

# 2026년도 한중핵심공동연구사업 (NRF-NSFC Key Joint Research Program) 신규과제 공모

한국연구재단은 한-중 간 학술 및 연구협력 활성화를 위해 2026년 한중핵심공동연구사업(NRF-NSFC Key Joint Research Program) 신규과제를 다음과 같이 공모하니 관심 있는 분들의 많은 참여를 바랍니다.

2026년 6월 29일

한국연구재단 이사장 홍 원 화

## 1. 사업개요

### □ 사업목적

- 한-중 간 대형 공동연구 추진을 통해 양국의 최신 공통문제 해결에 기여할 수 있는 실질적인 연구성과 도출
- 양국에서 전략적 협력분야를 지정·지원함으로써 연구성과의 질적 수준 제고
  - ※ 본 사업은 개인 단위가 아닌 연구그룹과 연구실 단위로 수행하여 연구네트워크 구축 및 참여대상자 범위 다양화 등 파급효과 확대 권장

### □ 사업내용

- 협력기관 : 중국국가자연과학기금위원회(NSFC)
- 지원대상 : (한)NRF 및 (중)NSFC가 공동으로 승인하는 과제
- 지원유형 : 공동연구
- 지원분야(26) : Target Discovery and Drug Development for Aging-Related Diseases
  - ※ 지원분야(주제) 설명은 <별첨> 참조
- 지원규모 : 2~3과제, 과제당 연간 60백만 원 이내(간접비 포함), 3년
  - ※ 상기 지원규모는 평가결과 및 양국 간 협의 등에 따라 조정될 수 있음
  - ※ 간접비는 직접비의 최대 5% 이내에서 주관연구기관과 협의하여 계상
  - ※ 선정자는 자국 연구지원기관(한-NRF, 중-NSFC)의 연구비를 지원받음
  - ※ 기타 연구비 계상기준은 별첨된 '연구비 비목별 계상 및 집행기준'(참고 1) 확인
  - ※ 연구비는 양국(한국과 중국)에서만 집행 가능, 제3국은 인정하지 않음

## 2. 과제신청

### □ 신청자격

- 학술진흥법 제2조의 “대학” (부설연구소 포함) 및 “연구기관” 에 소속된 “연구자” 중 박사학위 소지자로, 해당 기관장 명의로 신청이 가능한 자
  - ※ 중국 측 연구자의 경우, NSFC에서 제시하는 자격요건을 충족하는 연구자

### □ 신청기간 및 제출서류

- 신청기간

구 분	세부내용
연구자 신청기간(접수마감일)	'26.7.1(수) ~ '26.8.10(월) 18:00까지(한국시간)
주관연구기관 검토·승인 기간	'26.7.1(수) ~ '26.8.11(화) 18:00까지(한국시간)
신청 절차	연구자 신청 → 주관연구기관 승인 → 신청 완료

- ※ 중국 측 신청기간은 중국 측 연구자가 직접 NSFC 공고문 확인
- ※ 주관연구기관 미승인 과제는 미접수로 처리
- ※ 연구계획서 업로드 시 오류가 발생할 수 있으니(유효성 검증 오류 등) 연구자 신청마감 최소 5일 전까지 신청 완료 요청, 마감시간 이후에는 추가로 접수할 수 없음.
- ※ (한)NRF, (중)NSFC 중 어느 한 기관이라도 접수되지 않은 과제는 평가 시 제외

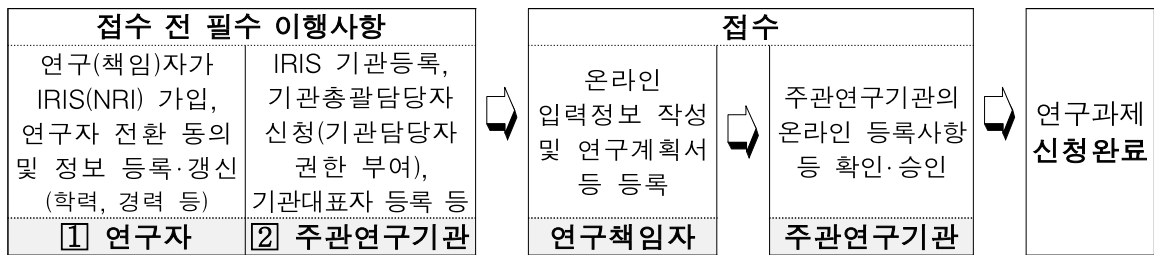
- 필수 제출서류 : ① 국문 연구계획서 ② 영문 연구계획서 ③ Joint Research Agreement ④ 개인정보 및 과세정보 제공·활용 동의서 ⑤ 대표업적 각 1부
  - ※ 상기 5종 서류는 필수 제출자료로, 미비할 경우 평가대상에서 제외될 수 있음
  - ※ 온라인 등록 시 ②, ③, ④, ⑤는 첨부파일로 등록
  - ※ ①은 한국 측 연구자의 연구계획을 중심으로 작성, ②와 동일할 필요 없음
  - ※ ②, ③은 중국 측 연구자와 동일하게 작성하여 제출
  - ※ ④는 한중 양국 참여자들이 모두 포함되어야 함
  - ※ ⑤는 본 과제와 가장 밀접하게 관련 있는 대표업적을 최대 5개까지 작성

### □ 유의사항

- ① 지원분야(주제)와 반드시 부합, 한중협력의 필요성 및 역할분담 적시
- ② 한국 측과 중국 측 주관기관명, 연구책임자명 및 과제명(이상 영문) 반드시 일치(스펠링, 띄어쓰기 및 대/소문자도 동일하도록 유의)
- ③ 한국 국적이 아닌 연구책임자의 경우, 한국 국적의 참여연구원 또는 연구보조원 반드시 포함
- ④ 한국(NRF)과 중국(NSFC) 양 기관 모두 신청
  - ※ 위의 사항 중 하나라도 부합되지 않을 경우 평가대상에서 제외될 수 있음

## □ 신청방법

- 공동연구 수행을 희망하는 국내 연구책임자는 중국 측 연구책임자와 세부 연구주제에 대해 사전에 충분히 협의하고 합의해야 함.
- 국내 연구책임자는 한국연구재단(NRF)에, 중국 측 연구책임자는 국가자연과학기금위원회(NSFC)에 각각 신청함
- 한국 측 연구책임자가 범부처통합연구지원시스템(IRIS)에 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 신청 완료 후 주관연구기관이 확인·승인함.



※ 연구책임자가 신청을 시작하기 전에 기관 대표자/담당자 정보가 입력되어 있어야 연구책임자의 과제 신청이 완료 가능. 온라인 신청 전 기관 담당자에게 확인

▶ IRIS를 통한 과제 신청을 위해 접수 전 필수 이행 사항이 있으니 과제 신청에 문제되지 않도록 사전에 준비하시기를 바랍니다.

※ 세부 내용은 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 연구자전환동의(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 권한 부여), 기관대표자 등록 등  
 ※ 기관대표자 및 기관(총괄)담당자도 IRIS 회원가입 및 연구자 전환 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 주관연구기관 선택 및 승인권한 관련 안내 참조

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

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

- 승인 권한은 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

- 과제 접수 매뉴얼 참조 : [범부처통합연구지원시스템\(https://www.iris.go.kr\)](https://www.iris.go.kr) 로그인 → R&D 업무포탈 클릭 및 접속 → R&D 고객센터 → IRIS 사용 매뉴얼 → [IRIS R&D 통합업무포탈-연구자용] **접수 매뉴얼 다운로드**  
 ※ 접수 매뉴얼 미숙지로 인한 접수 오류의 귀책은 신청자에게 있음.
- 한국연구재단 지원과제의 신청자 및 수행자는 연구계획서 및 단계/최종 보고서 작성 과정에서 생성형 AI 도구를 활용한 경우, 해당 계획서 및 보고서에 AI 도구 사용내역 기술(권장)
- 연구개발계획서의 작성이 완료되면, 화면 우측 상단의 ‘최종 확인’ 완료 이후 ‘제출’ 가능. 제출된 연구개발계획서는 추가 수정 또는 삭제 불가  
 ※ 과제신청서 수정은 연구책임자 접수 마감일까지만 가능

## □ 신청(참여)제한

- 본 사업은 한국연구재단의 기관고유사업으로, 국가연구개발사업 연구과제 수 상한제도(과학기술분야 3책/5공 등)에 포함되지 않음.
- **(중복 수행 제한)** 연구개시 예정 일자를 기준으로 재단의 기관고유 국제 협력사업\*에 연구책임자로 참여 중이거나 예정인 자  
 - 단, 국제학술회의지원 등 세미나 성격 및 단기연구교류지원(항공권 지원) 사업은 제외

### \* 한국연구재단 기관고유 국제협력사업

연구교류지원(양자/일반), 한중(NRF-NSFC) 협력연구, 한일(NRF-JSPS) 협력연구, 한중핵심공동연구, A3 Foresight Program, 한중(NRF-CSTEC) 신진과학자 교류, 한독특별협력(DFG/DAAD/AvH 관련), 한·북유럽 특별협력(STINT 등) NRF-IIASA 협력, NRF International Mobility 등

- **(중복 참여 제한)** 본 사업 내에서 1인 1과제만 신청(참여) 가능(연구책임자 및 참여연구원 등)
- **(참여 제한)** 국가연구개발사업 참여제한 제재조치를 받은 연구자는 제재기간이 연구책임자 연구계획서 접수마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신규과제 신청 및 참여 가능 (「국가연구개발혁신법」 제32조 및 「동법 시행령」 제59조 제1항)  
 - 신청 후 신규과제 선정절차 중 참여제한 제재조치를 받은 경우, 반드시 전문기관(한국연구재단)에 사실을 알려야 하며 동 과제는 선정평가 및 선정 대상에서 제외  
 ※ 과제 신청 전 반드시 참여제한 여부확인 요망 (<http://www.ntis.go.kr> 로그인 후 확인 가능)
- **(차별성 검토)** 국가연구개발사업으로 추진됐거나 추진 중인 연구개발과제를 대상으로 NTIS 검증 자료 등을 참고하여 과제 평가단이 차별성 검토

- 기존에 유사과제를 수행하거나 참여하고 있는 경우 신청을 지양하고, 신청하고자 하는 연구계획과 기지원된 국가연구개발과제(타부처 포함)와의 유사성을 과제 신청 전 반드시 개별 확인
- 기존 국가연구개발사업 과제와 중복 과제로 판명 시 선정에서 제외
  - ※ NIS 유사성 검사 및 전문가 검토 후 중복성이 인정되는 경우 미 선정
  - ※ 유사과제 검색 방법 : www.ntis.go.kr 로그인 → 과제참여 → 유사과제 → 유사성검토
- (타국 수행 제한) 신청자 중, 연구기간(2026.12.~2029.11.) 내 중국을 제외하고 타 국가에서 6개월 이상 장기 체류 예정(계획)인 연구자

□ 기타사항

- 본 사업은 “연구과제 수 상한제” 에 포함되지 않으나 과제 참여연구원의 “과제 참여율” 은 동일하게 적용함.

### 3. 평가 및 선정

□ 평가절차

구 분	내 용	비 고
요건심사	· 신청공고에 근거한 자격총족 여부 등	(한)NRF
↓		
평가대상 확정	· 양국 간 접수목록 교환 및 평가대상 확정 ※ 양국 공동 접수한 과제 중 영문표기 동일과제 평가	(한)NRF, (중)NSFC
↓		
외부전문가 평가	· 연구역량 및 연구계획 외부전문가 평가	(한)NRF
↓		
평가결과 합의	· 양 기관의 합의로 최종 선정과제 확정	(한)NRF, (중)NSFC

□ 평가개요

- 평가방법 : 연구계획서 심사 및 평가
- 평가내용 : 지원분야(주제)의 부합성, 공동연구의 필요성, 한·중 연구역량 등
- 평가항목 및 배점

평가항목	평가지표	배점
연구계획 (45)	지원분야(주제)의 부합성, 한·중 공동연구의 필요성 - 연구주제와 지원주제와의 부합성, 달성가능성 및 아이디어의 혁신성 등 - 양국 간 연구 협력 및 교류 필요성 등	30

평가항목	평가지표	배점
	<b>수행계획의 충실성 및 추진체계의 적절성</b> - 상대측과의 교류실적 등 협력기반 구축 정도 - 교류계획의 타당성, 기술/인적교류의 구체성 및 적절성 - 역할분담 및 연구수행 추진체계	15
연구역량 (30)	신청자의 연구역량 수준 및 연구성과 보유 정도	15
	상대측 연구자/기관의 연구역량	15
기대효과 (25)	<b>연구과제의 파급효과 및 연구성과의 활용 가능성</b> - 국제화 기여(글로벌 네트워크 구축, 협력 강화 등) 가능성 등	10
	<b>연구과제 수행의 국내외 연계 및 협력 가능성</b> - 국내연구인력의 연구성과 증진 및 글로벌 진출 가능성	15
<b>합 계</b>		<b>100</b>

#### □ 선정

- 자국으로 접수된 과제에 대하여 양 기관이 개별적으로 평가한 후 평가 결과 교환 및 합의를 통해 최종 선정

※ 「국제협력사업 관리지침」에서 정한 부적격 과제는 선정 시 제외

※ 적격자/과제가 없는 경우, 과제를 선정하지 않을 수 있음.

### 4. 과제 지원 및 관리

#### □ 연구개시일(안) : 2026.12.1. (중국은 '27.1.1.)

※ 상대국과의 협의 및 사업추진과정에 따라 변경될 수 있음

#### □ 연구비 지급 및 관리

- (지급) 협약체결 후 재단에서 주관연구기관으로 연구비 지급
- (관리) 주관연구기관에서 중앙관리하며, 회계 관리사항을 증빙할 수 있도록 조치
- (사용) 협약용 연구계획서 및 「국제협력사업 관리지침」에 의거 사용
  - ※ 연구비카드 사용을 원칙으로 하며 통합이지바로(EZbaro)를 통해 관리
  - ※ 연차별 집행내역은 해당연차 종료일까지 통합이지바로(EZbaro)에 등록
- (정산) 당해연도 연구기간 종료일까지 연구비 집행내역 등록 및 총 연구기간 종료 후 3개월 이내에 통합이지바로(Ezbaro) 전자정산 보고

#### < 한-중(NSFC) 핵심공동연구사업 연구비 집행 유의사항 >

- 한국과 중국 이외의 국가에서 연구비를 집행할 수 없음(한국↔중국 항공권만 인정).
- 양국 연구진이 참여하는 세미나의 경우 양국(한국과 중국)에서 개최·참여하는 연구비만을 집행할 수 있음.
- 간접비는 인건비와 직접비를 합산한 금액의 5% 이내에서 계상함. (연구실안전관리비는 의무계상 예외)

## □ 연구계획 변경

- 당초 제출된 연구계획서의 내용에 대한 변경을 원칙적으로 불허함.
- 성공적인 연구과제 수행을 위해 불가피하게 변경해야 할 경우, 중대한 변경 사항(연구책임자, 주관기관, 연구목표 및 연구기간 변경 등)에 한하여 반드시 재단의 사전 승인을 득하여야 함
  - ※ 그 외의 내용에 대해서는 「한국연구재단 국제협력사업 관리지침」을 따름.

## □ 보고서 제출 및 관리

- 연차보고서 : 당해연도 연구종료 1개월 전 제출
  - ※ 연차보고서 작성 시 연구기간 중 발생한 연구성과 및 연구개발 결과를 범부처통합 연구지원시스템(IRIS)에 반드시 등록
- 최종보고서 제출 및 평가 : 총 연구기간 종료 후 60일 이내 제출
  - 최종평가에 관한 사항은 「한국연구재단 국제협력사업 관리지침」을 따름.
- 연구비 사용실적보고서 제출 및 집행 잔액 반납 : 총 연구기간 종료 후 3개월 이내 ※ 연구비 사용 잔액은 재단에 반납하여야 함.

## □ 연구성과 등록 및 사사표기

- (성과등록) 주관연구기관(연구책임자)은 연구기간 종료 후 5년간 전년도 연구성과 및 연구개발 결과를 재단의 범부처통합연구지원시스템(IRIS)에 등록하고, 재단이 요구하면 연구성과물 실물 제출
- (사사표기) 연구결과물(논문 등)에는 반드시 사사 표기

### ※ 사사문구

- (국문) 이 논문(저서)은 2026년 대한민국 정부(과학기술정보통신부)와 한국연구재단의 지원을 받아 연구되었음(과제번호)
- (영문) This work was supported by the government of the Republic of Korea(MSIT) and the National Research Foundation of Korea(NRF-과제번호, FY2026)

## □ 기타사항

- 그 외 과제관리에 관한 사항은 「국제협력사업 관리지침」 적용
  - ※ 상기 지침에 명시되어 있지 않은 사항은 「국가연구개발혁신법」 및 「과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정」 준용

## 5. 추진 일정(안)

일 정	내 용
2026.06.29.(월)	2026년도 사업 공고(한중 양국 동시)
2026.07.01.(수)~08.10.(월)	신청 접수(IRIS 시스템)
2026.08월	양국 간 접수목록 교환(평가대상 확정)
2026.09~10월	양국 개별 전문가 평가 실시 및 평가결과 협의
2026.11월	최종 선정결과 발표, 협약체결 및 연구비 지급
2026.12.01.	연구개시


※ 단, 상기 일정은 협력기관과의 협의 및 사업추진과정에 따라 변경될 수 있음.

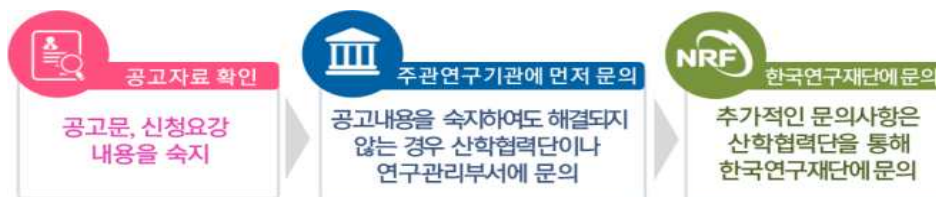
## 6. 문의처

### □ 문의절차

“ 문의 전화 폭주로 전화 연결이 원활하지 않을 수 있으니,  
반드시 공고문 확인 후 주관연구기관(소속기관)을 통하여 질의 요망”

 **문의전 확인** 공고문, 신청요강을 반드시 읽어보세요.

 **문의순서** (1차) 연구자 → 주관연구기관에 문의  
(2차) 주관연구기관 → 한국연구재단에 문의



### □ 사업관련

- 한국 측 : 국제협력기반조성팀 조은혜 수석 연구위원  
- (Phone) 02-3460-5745 / (E-mail) [grace292@nrf.re.kr](mailto:grace292@nrf.re.kr)
- 중국 측 : Division II, Department of International Programs  
- (Phone) +86-10-6232-5452 / (E-mail) [sunlinhao@nsc.gov.cn](mailto:sunlinhao@nsc.gov.cn)

□ 신청 및 시스템 관련

- IRIS 문의처 : IRIS 콜센터 1877-2041 또는 IRIS 홈페이지>알림·고객>시스템·서비스문의> 사용문의 게시판 활용

## Target Discovery and Drug Development for Aging-Related Diseases

### 1. Background and Overview

Rapid population aging worldwide has led to a sharp rise in the co-occurrence of cancer and metabolic diseases such as diabetes, obesity, and dyslipidemia. Elderly patients with these comorbidities frequently require multiple medications, resulting in polypharmacy that diminishes therapeutic efficacy, promotes drug resistance, increases adverse drug reactions (ADRs), and escalates healthcare costs. Addressing this challenge requires two things: better therapeutic targets that are relevant across both disease categories, and drugs designed with the pharmacological realities of elderly patients in mind.

Genomic and multi-omics studies have revealed that cancer and metabolic diseases share key molecular drivers—including transcription factors, scaffold proteins, and protein–protein interactions (PPIs)—that could serve as common therapeutic targets. However, many of these shared targets remain refractory to conventional small-molecule approaches, classified as “undruggable.” Emerging drug modalities now offer new solutions. Targeted protein modulation—including degradation via the ubiquitin–proteasome and autophagy–lysosome pathways (e.g., PROTACs, molecular glues, AUTACs), stabilization of protective proteins, and rational design of PPI modulators—enables precise control of disease-relevant protein levels through mechanisms beyond conventional inhibition.

Critically, developing these new modality drugs for elderly patients introduces unique pharmacological considerations: age-related changes in drug absorption, distribution, metabolism, and excretion, combined with polypharmacy-driven drug–drug interactions, require that candidate modulators be designed and evaluated with these factors in mind from the earliest stages. This demands an integrated approach combining bioinformatics-driven target discovery, modulator design and synthesis, and pharmacological validation tailored to aging populations. As both Korea and China are actively pursuing research in these areas, a bilateral program that enables researchers to share insights, compare findings, and learn from each other’s approaches can accelerate progress on both sides.

### 2. Foundation of Collaboration

Korea possesses a robust pharmaceutical and medical science infrastructure.

Active research is underway across the pharmaceutical and medical sciences—spanning medicinal chemistry, pharmacology, and bioinformatics, and drug interaction profiling. Together, these capabilities form a well-rounded researcher pool equipped for new drug development.

China has developed comparable strengths in structural biology, computational chemistry, large-scale compound library construction, and extensive clinical databases covering vast and diverse patient populations. Chinese institutions have made notable contributions to degrader design, molecular glue discovery, and AI-driven drug discovery. While each country's research groups pursue their own programs on independent targets and compounds, the two communities share common scientific challenges. Researchers from both countries regularly participate in international conferences on medicinal chemistry and pharmacology, providing a natural starting point for bilateral knowledge exchange under this program.

### **3. Importance of Collaboration**

Developing new modality drugs for undruggable targets in aging populations requires expertise that spans target discovery, modulator chemistry, and age-specific pharmacological evaluation. Through joint seminars, reciprocal laboratory visits, and collaborative workshops, researchers from both countries can exchange methodologies, assay protocols, and research findings, accelerating progress in each country's own research programs. Comparing pharmacological observations across Korean and Chinese patient contexts is especially valuable, as polypharmacy patterns and adverse drug reaction profiles differ by population and healthcare system. Such cross-national comparison helps researchers identify robust targets and design modulators with better translational potential for elderly patients. The partnership will advance new drug development for currently intractable diseases in both countries and lay a foundation for sustained bilateral academic exchange.

### **4. Main Themes Included**

- Network-based discovery of shared undruggable targets across cancer and metabolic disease pathways in aging populations
- Design, synthesis, and optimization of targeted protein modulators—degraders (PROTACs, molecular glues, AUTACs), stabilizers, and PPI modulators
- Pharmacological validation, drug interaction profiling, and safety assessment in aging-related disease models