

바이오 국가첨단전략산업 특화단지  
귀사의 전북 투자를 제안합니다.

전북특별자치도

기업유치지원실장 천세창

T 063-280-3200 M 010-5502-8667  
F 063-280-3898 E mr1000@korea.kr

- (전) 산업통상자원부 산업융합촉진  
옴부즈만 차관급
- (전) 특허청 차장

# 전북특별자치도 바이오 특화단지 투자를 제안합니다

## I. 바이오 특화단지 일반개요

### □ 바이오 특화단지 지정

- (추진배경) 정부는 국가첨단전략기술산업으로 바이오 분야를 신규 지정(23.5월)하고 특화단지 지정 추진 중
- (지정분야) 국가첨단전략기술 및 국가첨단전략산업분야(안) 중 바이오분야

1	<p><b>바이오의약품을 개발하고 제조하는데 적용되는 동물세포 배양·정제 기술</b> (다회용 바이오투터 세포배양 : 1만리터 이상)</p> <p>바이오의약품 산업 : 세포 배양·정제 기술이 적용된 <b>항생치료제, 백신 등 바이오의약품</b>을 연구개발·생산·판매하거나, 이에 사용되는 <b>소재·부품·장비</b> 관련 산업</p>
2	<p><b>고품질의 오가노이드 재생치료제를 개발하고 제조하는데 적용되는 오가노이드 분화 및 배양기술</b> (자가 및 동종 오가노이드 재생치료제 배양 규모 : 100dose/lot 이상, 장기별 오가노이드 목적 세포 구성률 : 80% 이상, 장기별 오가노이드 생존율 : 80% 이상)</p> <p>오가노이드 재생치료제 산업 : 오가노이드 분화 및 배양기술이 적용된 <b>오가노이드 재생치료제</b>를 연구개발·생산·판매하거나, 이에 사용되는 <b>소재·부품·장비</b> 관련 산업</p>

- (지정요건) 첨단전략기술을 보유한 기업의 투자 + 산업 육성 가능성
- (지정혜택) 용적을 최대 1.4배 상향, 신규 국가산단 신속 지정·조성 등

### □ 바이오 특화단지 조성계획(안)



## II. 전라북도 바이오 기반(강점)

### □ 우수한 혁신기관

- (연구기관) 정읍과 전주, 익산, 완주에 오가노이드 연관 국공립 연구기관이 다수 소재
  - 바이오 전체 분야 연구기관은 전북도가 18개소로 가장 많이 소재
  - \* 강원 14개소, 대전 12개소, 대구 11개소, 전남 9개소, 충남·광주 7개소 등

정읍	안전성평가연구소	· 영장류를 활용한 질환모델 개발 및 중개독성 연구 · 재생의료(기기/인공/이종장기)에 대한 유효성/안정성 평가 등
	한국생명공학연구원 전북분원	· 염증 및 면역질환 관련 세포/동물 모델 구축 · 질환별 in vitro & in vivo 모델을 활용한 독성/안정성평가 등
	첨단방사선연구소	· 방사선 융합기술을 이용한 멸균시스템 기술 · 3D 세포배양 활성화를 위한 지지체 개발 기술 등
전주	국립축산과학원	· '18년부터 동물사슴대체를 위해 오가노이드(간/폐/장) 연구 시작 · 최근 생체모사칩(오간온어칩) 개발 시작
	한국식품연구원	· 마이크로바이옴을 이용한 건강기능식품과 신약 개발 진행중 · 장내미생물 빅데이터 활용 질환예측·진단기술 연구
익산	인수공통전염병 연구소	· RNA바이러스감염병 치료제 및 바이러스유전체학 등 연구 · 생물안전(BL) 3등급시설 인수공통전염병 병원체은행 지정 등
완주	국립농업과학원	· 육종소재 발굴 및 유전학적 분석을 통한 품종판별 지원 · 안전성평가 등에 실험동물 대체 시험법 개발 연구

- (병원·대학) 전북대병원, 원광대병원, 우석대병원, 예수병원 등이 소재해 있고, 의학·약학과 관련학과 수\*가 서울 다음으로 많음
- \* 전북대 4, 원광대 7, 우석대 5, 전주대 1

#### < 의학 및 약학과 수 >

총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
175	43	12	7	3	9	10	2	1

경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
13	11	10	5	17*	5	17	7	3

※ 학사과정 기준, 의학, 한의학, 대체의학, 약학, 제약공학 등 포함

## □ R&D기반 우수

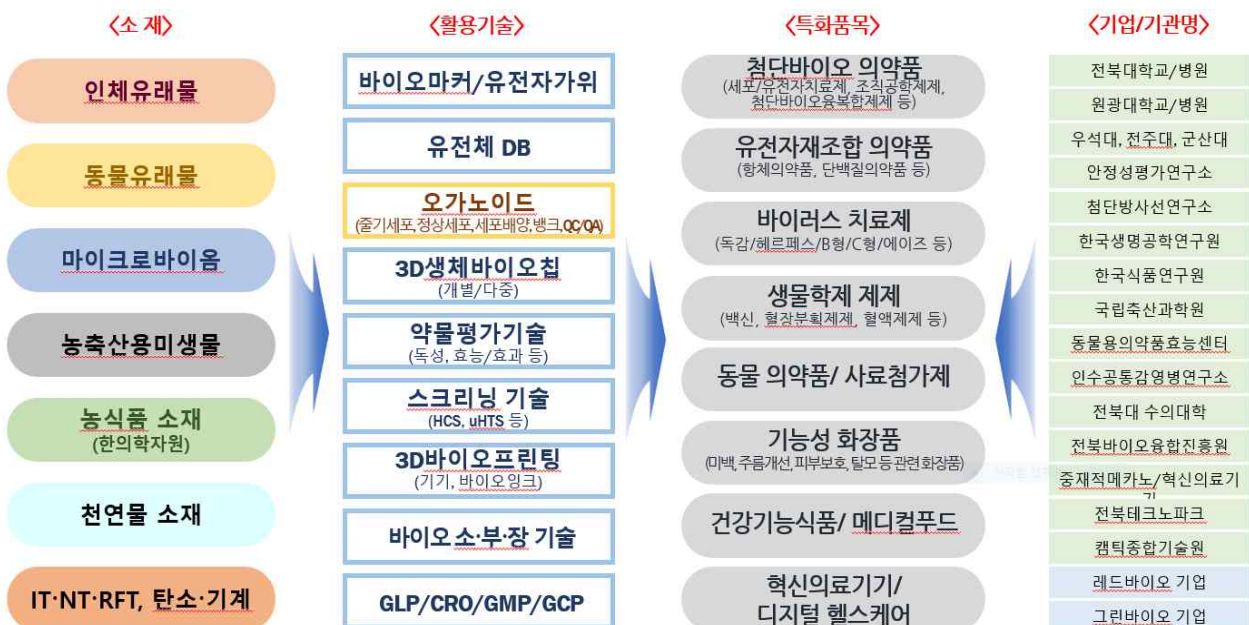
- (연구과제) '15년 이후 전국에서 이루어진 오가노이드 기반 연구개발 과제 총 1,107건 중 호남권에서는 전북 18건(1.6%)으로 최다 수행
  - 전북 18\*건(기초연구 10, 개발연구 4, 응용연구 4), 광주 14건, 전남 2건
  - \* 전북대 7, 축과원 5, 원광대 3, 식품연 1, 방사연 1, 탄소진흥원 1(NTIS기준)
- (주요사업) '23년 기준 총 2,194억원 규모의 그린바이오, 레드바이오 산업 육성을 위한 재정지원 추진 중

농식품국	△ 메디바이오 핵심소재 기술개발 및 실용화 지원기반 구축 △ 동물용의약품 시제품생산시설 구축 사업 △ GMP기반 농축산용미생물산업화지원시설 구축 △ 농축산용 미생물 효능평가센터 등 <b>12개사업, 1,416억 투자</b>
미래산업국	△ 멀티 오간-시스템오이드 기반 임상0상 안정성/유효성 평가 플랫폼 개발 △ 생체적합성 신소재 의료기기산업육성 △ 메카노바이오활성소재 혁신의료기기 실증기반구축 △ 천연물 화장품 시험검사임상센터 등 <b>15개사업, 778억 투자</b>

- (특허등록/기술료체결) 생명공학기술관련 국내성과인정 특허 등록수는 전국 4위, 기술료 체결비중은 전국 3위로 우수('21년기준, 과학기술 통계)

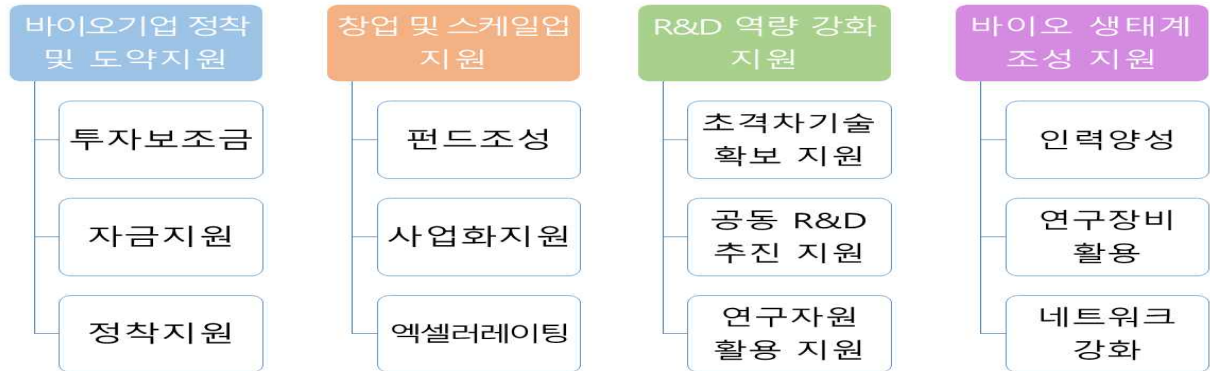
## □ 연관산업 발전

- 식품, 종자, 동물용의약품, 미생물, 스마트팜 연계 등 풍부한 그린바이오 자원을 활용한 레드바이오 연계 가능성 높음



### Ⅲ. 다양한 인센티브

#### < 분야별 인센티브 >



#### □ 바이오기업 정착 및 도약지원

- (보조금) 투자보조금 최대 350억, 임대료 등 지원
  - (임대료) 연구소 임대시 연간 최고 1억원 한도 50% 지원(5년간)
  - \* 최대 전주 100억, 익산 100억, 정읍 50억 보조금 별도 지원
- (자금) 레드바이오 기업 필요자금 융자 및 이차보전 지원
  - 기업별 최고 10억원 내에서 대출금리 2.18% 지원 (3년거치, 5년상환)
- (정착지원) 이주 직원 지원 확대 1인당 120만원 → 200만원, 세대 전원 이주시 최대 2천만원(조례 개정중)
- (세금감면) 최대 법인세 10년 100%+2년 50% 감면(수도권 이전시)
  - 기회발전특구 내 창업·신설(법개정 필요) : 5년 100% + 2년 50% 감면
  - 연구개발특구 내 : 3년 100% + 2년 50% 감면
- (기타 지원사항) 특화단지 및 특구 지정시 지원
  - 바이오특화단지 : 국가전략기술 지정시 25% 세액 공제, 산단 입주시 용적률 최대 1.4배 상향
  - 기회발전특구 : <sup>i)</sup>펀드, 저리금융 등 재정금융 지원(산업부 추진 중)
  - <sup>ii)</sup>도에서 필요한 규제특례 신청시 심의(지방시대위원회)하여 특례 부여
  - <sup>iii)</sup>근로자 대상 민영주택 특별공급(10%) 등 정주여건 개선 등

## □ 바이오창업 촉진 및 스케일업 지원

- (벤처펀드) 1조원 규모 중 레드바이오 전용 벤처펀드 <sup>최소 900억원</sup> 조성
  - \* '24년 400억원 ↑, '25년 300억원 ↑, '26년 200억원 ↑
- 레드바이오 등 신산업 분야에 전북 펀드 투자 유도(2,000억원 이상)



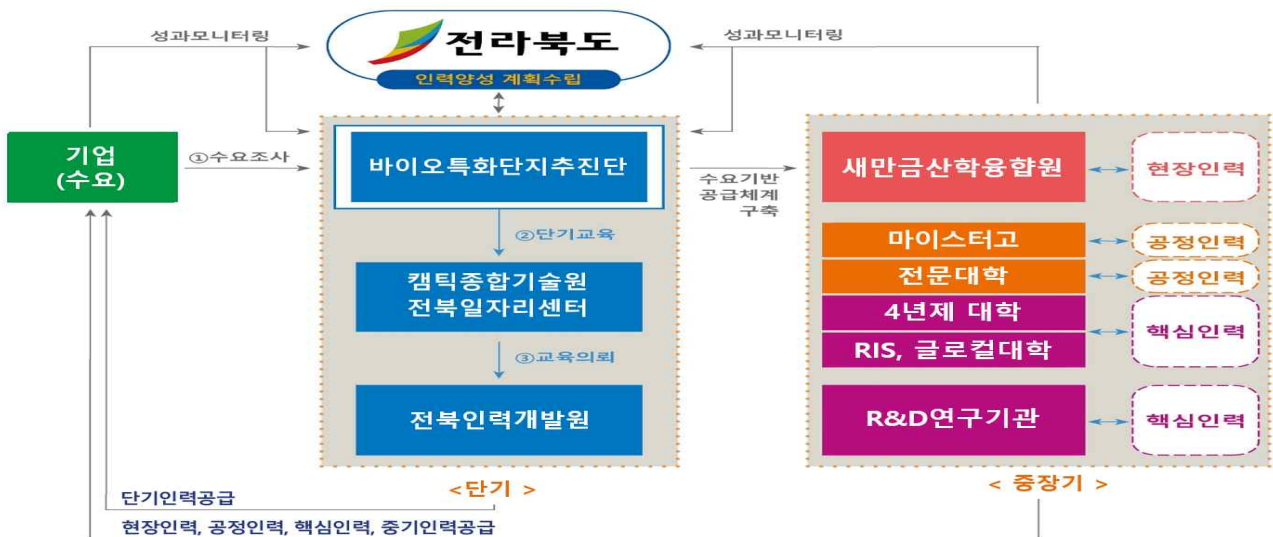
- (사업화) 160억원 규모의 패키지 등 창업지원사업 지원
  - 사업화자금, 멘토링, R&D, 투자유치, 해외수출 촉진 지원 등
- (액셀러레이팅) 「유망스타트업 스케일업100」 중 '레드바이오' <sup>23개사</sup> 풀 별도 관리 → 성장단계별 DB 기반 맞춤형 서비스 제공
  - \* 스타트업-투자사 1:1 성장 멘토링(月 1회 이상), 전문서비스 바우처 도입 등
- (IR-데모데이) 정책출자기관(KDB, KVIC 등) IR행사 및 道 출자 운용사 IR, 데모데이(月 1회 이상) 등 레드바이오기업 집중 노출
  - \* KDB산업은행 넥스트라운드(4월), 전북 스타트업-투자자 미팅 주간 설정 등
- 수도권 투자심사역에 전북 주력 육성산업으로 레드바이오분야가 인식될 수 있도록 지속적인 홍보 병행
- (TIPS프로그램) 레드바이오 특화 TIPS운영사 <sup>스케일업파트너스 등</sup>와 협력 (TIPS운영사 지원 2→4개사)을 통해 R&D자금 매칭 유도(TIPS추천)
  - 레드바이오기업 TIPS추천 실링 부여로 딥테크 TIPS 연계 촉진

## □ R&D역량 강화 지원

- (초격차기술) 산업부, 과기부, 중기부 등 중앙부처 R&D 사업 발굴 및 예산확보를 통해 기업-연구기관-병원의 초격차기술 확보 지원
- (공동R&D) 개방형 R&D 플랫폼을 기반으로 기업 주도 공동 R&D 추진을 지원해 연구 역량 제고
- (연구자원 활용) 수요기반의 핵심 바이오 소재 수집 및 분양 활성화, 통합 활용체계 구축으로 기업의 연구 자원 확충 지원

## □ 바이오 생태계 조성 지원

- (인력양성) 82개 사업 2천억원 규모('24년 기준)의 인력양성 사업 추진으로 기업 맞춤형 인력 제공 및 단계적 인력양성 시스템 구축
  - (1단계) RISE사업 및 국가 R&D사업을 활용하여 도내 연구기관-병원-대학교 연계 인력양성 시스템 구축
  - (2단계) 평가인증실험실 구축, 계약학과 운영 등을 통해 숙련된 인력 양성 지원



- (연구장비 활용) 연구기관, 대학병원 등이 보유하고 있는 연구장비 (1,483개)의 공동사용 가능
- (네트워크 강화) 국내·외 바이오 기관-기업 협력 지원, 대학-기업-병원-연구기관을 연결하는 플랫폼 마련 등

## IV. 투자 가능 공간

### □ 지식산업센터(벤처·창업기업)

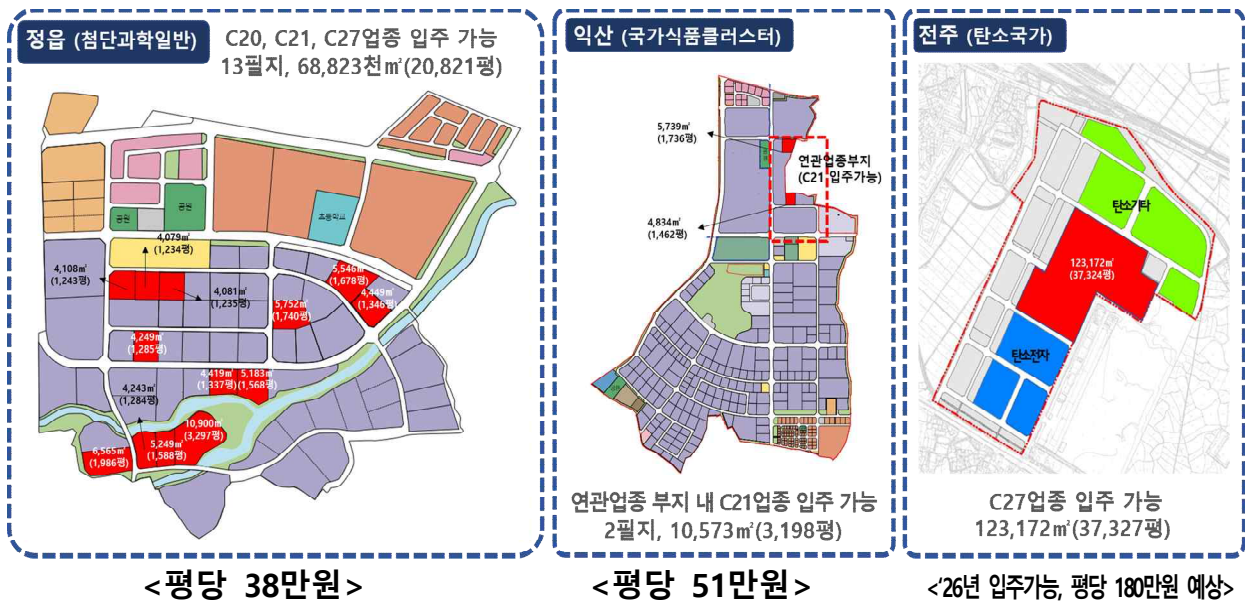
시군	구분	명 칭	잔여/전체	분양가 등	비고
전주	민간	스페이스온	26호 / 324호	<분양> 1.6억 (15평)	
	공공	혁신창업허브	1~2호 / 55호	<임대> 25만원 (25평) 38만원 (40평)	'24. 3월 입주 가능
		신성장융복합	4호 / 32호	<임대> 38만원 (21평)	
		기술창업성장지원센터	30호 / 30호	<임대> 35만원 (40평)	'24. 8월 입주 가능
익산	민간	웨스턴라이프	21호 / 103호	<분양> 3.5억 (27평) 1.4억 (11평)	
		비즈더플러스(오피스전용)	76호 / 76호	<분양> 8백/평 (9~23평)	'24. 5월 입주 가능

※ '25년 이후 : <전주> 더캠퍼스이지움(241호 / '25년), <익산> 더에이치타워(168호 / '25년)

### □ 대학교 부지 등(창업기업 또는 중규모 바이오 기업)

구분	지역	입주공간 등	비고
부지	전북대학교 병원 인근 유휴 부지	20,000평	협의후 입주
	원광대학교 병원 인근 유휴 부지	6,000평	협의후 입주
사무실 또는 부설연구소	원광대학교 창업지원관	16호(130평)	즉시입주
	전북대 산학융합플라자	50호/50호	'26년 입주(임대)
	캠퍼스 혁신파크	연면적 10,900평	'28년 입주(임대)
	그린바이오벤처캠퍼스(함열농공단지)	30호/30호	'25년말 입주(임대)

### □ 산업단지(중규모·대규모 바이오 기업)



※ 기타 : 익산 제3일반산업단지 확장단지('24. 하반기 입주가능, 여유면적 : 3만평, 분양가 80만원 정도)



## V. 기업중심의 혁신적 정책

- 민선 8기 임기내 대기업 5개 유치 공약 '세일즈 도지사' 김관영 전북지사, 지난 1년간 LG 화학, GEM 코리아 등 60개 기업으로부터 6.6조원 투자 약속 받아...
- “기업유치와 일자리 창출을 향한 도전을 멈추지 않겠다. 먹고사는 문제 해결하겠다.”

- 아주경제, 취임 1주년 기자회견 -

- (1기업-1공무원) 기업별 500명 전담공무원 배치를 통해, 기업들의 애로사항을 청취하고 기업이 직면한 문제를 道를 중심으로 해결
  - (성과) 1,483건 접수 ⇒ 792건 해결, 53.4% 해소
  - ※ 만족도 조사결과 : 긍정적 평가 기업운영 도움(81.4%), 친절도(96.7%)
- (新 노-사-정 공동선언) 전북도, 한국노총, 경영자단체, 기업 등이 참가한 공동선언 (23.4.26)
  - 노사관계 안정 및 노사분규 최소화, 노사정 대화 및 타협문화 구축 지원을 위해 지속 노력중
- (환경단속 사전예고) 단속 위주의 불시 점검에서 점검 시기 안내후 점검을 통해 기업의 자발적 환경기준 충족 노력을 유도
  - (성과) 환경단속 적발 기업 전년대비 39% 감소
- (세무조사 시기선택제) 개별 기업에 부담이 적은 시기에 세무조사를 받을 수 있도록 시기선택상 자율권 부여
  - (성과) 980개 법인 신청 ⇒ 법인 경영활동 부담 완화



**참고****2024년 R&D 지원사업 현황**

(단위 : 백만원)

연번	사업명	R&D 예산	지원내용	비고
계	9개 사업	10,860		
1	RIS(원광대 농생명바이오)	1,200	기술개발 등	
2	연구개발특구	3,400	R&BD지원, 씨앗자금, 링킹랩	
3	혁신성장 R&D+ 사업	1,500	도내기업 상용화 아이템에 대한 R&D과제 지원	
4	전북형 산학융합 스마트 허브단지 활성화 사업	100	채용연계R&D, 이업종 융합 R&D	
5	농생명바이오 육성 지원사업	3,500	농생명바이오 분야 제품 개발 지원	
6	지역혁신 선도기업 육성사업	400	지역혁신 선도기업 대상 기술 개발 지원	
7	소재부품장비 기술개발(R&D)지원	160	소부장분야 기술개발, R&D 발굴 기획	
8	나노소재 미래형 전자부품 상용화 R&D지원	100	첨단나노소재를 적용한 차세대 전자부품 개발 및 기존 제품 고도화 지원	
9	바이오 지역산업 역량강화사업	500	바이오 제품상용화 R&D지원 등	

※ 예산액 및 세부사업 내역은 변경 될 수 있음.

기업을 위한 성공파트너  
**전<sup>북</sup>특별자치도** 투자하십시오!!