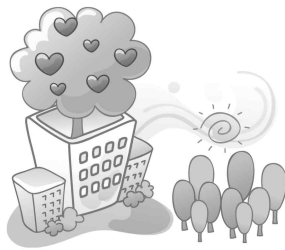


8

미래창조과학부



[미래창조과학부 총괄표]

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구개발 기간 (개월)	'13년 정부 투자규모 (억원)	'13년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'13년 신규 과제 공고 예정일	페이지
미래창조 과학부	연구개발특구육성 사업(R&D)	전체	기업, 연구소, 대학 등 기타 산학연 주체	산업기술개발, 지역혁신, 국제협력	응용연구, 개발연구	12~24	347	400	4월	428
미래창조 과학부	추가연구개발특구 육성사업(R&D)	전체	기업, 연구소, 대학 등 기타 산학연 주체	산업기술개발, 지역혁신, 국제협력	응용연구, 개발연구	12~24	270(광주/ 대구특구 각 100억원, 부산특구 70억원)	400	4월	435
미래창조 과학부	일반연구자 지원사업	전체	대학(교), 및 공공·민간 연구소	연구개발	기초연구	12~36	1,461	56	1월, 6월	442
미래창조 과학부	여성과학기술인 육성·지원사업	기타	대학(4년제 이상 이공계 대학)	인력양성	기타	12~60	6,611	180	1월	447
미래창조 과학부	특화전문대학원 연계 학연협력 지원사업	이공계 전 분야	출연(연), 대학	연구개발, 인력양성	기초연구, 응용연구, 개발연구	36~60	60	3,000	-	452
미래창조 과학부	기초연구성과활용 지원사업	전체	대학(교) 및 공공·민간 연구소	연구성과 활용·확산 촉진	개발연구, 기타	3~24	80.52	-	6월	460
미래창조 과학부	연구실안전환경구 축사업	기타	대학, 연구소 기타 등	기반구축	기타	1~12 12~36 12~60	3,840	480	-	466
미래창조 과학부	세계수준의 연구센터(WCI)	이공계 전 분야	출연(연)	연구개발, 인력양성	기초연구	12~60	145.3	3,670	-	472
미래창조 과학부	국제화기반 조성사업	과학기술 전분야	대학, 출연연, 기업 등	연구개발, 국제협력	기초연구, 응용연구	12~36	234	30	-	478
미래창조 과학부	글로벌연구실사업	이공계 전 분야	국내대학 및 출연(연)	연구개발, 국제협력	기초연구, 응용연구	36~72	215	448.2	3월	484
미래창조 과학부	과학영재교육기관 지원	기타	과학창의재단, 대학부설과학 영재교육원, 과학고·과학영 재학교, 대학, 학회	인력양성, 국제협력, 기타	기초연구, 응용연구, 개발연구, 기타	12	309.81	423	4월	489
미래창조 과학부	해외우수연구기관 유치사업	전체(7대 중점 투자분야별 90개 기술분야)	대학, 연구소, 기타	국제협력	기초연구, 응용연구, 개발연구	24~72	150	600	5월	495
미래창조 과학부	한국파스퇴르 연구소 운영사업	보건의료	한국파스퇴르 연구소	국제협력	응용연구	123	150	-	-	500
미래창조 과학부	막스플랑크한국/ 포스텍연구소 운영사업	재료	막스플랑크 한국/포스텍 연구소	국제협력	기초연구	60	65	-	-	503

2013년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구개발 기간 (개월)	'13년 정부 투자규모 (억원)	'13년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'13년 신규 과제 공고 예정일	페이지
미래창조 과학부	개도국과학기술 지원사업	·기관협력사업 : 이공계 전 분야 ·적정과학기술 거점센터지원 사업 : 에너지, 식량 및 농업, 물 분야	대학, 연구소, 기업, 법인 등	기타(ODA)	기타	·기관협력 사업 : 0~12/ 12~36 ·적정기술 현지거점 센터 : 48(2+2)	12	·기관협력 사업 : 1/과제당 ·적정기술 현지거점 센터 : 2.5		506
미래창조 과학부	중견연구자 지원사업	이공계 전 분야	대학 또는 전문대학 이공분야 교원(전임·비전임), 국·공립·정부 출연·민간 연구소의 연구원	연구개발	기초연구	36	3,220	209	1월, 5월	513
미래창조 과학부	리더연구자 지원사업	이공계 전 분야	국내 대학(교) 국내 공공·민간 연구소	연구개발	기초연구	(국가 과학자) 60~120 (창의적 연구) 36~108	509	(국가 과학자) 1,040 (창의적 연구) 672	1월	520
미래창조 과학부	선도연구센터 지원사업	이공계 전 분야	국내 대학교	연구개발	기초연구, 응용연구	48~84	1,090	(이공학 분야, S/ERC) 1,115 (기초의과학분야, MRC) 961 (융합분야, NCRC) 2,233	-	525
미래창조 과학부	기초연구실 지원사업	과학기술 전 분야	대학 내 학과/학부 단위의 연구조직	연구개발	기초연구	36~60	205	500	6~7월	530
미래창조 과학부	전문연구 정보활용사업	이공계 전 분야	국내 소속 대학(교) 교수(전임·비전임) 및 공공·민간 연구소 연구원	기반구축	기초연구	60	22.8	285	1월	535
미래창조 과학부	기초연구실험 데이터 글로벌 허브구축사업	기타	출연(연)	기반구축	기타	59(1단계: '10.4~ '15.2)	31	3,100	-	540

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구개발 기간 (개월)	'13년 정부 투자규모 (억원)	'13년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'13년 신규 과제 공고 예정일	페이지
미래창조 과학부	연구장비엔지니어 양성사업	전체	대학 및 출연(연), 국공립연구소	기반구축, 인력양성	기타	'13~	30	·연구장비 전문교육 기관지원 : 230 ·연구장비 엔지니어 총괄지원 : 70	6월	544
미래창조 과학부	바이오·의료기술 개발사업	생명과학, 보건의료	대학, 연구소, 기업체	연구개발, 기반구축	기초연구, 응용연구, 개발연구, 기반기술	36	1347.2	600	5월 6월 7월 8월	548
미래창조 과학부	나노·소재기술 개발사업	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업	연구개발, 기반구축, 인력양성	기초연구, 응용연구	36~84	309.8	500~1,0 00 내외	-	554
미래창조 과학부	차세대정보·컴퓨팅 기술개발사업	시스템SW, 정보보호, SW공학, 정보 및 지능시스템, HCI 등 SW 5개분야	대학, 출연(연) 등	연구개발	기초연구	60	61	세부과제 별 250 내외	-	559
미래창조 과학부	미래유망 융합기술 파이오니어사업	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발	기초연구, 응용연구	6년(3+3)	334	1,000	10월 ('14)	565
미래창조 과학부	민군기술협력사업 (시범사업)	이공계 전 분야	대학, 연구소, 기업, 기타 등	연구개발	기초연구, 응용연구	5년(3+2)	4	4(1개 과제)	4월	571
미래창조 과학부	공공복지안전연구 사업	이공계 전 분야	대학, 출연연 등	연구개발	기초연구, 응용연구, 개발연구	5년(3+2), '11년 이전 선정과제 5년(3+2)	147.74	연구단별 500~1,0 00 내외	7월	577
미래창조 과학부	기반형 융합연구사업	27대 녹색기술 분야	대학, 출연연	연구개발	기초연구, 응용연구	4년(2+2)	60	연구단별 1,200/년	5월	583
미래창조 과학부	사이버 융합 연구·교육 고도화 사업	이공계 전 분야	대학, 출연연	시스템 구축 및 연구개발	기초연구, 응용연구	4년	3	300(사이 버법 당)	6월	589
미래창조 과학부	첨단사이언스교육 허브개발(EDISON*) 사업	이공분야	대학, 출연연, 기업 등	연구개발	기초연구, 개발연구	중양센터 10년(3+2+ 계속 전문센터 5년(2+2+1)	30	중양센터 1,200 내외/년 전문센터 600 내외/년	-	595
미래창조 과학부	글로벌프론티어 연구개발사업	전체	대학, 연구소	연구개발, 기반구축	기초연구	11년('10~ 21)	770	9,625	-	601
미래창조 과학부	해양극지초원천 기술개발사업	생명과학, 보건의료, 에너지/자원, 환경	대학, 연구소	연구개발, 기반구축	기초연구	6년('10~1 6)	20	60		606
미래창조 과학부	기후변화대응기술 개발사업	온실가스처리, 신재생에너지, 물 관리, 친환경소재	대학, 정부출연연, 기업, 기타 등	연구개발	기초연구, 응용연구	36~108	457	1,063	2월	613

2013년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구개발 기간 (개월)	'13년 정부 투자규모 (억원)	'13년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'13년 신규 과제 공고 예정일	페이지
미래창조 과학부	우주핵심기술개발 사업	기계, 전기/전자, 건설/교통, 정보/통신, 지구과학, 생명과학 등 우주관련 전 분야	대학, 연구소, 기업	연구개발	기초연구, 응용연구, 개발연구	우주기초연 구 : 36~60 우주핵심기 술 : 12~36	200	우주기초 연구 : 100 우주핵심 기술 : 800~90 0	4월, 6월	619
미래창조 과학부	한국형발사체 개발사업	기계, 건설/교통	대학 연구소 기업	연구개발	개발연구	12~149	1,227(추경 427억원 포함)	122.7	-	625
미래창조 과학부	국제핵융합실험로 (ITER) 공동개발사업	원자력	연구소	연구개발	기초연구	12~180	744	7,440	-	629
미래창조 과학부	대학중심 핵융합기초연구 및 인력양성지원사업	원자력	대학, 연구소	연구개발	기초연구	12~60	67	258	4월	634
미래창조 과학부	중이온가속기 구축사업	원자력	연구소	기반구축	기초연구	74	420	42,000	-	639
미래창조 과학부	해의 가속기 활용 국제공동연구 지원사업	원자력	대학, 연구소 등	연구개발	기초연구	12~36	4	100 내외	-	643
미래창조 과학부	일본양성자가속기 연구단지 (J-PARC)	원자력	대학, 연구소 등	연구개발	기초연구	36	5	500	6월	648
미래창조 과학부	SMART 건설관련 안전성 향상 연구	원자력	출연(연), 대학, 기업	연구개발	기초연구 응용연구	12~36	70	7,000	1월	652
미래창조 과학부	방사선기술 개발사업	방사선기술	출연(연), 대학, 기업	연구개발	기초연구, 응용연구, 개발연구	36~84	406	456	1월	656
미래창조 과학부	방사성동위원소 이용 신개념 치료기술개발 플랫폼 구축사업	생명과학, 보건의료, 원자력	출연(연), 대학, 기업	연구개발, 산업기술개발, 기반구축, 인력양성, 지역혁신, 국제협력	응용연구, 개발연구	0~48	10	1,000	-	662
미래창조 과학부	방사선연구기반 확충사업	방사선기술	출연(연)	기반구축	기타	48	55	5,500	1월	667
미래창조 과학부	수출용 신형연구로 개발 및 실증	원자력	출연(연), 대학, 기업	연구개발, 기반구축	기초연구, 응용연구	60	300	30,000	1~3월	671
미래창조 과학부	원자력 기술개발사업	원자력	출연(연), 대학, 기업	연구개발	기초연구, 응용연구	12~60	1,431	1,700	1~2월	675
미래창조 과학부	원자력 연구기반확충사업	원자력	출연(연), 대학, 기업	연구개발	기초연구, 응용연구	최대 6년 (2+2+2, 2+3 등)	216	154	4~5월	680
미래창조 과학부	원자력 연구기획평가사업	원자력	출연(연), 대학, 기업	기타	기타	0~12	40	50	2월	685

부처명	사업명	지원분야	연구수행주체	지원목적	개발단계	연구개발기간(개월)	'13년 정부투자규모(억원)	'13년 과제당 평균지원 규모(백만원)	'13년 신규과제 공고 예정일	페이지
미래창조과학부	중입자가속기 기술개발사업	물리학, 기계, 보건의료, 전기/전자, 원자력	출연(연), 대학, 기업	연구개발, 산업기술개발, 기반구축, 인력양성, 지역혁신, 국제협력	기초연구, 응용연구, 개발연구	0~72	145	14,500	-	689
미래창조과학부	정보통신 기술인력양성	정보/통신	대학(원), 출연(연)	인력양성	기타	9~72	811	600	3월	695
미래창조과학부	기술확산지원(정보통신)	정보/통신	연구소, 협회 등 비영리기관	기반구축	기타	9~72	451	3,500	1~2월	700
미래창조과학부	정보통신 연구기반구축	정보/통신, 전기/전자	연구소, 협회 등 비영리기관	기반구축	기타	36~120	271	2,712	2월	705
미래창조과학부	방송통신인프라 원천기술개발사업	정보/통신	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	연구개발, 산업기술개발	기초연구, 응용연구, 개발연구	12~60	665.12	1,023	2~3월	710
미래창조과학부	방송통신 융합미디어 원천기술개발사업	정보/통신	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	연구개발, 산업기술개발	기초연구, 응용연구, 개발연구	12~60	368.28	1,188	2~3월	715
미래창조과학부	한국전자통신 연구원 연구개발지원사업(방발기금)	전기/전자, 정보/통신	한국전자통신 연구원, 대학, 기업 등	연구개발, 산업기술개발	기초연구, 응용연구, 개발연구	36~70	444	3,416	-	720
미래창조과학부	한국전자통신 연구원 연구개발지원사업*(정진기금)	전기/전자	연구소	산업기술개발	개발연구	과제별 특성에 따라 3~5년 이내 지원 : 36~60	584	4,495	2월	724
미래창조과학부	융합방송통신 전문인력양성사업	정보/통신	방송통신 관련학과를 구비한 대학(원)	인력양성	기타	24~48	18.41	368.2	2~3월	729

2013년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구개발 기간 (개월)	'13년 정부 투자규모 (억원)	'13년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'13년 신규 과제 공고 예정일	페이지
미래창조 과학부	초고속정보통신 기반인력양성	정보/통신	방송통신 관련학과를 구비한 대학(원)	인력양성	기타	'03~계속	365.4	365.4	2~3월	734
미래창조 과학부	차세대 네트워크 기반구축사업	정보/통신	기업, 대학 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	기반조성	기타	12	97.05	3,235	2~3월	739
미래창조 과학부	방통융합 공공서비스활성화 기반구축사업	정보/통신	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	기반조성	기타	12	42	2,100	2~3월	745
미래창조 과학부	방송통신 R&D관리기반 구축사업	정보/통신	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	기반조성	기타	12	47.5	4,750	2~3월	750
미래창조 과학부	방송통신 정책연구사업	정보/통신	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	기반조성	기타	12	73.38	7,338	2~3월	756

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구개발 기간 (개월)	'13년 정부 투자규모 (억원)	'13년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'13년 신규 과제 공고 예정일	페이지
미래창조 과학부	차세대방송통신 기술지원플랫폼 구축사업	정보/통신	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	기반조성	기타	12	19.8	1,980	2~3월	762
미래창조 과학부	주파수자원개발 기반구축사업	정보/통신	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	기반조성	기타	12	13.35	1,335	2~3월	767
미래창조 과학부	EMC기술지원사업	정보/통신	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	기반조성	기타	12	13.90	1,390	2~3월	772
미래창조 과학부	방송통신미래혁신 기술개발사업	정보/통신	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	기반조성	기타	12	40	2,000	2~3월	777

2013년도 정부연구개발사업 종합안내서

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구개발 기간 (개월)	'13년 정부 투자규모 (억원)	'13년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'13년 신규 과제 공고 예정일	페이지
미래창조 과학부	차세대이동통신 서비스활성화 기반구축사업	정보/통신	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	기반조성	기타	12	50	833	2~3월	782
미래창조 과학부	스마트사회 전자파노출량 제어기반구축사업	정보/통신	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	기반조성	기타	12	5	500	2~3월	787
미래창조 과학부	ICT·인문사회혁신 기반구축사업	정보/통신	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등	기반조성	기타	12	5	500	2~3월	792
미래창조 과학부	방송통신표준화 활동지원사업	정보/통신	연구소, 기타	연구개발	기타	12~36	111.28	1,855	2월	797
미래창조 과학부	방송통신표준개발 지원사업	정보/통신	연구소, 대학, 기업, 기타	연구개발	응용연구, 개발연구	12~36	70.93	245	2월	802
미래창조 과학부	정보통신표준화 및 인증지원사업	정보/통신	연구소, 대학, 기업, 기타	연구개발	응용연구, 개발연구	12~36	77.96	289	2월	808

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구개발 기간 (개월)	'13년 정부 투자규모 (억원)	'13년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'13년 신규 과제 공고 예정일	페이지
미래창조 과학부	산업융합원천기술 개발사업* (신산업/주력산업)	물리학, 화학, 생명과학, 농림수산식품, 보건의료, 기계, 재료, 화공, 전기/전자, 환경, IT융합, USN, 기타	기업, 대학, 연구소, 기타 등	산업기술개발, 기반구축	응용연구, 개발연구	과제별 특성에 따라 3~5년 지원 : 36~60	5,332	1,113	1월~ 4월	813
미래창조 과학부	산업융합원천기술 개발사업* (정보통신)	정보/통신	기업, 대학, 연구소, 기타 등	산업기술개발	응용연구, 개발연구	과제별 특성에 따라 3~5년 지원 : 36~60	4,030	1,484	1월~ 3월	819
미래창조 과학부	모바일융합기술 센터구축사업*	정보통신	기업, 대학, 연구소, 기타 등	산업기술개발, 기반구축, 지역혁신 등	응용연구 개발연구	과제별 특성에 따라 1~2년 이내 지원 : 12~24	237	1,832	9~10 월	825
소계	76개 사업									

* 과제별 평균지원 규모는 12년 기준임.

연구개발특구육성사업(R&D)

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	연구개발특구과	김순철 사무관

(전화 : 02-2110-2764, E-mail : kimsc@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	전체
(2) 연구수행주체	기업, 연구소, 대학 등 기타 산학연 주체
(3) 지원목적	산업기술개발, 지역혁신, 국제협력
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 24개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	347억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	400백만원 내외

1. 사업개요

사업목적

- 특구 R&D성과의 사업화 및 창업 지원을 통해 국가 및 광역경제권내의 경제성장을 선도
- 특구 혁신주체 육성 및 ‘기술개발→사업화→재투자’의 선순환 구조를 정착하여 지속발전 가능한 한국형 혁신클러스터 육성

2. 지원대상분야

- 연구성과 사업화 : 연구개발특구내 특화분야 강점기술 R&D의 조기사업화 및 출연연, 대학 등의 기술거래 활성화, 연구소기업의 설립과 전략적 육성지원

- 기술탐색이전·공급 : 기업이 필요로 하는 기술을 발굴하여 적시에 공급하고 시장 수요를 고려한 기술사업화 기획 지원
- 특구기술사업화 : 수요기업이 필요로 하는 사업화대상 기술을 발굴하여 기업의 신사업과 연계함으로써 기업성장에 기여하고 우수 공공연구성과의 시장 진출 확대
- 벤처생태계 조성 : ‘기술→창업→성장’ 선순환적 벤처생태계 조성을 위해 교육·컨설팅·디자인·기술금융·글로벌 네트워크 등 지원
- 기술사업화기업 창업·성장 : 기술사업화 교육, 기술·경영애로 해결, 디자인 지원 등 창업 및 기업 성장단계별 필요 자원을 지속 공급하여 공공기술사업화를 위한 기술기업 지원 인프라 구축
- 특구커뮤니티 및 글로벌 교류 : 국제 과학기술 교류 및 특구 산학연 구성원의 지식·정보 교류활동을 지원하여 공공기술 사업화를 촉진하는 성과창출형 네트워크 형성

3. 신청자격

□ 지원대상

- 기업, 연구소기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 기타 산학연 주체 등

□ 신청자격

- 『산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률』 제16조의 규정에 의해 공장을 등록한 사업자
- 국·공립연구기관, 특정연구기관 및 정부출연연구기관, 산업기술연구조합, 전문생산기술연구소
- 대학, 산업대학, 전문대학, 기술대학

- 한국디자인진흥원, 산업디자인전문회사, 한국과학기술정보연구원, 한국생산성본부
- 사업자단체, 산업기술단지(테크노파크)사업자
- 『소기업 및 소상공인 지원을 위한 특별조치법』에 의한 소기업
- 『벤처기업육성에 관한 특별조치법』제2조 제1항의 규정에 의한 벤처기업
- 『민법』제32조 또는 「공익법인의 설립·운영에 관한 법률」제4조에 의한 비영리연구법인

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 공공기술을 이전받아 사업화를 추진하는 기업을 대상으로, 기술사업화 자금 및 사업화활동 지원
- 지원규모 : 최대 2년, 과제당 3~5억원 이내
 - ※ 세부사업 내용에 따라 과제당 지원규모는 다름

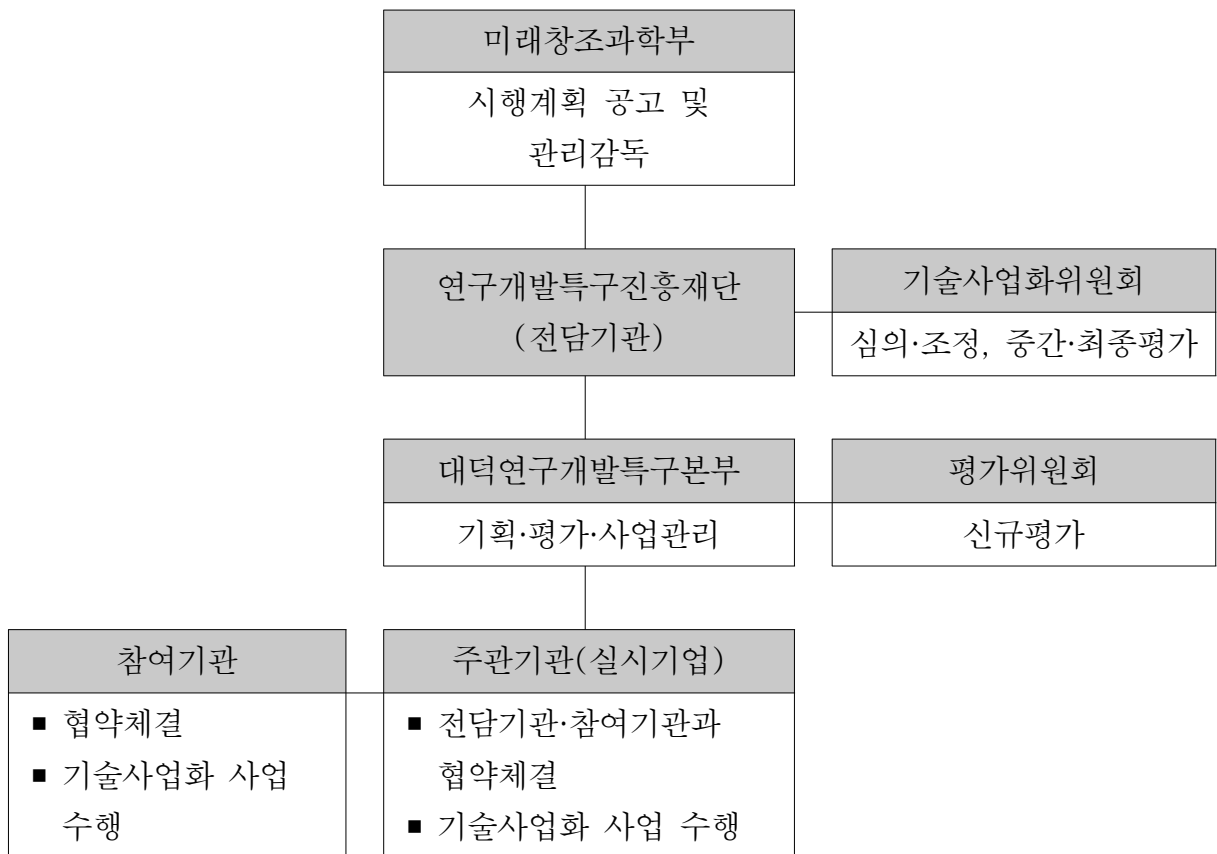
지원조건

- 「미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정」에 따라 참여기업 사업비 부담 및 기술료 징수
 - ※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 미래창조과학부 : 시행계획 공고 및 관리감독
- 연구개발특구진흥재단 : 사업 기획·평가·관리 등



□ 추진절차

추진절차	수행주체
수요조사 실시	전담기관
지원대상사업 및 예산(안) 확정	전담기관(기술사업화위원회)
신규사업 공고 ¹⁾	미래창조과학부(전담기관)
사업계획서 접수	전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관(기술사업화위원회)
선정과제 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
중간 평가	전담기관(기술사업화위원회)
사업비 정산 ²⁾	전담기관/위탁정산기관
최종 평가	전담기관(기술사업화위원회)
사업비 정산	전담기관/위탁정산기관
기술료 징수 ³⁾	전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 /전담기관

※ 수요조사가 필요치 않은 형태의 과제는 신규사업 공고 시 자유공모 형태를 명시함으로써 별도의 절차를 제시하지 아니한다.

- 1) : R&BD 사업에 한해 미래창조과학부에서 공고 실시
- 2) : 연차별 정산과제의 경우에 해당
- 3) : 사업 공고시 기술료 징수 대상과제에 한함

6. 추진일정

단계별 추진일정

수요조사	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'12. 11월 ~	'13. 4월 ~	'13. 6월 ~	'13. 6월 ~

7. 제출서류

제출서류	비고
인터넷(전산) 접수증 1부	해당시
사업신청 공문 또는 사업참여확약서	해당시
사업신청서 및 사업계획서(원본1부 및 전자파일 포함)	공통(필수)
기술이전 계약서 또는 기술이전 의향서 1부	해당시
주관기관 및 참여기관의 최근 3개년 회계감사보고서 또는 재무제표	해당시
주관기관 및 참여기관의 사업자등록증	해당시
주관기관 및 참여기관의 법인등기부등본	해당시
기타 우대사항 확인 등 증빙자료	해당시

※ 지원사업에 따라 제출서류 추가요구사항을 확인

8. 관련자료

관련규정

- 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 연구개발특구육성사업 평가관리지침 등

기타

- 신청요강 확인

- 미래창조과학부 홈페이지 : www.msip.go.kr
- 연구개발특구진흥재단 홈페이지 : www.innopolis.or.kr
- 대덕테크인사이트 홈페이지 : www.dit.or.kr
- 연구개발특구 사업관리시스템 : <http://pms.innopolis.or.kr/>

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 연구개발특구과 김순철 사무관
(Tel : 02-2110-2764, E-mail : kimsc@msip.go.kr)
- 전문기관 : 연구개발특구진흥재단 대덕연구개발특구본부
기술사업화팀 김시한 전임
(Tel : 042-865-8861, E-mail : shkim@innopolis.or.kr)

추가연구개발특구육성사업(R&D)

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	연구개발특구과	김순철 사무관

(전화 : 02-2110-2764, E-mail : kimsc@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	전체
(2) 연구수행주체	기업, 연구소, 대학 등 기타 산학연 주체
(3) 지원목적	산업기술개발, 지역혁신, 국제협력
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 24개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	270억원 (광주/대구특구 각 100억원, 부산특구 70억원)
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	400백만원 내외

1. 사업개요

□ 사업목적

- 추가특구 R&D성과의 사업화 및 창업 지원을 통해 국가 및 광역경제권내의 경제성장을 선도
- 추가특구내 혁신주체 육성 및 '기술개발→사업화→재투자'의 선순환 구조를 정착하여 지속발전 가능한 한국형 혁신클러스터 육성

* 추가특구 : 광주특구, 대구특구, 부산특구

2. 지원대상분야

- 연구성과 사업화 : 연구개발특구내 특화분야 강점기술 R&D의 조기사업화 및 출연연, 대학 등의 기술거래 활성화, 연구소기업의 설립과 전략적 육성지원
- 기술탐색이전·공급 : 기업이 필요로 하는 기술을 발굴하여 적시에 공급하고 시장 수요를 고려한 기술사업화 기획 지원
- 특구기술사업화 : 수요기업이 필요로 하는 사업화대상 기술을 발굴하여 기업의 신사업과 연계함으로써 기업성장에 기여하고 우수 공공연구성과의 시장 진출 확대
- 벤처생태계 조성 : ‘기술→창업→성장’ 선순환적 벤처생태계 조성을 위해 교육·컨설팅·디자인·기술금융·글로벌 네트워크 등 지원
- 기술사업화기업 창업·성장 : 기술사업화 교육, 기술·경영애로 해결, 디자인 지원 등 창업 및 기업 성장단계별 필요 자원을 지속 공급하여 공공기술사업화를 위한 기술기업 지원 인프라 구축
- 특구커뮤니티 및 글로벌 교류 : 특구 산학연 구성원의 지식·정보 교류활동을 지원하여 공공기술 사업화를 촉진하는 성과창출형 네트워크 형성

3. 신청자격

- 지원대상
 - 기업, 연구소기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 기타 산학연 주체 등
- 신청자격
 - 『산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률』 제16조의 규정에 의해 공장을 등록한 사업자

- 국·공립연구기관, 특정연구기관 및 정부출연연구기관, 산업기술연구조합, 전문생산기술연구소
- 대학, 산업대학, 전문대학, 기술대학
- 한국디자인진흥원, 산업디자인전문회사, 한국과학기술정보연구원, 한국생산성본부
- 사업자단체, 산업기술단지(테크노파크)사업자
- 『소기업 및 소상공인 지원을 위한 특별조치법』에 의한 소기업
- 『벤처기업육성에 관한 특별조치법』제2조 제1항의 규정에 의한 벤처기업
- 『민법』제32조 또는 「공익법인의 설립·운영에 관한 법률」제4조에 의한 비영리연구법인

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 공공기술을 이전받아 사업화를 추진하는 기업을 대상으로, 기술사업화 자금 및 사업화활동 지원
- 지원규모 : 최대 2년, 과제당 3~5억원 이내
 - ※ 특구 및 세부사업 내용에 따라 과제당 지원규모는 다름

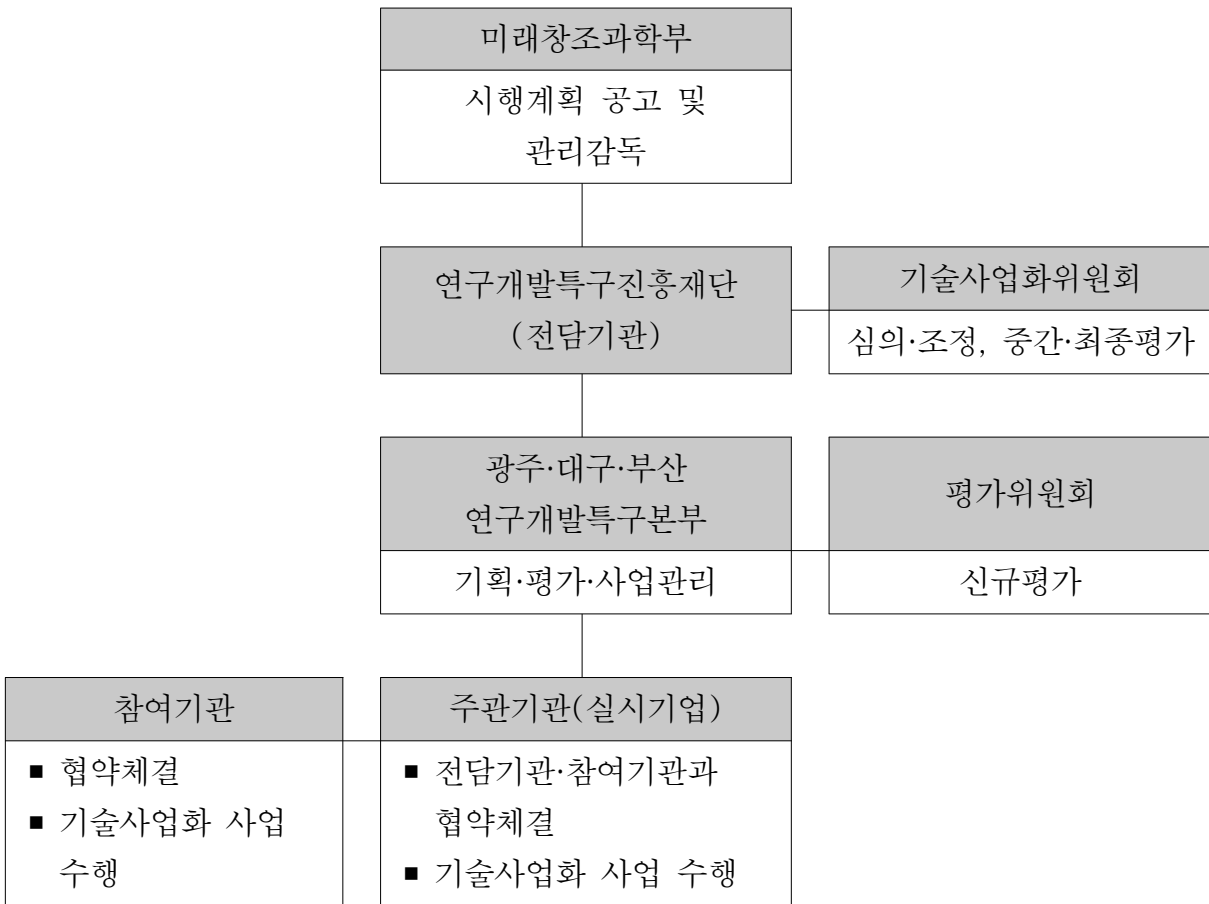
□ 지원조건

- 「미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정」에 따라 참여기업 사업비 부담 및 기술료 징수
 - ※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 미래창조과학부 : 시행계획 공고 및 관리감독
- 연구개발특구진흥재단 : 사업 기획·평가·관리 등



□ 추진절차



※ 수요조사가 필요치 않은 형태의 과제는 신규사업 공고 시 자유공모 형태를 명시함으로써 별도의 절차를 제시하지 아니한다.

- 1) : R&BD 사업에 한해 미래창조과학부에서 공고 실시
- 2) : 연차별 정산과제의 경우에 해당
- 3) : 사업 공고시 기술료 징수 대상과제에 한함

6. 추진일정

단계별 추진일정

수요조사	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'12. 11월 ~	'13. 4월 ~	'13. 6월 ~	'13. 6월 ~

7. 제출서류

제출서류	비고
인터넷(전산) 접수증 1부	해당시
사업신청 공문 또는 사업참여확약서	해당시
사업신청서 및 사업계획서(원본1부 및 전자파일 포함)	공통(필수)
기술이전 계약서 또는 기술이전 의향서 1부	해당시
주관기관 및 참여기관의 최근 3개년 회계감사보고서 또는 재무제표	해당시
주관기관 및 참여기관의 사업자등록증	해당시
주관기관 및 참여기관의 법인등기부등본	해당시
기타 우대사항 확인 등 증빙자료	해당시

※ 지원사업에 따라 제출서류 추가요구사항을 확인

8. 관련자료

관련규정

- 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 연구개발특구육성사업 평가관리지침 등

기타

- 신청요강 확인

- 미래창조과학부 홈페이지 : www.msip.go.kr
- 연구개발특구진흥재단 홈페이지 : www.innopolis.or.kr
- 대덕테크인사이트 홈페이지 : www.dit.or.kr
- 연구개발특구 사업관리시스템 : <http://pms.innopolis.or.kr/>

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 연구개발특구과 김순철 사무관
(Tel : 02-2110-2764, E-mail : kimsc@msip.go.kr)
- 전문기관 : 연구개발특구진흥재단 광주연구개발특구본부 육성사업팀 김춘광 전임
(Tel : 062-576-9306, E-mail : cckim@innopolis.or.kr)
연구개발특구진흥재단 대구연구개발특구본부 육성사업팀 장철민 전임
(Tel : 053-592-8355, E-mail : nickxxx@innopolis.or.kr)
연구개발특구진흥재단 부산연구개발특구본부 육성사업팀 정인식 전임
(Tel : 051-329-5413, E-mail : willj@innopolis.or.kr)

일반연구자지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	기초연구진흥과	김기태 서기관

(전화 : 02-2110-2371, E-mail : ktkim@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	전체
(2) 연구수행주체	대학(교) 및 공공·민간 연구소
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	12개월~36개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	1,461억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	56백만원

1. 사업개요

사업목적

- 이공학 분야 기초연구활동 지원을 통해 국내 대학의 연구기능 제고 및 연구저변 확대

사업목표

- 신진연구 : 신진연구자의 연구기회 확대를 통해 연구의욕 고취 및 차세대 우수 연구인력으로 양성
- 여성과학자 : 이공학 분야에서 상대적으로 소외받기 쉬운 여성과학자에 대한 연구지원으로 여성의 사기진작과 연구력 강화를 도모

- 모험연구 : 도전적이고 창의적인 연구과제 추진으로 기초연구사업의 혁신성 증대 및 국제 경쟁력 강화
- 커리어과학자 : 이공분야 우수 고경력연구자의 축적된 연구능력을 효과적으로 활용하여 연구저변 확대 및 과학기술 연구역량 제고

2. 지원대상분야

- 연구개발
- 과학기술 전 분야

3. 신청자격

- 지원대상 및 신청자격

구 분	모험연구	커리어과학자	신진연구	여성과학자
연구형태	개인연구	개인연구	개인연구	개인연구
지원대상	이공학 분야 교원 (전임·비전임), 공공·민간연구소의 연구원	이공학 분야 교원(전임·비전임), 공공·민간연구소의 연구원 중 연구 개발 경력 25년 이상이면서 연구수행이 가능한 자	이공학분야 교원 (전임·비전임) 및 공공·민간 연구소의 연구원 (박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 40세 미만)	이공학분야 여성교원 (전임·비전임) 및 공공·민간 연구소의 여성연구원

4. 지원내용 및 지원조건

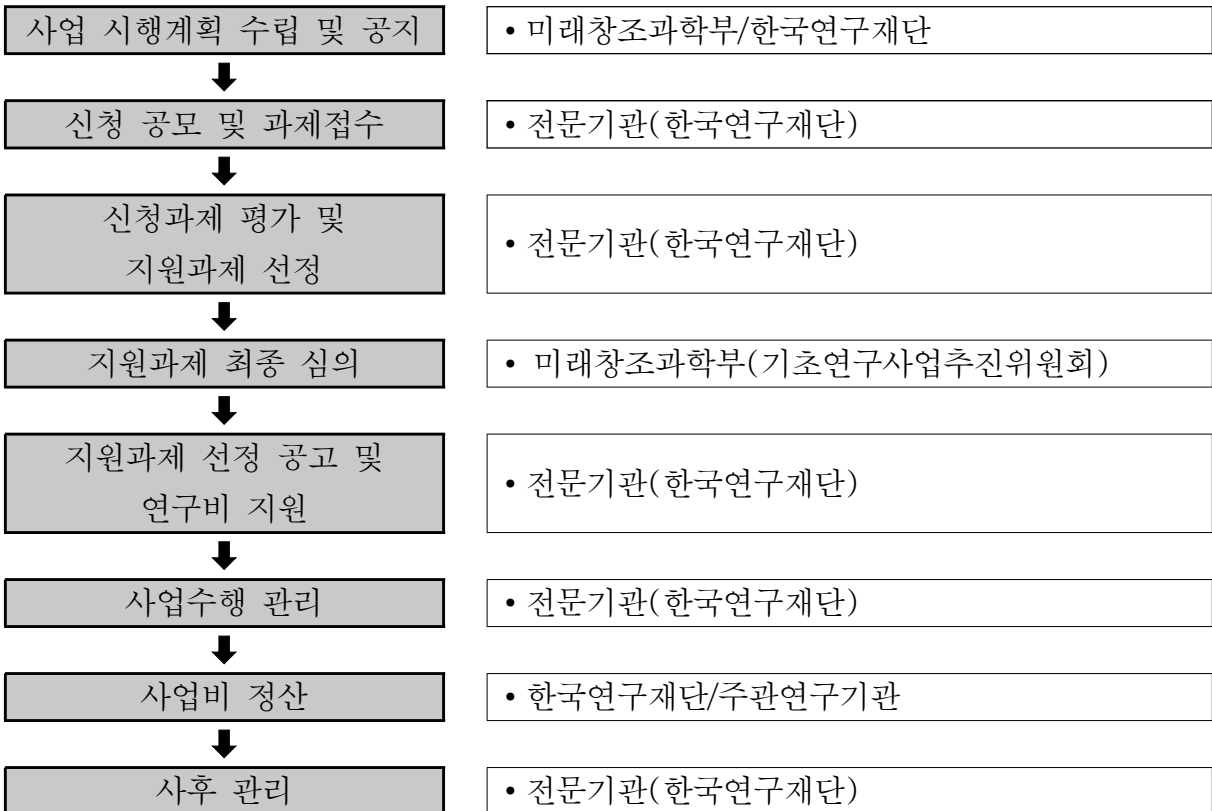
□ 지원내용 및 지원조건

구 분	모험연구	커리어과학자	신진연구	여성과학자
지원기간	3년 이내	3년 이내	3년 이내	3년 이내
과제당 지원 규모*	50백만원/년 내외 (단, 최대 100백만원/년 내외까지 지원 가능)	50백만원/년 내외	신진연구 50백만원 내외/년 (연구장비비 별도) 우수신진연구 150백만원 내외/년 (연구장비비 별도)	50백만원/년 내외

* 간접비 포함 금액으로서 '13년 신규과제 지원(1년차) 기준

※ 신진연구/커리어과학자는 상·하반기 2회 공모, 여성은 상반기 1회 공모, 모험연구는 수시접수(연 3회 선정)

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

일 정	추진내용
'13. 1월	'13년도 일반연구자지원사업 상반기 신규과제 신청 공고
'13. 2월	상반기 신규과제 신청접수
'13. 3월~5월	사업·학문분야별 선정평가 실시
'13. 5월말	'13년도 일반연구자지원사업 상반기 신규과제 선정 공고
'13. 6. 1	상반기 신규과제 연구 착수
'13. 6월	'13년도 일반연구자지원사업 하반기 신규과제 신청 공고
'13. 7월	하반기 신규과제 신청접수
'13. 8월~9월	사업·학문분야별 선정평가 실시
'13. 9월말	'13년도 일반연구자지원사업 하반기 신규과제 선정 공고
'13. 10. 1	하반기 신규과제 연구 착수
'13. 11월말	모험연구(3차) 선정
'13. 12. 1	모험연구(3차) 연구 착수

7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약서
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서(연구비 집행결과 내역 포함)

8. 관련자료

- 관련규정
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
 - (舊)교육과학기술부 소관 연구개발사업 처리규정

○ 미래창조과학부 소관 연구개발사업 처리규정

□ 기타서류

○ 신청요강 및 FAQ(한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr)

— <문 의 처> —

○ 정 부 : 미래창조과학부 기초연구진흥과 김기태 서기관
(Tel : 02-2110-2371, E-mail : ktkim@msip.go.kr)

○ 전문기관 : 한국연구재단 일반연구지원팀 김정훈
(Tel : 042-869-6068, E-mail : kjh84@nrf.re.kr)

여성과학기술인육성 · 지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	과기인재정책과	신소영 사무관

(전화 : 02-2110-2575, E-mail : juliana@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	기타
(2) 연구수행주체	대학(4년제 이상 이공계 대학)
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	6,611백만원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	180백만원

1. 사업개요

사업목적

- 여성과학기술인의 체계적 육성·활용을 위해 생애주기적 지원체계 구축
 - 생애주기에 따른 체계적 지원을 통해 여학생 이공계 유입 확대
 - 여성과학기술인 누수방지(경력단절 예방·지원) 및 활용 활성화
- 이공계 여대학(원)생의 고급연구개발인력 육성 및 리더십 함양
- 공학교육 시스템 개선을 통해 공과대학 여학생들의 전공역량 및 사업현장 적응력 강화를 통한 전공분야 진출 활성화

사업목표

- 여성과학기술인육성지원 생애주기 지원체계구축
 - 여성친화적 과학기술 연구개발 및 교육 환경 개선
 - 여성과학기술인 : 과학기술연구개발 경력 유지 및 강화
 - 이공계대학(원) 여학생 : 고급 과학기술연구개발인력 육성
 - 중·고·대 여학생 : 공학친화 및 공학분야 역력강화, 진출 촉진

추진방향

- 여학생과 여성과학기술인의 공학분야 인식제고와 역량강화를 위한 프로그램 개편과 확대 시행을 통한 사업 수혜자 확대
- 수혜자의 요구와 프로그램 내용 개선을 통한 수혜자 만족도 증대
- 지원센터 및 지역사업단간 연계 강화로 전국적인 이공계 인재육성 지원 기반 확보 및 사업성과 증대

2. 지원대상분야

- 지원대상 : 중·고 여학생, 이공계 대학(원) 여학생, 여성과학기술인

3. 신청자격

주관연구기관

- 4년제 이상, 이공계대학으로서 석·박사과정 대학원이 설치되어 있는 기관
- 사업단 구성 : 권역 내 석박사 과정이 설치된 1개 대학을 주관기관으로 하여 협력대학 2개 내외 대학이 협력하는 사업단 구성

6. 추진일정

월	실행내용	월별 End-Product
1	▪ 시행계획 수립/공고	
2	▪ 협약체결 및 사업비 교부	▪ 여성센터(16개 지역센터), 대한여성, 여과총
3	▪ 전년도 사업비 사용실적 보고접수	▪ 여성센터 1개, 16개 지역사업단
4	▪ 사업단장 협의회	▪ 16개 지역사업단장
5	▪ 실무자 워크숍	▪ 여성센터 및 16개 지역사업단
6	▪ 지역사업단 현장컨설팅 및 실태점검 계획수립	▪ 16개 지역사업단 및 4개 거점센터
7	▪ 지역사업단 현장컨설팅 및 실태점검	▪ 16개 지역사업단 및 4개 거점센터
8	▪ 지역사업단 현장컨설팅 및 실태점검	▪ 16개 지역사업단 및 4개 거점센터
10	▪ 사업결과 제출 및 연구발표회	▪ 16개 지역사업단 및 4개 거점센터
11	▪ 사업 성과평가	▪ 16개 지역사업단 및 4개 거점센터
12	▪ 연차점검	▪ 16개 지역사업단 및 4개 거점센터

7. 제출서류

당해연도 사업계획서

여성과학기술인지원센터 사업계획서(대한여성/여과총)

- 16개 지역사업단 사업계획서

8. 관련자료

관련규정

- 여성과학기술인 육성 및 지원에 관한 법률
- 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리 규정

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 과기인재정책과 신소영 사무관
(Tel : 02-2110-2575, E-mail : juliana@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 학술기반지원팀 김용수
(Tel : 042-869-6374, E-mail : ksy@nrf.re.kr)

특화전문대학원 연계 학연협력 지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	연구공동체지원과	노한숙 주무관

(전화 : 02-2110-2473, E-mail : hsroh@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학
(3) 지원목적	연구개발, 인력양성
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 ~ 60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	60억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,000백만원

1. 사업개요

사업목적

- 특화된 분야에서 출연(연)의 연구개발 활동을 대학의 교육과 연계시켜, 대학·출연(연)의 교육·연구 역량 상호 보완 및 협력시너지 창출
 - 연구개발과 인재양성 간 연계체제의 선도모델 구축
 - 대학원의 구성원(대학 교수, 출연(연) 연구원, 대학원생)을 중심으로 학연협력에 의한 특화분야 연구 활성화
 - 대학원의 교육과정에 출연(연)의 현장연구경험 활용도를 제고하여 이론과 경험을 겸비한 창의적 고급연구인력 양성체제 구축

□ 사업성격

- 특화전문대학원의 교수진으로 참여하는 대학 교수와 출연(연) 연구원 간 공동연구를 지원하는 학연협력에 기반한 R&D사업으로서
 - 공동연구에 대학원생을 참여시켜, 이론·경험을 겸비한 우수인재 양성 효과도 제고하여 교육과 연구의 연계를 촉진
 - 학연 간 공동연구에 대학원생이 전일제로 참여할 수 있도록 대학원 수업형태는 주간제로 운영
 - 대학·출연(연)의 상호보완적 교육·연구 역량 강화를 위해 특화전문대학원 운영 관련 양 기관의 경영효율화 유도
 - 교육과 연구개발에 직접 투입되는 인건비, 직접비 비중을 최대화하고, 간접비 및 장비 구입은 최소화하여 학연협력의 취지를 제고
 - ‘특화전문대학원’의 정의
- 대학과 출연(연)이 공동의 전문 연구분야에 특화하여 출연(연)의 우수 R&D 인프라를 활용하여 대학에 설립·운영되어 강의 및 학위를 수여하는 고등교육법상의 전문대학원*
 - * 전문대학원(고등교육법 제29조의2 제1항 제2호) : ‘전문 직업분야의 인력양성에 필요한 실천적 이론의 적용과 연구개발’을 주된 교육목적으로 하는 대학원으로서 일반·특수대학원과 구별

2. 지원대상분야

□ 지원분야 : 이공계 전분야

- 공동연구와 교육을 위해 출연(연)의 우수 R&D 인프라 활용이 반드시 필요하고,
- 우수 연구성과 및 인력양성을 위해 대학과 출연(연)의 연계가 필요한 특화분야

□ 출연(연)과 대학이 협력하여 운영하는 전문대학원

- 주관사업기관 : 대학과의 업무협약정서(MOU) 체결을 통해 특화된 연구 분야의 전문대학원을 대학과 공동으로 운영 중인 정부출연연구기관
 - 출연(연)의 전문연구영역과 밀접한 관련이 있고, 대학의 기존학과와 차별화되는 분야로 한정
 - 출연(연)의 우수 R&D 인프라를 활용하여 공동연구 및 교육이 가능한 분야에 한정

3. 신청자격

□ 사업기관

- 주관사업기관 : 대학과의 업무협약정서(MOU) 체결을 통해 특화된 연구분야의 전문대학원을 대학과 공동으로 운영 중인 정부출연연구기관

<주관사업기관의 요건 및 역할>

- ① 특화전문대학원 교수진으로 활동할 교수 지정 및 강의활동을 지원
- ② 보유하고 있는 R&D인프라를 특화전문대학원의 교육과 연구에 개방
- ③ 특화전문대학원 발전을 위한 자체 지원 계획을 수립하여 지원
- ④ 사업비 전체에 대한 총괄 관리

- 협동연구기관 : 대학·출연(연) 간 MOU에 기반하여 특화된 연구분야의 전문대학원을 공동 운영 중인 대학

<협동연구기관의 요건 및 역할>

- ① 전문대학원을 운영하며 참여하는 출연(연) 연구원(교수진)에 대한 인사발령(학연교수) 등 제반사항을 지원
- ② 특화전문대학원 발전을 위한 자체 지원 계획을 수립하여 지원
- ③ 사업비 중 교육훈련비를 집행 및 관리

□ 사업책임자

- 주관사업책임자 : 연구계획서 접수마감일을 기준으로 주관사업기관의 정규 직원 중 소속기관장이 지정한 자
 - 특화전문대학원 지원이 종료될 때까지 재직이 보장되어야 하며, 총괄과제 책임자가 되어야 함
- 협동연구기관 사업책임자 : 특화전문대학원장

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 총 사업기간 : '09 ~ 계속, ('13년 사업 '13.3.1~'14.2.28(12개월))
- 지원규모 : 10 ~ 30억원 내외(연구분야에 따라 지원규모 조정)
- 중간평가(연차 및 단계)를 통해 계속 지원 여부 및 지원금액 결정

구 분	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년
예산(억원)	40	60	54	74	94	94
지원 대학원 수	2	2	3	4	5	5

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계



□ 기관별 역할 및 기능

○ 미래창조과학부 : 사업 총괄

- 사업 기본계획 및 연도별 사업계획 수립
- 특화전문대학원 최종 지원 확정

○ 한국연구재단(전문기관) : 사업관리 및 운영 위탁수행

- 연도별 세부추진계획 수립, 사업비 집행 및 관리
- 선정 및 연차·단계평가, 컨설팅, 성과분석 및 사업평가위원회 운영

○ 특화전문대학원

- (대학) 대학원 설치, 석·박사과정 교육 및 운영을 위한 교육 인프라, 전임교수 확보, 공동연구를 위한 대학교수 참여 지원 등 학연협력을 위한 실질적 지원
- (출연(연)) 연구 인프라, 석·박사과정 교육 및 공동연구를 위한 연구원 참여 지원 등 학연협력을 위한 실질적 지원

□ 추진 절차



6. 추진일정

추진일정

내 용	기 간	세부 추진사항
'12년도 연차평가	'13. 2월	○ 특화전문대학원 계속과제 연차평가 계획 수립 및 평가실시 - 연차평가에 따른 현장실사 등
사업 협약 및 사업비 지급	'13. 3월	○ 지원과제 협약 및 사업비 지급
연구비 카드제 도입	'13. 6월	○ 연구비 카드제 도입 및 제도 설명
'12년도 사업비 정산	'13. 6월	○ 3차년도 사업비 정산결과 보고
성과보고회	'13. 11월	○ 특화전문대학원(GRAST) 성과보고회

7. 제출서류

제출공문

- 사업단별 공문1부[주관기관(출연연)이 제출]

사업 신청서

- 사업단별 15부(원본 1부 포함, A4용지 크기 좌철 양면인쇄 제본)
- USB(사업 계획서 내용 및 부록을 포함한 전문 수록) 사업별 1개

8. 관련자료

- 신청요강 (한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr)

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 연구공동체지원과 노한숙 주무관
(Tel : 02-2110-2473)
- 전문기관 : 한국연구재단 산학협력진흥팀 문영천 책임연구원
(Tel : 042-869-6406)

기초연구성과활용지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	연구개발정책과	정연웅 사무관

(전화 : 02-2110-2357, E-mail : younung@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	전체
(2) 연구수행주체	대학(교) 및 공공·민간 연구소
(3) 지원목적	연구성과 활용·확산 촉진
(4) 연구개발단계	개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	3개월 ~ 24개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	80.52억원

1. 사업개요

사업목적

- 기초·원천 R&D사업에서 창출된 우수 연구성과 산업계 기술이전·사업화 지원, 산·학·연 간의 협력을 통해 연구성과확산 촉진

사업목표

- ① (연구성과 사업화 지원) 대학·출연(연)이 보유한 기초·원천 연구성과를 활용한 사업화·기술이전을 지원하여 기술혁신형 벤처, 중소기업을 육성
- ② (성과확산 역량강화) 대학·출연(연) 등의 기술이전 역량 강화 및 성과확산 촉진 지원
- ③ (대형사업단 성과관리 지원) 미래부 대형 R&D사업단 성과 창출·관리·활용·확산을 지원

□ 추진방향

- ① **(연구성과 사업화 지원)** 기초·원천 연구성과를 효율적으로 활용하기 위한 기술사업화 전 주기 지원(사업화 유망기술 발굴 → 전문 컨설팅 지원 → 인큐베이팅 R&D 지원 → 사업화 자금 지원)
- ② **(성과확산 역량강화)** 연구성과확산 주체의 역량강화를 통해 산·학·연 간의 유기적인 협력 망을 구축하여 기초연구성과가 산업계 등에 효과적으로 확산될 수 있도록 유도
- ③ **(대형사업단 성과관리 지원)** 대형 연구개발사업의 지식재산권(IP) 창출 지원, 종료된 연구사업단의 성과 활용·확산 지원

2. 지원대상분야

- ① 연구성과 사업화 지원 : 미래부 지원을 받아 도출된 사업화 유망기술
- ② 성과확산 역량강화 : 과학기술 전 분야
- ③ 대형사업단 성과관리 지원 : 미래부 소관 연구개발사업단

3. 신청자격

- ① 연구성과 사업화 지원 : 미래부 지원으로 도출된 사업화 유망기술을 보유한 대학 및 출연(연)
- ② 성과확산 역량강화 : 대학 및 출연(연) 등
- ③ (재)연구개발성과지원센터에서 자체적으로 수행

4. 지원내용 및 지원조건

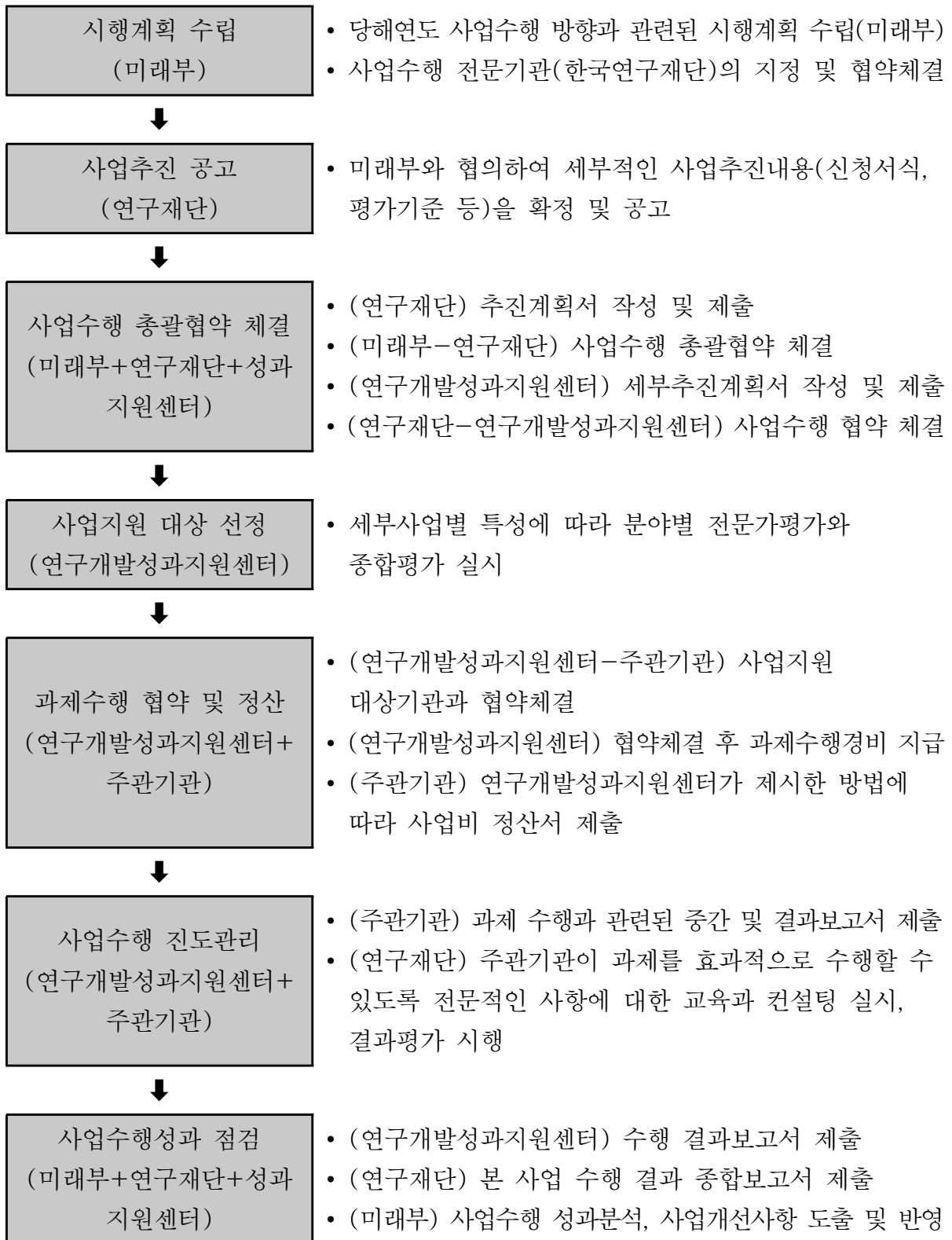
지원내용

지원규모 및 기간(세부사업별)

구 분	연구성과 사업화 지원			성과확산 역량강화
	전문 컨설팅 지원	인큐베이팅 R&D 지원	사업화 자금 (기술담보 용자)	공공기관 보유기술 공동활용 지원
지원규모	15백만원 내외	200백만원 이내/년	최대 5,000 백만원	100백만원 이내
지원기간	3개월	2년	-	7개월

지원조건 : 선정평가 및 단계평가 결과에 따라 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차(연구성과 사업화 지원)



6. 추진일정(연구성과 사업화 지원)

- '13. 6월 : 사업공고 및 신청 과제접수
- '13. 7월 : 전문 컨설팅 지원과제 선정
- '13. 10월~11월 : 사업화 지원과제 신청접수·선정

7. 제출서류(연구성과 사업화 지원)

- 과제별 제출서류
 - 사업화 후보기술 신청 및 선정 : 신청서, 협약체결
 - 컨설팅기관 신청 및 선정 : 신청서, 과제수행계획서, 협약체결
 - 사업화 기술 신청 및 선정 : 신청서, 사업계획서, 협약체결
- 기관별 : 과제별 제출에 대한 주관연구기관 확인

8. 관련자료

- 관련규정
 - 과학기술기본법
 - 국가연구개발사업 성과평가 및 성과관리에 관한 법률
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
 - 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

기타서류

- 기초연구성과활용지원사업 2013년도 시행계획
- 한국연구재단 홈페이지 : <http://www.nrf.re.kr>

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 연구개발정책과 정연웅 사무관
(Tel : 02-2110-2357, E-mail : younung@msip.go.kr)
- 관리기관 : 한국연구재단 성과확산팀 조은혜
(Tel : 02-3460-5552, E-mail : grace292@nrf.re.kr)
- 지원기관 : (재)연구개발성과지원센터 김태현 팀장
(Tel : 02-736-9821, E-mail : thkim@frontier.re.kr)

연구실안전환경구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	연구환경안전과	전영희 서기관

(전화 : 02-2110-2781, E-mail : yhj@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	기타
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	- 1개월 ~ 12개월 - 12개월 ~ 36개월 - 12개월 ~ 60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	3,840백만원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	480백만원

1. 사업개요

□ 사업목적

- 연구실사고를 예방하여 연구자를 보호하고, 연구에 전념할 수 있도록 체계적인 연구실 안전 환경 조성정책 수립·추진
- 연구실안전지원센터 육성을 통한 연구실 안전관리체제의 광역화 및 안전관리 특성화
- 연구실 안전법에 의해 연구활동종사자 및 관리자 안전교육 의무 시행 및 연구실안전 온라인 보급을 위한 콘텐츠 개발

- 시험 연구용 LMO의 연구가 궁극적으로 고부가 가치의 LMO의 창출 및 유전자의 발굴을 위한 우리나라의 실정에 적합한 과학적이고 통용성이 확보된 시험 연구용 LMO의 위해성 관리기술 개발

2. 지원대상분야

구분	연구실안전환경 구축지원	연구실안전지원 센터육성	연구실안전교육 훈련	시험연구용LMO 안전관리
지원 대상	교육시설재난 공제회	서울대 외 4개 대학	연구개발인력 교육원	한국생명공학 연구원

3. 신청자격

연구실안전환경구축지원

- 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 11조」에 의한 정밀안전진단 대행할 수 있는 상시 자체 기술인력(7명 이상)과 점검장비의 요건을 충족한 기관으로 법률적 준수사항의 지도감독, 기술기준 개발, 사고조사·분석, 실태조사 실시, 우수연구실 인증제 등 연구실 안전관리 업무를 전문적으로 수행 가능 기관

연구실안전지원센터육성

- 「연구실 안전 환경 조성에 관한 법률」의 적용을 받는 기관 중 고등교육법에 의한 대학·산업대학, 한국과학기술원·광주과학기술원·대구경북과학기술원
- 주관연구책임자 자격 : 「교육과학기술부 소관 연구개발사업 처리규정 제11조 제2항에서 정한 자

연구실안전교육훈련

- 연구개발인력교육원을 지정하여 운영

□ 시험연구용LMO안전관리

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 교육과학기술부 소관 연구개발사업 처리규정 제12조 제2항에서 정한 자

4. 지원내용 및 지원조건

구분	연구실안전환경 구축지원	연구실안전지원 센터육성	연구실안전교육 훈련	시험연구용LMO 안전관리
지원 기간	3년	4년(2+2)	1년	5년(3+2)
지원 규모	2,140백만원	425백만원	135백만원	1,095백만원
지원 내용	환경구축비	환경구축비	교육훈련비	안전관리비
지원 조건	평가결과에 따라 계속지원여부 결정	평가결과에 따라 계속지원여부 결정	-	평가결과에 따라 계속지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진절차



6. 추진일정

- 2013. 1월 : 연구실안전환경조성사업 사업수행기관 선정(교육시설재난공제회)
- 2013. 2월 : 시험연구용LMO안전관리사업 사업수행기관 선정
(한국생명공학연구원)

- 2013. 3월 : 연구실안전환경조성사업, 시험연구용LMO안전관리사업, 연구실안전교육훈련사업 개별협약 체결
- 2013. 6월 : 연구실안전지원센터육성사업 연차평가 실시
- 2013. 7월 : 연구실안전지원센터육성사업 2단계 2차년도 협약 체결

7. 제출서류

연구실안전환경구축지원

- 사업계획서 및 연차실적계획서
- 기관장 서약서, 연구실안전 관련 사업추진 증명서 또는 증빙자료
- 사업수행시 자체 참여인력에 대한 재직현황 증명 서류
- 정밀안전진단 대행 전문기관이 갖추어야 할 요건 증명서류(자격증 등)
- 사업자등록증 사본, 등기부 등본, 국세 및 지방세 완납 증명서 및 기관 정관

연구실안전지원센터육성

- 연구개발계획서 및 연차실적계획서

연구실안전교육훈련

- 연구개발계획서 및 연차실적계획서

시험연구용LMO안전관리

- 연구개발계획서 및 연차실적계획서
- 기업참여의사 확인서, 중소기업사실 확인원, 기업부설연구소인정서 등

8. 관련자료

관련규정

- 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 및 동법 시행령
- 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리 규정

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 연구환경안전과 전영희 서기관
(Tel : 02-2110-2781, E-mail : yhj@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 학술기반지원팀 임동준
(Tel : 042-869-6833, E-mail : xenyguy@nrf.re.kr)

세계수준의연구센터(WCI)

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	과기인재정책과	최미정 서기관

(전화 : 02-2110-2571, E-mail : cmj615@msip.go.kr)

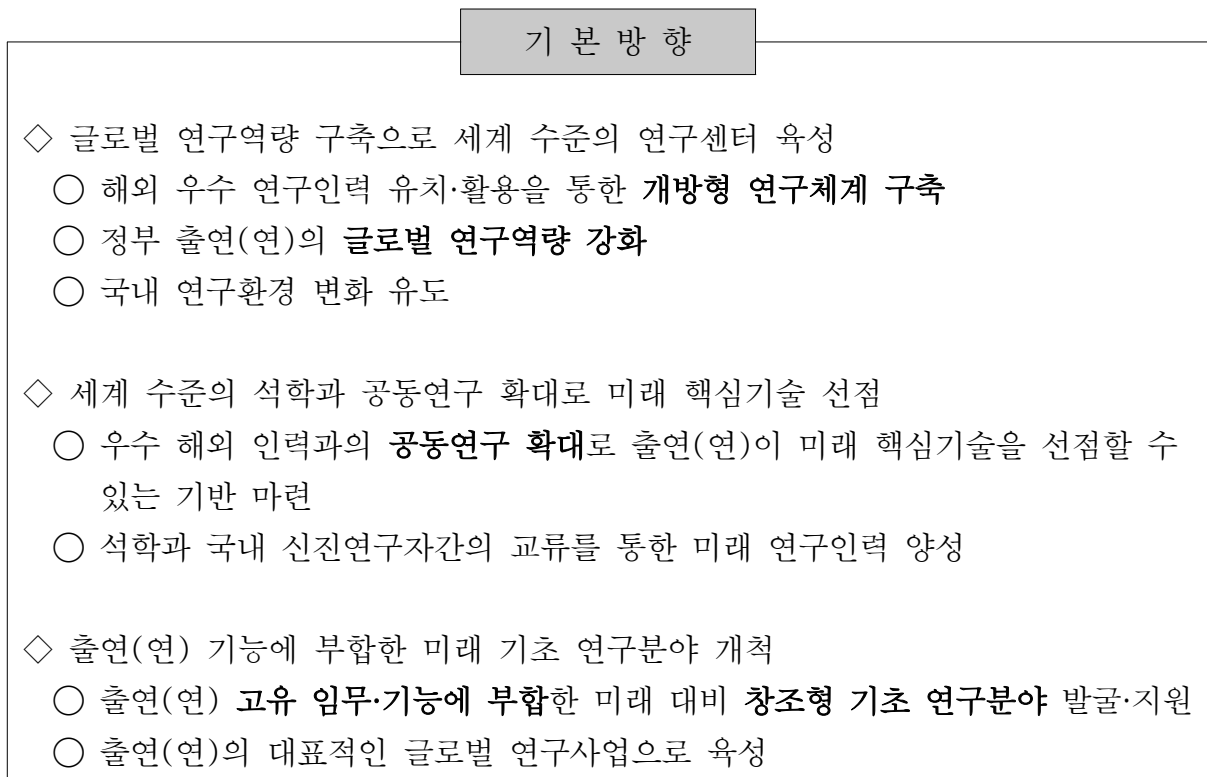
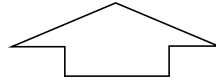
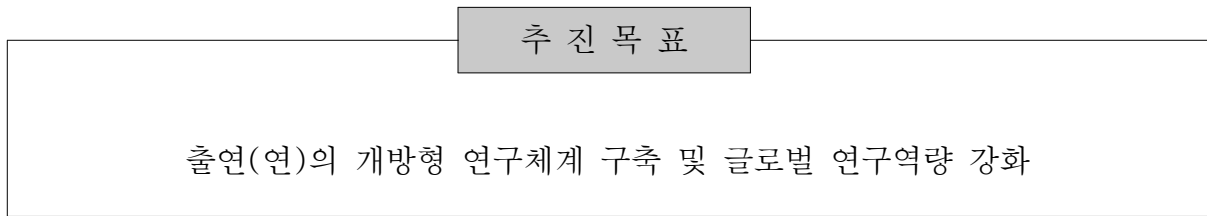
구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	출연(연)
(3) 지원목적	연구개발,인력양성
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	145.3억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,670백만원

1. 사업개요

사업목적

- 출연(연) 중심의 국내 연구개발현장에서 세계 수준의 해외과학자와의 공동연구 수행을 지원하여, 출연(연)의 연구역량 강화 및 국내외 우수 연구자가 공동으로 참여하는 개방형 연구체계 구축·운영

□ 사업목표 및 추진방향



2. 지원대상분야

□ 지원분야

- 출연(연)의 고유기능 관련 분야 중 기초과학, 원천기술, 녹색기술, 고수익-고위험 연구 등 출연(연)이 현 사업구조에서 쉽게 접근할 수 없는 분야

3. 신청자격

신청자격

- 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 의거 운영되는 출연(연)
- 「특정연구기관육성법」에 의거 운영되는 기관
 - ※ 단, 연구기능이 없는 기관 및 WCU 신청이 가능한 교육연구기관은 제외
 - 연구기능이 없는 기관 : 한국연구재단, 한국과학기술기획평가원, 한국원자력통제 기술원 등
 - WCU 신청이 가능한 기관 : KAIST, 광주과학기술원, UST 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원기간

- 과제별 총 지원기간 : 5년(2년+3년)
 - 2년 후 단계평가를 실시하여 계속지원여부 결정

지원규모

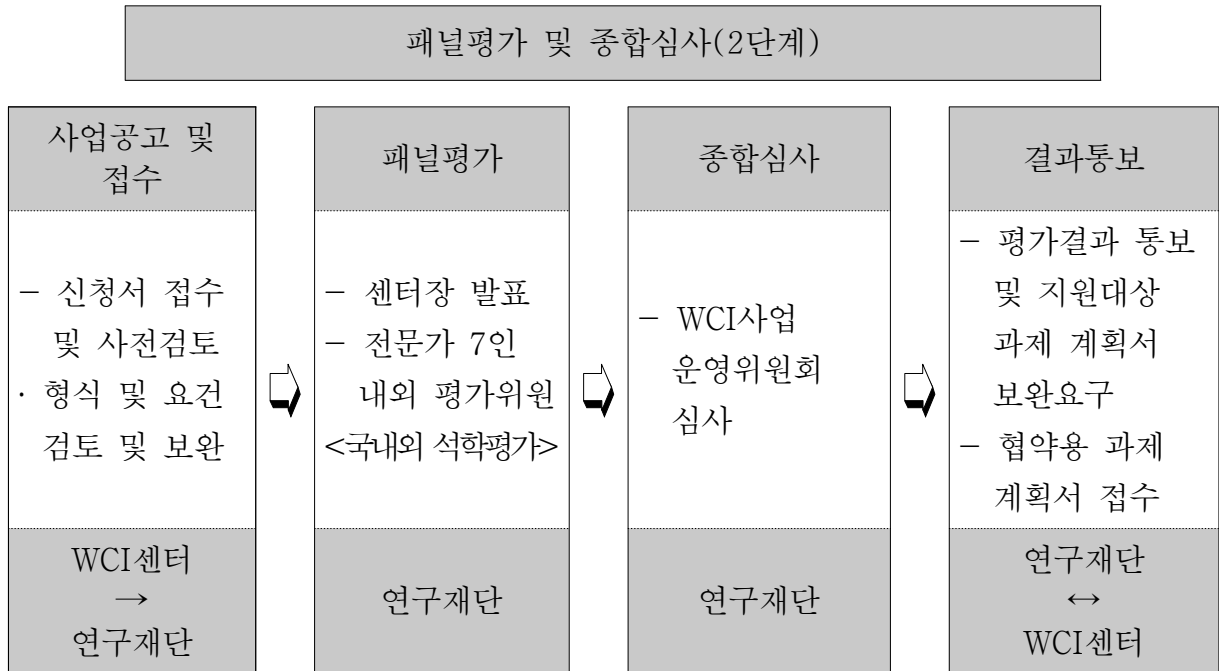
- 지정센터(70억원), 공모센터(25억원)/연간

지원조건

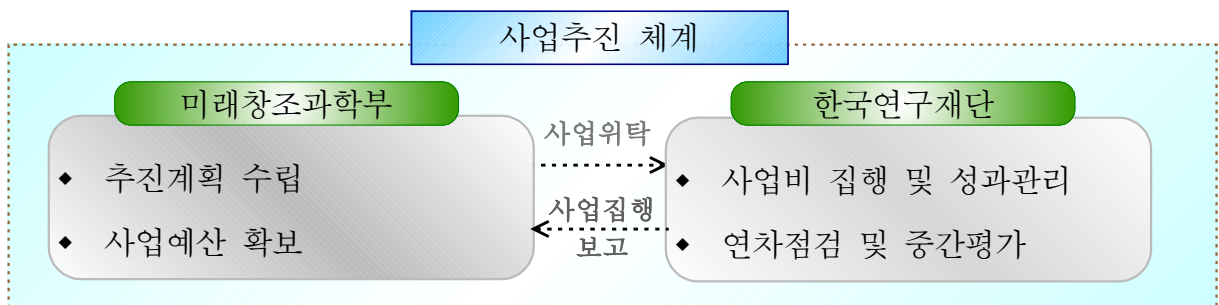
- 해외우수연구원 국내유치인력 총 참여연구원의 40%내외 포함
- 중간평가 결과에 따라 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

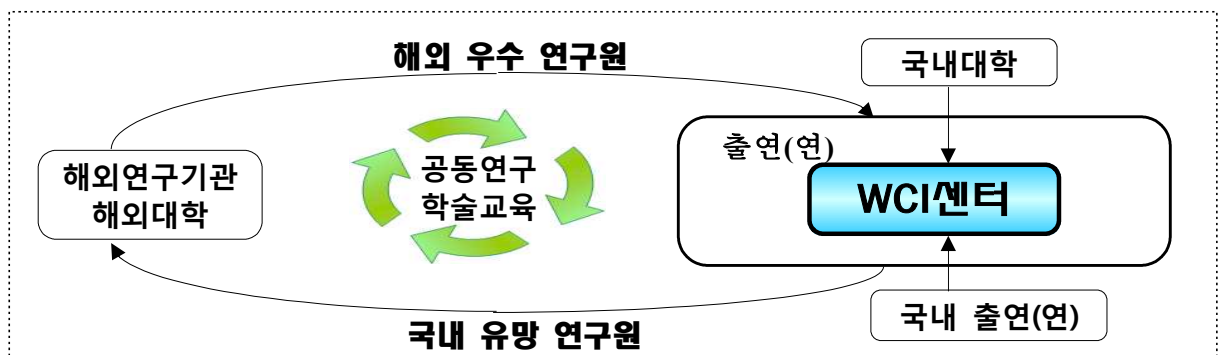
□ 선정평가



□ 사업추진체계



□ 사업 개요도



6. 추진일정

월별 추진일정

월	실행내용	월별 End-Product
5	▪ WCI센터 연차평가 계획 수립 및 실시	▪ 기존 4개 센터
6	▪ 기존 사업단 협약 체결	▪ 기존 4개 센터
10	▪ WCI 종합심포지엄 개최	▪ 기존 4개 센터

7. 제출서류

WCI 유치 신청서(선정) / 사업실적·계획서(연차평가)

8. 관련자료

관련규정

○ 세계수준의연구센터(World Class Institute)사업 운영관리지침

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 과기인재정책과 최미정 서기관
(Tel : 02-2110-2571, E-mail : cmj615@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 학술기반지원팀 박희석 책임연구원
(Tel : 042-869-6421, E-mail : hspark@nrf.re.kr)

국제화기반조성사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	과학기술협력 담당관실	강진영 주무관

(전화 : 02-2100-2191, E-mail : jykang@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	과학기술전분야
(2) 연구수행주체	대학, 출연연, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발, 국제협력
(4) 연구개발단계	기초, 응용
(5) 연구개발기간	1년~3년
(6) '13년 정부투자규모(억원)	234
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	30백만원

1. 사업개요

추진근거

- 국가연구개발사업관리등에 관한 규정 및 동 시행규칙
- 미래창조과학부 소관 연구개발사업 처리규정

사업목적

- 양자간 또는 다자간 협력 초기에 협력가능분야 발굴 및 공동연구 가능성 탐색 등을 통해 교류협력 기반 조성
- 교육·과학기술분야 양자간 외교 강화를 통한 우리나라 위상 제고

추진경위

- '96년 특정연구개발사업의 일환으로「국제협력기반조성사업」추진
- '97년 국가간 합의과제 수요 증대에 따라,「과학기술세계화사업」신설
- '01년 국제공동연구사업과 함께 과학기술국제화사업 내에서 추진

2. 지원대상분야

- 범지구적 문제해결을 위한 국가간 공동연구, 세미나, 워크숍, 인력교류 등 연구자간 국제 공동연구 지원
- 해외 과학기술 정보의 효율적, 체계적 수집 분석 및 활용, 다자간 과학기술 공동프로그램 참여 등

3. 신청자격

지원대상

- 국·공립, 정부출연 연구기관의 선임연구원급 이상, 국내 대학의 조교수급 이상 연구자

신청자격

- 연구기관 : 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」제14조 제1항 에서 정하는 기관 및 단체
- 연구책임자 : 「미래창조과학부 소관 연구개발사업 처리규정」제12조 제2항 및 제18조 제2항에서 정한 자

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

○ 지원규모 : 과제당 70백만원

○ 선정방식 :

- 사업계획서 작성⇒ 평가(서면, 패널, 현장평가)⇒ 선정(1년마다 중간평가 실시)

○ 사업내용

구 분	세부사업명	지원규모(과제당)	지원기간
국가간협력기반 구성사업	한-아프리카 협력기반조성	40백만원 내외	최대 3년
	한-인도 과학기술협력 확충	40백만원 내외	1년 5개월
	한-중 과학기술협력센터	100백만원 이내	최대 3년
	한·중·일 과학기술협력확충	50백만원 이내	최대 3년
	한-일 과학기술협력확충	50백만원 이내	최대 3년
	한-몽골 과학기술협력센터	20백만원	최대 3년
	한-동남아시아 협력기반조성	30백만원 내외	1년
	중남동유럽국가와의 협력기반조성	10백만원 이내	2년
	북유럽과의 협력기반조성	100백만원 이내	3년
	미주국가와의 과학기술협력확충	100백만원 내외	1년
	한-오세아니아 협력기반확충	30~100백만원	1년
	한-이스라엘 협력기반조성	25백만원	1년
	러시아-CIS 협력기반조성	40~70백만원	3년
	미공군협력사업	90백만원 내외	3년
	한-영 FP	50백만원 내외	2년
	과학기술자원 활용사업	아태지역 과학기술협력기반구축	430백만원
OECD 과학기술협력		270백만원	1년
국제과학기술협력센터(ISTC)		630백만원	1년
해외생물소재 확보 및 활용사업		-	계속과제
해외과학기술정보수집활용사업		-	계속과제
우수해외과학기술자네트워킹		-	1년
EU Framework Programme		100백만원 내외	최대3년

지원조건

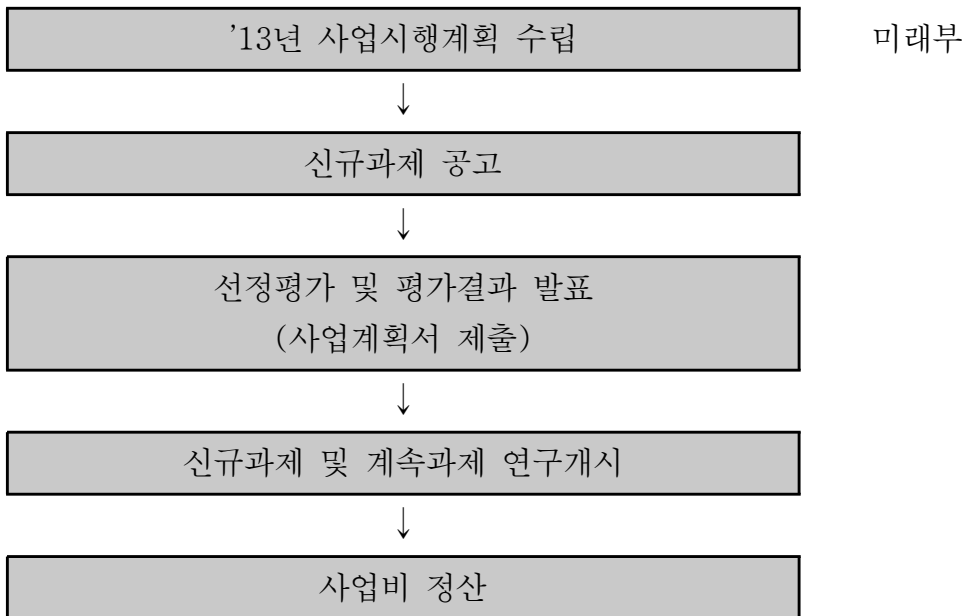
- 상대연구자(외국) Matching Fund 또는 국가간 합의금액 부담 원칙

5. 추진체계 및 절차

추진체계

- 미래창조과학부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 평가기본계획 수립
- 연구재단 : 사업 성과관리 수행(사업비 집행관리, 사업단 DB구축/관리)

추진절차



6. 추진일정

사업별 별도 공고

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 제출공문, 연구개발계획서(연구업적 등 포함)
- 선정 이후 사후관리 : 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함), 연차보고서

8. 관련자료

관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 (제27조)
- 미래창조과학부소관 연구개발사업 처리규정

기타서류

- 신청요강(한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr)

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 과학기술협력담당관 강진영 주무관
(Tel : 02-2110-2291, E-mail : jykang@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 국제협력센터

번호	세부사업명	담당부서	담당자	연락처
1	한-아프리카 협력기반조성	아프리카·개도국팀	신지혜	02-3460-5703 sophie1207@nrf.re.kr
2	한-오세아니아 협력기반확충			
3	한-이스라엘 협력기반조성			
4	한-인도 과학기술협력 확충	아시아팀	김윤숙	02-3460-5623 kkimys@nrf.re.kr
5	한-몽골 과학기술협력센터			
6	한-동남아시아 협력기반조성			
7	한-일 과학기술협력확충		조현정	02-3460-5627 hyunjung37@nrf.re.kr
8	한-중 과학기술협력센터			
9	한·중·일 과학기술협력확충			
10	중남동유럽국가와의 협력기반조성	미주구주팀	최원근 박보경	02-3460-5722 onekeun@nrf.re.kr
11	북유럽과의 협력기반조성			
12	러시아-CIS 협력기반조성			
14	미주국가와의 과학기술협력확충		김혜수	02-3460-5616 khsoo1017@nrf.re.kr
15	미공군협력사업			
16	한-영 FP		박보경	02-3460-5723 bok07@nrf.re.kr
17	아태지역 과학기술협력기반구축			
18	OECD 과학기술협력			
19	국제과학기술협력센터(ISTC)		최미정	02-3460-5725 mjc@nrf.re.kr
20	해외생물소재 확보 및 활용사업			
21	해외과학기술정보활용사업			
22	EU-FP	미주구주팀	김주영	02-3460-5626 rubykim@nrf.re.kr
23	우수해외과학기술자네트워킹사업	국제협력 기획팀	전호석	02-3460-5608 ho@nrf.re.kr

글로벌연구실사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	기초연구진흥과	조시훈 사무관

(전화 : 02-2110-2373, E-mail : hoonis@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	국내 대학 및 출연(연)
(3) 지원목적	연구개발, 국제협력
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	36개월 ~ 72개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	215
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	448.2

1. 사업개요

- 핵심 기초·원천 기술분야에서 해외 우수 연구주체와의 심화된 국제협력을 통해 글로벌 협력 네트워크를 강화하고 국내 연구역량을 세계적 수준으로 제고
- 세계 정상급 연구그룹 또는 연구자와의 네트워킹을 확대하여 실질적 공동 연구를 통한 성과를 제고
- 국가 R&D 중장기 발전전략에서 도출한 녹색기술 등 핵심 기초·원천기술 확보를 통해 국가발전에 기여

2. 지원대상분야

- 과학기술기본계획에서 도출된 국가 전략적 기초·원천기술 분야로서 국제 공동연구 수요가 높은 분야
- 국제공동연구의 필요성·시급성, 기존 과제의 분야별 지원현황 등을 종합 기술분야 선정

※ 2013년도 지원분야

1. 뇌과학 연구 및 뇌질환 진단·치료 기술
2. 지구 대기환경 개선기술
3. 수질관리 및 수자원 보호기술
4. 약물전달기술
5. 나노기반 기능성 소재기술
6. 해양생물자원보존 및 해양생명공학이용기술
7. 자원순환 및 폐기물 안전처리 기술

3. 신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 14조에 해당하는 기관내의 연구센터, 연구실, 연구그룹 등 실체를 가진 단위 연구조직으로서 해당 분야의 전문성 및 국제협력 기반이 조성된 연구실

4. 지원내용 및 지원조건

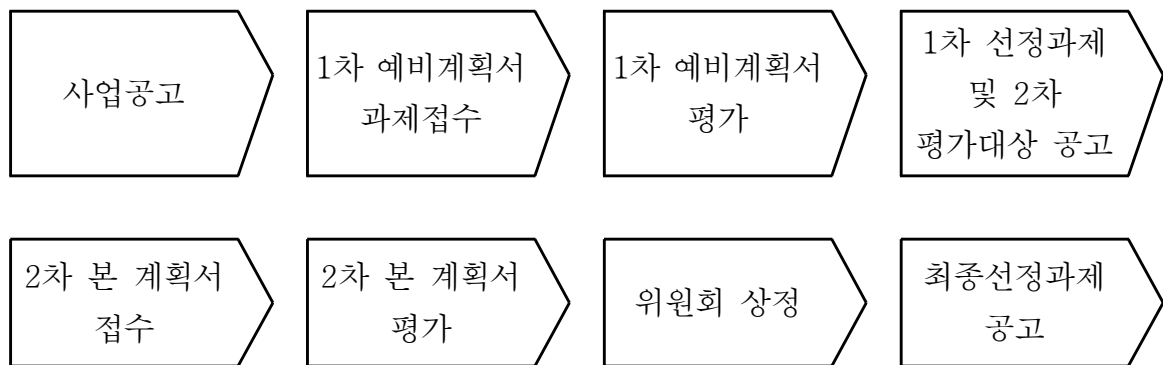
- 지원내용
 - 지원규모 : 총 21,514백만원(계속 : 19,714백만원, 신규 : 1,800백만원)
 - 지원방식 : 해외 공동연구기관에 연구비 지원 가능

○ 지원기간 : 총 6년(3+3), 단계평가를 통해 계속지원 여부 평가

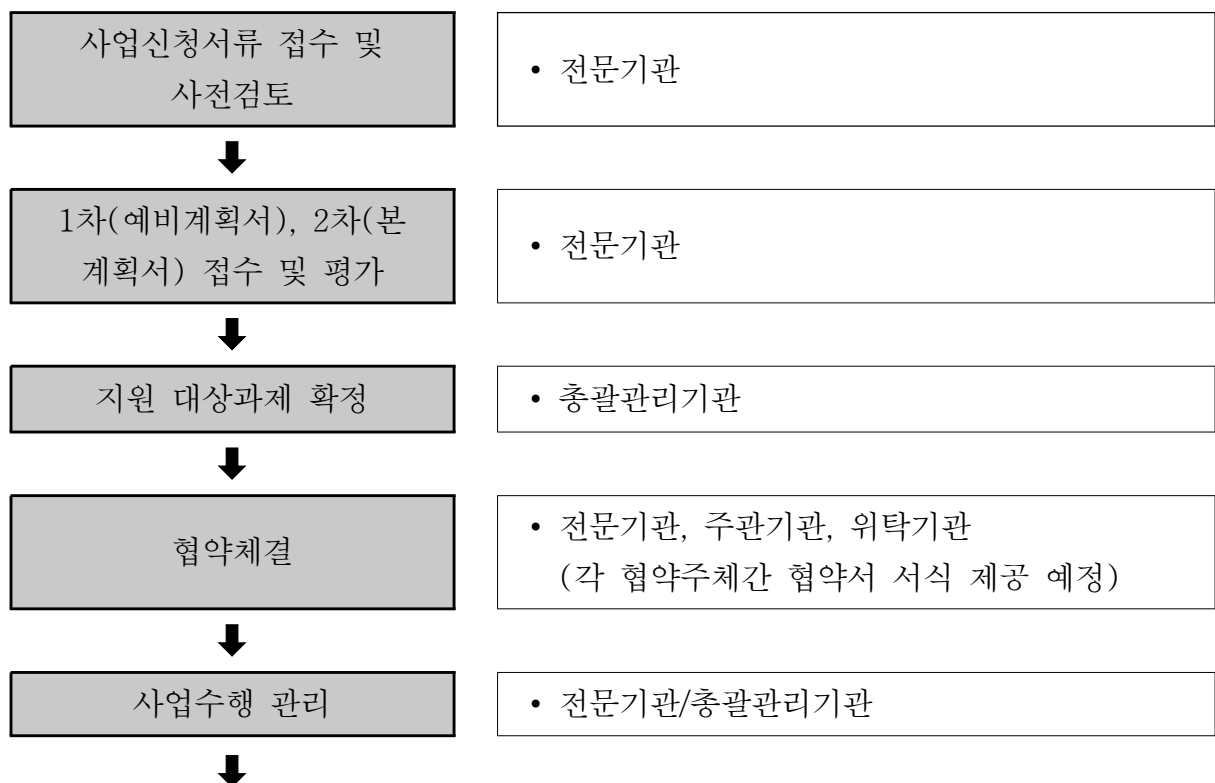
□ 지원조건 : 최초 선정 후 3년차에 단계평가를 통해 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

(1) 추진체계



(2) 추진절차





6. 추진일정

월	실행내용	월별 End-Product
2~3	▪ 당해연도 사업계획서 확정	▪ 사업계획서
3월중	▪ 신규 과제 공고	
4	▪ 1차 예비계획서 접수	
5	▪ 1차 예비계획서 평가 및 선정과제 공고	▪ 12개
6	▪ 2차 본 계획서 접수	▪ 1차 선정 과제
7	▪ 2차 본 계획서 평가 및 최종선정	▪ 4개

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 영문 예비계획서, 영문 본 계획서, 국문요약서, 협약서
- 선정 이후 사후관리 : 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함), 연차실적계획서, 단계평가보고서, 다음단계계획서

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

기타서류

○ 신청요강(한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr)

〈문의처〉

○ 정 부 : 미래창조과학부 기초연구진흥과 조시훈 사무관
(Tel : 02-2110-2373)

○ 전문기관 : 한국연구재단 국제연구사업팀 문성구
(Tel : 02-3460-5629, E-mail : slowbomb@nrf.re.kr)

과학영재교육기관 지원

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	과기인재양성과	이수지 사무관

(전화 : 02-2110-2583, E-mail : sjlee7@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	기타
(2) 연구수행주체	과학창의재단, 대학부설과학영재교육원, 과학고·과학영재학교, 대학, 학회
(3) 지원목적	인력양성, 국제협력, 기타
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구, 기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	309.81
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	423

1. 사업개요

사업목적

- 과학영재의 조기 발굴과 체계적 육성지원으로 핵심 이·공계 과학기술 인력을 양성하고 국가 경쟁력 강화에 기여
- 이공계 중심의 인문사회과학 및 문화예술 영역 간 융·복합 과제수행을 촉진함으로써 창의·융합형 과학기술인재 양성과 창조경제 발전에 기여

사업목표

- 기존 초·중·고 중심의 영재 교육에서 대학단계에 이르기까지 전주기적인 과학영재 육성체제 구축

- 차별화된 맞춤형 영재교육과정 운영 등 영재교육기관 확충 및 선발방식 개선을 통한 영재교육 기회의 균형적인 확대
- 우수 이공계 인재 양성을 위한 자기 주도적 연구역량 강화와 다양한 체험기회 확대

□ 지원방향

- 대학부설 영재교육원, 과학고등학교 및 과학영재학교 등 영재교육기관 운영 지원을 통한 학생의 잠재성 발굴·계발 도모
- 세계 과학영재들의 경연인 국제과학올림피아드 참가 및 국내 개최 지원을 통한 영재교육의 국제화 추진
- 영재교육 정책 방향 수립, 현안 해소 등에 필요한 연구 수행

2. 지원대상분야

□ 인력양성

○ 과학기술분야, 이공계 중심의 융·복합분야

- KAIST 부설 한국과학영재학교 지원, 대학부설 영재교육원(27개원) 지원, 과학고등학교(21개교) 및 과학영재학교(3개교) 지원

□ 국제협력

○ 과학기술분야

- 국제과학올림피아드 참가지원, 국제대회(2014 세계수학자대회) 국내개최 지원, ASEAN+3 과학영재센터 운영 지원

□ 기타

- 과학영재학교-과기특성화대학 간 공동AP 운영 지원, 기술창업교육 프로그램 개발, 신규프로그램 기획 및 정책현안 분석 등 영재교육

3. 신청자격

지원대상

- 대학부설 영재교육원(27개원), 과학고등학교(21개교), 과학영재학교(3개교), KAIST부설 한국과학영재학교/과학영재교육연구원, 과기특성화대학(KAIST, DGIST, GIST, UNIST, POSTECH), 국제과학올림피아드 참가자 및 관련학회 등 단체(수·물·화·생·지 등 9개 종목), 한·중·일 과학영재(교육)센터, 전문정책연구기관/학회/대학

신청자격

- 영재교육진흥법 및 동법 시행령 등 법령에 근거한 기관단위로 지원

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 지원규모 : 영재교육기관 지원, 영재교육 국제화 지원, 영재교육 연구 강화 연 30,981백만원
 - 영재교육기관 지원(26,450백만원), 영재교육 국제화 지원(2,650백만원), 영재교육 연구 강화(1,300백만원), 사업관리(581백만원)
- 선정방식 : 영재교육 법령에 근거한 기관단위로 지원하되, 성과평가 결과에 따라 차등지원
- 사업내용 : 총사업비의 85.4% 인력양성, 8.6% 국제협력, 4.2% 기타 연구 강화, 1.8% 사업관리

지원조건

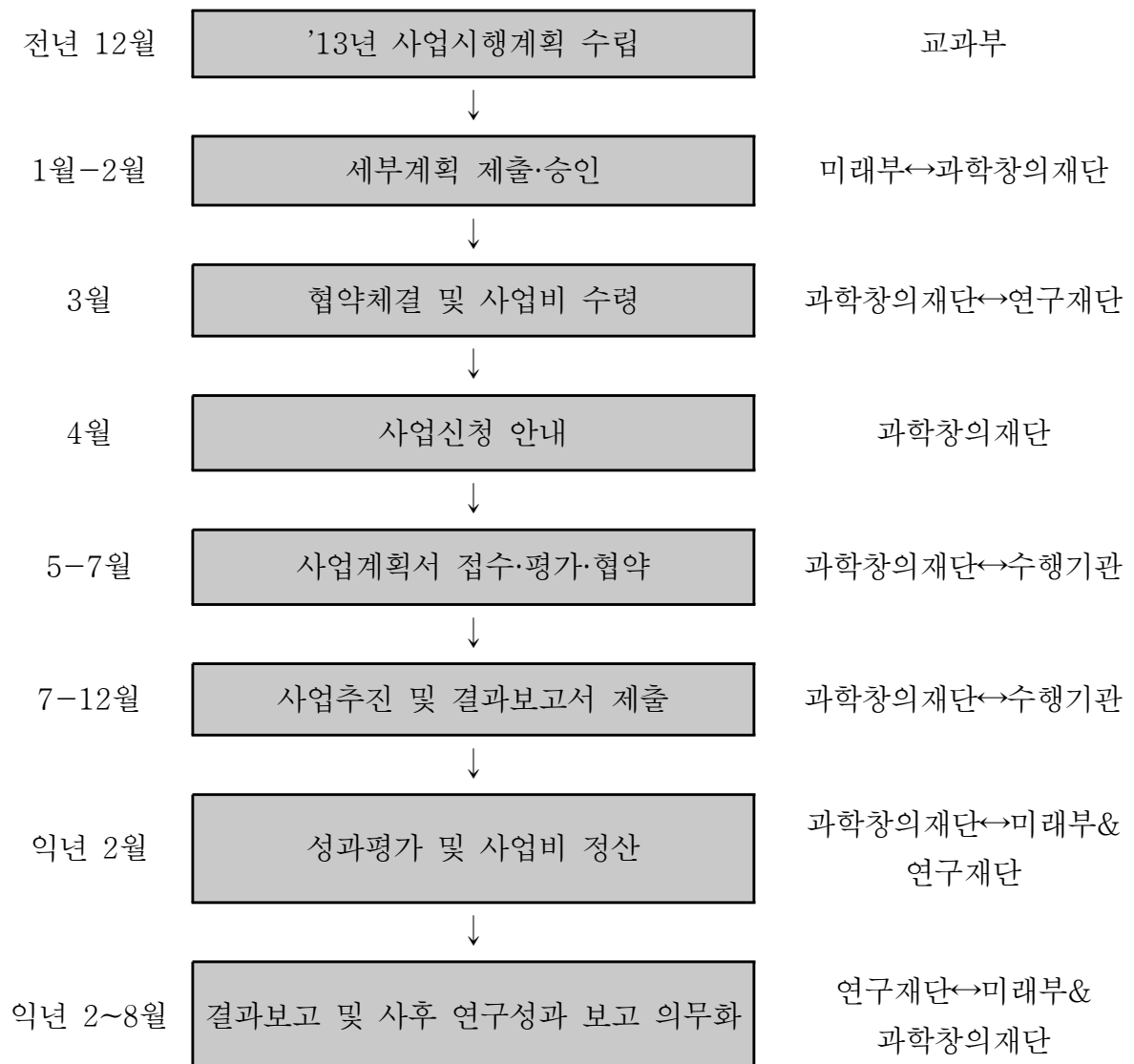
- 전액 국고지원(기금)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 미래창조과학부 : 기본방향 설정, 예산 확보/배분, 성과관리
- 한국과학창의재단 : 세부계획수립 및 기금협약 체결, 실행계획 공고·심사 및 선정·협약 체결, 사업추진 및 사업비 정산, 결과보고

□ 추진절차



6. 추진일정

월별 추진일정

월	실행내용	월별 End-Product
1~2	▪ 세부계획 제출 및 승인	▪ 기존
2~3	▪ 협약체결 및 사업비 지급	▪ 기존
3~4	▪ 사업신청 안내	▪ 기존
4~6	▪ 사업계획서 접수·평가·협약	▪ 신규(3) 및 기존(70)
7~12	▪ 사업추진 및 결과보고서 제출	▪ 신규 및 기존
익년 2월	▪ 성과평가 및 사업비 정산	▪ 신규 및 기존
익년 2~8월	▪ 결과보고 및 사후 연구성과 보고 의무화	▪ 신규 포함

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구과제신청서, 협약서
- 선정 이후 사후관리 : 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함)

8. 관련자료

관련규정

- 과학기술기본법 및 동법 시행령
 - 법 제25조(과학영재의 발굴 및 육성)
 - 시행령 제39조(과학영재의 발굴 및 육성)

- 영재교육진흥법 및 동법 시행령
 - 법 제3조 (국가 및 지방자치단체의 임무)
 - 법 제6조 (영재학교의 지정·설립과 운영)
 - 법 제8조(영재교육원의 설치·운영)
 - 법 제15조(영재교육연구원)
 - 시행령 제38조 (영재교육연구원의 지정·운영)
- 국정과제 24: 국가 과학기술 혁신역량 강화
 - 24-1 창의적 상상력이 풍부한 사회문화와 융합형 과학기술인재 양성 과제 중 “과학영재가 세계적 과학자로 성장할 수 있는 지원체계 강화”
- 기타서류
 - 신청안내(과학창의재단 홈페이지 www.kofac.re.kr 혹은 SKIS 문서함 및 기록관리 <http://skis.kofac.re.kr>)

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 과기인재양성과 이수지 사무관
(Tel : 02-2110-2583)
- 전문기관 : 과학창의재단 영재교육사업팀 문일영
(Tel : 02-559-3960, E-mail : neople@kofac.re.kr)

해외우수연구기관유치사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	과학기술협력 담당관	박태희 사무관

(전화 : 02-2110-2286, E-mail : thpark@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	전체 (7대 중점 투자분야별 90개 기술 분야)
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기타
(3) 지원목적	국제협력
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	24개월 ~ 72개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	150억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	600백만원

1. 사업개요

사업목적

- 해외로부터 연구인력, 기술, 연구비 등이 유입되는 공동연구센터의 국내 설립·운영을 지원하여 원기술 확보 및 글로벌 R&D 허브 기반 구축

추진방향

- ‘선택과 집중’을 기본 원칙으로 유치 가능성이 높은 국제공동연구소를 선별·육성
- 공동연구센터별 연구환경 및 특성을 고려한 맞춤형 지원체제 구축 및 연구자 중심의 고객 지향적 사업 관리

- 관리지침 개정, 성과 홍보 및 공유 등 체계적인 사업관리 방안 마련

2. 지원대상분야

- 국제협력
 - 과학기술기본계획의 “7대 중점 투자분야별 90개 기술 분야”로서 국가적으로 필요한 전략적 기술분야
 - 해외연구기관과의 공동연구소 국내 설치·운영

3. 신청자격

- 지원대상 : 대학, 출연(연) 등 「기초연구진흥 및 기술개발 지원에 관한 법률」제14조에 해당하는 연구기관으로서, 해외연구기관과의 독립된 연구센터를 국내에 설치하여 공동연구를 수행하고자 하는 연구기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 지원규모 : 과제당 연간 6억원 내외
 - 지원방식 : 자유공모
 - 지원기간 : 최장 6년 (2+4 체제)
 - ‘연구기관 유치지원 프로그램(2년)’을 종료한 과제에 대해 ‘연구기관 유치강화 프로그램’에 대한 신청자격을 부여하고, 재선정 평가를 통해 기관유치 실적이 양호하고 우수 연구 성과가 기대되는 과제에 한하여 추가 지원(4년 이내)
- 지원조건
 - 국제공동연구 관련 협약 체결

- 선정 후 1년 이내에 공동연구센터 국내 설치
- 해외 기관의 인적·물적 자원 투입
 - ※ 지원조건 미이행과제에 대해 연구비 조정 또는 계속지원 여부 신중검토
- 계속지원 여부 및 연구비 조정
 - 매년 진도관리 및 재선정평가(단계평가)에 따라 계속지원 여부 확정 및 연구비 조정

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

구 분	주요내용	일정	
계획수립 및 공고	'13년 해외우수연구기관 유치사업 시행계획 확정	'13. 5월	
	'13년 신규과제 선정계획 공고	'13. 5월	
신규과제 선정평가	과제계획서 접수	'13. 6월	
	평가	1차 서면평가	'13. 7월
		2차 발표평가	'13. 8월
	국제화사업추진위 심의 및 최종선정	'13. 8월	
	신규과제 사업 착수	'13. 9. 1	
계속과제 평가	현장방문 컨설팅	'13. 5~6월 '13. 9~10월	
	진도관리	'13. 6~8월	
	단계평가	'13. 6월	
	최종평가	'13. 8월	
	해외연구기관 현장점검	필요시 시행	
기타	제4회 국제공동심포지엄 개최	'13.11월	

7. 제출서류

- 신규과제 : 과제계획서, 해외연구기관과의 협력문서 등
- 계속과제 : 연차(단계) 실적·계획서, 지원조건 이행실적 및 계획서, 자율성과 실적 및 목표 등
- 종료과제 : 최종보고서 등

8. 관련자료

관련규정

- 기초연구진흥 및 기술개발 지원에 관한 법률
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

기타 서류

- 사업설명 및 자료(한국연구재단 홈페이지, www.nrf.go.kr)

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 과학기술협력담당관 박태희 사무관
(Tel : 02-2110-2286, E-mail : thpark@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 국제연구사업팀 김면중 팀장
(Tel : 02-3460-5637, E-mail : lui@nrf.re.kr)

한국파스퇴르연구소운영사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	미래기술과	이가영 사무관

(전화 : 02-2110-2393, E-mail : maytea@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	보건의료
(2) 연구수행주체	한국파스퇴르연구소
(3) 지원목적	국제협력
(4) 연구개발단계	응용연구
(5) 연구개발기간	123개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	150억원

1. 사업개요

사업목적

- 파스퇴르연구소(IP)의 선진 연구기법과 한국의 축적된 IT, NT의 전문성을 결합하여 국내 신약개발 연구역량강화 및 신약개발의 '글로벌 중개연구기지'로 성장 추진

추진방향

- 한국파스퇴르연구소(IP-K) 중장기 육성방향 및 예산지원 방안 마련

2. 지원대상분야

국제협력

- 프랑스 파스퇴르연구소와 공동으로 한국파스퇴르연구소 설립·운영

3. 신청자격

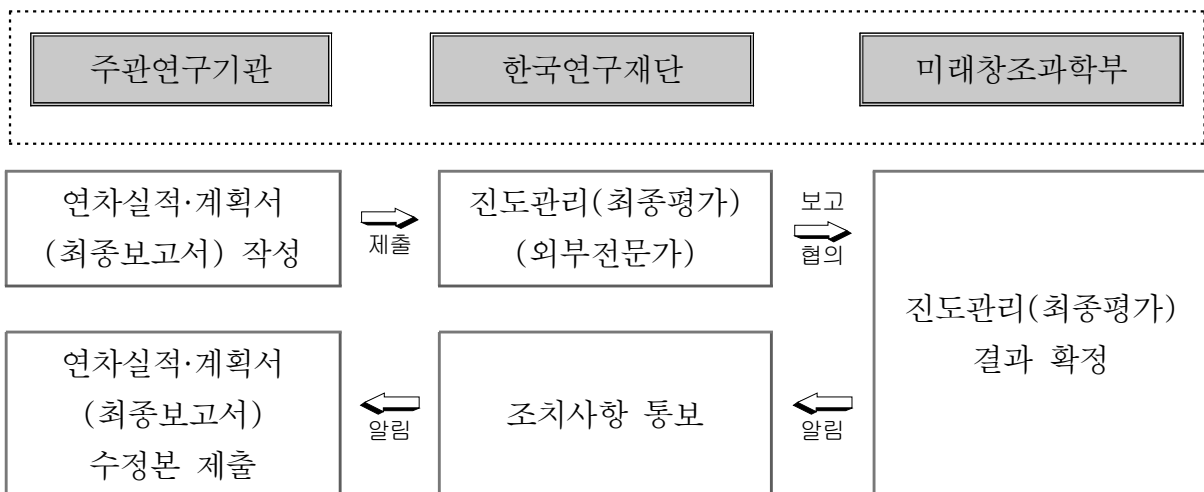
지원대상 : 한국파스퇴르연구소

4. 지원내용

지원내용

- 지원규모 : 총 1,200억원 ('13년 143억원)
- 지원방식 : 지정과제 (한국파스퇴르연구소)
- 지원기간 : 10년(3+3+4년)

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

- '13.4~5월 : 진도관리 실시
- '13.6월 : 협약체결 및 사업비 지급

7. 제출서류

- 연차 실적·계획서 등

8. 관련자료

- 관련규정
 - 기초연구진흥 및 기술개발 지원에 관한 법률
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
 - 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 기타 서류
 - 사업설명 및 자료(한국연구재단 홈페이지, www.nrf.go.kr)

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 미래기술과 이가영 사무관
(Tel : 02-2110-2393, E-mail : maytea@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 국제연구사업팀 김면중 팀장
(Tel : 02-3460-5637, E-mail : lui@nrf.re.kr)

막스플랑크한국/포스텍연구소운영사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	과학기술협력 담당관	홍석범 주무관

(전화 : 02-2110-2284, E-mail : doinbul@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	재료
(2) 연구수행주체	막스플랑크한국/포스텍연구소
(3) 지원목적	국제협력
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	65억원

1. 사업개요

사업목적

- 세계적 수준의 연구능력과 명성을 보유한 ‘막스플랑크재단’ 연구소 유치 및 선진 기초 연구 지원시스템의 도입으로 ‘글로벌 과학인재 유치·양성’에 기여
- 신성장 동력 분야인 소재분야의 기초·원천기술을 확보하여 국가경쟁력에 이바지

추진방향

- 연구 장비 및 핵심 연구인력 확보 등 연구 기반 구축

2. 지원대상분야

국제협력

○ 독일 막스플랑크연구소와 공동으로 막스플랑크한국/포스텍연구소 설립·운영

3. 신청자격

지원대상 : 막스플랑크한국/포스텍연구소

4. 지원내용 및 지원조건

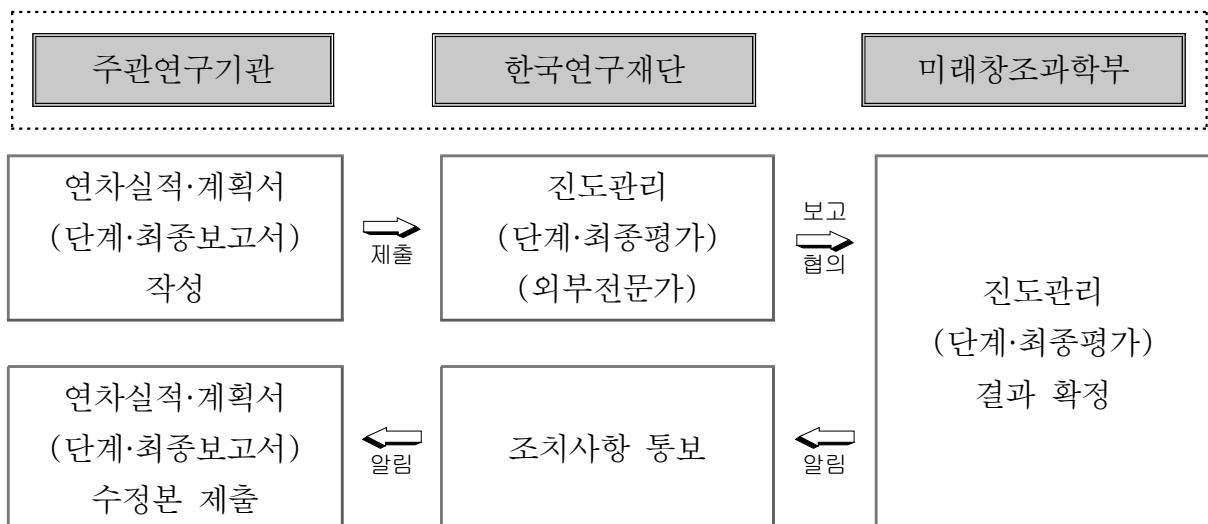
지원내용

○ 지원규모 : 총 180억원 ('13년 65억원)

○ 지원방식 : 지정과제 (막스플랑크한국/포스텍연구소)

○ 지원기간 : 5년(3+2년)

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

- '13.11월 : 진도관리 실시
- '13.11월 : 협약체결 및 사업비 지급

7. 제출서류

- 연차 실적·계획서 등

8. 관련자료

- 관련규정
 - 기초연구진흥 및 기술개발 지원에 관한 법률
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
 - 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 기타 서류
 - 사업설명 및 자료(한국연구재단 홈페이지, www.nrf.go.kr)

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 과학기술협력담당관 홍석범 주무관
(Tel : 02-2110-2284, E-mail : doinbul@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 국제연구사업팀 김면중 팀장
(Tel : 02-3460-5637, E-mail : lui@nrf.re.kr)

개도국과학기술지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	과학기술협력 담당관	강창원 사무관

(전화 : 02-2210-2293, E-mail : cwkang@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	기관협력사업: 이공계 전 분야 적정과학기술 거점센터지원 사업 : 에너지, 식량 및 농업, 물 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 법인 등
(3) 지원목적	기타(ODA)
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	기관간협력사업 : 0~12개월/12~36개월 적정기술현지거점센터:48개월(2년+2년)
(6) '13년 정부투자규모(억원)	12억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	기관간협력사업 : 과제당 1억원 이내 적정기술현지거점센터 지원 : 2.5억

1. 사업개요

목적

- 우리나라와 개도국 대학·연구기관간의 과학기술 협력사업을 지원하여 개도국 과학기술 발전 및 연구역량 강화

내용

- ① 기관 간 과학기술 협력 : 개도국 대학·연구기관과 과학기술 전 분야 협력 활동(산·학협력, 기술지도, 공동연구 등) 추진

※ 단순실험(조사, 모니터링), 연구자 위주의 일방적 연구(그 간의 자료분석 등), 건설·인프라 구축, 초기수준의 아이디어 구상단계는 배제

- ② 적정과학기술 거점센터 지원 : 현지 전문가·지역주민과 함께 적정과학기술 개발부터 상용화까지 전체과정을 프로그램화(R&D+HRD+NETWORK)하여 추진

※ 센터인력은 주관기관 파견(1인 이상) 외에도, 연구지원 및 사후관리를 위해 센터 당 매년 WFK-개도국과학기술지원단 3인 배정 (주관기관 추천 또는 공모 → 심사 후 파견)

2. 지원대상분야

□ 기관간 협력사업

- 그간 꾸준한 과학기술협력을 추진해 온 아시아는 우리나라 ODA중점협력국 중심으로 선택과 집중하고, 아프리카, 중남미 등 그 외 지역은 과학기술 협력국가 개척 및 저변확대를 위해 “OECD DAC지정 개발도상국”으로 개방하여 지원함

* 과학기술협력국가(협력협정체결, 공동위원회 개최 등) 중점 지원

□ 적정과학기술 현지거점센터지원사업

- ① 빈곤상황, ② 기술확산성, ③ 과학기술협력관계, ④ ODA중점협력국, ⑤ 현지전문가 설문조사, 지역적 고려 등을 통해 16개국 선정하여 지원

3. 신청자격

- 「국제과학기술협력규정」 제4조제5항에 따른 학교, 연구기관 및 법인 등 공적개발추진에 적합한 기관 또는 기관 간 컨소시엄

※ 기타 민간기관(기업, NGO 등)은 컨소시엄 일원으로 참여 가능

4. 지원내용 및 지원조건

□ 기관간 협력사업

- 기관당 지원사업비 : 5천만원~1억원 이내(다년도 과제는 총 3억원 이내)
- 기관당 지원규모 : 10개(신규 7개, 계속 3개) 내외
- 지원요건 : 다년도 과제는 수원국 협력주체인 대학 또는 연구기관과 협력분야 MOU(사업개시 전까지 체결완료) 체결
 - 사업이행을 위한 실질적 역할분담과 사후관리 방향을 명확하게 제시

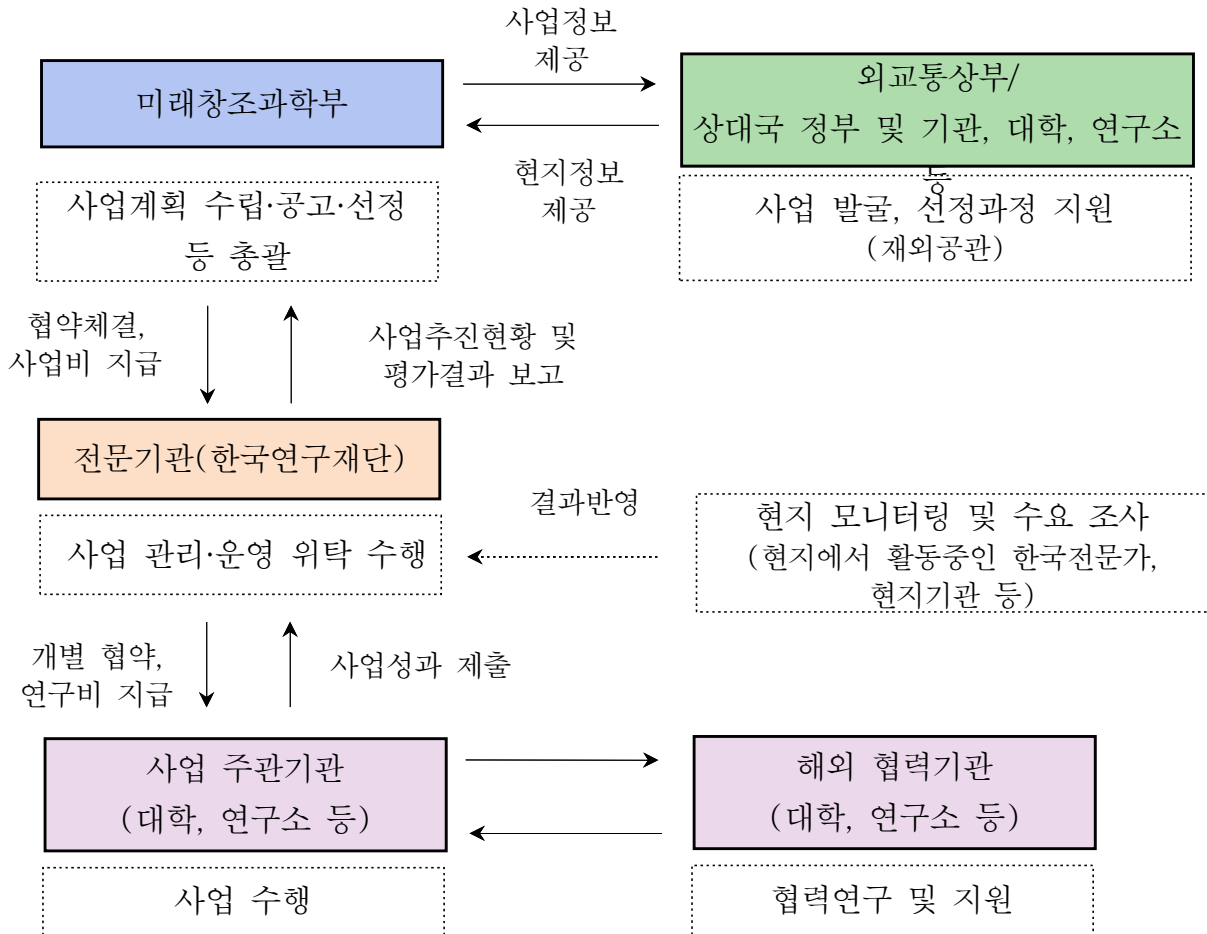
□ 적정과학기술 현지거점센터지원사업 : 2.5억

- 센터 당 지원기간 : 4년('13~'16)
- 지원센터/예산 : 1개/2억 5천만원 이내 (총 사업비는 10~30억원)
- 지원요건: 국내기관과 수원국 협력주체인 대학 또는 연구기관간 MOU 체결
 - 사업이행을 위한 실질적 역할분담과 사후관리 방향을 명확하게 제시
- (수원국) 정부(또는 협력기관)가 거점센터 인적·물적 기반보유
 - 수원국 정부(또는 협력기관)는 센터설치 공간 제공
 - ※ 사업신청 시, 사실관계를 확인할 수 있는 증빙자료 제출
 - 협력기관은 센터운영역량·여건 보유
- (국내) 센터운영에 필요한 전문 인력 및 현지네트워크 구축
 - 센터는 국내 파견인력(상근인력은 3명 이상*)과 현지인력**으로 구성
 - * 주관기관 파견(1인 이상) 외에도, 연구지원 및 사후관리를 위해 센터 당 매년 WFK-개도국과학기술지원단 3인 배정

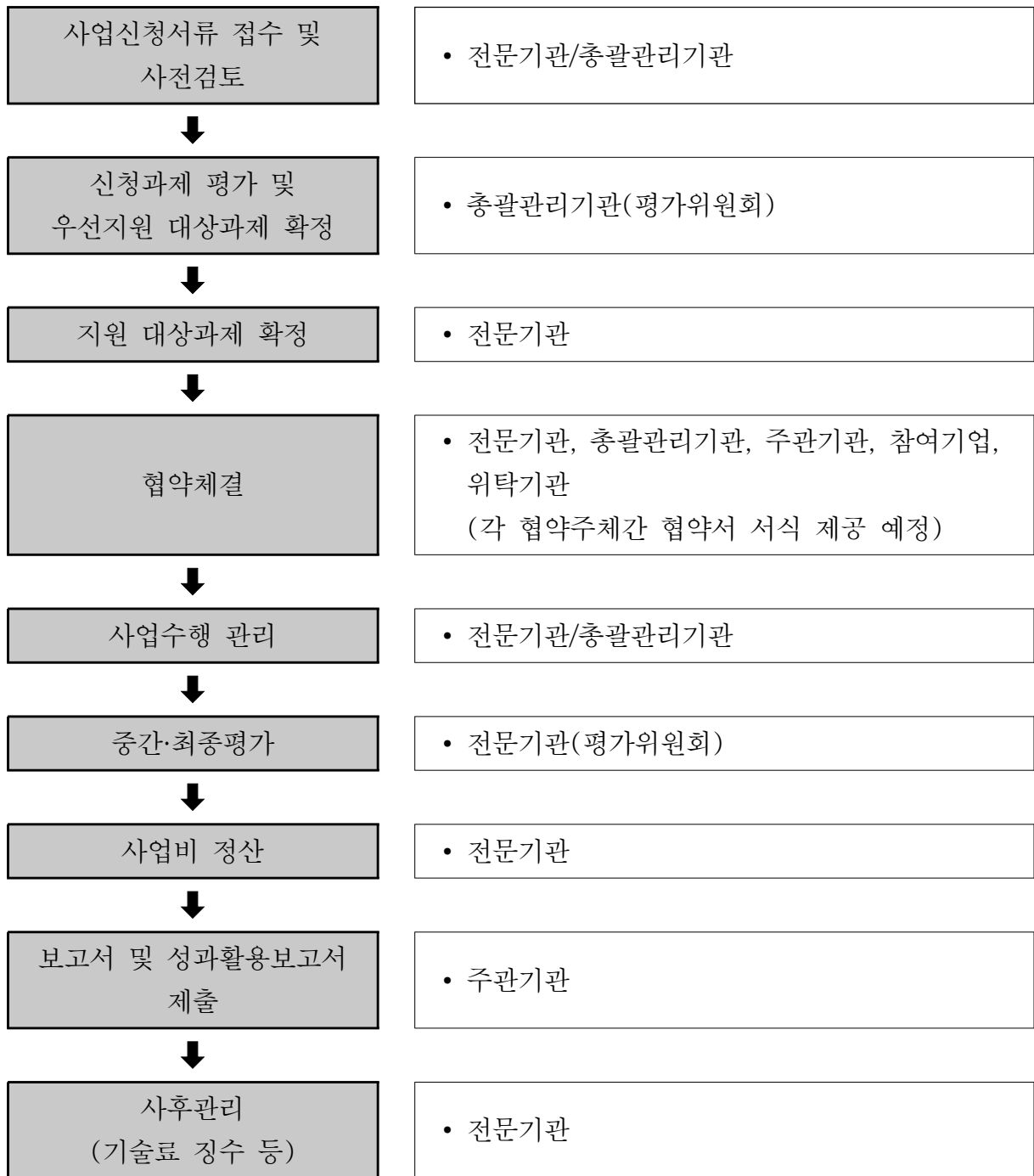
(주관기관 추천 및 공모를 통해 후보자 모집 → 심사 후 파견)

** 협력 대학·연구기관 교수(학생)·연구자, 현지 활동 중인 한국전문가, 지역주민 등

5. 추진체계 및 절차



□ 선정절차 및 내용



6. 추진일정

- 서면평가 : 6월 11(화)~12(수)
- 적정과학기술거점센터 사업 수원국검토 : 6월 14(금)~24(월)
- 발표평가 : 6월 27(목)

7. 제출서류

- 공문 1부
- 연구계획서 10부(원본 1부 포함)
 - ※ 협력대상기관 협력의향서(이메일, 서신, MOU 등) 기타 증빙자료

8. 관련자료

- 법률적 근거
 - 과학기술기본법 제18조(과학기술의 국제화 촉진)
 - 국제과학기술협력규정 제4조(과학기술국제화사업의 추진 등) 및 제5조(과학기술협력의 추진)
- 정책적 근거
 - 『ODA규모를 '15년까지 GNI대비 0.25%로 확대』 결정(OECD DAC가입 공약('09.11월), 국제개발협력 선진화방안('10.10월))
 - ※ ODA 확대 계획(ODA/GNI(%)) : ('10) 0.11 → ('11) 0.13 → ('12) 0.15 → ('13) 0.18 → ('15) 0.25
 - 우리나라 정책·제도·사업 등을 바탕으로 ODA성과를 제고할 수 있는 콘텐츠를 『한국형 ODA모델』로 정립 ('12.9.14, 국제개발협력위원회)

※ 한국형 ODA모델은 총 14개 분야 159개 모델(과기분야는 19개)로 구성

- “박근혜정부 국정과제”로 『과학기술을 활용한 자원외교, ODA 등을 통해 과학한류와 해외 일자리 창출』을 제시('13.2.21)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 과학기술협력담당관 강창원 사무관
(Tel : 02-2110-2293, E-mail : cwkang@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 아프리카개도국팀 김성아
(Tel : 02-3460-3625, E-mail : sylvia@hanmail.net)

중견연구자지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	기초연구진흥과	조시훈 사무관

(전화 : 02-2110-2373, E-mail : hoonis@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	대학 또는 전문대학 이공분야 교원(전임·비전임) 국·공립·정부출연·민간 연구소의 연구원
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	36개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	3,220억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	209백만원

1. 사업개요

사업 목적

- 과학기술 전(全)분야에 대한 창의성 높은 연구로 우수 기초연구능력을 배양하고, 우수 연구인력을 양성
- 국가연구개발사업에서 우수한 연구성과를 거둔 중견연구자들을 지속적으로 지원하여 국가 과학기술 발전 및 경쟁력 강화를 도모

지원방향

- 전 생애 연구주기 중 중견급 연구자 육성 및 리더 연구자로 육성할 수 있는 토대 제공
- 우수한 기초연구능력 배양을 통한 저명 학술지 논문 게재, 지식재산권 획득 등으로 연구성과의 양적·질적 향상
- 사회 이슈 및 국가 주요 정책에 부흥하는 국가 전략 분야에 대한 기초연구를 수행함으로써 기초연구의 목적성 및 전략성 강화
- 기초융합연구 활성화를 통한 고유 생태계 구축 및 기초융합연구자 육성

2. 지원대상분야

연구개발

- 과학기술분야

3. 신청자격

지원대상

- 대학 또는 전문대학 이공분야 교원(전임·비전임)
- 국·공립·정부출연·민간 연구소의 연구원

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

구 분	핵심 연구	도약 연구
지원기간	기본 3년, 최대 6년(3+3 ^{주1})	기본 3년, 최대 9년(3+3 ^{주2} +3 ^{주3})
과제당 연간 지원규모*	개인연구 100백만원 내외 융합연구 100~200백만원 내외주4	도전연구 300백만원 내외 전략연구 300백만원 내외

* 간접비 포함 금액으로 '13년 신규과제 지원 기준

※ 주1, 주2, 주3 : 3년차마다 종료평가 결과 우수과제의 주관연구책임자가 희망시 3년간 후속 연구지원(주1, 주3 '12년 신설)

※ 주1, 주3(종료과제의 상위 15% 내외), 주2(종료과제의 상위 80% 내외)

※ 주4, 핵심연구 중 공동연구는 융합연구에 한해 지원

지원조건

- 향후 3년 이상 연구에 전념할 수 있는 연구자

5. 추진체계 및 절차

추진체계

- 미래창조과학부 : 시행계획 수립을 통한 기본방향 설정, 예산 확보/지원 등
- 한국연구재단 : 사업관리(접수, 평가, 과제 및 성과관리 등)

□ 추진절차

구 분	내 용	시행시기	주 체
사업시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> • 당해년도 주요 추진방향 • 신규·계속과제 지원 규모 및 평가 등 	'12년 12월	교육과학기술부 한국연구재단
사업공고	<ul style="list-style-type: none"> • 교과부, 연구재단 홈페이지 게재 • NTIS 게재 • 연구정보 맞춤 메일서비스, 사업설명회 	'13년 1월 '13년 5월	교육과학기술부 한국연구재단
과제기획	<ul style="list-style-type: none"> • 전략연구 : 전략분야 및 과제 도출 	'13년 1월~5월	교육과학기술부 한국연구재단
신청접수	<ul style="list-style-type: none"> • 신규 과제계획서 전자 접수 	'13년 2월 '13년 6월	교육과학기술부 한국연구재단
평가계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> • 선정평가, 단계/최종평가계획 수립 • 평가방법, 평가절차, 평가항목 등 • 평가계획에 따라 선정평가 실시 	'13년 3월~4월 '13년 6월~7월 단계별 평가지	교육과학기술부 한국연구재단
협약 및 연구비 지급	<ul style="list-style-type: none"> • 일괄협약(교과부↔연구재단) • 개별협약(연구재단↔주관연구기관) 	'13년 5월 '13년 9월	교육과학기술부 한국연구재단 주관연구기관
사후관리	<ul style="list-style-type: none"> • 연차점검(진도관리), 단계/최종평가 • 연구성과 조사·분석·확산 • 연구비 정산, 기술료 징수 등 	단계별 평가지 매년 초 수시	한국연구재단

6. 추진일정

□ 월별 추진일정

일 정	추진내용
2013. 1월	2013년도 기초연구사업 시행계획 공고 상반기 중견연구자지원사업(핵심[개인, 공동], 도약[도전]) 신규과제 선정 공고
2013. 2월	상반기 신규과제 접수 : 핵심연구(개인, 공동), 도약연구(도전) 계속과제 연차점검 : 도약연구(도전) 2월 종료과제 최종평가 : 핵심연구(개인), 도약연구(도전)
2013. 3월	상반기 신규과제 선정평가 : 핵심연구(개인, 공동), 도약연구(도전)
2013. 4월	상반기 신규과제 선정평가 : 핵심연구(개인, 공동), 도약연구(도전) 계속과제 단계평가(재 단계 포함) : 도약연구(도전) (5월 연구개시) 계속과제 연차점검 : 핵심연구(개인), 도약연구(도전) 4월 종료과제 최종평가 : 핵심연구(개인)
2013. 5월	상반기 신규과제 선정 : 핵심연구(개인, 공동), 도약연구(도전) 상반기 신규과제 선정 공고 하반기 중견연구자지원사업(핵심[개인, 공동], 도전[전략]) 신규과제 선정 공고 5월 종료과제 최종평가 : 도약연구(도전)
2013. 6월	상반기 신규과제 연구개시 : 핵심연구(개인, 공동), 도약연구(도전) 하반기 신규과제 접수 : 핵심연구(개인, 공동), 도약연구(전략) 계속과제 연차점검 : 도약연구(도전) 6월 종료과제 최종평가 : 도약연구(도전) 상반기 신규과제(핵심, 도약) 선정자 대상 연구관리 설명회 등 의견수렴
2013. 7월	하반기 신규과제 선정평가 : 핵심연구(개인, 공동), 도약연구(전략) 상반기 신규과제(핵심, 도약) 선정결과 분석
2013. 8월	하반기 신규과제 선정평가 : 핵심연구(개인, 공동), 도약연구(전략) 계속과제 단계평가(재 단계 포함) : 도약연구(전략) (9월 연구개시) 계속과제 연차점검 : 핵심연구(공동), 도약연구(전략) 8월 종료과제 최종평가 : 핵심연구(공동), 도약연구(도전)

일 정	추진 내용
2013. 9월	하반기 신규과제 선정 : 핵심연구(개인, 공동), 도약연구(전략) 하반기 신규과제 선정 공고
2013. 10월	하반기 신규과제 연구개시 : 핵심연구(개인, 공동), 도약연구(전략) 계속과제 연차점검 : 도약연구(도전, 舊우수학자) 10월 종료과제 최종평가 : 도약연구(도전) 하반기 신규과제(핵심, 도약) 선정자 대상 연구관리 설명회 등 의견수렴
2013. 11월	계속과제 연차점검 : 도약연구(도전, 舊우수학자) 하반기 신규과제(핵심, 도약) 선정결과 분석
2013. 12월	2014년도 이공분야 기초연구사업 시행계획 수립

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 단계보고서, 결과보고서(연구비 집행 결과내역 별도 제출),

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련규정

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제6조(기초연구사업의 추진)

기타서류

- 신청요강(한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 기초연구진흥과 조시훈 사무관
(Tel : 02-2110-2373, E-mail : hoonis@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 선도연구지원팀 김종훈
(Tel : 042-869-6823, E-mail : huni@nrf.re.kr)

리더연구자지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	기초연구진흥과	김래수 사무관

(전화 : 02-2110-2372, E-mail : krs6577@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	국내 대학(교), 국내 공공·민간연구소
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	(국가과학자) 60개월 ~ 120개월 (창의적연구) 36개월 ~ 108개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	509억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	(국가과학자) 1,040백만원 (창의적연구) 672백만원

1. 사업개요

개요

- (국가과학자) 세계적 수준의 독창적인 연구성과를 창출한 선도연구자를 발굴하여 자신의 연구를 심화·발전시켜 나가도록 지원
- (창의적연구) 창의적 아이디어 및 지식을 지닌 연구자를 발굴하여 세계수준의 우수 연구리더로 집중 육성

2. 지원대상분야

- 연구개발
 - 과학기술 전분야

3. 신청자격

- 지원대상
 - (국가과학자) 세계적 수준의 독창적인 연구성과를 창출한 선도연구자로서, 5년 이상 연구에 전념할 수 있는 연구자
 - (창의적연구) 10년 이상 연구 수행이 가능한 연구자
- 신청자격
 - 국내 대학(교) 이공분야 교원(전임·비전임), 국내 공공·민간연구소 연구원

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - (국가과학자) 과제당 연간 15억원 내외, 최장 10년(5+5)
 - (창의적연구) 과제당 연간 5~8억원 내외(수학 등 이론분야는 3억원 내외), 최장 9년(3+3+3) 지원
- 지원조건
 - (국가과학자) 단계평가 후 계속지원 여부 및 기간 결정
 - (창의적연구) 3년마다 평가를 실시하여 계속지원 여부 결정 및 단계평가 결과에 따라 차등 지원

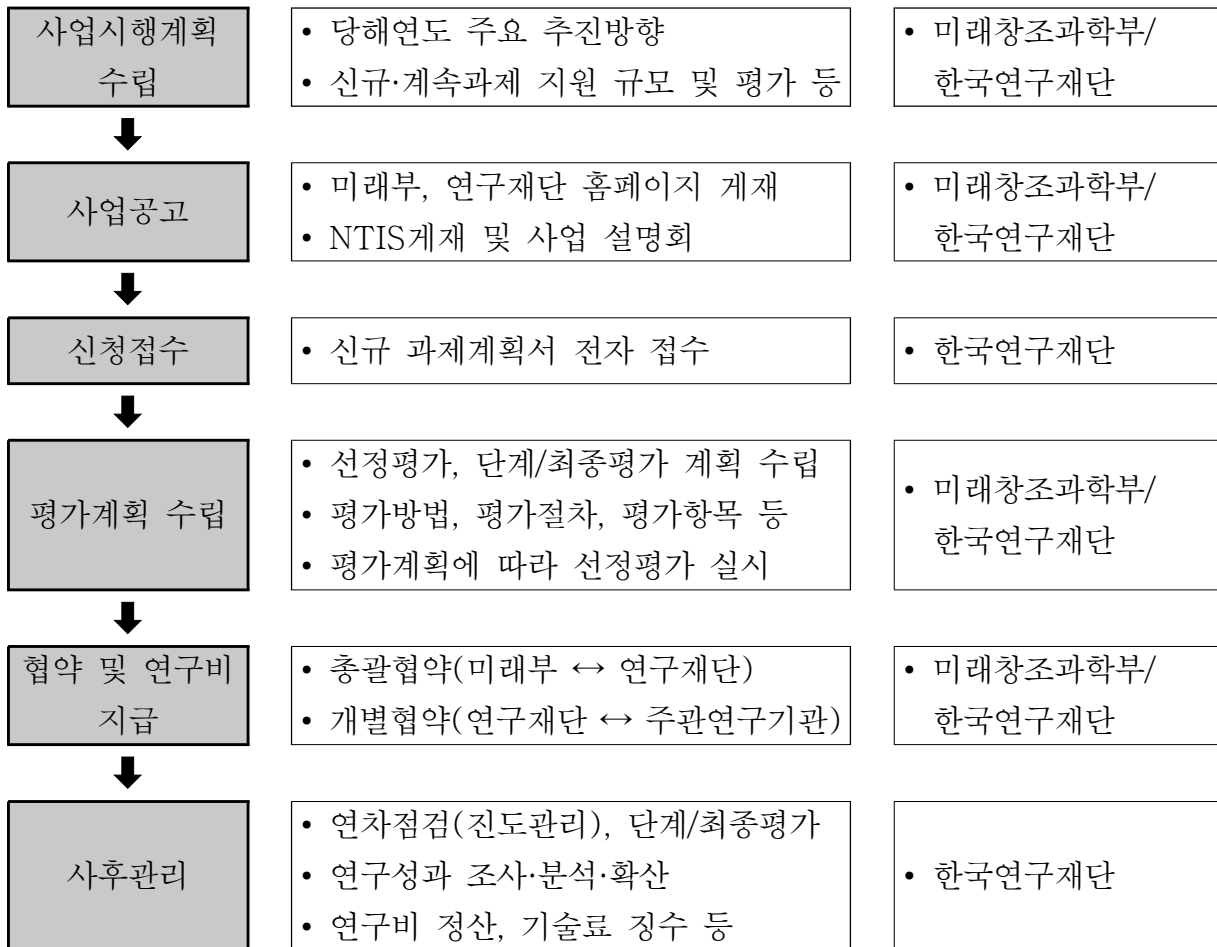
- 단계평가 결과 하위 10% 과제는 강제탈락

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 미래창조과학부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 시행계획 수립
- 한국연구재단 : 사업관리 수행(평가, 성과관리, 사업비 집행관리 등)

□ 추진절차



6. 추진일정

□ 월별 추진일정

○ 국가과학자

일 정	추진내용
2013. 1월	종료과제('06년 선정, 1개 과제) 최종평가
2013. 4월	계속과제('10년 선정) 연차점검 실시, 협약체결 및 연구비 지급
2013. 8월	계속과제('12년 선정) 연차점검 실시, 협약체결 및 연구비 지급

○ 창의적 연구

일 정	추진내용
2013. 1월	창의적연구사업 세부추진계획 수립 및 신규과제 공모
2013. 2월	신규과제 예비연구신청서 접수 및 예비평가 실시
	3년차·6년차('07년·'10년 선정과제) 단계평가 실시
	계속과제(3월 연구시작) 연차실적 점검
	계속과제(3월 연구시작) 협약체결 및 연구비 지급
2013. 4월	신규과제 본평가 실시
2013. 5월	신규과제 선정, 협약체결 및 연구비 지급
2013. 6월	종료과제('04년 선정과제) 최종평가 실시
2013. 8월	계속과제(9월 연구시작) 연차실적 점검
	계속과제(9월 연구시작) 협약체결 및 연구비 지급
연 중	창의적연구 성과 등 홍보
매 주	'금요일에 과학터치' 프로그램 운영

7. 제출서류

- 과제별
 - 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
 - 선정 이후 사후 관리 : 연차보고서, 중간보고서, 최종보고서 등
- 기관별 : 계획서 및 보고서 제출에 대한 확인

8. 관련자료

- 관련규정
 - 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률
 - 국가연구개발사업 관리 등에 관한 규정
 - 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리 규정
- 기타서류
 - 신청요강(미래부 및 연구재단 홈페이지, www.msip.go.kr/www.nrf.re.kr)

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 기초연구진흥과 김래수 사무관
(Tel : 02-2110-2372, E-mail : krs6577@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 선도연구지원팀 전성진 연구원
(Tel : 042-869-6822, E-mail : sungjin@nrf.re.kr)

선도연구센터지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	기초연구진흥과	한성일 사무관

(전화 : 02-2110-2374, E-mail : sihan@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	국내 대학교
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	48개월 ~ 84개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	1,090억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	(이공학분야, S/ERC) 1,115백만원 (기초의과학분야, MRC) 961백만원 (융합분야, NCRC) 2,233백만원

1. 사업개요

□ 개요

- 과학기술 연구개발의 융·복합화 및 대형화 추세 등에 따라 세계적 수준의 창의성과 탁월성을 보유한 우수 연구집단을 발굴·육성함으로써, 국가 기초연구 역량 강화 및 과학기술 발전에 기여
 - 국내대학의 우수 연구인력들을 특정목적·분야별로 조직·체계화한 선도연구 센터를 지원하여 지속가능하고 자생능력을 갖춘 연구그룹 육성
 - 이공학, 기초의과학 등 분야별 특성을 감안하여 체계적으로 사업관리

<선도연구센터 분야별 사업목적>

분 야	내 용
이학 - SRC (Science Research Center)	이학 분야 연구기반과 잠재력이 탁월한 대학을 거점으로 하는 연구그룹을 유기적으로 조직·운영하여 우수한 학술성과를 도출하고 세계적 선도 연구그룹으로 육성
공학 - ERC (Engineering Research Center)	목표 집중적이고 유기적인 연구과제들을 체계적으로 구성하여 탁월한 기초연구 성과를 창출할 수 있는 연구집단을 육성하고, 대학내 산학협력 거점으로서의 발전 지원
기초의과학 - MRC (Medical Research Center)	사람의 생명현상과 질병의 기전을 규명하는 기초의과학 발전을 위해 의·치·한의대 거점연구조직을 육성하여 생명공학 지식 창출 및 기초의과학 분야 인력 양성
융합 - NCRC (National Core Research Center)	전략적 육성이 필요한 미래지향적 융합과학기술 분야에서 새로운 지식 창출이 가능하고, 세계적 수준의 경쟁력을 갖춘 연구센터를 육성하고 전문연구인력들을 양성

2. 지원대상분야

- 연구개발
- 과학기술 전분야

3. 신청자격

- 지원대상
 - (S/ERC, NCRC) 이공계 석·박사과정 대학원이 설치되어 있는 대학
 - (MRC) 의과·치과·한의과 대학 중 대학원 과정에 기초의과학·기초의학 관련 과정을 설치·운영하고 있는 대학

4. 지원내용 및 지원조건

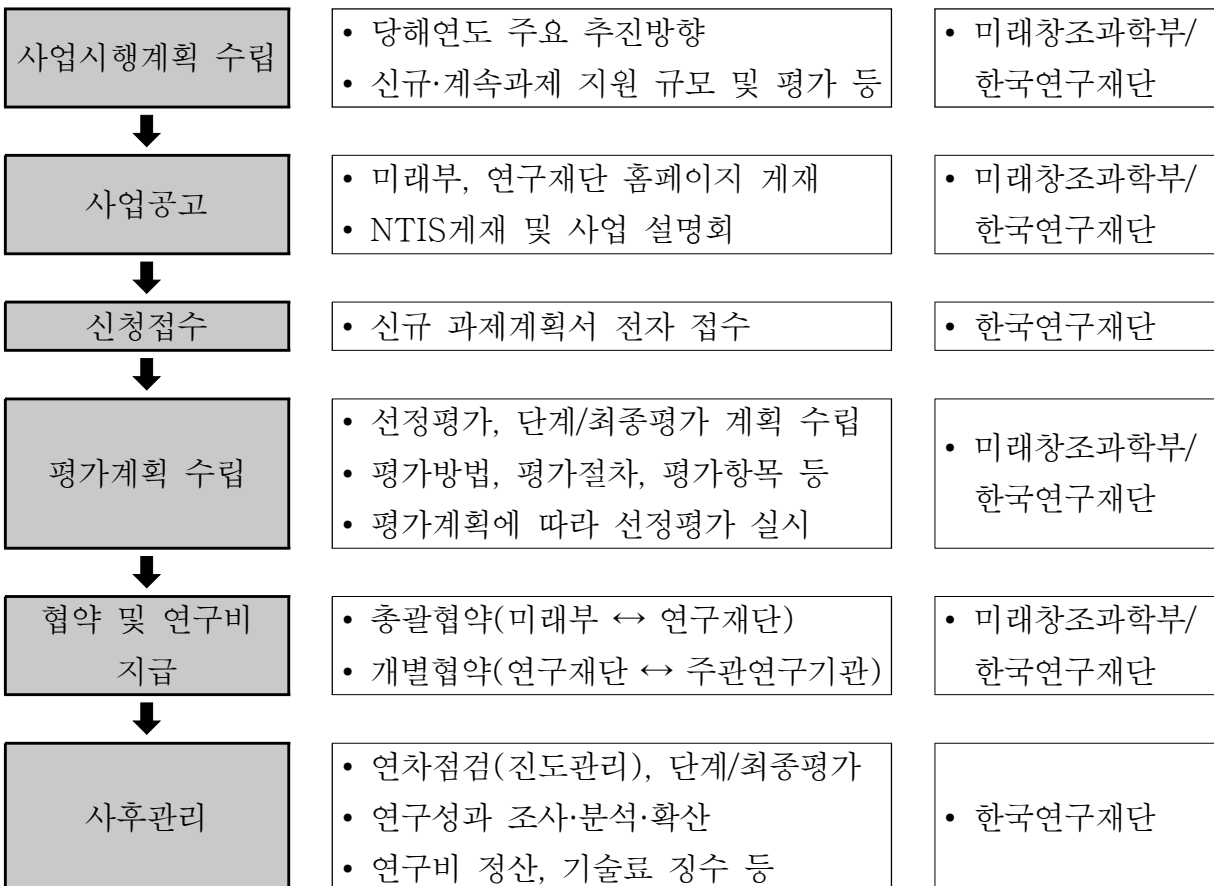
구 분	이공학 분야(SRC/ERC)	기초의과학 분야(MRC)	융합 분야(NCRC)
지원규모	센터당 연13~15억원 이내	센터당 연10억원 이내	센터당 연20억원 이내
지원기간	최장 7년(4+3)	최장 7년(4+3)	최장 7년(4+3)

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 미래창조과학부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 시행계획 수립
- 한국연구재단 : 사업관리 수행(평가, 성과관리, 사업비 집행관리 등)

□ 추진절차



6. 추진일정

월별 추진일정

일 정	추진내용
2013. 1월	<ul style="list-style-type: none"> - 2007선정 SRC/ERC(8) 2단계 평가('12.12월~) - 2009선정 SRC/ERC(9) 1단계 평가('12.12월~) - 선도연구센터지원사업 세부추진계획 수립 - 2009선정 NCRC(1) 2단계평가
2013. 2월	<ul style="list-style-type: none"> - 계속과제 연차점검(3월 연구시작)
2013. 3월	<ul style="list-style-type: none"> - 2006선정 NCRC(2) 최종평가
2013. 7~8월	<ul style="list-style-type: none"> - 2008선정 MRC(8) 2단계평가
2013. 8~9월	<ul style="list-style-type: none"> - 계속과제 연차점검(9월 연구시작)

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후 관리 : 연차보고서, 중간보고서, 최종보고서 등

기관별 : 계획서 및 보고서 제출에 대한 확인

8. 관련자료

관련규정

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률
- 국가연구개발사업 관리 등에 관한 규정

- 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리 규정

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 기초연구진흥과 한성일 사무관
(Tel : 02-2110-2374, E-mail : sihan@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 선도연구지원팀 전성진 연구원
(Tel : 042-869-6822, E-mail : sungjin@nrf.re.kr)

기초연구실지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	기초연구진흥과	한성일 사무관

(전화 : 02-2110-2374, E-mail : sihan@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	과학기술 전 분야
(2) 연구수행주체	대학 내 학과/학부 단위의 연구조직
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	36개월~60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	205억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

1. 사업개요

사업목적

- 특정 연구주제를 중심으로 대학 학과/학부단위 기초연구그룹을 지원·육성하여 대학의 잠재적 연구응집력 및 연구역량 강화
 - 대학 내 연구 기본단위인 교수의 개인 연구실을 학과/학부(전공 포함) 단위의 기초연구실로 육성시켜 대학의 잠재적 우수연구집단 양성

목표

- 개인연구에서 대규모 집단연구로의 가교역할을 수행하여 연구개발 선순환 체계 구축(개인연구 → 기초연구실 → 우수연구집단)

추진방향

- 연구인력이 부족한 지역대학의 공동연구 역량을 강화하고, 학과/학부단위의 특성화를 통해 지역공동연구거점으로 육성
- 집단연구를 통해 차세대 창의·융합인재를 양성하고, 젊은 연구자 대상으로 양질의 일자리 제공

2. 지원대상분야

연구개발

- 과학기술 전 분야

3. 신청자격

주관연구기관

- 대학내 과학기술분야 학과/학부(전공 포함) 중심으로 기존 연구기반을 갖춘 소규모 연구그룹

주관연구책임자

- 연구계획서 접수마감일 현재 신청 대학에 재직 중인 정규직 교수로서, 기초연구실지원사업이 종료(5년)될 때까지 재직이 보장된 자

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

○ 지원규모

- 이론중심 : 3억원(간접비 포함)

- 실험중심 : 5억원(간접비 포함)

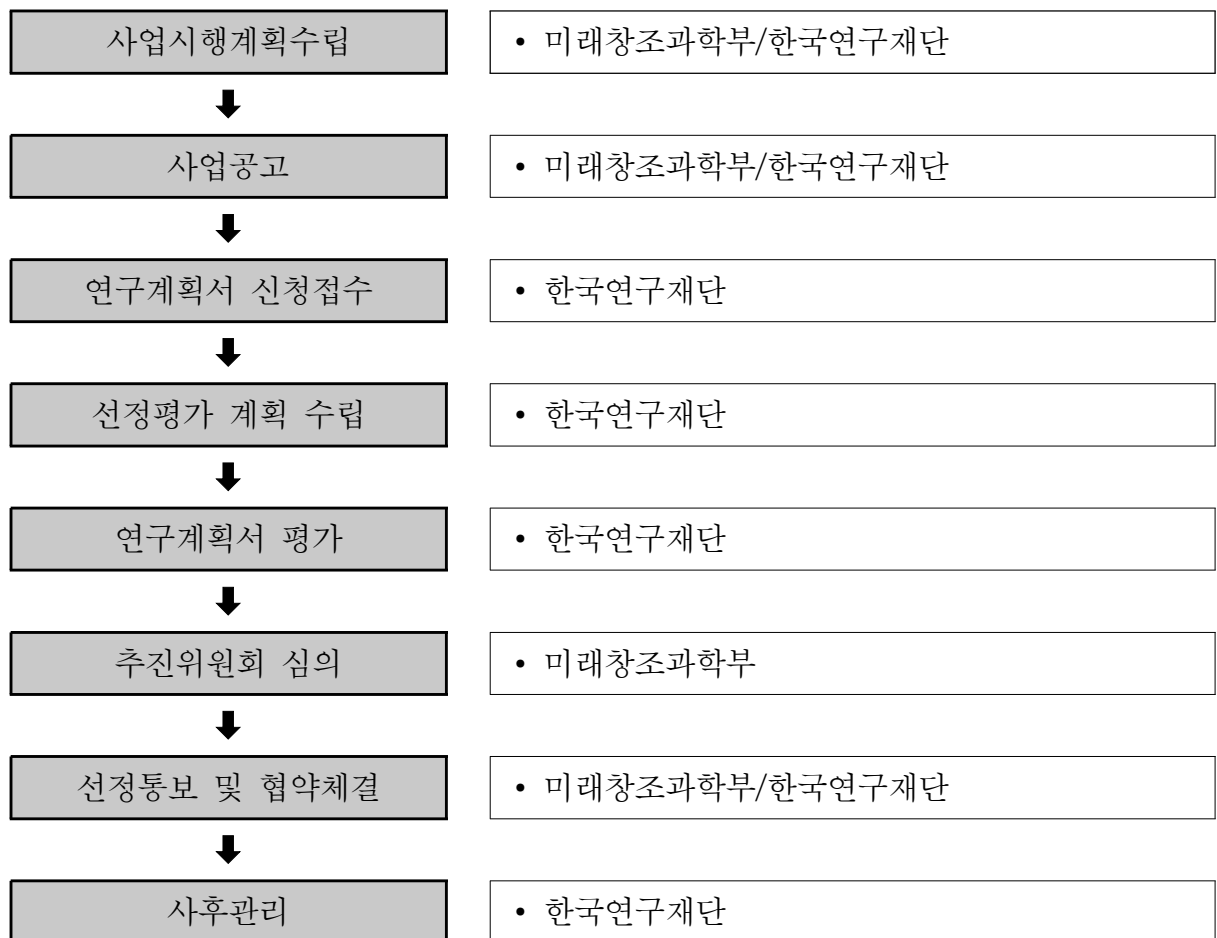
○ 지원기간 : 5년(3+2년)

□ 지원조건

○ 경쟁적 연구환경 조성을 위해 단계평가지 일정수준 이하의 경우는 지원 중단, 단계 평가 결과를 반영하여 연구비 차등 지원

○ 이론중심 연구와 실험을 수반하는 연구에 대한 연구비를 차등 지원하되, 연구시설 및 고가장비 구입은 최소화

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

- 월별 추진일정
 - '13. 1 : 2013년도 시행계획 수립
 - '13. 2 : 상반기 계속과제 연차점검
 - '13. 3 : 상반기 계속과제 연구개시
 - '13. 6 ~ 7 : 신규과제 사업공고 및 접수
 - '13. 7 ~ 8 : 신규과제 선정평가/하반기 계속과제 단계평가 및 연차점검
 - '13. 9 ~ 10 : 하반기 계속과제 연구개시 및 신규과제 최종 선정

7. 제출서류

- 과제별
 - 신규과제 : 연구계획서
 - 계속과제 : 연차실적계획서

8. 관련자료

- 관련규정
 - 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」제6조
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 기타서류
 - 신규과제 공고 및 자료(한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr)

—〈문 의 처〉—

- 정 부 : 미래창조과학부 기초연구진흥과 한성일 사무관
(Tel : 02-2110-2374, E-mail : sihan@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 선도연구지원팀 서옥이
(Tel : 042-869-6827, E-mail : sos@nrf.re.kr)

전문연구정보활용사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	기초연구진흥과	오준호사무관

(전화 : 02-2110-2375, E-mail : theanswer@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	국내 소속 대학(교) 교수(전임·비전임) 및 공공·민간연구소 연구원
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	22.8억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	285백만원

1. 사업개요

사업 목적

- 기초연구 관련 분야별 전문연구정보를 수집·가공하여 가치 있는 정보 제공으로 각 분야의 융·복합 연구를 지원

지원방향

- 계량적인 방법론의 기초연구 동향 분석을 통해 과학적인 정책기반 인프라 구축
- 전문연구정보 구축 및 공동 활용을 통하여 연구자들이 R&D 환경변화에 유연하게 대응할 수 있는 기반 마련

- DB 표준화 및 Mobile 서비스 기반 구축 등을 통해 정보유통 구조 변화에 능동적으로 대처

2. 지원대상분야

- 연구개발
- 과학기술분야

3. 신청자격

- 지원대상
- 국내 소속 대학(교) 교수(전임·비전임) 및 공공·민간연구소 연구원

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용

구 분	중앙센터	분야별센터	비 고
지원기간	계속 (매 3년마다 평가)	5년(2+3년)	
지원규모	년 2억원 내외	년 3억원 내외	

※ 중앙센터는 2014년에 평가후 계속 여부 결정, 분야별센터는 2013년 종료 후 재신청 가능

- 지원조건
- 향후 5년 이상 사업에 전념할 수 있는 연구자
- 사업 과정 중에 얻은 모든 유·무형의 결과물은 교육과학기술부(한국연구재단)과 주관연구기관의 공동 소유로 함(과학기술기본법 제11조의3 제1항 제2호)
- ※ 단, 지식재산권의 유지·관리 의무 및 소요비용(출원·등록비 및 유지비 등)은 주관연구기관이 부담

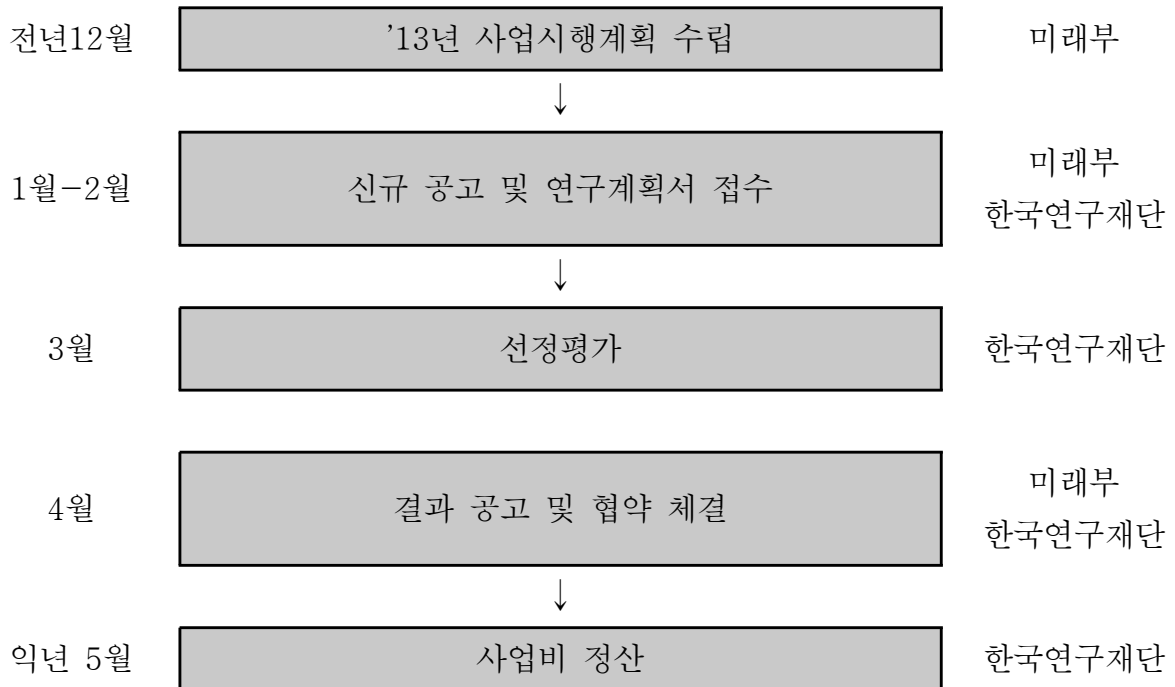
5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 미래창조과학부 : 시행계획 수립을 통한 기본방향 설정, 예산 확보/지원 등
- 한국연구재단 : 사업관리(접수, 평가, 과제 및 성과관리 등)

※ 사업집행절차 : 예산확보 및 시행계획 수립(미래창조과학부) → 센터 평가 및 관리 (한국연구재단) → 사업성과관리(한국연구재단, 중앙센터)

□ 추진절차



6. 추진일정

월별 추진일정

일 정	추진내용
2013. 1월	· 신규 공고 · 종료센터 최종보고서 접수 · 중앙센터 연차점검
2013. 2월	· 연구계획서 접수 · 종료과제 최종평가
2013. 3월	· 선정평가
2013. 4월	· 결과 공고 및 협약 체결
2013. 5월	· 연구개시

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 단계보고서, 결과보고서(연구비 집행 결과 내역별도 제출),

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련규정

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제6조(기초연구사업의 추진)

기타서류

○ 신청요강(한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 기초연구진흥과 오준호 사무관
(Tel : 02-2110-2375, E-mail : theanswer@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 선도연구지원팀 김종훈
(Tel : 042-869-6823, E-mail : huni@nrf.re.kr)

기초연구실험데이터 글로벌 허브구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	기초연구진흥과	오준호 사무관

(전화 : 02-2110-2375, E-mail : theanswer@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	기타
(2) 연구수행주체	출연연
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	59개월(1단계 : '10.4~'15.2)
(6) '13년 정부투자규모(억원)	31억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,100백만원

1. 사업개요

□ 사업목적

- 세계 3대 입자가속기(CERN, FNAL, KEK)의 첨단 연구 장비 및 거대 관측 장비의 모의실험에서 발생하는 대용량 실험데이터의 공유·분석 인프라 구축을 통한 국내 기초연구 활성화
- 국내·외 첨단 연구시설의 대형 실험데이터를 확보·공유함으로써 국내 연구자가 데이터집약형 과학연구에 이용할 수 있도록 지원

2. 지원대상분야

- 기초연구실험데이터 공유 및 분석을 위한 인프라 구축
- CERN, FNAL, KEK 중심의 글로벌 컴퓨팅 협력 인프라 구축

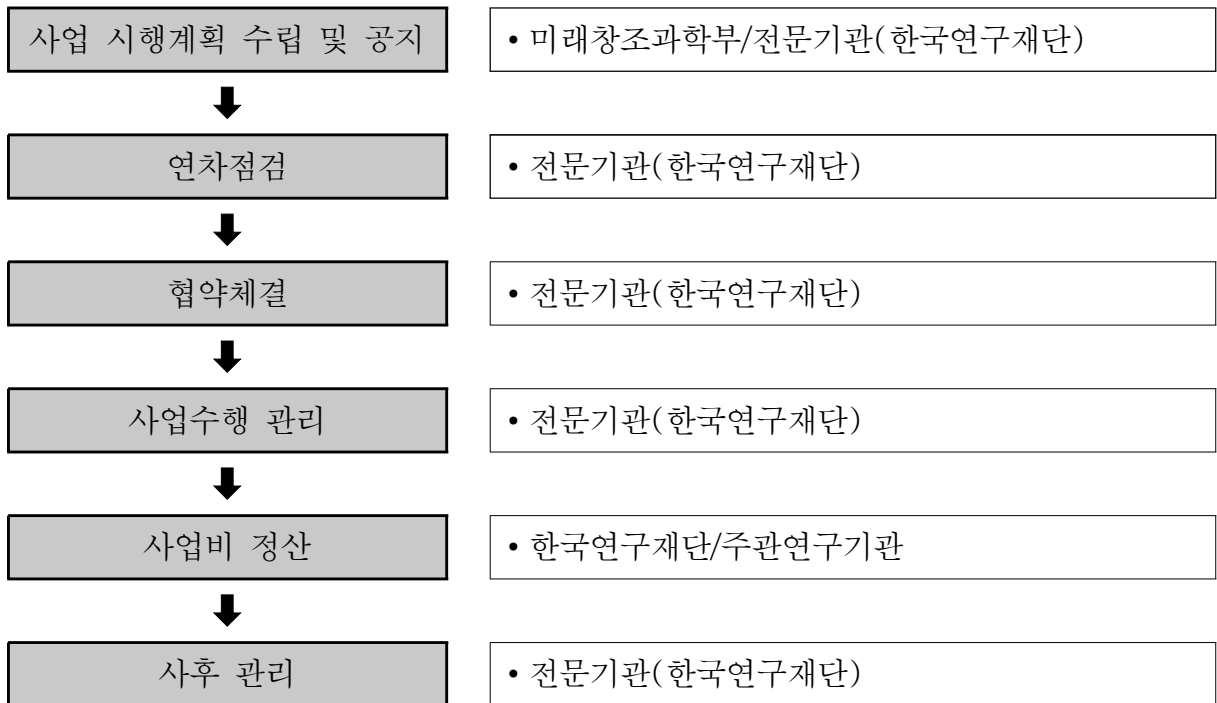
3. 신청자격

- 지원대상 : 출연(연)
- 주관기관 : 한국과학기술정보연구원

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
- 주관기관 : 한국과학기술정보연구원
- 지원규모(정부출연 100%)
 - 사업기간 : '10년~계속
- 지원기간 : 1단계 5년('10년~'14년)
 - ※ 1단계 이후 평가를 통해 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

일 정	추진내용
2013. 1월	2013년도 세부시행계획 수립, 연차점검 계획 수립
2013. 2월	연차점검 실시 및 점검내용 통보
2013. 3월	협약체결

7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 사후관리 : 연차실저계획서, 최종보고서

8. 관련자료

관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
- 미래창조과학부 소관 연구개발사업 처리규정

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 기초연구진흥과 오준호 사무관
(Tel : 02-2110-2375, E-mail : theanswer@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 선도연구지원팀 박희웅
(Tel : 042-869-6825, E-mail : hwpark@nrf.re.kr)
- 주관기관 : 한국과학기술정보연구원 대용량데이터허브센터 유성윤
(Tel : 042-869-0872, E-mail : igpen@kisti.re.kr)

연구장비엔지니어양성사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	기초연구진흥과	김래수 사무관

(전화 : 02-2110-2372, E-mail : krs6577@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	전체
(2) 연구수행주체	대학 및 출연(연), 국공립연구소
(3) 지원목적	기반구축, 인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	'13~
(6) '13년 정부투자규모(억원)	30억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	- 연구장비 전문교육기관 지원 : 230백만원 - 연구장비 엔지니어 총괄지원 : 70백만원

1. 사업개요

사업목적

- 연구장비의 운영·관리를 전담할 수 있는 연구장비 엔지니어 양성을 통한 연구장비의 활용도 제고 및 과학기술분야 신규 일자리 창출

사업목표

- 연구장비의 운영·관리를 전문적으로 교육할 수 있는 프로그램, 전문교육기관 및 교육교재 등을 갖춘 전문교육시스템의 구축을 통한 연구장비 엔지니어 양성 체계구축

- 연구장비 엔지니어의 취업지원 및 전문직업군으로 사회적 위상 제고를 위한 자격인증제 운영 등 총괄지원체계 구축

2. 지원대상분야

- 연구개발
 - 과학기술 전 분야(연구장비 엔지니어 양성 분야)

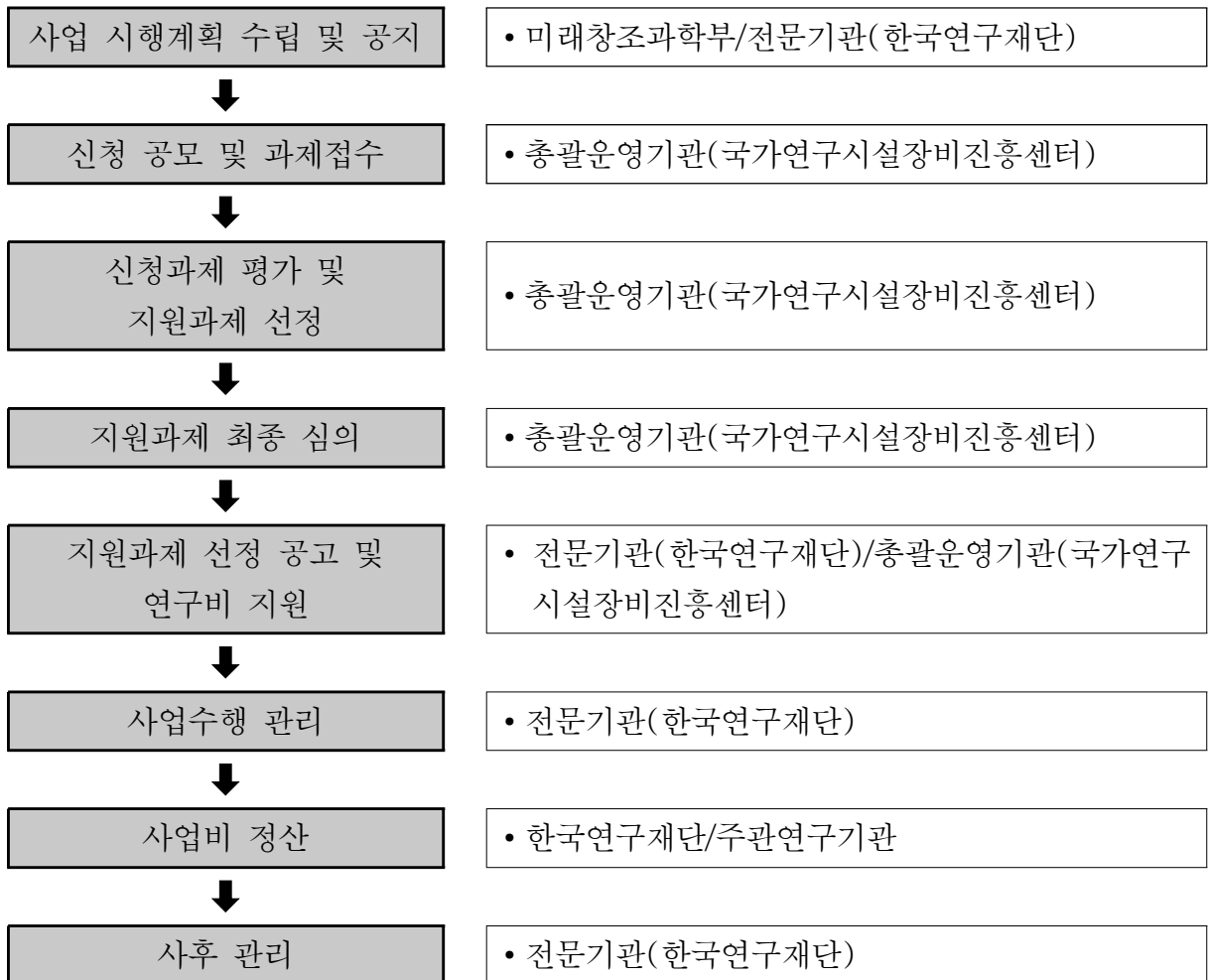
3. 신청자격

- 지원대상
 - 대학, 정부 및 지자체 출연(연), 국공립(연) 중 교육에 필요한 연구장비 및 장비전문가를 갖춘 모든 비영리 연구기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 및 지원조건
 - 지원규모 : 연구장비 전문교육기관 당 2.3억원 내외(간접비 포함)
 - 지원기간 : 전문교육기관 선정 후 2년 마다 단계평가를 실시하여 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

일 정	추진내용
2013. 5월	사업추진계획 확정
2013. 6월	사업설명회 개최
2013. 6월	연구장비 전문교육기관 선정공고
2013. 7월	연구장비 전문교육기관 선정
2013. 7월	교육생 선발
2013. 8월	사업협약/연구장비 엔지니어 교육 개시
2013. 12월	연구장비 엔지니어 전략포럼 개최(예정)

7. 제출서류

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약서
- 선정 이후 사후관리 : 연차실적계획서, 최종보고서(연구비 집행결과 내역 포함)

8. 관련자료

- 관련규정
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 및 시행규칙
 - 미래창조과학부 소관 연구개발사업 처리규정

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 기초연구진흥과 김래수 사무관
(Tel : 02-2110-2372, E-mail : krs6577@msip.go.kr)
- 전 문 기 관 : 한국연구재단 일반연구지원팀 천기우
(Tel : 042-869-6067, E-mail : kwchun@nrf.re.kr)
- 총괄운영기관 : 국가연구시설장비진흥센터 김 정
(Tel : 042-865-3488, E-mail : jeong14@kbsi.re.kr)

바이오 · 의료기술개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	미래기술과	한우진 사무관

(전화 : 02-2110-2392, E-mail : danielhan@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 보건의료
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업체
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구, 기반기술
(5) 연구개발기간	36개월~ 등
(6) '13년 정부투자규모(억원)	1347.2억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	600백만원

1. 사업개요

사업 목적

바이오 및 첨단의료기반기술 분야 핵심원천기술 확보

- 신약개발, 줄기세포 연구 등을 통해 국민 생명, 건강에 직결된 분야에 대한 핵심원천기술 확보를 통한 산업화 기반 마련

2. 지원대상분야

연구개발 및 기반구축

신약개발

차세대바이오

- 첨단의료기반기술
- 질환별 후보물질 발굴
- 유전자 동의보감
- 바이오인프라
- 연구소재 지원사업

3. 신청자격

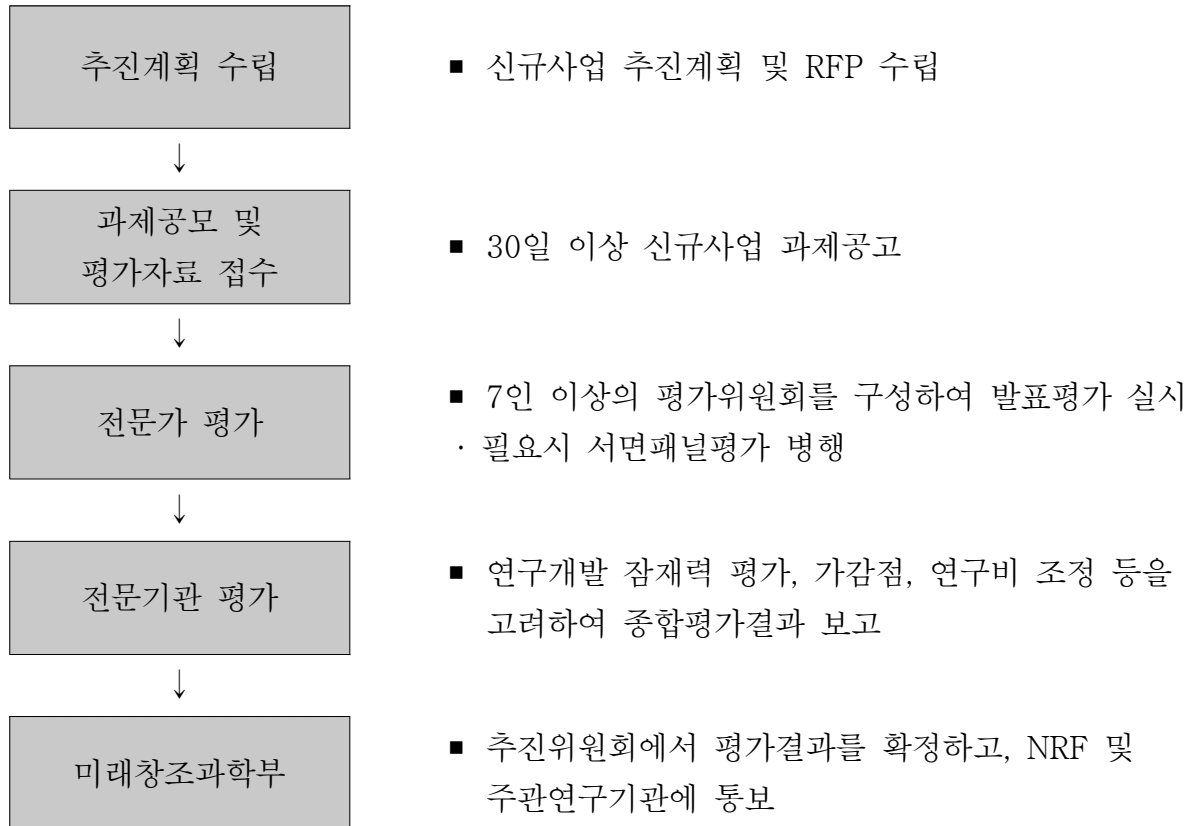
- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률(’13.3.23)」제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

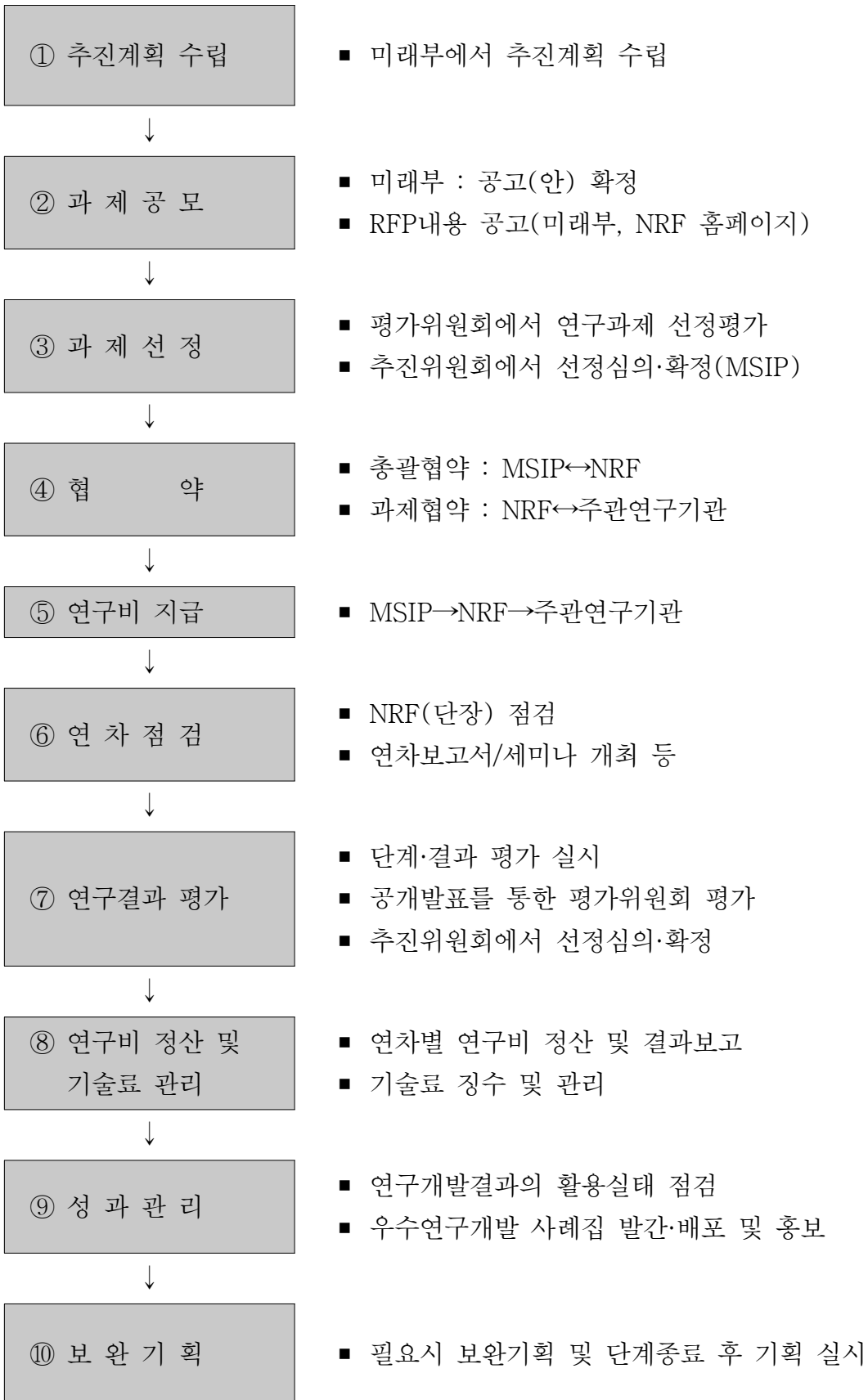
- 지원내용
 - 지원규모: 3억~40억원 내외/년
 - 지원기간: 5년(2+3년 혹은 3+2년), 9년(3+3+3) 등
 - 지원방식: 주관연구기관과의 협약체결
- 지원조건
 - 단계평가(2년 혹은 3년)의 결과에 따라 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 선정체계



□ 추진절차



6. 추진일정

□ 사업세부 추진일정

구 분	내 용	일 정
계속사업	연차점검, 단계평가, 최종평가 실시 및 협약	2월~11월
신규사업	차세대바이오(상반기), 바이오인프라분야	5월: 공고 9월: 선정 및 협약
	첨단의료기반기술분야 질환별후보물질분야 국가마우스표현형분석 기반구축분야	6월: 공고 9월: 선정 및 협약
	전통천연물 기반 유전자 동의보감분야	7월: 공고 9월: 선정 및 협약
	차세대바이오(하반기), 신약개발분야	8월: 공고 11월: 선정 및 협약

7. 제출서류

□ 신규과제 제출서류

필수 업로드	비 고
① 연구개발계획서 ② 개인정보 제공 및 활용 동의서 ③ 연구윤리활동계획서 ④ 고가연구장비심의요청서 및 장비구축계획서(해당시) ⑤ 기업참여의사확약서(해당시)	http://ernd.nrf.re.kr 상단메뉴 “접수”의 “신청서 접수”에서 해당사업 선택 후 “신청하기” 클릭하여 접수

※ 신청공문은 신청기관 연구관리부서 전자인증으로 같음(신청기간 내에 완료되어야 함)

8. 관련자료

관련 규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(2013.3.23.)
- 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(2013.06.10.)

기타 서류

- 사업안내문 (한국연구재단 홈페이지, <http://www.nrf.re.kr>)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 미래기술과 한우진 사무관
(Tel : 02-2110-2392, E-mail : danielhan@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 생명공학단 박숙미 PO
(Tel : 042-869-7761, E-mail : smpark@nrf.re.kr)

나노·소재기술개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	융합기술과	이규만 사무관

(전화 : 02-2110-2412, E-mail : leekmn@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전 분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축, 인력양성
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	36개월 ~ 84개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	309.8억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500 ~ 1,000 백만원 내외

1. 사업개요

□ 사업내용

- 나노·소재분야의 미래원천기술 개발 및 나노기술의 가시화 토대 마련
 - 나노기초·원천중기전략 「NT 7-4-3 Initiative」에 의거 35개 중점육성지원 기술에 대한 지속적인 사업 추진
 - 「제3기 나노기술종합발전계획('11~'20)」 - 수립에 따라 발굴된 30개 나노분야 미래기술과 연계하여 과제발굴 및 지원
 - 예비타당성 진행중인 '패러다임 전환형 미래소재기술개발사업' 시범사업으로서 미래지향적 융합소재의 원천기술 확보

□ 추진방향

- 신정부의 국정과제인 사회이슈해결형* 및 신산업창조**를 통해 국민체감형 기술개발 및 신성장동력 발굴 추진

* 나노·소재기술개발사업의 신규과제를 사회이슈해결형 시범사업 수행에 활용

** 나노융합2020사업은 신산업창조프로젝트와 연계되도록 사업 수행

- 나노기술개발촉진법에 따른 “나노기술지도작성”을 통해 기술개발 전략 수립 및 투자방향 제시

- “제3기 나노기술종합발전계획”에 기반한 정책 및 사업 추진

- 신정부 국정방향에 따른 '13년도 나노기술발전시행계획 수립
- 미래사회 수요 해결을 위한 나노기술연구개발 및 나노기술 전문인력 양성의 지속 추진
- 나노물질 측정 및 안전성 평가관련 원천기술 확보를 위한 연구를 통해 사회적·윤리적 책무성 강화

2. 지원대상분야

□ 연구개발

- (나노·소재원천기술개발) 10년 후 기술의 패러다임을 전환할 수 있는 나노·소재분야의 창조적 신기술 선점과 기반적 원천기술 확보 [5년(3+2) 내외, 연간 5억원 내외]

□ 인프라 분야

- (나노인프라분야) 효율적 나노기술투자 및 정책수립 지원, 나노팹시설 활용지원 및 전문인력양성 등 나노분야 인프라 활용 강화

범부처 연계사업

○ (나노융합2020사업) 나노융합기술의 상용화와 이를 통한 신산업 창출을 위하여 기초·원천연구부터 기술사업화까지 전주기적 지원

3. 신청자격

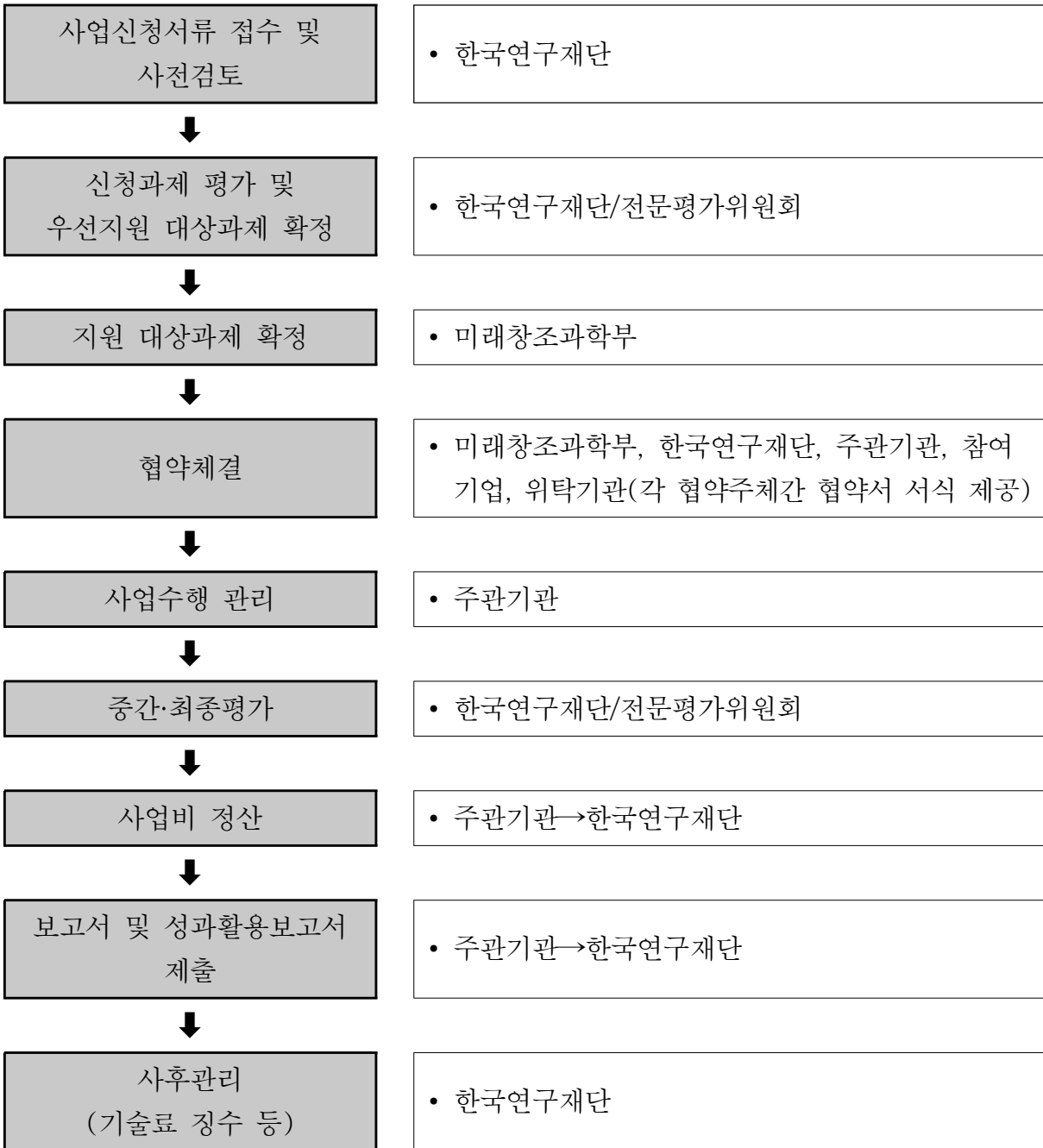
주관기관 및 연구책임자 자격 : 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률(’13.3.23)」 제14조(특정연구개발사업의 추진)

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용 : 연구개발 수행에 필요한 인건비, 직접비, 위탁연구개발비, 간접비 등 사업비 정액지원

지원조건 : 기업참여의 경우 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정에 따라 총 연구비 중 일정비율 기업부담

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

□ 월별 추진일정

- '13. 1월 ~12월 상시 사업(과제) 기획·발굴
- '13. 5~ 9월 중순 계속과제 연차점검 (31과제)
- '13. 6월 중순 최종평가 (5개과제)
- '13. 8월 중순 계속과제 단계평가(3개과제)
- '13. 8월 말 사업추진위원회 개최(단계평가 3개과제)
- '13. 5~ 9월 말 총괄협약 및 개별협약 체결(연구비 지급)

7. 제출서류

- 제출 공문, 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제4조 등에 따른 자료 및 전산입력

8. 관련자료

- 2013년도 (구)교육과학기술부 연구개발사업 종합시행계획

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 융합기술과 이규만 사무관
(Tel : 02-2110-2412, E-mail : eekmn@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 나노융합단 남호성 연구원
(Tel : 042-869-7733, E-mail : hsnam@nrf.re.kr)

차세대정보 · 컴퓨팅기술개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	미래기술과	이가영 사무관

(전화 : 02-2110-2393, E-mail : maytea@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	시스템SW, 정보보호, SW공학, 정보 및 지능시스템, HCI 등 SW 5개 분야
(2) 연구수행주체	대학, 출연연 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	61억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	세부과제별 250백만원 내외

1. 사업개요

사업목적

- 장기적인 국가경쟁력 확보를 위해 기존 IT분야 R&D와 차별되는 SW 분야 기초·원천기술 개발 중점 지원

사업비/사업기간

- 2,400억원 / 2011~2020년(10년)

사업규모

- 총괄과제별 연 10~20억원 지원

- 시스템SW, 정보보호, SW공학, 정보 및 지능시스템, HCI(Human-Computer Interaction) 등 SW 5대 분야별 총괄/세부과제 선정·운영

사업운영 기본방향

- SW분야 기초·원천기술의 연구개발을 가장 효율적이고 실질적으로 수행하기 위해 기술간의 상호 연계 및 우선순위에 따라 기술 분야별 과제 기획 및 도출

2. 지원대상분야

연구개발

- (시스템SW) 운영체제, 가상화, 클라우드 컴퓨팅, SOA SW, 분산 컴퓨팅 SW, 유비쿼터스 컴퓨팅 SW, 통신 및 방송 SW 기술 개발
- (정보보호) 암호 및 인증기술, 시스템 및 네트워크 보안, 응용 보안 기술 개발
- (정보 및 지능시스템) DB, 정보검색, 지식관리, 인지추론 등 정보시스템 기술 개발
- (SW공학) SW 개발, 지원, 프로세스 및 프로젝트 관리기술 개발
- (HCI) 컴퓨터비전·패턴인식, 모델링·디스플레이, 음성인식·합성 기술개발

3. 신청자격

- 주관기관 및 연구책임자 자격 : 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률(’13.3.23)」제14조(특정연구개발사업의 추진)

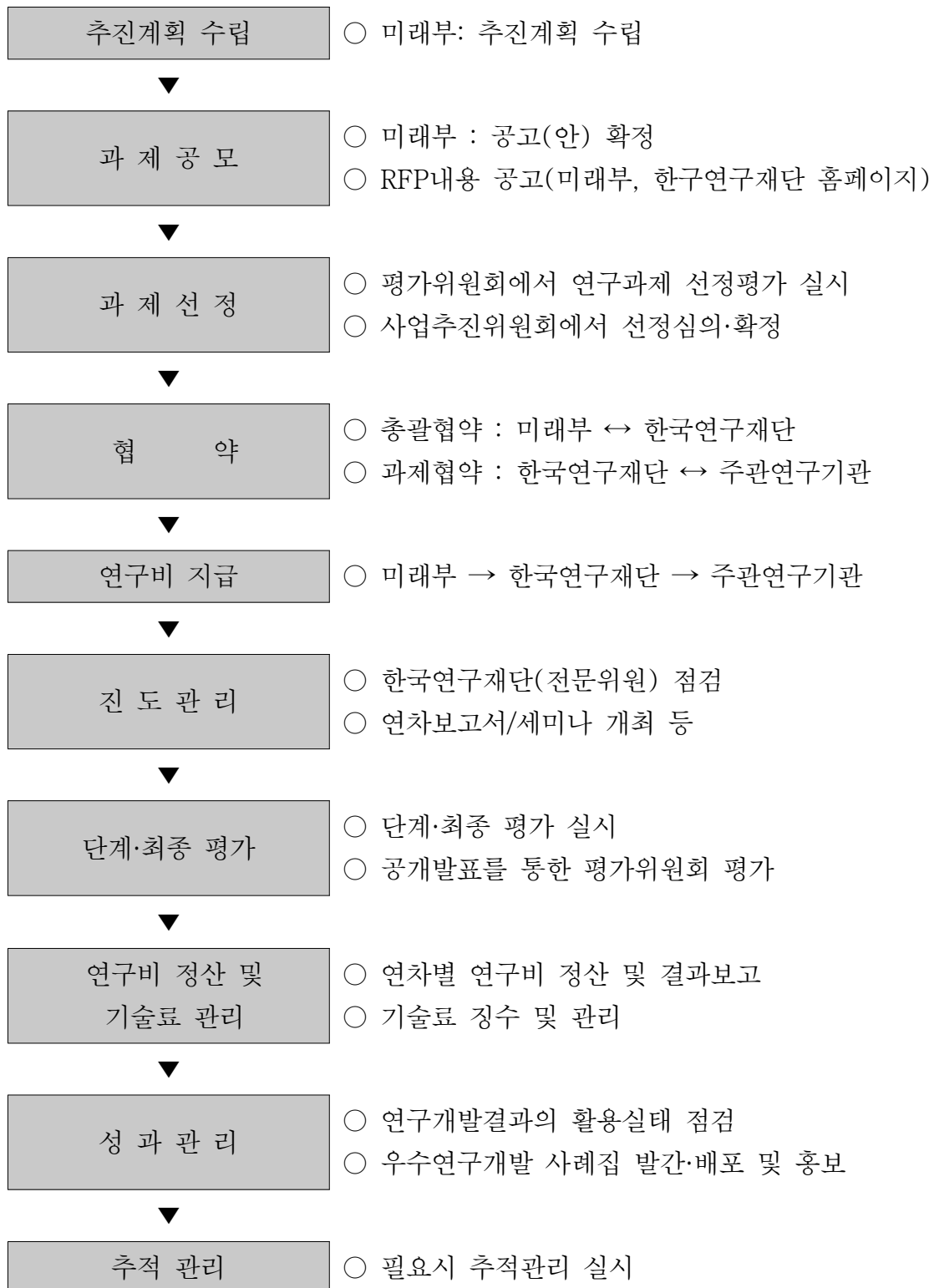
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 : 연구개발 수행에 필요한 직접비, 간접비 등 사업비 정액지원
- 지원조건 : 기업참여의 경우 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정에 따라 총 연구비 중 일정비율 기업부담

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계
 - 미래창조과학부 : 기본방향 설정, 예산 확보 및 지원, 사업 추진계획 수립 등
 - 한국연구재단 : 과제 기획, 평가, 관리 등 수행

□ 추진절차



6. 추진일정

- 월별 추진일정
 - '13. 6월 초 : 사업추진계획 수립
 - '13. 6월 중 : 진도관리 및 단계평가 실시
 - '13. 6월 말 : 총괄협약 체결
 - '13. 7월 : 개별협약 체결 및 연구개시

7. 제출서류

- 과제별
 - 신청 서류 : 연구개발계획서, 개인정보제공 및 활용동의서, 기업참여의사확인서 (해당시) 등
 - 협약 서류 : 협약용 연구계획서, 표준협약서
 - 사후관리 : 연차실적계획서, 진도관리 후 수정보완연구계획서, 결과보고서, 연구비 사용실적보고서 등
- 기관별 : 과제별 제출 서류에 따른 기관 확인

8. 관련자료

- 관련 규정
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(2013. 3.)
 - 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(2013. 6.)

기타서류

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr)
- 사업신청 및 계획서 등록 (한국연구재단 홈페이지, <https://ernd.nrf.re.kr>)

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 미래기술과 이가영 사무관
(Tel : 02-2110-2393, E-mail : maytea@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 나노융합단 황구연 PO
(Tel : 042-869-7731, E-mail : gyhwang@nrf.re.kr)

미래유망 융합기술 파이오니어사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	융합기술과	이석원 사무관

(전화 : 02-2110-2415, E-mail : swlee11@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	6년(3+3)
(6) '13년 정부투자규모(억원)	334억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	연구단별 1,000백만원 내외

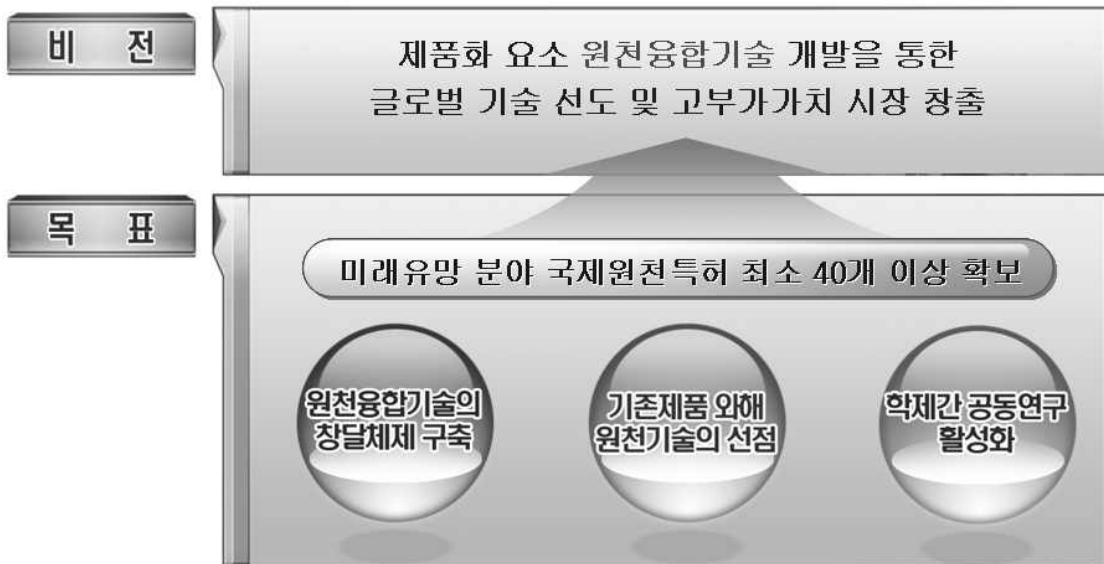
1. 사업개요

사업 목적

- NT·BT·IT 등 이종 기술 간 융합을 통해 고위험-고수익(High-risk, High-return)형 융합원천기술 개발

사업 목표

- 2020년까지 40개 이상 융합연구단을 선정·지원하여 글로벌 기술시장 선점이 가능한 국제원천특허 40개 이상 확보



2. 지원대상분야

□ 연구개발

- 고위험도의 모험적인 분야로 성공시 막대한 부가가치 창출이 가능한 연구
- 새로운 시장 개척을 위해 혁신적 도약의 필요성이 있는 연구
- 국가의 위상 및 기술경쟁력을 제고 할 수 있는 창조적인 연구
- 우리나라가 강점을 가진 분야를 기반으로 여러 분야에 응용 가능한 연구

3. 신청자격

□ 지원대상

- 이공계 산·학·연 대상으로 서로 다른 3개 이상의 기관이 융합연구단 구성

□ 신청자격

- 기술개발촉진법 제7조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 미래창조과학부 소관 연구개발사업 처리규정 제11조 제2항에서 정한 자

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 기술수요조사를 통해 선정된 연구자에게 선행기획연구비(4천만원 내외)
- 선행기획연구 수행 후 최종 선정된 융합연구단에 대해서는 6년(3+3)간 매년 10억원 내외 지원

지원조건

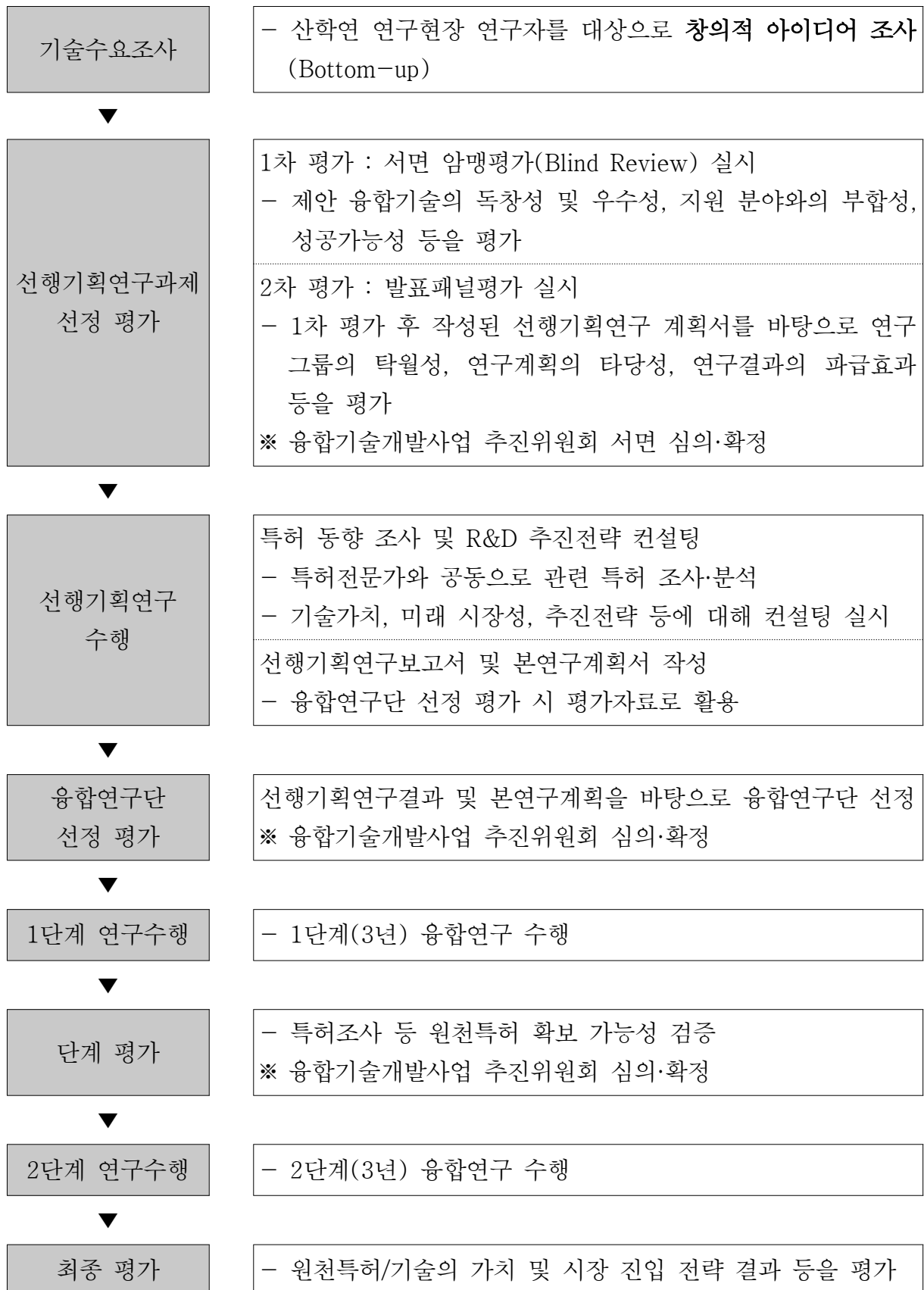
- 3년 지원 후 단계평가를 통한 차단계 지원 결정
 - 단계평가지 특허동향조사를 통한 특허확보 가능성 제시 필요

5. 추진체계 및 절차

추진체계

- 미래창조과학부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 한국연구재단 : 신규 및 계속과제 평가, 사업 성과관리, 사업비 집행관리 등 수행

□ 추진절차



6. 추진일정

2013년도 추진일정

- 2013. 1월 : 2013년도 신규선행기획연구과제 선정평가 실시
- 2013. 2월 : '10년도 선정 연구단 단계평가 실시
'08~12년도 선정연구단 진도관리 실시('10년도 선정 연구단 제외)
- 2013. 2월 ~ 7월 : 선행기획연구과제 수행
- 2013. 8월 : 신규과제 선정평가 실시
- 2013. 9월 : 신규과제 연구개시
- 2013. 10월 : 2014년도 선행기획연구과제 공모 공고

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함), 연차보고서

기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(대통령령)
- 미래창조과학부 소관 연구개발사업 처리규정(훈령)

기타자료

- 미래유망 융합기술 파이오니어사업 운영관리지침(재단 홈페이지 참조)

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 융합기술과 이석원 사무관
(Tel : 02-2110-2415, E-mail : swlee11@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 나노융합단 이창주 연구원
(Tel : 042-869-7784, E-mail : lighthouse@nrf.re.kr)

민군기술협력사업 (시범사업)

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	융합기술과	이석원 사무관

(전화 : 02-2110-2415, E-mail : swlee11@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	5년(3+2)
(6) '13년 정부투자규모(억원)	4억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	4억원(1개 과제)

1. 사업개요

□ 사업 목적

- 미래전쟁을 대비하기 위한 기초원천기술을 개발하여 과학기술력 바탕의 자주적 억지전력 구축을 위한 기반 마련
 - 국방부의 목적성 응용 연구에서 벗어나 기술개발이 부진한 미래 신특수기술 분야에 집중하는 기초원천기술 개발

□ 추진 방향

- 단기 획득 위주의 목적성 기초·응용 연구로 치우친 연구개발에서 상대적으로 투자가 부진한 기초·원천기술 분야를 발굴하여 연구개발 추진
 - 해외 수출 가능성이 높고 향후 국방 획득체계로 편입될 가능성이 높은 민군 원천 기술 확보

2. 지원대상분야

추진 분야

- 상대적으로 투자가 부진하나 미래전 긴급소요 민간우이기술로서 기초원천기술 개발 시, 미래전쟁기술과 융합(Civil-Military Integration)할 수 있는 신특수기술 분야의 와해성 기술(Distruptive Technology)
 - 선진국 벤치마킹에 의한 미래전 선도기술 분야
 - 수출가능성이 있고 미래 국방획득과 연계성이 높은 분야
 - 연구개발을 통해 국방획득에 기여하는 분야

3. 신청자격

지원대상

- 출연연, 대학, 기업 등의 이공분야 연구자

신청자격

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조 제1항에 해당하는 기관 소속 연구자로서 과학기술기본법 제11조의2(국가연구개발사업에 대한 참여 제한 등)에 제한 받지 않은 자

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

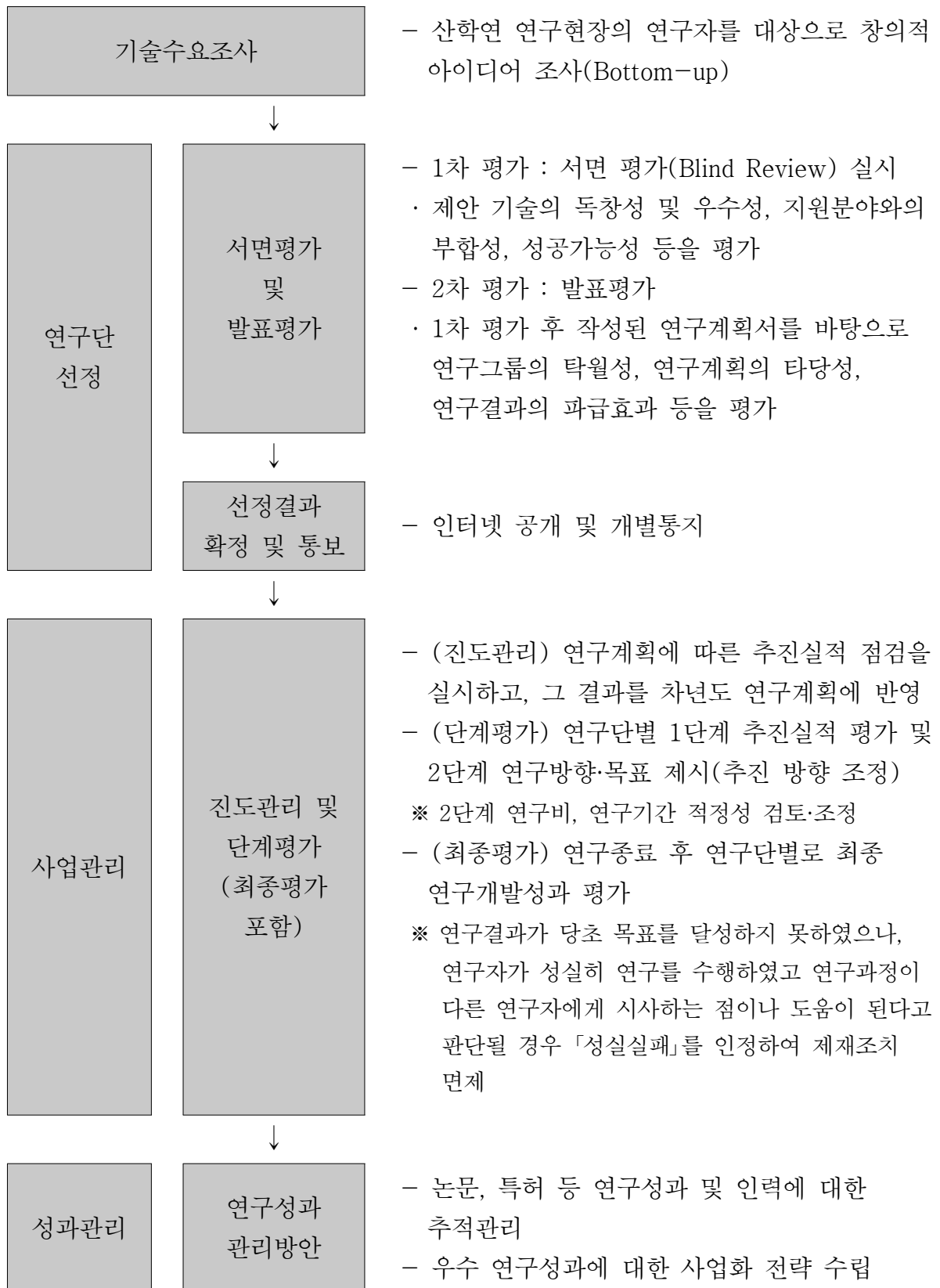
- 지원 연구비('13년도) : 1개 과제 4억원 내외
- 연구기간('13년도) : 12개월 내외

- 지원기간 : 5년(3+2), 매년 10억원 내외 지원(2014년도부터)
- 지원조건
- 기술수요조사서 전문가 평가를 통한 과제 선정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계
- 미래창조과학부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 한국연구재단 : 신규 및 계속과제 평가, 사업 성과관리, 사업비 집행관리 등 수행

□ 추진절차



6. 추진일정

- 2013년도 추진일정
 - 2013. 4월 : 2013년도 기술수요조사 공고
 - 2013. 6월 : 연구과제 선정 1차 서면평가(Blind Review)
 - 2013. 7월 : 연구과제 선정 2차 발표평가
 - 2013. 7월 : 신규과제 연구개시
 - 2014. 4월 : 2014년도 기술수요조사 공고

7. 제출서류

- 과제별
 - 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
 - 선정 이후 사후관리 : 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함), 연차보고서
- 기관별 : 과제별 제출서류에 대한 기관 확인

8. 관련자료

- 관련규정
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(대통령령)
 - 미래창조과학부 소관 연구개발사업 처리규정(훈령)

—〈문 의 처〉—

- 정 부 : 미래창조과학부 융합기술과 이석원 사무관
(Tel : 02-2110-2415, E-mail : swlee11@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 나노융합단 이창주 연구원
(Tel : 042-869-7784, E-mail : lighthouse@nrf.re.kr)

공공복지안전연구사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	융합기술과	김기홍 주무관

(전화 : 02-2110-2416, E-mail: dognose8@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 출연연 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	5년(3+2), '11년 이전 선정과제 5년(3+2)
(6) '13년 정부투자규모(억원)	147.74억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	연구단별 500~1,000백만원 내외/년

1. 사업개요

사업목적

- 국민의 삶의 질 향상을 위해 고령친화, 장애극복, 사회·재해 안전분야의 핵심기술 개발

사업목표

- 공공복지·안전 분야(고령친화, 장애극복, 사회·재해안전 분야)의 기초·원천기술 확보를 통한 국민의 삶의 질 향상
- 사회·경제·환경적 소외계층의 삶의 질 선진화를 통한 사회적 통합 및 안정화
- 미래 수요에 근거한 복지·안전 분야 원천기술 확보를 통한 신규시장 창출, 신산업 발굴 등에 기여

지원방향

- 공공복지·안전 분야(고령친화, 장애극복, 사회·재해안전 분야)의 기초·원천기술 개발 추진

2. 지원대상분야

연구개발

- 과학기술분야

3. 신청자격

지원 대상

- 대학, 출연연 등

지원 자격

- 신청자격 : 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」제14조에서 정하는 기관 및 단체
- 연구책임자 자격 : 「미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정 (2013.6.10, 미래창조과학부 훈령 제28호)」제12조 제2항에서 정한 자
 - 단, 접수마감일 전일까지 「국가연구개발사업의관리등에관한규정」제27조에 의하여 참여제한이 종료되지 않는 자는 과제신청 자격이 없음

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- '13년도 예산 : 14,774백만원
- 지원규모 : 연구단별 500~1,000백만원 내외/년
- 선정방식 : 사업공고(Top-down 지원, 자유공모) ⇒ 신청서 접수·마감 ⇒ 선정평가(서면검토, 발표평가) ⇒ 선정 공고
- 지원기간 : 2010~2017 [5년간, 3+2지원, '11년 이전 선정과제 5년(3+2)]
 - ※ 2단계(3+2)방식으로 지원하되, 단계평가를 통해 계속지원 여부 결정

□ 지원조건

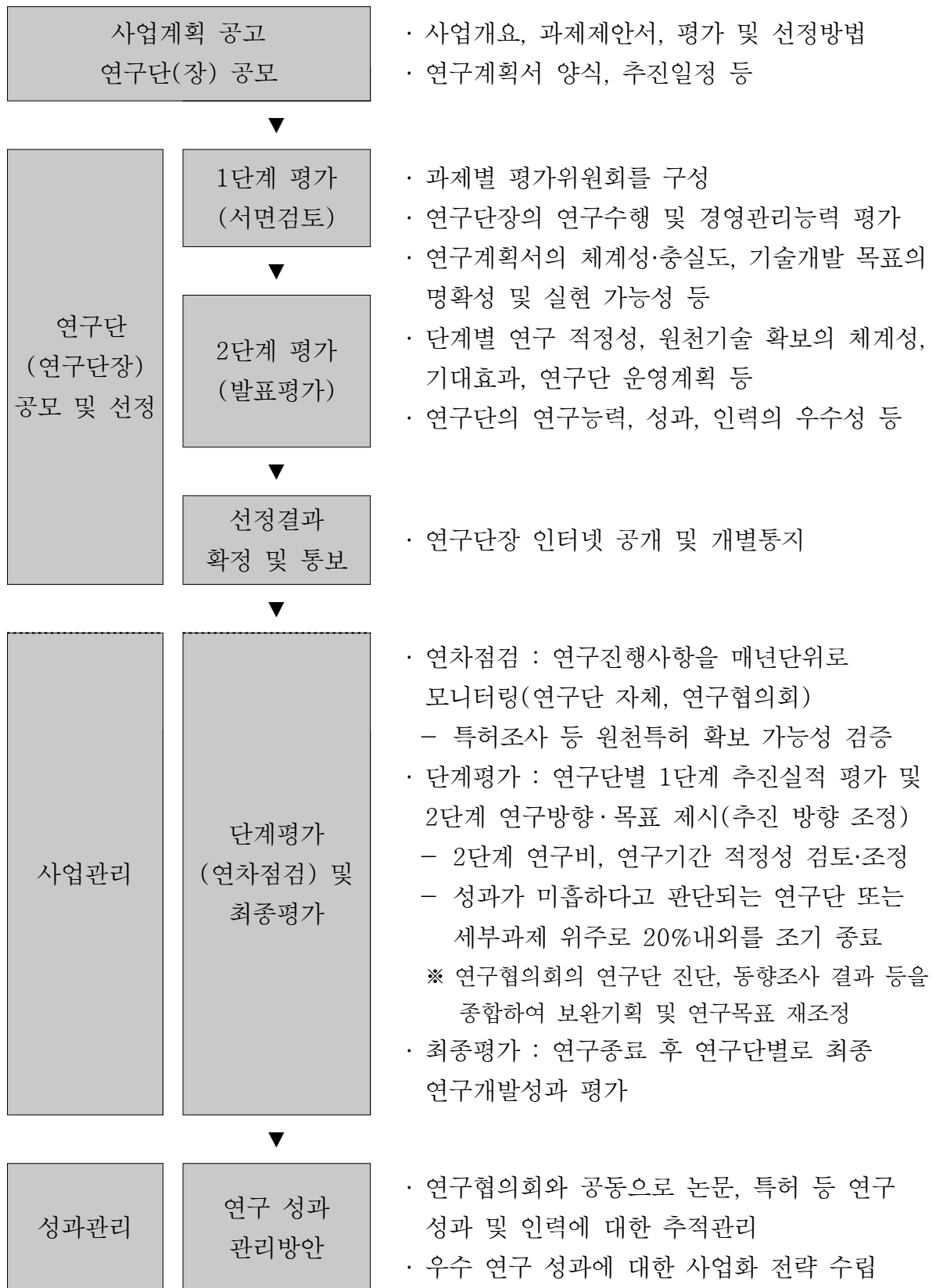
- 연구개발비 100% 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 미래창조과학부 : 기본방향 설정, 예산 확보 및 지원, 평가 기본계획 수립 등
- 한국연구재단 : 사업 기획, 관리, 평가 등 수행
 - ※ 사업집행절차 : 사업 추진계획 수립(미래창조과학부) → 연구단 평가 및 관리 (평가위원회/한국연구재단) → 사업성과관리(한국연구재단)

□ 추진절차



6. 추진일정

- 신규과제 공모('13.7) 및 선정('13.8)
- 계속과제 진도관리('13.7) 및 협약체결('13.7~8)
- 연구성과 전시회 개최('13.12)

7. 제출서류

과제별

- 과제신청 : 연구개발계획서(신청서), 기업참여의사확인서(해당시), 기업부설 연구소인정서(해당시)
- 과제선정 : 협약용 연구계획서, 표준협약서
- 사후관리 : 연차실적계획서, 진도관리 후 수정보완연구계획서, 결과보고서, 연구비 사용실적보고서 등

기관별 : 과제별 제출 서류에 따른 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 국가연구개발사업 관리 등에 관한 규정(2013. 3. 23, 대통령령 제24474호)
- 「미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(2013.6.10, 미래창조과학부 훈령 제28호)」

기타서류

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr)

- 사업신청 및 계획서 등록 (한국연구재단 홈페이지, <http://ernd.nrf.re.kr>)

—〈문 의 처〉—

- 정 부 : 미래창조과학부 융합기술과 김기홍 주무관
(Tel : 02-2110-2416, E-mail : dognose8@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 나노융합단 이건설 연구원
(Tel : 042-869-7782, E-mail : anymail@nrf.re.kr)

기반형 융합연구사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	융합기술과	이석원 사무관

(전화 : 02-2110-2415, E-mail : swlee11@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	27대 녹색기술 분야
(2) 연구수행주체	출연연, 대학
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	4년(2년 + 2년)
(6) '13년 정부투자규모(억원)	60억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	연구단별 1,200백만원/년

1. 사업개요

사업 목적

- 27대 중점 녹색기술 구현에 공통으로 기여할 기반기술 개발과 핵심전문인력 양성 등을 통해 차세대 녹색성장동력 창출

사업 목표

- 학·연 협력(Hub&Spoke형)연구단 구성을 통해 27대 중점 녹색기술 구현에 공통으로 기여할 6개 기반기술 창출(Hub)과 인력양성(Spoke) 동시 달성

- 2016년까지 6개 학·연 협력(Hub&Spoke형)연구단 선정 지원

<Hub-Spoke 연구단 특성>

구분	중심기관 (Hub)	연계기관 (Spoke)
설치	출연연	대학(4년제)
주요 기능	연구단 총괄 및 원천기술 연구개발	Hub가 지닌 기술적 난제 연구수행 융합녹색 인력양성 수행
역할	<ul style="list-style-type: none"> - Spoke 구성 및 총괄 조정, 연구장비 개방 등 - 신기술 간 융합을 통한 녹색 플랫폼기술 개발 및 성과 창출 등 	<ul style="list-style-type: none"> - Hub를 위한 상향식 연구수행 (난제해결) - 석·박사급 녹색융합기술 전문연구 인력 양성 등

2. 지원대상분야

□ 지원대상

- 27개 중점 녹색기술의 원천기술 중 기반성이 큰 6개 융합기술*

※ (1) 하이브리드 에너지 하베스팅 (2) 녹색 대응 융합센싱기술 (3) 에너지변환 녹색 소재
(4) 그린바이오 합성 기술 (5) 자기공명기반 에너지 무선전송 (6) 다차원 클린 환경 구조체

3. 신청자격

□ 신청자격

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」제14조에서 정하는 기관 및 단체
- 「미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(2013.6.10, 미래창조과학부 훈령 제28호)」제12조 제2항*에서 정한 자

※ 주관연구기관의 장이 지정한 연구원으로서 해당분야의 연구경험과 연구수행 능력을 갖추고 해당과제를 주관하여 수행하는 자

- 단, 접수마감일 전일까지 「국가연구개발사업의관리등에관한규정」제27조에 의하여 참여제한이 종료되지 않는 자는 과제신청 자격이 없음

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- '13년 예산 : 6,000백만원
- 지원규모 : 연구단별 1,200백만원 내외/년
- 선정방식 : 사업공고(Top-down 지원, 자유공모) ⇒ 신청서 접수·마감 ⇒ 선정평가(서면검토, 발표평가) ⇒ 선정 공고
- 지원기간 : 4년(2+2) 2단계 지원

지원조건

- 연구개발비 100% 지원

5. 추진체계 및 절차

추진체계

- 미래창조과학부 : 사업 기본방향 및 추진계획 수립, 예산 확보/지원
- 한국연구재단 : 사업 기획, 관리, 평가 등 수행
 - ※ 사업집행절차 : 사업 추진계획 수립(미래창조과학부) → 연구단 평가 및 관리 (평가위원회/한국연구재단) → 사업성과관리(한국연구재단)

□ 추진절차※

구 분	내 용	주 체
사업시행계획 수립	· 중점 추진사항 · 신규 녹색융합연구단 선정·지원	미래창조 과학부
↓		
사업공고	· 미래부, 연구재단 홈페이지 게재 · NTIS 게재	미래창조 과학부
↓		
연구계획서 신청접수	· 접수현황 집계 · 평가분야 조정	연구재단
↓		
선정평가계획 수립	· 선정규모 및 지원내용, 평가체계 · 평가단계별 추진계획 등	연구재단
↓		
평가위원회 구성	· 평가패널별 평가위원회 구성 · 평가위원 이력관리	연구재단
↓		
연구계획서 평가	· 패널 토론평가 및 발표평가	연구재단
↓		
추진위원회 심의	· 연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정 · 분야별·지역별 형평성 등 정책적 고려	미래창조 과학부
↓		
선정통보 및 협약체결	· 선정통보 및 이의신청 접수 · 협약 및 연구비 지급	미래창조 과학부
↓		
사후관리	· 진도관리 · 단계/최종평가 · 평가결과 분석 및 성과관리	연구재단

※ 추진절차는 과제담당관과 협의 후 변경가능

6. 추진일정

- '13. 5월 사업 추진계획 수립 및 공고
- '13. 5월 중순 진도관리 실시
- '13. 5월 협약체결 등

7. 제출서류

과제별

- 신청 서류 : 연구개발계획서, 기업참여의사확인서(해당시), 기업부설연구소 인정서(해당시)
- 협약 서류 : 협약용 연구계획서, 표준협약서
- 사후관리 : 연차실적계획서, 단계실적보고서, 중간평가(진도관리, 단계평가) 후 수정보완연구계획서, 결과보고서, 연구비 사용실적보고서 등

기관별 : 과제별 제출 서류에 따른 기관 확인

8. 관련 자료

관련 규정

- 국가연구개발사업 관리 등에 관한 규정(2013. 3. 23, 대통령령 제24474호)
- 「미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(2013.6.10, 미래창조과학부 훈령 제28호)」

기타서류

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr)

- 사업신청 및 계획서 등록 (한국연구재단 홈페이지, <http://ernd.nrf.re.kr>)

—〈문 의 처〉—

- 정 부 : 미래창조과학부 융합기술과 이석원 사무관
(Tel : 02-2110-2415, E-mail : swlee11@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 나노융합단 이건설 연구원
(Tel : 042- 869-7782, E-mail : anymail@nrf.re.kr)

사이버 융합 연구 · 교육 고도화 사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	융합기술과	이석원 사무관

(전화 : 02-2110-2415, E-mail : swlee11@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공계 전분야
(2) 연구수행주체	출연연, 대학
(3) 지원목적	시스템 구축 및 연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구
(5) 연구개발기간	4년
(6) '13년 정부투자규모(억원)	3억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	300백만원(사이버랩 당)

1. 사업개요

사업 목적

- 원격, 실시간으로 공동연구와 교육이 가능한 환경을 구축하여 융합연구 활성화 및 고등교육 효율성 제고에 기여

사업 목표

- (고품질 교육서비스 제공) 해외 석학의 원격 실시간 강의 등을 통해 글로벌 수준의 지식을 전국적으로 보급
- (원격 실시간 화상 실험) 국내외 연구 그룹 간 실시간 원격 공동연구 촉진

2. 지원대상분야

□ 지원대상

- 사이버랩* 시스템을 활용한 원격 실시간 강의, 연구 등 수행기관

※ 고화질의 영상과 대용량의 데이터를 실시간으로 주고받는 다자간 사이버 협업 인프라

※ 사이버랩 구성요소 : 디스플레이(46" 18~24대), 서버, 오디오, 카메라, 원격 영상 구현장비 등

3. 신청자격

□ 신청자격

- 사업 총괄 기관 : 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」제14조에서 정하는 기관 및 단체

- 사업 참여기관 : ‘고등교육법’에 따른 4년제 대학 중 이공계 학부 및 석·박사 과정이 설치된 대학, ‘한국과학기술원법’에 의한 한국과학기술원, ‘광주과학기술원법’에 의한 광주과학기술원, ‘대구경북과학기술원법’에 의한 대구경북과학기술원

- 융합 협업 연구·교육을 수행중이거나 활용계획을 수립한 기관
- 사이버 융합 연구·교육에 특화된 콘텐츠를 확보한 기관

- 과제 책임자 : 「미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정 (2013.6.10, 미래창조과학부 훈령 제28호)」제12조 제2항*에서 정한 자

※ 주관연구기관의 장이 지정한 연구원으로서 해당분야의 연구경험과 연구수행 능력을 갖추고 해당과제를 주관하여 수행하는 자

- 단, 접수마감일 전일까지「국가연구개발사업의관리등에관한규정」제27조에 의하여 참여제한이 종료되지 않는 자는 과제신청 자격이 없음

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- 지원규모 : '13년도 300백만원
- 선정방식 : 사업공고(Top-down 지원, 자유공모) ⇒ 신청서 접수·마감 ⇒ 선정평가(서면검토, 발표평가, 현장평가) ⇒ 선정 공고
- 지원기간 : 2010~2013(4년 지원)

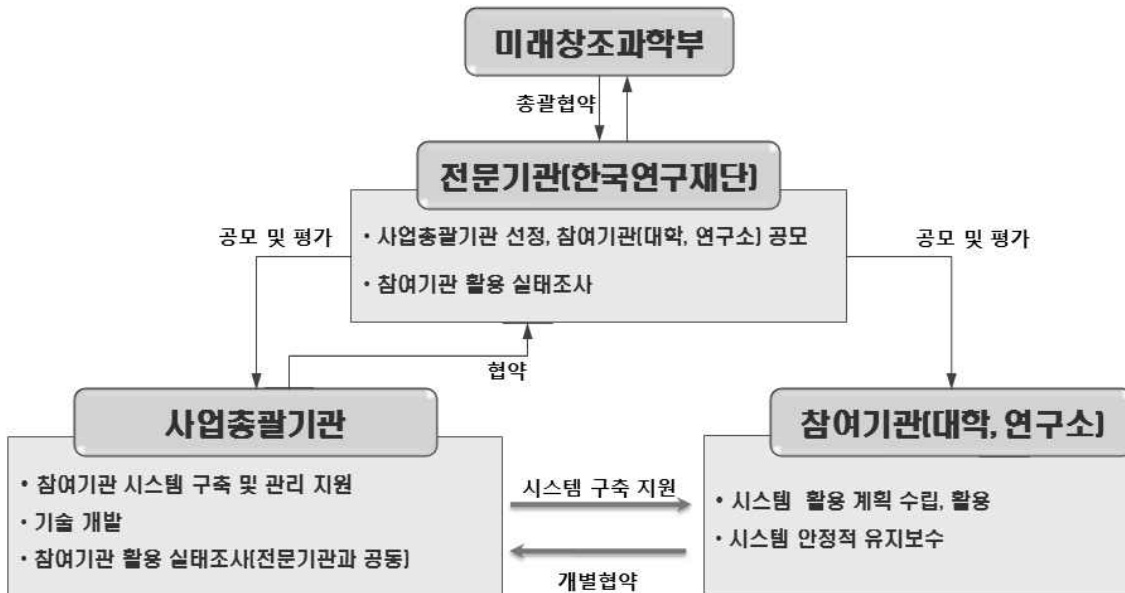
□ 지원조건

- 연구개발비 100% 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

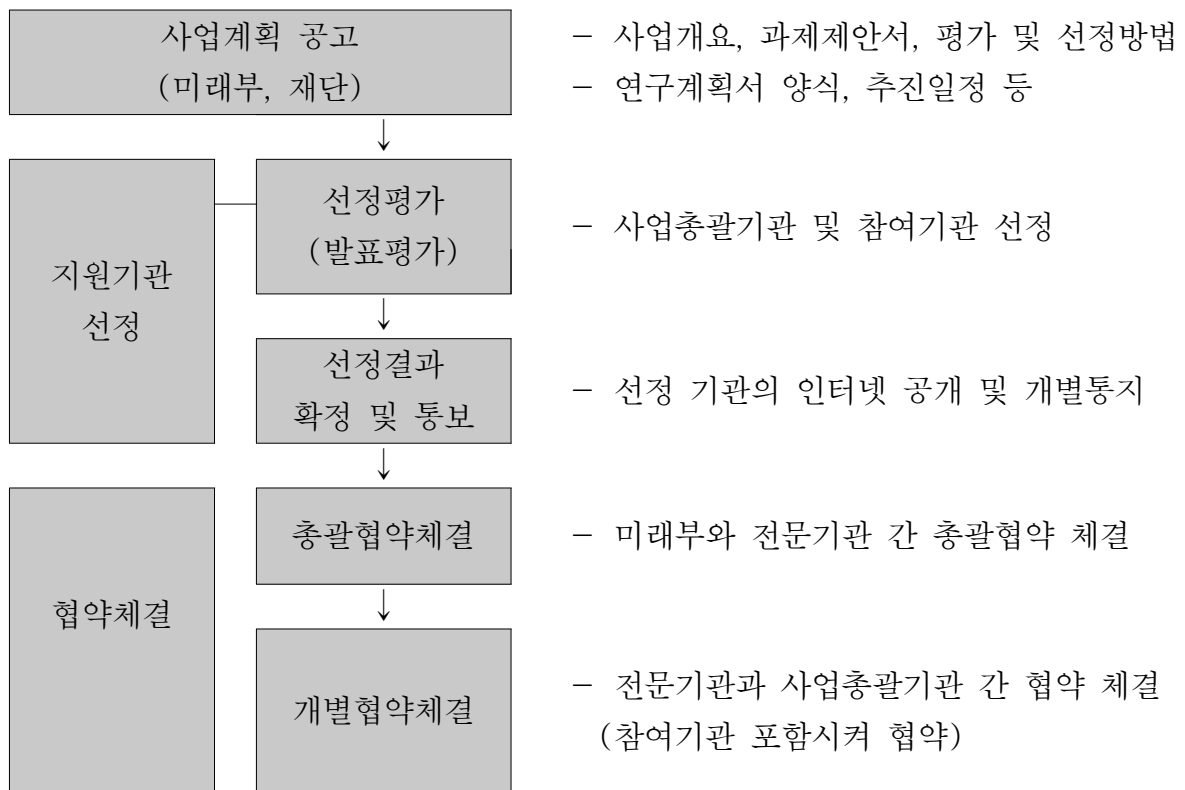
- 미래창조과학부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 추진계획 수립
- 한국연구재단 : 사업 기획, 관리, 평가 등 수행



□ 사업 관리 체계

- 각각의 사업참여기관이 기관 내 과제책임자 소속 학과, 학부 외의 타 학과, 타 학부의 활용내용을 포함하여 전체적인 시스템 활용계획을 수립하고 이를 사업총괄기관과 협약 시 포함
- 사업총괄기관 및 전문기관은 반기 1회 이상 사업참여기관의 활용 실태조사 실시
- 실태조사 결과 협약서상 활용계획 위반사항 발생 시에는 국가연구개발 사업관리 등에 관한 규정 제27조 제1항 제8호에 따른 제재조치

□ 추진절차



6. 추진일정

- '13. 6월 사업 추진계획 수립 및 공고
- '13. 6월 진도관리 실시
- '13. 7월 협약체결 등

7. 제출서류

과제별

- 과제신청 : 연구개발계획서(신청서), 기관장명의 활용 계획 협약서
- 과제선정 : 협약용 연구계획서, 표준협약서
- 사후관리 : 연차실적계획서, 진도관리 후 수정보완연구계획서, 결과보고서, 연구비 사용실적보고서 등

기관별 : 과제별 제출 서류에 따른 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 국가연구개발사업 관리 등에 관한 규정(2013. 3. 23, 대통령령 제24474호)
- 「미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(2013.6.10, 미래창조과학부 훈령 제28호)」

—〈문 의 처〉—

- 정 부 : 미래창조과학부 융합기술과 이석원 사무관
(Tel : 02-2110-2415, E-mail : swlee11@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 나노융합단 이건상 연구원
(Tel : 042-869-7782, E-mail : anymail@nrf.re.kr)

첨단사이언스교육허브개발(EDISON*)사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	융합기술과	이석원 사무관

(전화 : 02-2110-2415, E-mail : swlee11@msip.go.kr)

* **EDISON** : **ED**ucation-research **I**ntegration through **S**imulation **O**n the **N**et

구 분	분류내용
(1) 지원분야	이공분야
(2) 연구수행주체	출연연, 대학, 기업 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	중앙센터 10년(3년 + 2년 + 계속) 전문센터 5년(2년 + 2년 + 1년)
(6) '13년 정부투자규모(억원)	30억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	중앙센터 1,200백만원 내외/년 전문센터별 600백만원 내외/년

1. 사업개요

□ 사업 목적

- 최신 연구성과를 활용하여 온라인상에 이공계분야 교육·연구용 시뮬레이션 프로그램* 활용환경을 구축, 이공계 대학(원)생의 최신기술 적응력 제고

※ 이공계 시뮬레이션 프로그램 : 유체이동, 화학 등의 기본 알고리즘을 전산적으로 해석하여 시뮬레이션으로 가시화하는 프로그램

- 장기적으로 교육·연구에 사용되는 외국산 이공계 시뮬레이션 프로그램 국산화 기반 마련

□ 사업 목표

- (SW 및 콘텐츠 개발) 이공계 시뮬레이션 SW 기술 개발 (고정밀 점성해석 등 100여종) 및 디지털 콘텐츠 개발 (분자구조 예측개념 등 300여종)
- (프레임워크 개발) EDISON 프레임워크 개발 및 Web 2.0* 기반의 사이언스 앱스토어 응용통합 기술 개발
 - ※ Web 2.0 : 사용자가 데이터를 직접 만드는 참여 중심의 인터넷 환경
- (서비스 환경 구축) 시뮬레이션 SW 및 콘텐츠 통합 웹포탈 등 사용자 통합 서비스 환경 구축·제공·지원
- (커뮤니티 형성) 대학·전문분야별 PI, 외부자문위원회 등을 통한 연구·교육 커뮤니티 확대 및 활동 지원

2. 지원대상분야

□ 지원대상

- 교육·연구용 시뮬레이션 코드 개발 및 활용 분야*
 - ※ (1) 열유체 (2) 나노물리 (3) 계산화학 (4) 구조동역학 (5) 전산설계

3. 신청자격

□ 신청자격

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」제14조에서 정하는 기관 및 단체
- 「미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(2013.6.10, 미래창조과학부 훈령 제28호)」제12조 제2항*에서 정한 자
 - ※ 주관연구기관의 장이 지정한 연구원으로서 해당분야의 연구경험과 연구수행 능력을 갖추고 해당과제를 주관하여 수행하는 자

- 단, 접수마감일 전일까지 「국가연구개발사업의관리등에관한규정」 제27조에 의하여 참여제한이 종료되지 않는 자는 과제신청 자격이 없음

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

- '13년 예산 : 3,000백만원
- 지원규모 : 중앙센터 1,200백만원 내외/년, 전문센터별 600백만원 내외/년
- 선정방식 : 사업공고(Top-down 지원, 자유공모) ⇒ 신청서 접수·마감 ⇒ 선정평가(서면검토, 발표평가) ⇒ 선정 공고
- 지원기간 : 중앙센터 10년(3년 + 2년 + 계속), 전문센터 5년(2년 + 2년 + 1년)
3단계 지원

□ 지원조건

- 연구개발비 100% 지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 미래창조과학부 : 사업 기본방향 및 추진계획 수립, 예산 확보/지원
- 한국연구재단 : 사업 기획, 관리, 평가 등 수행
 - ※ 사업집행절차 : 사업 추진계획 수립(미래창조과학부) → 연구단 평가 및 관리 (평가위원회/한국연구재단) → 사업성과관리(한국연구재단)

□ 추진절차※

구 분	내 용	주 체
사업시행계획 수립	· 중점 추진사항 · 사업총괄기관(중앙센터), 사업 참여과제(전문센터) 선정·지원	미래창조 과학부
↓		
사업광고	· 미래부, 연구재단 홈페이지 게재 · NTIS 게재	미래창조 과학부
↓		
연구계획서 신청접수	· 접수현황 집계 · 평가분야 조정	연구재단
↓		
선정평가계획 수립	· 선정규모 및 지원내용, 평가체계 · 평가단계별 추진계획 등	연구재단
↓		
평가위원회 구성	· 평가패널별 평가위원회 구성 · 평가위원 이력관리	연구재단
↓		
연구계획서 평가	· 패널 토론평가 및 발표평가	연구재단
↓		
추진위원회 심의	· 연구계획서 평가결과를 토대로 최종 선정 · 분야별·지역별 형평성 등 정책적 고려	미래창조 과학부
↓		
선정통보 및 협약체결	· 선정통보 및 이의신청 접수 · 협약 및 연구비 지급	미래창조 과학부
↓		
사후관리	· 진도관리 · 단계/최종평가 · 평가결과 분석 및 성과관리	연구재단

※ 추진절차는 과제담당관과 협의 후 변경가능

6. 추진일정

- '13. 6월 사업 추진계획 수립
- '13. 6월중순 진도관리 및 단계평가 실시
- '13. 6월말 협약체결 등

7. 제출서류

과제별

- 신청 서류 : 연구개발계획서, 기업참여의사확인서(해당시), 기업부설연구소 인정서(해당시)
- 협약 서류 : 협약용 연구계획서, 표준협약서
- 사후관리 : 연차실적계획서, 단계실적보고서, 중간평가(진도관리, 단계평가) 후 수정보완연구계획서, 결과보고서, 연구비 사용실적보고서 등

기관별 : 과제별 제출 서류에 따른 기관 확인

8. 관련 자료

관련 규정

- 국가연구개발사업 관리 등에 관한 규정(2013. 3. 23, 대통령령 제24474호)
- 「미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(2013.6.10, 미래창조과학부 훈령 제28호)」

기타서류

- 사업공고 및 관련 규정 (한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr)

- 사업신청 및 계획서 등록 (한국연구재단 홈페이지, <http://ernd.nrf.re.kr>)

—〈문의처〉—

- 정 부 : 미래창조과학부 융합기술과 이석원 사무관
(Tel : 02-2110-2415, E-mail : swlee11@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 나노융합단 이건상 연구원
(Tel : 042-869-7782, E-mail : anymail@nrf.re.kr)

글로벌프론티어연구개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	원천연구과	신은경 사무관

(전화 : 02-2110-2382, E-mail : ekischoen@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	전체
(2) 연구수행주체	대학, 연구소
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	2010 - 2021
(6) '13년 정부투자규모(억원)	770억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	9,625백만원

1. 사업개요

- 미래를 선도하는 핵심 기술분야에서 창조 경제를 견인할 수 있는 세계 최고 수준의 원천기술력 확보

- 과거기술의 한계를 뛰어넘는 혁신적 R&D를 통해 새로운 시장과 원천기술을 개척하고 미래 성장동력 창출

2. 지원대상분야

- 지원분야 : 과학기술 분야

- 지원대상 : 과학기술 분야 연구자

3. 신청자격

지원대상

- ‘기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률’ 제6조(기초연구사업의 추진)에서 정하는 기관 및 단체

신청자격

- ‘미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정’ 제45조(참여제한 기간 및 사업비 환수 기준)에 해당사항이 없는 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

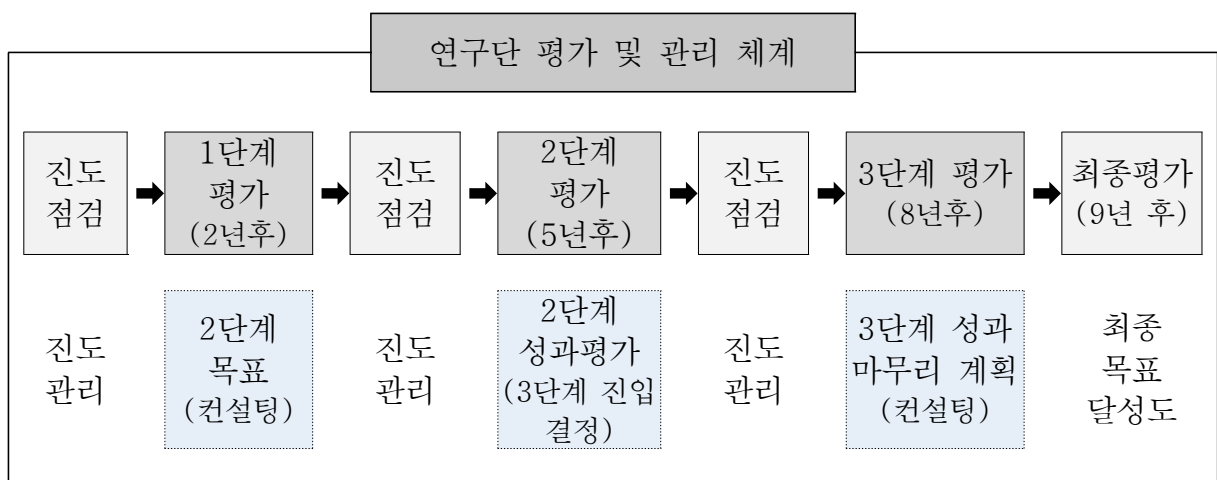
지원내용

- (사업기간) '10년~22년, 연구단별 최대 9년(2+3+4)

지원조건

- (지원규모) 1,200여억원, 연구단별 연 100~150억원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

① 성과분석	<ul style="list-style-type: none"> 연구단별 성과분석 	~6월초	
↓			
② 자체평가	<ul style="list-style-type: none"> 연구단별 자체평가 실시 	~6월말	연구단
↓			
③ 전담평가	<ul style="list-style-type: none"> Kick-Off Meeting - 1단계 연구계획서, 1단계 RFP 검토 	~6월중	전담 평가단
	<ul style="list-style-type: none"> 연구단별 자료검토 - 성과분석보고서, 자체평가보고서, 2단계 기획보고서 	6월말	
	<ul style="list-style-type: none"> 현장점검 및 연구자 면담 	7월초	
	<ul style="list-style-type: none"> 발표평가 및 토론 	7월중	
	<ul style="list-style-type: none"> 컨설팅 결과보고서 작성 및 보완 	~7월말	
↓			
④ 추진위원회	<ul style="list-style-type: none"> 컨설팅 결과 추진위 보고 및 확정 	8월중	
↓			
수 협약 및 연구착수	<ul style="list-style-type: none"> 13년도 협약체결 및 연구개시 	9월초	

7. 제출서류

제출서류

제출 서류	비 고
① 연구개발계획서 및 관련 증빙자료 10부	‘미래창조과학부 소관 연구개발사업 처리규정’ 별첨1 양식 준용
② 개인정보 제공 및 활용 동의서	별첨2 양식 준용
③ 기업참여의사확인서 1부(해당 시)	별첨3 양식 준용
④ 중소기업사실확인원 1부(해당 시)	중소기업청 발행
⑤ 기업부설연구소인정서 1부(해당 시)	한국산업기술진흥협회 발행
⑥ 가감점 사항 증빙자료(해당 시)	공문 등의 공식적인 근거자료

신청방법

인터넷 접수

- <http://ernd.nrf.re.kr> 에 접속하여 안내에 따라 접수

방문접수(또는 우편접수)

- 접수처 : 대전시 유성구 가정로 201 한국연구재단(NRF) 연구관
국책연구본부 녹색기술단(우편번호 : 305-754)

8. 관련자료

한국연구재단 홈페이지 사업 게시판

- 인터넷 주소 : <http://www.nrf.re.kr> “사업안내-글로벌프론티어연구개발사업” 게시판
- 주요 자료 : 당해연도 시행계획, 평가계획, 신규과제 공고문, 관련규정 등

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 원천연구과 신은경 사무관
(Tel : 02-2110-2382, E-mail : ekischoen@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 녹색기술단 채수일 연구원
(Tel : 042-869-7776, E-mail : csi0926@nrf.re.kr)

해양극지기초원천기술개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	원천연구과	박정기 사무관

(전화 : 02-2110-2384, E-mail : gukto@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 보건의료, 에너지/자원, 환경
(2) 연구수행주체	대학, 연구소
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	2010.6 ~ 2016.6
(6) '13년 정부투자규모(억원)	20억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	60백만원

1. 사업개요

- 저탄소 녹색성장을 견인할 해양·극지분야 연구개발 활성화를 통한 세계 수준의 연구기술 확보 및 시장 선점기반 마련

2. 지원대상분야

- 해양바이오 분야
- 해양생명 기능 연구 : 해양생물·환경유전체의 대량 해독, 유전체, 대사체 등의 융합을 통한 해양 생명현상 원리 규명
 - 해양바이오 신소재 기초원천 기술 연구 : 해양생물의 단백질, 대사물질, 생체기능의 활용을 통한 신소재 확보 및 기초활성 연구

- 해양바이오 기반 신의약 소재 기초원천 기술 연구 : 해양생물의 대사물질 중 약리·의학적 특성을 가진 해양천연물 분리·합성을 통한 신의약 소재 확보 및 기초 활성 연구

극지 분야

3. 신청자격

지원대상

- ‘기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률’ 제6조(기초연구사업의 추진)에서 정하는 기관 및 단체

신청자격

- ‘미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정’ 제45조(참여제한 기간 및 사업비 환수 기준)에 해당사항이 없는 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용

○ 해양바이오 분야

과제명	중점 추진사항
1. 혈구 분리와 cDNA microarray 분석을 통한 어류 혈구의 기능 규명(단위)	<ul style="list-style-type: none"> • CD molecule full length cDNA 결정 • E. coli 또는 virus expression system으로 돌돔 백혈구 표면 유전자를 이용한 재조합단백질 제작
2. 해양생물체에서 인지질가수분해 효소 매개 신호전달체계 관련된 유전체 탐색 및 규명(단위)	<ul style="list-style-type: none"> • 어류의 인지질가수분해 효소(PLC,PLD)의 발현 및 효소학적 특성분석
3. 해양공생생물 유전체 연구단(총괄)	<ul style="list-style-type: none"> • 혼합영양성 편모류와 먹이들 간의 미세구조 유사성 분석 등
4. 해양 극지미세조류의 지질생합성 기작 분석과 최적화를 위한 융합 시스템생명공학 연구(단위)	<ul style="list-style-type: none"> • 해양·극지미세조류의 대사 재설계 • 해양·극지미세조류 일차 전사체 분리 및 시퀀싱 라이브러리 구축
5. 극저온, 극고온 내성 시스템 개발을 위한 해양 생명체의 동결방지단백질과 역자이라제의 기작에 관한 연구(단위)	<ul style="list-style-type: none"> • 새로운 AFP의 3차원 구조 규명 • 역자이라제의 DNA 기질 확보
6. 해양생물 유래의 발광물질을 이용한 OLED 신소재 개발 연구(총괄)	<ul style="list-style-type: none"> • 추출된 물질을 이용한 OLED 제작 및 성능 평가
7. 해양 유래 CA-PEPCase system 기반 생물전환 원천 기술 개발(단위)	<ul style="list-style-type: none"> • 선발된 해수종 유래 CA isoform 확보 및 CA의 활성측정 등
8. 해양 오손 및 방오 기작 이해를 통한 방오소재 개발(단위)	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 pH와 이온결합력안에서 오손단백질 특성 연구

과제명	중점 추진사항
9. 해양천연물로부터 지방산생합성 저해를 타겟으로 하는 신규 항암 및 항감염 선도물질 발굴(총괄)	<ul style="list-style-type: none"> • 후보 해양천연물 선정 (2종 이상) • 2종 이상의 해양천연물로부터 활성성분 분리/정제
10. 한국산 해양 코노독소 라이브러리를 이용한 생체막 이온통로 기능제어물질 개발(단위)	<ul style="list-style-type: none"> • 생리활성 코노독소의 화학합성 및 분자기능 규명
11. 생리활성 해양천연물 기반 신의약 소재 개발 기초연구(단위)	<ul style="list-style-type: none"> • 동식물 및 미생물 유래 천연물 분리정제 및 1-3차년에 분리한 모든 천연물의 구조규명 완료 • 모든 화합물의 in vitro 활성검색 완료
12. 제주 해양생물 기반 피부질환 치료용 소재 개발(총괄)	<ul style="list-style-type: none"> • 추출물의 산화적 스트레스에 의한 피부 손상 세포 구성 성분의 보호 작용 검색 • 추출물의 탈모방지 in vitro 및 in vivo 효능탐색
13. 해양남세균 및 해양무척추동물의 공생미생물 유래 신규 항염, 항박테리아 활성 천연물 연구(단위)	<ul style="list-style-type: none"> • 공생-생태학을 기반으로 한 생리활성 물질 탐색 • 해양남세균 및 해양무척추동물의 공생 미생물로부터 신약으로 개발 가능성이 높은 생리활성물질 개발 • 계통분류학을 기반으로 한 신규 해양남세균 및 미생물 균주의 생물화학적 연구

○ 극지 분야

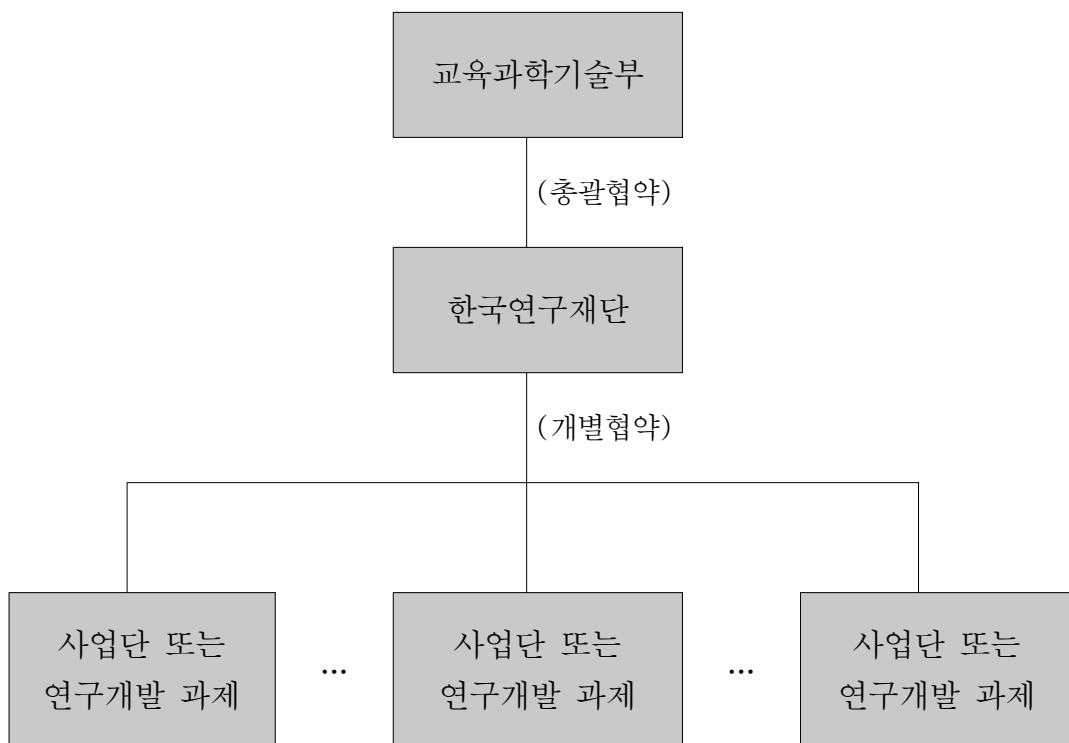
- 북극 동토층 지역 관측 거점 운영(알래스카) 및 추가 선정(캐나다 캄브리지, 제2 거점) 등 USN(임의지역에서 센싱 되는 네트워크 시스템) 기반구축
- SIOS(스발바드지역에서의 종합지구관측망)/IPA(국제 동토학회) 연계 업그레이드 및 확대 지속 수행
- 획득자료 DB화 및 KPDC 연계 웹서비스 공유 추진 등

□ 지원조건

○ 해양바이오 분야 (39억원)

○ 극지 분야 (20억원)

5. 추진체계 및 절차



□ **총괄 관리** : 사업 공모, 제안서 접수, 전문가 평가 등 연구책임자 선정 과정에 대한 총괄 관리는 ‘한국연구재단’에서 수행

□ **협약 체결** : 연차별 협약은 예산 사정 및 연차 실적·계획의 평가 결과 등을 감안하여 매년 체결

6. 추진일정

추진계획 수립	■ 미래창조과학부	'13. 4월
↓		
단계 및 연차평가	■ 단계·연차 평가 실시 ■ 공개 발표를 통한 평가위원회 평가	'13. 5월
↓		
총괄협약	■ 미래부 ↔ 한국연구재단	'13. 6월
↓		
과제협약	■ 한국연구재단 ↔ 주관연구기관	'13. 6월
↓		
연구비 지급	■ 한국연구재단 → 주관연구기관	'13. 6월
↓		
기획·관리·평가과제 결과보고서 제출	■ 한국연구재단 → 미래부	'13. 8월
↓		
기획·관리·평가과제 정산보고	■ 한국연구재단 → 미래부	'13. 9월

7. 제출서류

□ 제출서류

제출 서류	비 고
① 연구개발계획서 및 관련 증빙자료 10부	'미래창조과학부 소관 연구개발사업 처리규정' 별첨1 양식 준용
② 개인정보 제공 및 활용 동의서	별첨2 양식 준용
③ 기업참여의사확인서 1부(해당 시)	별첨3 양식 준용
④ 중소기업사실확인원 1부(해당 시)	중소기업청 발행
⑤ 기업부설연구소인정서 1부(해당 시)	한국산업기술진흥협회 발행
⑥ 가감점 사항 증빙자료(해당 시)	공문 등의 공식적인 근거자료

신청방법

인터넷 접수

- <http://ernd.nrf.re.kr> 에 접속하여 안내에 따라 접수

방문접수(또는 우편접수)

- 접수처 : 대전시 유성구 가정로 201 한국연구재단(NRF) 연구관
국책연구본부 녹색기술단(우편번호 : 305-754)

8. 관련자료

한국연구재단 홈페이지 사업 게시판

- 인터넷 주소 : <http://www.nrf.re.kr> “사업안내-해양극지기초원천기술개발 사업”
게시판
- 주요 자료 : 당해연도 시행계획, 평가계획, 신규과제 공고문, 관련규정 등

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 원천연구과 박정기 사무관
(Tel : 02-2110-2384, E-mail : gukto@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 녹색기술단 이병진 연구원
(Tel : 042-869-7772, E-mail : simonlee@nrf.re.kr)

기후변화대응기술개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	원천연구과	김정옥 주무관

(전화 : 02-2110-2388, E-mail : midcent@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	온실가스처리, 신재생에너지, 물 관리, 친환경소재
(2) 연구수행주체	대학, 정부출연연, 기업, 기타 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초, 응용연구
(5) 연구개발기간	36 ~ 108개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	457
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,063

1. 사업개요

사업 목적

- 기후변화위기에 대응하기 위하여 온실가스 감축효과가 큰 기술에 대한 지원을 통해 세계 선도적 원천기술 확보

지원방향

- 27대 중점육성 녹색기술을 고려하여 지원 분야 선정
- 발아·탐색단계 연구를 갓 벗어난 기초·원천 기술로서 기존기술의 한계를 뛰어넘는 돌파(Break Through) 기술 지원

2. 지원대상분야

- 연구개발
 - 27대 녹색육성 녹색기술분야 중 태양전지, 바이오에너지, 연료전지, 이차전지, 친환경소재 분야 등 미래유망SEED기술개발 분야
 - 인공광합성, 통합기후예측, 중대형이차전지, 바이오리파이너리, 통합 수 처리 등 미래유망기술개발 분야
 - 녹색기술 종합정보시스템 구축, 온실가스통합관리시스템 구축, 기후변화대응 기술 포럼 개최 등

3. 신청자격

- 지원대상
 - ‘기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률’ 제6조(기초연구사업의 추진)에서 정하는 기관 및 단체
- 신청자격
 - ‘미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정’ 제45조(참여제한 기간 및 사업비 환수 기준)에 해당사항이 없는 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - (미래유망 SEED기술) 태양전지, 바이오에너지, 연료전지, 이차전지, 친환경 소재 등 에너지·환경분야 기초원천기술 개발지원
 - ’12년도 95.5억 원 지원(총 34개 과제, 과제별 평균 2.8억 원)

- (미래유망 도약기술) 통합기후예측, 인공광합성, 중대형이차전지, 바이오 리파이너리, 통합 수 처리 등 미래 유망기술 개발지원
 - '12년도 115억 원 지원(총 5개 과제, 과제별 평균 23억원)
- (연구기반 구축) 녹색기술종합정보시스템, 온실가스통합관리시스템, 녹색기술 포럼 등 녹색성장 기반 구축지원
 - '12년도 15억 원 지원(총 4개 과제, 과제별 평균 3.8억 원)
- (Korea CCS2020) 이산화탄소 포집, 저장, 전환기술 개발 및 R&D기반조성
 - '12년도 150억 원 지원(총 39개 과제, 과제별 평균 3.8억 원)

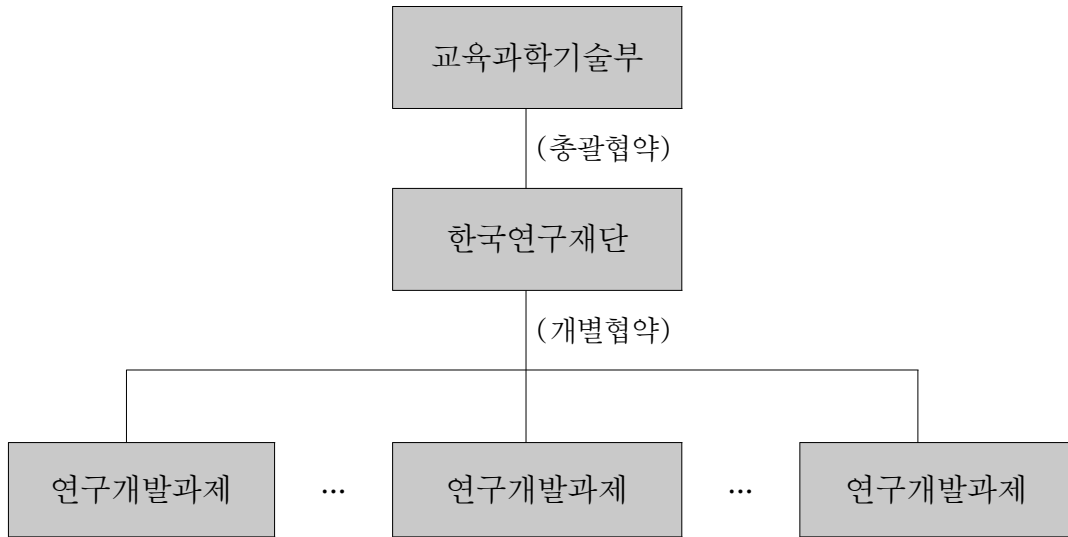
□ 지원조건

- (선택과 집중) 단계평가를 통해 하위 10% C등급 과제 연구비 삭감, 10% D등급 과제 지원중단을 실시하고, 예산범위 내에서 상위 30% S·A등급 과제에 대해 연구비 증액 가능
- (성과관리) 매년도 연차점검을 전문가 컨설팅 형식으로 실시, 과제 수행 상의 수정·보완사항을 제공하여 목표달성 가능성을 제고

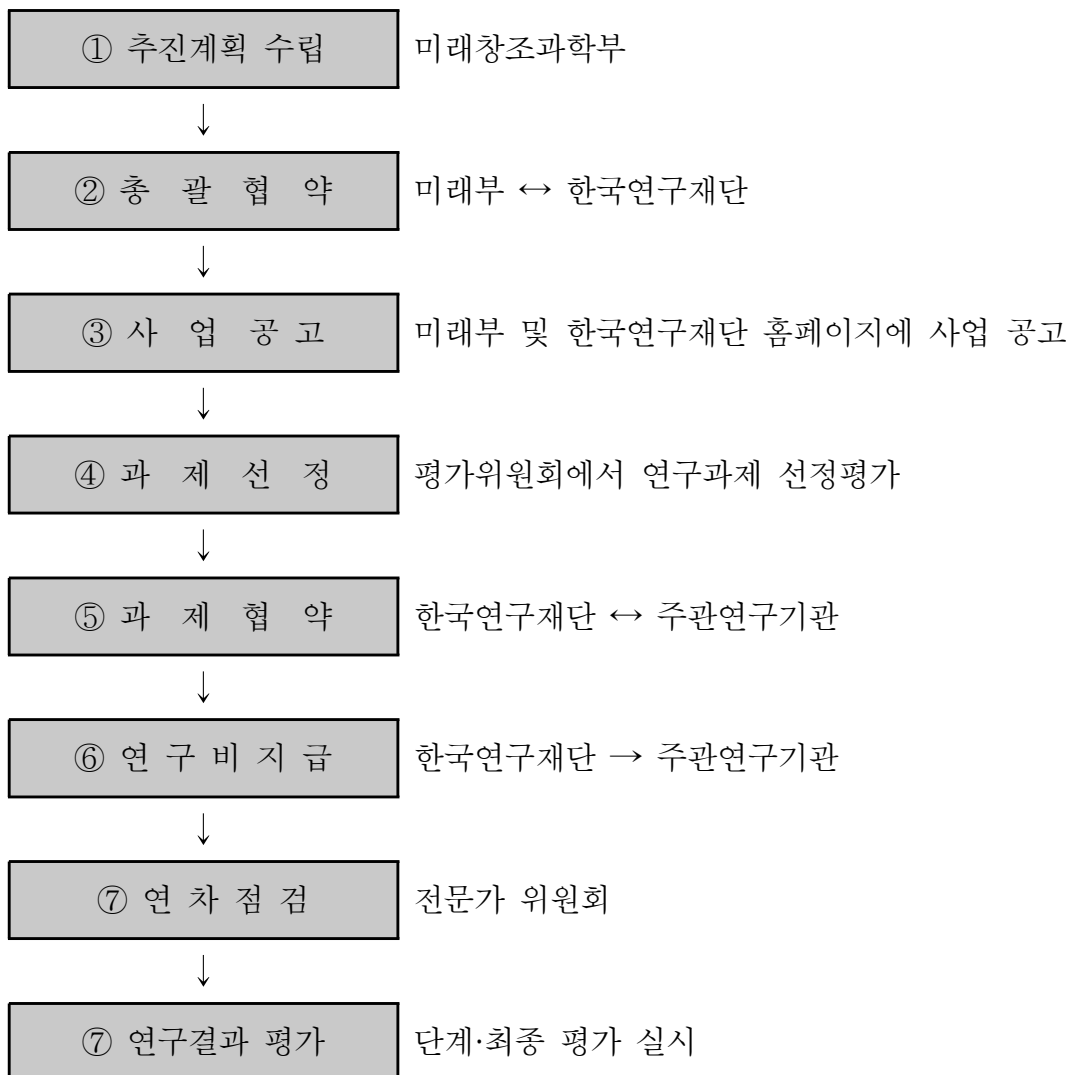
5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 미래창조과학부 : 기본방향 설정, 예산 확보·지원, 사업추진계획 수립
- 한국연구재단 : 과제 선정 및 성과관리 등 전반적인 관리 실시



□ 추진절차



6. 추진일정

- 당해연도 시행계획 수립 및 공고(2월)
 - 당해연도 지원예산, 지원방향 등이 포함된 시행계획 수립 후 공고
- 당해연도 연차점검·단계평가(4, 6, 9, 11월)
 - 과제별 지원기간 및 규모, 형태 등을 고려해서 당해연도 성과 및 차년도 연구계획 평가
- 기후변화대응기술 포럼 개최(6월)
 - 사업 참여 연구책임자 등을 대상으로 추진전략 및 성과 공유

7. 제출서류

- 제출서류

제출 서류	비 고
① 연구개발계획서 및 관련 증빙자료 10부	‘미래창조과학부 소관 연구개발사업 처리규정’ 별첨1 양식 준용
② 개인정보 제공 및 활용 동의서	별첨2 양식 준용
③ 기업참여의사확인서 1부(해당 시)	별첨3 양식 준용
④ 중소기업사실확인원 1부(해당 시)	중소기업청 발행
⑤ 기업부설연구소인정서 1부(해당 시)	한국산업기술진흥협회 발행
⑥ 가감점 사항 증빙자료(해당 시)	공문 등의 공식적인 근거자료

□ 신청방법

○ 인터넷 접수

- <http://ernd.nrf.re.kr> 에 접속하여 안내에 따라 접수

○ 방문접수(또는 우편접수)

- 접수처 : 대전시 유성구 가정로 201 한국연구재단(NRF) 연구관
국책연구본부 녹색기술단(우편번호 : 305-754)

8. 관련자료

□ 한국연구재단 홈페이지 사업 게시판

- 인터넷 주소 : <http://www.nrf.re.kr> “사업안내-기후변화대응기술개발사업”
게시판
- 주요 자료 : 당해연도 시행계획, 평가계획, 신규과제 공고문, 관련규정 등

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 원천연구과 김정옥 주무관
(Tel : 02-2110-2388, E-mail : midcent@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 녹색기술단 송병찬 연구원
(Tel : 042-869-7773, E-mail : hahaha@nrf.re.kr)

우주핵심기술개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	우주정책과	윤상웅 사무관

(전화 : 02-2110-2436, E-mail : ysw0124@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 전기/전자, 건설/교통, 정보/통신, 지구과학, 생명과학 등 우주관련 전분야
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	우주기초연구 : 36 ~ 60개월 우주핵심기술 : 12 ~ 36개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	200억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	우주기초연구 : 100백만원 우주핵심기술 : 800~900백만원

1. 사업개요

사업목적

- 우주기초기술의 기반을 확대·강화 및 우주분야 전문인력의 지속적 양성
- 독자적 우주개발능력 확보에 필수적인 우주핵심기술 자립화

※ 선택과 집중을 통해 단기간(3~5년)내 개발이 가능하고 산업에 활용될 수 있는 핵심기술 개발 추진(우주핵심기술 개발전략, '09.3)

2. 지원대상분야

연구개발

우주기초연구

- 우주발사체, 위성체, 탑재체, 우주탐사·활용 등 전 우주분야 및 우주관련 융·복합 연구 분야

우주핵심기술

- 전략형 및 고부가가치형 우주핵심기술 확보가 가능한 우주발사체, 위성체, 탑재체, 우주탐사·활용 등 우주분야

3. 신청자격

지원대상

대학, 출연연구소, 기업

대학(교) 교원(전임, 비전임), 국공립·정부출연연구기관, 산업체 정규직 연구원 이상인 자

- 주관연구책임자는 주관연구기관의 장이 지정한 연구원으로서 해당 분야의 연구경험과 연구수행 능력을 갖추고 해당과제를 주관하여 수행하는 자

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

우주기초연구

- 지원규모 : 과제당 1억원 내외/년

- 공모방식 : 자유공모
- 지원기간 : 5년 (3+2년)
- 우주핵심기술
 - 지원규모 : 과제당 10억원 이내/년
 - 공모방식 : 지정공모
 - 지원기간 : 3년 (1+2년)
- 지원조건
 - 연차/단계 평가결과에 따라 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계
 - 미래부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원
 - 한국연구재단 : 과제 평가 및 관리 수행

□ 추진절차

사업신청서류 접수 및 사전검토	• 전문기관
↓	
신청과제 평가	• 전문기관(추진위원회 심의)
↓	
지원 대상과제 확정	• 미래부, 전문기관
↓	
협약체결	• 미래부, 전문기관, 참여기업, 위탁기관
↓	
사업수행 관리	• 전문기관
↓	
중간·최종평가	• 전문기관(추진위원회 심의)
↓	
사업비 정산	• 전문기관
↓	
보고서 및 성과활용보고서 제출	• 주관기관
↓	
사후관리 (기술료 징수 등)	• 전문기관

6. 추진일정

월	실행내용	월별 End-product
2월	<ul style="list-style-type: none"> '13년 사업시행계획 수립 	
4월	<ul style="list-style-type: none"> 최종평가 ('08년 선정과제) 	<ul style="list-style-type: none"> 우주기초 12개
	<ul style="list-style-type: none"> 우주기초연구 신규과제 선정공고 	<ul style="list-style-type: none"> 미래부, 연구재단 홈페이지 및 NTIS 게재
5월	<ul style="list-style-type: none"> 연차평가, 단계평가, 연차점검 ('09년, '11년, '12년 선정과제) 	<ul style="list-style-type: none"> 연차평가: 우주기초 42개 단계평가: 우주핵심 6개 연차점검: 우주기초 5개
6월	<ul style="list-style-type: none"> 우주기초연구 신규과제 선정평가 계속과제 및 신규과제 협약 	<ul style="list-style-type: none"> 추진위원회 심의
	<ul style="list-style-type: none"> 우주핵심기술 신규과제 선정공고 	<ul style="list-style-type: none"> 미래부, 연구재단 홈페이지 및 NTIS 게재
7월	<ul style="list-style-type: none"> 최종평가 ('10년 선정과제) 	<ul style="list-style-type: none"> 우주기초 3개
8월	<ul style="list-style-type: none"> 우주핵심기술 신규과제 선정평가 및 협약 	<ul style="list-style-type: none"> 추진위원회 심의

7. 제출서류

- 연구계획 신청 : 연구계획서, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 기업참여의사
확약서, 중소기업사실확인원, 기업부설연구소 인정서, 연구과제수 상한 예회
인정 요청서, 학생인건비 지급 하한선 적용 예외 신청서 등
- 연차/단계평가 : 연구계획서(연차실적계획서), 개인정보 제공 및 활용 동의서,
자체평가의견서, 학생인건비 지급 하한선 적용 예외 신청서 등
- 최종평가 : 최종보고서, 성과소개서, 연구결과 공개제산 요청 사유서 등

8. 관련자료

□ 관련규정

- 우주개발진흥법, 제1차 우주개발진흥기본계획('07~'15) 및 우주개발사업 세부실천로드맵('07.11) 등
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 및 「미래부 소관 과학기술분야사업 처리규정」 등
 - 미래부, 한국연구재단 홈페이지 게재

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 우주정책과 윤상웅 사무관
(Tel : 02-2110-2436, E-mail : ysw0124@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 거대과학단 서영민 PO
(Tel : 042-869-7801, E-mail : ymse0@nrf.re.kr)

한국형발사체 개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	우주정책과	박길재 사무관

(전화 : 02-2110-2439, E-mail : gjpark@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	기계, 건설/교통
(2) 연구수행주체	연구소, 대학, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 149개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	1,227억원 (추경 427억원 포함)
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	122,7백만원

1. 사업개요

개요

사업목적

- 우주개발진흥기본계획에 따라 발사체 기술 자립 능력 확보를 위한 한국형발사체 개발 및 우주발사체 기술 확보

사업내용

- 1.5톤급 실용위성을 지구저궤도에 발사할 수 있는 발사체 개발 및 기술 확보
 - 독자적 기술확보가 필수적인 액체엔진 분야는 독자개발 추진
 - 발사체 체계기술과 발사운용 기술 등은 나로호 개발 및 발사를 통해 확보한 기술과 경험 활용

2. 지원대상분야

연구개발

발사체 및 엔진시스템 설계

- 발사체 시스템(체계종합, 지상장비) 설계, 발사체 서브시스템(구조, 유도항법, 제어, 전자탑재) 설계, 엔진시스템/서브시스템 설계

발사체 서브시스템 및 엔진 시제 제작 및 시험

- 발사체 서브시스템 시제 제작 및 시험, 엔진 시스템/서브시스템 시제 제작 및 시험, 열공력 해석/열청정·화재안전시스템 시제 제작 및 시험

엔진 시험설비 설계 및 구축

- 엔진시스템 시험설비 설계, 엔진 서브시스템(연소기, 터보펌프) 시험설비 구축, 추진기관 시험설비 구축

3. 신청자격

주관연구기관 : 한국항공우주연구원

- 기타 연구기관, 대학, 산업체 등은 위탁연구·용역 형태로 참여 가능

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 지원규모 : 1,227억원 ('13년)
- 지원방식 : 출연
- 지원기간 : '10~'22

□ 지원조건

○ 단계평가·연차평가 결과에 따라 계속 지원

5. 추진체계 및 절차

단계별	절차	비고
연구기획 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 연구기획과제 선정 - 연구기획 수행 - 기본계획(안) 수립 - 위원회 심의 - 사업계획 확정·추진 	<ul style="list-style-type: none"> * 국가우주위원회 심의
연구과제의 심의·선정 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 시행계획 공고 - 신청과제 심의·선정 	<ul style="list-style-type: none"> * 과학기술부 소관 연구개발 사업 처리규정 제12조에 따라 주관연구기관을 지정할 수 있음
연구 협약·수행 관리 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 협약체결 및 연구비 지급 - 연구 진도관리 	<ul style="list-style-type: none"> * 전문기관 진도관리
연구결과 평가 및 활용 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 결과평가 차기년도 협약에 반영 - 최종보고서 제출 	<ul style="list-style-type: none"> * 전문기관 : 사업비 정산 및 사후관리 * 주관기관 : 성과활용 보고서 제출

6. 추진일정

- 2013. 3월 : 1단계 3차년도 연차평가
- 2013. 3월 : 1단계 4차년도 협약 및 연구비지급
- 2013. 4월 : 연구개시
- 2013. 8월 : 마일스톤 점검(PDR)

7. 제출서류

- 연구개발과제 협약서, 연구개발과제계획서 등

8. 관련자료

- 우주개발진흥법, 제1차 우주개발진흥기본계획('07~'15) 및 우주개발사업 세부실천로드맵('07.11) 등
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 및 「미래부 소관 과학기술분야사업 처리규정」 등
 - 미래부, 한국연구재단, 한국항공우주연구원 홈페이지 게재

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 우주정책과 박길재 사무관
(Tel : 02-2110-2439, E-mail : gjpark@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 거대과학단 서영민 PO
(Tel : 042-869-7801, E-mail : ymseo@nrf.re.kr)

국제핵융합실험로(ITER) 공동개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	미래기술과	이태용 사무관

(전화 : 02-2110-2343, E-mail : tylee@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	연구소
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	12개월~180개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	744억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	7,440백만원

* 총괄/단위과제 기준

1. 사업개요

사업목적

- 열출력 500 MW, 에너지 증폭율(Q) 10 이상인 국제핵융합실험로(ITER)의 국제공동 건설·운영을 통해 핵융합에너지의 실용화를 위한 최종 공학적 실증

※ ITER(International Thermonuclear Experimental Reactor)

사업목표

- 한국, EU, 미국, 일본 등 7개국*이 공동으로 ITER 건설·운영에 참여하여 2040년대 핵융합에너지 상용화를 위한 원천기술 확보

※ 참여국 : 한국, EU, 일본, 미국, 러시아, 중국, 인도 등 7개국

추진방향

- 우리나라에 할당된 10개 조달품목 적기 제작·조달
- 장치개발, ITER 기구 운영 참여 및 인력파견을 통한 전문인력 양성
- 핵융합 상용화 및 운전기술 확보를 위한 핵심기술연구·개발
- 조달품목의 효율적 적기 조달을 위한 종합사업관리

2. 지원대상분야

우리나라에 할당된 조달품목 개발·제작

- 7개 참여국 간의 국제조약(ITER 공동이행협정)에 따른 우리나라 할당 조달품목 개발·제작(초전도도체, 진공용기 본체, 블랑켓 차폐블록, 진공용기 포트, 조립장비류, 열차폐체, 삼중수소 저장·공급시스템 등)

ITER 국제기구 운영을 위한 우리나라 현금분담금 납부

3. 신청자격

국내전담기관 : ITER 한국사업단

- 기타 연구기관은 협동·위탁연구, 산업체는 용역형태로 참여가능

4. 지원내용 및 지원조건

지원규모

- 총 건설사업비 : 12,365억원 (현물제작+현금분금+핵심기술개발+국내사업운영)
- 건설기간 : 2007년 ~ 2019년

□ 지원조건

○ 해당없음

※ ITER 사업은 7개 참여국(한국, 미국, EU, 일본, 러시아, 중국, 인도)이 공동이행협정을 체결('06.11)하고, 자국의 비준절차를 거친 국가 간 국제조약사업(의무지출사업)

5. 추진체계 및 절차

구 분	주 요 내 용	주 체
핵융합에너지개발 진흥기본계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중장기 핵융합연구개발 추진전략 등 	미래창조과학부 (국가핵융합위원회)
↓		
연도별, 사업별 시행계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사업별 목표, 당해연도 추진계획, 사업비 배분 등 	미래창조과학부 한국연구재단(전문기관)
↓		
연차별 실적 보고서 및 사업계획서 제출	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연차별 또는 단계별 실적보고서 및 사업계획서 작성·제출 	ITER 한국사업단
↓		
사업평가	<ul style="list-style-type: none"> ■ 평가지침에 따라 사업내용, 추진 방법, 사업비 등에 대한 평가 	평가위원회
↓		
평가결과 통보	<ul style="list-style-type: none"> ■ 평가결과 및 신청서 수정·보완사항 통보 	한국연구재단(전문기관)
↓		
협약체결	<ul style="list-style-type: none"> ■ 정부와 전문기관간의 총괄협약 체결 ■ ITER 한국사업단과 전문기관간의 개별협약 체결 	미래부↔한국연구재단 한국연구재단↔ ITER 한국사업단
↓		
사업비정산	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사업비 집행실적보고서 제출 ■ 전문기관 검토 및 관계부처 보고 	ITER 한국사업단 ↔한국연구재단 ↔미래부

6. 추진일정

월별 추진일정

월	주요 내용
'12.12~ '13.1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연도별, 사업별 시행계획 수립
1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2012년도 연차실적 및 2013년도 계획 평가 및 결과 통보 ▪ 2013년도 총괄협약 체결
2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2013년도 개별협약 체결 및 사업 착수
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2012년도 사업비 사용실적보고
8 ~ 9	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2013년도 중간진도 점검회의
12 ~ '14.1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2013년도 실적보고서 및 2014년도 사업계획서 작성·제출 ▪ 2013년도 연차실적 및 2014년도 계획 평가

7. 제출서류

과제별 : 연차보고서(자체평가의견서, 개인정보 제공 및 활용동의서 포함)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련법령

○ 핵융합에너지 개발진흥법 및 시행령

※ 미래창조과학부 홈페이지(www.msip.go.kr) 핵융합에너지개발연구 관련 법령

관련규정

○ 국제핵융합실험로(ITER) 공동개발사업 처리운영규정(훈령)

□ 사업관련 정보

- 연구재단 홈페이지(www.nrf.re.kr) 해당사업 공지사항에서 확인

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 미래기술과 이태용 사무관
(Tel : 02-2110-2343, E-mail : tylee@msip.go.kr)
- 전 문 기 관 : 한국연구재단 거대과학단 노유진 담당
(Tel : 042-869-7712, E-mail : ceciljine@nrf.re.kr)
- 국내전담기관 : ITER 한국사업단 사업기획팀 이은상 팀장
(Tel : 042-879-5544, E-mail : lees@nfri.re.kr)

대학중심 핵융합기초연구 및 인력양성지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	미래기술과	이승윤 사무관

(전화 : 02-2100-2345, E-mail : lsyoon@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	대학, 연구소
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	12개월~60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	67억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)*	258백만원

* 총괄/단위과제 기준

1. 사업개요

사업목적

- 미래 청정에너지인 핵융합이너제의 자력개발을 위한 고유 원천핵심기술 확보
- 핵융합에너지 원천기술 확보를 위한 기초연구기반 구축 및 고급연구인력 양성

2. 지원대상분야

연구개발

- 핵융합기초연구 전반

3. 신청자격

- 대학 및 연구소의 핵융합 관련 연구자

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원규모 및 지원방식

- 거점센터, 학연공동연구 및 핵융합 기초연구로 구분하여 지원

- 거점센터 : : 총5년(3+2), 5~20억원 이내/년

- 학연공동연구 : 총3년, 5억원 이내/년

- 핵융합기초연구 : 1~3년, 1억원 이내/년

- 지원조건

- 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

구 분	내 용	주 체
사업시행계획 수립	· 중점 추진사항 및 예산배분	미래창조과학부 한국연구재단(전문기관)
사업공고	· 미래부, 연구재단 홈페이지 게재 · 대학 및 연구기관에 안내	미래창조과학부 한국연구재단(전문기관)
신청접수	· 지원 신청서 및 연구계획서	한국연구재단(전문기관)
요건심사	· 신청기관 및 연구책임자의 자격, 신청서식 등 심사	한국연구재단(전문기관)
전공심사 (발표평가)	· 연구개발 계획 및 연구역량의 우수성 등을 평가	평가위원회
종합심사	· 각 평가결과를 종합하여 지원우선순위 및 연구비 결정	한국연구재단(전문기관)
선정 및 협약체결	· 최종선정 및 협약체결	미래창조과학부 한국연구재단(전문기관)
사후관리	· 연차점검 · 결과보고서 제출 및 사후관리	한국연구재단(전문기관)

6. 추진일정

- 2013년 추진일정
 - 2013. 4월 : 신규과제 공고
 - 2013. 5월 : 계속과제 연차평가 및 협약체결
 - 2013. 6월 : 신규과제 선정평가 및 종료과제 최종평가
 - 2013. 7월 : 신규과제 협약체결 및 연구개시

7. 제출서류

- 과제별
 - 연구계획 신청 및 선정 : 연구계획서(연구책임자 확인서, 개인정보 제공 및 활용동의서 등 포함), 협약체결
 - 선정 이후 사후관리 : 연차보고서(자체평가의견서, 개인정보 제공 및 활용동의서 등 포함), 결과보고서(성과소개서, 개인정보 제공 및 활용동의서 등 포함)
- 기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

- 관련법령 및 규정
 - 과학기술기본법 제11조
 - 핵융합에너지개발진흥법 제8조
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정

○ 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

□ 사업관련 정보

○ 연구재단 홈페이지(www.nrf.re.kr) 해당사업 공지사항에서 확인

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 미래기술과 이승윤 사무관
(Tel : 02-2100-2345, E-mail : lsyoon@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 거대과학단 노유진 담당
(Tel : 042-869-7712, E-mail : ceciljine@nrf.re.kr)

중이온가속기구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	국제과학 비즈니스벨트과	정희천 사무관

(전화 : 02-2110-2748, E-mail : jhc1031@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	연구소
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	74개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	420억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	42,000백만원

1. 사업개요

추진배경

- 국제적 연구 네트워크 및 우수인력 유치의 구심점이 되며 기존 과학기술의 한계를 넘는 프론티어 연구를 위해 과학벨트 내 대형연구시설로서 중이온 가속기를 구축하여 미래 세대들이 선진국과 경쟁할 수 있는 연구 환경 조성

추진 필요성 및 목표

- 국제과학비즈니스벨트 거점지구 내 핵심 연구인프라 구축을 통해 글로벌 우수두뇌 유치 및 첨단 연구 수행 기반 마련
- 세계 최고 수준의 성능을 갖춘 희귀동위원소 가속기의 성공적 구축 및 활용기반 마련

2. 지원대상분야

- 기초과학연구원 중이온가속기구축사업단에서 사업 종료시까지 추진

3. 신청자격

- 해당사항 없음

4. 지원내용 및 지원조건

- 중이온가속기 및 활용연구 시설 구축 지원

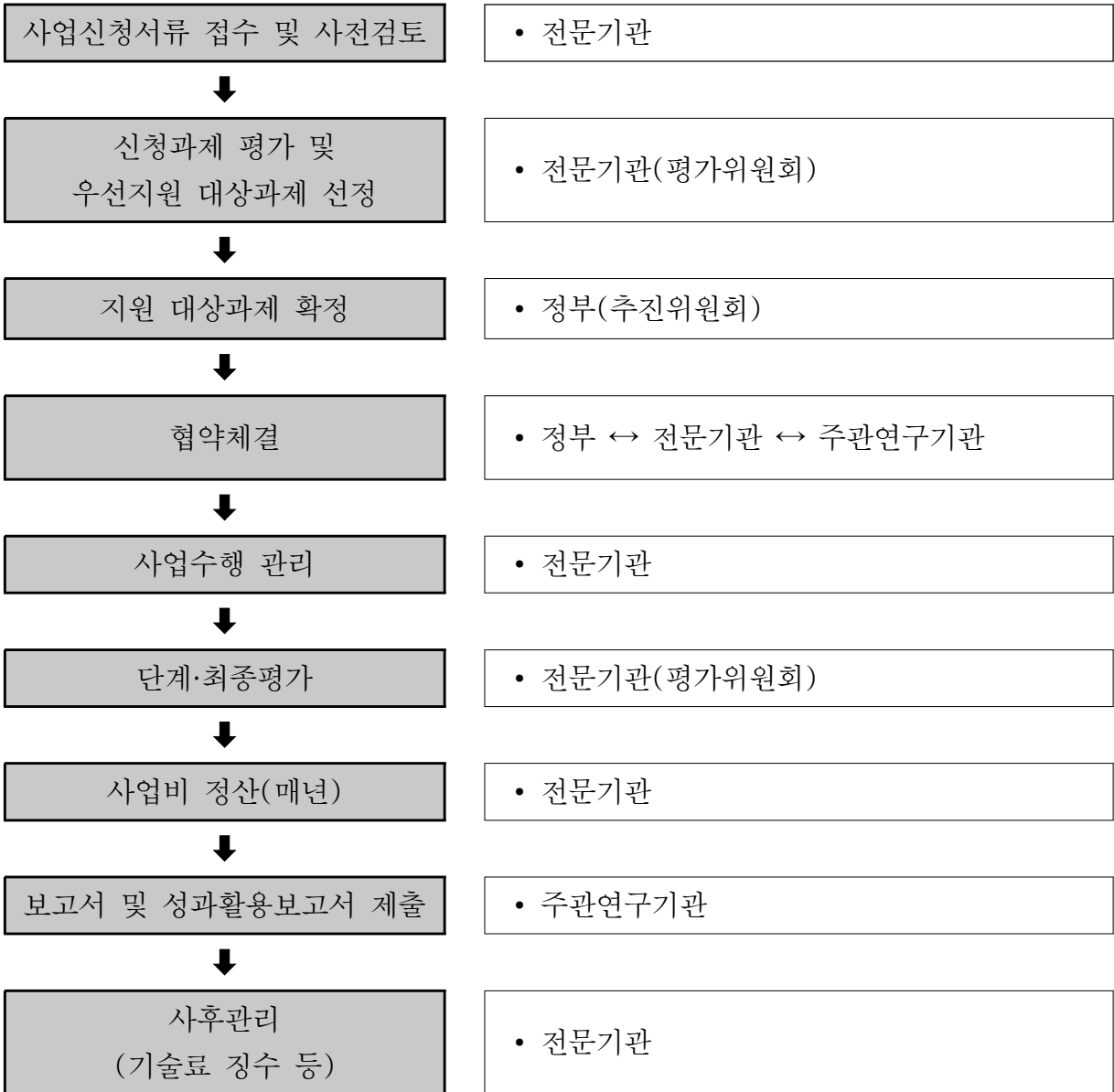
- 지원기간 및 규모

구 분	지원 내용
지원기간	7년(3+4)
지원규모	4,604억원

- 지원조건

- 국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법 제27조(대형기초연구 시설의 설치 등)에 근거하여 추진하는 사업으로 정부의 정책 변경이 없을 경우 사업 종료시까지 사업 기본계획에 근거하여 지속 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

- 2013. 4. : 1단계 2차년도 연차점검 실시
- 2013. 5. 1 : 1단계 3차년도 연구개시
- 2013. 8. : 마일스톤(TDR) 진도점검 실시

7. 제출서류

- 신규 선정 과제가 없으므로 연차점검, 단계평가, 최종평가지 각 평가 계획에 근거하여 연차실적계획서, 보고서 등 해당서류 제출

8. 관련자료

- 국가연구개발사업 관련규정을 적용함
- 관련자료 : 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정, 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정, 중이온가속기구축사업 운영관리지침
 - 연구재단 홈페이지(<http://www.nrf.re.kr>) 자료실-사업관리규정에 게재

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래부 과학비즈니스벨트과 정희천 사무관
(Tel : 02-2110-2748, E-mail : jhc1031@msip.go.kr)
- 전문기관 : 연구재단 거대과학단 문제도 연구원
(Tel : 042-869-7715, E-mail : mjd@nrf.re.kr)

해외 가속기 활용 국제공동연구 지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	국제과학 비즈니스벨트과	정희천 사무관

(전화 : 02-2110-2748, E-mail : jhc1031@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 36개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	4억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	100백만원 내외

1. 사업개요

추진배경

- 과학벨트 거점지구를 글로벌 기초연구거점으로 육성하기 위해국내외 연구기관의 유치·집적 필요
- 해외 연구기관과 공동연구 등을 통한 협력네트워크를 구축하고 기관 유치로 연계하는 전략 필요

추진 필요성 및 목표

- 중이온가속기는 핵물리, 천체물리 등 기초과학 분야에 이용되는 첨단 연구 시설로서 전 세계적으로 이용수요가 높아 글로벌 연구네트워크를 구축하는데 유리

- 중이온가속기 시설완공('17년 예상) 전부터 해외 가속기를 활용한 국제공동연구 프로그램을 발굴·지원하여 글로벌 연구네트워크를 조기 구축
- 과학벨트에 설치되는 중이온가속기의 활용도를 높여 해외 이용자 유치를 추진하고 이를 중심으로 한 연구그룹을 형성

2. 지원대상분야

- 과학벨트 중이온가속기를 활용한 연구와 연계 가능한 분야
- 중이온가속기 활용분야

분 야	세부분야
핵과학	우주원소 및 별의 진화
	핵구조 및 핵력의 본질 규명
	핵자료 구축
	핵이론
원자 및 분자과학	정밀질량 측정 및 레이저 분광
물성과학	물성의 화학적 원인 규명
의생명과학	생체계의 생화학적 반응

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 연구책임자의 경우 3책 5공 적용

4. 지원내용 및 지원조건

- 중이온가속기의 활용도를 높여 해외 이용자 유치를 추진하고 연구그룹을 형성하기 위해, 해외 연구기관 또는 연구자와 공동으로 가속기를 활용하고 향후 중이온가속기를 활용한 연구와 연계 가능한 분야의 연구과제 지원

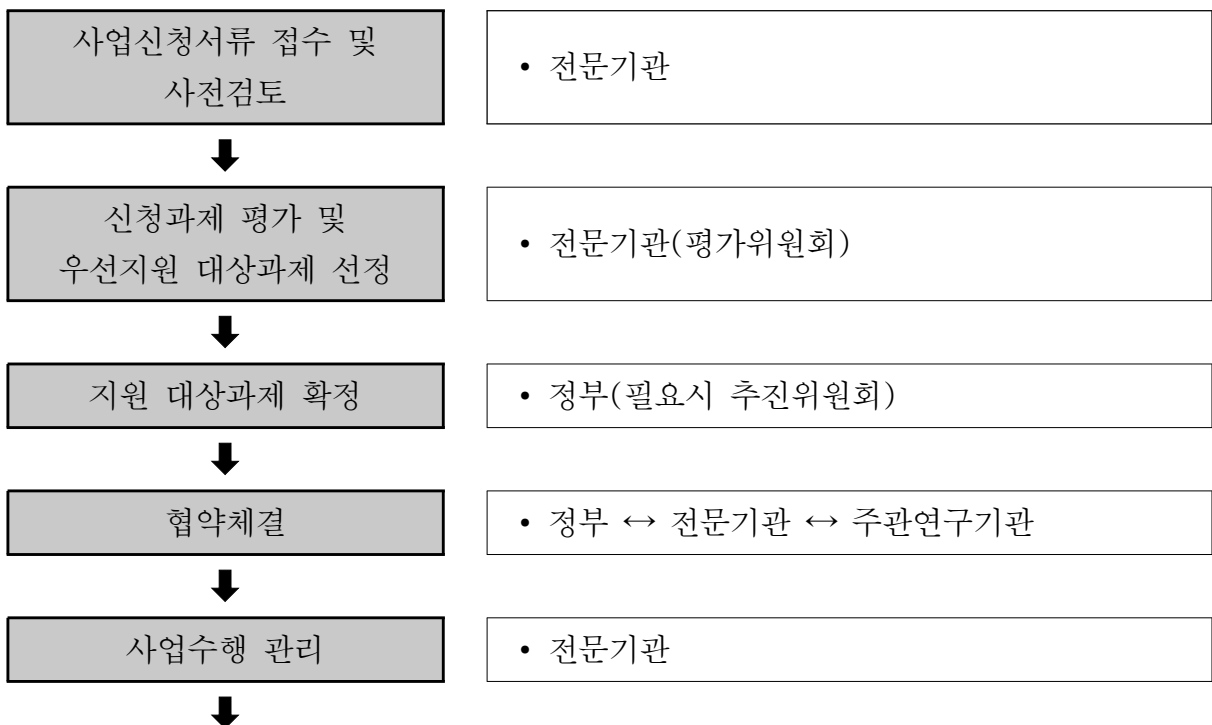
○ 지원기간 및 규모

구 분	단위과제(대학 및 연구소)
지원기간	3년
지원규모	4억원 내외/년(1억원 내외/과제)

- 지원조건

○ 연차평가에 따라 연구비 조정 및 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차





6. 추진일정

- 2013. 12. : 1차년도 연차평가 및 2차년도 협약체결
- 2013. 12. 21 : 2차년도 연구개시

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청시 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 국가연구개발사업 참여현황, 개인정보 제공 및 활용 동의서, 해외 가속기(연) 초청장 등 국제 공동연구 증빙자료
- 연차평가지 : 연차실적계획서, 국가연구개발사업 참여현황, 개인정보 제공 및 활용 동의서
- 최종평가지 : 최종보고서, 성과소개서, 개인정보 제공 및 활용 동의서

8. 관련자료

- 국가연구개발사업 관련규정을 적용함
- 관련자료 : 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정, 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
 - 연구재단 홈페이지(<http://www.nrf.re.kr>) 자료실-사업관리규정에 게재
- 기타서류
- 신청요강(연구재단 홈페이지 사업 공지에 게재)

〈문의처〉

- 정 부 : 미래부 과학비즈니스벨트과 정희천 사무관
(Tel : 02-2110-2748, E-mail : jhc1031@msip.go.kr)
- 전문기관 : 연구재단 거대과학단 문제도 연구원
(Tel : 042-869-7715, E-mail : mjd@nrf.re.kr)

일본양성자가속기연구단지(J-PARC) 협력사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	핵융합지원팀	이승윤 사무관

(전화 : 02-2110-2345, E-mail : lsyoon@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	대학, 연구소 등
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구
(5) 연구개발기간	36개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	5억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500백만원

1. 사업개요

□ 사업목표

- 일본의 복합연구시설인 J-PARC 등 대형가속기 연구시설의 이용연구를 지원함으로써 국내 기초연구 및 창조·융합 연구의 기반을 마련하고 가속기 관련 장치기술 및 이용 등 협력 확대
- 세계적 선두연구그룹 육성 및 한국 기초과학의 질적 도약 도모

□ 사업내용 및 범위

- 한국과 J-PARC 등 대형가속기 시설과의 국제협력 체계 구축 및 운영
- J-PARC 및 관련 연구시설의 활용 지원 및 인력 양성
- 인력 및 정보교류

2. 지원대상분야

- J-PARC 등 대형가속기 시설과의 협상창구 역할을 수행하여 사업 운영, 장기 연구계획 수립, 국내 연구진 양성 등의 역할을 수행할 이용연구 지원사업단 지원

3. 신청자격

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 연구책임자는 일반 연구개발사업과 달리 정부의 사업 공고에 근거 3책 5공 적용 제외

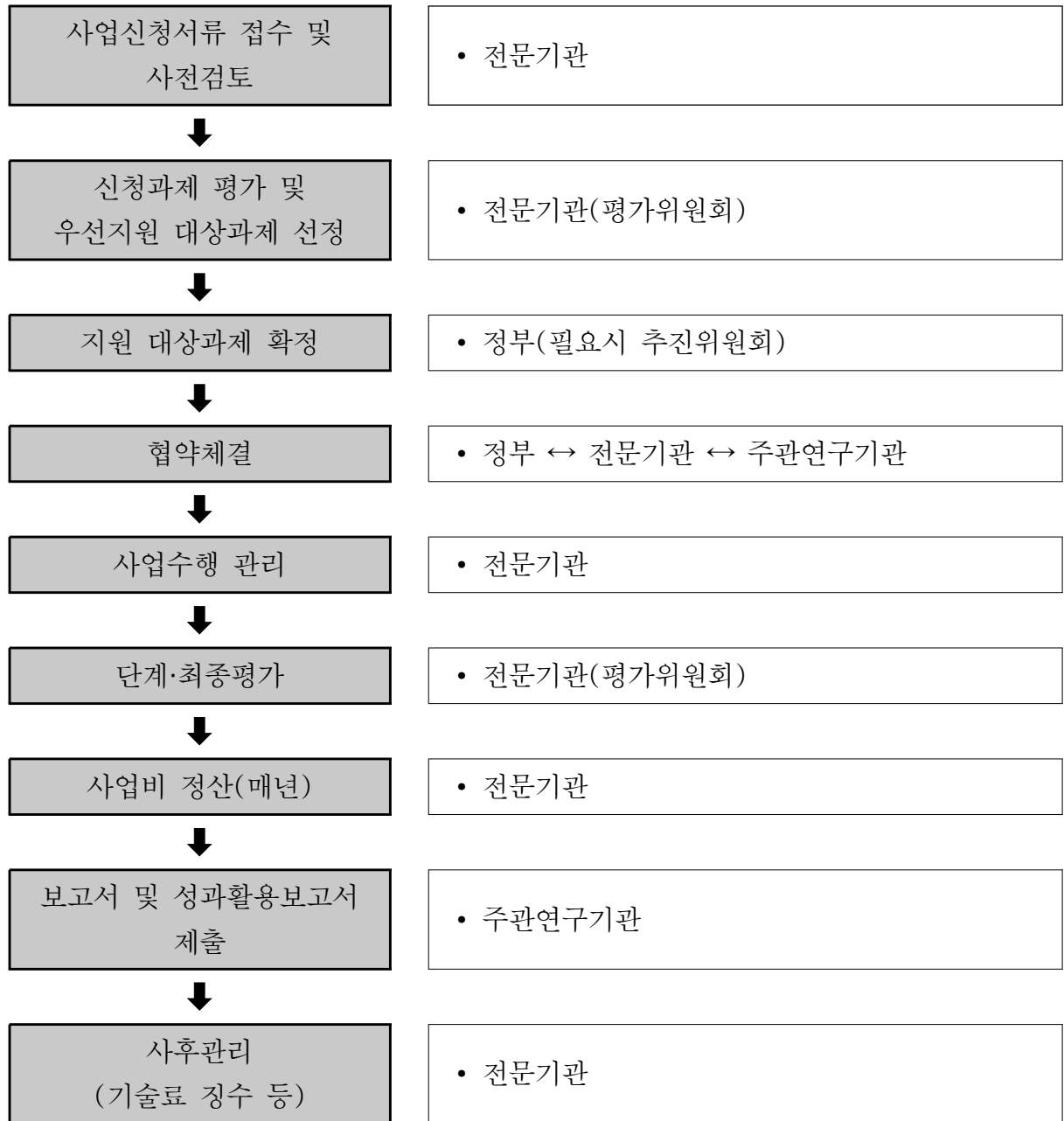
4. 지원내용 및 지원조건

- 이용연구 지원사업단을 통하여 J-PARC 등 대형가속기의 이용연구가 가능한 물성과학, 핵 및 입자 물리, 가속기 및 중성자원 등의 분야 지원
- 지원기간 및 규모

구 분	지원 사업단(대학 및 연구소)
지원기간	3년
지원규모	5억원 내외/년

- 지원조건
- 특이사항 없음.

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

- 2013. 6월 : 신규과제 RFP 도출 및 공고
- 2013. 7월 : 계속과제 최종평가
- 2013. 7월~8월 : 신규 과제 선정 및 사업 개시

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청시 : 연구계획서(연구업적 등 포함), 국가연구개발사업 참여현황, 개인정보 제공 및 활용 동의서
- 연차평가지 : 연차실적계획서, 국가연구개발사업 참여현황, 개인정보 제공 및 활용 동의서
- 최종평가지 : 최종보고서, 성과소개서, 개인정보 제공 및 활용 동의서

8. 관련자료

국가연구개발사업 관련규정을 적용함

- 관련자료 : 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정, 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
 - 연구재단 홈페이지(<http://www.nrf.re.kr>) 자료실-사업관리규정에 게재

기타서류

- 신청요강(연구재단 홈페이지 사업 공지에 게재 예정)

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래부 핵융합지원팀 이승윤 사무관
(Tel : 02-2110-2345, E-mail : lsyoon@msip.go.kr)
- 전문기관 : 연구재단 거대과학단 문제도 연구원
(Tel : 042-869-7715, E-mail : mjd@nrf.re.kr)

SMART 건설관련 안전성 향상 연구

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	원자력기술과	홍훈표 사무관

(전화 : 02-2110-2455, E-mail : hphong@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초, 응용연구
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 36개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	70억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	7,000백만원

1. 사업개요

사업목적

- 일본 원전사고에서 도출된 교훈을 반영하여 일체형 중소형원자로 SMART의 안전성 향상을 위한 기술 개발

사업목표

- 전원상실, 운전원 대피시에도 원자로의 안전성을 유지할 수 있는 완전피동 안전계통 등을 개발·적용하고 시험을 통하여 검증

추진방향

- 완전피동안전계통 도입을 통한 SMART 원자로 계통의 단순화 및 중대사고 대처 설계 강화를 통해 보다 높은 안전성 향상 요구에 대응

2. 지원대상분야

- 연구개발
 - 원전피동 안전계통 개발
 - 중대사고 대처설계
 - 고정밀 시뮬레이터 개발

3. 신청자격

- 지원대상
 - 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 지원규모 : 100억원 내외/년
 - 지원기간 : 3년 내외
 - 지원방식 : 주관연구기관과의 협약체결

5. 추진체계 및 절차

추진절차	추진시기	비 고
연도별 원자력연구개발사업 기획 (신규 및 단계종료과제)	전년도 8월~11월	전문기관 검토
↓		
연도별 원자력연구개발사업 시행계획 수립	전년도 11월 ~ 당해연도 1월	원자력연구개발사업심의위원회 (위원장 : 미래창조과학부 차관)
↓		
사업공고 및 과제접수	1월~2월	사업공고 : 미래창조과학부 과제접수 : 전문기관
↓		
과제 연차점검	2월	연구개발과제평가단 (전문기관 주관)
↓		
과제 지원 및 연구비 확정	2월	추진위원회 (위원장 : 우주원자력정책관)
↓		
협약 체결	3월	미래창조과학부↔전문기관 전문기관↔주관연구기관

6. 추진일정

- 1월 : 원자력연구개발사업 시행계획 공고
- 2월 : SMART 건설관련 안전성 향상연구 사업 연차점검
- 3월 : 과제 착수

7. 제출서류

신규과제 제출서류

필수 업로드	비고
① 연구개발계획서 ② 개인정보 제공 및 활용 동의서 ③ 연구윤리활동계획서 ④ 고가연구장비심의요청서 및 장비구축계획서(해당시) ⑤ 기업참여의사확약서(해당시)	http://ernd.nrf.re.kr 상단메뉴 “접수”의 “신청서 접수”에서 해당사업 선택 후 “신청하기” 클릭하여 접수

8. 관련자료

관련 규정 등

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 원자력기술과 홍훈표 사무관
(Tel : 02-2110-2455, E-mail : hphong@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 원자력단 원자력기술팀 이계석 팀장
(Tel : 042-869-7811, E-mail : chris73@nrf.re.kr)

방사선기술개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	원자력기술과	조철희 서기관

(전화 : 02-2110-2457, E-mail : hee3631@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	방사선기술
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	36개월 ~ 84개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	406억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	456백만원

1. 사업개요

□ 사업목적

- 방사선핵심기술을 조기에 확보하여 국가 과학기술발전을 촉진하며 국민 건강 증진, 국가 산업경쟁력 강화

□ 사업목표

- 방사선 및 방사성동위원소 이용기술과 생명, 나노, 환경, 의료기술과의 융합을 통해 신산업 창출 기반을 제공하는 방사선융합 핵심기술 개발
- 기존 치료 방식의 한계 극복 및 국민보건 증진을 위해 방사성의약품, 방사선치료 기술 등 방사선의학기술 개발
- 방사선기기 국가 경쟁력 강화를 위한 방사선 발생장치 및 계측기 핵심기술 개발

- 원전설비 등 주요 산업시설의 안전성을 진단하고 고부가가치의 기술집약적 산업 육성을 위한 첨단비파괴검사기술 개발

□ 추진방향

- 방사선 핵심원천기술 확보를 위한 연구개발 추진
 - 방사선이용 고성능 복합재료 제조기술 등 산업적 파급효과가 큰 방사선융합 핵심요소기술 개발
 - 방사선치료시 정상조직 손상, 방사선 저항성 등 한계 돌파형 방사선치료기술 개발
 - 선진국 기술장벽 극복 및 차세대 시장 주도를 위한 기술 융합형 방사선기기 개발

2. 지원대상분야

□ 연구개발

- 방사선융합기술 분야
 - 방사선이용 소재기술, 방사선이용 환경기술, 방사선이용 식품·보건 소재 및 식물자원 기술, 중성자이용연구 등
- 방사선의학기술 분야
 - 방사선 생명공학기술, 방사성의약품 이용 진단 및 치료기술, 의료용 방사성동위원소 이용기술 등
- 방사선기기 핵심기술 분야
 - 방사선 영상기기 개발 기술, 방사선 발생 및 계측기술, 방사선치료기기 개발 기술 등
- 첨단비파괴검사기술 분야
 - 방사선, 전자기, 레이저 및 기타 고감도·고기능 비파괴검사기술 등

3. 신청자격

신청대상기관 기준

- 원자력진흥법 제12조제1항(기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조제1항)에 의거한 기관 또는 단체

신청연구책임자 자격 요건

- 대학(교), 교원(전임, 비전임), 국공립 정부출연연구기관, 산업체 및 비영리 법인 정규직 연구원 이상인자

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

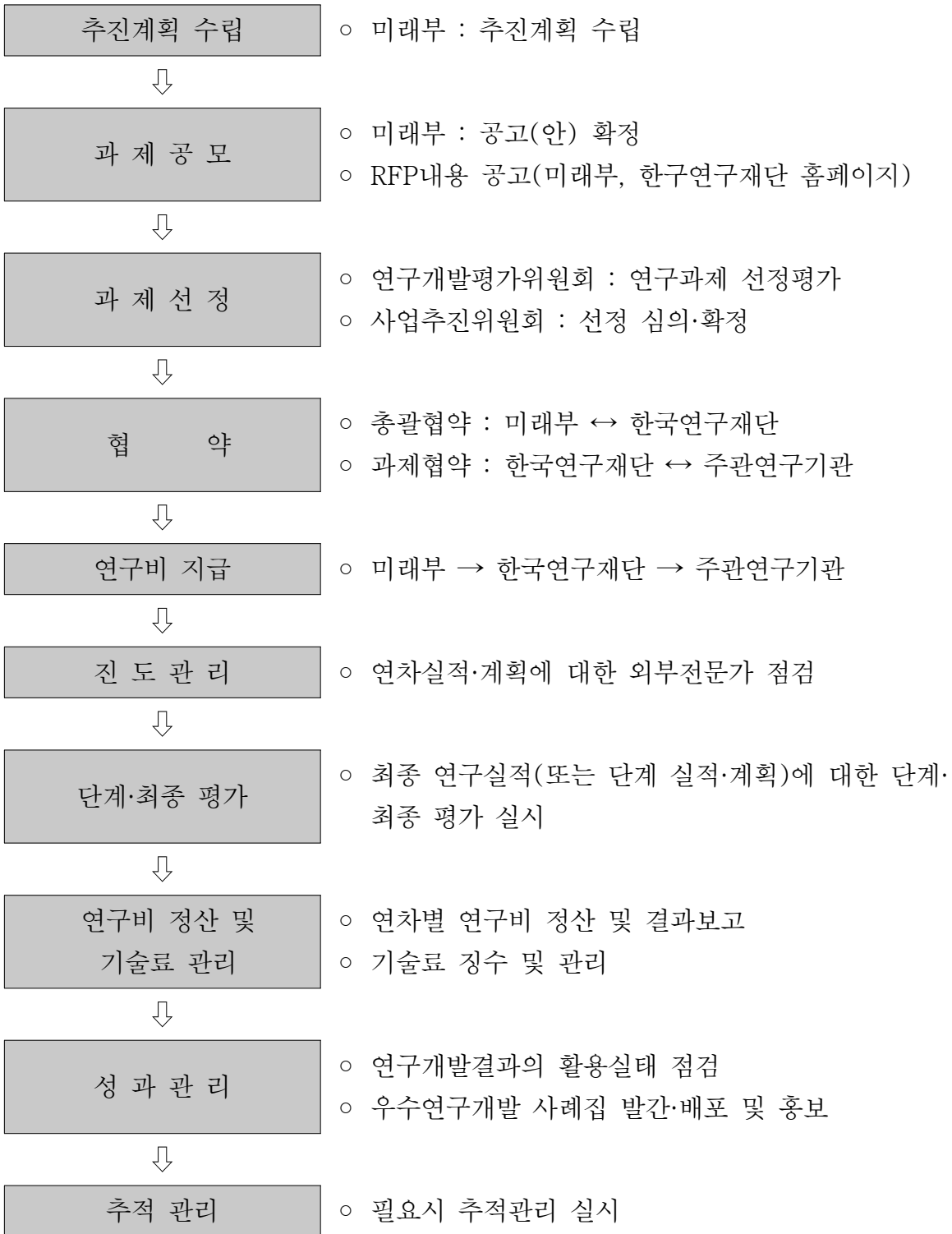
○ 지원방식별 지원규모 및 지원기간

- Top-down 과제 : 과제별 RFP에 의거하며 연간 5억원 이상 규모 (5년(3+2 또는 2+3))
- Middle-up 과제 : 연간 1.5억원 내외(3년 이내 지원)

지원조건

- 연차점검 및 단계평가에 따른 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

- 월별 추진일정
 - 2013. 1월 : 2013년 사업 공고
 - 2013. 1~2월 : 계속과제 연차점검
 - 2013. 3월 : 계속과제 13년도 연구착수
 - 2013. 5월 : 신규과제 공고
 - 2013. 5~6월 : 신규과제 신청 접수
 - 2013. 5~6월 : 신규과제 선정평가, 계속과제 연차점검, 종료과제 최종평가
 - 2013. 6월 : 신규과제 선정
 - 2013. 7월 : 신규과제 및 계속과제 13년도 연구착수

7. 제출서류

- 신규과제 : 연구개발계획서, 연구책임자 SCI 실적서 및 기술이전 실적서 등
- 계속과제 : 연차실적계획서, 연구계획 대비 수행점검 보고서 등
- 종료과제 : 최종보고서, 성과실적서 등

8. 관련자료

- 관련규정
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정

□ 기타서류

- 2013년도 방사선기술개발사업 신규과제 안내서(한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 원자력기술과 조철희 서기관
(Tel : 02-2110-2457, E-mail : hee3631@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 방사선기술팀 이재방 팀장
(Tel : 042- 869-7792, E-mail : jblee@nrf.re.kr)

방사성동위원소 이용 신개념 치료기술개발 플랫폼 구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	원자력기술과	조철희 서기관

(전화 : 02-2110-2457, E-mail : hee3631@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	생명과학, 보건의료, 원자력
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학, 기업
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기반구축, 인력양성, 지역혁신, 국제협력
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	0개월~48개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	10억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,000백만원

1. 사업개요

개요

사업목적

- ‘방사성동위원소를 이용한 신개념치료기술 개발 플랫폼’ 구축을 통해 ① 난치성 질환으로부터 국민의 생명을 보호하고, ② 국내 제약산업을 국가 신성장 동력으로 육성

사업목표

- 기존 의약품의 한계를 극복하는 신개념 치료용 방사성의약품개발 기반 구축

- 방사성동위원소를 이용한 신약후보물질 검증시스템 구축으로 국가의 제약산업 발전기반 마련
- 신약개발 전국네트워크 구축으로 전국 주요 실험실의 연구역량 강화 및 효율성 제고

○ 추진방향

- 방사성의학 연구 복합연구센터를 구축하여 방사성의약품 개발 집중연구시설 플랫폼, 치료용 방사성의약품·신약후보물질 검증시스템 마련
- 방사성동위원소 이용 신개념 치료기술개발 전국연구협력 네트워크 구축

2. 지원대상분야

□ 연구개발

○ 치료용 방사성의약품 개발공정기술 연구

- 금속성 방사성동위원소 이용 질환표적 방사성의약품 연구
- 비금속성 방사성동위원소 이용 질환표적 방사성의약품 연구

○ 치료용 방사성의약품 및 신약후보물질의 안전성·유효성 검증시스템 구축

- 치료용 방사성의약품 안전성·유효성 검증시스템 구축
- 방사성동위원소 이용 일반의약품 안전성·유효성 검증시스템 구축

□ 기반구축

○ 방사성의약품 개발 집중연구시설 플랫폼 구축

- 방사성의약품 개발 복합연구센터 구축 및 운영
- 방사성의약품 생산 및 평가용 연구장비 구축

- 방사성동위원소 이용 신개념 치료기술개발 전국적 연구협력네트워크 구축
 - 국가 집중 연구센터 운영시스템 구축 및 운영
 - 치료용 방사성의약품 다기관 임상시험 네트워크 구축

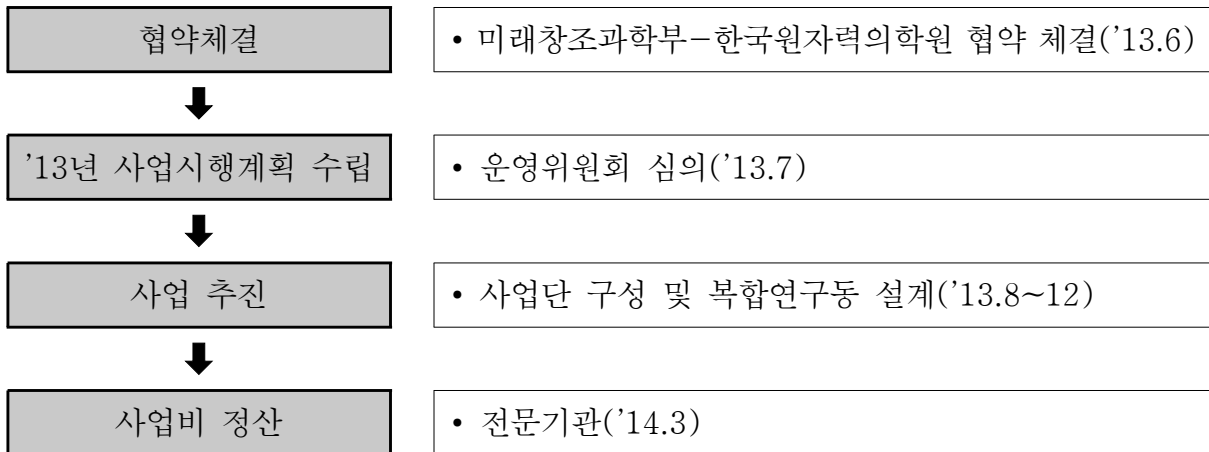
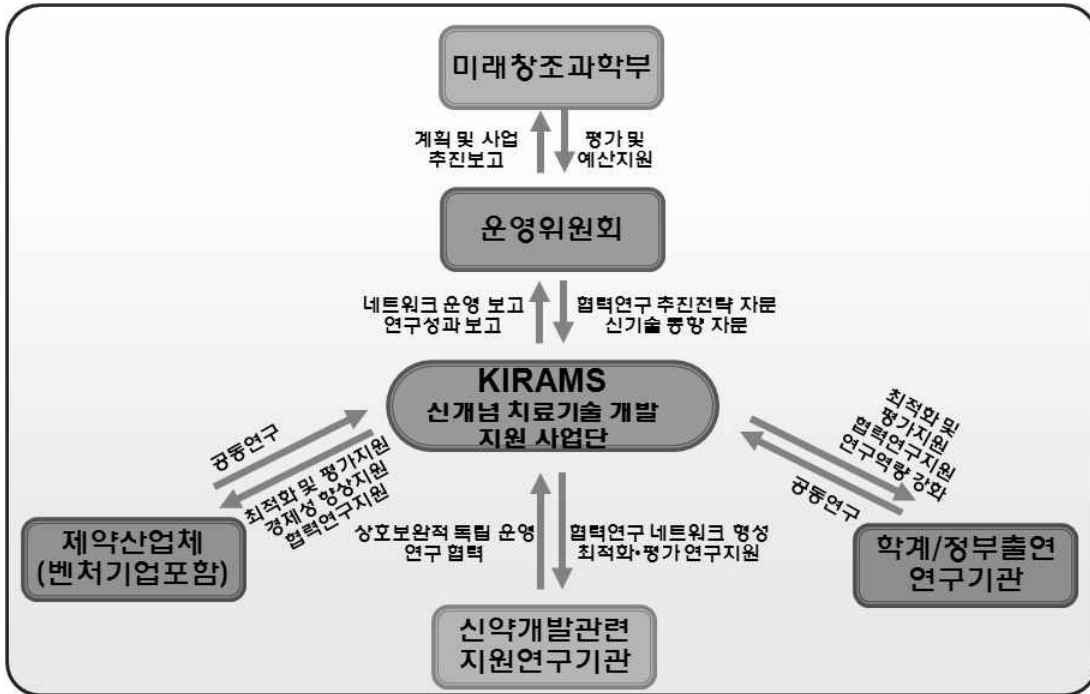
3. 신청자격

- 주관연구기관
 - 한국원자력의학원
 - 수행기관 자격 : 정부출연 연구기관, 국·공립 연구기관

4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 지원규모 : 941.8억원
 - 지원방식 : 출연
 - 지원기간 : 2013년부터 2016년까지 4년간 연차별 지원
- 지원조건
 - KISTEP 예비타당성 조사 결과 및 연차별 투자계획에 따라 지원
 - 정부출연금 941.8억원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

□ 월별 추진일정

○ '13. 6 협약체결

○ '13. 7 운영위원회 구성 및 사업계획 심의

- '13. 8 방사성동위원소 이용 신개념 치료기술개발 플랫폼 사업단 구성
- '13. 9 복합연구동 건축 개념설계 완료 및 상세설계 입찰
- '13.11 상세설계 실시

7. 제출서류

- 사업계획서, 결과보고서, 정산보고서 등

8. 관련자료

관련규정

- 방사선및방사성동위원소이용진흥법(제5조, 6조)
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 원자력기술과 조철희 서기관
(Tel : 02-2110-2457, E-mail : hee3631@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국원자력의학원 신개념치료기술개발플랫폼구축사업팀 박병선
(Tel : 02-970-2055, E-mail : bashu21@kirams.re.kr)

방사선연구기반확충사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	원자력기술과	조철희 서기관

(전화 : 02-2110-2457, E-mail : hee3631@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	방사선기술
(2) 연구수행주체	출연(연)
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	48개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	55억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	5,500백만원

1. 사업개요

사업목적

- 방사선 발생기/계측기 시험시설, 성능평가시설 구축을 통한 국가 방사선이용 연구 활성화

사업목표

- 방사선기기 연구기반시설 및 연구장비 구축

추진방향

- 정부, 지자체, 출연(연) 공동 참여를 통해 방사선기기 핵심원천기술과 실용화를 연계하는 거점형 방사선기기 공동연구시설, 장비 구축

2. 지원대상분야

□ 기반구축

○ 방사선기기 연구실험동 건설

- 자체 개발한 방사선기기 부품의 조립·제작 및 기기 제품의 성능시험·평가·인증

※ 방사선기기 평가·인증시설 및 방사선 차폐시설, 청정시설 등의 특수시설 포함

○ 방사선기기 연구장비 구축

- 방사선기기 부품의 가공·조립·시험장비, 제품의 성능측정용 정밀계측기기, 방사선 센서/계측기 제작장비

3. 신청자격

□ 신청대상기관 및 책임자 기준

○ 원자력진흥법 제12조제1항(기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조제1항)에 의거한 기관 또는 단체

- 방사선기기 기술과의 연계성, 기관규모·전문인력 등 국가 구심체로서의 역량, 육성의지를 갖춘 기관 및 책임자

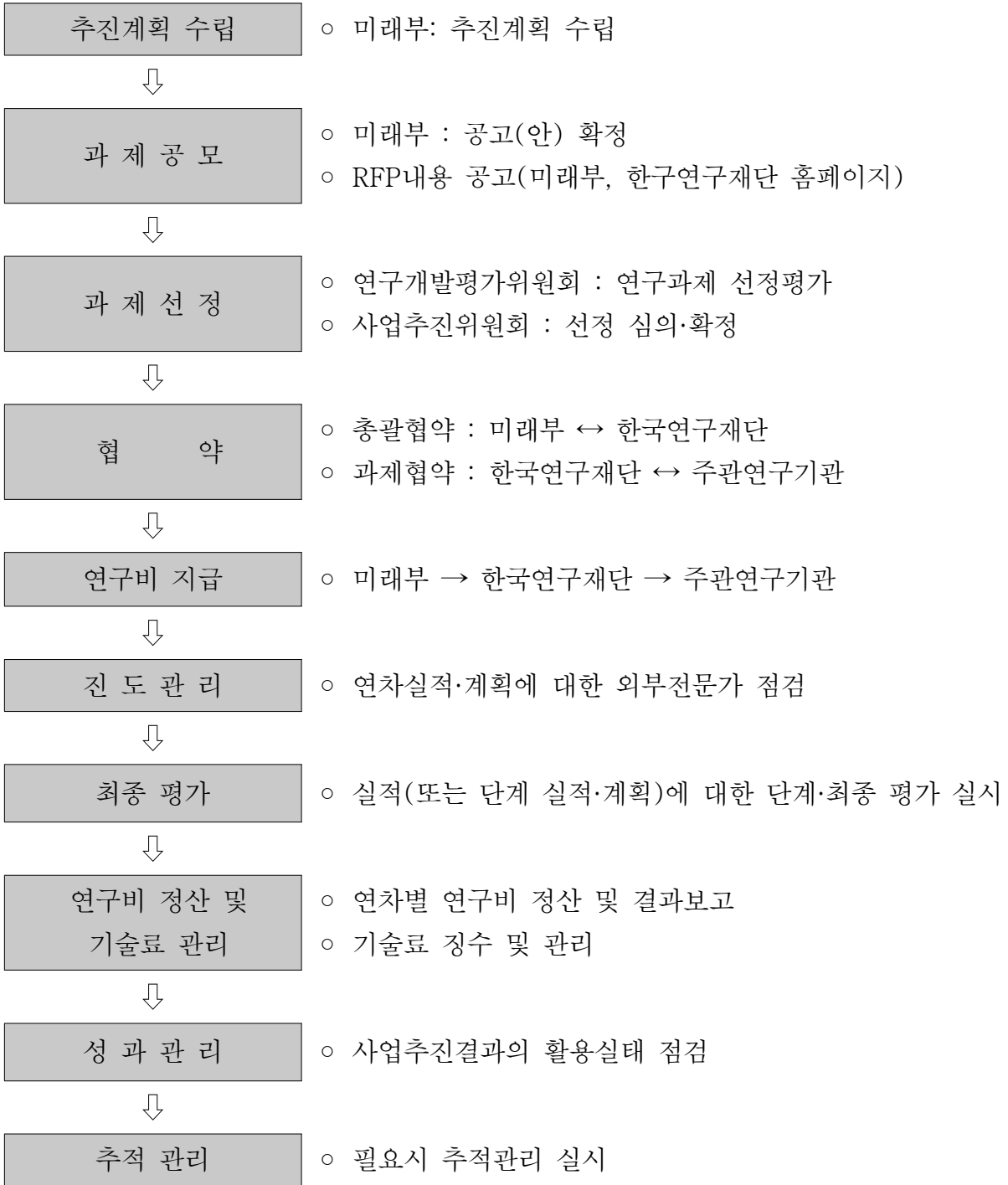
4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원 기간, 내용 및 조건

○ 총 4간 국가 지원예산은 총 170억원으로, 80억원 이상은 주관연구기관에서 지자체등 기타 Matching Fund를 확보해야 함

※ 단, 국가예산계획에 따라 국고 예산은 변동될 수 있음

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

- 월별 추진일정
 - 2013. 1월 : 2013년 사업 공고
 - 2013. 8월 : 계속과제 연차점검
 - 2013. 9월 : 계속과제 13년도 연구착수

7. 제출서류

- 계속과제
 - 연차실적계획서, 연구계획 대비 수행점검 보고서 등

8. 관련자료

- 관련규정
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 원자력기술과 조철희 서기관
(Tel : 02-2110-2457, E-mail : hee3631@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 방사선기술팀 이재방 팀장
(Tel : 042-869-7792, E-mail : jblee@nrf.re.kr)

수출용 신형연구로 개발 및 실증

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	원자력기술과	조철희 서기관

(전화 : 02-2110-3631, E-mail : hee3631@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학, 기업
(3) 지원목적	연구개발/기반구축
(4) 연구개발단계	기초, 응용연구
(5) 연구개발기간	60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	300억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	30,000백만원

1. 사업개요

사업목적

- 신형연구로 기술 국내 실증을 통한 연구로 수출역량강화, 의료 산업용 방사성 동위원소 국내 수요 충족 및 동위원소 제품 수출 등을 통한 관련 연구개발 증진 및 신산업 창출 기반 구축

사업목표

- 세계적으로 경쟁력 있는 연구로 기술 확보
- Mo-99 생산공정 실증 : Fission Mo-99 분리공정 설비 설계/건설 운영

추진방향

- 핵심 연구로 기술 확보와 실증으로 연구용 원자로 시장 장악력 증대
- 동위원소 자급률 증대 및 수출국으로서의 국부창출 기여

2. 지원대상분야

연구개발

- 시설 기본설계 수행
- 방사선 환경영향 평가 및 건설 인허가 신청

3. 신청자격

지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 지원규모 : 100억원 내외/년
- 지원기간 : 5년 내외
- 지원방식 : 주관연구기관과의 협약체결

5. 추진체계 및 절차

추진절차	추진시기	비 고
연도별 원자력연구개발사업 기획 (신규 및 단계종료과제)	전년도 8월~11월	전문기관 검토
↓		
연도별 원자력연구개발사업 시행계획 수립	전년도 11월 ~ 당해연도 1월	원자력연구개발사업심의위원회 (위원장 : 미래창조과학부 차관)
↓		
사업공고 및 과제접수	1월~3월	사업공고 : 미래창조과학부 과제접수 : 전문기관
↓		
과제 연차점검	2월	연구개발과제평가단 (전문기관 주관)
↓		
과제 지원여부 및 연구비 확정	2월	추진위원회 (위원장 : 우주원자력정책관)
↓		
협약 체결	4월	미래창조과학부↔전문기관 전문기관↔주관연구기관

6. 추진일정

- 1월 : 원자력연구개발사업 시행계획 공고
- 2월 : 수출용 신형연구로 개발 및 실증사업 연차점검
- 4월 : 과제 착수

7. 제출서류

신규과제 제출서류

필수 업로드	비고
① 연구개발계획서 ② 개인정보 제공 및 활용 동의서 ③ 연구윤리활동계획서 ④ 고가연구장비심의요청서 및 장비구축계획서(해당시) ⑤ 기업참여의사확약서(해당시)	http://ernd.nrf.re.kr 상단메뉴 “접수”의 “신청서 접수”에서 해당사업 선택 후 “신청하기” 클릭하여 접수

8. 관련자료

관련 규정 등

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 원자력기술과 조철희 서기관
(Tel : 02-2110-2457, E-mail : hee3631@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 원자력단 원자력기술팀 이계석 팀장
(Tel : 042-869-7811, E-mail : chris73@nrf.re.kr)

원자력기술개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	원자력기술과	홍훈표 사무관

(전화 : 02-2110-2455, E-mail : hphong@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초, 응용연구
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 60개월 등
(6) '13년 정부투자규모(억원)	1,431억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,700백만원

1. 사업개요

사업목적

- 국민이 신뢰하는 원자력안전을 확보하고 원자력기술고도화를 통한 세계 원자력기술선도

사업목표

- 선도형 기술개발을 통한 원자력·방사선 기술강국 위상강화
 - 최고수준의 원자력 안전기술 역량확보
 - 미래원자력시스템 핵심 및 원천기술 확보
 - 환경친화적 핵연료 주기 기술개발

□ 추진방향

- 원자력 안전연구 및 기술선점을 위한 주력기술 투자 확대
 - 중대사고 대처 종합평가 관리기술, 원전제염해체 기반기술 및 원전핵심 소재/부품/기기 등
- 국가적 수요에 부합한 연구시설 및 성능개선
 - 연수력안전성 종합효과 실험장치 성능개선, 지하처분연구시설 확장 및 다목적 전자선 실증연구센터 구축 등

2. 지원대상분야

□ 연구개발

- 원자력안전 : 원자력안전연구 인프라를 토대로 최고 수준의 안전기술 역량 확보
- 미래형원자로 : 핵비확산성·경제성·안전성·지속가능성이 대폭 제고된 제4세대 원자력시스템(Gen-IV) 핵심기술 확보
- 핵연료주기 : 원자력의 지속가능한 발전을 위하여 핵비확산성 및 국제적 경쟁력을 확보한 환경 친화적 핵연료주기 핵심기술개발
- 원자력원천기술 : 선진 원자력기술 개발에 기반이 되는 핵심 원천기술과 원자력분야의 기술선점 효과가 큰 기반기술 적기확보

3. 신청자격

□ 지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 지원규모: 3억~200억원 내외/년
- 지원기간: 5년(2+3년 혹은 3+2년) 이내
- 지원방식: 주관연구기관과의 협약체결

지원조건

- 단계평가(2년 혹은 3년)의 결과에 따라 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진절차	추진시기	비 고
제4차 원자력진흥종합계획 (2012-2016) 수립	2012년	원자력진흥위원회(위원장 : 국무총리)
↓		
연도별 원자력연구개발사업 기획 (신규 및 단계종료과제)	전년도 8월~11월	전문기관 검토
↓		
연도별 원자력연구개발사업 시행계획 수립	전년도 11월 ~ 당해연도 1월	원자력연구개발사업심의위원회 (위원장 : 미래창조과학부 차관)
↓		
사업공고 및 과제접수	1월~2월	사업공고 : 미래창조과학부 과제접수 : 전문기관
↓		

과제 선정평가	2월	연구개발과제평가단 (전문기관 주관)
↓		
과제 선정 및 연구비 확정	2월	추진위원회 (위원장 : 우주원자력정책관)
↓		
협약 체결	2월~3월	미래창조과학부↔전문기관 전문기관↔주관연구기관

6. 추진일정

- 2013.02 : 2013년 원자력기술개발사업 평가 실시(연차점검)
- 2013.04 : 2013년 원자력기술개발사업 신규공고
- 2013.05 : 2012년 원자력기술개발사업 평가 실시(선정, 연차, 최종)
- 2013.11 : 2012년 원자력기술개발사업 평가 실시(연차, 최종)

7. 제출서류

신규과제 제출서류

필수 업로드	비고
① 연구개발계획서 ② 개인정보 제공 및 활용 동의서 ③ 연구윤리활동계획서 ④ 고가연구장비심의요청서 및 장비구축계획서(해당시) ⑤ 기업참여의사확약서(해당시)	http://ernd.nrf.re.kr 상단메뉴 “접수”의 “신청서 접수”에서 해당사업 선택 후 “신청하기” 클릭하여 접수

8. 관련자료

- 관련 규정 등
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
 - 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
 - 「제4차 원자력연구개발 5계년 계획('12~'16)」 및 연도별 시행계획

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 원자력기술과 홍훈표 사무관
(Tel : 02-2110-2455, E-mail : hphong@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 원자력단 원자력기술팀 이계석 팀장
(Tel : 042-869-7811, E-mail : chris73@nrf.re.kr)

원자력연구기반확충사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	원자력기술과	박영주 사무관

(전화 : 02-2110-2454, E-mail : wksysyk@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학, 기업
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기초, 응용연구
(5) 연구개발기간	최대 6년(2+2+2, 2+3 등)
(6) '13년 정부투자규모(억원)	216억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	154백만원

1. 사업개요

사업목적

- 원자력 연구시설·장비의 구축과 이용 활성화, 미래원자력 연구분야의 개척, 원자력인력 양성 및 지식기반 확충 등 원자력 연구 인프라 강화

사업목표

- 선도형 기술개발을 통한 원자력·방사선 기술강국 위상강화
 - 원자력 혁신연구 강화 및 고급 인력양성을 위하여 연구시설장비 구축, 기초연구지원, 미래 원자력인력 육성 및 지식확산 등 연구기반 구축

추진방향

- 국가적 수요에 부합한 연구시설 구축 및 성능개선
- 원자력기술개발과 인력양성의 전략적 연계의 지속적 강화

2. 지원대상분야

연구개발

- 연구시설 및 이용기반구축: 원자력연구와 교육에 필수적인 기반시설 구축, 대형시설의 이용 활성화를 위한 연구장비별 연구그룹 지원
- 전략기초연구 : 창의적 독창적 기초연구 발굴 지원, 기초원천기술개발과 인력양성을 복합적으로 수행하는 연구 거점센터 구축
- 인력기반확충: 미래 원자력기술을 선도할 신진 인력양성, 원자력에 대한 이해증진 및 지식확산 등

3. 신청자격

지원대상

- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」제14조 제1항에서 정하는 대학, 출연(연) 및 기업

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 지원규모: 3억~10억원 내외/년
- 지원기간: 6년(2+2+2, 2+3 등) 이내

○ 지원방식: 주관연구기관과의 협약체결

□ 지원조건

○ 단계평가(2년 혹은 3년)의 결과에 따라 계속지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진절차	추진시기	비 고
제4차 원자력진흥종합계획 (2012-2016) 수립	2012년	원자력진흥위원회(위원장 : 국무총리)
↓		
연도별 원자력연구개발사업 기획 (신규 및 단계종료과제)	전년도 8월~11월	전문기관 검토
↓		
연도별 원자력연구개발사업 시행계획 수립	전년도 11월 ~ 당해연도 1월	원자력연구개발사업심의위원회 (위원장 : 미래창조과학부 차관)
↓		
사업공고 및 과제접수	4월~5월 10~11월	사업공고 : 미래창조과학부 과제접수 : 전문기관
↓		
과제 선정평가	5월, 11월	연구개발과제평가단 (전문기관 주관)
↓		
과제 선정 및 연구비 확정	5월, 11월	추진위원회 (위원장 : 우주원자력정책관)
↓		
협약 체결	6월, 12월	미래창조과학부↔전문기관 전문기관↔주관연구기관

6. 추진일정

- 2013.02 : 2013년 원자력연구기반확충사업 평가실시(연차, 최종)
- 2013.04 : 2013년 원자력연구기반확충사업 공고
- 2013.05 : 2013년 원자력연구기반확충사업 평가실시(신규, 연차, 최종)
- 2013.10 : 2013년 원자력연구기반확충사업 신규공고
- 2013.11 : 2013년 원자력연구기반확충사업 평가실시(신규, 연차, 최종)

7. 제출서류

- 신규과제 제출서류

필수 업로드	비 고
① 연구개발계획서 ② 개인정보 제공 및 활용 동의서 ③ 연구윤리활동계획서 ④ 고가연구장비심의요청서 및 장비구축계획서(해당시) ⑤ 기업참여의사확약서(해당시)	http://ernd.nrf.re.kr 상단메뉴 “접수”의 “신청서 접수”에서 해당사업 선택 후 “신청하기” 클릭하여 접수

8. 관련자료

- 관련 규정 등
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 미래창조과학부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 4차 원자력연구개발 5개년 계획 및 2013년도 시행계획

—〈문 의 처〉—

- 정 부 : 미래창조과학부 원자력기술과 박영주 사무관
(Tel : 02-2110-2454, E-mail : wksysyk@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 원자력단 원자력기술팀 이계석 팀장
(Tel : 042-869-7811, E-mail : chris73@nrf.re.kr)

원자력연구기획평가사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	원자력기술과	박영주 사무관

(전화 : 02-2110-2454, E-mail : wksysyk@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학, 기업
(3) 지원목적	기타
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	0개월 ~ 12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	40억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	50백만원

1. 사업개요

사업목적

- 원자력연구개발사업의 연구기획·평가·관리의 효율성과 투명성을 확보하고, 정책연구를 통해 원자력연구개발사업의 발전방안을 모색하여 국가 정책 및 대국민 수요에 적극 부응

사업내용

- 원자력연구개발사업의 연구기획·평가·관리(40억원)
 - 전문기관(한국연구재단)을 통해 위탁·수행
- 국가원자력정책개발과 제도개선을 위한 정책연구(10억원)

- 원자력정책연구심의회에서 추진과제 선정 후 학·연·산·기타 연구기관을 대상으로 주관연구기관을 공모 또는 지정하여 연구 수행

2. 지원대상분야

기타

- 원자력 분야 연구기획·평가·관리 및 정책연구

3. 신청자격

정책연구

- 학·연·산·기타 연구기관

4. 지원내용 및 지원조건

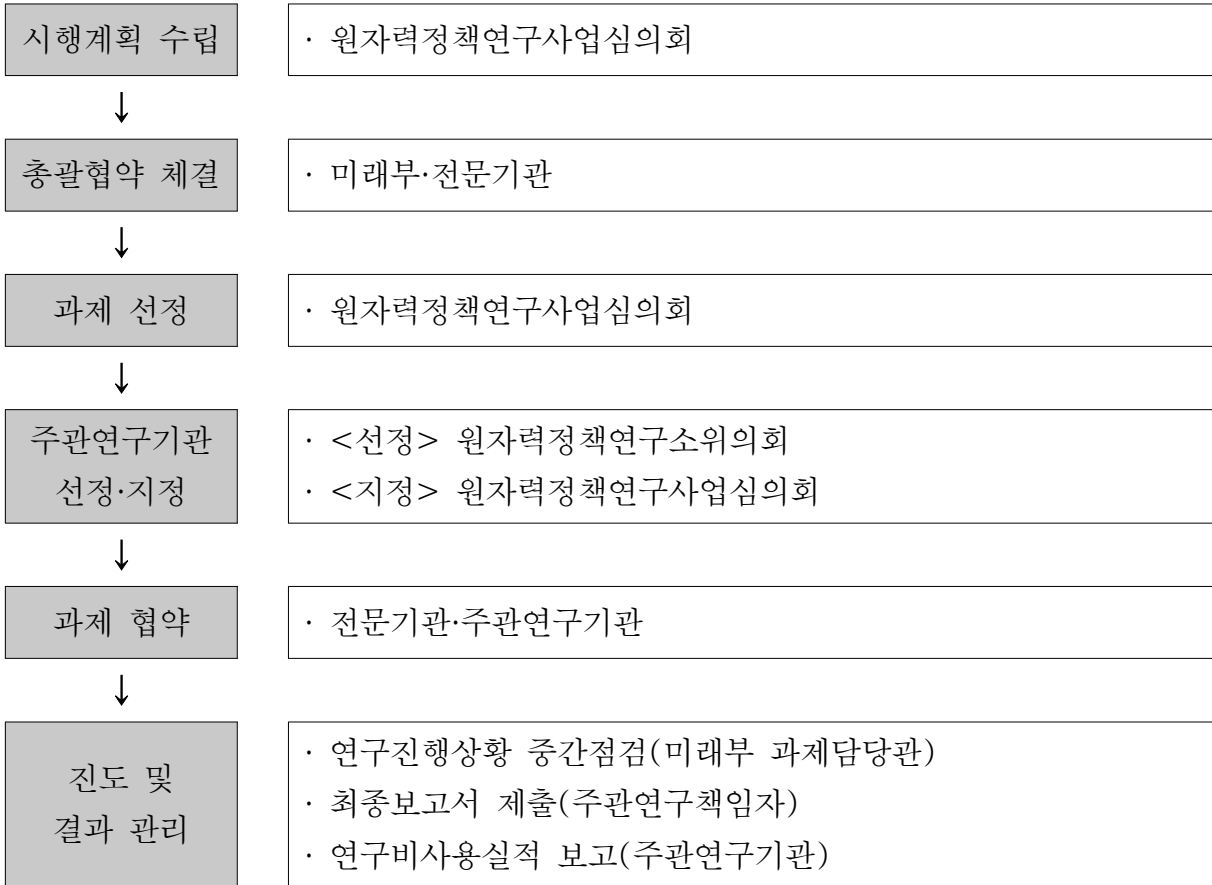
지원내용

- 정책연구과제별 50백만원 내외
- 1년 단위(~12개월) 지원

지원조건

- 전액 정부 출연

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

월별 추진일정

월	추진내용
2	▪ 원자력정책연구사업심의회 개최, 상반기 추진과제 확정 및 공고
3	▪ 선정평가
4	▪ 협약체결 및 연구착수
9	▪ 원자력정책연구사업심의회 개최, 하반기 추진과제 확정 및 공고
10	▪ 선정평가, 협약체결 및 연구착수

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 연구신청·계획서, 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 결과보고서, 연구비사용실적보고서

8. 관련자료

관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정, 처리규정, 원자력정책연구사업 관리지침
 - 한국연구재단 홈페이지, www.nrf.re.kr

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 원자력기술과 박영주 사무관
(Tel : 02-2110-2454, E-mail : wksysyk@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국연구재단 원자력협력팀 김영훈
(Tel : 042-869-7742, E-mail : 1004@nrf.re.kr)

중입자가속기 기술개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	원자력기술과	조철희 서기관

(전화 : 02-2110-2457, E-mail : hee3631@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	물리학, 기계, 보건의료, 전기/전자, 원자력
(2) 연구수행주체	출연(연), 대학, 기업
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발, 기반구축, 인력양성, 지역혁신, 국제협력
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	0개월 ~ 72개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	145억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	14,500백만원

1. 사업개요

개요

사업목적

- 의료용중입자가속기 개발을 통해 난치성 암(두경부암, 폐암, 간암 등 8대암)을 치료하여 암환자의 생존율을 향상
- 중입자가속기 기반 시설 구축으로 중입자 치료 관련 연구기반 조성 및 응용 분야 원천기술 축적
- 중입자치료센터 성공적 운영을 통해 부산지역을 동남아 의료 허브로 육성함으로써 지역경제 활성화 및 고부가가치 의료산업 발전 선도

○ 사업목표

- 400MeV/u 중입자가속기 및 치료시스템 개발 및 구축
- 중입자가속기 치료센터 및 조립·연구동 건립

○ 추진방향

- 가속기 개발은 국내 사이클로트론 가속기 개발경험과 부품 제작 능력을 바탕으로 국내외 컨소시엄으로 제작
- 치료시스템 구축은 미상용화 치료시스템은 국내 공동연구로 개발하고 상용치료시스템은 기술이전 및 원천기술 확보를 통해 도입자체 개발기술을 보유한 가속기 분야는 국내 주도의 컨소시엄을 구성하여 추진하고, 개발기술이 전문한 치료시스템은 해외 기술보유기관과 공동연구를 통해 개발

2. 지원대상분야

□ 연구개발

○ 방사선의학기술

- 중입자가속기 개념설계 및 공학설계, 구성부품 시제품 제작
- 중입자가속기 개발
- 치료시스템 개발 공동연구(국제입찰로 공동연구기관 선정)
- 임상연구

□ 기반구축

○ 환경친화적 치료시설 및 미래지향적 연구시설 구축

3. 신청자격

지원대상

- 2008년 한국원자력의학원이 정부에 중입자가속기 설치 요청 및 KDI 예비타당성조사를 의뢰한 결과, 사업추진 타당성을 인정받아 교육과학기술부 총괄 하에 '10년부터 사업 추진

4. 지원내용 및 지원조건

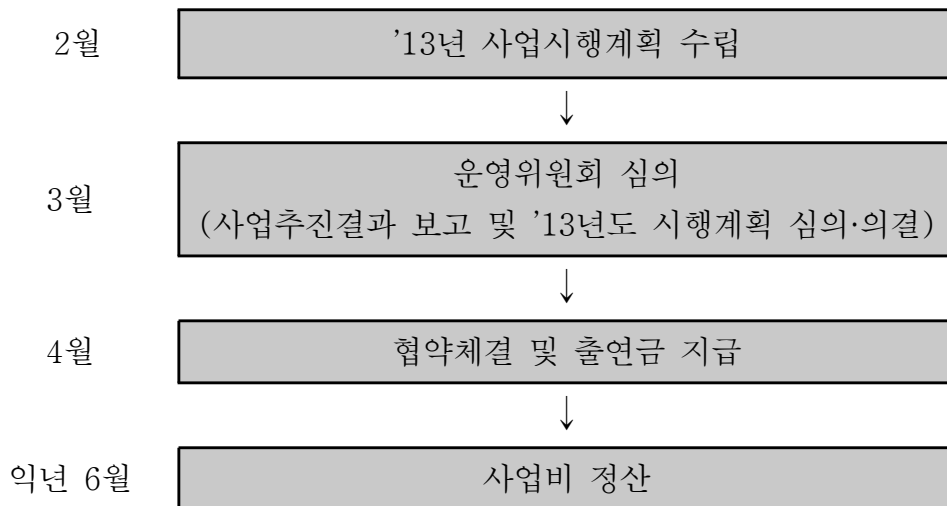
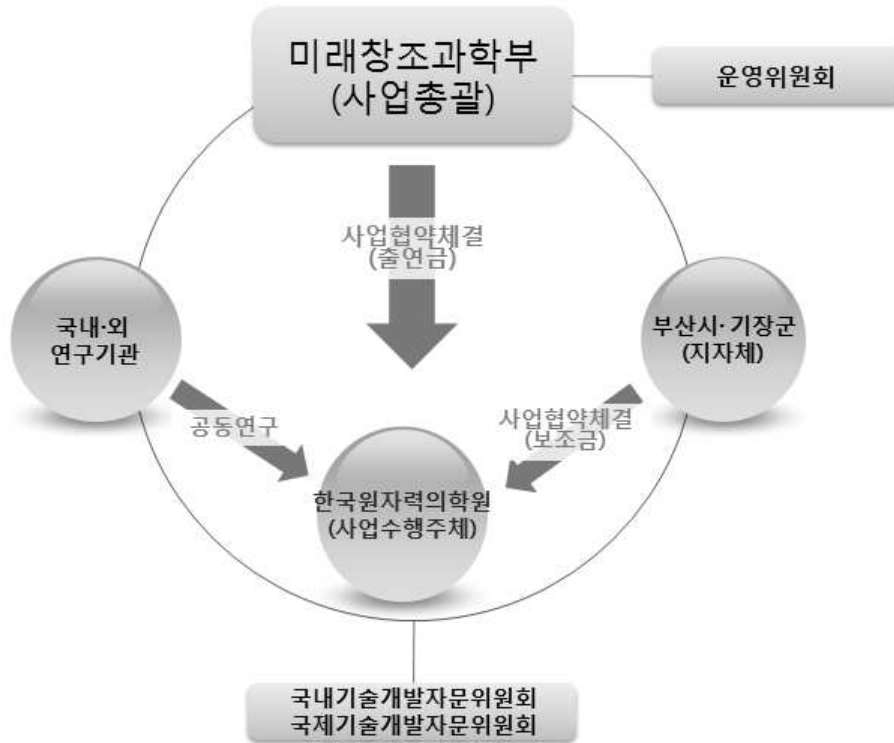
지원내용

- 지원규모 : 145억원
- 지원방식 : 출연
- 지원기간 : 2010년부터 2015년까지 6년간 연차별 지원(총 700억원)

지원조건

- KDI 예비타당성 조사 결과 및 시행계획의 연차별 투자계획에 따라 지원
 - 국고 700억원, 지자체 500억원, 주관기관(한국원자력의학원 750억원)

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

월별 추진일정

월	추진내용
'13년 1월~2월	중입자가속기 개발부 설계도면 정리 및 보고서 작성
'13년 3월	중입자가속기 기술개발 분야의 설계연구에 대한 주요사항, 추진현황 검토 및 자문 미상용 치료시스템 시제품 개발 착수
'13년 4월	가속기 핵심장치별 연구자-기업 제작도면 공동작업 착수
'13년 6월	치료센터동 건축 조달청 입찰
'13년 8월	중입자치료센터 건설공사 착공
'13년 11월	가속기 제작업체 선정 및 제작 착수
'15년 3월	가속기 제작 완료

7. 제출서류

- 사업수행 결과보고서, 사업계획서, 정산보고서

8. 관련자료

관련규정

- 방사선및방사성동위원소이용진흥법(제6조)
- 국가연구개발사업관리등에 관한 규정
- 교육과학기술부소관연구개발사업처리 규정

—〈문 의 처〉—

- 정 부 : 미래창조과학부 원자력기술과 조철희 서기관
(Tel : 02-2110-2457, E-mail : hee3631@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국원자력의학원 의료용중입자가속기사업단 사업관리팀 이신재
(Tel : 02-970-1731, E-mail : lsj@kirams.re.kr)

정보통신기술인력양성

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	정보통신정책과	이봉호 사무관

(전화 : 02-2110-1813, E-mail : lbho@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	대학(원), 출연(연)
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	9개월~72개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	811억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	600백만원

1. 사업개요

사업 목적

- 주력IT산업의 지속적인 경쟁력 제고를 견인하고, IT기반의 융합기술을 이끌어갈 우수 인재 양성
- 프로젝트 수행능력을 보유한 IT실무인재 및 석·박사급 고급·융합 기술인재 양성으로 ICT인력 수급의 질적 불균형 완화

사업목표

- 산업수요기반 SW인력, 융합인력, 창의적 인재양성

지원방향

- 대학의 IT교육 질적 개선으로 쓸만한 인재 양성
- 산업 경쟁력 제고를 위한 전략분야 고급 인재 양성
- 산업체 수요를 반영한 맞춤형 인재 공급

2. 지원대상분야

인력양성

- 정보/통신 등 ICT분야

3. 신청자격

지원대상

- 국내 4년제 대학(원), ICT전공 대학(원)생, 기업 전문가(멘토) 등

신청자격

- 국내 4년제 대학(원)

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- ICT실무능력을 강화하고, 대학 ICT관련학과 제도 개선 등 교육에 집중할 수 있는 대학 ICT교육 新모델 보급 지원
- ICT분야, ICT융합 분야를 신규로 발굴하고 대·중소기업의 실질적 참여 연계를 통한 ICT/SW분야 프로젝트 지원

- 실무강화형, 현장실습형 등 실무중심의 특화된 기업수요 맞춤형 교육을 통해 채용을 연계하여 지원

* 실습·연구에 필요한 연구활동비, 대학원생 인건비 등 지원(대학 IT연구센터, IT융합고급인력 과정의 경우 최대 6년까지 지원)

□ 지원조건

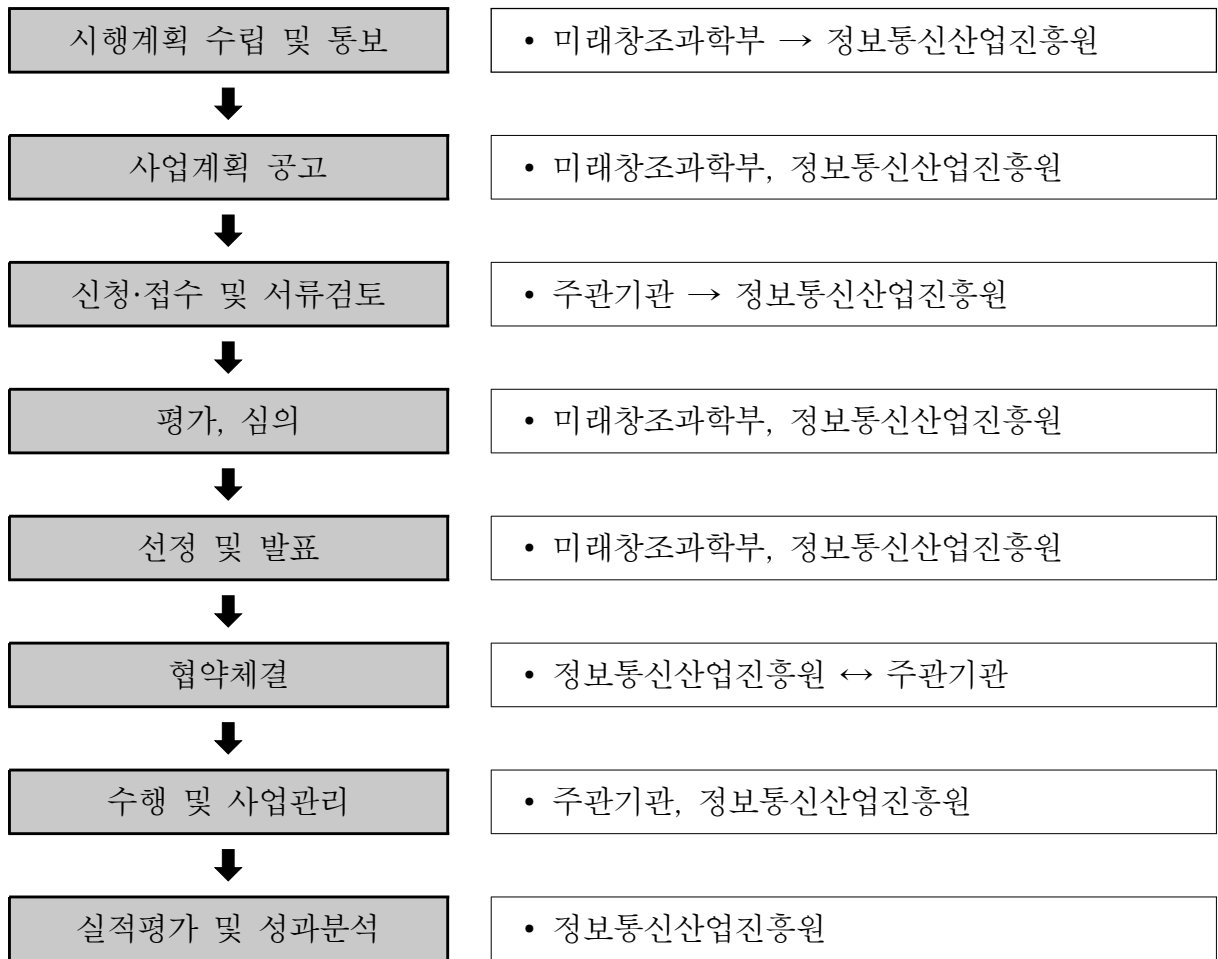
- 정액지원, 매칭펀드 10%(공모과제)
- 계속과제의 경우 실적 평가에 따라 계속 지원여부 결정

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 미래창조과학부 : 사업시행계획 수립, 예산 확보/지원
- 정보통신산업진흥원(NIPA) : 평가/협약/사업비 집행/결과평가/정산
- 사업수행(주관기관) : 각 대학 IT연구센터 등

□ 추진절차



6. 추진일정

□ 월별 추진일정

추진일정	추진 내용
`13.2월	▪ 사업시행계획 수립
`13.3월	▪ 신규선정 공고
`13.3월~4월	▪ 신규 선정 및 발표
`13.4월~5월	▪ 협약체결 및 사업비 지급
`13.5월~	▪ 수행 및 사업 관리

7. 제출서류

과제별

- 신청 및 선정 : 사업계획서
- 선정 이후 사후관리 : 결과보고서(사업비 집행결과내역 포함), 연차보고서

8. 관련자료

관련규정

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(대통령령)
- 정보통신·방송 연구개발 관리규정(미래창조과학부)

기타서류

- 신청요강(정보통신산업진흥원 홈페이지, www.nipa.kr)

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래부 정보통신정책과 이봉호 사무관
(Tel : 02-2110-1813, E-mail : lbho@msip.go.kr)
- 전문기관 : 정보통신산업진흥원 인재기획팀 이진규 팀장
(Tel : 042-710-1310, E-mail : jinkle@nipa.kr)

기술혁신지원(정보통신)

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	SW진흥팀	이철영 주무관

(전화 : 02-2110-1808, E-mail : cyclue@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	연구소, 협회 등 비영리기관
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	9개월~72개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	451억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,500백만원

1. 사업개요

□ 사업 목적

- 수요대기업-중소 IT기업 간 융합 과제를 발굴하고 新IT융합 모델을 도출할 수 있는 거점을 구축함으로써 융합시장 창출 가속화
- SW자산 재활용 및 공개SW 활성화, SW공학 및 SW개발테스트 환경조성을 통한 국내 SW기업의 품질역량 강화, SaaS 및 임베디드 SW 육성을 통한 SW산업 경쟁력 확보
- IT중소벤처기업의 경영환경 개선, 기술개발, 투자지원체계 구축 등 산업화 협력 환경조성을 통한 성장 촉진

- 국제특허분쟁 대응력이 취약한 중소IT기업을 대상으로 체계적인 지원시스템 구축·운영
- 전자IT분야 국제환경규제 사전대응 및 환경·에너지규제 인증 지원 등을 통한 중소 IT기업의 대응능력 제고

□ 사업목표

- IT산업 인프라 구축으로 기술, 사업화, 지재권, 시설장비 등 기업활용 서비스 강화를 통해 IT기술의 확산 및 글로벌 사업화 촉진

□ 지원방향

- 수요 대기업과 중소IT/SW기업간 협력 기술개발을 타 산업분야로 확산하여 IT융합 新시장 창출 가속화 추진
- IT융합 산업별 수요기업과 공급IT기업간 사업연계 및 기업애로사항 해결 지원 등을 위해 기반조성 및 활성화 지원
- 산업간 융합 확산, 클라우드 컴퓨팅으로의 패러다임 이동 등 IT·SW 산업의 변화에 맞춰 신산업 육성을 위한 지속적인 지원 추진
- 정부 및 민간에서 추진했던 SW융합 R&D 과제 중, 수요기업 활용 가능성이 큰 과제를 대상으로 상용화 연계를 지원하여 SW융합 확산 및 중소·중견기업 육성
- IT중소기업의 소통 및 애로해소, IT기술 상용화 협력 확대, 투자활성화 지원 강화를 통해 지속 성장기반을 조성하고 IT산업 활성화 촉진

2. 지원대상분야

- 기반구축
- 정보/통신 분야

3. 신청자격

- 지원대상
- 관련분야 연구소, 협회 등

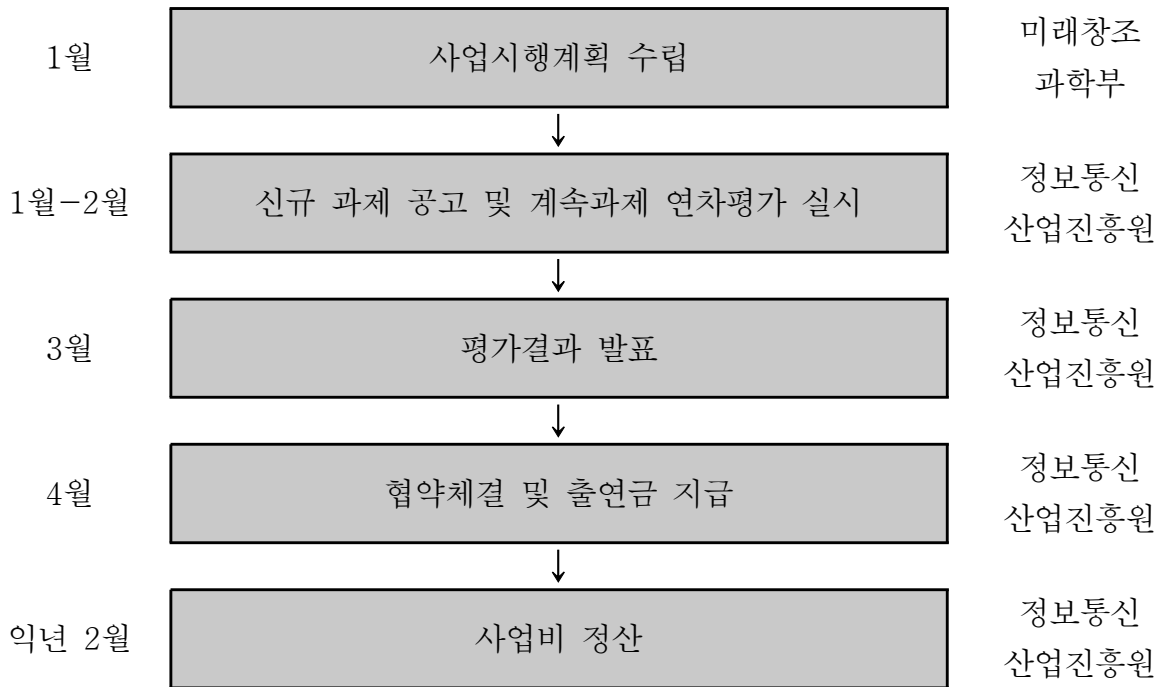
4. 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 지원규모: 과제별 연 3,500백만원
 - 선정방식 : 사업계획서 작성 및 평가(정책지정 및 공모)
- 지원조건
 - 100% 출연(비영리기관)

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계
 - 미래창조과학부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 평가기본계획 수립
 - 정보통신산업진흥원 : 사업 성과관리 수행(사업 평가 및 사업비 집행관리 등)

□ 추진절차



6. 추진일정

□ 월별 추진일정

월	실행내용	월별 End-Product
12	▪ 계속과제 평가실시	▪ 정책지정
1	▪ 선정평가 공고(신규), 계속과제 선정 및 협약	▪ 정책지정 및 공모
2	▪ 신규과제 선정	
2월말	▪ 신규과제 협약체결	
3월~	▪ 신규과제 수행(계속과제는 1월부터 수행)	▪ 과제기간 : 1년

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서
- 선정 이후 사후관리 : 사업 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함)

8. 관련자료

관련규정

- 정보통신산업진흥법 (제5조, 제7조)
- 소프트웨어산업진흥법 (제1조, 제3조, 제5조)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 SW진흥팀 이철영 주무관
(Tel : 02-2110-1808, E-mail : cyclue@msip.go.kr)
- 전문기관 : 정보통신산업진흥원 기업성장지원팀장 박재현
(Tel : 042-710-1230, E-mail : jhpark@nipa.kr)

정보통신연구기반구축

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	정보통신산업과	이영무 사무관

(전화 : 02-2110-1822, E-mail : lym0202@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신, 전기/전자
(2) 연구수행주체	연구소, 협회 등 비영리기관
(3) 지원목적	기반구축
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	36개월~120개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	271억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,712백만원

1. 사업개요

사업 목적

- (연구장비 구축·활용 지원) ICT연구시설·장비 등 공동연구 기반을 구축하여 중소기업의 원활한 기술개발 지원 및 공동연구 환경 조성
- (시험평가 환경조성 지원) 구축된 ICT연구시설·장비를 활용하여 중소기업 제품의 신뢰성, 생산성 향상을 위한 애로기술 해결 및 성능시험·평가 지원

사업목표

- 중소기업 기술개발의 기반이 되는 ICT 연구시설·장비구축 및 시험평가 환경조성을 통해 기업의 생산성 향상 지원

지원방향

- ICT산업분야의 경쟁력 확보를 위해 중소기업의 기술개발 지원 및 기술난제 해결을 위한 공동 연구시설 및 장비 구축·활용 지원
- 개발 기술 및 제품의 품질 제고, 상용화 및 양산을 위해 성능 평가 및 품질 인증이 가능한 시험평가 환경 구축 지원

2. 지원대상분야

기반구축 : 정보/통신, 전기/전자 분야

※ '13년 신규 분야 : WiBro-Adv. 시험인증기반 및 PCB산업기술기반 분야

3. 신청자격

신청자격

- (주관기관) 대학, 연구기관 및 사업자등록번호의 법인 구분코드가 “82”와 “83”인 비영리기관으로 제한
- (참여기관) 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 실시기관 등이 가능

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- 지원규모: 과제별 지원한도는 별도 내용을 따름
- '13년 신규과제 지원내용

과제명	기술료	주관기관 유형	과제유형	2013년도 정부출연금
WiBro-Adv. 시험인증기반구축	미징수	비영리기관	일반형	20억원 이내
PCB산업기술기반구축	미징수	비영리기관	일반형	13억원 이내

* 일반형 : 1개 과제를 주관기관이 단독 수행 혹은 참여기관과 공동 수행 가능

○ 선정방식 : 지정공모

- 사업계획서 접수(4월) → 사전검토(4~5월) → 현장실태조사(6월) → 평가위원회
평가(6월) → 평가결과 통보 및 이의신청(7월) → 신규사업자 확정(7월) →
협약체결(7월)

○ 지원방식 : 출연/매칭

- 매년 연차 실적평가 실시 후 평가결과에 따라 계속 지원여부 결정 및 사업비
조정 등 연차별 협약 진행

□ 지원조건

- 총사업비의 75% 이내를 정부에서 출연지원

5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

- 미래창조과학부 : 기본방향 설정, 예산 확보/지원, 평가기본계획 수립
- 정보통신산업진흥원 : 사업 성과관리 수행

□ 추진절차



6. 추진일정

- '13년 신규과제 선정 공고 : '13. 2. 20
- '13년 신규과제 접수 : '13. 2. 20 ~ 4. 2
- 평가위원회 개최 : '13. 6월
- 지원과제 확정 및 사업협약 체결 : '3. 7월
- 계속사업 중간평가 실시 등(년중)

7. 제출서류

- 과제별
 - 사업계획 신청 : 신청서
 - 지원과제 확정 및 협약 : 사업계획서, 협약체결
 - 선정 이후 사후관리 : 결과보고서(연구비 집행결과내역 포함), 연차보고서
- 기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

- 관련규정
 - 산업기술혁신사업 공통운영요령 및 하부규정
 - 지식경제기술혁신사업 기반조성 평가관리지침
- 기타서류
 - 신청요강(정보통신산업진흥원 홈페이지, www.nipa.kr)

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 정보통신산업과 이영무 사무관
(Tel : 02-2110-1822, E-mail : lym0202@msip.go.kr)
- 전문기관 : 정보통신산업진흥원 산업기반팀
(Tel : 042-710-1221, E-mail : yslim@nipa.kr)

방송통신인프라원천기술개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	방송통신기술과	이상국 사무관

(전화 : 02-2110-2848, E-mail : sklee@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	665.12
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,023

1. 사업개요

사업목적

- 차세대이동통신, 미래인터넷, 전파, 위성 등 유·무선 방송통신 네트워크 분야의 핵심 원천기술개발을 통해 방송통신 서비스 고도화 및 기술경쟁력 강화

사업목표

- 방송통신 분야의 지속적인 기술경쟁력 유지, 출연(연) 고유기능 확보 등국가 기술경쟁력 강화를 위한 R&D 수행으로 핵심원천기술 확보

지원방향

- 「방송통신 미래서비스전략」, 「차세대 모바일 주도권 확보전략」, 「사물지능 통신 기반구축 기본계획」에 따라 핵심 원천기술 개발 추진
- 「방송통신 미래서비스전략」, 「미래를 대비한 인터넷 발전계획(안)」에 따라 핵심 원천기술 개발 추진
- 전파 및 위성분야의 유망한 핵심기술 및 중장기적으로 확보가 필요한 원천기술 개발 추진

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신
 - 광대역통합망, 위성/전파, 이동통신, 소프트웨어, 기타 등

3. 신청자격

지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내 및 지원조건

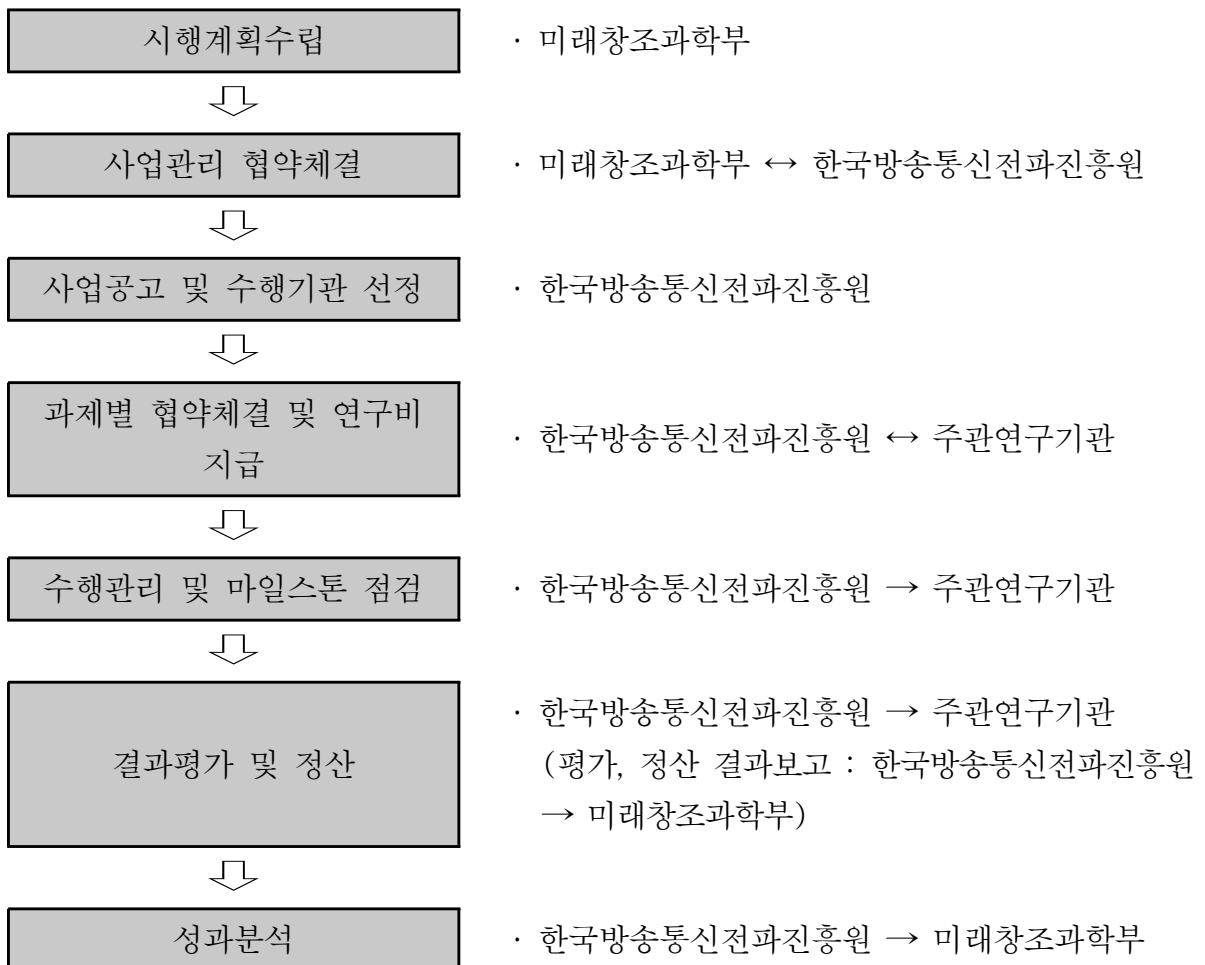
□ 지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 1,023백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

□ 지원조건

- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 방송통신발전기본법 시행령(제30조)
- 국가연구개발사업관리 등에 관한 규정
- 방송통신 연구개발 관리규정

기타

- 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 방송통신기술과 이상국 사무관
(전화 : 02-2110-2848, E-mail : sklee@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 박윤이 연구원
(전화 : 02-2142-1585, E-mail : la90020@kca.kr)

방송통신융합미디어원천기술개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	융합정책과 전파방송관리과 정보보호정책과	송규철 사무관 신흥순 사무관

(전화 : 02-2110-2854, 2921)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	368.28
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,188

1. 사업개요

□ 사업목적

- 3DTV, UHDTV, DMB 등 유망 미디어 서비스에 대한 원천 기술개발을 통해 차세대 방송 시장 선점 기반 마련과 유망 미디어 서비스에 대한 투자를 집중하여 방송통신 분야의 성장 잠재력을 확충 및 스마트폰 등 방송통신 서비스의 정보보호 핵심 원천기술 개발을 통해 국가 기간시설 보호, 신규 서비스의 안전성 확보

사업목표

- 방송통신 분야의 지속적인 기술경쟁력 유지, 출연(연) 고유기능 확보 등국가 기술경쟁력 강화를 위한 R&D 수행으로 핵심원천기술 확보

지원방향

- 민간의 독자적 투자가 어려운 원천기술로서 시장 창출 및 선도효과를 유발할 수 있는 분야 등에 선택·집중
- 사이버 공간 상의 보안 위협을 해소하고 안전한 생활 환경 제공을 위한 정보보호 핵심 원천기술 개발

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신

- 정보이론, 소프트웨어, 디지털방송, 홈네트워크, U-컴퓨팅, 재난정보관리 등

3. 신청자격

지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등

- 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

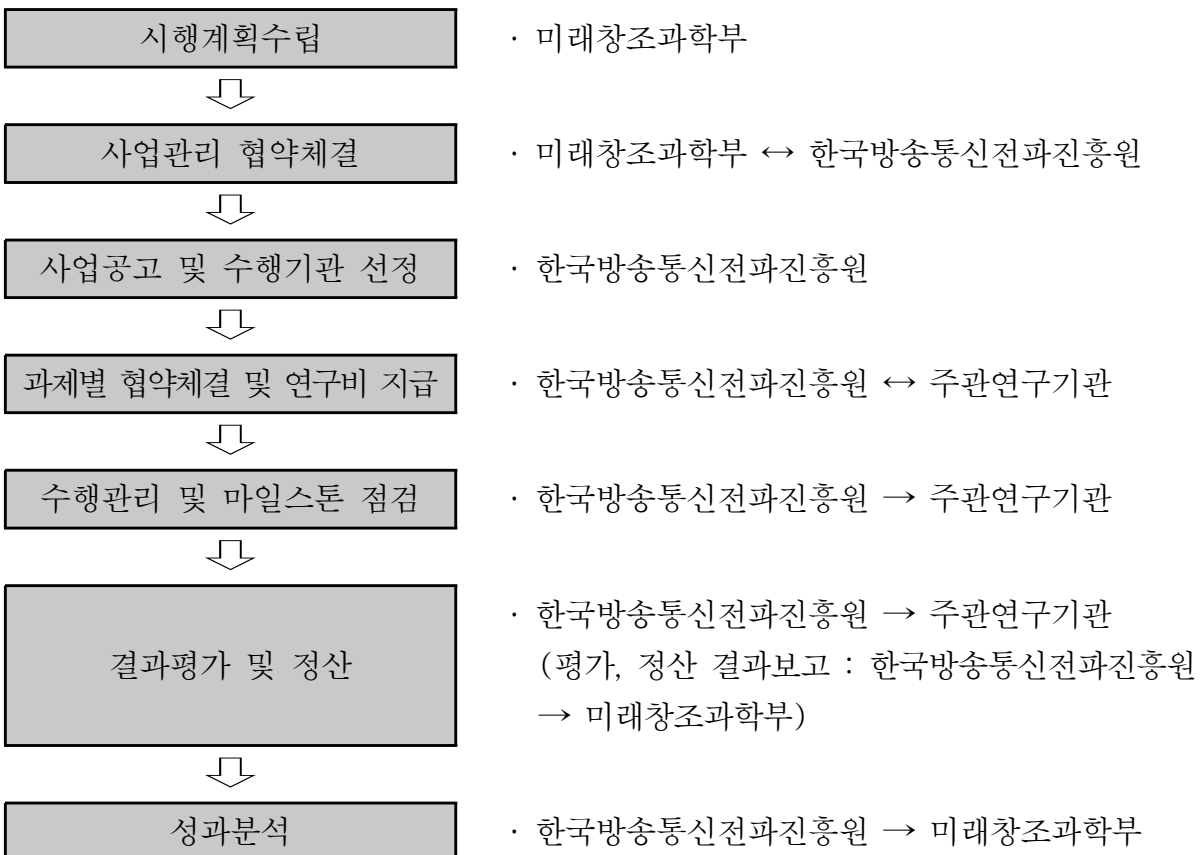
□ 지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 1,188백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

□ 지원조건

- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

- 관련 규정
 - 방송통신발전기본법 시행령(제30조)
 - 국가연구개발사업 관리등에 관한 규정
 - 방송통신 연구개발 관리규정
- 기타
 - 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 융합정책과 전파방송관리과 송규철 사무관
(Tel : 02-2110-2854)
미래창조과학부 융합정책과 정보보호정책과 신흥순 사무관
(Tel : 02-2110-2921)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 박병찬 전임연구원
(Tel : 02-2142-1587, E-mail : bcp@kca.kr)

한국전자통신연구원 연구개발지원사업 (방발기금)

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	방송통신기술과	이상국사무관

(전화 : 02-2110-2848, E-mail : sklee@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자, 정보/통신
(2) 연구수행주체	한국전자통신연구원, 대학, 기업, 등
(3) 지원목적	연구개발, 산업기술개발
(4) 연구개발단계	기초연구, 응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	36개월~70개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	444억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,416 백만원

1. 사업개요

개요

- 출연연의 안정적 연구환경 조성을 위해 방송통신 중장기 핵심원천 기술개발 사업을 ETRI 고유사업으로 편성
 - 미래창조과학부 주요 정책 과제와 부합하는 중·대형 사업 중심으로 추진

2. 지원대상분야

중점 연구내용

- 스마트 TV 분야, 스마트 워크 분야, 스마트 이동통신 분야, 전파·위성 분야, 정보보안

3. 신청자격

지원대상

- 주관기관 : 한국전자통신연구원
- 참여기관 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관 (법인) 등

4. 지원내용 및 지원조건

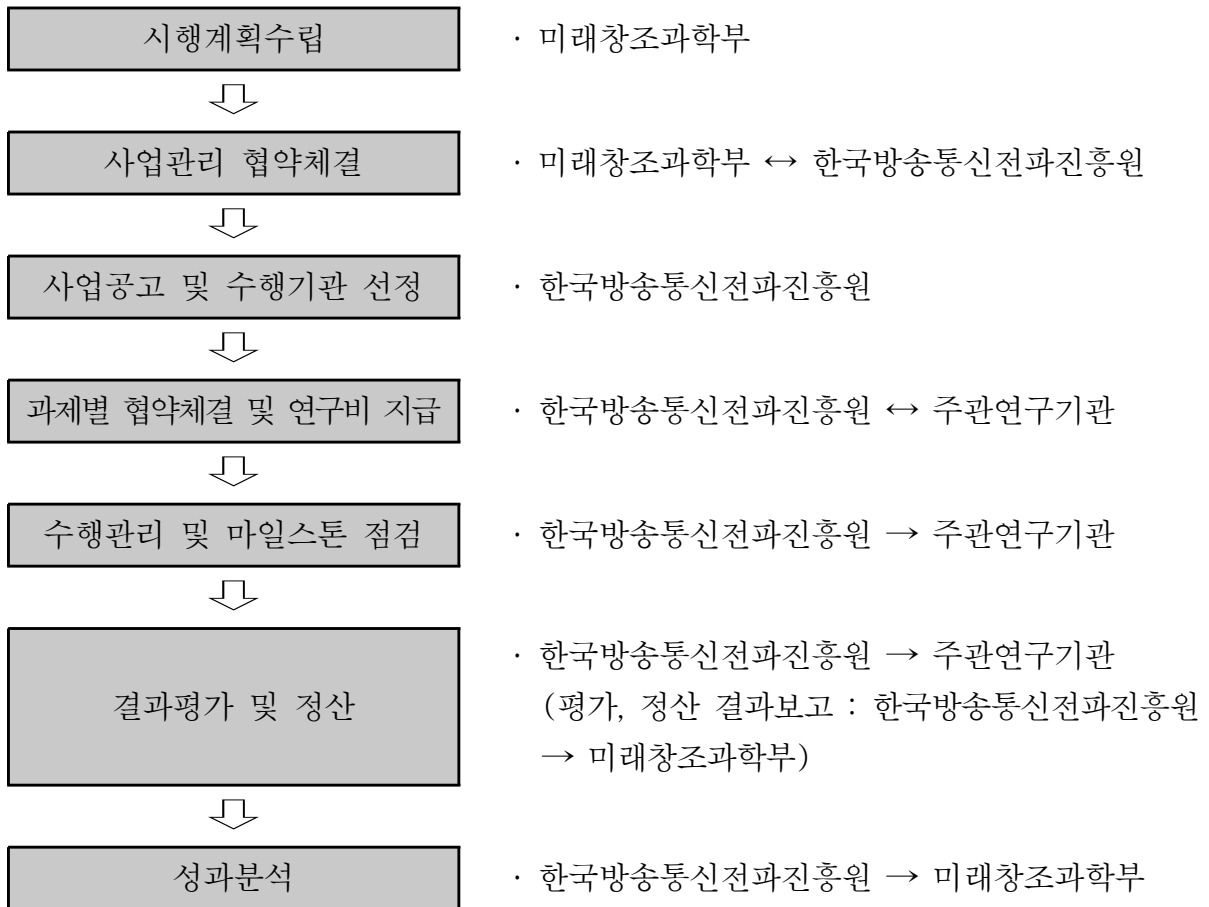
지원내용

- 지원규모 : 과제별 평균 3,416백만원
- 선정방식 : 산·학·연·관 전문가로 구성된 기획위원회를 통해 기획대상과제에 대한 우선순위를 도출하고, 미래창조과학부 사업심의위원회를 통하여 최종 확정

지원조건

- 연차평가결과에 따라 계속 지원여부 결정
- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

□ 월별추진일정

월	실행내용
12년 9월	▪ '13년도 신규제안과제 발굴 및 선정
12월	▪ '12년도 신규지원과제 우선순위 도출
13년 2월	▪ 시행계획수립
3월	▪ 협약체결
8월	▪ 수행관리 및 마일스톤 점검
14년 2월	▪ 연차평가 및 최종평가 실시
4월	▪ 정산실시

7. 제출서류

신규지원 제출서류

- 사업계획서, 신규과제 자기진단서, 사업자등록증 사본, 재무제표(기업만 해당), 우대사항 증빙서류

협약체결 제출서류

- 사업계획서, 사업자등록증, 사업계획 협의확인서, 사업비청구서, 사용인감계, 인감증명서, 참여인력의 참여확인서, 외부위촉연구원 참여확인서, 정부지원 인건비 산정기준 확인서, 협금출자(납입)확약서, 현물출자 확약서, 민간부담 현금 입금에 대한 대표자 확약서, 정부출연금 입금계좌 통보서, 위임장, 직무발명보상계획서, 신규인력채용(예정)확인서, 개인정보수집이용제공동의서, 기관(기관장)정보 수집이용 동의서, 등기부등본 등

8. 관련자료

관련규정

- 과학기술기본법
- 방송통신발전 기본법
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 방송통신 연구개발 관리규정

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 방송통신기술과 이상국 사무관
(Tel : 02-2110-2848, E-mail : sklee@msip.go.kr)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D관리부 권혁산 연구원
(Tel : 023-2142-1581, E-mail : kwon598@kca.kr)

한국전자통신연구원 연구개발지원사업 (정진기금)

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	방송통신기술과	김새별 사무관

(전화 : 02-2110-2841, E-mail : saeestar@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	전기/전자
(2) 연구수행주체	연구소 : 한국전자통신연구원(정책지정)
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	개발연구
(5) 연구개발기간	36개월~60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	584.33억원
(7) '12년 과제별 평균지원 금액(백만원)	4,495백만원

1. 사업개요

개요

- 한국전자통신연구원의 안정적인 연구활동을 지원하고, 산업원천기술개발과 연계하여 출연(연) 고유기능에 부합하는 정보통신 및 융·복합분야에 대한 기초·핵심원천기술 개발 지원

2. 지원대상분야

- 차세대 정보통신기술, IT기반 융·복합기술 및 녹색성장기술 등 정보통신산업 융합원천기술 개발

3. 신청자격

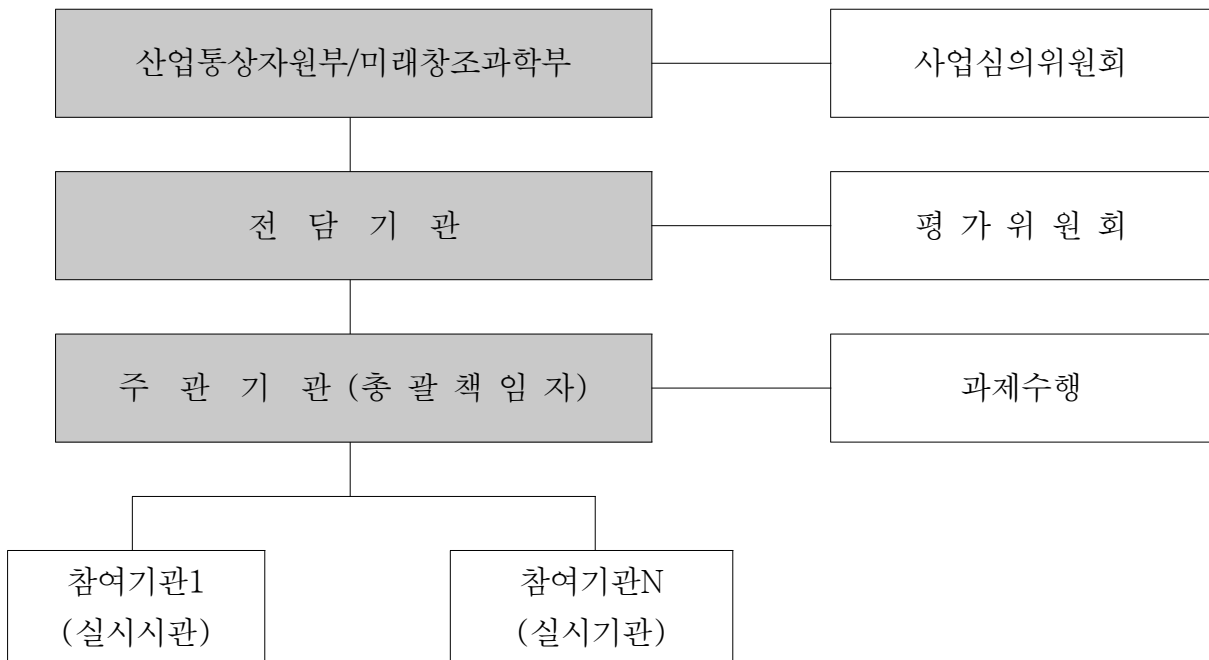
- 해당사항 없음(한국전자통신연구원의 안정적인 연구활동을 지원하기 위한 정책 지정 사업임)

4. 지원내용 및 지원조건

- 중대형 융합·원천사업 추진을 통한 신성장동력 창출로 융합·스마트시대의 IT산업 경쟁력 강화 및 민간분야와 차별화된 비경쟁분야 국책성 핵심원천 기술 확보
- 지원대상 : 한국전자통신연구원
- 지원조건 : 3년~5년

5. 추진체계 및 절차

- 일반형 과제



□ 추진절차

기술로드맵	ETRI	기술로드맵 수립
과제기획	사업심의위원회 미래창조과학부 (한국전자통신연구원)	수요조사
		기획대상과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	미래창조과학부	기획결과 심의
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
사업자 선정	미래창조과학부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	성공평가과제는 정부출연금의 10~40%를 3~5년간 징수
추적 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'12. 8월~'13. 1월	'13. 2월	'13. 3월	'13. 4월

7. 제출서류

- 신청시 제출서류
 - 「전산 접수증」 1부
 - 「사업계획서」 10부(원본 1부 포함)
 - 주관/참여기업의 「사업자등록증」 사본 1부
 - 「참여기관 대표의 참여의사 확인서」 각 1부(참여기관 모두 제출)
 - 주관기관 또는 참여기관의 자격으로 과제에 참여하는 참여기업(또는 영리법인)의 최근 2년간(2011년 및 2012년) 「회계감사보고서 또는 재무제표」(원본 또는 사본의 경우에는 원본대조필) 1부
 - 과제참여자의 개인정보 이용동의서 원본 1부(참여기관 모두 제출) 등

8. 관련자료

- 관련규정
 - 산업기술혁신 촉진법
 - 산업기술혁신사업 공통 운영요령 및 부속요령, 평가관리지침
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정

□ 홈페이지

○ 한국산업기술평가관리원, <http://www.keit.re.kr>

— <문 의 처> —

○ 정 부 : 미래창조과학부 방송통신기술과 김새별 사무관
(Tel : 02-2110-2841)

○ 전담기관 : 한국산업기술평가관리원 SW컴퓨팅평가팀 이연옥 선임연구원
(Tel : 042-715-2213, E-mail : yolee@keit.re.kr)

융합방송통신전문인력양성사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	정보통신정책과	이봉호 사무관

(전화 : 02-2110-1813)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	방송통신 관련학과를 구비한 대학(원)
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	24개월 ~ 48개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	18.41
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	368.2

1. 사업개요

사업목적

- 방송통신 산업발전을 선도하고 융합형 방송통신 서비스 모델 발굴 및 정책 연구 등을 수행할 석·박사급 고급 전문인력 양성

사업목표

- 방송통신 분야의 지속적인 기술경쟁력 유지, 출연(연) 고유기능 확보 등국가 기술경쟁력 강화를 위한 R&D 수행으로 핵심원천기술 확보

지원방향

- 방송통신 산업발전을 선도하고 융합형 방송통신 서비스 모델 발굴 및 정책연구 등을 수행할 석·박사급 고급 전문가 육성 확대를 위해 지원대상 연구센터 확대 추진
- '13년 이후 현 정책연구센터 외 인터넷 기반 일자리 창출을 위한 정책연구센터를 추가 지원하여 방송통신분야 신기술에 대한 개발 및 연구를 통해 미래 방송통신산업을 선도할 수 있는 기술적 인프라 마련

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

신청자격

- 방송통신 관련학과 석·박사과정이 개설되어 대학교수 4인 이상, 석·박사과정 대학원생이 15인 이상 참여 가능한 국내 대학(원)

4. 지원내용 및 지원조건

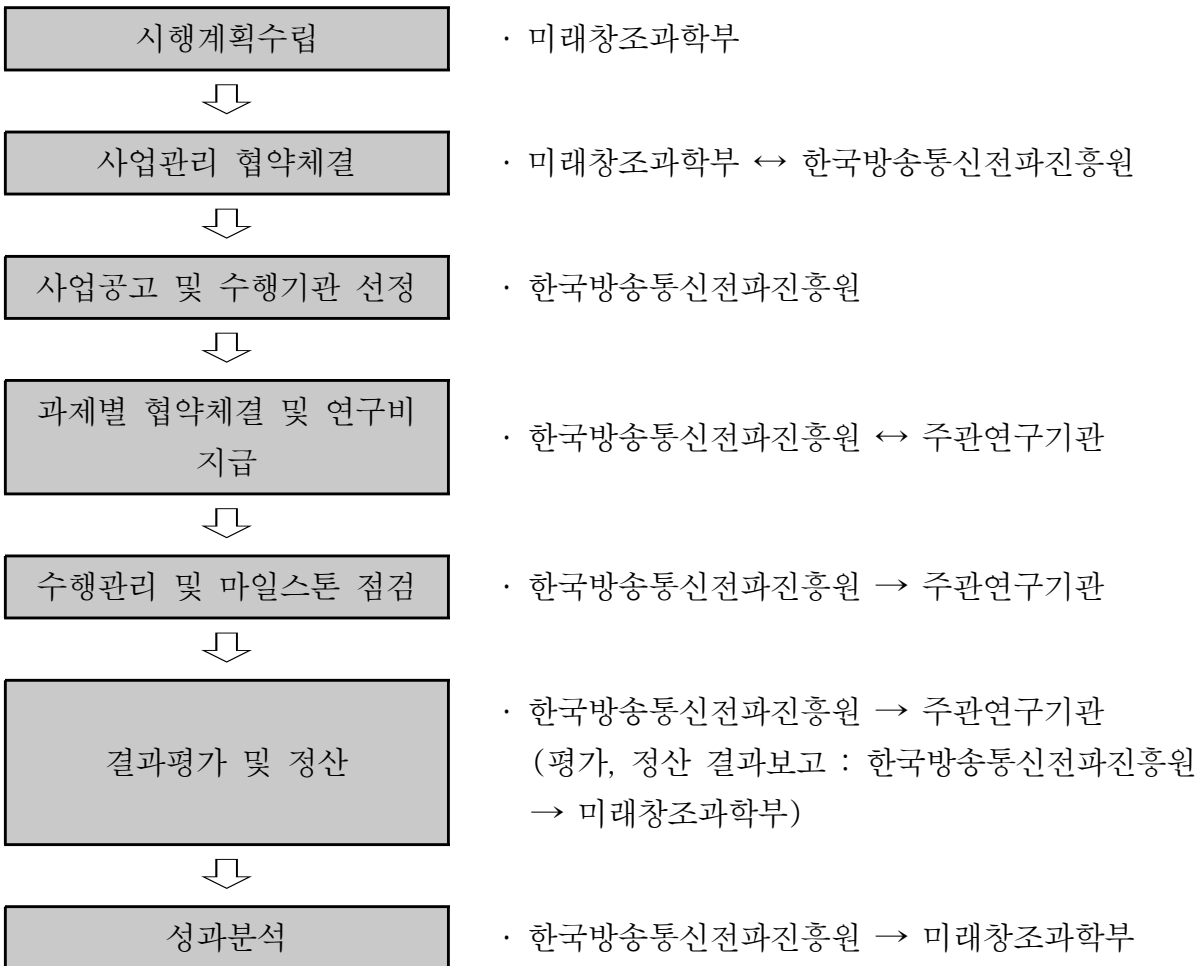
지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 368.2백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

□ 지원조건

○ 단계별 협약 및 사업비(정부출연금 100%) 지급

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

- 관련 규정
 - 방송통신발전기본법(제21조)
 - 방송통신발전기본법 시행령(제30조)
 - 방송통신 연구개발 관리규정
- 기타
 - 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 정보통신정책과 이봉호 사무관
(Tel : 02-2110-1813)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 김선아 선임연구원
(Tel : 02-2142-1582, E-mail : ksun@kca.kr)

초고속정보통신기반인력양성

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	네트워크기획과	김신겸 서기관

(전화 : 02-2110-2958)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	방송통신 관련학과를 구비한 대학(원)
(3) 지원목적	인력양성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	'03~계속
(6) '13년 정부투자규모(억원)	365.4
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	365.4

1. 사업개요

사업목적

- 정보통신공사의 적절한 시공과 방송통신망 고도화에 필요한 산업체 맞춤형 기술인력 양성으로 중소 정보통신공사업체에 망 구축 필수 기술인력을 공급하여 국가 경쟁력 강화에 기여

사업목표

- 방송통신 설비 전문 특성화 교육을 통해 산업현장 전문 기술 인력의 안정적 공급 기반 마련

지원방향

- 산업수요에 맞는 방송통신 전문기술인력을 체계적으로 양성·공급함으로써 국가 방송통신산업 경쟁력 제고
- 산업계가 요구하는 기술인력 양성을 위한 교육환경을 마련하고, 저소득층 자녀들의 교육혜택을 증대시킴으로써 사회 진출을 도모하고 사회양극화 및 청년실업 해소에 기여

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

신청자격

- 방송통신 관련학과 석·박사과정이 개설되어 대학교수 4인 이상, 석·박사과정 대학원생이 15인 이상 참여 가능한 국내 대학(원)

4. 지원내용 및 지원조건

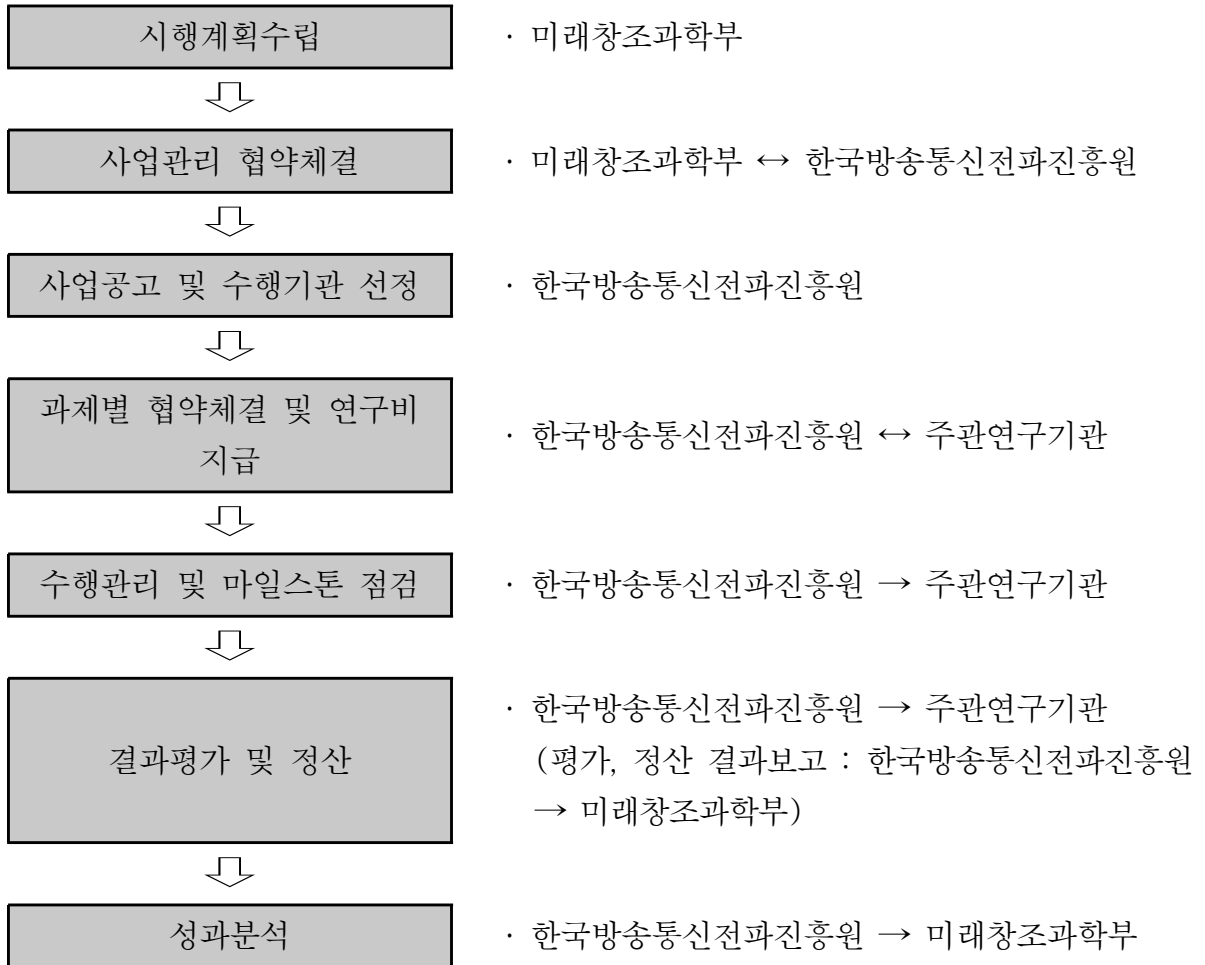
지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 365.4백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

지원조건

- 단계별 협약 및 사업비(정부출연금 100%) 지급

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 방송통신발전기본법(제21조)
- 방송통신발전기본법 시행령(제30조)
- 방송통신 연구개발 관리규정

기타

- 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 네트워크기획과 김신겸 서기관
(Tel : 02-2110-2958)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 김선아 선임연구원
(Tel : 02-2142-1582, E-mail : ksun@kca.kr)

차세대네트워크기반구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	인터넷정책과	최명식 사무관

(전화 : 02-2110-2964)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	기반조성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	97.05
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	3,235

1. 사업개요

□ 사업목적

- 대학, 연구소, 산업체에 광대역·고품질의 연구시험망을 제공하여, 미래인터넷 관련 기술시험 및 응용분야 연구를 지원함으로써, 연구개발 촉진과 국제 연구협력 기반을 조성
- IPv4 주소가 할당종료 됨에 따라 차세대인터넷주소(IPv6)가 원활히 운영될 수 있는 기반환경조성 및 IPv6 보급 확산을 통하여 IP주소 부족으로 인한 IT발전 저해요소 사전에 제거

- 스마트 네트워크, 클라우드, 사물지능통신 등 미래인터넷 분야의 창의적인 융합 서비스 모델을 발굴 및 중소기업 등 미래인터넷 연구개발 지원체계 구축

□ 사업목표

- 광대역 고품질의 국내·외 연구망을 구축·운영하여, **네트워크 R&D 결과물 및 국제공동 협력 과제 등을 시험·검증 및 발굴**
- 글로벌 IPv6 연동망을 확대 운영하여 중소기업이 별도의 인프라 구축 없이 IPv6 콘텐츠를 개발·서비스할 수 있는 공용 시스템 구축

□ 지원방향

- 연구시험망을 방송통신 융합 및 미래 네트워크 테스트베드로 고도화하여 R&D→시험검증→시험서비스→상용화로 이어지는 선순환체계 마련 추진
- IPv4주소 신규 할당 중지 시점 이후 IPv6를 도입하는 주체들이 안정적으로 네트워크를 구축 운영할 수 있도록 관련 운영기술 및 정보 제공, 교육/컨설팅 지원
- 미래인터넷 지원센터를 확대 및 개선 운영하여 유망 중소기업 발굴 및 육성 지원의 효율화 추구

2. 지원대상분야

□ 연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

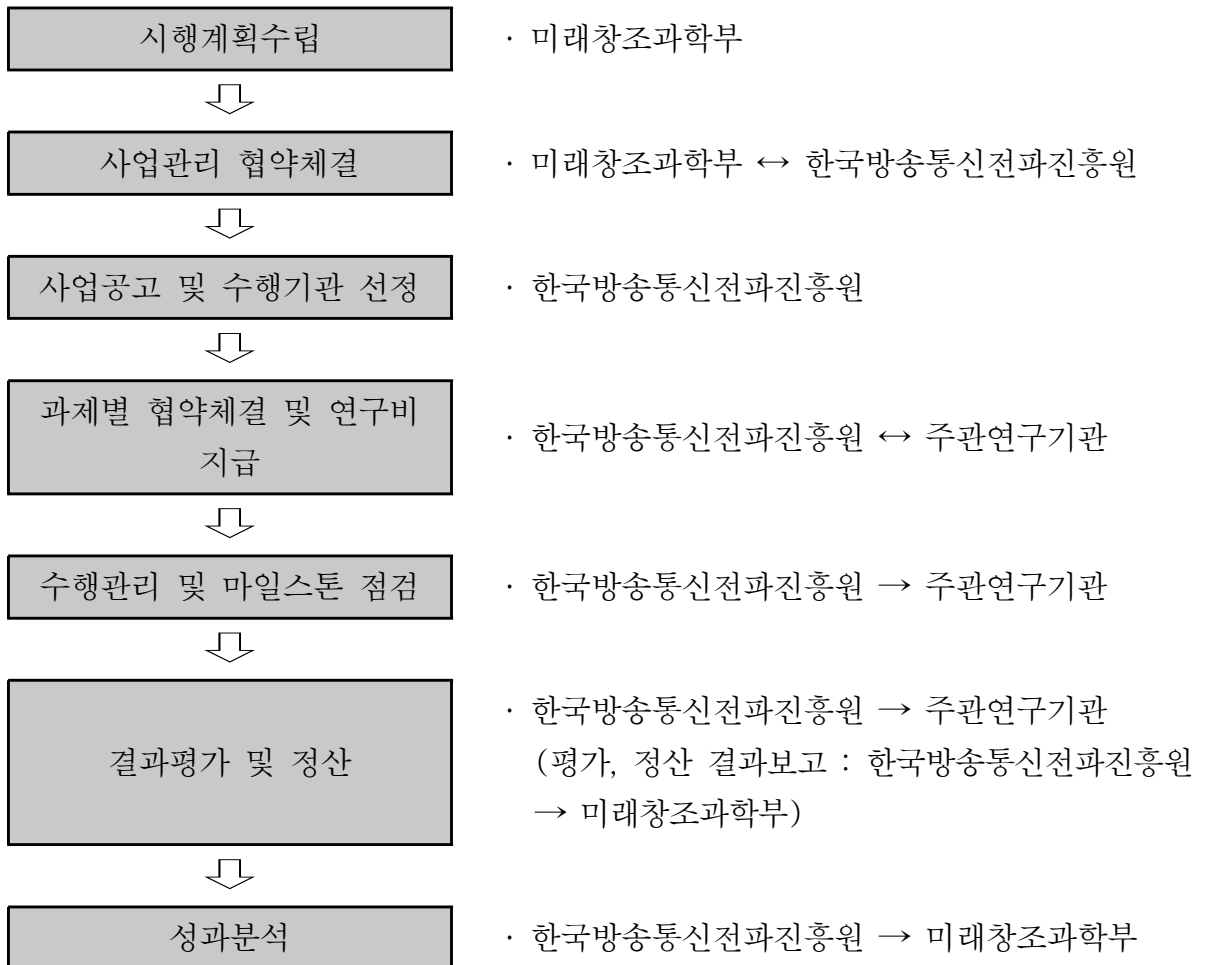
지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 3,235백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

지원조건

- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 국가정보화기본법(제49조)
- 인터넷주소자원예관한법률(제7조)
- 방송통신 연구개발 관리규정

기타

- 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 인터넷정책과 최명식 사무관
(Tel : 02-2110-2964)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 박현유 전임연구원
(Tel : 02-2142-1583, E-mail : hypark@kca.kr)

방통융합공공서비스활성화기반구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	융합정책과	최광기 사무관

(전화 : 02-2110-2097)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	기반조성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	42
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,100

1. 사업개요

사업목적

- 스마트기기, 융합 플랫폼, 인간 중심의 신기술을 바탕으로 새로운 유형의 서비스 개발·검증, 공공서비스 가이드 보급을 통해 방송통신 융합서비스를 확산하고 신규 시장 창출을 위한 기반 조성
- 다양한 방송통신 융합서비스 제공을 위해 요구되는 표준을 개발하고, 표준 적용기술의 적합성 검증, 호환성 시험 등을 위한 개방형 테스트 환경 구축으로 융합서비스 산업 지원

사업목표

- 방송통신 융합 관련 표준규격 보급 등 서비스 활성화를 지원하고, 공공분야 등 다양한 생활밀착형 융합서비스 모델 개발을 지원

지원방향

- 스마트기기와 융합서비스 플랫폼, 인간중심의 신기술 등을 접목하여 창의적이고 다양한 유형의 융합서비스 모델 발굴·검증
- 방송통신 융합 기술발전에 따른 표준규격 개발, 개방형 테스트 환경 구축 및 지원을 통해 방통융합 산업 활성화 기반 조성

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

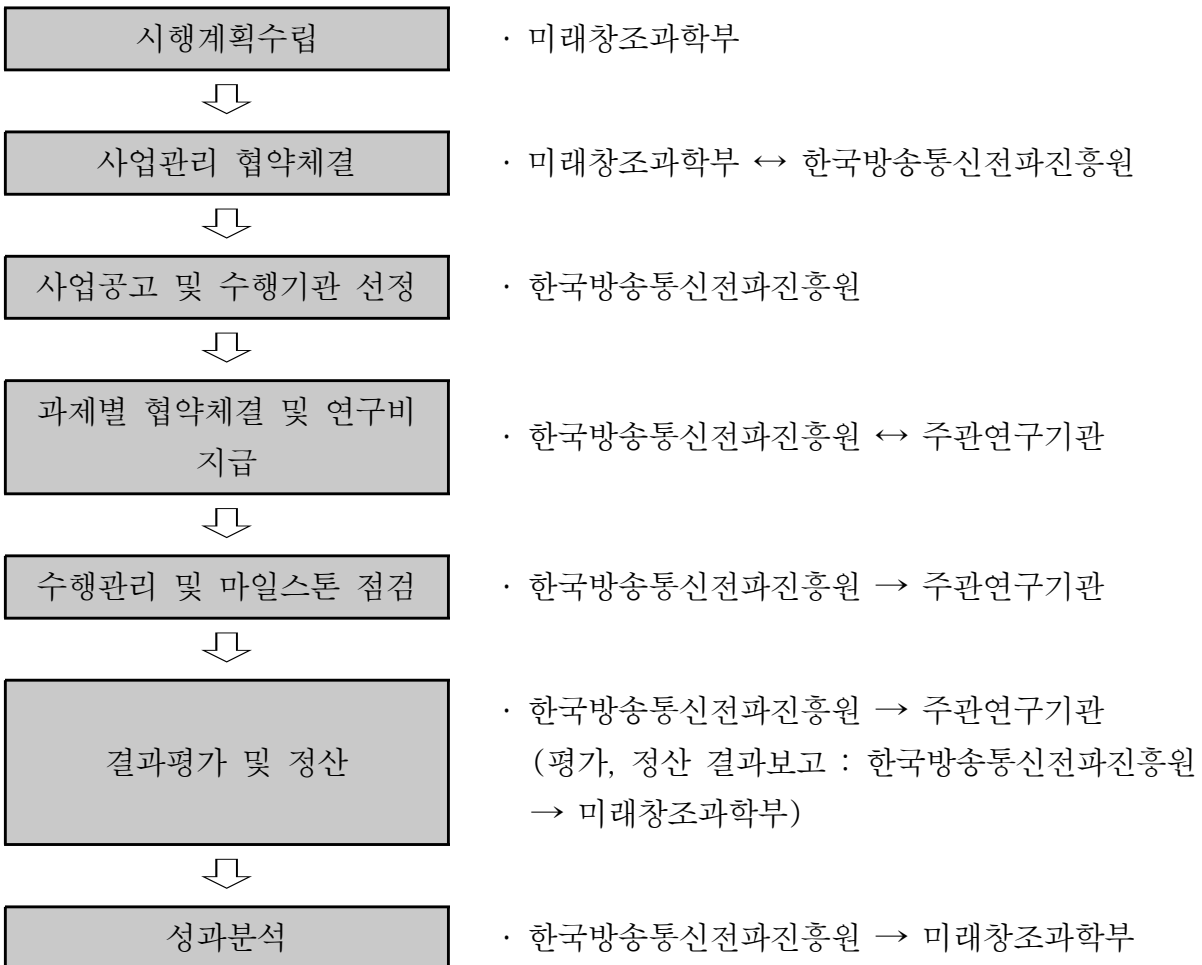
□ 지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 2,100백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

□ 지원조건

- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

- 관련 규정
 - 국가정보화기본법(제20조)
 - 방송통신 연구개발 관리규정
- 기타
 - 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 융합정책과 최광기 사무관
(Tel : 02-2110-2097)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 박현유 전임연구원
(Tel : 02-2142-1582, E-mail : hypark@kca.kr)

방송통신R&D관리기반구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	방송통신기술과	정승원 사무관

(전화 : 02-2110-2846)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	기반조성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	47.5
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	4,750

1. 사업개요

사업목적

- 방송통신관련 기술개발 과제의 기획, 중장기 전략 수립 등 미래 기술을 주도하기 위한 R&D 관리기반 구축
- 방송통신 분야의 특허, IPR 및 기술정보에 대한 생산·유통 관리 및 활용을 촉진하여 방송통신 기술의 활용 및 확산을 도모

사업목표

- 기술 동향 조사 및 기술예측, PM제도 운영 등을 통해 미래 기술변화를 주도할 수 있는 방송통신 R&D 기술 혁신 시스템 구축 지원
- 방송통신분야의 특허, IPR 및 기술정보에 대한 생산·유통 관리 및 활용을 촉진하여 방송통신 기술의 활용 및 확산을 도모

지원방향

- 창조적이고 미션지향적인 방송통신 R&D 수행으로 방송통신 분야 신 성장 동력 육성의 핵심 역할을 수행
- 급변하는 방송통신기술 환경 분석 및 효과적 대응을 위한 국가차원의 R&D 관리 기능 강화
- 방송통신서비스 분야의 기초통계, 국내외 기술, 시장 및 산업동향 정보의 수집, 분석, 유통을 통해 정부 정책 및 민간의 전략 수립 지원 강화

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

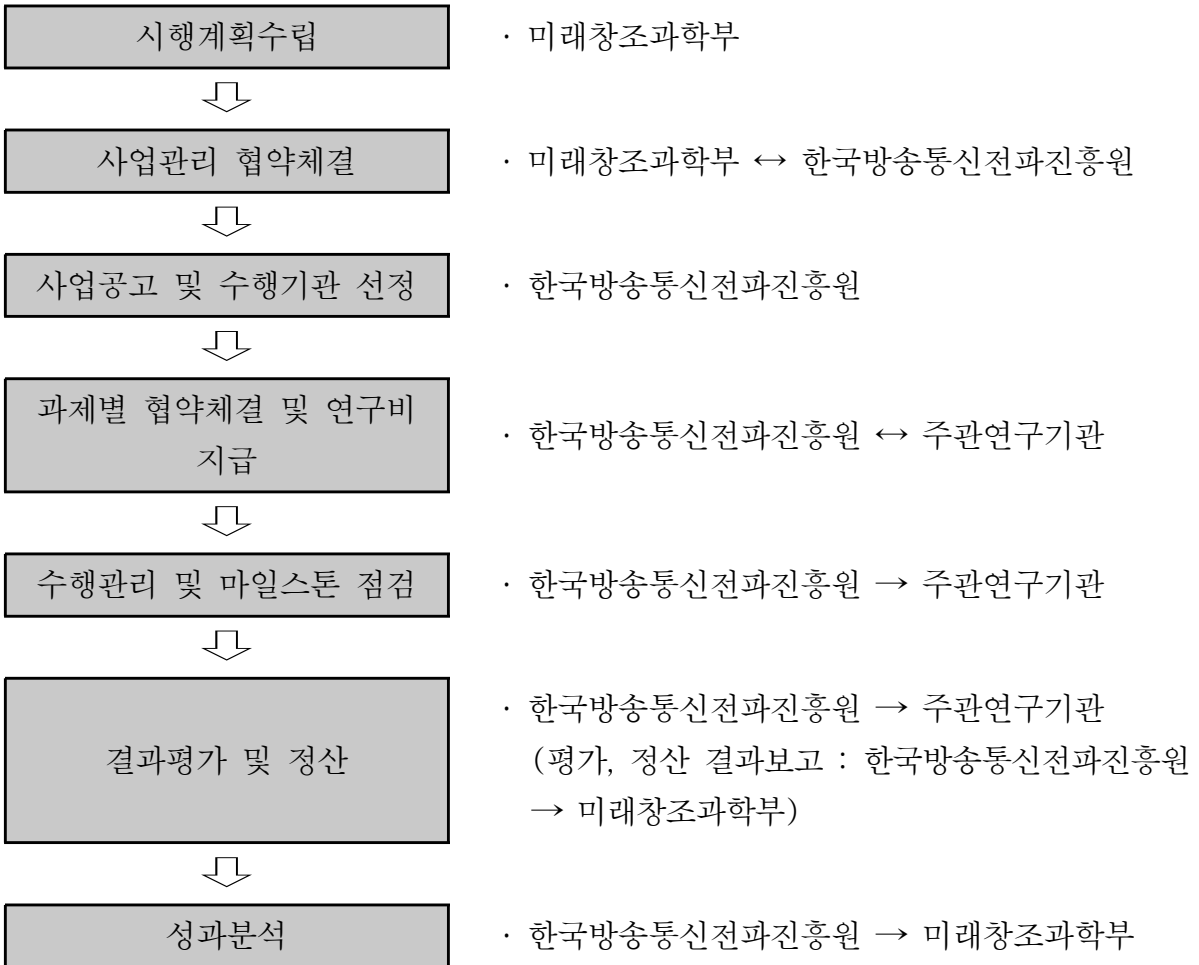
지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 4,750백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

지원조건

- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

- 관련 규정
 - 방송통신발전기본법(제16조, 제17조)
 - 방송통신발전기본법시행령(제30조)
 - 방송통신 연구개발 관리규정
- 기타
 - 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 방송통신기술과 정승원 사무관
(Tel : 02-2110-2846)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 박현유 전임연구원
(Tel : 02-2142-1582, E-mail : hypark@kca.kr)

방송통신정책연구사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	정책총괄과	정점기 주무관

(전화 : 02-2110-2825)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	기반조성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	73.38
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	7,338

1. 사업개요

사업목적

- 방통융합시대를 선도하는 중장기 국가전략 수립, 방송통신산업 경쟁력 제고와 이용자 편익 증대에 이바지할 수 있는 정책기반 조성

사업목표

- 방송통신 융합 및 스마트 시대를 선도하기 위한 새로운 비전과 주요 정책 목표 제시를 위해 미래 정책개발 과제 지원

□ 지원방향

- 통신, 방송 및 융합시장의 현황 및 변화에 따른 규제 정책적 수요에 유연하고 시의 적절한 대응을 할 수 있도록 연구주제를 지속적으로 발굴하고 체계적인 연구개발을 추진
- 방통융합에 따른 각종 사회적 이슈에 적기 대응하고, 전파방송 중장기 정책수립 및 법제도 정비, 신규주파수 발굴 및 이용방안 마련
- 통신·방송의 융합, 결합서비스의 출현 등 급변하는 통신서비스 시장에서의 공정경쟁 환경을 구현 및 이용자 권익을 보호하기 위한 선진적인 사후규제 제도를 마련하고 규제제도의 합리적 운영방안에 대한 지속적인 연구를 지원
- 한국 인터넷의 문화적 특성을 규명 및 발전방향 제시, 이용자 중심의 인터넷 정책 2.0 및 실행방안 마련, 경쟁력 있고 건강한 인터넷 이용환경 조성 및 이용자·사업자의 자기 책임의식 제고 등 선진 자율규제 정착 지원
- 국내·외 구내통신설비 구축 사례조사를 통한 개선방안 연구를 통해 구내통신 설비의 균형 있는 발전과 향후 제도화 방안을 마련 필요
- 방송통신기술변화에 따른 융합기술정책 연구 및 방송통신기술변화에 따른 방통융합기술, 서비스, 산업의 변화모습을 예측해 봄으로써 방송통신융합 미래전략의 새로운 프레임워크를 연구

2. 지원대상분야

□ 연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

□ 지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

□ 신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

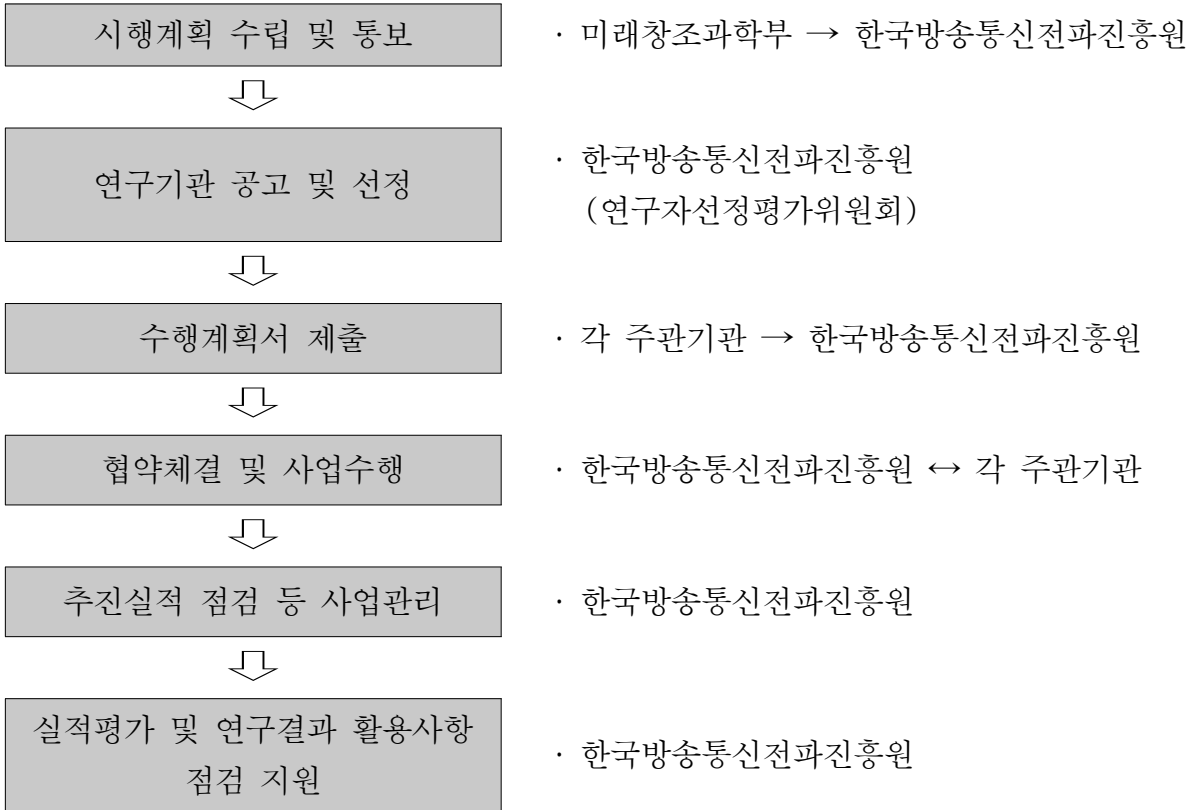
□ 지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 3,669백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

□ 지원조건

- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

- 관련 규정
 - 방송통신발전기본법(제8조)
 - 전파법(제3조, 제5조, 제6조, 제8조)
 - 방송통신 연구개발 관리규정
- 기타
 - 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 정책총괄과 정점기 주무관
(Tel : 02-2110-2825)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 기금관리본부 김형준 전임연구원
(Tel : 02-2142-4642, E-mail : kimhj14@kca.kr)

차세대방송통신기술지원플랫폼구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	방송통신기술과	김새별 사무관

(전화 : 02-2110-2841)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	기반조성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	19.8
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,980

1. 사업개요

사업목적

- 방송통신분야 중소벤처기업의 연구개발 지원
- 고가의 테스트 장비를 구축하기 어려운 중소기업을 위해 차세대 방송통신 융합기술 분야의 기술개발 및 신규 서비스 창출이 가능하도록 테스트베드 구축 및 기술사업화 지원

사업목표

- NFC, Wi-Fi 등 근거리 통신기술이 탑재된 모바일 기기 테스트 베드를 신규로 구축하고, 애로기술 파악·기술컨설팅 등 기술사업화 지원

지원방향

- 효율적인 테스트베드 구축운영을 위한 지속적인 예산 투입
- 중소벤처기업 연구개발 생태계 육성 활성화

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

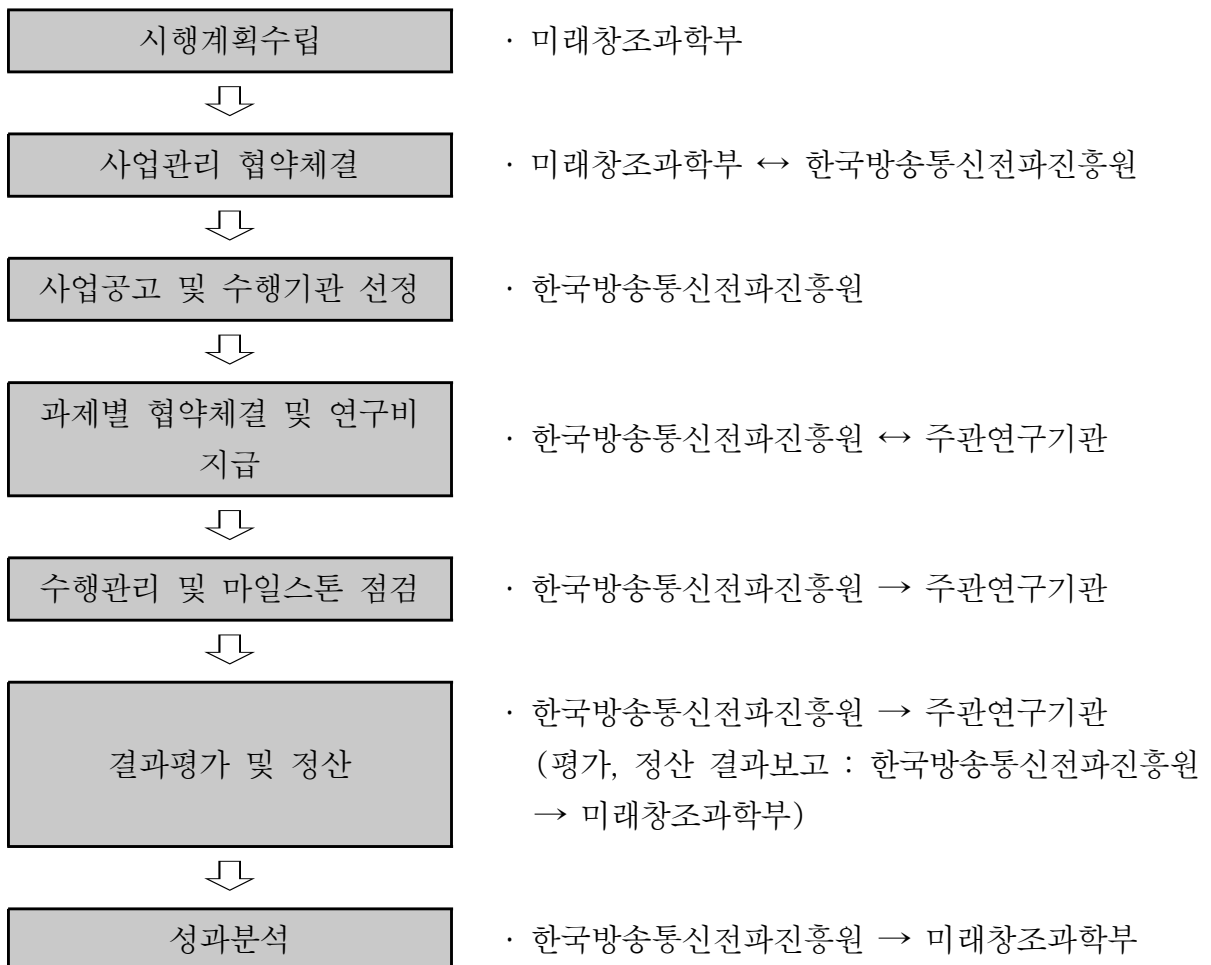
□ 지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 1,980백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

□ 지원조건

- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 방송통신발전기본법(제16조, 제17조)
- 방송통신발전기본법시행령(제30조)
- 방송통신 연구개발 관리규정

기타

- 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 방송통신기술과 김새별 사무관
(Tel : 02-2110-2841)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 박현유 전임연구원
(Tel : 02-2142-1583, E-mail : hypark@kca.kr)

주파수자원재개발기반구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	주파수정책과	김단호 사무관

(전화 : 02-2110-1997)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	기반조성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	13.35
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,335

1. 사업개요

□ 사업목적

- 차세대 주파수 자원 발굴 및 확보 등 주파수 자원의 효율적 이용을 위한 기존 주파수 대역의 재개발 실행 기반구축
 - 전파서비스 고도화에 따라 급증하는 무선기기의 주파수를 신규 분배하고, 이동통신, 공공주파수, 비사업용 주파수의 대역 정비 및 효율적 이용 추진

사업목표

- 주파수 수요 급증에 대비한 신규 가용 대역 발굴, 국가·사회 전 분야의 중장기 주파수 이용 수요조사 및 공급 방안 정책 개발

지원방향

- 4G 등 차세대 민간, 공공, 비면허 등 주파수 자원 확보를 위한 중점 관리대역 이용현황 조사 분석, 재개발 대역 발굴 및 시장기반의 주파수 경매 시행을 위한 경매 방식 개발

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

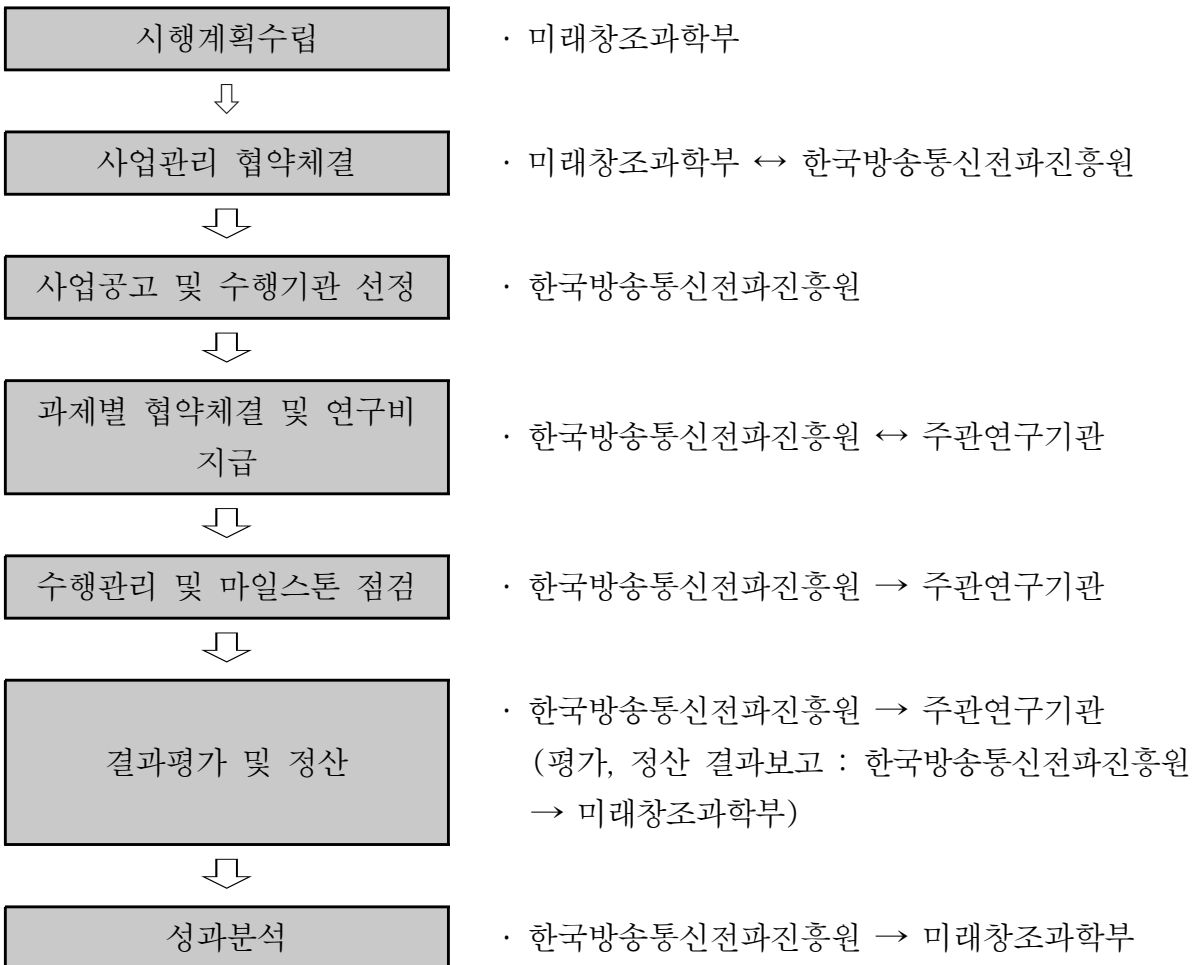
□ 지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 1,335백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

□ 지원조건

- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 전파법(제3조, 제5조, 제6조, 제6조의2, 제8조, 제9조, 제61조, 제62조)
- 방송통신 연구개발 관리규정

기타

- 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 주파수정책과 김단호 사무관
(Tel : 02-2110-1997)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 박현유 전임연구원
(Tel : 02-2142-1583, E-mail : hypark@kca.kr)

EMC기술지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	전파연구원	이대용 사무관

(전화 : 02-710-6510)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	기반조성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	13.90
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,390

1. 사업개요

사업목적

- 방송통신기기간 전자파 영향을 최소화하기 위해 기업체의 EMC 기술개발을 지원하여 안전한 전파환경 조성

사업목표

- 새로운 융복합 기기 등에 대한 EMC 기술을 지원하고, 대형 복합 시설에 대한 측정방법 및 대책 기술 연구

지원방향

- 최근 IT기술의 발전, 방송통신 서비스 및 기기간의 융복합화 및 기기의 Life-Cycle 단축 등으로 인한 전자파환경의 급변과 무선기기에 대한 EMC 인증 전면 시행으로 인하여 무선기기 및 방송통신 융합기기에 대한 기술지원 등 지원범위 확대, 신제품 개발 과정에서 발생할 수 있는 EMC 문제해결능력 함양을 위한 교육 제공 등 지원사업을 확대 추진할 계획임
- 특히, 기업체 주요 애로사항인 EMC 등 전자파 관련 대책기술 개발 및 종합적인 one-stop 지원체계 구축을 통해 기업체 편익 제공 및 국내외 규제 대응력 제고
- 방송, 통신, 항공, 철도, 국방 등의 모든 산업분야에서 요구되는 전자파 활용 기술의 보급과 깨끗하고 안전한 전자파의 활용을 유인하는 전자파 제도 및 산업 인프라 조성

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등

- 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

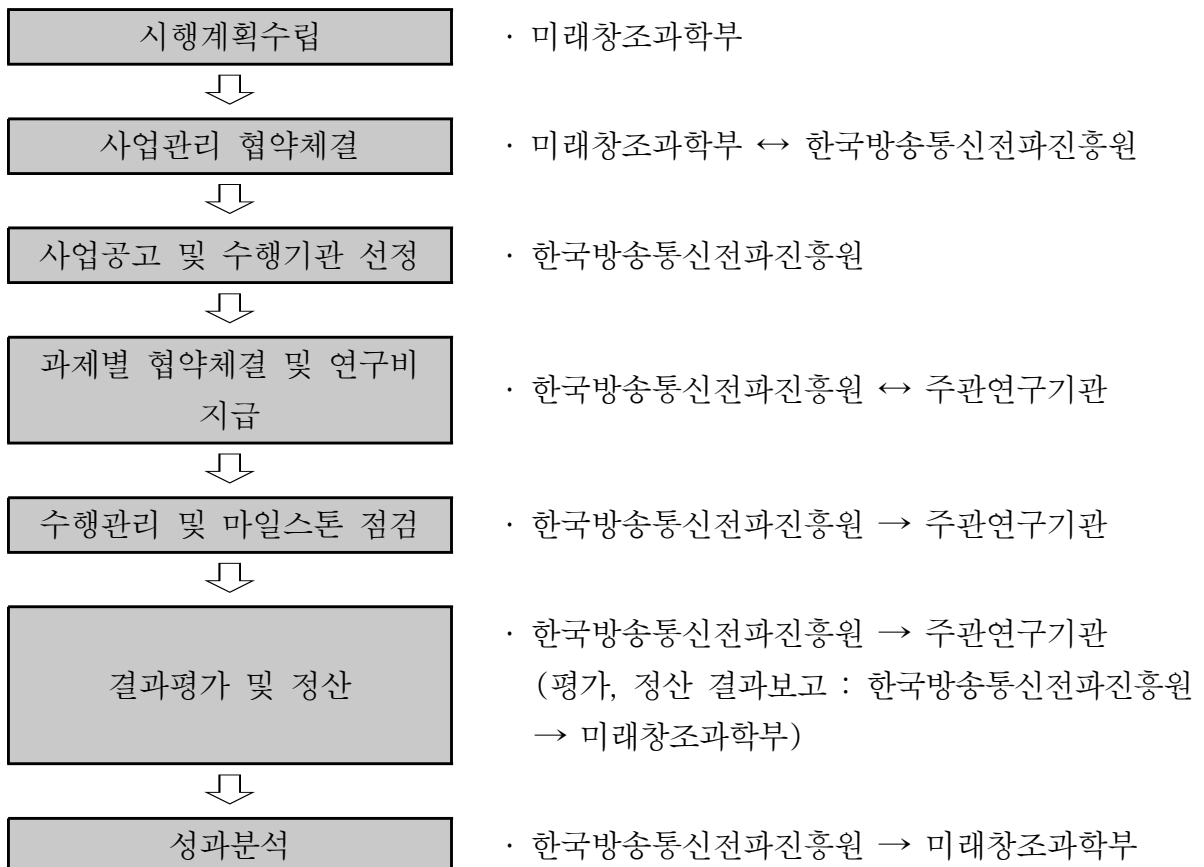
□ 지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 1,390백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

□ 지원조건

- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 전파법(제3조, 제5조, 제6조, 제6조의2, 제8조, 제9조, 제61조, 제62조)
- 방송통신 연구개발 관리규정

기타

- 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 전파연구원 이대용 사무관
(Tel : 02-710-6510)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 박현유 전임연구원
(Tel : 02-2142-1583, E-mail : hypark@kca.kr)

방송통신미래혁신기술개발사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	방송통신기술과	김새별 사무관

(전화 : 02-2110-2841)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	기반조성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	40
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	2,000

1. 사업개요

사업목적

- 중소기업이 강점을 갖는 고유 R&D 영역을 발굴·개발하여 기술이전 함으로써 중소기업의 R&D 역량을 강화
- 선택과 집중에 의한 조기 성과 창출을 통해 방송통신 중소기업의 서비스 경쟁력을 강화하여 대·중소 기업간 상생협력 생태계 마련

사업목표

- 새로운 융복합 기기 등에 대한 EMC 기술을 지원하고, 대형 복합 시설에 대한 측정방법 및 대책 기술 연구

지원방향

- 방송통신 분야 중소기업의 신규서비스 창출 및 시장이 필요로 하는 서비스 구현을 위한 상용화기술개발 추진

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

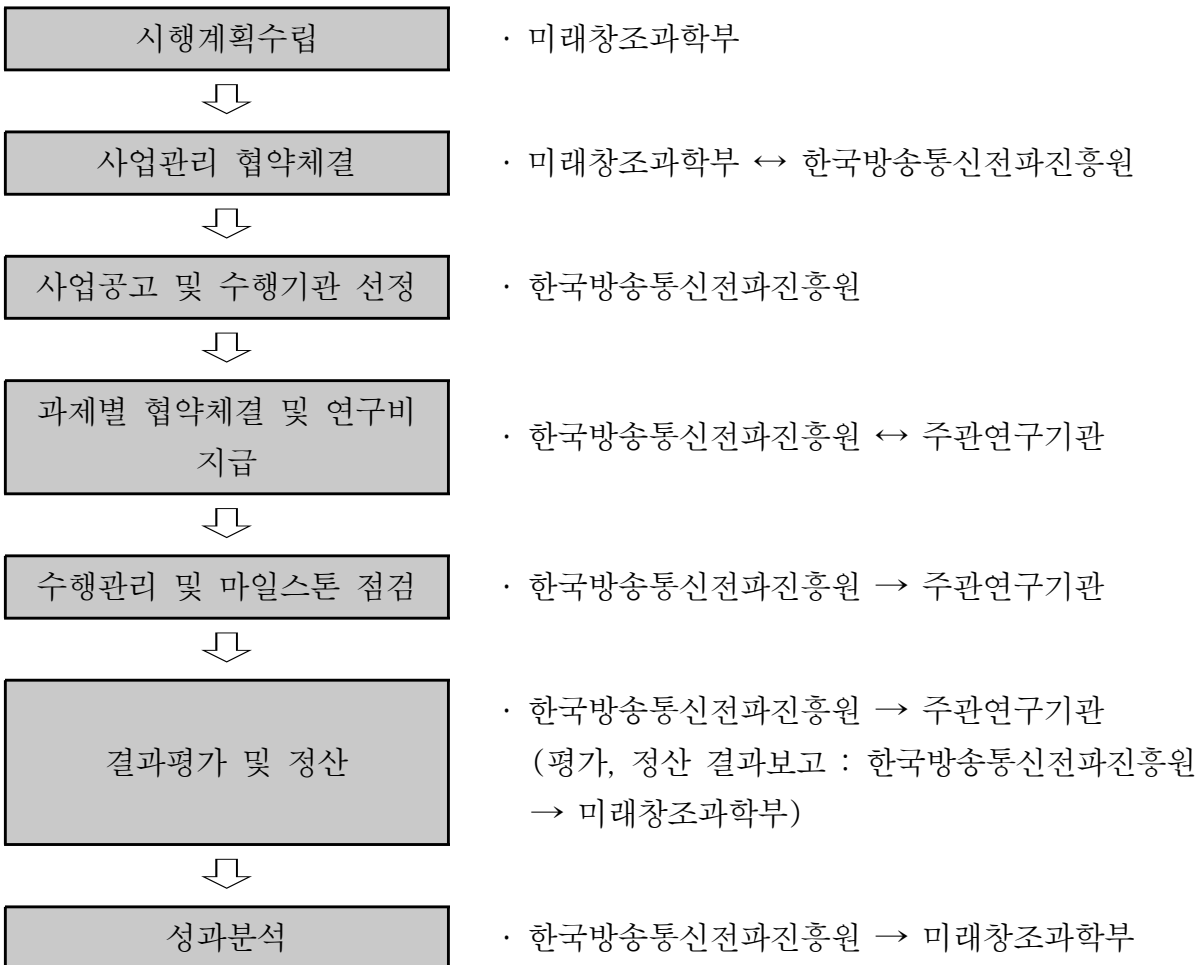
□ 지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 2,000백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

□ 지원조건

- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 방송통신발전기본법(제16조)
- 방송통신 연구개발 관리규정

기타

- 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 방송통신기술과 김새별 사무관
(Tel : 02-2110-2841)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 권혁산 연구원
(Tel : 02-2142-1581, E-mail : kwon598@kca.kr)

차세대이동통신서비스활성화기반구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	방송통신기술과	김새별 사무관

(전화 : 02-2110-2841)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	기반조성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	50
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	833

1. 사업개요

사업목적

- 차세대 이동통신 서비스 활성화를 위한 중소기업 기술 경쟁력 강화 및 성공적인 사업화 촉진

사업목표

- 차세대이동통신 시장에서 서비스 경쟁력을 가지고 시장을 선점할 수 있는 모바일 응용 서비스 기반 기술 개발 지원

- 기존 망을 재활용하여 전송속도를 극대화 할 수 있는 SW 기반 기술 개발 등 광대역의 차세대이동통신 서비스를 맘껏 이용하기 위한 기반 인프라기술 개발

지원방향

- 민간의 다양한 비즈니스 모델 발굴이 가능한 환경을 조성하여 다양한 응용서비스의 기술 개발·보급을 촉진
- 차세대이동통신과 다양한 통신망과의 호환성 확보 등을 통한 차세대 융합 인프라 개발 촉진

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

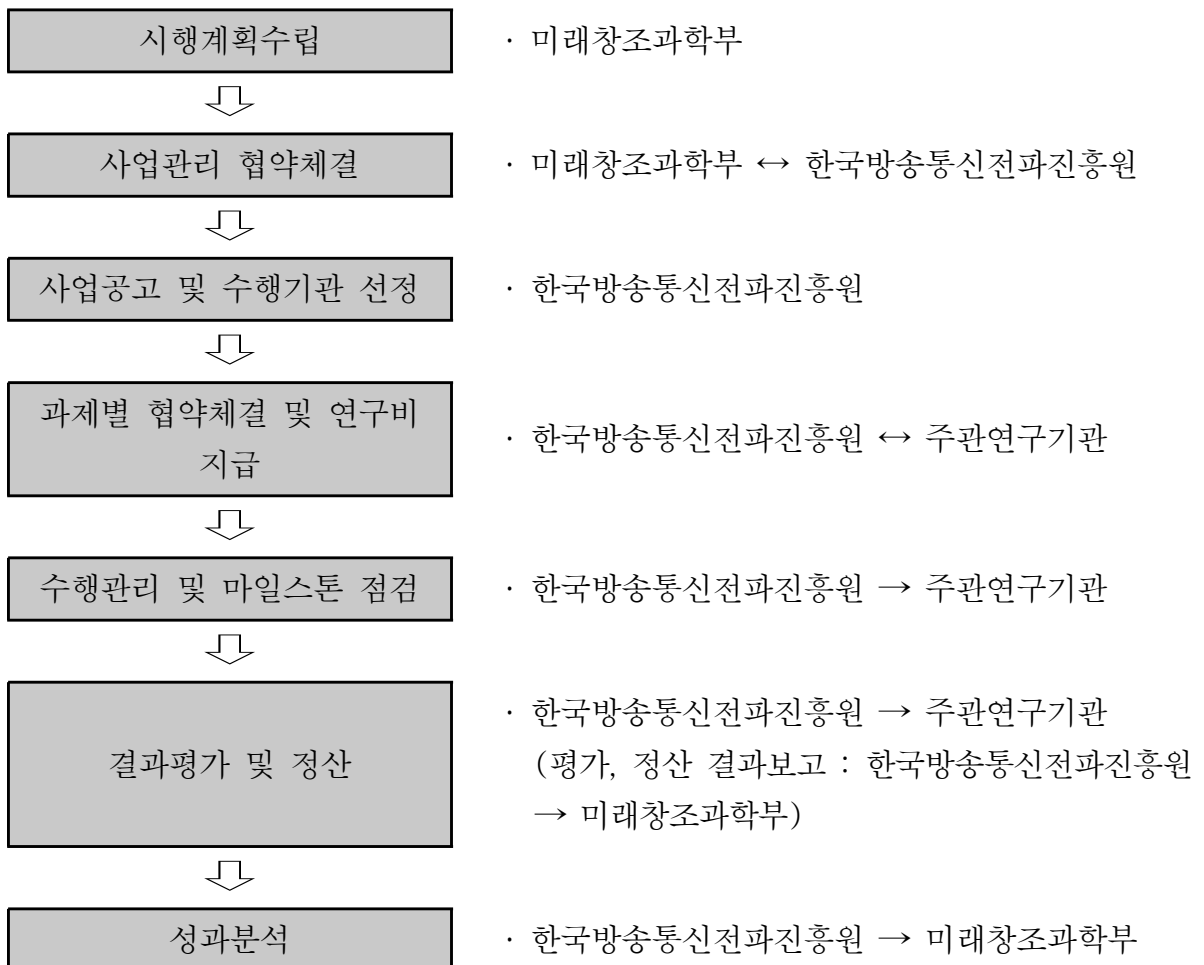
□ 지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 833.3백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

□ 지원조건

- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 방송통신발전기본법(제16조)
- 방송통신 연구개발 관리규정

기타

- 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 방송통신기술과 김새별 사무관
(Tel : 02-2110-2841)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 권혁산 연구원
(Tel : 02-2142-1581, E-mail : kwon598@kca.kr)

스마트사회 전자파노출량 제어기반구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	전파방송관리과	박장원 사무관

(전화 : 02-2110-1984)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	기반조성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	5
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500

1. 사업개요

사업목적

- 전자파 인체 유해성의 과학적 규명 및 전자파 노출에 대한 평가 기술을 확립하여 스마트 사회에서 전자파로부터 안전한 생활환경 실현

사업목표

- 안전한 전자파 환경 구축을 위한 평가기준 및 프로그램 마련을 위한 연구 지원

지원방향

- 휴대전화 전자파 노출량에 대한 공학적 연구와 건강관련성 규명하는 역학연구를 정밀하게 추진하여 휴대전화 사용과 건강에 대한 영향을 규명

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

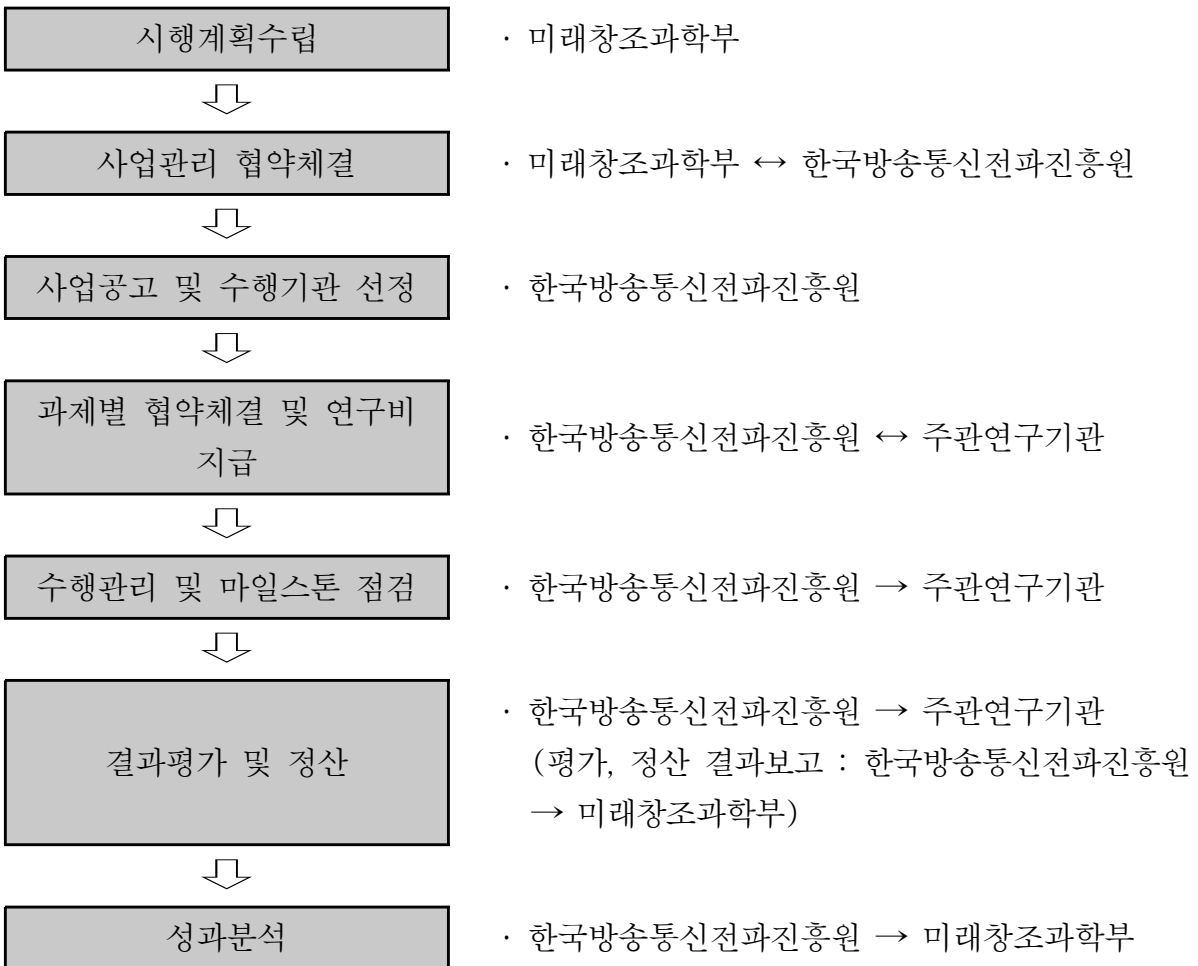
- 지원규모 : 각 과제별 연 500백만원

○ 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

□ 지원조건

○ 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 방송통신발전기본법(제16조)
- 방송통신 연구개발 관리규정

기타

- 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 전파방송관리과 박장원 사무관
(Tel : 02-2110-1984)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 박현유 전임연구원
(Tel : 02-2142-1583, E-mail : hypark@kca.kr)

ICT · 인문사회혁신기반구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	정책총괄과	강신욱 사무관

(전화 : 02-2110-2828)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
(3) 지원목적	기반조성
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	5
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	500

1. 사업개요

사업목적

- 인터넷, 스마트 폰 등 ICT가 국가사회 전반에 미치는 영향이 확대됨에 따라 ICT가 정치·사회·문화에 미치는 영향에 대해 ICT-인문사회 학제간 연구 활성화

사업목표

- 인터넷, 스마트폰 등 ICT가 정치 사회 문화에 미치는 영향에 대해 ICT 인문사회 학제간의 연구를 활성화하고자 협업 연구를 지원

지원방향

- '13년은 ICT-인문사회 연구성과를 구체화하는 가운데 기초연구, 학제간 연구 등 모든 사업을 총괄할 수 있는 연구기관을 중심으로 지속적이고 중장기적인 연구기반을 확립
- '14년은 학제간 연구 및 개발을 본격화하는 시점으로 관련 연구인력을 확충 및 언어학, 심리학, 문화인류학 등 학제간 연구범위를 확대 추진

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신

3. 신청자격

지원대상

- 정부출연연구소, 대학 및 부설연구소, 기업 및 기업부설연구소, 방송통신 관련 단체 및 협회 등

신청자격

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 기타 특별법에 의해 설립된 방송통신분야 기술개발, 조사연구, 산업진흥을 위한 기관(법인) 등
 - 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 (사업자등록증 기준), 연구전담 부서 또는 기업부설연구소를 보유(관련증빙 필요)하고 있는 법인사업자이어야 함

4. 지원내용 및 지원조건

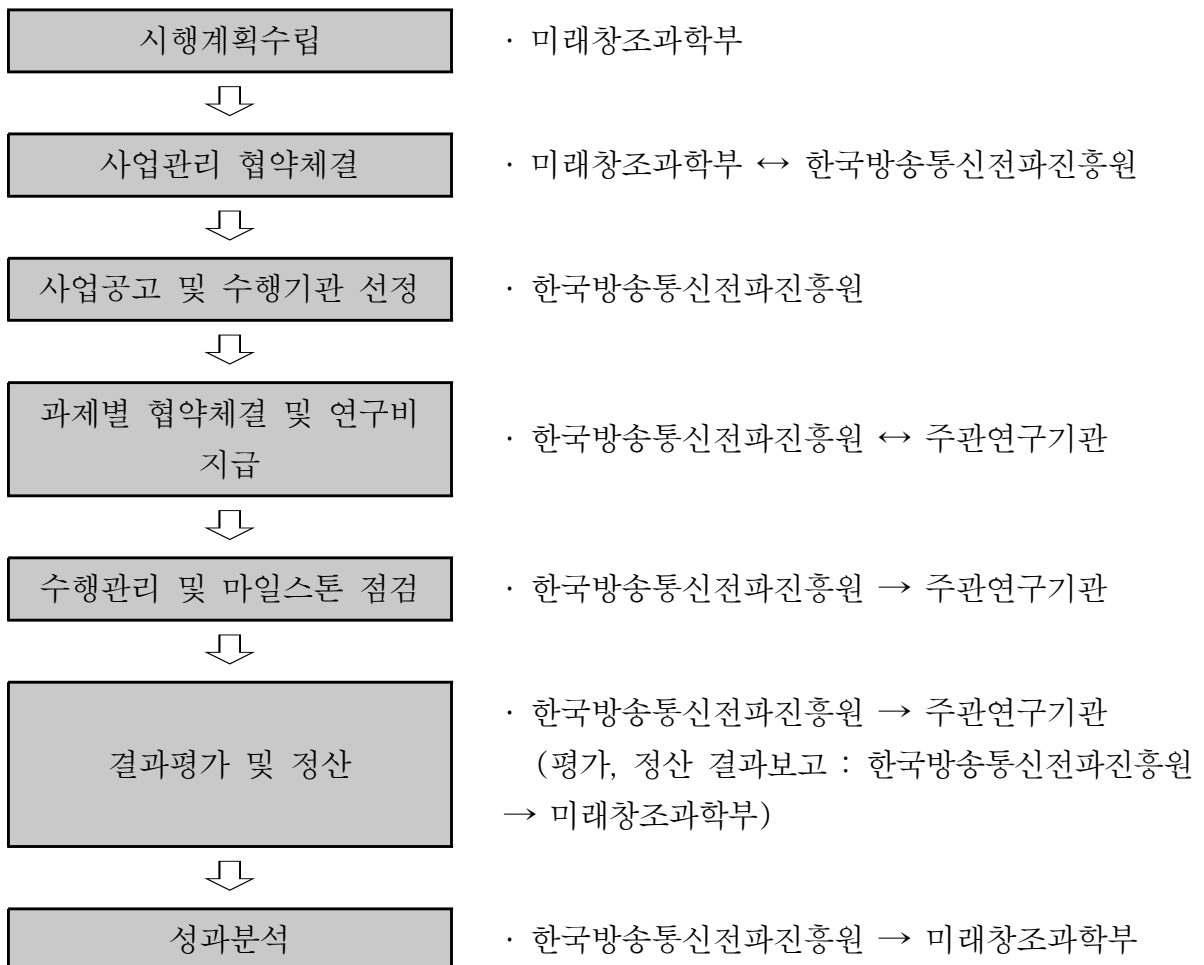
□ 지원내용

- 지원규모 : 각 과제별 연 500백만원
- 선정방식 : 사업계획서 작성 ⇒ 평가(서면, 발표평가) ⇒ 선정

□ 지원조건

- 정액/매칭(연구개발비의 50% 이내 또는 75% 이내) 지원

5. 추진체계 및 절차



6. 추진일정

내 용	추진 일정																		비 고
	2013년												2014년						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
다. 사업공고 및 접수(공모)																			
라. 선정평가(공모)																			
마. 수행과제 협약체결																			
바. 사업비 지급 및 수행관리																			
- 사업비지급																			
- 수행관리																			
사. 결과평가 및 정산																			
- 연차평가																			
- 최종평가																			
- 정산																			

※ 사업시작일에 따라 상기의 일정은 변동 가능

7. 제출서류

과제별

- 연구계획 신청 및 선정 : 사업계획서(연구업적 등 포함), 협약체결
- 선정 이후 사후관리 : 연차보고서, 사용실적보고서(정산 제출 서류)

기관별 : 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 방송통신발전기본법(제8조, 제16조, 제18조, 제26조)
- 방송통신 연구개발 관리규정

기타

- 신청 요강 및 서류 접수(<http://pms.kca.kr>)

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 정책총괄과 강신욱 사무관
(Tel : 02-2110-2828)
- 전문기관 : 한국방송통신전파진흥원 R&D기획본부 박현유 전임연구원
(Tel : 02-2142-1583, E-mail : hypark@kca.kr)

방송통신표준화활동지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	방송통신기술과	박재수 사무관

(전화 : 02-2110-2842, E-mail : jspark07@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	연구소, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	기타
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 36개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	111.28억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,855백만원

1. 사업개요

사업 목적

- ICT표준화 전략맵 개발, 표준 제정·보급·확산 및 ICT 국제표준전문가 육성, ICT 표준화 전략 포럼, 국제 표준화기구 대응 등 국내외 ICT 표준화활동을 통한 국제표준 리더십 확대

사업 목표

- 국제 ICT 표준화 리더십 확보
- 연구개발 결과로서 표준은 제품, 소비자간 연결다리(Bridge) 역할 수행

추진방향

- 국내외 표준화 제도·체계 분석과 기술개발-표준특허를 연계하는 표준화 전략맵 수립 등 국내 표준화 정책·전략 고도화
- 시장·이용자 수요기반 표준과 사회약자·국민안전 등을 위한 생활 체감형 표준을 발굴하여 단체 표준으로 제정
- 국제 공식·사실표준화기구의 주도적 활동 및 표준화 협의체(GSC, CJK) 등 주요 기구의 전략적 대응 체계 확립
- 표준화 지식 정보 포털서비스, 중소기업 자문 서비스, 용어 표준화, 표준기술 교육 등을 통해 ICT 표준보급·확산

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신분야

3. 신청자격

지원대상

- 연구소, 기타

지원자격

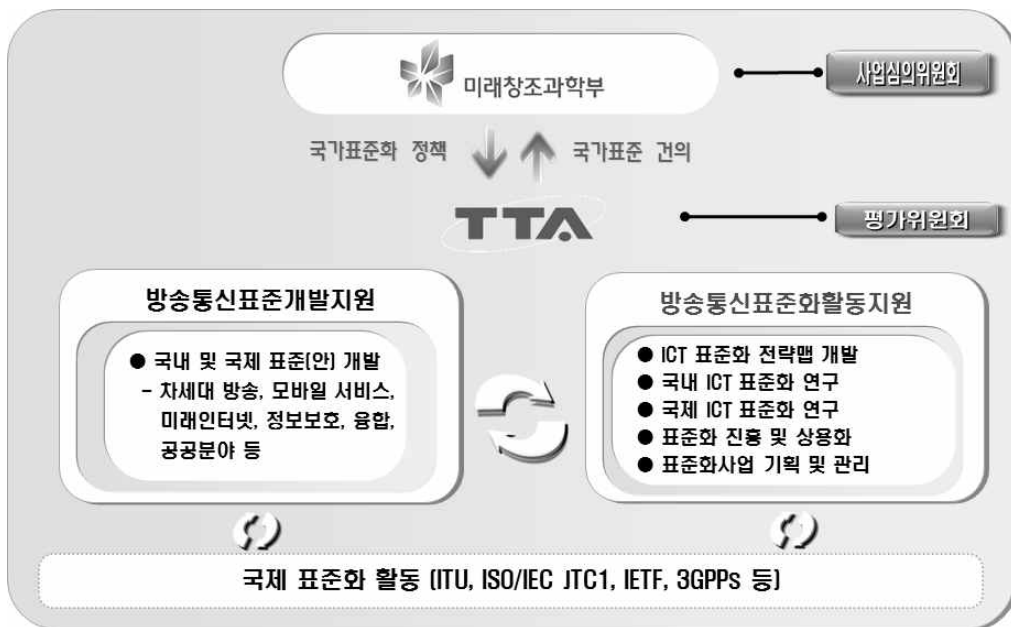
- 국내외 ICT 표준화 연구가 가능한 연구소 및 비영리 단체

4. 지원내용 및 지원조건

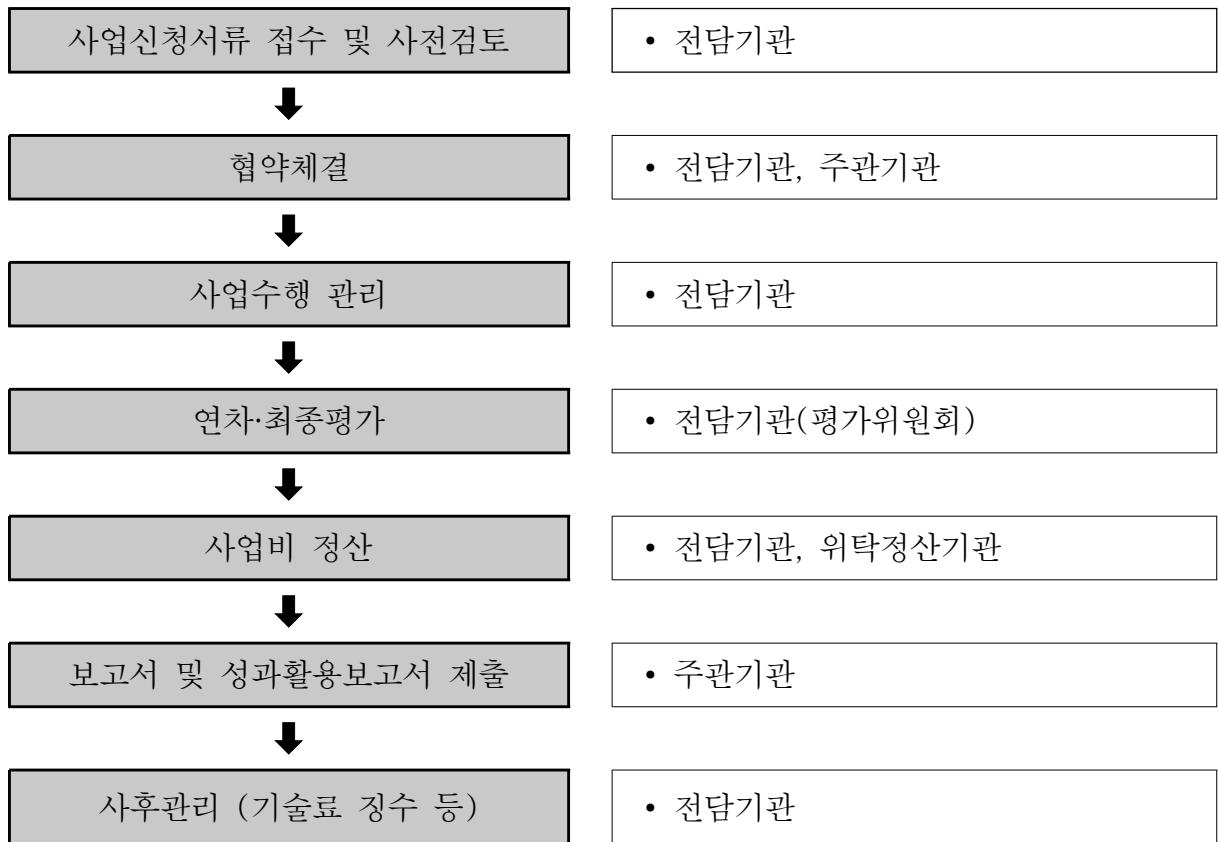
- 지원내용
 - 지원규모: 과제별 연 1,855백만원
 - 지원방식: 정책지정
 - 지원기간: 12개월 ~ 36개월
- 지원조건
 - 출연

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

□ 월별 추진일정

- 2월: '13년도 사업시행계획 공고 및 수행과제 협약 체결
- 7월: 진도점검 실시
- 12월: '14년도 시행계획 수립
- 익년 2월: 최종평가 실시

7. 제출서류

과제별

- 수행과제 협약: 협약서, 사업계획서, 협의확인서, 사업자등록증 등
- 과제 수행 중: 진도점검보고서
- 과제 종료 후: 연차보고서, 최종결과보고서, 사업비 정산 관련 서류 등

기관별: 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 방송통신발전기본법 제16조, 제18조, 제23조, 제33조
- 전파법 제63조, 제65조
- 인터넷주소자원에 관한 법률 제7조
- 위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률 제34조
- 지식재산기본법 제30조

기타서류

- 한국정보통신기술협회 표준화사업관리시스템 홈페이지, rnd.tta.or.kr

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 방송통신기술과 박재수 사무관
(Tel : 02-2110-2842, E-mail : jspark07@msip.go.kr)
- 전담기관: 한국정보통신기술협회 사업관리실 윤종민
(Tel : 031-724-0040, E-mail : jmyn@tta.or.kr)

방송통신표준개발지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	방송통신기술과	박재수 사무관

(전화 : 02-2110-2842, E-mail : jspark07@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	연구소, 대학, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 36개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	70.93억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	245백만원

1. 사업개요

사업 목적

- 차세대방송, 모바일·전파, 미래인터넷, 정보보호, 등 미래 유망 표준특허 창출분야에 대한 선제적 표준개발 확대 및 공공안전, 서비스 접근성 향상 등 국민편익형 표준개발

사업 목표

- 방송통신 유망 신규 서비스의 선제적 표준개발로 국제표준화 경쟁력 강화
- 공공안전, 서비스 접근성 향상 등 국민편익형 표준개발

추진방향

- 실감·감성방송 서비스 확산을 위한 국제표준개발 확대
 - 3DTV, UHD TV, 스마트TV 등 유망 신규 미디어 서비스 확산을 위한 조기 표준 정립
- 방송통신 유·무선 인프라의 선제적 표준활동 강화
 - B4G/5G, D2D 등 미래 이동통신의 선제적 표준개발
 - SDN(Software Defined Networking), 모바일 클라우드 등 新 네트워크 비즈니스 생태계 활성화를 위한 스마트 인터넷 핵심 표준개발
- 산·학·연 개방과 표준협력 강화를 위한 융합형 ICT 표준개발
 - 의료, 자동차 등 타 산업(Vertical Industry)에의 다양한 응용을 위한 M2M 서비스 표준개발
- 접근성 향상을 위한 국민편익형 공공 표준개발
 - 텔레스크린 기반 재난방송, 공공서비스 등 소외계층의 접근성 향상을 위한 표준개발 확대

2. 지원대상분야

연구개발

- 정보/통신분야

3. 신청자격

지원대상

- 연구소, 대학, 기업, 기타

지원자격

- ICT 분야 표준개발 연구가 가능한 연구소, 대학, 기업 및 기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

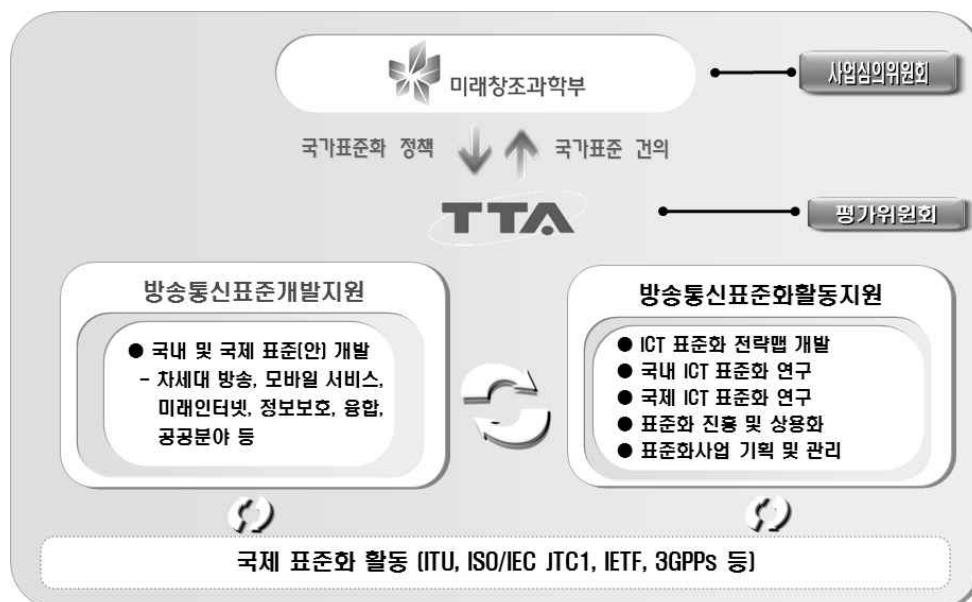
- 지원규모: 과제별 연 245백만원
- 지원방식: 지정공모
- 지원기간: 12개월 ~ 36개월

지원조건

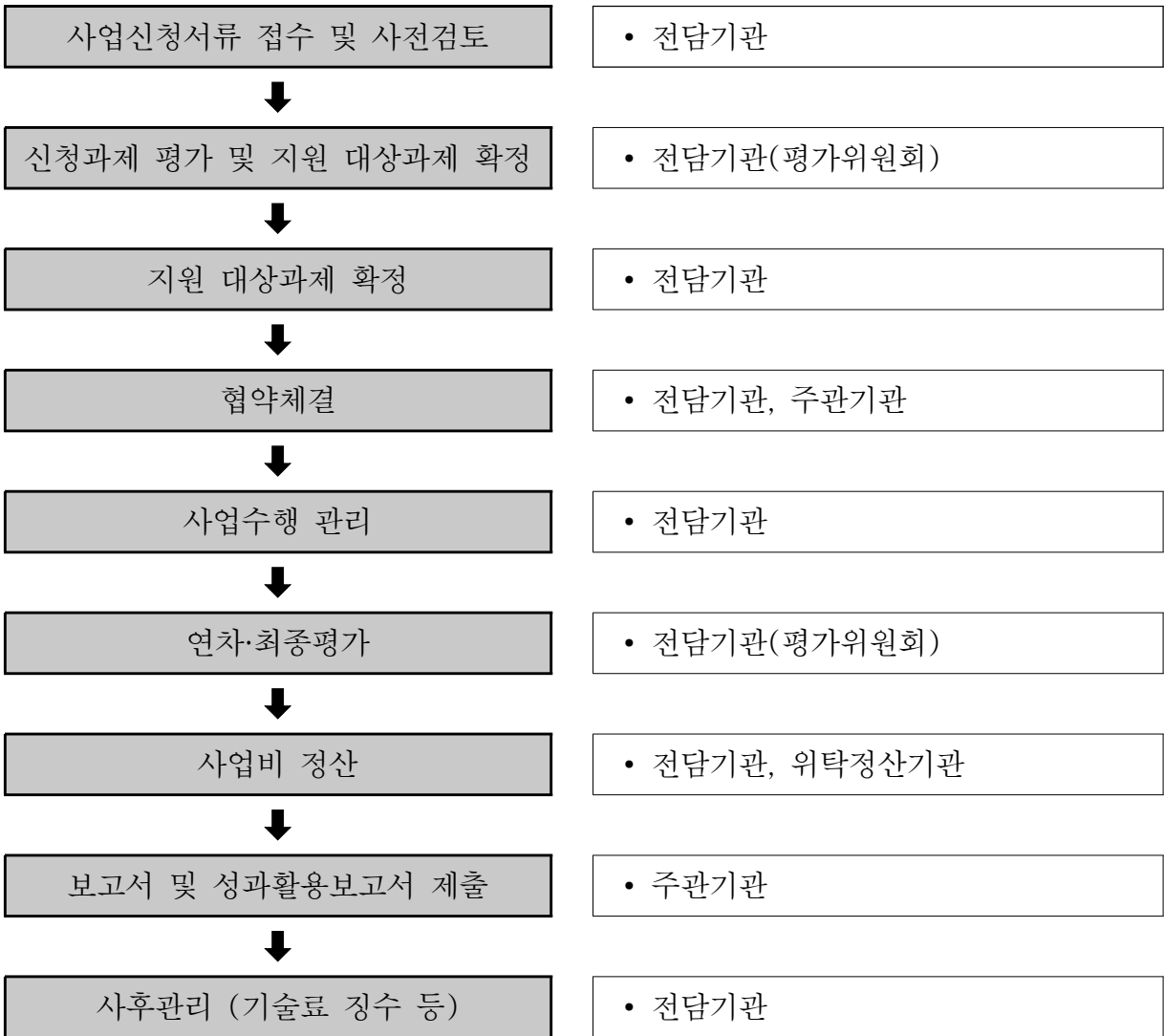
- 출연 / 참여기업의 경우 Matching
- 상대평가 적용을 통해 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

□ 월별 추진일정

- 2월: '13년도 사업시행계획 공고 및 사업 공고
- 3월: 사업신청서 접수
- 3~4월: 신규평가 실시 및 지원대상기관 확정
- 4월: 수행과제 협약 체결

- 10월 : 진도점검 실시
- 익년 2~3월 : 연차평가 실시
- 익년 4월 : 최종평가 실시

7. 제출서류

과제별

- 과제 신청 및 선정: 사업계획신청서, 사업자등록증, 참여확인서 등
- 수행과제 협약 : 협약서, 사업계획서, 협의확인서 등
- 과제 수행 중 : 진도점검보고서
- 과제 종료 후 : 연차보고서, 최종결과보고서, 사업비 정산 관련 서류 등

기관별: 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 방송통신발전기본법 제16조, 제18조, 제23조, 제33조
- 전파법 제63조, 제65조
- 인터넷주소자원에 관한 법률 제7조
- 위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률 제34조
- 지식재산기본법 제30조

□ 기타서류

- 한국정보통신기술협회 표준화사업관리시스템 홈페이지, rnd.tta.or.kr)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 미래창조과학부 방송통신기술과 박재수 사무관
(Tel : 02-2110-2842, E-mail : jspark07@msip.go.kr)
- 전담기관: 한국정보통신기술협회 사업관리실 윤종민
(Tel : 031-724-0040, E-mail : jmyn@tta.or.kr)

정보통신표준화 및 인증지원사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	방송통신기술과	박재수 사무관

(전화 : 02-2110-2842, E-mail : jspark07@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보/통신
(2) 연구수행주체	연구소, 대학, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월 ~ 36개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	77.96억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	289백만원

1. 사업개요

사업 목적

- 융합콘텐츠, SW, ICT 융합 등 핵심기술과 통신 인프라, 정보보호 등 공통기반기술 전략분야에 대한 표준화 과제 발굴 및 국제표준화 리더십 확보

사업 목표

- 정보통신분야 국제표준 선도로 미래 성장동력 확충
- 생활 밀착형 표준 개발을 통해 편리하고 안전한 국민생활에 기여

추진방향

- 미래 성장동력을 확충하기 위한 차세대 IT 핵심 분야의 표준화 추진

- 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅, 스마트미디어, SW 생산 플랫폼, 의료정보, 그린 ICT, 지능형 교통정보, 머신 소셜라이제이션, 모바일 카드, 정보보안
- 시장수요를 선제적으로 파악하여 새로운 기술에 대한 국제표준 개발 주도
 - 클라우드 컴퓨팅, 머신 소셜라이제이션, 모바일 바이오 인식 등 국제표준 제안 확대
 - 국제표준 반영의 핵심인 작업반 신설을 주도하고, 의장·간사·컨비너 등 임원 수임을 확대
- 기술개발·표준·특허·상용화 연계를 통해 IT국가표준을 적시에 개발 보급하여 표준기반의 국민체감의 개방형 생태계 구축 지원 강화
 - 모바일 카드, 차량용 네비게이션, 정보보안 등 사회 인프라나 국민생활과 밀접한 표준 개발 확대

2. 지원대상분야

- 연구개발
- 정보/통신분야

3. 신청자격

- 지원대상
 - 연구소, 대학, 기업, 기타
- 지원자격
 - ICT 분야 표준개발 연구가 가능한 연구소, 대학, 기업 및 기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

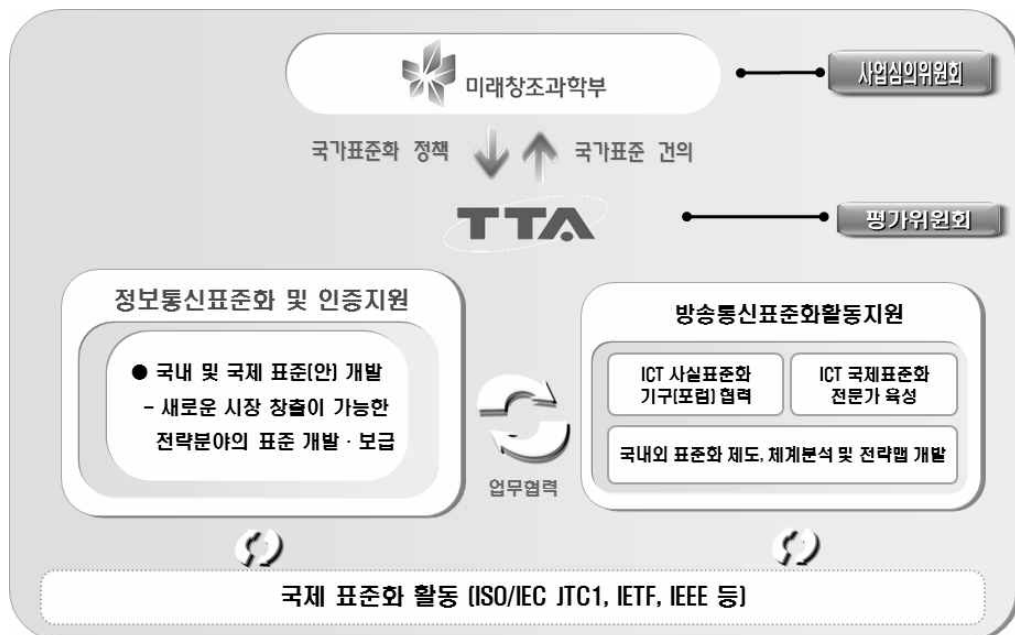
- 지원규모: 과제별 연 289백만원
- 지원방식: 지정공모
- 지원기간: 12개월 ~ 36개월

지원조건

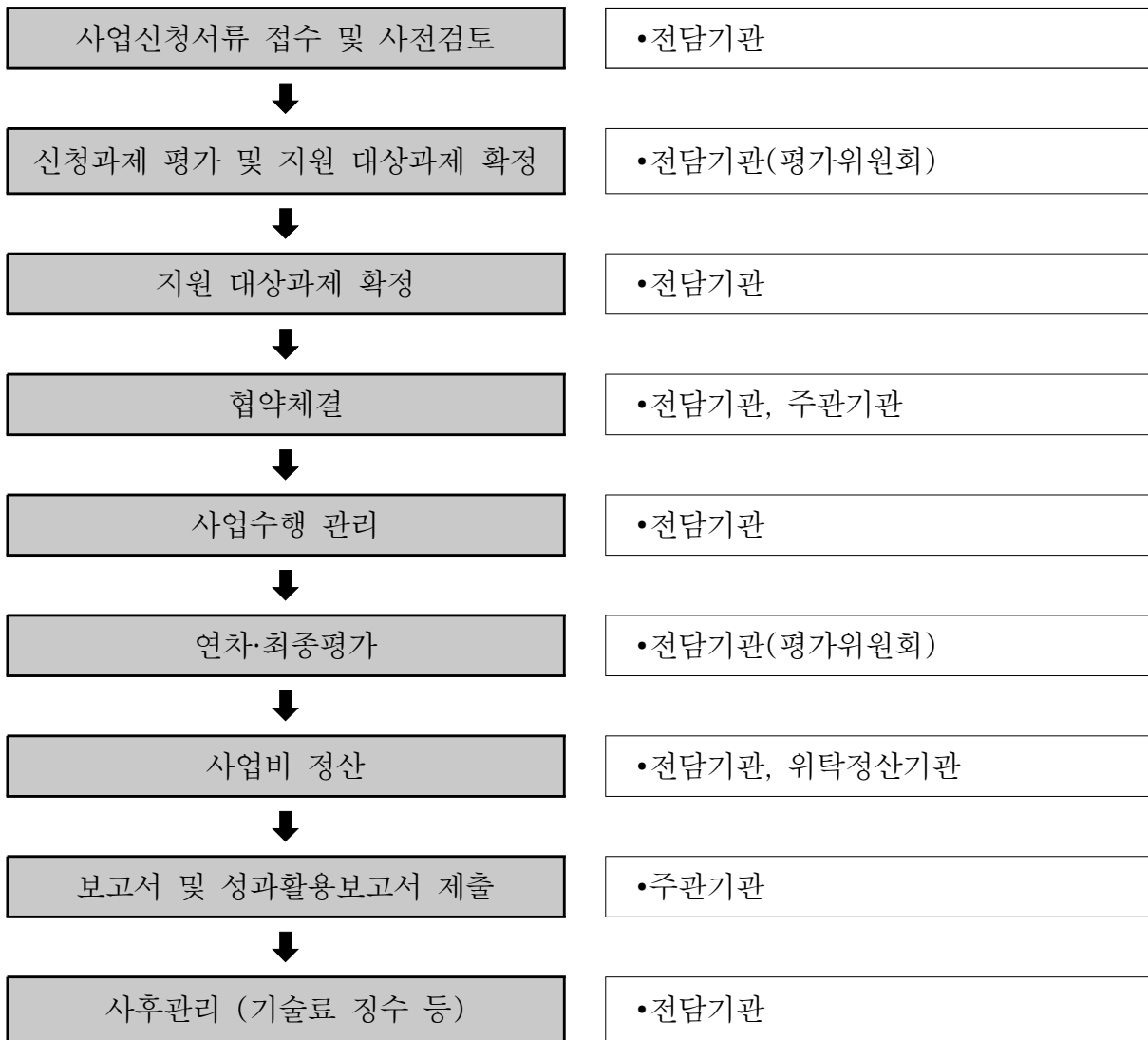
- 출연 / 참여기업의 경우 Matching
- 상대평가 적용을 통해 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

5. 추진체계 및 절차

추진체계



□ 추진절차



6. 추진일정

□ 월별 추진일정

- 2월: '13년도 사업시행계획 공고 및 사업 공고
- 3월: 사업신청서 접수
- 4~5월: 신규평가 실시 및 지원대상기관 확정
- 6월: 수행과제 협약 체결

- 11월: 진도점검 실시
- 익년 4월: 연차평가 실시
- 익년 2, 6월: 최종평가 실시

7. 제출서류

과제별

- 과제 신청 및 선정: 사업계획신청서, 사업자등록증, 참여확인서 등
- 수행과제 협약 : 협약서, 사업계획서, 협의확인서 등
- 과제 수행 중 : 진도점검보고서
- 과제 종료 후 : 연차보고서, 최종결과보고서, 사업비 정산 관련 서류 등

기관별: 과제별 제출에 대한 기관 확인

8. 관련자료

관련 규정

- 정보통신산업진흥법 제12조, 제15조

기타서류

- 한국정보통신기술협회 표준화사업관리시스템 홈페이지, rnd.tta.or.kr)

〈문 의 처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 방송통신기술과 박재수 사무관
(Tel : 02-2110-2842, E-mail : jspark07@msip.go.kr)
- 전담기관: 한국정보통신기술협회 사업관리실 윤종민
(Tel : 031-724-0040, E-mail : jmyn@tta.or.kr)

산업융합원천기술개발사업 (신산업 · 주력산업)

부 처	담당부서	담당자
산업통상자원부	창의산업정책과 기계로봇과	심균택 사무관 임광훈 사무관
미래창조과학부	소프트웨어융합과	정영길 서기관 임길환 사무관

(전화 : 산업통상자원부 02-2110-4584)

(전화 : 산업통상자원부 02-2110-5650)

(전화 : 미래창조과학부 02-2110-1841, E-mail : j0712@msip.go.kr)

(전화 : 미래창조과학부 02-2110-1845, E-mail : ghlim@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	물리학, 화학, 생명과학, 농림수산식품, 보건의료, 기계, 재료, 화공, 전기/전자, 환경, IT융합, USN, 기타
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	과제별 특성에 따라 3~5년 지원 : 36개월 ~ 60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	5,332억원 · 신산업 2,770억원 · 주력산업 2,562억원
(7) '12년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,113백만원

1. 사업개요

개요

- 국가 성장전략에 기반한 전략기술 분야의 핵심·원천기술 개발지원을 통해 주력기간산업의 경쟁력을 제고하고 미래신산업을 육성

2. 지원대상분야

신산업분야

- IT융합(신산업 IT융합, 주력산업 IT 융합), 나노융합, 바이오, 의료기기, 로봇, 지식서비스, RFID/USN

주력산업분야

- 자동차(그린카 스마트카), 조선, 화학공정, 세라믹, 금속소재, 섬유이류, 생산기반, 생산시스템, 플랜트엔지니어링

3. 신청자격

- 정부출연연구기관, 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 기업, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법의 규정에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

4. 지원내용 및 지원조건

지원내용

- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

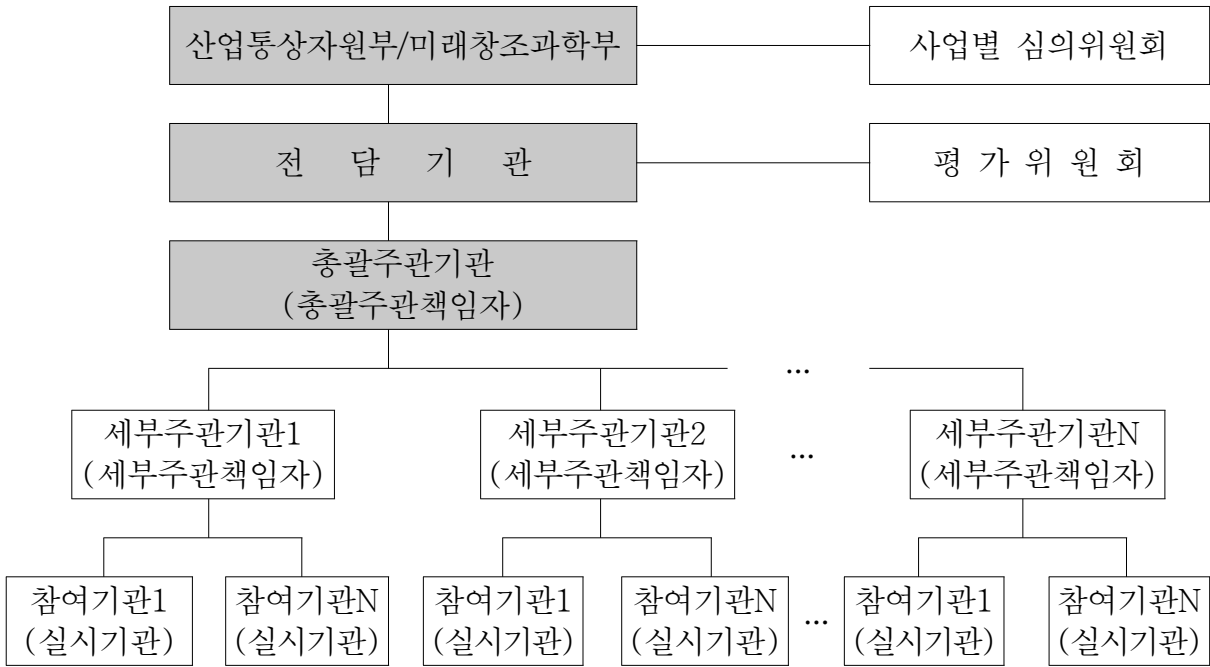
지원조건

- 총 기술개발기간 5년 이내로 연차평가를 통해 차기년도 지원

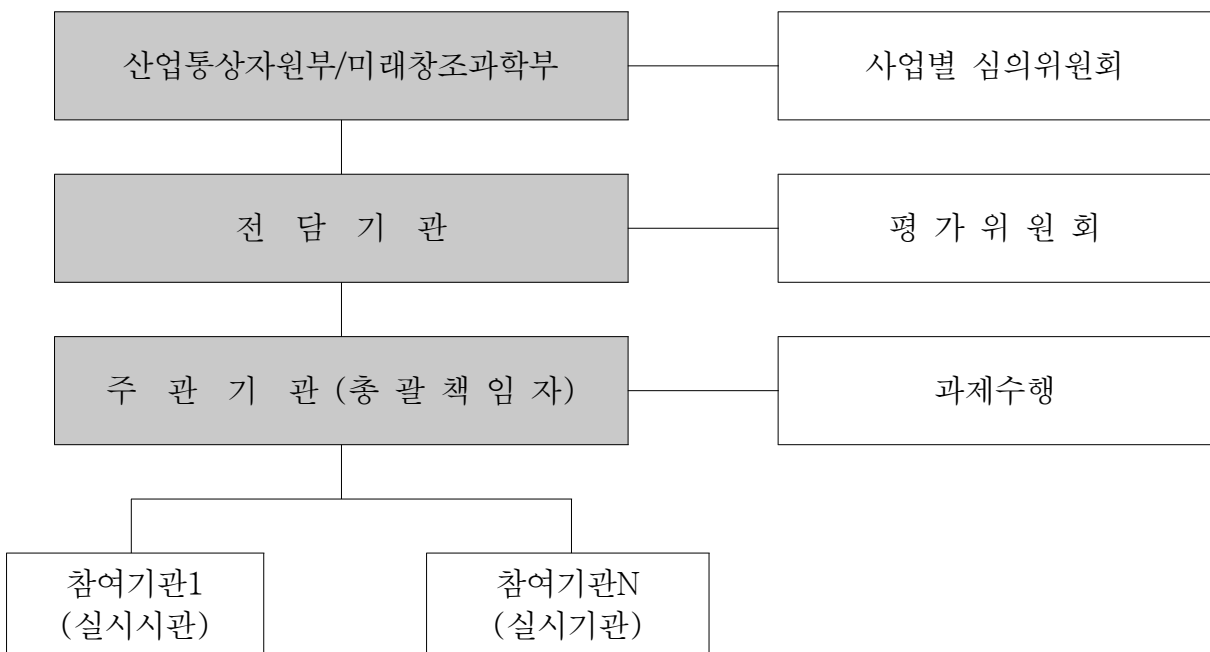
5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

○ 통합형, 병렬형 과제



○ 일반형 과제



□ 추진절차

로드맵 통합기술청사진	산업통상자원부/ 미래창조과학부	로드맵/통합기술청사진 수립
과제기획	기술위원회 / PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부/ 미래창조과학부	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부/ 미래창조과학부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약 체결시 정한 정액기술료 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'12. 8월~'13. 1월	'13. 1월~4월	'13. 5월	'12. 5월~6월

7. 제출서류

신청시 제출서류

- 「전산 접수증」 1부
- 「사업계획서」 10부(원본 1부 포함)
- 세부주관기관(영리법인 또는 기업인 경우) 및 참여기업의 「사업자등록증」 사본 1부
- 「참여기관 대표의 참여의사 확인서」 각 1부 (참여기관 모두 제출)
- 주관기관 또는 참여기관의 자격으로 과제에 참여하는 참여기업(또는 영리법인)의 최근 2년간(2011년 및 2012년) 「회계감사보고서 또는 재무제표」(원본 또는 사본의 경우에는 원본대조필) 1부
 - * 결산재무제표 확인 결과 부채비율, 유동비율 등이 지원대상 제외 사유에 해당할 경우에는 평가결과와 관계없이 지원이 제외됨
- 접수마감일 현재 산업통상자원부장관이 발급한 「세계일류상품 인증서」(세부주관기관이 세계일류상품선정업체인 경우) 등 가점 관련 증빙자료 사본 1부(해당시)
- 참여기업의 「공장등록증」사본 1부(해당시)
- 「중견기업 확인서」 각 1부(해당시)
- 「연구개발서비스업 신고증」 사본 1부(해당시)

8. 관련자료

□ 관련규정

○ 산업기술혁신 촉진법

- 산업기술혁신사업 공통 운영요령 및 부속요령, 평가관리지침

○ 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정

□ 홈페이지

- 한국산업기술평가관리원, <http://www.keit.re.kr>

〈문 의 처〉

- 정 부 : 산업통상자원부 창의산업정책과 심균택 사무관,
(Tel : 02-2110-4584)
산업통상자원부 기계로봇과 임광훈 사무관,
(Tel : 02-2110-5650)
미래창조과학부 SW융합과 정영길 서기관
(Tel : 02-2110-1841, E-mail : j0712@msip.go.kr)
미래창조과학부 SW융합과 임길환 사무관
(Tel : 02-2110-1845, E-mail : ghlim@msip.go.kr)
- 전담기관 : 한국산업기술평가관리원 평가총괄팀팀 이주훈 책임
(Tel : 02-6009-8213, E-mail : poweron@keit.re.kr)
한국산업기술평가관리원 정보통신평가팀 김성호 책임
(Tel : 042-715-2212, E-mail : shkim@keit.re.kr)
한국산업기술평가관리원 ICT기획평가TF 정찬혁 책임
(Tel : 042-715-2296, E-mail : supei@keit.re.kr)

산업융합원천기술개발사업 (정보통신)

부 처	담당부서	담당자
산업통상자원부	전자부품과	홍수경 사무관
미래창조과학부	방송통신기술과	이상국 사무관

(산업부 전화: 02-2110-5247, E-mail : hsk77@motie.go.kr)

(미래부 전화: 02-2110-2848, E-mail : sklee@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보통신
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	36개월~60개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	4,030억원
(7) '12년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,484백만원

1. 사업개요

개요

- 국가 성장전략에 기반한 전략기술 분야의 핵심·원천기술 개발지원을 통해 정보통신산업의 경쟁력을 제고하고 미래신산업을 육성

2. 지원대상분야

5대 정보통신 산업원천기술 분야

- 전자정보디바이스, 정보통신미디어, 차세대통신네트워크, SW·컴퓨팅, 디지털 콘텐츠 분야

3. 신청자격

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

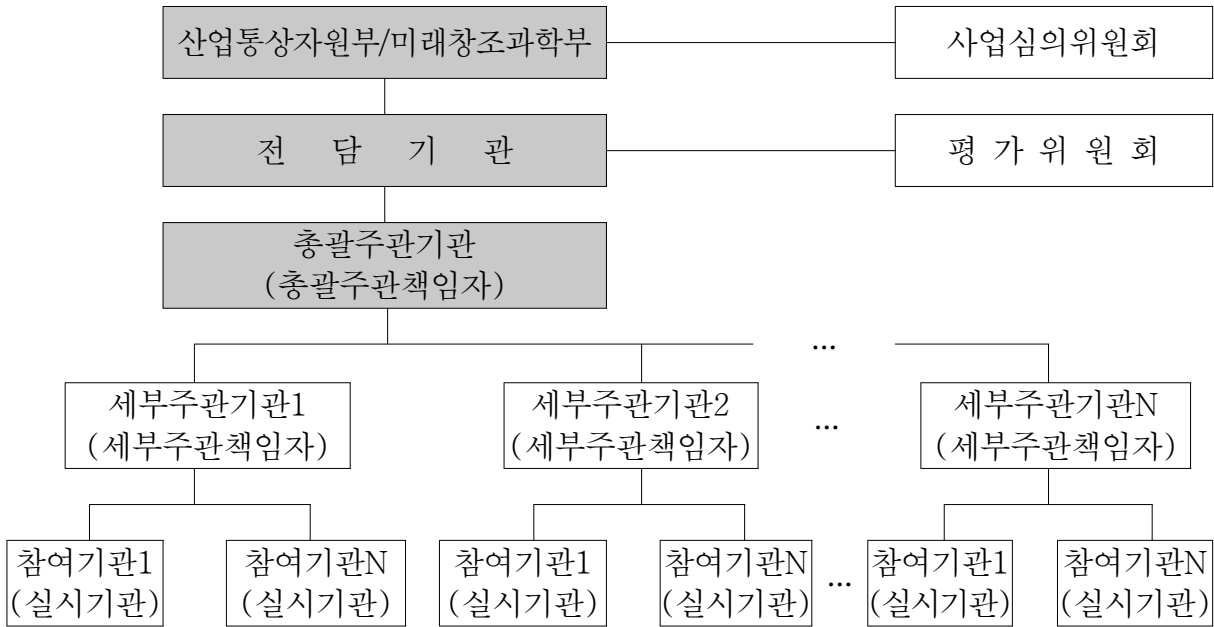
4. 지원내용 및 지원조건

- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 기술개발기간 3~5년 이내에서 매년 연차평가 또는 단계평가를 통해 차기년도 또는 단계 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

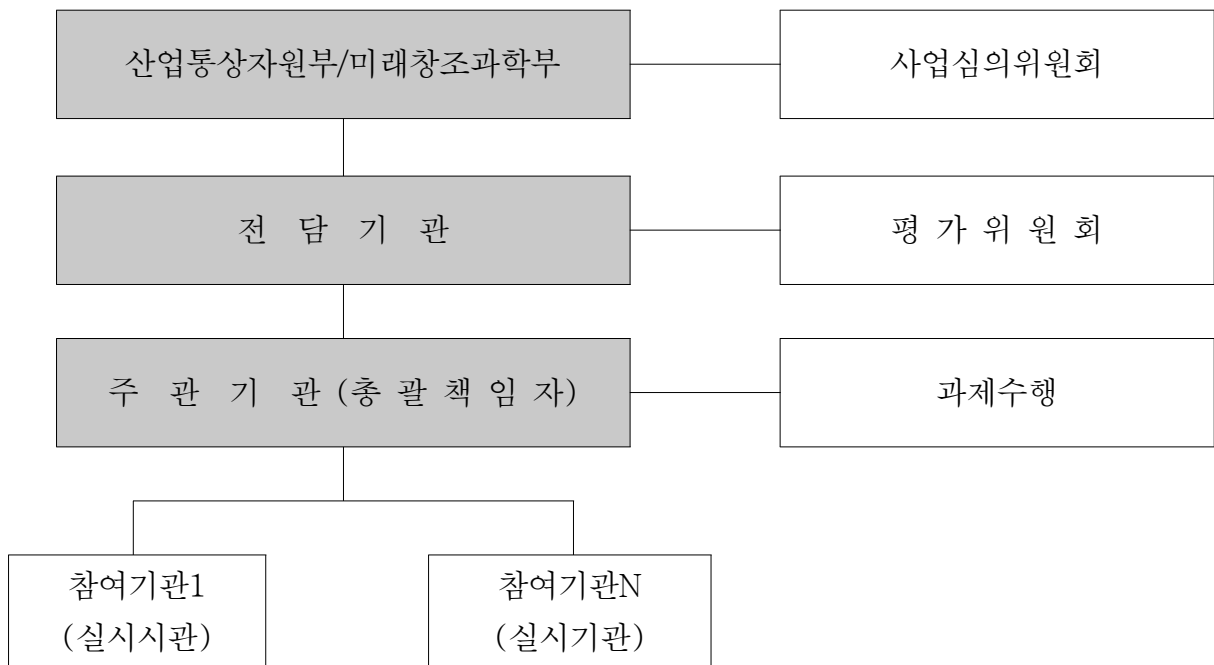
5. 추진체계 및 절차

□ 추진체계

○ 통합형, 병렬형 과제



○ 일반형 과제



□ 추진절차

기술로드맵	산업통상자원부/미래창조과학부	기술로드맵 수립
과제기획	사업심의위원회 산업통상자원부/미래창조과학부 (디지털콘텐츠 : 문화체육관광부)	수요조사
		기획대상과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부/미래창조과학부 (디지털콘텐츠 : 문화체육관광부)	기획결과 심의
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
사업자 선정	산업통상자원부/미래창조과학부 (디지털콘텐츠 : 문화체육관광부) 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	성공평가과제는 정부출연금의 10~40%를 3~5년간 징수
추적 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

6. 추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'12. 8월~'13. 1월	'13. 1월~3월 '13. 7월~8월	'13. 4월~5월 '13. 8~9월	'13. 5월~6월 '13. 10월

7. 제출서류

- 신청시 제출서류
 - 「전산 접수증」 1부
 - 「사업계획서」 10부(원본 1부 포함)
 - 주관/참여기업의 「사업자등록증」 사본 1부
 - 「참여기관 대표의 참여의사 확인서」 각 1부(참여기관 모두 제출)
 - 주관기관 또는 참여기관의 자격으로 과제에 참여하는 참여기업(또는 영리법인)의 최근 2년간(2011년 및 2012년) 「회계감사보고서 또는 재무제표」(원본 또는 사본의 경우에는 원본대조필) 1부
 - 과제참여자의 개인정보 이용동의서 원본 1부(참여기관 모두 제출) 등

8. 관련자료

- 관련규정
 - 산업기술혁신 촉진법
 - 산업기술혁신사업 공통 운영요령 및 부속요령, 평가관리지침
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정

□ 홈페이지

○ 한국산업기술평가관리원, <http://www.keit.re.kr>

—〈문의처〉—

○ 정 부 : 산업통상자원부 전자부품과 홍수경 사무관

(Tel : 02-2110-5247)

미래창조과학부 방송통신기술과 이상국 사무관

(Tel : 02-2110-2848)

○ 전담기관 : 한국산업기술평가관리원 정보통신평가팀 김명엽 선임연구원

(Tel : 042-715-2213, E-mail : kimmy@keit.re.kr)

한국산업기술평가관리원 ICT기획평가TF 김기완 책임연구원

(Tel : 042-715-2291, E-mail : robocop@keit.re.kr)

모바일융합기술센터구축사업

부 처	담당부서	담당자
미래창조과학부	정보통신산업과	정관우 사무관

(전화 : 02-2110-1824, E-mail : aa11@msip.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	정보통신(이동통신, 광대역통합망 등)
(2) 연구수행주체	기업, 대학, 연구소, 기타 등
(3) 지원목적	산업기술개발, 기반구축, 지역혁신 등
(4) 연구개발단계	응용연구, 개발연구
(5) 연구개발기간	12개월~24개월
(6) '13년 정부투자규모(억원)	237.2억원
(7) '12년 과제별 평균지원 금액(백만원)	1,832백만원

1. 사업개요

개요

- 모바일 중소기업 글로벌 역량강화를 위해 모바일 융합 기술개발, 모바일기기 인증, 모바일 필드테스트, 사업화 마케팅 등 제품개발 전 주기 One-stop 지원시스템 구축

2. 지원대상분야

14대 산업원천기술 분야 중 차세대 통신네트워크분야 지원

* 2013년에는 추진체계의 기술개발 세부과제만 신규 지원함

3. 신청자격

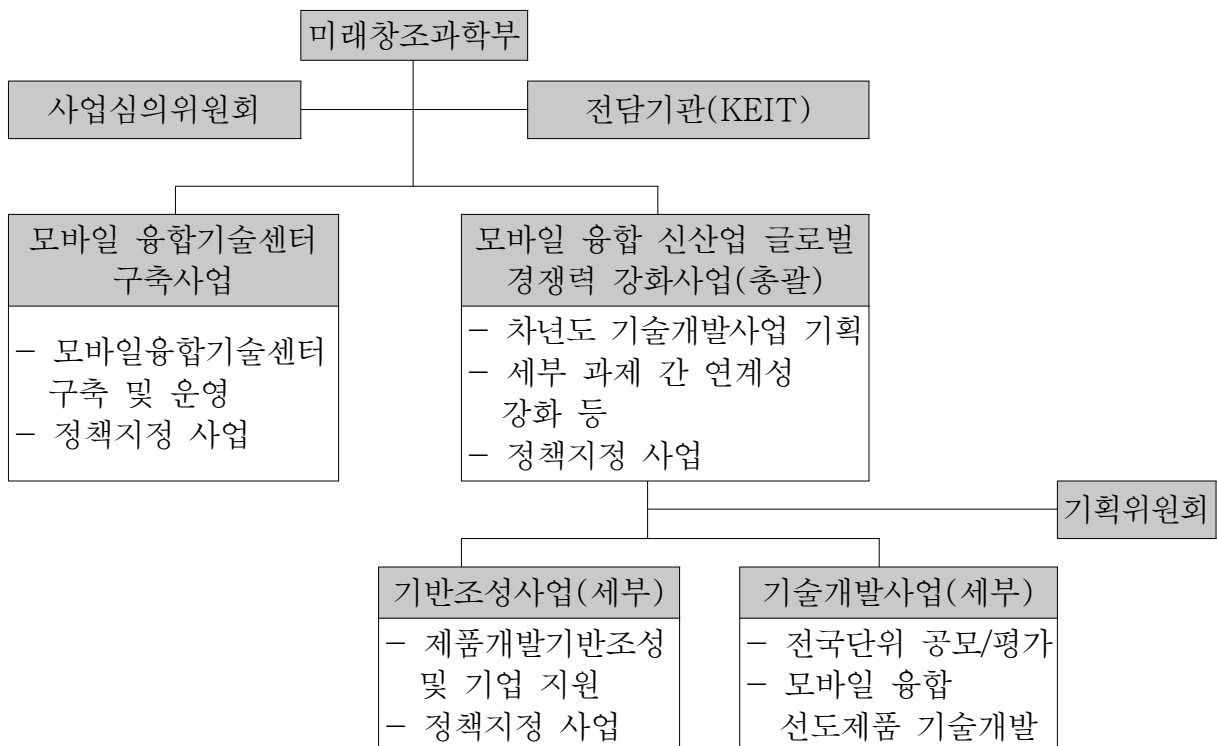
- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소 등
- 주관기관을 포함하여 반드시 2개 이상의 기업이 포함된 컨소시엄으로 구성되어야 함(예: 산-산, 산-산-연, 산-산-학-연, 연-산-산-학 등)
- 대구시 소재 1개 이상의 기업(법인등기부 등본기준)을 반드시 포함하여야 함
 - ※ 공고 과제 RFP 추진체계, 주관기관 조건을 충족하여야 함

4. 지원내용 및 지원조건

- 1~2년 이내, 연간 10억원 이내에서 개발비용의 3/4까지 지원

5. 추진체계 및 절차

- 추진체계



□ 추진절차

사업기획	미래창조과학부 전담기관(KEIT)	사업계획수립
		사업계획공고
사업자 선정	미래창조과학부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규선정평가 및 사업자 확정
		협약체결
과제수행	수행기관	과제수행
최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	전담기관(KEIT)	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	성공평가과제는 총정부출연금의 10%(중소기업), 30%(중견기업)를 5년간 분할 징수
성과관리	전담기관(KEIT)	외부 성과분석기관

6. 추진일정

기술수요조사 및 지정분야발굴	사업공고 및 접수	신청과제(선정) 평가	협약체결
'13.07월~'13.09월	'13.09월~'13.10월	'13.10월	'13.11월

※ 상기일정은 로드맵 및 과제기획 일정 등에 따라 다소 변동될 수 있음

7. 제출서류

- 신청시 제출서류
 - 「전산 접수증」 1부
 - 「사업계획서」 10부(원본 1부 포함)
 - 세부주관기관(영리법인 또는 기업인 경우) 및 참여기업의 「사업자등록증」 사본 1부
 - 「참여기관 대표의 참여의사 확인서」 각 1부 (참여기관 모두 제출)

8. 관련자료

- 관련규정
 - 산업기술혁신 촉진법
 - 산업기술혁신사업 공통 운영요령 및 부속요령, 평가관리지침
 - 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정
- 홈페이지
 - 한국산업기술평가관리원, <http://www.keit.re.kr>

〈문의처〉

- 정 부 : 미래창조과학부 정보통신산업과 정관우 사무관
(Tel : 02-2110-1824, E-mail : aa11@msip.go.kr)
- 전담기관 : 한국산업기술평가관리원 ICT기획평가TF팀 이병화 선임
(Tel : 042-715-2295, E-mail : bhlee77@keit.re.kr)