

지역기업연계 바이오산업 오픈 이노베이션 사업 시행계획 공고

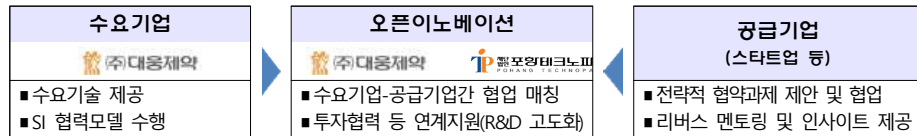
(재)포항테크노파크는 (주)대웅제약과 공동으로 지역 바이오 분야 스타트업의 혁신 성장과 대·중·소 동반성장 생태계를 조성하고자 “지역기업연계 바이오산업 오픈 이노베이션 사업”을 공고하오니, 관련기업의 많은 관심과 신청을 바랍니다.

2025년 04월 09일

재단법인 포항테크노파크 원장






□ 사업개요

- (사업목적) 오픈 이노베이션 플랫폼을 통한 바이오 선도기업과 스타트업 간 상생협력 네트워킹 및 동반성장 협업체계 구축



포항 바이오 Open Innovation 생태계 활성화

- (사업내용) 대응제약 그룹과 협업 가능성이 높은 혁신 기술 보유 스타트업을 발굴하여 협업 매칭 및 사업화 지원

구분	세부 지원내용	비고
비즈매칭	협업 지원금 · 수요기업(주대웅그룹)과의 협업과제 수행과정에서 활용할 수 있는 사업화 자금 지원 - PoC(개념증명), Prototype(시제품), MVP(시장테스트 제품) 등 매칭 및 지원 * 별도 안내되는 사업비 집행 기준에 따라 활용	
	수요기업 협업 · 수요기업과의 협업과제 수행을 위한 기술 협업, PoC 검증, 테스트환경 등 지원	
연계지원	투자검토 · 대응 인베스트먼트(벤처투자조합 펀드) 투자 검토, 투자 유치 활동 지원 · 포항TP 출자 펀드 운영사 연계	 
	R&BD 사업 연계 · 초협력 R&BD 네트워크 구축을 통한 공동 연구과제 수행 가능성 발굴	

□ 모집개요

- (모집대상) (주)대웅제약과 협업을 희망하는 포항시 내 사업장(본사,공장,연구소, 지사 등)을 보유한 바이오(의약품 등) 기술보유 중소·중견기업 및 예비창업자
※ 수요품목(기술수요 반영) 및 자유품목

구분	수요분야	수요기술(협업주제)
(주)대웅제약 수요품목	제약 및 의약품	① (바이오의약품) 역노화 / 항노화 ② (항암) 유전성질환/항암 ③ (세포치료제) 자가면역/ 항암 등 ④ (오가노이드) 대사질환 / 퇴행성질환 / 조직손상 재생치료 ⑤ (항체,단백질 의약품) 자가면역 / 면역항암 ⑥ (합성신약) 항암 ⑦ (플랫폼기술) 항암/ 대사질환 ⑧ (약물전달기술) 투여경로 변경 / 장기지속형 주사제
	의료기기 및 디지털치료제	① (의료기기) 외과 / 미용성형 / 3D 프린팅 / 중재의료 / 소재기술 ② (디지털치료제) CNS 만성질환 / 심뇌혈관 / 근골격근증 / 만성통증
	반려동물 헬스케어	① 만성질환 / 항노화 / 헬스케어 플랫폼
자유 품목		① 기타 (주)대웅제약과 협업을 통한 시너지 창출 가능 품목

- (지원규모) 기업당 최대 45,000천원 내외 (3개社 내외, 기업부담금 30% 별도)
- (지원방식) 간접지원 (과업 완료 후 포항TP에서 공급기업으로 지급)
- 기업 선정 ▷ 과제수행 ▷ 사업비 선지출 ▷ 정산자료 제출 ▷ 검토 및 지급
- (지원내용) 수요기업(주대웅제약)과의 협업 기회 제공, 협업지원금 및 투자 연계 지원 등
- ① (비즈매칭) 초협력 R&BD 기반 대·중·소 협업 네트워크 구축



- 수요기업과의 과제 해결, 아이템 구체화 등의 협업과제 수행 과정에 소요되는 협업지원금

* 협업 과정에서 소요 비용에 대한 사용 분야는 신청기업이 자유롭게 구성 가능

구분	집행 내용
기술 검증	- 기술 검증 및 실증에 필요한 제반 비용
시험·인증비	- 시험분석 및 제품·시험 인증에 소요되는 비용
신뢰성 평가비	- 신뢰성 기술 및 시험평가에 소요되는 비용
시제품 제작/제품고도화비	- 수요기술 기술실증 등을 위한 시제품 제작 또는 제품 고도화에 소요되는 설계/디자인/시험설비 제작비용 등(외부업체 의뢰제작 포함)
기타	- 협업과제 수행을 위해 소요되는 장비임차(활용)비, 원·재료 구입비 등

※ 기업부담금은 총사업비(지원금(VAT포함) + 기업부담금)의 30% 이상 현금 부담(VAT미포함)

② (연계지원) 초협력 R&BD 네트워크 및 IR 로드쇼 프로그램

구분	집행내용	비고
초협력 R&BD	- 공동 연구과제 수행 가능성 기업 및 유관 네트워크 발굴	 포항테크노파크
IR 로드쇼 프로그램	- 지역의 유망 스타트업을 대상으로 투자 역량 강화를 위한 맞춤형 컨설팅 (IR자료, 피칭 등) 및 투자 유치 활동 지원	
	- 스타트업의 투자유치 활동을 지원하기 위해 전문 투자사를 초청하여 투자 설명회 및 투자 상담 실시	
	- 대응 인베스트먼트 투자검토, 투자 유치 활동 지원	 주대용제약

□ 추진개요

○ (모집기간) 공고일 ~ 2025.04.18.(금) 18:00까지

- 신청방법 : 포항테크노파크 홈페이지를 통한 온라인 신청

- ① 기업 회원가입(필수) → ② (정회원 필수) 기업정보 및 신청 정보입력 → ③ (신청 서식) 첨부파일 업로드 → ④ 입력 내용 확인 후 신청

- 신청서류

- ① (필수) <서식 제1호> 지원신청서
- ② (필수) <서식 제2호> 개인(기업)정보 수집·이용 및 제공 동의서
- ③ (필수) 사업자등록증 ※예비 창업자는 제외
- ④ (선택) IR 자료(회사소개서, 사업계획서, 기술·제품 소개서 등)
- ⑤ (선택) 신청기업의 특징, 장점 등을 알 수 있는 각종 자료

○ (선정평가) 요건심사 → 서면 심사 → 발표평가 → 기업 선정

요건심사	서류평가	발표평가	기업선정
·자격기준 등 검토 ·서류평가 대상기업 확정	·신청서류를 토대로 서면평가 ·발표평가 대상기업 확정	·신청기업의 대표자 발표 및 질의응답	·기업 선정 ·그룹사(협업부서) 매칭
포항TP	포항TP+㈜대용 그룹 소속 관계자	포항TP+㈜대용 그룹 소속 관계자	포항TP+㈜대용 그룹 소속 관계자

* 모집 결과에 따라 평가 절차가 변동될 수 있으며, 평가계획은 각 단계별로 별도 공지함

○ (평가방법) 외부전문가로 평가위원(5인 이상)을 구성하고, 평가 항목 및 기준에 따라 선정평가를 실시함 ※ (주)대용 그룹사 소속 관계자 포함

평가항목	평가 기준 세부	배점
사업이해도	- 이노베이션(협업)에 대한 의지 및 협업과제에 대한 이해도	20
과제구체성	- 협업의 목표 및 협업과제로 도출하고자 하는 결과물의 구체성	30
실현가능성	- 협업과제로 도출하고자 하는 결과물의 실현가능성	30
협업가능성	- 협업과제에 대한 상호 필요성 및 시너지 가능성	20

○ (추진절차) 신청·접수 → 선정평가 → 기업선정 → 협약체결 → 협업과제 수행










신청·접수	선정평가(서류, 발표)	선정기업 협약	협업과제 수행
2025년 4월	4월~5월	4월~5월	5~12월
포항테크노파크	㈜대용 그룹 소속 관계자	포항TP↔선정기업	선정기업 (+㈜대용)

* 추진 절차에 따른 세부 일정은 추후 별도 공지하며, 사업추진에 따라 변동할 수 있음

□ 문의처

담당부서	성 명	전화번호	e메일
바이오사업본부	석아영	054-223-2784	natto0526@ptp.or.kr

□ 별첨_대웅제약 수요기술 분야

기술분류	적응증	세부수요기술요건
 바이오 의약품	역노화/항노화	- 바이오의약품(재조합단백질, 세포치료제 등) 기반 역노화 및 항노화 - 신약 비임상 in-vivo 효능 데이터 보유 기술
 유전자 치료제	항암	- LNP 플랫폼 기술 (전달, Kupper cell, 면역세포 타겟팅) - Neo-antigen 개인 맞춤형 항암백신
	유전성질환	- 오믹스데이터를 활용한 질병 및 유전자 발굴 플랫폼
 세포치료제	자가면역/항암 등	- 면역세포 타겟팅 TME 조절기술 - 줄기세포 대량 배양 기술 및 기능 강화 기술 - CAR-T, CAR-NK, CAR-Treg 안전성/효능증대/대량배양기술
	대사질환	- 오가노이드 (3D culture) 기반 대사 질환 (간 & 췌장오가노이드) 효력 평가 모델
 오가노이드	퇴행성 질환/조적손상 재생치료	- 오가노이드 배양 핵심소재 개발 - 오가노이드 재생치료제 생산을 위한 자동화 공정 기술 및 품질평가 기술
	항체, 단백질 의약품	- Novel target / MoA를 가지는 항체를 포함한 단백질 의약품 선도 물질 (in vivo 효능 확인 물질) - High-throughput 단백질 생산 기술 (다양한 종류의 단백질들) - 소량으로 빠르게 제작할 수 있는 기술 - AI를 이용한 치료용 단백질(항체 포함) 설계 - 면역세포를 활성화시킬 수 있는 저분자 화합물 및 conjugation 기술
 합성신약	항암	- 다양한 암에서 특이적으로 발현되는 막단백질을 타겟팅하는 펩타이드 혹은 저분자 물질 - Cancer-associated fibroblasts (CAFs) 관련 플랫폼
	항암	- 단백질 구조 분석 기반 신약개발 플랫폼 기술 기반 (예, 단백질-단백질 상호작용 (Protein-Protein interaction) 분석, 단백질 3차원 구조 분석 및 약물 결합 구조 분석 기술)
 플랫폼기술	대사질환	- humanized 동물(인간유전자 삽입)을 이용한 대사질환 유도 효능 평가 모델
	두어경로 변경	- 두어 경로 변경 기술(단백질 의약품, IV→SC 두어 변경)
 약물전달 기술	장기지속형 주사제	- 미세유체역학 기술을 적용한 티라피타이드 대용량 주사제 개발 - 고분자 미립자 장기 지속형 주사제의 방출 속도와 방출 프로파일 - 영양을 미치는 미립자 내부 구조 변수의 상관관계 분석
	외과	- MIS 적용이 용이한 차세대* 유착방지피복재 제형 및 제조 기술 * 차세대 : 현재 최신허 기술(온도 감응형 soft-gel 제형) 대비 진보성 있는 기술 (cf. 형상기억고분자 활용, MIS 시술 용이한 bi-layer sheet 등)
 의료기기	미용성형	- 환자 피부에 주사제의 정량 주입이 가능한 injectable gun 혹은 그에 준하는 전동식 약물주입기
	3D 프린팅	- 인출식 3D프린팅에서 카메라로 보면서 속도와 압력 조절을 통해 실시간 투출속 유지 피드백제어
	중재의료	- 체내로 내시경장비를 통해 진단하여 장기(위, 담관, 십이지장 등)의 벽을 전기소작하여 관통 및 진단이 가능한 카테터 또는 제조 기술
	소재기술	- 피하/근육/피내 경로로 사용 가능한 신규 생체적합성 고분자 소재
 디지털 치료기기	CNS, 만성질환, 심뇌혈관, 근, 골감소증, 만성통증	- 디지털치료기기(SaMD)하드웨어 연동, 전자약, 헬스케어용 기기 - 달색임상 이상 데이터 보유 기업에 한하며 혁신의료기기 선정기업 우대 - 치매, 우울증, 비만, 대사, 근골격계질환
	반려동물 헬스케어	- 동물용 의약품 : 항암제, 유전자치료제, 치주질환 치료제, 염증성질환 치료제 등 - 치료 보조사로 : 비만, 인지기능장애, 관절, 항노화 등 - 헬스케어 플랫폼 : AI 기반의 질병 예측 및 조기 진단 솔루션, 웨어러블 디바이스를 통한 건강 모니터링