
2019년 과기부 장관 대표단 MWC 참관 출장 - 결과보고서 -

◇ 기 간 : 2019. 2. 21(목) ~ 3. 1(금)

◇ 방문지 : 스페인(바르셀로나)

정보통신산업진흥원
글 로 벌 협 력 팀

1

출장개요

□ 출장목적

- 세계 최대 모바일 전시회 MWC 2019 참관 및 전시회 참관을 통해 최신 산업 동향 파악 및 한국 참가기업 격려
 - * 1994년부터 매년 개최되는 세계 최대의 모바일산업 전시회
- MWC 2019 참가국 장관, 미국 FCC 위원장 등 고위급 양자면담을 통한 ICT 외교 협력활동 추진

□ 출장일정 : '19.2.21(목)~3.1(금) (7박 9일)

□ 출장지 : 스페인(바르셀로나)

□ 출장자 및 담당업무

성명	직급	출장기간	주요업무
신성우	팀장	2.21(목)~3.1(금) (7박 9일)	- 과기정통부 대표단 공식일정 지원 총괄 - MWC 참관 및 양자면담 운영 총괄
길성원	선임	2.21(목)~3.1(금) (7박 9일)	- 과기정통부 대표단 공식일정 지원 실무 - MWC 참여 기업 섭외 및 의전 활동 수행

* 출장 대표단: 과기정통부 장관, 국제협력관, 다자협력담당관 등 7명

□ 주요 업무

- 과학기술정보통신부 대표단 MWC 2019 출장 공식일정 수행 및 지원
 - MWC 2019 참가 국내·외 기업부스 참관 일정 조율 및 운영
- 세계은행 부총재, 미국 FCC 위원장, 스페인 산업부 장관 등 고위급 양자면담 및 GSMA 업무협약식(MoU 체결) 운영 및 지원

2

출장일정

□ 출장일정

일자	시간	주요 일정	비고
2.21(목)	14:00~22:55	○ 출국 (인천→파리→바르셀로나)	KE909, AF1448
2.22(금)	전일	○ MWC 전시장 동선 및 참가기업 부스 섭외	
	14:00~22:55	○ 과기부 선발대 출국 (인천→파리→바르셀로나)	KE909, AF1448
2.23(토)	전일	○ 과기부 대표단 양자면담 일정 점검	
2.24(일)	08:30~13:15	○ 과기부 대표단 영접 (인천->바르셀로나)	
2.25(월)	10:30~12:30	○ MWC 전시 참관 (국내 주요기업)	LG, 삼성, SKT, KT
	14:30~16:30	○ MWC 전시 참관 (글로벌 기업)	화웨이, 에릭슨, 퀄컴, 노키아 등
	17:00~17:30	○ 세계은행 부총재 면담	
2.26(화)	10:45~11:15	○ 미국 FCC 위원장 면담	
	14:00~14:45	○ 스페인 산업통상관광부 장관 면담	
	15:00~17:00	○ MWC 전시 참관 (국내 중소기업)	통합 한국관
	18:00~18:30	○ GSMA 업무협약식 참석	
2.27(수)	10:30~12:30	○ MWC 전시 참관	KOTRA 등
	14:55~15:45 ⁺¹	○ 과기부 대표단 환송 (바르셀로나->인천)	KE916
2.28(목) , 3.1(금)	19:05~14:45 ⁺¹	○ 귀국 (바르셀로나→인천)	KE8916

3

주요 추진사항

① MWC 2019 전시 참관(국내·외 참가 기업 부스 방문)

□ KT 전시관 개요

o 위치 및 규모 : Fira Gran Via 4관, 4A30, 863m² (GSMA혁신도시내 위치)



□ 주요 전시품 개요

- o KT는 세계이동통신사업자협회(GSMA)의 공동관인 '이노베이션 시티'에 구글, 라쿠텐, 화웨이, 투르크셀 등 글로벌 기업과 함께 참여
- 5G 스카이스십, 5G 리모트 콕핏, 5G 팩토리, 5G 플레이그라운드, 5G 360도 비디오, 5G AI 호텔 로봇 등 총 6개 존으로 구성



<KT 전시 부스 참관>

5G 리모트 콕핏 존	· 5G 네트워크를 활용 실시간 원격 자율주행과 관제 체험 제공 · 미션 챌린지(MR을 활용한 방탈출 게임)
5G 팩토리 존	· 생산공정 효율성을 높이는 '5G 커넥티드 로봇', AR 글래스를 활용한 산업현장 원격지원 솔루션 '5G AR 서포터' 등 서비스 소개

□ LG전자 전시관 개요

o 위치 및 규모 : Fira Gran Via 3관, 3K30, 792m²



□ 주요 전시품 개요

- o MWC 2019 개막 하루 전 신제품(전략 스마트폰 'G8 씽큐', 5G 스마트폰 'V50 씽큐 5G') 현지 발표, 시제품(듀얼 디스플레이폰 등) 전시
- 상반기 폴더블폰이 아닌 5G 시장 공략에 초점을 두었다고 발표, 새로운 사용자 인터페이스(모션인식 추정) 및 5G 서비스 최적화 지원 스마트폰 공개



<LG전자 전시 부스 참관>

"Goodbye Touch"	스마트폰 공개행사 초청메시지, 프리미엄 스마트폰에 화면을 터치하지 않고도 조작할 수 있는 사용자 인터페이스(UI)를 탑재했음을 암시
LG전자 G8 씽큐 ToF 센서 탑재	ToF(Time of Flight, 비행시간 거리측정) 방식 최첨단 3D센서 탑재, 사물을 입체적으로 인식하여 사물을 정밀하게 표현할 수 있는 기술로 AR, VR 구현에 유리
듀얼디스플레이폰	2개의 화면을 경첩으로 붙인 스마트폰으로 1개의 화면을 반으로 접는 폴더블폰 보다 얇고 가볍고 저렴, 단, 화면 사이 테두리 완전제거는 불가

□ SK텔레콤 전시관 개요

○ 위치 및 규모 : Fira Gran Via 3관, 3H10, 485.13m²



□ 주요 전시품 개요

- 자사 AI 기반 미디어 품질개선 솔루션 '슈퍼노바' 공개
 - 5G 커넥티드 팩토리 부스에 '슈퍼노바'를 활용한 반도체 제조공정 혁신 모델을 전시, 데모룸에서 '슈퍼노바'와 방송·콘텐츠를 결합한 솔루션 공개



<SK텔레콤 전시 부스 참관>

- '슈퍼노바'는 이미지나 영상, 음원 데이터를 처리하는 딥러닝 알고리즘 기반의 SR(Super Resolution) 기술이 적용돼, 카메라로 촬영한 영상, 기존 미디어 파일, 산업용 장비의 센서가 감지한 이미지를 다양하게 분석 가능
- 스마트팩토리·콘텐츠 플랫폼·지능형 보안 서비스·e커머스 등 다양한 산업 분야와의 협업에 적용할 수 있는 AI 솔루션

□ 삼성전자 전시관 개요

○ 위치 및 규모 : Fira Gran Via 3관, 3I10, 1744m²



□ 주요 전시품 개요

- 美 샌프란시스코에서 '갤럭시S10'과 폴더블 폰 '갤럭시폴드' 공개(2.20)
 - (갤럭시S10) 홀 디스플레이('다이내믹 아몰레드 디스플레이' 채택), AI 카메라, 무선 배터리 공유 기능, 내장형 초음파식 지문스캐너 등이 특징
 - (갤럭시폴드) 펼쳤을 때 7.3형 인피니티 디스플레이(접었을 때 4.6 커버 디스플레이), '멀티 액티브 윈도우(화면 2·3분할)' 가능
- MWC 부스 테마를 '5G+Beyond'로 구성, 신형 스마트폰 등 5G 기기 전시



<삼성전자 전시 부스 참관>

□ 화웨이 전시관 개요

○ 위치 및 규모 : Fira Gran Via 1관, 1H50, 6393.25m²



□ 주요 전시품 개요

○ MWC 2019 개막 전날 현지에서 '미래로의 접속(Connecting The Future)' 신제품 공개 행사 개최를 통해 5G 폴더블폰 공개

* 펼쳐진 상태에서는 8인치 태블릿으로 사용 가능하며, 접힌 상태에서 5인치 스마트폰으로 활용 가능



<화웨이 전시 부스 참관>

□ 에릭슨 전시관 개요

○ 위치 및 규모 : Fira Gran Via 2관, 2O60, 6052.94m²



□ 주요 전시품 개요

○ 융합 서비스 지원을 위한 인공지능 기반 신규 Operation Engine 공개

* 자동화, 빅데이터, 네트워크 최적화, 애플리케이션 개발 및 유지/보수를 지원



<에릭슨 전시 부스 참관>

□ 퀄컴 전시관 개요

○ 위치 및 규모 : Fira Gran Via 3관, 3E10, 1744m²



□ 주요 전시품 개요

○ 스마트폰 중앙처리장치(AP) 스냅드래곤 855 모바일 플랫폼 시연

* 스냅드래곤 X50 모뎀칩과 연계되어 단말 5G 솔루션 제공

○ 자율주행을 위한 스냅드래곤 Automotive Cockpit 플랫폼 및 C-V2X 기술 시연



<퀄컴 전시 부스 참관>

□ 노키아 전시관 개요

- 위치 및 규모 : Fira Gran Via 3관, 3A10(1555.5m²), 3A30(1555.5m²)



□ 주요 전시품 개요

- '18년에 공개된 ReefShark 칩셋 및 Future X 기반 단대단 솔루션을 활용한 5G 기지국 및 코어 장비 시연
- Light사의 기술이 적용된 카메라를 5개 탑재한 노키아9 모델 공개



<노키아 전시 부스 참관>

□ 한국기업 전시관

- (과기부 공동관) IITP·KAIT·특구재단·NIPA가 참여, 41개 ICT 중소·벤처·스타트업의 참가 지원
 - 올해부터 각 기관별 독자 브랜드 없이 「I-KOREA 4.0」으로 통합
- (타부처 전시관) 산업부(KOTRA, KICTA) 및 중기부(중소기업진흥공단, 창업진흥원) 등에서 63개 기업 참여

참여기업 및 기관	주요분야
• 대기업(삼성·LG·SK·KT 등) 포함 27개사	스마트폰 및 통신모듈
• NIPA 10개사	VR 및 스마트콘텐츠
• IITP 16개사·KAIT 7개사·특구재단 8개사	헬스케어, IoT제품 및 스마트 디바이스
• KOTRA 47개사, 중진공 16개사	

□ 과기부 공동관 개요

① ICT 디바이스랩 공동관(IITP)

- 위치/규모 : Fira Gran Via 1관, 1C51, 84m²
- 참가연혁 : 2015년 이후 ICT 디바이스랩 공동관 4회째 참가
- 참가규모 : (주)인트인, (주)릴리커버, 로제타텍, (주)에너캠프 등 중소기업 16개사

순번	업 체 명	기술 분야	서비스(제품)설명
1	(주)인트인	Healthcare	오뷰M : 스마트폰 연동 정자 활동성 테스터
2	(주)쓰리아이	Healthcare	피보(PIVO): 스마트폰 카메라를 활용한 360도 카메라
3	(주)릴리커버	Healthcare	릴리커버 : 스마트폰 연동 피부 진단 및 재생유도 마사지 디바이스
4	(주)에너캠프	IoT, Smart Device	에너스테이션 (E0, E1) : 상용 전력 혹은 마이크로 급의 태양광모듈, 차량 시거잭 등 활용한 휴대용 에너지 저장장치
5	골드래빗	IoT, Smart Device	마운지 : 복합적 디자인 플랫폼으로 활용되는 사물 인터넷 응용제품
6	블루티움	Healthcare	일렉트로 패치, 일렉트로 브로치: 의류 일체형 웨어러블 디바이스

7	에이치앤비트	IoT, Smart Device	멀티 젠더 아답터 : 노트북 충전기를 이용한 젠더 형태의 USB 충전기 및 WIFI 중계기
8	리퓨터	Security, Safe, Public Device	어울림버스 : 교통약자를 위한 셔틀버스 승,하차 서비스를 최적화함으로써, 이동평등권 기반 서비스 품질 향상 사업
9	버핏	Healthcare	브이후프 : 스마트폰 앱에 소모칼로리, 운동시간 등 정보조회 및 관리, 게임과 같이 레벨 기능 등 다양한 정보제공
10	이노온	Security, Safe, Public Device	이노바이브 : IoT기반 진동감지 솔루션
11	로제타텍	Security, Safe, Public Device	스마트폴 : 화재감지 및 자동신고/알림 무선 화재 감시 디바이스
12	이노씨앤에스	Security, Safe, Public Device	USN 시스템 : 가축 질병 예방을 위한 축산농가 출입관리 시스템, 장애인 주차구역 관리 시스템
13	(주)파이퀀트	IoT, Smart Device	워터스캐너: 분광학 기반의 IoT 물 세균 검출 디바이스
14	(주)누비랩	IoT, Smart Device	스마트스톤 : 변기용 스마트 절수장치
15	인포트론	Wearable	Frenby : 웨어러블 인공지능(AI) 스피커
16	(주)엔큐브	IoT, Smart Device	큐백스 모션시트 : 4D 콘텐츠 연동 모션시트



② K-Tech Connect@World(KAIT)

- 위치/규모 : Fira Gran Via 1관, 1H18, 122.06m²
- 참가연혁 : 2017년 이후 KAIT 한국관 3회째 참가
- 참가규모 : 한글과컴퓨터, ETRI 등 중소기업·연구기관 등 7개사 (15부스)

순 번	업 체 명	기술분야	서비스(제품)설명
1	한글과컴퓨터 그룹	SW/HW, 금융 등 종합 IT서비스	한글과컴퓨터(SW), 한컴MDS(임베디드 솔루션), 한컴인터프리(자동번역), 스마트시티 관련 등
2	한국전자통신 연구원	ICT 융·복합기술	통신, 컴퓨터, 전자, 방송 등 기존의 기술과 산업, 서비스, 네트워크 등 융·복합분야의 신기술개발
3	에이알텍	광통신 모듈기술	100G CFPx, QSFPx 및 25G SFPx에 이르는 고속 광 트랜시버 제품개발
4	스텔스솔루션	차세대 보안분야 네트워크 플랫폼	SDP 기반 차세대보안 초연결 TCC(Trust Cloud Connection) 솔루션
5	넷비전 텔레콤	유무선통신 기술	다중경로 전달 솔루션 및 AI 에지 솔루션 기반의 응용 서비스
6	DNX	IoT, LoRa, Wearable Device	IoT 디바이스를 기반으로 이상감지 및 라이프 케어 서비스 기술
7	로완	빅데이터, 의료 정보 분석	무선통신을 활용한 병원 내 의료기기의 위치를 실시간으로 확인, 의료기기 사용 패턴/사용량 분석 기술



<KAIT 전시 부스 참관>

③ Smart Content Pavilion(NIPA)

- 위치/규모 : Fira Gran Via 8.1관, 8.1 I160, I150 97.63m²
- 참가연혁 : 2013년~2016년, 2018년 및 2019년 NIPA 한국관 6회째 참가
- 참가규모 : 마인즈랩, 스파코사, 스트라티오코리아 등 스마트콘텐츠기업 10개사

순번	기업명	대표자	콘텐츠명	콘텐츠소개	주요성과
1	(주)살린	김재현	Epic Live	VR소셜 TV 플랫폼	'18 日 소프트뱅크 Innovation Program VR 대상
2	(주)스트라티오코리아	이제형	Beyon Sense	보급형 근적외선 카메라	'18 GWG 2018 피칭 우승 '18 CES 2018 USA Today 보도
3	(주)이즈커뮤니케이션즈	박상욱	I-Pro 5	콘텐츠 제작 App	'18 디자인혁신유망기업 '16 글로벌 강소기업 선정
4	주식회사 앱포스터	경성현	Mr.Time	스마트워치 디자인 플랫폼	'18 Google Play 피쳐드 '18 K-Global 300
5	(주)스파코사	조우주	Gper	위치추적 Famy, 지퍼 글로벌	'18 Swisscom과 PoC '17 도미노피자 공급계약
6	(주)오퍼스원	김기영	DAVV	스마트 Cradle/우산 Jonas	'17 K-Champ Lab 2위 '17 삼성전자 크리에이티브 우수상
7	엠플레이어(주)	김남욱	아이윙	그림동화 기반 스트리밍북 App	'18 China Review MOU
8	주식회사 정감	권상림	Onia	IoT 조명 - 산모생체리듬	'18 투자유치 25,000달러 '18 인천국제공항 면세점 입점
9	(주)마인즈랩	유태준	Maum.ai	AI서비스 구현 플랫폼	'18 대한민국창업대상 신자부장관상 '18 임페테크대상 국무총리상
10	모바일닥터	오남수	Fever Coach	열나요 App	'18 누적다운로드 60만건



<NIPA 전시 부스 참관>

④ INNOPOLIS Foundation(연구개발특구진흥재단)

- 위치/규모 : Fira Gran Via 1관, 1E18 일부 사용, 총 면적 72m²
- 참가연혁 : 2016년 이후 4회째 참가
- 참가규모 : (주)마이크로메디 등 연구개발특구 소재 기업 총 8개사

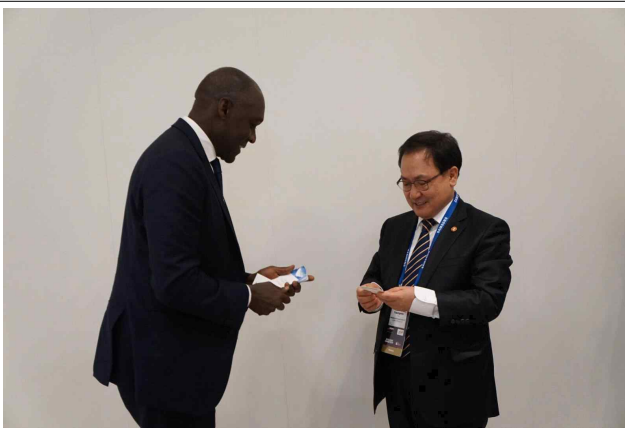
순번	기업명	대표	주요제품	소재지
1	(주)마이크로메디	김기영	유방암 자가진단 기기	대구
2	(주)그린존시큐리티	구남기	IoT 보안 플랫폼	대구
3	(주)스마프	채한별	농업 관수/관비 솔루션	대덕
4	(주)위프솔루션	이경학	원거리 무선충전 솔루션	대덕
5	(주)맥컨	이창식	무선충전 모듈	대덕
6	(주)테라테크노스	경양수	리튬전지 음극제	대덕
7	지엘에스(주)	송기동	대용량 무선통신 기술	대덕
8	(주)와이테크	이용하	안테나 모듈	대덕



<INNOPOLIS 전시 부스 참관>

② 세계은행 부총재 면담

- 일시/장소 : 2. 25(월) 17:00~17:30, 바르셀로나 MWC 행사장(Fira Gran Via)
- 참 석 자
 - (과기부 대표단) 장관님, 국제협력관, 다자협력담당관, 담당 사무관 등
 - (세계은행 대표단) 마크타르 디옴 부총재, 디지털개발 국장 등
- 주요내용
 - 과기정통부와 세계은행 간 협력 및 협력방안 논의
 - 16년 개도국의 ICT개발과 경제성장에 기여하기 위하여 발족한 '디지털개발 파트너십(DDP) 펀드'와 관련하여 당해 연도 사업계획 등을 검토하고 한국 기업 및 정책방향과 맞는 과제 제안
 - 18년10월 한국에서 'DDP 워크숍' 개최 추진, DDP 운영위원회, WB가 개발한 정보화진단 툴킷 런칭 행사 등 추진 예정
 - 과학기술정보통신부, 한국인터넷진흥원이 설립한 개발도상국의 정보보호 전략 및 정책개발을 지원하기 위한 '글로벌정보보호센터(GCCD)'와 관련하여 향후 교육·연수와 함께 중장기적으로 자문·컨설팅 제공 등의 역할과 기능 확대 방안 논의



<세계은행 부총재 면담>

③ 미국 FCC 위원장 면담

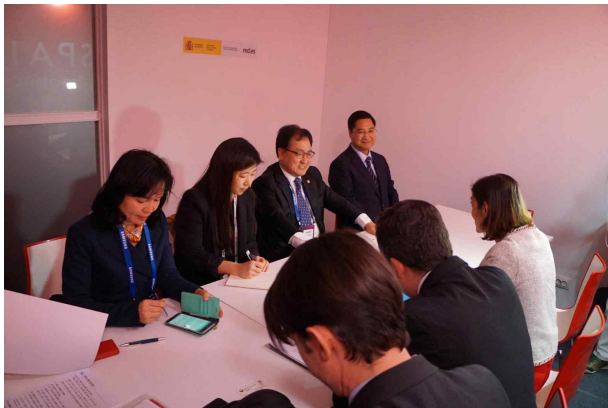
- 일시/장소 : 2. 26(화) 10:45~11:15, 바르셀로나 MWC 행사장(Fira Gran Via)
- 참 석 자
 - (과기부 대표단) 장관님, 국제협력관, 정보통신산업정책관, 다자협력담당관 등
 - (미국 대표단) 미국 FCC 위원장, 국무부 수석정책자문관 등
- 주요내용
 - 양국의 5G 상용화 서비스 및 정책현황 공유
 - 한국의 5G 주파수 경매 등 관련 주요 정책 및 미국의 주파수 공급 확대, 인프라 촉진, 규제 현대화를 골자로 한 FCC의 '5G FAST Plan' 정책 및 AT&T의 5G 서비스, 주파수, 통신장비, 표준 등 추진 개요 등 현황 공유
 - 양국 간 5G 이동통신 주파수 표준화 협력
 - 28GHz 대역을 통한 글로벌 생태계를 구축하기 위해 '16년부터 "5G 28GHz 프론티어"를 구성·운영 중
 - 우리나라가 선도하고 있는 28GHz 기술의 글로벌 확산을 통한 표준시장 선점 및 5G 상용화 기반 강화 협력



<미국 FCC위원장 면담>

④ 스페인 산업통상관광부 장관 면담

- 일시/장소 : 2. 26(화) 14:00~14:45, 바르셀로나 MWC 행사장(Fira Gran Via)
- 참 석 자
 - (과기부 대표단) 장관님, 국제협력관, 다자협력담당관, 주스페인대사 등
 - (스페인 대표단) 스페인 산업통상관광부 장관 및 관계자 등
- 주요내용
 - 스페인 MWC2019 설명 및 평가, 스페인 산업연결 4.0정책 소개 및 양국 간의 정책협력과 관련 컨퍼런스 주빈국 참가 요청
 - 5G 상용화 관련 양국 간 홍보 및 협력 방안 논의
 - 19년3월 한국의 세계 최초 5G 상용화 홍보 및 계획 공유, 17년12월 발표된 국가 5G네트워크 구축 로드맵 공유 등
 - 한-스페인 과학기술·ICT 협력현황 공유
 - 17년2월 체결된 ICT분야 협력 MOU 추진 현황 및 향후 협력 방안 논의



<스페인 산업통상관광부 장관 면담>

⑤ GSMA 업무협약식 참석

- 일시/장소 : 2. 26(화) 18:00~18:30, 바르셀로나 MWC 행사장(Fira Gran Via)
- 참 석 자
 - (과기부 대표단) 장관님, 국제협력관, 정보통신산업정책관, 통신3사 CEO 등
 - (GSMA 대표단) GSMA 사무총장, 동북아대표 등 관계자
- 주요내용
 - 과기정통부-GSMA 간 5G협력 MoU 체결
 - 5G 모바일 네트워크 및 솔루션의 상용화를 위한 비즈니스 모델, 사례연구 및 우수사례 개발·홍보
 - 5G 융합서비스 관련 비즈니스 모델 확산을 위한 협력방안 논의
 - 5G 및 차세대 이동통신과 관련된 정보 공유, 5G관련 한국의 사례를 글로벌트렌드에 접목한 활동 전개
 - MoU 체결을 통해 5G 단말·장비·서비스 글로벌 진출을 위한 협력 플랫폼 구축 추진



<GSMA 업무협약식 참석>

○ MWC 2019 전시관 참관 및 양자면담 일정 점검회의

- (일시/장소) 2019. 2. 25(월), 19:00~20:00 / 바르셀로나 한식당 산길
- (소요예산) 272,692원, 총 10명
- (회의내용)
 - 과기부 대표단 2.26(화)~27(수) 전시관 참관 일정 조율
(한국 공동관 참관일정 변경 및 참관시간 확대)
 - 미국 FCC위원장 및 스페인 양자면담 장소 협의 및 확정
 - 한국 공동관 일정 변경에 따른 MWC 참가 기자단 현장소통 시간
조율 및 공유

<참석자 명단 : 총 10명 >		
소속	직위	성명
과학기술 정보통신부	다자협력담당관	이충원
	대변인실	최동원
	사무관	오준호
	사무관	손종걸
	통역사	양민아
바르셀로나영사관	부총영사	최준호
스페인대사관	2등서기관	이창원
TTA	팀장	장광익
KAIT	실장	함문승
	팀장	정우수