2021. 11.

생명과 충북 태양의 땅

2021년도
주요업무 추진상황

바이오산업국

목 차

Ⅰ. 일반현황 ····· 1

Ⅱ. 2021년도 비전과 추진전략 ····· 3

Ⅲ. 전략목표별 추진상황 ····· 4

1. K-BIO를 선도하는 바이오산업 혁신 생태계 조성 4

2. 세계로 나아가는 K-뷰티·천연물산업 경쟁력 강화 9

3. 세계적인 바이오클러스터 기반 구축 ····· 14

Ⅳ. 주요 현안사업 ····· 17

Ⅴ. 대집행기관질문 후속조치 사항 ··· 26

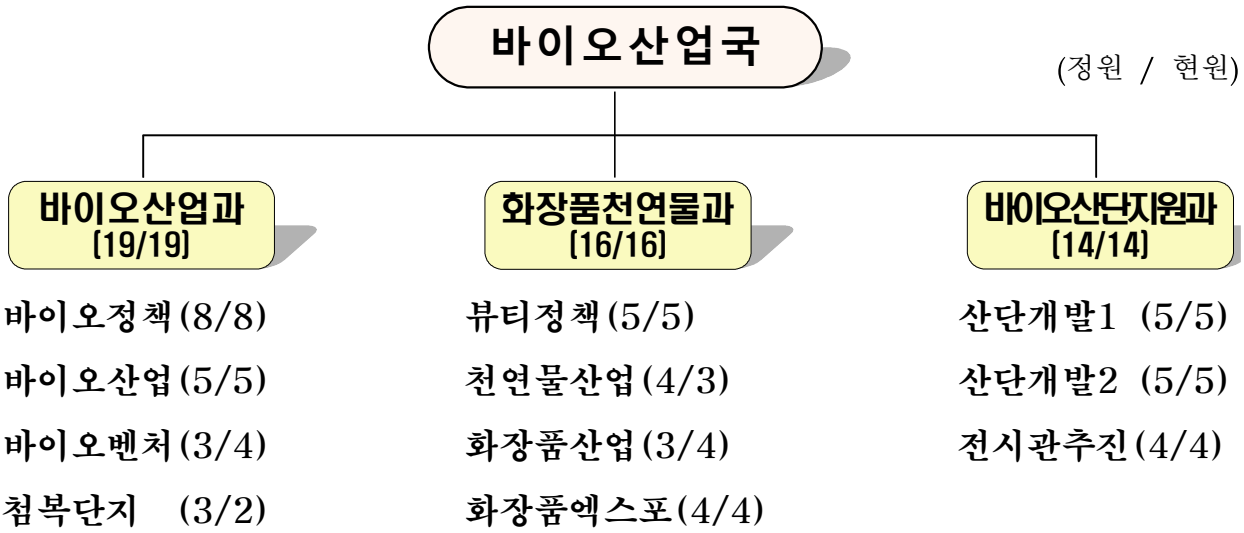
Ⅵ. 건의·결의문 채택 사후 추진현황· 29

※ 붙임 : 2021년도 예산집행 현황 ····· 30

Ⅰ. 일반현황

□ 조　　직 : 3과 11팀

(2021. 10월말)



□ 정·현원 : 49명 /49명(교류 및 파견 제외)

(단위 : 명)

구　　분	계	3급	4급	5급	6급	7급	8·9급
계	**49/49**	**1/1**	**3/3**	**11/12**	**19/18**	**15/12**	**0/3**
바이오산업과	19/19	1/1	1/1	4/4	7/7	6/4	0/2
화장품천연물과	16/16	-	1/1	4/5	6/5	5/4	0/1
바이오산단지원과	14/14	-	1/1	3/3	6/6	4/4	-

※ 교류 및 파견자 : 9명(바이오산업과 1, 화장품천연물과 4, 바이오산단지원과 4)

□ 예　　산

(단위 : 천원)

구　　분	합　계	정책사업비	행정운영비	비고
계	**62,363,203**	**62,186,450**	**176,753**	
바이오산업과	36,133,890	36,061,550	72,340	
화장품천연물과	11,551,663	11,498,900	52,763	
바이오산단지원과	14,677,650	14,626,000	51,650	

□ 과별 주요사무

실·과명		주 요 기 능
바이오산업과	바이오정책	◦ 바이오산업정책 기획·조정, 국 비전 및 목표 수립 ◦ 정부예산 확보, 현안사업 추진 및 정책 발굴
	바이오산업	◦ 바이오의약·의료기기 육성 지원 ◦ 의약품·의료기기 산·학·관 협력체계 구축 및 협력사업 추진
	바이오벤처	◦ 첨복단지 우수 기관·기업 유치 ◦ 바이오 벤처 창업 육성지원 및 인력양성 추진
	첨복단지	◦ 첨복단지 입주 및 관리, 첨복단지 토지 분양 ◦ 오송 바이오산업단지 조성
화장품천연물과	뷰티정책	◦ 과 비전 및 목표 수립, 정부예산 확보 ◦ 융합바이오 소재(세라믹, 일라이트 등)산업 육성
	천연물산업	◦ 천연물·한방산업 육성을 위한 정책수립 및 기반시설 구축 ◦ 글로벌 천연물·한방산업 연구개발 역량 강화
	화장품산업	◦ 화장품·뷰티산업 육성 인프라 확충 및 해외진출 지원 강화 ◦ 화장품·뷰티 산·학·연·관 공동협력 강화
	화장품엑스포	◦ 오송화장품뷰티산업엑스포 추진계획 수립 ◦ 오송화장품뷰티산업엑스포 홍보 및 행사 개최
바이오산단지원과	산단개발1	◦ 충주 바이오헬스 국가산단 부동산투기 방지대책 추진 ◦ 충주 바이오헬스 국가산단 관련 지자체 지원, 정책·제도 개선
	산단개발2	◦ 오송 제3생명과학 국가산단 지정 관련 정책 추진 ◦ 오송 제3생명과학 국가산단 추진 정부·국회 등 대외협력
	전시관추진	◦ 충북 청주전시관 건립 등 MICE산업 성장기반 마련 ◦ 오송 화장품산업단지 조성

Ⅱ. 2021년도 비전과 추진전략

비전

「글로벌 바이오산업 혁신의 허브」 도약

— 3개 전략목표 10개 이행과제 —

전략	K-BIO를 선도하는 바이오산업 혁신 생태계 조성	세계로 나아가는 K-뷰티·천연물산업 경쟁력 강화	세계적인 바이오클러스터 기반 구축
이행과제	❶ 글로벌 바이오밸리 도약을 위한 혁신 성장 동력 창출 ❷ 바이오 유망 분야 선점을 위한 첨단 산업 육성 지원 ❸ 중소·벤처기업 중심 수요 맞춤형 지원 체계 강화 ❹ 첨단의료복합단지 중심의 바이오산업 기반 확충	❶ 글로벌 K-뷰티 클러스터 조성 기반 확충 ❷ 글로벌 K-뷰티의 도약 오송화장품 뷰티 산업엑스포 개최 ❸ 한방·천연물산업 인프라 확충 및 경쟁력 강화 ❹ 지역혁신 소재활용 뷰티바이오 신산업 창출	❶ 글로벌 바이오클러스터 완성을 위한 국가산업단지 조성 ❷ 바이오산업 연계 MICE 및 화장품 산업 기반 조성

Ⅲ. 전략목표별 추진상황

1. K-BIO를 선도하는 바이오산업 혁신 생태계 조성

여 건

○ **(산업전망)** 코로나19 대유행 상황에서 효과적인 치료제에 대한 요구로 세계 바이오산업 시장은 '24년까지 연평균 7.4% 성장 전망

* 시장규모 : ('20) 4,863억달러 → ('22) 5,603억달러 → ('24) 6,433억달러

- 또한, 전체 제약시장에서 바이오의약의 비중도 지속적인 성장

* 글로벌 제약시장의 바이오의약 비중 : ('12) 20% → ('20) 30% → ('26) 35%

○ **(정부정책)** 바이오헬스산업을 차세대 3대 주력산업으로 선정, 경제성장과 고용창출을 선도할 핵심 산업으로 국가적 역량 집중

- 2030년까지 글로벌 점유율 3배 확대, 수출 500억불, 일자리 30만개 창출 목표

○ **(국내여건)** 바이오가 미래 성장산업으로 부각되며 전 지역의 경쟁체제 돌입

- 경기 판교, 서울 홍릉, 인천 송도, 전남 화순 등 전국적인 바이오 열풍

○ **(사회상황)** 코로나19에 따른 산업 침체와 경제 불확실성 심화

➡ **① K-BIO를 선도하는 중심 클러스터로서의 혁신적 역할 제고와 가시적인 사업화 성과 창출 추진**

② 감염병 위기 극복을 위한 산업수요 맞춤형 지원에 역량 집중

이 행 과 제

1 글로벌 바이오밸리 도약을 위한 혁신성장 동력 창출

2 바이오 유망분야 선점을 위한 첨단산업 육성 지원

3 벤처·중소기업 중심의 수요 맞춤형 지원 체계 강화

4 첨단의료복합단지 중심의 바이오산업 기반 확충

1 글로벌 바이오밸리 도약을 위한 혁신성장 동력 창출

❑ 혁신성장 동력 창출을 위한 핵심 기반시설 구축

○ 혁신창업 기술상용화센터 건립('21~'23, 200억원, '21.10월 건축설계공모) 신규

○ 충주 지식산업센터 건립('21.~'24. 278억원, '21. 11월 건축설계공모) 신규

○ 오송 R&BD 융합 연구병원 건립 추진('21. 8월 용역완료) 신규

○ 3D생체조직칩 실증·상용화 지원 기반구축('21~'24, 174억원, 1차연도 사업추진) 신규

- 협약체결(4월), 장비심의 및 구입(6종), 심포지엄 개최(2회)

○ 첨단임상시험센터 건립('17~'22, 346.4억원, 건축 공정률 45%)

○ 세포치료제 상용화지원시스템 기반구축('19~'22, 130억원, GMP클린룸 완공)

❑ 글로벌 수준의 기술혁신 R&D 역량 확보

○ 첨단동물모델평가동 건립('19~'22, 154.6억원, '21.12월 착공 예정)

- 첨단동물 활용 감염병·항암 의료제품 평가지원(10억원, 국비) 신규

○ 충청북도 첨단의료기술 가치창출사업(10억원, 8개 과제 지원)

○ 첨단의료복합단지 미래의료산업 원스톱 지원사업(86억원, 국비)

○ 충청북도 감염병연구단 운영(0.9억원, 회의 8회)

❑ 바이오산업 현장수요 대응 핵심인재 양성

○ 지자체·대학 협력기반 지역혁신사업

- 바이오산업 수요 맞춤형 기술·실무·연구인재 양성(5,893명)
- 기업 원천기술 확보부터 제품화까지 전주기 R&D지원(135개 과제)
- 산학연 원스톱 플랫폼 구축 및 취·창업·학술교류 등 네트워크혁신 추진(73회)

○ 바이오산업 리더 양성 혁신경영프로그램 운영('21.8월 개강) 신규

○ 지역산업 수요 맞춤형 바이오 현장 전문인력 양성 : 3개 분야

- 지역산업맞춤 인력양성(536명), 일학습병행(162명), 프로젝트 Lab(175명)

○ 첨단임상시험센터 연계 임상시험 전문인력 양성 지원(2개 과정)

2 바이오 유망분야 선점을 위한 첨단산업 육성 지원

❑ 바이오산업 미래 유망분야 선도기술 지원

○ 생태환경바이오 유해인자 연구센터 구축('20~'29, 80.4억원, 2차 연도) 신규

○ 중증 폐질환 연구센터 구축('20~'27, 102.2억원, 2차 연도) 신규

○ 기생생물자원 세계은행 구축(사업 기획 협의 중, 과기부 등, '22.공모대응) 신규

○ 바이오 국제공동 연구개발 지원(1.8억원, 2개 과제 지원)

○ 글로벌 First R&D 지원(1억원, 1개 과제 지원)

❑ 바이오헬스 혁신 클러스터 활성화

○ 종양 이환 네트워크 연구센터 구축('17~'24, 89.9억원, 5차 연도 사업추진)

- 치매, 관절염 등 공존질환 분자타깃 발굴 및 치료 후보물질 개발

○ 충북형 바이오헬스산업 빅데이터 플랫폼 구축('20~'22, 45억원, 2차 연도 사업추진)

- 플랫폼 특허 등록('21.6.), 임상·의료 정보 수집 및 병원 네트워크 구축 등

○ 바이오헬스산업 활력 프로젝트 추진('20~'22, 27.5억원, 2차 연도 사업추진)

- 지원기업 통합공고 및 선정(7~8월), 4개 분야 지원

❑ 첨단 바이오분야 산업경쟁력 강화

○ 바이오(의약·의료기기) 시제품 제작 지원(0.9억원, 4개 과제 지원)

○ 바이오제품 안전성 시험비용 지원(0.8억원, 4개 과제 지원)

○ 의료기기 신제품 기술개발 지원(5억원, 6개 과제 지원)

○ 감염병 대응 체외진단기기 기술개발 지원(4억원, 2개 과제 지원)

❑ 바이오 충북 위상 강화 및 기업 판로개척 지원

○ 온-오프라인 병행「BIO KOREA 2021」개최(6.9~21/13일간)

- 67개국 781개사 109,184명 참여, 비즈니스 미팅 730여회 진행 등

○ 국내·외 의약품 전문박람회 참가 지원(국내 4개사, 1.3억원)

○ 의료기기 국내·외 학회·박람회 참가 지원(학회 5개사, 1.5억원)

○ 의료기기 수출기업 인증 지원(2억원, 중기 2개 과제, 단기 1개 과제 지원)

○ 충북 바이오의 비전 및 발전방향 전문 컨설팅 실시

- 자문회의 : 2회 / 도내 바이오 유관기관(1.25), 국내 바이오 전문기관(2.25)

3 벤처·중소기업 중심의 수요 맞춤형 지원체계 강화

❑ 예비창업부터 단계별 맞춤지원을 통한 유망 바이오벤처 육성

○ 바이오 예비창업자 로드맵 구축을 위한 창업아카데미 운영(2억원)

- 바이오 벤치마킹(294명)·메디텍스쿨(155명) 온라인 운영(Zoom 활용)

○ 바이오 초기 창업단계 사업화 지원체계 구축을 통한 맞춤지원

- 단계별 전문가 네트워크 구성 및 자문, 엑셀러레이팅 연계 성장지원(51개사, 73건)

○ 해외 우수 기업, 과학기술인과의 협력을 통한 글로벌 네트워킹 추진

- 글로벌 생명산업 협력 컨퍼런스 개최(11월, 11개사)

❑ 산·학·연·병 협력 네트워크 활성화 및 생태계 촉진

○ 대학-중소기업 간 공동연구개발 지원을 통한 기술혁신기업 육성

- 대학과 유망 중소기업 간 협력을 통한 산학융합 R&D 지원(10개 과제)

○ 산학융합지구 입주기업 지원을 위한 사업화 프로그램 운영

- 전시회·박람회 참가, 시제품 제작 및 경영컨설팅 등 지원(64개사)

○ 혁신주체 간 소통 활성화 및 생태계 촉진을 위한 교류의 장 마련

- 기관·학회와 공동 학술대회 개최(7월), 바이오페스티벌(10월)

❑ 바이오 원스톱 플랫폼 운영 및 기업지원 서비스 제공

○ 바이오산업 정보공유 및 지원안내 등 바이오 원스톱 플랫폼 운영

- 바이오 원스톱 지원센터(오프라인 전문상담, 4월 개소 / 온라인 시스템 8월 오픈)

○ 기업투자 촉진을 위한 GMP인증 지원(6개사)

○ 벤처·스타트업 대상 공동연구장비 활용 지원(11개사)

4 첨단의료복합단지 중심의 바이오산업 기반 확충

❑ 바이오헬스 기업 투자 확대를 위한 기반 조성

○ 오송 바이오산업단지 조성(오송 공북·상정·연제, 283천㎡, 1,000억원, '19~'25)

- 산업단지계획 수립용역 추진(18억원, '20.12. ~ '21.12.)
- 산업단지 지정계획 고시('21.7월), 산업단지계획 승인신청('21.7월)

○ 옥천 테크노밸리 조성(옥천 서대·가풍·구일, 358천㎡, 618억원, '14~'21)

- 조성사업 준공예정('21.12월), 분양율 79.1%(잔여지 6필지 49,119.8㎡)

❑ 기업맞춤형 입주관리 기반 구축

○ 계획 단계부터 정상 운영까지 맞춤형 입주관리 지원

- 첨단의료복합단지 입주심사위원회 개최(5회/28건 승인)

○ 입주기업 소규모 생산시설 규모 확대(3천㎡→5천㎡) 법령개정 추진

- 첨복의료복합단지 육성에 관한 특별법 시행령 개정('21.8.24. 시행)

○ 입주승인기업 계약이행 관리 및 행정지도 강화

- 시정명령(18개사), 원활한 기업관리를 위한 법령개정 건의(2회)

❑ 단지 활성화를 위한 입주기반시설 적기 공급

○ 원형지 등 연구시설용지 잔여지 분양 : 분양률 78.5%(10월말)

- 분양실적 13.4천㎡(2건), 기업간 양수도 8천㎡(2건)

○ 중소벤처 연구기업 임대 입주지원 및 관리(56개 기업)

- 기업연구관 Ⅰ·Ⅱ(35개), SB플라자(12개), 첨복재단(6개), 민간(3개)

❑ 첨복단지 기반시설 관리업무

○ 단지내 공공 기반시설 유지보수(수시)

- 미분양 용지 등 재산관리, 기반시설(도로, 공원 등) 유지관리

○ 개발사업 지역개발기금 상환(4건, 1,142백만원)

전략목표 2

2. 세계로 나아가는 K-뷰티·천연물산업 경쟁력 강화

여 건

○ 그 동안 화장품·뷰티산업은 모든 연령층의 **필수품**으로 자리매김함은 물론, 한류열풍에 더불어 매년 **견고한 성장세** 유지

- **(생산규모)** 10조 7천억원('15) → 15조 2천억원('20) / **연평균 8.4%↑**
- **(수출규모)** 3조 4천억원('15) → 8조 3천억원('20) / **연평균 28.8%↑**

○ **코로나19로 '20년 초기 성장이 잠시 위축**되었으나, 백신 접종률 확대에 따른 주요국의 경제활동이 재개되면서 수출 증가 추세

- **(화장품 수출액)** 9,591억원('20.9.) → 1조 131억원('21.9.) / **전년동기 대비 5.6%↑**

○ 천연물 산업은 **면역체계 증진 등 건강에 대한 관심이 높아지면서** 관련 시장이 **크게 증대**되고 있음

- **(국내)** 2.2조원('16년) → 4.6조원('20년) → 7.0조원('24년) / **연 10%이상↑**
- **(국외)** 111.5조원('16년) → 149.1조원('20년) → 189.3조원('24년) / **연 7%이상↑**

➡ **'2030 화장품·천연물산업 발전전략'과 비대면 소비시대에 걸맞는 다양한 온택트(Ontact, 온라인 통한 연결) 전략을 차질 없이 추진하여 대한민국 K-뷰티·천연물산업 선도**

이 행 과 제

1. 글로벌 K-뷰티 클러스터 조성 기반 확충
2. 글로벌 K-뷰티의 도약 오송화장품뷰티산업엑스포 개최
3. 한방·천연물산업 인프라 확충 및 경쟁력 강화
4. 지역혁신 소재 활용 뷰티바이오 신산업 창출

1 글로벌 K-뷰티 클러스터 조성 기반 확충

❑ K-뷰티 클러스터 조성을 위한 인프라 강화

○ 청주(오송·오창) K-뷰티 클러스터 지정 추진('21~'24, 하반기 이후 공모) 신규

- 타당성 연구용역 완료(5월), 정부 정책방향 대응 및 중앙부처 건의

○ 빅데이터 기반 맞춤형화장품 플랫폼 구축('21~'24, 35.2억원) 신규

- 맞춤형화장품 공공플랫폼 개발 및 실증 지원 등(5개 과제)

○ 충북 화장품임상연구지원센터 운영 내실화(3개 기관, 비예산)

- 피부임상(482건), 품질분석(451건), 장비지원(37건) 등 기업지원 강화

❑ 현장수요 기반 시장 선도기술 개발

○ 부착형 기능성화장품 기술개발 지원('19~'21, 7억원)

- 화장품연구회 운영(2회), 시제품개발·애로기술 해결 등(5건)

○ K-뷰티 천연·유기농원료 화장품 제형개발 지원('20~'21, 2억원)

- 계획수립 및 협약체결(2월), 컨설팅(10건), 시제품 개발 및 평가(3건)

○ 화장품 패키징 디자인 개발 지원(1억원)

- 포장 디자인(3건), 용기 디자인(2건), 패키지형 디자인(1건)

❑ 브랜드 경쟁력 제고 및 수출지원 강화

○ K-뷰티 특화 브랜드 사업화 지원(5개사, 2억원) 신규

- 선정(4월), 기업별 상품(10개 품목) 선정 및 제작(6월~), 브랜드 런칭(10월)

○ 화장품 수출 컨설팅 지원(68건, 2억원)

- 사전진단(40건), 컨설팅(10건), 인허가획득(5건), 사전시험평가지원(12건), 기타(1건)

○ 대형 온라인 유통매장 수출홍보 마케팅 지원(10개 기업, 0.5억원)

- 추진계획 수립 및 협약체결(3월), 해외 온라인 마켓(4곳) 입점(30개 품목)

❑ 지자체·대학 협력기반 지역혁신 네트워크 구축

○ 프리칼리지, 현장실무 등 지역 맞춤형 인력양성(5개 과제, 65억원)

○ 산학융합 R&D 등 핵심기술 개발 및 기업지원(5개 과제, 54.8억원)

○ 원스톱 플랫폼, 취·창업지원 등 네트워크 혁신(5개 과제, 5.3억원)

2 '글로벌 K-뷰티'의 도약 오송화장품뷰티산업엑스포 개최

❑ 범세계적 홍보 강화 및 체계적 실행계획 수립

○ 단계별 목표, 시기, 대상에 따른 홍보전략 수립 및 추진

- 코로나19 상황과 홍보대상을 고려한 홍보계획 수립(3월)
- 기업(브로슈어, 이메일 2,000개소), 일반관객(보도자료, 계기행사 등) 중심 선별적 홍보(4~6월)
- 일반관객(대형현수막, 네이버, 언론매체, 리플릿, SNS 등) 중심 집중 홍보(7~10월)

○ 범세계·지속·광폭적 엑스포 홍보활동 전개

- 온라인 기업관, 제품홍보관, 충북화장품산업정책홍보관 연중 상시 운영 신규
- 해외바이어 메일링서비스(3,147건), 국내 주재 상공회의소 활용 홍보(2개 기관, 6건)
- 온라인(네이버, SNS, 배너), 오프라인(신문, 현수막, 교통수단, 홍보탑차, 배너기) 홍보 등

○ 시대적 트렌드 반영, 체계적인 종합계획 및 세부실행계획 수립

- 온·오프라인 병행 종합계획 수립(2월), 세부실행계획 수립(9월)
- 오프라인 행사 확대방안 검토(6월), 코로나19 대응 엑스포 추진방안 검토(9월)

❑ 엑스포 참가 기업 및 바이어 유치

○ 전국단위 대중적 브랜드 확대 및 강소기업 유치(201개사)

- 기업유치 전담반 구성(2개팀 7명), 유치대상 타깃기업 설정
- 대면(방문)·비대면(메일·우편·전화 등) 유치활동 지속 전개

○ 해외시장 진출 및 수출 다변화를 위한 해외 바이어 초청(33개국 422명)

- 바이어 유치기관 간담회(3월), 협약(4월, 7개 기관), 바이어-기업 매칭(8~9월)

❑ 2021 오송화장품뷰티산업엑스포 개최

○ 온·오프라인 병행 개최로 코로나19 상황에 탄력적 대처

○ 국내·외 판로개척 및 수출진흥을 위한 엑스포 프로그램 구성

- 기간/장소 : '21.10.19.(화) ~ 10.23.(토), 5일간/ 엑스포 홈페이지 및 오송역
- 주요내용 : 온라인(기업관, 수출상담, 정책홍보), 오프라인(마켓관, K-뷰티홍보존, 체험관)
- 추진실적 : 기업체 201개사, 바이어 704명, 수출상담 1,273건 1,346억원

○ 다양한 이벤트 및 체험프로그램 확대 추진(13종)

3 한방·천연물산업 인프라 확충 및 경쟁력 강화

❑ 제천 천연물산업 종합단지 조성('20~'24, 545.65억원) 공약

○ 천연물 제제 시생산시설 구축('20~'22, 155.05억원)

- 2차 연도 협약 체결(4월), 건축 착공(6월), 장비 발주(17종 21대)

○ 천연물 지식산업센터 구축('20~'23, 250.6억원)

- 조달청 기획·설계관리 약정 체결(3월), 공공건축 심의(5월), 설계용역('21.10월~'22.6월)

○ 천연물 소재 산업화 실증기반 구축('22~'24, 140억원) 신규

- 사업 기획보고서 작성, 중앙부처 및 관련기관 협의('22년 공모사업)

❑ 국가 천연물산업 연구거점화 추진

○ 국가 천연물 융합 R&D 플랫폼센터 구축('22~'25, 200억원) 신규

- 설치·운영계획 수립(한국생명공학연구원), 사업추진 협의(부지, 타당성 조사 등)

○ 차세대 천연물 조직배양 세포주은행 구축('21~'25, 104.3억원) 신규

- 타당성 조사 용역(2월), 사업공모 선정(5월), 설계용역 및 장비 발주(11종 15대)

❑ 글로벌 한방·천연물산업 연구개발 고도화

○ 헬스케어 천연물산업 육성사업(5억원)

- 제품개발(2개사), 소재개발(1개사), 개별 인정형 원료개발(2개사)

○ 면역체계 증진 제품 개발지원(3억원)

- 대상기업 선정(6개사), 제품 개발 및 시제품 제작·인허가 지원 등

○ 천연물소재 활용 원료개발 지원사업(1.2억원)

- 기능성화장품 소재(1개사), 건강기능식품 소재(1개사)

❑ 한방·천연물산업 브랜드 강화 및 사업화 촉진

○ 글로컬 한방·천연물산업 육성사업(7억원)

- 제품개발(4개사), 고부가가치 및 경쟁력 강화(5개사), 수출 및 마케팅 지원 등

○ 2021 제천한방바이오박람회 개최 지원(15억원)

- 방향설정 및 계획수립(3~5월), 실행계획 최종보고(9월, 제천시), 박람회 개최(10.27.~11.1.)

○ 한방·천연물제품 포장디자인 고급화 지원(1억원)

- 대상기업 모집 및 선정(11개사), 협약 체결(6월), 사업비 교부, 사업 추진

4 지역혁신 소재활용 뷰티바이오 신산업 창출

❑ 뷰티바이오 소재산업 육성 지원 인프라 구축

○ 융합바이오세라믹테크노베이터 구축('19~'23, 202억원)

- 오송 제2생명과학단지 내(부지 16,496㎡, 연면적 3,213㎡)
- 건축 진행(공정률 97%, '21. 10월), 준공('21. 11월), 기업 입주·장비구축 완료('23. 12월)

○ 일라이트 지식산업센터 구축('20~'24, 181.12억원) 신규

- 영동산업단지 내(부지 15,889㎡, 연면적 8,254㎡)
- 기본 및 실시설계('21. 6~'22. 3), 착공('22. 6월), 준공('23. 10월), 기업입주 완료('24. 10월)

❑ 인체 친화적 뷰티바이오 신소재 기술개발

○ 바이오세라믹 소재기업 역량강화 지원('21, 3.1억원)

- 사업공모 및 대상기업 선정(3월, 8개사), 연구개발(5개사) 및 장비분석(3개사) 추진

○ 일라이트 소재 상용화 기술개발 지원('20~'21, 8억원)

- 과제선정 및 기술개발(2월~), 시제품 제작 중(3개사, 12월초 완료)

○ 일라이트 소재 활용 기초연구 및 제품개발 지원('20~'24, 15억원)

- 일라이트 원료 화장품 소재화 기술개발('20.12.~'21.5, 1.5억원, 특허출원 1건 등)
- 일라이트 복합소재 기반 화장품 유효성 검증 및 시제품 개발('21.4.~12, 1.2억원)

❑ 바이오제품 신뢰성 확보 안전성 · 유효성 시험지원

○ 융합바이오 양산화 공정 및 유효성 평가(실적 694건)

- 양산화 공정장비 지원(155건) 및 안전성·유효성 평가 지원(539건)

○ 화장품 소재 유효성 및 안전성 시험비 지원(1억원)

- 인체적용시험 및 안전성 시험지원(15건), 화장품 유통안전관리기준 분석(4건)

○ 우수바이오제품 품질인증제 운영(비예산)

- 운영계획 공고(2월), 심사위원회 구성·운영(3월), 품질 우수성 및 경쟁력 심사·선정
- 바이오마크 사용권 부여(4월, 12개사/46개 품목), 온라인 시스템 구축(5~11월)

Ⅲ. 전략목표별 추진상황

전략목표 3

3. 세계적인 바이오클러스터 기반 구축

여 건

○ **오송 제3생명과학 국가산업단지 및 충주 바이오헬스 국가산업단지 예비타당성 조사 통과('20.9.)**에 따른 바이오클러스터 확충 기반 마련

- 오송 제1·2생명과학단지 및 첨단의료복합단지 등 주변 산업단지 분양 완료에 따른 **입주수요 폭주로 신규 산업단지 조기 조성 필요**
- **충북 도정사상 최대 규모(8.99㎢, 4조원) 국가산업단지 조성**을 통한 바이오클러스터 완성에 **중추적 역할 기대**

○ 경제적 파급효과가 큰 MICE산업과 화장품·뷰티 산업의 지속적 성장에 따라 **오송의 바이오 첨단인프라와 연계 필요**

➡ **충북 바이오헬스 혁신·융합벨트 기반 마련과 전시컨벤션 및 화장품·뷰티 산업 기반시설 조성으로 미래 성장산업 견인**

이 행 과 제

1 글로벌 바이오클러스터 완성을 위한 국가산업단지 조성

2 바이오산업 연계 MICE 및 화장품산업 기반 조성

1 글로벌 바이오클러스터 완성을 위한 국가산업단지 조성

❑ 바이오 국가산업단지 조성 추진(오송, 충주) 공약

○ 오송 제3생명과학 국가산단('17 ~ '27, 6.75㎢, 3조 3,910억원)

○ 충주 바이오헬스 국가산단('17 ~ '27, 2.24㎢, 5,662억원)

❑ 국가산업단지 조기 조성을 위한 선제적 대응

○ 미래가치 투자를 위한 전략적 산업단지계획 수립

- 차별화된 단지계획 수립을 위한 토지이용계획 벤치마킹(8회)
- 스마트 산업단지 조성을 위한 국내 사례조사(2회)
- 단지계획수립 용역 보고회(4회), 전문가 자문 및 위원회 개최(4회)

○ 행정절차 및 개발기간 단축을 위한 관련기관 사전협의

- 국가산단 조기조성을 위한 국토부 협의(8회) 및 직원 파견(1명)
- 관계기관 사전협의(8회), 성토재 확보 위한 기관 방문(4회) 및 현장조사(2회)
- 농업진흥지역 해제를 위한 논리개발 자문(15회), 국회·중앙부처 건의(7회)

○ 산단 조기 조성을 위한 관계기관 실무협의회 구성·운영(15회)

- 오송(10회), 충주(5회) : 토지이용계획, 기반시설 설치계획 등 협의

❑ 효율적 사업지구 관리로 성공적 산업단지 조성

○ 부동산 투기 방지를 위한 대책본부 및 신고센터 운영(연중)

- 투기성 수목식재 및 불법 개발행위 등 단속, 주민 홍보(7회)
- 부동산 투기 방지를 위한 사업지구 관리용역 추진(LH, '21.6.~)

○ 토지거래허가구역 등 부동산 투기 규제사항 관리(연중)

❑ 산업단지 유치기업의 체계적 지원·관리

○ 입주의향기업 DB구축관리 및 홍보활동 전개

- 리플릿·브로슈어 제작·배포 및 기업체 방문 홍보(56회, MOU 14개사)

○ 투자유치 협력기반 조성을 위한 관계기관과 협업 추진(5회)

2 바이오산업 연계 MICE 및 화장품산업 기반 조성

❑ 충북 청주전시관 건립사업 추진

공약

○ 전시관 부지 조성공사 추진(205,711㎡) : 공정률 31%

- 지장물(가옥, 축사, 수목, 지하매설물) 이설 및 문화재 조사 완료('21. 10.)
- 외부 토사 반입·성토 및 외부 상수관로 인입공사 완료('21. 12.)

○ 전시관 건축 실시설계 완료 및 공사착공

- 실시설계 완료 및 건축공사 발주('21. 4.), 공사착공('21. 9.)

○ 전시관 건립 추진위원회 운영(1회)

- 전시관 건축 실시설계 관련 자문회의 개최

❑ 오송 화장품 산업단지 조성 추진

○ 산업단지 조성 실시계획 수립(794,747㎡, 2,667억원)

- 조사설계 용역 착수('21.4.), 재해·교통 등 영향평가 용역 착수('21.7.)
- 산업단지 실시설계 수립 및 승인 신청('21. 12.)

○ 토지 및 지장물 보상 추진

- 토지(364필지), 지장물(가옥, 축사 등 549건)
- 주민설명회 및 간담회 개최(3회), 보상 물건 기본조사 착수(9월)

○ 우량 기업 유치를 위한 홍보활동 전개

- 산업단지 조성 및 추진 동향 안내 및 입주여건 홍보

Ⅳ. 주요 현안사업

1. 바이오 국가산업단지 조성(공약)

□ 사업개요

○ 위　　치 : 2개 지역(청주시 흥덕구 오송읍, 충주시 대소원면)

○ 기　　간 : 2017 ~ 2027(11년)

○ 규　　모 : 8.99㎢(오송 6.75㎢ 204만평, 충주 2.24㎢ 68만평)

○ 총사업비 : 3조 9,572억원(민자 : 오송 3조 3,910억원, 충주 5,662억원)

□ 추진상황

○ 대통령 공약 지속 건의 및 선정 : ’17. 1.~5.

○ 국가산단 후보지 선정(국토부) : ’18. 8.31.

○ 국가산단조성 업무협약(도·청주시·충주시·LH·충개공) : ’18.10.18.

○ 기본계획수립 및 타당성조사 용역 착수(LH) : ’19. 1. 8.

○ 예비타당성조사 의뢰(LH → 기재부, KDI) : ’19.11.

○ 예비타당성조사 현장조사(KDI) : ’19.11.~12.

○ 예비타당성조사 설문조사(KDI) : ’20. 4.~6.

○ 예비타당성조사 중간보고회(KDI) : ’20. 7.17.

○ 예비타당성조사 통과(KDI) : ’20.9.11.

- (오송) B/C 2.34, AHP 0.573, (충주) B/C 1.68, AHP 0.609

○ 국가산업단지 계획 수립 용역 착수(LH) : ’21.3.

□ 향후계획

○ 국가산업단지 계획 승인 신청(LH→국토부) : ’21. 11.

○ 국가산업단지 지정·승인(국토부) : ’22. 5.

○ 산업단지 조성공사 착공 및 준공(LH) : ’22.~’27.

2. 충북 청주전시관 건립 추진(공약)

□ 사업개요

○ 위　　치 : 충북 청주시 흥덕구 오송읍 만수리·궁평리 일원
○ 기　　간 : 2015 ~ 2023(9년)
○ 규　　모 : 전체부지 205,711㎡(건축 연면적 39,725㎡)
○ 총사업비 : 2,088억원(건축 1,235, 부지조성 290, 보상 563)
○ 사업내용
- 단지조성 : 지원시설, 상업용지, 주거용지, 공공시설용지
- 건축공사 : 전시장 1개소, 회의실 9개소, VIP실 4개소 등

□ 추진상황

○ 전시관 건립 기본계획 수립 : ’15. 3.
○ 충청북도·청주시 공동추진 협약 체결 : ’17. 3.
○ 전시산업발전협의회 협의 완료(산업부) : ’17. 8.
○ 충청북도 공유재산관리계획 승인 : ’17. 9.
○ 충북 청주전시관 타당성조사 완료(행안부) : ’18. 3.
○ 지방재정 투자심사 완료(행안부) : ’18. 6.
○ 오송생명과학단지 산업단지계획 변경 승인·고시(국토부) : ’18.11.
○ 토지 및 지장물 등 협의보상 착수 : ’19. 9.
○ 전시관 건축 설계공모 작품 선정 및 기본설계 착수 : ’19.10.
○ 전시관 부지조성공사 착공 : ’20. 1.
○ 토지 및 지장물 보상 완료 : ’20. 7.
○ 건축 기본설계 완료 : ’20. 8.
○ 건축 실시설계 착수 : ’20.10.
○ 오송생명과학단지 산업단지계획 변경 승인 신청(국토부) : ’21. 3.
○ 전시관 건축 실시설계 완료 및 공사 발주 : ’21. 4.
○ 전시관 건축 공사 착공 : ’21. 9.

□ 향후계획

○ 전시관 부지조성공사 준공 : ’22. 하반기
○ 전시관 건축공사 준공 : ’23. 하반기

3. 오송 화장품산업단지 조성

□ 사업개요

○ 위　　치 : 청주시 흥덕구 오송읍 상정리·공북리 일원
○ 기　　간 : 2017 ~ 2025(9년)
○ 규　　모 : 794,747㎡(약24만평)
○ 총사업비 : 2,667억원
○ 사업내용 : 산업시설, 상업시설, 주거시설, 지원시설, 공공시설 등

□ 추진상황

○ 시도별 지역전략산업 선정(지역위, 바이오의약, 화장품) : ’15.12.
○ 지역전략산업 추진을 위한 기본협약 체결(도↔LH) : ’16. 4.
○ 개발행위허가 제한지역 지정 및 고시 : ’16. 8.
○ 투자선도지구 공모사업 선정(국토부) : ’17. 8.
○ 공기업 예비타당성조사 완료(한국개발연구원, B/C 2.62) : ’18.11.
○ 산업단지 지정계획 고시(충북고시 제2019-209호) : ’19. 6.
○ 투자선도지구 지정 신청(도→국토부) : ’20. 2.
○ 투자선도지구 지정 승인·고시(국토부) : ’20.11.
○ 오송화장품산업단지 투자선도지구 조사설계용역 착수 : ’21. 4.
○ 토지 및 지장물 보상계획 주민설명회 : ’21. 5.
○ 토지 및 지장물 기본조사 착수 : ’21. 9.
○ 산업단지 실시계획 수립 및 승인 신청 : ’21.12.

□ 향후계획

○ 산업단지 실시계획 승인 및 고시 : ’22. 상반기
○ 토지 및 지장물 보상 완료 : ’22. 하반기
○ 산업단지 조성 공사 착공 : ’22. 하반기
○ 산업단지 조성 공사 준공 : ’25. 하반기

4. 오송 바이오산업단지 조성

□ 사업개요

○ 위　　치 : 청주시 흥덕구 오송읍 공북리, 상정리 일원

○ 기　　간 : 2019. ~ 2025.(7년)

○ 규　　모 : 부지면적 283천㎡(85.7천평)

○ 총사업비 : 1,000억원(국비 29, 도비 971)

○ 시 행 자 : 충청북도지사

□ 추진상황

○ 오송 바이오 산업단지 조성계획(안) 보고 : ‘19. 1.30.

○ 사업시행에 따른 기본협약 체결(도, 시, 충개공) : ‘19. 3. 7.

○ 개발기본구상 및 타당성검토 용역 착수 : ‘19. 4.30.

○ 개발행위허가 제한지역 지정 고시(충북도 고시 제2019-262호) : ‘19. 8. 9.

○ 중앙투자심사 승인(행정안전부) : ‘20. 6.30.

○ 사업시행협약 체결(도, 충개공) : ‘20. 10.21.

○ 산업단지계획 수립용역 착수 : ‘20. 12.23.

○ 산업단지 지정계획 고시(충북고시 제2021-213호) : ‘21. 7. 9.

○ 산업단지계획 승인 신청(도→청주시) : ‘21. 7.29.

○ 산업단지계획 관련 합동설명회 개최 : ‘21. 8.12.

○ 공유재산관리계획 반영 : ‘21. 10.14.

□ 향후계획

○ 산업단지계획 승인(청주시) 및 편입용지 보상 : ‘22. 상반기

○ 산업단지 조성공사 착공 : ‘22.하반기

○ 산업단지 조성공사 준공 : ‘25.하반기

5. 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업

□ 사업개요

○ 사 업 명 : 충청북도 바이오헬스산업 지역혁신 플랫폼

○ 사업기간 : 2020 ~ 2024, 5년간(1차 : '20. 8 ~ '21. 5 / 2차 : '21.6 ~ '22. 4)

○ 사 업 비 : 연간 426억원 정도 (국 298, 지 128) * 국 70%, 지방 30%

※ 한국연구재단 성과평가 결과에 따라 익년 사업비 변동

○ 참여기관 : 충북대(총괄) 외 14개 대학, 기업, 기관, 지자체 등

○ 핵심분야 : 제약바이오, 정밀의료·의료기기, 화장품·천연물

○ 사업내용 : 바이오헬스산업 혁신관련 대학구조개편, 인력양성, 기업수요 맞춤 연구개발, 네트워크 혁신 등

□ 1차 연도 추진성과

○ 핵심기술 개발 및 사업화 지원

- 시·군 연계 기업맞춤형 R&D 발굴 및 지원(54개기업, 50억원)
- 정부 R&D 및 道 바이오 전략 연계 R&D 추진(35건, 41억원)
- 시제품 제작 145건, 특허출원 49건, 기술이전 15건

○ 7개 대학, 14개 학과 학사구조 개편(전공 신설·통합, 정원 증원 등)

○ 도내 15개 대학 연계 온라인 공유대학 시스템 구축('22 개강예정)

○ 산업 수요맞춤형 인재 양성(5,751명-현장실무인재, 프로젝트랩 등)

○ 도내 1,023개 기업 대상 수요조사(R&D, 인력 등), 취·창업지원(1천명)

□ 추진상황(계획)

○ 1차 연도 성과평가(한국연구재단) : '21. 7월

○ 2차 연도 공모사업 공고, 사업수행 : '21. 7월

○ 2차 연도 수정사업계획(성과평가 결과반영-A등급) 확정 : '21. 10월

6. 충북형 바이오헬스산업 빅데이터플랫폼 구축

□ 필 요 성

○ 빅데이터는 바이오 헬스케어 산업 全 영역에 잠재적 활용 가치가 높고 응용 가능 분야가 다양하여 의료·산업 혁신성장 주도 전망

○ 충북이 데이터 활용 인프라구축 성공모델 창출 및 생태계 조성으로 미래 성장동력인 헬스케어산업 육성 최적 조건마련

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2021. 4. ~ 2022. 3.(2차 연도) ※총사업기간 : '20.~'22.(3년)

○ 사 업 량 : 충북형 바이오헬스산업 빅데이터 플랫폼 구축

○ 총사업비 : 45억원('21년 : 15억원)

○ 주관기관 : 충북대학교병원

○ 주요내용

- 헬스케어 빅데이터 운용을 위한 다기관 공통 플랫폼(EDC) 구축
- 전국 주요 국립대병원 연계, 운영체계 구축·운용
- 목표질환* 의료·임상정보, 라이프로그, 유전체 등 빅데이터 구축 등

  • 고위험 임산부, 신생아 유전질환, 젊은 당뇨환자, 전신 홍반 루푸스질환, 폐암 등

□ 추진상황

○ 빅데이터 공통 플랫폼 구축, 진료·유전체 정보수집 : '21. 1.~

○ 2차 연도 사업계획 수립 및 협약체결, 사업추진 : '21. 5.

○ 「수요자 맞춤형 헬스케어 빅데이터 제공장치 및 방법」 특허 등록 : '21. 6.

○ 빅데이터 플랫폼 홍보(바이오코리아 2021/COEX) : '21. 6.

□ 향후계획

○ 바이오헬스 관계자 대상 플랫폼 시연회 등 행사 개최 : '21. 12.

○ 병원시스템↔플랫폼간 운영체계 호환 테스트 : '21. 하반기

○ 병원(도내 일반병원 포함) 및 제약사 등 플랫폼 활용 협의 : '21. 하반기

7. 2021 오송화장품뷰티산업엑스포 개최(온·오프라인 병행)

□ 필 요 성

○ K-뷰티의 진원지인 충북 오송의 세계화 및 K-뷰티의 글로벌화

○ 대한민국 대표 수출 진흥 전문 엑스포로서 도내 화장품 기업의 수출 경쟁력 강화 및 세계진출 기반 마련

□ 행사개요

○ 기간/장소 : ’21. 10. 19. ~ 10. 23.(5일간) / 엑스포 홈페이지 및 오송역

○ 주요내용

- 온 라 인 : 기업관·제품홍보관, 화상 수출상담회, 정책홍보관 등
- 오프라인 : 마켓관, K-뷰티홍보존, 세미오프라인수출상담회 등

○ 참가규모 : 기업체 201개사, 바이어 704명, 관람객 62만명

○ 주최/주관 : 충청북도, 청주시 / (재)오송바이오진흥재단

□ 추진상황

○ 참가기업 및 바이어 유치 : ‘21. 1. ~ 9.

○ 오프라인 행사 확대방안 검토 : ’21. 6.

○ 코로나19 관련 엑스포 추진방안 검토 : ‘21. 9.

○ 2021 엑스포 실행계획 수립 : ’21. 9.

○ 엑스포 행사 개최 : ‘21. 10. 19. ~ 10. 23.

- 수출상담 1,273건 1,346억원, 이벤트 및 체험(13종), 컨퍼런스(12개 주제)

※ 2021 엑스포 참가기업 대상 2022 엑스포 홍보활동 전개

□ 향후계획

○ 사후조치(감사서한문, 표창 및 정산 등) : ‘21. 11. ~ 12.

8. 제천 천연물산업 종합단지 조성 추진(공약)

□ 필 요 성

○ 제천의 천연물 기반시설과 연계한 천연물 원료생산, 연구 및 제품개발 등 산업화 시설을 집적화한 One-Stop 시스템 구축

○ 나고야의정서 발효로 국가 간 생물자원 확보경쟁이 치열할 것으로 예상됨에 따라 생물자주권 확보 및 관련 산업 지원

□ 사업개요

○ 사업위치 : 제천시 왕암동 1357 일원(제2산업단지內)

○ 사업기간 : 2020 ~ 2024(5년)

○ 사업규모 : 천연물산업 종합단지(11,400㎡)

○ 총사업비 : 545.65억원(국비 266.75, 지방비 276.6, 기타 2.3)

○ 사업내용 : 천연물 관련 기업·기관 집적화를 위한 3개 시설 구축

- 제제 시생산시설(착공), 지식산업센터(설계중), 소재 산업화 실증기반 시설(공모예정)

□ 추진상황

○ 대선(지역)공약 반영 : ’17. 6.

○ 천연물산업 종합단지조성 타당성조사 용역 : ’18. 1. ~ 9.

○ 스마트특성화 기반구축사업 선정(제제 시생산시설) : ’19. 5.

○ 천연물 지식산업센터 구축사업 정부예산 확보 : ’19.12.

○ 천연물 제제 시생산시설 건축 착공 : ’21. 6.

○ 천연물 지식산업센터 설계용역 착수 : ’21.10.

□ 향후계획

○ 천연물 제제 시생산시설 건축 준공 : ’22. 1.

○ ’22년 산업혁신기반구축사업 공모(소재 산업화 실증기반 구축) : ’22. 3.

○ 천연물 지식산업센터 설계용역 완료 : ’22. 6.

○ 천연물 소재 산업화 실증기반 구축사업 착수 : ’22. 6.

○ 천연물 지식산업센터 건축 착공 : ’22. 8.

○ 천연물 지식산업센터 건축 준공 : ’23.12.

9. 청주(오송·오창) 「K-뷰티 클러스터」 지정

□ 사업개요

○ 기간/주체 : 2021 ~ 2024(4년) / 보건복지부 ※21.하반기 이후 공모예정

○ 지정조건 : 산·학·연 및 교육·문화·관광·브랜드까지 집적된 지역

○ 주요내용 : 생산, 연구, 체험·전시공간, K-뷰티 아카데미 등 융합 콘텐츠 연계

○ 복지부 클러스터 조성(안)에 대한 우리도 조성계획

①**(화장품산업 종합지원센터)** 생산시설, 연구기관, 인력양성기관 및 기반 인프라 조성, 입주기업 지원
⇒ **전국 최초 조성 중인 "화장품전문산업단지" 內 센터구축**

②**(화장품 디자인&패키징센터)** 한류 화장품 브랜드의 글로벌 경쟁력 제고를 위한 화장품 디자인 및 패키징 개발 지원
⇒ **산·학·연·관 시설이 밀집된 오송 산업단지 內 센터설치**

③**(K-뷰티 아카데미)** K-뷰티 전문가 양성 및 뷰티서비스 교육프로그램 운영
⇒ **현재 충북 청주(오송)에 구축 중인 "K-뷰티스쿨" 內 설치·운영**

④**(K-뷰티 전시관)** 우수한 한국산 제품 품질의 직접 체험 등 기업 제품 홍보·체험 공간
⇒ **현재 오송에 "충북 청주전시관" 구축 중**

⑤**(시험·평가·인증 전문기관)** 화장품 원료 및 완제품의 효능 검증을 통한 안전성, 신뢰도 확보 등 기업의 제품생산 및 납품활동 지원
⇒ **"충북 오송화장품임상연구 지원센터" 旣구축 운영 중('17년~)**

□ 복지부 정부예산 추진상황

○ K-뷰티 클러스터 기반시설 설계비(11억원) 계상 : 기재부 심의 최종 미반영('21.8.)

- (복지부대응) : 담당국에서는 복지부 현안사업으로 선정하여 정부예산안에 반영토록 기재부에 요청
- (기재부의견) : 코로나로 인한 현안사업비 증가로 인프라사업 미반영 방침

☞ 복지부에서 국회 증액사업으로 요구시 반영의향 적극 시사

□ 향후계획(복지부 및 우리도 공동대응)

○ 정부예산 국회 증액 반영 건의 : '21. 하반기

○ 미반영시 우선 공모 선정 후 예산반영 검토 : '22. 상반기

Ⅴ. 대집행기관질문 후속조치 사항

<table>
<tr><td rowspan="2">질문의원</td><td>소 속</td><td>건설환경소방위원회</td><td>발언일자</td><td>’21. 03. 11.</td></tr>
<tr><td>성 명</td><td>박우양 의원</td><td>관리번호</td><td>389-01-02</td></tr>
<tr><td>질문제목</td><td colspan="4">충북 바이오산업 발전을 위한 적극적인 도정 추진</td></tr>
<tr><td>소관부서</td><td colspan="4">바이오산업국 바이오산업과</td></tr>
<tr><td>질문요지
(제안사항)</td><td colspan="4">○ 바이오분야 육성을 위한 펀드규모 확대 조성</td></tr>
<tr><td>추진상황</td><td colspan="4">□ 추진계획
○ 도내 유망 기업(바이오 등) 지원을 위한 펀드 조성
○ 충북 바이오 창업투자 선순환 생태계 조성방안 연구용역 추진
- 용역기간 : 2021. 2. ~ 4.
- 내 용 : 도내 창업투자 실태분석, 투자재원 조성,
전문 투자회사 설립방안 등

□ 추진실적
○ 펀드 운영 : 충북창조경제혁신펀드 등 4개 2,060억원 조성 운영
○ 충북 바이오 창업투자 선순환 생태계 조성방안 연구용역
- 연구용역 보고회 개최 : 착수(2.18), 중간(4.9), 최종(4.30)
○ 충청지역 뉴딜벤처펀드 1,300억 규모 조성(‘21.8.)
- 충북창조경제혁신펀드 등 총 5개 3,360억원 조성 운영
○ 충청엔젤투자허브 개인투자조합 한국벤처투자 출자사업 선정(50억)

□ 향후계획
○ 바이오 분야 초기 투자지원 전용 펀드 조성방안 검토</td></tr>
<tr><td>진 도</td><td colspan="4">완 료( ), 추진중( ), 검토중(○), 조치불가( )</td></tr>
</table>

과장 맹은영 (☏220-4510) 팀장 강미경 (☏220-4531) 담당자 남효식(☏220-4532)

<table>
<tr><td rowspan="2">질문의원</td><td>소 속</td><td>건설환경소방위원회</td><td>발언일자</td><td>’21. 03. 11.</td></tr>
<tr><td>성 명</td><td>박우양 의원</td><td>관리번호</td><td>389-01-03</td></tr>
<tr><td>질문제목</td><td colspan="4">충북 바이오산업 발전을 위한 적극적인 도정 추진</td></tr>
<tr><td>소관부서</td><td colspan="4">바이오산업국 바이오산업과</td></tr>
<tr><td>질문요지
(제안사항)</td><td colspan="4">○바이오벤처 기업 육성 위한 R&D 자금조달방법과 지원방안</td></tr>
<tr><td>추진상황</td><td colspan="4">☐ 추진계획
○ 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업 공모 선정(’20) 및 R&D 지원
- 총 사업기간 : 2020년 ~ 2024년(5년)
- 1차년도(’20.8 ~ ’21.5) R&D예산액 : 133.3억원
- 2차년도(’21.6 ~ ’22.4) R&D예산액 : 188.9억원
- 대학과 지역혁신기관(첨복재단, TP) 연계 기업R&D 등 지원
○ 충청북도 첨단의료기술 가치창출사업 실시(2014~)
- 사 업 비 : 10억원(도5, 시5) / 년
- 주요내용 : 도내 의약, 의료기기 분야 기업 11개사 지원

☐ 추진실적
○ 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업을 통해 R&D 지원
- (공모를 통해 기업맞춤형 R&D 등 135개 과제(1차 89, 2차 46) 선정·지원
○ 충청북도 첨단의료기술 가치창출사업 지원 실적
- 연구과제 수행 : 63건(2014~2020)
- 특허 출원 및 등록 33건, 논문 등재 11건
- 임상(TRL*) 상승 : 16건 * 임상 관련 기술성숙도(Technology Readiness Level)
※ 2021년 : 8개 과제 선정 추진(5개 신규, 3개 계속)

☐ 향후계획
○ 지역혁신사업 2차년도(’21.6 ~ ’22.4) R&D 과제 공모·지원
○ 중앙부처 R&D 공모 사업 확보를 위해 기업과 연계 협력을 통한 적극 대응</td></tr>
<tr><td>진 도</td><td colspan="4">완 료( ), 추진중(○), 검토중( ), 조치불가( )</td></tr>
</table>

과장 맹은영 (☏220-4510) 팀장 강미경 (☏220-4531) 담당자 이중호(☏220-4532)

<table>
<tr><td rowspan="2">질문의원</td><td>소 속</td><td>건설환경소방위원회</td><td>발언일자</td><td>’21. 03. 11.</td></tr>
<tr><td>성 명</td><td>박우양 의원</td><td>관리번호</td><td>389-01-04</td></tr>
<tr><td>질문제목</td><td colspan="4">충북 바이오산업 발전을 위한 적극적인 도정 추진</td></tr>
<tr><td>소관부서</td><td colspan="4">바이오산업국 바이오산업과</td></tr>
<tr><td>질문요지
(제안사항)</td><td colspan="4">○바이오분야 공공부문 인재 양성을 위한 추진 방안</td></tr>
<tr><td>추진상황</td><td colspan="4">□ 추진계획
○ 중앙부처 및 유관기관 등 파견 추진
○ 카이스트 오송 바이오혁신경영 교육 프로그램
- 위 치 : 청주SB플라자 ※ 운영기관 : KAIST
- 기 간 : 2021. ~ 2025.(5년)
- 사 업 비 : 7,628백만원(도비 1,950, 시비 1,950, 자부담 3,728 / 5년간)
- 교육과정 : 기술경영전문대학원 바이오혁신경영 석사과정(2년제)
- 대상인원 : 창업인, 기업임직원, 투자자, 연구자, 공공기관 등
(‘21년 : 6명 → ‘23년 이후 30명)

□ 추진실적
○ 중앙부처 및 유관기관 등 파견 추진
- 중앙부처 파견 : 2명(복지부 재생의료정책과 1명, 산자부 바이오융합산업과 1명)
- 유관기관 파견 : 8명(바이오헬스혁신센터 5, 융합본부 2, 오송첨복재단 1)
○ 카이스트 오송 바이오혁신경영 교육 프로그램
- 위수탁 협약체결(5월), 수업 개강(8월, 6명), ’22년 봄학기 신입생 모집

□ 향후계획
○ 유관기관 바이오전문가 확대 및 정책연구기획 업무 수행
○ 카이스트 교육과정 운영 지속</td></tr>
<tr><td>진 도</td><td colspan="4">완 료( ), 추진중(○), 검토중( ), 조치불가( )</td></tr>
</table>

과장 맹은영 (☏220-4510) 팀장 장인수 (☏220-4511) 담당자 서정환(☏220-4512)

Ⅵ. 건의·결의문 채택 사후 추진현황

<table>
<tr><td>제 목</td><td colspan="4">충북 K-바이오 랩허브 구축을 위한 대정부 건의문</td></tr>
<tr><td>채택일</td><td>제391회(´21. 6. 8)</td><td>관리번호</td><td colspan="2">11-391-2</td></tr>
<tr><td>소관상임위</td><td colspan="4">건설환경소방위원회</td></tr>
<tr><td>소관부서</td><td colspan="4">바이오산업국 바이오산업과</td></tr>
<tr><td>건의(결의)처</td><td colspan="4">대통령, 국회의장, 국회 산업통상자원중소벤처기업위원장, 국무총리, 중소벤처기업부장관</td></tr>
<tr><td>건의·결의
주요내용</td><td colspan="4">○ 충북 오송은 20년 이상 정부와 충북이 바이오산업 육성을 위해 집중 투자한 곳으로 산학연병관이 집적된 유일의 대표 바이오 클러스터임
○ 식약처 등 6대 국책기관, 국가메디컬시설 등 우수한 바이오 인프라 연계하여 바이오 신약 전주기 지원 가능한 바이오 창업의 최적지임
○ 지난해 오창 다목적 방사광가속기 유치로 백신, 치료제 등 개발에 시너지 효과 기대 및 KTX고속철도망, 고속도로망, 청주국제공항 등 전국 최고 교통 편리성 갖춤
○ 충북 K-바이오 랩허브 유치에 행·재정적으로 적극 지원 및 충북에 유치될 수 있도록 강력히 건의함</td></tr>
<tr><td>관련현안
(문제) 사업
추진상황 및
도 대응현황</td><td colspan="4">○ (‘21. 6.14.) K-바이오 랩허브 구축 사업계획서 제출
○ (‘21. 6.21~22.) 현장평가 * 청주시 흥덕구 오송읍 일원
○ (‘21. 7.2.) 발표평가 대상 선정 * 5개시도: 충북, 인천, 대전, 전남, 경남
○ (‘21. 7.9.) 발표평가 * 서울(신라스테이 광화문지점)
○ (‘21. 7.22.) K-바이오 랩허브 최종 선정발표(인천 송도)
○ (‘21. 8.4.) 랩허브 후속,
“충북 바이오 창업 생태계 구축 계획” 수립</td></tr>
<tr><td>향후계획
(도의회
협조사항 등)</td><td colspan="4">○ (‘21. 9.) 과제별 세부 실행계획 수립 및 시행
○ (‘21. 하반기) 정부예산 확보 신규 사업 발굴·제안(중기부 등)</td></tr>
<tr><td>진 도</td><td>완 료</td><td>○</td><td>추 진 중</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">과장 맹은영(☏ 4510) 팀장 강미경(☏4531) 담당자 남효식(☏4532)</td></tr>
</table>

붙 임

2021년도 예산집행 현황

□ 총 괄

(단위:천원,%)

구 분	예산액	집행액	잔액	집행률	비고
계	**62,363,203**	**43,927,248**	**18,435,955**	**70.4%**	
바이오산업과	**36,133,890**	**22,038,455**	**14,095,435**	**60.9%**	
화장품천연물과	11,551,663	7,211,663	4,340,000	62.4%	
바이오산단지원과	14,677,650	14,677,130	520	99.9%	

<바이오산업과>

(단위:천원,%)

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
계			**36,133,890**	**22,038,455**	**14,095,435**	**60.9**	**14,076,700**
바이오의 중심지 충북 실현	세계적 수준의 바이오 클러스터 조성	바이오밸리 활성화 업무추진 사무관리비	37,000	37,000	0	100	
		오송CEO포럼 운영	3,600	3,600	0	100	
		바이오정책 업무추진 국내여비	3,000	3,000	0	100	
		시책업무추진비	41,000	41,000	0	100	
		오송R&BD 융합 연구병원 건립 연구용역	58,000	58,000	0	100	
		오송첨단의료산업 진흥재단 출연금	2,500,000	2,500,000	0	100	
		기업인력양성 일학습병행사업 지원(대응)	50,000	50,000	0	100	
		지역산업 맞춤형 인력양성사업(대응)	50,000	50,000	0	100	
		바이오 혁신경영 교육 프로그램 운영	300,000	300,000	0	100	

과목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
		임상시험 전문인력 양성	200,000	200,000	0	100	
		지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(대응)	12,780,000	0	12,780,000	0	12,780,000
		세포치료제 상용화지원 시스템 구축(대응)	780,000	780,000	0	100	
		산학연 발전사업	360,000	360,000	0	100	
		충북산학융합본부 운영	600,000	600,000	0	100	
		바이오헬스 혁신창업 기술사용화센터 건립	1,000,000	1,000,000	0	100	
		오송 첨단임상시험센터 건립	5,569,000	5,569,000	0	100	
		충주 지식산업센터 건립	1,000,000	0	1,000,000	0	1,000,000
		바이오 창업 아카데미 개설 운영	200,000	200,000	0	100	
	바이오 클러스터 경쟁력 강화	바이오코리아 개최	365,000	365,000	0	100	
		바이오페스티벌 개최	130,000	130,000	0	100	
		오송국제바이오심포지엄	22,500	22,500	0	100	
		충청북도 감염병 연구단 운영	90,000	90,000	0	100	
바이오산업균형발전	바이오 산업 고도화로 글로벌 경쟁력 확보	바이오시제품 제작지원사업	90,000	90,000	0	100	
		바이오관련 행사 참석 및 홍보활동 여비	2,000	2,000	0	100	
		바이오헬스산업 활력 프로젝트 추진(대응)	436,000	436,000	0	100	
		벤처 및 스타트업기업 공동연구장비 활용 지원	135,000	135,000	0	100	
		종양 이환 네트워크 연구센터(대응)	100,000	100,000	0	100	

과목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
체계구축		글로벌 First R&D 지원	100,000	100,000	0	100	
		바이오제품 안전성 시험비용 지원	80,000	80,000	0	100	
		생태환경바이오 유해인자 발굴 및 제어연구센터 구축 지원(대응)	100,000	100,000	0	100	
		중증 폐질환 연구센터 구축 지원(대응)	100,000	100,000	0	100	
		의료기기 수출기업 인증지원 사업	200,000	100,000	0	100	
		바이오기업 GMP인증 지원사업	180,000	180,000	0	100	
		공기관등에대한 경상적위탁사업비 3D생체 조직칩 실증 상용화 지원 기반 구축(대응)	70,000	0	70,000	0	70,000
		공기관 등에 대한 자본적위탁사업비 3D생체 조직칩 실증 상용화 지원 기반 구축(대응)	180,000	0	180,000	0	180,000
		감염병 대응 체외진단기기 선도 기술개발 지원	400,000	400,000	0	100	
		바이오 국제공동연구사업	180,000	180,000	0	100	
		의약품 전문박람회 참가 지원	130,000	130,000	0	100	
		충북형 바이오헬스산업 빅데이터 플랫폼 구축	1,500,000	1,500,000	0	100	
		의료기기 국제박람회 참가 국외여비	5,000	0	5,000	0	
		K-의료기기 국내외 학회 및 박람회 참가지원	150,000	150,000	0	100	
		의료기기 신제품 기술개발 지원사업	500,000	500,000	0	100	

과목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
첨단의료복합단지조성지원	첨단의료복합단지조성	첨단의료복합단지분양 일반운영비	6,900	6,900	0	100	
		첨단의료복합단지 유지관리	7,100	6,365	735	90	
		오송 바이오산업단지 조성사업	4,000,000	4,000,000	0	100	
	국내외 기관 및 기업유치 활동	전국규모 바이오 학술대회 공동개최	10,000	10,000	0	100	
		기업 및 기관 투자유치 국내여비	2,000	2,000	0	100	
		글로벌 생명산업 협력 컨퍼런스 참석여비	8,000	0	8,000	0	
		해외 고급 과학기술인 초청 여비	5,000	0	5,000	0	
		글로벌 생명산업 협력 컨퍼런스 개최	40,000	40,000	0	100	
		충북 바이오 밸리 투자유치 홍보물 제작	18,000	18,000	0	100	
행정운영경비	기본경비	일반운영비 (사무관리비)	17,740	17,740	0	100	
		국내여비	37,800	37,800	0	100	
		기관운영업무추진비	6,600	6,600	0	100	
		부서운영업무추진비	10,200	8,500	1,700	83	1,700
재무활동	내부거래지출	시·도지역개발기금 예수금 원금상환	795,000	795,000	0	100	
		시·도지역개발기금 예수금 이자상환	392,450	347,450	45,000	89	45,000

<화장품천연물과>

(단위: 천원, %)

과목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획(11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
계			11,551,663	7,211,663	4,340,000	62.4	3,500,000
바이오산업 균형발전 체계 구축	지역특화 바이오산업 육성 지원	화장품 천연물 소재산업 육성 사무관리비	10,000	10,000	0	100	
		시책업무추진비	3,900	3,900	0	100	
		융합바이오세라믹 테크노 베이터 구축(대응)	454,500	454,500	0	100	
		일라이트 소재 상용화 기술개발 지원	80,000	80,000	0	100	
		글로컬 한방·천연물 산업 육성 사업	420,000	420,000	0	100	
		한방바이오 박람회 지원	460,000	460,000	0	100	
		헬스케어 천연물 산업 육성사업	150,000	150,000	0	100	
		천연물 소재 활용 원료 개발 지원사업	36,000	36,000	0	100	
		한방·천연물제품 포장 디자인 고급화 지원	30,000	30,000	0	100	
		면역체계 증진 제품 개발지원	90,000	90,000	0	100	
		한방바이오 기반시설 구축 추진여비	2,000	2,000	0	100	
		천연물 지식산업센터 구축	2,500,000	0	2,500,000	0	2,500,000
		천연물 제제 시생산 시설 구축(대응)	1,900,000	1,900,000	0	100	
		차세대 천연물 조직배양 세포주 은행 구축(대응)	300,000	300,000	0	100	

과목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
		일라이트 지식산업센터 구축	1,000,000	0	1,000,000	0	1,000,000
		바이오세라믹 소재기업 역량강화 지원	250,000	250,000	0	100	
K-뷰티 산업 육성	뷰티산업 육성지원	화장품·뷰티산업 국제컨퍼런스 개최	50,000	50,000	0	100	
		부착형 기능성 화장품 기술개발 지원 사업	150,000	150,000	0	100	
		2021 오송화장품뷰티 산업엑스포 개최	2,800,000	1,960,000	840,000	70	
		화장품 수출 컨설팅 지원	200,000	200,000	0	100	
		대형 온라인 유통매장 수출홍보 마케팅 지원	50,000	50,000	0	100	
		화장품 소재 유효성 및 안전성 시험비 지원	100,000	100,000	0	100	
		K-뷰티 특화 브랜드 사업화 지원	200,000	200,000	0	100	
		화장품 패키징 디자인 개발 지원	100,000	100,000	0	100	
		K-뷰티 천연, 유기농 원료 화장품 제형개발 지원	100,000	100,000	0	100	
행정 운영 경비	기본경비	일반운영비(사무관리비)	22,853	22,853	0	100	
		국내여비	29,910	29,910	0	100	
재무 활동	내부거래 지출	화장품임상연구지원센터 건립 융자금 이자상환	62,500	62,500	0	100	

< 바이오산단지원과 >

(단위 : 천원, %)

과목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획(11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
계			14,677,650	14,677,130	520	99.9	500
세계적 바이오 클러스터 육성	바이오 산업기반 조성	국가산단 업무추진 홍보물 제작 및 일반수용비	58,000	58,000	0	100	
		사무실 임차료	44,000	44,000	0	100	
		국내여비 (국가산단 업무추진)	8,000	8,000	0	100	
		시책추진업무추진비	3,000	3,000	0	100	
		충북 청주전시관 건립(전환사업)	14,500,000	14,500,000	0	100	
		충북 청주전시관 건립 홍보물 제작	10,000	10,000	0	100	
		국내여비 (충북 청주전시관 건립 업무추진)	3,000	3,000	0	100	
행정운영경비	기본경비	일반운영비 (사무관리비)	15,966	15,966	0	100	
		일반운영비 (공공운영비 청소용역비)	1,664	1,664	0	100	
		국내여비	34,020	33,500	520	98.4	500