

한-아세안(신남방)
스마트도시수출 거점HUB

Issue Paper

No.3(제 3 호)

2021. 2. 28

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】

- 스마트도시 기술 분류 기준

【연구동향】

- 한-아세안(신남방)&스마트도시 동정

【GU& RC 활동】

1. GU& RC 활동 내용
2. GU& RC 활동 사진

이슈 요약

스마트도시 기술 수출을 위한 “스마트도시 기술 분류 기준”

- 최근 국내외에서는 교통, 환경, 공공안전, 금융, 그린에너지 등의 도시 문제를 해결하기 위해 각 국가별로 스마트도시를 구축하고 있으며, 도시의 특성을 반영한 스마트도시 서비스 모델을 개발하고 있는 추세임.
- 본 연구에서는 국내 기업의 우수한 스마트도시 보유기술을 조사하여 해외 공공기관 및 민간기업에 부합하는 기술을 분류 기준을 제시하여 향후 스마트도시 기술 수출 분석을 위한 유형 기준을 제시하는 것을 목적으로 함.

[기본연구] 스마트도시 기술 분류 기준

1. 개요

- 스마트도시 기술 분류 기준은 국내외 스마트도시 기술 관련 정책 사이트, 기업 사이트, 참고문헌 등을 통해 기술 분야 분류, 서비스 유형 분류, 기업별 분류로 정의.
- 본 연구에서는 기업이 제공하는 솔루션들을 보유기술로 정의하고, ‘유비쿼터스도시 건설사업 업무지침(국토교통부, 2013, 이하 ‘건설사업 업무지침’)에서 법적으로 규정된 11대(행정, 교육, 교통, 보건·의료·복지, 방범·방재, 환경, 시설물 관리, 문화·관광·스포츠, 물류, 근로·고용 및 기타) U-City 서비스와 함께 기업의 보유기술을 목적별로 분류함.
- 이와 더불어 서비스 유형은 보유기술 제작에 사용된 4차 산업혁명의 주요기술 및 ICT 기술로 정의하였으며, 기업별 분류는 규모, 지역, 자본금, 매출액, 연혁, 종업원, 기타로 나누어 다음과 같이 보유기술 분석 유형 기준을 제시함.

2. 스마트도시 기술 분류 기준

□ 기술분야 분류

- 스마트도시 기술분야 분류에서는 MGI(2018)의 보고서와 국토연구원에서 제시한 국제적으로 통용되는 스마트도시 지표를 참고하여 구분한 '스마트서비스 메뉴판'을 참조하였으며 기존 지표에 나타난 방범·방재, 의료·보건, 교통, 에너지, 물관리, 쓰레기 처리, 전자정부, 시민참여·커뮤니티 등 8개의 분야를 세분화하고 13개 분야의 항목을 추가함.
- 추가된 항목을 포함한 스마트도시 기술분야 분류는 건설, 고용노동, 공장, 관광, 교육, 교통, 그린·에너지, 금융, 농업, 문화예술, 물관리, 물류, 방범, 방재, 복지, 비즈니스, 시민참여, 쓰레기 처리, 의료·보건, 전자정부, 통신기술로 총 21개의 스마트도시 기술분야를 아래와 같이 분류함

〈표〉 스마트도시 기술분야 및 주요내용

No.	기술분야	주요기술 내용
1	건설	• 스마트 빌딩 관리시스템, 스마트 설계, 스마트 홈, 시설물 관리의 지능화 기술, GIS와 IT의 융 복합 핵심기술 등
2	고용노동	• 실시간 협업 및 이동근무를 위한 통신기술/가상공간상의 근로 환경 제공을 위한 u-Work 기술/인사관리 시스템 등
3	공장	• 제조공정의 디지털화를 통한 원격 생산 및 운송/실시간 설비 오류 감지시스템 등
4	관광	• 문화·관광 서비스를 위한 유무선 통합 전자화폐 기술/도시 문화자산의 DB 구축 및 공유 기술/지역별 특화 One-Stop 문화 관광 스포츠 서비스 제공 기술 등
5	교육	• 전자출결 시스템, u-Class, u-Library, u-스마트카드 학생증 등
6	교통	• 지능형 교통 시스템(ITS), 실시간 종합교통정보 제공, 대중 교통망 확충 시스템, 교통요금 전자 지불 처리 등

No.	기술분야	주요기술 내용
7	그린·에너지	• 지능형 전력망(스마트그리드) 확산사업 및 관리, 실시간 환경 감시 및 관리를 위한 환경 모니터링, 에너지 절약형 에코시티 구축 및 관리시스템 등
8	금융	• 전자결제 및 인터넷 뱅킹 서비스, 온라인 자산 관리시스템 등
9	농업	• IoT 활용한 u-Farm 서비스, u-축사서비스 등
10	문화예술	• 온라인 문화공간(도서관, 박물관, 미술관, 전시관 등) 관리 기술, 모바일 문화 관광 안내, 콘텐츠(VR) 서비스, 지능형 스포츠 경기장 구축 기술 및 가상현실 스포츠 시뮬레이션 기술 등
11	물관리	• 도시 수자원 오염물질 유출저감 및 통합관리체계 구축, IoT 기반 상수도 시설, 하수도 시설 관리시스템 및 하천시설물 관리 등
12	물류	• LBS 기반의 실시간 차량 추적 및 원격 차량 관리, 폭발성화물, 방사성화물, 폐기물 등 위험화물 운송 보관상의 안전관리, RFID/USN 기반의 지능형 선진형 통합물류 관리 등
13	방범	• 방범을 위한 센서 및 CCTV 기반의 위치 추적 관리, 빅데이터 분석기반 지능형 CCTV 설치 및 영상감시 등
14	방재	• 효율적인 재해대비를 위한 국가자산의 3D 공간정보 구축, 재해 유형별 지능형 예방대응 기술, 교량, 터널, 문화재 등 실시간 모니터링 및 재해감지 기술 등
15	복지	• 독거노인, 장애인 대상 원격 건강상태 감지, 맞춤형 첨단 보건의료 복지서비스 제공 기술 등
16	비즈니스	• 비콘 기반 소상공인 마케팅, 비콘 기반 저비용 고효율 마케팅 제공 등
17	시민참여	• 온/오프채널 통합을 통한 소통 창구 단순화, 우리 도시 문제 현황 파악 토크 콘서트 채널 도입, 도시 문제해결 및 신규 도입 스마트 서비스에 대한 시민 공모전 실행 등
18	쓰레기 처리	• 실시간 쓰레기량 측정시스템, 효율적인 쓰레기 수거 경로 수립 등
19	의료·보건	• 원격의료서비스, 보건관리서비스, 보건소 서비스, 가족안심서비스, 장애인지원 서비스, 다문화가정 지원서비스, 출산 및 보육지원서비스, 전자건강기록(EHR) 및 기관 간 정보공유를 통한 공공 의료서비스 제공 기술 등
20	전자정부	• 모바일 행정지원 기술, 스마트 신분증 도입 관리 및 이용 기술, 공공시설물 관리 등 통합 관제시스템 등
21	통신기술	• 정보통신망의 효율적 구축, 정보통신망 연계 기술 등

□ 서비스 유형 분류

- 4차 산업혁명 기술과 스마트도시 기술 관련 선행연구를 통해 AI, 클라우드, 자율주행, 플랫폼 등과 같이 실제 스마트도시 솔루션에 자주 사용되는 핵심 기술의 서비스 유형을 종합하여 분류함.
- 또한 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제14조 제1항에 따라 과학기술정보통신부의 ICT 연구개발 기술 분류체계를 참고하여 적용함.

〈표〉 39개의 스마트도시 서비스 유형 분류

No.	서비스 유형	주요 서비스
1	3D	• BIM 모델 및 공간저작 도구, 3D 스마트 돼지 농업, 3D Shop Drawing, 지상 시설물 3D 통합 관리 시스템, U4D(Under ground For Dimension) 등
2	AI	• 폭력행위인지 CCTV 방법 시스템, AI 면접, 뇌 MRI 자동 정량 분석 의료기기, 브니(VENY), 무인결제로봇, AI 마케팅 분석, 자율주행 안내로봇 등
3	AR	• U+AR(AR 콘텐츠 플랫폼), U+아이들생생도서관(AR 가정학습 콘텐츠), U+카카오톡 내비, U+리얼글래스(AR 기기), AR 비전 피킹(AR 물류관리) 등
4	BIM	• CIM(Civil Information Modeling), 3D 디지털 현장 지도, BIM 기능 탑재 VR 플랫폼, BIM 모델 및 공간저작 도구, 공사 전 과정 3차원 관리, 무기 위력/효과도 분석 시스템, 설계 변경 위험 제거, 토공 BIM 설계, 엔지니어링 설계, 건축설계, 주거설계 등
5	CCTV	• 태양광 이동형 CCTV, 스마트 지능형 CCTV 합체 운영 관리시스템, 불법주정차 단속, 문제차량 지능형 검색, CCTV 상태 관리, 스마트 횡단보도 정지선 위반 계도, 자율주행 경비로봇 등
6	DRM	• CCTV 영상 반출 보안 시스템, Content SAFER Lite, 웹 콘텐츠 캡처 방지 시스템 등
7	ESS	• 마이크로그리드, BMS(Battery Management System: 배터리관리시스템), 수원시 사물인터넷 기반 스마트빌딩, 신재생 연계(Renewable Integration), UPS 솔루션(무정전 전원장치), 리튬이온 에너지저장장치, 스마트산단, ESS 및 EV용 고에너지밀도 활물질 개발 등
8	GIS-GPS	• 가디언 허브(데이터 기반 스마트시티 통합플랫폼), 공공자전거시스템, 문제차량 지능형 검색 솔루션, CCTV 상태관리 솔루션, 폐기물 운반차량 검색 서비스, 운행기록분석 시스템, 서울시 공간정보 플랫폼, 공간정보 빅데이터 플랫폼, GIS 기반 홍수방어 시스템 등
9	IoT	• IoT 가스락, 가전제품 제어 허브, 스마트폰 연동 재활기기, 에너지 원격검침 시스템, 교내 시설 네트워크, 스마트폰 연동 건강 모니터링 기기, 스마트 가로등(보안등 CCTV), 지능형 스마트 횡단보도 시스템 등
10	LTE·5G	• 국가재난안전통신망, HDC IoT 클린에어시스템, U+카카오톡 내비, 5G 방역로봇, 지능형 5G 서비스 품질 분석, 드론산불감지진화시스템, 스마트 스쿨존 시스템(과속알림), 가정학습 서비스, 해양디지털 서비스 통신LTE-M 등
11	MR	• 3D 관제시스템(건물시설 모니터링), 융복합 도시관제 플랫폼(스마트도시 관제 시스템) 등
12	NFC	• 모바일 원격진료, UB 플랫폼, UB Pay, 삼성페이 등
13	RFID	• SmartFactory(공장운영관리 시스템), Sentry ABC e-Gate(자동출입국심사), MBACS(Multimodal Biometrics Access Control System)(출입통제 게이트), KB-TWATER(물 순환 통합관리시스템), 하이패스, RFID기반 음식물쓰레기 관리 시스템, RFID기반 의료폐기물관리시스템 등
14	SI·SM	• CardPerfect신용카드업무솔루션(금융시스템 구축), Smart-BMS(스마트빌딩관리시스템), ALLEGRO(통합 해운선사 관리), 지능형교통시스템(ITS), rino EMS 에너지관리시

No.	서비스 유형	주요 서비스
		스텝, rino FMS 시설물관리시스템, rino GIS 위저드(공간정보 관리 시스템), rino SMS 보안관리시스템, rino SOS 스마트통합관제시스템 등
15	VR	• VR 스테이션(VR 게임 시설), 가상피팅솔루션(VR 피팅 서비스), U4D(Underground For Dimension)(지하 시설물 모니터링), HOME VR (실시간 인테리어 디자인 렌더링), ASKPlatform(설계 시뮬레이션) 등
16	구축·운영·정비	• 광대역 자가통신망 구축, CCTV 설치 및 유지관리, 스마트 범칙금 및 과태료 시스템, 스마트그리드보급지원, 태양광연구단지설치, 화력발전설비 정비, 연료전지시스템구축 등
17	드론	• 건설산업용 드론 관제시스템, Smart-uMOP (드론(UAV)다중운용플랫폼), Smart-FGCS (드론산불감시진화시스템), DCM(Design+CM) 지원 서비스, 스마트현장관리(항공 모니터링), 3D 골조 BIM 시스템, 주변 작업 여건과 중장비 배치, LTE 현장관리시스템 등
18	디지털트윈	• 융복합 도시관제 플랫폼, 아바타 안전관리시스템(설계 시뮬레이션), 웹기반 4D/5D/6D 시스템(설계 시뮬레이션), 장비운영 시뮬레이션 시스템, Builder 3차원 맵 제작 소프트웨어, 비대면 물류센터 관제 솔루션, 데이터 센터 관제시스템, 자율주행 통합 관제 시스템, 신재생에너지 관제 솔루션, 스마트 공장 관제 솔루션 등
19	로봇	• 인공지능 기반 순환자원 회수로봇, 자율주행 안내로봇, AI 홈로봇, AI 문화정보 큐레이팅로봇, 물류 로봇, 시설 안내, 예약 지원 및 짐 운반 로봇, 자율주행배달로봇, 5G 방역로봇 등
20	모듈	• 음성인식 모듈, 와이파이 모듈, 생체인식 모듈, 메모리 반도체 등
21	모듈러	• 구조물 조립 기법, 건축 모듈러 등
22	모바일	• 스마트 의료지도(원격의료 시스템), 스마트 범칙금 및 과태료 시스템, 종합건강관리 플랫폼, 모바일 페이지(네이버, 카카오, 삼성 등), 가전제품 관리시스템, 온오프라인 겸용 간편결제, 변동좌석제(모바일 예약) 등
23	블록체인	• 버스정보관리시스템(BIS), AnyBlock(기업용 블록체인 플랫폼), Polloud(전자 투표 시스템), 모나체인(기업용 블록체인 플랫폼), 블록체인 축산물 이력 관리, 기상 데이터 암호화패, 블록체인 컨설팅 등
24	블루투스	• 네오마노(재활 의료기기), Argos-HMS(스마트 헬스케어), 혈압다이아리(블루투스 연동 기기), 헬스업(블루투스 연동 기기), UB 플랫폼, UB Pay, SACS(스마트출입보안시스템) 등
25	빅데이터	• 기업용 빅데이터 플랫폼, 국민건강 알람서비스(빅데이터 분석 및 예측), 마케팅 데이터 분석, 부실기업 데이터 분석 및 예측, 환경 데이터 수집, 고객 의견 분석, 빅데이터 기반 지원자 적성 검사, 대규모 대중의견 분석, 의료, 부동산정보 등
26	생체인식	• 페이스윈(얼굴인식 출입통제), Customer Analytics(고객분석), ICT융합 스마트항단보도 철주(얼굴인식), SenseThunder(얼굴인식 및 발열감지), SenseID(얼굴인식 알고리즘), SenseInsight(얼굴인식 마케팅 서비스), SenseDMS(운전자 얼굴인식 및 모니터링) 등
27	센서	• V-DET(디지털 자기방식 차량감지센서), 스마트 IoT 센서(교통 전용 다목적 IoT 센서), SMART 도로노면감시 서비스(도로노면 상태 정보 수집·전달), 공유주차장 센서, 초미세먼지 간이 측정기, 대기질 모니터링 센서, 적재량 감지 센서, 재난(화재, 지진, 풍수해) 감지 센서 등
28	수처리시스템	• 무인 자동화 폐수처리설비, BBF 생물여과기술, PROTEUS 고속여과기술, 방류수 수질관리, 하수처리장, 섬유디스크필터, 미터기 무선원격검침시스템, 제트스트리머(녹조 제어장치) 등
29	신재생에너지	• 클린큐브(압축 쓰레기통), 전기변환장치제조업(주택시설), 고효율, 친환경 변압기 개발, 태양광 이동형 CCTV, 풍력발전소, 태양광 EPC(Engineering, Procurement,

No.	서비스 유형	주요 서비스
		Construction), 태양광발전설비(주택시설), 그린 수소 등
30	엣지컴퓨팅	• 융복합 도시관제 플랫폼, Smart-City(스마트시티통합플랫폼), 스마트 홈 플랫폼 등
31	연료전지	• 태양전지및수소생산 소재 및 소자 원천기술 개발, 고분자전해질 연료전지 스택 (PEMFC Fuel Cell Stack), 수소연료전지 등
32	자율주행	• 자율주행 셔틀, 자율주행 배송로봇, 장거리 배송용 자율주행 카고, 자율주행 경비로봇, 자율주행차 조립 부품, 자율주행 트랙터, 자율주행자동차 도로(C-ITS) 등
33	친환경상용차	• 로보택시(수소연료전지차), 수소연료전지차, 친환경 버스 일렉시티(전기차) 등
34	컨설팅	• 마케팅 컨설팅, 에너지진단사업(에너지 효율개선 컨설팅), 광대역 자가통신망 구축 컨설팅, 도시계획 엔지니어링(Urban Planning), 부동산 컨설팅 등
35	콘텐츠	• 전자사전 솔루션(AI 어학사전, T map 대중교통 보행자 도로 구축, 오픈라이더(자전거 도로 네비게이션), AI Report(트렌드 리포트), Sometrend(빅데이터 분석), 어린이 재 활용 교육, 가정교육 콘텐츠 등
36	클라우드	• 클라우드 원격검침기, 전자의무기록, 기업용 클라우드 플랫폼, 클라우드 플랫폼 보안 시스템, 미세먼지 저감 시스템 등
37	키오스크	• 기초검사자동화 키오스크, 진료예약자동화 키오스크, PLUG Kiosk 비대면 키오스크 솔루션 등
38	프로그램	• 관외망 연계보안, 물리적 단방향 망연계, 토지적성평가 인증프로그램(LSA - Land Suitability Analysis), CAD 설계 프로그램, MHiLS(마일즈)다목적(딥-러닝, 표준정보 생성 등), Annotation&Labeling Tool 등
39	플랫폼	• 코리안돌레길 App, 태양광발전소관제시스템, 스마트 한전(전기요금 조회 및 납부), TRIUM-i(CCTV 영상통합관제 시스템), 스마트시티 통합관제시스템, 페이코(온오프라인 겸용 간편결제), HI-U Platform(건강관리 플랫폼), AI 마켓(AI 서비스 플랫폼), 클린시티네트워크스(CCN)(쓰레기 배출 분석 플랫폼) 등

□ 기업 분류(규모별)

- 스마트도시 관련 기업의 규모별 분류에서는 기업을 총 다섯 가지 종류로 분류하였으며, 중소기업, 중견기업, 대기업은 금전적인 이익을 추구하는 민간 기업을 각각 해당 법에 명시되어 있는 매출 및 자산총액 기준에 따라 규모별로 구별하고, 영리 사업을 추구하지 않는 공공기관 및 비영리법인은 출자 기관에 따라 구분함.

〈표〉 기업의 규모 정의 및 구분 기준

구분	정의	기준
중소기업	• 평균 연간 매출액이 400억 이하에서 1,500억 원 이하, 자산총액이 5,000억 원 미만인 기업	- 분야별 매출이 중소기업 범위에 해당하는 기업(나이스 평가원)
중견기업	• 중소기업의 매출을 능가하고 상호출자 제한기업집단(대기업) 및 공공기관에 해당하지 않는 기업	- 분야별 중소기업의 매출을 넘고 중견기업 확인서를 발급받은 기업(나이스평가원)
대기업	• 자산총액이 5조 원 이상인 공시대상기업집단 또는 자산 총액 10조 원 이상의 상호출자제한 기업집단에 속하는 기업	- 공시대상기업집단에 속한 기업(나이스평가원)
공공기관	• 공익을 목적으로 정부가 출연 또는 지원하는 기관으로 공기업, 준정부기관, 기타공공기관으로 구분	- 공익목적의 정부 기관
비영리법인	• 비영리사업을 목적으로 하는 사단 및 재단	- 비영리목적의 기관

□ 기업 분류(자본금·매출액·연혁·종업원수 별)

- 스마트도시 관련 기업의 자본금·매출액·연혁·종업원수 별 분류는 <표>와 같이 정리함.

<표> 자본금·매출액·연혁·종업원수 별 분류

No.	자본금	매출액	설립연차	종업원 수
1	1억 미만	10억 미만	5년 미만	10명 미만
2	1억~10억 미만	10억~100억 미만	5~10년 미만	10~20명 미만
3	10억~100억 미만	100억~1,000억 미만	10~20년 미만	20~100명 미만
4	100억~1,000억 미만	1,000억~1조 미만	20~30년 미만	100~1,000명 미만
5	1,000억~1조 미만	1조~10조 미만	30~50년 미만	1,000~10,000명 미만
6	1조~10조 미만	10조~100조 미만	50년 이상	10,000~100,000명 미만
7	10조 이상	100조 이상	-	100,000명 이상

[참고문헌]

- 국토교통부, 2013. 「유비쿼터스도시건설사업 업무처리지침」
- 국토연구원, 2019. 「신남방정책을 위한 한-아세안 스마트도시 협력 방안」
- 김민주·정승현, 2017. 「서비스의 요소기술 분류 및 특성 분석 - 국내 3개 도시 적용 사례를 중심으로 -」
- 박승빈, 2017. 「4차 산업혁명 주요 테마 분석 - 관련 산업을 중심으로」
- 한주형·이상호, 2019. 「환경기술과 정보기술 관점에서 바라본 세계 스마트시티의 형태적 진화」

[참고사이트]

- 국가회계제정통계센터 : <https://www.kipf.re.kr/gafsc/index.do>; www.iop.org, livingroof.org
- 국세법령정보시스템 : https://txsi.hometax.go.kr/docs/customer/search/total_search.jsp.
- 알리오, 접근날짜 : <http://www.alio.go.kr/home.do>
- 헬프미 통합법률정보센터 : <https://info.help-me.kr/hc/ko>.
- ITFIND : <https://www.itfind.or.kr/>
- OECD : <https://www.oecd.org/>

[연구동향] 한-아세안(신남방)&스마트도시 동정

1. 한-아세안(신남방) 동정

□ 은행, 신남방 영토 확장 나서...“가계금융 고도화 등 현지화 필수”

- 미얀마, 캄보디아 등 올해 초 현지법인 및 지점 개설 활발
- “해외 시장에서 성과 내기 위해선 현지화 작업 필요”
- 출처: 엔터미디어(2021. 01. 08)(<http://www.entermedia.co.kr/news/articleView.html?idxno=25608>)

□ 코트라, 중소기업 K-상품 '신남방 진출' 지원

- KOTRA가 오는 12일부터 우리 중소·중견기업들의 수출위기 조기 타개를 위해 신남방 전략시장 진출을 위한 온라인 수출상담회를 개최
- 이종섭 KOTRA 동남아대양주지역본부장은 "코로나19로 수출이 어려워진 우리 기업들을 위해 우리 지역 본부 소속 15개 전 무역관이 합심해 비대면 사업을 준비했다"며 "올해 한아세안 교역액 2000억달러 조기 달성을 위해 더욱 힘을 쏟겠다"고 말함
- 출처: 세이프타임즈(2021. 01. 11)(<http://www.safetimes.co.kr/news/articleView.html?idxno=90608>)

□ KB증권, 베트남 디지털금융 플랫폼 'KB Fina' 론칭

- KB증권이 디지털 금융 플랫폼 'KB Fina'을 론칭하고 베트남 시장의 본격적인 공략
- 'KB Fina'는 베트남 국민들에게 전통적인 금융시장보다 쉽고 편리하게 금융상품과 콘텐츠를 디지털화 된 금융서비스로 제공하고자 G그룹과 합작하여 만든 종합 금융 플랫폼
- 출처: 글로벌금융신문(2021. 01. 20)(<http://www.gfr.co.kr/news/articleView.html?idxno=18790>)

□ 한전KDN, 인도네시아에 60MW 규모 태양광 사업 추진

- 인도네시아 태양광기반 청정에너지 시스템 구축 업무협약 체결
- 한전KDN은 일본 히타치주오 54MW 태양광 구축 및 국내외 마이크로그리드 등 다양한 신재생에너지 구축 사업 등 해외 태양광, 스마트시티 등의 사업 개발을 통해 정부의 신남방 진출 전략과 그린 뉴딜 ODA(Official Development Assistance, 개발도상국에 대한 선진국의 정부개발원조) 정책의 적극적인 수행을 위해 노력하고 있음
- 출처: 일렉트릭파워(2021. 01. 27)(<http://www.epj.co.kr/news/articleView.html?idxno=26952>)

□ 가스공, 신남방 진출 속도戰...자원개발·인프라 '두마리 토끼 잡기'

- 해외사업 재편...베트남에 '아세안 대표사무소' 설립
- 에너지 인프라 사업 확대...미얀마 가스전 추가 개발
- 15년 허탕 동티모르 광구 청산...‘손실 최소화’ 결정
- 출처: 이데일리(2021. 02. 01)(<https://www.edaily.co.kr/news/read?newsId=01394006628914440&mediaCodeNo=257&OutLnkChk=Y>)

2. 스마트도시 동정

□ 국토교통부 “기반시설 체계적·스마트하게 관리 한다”

- 국토교통부(장관 김현미)는 12월 14일(월) 15시 정부세종청사에서 “인프라 총조사 및 기반시설 통합관리 시스템 구축 용역” ’20년도 추진성과 보고회를 개최
- 국토부는 ‘인프라 총조사(’20~’23)’를 통해 도로, 열수송관, 상·하수도 등 국민의 생활과 밀접한 15종*의 국가 기반시설물 정보의 표준화된 관리체계를 구축하여 유지관리 정보를 수집하고 있으며, 또한, ‘기반시설통합관리시스템 구축사업(’20~’23)’를 통해 총조사에서 조사된 데이터베이스(DB)를 관리하고 정책을 지원하기 위한 기능을 개발하고 있음
- 출처: 국토교통부(2020. 12. 14)(http://www.molit.go.kr/USR/NEWS/m_71/dtl.jsp?lcmspage=1&id=95084890)

□ 국토교통부 “K-스마트물류 산업 육성 위한 정책금융 지원 확대”

- 물류 인프라-기업에 우대대출, 펀드조성, 투자유치 등 지원강화
- 최근 4차 산업혁명과 코로나-19 등을 계기로 전세계적으로 물류산업이 스마트 신산업으로 성장하는 가운데, 정부는 선진국에 비해 낙후된 국내 물류산업의 경쟁력 강화 등을 위해 지난 7월 「한국판 뉴딜 종합계획」을 발표하고, 그 일환으로 ‘스마트 물류체계 구축*’ 정책을 본격 추진 중임
- 출처: 국토교통부(2020. 12. 17)(http://www.molit.go.kr/USR/NEWS/m_71/dtl.jsp?lcmspage=1&id=95084916)

□ 국토교통부 “스마트시티 국가시범도시 첫 번째 입주자 탄생”

- 2020년 12월 24일 부산 에코델타 스마트빌리지 첫 번째 입주자 공개 추첨
- 스마트빌리지는 부산 스마트시티 국가시범도시에 구현될 약 40여 개의 혁신기술을 우선 적용하여 미래 생활과 새로운 기술을 미리 만나볼 수 있는 리빙랩*형 실증단지로, 56세대 블록형 단독주택을 국내 최초 제로에너지 1등급 주택으로 조성하고, 물-에너지-로봇-생활 분야의 혁신기술을 도입하여, 스마트시티 국가시범도시 첫 입주주택으로 조성한다는 계획
- 출처: 국토교통부(2020. 12. 23)(http://www.molit.go.kr/USR/NEWS/m_71/dtl.jsp?lcmspage=1&id=95084956)

□ 국토교통부 “도시 문제를 혁신적으로 해결하는 스마트챌린지 본격 확산”

- 올해 총 44곳을 선정, 1,555억원 규모로 스마트솔루션 발굴·보급
- 도시전역 종합솔루션을 실증하는 시티 챌린지, 중소도시 특화형 타운 챌린지에 더해 ’21년은 캠퍼스 챌린지, 솔루션 확산사업 신설
- 출처: 국토교통부(2021. 01. 10)(http://www.molit.go.kr/USR/NEWS/m_71/dtl.jsp?lcmspage=1&id=95085039)

□ 화성시, 스마트시티 국제표준 인증 갱신...스마트도시 이미지 향상

- 화성시, 스마트시티 국제표준 인증 갱신...스마트도시 이미지 향상
- 경기도 화성시가 스마트시티 국제인증 연간심사를 통해 스마트시티 국제표준(ISO 37106)인증 갱신을 완료하고 세계적 수준을 갖춘 스마트도시의 지위를 유지했다고 지난 29일 밝힘
- 출처: 스트레이트뉴스(2021. 01. 30)(<http://www.straightnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=95247>)

[센터활동] 스마트도시 관련 GU&I RC 활동 소개

1. 인문사회연구소 지원사업 현장점검

가. 개요

○ 전략적지역연구형

- 한-아세안 다학제 민관 네트워크기반의 스마트도시수출 거점HUB 플랫폼 구축
- 2021년 1월 19일(화) 15시 화상회의

○ 현장점검 내용

- 사업 이행현황
- 과업 수행 내용
- 사업 개선 필요 사항 등

나. 주요사진

