

보도 일시	2023. 1. 2.(월) 12:00 (2023. 1. 3.(화) 조간)	배포 일시	2023. 1. 2.(월) 09:00
담당 부서	기초원천연구정책관 기초연구진흥과	책임자	과 장 윤성훈 (044-202-4530)
		담당자	서기관 김주연 (044-202-4532)

국가전략기술 분야 대학의 대표 연구소 만든다

- 과기정통부, '23년부터 혁신연구센터(IRC)에 연 50억씩 10년간 지원 -

과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 대학의 특성화 분야 연구역량과 인적자원을 지속 가능한 연구기관 체계로 집적하여 세계적인 연구거점으로 육성하기 위해 '23년부터 대학 「혁신연구센터(IRC, Innovation Research Center)」를 선정하여 지원한다고 1.3일(화) 밝혔다.

혁신연구센터(IRC)는 오늘날 세계 기술패권 경쟁 심화와 기후위기 등 국가사회적 문제 해결을 위한 임무중심의 집단연구개발의 중요성이 증대됨에 따라, 기초연구의 주요 주체인 대학을 중심으로 전략기술* 혁신 성과를 창출하기 위해 선도연구센터 사업의 신규유형으로 신설되었다.

* (국가전략기술) 반도체·디스플레이, 이차전지, 첨단 이동수단, 차세대 원자력, 첨단 바이오, 우주항공·해양, 수소, 사이버보안, 인공지능, 차세대 통신, 첨단로봇·제조, 양자

특히 최근 영국의 옥스퍼드 대학교와 아스트라제네카가 공동으로 개발한 코로나-19 바이러스 백신 사례에서와 같이 연구개발의 비용과 시간, 위험이 높은 융·복합기술 특성상 규모있는 협업연구의 필요성과 성과가 세계적으로 증가하고 있는 추세이다.

그러나 국내 대학은 연구책임자 개인의 과제 중심으로, 영속적인 연구소 체계로 대학의 연구역량이 축적되기 어렵다는 비판이 많았다.

※ '22년 이공계 대학 부설연구소(2,816개) 중 행사 개최가 전무한 연구소는 전체의 78.3%이며, 전임연구원 0명인 연구소는 전체의 77.9% (2,194개, 대학알리미)

이에 따라, 과기정통부는 올해에 국가전략기술 관련 대학의 특성화 연구역량 등이 우수한 3개 센터를 선정하여 최대 10년간(3+4+3년) 연 50억원씩 지원할 예정이다. 또한 10년 후, 세계적인 대학 혁신연구센터(IRC) 10개 이상 육성을 목표로 꾸준히 지원해나갈 것이라고 밝혔다.

혁신연구센터는 ▲전략성, ▲지속성, ▲안정성, ▲개방성 등의 측면에서 기존 사업들과 차별성을 가진다.

우선, 국가전략기술 분야 대학의 특성화 연구역량을 강화하고 우수 신진연구자를 양성한다. 대학은 전략기술 관련 특성화 분야를 선정(Top-down)하여 연구자 15명 내외의 연구그룹과 과제를 구성(Bottom-up)하고, 기초-응용-개발 기술 단계별로 가시적인 연구성과를 창출토록 노력해야 한다. 또한 박사후연구원 5명 이상 등 우수 신진연구자 확보는 물론, 석·박사급 연구인력 육성계획을 수립토록 하여 전략기술 분야 핵심인재를 육성할 예정이다.

또한 대학은 정부지원 종료 이후에도 혁신연구센터가 지속적으로 운영될 수 있도록 산·학·연 협력, 기업 회원 참여 등 발전계획을 마련해야 한다. 지원 4년차인 2단계부터는 기업 참여와 협력연구 유치, 대학의 현금매칭(10% 권고) 등 다양한 재원 확보 노력을 단계평가 시 제시해야 한다. 우수한 연구장비 전문 인력과 산·학·연 전문가, 포닥 등 연구자의 안정적인 신분보장을 위해서도 노력하도록 유도하여 지속 가능한 연구체계를 마련한다.

특히 혁신연구센터에는 연구자가 연구에 온전히 몰입할 수 있도록 행정지원인력, 연구장비·통계데이터 전문가 등으로 구성된 ‘전담 연구지원팀’을 필수적으로 두도록 할 예정이다. 그리고 대학은 센터를 중심으로 교내 중·소규모의 연구 집단이 지속적으로 운영하기 어려운 연구장비 플랫폼을 구축·연계토록 하여 대내·외 연구협력의 거점으로 육성한다.

아울러 혁신연구센터 사업에서는 기존 선도연구센터에 비해 연구자들의 보다 자유로운 연구그룹 진출입을 허용하고 인력과 장비 등 연구자원의 선순환 및 연결망 활성화를 위한 다양한 활동을 장려할 예정이다.

혁신연구센터 선정은 해당 그룹이 국가전략기술 분야와 대학의 특성화 연구 분야를 고려하여 수립한 연구개발 계획과, 안정적이고 지속 가능한 연구환경 마련을 위한 대학 차원의 센터 지원 계획 등을 종합적으로 평가하여 이루어질 예정이다.

이창윤 과기정통부 연구개발정책실장은 “세계적으로 기초연구 성과는 대학의 지속적인 연구역량 축적과 개방적 연구혁신을 바탕으로 이루어지고 있다”고 강조하며, “국가사회적으로 육성이 시급한 국가전략기술 분야에서 대표적인 대학 연구소 체계를 구축함으로써 혁신연구센터가 국내 기초연구 핵심 거점으로 도약하고 더 나아가 세계적인 연구성과를 창출할 수 있기를 기대한다”고 말했다.

과제 공모와 관련된 자세한 내용은 과기정통부 누리집(www.msit.go.kr), 한국연구재단 누리집(www.nrf.re.kr)에서 확인할 수 있다.

과제 공모 이후, 신청서는 금년 4월 11일부터 4월 24일까지 접수하고 연구개발 계획과 센터운영계획에 대해 '23년 5월부터 8월 중 1차 평가와 2차 평가를 나누어 실시할 예정이다. 선정된 센터는 '23년 9월 1일부터 연구에 착수할 예정이다.

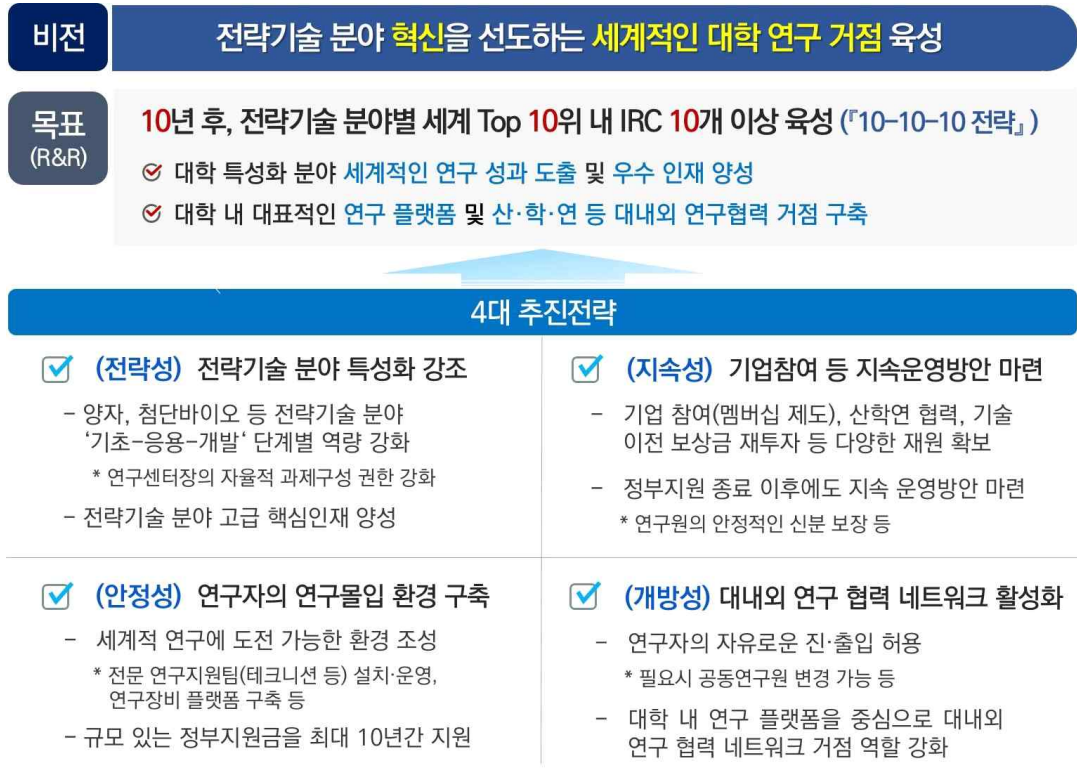
<관련기관>	한국연구재단 집단연구지원팀	책임자	팀 장	채수일 (042-869-6820)
		담당자	연구원	송재문 (042-869-6824)



□ 추진 목적

- 대학 특성화 분야 연구역량과 자원을 지속가능한 연구기관 체계로 집적하여 전략기술 혁신을 선도하는 세계적인 연구집단 구축

□ 추진 방향



□ 주요 지원내용 및 대상

지원 분야	국가전략기술 관련 대학별 과학기술 특성화 분야
연간 연구비 (간접비 포함)	연 50억원 이내 (3단계 이후, 단계적 축소 검토) ※ 1차년도('23년) : 37.5억원 이내(9월 착수), 총 112.5억원
기간/ 규모	10년(3+4+3년) / '23년 3개
지원 대상	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 15명* 내외 연구집단(전임·비전임) * 동일 대학 소속 연구자 비율 70% 이상 ※ 대학별 1개 분야만 신청 및 참여 가능(당해연도)
지원 내용	①협력 연구과제, ②신진연구자 육성, ③연구소 행정·기술인력 지원, ④연구장비·기반 구축, ⑤사업화 연계, ⑥대내외 협력 연결망 활성화 등 각 대학에서 자율적으로 구성한 종합 프로그램 지원

※ 선정시 설정한 평가지표에 대한 단계평가 결과에 따라 센터별 차등 지원 추진