

2023년도 과학기술정보통신부 기초연구사업 하반기 신규과제 공모

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

2023년 5월 8일

<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 (2023. 9. 1. 연구개시)

○ 개인연구

사 업		사업목적 및 특성	지원대상
우수 연구	중견연구(유형1)	창의성 높은 개인연구를 지원하여 우수한 기초연구 능력을 배양하고 리더연구자로서의 성장 발판 마련	대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연·민간연구소의 연구원
생애 기본 연구	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 ^{주1)}

주1) 최초 조교수 이상의 직위로 임용된 지 5년 이내인 국내대학 소속 전임교원은 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하가 아니더라도 신청 가능

2. 2023년도 하반기 신규과제 지원규모(안)

□ 세부사업별 지원과제

- 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	연구비 지원기준
우수연구	중견연구 (유형1)	190개 내외*	- 총 연구기간을 1년(단년 과제)으로 신청할 경우, 신청 시 1차년도 12개월분 직접비 신청 - 총 연구기간을 2년 이상(다년도 과제)으로 신청할 경우, 신청 시 1차년도는 6개월분, 2차년도부터는 12개월분 직접비 신청
생애기본연구	생애첫 연구	100개 내외	

※ 회계연도 일치에 따라 다년도 과제의 마지막 연차는 2월에 종료(1차년도에 6개월분의 연구비만 지원)

※ 신규과제 수 및 연구비 지원기준은 향후 접수결과 등에 따라 변동 가능

※ 세부 사항은 별첨 세부사업 신청요강을 반드시 확인

* 중견연구 후속지원 과제 수 제외

3. 신청(수행) 자격 및 참여제한

□ 신청·선정과제 수

- (신청) 개인연구는 연구책임자로 아래의 원칙에 따라 신청 가능

※ 개인연구 중 공동연구 참여연구자는 원칙 적용 제외(2023년 계속과제 공동연구 참여연구자 포함)

사업 구분	신청	선정	연구유형
중견연구 (유형1)	1개 ^{주1)}	1개	단독연구 또는 공동연구(연구책임자 포함 2인 구성)
생애첫연구			단독연구

※ 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

주1) 중견연구 및 생애첫연구 중 1개만 신청가능

- (선정) 신청과제 중 개인연구 연구책임자로 1개만 선정

□ 신청 및 수행제한

○ 상반기 개인기초연구 신청자의 신청제한

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

○ 기존연구 수행자 신청제한

※ 2023년 계속과제 동일 적용

- (1인 1과제 수행 제한) 개인연구를 수행 중인 연구책임자는 개인연구 신규과제 연구책임자로 신청불가하며, 개인연구사업 내 연구책임자로 1개 과제만 수행 가능 (기존 최소참여율 적용은 폐지)

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

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

- (2023년도 신규 선정자의 신청제한) 2023년도 사업 중 개인연구에서는 1개 과제만 선정 가능하므로, 2023년도 개인연구 신규과제 기 선정자는 동일연도 추가 신청 불가

○ 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., 2022. 12. 6.>
 1. 제9조제2항 또는 제10조제2항에 따른 연구개발계획서의 제출 마감일부터 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 학술활동 사업 관련 연구개발과제
- 4의2. 법 제3조제1호에 따른 사업 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

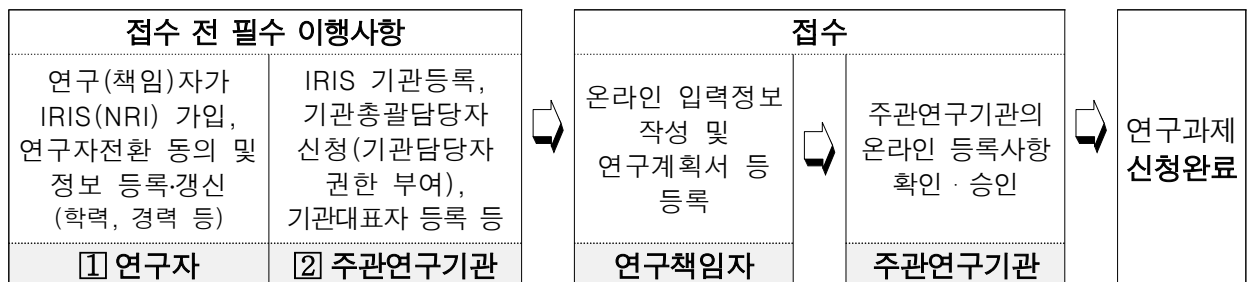
※ 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조제2항제7호에 따라 개인기초연구(리더연구, 중견연구, 한우물파기 기초연구, 우수신진연구, 세종과학펠로우십(일반/국외연수트랙), 기본연구, 생애첫연구)의 연평균 연구개발비 5천만원 이하(직접비+간접비) 소규모 과제는 연구개발과제 수에 미포함

4. 신청절차

- ▶ 2023년도 하반기 기초연구사업은 기존 한국연구재단의 e-R&D를 대체하여 한국과학기술기획평가원(KISTEP)이 운영하는 IRIS*(<https://www.iris.go.kr>)를 통해 과제신청, 평가 및 관리업무를 진행합니다.

* 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(매뉴얼)1-1](연구개발과제 접수 전 필수 이행사항(KISTEP IRIS운영단)) 및 [별첨(매뉴얼)1-2](IRIS 회원가입(연구자 전환) 및 연구자정보 등록 매뉴얼) 참조

- ① (연구자) ① IRIS 회원가입, ② IRIS 내 NRI(국가연구자정보시스템)로 이동하여 연구자전환 동의(국가연구자번호 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 전 까지 필수 이행사항 조치 필요

<주관연구기관 선택 유의사항> ※ 세부내용은 [별첨(매뉴얼)1-3](주관연구기관 선택 및 승인권한 관련 안내) 참조

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

- <00대학교>의 기관정보(기관대표자 등록, 기관총괄담당자 신청, 기관담당자 승인권한 부여 등) 등록 필수

※ <00대학교>로 과제 신청 중 기관대표자가 미등록되어 있는 경우, IRIS 연구개발계획서 내 [연구기관] 탭 [대표자 및 지원인력 정보] 항목에서 [지원인력추가]를 통해 <00대학교 산학협력단> 대표자를 <00대학교> 대표자로 등록 가능

- 승인권한은 본교(00대학교) 및 산학협력단(00대학교 산학협력단) 기관담당자가 본교 또는 산학협력단으로 신청한 과제 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

5. 평가방법

구 분	평가방법
중견연구 유형1(유형1-1, 유형1-2 포함)	온라인 서면평가
생애첫연구	토론(전문평가단)

※ 접수마감 후 사전검토를 실시하며, 신청자격 요건 미충족 시 평가대상에서 제외

※ 세부평가계획에 의해 변경될 수 있음

6. 신청기간

※ 유의사항 안내

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

○ 연구책임자 온라인 신청기간: 2023. 5. 30.(화) 09:00:00 ~ 6. 8.(목) 18:00:00

○ 주관연구기관 승인기간: 2023. 5. 30.(화) 09:00:00 ~ 6. 13.(화) 18:00:00

7. 추진일정(안)

일 정	추진내용
2023. 5. 8.	신규과제 공고
2023. 5. 30.	연구계획서 접수시작
2023. 6. 8.	연구계획서 연구자 접수마감
2023. 6. 13.	연구계획서 주관연구기관 승인마감
2023. 8월 중	신규과제 선정결과 공고
2023. 9. 1.	하반기 신규과제 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 (IRIS 과제번호).

▶ 영문표기

This work was supported by the National Research Foundation of Korea(NRF) grant funded by the Korea government(MSIT) (IRIS 과제번호).

※ 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.
※ 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(044-202-4534)
- 사업신청 관련 문의: 한국연구재단 개인연구지원팀

구 분		연 락 처
우수연구	중견연구	042-869-6804
생애기본연구	생애첫연구	042-869-6811

붙임: 2023년도 기초연구사업 분야별 지원계획

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

[붙임] 2023년도 기초연구사업 분야별 지원계획

□ 우수연구(중견연구(유형1)) 분야별 지원계획

분 야	연구비		연구기간
	간접비 포함 연구비	(직접비)	
① 수학	연평균 1.5억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 이내)	1~5년
② 물리학	(유형1-1)연평균 1.5억원 내외 (유형1-2)연평균 1.5억원 초과 ~2.5억원 내외	(유형1-1 연평균 직접비 1.2억원 이내) (유형1-2 연평균 직접비 1.2억원 초과 ~2억원 이내)	
③ 화학	(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)	
④ 지구과학	연평균 1.5억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 이내)	
⑤ 기초·분자생명	연평균 1.5억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 이내)	
⑥ 기반생명	연평균 1.5억원 내외	(연평균 직접비 1.2억원 이내)	
⑦ 의약학1 (기초·응용의학)	(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)	
⑧ 의약학2 (간호학·약학·치의학·한의학)	(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)	
⑨ 공학	(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)	
⑩ ICT·융합	(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)	

※ 다년도 과제인 경우, 1차년도는 6개월 지원

□ 생애기본연구(생애첫연구) 분야별 지원계획(전 분야 동일)

사 업	연구비	연구기간
생애첫연구	연평균 및 최대 연간 직접비 0.3억원 이내(간접비 별도 지급) ※ 다년도 과제인 경우, 1차년도는 6개월 지원	1~3년