

국외출장 결과 보고서

[태국-튀르키예]

2022. 10.

스마트시티개발단

1 출장개요

출장목적	○ 국토부에서 참여 요청한 ‘태국~튀르키예 스마트시티 로드쇼’에 참석하여 스마트도시 서비스 지정기관으로서 스마트시티 관련 국내 기업의 성공적인 해외시장 진출을 지원하고, 해외 스마트시티 기술동향 파악								
출장동기및배경	○ LH는 그 간 2기, 3기 신도시, 공공주택지구에 스마트시티 기술을 꾸준히 구축했으며, 신도시외 기존 도시에도 스마트시티 기술을 보급하는 국토부의 스마트시티 챌린지사업에 지속적으로 참여 ○ 스마트도시법 제19조4에 의한 스마트도시서비스 지원기관으로서 스마트시티 관련 대외홍보 및 해외수출 견인은 LH 주요 업무임 * 국토교통부고시 제2019-0032호(2019.01.17) ○ 이에 국토부에서 국내 스마트시티 기술 보유기업의 성공적인 해외시장 진출을 위해 해외 바이어 대상 스마트시티 기술 적용 경험, 효과 등의 홍보 및 구매상담 등을 위해 LH에 행사 참석을 요청								
출장기간	○ '22. 10. 05(화) ~ 10. 13(목) 【7박 9일】								
출장국가(기관)	○ 태국, 튀르키예(튀르키예-방콕 스마트시티 로드쇼)								
출장자	○ 스마트시티개발단 부장 이병재, 차장 김갑순, 대리 정종원								
출장자별 업무분장	<table border="1"> <thead> <tr> <th>성 명</th><th>업 무 분 장</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>부장 이병재</td><td> · 한-태국 경제협력포럼 행사참여, 태국 발주처 및 바이어 면담 · 한-튀르키예 스마트시티 협력 세미나 주제 발표 · 튀르키예 발주처 및 바이어 면담 </td></tr> <tr> <td>차장 김갑순</td><td> · 한-태국 스마트시티 포럼 주제 발표 · 튀르키예 스마트시티 협력 세미나 주제 발표 · 태국, 튀르키예 발주처 및 바이어 대상 스마트시티 챌린지 사업의 스마트시티 기술 및 효과 설명 · 해외 스마트시티 분야기업 기술 수준 및 동향 파악 </td></tr> <tr> <td>대리 정종원</td><td> · 태국, 튀르키예 발주처 및 바이어 대상 공공택지, 3기 신도시 스마트시티 기술 적용, 효과, 유지관리방안 등 설명 · 국토교통부 주관 포럼, 세미나, 1:1상담회 등 행사 지원 </td></tr> </tbody> </table>	성 명	업 무 분 장	부장 이병재	· 한-태국 경제협력포럼 행사참여, 태국 발주처 및 바이어 면담 · 한-튀르키예 스마트시티 협력 세미나 주제 발표 · 튀르키예 발주처 및 바이어 면담	차장 김갑순	· 한-태국 스마트시티 포럼 주제 발표 · 튀르키예 스마트시티 협력 세미나 주제 발표 · 태국, 튀르키예 발주처 및 바이어 대상 스마트시티 챌린지 사업의 스마트시티 기술 및 효과 설명 · 해외 스마트시티 분야기업 기술 수준 및 동향 파악	대리 정종원	· 태국, 튀르키예 발주처 및 바이어 대상 공공택지, 3기 신도시 스마트시티 기술 적용, 효과, 유지관리방안 등 설명 · 국토교통부 주관 포럼, 세미나, 1:1상담회 등 행사 지원
성 명	업 무 분 장								
부장 이병재	· 한-태국 경제협력포럼 행사참여, 태국 발주처 및 바이어 면담 · 한-튀르키예 스마트시티 협력 세미나 주제 발표 · 튀르키예 발주처 및 바이어 면담								
차장 김갑순	· 한-태국 스마트시티 포럼 주제 발표 · 튀르키예 스마트시티 협력 세미나 주제 발표 · 태국, 튀르키예 발주처 및 바이어 대상 스마트시티 챌린지 사업의 스마트시티 기술 및 효과 설명 · 해외 스마트시티 분야기업 기술 수준 및 동향 파악								
대리 정종원	· 태국, 튀르키예 발주처 및 바이어 대상 공공택지, 3기 신도시 스마트시티 기술 적용, 효과, 유지관리방안 등 설명 · 국토교통부 주관 포럼, 세미나, 1:1상담회 등 행사 지원								
기 타	스마트시티 해외진출 지원을 위한 해외 로드쇼 참석 협조 [국토부 도시경제과-2388(2022.09.15)호]								

2

출장일정

구분	장소	업무수행내용	비고
10.5(수) 09:30~16:00	이동	• 공항도착 및 호텔체크인 * 인천(09:30) → 방콕(13:15) (KE657)	
10.5(수) 18:30~21:00	방콕	• 사전 간담회 * 국토부, 코트라, 스마트도시협회, 타이드, 알엠에쓰컨설팅 등 참여기업 14개업체와의 사전 간담회	
10.6(목) 09:00~13:30	방콕	• 한태 투자협력포럼 참석 - 주제 발표(LH가 만들어가는 스마트시티) - 한-태 투자협력 확대방안, 태국 스마트시티 추진현황 등 발표 경청, 네트워킹 참석	
10.6(목) 14:00~18:00	방콕	• 스마트시티의 날 행사 참석 - 주제 발표(LH가 만들어가는 스마트시티) • 한-태 디지털 진흥원 면담 • 태국 IPM社 면담	
10.7(금) 09:00~12:00	방콕	• 한-태국 스마트시티 1:1 상담회 - 한국 기업, 태국발주처, 바이어 상담회 및 홍보 지원 등	
10.7(금) 13:00~19:00	방콕	• 한-태국 스마트시티 1:1 상담회 - 한국 기업, 태국발주처, 바이어 상담회 및 홍보 지원 등 • ECC 지역내 스마트시티 프로젝트 환경 점검 및 시찰(이동시간 : 왕복 5시간) * 동부경제회랑 특구로 3개주 지역에 걸친 태국 스마트시티 미래 산업단지로 3단계로 추진 예정	
10.8(토) 09:55~17:55	이동	방콕(09:55) → 두바이(13:00) (EK375) 두바이(14:20) → 이스탄불(17:55)(EK121)	
10.9(일) 13:00~19:00	이스탄불	• 로드쇼 회의장 점검 및 사전준비 • 사전 간담회(Hotel Marmara) * 국토부, 코트라, 스마트도시협회, 노바코스, 등 참여기업 10여개업체와의 사전 간담회	

구분	장소	업무수행내용	비고
10.10(월) 10:00~13:30	이stanbul	• 스마트시티 협력 세미나 - 주제 발표(LH가 만들어가는 스마트시티) - 튀르키예 스마트시티 현황 소개, 참가기업 기술 IR, 네트워킹	
10.10(월) 13:30~18:00	이stanbul	• 한-튀르키예 양자면담 • 한-튀르키예 스마트시티 1:1 상담회 - 한국 기업, 튀르키예 발주처, 바이어 상담회 및 홍보 지원 등	
10.11(월) 10:00~18:30	이stanbul	• 스마트시티 프로젝트 발주처 방문 및 시찰 * 이stanbul시 스마트시티 담당부서(İBB), 스마트시티 연구소(İSBAK) 및 재난대응센터(AKOM)	
10.12(화) 17:40~ 09:20+1	이동	• 이stanbul(17:40)→ 인천(09:20+1)(0Z552)	

3 출장 세부내용

1. 한국-태국 경제협력 포럼 및 스마시티의 포럼

■ 행사 사전점검 회의 진행

- 한국-태국 양 국가의 경제협력 포럼 및 스마트시티의 날 행사 사전 점검 회의
 - 일시: 2022년 10월 05일(수), 18:30 ~ 21:00
 - 참석: 출장자 전원 및 KOTRA 방콕 무역관
 - 장소: 태국 방콕 콘래드 호텔
 - 내용: 참가 기업들에게 행사 개요에 대한 사전 설명, 행사장 사전 방문 및 동선 파악, KOTRA 방콕 무역관 관장 태국 경제 및 무역 동향 발표



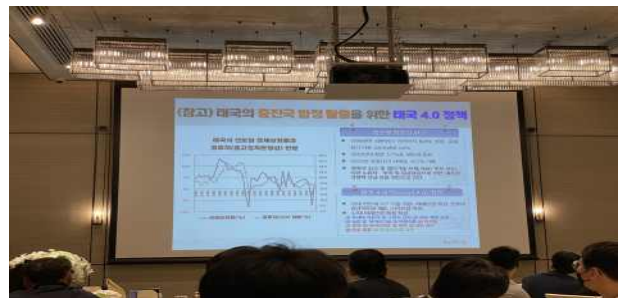
[행사 참여기업 환영사 - 1]



[행사 참여기업 환영사 2]



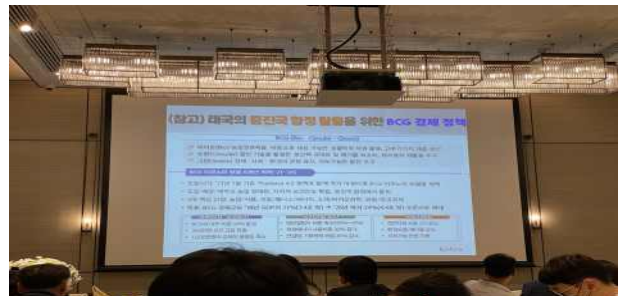
[KOTRA 방콕 무역관장 태국 동향 발표 1]



[KOTRA 방콕 무역관장 태국 동향 발표 2]



[KOTRA 방콕 무역관장 태국 동향 발표 3]



[KOTRA 방콕 무역관장 태국 동향 발표 4]

(참고) 태국 경제 및 무역 동향

○ 태국 경제 현황과 전망

태국은 아세안에서 GDP 2위의 경제 대국(인도네시아 1조 289억, 태국 5,220억, 말레이시아 4,393억, 싱가포르 4,244억)

인도차이나 중심 국가로 바트(Baht)화 경제권 주도(22년도 태국 경제 성장 전망은 2.7~3.2%)

○ 중진국 함정 탈출을 위한 태국 4.0 정책

경제 전반에 ICT 기술 적용, 미래 산업 육성, 인프라·인적자원 개발, 스마트업 육성
12대 미래산업 중점 육성(①차세대 자동차 ②스마트 전자 ③의료·웰빙 관광 ④농업 및 바이오 기술 ⑤미래식품 ⑥디지털 ⑦로봇 ⑧바이오연료 및 화학 ⑨의료 허브 ⑩항공·물류 ⑪방위산업 ⑫교육)

○ BCG(Bio-Circular-Green) 경제 정책

바이오 농업 경쟁력을 바탕으로 재생가능한 생물학적 자원 활용, 고부가가치 제품 생산

순환 클린 기술을 활용한 생산력 극대화 및 폐기물 최소화, 재사용과 재활용 추구
그린 경제·사회·환경의 균형 유지, 지속가능한 발전 추구

○ '22년 주요 이슈 및 전망

코로나19 국난극복: 전례없는 수준의 경기부양책 추진('20년도 1.9억บาท 집행)

태국 4.0 정책과 GVC 재편: 자동차 전기전자 산업 인접국가 이전 이슈(샤프, 파나소닉 생산라인 인니/베트남 이전과 GM 철수 결정) 및 글로벌 공급망 유지를 위한 타일랜드 플러스 패키지 정책(법인세 50% 감면 등)

신 경제성장(BCG 모델) 정책 도입: 자족적 경제사상과 UN 지속가능개발 목표 기반 타일랜드 4.0 정책과 4대 핵심산업(농업, 의료, 신재생에너지, 관광 등) 투자 확대('20년 3.4조บาท → '25년 4.4조บาท)

APEC 의장국: '22년 11월 14일 APEC 정상회담 태국 개최 예정으로 세계 경기회복, 불평등, 불균형 해소, 탈탄소 등의 현안을 두고 논의할 예정이며, 이번 행사를 통해 무역 투자를 촉진하고 관광산업의 지역간 연결성을 제고

○ 한-태 주요 수출입 품목

주요 수출 품목: 철강, 전자부품, 석유화학, 정밀화학, 비철금속, 광물성 연료, 기계

주요 수입 품목: 전자부품, 농산물, 광물성연료, 임산물, 산업용 전자제품, 비철금속

■ 한국-태국 경제협력 포럼 및 스마트시티 포럼

- 한국-태국 양 국가의 스마트시티(정책·프로젝트) 및 협력 사례 발표 등
 - 일시: 2022년 10월 06일(목) ~ 07일(금)
 - 참석: 양 국가 스마트시티 관련 정부(지자체), 유관기관, 기업 등 총 150명 내외
 - 장소: 태국 방콕 콘래드 호텔
 - 내용: 한국 주요 기업의 스마트시티 적용 사례 및 솔루션 내용과 태국 EEC, BMA, Chulalong Univ 등의 스마트시티 로드맵 및 주요 현안에 대한 발표 진행, 한-태 양국 기업 및 기관 MOU 체결 등

시 간	내 용	비 고
13:30~14:00 (30')	등록 및 네트워킹	
13:45~14:00 (15')	주요인사 사전환담	별도 환담장
14:00~14:10 (10')	개회사	(韓) 국토부(도시경제과장)
	축사	(泰) DEPA (디지털경제진흥원)
14:10~14:30 (20')	[발표] LH가 만드는 스마트 시티	LH
14:30~15:10 (40')	[발표] 스마트시티 솔루션/제품 IR	엠테크 등 3~4개사
15:10~15:30 (20')	[발표] Rama IV – Smart City Projects (To be Central Business District)	Chulalongkorn University
15:30~15:50 (20')	[발표] Connecting Canals, Connecting People	BMA (방콕시청)
15:50~16:10 (20')	Coffee Break 및 네트워킹	
16:10~16:30 (20')	[발표] Smart Farm Business Plan	Chia Thai (CP 그룹)
16:30~16:50 (20')	[발표] K-City Network Smart Mobility	Khon Kaen University
16:50~17:10 (20')	[발표] 5G-Based Smart City	Banchang Subdistrict
17:10~17:30 (20')	[발표] Smart and Livable City Towards Climate Change Net Zero	Mae Moh Subdistrict



LH 발표

경제협력 포럼 태국산업연맹(FTI) 주요 발표 내용

○ 태국의 GDP 성장기여도

태국은 코로나19로 인하여 '20년도까지 마이너스 성장률을 기록하고 있었으나, 점차 회복하여 '22년도에는 코로나19 이전의 경제 성장률을 기대 중
부문별 성장기여도는 산업과 농업이 정체기를 맞고 있으나, 서비스 부문이 크게 성장 중

○ 태국의 미래 핵심산업(S-Curve & New S-Curve)

S-Curve: 스마트 전자, 차세대 자동차, 농업 및 생명 공학, 의료 및 웰빙 관광, 미래를 위한 식품 등

New S-Curve: 항공 및 물류, 바이오 에너지, 종합의료 산업, 디지털 융합 등

○ 태국의 EV 로드맵

태국 정부는 '22년 전기 오토바이를 홍보하고 전국적으로 기반시설을 확충하기 위한 개발을 승인할 예정

'23~'25년까지 배터리 생산을 포함한 전기 자동차를 생산할 계획(36만대)

'26~'30년까지 30/30 폴로이 전략을 채택하여 자동차 생산의 50%를 차지하는 전기자동차 생산과 나머지 배터리 제조도 자국에서 진행하며 향후 친환경 선박과 기차로 넓혀갈 예정

○ 태국 의료 허브 전략

국내외 건강 및 웰빙 산업 경쟁력 강화를 위해 국제 학술 표준과 부합하는 교육 기관을 개발하고 의료서비스를 제공

<행사 주요 사진>



[경제포럼 세미나 발표 1]



[경제포럼 세미나 발표 2]

한-태 디지털진흥원 양자면담

- KOTRA에서 매년 진행하고 있는 스마트시티의 날 행사를 기준으로 양 국가의 스마트시티 관련 실무진들이 정기적으로 만나 정책 교류 및 상호 협력을 희망

한국은 다양한 부서에서 협업하여 스마트시티 관련 프로젝트를 수행하고 있기 때문에 컨택포인트를 확실히 알기를 희망함



태국 IPM社 면담

- IPM社は 한국에 스마트시티 및 신도시 진출을 희망하여, 한국 국내 여건, 스마트시티, 신도시 건설 노하우 등에 대한 간담회 진행



스마트시티의 날

○ KOTRA 및 스마트도시협회 소개 영상



○ LH 발표: LH가 만드는 스마트시티

시민의 삶의 질 향상과 혁신적 성장을 위한 사람 중심의 스마트시티 개발을 위해
①스마트시티 형성 ②시민참여 환경 조성 ③스마트 생태계 개발 ④데이터 기반
도시관리 ⑤표준화된 플랫폼 해외 진출 등의 정책 및 전략을 수립

3단계 뉴타운 스마트시티 전략으로 ①하남의 자율 주행 및 스마트 주차 ②인천의
MaaS(UAM+대중교통 환승) 구현과 정부 K-UAM 실증사업 연계 ③부천의 미래형
주거공간 특화 프로젝트(로봇) 등 주요 추진 사례 소개



○ RMS 발표: 스마트 방재시스템

RMS 자사 방재시스템에 대한 설명과 주요 적용 사례에 대해 발표 진행



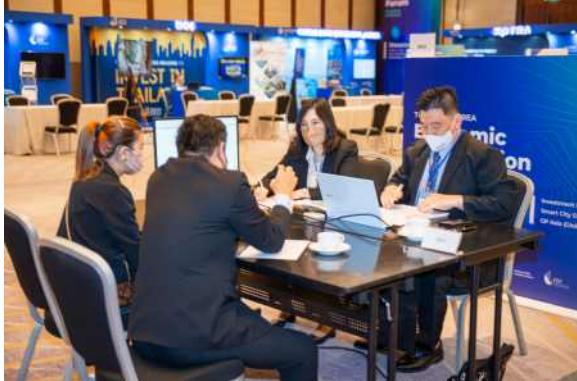
○ 엠테크 발표: 박테리아 검출 시스템

엠테크 기술 로드맵 및 적용 사례와 이점에 대해 발표 진행



■ 한국-태국 스마트시티 관련 1:1 상담회 기업 지원

- 한국 스마트시티 솔루션 IR, 관심 기업 1:1 상담회 개최시 현지 바이어들에게 한국 측 기업 홍보 및 지원
 - 일시: 2022년 10월 07일(금)
 - 규모: 행사 참여기업 전체 및 태국 바이어 150인
 - 장소: 태국 방콕 콘래드 호텔
 - 내용: 한국 참여 기업 및 태국 현지 바이어 1:1 상담회 진행시 한국측 기업 홍보 지원



■ 태국 현지 스마트시티 관련 시설 및 산업 시찰

- EEC 지역 내 스마트시티 프로젝트 발주처에 방문하여 태국에서 진행되고 있는 스마트시티 관련 내용 확인 및 현장 시설 견학
 - 일시: 2022년 10월 07일(금)
 - 참석: 국토교통부, LH, KOTRA, 스마트도시협회 등
 - 장소: 동부경제회랑특구(EEC, Eastern Economic Corridor)

동부경제 회랑특구(EEC, Eastern Economic Corridor)

- 동부경제회랑특구는 신성장 동력 10대 집중육성산업을 유치하여 중진국 탈피를 위한 태국 4.0* 실현의 주요 지점

※ 인더스트리 4.0의 태국판, 스마트산업·스마트시티·스마트피플 구현을 위한 국가 중장기 발전계획

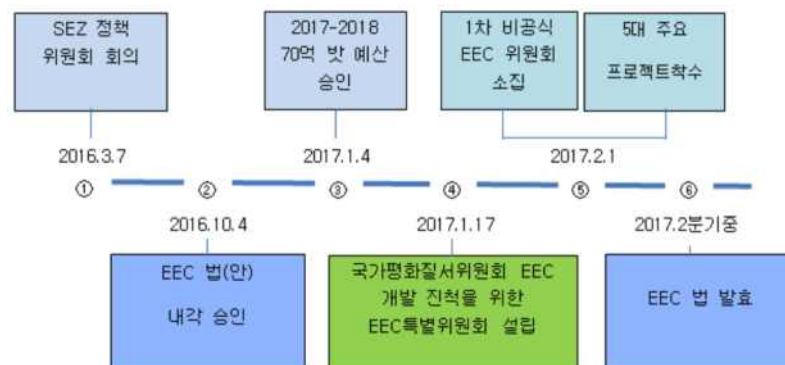
경제 전반에 ICT 기술을 적용하여 스마트 산업 달성을 위한 주춧돌 역할 수행
태국 정부는 국경 부근 10개 특별경제구역에 지역기반 인센티브 혜택을 부여했으나, 투자 실적이 저조하여 주력산업이 이미 발달돼 있는 이스턴 시보드 지역을 EEC로 확장 발달시켜 집중 육성 중

- 이스턴 시보드는 해외직접투자 선호지역이며, 1980년대 개발 이래 초기 20년 동안 연평균 수출 12%, 산업발달률 12%, 경제성장률 7%를 기록
- 이스턴 시보드는 태국 내 최초 섬유·전기 전자·자동차 수출 산업 단지이며, 매파푹 지역에는 태국 최초 종합 에너지 및 석유화학단지가 위치함
- 램차방 항구, 고속도로, 복선철도 등으로 접근에 유리하기에 산업 수요 및 관광 수요 대응 계획까지도 활발히 수립 중



- 동부경제회랑 개발 프로젝트는 2017년부터 5년간 총 1조 5,000억 바트(430억 달러) 규모의 프로젝트

2017년 2분기 EEC법으로 민간 주도 투자 및 개발, 장기 토지 임차허용(50년+49년) EEC 특별기금조성, 특별 민관 파트너십, 세제 및 비세제 혜택 등을 마련
또한, 최장 15년간 기업소득세 면제, 조건 충족 시 개인소득세 최대 징수율 17%로 제한(일반인 최대 징수율 35%) 등의 특전을 부여함



- 동부경제회랑 EEC 개발 5대 주요 프로젝트는 교통(항공, 항구, 고속철도), ICT 융합 산업, 스마트 에코시티 등이 주요 핵심

U-Tapao 국제 공항: 항공기 MRO(91만㎡) 시설 구축, 숙련 엔지니어 양성 센터
Laem Chabang 항구: 수출용 차량 수용 능력 연 300만대(기존 100만대), 물류 허브 및 인도차이나로 향하는 수출의 관문

고속·복선철도 공사: 램차방-맏타퓏 항구간 복선 철도 업그레이드 및 램차방-플루악 댕-라용, 따퓏-라용-짚타부리-뜨랏 신루트 개발



ICT 융합산업: 바이오 이코노미, 자동차·전기·로봇 공학, 항공유지보수, 의료 허브 등의 타깃 산업을 선정하여 집중 육성

스마트 에코시티: 국제 규범에 부합되는 친환경 도시 개발

EEC, ptt 방문

○ EEC 소개 및 시설 견학

EEC 스마트시티 로드맵 발표

Display wall 시현 확인



Wangchan 프로젝트 시찰

○ Wangchan 프로젝트 로드맵 발표 및 시찰

지형적 특성에 따른 신재생에너지 기반의 시설 구축

태국 정부의 지원으로 입주 기업에 대한 혜택 설명



PTTEP

○ PTTEP 기관의 연구 프로젝트 및 시설 견학

카본 나노튜브 기반의 가스관 개발

신재생에너지 관련 프로젝트 안내



2. 한국-튀르키예 스마트시티 로드쇼

■ 행사 사전점검 회의 진행

- 한국-튀르키예 양 국가의 스마트시티 로드쇼 행사 사전 점검 회의
 - 일시: 2022년 10월 09일(일), 17:30 ~ 20:30
 - 참석: 출장자 전원 및 KOTRA 튀르키예 무역관
 - 장소: Hotel Marmara Tacksim 회의장
 - 내용: 참가 기업들에게 행사 개요에 대한 사전 설명, 행사장 사전 방문 및 동선 파악, KOTRA 튀르키예 무역관의 튀르키예 동향 발표



(참고) 튀르키예 진출 전략

○ 튀르키예 비즈니스 환경분석

(정치) 행정기관 수장 임명권 및 예산 통제권을 대통령이 보유한 대통령 중심 국가

(경제) 수출 수요 상승, 제조업 생산 회복 기반 터키경제 상승 전망

(산업) 자동차, 가전, 섬유, 철강 중심 완성품 제조업 발달

(정책) 중간재, 디지털, 에너지 등 고부가가치 산업 육성 정책 확대

○ 튀르키예 시장분석

풍부한 내수시장 및 지정학적 중요성이 높은 중동 최대 소비국

완성품 위주의 제조업 발달로 인한 높은 대외의존도

EU국가로부터 FDI 유치 활발, 서비스업 투자 확대 중

경제협력, 역사적 연관성을 기반으로 한국과 긴밀한 관계 구축

○ 튀르키예 주요 경제협력 의제

과학기술 및 ICT 분야 협력 확대: 양국은 4차 산업혁명 시대 공동대응을 위해 양국이 과학기술 및 R&D 분야 협력을 강화하기로 합의('18년 5월 정상회담)

그린 산업 협력 강화 논의: 포스트 코로나시대에 대비하기 위해 스마트 그린 관련 사업 분야에 대한 양국간 협력 및 투자 촉진에 대한 필요성 대두

한-튀르키예 교통협력에 따른 고속철도 건설사업 수주 진행: 한-튀르키예 교통협력회의 및 협력 MOU 체결('17.3월). 튀르키예시장 고속차량 수출 및 할칼리~게브제 고속철도 건설사업 수주를 지원 및 철도협력 업무협약(MOU) 개정 등 양국 협력기반 강화('20.9월)

방위산업 협력 강화에 따른 제3국 공동 진출 방향 모색: 튀르키예는 방위산업 국산화, '23년까지 시장규모 270억 달러 규모 달성 등 방위산업 육성을 위해 노력 중. 한국 소부장 및 방산 제조기업의 현지 방산 Value Chain 참여, 방위산업 협력을 통한 중동 및 제3국 공동 진출 방향 모색 필요

○ 튀르키예 진출전략

튀르키예는 젊은 인구층, 탄탄한 내수 소비 시장을 갖춰 매력적인 시장

강경외교정책, 통화정책 예측 불가능성은 진출 시 위험으로 작용

코로나19 이후의 정부 정책 및 소비자의 변화 예의주시 필요

■ 한국-튀르키예 스마트시티 협력 세미나 참석

- “LH가 만드는 스마트시티” 라는 주제로 우리공사가 추진하고 있는 스마트시티 사업 등 발표
 - 일시: 2022년 10월 10일(월), 09:00 ~ 19:00
 - 참석: 양 국가 스마트시티 관련 정부(지자체), 유관기관, 기업 등 총 150명 내외
 - 장소: 이스탄불 Hotel the Marmara Taksim

스마트시티 세미나

- LH 발표: LH가 만드는 스마트시티

시민의 삶의 질 향상과 혁신적 성장을 위한 사람 중심의 스마트시티 개발을 위해
①스마트시티 형성 ②시민참여 환경 조성 ③스마트 생태계 개발 ④데이터 기반 도시관리 ⑤표준화된 플랫폼 해외 진출 등의 정책 및 전략을 수립

3단계 뉴타운 스마트시티 전략으로 ①하남의 자율 주행 및 스마트 주차 ②인천의 MaaS(UAM+대중교통 환승) 구현과 정부 K-UAM 실증사업 연계 ③부천의 미래형 주거공간 특화 프로젝트(로봇) 등 주요 추진 사례 소개



- NOVUSENS 발표: 튀르키예 스마트시티 시장에 대한 분석

2022 스마트시티 지수 보고서에 따르면 서울시는 “도시 인텔리전스 선도 부문 1위”, “서비스 혁신의 선도적 스마트시티 3위”, “도시 데이터 개방성 주도 및 행정 부문 2위” 등 세계적인 스마트시티 모범 사례로 소개되고 있으며 튀르키예는 스마트시티 혁신을 위해 한국과 협력하기를 희망

지능형 교통 시스템(ITS)는 향후 스마트시티 모델 중 중요한 부분을 차지할 것으

로 전망하고 있기 때문에 튀르키예는 2021년 말 6,000대 이상의 전기 자동차와 3,500개의 충전 인프라(이스탄불 1,265대, 앙카라 320대, 이즈미르 235대)를 설치 또한, 데이터 공유와 GIS 인프라를 설치하여 관련된 도시 문제 해결을 위해 다양한 프로젝트들을 수행 중



○ AUSDER: 스마트 교통 시스템

튀르키예 최초의 스마트 고속도로이자 한국 기업의 기술력이 투입된 차낙칼레 대교, 앙카라-니데 고속도로, 아이든-데니즐리 고속도로 등 모든 교통 투자 프로젝트에서 인공지능 기반 사고 감지 시스템, 혁신기술, 정보 시스템, 제어 시스템, 재난 관리 및 예측 프로그램 등 다양한 스마트 교통체계 기술이 구현

튀르키예 교통부의 2053년 교통물류 마스터플랜의 범위 내에서 총 13,951km의 고속도로 확장 공사, 5,839km의 새로운 고속도로, 8,554km의 철도 네트워크 신설 철도 시스템 노선, 2053년까지 1,980억 달러를 투자해서 가장 혁신적인 솔루션으로 지능형 교통 시스템을 구현할 계획

ITS TURKEY는 지능형 교통 시스템 구축을 위해 국내외 기업, NGO, 학술연구기관, 지방 정부 등이 모였고, 분야에 걸쳐 모여 끊임없이 연구개발을 진행 중



○ 가지안텨 시: 가지안텨 스마트시티 프로젝트

가지안텨 시는 도시의 문화와 융합된 시민 중심의 기술 솔루션을 제공하여 튀르키예 전체 스마트시티의 성공 모델로서 지속가능한 생활 환경을 조성하기 위해 노력 중

또한, 가지안텨 시는 튀르키예에서 2011년 기후 변화 대응을 위한 계획을 가장 먼저 수립한 도시로 2017년 GCoM 협약에 서명, 2050년까지 탄소배출 80% 감량 목표 프로젝트 수행

기존의 도시 환경을 유지하면서 에너지 자원을 효과적으로 사용하는 친환경적인 생태계 조성을 위해 대체에너지, 녹색 교통, 수자원 절약 등을 하며 관광 비즈니스 증진 계획도 적극적으로 개발



○ RMS 발표: 스마트 방재시스템

RMS 자사 방재시스템에 대한 설명과 주요 적용 사례에 대해 발표 진행



- 인셀 발표: 스마트시티와 ESS(Energy Storage System) 시스템
글로벌 자연재해 건수와 정전과 관련된 사례 소개
ESS를 통한 그리드 혼잡 해소 방안
자사 배터리 시스템 소개 등



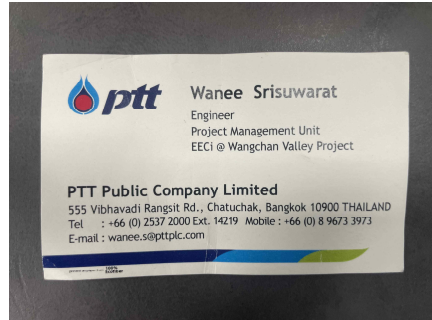
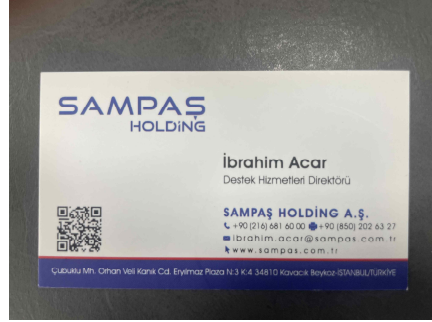
- 엠테이크 발표: 박테리아 검출 시스템
엠테이크 기술 로드맵 및 적용 사례와 이점에 대한 발표 진행



■ 한국-튀르키예 스마트시티 관련 기업 1:1 상담회 참여

- 스마트시티 관련 기업 1:1 상담회시 우리공사의 스마트시티 분야 경험, 역량 등 설명
 - 일시: 2022년 10월 10일(월)
 - 규모: 행사 참여기업 전체 및 튀르키예 바이어 100인
 - 장소: Taksim Marmara Hotel
 - 내용: 한국 참여 기업 및 튀르키예 현지 바이어 1:1 상담회 진행





■ 스마트시티 프로젝트 발주처 방문 및 시찰

- 튀르키예 스마트시티 관련 주요 프로젝트 관련자들의 브리핑과 현장 시찰을 진행
 - 일시: 2022년 10월 11일(화), 10:00 ~ 19:00
 - 참석: 국토교통부, LH, KOTRA, 스마트도시협회, 참가 기업 등
 - 장소: ①ISBAK(Istanbul IT and Smart City Technologies INC) ②IBB(Istanbul Metropolitan Municipality Smart City Section)



튀르키예 스마트시티 주요 분야

- (모빌리티 산업) 전기차 산업이 증가하여 이스탄불은 2030년까지 50%의 차량을 전기 및 하이브리드 차량으로 교체하는 것을 목표로함
- (에너지 활용) 태양, 풍력에너지에 대한 대규모 입찰이 진행되었기에 신재생 에너지 관련 산업 분야가 활발하게 성장할 것으로 관측

튀르키예 정부는 2023년까지 전체 가로등 중 30%를 스마트 LED 조명으로 교체할 계획이며, 2027년까지 태양광과 풍력발전에서 각각 16GW의 설치용량을 확보하여 발전용량의 약 2배 증대 목표

- (스마트 빌딩) 튀르키예에는 빌딩이 많기 때문에 빌딩 자동제어 시스템이 유망한 산업으로 평가됨

튀르키예는 건설업 주도로 장기간 성장해왔으며, 인구의 4분의 3 이상이 도시에 거주

- (스마트 수자원) 수자원이 풍부하지 않은 튀르키예에서 상수도 공급망 개선은 튀르키예의 최우선 과제이며, 특히 누수 잠지 및 예방점검이 중요
- (스마트 거버넌스) 스마트시티 비전과 전략을 수립하는 것이 튀르키예 지자체들의 최우선 과제이며, 전자 창구 및 서비스 신청에 관심이 큼

튀르키예 중앙정부는 ‘국가 스마트시티 전략 및 실행계획’에 따라 ’23년까지 지자체에 스마트시티 수립계획을 수행하도록 요구했으며 이에 따라 많은 도시에서 스마트시티로의 전환이 빠르게 이루어질 전망

이스탄불 스마트시티 프로젝트

- 튀르키예 경제 중심지 이스탄불은 GDP 약 31%, 인구 약 20%를 차지하고 있으며 높은 인구밀도(제곱킬로미터 당 2,919명)로 빠른 도시화와 자원 부족 등의 여러 가지 문제를 겪고 있음



[그림] 튀르키예 도시별 경쟁력 지표

- 전 세계 33개의 메가시티 중 하나인 이스탄불은 튀르키예 스마트시티 정책 및 솔루션 시행을 선도 중
- 이스탄불 시(IMM)는 2015년 ISBAK와 스마트시티 전환 이니셔티브 및 로드맵 수립을 시작하여 스마트시티 통합 거버넌스 달성을 위해 스마트시티 부서를 설립한 튀르키예의 첫 번째 지자체
- 이스탄불 스마트시티는 총 8개의 영역(모빌리티, 환경, 에너지, 거버넌스, 경제, 삶, 인간, 안전)을 최우선 과제로 선정

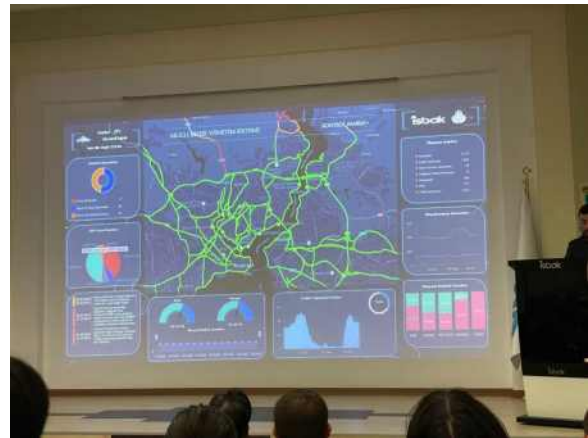
<표> 이스탄불 주요 스마트시티 프로젝트

이스탄불 스마트시티 프로젝트	
스마트 미터	스마트 컨테이너 (고형 폐기물 분리)
İSKİ 스카다 시스템	대기 질 모니터링 센터
교통 통제 센터 및 완전 실시간 교통 시스템	İSBİKE 자전거 공유 프로그램 (140 스테이션)
İSPARK - 스마트 주차 관리	환경 통제 센터 (폐기물)
교통, 도시 서비스, 도시 가이드, 관광을 위한 모바일 앱	UYM (교통 관리 센터)-승객 정보 시스템 등을 위한 교통 빅 데이터
EDS-전자 탐지 시스템 (속도, 빛...)	Büyük Çekmece 호수 수상 태양열 발전소
스마트 대중교통 및 스마트 스테이션	국내 폐기물 소각 및 발전 시설 (진행중)
모빌리티 지급을 위한 스마트 (이스탄불) 카드	제민 이스탄불 R&D 혁신 센터

ISBAK

○ ISBAK: 스마트 교통시스템

ISBAK은 스마트 교통시스템을 구축하여 도로교통 상황을 실시간으로 관측
도시의 주요 기반시설(도로, 다리 등)을 관리할 수 있도록 설계



○ AKOM: 소방정보시스템

(소스 관리) 인력, 시설, 장비 등 소방서비스 관리 모듈

(대응 관리) 알림 절차부터 종료까지 모든 단계를 관리하는 모듈

(분석 및 예방) 자원 및 관리에서 얻는 모든 데이터를 사용하여 피해 감소 통계
및 새로운 기법을 결정하는 주요 모듈



- ISBAK 스마트시티 주요 프로젝트
- 스마트 건물목
- 스마트 대중교통 시스템



IBB(Zemin Istanbul)

○ 기업가 정신 기술센터

차세대 기술 교육 및 멘토링 프로그램을 통해 스마트시티 프로젝트 및 이니셔티브를 지원하고 창업 생태계 강화

이스탄불 광역시의 데이터 및 인공지능 분야 아이디어와 프로젝트를 개발하고 스타트업 지원과 기관-학생-전문가 간 네트워크 구축 및 협력

데이터 공학 전문가 양성을 위한 6~18주 프로그램을 구성

사무실, 기술 인프라, 데이터 지원, 멘토링, 투자자 회의 등을 지원

환경 에너지 및 핀테크 분야에서 이스탄불의 도시 문제에 대한 기술 제품을 개발하는 플랫폼으로 다양한 기회를 제공

