

2024년도 MWC 참관 지원 및 ICT 국제협력 출장 결과보고

'24. 2. 23(금) ~ 3. 1(금)
스페인 바르셀로나

2024 3.

1 출장 개요

- 출장목적 2024년도 상반기 1차 국외출장 기본계획-글로벌성장본부-7
 - (MWC 2024) 세계 최대 모바일 전시회 MWC 2024 전시회 참관 및 고위급 면담을 통해 최신 산업 동향 파악 및 협력활동 추진
 - * 1994년부터 매년 개최되는 세계 최대의 모바일 산업 전시회
 - ① 한국의 디지털 정책 홍보, ② 국가 간 과학기술·ICT 협력 강화, ③ 6G·AI·메타버스 등 최신기술 세계동향 확인
 - (협업체 및 기업간 ICT 협력) 아·태지역 디지털 사회 건설을 위한 행사인 M360 APAC* 개최 협력 및 차세대 네트워크 발전 확대 추진
 - * Mobile 360 Asia PACific

□ 출장일정 : '24. 2. 23(금) ~ 3. 1(금), 6박 8일

□ 출장지 : 스페인(바르셀로나)

□ 출장자 및 담당업무

성명	직급	출장기간	출장지	주요업무
박진홍	팀장	2.23(금)~3.1(금) (6박 8일)	스페인	- 출장 전체 총괄 및 고위급 면담
박은영	수석			- 국제협력 인프라 강화 업무 실무 총괄

□ 주요 업무

- 과학기술정보통신부 대표단 MWC 2024 출장 공식일정 수행 및 지원
 - MWC 2024 국내·외 기업부스 참관 지원
- 영국 과학혁신기술부 양자면담 운영 및 GSMA M360 APAC 서명식 참석지원

2 출장 일정

일자	장소	시 간	주요 일정	비고
2.23 (금)	바 르 셀 로 나	12:05~18:20	【이동】 출국 및 현지도착 (인천 → 스페인 바르셀로나)	KE915
		20:00~22:00	【사전활동】 MWC 행사 계획 점검	
2.24 (토)		09:00~18:00	【사전활동】 MWC 전시장 동선 점검	
		18:00~24:00	【이동】 과기부 대표단 영접 (바르셀로나 공항)	
2.25 (일)		09:00~12:00	【사전활동】 과기부 대표단 사전 점검 및 이동	
		13:00~14:30	【오찬】	
		14:30~15:00	【면담】 내일신문 관계자 면담	
		17:00~19:00	【전시참관/만찬】 MWC Preview 행사 참석	
2.26 (월)		09:20~11:00	【전시참관】 【7관】중소기업 공동관, ETRI, 쏘리드	
		11:30~13:00	【장관세션】 MWC 장관세션(CC5 Ministerial Stage)	
		13:20~14:40	【오찬】	
		15:00~17:00	【전시참관 및 MOU체결】 【4관】 국내통신사(KT, SKT, LG U ⁺)	
		17:15~18:15	【리셉션/만찬】 Global Ministers Reception	
		18:15~	【만찬】	
2.27 (화)		09:20~11:00	【전시참관】 【2관, 3관】 HRF, 삼성네트워크 등	
		12:20~13:30	【오찬】	
		14:00~15:40	【전시참관/면담】 【3관 5관】 국내 네트워크 중소기업 및 노키아 영국 DSIT	
		16:00~17:30	【포럼참가】 전자신문 바르셀로나 포럼 참석 【만찬】 LG U플러스 CEO 면담	
		18:00~19:30	【만찬】	
2.28 (수)		09:40~12:00	【전시참관】 【1관, 2관, 3관】 글로벌기업, 에릭슨 면담	
		12:20~13:30	【오찬】	
		13:50~17:30	【전시참관/면담】 【3관】 해외 이동사, 반도체기업 등 (퀄컴, AT&T)	
		20:00~22:00	【만찬】	
2.29 (목) ~3.1 (금)		10:00~12:45	【이동】 이동 (숙소 → 공항) 및 탑승수속 및 오찬 【영송】 과기정통부 대표단 영송(12:45~13:55+1)	
		20:40~16:30 ⁺¹	【이동】 NIPA 출장단 출국 (바르셀로나 → 인천)	KE8916

3 주요 추진내용

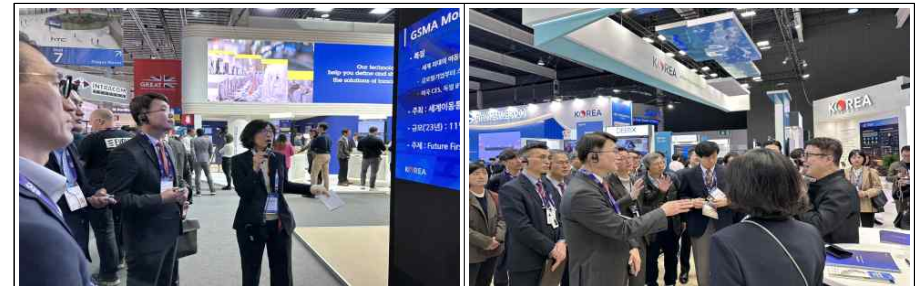
① MWC 2024전시 참관(국내·외 참가기업 부스 방문)



□ 중소기업 공동관, 쏘리드, ETR 방문 (2.26(월))

○ 대한무역투자진흥공사(KOTRA) 공동관 개요

- 지원규모 : 434m²(32개 부스)
- 참가규모 : 일반기업 19개, 스타트업 13개
- 참가기업 : 해외 진출 의향이 있는 국내 중소기업 및 스타트업

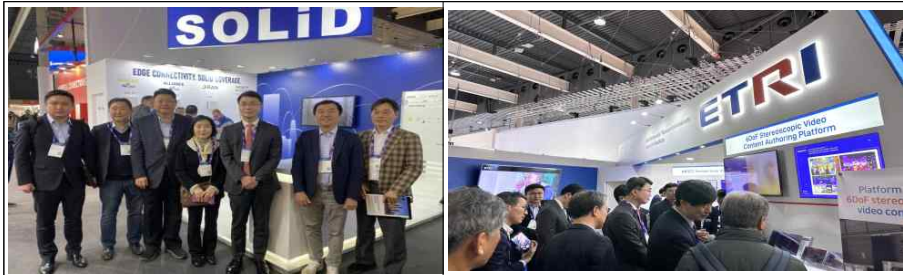


○ 솔리드 전시관

기업 개요
<ul style="list-style-type: none"> 대표자 : 정준, 이승희 / 창업일 : '98년 11월 '23년 매출(수출) : 2,413억원 (수출 1,986억원) / 직원수 : 216명 주요제품 : 무선이동통신장비(DAS, O-RAN 등) 성과(연혁) : ('17) 1억불수출탑, ('20) 혁신기업국가대표 1000 선정 ('22) ICT특허경영대상

< 주요전시품 - SOLiD's Global Win >

- DAS(분산형 안테나시스템), O-RAN 기지국, 광전송장비 등 주요 통신장비 제품군 전시 및 소개
- TV Screen을 통해 Interactive 방식으로 시스템 구성 및 전체 제품군 소개
- 시장 전망, 제품 로드맵 및 신규 제품 소개
 - DAS(Distributed Antenna System) 시장 전망과 제품 로드맵 및 신규제품 소개
 - O-RAN(Open Radio Access Network) 시장 전망과 연동시험 (Inter-Operability Test) 현황, 제품군 및 로드맵 소개
 - WDM(Wavelength Division Multiplexing) 광전송 장비 소개와 DAS, O-RAN과의 End-to-End Solution 공급을 통한 기대 효과 설명



< 솔리드 & ETRI 전시 참관 >

□ KT 전시 참관 (2.26(월))

기업개요	현장 시연
<ul style="list-style-type: none"> 대표자 : 김영섭 창업일 : '81년 12월 '23년 매출(수출) : 25조 6,500억원 직원수 : 20,117명 주요제품 <ul style="list-style-type: none"> 통신서비스 AI 기반 서비스 등 	<p><차세대 네트워크 기술> UAM 네트워크 모빌리티 영상체험</p> <ul style="list-style-type: none"> 차세대 네트워크 기술이 적용된 대표 사례로 UAM에 탑승하여 미래통신 혁신기술 체험


< 주요전시품 - UAM을 지원하는 항공 네트워크 >

- 지상을 넘어 항공 네트워크를 지원하는 상공특화 안테나
- 투명필름 안테나 기술 등 네트워크 기술
- UAM 교통-시스템 관제 기술
- 초공간 디지털 혁신의 출발을 알리는 전시로, 차세대 항공 네트워크와 AI를 결합한 혁신기술 소개



< KT 전시 참관 >

□ SKT 전시 참관 (2.26(월))

기업개요	현장 시연
<ul style="list-style-type: none"> 대표자 : 유영상 창업일 : '84년 3월 '23년 매출 : 17조 6,085억원 직원수 : 5,565명 주요제품 <ul style="list-style-type: none"> Telco Large Language Model AI Data Center Urban Air Mobility 주요성과(연혁) <ul style="list-style-type: none"> '96 세계 최초 CDMA 상용화 '01 세계 최초 IMF-2000 사범 서비스 '19 세계 최초 5G 상용화 	<p><AI, 변곡점 위에 서다> AI, On the point of inflection</p>  <ul style="list-style-type: none"> Telco 서비스에 적용하는 LLM* 시연 * 대규모 언어 모델(Large Language Model) 미디어, 의료, 보안산업 관련 AI서비스 시연 미래 도시형 UAM 서비스 시연을 통해 Telco를 넘어 AI Company로의 Transformation 제시

< 주요전시품 >



- Telco 서비스에 적용하는 LLM 및 AI Company Transformation
- 미디어, 의료, 보안산업 관련 관련 AI서비스
- 미래 도시형 UAM 서비스
- 이동통신과 AI의 융합 비전 제시
- 글로벌 이동통신사와 협력체계 구축을 통해 AI 생태계 조성
- AI가 촉발하는 신산업으로서의 UAM 사업 비전 홍보



< SKT 전시 참관 >

□ 삼성전자(네트워크·반도체·모바일) 전시 참관 (2.27(화))

○ 삼성 네트워크

기업개요	현장 시연
<ul style="list-style-type: none"> 대표자 : 한중희 부회장 창업일 : '69년 1월 23년 매출 : 258.9조원 (삼성전자 총계) 직원수 : 27만명 (삼성전자 총계) - 3.5GHz / 6GHz / 13GHz 기지국 장비 등 	<p><5G Baseband, 5G Massive MIMO Radio></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> 5G Baseband - 기존 제품('19년) 대비 mCell capacity 5배, Energy efficiency 500% 증가 5G Massive MIMO Radio - 3.7GHz(n77)대역 64T64R 제품

< 주요전시품 - 5G Baseband, 5G Massive MIMO Radio >

- RAN, Automation, Core, Private Networks, 6G 등 전시
- 5G Baseband : 기존 제품('19년) 대비 mCell capacity 5배, Energy efficiency 500% 증가
- 5G Massive MIMO Radio : 3.7GHz(n77)대역 64T64R 제품
- 삼성전자 vRAN과 솔루션은 이미 대규모 상용화에 성공하였고, 차세대 망으로의 진화를 위한 솔루션 제공 가능
- 이 외에도 △자동화 기술, △5G-Adv-6G 기지국, △AI 기반 SW 등 최신 제품·솔루션과, 특화망 등 각종 Use Case 전시

○ 삼성 반도체

기업개요	현장 투어
<ul style="list-style-type: none"> 대표자 : 경계현 사장 / 창업일 : '69년 1월 23년 매출 : 258.9조원 (삼성전자 총계) 직원수 : 27만명 (삼성전자 총계) 주요제품 : DRAM, NAND Flash, AP, DDI 등 주요성과(연혁) - ('74) 반도체 사업 시작 ('92) DRAM 시장 점유율 세계 1위 - ('03) Flash메모리 시장 점유율 세계 1위 	<p>< Samsung Semiconductor Technology Showcase ></p> <ul style="list-style-type: none"> 6개 통합 솔루션 구성 시연 평택 FAB 영상 투어

< 주요전시품 - Samsung Semiconductor Technology Showcase >

- 삼성반도체 6개 통합 솔루션
- FAB/PKG Tech, Server, PC/GFX, Mobile/Wearable, Automotive, Lifestyle
- Memory : 각 응용별 메모리 솔루션 제품 (Mobile / Automotive / Server / PC / Next Generation Memory)
- S.LSI : Exynos Processor, ISOCELL Image Sensor, Security Solution, Automotive Solution
- 평택 FAB 영상 투어 제공



< 삼성 네트워크(좌) 및 반도체(우) 전시 참관>

○ 삼성 모바일(갤럭시)

기업개요	현장 시연
<ul style="list-style-type: none"> 대표자 : 한중희 부회장 창업일 : '69년 1월 23년 매출 : 258.9조원 (삼성전자 총계) 직원수 : 27만명 (삼성전자 총계) 주요제품 : 스마트폰, 노트북 등 주요성과(연혁) - 세계TV 시장 점유율 1위 - 스마트폰 인도시장 점유율 1위 	<p><Galaxy AI 체험솔루션></p> <ul style="list-style-type: none"> Galaxy AI의 다양한 CXP체험을 Kiosk 형태 체험 솔루션으로 제공 <p><AI 기반 폰-PC間 연결 경험></p> <ul style="list-style-type: none"> Galaxy S24/Book4間 심리스한 연결, 차별화된 AI 생산성 시나리오 시연 <p><Intelligent Health 전시 체험></p> <ul style="list-style-type: none"> My Vitality Score / Booster Card 신규 기능 데모, AI 기반으로 보다 정밀하고 개인화된 헬스 경험 소개

< 주요전시품 >

- 24년 상반기 출시 신제품(갤럭시링) ※ 갤럭시 S24, 갤럭시 북4 등
- 갤럭시 AI 통한 新모바일 경험 강조, 모바일 AI 리더십 강화
- Galaxy AI 체험솔루션
- Galaxy AI의 다양한 CXP체험을 Kiosk 형태 체험 솔루션으로 제공
- Intelligent Health 전시
- My Vitality Score / Booster Card 신규 기능 데모, AI 기반으로 보다 정밀하고 개인화된 헬스 경험 소개



< 삼성 모바일(갤럭시) 전시 참관>

□ 노키아 전시 참관 및 면담 (2.27(화))

기업개요	현장 시연
<ul style="list-style-type: none"> 대표자 : 페카 룬드마크 창업일 : 1965년 23년 매출 : 249억 1,000만 유로 직원수 : 8.6만명 (삼성전자 총계) - 네트워크 설비 통신장비 	<p><5G Edge Slicing></p> <ul style="list-style-type: none"> 사업자가 상용 4G 및 5G 네트워크를 통해 유연하고 안전하며 고성능 가상 사설망 서비스를 제공할 수 있도록 지원

< 주요전시품 >

- Network slicing
 - 네트워크 슬라이싱을 통해 CSP는 애플리케이션별 네트워크 성능을 제공할 수 있는 여러 가상 네트워크 또는 네트워크 '슬라이스'를 생성
- 5G Edge Slicing
 - 사업자가 상용 4G 및 5G 네트워크를 통해 유연하고 안전하며 고성능 가상 사설망 서비스를 제공할 수 있도록 지원



< 노키아 전시 참관 >

※ (면담) 6G 추진현황 및 계획(주파수 및 기술개발 방향), 오픈랜 추진현황, 한국과의 협력 방안 등 기술협력 논의

□ 이노와이어리스(Accuver) 전시 참관 (2.27(화))

기업개요	현장 시연
<ul style="list-style-type: none"> 대표자 : 박영수 / 창업일 : 2000년 9월 '22년 매출 1,328.5억원 / 직원수 : 540 명 주요제품 <ul style="list-style-type: none"> - 5G 네트워크 품질 측정/분석 솔루션 - 4G/5G Small Cell 주요성과(연혁) <ul style="list-style-type: none"> - ('12) 2000만불 수출의 탑 수상(KITA) - ('20) 대한민국 ICT대상 5G부문 장관상 수상 	<p><AEGIS-O></p> <ul style="list-style-type: none"> Open RAN 장비들간의 상호 운용성과 종단 간 성능 테스트를 자동으로 실행하는 ORAN 네트워크 분석 솔루션 <p><XCAL-Air></p> <ul style="list-style-type: none"> 드론 기반 5G 상공망 통신 품질 측정 솔루션

< 주요전시품 >

- XCAL-Solo III
 - 스마트폰에 연결하여 4G/5G 네트워크 품질 진단 및 QoS를 측정하는 테스트 장비
- XCAL-Air / WCX-DRTS
 - 드론 기반 5G 상공망 통신 품질 측정 솔루션 / V2X BSM 국제표준 적합성 테스트 장비
- XCAT-MAIS
 - 5G mMIMO를 지원하는 무선채널 에뮬레이터 실제 이동통신 전파환경을 실험실에서 모사 가능
- XCAT-IXA
 - 디스플레이 분리형 휴대용 스펙트럼 애널리라이저, KCA 공식 무선국 검사장비



< 이노와이어리스(Accuver) 전시 참관 >

□ 에릭슨 전시참관 및 면담 (2.28(수))

기업개요	현장 시연
<ul style="list-style-type: none"> o 대표자 : 보르예 에크홀름 (Borje Ekholm) o 창업일 : 1876년 / 23년 매출 : 33조원 o 2010년 7월 LG-Ericsson 설립 (現 Ericsson-LG, 한네스 엑스트롬 (Hannes Ekstrom)-허행만 공동대표) o 에릭슨 서울 R&D 캠퍼스 운영 (500여명, 외산 업체 중 최대 규모) o 주요제품 <ul style="list-style-type: none"> - 이동통신 네트워크 장비, 클라우드 소프트웨어 서비스, 특화망(이음5G) 등 o 주요성과(연혁) <ul style="list-style-type: none"> - ('18) 5G (28GHz) 평창 올림픽 시연 - ('19) SKT, KT, LGU+와 5G 상용화 - ('21~) 5G 공동망 구축 참여 	<p><6G straight from our labs> 광대역 및 주요 6G 기술 성능 시연.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6G performance • cmWave testbed • Dynamic device compute offload • Ultra low power AI technology for 6G

< 주요전시품 >

- Openness and Cloud RAN
- 5G non-terrestrial networks
- Network evolution
- Immersive communications



< 에릭슨 전시 참관 >

※ (면담) 6G 및 오픈랜 추진현황 및 계획, 네트워크 저전력화 등 기술협력 논의

□ 화웨이 전시 참관(2.28(수))

기업개요	현장 시연
<ul style="list-style-type: none"> ○ 대표자 : 런정페이 ○ 창업일 : '87년 09월 ○ 23년 매출 : 127조원(예상) ○ 직원수 : 약 21만명 ○ 주요제품 <ul style="list-style-type: none"> - 통신네트워크장비 무선단말기(핸드폰) 등 ○ 주요성과(연혁) <ul style="list-style-type: none"> - ('24) 중국 스마트폰 시장 점유율 1위 - ('20) CCN 국제정보보안 인증 - ('20) GSMA 및 3GPP 제정 네트워크 보안보증(NESAS) 인증 	<p><Future Zone></p> <p>5G 그 이상의 통신 환경에서 모든 사물이 연결된 다양한 IoT 기기를 체험할 수 있도록 공간을 제공</p>

< 주요전시품 >

- 'Future First' 테마로 'CNBG(Carrier Network Business Group 네트워크 사업), 'EBG (Enterprise BG 엔터프라이즈 사업), 'CBG(Consumer BG 스마트폰 등 소비자 제품사업) 전시 구성
 - 관련 테마로는 '5G 그 이상(5G & Beyond)' 관련 5G 및 6G 관련 장비 시연, 모든 것이 연결된 사회 (Connecting Everything) 관련 클라우드 및 ORAN 네트워크 장비, 인간과 AI 관련 컴퓨팅 및 AI 기기 소개 등이 있음
- 5G 기반 성공적인 B2B, B2C 사례 및 각 산업별 시나리오에 맞는 솔루션 전시
 - 5.5G 네트워크 장비 시범 구축, 이를 활용한 네트워크 환경 조성
 - 교육, 헬스케어, 금융, 전력, 제조 등 각 산업의 디지털 전환을 위한 IT 인프라 기술 및 데이터센터, 스토리지, 클라우드 솔루션 전시
 - 화웨이 프리미엄 스마트폰인 Mate60 pro, 하모니 OS 외에도 노트북, 태블릿 및 IoT 제품을 전시하고 피트니스, 스마트오피스 등 다양한 시나리오별 제품 체험존



< 화웨이 전시 참관 >

□ 퀄컴 전시관 참관(2.28(수))

기업개요	현장 시연
<ul style="list-style-type: none"> ○ 대표자 : 권오형(퀄컴코리아) ○ 창업일 : '85년 7월 ○ '23년 매출(수출) : 385억 2,000만달러 ○ 직원수 : 50,000명 ○ 주요제품 <ul style="list-style-type: none"> - 통신기기 반도체 등 	<p>스냅드래곤 XR2+2세대 경험</p> <ul style="list-style-type: none"> • 선명하고 몰입감이 큰 혼합현실(MR)과 가상현실(VR) 경험을 제공함으로써 시각적 선명함 경험 • 차세대 몰입형 기술을 선도할 혁신적 경험 제공

< 주요전시품 - 스냅드래곤 XR2(확장현실) 플랫폼 >

- 혼합현실(MR)과 가상현실(VR) 경험 제공
- 4.3K 해상도와 12개 이상의 카메라를 통한 시각적 선명함 제공
- 기존 메타의 MR 헤드셋 '퀘스트3'에 사용된 스냅드래곤 XR2 2세대보다 성능이 향상되어, 더욱 사실적 경험 제공



< 퀄컴 전시 참관 >

② M360 APAC 서명식 (2.26(월))

- 일시/장소 : 2.26(월), 바르셀로나 MWC KT 전시관 내
- 참석자
 - 과기정통부 네트워크정책실장, KT 대표이사, GSMA Mats Granryd 사무총장
- (추진배경) '23년 M360 APAC Seoul(9.7~9.8) 행사 성료에 따라, '24년 M360 APAC 행사 2년 연속 개최와 함께 GSMA 보드미팅(Board Meeting)도 국내 개최 확정이 되었으며, 이에 대외 인지도 강화·홍보효과 극대화를 위한 KT-GSMA 간 서명식을 「MWC 2024」 행사장 추진



< M360 APAC 서명식 >

③ 전자신문 바르셀로나 포럼 참가 (2.27(화))

- 일시/장소 : 2.27(화), 바르셀로나 MWC KOTRA 전시관 내
- 참석자 : 과기정통부 네트워크정책실장, 삼성전자 부사장, SKT AI서비스사업부 문장, KT AI플랫폼개발담당 상무, LG유플러스 전무, ENTO 사무총장 등
- (주제) AI, 글로벌 디지털혁신의 열쇠
- (주요내용) AI기술진화 방향성 확인, AI-6G 기술진화현황 및 방향성 소개, AI개발규제 관련 한국 정책 소개, AI제도개선, 정책 공유 및 공감대 형성 등



< 전자신문 포럼 참가 >

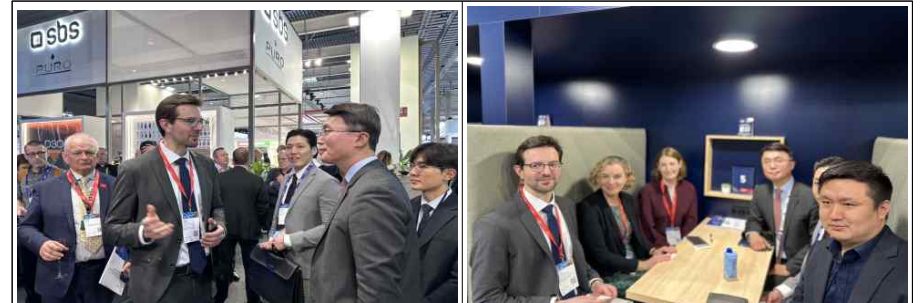
④ MWC 2024 양자면담 (영국 과학혁신기술부)

- 일시/장소 : 2024.2.28(수), 바르셀로나 MWC 행사장 내 회의장
- 참 석 자
 - (과기정통부 대표단) 네트워크정책실장, 사이버침해대응과장, 담당 사무관 등 총 3명
 - (영국측) 영국 과학혁신기술부 디지털인프라 국장 및 관계자
- 주요내용
 - 한-영 양국 간 디지털·네트워크 분야 협력 방안 논의

* 노키아 및 에릭슨, AT&T의 경우, 비공개 면담으로 사진 미촬영

□ 영국 과학혁신기술부(DSIT) 면담 (2.27(화))

- 조직명칭 : Department for Science, Innovation and Technology
- 기관장 : 미셸 도넬란(Michelle Donelan) 장관('23.2.7 부임)
 - ※ 종전 기업에너지산업전략부(BEIS, '16년 설립) 및 디지털문화미디어체육부(DCMS, '17년 설립)의 과학기술 및 디지털 기능을 통합·신설
- 주요 논의사항
 - 공공 연구개발 투자 및 민간 R&D 수준 공유
 - 국내 디지털 시장, 온라인 안전 등 범규제 및 정책 소개
 - 영국 디지털 인프라 제공 및 기업, 성장, 일자리와 연결되는 다양한 연구 및 혁신 촉진 사례 청취
 - 공공서비스 혁신, 과학기술분야 국제협력 강화 방안 논의
 - 인공지능 혁신 및 온라인 안전 환경 조성 관련 향후 계획 공유 등



< 영국 DSIT 관계자 면담 >

끝.