
조선·선박 제조 산업의 AX전환 및 AI 기술 동향 파악을 위한 국외출장 결과보고 [MWC 2025 참관]

- '26. 3. 2(일) ~ 3. 8(토), 스페인 바르셀로나 -

2026. 3.

1

출장 개요

□ 출장 목적

- AI 중심의 디지털 전환이 본격화됨에 따라 국내 AI·ICT 기업 지원 정책설계 및 전략 수립을 위한 글로벌 리더기업의 AI 추진 동향 등 해외 최신 기술·기업 동향 및 트렌드 파악
- 조선·선박 제조 산업의 AI 기반 AX 전환(설계·생산·운항·정비) 등 글로벌 산업용 AI·네트워크·디지털트윈 인프라 동향 파악으로 산업용 AI 융합 비즈니스 모델에 대한 인사이트 확보

<바르셀로나 모바일 박람회(MWC 2026) 개요>

일시/장소	■ 2026년 3월 2(월)~5일(목), 스페인 바르셀로나 Fira Gran Via 전시장
주최/성격	■ GSMA 주관 글로벌 최대 모바일·ICT 전시회 (세계 3대 IT 전시회) ■ 모바일 산업 트렌드와 신기술 전시 ■ 이동통신을 기반으로 AI, AR/VR, IoT, 핀테크 등 ICT 융합 산업 전반 다룸
참가 규모	■ 참가국: 205개국 ■ 참가 기업: 2,900여 개 ■ 참관객: 약 10만명 이상
공식 테마	■ "IQ 시대 (The IQ Era)" ■ 지능화 시대 - 모바일을 넘어선 인텔리전스의 확장
핵심 키워드	■ 세부 주제 ① 지능형 인프라, ② 커넥트 AI, ③ 기업용 AI, ④ AI 허브, ⑤ 모두를 위한 기술, ⑥ 게임 체인저

□ 출장 일정 : '26. 3. 1(일) ~ 3. 7(토) (5박 7일)

□ 출 장 지 : 스페인 바르셀로나

□ 출장자 및 담당업무

성명	직급	주요업무
최세진	수석	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI·ICT 기업 지원을 위한 정책 지원 자료 조사 - AI 응용 분야 글로벌 최신 기술·제품·서비스 동향 조사 - 글로벌 산업용 AI 및 산업·서비스와 연계한 AI 융합 실증 사례 파악 - AI+통신+로봇+IoT 통합 생태계 파악 ○ 전시참여 국내외 기업과의 네트워크 구축

※ 출장 효율화를 위해 우리원 참관단 연계 출장

□ 세부 일정(안)

구분		주요 일정	비고
3.1(일)	11:15	o 이동 (인천→바르셀로나)	OZ 511
	17:50	o 이동 (공항→호텔) 및 호텔 체크인	
3.2(월)	09:00~ 12:00	o MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - 화웨이, 에릭슨, 구글, 삼성전자 등	Hall 1~2
	13:00~ 18:00	o MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - 퀄컴, 지멘스, 다쏘 등	Hall 2~3
3.3(화)	09:00~ 10:00	o 행사 등록 및 참관단 공식일정 - 일정 및 세부사항 점검, 전시관련 정보확인	
	10:00~ 18:00	o MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - 4YFN 스타트업 및 혁신기술 전시관 - 4YFN Awards Top 스타트업 발표 세션 참석 - 국내 이동통신사 AI 추진전략 발표 참석	Hall 6, 8
3.4(수)	09:00~ 12:00	o MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - KT, SKT, LGU+, PWC 등	Hall 4
	13:00~ 18:00	o MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - 국내·외 중소기업 및 정부기관, 국가관	Hall 4~6
3.5(목)	09:00~ 12:00	o MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - 피지컬AI 분야 전시기업 참관(에지봇, 매직랩 등)	Hall 5~8
	13:00~ 18:00	o MWC 2026 전시 및 컨퍼런스 참관 - AI 4 Enterprise 주제 관련	Hall 7~8
3.6(금)	19:35	o 참관단 Wrap-Up 미팅(전시회 참관내용 공유 등)	OZ 512
3.7(토)	16:05	o 이동 (바르셀로나→인천)	


2

MWC 2026 전시관 참관 및 세미나 참석

□ 글로벌 주요 기업 전시관

구분	주요내용
Huawei	<p>Advancing Industrial AI Intelligence 다양한 산업 분야에서 실제 적용된 AI 활용 사례 발표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업 현장별 AI 적용 데모(제조, 에너지, 리테일 등 실시간 지능화 시나리오) 소개 제조, 항만, 물류 등에 특화된 거대 모델을 통해 복잡한 공정 스케줄링과 자율 최적화를 시연하여, 단순한 통신장비 기업을 넘어 산업 전반의 AI OS(운영체제) 제공자로 포지셔닝 - 그 외, AI 데이터센터 및 인프라 솔루션 및 지능형 캠퍼스-네트워크 (AI Campus Platform, Wi-Fi 8, 광 네트워크 혁신), AI 기반 자율 복구 네트워크, 스마트 교육·의료 등 산업 확장 사례 소개
	  
Qualcomm + Siemens	<p>산업용 AI + 엣지 컴퓨팅 결합으로 미래형 스마트 팩토리 제시 Siemens 자율 생산 모델 기반 차세대 산업 자동화 공동 시연</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지멘스 산업용 5G 사설망과 Qualcomm 엣지 AI 컴퓨팅 스택을 결합해 실시간 제조 판단이 가능한 스마트 팩토리 구현 - 5G 네트워크를 통해 자율주행운반차(AGV)가 자재를 운송하고, 조립 로봇 팔과 생산 셀과의 통신하는 것을 시연하여 실시간 온프레미스 의사 결정 가능
	 
Dassault Systèmes	<p>차세대 산업용 메타버스 및 버추얼 트윈(Virtual Twin) 플랫폼 3D Univ+RSES 최신 솔루션 공개, 산업 AI 및 가상 트윈 솔루션으로 실환경과 로봇 시스템 간의 연결</p>
	  

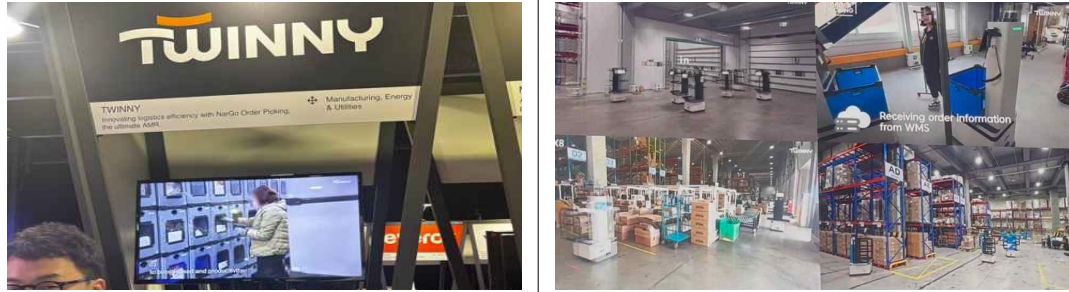
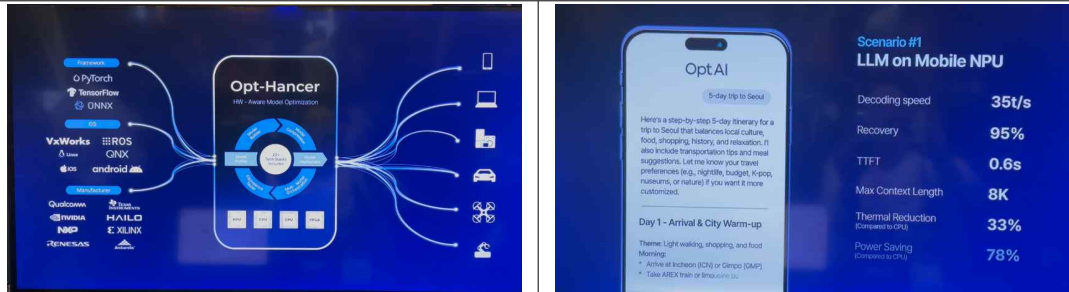

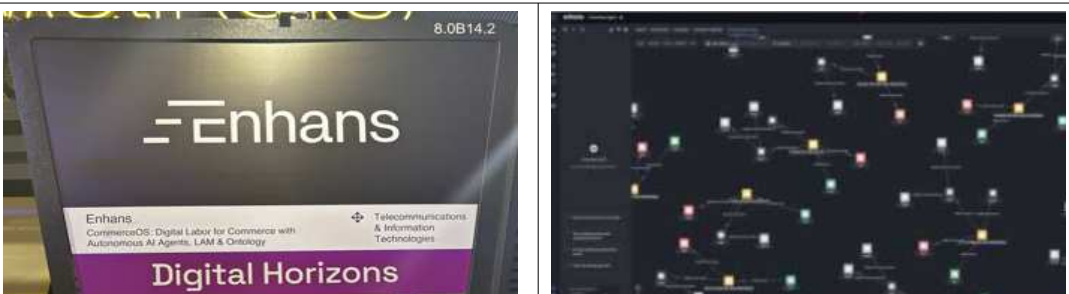
□ 국내 주요 통신사 전시관

구분	주요내용	
SKT	Full-Stack AI SKT 부스는 AI Infra, AI DC, AI Model, AI Service, AI Ecosystem 등을 테마로 SKT의 풀스택 AI 소개, AI 기반 네트워크 핵심 기술인 AI-RAN부터 AI 에이전트 서비스 에이닷에 이르는 AI 인프라, 모델, 서비스 등을 전시 - (피지컬 AI) 엔비디아 디지털트윈 플랫폼 기반 파이프라인과 솔루션 제공 - (로봇 트레이닝 플랫폼) 엔비디아 기술 기반 클라우드 기반 로봇 학습 트레이닝 할 수 있는 플랫폼으로 최적화된 end to end 파이프라인 제공	
	 	
KT	AX 플랫폼 Agentic Fabric 기업 환경에 특화된 엔터프라이즈 AI 운영체제, 다양한 AI 기술과 에이전트를 유기적으로 연결해 기업 업무의 end to end 수행을 지원하는 5계층 아키텍처 기반 플랫폼 - 자동차 부품 제조사 AI 주문 어시스턴트 모델 시연 - Vertical AI Zone: 공공·금융·제조 분야의 실제 AX 적용 사례 전시 - K RaaS (KT Robot as a Service) Physical AI 플랫폼 시연	
	 	
LGU+	기술로 연결되는 사람 중심 AI 익시오 기반의 생활 밀착형 로봇 서비스 시연, 사용자가 명령을 내리기 전에 상황을 판단하고 움직이는 에이전틱 AI로 챗봇이 아닌 보이스를 통해 구현, AI 에이전트와 디지털 트윈 기술을 결합해 네트워크 장애 대응, 품질 최적화, 설비 관리를 AI가 스스로 수행하는 자율 운영 네트워크(Autonomous Network) 소개	
	 	

□ 피지컬AI 관련 전시관

구분	주요내용
HONOR	<p>로보틱스와 AI가 결합된 에이전틱 AI 시대의 선두주자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 스마트폰에 물리적인 구동축(Gimbal)과 로봇 팔구조를 결합한 제품으로 제스처 인식과 대화형 AI가 통합되어, 고개를 끄덕이거나 흔드는 등 감정 표현(EQ)이 가능 - 문워크, 점프, 360도 공중제비 등 고난도 동작이 가능하며, 사용자의 쇼핑을 돕거나 비서 역할을 수행하는 '서비스 로봇'으로 설계
Agibot	<p>인간과 유사한 크기와 정밀한 움직임에 갖춘 상업용 로봇과 물류, 순찰에 최적화된 4족 보행 로봇, 인간의 손동작을 재현하는 5지형 로봇 핸드 등 전시</p>
Capgemini	<p>통신망의 자율화와 피지컬 AI를 연결하는 통합 솔루션 시연</p> <p>계열사인 케임브리지 컨설턴트(Cambridge Consultants)와 협력하여 실제 휴머노이드 로봇 시연</p>
wndrvrdl	<p>피지컬 AI(Physical AI) 및 로보틱스 시연</p> <p>애티브(Aptiv)의 자회사로서 참관객이 시연 영상을 시청했는지 AI가 판독하고, 확인될 경우 로봇 팔이 초콜릿을 제공하는 초콜릿 배분 로봇 시연</p>

□ 4YFN(Four Years From Now), 스타트업 전시관

구분	주요내용
Twinny	<p>물류분야 자율주행 로봇 : 4YFN(4 Years From Now) Awards의 Top 20에 선정 물류센터 내 이동로봇 '나르고 오더피킹'을 생산하는 국내 자율주행 로봇(AMR) 스타트업으로, 나르고 오더피킹은 인프라리스(Infraless) 방식으로 3D라이다 센서 기반 자기위치 추정 기술을 통해 동적 장애물을 회피 주행하는 기술을 구현</p> 
OptAI	<p>4YFN(4 Years From Now) Awards의 Top 20에 선정 기업·의료·커머스 영역을 지능화하는 AI 인프라·서비스 플랫폼 시연 온라인 커머스·고객센터 영역에서 AI를 활용한 상품 추천, 1:1 개인화 챗봇, 자동 응대·업무 지원 솔루션을 데모</p> 
AIM Intelligence	<p>LGU+ 협력 스타트업으로 AI 보안 기술 보유 AI 에이전트 제어 레이어와 Red Teaming 기술 데모 생성형 AI 모델이 기업 정책을 얼마나 잘 준수했는지 측정하는 평가 프레임워크 소개</p> 
Enhans	<p>Commerce 운영 자동화를 위해 데이터 수집, 분석 및 온톨로지 구축 및 AI 에이전트 기반 자동화 솔루션 소개(Discovery, Ontology, Agentic AI, Service, Automation 5가지 레이어 구조)</p> 

3

MWC 2026 주요 내용

□ 통신·네트워크 핵심 기술인 AI-RAN

- 통신 박람회인 MWC 2026에서 ‘통신사가 곧 AI 기업’ 이라고 할 정도로 글로벌 주요 통신사들의 AI 전환(AX) 동향이 뚜렷하게 나타남
 - 특히, AI-RAN(인공지능 무선 접속망)은 성능 최적화, 자원의 공유, 초저지연 서비스를 가능하게 하는 기술로 소개
 - 통신·네트워크 영역에서도 AI가 운영 자동화를 주도하며, 시스템 장애 대응과 최적화를 수행하는 방향으로 발전하고 있으며, 산업 전반에서 AI 기반 자율 운영 인프라의 활용·확산 의미

□ 에이전틱 AI의 확산 및 가속화

- 에이전틱 AI(Agentic AI)는 기존 생성형 AI의 단순 응답에서 벗어나 스스로 판단·계획·실행하는 자율형 AI로, AI를 보조 도구에서 실행 도구로 발전하고 있음
 - 화웨이의 Agentic Core, KT 에이전틱 패브릭, 에이전트 빌더, SKT의 AI-RAN, 삼성전자의 에이전틱 AI 기반 제조 혁신 발표 등 글로벌 기업의 에이전틱 AI 전략 구체화
- 제조 분야에서도 에이전틱 AI, 디지털트윈 시뮬레이션, 전문 AI 에이전트를 결합해 품질 검사부터 물류까지 전 가치 사슬을 자동화하는 자가 최적화 공장(Self-Optimizing Factory) 등 에이전틱 제조 시대 선언
 - 자동화된 기계들의 집합이 아니라, 각 공정마다 배치된 AI 에이전트들이 상호 협력하며 자율적으로 가동되는 지능형 생태계로 진화
- 휴대전화, 로봇, 웨어러블 기기, 자동차, 산업 장비가 점차 AI의 ‘몸’ 이 되고 있으며, 에이전틱 AI가 피지컬 AI와 융합하는 형태로 글로벌 기술 산업이 전체 지능형 인프라를 재조직하고 있음