
목차

01 서론	2
1_연구배경과 목적	2
2_연구방법과 흐름	4
02 산업인터넷의 역할과 시장 현황	8
1_산업인터넷 트렌드와 역할	8
2_산업인터넷 시장 현황	13
03 국내 및 주요국 산업인터넷 동향과 대응	26
1_국내 산업인터넷 현황과 정부 육성정책	26
2_선진·경쟁국 산업인터넷 육성정책	30
3_선진기업의 산업인터넷 대응 전략	45
04 서울시 산업인터넷 성장 잠재력	62
1_서울시 산업인터넷 시장 동향	62
2_서울시 산업인터넷 실태 조사	73
3_서울시 산업인터넷 잠재력 분석	84
05 서울시 산업인터넷 육성 정책제언	96
1_정책의 기본 방향	96
2_육성방안	99
참고문헌	115
Abstract	118

표 목차

[표 2-1] 산업인터넷의 발달 과정	10
[표 2-2] 산업인터넷의 주요 분야	14
[표 3-1] 사업 분야별 사물인터넷 사업체 수	26
[표 3-2] 사업 분야별 사물인터넷 종사자 수	27
[표 3-3] 종사자 규모별 사물인터넷 사업체 수	27
[표 3-4] 사업 분야별 매출액	27
[표 3-5] 종사자 규모별 매출액	28
[표 3-6] 플랫폼 기업 사례	50
[표 3-7] 제조 기업 사례	51
[표 3-8] 물류·유통 기업 사례	53
[표 3-9] 헬스케어 기업 사례	54
[표 4-1] 서울시 사업 분야별 사물인터넷 사업체 수	62
[표 4-2] 서울시 사업 분야별 사물인터넷 종사자 수	63
[표 4-3] 서울시 종사자 규모별 사물인터넷 사업체 수	63
[표 4-4] 서울시 사업 분야별·종사자 규모별 사물인터넷 사업체 수	64
[표 4-5] 서울시 사물인터넷 직무별·성별 인력 구조	65
[표 4-6] 서울시 사물인터넷 사업 분야별·직무별 인력 구조	65
[표 4-7] 서울시 사물인터넷 사업 분야별 매출액	66
[표 4-8] 서울시 사물인터넷 종사자 규모별 매출액	66
[표 4-9] 서울시 사물인터넷 서비스 활용 분야별 매출액	67
[표 4-10] 서울시 스마트도시정책관 인력	69
[표 4-11] 서울시 스마트도시정책관 부서별 주요업무	71
[표 4-12] 종사자 규모별 사업체 수	74
[표 4-13] 산업인터넷 연관 사업 분야	74

[표 4-14] 연관 있는 사업 및 서비스 분야 비중	75
[표 4-15] 서울시에서 산업인터넷 성장 잠재력 및 생태계 조성 가능성이 높은 분야	76
[표 4-16] 산업인터넷 사업의 주요 성공요인	77
[표 4-17] 산업인터넷 발전의 주요 장애요인	78
[표 4-18] 서울시 산업인터넷의 성공적 정착에 따른 기대효과	79
[표 4-19] 산업인터넷 시장에서 플랫폼의 중요도	80
[표 4-20] 향후 산업인터넷 플랫폼의 바람직한 발전 방향	81
[표 4-21] 산업인터넷 시장에서 표준화 해결 방안	82
[표 4-22] 서울시 산업인터넷 생태계 조성 및 시장 활성화를 위해 필요한 정책	83
[표 5-1] 산업인터넷 육성방안별 정책 방향	99
[표 5-2] IT와 OT의 특성 비교	106
[표 5-3] 산업인터넷 육성방안별 민간 참여	109
[표 5-4] 단계별 산업인터넷 육성방안	112



그림 목차

[그림 1-1] 연구방법	4
[그림 2-1] 국가별 산업인터넷 용어	8
[그림 2-2] 스탠포드 대학 IIoT 정의	9
[그림 2-3] 산업인터넷 메커니즘	11
[그림 2-4] 산업인터넷 사업 분야	15
[그림 2-5] 산업인터넷 서비스 분야	16
[그림 2-6] 산업인터넷 시장 구분	17
[그림 2-7] 전 세계 사물인터넷 및 산업인터넷 시장 규모 예상	18
[그림 2-8] 전 세계 산업인터넷의 경제적 파급효과	19
[그림 2-9] 데이터 엔지니어링 단계	21
[그림 2-10] 산업인터넷 제품 구매 시 우선순위	22
[그림 3-1] 독일 인더스트리 4.0 지도	38
[그림 3-2] 주요 국가별 산업인터넷 육성 정책의 특징	44
[그림 3-3] 산업인터넷 발달로 인한 영향	59
[그림 4-1] 서울시 스마트도시정책관 조직도	70
[그림 4-2] 연관 있는 사업 분야 비중	75
[그림 4-3] 연관 있는 서비스 분야 비중	76
[그림 4-4] 서울시에서 산업인터넷 성장 잠재력 및 생태계 조성 가능성이 높은 분야	77
[그림 4-5] 산업인터넷 사업의 주요 성공요인	78
[그림 4-6] 산업인터넷 발전의 주요 장애요인	79
[그림 4-7] 서울시 산업인터넷의 성공적 정착에 따른 기대효과	80
[그림 4-8] 산업인터넷 시장에서 플랫폼의 중요도	80
[그림 4-9] 향후 산업인터넷 플랫폼의 바람직한 발전 방향	81
[그림 4-10] 산업인터넷 시장에서 표준화 해결 방안	82

[그림 4-11] 서울시 산업인터넷 생태계 조성 및 시장 활성화를 위해 필요한 정책	83
[그림 4-12] 서울시 산업인터넷 정책 방향	94
[그림 5-1] IT와 OT의 연계	107

