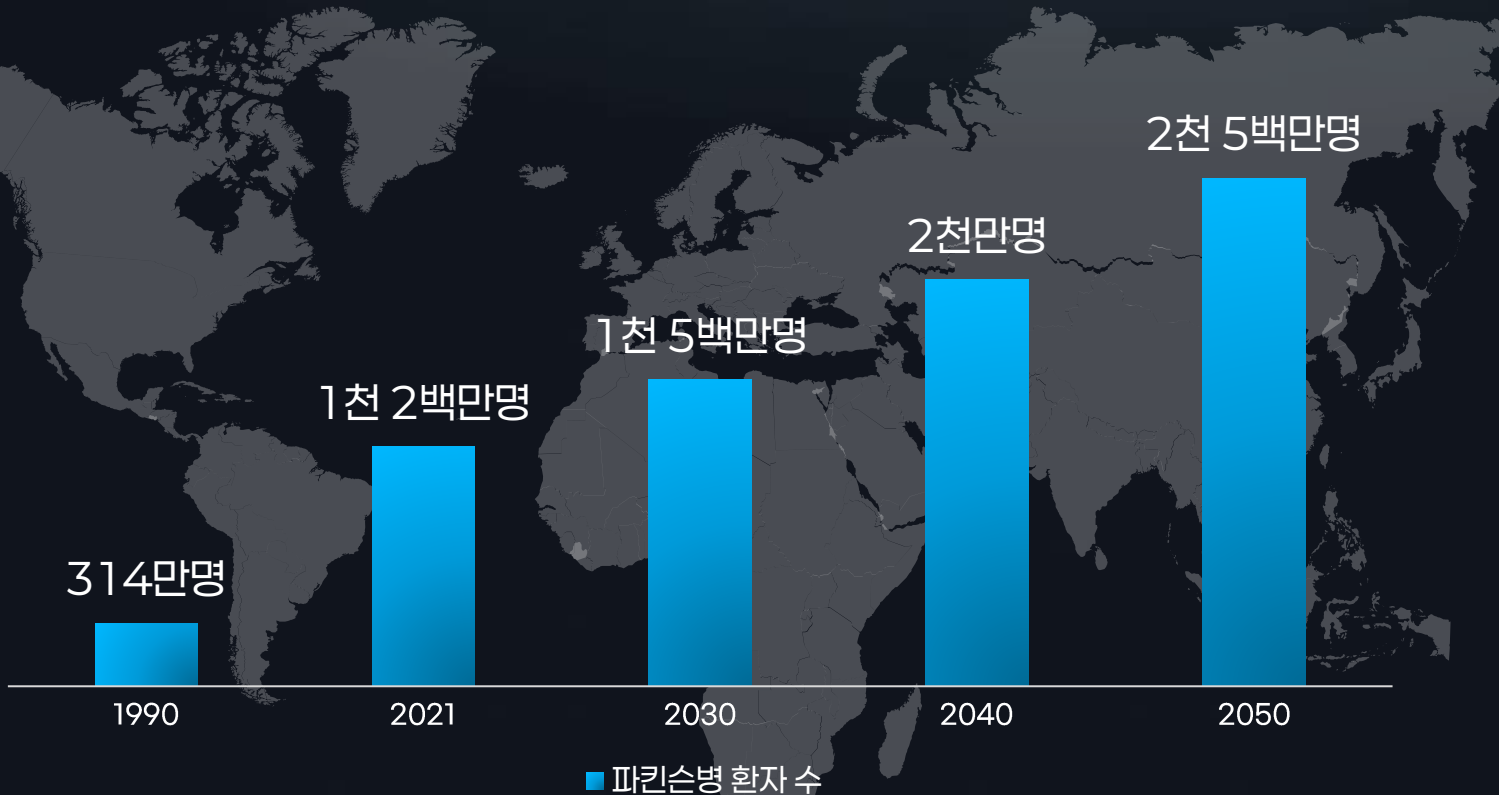
뇌수술 누적 **574**례

뇌심부 자극술 (DBS)
입체뇌파전극삽입술 (sEEG) 등
고난도 뇌질환
로봇수술 레퍼런스 확보

전세계 파킨슨병 환자 수

신경학적 질환 증가

고령화 인구 증가



* Source: theBMJ, Projections for prevalence of Parkinson's disease

파킨슨병은
알츠하이머 다음으로 많은
신경퇴행성 질환

로봇 수술 도입으로
고정밀 수술(DBS)
안정성 향상되며
보급 확대 기회로 작용

전세계 뇌전증 환자수

인식 개선, 진단율 증가

고령화 인구 증가

340 만명

미국 내 Active epilepsy* 환자 수

650 만명

미국 외 Active epilepsy 환자 수

“전세계 뇌전증 환자 5,000 만명,
활동성 뇌전증(Active epilepsy*) 약 1,000만명”

*Source: WHO, CDC

뇌전증은

전세계 약 5,000만명이
앓고 있는 주요 신경 질환

뇌전증 환자 中

약 30% 난치성 뇌전증으로

수술 치료 필요

로봇 수술 도입으로

수술적 치료 수요 증가 전망

뇌수술용 의료로봇 (Geniant Cranial)

geniant
Cranial



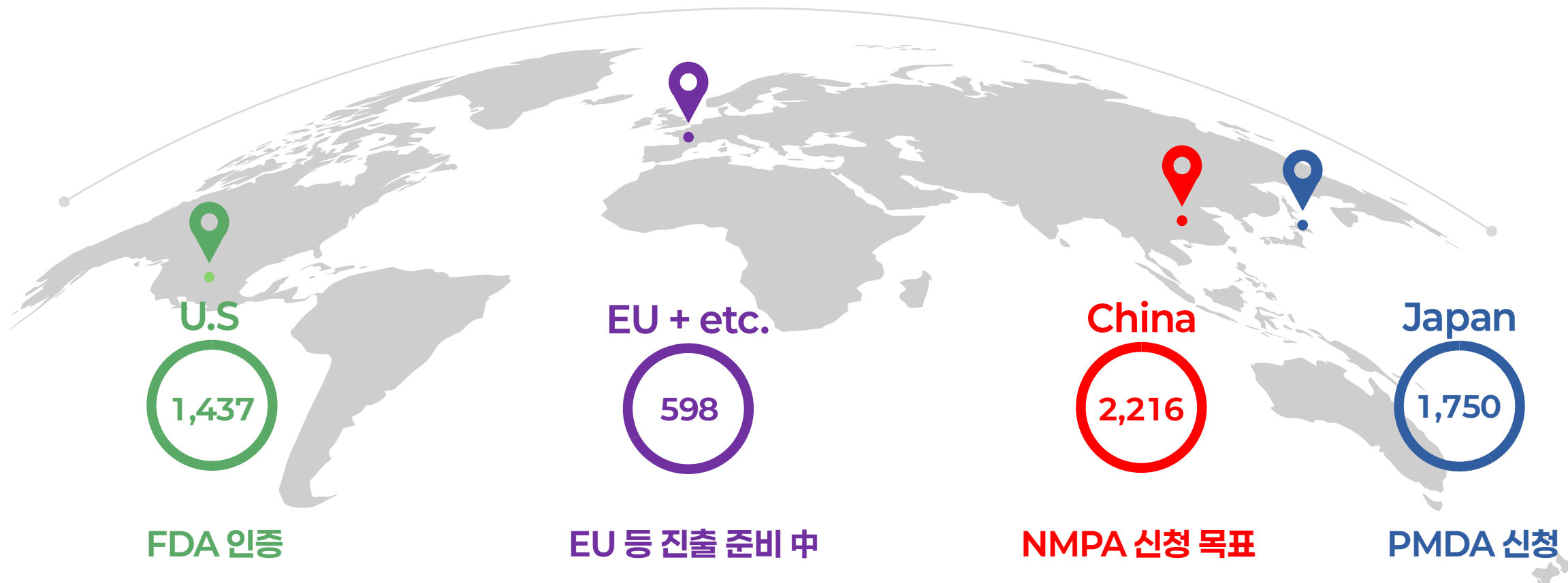
美 FDA

신청 ('24.05)

인증 ('25.01)

글로벌 시장 진출 본격화

주요 국가 진출 계획



Total Addressable Market (신경외과 병원 수)



미국
영업망/서비스센터
구축

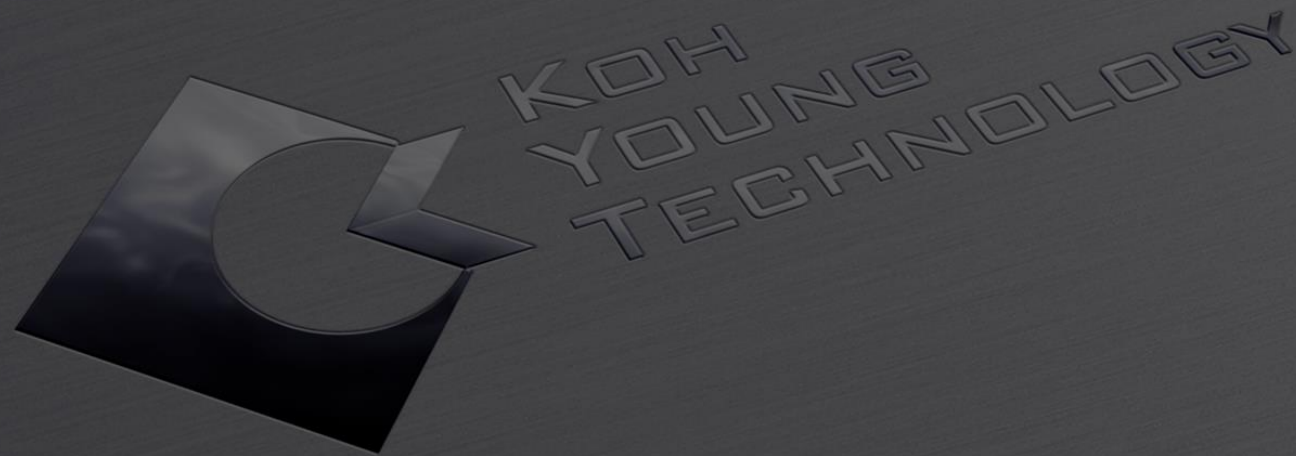
현지
즉시 판매 가능

의료사업 포트폴리오 확대

척추수술

Navigation

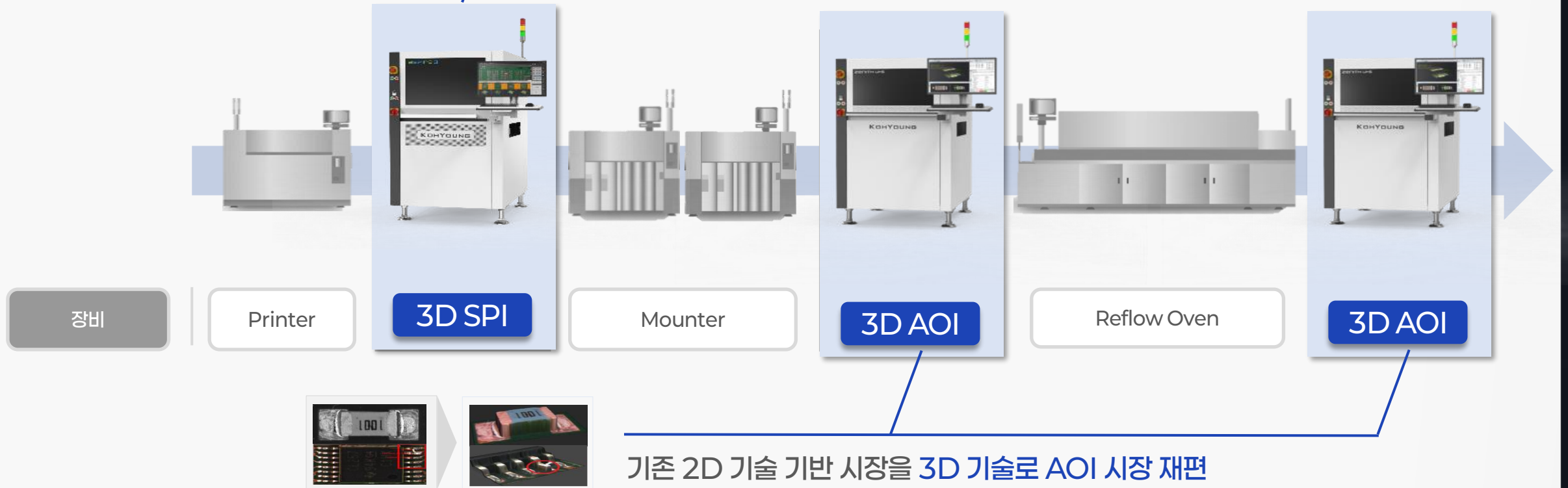
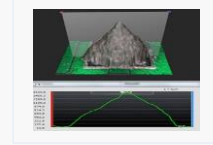
X-ray Imaging



INDUSTRIAL

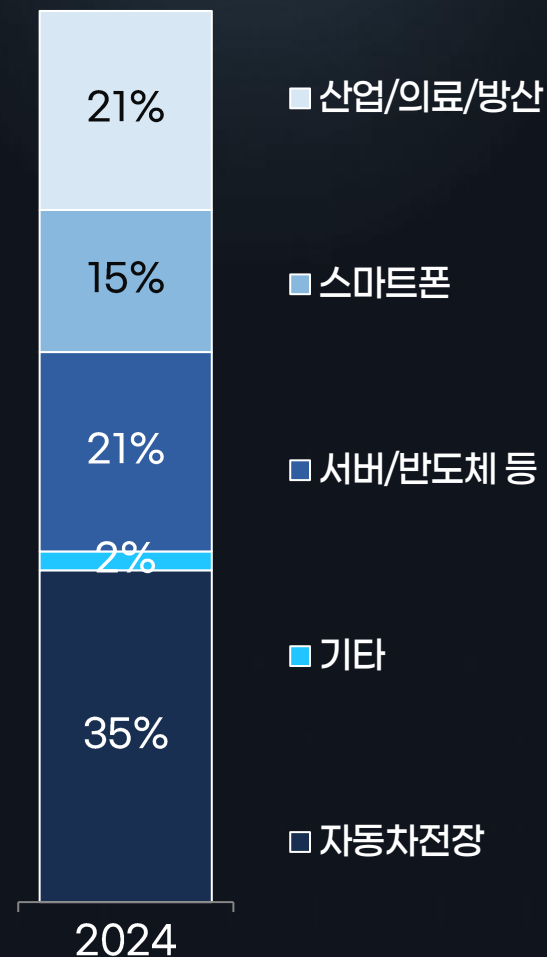
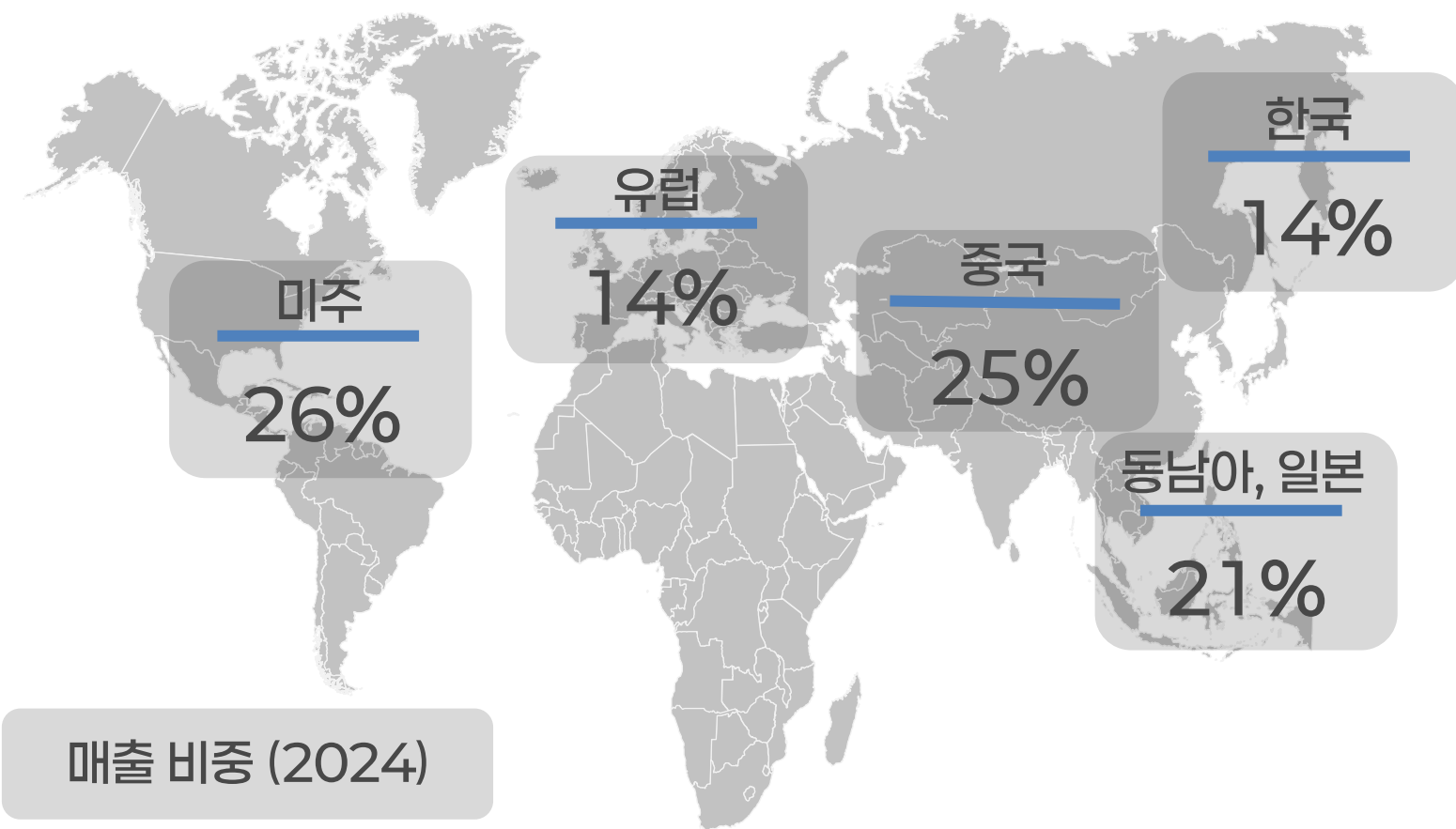
전자제품 조립 공정

기술적 혁명으로 새로운 산업 표준 확립하며 3D SPI 시장 창조

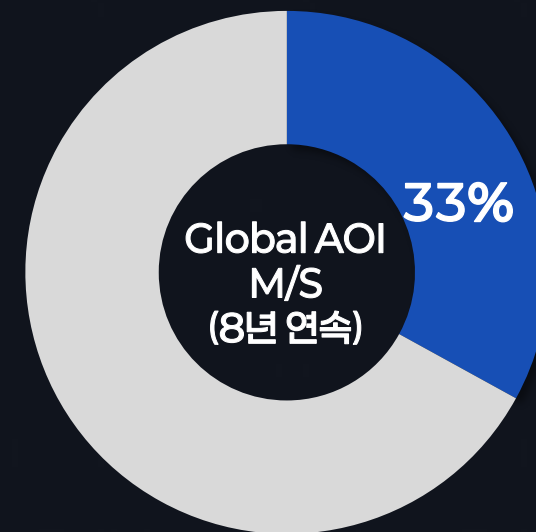
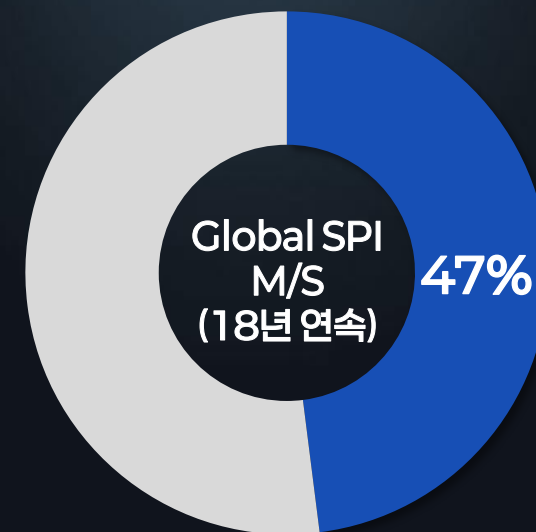


Technology Leadership thru Innovation

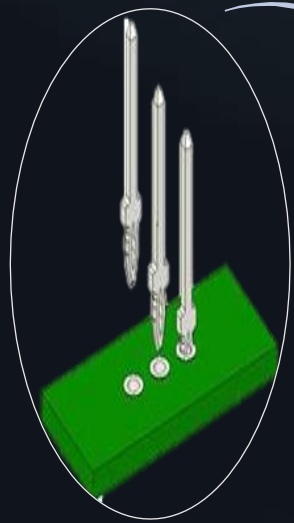
산업/지역별 매출 현황



글로벌 시장 점유율



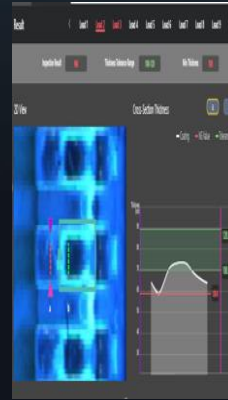
전자제품조립 후공정



Connector
Assy.



3D API



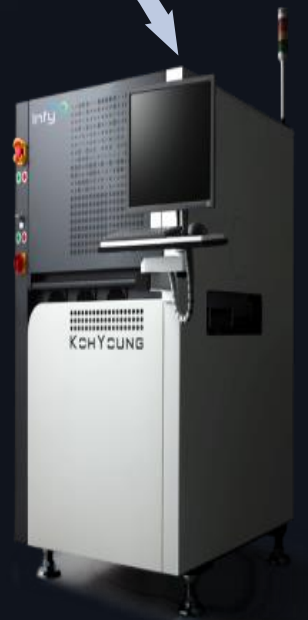
Conformal
Coating



3D DPI



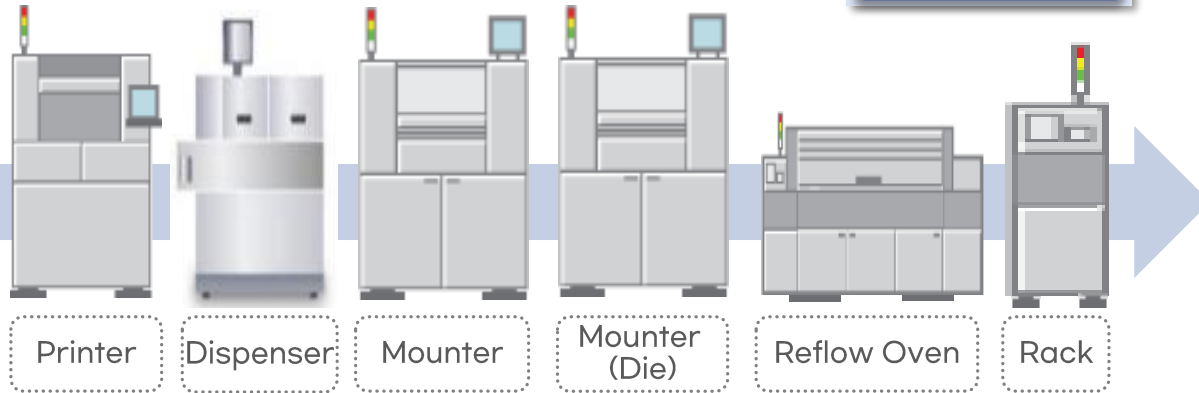
Final
Assembly



3D MOI

반도체 검사장비

정밀한 3D Solder 측정/검사



新 3D 패키징 검사기술 발명



세계 유일 Highly-Reflective Die와 반도체 부품 외관을
3차원으로 동시에 정밀 측정·검사하는 솔루션



대만 진출 전략

Koh Young Taiwan Branch

Sales
Specialist

Technical
Support

Marketing

2024년 말 대만 법인 설립 완료

반도체 전문가 영입

대만 반도체 & EMS 공략

스마트팩토리솔루션



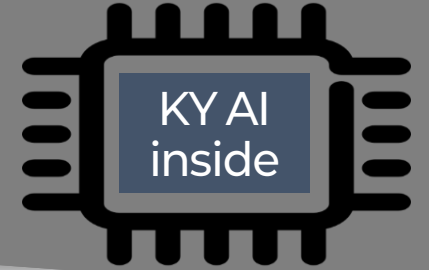
SPI & AOI
3D Innovation



Incomparable  Technologies

Measurement & Process Data

New SW Platform



Process Monitoring

Process Diagnosis

Process Analysis

Process Optimization

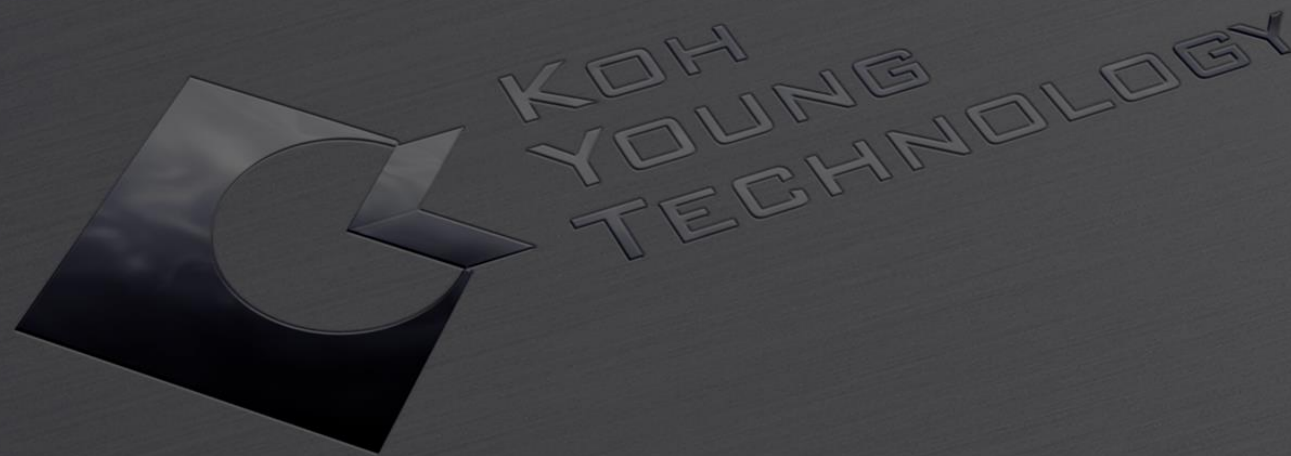
Industrial

Medical

Our Vision

우리는 초일류 **Smart Factory Solutions Provider**로서
제조업 고객의 **성공적인 4차 산업혁명** 달성을 위해 기여한다.

우리는 **Innovative Optomechatronics Solutions**를 통해
의료 기술 혁명에 적극적으로 참여한다.



경영실적

연결재무상태표

(Unit: KrW bn)	4Q22	1Q23	2Q23	3Q23	4Q23	1Q24	2Q24	3Q24	4Q24
자산총계	391.7	403.2	396.9	403.7	367.2	375.6	374.2	366.0	379.3
유동자산	286.5	295.0	299.8	305.7	272.3	280.8	280.2	271.3	TBD
비유동자산	105.2	108.2	97.1	98.1	94.9	94.9	93.9	94.7	TBD
부채총계	86.5	93.4	82.0	84.5	61.9	70.6	59.9	55.8	54.8
유동부채	58.3	65.4	53.5	56.2	39.8	49.1	38.7	34.3	TBD
비유동부채	28.2	28.0	28.5	28.4	22.1	21.5	21.2	21.5	TBD
자본총계	305.2	309.8	314.9	319.2	305.3	305.1	314.3	310.2	324.5
자본금	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
이익잉여금	275.4	278.4	282.3	286.2	288.3	286.4	293.8	289.4	TBD
기타	23.0	24.5	25.7	26.1	10.1	11.8	13.6	13.9	TBD

연결 포괄손익계산서

(Unit: KrW bn)	4Q22	1Q23	2Q23	3Q23	4Q23	1Q24	2Q24	3Q24	4Q24	FY22	FY23	FY24
매출액	69.7	63.7	53.0	50.1	58.8	53.0	52.5	46.3	50.7	275.4	225.6	202.5
매출원가	24.2	22.9	18.0	18.3	20.9	19.4	19.6	16.4	TBD	98.7	80.1	TBD
매출이익	45.5	40.8	34.9	31.8	37.9	33.6	32.8	29.9	TBD	176.7	145.5	TBD
판관비	34.2	31.1	31.9	30.1	32.1	31.4	29.7	29.2	TBD	132.4	125.1	TBD
영업이익	11.3	9.7	3.1	1.8	5.8	2.2	3.2	0.7	-2.7	44.3	20.4	3.3
영업외손익	-18.7	6.6	3.8	3.9	-4.1	7.1	6.2	-6.4	TBD	6.2	10.2	TBD
세전이익	-7.4	16.4	6.9	5.7	1.7	9.3	9.4	-5.7	15.2	50.4	30.6	28.1
법인세	-0.3	3.9	3.0	1.7	0.1	2.0	2.0	-1.3	TBD	11.1	8.7	TBD
당기순이익	-7.1	12.5	3.9	3.9	1.6	7.3	7.3	-4.4	12.1	39.3	21.9	22.3