

2026년 디지털 랩온어칩 실용화플랫폼 구축사업 랩온어칩 생산시설 활용기업 발굴 및 활용계획 접수 공고

(재)춘천바이오산업진흥원에서는 「2026년 디지털 랩온어칩 실용화플랫폼 구축사업」의 일환으로 구축 중인 랩온어칩 생산시설의 기업 활용수요 및 생산계획을 사전에 파악하고, 향후 시설·장비를 활용한 시제품 제작, 공정 검증, 시험·검증생산 및 위탁생산 등 기업지원과 연계하기 위하여 활용기업을 발굴하고자 하오니 관심 있는 기업의 많은 참여 바랍니다.

2026년 9월 15일

재단법인춘천바이오산업진흥원장

1. 사업개요

☐ 사업명: 2026년 디지털 랩온어칩 실용화플랫폼 구축사업

☐ 사업목적

- 디지털 센서와 미세유체 기술이 융합된 랩온어칩 제품의 설계-제조-검증-인허가-사업화 전주기 지원체계 구축
- 구축 중인 랩온어칩 생산시설 및 제조장비에 대한 기업별 생산공정, 생산수량, 품질관리 및 사업화 등 실제 활용수요 파악
- 시제품 제작, 공정조건 확립, 시험·검증생산, 초기·후속생산 등 단계별 기업 지원을 통해 랩온어칩 제품의 사업화 및 생산시설 활용 활성화

☐ 모집대상

- 디지털 랩온어칩, 체외진단 등 관련 제품·기술을 보유한 기업
- 랩온어칩 생산시설 및 구축장비를 활용하여 시제품 제작, 공정조건 확립, 시험·검증생산, 초기·후속생산 등을 추진하고자 하는 기업

※ 랩온어칩(Lab-on-a-Chip) 기술: 생물학·화학 실험실의 구성요소를 소형화하여 하나의 칩에 미세유체 기반 기술로 집적하고, 미량 시료의 전처리·혼합·반응·분리·분석 등의 과정을 하나의 칩에서 수행할 수 있도록 구현한 기술을 의미함.

2. 접수 내용

□ 접수분야: 랩온어칩 생산시설 활용계획

구분	주요 내용
생산시설 활용	랩온어칩 생산시설 및 제조장비 활용
공정조건 확립	제품별 생산공정 적용 및 공정조건 확립
시험·검증생산	제품 성능 및 생산공정 검증을 위한 시험생산
초기·후속생산	제품 사업화를 위한 초기생산 및 후속생산
위탁생산	랩온어칩 관련 제품의 전공정 또는 부분공정 생산 연계
기타	시험·평가, 인허가 등 생산시설과 연계 가능한 기업지원 수요

※ 본 공고는 랩온어칩 생산시설의 활용수요 파악 및 향후 활용기업 발굴을 위한 활용계획서 접수를 목적으로 하며, 제출된 활용계획은 향후 시설 운영 및 기업지원 연계 등을 위한 기초자료로 활용될 수 있음.

3. 사업 추진 절차

절차	일정	내용
공고 및 활용계획서 접수	26. 9. 15. ~ 10. 8.	- 기업별 생산시설 활용계획서 접수 - 대상제품, 생산공정, 생산량 및 시설·장비 활용계획 확인
↓		
계획서 검토 및 보완	26. 10. 14. 이내	- 제출내용 및 필수항목 검토 - 생산계획·시설 활용계획 등 미비사항 보완 요청
↓		
기술협의	~ 26. 10. 30.	- 기업 생산공정과 구축 시설·장비 간 적합성 검토 - 생산조건, 일정 및 지원 필요사항 협의
↓		
기업별 시설·장비 활용 검토 및 운영계획 수립	26.11.~ 12.	- 기업별 생산량·배치 및 장비 사용시간 등 활용수요 종합 2027년 생산시설·장비 운영계획 반영

4. 활용계획서 주요 작성내용

☐ 기업 및 제품 현황

- 기업현황 및 주요 사업 · 보유기술
- 대상 제품의 구조 및 주요 특성
- 설계 · 금형 · 사출품 · 원부자재 · 시약 · 공정조건 · 검사기준 등 현재 생산준비 상태

☐ 생산시설 활용계획

- 생산시설 활용목적 및 목표
- 공정별 시설 · 장비 활용계획
- 주요 장비별 세부 활용계획
- 조건확립, 시험생산, 검증생산, 초기생산 및 후속생산 단계별 예상 생산수량
- 공정별 품질관리 및 생산기록 관리계획
- 기업과 진흥원의 역할 분담
- 희망 이용시기, 특수 작업환경, 장비 · 치구 호환성, 기술자료 보안 등 기타 요청사항

☐ 시장 · 고객 및 사업화 계획

- 목표시장 및 고객
- 고객검증 · PoC · 견적 · LOI · 계약 등 사업화 추진현황
- 생산결과물의 성능평가 · 인허가 · 고객검증 · 초도납품 연계계획
- 사업화 일정 및 예상성과
- 향후 3개년 후속 생산시설 활용계획

5. 활용계획서 검토 및 활용

☐ 제출된 활용계획서를 바탕으로 다음 사항을 검토

- 대상 제품의 생산준비 상태
- 생산시설 및 구축장비와 기업 제품 제조공정 간 적합성
- 공정조건 및 품질관리 기준
- 예상 생산수량 및 장비 활용시간
- 기업과 진흥원 간 역할분담
- 제품의 성능평가 · 인허가 · 고객검증 · 사업화 연계계획
- 향후 반복적인 생산시설 활용 가능성

- ☐ 검토결과는 향후 랩온어칩 생산시설 운영계획 수립, 기업별 시설 활용 협의 및 기업지원 프로그램 연계 등을 위한 기초자료로 활용함.

※ 활용계획서 제출이 생산시설 이용 또는 기업지원 선정을 확정하는 것은 아니며, 실제 시설 활용은 생산시설 구축현황, 제품별 제조공정 적합성 및 기업의 생산준비 상태 등을 종합적으로 검토하여 별도 협의함.

6. 유의사항

- ☐ 반드시 제공된 활용계획서 서식을 사용하여 작성하여야 함.
- ☐ 활용계획서에는 기업의 실제 제품을 기준으로 공정별 투입물·작업방법·사용 장비·공정조건·품질기준 및 산출물을 구체적으로 작성하여야 함.
- ☐ 제출자료의 내용이 허위로 확인될 경우 향후 생산시설 활용 및 관련 기업지원이 제한될 수 있음.
- ☐ 기업별 제품 특성 및 생산공정에 따라 일부 시설·장비의 활용이 제한될 수 있으며, 세부 활용범위는 기술협의를 통해 결정함.
- ☐ 제출된 서류는 반환하지 않으며, 생산시설 활용 검토 및 기업지원 연계를 위한 자료로 활용될 수 있음.
- ☐ 실제 시설 활용시기 및 범위는 생산시설 구축, 장비 설치 및 운영 준비상황 등에 따라 조정될 수 있음.

7. 신청기한 및 신청방법

- ☐ 신청기간: 공고일 ~ 2026. 10. 8.(목)까지
- ☐ 신청방법: 이메일 접수(smkim@cbf.or.kr)
- ☐ 제출서류

순번	제출서류	파일형태	필수여부
1	(서식1) 랩온어칩 생산시설 활용계획서	HWP	필수
2	회사·제품 소개자료 및 제품 생산공정도	PDF	필수
3	법인등기부 등본, 사업자등록증 사본	PDF	필수
4	고객 검증·수요 증빙자료	PDF	선택

- ☐ 문의 및 접수 : (재)춘천바이오산업진흥원 체외진단지원팀 김석민 과장
- 연락처, e-mail : 033-258-6974, smkim@cbf.or.kr