

A background network diagram consisting of numerous interconnected nodes of various sizes and colors (pink, purple, blue, teal) connected by thin grey lines, creating a complex web-like structure.

2020년도 과학기술정보통신부

# 혁신성장 선도 고급 연구인재 성장지원(KIURI)

## 사업 설명자료

2020.02.

# 목 차

- 01 | 사업 목적
- 02 | 지원 내용
- 03 | 사업 개요
- 04 | 연구 형태
- 05 | 2020년도 신규과제 선정
- 06 | 선정절차 및 평가
- 07 | 향후 관리사항



## 1 사업목적

- ✓ 이공계박사(포닥 등)에게 첨단산업 관련 **주도적 연구개발 경험**을 제공하여 **혁신역량**을 키우고 산업계 등으로 진출할 수 있는 **성장경로** 지원
- ✓ 신규사업의 본격 추진에 앞서 **시범사업**을 통해 다양한 운영모델의 **성과를 검증**하고 **보완·개선**을 통한 사업 실효성 제고

## 2 지원내용

지원분야	미래수요가 크고 기업과 협력 가능한 유망분야(이공분야)
지원단위	연구단(대학별 최대 1개 신청 가능)
지원규모	4개 내외 연구단 / 연구단 당 연 20억원 내외
지원 대상	과학기술분야 대학원 박사학위과정을 운영하는 고등교육법 제2조 1호(대학)에 속하는 대학
연구단별 신진인력규모	10명 이상, 20명 이하로 구성
연구단별 연구비	연구직접비 : '20년 신진인력 실채용규모(00명) × 1억원(연구원 1인당 인건비(5천만원) 포함 연 1억원 규모) * 채용계획을 고려하여 신청하며, 최종 협약액은 현장점검(선정통보 3개월 후)을 통해 확정 * 간접비(대학별 고시된 간접비율 적용) 별도
지원기간	3년 내외
연구개시일	2020년 5월 1일

## “신진 이공계박사(포닥 등)의 첨단 연구·산업 혁신역량 강화 및 성장경로 확대 지원”

‘20년 66.5억 원 지원

### 산-학 협력 플랫폼 구축

대학 내 신진박사 중심 연구단을 구성하고,  
기업 등과 협력하는 플랫폼 구축

→ 기존 개인(교수)과제 단위 산·학 협력 지양, 플랫폼  
기반 협력 체계 조성

→ 기업 등 산업계의 미래수요 선제적 발굴,  
신진박사에게 혁신역량 제고 기회 제공

### 독립연구자로 성장 지원

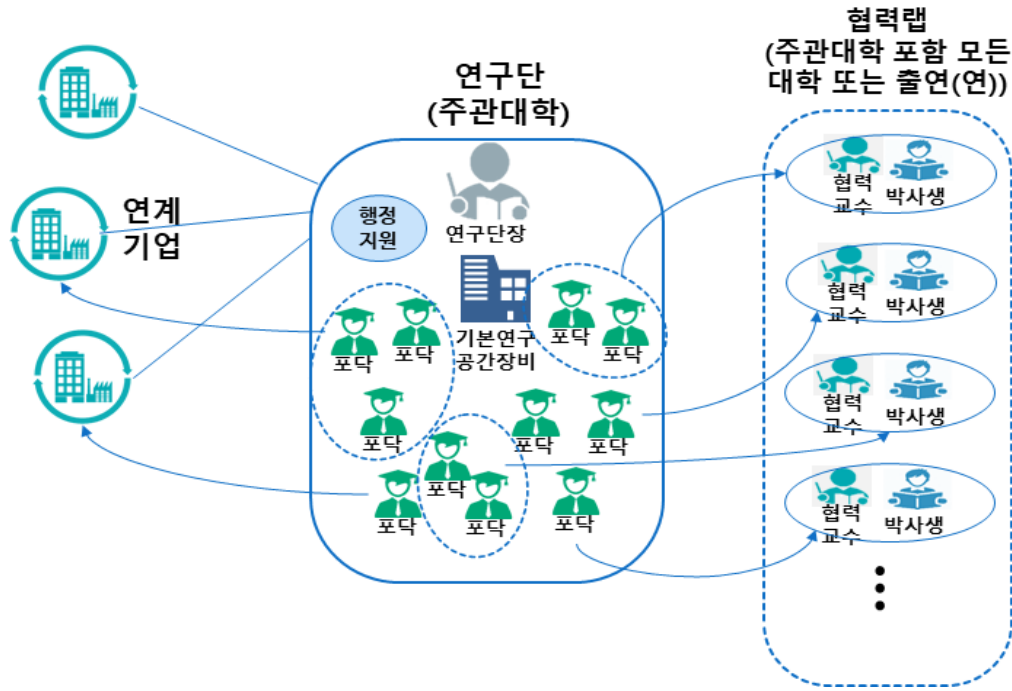
신진박사가 독립연구자로 성장할 수 있는  
연구 환경 조성에 중점

→ 신진 박사가 연구과제를 직접 제안·수행할 수 있는  
지원구조로 설계

→ 연구단 기본 연구공간, 행정지원, 시설·장비 등  
연구몰입 여건 제공

→ 박사급 고급인재의 처우·지원 수준 등에 대한 표준 제시

## 4 연구형태



- ✓ 복수대학 간 **컨소시움** 가능  
\*주관기관 포함 3개대학까지 가능
- ✓ 주관대학은 연구단(포닥)의 **기본 연구공간** 등 구축
- ✓ 포닥(또는 포닥팀)은 **연구주제**를 가지고 연구단 내외에서 자유롭게 연구수행(PI역할)  
\*연구단(장)은 포닥-협력랩 매칭을 지원(필요시 기업, 출연(연)에서 연구)
- ✓ 포닥이 박사학위 지도교수 랩에서 박사학위논문과 **동일·유사주제 연구 금지(Inbreeding 금지)**

✓ **연구단** 기본모델을 바탕으로 분야별 특성에 따라 신청대학이 다양한 형태로 제안 가능

## 5 2020년도 신규과제 선정

### ✓ 지원자격

#### ◆ 과학기술분야\* 대학원 박사학위과정을 운영하는 **고등교육법 제2조 1호(대학)**에 속하는 대학

\*(이공계지원특별법 제2조) 이학, 공학 및 이와 관련된 학제간 융합 분야

<p>연구단</p>	<p>□ <b>대학별 최대 1개(컨소시움 참여 포함) 신청 가능</b>          -구성: ①연구단장, ②참여연구원(Post-doc* 등 비전임연구원)          * 연구분야별 특성 등을 고려 참여연구원 최소 10명 ~ 최대 20명으로 구성          -참여연구원이 PI로서 연구수행이 가능하도록 연구단 운영          -대학은 참여연구원의 기본 연구공간 등 구축, 연구행정 지원</p>
<p>연구단장</p>	<p>□ <b>주관기관 소속 전임교원으로서 산학연계 및 신진박사인재 육성에 대한 총괄·책임이 가능한 자</b>          ※ SRC, ERC, BK21, LINC+ 등 타 집단연구사업 연구책임자와 중복수행 금지(단, 3책 5공에는 미포함)          - 참여제한 등 제재조치 대상자가 아니거나, 現·前 소속 기관 내외부에서 사회적 물의를 일으킨 경우가 없어야 함          - 주관연구책임자로서 산학협력 기반 인재 양성 및 연구과제 지원 등을 관리하며, 불가피한 사유(사망, 질병 등) 없이 변경 불가          ※ 사업종료 시까지 수행 가능한자(정당한 사유없이 중도에 변경 또는 포기 시 관련 규정(공동관리규정 제11조의2)에 따라 참여제한 가능</p>
<p>참여연구원</p>	<p>□ <b>박사학위를 소지한 비전임연구원(박사후연구원, 연구교수 등)으로서 연구단 소속으로 산업계와 교류 및 미래 유망기술분야 연구개발과제에 전념*할 수 있는 자</b>          -참여율 70%이상 유지, 집단연구사업(SRC, ERC, 기초연구실, 대학중점연구소, BK21, LINC+ 등) 중복수혜 불가(단, 참여 집단연구사업이 2020.9.30.까지 종료 예정인 경우 지원 가능)          -채용된 참여연구원은 최대 3년(36개월)간 지원          ※ 참여연구원은 대학(연구단)과 고용계약 체결          ※ 참여연구원은 동 사업 내에서 1인 1과제에 한하여 신청 및 참여 가능(여러 연구단 동시 지원 불가)</p>

✓ 신청 분야 및 요건

◆ 미래 수요가 크고 기업과 협력 가능한 유망분야(이공분야)

\*국가과학기술표준분류체계 중분류 수준(중분류 간 융합 가능)

기업참여	대학(연구단)은 지원분야 관련 참여기업*을 모집·구성	<p>*중소·벤처·중견기업 참여 권고(대기업만으로 구성 불가)</p> <p>*기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 운영 및 보유기업</p> <p>-기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제 14조의2(기업부설연구소 또는 연구개발전담부서의 인정 등) 에서 정의하는 기업부설 연구기관 또는 연구개발부서 존재 기업</p>
	참여기업은 기본펀딩 (멤버십*)제공하고 연구단과 연구정보를 공유	<p>- 연구단과 기업은 정기교류**하고 참여연구원(팀)이 계획 또는 수행 중인 과제에 관심있는 기업은 추가 연구비 매칭 및 시설장비 지원 가능</p> <p style="text-align: right;">*멤버십 세부사항은 대학-기업간 협의를 통하여 정함 ** 연구단 연구주제·내용 세미나, 기업 관심분야 공유 등</p> <p style="text-align: right;">※ 공동관리규정 제21조(연구개발성과의 활용촉진)에 따라 참여기업에게 실시권 부여 가능</p>

참여연구원 구성	<p>□ 자교출신 박사학위 채용 제한</p> <p>*주관대학의 박사학위 취득자는 전체 70% 미만으로 제한</p> <p>※ 컨소시움의 경우 컨소시움 참여대학 전체를 자교로 간주</p>
-------------	--

✓ 신청 및 참여 제한 사항

| 정부R&D 공통사항적용 |

- ❖ (참여제한) 국가연구개발사업 참여제한 제재조치를 받은 연구자는 제재기간이 사업(연구)계획서 신청 마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신규과제 신청 및 참여 가능

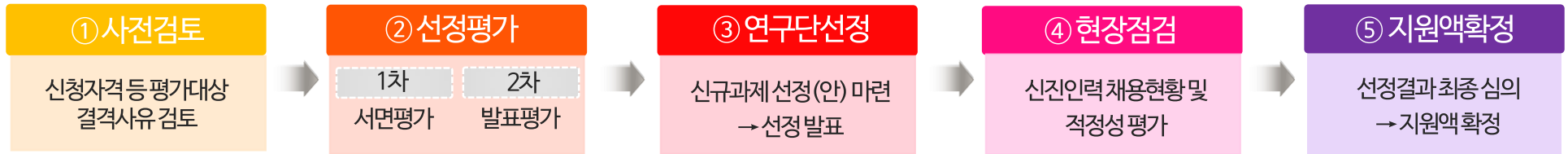
| 연구수행전념:집단연구사업중복지원제한 |

- ❖ (연구단장) 과학기술정보통신부 선도연구센터사업(SRC, ERC 등), BK21사업, LINC+사업 등의 연구책임자, 연구단장과 중복수행 금지
- ❖ (참여연구원) 과학기술정보통신부 및 교육부 소관 집단연구사업 중 인건비가 지급되는 사업(대학중점연구소, 선도연구센터, 기초연구실 등) 및 BK21, LINC+사업을 수행 중인 연구원은 동 사업 참여연구원으로 신청 불가



## 6 선정절차 및 평가

### ✓ 선정절차



### ✓ 평가항목 및 기준

항목	평가내용	점수	
신진연구인재 육성 비전 및 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대학의 신진연구인재 육성을 위한 중장기 비전·목표와 계획의 적절성</li> <li>- 대학 전반의 신진연구인재 연구여건 및 처우 강화 계획</li> <li>- 기타 대학의 신진연구인재 육성을 위한 중장기 투자계획(박사급 비전임연구원 실태파악 및 지원 계획 포함)</li> <li>- 연구단 자체 성과지표의 적정성</li> </ul>	15	
사업운영 계획 및 역량	참여연구원 성장 지원 프로그램 운영계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구자문단, 멘토교수 구성 및 운영 등 포닥의 연구를 지원하기 위한 체계의 적정성</li> <li>- 포닥의 독립적 연구역량 강화를 위한 지원 계획의 구체성·우수성</li> <li>- 포닥 선발·채용, 연구과제 선정·관리, 연구비 집행·관리 계획 등의 구체성·적정성</li> </ul>	20
	산학협력 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인재성장 측면에서의 산업계와의 교류·소통·협력 계획의 적정성·우수성</li> <li>- 중점연구분야와 미래 산업수요와의 연관성·정합성(인력공급대비 산업계 수요의 적절성, 미래산업 창출 가능성 등)</li> <li>- 참여 기업군의 구체성·적정성</li> <li>- 산업계-인재 간 플랫폼 기능 구현계획</li> <li>- 산학성과의 대내외 확산 및 환류 계획(공개 세미나 등)</li> </ul>	25
	단장의 역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구단장의 대내·외 활동 경험 등 조직관리, 리더십 및 네트워킹 역량의 우수성</li> <li>- 연구단장의 산·학협력 경험, 연구업적 및 학문적 우수성</li> </ul>	20
	연구기반 및 지원계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 최근 5년간 중점분야의 연구 및 산학협력 실적, 전임/비전임연구원 현황, 대학 자체지원 현황 등</li> <li>※ 연구단 연구분야 중심으로 제시</li> <li>- 중점분야 관련 보유한 연구장비, 시설구비 정도</li> <li>- 대학의 연구단을 위한 연구공간, 전임행정요원 배정 등 인적·물적 지원 계획</li> <li>- 간접비 운영계획의 적정성</li> </ul>	20

## 7 향후 관리사항

- ✓ **현장점검**: 대학 사업계획서 제출 내용에 대한 **사업 착수정도**, 참여연구원 **구성 및 채용** 여부, 기타 **사업계획** 등
- ✓ **현장 점검 시행 후 사업비 확정·지급**(협약체결 3개월 후 시점)

계속과제 관리	연차컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 연차점검을 폐지하고 진도 점검 및 실질적 성과창출 지원을 위해 현장 컨설팅, 발표회 등을 수요자 맞춤형으로 추진</li> </ul>
	성과 공유 및 확산활동 중심 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 연구단장 협의회 주최로 성과공유회를 개최하여 연구단별 추진성과 발표(연구단장) 및 참여연구원 연구성과 공유</li> </ul>
	지원 중단 등 과제 관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ (연구단장) 연구 수행 포기 - 사망/질병 등 정당한 연구수행 포기 시, 주관연구기관 (연수기관)장은 즉시 한국연구재단에 승인을 요청해야 함</li> </ul>
	종료평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 최종보고서 제출 등 결과 보고 (사업계획 대비 연구단 운영실적, 성과목표 달성도)</li> <li>✓ 최종평가: 연구단장의 질의응답을 통한 발표평가</li> </ul>

## ✓ 연구비 지급 안내

### | 지급방법 |

- ◉ 과학기술정보통신부와 한국연구재단, 한국연구재단과 주관연구기관(소속기관)간 협약에 의거 재단이 주관연구기관에 연구비를 지급

### | 지급시기및지급액 |

- ◉ (1차)사업비 **협약액의 15% 선지급\***

\*선지급액은 간접비로 우선 편성하며, 사업착수·진행에 집행(연구원 인건비 등 연구직접비는 집행 불가하며 현장점검 이후 소급집행 가능)

- ◉ (2차) **현장점검 이후 사업비 잔액 지급**

✓ 추진 일정(안)

일정	내용
'20년 1월 말	2020년도 신규과제 신청 공모
'20년 3월 초	신규과제 접수
'20년 3월 말	사업계획서 서면평가
'20년 4월 중	사업계획서 발표평가 / 사업 협약
'20년 5~7월	연구단별 신진연구인재 채용
'20년 8월 중	현장점검

☞상기 일정은 추진 상황에 따라 향후 변동 될 수 있음

# 연구자 신청 마감시간 엄수

## 신청 마감시간 관련 주의사항

- ✓ 연구책임자는 연구자 신청 마감시각(18:00:00) 전까지 반드시 “신청완료” 처리하여야 함
  - 연구책임자 접수 마감(18:00:00) 이후 신규과제 생성 및 신청 처리 불가
- ✓ 주관연구기관 승인 기간 내에 “주관 기관 승인”까지 모두 완료되어야 최종접수과제 인정
  - 연구책임자는 주관기관 승인 여부를 최종 확인(주관연구기관에 문의)
    - ※ 신청 완료시 신청 및 참여제한, 항목별 입력오류 등으로 즉시 완료되지 않는 경우가 있으므로, 충분한 시간적 여유를 두고 신청하시기를 바라며, 입력 중간(특히 파일 업로드 전)에 신청완료를 클릭해서 사전에 확인하시기 바랍니다.
- ✓ 신청방법: 한국연구재단 연구사업통합지원시스템(e-R&D, <http://ernd.nrf.re.kr>)을 통한 온라인 신청
- ✓ 신청절차: KRI(연구자 정보) 갱신 → 연구자 신청 완료 → 주관연구기관 승인 → 최종접수완료

구분	연구책임자 신청 및 접수	주관 연구 기관 승인
기간	2020.1.31.(금) 09:00 ~ 2020.3.6.(금) 18:00	2020.3.9.(월) 09:00 ~ 2020.3.11.(수) 18:00

# 사업 관련 문의처

하반기



문의 전 확인

공고문, 신청요강을 반드시 읽어보세요.



문의순서

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



공고자료 확인

공고문, 신청요강  
내용을 숙지



주관연구기관에 먼저 문의

공고내용을 숙지하여도 해결되지  
않는 경우 산학협력단이나  
연구관리부서에 문의



한국연구재단에 문의

추가적인 문의사항은  
산학협력단을 통해  
한국연구재단에 문의

- ✓ 연구사업통합지원시스템 관련문의 : 한국연구재단 정보보안팀 (Tel. 042-869-7744)
- ✓ 사업신청 관련 문의 : 한국연구재단 국책연구본부 (사업내용: Tel. 042-869-7727)  
(평가문의: Tel. 042-869-7732)  
(접수문의: Tel. 042-869-7736)
- ✓ 제도·정책 관련 문의 : 과학기술정보통신부 미래인재정책과 (Tel. 044-202-4823)

# 감사합니다

