중점과학기술 목록(120개)

대분류	중분류	중점과학기술
생명 · 보건의료 (21)	유전체	유전체정보를 이용한 질환원인규명기술, 유전자 치료기술
	줄기세포	줄기세포 기능조절 기술, 줄기세포 활용 기술
	신약	맞춤형 신약 개발 기술, 지능형 약물 전달 최적화 기술
	임상 · 보건	바이오마커 기술, 불임 · 난임 극복 기술, 신 · 변종 감염병 대응기술, 한의약 효능 및 기전 규명기술
	의료 기기	의료영상융합기술, 재활 치료 및 생활지원 기기 기술, 생체적합 재료 개발기술, 초정밀 의료용 로봇 기술
	바이오 융복합	질병진단 바이오칩 기술, 바이오 및 생체공학 기반 인공장기 기술, 디지털 헬스케어 기술, 정밀의료 인프라 기술Ⓝ, 시스템생물학 및 합성생물학 분석 및 활용기술
	뇌과학	뇌신경계 질환 원인 규명 및 치료 · 예방기술, 뇌신호 관측 및 조절 기술
에너지 · 자원 (18)	전력 및 에너지저장	대용량 장수명 이차전지 기술, 무선 전력전송 · 충전 기술, 스마트 에너지그리드 기술, 고효율 전력수송 기술
	신재생 에너지	고효율 가스발전 기술, 바이오 및 폐자원 에너지화 기술, 지열에너지기술, 고효율 태양전지 기술, 풍력발전 기술, 수소 · 연료전지 기술, 해양에너지 기술
	원자력	원자력 에너지 기술, 원자력 환경방호 기술
	핵융합 · 가속기	핵융합에너지 기술, 차세대가속기 기술
	자원 개발 및 활용	지능형 융합 자원탐사 기술, ICT기반 자원 개발 · 처리 기술, 이산화탄소 포집 · 저장 · 이용 기술
ICT · SW (17)	반도체	초고집적 반도체 공정 및 장비 · 소재기술, 초고속 · 초절전형 반도체 소자 및 SoC 설계 · 제작 기술
	디스플레이	인체친화형 디스플레이기술, 대면적 · 초고속 · 초정밀 디스플레이 소재 · 공정 및 장비 기술
	빅데이터 · 인공지능	지능형 빅데이터 분석 및 활용 기술, 초고속 · 대용량 데이터 플랫폼 기술, 다중 인공지능 공통 플랫폼 기술Ⓝ
	컴퓨팅 · 소프트웨어	양자정보통신 기술, 신개념 컴퓨팅 기술, 시스템 SW 운영 및 기반 기술Ⓝ

대분류	중분류	중점과학기술
ICT · SW (17)	콘텐츠	가상 · 혼합현실 기술, 지능형 콘텐츠제작 기술Ⓝ, NUI · NUX 기술
	정보보안	지식정보보안기술
	통신 · 방송 및 네트워크	초고속 · 대용량 · 초저지연 통신 네트워크 기술, 초연결 사물인터넷 기술, 지능형 실감 방송 · 미디어 서비스 기술
건설 · 교통 (11)	건축	지능형 건물관리기술, 친환경 다기능 건설재료 기술, 스마트홈 기술Ⓝ
	도시 및 국토	지속가능한 도시재생 기술, 스마트시티 구축 및 운영 기술Ⓝ, 국토공간정보 구축 및 분석기술
	사회기반 시설	지속가능한 인프라 구조물 건설기술, 빅데이터 기반 국가 인프라 예방적 유지관리 기술
	교통 · 물류	스마트 도로교통 기술, 스마트 철도교통 기술, 지능형 물류체계기술
환경 · 기상 (12)	기후 · 대기	미세먼지 등 대기오염 대응기술Ⓝ, 기후변화 감시 · 예측 · 적응 기술, 고효율 친환경 Non–CO2 온실가스 저감 기술, 자연재해 감시 · 예측 · 대응 기술
	환경보건	유해요인의 환경 · 인체 위해성 평가 기술, 생활환경 안전성진단 및 예방 기술Ⓝ
	물관리	스마트 물순환 및 수자원 확보 · 관리 기술, 통합 수환경 모니터링 및 관리 기술, 수환경오염물질 초고도 처리 및 제어 기술
	토양 및 생태계	토양 · 지중 환경오염 관리기술, 지능형 자연생태계 보전 및 복원 기술, 폐자원 재활용 기술
기계 · 제조 (13)	조선	선박 전생애주기 통합형 기반기술, 친환경 · 스마트 선박 기술
	플랜트	해양플랜트 실용화 기술, 친환경 · 스마트 플랜트 기반 기술
	자동차	스마트 자동차 기술, 친환경 고효율 자동차 기술
	로봇	적응형 서비스 로봇기술, 재난구조 및 극한탐사 로봇기술, 스마트 제조로봇 기술
	제조 기반 기술	스마트 팩토리 기술, 고효율 · 초정밀 생산시스템 기술, 3D 프린팅 장비 · 소재 기술Ⓝ, 3D 프린팅 소프트웨어 · 활용 기술Ⓝ
농림수산 · 식품 (9)	농축수산	저항성 및 고기능성 품종개발 기술, 친환경 맞춤형 신재배기술, 스마트팜 기술, 유용유전자 및 유전자원 개발 기술, 친환경 사양기술, 동물 질병 통제 기술, ICT 기반 수산양식 및 수산자원 개발 기술Ⓝ
	식품	식품안전성 평가 · 향상 기술, 식품가치창출기술

대분류	중분류	중점과학기술
우주 · 항공 · 해양 (7)	우주	우주발사체 개발 및 운용 기술, 우주환경 관측 · 감시 · 분석 기술, 우주 탐사 및 활용 기술
	항공	유 · 무인 통합 자율 비행체 기술, 유 · 무인 자율 비행체 통합 관제시스템 기술
	해양 · 극한지	지속가능한 해양공간 개발 기술, 극한공간 인프라 기술
소재 · 나노 (5)	유기 · 바이오소재	기능성 유기소재 기술, 친환경 바이오소재 기술
	금속	고성능 금속소재 기술
	세라믹 · 탄소 · 나노소재	나노구조제어 세라믹 · 탄소 소재 기술
	융복합 소재	다기능 융 · 복합소재 기술Ⓝ
국방 (3)	국방	국방 스마트 플랫폼 및 무인화 · 지능화 기술, 고해상 감시 정찰 및 장거리 정밀 타격 기술, 전군 다계층 네트워크 정보통합 및 사이버 대응 기술
재난안전 (4)	재난안전	복합재난 스마트 예측 · 대응기술, 재난 전주기 정보통신체계기술, 범죄 · 테러 통합 지능형 예측 · 대응시스템 기술, 재난현장 소방구조 장비 · 시스템 기술

*Ⓝ : 신규로 추가된 기술