10th Anniversary

GISC 2026

Global ICT Standards Conference 2026

(세션2) ICT 특허경영대상 수상기업 발표회

로봇 모듈화 플랫폼 솔루션 기반 특허경영 전략과 성과

전 진 대표이사
주식회사 브릴스

ICT Standards and Intellectual Property:
Shaping the Physical AI

주최 과학기술정보통신부 지식재산처 주관 국립전파연구원 TTA IITP KEA kista ETRI

Index

01 기업 개요 및 성장

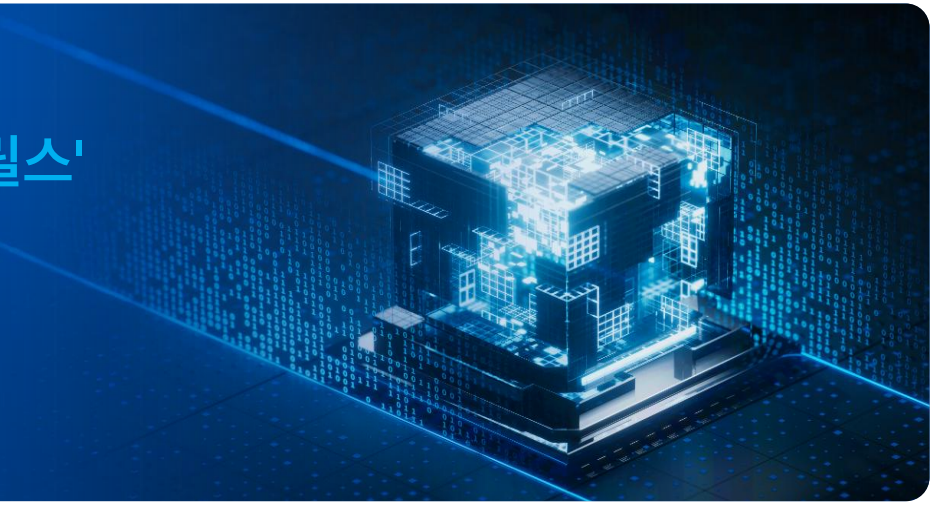
02 특허경영 전략 및 성과

03 사업 경쟁력 및 미래 전략

기업 현황

끊임없는 연구개발을 통해 새로운 가치를 창출하고 시장의 트렌드를 이끄는

글로벌 로봇 모듈화 플랫폼 솔루션 전문기업 '브릴스'



Brilliant S^3 "미래와 사람을 이어주는 밝고 행복한 가치"

- **SPECIALIZED** 지능적인 전문성
- **SYSTEMATIC** 효율적인 시스템
- **SYNERGIC** 협력을 통한 시너지

회사명	주식회사 브릴스
대표이사	전 진
설립일	2015년 2월 6일
사업영역	로봇 모듈화 플랫폼 솔루션
임직원 수	150명 (2026년 10월 기준)
소재지	본사 : 인천광역시 연수구 갯벌로 94
	생산연구동 : 인천광역시 연수구 갯벌로 92
	김해 로봇 리퍼브센터 : 경상남도 김해시 진례면 테크노밸리로 128
	아산 물류 및 로봇 자동화 센터 : 충청남도 아산시 음봉면 쌍암리 200-1
	충남인력개발원-브릴스 로봇특화센터 : 충청남도 천안시 서북구 봉정로345(두정동)
	대구지사 : 대구알파시티 R&D 센터 협약(2026년 7월 토지 계약 완료, 건설 중)
	미국 법인(미시간) : 4350 40th Street SE, Kentwood, MI 49512 USA(6,434m² / 약2,000평)

BRILS

- **TECH** 로봇산업을 선도하는 주도적 포지션
- **GLOBAL** 검증된 레퍼런스 기반 글로벌 시장 공략 가속화
- **BRAND** 고객의 신뢰와 믿음 탄탄한 브랜드 이미지 구축
- **R&D** 최고 수준의 기술 우위 지속 확보
- **PLATFORM** 모듈화 플랫폼 솔루션 기반의 강력한 시장 리더

대표이사 이력



학력

- 1998.03 ~ 2005.02
  한국공학대학교 메카트로닉스공학과 졸업
- 2023.03 ~ 2025.02
  한양대학교 제조인공지능학과 석사 졸업
- 2025.03 ~ 현재
  카이스트 MBA 과정

경력

- 2015.02 ~ 현재
  (주)브릴스 대표이사
- 2024.02 ~ 현재
  (사)한국AI로봇산업협회 등기이사
  NCS 개발 및 활용패키지 로봇시스템통합 분야 개발위원(산업현장전문가)
  AI 로봇산업협회-통계청 로봇산업 특수분류 개정 연구회 위원
- 2026.02 ~ 현재
  한국로봇사용자협회 안전 인증 위험성평가 컨설팅 위원

주요 개발 실적

- AX디바이스 개발실증 사업
- 팔레타이징 로봇과 안전 AI 통합 관제 솔루션 기술
- 심트래킹을 이용한 자동용접 및 3D검사 로봇자동화 시스템
- 증강현실 공정가이드 및 제어시스템 기술개발
- 볼밸브 사출조립 및 검사협동로봇 자동화 시스템
- 원재료 손실 최소화를 위한 전처리 협동로봇기술
- 수산부산물 부위별 분리 및 품질관리기술

주요 특허발명 실적

- 머신비전 기반 로봇의 실시간 자기보정 캘리브레이션 시스템
- 협동로봇의 다축 실시간 모션 동기화 제어를 이용한 복합 공정 수행 시스템
- AI 기반 안전 지능화 로봇, 로봇의 제어 방법 및 이를 포함하는 시스템
- 스켈레톤 기반 산업 현장 관제 방법 및 이를 실행하기 위하여 기록매체에 기록된 컴퓨터 프로그램
- AI 기반 안전 지능화 로봇, 로봇의 제어 방법 및 이를 포함하는 시스템
- 건설중장비 캐빈의 용접 시스템
- AI 비전을 활용한 광학 렌즈 정밀 가공 방법

주요 연혁

2015

02 - 인천광역시 연수구 송도미래로 30, 1413호(송도동) 소재에 (주)416오토메이션코리아 설립
11 - GM/삼성자동차 1차 업체 등록
- ADIENT 전문 업체 등록

2016

02 - 포레시아/보쉬 /니프코 외 30개사의 업체 등록
- 테슬라/LG화학/루시드에어/현대 트랜시스/모비스 등록
09 - 대표이사 밈모카르보나라 사임 및 대표이사 전진 취임
- **기업 부설 연구소 설립**

2017

02 - 포레시아 시트 검사 및 조립라인 수주
05 - 대기업 9곳 업체 등록 및 중견기업 3곳 업체 등록
06 - 통풍/헤드레스트 검사 로봇 시스템 개발 공급
- SBR 검사 직교 시스템 개발 공급
07 - 슬라이드 검사 로봇 시스템 개발 공급
08 - EOL 검사 시스템 및 진동 계측 및 1/3옥타브 밴드 검사 시스템 공급
09 - 스티어링 휠 검사 시스템 및 턴키 라인 공급

2019

04 - 한국로봇산업진흥원 제조혁신로봇 자동화 시스템 국책과제 선정
- 인천광역시 연수구 송도과학로16번길 13-18, 1동 501호 소재로 본점 이전
09 - 국내외 거래 업체 대기업 28, 중견 44, 중소 14등 총 86개의 업체와 거래
11 - **경영혁신 중소기업 메인비즈 인증 획득**
12 - 두산로보틱스 협동 로봇 대리점 MOU 체결
- 자동화 시스템 및 로봇 어플리케이션 5개국 수출

2021

04 - 한국로봇산업진흥원 제조혁신로봇 자동화 시스템 국책과제 선정
05 - 현대자동차 싱가포르 공장 턴키 라인 수주
06 - **인천광역시 청년고용 우수기업 선정**
- 한국데이터산업진흥원 데이터 바우처 지원사업 선정
11 - **뿌리기업 인증 (로봇 어플리케이션 제조 및 시스템 공급)**
12 - 네트워크형 기술개발사업 연구과제 선정
- **한국로봇사용자협회 로봇 보급 진흥 및 사용 촉진의 국가 사회 발전 기여의 공 표창장 수여**

2022

04 - 뿌리기업선도보급사업 국책과제외 4건 선정
08 - 티라로보틱스 대리점 MOU 체결
- 차세대 자동차용 R100 Ra20nm급 디지털 라이트닝 초미세 Light Guide
11 모듈 금형성형기술개발 연구과제 선정
- 인천광역시 중구 축항대로296번길 56-22 소재로 본점 이전
- 인천재능고등학교 산학 협력 협약 MOU 체결

2023

01 - **주식회사 브릴스(BRILS Corp.)로 상호 변경**
- **ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 인증 획득**
03 - **인천 혁신 plus(+)100 기업 인증 획득**
04 - **벤처 기업 인증 획득**
- **기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증 획득**
- 중소벤처기업부 수출바우처 사업 선정
- 기술보증기금 2023년 혁신 R&D 브릿지(BIRD) 프로그램 선정
- **한국지식재산보호원 2023 특허분쟁 대응전략 지원사업 선정**
- **인천지방 중소벤처기업청 2023년도 글로벌 강소기업 1,000+ 선정**
- 국가과제 4건 선정(한국생산기술연구원,한국식품연구원,한국로봇진흥원 주관)

주요 연혁

2023

05 - 중소벤처기업부 중소기업 특성화 고인력양성사업 참여기업 선정
- 고용노동부 강소기업 선정

07 - 중소벤처기업부 기술혁신개발사업 선정
지능형 물류서비스를 위한 파렛타이징 로봇과 안전 AI 통합 관제

10 솔루션 개발
- IBK Family 기업 (우량기업) 지정
- 한국생산기술연구원 파트너기업 선정
- **인천광역시 교육청 감사패 수상**
- 한국산업인력공단 – 한국공학대학교 일학습병행 학습기업 선정

11 - **2023 로보월드 어워드 로봇시스템 분야 수상**

12 - 중소기업중앙회 주관 2023 행복한 중기 일자리 우수상
- **벤처기업협회 주관 벤처인상 수상 중소벤처부 장관상**
- 2024년도 병역지정업체 (산업체) 선정

2024

05 - ESG 경영수준확인서 A등급 획득
- 2024 청년친화 강소기업 선정

07 - **한국특허전략개발원 정부부처 주도형 R&D전주기 IP솔루션지원사업 선정**
- 인천광역시 연수구 갯벌로 94 소재로 본점 이전

10 - 한국공학대학교 가족회사 협약 체결
- **인천지식재산센터 2024년 IP기반 해외진출 지원사업 (글로벌IP스타기업) 선정**
- 농림축산식품부 2024년 고부가가치 식품기술개발사업 선정
감자 원재료 손실 최소화를 위한 전처리 협동 기술 개발
- **중소기업 유공자 : 대통령 표창**

11 - 고용노동부 강소기업 선정

12 - **국민공감 경영대상 행정안전부장관상**
- HD현대중공업 AI 첨단 기술 활용한 선박 제조 표준화 애플리케이션 개발 MOU 체결
- 한국공학대학교 BRS0306C 협동로봇 체결(교육/연구용)

2025

10 - **로보월드 2024어워드 제조용로봇 분야 수상**
- **한국로봇산업협회 2024로봇산업분야 발전유공 주기관장상 수상**
- 고성엔지니어링 MOU 체결
- 한국로봇사용자협회 로봇 리퍼비시 관련 MOU 체결
- 中 SIASUN과 글로벌 기술 제휴 협약 체결
- 아워홈, 한국생산기술연구원, 한국식품연구원 푸드테크 산업 로봇 솔루션 MOU 체결

11 - **인천에서 가장 아름다운 공장 어워드 미래경영 인천시장표창**
- **TV조선 경영대상 과학기술정보통신부장관상 수상**
- 한양대 ERICA 지능형로봇 인재 양성·산학협력 MOU 체결
- **인천 로봇산업 유공자 인천시장표창**
- **한국로봇사용자협회 BRS0509C 협동로봇 계약 체결(교육/연구용)**

12 - 중소기업중앙회 주관 2024 행복한중기일자리 특별상 수상
- 2024 한국경제 으뜸중기 중소기업중앙회장상 수상
- 2024 여성가족부 가족친화인증기업 선정
- **정보통신 중소기업 발전 유공자 과학기술정보통신부장관표창**
- **인천 지식재산 유공자 인천시장표창**
- **로봇신문 '2024 올해의 대한민국 로봇기업' 선정**
- **대구광역시 지역경제 활성화 및 기업의 성공적 사업추진을 위한 투자협약 체결**

2025

01 - 2025년도 청년일자리강소기업 선정
- 전문연구사업자 신고증 : 과학기술정보통신부
- 에디언트코리아(미국계) BRS3011C 협동로봇 수주 POC용

02 - 세종엔지니어링 / 둔산정보시스템 공동파트너 MOU 체결
- 직무발명보상제도 시행

03 - 수현엔지니어링 공동파트너 MOU 체결 및 SIASUN 업무협력 MOU 체결
- 정부서울청사 일자리 창출 우수기업 간담회

05 (경제 부총리 최상목장관, 노동부 김문수장관 주재)
- **제 60회 발명의날 한국발명진흥회장 표창**

주요 연혁

2025

06 - 엠케이코어텍, 에이치케이텍 공동파트너 MOU 체결

07 - LG CNS 차세대 로봇 사업 공동개발 및 고도화를 위한 업무 협약

08 MOU 체결

- 캠틱종합기술원, 모토텍 공동파트너 MOU 체결

09 - 고용노동부 2025 대한민국 일자리 으뜸기업 선정

- 인천테크노파크 2025년 글로벌 인·아웃바운드 정착 프로그램 협약 체결
- 제25회 한국공학대전 중소벤처기업진흥공단 이사장상 수상
- 아이비테크 공동파트너 MOU 체결

10 - 인천 로봇산업 육성 및 발전을 위한 상호협력 MOU 체결

- **2025 로보월드 어워드 로봇 시스템 분야 수상 (3년 연속)**

11 - **2025 기계·로봇산업 발전 유공 산업통상부 장관 표창**

- 온로봇코리아 공동파트너 MOU 체결
- 스페인 AXERTIA 업무 협약 MOU 체결
- 미국 Venture Source 업무 협약 MOU 체결
- 미국 AirLife 자동화 패키징 솔루션 공급 LOI MOU 체결
- 인천광역시 비전기업 선정
- **지식재산처 직무발명보상 우수기업 선정**

12 - **2025 대한민국 발명특허대전 한국발명진흥회장상 수상**

- 2025 이노비즈데이 일자리 창출 유공 이노비즈협회장 표창
- **중소벤처기업부 스마트공장 수준확인 기업 선정**
- 지텍 공동파트너 MOU 체결

2026

02 - 구윤철 경제부총리 겸 재정경제부 장관, 브릴스 인천 본사 기업 현장 방문

03 - ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 인증 갱신

- 한국AI · 로봇산업협회 임원사(이사사) 선임

04 - **브릴스 미국 법인 설립(BRILS USA LLC)**

05 - 2026년 글로벌강소기업 1,000 프로젝트 선정(중소벤처기업진흥공단)

- 2026년 NCS 개발 및 활용패키지 로봇시스템통합 분야 개발위원 위촉
- 한국모빌리티고등학교 특성화고등학교 육성 산학 협력 업무 협약 MOU 체결

06 - 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증 갱신

08 - 벤처기업 인증 갱신

- 제61회 발명의 날 유공 한국발명진흥회장 표창(남계수 부대표)
- 제12회 차페크상(Capek Prize) 수상
- 대한상공회의소 충남인력개발원 감사패 수상
- 인천광역시 로봇산업 혁신전략 협의체 위원 위촉(전진 대표이사)
- 농림축산식품부 푸드테크사업자 신고증 취득
- 코스닥협회 코스닥 시장 발전과 상호우호 증진 업무협약(MOU) 체결

10 - **코스닥(KOSDAQ) 상장**

수상

2026 로봇계 노벨상 차페크상 '브랜드상' 수상



미국 미시간 주지사 및 미시간경제개발공사(MEDC) 경제사절단 생산 · 조립 거점 단계적 확대 방안 간담회



구윤철 부총리 겸 재정경제부 장관 등 로봇 모듈화 플랫폼 솔루션 소개



대통령 표창 1건 | 장관 표창 7건 | 기관 표창 10건 | 시장 표창 4건 | 로보월드 어워드 3건



2025
기계·로봇 산업 발전 유공자 산업통상부 장관 표창



2025
발명의 날 발명 장려 유공 단체 한국발명 진흥회장 표창



2025
대한민국 창조 경영 고용노동부장관상



2024
정보통신 중소기업 발전 유공자 과학기술정보 통신부 장관 표창



2024
로봇산업 분야 발전 유공 한국로봇산업 협회장상



2024
인천 로봇유공자 인천시장표창



2024
중소기업 유공자 대통령 표창



2024
국민공감 경영대상 행정안전부장관상



2023
학습하는 벤처인상 중소벤처기업부장관 표창



2023
이노비즈기술혁신 유공 특허청장 표창



2023,24,25
로보월드 어워드 로봇시스템 분야 수상

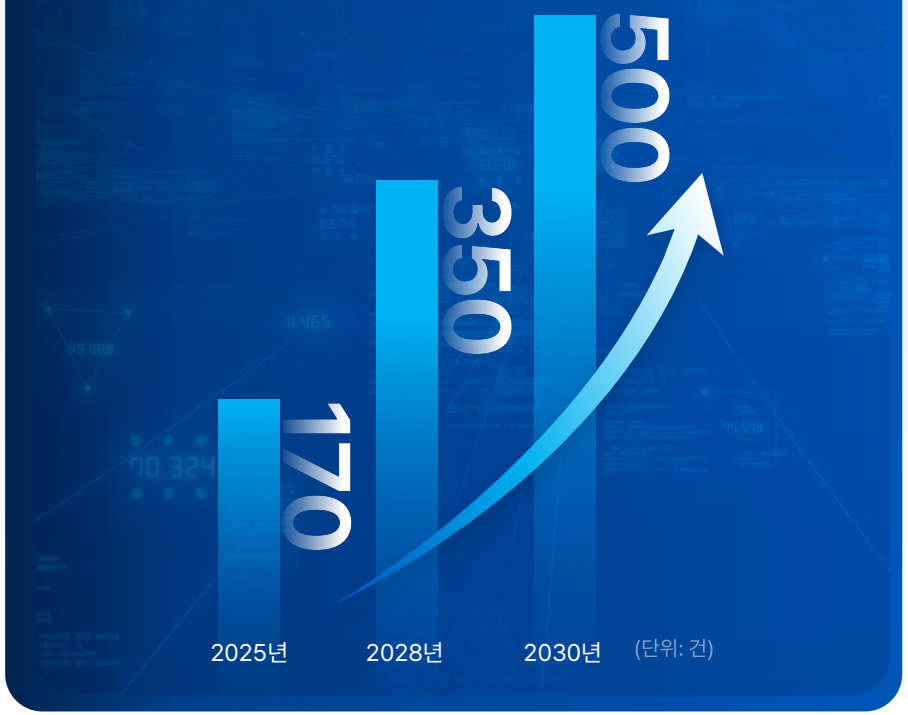
중소벤처기업부 | 과학기술정보통신부 | 고용노동부 | 지식재산처 | 행정안전부 | 동아일보 | KBIZ 중소기업중앙회 | 인천광역시 Incheon Metropolitan City | 인천광역시교육청 | KAR 한국로봇산업협회 Korea Association of Robot Industry | 로보월드 | TV조선 | HERALD | KORUA

지식재산권 확보 전략

지식재산권 확보 전략

연 80 ~ 100건 내외 출원으로
500건 이상 확보 목표

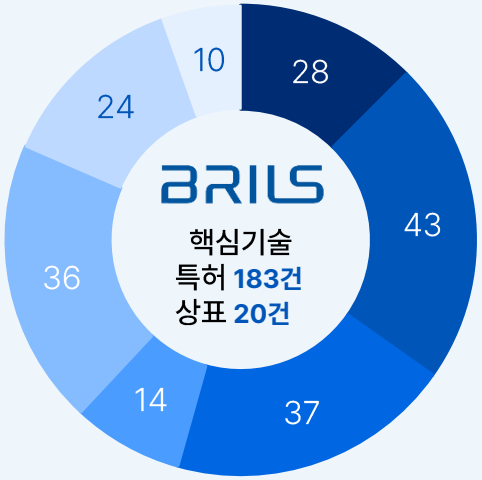
선행 특허 확보를 통해
실질적 기술 진입장벽 형성





구분	전체	등록	출원(심사중)
국내 특허	158	118	40
국외 특허	25	4	21
국내·국외 상표	20	9	11
합계	203	131	72

지식재산권 현황



구 분	전체	등록	출원 (심사중)
핵심기술 [1]	24	19	5
핵심기술 [2]	47	34	13
핵심기술 [3]	38	23	15
핵심기술 [4]	14	5	9
핵심기술 [5]	36	26	10
핵심기술 [6]	24	15	9
상표	20	9	11
합계	203	131	72

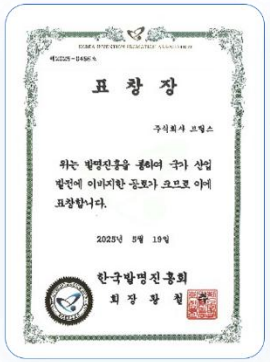
핵심기술 1 복합 좌표계 기반 로봇 제어기술	• KR 10-2521819 B • US 12,017,366 B • KR 10-2714986 B • US 18/775,055호 • KR 10-2917873 B • KR 10-2024-0195454호	(팔레타이징 시스템) (palletizing system) (폐기물 폐기 자동화 로봇 시스템) (waste disposal automation robot system) (팔레타이징 물품 적재방법 및 시스템) (AI기반 팔레타이징 적재 패턴분석 시스템 및 방법)
핵심기술 2 이미지 센싱 기반 로봇 제어기술	• US12,030,719 B • KR 10-2715055 B • KR 10-2932204 B • KR 10-2024-0090582호 • KR 10-2822845 B	(multilayered circulation type part feeding apparatus) (이형제 분사 자동화 장치) (자동차 시트 너트 자동체결 시스템) (스크류 체결 비전로봇 시스템) (비전 모듈을 이용한 자재선별 및 픽업 시스템 방법)
핵심기술 3 특수객체 대응 로봇제어 기술	• KR 10-2838941 B • KR 10-2796167 B • KR 10-2822839 B • KR 10-2822846 B	(원물의 자동 박피 시스템) (물류 이송 및 적재 시스템) (드럼 팔레타이징 로봇 시스템) (로봇을 이용한 히트싱크 용접 시스템 및 이를 이용한 용접방법)
핵심기술 4 AI 기반 안전 지능화 기술	• KR 10-2902119 B • KR 10-2024-0151251호 • US 18/945,201호 • US 18/945,228호	(충돌 방지 안전관제 시스템) (팔레타이징 안전관제 영역 설정 방법) (collison prevention safety control system) (palletizing safety control area setting method)
핵심기술 5 고정밀 검사 시스템 기술	• KR 10-2543566 B • KR 10-2544585 B • KR 10-2744158 B • KR 10-2715057 B • KR 10-2782144 B	(자동차 볼밸브 생산라인 부품 로딩 / 언로딩 및 검사의 로봇 자동화 시스템) (자동차 시트 통풍 및 헤드레스트 검사 시스템) (차량 시트 검사 시스템) (소음 분석을 통한 전장 검사장치) (이동식 차량 시트 전장 검사장치)
핵심기술 6 협동 로봇 기술	• KR 10-2822838 B • KR 10-2056009 B • KR 10-2920407 B • KR 10-2902122 B	(협동로봇을 이용한 인케이싱 방법) (모듈러 로봇 및 모듈러 로봇 시스템) (협동로봇의 다축 확장 기반의 실시간 모션 동기화 제어 방법) (온도 환경 대응을 위한 협동로봇 관절별 온도 보상 캘리브레이션 시스템)
상표	• KR 40-2267122 • KR 40-2328880	(브릴스 제42류 (기계기술 개발업 포함 15개 지정상품) (BRILS 제12류 (로봇식 자동차 포함 10개 지정상품)

특허 출원 전략

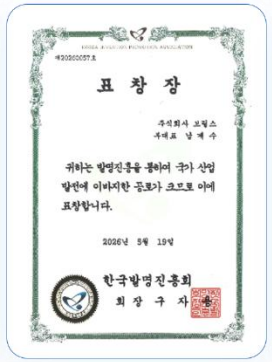
전략적 특허 확보 단계	2023	2024	2025	2026	2027 ~
1-1. 기초출원	● 2023년 하반기 이후 특허집중출원				
1-2. 조기등록(공개)		● 2024년 상반기부터 특허 등록 시작			
2. 병합가출원 (우선권 확보 및 실질적 연장)		● 등록에 따른 공개 대비 병합가출원			
3. 통합우선권주장출원 (핵심기술별/핵심분야별)			● 2025년 상반기부터 통합우선권 출원 시작(기술별/분야별 실시예 통합)		
				● 경쟁사 대응 보정 및 분할출원	

- 우선권 기간의 실질적 연장(등록으로 인한 공개 전 병합 가출원)
- 핵심기술별, 핵심분야별 실시예를 통합한 통합우선권주장출원을 통해 다각적/탄력적 심사대응 및 최적의 권리범위 확보 가능
- 지속적 분할출원을 통한 출원 계속 상태 유지(보정 가능한 상태)
- N년 후 경쟁사 실제품 대응 타겟팅 보정 가능

특허경영 및 주요 성과



제60회 발명의 날
발명장려유공단체 표창



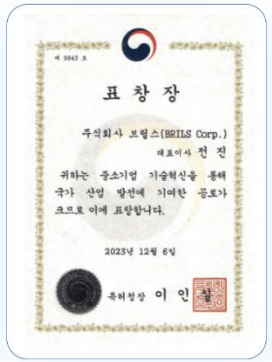
제61회 발명의 날
발명진흥회장표창



기계·로봇 산업 발전 유공자
산업통상부 장관 표창



인천 로봇유공자
인천시장 표창



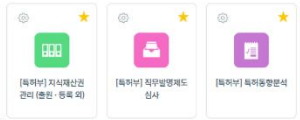
이노비즈혁신유공자
특허청장 표창



정보통신 중소기업 발전 유공
과학기술정보통신부 장관 표창

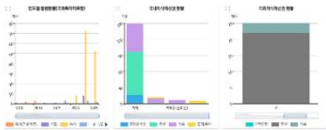
특허 전담부서

- 2024.07 특허전담부서 신설
- 핵심기술 권리화 및 지식재산 관리체계 고도화



특허 관리 시스템

- 지식재산권·직무발명·특허동향 분석 메뉴 운영



직무발명보상제도

- 직무발명보상 우수기업 인증획득
- 보상실적 22건·1,000만 원

기술보증기금

- 2024~2025년 기술보증기금 연계 국내 지식재산권 70건 출원
- 특허 활용 담보대출·투자유치 등 IP 금융 활용 추진

기술이전

- 스마트테크 브릿지를 통한 기술이전
- 산학협력단 보유 특허 7건 및 기타 기업 특허 2건

특허경영 및 주요 성과

적극적 R&D 투자를 바탕으로 성숙된 비즈니스 모델 확장



사업모델 평가 최우수 등급

이크레더블 ECREDIBLE

AA

지식재산권 203건

- 국내 특허 158건
- 해외 특허 25건
- 국내·외 상표 20건

* 2026년 10월 기준

지식재산처

지식재산처

- 지식재산경영 인증
- 직무발명보상 우수기업 인증

지식재산센터

- 글로벌 IP 스타기업 (골드등급 100점)

2024년 **99점**
2025년 **100점**



사업 분야

Value Creation

새로운 산업 군 확대
및 생태계 조성

INNOVATION

독자적 기술
시너지 강화

BRIS

Core value

혁신적인 기술개발

시장 다각화
및 적용범위
확장

제조 로봇 솔루션
미개척 분야의
어플리케이션 고도화

서비스 로봇 솔루션
고객의 리드전환을 위한
맞춤형 서비스 로봇

교육 로봇 솔루션
학교 및 공공기관 대상
서비스 로봇

피지컬 AI → 휴머노이드,
온디바이스 AI 확장

식품가공 로봇 솔루션
식품 제조과정 및 접대를
위한 서비스 로봇

방역/수산/농업 로봇 솔루션
환경 방역 및 농수산
효율성을 위한 로봇

공급 기업
로봇 모듈화 플랫폼

우월한 R&D 능력을 바탕으로
로봇시장 및 연관 산업 진출에
필요한 핵심 기술 개발 및
시너지 확보

시제품 개발
안전 법규
특허기술 개발
트렌드 선도
시스템 안정화
모듈화 강화
실증 및 상용화
융복합 기술
신뢰성 평가검증
고기능화 구현

고정밀 검사 로봇 솔루션
생산 라인 전반에 걸친
고정밀 검사 로봇

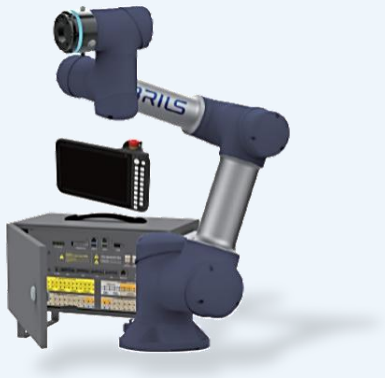
의료/조선 로봇 솔루션
의료현장, 조선소에 적용
맞춤형 서비스 로봇

물류 로봇 솔루션
AI와 머신 러닝 기술을
결합한 물류 로봇

- R&D기반 진입장벽 구축
- 신제품 개발
- 고객 비용 및 리드타임 절감
- 다양한 산업분야 진출
- 시스템 안정성 확보

제품 소개

협동 로봇





BRS0306C BRS0309C BRS0709C BRS1013C BRS1213C BRS1609C BRS1620C BRS2014C BRS2518C BRS3011C

산업용 로봇





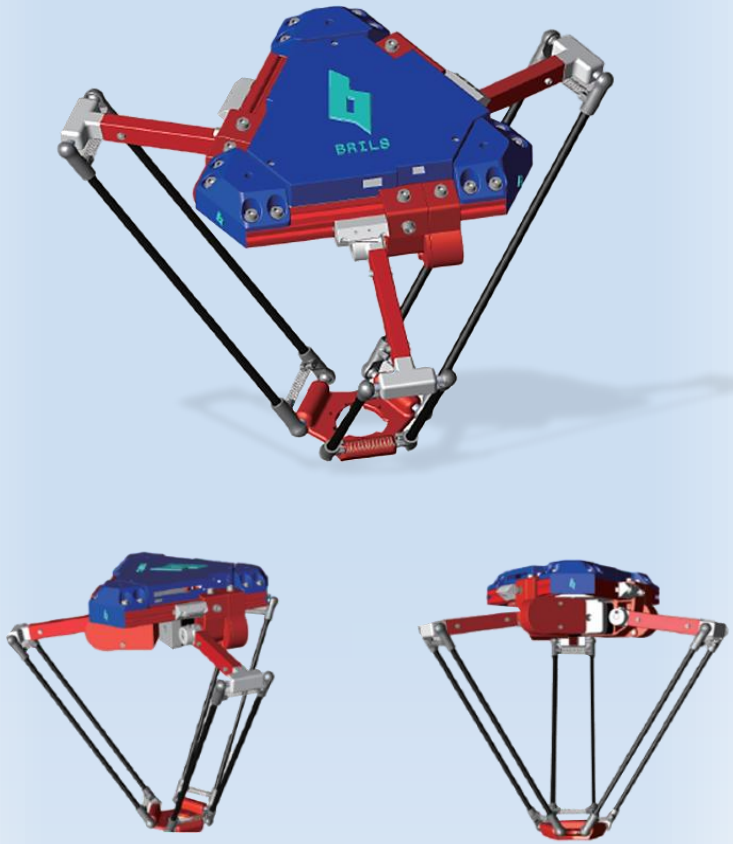
BRS1214I BRS1220I BRS2518I BRS3518I BRS5021I BRS7021I BRS21026I BRS12025I

제품 소개

물류 하이브리드 AMMR 로봇 시스템 2종

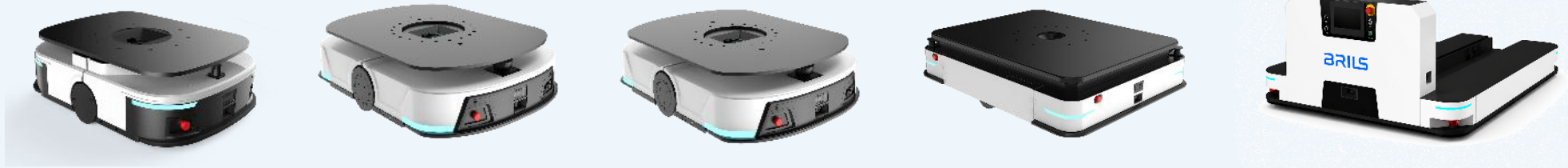


산업용 델타 로봇 시스템



제품 소개

물류 저상형 AMR 5종



물류 포크형 AMR 2종



물류 CTU 2종



로봇 모듈화 플랫폼 솔루션

산업 적용 레이어





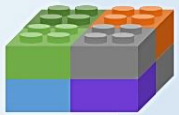




모듈화된 애플리케이션 플랫폼 & 솔루션

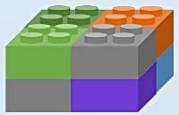
브릴스 모듈 & 플랫폼

핵심 모듈화 플랫폼 기술


자동차 전장 통합 검사 로봇 기술


자동차 시트 통합 검사 시스템


BOX 팔레타이징 로봇 기술


복합 체결 자동화 시스템 로봇기술 기반 로봇제어 기술

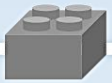

OCS 검사기 로봇 기술


고중량 구조물 용접 로봇 기술


육가공 프라이머자동화 시스템 로봇 기술


복합 좌표계 기반 로봇제어 기술


특수객체 대응 로봇 제어 기술


고정밀 검사 시스템 기술


이미지 센싱 기반 로봇 제어기술


AI기반 안전 지능화 기술

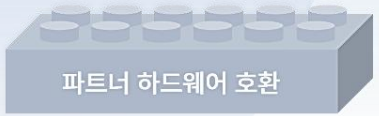

협동로봇 기술

Plug & Play (플러그 앤 플레이) 하드웨어 어댑터

하드웨어 레이어



협동로봇 · 산업용 로봇 · AMR · AGV 등



두산로보틱스, 레인보우로보틱스, FANUC, ABB, 현대로보틱스, 유니버셜로보틱스, YASKAWA 등

로봇 모듈화 플랫폼 솔루션 적용 사례

고정밀 검사 로봇 솔루션

- 자동차 전장 통합 검사 로봇 기술



- OCS 검사기 로봇 기술



- 사이드 스위치 로봇 기술

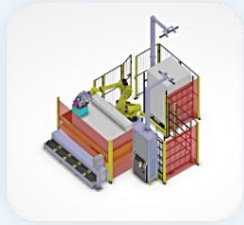


물류 로봇 솔루션

- BOX 팔레타이징 로봇 기술



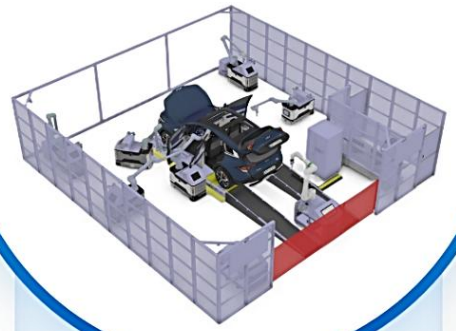
- 의료폐기물 팔레타이징 로봇 기술



- 물류 자율 주행(AMR) 로봇 기술

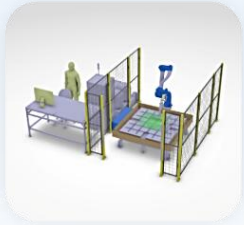


온디바이스& 피지컬AI



제조 로봇 솔루션

- 광학 렌즈 Grinding 로봇 기술



- 고중량 구조물 용접 로봇 기술

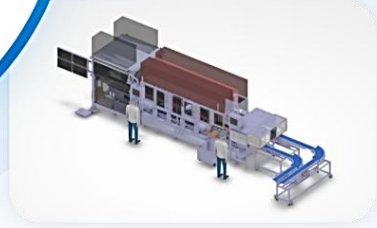


- 체결 자동화 시스템 로봇 기술

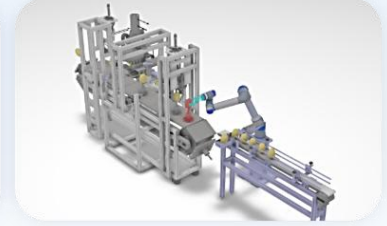


식품가공 로봇 솔루션

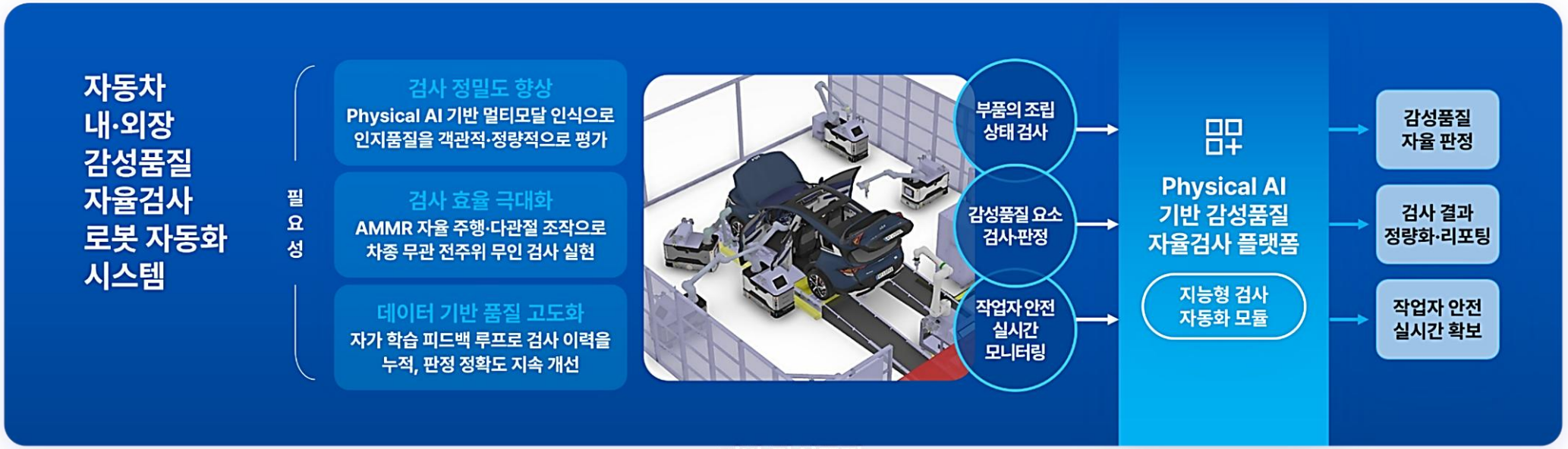
- 육가공 프라이머 자동화 시스템 로봇 기술



- 3D 형상 인식을 활용한 고수율 감자 박피 로봇 기술



로봇 모듈화 플랫폼 솔루션 적용 사례



적용 SW 모듈

- [x] (세부기술 1-1) 실공간-가상공간 융합 제어 기술
- [x] (세부기술 1-2) 다중 객체의 경계 검출 및 피킹점 추출 기술
- [x] (세부기술 1-3) 고정밀 3D 작업 경로 생성 기술
- [x] (세부기술 2-1) 3D-Vision 기반 적재 패턴 최적화 기술
- [ ] (세부기술 2-2) RGB-D 기반 로봇 정밀 제어 기술
- [x] (세부기술 2-3) 동적 환경 적용 로봇 제어 기술
- [ ] (세부기술 3-1) 고중량 구조물 대응 로봇 동기화 기술
- [x] (세부기술 3-2) 복합 형상 객체 대응 피킹 시스템 기술
- [ ] (세부기술 3-3) 비정형 식제품 가공 기술
- [x] (세부기술 4-1) 로봇 작업 공간의 안전 지능화 기술
- [x] (세부기술 4-2) 작업자 안전 모니터링 기술
- [x] (세부기술 5-1) 소음 정밀 분석 기술
- [x] (세부기술 5-2) 다기능 검사용 통합 보드 제작 기술
- [x] (세부기술 5-3) 환경 변화 연계 데이터 정밀 보정 기술

Physical AI 시장 확대

Physical AI 시대, BRILS의 역할 확대

Physical AI 시장

2030년 약 643억 달러

출처 : STATISTA



축적된 기술 역량과 경험으로 Physical AI 시장 진출

SW+HW 융합기술 역량

산업 데이터

1,295건 프로젝트 수행 데이터 및 제조현장 구축 노하우

모듈화 기술력

186건 이상의 지식재산권 기반 로봇 모듈화 기술 축적

솔루션 고도화

다양한 솔루션 결합 및 R&D 기반 수행 프로젝트 확대



AX 기술 고도화

다양한 국책과제 수행을 바탕으로 AX 기술 R&D 고도화

[AX 디바이스 개발·실증] 등 다수 과제 수행 중

자체 AI 데이터센터 구축

레이어별 학습 AI 서버 구축 추진으로 독립적인 인프라 전략 구상

피지컬 AI 데이터 생성 → 데이터 센터 활용 수집 → 강화 학습 및 모델 업데이트

현장형 피지컬 AI 사업화

현장 분석 — 휴머노이드보다 실제 산업현장의 작업 대체 가능성을 고려해 접근

데이터 확보 — Teleoperation 기반 작업자의 움직임을 로봇 학습용 행동 데이터로 전환

로봇+데이터 — 데이터를 로봇에 모방학습시켜 피지컬 AI 솔루션 사업화

다양한 산업으로 피지컬 AI 확대



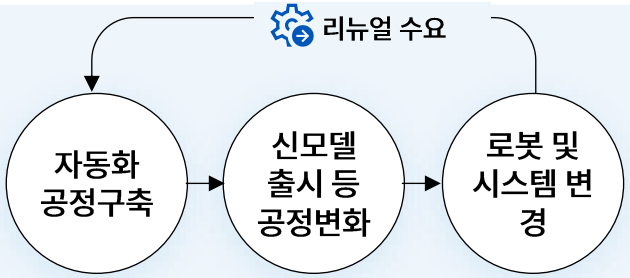
레퍼런스 기반 수평적 확장

BRILS

기술 기반으로 확보한
203건 이상의
지식재산권을 활용한
로봇 모듈화 플랫폼
솔루션 다각화

지속적 리뉴얼 수요 대응

지속적인 리뉴얼 수요로
매출 연속성 확보



인텔리전트 팩토리 수요 대응

피지컬 AI 와 로봇 도입을 통한
지능형 자율제조 프로세스 주도



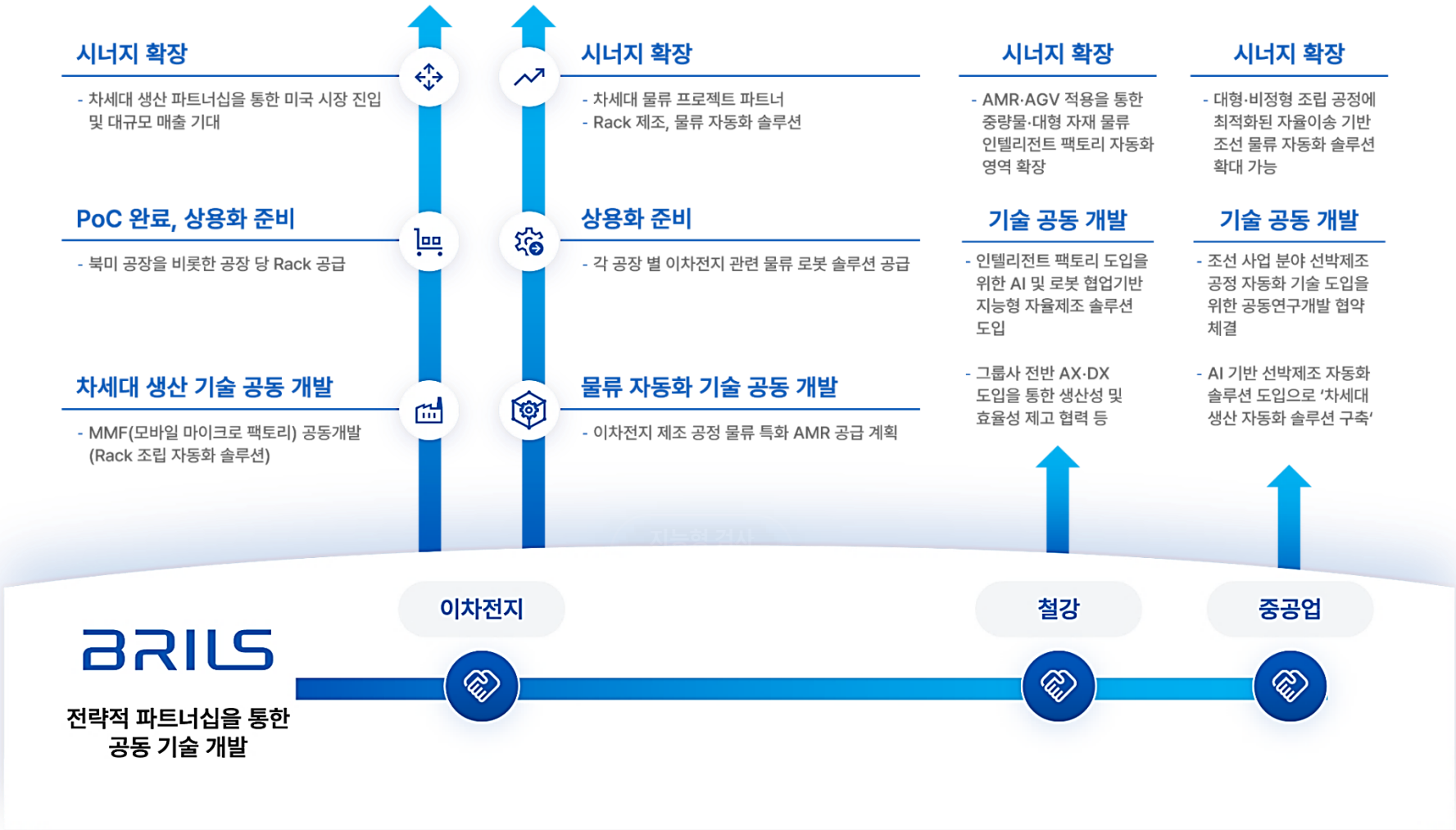
다양한 산업군 수요 대응 확대

기존 산업에 독보적 지위와 레퍼런스 기반
솔루션 포트폴리오 확대 본격화

가전	coway	LG전자
식품	아워홈	Pulmuone
교육	한양대학교 HANYANG UNIVERSITY	인하대학교 INHA UNIVERSITY
조선	HD현대중공업	한화오션
화학	MERSEN	LG에너지솔루션
반도체	SAMSUNG 삼성전자	SK 하이닉스

수직적 확장 전략

대기업과의 전략적 기술 개발 협력으로 고도화된 제조 환경 구축



지리적 확장 전략

검증된 레퍼런스 기반 글로벌 확장 가속화

브릴스
미국 법인
2,000평 규모
현지 법인



슬로바키아
- 슬로바키아 정부 연계 산업 네트워크 구축

유럽
- 슬로바키아 협력 네트워크 구축
- 자동차 산업 중심 고객 발굴
- 유럽 시장 진출 기반 마련

한국
국내 검증 완료
- 자동차 제조 공정 레퍼런스 확보
- 로봇 모듈화 플랫폼 상용화

미국
- 미시간 법인 설립
- 북미 누적 수주 210억원
- 자동차·물류 고객 확대

멕시코
- 멕시코 제조 고객 대상 사업 추진

안정적 레퍼런스 기반 글로벌 확대
- 현대차 그룹 및 Tier1 공급망 레퍼런스 확보
- 자동차 품질검사·자동화 솔루션 상용화
- 글로벌 확장을 위한 검증된 구축 실적 보유
- 전세계 15개국 수출

북미 시장 진출 본격화
- 북미 누적 수주 210억원 달성
- 미국 미시간 현지 법인 설립
- AirLife·MINTH USA 등 현지 고객 확보
- ADIENT·BROSE 등 Tier1 네트워크 확대
- 물류·의료·2차전지 분야로 적용 산업 확대

유럽 시장 등 글로벌 진출 확대
- 슬로바키아 정부 연계 협력 네트워크 구축
- Ščotka Group 등 현지 기업 협력 추진
- 유럽 자동차 공급망 진입 기반 확보
- 글로벌 파트너십 기반 사업기회 확대

10th Anniversary

GISC 2026

Global ICT Standards Conference 2026

- 감사합니다 -

전 진 대표이사 주식회사 브릴스

IP@brils.co.kr

ICT Standards and Intellectual Property:
Shaping the Physical AI

주최 과학기술정보통신부 지식재산처 주관 국립전파연구원 TTA IITP KEA kista ETRI