
소버린 AI 동향조사 및 경쟁력 강화방안 수립 위한 MWC 2026 참관 결과보고

- '26. 3. 1(일) ~ 3. 7(토), 스페인 바르셀로나 -

2026. 3.

I. 출장개요

□ 추진 배경

- (글로벌 기술 선점) MWC 2026의 핵심 의제인 ‘AI 넥서스(AI Nexus)’를 중심으로 차세대 AI융합 기술의 글로벌 선점 경쟁이 가속화됨에 따라 관련 기술 동향을 파악하고자 함
- (데이터 주권 강화) 국가 및 기업의 데이터 주권 확보를 위한 ‘소버린 AI(Sovereign AI)’ 인프라 구축 및 거버넌스 모델의 글로벌 트렌드를 분석하여, 관련 사업의 AI 경쟁력을 확보

□ 출장 목적

- 현장 참관을 통해 글로벌 리딩 기업의 전략을 파악하고, 독자 AI 모델의 글로벌 진출 가능성을 검토하여 차세대 성장 동력을 선제적으로 발굴하고자 함
 - (최신 ICT 기술, 기업동향 파악) AI 기업 제품 및 서비스를 통해 국내 기업 및 산업계 접목을 위한 지원 사업 구상
 - (참가 기업 방문) 국내 주요 AI 기업 면담을 통해 글로벌 진출 수요 및 애로사항 수렴, 지원 방안 검토

□ 출장 개요

- (출장일정) 2026년 3월 1일(일) ~ 3월 7일(토), 5박 7일
- (출 장 지) 스페인 바르셀로나
- (출 장 자*) AI활용본부 AI에이전트팀 정재훈 수석
 - 소버린 AI 분야 기술 사례 조사 및 동향 파악
 - 기업 면담을 통해 국내 AI 사업 고도화 및 협력을 위한 적용 방안 도출 및 네트워킹

* 우리원 MWC2026 참관단 11인과 동행

□ 세부 일정

일 정	방문지역	시간	내용
3. 1(일)	인천-스페인 (바르셀로나)	11:15 ~17:50	<ul style="list-style-type: none"> • 이동(인천 → (경유)바르셀로나) / OZ 511 • 숙소 체크인
3. 2(월)	바르셀로나	09:00 ~12:00	<ul style="list-style-type: none"> • 참관단 일정 및 세부 사항 점검 및 준비 • 부대행사 참관 - Agentic AI Summit (에이전틱 AI 서밋)
		13:00 ~20:00	<ul style="list-style-type: none"> • MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - 지능형 인프라(5.5G(5G-A)와 AI 인프라의 결합) 위주의 1번홀 중심(화웨이 등)
3. 3(화)	바르셀로나	09:00 ~12:00	<ul style="list-style-type: none"> • MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - 기업용 AI, 클라우드 위주의 2번홀 중심(에릭슨, AMD, 구글 등) • 부대행사 참관 - Keynote 6: Architects of the AI Age
		13:00 ~18:00	<ul style="list-style-type: none"> • MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - IoT, 스마트시티 위주의 3번홀 중심(삼성전자, SKT, LGU+, MS 등)
3. 4(수)	바르셀로나	09:00 ~12:00	<ul style="list-style-type: none"> • MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - AI+Connectivity 위주의 4번홀 중심(GSMA, KDDI 등)
		13:00 ~18:00	<ul style="list-style-type: none"> • 부대행사 참관 - Global 5G Alliances Summit • 4YFN(8번홀) 참관 - SKT 스타트업 부스 방문 및 미팅
3. 5(목)	바르셀로나	09:00 ~12:00	<ul style="list-style-type: none"> • MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - 5G/6G 인프라 위주의 5, 6번홀 중심(VIAVI, 6G Flagship, Artiza Networks 등)
		13:00 ~18:00	<ul style="list-style-type: none"> • MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - 국가관 위주 6, 7번홀 중심(독일, 스위스, 일본 등) • 한국관(서울 파빌리온, 경북도 등) 참관
3. 6(금) ~3. 7(토)	바르셀로나 →인천	9:00 ~16:00	<ul style="list-style-type: none"> • 참관단 정리회의 개최 - 참관단 Wrap-Up 미팅 - 전시회 참관 내용 공유 및 보고서 작성 계획 논의 등
		19:35 ~16:05	<ul style="list-style-type: none"> • 귀국(바르셀로나 → (경유)인천) / OZ 512

II. 출장 세부 활동

□ 주요 활동

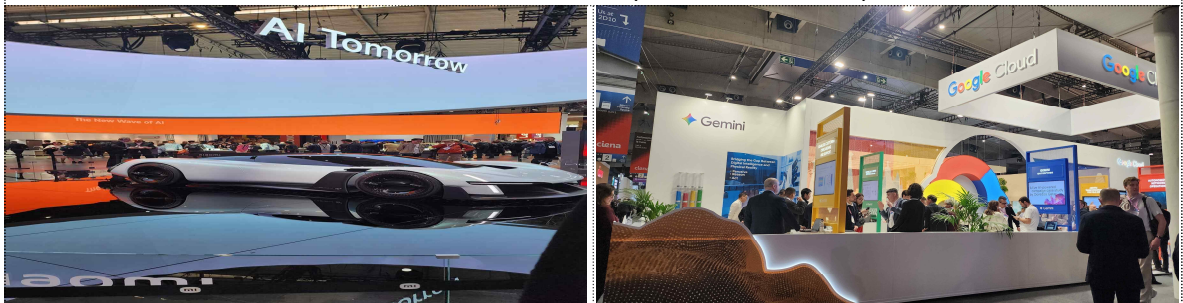
- 일시 및 장소 : 3.2(월) ~ 3.5(목) 9:00 ~ 18:00 / Fira gran via
- 참석자 : (NIPA) 정재훈 수석 및 참관단
- 주요 전시 참관 내용 : The IQ Era(지능의 시대) 주제로 현재 기술 동향 및 미래 AI 관련 인사이트를 경험함
- (1일차) 1번홀 : 지능형 인프라(5.5G(5G-A)와 AI 인프라의 결합)

- (회사개요) 화웨이는 세계 최대의 통신 장비 제조사이자 글로벌 ICT 솔루션 제공업체, '지능형 세계로의 도약'을 목표로 5.5G 및 6G 원천 기술분야 독보적
- (주요내용) AI가 실시간으로 트래픽을 예측하고 자원을 배분하는 'AI-Native' 네트워크 장비, 기존 5G보다 빠른 전송 속도(10Gpbs)와 초저지연 기술, 특화형 LLM(판구(Pangu) 산업 특화 AI 모델), 어센드(Ascend) 하이브리드 클라우드(독자적 AI 모델 구축을 위한 HW+SW 통합), HarmonyOS 기반의 디바이스 생태계 확장



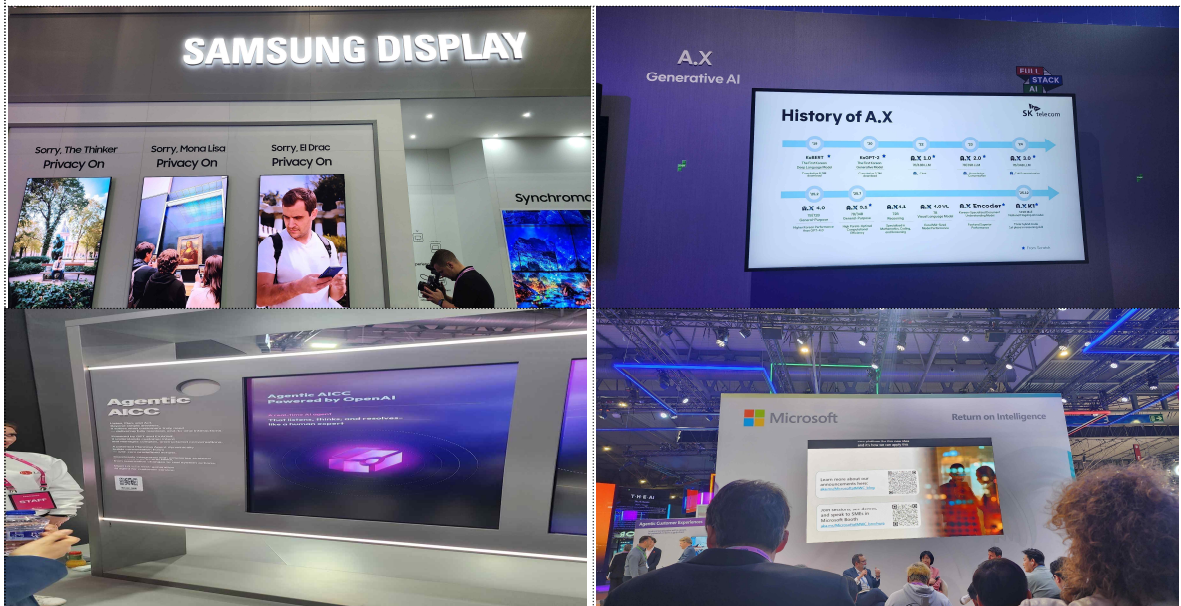
- (2일차) 2번홀 : 기업용 AI, 클라우드

1. (에릭슨) 사용자가 비즈니스 목표를 입력하면 AI가 실시간으로 망을 최적화하는 기술(의도 기반(Intent-based) 네트워크 자동 최적화) 공개
※ 주요 전시 내용 : AI-Native RAN(전력소비 감축 지능형 무선망)
2. (구글) 모니터링을 넘어 장애 발생 시 스스로 네트워크 설정을 변경하고 복구하는 'AI 기반 네트워크 운영 자동화(장애 대응 포함)' 시연



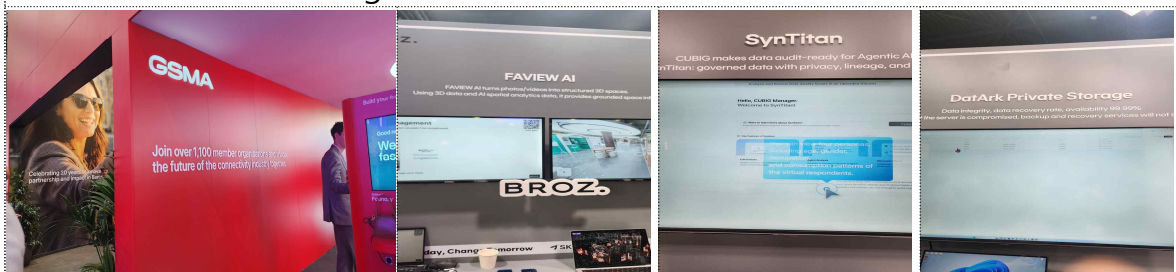
- (2일차) 3번홀 : IoT, 스마트시티

1. (삼성전자) Galaxy S26 시리즈를 통해 사용자의 의도를 선제적으로 파악하고 복합적인 작업을 수행하는 '에이전틱 AI' 비전 제시, 소버린 AI의 기반이 되는 데이터 주권 보호를 위해 하드웨어 레벨의 'Privacy Display' 및 Knox 보안 기술 강조
2. (SKT) 'A.X K1' 고도화된 5,190억 파라미터 규모의 독자 모델 실물 시연, AI 데이터센터(AIDC) 통합 관리 플랫폼 및 통신망 운영 전용 AI 에이전트 솔루션 공개
3. (LGU+) 능동형 AI 에이전트 '익시오 프로(ixi-O pro)', LG AI연구원 및 퓨리오사AI와 협업하여 개발한 온프레미스(On-premise) AI 장비 등 공개
3. (Microsoft) AI 에이전트가 비즈니스 운영 및 의사결정을 가속화하는 단일 통합 플랫폼 발표, 데이터 주권과 거버넌스를 결합하여 통신사가 안전하게 AI 서비스를 수익화할 수 있는 인프라 모델 제시



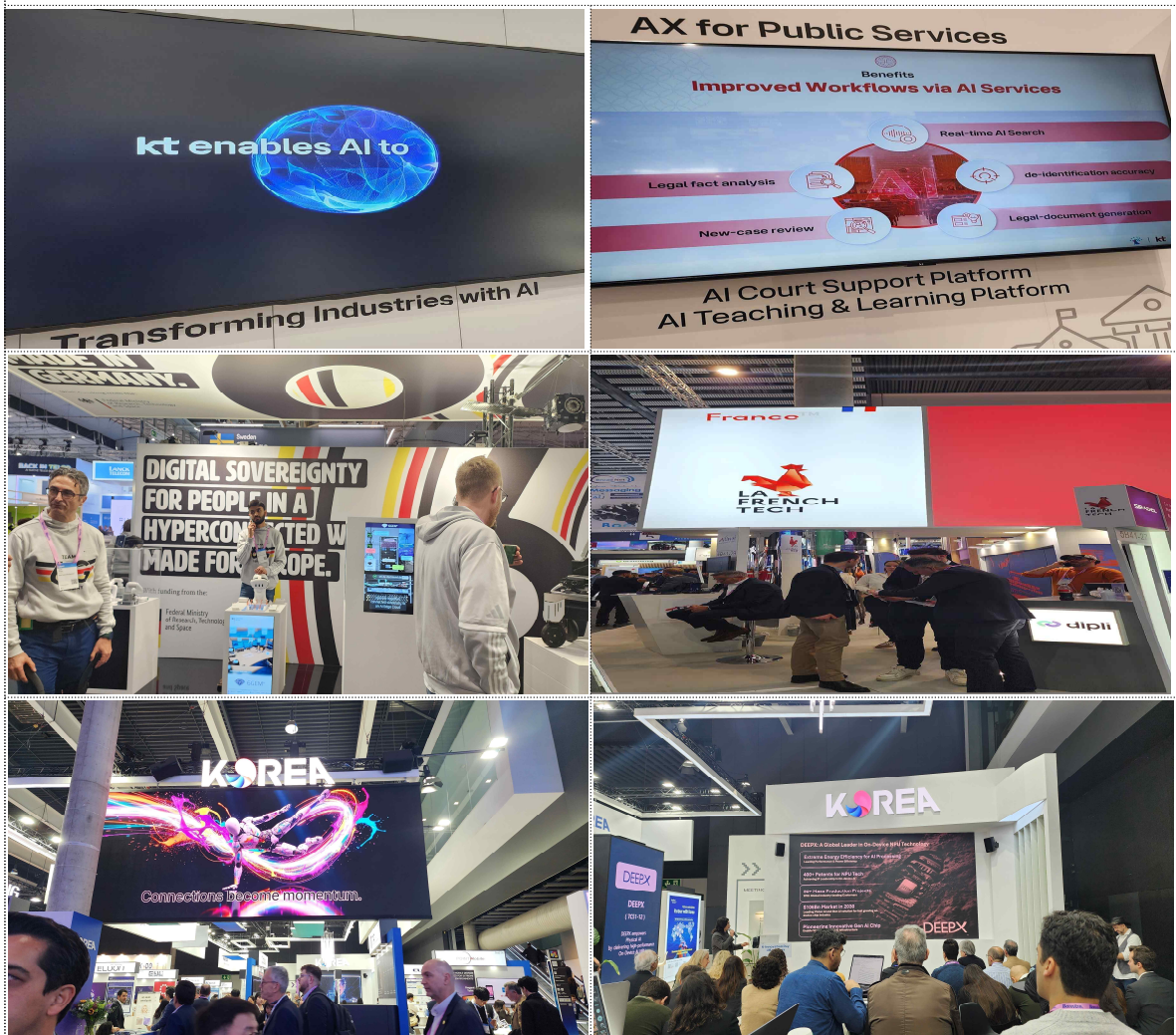
- (3일차) 4/8번홀 : AI+Connectivity, 4YFN

1. (GSMA) 통신 네트워크의 기능을 모빌리티, 물류, 제조 분야 AI 에이전트가 직접 제어할 수 있는 신규 API 규격 발표
2. (4YFN) AI 스타트업 위주 전시, SKT 공동관 방문 및 미팅
 - FAVIEW AI : 사진·영상 데이터를 3D 공간 데이터로 변환하는 AI 분석 기술
 - SynTitan : Agentic AI를 위한 데이터 준비 및 분석 플랫폼
 - DatArk Private Storage : AI 및 기업 데이터용 보안 스토리지 플랫폼



- (4일차) 5/6/7번홀 : 5G/6G 인프라, 국가관

1. (VIAVI) AI 기반 네트워크 테스트 / 자동화 / 진단 솔루션 전시, 5G / Open RAN 성능 검증 지원
2. (독일) 산업 AI 중심, 유럽 기술 주권 관련, 데이터와 AI 기술을 자국 및 유럽 내에서 통제·운영할 수 있는 AI 생태계를 강조
* 독일의 소버린 AI는 데이터, 인프라, 모델, 산업 각 요소로 구성
3. (프랑스, 5홀) AI 모델·클라우드·데이터 생태계 구축 중심, 유럽 자체 LLM·AI 모델 개발 추진
4. (KT, 4홀) 통신사 → AI 기업(AICT) 전환 표방, Agentic Fabric(기업용 AI OS), AI기반 차세대 네트워크, 6G 로드맵 발표
5. (한국) 국내 AI·ICT 중소기업의 해외 진출을 지원, AI 응용 서비스와 디지털 솔루션 중심 기술을 소개
* KOTRA, 경상북도, 한국정보통신기술산업협회 등 공동관 구축



○ 주요 부대행사 참관 내용

① Agentic AI Summit

- (주제) AI agent가 통신 네트워크 운영 및 서비스 실행하는 시대
- (주요내용) Agentic AI 도입을 위한 4개 핵심 영역을 제시

핵심 영역	내용
Network Autonomy	AI agent 기반 자율 네트워크 운영 * 자동 장애 탐지 및 복구, 실시간 네트워크 최적화, 운영비용 절감 등
Agentic Value	AI agent 기반 신규 수익 모델 * AI agent가 고객 대신 통신 수행
Industry Challenges	데이터·시스템·표준 문제 * AI agent 트래픽이 인간의 트래픽을 넘어섬에 따라 새로운 네트워크 아키텍처 필요
Trust Layer	보안·거버넌스 체계 구축 * AI agent의 개별인식 관리, 책임 및 법적 규제, 사이버 공격 대응 등

② Architects of the AI Age (MWC 앱 스트리밍 시청)

- (주제) AI 시대를 만드는 인프라 설계자(architects)의 역할
- (주요내용) ①AI 서비스 증가에 따라 기존 5G로는 부족, 5G-A(5.5G) 및 6G가 필요함. ②6G는 AI 시대를 위한 네트워크이며, AI agent가 새로운 사용자가 될 것. ③AI agent 기술이 통신에 미치는 영향(사람이 아닌 AI가입자 확대, 매출 증가, 이탈률 감소 등)

< 관련 사진 >



□ 현지 참가기업 면담

- 참석자 : (NIPA) 정재훈 수석 및 참관단, (참관기업) 미디어이플러스 정지희 대표, 코넥시 정재봉 이사 등
- 주요내용
 - (코넥시) SKT 스타트업 공동관 위치(4YFN), 데이터를 조각화 및 암호화하여 최소 3개 이상의 노드에 분산 저장, 원시 데이터 무결성 입증 관련 기술 소개
 - (NIPA) AI 에이전트의 신뢰성 확보에 있어 중요한 기술로 생각, 원내 관련 사업 소개
 - (미디어이플러스) AI를 통해 임상시험 준비에 소요되는 시간과 비용을 최대 80%까지 단축할 수 있는 기술 소개, 현재 진흥원에서 시행 중이거나 예정된 다양한 사업 및 과제 중 협업할 수 있는 부분에 대해 요청
 - (NIPA) 디지털 헬스 및 바이오 관련 사업으로 보이며, 관련팀으로 전달 완료



참고1

MWC 2026 NIPA 참관단 명단

No	본부명	부서명	성명	직급	역할
1	AI인프라본부	AI인프라본부	변상익	본부장	참관단장
2		AI전략팀	최미서	책임	
3	운영지원단	정보보호팀	권오빈	책임	
4	글로벌본부	글로벌창업팀	홍진경	책임	
5	AI반도체지원본부	AI반도체전략팀	정재학	팀장	
6	지역AX본부	지역AX전략팀	김현환	팀장	
7	경영기획본부	기획예산팀	이재경	수석	
8	SW융합본부	가상융합산업팀	강현태	수석	
9	AI활용본부	AI에이전트팀	정재훈	수석	
10	경영기획본부	회계팀	강주희	수석	
11	지역AX본부	피지컬AI팀	최세진	수석	
12	정책기획단	규제혁신팀	권효은	수석	