

RFP관리번호	2026-지역자율R&D-첨단바이오-2	공모유형	분야공모형				
사업명	중부권 4극3특 지역R&D 사업 - 첨단바이오						
RFP명	AI 기반 정밀의료 디지털 플랫폼 구축						
1. 추진배경							
○ 사업추진 배경 - 현대 의학은 환자 개인의 유전적, 임상적 특성을 고려한 맞춤형 치료를 지향하고 있으나, 이를 뒷받침할 데이터 인프라 및 분석 플랫폼 부족함. - 충청권 내 산·학·연·병 협력 기반을 활용하여 멀티오믹스와 임상데이터를 연계 및 통합할 필요성 대두됨. - 치료 반응 예측 및 부작용 최소화를 위한 개인 맞춤형 데이터 중심 정밀의료 생태계 구현이 시급함 ○ 기획 주안점 - 전장유전체, 전사체, 프로테옴 등 멀티오믹스 데이터와 임상데이터의 표준화된 파이프라인 구축 및 의료데이터 상호운용성 확보. - AI 기반 질병 진단·위험도 예측 모델 개발과 임상 전환을 위한 바이오마커 발굴 및 신규 타겟 선정 파이프라인 확보. - 병원 환경에서의 실제 적용 가능성 검증을 통한 임상 의사결정지원시스템(CDSS) 알고리즘 실증.							
2. 연구개발목표							
○ 최종 목표 : 멀티오믹스-임상데이터 통합 분석 및 환자 맞춤형 암 백신 설계 기술 확보를 위한 AI 기반 정밀의료 디지털 플랫폼 구축 ○ 단계별 목표 <table border="1"> <tr> <td>1단계('26~'28)</td> <td>멀티오믹스-임상데이터 통합 관리 파이프라인 구축 및 AI 기반 질병 진단·예측 알고리즘 초기 모델 설계 및 개발</td> </tr> <tr> <td>2단계('29~'30)</td> <td>AI 정밀의료 디지털 플랫폼 고도화, 세포·유전자치료제 임상 전환을 위한 환자 맞춤형 예측 모델 최적화 및 실제 임상 현장 실증</td> </tr> </table>				1단계('26~'28)	멀티오믹스-임상데이터 통합 관리 파이프라인 구축 및 AI 기반 질병 진단·예측 알고리즘 초기 모델 설계 및 개발	2단계('29~'30)	AI 정밀의료 디지털 플랫폼 고도화, 세포·유전자치료제 임상 전환을 위한 환자 맞춤형 예측 모델 최적화 및 실제 임상 현장 실증
1단계('26~'28)	멀티오믹스-임상데이터 통합 관리 파이프라인 구축 및 AI 기반 질병 진단·예측 알고리즘 초기 모델 설계 및 개발						
2단계('29~'30)	AI 정밀의료 디지털 플랫폼 고도화, 세포·유전자치료제 임상 전환을 위한 환자 맞춤형 예측 모델 최적화 및 실제 임상 현장 실증						

3. 성과목표

필수	1단계('26~'28)	과학적 성과	SCI(E) 논문 1건 이상 (해당분야 JCR 상위 10% 이내)
		기술적 성과	특허 출원 2건 이상
		경제적 성과	기업 공동연구 1건
	2단계('29~'30)	과학적 성과	SCI(E) 논문 3건 이상 (해당분야 JCR 상위 10% 이내)
		기술적 성과	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 78억 원 내외 (전체 사업기간 기준)

※ 시범사업 : 4.2억원, 본사업 이후 금액은 미정

○ 선정 과제 수 : 1개 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

- 충청권 병원과의 연계를 통한 환자 검체 및 임상 데이터 확보 방안, 임상적 유효성 검증 계획 제시 필수
 - 글로벌 유전체 기업 및 국가 바이오데이터 인프라 기관 등과의 대규모 멀티오믹스 데이터 생산 및 연계 협력 체계 구축 방안 포함
 - 지역 바이오기업 및 데이터 기업 참여를 통한 정밀의료 기술의 산업적 확산 경로 명시
 - 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