
글로벌 오픈소스 기술 · 산업 동향조사를 위한 MMC2024 참가 결과보고

- '24. 2. 25(일) ~ 3. 2(토), 스페인 바르셀로나 -

2024. 3.

1

출장 개요

□ 출장 목적

- 세계 최대 모바일 박람회인 MWC 2024 참여한 국내·외 기업의 제품 및 서비스 조사를 통해 ICT 기술에 활용되는 오픈소스 시장 트렌드를 파악하고 향후 공개SW활성화지원 정책 수립에 활용
- (신산업 기술 동향 파악) 주요 글로벌기업 제품 및 서비스 사례를 수집하여 국내 산업계 접목을 위한 지원 프로그램 모색
- (개별부스 참관) 국내·외 주요 참가기업 부스를 참관하여 기업 네트워크를 확보하고 지원정책 수요 수렴
- (공개SW산업 활용) 글로벌 오픈소스 기업의 활용사례를 통한 국내 SW기술 역량 향상 및 SW산업 경쟁력 강화 방안 마련

<MWC 2024 개요>

- (행사명) 국제 모바일 기술 박람회(Mobile World Congress)
- (주관) 세계이동통신사업자협회(GSMA)
- (참가규모) 200개국 2,000개 기업, 80,000명 이상 관람객 참여 예정
- (2024년 주요내용) 5G 이후 이동통신기술 표준 논의, 차세대 모바일기기 구현을 위한 혁신기술 소개 등 예정

□ 출장 일정 : '24. 2. 25(일) ~ 3. 2(토) (5박 7일)

□ 출 장 지 : 스페인 바르셀로나

□ 출장자 및 담당업무

성명	직급	주요업무
이정은	책임	- 오픈소스를 적극적으로 활용한 기업의 사례 수집을 통한 국내 기업의 오픈소스 활용 및 지원방안 모색

※ 출장 효율화를 위해 우리원 참관단 연계 출장

2

출장 일정

일 정	방문지역	시간	내용
2.25(일)	인천 → 바르셀로나	12:05~ 18:40	• 이동(인천 → 바르셀로나) / KE8915
2.26(월)	바르셀로나	9:00~ 13:00	• 참관단 공식일정 및 세부사항 점검 - 일정 및 세부 사항 점검, 전시관련 정보 확인 - 참관단 전체 회의 진행
		13:00~ 18:00	• MWC 2024 전시 및 컨퍼런스 참관 - 부대행사(이동통신 컨퍼런스 등) 중심 참관
2.27(화)	바르셀로나	9:00~ 12:00	• MWC 2024 전시 및 컨퍼런스 참관 - 해외 글로벌기업(화웨이, 에릭슨, 퀄컴 등) 중심
		12:00~ 14:00	• MWC 2024 전시 및 컨퍼런스 참관 - 국내 참가기업(글로벌 오픈소스 기업 중심) 미팅
		14:00~ 18:00	• MWC 2024 전시 및 컨퍼런스 참관 - 국내 글로벌기업(삼성전자, SKT, KT, LGU+ 등) 중심
2.28(수)	바르셀로나	9:00~ 12:00	• MWC 2024 전시 및 컨퍼런스 참관 - 한국 중소기업 및 한국관 중심
		13:00~ 15:00	• MWC 2024 전시 및 컨퍼런스 참관 - 4YFN 2024 참관 등
		15:00~ 18:00	• 행사 참여 국내 SW기업 면담 - 글로벌 오픈소스 적극적 활용 기업의 사례수집을 통한 국내 기업의 오픈소스 활용 및 지원방안 논의
2.29(목)	바르셀로나	9:00~ 16:00	• MWC 2024 전시 및 컨퍼런스 참관 - 한국 중소기업 및 한국관 중심
		16:00~ 20:00	• 참관단 정리 회의 개최 - 참관단 Wrap-Up 미팅 - 전시회 참관 내용 상호 공유 등
3.1(금) ~3.2(토)	바르셀로나 (경유) 파리→ 인천	9:00~ 15:00	• 출장결과 정리(조사자료 및 회의내용 등) 및 출국수속
		15:00~ 17:05(+1)	• 귀국(바르셀로나→(경유)파리→인천)/ AF1649+AF5092

3

주요 내용

□ MWC 2024 전시 및 컨퍼런스 참관 ※ 참관보고서는 별도 작성 예정

○ MWC2024 핵심 테마별 글로벌 트렌드 파악 및 글로벌 우수·선도 기업 제품·서비스 현황 분석

- (5G and Beyond) 5G 상용화 이후 글로벌 주요 통신사(T-Mobile, 화웨이 SKT 등)의 신규 먹거리 발굴과 이를 위한 기술구현 현황 확인

<MWC 2024 주요 통신사 기술발표 내용>

기업	주요내용
SKT	<ul style="list-style-type: none"> - AI 기반 6G 시뮬레이터, AI DC(데이터센터) 관련 기술 시연 - 조비 에비에이션(UAM 기체 제작 글로벌 탑티어 업체)과 협업한 도심 항공교통 운행 목업 전시 <ul style="list-style-type: none"> ※ SKT의 경우 통신망 운용 경험을 바탕으로 한 차세대 교통서비스, 통신 사업 추진 예정 - 도이치텔레콤, 싱텔, 소프트뱅크 등 글로벌 통신사들과 함께 합작 법인 설립 발표
KT	<ul style="list-style-type: none"> - 거대언어모델(LLM)이 적용된 IA 반도체 소버린 AI 사례 소개 등 초거대 AI 활용 범위 확대 발표 - 6G와 차세대 네트워크 개발 등을 위해 글로벌 통신사 수장들과 CEO 보드미팅 등을 추진하여 국제사회 속 국내 통신사 입지 지속 추진
화웨이	<ul style="list-style-type: none"> - 6G 시대에 앞서 5.5G 도입을 역설하며, 사용자 체감 만족도가 증가할 수 있는 5.5세대 이동통신 상용화 발표 - 5.5G는 전송속도가 5G 대비 5~10배 이상 빨라 이를 통해 방송 영상 송출, 실감콘텐츠 체험 등에 활용할 수 있을 것으로 기대

- (Connecting Everything) 통신기술, 모바일 발전에 따른 개인별 연결성 증가와 모바일 에코시스템 구축 현황 파악

<관련 주요 시사점>

- * 개인별 연결성 강화에 따른 사물인터넷(IoT) 기기의 중요성 재강조
- * AI 기술의 발전과 더불어 사람 간의 연결 뿐 아닌 기계 간의 연결도 나타나며 통신, 연결 숫자가 비약적으로 증가
- * 관련 시장 선점을 위해 관련기업 간 협업은 필수, 정부지원 확대 필요

- (Humanising AI) 생성형 AI 등장에 따른 AI 산업 전반의 패러다임 변화와 다양한 신규 서비스 등장 파악

<관련 주요 신규서비스, 기술전시 내용>

기업	주요내용
레블업	<ul style="list-style-type: none"> - 엣지 클라우드 기반의 AI 솔루션과 생성형 AI 애플리케이션 개발 - 특히 생성AI 개발을 간소화하는 자동화 플랫폼을 통해 데이터 분석, 분류, 처리부처 AI훈련, 평가, 서비스 배포 등 전 과정 지원
인티그리드	<ul style="list-style-type: none"> - SK텔레콤과 함께 대형언어모델(LLM)을 연동, 생성형 AI비전기술을 적용한 생성형 AI하드웨어 공개 - 이는 퀄컴사의 AP와 5G를 지원하는 온 디바이스 AI로보틱스 플랫폼을 탑재하는 인포케이션 컨트롤러 서비스
AWS	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 통신사 KT와 함께 B2B 간 고객을 대상으로 하는 생성형 AI 사업 협력 강화 발표 - 아마존 베드록을 활용한 생성형 AI 개발과 클라우드 기반의 프라이빗 5G 서비스를 확산하기 위한 노력 추진

- (Manufacturing DX) Private 5G 등 기술도입에 따른 인더스트리 4.0의 도래, 국내 관련 HW/SW 기술의 글로벌시장 진출 가능성 확인*

* 예) 국내 5G 장비 중견업체의 이음 5G 환경 하 신규 실증사업 도입 가능성 확인으로 관련 신규사업 추진 등 필요

- (Game Changers) 양자컴퓨팅 등 향후 ICT 시장의 판도를 바꿀 수 있는 신규 기술의 발전현황 파악

<관련 주요 신규서비스, 기술전시 내용>

기업	주요내용
딥네츄럴	<ul style="list-style-type: none"> - 대형언어모델 솔루션 구축과정에서 양자화를 통한 성능 최적화를 선보이며, 비즈니스 혁신 가능성을 제시
KT	<ul style="list-style-type: none"> - 유무선 네트워크 보안 구축 과정에서 양자암호 통신 기술을 통해 관련 성능 향상 도모
EY컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> - 양자컴퓨팅을 '미래로 안내하는 기술'로 정의하고 기존 컴퓨터 대비 문제 해결 능력을 약 1억 5,800만배 수준으로 예상

- (Our Digital DNA) 기술 진화에 따른 인류의 미래 문제 연구와 이에 따른 대안·해결책 제시 확인

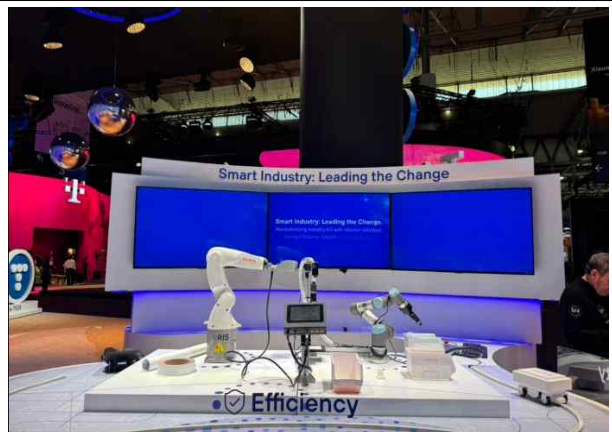
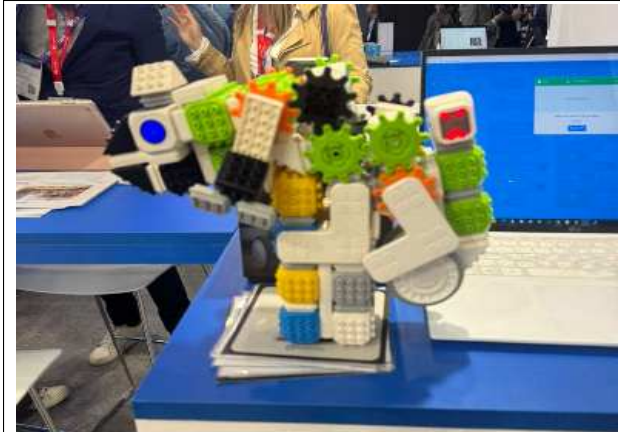
<관련 주요 문제점·해결방안>

- * 기술이 빠르게 등장하는 가운데 전체 테크 산업 리더 중 여성 비중은 여전히 낮은편(28%) → 기술발전국 중심 기술교육 과정 등에 차별성이 없도록 국가 연합의 디지털 평등 활동 추진 필요
- * UN의 지속가능성 및 에너지 효율성 목표에 도달하지 못한 사업운영방식 → 의사결정권자 중심 ESG 경영 등 경영 우선순위 전파 지속
- * 2025년까지 예상되는 사이버범죄 피해액은 약 10조 6,000억 달러에 달할 것으로 예상 → 사이버범죄에 공동대응 할 수 있는 범국가적 대응체계 및 단체 설립

□ 행사 참여 기업·기관 간 네트워킹

- 부처·유관기관, 국내 우수기업 면담을 통한 글로벌시장 진출 지원 방안 논의
 - 기술 변화 속 지원 사업 고도화·규모 확대, 핵심기술 성장을 위한 신규 지원 사업 기획 필요성 논의
 - 국내 기업의 해외진출 성과 창출을 위한 해외전시회 연계 글로벌 성장지원 프로그램 추진 방안 논의
 - 오픈소스를 활용한 차세대 핵심 기술 관련 국내 우수 중소기업의 해외진출 애로사항 수렴 및 대응방안 모색

□ 관련사진



4

출장 집행금액

□ 집행금액 : 총 8,513,527원

구 분			금액(원)	처리방법	계정과목	비 고
국외여비	이정은 책임	체재비 (일비, 식비)	819,847	개인계좌	공개SW 활성화지원 (24-03-K-31)	
		체재비(숙박비)	890,848	개인계좌		
		항공료	4,711,800	법인카드		
		항공수수료	43,100			
	소계		6,465,595			
공공요금 및 제세	· 로밍비		90,026	실비정산 (개인계좌)	공개SW 활성화지원 (24-03-K-31)	
	· 보험료		33,980			
	· 도시세		39,655			
일반 수용비	· 전시장 입장료		1,419,452	법인카드	공개SW 활성화지원 (24-03-K-31)	
사업 추진비	· 회의비		464,819	법인카드		* 회의 1회
합 계			8,513,527			

※ 우리원 출장요령에 근거하여, 스페인 ‘나’ 금지 적용

※ 적용환율은 하나은행 고시 환율('24. 2. 19. 현금매입기준율 적용) 1,358.87/USD 적용

※ 숙박비 총 결제금액의 경우 실비상한액 초과에 따른 개인카드 결제(3인 1실 사용, 1인당 실비상한액 이내)

※ 식비의 경우, 회의비 산정에 따라 총 1식 감액

※ 일부 카드결제(일반수용비, 회의비)의 경우 계획대비 결제금액이 변동되어, 출장종료이후 지출결의 추진으로 카드 결제일 10일 이후 처리

<회의비 사용내역>

구 분	내 역	금액(원)
2.29(목)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 회 의 명 : 우리원 참관단 및 관계기관 면담 ■ 일시/장소 : '24. 2. 29(목), 17:00~20:00 행사장 인근 식당 ■ 주요내용 : MWC2024 발표 주요 기술 서비스 내용 공유 및 향후 우리원 적용방안 논의, 행사 참여 주요기업 대상으로사항 청취 및 우리원 사업 고도화 방안 협의, 국내 우수기업 해외진출, 수출활성화 방안 논의 등 ■ 참 석 자 : NIPA 김득중 부원장, 황승희 수석, 황지윤 책임, 김정희 책임, 김다솜 책임, 이정은 책임, 김선경 선임, 이수민 선임, 박준민 책임, 스페이스뱅크 이원희 대표, 로보그램 성창경 대표, 지크립토 김설룡 연구원, 레블업 신정규 대표, 모빌린트 신동주 대표, 코난테크놀로지 김태형 이사, 사피온 류수정 대표(총 17명) 	464,819
합 계		464,819

참고1

MWC2024 NIPA 참관단 명단

본부명	팀명	성명	담당분야
부원장/경영기획실		김득중 부원장	MWC2024 NIPA 참관단 통솔
경영지원본부	회계팀	황승희 수석	AI반도체, 모빌리티 (자율주행, UAM 등)
	예산팀	황지윤 책임	양자컴퓨팅 등 신기술
정보통신산업 본부	ICT전략팀	김정희 책임	디지털헬스, 5G and Beyond (Private 5G, 6G 등)
AI산업 본부	AIoT산업팀	김다솜 책임	IoT
SW산업본부	공개SW팀	이정은 책임	로보틱스
지역디지털혁신 추진단	지역SW산업팀	김선경 선임	인공지능(AI)
메타버스산업 본부	메타버스산업융합팀	이수민 선임	AR·VR
글로벌 성장본부	ICT수출지원팀	박준민 책임	SW고성장클럽 등 지원기업 해외진출
참석인원 합계		총 9명 (부원장 1명, 수석 1명, 책임 5명, 선임 2명)	

참고2

MWC 2024 행사 개요

바르셀로나 모바일 박람회(MWC 2024) 개요

- 행사명 : 모바일 국제 박람회(MWC: Mobile World Congress)
 - * 1987년 시작한 이동통신 박람회로 3대(CES, MWC, IFA) IT박람회 중 하나
- 기 간 : '24. 2. 26(월) ~ 2. 29(목)
- 장 소 : 스페인 바르셀로나 Fira Gran Via
- 면 적 : 11만m² (30만 Sqft)
- 주 제 : 연결성(Connectivity)을 주제로 가상현실, 핀테크, 디지털 모든것 등에 대한 다양한 주제를 논의
- 규 모 : 세계 200여개국 2,000개 기업 및 80,000여명 참관 예상
- 주 체 : 세계이동통신사업자협회(GSM Association)

< 최근 3년간 MWC 주요 키워드 >

연도	주요 키워드
2021년 (6.28~7.1)	'Connected Impact'를 핵심 주제로 5G및 6G를 비롯한 각종 산업용 IoT, AI 등 모바일 산업 생태계와 우리의 삶을 중점적으로 전시·발표
2022년 (2.28~3.3)	①5G, ②인공지능, ③클라우드, ④핀테크, ⑤사물인터넷 등
2023년 (2.27~3.2)	①5G 가속화, ②가상현실과 메타버스, ③오픈 네트워크 ④핀테크 ⑤디지털 모든것

참고3

MWC 2024 참가 국내기업 명단

No.	기업명	No.	기업명
1	4BY4 INC.	35	emCT
2	ACCUVER	36	emocog
3	ACKLO Inc.	37	emotionwave inc.
4	ACTIONTECH CO., Ltd,	38	ERANGTEK
5	ADDD	39	eTUNNEL Inc.
6	Aimbroad INC.	40	EYL, Inc.
7	AIRS Medical Inc.	41	Fairy Inc.
8	AIT STUDIO	42	Fin Insight co., ltd.
9	Alicorn, Inc.	43	Franklin Wireless
10	ArtygenSPace	44	Gaudio Lab, Inc.
11	Asleep	45	GDFLab. Co., Ltd.
12	BarunPet	46	GEOPLAN INC
13	bitsensing	47	GLS Co., Ltd
14	BLACKBIRDMOBILITY Inc.	48	Gooroomee Inc.
15	Brum Community Co., Ltd.	49	Gwanak Analog Co., Ltd
16	C&Tech Co., Ltd	50	H2K
17	Cellico Co., Ltd	51	HANCOM
18	Cheil Worldwide, Inc.	52	HANKOOK ANTENNA CO., LTD.
19	CIT	53	Hanwool Technology Co., Ltd.
20	CLROBUR CO., Ltd	54	HFR, Inc.
21	ConnexioH, Inc.	55	Hoodoo Labs Inc.
22	Creative Digital Lab Inc.	56	Hololab Co., Ltd
23	Crowdworkds AI	57	Hudson AI
24	CTA Co. Ltd.	58	Hyodol Co., Ltd.
25	CUBROID, INC.	59	i-Scream edu
26	D&C BIOTECHNOLOGY Inc.	60	laan Co., Ltd.
27	DABIDA Corp.	61	iGiS Co., Ltd.
28	Damoa Tech Co., Ltd	62	InHandPlus
29	DEEP.FINE	63	Innertron, Inc.
30	DeepNatural	64	iNNOCRATIC Technologies , Inc.
31	DEEPIX	65	IoTrust Co Ltd
32	DOBE COMPUTING CO., LTD.	66	JTUSCAT Co., Ltd
33	DroMii Co., Ltd.	67	KAON Group
34	E-SONG EMC CO., LTD.	68	KC Technology

No.	기업명	No.	기업명
69	KDLAB INC	110	Safeway.inc
70	KGROUND	111	SAIG
71	KidariStudio, Inc	112	Samsung Electronics Co., Ltd.
72	KMS Partner Co., Ltd.	113	Samsung Electronics Networks
73	KT Corporation	114	Samsung Semiconductor
74	Lablup Inc.	115	SangShin ICT Co., Ltd.
75	LG Uplus Corp.	116	Sejongcuebiz
76	Linkface Co., Ltd.	117	Sensorview Co., Ltd.
77	LUXROBO Co., Ltd.	118	Seouldynamics Inc.
78	Maxst Co., Ltd	119	Sharebox Co. Ltd.
79	mBaaS.inc	120	SK hynix
80	MEZOO	121	SK Telecom
81	Mobilint, Inc.	122	SL Tech. Co., Ltd
82	Model Solution	123	SN Display Co., Ltd.
83	mpWAN Inc.	124	Spacebank Inc.
84	MYREN.Inc.	125	SPS Inc.
85	Naviworks Co., Ltd.	126	SRTechnology
86	NdotLight Co., Ltd.	127	STATIC
87	NDS Solutions Co., LTD.	128	Suhyuntech Co., Ltd.
88	Nine Makers Inc.	129	Sunwoo Communication Co., Ltd.
89	NINEWATT	130	TEAMPLAYER
90	NoriSpace	131	The NExT.AI
91	NORMA	132	The Vplanet Inc.
92	NOTA Inc.	133	TiSC
93	NUSEUM Inc.	134	TJ INNOVATION Co., LTD.
94	Onesoftdigm	135	TUAT Corp.
95	Oysterable Co., Ltd.	136	UBCS Co., Ltd.
96	P&C Solution	137	VCAT.AI
97	PARASTAR Entertainment	138	VENTA VR
98	Petnow Inc.	139	vspace
99	PiQuant. Co., Ltd	140	WATA Inc
100	Ploonet Inc.	141	Watervation
101	Polaris3D	142	Wave Fusion Lab
102	QSIMPLUS	143	WEHUB Inc.
103	QUVE Co., Ltd.	144	Wevercomm Co., Ltd.
104	Raon A&C Inc.	145	WooYoung Information Technology
105	Redbrick Inc.	146	XMW Inc.
106	removing company corp.	147	Y.TECH
107	Robogram Artificial Intelligence Robot Research Institute Co., Ltd	148	z-emotion
108	RoboRisen	149	Zentry Co., Ltd.
109	Rovothome	150	Zkrypto Inc.

참고4

MWC 2024 참가 국내기업 중 우리원 지원기업 현황

연번	기업명	주요 지원내용(본부)	주요제품·서비스	전시위치
1	지크립토	블록체인(SW)	블록체인 기술 기반의 지식증명, 투표서비스 등 제공	Hall 8
2	이모션웨이브	블록체인(SW), 메타버스(메타), 해외진출(글로벌)	AI 기술 기반의 디지털 휴먼 플랫폼 개발	Hall 8
3	딥브레인AI	메타버스(메타)	대화형 인공지능 기술 기반 AI 휴먼 서비스 개발	Hall 7
4	피앤씨솔루션	메타버스(메타)	혼합현실 하드웨어(글라스) 제조 및 관련 엔진 개발	Hall 7
5	아이지아이에스	메타버스(메타), 지역SW지원(지역)	파노라마 자동제작, 편집 기능 등을 통한 3차원 공간 구축 서비스	Hall 1
6	리벨리온	AI반도체(AI)	인공지능 반도체 설계 전문기술	미확인
7	모빌린트	AI반도체(AI), 수출개척단(글로벌)	인공지능 반도체 설계 전문기술	Hall 7
8	딥엑스	AI반도체(AI), 수출개척단(글로벌)	인공지능 반도체 설계 전문기술	Hall 7
9	사피온	AI반도체(AI)	인공지능 반도체 설계 전문기술	미확인
10	우경정보기술	해외진출(글로벌), 지역SW지원(지역)	AI 기술 기반의 지능형 영상분석 및 영상보안 서비스	Hall 7
11	스페이스뱅크	기업성장(글로벌)	SaaS, IoT 기술 기반의 기업 DX 전환 지원 솔루션	Hall 8
12	딥 파인	수출개척단(글로벌)	XR기술 기반 공간정보 구축 솔루션	Hall 7
13	로보그램	수출개척단(글로벌), 지역SW지원(지역)	AI 기술 기반의 블록코딩 등 에듀테크 서비스	Hall 1
14	센서뷰	기업성장(글로벌)	5G 기술 기반 안테나, 케이블, RF연결 솔루션 등 개발	Hall 7
15	브이스페이스	지역SW지원(지역)	지능형 비행제어 시스템 등 미래 모빌리티(UAM 등) 개발	Hall 7
16	코넥시오에이치	지역SW지원(지역)	빅데이터 기반 전자상거래 사업의 판매활동 데이터 분석 솔루션	Hall 8
17	다비다	지역SW지원(지역)	비대면 양방향 화상 솔루션을 통한 교육 플랫폼 제공	Hall 1
18	마이렌	지역SW지원(지역)	AI 기술 기반 실시간 사고 신고 솔루션	Hall 6
19	웨어박스	메타버스(메타)	메타버스 실감미디어 콘텐츠 개발	Hall 6
20	지디에프랩	메타버스(메타)	AI 기술 기반 이미지, 영상 품질 향상 기술(업스케일)	Hall 7
21	홀로랩	메타버스(메타)	차세대 홀로그램 영상 및 3D, VR/AR 영상 제작	Hall 7
22	네비웍스	메타버스(메타)	확장 현실(XR) 기술 기반 가상훈련 플랫폼	Hall 7
23	맥스트	메타버스(메타)	증강현실 개발 플랫폼 및 기술응용 서비스 제공	Hall CS
24	레블업	디지털헬스(헬스)	생성형AI 애플리케이션 통합 플랫폼	Hall 7