
산업별 AI 인프라 활용사례 확인 및 운영모델 벤치마킹을 위한 MWC 2026 참관 결과보고

- '26. 3. 1(일) ~ 3. 7(토), 스페인 바르셀로나 -

2026. 03.

1

출장 개요

□ 추진배경

- 글로벌 AI 전환이 가속화되는 가운데 산업별 AI 서비스 운영에 적용되는 AI 인프라 기술 흐름과 국제적 활용 트렌드 파악 필요
- MWC 2026 참관을 통해 글로벌 기업들의 AI 인프라 구축·운영사례, 자원관리 방식 등을 확인함으로써 국내 AI 인프라 정책 방향성 모색

MWC 2026 (Mobile World Congress) 개요

- 행사명 : 국제 모바일 기술 박람회(MWC)
- 주최 : 세계이동통신사업자연합회(GSMA Association)
- 개요 : 1987년 무선통신 모바일 분야 기술 전시회로 출발하여 현재는 AI·클라우드 등 ICT 전반을 아우르는 세계 3대 IT 박람회(CES, MWC, IFA)
- 기간/장소 : '26. 3. 2(월) ~ 3. 5(목), 4일간 / Fira Gran Via, Barcelona
- 주제 : All themes lead to The IQ Era
- 규모 : 2,900여개사 참가 / 총 205개국 101,000여명 참관 ('25년 기준)
- 내용 : '지능형 인프라, 연결형 AI, 기업용 AI, AI 넥서스, 모두를 위한 기술, 게임체인저' 6개의 테마를 중심으로 AI·모바일·클라우드·모빌리티 등 기술과 산업별 혁신 제품·서비스 종합 전시

□ 출장목적

- (MWC 2026 참관 및 동향조사) 주요 산업에서 AI 인프라가 서비스 운영에 적용되는 방식과 글로벌 AI 서비스 기업의 AI 인프라 운영모델 등 조사
- (참가기업 방문) AI 인프라 관련 국·내외 기업을 방문하여 기술교류 등 협력방안 모색 및 국내 AI 인프라 전략 수립에 활용할 네트워크 확보

□ 출장개요

출장자	출장기간	출장국가(도시)
변상익 본부장 최미서 책임	3.1(일) ~ 3.7(토) (5박 7일)	스페인 (바르셀로나)
행사개최 기간	3.2(월) ~ 3.5(목)	

※ MWC 2026 종료(3.5(목)) 후 3.6(금) 출국에 따른 시차·비행시간으로 인하여 휴일 포함

□ 주요 활동 내용

- 지능형 인프라 등 글로벌 AI 인프라 기술·시장 동향과 주요 기업의 GPU 활용 전략, AI 인프라 운영모델 등을 확인하여 벤치마킹 방안 마련
- AI 인프라 관련 기업 면담을 통해 산업별 AI 인프라 수요·운영방식을 파악하고 국내 AI 인프라 정책 및 향후 지원사업 고도화를 위한 시사점 도출

□ 출장자별 역할분담

출장자	담당역할
변상익 본부장	<ul style="list-style-type: none"> ○ MWC 참관단 총괄, 주요 전시·컨퍼런스 참관 ○ 국·내외 주요 기업과의 협력 논의 및 대외 네트워크 강화
최미서 책임	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI 인프라 및 GPU 활용 관련 글로벌 기술·시장 동향 파악 ○ 국내 AI 인프라 정책 수립 및 관련 사업 추진에 활용 가능한 주요 고려사항 정리

□ 세부일정

일 정		방문지역	내용
1일차	3.1(일)	한국-스페인 (바르셀로나)	• 이동(한국->스페인)
2일차	3.2(월)	스페인 (바르셀로나)	<ul style="list-style-type: none"> • MWC 2026 위치 및 참관기업 리스트, 전시 프로그램 등 세부사항 점검 • MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - 해외 기업(화웨이, 차이나모바일, Unitree, unicom, 에릭슨, 노키아, RayNeo 등) 중심
3일차	3.3(화)	스페인 (바르셀로나)	<ul style="list-style-type: none"> • MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - 해외기업(구글, 마이크로소프트, 인텔, 퀄컴, AMD, 델, 슈퍼마이크로, Red Hat 등) 중심 - 국내 대기업(삼성전자, 삼성 디스플레이, SK 하이닉스, SKT, KT, LGU+ 등) 중심
4일차	3.4(수)	스페인 (바르셀로나)	<ul style="list-style-type: none"> • MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - 국내 스타트업 및 우리원 지원기업 중심 - MWC 컨퍼런스 및 네트워킹 행사 참가
5일차	3.5(목)	스페인 (바르셀로나)	<ul style="list-style-type: none"> • MWC 2026 전시 및 4YFN 참관 - 4YFN 컨퍼런스 및 피칭 참관 등 • 참관단 정리회의 개최 - 전시회 참관 내용 공유 및 보고서 작성 계획 논의 등
6~7일차	3.6(금)~ 3.7(토)	스페인-한국 (인천)	• 이동(스페인->한국, +1일)

2

행사 세부내용

바르셀로나 모바일 박람회(MWC 2026) 개요

- 전시명 : 모바일 국제 박람회(MWC: Mobile World Congress)
 - * 1987년 시작한 이동통신 박람회로 3대(CES, MWC, IFA) IT박람회 중 하나
- 기 간 : '26. 3. 2(월) ~ 3. 5(목)
- 장 소 : 스페인 바르셀로나 Fira Gran Via 전시장
- 규 모 : 총 205개국 2,900개사 및 101,000여명 참관('25년 기준)
- 주 체 : 세계이동통신사업자협회(GSM Association)
- 주요 전시품목 : 무선통신 모바일 생태계 전 분야, 모바일 컴퓨팅 및 인터넷, 모바일 콘텐츠, AI, 이동통신장비, 센서, IoT, 클라우드, 5G/6G, 데이터보안 등
- 주 제 : 'The IQ Era(지능의 시대)'
 - AI를 하드웨어와 네트워크 인프라에 집중, 심층적 사고(Intelligence)와 지능형 솔루션이 주도하는 새로운 시대를 강조
 - 과거 MWC가 얼마나 빠른가를 다뤘다면, 2026년은 얼마나 지능적인가가 핵심이며, 전시 품목 80%가 AI와 결합

< MWC 2026 핵심 키워드 >

키워드	주요 내용
지능형 인프라 (Intelligent Infrastructure)	o AI 기반 자동화 네트워크, 5G Advanced 및 차세대 연결 기술, 클라우드·엣지·위성(NTN) 인프라
연결형 AI (Connect AI)	o AI·ML을 활용한 네트워크 자동화, 통신사의 데이터·API 개방을 통한 분산형 엣지AI, 초저지연 서비스
기업용 AI (AI 4 Enterprise)	o 생산성 향상, 리스크 감소, 성장 가속화를 이끄는 산업별 실용 AI 기술, 산업별 AI 에이전트 기술
AI 넥서스 (AI Nexus)	o 초개인화 서비스와 자율 의사결정 AI 사례, 소버린 AI 구조, 책임 있는 AI 운영·표준
모두를 위한 기술 (Tech4All)	o 개방형 플랫폼, 디지털 격차 해소, 기술 주권·데이터 주권, 기후 기술 등 모두를 위한 포용적 디지털 기술
게임 체인저 (Game Changers)	o 위성·자율 시스템·블록체인·신소재 등 향후 10년 산업 판도를 바꿀 파괴적 미래 기술

□ AI 인프라 관련 기술 · 산업 동향

① 네트워크의 지능화: AI-RAN 및 6G 주도권 확보

- (AI-RAN 기반 6G) 무선 접속망(RAN)에 AI를 결합하여 통신망을 단순 전송로가 아닌 'AI 컴퓨팅 인프라'로 전환하며 6G 상용화 기반 구축

SKT	AI 컴퓨팅 통합형 RAN으로, 기지국 인프라에서 통신과 AI 연산을 수행하는 AI-RAN 구조를 개발하여 네트워크와 AI 서비스 처리를 통합하는 차세대 인프라 추진
KT	AI 기반 네트워크 최적화를 목표로, AI를 활용해 트래픽 분석, 네트워크 품질 관리, 장애 예측 등을 수행하는 AI-driven RAN 운영 기술 개발

- (AI Native 네트워크) 설계 단계부터 AI를 내장하여 트래픽 자동 최적화, 장애 예측 및 에너지 효율을 극대화하는 6G 지능형 통신망 구조 도입 본격화
 - * MWC 2026에서 NVIDIA와 글로벌 통신·장비 업체(Ericsson, Nokia, 도이치 텔레콤, 소프트뱅크, SKT 등)가 함께 AI-RAN 상용화 및 AI-Native 6G 협력 발표
- (위성-지상 통합망) 지상 기지국과 저궤도 위성을 하나로 통합하여 고도와 장소에 상관없이 6G 연결을 보장하는 비지상 네트워크(NTN) 기술 부상
 - * 스페이스X(Starlink)는 일반 스마트폰을 별도의 전용 장비 없이도 저궤도 위성 네트워크에 직접 연결해 지상망의 통신 사각지대를 보완할 수 있는 'Direct-to-Cell' 기술 언급

② AI 데이터센터 고도화 : 초저지연 아키텍처 및 고효율 열관리·에너지 솔루션

- (GPU 효율 극대화) CPU, GPU, 메모리 간 데이터 통로를 통합 · 연결하는 차세대 연결기술 CXL(Compute Express Link) 도입 확산
- (공간 및 구축 효율화) 시장 수요에 즉각 대응하기 위한 모듈러 (Modular) 데이터센터 및 엣지(Edge) 인프라 확산

프리팹 모듈러	데이터센터 구성 요소를 공장에서 사전 제작하여 현장에서 조립하는 방식으로 구축 기간을 기존 대비 50% 이상 단축하고, 필요에 따라 컴퓨팅 자원을 유연하게 확장하는 가변형 인프라 구축
분산형 엣지 AI DC	중앙 집중식 DC의 병목 현상을 해결하기 위해 데이터를 발생지 근처에서 즉시 처리하는 소규모 엣지 인프라를 구축함으로써 지연 시간 단축과 데이터 주권을 동시에 확보 가능

- (열·에너지 관리) AI 연산량 급증에 따른 발열·전력소모 문제를 해결하기 위해 액침냉각 기술* 부상 및 수중 데이터센터** 구축 추진

* 다이렉트 칩(Direct-to-Chip, D2C) 냉각 기술의 본격 도입 : 서버 칩 상단에 냉각판을 직접 부착하여 열을 흡수하는 액체 냉각 방식이 기존 공랭식을 대체하는 필수 인프라로 부상

** (China Telecom) 전력비 50% 절감가능한 글로벌 최초 해저 데이터센터 구축, (SKT) 에너지 전력소비량 32% 절감가능한 울산 수중 데이터센터 구축 계획 중



(China Telecom) 상하이에 글로벌 최초 해저 데이터센터 구축



(SK텔레콤) 울산 수중데이터센터 구축 계획

③ 단말의 지능화 및 데이터 자립 : 전용 AI 칩 및 소버린 인프라

- (특화형 AI 칩셋) 스마트폰을 넘어 웨어러블, 로봇 등에 최적화된 저전력·고성능 NPU 탑재 칩셋(예: 퀄컴 스냅드래곤 웨어 엘리트) 경쟁 심화
- (소버린 AI) 국가 및 기업의 데이터 주권을 보호하기 위한 독립적 클라우드 인프라와 로컬 AI 모델 구축 수요 급증



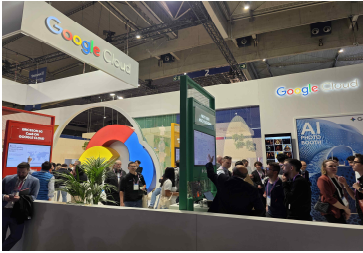
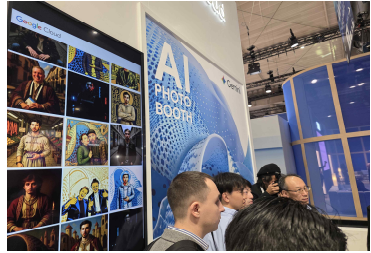
④ AI 인프라 보안 고도화: 고신뢰 암호 체계 및 지능형 보안 운영

- (양자 보안 및 고신뢰 아키텍처) AI 연산력 향상으로 인한 해킹 위협에 대응하여 통신망과 인프라 전반에 걸친 차세대 보안 체계 내재화
 - (양자 내성 암호) 양자 컴퓨터의 공격에도 견딜 수 있는 암호 체계를 6G 통신 규격과 AI DC 인증 시스템에 적용
 - (AI 기반 자동 관제) 보안 위협을 AI가 실시간 탐지하고 스스로 망을 격리·복구하는 ‘인텔리전트 보안 운영(SecOps)’ 인프라 구축 본격화

□ MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 주요내용

① 주요 글로벌 기업

- AI가 통신 인프라 자체에 내재화되는 ‘AI 네이티브’ 시대로의 본격 진입 및 글로벌 기술 주권 확보를 위한 전략적 연합 가속화
- 6G 주도권 선점을 위한 AI-RAN 기반의 지능형 네트워크 구현과 HW·SW 경계가 허물어지는 통합 AI 생태계 강조

<p>NVIDIA (미국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 글로벌 통신사, 기술 기업(BT그룹, 도이치텔레콤, 에릭슨, 노키아, SK텔레콤, 소프트뱅크 등)들과 AI 네이티브 플랫폼 기반 차세대 6G 네트워크 구축을 위한 협력 강화 ▶ 통신 데이터로 학습된 300억 파라미터 규모의 네모트론(Nemotron) 기반 통신사 맞춤형 LTM(Large Telco Model) 공개 ▶ 통신망을 AI 기반으로 자율적으로 관리할 수 있는 다중 AI 에이전트 솔루션 시연   
<p>Google (미국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 생성형 AI 제미나이를 스마트폰과 워치 등 핵심 모바일 라인업에 폭넓게 적용 ▶ AI 기반 화면 검색 기능인 Circle to Search의 새로운 기능을 통해 이미지 내 의상 정보 검색 후 가상으로 착용하는 기능 소개 ▶ 자사 안드로이드 XR OS를 탑재한 AI 글래스 시제품 선보임 ▶ 보급형 스마트폰 '픽셀 10a'와 새로운 안드로이드 AI 업데이트 소개   
<p>Microsoft (미국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ AI가 네트워크 전반을 자율적으로 최적화하는 네트워크 운영 에이전트 청사진 발표 ▶ 네트워크 장애 예측 및 자동 복구 가능한 통신사 전용 생성형 AI 솔루션 시연 ▶ 오픈AI의 최신 모델을 활용한 실시간 다국어 통화 번역 및 B2B 고객 응대 자동화 시연 ▶ 폐쇄된 환경에서도 AI 인프라를 구동할 수 있도록 보안을 강화한 '애저 로컬(Azure Local)' 기반 소버린 클라우드 솔루션 공개   

<p>IBM (미국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기업용 AI 플랫폼 '왓슨엑스(watsonx)'를 활용하여 복잡한 클라우드 환경을 통합 관리하는 자율 운영 시스템 시연 ▶ 양자컴퓨터 해킹 위협에 대응하는 '양자내성암호(PQC)' 기반 통신망 보안 아키텍처 제시 <div data-bbox="322 320 689 568"> </div> <div data-bbox="697 320 1064 568"> </div> <div data-bbox="1072 320 1436 568"> </div>
<p>Qualcomm (미국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2029년 상용화를 목표로 글로벌 주요 통신사제조사와 '6G 글로벌 코어리션(Coalition)' 결성 ▶ 분산 컴퓨팅 기술, 단말기부터 기지국, 서버 등 무선통신이 이뤄지는 전 영역을 연결하는 엔드투엔드(E2E) 6G 프로토타입, 6G용 AI 기반 상황 인식 통신 기술 시연 ▶ 업계 최초 3GPP 릴리스 19 지원 'X105 5G 모뎀-RF 플랫폼' 공개 <ul style="list-style-type: none"> * AI를 적용해 네트워크 환경 분석, 신호 품질 최적화, 데이터 전송 효율 개선을 자동으로 수행 ▶ 구글 웨어 OS와 안드로이드, 리눅스 등 다양한 운영 환경에서 모두 작동하는 세계 최초의 퍼스널 AI 웨어러블 플랫폼 '스냅드래곤 웨어 엘리트*' 공개 ▶ 노키아 벨 연구소와 협력해 개발한 AI 기반 공동 소스 채널 코딩 기술* 시연 <ul style="list-style-type: none"> * 시가 실제 네트워크 상태를 실시간 학습, 신호 오류를 줄이고 불필요한 재전송을 방지하는 기술 <div data-bbox="322 925 689 1173"> </div> <div data-bbox="697 925 1064 1173"> </div> <div data-bbox="1072 925 1436 1173"> </div>
<p>AMD (미국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 통신 전용 AI 모델 개발·데이터 공유 생태계 구축을 위한 'Open Telco AI' 이니셔티브 참여 ▶ 엣지 환경에 최적화된 저전력·고밀도 연산 지원 서버용 CPU '에픽 8005' 시리즈 공개 ▶ 신규 반도체 라인업인 '라이젠 AI 400' 시리즈를 활용한 협력사의 차세대 AI PC 라인업 공개 <div data-bbox="322 1305 689 1554"> </div> <div data-bbox="697 1305 1064 1554"> </div> <div data-bbox="1072 1305 1436 1554"> </div>
<p>Intel (미국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ vRAN Boost와 AI 가속 기술 AMX(Advanced Matrix Extensions)를 통합한 '제온 6 SoC' 공개로, 별도의 GPU 없이 서버 CPU만으로 AI 추론이 가능한 구조 제시 ▶ 삼성과 협력하여 차세대 모바일 네트워크 인프라를 설립하며, 삼성 vRAN 소프트웨어+ Intel Xeon 6 SoC + Dell 서버로 멀티벤더 시스템 구축 ▶ 에릭슨과 6G 시대를 대비한 AI 중심 네트워크 구축 협력 선언 <div data-bbox="322 1765 689 2016"> </div> <div data-bbox="697 1765 1064 2016"> </div> <div data-bbox="1072 1765 1436 2016"> </div>

<p>Dell (미국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 클라우드 의존도를 낮춘 '데스크톱 AI 인프라' 전략 제시 ▶ 엔비디아와 함께하는 '델 AI 팩토리'의 최신 성과와 인프라 솔루션 공개 ▶ 하드웨어 플랫폼인 '델 프리시전 7000 시리즈'에 NVIDIA 차세대 블랙웰 아키텍처 'GB300' 모듈을 탑재한 최신 AI 전용 워크스테이션 '프로 맥스' 공개 ▶ 노키아(Nokia)와 협력한 지능형 자율 네트워크 전환 솔루션* 시연 <ul style="list-style-type: none"> * 통신망이 스스로 구성 요소와 상태를 파악해 최적화하고 복구하는 제로 터치 운영 체계 <div data-bbox="320 432 687 680"> </div> <div data-bbox="695 432 1062 680"> </div> <div data-bbox="1070 432 1437 680"> </div>						
<p>Supermicro (미국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 액체 냉각(Liquid Cooling) 기반의 고효율 AI-RAN 전용 랙(Rack) 솔루션 시연 ▶ SKT, 슈나이더 일렉트릭과 '프리랩 모듈러*' 방식의 AI DC 통합 솔루션 확보를 위한 3자 MOU 체결(GPU 특화 서버와 클러스터 아키텍처를 통해 고밀도 AI 워크로드 최적화 담당) <ul style="list-style-type: none"> * 전력·냉각·IT 인프라를 모듈 단위로 사전 제작한 후 현장에서 조립하는 방식으로, AI DC 구축에 소요되는 기간 단축 가능 ▶ 통신 네트워크 및 분산형 AI 워크로드에 최적화된 서버 3가지(ARS-111L-FR, ARS-221GL-NR, ARS-111GL-NHR) 공개 <table border="1" data-bbox="352 958 1425 1077"> <tr> <td>ARS-111GL-NHR</td><td>NVIDIA GH200 그레이스 호퍼 슈퍼칩 시스템 탑재, AI-RAN 구축을 위한 하드웨어 기반 제공</td></tr> <tr> <td>ARS-221GL-NR</td><td>NVIDIA 최신 그래픽카드(RTX 6000 블랙웰 에디션) 2개 장착하여 AI 워크로드의 막힘없는 처리 가능</td></tr> <tr> <td>ARS-111GL-NHR</td><td>NVIDIA 그레이스 CPU C1 탑재, 얇은 두께로 엣지 환경에 적합하며 분산 RAN 워크로드에 최적화</td></tr> </table> <div data-bbox="320 1093 687 1344"> </div> <div data-bbox="695 1093 1062 1344"> </div> <div data-bbox="1070 1093 1437 1344"> </div>	ARS-111GL-NHR	NVIDIA GH200 그레이스 호퍼 슈퍼칩 시스템 탑재, AI-RAN 구축을 위한 하드웨어 기반 제공	ARS-221GL-NR	NVIDIA 최신 그래픽카드(RTX 6000 블랙웰 에디션) 2개 장착하여 AI 워크로드의 막힘없는 처리 가능	ARS-111GL-NHR	NVIDIA 그레이스 CPU C1 탑재, 얇은 두께로 엣지 환경에 적합하며 분산 RAN 워크로드에 최적화
ARS-111GL-NHR	NVIDIA GH200 그레이스 호퍼 슈퍼칩 시스템 탑재, AI-RAN 구축을 위한 하드웨어 기반 제공						
ARS-221GL-NR	NVIDIA 최신 그래픽카드(RTX 6000 블랙웰 에디션) 2개 장착하여 AI 워크로드의 막힘없는 처리 가능						
ARS-111GL-NHR	NVIDIA 그레이스 CPU C1 탑재, 얇은 두께로 엣지 환경에 적합하며 분산 RAN 워크로드에 최적화						
<p>Nokia (미국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ AI와 무선접속망(RAN)을 결합하여 통신 신호 처리와 AI 연산을 동시에 수행하는 AI-RAN 전략 제시 ▶ AI-RAN 전략을 뒷받침하는 핵심 구성 요소인 신형 원격 무선장비 '독수리(Doksun)*' 공개 <ul style="list-style-type: none"> * 최신 리프샤크(ReefShark) 시스템온칩(SoC) 기술을 적용하여 무게 최대 25% 경량화, 전력 효율 30% 개선, 설치 시간 최대 70% 단축 달성 ▶ 기지국 내에서 생성형 AI가 구동되어 비디오 분석을 로컬에서 처리하는 시연 진행 ▶ 전국에 깔린 수십만 개의 기지국을 레이더 자원으로 활용해 드론을 탐지할 수 있는 통신·센싱 통합(ISAC) 기술 공개 ▶ 타사 장비까지 통합 관리가 가능한 망 관리 플랫폼(SMO)* '만타레이' 소개 <ul style="list-style-type: none"> * 자동화 애플리케이션을 구축하고 배포할 수 있도록 지원하기 위해 설계, Ericsson이 Nokia의 SMO 마켓플레이스에 합류 <div data-bbox="320 1765 687 2016"> </div> <div data-bbox="695 1765 1062 2016"> </div> <div data-bbox="1070 1765 1437 2016"> </div>						

<p>Ericsson (미국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NVIDIA 및 T-모바일과 협업하여 하드웨어 제약 없이 어디서나 구동되는 '휴대형 AI-RAN' 소프트웨어 시연 <ul style="list-style-type: none"> * 특정 전용 장비가 없어도 상용 서버와 엔비디아 AI 인프라 위에서 에릭슨의 통신 소프트웨어 즉시 가동 가능 ▶ AI가 네트워크 트래픽을 자동 조정하고, 장애를 예측하며, 에너지 효율까지 관리하는 무선접속망(RAN) 자동화 애플리케이션 'rApp' 소개 ▶ 응급환자의 건강 상태를 실시간 체크 가능한 5G 이동통신 네트워크 소개 ▶ 애플과 단독으로 협업해 만든 'MRSS' 시연을 통해 5G와 6G가 주파수를 공유하며 공존하는 기술 선보임 <div data-bbox="320 535 687 786"> </div> <div data-bbox="695 535 1062 786"> </div> <div data-bbox="1070 535 1437 786"> </div>
<p>Huawei (중국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 레벨4 자율 네트워크(AN L4) 대규모 배치를 가속해 통신 인프라 전반에 AI를 적용하는 'AI 네이티브 네트워크' 전략 제시 ▶ 통신망이 스스로 생각하고 행동하는 '지능형 뇌' 역할을 수행하는 차세대 코어 솔루션 '에이전틱 코어(Agentic Core)' 공개 ▶ 네트워크 운영 과정에서 발생하는 분석, 관리, 장애 대응을 AI 에이전트가 자동으로 수행하는 AI 네이티브 네트워크 운영 솔루션 'AUTINOps' 공개 ▶ 자체 개발한 8,192개의 NPU를 연결하는 '아틀라스 950 슈퍼포드'와 업계 최초 범용 컴퓨팅 클러스터인 '타이산 950 슈퍼포드', 차세대 서버 '타이산 500·200' 등 공개 <div data-bbox="320 1137 687 1388"> </div> <div data-bbox="695 1137 1062 1388"> </div> <div data-bbox="1070 1137 1437 1388"> </div>
<p>Xiaomi (중국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 차량에 탑승하면 차량 내부 AI 시스템이 운전자 상태를 분석하고, 주행 환경과 차량 정보를 안내하는 전기 하이퍼카 'Xiaomi Vision Gran Turismo' 실물 최초 공개 ▶ 엣지와 클라우드 협업 아키텍처를 적용한 자체 대형 언어 모델 'MiMo' 기반 AI 전주거 공간 지능형 시스템 '샤오미 밀로코(Xiaomi Miloco)' 소개 ▶ 샤오미 17 시리즈 스마트폰을 공개하며 AI 기반 디바이스 전략을 강조 ▶ 스마트폰, 차량, 스마트 가전을 아우르는 HyperAI 생태계 확장 언급 <ul style="list-style-type: none"> * 스마트폰 중심으로 전기차, 스마트홈 기기를 하나의 AI 시스템으로 연결하는 구조 ▶ 라이카(Leica)와 협력하여 DSLR 수준의 촬영 성능을 구현한 '샤오미 17' 시리즈 스마트폰 및 카메라 특화 한정판 '라이츠폰(Leitzphone)' 공개 <div data-bbox="320 1778 687 2029"> </div> <div data-bbox="695 1778 1062 2029"> </div> <div data-bbox="1070 1778 1437 2029"> </div>

<p>HONOR (중국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 스마트폰 '매직(Magic) V6' 플래그십 폴더블 스마트폰을 세계 최초로 발표 ▶ 초소형 모터와 짐벌 시스템을 내장하여 AI가 기기를 직접 움직이는 '로봇폰' 공개 <ul style="list-style-type: none"> * 2,000만화소 카메라가 사용자의 움직임을 실시간 추적하고, 음성 명령에 따라 고개를 고덕이거나 음악에 맞춰 춤을 추는 등 인간과 유사한 상호작용 수행 ▶ 사용자의 일상생활 보조 및 쇼핑, 업무 현장 점검 등 다양한 환경에 투입 가능하고 문워크와 백플립 등 고난도 동작까지 수행할 수 있는 휴머노이드 로봇 공개 ▶ 스마트폰과 로봇, AI 클라우드를 하나의 계정으로 묶어 사용자를 인식·기억하고 맞춤형 서비스를 제공하는 생태계를 장기 비전으로 제시 <div data-bbox="322 517 687 768"> </div> <div data-bbox="699 517 1062 768"> </div> <div data-bbox="1074 517 1436 768"> </div>
<p>China Mobile (중국)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 로봇은 센서와 카메라로 정보 수집, 클라우드 AI가 분석하여 자율적으로 역할 분담하는 협업 시스템 공개(로봇들이 음식 준비·조리·서빙 협력해 수행하는 모습 시연) ▶ 산업용 드론을 통하여 장시간 비행 및 최대 50km 통신 범위를 지원하는 기술 공개 <div data-bbox="322 916 687 1167"> </div> <div data-bbox="699 916 1062 1167"> </div> <div data-bbox="1074 916 1436 1167"> </div>

② 주요 국내 기업

- 고효율·저전력 기반의 AI 데이터센터 인프라 고도화 및 소산업 AX를 가속화하는 자율형 AI 에이전트 솔루션 발전을 강조
 - 액체냉각 등 인프라 운영 효율 극대화 기술과 복잡한 실무를 스스로 완결하는 ‘에이전틱 AI’ 기반의 차세대 지능형 서비스 소개

KT	<ul style="list-style-type: none"> ▶ AI로 네트워크를 지능적으로 설계·운영하고, 동시에 AI 서비스가 요구하는 초저지연·초고신뢰 성능을 네트워크 차원에서 보장하는 6G 전략 제시 ▶ 여러 AI를 한데 묶어 기업 업무를 자동으로 처리하는 시스템(기업용 AI 운영체제) ‘에이전틱 패브릭(Agentic Fabric)’ 소개 ▶ 개별 로봇 제어를 넘어, 현장 상황을 스스로 판단해 움직이는 AI 로봇을 통합 관리하는 로봇 운영 플랫폼 ‘K RaaS(KT Robot as a Service)’ 공개 <ul style="list-style-type: none"> * 로봇, 건물시설, 기존 업무 시스템을 통합하여 현실 비즈니스 환경에서 로봇이 스스로 주변 상황을 판단하고 업무를 끝마칠 때까지의 모든 과정을 자동으로 관리 <div data-bbox="322 862 686 1108"> </div> <div data-bbox="694 862 1061 1108"> </div> <div data-bbox="1069 862 1436 1108"> </div>
SKT	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 작년 착공한 울산 AI 데이터센터와 고성능 GPU 클러스터 ‘해인*’을 기반으로, SK 그룹 및 오픈AI와 협력해 국내 전역에 1GW 이상 AI DC를 구축하는 구상 발표 <ul style="list-style-type: none"> * GSMA 글로벌 모바일 어워드(GLOMO) 최고 클라우드 솔루션 부문 3년 연속 수상 ▶ AI DC 내 다양한 데이터를 실시간 통합 관리하는 ‘AI DC 인프라 매니저’, 자체 가상화 솔루션 ‘페타서스 AI 클라우드’, GPU 자원 최적화 솔루션, 실시간 모니터링 시스템을 통합한 ‘K-소버린 GPUaaS’ 솔루션 소개 ▶ 정부의 독자 AI 파운데이션 모델 프로젝트 2단계에 진출한 국내 최초 5,190억개 규모의 자체 초거대 AI 모델 ‘A.X K1’ 현장 시연 ▶ 디지털 트윈 플랫폼, 로봇 트레이닝 플랫폼, 비전 솔루션 시냅스고 등 피지컬 AI 기반 기술과 에이닷 전화, 에이닷 노트, 케어비아(CareVia) 등 전시 <div data-bbox="322 1512 686 1758"> </div> <div data-bbox="694 1512 1061 1758"> </div> <div data-bbox="1069 1512 1436 1758"> </div>
LGU+	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 명령 수행 위주의 기존 AI 에이전트에서 나아가 맥락을 이해하고, 먼저 행동을 제안할 수 있는 AI 음성 에이전트 서비스 ‘익시오 프로(ixa-O Pro)’ 출시 ▶ 2027년 준공을 목표로 건립 중인 파주 AIDC에 적용될 액체냉각 시스템 소개 <ul style="list-style-type: none"> * GPU 칩에 전용 금속판 부착 후, 냉각수 분배장치(CDU)를 통해 액체를 순환시켜 열을 직접 제거하는 D2C(Direct-to-Chip) 방식의 솔루션, 기존 공랭식 대비 24% 에너지 효율 개선 예상 ▶ LG AI 연구원과 퓨리오사AI가 협업해 제작한, 전원과 네트워크만 연결하면 인프라 구축 없이 AI를 즉시 업무에 활용할 수 있는 ‘소버린 AI 어플라이언스’ 소개

	  
삼성전자	<p>▶ 가상 공간에서 매장 배치와 구성을 변경하거나, 선박 설계 도면을 3D로 시각화해 세밀하게 점검하는 등 다양한 산업 현장에서의 '갤럭시 XR' 활용 사례 소개</p> <p>▶ 갤럭시 S26 울트라*에 최초 적용된 내장형 '프라이버시 디스플레이' 및 3단 폴더블 스마트폰 '갤럭시 Z 트라이폴드' 등 새로운 폼팩터 체험 제공</p> <p>* GSMA 글로벌 모바일 어워드(GLOMO) Best in Show 부문 수상</p>   
삼성 디스플레이	<p>▶ 화면을 미끄러지듯 밀어내는 방식으로 확장가능한 슬라이더블 플렉스 기술 소개</p> <p>▶ 실시간 촬영을 통해 피부 상태 분석 및 화장품 추천, 퍼스널컬러 진단을 할 수 있는 스마트 미러 체험 제공</p> <p>▶ 음성뿐만 아니라 터치로 사용자와 소통할 수 있는 주머니에 들어갈 만큼 작은 반려로봇 콘셉트의 '미니 펫봇(PetBot)' 최초 공개</p>   
SK하이닉스	<p>▶ 이전 세대 대비 대역폭 2.54배, 전력 효율 40% 이상 개선한 'HBM4' 전시</p> <p>▶ 글로벌 고객사의 최신 AI 데이터센터 서버용 GPU 모듈에 활용되고 있는 'HBM3E 12단' 소개</p> <p>▶ 데이터센터와 서버 시장을 겨냥한 DDR5 기반 모듈 제품들과 고용량과 고성능을 구현한 eSSD 제품들 소개</p>   

□ 전시 · 컨퍼런스 총평

- AI가 인프라의 '도구'를 넘어 '본질'이 되는 'AI-Native' 시대로의 완전한 패러다임 전환 확인
 - 단순 서비스 기능을 넘어 망 설계(6G)부터 전력 관리, 보안까지 생태계 전반에 AI가 유기적으로 결합
- 글로벌 빅테크 간의 전략적 기술 연합 가속화와 '인텔리전트 에이전트' 중심의 하드웨어 혁신 가시화
 - AI-RAN 얼라이언스 등 글로벌 연합체 중심의 6G 주도권 경쟁이 치열하며, 스마트폰을 넘어 로봇·XR·모빌리티가 하나의 AI 에이전트로 통합
- 지속가능한 AI 성장을 위한 '고효율 에너지 인프라'와 '데이터 주권(Sovereign AI)'이 시장의 핵심 화두로 등극
 - 폭발적인 연산량에 대응하는 액체냉각·CXL 등 하드웨어 최적화 기술과 국가별 독립적 AI 환경 구축을 위한 소버린 솔루션의 확산

□ 우리원 시사점

- 글로벌 AI-Native 트렌드에 발맞춰 6G·AI-RAN 분야의 글로벌 표준화 대응 및 차세대 통신 주도권 확보 지원 필요
 - 민·관 합동 글로벌 실증(PoC) 거점 확대 및 얼라이언스 참여 지원을 통한 국내 기업의 핵심 SW 플랫폼 및 지능형 보안 기술 선점 지원
- 탄소중립과 성능을 동시에 잡는 '그린 AI 데이터센터(DC)' 전환 가속화를 위한 기술 고도화 및 생태계 조성 시급
 - 액체냉각·저전력 NPU·CXL 기반 AI 인프라 풀스택 국산화 추진 및 실증 테스트베드 확대를 글로벌 시장 진출 지원 필요
- 단순 모델 개발을 넘어 산업 현장의 문제를 스스로 해결하는 에이전틱 AI 기반의 AX 모델 발굴 및 국산 소버린 AI의 글로벌 시장 선점 필요
 - 제조·물류·보안 등 실제 산업 도메인에 특화된 소버린 AI 솔루션 보급 지원을 통해 국내 기업들의 데이터 주권 확보와 글로벌 시장 진출 동시 달성

참고

MWC 2026 NIPA 참관단 명단

본부명	부서명	성명	역할
AI인프라본부	AI인프라본부	변상익 본부장	MWC 2026 NIPA 참관단 단장
	AI전략팀	최미서 책임	MWC 2026 NIPA 참관단 총괄
AI반도체지원본부	AI반도체전략팀	정재학 팀장	MWC 2026 NIPA 참관단
지역AX본부	지역AX전략팀	김현환 팀장	MWC 2026 NIPA 참관단
	피지컬AI팀	최세진 수석	MWC 2026 NIPA 참관단
SW융합본부	가상융합산업팀	강현태 수석	MWC 2026 NIPA 참관단
AI활용본부	AI에이전트팀	정재훈 수석	MWC 2026 NIPA 참관단
정책기획단	규제혁신팀	권효은 수석	MWC 2026 NIPA 참관단
글로벌본부	글로벌창업팀	홍진경 책임	MWC 2026 NIPA 참관단
경영기획본부	회계팀	강주희 수석	MWC 2026 NIPA 참관단
	기획예산팀	이재경	MWC 2026 NIPA 참관단
운영지원단	정보보호팀	권오빈 책임	MWC 2026 NIPA 참관단

출장인원 합계

총 12명

