Korea Real-World AI Network 2026 개최 결과

일시/장소	일 시	‘26.9.11.(금) 09:00~18:00	장 소	임피리얼팰리스호텔 셀레나홀 7층
행사기관	주 최	과학기술정보통신부	주 관	AINA, 피지컬AI얼라이언스, NIA, IITP, ETRI, KANI (협력기관) 한국피지컬AI협회
참여인원	○ 정부 및 유관기관, 통신사업자 및 장비제조사, 피지컬AI기업, 학계 등 지능형 오픈랜 E2E 생태계 212명 ※ 과기정통부 담당국 국장 참석, MOU 및 협력기관 의장 참석 등 ○ (글로벌 협의체) AI-RAN Alliance 의장, 5G-ACIA 부의장 참석 ○ (국내 협의체) 피지컬AI얼라이언스 공동의장 참석			
목적/개요	○ (목적) 정부「Hyper AI 네트워크 전략」기반으로 지능형 오픈랜 기지국의 전 산업·서비스 확산과 글로벌 선도 경쟁력 확보 제고 ○ (개요) 5G 개방형 네트워크 기반 AI 네트워크 R&D 관련 실제 산업·물리적 환경에서의 검증단계로 진입함에 따라 E2E 산업 생태계간 시장 요구사항 및 상호협력방향 공유 ○ 대한민국 AI 네트워크 분야의 글로벌테스트베드이자 글로벌 협력 허브로의 발전 도모			
주요내용	○ (정책) 과기정통부의 Hyper AI 네트워크 전략(25.12.18)에 지능형 오픈랜 기지국 중심의 R&D 및 공중망·특화망 실증사업 본격추진 ○ (시장) AI기술은 연구와 모델경쟁을 넘어, AI반도체·AI네트워크·피지컬AI로 이어지는 통합된 AI Grid 위에서 실제산업과 물리적 환경에서의 검증단계로 진입함 ○ (방향) Hyper AI 네트워크 관련 AI 네이티브 개방형 네트워크 R&D·실증 전략을 가속화하고, 피지컬AI 실현을 위한 네트워크 인프라 요구기술 등을 공유하여 글로벌 유즈케이스화 모색을 위해 개최 추진 ○ (주요추진사항) 대한민국을 AI 네트워크 분야의 글로벌 실증 및 검증 테스트베드로의 도약 ■ 국내 오픈랜/AI-RAN R&D 기술 실증 추진 현황 및 글로벌 확산 로드맵 방향 ■ 정부 지능형 오픈랜 기반의 AI 네트워크 R&D 및 실증 등 대외 추진 방향 공유 ■ AI 기반 5G 개방형 네트워크 관련 공중망·특화망 실증 추진 현황 (한국의 유즈케이스) ■ AI 네트워크 타 산업 융합·확산 측면에서의 피지컬 AI 산업 현황 및 인프라 구축 방향 등			

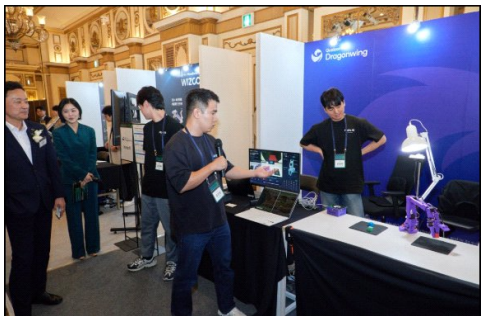
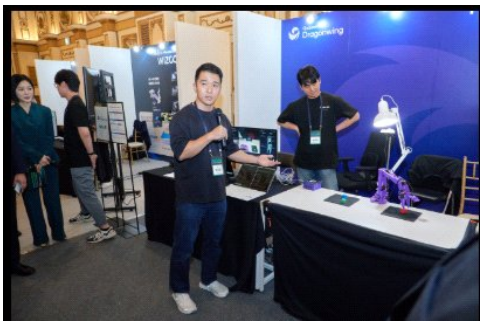
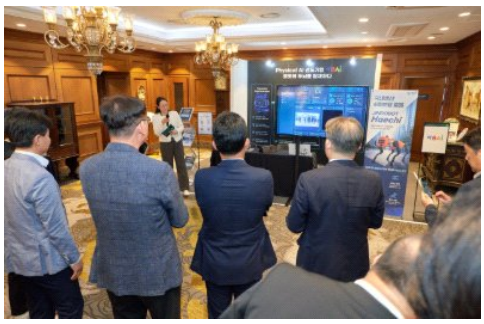
주요내용

■ AI 기반 5G 개방형 네트워크 솔루션 : E2E 중심의 데모 및 솔루션 등 (5개 기업 참여)

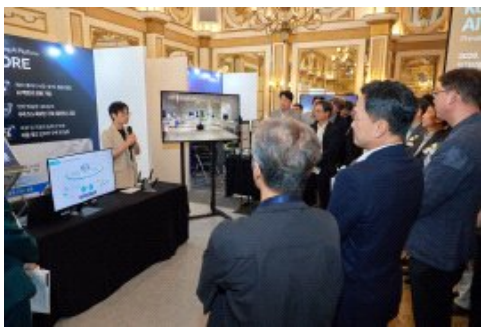
구분	AI 기반 5G 개방형 네트워크 솔루션 운용 구조				
	소부장		피지컬AI	통신망	시험검증
전시 구성	온디바이스 AI 반도체 (반도체 중심)		로보틱스 (피지컬AI 중심)	지능형 오픈랜, 로보틱스 (망 중심)	지능형 기지국 테스트 솔루션 (시뮬레이션)
참여 기업	퀄컴 (노타, SST)		마음AI	위즈코어 HFR	키사이트
시연 내용	(노타) 로봇팔 제어	(SST) 4족 보행 로봇과 휴머노이드 축구·순찰·인명 탐색 등	4족 보행로봇(진도봇)을 활용한 자율 순찰 및 RMS 기반 원격 제어·관제를 시연 MAIED 및 NAVICOM 제품 주요 기능 소개	지능형 오픈랜과 로보틱스가 연동된 자율 운영 데모 시연	가상 도시환경에서 AI-RAN을 학습하고 성능을 검증하는 기술을 소개 (영상 데모 시연 2종)

○ 행사 프로그램 (세션별 상세 프로그램 붙임1. 참고)

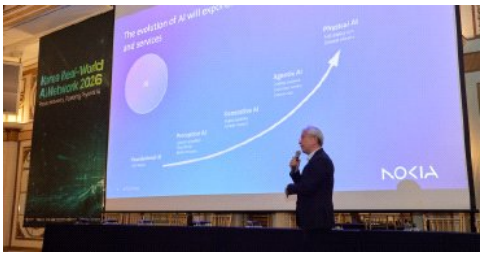
시간		세부내용	비 고
상 시 운 영		■ AI 네트워크 및 로보틱스 기업 전시	5개 기업 참여
08:30~09:00	30′	■ 등 록	
09:00~09:20	20′	■ 오프닝 말씀 및 키노트①	운영위원장, Softbank
09:20~10:40	80′	■ 세션1. AI-RAN과 O-RAN R&D 기술 발전 방향	고영조 본부장(좌장)
11:00~11:50	50′	■ 정부 전략추진방향 ■ 개회식 : 환영사 및 축사	대표의장, 정부(기관 등) 및 축사
11:50~13:00	70′	휴식시간	
13:00~13:15	15′	■ 키노트②	5G-ACIA (글로벌협의체)
13:15~14:30	75′	■ 세션2. AI 네트워크 실증 현황	나성욱 단장 (좌장)
14:50~16:30	60′ 40′	■ 세션3. 피지컬AI를 위한 AI 네트워크 ■ 세션4. 패널토론(글로벌 진출 전략)	정제민 상무 (좌장) 김광순 교수(좌장)
16:40~18:00	45′ 35′	■ 세션5. AI 네트워크 인프라 ■ 세션6. 패널토론(연합 생태계 구축)	정태식 본부장(좌장) 김성륜 교수(좌장)
18:00~18:10	10′	■ 폐회	

전시전경	ㅇ 노타 전시 부문   ㅇ SST 전시 부문   ㅇ 위즈코어 전시 부문   ㅇ 마음AI 전시 부문   ㅇ 키사이트 전시 부문  

행사전경	○ 오프닝 세션     ○(세션2) Aligning AI-RAN and O-RAN: Architecture and Global Readiness      

행사전경	○ 정부세션 및 개회          

행사전경	○ (세션2) AI Network Demonstrations in Action: Deployments Powering Physical AI       ○(세션3) AI Network for Physical AI: From Models to Industrial Deployment    

행사전경	ㅇ(세션4) 패널토의 : AI Network for Physical AI: From Demonstration to Scale   ㅇ (세션5) AI Network Infrastructure : Scaling Networks and Compute     ㅇ (세션6)패널토의2 : Building a Unified AI Network Ecosystem    

붙임1 KRAIN 2026 프로그램

시간		주요 내용	연사(안)
08:30~09:00	30′	등록	
09:00~09:05	5′	Opening Remarks	AINA 운영위원장 (김동구 교수, 연세대)
09:05~09:20	15′	**Keynote ① Address** AI-RAN and Intelligent Platforms	Softbank (Alex Jinsung Choi, Principal Fellow)
세션1. Aligning AI-RAN and O-RAN: Architecture and Global Readiness (좌장: 고영조 본부장, ETRI)			
09:20~09:40	20′	AI-RAN Global Flagship Project: Vision, Roadmap and Collaboration	AI-RAN 글로벌 플래그쉽 과제 (나지현 실장, ETRI)
09:40~10:00	20′	Virtualized RAN as a Foundation for AI-RAN and Open RAN Convergence: Architecture and Research Directions	5G-A vRAN 연구플랫폼개발과제 (김성륜 교수, 연세대)
10:00~10:20	20′	End-to-End Software-Driven Networks: The Foundation for AI-Powered Network Evolution	삼성전자, 네트워크사업부 상품전략팀 (이동우 그룹장)
10:20~10:40	20′	AI-RAN Beyond Connectivity: From Open RAN to Physical AI infrastructure	LG전자, AI네트워크플랫폼Task (국수진 박사)
10:40~11:00	20′	**Coffee & Break**	
특별 세션. Government Strategy and AINA Ceremony (진행: 전문 사회자)			
11:00~11:15	15′	National AI Network R&D Strategy	정보통신기획평가원 (박종관 통신·전파위성 PM)
11:15~11:30	15′	Network Demonstration for Physical AI	한국지능정보사회진흥원 (나성욱 지능형네트워크단장)
11:30~11:35	5′	AINA Ceremony Opening Remarks	AINA 대표의장 (김영인 부사장, KT)
11:35~11:40	5′	Welcome Address	과학기술정보통신부 최우혁 네트워크정책실장
11:40~11:45	5′	Congratulatory Remarks ①	피지컬 AI 얼라이언스 공동의장 (조준희 KOSA 협회장)
11:45~11:50	5′	Congratulatory Remarks ②	AI-RAN Alliance (Alex Jinsung Choi, Chair)
11:50~13:00	70′	**Lunch**	
13:00~13:15	15′	**Keynote ② Address** 5G-ACIA & Status of Industrial 5G	5G-ACIA (Afif Osseiran, General Chair of the Board)
세션2. AI Network Demonstrations in Action: Deployments Powering Physical AI (좌장: 나성욱 단장, NIA)			
13:15~13:30	15′	Hyper AI Network: Deployment Strategy and Physical AI Use Cases	Hyper AI 네트워크 실증사업 컨소시엄① (이지혜 팀장, KT 인프라AX연구팀)
13:30~13:45	15′	Scaling Hyper AI Networks over Public 5G: Architecture and Service Experience	Hyper AI 네트워크 실증사업 컨소시엄② (나민수 부장, SK텔레콤)
13:45~14:00	15′	Private 5G and Intelligent Open RAN: Deployment Experience and Lessons Learn	지능형 오픈랜 실증사업 컨소시엄 (황규순 상무, 위즈코어)
14:00~14:15	15′	Campus AI Network over Private 5G: Architecture, Operations, and AI Use Cases	Campus AI 네트워크 실증사업 컨소시엄 (양현종 교수, 서울대)
14:15~14:30	15′	Expanding Private 5G Converged Services: Next-Generation Use Cases in Industrial Sites	차세대 특화망 융합서비스 확산사업 컨소시엄 (이범호 지사장, 한국산업단지공단 춘천)
14:30~14:50	20′	**Coffee & Break**	
세션3. AI Network for Physical AI: From Models to Industrial Deployment (좌장: 정제민 상무, KT)			
14:50~15:10	20′	AI-RAN for Physical AI: Scaling Connectivity, Compute, and Business Models	에릭슨 (Sibel Tombaz CEO)
15:10~15:30	20′	Real-Time Connected Humanoids for Industrial Physical AI	마음AI (손병희 국방AI&로보틱스 대표)
15:30~15:50	20′	Scaling Sovereign AI into AI Factories	네이버클라우드 (문정욱 이사)
세션4. From Demonstration to Scale: Korea's AI Network Strategy for Physical AI (좌장: 김광순 교수, 연세대)			
15:50~16:30	40′	**패널 토론 ①** (패널: NIA, NIPA, ETRI, SK텔레콤, KT, 에릭슨, 마음AI, 네이버 클라우드)	문재진 팀장(NIA), 이준우 PM(NIPA), 남기동 센터장(ETRI), 나민수 부장(SK텔레콤), 이지혜 팀장(KT), Sibel Tombaz CEO(에릭슨), 손병희 대표(마음AI), 문정욱 이사(네이버클라우드)
16:30~16:40	10′	**Break**	
세션5. AI Network Infrastructure : Scaling Networks and Compute (좌장: 정태식 본부장, ETRI)			
16:40~16:55	15′	Year of Agentic AI : How 6G Empowers Intelligence from Device to Edge and Cloud	퀄컴 (오명대 상무)
16:55~17:10	15′	AI-Native Transport Networks for Distributed AI Workloads and GPU Fabrics	노키아 (한효찬 CTO)
17:10~17:25	15′	Mobile Network as a AI Platform	LG U+ (안재현 Access선행기술팀 책임)
세션6. Building a Unified AI Network Ecosystem (좌장: 김성륜 교수, 연세대)			
17:25~18:00	35′	**패널 토론 ②** (패널: 퀄컴, LG U+, 삼성전자, 노키아, AWS, 유캐스트, 이루온)	오명대 상무(퀄컴), 안재현 책임(LG U+), 이동우 그룹장(삼성전자), 한효찬 전무(노키아), 고의준 총괄(AWS), 전형준 소장(유캐스트), 최양수 전무(이루온)
18:00~18:10	10′	폐회	

참고1 관련 언론 기사

NO	언론사	뉴스 제목	기자이름		URL
1	아이티데일리	“빠른 망에서 한 단계 도약” 피지컬 AI 위한 ‘AI 네트워크’ 뜬다	성원영	기자	링크
2	전자신문	KRAIN 2026서 피지컬 AI 기반제조 자율 운영 모델 소개	이경민	기자	링크
3	프라임경제	KRAIN 2026서 '피지컬 AI를 위한 AI 네트워크' 청사진 제시	박기훈	기자	링크
4	아이티데일리	[현장] AI-RAN 얼라이언스 “6G 시대 ISAC·NTN 중요해질 것”	성원영	기자	링크
5	인더스트리 뉴스	고위험 제조환경 피지컬AI 연계 실증	박현우	기자	링크
6	테크월드	피지컬AI 확산, 로봇 임무 이해하는 AI 네트워크 필요	김승기	기자	링크
7	전자신문	차세대 네트워크 경쟁	정용철	기자	링크