

스마트시티 산업의 세부 분야별 기술동향과 서비스 사례분석 및 주요 국가별 사업추진 현황

I. 스마트시티 국내외 산업동향과 발전방향

1. 스마트시티 개요

- 1) 개념
 - (1) 스마트시티 개념
 - 1.1) 정의
 - 1.2) 스마트시티 운영과정
 - 1.2.1) 스마트 시티 특징
 - a) 데이터 수집
 - b) 데이터 처리 및 의사결정
 - c) 실생활 적용
 - (2) AI 기반 스마트시티 개념
 - 2.1) 정의
 - 2.2) AI 기반 스마트시티의 중요성
- 2) 스마트시티의 등장배경
 - (1) 인구 구조적 변화
 - 1.1) 수도권 과밀화
 - 1.2) 저출생 및 고령화
 - (2) 환경문제 대응
 - 2.1) 이상기후
 - 2.2) 온실가스 배출 및 대기오염
- 3) 스마트시티를 통한 가치창출
 - (1) 스마트 인프라 통합
 - 1.1) 비효율 감소
 - 1.2) 경제적 기회창출
 - (2) 시스템 복합체계와 통합된 서비스 및 인프라
 - 2.1) 인프라 통합
 - 2.2) 스마트시티 거버넌스
 - 2.3) 통합서비스 복합체계 기회
 - 2.3.1) 센서부터 관리도구까지의 수직적 통합
 - 2.3.2) 수평적 영역 통합
 - (3) 환경분석
- 4) 주요과제
 - (1) 스마트시티를 구현하는 기술
 - (2) 핵심 성과와 평가
 - (3) 주요 해결과제
 - 3.1) 경제적 기반
 - 3.2) 기술 표준화
 - 3.3) 데이터 관리 및 보안
 - 3.4) 기술적 한계

3.5) 디지털 격차 해소

2. 스마트시티 국내외 시장동향

1) 국내 스마트시티 현황

(1) 시장동향

(2) 스마트시티 구축현황

(3) 주요기업

3.1) 대기업

3.1.1) KT

3.1.2) LG CNS

3.1.3) 스프링 클라우드

3.1.4) 서울주택도시공사

3.1.5) 에스에랩

3.1.6) 누리텔레콤

3.1.7) 한국전력공사

3.1.8) 한국지역난방공사

3.1.9) 한국수자원공사

3.2) 국내 중소기업

3.2.1) 엘비에스테크

3.2.2) 공간의파티

3.2.3) 모바휠

3.2.4) 위즐리엔컴퍼니

3.2.5) 아이티고

(4) 국내 스마트시티 사례 및 2025 해외 실증형 사업

4.1) 스마트시티 사례

4.1.1) 세종시 스마트시티 플랫폼

4.1.2) 부산 에코델타시티 - 스마트 수변도시 플랫폼

4.1.3) 송도 국제도시 - 민관협력형 스마트시티 플랫폼

4.1.4) 판교 제 2 테크노밸리 - 혁신기술 실증 스마트시티 플랫폼

4.1.5) 대구 수성알파시티 - 의료·안전 특화 스마트시티 플랫폼

4.2) K-City 네트워크 2025 해외 실증형 사업

2) 국외 스마트시티 현황

(1) 시장동향

1.1) 지역별 시장동향 및 규모

1.1.1) 지역별 시장동향

1.1.2) 지역별 시장규모

1.2) 분야별 시장규모

1.3) AI 기반 스마트시티 서비스 제공사례

(2) AI 기반 스마트시티 도입을 위한 추진과제

2.1) 스마트시티 데이터 연계와 표준화

2.2) 스마트시티 서비스 제공을 위한 프라이버시 보호와 보안설계

2.3) AI 학습데이터의 과적합(over-fitting) 문제와 신뢰도

2.4) 검증된 스마트시티 솔루션 확산

2.5) 도시 콘텐츠 기반 스마트시티 정체성 확립

2.6) 시민참여를 통한 스마트시티 서비스 개발

2.7) 스마트시티 서비스 특성에 따른 차별화된 접근방법 적용

3) 스마트시티 지역별 사례

(1) 아시아

(2) 유럽

(3) 북미

4) 글로벌 스마트시티 주요 기업현황

3. 발전방향 및 시사점

- 1) 지속가능한 스마트시티를 위한 방안
 - (1) 재정 지원 체계 강화
 - (2) 데이터 허브 고도화 및 기술 경쟁력 강화
 - (3) 상호운용성 확보를 통한 데이터와 기술 표준화
 - (4) 기술도입과 운영 안정성을 확보 및 윤리적·법적 문제해결
 - (5) 우수사례 발굴·확산 및 균형발전 도모
- 2) 정책적 시사점

II. 스마트시티 기술동향과 세부 분야별 기술분석

1. 스마트시티 기술동향

- 1) 스마트안전·치안
 - (1) 정의 및 솔루션
 - (2) 주요 기반기술
 - (3) 디지털 기술을 활용한 스마트 안전·치안 솔루션 현황
 - 3.1) 스마트시티 통합 플랫폼
 - 3.1.1) 주요 서비스
 - a) 도입 사례
 - b) 주요 구성
 - 3.1.2) 주요 기술
 - 3.2) 지능형 선별 관제 시스템
 - 3.2.1) 주요 서비스
 - a) 도입 사례
 - b) 주요 구성
 - 3.2.2) 주요 기술
 - 3.3) 재난 의사 결정 지원 시스템
 - 3.3.1) 주요 서비스
 - a) 도입 사례
 - b) 주요 구성
 - 3.3.2) 주요 기술
 - 3.4) 도로 위험 기상 정보시스템
 - 3.4.1) 주요 서비스
 - a) 도입 사례
 - b) 주요 구성
 - 3.4.2) 주요 기술
 - 3.5) CCTV 전자식 자가세정 기술
 - 3.5.1) 주요 서비스
 - a) 도입 사례
 - b) 주요 구성
 - 3.5.2) 주요 기술
 - 3.6) 드론 다중관제 시스템
 - 3.6.1) 주요 서비스
 - a) 도입 사례
 - b) 주요 구성
 - 3.6.2) 주요 기술
 - 3.7) 자율주행 순찰로봇
 - 3.7.1) 주요 서비스
 - a) 도입 사례
 - b) 주요 구성
 - 3.7.2) 주요 기술
 - 3.8) VR/XR 재난안전 훈련

- 3.8.1) 주요 서비스
 - a) 도입 사례
 - b) 주요 구성
- 3.8.2) 주요 기술
- 2) 스마트 교통
 - (1) 정의 및 핵심 솔루션
 - (2) 주요 기반기술
 - (3) 디지털 기술을 활용한 스마트 교통 솔루션 현황
 - 3.1) 수요응답형 교통체계(DRT, Demand Responsive Transit)
 - 3.2) 공유 교통 서비스
 - 3.3) 지능형 교통정보시스템
- 3) 스마트 에너지
 - (1) 정의 및 핵심 솔루션
 - (2) 주요 기반기술
 - (3) 디지털 기술을 활용한 스마트 에너지 솔루션 현황
- 4) 모빌리티
 - (1) 통합 모빌리티(MaaS) 플랫폼
 - 1.1) 주요 서비스
 - 1.1.1) 도입 사례
 - 1.1.2) 주요 구성
 - 1.2) 주요 기술
 - (2) 스마트 교차로 시스템
 - 2.1) 주요 서비스
 - 2.1.1) 도입 사례
 - 2.1.2) 주요 구성 및 응용 서비스
 - 2.2) 주요 기술
 - (3) 주차통합 관제 시스템
 - 3.1) 주요 서비스
 - 3.1.1) 도입 사례
 - 3.1.2) 주요 구성
 - 3.2) 주요 기술
 - (4) 교통카드 시스템
 - 4.1) 주요 서비스
 - 4.1.1) 도입 사례
 - 4.1.2) 주요 구성
 - 4.2) 주요 기술
 - (5) 수요응답형 교통(DRT)
 - 5.1) 주요 서비스
 - 5.1.1) 도입 사례
 - 5.1.2) 주요 구성
 - 5.2) 주요 기술
 - (6) 스마트 주차 공유
 - 6.1) 주요 서비스
 - 6.1.1) 도입 사례
 - 6.1.2) 주요 구성
 - 6.2) 주요 기술
 - (7) 자율주행 모빌리티
 - 7.1) 주요 서비스
 - 7.1.1) 도입 사례
 - 7.1.2) 주요 구성
 - 7.2) 주요 기술
 - (8) 자율주행 실외 로봇배송

- 8.1) 주요 서비스
 - 8.1.1) 도입 사례
 - 8.1.2) 주요 구성
- 8.2) 주요 기술
- (9) 자율주행 주차 로봇
 - 9.1) 주요 서비스
 - 9.1.1) 도입 사례
 - 9.1.2) 주요 구성
 - 9.2) 주요 기술
- 5) 빌딩·인프라
 - (1) 메가시티 디지털 트윈
 - 1.1) 주요 서비스
 - 1.1.1) 도입 사례
 - 1.1.2) 주요 구성
 - 1.2) 주요 기술
 - (2) 스마트 공동주택 통합관리
 - 2.1) 주요 서비스
 - 2.1.1) 도입 사례
 - 2.1.2) 주요 구성
 - 2.2) 주요 기술
 - (3) 3 차원 지하 시설물 시공관리
 - 3.1) 주요 서비스
 - 3.1.1) 도입 사례
 - 3.1.2) 주요 구성
 - 3.2) 주요 기술
 - (4) 초고속 엘리베이터
 - 4.1) 주요 서비스
 - 4.1.1) 도입 사례
 - 4.1.2) 주요 구성
 - 4.2) 주요 기술
- 6) 에너지·환경
 - (1) 3 분 스마트 정수
 - 1.1) 주요 서비스
 - 1.1.1) 도입 사례
 - 1.1.2) 주요 구성
 - 1.2) 주요 기술
 - (2) 수소 버스
 - 2.1) 주요 서비스
 - 2.1.1) 도입 사례
 - 2.1.2) 주요 구성
 - 2.2) 주요 기술
 - (3) AI 폐기물 선별 로봇
 - 3.1) 주요 서비스
 - 3.1.1) 도입 사례
 - 3.1.2) 주요 구성
 - 3.2) 주요 기술
 - (4) 스마트 관수 시스템
 - 4.1) 주요 서비스
 - 4.1.1) 도입 사례
 - 4.1.2) 주요 구성
 - 4.2) 주요 기술
- 7) 복지·행정

- (1) 스마트 응급 의료 시스템
 - 1.1) 주요 서비스
 - 1.1.1) 도입 사례
 - 1.1.2) 주요 구성
 - 1.2) 주요 기술
- (2) 배리어 프리 키오스크
 - 2.1) 주요 서비스
 - 2.1.1) 도입 사례
 - 2.1.2) 주요 구성
 - 2.2) 주요 기술
- (3) 차량 지붕 탑재형 도시 데이터 수집장치
 - 3.1) 주요 서비스
 - 3.1.1) 도입 사례
 - 3.1.2) 주요 구성
 - 3.2) 주요 기술
- (4) 전자증명서 발급·유통 시스템
 - 4.1) 주요 서비스
 - 4.1.1) 도입 사례
 - 4.2) 주요 기술
- (5) 스마트시티 데이터 허브
 - 5.1) 주요 서비스
 - 5.1.1) 도입 사례
 - 5.1.2) 주요 구성
 - 5.2) 주요 기술

2. 스마트시티 주요국 추진사례 동향 및 플랫폼 동향

- 1) 스마트시티 추진사례
 - (1) 싱가포르
 - (2) 네덜란드 암스테르담
 - 2.1) 네덜란드 암스테르담 스마트시티
 - 2.2) 카고호퍼 프로젝트
 - (3) 인도네시아
 - 3.1) 자카르타
 - 3.1.1) 자카르타 스마트시티 QlueApp 서비스
 - 3.1.2) 자카르타 스마트시티 포탈사이트
 - 3.1.3) 자카르타 스마트시티 라운지
 - 3.2) 반둥
 - 3.2.1) From Zero to Hero
 - 3.2.2) Omaba(Ojek Makanan Balita) - 유아용 식품 공급
 - 3.2.3) 재스민 신용 프로그램
 - 3.2.4) 반둥 스마트시티 지휘센터
 - 3.2.5) Layad Rawat 프로그램
 - 3.2.6) Lover Champion 프로그램
 - 3.3) 마카사르
 - 3.3.1) War Room
 - 3.3.2) 드론 및 CCTV 기반 보안 감시
 - 3.3.3) 스마트 카드
 - 3.3.4) 홈케어 서비스
 - 3.3.5) Smart Pete-Pete
 - 3.4) 슬레만 지구, 족자카르타 특별주
 - 3.4.1) Sleman Smart Regency 구현을 위한 주요전략
 - a) 스마트 정부

- b) 스마트 공공서비스
- c) 스마트 헬스
- d) 스마트 교육
- e) 스마트 관광

3.5) 바뉴왕이

(4) 베트남

4.1) ITS 구축

(5) 태국

5.1) 푸켓

5.2) 치앙마이

5.3) 콘깬

5.4) 방콕

5.5) 동부경제회랑(EEC; Eastern Economic Corridor) 3 개주(춘부리, 라용, 차츰사오)

(6) 뉴욕

(7) 멕시코

(8) 바르셀로나

(9) 한국

2) IoT 플랫폼을 활용한 서비스 사례 및 통합 플랫폼 활용 서비스

(1) IoT 플랫폼을 활용한 서비스 사례

1.1) 공원 수질 및 편의시설 서비스

1.2) 스마트 생활환경 서비스

1.3) 스마트 생태환경 서비스

1.4) 복합 환경 가로등

1.5) 스마트 쓰레기 수거관리 서비스

1.6) 안심주차 서비스

1.7) 스마트 환경자전거 공유 서비스

1.8) 주거환경 개선 스마트방역 서비스

1.9) 스마트 가로등

(2) 통합플랫폼 활용 서비스

2.1) 실시간 신호제어 서비스

2.2) 돌발상황 관리 서비스

2.3) 불법 주정차 단속 서비스

2.4) 대중교통 정보제공 서비스

2.5) 교통제어 정보제공 서비스

2.6) 공공지역 안전감시 서비스

2.7) 재난상황 긴급대응 지원 서비스

3. 스마트시티 세부 분야별 기술분석

1) 기술별 주요 글로벌 기업현황

2) 스마트시티 기술 트렌드

3) 핵심 기술분석

(1) 사물인터넷

1.1) 정의

1.2) 주요 활용분야 및 사례

1.3) 주요 IoT 플랫폼 제공기업

(2) AI (인공지능)

2.1) 정의

2.2) 주요 활용분야 및 사례

2.3) 주요 AI 플랫폼 제공기업

(3) 빅데이터

3.1) 정의

3.2) 주요 활용분야 및 사례

- 3.3) 주요 빅데이터 플랫폼 제공기업
- (4) 5G 및 통신기술
 - 4.1) 정의
 - 4.2) 주요 활용분야 및 사례
 - 4.3) 주요 5G 및 통신기술 플랫폼 제공기업
 - 4.4) 스마트시티 내 핵심역할
- (5) 디지털 트윈
 - 5.1) 정의
 - 5.2) 주요 활용분야 및 사례
 - 5.3) 주요 디지털 트윈 플랫폼 제공기업
 - 5.4) 스마트시티에서 디지털 트윈 역할
 - 5.5) 실제 구축사례
- (6) 클라우드 컴퓨팅
 - 6.1) 정의
 - 6.2) 주요 활용분야 및 사례
 - 6.3) 주요 클라우드 컴퓨팅 플랫폼 제공기업
 - 6.4) 스마트시티에서 클라우드 역할
- (7) 블록체인
 - 7.1) 정의
 - 7.2) 주요 활용분야 및 사례
 - 7.3) 주요 블록체인 플랫폼 제공기업
 - 7.4) 실제 구축사례
- (8) 자율주행 & MaaS
 - 8.1) 정의
 - 8.2) 자율주행 주요 활용사례
 - 8.3) 적용도시
 - 8.3.1) 자율주행 적용도시 사례
 - 8.3.2) MaaS 및 자율주행 적용도시 사례
 - 8.4) 핵심기술 인프라
- (9) 스마트 에너지
 - 9.1) 정의
 - 9.2) 핵심기술 및 구성요소
 - 9.3) 주요 스마트에너지 플랫폼 제공기업
 - 9.4) 주요 적용분야
 - 9.5) 실제 사례
- (10) AR/VR/XR
 - 10.1) 정의
 - 10.2) R/VR/XR 활용분야
 - 10.3) 주요 AR/VR/XR 플랫폼 제공기업
 - 10.4) 실제사례

4. AI 와 데이터허브를 결합한 도시인공지능 개발방안

- 1) 데이터허브의 현황 및 문제점
- 2) 도시인공지능 완성을 위한 데이터허브의 진화방향
 - (1) 통합플랫폼과의 연계를 통한 민간 및 공공 데이터 융복합 추진
 - (2) 데이터 기반 서비스 개발을 통한 도시인공지능 체계 완성방안

Ⅲ. 주요국가별 스마트시티 동향 및 정책동향

1. 주요 국가별 스마트시티 시장동향

- 1) 스위스
 - (1) 시장동향

- 1.1) 시장규모 및 전망
- 1.2) 시장 특징
- 1.3) 최근 동향
- (2) 스마트시티 정책
- (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.1.1) 자율주행
 - 3.1.2) 공유차량 서비스
 - 3.1.3) 대중교통
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.3) 에너지/환경
 - 3.4) 보안/안전(재난방재)
 - 3.5) 헬스케어
 - 3.6) 정부/교육/문화/사회
- 2) 싱가포르
 - (1) 시장동향
 - 1.1) 시장규모 및 전망
 - 1.2) 시장 특징
 - 1.3) 투자 동향
 - 1.4) 정부 동향
 - 1.4.1) 싱가포르 우체국(SingPost)- Google Cloud 협력
 - 1.4.2) 싱가포르 국방부-‘국방 디지털 전환 마스터플랜’발표('24.07.23, MINDEF Singapore)
 - (2) 스마트시티 정책
 - (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.3) 에너지/환경
 - 3.4) 보안/안전(재난방재)
 - 3.5) 헬스케어
- 3) 중국
 - (1) 시장동향
 - 1.1) 시장규모 및 전망
 - 1.2) 투자 규모
 - 1.3) 정부 동향
 - 1.4) 최근 동향
 - (2) 스마트시티 정책
 - (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 에너지/환경
 - 3.3) 헬스케어
- 4) 대만
 - (1) 시장동향
 - 1.1) 시장규모 및 전망
 - 1.2) 시장 특징
 - 1.3) 최근 동향
 - (2) 분야별 시장동향
 - 2.1) 교통/물류
 - 2.2) 에너지/환경
 - 2.3) 보안/안전(재난방재)
 - 2.4) 헬스케어
 - (3) 스마트시티 분야 한국기업 진출사례
- 5) 사우디아라비아

- (1) 시장동향
 - 1.1) 시장규모 및 전망
 - 1.2) 시장 특징
 - 1.3) 최근 동향
- (2) 스마트시티 정책
- (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.3) 에너지/환경
 - 3.4) 보안/안전(재난방재)
 - 3.5) 헬스케어
 - 3.6) 정부/교육/문화/사회
- (4) 스마트시티 분야 한국기업 진출사례
- 6) 스페인
 - (1) 시장동향
 - (2) 스마트시티 정책
 - (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
- 7) 일본
 - (1) 시장동향
 - 1.1) 시장규모 및 전망
 - 1.2) 최근 동향
 - (2) 스마트시티 정책
 - (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.3) 에너지/환경
 - 3.4) 보안/안전(재난방재)
 - 3.5) 헬스케어
- 8) 덴마크
 - (1) 시장동향
 - (2) 스마트시티 정책
 - (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.3) 에너지/환경
 - 3.4) 보안/안전(재난방재)
 - 3.5) 헬스케어
- 9) 영국
 - (1) 시장동향
 - 1.1) 시장규모 및 전망
 - 1.2) 최근 동향
 - (2) 스마트시티 정책
 - (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.3) 에너지/환경
 - 3.4) 보안/안전(재난방재)
 - 3.5) 헬스케어
 - (4) 스마트시티 분야 한국기업 진출사례
- 10) 핀란드

- (1) 시장동향
 - 1.1) 시장규모 및 전망
 - 1.2) 최근 동향
- (2) 스마트시티 정책
- (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 헬스케어
- 11) 아랍에미리트
 - (1) 시장동향
 - (2) 스마트시티 정책
 - (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.3) 보안/안전(재난방재)
 - 3.4) 헬스케어
- 12) 독일
 - (1) 시장동향
 - 1.1) 시장규모 및 전망
 - 1.2) 최근 동향
 - 1.2.1) 정부 추진현황
 - 1.2.2) 정부 개발방향
 - 1.2.3) 주요 프로젝트
 - 1.2.4) 최신 이슈
 - (2) 스마트시티 정책
 - (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.3) 에너지/환경
 - 3.4) 보안/안전(재난방재)
 - 3.5) 헬스케어
 - 3.6) 정부/교육/문화/사회
- 13) 체코
 - (1) 시장동향
 - (2) 스마트시티 정책
 - (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.1.1) 프라하
 - 3.1.2) 브르노
 - 3.1.3) 오스트라바
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.3) 에너지/환경
 - 3.4) 보안/안전(재난방재), 헬스케어
- 14) 네덜란드
 - (1) 시장동향
 - (2) 스마트시티 정책
 - (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.3) 에너지/환경
 - 3.4) 보안/안전(재난방재)
 - 3.5) 헬스케어
 - 3.6) 정부/교육/문화/사회

15) 미국

- (1) 시장동향
 - 1.1) 시장규모 및 전망
 - 1.2) 최근 동향
 - 1.3) 모범 사례
- (2) 스마트시티 정책
- (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.1.1) 시장동향
 - 3.1.2) 스마트시티 교통분야 핵심 트렌드
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.2.1) 시장동향
 - 3.2.2) 스마트 인프라 시장 트렌드
 - 3.3) 헬스케어
 - 3.3.1) 시장동향
 - 3.3.2) 헬스케어 핵심 트렌드

16) 폴란드

- (1) 시장동향
- (2) 스마트시티 정책
- (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.3) 에너지/환경
 - 3.4) 보안/안전(재난방재)
 - 3.5) 헬스케어
 - 3.6) 정부/교육/문화/사회

17) 이탈리아

- (1) 시장동향
- (2) 스마트시티 정책
- (3) 분야별 시장동향
 - 3.1) 교통/물류
 - 3.2) 인프라/도시시설 관리 및 개발
 - 3.3) 에너지/환경
 - 3.4) 보안/안전(재난방재)
 - 3.5) 헬스케어
 - 3.6) 정부/교육/문화/사회

2. 정책동향 및 R&D 투자동향

1) 국내외 정책동향

- (1) 국내
 - 1.1) 스마트시티 종합계획
 - 1.1.1) 지속가능한 공간모델
 - 1.1.2) AI·데이터 중심 도시기반
 - 1.1.3) 민간 친화적 산업생태계
 - 1.2) 스마트시티 관련 법
 - 1.2.1) 유비쿼터스도시의 건설 등에 관한 법률(유비쿼터스도시법)
 - 1.2.2) 스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률(스마트도시법)
- (2) 국외
 - 2.1) 미국
 - 2.2) 중국
 - 2.3) EU
 - 2.4) 일본

2) R&D 투자동향

(1) 지원현황 - 일반

(2) 지원현황 - 중소기업

2.1) 주요 부처별 지원현황

2.2) R&D 단계별 지원현황

2.3) 연구 분야별 지원현황

2.4) 적용 분야별 지원현황

(3) 표준화 동향

3.1) 국제 표준화 현황

3.1.1) 인프라 기술

a) 도시 인프라 모니터링을 위한 센서관리 시스템 표준

b) 5G 기반 스마트시티 서비스 요구사항 표준

3.1.2) 플랫폼 기술

a) 스마트시티 관제 플랫폼 표준

b) 스마트시티 데이터 플랫폼 인터페이스 및 프로토콜 표준

c) 스마트시티 데이터 모델 표준

d) 스마트시티 데이터 플랫폼 시험 표준

3.1.3) 스마트그리드

a) 주택 전력 에너지 사용량(AMI) 빅데이터 및 정보 모델 표준

3.1.4) 보안

a) 스마트시티 프라이버시 가이드라인 표준

3.2) 국내 표준화 현황

3.2.1) 인프라 기술

a) 도시 인프라 모니터링을 위한 센서관리 시스템 표준

b) 5G 기반 스마트시티 서비스 요구사항 표준

3.2.2) 플랫폼 기술

a) 스마트시티 관제 플랫폼 표준

b) 스마트시티 데이터 플랫폼 인터페이스 및 프로토콜 표준

c) 스마트시티 데이터 모델 표준

3.2.3) 스마트 그리드

a) 주택 전력 에너지 사용량(AMI) 빅데이터 및 정보 모델 표준

3.2.4) 보안

a) 스마트시티 프라이버시 가이드라인 표준