

목차

01 연구 개요	2
1_배경과 목적	2
2_연구내용과 방법	3
3_사물인터넷의 개념과 산업 특성	5
02 사물인터넷 산업 동향	12
1_시장 규모와 기술 동향	12
2_생태계별 동향	17
3_주요 활용분야별 동향	23
03 국내외 사물인터넷 정책	32
1_해외 주요국의 사물인터넷 정책	32
2_국내 사물인터넷 정책 추진 현황	40
3_서울시 사물인터넷 관련 정책	55
04 서울시의 사물인터넷 산업 실태	68
1_서울시 사물인터넷 잠재산업군의 특성	68
2_현장에서 듣는 사물인터넷 산업의 특성	95

05 사물인터넷 산업 육성을 위한 서울시의 역할	106
1_사물인터넷 산업의 성장가능성과 서울시의 역할	106
2_서울시 사물인터넷 산업 육성방안	111
참고문헌	127
Abstract	132



표

[표 1-1] 사물인터넷의 유사 개념 및 정의	7
[표 1-2] 사물인터넷 생태계 구분	10
[표 2-1] 사물인터넷 생태계별 글로벌 기업의 기술개발 현황	16
[표 2-2] 세계 사물인터넷 시장 규모 및 전망	18
[표 2-3] 사물인터넷 생태계 구분 및 시장 동향 요약	22
[표 2-4] 사물인터넷 주요 활용 분야	23
[표 2-5] 자율주행자동차의 기술 수준(NHTSA)	28
[표 3-1] 사물인터넷 관련 미국 기업 연합체 현황	34
[표 3-2] 유럽연합(EU)의 사물인터넷 액션플랜	36
[표 3-3] 사물인터넷 기본계획(2014) 개요	42
[표 3-4] 4차 산업혁명 대응계획(2017): 분야별 4차 산업 대응계획 주요 내용	46
[표 3-5] 5대 신산업 선도 프로젝트(2017): 분야별 주요 내용	47
[표 3-6] 대한민국 정부의 사물인터넷 진흥 정책 수립 현황(2015.1~2017.11)	49
[표 3-7] 대구광역시 수요연계형 Daily-Healthcare 실증단지 조성 사업내용	52
[표 3-8] 글로벌 스마트시티 실증단지 연도별 추진 현황	54
[표 3-9] 서울디지털 기본계획 2020의 사물인터넷 관련 전략 및 주요 사업	55
[표 3-10] 서울산업진흥원(SBA) 연계 지원 사업	59
[표 3-11] G밸리 비상(飛上) 프로젝트 시즌2: 사물인터넷 관련 연차별 시행 계획	61
[표 3-12] 서울시 C-ITS 연도별 계획	62
[표 3-13] 서울시 사물인터넷 관련 사업 현황	65

[표 4-1] ‘사물인터넷 산업 실태조사’의 ‘모집단 정비대상 사업체 도출’ 기준	70
[표 4-2] 사물인터넷 잠재산업군 기준 생태계별 해당 업종(한국표준산업 세세분류)	72
[표 4-3] 서울시와 경기도의 사물인터넷 생태계별 평균 종사자 규모	77
[표 4-4] 서울시 소재 사물인터넷 잠재산업군 사업체 규모별 현황: 사업체 수	78
[표 4-5] 서울시 소재 사물인터넷 잠재산업군 사업체 규모별 현황: 종사자 수	79
[표 4-6] 서울시와 경기도의 사물인터넷 생태계별 매출액 규모	81
[표 4-7] 서울시와 경기도의 사물인터넷 잠재산업군의 영업이익 규모	83
[표 4-8] 서울시 소재 사물인터넷 잠재산업군의 평균 영업이익 규모	84
[표 4-9] 서울시 소재 사물인터넷 잠재산업군의 사업체 규모별 영업이익 합계 및 평균	86
[표 4-10] 서울시 소재 사물인터넷 잠재산업군의 업력별 사업체 수	87
[표 4-11] 서울시 사물인터넷 잠재산업군의 전국 대비 총 매출액 비중	93
[표 4-12] 사물인터넷 생태계별 우위 현황	93
[표 4-13] 심층 인터뷰 대상: 서울시 관계자 및 전문가	96
[표 4-14] 심층 인터뷰 대상: 사물인터넷 업계 종사자	97
[표 5-1] 서울시의 사물인터넷 산업 발전을 위한 정책 수요	110
[표 5-2] 사물인터넷 개발 절차	116
[표 5-3] 데이터 유통시장이 창출할 것으로 예상되는 새로운 비즈니스 사례	124

그림

[그림 2-1] 세계 사물인터넷의 경제적 파급효과 전망	12
[그림 2-2] 사물인터넷 산업 생태계의 구성과 구조	17
[그림 2-3] 스마트홈 시장 전망	24
[그림 2-4] 스마트시티 시장 전망	26
[그림 2-5] 스마트카 시장 전망	27
[그림 2-6] 자율주행자동차 개발 협력 관계도	29
[그림 3-1] 유럽위원회가 발표한 사물인터넷 생태계 조성 전략	36
[그림 3-2] 판교 제로시티 토지 이용 계획도	50
[그림 3-3] 부산광역시 글로벌 스마트시티 실증단지 조성사업의 추진체계와 사업내용	53
[그림 3-4] 서울시 사물인터넷 도시조성 사업의 추진절차	56
[그림 4-1] 사물인터넷 잠재산업군 개념도	68
[그림 4-2] 사물인터넷 잠재산업군 사업체 전국 분포 현황	73
[그림 4-3] 서울시와 경기도의 사물인터넷 생태계별 사업체 현황	74
[그림 4-4] 사물인터넷 생태계별 사업체 전국 분포 현황	75
[그림 4-5] 사물인터넷 잠재산업군 종사자 전국 분포 현황	76
[그림 4-6] 서울시와 경기도의 사물인터넷 생태계별 종사자 현황	76
[그림 4-7] 서울시 소재 사물인터넷 잠재산업군 사업체 규모별 비교: 사업체 수 & 종사자 수	79
[그림 4-8] 서울시와 경기도의 사물인터넷 잠재산업군 사업체별 평균 매출액	82
[그림 4-9] 서울시 소재 사물인터넷 잠재산업군 사업체의 자치구별 분포도	88
[그림 4-10] 서울시 소재 사물인터넷 잠재산업군 사업체의 자치구별 비중	88

[그림 4-11] 서울시 소재 사물인터넷 잠재산업군 종사자의 자치구별 분포도	90
[그림 4-12] 서울시 소재 사물인터넷 잠재산업군 종사자의 자치구별 비중	90
[그림 4-13] 서울시 소재 사물인터넷 잠재산업군 사업체의 업력별 분포도	92
[그림 4-14] 서울시 소재 사물인터넷 잠재산업군 사업체의 규모별 분포도	94

