

A background graphic consisting of a network of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by circles of various sizes and colors, including shades of pink, purple, blue, and teal. The lines are thin and grey, creating a complex web-like structure that fills the left and bottom portions of the page.

2021년도 과학기술정보통신부

**혁신성장 선도 고급 연구인재 성장지원 (KIURI)
사업 설명자료**

2021.02.

목 차

- 01 | 사업목적
- 02 | 지원 내용
- 03 | 사업 개요
- 04 | 연구 형태
- 05 | 2021년도 신규과제 선정
- 06 | 선정절차 및 평가
- 07 | 향후 관리사항



1 사업목적

- ☑ 이공계박사(포닥 등)에게 첨단산업 관련 주도적 연구개발 경험을 제공하여 혁신역량을 키우고 산업계 등으로 진출할 수 있는 성장경로 지원
- ☑ 신규사업의 본격 추진에 앞서 시범사업을 통해 다양한 운영모델의 성과를 검증하고 보완·개선을 통한 사업 실효성 제고

2 지원내용

지원분야	산업계와 협력가능한 신성장(유망) 분야(이공분야)
지원단위	연구단(대학별 최대1개 신청가능)
지원규모	2개 내외 연구단 / 연구단 당 연20억원 내외
지원대상	과학기술 분야 대학원 박사학위 과정을 운영하는 고등교육법 제2조1호(대학)에 속하는 대학
연구단별신진인력규모	12명 이하로 구성
연구단별연구비	연구직접비: '21년 신진인력 실채용 규모(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	2021년 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 연구단**을 구성하고
기업 등과 **협력**하는 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

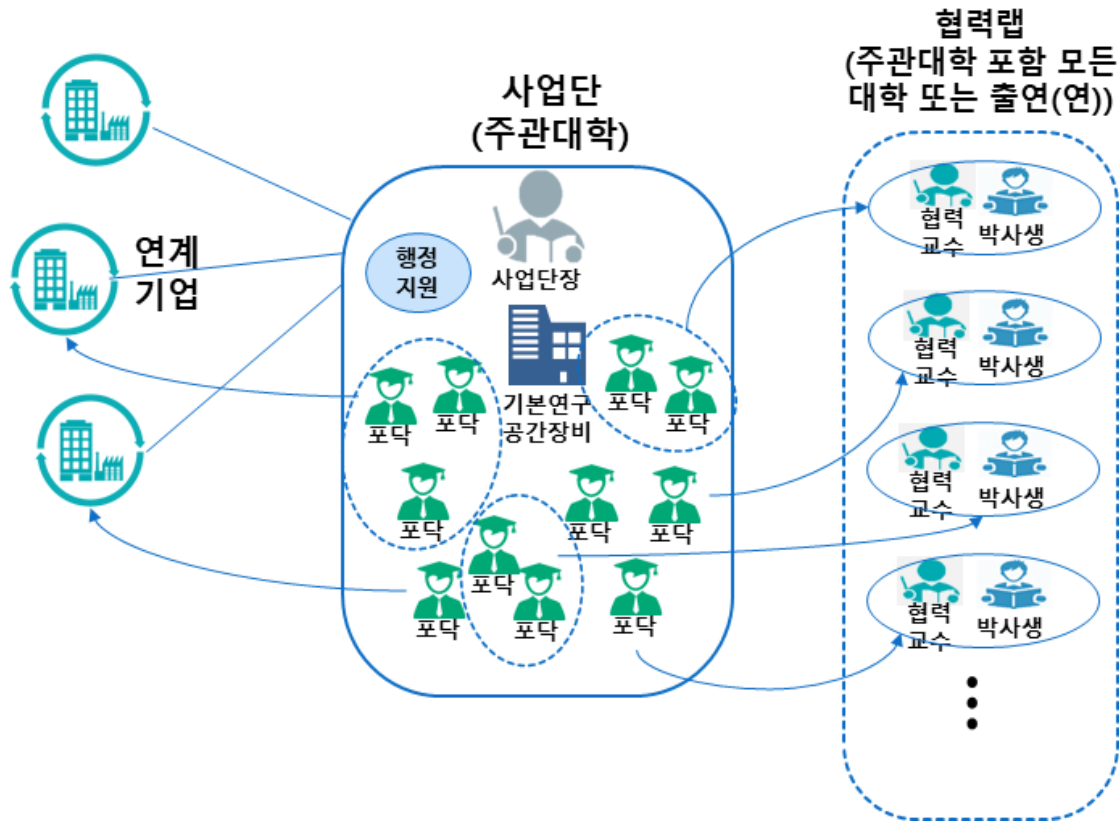
신진박사가 **독립연구자**로 성장할 수 있는
연구 환경 조성에 중점

→ 신진박사가 연구과제를 직접 제안·수행할 수 있는
지원 구조로 설계

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

→ 박사급 고급인재의 처우·지원 수준 등에
대한 표준 제시

4 연구형태



- ✓ 복수 대학 간 **컨소시움** 가능
* 주관기관 포함 3개 대학까지 가능
- ✓ 주관 대학은 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·유사 주제 연구 금지(Inbreeding 금지)**

✓ **연구단** 기본 모델을 바탕으로 분야별 특성에 따라 신청 대학이 다양한 형태로 제안 가능

☑ 지원자격

☑ 과학기술분야* 대학원 박사학위과정을 운영하는 **고등교육법 제2조 1호 (대학)**에 속하는 대학

* (이공계지원특별법 제2조) 이학, 공학 및 이와 관련된 학제간 융합 분야
 ※ 개별법에 의해 설립된 과학기술특성화대학(DGIST, GIST, KAIST, UNIST) 지원대상 제외

<p>연구단</p>	<p>☐ 대학별 최대 1개(컨소시움 참여 포함) 신청가능 * 20년 선정 연구단 지원불가</p> <p>- 구성 : ① 연구단장, ② 참여연구원(Post-doc* 등 비전임연구원) * 연구분야별 특성 등을 고려 참여연구원 최대 12명으로 구성</p> <p>- 참여연구원이 PI로서 연구수행이 가능하도록 연구단 운영</p> <p>- 대학은 참여연구원의 기본 연구공간 등 구축, 연구행정지원</p>
<p>연구단장</p>	<p>☐ 주관기관 소속 전임교원으로서 산학연계 및 신진박사인재 육성에 대한 총괄·책임이 가능한 자</p> <p>※ SRC, ERC, BK21, LINC+ 등 타 집단 연구사업 연구책임자와 중복수행 금지 (단, 3책 5공에는 미포함)</p> <p>- 참여제한 등 제재조치 대상자가 아니거나, 現·前 소속기관 내외부에서 사회적 물의를 일으킨 경우가 없어야 함</p> <p>- 주관연구책임자로서 산학협력 기반 인재 양성 및 연구과제 지원 등을 관리하며, 불가피한 사유(사망, 질병 등) 없이 변경 불가</p> <p>※ 사업종료 시까지 수행 가능한 자(정당한 사유없이 중도에 변경 또는 포기 시 관련 규정(국가연구개발혁신법 제32조)에 따라 참여제한 가능)</p>
<p>참여 연구원</p>	<p>☐ 박사학위를 소지한 비전임 연구원(박사후연구원, 연구교수 등)으로서 연구단 소속으로 산업계와 교류 및 미래 유망기술분야 연구개발 과제에 전념*할 수 있는 자</p> <p>- 참여율 70%이상 유지, 집단연구사업(SRC, ERC, 기초연구실, 대학중점연구소, BK21, LINC+ 등) 중복수혜 불가 (단, 참여집단 연구사업이 2021.09.30. 까지 종료 예정인 경우 지원 가능)</p> <p>- 채용 된 참여연구원은 최대 3년(36개월)간 지원</p> <p>※ 참여연구원은 대학(연구단)과 고용 계약 체결</p> <p>※ 참여연구원은 동사업내에 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)
- 예시 : 인공지능 기반 탄소중립 에너지 연구단 등

기업 참여	대학(연구단)은 지원분야관련 참여기업*을 모집 구성	<ul style="list-style-type: none"> * 중소·벤처·중견기업 참여권고(대기업만으로 구성 불가) * 기업부설연구소 또는 연구개발 전담부서 운영 및 보유 기업 - 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조의2(기업부설연구소 또는 연구개발 전담 부서의 인정 등)에서 정의하는 기업부설 연구기관 또는 연구개발부서 존재 기업)
	참여기업은 기본펀딩 (멤버십*)제공하고 연구단과 연구정보를 공유	- 연구단과 기업은 정기교류**하고 참여연구원(팀)이 계획 또는 수행 중인 과제에 관심있는 기업은 추가 연구비 매칭 및 시설장비 지원 가능
참여 연구원 구성	<input type="checkbox"/> 자교출신 박사학위 채용 제한 * 주관대학의 박사학위 취득자는 전체 70% 미만으로 제한 ※ 컨소시움의 경우 컨소시움 참여대학 전체를 자교로 간주	

5 2020년도 신규과제 선정

☑ 신청 및 참여 제한 사항

| 정부R&D 공통사항 적용 |

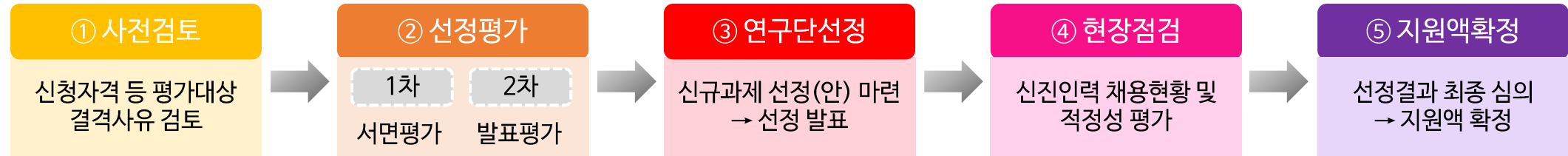
- ☑ **(참여제한)** 국가연구개발사업 참여제한 제재조치를 받은 연구자는 제재기간이 사업(연구)계획서 신청 마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신규과제 신청 및 참여 가능

| 연구수행전념 : 집단연구사업 중복지원 제한 |

- ☑ **(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"> - 대학의 신진연구인재 육성을 위한 중장기 비전·목표와 계획의 적절성 - 대학 전반의 신진연구인재 연구여건 및 처우 강화 계획 - 기타 대학의 신진연구인재 육성을 위한 중장기 투자계획(박사급 비전임연구원 실태파악 및 지원 계획 포함) - 연구단 자체 성과지표의 적정성 	20
사업운영 계획 및 역량	참여연구원 성장지원 프로그램 운영계획	<ul style="list-style-type: none"> - 연구자문단, 멘토교수 구성 및 운영 등 포닥의 연구를 지원하기 위한 체계의 적정성 - 포닥의 독립적 연구역량 강화를 위한 지원 계획의 구체성·우수성 - 포닥 선발·채용, 연구과제 선정·관리, 연구비 집행·관리 계획 등의 구체성·적정성 	20
	산학협력계획	<ul style="list-style-type: none"> - 인재성장 측면에서의 산업계와의 교류·소통·협력 계획의 적정성·우수성 - 중점연구분야와 미래 산업수요와의 연관성·정합성(인력공급 대비 산업계 수요의 적절성, 미래산업 창출 가능성 등) - 참여 기업군의 구체성·적정성 - 산업계-인재 간 플랫폼 기능 구현계획 - 산학성과 의대내외 확산 및 환류계획(공개세미나등) 	20
	단장의 역량	<ul style="list-style-type: none"> - 연구단장의 대내·외 활동 경험 등 조직관리, 리더십 및 네트워킹 역량의 우수성 - 연구단장의 산·학협력 경험, 연구업적 및 학문적 우수성 	20
	연구기반 및 지원계획	<ul style="list-style-type: none"> - 최근 5년간 중점분야의 연구 및 산학협력 실적, 전임/비전임연구원 현황, 대학 자체지원 현황 등 ※ 연구단 연구분야 중심으로 제시 - 중점분야 관련 보유한 연구장비, 시설구비 정도 - 대학의 연구단을 위한 연구공간, 전임행정요원 배정 등 인적·물적 지원 계획 - 간접비 운영계획의 적정성 	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"> ☑ 연차평가를 폐지하고 진도 점검 및 실질적 성과창출 지원을 위해 현장 컨설팅, 발표회 등을 수요자 맞춤형으로 추진
	성과공유 및 확산활동 중심 관리	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 연구단장 협의회 주최로 성과공유회를 개최하여 연구단별 추진성과 발표(연구단장) 및 참여연구원 연구성과 공유
	지원 중단 등 과제 관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> ☑ (연구단장) 연구 수행 포기-사망/질병 등 정당한 연구수행 포기 시, 주관연구기관(연수기관)장은 즉시 한국연구재단에 승인을 요청해야 함
	종료평가	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 최종보고서 제출 등 결과 보고(사업계획 대비 연구단 운영실적, 성과목표 달성도) ☑ 최종평가 : 연구단장의 질의응답을 통한 발표평가

7 향후 관리사항

☑ 연구비 지급 안내

| 지급방법 |

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

| 지급시기 및 지급액 |

- ☑ (1차) 사업비 **협약액의 일부 선지급** *

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

- ☑ (2차) **현장점검 이후 사업비 잔액 지급**

7 향후 관리사항

☑ 추진일정

일정	내용
'21년 2월	2021년도 신규과제 신청 공모
'21년 2~3월	신규과제 접수
'21년 3월	사업계획서 서면평가
'21년 4월	사업계획서 발표평가 / 사업 협약
'21년 5~7월	연구단별 신진연구인재 채용
'21년 8월 중	현장점검

☑ 상기 일정은 추진 상황에 따라 향후 변동될 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 완료 시 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 → 최종 접수완료

구분	연구책임자 신청 및 접수	주관연구기관 승인
기간	2021.2.1.(월) 09:00 ~ 2021.3.8(월) 18:00	2021.3.8.(월) 09:00 ~ 2021.3.11(수) 18:00

사업 관련 문의처



문의 전 확인

공고문, 신청요강을 반드시 읽어보세요.



문의순서

(1차) 연구자 → 주관기관에 문의

(2차) 주관연구기관 → 한국연구재단에 문의



공고자료 확인

공고문, 신청요강
내용을 숙지



주관연구기관에 먼저 문의

공고 내용을 숙지하여도 해결되지
않는 경우 산학협력단이나
연구관리부서에 문의



한국연구재단에 문의

추가적인 문의사항은
산학협력단을 통해
한국연구재단에 문의

☑ 연구사업통합지원시스템 관련 문의 : 한국연구재단 정보시스템지원팀 (Tel. 042-869-7744)

☑ 사업신청 관련 문의 : 한국연구재단 학술진흥본부 인재양성사업팀 (Tel. 042-869-6455 / sbjo@nrf.re.kr)

☑ 제도·정책관련 문의 : 과학기술정보통신부 미래인재정책과 (Tel. 044-202-4823)

감사합니다

