

국내 스마트 시티 현황 및 해외 진출과제

- 2020. 4. 6., 글로벌진출팀 유소연 선임 (내선번호 5579, yuthdus@nipa.kr) -

□ 개요

- (정의/범위) 스마트시티는 정보통신기술(ICT)이 접목된 도시 개념으로, ‘도시에 ICT·빅데이터 등 신기술을 접목하여 각종 도시문제를 해결하고, 삶의 질을 개선할 수 있는 도시 모델’로 정의
 - 스마트시티는 인프라, 데이터, 서비스 등 3가지로 구성
 - * 인프라 부문의 세부요소 : 도시 인프라, ICT 인프라, 공간정보 인프라
 - ** 데이터 부문의 세부요소 : 사물인터넷(IoT) 및 데이터 공유
 - *** 서비스 부문의 세부요소 : 알고리즘, 서비스, 도시혁신
 - 급속한 도시화로 인한 도시문제 및 심각한 기후 변화문제 해결을 위한 핵심 요소로 스마트시티가 대두

□ 국내 스마트시티 현황

- 국내 스마트시티 시장규모는 2021년 약 151조 원으로 2017년 대비 약 2배 성장할 것으로 전망, 이는 전 세계 시장의 약 0.84%를 차지하는 것으로 분석됨*
 - * 한국과학기술정보연구원(KISTI) Market Report, 2016
- 국가 혁신성장을 위한 핵심 사업으로 중앙 정부의 스마트시티 추진 및 지방 정부의 시도별 스마트시티 방안 모색
 - 대통령 직속 4차산업혁명위 산하 ‘스마트시티 특별위원회’ 운영 (’17.11월)
 - 관계 부처 합동 “스마트시티 추진 전략” 발표 (’18.1월)
 - 스마트 도시법 개정(’18.2월, 국토교통부), 지능정보화 기본법 발의(’18.2월)
- 아시아 등 신흥국가의 공공주도 스마트시티 정책에 따라 새로운 시장으로 부각, 해외 진출을 위한 정부의 지원 증가*
 - * 해외 수주 금융지원 강화, 전방위 수주노력 강화, 스마트시티 네트워크 구축, 대·중소기업 동반진출 지원

- 우리나라는 유비쿼터스 시티 구축 노하우 축적으로, 선진국 대비 도시개발 역량 우위에 있으며 초고속 정보통신망, 도시통합 운영 센터 등의 ICT 인프라도 세계적 수준이며, 교통, 에너지 환경, 물 관리 등 기술력도 우수*

* 교통정보 시스템(말레이시아, 뉴질랜드, 콜롬비아, 태국), 신재생 에너지(베트남, 사우디 등), 스마트 물관리(인도네시아, 필리핀, 우즈벡, 페루 등) 등 분야 해외진출 활발

정부	담당	활동
중앙 정부	국토교통부	도시운영 통합플랫폼 사업, 신기술 연계, 규제 샌드박스 발굴 * CCTV 활용 교통 방법 방재 등 통합 관리, 112, 119 연계 긴급구호 지원
	과기정통부	빅데이터·AI·IoT 등 혁신 ICT융합 솔루션 개발 실증 확대
	행정안전부	스마트시티 분야 공공데이터 개방 확대, 우수 서비스 확대 보급
	산업자원부	스마트미터(AMI), 에너지관리시스템(EMS), 에너지저장시스템(ESS)등. 검증기술 활용 도시 내 스마트 에너지시스템 확산
	환경부	수자원, 전기차 분야 스마트시티 확산사업 지속 추진
지방 정부	부산	- (해운대구) 개방형 스마트시티 실증단지 조성 ('15~'17년, 과기정통부) - (에코델타시티) 국가 시범도시로 지정 ('18~'22, 국토교통부)
	대구	헬스케어 플랫폼 구축 및 첨단의료 복합단지 조성 ('15~'17, 과기정통부) 및 자율주행 실증 도로 구축 ('17~'21, 국토교통부)
	세종	- 스마트공공자전거, 스마트주차정보, 3D 지하매설물 공간정보, 스마트가로등 등 K-Smart City모델 구축 ('16, 국토교통부) - 국가 시범도시로 지정 ('18~'22, 국토교통부)
	고양	사물인터넷 융·복합 시범단지 조성 ('16~'17, 과기정통부)
	성남(판교)	증강현실(AR), 공공WiFi 도입, 스마트파킹, 스마트가로등 등 상업·문화·관광 분야 실증 ('16, 국토교통부) 및 제로시티 자율주행 실증단지 구축 ('17~'19, 국토교통부)

< 우리나라 정부별 국내 스마트시티 사업추진 현황 >

□ 해외 진출 현황

- 공공기관 위주의 G2G협력 기반 인프라 위주의 스마트 솔루션 패키지 수출

- 쿠웨이트, 볼리비아 등을 대상으로, 정부·공공기관·민간기업이 협력하여 타당성조사 마스터플랜 수립 등 추진 중

* (쿠웨이트 압둘라) LH가 MP·실시설계 용역중('17.4~'19.12, 사업비 26조원 추정)
 (볼리비아 산타크루즈) LH 컨설팅/우리기업 실시설계, LH PM계약('15, 3조2천억원)

○ **하드웨어 중심의 스마트시티 솔루션 수출**

- (수출구조) 단말기 장비 등 솔루션 하드웨어(H/W)를 중심, 이중기업간 동반진출이 아닌 기업별 단일 아이템 위주로 수출
- (기업현황) 국내 스마트솔루션 관련 기업은 총 675개('19.5)이고, 이중 이를 해외로 수출하는 기업은 50.1%인 338개
- (수출현황) 전기 전자, 에너지, 생활 복지, 교통 등 4대 솔루션이 74%를 차지, 기업당 연평균 수출액은 30억원 수준(' 16~' 18 관세청)
- 연 100억원이상 수출하는 상위 11개 수출비중이 76%에 달하는 반면, 49%(165개)가 연 수출액 6억원 미만의 중소 스타트업
- 주요 수출국은 미국(31%), 중국(20%), 홍콩(19%), 신남방국(13%)

* 미국(\$5.3억), 중국(\$3.4억), 홍콩(\$3.1억), 싱가포르·베트남·태국·인도(\$2.1억), 일본(\$1.2억)

□ **해외 진출과제**

- 스마트시티 융합 얼라이언스를 통한 대·중소 스타트업이 공동으로 진출할 수 있는 통합 솔루션 사업모델 발굴
- 국내 외 주요 바이어와 산업체 간 교류의 장 주선을 위한 B2B 행사 강화
- 스마트시티 정책 추진중에 있는 세계 각국·도시에 국가·도시별 상황과 여건에 맞춰 한국의 오랜 도시개발 경험과 우수 ICT기술을 이용한 한국형 스마트시티 구축하여 한국을 알릴 발판 계기 마련
- 글로벌 진출을 위한 국가별 통합 DB구축 및 글로벌 진출기업 맞춤형 전략 및 체계적 지원방안 구축
- G2G·B2G 협력을 통한 정부의 스마트시티 글로벌 조직망 강화 및 진출대상 유형별 맞춤형 지원

□ 시사점

- 스마트시티는 침체되어 있는 해외건설 시장에도 새로운 기회
- 스마트시티가 우리나라 4차산업 혁신성장 동력임을 인식하고 정부의 스타트업기업의 육성 및 글로벌 진출 지원 필요
- 기업별 주요 솔루션을 데이터화 하여 특색에 맞는 진출방안을 모색하고 지원할 필요가 있음

[참고자료]

- 서울특별시, 시민의 삶을 바꾸는 스마트시티 서울 추진 계획, 2019.3
- 국토 교통부, 스마트 시티 해외진출 활성화 방안, 2019.7.8
- 국토 교통부, 제3차 스마트도시 종합 계획, 2019.6.21
- 온나라 정책 연구, 스마트시티 산업 활성화 및 해외진출을 위한 인력양성 방안 연구, 2018.11