

# 중동 ITS 수주지원단 출장 결과보고서

2019. 6. 15. ~ 6. 21.

대한민국 국토교통부 도로국  
【첨단도로안전과】

# 전 체 목 차

제1장	추진 배경	3
제2장	출장 개요	4
제3장	대표단 명단	5
제4장	방문 세부 일정	6
제5장	아랍에미리트(두바이)	7
제6장	카타르(도하)	14
제7장	주요성과	26
제8장	향후과제	27

# 1

## 추진 배경

### □ 수출지원단 파견 배경

- 빠르고 안전하며 편리한 교통에 대한 사회적 요구에 따라 세계 ITS 시장의 성장 가능성이 높아지고 있으며, 이에 한국 ITS 기업의 해외 진출과 수출경쟁력 제고를 위한 정부 차원의 지원 필요
- ITS 시장규모는 ‘24년까지 연평균 12.7% 씩 성장하여 시장 규모가 약 65조 2천억 원이 될 것으로 예상(Transparency Market Research社, ‘16년)
- 한국 ITS 중소기업은 기술적으로 경쟁력을 보유하고 있으나, 해외 홍보 및 네트워크 부족으로 인한 해외진출의 어려움을 극복하고,
- C-ITS, 자율주행 등 신기술 프로젝트를 추진하고 있는 대기업에게는 신시장 개척의 기회 제공
- 탈석유 경제발전기조로 ‘30년까지 스마트 교통인프라 구축이 예상되는 UAE(두바이)와 ‘22년 월드컵 대비 대규모 인프라 확충이 진행 중인 카타르(도하)는 ITS 시장의 성장 가능성이 높음
- (두바이) 2030년까지 철도, 트램, 택시, 버스, 자가용 등 두바이의 모든 교통수단 중 25%를 무인화 할 계획으로, 스마트 교통 인프라 구축에 총력을 기울이고 있음
- (카타르) 2017~2020년까지 대중교통 디지털 키오스크 구축, 휴대 전화를 이용한 자율 주행차 예약, 전자결제 서비스 등이 포함된 카타르 스마트 교통 프로젝트 추진 중
- 이에, 대·중소 기업을 아우르는 민·관 합동 수주지원단을 파견하여 우리기업이 중동 ITS 사업에 참여할 수 있도록 정부간 협력체계를 구축하고 적극적인 수주활동 전개 추진

## 2

## 출장 개요

---

- 출장목적 : 우리나라 ITS 기업의 중동 지역 수출 지원
- 기간 / 장소 : '19.6.15~21(5박7일) / UAE(두바이), 카타르(도하)
- 한국대표단 : 19개 기관기업 36인
  - (국토부, 3인) 첨단도로안전과장 강성습,  
첨단도로안전과 장유진주  
익산국토관리청 김혜진주
  - (지원기관, 4인) ITS협회 3인, 대한무역투자진흥공사 1인
  - (참기기업, 29인) 한국도로공사 5인, 15개 기업 24인\*  
\* (두바이)12개 기업 17인 / (도하)13개 기업 22인
- 두바이 주요일정
  - (포럼) 한국·두바이 ITS 포럼(6.16, 오전)
  - (정부 면담) 두바이 도로교통청(RTA) 면담(6.16, 오전)
  - (상담회) 양국 기업간 1:1상담(6.16, 오후)
  - (현장 방문) 두바이 주요 ITS 구축현장(6.17, 전일)
- 도하 주요일정
  - (포럼) 한국·카타르 ITS 포럼(6.19, 오전)
  - (정부 면담) 카타르 교통통신부(MOTC) 면담(6.19, 오전)
  - (상담회) 양국 기업간 1:1상담(6.19, 오후)
  - (현장 방문) 카타르 주요 ITS 구축현장(6.20, 전일)

## 3

## 대표단 명단

## □ 한국측 대표단 (19개 기관·기업 36인)

소속	부서 및 직위	성명	비고
<b>정부(3인)</b>			
국토교통부	첨단도로안전과장	강성습	-
	첨단도로안전과 주무관	장유진	-
	익산국토관리청 주무관	김혜진	-
<b>행사주관(4인)</b>			
ITS협회	공공지원센터 센터장	이주일	-
	국제협력팀 차장	박현숙	-
	국제협력팀 대리	윤석천	-
KOTRA	ICT·SW 전문위원	공정훈	-
<b>참가기업(16개 기업 29인)</b>			
한국도로공사	해외사업처 부장	김재웅	-
	국가ITS센터 차장	김정주	-
	국가ITS센터 차장	노현호	-
	스마트도로연구단 차장	김성환	-
	해외사업처 대리	윤정연	-
노바코스	해외영업부 부장	데이빗김	-
	신사업부문 이사	임한철	-
렉스젠	연구소장	이강일	-
	차장	전재호	-
싸인텔레콤	전무이사	박재형	-
	대리	박은희	-
아이나비시스템즈	팀장	금현철	-
팅크웨어	그룹장	진형민	-
에스트래픽	이사	이경철	-
엠큐닉	대표이사	유승모	-
트라콤	대표이사	홍주형	-
라온피플	CIV사업부 전무	서한교	-
	사업개발팀 팀장	최태욱	-
KT	공공사업개발P-TF 차장	송성주	-
	글로벌영업본부 차장	김진철	-
주식회사 닷	사업개발부 본부장	신혁수	도하만
	사업개발부 대리	범명윤	도하만
LG CNS	카타르지사 PM	강청운	도하만
포스코인터내셔널	두바이지사	오상환	두바이만
에스원	과장	조두현	두바이만
현대자동차	상용수출1실 실장	임형중	도하만
	상용아중동팀 차장	김도연	도하만
	스마트시티추진팀 차장	신동근	도하만
	두바이지사 과장	김태우	도하만

## 4

## 방문 세부 일정

## □ 공식 회의·행사 일정

일시		내용	비고
<b>UAE 두바이 일정</b>			
6.15(토)	오후	단체출국(인천 13:40 → 두바이 18:45, 10h05m) 공항 → 호텔 이동 및 체크인	KE951 인터콘티넨탈 두바이 페스티벌시티
	저녁	사전간담회	
6.16(일)	오전	정부간 면담 ITS 세미나(발표, 네트워킹)	RTA 본사
	오후	네트워킹 오찬	인터콘티넨탈 두바이 페스티벌시티
		1:1 상담회	
저녁	사후간담회	-	
6.17(월)	전일	현지 ITS 시설 시찰 또는 기업별 미팅	-
6.18(화)	오전	호텔 체크아웃 및 공항 이동	-
	오후	이동(두바이 11:05 → 무스카트 12:20, 1h15m) 이동(무스카트 14:20 → 도하 14:45, 1h25m) ※ 무스카트 공항 내 재출국 수속 불필요	WY604 WY663
<b>카타르 도하 일정</b>			
6.18(화)	오후	공항 → 호텔 이동 및 체크인	
	저녁	사전간담회	
6.19(수)	오전	정부간 면담 ITS 세미나(발표, 네트워킹)	힐튼 도하
	오후	네트워킹 오찬	
		1:1 상담회	
저녁	단체 만찬	-	
6.20(목)	전일	현지 ITS 시설 시찰 또는 기업별 미팅	-
6.21(금)	오전	단체귀국 (도하 02:00 → 인천 16:55, 8h55m)	QR858

## 1. 정부간 면담

## □ 면담개요

- 일 시 : 2019년 6월 16일 (일), 09:00 ~ 10:00
- 장 소 : RTA 본사 9층 회의실
- 참석자
  - 한국 : 국토부 첨단도로안전과 강성습 과장, 장유진 주무관, 김혜진 주무관, ITS 협회 이주일 센터장, 박현숙 차장, 도공 김재웅 부장
  - 두바이(RTA) : Mr. Salah AlDeen Mohamed AlMarzooqi 국장 등 5인

## □ 주요내용

- RTA는 정책, 기술, 혁신 도입을 담당하고 있으며, ITS 2020 추진을 통해 한국과 비슷한 수준의 ITS구축을 추진하고자 함
- 주차, CCTV, 메트로, 버스, 보안이 통합된 교통 플랫폼 구축 계획 중
- 현재 구축 중인 서비스는 2020년 두바이 EXPO 개최를 통해 소개할 예정이며, 한국에서 본 엑스포에 대한 관심 및 참여 희망
- '19년 하반기 싱가포르 ITS 세계대회 및 초청연수 등을 통해 양국 간 후속 협력방안에 대한 논의 추진 예정

## □ 상세내용

- (RTA 교통국장) 10년 전 부산 ITS세계대회에 참여하였으며, ITS분야에서 10년간 근무하고 있음
- (RTA 교통국장) RTA 소개
  - 비전 : 모두를 위한 안전하고 원활한 교통

- 미션 : 지속 가능한 통합 도로(ITS) 시스템 개발, 운영, 관리  
정책, 입법 수립, 기술 혁신 추진, 표준 개발 및 프로젝트 수행
- 조직 : RTA 최고경영자(Director General)과 이사회 의장(Chairman)을 주축으로 총 8개 분과가 존재하고 각 분야별 CEO가 이사회 구성. 교통도로분과 중 ITS 부서가 ITS 개발, 계획, 구축, 운영 담당함
- 구축현황 : 330개 신호교차로, 23개 트램 신호시스템, 스마트교통 앱사용 6백만건 이상, 7개 지점 ETCS(Salik), 171개 과속 및 차로 위반단속, 136개 유고감지 시스템, 406개 CCTV, 38개 VMS
- (RTA 교통국장) 두바이도 한국, 싱가포르 수준으로 ITS를 발전시키고자 ITS 2020 추진하고 있으며, 현재 ITS 구축률 11%에서 60%로 확대하고자 함
- (국토부 첨단도로안전과장) 한국의 ITS 추진 현황 설명
  - 한국은 고속도로 100% (4,717km), 국도 24% (3,193km), 도시부도로 15%에 ITS가 구축되어 있으며, 이를 통해 연간 통행속도 20% 향상, 연 4,300억원 혼잡비용 절감 효과 발생
- (RTA 교통국장) 현재 개발 중인 ITS 솔루션들은 2020년 개최예정인 두바이 엑스포에서 선보일 예정임
  - CCTV, 메트로, 버스, 주차, 보안센터까지 통합하는 센터를 구축하고자 함
- (국토부 첨단도로안전과장) 한국의 ITS 기업 소개 및 양국협력요청
  - 금번 로드쇼에 15개의 한국기업이 참여하였으며, RTA에서 관심을 가지고 있는 스마트주차, AI 접목교통기술, 자율주행, C-ITS, 스마트 인프라, 교통신호 시스템에 대한 소개를 진행할 예정이며, RTA가 추진하는 프로젝트에 우수한 한국기업이 참여할 수 있도록 협조 요청
- (RTA 교통국장) RTA가 추진하는 사업에 참여하려면 사전 PQ과정을 통해 기업 등록을 하여야 하며, 내일 한국기업에게 본 업무 수행부서와의 미팅 기회를 제공할 예정
- (국토부 첨단도로안전과장) RTA의 협조에 감사드리며, 향후 양국 간

- 협력이 보다 공고해질 수 있도록 지속적인 만남의 기회가 있기를 기대함
- 하반기 개최예정인 ITS 초청연수에 많은 RTA 관계자가 참석해 줄 것을 기대하며, 싱가포르 ITS 세계대회에서도 양국 협력 논의 추진 가능

□ 관련사진



정부간 면담(전경)



단체 사진

## 2. 우리기업 소개

### □ 개요

○ 일시 : 2019년 6월 16일 (일), 10:00 ~ 12:00

○ 장소 : RTA 본사 9층 회의실

○ 참석자

- 한국 : 참가기업 관계자 약 20인

- 두바이(RTA) : Mr. Mohammed Abdullah Yousif Al Ali 부국장 등 8인

○ 주요내용 : 한국참여사별 기업개요 및 솔루션 소개

\* 13개 참여기업 중 8개사 발표(도공, KT, 라온피플, 노바코스, 포스코인터내셔널, 렉스젠, 싸인텔레콤, 에스트래픽)

### □ 관련사진



RTA-한국 참여기업 회의 및 각 기업별 소개

### 3. 1:1 기업 상담회

#### □ 개요

- 일시 : 2019년 6월 16일 (일), 14:00 ~ 18:00
- 장소 : Al Baraha 2, Intercontinental Dubai Festival City Hotel
- 참석자 : 우리기업 12개사
  - 노바코스 / 텅크웨어&아이나비 / 엠큐닉 / 포스코인터내셔널 / KT / 싸인텔레콤 / 에스트래픽 / 에스원 / 한국도로공사 / 라온피플 / 렉스젠 / 트라콤 등 12개사
- 주요내용 : 현지 28개 기업과 94건 상담

#### □ 관련사진



두바이 1:1 기업 상담회

## 4. 현지 산업시찰

### □ 개요

- 일시 : 2019년 6월 17일 (월), 10:30 ~ 11:30
- 장소 : RTA 벤더 공급 및 지원부 / RTA 본사 2층 회의실
- 참석자 : 우리기업 관계자 및 RTA 1인
  - Mr. Hazem Waeed Shuwayhat / Senior Follow Up Engineer
- 주요내용 : RTA 사업 입찰 참가자격 획득을 위한 PQ신청방안 설명

### □ 상세내용(Vendor Portal Guide)

- 외국 회사의 경우 1)두바이에 지사를 두거나, 2)현지 회사와 협업 형태로 등록 가능
  - 두바이에 지사를 두는 형태는 1)DED<sup>1)</sup> 라이선스를 취득하여 “로컬 회사” 로 인정받아 자유경제구역 외에서도 활동할 수 있도록 하거나, 2)두바이 자유경제구역(Free Zone)에 입주하여 2M AED(한화 약 6.3억원) 이하의 사업에 참여할 수 있음
    - \* DED 라이선스 취득 시 RTA PQ심사 시 더 높은 점수를 부여 받음
  - 현지 지분이 51% 이상이어야 로컬회사로 인정받을 수 있으나, CEO가 반드시 현지인이어야 한다는 조항은 없음
  - 현지회사 협업 시, 해당 회사는 Contractor 혹은 Consultant 등 사업자 등록 상 업무영역이 명확히 제시되고 활동이력이 있어야 함(유명회사 필터링)
- 중소기업 등록 시 가산점 부여
- 재무정보 기입 시 1)자체 현지투자를 통해 무역자격 획득 시에는 자사 실적(한국실적 포함)을 등록하며, 2)현지 에이전트 활용 진출 시 에이전트와의 관계 증명(Agency) 후 관련실적(한국실적 포함) 업데이트

1) Department of Economic Development(경제개발부)

- 제출된 서류를 기반으로 입찰가능금액의 상한이 책정됨
- 최근 3년의 실적은 가중점수를 부여 받음
- 경력(Experience) 증명 시 사업규모(금액 기반) 최상위 실적 10개를 기입하고, 반드시 각 사업별 증빙서류를 제출해야 함
- 인력현황(Personnel)에는 관계자 이력 및 연락처 등을 기재하되, 현지 사업에 참여할 핵심인력들을 중심으로 기재함
- 에이전트 활용 시 에이전트측 인력현황 및 사업추진시의 역할 명시
- Green Economy(환경 적합성 기준)항목은 해당 시에만 작성
- PQ관리/제출 관련하여, 기 심사받은 내용보다 개선된 사항을 증빙하여 재신청시 입찰 제한금액 한도가 상향 조정될 수 있음
- 일반적으로 사업 입찰점수 평가 시 기술/가격점수 비중은 7:3이나, 이는 사업마다 상이할 수 있음
- 일반적으로 PQ심사 시 약 35일 소요
- 심사 신청 과정에서 문의사항이 생길 경우 웹페이지 해당 화면을 캡처하여 이메일 문의 가능

□ 관련사진



RTA PQ심사과정 설명회

## 6

## 카타르(도하)

### 1. 정부간 면담

#### □ 면담개요

- 일 시 : 2019년 6월 19일 (수), 08:30 ~ 09:15
- 장 소 : Johara Room, Hilton Doha Hotel
- 참석자
  - 한국 : 국토부 첨단도로안전과 강성습 과장, 장유진 주무관, 김혜진 주무관, ITS 협회 이주일 센터장, 박현숙 차장, 도공 김재웅 부장, 노현호 차장
  - 카타르 : 교통통신부 Ms. Reem Al Mansoori 차관보 등 7인

#### □ 주요내용

- '22년 월드컵 성공 개최 및 “카타르 국가 비전 2030” 구현을 위해 한국의 평창 동계올림픽 개최 성공사례 공유 및 ITS 분야 협력방안 모색
- '19.10 도하에서 MoTC 주관으로 개최 예정인 “QITCOM 2019” 에 대한 한국측 참여를 희망하며, 초청장 발송을 위한 수신인 정보 요청
- MoTC가 운영 중인 “Innovation Lab” 에 한국의 기술이 시연될 수 있길 희망하며, 이를 위해 우리 대표단의 사전 기술시찰 추진
- 카타르 ITS 로드맵 수립을 위한 한국 전문가 파견 요청 및 실무자 지정
  - 구체적 실무자 정보 추후 확인 필요

#### □ 상세내용

- (국토부 첨단도로안전과장) 작년 김현미 국토부 장관이 카타르에 직접 방문하여 양국 협력방안에 대해 논의한 바가 있으며, 카타르 ITS 시장의

- 성장 잠재성에 대한 기대감에 역대 최대 규모의 한국대표단이 참여하였음
- (교통통신부 차관보) 2019년 초 한국 방문 시 많은 선진화된 시스템을 보았고, 앞으로 양국이 잘 협력할 수 있었으면 함
  - (국토부 첨단도로안전과장) 평창동계올림픽 조직위원회에서 올림픽 수송 준비를 해 본 경험으로, 카타르도 월드컵이라는 주요 대형 이벤트를 치를 예정이었기 때문에 한국의 경험공유가 중요할 것으로 봄
  - (국토부 첨단도로안전과장) 2022 월드컵을 성공적으로 개최하기 위해 카타르는 어떤 교통 분야에 초점을 두고 있는지 알고 싶음
  - (교통통신부 차관보) 여러 프로젝트가 진행되고 있음
    - 철도 프로젝트, 레드라인 개통완료, 현재 연장 준비 중
    - 도로망 구축 거의 완성단계, 2019년 말 완공 예정
    - 카타르 월드컵을 디지털 교통체계를 준비하고 있음
  - (국토부 첨단도로안전과장) 한국은 도로안전에 ITS를 접목하는 것으로 많이 사용하고 있음
  - (교통통신부 차관보) 카타르도 한국과 비슷하며, 교통안전 및 교통 체증 완화를 위해 ITS를 활용하고자 함. 오늘의 세미나 발표에서 카타르 교통 분야에 대해서 알 수 있을 것임
  - (교통통신부 차관보) 카타르 교통의 비전은 월드컵 준비에만 국한된 것이 아니라 2030까지 육상교통을 준비하는 것임
  - (교통통신부 차관보) TASMU 하에 향후 5년간 20개의 프로젝트가 발주될 예정이며, 이중 5개는 스마트 교통과 관련된 것임
  - (교통통신부 차관보) 오늘 이 회의 이후 즉시 전문가 파견이 필요함. 현재 카타르는 ITS 로드맵 구축을 준비 중이며 이를 위해 한국에서 전문가 파견해 주면 좋을 것 같음
  - (국토부 첨단도로안전과장) 오늘 로드쇼에 한국의 많은 전문가 들이 참석했으니, 많은 솔루션을 들어볼 수 있을 것임

- (교통통신부 차관보) 한국 기업들로부터 솔루션을 들어 보는 것은 좋은 기회가 될 듯함. 우리도 필요한 프로젝트를 알려주겠음
- (교통통신부 차관보) ITS 다양한 기관 간 어떻게 협력하는지 알고 싶으며, 유관 부처 간 협력사례를 공유 받고 싶음
- (국토부 첨단도로안전과장) 카타르 정부와 한국정부와 협력은 실무적으로 별도로 연락할 수 있는 채널을 만들고, KOTRA를 통해서 계속 연락하겠음. 이를 위한 실무자를 알려주면 좋겠음
- (교통통신부 차관보) 교통통신부가 운영하는 'Innovation Lab'에 한국의 첨단 신기술이 시연될 수 있길 희망함
- (국토부 첨단도로안전과장) 금년 하반기에 초청연수를 계획하고 있으며, 꼭 참석해 주셨으면 좋겠음
- (교통통신부 차관보) 교통통신부도 금년 10월 도하에서 “QITCOM 2019” 개최 예정이며, 한국의 참여를 희망함. 수신인 정보를 알려주면 공식 초청장을 발송하겠음

## □ 관련사진



정부간 면담(전경)



단체사진

## 2. ITS 포럼

### □ 개요

- 일시 : 2019년 6월 19일 (수), 09:30 ~ 12:30
- 장소 : Nashira Room 2&3, Hilton Doha Hotel
- 참석자 : 약 100여명
  - (기업참가자)한국측 14개 기업 27인 / 카타르측 35개 기업 59인
- 주요내용
  - 한국 및 카타르 양국 정부정책 발표
  - 한국 각 기업개요 및 솔루션 소개
    - \* 14개 참여기업 중 12개사 발표(도공, 닛, 현대자동차, KT, 라온피플, LG CNS, 노바코스, 렉스젠, 싸인텔레콤, 에스트래픽, 톱크웨어&아이나비)

### □ 교통통신부(MOTC) 주제발표 - Ms. Eman AlKuwari/TASMU

- MOTC는 기술혁신을 바탕으로 “국가 비전 2030”의 실현을 촉진하고자 TASMU(스마트 카타르)프로그램 수립
  - TASMU는 스마트교통, 스마트물류, 스마트환경, 스마트헬스케어, 스마트스포츠 등 5가지 핵심 분야로 구성되어 있으며, 향후 더 많은 핵심 분야가 추가될 수 있음
  - 각 핵심 분야는 유기적으로 연결되어 ①안전하고 환경 친화적인 네트워크 구축을 통해 국민의 이동성 향상, ②교통발전을 통한 물류경쟁력 강화, ③지속가능한 자원소비환경 구축 및 음식료 품질 개선, ④헬스케어 품질향상 및 접근성 강화, ⑤질병위험 감소 및 국민 체력증진환경 조성 등을 실현하고자 함
- 교통 분야의 세부 목표로는 ①도로혼잡 20% 완화, ②도로교통사고 사망자수에 대해 인구 십만명당 6명 수준으로 감소, ③평균 자동차

통행 오염물 배출 10% 감축 등이 있음

○ TASMU는 국민의 다양한 수요를 조사·분석하고 이를 기반으로 각 핵심 분야별 세부 솔루션을 도출하였음

- 교통 분야의 솔루션은 V2I 및 V2V 통신, 단일 승차권, 실시간 승객 및 교통관리, 스마트 주차, 지능형 도로표지, 차량·자전거 공유 플랫폼 등을 포함하고 있음

○ 앞서 나열한 솔루션의 구현을 위해 각 구분에 따른 플랫폼 개발이 추진될 예정이며, ITS 플랫폼은 데이터수집·분석을 통해 다양한 이해관계자들에게 실시간 교통관리, 예방적인 교통 유지관리, 선제적 사고대응 및 응급조치, 커넥티드카, 복합운송 연계, 지능형 군집관리, 기타 시민 이동성 서비스 등을 제공하고자 함

- 상기 서비스는 RAMC(Roads Assets Management Centre)의 ITS 서비스를 포함하고 있음

- 최신 ITS 구현을 위해, MOTC는 교통운영자 및 민간분야의 지원을 받아 TASMU 표준에 부합하는 ITS 플랫폼을 개발해야 함

○ 첨단기술 도입계획의 실현을 위해 디지털단지 및 유관 펀드가 조성될 것이며, 이러한 활동의 일환으로 Innovation Lab 설립·운영 예정

- TASMU 시범구현지역으로는 Lusail 스마트시티, Msheireb 스마트시티, Katara 문화단지, Aspire Zone 등이 있음

□ 공공사업청(Ashghal) 주제발표 - Mr. David Cronin / RAMC

○ 카타르의 ITS 비전은 “모든 교통수단에 최신 기술 도입을 통한 세계 최고수준의 ITS 구현 및 안전한, 효율적인, 지속 가능한, 통합된 교통 시스템 구축” 임

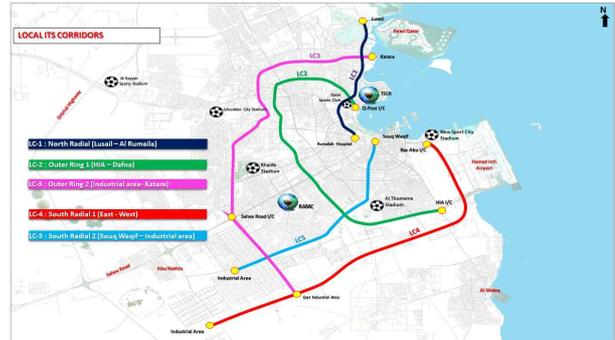
○ 카타르는 Ashghal을 통해 도로교통 인프라 투자 중이며, 이의 일환으로 첨단 ITS 구축 추진 중

- 이를 통해 Ashghal이 국제적 리딩 기관으로 거듭나고, 카타르의

장기적 국가 전략을 구현하며, 2022년 FIFA 월드컵을 지원하고 자 함  
 ○ ITS 구축 노선은 5개의 국가 노선과 5개의 지방 노선으로 구성되어 있음

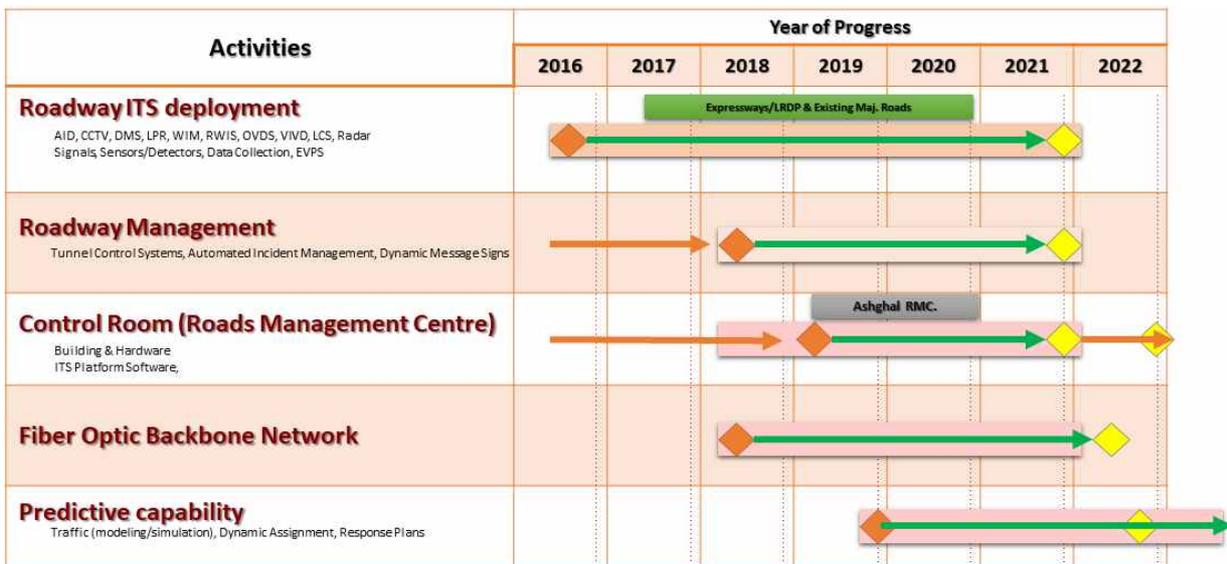


5개의 국가 ITS노선



5개의 지방 ITS노선

○ Ashghal은 다음과 같이 점진적으로 ITS를 구축해나가고 있음



Ashghal의 ITS 구축 추진현황

○ Ashghal은 2022년 FIFA 월드컵의 성공적 개최지원, 최신기술 도입을 위한 투자방향 설정, 늘어가는 차량보유율 및 교통량, 그리고 자율주행차량 등에 대한 솔루션을 모색하고 있음

- ITS 플랫폼 구축, 톨링시스템 구축, SCATS 업그레이드, FIFA노선 ITS구축, 고속도로 및 터널 통합, S/W 중복운영 해결 등을 포함

○ Ashghal은 ITS투자에 대한 조달, 건설, 운영 및 핸드오버 등 일련의 과정에 대해 충분한 기술적 관리 능력을 함양하고자 하고 있으며,

- 특히 장기적 운영관리가 원활히 이루어질 수 있도록 초점을 두고 있음
- 개별사업이 각각 유동적으로 연계될 수 있도록 조정할 것이며, 다른 정부부처에 대한 모범사례가 되고자 함

□ 관련사진



카타르 ITS 포럼

### 3. 1:1 기업 상담회

#### □ 개요

- 일시 : 2019년 6월 19일 (수), 14:00 ~ 18:00
- 장소 : Nashira Room 2&3, Hilton Doha Hotel
- 참석자 : 우리기업 13개사
  - 한국도로공사 / 노바코스 / 렉스젠 / 싸인텔레콤 / 톱크웨어&아이나비 / 에스트래픽 / 엠큐닉 / 트라콤 / 라온피플 / KT / 닷 / LG CNS 등 13개사
- 주요내용 : 현지 30개 기업과 77건 상담

#### □ 관련사진



도하 1:1 기업 상담회

## 4-1. 현지 산업시찰(Msheireb Smart City)

### □ 개요

- 일시 : 2019년 6월 20일 (목), 09:30 ~ 11:00
- 장소 : Msheireb Smart City
- 참석자 : 사절단 전체(일부 제외)
- 주요내용 : 스마트시티 조성단지 견학 및 현황조사

### □ 상세내용

- 카타르 파운데이션(비영리 정부단체) 산하의 Msheireb Property가 건설한 스마트시티로, 세 개의 지하철 노선이 지나는 교통요지에 위치
- 전통/현대/미래적 가치의 조화를 지향하는 스마트 시티로, 지상에는 차가 전혀 다니지 않으며, 음식료 배달과 같은 서비스는 App.을 통해 지하1층에서 진행됨
  - 현재 약 85%의 도시가 완공되었으며, 일부는 건설 중
- 도시의 수도/전력/가스공급 등을 총괄 담당하는 중앙관제센터(CCC<sup>2</sup>)가 존재하며, 현재는 일부 완공구간에 대한 관리만 진행 중
  - 완공 후에는 화재/가스경보, 무단침입경고 등의 모든 비상 상황을 제어·관리하게 될 예정

### □ 관련사진



Msheireb Smart City 산업시찰

2) Command & Control Center

## 4-2. 현지 산업시찰(ASHGHAL RAMC)

### □ 개요

- 일시 : 2019년 6월 20일 (목), 11:30 ~ 12:30
- 장소 : 공공사업청(Ashghal) 사무실
- 참석자 : 사절단 전체(일부 제외)
- 주요내용 : Ashghal 도로자산관리센터(RAMC<sup>3)</sup>) 견학 및 현황조사

### □ 상세내용

- Ashghal의 도로자산관리센터(RAMC)는 2015년부터 2017년까지 건설되었으며, 장기적 관점에서 ITS 운영관리 실현을 위해 개선해나가고 있음
  - 특히, 2022년 카타르 월드컵 등 대형 이벤트 관리를 위한 솔루션 확보에 주력하고 있음
- 자율주행차량시스템 확보를 궁극적 목표로 삼고 있으며, 이와 관련된 파트너 섭외를 희망하고 있음
- 카타르에는 약 58개 국가의 서로 다른 운전습관을 지닌 운전자들이 살고 있으며, 이를 최대한 포용할 수 있는 교통 시스템을 운영하기 위해 노력을 기울이고 있음
- Ashghal은 현재 혼잡관리, 교통사고관리, 계획이벤트 관리, 상황대응 자동화(시나리오 모델링), 실시간 정보공유/교통관리, 교통혁신, 센터 기술 통합 등과 관련한 최고의 솔루션을 모색하고 있음
- 현재 RAMC는 전체 규모대비 절반 정도만 운영되고 있으며, 연내 시스템 추가 도입을 통해 확대 운영 예정
  - 현재는 171개의 교차로가 센터에 연동되어 있으며, 연내 350개 교차로 까지 확대한 뒤 궁극적으로 500개까지 연동하는 것이 목표임

3) Roads Assets Management Centre

## □ 관련사진



공공사업청 RAMC 산업시찰

### 4-3. 현지 산업시찰(Innovation Lab)

#### □ 개요

- 일시 : 2019년 6월 20일 (목), 14:00 ~ 15:00
- 장소 : Innovation Lab
- 참석자 : 국토부 장유진 주무관, 협회 이주일 센터장, 박현숙 차장, 윤석천 대리
- 주요내용 : 교통통신부 산하 Innovation Lab 견학 및 협업방안 모색

#### □ 상세내용

- 교통통신부는 국가 비전 2030 및 TASMU에 따라 다양한 프로그램 추진 계획 중이며, 신기술 발굴을 위해 Innovation Lab 설립
  - 공동설립자로는 Huawei, Vodafone, Microsoft, CISCO, GBM 등이 있음
- ‘신규 아이디어 제안→구체화→시범구현→사업화 단계’ 지원
  - 국가계획상 신기술 도입이 활발히 진행될 수 있도록 정부에 기술조언을 하는 역할 수행
- 재원조달은 기술개발 파트너 혹은 정부 자체적으로 진행 가능하며, 웹사이트(<https://ilab.motc.gov.qa/>)통해 신규 아이디어 및 지원신청

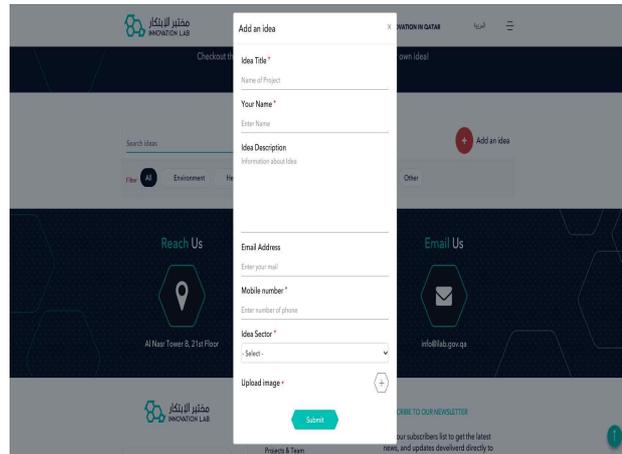
## 접수 후 기술개발 및 사업모델 개발 추진

- 해당 기술이 어떠한 비전·목적을 가졌고 카타르에 어떻게 적용 가능한지 등을 소개하여 적정 기술로 분류되면 지원 가능
  - 기술개발 완료 후 지식재산권 소유 및 이윤 창출은 개발 기업에 주어짐
- 본 시설은 아직 공식적으로 개소하지 않았으며, 올해 8월 오픈 예정

### □ 관련사진



Innovation Lab 웹사이트



신규아이디어 제출양식

## 7

## 주요성과

- 우리나라의 성공적 ITS 구축경험 및 기술력 홍보
  - 한국 ITS 도입연혁 및 서비스 소개 등을 통한 구축 성공사례 공유 및 국가 간 협력사례(콜롬비아) 소개를 통한 현지 협력기회 모색
  - 참가기업별 자사 솔루션 소개 및 1:1 기업상담회 등을 통한 기술력 홍보 및 현지진출 가능성 검토
- 두바이 도로교통청(RTA) 추진사업 참여가능성 확대
  - RTA 교통도로분과와의 정부간 면담 추진을 통해 양국간 협력 네트워크를 강화하고, 향후 우리기업의 현지사업 참여에 긍정적 효과 기대
  - 벤더공급·지원부 협의를 통해 우리기업의 RTA 프로젝트 참가자격 확보를 위한 기준·절차 확인
  - RTA 벤더등록회사 위주의 기업 상담 주선을 통해 우리기업의 현지 네트워크 구축 및 진출기반 강화
- 2022 카타르 월드컵 대비 한-카타르 양국 협력기반 강화
  - ‘22년 월드컵 성공 개최 및 “카타르 국가 비전 2030” 구현을 위해 한국의 평창 동계올림픽 개최 성공사례 공유 및 ITS 분야 협력방안 모색
  - ‘19.10 도하에서 MoTC 주관으로 개최 예정인 “QITCOM 2019” 에 대한 한국측 참여 검토요청(공식 초청장 수신예정)
  - MoTC가 수립 예정인 “카타르 ITS 로드맵” 에 한국 경험 및 노하우 전수요청 - 로드맵 수립 지원을 위한 한국측 전문가 현지파견 요청
  - ‘19.08 개소 예정인 “Innovation Lab” 에 대한 한국기술 시연 및 양국 공동 신기술개발 제안
  - 카타르 공공사업청(Ashghal) 대상 아국 선진기술 홍보를 통한 현지 발주사업 참여가능성 극대화

- 두바이 RTA와의 후속 협력방안 모색
  - “2019 싱가포르 ITS 세계대회” 서 RTA와의 추가적 협력방안 모색
  - 우리기업의 RTA 벤더리스트 등록 장려 및 지원 추진
  - RTA 발주예정사업 모니터링 및 우리기업 정보공유
    - 우리기업의 참여 가능성이 높은 사업의 경우 KOTRA 무역관 및 자체 네트워크를 활용하여 구체적 정보 획득 및 기업 제공
- 카타르 월드컵 개최 및 국가 ITS 로드맵 수립지원
  - ‘22년 월드컵 지원 T/F 구성 및 수송운영계획 수립분야 협력 추진
    - 추후 이와 관련한 현지조달 협력사업 발굴 및 우리기업 진출 지원 병행
  - 카타르 ITS 로드맵 수립을 위한 한국 전문가 파견 가능성 검토
  - 현지 요청에 따라 ‘19.10 도하에서 MoTC 주관으로 개최 예정인 “QITCOM 2019” 에 대한 우리측 참가여부 검토
    - 국토부, ITS협회, 관련기업 등이 사절단 구성하여 참여하는 방안 검토
  - MoTC Innovation Lab에 대한 우리기업 입주 및 신기술 공동개발 가능성 검토
- 카타르 공공사업청(Ashghal) 발주사업 모니터링 및 기업진출 지원
  - 로드쇼 참가기업의 Ashghal 벤더등록 지원
  - 월드컵 대비 Ashghal에서 발주예정인 ITS 구축사업에 대한 지속 모니터링·정보전파 및 우리기업 참가 독려
  - MoTC 협력추진(월드컵 수송계획 수립, 국가 ITS 로드맵 수립 등) 과정에서 Ashghal 자원 활용 발주사업 발굴 병행
- 해외지사화사업 지원을 통해 우리기업의 현지진출 지원
  - 국제협력센터의 “KOTRA 해외지사화사업 지원프로그램” 을 활용한 우리기업의 현지진출 및 프로젝트 수주 지원