

2009년도 산업기술연구회 협동연구사업 과제 수요조사 공고

출연(연)의 핵심기술 결집을 통해 국가산업기술분야의 핵심원천기술을 확보하고, 출연(연)의 글로벌 경쟁력을 제고하기 위해 추진중인 산업기술연구회 협동연구사업 신규지원 대상분야에 대한 과제 수요조사를 다음과 같이 실시하오니 참여를 원하는 기관(또는 자)은 과제를 제안하여 주시기 바랍니다.

2009. 3.

산업기술연구회 이사장

I. 협동연구사업 개요

- 개별 출연(연) 차원에서 해결하기 어려운 국가전략기술 및 산업핵심원천기술의 융·복합연구분야에서 **2개 이상의 출연(연)과 産·學, 해외 연구기관이 연계**하여 중장기 대형 협동연구를 수행함으로써 시너지 효과를 창출하고자 함.
- 산업기술분야 출연(연)간 강점분야의 결집을 통해 국가현안(National Agenda) 문제 해결형 사업 및 미래 산업원천기술개발 사업 수행

- 대학 및 민간기업이 수행하기 어려운 분야에서 산·학·연 협력을 통하여 명확한 성과를 창출할 수 있는 수요 지향적 실용화 연구를 중장기 대형 연구사업으로 추진하며 과제 참여기관의 책임성 강화를 위해 참여기관 매칭펀드(현금)제도 도입함.

※ 정부출연금의 20% 이상을 매칭펀드로 기관에서 부담

II. 수요조사 목적

- 산업기술연구회 협동연구사업의 2009년도 신규지원 대상과제 발굴

III. 수요조사 분야

- 신청 대상과제 범위 : 산업기술연구분야
 - 당면한 국가현안 및 이슈에 대한 문제해결형 과제
 - 출연(연)간 연구 장벽을 해소하고, 시너지효과를 기대할 수 있는 과제
 - 산업적 파급효과가 큰 미래 산업원천기술 개발 과제
 - 기관의 핵심기술을 바탕으로 실용화를 통한 부가가치 창출이 가능한 과제
 - 산업계의 수요반영을 통한 가시적 성과창출이 가능한 과제

IV. 신청 자격

- 산업기술연구회 소관연구기관, 대학, 기업 등 신청자 제한 없음
- ※ 무분별한 과제제안을 방지하기 위해 기관별 과제 제안을 3개 이하로 제한

V. 지원규모 및 기간

정부출연금 지원규모	지원기간
과제당 10~30억원/년	최대 5년 (3+2)

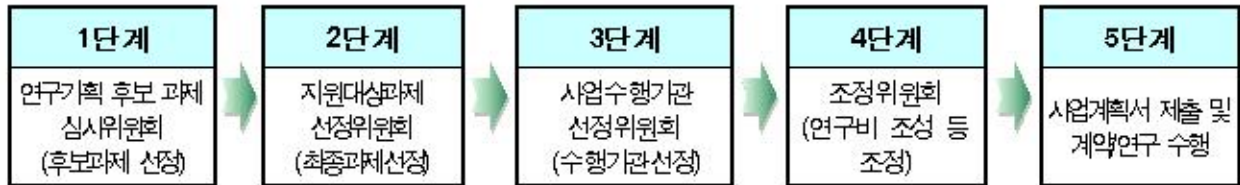
※ 단계별(3년+2년) 지원을 원칙으로 하되, 1단계 평가 후 2단계 지원여부 결정

VI. 추진절차



VII. 선정절차 및 기준

○ 선정절차



○ 선정기준

- 1단계 : 연구기획 후보과제 심사위원회
 - 평 가 : 15인 내외 산·학·연·관 전문가로 구성
 - 평가방법 : 서면평가/심사
 - 평가항목 : 연구개발의 필요성 및 목표의 적절성, 연구내용 및 체계의 적절성, 연구개발의 성공가능성 및 기대효과 등
- 2단계 : 지원대상과제 선정위원회
 - 평 가 : 15인 내외 산·학·연·관 전문가로 구성
 - 평가방법 : 발표평가/심사
- 3단계 : 과제 수행기관 선정위원회
 - 평 가 : 10인 내외 산·학·연·관 전문가로 구성
 - 평가방법 : 발표평가/심사
- 4단계 : 연구비 조정위원회
 - 평 가 : 5인 내외의 관련 전문가로 구성
 - 평가방법 : 서면심사(심의위원회의 의견 참조)

VII. 조사결과 활용

- 수요조사 결과 제안된 과제에 대해 1차 평가 후 선정된 후보과제에 대해 추가 연구기획을 한 후 신규 대상과제를 최종 선정할 예정임

IX. 수요조사서 접수기간

- 접수기간 : 2009. 3. 11(수) ~ 2009. 3. 27(금)
- 제출방법 : E-mail 및 우편제출
- 제출서류는 일체 반환하지 않음
- ※ 수요조사서 제출 시 유의사항
 - 중복투자를 방지하기 위해 정부R&D사업 기술개발과제로 기지원되었던 과제는 제외
 - 국가연구개발사업 종합관리시스템(www.ntis.go.kr) 홈페이지 관련자료 선행조사후 접수 요망

X. 기타

- 자세한 사항은 아래 연락처로 문의 바랍니다.
 - 산업기술연구회 정책팀 : (02)576-2649
 - E-mail : kyj@istk.re.kr

산 업 기 술 연 구 회

[별첨 1]

협동연구사업 수요 조사서

1. 연구개발사업명

연구개발사업명			
기 술 분 류	국가과학기술표준 분류체계		기초(), 응용(), 개발()
	미래유망 신기술(6T) 분류		

* 기술분류 : 별첨 2를 참고하여 코드값을 기재

* * 미래유망 신기술(6T) 분류 : 코드값을 기재하되 해당되는 기술분야를 모두 기재

2. 연구개발의 목표 및 내용

연구개발의 목표	
연구개발의 내용	

3. 연구개발 동향 및 파급효과

연구개발의 필요성		
연구개발동향	국 내	
	국 외	
파 급 효 과		

4. 제안하는 기술의 시장동향 및 규모

가. 시장동향 및 규모

나. 수 · 출입 효과

5. 연구개발사업의 규모 및 추진체계

가. 연구개발사업의 규모

구 분		1차연도	2차연도	3차연도	4차연도	5차연도
총 연구비	연구비	백만원	백만원	백만원	백만원	백만원
	기 타	백만원	백만원	백만원	백만원	백만원
	합 계	백만원	백만원	백만원	백만원	백만원
개발 기간	년	연 소요인력			명	

나. 연구개발사업의 추진체계

6. 기대효과 및 특기사항

7. 기존의 선행연구

8. 연구개발사업의 제안자 인적사항

성 명		소속기관명	
소속부서		직 위	
연 락 처	(TEL)	(FAX)	(E-mail)

9. 제안기술에 대한 평가의 주안점

제안기술에 대한 평가	평가항목 (주요성능)	단위	세계 최고수준	연구개발전 국내수준	개발목표치
	가.				
	나.				
	다.				
	라.				
	마.				
	바.				

※ 상기 제안서를 5페이지 이내 분량으로 작성.

<작성방법>

1. 연구개발사업명 : 제안하는 기술의 가장 핵심적인 내용을 표현
2. 연구개발의 목표 및 내용
 - 가. 연구개발의 목표 : 연구개발의 최종목표와 연차별 목표를 기술적 측면에서 명확하게 기술
 - 나. 연구개발의 내용 : 연구개발의 목표를 달성하기 위하여 수행할 세부기술의 내용 및 범위를 기술하고, 연구개발하고자 하는 기술(또는 공정)의 수준·성능 및 품질을 가능한 한 정량적으로 기술
3. 연구개발 동향 및 파급효과
 - 가. 연구개발의 필요성 : 제안하는 기술의 경제적·산업적 중요성과 이에 따른 연구개발의 필요성을 구체적으로 기술
 - 나. 연구개발 동향 : 제안하는 기술에 대한 국내·외의 연구개발 현황, 문제점 및 향후 전망 등을 기술
 - 다. 파급효과 : 당해 기술의 향상 및 다른 기술에 대한 파급효과 등 기술
4. 제안하는 기술의 시장동향 및 규모
 - 가. 시장동향 및 규모 : 국내·외로 구분하여 기술하고 산출근거를 제시
 - 나. 수·출입 효과 : 해당되는 경우만 작성하되, 제안하는 기술개발로 인한 예산 수출 금액 및 수입대체 금액 등을 기술
5. 연구개발사업의 규모 및 추진체계 :
 - 가. 예상되는 연구개발사업의 규모 작성
 - 나. 추진체계를 간략하게 도식화하여 작성(주관연구기관, 참여연구기관 등 포함)
6. 기대효과 및 특기사항 : 연구개발사업을 통하여 기대되는 결과를 기술적 측면과 경제·산업적 측면으로 구분하여 명확히 기술하고, 정책개발, 제도개선 등 특기사항을 기술
7. 기존의 선행연구 : 유사한 선행연구의 목록, 특허동향, 선행연구와의 차별성 및 새로이 연구가 필요한 사유 등을 기술
8. 제안기술에 대한 평가의 주안점 : 평가항목(주요성능)은 구체적인 수치를 기재

[별첨 2]

국가과학기술 표준분류체계

1) 과학기술 표준분류

기술분류	코드값	중분류명	분류기준
수학	010100	대수학	선형대수, 수리논리학, 집합론, 수론, 군, 표현, 대수기하, 가환환, 결합환, 리대수, 비결합환, 달리 분류되지 않는 대수학
	010200	해석학	고전, 실해석, 복소, 조화해석, 함수해석, 변분론, 비선형해석, 상미분방정식, 동력계, 편미분방정식, 다양체 위의 해석학, 리이론, 달리 분류되지 않는 해석학
	010300	위상수학	일반위상수학, 대수위상수학, 기하위상수학, 다양체, 복합체, 달리 분류되지 않는 위상수학
	010400	기하학	고전기하, 미분기하, 복소기하, 달리 분류되지 않는 기하학
	010500	확률통계	확률론, 확률과정론, 통계이론, 비모수통계, 실험계획, 선형모형론, 시계열분석, 다변량통계, 응용통계, 달리 분류되지 않는 확률, 통계
	010600	응용수학	연속체역학, 수치해석, 수리계획법, 최적화이론, 수학적방법론, 금융수학, 달리 분류되지 않는 응용수학
	010700	전산수학	조합수학, 미산수학, 알고리즘, 암호론, 부호론, 정보수학, 달리 분류되지 않는 전산수학
	010800	달리 분류되지 않는 수학	달리 분류되지 않는 수학
물리학	020100	입자 장물리	소립자 장이론, 특정반응·입자현상론, 가속기·빔물리, 입자데이터, 달리 분류되지 않는 입자 장물리
	020200	열·통계물리	통계역학, 열역학, 무질서계, 복잡계, 비선형동력학, 달리 분류되지 않는 열·통계물리
	020300	원자핵물리	핵구조, 핵반응·산란, 하드론물리, 중이온반응, 원자핵데이터, 달리 분류되지 않는 원자핵물리
	020400	유체·플라즈마	플라즈마물리, 유체운동·수송론, 달리 분류되지 않는 유체·플라즈마
	020500	광학	분광학, 양자광학, 레이저광학, 광자학, 의광학, 기하·파동광학, 디스플레이광학, 나노광학, 달리 분류되지 않는 광학
	020600	응집물질물리	고체전자·광특성, 표면·경계면·박막, 반도체, 자성체, 초유체·강유전체, 저온물리, 상전이, 초전도, 나노물성, 달리 분류되지 않는 응집물질물리
	020700	원자·분자물리	원자물리학, 분자물리학, 양자론, 양자정보, 달리 분류되지 않는 원자·분자물리
	020800	천체물리·우주론	상대성·중력, 천체물리학, 우주물리학, 달리 분류되지 않는 천체물리·우주론
	020900	복합물리	생물물리, 전산물리, 의학물리, 음향학, 달리 분류되지 않는 복합물리
	021000	달리 분류되지 않는 물리학	달리 분류되지 않는 물리학

기술분류	코드값	중분류명	분류기준
화학	030100	물리화학	열역학·통계열역학, 양자화학·계산화학, 분광학, 반응동력학, 표면·계면화학, 고체물리화학, 생물리화학, 재료물리화학, 자기공명학, 달리 분류되지 않는 물리화학
	030200	유기화학	천연물화학, 유기합성·전합성, 유기합성방법론, 이론·물리유기화학, 유기초분자화학, 유기금속시약화학, 생유기화학, 의약·조합화학, 유기재료화학, 달리 분류되지 않는 유기화학
	030300	무기화학	이론무기화학, 무기초분자화학, 유기금속화학, 생무기화학, 고체무기화학·결정학, 무기소재화학, 촉매화학, 무기의학화학, 달리 분류되지 않는 무기화학
	030400	분석화학	분리분석화학, 분광분석화학, 표면분석화학, 구조분석화학, 질량분석학, 화학기기학, 생분석화학, 마이크로칩화학분석, 달리 분류되지 않는 분석화학
	030500	고분자화학	고분자합성, 고분자구조·물성, 고분자물리화학, 생체의료용고분자, 전기·전자 광특성고분자, 기능성고분자, 환경친화성고분자, 에너지고분자, 달리 분류되지 않는 고분자화학
	030600	생화학	핵산분자생화학, 단백질·효소분자생화학, 탄수화물분자생화학, 지질분자생화학, 구조생화학, 대사분자생화학, 신경계분자생화학, 화학적 단백질체학, 달리 분류되지 않는 생화학
	030700	광화학	유기광화학, 무기광화학, 생물광화학, 고분자광화학, 물리광화학, 광소재화학, 태양에너지화학, 전기광화학, 달리 분류되지 않는 광화학
	030800	전기화학	물리전기화학, 분석전기화학, 분자전기화학, 에너지변환 저장전기화학, 부식·표면처리, 산업전기화학·전기화학공정, 생전기화학, 전기재료화학, 달리 분류되지 않는 전기화학
	030900	융합화학	나노화학, 환경화학, 화학생물학, 화학유전체학, 화학정보학, 계산화학, 화학적바이오칩, 고효율생리활성검색, 방사화학, 달리 분류되지 않는 융합화학
	031000	달리 분류되지 않는 화학	달리 분류되지 않는 화학
생명과학	040100	생물학	계통분류·진화생물학, 분자 세포생물학, 발생학, 유전학, 구조생물학, 생리·생화학·생물물리학, 행동생태학, 면역학, 시스템즈생물학, 달리 분류되지 않는 생물학
	040200	유전공학	유전자재조합기술, 유전자발현·조절기술, 유전자도입기술, 구조유전체학, 기능유전체학, 비교유전체학, 유전자네트워크분석기술, 형질전환생물모델, 유전자치료기술, 달리 분류되지 않는 유전공학
	040300	단백질·탄수화물·지방질공학	단백질구조분석기술, 단백질기능분석기술, 단백질개량기술, 펩타이드공학, 단백질체학, 탄수화물공학, 지방질공학, 달리 분류되지 않는 단백질·탄수화물·지방질공학
	040400	세포·조직공학	줄기세포배양·분화기술, 줄기세포공학, 기능성생체재료개발기술, 세포치료기술, 인공세포·장기개발기술, 냉동보존 기술, 미세환경재현·생체시스템, 달리 분류되지 않는 세포·조직공학
	040500	생물공정·대사공학	발효공학, 생물분리정제기술, 생물반응기, 효소공학, 생물청정기술, 대사전달·조절기술, 세포대사공학, 바이오에너지, 달리 분류되지 않는 생물공정·대사공학
	040600	생물정보학	서열분석·검색기술, 바이오칩분석기술, 기계학습·마이닝기술, 패턴인식·시각화기술, 생물정보계산·그래픽기술, 생물정보구축·관리기술, 달리 분류되지 않는 생물정보학
	040700	나노 바이오	바이오칩, 바이오소재, 생체자기조립기술, 유·무기하이브리드기술, 생물학적센서·액추에이터, 달리 분류되지 않는 나노바이오
	040800	생물자원 보존·생산·이용 기술	식물자원, 동물자원, 미생물자원, 생물신소재, 유전자원보존관리기술, 유전자원활용화기술, 생물다양성보존기술, 달리 분류되지 않는 생물자원보존·생산·이용기술
	040900	생물위해성	위해성평가기술, 위해성관리기술, 환경영향평가기술, 생물재해관리기술, 달리 분류되지 않는 생물위해성
	041000	달리 분류되지 않는 생명과학	달리 분류되지 않는 생명과학

기술분류	코드값	중분류명	분류 기준
지구과학	050100	지질과학	광물학, 암석학, 광상·자원지질학, 구조지질학, 층서·퇴적·화석·지사학, 화산·제기지질학, 응용지질학·지질공학, 달리 분류되지 않는 지질과학
	050200	지구물리학	지열·지구내부물리·지구동역학, 지진학, 중력·지자기·측지학, 지전자기학, 응용·환경지구물리학, 달리 분류되지 않는 지구물리학
	050300	지구화학	희귀원소지구화학, 지구연대학, 안정동위원소지구화학, 수지구화학, 유기, 생물지구화학, 환경지구화학, 달리 분류되지 않는 지구화학
	050400	대기과학	대기관측·분석기술, 대기물리, 대기역학, 대기화학, 대기모델링·예보, 응용대기과학, 고층대기, 해양기상, 기상원격탐사기술, 달리 분류되지 않은대기과학
	050500	기후학	기후시스템관측·분석기술, 기후역학, 기후모델링·예측기술, 기후변화과학, 고기후학, 응용·환경기후학, 달리 분류되지 않는 기후학
	050600	해양과학	물리해양학, 화학해양학, 생물해양학, 지질해양학, 고해양학, 달리 분류되지 않는 해양과학
	050700	극지과학	빙하학, 동토학, 극지환경감시기술, 극지유용생물자원활용기술, 극지광물자원탐사기술, 극지환경변화모니터링, 극지우주과학, 극지인프라구축및활용기술, 달리 분류되지 않는 극지과학
	050800	지구시스템과학	지구정보학, 지형지구과학, 자연재해학, 지구환경과학, 수문학·수리지구과학, 지구유물·자연사학, 인공위성지구과학, 지구행성학, 지구과학기술기반구축·관리기술, 달리 분류되지 않는 지구시스템과학
	050900	달리 분류되지 않는 지구과학	달리 분류되지 않는 지구과학
기계	060100	자동화 기술	요소부품, 측정·감시·진단기술, 기계지능화 로봇, 생산공정자동화기술, 생산정보기술, 공장자동화네트워크, 시스템통합기술, 달리 분류되지 않는 자동화기술
	060200	육상수송기계	엔진·동력전달장치기술, 차량동역학기술, 경량화기술, 진동·소음저감기술, 전자·전자장치, 지능형차량 제어기술, 시스템통합기술, 대체에너지자동차기술, 철도차량추진·제어기술, 달리 분류되지 않는 육상수송기계
	060300	에너지·환경·의료기계	공기조화·냉동기계, 보일러·로설비, 유체기계, 수처리설비, 폐기물처리설비, 대기오염방지설비, 건조·농축설비, 생체공학해석·설계, 인공보장구설계·제작, 달리 분류되지 않는 에너지·환경·의료기계
	060400	산업·일반기계	가공기계, 정밀기계, 가전기기, 건설·광산기계, 섬유·인쇄기계, 방재·소방기계, 운송·하역장비, 정보산업장비, 단위기계요소부품, 달리 분류되지 않는 산업·일반기계
	060500	미소·극미소기전시스템 장비	초소형센서, 초소형구동장치, 초소형디바이스, 가공·조립·측정기술, 바이오·미소기전시스템, 소재특성분석·신뢰성평가기술, 시스템화 집적화기술, 달리 분류되지 않는 미소·극미소기전시스템장비
	060600	극한·첨단복합기계 기술	초소형·극미세기술, 초대형기술, 극저온·초고온기술, 초고압·극고진공기술, 초정밀기술, 초고속기술, 초청정기술, 지능형로봇기술, 달리 분류되지 않는 극한·첨단복합기계기술
	060700	복합설계·생산기반 기술	설계방법기술, 유지보전기술, 가공·성형기술, 용접·조립기술, 다분야 최적설계기술, 달리 분류되지 않는 복합설계·생산기반기술
	060800	측정표준 시험평가 기술	물리·기계측정표준기술, 전자기측정표준기술, 광응용측정표준기술, 삼의질측정표준기술, 융합측정표준기술, 교정·시험평가기술, 인증표준물질기술, 참조표준기술, 신뢰성·비파괴평가기술, 달리 분류되지 않는 측정표준 시험평가기술
	060900	산업공학 기술	생산관리기술, 품질관리기술, 물류시스템, 산업정보화기술, 인간공학기술, 경제성공학기술, 예측 시뮬레이션기술, 컴퓨터통합생산시스템, 최적화기술, 달리 분류되지 않은산업공학기술
	061000	달리 분류되지 않는 기계	달리 분류되지 않는 기계

기술분류	코드값	중분류명	분류기준
재료	070100	금속재료	철강재료, 비철재료, 열기능재료, 화학·환경·생체기능재료, 전자기기능재료, 에너지저장·전환재료, 비정질재료, 달리 분류되지 않는 금속재료
	070200	세라믹재료	구조재료, 열기능재료, 전자기기능재료, 광·화학기능재료, 생체기능재료, 환경재료, 에너지저장·전환재료, 복합기능재료, 도자기, 시멘트, 유리, 내화물재료, 달리 분류되지 않는 세라믹재료
	070300	고분자재료	구조재료, 열기능재료, 전자기기능재료, 광기능재료, 분리·환경재료, 생체기능재료, 에너지저장·전환재료, 섬유·고무·페인트·접착재료, 달리 분류되지 않는 고분자재료
	070400	복합재료	금속기지복합재료, 세라믹기지복합재료, 고분자기지복합재료, 달리 분류되지 않는 복합재료
	070500	전자재료	반도체재료, 디스플레이재료, 전지재료, 센서재료, 광통신재료, 달리 분류되지 않는 전자재료
	070600	나노재료	구조재료, 전자기기능재료, 광기능재료, 바이오재료, 환경재료, 에너지재료, 달리 분류되지 않는 나노재료
	070700	분석·물성평가 기술	재료성분분석기술, 재료조직분석기술, 물리적특성평가기술, 화학적특성평가기술, 기계적특성평가기술, 손상진단기술, 내구성평가 수명에 측기술, 달리 분류되지 않는 분석·물성평가기술
	070800	재료 공정 기술	응고·주조기술, 소성가공·반응고성형기술, 분말제조·소결기술, 후처리기술, 박막공정기술, 접합공정기술, 성형·가공기술, 방사기술, 달리 분류되지 않는 재료공정기술
	070900	달리 분류되지 않는 재료	달리 분류되지 않는 재료
화학공정	080100	촉매·반응 기술	촉매제조기술, 촉매평가기술, 조합촉매기술, 반응기설계기술, 유동층 기술, 분체기술, 달리 분류되지 않는 촉매·반응기술
	080200	분리·정제 기술	증류공정기술, 추출공정기술, 흡수공정기술, 흡착공정기술, 막분리공 정기술, 초임계유체공정기술, 결정화공정기술, 고순도복합분리정제기 술, 달리 분류되지 않는 분리·정제기술
	080300	공정 시스템 기술	물성측정·예측기술, 공정모사·해석·최적화기술, 공정제어·인식·진단 기술, 공정설계·-u기술, 공정통합·핀치기술, 비전통적융합공정기술, 달리 분류되지 않는 공정시스템기술
	080400	분자·나노 화학공정 기술	분자·나노소재합성기술, 분자·나노소재가공기술, 분자·나노소재제조 기술, 분자·나노복합재제조기술, 분자·나노공정시스템기술, 달리 분 류되지 않는 분자·나노화학공정기술
	080500	화학물질·제품 제조 기술	유기·무기합성공정기술, 의약품질제조공정기술, 향약물질제조공정 기술, 농약물질제조공정기술, 펄프제도가공공정기술, 종이제도가공공 정기술, 피혁·신발가공공정기술, 스포츠용품·생활용품제조공정기술, 달리 분류되지 않는 화학물질·제품제조기술
	080600	고분자 공정 기술	고분자중합공정기술, 고분자입자제조기술, 고분자가공·성형기술, 고 분자박막·코팅제조기술, 유연공정기술, 복합재료제조공정기술, 달리 분류되지 않는 고분자공정기술
	080700	생물화학 공정 기술	발효공정기술, 대사공학기술, 효소생물공정기술, 생물분리정제공정기 술, 생물환경공정기술, 바이오에너지공정기술, 나노·생물융합공정기 술, 분자생물공정기술, 달리 분류되지 않는 생물화학공정기술
	080800	섬유·의류 제조 기술	섬유소재제조기술, 섬유방사공정기술, 기능성·나노섬유제조기술, 방 직·직편물제조공정기술, 염색·가공공정기술, 의복설계·제조공정기술, 의류품질관리기술, 스마트섬유제조공정기술, 의복환경제어기술, 달리 분류되지 않는 섬유·의류제조기술
	080900	화학공정 안전·보건·환경 기술	관리·정보화기술, 유해화학물질물성해석기술, 위험성평가기술, 위험 설비·시설진단기술, 사고원인·인적오류분석기술, 피해예측·손실방지 기술, 비상대응기술, 안전·보건·환경·품질통합기술, 달리 분류되지 않는 화학공정안전·, 보건·환경기술
	081000	달리 분류되지 않는 화학공정	달리 분류되지 않는 화학공정

기술분류	코드값	중분류명	분류 기준
전기·전자	090100	산업용 전기·전자	제어·자동화시스템, 계측기기, 중전기, 교통전기, 회전기, 선형기, 텔레메트릭스기술, 산업용로봇기반기술, 산업용디자인, 달리 분류되지 않는 산업용전기·전자
	090200	전자제품	멀티미디어기기, 생활가전기, 사무용전자기기, 의료전기전자기반기술, 방송통신전자기기, 휴먼인터페이스디자인, 달리 분류되지 않는 전자제품
	090300	전자요소 기술	표시소자, 광전자, 유무선통신소자, 소자응용기술, 전자부품, 전원소자기술, 대용량전지, 달리 분류되지 않는 전자요소기술
	090400	반도체	반도체소자, 집적회로설계기술, 반도체공정, 반도체재료, 반도체소자 시험측정기술, 화합물반도체, 반도체설계용/W, 달리 분류되지 않는 반도체
	090500	전기시스템	전력시스템, 수송가시시스템, 전력설비, 전력제어기술, 전력시장, 전기환경, 전기방재, 전기시험·평가 신뢰성기술, 달리 분류되지 않는 전기시스템
	090600	전기 응용 기술	전기설비진단·평가기술, 전자기이용기술, 초전도응용기술, 전기전자재료, 조명기술, 플라즈마응용기술, 펄스전원기술, 전력통신기술, 달리 분류되지 않는 전기응용기술
	090700	전력전자 기술	스위칭구동기술, 회로위상해석설계기술, 전력전자진단기술, 고압대용량전력변환기술, 전력변환기술, 전동력응용기술, 신재생전원기술, 전력소자기술, 달리 분류되지 않는 전력전자기술
	090800	미소·극미소 전자시스템	*소자, 센서·액추에이터소자, 바이오미소전자시스템소자, 표시미소전자시스템소자, 기초공정기술, 달리 분류되지 않는 미소·극미소전자시스템
	090900	융합전기전자 기술 시스템	센서네트워크, 전자식별시스템, 텔레메트릭스, 전력T, 달리 분류되지 않는 융합전기전자기술시스템
	091000	달리 분류되지 않는 전기·전자	달리 분류되지 않는 전기·전자
정보	100100	컴퓨터	컴퓨터본체, 컴퓨터주변기기, 컴퓨터네트워킹기술, 달리 분류되지 않는 컴퓨터
	100200	시스템 소프트웨어	오퍼레이팅시스템, 데이터베이스관리시스템, 실시간시스템, 임베디드 소프트웨어, 저장시스템, 프로그래밍언어, 멀티미디어시스템, 모바일 시스템, 달리 분류되지 않는 시스템소프트웨어
	100300	소프트웨어	응용소프트웨어, 데이터 지식처리기술, 소프트웨어공학, 소프트웨어 인증·시스템통합기술, 인공지능, 전자상거래시스템, 컴퓨터인식기술, 알고리즘·계산이론, 달리 분류되지 않는 소프트웨어
	100400	정보보호·보안	암호기술, 인증기술, 표준·평가기술, 시스템보호, 네트워크보안, 응용계층보호, 생체인식, 달리 분류되지 않는 정보보호·보안
	100500	콘텐츠 제작 유통 기술	콘텐츠아카이빙기술, 콘텐츠처리·출력기술, 콘텐츠유통기술, 달리 분류되지 않는 콘텐츠제작·유통기술
	100600	컴퓨터 그래픽스 게임애니메이션 기술	실감오디오·비디오기술, 온라인트래픽처리기술, 게임·애니메이션저작기술, 컴퓨터그래픽스기술, 달리 분류되지 않는 컴퓨터그래픽스, 게임·애니메이션기술
	100700	공간 정보 기술	지리정보시스템, 통합기술, 위치기반시스템, 리모트센싱정보시스템, 달리 분류되지 않는 공간정보기술
	100800	달리 분류되지 않는 정보	달리 분류되지 않는 정보

기술분류	코드값	중분류명	분류 기준
통신	110100	전송 기술	광전송기술, 가입자망, 구내망, 달리 분류되지 않는 전송기술
	110200	교환 기술	회선교환기술, 패킷교환기술, 교환기술, 광교환기술, 라우팅기술, 소프트웨어기술, 달리 분류되지 않는 교환기술
	110300	통신망	통신망설계·운영기술, 통신망서비스관리기술, 통신프로토콜기술, 달리 분류되지 않는 통신망
	110400	전파 기술	안테나, 송수신모듈, 전파측정·감시·방지기술, 전파환경영향기술, 전파자원개발기술, 달리 분류되지 않는 전파기술
	110500	무선·이동통신	이동통신무선접속기술, 이동통신시스템, 이동통신네트워크기술, 달리 분류되지 않는 무선·이동통신
	110600	정보통신단말	유·무선단말, 인터넷정보가전단말, 음성·문자·언어인식처리기술, 달리 분류되지 않는 정보통신단말
	110700	방송·위성	TV방송, 라디오방송, 위성방송, 데이터방송, TV**방송, 위성통신, 달리 분류되지 않는 방송·위성
	110800	통신응용 서비스	패킷음성서비스, 데이터 서비스제공기술, 유무선통합서비스, 달리 분류되지 않는 통신응용서비스
	110900	달리 분류되지 않는 통신	달리 분류되지 않는 통신
농림·수산	120100	농·원예작물	작물유전·육종기술, 재배·생산기술, 작물생리·생태, 시설재배, 품질·수확후관리기술, 작물생명공학, 농업기상, 잡초·잡초관리, 농산물안전성확보기술, 달리 분류되지 않는 농·원예작물
	120200	농생물·화학	작물보호기술, 토양, 농약, 식물영양비료, 식물병리, 응용곤충, 천연물화학, 농업환경화학, 농업생명공학, 달리 분류되지 않는 농생물·화학
	120300	축산	가축유전·육종기술, 가축면역기술, 가축사료영양, 축산생명공학, 축산시설·환경, 축산경영·유통기술, 축산물안전성확보기술, 달리 분류되지 않는 축산
	120400	수의학·수의과학	수의병리학, 수의약리·독성학, 수의생리·생화학, 수의미생물·기생생물, 수의전염병, 실험동물학, 수의해부·조직학, 수의공중보건학, 임상수의학, 달리 분류되지 않는수의학·수의과학
	120500	농공기술	농업수리(관개배수학), 농지공학, 농촌환경공학, 농촌계획·관광인프라, 트랙터·생물생산기계, 생물생산시설·환경관리기술, 농축산물가공기계, 생체공학응용기술, 농촌정보·농업시스템공학, 달리 분류되지 않는농공기술
	120600	산림관리·조경	산림생태·환경관리·자원조사기술, 산림보호·병리곤충, 조림·육림·육종기술, 임산화학, 목재공학, 조경계획·설계기술, 조경시공·관리기술, 조경생태, 조경, 달리 분류되지 않는 산림관리·조경
	120700	수산 양식 생산 기술	양식·양식시설기술, 종묘생산기술, 양식사료·영양기술, 수산생물유전·육종기술, 수산생물질병진단·관리기술, 달리 분류되지 않는 수산 양식·생산기술
	120800	수산자원 관리·공학 기술	인공어초제작·시설·관리기술, 수산자원관리기술, 수산자원생태·평가기술, 어로기계·장비개발기술, 어구·어법기술, 수산환경기술, 달리 분류되지 않는 수산자원관리·공학기술
	120900	식품가공 기술	식품화학·분석학, 농산가공기술, 축산가공기술, 수산가공기술, 기능성식품·신소재, 식품미생물학, 식품포장·저장기술, 달리 분류되지 않는 식품가공기술
	121000	달리 분류되지 않는 농림·수산	달리 분류되지 않는 농림·수산
보건의료	130100	기초의과학	해부학·병리학·법의학기술, 생화학·분자생물학기술, 미생물학·기생충학·면역학기술, 약리학기술, 생리학기술, 예방의학·사회의학기술, 노화·노인학기술, 달리 분류되지 않는 기초의과학
	130200	임상의과학	소화기질환기술, 정신·신경질환기술, 호흡·혈액순환질환기술, 신장·비뇨기질환기술, 생식의학질환기술, 감각기관질환기술, 조형림프계질환기술, 내분비질환기술, 골격근·골격질환기술, 달리 분류되지 않는 임상의과학

기술분류	코드값	중분류명	분류 기준
보건의료	130300	약과학· 향장과학	약물작용·점발굴기술, 신의약품·색기술, 약물유효성평가기술, 약물위해 성평가 관리기술, 원료의약품·대량제조기술, 의약품·제제개발기술, 의 약품·임상시험기술, 화장품·제조·기능성평가기술, 화장품·신소재발굴기 술, 달리 분류되지 않는 약과학·향장과학
	130400	의료공학	생체분석·모델링기술, 생체현상·측정기술, 의학영상·시스템, 인공보조장기·대 체장기, 수술·치료기기, 재활·복지기, 의료용·재료·기구, 정보·통신·응용의 료기기, 의료기기·안전성·표준화기술, 달리 분류되지 않는 의료공학
	130500	식품안전성· 영양	영양소·대사, 임상·영양학, 공중보건·영양, 영양·평가, 식품·위생, 식품·위 해·성평가·관리기술, 건강·기능·식품·식품·생리·활성·소재, 조리·과학, 달리 분류되지 않는 식품·안전성·영양
	130600	의료정보학	의료·데이터·획득·저장기술, 의료·정보·시스템·화기술, 의료·정보·표준·화기 술, 의료·정보·검색·기술, 의료·영상·정보·처리·기술, 의료·인공·지능·기술, 보 건의·의료·정보, 생명·의료·정보, 달리 분류되지 않는 의료·정보·학
	130700	한의학	한의학·치료·기술, 한의학·적·예방·건강·증진·기술, 한의학·진단·기술, 한약· 한약·제제, 침·구·관련·진단·치료·기술, 한방·의료·기기, 한의학·정보·화·기술, 달리 분류되지 않는 한의학
	130800	간호과학	임상·간호·중재·기술, 간호·학·적·예방·건강·증진·기술, 만성·재활·간호·기술, 간호·관리·기술, 간호·기기·개발·기술, 간호·진단·지표·평가·기술, 간호·정보 표준·화·기술, 달리 분류되지 않는 간호·과학
	130900	치의과학	구강·질환·치료·기술, 구강·질환·예방·기술, 구강·질환·진단·평가·기술, 구강·악·인·면 생체·재료·기기·생체·적·합성·개발·기술, 구강·악·인·면·기형·제어·기술, 저작·기능·향 상·기술, 구강·-·전신·건강·관련·성·연구·기술, 달리 분류되지 않는 치의·과학
	131000	달리 분류되지 않는 보건·의료	달리 분류되지 않는 보건·의료
환경	140100	사전·오염·예방·청 정·요소·기술	청정·공정·기술, 청정·기가·기계, 환경·친·화성·재료, 공정·진단·관리·기술, 환경·친·화·형·설·계·기술, 공정·내·재·자원·화·기술, 공정·모사·제어·기술, 달리 분류되지 않는 사전·오염·예방·청정·요소·기술
	140200	환경·오염 제어·관리·기술	상하·수도·제어·관리·기술, 수질·오염·제어·관리·기술, 대기·오염·제어·관리·기 술, 토양·지하·수·오염·제어·관리·기술, 폐기·물·관리·재활·용·기술, 물리·적·환경 요인·생물·환경·제어·기술, 연안·환경·해양·오염·제어·기술, 통합·환경·관리·기술, 소음·진동·제어·관리·기술, 달리 분류되지 않는 환경·오염·제어·관리·기술
	140300	환경·소재·부품 설비	수처리·용·소재·설비, 대기·오염·처리·용·소재·설비, 폐기·물·처리·재활·용·소 재·설비, 생활·환경·오염·처리·용·소재·설비, 토양·지하·수·오염·처리·용·소재· 설비, 해양·오염·처리·용·소재·설비, 나노·환경·소재, 소음·진동·저감·용·소 재·설비, 달리 분류되지 않는 환경·소재·부품·설비
	140400	환경·보전·복원 기술	지구·환경·보전·기술, 자연·생태·계·보전·복원·기술, 수질·정화·복원·기술, 토 양·지하·수·정화·복원·기술, 해안·해양·보전·복원·기술, 산업·환경·관리·복 원·기술, 달리 분류되지 않는 환경·보전·복원·기술
	140500	환경·보건·기술	환경·위해·성·평가·기술, 환경·독성·평가·기술, 환경·역학·조사·기술, 환경·잔류 성·물·질·평가·관리·기술, 유전·자·변·형·물·질·평가·관리·기술, 달리 분류되지 않는 환경·보건·기술
	140600	환경·정보·화·기술	환경·정보·관리·체계, 환경·유·해·공·정·진단·관리·기술, 환경·관련·소프트·웨어, 환경·지리·정보·체계, 달리 분류되지 않는 환경·정보·화·기술
	140700	환경·예측·감시· 평가·기술	환경·오염·측정·분석·기술, 환경·질·감시·예측·기술, 환경·응용·기술, 환경·오 염·도·평가·기술, 환경·영·향·평가·기술, 환경·측정·장·비, 환경·전·과·정·평가·기 술, 지역·지구·환경·변·화·감·시·평가·기술, 소음·진동·예측·감시·평가·기술, 달리 분류되지 않는 환경·예측·감시·평가·기술
	140800	환경·자연·재해 예측·저감·기술	수·환경·수·재·해·예·측·저·감·기술, 지·진·산·사·태·예·측·저·감·기술, 기상·재·해·예 측·저·감·기술, 산·불·재·해·예·측·저·감·기술, 해·안·재·해·예·측·저·감·기술, 병·해 충·재·해·예·측·저·감·기술, 환경·자연·재·해·통·합·관·리·기술, 해·수·침·투·토·사·재 해·예·측·저·감·기술, 달리 분류되지 않는 환경·자연·재·해·예·측·저·감·기술
	140900	달리 분류되지 않는 환경	달리 분류되지 않는 환경

기술분류	코드값	중분류명	분 류 기 준
에너지·자원	150100	에너지 생산 시스템	석유생산시스템, 석탄생산시스템, 가스생산시스템, 달리 분류되지 않는 에너지생산시스템
	150200	에너지 변환·저장 기술	에너지변환기술, 에너지저장기술, 에너지수송기술, 에너지회수·이용기술, 달리 분류되지 않는 에너지변환·저장기술
	150300	에너지 효율 기술	산업에너지효율기술, 수송에너지효율기술, 건물에너지효율기술, 전기에너지효율기술, 에너지소재, 에너지수요관리기술, 효율진단 분석기술, 에너지정보화기술, 달리 분류되지 않는 에너지효율기술
	150400	에너지 청정 기술	석탄청정이용기술, 석유청정이용기술, 연소배가스처리기술, 가스정제기술, 달리 분류되지 않는 에너지청정기술
	150500	신·재생에너지	태양(태양열·태양광)에너지, 풍력에너지, 바이오에너지, 수력기술, 지열에너지, 해양에너지, 수소에너지, 폐기물에너지, 연료전지, 달리 분류되지 않는 신·재생에너지
	150600	자원탐사 기술	시추탐사 검증기술, 육상물리탐사기술, 해저물리탐사기술, 활용탐사기술, 지화학탐사기술, 극한지자원탐사기술, 달리 분류되지 않는 자원탐사기술
	150700	자원개발 기술	석유·가스개발기술, 석탄자원개발기술, 가스하이드레이트개발기술, 노천·지하광물자원개발기술, 해저광물자원개발기술, 골재·석재자원개발기술, 비재래형탄화수소자원개발기술, 지하수·지열자원개발기술, 달리 분류되지 않는 자원개발기술
	150800	자원활용 기술	비금속광물활용기술, 금속광물활용기술, 해양광물활용기술, 석탄광물활용기술, 미래광물활용기술, 원료소재제조기술, 자원재활용기술, 달리 분류되지 않는 자원활용기술
	150900	자원기반 기술	자원지질 조사기술, 자원조사평가기술, 자원정보화기술, 지질자원시험평가표준화기술, 발파·굴착기술, 지하저장기술, 광해방지기술, 달리 분류되지 않는 자원기반기술
	151000	달리 분류되지 않는 에너지·자원	달리 분류되지 않는 에너지·자원
원자력	160100	원자로 노심 기술	핵자료기술, 노심핵설계기술, 노심열유체기술, 노물리실험기술, 노심 운전기술, 달리 분류되지 않는 원자로노심기술
	160200	원자로 계통 기술	유체계통설계기술, 열유동전산해석기술, 주요기기설계기술, 원자로계통구조설계·해석기술, 건전성평가 고온구조해석기술, 설계검증 성능확인시험기술, 유지보수 운전기기연계기술, 달리 분류되지 않는 원자로계통기술
	160300	원자력 계측 제어 기술	센서·검출기기술, 계측 감시기술, 제어시스템기술, 인간공학기술, 원격조작·제어기술, 원전시뮬레이션기술, 달리 분류되지 않는 원자력계측 제어기술
	160400	원자력 안전 기술	설계기준사고열수력안전성실증·평가기술, 중대사고해석·실증기술, 기기 구조건전성평가기술, 확률론적안전성평가기술, 원자력안전규제기술, 운전안전성평가기술, 달리 분류되지 않는 원자력안전기술
	160500	핵연료·원자력소재	핵연료제조기술, 원자력재료신뢰성평가기술, 핵연료설계·성능평가기술, 원자력재료개발·성능개선기술, 달리 분류되지 않는 핵연료·원자력소재
	160600	핵연료주기·방사성폐기물관리 기술	정련·변환기술, 농축기술, 방사성폐기물관리기술, 사용후핵연료처리기술, 원자력시설제염·해체기술, 방사화학·악티나이드화학기술, 핵물질안전조치기술, 달리 분류되지 않는 핵연료주기·방사성폐기물관리기술
	160700	방사선 기술	방사성동위원소·화합물생산기술, 방사선농산물·식품공학이용기술, 방사선공업·환경이용기술, 의료방사선기술, 방사선생물영향평가기술, 방사선계측·선량평가기술, 방사선방호기술, 달리 분류되지 않는 방사선기술
	160800	원자력 기반 첨단 기술	핵융합, 양자공학, 연구용원자로이용기술, 가속기기술, 달리 분류되지 않는 원자력기반 첨단기술
	160900	원자력시설 건설·운영기술	건설기술, 운전기술, 정비기술, 수명연장기술, 제작기술, 품질보증기술, 부지안전성조사 평가기술, 달리 분류되지 않는 원자력시설건설·운영기술
	161000	달리 분류되지 않는 원자력	달리 분류되지 않는 원자력

기술분류	코드값	중분류명	분류 기준
건설·교통	170100	건설 계획·설계 기술	국토·지적·도시계획·설계기술, 도시설계·재개발계획기술, 토목시설물 계획·설계기술, 건축물계획·설계기술, 플랜트계획·설계기술, 원자력 발전시설계획·설계기술, 원격탐사·측량기술, 공간정보응용기술, 엔지니어링정보화기술, 달리 분류되지 않는 건설계획·설계기술
	170200	시공 재료 건설 관리 기술	건설용신소재 재활용기술, 공법개발·활용계획, 품질·안전관리기술, 공정·비용·자원관리기술, 건설관리정보화기술, 건설계약 클레임관리기술, 첨단 시공 건설자동화시스템기술, 달리 분류되지 않는 시공·재료 건설관리기술
	170300	유지 관리 기술	시설물안전진단기술, 건전성평가 수명예측기술, 시설물유지보수·성능 향상기술, 인위재해방재기술, 재난위해도평가기술, 생애주기비용평가 기술, 건물화재안전기술, 시설물수명연장기술 리모넬링기술, 사회간접자본시설정보표준화기술, 달리 분류되지 않는 유지관리기술
	170400	구조물·지반공학 기술	강구조·합성구조기술, 철근·프리스트레스콘크리트구조기술, 신소재·복합재료구조기술, 내진·내풍구조물기술, 지반지질조사 정보화기술, 연약지반·사면안정처리기술, 터널·암반공학기술, 지하구조물 라이프 라인기술, 달리 분류되지 않는 구조물·지반공학기술
	170500	수공 시스템 기술	수리·수문조사 해석기술, 수자원계획기술, 수자원통합관리기술, 해안·항만·해양개발기술, 수리구조물설계기술, 홍수예측·방재기술, 하천설계기술, 생태수리·수문기술, 달리 구분되지않는수공시스템기술
	170600	건설환경·설비 기술	상·하수도시스템설계·시공·유지관리기술, 건축·도시환경시스템정보화기술, 도시·단지물순환기술, 건설폐기물관리기술, 건축환경기술, 친환경 건축물기술, 소음·진동제어·관리기술, 기계·전자·전기설비기술, 친환경 토목시설물설계·시공기술, 달리 분류되지 않는 건설환경·설비기술
	170700	신공간 기술	지하공간기술, 초대형·초고층기술, 극한 극서지기술, 해양공간기술, 신공간환경기술, 달리 분류되지 않는 신공간기술
	170800	교통시설·수단·환경 기술	도로시설물설계·최적화기술, 철도시설물설계·최적화기술, 항만·공항 시설물설계·최적화기술, 궤도·역사설계기술, 교통시스템계획기술, 물류시스템계획기술, 신교통수단설계기술, 교통환경보전·오염방지기술, 달리 분류되지 않는 교통시설·수단·환경기술
	170900	교통운영·관리·안전 기술	도로교통운영·관리시스템기술, 철도교통운영·관리시스템기술, 해상교통운영·관리시스템기술, 항공교통관제·항행시스템기술, 지능형교통시스템기술, 물류시스템정보·자동화기술, 교통안전기술, 재난·재해대비 교통운영·관리기술, 달리 분류되지 않는 교통운영·관리·안전기술
	171000	달리 분류되지 않는 건설·교통	달리 분류되지 않는 건설·교통
우주·항공·천문·해양	180100	우주발사체	우주발사체시스템, 우주발사체추진기관, 우주발사체전자탑재체, 우주발사체유도·자세제어기술, 우주발사체구조체, 우주발사체관제시설, 우주발사체·위성체인터페이스기술, 달리 분류되지 않는 우주발사체
	180200	인공위성	인공위성시스템, 인공위성추진기관, 인공위성전력계, 인공위성자세제어기술, 인공위성원격측정명령기술, 인공위성구조 열제어기술, 인공위성탑재체, 인공위성수신·관제·원격탐사·추적·감시기술, 달리 분류되지 않는 인공위성
	180300	항공기	항공기시스템, 항공기추진시스템, 항공기기계보기, 항공기전자자기, 항공기기체시스템, 항공기유도항법제어시스템, 항공기탑재체·지상관제기술, 항공안전기술, 달리 분류되지 않는 항공기
	180400	천문우주과학	태양계천문학, 성간물질, 항성천문학, 은하 우주론, 우주과학, 달리 분류되지 않는 천문우주과학
	180500	천문우주환경 관측 기술	태양계관측기술, 광학·적외선관측기술, 우주전파관측기술, 고에너지관측기술, 우주환경측정기술, 달리 분류되지 않는 천문우주환경관측기술
	180600	해양환경	물리해양환경관측기술, 해양생태계관리·보전기술, 지질해양환경탐사기술, 화학해양환경관측기술, 해양오염대응기술, 해양안전기술, 달리 분류되지 않는 해양환경

기술분류	코드값	중분류명	분 류 기 준
우주·항공 천문·해양	180700	해양자원	해양생물·유전자자원개발·이용기술, 해양에너지자원실효화기술, 해저광물자원탐사 개발기술, 해양수자원실효화기술, 달리 분류되지 않는 해양자원
	180800	조선	선박시스템기술, 선박구조기술, 선박유체기술, 선박해양안전기술, 동력기관, 보조기계, 신개념해상운송시스템기술, 선박생산기술, 선박의장기술, 달리 분류되지 않는 조선
	180900	해양공학	해양구조물구조·설계기술, 해양구조물유체성능해석기술, 해양기계·구조시스템통합기술, 해양탐사 작업장비, 수중음향통신망, 해양정보기술, 해양안전방재기술, 달리 분류되지 않는 해양공학
	181000	달리 분류되지 않는 우주·항공·천문·해양	달리 분류되지 않는 우주·항공·천문·해양
기술혁신 과학기술 정책	190100	과학기술과 사회·문화	과학기술과시민사회·윤리, 과학기술과교육, 과학기술의역사, 철학, 과학문화·커뮤니케이션, 기술영향평가, 달리 분류되지 않는 과학기술과사회·문화
	190200	과학기술과 산업·경제	과학기술과산업, 과학기술과경제, 과학기술과고용·노사관계, 과학기술과지식재산, 달리 분류되지 않는 과학기술과산업·경제
	190300	과학기술과 혁신	기술혁신이론, 혁신체제이론, 국가혁신체제, 지역혁신체제, 달리 분류되지 않는 과학기술과혁신
	190400	과학기술과 경영	과학기술예측·모니터링, 연구개발전략·기획, 연구개발조직관리, 연구개발프로젝트관리, 기술가치평가, 기술금융, 연구개발성과미션·확산, 달리 분류되지 않는 과학기술과경영
	190500	과학기술과 정책	국가과학기술정책체제, 과학기술과법·행정, 국가연구개발사업, 과학기술인력, 과학기술하부구조, 과학기술국제협력, 달리 분류되지않은 과학기술과정책
	190600	달리 분류되지 않는 기술혁신·과학기술정책	달리 분류되지 않는 기술혁신·과학기술정책

- <기타> 분야

코드값	분 류 기 준
200000	위의 과학기술표준분류 178개 중분류에 속하지 않는 기타 연구

2) 미래유망 신기술(6T) 분류

- IT 분야 세부기술 분류표

구분	코드값	기술명	분류 기준
핵심부품	010111	테라비트급 광통신 부품기술	초광대역 광전송용 광증폭기 핵심소재 및 소자·모듈 기술, 광 ADM·광 회선 분배기·광 패킷 라우터 등의 광 네트워크 노드용 광신호처리소자 및 모듈 기술(Tunable LD, 고속 광스위치 등), 광 가입자용 저가형 광통신 소자 및 모듈 기술 등
	010112	집적회로기술	메모리 IC(고속DRAM, Fe램, Flash Memory, SET메모리 등) 설계·재료·공정기술, 비메모리 반도체(MPU, DSP, ASIC, SoC 등) 설계·공정기술, 시스템 IC·화합물반도체 기술 등 CAD를 통한 회로설계 기술, 신 반도체 공정을 위한 Lithography-E-beam 등 장비 기술, 프로세서·디지털 통신·디지털 방송 등 시스템 설계기술
	010113	차세대 디스플레이 기술	- 유기발광디스플레이(OLED) 기술 : 유기발광 재료분야 기술, Active-Matrix OLED 패널분야 기술, 구동회로가 일체화된 system-on-display(SOD) 분야 기술 등 - 전계발출디스플레이(FED) 기술 : 대면적 전계 에미터 분야 기술, 진공 패키징 분야 기술, 저전압 형광체 재료분야 기술 등 - 3D 기술
	010114	고밀도 정보저장장치 기술	- 광 저장장치 : 경량 헤드 및 매체의 핵심기술 (설계, 제작) - 자기 저장장치 : 고밀도 하이브리드형 저장장치 헤드 및 매체기술 - 기타 저장장치 : 차세대 고밀도 저장매체 및 헤드기술 (신개념 저장장치 기술) - 표준화 기술 : 국제표준화에 대처한 원천성 핵심기술
	010115	기타 정보통신 부품기술	기존 디스플레이(PDP, LCD, CRT 등) 기술, 기존 저장장치(HDD, CD-ROM, DVD 등) 기술 등, 디지털/위성 방송용 부품기술, 디지털 가전부품 기술, 모터 커넥터·PCB 등 기타 정보통신 부품기술 등
차세대 네트워크 기반	010211	4세대 이동통신	PHY 기술(고속 전송 및 품질 확보), 다중 안테나-AMC-MUD-coding 기술, 무선 MAC 기술 및 IP 기술, Mobility-Qos 및 Security 해결기술 등
	010212	대용량 광전송 시스템기술	DWDM, 40Gbps OTDM, WDM over IP, Optical Fiber amplifier 등 네트워크 관련 기술, 새로운 Fiber 및 LD-PD-AE optical ADM-switch 등 부품기술, ATM-PON-E-PON-WR-PON 등 차세대 가입자 망을 위한 기술
	010213	고속인터넷 네트워킹기술	유무선 통합 네트워크 기술, 유무선 인터넷 통합 멀티서비스 기술, 개방형 네트워크 기술, IP 및 IPv6 관련 무선 및 이동통신 분야의 Mobility, QoS 및 Security 분야 기술, 고속 라우터 기반기술 등
	010214	기타 네트워크기술	기존 통신망(전력, 전화, xDSL, 케이블 등) 기술, 셀룰러 및 PCS 이동통신 네트워크 기술, 고정 네트워크(LAN, VLL 등) 기술, 기타 네트워크 기술
정보처리 시스템 및 S/W	010311	멀티미디어 단말기 및 운영체제기술	이동전화 단말·인터넷 정보가전 단말·무선인터넷 단말(PDA 등) 기술 등, 유무선 통신 인터페이스 기술, 저전력·고성능 단말 설계 기술, 동영상 복원 및 화면 출력 기술, 내장형 실시간 운영체제 기술
	010312	정보보안 및 암호기술	정보인증·보안기술, Secure Networking 인프라 및 서비스 기술, 초고속 유무선 통합 네트워크 보안기술, IT-BT 응용 정보보호 서비스 기술 등
	010313	전자상거래 기술	B2C·B2B 기술, 차세대 e-비즈니스인 U-비즈니스 기술, 글로벌 비즈니스 기술·협업 비즈니스 기술, 모바일 비즈니스 기술, 디지털 비즈니스 기술, 지능형 비즈니스 기술 등
	010314	신호처리기술 (영상·음성처리·인식·합성)	생체인식기술, 대화형 휴먼 인터페이스 기술, 언어 및 지식 처리 기술, 다국어 자동 번역 기술, 언어 정보 인식 기술, 영상 정보 인식 기술, 내용 기반 영상정보 검색기술, 영상정보 서비스 응용기술, 바이오 정보 분석 기술·바이오 신호전달망 상호작용 예측 기술, 바이오 정보검색 기술, 바이오 정보 통합관리 기술 등
	010315	정보검색 및 DB기술	웹·DB·XML 통합 정보 기술, 웹 마이닝 및 정보 글래스닝 정보구조화 기술, 분산 검색기술, 텍스트 마이닝 기반 지능형 정보검색 기술, 통합정보의 검색 인터페이스 기술, 사용자 프로파일링 및 맞춤형정보 서비스 기술 등
	010316	기타 정보처리시스템 및 S/W 기술	전통 가전기술, 기존 컴퓨터·서버·주변장치 기술, 기타 소프트웨어 기술 등
기타 정보기술	010411	기타 정보기술	ITS, GIS 기술, 기타 전기전자 요소기술(센서 등), 달리 분류되지 않는 정보통신 기술

- BT 분야 세부기술 분류표

구분	코드값	기술명	분류 기준
기초· 기반기술	020111	유전체기반 기술	신규 유전체 자원 탐색 및 확보기술, 유전체 서열 고속해독 및 분석기술, 유전체 구조해석기술, 유전자 발현 및 대량생산기술, 화학유전체 기술 등
	020112	단백질체 연구	단백질공학기술, 구조생물학기반기술, 단백질체 구조 및 기능해석기술, 단백질 발현 및 생산기술, 생체내 단백질의 상호네트워크분석기술, 단백질체 고속분석기술, 질병 치료제 및 진단시약 개발을 위한 신규마커의 탐색 등
	020113	생물정보학 기술	유전체 및 단백질체의 대량 DB 구축 및 관리, 바이오 DB의 mining을 통한 유용 생물정보 발굴, 단백질의 3차구조 및 약물 상호작용 연구 등
	020114	생명현상 및 기능연구	노화연구, 유전자발현 조절기술, 극한 환경에서의 생명체 연구, 세포의 증식·분화·사멸·신호전달 연구, 면역 제어 및 세포기능 조절기작 연구, 생체물질의 구조기능연구, 유전정보 및 기능 유전체학을 이용한 질병 유전자 기능연구 등
	020115	뇌신경과학 연구	신경독성 기전 연구, 신경영양인자 및 신경세포재생연구, 뇌신경질환의 역학연구, 병인기전 연구 및 조기 진단법, 뇌신경질환 치료제 개발 등
	020116	생물공정 기술	대사공학기술, 재조합 미생물을 이용한 단백질, 아미노산 및 대사산물 생산기술, 재조합 동물 세포를 이용한 단백질 생산기술, 고생산성 생물공정 기술, 세포주 개발기술, 단백질 정제기술 등
	020117	생명공학 산물 안전성 및 유효성 평가기술	유전자재조합 단백질의약품·세포치료제·유전자치료제의 안전성·유효성 평가기술, 바이오식품·바이오화장품·의료기기 등에 대한 안전성·유효성평가기술, 유전자 변형 동식물에 대한 안전성·유효성 평가체계 구축 등
	020118	바이오칩 개발기술	DNA chip, protein chip, lab-on-a chip 등
	020119	기타기초·기반기술	physiomics, Bio-MEMS, 생체모방기술, 달리 분류되지 않는 생명공학 기초기반기술
보건의료 관련응용	020211	바이오신약 개발기술	약물전달기술, 신규 질병표지물질 개발, 변환단백질 치료제(치료용 항체, 면역독소 항암제, 치료용 백신)개발, 신약후보물질 초고속 검색기술 등
	020212	난치성 질환 치료기술	난치성 질환극복을 위한 면역조절기술, 퇴행성 질환의 조기진단 및 치료기술개발, 개인중심의 맞춤치료기술 등
	020213	생체조직 재생기술	세포분화기술, 조직재생유도기술(tissue engineering), 줄기세포 배양, 3차원 세포배양기술 등
	020214	유전자 치료기술	치료 유전자 발굴 및 유전자 전달 벡터개발, 유전자 조절 스위치 개발 및 벡터의 효율 향상, 유전자 치료제 및 DNA 백신 등
	020215	기능성 바이오소재 기반기술	신기능 바이오 촉매 기술, 유용 천연물 탐색·활용 기술, 바이오 의약품·소재 개발, 신약 후보물질 활용기술 등
	020216	한방응용기술	한약재 안전성 확보, 한의학의 생명자원 산업화, 생명공학기술의 한방응용기술 등
	020217	의과학·의공학 기술	분자의과학 연구, 의료용 생체공학 기술 등
	020218	식품생명공학기술	기능성 식품개발기술 등
	020219	기타 보건의료 관련 응용기술	의료정보체계 기술, 달리 분류되지 않는 보건의료 생명공학기술 등
농업·해양·환경 관련 응용	020311	유전자 변형 생물체 개발기술	농업·해양형질전환 동식물, 발생생물공학, 육종기술, 생물체 복제기술, 곤충이용 기반기술, 형질전환 실험동물 모델개발, 형질전환 동식물을 이용한 단백질 생산기술 등
	020312	농업·해양 생물자원의 보존 및 이용기술	생물 다양성 활용기술, 국가 생물다양성 조사·보전, 농업·해양 생물자원 확보 및 유전체 분석·활용기술, 분자표지를 이용한 작물 및 가축의 분자유종 체계 확립, 해양자원을 이용한 신의약·신소재 탐색 개발 및 활용기술 등
	020313	동식물 병해충 제어기술	병충해 관련 유전자 및 단백질 분석기술, 병충해 감염 조기 진단 chip 개발 등
	020314	환경 생명공학기술	환경 친화형 생물소재 개발, Bioremediation 등
	020315	기타 농업·해양·환경 응용기술	실험동물 이용 기술, 고유 식품 개발, 달리 분류되지 않는 농업·해양 관련 생명공학기술

- NT 분야 세부기술 분류표

구분	코드값	기술명	분류기준
나노소자 및 시스템	030111	나노전자 소자기술	터널링 자성저항을 이용한 RAM 기술개발, nano-CMOS 구조설계·모사·제작 및 대체소재 개발, 자성 TMR 및 TMR 소자집적, 단전자 트랜지스터 개발 등
	030112	나노정보 저장기술	나노미터 크기에서 새로운 물리화학적 현상을 발생/감지할 수 있는 기초 과학 기술, 소형화된 전자 혹은 자기 소자를 제작할 수 있는 나노공정 기술, 나노소자의 작은 신호증폭에 의한 나노센싱 기술 등
	030113	가변 파장 광소자기술	반도체 나노결정립 형성 및 제어, 자기조립 기술, 나노패터닝 기술, 다층 구조 형성기술, 유무기 하이브리드 기술, 소자 제조 기술 등
	030114	나노 photonics기술	양자우물과 광자결정 결합에 의한 신기능·고성능 LED·LD 구현, 광자결정 구조를 활용한 고성능 도파로 및 광병렬회로 구현, 광통신용 광자결정 ADD/DROP 필터, MUX/DEMUX 구현
	030115	기타 나노소자 및 시스템기술	달리 분류되지 않는 나노소자 및 시스템 기술
나노소재	030211	나노소재기술 (나노분말소재, 광학용 나노소재, 고기능 나노소재, 촉매·환경·기능소재에 중점)	나노구조화 소재(나노분말, 나노결정립 벌크, 나노구조 박막)의 제조 기술, 나노소재의 성능평가 기술개발(물성 측정 및 해석), 나노소재의 활용기술 개발(소자화, 부품화, 시스템화)
	030212	기타 나노소재기술	달리 분류되지 않는 나노소재 기술
나노 바이오 보건	030311	나노 바이오 물질 합성 및 분석기술	나노바이오물질 합성 기술개발(분자소자 및 분자기계를 위한 핵심소재), 제한된 공간에서의 바이오 분자의 구동 및 측정기술, 나노바이오 물질의 특성 활용 기술 개발 등
	030312	의약 약물전달 시스템	생체적합성 분해성/비분해성 소재 설계 및 합성기술 개발, 생체소재(나노 기공소재, 나노입자, 나노섬유) 기술개발, 생체소재의 생체적합성·물리화학적 특성 평가기술 개발, 약물봉인(선택성 부여) 기술개발
	030313	기타 나노바이오보건기술	달리분류되지 않는 나노바이오 보건기술
나노기반·공정	030411	원자·분자 레벨 물질 조작기술	주사탐침현미경을 이용한 원자분해능 분석 기술 및 원자수준의 구조물(양자점·양자선) 형성기술, 원자나 분자수준의 화학반응 유도기술 및 생물고분자 응용 기술, 탄소나노튜브 응용기술 등
	030412	나노 측정기술 (100 nm이하)	파장이 0.1~100nm의 고휘도 전자기파 생성기술, 위치 분해능 100 nm 이하 또는 박막의 깊이 분해능 10nm 이하의 정밀도 확보, SPEM, FEEM, STM, MDO, HPFES, SPFES 등의 개발 등
	030413	나노모사기술	나노구조물의 first-principles, 분자동역학, 열동계 및 최적화 컴퓨터 모사, 원자 및 마이크로미터 크기의 multi-scale 복합계산 방법 개발, MD를 위한 force field의 DB 구축 및 대용량 계산기법의 개발, 나노구조와 열, 전자기장, 전축 등 외부 환경과의 상호작용 모사
	030414	계면 혹은 표면의 나노구조화기술	나노결정립 소재의 입계면 제어기술(구조, 화학(성분), 결정성, 나노입자의 표면 구조 및 표면화학 제어기술, 나노구조의 열적 안정화 기술 등
	030415	나노 신기능 분자합성기술	신기능성 나노분자의 설계 및 합성기술(광기능성, 전기광응성, 환경광응성, 유기나노튜브, 에너지/물질의 인식·자장·전달용 등), 나노구조물 기능규명 및 nanodink 기술(유기 template 형성 및 분자전선연결, 생체나노분자와 합성나노분자의 연결, 자기조립체) 등
	030416	나노패터닝 공정기술	Pattern fidelity, edge definition 등이 우수한 패터닝 기술개발, 선택적 화학반응을 이용한 극미세 패터닝 기술개발, 화학반응을 통한 고체표면 다층 박막 제조기술 개발
	030417	나노화학 공정기술	나노구조체 제조를 위한 화학반응의 전구체 물질 제조기술, 전기화학반응에 의한 나노박막(패터닝 포함) 제조기술, 나노구조화 반응제어 기술
	030418	기타 나노기반 공정기술	달리 분류되지 않는 나노기반 공정기술

- ST 분야 세부기술 분류표

구분	코드값	기술명	분류 기준
위성기술	040111	위성설계 및 개발기술	초정밀 및 저궤도 지구 탐사위성·정지궤도 기상위성·통신위성·소형 과학시험 위성 설계 및 개발기술, 위성설계·조립·시험 기술, 위성체 구조물 기술, 위성체 자세제어 기술, 위성체 전력장치 기술, 위성체 통신장치 기술
	040112	위성관제기술	위성지상국 기술, 관제 시스템 기술
	040113	차세대 통신위성 탑재체기술	위성탑재 관측기기 기술, 위성탑재 통신기기 기술, 우주 핵심기반 기술(열제어 등)
	040114	기타 위성기술	탐사위성 기술 등
발사체 기술	040211	로켓추진 기관기술	고체추진기관 기술, 액체 추진기관 기술, 위성 자세제어 추진기 기술
	040212	소형위성 발사체개발기술	발사체 구조기술, 추진기관 시스템 종합기술, 로켓 유도방법 및 자세제어 기술
	040213	발사운용, 통제 및 관제기술	발사 관제장치 기술, 로켓 관제 시스템 기술
	040214	기타 발사체기술	대형 우주발사체 기술 등
항공기 기술	040311	항공기 체계종합 및 비행능기반기술	항공기 체계종합기술, 시험평가 기술
	040312	지능형 자율비행 무인비행기기 시스템(UAV)기술	무인기 설계/해석 기술, 무인기 시험평가 기술, 무인기 제작/조립 기술
	040313	다목적 헬리콥터기술개발	헬리콥터 설계/해석 기술, 헬리콥터 시험평가 기술, 헬리콥터 제작/조립 기술
	040314	기타항공기기술	항공 제어장비 기술, 항공 전자기파통신기기 기술, 항공기 엔진 기술, 비행시뮬레이션 기술
기타	040411	기타 우주항공기술	우주왕복선 기술, 우주정거장 기술, 완제기 시스템 기술, 비행선 기술 등

- ET 분야 세부기술 분류표

구분	코드값	기술명	분류 기준
환경기반	050111	대기오염물질 저감 및 제거기술	배연탈황탈질 및 미세먼지를 배출원에서 고효율로 제거시키는 기술, 이동오염원 오염물질 저감기술, 다이옥산·수은 및 기타 중금속과 같은 미량유해물질 제거기술, CO ₂ , NO _x , SO _x , VOC 제거처리기술 및 악취제거기술 등
	050112	자연환경·오염토양·지하수의 정화·복원기술	오염토양·지하수 정화 및 복원기술(불량매립지 복원기술, 폐광지역 환경복원기술, 유해화학물질 오염지역 정화기술, 자연정화 촉진기술, 오염지하수 확산방지기술), 하천정화 및 호수 부영양화 저감기술, 토양지하수 복원 요소기술(난분해성 유독물질 정화를 위한 혁신기술기·가·장비 개발), 토양지하수 통합관리기술(GIS를 이용한 토양지하수 오염 통합관리기술) 등
	050113	수질오염처리 및 재이용기술	질소인 제거기술, 고도처리기술, 하수처리장 자동화를 위한 Fuzzy 이론의 적용 등 전문가 시스템, 산업폐수 고도처리기술, 정수장·하수처리장 효율향상기술, 오수분뇨 축산폐수 복합처리기술 등
	050114	폐기물 처리 및 활용기술	폐타이어의 재생기술, 폐기물의 자원화 기술, 폐기물 발생 저감 및 매립지 안정화기술, 소각 및 열분해용융기술, 음식물 찌꺼기의 퇴비화·사료화를 위한 열분해제거기술 등,
	050115	환경관리·정보 및 시스템기술	환경데이터 품질관리시스템·폐기물 관리시스템 기술 등 환경 정보화 기술, 미래형 환경 위해 관리 및 저감을 위한 유해화학물질 및 환경오염물질의 통합관리 시스템 기술, 해양생태계 및 해양환경 DB 구축 등 통합관리 기술
	050116	기타 환경기반기술	달리 분류되지 않는 기타 환경기반기술

구분	코드값	기술명	분류 기준
에너지	050211	에너지소재 기술	초고온용 구조 및 기능재료 개발 기술, 시너지재료 기술, 연소 및 발전부품 개발 기술, 고기능 미세원료 합성 및 공정제어 기술, 고효율 가공제어 재료 기술, 에너지 변환 및 저장소재 기술
	050212	미활용 에너지 이용기술	고효율 폐열회수기술, 장거리 열수송기술, 열공급기술 등
	050213	고효율 반응분리공정 기술	고효율 분리공정(분리소재 및 촉매개발 포함) 기술, 반응분리동시공정기술(반응증류, 반응흡착, 막반응, 반응흡수), 고효율 반응기 설계, 막모듈 설계 및 제작기술, 기상 및 액상 흡착기술, 석유화학물질 및 생물활성물질분리를 위한 액상흡착 및 막분리, (석유)화학공정의 배기가스로부터 유효성분 회수 및 환경유해성분 제거기술, 수소 OO합성가스ETBE카르복실산 제조 반응분리공정기술
	050214	연료전지기술	용융탄산염형(MCFC)-고분자형(PEMFC)-고체산화물형(SOFC)-직접메탄올형(DMFC)-초소형 실리콘(μ -Si FC) 연료전지, 기타 연료전지 기술
	050215	수소생산 이용기술	화석연료로부터 수소제조 기술 고효율화 (기후변화대응을 위한 이산화탄소 집중 분리), 자연에너지/대체전원을 이용한 물분해 수소 생산기술 저장직접/O ₂ 연진 등/간접연소 등의 이용 관련기술, 바이오매스로부터 열화학적 수소 생산, 기타 신개념의 수소 제조/저장/이용 기술 등
	050216	바이오에너지 기술	바이오 연료(바이오디젤, 바이오에탄올)생산기반기술 및 공정 개발, 폐수음식 쓰레기 등에서부터 메타가스 생산(철기소화) 및 매립지 가스 이용, 바이오 수소 생산공정 개발 등
	050217	에너지저장 이용기술	전기화학적인 에너지저장 원리를 이용하는 차세대 기술, 분자구조가 제어된 에너지저장용 첨단소재 기술 마이크로미터 이하급 초정밀 제조 기술 무공해 에너지저장 시스템으로서의 활용 등
	050218	기타 에너지기술	석유/석탄/가스 에너지 기술, 에너지절약기술, 전기발전기술, 2차전지(리튬전지 등)기술, 태양광/풍력/소수력/지열/해양에너지 발전기술 등 달리 분류되지 않는 기타 에너지기술
청정생산	050311	청정원천공정 기술	미생물전환공장건식세정초입계 활용공정 기술, 청정생산체제구축을 위한 공정진단 및 관리개선 기술, 청정생산을 위한 공정모사 및 제어기술, 환경친화형생산체제구축을 위한 생산공정의 전 과정 평가기술 등
	050312	환경친화형소재 (Eco-material) 개발기술	난분해성 플라스틱 대체 소재 (천연소재포함), 장수명 부품소재개발, 유해 납이 포함되지 않는 납땜 등
	050313	유해성 원부재료 대체기술	염소-phosgene 등 대체기술, 유해용매 대체기술, 수용성 용매-페인트무기질시멘트, 산알칼리 대체공정기술 등
	050314	공정내재자원화 (Internal Recycle) 기술	멤브레인을 활용하여 폐수중의 염료회수 및 재사용, water pinch 기술을 사용한 공정폐수 재사용,재사용을 위한 시스템 구축 등
	050315	기타 청정생산기술	달리 분류되지 않는 기타 청정생산기술
해양환경	050411	해양환경 관리기술	해양환경 감시 및 예측기술해역별 종합감시 관리체계해양환경피해 저감기술해양환경 감시장비 제작 및 계측기술 등, 연안오염 감시 및 관리기술첨단기법(원격탐사, 해양부이, 계류)에 의한 입체감시기법 시험개발, 적조방제 및 저감기술 등
	050412	연안생태계 복원기술	연안 생태계 보전 및 관리 기술연안역의 친환경적 이용 및 활용기술유해물질(유류포함) 관리 및 방제기술, 해상오염물 제거 및 방제기술연안습지(갯벌) 재생 및 연안생태계 복원 기술 등
	050413	기타 해양환경기술	달리 분류되지 않는 해양환경 기술

- CT 분야 세부기술 분류표

구분	코드값	기술명	분류기준
문화콘텐츠	060111	가상현실 및 인공지능 응용기술	가상 스튜디오 기술, 스마트 스튜디오 기술, 실감 미디어 공간설계 구축 기술, 실시간 지능형 행위 시뮬레이션/애니메이션 기술
	060112	디지털영상·음향 및 디자인기술	미디어 아트, 시각화 기술, 문화예술 전시 기술 분야
	060113	디지털 콘텐츠 제작 도구	디지털 콘텐츠 유통을 위한 모델 개발, 디지털 미디어 콘텐츠의 워터마킹 기술, Rich Media 콘텐츠 식별체계 및 관리기술
	060114	게임엔진 제작 및 기반기술	무선인터넷 게임용 분산처리 엔진, 지능형 게임 캐릭터 엔진, 동작 애니메이션 처리 엔진, 실시간 렌더링 엔진
	060115	기타 문화콘텐츠기술	기타 분류되지 않은 문화콘텐츠 기술
생활문화 (사이버 커뮤니케이션 등)	060211	사이버 커뮤니케이션 기술	인터넷 세대 문화유라가치 체계, 사이버 스페이스 경영에 관한 방향, 사이버 환경에서의 표현의 자유감탈사이버 범죄정보발행 등 구조의 과정
	060212	인터랙티브 미디어기술	텍스트 자동분석을 통한 여론조사, 모바일 커뮤니케이션관련 콘텐츠 구성 및 제공, 인터넷 사이트 실용성(usability)분석 및 평가, 인터랙티브 미디어 기술을 이용한 광고와 효과 측정기술
	060213	제품디자인기술	인간중심의 제품디자인 개발, 제품디자인 평가 기술, 디자인에의 감성공학 응용 기술, 제품 안전관련 기술
	060214	기타 생활문화기술	기타 분류되지 않은 생활문화 기술
문화유산	060311	문화원형 복원기술	문화유적의 탈사발굴에 디지털 기술을 통한연계, 원형추정 및 복원기술에 디지털 기술을 통한연계, 저장 및 관리에 디지털 기술을 통한연계, 유형문화재(벽화, 미술품, 공예품, 석탑, 불상, 건축물, 구원 등) 및 무형문화재(소리, 춤, 기예 등) 디지털 복원기술
	060312	기타 문화유산기술	디지털 문서보관소 구축, 국가문화자산 디지털화, 가상현실기법을 이용한 사이버 박물관 구축, 디지털 관광상품개발 등 달리 분류되지 않은 문화유산 기반기술

- <기타> 분야

코드값	분류기준
070000	위의 미래유망신기술(6T) 103개 세분류에 속하지 않는 기타 연구