

## 2025년도 「휴먼프론티어과학프로그램(HFSP) 협력사업(사전지원)」 신규과제 공모

과학기술정보통신부에서는 2025년도 「휴먼프론티어과학프로그램(HFSP) 협력사업(사전지원)」 신규 과제를 다음과 같이 공모하오니 관심 있는 연구자의 많은 참여 바랍니다.

2025년 6월 12일

<주무부처> 과학기술정보통신부 장 관 유 상 임

<전문기관> 한국연구재단 이사장 홍 원 화

### 1. 사업목적

- 전 세계 과학자를 대상으로 생명과학 분야의 혁신적 다학제·다대륙 공동 연구를 지원하는 국제 연구비 Human Frontier Science Program(HFSP)에 대한 참여 활동을 지원하여 국내 연구자의 다자간 공동연구 참여 활성화 도모

#### ☐ 휴먼프론티어과학프로그램(Human Frontier Science Program, HFSP)

- (목적) 전 세계 연구자의 참여가 가능한 생명과학 분야의 혁신적인 공동연구 지원
- (규모) 연 평균 사업예산 56M USD(약 670억원)

#### ☐ 연구비 지원(Research Grant) 프로그램 개요

구분	Research Grants	Research Grants-Early Career
사업목적	• 다대륙·다학제 연구팀의 혁신적인 융합연구를 지원, 개인 연구만으로 해결하기 어려운 생명 현상 문제의 답을 밝힘	
지원대상	• 다대륙·다학제(Multi-disciplinary)의 2-4인의 공동연구 책임자로 구성된 연구팀 • 과거에 수행했거나 현재 진행 중인 연구가 아닌 새로운 연구 • 연구 총괄 책임자(PI)는 회원국의 비영리기관 소속	
자격요건	• 박사 취득 후 기간 및 경력 제한 없음 ※ 신진연구자도 참여 가능	• 전원 박사학위 취득 10년 이내 및 독립실험실 보유 5년 이내 연구자
지원기간 및 규모	• 지원기간 : 3년 • 지원규모 (USD): (2인) 연300K, (3인) 연400K, (4인) 연500K	
지원분야	• 생명과학 및 수학, 화학, 물리 등을 포함하는 기초과학 ※ 응용, 개발, 임상 및 모니터링 연구는 취지에 부합하지 않음	

### 2. 사업내용

- 선정규모 : 4과제
- 지원분야 : HFSP Grant 프로그램\*

\* 연구 그랜트(Research Grant) 개요 및 지원 절차는 공고문 하단 [붙임] 참고

- 지원기간 : 1년
- 지원규모 : 과제당 연 20백만원 이내 ※ 간접비는 직접비의 5% 이내 적용
- 지원내용 : Human Frontier Science Program(Research Grant 유형) 참여 활성화를 위한 국내 연구자 사전 참여 준비 활동 지원

### 3. 신청자격 및 신청제한

#### □ 신청자격

##### ○ 주관연구기관의 자격

- 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3호에서 정하는 기관 및 단체

**국가연구개발혁신법 제2조(정의) 3.** "연구개발기관"이란 다음 각 목의 기관·단체 중 국가연구개발사업을 수행하는 기관·단체를 말한다.

- 가. 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관
- 나. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 "대학"이라 한다)
- 다. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관
- 라. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관
- 마. 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연 연구원
- 바. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관
- 사. 「상법」 제169조에 따른 회사
- 아. 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체

**국가연구개발혁신법 시행령 제2조(연구개발기관) ①** 「국가연구개발혁신법」(이하 "법"이라 한다) 제2조제3호 아목에서 대통령령으로 정하는 기관·단체"란 다음 각 호의 기관·단체를 말한다.

- 1. 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업
- 2. 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 비영리법인
- ② 연구개발기관의 종류는 다음 각 호로 구분한다.
- 1. 주관연구개발기관: 연구개발과제를 주관하여 수행하는 연구개발기관
- 2. 공동연구개발기관: 주관연구개발기관과의 연구개발과제협약에 따라 연구개발과제를 분담하여 공동으로 수행하는 연구개발기관
- 3. 위탁연구개발기관: 주관연구개발기관으로부터 연구개발과제의 일부(특수한 전문지식 또는 기술이 필요한 부분으로 한정한다)의 위탁을 그 소관 중앙행정기관의 장의 승인을 받아 수행하는 연구개발기관

##### ○ 연구책임자의 자격

- 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3항에서 정하는 기관 및 단체에 소속된 연구자로서 HFSP 연구 그랜트(Grant) 프로그램에 참여를 준비 중인 자\*

\* HFSP 연구 그랜트(Grant) 과제 신청 관련, 상대국과 컨소시엄(한국 포함, 2개국 이상) 구성을 준비 중인 자 혹은 제안서를 준비 중인 자 등

※ 휴먼프론티어과학프로그램(HFSP) 협력사업 사전지원 선정과제는 최종보고서 제출시 HFSP 과제에 대한 신청 관련 증빙을 제출해야함 [예: HFSP 공고 관련 신청서 제출 단계 등 참여 준비를 증명할 수 있는 자료]

- 「국가연구개발혁신법」 제6조(연구개발기관의 책임과 역할) 및 제7조(연구자의 책임과 역할)에 의거 요건을 갖춘 자

#### □ 신청 및 참여 관련 유의사항

- (참여제한 중인 자) 국가연구개발사업 참여제한 중인 자는 신청할 수 없음

- 단, 신청 마감일 전일에 참여제한이 종료된 자는 과제 신청 및 수행 가능
- 신청 후 신규과제 선정 중 참여제한을 받은 경우, 반드시 전문기관 (한국연구재단)에 사실을 알려야 하며 동 과제는 선정평가 및 선정대상에서 제외

※ 관련 : 「국가연구개발혁신법」 제32조 및 「동법 시행령」 제59조 제1항

※ 국가연구개발사업 신규과제 신청 및 수행을 위해서는 관련 규정에 따라 신청 마감일 전날까지 참여제한 기한이 종료되어야 하므로 연구과제 신청 전 반드시 본인의 참여제한 여부확인 요망(<http://www.ntis.go.kr> 로그인 후 확인 가능)

- 본 사업은 ‘연구과제 수 상한제(3책 5공)’에 적용되지 않음
- (동일 수행과제 신청 금지) 과학기술정보통신부의 국가연구개발사업 및 타 부처/기관 유사사업의 지원으로 동 신청과제와 연구목표, 연구내용 및 연구방법이 동일하게 수행되었거나 수행 중인 경우 등은 신청 제한

※ 신청서 접수 후 NTIS 유사성 검증 결과에 따라 기 지원된 국가연구개발사업과의 중복성이 인정되는 경우 미선정 처리

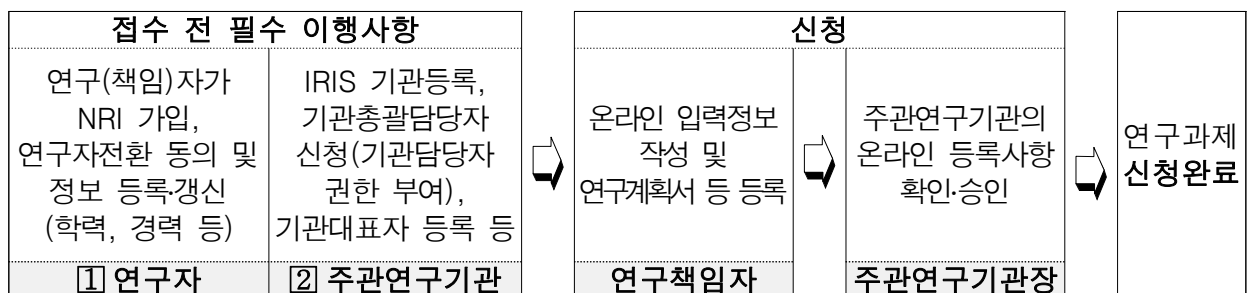
#### 4. 신청방법

##### □ 신청방법 및 절차

- 2025년도 휴먼프론티어사이언스프로그램(HFSP) 협력사업(사전지원)은 한국 과학기술기획평가원(KISTEP)이 운영하는 범부처통합연구지원시스템(IRIS)\*를 통해 과제신청, 평가 및 관리업무를 진행

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

- 범부처통합연구지원시스템(IRIS)에 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력 정보 작성 및 연구계획서 등 탑재 후 주관연구기관 확인·승인



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

- 과제 접수 매뉴얼 참조 : 범부처통합연구지원시스템(<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

- 연구개발계획서의 작성이 완료되면, 화면 우측 상단의 '최종확인' 완료 이후 '제출'이 가능함. 제출된 연구개발계획서는 추가 수정 또는 삭제 불가

※ 연구개발계획서 수정은 연구책임자 접수마감일까지만 가능함

## 5. 신청기간 및 제출서류

### □ 신청기간

구 분	내 용
연구책임자 신청 기간 (신청마감일)	2025.6.12.(목) ~ 2025.7.31.(목) 17:00까지
주관연구기관 검토·승인 기간	2025.6.12.(목) ~ 2025.7.31.(목) 17:00까지
신청 절차	연구자 접수 ▷ 주관연구기관 승인 ▷ 신청 완료

※ 연구책임자는 신청마감일까지 연구계획서 등록 및 기관검토 요청을 필히 완료해야 하며, 연구책임자의 신청사항에 대해 주관연구기관장의 승인이 완료되어야 신청접수가 최종 완료되는 것임

- 연구책임자 : [연구책임자 신청 기간] 내에 계획서 등록(신청완료) 및 기관 검토 요청까지 반드시 모두 완료하는 것을 원칙으로 함

- 주관연구기관 : [주관연구기관 검토·승인 기간] 내에 연구자가 신청 완료한 계획서에 대한 검토 및 승인을 완료해야 함 (단, 연구책임자 신청 기간에도 미리 검토·승인 가능함)

- 기한 내에 신청 완료되지 않은 과제에 대한 구제는 절대 불가하며, 계획서 업로드 시 작성 오류가 빈번하므로(유효성검증 오류 등) 연구자 신청마감 최소 5일 전까지 업로드를 권장

※ 신청 시 확인사항

- 한국연구자정보(KRI) 홈페이지에서 본인 정보(연구실적, 연락처 등)를 최근 정보로 입력/수정
- 국내 소속기관(대학, 연구소 등)의 연구비 중앙관리부서를 통해 과제 관리(신청, 협약, 정산 등) 가능 여부를 확인하고, 신청 자료를 사전에 준비

○ 제출서류

① 국문 연구개발계획서 1부

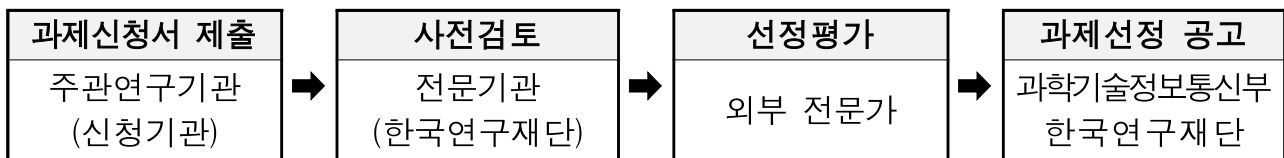
② 신규과제 기타 증빙양식 1부

- 신청자격의 적정성 확인서 1부

- 개인정보 및 과제정보 제공·활용 동의서 / 연구윤리 준수 서약서 1부

## 6. 선정절차 및 평가항목

○ 선정절차



- 사전검토 : 제출서류 구비요건, 신청자격 적합여부 등을 검토

- 선정평가 : 외부전문가로 구성된 평가위원회가 검토 및 토의를 통해 평가항목당 점수 부여

### □ 평가항목

평가항목	평가지표	배점
연구계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구목표, 연구내용의 우수성과 창의성</li> <li>• 과제 추진체계 및 추진전략의 충실성</li> <li>• 연구계획의 혁신성 및 기존 연구과의 차별성</li> </ul>	30점
연구자/기관 역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내·외 연구자(팀)의 전문성, 연구개발 역량</li> <li>• 연구팀 조직구성의 적절성</li> </ul>	20점
국제협력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국제 다학제 공동연구의 창의성 및 계획의 구체성</li> <li>• 다자 간 연구의 상호보완성 및 협력 필요성</li> </ul>	25점
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기대성과 및 활용방안의 적절성</li> <li>• HFSP Grant Program 선정 가능성</li> </ul>	25점
합계		100점

※ HFSP Grant Program의 주요 평가 지표 : ① Novelty/Innovation, ② interdisciplinarity/includes novel combinations of expertise) ③ Need for Collaboration

\* 상기 평가항목은 평가 계획에 따라 변동 가능

## 7. 관련규정

- 국가연구개발혁신법, 시행령, 시행규칙
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준 등

※ 본 공고문에서 정하지 않은 사항은 관련 법령 및 규정에 의함

## 8. 추진 일정(안)

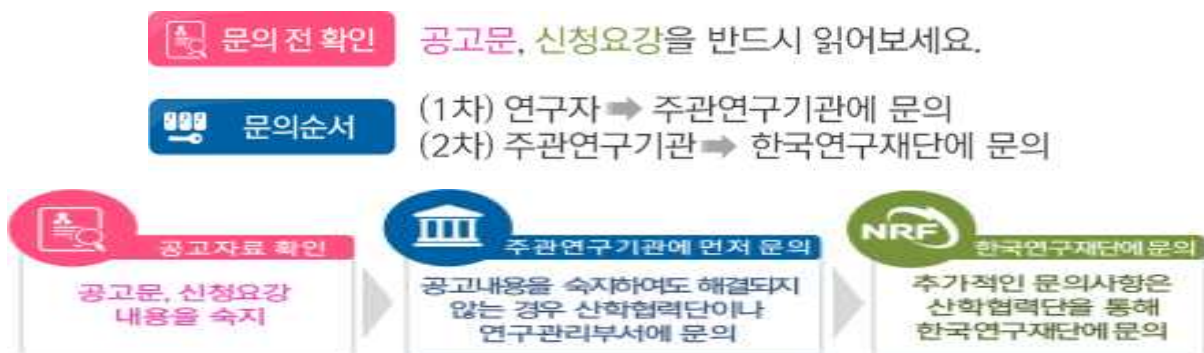
- 2025.7.31.(목) : 접수마감
- 2025.8월 중 : 선정평가
- 2025.8월 말 : 선정결과 공고
- 2025.9월 : 연구개시

※ 상기 일정은 추진 상황에 따라 변경될 수 있음.

## 9. 문의처

- 문의절차

“문의 전화 폭주로 전화 연결이 원활하지 않을 수 있으니,  
반드시 공고문 및 FAQ 확인 후 연구 수행기관을 통하여 질의 요망”



- 공고문 및 양식 확인 방법

- 공고내용이 수정되는 경우 아래 사업 공지사항 메뉴를 통해 수정사항이 게시되므로 지속 확인 필수(수정사항을 개별 안내하지 않음)
- 한국연구재단(<https://www.nrf.re.kr>) → 사업안내 → 사업공고 → 사업공지
- 범부처통합연구지원시스템(<https://www.iris.go.kr>) → 사업정보 → 사업공지 → 사업공고

- 관련 법령, 규칙, 매뉴얼 등 조회 방법

- 범부처 연구비통합관리시스템 홈페이지(<http://gaia.go.kr>) 접속
- 법·규정·규칙: 「국가R&D연구비관련 법·규정」→ '공통 법·규정'→ '과학기술정보통신부', '과학기술정보통신부(한국연구재단)' 관련 확인

- 연구·연구비 관리 매뉴얼: 「연구·연구비 관리 매뉴얼」 클릭



## ○ 문의처

- ① 온라인 입력 및 제출 시스템 관련 문의 - 범부처통합연구지원시스템 : 1877-2041
- ② 과학기술정보통신부 국제협력관 다자협력담당관
  - 장부권 사무관 ☎ 044) 202-4362 / E-mail : bugwon@korea.kr
  - 강수한 주무관 ☎ 044) 202-4364 / E-mail : philadelphia1318@korea.kr
- ③ 한국연구재단 국제협력본부 호라이즌유럽다자협력팀
  - 이태성 연구원 ☎ 02) 3460-5733 / E-mail : taesunglee@nrf.re.kr

## 붙임1

## 휴먼프론티어과학프로그램(HFSP) 협력사업(사전지원) 추진체계

### 휴먼프론티어과학프로그램(HFSP) 협력사업(사전지원) 추진체계

2025년

과기정통부/한국연구재단

연구책임자

HFSP 협력사업 공고(6월)

제출  
←

과제 계획서 작성

연구계획 평가 및  
과제 선정

협약체결 및 연구비 지원  
(한국연구재단 ↔ 주관연구개발기관)

연구 개시

- HFSP Grant 연구계획 수립
- 해외 연구자와의 컨소시엄 구성(해외 연구실 현장 방문 등)

2026년

HFSP 사무국

연구책임자

HFSP Grant Program 공고(26.3월)

제출  
←

(1단계) 연구의향서(LoI\*) 작성  
(Letter of Intent)

(1단계) 평가결과 발표 및  
(2단계) 연구계획서 접수(26.9월)

제출  
←

(2단계) 연구계획서 작성  
(Full Application)

최종평가(27.2월) 및  
선정자 발표(27.3월)

HFSP 협약체결 및 연구비 지원  
(HFSP 사무국 ↔ 주관연구개발기관)

#### □ 주요사항

- 2025년도 휴먼프론티어과학프로그램(HFSP) 협력사업 사전지원 **신규과제 선정자는 반드시 2026년도 HFSP Grant Program 공고에 접수**하여야 함



□ **연구 그랜트(Research Grants) 개요 및 지원 절차**

○ 사업개요

구분	Research Grants	Research Grants-Early Career
사업목적	·다대륙·다학제 연구팀의 혁신적인 융합연구를 지원, 개인 연구만으로 해결하기 어려운 생명 현상 문제의 답을 밝힘	
지원대상	·다대륙·다학제(Multi-disciplinary)의 2-4인의 공동연구 책임자로 구성된 연구팀 ·과거에 수행했거나 현재 진행 중인 연구가 아닌 새로운 연구 ·연구 총괄 책임자(PI)는 회원국의 비영리기관 소속	
자격요건	·박사 취득 후 기간 및 경력 제한 없음 ※ 신진연구자도 참여 가능	·전원 박사학위 취득 10년 이내 및 독립실험실 보유 5년 이내 연구자
지원기간 및 규모	·지원기간: 3년 ·지원규모(USD): (2인)연 300K, (3인)연 400K, (4인)연 500K	
지원분야	·생명과학 및 수학, 화학, 물리 등을 포함하는 기초과학 ※ 응용, 개발, 임상 및 모니터링 연구는 취지에 부합하지 않음	

○ 신청방법: HFSP 웹사이트를 통한 온라인 신청

<b>HFSP 웹사이트</b>	<a href="http://www.hfsp.org">http://www.hfsp.org</a>
<b>Research Grant 안내</b>	<a href="https://www.hfsp.org/funding/hfsp-funding/research-grants">https://www.hfsp.org/funding/hfsp-funding/research-grants</a>

※ 본 사업은 HFSP에 직접 신청하는 과제로, 한국연구재단에 별도 신청 절차 없음

○ 지원절차

1단계	2단계	3단계	
연구의향서 제출 (Letter of Intent)	연구계획서 제출 (Full Application) ※1단계 통과자에 한함	최종평가(패널)	선정자 발표
<b>~2026.3월 중</b>	<b>2026. 9월 중</b>	<b>2027. 2월 중</b>	<b>2027. 3월 중</b>

※ 1단계는 간략한 연구의향서와 개인정보만 등록

○ 1단계 접수기간 : 2026. 3월 중

○ 기타사항

- 최근 3년(2023~2025) 평균 선정률 : 약 4.7%

※ (1단계)약 12.5% 선정, (2단계)약 37% 선정

□ **휴먼프론티어과학프로그램(HFSP) 소개**

○ 설립목적

- 생명과학 기초연구 지원을 통한 국제사회 지속 성장 및 공동번영 추구
- 전 세계 연구자의 참여가 가능한 생명과학 분야의 혁신적인 공동연구 지원

○ 설립배경 및 한국 가입 현황

- 1987년 : 국제기구 HFSPO\* 설립 제안 (일본, 베네치아 G7 정상회담)  
\* International Human Frontier Science Program Organization
- 1989년 : HFSPO 사무국 개소 (프랑스 스트라스부르)
- 1990년 : 첫 수상자 선정 추진
- 2004년 : 한국 HFSP 이사국 가입 ※ 연분담금 : 약 10억원 (753,000USD)

○ 기관현황

- 회원국 : 한국, 미국, 일본, EU 등 17개 이사국 및 39개 회원국

※ 이사국 현황

- **G7** : 미국, 일본, 캐나다, 독일, 프랑스, 이탈리아, 영국
- **非G7** : 한국, EU, 호주, 인도, 싱가포르, 스위스, 뉴질랜드, 이스라엘, 노르웨이, 남아공

- 예산규모 : 연 56M USD (약 860억원)

○ 주요성과

- 1990~2025년까지 전 세계 8,380명 이상의 연구자 지원

구분	내용
<b>Research Grants</b>	·총 1,280개 팀, 이 중 2001년에 시작된 Research Grant-Early Career는 207개 팀에 속한 연구자를 지원
<b>Postdoctoral Fellowship</b>	·73개국, 3,311명 이상의 연구자 지원

※ 수혜자 중 31명의 노벨상 수상자를 배출해, ‘노벨상 펀드’로 지칭됨