

2025년 바이오프린팅 활용 첨단바이오 활성화 지원사업(시설·장비 활용) 수혜기업 모집 공고

바이오프린팅 및 인공장기 전후방 산업 육성을 위해 경상북도, 포항시, (재)포항테크노파크에서 추진하는 ‘바이오프린팅 활용 첨단바이오 활성화 지원 사업(시설·장비활용)’을 아래와 같이 공고하오니 관련 기관과 기업의 많은 관심과 참여 바랍니다.

2025년 11월 27일
(재)포항테크노파크 원장

1 모집개요

□ 추진목적

- 바이오프린팅 및 인공장기 중소벤처 기업의 성장 지원을 통한 산업 육성
- 바이오프린팅 기술 및 첨단바이오 기술 보유 기업의 연구역량 강화 및 상용화 기술개발 고도화
- 『바이오프린팅 인공장기 상용화 지원센터*』 활용도 증대 및 활성화

* 포항지식산업센터 내 바이오프린팅 인공장기 GMP 생산실, QC, Wet-lab 등 구축

□ 지원대상

- 국내 바이오프린팅 및 인공장기 전후방 산업 분야 중소벤처기업, 연구소, 대학, 병원 등
- 바이오프린팅 인공장기 상용화 지원센터 시설 및 장비 활용 희망 기업

* 개인 또는 법인사업자이며 주사업장(사업자등록증상)이 국내에 주소를 두어야 함

□ 지원내용

○ 지원 기간

– 신청 및 접수기간 : 공고일로부터 2025년 12월 15일까지

※ 단, 사용신청은 2025년 12월 22일까지 접수된 건까지만 인정

○ 지원 범위 및 내용

– 바이오프린팅 인공장기 상용화지원센터 시설 및 장비 활용 지원(사용료 실비 지급)

분야	지원 범위 및 내용	지원금	사업비
시설	<ul style="list-style-type: none"> • 바이오프린팅 인공장기 상용화지원센터 시설료 - 위치 : 1층 GMP시설(2개 시설), 2층 QC실 - 장비 : GMP 및 QC실 내 구축된 장비 	최대15백만원* /개소	총사업비 30백만원
장비	<ul style="list-style-type: none"> • 바이오프린팅 인공장기 상용화지원센터 장비 사용료 - 위치 : 2층 Wet-lab 시설 내 구축 장비 - 위치 : 1층 GMP실 내 3D 바이오프린터 	총사업비 내, 지원**	총사업비 30백만원

* 총 지원금 내, 재료 및 소모품비 10% 이내 계상 가능(시설분야만 해당)

** 장비사용 신청 시 장비 운영기관인 포항공과대학교에 사전 문의 후, 신청

○ 활용시설 및 장비

분야	활용시설	운영기관	문의처
시설	<ul style="list-style-type: none"> • (1층) 바이오프린팅 생산시설(2개소) • (2층) QC실 	포항테크노파크	054-262-4213 (포항TP 바이오사업본부)
장비	<ul style="list-style-type: none"> • (1층) 3D 바이오프린터 1종 • (2층) 점탄성 측정기 외 7종 	포항공과대학교	054-260-2840 (포스텍 바이오프린팅 인공장기 응용기술센터)

* 상세내용 별첨자료 참조

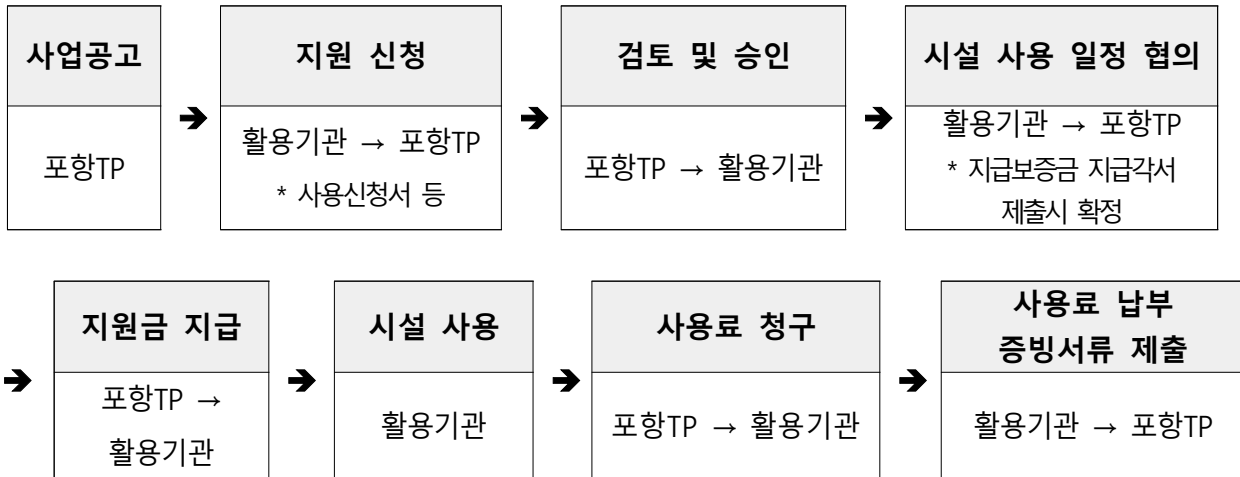
○ 지원방식

분야	지원방식
시설	<ul style="list-style-type: none"> • 신청(선정) 기관에 시설사용료 선지급(계좌이체) 후, 시설 사용 지원 * 시설 사용 후, 잔액은 포항TP에 반납
장비	<ul style="list-style-type: none"> • 포항공과대학교에 장비 사용료 선지급(계좌이체) * 장비 사용 후 사용료 증빙자료 제출, 증빙 및 정산에 따른 잔액은 포항TP에 반납

※ 시설 사용 이후, 사용료 납부 증빙서류 제출(미제출시 지원금 반납)

※ 증빙서류 : 시설/장비사용 신청서류 및 시설/장비 이용에 대한 납부 증빙서류(세금계산서 또는 고지서, 입금 확인증, 장비 사용일지(활용 내역서) 등)

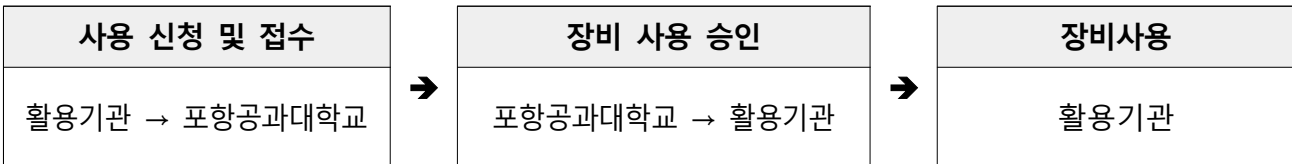
○ 신청절차(시설활용)



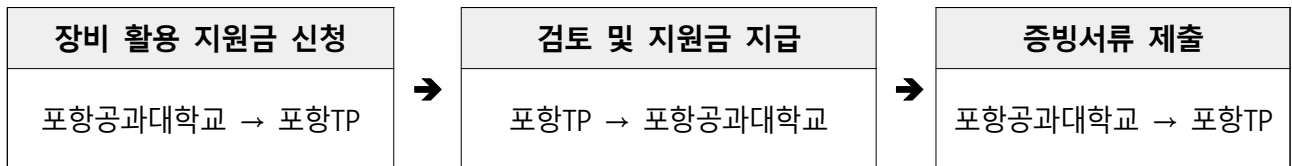
※ 지원금 지급 전, 지급보증금 지급각서(확약서) 제출

○ 신청절차(장비활용)

- 장비 사용자(활용기관)



- 장비운영기관 : 포항공과대학교



2 신청 및 접수

□ 신청·접수 기간 : 공고일로부터 ~ 2025.12.15.까지

※ 예산 소진 시까지 선착순 모집(수시모집)

□ 신청방법 및 신청서류

분야	구분	신청방법	신청 및 제출서류
시설	활용기관	<ul style="list-style-type: none"> 포항테크노파크 담당자에게 지원 신청 - 이메일: sjchoi94@ptp.or.kr 	[신청 시] <ul style="list-style-type: none"> (서식 1~2) 지원 신청서, 개인정보 수집·이용 및 제3자 제공동의서 각 1부(원본) 사업자등록증, 법인등기부등본 및 계좌사본 1부
			[시설 사용 후] <ul style="list-style-type: none"> 시설 이용 납부 증빙 서류(세금계산서, 고지서 등)
장비	활용기관	<ul style="list-style-type: none"> 포항공과대학교 담당자에게 전화 및 이메일 신청/예약 - 054-260-2840 - minji00@postech.ac.kr 	<ul style="list-style-type: none"> 장비사용신청서 1부
	운영기관 (포항공과대학교)	<ul style="list-style-type: none"> 포항테크노파크 담당자에게 지원 신청 - 이메일: sjchoi94@ptp.or.kr 	[신청 시] <ul style="list-style-type: none"> (서식 1~2) 지원 신청서, 개인정보 수집·이용 및 제3자 제공동의서 각 1부(원본) 계좌사본 1부 [장비 사용 후] <ul style="list-style-type: none"> 장비사용신청서 사본 장비사용일지 등 증빙서류 사본

□ 문의처

- (시설사용) 포항테크노파크 바이오사업본부 그린바이오산업팀
(Tel : 054-262-4213 / E-mail : sjchoi94@ptp.or.kr)
- (장비사용) 포항공과대학교 바이오프린팅 인공장기 응용기술센터
(Tel : 054-260-2840 / E-mail : minji00@postech.ac.kr)

3 신청제한 및 제외대상

□ 신청제한

- 본 공고 모집 마감일 현재 국가연구개발사업에 참여 제한 중인 기업
- 부도, 휴·폐업기업, 금융기관 등의 채무불이행으로 규제 중인 기업
- 국세 또는 지방세 등 세금을 체납 중인 기업, 기타 허위 또는 부정한 방법으로 지원을 신청한 기업
- 기타 공고내용의 기본 목적에 부합하지 않는 경우

□ 지원취소

- 신청 접수 후 포기 및 시설장비활용 증빙이 불가능한 경우
 - 신청서 허위 기재 및 허위 증빙자료 제출한 경우
 - 신청 접수 내용과 상이하게 시설장비를 활용한 경우
- ※ 지원금 지급 후 시설장비활용 증빙서류 미제출 및 불인정 시, 환수조치할 수 있음

4 검토 및 선정

□ 검토 절차

- 제출서류 내부 검토 및 접수 여부 결정
- ※ 단, 제출서류 검토 결과에 따라 시설장비 활용 지원이 불인정 될 수 있음
- 주요 검토사항
 - 지원대상 및 필수서류 제출여부
 - 시설장비 활용계획(구체성, 타당성, 합리성)
- ※ 장비활용계획의 목적(지원사업 추진목적과의 적합성, 활용계획 달성 가능성)
- ※ 활용지원장비 사용신청 여부, 활용계획 대비 신청지원금 적정성

□ 선정 및 통보

- 각 분야별 신청 및 접수 시 기재한 연락처로 선정 결과를 개별 통보

5 유의사항

□ 신청(접수) 시 유의사항

- 신청기관은 공고문 및 안내자료 등을 준수해야 하며, 이를 미숙지하여 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 신청자에게 있음
- 제출된 서류는 일체 반환되지 않으며, 신청서 및 증빙자료가 허위인 경우 관련 규정에 따라 사업비 지급 취소 및 환수 등 불이익이 발생할 수 있음
- 신청기관은 지원금 지급 이후, 장비사용 일정에 따라 성실히 수행해야 함
- 선정기관은 제출한 장비활용계획서에 명시된 것과 동일하게 장비를 활용 하여야 하며, 활용장비 및 활용 건수 등의 변경 사항이 발생할 경우, 지원 기관의 승인을 받아야 함
- 지원 종료 후 사업 성과 활용을 위한 제반 자료 요청 시, 적극 협조하여야 함. 미협조 시, 추후 지원 대상 제외 조치가 있을 수 있음.



□ 시설장비 사용 시 준수사항

- 실험실 안전수칙을 준수하며, 사용자의 부주의로 시설물을 훼손, 망실하였을 경우에는 원상복구 또는 변상하여야 함
- 사용한 모든 물건은 원래의 상태로 복귀시키고, 정리 정돈 및 청결을 유지해야 함
- 장비의 사용 중이나 사용 후에 발생하는 생산품의 질 및 오염 등과 관련된 제반 사항은 활용기관에서 책임을 짐
- 장비의 사용 중 장비의 노후 및 자체 결함인 경우를 제외한 장비의 손상, 고장 및 분실 등에 대한 모든 책임은 사용자가 짐
- 시설의 경우, 포항테크노파크의 운영 및 관리규칙에 따르며, 기타 장비 사용에 따른 제반 사항은 포항공과대학교의 장비운영 관리규칙 및 장비운영 관리지침에 따름

별첨1 바이오프린팅 인공장기 상용화지원센터 시설

□ 바이오프린팅 인공장기 상용화지원센터 시설

- (주요시설) 청정 생산실(2개실), QC실(1개실)
- (신청기관) 포항테크노파크(바이오사업본부 최수정 주임연구원 : sjchoi94@ptp.or.kr)


구분		청정 생산실(2개실)	QC실	비고
주요 실 구성		- 인쇄실(바이오프린터), 배양실, 충전실, 생산비품보관실, 폐기물처리실, 반제품보관실 등	- 완제품보관실, 시약 및 시액보관실, 중앙실험실, 원료보관실, 검체채취실 등	-
실 용도		- 세포처리 업무 및 임상시험용 시료 및 첨단바이오의약품 등 GMP 제조 및 공정	- 원자재 시험 및 QC(이화학)시험 분석 및 유효능 평가	-
주요 장비		- 3D 바이오프린터 - 점탄성측정기 - 전자동핵산추출장비 - CO ₂ 배양기 - 저온원심분리기 등	- 고효율 실시간 공초점 이미징 자동화시스템 - 자동슬라이드 스캐너 - 마이크로물성 시험기 - 냉동 절편기 - 실시간 유전자증폭기 - 초고속원심분리기 - 탁상형초고속원심분리기 등	-
사용료	월 임대비	실별 20,000,000원 (1개월 : 20일로 적용)		1개월 미만 임대 시, 사용료 일할 계산
단가 산출 근거		- 1개의 생산실 단독 사용 - BSC, CO ₂ 배양기, 저온원심분리기, 현미경 등 단독 사용	- QC실 공동 사용	-
전용면적		생산1실: 219.24 m ² 생산2실: 236.6 m ²	360 m ²	-
예시 사진				-

- * 실 이용료(임대료)는 향후 운영 및 관리방침에 따라 변동될 수 있음(2026년도 임대료 변동 예정)
- * 임대 기업은 제조 및 품질분석 시설의 운영 및 관리권을 소유
- * 시설 활용기간 내 유틸리티 등 지원시설 포함하여, 장비에 대한 수리, 유지보수, 검교정, 환경모니터링 등 제반 사항에 대하여 임대기업 및 지원기관 간 상호 협의하여 진행
- * 시설 배치 등 활용 기간내 발생한 변경사항은, 활용 종료 및 퇴거 시, 등 원복하여야 함

별첨2 활용장비 리스트



□ 바이오프린팅 인공장기 상용화지원센터 청정생산실

- (주요장비) 3차원 세포프린터 1종
- (신청기관) 포스텍 바이오프린팅 인공장기 응용기술센터(minji00@postech.ac.kr)

장비사진	장비명	제조사/모델명	사용료(시간)	비고
	3차원 세포프린터 3D Bioprinter	제조사: T&R Biofab 모델명: 3DX-Printer I-tube: 2403-C-0126 2403-C-0127 NFEC: NFEC-2024-04-296756 NFEC-2024-04-296757	70,000원	GMP 생산실 (1F)

□ 바이오프린팅 인공장기 상용화지원센터 Wet-lab실

- (주요장비) 점탄성 측정기 외 7종
- (신청기관) 포스텍 바이오프린팅 인공장기 응용기술센터(minji00@postech.ac.kr)

장비사진	장비명	제조사/모델명	사용료(시간)	비고
	점탄성측정기 Rheometer system	제조사: Ta Instruments 모델명: DHR-20 I-tube: 2304-F-0124 NFEC: NFEC-2023-05-287857	92,000원	Wet-lab 기기실
	고효율실시간 공초점이미징자동화시스템 High-throughput Automated Long-term Confocal Imaging System	제조사: LEICA 모델명: Mica I-tube: 2304-A-0120 NFEC: NFEC-2023-05-287777	70,000원	Wet-lab 분석실
	자동슬라이드스캐너 Auto slide scanner	제조사: Carl Zeiss 모델명: AxioScan 7 I-tube: 2308-A-0014 NFEC: NFEC-2023-08-289423	30,000원	Wet-lab 기기실
	마이크로 물성 시험기 Micro-scale mechanical test system	제조사: CellScale 모델명: MicrotesterG2 I-tube: 2306-C-0045 NFEC: NFEC-2023-06-288432	5,000원	Wet-lab 중앙실험실

별첨2 활용장비 리스트

□ 바이오프린팅 인공장기 상용화지원센터 Wet-lab실

장비사진	장비명	제조사/모델명	사용료(시간)	비고
	냉동절편기 Cryostat Microtome	제조사: LEICA 모델명: CM3050S I-tube: 2305-B-0098 NFEC: NFEC-2023-06-288124	10,000원	Wet-lab 분석실
	전자동핵산추출장비 Automated DNA/RNA Extractor	제조사: QIAGEN 모델명: QIAcube-HT I-tube: 2305-B-0037 NFEC: NFEC-2023-05-287778	15,000원	Wet-lab 기기실
	실시간유전자증폭기 Real-time PCR	제조사: Applied Biosystems 모델명: QuantStudio5 I-tube: 2308-B-0084 NFEC: NFEC-2023-09-289774	10,000원	Wet-lab 중앙실험실
	바이오프린터 Extrusion-based 3D Bioprinter	제조사: CELLINK 모델명: BIO X I-tube: 2409-C-0077 NFEC: NFEC-2024-12-301960	45,000원	Wet-lab 중앙실험실

2025년 바이오프린팅 활용 첨단바이오 활성화 지원사업(시설장비 활용) 지원 신청서

시설장비 활용 내용

○ 보유 기술 및 제품 현황(해당시)

-

※ 기업의 생산품(제품) 및 개발 기술 분야에 대해 기재

○ 시스템(장비) 사용 필요성 및 활용 목적(해당시)

-

※ 시스템(장비) 사용 필요성 및 활용 목적을 기재

○ 시설/장비 활용 내용 및 분야

-

※ 시설/장비를 어떻게 활용할 것인지 또는 어떻게 활용하였는지 세부 내용 및 활용 분야 등을 구체적으로 기재

○ 기대효과

-

※ 장비 활용에 따라 예상되는 기대효과, 제품(기술)성과 또는 목표 기재
- 연구개발, 사업화, 시제품, 생산 등 현재 상황 대비 목표와 예상 실적

<글 작성요령>

- 본 신청서는 활용 계획을 포함하여 3페이지 이내 작성
- 글자체: 휴면명조, 글자크기: 11, 줄간격: 160%(본문 전체에 적용)
- 활용 내역서 제출 시, 파란색으로 표시한 설명 문구는 모두 삭제하여 제출
- 작성 항목은 지원 내용에 맞게 추가 및 생략 가능

개인정보 수집·이용 및 제3자 제공 동의서

(재)포항테크노파크(이하 “법인” 이라 함)는 법령에서 정하는 사업 및 정보 등 각종 서비스 제공을 위한 개인정보 수집·이용·제공을 위하여 개인정보보호법 제15조, 제17조 및 제22조에 따라 귀하의 동의를 받고자 합니다.

[개인정보 수집·이용에 대한 동의]

- 개인정보의 수집·이용 목적
 - 법인이 수집하는 개인정보는 법인을 포함한 정부 및 산하기관의 기업 지원사업 등의 원활한 사업수행, 서비스 및 각종 정보를 제공하기 위해 수집·이용합니다.
- 수집하는 개인정보의 항목
 - 필수 정보 : 한글성명, 생년월일, 연락처, 주소, 이메일, 소속, 직위
 - 선택 정보 : 경력(수상), 특허출원·등록 실적, 정부출연 개발과제 수행실적
- 개인정보의 보유 및 이용 기간 : 개인정보의 수집 및 이용목적이 달성되면 파기하는 것을 원칙으로 합니다.
- 귀하는 개인정보 수집·이용에 동의하지 않으실 수 있습니다. 동의 거부 시에도 과제 신청은 가능하나 과제 평가 및 선정 시 제한될 수 있습니다.
(단, 과제 신청을 위한 최소한의 정보인 필수정보는 미작성시 과제 신청 불가)

■ 위와 같이 개인정보를 수집·이용하는데 동의하십니까?

동의함	<input type="checkbox"/>	동의하지 않음	<input type="checkbox"/>
-----	--------------------------	---------	--------------------------

[개인정보 제3자 제공 동의]

- 제공받는 자 : 경상북도, 포항시 등
- 제공받는 자의 이용 목적 : 법인 수행사업 관련 사업성과 보고, 정산, 평가
- 제공하는 개인정보 항목 : 한글성명, 생년월일, 연락처, 주소, 이메일 소속, 직위, 경력, 특허출원·등록 실적, 정부출연 개발과제 수행실적, 사업성과 등
- 제공받는 자의 보유·이용 기간 : 사업종료 시 까지
- 귀하는 위와 같이 개인정보를 제3자에게 제공 되는 것에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다. 단, 제3자에게 개인정보 제공에 동의하지 않는 경우 과제신청이 제한됩니다.

■ 위와 같이 개인정보를 제3자에게 제공하는데 동의하십니까?

동의함	<input type="checkbox"/>	동의하지 않음	<input type="checkbox"/>
-----	--------------------------	---------	--------------------------

■ 개인정보 처리에 관한 자세한 사항은 (재)포항테크노파크 페이지(<http://www.ptp.or.kr>)에 공개하고 있는 “개인정보 처리방침” 을 참고하시기 바랍니다.

본인은 상기 내용과 같이 개인정보를 수집·이용하는데 동의합니다.

2025년	월	일	신청인	(서명)
-------	---	---	-----	------

재단법인 포항테크노파크 원장 귀하