

# 목차

<b>01 서론</b>	<b>2</b>
1_연구배경 및 목적	2
2_연구의 접근방법	4
<b>02 스마트시티의 도입 배경과 향후 여건변화 검토</b>	<b>8</b>
1_해외 성숙도시들의 도시여건 변화와 4차 산업혁명 도래	8
2_4차 산업혁명 관련 스마트산업의 성장과 적용	17
3_국내 스마트산업 및 스마트시티 도입과 쟁점	23
<b>03 서울의 스마트시티 관련 정책 및 사업 추진실태</b>	<b>28</b>
1_제도변화에 따른 정책 및 사업 추진 검토	28
2_추진실태 분석	30
3_종합	36
<b>04 대도시 서울의 스마트시티 추진방향 및 실현전략</b>	<b>38</b>
1_대도시 스마트시티 추진방향	38
2_서울의 여건과 비전	42
3_스마트시티 서울의 실현전략	45
<b>05 스마트시티 서울의 핵심전략과제</b>	<b>56</b>
1_서울의 스마트시티 추진 프로그램 검토	56
2_주요 추진 분야 검토	58
3_분야별 핵심과제 선정	63
4_종합 : 스마트도시 서울의 핵심전략과제	73

<b>06 핵심과제별 세부내용과 추진방안</b>	<b>76</b>
1_공공서비스의 진화	76
2_신산업 육성과 도시혁신모델	94
<b>07 정책건의</b>	<b>106</b>
<b>참고문헌</b>	<b>109</b>
<b>Abstract</b>	<b>113</b>



# 표 목차

[표 2-1] 고용구조의 변화	11
[표 2-2] 서울 폭염 및 미세먼지경보 발령일수	16
[표 5-1] 교통분야 프로그램 비교 분석	64
[표 5-2] 환경분야 프로그램 비교 분석	67
[표 5-3] 산업분야 프로그램 비교 분석	71
[표 5-4] 안전분야 프로그램 비교 분석	72
[표 6-1] 서울시 주요 상황실의 플랫폼 역할 구분	80
[표 6-2] 빅데이터 기반 예측을 통한 기상재난 사전 대응 및 사후 처리방안	82
[표 6-3] 연도별 스마트 단말기 보급 대수	85
[표 6-4] u-서울안전서비스 서비스 항목 및 내용	86
[표 6-5] 서울시 태양광 발전 설비 보급량(2017년 기준)	87

# 그림 목차

[그림 1-1] 정보통신기술의 일상생활화	2
[그림 1-2] 한국의 정보통신기술 기반기술 평가	3
[그림 1-3] 분야별 라운드테이블 일정	6
[그림 2-1] 선진국과 개도국의 인구변화 추세	8
[그림 2-2] 선진국과 대한민국의 연령구조 변화	9
[그림 2-3] 서울시 사회복지예산과 노인복지예산 변화	10
[그림 2-4] 고용구조의 변화	11
[그림 2-5] ICT산업 종사자 수	12
[그림 2-6] 지식기반서비스산업 종사자 수	12
[그림 2-7] 중소기업 사업체 수 변화	13
[그림 2-8] 실업률과 청년실업률	14
[그림 2-9] (세계)자연재난 항목별 발생 비중(1980~2008)	15
[그림 2-10] (세계)자연재난 발생건수 및 희생자 수	15
[그림 2-11] 서울 폭염 및 미세먼지경보 발령일수	16
[그림 2-12] 4차 산업혁명의 의미와 추진배경	17
[그림 2-13] 해외 경제대국의 국가 산업발전전략	18
[그림 2-14] 스마트산업의 성장 예측	19
[그림 2-15] 초연결·초지능 사회 예측	20
[그림 2-16] 산업구조 변화	21
[그림 2-17] 런던, 싱가포르의 스마트시티 모델	22
[그림 2-18] 스마트기술 수준 평가	23
[그림 2-19] 스마트시티 조성을 위한 서울시 움직임	24

[그림 2-20] 서울 스마트시티 조성의 주요 쟁점	25
[그림 3-1] 스마트시티 관련 정책 및 계획	29
[그림 3-2] 행정 정보화 및 시민이용서비스 체계	30
[그림 3-3] 교통·안전 분야 시민편의서비스 도입	31
[그림 3-4] 상암 DMC 추진실태	32
[그림 3-5] G-밸리 추진실태	33
[그림 3-6] 공공장소 추진실태	34
[그림 3-7] 환경분야 추진실태	35
[그림 3-8] 기존 관련 정책 추진실태에서의 시사점	36
[그림 4-1] 대도시 스마트시티 개념과 모형	38
[그림 4-2] 전통적 제조업과 연계하여 산업구조 재편	39
[그림 4-3] 기술발전 단계를 고려한 단계적 접근	40
[그림 4-4] 공공영역에서의 민간영역 확대	41
[그림 4-5] 서울시민의 도시문제 및 스마트시티 인지 정도	43
[그림 4-6] 스마트시티 서울의 비전	44
[그림 4-7] 스마트시티 서울의 3개 핵심축	45
[그림 4-8] 공간을 중심으로 개별 사업 통합연계 체계 구축	46
[그림 4-9] 공간을 중심으로 개별 기술 종합화	47
[그림 4-10] 주체별 협력체계 구축	48
[그림 4-11] 공공의 역할	49
[그림 4-12] 스마트시티 관련 사업을 총괄하는 전담 기획조직 구성(안)	50
[그림 4-13] 현장 추진사업을 총괄하는 실무조직 구축	51
[그림 4-14] 서울시 강점 활용을 위한 재정적 지원	52
[그림 4-15] 스마트시티 서울 추진을 위한 제도 검토	53
[그림 5-1] 서울 스마트시티 추진 프로그램	57
[그림 5-2] 해외 스마트시티 선정	59
[그림 5-3] 스마트시티 분야 설정	62
[그림 5-4] 11대 핵심전략과제	74
[그림 6-1] 공공서비스 분야 신기술 도입 방향	76
[그림 6-2] 빅데이터를 활용한 교통정보시스템 운영 현황	77

[그림 6-3] 빅데이터를 활용한 교통정보시스템의 주요 과제 및 연계과제	78
[그림 6-4] IoT 기반 기상·재난 측정망 구축 현황	81
[그림 6-5] IoT 활용 공유주차시스템 현황	83
[그림 6-6] IoT 활용 공유주차시스템 도입을 위한 주요 과제	84
[그림 6-7] u-서울안전서비스 내 현재 위치 조회 서비스	85
[그림 6-8] 서울시 최종에너지 소비량	87
[그림 6-9] 서울시 신재생전력 거래량	87
[그림 6-10] 차양형 태양광 발전설비	88
[그림 6-11] 에너지 저장 장치 도입	88
[그림 6-12] 전기자동차 인프라	89
[그림 6-13] 전기자동차 인프라 확대를 위한 주요 과제	90
[그림 6-14] 대중교통 자율주행 도입 현황	91
[그림 6-15] 대중교통 자율주행 도입을 위한 주요 과제	92
[그림 6-16] 신기술 도입을 통한 공공서비스 진화 시범 적용	93
[그림 6-17] 신산업 육성 방향	94
[그림 6-18] 스마트시티 관련 신산업 현황	96
[그림 6-19] 스마트시티 관련 신산업 육성계획	97
[그림 6-20] 스타트업 국내 현황	98
[그림 6-21] 암스테르담 스타트업 육성 지원 사례	99
[그림 6-22] 신도시 산업생태계 시범적용	101
[그림 6-23] 기존 산업 기반 집적지의 재생 시범적용	102
[그림 6-24] 융합형 도시모델	103
[그림 6-25] 기술변화에 따른 도시 차원의 토지이용체계 재정비 모델	104