

# 지역혁신클러스터육성(R&D) 『거점기관 개방형혁신』 기업지원 프로그램 모집 공고

(재)원주의료기기테크노벨리에서 디지털헬스케어융합 혁신 산업생태계 활성화를 위하여 「지역혁신클러스터육성(R&D) 거점기관 개방형혁신」 기업지원 프로그램 참가기업을 아래와 같이 모집 공고하오니 많은 참여 바랍니다

## I 사업개요

- 사 업 명 : 지역혁신클러스터(R&D) 거점기관 개방형혁신
- 목 적 : 개방형혁신 거점 인프라를 활용하여 디지털헬스케어 산업의 R&D 및 사업화를 지원하고 클러스터 내 산업 생태계 활성화 도모
- 수행기관 : (재)강원테크노파크, 건강보험심사평가원, 한국화학융합시험연구원, 연세대학교원주산학협력단, (재)원주의료기기테크노벨리, (주)비즈데이터

## II 지원내용

- 지원 대상
  - 지원 자격 : 클러스터(원주) 내 디지털헬스케어 산업 분야 제조 및 서비스 기업 또는 \*디지털헬스케어 전환·창업 예정 기업
    - \* 디지털헬스케어 전환 : 기존제품(서비스)의 디지털화, 보유 디지털 기술의 고도화 또는 新디지털헬스케어 제품(서비스)의 개발
    - 공고일 기준 원주 클러스터 내 본사 또는 연구소(공장)를 주소로 가진 기업 대상
    - 클러스터 지정현황 [참고1] 참조
  - 지원 기간 : 협약체결일 ~ 2025년 11월 30일까지
    - 2025년 11월 30일까지 과제 수행이 완료될 수 있는 일정으로 지원 신청 필수
  - 지원 규모 : 6개사
  - 선정방식 : 지원 분야에 대해 내·외부전문가 평가를 거쳐 기업선정 및 협약

### □ 지원 프로그램

지원분야	지원내용	지원기관	지원형태
기술컨설팅 (병원정보시스템연계)	● 병원정보시스템 연동 컨설팅 지원 ● 지원내용 - MEDBIZ 플랫폼 내 구축된 병원정보시스템을 활용한 사용성 시범 운용 진행 및 데이터 수집(연구 활용 지원) - DICOM 및 non-DICOM 데이터를 하나의 서버에 통합 관리하여 데이터를 실시간 조회 지원 - MEDBIZ 플랫폼 연계 솔루션 실증을 통해 검증된 데이터 상용화를 위한 국내 의료기관 실증 지원	(재)원주의료기기테크노벨리	활용지원 (1개사)
시제품제작 (기구설계)	● 디지털헬스케어기기 부품(제품) 설계 지원 ● 지원내용 - 의료기기 및 디지털헬스케어 제품(부품) 디자인 및 기구설계 지원 · 글로벌 시장 진출을 위한 디자인 기반의 기술설계 · 급변하는 인허가 규격 사항에 부합하는 기구설계 - 제조 공정별로 유의미한 가이드라인 제시 - 3D 기반 조립/검토/간섭체크 - 2D 데이터 확보(인쇄, 도장 외 후처리 사양 설정)	(재)원주의료기기테크노벨리	직접지원 (1개사)
Pre-Testing	● 신뢰성(환경내구성) 및 전자파적합성 예비시험 지원 ● 운송 유효성 확인(Shipping Validation) 예비시험 지원 ● 지원내용 - 디지털헬스케어 기기의 내구성 향상을 통한 제품 품질 확보 - 해외시장 진출 시 요구되는 국제표준규격 사전 시험을 적용한 내구성 검증 시험(기후환경, 내진동성, 내충격성 검증 시험 등) - 해외인증규격(미국 FDA, 유럽CE등)에서 요구되는 개발 제품 운송환경에 대한 유효성 검증 관련 Pre-Testthing 지원 - 디지털헬스케어 기기의 부합된 안전성 획득 및 해외시장 진출 시 품질 경쟁력 확보를 제고하기 위한 국내외 표준규격 적용 전자파 적합성 사전시험 지원 및 디버깅 등 지도 (전도성/방사선 장애, 정전기 방전 내성 등)	(재)원주의료기기테크노벨리	직접지원 (4개사)

### □ 세부 프로그램 내용

#### ○ 기술컨설팅 (병원정보시스템 연계)

세부내용	목표
○ 지원내용 - MEDBIZ플랫폼 내 구축된 병원정보시스템(PACS, EMR)에 디지털헬스케어 기기 측정 정보를 이미지 또는 수치 데이터화 하여 연동 컨설팅 지원 ○ 지원범위 ㉞ 연구활용 지원 및 데이터 관리 : MEDBIZ 플랫폼 내 구축된 병원정보시스템을 활용한 사용성 시범 운용 및 데이터 수집 : DICOM/non-DICOM 데이터 통합관리 및 실시간 조회 지원 ㉟ 실증 및 컨설팅 지원 : 다차원 데이터의 통합 인공지능 연구 플랫폼 실증 컨설팅 지원 : MEDBIZ플랫폼 연계 솔루션 실증을 통해 검증된 데이터의 상용화를 위한 국내 의료기관 실증 지원	1건

## ○ 시제품 제작 (기구설계)

세부지원내용

지원목표

지원내용

기존 제품의 고도화 및 신규개발 부품의 설계 및 컨설팅

디지털헬스케어 디바이스 기구설계(사출 기반 부품(제품), 판금, 서페이스, 지그) 지원

상담범위

기능 추가, 규격 사항 검토, 제품 개선, 생산효율 증대등(필요에 따라 교육 진행, 상담 일지 기록)

지원방식

직접+간접수행 기구 설계 지원

지원범위

No.	시제품 설계 지원 범위	비 고
1	사출을 기반으로 하는 제품설계	
2	판금 설계 (강판 절곡·벤딩 등)	
3	서페이스 설계 (디자인 기반 개념설계)	
4	지그설계 (제품을 생산 및 조립을 위한 치공구)	

※ 메카니즘 설계는 사업 수행 기간 제약으로 지원 불가

추진방식

사업공고·접수

지원사업 공고

▶

평가·선정

사전검토담당자→ 내부 평가위원회

▶

평가결과 통보

(수정)사업계획, 이의신청 등

▶

협약체결

지원기관, 선정기업

▼

사후관리

성과 취합 및 결과보고서 작성

◀

사업종료

결과물 제공 (설계)

◀

사업수행

지원기관 설계 (직접+간접)

1건

## ○ Pre-Testing (예비시험)

세부지원내용		지원목표	
<div>◦ 지원내용</div> <div>- 디지털헬스케어의 각종 신뢰성(환경내구성) 및 전자과적합성(EMC) 시험규격에 대한 예비시험 (Pre-Testing) 지원</div> <div>- 이외, 해외 인증시 요구되는 운송환경에 대한 유효성 확인(Shipping Validation) 예비시험 지원</div> <div>◦ 지원방식 : 직접지원</div> <div>◦ 신뢰성 규격 예비시험 지원항목</div> <div>㉞ 신뢰성(환경내구성) 시험</div>		3건	
<div>주요 규격</div> <div>유헤스케어 가이드라인(식약처), 홈헬스케어 안전성 평가 보조규격(IEC 60601-1-11)</div> <div>기타 국제 시험규격 (IEC 60068 Series, MIL-STD-810, ASTM) 또는 의뢰자 제시 규격</div>	<div>시험(지원) 항목</div> <div>◦ 대기환경(고도, 온·습도, 열충격)</div> <div>◦ 물리환경(진동, 충격, 자유낙하)</div> <div>◦ 가속환경(HAST, HALT)</div> <div>◦ 방수/방진(IP시험)</div> <div>◦ 특수환경(염수분무)</div>		<div>비 고</div> <div>보유장비</div> <div>사양(SPEC)에 따라 시험 수준은 지원기업 협의 후 조정될 수 있음</div>

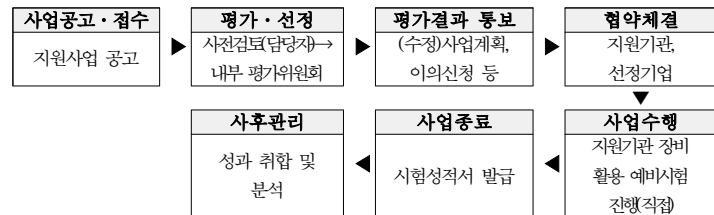
### ㉞ 전자과적합성(EMC) 시험

주요 규격	시험(지원) 항목	비 고
의료기기의 전자과 안전에 관련 공통기준규격 (식약처 고시 제2020-29호)	<ul style="list-style-type: none"> <li>전도성 장애</li> <li>방사성 장애(3m법)</li> <li>정전기 방전 내성</li> <li>방사성 RF 전자기장 내성</li> </ul>	시험 전원 및 품목에 따른 시험 가능 여부 사전 확인 후 진행
국제 의료기기 시험 기준 규격 (의료기기 4편 IEC60601-1-2 Ed140)	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기적 빠른 과도현상/버스트 내성</li> <li>서지 내성</li> <li>전도성 RF 전자기장 내성</li> <li>전압강하, 순간 정전 내성</li> </ul>	

### • 운송 유효성 확인(운송 밸리테이션) 예비시험 지원 항목

주요 규격	시험(지원) 항목	비 고
ISTA - 2A(68kg 이하) (국제안전운송협회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>대기환경(고도, 온·습도)</li> <li>물리환경(진동, 충격, 자유낙하)</li> </ul>	ISTA series (유럽CE)
ASTM D4169 DC-13(61.8kg 이하) (미국시험재료학회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ASTM D4169 DC-13 세부항목 중 “스케줄 J 「Concentrated Impact(ASTM D6344)」” 항목은 장비부재로 지원불가</li> </ul>	ASTM series (미국FDA)

### • 추진방식



## III 평가기준

### □ 평가방법 및 기준

○ 평가방법 : 서류심사(서류 누락 및 적합성 검토) → 수행담당자 사전검토(필수)  
→ 선정평가(내·외부평가)

○ 평가형태 : 비대면평가(서면평가), 내·외부위원 구성 심의

※ 사안 또는 필요에 따라 외부위원 구성 심의 진행 가능

○ 평가위원회 구성 : 수행기관 내·외부위원 총 3인 이상

○ 평가기준

- 수행담당자의 사전검토를 통과한 기업을 대상으로 평가위원회 평가를 진행

- 사업계획의 적정성(30점), 시장성(20점), 사업화(30점), 기대효과(20점)
- 세부 평가항목 및 배점

평가항목	세부항목	평가지표	배점
사업계획의 적정성 (30점)	사업목표의 적정성	• 사업목표 및 세부계획의 적정성	15
	사업 기간 타당성	• 사업수행 기간의 타당성	15
시장성 (20점)	제품의 시장성	• 국내외 시장규모 및 성장 가능성	10
		• 제품의 시장점유 확대 가능성	10
사업화 (30점)	과제 수행 가능성	• 수행기관 자체(직접)수행 가능성	30
기대효과 (20점)	경제적 기여도 등	• 매출 증대, 고용창출 및 기타 경제적 효과	20
합 계			100

- 선정기준 : 단순 산술평균(평가위원 5인 이하 시) 점수 **70점 이상** 시 선정
- ※ 평가점수 70점 이상 기업 중, 고득점 순위를 통하여 최종 선정함

## IV 신청기간 및 방법

### □ 신청기간

- 공고 및 접수기간 : 2025. 04. 14. ~ 2025. 04. 25.(2주간)

### □ 신청방법

#### ○ 이메일 접수

- 담 당 자 : 사업관리팀 김현아 연구원
- 전화번호 : 033-760-6175
- 이 메 일 : [kha@wmit.or.kr](mailto:kha@wmit.or.kr)
- 공고문 참고 : (재)원주의료기기테크노밸리 홈페이지(<https://www.wmit.or.kr>)

#### ○ 제 출 처 : (재)원주의료기기테크노밸리 사업관리팀

#### ○ 신청서류 : 사업신청서 및 계획서, 개인정보제공 활용 동의서, 별도 요청자료 등 제출

### □ 문의처

지원분야	지원기관명	부 서	담당자	전화번호	이메일
수행기관 사업 관리·실무	(재)원주의료기기테크노밸리	사업관리팀	김현아 연구원	033-760-6175	kha@wmit.or.kr
Pre-Testing	(재)원주의료기기테크노밸리	시험검사팀	박상현 팀장	033-760-6161	shpark@wmit.or.kr
시제품제작	(재)원주의료기기테크노밸리	R&D연구팀	진주화 과장	033-760-6127	jjh@wmit.or.kr

## V 유의사항

- (공통) 제출된 서류는 일체 반환하지 않음(평가결과는 신청기업에 개별통보)
- (공통) 과제종료 후, 선정기업은 주관기관의 사업성과 활용을 위한 제반자료 요청 시 적극적으로 협조하여야 함
- (Pre-Testing) 신청(신청서 및 계획서 작성)시 지원받고자 하는 시험에 대한 규격 (시험조건) 등을 상세하게 기재 요망 (지원기관 보유장비 활용 및 지원 가능 여부 (사양 대조 등) 확인)

**참고1**    **클러스터 지정현황**

구분		단지명	비고
혁신도시(1)		강원혁신도시	
산업단지 (9)		부론국가산업단지	문막반계산업단지
		문막일반산업단지	부론산업단지
		우산산업단지	원주동화산업단지
		문막농공단지	태장농공단지
		동화농공단지	
산업기술단지(1)		강원테크노파크 원주벤처공장	
기업도시개발구역(1)		원주기업도시	
투자선도지구(1)		남원주 투자선도지구	
규제자유특구		강원 디지털헬스케어 규제자유특구 강원 정밀의료 규제자유특구	
지식산업센터		H타워, 엔터비즈타워, I-B센터, 강원발전도시혁신지원센터	
기타	병원	연세대학교 원주 세브란스기독병원	
	대학교	연세대학교 미래캠퍼스, 강릉원주 대학교(원주), 상지대학교, 한라대학교	