

한-아세안(신남방)
스마트도시수출 거점HUB

Issue Paper

No.9(제 9 호)

2022. 05. 15

발행일 : 수시

서울특별시 동대문구 서울시립대로 163 서울시립대 도시과학연구원 [국제도시 및 인프라 연구센터] 담당자 E-mail : kkim019@uos.ac.kr

본 Issue Paper는 한국연구재단의 인문사회연구소 지원을 받아 최근 한-아세안(신남방) &스마트도시에 대한 정책, 사회, 경제, 도시, 기술 등 국내외 다양한 이슈를 정리한 자료임.

GU& RC Issue Paper Contents

【기본연구】

- 스마트시티 트렌드 및 국내외 스마트시티 기업 기술 현황

【연구동향】

- 한-아세안(신남방)&스마트도시 동정

【GU& RC 활동】

1. 제5회 UOS 조인트 국제세미나 개최
2. 에콰도르 스마트시티 세부실태조사
3. 에콰도르 스마트시티 역량강화 방한연수 실시

이슈 요약

스마트시티 트렌드 및 국내외 스마트시티 기업 기술 현황

- 최근 4차 산업혁명과 함께 정보통신기술(Information and Communications Technology, 이하 ICT)의 급진적인 발전으로 AI, 사물인터넷(IoT), 빅데이터, 드론 등의 기술혁신이 이루어지고 있으며, 사회전반에 혁신적인 변화를 주고 있음. 특히 앞으로의 사회는“초유기체적 성격을 가진 사회·기술적 도시”자체가 되는 스마트시티로의 진화가 확대 될 것으로 예측
- 스마트시티 트렌드를 분석하고 국내외 스마트시티 기업들의 기술 분야를 검토

[기본연구] 스마트시티 트렌드 및 국내외 기업 기술 현황

1. 스마트시티 트렌드

- 스마트시티 발전을 선도하는 주요 10개 도시(암스테르담, 바르셀로나, 부산, 헬싱키, 런던, 뉴욕, 파리, 샌프란시스코, 서울, 싱가포르)들은 전 세계의 스마트시티들의 공통적인 발전 방향으로 8가지 트렌드 제시



〈그림〉 국외 스마트시티 산업 8가지 트렌드

- 개방형 혁신환경은 스마트시티 서비스 개발에 있어 시민 주도형 혁신환경을 조성하여 ‘시민참여’와 ‘오픈 데이터’를 중심으로 도시 개방성을 높임
 - 선도하는 스마트시티들은 시민의 참여를 장려하고 시정의 투명성을 확보하기 위해 공공데이터(일반에 공개돼 있지만 재사용에 제한이 있는 데이터)를 오픈데이터(누구나 재사용이 가능하도록 규격화된 데이터)로 구축
- 서비스 혁신성은 여러 종류의 혁신적인 서비스 개발을 통해 도시 내에서 제공하는 서비스 영역의 다양성과 상호 운용성을 확보
 - 글로벌 스마트시티 10개의 주요 서비스 분야는 교통이 평균 28.3%를 차지하여 가장 높았고, 문화관광·레크리에이션, 건강·소셜 서비스가 뒤를 잇고 있음
 - 도시별 서비스 다양성에 대한 분포를 분석한 결과 런던과 서울, 그리고 뉴욕에서 비교적 고르게 분야별 스마트시티 서비스를 제공
- 도시 지능화는 신기술 기반의 지능형 서비스를 제공
 - 스마트시티에는 사물인터넷, 빅 데이터, 인공지능, 블록체인 등의 다양한 기술이 주로 활용되고 이를 기반으로 도시의 다양한 문제를 해결하기 위해 지능형 서비스를 제공
- 지속가능성은 도시의 인구증가와 도시화로 인해 발생하는 다양한 도시문제들을 해결하여 도시의 지속가능성을 높임
 - 현재 북미, 유럽 등 선진국의 경우 도시 경쟁력 제고 및 활성화를 위한 도시재생 차원의 프로젝트를 진행

- 말레이시아 등 개발도상국의 경우 인구 집중 등으로 인한 도시 환경을 중심으로 스마트시티 프로젝트를 진행
- 도시 혁신성은 ‘새로운 도시 생태계’를 의미하며 지금까지 행해지지 않았던 기술, 방법, 새로운 생태계 구축을 통해 새로운 가치를 창출하는 혁신
 - 스마트시티 서비스를 이용하는 시민 또는 사용자가 직접 혁신활동의 주체가 되는 혁신공동체인 리빙랩(Living lab)은 이미 유럽의 암스테르담, 바르셀로나, 런던, 파리 등과 같은 선도적 스마트시티에서 활발하게 운영
- 도시의 협력은 다양한 이해관계자 간의 협력 체계로써 스마트도시 서비스 및 인프라 개발을 촉진할 수 있는 협력체계
 - 스마트시티 추진을 지원하는데 있어 각 도시들은 다양한 자원 조달방식을 활용하고 있으나, 전략적으로 공공·민간·시민 파트너십을 통해 공공조달의 한계점을 극복
 - 대표적인 사례는 유럽 집행위원회의 EIP-SCC (유럽 스마트시티 혁신 협력기구)로 유럽연합을 중심으로 2014년 기준 총 370개의 협력방안이 구성되어 추진되고 있으며, 민간 기업 및 학계 등 다양한 이해관계자가 참여한 ‘스마트시티 플랫폼’을 설립
 - 이러한 유럽연합의 두드러진 협력유형 특징은 공유경제에 기반을 두어 표준화된 인프라 구축과 협동 프로그램(예: 해커 톤) 활성화
- 인프라 통합은 글로벌 스마트시티에서 주목할 트렌드 중 하나는 스마트시티 내 다양한 기기 및 플랫폼 간의 호환성 확보
 - 샌프란시스코는 교통 분야에 있어 오픈 데이터 저장소에 대한 표준화를 진행하여 도시 내 교통데이터 교환의 용이성을 향상시켜 진행 중인 교통 관련 파일럿 프로젝트에 대한 접근성과 효율성을 높임
- 거버넌스는 선도적인 글로벌 스마트시티에서 나타나는 공통점 중의 하나는 시장의 강력한 리더십과 추진 의지를 통해 스마트시티 비전이 이루어짐
 - 시의 의지를 구체적으로 실행하기 위해서 일부 도시에 서는 최고혁신책임자(CIO) 또는 최고데이터책임자(CDO) 같은 새로운 고위급 직무를 만들거나, 스마트시티 개발을 위한 외부고위급 위원회(스마트 런던 보드)를 국가차원에서 직접 관리하는 형태를 취함

2. 국내외 스마트시티 기업 기술 현황

가. 국내 스마트시티 관련기업 기술 사례

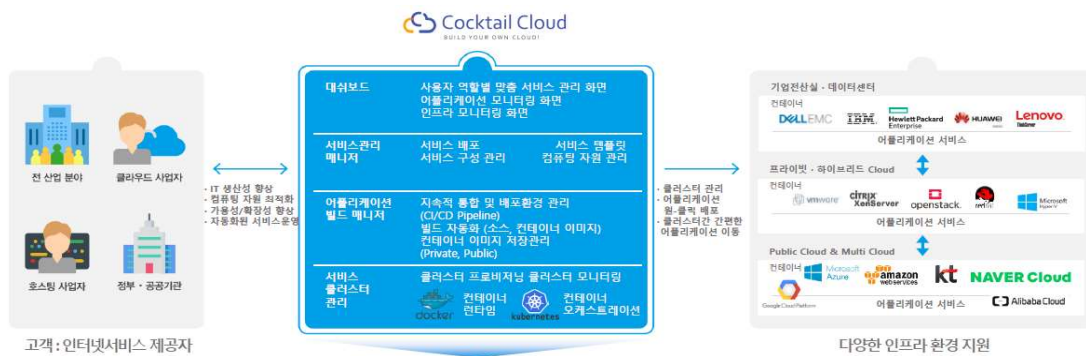
□ 나무기술(주)

- 나무기술(주)은 안정적 사업 기반인 가상화와 5G 네트워크사업 위에 클라우드 플랫폼 시장의본격 성장을 예상하고, AI, Big Data, Smart X 등 SmartDX 솔루션을 차세대 포트폴리오로 확보하여 장기성장을 준비하고 있음

〈표〉 나무기술(주) 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
스마트 시티 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> • 클라우드 컴퓨팅 • 빅데이터 • AI(인공지능) • 스마트시티 통합 플랫폼 • IT 인프라
서비스	<ul style="list-style-type: none"> • IT 컨설팅 서비스 • 시스템 구축 서비스 • 유지보수 서비스

출처: 나무기술(주) 홈페이지



컨테이너 기반 자동화된 어플리케이션 개발/배포/운영 환경 제공

출처: 나무기술(주) 홈페이지

<그림> 나무기술(주)의 각테일 클라우드 구조도

□ (주)코너스

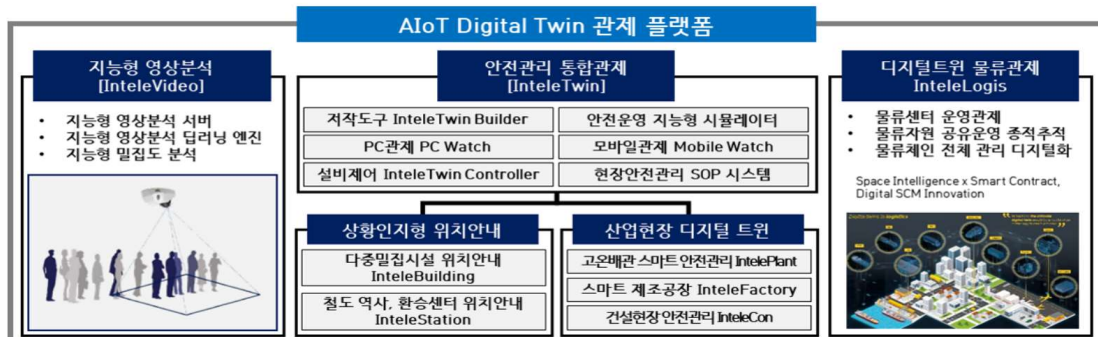
- (주)코너스는 사물지능과 3D기반 디지털트윈(Digital Twin) 관계 기술을 융합하여 인간의 지능을 실시간으로 강화해주는 지능증강(IA: Intelligence Augmentation)솔루션으로 발전하였으며, AIoT(Artificial Intelligence of Things, 사물지능융합) 디지털트윈 플랫폼 구축

<표> (주)코너스 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
스마트 시티 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> • IoT • 디지털 트윈 • 초저전력 광역 무선통신 • 소프트웨어 플랫폼 • 3D 모델링 • 안전관리 통합 플랫폼
서비스	<ul style="list-style-type: none"> • 유지보수 서비스 • 스마트 안전 솔루션 서비스 • 디지털 트윈 관제 서비스

출처: (주)코너스 홈페이지

- 다중밀집시설, 철도역사 등 건축물의 디지털트윈 구축을 위한 WYSIWYG(What You See Is What You Get, 위지윅) 기반 모델링 툴을 통해 건물 내 주요설비, IoT센서, 방재시스템 실시간 운영상황 모니터링 및 제어하고, 가상 시나리오 기반 시설 운영 시뮬레이션 기반의 영향 예측 소프트웨어를 개발



출처: (주)코너스 홈페이지

<그림> AIoT Digital Twin 관제 플랫폼

□ (주)아프로소프트코리아

- (주)아프로소프트코리아는 자체 개발된 3D 엔진을 기반으로 공간 저작 도구인 ASKBuilder와 ASKCAD 엔진 바탕으로 설계자동화, BIM 3D Solution을 개발 지원하고 있음

〈표〉 (주)아프로소프트코리아 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
스마트 시티	<ul style="list-style-type: none"> • Smart Factory • 3D BIM 솔루션 • Add-on 솔루션 • 자동화 솔루션 • 디지털 트윈 • 국방 m&s(Military and Defense Modeling and Simulation)
서비스	<ul style="list-style-type: none"> • IT 컨설팅 서비스 • 사용자 애니메이션 서비스 • 건설환경 자동화 서비스

출처: (주)아프로소프트코리아 홈페이지

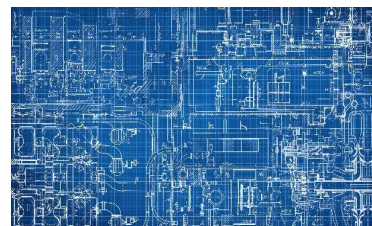
- WebGL 기반에 ASKPlatform은 3D 공간 관리 플랫폼으로서 스마트 팩토리, 스마트 팜과 같이 장비와 연계를 필요로 하는 시스템과 시설물 관제, 관리, 보안 등과 같은 VR 관제와 시뮬레이션 등 기타 다양한 사업과 연계가 가능한 플랫폼 솔루션도 개발 지원하고 있음
- 또한, AutoCAD와 ARCHICAD Add-on 개발사업과 드론 연계 사업도 추진 중에 있음



Smart Factory



3D BIM 솔루션



Add-on 솔루션

출처: (주)아프로소프트코리아 홈페이지

〈그림〉 (주)아프로소프트코리아 주요 솔루션

나. 국외 스마트시티 관련기업 및 기관

1) 유럽

□ 에릭슨

- 에릭슨은 스웨덴 스톡홀름에 본사를 두고 있으며, 한국에는 에릭슨엘지라는 이름으로 LG와 합작해 출범. 에릭슨엘지는 유·무선 통신 및 엔터프라이즈 사업 전 영역에 걸친 솔루션 및 서비스를 제공함. 에릭슨은 전 세계 모바일 트래픽의 40%의 네트워크를 담당하며 25억명 이상의 고객에게 네트워크를 제공
- 노르웨이의 과학기술대학과 협력해 5G기반 자율 페리를 배치. 밀리암페어로 불리는 페리는 항구 운하를 통해 승객을 운송함. 밀리암페어 주변 환경을 기록하는 센서로 운항에 필요한 데이터를 수집해 5G망을 통해 신속하게 전송



[5G기반 자율주행 페리]



[솔라 스마트 주차 기술 적용차]

- 솔라 스마트 주차 솔루션을 통해 지속가능한 운송 솔루션 서비스 제공. 솔라 스마트 주차 솔루션은 태양 광 자동차가 재충전을 위해 햇빛이 많이 드는 곳으로 자율주행하며, 옆에 주차된 전기 자동차와 에너지를 공유할 수 있음. 이러한 솔루션은 에릭슨의 디지털 서비스 플랫폼인 CVC(Connected Vehicle Cloud)를 기반으로 함

〈표〉 에릭슨 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
스마트 시티 솔루션	• 통신 장비 • 네트워킹 장비 • 모바일 및 고정 광대역 네트워크 • TV 및 멀티미디어 기술 • 비즈니스 지원 시스템 • 운송 솔루션
서비스	• 통신 서비스 • 디지털 서비스 • 컨설팅 서비스 • 관리 서비스 • 방송 서비스

출처: MarketsandMarkets, Smart Cities Market, 2020

□ 지멘스 (Siemens)

- 지멘스는 독일에 본사를 둔 유럽 최대의 엔지니어링 회사이며 산업 자동화 분야의 주요 기업 중 하나로, 전기 공학 및 전자 관련 제품 및 서비스를 전문으로 하고 있으며 산업, 에너지, 의료, 인프라, 도시 부문을 통해 사업을 운영하고 있음
- 스마트 시티를 위해 다양한 사물 인터넷 솔루션을 제공하고 있음
 - 스마트 시티와 관련하여 스마트 빌딩, 스마트 교통, 스마트 그리드를 위한 솔루션을 제공함
 - 스마트 교통 관련해서는 철도 자동화, 자동 열차 관제, 통신 기반 열차 관제(CBTC), 교통관제 센터, 도시 교통 관제, 주차 관리 공간, 통행료, 통합 스마트 주차 등 다양한 제품 및 솔루션을 제공함

〈표〉 Siemens 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
스마트 시티 솔루션	• 마인드스피어(MindSphere) • 도시 성능 도구(CyPT), City Performance Tool) • 도시 정보 플랫폼 • 스마트 빌딩 • 스마트 모빌리티 • 스마트 에너지 • 스마트 그리드
서비스	• 유지 보수 서비스 • 디지털 서비스 • 업그레이드 서비스

출처: MarketsandMarkets, Smart Cities Market, 2020

2) 일본

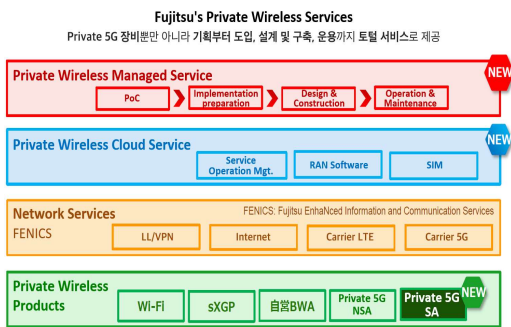
□ 후지쯔(Fujitsu)

- 후지쯔는 일본의 글로벌 기업으로 기술제품, 솔루션, 서비스를 모두 제공하고 약 13만 명의 후지쯔 사람들이 100개 이상의 국가에서 고객을 지원하고 있으며 2020년 10월 일본 최초로 상용 로컬 5G 주파수 면허를 취득하였음. 또한 후지쯔 네트워크 커뮤니케이션은 전 세계 네트워크 운영자, 서비스 제공자 및 콘텐츠 제공자를 위해 디지털 변환 솔루션을 제공

〈표〉 후지쯔 주요 제품 및 서비스 제공 현황

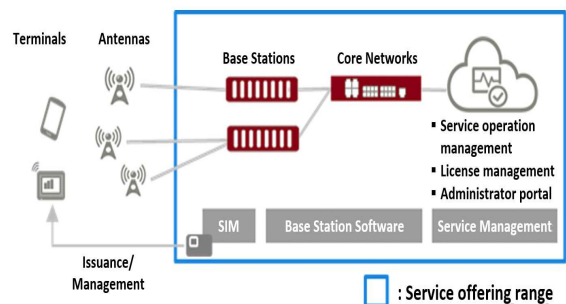
카테고리	제품 / 서비스
스마트 시티 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터 하드웨어 및 정보 저장소 • 클라우드 컴퓨팅 • 통신 및 가전 • 서버 및 슈퍼컴퓨터
서비스	<ul style="list-style-type: none"> • 컨설팅 및 고객지원 서비스 • 교육 및 관리 서비스 • 기술 및 솔루션 서비스

출처: 후지쯔 홈페이지



출처: netmanias.com

〈그림〉 Private Wireless 서비스



출처: netmanias.com

〈그림〉 Private Wireless 서비스 개요

3) 중국

□ 바이두(Baidu)

- 바이두는 세계에서 가장 큰 중국어 검색 엔진이자 포털 사이트이며, 최근 스마트모빌리티 관련 기술 개발 및 서비스 시장에 진출
- 베이징, 상하이 등 여러 도시지구에 무인운전 시스템 시범 구축 프로그램을 기획하는 등 스마트 교통분야에 적극적으로 진출하고 창사 지역에 중국 내 최초의 무인운전 택시를 개발하였으며, 무인운전 상업화 및 스마트도로망 개조 등을 진행
- 2019년 바이두는 중국 중서부 도시 시안(西安)에 'AI 스마트 도시' 건설 방침을 발표하였으며, 이번 AI 스마트 도시 건설은 일명 '시티 브레인'(City Brain) 정책의 일환으로 진행될 예정임. 또한 '시티 브레인' 정책은 지난 2016년 항저우 시정부가 알리바바(Alibaba) 그룹과 공동으로 항저우시의 교통난을 해소하기 위해 알리 클라우드의 인공지능 솔루션인 ET Brain을 활용한 스마트 교통 시범사업으로, 향후 구축된 스마트

- 트시티 사업을 ‘인터넷+인공지능’ 플랫폼을 통한 다양한 서비스를 적용할 수 있는 공간 기능에 주목
- 또한 2021년 중국 최초의 메타버스 시랑(XiRang)을 공개하였으며, 블록체인 프로젝트 일환으로 중국 최초의 메타버스를 통해 역사적인 중국과 미래 지향적인 디자인 요소가 결합된 공간 서비스로서의 디지털 인프라를 제공하는 가상 플랫폼을 개발

〈표〉 바이두 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
스마트 시티 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> • 인터넷, 인공지능, 클라우드 컴퓨팅, 검색 엔진 • 바이두 지도, 바이두 Baiko(온라인 백과사전) • 바이두 Tieba(통신 플랫폼) • 스마트 모빌리티
서비스	<ul style="list-style-type: none"> • 정보 검색 서비스 • 멀티미디어 서비스 • 고객 지원 서비스

출처: MarketsandMarkets, Smart Cities Market, 2020



출처: Ai타임스 기사(2022. 1. 18), <http://www.aitimes.com/news/articleView.html?idxno=142644>

〈그림〉 메타버스 시랑(XiRang) 가상 플랫폼

[연구동향] 한-아세안(신남방)&스마트도시 동정

1. 한-아세안(신남방) 동정

□ 중소기업 신남방 진출 발판...중진공, 현지 협력관계 구축

- 제1차 중소벤처기업진흥공단(중진공)이 베트남, 태국 현지 전문기관들과 협력 관계를 구축하고 국내 중소벤처기업의 신남방 시장 진출을 위한 발판을 마련
- 김학도 중진공 이사장은 지난 21일 베트남 하노이에서 베트남 중소기업지원센터(SMEDEC1), 국영방송사 VTC와 업무협약을 맺고 국내 중소벤처기업의 베트남 퍼스널 모빌리티 시장 진출을 위해 적극 협업
- 베트남은 세계 4위 오토바이 보유국으로, 최근 친환경 정책에 따라 내연 오토바이 운행 제한을 추진 중이다. 이에 국내 전기차 부품소재 기업의 선진기술을 기반으로 현지 시장 진출 잠재력이 높음
- 이번 업무협약을 계기로 중진공과 NSTDA는 ▲기술 비즈니스 매칭 ▲태국 내 과학기술 인증 지원 절차 간소화를 추진하고, 국내기업과 태국기업 간의 교류를 더욱 확대해 나가기로 함
- 출처: 뉴시스(2022.03. 27)(https://newsis.com/view/?id=NISX20220325_0001808159&cID=13001&pID=13000)

□ LH, 필리핀 최초 한국형 스마트시티 개발사업 추진

- 한국토지주택공사(LH)는 15일 필리핀 팜팡가주 마발라캇시 클락특별경제구역(클락프리포트존) 내 스마트시티 사업을 추진하기 위해 필리핀 클락개발공사(CDC)와 개발협력 양해각서를 체결
- 필리핀 클락 스마트시티 개발사업은 LH 최초의 필리핀 사업이다. 이 사업을 통해 수도 마닐라에서 북서쪽으로 약 80km 떨어진 클락특별경제구역 내 클락프리포트존에 104만7000㎡(32만평) 규모의 스마트시티 개발
- 클락프리포트존은 필리핀 경제특구로, 관광 및 제조업 발달이 기대되는 곳이다. 전자부품 및 기계장비 위주의 제조업, 항공기 유지보수, 서비스 관련 업종 중심으로 기업 유치가 진행될 예정이다. 특히 부가세, 관세 면제 등 세제 인센티브가 있어 글로벌 기업들의 관심이 높음
- 출처: 뉴시스(2021. 04. 15)(https://newsis.com/view/?id=NISX20220415_0001834844&cID=10401&pID=10400)

□ 한중기 베트남 진출 지원... '스마트시티 아시아' 한국관 오픈

- 중기중앙회는 중소벤처기업부(중기부)와 26일부터 28일까지 베트남 호치민 '사이공 전시컨벤션센터'(SECC)에서 열리는 '스마트 시티 아시아 2022'에 한국관을 구성
- 이번 전시회는 베트남 정보통신부와 외교부가 후원한다. 스마트홈, 스마트에너지, 스마트팩토리, 스마트모빌리티 등 스마트시티 산업 전반을 다루는 베트남 유일의 스마트시티 전문 전시회다. 개막식에는 베트남 정통부 응우옌 후이 중 차관, 과기부 쩌 반 똥 씨 차관, 심재운 주호치민 총영사관의 중기영사가 참석
- 한국관에 참여한 중소기업은 수출 성장성, 제품 경쟁력 등을 평가해 선정했다. 국내·외 여러 전문 전시회에서 기술력으로 호평을 받아온 업체들로 ▲와따(공간인식 데이터플랫폼) ▲새눈(스마트통합관제) ▲트위니(자율주행로봇) ▲우경정보기술(인공지능(AI) 보안솔루션) 등 23개사
- 중기중앙회는 참여 중소기업의 수출성과 극대화를 위해 전시회 2주 전 참여기업별 1대1 맞춤형 기업 간 거래(B2B) 화상수출상담회를 진행했다. 이후 바이어가 전시회 기간 직접 한국관을 방문해 대면 수출상담을 추가로 진행
- 또 스마트시티 산업의 특성을 살려 B2B 뿐만 아니라 기업과 정부 간 거래(B2G) 마케팅 전략 강화도 지원했다. 정보통신진흥원과 공동으로 베트남 정부 관계자들을 초청해 '한-베 스마트시티 협력 세미나'를 개최하고, 한국의 우수 중소기업들을 소개
- 출처: 뉴시스(2021. 05. 26)(https://newsis.com/view/?id=NISX20220526_0001886004&cID=13001&pID=13000)

2. 스마트도시 동정

□ 영천시 스마트도시센터, 생명·재산 보호 '톡톡'

- 2021년 1년 동안 스마트도시통합센터는 1768대의 CCTV로 영천경찰서와 협업해 이상행위자 신고, 만취자 보호 등 주민 안전 분야 534건, 쓰레기 불법 투기, 불법 옥외광고물, 불법 주·정차 기초질서 분야 3885건, 범죄수사, 가출인 수색 등을 위한 CCTV 영상 정보 1198건을 열람·제공했다. 치매노인, 장애인, 아동·청소년 등 미귀가자에 대한 수사에도 적극 신고·협조하는 등 시민안전에 최선
- 또한 차량 털이범, 절도범 신고, 가출인 신고 등 수사 협조 공로로 경찰서로부터 12회 감사장을 수상했고, 2021년 상반기 기준 검거 실적, 예방 실적 등을 통한 심사로 경북경찰청에서 주관한 2021년 상반기 베스트 관제센터에 선정
- 출처: 경북신문(2022. 01. 13)(<http://www.kbsm.net/news//view.php?id=335942>)

□ 전남도, 시군 연계 '스마트시티 통합플랫폼' 구축

- 전남도는 시군 CCTV관제센터를 도와 연계하는 '스마트시티 통합플랫폼 구축 사업'을 상반기 중에 조기 완료할 계획
- 이를 통해 도민의 생명과 재산을 보호하는 통합사회안전망을 구축
- 앞서 전남도는 2015년부터 2020년까지 국토교통부의 스마트시티 통합플랫폼 구축 사업으로 도내 22개 시군 중 목포, 여수, 순천, 나주, 광양, 구례, 강진, 해남, 영암, 함평, 완도 등 11개 시군과 연계를 마칩
- 스마트시티 통합플랫폼이 구축되면 재난범죄 현장의 실시간 CCTV영상을 112상황실, 경찰서, 경찰차, 119종합상황실, 도 재난안전상황실, 법무부 위치추적센터 등이 함께 실시간 상황을 공유한다. 도민의 안전, 교통, 시설 등을 24시간 감지·분석 기능이 강화될 전망
- 방법·방재·교통 등 개별서비스를 통합플랫폼과 연계해 ▲112센터 긴급영상·출동 ▲수배차량 검색 ▲119 긴급출동 ▲재난상황 긴급 대응 ▲전자발찌 착용자 위반행위 시 범죄 예방 등 서비스도 하게 된다. 범죄와 재난으로부터 도민의 생명과 재산 보호를 위한 골든타임을 확보
- 출처: 국민일보(2022.01.27)(<http://news.knib.co.kr/article/view.asp?arid=0016708335&code=61121111&cp=rv>)

□ IoT·스마트시티 기술 국제표준 우리가 주도

- 기술패권 경쟁 시대에 우리나라가 디지털 대전환의 핵심기술인 사물인터넷(IoT)과 스마트시티 분야의 국제 표준화를 주도할 수 있는 유리한 고지를 선점
- 한국전자통신연구원(ETRI) 지능화융합연구소 김형준 소장이 지난 9일 UN산하 전기통신표준화분야(ITU-T)의 사물인터넷 및 스마트시티 연구반 의장에 선정
- 김형준 소장은 24일 "국내·외 사물인터넷 분야 산업체와 협력을 바탕으로 보다 똑똑하고 안전한 초연결 사회 실현을 위한 국제표준화 선도 및 핵심 원천기술 확보에 주력하겠다"고 함
- 김형준 소장은 앞으로 사물인터넷 응용 서비스 기반의 스마트시티 구현을 위한 핵심 표준 개발은 물론, 사물인터넷 및 인공지능 기반의 스마트 농업 등 다양한 도메인별 표준 개발 활동을 총괄하게 된다.
- ITU에서 우리나라가 개발한 기술 중 국제표준에 채택된 대표적인 기술은 동영상 압축파일 'mp4'다. 전자 제품을 사면 다양한 기술표준 마크들이 붙어있다. ITU가 정한 기술 표준이 세계의 모든 제품에 적용되기 때문에 그 표준을 개발한 기업이나 국가의 경쟁력이 올라가게 된다.
- 출처: 파이낸셜뉴스(2022.03.24.)(<https://www.fnnews.com/news/202203241328041578>)

[센터활동] 스마트도시 관련 GU&I RC 활동 소개

1. 제5회 UOS 조인트 국제세미나 개최

① 행사 개요

□ 제목 : UOS International Joint Seminar

“Smart City & Infrastructure”

□ 목적 :

- 스마트도시 기술 수출을 위한 스마트도시 기술 현황 공유
- 스마트도시 기술 수출을 위한 협력방안 모색
- 중남미(에콰도르) 인프라 현황 공유 및 진출 전략 논의

□ 일시 : 2022년 05월 03일 화요일, 19:00~23:00

□ 장소 : 온라인(Zoom) : <https://uos-ac-kr.zoom.us/j/86861871580>

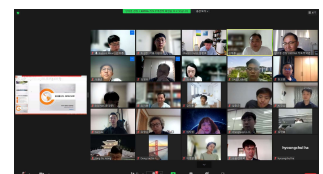
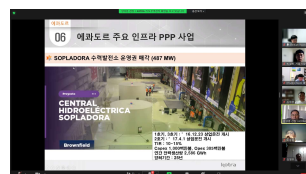
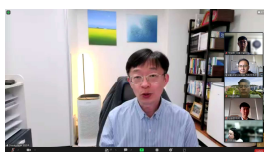
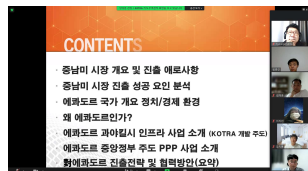
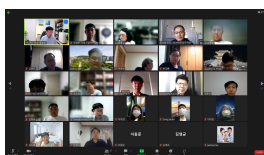
□ 과제명 : 한국연구재단 인문사회연구소지원사업 및 신진연구

□ 공동주관 : 한국연구재단, 서울시립대학교 국제도시과학대학원, 도시과학연구원, 국제도시 및 인프라 연구센터

② 주제발표

No.	발표제목(Presentation Title)	발표자(speaker)
1	에콰도르 인프라 시장 소개 및 진출 전략	양성훈 (에콰도르 키토무역관장)
2	Q & A	

③ 주요사진



2. 에콰도르 스마트시티 세부실태조사

1) 출장목적

- 현지조사를 실시하여 과야퀸시 정부와 본 과업에 대한 이해 및 관련정보를 교환하고, 현지 스마트시티 정책 및 추진 현황, 스마트시티 시범사업 후보지에 대한 현장조사 실시

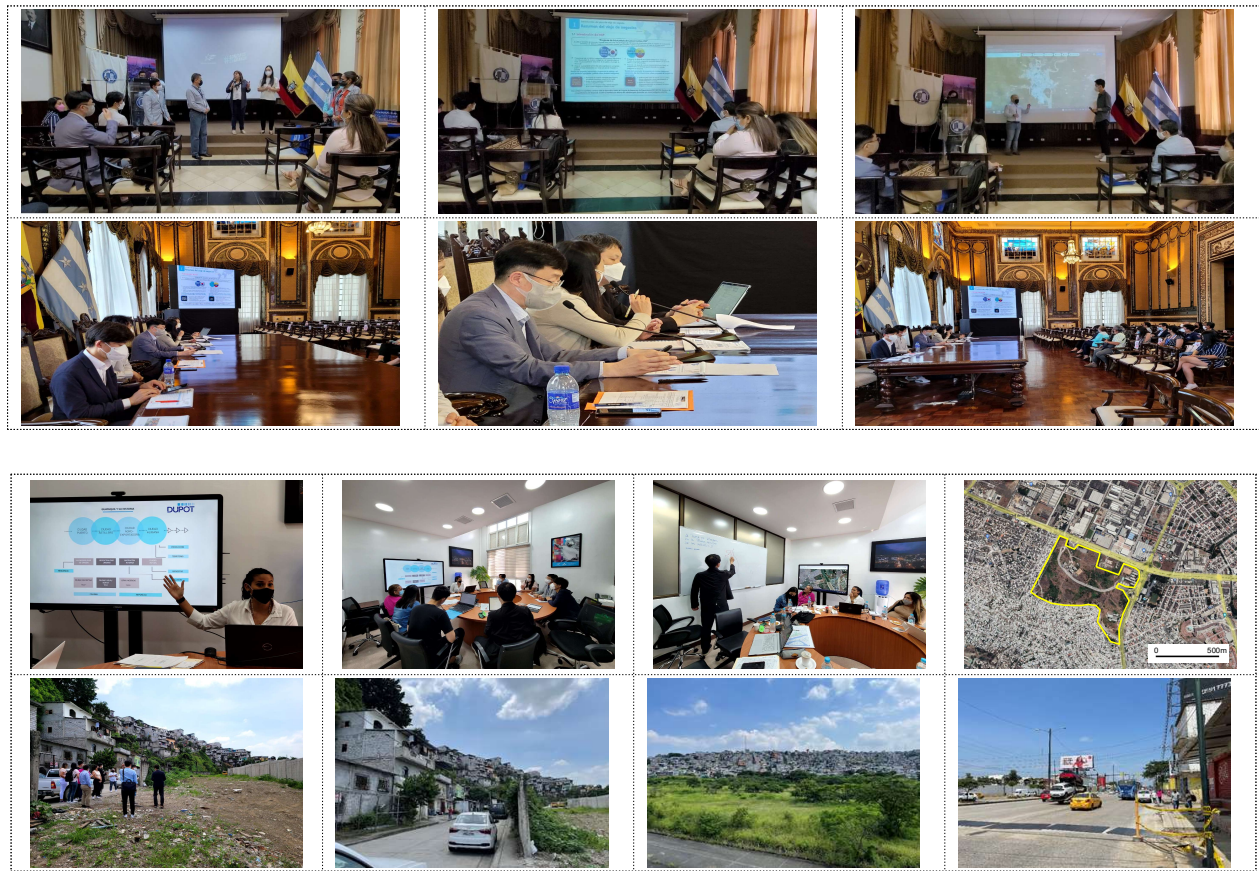
2) 출장지

- 에콰도르 과야퀸시

3) 출장기간

- 출장기간 : 2022. 04. 02(토) ~ 2022. 04. 11(월) (7박 10일)

4) 주요 일정 사진






3. 에콰도르 스마트시티 역량강화 방한연수 실시

1) 방한연수 목적

- 스마트시티 정책 및 프로그램 개발과 법령제정에 직접적으로 관여하는 에콰도르 과야퀸시의 고위급 및 실무자 역량 강화
- 한국의 스마트시티 및 도시개발 경험 및 노하우 전수를 통해 본 과업 해결방안 모색
- 실질적인 역량 강화에 기여함으로써 수원기간의 만족도 제고

2) 방한연수 개요

내용	<ul style="list-style-type: none"> • 한국 스마트시티 정책 및 경험, 국내 스마트시티 부문 동향 등 소개 • 서울시 TOPIS, 인천공항공사, LH 스마트시티 홍보관, 오창 S-BRT, 도화엔지니어링 등
대상자	<ul style="list-style-type: none"> • 과야퀸시 스마트시티 및 도시개발 담당 고위급 및 실무자
인원 및 기간	<ul style="list-style-type: none"> • 시간 : 6월 11일(일) ~ 6월 19일(토), 총 9일(입출국일 포함) • 고위급 및 관리자급, 실무자급 : 5명 • ※ 수행 시기, 연수프로그램, 인원은 수원기관과 협의하여 최종 결정
중점 추진사항	<ul style="list-style-type: none"> • 에콰도르 과야퀸시 스마트시티 사업 계획 수립 중간보고회 • 스마트시티 경험 전수를 위한 사례 및 이론, 정책 등 다양한 커리큘럼 개발 및 시행 • 서울시, 오산시, 부산시 등의 스마트시티 유형별 현장 방문 및 견학 • 수원기관의 구체적 수요를 파악하여 보다 내실 있는 연수 시행 • LH 해외도시개발센터(IUC)의 개도국 공무원 대상 연수프로그램 운영 경험을 최대한 활용하되 국내 스마트시티 정책 및 수행관련 기관과의 협업 운영

스마트시티 소개	현장방문	문화탐방	인력 및 생활지원
 <ul style="list-style-type: none"> • 방한연수 일정 안내 • 한국의 스마트시티 정책 및 개발사례 	 <ul style="list-style-type: none"> • 서울특별시 스마트시티 기관 (TOPIS), 오산시 스마트시티통합운영센터 • 인천공항공사, 오창 S-BRT • 부산광역시 스마트시티 현장 	 <ul style="list-style-type: none"> • 창덕궁, 남산타워 등 서울문화 체험 • 스마트시티 관련 민간기업 탐방 	 <ul style="list-style-type: none"> • 효율적인 교육연수 및 쾌적한 여건을 위해 인력(통역 및 생활) 및 차량 등 적극지원 • 네트워크 구축을 위한 친교행사 지원