

**별첨 4**

**중소기업 기술로드맵 전략 분야(4차 산업혁명 분야)**

□ 4차 산업혁명 (20개 분야, 138개 품목)

연번	전략분야	전략제품
1	자율주행차	자율주행 바디인테리어 시스템
2		자율주행 인지 및 판단 시스템
3		자율주행 정밀지도 시스템
4		커넥티드카 서비스
5		자율주행차 상태진단 및 고장 예측
6		자율주행 평가-개발 장비
7	의료기기	데이터 기반 개인 건강관리 시스템
8		웨어러블 헬스케어 기기
9		고령친화 기기 및 시스템
10		뷰티케어 디바이스
11		치과용 진단 시스템
12		ICT기반 지능형 영상진단 시스템
13	전기수소차	수소차 부품 국산화
14		수소 연료전지시스템
15		전력공급 및 저장시스템
16		인휠 모터 시스템
17		전장시스템
18		초소형 전기차
19	전기자동차 충전인프라	
20	바이오	생체유래 물질 분석 시스템
21		분자/면역 진단키트
22		재생의료 바이오 소재
23		기능성 화장품
24		단백질 의약품
25		세포 및 조직 치료제
26	시스템반도체	전력(파워)반도체(Power IC)
27		보안 솔루션(Security Solutions), 스마트카드 IC
28		자율주행차 첨단 운전자 보조 시스템용 반도체
29		헬스케어 기기용 시스템반도체
30		바이오용 반도체
31		의료기기용 시스템반도체
32		오디오 시스템 반도체
33		무선 충전 IC 및 모듈

연번	전략분야	전략제품
34	지능형로봇	물류 배송 지능형 로봇
35		협업형 산업현장 작업지원 로봇
36		배달 및 안내 서비스 로봇
37		체험형 시뮬레이터 로봇
38		살균/방역 지능형 로봇
39		커뮤니케이션 돌봄 로봇
40		수술용 의료 로봇
41	신재생에너지	지열 에너지화 활용 냉난방 시스템
42		미세조류를 이용한 바이오에너지 생산
43		고효율 수소생산 시스템
44		수소충전용 장비 및 부품
45		중소형 수소 액화 저장 시스템
46		태양광 발전 모듈 및 장치
47		고효율 소형 풍력발전 시스템
48	해상풍력 구조물 및 부품개발	
49	서비스플랫폼	공공 IoT 디바이스 플랫폼
50		클라우드 기반 협업 플랫폼
51		비대면 교육 플랫폼
52		SNS(Social Network Service) 플랫폼
53		O2O 서비스 플랫폼
54		동영상 미디어 플랫폼
55		오디오 미디어플랫폼
56	마이크로모빌리티 플랫폼	
57	인공지능	영상데이터 기반 AI 서비스
58		인간-인공지능 협업 시스템
59		AI 기반 교육서비스
60		AutoML 솔루션
61		합성 데이터 (Synthetic Data)
62		eXplainable AI(XAI)
63		딥러닝 영상처리 기술을 활용한 의료진단 솔루션
64	Robotics Process Automation(RPA) System	
65	친환경 소재 및 자원순환	폐기물 고령연료화
66		친환경 분해성 고분자
67		화학제품 재활용 공정기술
68		희토류원소 회수 및 소재화
69		친환경 합성섬유(바이오매스, 리사이클, 생분해성 섬유)
70		바이오매스 연료화

연번	전략분야	전략제품
71	실감형콘텐츠	데이터 스트리밍 미들웨어
72		입출력처리 미들웨어
73		실시간 인터렉션 콘텐츠
74		영상콘텐츠
75		실감형 콘텐츠 저작도구
76		모션처리 미들웨어
77	드론	운송/배달
78		재난 모니터링 드론
79		시설물 안전점검용 드론
80		UAM(도심항공교통)
81	빅데이터	빅데이터 분석 및 시각화 플랫폼
82		빅데이터 기반 마케팅인텔리전스 플랫폼
83		공공 빅데이터 수집 및 분석 시스템
84		AI기반 데이터 가치 고도화 플랫폼
85		유통/물류 빅데이터 구축 및 분석 시스템
86		스마트헬스케어를 위한 빅데이터 수집 시스템
87	블록체인	암호자산 기반 서비스의 보호를 위한 암호키 관리 시스템
88		블록체인 기반 불법 거래 탐지 시스템
89		블록체인 기반 공유 경제 서비스
90		블록체인 기반 디지털 콘텐츠 관리 플랫폼
91		블록체인 기반 분산 ID 및 인증 시스템
92		블록체인 기반 소유자 이력 관리 시스템
93	스마트시티	스마트 수질 관리 시스템
94		스마트 미세먼지 관리 및 저감 시스템
95		에너지 스마트 거래 관리 시스템
96		지능형 디바이스 기반 에너지 최적화 관리 시스템
97		스마트 미터(AMI)
98		스마트 모빌리티 교통 정보 시스템
99		스마트 주차관제 시스템 개발
100	재난안전	스마트 건설현장 위험 모니터링 시스템
101		자연재난 감시/예측/대응 시스템
102		센서형 식품 안전관리 시스템
103		가정용 통합재난관리 시스템
104		적외선 열하상 비파괴 검사 장치
105		공장용 환경안전 솔루션
106		IoT 기반 안전 앱/서비스

연번	전략분야	전략제품
107	IoT	홈 IoT 헬스케어 가전
108		스마트홈 방범시스템
109		홈 IoT 지능형 컨트롤 시스템
110		홈 IoT 반려동물 케어장치
111		스마트홈 위험상황 대응 시스템
112		IoT용 스마트센서
113	5G+	비대면 응용서비스를 위한 5G 기반 통신시스템
114		B2B 융합서비스 제공을 위한 5G 모바일 엣지 컴퓨팅 시스템
115		차세대 비면허 주파수 대역 활용 시스템
116		5G 무선통신 테스트 및 계측 장비
117		5G 기반의 스몰셀 및 커버리지 확장 시스템
118	이차전지	양극재
119		음극재
120		전해질
121		초고용량 슈퍼커패시터
122		이차전지 제조장비 및 측정장치
123	스마트제조	중소기업용 스마트제조 플랫폼
124		스마트제조용 지능형 어플리케이션
125		생산 스케줄링 시스템(APS)
126		Hyper Connected SCM 플랫폼
127		스마트제조용 보안시스템
128		스마트 설비관리 시스템
129		중소기업용 On-Site 엣지 시스템 <sup>319</sup>
130		자율형 공정 제어 솔루션
131		디지털트윈 생산시스템
132		스마트제조용 웨어러블 기기
133		IoT융합 공장용 에너지 관리 시스템
134		산업용 지능형 센서
135		무인반송차(AGV)
136		머신비전 검사 시스템
137		보급형 스마트팜 솔루션
138		스마트 축산 솔루션