

붙임1-1. 20대 전략분야별 41대 세부전략분야

전략분야	세부 전략분야	전략제품	전략제품의 정의	
1. 에너지 변환저장	1.태양전지· 태양광	1	결정질실리콘 태양전지	결정질 실리콘 웨이퍼 상에 태양광을 전기에너지로 변환하는 소자를 구현한 태양전지를 말하며, 태양전지 제조에 사용되는 각종 부품소재와 Passivation, PECVD, ALD 등의 공정장비를 포함
		2	무기박막 태양전지	유리, 금속, 플라스틱과 같은 저가 기판에 박막 형태의 무기물 반도체를 적층하여 구현한 태양전지로, 태양 전지 제조에 사용되는 PECVD, MOCVD, Scriber, Laminator 장비 등의 공정장비와 Carbon소재, Cd free 소재 등 다양한 부품소재를 포함
		3	태양광발전시스템	태양의빛을이용해서전기를만드는시스템으로태양전지모듈에서발생되는직류전력을사용가능한교류전력으로변환하기위한부품과관련기기및이를포괄하는시스템을의미
		4	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 태양전지·태양광 관련 제품 또는 기술
	2. 전력	5	소형 풍력발전시스템	MW급미만의소형풍력발전기및전력변환장치를말하며, 이를 이루는 핵심부품과 생산 및 검수를 위한 측정 장비를 포함
		6	풍력블레이드·구동제어계	블레이드로부터입력되는풍력에너지를발전기로전달하기위한동력전달계를의미하며,복합재블레이드,중속기,요우 구동계및블레이드피치제어구동장치,로터를포함
		7	풍력발전기 및 전력변환장치·연계장치	공기의 운동에너지를 전기에너지로 변환하여 전력계통이나 수요자에게 공급하는데 사용되는 장치로, 유도 발전기, 동기발전기와 같은 발전기와 단일모드 변환장치, 모듈식 확장형 변환장치, 계통연계장치 등을 포함
		8	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 전력 관련 제품 또는 기술
	3. 수소연료 전지	9	BOP	연료전지 스택에서 발생된 직류전압을 교류전압으로 변환하여 주는 장치를 의미하며 연료전지스택을 운전 하기 위한 개질기를 포함한 기계 장치류와 전자 및 소프트웨어 제품(평가 장비)을 포함
		10	연료전지용 소재	연료전지 종류에 따라 PEMFC 소재와 MCFC 소재, SOFC 소재 등을 의미하며 각 연료전지의 기본전지 (MEA)를 구성하기 위한 기초 소재 및 가공, 성형 기술이 포함된 제품을 포함
		11	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 수소연료 전지 관련 제품 또는 기술
	4. 이차전지	12	LEV용 이차전지 및 BMS	LEV(Light Electric Vehicle)용 이차전지는 근거리 이동에 이용할 수 있는 전기이륜차 운행을 위해 구동되는 전기모터에 전력을 공급하는 충전이 가능한 전원장치이며, BMS(Battery Management System)는 이러한 장치의 작동상태를 모니터링하고 제어하는 전지관리시스템을 의미
		13	이차전지 성능평가장비	이차전지의 전기화학적 성능 및 안전성 등을 평가하기 위한 성능평가 장비

		14	이차전지 소재	이차전지를 구성하는 소재로, 양극, 음극, 전해질, 분리막 등의 소재와 패키징 및 부품 소재를 포함	
		15	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 이차전지 관련 제품 또는 기술	
2. 에코조명건축	5. 에코조명	16	광원 및 부품소재	LED/OLED 기반의 광원과 조명 기구 제작에 사용되는 각종 부품소재를 의미하며, 광원은 칩, 패키징, 모듈 단계를 모두 포괄하고 부품소재는 광학, 방열, 기구, 회로, 제어 부품소재를 포함	
		17	일반조명 시스템	일반조명용 조명기기와 제어시스템을 의미하며, 주거, 사무실, 공장, 학교, 도로 등에서 사용되는 조명기기와 용도, 시간, 환경에 따라 광량, 색온도 등을 제어하는 시스템을 포함	
		18	특수조명 시스템	일반조명 이외의 용도로 사용되는 모든 조명기기 및 제어시스템을 의미하며, 디스플레이, 수송기기, 모바일기기, 의료, 식물성장, 환경용, 정보가전, 군사용 등 다양한 응용 분야에 활용할 수 있는 제품을 포함.	
		19	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 에코조명 관련 제품 또는 기술	
	6. 에코건축	20	에코 건축자재	고열효율, 고기능성, 환경친화적 건축자재와 이를 이용한 고성능 창호, 외피기술 등을 포함.	
		21	신재생에너지 통합시스템	태양광, 지열, 태양열, 소형풍력을 건물에 최적 적용하기 위한 설계, 시공, 관리 시스템 및 관련 부품소재	
		22	지능형 건물에너지관리	건물에 설치된 설비 시스템의 모니터링 및 제어를 통해 에너지 소비를 절감할 수 있는 관리 시스템(BEMS) 및 관련 부품소재	
		23	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 에코건축 관련 제품 또는 기술	
	3. 친환경생산	7. 친환경생산	24	바이오 플라스틱 및 생분해성 소재	석유화학 또는 바이오매스 고분자에서 유래된 생분해성 또는 비분해성의 소재
			25	수계·토양 환경독성물질대체 및 저감소재	수중/토양에 존재하는 유해물질인 난분해성 유해물질, 내분비계 장애물질과 의약 및 개인위생용품 관련물질 등을 인체와 환경에 완전 무해한 수준으로 저감하는 기능의 특징을 지닌 모든 소재
26			대기유해물질 제어용소재	대기 중에 있는 질소화합물 등의 인체 독성물질을 흡착하거나 분해하는 기능을 지닌 소재	
27			3R 공정	Reduce, Reuse, Recycle 기법을 이용하는 자원순환을 통해 폐기물을 줄이는 공정	
28			기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 친환경생산 관련 제품 또는 기술	
29			바이오액상연료	바이오매스를 발효하여 만든 액상연료로 바이오알코올과 바이오디젤 등을 포함	
4. 에너지	8. 바이오	29	바이오액상연료	바이오매스를 발효하여 만든 액상연료로 바이오알코올과 바이오디젤 등을 포함	

자원활용	매스	30	바이오가스	유기물을 혐기발효하여 만든 기상연료
		31	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 바이오매스 관련 제품 또는 기술
	9. 폐기물에너지	32	폐기물고형연료	가연성 고형 폐기물을 사용하여 고형연료제품의 품질·등급 기준에 적합하게 제조한 고형연료
		33	폐기물탈수·건조설비	가연성폐기물에 함유되어 있는 수분 제거를 위해 사용되는 기계적, 열적 탈수 건조 설비
		34	소각열회수·이용설비	가연성 폐기물을 소각하여 증기 또는 냉·온수, 전기, 열풍 등의 에너지로 이용하는 설비
		35	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 폐기물에너지 관련 제품 또는 기술
	10. 화석연료	36	화석연료	육상의 석유가스전을 통해 대규모로 개발·운영·생산되는 석유가스와 셰일 가스(Shale gas), 석탄층 가스(CBM), 치밀 가스(Tight gas) 등 전통적인 기술이나 방식으로는 생산이 불가능하고 채산성이 가스의 탐사 및 개발
		37	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 화석연료 관련 제품 또는 기술
	11. 광물자원	38	탄산염 산업원료광물	석회석, 백운석, 방해석과 같은 탄산염으로 구성되는 산업원료광물의 탐사 및 개발
		39	희유금속	지각 내 존재량이 적거나 추출이 어려운 금속자원 중 현재 산업적 수요가 있고 향후 수요 신장이 예상되는 금속원소로, 자연 상태에서부터의 추출과 도시광산을 통해 추출된 것을 모두 포함
		40	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 광물자원 관련 제품 또는 기술
5. 제조기반	12. 금형	41	부품경량화 금형	기존 메탈·유리 부품을 플라스틱으로 대체하여, 경량화와 재사용이 가능하도록 제작된 부품생산용 사출금형
		42	고효율 멀티캐비티 금형	고생산성과 고사이클 성형이 가능하고 획기적 재료 절감이 가능한 멀티캐비티 사출금형
		43	이종재 일체화부품 성형용 금형	메탈과 메탈, 메탈과 플라스틱, 열경화성수지와 열가소성수지 등 이종소재의 부품성형용 금형
		44	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 금형 관련 제품 또는 기술
	13. 열처리	45	소재부품 고기능 열처리	소재 및 부품의 기계적물성을 향상시키기 위한 열처리기술
		46	국부·표면경화	경화가 필요한 부분만을 가열/냉각하여 기계적 물성을 향상시키는 기술

		47	친환경 고효율 열처리시스템	CO ₂ , NO _x 등 규제 물질을 비롯한 환경 오염물질의 발생을 극소화하고 작업장의 환경을 개선할 수 있는 친환경 열처리 기술 및 시스템
		48	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 열처리 관련 제품 또는 기술
	14. 표면처리	49	전자기기용 고품질 표면처리	반도체, 디스플레이, LED, 태양전지, PCB 등 전자기기의 성능 향상을 목적으로 이용되는 표면처리 기술
		50	자동차 기계부품 표면처리	자동차 엔진 부품, 구동부품, 범퍼, 외장재 등의 내구성 향상과 기계부품의 내구수명을 향상시키기 위한 건식/습식 표면처리 공정 및 도장 기술
		51	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 표면처리 관련 제품 또는 기술
	15. 주조	52	전신재 대체 다이캐스팅	주조공정 중 주조품 내 내부기포를 제어하여 열처리 및 용접이 가능한 다이캐스팅
		53	고융점 금속 정밀주조	용점이 높은 금속에 대해 형상에 제한이 없고 균일성이 높은 주물을 만들 수 있는 정밀주조기술
		54	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 주조 관련 제품 또는 기술
	16. 소성가공	55	단조 대체 정밀압출	다단계의 단조와 유사한 성능의 부품소재를 압출하는 기술
		56	고효율 단조	단조 공정을 다단에서 1 또는 2단으로 줄일 수 있는 압출연계 단조 기술
		57	초고강도 판재 상온성형	강도가 매우 높은 판재 소재의 스프링백을 제어할 수 있는 상온 프레스 성형기술
		58	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 소성가공 관련 제품 또는 기술
	17. 용접접합	59	고신뢰성 용접공정	경량비철금속(Al/Mg), 이종재질, 고강도강, 쿨래드 등의 다기능 소재를 용접하기 위한 고에너지 용접, 아크 용접, 저항 용접, 마찰교반 용접, 브레이징 접합, 오버레이 용접 등의 고효율 용접공정기술
		60	고성능 용접기자재	용접부 관찰, 품질 예측 및 제어하는 시스템 및 용접기 주변기기
61		차세대 접합공정 및 소재	기존의 용접 공정 관련 기술 외에 동종 혹은 이종재질로 구성되어 있는 둘 이상의 부품 혹은 제품을 정밀하고 견고하게 체결 또는 결합, 접합하여 또 다른 제품 혹은 부품을 만들기 위한 기술 및 주변장치, 소재	
62		기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 용접접합 관련 제품 또는 기술	

6. 무기소재 공정	18. 금속소재	63	비철금속소재	고순도로 정제된 비철금속제품 및 다양한 형태로 가공한 비철 및 비철합금 제품
		64	철강소재	일련의 생산·가공 공정을 거쳐 얻어진 철강(iron and steel) 및 철계합금 제품
		65	금속복합소재	금속기지에 분말, 휘스커, 장섬유, 단섬유 등의 형태를 가진 보강재를 포함시킨 제품
		66	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 금속소재 관련 제품 또는 기술
	19. 세라믹소재	67	전자세라믹스	전기, 전자, 반도체, 이동통신, 디스플레이 등의 분야에 활용하기 위해 제조된 세라믹 부품 및 소재
		68	기계구조세라믹스	외력과 열 등 주변 환경에 견뎌야 하는 세라믹 구조물 또는 그 부품
69		기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 세라믹소재 관련 제품 또는 기술	
7. 화학소재 공정	20. 정밀·석유화학소재	70	플라스틱소재	자동차 등 다양한 산업분야에 사용되는 범용 플라스틱, 엔지니어링 플라스틱, 슈퍼엔지니어링 플라스틱, 슈퍼 섬유 등을 포함
		71	고분자 접착소재	물체와 물체를 접합하는 특수한 성질을 가진 고분자 물질로서 생성상태에 따라 천연/합성 고분자를 모두 포함하고, 열역학적 성질에 따라서 열경화성/열가소성 수지를 모두 포함
		72	염료화학소재	섬유 및 유사 소재에 대하여 친화성을 나타내어 용매에서 섬유상으로 이동·염착하여 일광, 세탁, 마찰 등의 사용목적에 따라 이용될 수 있는 모든 색소
		73	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 정밀·석유화학소재 관련 제품 또는 기술
	21. 환경·기능성 화학소재	74	기능성 필름	플라스틱 필름에 코팅이나 증착 등의 표면처리나 라미네이트 등의 2차 가공, 또는 베이스 필름 원료 자체의 기능성화나 하이브리드화 등에 의해 기능을 부여한 필름으로 에너지, 포장, 자동차, 가전/기계 부품, 전기·전자부품 등에 주로 사용되는 재료
		75	기능성 섬유/의류소재	기존 섬유의 단점을 개선하기 위해 섬유 등에 기능성 재료를 부가한 제품을 말하며, 유기섬유, 재생섬유 등의 친환경 소재와 탄소섬유, 유리섬유 등의 복합 소재, 스마트 섬유, 나노섬유 등 하이테크 섬유 소재를 포함
		76	기능성 도료소재	기존 도료의 구성물인 합성수지 레진(Resin)과 안료, 용제, 첨가제 등에 특수한 기능성을 부가하여 복합화 한 도료
		77	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 환경·기능성 화학소재 관련 제품 또는 기술
8. 수송기계	22. 자동차	78	동력전달및저장장치·부품	자동차를 구동하기 위해 동력을 생성하고, 저장하고, 전달하며, 제동하기 위해 적용되는 차량 내 모든 부품, 모듈, 시스템

		79	복합·경량소재및모듈화장치·부품	차체 경량화를 위한 복합·경량소재와 모듈화 장치 및 부품을 의미하며, 안전도 향상 모듈, 진동 저감 모듈, 소음 저감 모듈 등도 포함
		80	제어및교통운용장치·부품	센서, 제어, 구동으로 이뤄진 모든 차량 내 제품을 의미하며 지능형 제어시스템, 능동 안전시스템, 운전성 향상 지원시스템, 편의 향상시스템과 충전 인프라 제품, 스마트그리드 연계 제품, V2V/V2I/V2H 구현 제품, 텔레매틱스 제품, 유비쿼터스 구현 제품 등을 포함
		81	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 자동차 관련 제품 또는 기술
	23. 철도	82	철도차량·운영소재부품	차량의 안정성과 승차감에 관련된 완충, 현가, 조향 등에 관련된 부품소재와 열차 운행에 관한 교통, 트래픽 관리 시스템을 포함
		83	철도인프라 장치 및 부품	철도 궤도, 지반구조물, 급전계통, 전력변환, 동력전달 등 철도 인프라와 관련된 각종 장치 및 부품소재
		84	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 철도 관련 제품 또는 기술
	24. 조선해양	85	고기능성 의장시스템	밸브, 파이프 등과 같은 최소단위 단품기자재로부터 조타, 계선, 하역, 주거, 어로, 안전, 수처리설비 등의 고기능 제품을 포괄하는 의장시스템
		86	전기 및 스마트 제어계측시스템	전기판넬, 케이블 등과 같은 전기제어/공급에 사용되는 장비 및 압력계, PLC, DCS와 같은 스마트 제어계측 시스템
		87	추진계통 고효율 보조기계시스템	고효율 발전기, 펌프, 압축기 등과 같은 선박 추진 기관계통의 보조기계시스템
		88	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 조선해양 관련 제품 또는 기술
	25. 항공우주	89	항공기 기체부품 및 장치	기체를 구성하는 동력전달장치, 기체구조단품 및 연료공급 장치, 환경제어 장치, 전기장치, 전력 계통, 전기식구동장치, 유압펌프, 유압식구동장치, 착륙장치를 포함하는 세부계통장비 등을 포괄
		90	항공우주 전자부품 및 시스템	항공 및 인공위성 운행에 필요한 전자부품 및 항전장비 시스템을 의미하며, 전기무인기, MRO, 항공기 성능 개량 및 방빙/결빙탐지, 비행기록장치 등도 포함
91		기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 항공우주 관련 제품 또는 기술	
9. 산업용 기계	26. 농수산업용기계	92	스마트 농수산기계	ICT기술이 융합된 농수산기계, 각종 센서 및 센싱 기술을 이용한 스마트 농수업생산시스템, 식물공장, 양식장 등을 포괄
		93	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 농수산업용기계 관련 제품 또는 기술
	27. 제조산업용기계	94	증기·가스터빈	유체의 흐름으로부터 에너지를 뽑아내는 회전 기관과 이를 구성하는 각종 관련 부품을 포함

		95	공기조화장치	냉·난방, 제습, 가습, 공기정화 등 공기조화를 위한 기계 및 부품	
		96	고효율 펌프 및 보일러	압력작용을 이용하여 관을 통해 액체, 슬러리, 기체 등의 유체를 이동시키는 기계류와 물을 가열하여 고온고압의 증기 또는 온수를 발생시키는 기계를 의미하며 이를 구성하는 각종 부품을 포함	
		97	식품가공 및 포장 기계	농축수산물 등의 원료 처리, 식품가공, 식품포장 등에 사용되는 기계 및 이를 구성하는 부품	
		98	기타 제조산업용 기계	상기 제품에 포함되지 않는 모든 제조산업용 기계 및 이를 구성하는 부품	
		99	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 제조산업용 기계 관련 제품 또는 기술	
	28. 서비스 산업용기기	100	레저용 기기	자전거, 스쿠터, 오토(카약), 글라이더 등 레저활동을 위해 사용되는 각종 기기 및 이를 구성하기 위한 부품	
		101	분석 및 측정기기	전기·전자, 광학 기술 등을 활용하여 대상 물체 및 현상의 특성 등을 분석하고 측정하기 위한 장비 및 부품	
		102	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 서비스산업용기기 관련 제품 또는 기술	
	10. ICT 융합	1. 차세대통신	103	근거리무선통신 시스템	전파를 이용하여 가까운 거리에서 '네트워크-디바이스, 디바이스-디바이스' 통신네트워크를 구성하는 시스템으로 'Wi-Fi, Super Wi-Fi, 블루투스, 지그비 등 기반 기술을 포함
			104	광역이동통신 시스템	사용자가 자유롭게 이동하면서 음성 및 데이터를 통신을 할 수 있도록 하는 물리적 연결이 필요없는 통신 시스템
105			응용특화무선통신 시스템	일반 유/무선 통신 시스템을 응용하여 특수한 환경(공중, 해상, 사막 및 극지 등 통신인프라 조성이 어려운 환경과 화산, 지진, 건물붕괴 등)에서 음성/데이터 등을 통신가능 하게하는 시스템	
106			기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 차세대통신 관련 제품 또는 기술	
2. 네트워크		107	가입자·전달망 네트워크장비	가입자용 단말기를 이용하여 광대역 통신망을 통해 '데이터'를 통신할 수 있는 환경을 구축하는 장비를 말하며, 가입자망 네트워크 장비는 유/무선 가입자망 장비, 4세대/차세대 이동통신 장비 등을 포함	
		108	서비스·제어 네트워크장비	고차원의 네트워크 관리 기능을 수행하여 네트워크 자원의 운영관리, 고장요소 제거, 서비스를 유지하기 위한 자원관리, 상태측정, 보고 등의 기능을 제공하는 네트워크 장비를 말하며 서비스 및 제어 장비, 감시 및 시험장비, 보안장비, 기타 서비스 및 제어장비, 제어/과금/컨텐츠 관리등 서비스 제공, 제어장비 등을 포함	
		109	정보시스템구축 네트워크장비	기업에서 사용하는 시스템/통신망 등을 개발, 구축, 통합하는데 사용되는 HW/SW 및 유지, 보수, 관리 장비로서 ERP, SCM, MRP 등 기업, 단체등의 필요에 의해 발생한 서비스를 구현하기 위한 HW, SW 설계 및 개발, 유지보수 또는 구내통신망과 광역통신망 등 이종의 전송매체와 프로토콜 등을 하나의 통신망에서 구현할 수 있게 하는 장치	

3. 산업-ICT 융합	110	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 네트워크 관련 제품 또는 기술	
	111	산업융합모니터링 시스템	특정장소의 활동 또는 시스템 상황을 PC, 스마트 디바이스를 통해 관리, 감독할 수 있게하는 시스템으로 네트워크 카메라, 영상저장 데이터 베이스 및 관리 HW/SW, 통신네트워크 시스템, 알람시스템 등을 포함	
	112	ICT융합부품및 시스템	유비쿼터스, 스마트홈, 스마트 교통 등 스마트 네트워크 환경을 기존 산업환경에 적용시키기 위한 부품 및 SW를 말하며, 산업용 장비의 IP 및 네트워크 통신 장치 등을 포함	
	113	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 산업-ICT 융합 관련 제품 또는 기술	
11. 로봇 응용	4. 개인서비스용 로봇	114	엔터테인먼트로봇	취미 생활과 DIY를 즐기는 하비스트 (Hobbyist) 뿐만 아니라, 로봇대회에 도전하는 매니아들에게 즐거움을 주고 기분 전환과 오락거리가 될 수 있는 자동화된 기계장치를 말하며 로봇 대회용 로봇, 휴머로이드 등을 포함
		115	교육용로봇	교사를 보조하거나, 사용자와 대화하며 교육을 담당하는 교사보조로봇 또는 창의성을 육성하기 위해 로봇을 사용자가 직접 제작하는 교보재 로봇을 말하며, 가정용 학습로봇, 공공기관 안내로봇, 교내 학습지원 로봇 등을 포함
		116	가사지원로봇	일반 가정내에서 인간과 함께 생활하며, 설거지, 빨래, 청소, 조리, 정리정돈, 심부름 등 가사를 지원해 주는 미래의 지능형 로봇을 말하며, 청소로봇, 설거지 로봇, 잔디깎기 로봇 등을 포함
		117	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 개인서비스용 로봇 관련 제품 또는 기술
	5. 전문서비스용로봇	118	라이프케어로봇	신체적, 정신적, 감성적, 사회적, 지적 영역 등에서 인간이 건강한 상태를 유지하기 위한 활동을 지원하는 로봇을 말하며, 신체정보관리 로봇, 보행지원 로봇, 목욕지원 로봇 등을 포함
		119	스포츠기술지원로봇	전문 스포츠 분야에서 사용되는 활동도구들에 대한 성능평가, 검증, 설계 및 개인별 스포츠 활동을 보조해주는 자동화 로봇을 말하며 골프로봇, 당구로봇, 탁구로봇 및 기타 스포츠 기술지원 로봇 등을 포함
		120	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 전문서비스용 로봇 관련 제품 또는 기술
	6. 로봇부품 및 부분품	121	로봇액추에이터	시스템을 움직이거나 제어하는데 사용되는 기계장치, 압축공기, 유압, 전기 등을 이용하여 원동 구동장치인 액추에이터를 로봇용으로 구현한 장치
		122	로봇제어용 스마트센서	로봇을 제어하기 위한 외부명령 인식센서 또는 명령을 수행하기 위해 현재위치와 공간을 인식할 수 있도록 기능하는 센서를 말하며, 길이의 차원의 양을 측정하는 센서와 측정 대상인 움직이는 물체의 가속도, 속도, 방향, 거리 등 다양한 항법 관련 정보를 제공하는 스마트 관성센서를 포함
		123	로봇근육 및 관절	인간의 유기적인 움직임을 로봇으로 구현하기 위해 다수의 모터와 섬유 등을 이용하여 인체와 유사한 기능을 수행가능하게 하는 로봇 부품 및 부분품
		124	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 로봇부품 및 부분품 관련 제품 또는 기술

7. 제조용 로봇	125	조립용로봇	인간의 팔과 유사한 동작을 제공하는 기계적 장치로, 팔을 이용해 공구가 원하는 작업을 할 수 있도록 로봇 동작을 제공하는 메니퐁레이터가 대표적이며, 한 개 이상의 축과 관절로 구성되어 작업자가 원하는 동작을 구현하여 제품조립에 필요한 이동 적재, 조립, 착/탈착 등의 활동 기능을 수행하는 제품을 말하며, 이적재용, 공작물 착탈용, 용접용, 표면처리용, 조립/분해용 로봇 등을 포함	
	126	가공용로봇	설계된 물체를 금속, 목재, 플라스틱 등을 대상으로 절삭 가공하여 또는 플라스틱 액체와 같은 원료를 사출해 3차원 모양으로 설계된 제품의 시제품을 구현하는 로봇을 말하며, 데이터 입력장치, 3D 프린터, 가공장치(선반/밀링), 의료용 3D 프린팅 로봇을 포함	
	127	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 제조용 로봇 관련 제품 또는 기술	
12. 나노 융합	8. 기능성 나노소재 기술	128	탄소나노소재	탄소 기반의 나노소재로서, 탄소의 0차원 구조체인 탄소 양자점 혹은 풀러렌, 1차원 구조체인 탄소 나노 리본 및 탄소 나노 튜브, 2차원 구조체인 그래핀 등을 일컫는 소재
		129	산화물나노소재	금속이 산소와 공유결합을 이루고 있는 무기소재의 한 종류로서 소재의 크기가 나노미터 수준으로 작아짐에 따라 기존의 마이크로 크기의 입자에 비해 우수한 성능을 가지거나 지금까지 알려지지 않은 새로운 특성이 발현되는 소재
		130	나노복합소재	이차전지 및 연료전지 분리막에 주로 응용되는 고분자 나노소재, 그리고 탄소/금속/산화물/고분자 나노소재 중에서 두 가지 성분 이상으로 이루어진 소재로 에너지저장소재, 전극소재 등으로 사용되는 복합소재
		131	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 기능성 나노소재 기술 관련 제품 또는 기술
	9. 나노 구조체 공정기술	132	나노패터닝공정장비	나노소재 및 나노소자의 기본요소를 합성, 증착 및 패터닝하는 시스템을 이용하여 나노융합소자의 고성능화, 고집적화를 위한 차세대 공정장비
		133	나노코팅공정장비	나노 소재를 제품의 표면에 코팅하기 위한 설비를 말하는 것으로 나노입자의 코팅층을 매우 얇게 제품의 표면위에 형성 시켜주는 장비
		134	나노구조체 대량생산장비	기능성나노구조체를대량생산할수있는공정장비로화학적인합성법과물리적인공정으로대량으로제작할수있는공정장비기술로서, 기능성 나노구조체를 실제 양산으로 상용화 할 수 있는 장비
		135	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 나노 구조체 공정기술 관련 제품 또는 기술
	10. 나노소자 및 응용 기술	136	화학·가스센서기반소자	물리적, 화학적 및 바이오(생물학적) 원리에 기반한 포괄적 나노센서를 말하며 화학적 센서, 바이오 센서, 의료, 자동차, 가스센서를 포함
		137	에너지하베스팅나노소자	사람의 움직임, 진동, 열, 전자파 등 버려지는 에너지를 활용하여 전기 에너지를 생성해 낼 수 있는 친환경 에너지 소자를 말하며 열전 발전 소자, 압전 발전 소자 등을 포함
		138	나노공정기반전자소자	나노크기의 박막 또는 나노선, 나노막대, 나노튜브, 나노입자 등등 및 이러한 소재 형성을 위한 공정에 기반하여 제작된 전자 소자
		139	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 나노소자 및 응용기술 관련 제품 또는 기술

13. 바이오	11. 나노공정장비 및 나노측정장비	140	나노박막증착장비	전자 및 나노 소자에서 주 기능을 담당하는 기능성 재료인 나노미터 두께의 박막을 형성하는 장비
		141	SPM·광융합 나노측정장비	SPM(Scanning Probe Microscope, 주사탐침현미경)은 원자, 분자 수준의 분해능을 갖는 표면 계측 장비로서 Cantilever(캔틸레버)에 달린 나노크기의 예리한 바늘이 시료표면을 근접하여 시료와 탐침 사이에 상호 작용하는 물리량을 측정하는 나노측정 장비
		142	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 나노공정장비 및 나노측정장비 관련 제품 또는 기술
	12. 바이오 의약품	143	단백질의약품	유전자 재조합 기술, 세포배양 기술, 바이오 공정기술을 바탕으로 의약품 단백질을 미생물이나 동물세포 시스템을 이용하여 대량생산하여 질환치료의 목적으로 사용하는 제품
		144	세포 및 유전자치료제	유전자 발현체계를 이용하여 치료유전자를 질병부위에 전달하여 치료용 단백질을 생산케 하는 의약품
		145	천연물의약품	천연물을 이용하여 연구개발한 의약품을 말하며, 조성/성분/효능 등이 새로운 의약품으로 생약/한약제제를 포함
		146	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 바이오 의약품 관련 제품 또는 기술
	13. 바이오 진단 시스템	147	현장검사시스템(POCT)	현장검사를 피검자(환자) 가까이에서 원심분리 등 검체 전 처치 없이 시행하여 진단 및 치료에 이용할 수 있는 검사 시스템
		148	면역진단시스템	항원항체 반응을 응용하여 감염성질환 또는 신체 이상을 진단하는 시스템
		149	분자진단시스템	유전자(DNA/RNA)를 검출함으로 감염성질환, 또는 유전적 이상을 진단하는 시스템
		150	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 바이오 진단 시스템 관련 제품 또는 기술
	14. 바이오 자원/신소재	151	바이오유래 화장품소재	바이오테크놀리지를 기반으로 식물색소, 동물세포 등을 통해 추출된 화장품 소재
		152	바이오소재 첨가물	동식물등에서 추출한 물질 또는 추출한 물질을 합성하여 식품의 맛과질, 영양을 높이는 제품을 말하며 첨가물, 식품, 의약품, 음료, 천연감미·조미소재, 천연 방부제 등을 포함
		153	바이오소재 방충/제초제	친환경 농약 및 비료 생산에 사용되는 동, 식물, 미생물 유래 물질
		154	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 바이오 자원/신소재 관련 제품 또는 기술
15. 고부가 식품	155	전통발효식품	농산물, 수산물, 축산물, 임산물 등의 식품 성분들이 미생물의 작용으로 분해되고 새로운 성분이 합성되어 영양가가 향상되고 기호성·저장성이 우수해진 식품을 말하며 주류, 빵류, 식초, 콩 발효식품(간장·된장·고추장 등), 발효유제품(치즈·버터·요구르트 등), 소금절임류(김치·젓갈)등을 포함	

		156	친환경안심식품	환경을 보전하고 소비자에게 보다 안전한 농산물을 공급하기 위해 농약과 화학재료를 전혀 사용하지 않거나 적정수준이하로 사용하여 생산한 식품
		157	건강기능식품	인체에 유용한 기능성을 가진 원료나 성분을 사용하여 제조/가공한 식품을 의미하며, 건강기능식품의 원료인 기능성원료나 성분은 식약청장이 고시한 것(고시형 건강기능식품)과 개별로 인정하는 것(개별인정형 건강기능식품)으로 나눌 수 있고, 건강기능식품은 질병상태의 치료가 목적이 아니라 생체기능의 활성화를 통해 질병발생위험을 감소시키거나 건강유지·증진을 목적으로 하는 제품을 주로 포함
		158	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 고부가 식품 관련 제품 또는 기술
14. 의료 기기	16. 생체신호 측정	159	생체전극 및 자극기	생체신호 측정을 기반으로 자율신경을 자극해서 고혈압, 심부전 등의 의 내부 장기의 기능을 조절하거나, 통증, 스트레스, 우울증 등의 중추신경질환을 치료하는 전극 및 자극 시스템을 말하며 저주파 자극기, 신부 자극기, 미세전류 자극기 등을 포함
		160	생체물리량 측정기기	뇌압, 혈압, 안압, 체중, 체온, 체지방, 골밀도, 혈류, 산소포화도 등의 생체 물리량을 측정하는 측정기기를 말하며, 압력센서, 온도센서, 광센서, 초음파센서 기술을 포함
		161	생체전위 측정기기	생체전위의 측정을 위해 인체의 측정부위에 금속전극을 부착하여 생체와 금속간의 전류입자 차이를 분석하여 생체전위를 측정하는 기기를 말하며 심전도 측정기를 포함
		162	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 생체신호 측정 관련 제품 또는 기술
	17. 영상진단 기기	163	광원영상장비	비전리 방사선 파장대의 전자기파 및 초음파를 기반으로 신체조직의 생체조직을 분리하지 않고 수 mm 단위의 단면구조의 영상정보를 취득하는 장비를 말하며 생체 내부 미세조직 영상을 비침습적으로 획득 할 수 있는 광학적 이미징 기법으로 고해상도의 단층영상을 취득하는 특징을 가지며 광간섭단층촬영기, 초음파영상진단기, 광음향단층촬영기 등을 포함
		164	디지털X-ray장비	인체 내부의 구조나 병변의 유무를 파악하기 위해 인체를 투과한 X선의 감쇄 된 정도를 아날로그 방식인 Film-screen 대신 디지털 검출기를 사용하여 영상을 얻는 장비
		165	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 영상진단 기기 관련 제품 또는 기술
	18. 수술 및 치료기기	166	내시경용기구	수술을 하거나 또는 부검(剖檢)을 하지 않고서는 직접 병변(病變)을 볼 수 없는 장기에 대하여 기계를 삽입하여 관찰하도록 고안된 기구
		167	의약품자동주입기	펌프 제어 방식으로 환자의 몸(순환계)에 동맥, 정맥, 피하, 경막 등의 경로를 통해 유체(의약품, 영양분 등)를 주입하는데 사용하는 의료기기
		168	첨단수술기기	레이저, 광에너지, 로봇기술 등의 첨단기술을 이용해 인체조직의 제거·절개 및 파괴 등을 목적으로 하는 수술기기
		169	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 수술 및 치료기기 관련 제품 또는 기술

	19. 지능형 의료정보시스템	170	의료정보관리플랫폼	의료정보와 관련된 시스템을 SOA(Service Oriented Achitecture)구조로 조직화 하고 데이터에 기초한 병원 의사 결정이 자리 잡도록 하기 위한 관련 플랫폼
		171	의료영상저장전송 시스템(PACS)	영상진단장비를 통하여 촬영 후 획득된 디지털 영상 정보 및 진료기록을 대용량 서버에 저장하고, 다수의 워크스테이션(임상의)에서 필요시 이를 검색 조회 등 관련 기능을 통합적으로 처리 및 관리하는 시스템
		172	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 지능형 의료정보시스템 관련 제품 또는 기술
	20. 생체재료	173	치과치료재료	치아 수복용 생체재료, 치아접합용 생체재료, 치수 재생을 위한 생체재료, 치주 재생을 위한 생체재료 등 손상된 치아를 치료를 위해 생체조직의 재생을 돕는 기계적 차폐막, 치아 파손 부위의 수복, 치아 수복물 또는 교정장치 고정 등의 역할을 하는 치과치료 재료를 말하며 임플란트, 치과용 합금, 아말감, 석고 등을 포함
		174	인공장기	병 또는 무상으로 인해 기능이 상실된 기관의 장기기능을 대행하는 인공 장치를 말하며 인공심장, 인공심장판막, 인공관절, 인공심폐기, 인공혈관, 인공안구, 인공혜장, 좌심실보조장치, 인공혈액, 인공간, 인공피부, 인공도관, 인공수정체, 인공뼈, 혈액투석기, 인공관절 등을 포함
		175	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 생체재료 관련 제품 또는 기술
	21. 고령친화 의료기기	176	시청각보조기기	고령자 또는 난청 환자를 위해 귀에 장착하여 소리를 증폭하여 주는 기구인 보청기와 같이 고령자의 시청각을 보조해 주는 기기 일체를 말하며 보청기, 돋보기 등을 포함
		177	신체활동보조기기	휠체어나 가변형 욕실시스템과 같이 신체활동을 보조해 주는 의료기기로서 휠체어, 목발, 가변형 욕실 시스템, 의수/의족 등을 포함
		178	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 고령친화 의료기기 관련 제품 또는 기술
15. 차세대 디스플레이	22. 웨어러블 디스플레이	179	스마트안경	안경처럼 머리에 쓰고 대형 영상을 즐길 수 있는 영상 표시장치로서 휴대하면서 영상물을 대형화면으로 즐기거나 수술이나 진단에 사용하는 의료기기에 적용할 수 있는 차세대 영상표시 장치
		180	스마트와치	일기, 메시지, 알림, 주식 시세 등 다양한 서비스를 무선으로 통하여 검색할 수 있는 손목시계로 서비스에 따라서는 사용자가 데이터를 내려 받을 수도 있고, 웹 브라우저로 자기의 계정을 설정할 수도 있는 시계
		181	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 웨어러블 디스플레이 관련 제품 또는 기술
	23. 3차원 디스플레이	182	3D디스플레이용 광학부품	평판 또는 투사형 디스플레이를 기반으로 2개 이상의 시점영상으로 구성된 시차영상을 표시할 시, 이를 안경 또는 무안경의 방식으로 관찰자 위치에 단위쌍시점 또는 다시점의 입체시역을 형성시키는 기능을 갖는 '시역형성용 광학부품'
		183	무안경3D디스플레이	특수한 슬릿을 설치함으로써 좌안과 우안이 볼 수 있는 픽셀을 다르게 하여 받아들이는 영상을 다르게 적용, 안경을 쓰지 않고도 양안 시차에 의해 입체감을 느낄 수 있게하는 디스플레이

		184	3D HMD	3D를 구현하는 안경형 모니터로서 좌우양안용의 마이크로 디스플레이를 안경에 장착하여 관찰자에게 3D 입체 영상을 제공하는 장치	
		185	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 3차원 디스플레이 관련 제품 또는 기술	
	24. 투명 플렉서블 디스플레이		186	플렉서블 유무기소재	투명 플렉서블 디스플레이를 제작하기 위해 필요한 투명 플렉서블 기판, 반도체 재료, 배선 재료, 절연막 재료, 투명 전극 재료, 화소 형성 재료
			187	Roll-to Roll공정/장비/부품	필름이나 종이 등과 같이 유연성을 가지며, 폭에 비해 두께가 얇고 긴 소재를 여러 대의 구동부와 Roll 등의 구성 부품을 이용하여 이송시키면서 연속적으로 여러 공정들을 수행하는 장치
			188	유연기판증착장비	패널 기판에 유기물질을 입히는 데 사용되는 장비로 진공 중에서 금속 증기를 증발시켜서 패널 기판에 유기물질을 부착시키는 장비
			189	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 투명 플렉서블 디스플레이 관련 제품 또는 기술
	25. AMOLED 디스플레이		190	OLED소재	OLED소재는 양극과 음극 사이에 다층의 기능성 유기 박막이 놓여 있는 구조로 양극에서 주입된 정공과 음극에서 주입된 정공과 전자가 유기 박막에서 재결합하여 빛을 생성하는 소재로, 전자와 정공의 주입, 수송, 재결합 특성을 향상시키며 여기자 손실 등을 최소화하기 위해 기능성 유기 박막을 구성하는 소재
			191	AMOLED 무기박막Passivation 장비	AMOLED는 TFT에 의해 OLED 화소가 조절되는 능동구동 디스플레이로, 외부의 수분과 산소가 OLED 내부로 들어가 효율, 수명이 저하되는 것을 막고 동시에 물리적 손상으로부터 보호하고 기계적 강도를 유지하기 위한 장비
			192	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 AMOLED 디스플레이 관련 제품 또는 기술
	16. 반도체	26. 시스템 반도체	193	스마트가전SOC부품	전기/전자 및 가전 제품에 들어가는 여러가지 반도체 부품을 하나의 칩으로 구성하여 시스템화(SoC)한 부품으로 스마트화/지능화를 지원하기 위하여 내부에 프로세서를 내장하고 있으며, 간단한 기능이라 할지라도 RTOS(실시간 OS)를 활용하는 반도체
			194	이동통신SOC부품	휴대용 이동통신기기에 적용되는 SoC 부품으로 스마트폰·태블릿 등 차세대 이동통신기기에 필수적으로 내장되어 유무선 데이터통신을 포함(방송통신 융합부품)하는 기능을 지원하며, 동영상·멀티미디어 콘텐츠, 웹 콘텐츠 등의 다양한 데이터 서비스를 지원할 수 있는 관련부품
			195	자동차SOC부품	자동차 시스템 통제를 위해 사용되는 다양한 반도체 부품을 하나의 칩으로 구성하여 자동차에 적용한 부품으로 GPS, ESC, EPS, 오디오 등 자동차 운행 및 내부전자기기를 사용하기 위한 SoC부품
196			기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 시스템반도체 관련 제품 또는 기술	
27. 화합물 반도체		197	고주파소자	통상 ㎓대 이상의 고주파수 대역 신호를 고속 처리할 수 있는 고주파 시스템에 사용되는 고주파 소자 중 반도체 공정을 이용하여 제작된 반도체 소자	

		198	LED소자	LED(Light Emitting Diode)는 p-n접합된 반도체 칩에 전압을 인가하여 전기에너지를 光에너지로 전환하여 빛을 방출하는 반도체 발광소자로서 정공을 소수캐리어로 갖는 p형 반도체와 전자를 소수캐리어로 갖는 n형 반도체의 이중접합 구조를 가지는 소자
		199	고속소자	반도체소자의 속도는 전기신호를 운반하는 전자의 유효질량에 의하여 결정되는데 유효질량이 작을수록 전하가 빨리 움직여 속도도 빨라짐 이러한 원리를 이용 하여 고속기능을 하는 화합물을 이용한 반도체 소자
		200	화합물 반도체 소재	화합물의 결정(結晶)을 기판으로 사용하는 반도체에 적용되는 재료로, 실리콘(Si)이나 게르마늄(Ge)등 단일 원소로 구성된 단결정 반도체에 비하여, 2종류 이상의 원소가 결합하여 반도체의 성질을 나타내는 물질임. 발광(發光)다이오드로 이용되는 갈륨·인(燐), 마이크로파 소자로 이용되는 갈륨·비소와, 반도체 레이저에 쓰이는 갈륨·알루미늄·비소 등을 포함
		201	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 화합물 반도체 관련 제품 또는 기술
		28. 반도체 공정기술	202	식각장비
	203		열처리·산화·이온주입 장비	반도체 기판 위에 트랜지스터를 제작하는 과정에서 소자를 전기적으로 분리하고, 액티브 영역을 형성하기 위해, 각 열처리, 산화, 이온 주입 공정 단계에서 필요한 장비
	204		증착장비	반도체 원판(웨이퍼) 위에 원하는 분자 또는 원자 단위의 물질을 입혀 목적에 맞는 전기적인 특성을 갖도록 하는 일련의 과정을 수행하는 장비
	205		기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 반도체 공정기술 관련 제품 또는 기술
	29. MEMS·센서	206	패키징장비	반도체 칩에 외부로 부터 전기신호를 전달해 주는 전기적 연결을 해주고(와이어 본딩), 미세한 회로를 담고 있는 칩이 외부의 충격에 견딜 수 있게 밀봉 포장하는 패키지 조립공정들이 필요한데, 웨이퍼를 가공하여 최종 제품화하는 공정을 후공정(조립공정)이라 하며, 각 조립공정 단계에서 필요한 장비
		207	센서성능 및 신뢰성평가장비	MEMS 공정을 이용한 제조기술로 제작된 압력, 온도, 관성, 가속도 등을 측정할수 있는 다양한 형태의 센서 성능 및 신뢰성을 검증하기 위해 고안된 평가장비
		208	필터링 및 아날로그인터페이스	MEMS센서에서 출력되는 미세한 전류, 전압, 저항 등의 변화를 주변 노이즈 대비 신호로 증폭 및 필터링 기술
		209	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 MEMS·센서 관련 제품 또는 기술
	17. 컴퓨팅 SW	30. 기반 소프트웨어	210	빅데이터솔루션

18. 디지털콘텐츠		211	클라우드기반SW	인터넷 상의 유틸리티 데이터 서버에 프로그램을 두고 필요할 때마다 컴퓨터나 휴대폰 등에 불러와서 사용하는 웹에 기반한 소프트웨어 서비스로, 개인이 가진 단말기를 통해서도 주로 입/출력 작업만 이루어지고, 정보분석 및 처리, 저장, 관리, 유통 등의 작업은 클라우드라고 불리는 제3의 공간에서 이루어지는 컴퓨팅 시스템
		212	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 기반 소프트웨어 관련 제품 또는 기술
	31. 서비스 구현 소프트웨어	213	언어 및 음성처리SW	지능형 언어처리 기술은 크게 음성처리기술과 언어처리기술로 구성되며 대표적 핵심 기술로는 인간의 음성 및 언어를 분석, 모델링 하여 인간과 컴퓨터가 인간의 언어로 소통할 수 있도록 하는 음성인터페이스 기술을 말하며, 특정 언어를 다른 언어로 자동 변환하는 자동번역 기술, 이 두 가지 기술을 결합한 자동통역 기술 등이 포함
		214	인공지능 지식검색SW	인공지능 컴퓨터가 무수한 양의 웹문서에서 단어들과 그 단어들을 연결하는 연관 관계를 찾아내고, 효율적으로 연결하여 사용자가 의도하는 정보만을 정확하고 신속하게 찾아내는 검색 소프트웨어
		215	실감형인터랙션SW	현재 사용하는 미디어를 현실 및 가상 세계에서 자연스럽게 융합하여 사용할 수 있는 환경을 구축 해주는 응용 소프트웨어로서, 실감형 인터랙션 소프트웨어는 3D 입체 미디어, 고선명·고해상도 미디어, 체감형(오감) 미디어, 멀티모달 실감공간, 증강현실 등의 기술 분야를 기반으로 한 차세대 실감형 미디어 기기 및 산업에 포함됨
		216	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 서비스구현 소프트웨어 관련 제품 또는 기술
	32. 임베디드 소프트웨어	217	산업용임베디드SW	의료, 항공, 국방등의 산업용 기계장치 등에 내부에 프로그램되어 장치 전체를 제어하거나 기능을 구현하거나 또는 일부 특정기능을 구현하는 소프트웨어
		218	소비재용임베디드SW	일반 가전제품, 전자제품, 모바일, 자동차 등 일반 소비재 장치제어와 기능을 구현하기 위해 장치 내부에 프로그래밍 된 소프트웨어
		219	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 임베디드 소프트웨어 관련 제품 또는 기술
	33. 디지털 콘텐츠 제작	220	증강현실 콘텐츠	사용자가 눈으로 보는 현실세계에 가상세계를 겹쳐서 보여주는 서비스 어플리케이션
		221	현실정보추적 콘텐츠	물체, 지형, 시설, 교통 환경 등 현실세계의 정보를 추적하여 사용자의 요청에 따라 제공하기 위한 도구
		222	상호작용체감형 콘텐츠	다양한 센서 및 비전 기술, 4D 기술등을 이용하여 사용자가 실제와 유사한 상호작용 활동을 체감할 수 있는 콘텐츠 제작도구
		223	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 디지털 콘텐츠 제작 관련 제품 또는 기술
		34. 디지털 응용 콘텐츠	224	스포츠응용 콘텐츠

	츠	225	소셜기반게임 콘텐츠	소셜 네트워크 서비스(SNS) 플랫폼을 기반으로 하여 사용자의 온라인 인맥과 유대관계를 증진하기 위해 사용자 참여 및 관계 맺기를 극대화한 사회적 인맥 기반의 게임 콘텐츠	
		226	U-러닝 콘텐츠	게임의 형태를 이용하여 학습/교육에 대한 흥미와 재미를 주면서 성취도를 향상시킬 수 있도록 하는 게임 기반 콘텐츠	
		227	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 디지털 응용 콘텐츠 관련 제품 또는 기술	
	35. 디지털 솔루션	228	웹기반DRM	웹 환경에서 디지털 저작권 보호를 위한 디지털콘텐츠 복제방지 기술을 말하며 광의적으로 보았을 때 디지털 콘텐츠 관리·제어까지 포함하는 솔루션	
		229	하드웨어기반DRM	하드웨어기반의 디지털 콘텐츠 복제방지 기술로 다양한 스마트 기기에 탑재되어 장치자체와 콘텐츠를 보호하기 위한 디지털 콘텐츠 저작권 보호 기술(DRM: Digital Rights Management)을 말하며, 콘텐츠 불법공유 차단기술을 포함	
		230	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 디지털 솔루션 관련 제품 또는 기술	
	19. DTV	36. 방송서버 및 소프트웨어	231	디지털방송아카이브	고화질 비디오를 자동으로 분석하여 서버에 등록하는 비디오 카탈로그, 멀티미디어 데이터를 저장하고 검색하는 검색서버, 검색된 데이터를 스트리밍하는 High Bandwidth용 미디어 스트리밍 서버를 통합하여 인터넷, 인트라넷 환경에서 디지털 방송 제작 및 고품질 비디오 서비스 제공하는 소프트웨어
			232	디지털영상압축	디지털 영상정보를 최적의 화질을 유지하면서 최소한의 데이터로 표현하는 기술 및 소프트웨어
			233	비디오서버	방송용 카메라의 출력 비디오 신호를 압축하여 저장하고, 필요에 따라 재생하고 네트워크를 통해 전송하는 시스템 또는 대용량의 방송 데이터를 부호화하여 저장하고, 방송 송출 및 On Demand 서비스의 요구에 따라 A/V 및 이와 관련된 데이터를 제공하는 컴퓨터 시스템
			234	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 방송서버 및 소프트웨어 관련 제품 또는 기술
37. 방송 네트워크		235	UHD용 데이터관리장비	70mm영화보다 우수한 화질의 비디오와 22.2 채널의 오디오의 실감형 음질을 제공하는 차세대 방송 규격으로서, HDTV보다 최대 16배 (7680x4320)의 해상도를 12/10비트로 표현하는 고화질 고해상도의 방송 데이터를 압축 (source coding)한 후, 이를 효과적으로 전송하기 위한 초광대역 네트워크, 또한 서버에서 대용량 데이터를 효율적으로 관리하는 시스템	
		236	스트리밍장비	인터넷에서 영상이나 음향·애니메이션 등의 파일을 하드디스크 드라이브에 다운로드받아 재생하던 것을 다운로드 없이 실시간으로 재생해 주는 방송 네트워크	
		237	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 방송 네트워크 관련 제품 또는 기술	
38. 방송제작 및 송수		238	스크램블러	방송 시청에 대한 권한이 없는 시청자들이 불법 혹은 비허가적으로 시청하는 것을 방지하여 서비스 제공자의 이익과 시청 권한이 있는 시청자들의 권리를 효율적으로 보호하기 위한 장비	

	신 장비	239	자연어 메타정보관리시스템	채널 및 VOD 콘텐츠가 늘어나고 TV에서 웹 서비스가 수용되어 TV에서 선택 할 수 있는 콘텐츠 수는 무한대로 증가 하고 있으며 키보드 및 음성인식등 자연어를 입력 수단이 확대되는 환경에서 자연어 검색을 관리,제공하기 위한 메타정보 관리 시스템
		240	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 방송제작 및 송수신 장비 관련 제품 또는 기술
20. 안전 보안	39. 물리보안	241	바이오인식장치	사람의 손모양·지문·안면·망막·홍채·정맥 등과 같은 신체적 특성과 서명·입술움직임·걸음걸이·신체크기(키 등) 등과 같은 행동적 특성을 이용하여 신원확인 의 궁극적인 수단으로 사용되는 인증기술을 적용한 제품
		242	알람·모니터링장치	각종 센서를 통하여 주변상황을 인지하여 보안성을 유지하는데 사용되며, 네트워크 장치와 결합된 장치들을 이용하여 자연재해와 같은 상황에 대비하기 위하여 원격으로 모니터링 하고 위기상황 발생 시 알람 경고를 하는 장치
		243	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 물리보안 관련 제품 또는 기술
	40. 기술보안	244	암호인증	인터넷 등 사이버 환경에서 다양한 정보를 안전하고 신뢰성 있게 접근·이용·유통하기 위한 기반 기술 및 제품을 말하며, 정보의 안전한 송수신을 위한 암호기술과 사용자의 신원확인 및 유통되는 정보에 대한 무결성을 보장하기 위한 인증기술 등을 포함
		245	모바일보안	PC와 동일한 개방형 환경인 모바일에 정보 시스템이나 유·무선 인터넷과 같은 네트워크를 통하여 전달되는 정보의 위조 및 변조, 유출, 무단 침입 등과 같은 불법 행위로부터 조직 혹은 개인의 단말기와 정보를 안전하게 보호하는 기술 및 제품
		246	네트워크보안관리	각 시스템에 대한 침입 및 유출 상태를 모니터링하고, 이에 대한 대응으로 차단 및 원천봉쇄를 통해 보안 위협에 효과적인 대처를 할 수 있는 시스템을 말하며 네트워크 암호화 기술, 복호화 기술, 방화벽 기술, 네트워크 모니터링 기술 등을 포함
		247	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 기술보안 관련 제품 또는 기술
	41. 사회적 안전망	248	사이버재난대비 솔루션	주요기관의 정보시스템을 파괴하여 국가기능을 마비시키는 신종테러라고도 정의 되는 사이버테러 또는 사이버 재난에 대비하기 위한 물리적/비 물리적인 솔루션
		249	스마트그리드 보안솔루션	스마트 그리드란, 기존의 전력망에 정보통신기술(IT)를 접목해 에너지 네트워크와 통신 네트워크가 합쳐져 에너지 사용을 최적화할 수 있는 차세대 전력망 사업을 말하며, 스마트 그리드 보안솔루션이란, 전력 관련 장치들이 각종 통신 방식으로 연계된 스마트 그리드 시스템을 제어하기 위한 보안솔루션
		250	영상감시 통합솔루션	영상 획득에서부터 데이터의 전송, 전송된 데이터의 관리 및 감시대상 데이터를 응용 업무 시스템으로 연결하는, 통합적인 구축 및 관리 체계 제품을 말하며, 카메라 기술, 비디오 관리/저장/분석 기술, 통합관리 기술 등을 포함
		251	기타	상기 제품에 포함되지 않는 모든 사회적 안전망 관련 제품 또는 기술