해외출장 복명서

사우디아라비아 리야드 스마트도시 프로젝트 협력

2015.12

국토연구원

해외출장복명서

Ⅰ. 출장개요

1. 출장목적

○ 사우디아라비아에서는 최근 도시모델로 스마트도시를 적극적으로 수용하기 위한 방안을 모색 중에 있음

○ 국내 스마트도시의 사례를 소개하고 사우디아라비야의 대규모 스마트도시 프로젝트(현재 2030년까지 총 230억 달러 규모 투자 계획) 참여 가능성 모색

2. 출장개요

○ **출장일시:** 2015.12.22(화) ~ 2015.12.29(화) (5박 8일)

○ **출 장 지:** 사우디아라비아 리야드

○ **출장일정:**

월 일 (요일)	출발지	도착지	방문기관	업무수행내용
12월 22일 (화요일)	인천 (23:50)			
12월 23일 (수요일)		리야드 (08:00)	Dar Al Riyadh	사우디아라비아 스마트도시 프로젝트 소개 및 프로젝트 논의
12월 24일 (목요일)			MOMRA (지방자치 농촌부)	한국 스마트도시의 사우디아라비아 정부에 소개 사우디아라비아 정부의 스마트도시 방향 등에 대한 논의
12월 25일 (금요일)			Dar Al Riyadh	사우디아라비아 정부의견을 반영하여 사우디아라비아 스마트도시 프로젝트 방향 논의
12월 26일 (토요일)			-	사우디아라비아 정부와 협력방안 준비
12월 27일 (일요일)			MOMRA (지방자치 농촌부)	사우디아라비아 스마트도시 프로젝트 관련 국토연구원 협력 방안 논의
12월 28일 (월요일)	리야드 (21:15)			
12월 29일 (화요일)		인천 (16:30)		인천도착

3. 출장경비

○ 해당사항 없음 (초청국 전액 부담)

II. 출장내용

1. Dar Al Riyadh

○ Dar Al Riyadh는 1975년 설립되었으며 현재 IDC와 함께 사우디 아라비아 프로젝트 추진의 책임을 맡고 있음
- 사우디아라비아 내 주요 회사들과 같이 왕족인 Prince Turki A. Abdulrahman이 소유하고 있는 회사이며 리야드 내에만 4개 지부가 있으며 전체 직원은 5,000명 이상임
- 회사 역할은 사우디아라비아의 도시계획 및 개발 등을 추진하고 있는 국영기업적 성격도 지니고 있으며 최근 스마트도시 프로젝트 추진

○ Dar Al Riyadh의 스마트도시 프로젝트를 주도하는 부서는 DarGeomatics이며 GIS, GPS, 3D Modeling 등 Dar Al Riyadh에서 상대적으로 최근 기술들을 다루고 있는 부서임
- 미국의 정보통신관련 시장조사기관인 IDC와 협력하여 스마트도시 프로젝트 추진 중

○ Dar Al Riyadh의 스마트도시 프로젝트는 현재 초기 단계이며 3단계로 설계 중에 있음
- 현재 1단계 사업을 Dar Al Riaydh에서 IDC와 함께 수행 중이며 사업의 목적은 사우디아라비아 내 도시들의 스마트도시 컨셉 적용 타당성 관련 용역임
- 1단계 타당성 검증이 완료되면 2단계로 시범사업 수행, 3단계로 실제 스마트도시 구축으로 추진할 예정에 있음

○ Dar Al Riyadh의 스마트도시 프로젝트 수준은 아직 높지 않은 것으로 판단됨
- IDC가 같이 참여하고 있지만 IDC에서 제시하고 있는 수준이 사우디 아라비아에 특화되어 있는 사업모델을 제시하고 있지 않으며 Dar Al Riyadh 역시 스마트도시 모델에 대한 이해도가 낮음
- 따라서, Dar Al Riyadh에서는 1단계 사업 추진 시 국토연구원과 협력을

바라고 있으며 이후 2단계 사업이 본격화 되는 시점에 국토연구원 참여가 가능할 것으로 판단됨

○ Dar Al Riyadh에서는 스마트도시 관련 양국 컨퍼런스, 대학교 등 교육 기관 간 협력 등 자국 내 스마트도시 프로젝트뿐만 아니라 다방면의 협력을 원하고 있음

○ 또한, 한국 내 사례 발표 및 사우디아라비아 프로젝트 관련 자문 의견 등에 대하여 좋은 인식을 보였으며 사우디아라비아 스마트시티 레퍼런스 모델의 하나로 한국식 모델을 고려중에 있음
- 2016년 상반기 한국 방문을 통하여 실제 국내 사례 연구를 추진할 계획

2. MOMRA(Minister of Municipalities and Rural Affairs)

○ MOMRA는 현재 사우디아라비아 스마트도시 프로젝트를 주관하는 중앙부처임
- 사우디아라비아의 스마트도시 프로젝트와 관련하여 긍정적으로 생각하고 있음
- 현재 추진 중인 스마트도시 관련 1단계 프로젝트에서 긍정적인 효과가 나타난다면 스마트도시 관련 2단계 프로젝트를 추진할 계획임
- 국내 스마트도시 사례 발표에서 스마트도시 관련하여 법제도 제정, 시범도시 사업, 인력양성 등 중앙부처의 사업들에 대한 관심을 표명
- MOMRA에서는 개별 스마트도시 서비스들에 대한 관심도 높지만 스마트도시와 관련한 중앙정부 차원의 정책들에 대한 관심도 매우 높음

○ 방문 중 국내 스마트도시 사례 및 Dar Al Riyadh의 스마트도시 프로젝트들을 포함하여 MOMRA의 장관에게 스마트도시 사업 관련 보고서를 제출
- MOMRA에서는 명목상으로 현재 추진 중인 스마트도시 1단계 사업이 사우디아라비아의 스마트도시 도입 타당성 검토이지만 스마트도시가 국제적 트렌드임을 인식하고 있기 때문에 2단계 사업 추진을 확신하고 있음

3. 사우디아라비아와 협력 모색 및 2단계 사업의 참여

○ 사우디아라비아의 스마트도시 프로젝트가 본격화될 가능성이 높음
- 현재 우선적으로 17개 사우디아라비아 내 도시들에 대한 스마트도시 추진을 긍정적으로 검토하고 있음
- 스마트도시 관련 1단계 사업의 최종 부문에 스마트도시 2단계 사업 내용을 작성하도록 하고 있으며 이 부분에 대한 지원을 통하여 2단계 사업에 국토연이 참여할 수 있도록 하는 전략이 필요함
- 사우디아라비아는 ODA 등 지원을 통해 사업을 추진하는 것이 아닌 사우디아라비아 자금을 통하여 사업을 추진할 여력이 있다는 장점이 있음

○ 사우디아라비아 스마트도시 사업 추진을 지속적으로 모니터링 하고 그 사업에 참여 할 수 있도록 사우디아라비아 기관들과 지속적으로 교류를 추진할 계획에 있음
- 우선적으로 '16년 3월 UN Habitat와 사우디아라비아가 공동으로 추진하는 "1st Saudi Urban Forum"에 참여하여 국내 스마트도시를 소개할 것을 요청받음