

# 목차

<b>01 서론</b>	<b>2</b>
1_ 연구 배경과 목적	2
2_ 연구 내용과 방법	3
<b>02 서울의 산업환경과 신산업 분석</b>	<b>8</b>
1_ 서울의 산업환경	8
2_ 신산업 개요와 현황	12
<b>03 미래성장동력 확보를 위한 기본방향</b>	<b>52</b>
1_ 기술적 측면의 정책 진단	52
2_ 기존 신산업 육성정책 진단	58
3_ 협회 및 전문가 의견	69
<b>04 신산업 육성 추진전략</b>	<b>80</b>
1_ 서울시의 정책방향	80
2_ 신산업 육성방안 제안	83
<b>05 결론</b>	<b>92</b>
1_ 주요 분석결과	92
2_ 정책적 제언	94
<b>참고문헌</b>	<b>95</b>
<b>부록</b>	<b>98</b>

Abstract	105
----------	-----

Contents	107
----------	-----



# 표 목차

[표 1] 5대 신산업 분야별 전문가 심층 인터뷰 진행 개요	5
[표 2] 인공지능의 기능 분류	13
[표 3] 인공지능 부문 주력 사업 분야(2021)	15
[표 4] 인공지능 기업 평균 매출액	16
[표 5] 2021년 바이오산업 사업체 수	20
[표 6] 국내 바이오산업 분야별 주요 소재지(2021)	20
[표 7] 핀테크 기술 분류	25
[표 8] 핀테크 비즈니스 모델	26
[표 9] 핀테크의 주요 서비스 분야	27
[표 10] 지역별 핀테크 사업체 현황	28
[표 11] 서울시 자치구별 핀테크 사업체 수와 종사자 수 현황(2020)	29
[표 12] 서울시 주요 핀테크 사업체	30
[표 13] 스마트시티 교통부문의 핵심단어	31
[표 14] 퍼스널모빌리티 사례	34
[표 15] 로봇 세부 분야 구분	39
[표 16] 국내 로봇산업의 구조	40
[표 17] 국내 로봇산업 세부분야별 매출액 현황과 전망	45
[표 18] 국내 로봇산업 세부분야별 사업체 수 현황과 전망	46
[표 19] 국내 로봇산업 세부분야별 인력 현황과 전망	47
[표 20] 최근 3년간 전국 대비 서울 소재 로봇산업 사업체 매출 현황	48
[표 21] 서울시 로봇산업 사업체 수 현황	49
[표 22] 분야별 유관 중점과학기술	52
[표 23] 인공지능 분야 주요 문제점 및 정책우선순위	53

[표 24] 바이오·헬스 분야 주요 문제점 및 정책우선순위	55
[표 25] 핀테크 분야 주요 문제점 및 정책우선순위	55
[표 26] 스마트 모빌리티 분야 주요 문제점 및 정책우선순위	56
[표 27] 로봇 분야 주요 문제점 및 정책우선순위	57
[표 28] 민간협회 의견수렴 결과	71
[표 29] 인공지능 분야 FGI 의견수렴 결과	72
[표 30] 바이오·헬스 분야 FGI 의견수렴 결과	73
[표 31] 핀테크 분야 FGI 의견수렴 결과	74
[표 32] 스마트모빌리티 분야 FGI 의견수렴 결과	76
[표 33] 로봇 분야 FGI 의견수렴 결과	77
[표 34] 서울시의 강점을 고려한 정책 수립전략	82
[표 35] 중앙정부의 디지털 분야 주요 인력양성사업의 지원내용	84
[표 36] 공공부문에서 후원하는 실무형 IT 인력양성 프로그램	84
[표 37] 학연병산 네트워크 구축 사례	85
[표 38] 응용분야별 로봇 관련 규제 부재 사례	86
[표 39] 사회문제 해결과 관련한 AI 융합서비스의 예	88
[표 40] 산업부의 DX 수준별 지원사업 추진계획	89

# 그림 목차

[그림 1] 연구의 주요 내용 및 목적	3
[그림 2] 연구방법	6
[그림 3] 서울의 산업별 총산출액	8
[그림 4] 서울의 산업별 총산출액 증가(2010→2015)	9
[그림 5] 지역별 고기술 제조업 종사자 수	10
[그림 6] 지역별 지식기반서비스업 종사자 수	11
[그림 7] 인공지능, 기계학습, 딥 러닝 간의 관계	12
[그림 8] 데이터 플랫폼·자동화 대표 기업 3사의 연간반복수익(ARR) 추이	14
[그림 9] 국내 인공지능 기업체가 보유 중인 인공지능 기술 분야	15
[그림 10] 인공지능 전체 종사자 수와 평균 종사자 수 변화(2019~2021)	16
[그림 11] 바이오산업 사업체 소재지별 분포(2021)	19
[그림 12] 2017년~2021년 바이오산업 인력 변화추이	21
[그림 13] 바이오산업 주요 도시별 인력 변화(2019~2021)	22
[그림 14] 핀테크 기업의 주요 사업 분야(2020)	30
[그림 15] 스테이션형 카셰어링과 Free-floating 카셰어링 사례	35
[그림 16] 인천 I-MOD 수요대응형 모빌리티 서비스	37
[그림 17] LG전자 로봇 사례	42
[그림 18] 삼성전자 로봇 사례	42
[그림 19] 우아한형제들 로봇 사례	44
[그림 20] 인공지능 연계 로봇 사례	44
[그림 21] 전국 대비 서울 소재 로봇산업 사업체의 매출액 비중(2018~2020)	49
[그림 22] 분야별 정책현황과 서울시의 전략설정 방향	81
[그림 23] 서울시 신산업 육성 추진전략(안)	83
[그림 24] 공공조달연계형 국민생활연구 실증·사업화 지원사업의 추진 단계	88