

동행·매력
특별시 서울

slw SMART
LIFE
WEEK

SEOUL M! SOUL

2025 서울AI로봇쇼

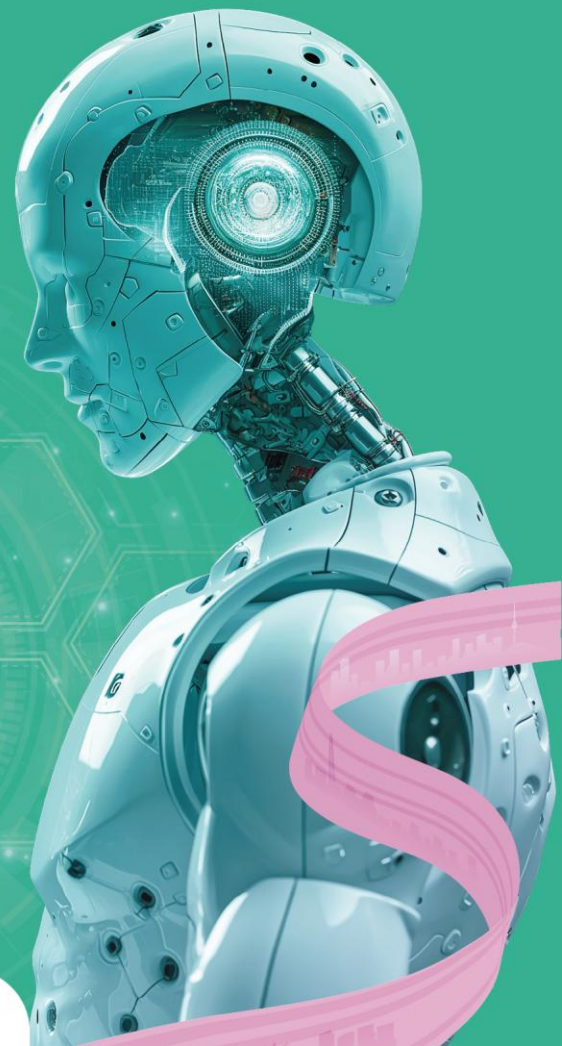
ON MY SIDE, ROBOT

2025.9.30.(화) ~ 10.2.(목)

AI

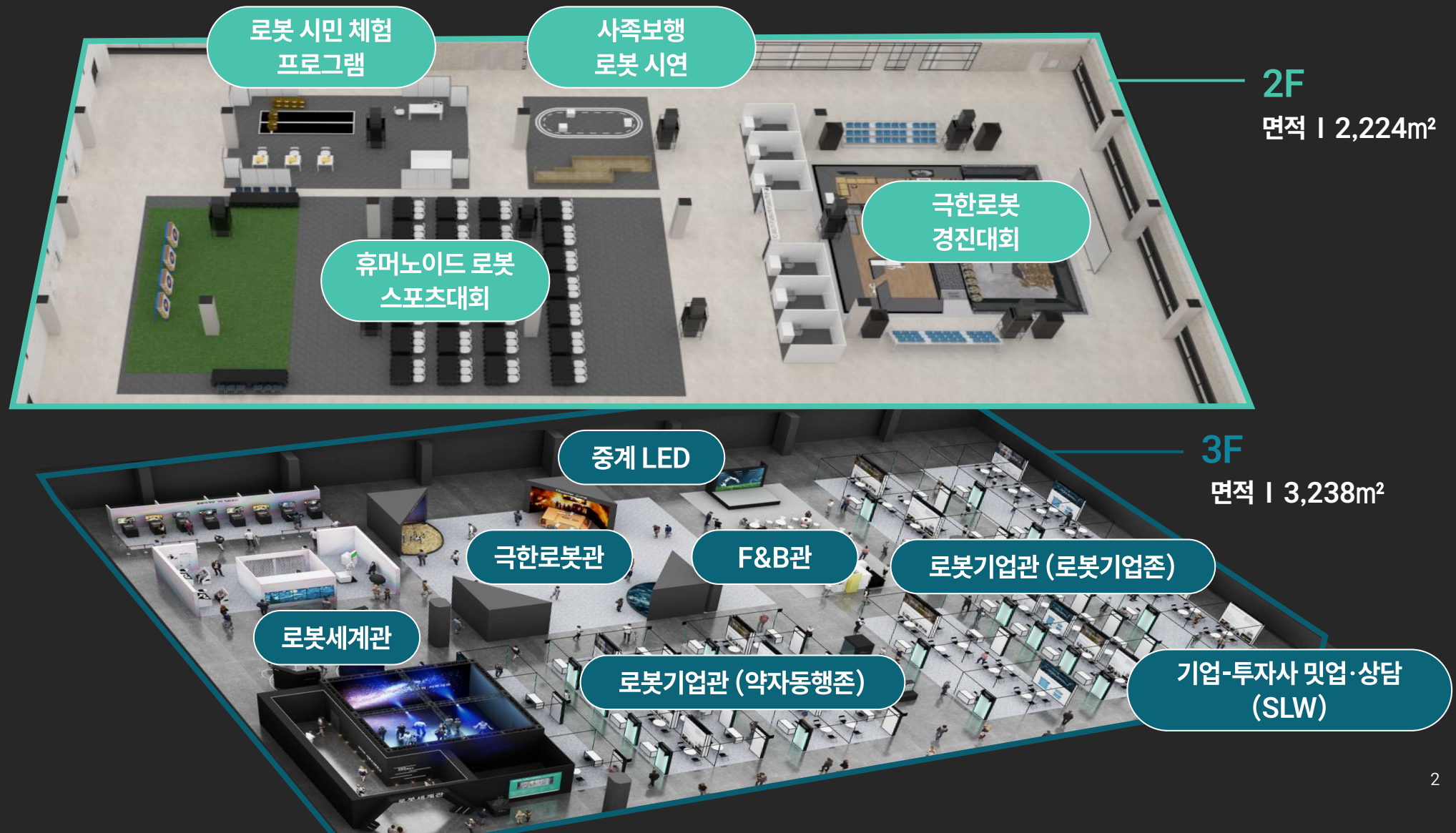
Hosted by  서울특별시
SEOUL METROPOLITAN GOVERNMENT

Organized by  sba 서울경제진흥원
Seoul Business Agency



서울시로봇쇼 공간 구성안

전체 공간 면적 : 5,462m²



스포츠 경기를 접목한 휴머노이드 로봇 스포츠대회

<국제로봇스포츠연맹(FIRA) 협업>

개요

- 장 소** 코엑스 2층 더플라츠
- 협력 기관** 국제로봇스포츠연맹(FIRA), 대한로봇스포츠협회(KRSA)
- 참가대상** 어덜트(19세 이상) 및 주니어(19세 미만 청소년)
※ 어덜트 : 80~180cm 이하 로봇, 주니어 : 60cm 이하 로봇
- 주요내용** 로봇 기술의 대표적 형태인 휴머노이드를 활용하여 스포츠 경기를 접목한 로봇 스포츠대회
- 기타사항** 국제로봇스포츠연맹과 협업하여 평균 1~2분 내 승부낼 수 있는 종목 개발 및 추진
국제로봇스포츠연맹 후원 승인된 우수팀 초청, 입상팀에 FIRA 회장 명의 시상

대회 구성안

종목명 (4개)	경기 내용	참가부문 (7개)
양궁	휴머노이드 로봇이 활 줄을 당겨 양궁 과녁을 맞추는 경기(점수)	어덜트
스프린트	휴머노이드 로봇 단거리 달리기(시간)	어덜트, 주니어
역도	휴머노이드 로봇이 바벨을 들고 이동하는 능력 평가(정확도)	어덜트, 주니어
비석치기	휴머노이드 로봇이 비석을 던지거나 차서 목표물(비석) 타격(점수)	어덜트, 주니어

양궁



스프린트



역도



비석치기



주행, 탐색, 식별, 구조 등 극한로봇 경진대회

개요

- 장 소** 코엑스 2층 더플라츠
- 협력 기관** 한국로봇융합연구원(KIRO)
- 참가대상** 극한로봇 제작·활용 가능한 전국 대학(원)생 및 성인
- 주요내용** 경기장 내 4개 코스별 세부 미션(코스당 3~4건)을 해결하는 챌린지 방식 경기

경기 구성안



① 험지 극복



다양한 지형 조건의 주행 안정성 평가

- ① 자갈
- ② 파쇄석
- ③ 나무 블록

③ 화재진압



소화시스템 작동 및 위기상황 파악 등 기능 평가

- ① 유독 가스 환경 내 주행
- ② 공기 정화 시스템 작동
- ③ 돌발미션(화재 규모 알림)
- ④ 출입문 개방

② 장애물 극복



장애물을 설치하여 로봇의 장애물 탐색 및 극복 능력 테스트

- ① 계단
- ② 나무더미
- ③ 벽돌더미 장애물

④ 재난 구조



구조역량 평가

- ① 구호품 식별·운반
- ② 구조 대상자 인식(3명)
- ③ 탐색 데이터 전송
- ④ FINISH 라인 도착 등

시상식 상위 5개 팀 서울시장상 등 2,500만원 수여

추진 일정

7월 3주차
사전
설명회

~8. 17.(일)
서류
접수

9. 1.(월)
서류 심사
동영상 심사

행사 기간 중
본선 대회
및 시상식



국제로봇자동화학술대회(ICRA) 방식 사족보행로봇 시연 및 체험

개요

장 소 코엑스 2층 더플라츠

협력 기관 국내외 사족보행로봇 기업 5개사 내외

참가대상 SLW 참가자, 로봇에 관심이 있는 사람

주요내용 극한환경 트랙 사족보행로봇 시연, 시민 체험

운영 방안

1. 기업 시연

9. 30.(화)~10. 1.(수) 오전

1. 기업 시연



공통 시연 : 직선 주행, 장애물 회피, 경사면 이동 동작 시연
자유 시연 : 참가 로봇의 특징을 보여줄 수 있는 자유 동작 시연

2. 시민 체험



사전 또는 현장 신청 시민 대상 사족보행 로봇 직접 조작
및 시연코스 통과 체험

2. 시민 체험

10. 1.(수) 오후 ~ 10. 2.(목)

시연 트랙 구성안



사족보행로봇 시연 모습

관람객 친화적 로봇 시민 체험 프로그램으로 로봇과 친밀감 형성

웨어러블 로봇 대결

헬스 유튜버와 웨어러블 로봇 착용 일반인과의 대결 진행
웨어러블 로봇을 착용한 후 5~20kg의 물건 이동하여 1분 동안 더 많은 짐을 이긴 측의 승리

맨몸으로
짐 옮기기

로봇
착용

유튜버와
대결

승리 시
리워드 증정
스포츠 타월

헬스 유튜버(안)

1. Youtube _ 말왕
구독자: 166만명



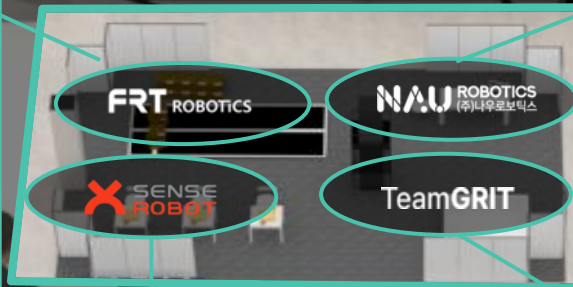
2. Youtube _ 지피티
구독자: 90.1만명



3. Youtube _ 핏블리
구독자: 145만명



4. Youtube _ 김혜선
구독자: 12.7만명



로봇팔 정밀 체험

코끼리코의 원리를 활용하여 개발한 흡착·집게형 그리퍼 로봇이
바늘 구멍에 실 끼우개를 통과시키는 정밀 작업 기술력 경험

그리퍼
로봇 소개

로봇과의
대결

승리 시
리워드 증정
반질고리 세트

사족보행로봇 경주

로봇과 다양한 경주 경기 진행
극한 환경 트랙 경주 및 단거리 경주 등 관람객과의 대결 진행

로봇 조작
안내

로봇과의
대결

승리 시
리워드 증정
메달 모양의 키링

로봇 오목대결



재단법인 한국기원 공식인증 제품으로 18급~6단까지의
기력 설정으로 초보자부터 고수까지 맞춤형 대국 시

개별 기력
설정

1:1 대국
진행

대국 후
자동 정리

승리 시
리워드 증정
바둑알 초콜릿

로봇산업의 과거-현재-미래 로봇세계관

개요

장 소 코엑스 3층 C홀

참가대상 SLW 참가자, 로봇에 관심이 있는 사람

주요내용 로봇전시, 반응형 미디어아트와 VR 등을 통해
시기별 로봇의 발전사 관람 및 체험



시기별 로봇 발전사

휴머노이드 로봇 및 관련 시기별 로봇의 발전사 관람



육상·수중·우주·재난환경 극한로봇관

육상로봇존

육상 내 척박한 환경에서 인간을 대신하는
육상 극한 로봇 체험

로봇업체



DIDEN ROBOTICS (디든로보틱스)

Land Zone

디든로보틱스 "승월 로봇"



수중로봇존

수중 심해 탐사, 녹조 제거 등 수중에서 벌어지는
극한 상황에 인간 대신 투입되는 로봇 전시

로봇업체

POSTECH (포스텍)

POHANG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

KALMAN (칼만)

포스텍 "사이클롭스"



칼만 "ROBSTER"



우주로봇존

달 탐사 로봇 '로버'를 관람해 볼 수 있는 우주 로봇 체험
한국항공우주연구원의 달 탐사 로버 섭외·독점
MOU 완료

로봇업체

한국항공우주연구원
Korea Aerospace Research Institute

UCL (무인탐사연구소)

KARI&무인탐사연구소 "로버"



재난로봇존

각종 재난 상황에 인간 대신 투입 되어 구조 및
재난 상황 타파에 사용되는 재난 로봇 전시
소방청과 현대로템의 공동 개발

로봇업체

소방청
National Fire Agency (소방청)

HYUNDAI

Rotem

(현대로템)

소방청&현대로템 "무인소방로봇"



Zone

휴머노이드 등 극한로봇 및 약자동행 기업 전시관



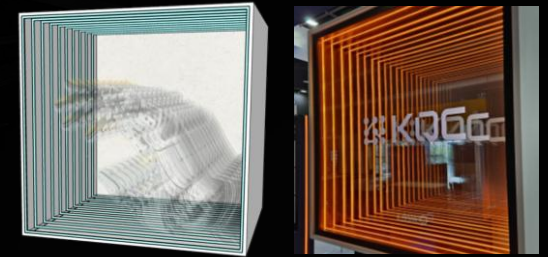
입장부터 퇴장까지 로봇이 운영하는 로봇 F&B관

중계 LED

층이 분리되어 있는 박람회 공간의 단점을 보완 LED를 설치하여 2층 경진대회 실시간 중계

상징 조형물

정사각형 프레임 안에 '그린 오로라'색의 네온 라인을 배치하여 무한 공간 형상화 및 반복되는 로봇 팔을 구현함으로써 시로봇쇼 상징화



XYZ (엑스와이지)

로봇 F&B관

경험형 로봇카페로 기계당 최대 3잔의 주문을 동시 소화하는 병렬 제조 알고리즘과 이동형 로봇 기술을 갖춘 카페 로봇과 아이스크림 로봇



바리스브루엑스

커피는 물론, 라떼 등의 혼합 음료 제조 가능



아리스

3종류의 아이스크림과 다양한 토핑을 제공하는 아이스크림 로봇



투자유치 및 협업 기회 확대 기업-투자사 만남·상담

개요

- 장 소** 코엑스 3층 C홀
- 참가자** 극한 로봇기술 보유 기업 및 로봇 분야 투자자
- 주요내용** 기업-투자사 간 1:1 IR 및 투자 상담 진행
- 상담시간** 기업당 최대 50분
- 목표** 20개사 대상 50회 이상

스타트업과 투자자 간 사전 매칭 및 1:1 투자 상담 진행

투자사 참가예정 투자사

인포뱅크, 아이엠투자파트너스, 케이엔티파트너스, 신한벤처투자, 솔리드엑스, 퍼스트게이트



만남·상담 구성안



스타트업 서울 소재 극한 로봇 스타트업 (예시)

케이알엠, 코스모로보틱스, 미래컴퍼니, 큐렉소 등



로봇 기술 현황 및 방향을 전달하는 전문가 포럼

개요

주제 로봇 친화 도시 '서울'로의 발돋움을 위한 정책 토론

일시 2025년 10월 01일(수) 10:00~12:00

장소 코엑스 3층 E3~4홀

참가자 120여명

사회자



포럼 및 정부기관 행사 다수 진행 경험을 가진

조하늘 아나운서

KSfree2020 과학기술정보통신부
연구장비지식공유포럼 MC
KSFREE2019 포럼 MC
ICT Korea forum 개막식 MC

강연자/패널



세계적인 생체 모방 로봇 최고 권위자
MIT 기계공학과
김상배 교수

초고속 탁구로봇 개발
스티키봇(생체 모방 로봇) 개발
세계 최초 전기모터 구동 사족보행 로봇 '치타' 개발
2025 메타 (Meta) 합류



로봇계의 레오나르도 다빈치
UCLA 기계항공공학과
데니스홍 교수

시각장애인용 운전 보조 시스템,
인명구조용 로봇 '토르' 개발
미니 휴머노이드 로봇 '다윈OP' 개발
휴머노이드 '아르테미스' 개발



휴머노이드와 웨어러블의 만남
KAIST 기계공학과
공경철 교수

2025 카이스트인 수상
웨어러블 로봇 '워크온 슈트 F1' 개발
웨어러블 로봇 생산 '엔젤로보틱스' 창업자



미래사회의 새로운 가치 창조
한국과학기술연구원 AI·로봇 연구소
김익재 소장

석탑 산업훈장 수상
신원확인을 위한 복합인지 기술 개발
생산형 AI 기반 나이변환 기술 개발



사람과 공존하는 로봇
현대자동차그룹 로보틱스랩
최리군 상무

현대차·기아 생산 현장에 투입된 착용 로봇 '엑스를 솔더'
경사에도 수평 유지 가능한 모바일 로봇 '모베드'
고객 응대 및 안내 기능을 수행하는 서비스 로봇 '달이' 등

감사합니다.