

2011년 사업화연계기술개발사업(R&BD) 사업안내

2011. 1

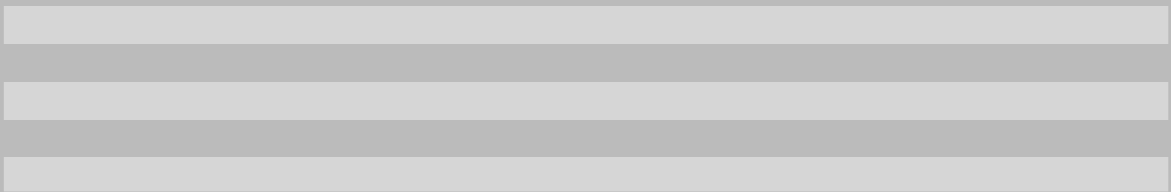
목 차

I. 사업공고	1
1. 사업 목적	3
2. 지원 내용	3
가. 지원유형 및 신청자격	3
나. 지원규모 및 기준	5
다. 지원조건	5
라. 기술료	5
마. 지원절차 및 일정	6
3. 평가기준 및 우대사항, 투자심사	7
가. 평가기준	7
나. 우대사항	8
다. 투자심사	9
4. 신청기간 및 신청방법	9
가. 신청기간	9
나. 신청방법	9
다. 접수 및 문의처	10
5. 관련법령	10
II. 선정기준	11
1. 평가기준 총괄	13
2. 우대사항	14
3. 투자심사	14
4. 세부평가기준	15
III. 첨부 자료	19
【첨부 1】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 신청방법	21
【첨부 2】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 추진계획	25
【첨부 3】 산업기술분류체계	28
【첨부 4】 신성장동력분야 목록	36
【첨부 5】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 신청서식	77
【신청서식 제1호】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 사업계획서(혁신기업형 및 글로벌공동형)	78
【신청서식 제2호】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 사업계획서 (기관연계형)	140
【신청서식 제6호】 신용정보 조회동의서	154
【신청서식 제7호】 사업화대상 핵심기술소유자 및 보유자의 참여 협약서	155
【신청서식 제8호】 주관-참여기관간 참여역할 협약서	156
【신청서식 제9호】 사업화연계기술개발사업 위탁기관 참여의사 확인서	157
【신청서식 제10호】 신규인력채용(예정) 확인서	158

I



사 업 공 고



2011년도 사업화연계기술개발사업(R&BD) 시행계획 공고

신성장동력분야 등의 사업화 유망기술에 대한 추가기술개발, 시제품제작 등의 사업화 지원을 통해 R&D성과물의 사업화를 촉진하기 위한 사업화연계기술개발사업(R&BD)의 시행계획을 다음과 같이 공고하오니, 참여를 원하는 사업자 또는 기관은 신청하여 주시기 바랍니다.

2011년 1월 12일
지식경제부장관

1. 사업목적

- 신성장동력분야 등의 사업화유망기술에 대한 추가기술개발, 시제품제작 등의 사업화지원을 통해 R&D성과물의 사업화를 촉진

2. 지원내용

가. 지원유형 및 신청자격*주1)

- 혁신기업형개발사업
 - 신성장동력분야 등 사업화대상 핵심기술(이전기술 포함)과 그 기술의 사업화개발을 추진할 핵심역량을 보유하고 있는 법인설립 7년 이하의 중소기업

- 「법인설립 7년 이하」 해당여부는 접수마감일을 기준으로 함
- 중소기업 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 따른 중소기업 및 「중소기업창업지원법」 제2조의 규정에 따른 중소기업

- 글로벌공동형개발사업
 - 글로벌 시장을 창출·선점할 수 있는 신성장동력분야 등 사업화대상 핵심기술(이전기술 포함)과 그 기술의 사업화개발을 추진할 핵심역량을 보유하고 있는 법인설립 7년 이상의 중소·중견기업(산·학·연 中 1개 이상의 참여기관 필수)

- 「법인설립 7년 이상」 해당여부는 접수마감일을 기준으로 함
- 중소기업 : 「중소기업기본법」 제2조의 규정에 따른 중소기업 및 「중소기업창업지원법」 제2조의 규정에 따른 중소기업
- 중견기업 : 중소기업 이외의 기업으로 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조 제1항에 따른 상호출자·채무보증 제한기업집단에 속하는 기업은 제외

- (민간투자유치) 지원후보과제 선정후 「민간투자유치성사」 를 조건으로 최종 지원

- 후보과제 선정 후 별도의 민간투자유치기간 부여(4개월)

* 주1) 신청자격이란 주관기관을 의미하며, 참여기관은 입력제한 없음

○ 기관연계형개발사업

- 최근 3년 이내 중소기업에 이전한 개발기술의 사업화개발을 지원하고자 하는 국내 출연(연) 및 전문생산기술연구소

- 신청기관 선정평가를 통한 주관기관 확정 후 주관기관이 중소기업에 이전한 개발 기술을 대상으로 전담기관에서 지원대상 중소기업 선정
- 「과학기술분야 정부출연연구기관 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 의한 정부출연연구기관, 「산업기술혁신촉진법」 제42조에 의한 전문생산기술연구소
- 「최근 3년 이내」 해당여부는 접수마감일을 기준으로 함

※ <참고> 신성장동력산업 분야

3대 분야	17개 신성장동력
녹색기술산업	신재생에너지, 탄소저감에너지, 고도 물처리, LED 응용, 그린수송시스템, 첨단 그린도시
첨단융합산업	방송통신융합산업, IT융합시스템, 로봇 응용, 신소재·나노 융합, 바이오제약(자원)·의료기기, 식품산업
고부가서비스산업	콘텐츠·소프트웨어, 글로벌 헬스케어, 글로벌 교육서비스, 녹색 금융, MICE·융합관광

○ 지원제외 대상

- 사업신청 주관기관, 참여기관, 위탁기관 책임자 등이 접수마감일 현재 정부 사업으로 기 수행한 과제의 의무사항(보고서제출, 기술료납부 등)을 불이행하고 있을 경우
- 사업신청 주관기관, 참여기관, 주관기관의 장, 참여기관의 장 총괄책임자 등이 접수마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 경우
- 주관기관, 참여/위탁기관 등의 사업수행기관, 기관장, 총괄책임자가 금융기관 등의 신용거래 불량자인 경우
- 기타 지식경제기술혁신사업 평가관리지침에서 정하고 있는 지원제외대상에 해당할 경우

나. 지원규모 및 기준

- 지원규모 : 총300억원(계속과제 지원예산 포함)
- 지원기준

지원유형	지원규모	지원기간	지원금액(과제당)	정부출연금지원비율	비고
혁신기업형	210억원	2년 이내	10억원 이내	총사업비의 60%이내	자유공모
글로벌공동형	50억원	2년 이내	50억원 이내	총사업비의 60%이내*	
기관연계형	40억원	1년 이내	1.5억원 이내	총사업비 전액(100%)	

* 컨소시엄 구성시 중소기업비율이 2/3미만일 경우 또는 대기업이 참여시 정부출연금 지원비율을 50% 이내로 함

※ 상기 지원기준은 지원유형별 신청접수상황 등에 따라, 변경될 수 있음

다. 지원조건

- 민간부담금(정부 이외의 자가 부담하는 비용)

지원유형	정부출연금 지원비율	민간부담금		비고
		현금	현물	
혁신기업형	총사업비의 60%이내	총사업비의 20% 이상	총사업비의 20%	
글로벌공동형	총사업비의 60%이내*	총사업비의 20% 이상	총사업비의 20%	주관기관이 중소기업 참여기관중 2/3 이상이 중소기업 주관기관이 중소기업이 아닌경우 대기업이 참여기관인 경우 참여기관 중 2/3 미만이 중소기업
	총사업비의 50%이내	총사업비의 25% 이상	총사업비의 25%	
기관연계형	총사업비 전액(100%)	-	-	

라. 기술료

- 기술료 징수기준

- 사업화개발 결과에 대한 최종평가 시 “성공”으로 판정받을 경우, 주관기관은 사업수행결과를 실시하고자 하는 자와 기술실시계약을 체결하고 기술료를 징수

동 사업은 경상기술료 징수방식을 우선 적용하는 사업이나, 주관기관이 실시기업인 경우에는 사업협약체결 시 정액기술료와 경상기술료 중 징수방식을 선택할 수 있음

○ 기술료 징수방법

< 정액기술료 >

< 경상기술료 >

주관기관 유형	요율	징수기간	실시기업 유형	요율	징수기간
대기업	정부출연금의 40%	실시계약 체결일로부터 3년 - 5년간	대기업	착수기본료** + 매출액의 5%이내	실시계약 체결일로부터 10년 이내 (주관기관이 실시기업인 경우 7년 이내)
중견기업*	정부출연금의 30%		중견기업	착수기본료** + 매출액의 3.75%이내	
중소기업	정부출연금의 20%		중소기업	착수기본료** + 매출액의 2.5%이내	

* 중견기업 : 중소기업 이외의 기업으로 상시 근로자 수가 1천명 미만이고 자산총액(직전 사업연도 말일 현재 대차대조표에 표시된 자산총액)이 5천억 미만인 기업으로 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자·채무보증 제한기업집단에 속하는 기업은 제외

** 착수기본료는 간접비를 제외한 정부 등의 출연금의 10% 이내에서 협의하되 과제에 참여한 기업이 실시기업인 경우 면제 가능

마. 지원절차 및 일정

지원절차	추진기관	일정 (혁신기업형)	일정 (글로벌공동형)
① 사업공고	지식경제부/한국산업기술진흥원	'11.1월	'11.1월
② 사업신청서 제출	신청기관 → 한국산업기술진흥원	'11.3.4일	'11.3.4일
③ 사전 서류검토	한국산업기술진흥원	'11.3월	'11.3월
④ 평가위원회	(발표평가) 신청기관 → 평가위원회	'11.3월	'11.3월
⑤ 기술사업성평가	(현장평가) 기술보증기금 → 신청기관	'11.3월-4월	'11.3월-4월
⑥ 투자심사	(투자심사) 부품소재 투자기관협의회	해당없음	'11.5월-8월
⑦ 평가위원회	(심층평가) 신청기관, 투자사등 → 평가위원회	해당없음	'11.9월
⑧ 지원과제(기관) 선정/확정	(서면평가) 평가위원회 / 지식경제부	'11.5월	'11.9월
⑨ 협약 체결	한국산업기술진흥원 ↔ 주관기관	'11.6월	'11.9월
⑩ 민간부담금(현금) 입금	한국산업기술진흥원 ← 주관기관	'11.6월	'11.9월
⑪ 정부출연금 지급	한국산업기술진흥원 → 주관기관	'11.6월	'11.9월

※ 기관연계형 : ①사업공고→②사업신청서제출→④평가위원회 개최→⑧지원기관 선정/확정('11.4월) →⑩정부출연금 지급('11.4월)

※ 상기일정은 신청접수상황 등에 따라 변경될 수 있음

3. 평가기준 및 우대사항, 투자심사

가. 평가기준

과제유형	평가기준(반영비율)					총점
	사전서류검토	발표평가	현장평가	심층평가	우대사항	
혁신기업형	신청서류의 적합성 등 검토	100점(100%)	400점(25%)	-	30점(20%)	206점
글로벌공동형 과제		100점(100%)	400점(25%)	100점(25%)	10점(50%)	230점
기관연계형		250점(100%)	-	-	-	250점

○ 사전서류검토

- 신청자격, 제출서류의 적합성 등을 검토

○ 발표평가

- 혁신기업형, 글로벌공동형 : 기술분과별 7인 내외의 평가위원회 구성·평가

사업화 추진계획(25), 주관기관 사업화 역량(10), 기술의 우수성(25), 기술의 사업성(20), 기술의 시장성(20)

- 기관연계형 : 7인 내외의 평가위원회 구성·평가

사업기획/집행(40), 기술개발역량(50점), 사업화지원역량(70점), 사업화지원성과(90점)

○ 현장평가

- 혁신기업형, 글로벌공동형 : 기술보증기금의 기술사업성 현장평가

기술경영 및 인적자원(90), 기술성(95), 시장성(120), 사업성(95)

○ 심층평가(글로벌공동형 과제만 해당)

- 주관·참여기관, 민간투자사의 발표 및 질의응답 평가

평가기준 등 구체적 사항은 심층평가 대상과제 선정 후 통보예정

나. 우대사항

- 혁신기업형 : 총30점 한도
 - 사업수행성과(4점), 기술성(6점), 투자유치(20점)
- 글로벌공동형 : 총10점
 - 사업수행성과(4점), 기술성(6점)
- 기관연계형 : 해당사항없음

항목	해당 내용	가점
사업 수행성과 (4점)	최근 3년 이내 정부로부터 상생협력우수기업으로 선정된 기업(임직원이 선정된 경우, 그가 소속된 기업) 또는 성과공유제 참여기업이 주관기관으로 신청한 경우	2점
	최근 3년 이내 주관기관이 성과활용평가 “우수”등급으로 선정된 경우	2점
기술성 (6점)	신청기술이 신기술(NET), 신제품(NEP), 신뢰성(R), 녹색기술인증, 녹색사업인증을 받은 경우, 녹색전문기업확인을 받은 기업이 주관기관으로 신청한 경우	2점
	사업화대상기술이 대학, 공공연구기관(정부출연연구소, 국공립연구기관, 특정연구기관, 전문생산기술연구소)의 이전기술인 경우	2점
	최근 3년 이내 중앙부처가 시행하는 연구개발사업 결과 “우수”과제로 판정받은 총괄책임자가 신청과제의 총괄책임자인 경우	2점
투자유치 (20점)*	신청기업의 외부 투자유치실적에 따라 별도 가산점지표로 점수 환산	20점 이내
합계		30점

* 혁신기업형만 해당

- 사업공고일을 기준으로 180일 이전부터 기술사업성평가 대상과제 통보일까지 민간투자기관으로부터 투자유치된 건만 해당

평점 항목	비중	계산방법	배 점	점수
투자금액	40%	투자기관 투자유치금액	○ 30억 이상	40
			○ 1억초과 ~ 30억이하 (점수=금액(억원)/30*40)	1~40
			○ 1억원 이하	1
투자계약의 종류	30%	투자기관과의 투자계약의 종류	○ 보통주 투자계약	30
			○ 우선주 투자계약 (상환권 없음)	25
			○ 우선주 투자계약 (상환권 포함)	20
			○ 전환사채 투자계약(CB)	15
			○ 신주인수권부사채(BW)	10
정부출연금 대비 투자비율	30%	투자비율=투자유치금액/정부출연금 신청금액	○ 3.0배수 이상	30
			○ 2.5배수 이상 ~ 3.0배수 미만	25
			○ 2.0배수 이상 ~ 2.5배수 미만	20
			○ 1.5배수 이상 ~ 2.0배수 미만	15
			○ 1.0배수 이상 ~ 1.5배수 미만	10
			○ 1.0배수 미만	10
합 계 (100점만점)				100
환산점 (20점만점)				20

다. 투자심사

- 민간투자심사 : 글로벌공동형과제만 해당
 - 투자심사기간* : 기술사업성 현장평가 후 4개월('11.5.1 ~ 8.31)
 - * 과제신청이후 발표평가 前이라도, 기업이 희망하는 경우는 '사전 투자심사' 가능
 - 사업공고일 이후 민간투자기관으로부터 투자유치된 건만 해당*
 - * 사업공고일로부터 민간투자심사기간 이전까지 민간투자기관으로부터 투자유치된 건도 전문기관(부품소재투자기관협의회)의 투자적격심사 대상에 해당함
- 투자심사방법
 - 기술사업성평가를 통과한 신청기업은 한국부품소재투자기관협의회에 투자심사를 신청한 후 투자유치활동을 진행하며, 투자심사기간 내에 투자적격대상 기준을 충족하는 투자를 유치해야 최종평가 대상이 될 수 있음
 - ※ 구체적인 투자심사 절차 및 투자적격대상 기준은 한국부품소재투자기관협의회 홈페이지(www.kitia.or.kr)를 통해 별도 공지 예정

4. 신청기간 및 신청방법

가. 신청기간

- 인터넷 등록기간 : 2011년 2월 21일(월) ~ 2월 25일(금) 18:00 까지
- 신청서류 제출기간 : 2011년 2월 28일(월) ~ 3월 4일(금) 18:00 까지

나. 신청방법

- 신청방법 : 인터넷 등록(전산등록 및 접수증 출력) → 신청서류제출(우편 또는 방문)
- 온라인(인터넷)을 통한 사업계획서 접수 및 우편 제출

http://tbiz.kiat.or.kr → 회원가입 → 로그인 → 과제접수 → 지원유형선택후, 온라인 내용 입력 및 사업계획서(구비서류) 등록

○ 온라인 내용입력 절차

< 회원가입 → 온라인 입력 → 문서작성 및 파일 업로드 → 접수확인증 출력 >

- ① 회원가입 : 과제등록자 및 수행기관이 사업화연계기술개발사업 과제접수시스템 (<http://tbiz.kiat.or.kr>)에 등록되어 있는지를 확인하고, 등록이 되어 있지 않는 경우 신규 회원 가입
- ② 온라인 입력 : 신청기관 및 사업계획의 공통적인 내용 일부를 기입하는 것으로, 신청 접수시 과제접수시스템(<http://tbiz.kiat.or.kr>)을 통해 직접 입력
- ③ 문서 작성 및 파일 업로드 : 신청 사업계획서 전체의 내용을 작성·업로드하는 것으로, 한글 등 문서파일로 양식을 다운받아 해당내용을 오프라인으로 작성한 후 과제접수 시스템(<http://tbiz.kiat.or.kr>)에 작성한 파일을 업로드
- ④ 접수확인 및 완료 : 접수확인을 위한 접수증 출력한 후, 신청·접수 완료 확인

○ 신청서류제출

신청서식	제출서류	비고
접수증	인터넷(전산) 접수 등록증 1부	공통(필수)
1호	사업화연계기술개발 사업계획서	공통(필수)
2호	주관·참여기관의 법인등기부등본(서류신청일로부터 1개월 이내 발급)	공통(필수)
3호	주관·참여기관의 사업자등록증(사본)	공통(필수)
4호	주관·참여기관의 주주명부	공통(필수)
5호	주관·참여기관의 최근 3개년 회계감사보고서 또는 재무제표	공통(필수)
6호	주관·참여기관 신용정보 조회 동의서	공통(필수)
7호	핵심기술소유자의 기술제공참여 협약서(특허출원·등록명세서 첨부)	공통(필수)
8호	주관·참여기관간 참여역할 협약서	해당시
9호	위탁연구기관 참여의사 확인서	해당시
10호	신규인력채용(예정) 확인서	해당시
기타	우대사항확인 등 증빙자료(원본대조필 사본)	해당시

※ 기관연계형 : 접수증, 신청서식 제1호, 제2호, 제3호 및 최근3년 내 기업과 기술이전계약목록(원본대조필 사본)

다. 접수 및 문의처

구분(담당부서)	연락처	내용	
시행부처	지식경제부 (산업기술시장과)	02-2110-5399	시행계획 등
전담기관	한국산업기술진흥원 (사업화금융TF팀)	02-6009-4342 4345, 4347	신청·접수, 사업계획서작성, 과제평가, 유의사항 등
투자심사기관	부품소재투자기관협의회 (기술투자지원팀)	02-6000-7963, 7955, 7952	투자심사 및 절차 등
기술사업성평가기관	기술신용보증기금 (평가확산팀)	02-2156-2131, 2132, 2133	현장평가일정 등

5. 관련법령

○ 지식경제 기술혁신사업 공통운영요령

< 부속요령 >

- 기술료 징수 및 사용·관리에 관한 통합요령
- 지식경제 기술혁신사업 사업비의 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령
- 지식경제 기술혁신사업 보안관리요령
- 지식경제 기술혁신사업 연구·윤리 진실성 확보 등에 관한 요령

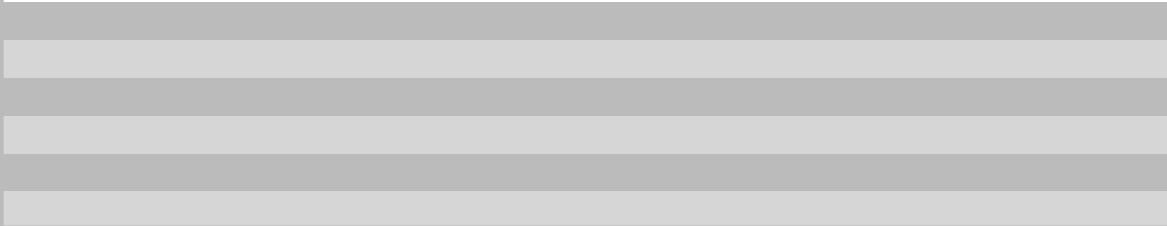
○ 지식경제 기술혁신사업 평가관리지침(기술의 이전 및 사업화를 위한 사업)

○ 규정참고 : 홈페이지(<http://tbiz.ariat.or.kr>) → 자료실 → 관련규정

Ⅱ



선정 기준



2011년 사업화연계기술개발(R&D)사업 평가기준

1. 평가기준 총괄

과제 유형	평가기준(반영비율)					
	사전서류검토	발표평가	현장평가	심층평가	우대사항	총점
혁신기업형	신청서류의 적합성 등 검토	100점(100%)	400점(25%)	-	30점(20%)	206점
글로벌공동형과제		100점(100%)	400점(25%)	100점(25%)	10점(50%)	230점
기관연계형		250점(100%)	-	-	-	250점

○ 사전서류검토

- 신청자격, 제출서류의 적합성 등을 검토

○ 발표평가

- 혁신기업형, 글로벌공동형 : 기술분과별 7인 내외의 평가위원회 구성·평가

사업화 추진계획(25), 주관기관 사업화 역량(10), 기술의 우수성(25),
기술의 사업성(20), 기술의 시장성(20)

- 기관연계형 : 7인 내외의 평가위원회 구성·평가

사업기획/집행(40), 기술개발역량(50점), 사업화지원역량(70점), 사업화지원성과(90점)

○ 현장평가

- 혁신기업형, 글로벌공동형 : 기술보증기금의 기술사업성 현장평가

기술경영 및 인적자원(90), 기술성(95), 시장성(120), 사업성(95)

○ 심층평가(글로벌공동형 과제만 해당)

- 주관·참여기관, 민간투자사의 발표 및 질의응답 평가

평가기준 등 구체적 사항은 심층평가 대상과제 선정 후 통보예정

2. 우대사항

- **혁신기업형** : 총30점 한도[사업수행성과(4점), 기술성(6점), 투자유치(20점 한도)]
- **글로벌공동형** : 총10점[사업수행성과(4점), 기술성(6점)]
- **기관연계형** : 해당사항없음

<우대사항 기준 >

항목	해당 내용	가점
사업 수행성과 (4점)	최근 3년 이내 정부로부터 상생협력우수기업으로 선정된 기업(임직원이 선정된 경우, 그가 소속된 기업, 또는 성과공유제 참여기업이 주관기관으로 신청한 경우)	2점
	최근 3년 이내 주관기관이 성과활용평가 “우수”등급으로 선정된 경우	2점
기술성 (6점)	신청기술이 신기술(NET), 신제품(NEP), 신뢰성(R), 녹색기술인증, 녹색사업인증을 받은 경우, 녹색전문기업확인을 받은 기업이 주관기관으로 신청한 경우	2점
	사업화대상기술이 대학, 공공연구기관(정부출연연구소, 국공립연구기관, 특정연구기관, 전문생산기술연구소)의 이전기술인 경우	2점
	최근 3년 이내 중앙부처가 시행하는 연구개발사업 결과 “우수”과제로 판정받은 총괄책임자가 신청과제의 총괄책임자인 경우	2점
투자유치 (20점)*	신청기업의 외부 투자유치실적에 따라 별도 가산점지표로 점수 환산	20점 이내
합계		30점

* 혁신기업형만 해당

3. 투자심사

- **민간투자심사** : 글로벌공동형과제만 해당
 - 투자심사기간* : 기술사업성 현장평가 후 4개월('11.5.1 ~ 8.31)
 - * 과제신청이후 발표평가 前이라도, 기업이 희망하는 경우는 ‘사전 투자심사’ 가능
- **투자심사방법**
 - 기술사업성평가 대상 신청기관을 대상으로 지식경제부가 정한 투자심사기관*을 통해 투자유치활동을 할 수 있으며, 투자심사기한까지 투자적격대상기준을 충족하는 투자를 유치해야 최종평가 대상이 될 수 있음
 - * 부품소재투자기관협의회
 - * 상세 절차는 부품소재투자기관협의회 홈페이지(<http://www.kitia.or.kr>) 참조

4. 세부 평가기준

① 사전서류검토(공통)

- 접수마감일 기준까지 제출한 서류를 기준으로 주관기관 신청법인 등이 신청 자격 충족여부 및 제출서류의 적합성 등을 검토
- 공고내용과의 부합성, 기개발/기지원 여부, 의무사항 불이행 여부, 참여제한 여부, 채무불이행 및 부실위험 여부 등을 조사

② 발표평가

가. 혁신기업형 및 글로벌공동형(100점 만점, 반영비율 100%)

- 개요 : 기술사업성평가 대상과제 확정
- 평가대상 : 사전서류검토결과 통과과제
- 평가내용 : 4개 기술분과별* 발표평가
 - * 기계소재, 전기전자, 정보통신, 섬유화학
- 통과기준 : 평가지표에 의해 절대평가로 평가하고, 60점 이상 과제 중 평가위원회의 의결을 통해 상위 과제를 선정
- 평가위원 : 4개 기술분과별 7인 내외의 전문가로 구성
- 평가기준

평가항목	평가내용	배점
1. 사업화 추진계획(25)	사업화개발계획목표 및 범위의 명확성	10
	사업화 추진체계 및 참여인력구성의 적정성	8
	사업화개발을 위한 사업비 책정의 타당성 및 구체성	7
2. 주관기관 사업화역량(10)	대표이사, 총괄책임자의 역량	5
	주관기관의 사업화역량	5
3. 기술의 우수성(25)	기술개발의 완성도, 기존 기술대비 혁신성, 차별성	8
	조기에(2년 이내) 제품개발(상품화) 성공 가능성	6
	기술의 수명주기상의 위치	6
	기술의 권리확보 및 모방용이성	5
4. 기술의 사업성(20)	수익성, 매출의 성장 가능성	7
	마케팅 계획, 예상 판로의 다양성 및 구축정도	7
	생산기반의 확보 및 생산성	6
5. 기술의 시장성(20)	사업화대상기술의 시장 규모 및 시장 성장 가능성	7
	해당산업의 시장 경쟁구도 및 진입장벽, 예상시장 점유율	7
	사업화대상기술 및 해당산업의 경제적 파급효과	6
합 계		100

나. 기관연계형(250점 만점, 반영비율 100%)

- 개요 : 최종지원기관 확정
- 평가대상 : 사전서류검토 통과기관
- 평가내용 : 평가지표*에 의한 절대평가
 - * 사업기획/집행(40), 기술개발역량(50), 사업화지원역량(70), 사업화지원성과(90)
- 평가위원 : 7인 내외의 전문가로 구성
- 평가기준

평가항목	평 가지 표	배점	비고
①사업 기획/집행(40)	사업목적의 명확성	5	평가위원 정성평가
	추진방향의 적절성	10	
	사업내용의 타당성	5	
	사업관리체계의 적절성	10	
	사업개선 노력	10	
	소계	40	-
②기술 개발역량(50)	연구비 수주	10	실적기반 정량평가
	국내외 논문 게재	10	
	특허출원 및 등록	10	
	실용신안의장/소프트웨어 등록	10	
	기술공개	10	
	소계	50	-
③사업화 지원역량(70)	사업화 지원시설 보유	15	평가위원 정성평가
	사업화 지원프로그램 운영	15	
	사업화 개발인력의 전문성	15	실적기반 정량평가
	사업화지원 전문가 확보	10	평가위원 정성평가
		5	실적기반 정량평가
	지역별 지원센터 운영	10	평가위원 정성평가
	소계	70	
④사업화 지원성과(90)	기술이전 건수	25	실적기반 정량평가
	특허실시 건수	25	
	기술이전 및 특허료 수입액	10	
	연구성과의 확산노력	15	평가위원 정성평가
	사업화 성공사례 창출	15	
	소계	90	
총계		250	

③ **현장평가**(기관연계형 제외, 400점 만점, 반영비율 25%)

- 개요 : 기술사업성평가
- 평가대상 : 발표평가위원회의 평가결과 통과과제
- 평가내용 : 평가지표*에 의한 절대평가

* 기술경영 및 인적자원(90), 기술성(95), 시장성(120), 사업성(95)

- 평가기관 : 기술보증기금
- 평가기준

대항목	중항목	세부 평가항목	배점
1.기술경영 및 인적자원	1-1 기술경영능력	①기술경험수준(1)	8.0
		②경영자의 기술이해도(2)	10.0
		③경영자의 기술전문성(3)	10.0
		④위기관리능력(4)	8.0
		⑤기술개발전담조직(5)	5.0
		소계(중항목)	41.0
	1-2 인적자원 및 연구개발능력	①기술개발추진능력(6)	9.0
		②기술개발실적(7)	2.5
		③기술장비보유현황(8)	2.5
		④연구개발투자비율(9)	15.0
		소계(중항목)	29.0
	1-3 기술개발환경	①연계현황(10)	7.0
		②추진형태(11)	8.0
		③정보수집능력(12)	5.0
		소계(중항목)	20.0
		소계(대항목)	90.0
2.기술성	2-1 기술우수성	①기술의 차별성(13)	15.0
		②기술의 수명주기상 위치(14)	10.0
		③모방 용이성(15)	7.0
		④기술의 완성도(16)	2.5
		⑤기술의 자립도(17)	10.0
		⑥사업전략과의 부합성(18)	10.0
		소계(중항목)	54.5
	2-2 기술경쟁성	①대체기술 출현가능성(19)	10.0
		②산업적 파급효과(20)	5.0
		③기술의 응용 및 확장가능성(21)	10.0
		소계(중항목)	25.0
	2-3 기술권리성	①권리안정성 또는 확보가능성(22)	6.5
		②권리의 경쟁력(23)	4.0
		③권리의 범위(24)	5.0
		소계(중항목)	15.5
		소계(대항목)	95.0

대항목	중항목	세부 평가항목	배점	
3.시장성	3-1 시장특성	①시장구조(25)	10.0	
		②시장점유율(26)	11.0	
		③시장의성장성(27)	15.0	
		소계(중항목)	36.0	
	3-2 시장환경	①시장에서의 선호도(28)	14.0	
		②관련 산업동향과의 부합성(29)	14.0	
		③법·규제등 제약/장려요인(30)	14.0	
		소계(중항목)	42.0	
	3-3 산업환경성	①산업시장 진입성(31)	12.0	
		②대체품과의 우위성(32)	11.0	
		③기업간의 경쟁강도(33)	11.0	
		④거래처와의 교섭력(34)	8.0	
		소계(중항목)	42.0	
	소계(대항목)		120.0	
	4.사업성	4-1 생산기반	①생산시설 확보 용이성(35)	5.0
②재료 및 부품조달 용이성(36)			11.0	
③자본조달 용이성(37)			2.5	
④표준화 적합성(38)			8.0	
소계(중항목)			26.5	
4-2 생산성		①부가가치 창출능력(39)	10.0	
		②노동 생산성(40)	5.0	
		③원가 우위성(41)	12.0	
		소계(중항목)	27.0	
4-3 수익성		①영업 수익성(42)	8.0	
		②투자 수익성(43)	5.0	
		③매출 성장성(44)	2.5	
		소계(중항목)	15.5	
4-4 마케팅전략		①마케팅계획의 적절성(45)	13.0	
		②판로의 다양성 및 구축정도(46)	13.0	
		소계(중항목)	26.0	
소계(대항목)		95.0		
합 계			400.0	

④ **심층평가**(글로벌공동형과제만 해당, 100점 만점, 반영비율 25%)

- 개요 : 최종지원과제 확정
- 평가대상 : 글로벌공동형개발사업 후보과제 중 투자유치를 성사한 과제
- 평가내용 : 발표평가, 평가지표에 의한 절대평가
- 평가기관 : 7인 내외의 전문가로 구성
- 평가기준 : 후보과제 중 투자유치성사과제에 한해 개별 통보

Ⅲ

첨 부 자 료

- 【첨부 1】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 신청방법
- 인터넷 등록 및 제출 요령, 제출서류 관련
- 【첨부 2】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 추진계획
- 【첨부 3】 기술거래/기술평가기관 목록
- 【첨부 4】 산업기술분류체계
- 【첨부 5】 신성장동력분야 목록
- 【첨부 6】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 신청서식

- 【신청서식 제1호】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 사업계획서(혁신기업형 및 글로벌공동형)
- 【신청서식 제2호】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 사업계획서 (기관연계형개발사업)
- 【신청서식 제6호】 신용정보 조회동의서
- 【신청서식 제7호】 사업화대상 핵심기술소유자 및 보유자의 참여 협약서
- 【신청서식 제8호】 주관기관-참여기관간 참여역할 협약서
- 【신청서식 제9호】 사업화연계기술개발사업 참여의사 확인서(위탁기관)
- 【신청서식 제10호】 신규인력채용(예정) 확인서

【첨부 1】

2011년 사업화연계기술개발(R&BD)사업 신청방법

1. 인터넷 등록 홈페이지 및 접수기간

- 통합관리시스템 (<http://tbiz.kiat.or.kr>)
- 신청방법 : 인터넷등록(전산등록 및 접수증 출력) → 신청서류제출(우편 또는 방문)
 - 인터넷등록 기간 : 2011년 2월 21일(월) ~ 2월 25일(금) 18:00 까지
 - 신청서류제출 기간 : 2011년 2월 28일(월) ~ 3월 4일(금) 18:00 까지

2. 인터넷 등록 유의사항

- 회원가입 및 인터넷 등록은 반드시 사업계획서 상의 총괄책임자의 명의로 신청하여야 함
 - 신청과제의 총괄책임자는 반드시 주관신청기업의 직원이어야 함
- 인터넷 등록 이후, 평가 일정 등의 공문은 총괄책임자의 전자메일(인터넷 등록 시 입력된 주소)로 안내되므로 수시확인 요망

3. 인터넷 등록 및 접수요령

- ① 사업관리시스템(<http://tbiz.kiat.or.kr>)에 가입신청 후 로그인
- ② 상단에 『R&BD 과제접수』를 선택한 후 신청하고자하는 사업유형에 따라 신청서 작성
 - 혁신기업형 개발사업 신청자 : 혁신기업 접수 → 사업화개발(2단계)
 - 글로벌공동형 개발사업 신청자 : 글로벌공동 접수 → 사업화개발(2단계)
 - 기관연계형 개발사업 신청자 : 기관연계형 접수 → 사업화개발
- ③ 성공적으로 접수가 완료되면 인터넷상으로 접수 확인증을 발행하여 사업계획서 제출 시 첨부하여야 함
 - ※ 접수확인증에 표시된 “접수번호”를 사업계획서 첫 장의 “접수번호”란에 기입하시기 바람
 - ※ 등록·접수 마감일에는 많은 동시 접속인원으로 인하여 인터넷 장애가 발생할 우려가 있으므로, 사전에 미리 등록해 주시기 바랍니다.

4. 신청서류

○ 혁신기업형개발사업 및 글로벌공동형개발사업

구분	제출서류	제출양식	부수	비고
접수증	인터넷(전산) 접수 등록증 1부	전산양식	1부	원본
1호	사업화연계기술개발 사업계획서	[신청서식 제1호]	3부	원본
2호	주관·참여기관의 법인등기부등본(서류신청일로부터 1개월 이내 발급)	-	1부	원본
3호	주관·참여기관의 사업자등록증(사본) 각1부	-	1부	원본
4호	주관·참여기관의 주주명부 각1부	-	1부	원본
5호	주관·참여기관의 최근 3개년 회계감사보고서 또는 재무제표	-	1부	원본
6호	주관·참여기관 신용정보 조회 동의서	[신청서식 제6호]	1부	사본
7호	사업화대상 핵심기술소유자 및 보유자의 참여확약서(특허출원·등록명세서 첨부)	[신청서식 제7호]	1부	사본
8호	사업화연계기술개발사업 주관·참여기관 간 참여역할확약서	[신청서식 제8호]	1부	원본
9호	사업화연계기술개발사업 참여의사 확인서	[신청서식 제9호]	1부	사본
10호	신규인력채용(예정) 확인서	[신청서식 제10호]	1부	사본
기타	우대사항확인 등 증빙자료(원본대조필 사본)	-	1부	사본

○ 기관연계형개발사업

구분	제출서류	제출양식	부수	비고
접수증	인터넷(전산) 접수 등록증 1부	전산양식	1부	원본
1	사업화연계기술개발 사업계획서(기관연계형)	신청서식 제2호	1부	원본
2	서류제출일로부터 1개월 이내 발급된 주관기관의 법인 등기부등본	-	1부	사본
3	○ 관련증빙자료	별도 제본 제출	-	-

5. 유의사항

- 가. 신청 서류가 허위로 작성된 경우 지원 대상에서 제외하며, 지원된 경우에도 지원취소, 정부출연금 환수, 참여제한 조치 등을 취할 수 있습니다.
- 나. 제출 서류는 페이지번호를 기입하여야 합니다.
- 다. 사본 제출 시 원본대조필을 날인하십시오.
- 라. 인터넷 등록 이후, 평가 일정 등의 공문은 총괄책임자의 전자메일(인터넷 등록시 입력된 주소)로 안내되오니 수시로 확인을 바랍니다.
- 마. 제출된 서류는 일체 반환되지 않습니다.

6. 찾아오시는 길

< 한국산업기술진흥원 약도 >



■ 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 305 한국기술센터 6층 한국산업기술진흥원 사업화금융TF팀 (우)135-513

■ 찾아오시는 방법 : 지하철 2호선 선릉역 5번출구 (르네상스호텔 방향으로 300m)

■ 대중교통 안내

- 항공교통 이용시(김포공항, 인천공항 도착시)
 - 리무진 버스(르네상스호텔행) → 르네상스호텔 하차(배차간격 30~40분)
 - 공항좌석 600번 → 경복아파트 하차(배차간격 약 15분) → 상록회관 방향 도보 10분
 - 지하철 5호선 탑승(김포공항역) → 영등포구청역에서 2호선으로 환승 → 2호선 선릉역 하차

○ 철도교통 이용시(영등포역, 서울역 도착시)

- 지하철 1호선 탑승(영등포역) → 신도림역에서 2호선으로 환승 → 2호선 선릉역 하차
- 지하철 4호선 탑승(서울역) → 사당역에서 2호선으로 환승 → 2호선 선릉역 하차

○ 버스교통 이용시(강남고속터미널, 동서울터미널(강변역), 남부시외버스터미널 도착시)

- 지하철 3호선 탑승(강남고속터미널역) → 교대역에서 2호선으로 환승 → 2호선 선릉역 하차
- 지하철 2호선 탑승(강변역) → 2호선 선릉역 하차
- 지하철 3호선 탑승(남부시외버스터미널역) → 교대역에서 2호선으로 환승 → 2호선 선릉역 하차

※ 주의 사항 : 주차가 불가하므로 반드시 대중교통을 이용하여 주시기 바랍니다.

【첨부 2】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 추진계획

○ 혁신기업형개발사업

	지원절차	추진기관	일정 (혁신기업형)
①	사업공고 ↓	지식경제부/한국산업기술진흥원	'11.1월
②	사업신청서 제출 ↓	신청기관 → 한국산업기술진흥원	'11.3.4일
③	사전 서류검토 ↓	한국산업기술진흥원	'11.3월
④	평가위원회 ↓	(발표평가) 신청기관 → 평가위원회	'11.3월
⑤	기술사업성평가 ↓	(현장평가) 기술보증기금 → 신청기관	'11.3월-4월
⑤	지원과제(기관) 선정/확정 ↓	(서면평가) 평가위원회 / 지식경제부	'11.5월
⑥	협약 체결 ↓	한국산업기술진흥원 ↔ 주관기관	'11.6월
⑦	민간부담금(현금) 입금 ↓	한국산업기술진흥원 ← 주관기관	'11.6월
⑧	정부출연금 지급	한국산업기술진흥원 → 주관기관	'11.6월

※ 상기일정은 신청접수상황 등에 따라 변경될 수 있음

○ 글로벌공동형개발사업

지원절차		추진기관	일정 (글로벌공동형)
①	사업공고	지식경제부/한국산업기술진흥원	'11.1월
	↓		
②	사업신청서 제출	신청기관 → 한국산업기술진흥원	'11.3.4월
	↓		
③	사전 서류검토	한국산업기술진흥원	'11.3월
	↓		
④	평가위원회	(발표평가) 신청기관 → 평가위원회	'11.3월
	↓		
⑤	기술사업성평가	(현장평가) 기술보증기금 → 신청기관	'11.3월-4월
	↓		
⑥	투자심사	(투자심사) 부품소재 투자기관협의회	'11.5월-8월
	↓		
⑦	평가위원회	(심층평가) 신청기관, 투자사등 → 평가위원회	'11.9월
	↓		
⑧	지원과제(기관) 선정/확정	(서면평가) 평가위원회 / 지식경제부	'11.9월
	↓		
⑨	협약 체결	한국산업기술진흥원 ↔ 주관기관	'11.9월
	↓		
⑩	민간부담금(현금) 입금	한국산업기술진흥원 ← 주관기관	'11.6월 '11.9월
	↓		
⑪	정부출연금 지급	한국산업기술진흥원 → 주관기관	'11.6월 '11.9월

※ 상기일정은 신청접수상황 등에 따라 변경될 수 있음

○ 기관연계형개발사업

지원절차		추진기관	일정 (혁신기업형)
①	사업공고	지식경제부/한국산업기술진흥원	'11.1월
	↓		
②	사업신청서 제출	신청기관 → 한국산업기술진흥원	'11.3.4일
	↓		
③	평가위원회	(발표평가) 신청기관 → 평가위원회	'11.3월
	↓		
④	지원과제(기관) 선정/확정	(서면평가) 평가위원회 / 지식경제부	'11.4월
	↓		
⑤	정부출연금 지급	한국산업기술진흥원 → 주관기관	'11.4월

※ 상기일정은 신청접수상황 등에 따라 변경될 수 있음

【첨부 3】

산업 기술 분류 체계

<대분류: 기계·소재>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
정밀생산 기계	절삭 가공기계	100101	산업/일반 기계	농업기계	100601
	연삭/연마 가공기계	100102		인쇄/섬유기계	100602
	광 에너지 응용 가공기계	100103		식품포장기계	100603
	전기/화학 에너지 응용 가공기계	100104		건설/광산기계	100604
	수치제어장치	100105		일반가공기계	100605
	프레스 기계	100106		방재소방기계	100606
	사출 기계	100107		운송하역기계	100607
	CAD/CAM 관련 S/W	100108		정보산업장비	100608
	기타 정밀생산기계 관련기술	100109		산업/일반기계관련 S/W	100609
자동차/철도차량	엔진 및 동력전달장치	100201	조선/해양 시스템	기타 산업/일반기계 관련기술	100610
	전기 및 전자장치	100202		선박소재/구조기술	100701
	차체 및 경량화 기술	100203		선형 개발/성능해석기술	100702
	공조기술	100204		주기/보기 및 추진계통부품	100703
	차량운동성능 및 진동/소음저감기술	100205		갑판설비 및 항해통신장치	100704
	안전도 향상기술	100206		선박생산시스템/건조공법	100705
	차량 지능화 기술	100207		해양구조물/설비기술	100706
	철도차량 추진/제어기술	100208		해양레저 및 탐사장비	100707
	시스템 통합기술	100209		해양 환경/안전설비	100708
	저공해 및 대체에너지 차량기술	100210		조선/해양시스템관련S/W	100709
	기타 자동차/철도차량 관련기술	100211		기타 조선/해양 시스템 관련기술	100710
에너지/환경 기계 시스템	공기조화/생동기계	100301	항공/우주 시스템	고정익/회전익 항공기 기체	100801
	보일러/로설비	100302		고정익/회전익 항공기 동력장치	100802
	유체기계	100303		고정익/회전익 항공기 기계시스템	100803
	수처리 설비	100304		고정익/회전익 항공기 전기전자시스템	100804
	폐기물 처리설비	100305		인공위성체/탑재체 시스템	100805
	대기오염 방지 설비	100306		액체 추진제 발사체 시스템	100806
	건조/농축 설비	100307		고체 추진제 발사체 시스템	100807
	에너지/환경 제어설비	100308		항공우주 지상설비 시스템	100808
	IBS/HA 시스템 기술	100309		항공/우주 시스템 관련 S/W	100809
	에너지/환경 기계 시스템 관련 SW	100310		기타 항공/우주 시스템 관련기술	100810
	기타 에너지/환경 기계 시스템 관련기술	100311		나노마이크로 센서	100901
요소부품	체결용 요소부품	100401	나노·마이크로 기계 시스템	초소형 구동장치	100902
	전동용 요소부품	100402		초소형 디바이스	100903
	완충/제동용 요소부품	100403		초소형 가공조립·측정기술	100904
	회전축용 요소부품	100404		시스템 특성분석·신뢰성 평가기술	100905
	배관용 요소부품	100405		시스템 집적화 기술	100906
	유공압 부품	100406		시스템 통합화 기술	100907
	액추에이터	100407		나노 마이크로기계시스템 관련 S/W	100908
	절삭/연삭공구	100408		기타 나노 마이크로기계시스템 관련기술	100909
	치공구	100409		구조재료	101001
	금형	100410		기능재료	101002
	요소부품 관련 S/W	100411		복합재료	101003
	기타 요소부품	100412		재료공정기술	101004
로봇/자동화 기계	로봇 설계기술	100501	금속재료	기계/전자부품소재기술	101005
	로봇 제어 및 지능화기술	100502		에너지소재기술	101006
	로봇 비전 및 생산자동화 기술	100503		생체재료기술	101007
	기계 자동화 기술	100504		금속정제/회수기술	101008
	조립/정밀 이송기술	100505		재료분석/평가기술	101009
	자동화 관련 계측/센서 기술	100506		기타 금속재료 관련기술	101010
	로봇/자동화기계 관련 S/W	100507			
	기타 로봇/자동화기계 관련기술	100508			

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호	
주조/용접	사형주조	101101	소성가공/ 분말	단조기술	101201	
	금형주조	101102		압출기술	101202	
	특수주조	101103		인발기술	101203	
	다이캐스팅	101104		압연기술	101204	
	주조/용접재료	101105		판재성형기술	101205	
	Brazing/Sold ring	101106		분말제조기술	101206	
	아크용접	101107		분말가공기술	101207	
	특수용접/접합기술	101108		소성가공 관련 S/W	101208	
	용접부 분석평가기술	101109		기타 소성가공/분말 관련기술	101209	
	주조/용접 관련 S/W	101110		청정생산	청정생산 공정설계	101401
	기타 주조/용접 관련기술	101111			공정개선기술	101402
표면처리	열처리기술	101301	공정 및 생산관리기술		101403	
	도금기술	101302	유해 원부재료 대체기술		101404	
	박막제조기술	101303	환경친화적 제품설계기술		101405	
	용사기술	101304	환경친화제품 제조기술		101406	
	에칭기술	101305	자원재활용 기술		101407	
	부/방식기술	101306				
	침탄/질화기술	101307				
	전자부품 표면처리기술	101308				
	표면물성 개질기술	101309				
	기타 표면처리기술	101310				

<대분류: 전기·전자>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
광응용기기	레이저 관련부품 및 발생장치	200101	가정용기기및 전자응용기기	정보가전기	200601
	레이저 가공기	200102		음성정보기술 응용기기	200602
	결상기기	200103		조명기기	200603
	광계측·제어기기	200104		소형가전	200604
	광원	200105		백색가전	200605
	광소재	200106		가정용 가스기기	200606
	광부품	200107		냉난방기기	200607
	광소자	200108		자동판매기	200608
	기타 광응용 기기	200109		현금자동입출금기	200609
반도체장비	열처리장비	200201		계측기기	기타 가정용기기 및 전자응용기기
	노광트랙장비	200202	계측센서 및 부품		200701
	에칭 장비	200203	화학량 시험/분석 계측기		200702
	폴리싱(CMP) 장비	200204	물리량 시험/분석 계측기		200703
	증착장비	200205	환경계측기		200704
	이온주입장비	200206	안전감시/진단 계측제어기		200705
	세정장비	200207	유체 제어계측기		200706
	패키징장비	200208	전자 계측기		200707
	측정/검사 장비	200209	광계측기		200708
	반도체장비용 핵심부품 및 제조장비	200210	기타 계측기기		200710
기타 반도체장비	200211	영상/음향기기	TV수상기	200801	
중전기	발전기/전동기 및 제어		200301	방송수신기	200802
	전력변환기기		200302	3차원 영상기기	200803
	전력용 재료		200303	AV재생 및 기록기기	200804
	변압기류		200304	화상통신	200805
	개폐기류		200305	카메라 및 캠코더	200806
	송배전 및 보호/감시장치		200306	전광판	200807
	자동화제어기기		200307	휴대용 AV기기	200808
	전기로		200308	카 오디오	200809
	전선		200309	방송 AV기기	200810
	초전도 기술/제품		200310	건축음향 및 응용기기	200811
	전기용접 및 가열		200311	스피커	200812
	전원장치		200312	마이크로폰	200813
	에너지저장기기		200313	기타 영상/음향기기	200814
	기타 중전기	200314	전지	전지재료	200901
반도체소자 및 시스템	Si 소자	200401		제조 및 측정평가 장비	200902
	화합물 소자	200402		응용 및 활용기술(H V등)	200903
	M MS 소자	200403		일차전지	200904
	S nsor용 소자	200404		이차전지	200905
	반도체 재료	200405		초고용량 커패시터	200906
	SoC	200406		기타 전지	200907
	설계 Tool	200407		디스플레이	LCD
	기타 반도체 소자	200408	PDP		201002
전기전자부품	센서 부품	200501	F D		201003
	PCB 부품	200502	L		201004
	커패시터 부품	200503	디스플레이 부품 및 소재		201005
	자성재료 부품	200504	E-Paper		201006
	기록매체 부품	200505	3D		201007
	복합 부품	200506	디스플레이 제조장비		201008
	초고주파 발생소자	200507	디스플레이 측정 및 검사장비		201009
	플라즈마 발생용 부품	200508	기타 디스플레이		201010
	기타 전기전자부품	200509			

<대분류: 정보통신>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
이동통신	이동통신 서비스	300101	RFID/USN	RFID기술	300601
	이동통신 시스템	300102		USN기술	300602
	이동통신 단말기	300103		모바일-RFID	300603
	기타 이동통신기기	300104		활용서비스 플랫폼 및 응용SW	300604
				RFID/USN서비스	300605
디지털 방송	디지털 방송 서비스	300201	U-컴퓨팅	U-컴퓨팅 플랫폼 및 응용기술	300701
	디지털 방송 매체	300202		서버기술	300702
	디지털 방송 콘텐츠	300203		U-컴퓨팅 기기 및 주변기기	300703
	디지털 방송 이동방송	300204	소프트웨어	임베디드 SW	300801
	디지털 방송 통방융합	300205		SW솔루션	300802
	디지털 방송 실감방송	300206		System Integration	300803
	디지털 방송 단말	300207		Internet SW	300804
위성-전파	위성통신·방송 전송	300301	디지털 콘텐츠	컴퓨터 그래픽	300901
	위성통신·방송 단말	300302		가상현실	300902
	위성항법	300303		콘텐츠 창작 기획	300903
	탐제체 및 관제	300304		디지털 콘텐츠 제작 및 유통	300904
				게임 및 u-러닝	300905
	EMI/EMC	300305	정보보호	서비스 및 응용보안	301001
	전자파기기	300306		네트워크 시스템 보안	301002
	전자파 진단 및 방호	300307		공통 보안기술	301003
홈네트워크	홈네트워크 기기	300401	정보통신 모듈 및 부품	산업보안 및 융합보안	301004
	유·무선 홈네트워킹 기술	300402		이동통신 모듈 및 부품	301101
	지능형 정보가전	300403		위성·방송 모듈 및 부품	301102
	홈네트워크 응용 및 서비스 기술	300404		광통신모듈및부품	301103
				멀티미디어 모듈 및 부품	301104
안테나 모듈 및 부품	301105				
광대역 통합망	서비스 및 제어	300501	ITS/텔레매틱스	ITS 단말 및 기기	301201
	전달망	300502		텔레매틱스 단말 및 기기	301202
	가입자망	300503		ITS 응용서비스	301203
				텔레매틱스 응용서비스	301204

<대분류: 화학>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
정밀화학	의약 중간체/원제	400101	수질/토양	수질오염 방지기술	400601
	의약제제	400102		토양오염 방지기술	400602
	농약 중간체/원제	400103		해양오염 방지기술	400603
	농약제제	400104		환경설비 기술	400605
	염/안료 및 중간체	400105		환경산업부품·소재기술	400606
	계면활성제	400106		기타 환경산업기술	400607
	윤활유	400107		세라믹 재료	시멘트, 콘크리트, 내화물
	첨가제	400108	원료 및 나노세라믹 분말		400702
	도료/코팅제	400109	유리, 유약, 법랑		400703
	접착제/실란트	400110	도자기, 타일 등		400704
	유·무기재료 및 촉매 제조기술	400111	단결정		400705
	감광재료	400112	세라믹제조공정기술		400706
	화장품/소재	400113	화학·생체 기능재료		400707
	전자산업용 정밀화학소재	400114	광·전자세라믹스		400708
	나노응용기술	400115	고강도·열 기능재료		400709
	기타 합성응용제품	400116	나노세라믹 복합재료기술		400701
고분자 재료	중합반응/공정기술	400201	섬유제조	기타 세라믹재료	400711
	개질기술	400202		중합개질	400801
	복합재료제조기술	400203		섬유방사	400802
	전기·전자정보용 소재기술	400204		천연섬유방직	400803
	의료용 소재기술	400205		사가공기술	400804
	에너지·환경산업용 소재기술	400206		제직기술	400805
	특수기능성 소재기술	400207		방사설비	400806
	고분자 재활용기술	400208		사가공설비	400807
	고분자가공기술	400209		산업용 섬유제조기술	400808
	나노소재기술	400201		나노섬유제조기술	400809
기타 고분자 재료	400211	제직설비	400810		
화학공정	석유화학 부산물 응용기술	400301	염색가공	기타 섬유제조	400811
	촉매 응용기술	400302		침염기술	400901
	공정시스템기술	400303		날염기술	400902
	공정설비기술	400304		사염기술	400903
	기초유기소재공정기술	400305		가먼트염색기술	400904
	기초무기소재공정기술	400306		물리·화학적 가공기술	400905
	기타 화학공정	400307		염색설비	400906
화학제품	제지	400401	섬유제품	가공설비	400907
	인조피혁	400402		기타 염색가공	400908
	천연피혁	400403		부직포제조	401001
	고무(타이어포함)	400404		부직포가공기술	401002
	기타 화학제품	400405		봉제기술	401003
대기/ 폐기물	폐기물처리 및 재활용 기술	400501		의류패션	401004
	대기오염 방지기술	400502		편직기술	401005
	환경설비기술	400504		섬유제품설비	401006
	환경산업 부품소재기술	400505		산업용섬유제품	401007
	기타 환경산업기술	400506		나노섬유제품기술	401008
			융합섬유제품	401009	
			기타 섬유제품기술	401010	

<대분류: 바이오 · 의료>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
의약바이오	단백질의약품	500101	치료기기 및 진단기기	중재적 치료기기	500301
	치료용항체	500102		방사선치료기	500302
	백신	500103		수술용 치료기기	500303
	효소의약품	500104		수술용 로봇	500304
	바이오인공장기	500105		한방용 치료기기	500305
	세포 및 조직치료제	500106		기타 치료기기	500306
	유전자의약품	500107		임상화학 및 생물 분석기기	500307
	저분자의약품	500108		한방용 진단기기	500308
	천연물의약품	500109		생체신호 측정/진단기기	500309
	약물전달시스템	500110		분자유전진단기기	500310
	시약/진단제	500111		초음파진단기기	500311
	바이오생체재료	500112		X-ray 및 CT	500312
	의약바이오기반기술 및 시스템	500113		MRI	500313
	기타 바이오의약품/소재	500114		핵의학 및 분자 영상 진단기기	500314
산업바이오	바이오화학소재	500201	기능복원/보조 및 복지기기	신체 기능 복원기기	500501
	바이오플라스틱	500202		임플란트	500502
	미생물 및 효소추매	500203		전자기계식 인공장기	500503
	기능성 바이오소재	500204		생체재료	500504
	바이오화장품/소재	500205		의료용 소재	500505
	기능성 식품소재	500206		재활훈련기기	500506
	바이오환경	500207		이동지원기기	500507
	바이오매스	500208		생활지원기기 및 시스템	500508
	바이오농축수산제품	500209		인지/감각기능 지원기기	500509
	기타 산업바이오	500210		기타 기능복원/보조 및 복지기기	500510
바이오공정/기기	바이오공정기술	500301	의료정보 및 시스템	한의정보 표준시스템	500601
	바이오전자/정보	500302		원격 및 재택 의료기기	500602
	바이오엔지니어링기술	500303		의료정보표준화	500603
	바이오공정장비기술	500304		U - EHR (electronic health record)	500604
	바이오분석기기	500305		병원의료정보 시스템 및 설비	500605
	기타 바이오공정/기기	500306		기타 의료 정보 및 시스템	500606

<대분류: 에너지 · 자원>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
온실가스처리	CO ₂ 포집기술	600201	전력IT	IT 기반 고부가 서비스 기술	600601
	CO ₂ 전환기술	600202		마이크로 그리드 기술	600602
	CO ₂ 저장기술	600203		전력 유비쿼터스 기술	600603
	non-CO ₂ 처리기술	600204		직류 송·배전 기술	600604
	기타 온실가스 처리기술	600205		지능형 전력망 플랫폼 기술	600605
자원	자원조사·탐사	600301	원자력	노심해석 기술	600701
	석유·가스 개발	600302		원전 안전평가 기술	600702
	광물자원 개발	600303		방사선 관리 기술	600703
	자원 활용	600304		핵연료 및 부품 소재 기술	600704
수화력발전	고온고압화 발전기술	600401		원전계측·제어기술	600705
	석탄 청정화/이용 기술	600402		원전 계통 및 핵심기기 기술	600706
	수화력발전 환경오염방지기술	600403		원전 운영 및 정비 기술	600707
	발전설비/기기개발	600404		방사성 폐기물 관리 기술	600708
	첨단 발전제어 기술	600405		원전 부지 및 환경 기술	600709
	가스터빈 기술	600406		원자력 기반·첨단기술	600710
	발전설비 운영 기술	600407		신원전 기술	600711
	송·배전계통	전력계통 감시·운영 기술	600501	신재생 에너지	태양열
전력계통 계획 기술		600502	태양광		600802
대용량 전력수송·저장 기술		600503	바이오연료		600803
전력시장 운용 기술		600504	폐기물		600804
수요예측관리 기술		600505	소수력		600805
송·변·배전 시스템 기술		600506	풍력		600806
전력설비/기기 개발 및 진단 기술		600507	해양		600807
전력용 신소재 기술		600508	지열		600808
전력전자 기술		600509	수소		600809
전자계 환경 기술		600510	연료전지		600810
전기안전기술		600511	석탄가스화/액화		600811
			합성연료		600812

<대분류: 지식서비스>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
경영전략/금융/무역 서비스	전자금융서비스	700101	인적자원 역량개발 서비스	지능형 학습지원/관리기술	700301
	투자분석/위험관리기법	700102		감성시스템 및 처리기술	700302
	기술사업화/가치평가기법	700103		인간-시스템상호작용기술	700303
	비즈니스모델링/프로세스관리/시뮬레이션기술	700104		뇌 인지기반 인간수행능력향상 기술	700304
	서비스표준화/품질관리	700105		기타인적자원역량개발서비스	700305
	서비스네트워크/협업지원	700106	유통/물류/ 마케팅 서비스	지능형기업물류지원기술	700401
	지식창출/유통/평가기술	700107		유통물류응용기술	700402
	인사관리/법무/회계서비스	700108		시장조사/마케팅관리기술	700403
	전자무역서비스	700109		소비자행동모델링/테스트기법	700404
	기타경영전략/금융/무역서비스기술	700110		지능형 고객관계관리 기술	700405
연구개발/ 엔지니어링 서비스	생산관리/계량분석기법	700202	기타 유통물류/마케팅 관련 기술	700406	
	생산공정모델링/시뮬레이션	700203	재제조서비스/제품·서비스 시스템(PSS)	700501	
	설계정보통합관리/협업시스템 성능향상기술	700204	제품-서비스 유지/운영/사후관리	700502	
	제품품질 관리기술	700205	문화·의료·환경기반 지식표현/지능형 융합서비스기술	700503	
	시험/검사/분석기법	700206	방송/광고/영화미디어 관련 기술	700504	
	지식재산권분석/관리기술	700207	기타부가가치/사후관리서비스	700505	
	첨단/친환경소재응용포장(패키징)기술	700208			
	사업설비·시설물 조사/설계/예측평가/관리기술	700209			
	기타연구개발/엔지니어링관련기술	700210			
디자인 서비스	제품·환경·인테리어디자인기술	700601			
	시각·포장디자인기술	700602			
	디자인·멀티미디어디자인기술	700603			
	패션·텍스타일디자인기술	700604			
	공예디자인기술	700605			
	기타 디자인서비스기술	700606		●	

※ 산업기술분류체계의 대분류, 중분류 체계를 선택하여 사업계획서에 기재

【첨부 4】

신 성장 동력 분야

1. 신재생에너지

중점분야	전략품목	핵심기술
태양전지	결정질 실리콘 태양전지	박형 태양전지/모듈화 기술
		잉곳 고품질화 및 고순도 실리콘 원료 제조기술
		태양전지 고효율화 기술
		신형구조 태양전지 기술
	실리콘 박막 태양전지	5세대 이상 대면적화 양산기술 및 장치기술
		고효율화 다중접합 기술
		플렉서블 PV 기술
		투명전도막 기술
	CIGS 박막 태양전지	대면적 유리기판 모듈화 기술
		고효율화 적층기술
		플렉서블 PV 기술
		비진공 방식 제조기술
	염료감응 태양전지	연료감응형 핵심소재 기술
		플렉서블 PV, BIPV 기술개발
		대면적 모듈화 기술
		신뢰성 향상기술
	유기 태양전지	유기반도체 소재 기술
		고효율화 기술
		인쇄공정 기술
		저가 고품질 양산기술
연료전지	건물용 PEMFC	가정용 연료전지 BOP 국산화 기술
		분리판 양산기술
		가정용 연료전지 1만호 보급
		스택 파워모듈 실증 사업
		10kW급 상업용 연료전지 모니터링 사업
		건물용 PEMFC 저가 고내구성 소재/부품 기술
		건물용 PEMFC 시스템 양산 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
연료전지	분산발전용 MCFC	해수담수화플랜트 연계 시스템 설계 최적화 기술
		화력발전 연계 시스템 설계 최적화 기술
		수소분리정제 시스템 Integration 기술 및 실증
		고효율 스택 설계 기술
		가스터빈 연계 운전 기술 및 실증
		장수명 모듈 설계 기술
		장수명 고성능 구성요소 제조기술
		모듈 최적화 설계기술 및 실증
	건물용/ 분산발전용 SOFC	다목적용 SOFC 소형시스템 기술
		건물용 25kW급 SOFC 스택 기술
		건물용 25kW급 SOFC BOP 및 시스템 통합기술
		건물용 25kW급 SOFC 실증 및 보급
		수 MW급 발전용 SOFC 시스템 기술
		대체 소재 및 적용 공정 기술
		석탄 가스화기와 SOFC 연계 시스템 기술
	IGFC	석탄가스화, 연료전지, 가스터빈 연계 기술
		열유동 및 동특성 해석모듈 기술
		50MW IGFC 시스템 기술
		300MW IGFC 시스템 기술
		600MW IGFC 시스템 국산화 기술
	IG-GT-FC 하이브리드 연계 기술	
해양바이오에너지	바이오디젤	해수 광생물반응기 규모 확대(scale-up) 기술
		신 개량종의 생산성 증대 및 품종화 기술
		미세조류 지질 추출 기술
		해양배양 공정 기술
		미세조류 대량 수확기술
		미세조류 지질 추출 기술
		바이오디젤 생산 공정
		바이오 에탄올
	알콜 발효 균주에 대한 생산 공정 확립	
	해조류 양식 신기술	
	전계질 양식 기술	
	에탄올/부탄올 생산 공정 설계	
	에탄올/부탄올 발효 균주 개발 및 개량	
	바이오 가스	수소 및 메탄 생산 배양기 설계 및 공정기술
		미세조류의 수소화 효소 탐색기술

중점분야	전략품목	핵심기술
해양바이오에너지	BtL (Biomass to Liquid)	축매 전환공정을 활용한 화학원료 생산기술
		저온 및 고온 바이오매스 가스화기술
		고분자 중합 기술 (F-T)
해양에너지	조력발전	조력에너지 집적 및 흡수 기술
		조력발전 후보지 해양특성평가 및 예측기술
		조력발전 환경영향예측 및 저감기술
		조력발전 구조물 설계 및 시공기술
		조력발전용 발전기 및 전력제어 기술
		조력발전 시스템 운용 및 유지관리 기술
	조류발전	조류발전 타당성 및 환경평가 기술
		조류에너지 변환기술
		조류발전 에너지 흡수, 수송 장치기술
		조류에너지 발전기 장치기술
		조류발전 구조물 설계 및 시공기술
		조류발전용 발전기 및 전력제어 기술
		조류발전 시스템 운용 및 유지관리 기술
		조류발전 단지화 기술
	파력발전	파력발전 적지 평가기술
		파력에너지 집적 및 흡수기술
		파력에너지 터빈 기술
		파력발전 해양환경 평가 기술
		고정식 파력발전 구조물 설계 및 시공기술
		부체식 파력발전 구조물 설계 및 시공기술
		파력발전 시스템 운용 및 유지관리 기술
	해수온도차 이용	해수온도차이용 적지 평가 기술
		해수온도차 에너지를 이용한 냉각 및 가열기술
		해수온도차발전 터빈 기술
		해수온도차발전 및 냉난방 해양환경 평가 기술
		해수온도차냉난방 취수배관 시공기술
		해수온도차발전용 발전기 및 전력제어 기술
해수온도차이용 시스템 운용 및 유지관리 기술		
폐자원 · 바이오매스	고분자폐자원에서부터 석유대체연료 생산	스크류이송식 비정제 폐플라스틱 열분해 유화
		페타이어 열분해 및 잔류물 활용
	가연성폐자원에서부터 고부가가치 에너지 매체(energy carrier) 생산	중발열량 합성가스 생성 가압가스화
		합성가스로부터 수소, 천연가스, 알콜, 디젤유 등 고부가가치 에너지매체 생산
		MBT 요소공정(NIR 선별장치, 발리스틱 선별, 트롬멜 등)

중점분야	전략품목	핵심기술
폐자원 · 바이오매스	유기성폐자원으로부터 고부가가치 에너지매체 생산	바이오수소 및 천연가스 생산
		Biogas 고도정제 및 차량연료 생산
	저탄소 녹색마을(마을단위 에너지 생산·소비 자립 시스템) 패키지화	마을단위 에너지자립형 가용에너지 패키지 개발
		에너지 집중단위(대학/병원) 복합 패키지 개발
		신규 SRC(short rotation coppice) 개발 : 4대강 수변 바이오순환림 품종개발
청정 석탄 에너지	저등급탄의 고품위화	저등급탄 채굴기술
		저등급탄 건조 기술
		저등급탄 탈회 기술
		가스화 공정 연계 기술
	친환경 가스화	부품 설비 국산화
		고온, 고압 가스화기
		가스화 공정용 소재
		Slag 처리 기술
	합성가스 정제	습식 및 건식 정제 물질
		고온 집진 기술
		복합 정제 시스템 기술
		유황 회수 기술
	합성가스 활용	통합 운전 simulator
		SNG 전환기술
		합성석유 전환기술
		화학 원료 전환 기술
		Poly-generation 통합 공정

2. 탄소저감에너지

중점분야	전략품목	핵심기술
이산화탄소 포집·저장 CCS	연소배가스 CO2 분리플랜트	연소배가스 CO2 포집 소재 기술
		CO2 포집공정 기술
		공정폐열 이용 통합 기술
		포집 CO2 압축 기술
	석탄가스화 CO2 분리플랜트	흡수분리 소재
		분리막 소재 및 모듈화
		CO2 포집 단위공정
		반응분리 동시공정
		석탄가스화 연계 CO2 포집 통합공정
	순산소연소 CO2 분리플랜트	순산소연소 제어 및 전열 해석 기술
		순산소연소 발전 플랜트 개장 기술
		순산소연소 발전 보일러 설계 기술
		저가 산소 대량 생산 기술
		순산소연소-산소제조 통합 플랜트 기술
	CO2 저장 플랜트	지중 저장소 탐사기술 및 DB 구축
		저장된 CO2 모니터링 및 거동 예측기술
		대량 CO2 수송, 저장 플랜트 기술
		퇴적층내 CO2 최적 주입기술
		저장 공정 안전 및 환경 위해성 평가 관리 기술
	CO2 이용 유용물질 생산 플랜트	CO2 이용 유용한 화학물질 합성 기술
CO2 이용 촉매 기술		
반응기 및 반응공정 기술		
CO2 전환 플랜트 설계 및 제작 기술		
제철폐열 및 원자력 공정열 이용 유용물질 생산 기술		
원전플랜트	개량형 OPR1000/APR1400	유럽기준을 적용한 설계기술
		중대사고 대처설비
		50Hz 원자로냉각재펌프
		원자로냉각재펌프(RCP)
		원전설계핵심코드
		원전제어계측장치(MMIS)
		고유 핵연료
	신형원전(APR+)	공통 핵심기술(피동안전설비 등 6개 핵심기술)
APR+ 표준설계		

중점분야	전략품목	핵심기술
중소형원자로	스마트플랜트	일체형 원자로 안전성 및 신뢰성 평가
		일체일체형 원자로 핵연료 설계/해석 평가기술
		일체형 원자로 기기설계 및 제작 기술
		일체형 원자로 플랜트 연계 기술
		일체형원자로 안전규제 기술

3. 고도물처리

중점분야	전략품목	핵심기술
스마트 상수도	저에너지 정수막	NT/BT 기술융합 고기능성 막여과 신소재
		고집적형 PVDF 막모듈
		고내구성내오염성 PTFE 막모듈
		고성능저비용 세라믹 막모듈
		에너지 절감형 NF 막모듈
		저에너지 막모듈 이용 정수장치
	지능형 막여과정수 시스템	중대규모 막여과 혼성공정
		유입수 수질 맞춤형 막여과 공정 설계기술
		분산형 중소규모 막여과 패키지
		에너지 제로 막여과 공정
		미량유해물질의 선택적 제거 및 수질조정 기술
		막여과 공정 진단기술
		스마트 센서네트워크에 의한 공정제어 기술
		전산유체역학을 이용한 정수공정최적화 기술
		정수공정 운전 및 유지관리 전문가 시스템
		정수처리 플랜트 디지털화 및 가상화 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
스마트 상수도	WISE 관망진단개량 시스템	지능형 관망진단 및 개대체 의사결정지원 S/W
		로봇 등을 이용한 누수 및 관망 진단장비
		기존 관망 리모델링 설계기술 표준화/체계화
		비굴착 개량 기술
		상수관망 세척, 갱생 고도화 기술
	SMART 관망관리 시스템	최적압력조절기반 누수억제 기술
		미생물 재생장 및 소독부산물 관리 기술
		실시간 관망모니터링(유량,수압,수질) 장치 및 시스템
		비상시 수질오염 대응시스템
		상수관망 지능형 관제 시스템
친환경 대체용수	대체용수 전용 분리막	하수재이용 전용 막모듈 제조기술
		고성능 역삼투막 (SWRO/BWRO) 제조기술
		차세대 담수화막 (FO/MD) 제조기술
	환경영향 저감하수재이용 시스템	하수재이용을 위한 국산 표준 MBR 공정기술
		고효율 저에너지 하수재이용 시스템 설계기술
		하수재이용 공정 농축수 처리기술
		에너지 생산형 하수재이용 기술
	차세대 해수담수화 하이브리드 플랜트	고효율 해수담수화 플랜트 설계 기술
		해수담수화 공정 에너지 절감 기술
		해수담수화 역삼투 막오염 저감 기술
		차세대 담수화 하이브리드 공정기술 (RO/FO/MD/MR 조합 기술)
	대체용수 플랜트 최적관리 시스템	대체용수 플랜트용 고기능성 약품 제조기술
		대체용수 플랜트용 고내구성 부품 제작기술
		하수 내 유해물질 제어 및 수질안전성 기술확보
		처리수 용도별 최적시스템 구성 기술
		대체용수 플랜트 운전 및 유지관리 최적화 기술
	신재생 담수플랜트	독립전원용 풍력발전시스템 기술
		고성능 임팩트 MVR 담수플랜트 기술
최적연계 서브시스템(BOS) 기술		
지속가능 물환경	생태하천	생물서식처 복원 기술
		생물이동통로 조성 기술
		자연 하상 복원 기술
		하도 육역화 관리 기술
		자연 하안 복원 기술
		인공 하안 대체 기술
		수변 생태벨트 조성 기술
		호소나대지 복원기술

중점분야	전략품목	핵심기술
지속가능 물환경	Ecowater system	비점오염원 저감 및 관리 기술
		탁수저감 및 확산방지 기술
		대용량 하상여과 기술
		부영양화 제어기술
		수생태 유해물질 측정 기술
		수계독성 모니터링 시스템 기술
		온실가스저감 습지조성 기술
		생태하천 복원 용수 확보기술
		수계 지속가능성 평가시스템
	통합수자원관리시스템	통합수자원관리 가이드라인
		수계통합관리시스템
		기후변화에 대비한 3차원 하천 흐름/수질 해석모듈 기술 개발
		기후변화에 대비한 3차원 하천 흐름/수질 해석모형 베타버전 개발
		자동 수문계측 요소 기술
		수문자료 검증, 평가 기술
		웹기반 수문정보 제공 솔루션 개발
		유역 물질순환 불확실성 규명 기술
		유역 물질순환 정량화 기술
		수계 지하수 인공함양 기술

4. LED 응용

중점분야	전략품목	핵심기술
에코LED	고효율 RGB LED	대구경 사파이어 기판기술
		신결정 설계 및 성장기술
		고효율 blue LED 칩 제조기술(455nm)
		고효율 green LED 칩 제조기술(455nm)
		고효율 red LED 칩 제조기술(455nm)
		에피/칩 설계기술
		질화물계 에피 기반기술
		질화물계 칩 공정 기반기술
		III-V 족 에피 기반기술
		III-V 족 칩 공정 기반 기술
		극성제어 에피기술
		나노구조 LED 에피기술
		기판 화학적 분리기술
		이종기판 칩 하이브리드 공정기술
		마이크로옵틱스 fab 공정기술
		고방열 고집적 패키지
	고방열 패키징 소재기술	
	패키징 고장분석 및 신뢰성 평가기술	
	멀티칩/고집적 패키징 기술	
	인쇄회로기판 전극 설계기술	
	고반사 코팅기술	
	초박형 Heat spreader 제조기술	
	저저항 다이본딩 기술	
	대용량 LED 양산장비	대용량 (6") 에피성장 장비
		초고속 웨이퍼레벨 불량진단/성능평가 장비
		저온, 대용량 증착/식각 장비
		LED 광소자레벨 고장진단 및 분석장비
		LED 고속 자동 광학/전기 특성 평가장비
초가속 LED 수명 평가장비		
나노패터닝 공정장비		
고속 GaN 박막결정 성장장비		

중점분야	전략품목	핵심기술
LED 스마트 모듈	기간교통용 LED 모듈 및 융합기기	스마트기능 융복합 모듈/패키징 기술
		일반 선박 특수조명 기술
		LNG 선박 조명 기술
		크루즈 선박 종합 조명 기술
		지능형 전조등 기술
		운전자 교감 인지 조명 기술
	가전/생활용 LED 모듈 및 융합기기	스마트 융복합기능 살균/소독/ curing/녹조/적조/정수 일체 기술
		지능형 라이팅 세라피 융합 기술
		병실/실버 환경 융복합조명 기술
		다기능 스마트기능 LED집어등 기술
		LED-수산바이오 융복합 조명 기술
		융복합 농생명 조명 기술
LED 감성/웰빙 조명	백색 LED 웰빙 조명기기	고효율/고연색 백색 LED광원모듈 기술
		배광제어 광학계 기술
		고장원인 분석기술
		초고속 수명 및 열화해석 기술
	풀칼라 LED 감성 조명기기	고효율 총천연색 LED광원모듈 기술
		Driver IC 기술
		Network 프로토콜 표준화
		지능형 제어모듈 및 기반기술
	지능형 LED 도로/도시 조명기기	LED 조명 콘텐츠 기술
		방수/방습/방염/방유 설계 및 제조기술
		방열기술 및 광학렌즈 등기구 기술
		Dimming 에너지 절감기술
		중앙제어를 위한 Client/Server 제어기술

5. 그린수송시스템

중점분야	전략품목	핵심기술
그린카	하이브리드 자동차	PHEV용 에너지저장 시스템 밀도 향상 기술
		PHEV용 에너지저장 시스템 내구 및 안전성 향상 기술
		PHEV용 차량내 급속 충전 및 제어운용 시스템 기술
		PHEV 구동용 파워 모듈 기술
		4WD/AWD HEV 시스템 기술
		4WD/AWD HEV 구동 및 제어 기술
		AER 연장 플러그인 하이브리드 시스템 기술
		동력분배 최적화 및 제어 기술
		LD/MD급 상용 HEV 시스템 기술
		HD급 상용 HEV 시스템 기술
		클린디젤 자동차
	초고압 연료 공급 시스템 기술	
	고성능, 고효율 전처리 기술	
	EURO-6 대응 NOx 저감기술	
	후처리용 복합촉매 활용 기술	
	NOx, NH3, PM 등 후처리용 센서 및 제어기술	
	XTL(BTL, CTL, GTL 등) 엔진 기술	
	Multi Fuel 엔진 설계 기술	
	초청정고효율 클린디젤/대체연료용 엔진 기술	
	고효율 초청정 소형 엔진 기술	
	그린카 공통핵심부품	차량용 고전압 대전류 전력 모듈 기술
		그린카용 공용 전동 부품 기술
		그린카용 공용 고전압 부품 기술
		그린카용 공용 샤프트 부품 기술
		그린카용 고기능 센서 및 제어기술
		그린카용 고안전 센서 및 제어기술
		초경량 융복합 그린카 전용 차체부품 적용 기술
		클린/고강도 초경량 융복합 소재 기술
		클린/고감성 소재 및 부품 기술
		핵심부품 소형, 고출력화 기술
		공통 핵심 부품 신뢰성 및 평가 모드 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
WISE Ship	미래형 친환경 선박	선체 구조안정성 해석 및 강도 해석 기술
		Safety System 설계 기술
		극후관 고능률 용접기술
		IT기반 지능화 운용 및 Digital Shipbuilding 기술
		차세대 에너지수송 기술 및 핵심 부품 기술
		신개념 신공법 카고라인 단열재 기술개발
		LNG 제어 이송장치 개발
		복합 및 특수 추진장치와 선형의 성능평가 및 추정기술
		PWM 방식의 전기추진시스템장치 개발
		CNG운반선 Cargo system 기술
		미래형 빙해선박의 원천기술 및 핵심부품 기술
		호화유람선 인테리어 및 고급 기자재 기술
		Unit Cabin 최적설치 공법 개발
		Public Space Module화 탑재기법 개발
		고성능 선박 성능평가를 위한 첨단 공통연구설비구축
	Extreme Ocean Plant	LNG FSRU 설계 핵심기술
		FSRU-LNGC 안전접안 감시제어시스템 기술
		FSRU 구조물 계류시스템 설계핵심기술
		FSRU 가스플랜트 설계 기술
		FSRU 위해도 평가시스템
		Drilling Equipment 기술
		FPSO 핵심설계기술
		극한지용 강재개발(CTOD 보증), 극한지용 용접재료 개발
		계류시스템 및 위치유지시스템 설계기술
		Topside and Hull Interface 구조강도 해석 및 평가기술
		초중량 Module의 현지 운송 및 설치 기술
		Main hull 및 Topside 위험성 평가 및 설계기술
		LNG FPSO 핵심설계기술
		Turret 설계 및 제작기술개발
		위해도 기반 통합설계 기술
초심해 극한환경 성능시험 기술		
극한지용 재료 피로평가 기술		
LNG FPSO 건조 최적화 기술		

중점분야	전략품목	핵심기술
WISE Ship	레저 보트	세일요트 및 모터보트 리깅류 등 의장품 기술
		고속소형엔진 및 워터제트 등 추진시스템 기술
		선형의 유체특성 및 추진시스템 해석 평가기술
		세일요트 및 모터보트 선형/부가물 및 세일추진시스템 설계 기술
		내부 의장 설계 및 인테리어/디자인 설계기술
		선박 구조안정성 해석 및 강도해석 기술
		세일 성능 추정 및 설계 기법
		설계도구/성능 해석 프로그램 등 기반기술
		생산시스템/생산자동화 및 공정관리기술
		인테리어 생산 및 핵심기술 등
		선체 및 마스트 소재/복합재료 가공, 조립기술
첨단철도	차세대 고속철도	차세대 고속철도 시스템 엔지니어링 기술
		차세대 고속철도 기반기술
		분산형 차량 모듈 및 시제차량기술
		선로구축물 유지보수 기법 기술
	무가선 하이브리드 저상트램	무가선 하이브리드 저상트램 종합 SE 및 시험평가기술
		저상형 차량설계 기술
		저상대차설계기술
		차상용 에너지 저장시스템 및 주변장치 기술
		멀티파워형 추진제어시스템 기술
		비접촉 급전 및 Boosting 시스템 기술
		무가선 저상트램 운영기술
	도시형 자기부상열차	노면선로, 신호제어 및 모니터링 시스템 기술
		110km/h급 무인운전 자기부상열차 시스템 기술
		110km/h급 시범노선 구축 및 성능평가기술
		200km/h급 부상/안내/추진 제어기술
		200km/h급 전장품시스템 기술
		200km/h급 신호/통신시스템 기술
		200km/h급 차량-궤도 상호작용 해석과 요구조건 분석기술
		200km/h급 저진동 고강성 대차 설계 및 제작기술
		200km/h급 경량화 차량설계 및 제작기술
200km/h급 궤도 설계 및 시험선 건설 기술		
200km/h급 SI 및 종합시험기술		

6. 첨단그린도시

중점분야	전략품목	핵심기술
미래도시 시스템	U-City 통합운영센터	통합운영센터 제공 통합플랫폼/미들웨어 기술
		지속가능한 U-City 수익모델 개발
		U-City 비즈니스모델 플랫폼 개발
	U-City 인프라	U-City 통합보안 기술
		U-City에 적합한 인프라(코어망, 접근망, 소형단말기,USN) 기술
		시민 친화형 유비쿼터스 도시생활공간 구축기술
	친환경 도시공간 시스템	Eco-Road 조성기술
		도시 물순환 통합관리 기술
		도시차원의 차세대에너지 통합관리, 운영 기술
ITS (지능형교통체계)	u-교통서비스 기반기술	이용자 맞춤형 대중교통서비스 기술개발
		ITS 통합서비스 표준플랫폼 기술개발
		양방향 멀티미디어 기반 실시간 교통정보 제공 기술
		u-TSN 기반기술
	SmartHighway 기술	스마트하이웨이 복합기지국/단말기 개발 기술
		에너지 절감형 도로시설물 개발 기술
		사고예방 지원 기술
		Test-Bed 구축 기술
	교통연계 및 환승시스템 기술	교통연계 환승을 위한 상황인식 기술
		복합환승 컨시어지 기술
		복합환승센터 통합운영시스템 기술
	차세대 위성항행 기술	항공교통관제 시스템 기술
		ADS-B 시스템 기술
		GBAS 시스템 기술
		항공통신시설 기술
	스마트 지오스페이스 (Smart GEO Space)	실시간 능동형 국토 공간 시스템
능동형 객체기반 공간정보 인프라 구축 기술		
실시간 국토모니터링 데이터 획득 및 처리 기술		
동적 설계정보기반 실내외 공간정보 구축 및 활용 기술		
지상/지하/공중 공간정보 구축장비 개발 기술		
차세대 수치지도 구축 기술		
실내공간정보 구축 및 활용 기술		

중점분야	전략품목	핵심기술
스마트 지오스페이스 (Smart GEO Space)	지능형 도시시설물 관리시스템	LBS기반 도시시설물 공간정보 수집 및 가공 기술
		u-GIS기반 도시시설물 위치/상태 센싱 기술
		도시공간정보 상호연계 및 상황인식 기술
		도시시설물 지능형 통합관리 기술
		개방형 메쉬업기반 도시시설물 공간정보 플랫폼 기술
	차세대 공간정보 융합시스템	증강현실 3차원 시각화 모델링 기술
		지능형 도시건설정보 관리 기술
		첨단 재해재난 안전관리 기술
		u-GIS 공간정보 처리 및 관리 기술
		맞춤형 국토정보 제공 기술
저에너지 친환경주택	외부환경 조절 시스템	우수 활용 기술
		단지 녹화 기술
	고효율 단열 시스템	스마트 이중외피
		외단열 기술
	친환경 건축 재료	오염물질 저방출 및 흡착·분해 자재 개발
		PCM 적용 건축자재 개발
	고효율 설비 시스템	고성능 환기 기술 개발
		복사 냉난방 기술 개발
	건물통합 신재생에너지 시스템	건물 통합 형식의 태양열/태양광 활용 제품 개발
		지중열 활용 제품 개발

7. 방송통신융합

중점분야	전략품목	핵심기술
차세대융합 네트워크	융합 네트워킹 시스템	차세대 유무선 융합 게이트웨이 기술
		플로우 기반 고정밀 패킷 처리 기술
		유무선 융합 VPN 모빌리티 기술
		패킷-광 통합 스위치 기술
		Omniflow 라우팅 기술
		상황인지형 통합 모빌리티 제어 기술
	융합 네트워크/ 서비스 제어 플랫폼	방송 통신 융합 서비스 연속성 제어 기술
		상황인지형 통합 세션 제어 기술
		다계층 네트워크 제어 플랫폼 기술
		지식기반 융합 서비스 플랫폼 기술
		유비쿼터스기반 개인화 서비스 플랫폼 기술
		실감 통신 서비스 제어 기술
	그린 저전력 지능형 엑세스 시스템	저전력 Hybrid-PON 기술
		DWDM-PON 기술
		지능형 액세스 제어 기술
		개방형 복수사업자 가입자망 접속 기술
		Wireless 기반 mesh 서비스 PON 기술
		FTTH 고도화 광부품 기술
	그린 광대역 초고속 전송 시스템	수십테라급 WDM 전송 및 회선 분배 기술
		100G 이더넷 및 광전송 기술
		테라급 이더넷 기술
		광 패킷 스위칭 기술
		에너지 저감형 전송망 제어 기술
		저전력 초고속 광신호처리 부품 기술
		초저전력 집적회로 기술
		저전력 광신호 처리용 광회로 기술
	융합 정보보호 시스템	인프라 보안상황 인지 및 추적 기술
		DDoS 공격 방지 및 봇넷 대응 기술
		미래인터넷 정보보호 원천기술
		불법/유해 정보 고속 인식 및 차단기술
컴퓨터 포렌식 기술		
온/오프라인 ID관리 및 개인정보보호 기술		

중점분야	전략품목	핵심기술
차세대무선통신	3GPP LTE 시스템	셀룰러(3GPPx) 기반 이동통신 시스템 기술
		B4G 이동통신 시스템 기술
		Seamless SoIP/MoIP 기술
		맞춤형 Mobile Platform기술
		CR기술을 이용한 차세대 이동통신 주파수 이용 효율화 및 에너지절감 기술 연구
	WiBro Evolution 시스템	WMAN 기반 이동통신 시스템 기술
		Gbps-TDD방식 이동통신 전송 기술
		Gbps급 4x4 MIMO 전송기술
		전송 데이터링크 시스템 기술
		전송 이동통신 시스템 기술
	초고속 근거리 무선통신 시스템	Gigabit 수준의 초고속 무선 LAN 기술
		저속이동 근거리 무선통신 시스템기술
		60GHz대역 초고속 무선전송 시스템기술
		에너지 절감형 근거리 무선통신 플랫폼 기술
	융복합 무선통신 단말	단말 플랫폼 기술
		CR/SDR 플랫폼 기술
저전력화 부품 및 칩셋기술		
단말용 광대역 그린 RF 및 안테나 기술		
융복합 단말기술		
실감DTV 방송	차세대 DMB 시스템	지역기반 DMB 방송시스템 기술
		방통융합형 이동방송시스템 기술
		실감 이동방송시스템 기술
	3DTV 방송시스템	양안식 고화질 3DTV 방송시스템 기술
		다시점 3DTV 방송시스템 기술
		3DTV 휴먼팩터, 예측 및 평가 기술
	UHDTV 방송시스템	4K/8K급 UHDTV 미디어 생성 및 소비 기술
		케이블/IPTV/위성 기반 4K/8K급 UHDTV 전송 기술
		4K/8K급 UHDTV 단말 기술 (4K: 3,840x2,160, 8K: 7,680x4,320)
차세대 IPTV	IPTV 헤드엔드 시스템	OSMU(One Source Multi-Use) A/V 미디어 기술
		Web 기반 개방형 IPTV 데이터 서비스 기술
		환경적응형 IPTV 콘텐츠 보호 기술
		모바일 IPTV 실감형 미디어 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
차세대 IPTV	모바일 IPTV 전송 시스템	고품질 IPTV 융합서비스 프리미엄 네트워킹 기술
		IPTV 서비스 협력 통신 기술
		모바일 IPTV 그룹캐스팅 기술
		모바일 IPTV 무선 채널 관리 기술
	IPTV 서비스 플랫폼	개방형 IPTV 서비스 생성, 전달 및 호스팅 기술
		환경 인식 기반 IPTV 네트워크 자동 구성 기술
		분산 환경 IPTV 서비스 보호 기술
		실감형 IPTV 서비스 유통 및 관리 기술
		IPTV 지역 방송시스템 기술
		개인 참여형 모바일 IPTV 기술
	지능형 융복합 IPTV 단말	환경 적응형 융복합 STB 기술
		멀티 모달 STB UI 기술
		모바일 IPTV 단말 기술

8. IT융합시스템

중점분야	전략품목	핵심기술
지능형그린 자동차	IT융합 그린전장 및 전동화 기술	고효율 배터리 관리시스템
		X by wire 제어 기술
		고효율 그린전장 부품
		고성능 모터 기술
	IT융합 그린 주행 시스템 기술	능동형 그린주행 시스템
		신호등과 차량간 그린통신기술
		IT융합 Idle Stop & Go 시스템
	IT융합 차량 온실가스 감축사업 기반 기술	이산화탄소 감축량 그린상황인식 기술
		IT 융합 차량 온실가스 감축 측정 및 모니터링을 위한 SW 기술
	차량 네트워킹 플랫폼	스마트 단말 서비스 플랫폼 기술
		차량 정보 및 인증 기술
		V2X 차량 네트워킹 기술
	차량 협력 주행 시스템	차량 네트워킹 기반 연쇄추돌방지 기술
		교차로 안전 지원 시스템 기술
		차량간 무선 네트워킹 및 군집 운행 기술
	자동 발렛 파킹	다중센서융합 주차환경 인식기술
		차량-인프라 융합 주행상황인식 및 주행경로결정 기술
		차량 구.제동 및 조향 전자식 통합제어 기술
		차량 failsafe 신뢰성 및 최적화 기술
	DIGITAL 선박	선박내 통신 인프라 (SAN)
선박 통신 기자재 및 전장 SW 기술		
IT기반 유무선 통합 SAN 기술		
선박장치 통합 모니터링 인프라 기술		
선박 육상 관제시스템 인프라 기술		
고신뢰 SAN 구축 기술		
통신 운용 서비스 시스템 기술		
SAN 기반 상호운용 프레임워크		
SAN 메시징 시스템		
SAN 필드버스 브리지 시스템		

중점분야	전략품목	핵심기술
DIGITAL 선박	이동/위성통신 통합시스템 (MoSIN)	중·장거리 무선접속 및 통신기술
		선박용 이동형 VSAT 기술
		이동형 위성 통신 시스템
		GMDSS(Global Maritime Distress & Safety System)
		이동형 위성 Backhaul 기술
		4S통신 기술 (Ship to Ship, Ship to Shore)
		WiBro 서비스 응용 기술
		MF/HF/VHF/UHF 통신데이터운용 기술
	다중매체 통신스위칭 기술	
	지능형 선박항해 정보시스템 (INIS)	INS(Integrated Navigation System)시스템
		PMS(Power Management System)시스템
		선박 항해 기록 장치 (Voyage Data Recorder)
		실시간 정보 교환 기술
		선박용 첨단 센서 네트워크 기술
		선박 식별 및 위치 탐지 기술
		항해정보 실시간 모니터링 및 통합분석기술
		해상 상황정보 탐지 및 식별 기술
		항해정보 실시간 가공 및 전송기술
		Integrated Control & Monitoring System
		Cargo Level Gauging & Ballast Control System
Safety & Security System		
웰페어 융합 플랫폼	헬스케어용 단말기를 위한 생체신호 처리 분석 시스템	생체 신호 측정을 위한 다기능 센싱 모듈/시스템 기술
		다중 동시 측정을 위한 데이터 분석 알고리즘 기술
		데이터 처리/분석을 위한 지능형 S/W 기술
		XDS 기반 CDA 저장 및 검색 모듈 개발
		공용 정보처리 컴포넌트 관리 및 구동 모듈 개발
		정보처리 요청 프로파일 핸들링 모듈 개발
	헬스케어용 디바이스 인터페이스 시스템	헬스케어용 디바이스 유니버살 어댑터 개발 기술
		헬스케어용 디바이스 유선 인터페이스 기술
		헬스케어용 디바이스 근거리 무선 인터페이스 기술
		표준화된 헬스케어 표준 프로토콜 개발 기술
		Device Specialization 표준 기반 Agent 모듈 설계
		헬스케어용 디바이스 유니버살 어댑터 개발 기술

중점분야	전략품목	핵심기술	
웰페어 융합 플랫폼	홈헬스케어 서비스 시스템	홈헬스케어 서비스를 위한 유니버설 매니저 기술	
		홈헬스케어용 유저 인터페이스 시스템	
		IPTV서비스 도메인 인터페이스 엔진 플랫폼	
		요청 프로파일 기반 헬스케어 데이터 구성	
		홈헬스케어 서비스 피드백 관리	
		시험과 인증을 통한 디바이스간 상호 운용성을 보장	
	지능형 건물 관리 시스템	건물 구성요소 에너지 지수 표준화	
		건물 에너지 시뮬레이션 기술	
		건물 설계 시스템 인터페이스 기술	
		건물 적응형 무선네트워크 기술	
		건물 환경센서 기술	
		건물 요소별 에너지 소비 실시간 모니터링 기술	
		에너지 소비 데이터 분석 기술	
		사용자 환경 인식 기술	
		건물 설비 최적 제어 알고리즘 기술	
		건물 설비 제어용 사용자 인터페이스 기술	
		지능형 건물 에너지 관리 플랫폼 기술	
		에너지 공급자 서비스 프레임워크 기술	
	웨어러블 시스템	웨어러블 네트워크 기술	
		직물 기반의 회로보드 제작 기술	
		직물 모듈간 연결 기술	
		전도성 섬유 직조 기술	
		나노섬유 기반 센서 제작 기술	
		초소형 초절전 액세서리형 플랫폼 기술	
	차세대 센서네트워크	개별물품 인식 RFID	수동형 태그 및 리더 기술
			능동형 태그 및 리더 기술
			프린팅 태그 기술
고성능 RFID 리더 기술			
RFID 기반 RTLS 기술			
모바일 RFID 기술			
저전력 · 고신뢰성 중거리 전송 기술			
광역 USN 통신시스템		고신뢰성 · 이동성 지원 MAC 기술	
		초소형 센서노드 기술	
		자율형 USN 시스템 기술	
		이동성 지원 광역 인프라 기술	

중점분야	전략품목	핵심기술
차세대 센서네트워크	광역 USN 통신시스템	협업지원.인지형 네트워크 기술
		센서망 보안 기술
	지능형 RFID/USN 미들웨어	이기종망 통합 미들웨어 기술
		응용 연동 인터페이스 기술
		센서 데이터 통합처리 기술
		상황정보 provisioning 기술
		온톨로지 상황분석 기술
		RFID 미들웨어 플랫폼 기술
		USN 미들웨어 플랫폼 기술
	지능형 에너지 절감용 USN 시스템	실시간 에너지 절감기술
		개별기기 에너지 미터링 기술
		에너지 저감용 액추에이팅 기술
		전력시설별 탄소 인벤토리 기술
		전력 서비스 네트워크 SoC 기술
		지능형 전력량계 기술
		소비자 수요 반응(Home DR) 기기 개발
	지능형 무인경비 시스템	지능형 센서노드 플랫폼 기술
		고신뢰성 센싱정보 융합·처리 기술
		국토모니터링용 메쉬 네트워크 기술
		구조결함 자율 진단 기술
		스마트 구조부재용 SoC 기술
자연생태계 모니터링을 위한 친환경 센서 노드 기술		
USN 네트워크 원격 관리 기술		
시스템반도체	정보통신반도체	100Mbps급 고속 인체통신 기술
		모바일용 멀티밴드-멀티모드 SoC 기술
		자동차용 LTCC 기반 레이더 센서 기술
		에너지 스케일러블 프로세서 기술
		다중 프로세서용 병렬 컴파일러 설계 기술
		수 TFLOPS 급 다중 프로세서 플랫폼 기술
		저전력 전력소자 공정기술
	친환경 절전형 전력반도체	BCD 및 ABCD 전력반도체 기술
		친환경 HEV용 전력반도체 기술
		친환경 LED 조명용 전력반도체 기술
		절전형 휴대단말기기 및 가전용 전력반도체 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
시스템반도체	저전력 센서 반도체	고효율 변환 소자 기술
		센서/신호처리 일체형 설계 기술
		저전력 및 지능형 오감 나노센서 기술
		저전력 및 지능형 I-MEMS 기술
		자가충전 전원 통합 센서 기술
	차세대 메모리	테라급 비휘발성메모리 기술
		수직자화형 STT-MRAM 기술
		패터닝 장비 기술
		증착 장비 기술
		식각 장비 기술
차세대 디스플레이	대화면 AMOLED 디스플레이	대면적 증착 장비 기술
		대면적 백플레인 공정 장비 기술
		대면적 봉지장비 기술
		고효율/장수명 유기소재 기술
		방열봉지소재기술
		대면적 Si기반 백플레인 TFT 기술
		대면적 Non-Si기반 백플레인 TFT 기술
		고정세 화소형성 기술
		고신뢰 봉지 기술
		고효율 OLED소자기술
		구동 IC 기술
		집적회로내장 기술
	대화면 박형 시스템 기술	
	플렉서블 디스플레이/ 투명디스플레이	고기능 플라스틱 기판 소재/가공 기술
		플렉서블 디스플레이용 전자소재 기술
		고성능 저가형 TFT 제조 기술
		플렉서블 표시부 기술
		박막형 봉지 기술
		Roll-to-roll 장비 기술
		Roll-to-roll 공정용 소재 기술
		흑백/컬러 전자종이 패널 기술
		투명반도체 소재 기술
		투명 백플레인 TFT 제조기술
투명 표시부 제조기술		
투명 구동 기술		

중점분야	전략품목	핵심기술
차세대 디스플레이	OLED 조명	고효율 유기소재 기술
		고효율 광추출 부품 기술
		저가격 공정/장비 기술
		용액공정용 대면적 장비 기술
		대면적/장수명 백색 OLED 면광원 기술
		투명/색가변 OLED 면광원 기술
		방열봉지기술
		고효율 PSU 기술
		저전력 구동 기술
		조도 조절 기술
		박형 등기구 기술
		감성 조명기기 기술

9. 로봇응용

중점분야	전략품목	핵심기술
라이프케어 로봇	생활 도우미 로봇	지능기반 작업환경 인식 기술
		생활도우미를 위한 조작·지능 기술
		생활지원을 위한 인간로봇상호작용 기술 및 모듈화
		생활도우미 응용 서비스 기술
	탑승형 로봇	탑승형 로봇용 플랫폼 기술
		실내외 위치인식 및 자율주행기술
		지능형 운전보조 및 서비스 기술
	근력증강 로봇	장시간 구동 가능한 독립형 소형 동력원
		액추에이터 소형화 및 최적화 기술
		로봇 슈트 메커니즘 기술
		센서 및 제어 시스템 기술
	인지-바이오 로봇	인지모델 기반 지능학습성장진화 인간형 로봇 기술
생체모방 및 사이보그 로봇 기술		
청정생산용 첨단제조 로봇시스템	팩토리로봇	인간-로봇 협업 공정 최적화/지능화/안전화 기술
		3D 제조 환경 청정화 지원 로봇 기술
		산업용 인간-로봇 공존형 모바일 기반 매니플레이션 기술
		지능형 멀티 에이전트 기반 팩토리로봇 기술
	나노-바이오 생산로봇	초소형, 초정밀 구동 및 매니플레이션 기술
		바이오셀 및 신약물질 핸들링 기술
		나노 매니플레이션 기술
	차세대 에너지/정보소자 제조 로봇	고정정 환경 대응 반도체 생산 로봇 기술
		차세대 Solar cell/LED/연료전지 제조 로봇 기술
		12세대 이상 초대형 FPD 로봇 기술
지속가능 사회안전 로봇시스템	감시경계 로봇시스템	신뢰감 있는 경비 작업을 위한 플랫폼 및 고속 이동기술
		경비로봇을 위한 원격 화상통신 및 경비시스템 연동 기술
		장애물 고속극복 복합메카니즘 로봇기동기술
		서비스로봇을 위한 실내외 전천후 위치인식 및 주행 기술
	환경감시 로봇시스템	소형 정찰 및 고기동 필드로봇 기술
		수직 이착륙형 중소형 비행로봇기술
		수중로봇을 위한 수중 위치인식 기술
		수중로봇을 위한 외부 유속 극복 이동기술 및 호버링 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
지속가능 사회안전 로봇시스템	재난방재 로봇시스템	인명/화점 탐지 로봇 플랫폼 기술
		내단열 기능이 구비된 험지 돌파형 소형 구조로봇 플랫폼 기술
		실내외 USN 연계 자율이동 경비, 화재감시 로봇 기술
창의적 에듀테인먼트 로봇	사용자 창조형 로봇 및 콘텐츠	사용자 참여형 콘텐츠 제작공유 기술
		이종 플랫폼 간 동작기술코드 호환 기술
		로봇활용의 교육오락 콘텐츠 제작활용 기술
	실감형 Sportainment 로봇	간단 동작인식 시스템 기술
		동작중심 상호작용에 기반한 실감형 콘텐츠 기술
		실감 원격 상호작용 및 콘텐츠 동기화 기술
	교사도우미 로봇	고품질 멀티미디어 쌍방향 전송 및 실감 제어 기술
		교사-로봇-학습자간 인식 및 지능적 상호작용 기술
		상황인식에 따른 콘텐츠 운용 기술
고부가 의료서비스 로봇	정밀 관절 수술 로봇	수술 전 정밀한 수술계획 수립용 스테이션 기술
		수술 중 정밀 임플란트 삽입 메커니즘 기술
	실감형 수술 로봇 시뮬레이터	장기별 3차원 deformable haptic 모델링 기술
		Haptic 기반 수술 로봇조작기(인터페이스 핸들) 기술
		3차원 의료영상기반 수술 로봇 시뮬레이션 기술
	무절개 수술(Natural Orifice Surgery) 로봇	무절개 수술을 위한 매니퓰레이터 및 엔드 이펙터 기술
		인체 자연 동공 내 로봇 유연 및 장내 절개 기술

10. 신소재·나노융합

중점분야	전략품목	핵심기술
초경량 마그네슘 소재	고품위 마그네슘 원소재	친환경 제련기술
		고품위 정련기술
		재활용 효율 향상기술
		고강도 Mg 합금 설계기술
		내열 Mg 합금 설계기술
	연속제조 마그네슘 형재	Defect Free 형상화기술
		IT 융합 공정제어기술
		광폭판재 제조기술
		고기능 빌렛 제조기술
		고강도 합금 압출재 제조기술
	고기능 마그네슘 부품	진공다이캐스팅 주조기술
		내열 마그네슘 부품화기술
		마그네슘 판재 부품화기술
		마그네슘 압출 부품 및 가공기술
		마그네슘 열간단조기술
		고강도 마그네슘의 온간성형기술
	초경량 마그네슘 모듈	마그네슘 소재 접합기술
		일체형 모듈 부품 용접기술
		경량 차체 설계기술
		경량 고안전 front end 모듈
		고기능성 일체형 Door 모듈
환경친화형 신뢰도 향상기술		
Ionic Liquid 소재	전해질/나노 융합소재	전해질 특성 향상 기술
		나노하이브리드 제조 기술
	바이오매스 전환소재	셀룰로오스 용해기술
		단당류 전환기술
	그린공정 소재	분리정제 기술
		고도순화 기술
	마찰저감소재	표면기능 제어기술
		윤활제 제조 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
나노탄소 융합소재	그래핀 소재	그래핀 제조장치 기술
		그래핀 성장제어 기술 (성장 및 형상 제어)
		저가화 및 대량제조 기술
		그래핀 표면제어 및 분산 기술
	초다공질 탄소불 소재	탄소불 대량합성 장치 기술
		탄소불 기공제어 기술 (단, 탄소불 크기는 마이크론 크기)
		탄소불 기공구조 안정화 기술
		탄소불 기공표면 제어 및 담지 기술
	탄소나노섬유 소재	GNF/CNF 대량제조 기술 (저가화 기술)
		GNF/CNF 특성제어 기술 (흑연화도 제어)
		GNF/CNF 정제 기술
		GNF/CNF 표면제어(코팅 포함) 기술
	나노탄소 복합소재	나노탄소 복합화 기술
		나노탄소 복합소재 부품화 기술 (부품제조)
		나노탄소 복합소재 부품 평가 기술
	기능성 나노필름	전도성 나노필름
나노 코팅 기술		
나노 패터닝 공정 기술		
대면적 나노 패턴, 저가 및 제품 응용 기술		
광학용 나노필름		광학계 설계 및 해석 기술
		광변조 기능성 소재 기술
		색변조 기능성 소재 기술
		나노소재/구조의 대면적 코팅
		나노소재/구조의 패터닝 기술
열응용 나노필름		방열/단열/발열/축열 나노소재 기술
		열응용 나노소재의 필름화 공정
		필름 나노 소재의 접합 공정 기술
에너지변환 나노필름		열/광/역학-전기 에너지 변환 나노소재 기술
		나노기반 에너지 변환 성능 향상 기술
		에너지 변환 나노 필름 설계 및 제조 기술
		나노 기반 고효율 에너지 변환 모듈 기술
	이종 에너지변환 모듈 통합화 및 시스템 기술	

중점분야	전략품목	핵심기술
기능성 나노필름	고강성/저마찰/초발수 나노필름	나노표면 고강성화 기술
		마찰저항 감쇠 기술
		초소수성 표면형성 기술
		초친수성 표면형성 기술
		나노 구조 필름 형성 기술
나노구조체 기반 융합바이오	나노융합바이오 시스템	자연계 모사 나노구조체 제작기술
		나노구조체 기반 청각, 균형, 시각기관
		나노구조체 기반 센서 및 신호처리 기술
		생체구조 해석 및 모사기술
		나노구조체 기반 대변위 구동기관
		생체적합 및 생체모방재료기술
		생체분자, 미생물 응용 구동기술
		나노구조기반 에너지변환, 통신 기술
		전자칩 생체 이식 및 탑재기술
		기계-생체 인터페이스 기술
		나노융합머신 구동 및 원격제어기술
		나노융합바이오 시스템 패키징 기술

11. 바이오제약(자원) · 의료기기

중점분야	전략품목	핵심기술
바이오의약품	유전자치료제	기능성 핵산 설계 및 제작 기술
		고효율/ 고효적성 유전자 전달체 개발 기술
		유전자전달체의 생체 내 안정화 및 분석기술
		유전자 치료제 대량생산 기술
	항체 치료제	인간/인간화 항체 제작 기술
		항체 개량화 기술
		바이오 효능/독성 평가 및 예측 기술
		차세대 단백질치료제 기술
		고발현 세포주 제작/배양 기술
	줄기세포를 이용한 세포치료제	성체세포기반 세포치료제 개발 기술
		줄기세포 전문 인력 및 인프라 구축
		조직 특이적 분화유도 기술
		줄기세포 기능항진 기술
		대량생산 및 품질분석기술
	바이오자원 · 신소재 · 장기 개발	종자 및 기능성 작물
기능성 물질 및 유전자 대량 발굴 기술		
기능성 물질 대사기작 제어 기술		
기능성 유전자 발현 조절 기술		
신소재 단백질 및 산업용 물질 생산 기술		
바이오신소재		농업신소재 발굴 및 분리 정제 기술
		양봉산물 유래 천연항생제 인축적용기술
		생분해성 조절 소재 제조 기술
		실크소재의 물성조절 기술
		다공성 소재 성형 기술
		실크단백질의 인체적용 소재개발 기술
동물이용 바이오신약 · 장기		target 유전자 작용 기전 발굴
		형질전환 동물 생산 기술
		형질전환 동물 사육 기술
		이종 이식용 조직, 장기 개발 및 생산 기술
		이종 이식 및 이식후 면역 억제 기술
		동물 유래 바이오 신약 정제 및 프로세스 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
친환경 바이오화학제품	바이오유래 플랫폼 화학제품	C3/C4 플랫폼 화합물 제조 및 전환 기술
		C5 이상 플랫폼 화합물 제조 및 전환 기술
		바이오알콜 플랫폼 화합물 제조 및 전환기술
	바이오플라스틱	폴리에스테르계 바이오플라스틱 제조 기술
		폴리아미드계 바이오플라스틱 제조 기술
		식물성 오일유래 바이오플라스틱 제조 기술
	기능성 바이오 화학소재	기능성 식품소재 및 화장품 생산 기술
		기능성 바이오 정밀화학 제품 생산기술
		효소 생촉매 제품화 기술
메디-바이오진단 시스템	질량분석기반 초고속 디지털 분자진단시스템	질량분석 타겟플레이트 기술
		초정밀렌즈 가공기술
		진단시약 발굴 및 진단법 설계 기술
		미세검체 대량 처리장비 제작 기술
		질량분석 분자진단시스템 임상 유효성 평가 기술
	대용량 데이터 처리프로그램 기술	
	소형, 의료용 질량분석기반 진단기기	보급형 Desktop형 의료진단시스템 기술
		질량다형성 기반 고해상의료 유전자진단시스템기술
		질량분석기반 분자진단용 바이오마커 콘텐츠 기술
	신기술 융합형 분자진단시스템	바이오마커 진단용 차세대 바이오칩 기술
초고감도 multiplexing 검출용 MEMS 센서 모듈 기술		
첨단의료영상진단 기기	Monochromatic x선 기기	모노크로메틱 X-선 발생 장치 기술
		인체 성분 분석용 컨버트 기술
		모노크로메틱 X-선을 이용한 복합 인체성분 분석 장치 개발
	멀티에너지(저선량) 고감도 영상센싱기술	센서 설계 / 공정기반 기술
		고속 저잡음 Readout ASIC 기술
		고감도 센서 하이브리드 및 패키징 기술
	Functional 3차원 초음파진단기기	초음파 탄성 영상 기술
		초음파 멀티 하모닉 영상 기술
		초고속 병렬 빔포밍 및 신호처리 기술
	실시간 응답형 고해상도 진단기기	고속영상처리전용 칩셋 상용화
		실시간 응답형 가변크기 PET 플랫폼 등 개발
	PET 영상용 방사성의약품 자동합성장치	50% 이상 고수율을 갖는 자동 합성 시스템 시제품 및 카세트 제작
	분자영상진단기기	생체 광음향 영상진단기기
		복합 광학분자영상을 이용한 생체 진단 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
고령친화 의료기기	삶의 질 향상 고령친화 의료기기	고효율 지능형 구동시스템기술
		3차원 자이로 균형제어시스템
		유비쿼터스 기반 환경제어기술
		장애물인식 및 극복 무인 조종기술
		햅틱 기반 가상현실훈련시스템 기술
		웨어러블 유연관절구동시스템
		지능형 재활진단평가/치료 전문가 시스템 기술
		지능형 임플란트 기능적 전기자극시스템
		보청기용DSP
		난청보상 음향처리기술
		기능성 이어셀 디자인
		완전 맞춤형 적합기술
		부품기술(마이크, 리시버, 전지)
		생활 모니터링(Life-monitoring) 기술
		무자각 센서 및 센서 데이터 취득 및 분석 기술
		사용자 적응형 최적 수면 환경 판단기술
		배뇨배변 감지 고감도 센서 기술
		전자동 세척 기술
		초발수(소수)성 기저귀컵 소재 개발
		환자의 배뇨/배변상태를 모니터링 및 알림장치 개발
		피부적합섬유개발
		원적외선 방사 섬유개발
		항균·항취·쾌적성 섬유 개발
		고령자의 신체사이즈 및 감성을 고려한 디자인
		고령자의 신체특성 연구
신발에 적용가능 IT기술맵 개발		
고령자의 생체신호 감지기술 개발		
고령자에 최적화된 신발개발		
노인성 질환 극복 의료기기	표면 조기 골형성 유도 기술 개발	
	생활성유지를 위한 서방출 기술 개발	
	골질 및 골량의 안정적인 확보를 위한 골대체재 개발	
	진단 및 시술 과정의 정확성을 확보하기 위한 기술 개발	
	심미적인 보철물 형성 기술 개발	
	정확하고 편한 보철물 형성 기술 개발	
	기계적 안정성을 확보한 디자인 개발	
	장기 안전성을 높이기 위한 신소재 개발	

중점분야	전략품목	핵심기술
고령친화 의료기기	노인성 질환 극복 의료기기	Optic Zone 의 디자인
		Haptic의 디자인
		Injector 및 포장디자인
		Cutting of surface 기술
		Polishing 기술
		Inspection 기술
		접힘형 인공수정체용 고분자 재료의 설계
		연성 아크릴계 공중합체의 조성과 기계적 물성 최적화
		접힘형 인공수정체용 재료의 규모합성 공정 개발 및 물성/가공성 최적화
		인공수정체의 평가항목 및 방법개발
		단기, 장기적 생체적합성 평가
		전임상평가
		환자의 지역적 특성에 특화된 implant 설계 기술
		Natural knee motion을 구현할 수 있는 관절면 설계
		MIS 전용 instrument 개발
		CoCr alloy 정밀주조 기술
		의료용 주조품 평가 기술
		3차원 가공 기술 및 측정 기술
		Surface crystal structure modification
		Arc spray coating technique
	심혈관계 질환 표지자 검출기술	
	생체신호 분석 및 판단 알고리즘	
	복합적 지표에 기반한 실시간 모니터링 시스템 구축	
	노인성 치매 인자 비침습식 검출 기술	
	영상 구성 및 처리기술	
	데스크탑형 조기진단 시스템 구현	
	고령친화 이동·생활지원 기기 및 시스템	저상형/저소음 전동구동 메커니즘 및 제어기술
		다축 연동구동 패턴 제어 및 설정이력 관리 기술
		체압분산 효과 구현을 위한 매트리스 및 서포터 유닛
		다생체정보 계측 및 분석 Telemetry 기술
		무구속/무전극 수면 건강 모니터링 기술
		생리적/감성적 측정을 통한 온열반응 특성 분석
		자동 수욕의 안전성 확보 기술
Automated dryness 기술		
수욕 중 건강 모니터링 기술		

중점분야	전략품목	핵심기술
고령친화 의료기기	고령친화 이동·생활지원 기기 및 시스템	상하 무빙 Bathtub 메커니즘 및 제어기술
		정밀 수온제어 시스템
		욕창 단계별 최적 설정압 결정 기술 및 임상시험
		인체모델링 해석을 통한 Deep tissue injury 분석
		최적 Contact 조건충족을 위한 cell geometry 기술
		Shear effect 최소화를 위한 viscous 소재 응용기술
		Micro fluid 거동 및 인체상호 작용 평가
		Multi layer 성형 및 사용성 평가 기술
		파워 리프트 프레임 및 캐리어 메커니즘 설계
		RFID 및 적외선 센서를 이용한 이동공간 위치제어
		구동부 정밀제어 기술
		운전제어 및 주행 안전성 향상 기술
		평형설계 및 기구 해석 기술
		고령자 일상생활 특성을 반영한 공간구성 설계
		기본동작 특성 - 기거/이승/이동/목욕/배설/욕창/일상
		동작별 동작분석/생체신호계측과 데이터 분석 및 활용
		고령자-기기 인터페이스 상호관계 규명
		전략제품의 사용성 평가 및 디자인 가이드라인
		고령친화 생활지원 투약관리 시스템
		고령친화 생활지원 생체신호 모니터링 기술
고령친화 생활지원 위급상황 감지 기술		
국제표준 수용/선정		
국제표준 선도/확산		

12. 고부가식품산업

중점분야	전략품목	핵심기술
기능성식품	고기능 및 천연 기능성소재	발효/효소처리공정기반 식품 신소재 제조기술
		식품소재용 분자구조 변환기술
		식품첨가물(설탕, 소금, MSG 등) 대체물질 제조기술
		농축수산 식품부산물 고부가가치화 기술
	기술융합 기반 기능성식품	식용자원유래 기능성분 신속 검출기술
		기능성분 검출용 Biosensor/Biochip 기반기술
		식품유래 생리활성물질 분석 및 지표물질 규명기술
		식품성분의 나노입자화 제조기술
		기능성분의 전달시스템 및 체내방출 조절기술
	개인맞춤형 기능성식품	식품의 기능성 평가모델(세포, 동물 및 신체) 개발
		평가기능별 바이오마커 개발
		유용성분의 안정성 및 생체이용률 증진기술
		Nutrigenomics 기반기술
		맞춤형 식단 개발 및 영양서비스 모형 구축
U-식품시스템 (Ubiquitous Food System)	U-식품품질센서	U-품질센서노드 및 활용기술
		비파괴 품질 측정 및 평가기술
		생산이력추적시스템 구축기술
		무선네트워크 감지기능향상기술
		고효율 표준화 식품물류시스템 구축기술
	지능형식품포장	친환경 포장소재 개발 및 활용기술
		기능성 포장재 개발 및 활용기술
		소비자인식 품질감지기 제조기술
		신선식품의 실시간 shelf life 측정기술
	식품유통환경 조절시스템	친환경 저에너지 수확후 관리기술
		신선식품 품질변화 억제기술
		신선식품 유통 HACCP 매뉴얼 및 SOP 개발
		식재료 표준 규격화 및 종합유통시스템 개발
		신선식품 및 식재료 유통환경 조절기술
친환경 안심식품	식품안전인자 검지 시스템	식품위해인자 신속 검출기술
		식품위해인자 추적 및 모니터링 기술
		식품위해인자 위해평가기술
		식품위해물질 Biosensing 기술
		신규 식품소재의 안전성 평가 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
친환경 안심식품	식품위해인자 저감 시스템	현장형 식품위생관리기술
		비가열 전처리 및 가공처리 기술
		Hurdle technology
		식품의 유해물질 제거 및 저감화 기술
	유기식품	천연 식품첨가물 제조기술
		유기식품 가공 및 제품화기술
		친환경/유기 농산물 품질관리 전처리기술
		친환경/유기식품 가공 공정 시스템
		친환경/유기농산물의 기능성분 증폭기술
웰빙 전통식품	명품천일염	천일염의 성분 및 효능평가기술
		용도별 천일염 제품생산기술
		조미산업 경쟁력 강화를 위한 저나트륨 식염 제조 기술
		천일염 유해중금속 저감화기술
	저염화 전통 발효식품 (2%이하)	저염화 발효공정 및 최적화 기술
		저염화 발효 종균 및 소재 개발기술
		한류식품 확산을 위한 전통식품의 기호/관능특성 현지화기술
		문화권별 전통발효식품 기호도 평가기술
		분자관능평가기술
	건강기능강화 전통식품	전통식품 유래 유용물질 생산 우수균주 선발 및 산업화 기술
		전통식품유래 유용물질 대량생산 생물전환 공정기술
		전통식품의 건강기능성 탐색기술
		우수 전통식품의 현대적 제조공정기술
		전통식품기반 기능 용도별 편이식품 가공기술
		전통식품의 기능성 향상 공정조합 기술

13. 콘텐츠·소프트웨어

중점분야	전략품목	핵심기술	
게임	메타버스	메타버스 서버환경 구축 기술	
		메타버스 저작도구	
		가상세계 거주민 인공지능 기술	
	전문분야 기능성 게임	미래 게임 인터페이스	
		네트워크 아케이드 플랫폼	
		게임을 위한 물리/화학 법칙의 비주얼 모의실험기술	
	울트라 HD급 실시간 게임	매니코어 기반 병렬처리 기술	
		가상 스튜디오 저작도구	
		게이머 수준 실시간 맞춤형 인공지능	
차세대 영상뉴미디어	8K급 초고해상도 영상서비스	초고용량/품질 영상제작기술	
		고품질 실시간렌더링 기술	
		물리기반 자연현상 시뮬레이션	
	오감체험형 디지털시네마	다시점 3D 입체영상 제작기술	
		오감체험형 콘텐츠 제작기술	
		디지털시네마 영상 처리 기술	
		HW연동기술	
	대화형 Full 3D 방송	실사기반 Full 3D 콘텐츠 제작기술	
		인터랙티브 콘텐츠 제작기술	
		실사기반 자유시점 방송기술	
	가상현실 콘텐츠	모바일 혼합현실 기반 체험 투어	객체 인식 및 트래킹 기술
			혼합현실 가시화 기술
체험형 상호작용 기술			
상호 연계형 콘텐츠 제시 기술			
소프트웨어콘텐츠 저작 기술			
가상현실 테마파크		scalable 멀티 플랫폼 다중실감공간 커널기술	
		다중실감공간 서비스 모듈기술	
		다중참여자 인터랙션 및 실간제공 기술	
		다중실감공간 저작도구	
가상 융합형 산업 콘텐츠		지능형 가상설계 기술	
		공정 모델링 및 시뮬레이션 기술	
		제품 검증용 가상 디자인 평가기술	
		설계시뮬레이션평가데이터의 글로벌 협업기술	

중점분야	전략품목	핵심기술
창작공연전시	스토리 마스터링 S/W	스토리 저작기술
		스토리 시각화 기술
		재미창작지원 기술
	디지로그 공연/무대	공연 시나리오 제작 툴 기술
		실시간 공연 시뮬레이션 툴 기술
		자연 요소 구현 무대 시스템
	실감 몰입형 인터랙티브 전시	실감 인터랙티브 전시기술
		전시 콘텐츠 저작도구
		전시 몰입 지식 모델 구축
전시 콘텐츠 포매팅 개발		
융복합 콘텐츠	체감형 스포츠 콘텐츠	3D엔진을 활용한 스포츠 콘텐츠 저작 기술
		체감형 스포츠 콘텐츠 인터페이스 기술
		스포츠용품 기구 및 다축의 모션센싱 플랫폼 기술
		환경구축을 위한 HW기술
	감성웨어(Affective ware)	감성 추론/인지 기술
		감성콘텐츠 자동변환 기술
		실감형 감성문화콘텐츠 인터랙션 기술
	U-러닝 및 학습 서비스	실감형 학습 콘텐츠 기술
		체험형 학습 콘텐츠 기술
		맞춤형 학습 콘텐츠 기술
		U-러닝 요소 기술
		U-러닝 환경 지원 기술
	디지털콘텐츠 배급관리 및 저작권 보호	디지털시네마 보호유통 기술
		DRM 호환성을 위한 공공기반 산업인프라 기술
		IPTV 콘텐츠 보호 기술
미디어 Feature기반 콘텐츠 요약 및 관리 기술		
DRM Free 저작권 보호 기술		
공개 SW	리눅스 운영체제	서버 전력 절감 리눅스 기술
		가상머신 기술
		가상화 기반 자원제어 기술
		하드웨어 가속기 지원 커널 기술
		서비스 고가용성 기술
	분산 컴퓨팅 SW	대규모 클러스터 관리 기술
		대규모 분산 환경 기반 고장 감내 기술
		분산 고신뢰성 기술
		병렬 데이터 플로우 처리 기술
		분산 데이터 관리 기술
		분산 실시간 데이터 스트림 처리 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
공개 SW	클라우드 컴퓨팅 인프라 SW	클라우드 단말 SW 기술
		자동 및 동적 서비스 관리 기술
		자동 데이터 동기화 및 백업 기술
		표준 기반 분산 시스템 자원 관리 기술
		이종 OS 지원 시스템 가상화 기술
		이종 클라우드 데이터/서비스 호환 기술
		입출력/네트워크 가상화 기술
		네트워크 스토리지 기반 가상화 기술
		대규모 개인/사회공간 구성/관리 기술
	그린 SW 플랫폼	자율 소비전력 관리 기술
		Storage Class Memory 기반 파일 시스템 기술
		소비전력 절감 스토리지 운영 SW 기술
		소비전력 기반 동적 서비스 운영 기술
		스마트 그리드 기술
	SaaS 플랫폼	다중 사용자 그룹 서비스/데이터 모델링 기술
		다중 사용자 그룹 응용 실행 기술
		Multi-tenant/Meta Data 관리 기술
		다중 사용자 그룹 분리/safe-view 기술
서비스 생성 환경 기술		
on line SW 기술		
지능형 인터페이스	음성 인터페이스 SW	다국어 대화음성 인터페이스 기술
		음성기반 멀티모달 인터페이스 기술
		외국어 교육을 위한 음성언어 이해 기술
		무제한 음성-문자 변환 기술
		다국어/다음색 음성합성 기술
		개인화 음색 변환 기술
	다국어 언어처리 SW	다국어 언어분석 및 생성 기술
		다국어 웹문서 자동번역 기술
		기업문서 자동번역 기술
		온라인 대화체 자동번역 기술
		사용자 참여형 번역 지원 도구 기술
		영상 자막 자동번역 기술
		한중영 대화체 자동통역 기술
	멀티모달 인터페이스 SW	문자 영상 인식 기술
		영상 기반 사용자 인식 기술
		영상 기반 제스처 인식 기술
		미각/촉각/후각 처리 기술
		멀티모달 융합처리 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
임베디드SW	정보가전용 임베디드 SW 플랫폼	멀티코어용 임베디드 운영체제
		멀티미디어 파일 시스템 기술
		멀티미디어 처리 기술
		임베디드 통신 기술
		임베디드 UI 기술
	휴대단말용 임베디드 SW 플랫폼	저전력 커널 기술
		멀티코어용 가상화기술
		그래픽 가속 기술
		멀티모달 임베디드 UI 기술
		이종망 연동기술
		경량 브라우저 기술
	실시간 운영체제 플랫폼	경성 실시간 커널 기술
		고신뢰성 지원 스케줄러 기술
		고장감내 커널 기술
		접근제어 커널 기술
	초소형 운영체제 플랫폼	고신뢰성 초소형 커널 기술
		센서용 실시간 커널기술
		동적 모듈 업그레이드 기술
		저전력 관리 기술
	임베디드 SW 개발도구	센서노드 확장 기술
임베디드 SW 분석 및 설계 도구		
임베디드 SW 통합개발 도구		
사회안전시스템	개인용 안전시스템	임베디드 SW 검증 및 시험도구 기술
		온×오프라인 ID관리 및 개인정보보호 기술
		프라이버시 강화형 암호 기술
		광학기반의 자동 형상 인식 기술
		사용자 친화형 바이오 인식 기술
		센서 기반의 위치인지 및 상황인지 기술
	산업용 안전시스템	시맨틱 검색을 이용한 지능적 영상 감시 기술
		산업기술 유출 방지 기술
		기업용 컴퓨터 포렌식 기술
		산업제어 단말 칩셋 공격 방지 기술
		산업인프라 공격방지 노드 기술
		산업인프라 보안상황 인지 기술
		에너지 고효율 보안센서 노드 기술

중점분야	전략품목	핵심기술
사회안전시스템	공공용 안전시스템	차세대 금융 기기 보안 기술
		부채널공격방지 기술
		대인×물품 검색 및 도난방지 기술
		열상 카메라 기술
		의료서비스 보안게이트웨이 기술
		환자민감 데이터 보호기술
		불법×유해 정보 고속 인식 기술
차세대웹	시맨틱웹 SW	온톨로지 구축 기술
		온톨로지 추론 기술
		시맨틱 웹서비스 기술
		시맨틱 에이전트 기술
	모바일 및 유비쿼터스웹 SW	모바일 웹 표준 플랫폼 기술
		모바일 웹 콘텐츠 처리 기술
		유비쿼터스 웹서비스 기술
	지능형 정보검색 SW	의미 기반 정보검색 기술
		질의응답 기술
		모바일 정보검색 기술
		대화 처리 기술
		멀티미디어 정보검색 기술

R&BD사업 신청서식

【신청서식 제1호】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 사업계획서(혁신기업형 및 글로벌공동형)

【신청서식 제2호】 사업화연계기술개발사업(R&BD) 사업계획서 (기관연계형개발사업)

【신청서식 제6호】 신용정보 조회동의서

【신청서식 제7호】 사업화대상 핵심기술소유자 및 보유자의 참여 협약서

【신청서식 제8호】 주관기관-참여기관간 참여역할 협약서

【신청서식 제9호】 사업화연계기술개발사업 위탁기관 참여의사 확인서

【신청서식 제10호】 신규인력채용(예정) 확인서

<input type="checkbox"/> 주요 경영진 및 기술진 현황						
구분	성명	최종학위	현소속	주요 경력	담당분야	참여방식
경영진						전임,겸직
기술진						
<input type="checkbox"/> 최종 상품 내용						
<input type="checkbox"/> 최종 상품 용도						
<input type="checkbox"/> 경쟁상품						
<input type="checkbox"/> 경쟁상품(기술)과의 차별성						
<input type="checkbox"/> 국내의 시장규모 및 성장율						
구분	200년	200년	200년	200년	200년	200년
국내시장규모	억원	억원	억원	억원	억원	억원
국외시장규모	억원	억원	억원	억원	억원	억원
합계	억원	억원	억원	억원	억원	억원
(자료출처 :)						
<input type="checkbox"/> 경제적 기대효과(예상)						
구분	20년 (2단계종료 후 1년)	20년 (2단계종료 후 2년)	20년 (2단계종료 후 3년)	합계		
국내매출액	억원	억원	억원	억원		
해외수출액	억원	억원	억원	억원		
합계	억원	억원	억원	억원		
당사 고용인원	명	명	명	명		

작성요령

※ 사업구분의 해당란에 반드시 ○표를 하시기 바랍니다.

- 1) 한국산업기술진흥원(<http://tbiz.kiat.or.kr>) 홈페이지에서 주요사항 전산등록 후 발급받은 “접수번호”를 기재
- 2) 첨부 “신성장동력분야 핵심기술분류체계”을 참조하여, 해당하는 세분류(10자리)코드를 기재
- 3) 사업화하려는 과제 명칭을 구체적으로 기재
- 4) 사업화대상 핵심기술 및 지원기술의 특허(기술)명, 특허·출원구분, 특허·출원번호, 소유권자, 이전 방식(자체개발, 기술출자, 전용실시, 통상실시, 이전완료, 협의중), 소유권자의 연락 가능한 연락처를 기재
- 5) 신청기업(주관기관)의 명칭, 대표자, 연락처, 자본금, 업종, 전년도 매출액 등을 기재
- 6) 총괄책임자의 인적사항 및 연락처를 기재(직통전화 및 휴대전화 반드시 기재)
- 7) 민간자금 투자유치는 사업공고일 기준 6개월 이내에 민간자금 투자유치 실적이 있는 경우에 작성

* 작성 요령은 삭제할 것

목 차

I. 주관기관(기업) 및 기술 확보 현황

1. 법인정보
2. 인력현황
3. 사업화대상기술
4. 사업화 추진배경
5. 기술 확보 현황 종합

II. 기술사업화개발 계획

1. 계획 상품
2. 시장현황 및 사업화 전망
 - 2-1. 시장규모
 - 2-2. 사업화 계획 및 무역수지 개선 효과
3. 개발의 목표 및 내용
 - 3-1. 최종목표 및 평가방법
 - 3-2. 연차별 개발목표 및 내용
4. 개발 추진전략 및 체계
 - 4-1. 개발 추진전략
 - 4-2. 개발 추진체계
 - 4-3. 개발팀 편성도
5. 개발 추진일정
6. 연구기자재 보유현황
7. 기술개발실적 및 연구원

7-1. 주관기관의 주요기술개발 및 사업화 실적

7-2. 총괄책임자

7-3. 참여연구원

8. 총사업비

8-1. 연차별 총괄

8-2. 비목별 총괄

9. 1차년도 사업비 비목별 세부내역

9-1. 1차년도 세부내역

9-2. 2차년도 세부내역

10. 정부출연금 배분 및 민간부담금 부담 내역

I. 기업 및 기술 확보 현황

1. 법인정보

법인명(한글)			사업구분	혁신기업형()
법인명(영문)				글로벌공동형()
법인번호			법인설립일	
법인구분	코스닥시장(), 유가증권시장(), 비상장법인(), 기타()			
자본금	억 원	사업자등록번호		
법인결산월	월	홈페이지		
업종			산업분류코드	
주 생산품			정규 종업원 수	명 (2011. 1월말기준)
본사주소				
공장주소				
본사 전화번호			본사 팩스번호	
대표이사	성명			
	주민번호			
대표이사 구분	1인대표(), 공동대표(명), 각자대표(명)			

임원정보

성명	직책	등기여부	최종출신학교	경력
		등기		
		미등기		

□ 법인연혁

1. 설립이후 주요 변경 연혁(자본금변경, 대표이사 변경, 수상경력 등)

-
-
-
-

2. 법인 상호 변경 연혁

-
-

3. 합병, 분할, 포괄적 주식교환, 영업 양수·양도 등의 변경 연혁

-
-

□ 5%이상 주주의 주식소유 현황

- 1주당 액면금액 : 원
- 총 발행 주식수 : 주

[2011년 1월 31일 기준]

(단위: 주, %)

순위	주주명	보통주		우선주		합계	
		주식수	지분율	주식수	지분율	주식수	지분율
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
합계							

※ 지분율이 높은 순으로 5%이상 보유자만 작성하시기 바랍니다.

□ 요약 대차대조표

(단위:원)

구분	제 기 (2009년)	제 기 (2008년)	제 기 (2007년)
유동자산			
고정자산			
자산총계			
유동부채			
고정부채			
부채총계			
자본금			
자본잉여금			
이익잉여금			
자본조정			
자본총계			
매출액			
영업이익			
경상이익			
당기순이익			

□ 회계감사의견

구분	제 기 (2009년)	제 기 (2008년)	제 기 (2007년)
회계감사인	○○회계법인	○○회계법인	○○회계법인
회계감사의견	적정	감사의견거절	
감사 지적사항			
특기사항	<p>예시) 특수관계자인 ○○(주)에 대한 매출액등은 16,000백만원(전기 25,900백만원)이며, 당기말 현재 매출채권등은 4,200백만원(전기말 7,490백만원)입니다. 또한 차입금 및 사채와 관련하여 ○○(주)로부터 71,000백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.</p>		

□ 법인의 조직도

①총인원 명 ②관리직 명 ③영업직 명 ④생산직 명 ⑤연구직 명
 (2011년 1월 31일 기준)

--

2. 인력현황

□ 법인대표자 인적 사항

성명		주민번호		검직 여부		
기관명				전화		
부서		직위		팩스		
주소	(-)			휴대전화		
자택 주소	(-)			E-mail		
				자택전화		
학력	기 간		학교명	수학상태	전 공	학위
	부터	까지				
				졸업, 수료, 중퇴		
				졸업, 수료, 중퇴		
			졸업, 수료, 중퇴			
경력	기간		근무처	최종직위	주요 경력	
	부터	까지				

※ 주요경력은 기술개발, 기술도입, 기술이전, 투자경험, 기술중개, 사업화경험 포함

□ 총괄책임자 인적 사항

성명		주민번호		검직 여부		
기관명				전화		
부서		직위		팩스		
주소	(-)			휴대전화		
				E-mail		
자택 주소	(-)			자택전화		
학력	기간		학교명	수학상태	전 공	학위
	부터	까지				
				졸업, 수료, 중퇴		
				졸업, 수료, 중퇴		
경력	기간		근무처	최종직위	주요 경력	
	부터	까지				

※ 주요경력은 기술개발, 기술도입, 기술이전, 투자경험, 기술중개, 사업화경험 포함

□ 참여인력 인적 사항(참여인력 전체 기재, 참여기관, 위탁기관 포함)

성명		주민번호		검직 여부		
기관명				전화		
부서		직위		팩스		
주소	(-)			휴대전화		
				E-mail		
자택 주소	(-)			자택전화		
학력	기간		학교명	수학상태	전 공	학위
	부터	까지				
				졸업, 수료, 중퇴		
				졸업, 수료, 중퇴		
경력	기간		근무처	최종직위	주요 경력	
	부터	까지				

※ 주요경력은 기술개발, 기술도입, 기술이전, 투자경험, 기술중개, 사업화경험 포함

성명		주민번호		검직 여부		
기관명				전화		
부서		직위		팩스		
주소	(-)			휴대전화		
				E-mail		
자택 주소	(-)			자택전화		
학력	기간		학교명	수학상태	전 공	학위
	부터	까지				
				졸업, 수료, 중퇴		
				졸업, 수료, 중퇴		
경력	기간		근무처	최종직위	주요 경력	
	부터	까지				

※ 주요경력은 기술개발, 기술도입, 기술이전, 투자경험, 기술중개, 사업화경험 포함

성명		주민번호		검직 여부		
기관명				전화		
부서		직위		팩스		
주소	(-)			휴대전화		
				E-mail		
자택 주소	(-)			자택전화		
학력	기간		학교명	수학상태	전 공	학위
	부터	까지				
				졸업, 수료, 중퇴		
				졸업, 수료, 중퇴		
경력	기간		근무처	최종직위	주요 경력	
	부터	까지				

※ 주요경력은 기술개발, 기술도입, 기술이전, 투자경험, 기술중개, 사업화경험 포함

3. 사업화대상기술

사업화대상기술의 개요

-
-
-
-

사업화대상기술의 개발 경위

※ 개발주체, 핵심연구인력, 개발기간, 개발에 소요된 비용 등에 대해 자세히 서술해 주시기 바랍니다.

-
-
-
-

사업화대상기술의 핵심경쟁요인

-
-
-
-

사업화대상기술의 산업재산권 현황

※ 특허명, 특허등록일자, 법적소유자, 발명자, 특허형태, 권리범위, 특허기간, 특허국가 등에 대해 자세히 서술해 주시기 바랍니다.

-
-
-
-

사업화대상기술의 상품화에 따른 권리분석 현황

※ 사업화대상기술의 사업화에 따른 특허상의 권리범위와 사업화 제품상의 권리 범위를 비교, 분석하여 서술해 주시기 바랍니다.

-
-
-
-

4. 사업화 추진배경

산업의 특성

산업의 성장성

경기변동의 특성

경쟁요소

자원조달의 특성

관련법령 또는 정부의 규제

사업화개발 성공시 예상되는 파급효과 및 활용방안

※ 본 신청과제에 대한 정부지원 필요성 및 타당성에 대하여 자유롭게 기술

5. 기술 확보 현황

□ 상품개발에 필요한 핵심기술

※ 상품화에 필요한 모든 기술을 하나씩 설명하시기 바랍니다.

기술 (특허)명					
기술(특허) 개요					
개발기간	년	개발비용	백만원	제품화여부	여() 부()
개발방법	단독() 공동()-공동개발자 이름()				
특허 등록상태	등록()	등록(출원)일자	등록(출원)번호	등록(출원)국가	
	출원()				
실용신안 등록상태	등록()	등록(출원)일자	등록(출원)번호	등록(출원)국가	
	출원()				
의장등록	프로그램	저작권	노하우	PCT출원	기타
권리자	성명	법인(주민)번호		주소	연락처
기술확보 상태	자체개발(), 소유권이전(), 전용실시권(), 통상실시권(), 협상중()				
	실시기간	200 . . . - 200 . . .		계약금액	원
	실시금액	정액료		경상료	순이익()%
원		매출액()%			

기술 (특허)명					
기술(특허) 개요					
개발기간	년	개발비용	백만원	제품화여부	여() 부()
개발방법	단독() 공동()-공동개발자 이름()				
특허 등록상태	등록()	등록(출원)일자	등록(출원)번호	등록(출원)국가	
	출원()				
실용신안 등록상태	등록()	등록(출원)일자	등록(출원)번호	등록(출원)국가	
	출원()				
의장등록	프로그램	저작권	노하우	PCT출원	기타
권리자	성명	법인(주민)번호		주소	연락처
기술확보 상태	자체개발(), 소유권이전(), 전용실시권(), 통상실시권(), 협상중()				
	실시기간	200 . . . - 200 . . .		계약금액	원
	실시금액	정액료		경상료	순이익()%
		원			매출액()%

□ 상품개발에 필요한 지원기술

※ 상품화에 필요한 모든 지원기술을 하나씩 설명하시기 바랍니다.

기술 (특허)명					
기술(특허) 개요					
개발기간	년	개발비용	백만원	제품화여부	여() 부()
개발방법	단독() 공동()-공동개발자 이름()				
특허 등록상태	등록()	등록(출원)일자	등록(출원)번호	등록(출원)국가	
	출원()				
실용신안 등록상태	등록()	등록(출원)일자	등록(출원)번호	등록(출원)국가	
	출원()				
의장등록	프로그램	저작권	노하우	PCT출원	기타
권리자	성명	법인(주민)번호		주소	연락처
기술확보 상태	자체개발(), 소유권이전(), 전용실시권(), 통상실시권(), 협상중()				
	실시기간	200 . . . - 200 . . .		계약금액	원
	실시금액	징액료		경상료	순이익()%
		원			매출액()%

기술 (특허)명					
기술(특허) 개요					
개발기간	년	개발비용	백만원	제품화여부	여() 부()
개발방법	단독() 공동()-공동개발자 이름()				
특허 등록상태	등록()	등록(출원)일자	등록(출원)번호	등록(출원)국가	
	출원()				
실용신안 등록상태	등록()	등록(출원)일자	등록(출원)번호	등록(출원)국가	
	출원()				
의장등록	프로그램	저작권	노하우	PCT출원	기타
권리자	성명	법인(주민)번호		주소	연락처
기술확보 상태	자체개발(), 소유권이전(), 전용실시권(), 통상실시권(), 협상중()				
	실시기간	200 . . . - 200 . . .		계약금액	원
	실시금액	정액료		경상료	순이익()%
		원			매출액()%

사업화대상기술의 개발 수준

※ 실험실, 파일럿 등 현재 어느 상태에서 어느 수준까지 기술개발을 완료하였는지 구체적으로 서술하시기 바랍니다.

-
-
-
-

최종 상품화까지 요구되어지는 기술 수준

※ 추가로 개발하여야 하는 기술적 개발과제를 요약하고, 시장을 통해 매출발생이 가능한 최종상품으로서 요구되어지는 상품의 스펙, 성능 등을 서술 및 표로 정리하시기 바랍니다.

-
-
-
-

항목	세계 최고제품의 성능	제품으로서 요구되는 성능	당사 보유기술의 현재 성능

II. 기술사업화개발 계획

※서술란의 크기는 사업내용에 따라 조정가능
※제출시 본란은 삭제바람

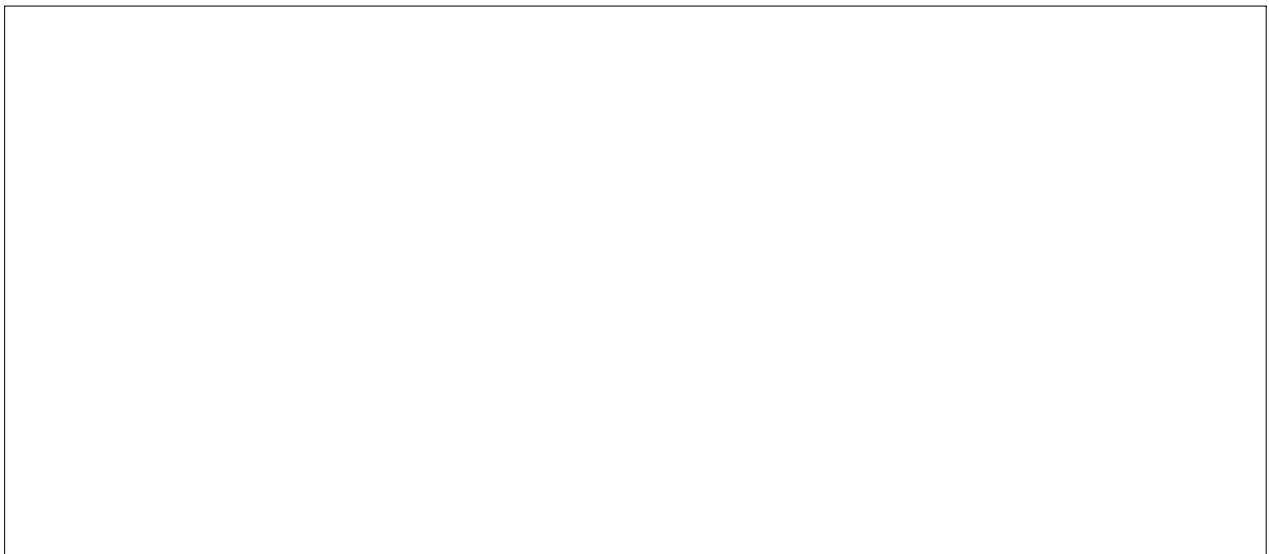
1. 계획 상품

계획 상품 개요

※ 사업화대상기술을 활용하여 개발하려는 상품에 대한 설명

-
-
-

○ 계획 상품의 이미지



경쟁상품 및 경쟁사 개요

※ 계획 상품의 경쟁상품 및 경쟁사에 대하여 설명

-
-
-
-
-

2. 시장현황 및 사업화 전망

2-1. 시장규모

(1) 주시장(국가 또는 지역) : , ,

(2) 시장규모

구 분	현재의 시장규모 (200 년)	예상 시장규모 (200 년)
세 계 시 장 규 모	억 원	억 원
한 국 시 장 규 모	억 원	억 원

* 산출근거 :

(3) 세계시장의 성격(해당란에 모두 표시)

- 안정성이 큼 연속성이 있음
 성장성이 있음 독점성(또는 과점성)이 있음

(4) 본 기술을 보유하고 있는 국내외 회사는(모두 표시)?

- 5개사 미만 5개사 이상

국내회사 :

해외회사 : 회사명(국적명), 회사명(국적명), 회사명(국적명)

2-2. 사업화 계획 및 무역수지 개선 효과

(1) 사업화 추진현황 및 향후 추진계획

(2) 매출실적 및 계획

표1. 사업화계획

(단위 : 억원)

구 분		사 업 화 년 도		
		()년 (개발종료 후 1년)	()년 (개발종료 후 2년)	()년 (개발종료 후 3년)
사업화 품목				
투자 계획	인건비			
	재료비 및 설비투자비			
	경상운영비			
	계			
생산계획				
판매계획 (단위:억원)	내수			
	수출			
	계			

(3) 무역수지 개선 효과

(단위 : 억원)

구 분	()년 (개발종료 후 1년)	()년 (개발종료 후 2년)	()년 (개발종료 후 3년)
수입 대체			
수출			

작성요령

2. 시장현황 및 사업화전망의 경우 작성내용에 대한 객관적인 근거 자료를 반드시 제시할 것
 - 시장규모
 - 개발대상의 기술 또는 제품에 대한 시장규모를 제시하고 산출근거를 객관성 있는 자료를 근거로 작성
 - 사업화 추진현황 및 향후 추진계획
 - 제품홍보, 판로확보 등의 사업화 추진경위 및 현황 / 향후 시장진입 및 판매확대를 위한 판매 전략 등 상세 기재
 - 매출실적 및 계획
 - 매출실적 및 최초 매출 예정(연월, 납품처, 품목, 수량, 금액, 향후 3년간 예상 매출 (내수, 수출 구분))

3. 개발의 목표 및 내용

3-1. 최종목표 및 평가방법

(1) 최종목표

(2) 개발상품의 평가방법 및 평가항목

표2. 정량적 목표 항목

기술적 성능지표 등		단위	전체 항목에서 차지하는 비중(%)	세계 최고수준 (보유기업 /국가)	연차별 기술개발의 목표		공인시험 기관	시험규격
			성능수준	성능수준	1차 년도	2차 년도		
성능 또는 물성							
							
환경 시험							
							
내구수명 또는 고장율							
합계			100%					

3-2. 연차별 개발목표 및 내용(상세히 기재)

(1) 1차년도

① 개발목표

② 개발내용 및 범위(시스템 구성도, 구조 등은 그림으로 표현)

(2) 2차년도(☞ 2차년도 사업과제가 아닌 경우에는 동 항목 전체 삭제)

① 개발목표

② 개발내용 및 범위(시스템 구성도, 구조 등은 그림으로 표현)

4. 위탁개발의 목표 및 내용

(☞ 단, 위탁개발이 없는 경우에는 동 항목을 전체 삭제)

4-1. 최종목표 및 평가방법

(1) 최종목표

(2) 위탁개발의 평가방법 및 평가항목

표3. 위탁기술 정량적 목표 항목

기술적 성능지표 등	단위	전체 항목에서 차지하는 비중(%)	세계 최고수준 (보유기업 /국가)	연차별 기술개발의 목표		공인시험 기관	시험규격
		성능수준	성능수준	1차 년도	2차 년도		
성능 또는 물성						
						
환경 시험						
						
내구수명 또는 고장율						
합계		100%					

작성요령

- 최종목표 / 연차별 개발목표 및 내용
 - 기술개발의 최종목표와 연차별 개발목표 및 내용·범위를 기술적 측면에서 명확성과 상호연계성이 유지되도록 개조식으로 구체적으로 서술
 - 개발목표는 개발하고자 하는 기술(또는 공정)의 수준, 성능 품질을 가능한 한 정량적으로 기술
 - 개발내용 및 범위는 타 연구개발사업과제/기존연구수행내용에 대하여 충분히 탐색하여 중복되지 않도록 하고 목표달성을 위해 수행할 세부내용 및 이에 대한 구체적 설명을 서술하되 시스템 구성 및 구조도는 가능한 한 그림으로 표현
 - 1차년도 개발내용 및 범위에는 특허회피방안 관련 내용을 명확히 제시
 - 연차별 개발내용 및 범위는 1차년도 작성항목과 동일하게 2차년도 반복하여 작성하되 연차별 차별화를 제시
 - 연차별 주요개발내용 작성 시 시제품이 제작되는 경우 제작할 시제품의 목표, 사양, 성능, 용도, 기능 등을 명시함(총개발기간에 해당되는 연차별 사항기입)
 - 평가방법 및 평가항목은 다음에 따라 작성
 - 기술개발 및 목표와 상호 연계성이 유지되도록 작성하고 연차별로 예상되는 결과물(특허, 기술수준, 성능, 품질, 시제품, 도면, 기술문서 등)을 기재
- 주1) 주요성능 Spec은 정밀도, 회수율, 열효율, 인장강도, 내충격성, 작동전압, 응답시간 등 기술적 성능판단 기준이 되는 것을 의미하며 분야별 개발내용에 적절하게 항목에 따라 구체적으로 수치화하여 반드시 제시하여야함.
- 주2) 비중은 각 구성성능 Spec.의 최종목표에 대한 상대적 중요도를 말함.
- 주3) 평가방법은 공인규격상의 시험검사방법을 기재(예:KS···, JIS···)

4-2. 연차별 개발목표 및 내용(상세히 기재)

(1) 1차년도

① 개발목표

② 개발내용 및 범위(시스템 구성도, 구조 등은 그림으로 표현)

(2) 2차년도(☞ 2차년도 위탁과제가 아닌 경우에는 동 항목을 전체 삭제)

① 개발목표

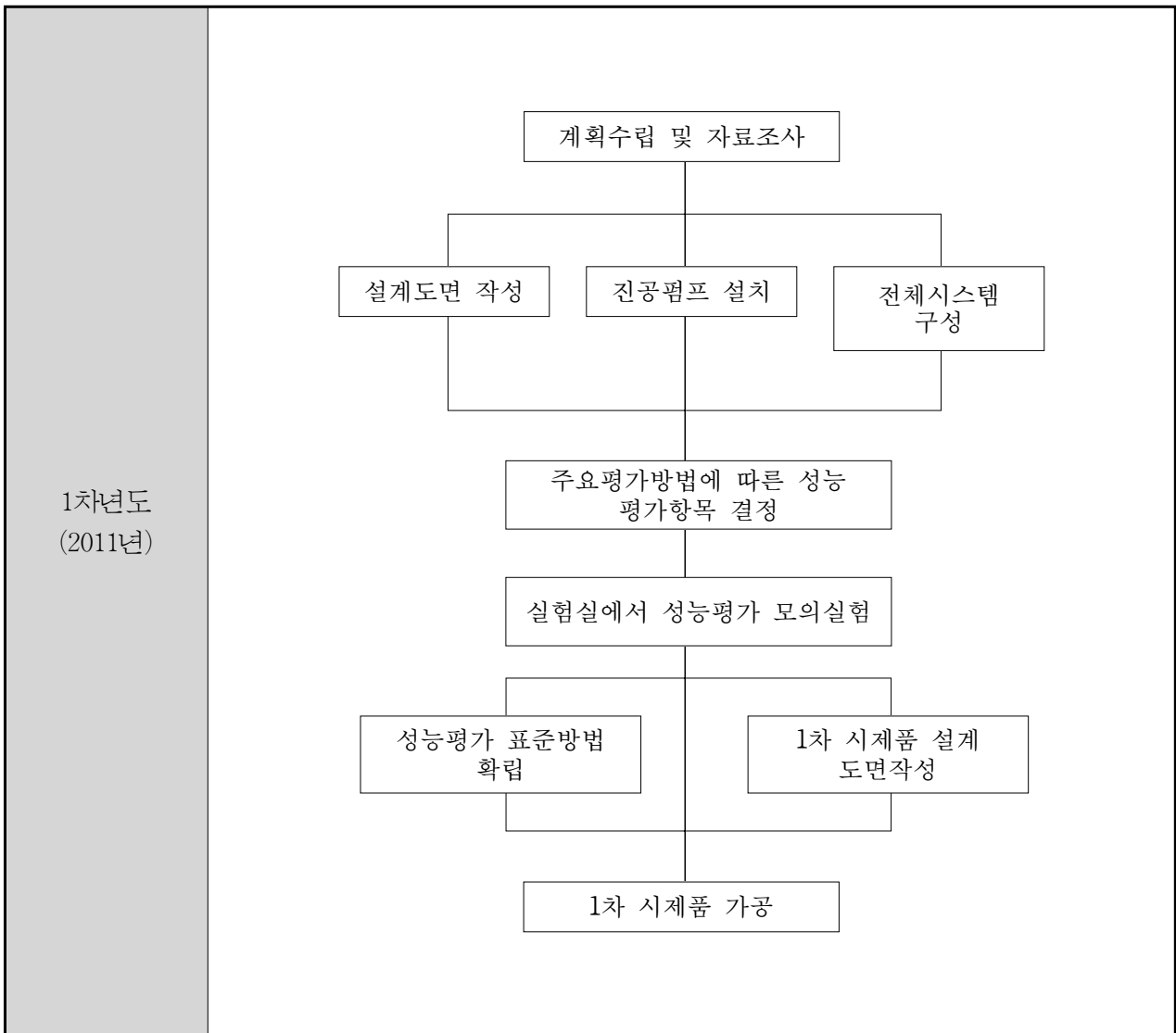
② 개발내용 및 범위(시스템 구성도, 구조 등은 그림으로 표현)

5. 개발 추진전략 및 체계

5-1. 개발 추진전략

5-2. 개발 추진체계

※ 다음 예시와 같이 작성함(예 : 저진공 펌프 개발)

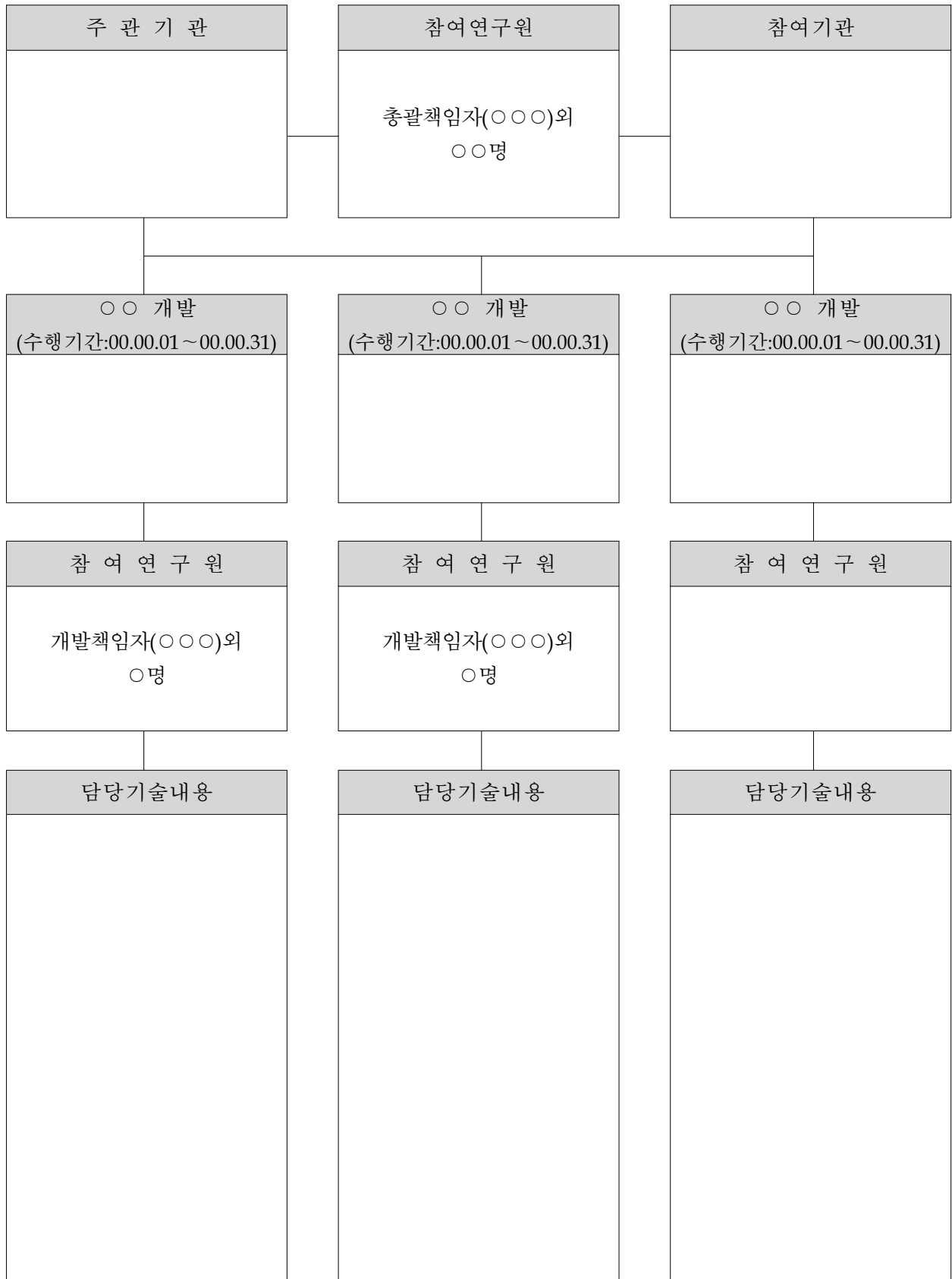


작성요령

- 개발 추진전략
 - 개발목표달성을 위하여 무엇을 활용하고 어떻게 수행할 것인지 등 수행방법을 구체적으로 서술
 - * 세부개발내용별 수행방법, 수행과정 중 예측되는 장애요소 및 그 해결방안, 계획된 실험과정 등을 기술

- 개발 추진체계
 - 개발내용의 연차별 목표와 상호간의 연관관계 및 선·후 관계를 구체적이고 명확하게 제시하는 것을 주요내용으로 함

5-3. 개발팀 편성도



작성요령

- 상기 그림을 참조하여 1페이지로 작성
- 참여연구원에는 총괄책임자도 포함
- 연차별로 개발체계 변경이 예상되는 경우는 동 사항을 추진체계에 반영할 수 있음
- 담당기술내용은 연구원별로 **5-2. 개발 추진체계**에서 기술한 항목과 일치하게 작성

6. 개발 추진일정

(1) 1차년도

1차년도														소요 기간 (주)
일련 번호	개발내용	추진일정(월)												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	계획수립 및 자료조사	■												
2	설계도면 작성		■	■	■									
3	진공펌프 설치				■	■	■							
4	전체시스템 구성						■	■	■	■				
5	주요평가방법에 따른 성능평가항목 결정					■	■							
6	실험실에서 성능평가 모의실험							■	■	■				
7	성능평가 표준방법 확립										■	■		
8	1차 시제품 설계도면 작성										■	■		
9					■	■	■							
10							■	■	■	■				
11						■	■							
12								■	■	■				
13											■	■		
14											■	■		
15											■	■		
16											■	■		
17	1차 시제품 가공												■	■

(2) 2차년도

2차년도														
일련 번호	개발내용	추진일정(월)												소요 기간 (주)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	계획수립 및 자료조사	■												
2	설계도면 작성		■	■	■									
3	진공펌프 설치				■	■	■							
4	전체시스템 구성						■	■	■	■				
5	주요평가방법에 따른 성능평가항목 결정					■	■							
6	실험실에서 성능평가 모의실험							■	■	■				
7	성능평가 표준방법 확립									■	■	■		
8	1차 시제품 설계도면 작성									■	■	■		
9					■	■	■							
10							■	■	■	■				
11						■	■							
12								■	■	■				
13										■	■	■		
14										■	■	■		
15										■	■	■		
16										■	■	■		
17	2차 시제품 가공												■	■

작성요령

- 개발내용 항목은 **5-2. 개발 추진체계**에서 기술한 항목과 일치하게 작성
- 개발내용은 Bar Chart로 표시
- 각 내용별 선, 후행 관계를 명확히 표기
- 1차년도 이상 사업의 경우 연차별 개발 추진계획을 작성

작성요령

※ 개발과제 수행과 직접적으로 연관이 있는 기자재에 대하여 규격, 수량, 용도 등을 명확히 기재

○ 보유현황

- 기자재 보유기관에 대해 명기

○ 활용도 및 시기

- 자체연구실에 보유하며 항상 활용하여야할 장비는 “필수”로 기재

- 활용필요 시작년도를 “○차년도”로, 전기간 활용의 경우는 “전기간”으로 기재

8. 기술개발실적 및 연구원

8-1. 주관기관 및 위탁기관의 주요 기술개발 실적

(1) 기술개발실적

기관명	내용(과제명)	기술개발기간	지 원 기 관	사업명
예) oo전자 (주관기관)	예) ooo기술개발	2000.1.1 ~ 2003.12.31	예)한국산업기술진흥원	예)신기술보육사업
oo대학 (위탁기관)				

(2) 현재 정부과제 신청(예정) 현황(사업계획서 신청일 기준으로 작성)

사업명	내용(과제명)	접수기간	접수처	비고
	예) ooo기술개발	2010.1.1 ~ 2010.2.28	예)한국산업기술진흥원	신청, 예정

8-2. 총괄책임자

(1) 인적사항

성명		주민번호		검직 여부		
기관명				전화		
부서		직위		팩스		
주소	(-)			휴대전화		
				E-mail		
자택 주소	(-)			자택전화		
학력	기간		학교명	수학상태	전 공	학위
	부터	까지				
				졸업, 수료, 중퇴		
				졸업, 수료, 중퇴		
			졸업, 수료, 중퇴			
경력	기간		근무처	최종직위	주요 경력	
	부터	까지				

(2) 수상경력

연 도	수 상 명	수 상 내 용
~		
~		
~		
~		
~		
~		

(3) 특허/프로그램 출원·등록실적

번호	특허/프로그램명	국가명	출원·등록일	출원·등록번호	발명자	법적 소유권자

(4) 정부출연 개발과제 수행실적

번호	프로그램명 (시행부처/기관)	과 제 명	총개발기간 (시작-종료일)	총사업비 (백만원)	최종평가 결과

작성요령

- 주관기관의 주요연구 및 사업화 실적
 - 본 과제와 관련되는 최근 5개년간의 실적을 작성(**정확하게 모두 기재하여야 함**)
- 학력은 박사, 석사, 학사 학위 순으로 기재
- 특허/프로그램등록 : 비교란에 등록 또는 출원으로 구분 기재
 - 출원·등록순번/출원·등록자수 : 총 3명의 출원·등록자 중 첫번째 출원·등록자의 경우는 1/3로 기재
- 정부출연 개발과제 수행실적
 - 총괄책임자가 최근 5년간 과제책임자(책임자가 아닌 경우는 제외)로 수행중이거나 완료한 모든 과제에 대해 기록
 - 프로그램명 및 시행부처/기관은 정부출연 지원 프로그램명 및 해당정부부처를 기록 (예, 산업기술개발사업(지경부))
 - 비교란에는 해당과제별 기완료/수행중/신청중으로 구분하여 작성

8-3. 참여연구원

(1) 참여연구원(참여기관 포함)

소속기관	성명	직위	주민등록번호	전공 및 학위				담당분야	신규채용여부	본과제참여율(%)	본 과제를 제외한 타 정부과제참여율	
				학교	취득년도	전공	학위				참여율(%)	참여과제수(건)
OO전자 (주관기관)												
OO산업 (참여기관)												

(2) 여성참여인력비율

(단위 : 명, %)

총참여인력수	여성참여인력수	여성참여인력비율	비고

(3) 신규인력 채용 계획 및 활용방안

작성요령

- 총괄책임자도 기재
- 소속기관은 “주관기관(기관명)”, “참여기관(기관명)”으로 구분하여 표기
- 연구담당분야는 당해 과제 기술내용 중 담당기술내용을 명시
- 신규채용여부는 신규채용인 경우 (○), 신규채용이 아닌 경우 (×)로 표기
 - 신규채용 구분 여부는 공고일 이후 동 과제 수행을 위해 신규로 채용했거나 채용 계획이 있는 경우로 구분
 - 신규 채용이 확정된 경우 참여연구원 성명란에 ‘해당 인력명’을 작성하고 채용 예정인 경우는 참여연구원 성명란에 ‘채용예정’으로 작성
- 본 과제 참여율은 총 참여기간동안의 연평균 참여율을 말함
- 본 과제 참여율 산정방법
 - 본 과제에 실제 참여할 수 있는 비율로서 정부출연연구사업 참여율을 포함하여 100%이내에서 신청하여야 함
- 타 정부과제 참여율은 접수마감일 현재 타 정부과제에 참여하고 있을 때 해당연구원이 그 사업에 참여하는 과제별 참여율을 합한 것을 말함
- 정부출연연구사업 참여과제수 산정방법
 - 접수마감일 현재 잔여사업기간이 6개월 미만인 과제는 제외함.
- 여성참여인력비율의 경우 참여연구원 중 실제 과제 수행 시 참여하는 여성 인력 수 및 비율 기재
- 신규인력 채용계획 및 활용방안은 공고일 이후 동 과제에 참여하기 위해 신규인력을 채용하는 경우 채용 계획 및 해당 연구원의 역할 분담 등에 대해 작성
(신규인력 채용 계획이 있는 경우에 한해 작성)

9. 총사업비

9-1. 연차별 총괄

(단위:천원)

구 분		1차년도(2011년)		2차년도(2012년)		합 계
		금 액	%	금 액	%	
정부 출연금						
민 간 부담금	현 금					
	현 물					
	계					
합 계						

9-2. 비목별 총괄

(단위:천원)

비 목	1차년도(2011)		2차년도(2012)		총 계		
	현금	현물	현물	현물	현금	현물	합계
	%	%	%	%	%	%	%
인 건 비	%	%	%	%	%	%	%
직 접 비	%	%	%	%	%	%	%
간 접 비	%	%	%	%	%	%	%
위탁연구 개발비	%	%	%	%	%	%	%
합 계	%	%	%	%	%	%	%

※ 비율은 소수점 첫째 자리까지 표기

작성요령

<연차별 총괄>

- 기업이 주관 또는 참여기관의 과제 신청 시 연차별 출연금 지원기준은 다음과 같음.
 - 1) 참여기업이 1개인 경우
 - 가) 참여기업이 대기업인 경우 : 총사업비의 50%이내
 - 나) 참여기업이 중소기업인 경우 : 총사업비의 60%이내
 - 2) 참여기업이 2개 이상인 경우
 - 가) 참여기업 중 중소기업 수의 비율이 3분의 2 이상인 경우 : 총사업비의 60% 이내
 - 나) 참여기업 중 중소기업 수의 비율이 3분의 2 미만인 경우 : 총사업비의 50% 이내
- 기업이 참여하는 과제의 민간부담금 중 현금부담비율은 1차년도, 2차년도 각각 민간부담금의 50% 이상으로 함.
- 민간부담금 현물은 주관기관 모든 현물(인건비, 직접비)을 의미함

<비목별 총괄>

- 연차별 비목별 총괄표(10. 연차별 사업비 세부내역)에 의거하여 작성

10. 연차별 사업비 세부내역

10-1. 1차년도 세부내역

(1) 비목별 총괄

(단위:천원)

비 목	현 금	현 물	계	구성비(%)
① 인 건 비				
② 직 접 비				
③ 간 접 비				
④위탁연구개발비				
합 계				100%

- 상기 비목별 총괄은 수행기관 전체의 비목별 소요 예산 합계임
- 사업비 표기시 천원 이하는 절사

(2) 비목별 소요명세

① 인건비

(단위:천원)

구 분	성 명	직 위	실지금액 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합 계(A×B×C)				
						현금	현물	계		
내 부 인 건 비	주관 기관	기존 인력	홍길동 (소속기관)	연구원						
		신규 인력								
소 계										
외 부 인 건 비										
	소 계									
합 계										

작성요령

※ 사업비는 「공통운영요령 별표 1」 및 「사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령 별표 3」을 따르고, 세부 항목 작성 시 아래 작성요령을 참조하여 작성하여야 함.

- 참여연구원의 인건비는 수행기관의 급여기준에 따른 실 지급액에 참여율을 적용하되 총괄책임자는 30% 이상, 참여연구원은 10% 참여를 원칙으로 함.
- 참여인력의 산정하며, 총괄책임차별 참여율은 30% 이상을 원칙으로 함
- 참여율은 당해연도 과제에 실제 참여할 수 있는 비율로서, 동일인이 다수의 정부출연 과제를 참여하는 경우 과제 참여수는 제한없으나 총 참여율이 100%를 초과할 수 없음
- 기술개발과제의 인건비 비율은 사업비의 50%까지 계상함을 원칙으로 함. 단, 평가위원회 심의를 거쳐 과제별 특성에 맞게 인건비 비율을 탄력적으로 조정할 수 있음
- 기업소속 직원의 인건비는 현물로 산정함을 원칙으로 함. 다만, 해당기관이 중소기업인 경우 해당 기업이 신청한 당해 인건비 총액의 50%이내에서 신규 채용하는 석·박사급 연구원의 인건비를 현금으로 계상·지원할 수 있음. 신규 채용 기준일은 사업화연계기술개발사업 공고일 이후로 함
- 정부출연연구기관, 특정연구기관, 전문생산연구소 소속의 참여연구원의 인건비는 현금으로 산정함
- 대학, 국·공립연구기관 소속 연구원 중 정규직원의 인건비는 현물로 산정하며, 비정규직원 및 연구전담인력 및 학생연구원은 현금으로 산정할 수 있음
- 수행기관에 소속되지 아니하나, 동 과제에 참여하는 참여연구원의 경우 외부인건비로 책정하되 현금으로 산정할 수 있음. 단, 과제 소속기관의 장이 과제에 참여함을 확인하는 확인서를 제출해야 함.
- 유형별 당해연도 인건비의 세부산정기준은 다음과 같음

▶ 내부인건비 현금·현물 산정기준

구 분		세 부 산 정 기 준
내부인건비	연봉제 적용기관	○ 연봉총액/12 × 참여기간 × 참여율
	연봉제 비적용기관	○ 전년도 연말정산기준 급여총액/12 × 참여기간 × 참여율
※ 근무년수가 1년 미만인자 등 전년도 연말정산 기준 급여총액을 알 수 없는 정규직원의 인건비는 최근 월 평균급여액 × 12개월 × 참여율로 산정하여 적용		

▶ 외부인건비 현금·현물 산정기준

구 분	세 부 산 정 기 준
외부기관에 소속된 자	○ 원소속 기관의 급여기준에 따르되, 4대 보험과 퇴직금 관련 비용은 산정할 수 없음
학생연구원	○ man-month 총량으로 산정
	○ 박사이상 : 3,000천원×참여기간×참여율
	○ 박사과정 : 2,500천원×참여기간×참여율
	○ 석사과정 : 1,800천원×참여기간×참여율
○ 학사이하 : 1,000천원×참여기간×참여율	
프리랜서	○ 수행기관의 과제수행에 따른 계약에 의해 단가를 적용하되, 특별한 사유가 존재하지 않은 한 수행기관의 급여기준을 상회할 수 없음

② 직접비

구분		품명	규격	단위	수량	단가	금액 (천원)	용도(당해 개발사업에 의관련내용)	비고 (현금, 현물)
연구 시설 및 장비	구입	주관							
	임차	주관							
소계(1)									
재료비 및 전산처리· 관리비	주관								
	소계(2)								
시작품 제작비	주관								
	소계(3)								
소계 (1+2+3)			천원(현금			천원, 현물		천원)	

작성요령

- 각 항목은 현금 또는 현물로 비고란에 표기
- 연구기자재 및 시설비
 - 실 소요금액으로 산정
 - 상용화연구개발에 필요한 장비 및 부수기자재, 연구시설의 설치·구입·임차 및 관련 부대경비로 사용
 - 신규구입 및 관련 부대경비는 현금으로 산정할 수 있음
 - 계약금, 중도금, 잔금 등으로 구분하여 연차별로 산정할 수 있음
 - 주관기관 및 위탁기관에서 보유하지 않은 연구기자재 및 연구시설을 외부로부터 임차하는 비용은 현금으로 산정할 수 있음
 - 주관기관 및 위탁기관이 보유하고 있는 연구기자재 및 연구시설은 구입단가의 10%이내에서 산정하되, 내용연수가 협약기간보다 상회하여야함.
- 재료비 및 전산처리·관리비
 - 시약·재료구입비 및 시험분석료로 사용
 - 전산처리 및 전산장비 유지관리비로 사용
 - 재료비는 현금 산정이 가능하되, 위탁기관 등에서 보유하고 있거나 생산판매 중인 것은 현물로 산정
- 시작품 제작비
 - 시작품·시제품·파이롯플랜트 제작경비로 사용
 - 주관기관 및 위탁기관의 보유시설 부족 등으로 시작품 등을 외주가공 하는 때에는 소요비용을 현금으로 산정할 수 있음. 다만, 주관기관 및 위탁기관에서 직접 제작 시 그 소요비용은 재료비, 인건비 등의 비목에서 산정

(단위:천원)

구 분		내 역(구체적으로 표기)	단 가	회 수 (수량, 건)	금 액 (천 원)	용도	
여 비	국내	주관					
	소 계(4)						
	국외	주관					
	소 계(5)						
	소 계 (4+5)						
	수용비 및 수수료	주관					
소 계(6)							
기술정보 활동비	주관						
	소 계(7)						
연구활동비	주관						
	소 계(8)						
소계 (4+5+6+7+8)		천원(현금		천원, 현물		천원)	
합 계		천원(현금		천원, 현물		천원)	

③ 간접비

(단위:천원)

구 분		단 가	회수 (수량,건)	금액(천원)	비 고 (구체적 용도)
지식재산권 출원·등록비	국 내				
	국 외				
과학문화 활동비					
연구실안전관리비					
합 계		천원(현금		천원, 현물	천원)

작성요령

- 간접비는 현금으로만 계상한다.
- 지식재산권출원·등록비
 - 당해 과제와 직접 관련된 특허, 실용실안 등의 신규로 출원·등록에 소요되는 모든 비용
- 과학문화활동비
 - 기술개발과제의 홍보를 위한 홍보물 및 행사 프로그램 등의 제작, 강연, 체험활동, 연구실 개방 및 홍보전문가 양성 등 과학기술문화확산에 관련된 경비로 인건비의 5% 범위 안에서 계상
- 연구실 안전관리비
 - 당해 기술개발과제 수행과 관련하여 연구실험실 안전을 위한 안전교육비 등 예방활동과 보험가입 등 사고보상에 필요한 경비로 인건비의 2% 범위 안에서 계상
 - 기업부설연구소 인증을 받은 경우에 한해 계상 가능함

④ 위탁사업비

위탁사업비 작성요령은 주관기관 사업비 작성기준과 동일하게 작성

(☞ 위탁개발이 없는 경우에는 동 항목을 전체 삭제)

가. 1차년도 비목별 총괄

(단위 : 천원)

비 목	현 금	현 물	계	구성비(%)
① 인 건 비				
② 직 접 비				
③ 간 접 비				
합 계				100%

나. 1차년도 비목별 소요명세

(가) 인건비

(단위:천원)

구 분	성 명	직 위	실지금액 (A)	참여율(%) (B)	참여기간 (C)	합 계(A×B×C)				
						현금	현물	계		
내 부 인 건 비	주관 기관	기 준 인 력	홍길동 (소속기관)	연구원						
		신규 인력								
소 계										
외 부 인 건 비										
	소 계									
합 계										

(나) 직접비

구 분		품 명	규 격	단 위	수 량	단 가	금 액 (천 원)	용도(당해 개발사업에의 관련내용)	비고 (현금, 현물)
연 구 시 설 및 장 비	구 입	주 관							
	임 차	주 관							
소계(1)									
재 료 비 및 전 산 처 리 · 관 리 비	주 관								
	소계(2)								
시 작 품 제 작 비	주 관								
	소계(3)								
소계 (1+2+3)			천원(현금		천원, 현물		천원)		

(다) 직접비

(단위:천원)

구 분		내 역	단 가	회 수 (수량, 건)	금 액 (천 원)	비 고
여 비	국내					
	국외					
수용비 및 수수료						
기술정보 활동비						
연구활동비						
소 계		천원(현금			천원, 현물	천원)
합 계		천원(현금			천원, 현물	천원)

(라) 간접비

(단위:천원)

구 분		단 가	회 수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고 (현금, 현물)	
지식재산권 출원·등록비	국 내					
	국 외					
과학문화활동비						
연구실안전관리비						
합 계		천원(현금			천원, 현물	천원)

10-2. 2차년도 세부내역

※ 10-1. 1차년도 세부내역 작성 양식에 준하여 작성

(☞ 2차년도 사업과제가 아닌 경우에는 동 항목을 전체 삭제)

11. 정부출연금 배분 및 민간부담금 분담 내역

(단위 : 천원)

구 분		주관기관 (기관명)	참여기관1 (기관명)	참여기관2 (기관명)	합 계
1차년도	정부출연금				
	민간현금				
	민간현물				
	계				
2차년도	정부출연금				
	민간현금				
	민간현물				
	계				
합계	정부출연금				
	민간현금				
	민간현물				
	계				

12. 참여기관의 현황(참여기관별 작성)

구분 \ 위탁기관	○○○	○○○	○○○
대표자 성명			
대표자 주민번호			
대표자 핸드폰			
기업 유형 (중소기업, 벤처기업, 대기업)			
설립 연월일			
주 생산품목			
법인번호			
사업자등록번호			
상시 종업원 수			
전년도 매출액(백만원)			
매출액 대비 연구개발비 비율			
부채 비율			
자기자본 비율			
주소	(-)	(-)	(-)
전화			
FAX			
담당자			
E-Mail			
핸드폰			

작성요령

- 참여기관별 작성
- 최근년도 결산재무제표를 기준으로 정확히 작성
- 부채비율 = (부채총계/자본총계)×100%
- 자기자본비율 = (자기자본/총자본)×100%
 - 자기자본 = 자산총계 - 부채총계
 - 총 자 본 = 자산총계 = 자본 및 부채 총계

앞표지 작성 요령

1) 공고번호

- 공고문의 공고번호 기재

2) 접수번호

- 인터넷 홈페이지에서 사업계획서 전산 등록시 부여받은 '접수번호'를 필히 기재

3) 총사업비

- 해당연도의 총사업비를 정부출연금 및 민간부담금으로 구분하여 작성

4)참여기관

- “유형”란에는 “비영리기관/중소기업”으로 구분하여 작성

※ 제출일, 총괄책임자 및 주관기관장 날인

- 제출일은 인터넷 전산등록일을 기재
- 총괄책임자 성명을 기재한 후 날인
- 주관기관장(예,(주)○○○대표이사 등)을 기재한 후 주관기관장의 직인(기업은 인감, 비영리기관은 직인) 날인

※ 사업계획서 제출시 본 '작성요령' 및 본문의 '작성요령'은 삭제 할 것

목 차

1. 사업추진 계획	00
가. 사업목표	00
나. 추진전략	00
2. 사업추진 역량	00
가. 기술개발 역량	00
나. 사업화지원 역량	00
3. 사업화 성과	00
가. 기술이전, 특허실시 건수 및 수입액	00
나. 연구성과의 확산노력	00
다. 사업화 성과	00
4. 참여인력 현황	00
가. 총괄책임자	00
나. 참여인력	00
5. 사업비	00
가. 총사업비	00
나. 비목별 사업비	00
6. 주관기관 현황	00

※ 작성시 유의사항

1. 파란색으로 표기된 문장은 각 항목을 작성하기 위한 안내문입니다. 따라서 반드시 숙지한 후 내용을 작성하여 주시기 바랍니다.
2. 보고서 작성 후, 제출시에는 파란색 안내문을 삭제하여 주시기 바랍니다.
3. 각 항목에 대한 내용은 사실과 틀림없어야 하며, 파란색으로 증빙자료 요청된 것은 별도로 제본하여 사업계획서 제출시 제출하되, 증빙자료 제출 사항이 아니더라도 가능한 증빙자료를 덧붙여 제출하시면 신뢰성을 향상시킬 수 있습니다.
4. 제시된 항목은 모두 입력 혹은 기술하여 주시고, 해당이 없는 경우 항목을 삭제하지 마시고 “해당없음”으로 명시하여 주시기 바랍니다. 항목을 삭제하여 평가에 오해를 불러일으키는 경우 불이익을 줄 수 있습니다.
5. 필요 시 항목을 추가할 수 있습니다. 최대 100page 이내로 계획서 작성(첨부 자료는 제외)

1. 사업추진 계획

가. 사업목표

(1) 사업목표

사업목표	세부목표

(2) 중점추진사업

(단위: 천원)

중점 추진사업 (또는 세부목표)	주요사업내용	주요사업내용별 예상사업비

나. 추진전략

(1) 사업내용별 추진전략

※ 사업내용별로 추진전략을 구체적으로 기술할 것

(2) 월별 주요 사업일정

구분	사업 추진내용	추진 일정 (월단위)												사업 비중 (%)	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

(3) 사업개선노력

※ 기관이 사업화 성과제고를 위해 자율적으로 추진해온 사업개선 노력이나 실적을 기술

2. 사업추진 역량

가. 기술개발 역량

(1) 연구비 수주액

(단위 : 명, 만원)

년도	연구원 수	연구비 수주액	연구원 1인당 연구비 수주액
2006			
2007			
2008			

(2) 국내외 논문게재

(단위 : 명, 건)

년도	연구원 수	국내외 논문게재 건수	연구원 1인당 논문게재 건수
2006			
2007			
2008			

(3) 특허 출원·등록 실적

(단위 : 건)

번호	특허명	국가명	출원 등록일	출원·등록순번 / 출원·등록자수	연구원 1인당 특허출원·등록 건수
1					00건(2008년)
2					
3					
4					00건(2009년)
					00건(2010년)

(4) 실용신안/의장/소프트웨어 등록 실적

(단위 : 건)

번호	실용신안/의장/ 소프트웨어 명	국가명	출원 등록일	출원 · 등록순번 / 출원 · 등록자수	연구원 1인당 출원·등록 건수
1					00건(2008년)
2					
3					
4					00건(2009년)
					00건(2010년)

(5) 기술공개 실적

년도	연구원 수	기술공개 건수	연구원 1인당 기술공개 실적
2008			
2009			
2010			

※ 과거 3년간(2008년 ~ 2010년) 연구원 수 등 실적을 기록

※ 연구원은 정규직 연구원을 대상으로 하며, 년도별 연구원 현황과 관련된 실적 증빙자료는 별도로 제출

나. 사업화지원 역량

(1) 사업화지원시설 현황

- ※ 기술지원, 신뢰성평가, 창업보육, 기타 기술이전 및 사업화 활성화를 위한 시설 및 장비 인프라 보유 현황 및 우수성을 기술

(2) 사업화개발인력의 전문성

(단위 : 명, %)

전체 연구원(A)	박사학위자(B)	박사학위자 비중(B/A)

- ※ 전체 연구원은 정규직 인력을 대상으로 작성하고 박사학위자에 대한 증빙자료 제출

(3) 사업화지원전문가 현황

(가) 사업 운영 조직 내부 전문인력 현황

성명	직급	전공 및 최종학위			주요경력	자격사항	수행사업 및 업적
		졸업년도	전공	학위			

- ※ 사업을 직접 운영하는 조직의 전문인력 위주로 작성하되, 전문인력은 변호사, 변리사, 변호사, 기술거래사, 기술가치평가사 등이며 관련하여 증빙자료 제출

(나) 사업 운영 기관 내부 전문인력 현황

성명	직급	전공 및 최종학위			주요경력	자격사항	수행사업 및 업적
		졸업년도	전공	학위			

- ※ 사업을 직접 운영하는 기관의 전문인력을 위주로 작성하되, 실제로 본 사업과 관련해서 참여가능한 인력을 중심으로 기술하고 관련 증빙자료 제출

(다) 사업 운영 기관 내부 전문인력의 유기적 활용방안

- ※ 실제로 본 사업과 관련해서 참여가능한 인력을 중심으로 기술할 것

(4) 지역별 지원센터 현황

- ※ 본원 외 지역현장 사업화지원을 위해 운영하고 있는 실험실, 분소, 사무소, 지역센터 수와 기능 등에 대해 기술

3. 사업화 성과

가. 기술이전, 특허실시 건수 및 수입액

(단위 : 건, 백만원)

평가항목	세부항목		
	2008년	2009년	2010년
연구원 1인당 기술이전 건수			
연구원 1인당 특허실시 건수			
연구원 1인당 기술이전 및 특허료 수입액			

- ※ 연구원은 정규직을 기준으로 함
- ※ 실적은 기술이전성과관리시스템(www.ck21.or.kr)에 입력된 것을 기준으로 함
- ※ 실적 증빙자료는 별도로 제본하여 제출
- ※ 기술이전 실적은 기술계약서에 의한 계약이어야 하며, 중개 및 기술도입은 평가대상에서 제외
- ※ 기술이전 및 특허료 수입액은 현금 입금액을 기준으로 함

나. 연구성과의 확산노력

- ※ 과거 1년간(2010년) 정부, 기업, 대학, 대국민 등을 대상으로 시행한 연구개발성과에 대한 협력, 홍보, 교류 성과를 기술하고 증빙자료 제출

다. 사업화 성과

(1) 대표적 사업화 성공사례

(가) 성공사례 1

(나) 성공사례 2

(다) 성공사례 3

- ※ 과거 1년간(2010년) 사업화촉진프로그램을 통해 창출된 대표적 사업화 성공사례 3건 이하 선정하여 본 건에 대한실적 및 전담조직의 역할 및 기여도를 자세히 기술하고 증빙자료 제출

4. 참여인력 현황

가. 총괄책임자

성명				주민등록번호	
소속				직위	
전화 (HP,팩스)				E-mail	
학력 (대학교 이상)	졸업년도	학 교	전 공	학 위	
해당분야 경력	1900. . . ~ 2011. 1. 31. 현재				
주요업적 (당해 사업과 관련되는 업적만 기술)	관 련 내 용			수행년도	지 원 기 관

나. 참여인력(당해연도만 기재)

구분	성명	직급	진공 및 최종학위				주민등록 번호	본과제참 여율	정부출연 연구사업 참여율(%)	정부출연 연구사업 참여과제 수(건)
			학교	졸업 년도	전공	학위				
	000(○)									
	000(x)									

- ※ 사업관리 등과 관련된 인원과 기관별 개별 과제참여인원으로 구분하여 기술
- ※ 신규채용여부는 신규채용인 경우 (○), 신규채용이 아닌 경우 (x)로 표기
 - 신규채용 구분 여부는 공고일 이후 동 과제 수행을 위해 신규로 채용했거나 채용 계획이 있는 경우로 구분
 - 신규 채용이 확정된 경우 참여연구원 성명란에 '해당인력명'을 작성하고 채용예정인 경우는 참여연구원 성명란에 '채용예정'으로 작성
- ※ 본 과제 참여율은 총 참여기간동안의 연평균 참여율을 말함
- ※ 본 과제 참여율 산정방법 : 본 과제에 실제 참여할 수 있는 비율로서 정부출연연구사업 참여율을 포함하여 100%이내에서 신청하여야 한다.
- ※ 정부출연연구사업 참여율은 접수마감일 현재 정부출연연구사업에 참여하고 있을 때 해당 연구원이 그 사업에 참여하는 과제별 참여율을 합한 것을 말함
 - 정부출연연구소의 경우 기관 고유 사업에 참여연구원이 참여하면 개인참여 비율을 반드시 포함하여 계상하여야 함
- ※ 정부출연연구사업 참여율 및 참여과제수 산정방법은 사업공고 시 안내한 협약 율을 기준으로 잔여구기간이 3개월 미만인 과제는 제외

5. 사업비

가. 총사업비

(1) 총사업비

(단위 : 백만원)

구 분		금 액
정부출연금		
민간부담금	현금	
	현물	
합계		

(2) 사업비 구성현황

(단위 : 천원, %)

비 목	금액	구성비
1. 인 건 비		
2. 직접사업비		
3. 간접사업비		
4. 위탁사업비		
총 계		

※ 상기 사업비는 수행기관 전체의 비목별 소요예산 합계임

※ 사업비 계상시에는 「공통 운영요령 별표. 1」 및 「사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령」을 참조하여 작성하여야 함

나. 비목별 사업비

(1) 인건비 세부내역 : 천원

(단위 : 천원)

구 분	인력 구분	성명	직위	실지금액 (A)	참여율(%) (B)	합 계(A×B/100)		
						현금	현물	계
내 부 인건비	기존 인력							
		신규 인력						
		소 계						
외 부 인건비		ooo	연구원					
			소 계					
합 계								

(2) 직접사업비 세부내역 : 천원

(단위 : 천원)

구 분	내 역	단 가	회수 (수량,건)	금 액 (천원)	비고
연구시설· 장비 및 재료비					
연구활동비					
연구수당					
합 계	천원 (현금 천원, 현물 천원)				

(3) 간접사업비 세부내역 : 천원

(단위 : 천원)

구 분	단 가	회수 (수량, 건)	금액(천원)	비 고
간접경비				
합 계	천원(현금 천원)			

7. 주관기관 및 참여기관 현황(비영리기관용)

(단위 : 천원)

기관구분 (주관 및 참여기관, 위탁기관)		○○기관	○○기관		
기관명					
대표자명					
기관유형 (단체, 법인, 협회 등)					
설립년월일					
사업자등록번호					
주생산품목(업태)					
상시인력					
자산 및 자본					
전년도 매출액 (백만원)					
부채비율					
자기자본비율					
실무 연락 책임자	소속				
	성명				
	전화(HP)				
	E-mail 주소				
	FAX				
	주소				

신용정보 조회동의서

과 제 명			
주관기관		총괄책임자	
위탁기관		총괄책임자	

신용정보를 금융거래 등 상거래관계의 설정 및 유지여부 등의 판단 목적 외 다른 목적으로 제공, 이용하기 위해서는 신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률 제24조 1항 1호에 따라 서면 또는 공인전자서명이 있는 전자문서에 의하여 본인으로부터 동의를 얻어야 합니다. 이에 사업화연계기술개발사업(R&BD)에 참여를 신청하는 자로서, 사업화연계기술개발사업에 관련된 목적으로 신용정보업자로부터 신용정보를 조회하는데 동의합니다.

2011년 월 일

구 분	기관명/성명	법인/주민번호	인감/서명
주관기관 명			(인)
주관기관 대표			(인)
주관기관 총괄책임자			(인)
참여기관 명			(인)
참여기관 대표			(인)
참여기관 총괄책임자			(인)
위탁기관 명			(인)
위탁기관 대표			(인)
위탁기관 총괄책임자			(인)

지식경제부장관 귀하

※ 빈칸이 부족할 경우 본 양식을 복사하여 사용

핵심기술소유자의 기술제공참여 협약서

과제명

주관기관명

동 기술사업화개발과제 수행을 위하여 제출한 사업계획서의 내용에 동의하고, 과제가 확정될 경우 R&BD사업 관계 법령 및 규정의 제반사항을 준수할 것이며, 사업화대상 핵심기술에 대한 노하우를 바탕으로 성실히 참여할 것을 약속합니다.

2011년 월 일

(핵심 기술 보유 법인 또는 개인)

법인명(성명) _____ (직인)

별첨 : 특허출원, 등록명세서

지식경제부장관 귀하

사업화연계기술개발사업 주관·참여기관간 참여역할 협약서

과 제 명			
주관기관		총괄책임자	
위탁기관	(주관) , (참여)		

위 기술개발 및 사업화과제 수행을 위하여 제출한 사업화연계기술개발사업기획서 및 계획서의 내용에 동의하고, 과제가 지원대상으로 확정될 경우 사업화 연계기술 개발사업 관계 법령 및 규정의 제반사항을 준수하면서 사업화연계기술개발사업에 적극 참여하겠으며, 아래의 참여역할을 협약합니다.

2011년 월 일

과제명			
구 분	주관기관		참여기관
목표	사업화연계기술개발사업 수행목표기술		
참여역할	목표달성을 위한 주관기관의 주요역할		목표달성을 위한 참여기관의 주요역할

(주관기관) (대표자) _____ (인)

(참여기관) (대표자) _____ (인)

- * 2p 이내 작성(간인 필수)
- * 법인업체인 경우는 (법인)인감, 개인업체인 경우는 개인 인감, 대학 및 공공연구소의 경우는 직인을 각각 날인(사용인감계 제출시 사용 인감 가능)

지식경제부장관 귀하

사업화연계기술개발사업 위탁기관 참여의사 확인서

과 제 명			
주관기관		총괄책임자	
위탁기관	(주관)	, (참여)	, (위탁)

위 기술개발 및 사업화과제 수행을 위하여 제출한 사업화연계기술개발사업기획서 및 계획서의 내용에 동의하고, 과제가 지원대상으로 확정될 경우 사업화 연계 기술개발사업 관계 법령 및 규정의 제반사항을 준수하면서 사업화연계기술개발사업에 적극 참여하겠으며, 기술개발 및 사업화과제 완료 후 수행성과를 우선적으로 이용할 것을 약속합니다. 또한 참여기관 중 참여기업의 경우 개발완료 후 최종평가 결과에 따라 해당 기술료의 납부 규정도 준수할 것을 약속합니다. 아울러, 심의 과정에서의 채무불이행 등 신용 조회를 동의합니다.

2011년 월 일

(주관기관)

(대표자)

(인)

(위탁기관)

(대표자)

(인)

- * 한 장에 참여기관 현황을 모두 기재함(주관, 위탁 표시)
- * 법인업체인 경우는 (법인)인감, 개인업체인 경우는 개인 인감, 대학 및 공공연구소의 경우는 직인을 각각 날인(사용인감계 제출시 사용 인감 가능)

지식경제부장관 귀하

신규인력채용(예정) 확인서

과제명				
주관기관			총괄책임자	
신규인력 채용(예정)	성 명	입사(예정)일	최종학위	전 공
	홍길동(예시)	2011. 2. 10	박사	기계공학
	채용예정(예시)	2011. 4월 예정	박사	재료공학분야

위 과제 수행과 관련한 석·박사급 신규인력 채용(예정) 확인서를 상기와 같이 제출하며, 추후 신규인력 채용하지 못한 경우의 미집행액은 사업비 정산시 반납할 것에 동의합니다.

2011 년 월 일

- 첨부 : 1. 신규 채용 인력의 건강보험 자격 확인서 1부
2. 신규 채용 인력 학위 증명서 1부

주관기관: (기관명)

(대표자)

(인)

지식경제부장관 귀하

MEMO

MEMO