

인공지능 활용 국내외 우수기업 협력을 위한
MWC 2024 참석 국외 출장 결과보고
[출장지역 : 스페인, 바로셀로나]

☐ 기 간 : 2023.02.24(토)~03.1(금), 5박 7일

2024. 03. 22.

시산업본부
정보통신산업진흥원

1. 출장개요

□ 출장목적

- 인공지능 등 최신 정보기술 동향 파악 및 국내외 우수기업과의 네트워킹 등을 통해 AI바우처 지원 기업의 글로벌 진출을 모색하기 위해 ‘2024 MWC’ 참석
※ Mobile World Congress(MWC) : 매년 2월 스페인 바르셀로나에서 열리는 ICT 전시회로서 미국 CES(1월), 독일 IFA(9월)와 함께 세계 3대 IT전시회 중 하나임
- 인공지능을 활용한 민간의 우수한 기술을 통해 국정과제11. ‘모든 데이터가 연결되는 세계 최고의 디지털플랫폼정부 구현’ 을 지원하기 위함
※ 디지털플랫폼정부위원회 공무국외출장관련 협조 요청 공문(디플정위원회, '24.2.8)

□ 출장개요

- 출장기간 : 2024년 2월 24일(토) ~ 3월 1일(금), 5박 7일
- 출 장 지 : 스페인, 바로셀로나
- 출 장 자 : AI산업기반팀 박성원 수석
* 디지털플랫폼정부위원회 : 김영미 위원, 조준희 위원, 강용성 위원, 이주완 위원, 이용석 단장, 윤희봉 과장, 김숙진 과장, 이선화 주무관

□ 출장일정

일 정		방문지역	주요일정
1일차	02.24(토)	이동 (인천→바로셀로나)	• 인천 출발(11:15) → 바로셀로나 도착(17:50)
2일차	02.25(일)	바르셀로나 (Fira Gran Via)	• MWC 2024 주요 전시장 사전 점검 및 주요전시 참여 여자 업무협약(과기정통부 등) • AI, 클라우드 등 GovTech기업 해외진출 및 해외수출 지원 방안 논의
3일차	02.26(월)	바르셀로나 (Fira Gran Via)	• MWC2024 주요전시관 참관(7관, 4관, 3관) - KOTRA, KICTA 등 통합 KOREA관 / KT, SKT, 텔레포 니카 등 통신사관 / 에스토니아, 영국 등 국제관 참관

일 정		방문지역	주요일정
			<ul style="list-style-type: none"> • ICT 산업의 AI도입 및 서비스 동향, DPG 적용 방안 논의(SKT, 쏘리드 등 관계자 협의)
4일차	02.27(화)	바르셀로나 (Fira Gran Via)	<ul style="list-style-type: none"> • MWC 2024 주요 키노트 및 전시장 참관(2관, 1관) - 삼성네트워크, 삼성반도체, 삼성모바일 등 삼성관/에릭센, 화웨이 글로벌 기업관 등 - 한국무역협회, 창업진흥원, 서울대, SKT 스타트업관 등 • MWC2024 더웰컴-티타임즈 밋업
5일차	02.28(수)	바르셀로나 (Fira Gran Via)	<ul style="list-style-type: none"> • 바르셀로나 디지털 혁신지구 현장 방문 및 정책 협의 • MWC 2024 주요 전시장 참관(3관) - 샤오미, 모토로라 등 혁신기업관
6일차	02.29(목)	바르셀로나 (Fira Gran Via)	<ul style="list-style-type: none"> • MWC 2024 주요 전시장 참관(5, 6관, 4YFN관) - 스노우플레이크, AWS, 쉘컴 등 AI 서비스관 등
7일차	02.29(목) ~ 03.01(금)	이동 (바르셀로나→인천)	<ul style="list-style-type: none"> • 바르셀로나 출발 2.29(목) 19:35 → 인천 도착 3.1(금) 16:00

2. 출장일정

□ 2.24(토) 인천 → 스페인(바로셀로나)

○ 인원 : 박성원 수석

* 정부 및 유관기관 : 디지털플랫폼정부위원회 민간위원 김영미 위원(상명대 교수), 디지털플랫폼위원회 추진단 이용석 단장, 김숙진 과장, 윤희봉 과장, 이선화 주문관, NIA 남명기 책임

현지시간	주요내용	비고
~ 08:00	■ 공항도착(제1터미널)	
08:00~11:15	■ 인원점검, 출국수속 및 탑승 대기	
11:15	■ 탑승	
11:15~17:50	■ 인천 ✈ 스페인(바로셀로나) - (이동시간) 14시간 35분, (시차) -8시간	OZ511

□ 2.25(일): 스페인(바로셀로나)

현지시간	주요내용	비고
09:00~11:30	■ 과기정통부 미팅 및 MWC 참관 준비 - MWC 방문기관 최종일정 조율 등	
11:30~13:30	■ 중식	
	■ 이동	회의장 미정
14:00~18:00	■ MWC 2024 주요 전시장 사전 점검 및 주요 전시 참여자 업무협의	각 부처 및 KOTRA 등 관련 기관(업)
18:00~20:00	■ 만찬	
20:00~21:00	■ 이동 (회의장 → 호텔)	

□ 2.26(월): 스페인(바르셀로나)

현지시간	주요내용	비고
08:00~09:00	■ 이동(호텔 → MWC전시관)	
09:00~11:30	■ MWC2024 주요전시관 참관(7관, 4관, 3관) - 과기정통부, 산업부 등 통합 KOREA관 / KT, SKT, 텔레포니카 등 통신사관 / 에스토니아, 영국 등 국제관 참관	과기정통부 류제명 네트워크실장 동행
11:30~14:00	■ 중식	
14:00~18:00	■ ICT 산업의 AI도입 및 서비스 동향, DPG 적용 방안 논의(SKT, 쉐리드 등 임원 및 관계자 협의) * 디지털플랫폼정부위원회 회의 동참	SKT 관계자 미팅 (김경덕 부사장 등) 쉐리드 미팅 (이승희 대표 등)
18:00~20:00	■ 만찬	통신사 관계자 등
20:00~21:00	■ 이동 (회의장 → 호텔)	

* 디지털플랫폼정부위원회 민간위원 및 디지털플랫폼정부 추진단 동행

□ 2.27(화): 스페인(바르셀로나)

현지시간	주요내용	비고
08:00~09:00	■ 이동(호텔 → MWC전시관)	
09:00~12:00	■ MWC 2024 주요 키노트 및 전시장 참관(2관) - 삼성네트워크, 삼성반도체, 삼성모바일 등 삼성관	과기정통부 류제명 네트워크실장 동행
12:00~14:00	■ 중식	
14:00~17:00	■ MWC 2024 주요 키노트 및 전시장 참관(1관) - 에릭센, 화웨이 글로벌 기업관 등	
17:00~18:00	■ 이동 (전시관 → MMC2024 더웰컴-티타임즈 밋업 행사장)	
18:00~20:00	■ MWC2024 더웰컴-티타임즈 밋업 간담회 참석	
21:30~22:30	■ 이동 (행사장 → 호텔)	

* 디지털플랫폼정부위원회 민간위원 및 디지털플랫폼정부 추진단 동행

□ 2.28(수): 스페인(바르셀로나)

현지시간	주요내용	비고
08:00~09:00	■ 이동(호텔 → MWC전시관)	
09:00~11:30	■ 바르셀로나 디지털 혁신지구 방문 및 업무 협의	
11:30~14:00	■ 중식	
14:00~18:00	■ MWC 2024 주요 전시장 참관(3관) - 샤오미, 모토로라 등 혁신기업관	
18:00~20:00	■ 만찬	
20:00~21:00	■ 이동 (회의장 → 호텔)	

* 디지털플랫폼정부위원회 민간위원 및 디지털플랫폼정부 추진단 동행

□ 2.29(목): 스페인(바르셀로나)

현지시간	주요내용	비고
~10:00	■ 호텔 체크아웃	
10:00~14:00	■ MWC 2024 주요 전시장 참관(5, 6관, 4YFN관) - 스노우플레이크, AWS 등 클라우드 서비스관 등	
14:00~15:00	■ 중식	
15:00~16:00	■ 공항이동	
16:00~19:35	■ 출국수속 및 탑승 대기	
19:35~16:00+1	■ 스페인(바르셀로나) ✈ 인천 - (이동시간) 12시간 25분, 3.1(금) 도착	OZ512

□ 기타사항

- 상기의 모든 일정은 디지털플랫폼정부위원회 일정을 기반으로 추진 하였으며, 현지 사정에 따라 출장계획 대비 일부 일정 변경함

3. MWC 세부활동 내용

1 개요 및 특징

□ 개 요

- 일 시: 2024.2.26.(월) ~ 29일(목)
- 장 소: 스페인 바르셀로나, 피라 그란 비아(Fira Gran Via)
- 주 최: 세계이동통신사업자연합회(Global System for Mobile Communications Association · GSMA)
- 주 제: ‘미래가 먼저다’(Future first)
- * MWC 핵심테마 : (1) 5G와 그 너머(5G & Beyond), (2) 모든 것을 연결(Connecting Everything), (3) 인간화된 AI(Humanising AI), (4) 제조업 디지털 전환(Manufacturing DX), (5) 게임 체인저(Game Changers), (6) 우리의 디지털 DNA(Our Digital DNA)

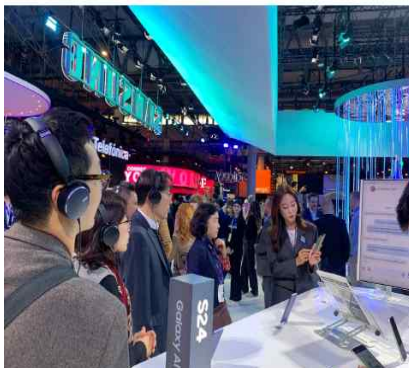
< MWC 2024 메인 테마 및 취지 >

테마	취지
(1) 5G와 그 너머 (5G & Beyond)	빠른 속도로 개발되는 AI, 확장현실(Extended Reality)과 같은 신기술이 실생활에 적용되기 위해 필요한 5G 또는 6G 인프라 투자에 대해 다룸
(2) 모든 것을 연결 (Connecting Everything)	향후 2년 내 전세계적으로 150억 개의 사물인터넷(IoT) 기기가 서로 연결될 것으로 전망됨에 따라, 이를 위해 필요한 개방적이고 원활하며 지속가능하고 안전한 무선 네트워크 솔루션에 대해 살펴보고자 함
(3) 인간화된 AI (Humanising AI)	최근 전 세계적으로 이슈가 되고 있는 생성형 AI가 우리들의 일상에 어떠한 실질적인 변화를 일으키며, 어떠한 리스크 관리가 필요한 지 등에 대해 다룸
(4) 제조업 디지털 전환 (Manufacturing DX)	5G와 AI, 로봇틱스 등을 기반으로 한 스마트팩토리 솔루션에 대해 집중
(5) 게임 체인저 (Game Changers)	AI, 양자컴퓨터, 확장현실과 같이 미래 무선산업 구도를 완전히 바꿀 수 있는 신기술에 대해 알아보고자 함
(6) 우리의 디지털 DNA (Our Digital DNA)	지속가능성, 다양성, 새로운 인재 유치가 기업의 사회적 책임을 넘어 전략적 우선순위가 된 무선통신산업의 현재와 미래를 조망

- 규 모: 전 세계 200여 개국, 2,400여 개 기업, 9만 3천여 명 참가
- 참가기업:
 - 국내: SK텔레콤, KT, 삼성전자, 삼성디스플레이 등 다양한 산업의 165개 한국 기업이 참가
 - 해외: Microsoft, AWS, Nvidia, Intel, Ericsson, Nokia, Huawei, Xiaomi, Telefonica, Snowflake 등 참가

□ 특 징

- MWC 2024는 기존의 이동통신을 넘어 인공지능을 중심으로 업체 간 치열한 경쟁과 협력, 그리고 실험적인 하드웨어를 선보임
 - 특히, 이번 행사는 AI(인공지능), Alliance(연대협력), Alternative(대안)을 중점으로 선보임
- AI(인공지능)
 - 지난해 MWC에서 AI가 부상하기 시작했다면 올해는 기업들이 본격적으로 AI를 활용하여 사용자 경험을 강화하고 수익을 창출할 것인지를 보여줌
 - * 온디바이스 AI 기능을 갖춘 스마트폰(삼성전자), 앱 없이 AI기능으로만 작동하는 AI 컨셉 폰(T-mobile), 사람과 대화가 가능한 휴머노이드 AI로봇 '아메카'(e&)이외에 통신사, AP개발사 등 참여하는 거의 모든 기업이 AI에 주목하여 전시



삼성전자 S24



e& 아메카



T-mobile 마젠타AI

o Alliance(연대협력)

- AI 열풍 속에서 빅테크에 주도권을 내주지 않고 통신사 자체적인 AI 경쟁력을 확보하기 위한 글로벌 통신사들 간의 협력 추진

* '글로벌 텔코 AI 얼라이언스' 출범 : SK텔레콤, 도이치텔레콤, 이앤(e&)그룹, 싱텔그룹, 소프트뱅크 5개사가 AI 기술을 공동 개발할 글로벌 통신사 합작법인 설립



o Alternative(대안)

- 투명 노트북, 롤러블폰, 갤럭시 링, 롤러블 폰, 스마트 안경 등 다양한 실험적인 제품을 전시함

2 기조연설(Keynote)

○ Keynote2 : The Digital Vision for Telcos (통신사를 위한 디지털 비전)



CEO, Ethio Telecom - Frehiwot Tamiru
CEO, Telstra Group - Vicki Brady
Group CEO, Veon - Kaan Terzioğlu
Deutsche Telekom AG - Tim Hoettges

* 주제 : 5G & Beyond

- 새로운 글로벌 플레이어(틱톡, 우버, OpenAI 등)가 생겨난 것에 반해 모바일 사업자의 수익화로 이루어지지 않는 것
- 새로운 비즈니스 모델, 파트너십, AI, 로봇 공학 및 클라우드 기반 5G 서비스 추진을 위한 새로운 전략의 필요
- ⇒ 생성형 AI 등 네트워크 집중적인 제품과 서비스로, 연결 용량과 속도의 중요성이 커지고 있음
- ⇒ AI는 엄청난 처리 능력을 필요로 하는 가운데 전 세계 통신사와 클라우드가 협력해야 한다고 강조하며 글로벌 기업간 파트너십과 공정한 거버넌스가 필요하다고 강조
- ⇒ 통신사들이 어떻게 살아남을지에 대한 고민과 해결책을 제시함

○ Keynote3 : Our AI Future (우리의 AI 미래)



CEO, Google DeepMind - Demis Hassabis

* 주제 : 'Humanising AI'

- AI의 기술 변화, 인류의 진보, 과학적 발견을 가속화하는데 미치는 영향에 대해 논의
- ⇒ 앞으로 2~3년 안에 인공지능(AI)이 디자인한 약을 병원에서 보게 될 것이라고 생각한다고 언급

- ⇒ 글로벌 대형 제약사 일라이릴리, 노바티스 등과 구글 딥마인드는 최근 계약했다고 밝히며 앞으로 질병을 치료하는 새로운 약을 발견하는 데 걸리는 기간이 평균 10년에서 앞으로 몇 달 정도로 줄어들 가능성이 있다고 함
- ⇒ 오픈AI가 부정확함에도 불구하고 챗GPT를 공개했는데 사람들이 즐기는 것을 보고 딥마인드는 자신들이 실수를 했다고 언급. 지금까지는 전문가를 위한 AI를 준비했는데 이제는 일반 사람들을 위한 AI를 향해 가고 있다고 언급

○ Keynote5 : New Strategies for a New Era (새로운 시대를 위한 새로운 전략)



CEO, Dell Technologies -Michael Dell
Vice President, Microsoft -Brad Smith

* 주제 : Connecting Everything

- Dell Technologies와 Microsoft같은 기술 대기업이 데이터 및 소프트웨어 애플리케이션을 관리하기 위한 인프라를 구축해 나갈 계획과 방안에 대해 논의
- ⇒ AI가 중심이 되는 디지털 혁신은 기술 진화를 넘어 연결성과 운영 효율성 향상이 함께 일어나야 한다고 강조함
- ⇒ AI를 포함한 궁극적인 기술의 발전은 그 기술로 인해 얼마나 더 많은 일을 효율적으로 할 수 있느냐로 향하고 있음
- ⇒ AI는 600년 전 유럽에서 발명된 금속활자 인쇄만큼 혁신적이며 현 시대의 가장 큰 발명품으로 새로운 경제 생태계를 만들었다고 언급
- ⇒ AI 서비스 발전에는 데이터가 필요하고 데이터에 따라 AI 서비스의 품질이 결정된다는 데이터의 중요성을 함께 언급

3 전시 참관 및 체험 내용

① AI

- o 통신 분야의 AI 기술력 강화를 위한 글로벌 얼라이언스 구축
- o 모바일 기기에 온디바이스 AI 기능을 탑재하기 위해 반도체, 모바일 디바이스 기술의 개발 사례 공유
- o SK텔레콤은 글로벌 통신사 도이치텔레콤, e&등과 ‘글로벌 텔코 AI 얼라이언스’ 추진하여 통신사 데이터 중심으로 학습한 텔코LLM 협업
- o 삼성전자는 글로벌 반도체 기업 엔비디아, ARM 및 에릭센, 소프트뱅크 등과 함께 AI를 활용한 6G 기술 연구를 위한 AI-RAN 얼라이언스 공개
- o 마이크로소프트는 오픈AI의 GPT 모델을 클라우드 플랫폼 Azure에 접목하여 글로벌 통신사에서 활용한 AI 기반 고객 관리 사례 공유
- o 중국의 경우 자체적인 LLM 모델을 전시하였으며 한국 스타트업도 자체 LLM모델을 전시하는 경우가 많음



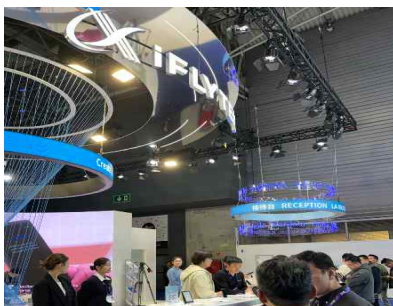
SKT



KT



마이크로소프트



아이플라이텍



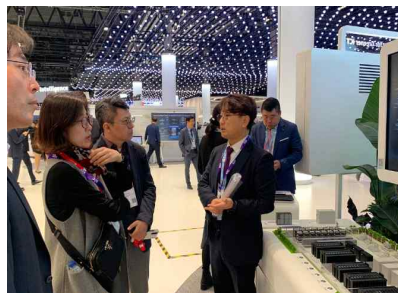
베스핀글로벌



크라우드웍스, 플리넷

② 6G

- 미래 6G 환경에서 사용할 디바이스, 기지국 프로토타입 등이 전시되며 6G 환경에 대한 기업의 비전과 청사진 공개
 - 6G 연구 등을 목표로 글로벌 주요 빅테크, 통신업체 다수가 참여한 얼라이언스 출범
-
- 에릭슨은 5G 기술을 최적화할 수 있는 제품 및 솔루션을 소개하였으며 AI 기술의 다양한 활용 사례(국방, 건설 등)를 선보임
 - LG전자와 에릭슨의 합작사 에릭슨 엘지는 5G 이후 다가올 6G 시대의 단말기와 기지국 프로토타입 등을 선보임
 - 화웨이는 기존 5G 대비 빠른 5.5G 상용화를 위한 비전을 제시
 - 6G가 아닌 5.5G를 강조하며 올해는 5.5G가 본격적으로 상용화 될 것으로 예상하며 5.5G, AI, 클라우드의 융합으로 인해 통신사는 새로운 애플리케이션과 역량을 개발할 수 있을 것이라 언급
 - 화웨이는 기존의 통신 장비뿐 아니라 데이터 관리, 클라우드에 이르기까지 다양한 영역으로 비즈니스를 발전시키고 있음
 - 전체 직원의 50% 이상이 R&D 인력이며 45세에 은퇴를 하여도 될 정도의 높은 임금을 받고 있음



화웨이



에릭슨

③ 폼팩터

- 스마트 기능이 탑재된 반지, 글라스 형태 등 다양한 웨어러블 디바이스가 전시
 - 벤더블 스마트폰, 투명 디스플레이를 탑재한 노트북 등의 혁신 기술이 접목된 스마트 디바이스 전시
-
- 삼성전자는 생체정보 센서를 탑재한 스마트 반지 ‘갤럭시 링’의 실물을 최초 공개
 - 레노보는 17.3인치 마이크로 LED 투명 디스플레이를 탑재한 ‘싱크북 투명 노트북’을 선보임
 - 모토로라는 화면이 휘어지는 디스플레이를 탑재하여 손목에 착용할 수 있는 벤더블 스마트폰 전시



퀄컴 스마트 글라스



레노버 투명 노트북



삼성전자 갤럭시 링

④ 반도체

- 다량의 데이터 처리와 빠른 데이터 송수신을 위한 AI반도체의 중요성이 높아짐
 - AI 반도체를 활용하여 효율성을 높인 통신 솔루션 등의 신규 제품이 주목 받음
-
- 삼성반도체는 HRM3E, GDDR7 등 다량의 데이터 통신 처리 역량을 보유한 AI 시대의 핵심 기술을 보유한 반도체 제품 홍보 진행
 - 인텔은 5G 기반 가상 무선 액세스 네트워크 시장에 특화된 프로세서인 Xeon 프로세서의 차세대 버전인 ‘Sierra Forest’를 공개

- 대한민국 스타트업인 DeepX는 엣지 디바이스에 효율적으로 배치할 수 있도록 맞춤형 최첨단 AI 반도체 원천 기술 기반의 제품을 전시



삼성 반도체



딥엑스



QCT, 인텔

⑤ 모빌리티

- MWC 참가하는 기업의 산업 외연이 확대되며 모빌리티가 주요 트렌드로 부상
- 전기차, 도심항공모빌리티(UAM)를 비롯하며 전장용 통신 솔루션 등 모빌리티 신기술이 공개됨
- SK텔레콤은 미국의 에어택시 제조회사 조비 에비에이션과 협력하여 UAM 서비스를 체험할 수 있는 기체 목업 공간 운영
 - 김포공항-워커힐 구간의 UAM 서비스 체험이 가능하도록 대형 LED 화면 기반 체험 시설 운영
- KT는 AI로 UAM 교통을 관리하는 지능형 교통관리 시스템(UATM)에 디지털 트윈을 접목한 ‘UAM 교통 트윈’ 기술을 선보임
- 미국 스타트업인 알레프 에어로노틱스는 비행과 주행이 가능한 플라잉카 시제품을 MWC에서 공개
- 대한민국 스타트업인 V-space는 도심항공교통(UAM) 등 비행기체와 관련해 독자적인 연구개발 역량을 누적해 왔으며 자체 개발한 브이-스피더를 전시
- 샤오미는 지난 12월 공개한 첫 번째 전기차 ‘SU7’를 전시
 - 또한 4족 보행 로봇 ‘사이버도구2’는 개 3만 마리의 데이터를 AI로 학습하고 고정밀 센서를 장착하여 전시



SK텔레콤



KT



V-space



알레프 에어로노틱스



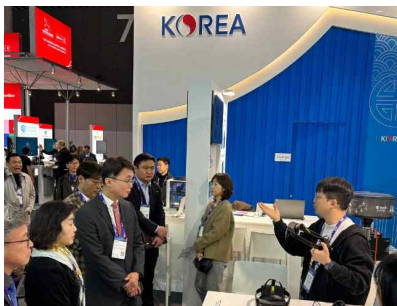
샤오미



샤오미

⑥ 기타 전시관

- o 영국, 프랑스, 일본, 대한민국은 국가관을 운영하여 자국의 스타트업의 기술 전시와 영업 활동을 지원



한국 국가관



에스토니아 국가관



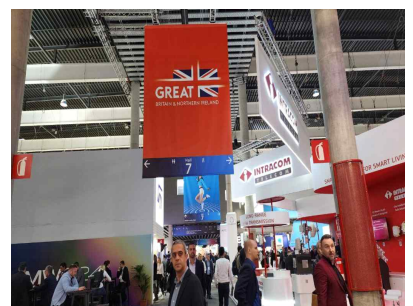
에스토니아 디지털시민증



프랑스관



일본관



영국관

- 클라우드 기반 서비스 기업도 인공지능 기반 서비스 활용 사례 및 통신사 등 기업의 데이터 처리를 위한 혁신 기술을 전시
 - 세일즈포스 모바일 산업에서 발생하는 AI 과제 해결을 돕기 위해 데이터 분석과 CRM, 워크플로우 기술을 강조
 - 클라우드 데이터 플랫폼 기업인 스노우플레이크는 미국의 대표적인 SaaS기업으로 클라우드에 흩어져있는 수많은 데이터들을 분석하고 융합하여 데이터를 소비자한테 사람들에게 의미 있는 데이터를 제공
 - * 스노우플레이크는 어느 한 클라우드 인프라 업체에 의존하지 않고 종합적인 분석 서비스 제공이 된다는 큰 장점을 가지고 있음



스노우플레이크



세일즈포스



vmware

4. 네트워킹 및 업무협의

① GovTech 기업 해외진출 및 DPG 수출 지원 방안 논의

□ 개 요

- 일 시: 2024.2.25.(일) 16:00 ~ 18:00
- 장 소 : 바르셀로나 Hira Gran Via (MWC 일반관, 4YFN 스타트업관)
- 참석자
 - 디플정위 : 김영미 위원, 이용석 단장, 윤희봉 과장, 김숙진 과장, 이선화 주무관
 - 공공기관 : 박성원 수석(NIPA) 남명기 책임(NIA),

- 참석기업 : 벤탐브이알 전우열 대표, 씨아이티 이유실 연구소장, 뉴지
업랩 김지영 대표, 오이스터에이블 배태관 대표, KiCTA
이한범 부회장 등 20개 기업 관계자

□ 주요 내용

- 디지털플랫폼정부위원회는 ‘MWC 2024’ 통합한국관(KOREA) 참여
기업(과기정통부, 산업부 등 8개 기관, 118개사 참여) 격려 및 우리 국내
기업의 우수한 기술 동향과 각 부처의 해외진출 추진방향 청취
< MWC 2024 통합한국관 참여현황 >

-
- **(배경)** 수출 활력 제고 및 국가 브랜드 확산을 위해 동일 전시회 他 기관
참가기업 마케팅 통합운영 추진
 - **(현황)** 과기정통부, 산업부, 중기부, 지자체, 유관기관 등 역대 최대규모 구성
* (‘23) 3개 기관 76개 기업 → (‘24) 8개 기관, 118개 기업
 - **(위치)** MWC(일반관) 및 4YFN(스타트업관)
-
- 래블업, 가우디랩 등 올해 1월 CES 참가했던 기업 및 초거대 AI,
증강현실, 딥러닝, 컴퓨팅 관련 기술을 활용한 중소기업·스타트업의
해외 진출의 애로사항과 저변 확대를 위한 정책지원 방향 논의
 - 특히, 그간의 AI 바우처 사업을 통해 성장한 중소(견) 기업의 해외
진출 지원을 위해 디지털플랫폼정부위원회의 ‘글로벌 DPG 얼라이
언스’ 참여를 통한 국내 기업의 해외진출 경쟁력 확보 지원 고려

② ICT 산업의 AI 도입 및 서비스 동향, DPG 적용 방안 논의

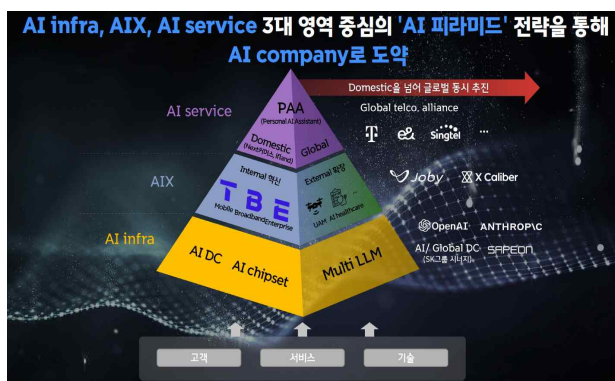
□ 개 요

- 일 시: 2024.2.26.(월) 16:00 ~ 18:00
- 장 소 : 바르셀로나 Fira Gran Via
- 참석자
 - 디플정위 : 김영미 위원, 조준희 위원, 강용성 위원, 이주완 위원,
이용석 단장, 윤희봉 과장, 김숙진 과장, 이선화 주무관

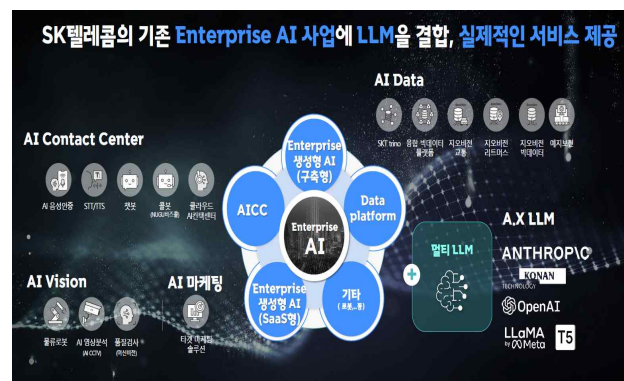
- 공공기관 : 박성원 수석(NIPA), 남명기 책임(NIA), 박은경 본부장(KOSA)
- 참석기업 : (SKT) 김경덕 부사장, 양승현 CTO, 신용식, 강은식 (솔리드) 이승희 대표이사, 권순철 부사장, 함승용, 김상윤, 임두루

□ 주요 내용

- o 디지털플랫폼정부위원회는 국내 통신사(SK텔레콤)의 인공지능 전략 및 국내 통신장비 우수기업(솔리드)와의 협의를 통해 5G를 넘어 산업 전반에 걸친 AI, Digital Transformation 정책방향 논의
- o 특히, SK텔레콤은 인공지능 전략을 통해 국내 1등 시장을 넘어 글로벌 시장으로의 도전을 추진하고자 해외통신사들과 함께 Global telco. alliance 합작법인을 만들어 텔코 LLM(통신사 특화 거대언어모델)를 개발 착수
- o 또한 국내시장에서는 지난해 코난테크놀로지와 협업하여 행안부 AI행정지원 서비스 시범개발 PoC 등을 통해 데이터기반 행정 및 데이터 경제 활성화 추진
- o 디지털플랫폼정부위원회에서도 '24년 행안부, 과기정통부의 초거대 AI활용 PoC 사업을 통해 대민 서비스 및 정부관계자 업무의 질이 향상될 수 있도록 준비하고 있어 민간의 우수한 기술을 활용할 수 있도록 적극적인 협조사항 논의
- o 더불어 5G를 넘어 더 나은 통신 서비스를 할 수 있도록 국내 중소 네트워크 사업자와의 협업방안 논의



SK텔레콤 AI 전략



SK텔레콤 AI + LLM 서비스 결합 전략



디플정-SKT(초거대 AI활용) 협의



디플정-솔리드 등(데이터 통신서비스) 협의

③ MWC2024 더웰컴-티타임즈 밋업 간담회

□ 개 요

○ 일 시: 2023.2.27.(화) 18:00 ~ 20:00

○ 장 소: 바르셀로나 포트벨라

○ 참석자

- 디플정위 : 김영미 위원, 조준희 위원, 강용성 위원, 이주완 위원, 이용석 단장, 윤희봉 과장, 김숙진 과장, 이선화 주무관
- 공공기관 : 박성원 수석(NIPA), 남명기 책임(NIA)
- 참여기업 : MWC2024 C-레벨 참석자*, 최재홍 교수 이종훈 대표 등 60 여명
* 노리스페이스 신현준 대표, 뉴지엄랩 김지영 대표, 벤탐브이알 전우열 대표, 다모아텍 정후민 대표, 블랙버드모빌리티 박상돈 대표 등

□ 주요 내용

- ‘MWC2024 더웰컴-티타임즈 밋업’은 2011년부터 14년 간 MWC 현장을 누빈 최재홍 교수를 주관으로 정부 관계자, 중소(견)·스타트업 C-레벨 관계자 등이 함께 토론하고 네트워킹 하는 자리임
- 밋업에 참여한 관계자 들은 MWC2024에서 가장 주목할만한 사항은 글로벌 빅테크 업체 맞서 국내외 통신사들이 통신 모바일을 넘어 모빌리티로 전환하고 있음을 알 수 있었음

- 특히, 국내 양대 통신사는 모바일 통신을 넘어 UAM(모빌리티)을 통해 5G 서비스를 넘어 6G를 통한 새로운 서비스를 만들기 위해 노력함
- 다만, Future First라는 주제로 MWC2024에는 투명한 노트북(lenovo), 밴더블 스마트폰(모토로라) 등이 있었지만 큰 감동은 부족했다고 평가됨
- o 특히 이번 행사에서는 3가지의 인공지능 특징이 있었는데 ①통신 LLM, ②생성형 AI, ③온디바이스 AI가 국내외 기업의 제품에 녹여 있어 인공지능 시대를 준비해야 생존할 수 있음
- 미완성에도 불구하고 오픈AI가 Chat GPT로 다양한 콘텐츠를 만드는 것과 같이 통신 시장도 완전하지는 않지만 AI와 사용자의 참여로 인한 서비스가 만들어져 새로운 시장이 창출될꺼라 생각됨
- o MWC는 스타트업 및 중소기업 보다는 글로벌 기업의 경연 장으로 보여 AI바우처 참여기업 및 중소(견), 예비창업자 들에게는 어려운 전시회 장이라고 생각됨
- o 마지막으로 중국의 기술이 더 이상 기술 후진국이 아닌 우리의 경쟁자로 인지한다고 봐야 한다고 생각되며, 특히 샤오미(Honor 핸드폰), 화웨이 등 기술이 높아지고 있음을 인지하며
- o 삼성에서 발표한 갤럭시 링을 보면서 핸드폰, 시계를 넘어 개인과 도시, 세상과 연결할 수 있는 새로운 매개체가 나왔음을 인지 할 수 있으며 많은 제품을 통해 정보가 소통할 수 있음을 증명함
- o 밋업 행사를 통하여 초거대 AI, 생성형 AI, 마이데이터 등에 관한 사업은 중소(견)기업 단독 보다는 대기업-중소(견) 기업이 협력 및 민관협업으로 추진함이 글로벌 경쟁력을 높일 수 있음

MWC, K-MWC와 만나다.

MWC2024

더웰컴-티타임즈 밋업

MWC에서 한국 참가자를 대상으로 하는 네트워킹,
사업연계 얼라이언스 파티

행사 개요

- 행사명 MWC2024 더웰컴-티타임즈 밋업
- 참가대상 MWC2024 참가자(국내 · 외 C레벨, VC, 참가기업인 등) 100명 한정
- 일시 2024년 2월 27일(화) 6:30 ~ 9:30 p.m
- 장소 스페인 바르셀로나 포트벨라 (portvelabcn.com)
[Passeig de Joan de Borbó, 103, Local 7/8, Ciutat Vella, 08039 Barcelona, 스페인]
- 주요 참석자 최재홍 교수, 이용석 단장, 장대익 교수, 이종훈 대표, 엄정한 대표, MWC2024 참석 CEO
- 주요 프로그램
 - Session1. 최재홍 교수(가천대) / MWC2024 개요 및 기술, 산업의 변화
 - Session2. 이용석 단장(플랫폼위원회) / 플랫폼 정부와 MWC 2024[안]
 - Session3. MWC2024 오픈토크[안] / AI 와 MWC2024 비즈니스, 6G, 인간중심의기술[안]
- 참가신청 아래 참가신청 바로가기
※ 단체 참가신청은 아래 담당자에게 직접 연락주시면 세부적으로 안내 드리겠습니다.
※ 참가신청링크 <https://naver.me/G3X6al9J>



디지털플랫폼정부
실현계획 발표



참여기업 네트워킹



MWC 오픈 토론

④ 바르셀로나 ‘스마트시티 혁신지구’ 방문 및 업무 협의

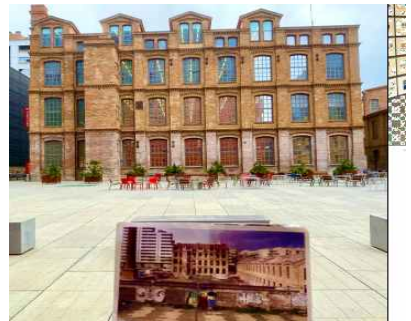
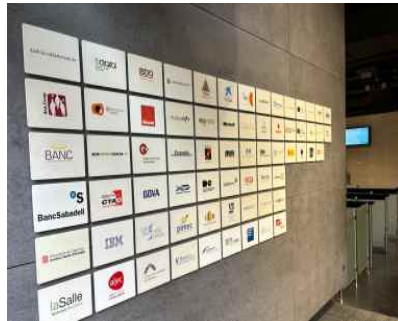
□ 개 요

- 일 시: 2023.2.28.(수) 09:00 ~ 11:00
- 장 소: 바르셀로나 Activa
- 참석자
 - 디플정위 : 김영미 위원, 이용석 단장, 윤희봉 과장, 김숙진 과장, 이선화 주무관
 - 공공기관 : 박성원 수석(NIPA), 남명기 책임(NIA),
 - 현 지 : Julia Cordonet Donat (INternational Economic Promotion Advisor, Barcelona City Council)

□ 주요 내용

- 22@프로젝트는 스페인 바르셀로나의 낙후된 포블레노우 Poblenou 공업지역을 현대적인 업무주거교육 환경으로 전환시키고자 하는 도심재개발도시재정비(스마트 시티) 사업임.
- 22@바르셀로나 프로젝트는 포블레노우 지역으로의 기업, 공공기관, 과학 및 기술센터 등의 집적화를 통해 세계적인 지식집약형 혁신 클러스터를 형성하고자 하며, 이를 위하여 미디어, ICT, 에너지, Med Tech(의학기술) 등 4개 분야를 중심으로 대규모 투자 추진중
- 특히 ICT 와 연계되는 연구·개발 센터와의 네트워크 구축하여 Media-TIC 건물 등과 ICT 비즈니스 인큐베이터를 유치함.
 - 5G 특화망을 활용하여 내부 입주 기업들이 빠른 네트워크를 바탕으로 혁신적인 서비스를 개발할 수 있도록 지원
- 입주하는 기업들을 위한 네트워크 지원, 맞춤형 서비스 제공 등을 제공하여 지역의 스타트업 뿐만 아니라 아메리칸 익스프레스, 마이크로소프트, 야후, 오라클 등 굴지의 다국적 기업들이 입주

- 장래 22@지구는 바르셀로나 경제활동의 15%(기존 4% 정도)를 차지하게 될 것으로 추정되며, 카탈루냐 지방 내 기업들의 경쟁력 제고, 국제 시장으로 확장하여 바르셀로나의 새로운 생산거점으로서 경제발전의 동력이 될 것으로 기대됨.

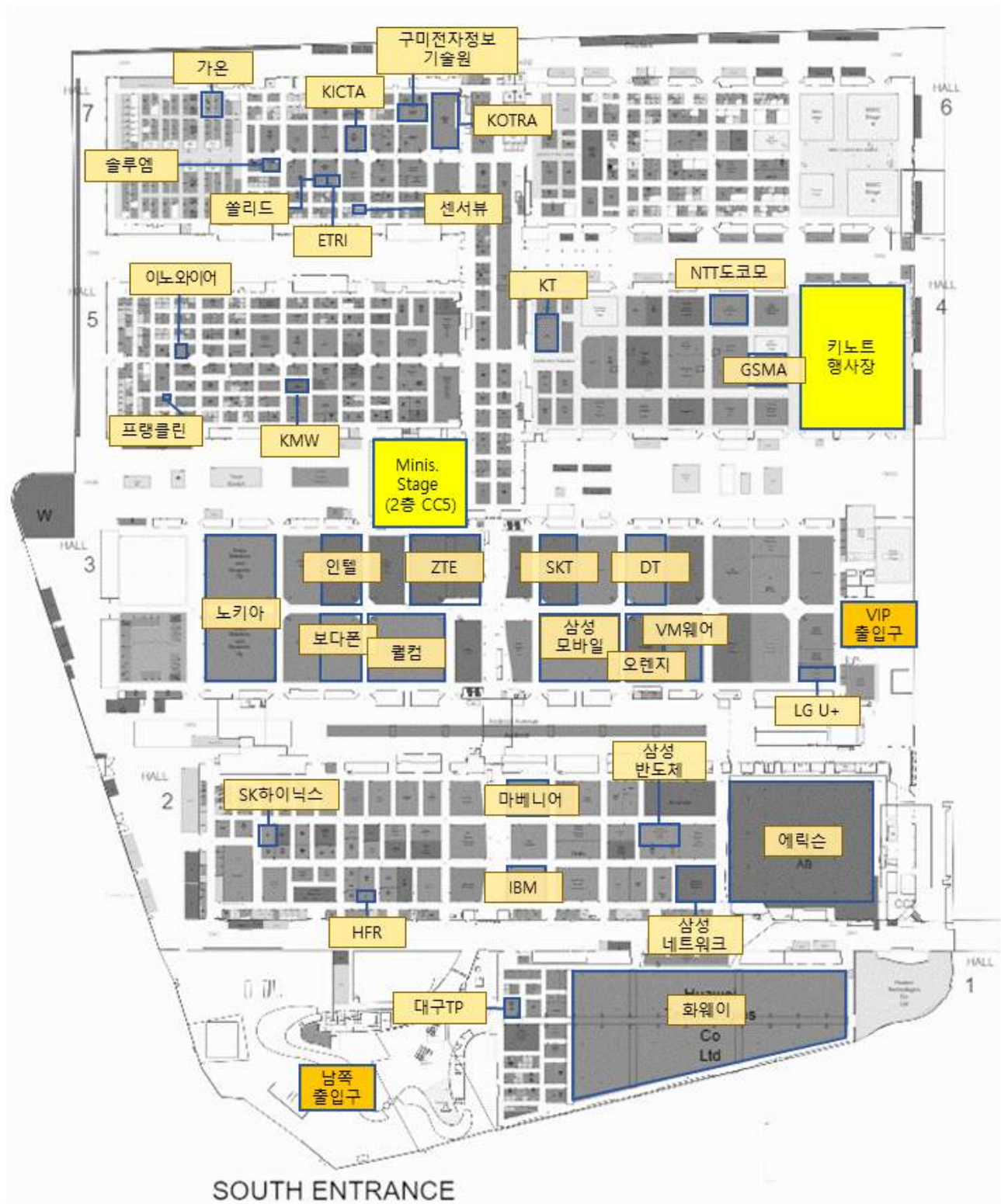


5. 결론 및 시사점

- (MWC 2024 동향) MWC 2024에서는 무선통신 및 모바일 등 기존의 이동통신을 넘어 '인공지능(AI)를 통한 다양한 서비스를 강조함
 - 생성형 AI시대를 맞이하여 AI가 인간의 일하는 방식, 창작 등 새로운 영향을 제공하며 새로운 비즈니스 기회를 제공하였으며
 - 특히, MWC의 Keynote Speech연사가 통신사의 C-level 중심이었던 반면에 올해는 구글 딥마인드 CEO, 텔레크놀로지 창업자 등이 포함
- (글로벌 통신 시장) 세계 각국은 통신 서비스, 모바일 네트워크와 타 산업 간 융복합 기반의 협력적 신사업 영역을 부각
 - 다만, 아직은 6G의 활성화보다는 프라이빗 5G를 구현하고 생산성 향상 및 공정 혁신을 위한 서비스 제공이 대세이며,
 - 차세대 모빌리티 상용화를 위한 인프라의 중요성을 제시하고, 통신·모바일·디바이스 등의 새로운 비즈니스 모델 발굴이 중요해짐
- (AI바우처 사업 시사점) 인공지능 기술은 생성형 AI, 초거대 AI 뿐만 아니라 온디바이스 AI로 경량화되어 진보하고 있음에 따라 AI바우처 사업도 경량화된 AI를 통한 서비스 개발이 필요
 - 삼성의 갤럭시 S24 제품은 온디바이스AI를 통하여 LLM 서비스를 통해 언어에 제약없이 소통할 수 있는 서비스를 만들어냄
 - AI바우처 사업도 경량화된 AI를 활용한 서비스를 확대하여 국민들이 체감할 수 있는 서비스 등을 개발할 수 있도록 추진 필요
- (기타) 'MWC KOREA관'을 통한 스타트업 및 중소(견)기업의 해외진출 지원과 같이 AI바우처 사업을 통해 우수한 결과를 나온 기업들이 국제 무대에 도전할 수 있는 계기를 만들어 글로벌 경쟁력 강화 필요
 - AI바우처는 우수한 AI기술 공급기업을 통해 수요 기관인 중소(견)기업의 서비스의 질을 높이는 성과는 이루었으나,
 - 해외진출 성과는 아직 미비해 보여 사업의 발전 및 국내 기업의 글로벌 경쟁력 강화를 위한 해외 진출 교부도 마련 필요

참고1

전시관 내 방문기업 현황



6. 출장 소요예산

□ 총 소요예산 : 9,836,050원

구 분		단가	일수	환율	실지금액(원)	처리방법	비 고
국외 여비	■ 체재비(식비)	59\$	7	1,356	533,369	개인계좌	1식 \$19.66 감액
	■ 체재비(일비)	30\$	7	1,356	284,760	개인계좌	-
	■ 체재비(숙박비)	289\$	5	1,356	1,959,179	법인카드	
	■ 항공료	3,535,000원			3,535,000	or 계좌이체	-
	소 계				6,312,308		
공공요금 및 제세	■ 로밍비	19,000원	7	-	95,001	개인계좌	사용내역 증빙
일반 수용비	■ 여행자보험	25,400원		-	25,400	법인카드	
	■ MWC 패스비용	1,418,442원		-	1,418,442	or 계좌이체	
사업 추진비	■ 회의비	393,483원	1	-	393,483	법인카드	
소 계					1,932,326		
합 계					8,244,634		

- ※ 예산은 AI바우처 사업 계정으로 추진하여야 하나 사업 협약 전으로 인하여 AI 법률 보조 서비스 확산사업 계정으로 추진 후 계정 대체 예정
- ※ 우리원 출장요령에 근거하여, 스페인 '나' 급지 적용
- ※ 적용환율은 신한은행 고시환율('24. 2. 19. 현금매입기준을 적용) 1,356/USD 적용
- ※ 항공료, 숙박비, 여행자보험료, MWC 패스비용은 위원회 여행사 결제대행 후 인보이스 정산예정
- ※ 우리원 출장 요령 제19조에 따라 숙박비는 실비지급 신청 예정(디지털플랫폼정부 위원회 위위원(차관급)등의 원활한 수행 지원을 위해 출장단 동일 숙소(프린세스 호텔)에서 숙박 및 사후정산 예정)
- ※ 총 4번의 회의 중 1회 사업추진비 사용에 따라 1식 감액 적용하여 지급
- ※ 로밍비는 OnePassVIP 기간형(1일=19,000원) 적용하여 실비 지급

<우리원 출장요령>

제19조(실비지급) ①제18조제1항의 국외여비 중 항공운임 이외의 철도, 선박, 자동차운임은 증빙서류에 의하여 그 실비를 지급한다.

② <삭제>(2018.6.27.)

③출장 중에 산업진흥원 업무수행으로 인한 통신료 및 자료우송료는 증빙서류에 의하여 그 실비를 지급할 수 있다.

④국외출장 숙박비가 다음 각 호에 해당하는 경우로서 지급기준을 초과할 경우 실비정산을 할 수 있다. 단, 증빙서류를 국외출장신청서에 첨부하여야 한다. (신설 2023.3.29.)

1. <별표 제10호>외부인의 여비 지급 기준표의 가급에 해당하는 자와 동행하는 경우
2. 출장 목적 상 외부단체가 지정한 숙박시설을 사용해야 하는 경우

□ 회의비 산정

구 분	내 역	금액(원)
2.26(월)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 회 의 명 : ICT 산업의 AI도입 및 서비스 동향, DPG 적용 방안 논의 ■ 일시/장소 : '24. 2. 26(월) 16:00~18:00, 바로셀로나 Fira Gran Via ■ 주요내용 : 인공지능 활용한 국내 통신사(SK텔레콤) 및 국내통신장비 우수기업(솔리드)과 AI, Digital Transformation 정책방향 논의 ■ 참 석 자 : 디플정, 국내 통신사 관계자 등 20명 	393,483
총 계		393,483

* 결과보고 4. 네트워킹 및 업무협약 ② ICT산업의 AI도입 및 서비스동향, DPG 적용방향 논의 내용 참조

참고 1

출장단 명단

구분	이름	직급	소속
디지털플랫폼정부추진단	김영미	민간 위원 (차관급)	상명대학교 행정학부 교수
디지털플랫폼정부추진단	이용석	단장	디지털플랫폼정부추진단
디지털플랫폼정부추진단	김숙진	과장	디지털플랫폼정부추진단
디지털플랫폼정부추진단	윤희봉	과장	디지털플랫폼정부추진단
디지털플랫폼정부추진단	이선화	주무관	디지털플랫폼정부추진단
한국지능정보사회진흥원	남명기	책임	-
정보통신산업진흥원	박성원	수석	-