

20대 전략분야별 140개 투자유망 전략제품

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
1.에너지생산/저장(11)	1-1.태양광(3)	전력변환장치	태양광발전용 전력변환장치란 태양전지 모듈에서 태양으로부터의 에너지를 전기에너지로 변환을 의미하며, 태양전지 모듈에서 생산된 직류 전기를 교류 전기로 변환하는 장치 등을 포함함
		태양광 발전시스템	태양광 발전시스템이란 태양의 빛을 이용해서 전기를 만드는 시스템을 의미하며, 태양 전지모듈에서 발생하는 직류전력을 사용가능한 교류전력으로 변환하기 위한 부품과 관련기기 및 이를 포괄하는 시스템 등을 포함함
		태양광 공정 소재	태양광 공정 소재란, 태양전지 금속전극을 형성하기 위한 소재를 의미하며, 페이스트(금속 파우더, 유리프릿조각, 유기물 바인더 혼합), 고품질 실리콘 소재, 도핑소재 등을 포함함
	1-2.중소형풍력(2)	소형풍력발전기	소형풍력발전기란 로터의 회전 면적이 200m ² 이하, 교류 1000V, 직류 1500V 미만의 전압으로 발전하는 제품을 의미하며, 현재 3개의 블레이드를 가진 프로펠러 수평축 풍력발전기 형태가 상업 발전용으로 가장 많이 이용되며, 블레이드 형상에 따라 다양한 형태의 풍력발전기를 포함함
		전력변환장치 및 연계장치	전력변환장치 및 연계장치란 풍력발전기에서 생산된 전력을 전계 계통이나 수용기에 공급할 수 있도록 전력을 변환하는 장치 혹은 다양한 분산전원과 연결될 수 있는 하이브리드 전력변환장치를 의미하며, 단일모드, 모듈식 확장형, 계통연계장치 등을 포함함
	1-3.연료전지(1)	연료전지용 전극	연료전지용 전극이란 연료전지 스택을 구성하는 전극에 관한 것을 의미하며, 연료 또는 공기가 전기화학반응자리에서 잘 전달되도록 하는 기초소재 및 가공, 성형기술 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
	1-4.2차전지(3)	LEV용 이차전지	LEV(Light Electric Vehicle)용 이차전지란 근거리 이동에 이용할 수 있는 전기 이륜차 운행을 위해 구동되는 전기모터에 전력을 공급하는 충전이 가능한 전원장치와 장치의 작동상태를 모니터링하고 제어하는 전지관리시스템을 의미하며, 이차전지 및 전원장치, BMS(Battery Management System) 등을 포함함
		이차전지 부품	이차전지 부품이란 이차전지를 작동 및 구성하는 패키징 및 부품 소재를 의미하며, 파우치 필름, 리드탭, 집전체 등을 포함함
		이차전지 성능평가 장비	이차전지 성능평가 장비란 이차전지의 전기화학적 성능 및 안전성 등을 평가하기 위한 성능평가 장비를 의미하며, 전지의 충전기 및 방전기 등을 포함함
	1-5.에너지저장장치(ESS)(2)	리튬이차전지	리튬이차전지란 에너지저장장치(ESS)에 사용되는 전기화학적 원리를 활용한 배터리 저장장치 중 하나로 리튬염 전해액을 사용하는 이차전지를 의미하며, 양극활물질, 음극활물질, 분리막, 전해액 및 용기를 포함함
		BMS	BMS이란 배터리를 사용하는 저장장치에서 사용되는 유닛으로 각 단전지 또는 모듈 단위의 성능, 용량, 전압, 온도 등을 모니터링하고, 과충전 또는 과방전되는 상태를 감지하여 상위 시스템에 그 이상 신호를 송출하거나, 배터리 시스템 내부의 차단기를 동작시키는 등의 종합적인 기능을 수행하는 관리시스템을 의미하며, Master BMS와 Slave BMS 등을 포함함
	2.에코조명건축(4)	2-1.에코조명(2)	일반조명 시스템
조명기기 부품			조명기기 부품이란 LED/OLED 기반의 조명 기구 제작에 사용되는 각종 부품 소재를 의미하며, 광학, 방열, 기구, 회로, 제어 부품소재를 포함함
2-2.에코건축(2)		스마트 신재생에너지 시스템	스마트 신재생에너지 시스템이란 기존의 건축설비 시스템과 더불어 각종 신재생에너지 시스템을 통합하여 설계 및 제어함으로써, 건물에 최적화된 신재생에너지 시스템을 적용 및 운용하기 위한 시스템 및 관련 부품소재를 의미하며, 태양광, 지열, 태양열, 소형풍력 기술 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
		스마트 건물 에너지 관리 시스템	스마트 건물 에너지 관리 시스템이란 자동화 시스템을 이용해 건축물의 설비를 통한 에너지 소비를 모니터링, 관리, 예측함으로써 에너지소비를 절감시키는 시스템 및 관련 제어로직을 의미하며, BEMS, 에너지 사용량 계측 기술, 에너지 사용량 DB 관리 기술 등을 포함함
3.친환경생산(5)	3-1.친환경소재및공정(2)	수질오염 처리소재 및 공정	수질오염 처리소재 및 공정이란 물속의 오염물질을 제거하고 정화하기 위한 수처리 단위공정을 의미하며, 수중 오염물질을 흡착하거나 분해하여 농도를 감소시킬 수 있는 소재 및 공정 등을 포함함
		VOC 저감소재 및 공정	VOC 저감소재 및 공정이란 대기 중에 존재하는 휘발성유기화합물(VOC)을 대기 중으로 방출을 저감시키는 소재 및 공정을 의미하며, VOC의 농도를 저하시키거나 VOC를 흡착하거나 분해하는 원리가 적용된 공정 혹은 기술 등을 포함함
	3-2.환경부하저감(3)	3R 적용 기술	3R 적용기술이란 각종 산업으로부터 발생하는 산업 폐기물, 부산물 등을 획기적으로 Reduce(저감), Reuse(재사용), Recycle(재활용) 할 수 있는 공정을 의미하며, 에너지·자원 효율성 향상 기술, 친환경·자원 순환형 공정 기술, 미래 융합형 생산기술 등을 포함함
		생활유해물질 저감소재 및 응용제품	생활유해물질 저감소재 및 응용제품이란 벤조피렌, 아크릴아마이드, 곰팡이독소 등과 같은 생활유해물질에 노출이 적은 소재를 의미하며, 이런 소재 및 응용 제품 등을 포함함
		오염모니터링 시스템	오염모니터링 시스템이란 대기/수질/토양 등 다양한 환경에서의 실외 및 실내 오염 모니터링 시스템을 의미하며, 해당 기술이 적용되어 있는 공정 및 제품 등을 포함함
4.에너지자원활용(1)	4-2.바이오에너지(1)	바이오 에너지 재활용	바이오 에너지 재활용이란 바이오매스를 이용하여 생성된 에너지를 물리화학적 가공처리를 하지 않은 상태에서 바이오매스 생성 및 분해를 이용하여 만들어진 액체, 고체 등의 가스 및 오일 등의 에너지를 사용하는 방식을 의미하며, 바이오매스에 유래해 만들어진 에너지를 사용 후 다른 성질의 물질 또는 에너지로 재가공하여 사용하는 제품 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
5.제조기반(12)	5-1.금형(2)	마이크로·나노 패턴금형	마이크로·나노 패턴금형이란 마이크로·나노 사이즈의 형상을 패턴의 형상과 동일한 성형품(제품)으로 대량생산하는 금형을 의미하며, 마이크로·나노 사이즈의 형상을 금형의 캐비티(cavity)에 구현하는 기술 등도 포함함
		신소재용 사출금형	신소재용 사출금형이란 신소재의 유변학적 거동특성을 고려한 사출금형을 의미하며, 바이오 플라스틱, 플라스틱 복합재료 등을 이용한 사출금형 등을 포함함
	5-2.주조(1)	경량화 고특성 주조	경량화 고특성 주조란 방열성이 우수한 금속 등에 다이캐스팅, 금형주조 등을 적용하는 것을 의미하며, 부품의 경량화를 실현하기 위한 성형기술 등을 포함함
	5-3.소성가공(2)	단조·압출용 경량소재 압출성형	단조·압출용 경량소재 압출성형이란 Al, Mg, Ti 등 경량금속의 벌크재 및 판재를 이용한 열간단조 및 압출 성형을 의미하며, 가장 높은 재료강도와 품질 신뢰성을 확보할 수 있는 소재로 고안전 요구부품인 컨트롤암과 너클부품 제품을 포함함
		판재의 고정밀 프레스 성형	판재의 고정밀 프레스 성형이란 초미세, 고정밀도를 확보하기 위한 판재의 프레스 성형을 의미하며, 해당 기술이 적용되어 있는 공정 및 제품 등을 포함함
	5-4.용접접합(2)	3D접합용 기능성 언더필 공정	3D접합용 기능성 언더필 공정이란 접속 신뢰성 확보를 위해 열 경화형 절연 수지를 이용하여 완전히 메우는 공법과 BGA, CSP, Flip Chip등의 Package 밑을 3차원 실리콘 반도체 적층 접합하는 공정을 의미하며, 물리적 충격을 많이 받는 휴대용 기기나 열적 충격을 많이 받는 초고속 통신기기 등도 포함함
		고방열 전자패키징 접합	고방열 전자패키징 접합이란 능동소자(반도체 칩)와 수동소자(저항, 콘덴서 등)로 이루어진 전자 하드웨어 시스템에 관련된 기술을 의미하며, 패키징 소자에서 발생하는 열을 방출 시켜 소자의 작동과 패키지의 신뢰성을 보장하여 차세대 LED, 고전력 모듈에 상용화를 위한 전자접합 기술 등을 포함함
	5-5.열처리(3)	고에너지 국부 열처리	고에너지 국부 열처리란 레이저, 이온빔, 고주파 등의 고에너지 원을 이용하여 부품의 극표면 국부 영역을 급속가열 후 셀프 냉각에 의해 켈칭하는 고정정, 고정밀 열처리를 의미하며 이러한 기술이 적용된 공정 및 제품 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
		저온·저압 질화기술	저온·저압 질화기술이란 700℃ 내외, 200-300 torr의 압력에서 진행되는 공정으로서 철강 표면에 질소를 확산시켜 표면층을 강화하는 열표면처리 공정을 의미하며, 강도와 내마모성을 향상시키고 변형을 줄이며, 에너지 및 가스사용량을 감소시키는 질화기술 등을 포함함
		저변형 열처리 기술	저변형 열처리 기술이란 고속 냉각이나 지그 및 매질의 최적화를 통해 균일한 냉각을 유도하여 변형을 획기적으로 감소시켜 제품의 후 가공을 최소화하고, 냉각능이 우수한 최 표면의 조직을 사용할 수 있도록 하는 열처리 기술을 의미하며, 이 외에도 정밀기계, 자동차부품 및 금형 등을 가열 후 냉각 공정에서 이용하는 것 등을 포함함
	5-6.표면처리(2)	천수·소수성 표면제어기술	천수·소수성 표면제어 기술제품이란 초천수성 혹은 초발수성(소수성) 기능을 갖는 표면을 구현하기 위한 소재 및 공정기술을 의미하며, 생체적합성, 자가청정, 내식성 등의 기능을 천수성과 소수성을 제어함으로써 구현한 제품을 포함함
		세라믹·금속 복합형 코팅	세라믹·금속 복합형 코팅이란, 자동차 엔진 부품의 연비 향상을 위해 세라믹과 금속 물질을 복합하여 저마찰 특성을 구현하는 코팅을 의미하며, 항공, 우주산업용 구조세라믹 부품 등을 포함함
6.무기소재공정(4)	6-1.금속소재(1)	금속 플레이크 및 나노 분말	금속 플레이크 및 나노 분말이란 철, 알루미늄 등을 비롯한 금속을 분말화 공정을 통해 수~수백 마이크로미터 수준의 분말로 제조한 소재를 의미하며, 나노분말이란 나노분말을 구성하는 1차입자의 직경(최대 외경)의 크기가 100 나노미터 이하인 분말을 포함함
	6-2.세라믹소재(1)	바이오세라믹스	바이오세라믹스란 진단·분리용 화학센서 및 인공골, 인공치아 등의 생체대체재 등에 사용되는 세라믹스 등을 의미하며, 해당 세라믹스로 제조된 주요 핵심소재 및 부품 등을 포함함
	6-3.복합소재(2)	3D용 복합소재	3D용 복합소재란 입체적으로 보강이 이루어진 복합 소재를 의미하며, 특정방향으로의 체적비와 방향에 따라 물성이 변하므로 이들을 조절하여 원하는 물성을 가지는 복합재 구조물을 설계할 수 있는 기술 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
		금속복합소재	금속복합 소재란 기지재로 금속이 사용된 복합재를 의미하며, 제2상의 강화재를 인위적으로 분산시킴으로서 개개의 구성 재료의 특성을 능가하는 우수한 물성을 얻을 수 있는 소재를 포함함
7.화학소재공정(7)	7-1.정밀화학소재(2)	나노탄소소재	나노탄소소재란 탄소로만 이루어져있는 나노스케일의 전도성소재로 풀러렌, 탄소나노튜브, 그래핀 등을 의미하며, 탄소나노소재는 초경량/고강도 복합소재 분야와 이들의 전기적 특성을 활용한 고전도성 복합소재 분야에 활용되는 것을 포함함
		고분자 접착소재	고분자 접착소재란 금속, 플라스틱, 세라믹, 유리, 고무, 목재의 표면 접착을 위한 고분자 물질을 의미하며, 의료, 신발, 자동차, 항공기, 전기전자, 건축 등 다양한 산업 분야에 사용되며 순간접착제, 저온 단시간 경화 에폭시 접착제, 고온 속경화 전기전도성 접착제, 내열성 접착제, 난연성 접착제, UV/전자선/가시광선 경화 접착제 등을 포함함
	7-2.석유화학소재(2)	전자부품용 소재	전자부품용 소재란, 석유화학으로부터 원료를 공급받아 디스플레이, 반도체 및 전기차 등에 사용되는 전자부품에 사용되는 소재를 의미하며, 해당 소재 혹은 해당 소재가 포함된 제품 등을 포함
		자동차용 고분자 소재	자동차용 고분자 소재란 경량성이 뛰어나고 설계와 제조공정에 유연성이 있으며, 고성능화된 수지, 고성능 복합재료들의 성능개선이 가능한 폴리프로필렌(PP), 폴리카보네이트(PC), 폴리우레탄(PU), 폴리메틸 메타크릴레이트(PMMA), 고밀도 폴리에틸렌(HDPE), ABS 등을 의미하며, 이러한 종류의 소재 및 복합재료 등을 포함함
7-3.환경화학소재(1)	바이오 플라스틱	바이오 플라스틱이란 사용이 끝난 후 미생물에 의해 물과 이산화탄소로 분해되는 '생분해성 플라스틱'(천연자원 또는 석유로부터 제조)과 바이오매스를 구성성분으로 하는 '바이오매스 플라스틱'(식물 재생가능 유기자원에서 제조)을 의미하며, 이 두 종류를 모두 총칭하는 환경 친화형 플라스틱을 포함함	

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
	7-4.기능성화학소재(3)	기능성 코팅 소재	기능성 코팅 소재란 피도장물의 내구성, 각종 특징적 기능성, 수분, 열 등을 조절하고 내외부에서 보호기능 등 보유제품의 질을 개선하는 특수 기능성 소재를 의미하며, 이렇게 제작된 소재가 우수한 물리적, 화학적 성질을 보유하게 됨에 따라 산업전반에서 플라스틱, 금속, 목재, 건축소재를 코팅 또는 대체하는 산업용 소재 등을 포함함
기능성 섬유 소재		기능성 섬유 소재란 다른 물성, 특성, 형태가 다른 복수의 섬유를 조합한 소재를 의미하며, 한 가지 소재만으로는 만들 수 없는 우성의 결합 효과나 새로운 성능, 새로운 기능을 발현시킨 섬유소재 등을 포함함	
기능성 필름 소재		기능성 필름 소재란, 플라스틱 필름에 코팅이나 증착 등의 표면처리나 라미네이트 등의 2차 가공, 또는 베이스 필름 원료 자체의 기능성화나 하이브리드 화에 의해 기능을 부여한 필름을 의미하며, 전기적 물성 및 광학적 특성을 가진 나노소재와의 접목을 통해 FPD, 반도체, 포장, 자동차, 가전/기계 부품 등에 적용될 수 있도록 기능성이 부여된 필름 소재 등을 포함함	
8.수송기기(8)	8-1.조선(1)	선박엔진부품	선박엔진부품이란 선박의 주 및 보조 엔진을 구성하고 있는 부품을 의미하며, 실린더 라이너, 피스톤, 베어링, 연료분사밸브, 고압파이프 등의 부품을 포함함
	8-2.해양(1)	전기 및 스마트 제어계측 시스템	전기 및 스마트 제어계측 시스템이란 IT융복합의 개념으로 단순하게는 건조나 운항에 필요한 제어에 스마트 개념을 도입한 것을 의미하며, 설계자동화, 디지털야드화, 운항과 관련하여서는 무인운항이나 운항최적제어 등이 포함될 수 있으며, 방화나 재난 방지와 관련된 제어계측 시스템, 극지운항용 winterization도 포함함
	8-3.자동차(3)	경량·복합 소재 자동차부품	경량·복합 소재 자동차부품이란 자동차 경량화를 위한 경량·복합소재와 모듈화 장치 및 부품을 의미하며, 샤시/제동/조향 및 랙핏/FEM 모듈과 차체 및 내외장 부품 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
		엔진기반차 부품	엔진기반차부품이란 자동차를 구동하기 위해 동력을 생산하고, 저장하고, 전달하며, 제동하기 위해 적용되는 차량 내 모든 부품, 모듈, 시스템을 의미하며, CVT, DCT, shaft, gear 등을 포함함
		지능형 시스템	지능형 시스템이란 자동차 전통 전장 부품을 제외한 차량을 지능적으로 컨트롤할 수 있는 시스템으로 스마트센서 등을 이용하여 안전, 편의, 제어, 주행, 회피를 가능하게 하는 부품과 시스템을 의미하며, 스마트센서, 차량 자세제어 장치, 차선이탈 경보 제품 등을 포함함
	8-4.철도(3)	차량 및 선로제어 시스템	차량 및 선로제어 시스템이란 차량 운행에서 사고를 미연에 방지하기 위해 차량과 선로를 제어하거나 차량 경보 장치로 차량을 정지 또는 감속시키는 시스템을 의미하며, 선로 상에서의 이상 징후 판단 및 신호제어를 위한 제품 및 시스템 등을 포함함
		운행관제 모니터링 시스템	운행관제 모니터링 시스템이란 열차 운행에 관한 감시, 통제 및 트래픽 관리 등을 위해 현장 상황(차량 및 선로)을 별도의 장소에서 집중화하여 모니터링 하기 위한 시스템을 의미하며, 운행 자동 제어 및 신호 전송 장치와 데이터 처리를 위한 장치 및 시스템 등을 포함함
		철도차량 및 부품소재	철도차량 및 부품소재란 차량의 안정성과 승차감에 관련된 차체 구조 및 장치와 이를 위한 부품소재 관련 기술을 의미하며, 철도차량을 구성하는 신호, 전력, 구동 등의 다양한 부품 및 장치 등을 포함함
	9.우주항공(8)	9-1.위성(3)	중소형 위성

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
		관측센서계	관측센서계란, 영상정보를 획득할 수 있는 고해상도 관측 센서 및 탑재체 기술을 의미하며, SAR(합성개구레이더 영상레이더 센서 및 탑재체), EO(가시광 선대역의 전자광학 센서 및 탑재체), IR(외선대역 전자광학 센서 및 탑재체) 및 microwave(마이크로파 센서 및 탑재체)를 포함함
		지상 및 위성 관제계	지상 및 위성 관제계란, 우주 공간상의 위성과 지상을 연결시키는 통로 역할을 수행하는 것을 의미하며, 정밀궤도 결정 및 분석, 임무계획, 운영시스템 기술을 바탕으로 위성을 관제하고, 위성이 수집한 데이터를 수신하는 기술을 포함함
	9-2. 발사체(2)	소형발사체	소형발사체란 우주 공간 또는 고층 대기의 과학 관측이나 실험을 수행하기 위한 소형위성체 (100kg미만) 뿐 아니라, 중소형 위성체 (100~500kg)를 탑재하여 준궤도(100km) 또는 지구저궤도(200km ~ 1000km)에 투입할 수 있는 수준의 발사체를 의미하며, 소형발사체, 소형탑재 발사체 및 탑재에 대한 구조, 기술 등을 포함함
		유도항법 시스템	유도항법 시스템이란 우주발사체가 항법체계를 이용하여 한 장소에서 다른 장소로 이동하도록 유도 조종하는 시스템(장치)을 의미하며, 이를 위한 계획, 분석 및 조정하는 과정, 발사체의 위치 및 자세를 제어하고 데이터 링크를 수신하며 비행경로를 보정하는 시스템 등을 포함함
	9-3. 항공시스템(3)	무인기 시스템	무인기 시스템이란 일반적으로 조종사가 없이 사전에 입력된 프로그램에 따라 또는 비행체 스스로 주위환경(장애물, 항로)을 인식하고 판단하여 자율비행(Autonomous flying)하는 비행체와 관련된 기술을 의미하며, 통제장치, 관제장치, 임무지원체계 등을 포함함
		비행제어장치, 항법장치, 감지장치	비행제어장치, 항법장치, 감지장치란 항공기를 조종하기 위한 전반적인 구조 및 시스템 관련 기술, 위성이나 지상의 전파기지국의 신호를 이용하여 현재 위치, 이동 방위, 시각을 알리는 기술, 항공기의 탑재센서(Radar, RALT 등) 및 데이터링크를 통해 외부정보를 수집하는 기술을 의미하며, 세부 기술 요소로서 비행제어 컴퓨터, 비행운용소프트웨어(OPF) 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
		항공기 기체구조	항공기 기체구조란 항공기를 포함하는 모든 부품들과 관련된 기술을 의미하며, 기체구조물, 날개구조물, 연료공급 장비, 환경제어장치, 전력 계통, 전기장치, 전기식 구동장치, 착륙장치 등을 포함함
10.산업용기계(8)	10-2.가공용기계(2)	정밀 가공 시스템	정밀 가공 시스템이란 난삭재 등 첨단 가공 재료의 가공에서 절삭 가공 공정의 정밀도, 효율 및 생산성을 향상시키기 위한 초고속 및 복합가공을 가능하게 하는 시스템을 의미하며, 정밀 절삭가공기계 외에 소성, 전해가공 등 특수, 복합 가공 장치 또는 시스템을 포함함
		가공기계 일반부품	가공기계 일반부품이란 가공 재료의 가공에서 절삭 가공 공정의 정밀도, 효율 및 생산성을 향상시키기 위한 가공을 가능하게 하는 부품을 의미하며, 가공기계의 부품, 가공기계의 동작을 보조하는 부속장치를 포함함
	10-3.건설용기계(1)	고강성·고성능 소형 변속기	고강성·고성능소형변속기란 첨단 제어기술을 적용한 고강성과 고성능을 가진 소형 변속기를 의미하며, 변속성능의 향상과 소형화, 고강성의 유압, 전기 변속장치를 포함함
	10-5.에너지기계(3)	연소기계	연소기계란 연소반응을 통하여 열적 변화를 발생시키는 기계 및 부품을 의미하며, 보일러, 소각로, 공업로, 연화난로, 연소기 등을 포함함
		터빈	터빈이란 유체의 흐름으로부터 에너지를 뽑아내는 회전 기관을 의미하며, 가스터빈, 증기터빈, 수력터빈 등을 포함함
		공기조화장치	공기조화장치란 냉·난방, 제습, 가습, 공기정화 등 공기조화를 위한 기계 및 부품을 의미하며, 냉·난방장치, 제습기, 가습기, 공기정화기 등을 포함함
	10-6.측정및자동화기계(2)	측정 및 시험기기	측정 및 시험기기란 측정대상물의 측정 결과를 계량화 또는 광원 등을 이용한 각종 센서를 이용한 측정 결과를 수치적으로 변환하는 것을 의미하며, 이를 위해 IT 기술 및 전술한 기술과의 결합된 기구물 등을 포함함
		자동화 장치	자동화 장치란 공장 및 각종 산업시설 분야에 있어서 생산 및 공정을 조작하는 것을 의미하며, 대표적으로 무인검사장치, 컨베이어, 무인 반송차, 자동창고, 공정 기계 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
11. ICT 융합(7)	11-1. 차세대 통신(3)	자기장 통신 융합 시스템	자기장 통신 융합 시스템이란 자기장 영역을 이용한 무선통신시스템으로 금속, 수중, 지중, 건물붕괴 장애 등 극한 환경에서 무선 통신을 가능하게 하기 위한 부품과 시스템을 의미하며, 다양한 종류의 모바일 전자 기기에 대한 무선전력전송 및 무선충전 제품등을 포함함
		LED-D부품소재	LED-D부품소재란 LED광원을 이용하여 Tag 정보를 송수신하는 새로운 LED 광원 기반의 ID 기술인 LED-D 기술을 구현하기 위한 부품을 의미하며, 새로운 가치창출 및 파급 효과가 큰 차세대 홀네트워크 기술을 포함함
		무선 네트워크 WLAN 기반 시스템	무선 네트워크 WLAN 기반 시스템란 IEEE802.11 계열의 WLAN구현을 위한 기반 기술 의미하며, 주요제품으로 Wi-Fi 중계기, 스마트기기 Wi-Fi 연도 시스템 등을 포함함
	11-2. 네트워크(3)	가입자·전달망 네트워크 장비	가입자·전달망 네트워크 장비란 가입자용 단말기를 이용하여 광대역 통신망을 통해 데이터를 통신할 수 있는 환경을 구축하는 장비를 의미하며, 유무선 가입자, 이동통신 가입자망, 4세대 및 차세대 이동통신 가입자망 장비를 포함함
		서비스·제어 네트워크 장비	서비스·제어 네트워크 장비란 TV, 냉장고 등 다양한 생활 가전제품과의 결합 및 타 산업과의 융합을 위한 광대역 통합망 환경을 구축하는 장비를 의미하며, 제어·과금·컨텐츠 관리 등을 포함함
		정보시스템 구축 네트워크 장비	정보시스템 구축 네트워크 장비란 기업에서 사용하는 시스템·통신망 등을 개발, 구축, 통합하는데 사용되는 HW/SW, HW/SW의 유지, 보수, 관리 장비를 의미하며, ERP, SCM, MRP 등의 전사관리시스템을 포함함
	11-3. 산업내산업간ICT융합(2)	산업융합모니터링 시스템	산업융합모니터링 시스템란 특정장소의 활동 또는 시스템 상황을 PC, 스마트 디바이스 관리 감독할 수 있게하는 시스템을 의미하며, 네트워크 카메라, 영상저장 데이터 베이스 및 관리 HW/SW, 통신네트워크 시스템, 알람시스템 등을 포함함
		ICT 융합부품 및 시스템 (ICT: Information and Communications Technology)	ICT 융합부품 및 시스템이란 유비쿼터스, 스마트홈, 스마트 교통 등 스마트 네트워크 환경을 기존 산업환경에 적용시키기 위한 부품 및 SW를 의미하며, 산업용 장비의 IP 및 네트워크 통신 장치 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
12.로봇응용(4)	12-1.개인서비스용로봇(1)	케어 로봇	케어로봇이란 고령화시대로 접어들며 노인들과 장애인들을 위한 케어서비스를 제공하는 로봇을 의미하며, 진단, 치료, 재활서비스 등의 의료 및 건강 분야의 기술을 포함함
	12-3.제조용로봇(3)	매니플레이터 로봇 플랫폼	매니플레이터 로봇 플랫폼이란 회전운동이나 직선운동을 하는 관절들이 연속적으로 연결된 링크 역할을 할 수 있는 로봇의 하드웨어와 소프트웨어의 결합체를 의미하며, 로봇의 관절은 직선형, 꼬인형, 크랭크형 등의 링크의 형태를 포함함
		로봇용제어기	로봇용제어기란 정확한 위치 또는 명령을 제어하기 위하여 서보 모터와 같은 서보 제어 장치 또는 공압 실린더와 같은 비서보 장치 등을 사용하여 로봇의 동작을 제어하는 기기를 의미하며, 임베디드, 모션, HPLI 등의 제어 부품을 포함함
		로봇용 센서	로봇용 센서란 대상 및 환경에 관한 물리량의 계측, 대상의 인식으로 나누어지며, 목적, 작업환경, 작업수준 등에 따라서 센서의 종류나 정보의 수준이 상이하고 제어기능 및 감각기능 역할을 지니는 것을 의미하며, 센서별 물리 센서, 화학센서, 바이오센서 등의 응용분야를 포함함
13.나노융합(5)	13-1.기능성나노소재(2)	금속 및 세라믹 나노 소재	금속 및 세라믹 나노 소재란 주로 금속 나노입자, 금속 나노 와이어 등의 금속의 특성을 이용하는 소재를 의미하며, SiO ₂ , TiO ₂ 등의 나노입자, hollow silica 나노 입자 등의 세라믹 특성을 이용하는 소재를 포함함
		복합 나노 소재	복합 나노 소재란 원자 혹은 분자로 구성된 구축단위를 일정한 규칙으로 조립하여 형성한 미세조직을 의미하며, 전자소재, 초경량·고강도 소재, 단열 소재, 차단 소재, 섬유 소재, 코팅 소재, 기공 소재, 반도체 화합물, 바이오소재 등을 포함함
	13-2.나노융합소재(2)	화학·가스 센서용 소자	화학·가스 센서용 소자란 검출하고자 하는 표적물질의 물리적·화학적 특성에 반응하여 신호의 변화를 감지하는 센서를 의미하며, 전기화학식 가스센서, 접촉연소식 가스 센서, 반도체식 가스 센서 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
		바이오 센서용 소자	바이오 센서용 소자란 유전자, 암세포, 환경 호르몬 등 특정 물질의 존재 여부를 확인 또는 감지할 수 있는 소자를 의미하며, 생물학적 수용체와 변환기를 포함함
	13-3. 나노 융합 공정 및 측정장비(1)	나노 융합 응용장비	나노 융합 응용장비란 나노소자의 융합응용 기술, 융합 나노기술 및 나노물질유독성 평가 및 관리기술 등을 의미하며, MFM, 고집적 메모리 자기저장 매체, 나노임프린터, 초고속 충전 2차전지 등의 응용장비를 포함함
14.바이오(5)	14-1. 바이오의약품(3)	단백질의약품	단백질의약품이란 유전자 조작 등으로 개발한 미생물의 배양을 통하여 필요 단백질을 생산해 만드는 치료제를 의미하며, 인슐린, 성장 호르몬, 인터페론, 항체 등의 의약품을 포함함
		항체 의약품	항체 의약품이란 세포주(Cell line)를 이용하는 대량생산 시스템을 통하여 인공 항체를 만들어 의약품으로 활용하는 치료제를 의미하며, 마우스 단세포군 항체, 키메라항체, 인간화항체, 완전 인간항체를 포함함
		백신	백신이란 독성을 약화·제거·분리한 바이러스나 박테리아를 인체에 투여하여 면역반응을 유도하는 제품을 의미하며, 사균백신, 약독생균 백신, 자가백신, 다가백신 등을 포함함
	14-2. 바이오진단시스템(2)	면역화학적 진단	면역화학적 진단이란 바이오 진단 시스템에서 가장 많이 활용되는 검사 방법으로 항원항체반응을 이용한 면역검사 기법을 의미하며, 주요제품 및 기술로는 자동스트립 분석시스템, 스트립 스캐너를 포함함
		분자 진단	분자 진단이란 체내 특히, 세포 내에서 발생하는 다양한 생리적 현상을 분자 수준에서 수치나 신호 또는 영상으로 진단하는 기법을 의미하며, DNA 칩, 핵산증폭효소, 질량분석 시스템, 앵타머 시스템, 단백질 칩 등을 포함함
	14-3. 바이오신소재(2)	천연 화장품 소재	천연 화장품 소재란 인공적으로 합성한 이전 화장품과는 달리 생물이 자연적으로 만들어내는 성분을 활용한 소재를 의미하며, 바이오 테크놀리지를 기반으로 한 식물색소, 동물세포 등을 통해 추출된 화장품 소재를 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
		건강기능성 식품 소재	건강기능성식품소재란 신체의 항상성을 유지시키며 대사를 촉진시키기 위하여 제조가공하기 위한 소재를 의미하며, 주로 생물, 식물에서 추출한 소재나 신체에 존재하는 효소를 포함함
15.의료기기(11)	15-1.진단기기(3)	생체신호 측정기기	생체신호 측정기기란 생리학적 활동에 의해 발생하는 전자기적 변화를 전극 등으로 측정하여 전기신호로 바꾸어주는 기기를 의미하며, 주요부품으로 생체신호측정센서 등을 포함함
		생체물리량 측정기기	생체물리량 측정기기란 생체 물리량을 측정하여 정량화된 전기신호로 바꾸어주는 기기를 의미하며, 뇌압, 혈압, 안압, 체중, 체온, 체지방, 골밀도, 혈류, 산소포화도 등의 측정기기를 포함함
		영상진단기기 및 측정장치	영상진단기기 및 측정장치란 인체의 기관, 조직, 세포 및 분자의 구조, 기능, 대사 및 성분 등에 대한 정보를 정량적으로 영상화하여 질병의 진단 및 치료에 필수적인 자료를 추출, 가공, 해석, 관리 및 출력하는 장비를 의미하며, MRI, CT, X-ray 등을 포함함
	15-2.치료재료(3)	정형외과 및 치과용 치료재료 및 도구	정형외과 및 치과용 치료재료 및 도구란 금속과 아크릴 계통의 고분자 물질이 사용되고 치아 전체적으로 손상되고 손상된 차이의 수가 많을 때 사용되는 인공삽입물을 의미하며, 메탈세라믹용금속박, 치과주조용 준귀금속합금, 메탈세라믹귀금속합금, 치과수복용 시멘트, 심미수복용 복합레진 등의 주요 재료를 포함함
		의료용 소모품	의료용 소모품이란 치료 및 의료 목적으로 사용되는 제품으로 한번 사용하면 닳아 없어지거나 못 쓰게 되는 물품을 의미하며, 의료용 부직포, 수액세트, 주사기 및 튜브 등을 포함함
		인공장기 및 보조재료	인공장기 및 보조재료란 인간 이외의 동물의 장기를 이용하거나 또는 생체 공학 기술을 토대로 하여 만들어 내는 인위적, 기계적 장치나 장기를 의미하며, 병원들의 의료 시스템을 구성하고 지원하는 시설재료 및 주변재료 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
	15-3.치료기기(2)	레이저수술기	레이저수술기란 방사되는 광에너지를 이용하여 조직 등의 절개, 파괴, 제거의 목적으로 수술 시에 활용되는 의료기기를 의미하며, 전원 장치 및 레이저 공진기와 조작 패널, 굴절암, 핸드피스, 풋 스위치 등을 포함함
		치과용시술기	치과용시술기란 인공 치아 식립을 통해 손실 및 상실된 치아를 복원하는 임플란트 시술 등 치과시술에 활용되는 의료기기를 의미하며, 라미네이트, 임플란트, 크라운, 브릿지, 사용되는 시술기 장비 등을 포함함
	15-4.재활복지및고령친화 의료기기(1)	일상생활 지원기기(미)	일상생활 지원기기(미)란 신체의 이동 및 일상생활활동을 원활하게 하는 지원 시스템을 의미하며, 고령자의 이동과 활동성을 보장할 수 있는 기술과 자세 변환, 간병기술 등을 포함함
	15-5.지능형의료정보시스템(2)	무선주파수 사용 의료기기	무선주파수 사용 의료기기란 선으로 연결되어 진단, 조작, 데이터전송, 관리 방식의 경우와 무선주파수를 통하여 본체와 연결되어 기능을 수행하는 의료기기를 의미하며, 인체 삽입형 전극과 무선 주파수 통신 기술 등을 포함함
		의료기기 원격서비스(산)	의료기기 원격서비스(산)란 정보통신 기술을 이용해서 원격지의 의료정보나 의료 서비스를 전달하는 서비스를 의미하며, TV, PC, 스마트폰, 공학들의 정보통신의 다양한 기술과 의료 서비스가 융합된 응용 분야를 포함함
16.디스플레이(5)	16-1.웨어러블디스플레이(2)	스마트 안경	스마트 안경이란 안경형태의 프레임과 투시 HMD(head mounted display) 기능을 가진 착용컴퓨터 기기를 의미하며, 투시 착용디스플레이를 위한 다양한 도파로 기술들은 회절, 홀로그래픽, 편광, 반사기술 등을 포함함
		스마트 watch	스마트 watch란 휴대폰의 액세서리적 위치로, 휴대폰과의 통신을 통해 휴대폰의 기능을 확장시켜주는 기기를 의미하며, 시계에 통신과 컴퓨팅 기능이 결합되어 스마트폰과 연동이 가능한 워치폰(watch phone)을 포함함
	16-2.3차원디스플레이(1)	3차원 광학부품	3차원 광학부품이란 3차원 디스플레이를 구현하기 위한 여러 가지 광학부품을 의미하며, lenticular lens, micro lens array, 편광판, 투명스크린, 반사판, 프레넬렌즈, HOE(holographic optical element) 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
	16-3.투명플렉서블 디스플레이(2)	투명 플렉서블 디스플레이 제조장비	투명 플렉서블 디스플레이 제조장비란 기관·봉지재료가 유리에서 플라스틱으로 바뀌어 손상을 입지 않게 플라스틱 경화를 하거나 증착 시키는 여러가지 제조 기술을 의미하며, Rugged, Foldable, Rollable 등의 방식을 포함함
		투명 플렉서블 UI·UX 부품	투명 플렉서블 UI·UX 부품이란 사용자의 자연스런 터치에 동반하는 다양한 물리적 특성을 이용하여 2차원인 스크린의 한계를 넘어서 사용자에게 자연스럽고 풍부한 사용자경험을 제공하는 기술을 위해 필요한 부품소재를 의미하며, 디스플레이, 융합전자기기 및 터치패널 등을 포함함
17.반도체(7)	17-1.시스템반도체(4)	자동차 SoC	자동차 SoC란 자동차 주행 관련 정보를 획득하고, 이를 바탕으로 엔진, 트랜스미션 및 각종 전자 장치 등을 제어하기 위한 SoC를 의미하며, 파워트레인 반도체, 사시용 반도체, 바디용 반도체, 고신뢰성 설계/평가 등의 기술을 포함함
		통신·방송 SoC	통신·방송 SoC란 스마트폰·태블릿 등 차세대 이동통신기기에 필요한 유무선 데이터 통신을 포함하는 동영상·멀티미디어 콘텐츠, 웹 콘텐츠 등의 다양한 데이터 서비스를 지원하는 SOC를 의미하며, 유무선 통신반도체, 유무선 네트워크 인프라 스트럭처,방송·통신 융합 반도체 등의 기술을 포함함
		스토리지 SoC	스토리지 SoC란 HDD, SSD 등 스토리지 디바이스에 적용되는 SoC를 의미하며, SSD·하이브리드스토리지, UFS·메모리카드, 고성능 서버 스토리지용 시스템반도체 및 S/W 등의 기술을 포함함
		전력·에너지 반도체	전력·에너지 반도체란 전력 장치용 반도체 소자를 이용하여 전력 변환이나 제어용으로 최적화되어 있는 반도체로 필요한 전력을 정확하고 안정적으로 공급하는 기능을 수행하는 것을 의미하며, 전력·에너지·배터리 관리, 집전, 송배전, 스위칭 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
	17-2. 화합물반도체 (2)	LED (LED:LightEmittingDiode)	LED란 발광다이오드라고도 하며 화합물반도체의 특성을 이용하여 전기에너지를 빛에너지로 전환하는 기술을 의미하며, 디스플레이, 수송조명, 농생명조명, 의료조명, 해양수산조명등의 융복합기술을 활용한 특수조명등을 포함함
		전자소자	전자소자란 데이터의 교환 등 고주파의 정보를 처리하는 화합물반도체를 의미하며, GaN-on-Si 기반 고주파 MMIC, Gbpa 유무선 통신용 밀리미터파/THz 소자개발, III-V-on-Si 기반 3D 광인터커넥션용 interposer, III-V-on-Si 기반 WDM 광통신용 광송수신 칩 등을 포함함
	17-4. 반도체공정장비(1)	테스트장비(산)	테스트장비란 칩의 불량 유무를 판정하는 장비를 의미하며, 시스템반도체 Tester, 메모리반도체 Tester, Test handler, Probe station, Burn-in Tester, Wafer prober 등의 제품을 포함함
18.컴퓨팅SW(6)	18-1.서비스소프트웨어(2)	인공지능 지식검색 소프트웨어	인공지능 지식검색 소프트웨어란 텍스트 문서 외에도 이미지, 영상 등 비정형 데이터를 포함한 대규모 데이터에서 사용자가 요구하는 정보를 효율적으로 찾아내는 기술을 의미하며, 시멘틱 지식검색, 소셜 검색, LOD 등을 포함함
		언어 및 음성인식 소프트웨어	언어 및 음성인식 소프트웨어란 사람이 일상생활 속에서 마우스나 키보드 등을 사용하지 않고 목소리를 통해 원하는 기기 및 정보 서비스의 이용을 제어할 수 있는 기술을 의미하며, 시리(SIRI), S보이스, Q보이스, NOW 등을 포함함
	18-2.기반소프트웨어(2)	소프트웨어 플랫폼 시스템	소프트웨어 플랫폼 시스템이란 신제품 개발과 생산 시스템에 범용적으로 활용되는 표준화된 하드웨어 및 소프트웨어 기술, 핵심 기술을 표준화, 모듈화, 공용화함으로써 개방형 혁신 활동을 촉진하는 기술, 응용서비스 구동을 위한 운영체제 및 미들웨어를 의미하며, 운영체제 플랫폼, 모바일 플랫폼, 웹 플랫폼, 서비스 플랫폼, 게임 플랫폼, 개발 플랫폼 등을 포함함
데이터 처리 시스템		데이터 처리 시스템이란 데이터의 수집, 저장, 분산 처리 기술 또한 IoT 플랫폼의 성공을 결정하는 중요한 핵심기술로 빅 데이터 처리를 위한 분산파일시스템을 의미하며, (Hadoop), 분산병렬처리기술(MapReduce), NoSQL을 기반으로 하는 데이터베이스 처리(HBase) 등을 포함함	

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
	18-3.임베디드소프트웨어(1)	소비자용 임베디드 SW	소비자용 임베디드 SW란 디지털TV, 인터넷 냉장고, 셋톱박스 등 일반 소비자들이 사용하는 제품에 내장되는 소프트웨어를 의미하며, 운영체제, 미들웨어, 멀티미디어 처리 소프트웨어, 응용 소프트웨어 등을 포함함
	18-4.컴퓨팅인프라(HW)(1)	스마트 디바이스	스마트 디바이스란 다른 스마트 디바이스와 직접 연결 또는 블루투스, NFC, Wifi, LTE 등의 다양한 네트워크에 연결되어 다양한 응용 서비스 또는 클라우드 서비스를 제공 받을 수 있는 기기를 의미하며, 스마트 폰, 스마트 자동차, 스마트 TV, 스마트 가전, 스마트 시계, 스마트 안경 등을 포함함
19.디지털콘텐츠방송(11)	19-1.디지털콘텐츠제작(3)	실감 체험형 콘텐츠	실감 체험형 콘텐츠란 실시간 그래픽 표시 기능을 갖춘 상호 작용 응용 프로그램을 구현하는 핵심 소프트웨어 구성 요소를 의미하며, 2D·3D 영상을 HMD 등의 디바이스를 통해 사용자에게 특정 환경을 제공하는 서비스를 포함함
		증강 현실 콘텐츠	증강 현실 콘텐츠란 이용자의 요구에 맞는 부가정보를 현실세계 정보와 더하여 가상의 방식으로 사용자에게 정보를 제공하는 서비스를 의미하며, 스마트 디바이스와 위치기반 서비스 콘텐츠를 함께 제공하는 서비스 형태를 포함함
		현실 정보 측정 콘텐츠	현실 정보 측정 콘텐츠란 지도상의 이용자의 현재 위치 정보를 반영하여 현재 위치를 중심으로 이용자의 관심사항 또는 연관된 정보를 제공해 주는 서비스를 의미하며, 스마트 앱, 지도, 실시간 교통정보 서비스를 포함함
	19-2.디지털콘텐츠유통(3)	과금·결제 시스템	과금·결제 시스템이란 웹이나 모바일 상에서 콘텐츠 및 정보 이용 요금을 부과하고 징수하기 위해 사용되는 솔루션을 의미하며, 그룹웨어와 같은 기간시스템의 전자결제 시스템 등을 포함함
모바일 솔루션		모바일 솔루션란 다양한 모바일 디바이스 및 운영체제에서 구동 가능한 SW를 의미하며, Android기반 앱 기술, ISO기반의 앱 개발, Windows Mobile 기반의 앱 개발, 구글 skia, OpenGL, Windows GDI를 이용한 그래픽 처리 등의 기술을 포함함	

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
	19-3. 디지털 방송제작(2)	콘텐츠 저작도구	콘텐츠 저작도구란 전자책, 영상, e-Learning, 미디어 등 다양한 디지털콘텐츠를 제작하기 위한 SW적 개발도구를 의미하며, 각 콘텐츠의 Core에 해당하는 Raw Data와 정보부분을 구성하는 XML, HTML 등의 데이터를 포함함
		방송저작도구	방송저작도구란 디지털 방송에 대한 기술적 이해를 제공하여 진보된 기술이 용 및 기술 발전이 가능한 인터페이스를 의미하며, 방송 콘텐츠를 제작하는 전과정에 사용되는 소프트웨어를 포함함
		UHD용데이터관리장비 (UHD:UltraHighDefinitionTelevision)	UHD용 데이터관리장비란 고화질 고해상도의 방송 데이터를 압축 한후, 이를 효과적으로 전송하기 위한 초광대역 네트워크와 서버에서 대용량 데이터를 효율적으로 관리하는 시스템을 의미하며, UHD 데이터 인터페이스, 비선형 편집 기술, UHD 미디어 부호화 기술, UHD 미디어 전송 기술 등을 포함함
	19-4. 디지털 방송 네트워크(3)	디지털 영상압축	디지털 영상압축란 고해상도 영상을 서비스하기 위해 해당 영상을 효율적으로 압축 및 전송하는 기술을 의미하며, 크게 손실 압축과 무손실 압축으로 분류하여 다양한 압축 부호화 기법을 포함함
		디지털방송 송수신기	디지털방송 송수신기란 방송 및 통신 네트워크로 디지털 방송 신호를 송출하기 위한 장비를 의미하며, 디지털 송신기술, 고용량 송신기술, 전송 스트림 기술, 3DTV 방송기술 등의 핵심 기술을 포함함
		비디오서버	비디오서버란 방송용 카메라의 출력 비디오 신호를 압축하여 저장하고, 필요에 따라 재생하고 네트워크를 통해 전송하는 시스템을 의미하며, 일반적으로 방송용 VCR, 인터넷 방송 VOD 서비스, CCTV 녹화 저장 장비 등을 포함함
20. 안전보안(7)	20-1. 물리 안전보안(2)	바이오 인식	바이오 인식이란 바이오 인식 제품의 신체적인 특성을 찾아 이를 자동화된 수단으로 등록·저장하여 제시한 바이오 정보와 비교·판단하는 센서 및 시스템을 의미하며, 얼굴인식, 지문인식, 홍채인식, 정맥인식 시스템 등을 포함함

전략분야(20)	세부전략분야(67)	투자유망 전략제품(140)	정 의
		알람·모니터링	알람·모니터링이란 외부인의 침입이나 문제 상황 발생 시 이를 감지하여 경보를 발령하고 실시간으로 확인할 수 있는 기술을 의미하며, 무인 감시시스템, 원격 제어 기술, 자연 재난재해 감시 센터 등의 제품·기술을 포함함
	20-2 정보안전보안(3)	콘텐츠·정보 유출방지 보안	콘텐츠·정보 유출방지 보안이란 불법적인 컴퓨터 접속의 방지, 컴퓨터에 저장된 데이터를 암호화하여 유출에 대비, 콘텐츠의 유통과정에서 불법적인 복제, 권리행사 등의 보안을 의미하며, DRM, DLP, CDN 보안 등을 포함함
		유무선 네트워크 보안	유무선 네트워크 보안이란 네트워크를 수단으로 발생할 수 있는 침입을 방지, 감시, 차단하는 제반 정보보호 제품과 더불어 네트워크 구성 및 제어 방법론을 포함한 포괄적 보안을 의미하며, IPS, UTM, VPN, NAC 등의 네트워크 보안을 포함함
		암호 및 인증	암호 및 인증이란 컴퓨터 시스템 내부에 저장된 데이터를 암호화하여 기밀성을 확보하고, 시스템에 접속코자하는 사용자를 인증하기 위한 기술 의미하며, 보안스마트카드, OTP, PKI, EAM, SSO, 통합계정관리 등의 기술을 포함함
	20-3. 사회안전보안(2)	영상감시 통합 솔루션	영상감시 통합 솔루션이란 CCTV 등으로부터 획득한 영상을 전송하고, 비디오 관리·저장·분석, 응용 업무 등을 중앙 시스템에서 처리할 수 있도록 통합한 기술을 적용한 솔루션을 의미하며, 지능형 솔루션, 영상감시관제 S/W 등을 포함함
		사이버 테러방지 시스템	사이버 테러방지 시스템이란 컴퓨터망을 이용하여 데이터베이스화되어있는 주요정보를 피싱, 파밍, 스미싱등의 네트워크 공격을 방지하기 위한 시스템을 의미하며, 주요기관의 정보시스템 보호, 민간 사설망, 기업망 등을 포함함