

전북대학교 지역주력산업 연계분야

주력산업	구분	주요내용																														
농생명 · 바이오	세부 산업 분류	<div>□ 지역 주력산업 육성 목표 : 농생명·바이오 융합 산업의 지속 성장을 위한 지역 특화산업 유망 창업기업 발굴 및 육성</div> <table><tr><th colspan="3">농생명·바이오</th></tr><tr><td>첨단농업(기술, 식품)</td><td>첨단의료</td><td>뷰티제품</td></tr></table> <div>① 첨단농업 : 농업 기반의 스마트·디지털 전환 및 기능성 농식품, 푸드테크 연계 미래 식량 산업 관련 아이템 등</div> <div>② 첨단의료 : 동물의약품, 바이오 헬스케어, 미생물 관련 분야 등</div> <div>③ 뷰티제품 : 농업 기반 기능성 소재 활용 뷰티제품 등</div>	농생명·바이오			첨단농업(기술, 식품)	첨단의료	뷰티제품																								
	농생명·바이오																															
첨단농업(기술, 식품)	첨단의료	뷰티제품																														
대학·지역 인프라 현황 및 연계 지원 계획		<div>□ 대학 보유 인프라</div> <table><tr><th>구분</th><th>전북대학교 관련 인프라 구축 현황</th><th>역할</th></tr><tr><td>전북대 농생명식품 연구개발원</td><td>- K-Food 연구센터(생활과학대학) - SELS(식물분자생물) 연구소(환경생명과학대학) - 환경생명신기술연구센터(환경생명과학대학)</td><td>제품 평가 및 인증</td></tr><tr><td>전북대 부설연구소</td><td>- 농생명융합기술연구센터 - 농생명힐링밸리연구센터 - 식물의학연구센터/LED농생명융합기술연구센터</td><td>기술개발 및 애로 기술 해결</td></tr><tr><td>관련 학과</td><td>- 농업생명과학대학 (식품관련 10개 전공) - 식품영양학과 전공 / 한약자원학과 전공 - 스마트팜 학과 전공</td><td>유망 창업인력 발굴</td></tr></table> <div>□ 지역 내 보유 인프라</div> <table><tr><td rowspan="3">정읍</td><td>안전성평가연구소</td><td>· 영장류를 활용한 질환모델 개발 및 중개독성 연구 · 재생의료(기기/인공/이종장기)에 대한 유효성/안전성 평가 등</td></tr><tr><td>한국생명공학연구원 전북분원</td><td>· 염증 및 면역질환 관련 세포/동물 모델 구축 · 질환별 in vitro & in vivo 모델을 활용한 독성/안전성평가 등</td></tr><tr><td>첨단방사선연구소</td><td>· 방사선 융합기술을 이용한 멸균시스템 기술 · 3D 세포배양 활성화를 위한 지지체 개발 기술 등</td></tr><tr><td rowspan="2">전주</td><td>국립축산과학원</td><td>· '18년부터 동물시험대체를 위해 오가노이드(간/폐/장) 연구 시작 · 최근 생체모사칩(오간온어칩) 개발 시작</td></tr><tr><td>한국식품연구원</td><td>· 마이크로바이옴을 이용한 건강기능식품과 신약 개발 진행중 · 장내미생물 빅데이터 활용 질환예측·진단기술 연구</td></tr><tr><td>익산</td><td>인수공통전염병 연구소</td><td>· RNA바이러스감염병 치료제 및 바이러스유전체학 등 연구 · 생물안전(BL) 3등급시설, 인수공통전염병 병원체은행 지정 등</td></tr><tr><td>완주</td><td>국립농업과학원</td><td>· 육종소재 발굴 및 유전학적 분석을 통한 품종판별 지원 · 안전성평가 등에 실험동물 대체 시험법 개발 연구</td></tr></table> <div>□ 창업기업 연계 지원 방향</div> <div>① 개방형 R&BD 기술지원을 통한 융합기업 지원체계 연계 확대</div> <div>② 대학 및 연구기관 Open Lab. 구축과 지역창업 유관기관 협력 기술 제공</div> <div>③ 실증형 융합 농생명 Test Bed를 중심으로 제품 상용화 기술 지원</div> <div>④ 대기업 연계를 통한 지역특화 전용 온라인 홍보 판매 활성화</div>	구분	전북대학교 관련 인프라 구축 현황	역할	전북대 농생명식품 연구개발원	- K-Food 연구센터(생활과학대학) - SELS(식물분자생물) 연구소(환경생명과학대학) - 환경생명신기술연구센터(환경생명과학대학)	제품 평가 및 인증	전북대 부설연구소	- 농생명융합기술연구센터 - 농생명힐링밸리연구센터 - 식물의학연구센터/LED농생명융합기술연구센터	기술개발 및 애로 기술 해결	관련 학과	- 농업생명과학대학 (식품관련 10개 전공) - 식품영양학과 전공 / 한약자원학과 전공 - 스마트팜 학과 전공	유망 창업인력 발굴	정읍	안전성평가연구소	· 영장류를 활용한 질환모델 개발 및 중개독성 연구 · 재생의료(기기/인공/이종장기)에 대한 유효성/안전성 평가 등	한국생명공학연구원 전북분원	· 염증 및 면역질환 관련 세포/동물 모델 구축 · 질환별 in vitro & in vivo 모델을 활용한 독성/안전성평가 등	첨단방사선연구소	· 방사선 융합기술을 이용한 멸균시스템 기술 · 3D 세포배양 활성화를 위한 지지체 개발 기술 등	전주	국립축산과학원	· '18년부터 동물시험대체를 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
구분	전북대학교 관련 인프라 구축 현황	역할																														
전북대 농생명식품 연구개발원	- K-Food 연구센터(생활과학대학) - SELS(식물분자생물) 연구소(환경생명과학대학) - 환경생명신기술연구센터(환경생명과학대학)	제품 평가 및 인증																														
전북대 부설연구소	- 농생명융합기술연구센터 - 농생명힐링밸리연구센터 - 식물의학연구센터/LED농생명융합기술연구센터	기술개발 및 애로 기술 해결																														
관련 학과	- 농업생명과학대학 (식품관련 10개 전공) - 식품영양학과 전공 / 한약자원학과 전공 - 스마트팜 학과 전공	유망 창업인력 발굴																														
정읍	안전성평가연구소	· 영장류를 활용한 질환모델 개발 및 중개독성 연구 · 재생의료(기기/인공/이종장기)에 대한 유효성/안전성 평가 등																														
	한국생명공학연구원 전북분원	· 염증 및 면역질환 관련 세포/동물 모델 구축 · 질환별 in vitro & in vivo 모델을 활용한 독성/안전성평가 등																														
	첨단방사선연구소	· 방사선 융합기술을 이용한 멸균시스템 기술 · 3D 세포배양 활성화를 위한 지지체 개발 기술 등																														
전주	국립축산과학원	· '18년부터 동물시험대체를 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																														

협력기관 현황
및 연계 지원
계획

□ 협력기관 인프라 연계 방안



□ 창업기업 연계 지원 방향

- ① 지역 창업 유관기관 연계를 통해 사업화 지원 및 창업 생태계 활성화
- ② 모태펀드 및 투자 전문기관 연계를 통한 투자 생태계 활성화
- ③ 다양한 지역내 혁신기관을 활용한 전방위 기술사업화 지원

프로그램
지원계획

□ BIO Start-up Fair

- 목표 : 농생명·바이오 분야 창업기업의 마케팅 고도화를 위한 대규모 산업 이벤트 참가를 통한 브랜드 노출 지원
- 주요내용 : 전주국제박효식품엑스포 등 참가 지원



□ A2B Conference

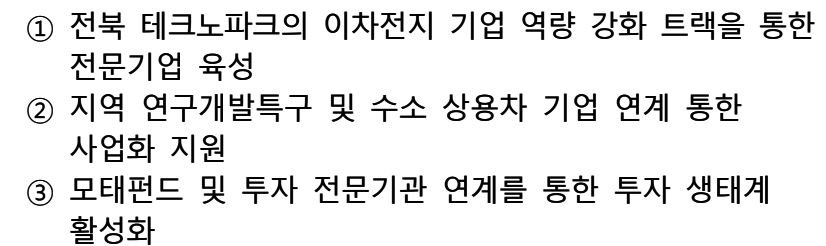
- 목표 : 대학 및 유관기관, 대기업 등의 인적 인프라를 활용하여 농식품·바이오 창업 생태계를 조성하기 위한 'Agri-tech to Bio Conference' 운영
- 주요내용 : 관련 산업 분야의 향후 성장 가능성을 검토하고, 다양한 의견 교류를 통한 융합적 마인드 제고



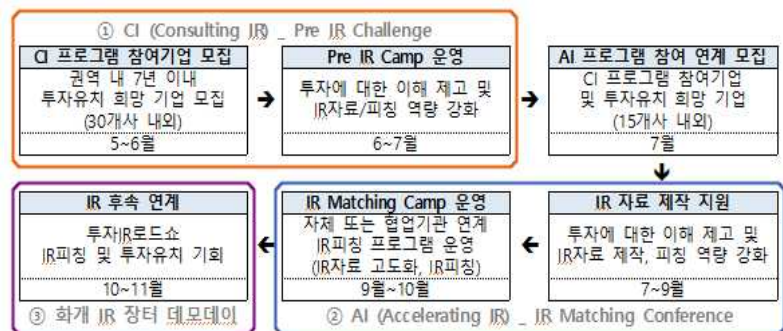
주력산업	구분	주요내용								
이차전지	세부 산업 분류	<div>□ 지역 주력산업 육성 목표 : 새만금 이차전지 특화단지 조성을 통한 핵심 광물가공 및 리사이클링의 전초기지로서 역할 수행 및 소재부품 기업 집적화를 통한 생태계 구축</div> <div><table><tr><th colspan="3">이차전지</th></tr><tr><td>이차전지 제조</td><td>이차전지 소재·부품</td><td>충전기술</td></tr></table><div>① 이차전지 제조 : 수소·이차전지 신기술 기반 아이템</div><div>② 이차전지 소재·부품 : 전기차 및 수소차 신소재, 부품, 리사이클 아이템 등</div><div>③ 충전기술 : 이차전지 분야 충전 기술 관련 아이템</div></div>	이차전지			이차전지 제조	이차전지 소재·부품	충전기술		
	이차전지									
이차전지 제조	이차전지 소재·부품	충전기술								
대학·지역 인프라 현황 및 연계 지원 계획	<div>□ 대학 보유 인프라</div> <table><tr><th>구분</th><th>전북대학교 관련 인프라 구축 현황</th><th>역할</th></tr><tr><td>전북대 연구센터 및 사업단</td><td><div>이차전지 소재부품장비 기술지원 연구센터</div><div>에너지신산업 혁신융합대학 사업단</div><div>전북대 이차전지인력양성 사업단</div><div>이차전지재료실험 센터</div><div>스마트그리드 연구센터/수소연료전지 연구센터</div><div>신소재개발 연구센터</div></td><td>기술개발 및 애로 기술 해결</td></tr><tr><td>관련 학과</td><td><div>기계설계공학부 (미래자동차 에너지신산업 융합전공)</div><div>에너지신산업공유혁신대학 (전기공학과)</div><div>신소재공학부 전자재료공학 전공</div></td><td>유망 창업인력 발굴</td></tr></table> <div>□ 지역 내 보유 인프라</div> <div></div>	구분	전북대학교 관련 인프라 구축 현황	역할	전북대 연구센터 및 사업단	<div>이차전지 소재부품장비 기술지원 연구센터</div> <div>에너지신산업 혁신융합대학 사업단</div> <div>전북대 이차전지인력양성 사업단</div> <div>이차전지재료실험 센터</div> <div>스마트그리드 연구센터/수소연료전지 연구센터</div> <div>신소재개발 연구센터</div>	기술개발 및 애로 기술 해결	관련 학과	<div>기계설계공학부 (미래자동차 에너지신산업 융합전공)</div> <div>에너지신산업공유혁신대학 (전기공학과)</div> <div>신소재공학부 전자재료공학 전공</div>	유망 창업인력 발굴
구분	전북대학교 관련 인프라 구축 현황	역할								
전북대 연구센터 및 사업단	<div>이차전지 소재부품장비 기술지원 연구센터</div> <div>에너지신산업 혁신융합대학 사업단</div> <div>전북대 이차전지인력양성 사업단</div> <div>이차전지재료실험 센터</div> <div>스마트그리드 연구센터/수소연료전지 연구센터</div> <div>신소재개발 연구센터</div>	기술개발 및 애로 기술 해결								
관련 학과	<div>기계설계공학부 (미래자동차 에너지신산업 융합전공)</div> <div>에너지신산업공유혁신대학 (전기공학과)</div> <div>신소재공학부 전자재료공학 전공</div>	유망 창업인력 발굴								

프로그램
지원계획

□ 창업기업 연계 지원 방향



- 목표 : 이차전지 분야를 포함한 투자 유치 희망 창업기업을 대상으로 투자 기본역량 강화 지원
- 주요내용 : 투자유치를 위한 교육 및 멘토링, IR자료 제작, 데모데이 참가 지원 등



- 목표 : 대학 및 유관기관 등 협업을 통해 이차전지 분야 창업생태계 활성화를 위한 컨퍼런스 운영
- 주요내용 : 관련 산업 분야 전문가의 기조연설과 참여형 토크콘서트 등 운영을 통한 역량 강화 지원

