

RFP관리번호	2026-지역자율R&D-첨단바이오-1	공모유형	분야공모형		
사업명	중부권 4극3특 지역R&D 사업 - 첨단바이오				
RFP명	바이오 혁신 신약 개발				
1. 추진배경					
○ 사업추진 배경 - 글로벌 바이오산업은 인공지능(AI), 합성생물학, 유전자·세포치료제, RNA 기반 치료제, 항체, 마이크로바이옴 및 단백질 공학, 나노바이오 기술 등의 융합을 기반으로 혁신신약 개발 패러다임이 빠르게 전환되고 있으며, 국가 경쟁력 확보를 위한 핵심 전략산업으로 부상하고 있음. - 대전·세종·충남·충북은 정부출연연구기관, 대학, 병원, 바이오벤처 및 첨단바이오 기업이 밀집한 국내 바이오 연구개발 집적지로서, 기초연구부터 비임상, 사업화에 이르는 혁신 생태계를 구축할 수 있는 우수한 기반을 보유하고 있음. - 이에 충청권이 보유한 연구역량과 산업기반을 유기적으로 연계하여 혁신신약 개발을 위한 원천기술을 확보하고, 지역 간 공동 연구개발 및 기술사업화를 촉진함으로써 국가 바이오산업 경쟁력을 강화하고 미래 성장동력을 창출할 필요가 있음. ○ 기획 주안점 - 대전·세종·충남·충북이 보유한 대학, 정부출연연구기관, 병원 및 바이오기업 간 협력을 기반으로 권역 공동 연구개발 체계를 구축하고, 지역별 강점을 연계한 개방형 혁신(Open Innovation) 기반의 바이오 혁신신약 개발 생태계를 조성함. - 글로벌 경쟁력을 확보할 수 있는 혁신신약 원천기술을 발굴·지원하며, 차세대 치료 플랫폼(유전자·세포치료제, RNA 치료제, 단백질·항체 기반 치료제, 마이크로바이옴, 나노바이오 기반 전달기술, AI 기반 신약개발 등)을 중심으로 미래 유망기술을 집중 육성함. - 기초연구 성과가 비임상 검증, 기술이전 및 창업·사업화로 이어질 수 있도록 산·학·연·병 연계형 연구개발 체계를 강화하고, 기술사업화 및 글로벌 진출 가능성을 고려한 연구를 지원함. - 글로벌 기술이전, 해외 공동연구 및 오픈이노베이션을 고려한 연구개발을 지원하여 국제 경쟁력을 갖춘 혁신신약 원천기술을 확보하고, 국내 바이오산업의 글로벌 시장 진출 기반을 강화함.					
2. 연구개발목표					
○ 최종목표 : 대전·세종·충남·충북 첨단바이오 혁신역량을 연계하여 글로벌 경쟁력을 갖춘 혁신신약 원천기술 및 플랫폼을 확보하고, 산·학·연·병 협력 기반의 개방형 혁신 생태계를 구축함으로써 차세대 바이오 혁신신약의 사업화 기반을 마련 ○ 단계별 목표 <table border="1"> <tr> <td>1단계('26~'28)</td> <td> 혁신신약 원천기술 확보 및 플랫폼 구축 ① 첨단바이오 기반 혁신신약 원천기술 1종 이상 개발 - 차세대 치료모달리티(핵산치료제, 단백질 치료제, 세포 치료제, 유전자치료제, 마이크로바이옴 등) 핵심 원천기술 확보 ② 혁신 신약 유효성 검증 완료 ③ 후보물질 발굴 및 최적화 기술 구축 </td> </tr> </table>				1단계('26~'28)	혁신신약 원천기술 확보 및 플랫폼 구축 ① 첨단바이오 기반 혁신신약 원천기술 1종 이상 개발 - 차세대 치료모달리티(핵산치료제, 단백질 치료제, 세포 치료제, 유전자치료제, 마이크로바이옴 등) 핵심 원천기술 확보 ② 혁신 신약 유효성 검증 완료 ③ 후보물질 발굴 및 최적화 기술 구축
1단계('26~'28)	혁신신약 원천기술 확보 및 플랫폼 구축 ① 첨단바이오 기반 혁신신약 원천기술 1종 이상 개발 - 차세대 치료모달리티(핵산치료제, 단백질 치료제, 세포 치료제, 유전자치료제, 마이크로바이옴 등) 핵심 원천기술 확보 ② 혁신 신약 유효성 검증 완료 ③ 후보물질 발굴 및 최적화 기술 구축				

2단계('29~'30)	혁신신약 플랫폼 고도화 및 사업화 기반 구축 ① 바이오 혁신 신약 선도물질 1종 이상 확보 ② 비임상 시험을 위한 질환 모델에서 유효성 및 안전성 검증 - 후보물질의 PK/PD 분석을 통한 생체 내 조직 비특이성 규명 - 후보물질의 타겟 질병 내 효능 및 투여에 따른 안전성 평가 ③ 핵심 원천특허 확보 및 기술이전 가능성 검증		
3. 성과목표			
필수	1단계('26~'28)	과학적 성과	SCI(E) 논문 2건 이상 (해당분야 JCR 상위 10% 이내)
		기술적 성과	원천기술 1종 이상 개발
			특허 출원 2건 이상
	경제적 성과	기업 공동연구 1건 이상	
	2단계('29~'30)	과학적 성과	SCI(E) 논문 2건 이상 (해당분야 JCR 상위 10% 이내)
		기술적 성과	비임상 진입이 가능한 치료제 후보물질 1종 이상 확보
특허 등록 2건 이상			
경제적 성과	기술이전 1건 (총 1억 원 이상) 이상 또는 기술창업 1건 이상		
자율	단계별 자율제시		
※ 자율 성과의 경우, 핵심 성과를 달성하기 위한 단계별 목표(마일드스톤)을 함께 제시			
4. 지원기간/예산/추진체계			
○ 기간 : (시범사업) 2026.10.01.~2027.03.31. ※ 본사업(2027.01.01.~2030.12.31. 예정)은 시범사업 성과평가 결과 및 본사업 예산 확보 여부에 따라 지원여부·기간·연구비를 확정함 ※ 단계구분(1단계 '26-'28, 2단계 '29-'30)은 전체 연구 로드맵 기준임 ○ 정부지원연구개발비 : 총 60억 원 내외 (전체 사업기간 기준) ※ 시범사업 : 4.4억, 본사업 이후 금액은 미정 ○ 선정 과제 수 : 5개 내외 ○ 과제형태 : (일반)연구개발과제 ○ 주관연구개발기관 : 제한없음 (단, 아래 특기사항의 요건 충족 필요) ○ 기술료 징수여부 : 징수			
5. 특기사항			
○ 주관연구개발기관은 중부권(대전·세종·충남·충북)에 소재한 기관이어야 하며, 다음 요건을 모두 충족하는 컨소시엄을 구성하여야 함 - (지역 분포) 중부권 내 서로 다른 2개 이상의 시·도에 소재한 기관이 참여할 것 - (기업 참여) 중부권에 본사 또는 기업부설연구소가 소재한 기업(규모 무관)이 1개 이상 참여할 것 ※ 요건 충족 여부는 주관 및 공동연구개발기관을 기준으로 판단하며, 주관연구개발기관도 지역			

분포 및 기업 참여 요건의 산정에 포함함

※ 비중부권 기관도 참여 가능함

※ 소재지 판단 기준

- ① 기업은 본사 또는 기업부설연구소, 대학은 캠퍼스, 연구기관은 본원·분원의 소재지를 기준으로 함
- ② 하나의 기관은 1개 시·도로만 산정하며, 중부권 내 복수 시·도에 본사·연구소·캠퍼스 등을 두는 경우 본 과제를 주로 수행하는 곳을 기준으로 함
- ③ 소재지 입증서류(법인등기부, 기업부설연구소 인정서, 대학의 경우 캠퍼스 소속 증빙 등)을 제출하여야 함

참여 역할	소재지	지역 분포 요건 산정	기업 참여 요건 인정 대상
주관연구개발기관	중부권(필수)	○	○(중부권 기업인 경우)
공동연구개발기관	중부권	○	○(중부권 기업인 경우)
	비중부권	X	X
위탁연구개발기관	소재지 무관	X	X

○ 유사과제 수행 또는 참여하고 있는 경우는 중복지원을 지양함

○ (중복신청 제한) 주관 및 공동연구개발기관 연구책임자는 본 분야 RFP 중 1개의 과제만 신청할 수 있음

※ 중복 신청 시 해당과제 모두 요건 탈락

※ 참여연구원, 위탁연구책임자는 중복 신청시 평가 제외하지 않으나 지양 권고

○ 단계평가 결과에 따라 계속지원 여부를 결정하며, 연구기간 및 연구예산은 변경될 수 있음.

○ 11가지 유형의 연구성과에 해당하는 연구개발성과물*은 전담기관에 등록 또는 기탁하여야 함

* 제품, 시설·장비, 논문, 특허 등 지식재산권, 연구보고서의 원문, 기술의 요약정보, 생명자원, 소프트웨어, 화합물(化合物), 신품종, 표준 등

○ (비)임상 또는 인간 유래 시료를 이용하는 경우 동물실험윤리위원회(IACUC) 또는 기관생명윤리위원회(IRB)의 승인을 받아야 함

○ 유전자변형생물체(LMO)를 이용하는 연구자는 유전자 변형생물체의 국가 간 이동 등에 관한 법률에 따라 관련 절차를 이행해야 함

※ 본 과제는 '26년 시범사업 후 본사업 전환 평가를 거치며, 연구비·지방비·기관부담연구개발비 등 지원조건에 관한 사항은 공고문 본문에 따름