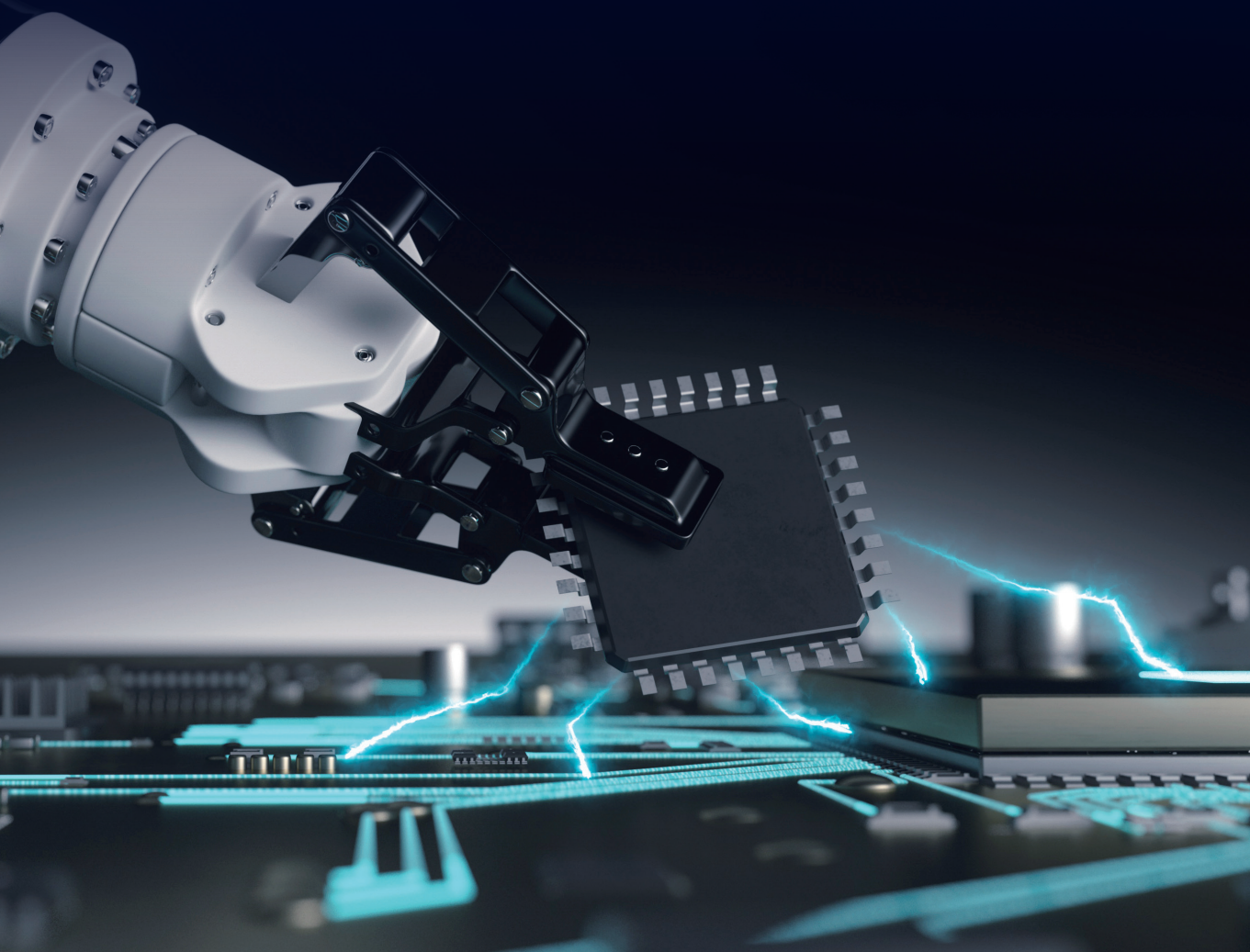


로봇생태계를 선도하는
기업과 사람을 위한
국내 최대 커넥티드 플랫폼



비전 및 사업 개요



로봇산업 강국 도약을 선도하는 대표 로봇 사업자 단체

로봇 시장 성장과 확대 및 로봇 기술 고도화 지원

산업활성화
기반 구축

핵심사업
추진

회원사
지원체계 강화

조사·통계 정책
발굴사업

인력 양성
추진

회원
지원사업

지능형 로봇
손해보장사업

표준화
활동

산업트렌드
대응

국내외
판로개척 및
저변확대

설립목적



로봇보급 및 이용촉진기반조성, 신기술 연구지원, 회원 간 협력강화를 통한 대한민국 로봇산업 발전에 기여

설립 연월 및 근거

설립연월

1999년 6월 29일

설립근거

- 민법 제 32조 (비영리법인의 설립과 허가)
- 산업기술연구조함육성법
- 산업부장관 소관 비영리법인의 설립 및 감독에 관한 규칙

주요 회원사



회원사 전체 현황('25.06)



회원사 자격 안내

협회의 회원은 정회원 및 특별회원으로 구분

정회원

로봇 완제품 및 부품의 개발/제조, 유통, 콘텐츠, 서비스 등 관련 산업을 영위하는 대한민국 내의 관련 기업체

특별회원

로봇산업 발전과 관련되는 국내외 학교, 연구기관, 유관단체 및 개인이 이사회의 승인을 받아 특별회원이 될 수 있으며, 협회 제반 사업 활동 및 총회에 참여할 수 있음. (다만, 특별회원은 이사회 구성 및 총회의 의결권을 갖지 못함.)

회원사 혜택

협회의 사업에 관한 의견 개진 및 동참	기업경영 애로사항 개진 및 공동 애로 해결에 참여	국내외 로봇산업 관련 수집/종합 및 분석 정보 자료 제공
로봇산업 전략기술 및 혁신 지원	로봇산업 육성 정책 연구기획 및 수행에 참여	산업계 R&D 사업기획 및 수행, 건의활동 참여
국내외 로봇 관련 기관 및 회원사 간의 정보교류의 기회 제공	협회 시설 및 기자재의 공동 이용 편의 제공	협회에서 운영하는 협의회 및 국내외 전시회, 세미나 참가 시 우대



사업1 기업성장기반 강화 및 환경개선

조사 연구·통계 / 수출 지원

- 로봇산업 실태조사
- 국내외 로봇시장 동향 조사
- 국제 통상 대응
- 로봇 인력활용 실태조사
- 협동로봇 통계조사
- 로봇 분야 산업협력 절충교역

규제 개선

- 로봇 산업 규제 발굴 및 개선 지원
- 로봇산업 관련 규제, 법 개정 위한 부처, 국회 대응 체계 구축 및 규제 발굴 및 개선 위한 간담회 개최



사업2 로봇인력양성사업

로봇인력양성 정책수립

- 로봇산업 인적자원개발협의체(SC) 운영
- 인력양성 관련 애로사항 대정부 건의
- NCS 기반 국가기술자격 *신설 추진 *기능사/산업기사 등 2종
- 로봇산업 인력수급 및 교육훈련 수요조사 실시
- 로봇개발분야 NCS 개발·개선 및 직무맵 구축

국내외 석박사 전문인력양성

- (국내) 6개 대학(경희대, 단국대, 목원대, 성균관대, 숭실대, 인제대 참여) 전문인력양성사업
* 학위/비학위과정, 산학프로젝트, 취업지원프로그램 등
- (해외) 로봇분야 글로벌(미국, 독일, 덴마크)인재 파견 지원사업 * 한국-덴마크 인재 간 기술교류
* GINP : 양국 인재 교류, 공동 R&D 과제 및 사업 아이템 발굴(SDU, 오펜세로보틱스 등)

대상별 로봇기술 교육 수행

- (대학생) 교육훈련 프로그램 개발 및 운영
- (리더) 조찬 세미나 및 포럼 운영
- 로봇캠퍼스(LMS) 운영
- (재직자, 직무전환자)재교육 프로그램 운영
- 기업맞춤형 교육 운영

로봇경진대회 및 취업지원활동

- 로봇 챌린지(IRC 및 R-BIZ챌린지) 수행
- 취업준비생 대상 로봇 인식 확산 및 채용워크 등 지원 행사 개최
- 로보피플(채용관련 사이트)운영



사업3 회원사 지원

회원사 상호교류 강화

- 對정부간담회
- 로봇인 체육모임 운영 (등산대회 등)
- 이사회, 총회 개최(2월 결산)
- 미래로봇리더스포럼(12월 초), 로봇인 송년행사(12월 중)
- 회원사 대상 세미나 개최(인사, 특허, 세무 등)
- 분야별 협의체 운영(푸드테크, 국방로봇 등)

홍보 지원

- 협회 홈페이지 운영, 회원사수첩 제작배포
- 뉴스레터 및 EDM 발송(유무료)

로봇대상

기계로봇산업(로봇분야)발전유공 정부포상



사업4

지능형로봇 손해보장 사업



※ 산업통상자원부장관 지정 지능형로봇 손해보장사업 기관 (지능형로봇법 제19조의2)

공제 상품 판매

실외이동로봇배상책임공제상품 판매개시 (24.1.31)

회원 관리

- 공제 가입 절차 안내 - 공제 회원 관리

신규 상품 개발

- 기업 수요 맞춤형 신규 상품 개발 - 수요조사 기반 보험개발협의체 및 TF운영

사업 홍보

- 로봇보험 이해제고를 위한 매뉴얼 제작, 교육 등 공제 상품 홍보

사업5

로봇 분야 국내외 표준화 사업



사업 목적

- 단체·국가·국제 로봇 표준 관리
 - 로봇 분야에서 국제표준화를 주도하며, 국내에서 대응체계를 구축하여 국제표준 선점
 - 민간부문이 주도하는 국내 대응체계를 구축하여 국가 경쟁력을 확보하고 세계시장 점유율을 높임
 - 표준의 활용과 확산, 표준 로드맵 수립 등의 정책에 대응하고, 국내 표준 적용 제품·기술의 개발 및 홍보
 - 로봇 기술 개발 및 표준 동향 분석을 통해 국내외 표준 대응 전략 수립
 - 로봇 분야 표준화 연구 수행을 통한 단체·국가·국제표준 개발 및 유지보수, 표준 보급 및 확산 기반 조성
- 과제를 통한 표준 개발 및 기반 조성
 - (로봇 R&D 수행) 로봇 표준 개발 및 보급·확산 관련 R&D 업무수행
 - (안전·신뢰성 확보) 표준·인증을 통해 로봇 사용자의 안전 및 신뢰성 확보
 - (표준화 전문인력 확보) 로봇 표준화를 위한 국내 산학연 전문가 양성, 표준화 활동 기반 조성
 - (로봇 표준 시장 선점) 서비스 로봇의 성능·품질 기술을 국제표준에 반영하여 국내 기업의 해외시장 진출 지원 → 제품의 국내외 시장 진출 증진

단체표준

사무국 운영

- 지능형로봇표준포럼(KOROS)사무국 운영 및 표준 관리
 - ※ 2005년부터 현재 230여 종의 표준을 개발 및 관리
 - ※ 운영위원회, 기획위원회와 9개의 분과위원회를 구성하여 활발한 표준화 활동 진행(약 160여 명의 표준인력풀 보유)
- SPS 단체표준, TTA PG4-13(지능형로봇 프로젝트 그룹) 등 관리

국가표준 개발 및

관리

- 로봇 분야 표준개발협력기관(COSD)역할 수행
 - ※ 2013년부터 67종의 국가표준을 제·개정 및 정비
- KS 개발을 위한 작업반 및 자문위원회 등 운영
- 정부 표준화 정책 및 로드맵 수립 지원

국제표준화 활동

및 지원

- 국제표준화 회의 참석 및 국내 간사기관 역할 수행
- 국제표준 대응 및 의견수렴을 위한 국제표준화 대응위원회 운영
 - ※ 2013년부터 ISO TC299(Robotics) 간사기관
- 사실상표준화 지원포럼지원 (※IEEE-RAS, OMG Robotics-DTF 등)

수행 중인 로봇표준

분야 R&D 및

용역과제

- 로봇 융복합 국제표준 협력체계 및 국제표준(안) 공동개발(산업통상자원부)
- 생활지원을 위한 서비스 로봇 부품 기술지원 기반구축(산업통상자원부)
- AI, 로봇 등 신기술 융합 첨단 하자의지 표준 기반 조성(산업통상자원부)
- 트랙기반 화재 진압용 모바일 로봇 개발 및 소방환경 실증기술 개발(소방청)



로봇 기업 실증 지원

- 다양한 제조 현장에 적합한 다양한 로봇 자동화의 보급·확산을 위한 협력 및 네트워크
- 수요자 참여형 실증 시범사업 및 Business model 사업을 통한 로봇 제품의 시장 진입 경쟁력 강화
- 표준지원사업 기획·수행 및 표준 전문가 육성, 업무지원
- 국제표준화 회의참석
- 국제표준 대응 및 의견수렴을 위한 국제표준화 대응위원회 운영

수요발굴 및 역량 강화

- 로봇 자동화 전시회 및 국제 전시회 참관 지원
- 지자체, 지역 기업 지원기관 및 로봇 수요산업 협단체 등 수요처발굴 및 네트워크 구축
- 수요-공급 기업 간 온·오프라인 매칭 지원을 통한 로봇기업 수요 발굴
 - (온라인) 로봇 자동화 협력 플랫폼 구축 및 운영
 - (오프라인) 지역기반 기업 간 매칭상담회 개최(연 3회)
- SI산업 관련 정책 발굴 및 기업 지원방안 마련을 위한 SI산업 협력 네트워크 운영

수행 중인 기반구축 및 R&D 과제

- 웨어러블 로봇 실증센터 구축
 - 웨어러블 로봇 핵심 기술 개발, 기업 지원, 표준 발굴을 통한 관련 산업·기업 성장 기반 마련
- 인간-로봇 공유제어를 통해 로봇 지능을 지속적으로 강화하는 RaaS 프레임워크 기술 개발 및 RaaS BM 개발
 - 서비스로봇 고도화 및 시장 진출 진입 장벽을 낮추기 위한 핵심 기술 개발 사업 수행
- 서비스로봇 공통플랫폼 제작·실증
 - 서비스로봇 제품·부품 개발 지원, 신뢰성 및 내구성 데이터 확보 지원을 위한 실증 사업 수행

수행 중인 로봇표준 개발 과제

- 조립 포장 검사 등을 포함하는 셀생산 공정에서의 신속한 자동화 적용 수정을 위하여 빠르게 재구성 가능한 로보틱 워크셀 기술
 - 로봇의 모듈화 관련 표준 개발 중
- 우주 환경 대응 특수 유회기술 및 회전체 부품개발
 - 악조건 환경 내 운영 로봇의 부품 관련 시험평가 표준 개발 중
- 시촉각 센싱기반 모방학습에 의한 자율조작파지 기술개발
 - 정밀한 침이 가능한 로봇 손의 성능평가 방법 표준 개발 중
- 숙련된 로봇 조작 및 파지 성능을 지원하기 위한 평가방법 개발연구
 - 머니플레이터의 힘 제어 성능평가 방법 등에 대한 표준 개발 중



사업7 안전 경쟁력 강화 사업

사업 목적

- 다양한 중소·중견기업 제조현장에 적합한 다양한 로봇 자동화의 보급 및 확산
- 다양한 현장의 로봇 자동화 어플리케이션의 적용 및 안전요구조건 적용 방안 대응
- 국제 표준·중대재해법 등의 규제 대응을 통한 로봇 사업장 안전문화 확산 및 중대재해 예방
- 사업장 안전성 검토 및 기업 현장교육을 통한 로봇 시스템 안전관리 전략 도출
- 인간 밀착형 서비스로봇에 대한 안전 컨설팅 수행을 통한 로봇 신뢰성 확보 지원

지원 내용

- 로봇 설치 사업장 대상 중대재해 예방 및 안전검사대응을 위한, 안전 컨설팅을 통한 위험성평가수행 및 로봇 안전관리 지원
- 웨어러블 로봇 제품에 대한 위험성평가수행 및 제조기업 안전 교육을 통한 관련 기업의 안전 문화 확산 기반 마련
- 서비스로봇 제품이 적용되는 환경의 위험성평가와 서비스로봇을 운용하는 기업 및 사용자를 안전 교육 실시
- 중대재해법, 산업안전보건법 등 로봇 사용기업 규제 대응과 재해예방을 위해 로봇 시스템 위험성평가를 통한 사업장 안전 문화 및 관련 역량 강화를 위한 지원

로봇 자동화 전문역량 강화 교육

- 로봇 이해 및 수요발굴 : 로봇 자동화 어플리케이션의 이해 및 적용방안 관련 교육
- 로봇 SI 기업 대상 : 로봇 SI 전문성 향상을 위한 로봇 시스템 안전요구조건 교육
- 로봇 수요 기업 대상 : 로봇 조작 및 유지·보수 관련 교육

로봇 SI 활성화 지원

- 로봇 자동화 협력 플랫폼(racp.or.kr) 운영
- 로봇 SI 기업 주요 이슈 및 기술협력방안 도출, 산·학·연 전문가 교류 활성화 및 정보공유를 위한 로봇 SI 협력 네트워크 운영



사업8 국내외 판로개척 지원, 유관기관·지자체협력사업

해외전시회 한국관 운영

- 주요 해외전시회 한국관 운영을 통한 국내 로봇기업의 해외 판로개척 지원
- '24년 미국 애크랜드 물류체인전시회(MODEX), 독일 하노버 산업박람회(Hannover Messe), 중국 베이징 로봇전시회(WRC)
- '25년 독일 하노버 산업박람회(Hannover Messe), 독일 뮌헨 자동화전시회(Automatica)
- '26년 미국 시카고 레스토랑전시회(NRA Show)

시장개척단 운영

- 동남아 등 국내 중소 로봇기업 진출 희망국가 시장개척단 파견, 전시회 참가, 수출상담회, 인근 지역 산업시찰 등을 통한 판로 개척 및 네트워크 구축 지원
- '24년 인도네시아 치카랑 기술로드쇼 : 19개사 지원, 수출상담 6,543만\$, 계약추진 2,353만\$, MOU 20건 체결
- '25년 동남아 유망 시장 대상 시장개척단 운영

저변확대

- 정부·국회·지자체연계 로봇산업 저변확대를 위한 체험 프로그램 기획·운영
(`23년 용산어린이정원 로봇 체험행사, 국회 돌봄·복지로봇특별전, `24년 제2회 강남 로봇플러스 페스티벌, 로봇공감 로.그.인X한국잡월드, 로봇공감 로.그.인XSFM미래과학축제 등)
- '25년 제3회 강남 로봇플러스 페스티벌(5월) 개최 추진 예정

유관기관 협력사업

- 한국중부발전, 대전테크노파크, 한국전자기술연구원, 한국산업기술시험원 등 유관기관 협력 로봇 활용지원사업 추진

사업9 로봇월드



2024년 비즈니스 성과

- 비즈니스 실적(해외) : 상담건수 443건, 상담액 9,880만원
- 비즈니스 실적(국내) : 상담건수 54건, 상담액 119억원
- 관람객·바이어 : 46,226명
- 국제로봇비즈니스컨퍼런스 : 총 3개 트랙 20개 세션 운영('24 기준)

2025년도 계획 (로봇월드 20주년)

구분	일정	장소	비고
국제로봇산업대전	11.5(수)~11.8(토) 10:00~17:00 (토요일은 16:00까지)	2홀 3홀	- 20개국 350개사 950부스 규모 - 관람객 47,100명 (국내바이어 26,000명, 해외바이어 3,000명)
로봇 챌린지 (국제로봇콘테스트& R-BIZ챌린지)	11.7(금)~11.8(토)	1홀	- 국제로봇콘테스트(12개 대회) - R-BIZ챌린지(4개 대회)
국제로봇 비즈니스컨퍼런스 (국제로봇심포지엄, AI BOTICS 등)	11.5(수)~11.6(목)	컨텍스 2층 회의실	- 3개 트랙, 30개 세션 구성 - 50개국 1,000명(해외 200명) 규모

- 주요행사 : 전시회(국제로봇산업대전), 경진대회(국제로봇콘테스트 및 R-BIZ챌린지),
컨퍼런스(국제로봇비즈니스컨퍼런스)



로봇 밀도 **1위** 국가! 세계 **5대** 로봇 시장 국내 최대 규모 **No.1** 로봇 전시회

로봇 공존시대 가속화

로보월드는 유연한 노동력을 제공해 줄 스마트 로봇 기술과 라이프 기반서비스 로봇의 마켓플레이스 역할을 합니다.

국제적인 행사의 동시 개최

로보월드는 국제로봇콘테스트, 국제로봇비즈니스컨퍼런스를 동시 개최하여 최신기술 및 정보교류의 장으로서 신규 비즈니스 창출 기회를 제공합니다.

다양한 마케팅 기회

로보월드는 라이브커머스, 로보월드 어워드, 네트워킹 파티 등의 부대행사를 통해 브랜드 홍보와 매출 성과가 이뤄지도록 적극 지원합니다.

로보월드 개최실적

전시회규모

17 개국
347 개사
895 부스
(해외 44부스 포함)

참관객 및 바이어

46,226 명
(바이어 28,649명 포함)

수출상담액

9,880 만불



국제로봇산업대전

20개국 350개사 950부스
참가예정



국제로봇콘테스트 & R-BIZ 챌린지

- 국제로봇콘테스트(12개 대회)
- R-BIZ챌린지(4개 대회)



국제로봇비즈니스 컨퍼런스

- 3개 트랙, 30개 세션 구성
- 50개국 1,000명(해외 200명)규모

협회가 필요한 순간!

우리 회사가 활용할 수 있는 협회 서비스는?

로봇 관련 통계, 최신 동향 등 정보가 필요하다면?

對정부 규제 개선 건의, 정책 제언을 하고 싶어요!

우리 회사에 맞는 인재 채용 및 재직자 교육이 필요해요!

로봇 관련 안전 교육 및 진단, SI기업에 대해 궁금해요!

로봇 실증사업에 참여하고 싶어요!

로봇시스템 공급-수요기업과의 매칭을 원해요!

로봇 표준이 궁금해요!

로봇 관련 보험 상품이 필요해요!

우리 회사 제품, 서비스를 홍보하고 싶어요!

회원사 협업 등을 제안하고 싶어요!

로봇 관련 기업과의 네트워킹이 필요해요!

해외교류, 전시회에 참가하고 싶어요!

로봇산업 분야 정부포상에 대해 궁금해요!

* 이외 다양한 서비스는 협회 홈페이지 확인

협회에 문의하세요!

Contact us

📍 서울시 용산구 한강대로 31, KY빌딩 8층

☎ 02-780-3060 (사무국)

🏠 info@korearobot.or.kr

✉ <https://www.korearobot.or.kr/>