

2026 디지털 랩온어칩 실용화 플랫폼 구축사업

- 기술지원과제 참여기업 모집 공고 -

(재)춘천바이오산업진흥원에서는 「2026년 디지털 랩온어칩 실용화 플랫폼 구축사업」의 일환으로, 체외진단 디지털 산업 활성화와 기술력 제고를 위해, 기술지원 과제의 참여기업 모집을 다음과 같이 공고하오니 희망하시는 기업의 많은 참여바랍니다

2026년 2월 23일

재단법인춘천바이오산업진흥원장

1. 사업개요

사업명: 2026년 디지털 랩온어칩 실용화 플랫폼 구축사업

사업목적

- 디지털 센서와 미세유체 기술이 융합된 랩온어칩 제품의 설계-제조-검증-인허가-사업화 전주기 원스톱 지원 체계 구축
- 체외진단 산업기술 혁신을 위해 랩온어칩 및 데이터·인공지능 융합 시스템·장비를 구축하고 체외진단 기업의 진단 플랫폼의 디지털화 지원

사업기간 : 협약 체결일로부터 ~ 2026년 10월 30일 까지

- 과제 수행기간 내 완료 가능한 기업만 신청하여야 하며, 정당한 사유 없이 과제 수행을 포기하는 경우 참여 제한 등의 제재조치가 수반될 수 있음
- 지원신청 시 복수 과제에 대해 우선순위를 정하여 신청할 수 있으나, 모든 과제는 2026년 10월 30일까지 수행 완료가 가능한 일정으로 계획하여야 함

지원대상 : 국내 체외진단 의료기기 산업분야 제조기업

- 랩온어칩 기술 : 생물학, 화학 실험실의 구성요소를 소형화하고 이들을 하나의 칩 위에 미세유체 기반 기술로 집적하여, 미량으로 채취한 시료의 전처리부터 혼합, 반응, 분리, 분석의 전 단계를 하나의 칩 위에서 수행할 수 있도록 구현한 장치

2. 기관별 지원내용

가. (재)춘천바이오산업진흥원

□ 지원 분야: 랩온어칩 시제품제작지원, 항체 개발, 임상 성능평가 등

프로그램명	지원 내용	지원규모
랩온어칩 시제품제작	- 랩온어칩 제품 개발을 위한 기업의 애로 기술 해결 및 시제품 제작지원 (금형제작 포함)	- 지원기업 수 : 3개 기업 - 지원금액 : 30,000천원 이내 ※ 기업부담 10% 이상
기업수요형 항체개발	- 랩온어칩 제작을 위해 필요한 인간항체 개발지원 ※ 필수조건 : ① 항원 제공 가능 기업 ② (권소사업) 강원도 내 항체 제작 기관/ 기업 구성	- 지원기업 수 : 4개 기업 - 지원금액 : 30,000천원 이내 ※ 기업부담 10% 이상
임상적성능 검사 지원	- 랩온어칩 제품으로 제품 인허가를 위한 임상시험 또는 탐색적 임상시험이 필요한 제품	- 지원기업 수 : 1개 기업 - 지원금액 : 50,000천원 이내 ※ 기업부담 10% 이상
MicroTAS 2026 전시회참가 지원	- 랩온어칩 전문학회 및 전시 참가지원 - 일 시 : 2025. 10. 18. ~ 22. (5일간) - 장 소 : 스페인 그라나다 - 지원내용 : 부스 1개소 및 부스 장치 ※ MicroTAS 2026: https://microtas2026.org	- 지원기업 수 : 2개 기업 - 지원금액 : 20,000천원 이내 ※ 기업부담 10% 이상
국내외 전시회 참가 지원	- 국내외 랩온어칩·체외진단 분야 전문학회, 산업 전시회 등 참가를 통해 기업의 기술 홍보 및 시장 진출 기회 확대 지원 - 지원내용 : 부스 1개소 및 부스 장치 ※ 참가 전시회는 기업이 국내외 행사 중 직접 선정하되, 사업 목적과의 적합성 검토 후 지원	- 지원기업 수 : 2개 기업 - 지원금액 : 20,000천원 이내 ※ 기업부담 10% 이상

나. 국립강릉원주대학교 산학협력단(강원ICT융합연구원)

□ 지원 분야: AI 알고리즘, SW 품질 인증, 디지털 융합 시제품

프로그램명	지원 내용	지원규모
랩온어칩 기반 디지털융합 시제품제작	<ul style="list-style-type: none"> - 랩온어칩 기반 디지털 융합기기 개발을 위한 기업의 애로기술 해결 및 시제품제작 - 중점지원내용 <ul style="list-style-type: none"> • 생성 데이터 분석 서비스 제공을 위한 시제품 및 Web/App의 빅데이터 • 인공지능 지원 플랫폼 간 연계 기술지원 • 임베디드 SW 개발 지원 : 펌웨어, 무선 통신 관련 SW, 임베디드 OS, 인터페이스 기술 등의 기술개발 지원 • 임베디드 HW 개발 지원 : 회로설계, PCB 제작 관련 기술지원 • 기 개발된 융합기기의 데이터 기반 서비스 사업화를 위한 Web/App개발 지원 	<ul style="list-style-type: none"> - 지원기업 수 : 6개 기업 - 시제품제작을 위한 재료비, 기구설계/목업 용역비용 등 (지원비용은 평가결과에 따라 달라질 수 있음) - 지원금액 : 37,000천원 이내 ※ 기업부담 10% 이상
체외진단 소프트웨어 품질시험 지원	<ul style="list-style-type: none"> - 디지털 융합 제품·서비스 소프트웨어에 대한 ISO/IEC 25023:2016 표준 항목에 따른 소프트웨어 품질 테스트 지원 - 중점지원내용 <ul style="list-style-type: none"> • PC, Web, Mobile 등 다양한 환경의 소프트웨어 어플리케이션을 대상으로 KS X ISO/IEC 25023:2016 국제표준에 근거한 품질평가 모델을 기반으로 소프트웨어 품질 특성 등에 대한 품질시험 지원 등 	<ul style="list-style-type: none"> - 지원기업 수 : 3개 기업 (선정평가 방식 : 품질테스트 지원 가능여부 확인을 위한 내부 심사 진행)
랩온어칩 기반 디지털융합 기술 지원 및 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> - 랩온어칩 기반 빅데이터 분석, 빅데이터 시스템 연동, IoT 기술 적용을 통한 사업 선도 제품 개발 기술지원 - 중점지원내용 <ul style="list-style-type: none"> • ICT융합 기술 개발 애로기술 해결을 위한 1:1 전담연구원 컨설팅 지원 • 유무선 통신기술, 데이터 측정 및 전송기술, 데이터 연동 기술 등 데이터 활용에 필요한 요소기술 개발지원 등 	<ul style="list-style-type: none"> - 지원기업 수 : 3개 기업 - 기술지원 및 컨설팅을 위한 재료비 등 (지원비용은 평가결과에 따라 달라질 수 있음) - 지원금액 : 80,000천원 이내 ※ 기업부담 10% 이상

□ 참고 사항

- 춘천바이오산업진흥원 내 구축된 GPU 서버 및 테스트베드를 활용하여 기술지원을 수행함.
- 기술지원을 수행하는 기업은 본 사업으로 구축되는 AI·빅데이터 통합지원 시스템의 적용 가능 여부를 사전 검토하여, 적용이 가능한 경우 해당 시스템을 적극 활용하여 사업을 추진하여야 함

다. 한국화학융합시험연구원

지원 분야: 사업화 지원

프로그램명	지원 내용	지원규모
랩온어칩 등 국내외 인·허가	<ul style="list-style-type: none"> - 디지털 랩온어칩 기반 제품의 인허가·인증 획득 및 품질경영시스템(GMP, ISO 13485 등) 획득, 유지를 위한 컨설팅 지원 - 디지털 랩온어칩 기반 제품의 기술문서 심사 지원 <p>※ 당해연도 인·허가 획득을 완료하여야 함.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 지원기업 수 : 5개 기업 - 지원금액 : 25,000천원 이내 ※ 기업부담 10% 이상
랩온어칩 분석적 성능 등 시험·검사	<ul style="list-style-type: none"> - 디지털 랩온어칩 기반 제품 시약의 분석적 성능, 제품의 전기 안전 및 전자파 적합성, 소프트웨어 수명주기프로세스, 사이버보안 등 시험분석검사지원 	<ul style="list-style-type: none"> - 지원기업 수 : 5개 기업 - 지원금액 : 25,000천원 이내 ※ 기업부담 10% 이상

라. (재)원주의료기기산업진흥원

지원 분야: 제품 디자인, 기구 설계, 전자파 예비시험

프로그램명	지원 내용	지원규모
디자인 및기구 설계	<ul style="list-style-type: none"> - 디자인 지원 - 기구설계 지원 - 디자인 및 기구설계 통합 지원 	<ul style="list-style-type: none"> - 지원기업 수 : 2개 기업 - 지원금액 : 30,000천원 이내 ※ 기업부담 10% 이상
안전성·전자파 검증을 위한 (예비)시험검사	<ul style="list-style-type: none"> - 온/습도시험, 진동시험 등 신뢰성(내구성) 시험 - 운송벨리데이션 시험 - 전자파 적합성 예비 시험 등 	<ul style="list-style-type: none"> - 지원기업 수 : 7개 기업 - 지원금액 : 10,000천원 이내 ※ 기업부담 10% 이상

참고 사항

- 디자인 및기구설계, 안전성·전자파 검증을 위한 (예비)시험검사 지원분야의 세부 체크리스트(서식5) 제출(필수)

3. 사업 추진 절차

절차	일정	내용	비고
사업공고 및 접수	'26. 2월~3월	<ul style="list-style-type: none"> 사업 공고(각 기관 홈페이지) 사업 신청서 및 계획서 접수 (방문 및 우편) 	신청기업 ⇄ CBF(통합접수)
사전 검토	'26. 3월	<ul style="list-style-type: none"> 신청 자격요건 및 제출서류 미비 확인 중복지원 및 참여제한 여부 조회 	각 지원기관
선정 평가 및 결과통보	'26. 4월	<ul style="list-style-type: none"> 평가위원회 개최를 통한 지원 타당성 평가 수혜기업 선정 통보 	신청기업 ⇄ 지원기관
협약 체결	'26. 4월	<ul style="list-style-type: none"> 수혜기업과 각 기관별 협약체결 	신청기업 ⇄ 지원기관
과제수행	협약체결일 ~ 협약종료일	<ul style="list-style-type: none"> 시제품 제작 및 기술컨설팅 등 과제 수행 진행과정 수시 점검(수혜기업 협의) 	-
결과보고서 접수 및 사업 완료	~ 26. 10월	<ul style="list-style-type: none"> 지원 결과물 최종확인, 사업결과 보고서 등 검토 후 사업 완료 지원 사업 만족도 조사 	사업 완료

4. 평가 및 선정 기준

□ 선정기준

- 평가방법

- 관련 분야 산·학·연 전문가 5인 내외로 구성된 평가위원회 개최
- 평가위원회 선정평가 : 평가위원회에서 신청기업을 대상으로 신청과제 내용의 적절성을 평가 후 지원 여부 결정
- 발표평가 후 결과를 모두 종합하여 최종 선정
※ 비대면(온라인) 또는 서면 평가로 대체될 수 있음(지원분야별 상이)

- 평가기준 (100점 만점)

- 사업 수행능력(50점), 기술 경쟁력(30점), 시장성(10점), 기대효과(10점)
- 평가점수는 평가위원별 점수를 합산하여 산술평균점수로 계산하고 70점 이상 과제 중 고득점 우선순위로 선정

- 세부 평가항목 및 배점

구 분	평가 항목	배점	세부 평가 내용
수행능력 (50)	기업 역량	20	- 기업의 재무 건전성 및 사업화 추진 의지 - 과제 책임자 및 참여 인력의 전문성
	추진계획 및 전략의 구체성	30	- 신청 과제와 본 사업 목적과의 부합성 - 사업목표의 명확성 및 달성 가능성 - 사업의 필요성
기술 경쟁력 (30)	기술 우수성 실현 가능성	30	- 보유 기술의 독창성 및 차별성 - 경쟁 제품 대비 기술적 우위 요소 - 제품/서비스(기술)의 완성도 및
사업성 (20)	시장성	10	- 목표 시장의 규모 및 성장 가능성 - 구체적인 마케팅 및 판로 개척 전략
	기대 효과	10	- 사업 기간 내 매출 및 수출 발생 가능성 - 신규 고용 창출 등 지역 경제 기여도

- 평가 결과 (개별통보)

- 평가 완료 후 1주일 이내 과제 담당자가 개별 통보

5. 유의사항

- 공고 및 신청 : 2026. 10. 30.(금)까지 종료 가능한 내용으로만 신청
 - 랩온어칩(Lab-on-a-Chip) 기술을 적용한 체외진단기기, 바이오센서 등을 제조하는 기업
 - 본 사업의 지원을 통해 사업기간 내 시제품 제작, 특허 출원, 인증 획득 등 가시적인 성과 도출이 가능한 기업

- 선정 제외대상
 - 신청기업의 자격이 신청자격에 맞지 않거나, 신청과제의 내용이 세부사업별 기본 목적, 개발특성, 공고내용에 적합하지 않은 경우
 - 각종 보고서 제출, 기술료 납부, 기술료 납부계획서 제출, 정산금 또는 환수금 납부 등을 불이행하고 있는 경우
 - 국가연구개발사업에 참여제한중인 경우
 - 기타 사업신청의 제한 대상인 경우
 - 부도, 법정관리 중인 경우
 - 국세 및 지방세를 체납중인 경우
 - 사업 참여제한 조치를 받고 그 기간이 경과되지 않은 경우
 - 금융기관으로부터 채무불이행으로 규제중인 경우(다만, 회생인가를 받거나 정부·공공 기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 경우는 제외)
 - 최근 결산 기준 자본 전액 잠식 상태이거나 부채비율이 1,000% 이상인 경우 (단, 창업 3년 미만 기업은 예외 적용)
 - 기업 또는 기업의 대표자, 총괄책임자가 형사사건으로 기소된 경우
 - 금품 등 기업비위로 인하여 검찰·경찰 등 수사기관에서 조사나 수사 중인기업으로서 비위의 정도가 중대하고 이로 인하여 정상적인 과제수행을 기대하기가 현저히 어려운 경우

- 기타 유의사항
 - 제출서류는 일체 반환하지 않음
 - 본 사업은 기업의 기술적 해결과 상용화 촉진을 목적으로 하므로, 단순 운영비 지원은 불가함
 - 사업계획서 내용에 허위 기재한 사실이 발견될 경우에는 평가·심사대상에서 제외하며, 선정 및 지원협약이 체결된 이후라도 협약 해지 등의 필요한 조치 가능

6. 성과활용 및 관련근거

성과활용

- 성과활용의 의무 : 과제수행결과의 활용 및 성과활용 보고
- 성과활용기간 : 과제 수행중의 수행기간을 포함한 과제 종료 후 5년
- 성과활용항목 : 사업 수행과정에서 취득한 유·무형적 성과물

관련근거

- 산업기술혁신사업 공통 운영요령
- 국가연구개발혁신법

7. 신청기한 및 신청방법 등

신청 기간: 2026. 2. 23.(월) ~ 3. 20.(금) 18:00까지 (시간 엄수)

신청 방법: 메일 및 우편접수(신청서 원본 제출)

- 1) 진흥원 및 각 지원기관 홈페이지에서 공고문 및 신청 서식 다운로드
- 2) 신청서 및 제출서류 등 작성, 직인(또는 서명) 날인 후 원본 제출
 - 담당자 메일주소 : haraww@cbf.or.kr

제출 서류 목록

연번	서류명	비고
1	바이오산업 기반구축사업 기술지원 과제 신청서	서식1
2	개인정보 수집·이용·제공 동의서	서식2
3	신청 자격 적정성 확인서	서식3
4	개인(기업) 정보 제공 및 활용동의서	서식4
5	(원주의료기기산업진흥원) 지원 분야 세부 체크리스트	서식5
6	사업자등록증 사본	
7	최근 3개년도 재무제표	
8	국세 및 지방세 완납증명서	
9	4대보험 가입자 명부	

□ 제 출 처 : (24232) 강원특별자치도 춘천시 후석로462번길 11 BIO-6
 바이오통합솔루션센터 2F 박동권 연구원

□ 문의처

지원기관	담당자	연락처	E-mail
(재)춘천바이오산업진흥원	연구원 박동권	033-250-6984	haraww@cbf.or.kr
강원ICT융합연구원	과장 조아해	033-900-1114	joah@gwnu.ac.kr
한국화학융합시험연구원	수석연구원 정병주	02-2092-3972	bj@ktr.or.kr
(재)원주의료기기산업진흥원	전임연구원 신민주	033-760-6158	smj@wmit.or.kr