

2019년도 지역혁신 선도연구센터(RLRC) 신규과제 공모

2019년도 과학기술정보통신부 집단연구지원사업
(지역혁신 선도연구센터사업) 신규과제 선정/지원 계획을
다음과 같이 공고합니다.

2019년 4월 25일

<주무부처> 과학기술정보통신부 장관 유영민

<전문기관> 한국연구재단 이사장 노정혜

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 기초연구를 기반으로 지역의 지속가능 자생적 혁신성장 견인을 위해 지역 혁신 성장 분야에 특화된 선도연구센터(RLRC*) 구축·지원
- * RLRC: Regional Leading Research Center
- 지역 대학을 중심으로 지역 내 혁신주체들의 역량을 결집하고 선도연구 센터를 통해 우수 지역인재를 양성하며, 연구성과를 지역에 확산

2. 신규과제 지원내용 및 규모

☐ (지원대상) 이공계 분야 대학원(석/박사 과정)이 설치되어 있는 지역대학*

- * 수도권(서울, 경기, 인천)에 소재하지 않은 대학으로, 5대 과학기술특성화대학(KAIST, GIST, DGIST, UNIST, POSTECH)은 제외

☐ (지원규모) 연15억 이내(간접비 포함, 총연구비 97.5억원 이내), 총7년(4+3)

※ '19년도 센터당 750백만원 지원(6개월)

- ※ 2단계(5년차 이후) 연차별 지원연구비 및 총 지원연구비는 지자체 매칭규모(2단계)에 따라 변동 가능. 총지원기간은 단계평가 결과에 따라 계속지원여부 결정 예정

☐ (선정규모) 총4개 대학(권역별* 1개 대학)

- * 지역의 연구역량을 감안, 비수도권을 4대 권역(①부산·울산·경남 ②대구·경북·강원 ③광주·전북·전남·제주 ④대전·세종·충북·충남)으로 구분

<'19년도 신규과제 지원 관련 주요 내용>

구 분		내 용
선정과제 수		총 4개 (권역별 1개)
연구비	1단계 (1~4년차)	연 15억원 이내 (간접비 포함) ※ 19년도 연구비: 7.5억원 이내 (총6개월)
	2단계 (5~7년차)	정부출연금 10억원 이내 + 지자체 매칭 + 정부 역매칭 출연* ※ 2단계(5년차 이후) 연차별 지원연구비 및 총 지원연구비는 지자체 매칭규모(2단계)에 따라 변동 * 정부의 역매칭 규모는 지자체 투자규모와 동일한 규모로 출연할 예정임. '19년도 신규과제에 대한 정부의 2단계 역매칭은 최대 10억원 이내로 지원할 계획이나 '23년도 예산 반영 현황 및 지자체와의 협의 등을 통해 조정될 수 있음(※ 자세한 사항은 '23년도 시행계획을 통해 공지 예정)
연구기간	1단계 (1~4년차)	'19.9.1. ~ '23.2.28. (총42개월) * 1차년도: '19.9.1. ~ '20.2.29. (총6개월)
	2단계 (5~7년차)	'23.3.1. ~ '26.2.28. (총36개월)

□ (지원분야) 지역수요 기반, 권역 혁신성장 선도분야

권역	'19년도 지원분야 (권역 혁신성장 선도분야)
① 부산/울산/경남	▲고부가가치 기계 부품/소재 ▲스마트 헬스케어 ▲친환경 수송
② 대구/경북/강원	▲수열에너지 ▲자율형 자동차 부품/소재 ▲지능형 ICT 융합
③ 광주/전북/전남/제주	▲나노탄소 기반 에너지소재 ▲디지털 생체의료 ▲블록체인 ▲수소에너지 생산용 첨단핵심 소재/부품
④ 대전/충북/충남/세종	▲바이오 의약 소재 및 진단 ▲인공지능형 메모리 부품/소재 ▲정밀의료 ▲조직재생

※ 주관연구기관이 소재하고 있는 권역의 모든 분야에 지원가능

3. 신청 자격 * 자세한 내용은 신청요강 참조

① 주관연구기관의 자격

- 이공계 대학 석·박사과정 대학원이 설치되어 있는 지역대학*

* 지역대학은 수도권(서울, 경기, 인천)에 소재하지 않은 대학으로, 5대 과학기술특성화대학 (KAIST, GIST, DGIST, UNIST, POSTECH)은 제외

② 주관연구책임자(센터장), 그룹책임자 및 핵심연구원의 자격

- (주관연구책임자) 연구계획서 신청마감일 기준 주관연구기관에 재직 중인 정규직 교수로서 일정 요건*을 충족 필요

* ①그룹 책임자로 참여 ② 연구기간 동안 재직 보장 ③과제 참여율 60% 이상

- **(그룹 책임자)** 국내 대학 교원, 국내 공공·민간연구소 선임 연구원 이상으로 각각 소속기관에 정규직으로 재직 중인 자
- **(핵심연구원)** 연구계획서 상의 주관연구책임자(센터장), 그룹책임자를 포함한 교수급의 연구원*을 의미하며, 과제 참여율을 20% 이상 유지 필요 (주관연구책임자는 60% 이상 참여율 유지)

4. 연구과제 및 핵심연구원 구성

* 자세한 내용은 신청요강 참조

① 연구과제 구성

- 2~3개의 그룹으로 구성*
- ※ 그룹의 핵심연구원 수는 자율적으로 배정

② 핵심연구원 구성

- 센터 당 핵심연구원은 8명 이내로 구성*
 - * 핵심연구원의 자격은 신청요강 5페이지 참조 요망 / 동일 권역 내 중소·중견기업의 선임 연구원급 이상이 2단계에 핵심연구원으로 참여 시 그 인원 수 만큼 핵심연구원 수 증원 / 주관연구기관이 센터 관련 전임교원을 신규 채용 시 채용인원 수 만큼 핵심연구원 수 증원
- 핵심연구원의 70% 이상은 반드시 동일 권역 내 연구원으로 구성
 - 핵심연구원을 동일 권역 내에서 70% 이상 확보한 경우, 나머지 핵심 연구원(30% 이하)을 5대 과기특성화대* 교수 및 타권역 소속(수도권 포함) 교수급 연구원**으로 구성 가능
 - * 5대 과학기술특성화대학(KAIST, GIST, DGIST, UNIST, POSTECH)
 - ** 교수급 연구원에 대한 자격은 5페이지 참조 요망
- 핵심연구원 구성 시, 신진 연구자*를 20% 이상 구성
 - * 이공학 분야 대학 교원(비전임 포함) 또는 공공/민간 연구소의 연구원으로 박사학위 취득 후 7년 이내('12. 1.1 이후 취득자) 또는 만 39세 이하(1979.1.1 이후 출생자)인 연구자

③ 참여연구원 구성

- 연구개시 6개월 이내(~'20.2.29)에 반드시 박사후 연구원 3명 이상을 참여 연구원으로 구성(참여율 50% 이상)
- 참여연구원으로 대학원생이 참여 시, 과제참여율을 2차년도부터는 최소 50% 이상 유지

5. 신청 및 참여 제한

* 자세한 내용은 신청요강 참조

【정부R&D 공통사항 적용】

- **(참여과제수 제한-3책 5공)** 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발 과제는 최대 5개 이내로 하며, 그 중 연구책임자로 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개 이내

※ 선도연구센터의 경우 주관연구책임자(센터장)만 연구책임자에 해당

- **(참여 제한)** 국가연구개발사업 참여제한 제재조치를 받고 있는 연구자는 참여제한 기간이 연구계획서 신청마감일 전일('19.5.29)까지 종료되지 않는 경우 과제신청 및 참여 불가

【2019년도 기초연구사업 공통사항 적용】

- **(신규신청 제한)** '19년도 상반기에 공고된 과학기술정보통신부 및 교육부 소관 기초연구사업 중 집단연구지원사업에
 - 주관연구책임자 또는 핵심연구원 또는 공동연구원으로 신청한 연구자의 경우 RLRC 사업의 주관연구책임자 또는 핵심연구원으로 신청 불가

< 집단연구지원사업 유형별 RLRC 신청/참여 제한 연구원 현황>

선도연구센터 (SRC, ERC, MRC, CRC)	기초연구실 (글로벌연구실 포함) 대학중점연구소 (교육부 소관)	비 고
주관연구책임자 그룹장, 핵심연구원	주관연구책임자 공동연구원	1인 1과제 신청 제한이 없는 참여연구원은 제외

- **(기존연구 수행자 신청 제한)** 과학기술정보통신부 및 교육부 소관 기초 연구사업 중 집단연구지원사업(선도연구센터, 기초연구실, 대학중점연구소)에
 - ①주관연구책임자 또는 ②핵심연구원 또는 ③공동연구원으로 수행 중인 연구자는 RLRC 사업에 연구책임자 또는 핵심연구원으로 신청불가
 - 다만, 참여 중인 집단연구사업(선도연구센터, 기초연구실, 글로벌연구실, 대학중점 연구소(교육부))이 연구개시일 기준('19.9.1.) 기준, 10개월 이내('20.6.30.)에 최종 종료되는 경우 신청 및 참여 가능

【2019년도 지역혁신 선도연구센터(RLRC) 적용】

- **(참여 완화)** 기존연구 수행자 신청제한에 해당하는 연구자*인 경우에도 아래 경우에 해당하는 경우에는 예외적으로 RLRC 사업에 연구책임자 또는 핵심연구원으로 신청 및 참여가능

* ▲주관연구책임자 ▲핵심연구원 ▲공동연구원(기초연구실, 대학중점연구소)

- **(예외사항)** 타대학 선도연구센터(ERC, SRC, MRC, CRC)에 참여 중인 핵심연구원(연구책임자 제외)은 RLRC 사업에 신청 및 참여 가능*

* 1차년도 수행기간 동안('19.9. ~ '20.2.)에만 한시적으로 중복 참여를 허용하되, 2차년도부터는 RLRC만 참여토록 협약 변경 필요

6. 신청방법 및 절차

□ 신청방법 및 절차

- 한국연구재단 연구사업통합지원시스템(<http://ernd.nrf.re.kr>)에 접속/로그인하여 연구계획서등록 → 주관연구기관 확인·승인



* 한국연구자정보(www.kri.go.kr)의 인적사항 및 연구실적 정보 갱신 요망

□ 제출서류(온라인 제출)

- **(본문)** 2019년도 지역혁신 선도연구센터사업 연구개발과제계획서 1부
- **(첨부자료)** 개인정보 및 과세정보의 제공·활용동의서 1부

※ 온라인 제출 매뉴얼은 접수 전 별도 공지

□ 신청기간

구 분	내 용
연구책임자 신청 기간 (신청마감일)	2019. 5. 20(월) 09:00 ~ 2019. 5. 30(목) 18:00
주관연구기관 검토·승인기간	2019. 5. 20(월) 09:00 ~ 2019. 5. 31(금) 18:00
신청 절차	연구자 접수 ▷ 주관연구기관 승인 ▷ 신청 완료

※ 연구책임자는 신청마감일(2019.5.30.(목)) 까지 계획서 등록 및 기관검토 요청을 필히 완료해야 하며, 연구책임자의 신청사항에 대해 주관연구기관장의 승인이 완료되어야 신청접수가 최종 완료됨

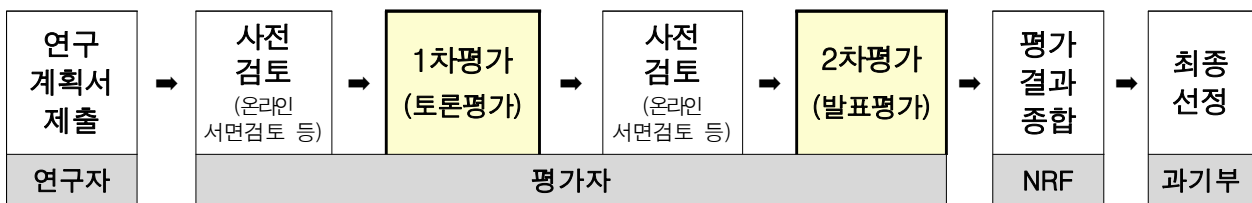
※ 신청마감일에는 온라인 접속/신청이 원활하지 않을 수 있으므로 마감일 1~2일 전까지 신청 완료 권장

7. 평가 방법

□ 평가 기본방향

- 심층토론평가 및 발표평가 실시를 통해 평가의 객관성 및 공정성을 제고하고 연구목표의 질적 수준에 대한 평가 강화
- 해당 권역 혁신 성장 견인 가능성을 집중 검토
 - ※ 연구내용의 창의성·도전성과 함께 분야별 전략성·목적성에 부합되는 과제 선정
- 해당 권역 선도분야에 부합한 지역인재 육성 계획 및 연구성과 지역 확산 계획·가능성 등을 중점 평가

□ 평가 절차



※ 발표평가 대상과제는 최종선정 예상수의 3배수 내외를 추천하는 것을 원칙으로 하되, 접수 과제 수 등에 따라 평가절차 및 변경될 수 있음

□ 가점 제도

- 가점 항목에 대하여 심층 평가 시 고려
 - 가점 : 과학기술정보통신부(한국연구재단 포함) 및 교육부에서 선정한 대표 우수 연구 성과자일 경우 심층평가 시 고려(선정일 부터 3년간 유효)
 - ※ 해당성으로 인한 가점 신청은 1회만 가능

□ 평가 주안점(안)

주요 내용	비고
① 권역의 혁신성장분야와의 부합성	여타 선도연구센터 선정평가와 동일하게 심층평가로 진행됨에 따라 별도의 배점 없음
② 연구그룹의 우수성(핵심연구원 역량 및 공동연구수행가능성)	
③ 지역 우수인재 양성계획의 구체성 및 적절성	
④ 연구 성과의 활용성 및 기대효과	
⑤ 연구내용·방법의 구체성/적합성 및 창의성/도전성	
⑥ 연구자 자체평가 타당성	

8. 주관연구기관 지원 및 확약사항

◆ 주관연구기관의 **의무 사항**을 연차점검/단계평가 시 **점검하여 미 이행 시 차년도 간접비 감액 등 추진***

* 추후 연차점검 및 단계평가 계획 수립 시 자세한 사항 안내 예정

① 연구인력 및 운영인력 지원

- 선도연구센터의 조기정착 및 우수연구성과 창출 극대화 등을 위해
 - 적정 수준의 핵심연구원 계속 유지할 수 있도록 연구 인력을 지원하고, 신규교수 채용 시 센터관련 교수의 우선 충원 방침 마련
 - 센터 설치와 동시에 1명 이상의 센터 전임행정요원 지원 의무화
 - ※ 주관연구기관이 주관연구책임자에게 행정요원 인건비 부과 금지

② 전용공간 제공

- 연구개시일로부터 3개월 이내 RLRC를 위한 전용공간(최소 495㎡ 이상)* 배정
 - * 주관연구책임자(센터장)실, 참여교수 연구실, 행정실, 세미나실 및 연구를 위한 공동기기실
 - ※ 주관연구기관이 주관연구책임자에게 공간 사용료 부과 금지

③ 전임 교원 충원

- 연구개시 1단계(~'23.2.28) 내에 센터 관련 전임교원을 1명 이상 채용
 - ※ 채용 인원수 만큼 핵심연구원수(現 최대 8명) 증원 인정

④ 기술료 재투자

- 주관연구기관이 RLRC에서 창출한 R&D성과를 기반으로 제3자와 기술 실시계약을 체결하여 기술료를 받는 경우
 - 주관연구기관의 장은 총 기술료의 15%이상을 RLRC의 연구개발 재투자 용도로 사용

⑤ 연구기기

- 연구여건의 조기 정착을 위해 센터가 필요로 하는 공동 활용기기를 최대한 확보할 수 있도록 지원

9. 지자체 연구비 매칭 원 기업 참여 관련 주요사항

① 지자체 연구비 매칭

- 1단계부터 지자체 연구비 매칭은 자율적으로 하되, 2단계(5년차)부터는 지자체의 연구비 매칭은 의무사항
- 2단계 정부출연금은 10억원 이내의 연구비를 기본적으로 지원하되, 2단계 지자체의 연구비 투자규모와 동일한 규모로 추가 지원 예정*

* (예시) '23년도 지자체 매칭이 5억원인 경우, 정부출연금 15억원(기본 10억원 + 정부 역매칭 출연금(5억원))

※ '19년도 신규과제에 대한 정부의 2단계 역매칭은 최대 10억 이내로 지원할 예정이나 '23년도 예산 반영 현황 및 지자체와의 협의 등을 통해 조정될 수 있음

→ 자세한 사항은 '23년도 시행계획을 통해 공지 예정

② 기업 참여

- 동일 지역(권역)내에 소재한 (중소/중견)기업의 1단계부터 참여는 자율적으로 하되, 2단계부터(5년차) 기업 참여는 의무사항임에 유의(대기업 참여 불가)
- RLRC 참여기업이 2단계부터 부담해야 하는 총연구비 규모(1단계에서 기업 부담 규모는 자율)는 다음과 같음

참여 기업 유형	총부담금	현금 부담 기준	참여기업이 부담하는 연구개발비 중 현물 부담이 허용되는 비목 및 범위	
			참여기업 소속 연구원의 인건비	보유하고 있는 연구 기자재 및 시설비, 재료비, 시제품 제작에 필요한 부품비, 기술도입비
중견	2단계 총 정부출연금의 40% ÷ 연구그룹의 수	기업부담금액의 13% 이상	현물 부담액의 70%이내	현물 부담액 중 인건비를 제외한 금액의 70% 이내
중소	2단계 총 정부출연금의 25% ÷ 연구그룹의 수	기업부담금액의 10% 이상	한도 無	한도 無

※ 과학기술정보통신부 소관 연구개발사업 처리규정 제23조 및 별표 4 참조

- 과제 참여연구자의 참여기업 신규 채용 권장
 - 중소·중견기업이 RLRC 참여 연구원을 신규 채용할 경우 ▲신규 고용 인건비(성과급 포함)를 기업의 현금부담금으로 인정

- 신규채용에 대한 자세한 사항은 아래 참조

신규채용 주요 내용

- ▶ **(채용조건)** RLRC에 참여 중인 연구원을 참여기업이 채용 시 정규직으로 채용을 권장하며, 채용된 연구원은 소속만 변경(원소속→기업)하고 연구과제 종료 시까지 과제 지속 참여필요
※ 연구원 채용 시 참여인력에 대한 신규채용 계획서 제출 필요
- ▶ **(채용시점)** 연구개시 이후부터 연구과제 종료 1년전까지 (2단계부터도 채용 가능) 채용된 연구원에 대해서만 신규 채용된 것으로 인정
- ▶ **(최소고용 유지 기간)** 채용 시 부터 과제 종료 시까지
- ▶ **(인건비 범위)** 성과급을 포함한 인건비
- ▶ **(현금부담 감면 범위)** 신규인력 고용 유지기간 동안 계속 감면
 - 1단계부터 채용 시에는 2단계부터 기업 부담금에서 감면
 - 고용된 인력이 자발적으로 퇴직 시 감면된 부담금은 환수하지 아니하되, 정당하지 않은 사유*로 해고 시에는 기업이 감면받은 부담금을 전액 국고 환수
 - * 정당한 해고 사유에 해당되는지 여부는 근로기준법 및 해당 기업의 취업규칙 등에 따름
- ▶ **(채용실적점검)** 연차점검(또는 단계평가/종료평가) 시 신규채용 확인가능 서류(4대 보험 가입내역 확인서) 사본 등 관련 증빙자료를 전문기관(한국연구재단)에 제출

- 기업 참여에 따른 과제 협약·연구개발비 지급 및 과제 평가 등에 관한 사항은 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정 적용

10. 추진 일정

일 정	주요 내용
2019. 5. 20(월) ~ 5.30(목)	연구계획서 접수(신청 마감일)
2019. 5. 20(월) ~ 5.31(금)	주관연구기관 검토 · 승인기간
2019. 7월 초	1차평가(토론평가) 실시
2019. 7월 초	2차 평가 대상과제 선정통보
2019. 7월 말	2차평가(발표평가) 실시
2019. 8월	이의신청 접수마감 및 검토
2019. 8월	선정공고 및 협약체결
2019. 9. 1.	연구개시

※ 상기 일정은 추진 상황에 따라 향후 변동될 수 있음.

11. 문의처 및 기타 사항

- **(사업 신청 관련 문의)** 한국연구재단 집단연구지원팀(042-869-6826, 6827)
- **(사업 신청 관련 문의)** 기타 세부내용은 사업신청요강 참조. 끝.