



2021. 7.

2021년도 상반기 주요업무 추진상황



신성장산업국

목 차

I . 일반 현황	1
1. 조직 및 예산	
2. 과별 주요사무	
II . 2021년도 비전과 추진전략	4
III . 전략목표별 추진상황	5
1. 뉴노멀 시대 미래 신성장동력 육성기반 구축	5
2. 선도형 산업육성 기반구축으로 지역산업 활력 제고	11
3. 그린뉴딜을 선도하는 미래에너지 신산업 육성 기반구축	16
IV . 주요 현안사업	21
V . 5분 자유발언 후속조치 사항	40
※ 불임 : 2021년도 상반기 예산집행 현황	42

I . 일반현황

1 조직 및 예산

□ 기 구 — 3과 13팀

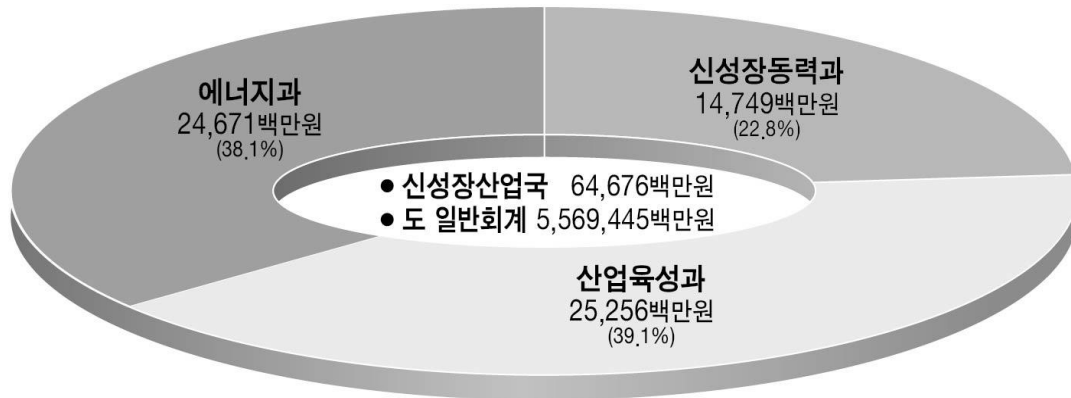


□ 정/현원 - 59명 /61명

(’21. 6. 30.기준)

구 분	계	3급	4급	5급	6급	7급	8급	9급
계	59/61	1/1	3/3	13/13	24/27	18/14	-/1	-/2
신성장동력과	24/24	1/1	1/1	5/5	10/11	7/4	-/1	-/1
산업육성과	17/19	-/-	1/1	4/4	7/8	5/6	-/-	-/-
에너지과	18/18	-/-	1/1	4/4	7/8	6/4	-/-	-/1

□ '21년도 예산 : 64,676백만원(도 일반회계 예산의 1.16%, 제회 추경 포함)



□ 신성장산업으로 선진 충북 실현에 기여할 주요사업(10억원 이상)

○ 4차산업혁명 대응 성장동력 및 제조기반 육성 : 3건 37억원

- 스마트공장 보급·확산사업 15
- 스마트시티솔루션확산사업 12
- SW융합시스템반도체클러스터 10

○ 선도형 산업육성 기반 구축으로 지역산업 활력 제고 : 7건 180억원

- 지역주력산업 육성 지원 60
- 국가혁신융복합단지 지원 18
- 수송기계부품 전자파센터 구축 31
- 자율주행자동차 테스트베드 구축 31
- 차세대 반도체산업 기반구축 10
- 자동차기업 선도기술 연구개발 지원 10
- 소재·부품·장비 분야 기술개발 지원 20

○ 그린뉴딜을 선도하는 미래에너지 신산업육성 기반구축 : 7건 181억원

- 태양광 주택보급 10
- 신재생에너지 융복합지원 35
- 수소상용차부품시험평가센터 구축 15
- 태양광·ESS융복합 부품·시스템 제조·검증 실증센터 구축 46
- 에너지산학융합지구조성 44
- 수소가스안전체험교육관 건립 10
- 전선로 지중화사업 21

2 과별 주요사무

실.과명		주요기능
신성장 동력과	신성장동력	◦ 미래신산업정책 종합조정 및 관리, 지역혁신성장기반 마련 ◦ 과학기술진흥, 산학연 협력, 충북TP · 충북과학기술혁신원 운영관리
	4차산업혁명	◦ 4차 산업혁명 종합 대응 및 육성, 스마트시티 조성 및 확산사업 ◦ 스마트 제조혁신, 인공지능 융복합 산업 육성, 차세대융합기술혁신센터 운영
	ICT 융 합	◦ ICT산업육성, 디지털·멀티미디어산업 육성, ICT융합신산업발굴 ◦ 블록체인산업 육성, 소프트웨어산업 육성, 게임산업육성, 클라우드산업 육성
	데이터산업	◦ 데이터 산업 육성, 데이터 활용 사업 발굴 및 지원 ◦ 데이터 분석 기반 구축·운영, 공공데이터 발굴 및 개방
	연구개발지원	◦ 과학기술기반 R&D과제발굴 및 지원, 과학벨트 활성화, SB플라자 육성 ◦ 강소연구특구 추진, 시험평가인증·연구기관 지원, 연구개발지원단 사업
산 업 육성과	산 업 육 성	◦ 지역산업진흥계획수립, 지역 주력산업 · 광역협력권산업 육성 ◦ 시군 경쟁력강화산업 육성, 국가혁신융복합단지 육성, 스마트특성화 기반구축
	반도체산업	◦ 반도체산업 육성, 반도체 기술개발 및 사업화 지원 ◦ 반도체 융복합 산업타운 조성, 시스템반도체 첨단 패키징 플랫폼(에타)
	자동차산업	◦ 미래자동차 산업 육성(전기차, 수소차 포함), 드론산업 육성, 수송기계산업 육성 ◦ 수송기계부품전자파센터 및 자율주행차 테스트베드 구축·운영지원
	소재부품육성	◦ 소재·부품·장비산업 육성, 승강기산업 육성, 뿌리산업 육성 ◦ 소재부품장비 특화단지 조성 및 시험인증 특구 지정 사업
에너지과	에 너 지 정 책	◦ 지역에너지계획 수립, 도시가스 공급, 가스안전관리, 지역에너지 절약 ◦ 취약계층 에너지 복지사업, 광산 관련업무
	태 양 광 산 업	◦ 태양광기술센터 운영, 태양광산업 R&D 및 보급사업, 솔라페스티벌 ◦ 태양광기반 에너지산업 클러스터 및 솔라밸리 조성 등
	에 너 지 신 산 업	◦ 수소산업 육성, 수소경제 인프라 구축, 이차전지산업 육성 ◦ 에너지 인력양성, 지역에너지 신산업 활성화 관련업무
	생 활 에 너 지	◦ 에너지 산학융합지구 조성, 신재생에너지 지역지원, 친환경 발전소 확대 ◦ 전기사업허가, 전기공사업·설계·감리·승강기·석유 등록, 안전업무

Ⅱ. 2021년도 비전과 추진전략

비
전

신성장산업 기술혁신으로 선진충북 실현



— 3대 전략 13개 이행과제 —

전 략	뉴 노멀 시대 미래 신성장동력 육성 기반 구축	선도형 산업육성 기반 구축으로 지역산업 활력 제고	그린뉴딜을 선도하는 미래에너지 신산업 육성 기반 구축
이 행 과 제	① 신성장동력 창출로 지속가능한 선도산업 기반 구축 ② 4차 산업혁명 주도 혁신성장 가속화 ③ 디지털뉴딜을 선도할 ICT 융합 산업 경쟁력 강화 ④ 데이터 산업 육성을 위한 성장동력 기반 구축 ⑤ 미래성장동력 창출을 위한 연구 개발(R & D) 지원	① 주력산업 고도화 및 지역주도 신산업 생태계 구축 ② 반도체산업의 전략적 육성 지원 ③ 차세대 모빌리티 산업 혁신성장 기반 구축 ④ 소재부품장비 기술혁신 산업 기반 구축	① 안정적인 에너지 공급 관리 및 그린에너지 복지 실현 ② 태양광 융복합 산업육성 및 재생에너지 보급확산 ③ 차세대 에너지 신산업 육성 ④ 청정에너지 확대보급 안전 사용환경 조성

Ⅲ. 전략목표별 추진상황

뉴노멀 시대 미래 신성장동력 육성기반 구축

여 건

- 전세계 코로나19 확산에 따른 산업지형의 급변 등으로 차세대 산업구조로의 전환*이 빠르게 진행 중

*글로벌 공급망(GVC)재편, 디지털 경제화, 녹색경제의 부상, 기존 주력산업과 ICT기술의 융복합, 인간중심의 사회안전망 기술실현 등

- 특히 비대면 수요가 급증하면서 디지털 경제로의 전환 가속화
- 디지털 경제로의 전환 속도가 국가의 산업·기업 경쟁력 좌우

- 정부는 한국판 뉴딜 종합계획 발표('20. 7. 14.)를 통해 D·N·A (Data Network AI) 기반 국가대전환 추진

- D.N.A. 생태계 구축(국비 31.9조), 비대면 산업 육성(국비 2.1조), SOC 디지털화(국비 10.0조) 등 집중투자

- 정부정책 등 새로운 시대요구를 반영한 미래먹거리로서의 6대 신성장산업 지능화 전략 및 신사업 발굴이 필요한 시점

➔ Post-코로나 대응 지역 혁신역량강화 및 신성장동력 확보

이 행 과 제

- 1 신성장동력 창출로 지속 가능한 선도산업 기반 구축
- 2 4차 산업혁명 주도 혁신성장 가속화
- 3 디지털 뉴딜을 선도할 ICT융합산업 경쟁력 강화
- 4 데이터산업 육성을 위한 성장동력 기반 구축
- 5 미래성장동력 창출을 위한 연구개발(R&D)지원

1 신성장동력 창출로 지속 가능한 선도산업 기반 구축

□ 미래 신산업 발굴 및 지역주도 혁신성장기반 마련

- 지역주도 혁신성장을 위한 「지역혁신성장계획」 수립 : '21. 5월
 - 다부처 지역혁신사업을 연계, 7대 혁신산업 선정 및 통합계획 수립
 - 충북혁신협의회 심의·의결(5.6), 국가균형발전위원회 의결(5.26)
- 미래 신성장산업 육성 기반구축 홍보 추진 : 3개 분야/7건
 - 주요현안 언론매체 홍보, 공모선정사업 도정 성과 홍보, 홍보물 제작 등

□ 과학기술기반 지역혁신 역량강화 및 과학문화 확산

- 충청북도 과학기술혁신 미래전략 계획 수립 : '21. 1월
 - 충북과학기술진흥종합계획, 3개분야 8개과제 전략계획 수립 및 중점 추진
- 전문가 활용, 자문·기획을 통한 뉴노멀 시대 新사업 발굴 : 26건
 - 충북과학기술포럼(3회), 수요과학기술회의(6.29), 충북과학기술위원회('21.12월 예정)
- 충북지역 과학문화 확산 및 활성화 사업 추진 : 13건/4.8억원
 - 충북과학문화 정책연구, 언택트과학자강연회, 우리동네과학클럽, 민간활동지원사업 등

□ 산·학·연 협력 기술개발 지원 및 사업 발굴

- 산학협력 선도대학(LINC+) 육성 : 9개 대학/223억원
 - 산학협력 인프라 구축, 교육프로그램 개발, 인력양성 등
- 창의융합형 공학인재 양성사업 : 2개 대학/5억원
 - 신산업 특화교육, 현장실습, 디자인 지원 등 기업 연계형 교육
- 이공분야 대학중점연구소 지원사업 : 2개 대학/17.7억원
 - 탄소나노소재 기반 광응답형 교통융합소재 개발 연구
 - 자율주행차량용 AI 부품 기술 개발 연구

2 4차 산업혁명 주도 혁신성장 가속화

□ 4차 산업혁명 성장동력 확보

- AI 융합 사업발굴 및 공모사업 대응을 위한 전문가 활용체제 구축 : 1.75억원
 - AI 융합 산학연 전문가 협의체 운영, AI 융합 R&D 신규과제 발굴 기획 등
- ICT 이노베이션스퀘어 조성사업 추진 : 6개 과정 9개반/270명
 - AI 5개 과정 7개반(220명) ·블록체인 1개 과정 2개반(50명) 모집 · 운영
- 다양한 도시문제 해결을 위한 스마트시티 조성 사업 추진 : 234억원
 - 스마트시티 챌린지(오송,오창,혁신도시), 스마트 솔루션(버스정류장) 확산 사업(충주)
- 4차 산업혁명 융복합 신산업 창출을 위한 기업교류회 운영 : 2회

□ 미래형 첨단 신산업 육성

- 4차 산업혁명 선도기업 육성(선도기업 지정 및 기술개발지원) : 7개사
- AI융합 지역특화산업 지원(바이오헬스·스마트IT): 5.24. 실증랩 개소
 - 데이터 분석·실증환경 제공, AI 기업 컨소시엄 구성 및 솔루션 개발 착수
- 충북VR·AR제작거점센터 운영('19~'21) : 4개사/59.4억원
 - XR융합콘텐츠 실증(3개사) 및 개발(1개사) 지원
- 차세대융합기술혁신센터 구축·운영('18~'22) : 215.59억원
 - AI, IoT 연구장비 구축(1종 4대), 기술이전, 네트워크, 선도R&D 추진

□ 고부가가치 창출을 위한 제조기반 산업 경쟁력 강화

- 중소기업 스마트공장 구축 지원 : 91개사 선정(목표: 120개사)
 - 신규 구축 및 고도화, 대·중소 상생형, 업종별 특화 등 구축비 지원
- 소기업형 스마트공장 구축 지원 : 100개사 모집·구축추진
 - 10인 미만 소규모 공장에 유지관리가 용이한 기초적인 ICT설비 지원
- 선도형 스마트공장 시범공장 확충 지원 : 구축 대상기업 모집
 - 시범 모델 공장 구축 지원 및 벤치마킹, 견학·연수 프로그램 운영
- 중소기업 스마트화 역량강화(컨설팅) 지원 : 50개사 선정·컨설팅 추진
- 스마트공장 재직자 운영실무 역량강화 교육 : 현장맞춤형 교육 10회

3 디지털 뉴딜을 선도할 ICT융합산업 경쟁력 강화

□ Post-코로나 시대 대응을 위한 ICT 경쟁력 강화

- SW융합 반도체 클러스터 구축('20~'24) : 176.8억원
 - 제품 상용화(14건), 글로벌 기술 사업화(11건), 인력양성(119명)
- SOS랩 구축 및 SW서비스 개발('20~'24) : 92.4억원
 - 시민연구반(6개반, 73명) 운영, SW개발 및 실증 진행(3건)
- ICT벤처기업 기술개발 및 서비스 발굴 지원 : 4건/3.2억원
- 블록체인산업 지역거점 기반 구축 : 2.2억원
 - 발전협의회 개최(1회), 이슈페이퍼 발간(1회), 서포터즈(2팀), 기획과제 발굴(3건)

□ SW중심 융·복합산업 성장지원 강화

- ICT융복합 충북글로벌게임센터 운영 지원 : 33억원
 - 게임제작 지원(17개사), 인디게임 제작지원(5개사)
- 지역SW서비스사업화 지원('20~'21, 2개 과제) : 24.7억원
 - 상용화 제품 기술개발 추진 중 2건 (증강현실기반 스마트 안전관리시스템 등)
- 지역SW기업 성장 지원(기업맞춤형 마케팅 분야 12개 과제) : 3.6억원
- SW품질역량센터 운영 : 3건(전문가 컨설팅 1, SW인증 2) / 1.25억원

□ 디지털뉴딜을 이끌 미래산업 인재 양성

- Grand ICT연구센터 운영('20~'27) : 200억원
 - 산업체 재직자 대상 산업인공지능학과 운영, 지능화분야 프로젝트(10건)
- 소프트웨어 중심대학 지원('19~'22) : 87.4억원
 - 지능로봇공학과 신설, SW교육과정(102개 과목) 및 인턴십(57명)운영
- 충북 소프트웨어 미래채움 운영('19~'21) : 70억원
 - 센터 운영(1,424명), SW전문강사 양성(115명), 맞춤형 SW교육(1,252명)
- ICT 디바이스 랩(시제품 제작 4개사, 창작문화 확산 교육 7명) : 3.2억원

4 데이터산업 육성을 위한 성장동력 기반 구축

□ 데이터산업 활성화 추진전략 마련 및 사업 발굴

- 디지털 뉴딜 데이터이용권(바우처) 기업지원 : 48개사/16.3억
 - 데이터 구매 28건(4.8억), 데이터가공(일반, AI) 20건(11.5억)
- 충청북도 데이터산업 육성 중장기 기본계획 수립 : 연구용역 착수('21.2월)
 - 디지털 뉴딜 대응, 충북형 데이터산업 육성 추진전략 마련 및 사업 발굴
 - 용역착수('21.2.)→중간보고('21.6.)→기업설문조사('21.7.)→완료보고('21.9.)
- 데이터 산업 육성을 위한 제도 정비
 - 충청북도 빅데이터 활용에 관한 조례 전부개정 : 본회의 심의('21.6.)
 - 제2기 충청북도빅데이터위원회 구성·위촉 : 임기 2년('21.3. ~ '23.3. / 11명)

□ 데이터 분석·활용을 위한 시스템 구축 및 안정화

- 빅데이터 허브 플랫폼 구축 : 10억원
 - 플랫폼 구축용역(7억), 감리용역(0.5억), 상용 소프트웨어 조달구매(2.5억)
 - 용역 계약체결('21.3.)→착수보고('21.4.)→중간보고('21.7.)→완료보고('21.10.)
- 기관메타데이터관리시스템 운영 및 메타데이터 관리 강화
 - 기관메타데이터관리시스템 유지보수(0.1억), 메타데이터 등록·현행화(~10월)
 - ※ 메타데이터 : 데이터의 구조·속성·특성·이력 등을 표현한 자료
- 데이터 활용 역량 강화 교육 실시 : 8개과정/6개월 운영
 - 전 직원 데이터 역량강화교육(사이버 4개과정, 6월 ~ 11월 / 6개월 운영)
 - 공공데이터 품질관리 역량강화교육(사이버 4개과정, 6월 ~ 11월 / 6개월 운영)

□ 공공데이터 이용활성화를 위한 기반 구축

- 디지털 뉴딜 공공데이터 기업매칭 지원 공모 사업 : 7개 과제/13.4억원
 - 공공데이터 구축·가공 지원 및 데이터 기업매칭 과제 발굴
 - 도(5건, 9.4억원), 청주시(1건, 2억원), 충주시(1건, 2억원)
- 공공데이터 활용 창업경진대회 개최 : 발표평가/'21.8월
 - 홍보·접수(5~7월)→서류 및 발표평가(8월)→행안부 통합본선(2팀, 9월예정)
- 공공데이터 신규 개방 및 품질 개선 : 310건
 - 신규 Open API 개방(300건), 제공 신청(10건)

5 미래성장동력 창출을 위한 연구개발(R&D) 지원

□ 국제과학비즈니스벨트 청주기능지구 혁신역량 강화

- 국제과학비즈니스벨트 청주기능지구 SB플라자 활성화
 - 청주SB플라자 공동연구실 구축(집기 납품 완료, 6~7월 연구장비 납품)
 - 코로나19 관련 청주SB플라자 입주기업 임대료 감면(12개 기업, 29,350천원)
- 과학사업화를 통한 기술개발 촉진 및 기업성장지원
 - 과학사업화 R&BD 및 융합프로젝트 R&D 지원(6개 기업 선정)
 - 청주기능지구 중심 R&D 발굴·기획 지원 연구회 운영(계획 수립 및 사업비 교부)

□ 충북형 뉴딜사업 발굴을 위한 지역 R&D사업 추진

- 지역 R&D사업 활성화를 위한 연구개발지원단 운영
 - 충청도 과학기술정책 R&D 기획보고서(2건) 및 이슈앤트렌드 발간
 - 지역 연구개발사업 조사·분석('19~'21년 도, 시군 추진 R&D 838건)
- 도민과 함께하는 지역현안 해결 R&D사업 발굴 : 2건
 - 과제 공모·선정(2건 선정, 과제 고도화 중), 2차 공모 추가발굴 예정('21.7월)
- 충북형 뉴딜사업 발굴과제 사업화 연구용역 : 1건/25백만원
- 충북 희토류 및 희귀금속 산업생태계 조성방안 연구용역 : 계약의뢰
- 연구개발장비 공동활용 지원 및 협의회 운영
 - 충북연구장비정보시스템(RACE) 운영(3,234대 등록, 1분기 2,603건 활용)
- 미세먼지대응 산업환경개선지원센터 구축('21~'23) 공모선정 : 275억원
 - 산업부 사업 공모('21.2.18.) → 평가 대응(4월) → 선정(5.31.) → 사업 추진(6월~)

□ 충북 청주 강소연구개발 특구 활성화

- 강소특구 활성화를 위한 '충북 청주 강소연구개발특구 협의회' 운영 : 3회
 - 산·학·연·관 혁신주체 대상 특구운영 및 연계·협력 성과 창출 논의
- 기술사업화 및 창업, 기업성장 지원 특구 육성사업 추진
 - 강소기술 발굴(12건), 기술이전 R&BD(5건), 기업성장 지원(12건)

선도형 산업육성 기반 구축으로 지역산업 활력 제고

여 건

- 정부는 선도형 경제를 견인할 **Big 3**(시스템반도체, 미래차, 바이오헬스)와 소재·부품·장비 등 미래첨단혁신기술을 중심으로 집중 투자
 - 정부 R&D 투자 확대 : **27.4조원**('20년 24.2조원, 3.2조원 증)
 - Big 3 : 2.3조원(차세대 반도체 핵심기술, 미래차 전환 등)
 - 소재·부품·장비 : 2.2조원(핵심품목 공급 및 글로벌 공급망 관리)
 - 반도체 설계기업 전주기 지원, 미래차 인프라 확충 등 : 4.2조원
 - 4차 산업혁명의 가속화, 코로나19 및 보호무역주의로 인한 글로벌 밸류체인 재편 등 산업 대전환기를 맞아 위기와 성장기회 동시에 직면
 - 빠른 경기회복을 위해 과감하고 효율적인 정책지원과 산업 다각화를 위한 새로운 성장경로 창출 필요
- ➡ **Big 3·소부장 산업의 역동적인 성장, 선제적 신산업 기반 구축**

이 행 과 제

- 1** 주력산업 고도화 및 지역주도 신산업 생태계 구축
- 2** 반도체산업의 전략적 육성 지원
- 3** 차세대 모빌리티산업 혁신성장 기반 구축
- 4** 소재·부품·장비 기술혁신 신산업 기반 구축

1 주력산업 고도화 및 지역주도 신산업 생태계 구축

□ 미래 첨단기술 기반 주력산업 고도화

- 산업지형 변화에 대응한 「2022년 지역산업진흥계획」 수립 : 1건
 - '20년 지역산업육성사업 성과분석 및 개선방안 도출(6월), '22년 계획수립(9~11월)
- 지역 주력산업 기술개발 지원 : 107억원
 - 지능형 IT부품·수송기계소재부품·바이오헬스 분야(42개사), 스타기업(17개사)
- 지역 주력산업 사업화 지원 : 72억원
 - 주력산업(6개 과제), 스타기업 육성(15개사), 수출새싹기업(8개사)
- 산업기술단지 거점기능 강화 지원 : 22억원
 - 정책기획·성과분석(5건), 기업지원(협의회 6회, 기술교류 네트워크 12회)
- 중소·중견기업 혁신성장 R&D 기획 지원 : 3건
 - 사업공고(6~7월), R&D기획 전문가 컨설팅(7~11월)

□ 지역주도 특화산업 육성으로 미래 성장동력 선점

- 국가혁신융복합단지 육성 지원 : 60억원
 - 혁신프로젝트 R&D(6개 과제), 기업지원 및 네트워크 등 비R&D(3개 분야)
- 시군 경쟁력강화산업 육성 지원 : 21.6억원
 - 기업경쟁력 강화 : 기술개발(11개사), 컨설팅 및 제품·공정개선 등 기업지원(12개사)
 - 지원 인프라 확충 : 장비확충 및 기술지원 등 패키지 지원(2개소)

□ 기술 기반 혁신성장 생태계 확산

- 기술거래 촉진 네트워크 사업 : 8.2억원
 - 수요기술 발굴(98건), 기술이전 계약(47건), 기술설명 및 상담회(3회)
- 충북 중소기업 온라인 B2B 행사 참가 지원 : 0.3억원
 - 추진계획 수립(5월), 홍보 및 참여기업 모집(6~7월)
- 이노비즈 인증획득 지원 : 0.12억원
 - 사업공고(3~12월), 3개사 인증획득 지원('21.6월 기준)

2 반도체산업의 전략적 육성 지원

□ 반도체 기업지원 인프라 구축

- 시스템반도체 첨단 패키징 플랫폼 구축('23~'29) : 3,560억원
 - 정부「K-반도체전략」반영('21.5월), 예비타당성조사 기획용역 추진 중(하반기 예타 신청 예정)
- 반도체 융합부품 실장기술 지원센터 구축('18~'22) : 296억원
 - 시제품제작 공정지원 장비구축(2종), 구축장비 활용 실장기술 지원(115건)
- 반도체융합부품 혁신기반 연계 고도화('21~'23) : 86억원
 - 사업계획 공고 및 확정(3월), 신뢰성·분석 등 장비 4종 도입 착수(5월)
- 반도체 인프라 구축 지원사업 공모 선정 : 11억원
 - 대학연구실 내 반도체 제작 실습환경 개선(장비구매 11건)

□ 반도체산업 혁신 생태계 조성

- 반도체 전문가 포럼 개최
 - 전국 후공정(패키징&테스트) 기업 간담회 개최('21.3월 산·학·연 관계자 40명), 반도체산업 포럼(하반기)
- 반도체 관련 산·학·연 협의회 운영
 - 정기회의(1회), 반도체산업 발전방안 모색·현안 대응 회의(2회), 기술교류회(하반기)
- 반도체 전문인력 양성 : 25.4억원
 - 시스템반도체 융합전문인력 양성사업('20~'25, 석·박사 48명) : 19억원
 - 반도체 소·부·장기술 전문인력 양성사업('21~'23, 석사 21명) 공모 선정 : 6.4억원

□ 반도체산업 시장경쟁력 강화

- 차세대 반도체 기술개발 지원 : 10억원
 - 반도체 신제품 개발 및 기존 제품 고도화 지원(5개사)
- 반도체 시장·기술 컨설팅 지원 : 4억원
 - 생애 주기형 및 수요 맞춤형 컨설팅 등 지원(10개사)
- 반도체 글로벌 마케팅 지원 : 4억원
 - 제품·기술 고객 프로모션 및 판매 다각화 등 지원(10개사)
- 시스템반도체 연구개발 지원사업 공모 선정(2건, 126억원)

3 차세대 모빌리티산업 혁신성장 기반 구축

□ 기업이 선호하는 미래자동차 기술혁신밸리 조성

- 충북 미래모빌리티산업 전략과제 발굴 및 네트워크 활성화
 - 자율주행기술개발 과제 공모선정(9개 과제, 1,095억원, 6년), 자동차산업 발전 토론회 등(3회)
- 충북 자율주행 챌린지업 혁신밸리 조성 추진 : 114억원
 - 자율차 시범운행지구 C-ITS 구축('21~'22) 공모 선정 : 18.75억원
 - 디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학('21~'26) 공모 선정 : 95억원
- 자동차부품산업 경쟁력 고도화 지원사업 : 5억원
 - 시제품 제작(2개사), 공정개선(7개사), 사업화 지원 등(34개사)
- 4차 산업혁명 및 코로나 이후 산업 변화 대응체계 구축 : 5.7억원
 - 마케팅 지원(9개사): 수출기업 물류비 지원(6개사), 전시회 참가 지원(3개사)
 - 인증지원(13개사): 기업인증(1개사), 제품 및 완성품 인증(10개사), 특장차 자기인증(2개사)
 - R&D 및 구매조건부 연계 핵심부품 제작지원 : 과제선정(7월, 9개사)
- 자동차기업 선도기술 연구개발 지원사업 : 10억원
 - 자율주행(1개사), 미래차 부품(5개사), 특장차(2개사)

□ 지역 맞춤형 차세대 모빌리티산업 고도화 기반 구축

- 자율주행자동차 테스트베드 구축('19~'21) : 295억원
 - 자율주행부품 안전성 검증 실험도로 조성 및 시험시스템 구축, 준공(12월)
- 수송기계 부품 전자파 센터 구축('20~'22) : 234억원
 - 계약의뢰(1월) → 기술검토(2월) → 공사입찰(3월~4월) → 착공(7.13.)
- 자율주행 실증플랫폼 '자율주행 시범운행지구' 운영('21~)
 - 자율차 시범운행지구(오송역~세종터미널) 기반구축 및 추진단 운영방안 등 논의(5회)

□ 미래 수송기계, 드론 산업육성 생태계 구축

- 드론 전문인력 양성 지원 : 2억원(7월, 12월 연2회 지원 예정)
- 드론산업 혁신역량 강화를 위한 특별자유화구역 지정 및 운영('21.2~)
 - 1개소 지정('21.2월), 수상 태양광 시설물 관리 서비스 및 수상레저서비스 등

4 소재·부품·장비 기술혁신을 통한 신산업 기반 구축

□ 소부장 기술자립을 위한 선도 역량 강화

- 소부장 전문기업 육성 지원 : 2억원
 - 종합컨설팅 지원(15개), 사업화 신속 지원(10개)
- 소재·부품·장비 분야 기술개발 지원 : 20억원
 - 장기 과제(2개), 단기 과제(4개), 소규모 과제(4개)
- 소재·부품·장비 특화단지 지정(2.23, 산업부) 및 육성
 - 이차전지 소·부·장 특화단지(오창과학산업단지 등 3개 산단 12,333천㎡)

□ 뿌리기술산업 고도화 및 지역선도형 그린뉴딜 기반 구축

- 코로나 위기극복 뿌리기술산업 경쟁력 강화 지원 : 3억원
 - 환경개선(3개사), 시제품 제작(1개사), 마케팅(1개사), 컨설팅(3개사)
- 석회석산업 미세먼지·탄소 저감 기술개발 및 인프라 구축 지원
 - 미세먼지 사각지대 해소 기술개발(20~21, 6억원), 제조분야 미세먼지 감축 기술개발(19~22, 10.4억원)
 - 알루미늄실리케이트계 원료¹⁾ 및 세라믹 바인더 제조 기술개발(20~23, 7.7억원)
 - 석회석 제조업 질소산화물 감축 플랫폼 구축 사업(21~24) 공모 선정 : 79억원
- 노후 철도차륜 재제조용 스마트 용접 시스템 기술개발(21~22) 공모 선정: 49.5억원

□ 지속성장 가능한 미래 유망산업 혁신 생태계 조성

- 충북 국방벤처센터 운영 사업 : 4억원
 - 추진계획 수립(3월), 협약기업 선정(5월, 13개사), 센터 개소(7월초)
- 시험인증 지역특화발전특구 연구용역 : 0.64억원
 - 용역착수(1월) → 기초조사 및 사업(안) 도출 등(4~6월) → 지정 신청(10월)
- 승강기산업 육성 지원 : 0.2억원, 전문인력 교육 및 안전인증 지원(하반기)
- 4D융합소재 산업화 지원센터 구축 사업(17~21) : 219억원
 - 장비도입(엔도톡신 분석기 등 13종), 지원기업 모집(10개사, 5월)
- 석회석신산업 고도화 연구용역 지원 사업 : 1억원
 - 용역 시행(3월) → 용역 계약(5월) → 자문위원회 구성 및 착수보고회(6월)

1) 알루미늄실리케이트계 원료 : 석탄재 원료 일종

그린뉴딜을 선도하는 미래 에너지 신산업 육성 기반구축

여 건

- 지속가능한 에너지전환에 선제적 대응을 위한 깨끗하고 안전한 에너지 확산 가속화 추세
 - 정부의 그린뉴딜 정책, 수소경제 활성화에 따른 수소 생산·공급·활용 확대에 수소산업 메카로 도약 필요
 - 이차전지 전·후방산업 집적으로 우수한 성장잠재력 보유에 따른 전략적 정책 지원 및 태양광 기반의 다양한 융복합 신산업 창출 필요
 - 에너지산업융복합단지 지정으로 에너지산업 활력을 제고하고 신재생에너지 확산 및 지역 주도 그린 뉴딜 거점 육성 기대
- ➡ 에너지신산업 혁신역량 강화로 차세대 총북경제 성장동력 확보

이 행 과 제

- 1 안정된 에너지 공급관리 및 그린 에너지 복지실현
- 2 태양광 융복합 산업 육성 및 재생에너지 보급 확산
- 3 차세대 미래 에너지신산업 육성 선도
- 4 청정에너지 확대보급 및 안전한 사용환경 조성

1 안정적 에너지 공급관리 및 그린 에너지 복지실현

□ 안정적 에너지 공급·관리 및 그린 에너지 보급확대

- 도시가스 공급시설 확충 및 보급(공정률 20%) : 55km, 13,275가구
- 도시가스회사 공급비용 산정 용역 : 1식, 7.19 완료(예정)
- 도시가스 시설분담금 부과기준 산정 연구용역 : 1식(9월예정)
- 지역에너지 절약사업(설계·시공 중) : 3개소, 16.7억원
 - 일반시설(2개소, 청주), LED 금융연계(1개소, 진천)
- 농촌마을 LPG 소형저장탱크 보급 사업(설계·시공 중) : 8개소, 24억원
 - 산업부 주관(3개소/청주,보은,영동), 도 주관(5개소/충주,증평,진천,괴산,음성)
- LPG용기 사용가구 시설개선사업 : 1,010가구, 2.5억원

□ 포용적 에너지 복지 실현 및 안전망 강화

- 취약계층 가스타이머 쿨 보급사업(사업자 선정 완료) : 10,750가구, 5.4억원
- 저소득층 에너지 바우처 사업(신청접수 중) : 22천 가구, 22억원
- 저소득층 연탄쿠폰 지원사업 (사업완료): 4.3천 가구, 21.4억원
- 취약계층 에너지복지 사업(설계·시공 중) : 3,328개 교체, 5.2억원
 - 저소득층 341가구 1,401개, 복지시설 151개소 1,927개
- 광산주변 지역지원사업 추진(설계·시공 중) : 5개소, 1.9억원
 - 광산지역 지질 안전 연구용역 추진 : 1개소, 0.5억원
 - 광산주변 마을 지원사업(농로, 배수로 등 정비) : 4개소, 1.4억원
- 탄소광물화 실증 설비 구축('17~'22) : 228억원

2 태양광 융복합 산업 육성 및 재생에너지 보급 확산

□ 태양광기반 에너지융복합 산업거점 조성

- 충북 에너지산업융복합단지 조성('20~'30)
 - 종합 실행계획 연구용역 추진 : 실무·전문가회의(3회), 중간·최종보고회(8~9월예정)
- 수상태양광 전기안전 실증 및 안전기준 개발('19~'22) : 21.96억원
 - 수상태양광 실증설비 구축(20kW) 및 시설 안전기준 개발(3차년도 사업추진)
- 건물형 태양광(BIPV) 핵심소재 개발('21~'24)공모선정 : 125.4억원

□ 에너지기업 맞춤형 기술지원 및 글로벌 경쟁력 강화

- 한국생산기술연구원 충북본부 설립추진
 - '21 ~ '22(사업타당성, 이사회 설립승인 등), '23 ~ '25(건축단계), '25 ~ '29(운영단계)
- 제10회 솔라 페스티벌 개최(9.30.~10.3, 청주) : 8.4억원
 - 온·오프라인 추진계획 수립, 업무협약(도↔청주시↔충북TP)
- 태양광기업 중심 솔라밸리 정책협의회 운영 : 1회('21.6.)
- 태양광기업 국내 전시회 참가지원(10.13.~15, 에너지대전) : 0.6억원(6개사)
- 태양광기업 해외 마케팅 지원(9.30.~10.1, 온라인 수출상담회) : 0.9억원(10개사)

□ 친환경 재생에너지 보급 확산

- 신재생에너지 융복합(태양광, 지열 등 2종이상) 지원 : 10개 시군, 357억원
 - 2,946개소(태양광 12,544kW, 태양열 2,780㎡, 지열 4,908kW, 연료전지 25kW)
- 태양광 발전시설 설치 및 보급사업 : 1,832개소, 115.5억원
 - 일반주택(1,746개소), 비영리시설(20개소), 축산농가(50개소), 영농형(4개소), 주민참여형 마을(12개소)
- 충북 태양광발전자금 이차보전 지급 : 0.76억원

3 차세대 미래 에너지신산업 육성 선도

□ 청정 에너지-수소경제 실현을 위한 수소산업 육성

- 이동식 수소충전소 개발 및 실증시설 구축(설계완료) : 52.4억원
- 바이오가스 활용 수소제조 충전시설 개발 및 실증시설 구축(설비구축) : 123.9억원
- 수소 가스안전 체험교육관 건립(토지매입, 실시설계) : 153억원
- 수소상용차 부품시험평가센터 구축(설계중) : 191.6억원
- 공공건물 대상 수소추출기 연계형 연료전지 안전실증(추출기 개발중) : 138억원
- 수소 모빌리티 파워팩 기술지원센터 구축 추진('22~'24) : 190억원
- 충북 그린수소산업 규제자유특구 지정 추진('21.8~'25.7) : 237.7억원
- 수소산업 분야 기술 및 소재부품 개발 지원사업(6개 과제) : 10억원

□ 이차전지 산업 글로벌 경쟁력 강화

- 이차전지 소재부품시험평가센터 구축('21~'23) 공모선정 : 302.8억원
- 배터리 이차사용 중부권 기술지원센터 구축('21.~'25) 공모선정 : 173.8억원
- 태양광 ESS 융복합 부품시스템 제조검증 실증센터 구축(설계검토) : 170.4억원
- 이차전지 국산화 부품소재개발 지원(7개 기업) : 2억원
- 이차전지 음극재 바인더 기술개발 지원(2개 기업) : 2억원
- 이차전지 부품산업 경쟁력 강화지원(5개 기업) : 1억원

□ 에너지신산업 생태계 조성 및 활성화 기반구축

- 태양광 재활용센터 건립(장비구축 및 시운전) : 189억원
- 태양광아이디어시제품 사업화지원센터 구축(구축완료) : 110억원
- 농가수익형 태양광발전시스템 개발(설치완료, 실증중) : 37.87억원
- 건물일체형(BIPV) 융합시스템 개발사업(설치완료) : 82억원
- 에너지 인력양성사업(1개 대학)
- 지역 에너지신산업 활성화 지원(태양광 51개소, 에너지어플 1개 구축) : 95.29억원
- 수소 등 에너지 신산업 육성을 위한 산학연관 협의회 운영(1회) : 32백만원

4 청정에너지 확대보급 및 안전한 사용환경 조성

□ 맞춤형 에너지 인력양성 및 친환경 발전소 확대

- 에너지 산학융합지구 조성사업('19 ~'29) : 397억원
 - 착공식('21.5.) : 건축비 176억원(캠퍼스 2동, 기숙사 1동, 기업연구관 1동)
- 진천 연료전지 발전사업 추진 : 20MW, 1,400억원
 - 신척산업단지 입주계약 및 송전이용계약 체결('21.2)
- 신재생에너지 지역지원사업(40개소) : 21.4억원
 - 공공시설 36개소, 사회복지시설 4 / 태양광 606kW, 지열 825kW
- 영동양수발전소 건설사업 추진('19 ~'30) : 500MW, 10,788억원
 - 전략환경영향평가('21. 3. ~'22. 4), 예비타당성 조사 및 발전사업 허가('21.5~'12)
- 청주에코파크 연료전지 발전사업 추진 : 19.8MW, 1,375억원
 - 연료전지 주기기설치('21.1~'5.), 사용전검사 및 상업운전(6~'11), 준공('12월)

□ 전기·석유·승강기 관련 행정 지원

- 전기공사업체 신규등록 및 변경사항 지원(764개 업체)
- 전기 설계, 감리, 안전관리대행 등록 및 변경 지원(164개 업체)
- 승강기 제조업·유지관리업체 등록 및 변경사항 지원(37개 업체)
- 석유판매업 등록 및 변경등록(12개 업체)

□ 신뢰할 수 있는 안전한 에너지 사용 환경 조성 및 개선 지원

- 전선로 지중화 사업('21) 그린뉴딜 공모선정 : 2개 시·군, 104.4억원
- 에너지효율시장 조성사업('21) 공모선정 : 6개 기업, 4.3억원
- 대규모 임야 태양광발전시설 특별점검(500kW이상) : 1회
- 사고예방 안전점검 : 전기설비 2회(설명절 104개소, 장마철 26개소)
- 승강기 사고대응 합동훈련 : 5개 시·군, 0.5억원
- 불량 계량기(저울류), 석유판매업소(일반·용제) 지도·점검 : 2회

IV. 주요 현안사업

현안사업 1 : ICT 이노베이션스퀘어 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. ~ 2023. (4년)
- 사업비 : 62.5억원 (국비 51.25, 도비 11.25)
- 사업수행 : 충북과학기술혁신원, 청주대학교, 한국교통대, 한국표준협회
- 사업내용 : ICT 이노베이션스퀘어 지역거점 구축 및 교육과정 운영
 - (콤플렉스) ICT 협업공간 조성과 AI허브기능 강화
 - (융합교육) 전산업 AI융합확산을 위한 AI·SW 인재양성
 - (블록체인) 지역산업에 특화된 블록체인 기반 ICT 융합 전문 인재 육성

□ 필요성

- 디지털 경제 전환을 가속하고 산업별 AI 융합확산을 위한 인재양성 거점 마련
- ICT협업공간 조성과 AI·블록체인 등 4차 산업혁명 전문가 양성

□ 추진상황

- ICT이노베이션스퀘어 조성사업 과기부-수행기관 협약 체결 : '20.8.
- '20년 AI·블록체인 실무형 전문인재 양성 교육(197명 수료) : '20.12.
- '21년 위탁기관 업무협약 체결 및 사업비 교부 : '21.3.
- '21년 전문과정 교육생(AI·블록체인)모집 및 교육운영 : '21.3.~12.

□ 향후계획

- ICT콤플렉스 협업공간 조성 : '22.~'23.
- 기술중심 인재육성 취·창업 연계지원 : '22.~

부서명	신성장동력과	담당자	직 행정6급	성명	장성건 ☎8423
-----	--------	-----	--------	----	-----------

현안사업 2 : AI융합 지역특화산업 지원 사업

□ 사업개요

- 사업대상 : 지역특화산업(바이오헬스, 스마트IT부품) 기업
- 사업기간 : 2020. 8. ~ 2021. 12.
- 사 업 비 : 110억원(국비 100%)
- 사업수행 : 충북과학기술혁신원
- 사업내용
 - (AI융합기술 5종 발굴 및 데이터 가공) 지역특화산업 기업의 AI융합에 필요한 데이터를 식별하고 전처리·가공
 - (개념실증랩 구축·운영) 전처리·가공한 데이터를 활용하여 AI 전문기업이 개념 실증할 수 있는 환경 제공

□ 필 요 성

- 인공지능(AI)을 지역특화산업에 융합하여 생산성 및 품질향상 등 지역 산업경쟁력 강화
- 지역특화산업 AI 융합 생태계 구축 및 AI 전문기업 육성

□ 추진상황

- 과기부 공모사업 충북도 단독 공모선정 : '20. 8.
- 데이터 진단 사전컨설팅 대상기업 선정(13개사) : '20. 9.
- 수요기업 데이터 진단 및 과제선정(30개 과제) : '20. 10~12.
- AI전문기업 컨소시엄 모집 : '21. 4.
- AI융합 지역특화산업 지원 실증랩 구축 : '21. 5.

□ 향후계획

- AI융합 솔루션 개발 착수 : '21. 6.
- 개발 솔루션 현장적용 및 고도화로 기업경쟁력 강화 : '22. ~

부서명	신성장동력과	담당자	직 행정7급 성명 김태정 ☎8424
-----	--------	-----	---------------------

현안사업 3 : 충북 SW융합 반도체 클러스터 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. ~ 2024.(5년)
- 사업비 : 176.8억원(국비87.3, 도비 49.7, 시군비 39.8)
- 관련부처 : 과학기술정보통신부(NIPA, 정보통신산업진흥원)
- 거점기관 : 충북과학기술혁신원
- 사업내용 : 반도체 SW융합 네트워크 구축, 제품 상용화, 인력양성

□ 필요성

- 지역 핵심산업과 SW/ICT 기술이 융합된 신제품 발굴·상용화를 통한 지역 특화 산업의 비즈니스 영역 확장 및 신시장 창출·일자리 확대
- 반도체산업(HW)과 인공지능·5G 등 최신 SW기술과의 융복합을 통하여 新서비스 발굴 및 반도체산업 경쟁력 제고

□ 추진상황

- SW융합클러스터2.0(특화산업분야) 사업 선정 : '20. 3.
- SW융합클러스터 사업 추진 업무 협약 체결 : '20. 4.
※정보통신산업진흥원↔충청북도↔충북과학기술혁신원
- SW융합 반도체 클러스터 구축 1차년도 사업 추진 : '20. 4~12.
- 반도체 SW융합 패키지 지원(35건), 전문인력 양성(338명)
- SW융합 반도체 클러스터 구축 2차년도 사업 추진 중 : '21. 1~12.
- 반도체 SW융합 패키지 지원(25건), 전문인력 양성(119명)

□ 향후계획

- 충북 SW융합 반도체 클러스터 사업 추진 : '22. 1. ~ '24. 12.

부서명	신성장동력과	담당자	직 전산7급 성명 임철수 ☎8434
-----	--------	-----	---------------------

현안사업 4 : 빅데이터 허브 플랫폼 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 3. ~ 11.(9개월)
- 사업방법 : 전문업체 용역
- 사업비 : 10억원(국비 3억, 도비 7억)
- 사업내용
 - 빅데이터 허브 플랫폼 인프라 구축(H/W, S/W)
 - 웹기반 빅데이터 서비스 제공을 위한 빅데이터 포털 구축
 - 충북 고수요 빅데이터 발굴·분석 및 시각화 구현

□ 필요성

- 도정 현안과 정책에 대한 타당성, 추진근거 제공 기반마련
- 『충북경제 4%』 달성을 위한 첨단산업 육성에 빅데이터 연계
- 한국형 “디지털 뉴딜”에 선도적 대응 인프라 체계 필요

□ 추진상황

- 행안부 “지역 빅데이터 허브 구축” 공모선정 : ‘20. 4. 7.
- 행안부 국비 사업예산(3억) 교부 : ‘20. 6. 19.
- 빅데이터 허브 플랫폼 구축 예산확보(5회추경) : ‘20. 10. 23.
- 빅데이터 허브 플랫폼 구축 계획수립 : ‘20. 11. 11.
- 빅데이터 허브 플랫폼 구축용역 계약 체결 : ‘21. 3. 4.
- 빅데이터 허브 플랫폼 구축용역 착수 보고 : ‘21. 4. 8.
- 빅데이터 허브 플랫폼 감리용역 계약체결 : ‘21. 5. 31.

□ 향후계획

- 빅데이터 허브 플랫폼 구축 추진 : ‘21. 3. ~ 10.
- 빅데이터 허브 플랫폼 구축 감리추진 : ‘21. 6. ~ 11.

부서명	신성장동력과	담당자	직 전산6급 성명 이혜영 ☎8493
-----	--------	-----	---------------------

현안사업 5 : 미세먼지 대응 산업환경개선 지원센터 구축

□ 사업개요

- 위 치 : 충북 일원(청주 오창)
- 사업기간 : 2021. ~ 2023.(3년)
- 사 업 비 : 275억원(국비 96, 도비 25, 청주시 25, 민간 129)
- 규 모 : 부지 9,900㎡, 연면적 5,000㎡
- 내 용 : 미세먼지 대응 산업환경개선지원센터 구축
 - 센터구축(안) : 센터 구축 및 운영 / 179억원(지방비+민간)
 - 장비구축(안) : 12종 20개 장비구축 / 96억원(국비)

□ 추진상황

- 산업환경개선 지원센터 산업부 사업설명 및 건의 : '20. 1. ~ 4.
- 21년 기재부 비R&D사업 수요조사 제출 : '20. 4.
- 산업환경개선 지원센터 구축 산업부 부처예산 반영 : '20. 5.
- 기재부 비R&D 사업 예산 심의통과 및 반영 : '20. 8.
- 국회 상임위, 예결위 예산 심의통과 및 반영 : '20. 11.
 - * 충북도 '21년 지정사업으로 중앙부처 건의 → 국회 상임위 공모전환
- 산업부 공모사업 추진 및 평가대응 : '21. 2. ~ 5.
- 산업환경개선지원센터 공모 최종사업자 선정 : '21. 5. 31.
- 산업환경개선지원센터 구축 업무협약 체결 : '21. 6. 11.

□ 향후계획

- 후속조치 추진(지방재정투자심사 대응) 및 기업홍보 : '21. 6. ~
- 1차년도 사업 대응사업비 확보(2회추경) 추진 : '21. 8.

부서명	신성장동력과	담당자	직 행정7급 성명 임정빈 ☎8443
-----	--------	-----	---------------------

현안사업 6 : 시스템반도체 첨단 패키징 플랫폼 구축

□ 필요성

- 4차 산업혁명으로 인공지능, 자율주행차 등 시스템반도체의 활용 분야가 첨단 산업으로 급속히 확대됨에 따라 시스템반도체 산업 육성 필요
- 우리도 수출의 30~40%를 차지하는 반도체산업의 지속적 성장을 위해 경기권과 연계하여 시스템반도체 후공정 산업을 전략적으로 육성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023. ~ 2029.(7년)
- 사업위치 : 괴산첨단산업단지 內(괴산군 청안면)
- 규 모 : 부지 22,565m², 건축연면적 9,640m²(공정동, 클린룸 등)
- 총사업비 : 3,560억원(국비 2,110, 지방비 950, 민자 500)
- 사업내용 : 첨단 패키지·테스트 인프라 구축, 공정기술 고도화 R&D, 첨단 패키지·테스트 네트워크 R&D

□ 추진경과

- 사업 기획 및 '20년 3차 예타신청('20.8월, 미선정) : '19. 7. ~
- 후공정 산업육성 정부 정책 반영 지속 건의 : '20. 10.~
- 포럼 및 기업 간담회 개최, 수요조사, 전문가 자문 등 추진 : '21. 1. ~
- 「'21년 산업부 업무계획」 및 「K-반도체 전략」 정책 반영 : '21. 2. ~ 5.

□ 향후계획

- 기획보완 및 '21년 하반기 예타 신청(도→산업부→과기부) : '21. 하반기
- 예타 대상선정 및 조사(과기부) : ~'22 상반기

부서명	산업육성과	담당자	직 공업6급 성명 이재명 ☎8463
-----	-------	-----	---------------------

현안사업 7 : 순환경제 산업화 기술지원사업

□ 필 요 성

- 순환경제를 위한 행동계획 채택 등 자원순환을 목표로 하는 국제정책 기조와 연계하여 『정부는 순환경제로 가기 위한 ‘탄소중립 2050’ 선언』
* 자원순환기본법 제정('16.5.), 자원순환기본계획('18~'27), 한국판 그린뉴딜 정책('20.7.)
- 친환경 자동차의 폐차는 지속적으로 증가하고 있으며 '선별·재활용 시스템의 선진화 및 재제조 산업 활성화'를 위한 대책이 필요

□ 사업개요

- 기간·위치 : 2022. ~ 2024.(3년), 충북 청주시 서원구 일원
- 규 모 : 부지면적 5,000m², 연면적 2,500m²(2층)
- 사 업 비 : 215억원(국비 100, 지방비 80, 민간 35)
- 사업주체 : 산업부, 충북도, 청주시
- 주요내용 : 친환경자동차 부품 폐기물 저감을 위한 순환경제 산업화 기술지원을 위한 인프라 구축
 - 연구 및 시험지원실, 강의실, 리빙랩 등 연구·시험 공간(73억원)
 - 재제조 설계·생산·유통·사업화 지원을 위한 연구·시험 장비(142억원)

□ 추진상황

- 순환경제 산업화 기술지원 사업기획 및 보완 : '21. 1. ~ 6.
 - 순환경제 기업 수요조사('21. 3월, 5월)
- 순환경제 산업화 기술지원 사업 건의(국회, 산업부) : '21. 4. ~ 6.

□ 향후계획

- '22년 정부예산 반영을 위한 사업 건의 및 대응 : '21. 7. ~

부서명	산업육성과	담당자	직 공업6급 성명 이종의 ☎8472
-----	-------	-----	---------------------

현안사업 8 : 시험인증 지역발전특구 연구용역 및 지정

□ 필 요 성

- 충북혁신도시에 위치한 국가기술표준원 및 시험인증기관을 연계한 시험인증특구 조성 및 클러스터 구축 잠재력 제고
- KS 12개소, KAS 7개소 13센터, KOLAS 27개소 도내 입지
- 국내 시험인증산업은 2012년 이후 연평균 7.4%의 지속 성장 추세로 시험인증특구 지정 등을 통한 시장 비교우위 선점 필요

□ 시험인증 연구용역 개요

- 용 역 명 : 시험인증 지역특화발전특구 지정 연구용역
- 사업기간 : 2021. 1. 8 ~ 2021. 11. 3 (10개월)
- 예 산 액 : 64백만원
- 추진주체 : 충청북도(주관), 음성군·진천군(참여)
- 사업내용 : 시험인증 지역특화발전특구 계획수립 및 대응논리 개발

□ 추진상황

- 시험인증클러스터 조성 기관장 간담회 개최(지사님 주재) : '20. 2
- 시험인증클러스터 조성 정책연구과제 추진(충북연구원) : '20. 6
- 글로벌 시험인증클러스터 구축 계획 수립 : '20. 9
- 시험인증 지역특화발전특구지정 연구용역 추진 : '21. 1~

□ 향후계획

- 시험인증 지역특화발전특구 지정 신청 : '21.10
- 시험인증 클러스터 구축 추진 : '21.11~

부서명	산업육성과	담당자	직 전산6급 성명 최명섭 ☎ 8483
-----	-------	-----	----------------------

현안사업 9 : 소재부품장비 특화단지 지정 및 육성

□ 지정개요

- 지정 일 : 2021. 2. 23.
- 지정권자 : 산업통상부장관
- 지정업종 : 이차전지
- 지정단지 : 3개 산업단지²⁾, 12,333천㎡(3,730천평)

□ 추진상황

- 특화단지 지정 공모 : '20. 06. 05.
- 특화단지 지정 신청 ※ 10개 지자체 12개 단지 신청 : '20. 06. 19.
- 특화단지 지정 발표 평가 : '20. 06. 23.
- 특화단지 지정 후보 선정 : '20. 10. 23.
- 특화단지 지정 최종 평가 : '21. 01. 08.
- 특화단지 지정 심의 의결 : '21. 01. 26.
- 특화단지 지정³⁾ 및 지정서 수여 : '21. 02. 23.
- 특화단지 지원 추진단 구성 : '21. 05. 04.
- 특화단지 지원 방안 심의 의결 : '21. 05. 25.

구 분	지원내용	
공통형	① 특화단지 추진단 운영	② 통합안전관리플랫폼 구축
	③ 신뢰성 및 양산성능평가 우대	④ 학사 및 석·박사 인력양성
	⑤ 투자촉진 지원	⑥ 지재권분쟁 대응 우선 지원
	⑦ 규제특례 제공	
맞춤형	① 수요-공급기업 공동 기술개발 지원	
	② 융복합형 이차전지 특화 전문인력 양성	
	③ 안전·신뢰성 평가를 위한 실증기반 확충	

□ 향후계획

- 특화단지 지원 및 육성 사업 발굴 정부예산 반영 건의(계속)

부서명	산업육성과	담당자	직 공업6급 성명 송민호 ☎8482
-----	-------	-----	---------------------

2) 오창과학산업단지, 오창제2산업단지, 청주오창테크노폴리스일반산업단지

3) 충북(이차전지), 경기(반도체), 경남(첨단기계), 전북(탄소소재), 충남(디스플레이)

현안사업 10 : 충북 에너지산업융복합단지 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. ~ 2030.
- 지정구역 : 혁신도시 중심 반경 20km(약884만평)
- 중점산업 : 태양광(PV), 에너지효율(ESS), 스마트그리드(IoE)
- 지구지정 : 코어지구 I·II, 연계지구(산업단지 43개) → 산업협력 생태계 조성

구 분	코어지구 I	코어지구II	연계지구
육성전략	에너지 기술/安全 특화단지	앵커기업 중심 제조혁신 생태계	ICT, 빅데이터생태계 협력
산업단지	신규 3개 단지 조성, 1개 기존단지 (반경 5km)	10개 단지(반경 10km)	29개 단지(반경 20km)
면 적(m ²)	4,959,039(150만평)	9,323,186(282만평)	13,591,297(412만평)

※ 코어지구 I 신규 3개 단지 단계별 추진 계획

☞ ①음성RE100(맹동인곡산단), ②진천 복합산단, ③진천 에너지융복합파크

□ 추진상황

- 에너지산업융복합단지 선정 평가 및 발표 : '20. 7.
- 에너지산업융복합단지 지정고시(산업부) : '20. 8. 26.
- 융복합단지 조성 활성화를 위한 실행계획 용역 : '20.12~'21.10
 - 융복합단지 용역 실무회의(2회) 및 전문가 회의개최(1회) : '21. 2. ~ 4.
- 에너지 특화기업 지정(산업부 / 충북 7개소) : '21. 3. 31.
- 수소연료전지발전소(200MW) 투자협약 체결 : '21. 4. 6.
 - 도·음성군, 충북개발공사, (주)충북인프라에너지투자, 한국자산에셋운용(주), (주)대우건설

□ 기대효과

- (지정지역) 전문연구기관지정(연구개발사업 등), 사업화 촉진, 전문 인력 양성 등 지원
- (투자기업) 지방세 감면, 정부 R&D 참여시 가점 부여, 지역 투자보조금 우대, 공공기관 우선구매 등

□ 향후계획

- RE100* 희망기업 유치 및 정부예산 지속 건의 : '21. ~

* (Renewable Energy 100%) 기업이 사용하는 전력의 100%를 재생에너지로 공급

부서명	에너지과	담당자	공업6급 오태권 ☎ 3273
-----	------	-----	-----------------

충북 에너지산업융복합단지 조성계획

조성 개요

- ▶ 지정구역 : 혁신도시 중심 반경 20km(844만평) * 청주, 충주, 진천, 음성, 증평, 괴산 일원
- ▶ 지구지정 : 코어지구 I · II, 연계지구(산업단지 43개) → 산업협력 생태계 조성
- ▶ 사업기간 : 2020~2030년, 1단계(2025년), 2단계(2030년)
- ▶ 사업비 : 1조 7천 581억원
- ▶ 사업내용 : 디지털기반 융복합 에너지 안전산업 거점 조성
 - 에너지 안전산업(실증·인증·표준화) 육성, 에너지 제조산업 생태계조성, 기업 및 기관유치, 인력양성 등

비전 디지털기반 융복합 에너지 안전산업 거점 조성

성과목표 강소기업 60개 유치, 고용창출 10,771명, 인력양성 1,034명, 생산파급효과 13,489억원

중점산업 태양광(PV), 에너지효율향상(ESS), 스마트그리드(IoE)



지구 지정 코어지구 I · II, 연계지구(산업단지 43개) → 산업협력 생태계 조성

코어지구 I / 5km	코어지구 II / 10km	연계지구 / 20km
진천 에너지융복합파크 등	금왕 테크노밸리 등	충주 첨단산업 등
4개 단지/4,959,039m ² (150만평)	10개 단지/9,323,186m ² (282만평)	29개 단지/13,591,297m ² (412만평)
에너지 안전제어(실증·인증·표준화) 에너지 전문인력 양성 등	에너지 소재, 부품, 장비 등 밸류체인 조성(제조업 육성 지구)	디지털IT, ICT, 빅데이터 첨단산업 지역으로 코어지구와 연계 협력

현안사업 11 : 수소상용차 부품시험평가센터 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. ~ 2023.(4년간)
- 위 치 : 음성군(성본일반산업단지 內)
- 사업규모 : 부지 6,000평, 건물 703평
- 총사업비 : 191.6억원(국비 102.7, 도비 44.45, 음성군 44.45)
- 사업내용 : 수소 상용차 부품 시험·평가 관련 설비 16종 구축

□ 필 요 성

- 수소 상용차 관련 부품평가 인프라 전국 全無 : 확장성 大
 - 100%이상(고압용기,부품시험평가) 중대형 승용차,버스,트럭,선박,철도 등 활용성 큼
 - 관련 부품 기업 집적화 및 국책사업 유치 시 장점으로 활용
 - 수소 안전관련 핵심시설 유치로 수소 안전 및 표준화의 메카로 발전 도모
- 정부 수소버스 보급계획 : ('19) 35대 → ('22) 2,000대 → ('40) 4만대
 - 수소버스 수요증가로 인한 부품시험평가 시설 필요성 증대

□ 추진상황

- 사업기획 보고서 제출(가스안전공사→국토부) : '19.11.30.
- 사업공고(국토부) : '20.1.31.
- 수소 상용차 부품시험평가 센터 유치 계획 수립 : '20.2.26.
- 사업신청서 및 계획서 제출(가스안전공사→국토부) : '20.3.3.
- 장비개발 사업선정(가스안전공사) : '20.4.7.
- 센터입지 선정 공모(가스안전공사) : '20.9.7.
- 사업선정 : '20.10.15.
- MOU 체결 : '21.2.4.
- 부지매입, 건축디자인 및 설계발주 : '21. 5.~6.

□ 향후계획

- 수소차 화재 및 부품·용기 평가장비 개발 : '21.1~'23.9.
- 센터 준공식 및 운영 : '23.10.

부서명	에너지과	담당자	임기제 나급 조상훈 ☎ 3283
-----	------	-----	-------------------

현안사업 12 : 태양광·ESS 융복합 부품·시스템 제조/검증 실증센터 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. ~ 2023.(3년간)
- 위 치 : 진천군 문백면 은탄리(시험동), 덕산읍 기전리(실증단지)
- 사업규모 : 시험동 630m², 실증단지 10,000m², 장비 9종
- 총사업비 : 170.4억원(국비 100, 도비 29, 진천군 41.4)
- 사업내용 : 국내 최초 DC 1500V 태양광·ESS 실환경 실증 시험 설비 및 고안전성 전고체 전지, 중대형 범용 이차전지 셀 제조설비 구축

플랫폼구축	수요자 중심의 원스톱 기술지원을 위한 태양광·ESS 융합산업 통합지원 플랫폼 구축
장비구축	태양광·ESS융복합시스템 실증단지 구축, 소재부품 양산성 검증을 위한 시제품 제조/검증 기반 구축
기술지원	시제품 제작, 제품 상용화, 전주기 기술지원 및 제도개선
인력양성 및 네트워크	전문인력 교육, 연구회, 기술교류 및 성과 확산

□ 필 요 성

- 태양광, 이차전지산업은 충북의 미래전략 산업으로 향후 성장 가능성 높음
- 도내 이차전지 소재·부품 기업들의 제품 검증을 위한 시제품 제작 설비 구축 요구 多

□ 추진상황

- 산업부 스마트특성화기반구축 '21년 신규사업 선정 : '20.4.29.
- 실증단지 예정부지 기반공사비 예산 반영('20. 5회추경) : '20.10.
- '20년 사업비 교부(5억원) : '20.11.26.

□ 향후계획

- 시험동 및 실증단지 설계 : '21.7.
- 시험동 및 실증단지 착공, 설비구축 등 : '22.상반기

부서명	에너지과	담당자	행정6급 김미연	☎ 3282
-----	------	-----	----------	--------

현안사업 13 : 수소 가스안전 체험교육관 건립

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. ~ 2023.(3년간)
- 위 치 : 충북혁신도시 內
- 사업규모 : 부지 10,698m², 건축 연면적 약 2,475m²
- 주관기관 : 한국가스안전공사
- 총사업비 : 153억원(국비 63, 도비 35, 음성군 35, 민간 20)
- 주요구성

구 분	주요내용
수소안전체험관	수소 스마트하우스, 수소사회 경관 등
수소미래기술관	수소에너지 가능성, 우리와 에너지, 수소생산방법 등
수소인력교육관	전문교육센터, 수소세미나실, 교수 등 사무공간
수소기술전시관	수소버스, 자동차, 드론, 연료전지 등 국내 수소기술전시
가스안전체험관	가정생활, 상업, 산업현장, 야외 등 가스안전 관련 체험시설
4D 영상체험관	수소 및 가스안전 매직쇼 등

□ 필 요 성

- 수소경제 확산을 위해 수소시설에 대한 국민적 불안감 해소 급선무
- 가스사고 유형 중 가장 높은 비율(최근 10년간 29%)을 차지하는 사용자 취급부주의 사고예방에 효과적인 가스안전 체험교육 공간 구축 필요
- ‘수소경제 활성화 로드맵’, ‘수소 안전관리 종합 대책’ 지원을 위한 수소시설 안전관리 전문가 육성 교육 인프라 확보

□ 추진상황

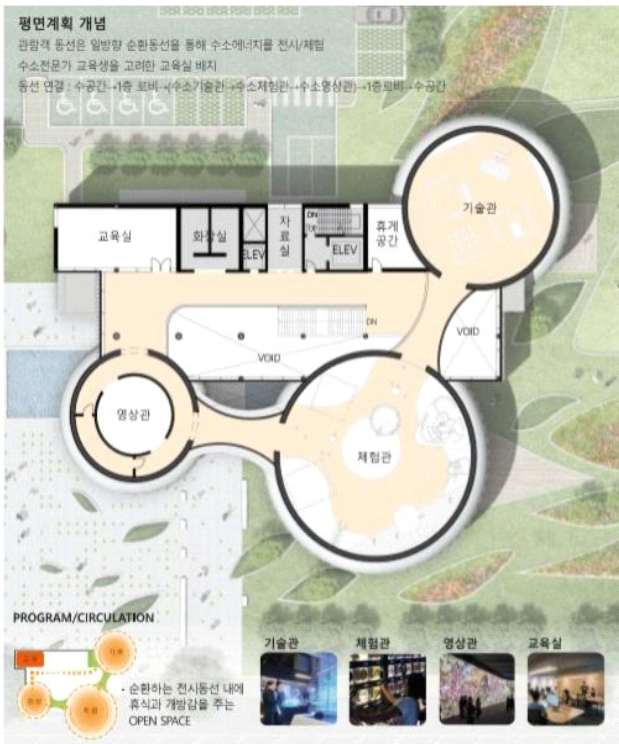
- 사업예산 국비 반영(한국가스안전공사) : '19.12.
- 지자체 대상 부지 및 건축비 지원 공모 및 입지 선정 : '20.6.25.
- MOU체결(도, 음성군, 공사) : '20.9.22.
- 콘텐츠 설계·시공사 선정 및 건축디자인 설계 공모 선정 : '20.12.
- 부지매입 : '21. 3.
- 기본 및 실시설계 : '21. 5.

□ 향후계획

- 공사 착공(기초 공사, 골조 공사 등) : '21. 8.~
- 전시·체험기획, 콘텐츠 개발 및 체험교육관 건립 추진 : '22.~

부서명	에너지과	담당자	임기제 나급 조상훈 ☎ 3283
-----	------	-----	-------------------

수소가스안전 체험교육관 건축계획



현안사업 14 : 에너지 산학융합지구 조성

□ 사업개요

- 사업위치 : 충북혁신도시(음성군 맹동면 두성리 1040, 1063)
- 사업기간 : 2019. ~ 2029.(11년간)
- 주관기관/참여기관 : 청주대 / 극동대, 충북도, 음성군, 신성이엔지
- 사업규모 : 부지면적 28,370m² / 연면적 10,310m²
- 사 업 비 : 396.995억원(국비117.885, 도87.42, 음성군75, 대학111.89, 기업4.8)
 - 2021년 : 106.05억원(국비15, 도비 44.42, 군비 32, 대학 13.83, 기업 0.8)
- ◆ 건 축 비 : 176억원(국비 48억, 도비 70억, 군비 58억)
- ◆ 건축규모 : 부지 28,370m², 연면적 10,676.02m²(지하1층/지상3층)
 - 캠퍼스 2동(청주대, 극동대), 기숙사 1동, 기업연구관 1동(50실)
- 사업내용 : 산학융합 거점공간 조성(산업단지 캠퍼스 및 기업연구관), R&D연계 현장맞춤형 교육, 산학융합형 교육시스템 도입 및 중소기업 연구개발 역량 강화 등

□ 추진상황

- 산학융합지구 조성사업 선정 : '19. 11. 11.
- 법인설립 허가 : '20. 6. 16.
- 산학융합지구 조성사업 부지매입 : '20. 8. 11.
- 산학융합지구 기본 및 실시설계 : '20.8.~'21.4.
- 신축공사(전기,전기통신,소방,건축) 업체선정 : '21. 2 ~ 4.
- 산학융합지구 조성사업 신축공사 기공식 : '21. 5. 13.

□ 향후계획

- 산학융합지구 조성사업 준공 : '22. 2.
- 산업단지 캠퍼스 개교 : '22. 3.

부서명	에너지과	담당자	행정6급 윤채서 ☎ 3293
-----	------	-----	-----------------

에너지 산학융합지구 위치도



현안사업 15 : 이차전지 소재부품시험평가센터 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. ~ 2023.(3년간)
- 위 치 : 청주시 오창읍(오창과학산업단지 內)
- 사업규모 : 부지 20,000㎡, 건축 3,960㎡(2층, 연면적 7,920㎡), 장비 5종 43대
- 주관기관 : (재)충북테크노파크
- 참여기관 : (주)LG에너지솔루션, 한국기계전기전자시험연구원(KTC) 등 5개 기관
- 총사업비 : 302.8억원(국비 96.3, 지방비 200, 민간 6.5)
- 사업내용 : 50Ah급 이차전지 셀 제조라인 및 시험평가 기반 구축

센터구축	중대형 이차전지 제조·평가 시험동 및 기술지원 플랫폼 구축
장비구축	EV용 중대형 전극제조공정, 조립공정, 화성공정, 평가장비
기술개발	성능평가용 고에너지밀도 전지 제조기술 개발 및 표준화
기술지원	중대형 이차전지 소재부품 제조평가 지원 및 실습 활용 지원

□ 필 요 성

- 국내에는 전기차 ESS용 중대형 전지 테스트를 위한 제조·평가 인프라 부족
※ 배터리 셀 생산라인이 없는 소재부품 기업들은 대기업에 성능평가 의뢰 ⇒ 시간비용 과다 소요
- 세계 수준의 이차전지 제조업체를 보유하고 있음에도 불구하고 고가 소재·부품은 일본·유럽 등 선진국, 저가 소재·부품은 중국 등에 의존
- 이차전지 핵심 소재·부품 자립화를 위한 기업육성 및 전·후방 산업 생태계 지원

□ 추진상황

- LG에너지솔루션 컨소시엄 참여 협약 : '21. 2. 24.
- 사업계획서 제출 : '21. 3. 5.
- 발표평가(온라인) : '21. 4. 13.
- 공모선정 : '21. 4. 16.

□ 향후계획

- 센터 건축설계 : '21. 7. ~ 12.
- 센터 건축 및 장비 도입 : '22. ~
- 센터 준공 : '23.

부서명	에너지과	담당자	행정6급 김미연 ☎ 3282
-----	------	-----	-----------------

현안사업 16 : 배터리 이차사용 중부권기술지원센터 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. ~ 2025.(5년간)
- 위 치 : 음성군(성본산업단지 內)
- 사업규모 : 부지 13,573m², 건축 2,310m²(2동), 장비 7종 19대
- 주관기관 : 한국건설생활환경시험연구원(KCL)
- 참여기관 : 대창모터스 등 3개 기업, 서울대학교, 한국전기차산업협회
- 총사업비 : 173.8억원(국비 73, 지방비 35, 민간 65.8)
- 사업내용 : 기술지원센터 구축, 배터리 분석 및 성능검사 장비 구축, 배터리 전주기 인증체계 기반 조성을 위한 기술개발

센터구축	응용제품 안전성 검증을 위한 기술지원센터 구축
장비구축	배터리 분석 및 성능검사를 위한 장비 구축
기술개발	재제조 배터리 전용 BMS개발, 잔존가치 평가기술 적용 및 검증 재제조 배터리 성능·안전성 시험 표준화, 해체기술 지원 재제조 배터리 적용 응용제품의 품목별 안전성 평가기술 개발

□ 필 요 성

- 전기차 보급 확대에 따른 사용후 배터리 발생량 증가 예상
- 사용후 배터리 처분권한 법제화로 향후 증가될 사용후 배터리를 활용한 에너지 신산업 육성 선제 대응
- 현재 사용후 배터리 활용 거점은 남부에 집중, 중부권 거점 구축 필요
※ 사용후 배터리 활용 거점(4개소) : 울산, 경북 포항, 전남 나주, 제주

□ 추진상황

- 제1차 에너지기술개발사업 공고(에기평) : '21. 1. 19.
- 사업계획서 제출(KCL→에기평) : '21. 4. 1.
- 발표자료 평가(온라인) : '21. 4. 28.
- 공모선정 : '21. 5. 10.

□ 향후계획

- 센터 건축설계 : '21. 7. ~ 12.
- 센터 건축 및 장비 도입 : '22. ~
- 센터 준공 : '23.

부서명	에너지과	담당자	행정6급 김미연	☎ 3282
-----	------	-----	----------	--------

V. 5분 자유발언 후속조치 사항

발언의원	소 속	산업경제위원회	발언일자	2020. 12. 18													
	성 명	이상정 의원	관리번호	387-10-01													
발언제목	충북테크노파크의 파견 용역노동자 정규직 전환																
소관부서	신성장산업국 신성장동력과																
발언요지 (제안사항)	○ 충북 TP 관리·감독 강화																
추진상황	□ 현황 ○ 충북테크노파크 비정규직(용역근로자) 현황 : 4개 분야 41명 <table><tr><td>구 분</td><td>계</td><td>시설</td><td>청소</td><td>경비</td><td>조경 등</td></tr><tr><td>인 원</td><td>41</td><td>13</td><td>13</td><td>12</td><td>3</td></tr></table> ※ 연령별 인원 : 30대(1), 40대(5), 50대(21), 60대(14)					구 분	계	시설	청소	경비	조경 등	인 원	41	13	13	12	3
	구 분	계	시설	청소	경비	조경 등											
	인 원	41	13	13	12	3											
	□ 추진실적 ○ 공공부문 2단계 비정규직 근로자 정규직전환 가이드라인 발표 : '18.5.31. ○ 정규직전환을 위한 노·사전문가협의회*(11명) 구성 : '19.5.31. *전환대상 선정 → 전환방식·시기 → 채용방식, 임금체계 등 의사결정 ○ 노·사전문가협의회 개최(1차~4차) : '19.9.24. ~ '20.11.2. ○ 시설위탁근무자 대상 설명회 개최(2회) : '20.11.5. ~ 11.6. ○ 이상정 도의원 충북TP 내방 현황설명 및 근로자 의견청취 : '20.11.26. ○ 도의회 산업경제위원회 간담회 개최 : '20.12.7. ○ 충북TP 파견용역 근로자 정규직 전환 추진 철저 공문 발송 : '21.1. ○ 위탁근로자 처우개선 노동법 법률 자문 추진 : '21.2. ○ 시설관리 위탁인력(시설·경비·미화) 직무분석 용역 : '21.5.~7. - 위탁근무자 인터뷰 진행, 중간보고(6.16)																
	□ 향후계획 ○ 전환시기, 전환방법 등 용역근로자 정규직 전환을 위한 관리감독 지속 ○ 정규직 전환 및 채용절차 진행 (※ '22년부터 점진적 전환 추진) : '21.12월																
진 도	완 료(), 추진중(○), 검토중(), 조치불가()																

과장 김종호 (☎8410) 팀장 유희남 (☎8411) 담당자 전주정(☎8412)

발언의원	소 속	산업경제위원회	발언일자	2021. 1. 19
	성 명	이상정 의원	관리번호	388-02-01
발언제목	「2050탄소중립 실현을 위해 충북도가 적극적으로 나서야한다!」			
소관부서	신성장산업국 에너지과			
발언요지 (제안사항)	○ 화석에너지 발전 감축 계획 및 태양광풍력수소 등 신재생에너지 발전 확대 계획 수립			
추진상황	☐ 추진계획 ○ 도내 산업단지 입주기업의 지붕 및 유휴부지를 활용한 태양광 보급사업 ※ 2021~2026(6년) / 4,800억원(민자) / 320MW / 도내 산업단지(128개, 2,157개사) ○ 수소·이차전지 등 차세대 미래에너지 신산업 육성을 위한 신규사업 발굴 ☐ 추진실적 ○ 태양광 보급(2010~2021) - 일반주택, 신재생에너지 융복합지원, 비영리시설, 축산농가, 주민참여형 마을태양광 등 총 24개 사업(24,393개소, 149MW 보급) ○ 수소 - 이동식 수소충전소 개발 및 실증시설 구축 : 52.4억원 - 바이오가스 활용 수소제조·충전시설 개발 및 실증시설 구축 : 123.9억원 - 수소 가스안전 체험교육관 건립 : 153억원 - 수소상용차 부품시험평가센터 구축 : 191.6억원 - 공공건물 대상 수소추출기 연계형 연료전지 안전실증 : 138억원 ○ 이차전지 - 이차전지 소재부품시험평가센터 구축 : 302.8억원 - 배터리 이차사용 중부권 기술지원센터 구축 : 173.8억원 - 태양광·ESS 융복합 부품·시스템 제조·검증 실증센터 구축 : 170.4억원 ☐ 향후계획 ○ 태양광 - 산업단지 태양광 보급을 위한 산단 협의체 구성·운영 및 MOU 체결 등 ○ 수 소 - 수소 모빌리티 파워팩 기술지원센터 구축 추진('22~'24) : 190억원 - 충북 그린수소산업 규제자유특구 지정 추진('21.8~'25.7) : 237.7억원 ○ 이차전지 - PM용 이차전지 안전성·신뢰성 실증기반 구축('22~'24) : 315억원 - 디지털트윈 기반 배터리소재 산업데이터 가속플랫폼 구축('22~'24) : 200억원			
진 도	완 료(), 추진중(○), 검토중(), 조치불가()			

과장 김형년 (☎3260) 팀장 김현순 (☎3261) 담당자 김수정(☎3262)

2021년도 상반기 예산집행 현황

□ 총괄

(단위:천원,%)

구분	예산액	집행액	잔액	집행률	비고
계					
신성장동력과	14,749,414	13,468,582	1,280,832	91.3	
산업육성과	25,255,574	19,758,574	5,497,000	78.2	
에너지과	24,671,161	23,328,623	1,342,538	94.5	

<신성장동력과>

(단위 : 천원, %)

과목(정책·단위·세부사업)		예산액	집행액	잔액	집행률	비고
총계		14,749,414	13,468,582	1,280,832	91.3	
신성장산업 혁신역량 강화		8,266,600	7,474,358	792,242	89	
	중소벤처기업육성	206,340	206,340	0	100	
	신성장산업 운영	156,340	156,340	0	100	
	미래 신성장산업 육성 기반 구축	50,000	50,000	0	100	
	산학협력 활성화	572,110	150,000	422,110	26.2	
	산학협력선도대학(LINC+)육성사업	422,110	0	422,110	0	7월 집행 (국비 확정 후 교부)
	창의융합형 공학인재양성 지원사업	20,000	20,000	0	100	
	이공분야 대학중점연구소 지원사업	100,000	100,000	0	100	
	3D프린팅 충북센터 지원사업	30,000	30,000	0	100	
	과학기술 연구지원	1,843,000	1,488,622	354,378	80.8	
	충북과학기술포럼 구성·운영	120,000	120,000	0	100	
	BTL전문과학관 지원(제천)	708,000	353,622	354,378	49.9	시기미도래 (분기별 교부)
	지역과학기술진흥	565,000	565,000	0	100	
	충북과학문화거점센터 운영지원	450,000	450,000	0	100	

과 목(정책.단위.세부사업)			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
	4차 산업혁명 선도로 지역 경쟁력 강화		5,645,150	5,629,396	15,754	99.7	
		4차 산업혁명추진위원회 등 운영	10,600	2,378	8,222	22.4	하반기 집행
		4차 산업혁명 업무추진	10,000	2,468	7,532	24.6	하반기 집행
		4차 산업혁명 대응 기업 교류회 운영	20,000	20,000	0	100	
		4차 산업혁명 선도 기업육성 사업	800,000	800,000	0	100	
		충북인공지능산업 컨트롤타워 기반 마련	175,000	175,000	0	100	
		ICT 이노베이션스퀘어 조성	250,000	250,000	0	100	
		스마트공장 보급 확산 사업	1,489,400	1,489,400	0	100	
		선도형 시범공장 확충 지원	168,000	168,000	0	100	
		소기업형 스마트공장 구축 지원	927,000	927,000	0	100	
		중소기업 스마트화 역량강화 지원	176,400	176,400	0	100	
		지역 VR, AR 제작거점센터 구축사업	400,000	400,000	0	100	
		스마트시티 솔루션 확산 사업	1,218,750	1,218,750	0	100	
신성장산업 육성			1,290,000	1,290,000	0	100	
	지역전략산업공통사업		100,000	100,000	0	100	
		혁신도시 공공기관연계 육성사업	100,000	100,000	0	100	
	연구개발 기능강화로 신성장동력 확보		1,190,000	1,190,000	0	100	
		충북연구개발지원단 운영사업	200,000	200,000	0	100	
		연구과제 제안 공모사업 지원	100,000	100,000	0	100	
		신성장동력사업	60,000	60,000	0	100	
		청주 SB플라자 과학사업화 지원	400,000	400,000	0	100	
		충북 청주 강소연구개발특구 육성사업	400,000	400,000	0	100	
		과학벨트 청주기능지구 연구회 운영	30,000	30,000	0	100	
ICT 융합서비스 확산			4,926,366	4,453,022	473,344	90.3	
	소프트웨어 산업 육성		4,926,366	4,453,022	473,344	90.3	

과 목(정책.단위.세부사업)			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
		지역SW기업 성장지원	356,166	174,522	181,644	49	시기미도래
		지역SW품질역량센터 운영관리	62,500	62,500	0	100	
		멀티미디어기술지원센터 운영관리	40,000	40,000	0	100	
		ICT 디바이스랩 운영	160,000	160,000	0	100	
		ICT 벤처 중소기업 기술개발 지원	200,000	200,000	0	100	
		ICT융복합 충북 글로벌 게임센터 운영지원	280,000	280,000	0	100	
		블록체인산업 지역거점 기반 구축	220,000	220,000	0	100	
		소프트웨어 중심대학 지원 사업	50,000	50,000	0	100	
		충북 소프트웨어(SW)미래채움	315,000	315,000	0	100	
		SW융합 시스템 반도체 클러스터 구축	1,033,000	741,300	291,700	71.7	시기미도래
		지역SW서비스사업화 지원	479,700	479,700	0	100	
		Grand ICT연구센터 운영	300,000	300,000	0	100	
		SOS랩 구축 및 SW서비스 개발사업	800,000	800,000	0	100	
		제조로봇 플러스사업	630,000	630,000	0	100	
행정운영경비			136,854	136,854	0	100	
	기본경비		136,854	136,854	0	100	
		기본경비	136,854	136,854	0	100	
디지털 문화를 선도하는 지능형 도정구현			129,594	114,348	15,246	88.2	
	데이터기반 행정 활성화를 통한 대도민 서비스		129,594	114,348	15,246	88.2	
		지역 빅데이터 허브 구축	19,594	4,348	15,246	22.2	월별 지급 조달수수료(11월)
		공공 빅데이터 활성화	110,000	110,000	0	100	

<산업육성과>

(단위 : 천원, %)

과 목(정책.단위.세부사업)		예산액	집행액	잔액	집행률	비고
총 계		25,255,574	19,758,574	5,497,000	78.2	
전략산업 혁신역량 강화		8,652,500	5,552,500	3,100,000	64	
	중소벤처기업 육성	50,000	50,000	0	100	
	전략산업 운영	8,000	8,000	0	100	
	이노비즈 인증획득지원사업	12,000	12,000	0	100	
	충북 중소기업 B2B 비즈니스 매칭 엑스포	30,000	30,000	0	100	
	신교통 항공산업 육성	8,602,500	5,502,500	3,100,000	63	
	충북 자율주행자동차 테스트베드 구축 사업	3,100,000	0	3,100,000	0	7월 집행
	수송기계 부품 전자파센터 구축	3,053,500	3,053,500	0	100	
	자동차 부품기업 국내외 마케팅 지원(전환사업)	74,000	74,000	0	100	
	자동차 핵심부품 제작지원 사업	300,000	300,000	0	100	
	자동차 부품 인증지원 사업	200,000	200,000	0	100	
	자동차기업 선도가설 연구개발 지원사업(전환사업)	1,000,000	1,000,000	0	100	
	드론 전문인력(자격증반) 양성 지원	200,000	200,000	0	100	
	충북 자율주행차 시범운행지구 C-ITS 구축사업(성립전)	675,000	675,000	0	100	
전략산업 육성		12,883,088	10,856,088	2,027,000	84	
	지역전략산업 공통사업	12,583,088	10,556,088	2,027,000	83	
	기술거래촉진네트워크 사업	221,000	221,000	0	100	
	지역주력산업 육성사업	5,994,000	5,774,000	220,000	96	9월 집행
	국가혁신융복합단지 지원사업	1,807,000	0	1,807,000	0	7월 집행
	시군 특화산업 육성 지원사업	581,088	581,088	0	100	
	시군 산업거점 고도화 패키지 지원사업	500,000	500,000	0	100	
	자동차 부품산업 경쟁력 고도화 지원사업(전환사업)	500,000	500,000	0	100	
	소재부품장비 분야 기술개발 지원 사업(전환사업)	2,000,000	2,000,000	0	100	

과 목(정책.단위.세부사업)			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
		소부장 지원 전문가 스테이션 운영	130,000	130,000	0	100	
		소부장 전문기업 육성 지원 사업	200,000	200,000	0	100	
		제조분야 미세먼지 감축을 위한 공정맞춤형 실용화 기술 개발	45,000	45,000	0	100	
		알루미늄소재케이트계 원료 및 세라믹 바인더 제조 기술개발	25,000	25,000	0	100	
		미세먼지 사후처리해소 및 관리 실증화 기술개발 사업	60,000	60,000	0	100	
		충북 승강기산업 육성 지원 사업	20,000	20,000	0	100	
		한국석회석신소재연구소 활성화 사업	100,000	100,000	0	100	
		충북 국방벤처센터 운영사업	400,000	400,000	0	100	
		첨단형 뿌리기술산업 육성	300,000	300,000	0	100	
		코로나 위기극복 뿌리기술산업 경쟁력 강화 지원	300,000	300,000	0	100	
	ICT 융합서비스 확산			3,670,000	3,300,000	370,000	89
	반도체 산업 육성		3,670,000	3,300,000	370,000	89	
		4D 융합소재 산업화 지원센터 구축	550,000	550,000	0	100	
		반도체융합부품 실장기술 지원	900,000	900,000	0	100	
		반도체 포럼 및 협의체 구성운영	30,000	30,000	0	100	
		차세대 시스템반도체 산업 기반구축	1,000,000	1,000,000	0	100	
		시스템반도체 융합전문인력 양성	20,000	20,000	0	100	
		시스템반도체 시장 기술 컨설팅 지원사업	400,000	400,000	0	100	
		시스템반도체 글로벌마케팅 지원 사업(전환사업)	400,000	400,000	0	100	
		반도체융합부품 혁신기반 연계 고도화	370,000	0	370,000	0	9월 집행
행정운영경비			49,986	49,986	0	100	
	기본경비		49,986	49,986	0	100	
		기본경비	49,986	49,986	0	100	

<에너지과>

(단위 : 천 원, %)

과 목(정책·단위·세부사업)		예산액	집행액	잔액	집행률	비고
총 계		24,671,161	23,328,623	1,342,538	94.5	
에너지자원의 효율적관리		5,615,416	4,582,140	1,033,276	81.6	
	에너지안정적 공급	5,582,916	4,582,140	1,000,776	82.1	
	도시가스회사 공급비용 산정 용역	30,000	0	30,000	0	시기 미도래 (7월 집행)
	도시가스 시설분담금 부과기준 산정 용역	15,000	0	15,000	0	시기 미도래 (9월 집행)
	가스타이머 콕 설치지원 사업	201,756	201,756	0	100	
	LPG 소형저장탱크 보급사업	558,000	372,000	186,000	66.7	국비 미교부 (8월 2차 집행)
	LPG 소형저장탱크 보급사업(자체)	690,000	660,000	30,000	95.7	집행잔액 (도비 지원 비율 조정)
	LPG용기 사용가구 시설개선사업	130,320	130,300	20	99.9	
	취약계층 에너지복지 사업	374,720	262,304	112,416	70	국비 미교부 (8월 2차 집행)
	지역에너지사업 시군 지원	477,320	477,320	0	100	
	지역에너지계획 수립지원	1,000	0	1,000	0	시기 미도래 (7월 집행)
	에너지산업육성업무추진	8,000	8,000	0	100	
	이동식 수소충전소 개발 및 실증시설 구축	240,000	240,000	0	100	
	수소경제 활성화 핵심기술개발 지원사업(전환사업)	750,000	750,000	0	100	
	에너지 신산업 육성	19,000	19,000	0	100	
	전선로 지중화 사업 지원	2,087,800	1,461,460	626,340	70	국비 미교부 (9월 2차 집행)
	산업자원 안전관리	32,500	0	32,500	0	
	승강기 사고대응 긴급구조훈련	32,500	0	32,500	0	국비 미교부 (7월 집행)

과 목(정책.단위.세부사업)		예산액	집행액	잔액	집행률	비고
태양광 및 신재생에너지 산업 육성		18,948,022	18,638,760	309,262	98.4	
	태양광 및신재생 에너지 산업 육성 지원	18,948,022	18,638,760	309,262	98.4	
	솔라밸리 조성	201,000	201,000	0	100	
	솔라페스티벌(전환사업)	600,000	600,000	0	100	
	충북태양광발전자금 이차보전	385,707	76,445	309,262	19.8	분기별 집행 (7월 10월 12월)
	태양광 주택보급 사업	1,047,600	1,047,600	0	100	
	비영리법인시설 태양광 설치사업	198,000	198,000	0	100	
	신재생에너지 융복합지원사업	3,521,017	3,521,017	0	100	
	축산농가 태양광 보급사업	160,000	160,000	0	100	
	마을 태양광발전소 건립사업	53,406	53,406	0	100	
	영농형 태양광 보급사업	14,528	14,528	0	100	
	지역지원	523,764	523,764	0	100	
	수상태양광 전기안전 실증 및 안전기술 개발(R&D)	50,000	50,000	0	100	
	이차전지 부품산업 경쟁력강화 지원	100,000	100,000	0	100	
	이차전지 음극재 고품질 바인더 기술개발 지원사업	200,000	200,000	0	100	
	이차전지 국산화 부품소재개발 지원사업	200,000	200,000	0	100	
	에너지 산학융합지구 조성사업	4,442,000	4,442,000	0	100	
	태양광ESS 융복합 부품시스템 제조검증 실증센터 구축	4,610,000	4,610,000	0	100	
	수소 가스안전 체험교육관 건립 지원	1,046,000	1,046,000	0	100	
	수소 상용차 부품시험평가센터 구축	1,475,000	1,475,000	0	100	

과 목(정책.단위.세부사업)			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
		바이오가스 활용 수소제조·충전시설 개발 및 실증시설 구축	120,000	120,000	0	100	
지하지원 개발 및 환경보전			54,960	54,960	0	100	
	광산주변 생활개선 (충청북도지역자원시설특별회계)		54,960	54,960	0	100	
		광산주변 지역지원사업	54,960	54,960	0	100	
행정운영경비			52,763	52,763	0	100	
	기본경비		52,763	52,763	0	100	
		기본경비	52,763	52,763	0	100	

