

국외출장 결과보고서

기 간: 2023. 11. 6. ~ 2023. 11. 11.

출장지: 스페인 바르셀로나

출장자: 김익회 부연구위원

I. 출장개요

1. 출 장 지: 스페인 바르셀로나

2. 출장기간: 2023. 11. 6. (월) ~ 11. 11. (토) (4박 6일)

3. 출 장 자

소속	직급	성명	비고
스마트공간연구센터	센터장	김익희	

4. 출장목적

- 2023 스마트시티 엑스포 월드 콘그레스 한국관 주관기관으로 참여
- 2023 스마트시티 엑스포 월드 콘그레스 한국관 컨퍼런스 개최
 - 해당 컨퍼런스는 국토교통부 주최로 국토연구원은 스마트도시협회, 킨텍스와 함께 주관기관으로서 행사를 기획 및 참여
 - 해당 컨퍼런스는 바르셀로나 엑스포 3일간 연속으로 진행되었으며, 국토연구원의 주요 행사는 화요일 오전(11월7일) 컨퍼런스임
 - 국토연구원이 메인으로 주관한 컨퍼런스는 지속가능성, 다양성, 포용성 등 최근 글로벌 스마트시티가 나가야 할 방향 정립을 위한 지자체의 경험 및 전문가들의 토론으로 구성됨
- 2023 스마트시티 엑스포 월드 콘그레스 한국관 컨퍼런스 3일차 발표자로 참여하여 해외 전문가들을 대상으로 한국 스마트시티의 경험 및 나가야 할 방향을 공유함

II. 출장일정

일정 (요일)	출발지	도착지	업무수행내용	접촉예정인물 (직책포함)
11.6(월)	인천	바르 셀로나	(12:05) 인천 출발 (18:30) 바르셀로나 도착	
11.7(화)			(09:00-10:30) 스마트시티 정책 컨퍼런스 준비 (10:30-12:00) 스마트시티 정책 컨퍼런스 개최 (14:00-17:00) 스마트시티협회 주최 컨퍼런스 참석 (17:00-20:00) ◦ 한국관 네트워킹 리셉션 참석	이상주 국장, 정정희 사무관, 이용관 사무관, 정은비 주무관 등(국토교통부), 이주현 팀장, 이미경 과장(스마트 도시협회), 임미라 팀장(세종시), 홍성호 박사 (충북연구원), 이동국 주무관(포항시), 전홍제 팀장(부산시), 이정훈 교수 (연세대), 황준석 교수(서울대), 박호식 과장(LH), 김충한 부장(K-Water), 유준상 센터장(KAIA) 등
11.8(수)			(09:30 - 11:30) ◦ 2023 스마트도시협회, 22@바르셀로나 라운드 테이블 참관 (13:00 - 16:00) ◦ 엑스포 전시장 참관 (16:00 - 18:00) ◦ 엑스포 전시관 서울관 발표	이주현 팀장, 이미경 과장(스마트 도시협회), Daniel Gonzalez Bootello, Isabel Sabadi(22@Network BCN), Takehiko Nagumo(일본 스마트도시협회) 등 노희숙 팀장(서울디지털재단) 전철상 팀장(종로구), 신미선 책임(서울 디자인재단), 윤재웅 팀장(서울신용보증재단) 등
11.9(목)			(10:00 ~ 12:00) ◦ 엑스포 전시장 참관 (14:00 ~ 16:00) ◦ 엑스포 전시장 한국관 발표	이주현 팀장, 이미경 과장 (스마트도시협회), 허규성 과장 (포스코홀딩스), 김기현 과장 (킨텍스) 등
11.10(금)	바르셀 로나 독일 뮌헨	독일 뮌헨	(12:00) 바르셀로나 출발 (14:00) 독일 뮌헨 도착 (16:00) 독일 뮌헨 출발	
11.11(토)		인천	(10:30) 인천 도착	

III. 수행사항

1. 컨퍼런스 1일차

□ 일정 및 장소: 2023. 11. 7 (화) 10:30~12:00 바르셀로나 스마트시티 엑스포 전시장 한국관

□ 참석자

소속	이름	직위
국토연구원	김익희	스마트공간연구센터장
국토교통부	이상주	국장
	정정희	사무관
	이용관	사무관
	정은비	주무관
스마트도시협회	이주현	팀장
	이미경	과장
세종시	임미라	팀장
	박경희	주무관
충북연구원	홍성호	연구위원
포항시	이동국	주무관
부산정보산업진흥원	전홍제	팀장
연세대학교	이정훈	교수
서울대학교	황준석	교수

□ 주요내용

- (세종시) 지역 주거 문제 해결을 위한 스마트시티 서비스 추진 과정

The Process of Implementing Smart City Service to Address Local Residential Issues: Crime Prevention Using AI Video Analysis in Front of Houses

- 세종시 주민들이 거주하는 아파트 대상 스마트 서비스 구축
- **(서비스내용)** 해당 서비스는 엘리베이터 및 공동현관에 CCTV를 설치하고 지능형 영상분석에 의한 범죄 예방 서비스
- **(추진과정)** 주민·전문가·공무원 13명으로 구성된 스스로 해결단을 구축하여 공공·민간·시민의 협력체계 구축

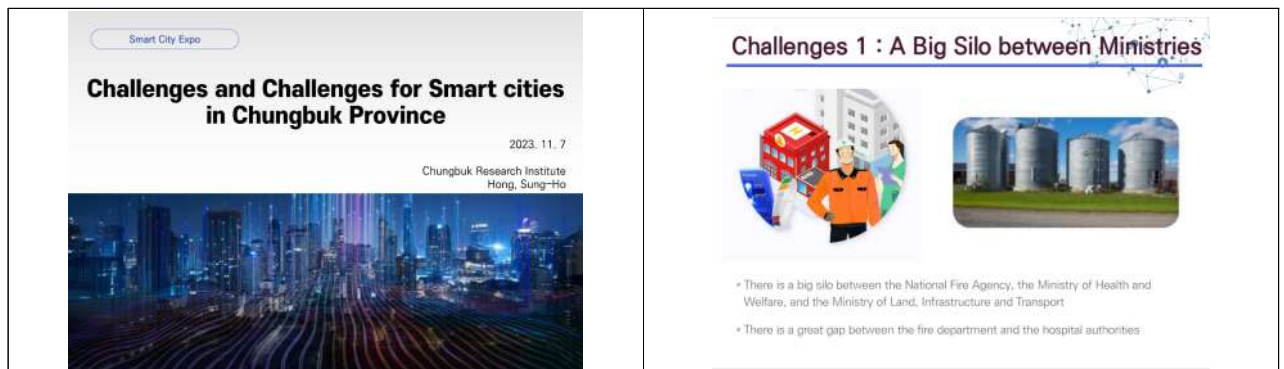
[발표 슬라이드]



- (충청북도) 충청북도 스마트시티의 도전들 Challenges and Challenges for Smart Cities

- 충청북도 도시 문제 해결을 위해 스마트 응급 서비스, 마이크로 전기 차량 공유 서비스, 공공 배달앱 서비스 추진
- 추진과정에서 부처 간 충돌, 이해관계자 갈등, 급속한 기술변화와 같은 문제들이 발생
- 충북이 개발 중인 앱을 소방청이 사용할 수 있도록 설득, 택시 사업자와의 갈등 지역을 피해서 사업 진행, 기술보다는 서비스에 중점을 두는 방식으로 문제 해결 노력함

[발표 슬라이드]



○ (포항시) 스마트시티 사업 추진 시 지자체의 역할 The Role of Local Governments in Implementing Smart City

- 포항시는 도시과밀화와 지역소멸을 동시에 겪는 도시로서, 이러한 도시 문제 해결을 위해 데이터 기반 스마트시티 구축을 추구
- (수요응답형 버스) 포항시는 수요 응답형 버스 서비스 추진에서 발생한 이해관계자들과의 갈등을 지속적인 협의를 통해 개선해 나감
- (도로 문제 탐지) 포트홀, 로드킬, 결빙 지역 등 택시에 부착된 센서를 통한 도로 문제 탐지

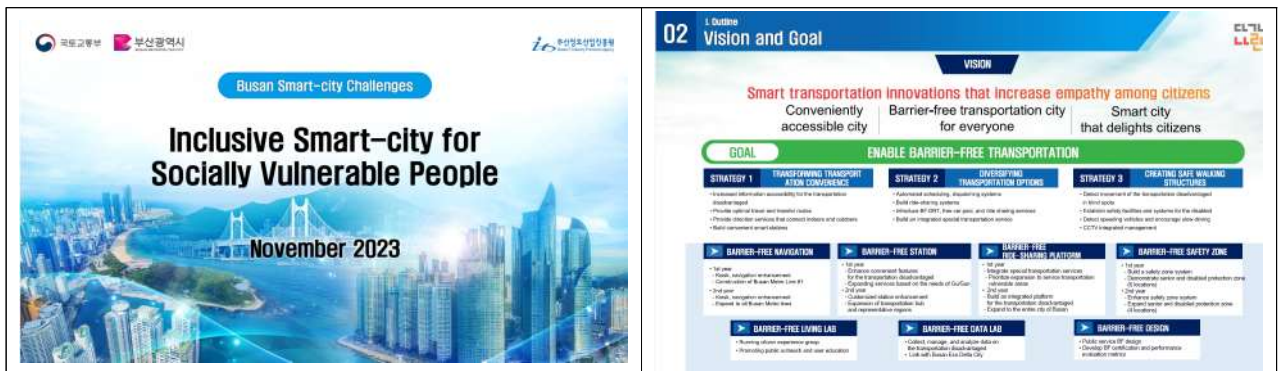
[발표 슬라이드]



○ (부산광역시) 사회적 약자를 위한 포용적 스마트시티 Inclusive Smart City for Socially Vulnerable People

- 부산은 국토부의 스마트시티 챌린지 사업으로 사회적 약자, 특히 교통약자를 위한 서비스 제공을 목표로 사업을 추진함
- 관련 서비스로 내비게이션, 키오스크, 스마트 버스 정류장, 승차공유 플랫폼, 세이프티존 등을 추진
- 추진 과정에서 나타나는 문제와 관련하여 다양한 이해관계자의 조율, 제도 개선, 유지보수 비용, 디지털 격차 등의 문제가 발생하였으며, 이를 해결하기 위한 다양한 접근 방식으로 노력 중

[발표 슬라이드]



[컨퍼런스 행사장 사진]



2. 컨퍼런스 1일차 오후 참관

□ 일정 및 장소: 2023. 11. 7 (화) 13:00~13:55 바르셀로나 엑스포 전시장 한국관

□ 참석자

소속	이름	직위
국토연구원	김익희	스마트공간연구센터장
스마트도시협회	이주현	팀장
	이미경	과장
	임주아	사원
LH	박호식	과장
K-Water	김충한	부장
KAIA	유준상	센터장
서울대	황준석	교수

□ 주요내용

- (LH) 한국의 도시개발사 및 미래도시 혁신을 소개
- (K-Water) 부산 EDC 국가시범도시의 청사진 및 스마트 빌리지 등 소개
- (KAIA) 스마트시티 글로벌 협력 프로그램인 K-City 네트워크 소개
- (서울대) K-글로벌 스마트시티 혁신과 지속가능성에 대해 발표

[행사 주요 사진]



K-Water 발표 사진



황준석 교수 발표 사진

3. 스마트도시협회, 22@Network BCN 라운드 테이블 참석

□ 일정 및 장소: 2023. 11. 8 (수) 09:30~11:30 바르셀로나 엑스포 전시장 CC1 Room 1.1

□ 참석자

구분	소속	이름	직위
한국	국토연구원	김익희	스마트공간연구센터장
	스마트도시협회	이주현	팀장
		이미경	과장
바르셀로나	22@Network BCN	Isabel Sabadi	Director
		Daniel Gonzalez Bootello	Director General
일본	일본 스마트도시 협회	Takehiko Nagumo	Executive

□ 주요내용

- 2004년 설립되어 바르셀로나시의 혁신, 기술 및 창의적 부문을 담당하는 주요협회인 22@Network BCN과 스마트도시 협회의 양해각서 체결 및 라운드 테이블 행사 참관



스마트도시협회와 22@Barcelona 라운드테이블 사진

4. 2023 서울관 발표

□ 일정 및 장소: 2023. 11. 8 (수) 16:00~18:00 바르셀로나 엑스포 서울관

□ 참석자

소속	이름	직위
국토연구원	김익희	스마트공간연구센터장
서울디지털재단	노희숙	팀장
더웰컴	정예나	과장
서울디자인재단	신미선	책임
서울신용보증재단	윤재웅	팀장
종로구 스마트도시과	전철상	팀장

□ 주요내용

- 바르셀로나 스마트시티 엑스포에 참석한 글로벌 역량강화 연수자들을 대상으로 한국의 스마트시티 동향과 방향을 소개하고, 해외 스마트시티 주요 정책, 동향 및 시사점 등을 소개



서울관 글로벌 역량강화 연수 발표 사진



서울관 글로벌 역량강화 연수 관계자 단체 사진

5. 2023 컨퍼런스 3일차 참석 및 발표

□ 일정 및 장소: 2023. 11. 9 (목) 14:00~15:00 바르셀로나 엑스포 한국관

□ 참석자

소속	이름	직위
국토연구원	김익희	스마트공간연구센터장
스마트도시협회	이주현	팀장
	이미경	과장
포스코 홀딩스	허규성	과장
킨텍스	김기현	과장

주요내용

- (국토연) 한국의 스마트시티 정책과 비전을 발표
- (포스코홀딩스) 포스코의 벤처 플랫폼과 포항 스마트시티 챌린지를 소개
- (킨텍스) 한국의 스마트시티 엑스포인 WSCE 2024 계획을 소개



국토연구원 김익희 발표 사진

6. 바르셀로나 엑스포 전시관 및 컨퍼런스 참관

□ 일정 및 장소: 2023. 11. 7(화) ~ 9(목) 바르셀로나 엑스포 전시장



FIWARE 전시관 내 컨퍼런스 사진



인도네시아 전시관



에스토니아 전시관



블루 이코노미 세션 컨퍼런스 사진



포르투갈 스마트시티 발표



포르투갈 스마트시티 발표



싱가포르 전시관 오픈 디지털 플랫폼



싱가포르 스마트시티 OS 사진



인도 전시관



북유럽 국가 통합관



마이크로소프트 전시 부스



유니티 전시부스



일본 플라토 전시 부스



베를린 전시관



사우디 아람코 전시관



한국관 리셉션 사진



싱가포르 디지털 트윈 ABM 시연



David Tan의 싱가포르 디지털 트윈 설명



마가렛 미첼의 도시계획과 AI 발표 사진



UN Habitat 전시관



미국 전시관