



**wmit** (재)원주의료기기테크노밸리  
(26354) 강원도 원주시 지정면 기업도시로 200 의료기기융합지원센터(MCC)  
TEL 033. 760. 6100 FAX 033. 760. 6199 www.wmit.or.kr 2020.9 발행

**wmit**

Global Medical Industry  
Convergence Cluster

글로벌 의료기기 융·복합 클러스터

# 원주 의료기기 산업의 발상지!

# (재)원주의료기기테크노밸리는 항상 여러분과 함께 하겠습니다



## 신화 창조의 역사 원주 의료기기 산업!

현재까지 이뤄낸 결실을 발판삼아  
세계적인 의료기기 클러스터로 도약하겠습니다.

### 1998

- 원주의료기기 창업보육센터 개소
- 의용계측 및 재활공학 연구센터 (RRC) 선정 (과학기술부, 한국과학재단)



### 1999

- 김대중 대통령, 원주의료기기 창업보육센터 방문
- 원주의료기기 창업보육센터 공식 지정 (중소기업청)
- 원주의료기기산업기술단지 조성 (태장농공단지 내)
- 첨단의료기기 기술혁신센터(TIC) 선정 (산업자원부)



### 2000

- 벤처기업촉진지구 지정 (중소기업청)

### 2001

- Post-BI사업자 지정 (중소기업청)
- 원주의료기기산업진흥센터 착공 (현 첨단의료기기테크노타워)



### 2002

- 원주의료기기테크노밸리 조성사업 협약 (산업자원부)
- 지역산업진흥사업 선정 (산업자원부)

### 2003

- 재단법인 원주의료기기테크노밸리 설립 (제1대 원장 : 안우희)
- 첨단의료기기테크노타워 준공 (연세대학교 미래캠퍼스 내)
  - 창업보육실, 기업부설연구소, 의료기기교육센터, TIC, RRC
- 원주의료기기산업기술단지 증축공장 준공



### 2004

- (재)원주의료기기테크노밸리 제2대 원장 취임 (윤형로)
- 노무현 대통령, 원주의료기기산업기술단지 방문
- 원주의료기기 혁신클러스터 시범단지 지정 (산업자원부)
- 원주의료기기 전용공단 준공 (동화첨단의료기기산업단지)



### 2005

- 지역산업진흥사업 3차년도 평가결과
  - 전기전자 반도체 분과 1위
- 첨단의료건강산업특구 지정 (재정경제부)
- U-health City 선포
- 동화의료기기생산공장 준공
- 제1회 전국 의료기기 창업경진대회 개최



### 2006

- 첨단의료건강산업특구 최우수기관 선정 대통령상 수상
- 지역산업진흥사업 4차년도 평가결과 전기전자 반도체 분과 1위
- 원주의료기기 혁신클러스터 사업평가 A등급
- 강원의료기기 중동·인도·아프리카 시장개척단 파견
- 제1회 강원메디칼프라자 (현 GMES) 개최



### 2007

- 유시민 보건복지부장관, (재)원주의료기기테크노밸리 방문
- 첨단의료기기벤처센터 준공 (연세대 미래캠퍼스 내)
- 제2회 강원의료기기전시회(GMES) 개최



### 2008

- (재)원주의료기기테크노밸리 제3대 원장 취임 (김영호)
- 2단계 지역전략산업진흥사업 선정 (지식경제부)

### 2009

- 원주혁신클러스터추진단, 3PL전환건설링 사업자 선정 (국토해양부)

### 2010

- 첨단의료건강산업특구 5년 연속 우수 특구 지정
- 강원의료기기산업발전 2020 비전선포식



### 2011

- (재)원주의료기기테크노밸리 제4대 원장 취임 (윤영로)
- 의료기기종합지원센터(MCC) 기공식 개최

### 2012

- (재)원주의료기기테크노밸리 제5대 원장 취임 (이원복)
- 원주 의료기기 기업 중동지역 신시장 개척

### 2013

- 의료기기종합지원센터(MCC) 준공
- UL 인증시험소 지정
- 지역산업진흥 유공기관 국무총리 표창 수상
- 연구시설장비 우수사례 우수관리기관 장관 표창 수상 (미래창조과학부)



### 2014

- 첨단의료기기 생산수출단지 지원사업 선정
- 독일 순방 경제사절단 참가 (독일 작센 주 바이오엑스노 (Biosaxony) 협회와 업무 협약)

### 2015

- (재)원주의료기기테크노밸리 제6대 원장 취임 (정완길)
- 생활의료기기 상설전시장 개관
- 중장기 의료기기산업 발전비전 2025 수립

### 2016

- 차세대 생명·건강 산업생태계 구축 사업 선정
- 이란 경제사절단 참가 (한국-이란 보건 의료 분야 MoU 체결)
- 전자파 시험 시설(EMC 챔버) 설립

### 2017

- 원주 의료기기 기업 중국 진출 협약식 개최
- 강원 의료기기 기업을 위한 '찾아가는 상담서비스' 실시 (보건복지부)



### 2018

- (재)원주의료기기테크노밸리 제7대 원장 취임 (백중수)
- 디지털 헬스케어 얼라이언스 출범식 개최 (산업통상자원부)
- 차세대 헬스케어 산업지원센터 구축
- 일자리 선도특구 지정 (중소벤처기업부)
- 강원국가혁신클러스터 사업 선정 (산업통상자원부)
- 부른 디지털헬스케어 국가산업단지 후보지 지정



### 2019

- 국제무역투자박람회(GTI)· 강원의료기기전시회(GMES) 공동 개최
- 의료기기 규제과학(RA) 전문가 교육기관 지정
- 강원 디지털 헬스케어 규제자유특구 지정 (중소벤처기업부)
- 디지털 헬스케어 오픈 이노베이션 생태계 구축 사업 선정
- 반부패경영시스템(ISO 37001) 인증



### 2020

- 의료기기 사업화 촉진사업 선정
- 스마트 특성화 기반구축 사업 선정

## 대한민국 의료기기 산업의 글로벌 리더

(재)원주의료기기테크노밸리는 지방자치단체와 대학의 유기적 자생력을 기반으로 원주 의료기기 산업을 체계적으로 육성·지원하기 위하여 설립되었습니다. 설립 이후 지난 18년간 체계적이고 고도화된 기업지원 서비스를 통하여 대한민국 의료기기 산업의 수범적인 성장을 이루어내고 있습니다.

(재)원주의료기기테크노밸리는 예비 창업자부터 글로벌 강소기업까지 수요자 맞춤형 전주기 기업지원 서비스-메디스트리(Medistry)-를 구축하여, 의료기기 선행기술에 대한 다각적 분석을 통한 아이디어 컨설팅, 현장수요를 반영한 디자인·설계 및 시제품 제작, 국제규격에 부합하는 시험 검사 및 인·허가, 글로벌 경쟁력 강화를 위한 Total 마케팅 지원 등 일련의 과정을 원스톱으로 제공하여 국내 의료기기 기업의 경쟁력을 향상시키고 있습니다.

앞으로도 (재)원주의료기기테크노밸리는 지속적인 창업 지원, 융복합 R&D 혁신 기술의 사업화, 해외시장 진출 강화를 위한 전시회 참가 및 국제조달시장 진출 지원 등을 통해 의료기기 산업의 발전을 위해 끊임없이 노력하겠습니다. 또한, 4차 산업혁명에 발맞추어 디지털 헬스케어 분야를 선도하여 글로벌 첨단의료기기 융복합 클러스터가 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

(재)원주의료기기테크노밸리 임직원 일동

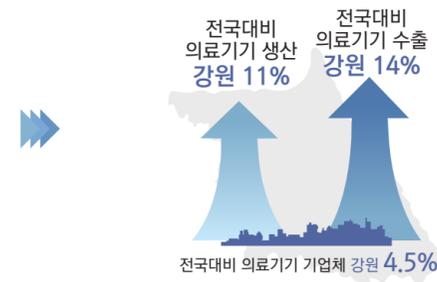
## 강원 의료기기 산업 발전의 토대가 되겠습니다.

강원 의료기기 산업은 전국 대비 약 4.5%의 기업들이 전국 의료기기 생산의 약 11%와 수출의 약 14%를 책임지고 있습니다.

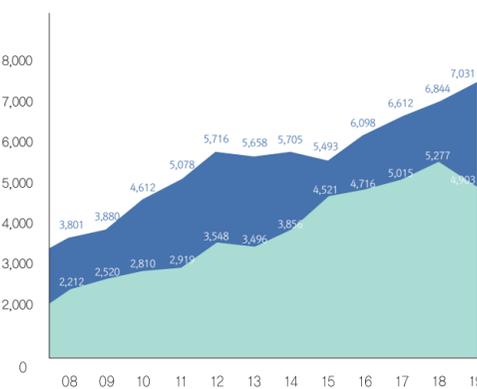
내실이 튼튼하고 강한 기업!  
의료기기 기업의 세계시장 진출을 위해  
(재)원주의료기기테크노밸리가 함께 하겠습니다.

### 국내 의료기기 산업 현황 (2017~2019)

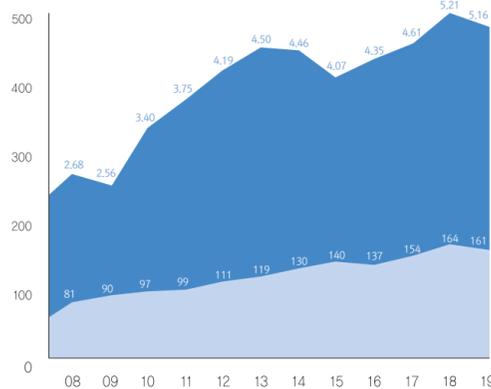
구분	2017년	2018년	2019년	CAGR (3개년, %)	전년도대비 증감률(%)
기업체 수(개)	3,283	3,425	3,570	4.3%	4.2%
생산액(백만원)	5,823,155	6,511,135	7,279,384	11.8%	11.8%
수출액(만불)	316,421	361,021	370,993	8.3%	2.8%
고용인원 수(명)	57,595	61,464	64,470	5.8%	4.9%



### 강원/원주 의료기기 산업 성장 추이 (2008~2019)



■ 생산 7,031억원 (9.66%)  
(전국 72,793억원)  
■ 고용 4,903명 (7.61%)  
(전국 64,470명)



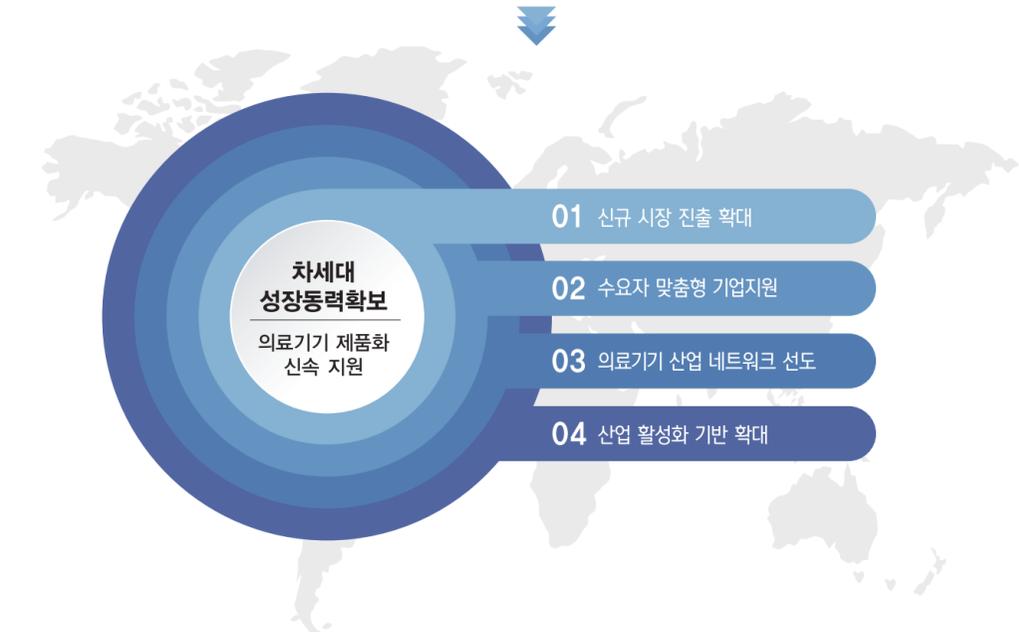
■ 수출 5.16억불 (13.92%)  
(전국 37억불)  
■ 기업 수 161개 (4.51%)  
(전국 3,570개)

※출처: 식품의약품안전처

## 의료기기 산업 발전비전 2025

대한민국 의료기기 산업의 세계 경쟁력 강화를 선도하겠습니다.

Mission	원주 의료기기 산업의 지속 가능한 발전을 위한 산업생태계 활성화
Vision	“ Global Connected-Health Leading Platform ”
경영원칙	고객 중심   전문성 제고   사회적 책임



### 핵심프로젝트

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 01 | 1. 국제조달시장 진출 지원 추진<br>2. 신흥성장국 시장 진출 및 공동자산 구축<br>3. 국제 전시회 관련 지원 확충 | 02 | 1. 통합 기업 지원 체계 구축<br>2. 헬스케어 스타트업 아카데미 추진<br>3. 투자·자금 유치 기반 조성 |
| 03 | 1. 커넥티드 헬스 프로세스 구축<br>2. 전문기관 연계 공동사업 활성화<br>3. 해외기관 공동사업 활성화        | 04 | 1. 의료기기 융복합 혁신기업 유치<br>2. 국가산업단지 지정 추진<br>3. 클러스터 환경 개선        |

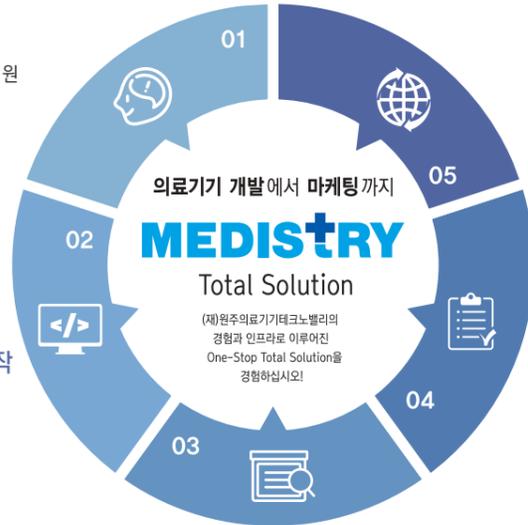
# 세계일류 의료기기 개발을 위한 기업지원의 결정체!

## MEDICAL + INDUSTRY

One-stop 기업지원 서비스의 새로운 이름, **MEDISTRY**는 'MEDICAL' 과 'INDUSTRY' 를 결합한 단어로써 의료기기 기업의 성공 스토리를 만들어주는 서비스를 의미합니다.

### 아이디어 컨설팅

- 의료기기 시장정보·규격 열람 지원
- 아이디어 컨설팅 및 제품화 연구
- 제품의 기술적 타당성 검토



### 마케팅·수출 지원

- 국내외 전시회 참가 지원
- 강원의료기기전시회 개최
- 광고·홍보물 제작 지원

### 디자인·설계 및 시제품 제작

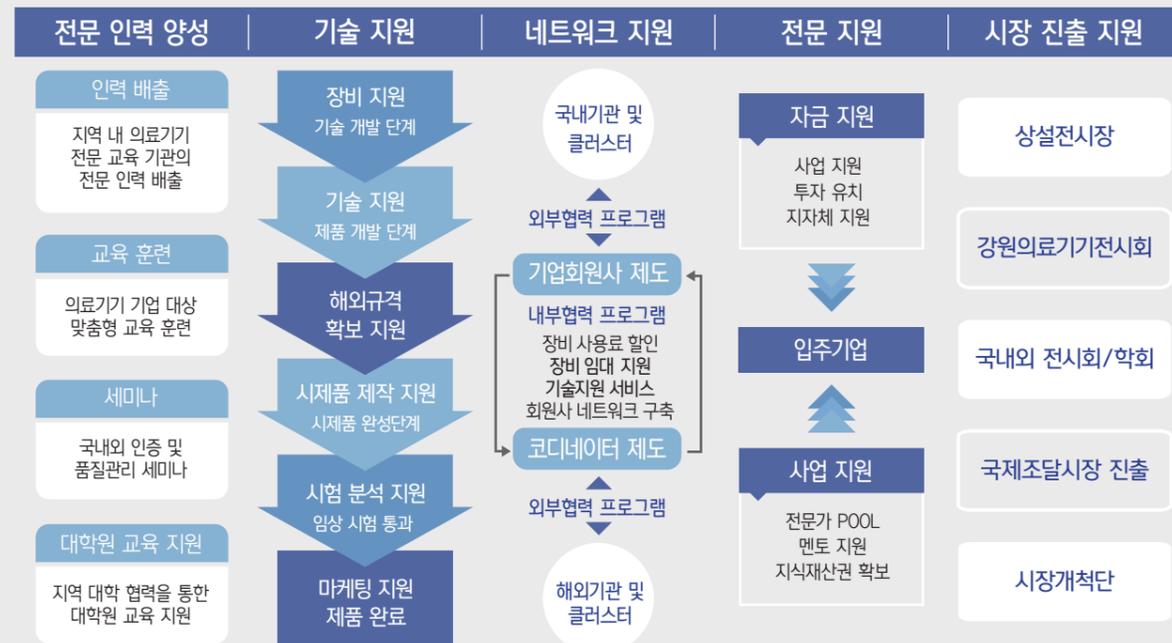
- 제품 디자인 컨셉 설정
- 디자인 설계 및 모델링·렌더링
- 2D 도면화 & 3D 모델링
- 구동부 메커니즘 설계
- 부품 정밀 가공
- 3D 프린팅
- 후처리 가공 조립·검토

### 시험검사

- 개발된 신제품의 신뢰성·내구성 검증
- 국내외 공통 시험 환경 제공
- 계획 장비 및 안전성 예비시험 지원
- EMC 시험 및 디버깅 전문가그룹 지원

### 인·허가 지원

- 국내외 인·허가 획득을 위한 컨설팅 지원
- 임상시험 및 사용적합성평가 연계 지원
- 규제과학(RA) 전문가 교육



## Step. 01

# 아이디어 실현 IDEA REALIZATION

## 의료기기 시장 분석에 기초한 인큐베이터 컨설팅

- 의료기기 시장 정보, 규격 제품 트렌드 분석에 기초한 기업 밀착형 상담 서비스
- 제품의 부가가치·기술 경쟁력을 예측한 아이디어 제품화 연구
- 맞춤형 지원사업 소개로 신속한 제품 개발, 비용 절감 효과에 기여



## Step. 02

# 디자인·설계 및 시제품 제작

## DESIGN & PROTOTYPING

## 고품질 의료기기 제품화를 위한 혁신적인 제품 디자인·설계 및 시제품 제작 지원

### 디자인 및 기구설계

- 제품의 기능·형상·사용성 및 의료기기 국제 규격을 고려한 제품 디자인 개발
- 컴퓨터 가상공간에서 조립·구동함으로써 오류를 사전에 예측
- 데이터가 없는 현물, 역설계로 수치화(2D, 3D)



### 시제품 제작

- 인허가, 규제사항, 조립성, 생산성을 고려한 설계 및 보완
- 공작기계시스템, 3D 프린팅, 3차원 모델링시스템 등 생성을 위한 역설계 지원



Step. 03

# 시험검사 TESTING

## 제품 신뢰성 및 내구성의 체계적 검증을 위한 시험·검사 지원

### 신뢰성·안전성 시험

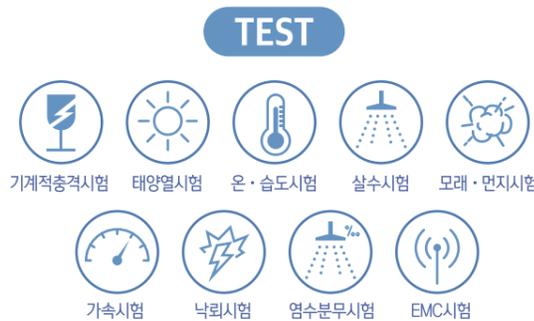
- 개발된 제품의 내구성 및 신뢰성 검증을 위한 규격 시험 환경제공 및 시험검사 지원 (IEC, ISTA, MIL-STD 규격 등)
- 의료기기 국제 공통 규격 및 개별 규격에 부합하는 전자의료기기 안전성 검사 지원

### 계측·분석기기 지원

- 의료기기 개발에 필요한 고가의 다양한 계측·분석기기 구축을 통한 기업 R&D 공동활용 지원
- 기업의 개발환경을 고려한 회사사 장비반출 지원 및 개방시험 장비 지원

### 전자파적합성 시험

- 의료기기 전자파 안전에 관한 공통 기준규격에 따른 시험검사 지원
- 국제기준(규격)에 부합하는 3m 전자파적합성 시험시설을 활용한 의료기기 기업 개발제품의 전자파 안전성 측정 및 디버깅 지원



Step. 04

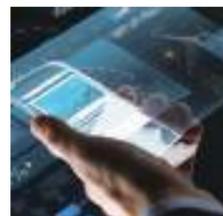
# 인·허가 지원

REGULATORY SUPPORT

## 글로벌 경쟁력 강화를 위한 인허가 지원

### 국내외 인증 획득 지원

- 국내외 인·허가 획득을 위한 컨설팅 지원
- 임상시험 및 사용적합성평가 연계 지원
- 규제과학(RA) 전문가 교육



Step. 05

# 마케팅·수출 지원

MARKETING & EXPORT SUPPORT

## 판로 개척을 위한 국내외 마케팅 지원과 수출 지원

- 국제 의료기기전시회 공동관 조성을 통한 참가 지원
- 강원의료기기전시회(GMES) 개최
- 국제조달시장 진출 지원
- 상설전시장 운영을 통한 제품 홍보 및 판매대행 지원
- 해외 시장정보 제공
- 해외 시장개척단 참가
- 수출 촉진 패키지 지원
- 팸투어 지원



## 의료기기 기업의 세계시장 진출을 위한 교두보가 되어 성공적인 마케팅을 이끌어 내고 있습니다.

### 의료기기 상설전시장

365일 운영되는 의료기기 상설전시장은 제품 프로모션과 국내외 바이어 상담, 의료기기 전문 전시회 개최를 통해 글로벌 비즈니스를 지원하고, 포럼·세미나·학회 등 의료기기분야 전문 컨퍼런스를 수시로 개최하여 기업 매출과 직접적으로 연계되는 마케팅 센터의 중심 역할을 담당합니다.

### 상설전시장 개요

- 위치: 의료기기종합지원센터 내
- 전시장 면적: 2개층, 연면적 4,693㎡
- 입점대상: 국내 의료기기 제조 기업

### 강원의료기기전시회 (GMES)

의료기기 전문 전시회 개최를 통해 국내 의료기기 기업의 세계 시장개척 및 마케팅 지원

### 전시회 개요

- 전시명: 강원의료기기전시회 (Gangwon Medical Equipment Show)
- 개최시기: 연 1회 (9월)
- 전시장소: 의료기기종합지원센터 (원주기업도시 내)
- 전시규모: 116부스 (4,693㎡)
- 참가대상: 국내 의료기기 제조 기업
- 전시품목: 진찰 및 진단용 기기, 영상진단 장비, 수술관련기기 및 장비, 치료관련기기, 재활, 정형, 물리치료기, 안과관련기기, 치과관련기기, 병원설비, 응급장비, 의료정보시스템, 한방관련기기, 비만 및 건강관련기기 의료기기 부품, 소재 의료용품, 소모품, 기타



# 디지털 헬스케어 산업 생태계 구축



1. 헬스케어 빅데이터

2. 서비스 플랫폼

3. 실증 테스트베드

## 1. 헬스케어 빅데이터

지역 기반의 풍부하고 질 높은 보건 의료 데이터 보유

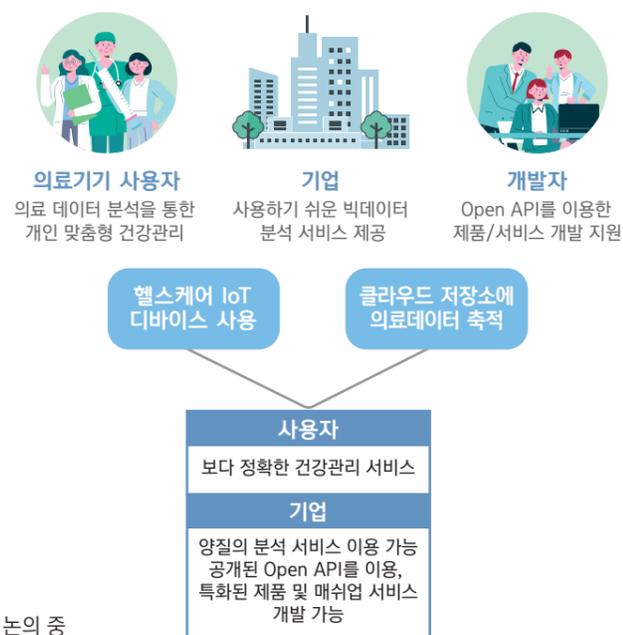
- 혁신도시 내 건강보험공단과 건강보험심사평가원이 보유한 공공 보건 의료 빅데이터
- 원주세브란스기독병원이 보유하고 있는 대규모 코호트 및 전자의무기록(EMR)
- 지역 내 의료기기 업체의 다양한 디바이스를 통한 생체계측 정보와 라이프 로그

## 2. 서비스 플랫폼

개방형 디지털 헬스케어 플랫폼 구축 중

- 산업통상자원부 지원으로 디지털 헬스케어 플랫폼 구축 중
- K-Health 표준 플랫폼 기반으로 디지털 헬스케어에 최적화된 시스템으로 설계
- 건강보험심사평가원과 구체적인 데이터 교환을 위한 협력 모델 논의 중

## medbiz 헬스케어 플랫폼



## 3. 실증 테스트베드

생태계 조성 및 산업 육성을 위한 강한 의지 및 적극적인 협력

- 디지털 헬스케어 산업 육성에 대한 원주시의 강력한 의지
- 지역 내 산·학·연·관·병 관계자 간 적극적·유기적 협력 추진

실증지원 1

### 만성폐쇄성질환 환자의 건강관리 서비스 실증

- 만성폐쇄성질환(Chronic Obstructive Pulmonary Disease, COPD)의 실증 서비스 개발
- COPD 실증 대상자 50명에 대한 실증 테스트
- 호흡기 질환관리 서비스 : SOOM



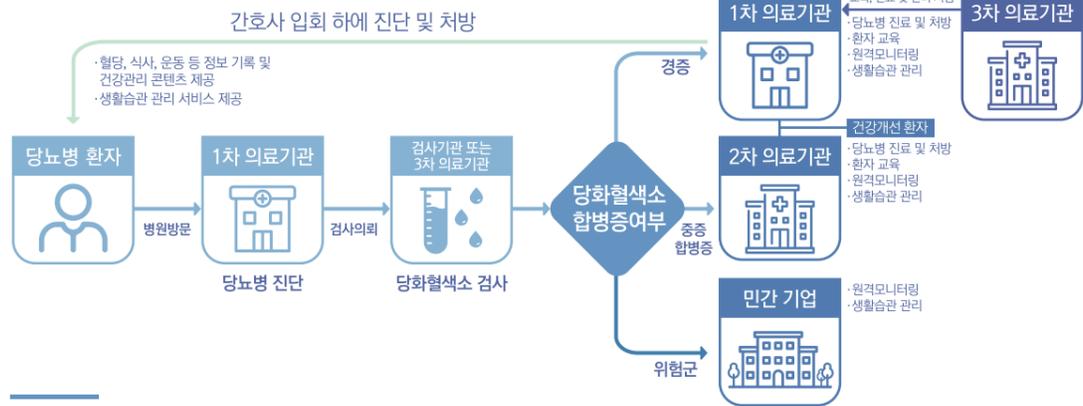
실증지원 2

### 대사증후군 환자의 당뇨 예방 건강관리 서비스 모델

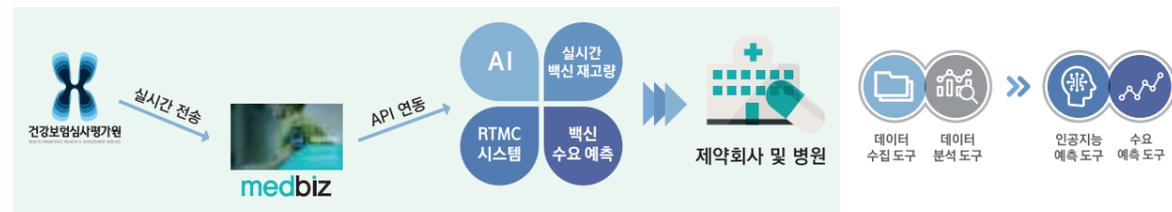
- 한국인 대상 심장대사증후군 조사(KSCMS) 역학 자료 고찰
- 대사증후군 환자의 당뇨 예방 건강관리 서비스 실증 진행
- 대사증후군 당뇨관리 서비스 : 연세헬스



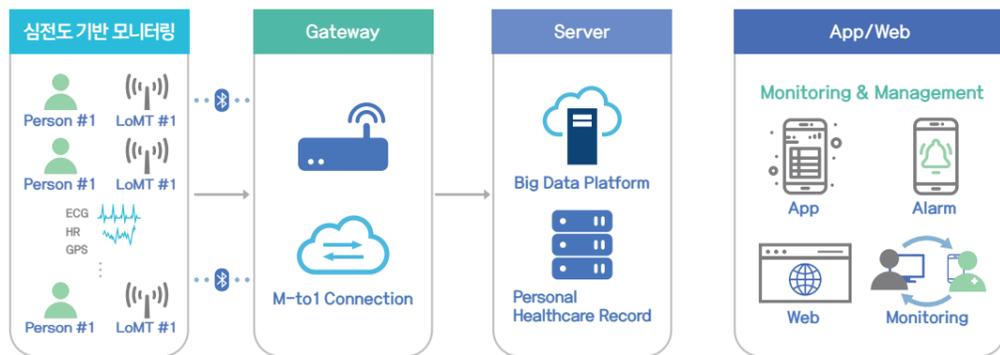
실증지원 3  
의료정보 기반 당뇨관리 서비스 실증



실증지원 4  
DUR을 활용한 실시간 인플루엔자 백신 수요예측 시스템 실증



실증지원 5  
건강관리 생체신호 모니터링 실증



실증지원 6  
이동형 엑스선 진단시스템을 활용한  
응급현장 의료 서비스 개발 실증



꿈이 실현되는 첨단의료집적지,  
원주가 함께 하겠습니다.

의료기기 산업을 종합적이고 체계적으로 지원·육성함으로써  
관련 산업의 성장기반을 확충하고  
지역 산업의 고도화 및 경쟁력 강화를 통해  
지역 발전에 기여하고 있습니다.

유관 및 지원기관

Related and Supporting Institutions

정부유관기관

- 산업통상자원부
- 중소벤처기업부
- 보건복지부
- 과학기술정보통신부
- 강원도
- 한국산업기술시험원
- 강원연구원
- (재)강원테크노파크
- (재)강원지역사업평가단
- 한국무역협회
- 대한무역투자진흥공사
- 한국산업단지공단
- 중소벤처기업진흥공단
- 강원도경제진흥원
- (재)춘천바이오산업진흥원
- 강릉과학산업진흥원

보건의료 관련 기관

- 건강보험심사평가원
- 국민건강보험공단
- 대한적십자사
- 한국보훈복지의료공단
- 국립과학수사연구원

원주시

Wonju City

- 첨단의료건강산업 특구 지정
- WHO 건강도시 지정
- 혁신도시 지정
- 기업도시 지정
- 일자리선도 특구 지정

금융지원기관

- 기술신용보증기금
- 신용보증기금
- 한국산업은행
- 한국수출입은행

연구지원센터

- 한국생산기술연구원
- 원주세브란스기독병원
- 연세의료공학연구소
- 강원대 의료기기연구소
- 강원임베디드 소프트웨어연구소
- 프라운호퍼 공동연구센터
- 한방의료기기산업진흥센터

교육기관

Education Agency

- 강원대학교
- 연세대학교
- 강원원주대학교
- 원주의료고등학교(마이스터고)
- 관동대학교
- 한국폴리텍 III 대학교
- 상지대학교
- 한라대학교
- 한림대학교
- 송호대학교
- 경동대학교



# 기업하기 좋은 도시 원주, 지금 원주는 기업 유치를 위한 최상의 조건을 갖추고 있습니다.

원주는 입주기업을 위한 산업 용지를 제공하고 있고, 안락한 주거 환경 또한 조성되어 있습니다. 기업 활동을 위한 모든 시스템이 구축되어 있습니다.



## 의료기기종합지원센터

(재)원주의료기기테크노밸리  
원주의료기기산업의 심장부  
의료기기 상설전시장, 의료기기 생산 임대공장

원주기업도시 내 - 주거 세대 12,715세대

## 원주의료기기산업기술단지

33,007㎡ 규모의 의료기기 생산 임대공장

## 동화의료기기생산공장

10,310㎡ 규모의 의료기기 생산 임대공장

## 첨단의료기기테크노타워 및 벤처센터

4,783㎡ 규모  
창업기업 및 기업부설연구소  
첨단 장비 및 시설 지원  
연세의료공학연구원  
한국산업기술시험원

## 원주부론 디지털헬스케어 국가산업단지 후보지

위치 : 원주시 부론면 노림리 흥호리 일원  
(\*현 부론일반산업단지 주변 지역)  
면적 : 1,012천㎡  
조성기간 : 2020. ~ 2028.

## 의료기기종합지원센터 건물 안내

10층	임대시설 (공장)
9층	임대시설 (공장)
8층	임대시설 (공장)
7층	임대시설 (공장)
6층	임대시설 (공장)
5층	임대시설 (공장)
4층	(재)원주의료기기테크노밸리·임대 사무실
3층	대강당, ICT교육실, 산업지원센터, 식당
2층	기술지원센터, 의료기기 발전테마관, 세미나실
1층	의료기기상설전시장 : 4,693㎡

## 의료기기종합지원센터 임대료

구분	임대료 (3.3㎡, 월)	입주보증금	비고
임대공장	19,500원 (부가세 별도)	임대료 · 관리비 6개월분	한시적으로 기본 임대료에서 7,500원에서 면제된 12,000원을 적용하고 매년 면제폭을 1,500원씩 줄여 입주 5년 후 기본 임대료 적용함

※ 2020년 5월 입주율 95.2%

## 문의처

보조금 지원 등  
원주시청 기업지원일자리과 기업유치담당 Tel 033-737-2991~3 Fax 033-737-4813

기업유치 및 입주상담 문의

기업유치 문의	입주상담 문의
(재)원주의료기기테크노밸리 기업지원팀 Tel 033-760-6123	(재)원주의료기기테크노밸리 시설팀 Tel 033-760-6119

의료기기 기업을 위한 문의 · 애로사항의 통로 Medicall  
Tel 033-760-6111 E-mail medicall@wmit.or.kr

# 원주의료기기 산업클러스터 조성 현황



# 오시는 길

수도권 50분대 진입!  
강원도의 관문, 1조 9,000억 원의 교통 인프라 중심지 원주!



## 도로

01. 중부고속도로와 영동고속도로를 연결하는 왕복 4차선 광주-원주고속도로
02. 기존 영동고속도로 신갈-여주구간 4~6차선 확장 완료

## 철도

01. 청량리역-서원주간 복선전철 개통
02. 청량리역-만종역-평창-강릉 고속철도(KTX) 개통
03. 성남-여주 복선전철 개통 (여주-원주 간 연장 예정)