[별첨 3]

특화분야 리스트

1. 북부특화산업분야 : 식품·가구·섬유

《한국표준산업분류코드 기준》

특화산업	KSIC	설명
식품 (음료 포함)	C10301	과실 및 채소 절임식품제조업
	C10309	기타 과실·채소 가공 및 저장처리업
	C10401	동물성 유지 제조업
	C10402	식품성 유지 제조업
	C10403	식용 정제유 및 가공유 제조업
	C10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업
	C10502	아이스크림 및 기타 식용빙과류 제조업
	C11111	탁용 및 약주 제조업
	C11112	청주 제조업
	C11113	맥아 및 맥주 제조업
	C11119	기타 발효주 제조업
	C11121	주정 제조업
	C11122	소주 제조업
	C11129	기타 증류주 및 합성주 제조업
가구	C27193	의료용 가구 제조업
	C32019	소파 및 기타 내장가구 제조업
	C32021	주방용 및 음식점용 목재가구 제조업
	C32022	나전칠기가구 제조업
	C32029	기타 목재가구 제조업
	C32091	금속가구 제조업
	C32099	그외 기타 가구제조업
섬유 (피혁 포함)	C13104	연사 및 가공사제조업
	C13310	편조원단 제조업
	C13320	편조제품 제조업
	C13401	솜 및 실 염색가공업
	C13402	직물 및 편조원단 염색 가공업
	C13409	기타 섬유제품 염색, 정리 및 마무리 가공업
	C14411	스타킹 및 기타 양말 제조업
	C15110	모피 및 가죽 제조업
	C15190	기타 가죽제품 제조업

2. 4차 산업혁명 대응 분야

1 디지털 혁신 제조업(스마트 공장 등) 분야

생산시스템 혁신기술 (4개분야)	- **제품설계, 생산 등 생산공정 최적화를 달성** 센서 및 화상처리 기술/ 스마트 제조 CPS/ 3D프린팅 제조 시스템/ 산업용 고신뢰/저전력 네트워킹
정보통신기반 기술 (4개분야)	- **생산과정에서 발생한 다양한 정보를 수집, 가공, 활용** 스마트 제조 애플리케이션(IoT), 스마트공장 플랫폼(클라우드), 제조 빅데이터 분석시스템, 스마트 제조 AR/VR

○ 세부내용

분 야	주 요 내 용
센서 및 화상처리 기술	스마트한 제조환경을 가능하게 하는 제조업에서의 다양한 정보를 감지할 수 있는 똑똑한 센서를 의미
스마트 제조 CPS (Cyber Physical System)	제조 기업의 정보·컴퓨터 시스템과 사람, 공정, 설비와 같은 물리적 시스템을 네트워크로 통합하여 안전하고 신뢰성 있게 분산제어하는 지능형 제조시스템 구축 기술
3D프린팅 제조 시스템	3차원 디자인 기술 기반의 디지털 정보를 제조장비에 입력하여 소재를 부가식으로 쌓아 제품을 생산하는 기술과 이를 활용하는 서비스
산업용 고신뢰/저전력 네트워킹(에너지절감)	ICT와 신기술에 기반하여 제조업 전기에서 소요되는 에너지의 합리적인 이용과 혁신적 제조산업을 발굴하는 기술 및 서비스
스마트 제조 애플리케이션(IoT)	인터넷을 기반으로 다양한 물리적 및 가상의 사물들을 연결하여 제조·유통·물류 등에 활용되어 산업효율성을 제고하기 위한 글로벌 서비스 인프라
스마트공장 플랫폼 (클라우드)	제조 과정에서 발생하는 데이터와 시장·환경·정책·기술 동향 등의 외부 데이터 수집 및 분석을 통한 제조업 전주기(수요예측·설계·설비·제조·유통)의 지능화 및 서비스화 기술
제조 빅데이터 분석시스템	스마트 제조에 요구되는 컴퓨터자원, 스토리지, 소프트웨어 등 모든 필요 IT 자원을 클라우드를 통해 서비스 형태로 제공하는 기술
스마트 제조 AR/VR	실제 사물을 보는 것과 동일한 입체감과 현실감을 제공해주는 인간 친화형 실감 영상으로써 아날로그 기술과 디지털 기술로 구분되며, 홀로그램 영상 효과를 모방하는 유사 홀로그램 기술이 있음

2 4차 산업 혁명 핵심기반기술/ 자율주행시스템 등 분야

지원분야	기술 예시
4차 산업혁명 핵심기반 기술	인공지능(AI), 딥러닝, 빅데이터 적용분야
	사물인터넷(IoT) 기반 기술 적용분야
자율주행시스템 등	자율주행 시스템(하드웨어, 소프트웨어, 운영 시스템 등)
	자율주행 서비스, 컨텐츠(서비스 아키텍처, UX/UI 등)
	자율주행 인프라(V2X, IoT, 보안 등)
	공간정보(정밀지도 및 정밀지도 제작시스템 등)