

## 2019년도 제2차 해외고급과학자초빙(Brain Pool)사업 공고

우수한 해외과학기술자를 국내 연구개발현장에 초빙하여 공동연구 수행을 지원함으로써 국내 연구역량을 강화하고 국제 연구협력 네트워크를 구축하는 해외고급과학자초빙사업의 2019년 2차 과제를 다음과 같이 공모하오니, 관련 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2019년 6월 5일

과학기술정보통신부 장관 유영민

### 1. 사업 목적

- 중견 해외 우수과학자를 국내 연구개발현장에 공동참여하도록 하여 연구개발 역량 강화 및 국제협력 네트워크 구축
- 국내 연구기관·대학·산업계의 부족한 우수 연구인력을 중점 보완함으로써 산학연의 과학기술 수준 제고

### 2. 사업내용

가. 대상분야 : 과학기술 전 분야\*를 대상

- 8대 선도 산업\* 및 3대 전략투자\*\* 분야 과제 선정 우대

\* (8대 선도산업) 스마트공장, 스마트팜, 스마트시티, 핀테크, 에너지 신산업, 드론, 미래자동차, 바이오헬스

\*\* (3대 전략투자) 데이터경제(빅데이터/블록체인/공유경제), 인공지능(AI), 수소경제

나. 초빙대상 : '박사학위 취득 후 5년 이상'의 해외고급과학자

다. 지원기간 : (유형1) 6개월~12개월\*, (유형2) 3년(2+1)

\* (유형1) 산업체의 경우 3개월~12개월 지원가능

※ 유형2의 경우 2년간의 연구실적 평가를 통해(단계평가) 추가 1년 지원 여부 결정

라. 지원내용 : 초빙과학자의 인건비 및 유치경비

- 초빙과학자 인건비 : 최소 3백만원/월 ~ 최대 17백만원/월(해외우수 과학자의 원소속기관 연봉 기준에 따라 지원)

※ 단, 기업부설연구소의 경우 인건비의 70%만 지원

- 유치 경비 : 최대 17.6백만원(항공료, 자녀교육비(학비), 이사비(12개월 활용과제의 경우), 보험료 등)

### 3. 선정규모 및 신청자격

가. 제2차 선정규모(예정): 50명 내외(유형1 00명 내외, 유형2 00명 내외)

나. 신청자격

- 주관연구기관 : 정부출연연구기관, 국·공립연구기관, 대학 및 대학부설 연구기관, 기업 부설연구소 및 비영리재단법인 연구기관

- 연구책임자 : 주관연구기관 소속 정규직으로 조교수, 선임연구원 또는 연구소장 이상인 자

- 초빙과학자 : 박사학위 취득 후 해외 현지에서 5년 이상의 연구개발경험을 가진 외국인 및 교포과학자\*

\* 한국 국적의 초빙과학자는 공고미감 기준 반드시 해외체류 중이어야 함(재신청 제외)

※ 기업 부설연구소에서 초빙하는 경우, 박사학위 소지 여부와 관계없이 해외현지 산업체에서 5년 이상의 연구개발경험을 가진 과학기술자도 가능

※ 단, 최초 수혜 회차를 포함하여 최대 3회차 까지 사업 신청 가능(유형 1 해당)

※ 해외우수신진연구자유치사업(KRF)의 우수 종료자의 경우 사업신청자격 부여

※ 연구책임자는 동일한 해외고급과학자와 유형1, 유형2 동시지원 불가

다. 우대사항

- 재외한인·교포연구자 선발 우대를 위한 최소 선정쿼터(30%) 반영

- 해외우수연구기관유치사업과 연계하여 해외우수연구기관 재직 연구자(정규직) 초빙 신청시 유형 1 신규선정 우대

#### 4. 신청방법 및 제출서류

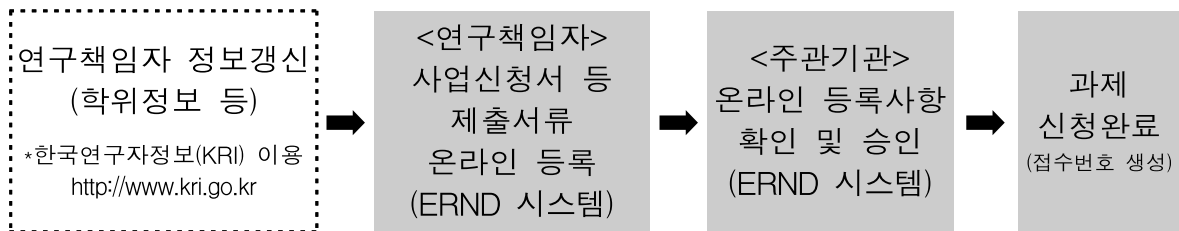
가. 공고기간 : '19. 6. 5.(수) ~ '19. 7. 16.(화) 18:00

나. 접수기간 : '19. 6. 24.(월) ~ '19. 7. 16.(화) 18:00

※ 주관연구기관 승인 : ~ '19. 7. 17(수) 18:00 (기간 내 주관연구기관 승인이 완료 되어야 신청 접수가 최종 완료된 것으로 간주함)

※ 주의사항 : 마감시간 직전은 접수가 폭주하므로 마감 3~4시간 전까지 제출 요망

다. 신청방법 : 온라인 신청



- 주관연구기관이 우수한 해외고급과학자를 발굴하여 한국연구재단 연구사업통합지원시스템(<https://ernd.nrf.re.kr>)에서 신청

※ 연구책임자 정보의 경우(필수입력임), 본인의 소속기관에 따라 KRI에 반영되는 방법 및 기간이 상이하므로, 반드시 3~4일 전에 미리 업데이트하여야 함

※ 초빙과학자 계정이 아닌 국내 연구책임자 emd 계정으로 접수하여야 하며 반드시 신청마감 시간을 준수할 것(신청 마감시간 이내 신청서 작성 및 탑재 확인 등)

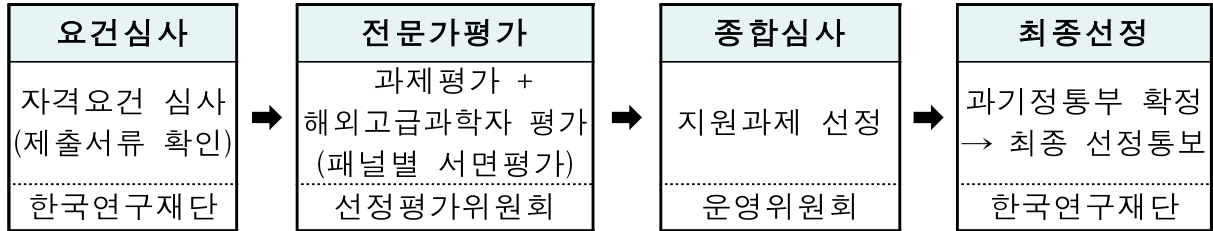
라. 제출서류 : 제출서류 양식 별도 공지 예정(2019.6.17.(월))

과제 선정 전 제출 자료
- 사업신청서 1부 ① 붙임1-1(유형1_신규신청용), ② 붙임1-2(유형1_재신청용), ③ 붙임 1-3(유형2) 양식 중 택 1
※ 신규신청 또는 기존과제 재신청 여부에 따라 사업신청서 양식 ①③ 중 선택하여 작성·제출
- 개인정보 및 과세정보 제공 활용동의서 1부
- 연구윤리준수 협약서 1부

과제 선정 후 제출 자료(선정과제에 한함)
- 초빙과학자의 최근 1년간 급여명세서
- 초빙과학자의 최종학위증명서
- 초빙과학자의 영문 초빙 수락서

## 5. 평가방법

### 가. 평가절차



### 나. (유형1) 신규과제의 평가항목 및 배점

평가항목		평가지표	배점
과제평가 (40)	연구과제의 우수성 및 지원 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구과제·계획의 우수성 및 구체성</li> <li>해당분야 및 연구과제에 대한 정부지원 및 해외고급과학자 활용 필요성</li> </ul>	15
	연구책임자 활용 역량 및 지원체계	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구책임자의 초빙과학자 활용역량(연구역량 및 네트워크, 연구비 확보 등)</li> <li>연구책임자 및 주관연구기관의 해외고급과학자 지원체계(연구 및 생활 지원 등)</li> </ul>	15
	연구과제의 활용정도, 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구개발과제의 국내외 연계, 협력 가능성</li> </ul>	10
해외고급과학자평가 (60)	해외고급과학자의 역할	<ul style="list-style-type: none"> <li>해외고급과학자의 담당업무 및 활용계획의 구체성</li> <li>해외고급과학자의 해당연구과제 애로기술 보유여부</li> <li>공동연구 목표 및 지표의 타당성 및 달성가능성</li> </ul>	25
	해외고급과학자의 역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>해외고급과학자 학위 및 연구경력</li> <li>해외고급과학자 최근 5년간 SCI급 논문, 특허, 학술활동 업적</li> <li>※산업체는 특허, 기술이전, 기술상용화 등의 기술·사업화 실적으로 대체 가능</li> </ul>	25
	기대효과 및 직무수행 의지	<ul style="list-style-type: none"> <li>공동연구개발 결과의 파급효과</li> <li>해외고급과학자 지원동기의 적극성</li> </ul>	10
<b>합계</b>			<b>100</b>

- (유형1) 재신청 과제의 평가항목 및 배점

평가항목	세부항목	세부평가기준	배점
기존과제 연구실적 (70)	계획대비 연구목표 달성도	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구계획서상 목표 달성 여부</li> <li>연구결과 및 성과의 활용 여부</li> </ul>	25
	연구수행 내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>논문, 특허, 기술개발 등 연구성과의 우수성 및 파급효과</li> <li>연구수행 방법 및 예산집행의 적절성</li> </ul>	20
	해외고급과학자 지원 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>주관기관·연구책임자의 해외고급과학자 지원 현황(연구 및 생활 지원 등)</li> </ul>	15
	해외고급과학자 활용도	<ul style="list-style-type: none"> <li>해외고급과학자 활용 적절성, 해외고급과학자의 성실성, 활용·협력 여부 등</li> </ul>	10
연장 연구계획 (30)	향후 연구계획 및 운영방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>연장 연구계획 및 내용, 운영방향</li> <li>기존 연구내용과의 연계성 등</li> </ul>	15
	연구목표 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>연장 연구목표 및 목표달성을 위한 연구방법의 적절성·구체성</li> <li>예산 집행 및 편성의 적정성 등</li> </ul>	10
	연구수행 의지	<ul style="list-style-type: none"> <li>주관기관·연구책임자·초빙과학자의 연구수행 의지</li> </ul>	5
<b>합계</b>			<b>100</b>

※ 기존 지원과제 재신청의 경우 신규 신청과제와 별도 평가지표로 심사 진행

※ 재신청 과제의 경우 종료평가 결과에 따라 선정평가 점수의 3%~5%의 가감점 적용예정

다. (유형2) 평가항목 및 배점

평가항목		평가지표	배점
과제 평가 (30)	연구과제의 우수성 및 지원 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구과제·계획의 우수성 및 구체성</li> <li>해당분야 및 연구과제에 대한 정부지원 및 해외고급과학자 활용 필요성</li> </ul>	10
	연구책임자 활용역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구책임자의 해외고급과학자 활용역량(연구역량 등)</li> </ul>	10
	연구과제의 활용정도, 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구개발과제의 국내외 연계, 협력 가능성</li> </ul>	10
	<b>소계</b>		<b>30</b>
해외고급과학자 연구 및 지원계획 (30)	해외고급과학자 연구계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>해외고급과학자 연구계획</li> <li>연구기간종료 이후 지속적인 네트워크 계획</li> </ul>	15
	주관연구기관의 지원의지	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구책임자 및 주관연구기관의 연구지원계획 (주관연구기관의 연구비지원, 연구공간, 연구환경지원, 행정지원 등)</li> <li>해외고급과학자의 정주지원계획(주거 등)</li> </ul>	15
	<b>소계</b>		<b>30</b>
해외고급과학자 평가 (40)	해외고급과학자의 역할	<ul style="list-style-type: none"> <li>해외고급과학자의 담당업무 및 주관연구기관의 해외고급과학자 활용계획 구체성</li> <li>해외고급과학자의 해당연구과제 애로기술 보유여부</li> <li>공동연구 목표 및 지표의 타당성, 달성가능성</li> </ul>	15
	해외고급과학자의 역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>해외고급과학자 학위 및 연구경력</li> <li>해외고급과학자 최근 5년간 SCI급 논문, 특허, 학술활동 업적</li> <li>※ 산업체는 특허, 기술이전, 기술상용화 등의 기술·사업화 실적으로 대체 가능</li> </ul>	15
	기대효과 및 직무수행 의지	<ul style="list-style-type: none"> <li>공동연구개발 결과의 파급효과</li> <li>해외고급과학자 지원동기의 적극성</li> </ul>	10
	<b>소계</b>		<b>40</b>
<b>계</b>			<b>100</b>

## 6. 향후 추진일정

일 정	추진내용
'19. 6. 5.(수)	2019년도 제2차 사업 공고
'19. 7. 16.(화)	사업계획서 접수마감(18:00 마감)
'19. 7. 17.(수)	주관연구기관 승인마감(18:00 마감)
'19. 7~8월 중	선정평가(요건심사, 전문가평가, 종합심사)
'19. 8월	최종선정

## 7. 신청 및 참여제한

가. 초빙과학자는 최종선정일로부터 3개월 이내에 입국 및 연구 착수 필수

※ 기한 내 미입국 시 선정취소 사유

나. 국가연구개발사업에 참여제한 제재조치를 받고 있는 연구자는 사업 신청 및 참여 불가

다. 동 사업은 「국가연구개발사업 관리 등에 관한 규정」 제32조에 따른 3책5공(연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 5개 이내로 하며, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개 이내로 한다) 대상에서 제외

라. 동 사업 선정 후, 특별한 사유 없이 선정을 포기하는 경우, 향후 동 사업 신청시 감점을 적용할 수 있음

※ 사업 신청 전 초빙과학자와 인건비, 초빙 시기 등에 대해 긴밀한 협의 요망

## 8. 기타사항

- 건강상의 우려 등을 고려하여 만 75세 이상\* 연구자 초빙을 극히 예외적인 경우(국내 미도입 기술분야, 시급성이 인정되는 과제, 해당 분야에서 석학으로 인정되는 경우 등)로 제한

\* 적용 기준 : 1943.12.31. 이전 출생자

- 해외고급과학자의 주거는 주관연구기관(활용기관)에서의 제공을 원칙으로 함
- 연구목적과 내용이 불명확하거나 기재사항 오기 및 누락의 경우 평가에 불이익을 받을 수 있음

- 초빙과학자는 선정 후 3개월 이내에 입국 및 연구개시하여야 함
- 자세한 내용은 한국연구재단 홈페이지\* 및 사업안내서 참조
- \* (www.nrf.re.kr 메뉴 중 사업안내-사업분류-교육·인력양성사업-국제연구인력 교류사업-해외고급과학자초빙(Brain Pool)사업 → 공지사항)

<b>【 문 의 처 】</b>	
사업문의	한국연구재단 국제연구협력팀 ☎ (국/영문) 02-3460-5624, 5637 / E-mail : bpkrf@nrf.re.kr ※ 전화문의가 원활하지 못할 경우 이메일 문의 부탁드립니다.
온라인 접수문의	한국연구재단 연구상담센터(콜센터) ☎ 1544-6118



## [참고] 제출서류 목록

과제 선정 전 제출 자료
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업신청서 1부 ① 붙임1-1(유형1_신규신청), ② 붙임1-2(유형1_재신청), ③ 붙임 1-3(유형2) 양식 중 택 1</li> <li>※ 신규신청 또는 기존과제 재신청 여부에 따라 사업신청서 양식 ①③ 중 선택하여 작성·제출</li> <li>- 개인정보 및 과세정보 제공 활용동의서 1부</li> <li>- 연구윤리준수 협약서 1부</li> </ul>
과제 선정 후 제출 자료(선정과제에 한함)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 초빙과학자의 최근 1년간 급여명세서 (재신청 과제의 경우는 직전 국내 소속기관에서의 급여명세서 제출)</li> <li>- 초빙과학자의 최종학위증명서</li> <li>- 초빙과학자의 영문 초빙 수락서</li> </ul>

### < 제출 서류 목록 >

- ※ 사업신청서는 신규신청 또는 기존과제 재신청인지 여부에 따라 ①③ 중 택 1하여 작성 및 제출(표지·요약서·첨부서류·안내사항 등 제외하고 30페이지 이내로 작성하여 제출)
- ※ 초빙과학자의 초빙 수락서는 **자유양식**이며, e-mail 등 서명이 첨부된 교환서신도 가능
- ※ 초빙과학자의 **최근 1년간 급여명세서**는 는 최종 선정시 인건비 산정을 위하여 필요한 **필수 서류로, 미제출시 선정 취소 가능**
- ※ **제출서류는 한국어 또는 영어로 작성**되어야 하며, **기타 언어의 경우 한국어 또는 영어로 된 번역 및 번역 공증을** 받아 첨부
  - \* 사업신청서는 국내 연구책임자가 한글로 작성함을 원칙으로 하며(연구내용 등 학술적인 부분은 해외신진연구자와의 연구계획 공유를 위해 영어 작성 가능), ‘해외고급과학자 개요’ 부분은 해외고급과학자가 한국어 또는 영어로 직접 작성
- ※ 제출서류에 허위 사실이 있을 경우 최종 선정된 이후에도 선정이 취소될 수 있음