

2023년도 과학기술정보통신부 기초연구사업 상반기 신규과제 공모

2023년도 과학기술정보통신부 기초연구사업
상반기 신규과제 선정지원 계획을 다음과 같이 공고합니다.

2022년 11월 11일

<주무부처> 과학기술정보통신부 장관 이종호
<전문기관> 한국연구재단 이사장 이광복

1. 사업개요

사업목적

- 창의적·도전적 기초연구 강화와 우수 연구자 양성을 통해 과학기술 미래역량 확충에 기여

공모방식: 자유공모

지원계획

- 개인연구

사 업		사업목적 및 특성	지원대상	
우수연구	리더연구	미래의 독자적 과학기술과 신기술 개발을 위해 세계적 수준에 도달한 연구자의 심화연구 집중 지원	대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 연구원	
	중견연구	유형1		창의성 높은 개인연구를 지원하여 우수한 기초연구 능력을 배양하고 리더연구자로의 성장 발판 마련
		유형2		

사 업		사업목적 및 특성	지원대상		
신진 연구	한우물파기 기초연구 ^{주1)}	우수한 젊은 연구자가 장기간 한 분야에서 도전적인 연구를 꾸준히 수행하여 세계적인 연구 성과를 창출할 수 있도록 지원	박사학위 취득 후 15년 이내인, 대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 연구원		
	우수신진연구 ^{주1)}	신진연구자의 창의적 연구 의욕 고취 및 연구역량 극대화를 통해 우수 연구인력으로 양성	박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인 ^{주2)} , 대학 이공분야 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 전임교원 또는 정규직 연구원		
	세종과학 펠로우십	일반트랙	박사후연구원 등 젊은 과학자가 원하는 연구를 수행함으로써 핵심과학기술 인재로 성장·정착할 수 있도록 펠로우십을 통한 연구 몰입 장려	박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인,	대학 이공분야 전임교원이 아닌 연구자 또는
		국외연수 트랙	우수한 박사후연구자가 국가전략기술 분야* 핵심인재로 성장하여 국가경쟁력 확보의 원천이 될 수 있도록 국외연수 지원 * ①반도체·디스플레이, ②이차전지, ③첨단 모빌리티, ④차세대 원자력, ⑤첨단 바이오, ⑥우주항공·해양, ⑦수소, ⑧사이버보안, ⑨인공지능, ⑩차세대 통신, ⑪첨단로봇·제조, ⑫양자	국내대학 박사학위 취득자 중 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인,	국(공)립·정부출연·민간연구소의 비정규직 연구원 ※ 외국 국적 소지자는 신청 불가
생애 기본 연구	기본연구	이공학분야 개인기초연구를 폭넓게 지원하여 연구기반을 확대하고 국가 연구역량 제고	대학 이공분야 전임교원 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 연구원		
	생애첫연구	연구역량 갖춘 신진연구자의 연구 기회 확대 및 조기 연구 정착 유도	개인기초연구사업 수혜 경험이 없는 대학 이공분야 전임교원으로, 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하 ^{주2)}		

주1) 한우물파기 기초연구 및 우수신진연구 선정과제 중 대학 교원(전임)에게 최초혁신실험실 연구비 추가 지원(1년차에 5천만원~최대 1억원 지원하고, 간접비 산정 시 해당 금액은 제외, 최초혁신실험실(舊 연구환경 구축비 포함) 추가 지원 수혜는 1회로 한정), 의약학1 분야는 제외

주2) 최초 조교수 이상의 직위로 임용된 지 5년 이내인 국내대학 소속 전임교원은 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하가 아니더라도 신청 가능

※ 리더연구, 중견연구, 우수신진연구의 후속 지원여부는 신청요강 참조

○ 집단연구

사 업	사업목적 및 특성	지원대상	연간 연구비	연구기간	
선도 연구 센터	이학분야 (SRC)	우수한 이학 분야의 연구그룹 육성을 통해 새로운 이론 형성, 과학적 난제 해결 등 국가 기초연구 역량 강화	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹	15.6억원 이내 ^{주1)}	7년 (4+3)
	공학분야 (ERC)	우수한 공학 분야의 연구그룹 육성을 통해 원천·응용연구 연계가 가능한 기초연구 성과 창출 및 대학 내 산학협력의 거점 역할 수행		20억원 이내	7년 이내 (자율설정)
	기초 의과학 분야 (MRC)	의·치의·한의·약학 분야의 연구그룹 육성을 통해 사람의 생명현상과 질병 기전 규명 등 국가 바이오·건강분야 연구 역량 강화	기초의과학(의·치의·한의·약학)분야 대학원이 설치·운영되고 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹	14억원 이내	7년 (4+3)
	융합분야 (CRC)	초학제간 융합연구 그룹 육성을 통해 다양한 사회문제, 국민요구 등 신개념의 창의적 결과물, 세계수준의 신지식 창출	이공계 및 인문/사회/예술 분야 등의 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹	15억원 이내	7년 (2+2+3)
	지역혁신 분야(RLRC)	지역혁신분야 연구 그룹 육성을 통해 지역의 지속가능한 자생적 혁신성장 기반 마련 및 지역 연구역량 강화	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 지역대학의 연구자 8인 이내 연구그룹	15억원 이내	7년 (4+3)
	혁신 연구센터 (IRC)	우수한 전략기술 분야 연구그룹 육성을 통해 지속가능한 연구역량을 축적하고, 대학 내 산학연 협력의 거점 역할 수행 및 세계 수준의 연구성과 창출	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구그룹	50억원 이내	10년 (3+4+3)
기초 연구실	심화형	기존 연구를 심화하는 다양한 형태의 연구를 지원해 소규모 연구집단 체계적 육성	이공계 대학의 전임교원이 포함된 3~4인의 연구그룹	5억원 이내	3년
	융합형	글로벌 연구 동향, 미래가치, 국가 과학경쟁력 제고 등을 고려하여, 융합연구가 필요한 연구주제 지원			
	개척형	국내에서 거의 시도되지 않은 새로운 분야의 창의적·도전적 연구 지원을 통해 역량 있는 젊은 연구자의 성장 지원			

주1) 지구과학 분야는 연간 연구비 13억원 이내

※ 후속 지원은 분야별 지원체계 적용에 따라 선도연구센터(수학, 물리학 분야), 기초연구실(물리학, 공학 분야)을 제외한 나머지 분야는 미지원(세부사항은 신청요강 참고)

SRC: Science Research Center	ERC: Engineering Research Center
MRC: Medical Research Center	CRC: Convergence Research Center
RLRC: Regional Leading Research Center	IRC: Innovation Research Center

2. 2023년도 신규과제 지원규모(안)

□ 세부사업별 지원 과제

- 신규과제는 2023년에 선정되는 '최초신규'와 2023년 종료과제 중 성과가 우수한 '후속 신규'로 구분하여 지원
 - 신규과제 공모대상은 최초신규에 한하며, 후속은 해당 연구책임자에게 별도로 안내하여 접수·평가·선정 예정
- ※ 후속이 아닌 모든 신규과제는 기 수혜여부에 관계없이 최초신규로 분류

사 업		신규 선정과제 수	
우수연구	리더연구	10개 내외	
	중견연구	유형1	(상/하반기 포함) 1,470개 내외
		유형2	123개 내외
	한우물파기 기초연구		15개 내외
	우수신진연구		400개 내외
	세종과학펠로우십	일반트랙	150개 내외
		국외연수트랙	50개 내외
생애기본연구	기본연구	1,235개 내외	
	생애첫연구	(상/하반기 포함) 200개 내외	
선도연구센터	이학분야(SRC)	6개 내외	
	공학분야(ERC)	6개 내외	
	기초의과학분야(MRC)	5개 내외	
	융합분야(CRC)	8개(2개) 내외*	
	지역혁신분야(RLRC)	6개 내외	
	혁신연구센터(IRC)	3개 내외	
기초연구실	심화형/개척형	105개 내외	
	융합형	20개 내외	

- ※ 국회 예산 확정 이후 변경될 수 있으며, 신규과제 수는 예산사정에 따라 변동 가능
- ※ 리더연구와 중견연구는 후속지원 과제 수 포함(리더 1개, 중견 288개 내외)
- ※ 선도연구센터는 최초신규 지원과제 수 기준
- ※ 기초연구실(심화형/개척형)은 후속지원 과제 수 포함이며, 후속지원 결과를 반영하여 2023년 1월 중 분야별 선정과제 수를 공지할 예정임. 심화/개척형 과제 수 배분은 접수결과 등을 고려하여 추후 배분
- ※ 리더연구, 기본연구, 선도연구센터 및 기초연구실의 1년차는 9개월 연구비만 지급(단, 기본연구 단년과제는 12개월 연구비 지급)
- ※ 세부 사항은 별첨 세부사업 신청요강을 반드시 확인
- * 융합분야(CRC) 신규과제 수는 ('23년) 탐색연구 단계(2년) 8과제 내외 선정 후, 단계평가를 통해 ('25년) 본연구 단계(5년, 2+3년) 2과제 내외 최종 선정 예정(예산 확보 등에 따라 추가 지원)

3. 신청(수행) 자격 및 참여 제한

□ 신청·선정 과제 수

- (신청) 개인연구는 연구책임자로, 집단연구는 연구책임자 또는 공동연구원으로, 아래의 원칙에 따라 신청 가능
 - ※ 개인연구 중 공동연구 참여연구자는 원칙 적용 제외(2023년 계속과제 공동연구 참여연구자 포함)

< 상반기 >

- (개인연구, 1차 신청, '22.12월 초) 개인연구(리더, 중견, 한우물파기 기초연구, 우수신진, 세종과학펠로우십(일반트랙), 생애첫연구) 중 1과제
 - ※ 단, 리더연구와 중견연구는 중복신청 가능
 - ※ **중견연구는 동일유형(유형1 또는 유형2)에 연 1회만 신청가능**
 - ※ **생애첫연구는 상·하반기 연 1회만 신청가능**
- (집단연구, 1차 신청, '23.1월 중) 집단연구(선도연구센터, 기초연구실) 중 1과제
- (개인연구, 2차 신청, '23.3월 초) 개인연구(세종과학펠로우십(국외연수트랙), 기본연구) 중 1과제
 - ※ **당해연도 교육부 학문균형발전지원 및 학문후속세대지원(박사후국외연수) 신청자는 개인연구 2차(세종과학펠로우십(국외연수트랙) 및 기본연구) 신청불가**

< 하반기 >

- (집단연구, 2차 신청, 미정(12월 공고 시 안내)) 집단연구(혁신연구센터) 1과제
- (개인연구, 3차 신청, '23.6월) 개인연구(중견 유형1, 생애첫연구) 중 1과제
 - ※ **중견연구는 동일유형(유형1 또는 유형2)에 연 1회만 신청가능**
 - ※ **생애첫연구는 상·하반기 연 1회만 신청가능**
 - ※ **교육부 학문후속세대지원(박사후국내연수 및 박사과정생연구장려금) 신청자는 개인연구 3차(중견 유형1 및 생애첫연구) 신청불가**
- (선정) 신청과제 중 개인연구 연구책임자로 1개, 집단연구 연구책임자 또는 공동연구원으로 1개 과제만 선정*
 - (개인연구) 우수연구(리더연구, 중견연구, 한우물파기 기초연구, 우수신진연구, 세종과학펠로우십(일반/국외연수트랙), 생애기본연구(기본연구, 생애첫연구), 학문균형발전지원(교육부 소관), 학문후속세대지원(교육부 소관)
 - (집단연구) 선도연구센터, 기초연구실, 대학중점연구소(교육부 소관)
 - * 연구책임자로 **동시 선정될 경우 상위사업(집단연구>리더연구, 리더연구>중견·한우물파기 기초연구·우수신진·세종과학펠로우십·기본·생애첫연구·학문균형발전지원(교육부)) 우선 선정**

<기초연구사업 신청·선정 과제 수>

구분	사업명	공고	신청		선정 ^{주2)}	연구개시일
			신청과제 수	신청 시기		
개인연구	리더연구	'22.11월	(개인-1차) 1개 ^{주1)}	'22.12월 초 ~12월 중	1개만 선정	6.1.
	중견연구(유형1,2)					3.1.
	신진연구(한우물파기 기초연구, 우수신진, 세종과학펠로우십(일반트랙))					
	생애첫연구					
	기본연구					
	세종과학펠로우십(국외연수트랙)		(개인-2차) 1개	'23.2월 말 ~3월 초		6.1. 9.1. (하반기 개시)
	중견(유형1), 생애첫연구	'23.5월 (하반기 공고)	(개인-3차) 1개	'23.6월 (하반기 신청)		9.1. (하반기 개시)
집단연구	선도연구센터, 기초연구실	'22.11월	(집단-1차) 1개	'23.1월 중	1개만 선정	6.1.
	혁신연구센터	'22.12월	(집단-2차) 1개	-		9.1. (하반기 개시)

주1) 리더/중견·신진·생애첫연구 중 연구책임자로 1개만 신청(단, 리더연구와 중견연구는 중복신청 가능)
 주2) (교육부 사업을 포함하여) 개인연구 연구책임자로 1개, 집단연구 연구책임자 또는 공동연구원으로 1개 과제만 선정

※ 사업추진 여건 및 예산에 따라 신청 시기는 변동 가능

※ **교육부 사업은 별도 안내·광고 예정**

□ 신청 및 수행 제한

○ 상반기 개인기초연구 신청자의 신청제한

- (중견연구) 상반기 중견연구 유형1(유형1-1, 유형1-2) 신청자는 하반기 신청불가
- (생애첫연구) 상반기 생애첫연구 신청자는 하반기 신청불가

○ 기존연구 수행자 신청제한

- 개인연구를 수행 중인 연구책임자는 개인연구 신규과제 연구책임자로 신청불가
- 집단연구를 수행 중인 연구책임자 및 공동연구원은 집단연구 신규과제 연구책임자 및 공동연구원으로 신청불가

※ 개인연구: 우수연구(리더연구, 중견연구, 한우물파기 기초연구, 우수신진연구, 세종과학펠로우십(일반/국외연수트랙)), 생애기본연구(기본연구, 생애첫연구), 이공학개인기초, 학문균형발전지원, 학문후속세대지원

※ 집단연구: 선도연구센터, 기초연구실(글로벌연구실 포함), 대학중점연구소

예외

- ▶ 수행 중인 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 최종종료(연차/단계종료 제외)되는 경우
 - ※ 단, 2023년 하반기 중견연구 최초신규(2023.9.1.개시)는 수행 중인 개인기초연구 과제가 당해연도 내(2023.12.31.) 최종종료할 경우에만 신청 가능
- ▶ 한우물파기 기초연구는 수행 중인 과기정통부 소관 개인기초연구 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 최종종료(연차/단계종료 제외)되는 경우가 아니더라도 신청가능
 - ※ 단, 한우물파기 기초연구 선정 시, 기 수행 중인 과기정통부 소관 개인기초연구 과제는 2023.12.31.자로 종료
- ▶ 지역혁신선도연구센터(RLRC), 혁신연구센터(IRC) 참여 완화
 - 선도연구센터(ERC, SRC, MRC, CRC)에 참여 중인 공동(핵심)연구원(연구책임자 제외)은 RLRC 사업에 신청 및 참여 가능
 - 선도연구센터(ERC, SRC, MRC, CRC, RLRC)에 참여 중인 공동(핵심)연구원(연구책임자 제외)은 IRC 사업에 신청 및 참여 가능
 - ※ 1차년도 연구기간 동안 중복 참여 한시적 허용. 단, 2차년도부터는 신규 RLRC, IRC만 참여 가능
 - ※ 기존 선도연구센터는 연구진 구성요건을 반드시 유지하여야 하며, RLRC, IRC에 참여하는 인원에 대하여 적절한 조치(공동연구원 변경 또는 제외) 후 보고하여야 함.

○ 세종과학펠로우십(국외연수트랙)은 교육부 박사후국외연수 기 수행자 신청불가

○ 1인 1과제로 수행 제한

- 개인연구사업 내에서 연구책임자로 1개 과제만 수행
- 집단연구사업 내에서 연구책임자 또는 공동연구원으로 1개 과제만 수행

예외

- ▶ 수행 중인 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 최종종료(연차/단계종료 제외)되는 경우
- ▶ 한우물파기 기초연구는 수행 중인 과기정통부 소관 개인기초연구 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 최종종료(연차/단계종료 제외)되는 경우가 아니더라도 수행가능
 - ※ 단, 한우물파기 기초연구 선정 시, 기 수행 중인 과기정통부 소관 개인기초연구 과제는 2023.12.31.자로 종료

- **1인 동시 참여 가능 과제 수 적용** ※ 2023년 계속과제 동일 적용
 - (공통사항) 1인 1과제로 수행 제한 기준 적용(기존 최소참여율 적용은 폐지)
 - (리더연구) 연구책임자는 타 국가연구개발사업 연구책임자로 1개 과제만 추가 수행 가능(기초연구사업 중복수행 불가)
 - ※ 단, 리더연구 신규과제 연구개시일로부터 10개월 이내 최종종료되는 경우는 예외
 - (선도연구센터) 연구책임자는 타 국가연구개발사업(기초연구사업 포함) 연구책임자로 1개 과제만 추가 수행 가능(타 집단연구 및 리더연구는 중복수행 불가)
 - ※ 단, 선도연구센터 신규과제 연구개시일로부터 10개월 이내 최종종료되는 경우는 예외
 - (세종과학펠로우십(일반트랙)) 인건비계상률 최소 50% 이상(연구책임자 지급 인건비 기준)
- **정부R&D 공통사항**
 - (참여제한) 국가연구개발사업 참여제한 제재조치를 받은 연구자는 제재기간이 연구책임자 연구계획서 접수마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신규과제 신청 및 참여 가능
 - (연구개발과제 수의 제한) 기초연구사업은 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제를 최대 5개로 제한하며, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개로 제한

연구개발과제 수 적용 및 예외 관련 주요내용

- ▶ 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조(연구개발과제 수의 제한)
 - ① 중앙행정기관의 장은 법 제35조제1항에 따라 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수를 최대 5개로, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수를 최대 3개로 제한할 수 있다.
 - ② 중앙행정기관의 장은 제1항에 따른 연구개발과제 수를 산정할 경우 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 연구개발과제는 그 수에 포함하지 않고 산정할 수 있다. <개정 2022. 2. 28.>
 1. 제9조제2항 또는 제10조제2항에 따른 연구개발계획서의 제출 마감일로부터 6개월 이내에 수행이 종료되는 연구개발과제
 2. 사전 조사, 기획·평가연구 또는 시험·검사·분석에 관한 연구개발과제
 3. 연구개발과제의 조정 및 관리를 목적으로 하는 연구개발과제
 4. 연구개발을 주목적으로 하지 않는 기반 구축 사업, 제5조제1호·제2호의 사업, 인력 양성 사업 및 학술 활동사업 관련 연구개발과제
 5. 법 제4조 단서의 기본사업 관련 연구개발과제
 6. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 연구개발기관이 중소기업과 공동으로 수행하는 연구개발과제로서 과학 기술정보통신부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 그 연구개발비를 별도로 정하는 연구개발과제
 - 가. 법 제2조제3호나목부터 바목까지의 규정에 해당하는 연구개발기관
 - 나. 「산업기술혁신 촉진법」 제42조에 따른 전문생산기술연구소
 7. 그 밖에 연구개발 촉진 등을 위하여 연구개발과제 수에 포함하지 않고 산정할 필요가 있어 국가과학기술자문회의의 심의를 거친 연구개발과제

※ 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조제2항제7호에 따라 개인기초연구(리더, 중견, 한우물파기 기초연구, 우수신진, 세종과학펠로우십, 기본, 생애첫연구)의 연평균 연구개발비 5천만원 이하(직접비+간접비) 소규모 과제는 연구개발과제 수에 미포함

4. 신청절차

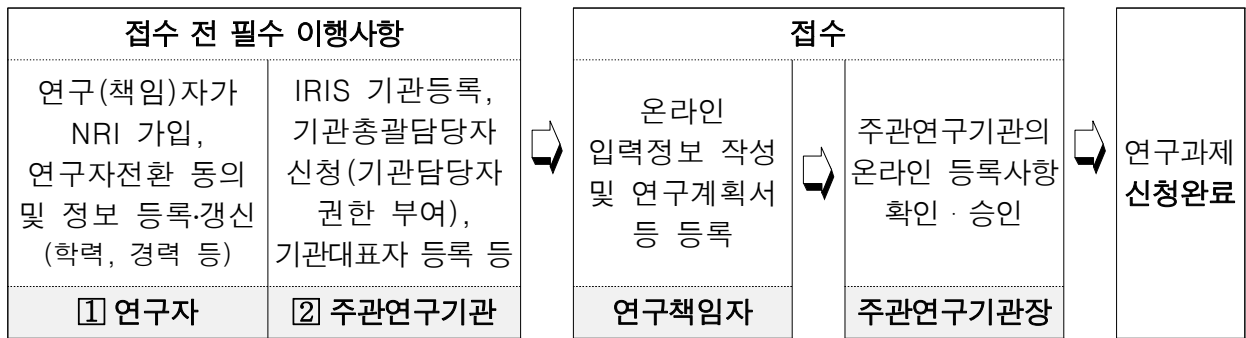
※ 사업별 신청시스템이 상이하므로, 접수 전에 반드시 확인해 주시기 바랍니다.

▶ 2023년도 기초연구사업 중 **상반기 중견연구를 제외한 모든 사업**은 기존 한국연구재단의 e-R&D를 대체하여 한국과학기술기획평가원(KISTEP)이 운영하는 IRIS*(<https://www.iris.go.kr>)를 통해 **과제신청, 평가 및 관리업무를 진행**합니다.

※ 상반기 중견연구에 한해 기존과 동일하게 한국연구재단 e-R&D 시스템 활용

* IRIS(Integrated R&D Information System): 각 부처 및 전문기관별로 운영하고 있던 시스템을 하나로 통합한 **범부처통합연구지원시스템**

○ **범부처통합연구지원시스템(IRIS, <https://www.iris.go.kr>)**에 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 탑재 후 주관연구기관 확인·승인



※ 접수 전 소속기관의 연구관리 담당자에게 주관연구기관 승인 가능여부를 반드시 확인 요망

※ 세부 사항은 별첨 세부사업 신청요강을 반드시 확인

▶ IRIS를 통한 과제신청을 위해 **접수 전 필수 이행사항이 있으니 과제신청에 문제가 없도록 사전에 준비하여 주시기 바랍니다.**

※ 세부내용은 [별첨] 연구개발과제 접수 전 필수 이행사항(KISTEP IRIS운영단), IRIS 회원가입 (연구자 전환) 및 연구자정보 등록 매뉴얼 참조

① (연구자) ① IRIS 회원가입, ② IRIS 내 NRI(국가연구자정보시스템)로 이동하여 연구자전환 동의(국가 연구자번호 발급), ③ NRI 내 학력/경력* 및 주요 연구수행 실적** 정보 등록 필수

* 경력정보에서 근무(소속)부서 등록 필수

** 최근 5년간 수행완료 과제, 수행 중/신청 중 과제 목록 작성

※ ① 및 ②: 연구책임자 포함 참여연구자 전원 필수(학생인건비 통합관리 기관의 학생연구자는 제외), ③: 연구책임자만 필수

② (주관연구기관) IRIS 기관등록, 기관총괄담당자 신청(기관담당자 권한부여), 기관대표자 등록 등

※ 기관대표자 및 기관(총괄)담당자도 IRIS 회원가입 및 연구자전환 동의(국가연구자번호 발급)가 필수이며, 대표자 정보 미등록 시 연구자가 과제접수를 완료할 수 없으므로, 반드시 신청기간 시작 전까지 필수 이행사항 조치 필요

<주관연구기관 선택 유의사항> ※ 세부내용은 [별첨] 주관연구기관 선택 및 승인권한 관련 안내 참조

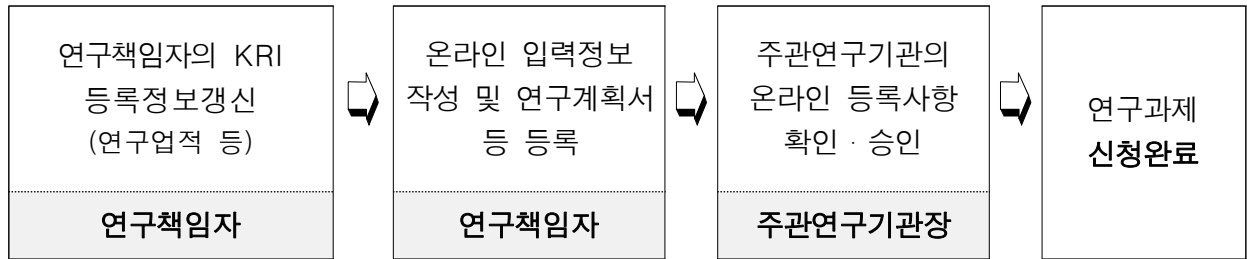
- 과제신청 시 **주관연구기관은 <00대학교 산학협력단>이 아닌, <00대학교>로 신청요망**

- <00대학교>의 기관정보(기관대표자 등록, 기관총괄담당자 신청, 기관담당자 승인권한 부여 등) 등록 필수
- 승인권한은 산학협력단 기관담당자가 산학협력단 과제뿐만 아니라 본교명(00대학교)으로 신청한 과제까지 모두 승인 가능

※ 현재 <00대학교 산학협력단>으로만 기관정보(대표자 및 기관총괄담당자 등)가 등록되어 있고, 접수마감까지 시간이 촉박하여 <00대학교>로 정보를 변경하여 신청하기가 어려울 경우 <00대학교 산학협력단>으로도 신청가능

▶ IRIS 문의처: IRIS 콜센터 1877-2041 또는 IRIS 홈페이지 사용문의 게시판 활용

- **상반기 중견연구에 한해 한국연구재단 연구사업통합지원시스템(<https://ernd.nrf.re.kr>)에** 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 탑재 후 주관 연구기관 확인·승인



- ※ 한국연구자정보(www.kri.go.kr)의 인적사항 및 연구실적 정보 갱신 요망
- ※ 접수 전 소속기관의 연구관리 담당자에게 주관연구기관 승인 가능여부를 반드시 확인 요망
- ※ 세부 사항은 별첨 세부사업 신청요강을 반드시 확인

5. 평가방법

구 분		1차 평가	2차 평가
리더연구		토론	해외서면+발표
중견연구	유형1(유형1-1, 유형1-2 포함)	온라인 서면평가	-
	유형2	토론	발표
한우물파기 기초연구		토론	발표(전문평가단)
우수신진연구		온라인 서면평가	-
세종과학 펠로우십	일반트랙	온라인 서면평가	-
	국외연수트랙	온라인 서면평가	-
기본연구		온라인 서면평가	-
생애첫연구		토론(전문평가단)	-
선도연구센터		토론	발표
기초연구실		토론	발표

- ※ 접수마감 후 사전검토를 실시하며, 신청자격 요건 미충족 시 평가대상에서 제외
- ※ 세부평가계획에 의해 변경될 수 있음
- ※ 토론 및 발표평가는 대면/비대면 방식을 유연하게 운영

6. 신청기간

※ 유의사항 안내

- 연구자 접수마감 기간 이전에 반드시 “신청완료(제출완료)” 처리되어야 합니다.
 (“접수 중(계획서 작성중)”으로 마감되는 경우 미접수 처리되오니 유의하시기 바랍니다.)

< 상반기 >

□ [개인연구, 1차] 리더·중견·한우물파기 기초연구·우수신진·세종과학펠로우십(일반트랙) ·생애첫연구

- 연구책임자 온라인 신청기간 : 2022. 12. 1.(목) 09:00:00 ~ 12. 12.(월) 18:00:00
- 주관연구기관 승인기간 : 2022. 12. 1.(목) 09:00:00 ~ 12. 15.(목) 18:00:00
- ※ 최초혁신실험실 추가지원은 한우물파기 기초연구 및 우수신진연구 선정 이후 별도 안내 예정

□ [집단연구, 1차] 선도연구센터 · 기초연구실

- 연구책임자 온라인 신청기간 : 2023. 1. 16.(월) 09:00:00 ~ 1. 31.(화) 18:00:00
- 주관연구기관 승인기간 : 2023. 1. 16.(월) 09:00:00 ~ 2. 2.(목) 18:00:00

□ [개인연구, 2차] 세종과학펠로우십(국외연수트랙), 기본연구

- 연구책임자 온라인 신청기간 : 2023. 2. 24.(금) 09:00:00 ~ 3. 6.(월) 18:00:00
- 주관연구기관 승인기간 : 2023. 2. 24.(금) 09:00:00 ~ 3. 9.(목) 18:00:00

< 하반기 >

□ [개인연구, 3차] 중견·생애첫연구

- 연구책임자 온라인 신청기간 : 2023. 5월 공모 예정

7. 추진일정(안)

일 정	추진내용
2022. 11월	· 2023년도 신규과제 공고
2022. 12월	· (상반기) 개인연구 1차(리더/중견 유형1,2/한우물파기 기초연구/우수신진/세종 과학펠로우십(일반트랙)/생애첫연구) 신규과제 접수개시 · (하반기) 집단연구 2차(혁신연구센터) 신청 공모 ※ 혁신연구센터 세부 추진일정은 12월 공고 시 최종 안내
2023. 1월	· (상반기) 집단연구 1차(선도연구센터/기초연구실) 신규과제 접수개시
2023. 2월	· (상반기) 개인연구 2차(세종과학펠로우십(국외연수트랙), 기본연구) 신규과제 접수개시
2023. 3월	· (상반기) 개인연구 1차(리더/중견 유형1,2/한우물파기 기초연구/우수신진/세종 과학펠로우십(일반트랙)/생애첫연구) 신규과제 연구개시
2023. 5월	· (하반기) 개인연구 3차(중견 유형1/생애첫연구) 신청 공모
2023. 6월	· (상반기) 개인연구 1차(리더) 신규과제 연구개시 · (상반기) 집단연구 1차(선도연구센터, 기초연구실) 신규과제 연구개시 · (상반기) 개인연구 2차(기본연구) 신규과제 연구개시
2023. 9월	· (상반기) 개인연구 2차(세종과학펠로우십(국외연수트랙)) 신규과제 연구개시 · (하반기) 집단연구 2차(혁신연구센터) 신규과제 연구개시 · (하반기) 개인연구 3차(중견 유형1/생애첫연구) 연구개시

※ 추진일정은 사정에 따라 변경될 수 있음.

8. 기타사항

□ 논문 사사표기 안내

- 연구성과의 학술지 논문 게재 시, 해당 논문에 사사를 표기함.

▶ 국문표기

이 성과는 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 연구임(No. 한국연구재단에서 부여한 과제 관리번호).

▶ 영문표기

This work was supported by the National Research Foundation of Korea(NRF) grant funded by the Korea government(MSIT) (No. 한국연구재단에서 부여한 과제 관리번호).

※ MSIT: Ministry of Science and ICT

※ 성과는 논문, 특허 등 실제 성과 명칭으로 대체 사용 가능

□ 국내외 파견연구 관련

- 연구책임자가 국내외 기관에 연구개시일로부터 6개월 이상 파견 시 사전 승인을 받아야 함.
 - 단, 세종과학펠로우십(일반트랙)은 사업목적 및 취지를 고려하여 총 연구기간 (5년) 중 최대 1년까지만 국외파견 허용(계속과제 공통 적용)
 - ※ 연구개시일 기준 기 파견 중인 경우, 협약 직후 지체 없이 전문기관에 승인 요청

□ 사이버연구윤리교육 이수 의무화

- 2018년도부터 기초연구사업 연구책임자는 의무적으로 연구개시 후 사이버 연구윤리교육을 의무 이수해야 함. (미이수 시 각종 보고서 제출 불가)
 - 교육운영 지정기관: 국가과학기술인력개발원(<https://alpha-campus.kr/>)
 - 교육관련 문의전화: 과학기술인 알파캠퍼스(1588-5834)

□ 정부 출연금 비례 청년 의무채용 안내

- 주관연구기관이 기업인 경우 별첨 신청요강 내 '정부 출연금 비례 청년 의무 채용 안내' 내용 확인

9. 문의처

- 제도·정책 관련 문의 : 과학기술정보통신부 기초연구진흥과(044-202-4536, 4534)
- 사업신청 관련 문의 : 한국연구재단 개인연구지원팀·집단연구지원팀

구 분		연 락 처
우수연구	리더연구	042-869-6806
	중견연구	042-869-6804
	한우물파기 기초연구	042-869-6803
	우수신진연구	042-869-6813
	세종과학펠로우십(일반트랙, 국외연수트랙)	042-869-6808
생애기본 연구	기본연구	042-869-6805
	생애첫연구	042-869-6811
집단연구	선도연구센터	042-869-6826
	기초연구실	042-869-6825

붙임: 2023년도 기초연구사업 분야별 지원계획

별첨: 2023년도 상반기 기초연구사업 신규과제 공모안내(세부사업 신청요강 등)

[붙임] 2023년도 기초연구사업 분야별 지원계획 ※ 분야별 신규과제 지원규모는 신청요강 참조

※ 연구비 및 연구기간을 제외한 지원내용은 전 분야 동일(단, 의약학1은 최초혁신실험실 미지원)
 ※ 세종과학펠로우십(국외연수트랙)은 국가전략기술 분야만 지원

① 수학

사 업		연구비		연구기간	
		간접비 포함 연구비	(직접비)		
개 인 연구	우수 연구	리더연구*		연평균 4억원 내외 (연평균 직접비 3.2억원 이내)	5년(3+2)
		중견연구	유형1	연평균 1.5억원 내외 (연평균 직접비 1.2억원 이내)	1~5년
			유형2	연평균 1.5억원 초과 2.5억원 내외 (연평균 직접비 1.2억원 초과 2억원 이내)	1~5년
		한우물파기 기초연구		연 2억원 내외 (연평균 직접비 1.6억원 이내)	10년(5+5)
		우수신진연구		연평균 1억원 내외 (연평균 직접비 0.8억원 이내)	1~5년
	세종과학 펠로우십	일반트랙	연평균 1.3억원 내외 (연평균 직접비 1억원 내외)	5년(3+2)	
		국외연수트랙	연평균 직접비(인건비) 0.7억원 정액(간접비 별도 지급)	2년(1+1)	
	생애 기본 연구	기본연구		연평균 0.8억원 내외 (연평균 직접비 0.64억원 이내)	1~3년
생애첫연구		연평균 직접비 0.3억원 이내(간접비 별도 지급)	1~3년		
집 단 연구	선도연구센터	이학분야(KFO)	15.6억원 이내	7년(4+3) (후속 3년)	
	기초연구실	심화형	5억원 이내	3년	
		융합형			
개척형					

* 2023년 수학 분야 리더연구는 신규과제 선정계획 없음

② 물리학

사 업		연구비		연구기간	
		간접비 포함 연구비	(직접비)		
개 인 연구	우수 연구	리더연구*		(1단계) 연평균 9억원 내외 (2단계) 연평균 6억원 내외 (1단계) 연평균 직접비 7.2억원 이내 (2단계) 연평균 직접비 4.8억원 이내	6년(3+3)
		중견연구	유형1	(유형1-1)연평균 1.5억원 내외/ (유형1-2)연평균 1.5억원 초과 ~2.5억원 내외 (유형1-1연평균 직접비 1.2억원 이내) (유형1-2연평균 직접비 1.2억원 초과 ~ 2억원 이내)	1~5년
			유형2	연평균 2.5억원 초과 4억원 내외 (연평균 직접비 2억원 초과 3.2억원 이내)	1~5년
		한우물파기 기초연구		연 2억원 내외 (연평균 직접비 1.6억원 이내)	10년(5+5)
		우수신진연구		연평균 1억원 내외 (연평균 직접비 0.8억원 이내)	1~5년
	세종과학 펠로우십	일반트랙	연평균 1.3억원 내외 (연평균 직접비 1억원 내외)	5년(3+2)	
		국외연수트랙	연평균 직접비(인건비) 0.7억원 정액(간접비 별도 지급)	2년(1+1)	
	생애 기본 연구	기본연구		연평균 0.7억원 내외 (연평균 직접비 0.56억원 이내)	1~3년
생애첫연구		연평균 직접비 0.3억원 이내(간접비 별도 지급)	1~3년		
집 단 연구	선도연구센터	이학분야(KFO)	15.6억원 이내(후속 10억원 이내)	7년(4+3) (후속 3년)	
	기초연구실	심화형	5억원 이내	3년 (후속 3년)	
		융합형			
개척형					

* 2023년 물리학 분야 리더연구는 신규과제 선정계획 없음

③ 화학

사 업		연구비		연구기간			
		간접비 포함 연구비	(직접비)				
개 인 연 구	우수 연구	리더연구		연평균 8억원 내외 (연평균 직접비 6.4억원 이내)	9년(3+3+3)		
		중견연구	유형1	(유형1-1)연평균 1억원 내외/ (유형1-2)연평균 1억원 초과 ~2억원 내외	(유형1-1연평균 직접비 0.8억원 이내) (유형1-2연평균 직접비 0.8억원 초과 ~1.6억원 이내)	1~5년	
			유형2	연평균 2억원 초과 3억원 내외		(연평균 직접비 1.6억원 초과 2.4억원 이내)	1~5년
		한우물파기 기초연구		연 2억원 내외		(연평균 직접비 1.6억원 이내)	10년(5+5)
		우수신진연구		연평균 1억원 내외		(연평균 직접비 0.8억원 이내)	1~5년
		세종과학 펠로우십	일반트랙	연평균 1.3억원 내외		(연평균 직접비 1억원 내외)	5년(3+2)
	국외연수트랙		연평균 직접비(인건비) 0.7억원 정액(간접비 별도 지급)			2년(1+1)	
	생애 기본 연구	기본연구		연평균 0.7억원 내외	(연평균 직접비 0.56억원 이내)	1~3년	
		생애첫연구		연평균 직접비 0.3억원 이내(간접비 별도 지급)		1~3년	
집 단 연 구	선도연구센터	이학분야(SRC)	15.6억원 이내		7년(4+3)		
	기초연구실	심화형	5억원 이내		3년		
		융합형					
개척형							

④ 지구과학

사 업		연구비		연구기간			
		간접비 포함 연구비	(직접비)				
개 인 연 구	우수 연구	리더연구*		연평균 8억원 내외 (연평균 직접비 6.4억원 이내)	6년(3+3)		
		중견연구	유형1	연평균 1.5억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 이내)	1~5년	
			유형2	연평균 1.5억원 초과 3억원 내외		(연평균 직접비 1.2억원 초과 ~ 2.4억원 이내)	1~5년
		한우물파기 기초연구		연 2억원 내외		(연평균 직접비 1.6억원 이내)	10년(5+5)
		우수신진연구		연평균 1억원 내외		(연평균 직접비 0.8억원 이내)	1~5년
		세종과학 펠로우십	일반트랙	연평균 1.3억원 내외		(연평균 직접비 1억원 내외)	5년(3+2)
	국외연수트랙		연평균 직접비(인건비) 0.7억원 정액(간접비 별도 지급)			2년(1+1)	
	생애 기본 연구	기본연구		연평균 0.5억원 내외	(연평균 직접비 0.4억원 이내)	1~3년	
		생애첫연구		연평균 직접비 0.3억원 이내(간접비 별도 지급)		1~3년	
집 단 연 구	선도연구센터	이학분야(SRC)	13억원 이내		7년(4+3)		
	기초연구실	심화형	5억원 이내		3년		
		융합형					
개척형							

* 2023년 지구과학 분야 리더연구/선도연구센터(SRC)는 신규과제 선정계획 없음

⑤ 기초·분자생명

사 업		연구비		연구기간	
		간접비 포함 연구비	(직접비)		
개 인 연구	리더연구	연평균 8억원 내외		(연평균 직접비 6.4억원 이내)	9년(3+3+3)
		중견연구	유형1	연평균 1.5억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 이내)
	유형2		연평균 1.5억원 초과 3억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 초과 ~ 2.4억원 이내)	1~5년
	한우물파기 기초연구		연 2억원 내외	(연평균 직접비 1.6억원 이내)	10년(5+5)
	우수신진연구		연평균 1.5억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 이내)	1~5년
	세종과학 펠로우십	일반트랙	연평균 1.3억원 내외	(연평균 직접비 1억원 내외)	5년(3+2)
		국외연수트랙	연평균 직접비(인건비) 0.7억원 정액(간접비 별도 지급)		2년(1+1)
	생애 기본 연구	기본연구		연평균 0.8억원 내외	(연평균 직접비 0.64억원 이내)
생애첫연구		연평균 직접비 0.3억원 이내(간접비 별도 지급)		1~3년	
집 단 연구	선도연구센터	이학분야(KFO)	15.6억원 이내		7년(4+3)
		기초연구실	심화형	5억원 이내	
	융합형				
개척형					

⑥ 기반생명

사 업		연구비		연구기간	
		간접비 포함 연구비	(직접비)		
개 인 연구	리더연구	연평균 5억원 내외		(연평균 직접비 4억원 이내)	9년(3+3+3)
		중견연구	유형1	연평균 1.5억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 이내)
	유형2		연평균 1.5억원 초과 3억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 초과 ~ 2.4억원 이내)	1~5년
	한우물파기 기초연구		연 2억원 내외	(연평균 직접비 1.6억원 이내)	10년(5+5)
	우수신진연구		연평균 1.5억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 이내)	1~5년
	세종과학 펠로우십	일반트랙	연평균 1.3억원 내외	(연평균 직접비 1억원 내외)	5년(3+2)
		국외연수트랙	연평균 직접비(인건비) 0.7억원 정액(간접비 별도 지급)		2년(1+1)
	생애 기본 연구	기본연구		연평균 0.7억원 내외	(연평균 직접비 0.56억원 이내)
생애첫연구		연평균 직접비 0.3억원 이내(간접비 별도 지급)		1~3년	
집 단 연구	선도연구센터	이학분야(KFO)	15.6억원 이내		7년(4+3)
		기초연구실	심화형	5억원 이내	
	융합형				
개척형					

⑦ 의약학1(기초·응용의학)

사 업		연구비		연구기간		
		간접비 포함 연구비	(직접비)			
개 인 연구	우수 연구	리더연구		연평균 8억원 내외 (연평균 직접비 6.4억원 이내)	9년(3+3+3)	
		중견연구	유형1	(유형1-1)연평균 1.2억원 내외/ (유형1-2)연평균 1.2억원 초과 ~2억원 내외	(유형1-1)연평균 직접비 0.96억원 이내 (유형1-2)연평균 직접비 0.96억원 초과 ~1.6억원 이내	1~5년
			유형2	연평균 2억원 초과 4억원 내외	(연평균 직접비 1.6억원 초과 ~ 3.2억원 이내)	1~5년
		한우물파기 기초연구		연 2억원 내외	(연평균 직접비 1.6억원 이내)	10년(5+5)
		우수신진연구 ※ 최초혁신실험실은 미지원		연평균 1억원 내외	(연평균 직접비 0.8억원 이내)	1~5년
		세종과학 펠로우십	일반트랙	연평균 1.3억원 내외	(연평균 직접비 1억원 내외)	5년(3+2)
	국외연수트랙		연평균 직접비(인건비) 0.7억원 정액(간접비 별도 지급)		2년(1+1)	
	생애 기본 연구	기본연구		연평균 0.6억원 내외 (연평균 직접비 0.48억원 이내)	1~3년	
		생애첫연구		연평균 직접비 0.3억원 이내(간접비 별도 지급)	1~3년	
	집 단 연구	선도연구센터	기초의과학 분야(MRC)	14억원 이내	7년(4+3)	
기초연구실		심화형	5억원 이내	3년		
		융합형				
	개척형					

⑧ 의약학2(간호학·약학·치의학·한의학)

사 업		연구비		연구기간		
		간접비 포함 연구비	(직접비)			
개 인 연구	우수 연구	리더연구*		연평균 8억원 내외 (연평균 직접비 6.4억원 이내)	9년(3+3+3)	
		중견연구	유형1	(유형1-1)연평균 1억원 내외/ (유형1-2)연평균 1억원 초과 ~2억원 내외	(유형1-1)연평균 직접비 0.8억원 이내 (유형1-2)연평균 직접비 0.8억원 초과 ~1.6억원 이내	1~5년
			유형2	연평균 2억원 초과 4억원 내외	(연평균 직접비 1.6억원 초과 ~ 3.2억원 이내)	1~5년
		한우물파기 기초연구		연 2억원 내외	(연평균 직접비 1.6억원 이내)	10년(5+5)
		우수신진연구		연평균 1억원 내외	(연평균 직접비 0.8억원 이내)	1~5년
		세종과학 펠로우십	일반트랙	연평균 1.3억원 내외	(연평균 직접비 1억원 내외)	5년(3+2)
	국외연수트랙		연평균 직접비(인건비) 0.7억원 정액(간접비 별도 지급)		2년(1+1)	
	생애 기본 연구	기본연구		연평균 0.6억원 내외 (연평균 직접비 0.48억원 이내)	1~3년	
		생애첫연구		연평균 직접비 0.3억원 이내(간접비 별도 지급)	1~3년	
	집 단 연구	선도연구센터	기초의과학 분야(MRC)	14억원 이내	7년(4+3)	
기초연구실		심화형	5억원 이내	3년		
		융합형				
	개척형					

* 2023년 리더연구는 치의학 분야 신규과제 선정 예정

** 2023년 선도연구센터(MRC)는 약학, 치의학 분야 신규과제 선정 예정

*** 2023년 의약학2 분야 기초연구실(융합형)은 신규과제 선정계획 없음

※ 한의학분야는 리더연구/중견(유형2) 미지원, 간호학분야는 기초연구실 미지원

⑨ 공학

사 업		연구비		연구기간		
		간접비 포함 연구비	(직접비)			
개 인 연구	우수 연구	리더연구		연평균 8억원 내외 (연평균 직접비 6.4억원 이내)	9년(3+3+3)	
		중견연구	유형1	(유형1-1)연평균 1억원 내외/ (유형1-2)연평균 1억원 초과 ~2억원 내외	(유형1-1연평균 직접비 0.8억원 이내) (유형1-2연평균 직접비 0.8억원 초과 ~ 1.6억원 이내)	1~5년
			유형2	연평균 2억원 초과 4억원 내외	(연평균 직접비 1.6억원 초과 ~ 3.2억원 이내)	1~5년
		한우물파기 기초연구		연 2억원 내외	(연평균 직접비 1.6억원 이내)	10년(5+5)
		우수신진연구		연평균 1.5억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 이내)	1~5년
		세종과학 펠로우십	일반트랙	연평균 1.3억원 내외	(연평균 직접비 1억원 내외)	5년(3+2)
	국외연수트랙		연평균 직접비(인건비) 0.7억원 정액(간접비 별도 지급)		2년(1+1)	
	생애 기본 연구	기본연구		연평균 0.7억원 내외 (연평균 직접비 0.56억원 이내)	1~3년	
		생애첫연구		연평균 직접비 0.3억원 이내(간접비 별도 지급)		1~3년
	집 단 연구	선도연구센터	공학분야 (ERC)	20억원 이내		7년 이내 (자율설정)
기초연구실			심화형	5억원 이내	3년 (후속 3년)	
		개척형				

* 2023년 공학 분야 선도연구센터(ERC)는 건설/교통, 기계 분야 신규과제 선정 예정

⑩ ICT·융합

사 업		연구비		연구기간		
		간접비 포함 연구비	(직접비)			
개 인 연구	우수 연구	리더연구		연평균 8억원 내외 (연평균 직접비 6.4억원 이내)	9년 (3+3+3)	
		중견연구	유형1	(유형1-1)연평균 1억원 내외/ (유형1-2)연평균 1억원 초과 ~2억원 내외	(유형1-1연평균 직접비 0.8억원 이내) (유형1-2연평균 직접비 0.8억원 초과 ~ 1.6억원 이내)	1~5년
			유형2	연평균 2억원 초과 4억원 내외	(연평균 직접비 1.6억원 초과 ~ 3.2억원 이내)	1~5년
		한우물파기 기초연구		연 2억원 내외	(연평균 직접비 1.6억원 이내)	10년(5+5)
		우수신진연구		연평균 1.5억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 이내)	1~5년
		세종과학 펠로우십	일반트랙	연평균 1.3억원 내외	(연평균 직접비 1억원 내외)	5년(3+2)
	국외연수트랙		연평균 직접비(인건비) 0.7억원 정액(간접비 별도 지급)		2년(1+1)	
	생애 기본 연구	기본연구		연평균 0.7억원 내외 (연평균 직접비 0.56억원 이내)	1~3년	
		생애첫연구		연평균 직접비 0.3억원 이내(간접비 별도 지급)		1~3년
	집 단 연구	선도연구센터	공학분야 (ERC)	20억원 이내		7년 이내 (자율설정)
기초연구실			심화형	5억원 이내	3년	
		개척형				

* 2023년 ICT·융합 분야 선도연구센터(ERC)는 전기/전자, 컴퓨터·소프트웨어, 다학제 융합·복합, 바이오·의료융합 분야 신규과제 선정 예정