

# 【별첨1】

## 유치업종 세부분류표

코드	세분류	코드	세세분류
1811	인쇄업	18111	경 인쇄업
		18112	스크린 인쇄업
		18119	기타 인쇄업
1812	인쇄관련 산업	18121	제판 및 조판업
		18122	제책업
		18129	기타 인쇄관련 산업
2011	기초 유기화학 물질 제조업	20111	석유화학계 기초 화학 물질 제조업
		20119	석탄화학계 화합물 및 기타 기초 유기화학 물질 제조업
2012	기초 무기화학 물질 제조업	20121	산업용 가스 제조업
		20129	기타 기초 무기화학 물질 제조업
2013	무기 안료, 염료, 유연제 및 기타 착색제 제조업	20131	무기 안료용 금속 산화물 및 관련 제품 제조업
		20132	염료, 조제 무기 안료, 유연제 및 기타 착색제 제조업
2020	합성고무 및 플라스틱 물질 제조업	20201	합성고무 제조업
		20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업
2042	세제, 화장품 및 광택제 제조업	20421	계면활성제 제조업
		20423	화장품 제조업
2049	그외 기타 화학제품 제조업	20491	감광 재료 및 관련 화학제품 제조업
		20493	접착제 및 젤라틴 제조업
		20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업
2050	화학섬유 제조업	20501	합성섬유 제조업
		20502	재생 섬유 제조업
2110	기초 의약품 및 생물학적 제제 제조업	21101	의약품 화합물 및 항생물질 제조업
		21102	생물학적 제제 제조업
2121	완제 의약품 제조업	21210	완제 의약품 제조업
2122	한의원약품 제조업	21220	한의원약품 제조업
2130	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업	21300	의료용품 및 기타 의약 관련제품 제조업
2229	기타 플라스틱 제품 제조업	22292	플라스틱 적층, 도포 및 기타 표면처리 제품 제조업
2312	산업용 유리 제조업	23121	1차 유리제품, 유리섬유 및 광학용 유리 제조업
		23122	디스플레이 장치용 유리 제조업
		23129	기타 산업용 유리제품 제조업
2321	내화 요업제품 제조업	23211	정형 내화 요업제품 제조업
		23212	부정형 내화 요업제품 제조업
2399	그 외 기타 비금속 광물제품 제조업	23995	탄소섬유 제조업
		23999	그 외 타 분류 안된 비금속 광물제품 제조업
2412	철강 압연, 압출 및 연신제품 제조업	24122	냉간 압연 및 압출 제품 제조업
		24123	철강선 제조업
2422	비철금속 압연, 압출 및 연신제품 제조업	24221	동 압연, 압출 및 연신제품 제조업
		24222	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업
2429	기타 1차 비철금속 제조업	24290	기타 1차 비철금속 제조업
2591	금속 단조, 압형 및 분말 야금제품 제조업	25911	분말 야금제품 제조업

2593	날붙이, 수공구 및 일반 철물 제조업	25934	톱 및 호환성공구 제조업
2611	전자집적회로 제조업	26111	메모리용 전자집적회로 제조업
		26112	비메모리용 및 기타 전자집적회로 제조업
2612	다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체 소자 제조업	26121	발광 다이오드 제조업
		26129	기타 반도체 소자 제조업
2621	표시장치 제조업	26211	액액정 표시장치 제조업
		26212	유기 발광 표시장치 제조업
		26219	기타 표시장치 제조업
2622	인쇄회로기판 및 전자부품 실장기판 제조업	26221	인쇄회로기판용 적층판 제조업
2629	기타 전자부품 제조업	26292	전자 저항기 제조업
		26293	전자카드 제조업
		26295	전자 감지장치 제조업
		26299	그 외 기타 전자 부품 제조업
2631	컴퓨터 제조업	26310	컴퓨터 제조업
2632	기억장치 및 주변 기기 제조업	26321	기억장치 제조업
		26322	컴퓨터 모니터 제조업
		26323	컴퓨터 프린터 제조업
		26329	기타 주변기기 제조업
2641	유선 통신장비 제조업	26410	유선 통신장비 제조업
2642	방송 및 무선 통신장비 제조업	26421	방송장비 제조업
		26422	이동 전화기 제조업
		26429	기타 무선 통신장비 제조업
2651	텔레비전, 비디오 및 기타 영상기기 제조업	26511	텔레비전 제조업
		26519	비디오 및 기타 영상 기기 제조업
2652	오디오, 스피커 및 기타 음향 기기 제조업	26521	라디오, 녹음 및 재생 기기 제조업
		26529	기타 음향기기 제조업
2711	방사선장치 및 전기식 진단기기 제조업	27111	방사선 장치 제조업
		27112	전기식 진단 및 요법 기기 제조업
2719	기타 의료용 기기 제조업	27191	치과용 기기 제조업
		27192	정형 외과용 및 신체 보정용 기기 제조업
		27193	안경 및 안경렌즈 제조업
		27194	의료용 가구 제조업
		27199	그외 기타 의료용 기기 제조업
2721	측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀 기기 제조업	27211	레이더, 항행용 무선기기 및 측량 기구 제조업
		27212	전자기 측정, 시험 및 분석 기구 제조업
		27213	물질 검사, 측정 및 분석 기구 제조업
		27214	속도계 및 적산계기 제조업
		27215	기기용 자동 측정 및 제어장치 제조업
		27216	산업 처리공정 제어장비 제조업
		27219	기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀 기기 제조업
2730	사진장비 및 광학기 기 제조업	27301	광학 렌즈 및 광학 요소 제조업
		27302	사진기, 영사기 및 관련 장비 제조업
		27309	기타 광학 기기 제조업
2811	전동기, 발전기 및 전기 변환장치 제조업	28111	전동기 및 발전기 제조업
		28112	변압기 제조업
		28113	방전 램프용 안정기 제조업

		28119	기타 발전기 및 전기 변환장치 제조업
2812	전기 공급 및 제어장치 제조업	28121	전기회로 개폐, 보호 장치 제조업
		28122	전기회로 접속장치 제조업
		28123	배전반 및 전기 자동제어반 제조업
2820	일차전지 및 축전지 제조업	28202	축전지 제조업
2830	절연선 및 케이블 제조업	28301	광섬유 케이블 제조업
		28302	기타 절연선 및 케이블 제조업
		28303	절연 코드세트 및 기타 도체 제조업
2841	전구 및 램프 제조업	28410	전구 및 램프 제조업
2842	조명장치 제조업	28421	운송장비용 조명장치 제조업
		28422	일반용 전기 조명장치 제조업
		28423	전시 및 광고용 조명장치 제조업
2890	기타 전기장비 제조업	28901	전기 경보 및 신호장치 제조업
		28903	교통 신호장치 제조업
		28909	그외 기타 전기장비 제조업
2911	내연기관 및 터빈 제조업; 항공기용 및 차량용 제외	29111	내연기관 제조업
		29119	기타 기관 및 터빈 제조업
2912	유압기기 제조업	29120	유압기기 제조업
2913	펌프 및 압축기 제조업; 탭, 밸브 및 유사 장치 제조 포함	29131	액체 펌프 제조업
		29132	기체 펌프 및 압축기 제조업
		29133	탭, 밸브 및 유사장치 제조업
2914	베어링, 기어 및 동력 전달장치 제조업	29141	구름베어링 제조업
		29142	기어 및 동력전달장치 제조업
2917	냉각, 공기 조화, 여과, 증류 및 가스 발생기 제조업	29172	공기 조화장치 제조업
		29174	기체 여과기 제조업
		29175	액체 여과기 제조업
		29176	증류기, 열 교환기 및 가스 발생기 제조업
2918	사무용 기계 및 장비 제조업	29180	사무용 기계 및 장비 제조업
2921	농업 및 임업용 기계 제조업	29210	농업 및 임업용 기계 제조업
2922	가공공작기계 제조업	29221	전자 응용 절삭기계 제조업
		29222	디지털 응용 절삭기계 제조업
		29223	금속 절삭기계 제조업
		29224	금속 성형기계 제조업
		29229	기타 가공 공작기계 제조업
2923	금속 주조 및 기타 야금용 기계 제조업	29230	금속 주조 및 기타 야금용 기계 제조업
2924	건설 및 광업용 기계장비 제조업	29241	건설 및 채광용 기계장비 제조업
		29242	광물 처리 및 취급장비 제조업
2925	음·식료품 및 담배 가공기계 제조업	29250	음·식료품 및 담배 가공기계 제조업
2926	섬유, 의복 및 가죽 가공기계 제조업	29261	산업용 섬유 세척, 염색, 정리 및 가공 기계 제조업
		29269	기타 섬유, 의복 및 가죽 가공기계 제조업
2927	반도체 및 디스플레이 제조용 기계 제조업	29271	반도체 제조용 기계 제조업
		29272	디스플레이 제조용 기계 제조업
2928	산업용 로봇 제조업	29280	산업용 로봇 제조업
2929	기타 특수목적용 기계 제조업	29291	펄프 및 종이 가공용 기계 제조업
		29292	고무, 화학섬유 및 플라스틱 성형기 제조업

		29293	인쇄 및 제책용 기계 제조업
		29294	주형 및 금형 제조업
		29299	그 외 기타 특수 목적용 기계 제조업
3011	자동차용 엔진 제조업	30110	자동차용 엔진 제조업
3012	자동차 제조업	30121	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업
		30122	화물 자동차 및 특수 목적용 자동차 제조업
3020	자동차 차체 및 트레일러 제조업	30201	차체 및 특장차 제조업
3031	자동차 엔진용 부품 제조	30310	자동차 엔진용 부품 제조업
3032	자동차 차체용 부품 제조	30320	자동차 차체용 부품 제조업
3033	자동차용 부품 동력 전달장치 및 전기장치 제조업	30331	자동차용 부품 동력 전달장치 제조업
		30332	자동차용 부품 전기장치 제조업
3039	자동차용 기타 부품 제조업	30391	자동차용 부품 조향장치 및 현가장치 제조업
		30392	자동차용 부품 제동장치 제조업
		30393	자동차용 부품 의자 제조업
		30399	그 외 자동차용 부품 제조업
3111	선박 및 수상 부유 구조물 건조업	31111	강선 건조업
		31112	합성수지선 건조업
		31114	선박 구성 부분품 제조업
3131	항공기, 우주선 및 보조장치 제조업	31311	유인 항공기, 항공 우주선 및 보조장치 제조업
		31312	무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업
3132	항공기용 엔진 및 부품 제조업	31321	항공기용 엔진 제조업
		31322	항공기용 부품 제조업
3391	간판 및 광고물 제조업	33910	간판 및 광고물 제조업
3900	환경 정화 및 복원업	39001	토양 및 지하수 정화업
		39009	기타 환경 정화 및 복원업
5811	서적 출판업	58111	교과서 및 학습서적 출판업
		58112	만화 출판업
		58113	일반 서적 출판업
5812	신문, 잡지 및 정기 간행물 출판업	58121	신문 발행업
		58122	잡지 및 정기 간행물 발행업
		58123	정기 광고 간행물 발행업
5819	기타 인쇄물 출판업	58190	기타 인쇄물 출판업
5821	게임 소프트웨어 개발 및 공급업	58211	유선 온라인 게임 소프트웨어 개발 및 공급업
		58212	모바일 게임 소프트웨어 개발 및 공급업
		58219	기타 게임 소프트웨어 개발 및 공급업
5822	시스템·응용 소프트웨어 개발 및 공급업	58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업
		58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
5911	영화, 비디오물 및 방송 프로그램 제작업	59111	일반 영화 및 비디오물 제작업
		59112	애니메이션 영화 및 비디오물 제작업
		59113	광고 영화 및 비디오물 제작업
		59114	방송 프로그램 제작업
5912	영화, 비디오물 및 방송 프로그램 제작 관련 서비스업	59120	영화, 비디오물 및 방송프로그램 제작 관련 서비스업
5920	오디오물 출판 및 원판 녹음업	59201	음악 및 기타 오디오물 출판업
		59202	녹음시설 운영업
6121	유선통신업	61210	유선 통신업

6122	무선 및 위성통신업	61220	무선 및 위성통신업
6129	기타 전기통신업	61291	통신 재판매업
		61299	그 외 기타 전기 통신업
6201	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업
6202	컴퓨터 시스템 통합 자문, 구축 및 관리업	62021	컴퓨터 시스템 통합 자문 및 구축 서비스업
		62022	컴퓨터시설 관리업
6209	기타 정보 기술 및 컴퓨터 운영 관련 서비스업	62090	기타 정보 기술 및 컴퓨터 운영 관련 서비스업
6311	자료처리, 호스팅 및 관련 서비스업	63111	자료 처리업
		63112	호스팅 및 관련 서비스업
6312	포털 및 기타 인터넷 정보 매개 서비스업	63120	포털 및 기타 인터넷 정보 매개 서비스업
6399	그 외 기타 정보 서비스업	63991	데이터베이스 및 온라인 정보 제공업
		63999	그 외 기타 정보 서비스업
7011	자연과학 연구개발업	70111	물리, 화학 및 생물학 연구개발업
		70112	농림수산학 및 수의학 연구개발업
		70113	의학 및 약학 연구개발업
		70119	기타 자연과학 연구개발업
7012	공학 연구개발업	70121	전기·전자공학 연구개발업
		70129	기타 공학 연구개발업
7013	자연과학 및 공학 융합 연구개발업	70130	자연과학 및 공학 융합 연구개발업
7020	인문 및 사회과학 연구개발업	70201	경제 및 경영학 연구개발업
		70209	기타 인문 및 사회과학 연구개발업
7131	광고 대행업	71310	광고 대행업
7139	기타 광고업	71391	옥외 및 전시 광고업
		71393	광고물 문안, 도안, 설계 등 작성업
7140	시장조사 및 여론조사업	71400	시장조사 및 여론조사업
7153	경영 컨설팅 및 공공 관계 서비스업	71531	경영 컨설팅업
7211	건축 및 조경 설계 서비스업	72111	건축 설계 및 관련 서비스업
		72112	도시 계획 및 조경 설계 서비스업
7212	엔지니어링 서비스업	72121	건물 및 토목 엔지니어링 서비스업
		72122	환경 관련 엔지니어링 서비스업
		72129	기타 엔지니어링 서비스업
7291	기술 시험, 검사 및 분석업	72911	물질 성분 검사 및 분석업
		72919	기타 기술 시험, 검사 및 분석업
7292	측량, 지질 조사 및 지도 제작업	72921	측량업
		72922	제도업
		72923	지질 조사 및 탐사업
		72924	지도 제작업
7320	전문 디자인업	73201	인테리어 디자인업
		73202	제품 디자인업
		73203	시각 디자인업
		73209	패션, 섬유류 및 기타 전문 디자인업
7390	그 외 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	73902	번역 및 통역 서비스업
		73903	사업 및 무형 재산권 중개업
		73904	물품 감정, 계량 및 견본 추출업
		73909	그 외 기타 분류 안된 전문, 과학 및 기술 서비스업

7410	사업시설 유지·관리 서비스업	74100	사업시설 유지·관리 서비스업
7532	보안 시스템 서비스업	75320	보안 시스템 서비스업
7599	그 외 기타 사업 지원 서비스업	75991	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업
		75992	전시, 컨벤션 및 행사 대행업
		75994	포장 및 충전업
7640	무형 재산권 임대업	76400	무형 재산권 임대업
8530	고등 교육기관	85301	전문대학
		85302	대학교
		85303	대학원
8566	기술 및 직업 훈련학원	85659	기타 기술 및 직업 훈련학원

















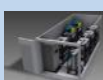















## 【별첨2】

# 12대 신산업 · 100대 신기술(산업통상자원부, '16.12.21)

### 1. 12대 신산업

<b>1 시스템 산업</b>	여타 기술 · 산업과 융복합되어 플랫폼으로 발전 ①전기·자율차 ②스마트·친환경선박 ③IoT가전 ④로봇 ⑤바이오헬스 ⑥항공·드론 ⑦프리미엄 소비재
<b>2 에너지 산업</b>	신기후체제 등 환경의 경제이슈화에 대응 ⑧에너지신산업(신재생·ESS·AMI 등)
<b>3 소재부품 산업</b>	시스템 · 에너지산업의 공동 핵심기반이 되는 고부가산업 ⑨첨단 신소재 ⑩AR·VR ⑪차세대 디스플레이 ⑫차세대 반도체

### 2. 100대 전략제품·서비스·비즈니스 모델

12대 신산업	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1</b> 전기·자율차 	자동차 전용도로 자율주행 시스템 	탑승자 위치변화 대응 스마트 안전 시스템 	주행 환경정보 통합인식 시스템 	자동긴급조향(AES) 시스템 	지능비행주차 시스템 	고부, 차용 수소 고압 압축충전 시스템 	초고속 고효율 무선충전 시스템 	고효율 경량화 전기구동모듈 	초소형 전기 이동수단 교환형 배터 시스템 
	다단변속형 모터 시스템 	차량용 AR 솔루션 	빅데이터기반 분석처리/보안 시스템 	V2V/V2I 협조형 안전 주행지원 시스템 	전기이동수용 개방형 SW 플랫폼 	지능형 교통정보 제공 서비스 플랫폼 			
<b>2</b> 스마트 친환경 선박 	수요 적응형 제조시스템 	생산자원 실시간 게이트웨이 	산업용 인터넷 서비스 (IIoS) 	예지정비 및 품질관리 서비스 	디지털 매뉴팩처링 정보보호 플랫폼 	Hybrid 프로세스용 MES 플랫폼 	CPPS 로봇용 SW 플랫폼 		
<b>3</b> IoT가전 	스마트홈 지능형 컨트롤 시스템 	몰입형 홈 에듀테인먼트 	스마트 케어기전 	지능형 HEMS 	쾌적 생활환경 관리시스템 				
<b>4</b> 로봇 	협업기반 차세대 제조로봇 	환자도우미 로봇 	전문치료로봇 	실버케어 로봇 	스마트 물류로봇 	지성 / 감성형 소셜로봇 	사회안전 로봇 시스템 	다중로봇 운용시스템 	

	바이오 헬스	호흡가스 진단기기	광음향 영상진단기기	휴대형 바이오마커	노파활용 컨트롤러	장애인용 웨어러블 보행 로봇	세포 치료제	유전자 치료제	단백질 항체 신약	분자진단기
5										
		저분자물질기반 신약	조직공학 치료제	백신신약	바이오의약 OMO/PRO					
										
6		무인기 하이브리드 엔진 시스템	재난안전감시 드론	유인기 무인화 비즈니스	멀티미디어 드론	드론 택배	공연예술 드론	무인기 운용 교통관제시스템		
										
7		스킨칼러 화장품	인텔리전트 메디컬 헬스케어							
										
8		AC/DC 하이브리드 송배전시스템	모듈형 에너지저장장치(ESS)	발전용 연료전지	수요측 EMS	로컬 컨트롤러	나노그리드 (50kw이하급)	상호운용성 기반 마이크로그리드 플랫폼		
										
9		고품위 균질 복합 초세 금속코팅	외부 환경강화형 소재	표면특성제어 유무기소재	실리카반 초순도탄화수 분포소재	3D 프린팅용 유 무기 융복합 소재	드-텍스타일 디스플레이 소재	항공발전용 경량 초내열 합금	저온고속 시공용 내염 신화물계 코팅소재	그래핀-나노메탈 소재
										
10		개인맞춤형 스마트 글래스	안전엔터테인먼트 오감 인터페이스 모듈	재난 안전용 AR착용장치	VR 디바이스 (HMD)	제조 VR/AR 솔루션	O2O 기반 VR 커머스 솔루션	엑스급 파일 공유 및 동기화 시스템	딥러닝기반 AI 공정 솔루션	분산병렬 데이터 스트림 관리 시스템
										
		영상감시 기반 범죄예방 서비스	빅데이터 시각화솔루션	재난안전 감시네트워크	AI서비스 플랫폼					
										
11		양자점 재료를 이용한 자발광 디스플레이	차량용 고내구성 곡면 디스플레이	형태 가변형 정보표시소자	AR/VR 디스플레이	마이크로 LED 화소형 디스플레이	옥외 광고형 대면적 디스플레이	3차원 공간 디스플레이		
										
12		인공지능 반도체	IoT/웨어러블 반도체	Connectivity 프로세서	웨이퍼형 고정진단센서	반도체용 초미세입자 측정장비	전력에너지 반도체	팹리스 서비스		
										

### 3. 100대 핵심기술

12대 신산업		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	전기·자율차	차선 및 도로환경 인식 기술	탐색자바수동형 안전 장치 기술	통합인식 센서 기술	정방사고 위험 감지 기반 자중 조항 기술	조도변화에 강인한 자차역치기 자세인식 기술	적응적 광시야 각 Head-Up 디스플레이 기술	자율차 기반 리 기술	비데이 분석서	커넥티드 카 구 현 기술	수소충전소용 고내구 수소 고압입출기 구현 기술
		총 40억원, 7억원/년	총 100억원, 17억원/년	총 120억원, 24억원/년	총 100억원, 17억원/년	총 50억원, 10억원/년	총 50억원, 6억원/년	총 50억원, 8억원/년	총 180억원, 25억원/년	총 40억원, 7억원/년	
2	스마트 친환경 선박	멀티 무선충전이 가능한 소용량 무선충전시스템 구현 기술	고효율 모터/인버터/감속기 전기구동모듈의 고밀도 일체화 기술	초소형 저기 이동수단 교환형 배터리 밸런싱 기술	최빈 (most frequent) 구동부하에서 운전이 가능한 자기 특성 변경 자기 변속기 구동 시스템 구현 기술	초소형 전기 이 동수단 개량형 RTOS 플랫폼 SW 기술	e-모빌리티 통합 서비스 지원을 위한 모바일 플랫폼 및 CALM 기반 운영관리 기술				
		총 40억원, 8억원/년	총 60억원, 15억원/년	총 36억원, 9억원/년	총 36억원, 9억원/년	총 40억원, 8억원/년	총 40억원, 7억원/년				
3	IoT가전	수요응답형 유연제구성 모듈라 제조 기술	다양한 생체신호 실시간 통합 플랫폼 기술	제조 비데이터 수집, 추출, 분석, 활용을 위한 통합 데이터 분석 기술	예측모델 및 예측분석 기술	스마트 매뉴팩처링 설비 및 IoT 다량기 접근통제 기술	Hybrid 프로세스 모델링 기술 및 MES 통합 공정 시뮬레이션 연계 기술	분산 모듈 연결기반 로봇용 실시간 보안 미들웨어 기술			
		총 75억원, 25억원/년	총 60억원, 20억원/년	총 25억원, 5억원/년	총 30억원, 10억원/년	총 90억원, 30억원/년	총 60억원, 20억원/년	총 60억원, 15억원/년			
4	로봇	음파인식 스마트홈 기기 및 음성인식 의미 인식 인공지능 플랫폼 구현 기술	실제와 같은 AR/VR 체험용 초고해상도 디스플레이 기술	클라우드 기반 의 케어 서비스 제공을 위한 데이터 수집, 저장, 관리, 분석기반의 실시간 홈케어 플랫폼 구현 기술	지능형 에너지 소비를 위한 지능형 에너지 관리 네트워크 기술	클라우드 기반 IoT 환경정보/가주자 생활패턴 분석을 통한 IoT기 자율제어 플랫폼 구현 기술					
		총 80억원, 20억원/년	총 80억원, 20억원/년	총 45억원, 15억원/년	총 60억원, 15억원/년	총 45억원, 15억원/년					
5	바이오 헬스	직업대상물 인식 및 스펙트럼 분석을 통한 유전자질환 진단 및 조립 기술	전문식용 환자 맞춤형 로봇 기술	사용자 맞춤형 재활 로봇 기술	IoT 장치, 인공지능, 클라우드 서버 연동 비데이터 등을 통한 맞춤형 고령자 헬스케어 로봇 기술	실내외 환경에서 강화한 고정밀 고속 위치인식 및 이동기술	인공기성 기반의 로봇 MRI 기술	협소지역 정찰 및 재난현장 탐사용 인명구조 기술	필드로봇용 통합 운용 및 통제 기술		
		총 75억원, 15억원/년	총 60억원, 15억원/년	총 40억원, 10억원/년	총 100억원, 20억원/년	총 30억원, 10억원/년	총 35억원, 7억원/년	총 250억원, 50억원/년	총 150억원, 25억원/년		
6	항공·드론	질병진단을 위한 홀로그래프 성분 분석기 기술	광음향 영상 시스템 기술	시료전처리 기술이 통합된 초고밀도 면역센싱 기술	정식여간 사태진단을 위한 표준 프로토타입 기술	실시간 자세 모니터링 웨어러블 기기 기술	성체줄기세포 기능강화 기술	난치병 치료용 유전자치료제 개발기술	난치병 치료용 항암 항체치료제 개발기술	진단마커 발굴기술	
		총 30억원, 10억원/년	총 30억원, 6억원/년	총 30억원, 10억원/년	총 30억원, 10억원/년	총 30억원, 10억원/년	총 80억원, 20억원/년	총 15억원, 3억원/년	총 180억원, 30억원/년	총 60억원, 15억원/년	
7	클라우드 기반 감시 영상 저장 기술	멀티 GPU 기반 실시간 이벤트 처리 2D/3D 비주얼라이제이션 기술	스마트 빅보드 기술	클라우드 기반의 AI서비스를 위한 미케플레이스 플랫폼 구축 기술							
		총 30억원, 6억원/년	총 40억원, 5억원/년	총 30억원, 5억원/년	총 120억원, 15억원/년						
8	저전력/경량화 하이브리드(엔지+2차저지+PM) 최적화 기술	다체제 드론 결 이미지들 융합 재-이전 실시간 감시 처리/전송 분석 플랫폼	연활성화 및 영영 및	유기 플랫폼을 활용한 무인화 기술	멀티미디어 드론용 고해상도 영상 촬영 및 실시간 스트리밍 전송기술	그린 태백 시범 통합인프라 구축	다중기체를 자유로이 운용할 수 있는 상위 제어 시스템	유무인기 통합과제 운영기술			
		총 40억원, 10억원/년	총 45억원, 15억원/년	총 60억원, 20억원/년	총 15억원, 5억원/년	총 60억원, 20억원/년	총 45억원, 15억원/년	총 50억원, 10억원/년			

7	프리미엄 소비재	뷰티케어용 초소형 에너지 발생 및 제어 기술	답라닝 기반의 헬스케어 지능정보처리 기술							
		총 30억원, 10억원/년	총 30억원, 6억원/년							
8	에너지 신산업	지립형 고효율 AC/DC 하이브리드 마이크로그리드 시스템 구축 및 운영 기술	PCS와 배터리의 모듈화 및 복수의 기능을 탑재한 ESS 기술개발	수소부산물용 Stationary 연료저지 기술검증버지니스 모델 개발	저력자원관리용 멀티 프로토콜 자동구성 시스템 및 고신뢰도 재사용성을 위한 데이터중계 미들웨어 기술	배전계통상황에 유연한 로컬 마이크로그리드 운영 컨트롤러 개발 기술	나노그리드 구현을 위한 Hybrid PCS의 최적설계 및 제어	MG 표준 서비스 및 모듈형 Open API 기반 플랫폼 통합 운영 시스템		
		총 80억원, 10억 원/년	총 30억원, 10억 원/년	총 80억원, 20억 원/년	총 60억원, 15억 원/년	총 30억원, 10억 원/년	총 40억원, 10억 원/년	총 40억원, 10억 원/년		
9	첨단신소재	고순도 저단가 미세 금속분말 제조 및 잉곳 제어기술	유해화학물질 또는 방사능의 실시간 육안 검지 기술 및 코팅기술	인간에 직·간접적으로 적용가능한 표면처리 및 코팅기술	CVD법을 이용한 6N급 대형 SiC 벌크 모재 제조기술	고해상도 구현이 가능한 3D 프린팅용 유·무기 용 복합 소재개발 기술	접합 비틀림 등 형태 변화에도 가능성이 유지되는 섬유기반의 유연 발광소재 제조기술	기존 N기 초내열합금 대비 높은 온도에서 사용하기 위해 사용온도가 높고 고온 인장강도가 우수한 초내열 합금제조기술	저온 금속경화 및 구조체 표면반응성을 가지는 화학결합형 세라믹 코팅소재 제조 기술	고비표면적과 고저도 특성을 갖는 고순도 그래핀·나노메탈 소재개발기술
		총 50억원, 7억원/년	총 45억원, 7.5억원/년	총 40억원, 8억원/년	총 40억원, 8억원/년	총 40억원, 8억원/년	총 50억원, 7억원/년	총 50억원, 7억원/년	총 40억원, 8억원/년	총 40억원, 8억원/년
10	AR·VR	인식 기술	오감 인터페이스를 위한 엔터테인먼트용 사용자 생체정보와 환경정보 오감 센싱 기술	유연하고 경량화된 스핀대신물 정보 및 소반 환경 정보 안내 디바이스 기술	영상 및 음향 인식 기술 및 적용콘텐츠 개발 기술	생성 및 콘텐츠 연동 기술	VR 콘텐츠 생성을 위한 VR 콘텐츠 생성을 위한 구현기술	클라우드 스토리지 및 동기화 기술	이미지기반의 형상제어 및 결합·파편을 위한 딥러닝 인식 기술과 머신러닝에 기반한 공정 예측 분석 관리 기술	차량량 예측 기반 실시간 로드 밸런싱 기술
		총 50억원, 5억원/년	총 30억원, 6억원/년	총 30억원, 8억원/년	총 40억원, 8억원/년	총 40억원, 8억원/년	총 35억원, 7억원/년	총 20억원, 4억원/년	총 80억원, 10억원/년	총 40억원, 5억원/년
		클라우드 기반 감시 영상 저장 기술	멀티 GPU 기반 실시간 이벤트 처리 2D/3D 비주얼라이제이션 기술	스마트 비보드 기술	클라우드 기반의 AI서비스를 위한 마켓플레이스 플랫폼 구축 기술					
		총 30억원, 6억원/년	총 40억원, 5억원/년	총 30억원, 5억원/년	총 120억원, 15억원/년					
11	차세대 디스플레이	친환경 고색재현 양산 공정 기술	극한 환경용 고내구성 화소 레이아웃 소재 기술	고어 소 스트레처블 디스플레이 기술	고 실 감 형 AR/VR용 초고해상도 마이크로 디스플레이 패널 기술	마이크로 LED 동 기술	사용자 감응형 (interactive) 고시인성 초대 화면 기술	고해상도 고시인성 3차원 공간 디스플레이 핵심 기술		
		총 50억원, 8억원/년	총 50억원, 8억원/년	총 75억원, 15억원/년	60억원, 9억원/년	총 50억원, 8억원/년	총 45억원, 10억원/년	총 50억원, 8억원/년		
12	차세대 반도체	딥 뉴럴 넷 연산을 위한 초고성능 컴패니언 코어 기술	IoT 및 웨어러블 서비스를 위한 초저전력 초경량형 지능형 SoC 기술	반도체 핵심 소재(8~228) 부품 성능 및 신뢰성 평가인증 기술	온도 및 플리즈마 2D 분포측정 On-Water 센서 제조기술	2x 나노급 웨이퍼 Surface Scanner용 핵심기술	전력에너지 변환을 위한 고효율 지능형 전력반도체 설계기술	아날로그디지털 반도체P 설계검증 및 반도체P 데이터베이스화 관리기술		
		총 80억원, 2억 원/년	총 15억원, 3억원/년	총 180억원, 30억원/년	총 60억원, 15억원/년	총 60억원, 20억원/년	총 180억원, 30억원/년	총 240억원, 40억원/년		

※ 핵심기술별 개발예산은 민간에서 해당 기술 개발시 소요될 것으로 추정되는 금액임 (산·학·연 관련 전문가 의견 종합)