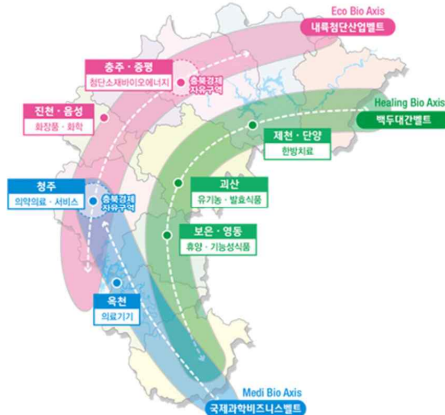
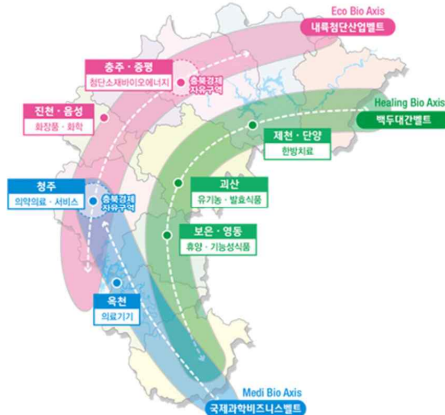
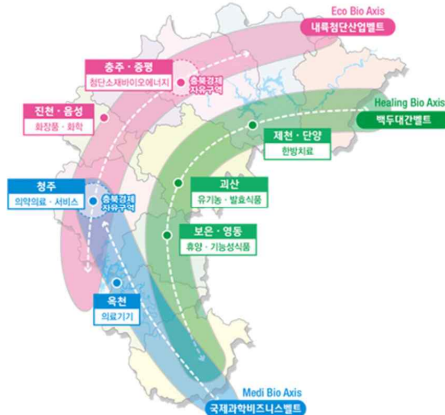


충북대학교 지역주력산업 연계분야

주력산업	구분	주요내용																		
융합바이오	세부 산업 분류	<div>■ 지역주력산업 융합바이오 세부산업분류</div> <table><tr><th colspan="4">융합바이오</th></tr><tr><th>바이오의약품</th><th>합성의약품</th><th>의료기기</th><th>화장품</th></tr></table> <div><div>- 바이오의약품 : 단백질의약품, 유전자재조합치료제, 생물학적제제 등 생명공학 스타트업과 제약개발 및 제조 등</div><div>- 합성의약품 : 제네릭의약품, 합성신약, 개량신약, 표적약물치료제품 등 제약, 화학합성 실험실, 의약품 제조</div><div>- 의료기기 : 진단, 치료 및 환자 치료에 사용되는 기술 및 장비 헬스 테크, 병원 및 실험실 장비, 소모성의료기기, 전자 및 첨단의료기기</div><div>- 화장품 : 코스메슈티컬, 기능성화장품, 맞춤형화장품, 천연 유기농화장품 등</div></div> <tr><td>대학·지역 인프라 현황 및 연계 지원 계획</td><td><div>■ 대학 보유 인프라</div><table><tr><th>구분</th><th>충북대학교 관련 인프라 구축현황</th></tr><tr><td>연구기관</td><td>▶약품자원개발 연구소 ▶동물의학연구소 ▶의학연구소 ▶중앙연구소 ▶의학정보센터 ▶보건과학융합연구소 ▶생물건강산업개발연구센터 등</td></tr><tr><td>시설</td><td>▶ 공동실험실습관 ▶제약 파일럿플랜트 ▶오송 기업연구관</td></tr><tr><td>관련 단과대학</td><td>▶의과대학 ▶자연과학대학 ▶약학대학 ▶농생명대학 ▶수의대 ▶바이오헬스공유대학 ▶바이오헬스학부 등</td></tr></table><div>■ 권역 내 인프라</div><div><div>▪ 의약품, 의료기기, 화장품 등 바이오와 바이오헬스 분야별 거점 기반 마련을 위한 바이오밸리 프로젝트 진행</div><div>▪ 바이오의약품 소부장 특화단지를 조성 중이며 테스트베드 구축 사업 진행</div></div><div><div><div><div>Medi Bio Axis</div><div>청주 : 바이오, 의료서비스 옥천 : 의료기기</div></div><div><div>Healing Bio Axis</div><div>보은, 영동 : 휴양, 기능성식품 괴산 : 유기농·발효식품 제천, 단양 : 한방, 치료</div></div><div><div>Eco Bio Axis</div><div>충주, 증평 : 첨단소재, 바이오에너지 진천, 음성 : 화장품, 화학</div></div></div></div></td></tr>	융합바이오				바이오의약품	합성의약품	의료기기	화장품	대학·지역 인프라 현황 및 연계 지원 계획	<div>■ 대학 보유 인프라</div> <table><tr><th>구분</th><th>충북대학교 관련 인프라 구축현황</th></tr><tr><td>연구기관</td><td>▶약품자원개발 연구소 ▶동물의학연구소 ▶의학연구소 ▶중앙연구소 ▶의학정보센터 ▶보건과학융합연구소 ▶생물건강산업개발연구센터 등</td></tr><tr><td>시설</td><td>▶ 공동실험실습관 ▶제약 파일럿플랜트 ▶오송 기업연구관</td></tr><tr><td>관련 단과대학</td><td>▶의과대학 ▶자연과학대학 ▶약학대학 ▶농생명대학 ▶수의대 ▶바이오헬스공유대학 ▶바이오헬스학부 등</td></tr></table> <div>■ 권역 내 인프라</div> <div><div>▪ 의약품, 의료기기, 화장품 등 바이오와 바이오헬스 분야별 거점 기반 마련을 위한 바이오밸리 프로젝트 진행</div><div>▪ 바이오의약품 소부장 특화단지를 조성 중이며 테스트베드 구축 사업 진행</div></div> <div><div><div><div>Medi Bio Axis</div><div>청주 : 바이오, 의료서비스 옥천 : 의료기기</div></div><div><div>Healing Bio Axis</div><div>보은, 영동 : 휴양, 기능성식품 괴산 : 유기농·발효식품 제천, 단양 : 한방, 치료</div></div><div><div>Eco Bio Axis</div><div>충주, 증평 : 첨단소재, 바이오에너지 진천, 음성 : 화장품, 화학</div></div></div></div>	구분	충북대학교 관련 인프라 구축현황	연구기관	▶약품자원개발 연구소 ▶동물의학연구소 ▶의학연구소 ▶중앙연구소 ▶의학정보센터 ▶보건과학융합연구소 ▶생물건강산업개발연구센터 등	시설	▶ 공동실험실습관 ▶제약 파일럿플랜트 ▶오송 기업연구관	관련 단과대학	▶의과대학 ▶자연과학대학 ▶약학대학 ▶농생명대학 ▶수의대 ▶바이오헬스공유대학 ▶바이오헬스학부 등
	융합바이오																			
바이오의약품	합성의약품	의료기기	화장품																	
대학·지역 인프라 현황 및 연계 지원 계획	<div>■ 대학 보유 인프라</div> <table><tr><th>구분</th><th>충북대학교 관련 인프라 구축현황</th></tr><tr><td>연구기관</td><td>▶약품자원개발 연구소 ▶동물의학연구소 ▶의학연구소 ▶중앙연구소 ▶의학정보센터 ▶보건과학융합연구소 ▶생물건강산업개발연구센터 등</td></tr><tr><td>시설</td><td>▶ 공동실험실습관 ▶제약 파일럿플랜트 ▶오송 기업연구관</td></tr><tr><td>관련 단과대학</td><td>▶의과대학 ▶자연과학대학 ▶약학대학 ▶농생명대학 ▶수의대 ▶바이오헬스공유대학 ▶바이오헬스학부 등</td></tr></table> <div>■ 권역 내 인프라</div> <div><div>▪ 의약품, 의료기기, 화장품 등 바이오와 바이오헬스 분야별 거점 기반 마련을 위한 바이오밸리 프로젝트 진행</div><div>▪ 바이오의약품 소부장 특화단지를 조성 중이며 테스트베드 구축 사업 진행</div></div> <div><div><div><div>Medi Bio Axis</div><div>청주 : 바이오, 의료서비스 옥천 : 의료기기</div></div><div><div>Healing Bio Axis</div><div>보은, 영동 : 휴양, 기능성식품 괴산 : 유기농·발효식품 제천, 단양 : 한방, 치료</div></div><div><div>Eco Bio Axis</div><div>충주, 증평 : 첨단소재, 바이오에너지 진천, 음성 : 화장품, 화학</div></div></div></div>	구분	충북대학교 관련 인프라 구축현황	연구기관	▶약품자원개발 연구소 ▶동물의학연구소 ▶의학연구소 ▶중앙연구소 ▶의학정보센터 ▶보건과학융합연구소 ▶생물건강산업개발연구센터 등	시설	▶ 공동실험실습관 ▶제약 파일럿플랜트 ▶오송 기업연구관	관련 단과대학	▶의과대학 ▶자연과학대학 ▶약학대학 ▶농생명대학 ▶수의대 ▶바이오헬스공유대학 ▶바이오헬스학부 등											
구분	충북대학교 관련 인프라 구축현황																			
연구기관	▶약품자원개발 연구소 ▶동물의학연구소 ▶의학연구소 ▶중앙연구소 ▶의학정보센터 ▶보건과학융합연구소 ▶생물건강산업개발연구센터 등																			
시설	▶ 공동실험실습관 ▶제약 파일럿플랜트 ▶오송 기업연구관																			
관련 단과대학	▶의과대학 ▶자연과학대학 ▶약학대학 ▶농생명대학 ▶수의대 ▶바이오헬스공유대학 ▶바이오헬스학부 등																			

차세대
이차전지
소재

세부 산업 분류

■ 지역주력산업 차세대 이차전지 소재 세부산업분류

차세대 이차전지 소재				
차세대 음극·양극 재료	전지 분리막	배터리 코팅 및 첨가제	차세대 배터리관 리시스템 (BMS)	배터리 재활용

- 차세대 음극·양극재료 : 전고체 전지, 실리콘 음극재 등 차세대 소재
- 전지 분리막 : 차세대 분리막 재료 및 분리막 기술
- 배터리 코팅 및 첨가제 : 코팅 및 첨가제를 통한 소재의 안정성 및 효율성 증대시키는 특수재료 등
- 차세대 배터리관리시스템(BMS) : 배터리 최적화를 위한 센서 등의 배터리 관리 솔루션 기술
- 배터리 재활용 : 배터리 재료의 재사용을 위한 재료추출 및 재상용기술 활용, 리튬, 니켈 및 코발트 복구 및 친환경 재활용기술

대학·지역 인프라
현황 및 연계
지원 계획

■ 대학 보유 인프라

구분	충북대학교 관련 인프라 구축현황
연구기관/센터	▶기업수요대응 차세대 소재 선도연구센터 ▶기초과학연구소 ▶그린에너지연구소 ▶산업과학기술연구소 ▶나노과학기술연구소
사업단	▶이차전지 혁신융합대학 사업단 / 이차전지 학연플랫폼 사업
시설	▶공용장비활용센터 / 공동실험실습관
관련 학과	▶신소재공학과 ▶화학공학과(이차전지융합)

■ 권역 내 인프라

- 분석·제조·평가 프로세스별 안전신뢰성 기반 시험평가 테스트베드 구축 운영(BST-ZONE)
 - 이차전지 소재부품의 셀(50Ah급) 적용 성능검증 및 시험평가 기반 구축
 - 0.5~10KWh급 마이크로 비히클용 배터리 안전성 평가 기반 구축
- LG에너지솔루션, 에코프로비엠 등 글로벌 선도기업 중심의 생태계 조성
- 130여개의 소재·부품·장비 기업이 재료·소재·셀·팩·모듈·응용제품·활용에 이르는 완결형 밸류체인을 형성
- 이차전지 관련 혁신기관 연구소/공공기관(3개), 기업지원기관(7개), 시험/인증기관(5개), 대학/부설 연구기관(12개) 위치

