



2021. 1.

2021년도 주요업무계획



신성장산업국

목 차

I. 일반 현황	1
II. 2020년도 성과평가 및 시사점	4
III. 2021년도 비전과 추진전략	5
IV. 전략 목표 추진 계획	6
1. 뉴노멀 시대 미래 신성장동력 육성기반 구축	6
2. 선도형 산업육성 기반구축으로 지역산업 활력 제고	12
3. 그린뉴딜을 선도하는 미래에너지 신산업 육성 기반구축	17
V. 주요 현안사업	22
VI. '21년 달라지는 제도·시책	38
VII. 5분 자유발언 후속조치 사항	39

I. 일반현황

1 조직 및 예산

□ 기 구 — 3과 13팀

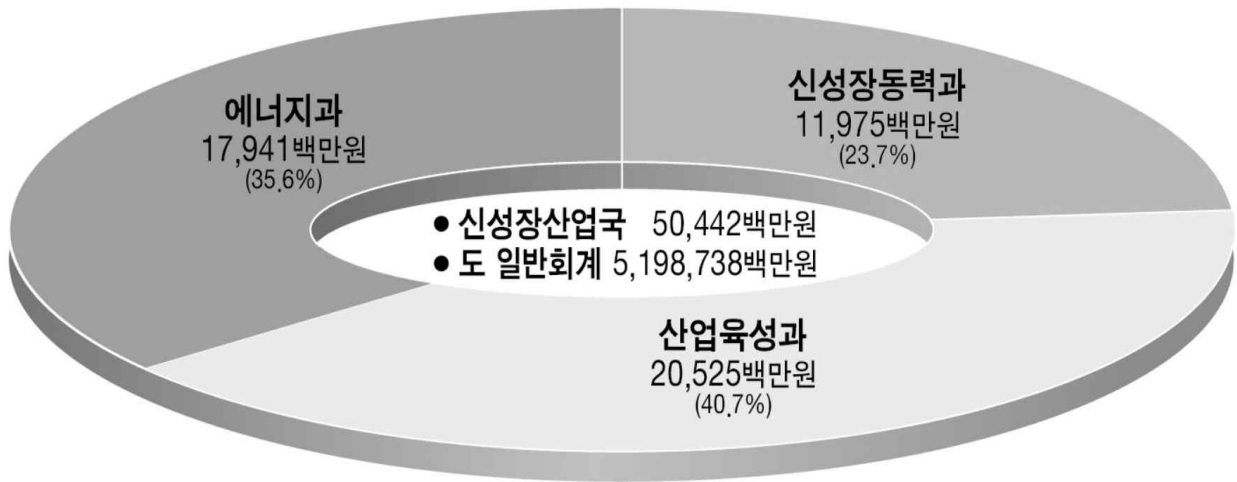


□ 정/현원 - 59명 /62명

(’21. 1. 1.기준)

구 분	계	3급	4급	5급	6급	7급	8급	9급
계	59/62	1/1	3/3	13/13	24/27	18/16	-/-	-/2
신성장동력과	24/25	1/1	1/1	5/5	10/10	7/8	-/-	-/-
산업육성과	17/18	-/-	1/1	4/4	7/9	5/4	-/-	-/-
에너지과	18/19	-/-	1/1	4/4	7/8	6/4	-/-	-/2

□ 2021년도 예산 : 50,442백만원(도 일반회계 예산의 0.97%)



□ 신성장산업으로 선진 충북 실현에 기여할 주요사업(10억원 이상)

○ 4차산업혁명 대응 성장동력 및 제조기반 육성 : 4건 83억원

- 과학기술 연구지원 17.5 - 스마트공장 보급·확산사업 14.9
- 연구개발 기능강화사업 10.1 - 소프트웨어 산업육성 40.5

○ 선도형 산업육성 기반 구축으로 지역산업 활력 제고 : 7건 153.1억원

- 지역주력산업 육성 지원 39 - 국가혁신융복합단지 지원 12.6
- 수송기계부품 전자파센터 구축 30.5 - 자율주행자동차 테스트베드 구축 31
- 차세대 반도체산업 기반구축 10 - 자동차기업 선도기술 연구개발 지원 10
- 소재·부품·장비 분야 기술개발 지원 20

○ 에너지의 안정적 공급 및 에너지 신산업 육성 : 6건 372.6억원

- 태양광주택보급 31.1 - 신재생에너지 융복합지원 210
- 에너지산학융합지구조성 24 - 태양광·ESS융복합 부품·시스템 제조·검증 실증센터 구축 46.1
- 이동식수소충전기개발 및 실증시설구축 19.4 - 수소가스안전체험교육관 건립 42

2 과별 주요사무

실.과명		주요기능
신성장 동력과	신성장동력	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 미래신산업정책 종합조정 및 관리, 지역혁신성장기반 마련 ◦ 과학기술진흥 및 문화혁신 산학연 연계 협력, 충북IP·충북과학기술혁신원 운영관리
	4차산업혁명	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 4차 산업혁명 종합 대응 및 육성, AR·VR제작거점센터 구축 운영 ◦ 스마트 제조혁신 추진, 인공지능 융복합 산업 육성, 차세대융합기술혁신센터 운영
	ICT 융 합	<ul style="list-style-type: none"> ◦ ICT산업육성, 디지털·멀티미디어산업 육성, ICT융합신산업발굴 ◦ 블록체인산업 육성, 소프트웨어산업 육성, 게임산업육성, 클라우드산업 육성
	데이터산업	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 데이터 산업 육성, 데이터 활용 사업 발굴 및 지원 ◦ 데이터 분석 기반 구축·운영, 공공데이터 발굴 및 개방
	연구개발지원	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 과학기술기반 R&D과제발굴 및 지원, 과학벨트 활성화(과학사업화 등), SB플러자 육성·지원 ◦ 강소연구개발특구 추진시험평가인증 연구기관 설치 및 운영지원, 연구개발지원단 사업
산 업 육성과	산 업 육 성	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지역산업진흥계획수립, 지역 주력산업·광역협력권산업 육성 ◦ 시군 경쟁력강화산업 육성, 국가혁신융복합단지 육성, 스마트특성화 기반구축
	반도체산업	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 반도체산업 육성, 반도체 기술개발 및 사업화 지원 ◦ 반도체 융복합 산업타운 조성, 시스템반도체 첨단 PnT 기술혁신 플랫폼(에타)
	자동차산업	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 미래자동차 산업 육성(전기차, 수소차 포함), 드론산업 육성, 수송기계산업 육성 ◦ 수송기계부품전자과센터 및 자율주행차 테스트베드 구축운영지원
	소재부품육성	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 소재·부품·장비산업 육성, 승강기산업 육성, 뿌리산업 육성 ◦ 소재부품장비 특화단지 조성 및 시험인증 특구 지정 사업
에너지과	에 너 지 정 책	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지역에너지계획 수립, 도시가스 공급, 가스안전관리, 지역에너지 절약 ◦ 취약계층 에너지 복지사업, 광산 관련업무
	태 양 광 산 업	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 태양광기술센터 운영, 태양광산업 R&D 및 보급사업, 솔라페스티벌 ◦ 태양광기반 에너지산업 클러스터 및 솔라벨리 조성 등
	에 너 지 신 산 업	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 수소산업 육성, 수소경제 인프라 구축, 이차전지산업 육성 ◦ 신재생에너지 지역지원, 지역에너지 신산업 활성화 관련업무
	생 활 에 너 지	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 석유류 유통질서 확립, 승강기 안전관리, 공산품 관리 ◦ 전기사업허가 및 관리, 전기공사업 등록, 전기안전 관련업무

Ⅱ. 2020년도 성과평가 및 시사점

1. 2020년도 성과평가

□ 잘된 점

- 다목적 방사광가속기 유치로 세계적인 과학도시 성장기반 마련
 - 바이오·반도체·이차전지 등 지역특화산업의 세계적 도약에 필수적인 1조원 규모의 대형국가연구시설 확보 (’20. 5월, 9,980억원)
- 디지털 기반 ICT융합산업 경쟁력 강화 기반 마련
 - SW융합 클러스터2.0(88억원), SOS랩 구축 및 SW서비스 개발(55억원)
 - 충북 지능화혁신 Grand ICT연구센터 사업(200억원)
- 반도체 및 자동차 산업, 소부장 분야 등 신성장산업 전략적 육성기반 구축
 - 반도체산업 혁신 지원을 위한 반도체 융합부품 실장기술 지원센터 준공(’20. 3월)
 - 미래자동차산업 핵심인프라 구축
 - 자율주행자동차 테스트베드 구축(295억원), 수송기계부품 전자파센터 구축(234억원)
 - 자율주행 실증플랫폼 ‘자율주행 시범운행지구’ 지정(’20. 11월)
 - 소재·부품·장비 분야 전담기관 지정, 플랫폼 구축, 국산화 R&D 확대 등 기반 구축
- 미래에너지 산업 육성 및 태양광 기반 신재생에너지 산업 거점 확보
 - 수소 가스안전 체험교육관 유치(’20~’22, 153억원)
 - 태양광·ESS 융복합 부품제조검증실증센터 구축(’21~’23. 170억원)
 - 충북 에너지산업 융복합융복합 단지 지정(’20.8.26.)
 - 수소상용차 부품시험평가센터 구축(191.6억원)
 - 공공건물대상 수소추출기 연계형 연료전지 안전실증 (138억원)

□ 미흡한 점

- 코로나19로 앞당겨진 인공지능(AI), 5G, 빅데이터 등 디지털 전환을 위한 충북 주력 산업의 고도화 및 자생력 강화 대응방안 마련 부족
- 수소 경제시대 도래에 대비한 수소에너지 기반 인프라 구축 및 신재생에너지 보급 확대에 관한 인식전환 부족

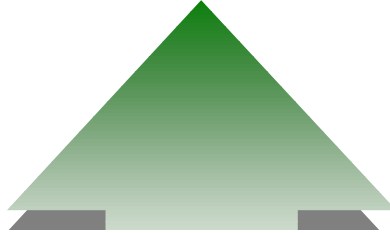
2. 시사점

- 코로나19 이후 가속화되는 디지털 전환 시대에 새로운 성장동력 확보를 위한 중장기적인 산업혁신 전략 마련 및 과감하고 효율적인 정책지원 필요
- 재생에너지, 수소에너지 투자·보급은 확대되고 있으나 AI 등 신기술을 활용한 에너지신산업 활성화 기반 구축 필요

Ⅲ. 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	<ol style="list-style-type: none"> ① 신성장동력 창출로 지속가능한 선도산업 기반 구축 ② 4차 산업혁명 주도 혁신성장 가속화 ③ 디지털뉴딜을 선도할 ICT 융합 산업 경쟁력 강화 ④ 데이터 산업 위 성장동력 기반 구축 ⑤ 미래 성장 동력 창출을 위한 연구 개발 (R & D) 지원 	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> ① 안정적인 에너지 공급 관리 및 그린에너지 복지 실현 ② 태양광 융복합 산업육성 및 재생에너지 보급확산 ③ 차세대 에너지 신산업 육성 선도 ④ 청정에너지 확대 보급 및 안전한 사용환경 조성

IV. 전략목표 추진계획

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 : 1건
 - 多 부처 지역혁신사업 연계·활용, 과학기술 융복합 산업 발굴·기획
- 미래 신성장산업 육성 기반구축 홍보강화 : 4개 분야 10건 신규
 - 다각적인 홍보를 통해 신성장산업의 도민관심도 제고 및 정착기반 조성

□ 과학기술기반 지역혁신 역량강화 및 과학문화 확산

- 충청북도 과학기술혁신 미래전략 계획 수립 : 1건
 - 충북과학기술진흥종합계획 '22년 중점 시행계획 작성
- 전문가 활용, 자문·기획을 통한 뉴노멀 시대 新사업 발굴 : 10건
 - 충북과학기술위원회, 충북과학기술포럼, 수요과학기술회의 등
- 충북지역 과학문화 확산 및 활성화 사업 추진 : 3.9억원
 - 충북과학기술문화 정책연구, 이동과학교실, 우리동네과학클럽, 과학문화축제 개최 등

□ 산·학·연 협력 기술개발 지원 및 사업 발굴

- 산학협력 선도대학(LINC+) 육성 : 9개 대학, 222.2억원
 - 산학친화형 인프라 구축, 산학협력 기업 지원, 신산업 창출 지원 강화 등
- 창의융합형 공학인재 양성사업 : 2개 대학, 5.5억원
 - 캡스톤디자인 및 취업연계 지원, 미래신산업(코딩, 3D 프린팅) 역량강화 등
- 이공분야 대학중점연구소 지원사업 : 2개 대학, 15.4억원
 - 4차 산업혁명 연계교육, 미래 교통융합소재 R&D 허브구축, AI 기반 자율주행 등

2 4차 산업혁명 주도 혁신성장 가속화

□ 4차 산업혁명 성장동력 확보

- AI 융합 사업발굴 및 공모사업 대응을 위한 전문가 활용체제 구축 : 1.7억원
 - AI 융합 산학연 전문가 협의체 운영, AI 융합 R&D 신규과제 발굴 등
- ICT 이노베이션 스퀘어 조성('20~'23) : 62.5억원 신규
 - AI·블록체인 등 SW전문교육·사업화 지원을 통한 실무형 고급인재 양성
- 다양한 도시문제 해결을 위한 스마트시티 조성사업 추진 신규
 - 시민수요를 반영하여 민간기업과 스마트 솔루션 발굴·구축·확산
- 4차 산업혁명 핵심기술 융복합 신산업 창출을 위한 기업교류회 운영

□ 미래형 첨단 신산업 육성

- 4차 산업혁명 융합 기술개발지원으로 4차 산업혁명 선도기업 육성 : 8억원
 - 4차 산업혁명 핵심기술을 융합 기술개발 및 제품성능강화 R&D지원
- 충북 AI융합 지역특화산업 지원('20~'21) : 110억원 신규
 - AI융합기술 5종 발굴 및 데이터 가공, 개념 실증랩 구축·운영
- 가상·증강현실 제작거점센터 운영 : 12억원
 - VR·AR 콘텐츠 상용화·사업화 지원, 장비활용, 전문 인력양성 등
- 차세대융합기술혁신센터 구축·운영('18~'22) : 217.3억원
 - 혁신기술(AI, IoT) 연구장비 구축, 기술이전, 네트워크, 선도R&D 추진

□ 고부가가치 창출을 위한 제조기반 산업 경쟁력 강화

- 중소기업 스마트공장 구축 지원 : 272억원, 120개사 공약
 - 신규 구축 및 고도화, 대·중소 상생형, 업종별 특화 등 구축비 지원
- 소기업형 스마트공장 구축 지원 : 20.5억원, 100개사
 - 도내 소기업 특화 구축 모델 확산을 위한 스마트설비 구축 지원
- 선도형 스마트공장 시범공장 확충 지원 : 16.8억원, 2개사
- 중소기업 스마트화 역량강화(컨설팅) 지원 : 4.4억원, 50개사
- 스마트공장 재직자 운영실무 역량강화 교육 : 0.3억원, 25회

3 디지털 뉴딜을 선도할 ICT융합산업 경쟁력 강화

□ Post-코로나 시대 대응을 위한 ICT 경쟁력 강화

- SW융합 반도체 클러스터 구축('20~'24) : 177.8억원
 - SW융합 기술개발 사업화지원, 인력양성, 기관 간 협력클러스터 등 생태계 조성
- SOS랩 구축 및 SW서비스 개발('20~'24) : 93.4억원
 - SOS랩 구성·운영, 지역사회 문제 발굴, SW서비스 개발 및 실증
- ICT벤처기업 기술개발 및 서비스 발굴 지원 : 3.2억원
- 블록체인산업 지역거점 기반 구축 : 2.2억원 공약
 - 센터운영, 사업발굴, 인재양성, 네트워크 구축 등 생태계조성

□ SW중심 융·복합산업 성장지원 강화

- ICT융복합 충북 글로벌 게임센터 운영 지원 : 33.4억원
 - 게임제작 지원, 기업맞춤형 인턴쉽 매칭, 게임스타 특강 등
- 지역SW서비스사업화 지원('20~'21, 2개 과제) : 26.2억원
 - 5G기반 안전작업 통합서비스 개발, 광무선 통신기기 및 평행광 자동정렬 장치 상용화
- 지역SW기업 성장 지원(맞춤형 기업지원, 네트워크 구축) : 4억원
- SW품질역량센터 운영(SW품질 컨설팅 및 테스트링 지원) : 1.4억원

□ 디지털뉴딜을 이끌 미래산업 인재 양성

- Grand ICT연구센터 운영('20~'27) : 200억원
 - 산업체 재직자 대상 산업인공지능학과 운영, 지능화분야 프로젝트 연구
- 소프트웨어 중심대학 지원('19~'22) : 87.4억원
 - 산업수요 반영 SW교육과정 개발·운영, 도민 대상 SW교육 등
- 충북 소프트웨어 미래채움 운영('19~'21) : 70억원
 - SW미래채움 충북센터 운영, SW전문강사 양성 및 채용, 맞춤형 SW교육
- ICT 디바이스랩 운영(시제품 제작지원, SW활용 교육과정 운영) : 3.2억원

4 데이터 산업 육성을 위한 성장동력 기반 구축

□ 데이터 발전 추진전략 마련 및 사업 발굴

- 디지털 뉴딜 사업 발굴로 지역 경쟁력 강화 : 2건
 - 중소기업 빅데이터 활용 지원사업, 데이터 바우처 기업지원 사업 등
- 충청북도 데이터 활용 기본계획 수립 : 1건 신규
 - 디지털 뉴딜, 충북형 데이터 추진전략 마련 및 사업 발굴
- 데이터 산업 육성을 위한 제도 정비
 - 충청북도 빅데이터 활용에 관한 조례 및 빅데이터위원회 정비 등

□ 데이터 분석·활용을 위한 시스템 구축 및 안정화

- 빅데이터 허브 플랫폼 구축 : 10억원
 - 인프라 구축(H/W, S/W), 고수요 분석, 빅데이터 포털 구축 등
- 파일데이터 수집 및 공유 시스템 운영 안정화
 - 파일데이터 발굴, 빅데이터 허브 플랫폼 연계 활용
- 데이터 인식개선 등 활성화 교육 실시 : 4회
 - 전 직원 인식개선 교육, 빅데이터 포털 및 공공데이터 포털 교육 등

□ 공공데이터 이용활성화를 위한 기반 구축

- 디지털 뉴딜 공공데이터 기업매칭 지원 사업 발굴 : 2건
 - 공공데이터 구축·가공 사업에 데이터 기업매칭 추진 등
- 공공데이터 활용 창업경진대회 개최 : 1회
 - 창업아이디어 발굴, 신규 비즈니스모델 발굴·육성 등
- 공공데이터 발굴 및 개방 확대 : 14건
 - 공공데이터 제공 신청, 중장기 개방, 자체발굴에 따른 데이터 제공 등

5 미래성장동력 창출을 위한 연구개발(R&D) 지원

□ 국제과학비즈니스벨트 청주기능지구 혁신역량 강화

- 국제과학비즈니스벨트 청주기능지구 SB플라자 활성화
 - 거점지구↔기능지구 간 연계 강화, Biz-Connect센터 운영 지원
- 과학사업화를 통한 기술개발 촉진 및 기업성장지원
 - 과학사업화(R&BD 3건), 융합프로젝트(R&D 3건), 공동연구실 운영 지원

□ 충북형 뉴딜사업 발굴을 위한 지역 R&D사업 추진

- 지역 R&D사업 활성화를 위한 연구개발지원단 운영 : 3.8억원
 - 정책기획, 조사·분석, 기획평가관리, 네트워킹, 도민홍보단 구성·운영 등
- 도민과 함께하는 지역현안 해결 R&D사업 발굴 : 4건
 - 도민(개인, 기업, 대학, 연구소 등) 공모로 우수 아이디어 발굴 및 기획
- 충북형 뉴딜사업 발굴과제 사업화 연구용역 : 3건
 - 포스트 코로나 대응사업, 정부 예타 및 공모사업 사업화 연구용역
- 연구개발장비 공동활용 지원 및 협의회 운영(정기 1, 임시)
 - 충북연구장비정보시스템(RACE) 운영 지원, 협의회 개최
- 미세먼지대응 산업환경개선 지원센터 구축('21~'23) : 255억원 신규
 - 배출사업장 맞춤형 기술 컨설팅, 기술개발 지원, 성능검증/평가, 인력양성 등

□ 충북 청주 강소연구개발 특구 활성화

- 강소특구 활성화를 위한 '충북 청주 강소연구개발특구 협의체 운영'
 - 강소특구 활성화 방안을 논의하는 정기적 회의 및 토론회 개최
- 기술사업화 및 창업, 기업성장 지원 특구 육성사업 추진
 - 강소형 기술 발굴·기획, 기술이전 R&BD, 연구소기업 R&BD, 기업성장지원

선도형 산업육성 기반 구축으로 지역산업 활력 제고

여 건

- 정부는 선도형 경제를 견인할 **Big3**(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 정책지원**과 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 「지역산업진흥계획」 수립 : 1건
 - 3개 주력산업 분야(스마트 IT부품, 수송기계소재부품, 바이오헬스) 육성전략 마련
- 지역 주력산업 기술개발 지원 : 107억원
 - 비대면 신기술, 주력산업과 전후방산업 간 혁신기술 개발
- 지역 주력산업 사업화 지원 : 72억원
 - 사업화 역량강화, 스타기업, 혁신 바우처, 수출새싹기업 육성
- 산업기술단지 거점기능 강화 지원 : 22억원
 - 산업위기 선제대응형 지역산업 기획 및 기업지원 플랫폼 운영
- 중소·중견기업 혁신성장 R&D 기획 지원 : 3개사 신규
 - 신기술 및 융합 R&D기획 전문가 컨설팅

□ 지역주도 특화산업 육성으로 미래 성장동력 선점

- 국가혁신융복합단지 육성 지원 : 60억원, 6개 과제
 - 반도체, 에너지, 전기전자, 수송기계부품산업 분야 기술개발, 사업화 지원
- 시군 경쟁력강화산업 육성 지원 : 11.6억원, 22개 과제
 - 11개 시군 경쟁력강화산업 분야 기술개발, 기업컨설팅·마케팅, 환경개선 지원

□ 기술 기반 혁신성장 생태계 확산

- 기술거래 촉진 네트워크 사업 : 7.4억원
 - 수요기업 도출, 수요기술 정립 및 탐색, 기술이전 중개
- 충북 중소기업 B2B 비즈니스 매칭 박람회 개최
 - 기술·제품 전시, 비즈니스 매칭, 기술교류 네트워크
- 이노비즈 인증획득 지원 : 20개사

2 반도체산업의 전략적 육성 지원

□ 반도체 기업지원 인프라 구축

- 시스템반도체 첨단 PnT¹⁾ 기술혁신 플랫폼(에타) 추진 : 3,235억원
 - 첨단 패키지 R&D, PnT 시설·장비 구축, 혁신 생태계 구축
- 반도체 융합부품 실장기술 지원센터 구축 : '18~'22, 300억원
 - 시제품 제작, 신뢰성 검증, 기업 애로기술 지원, 표준화 개발
- 반도체 융합부품 혁신기반 연계 고도화 : '21~'23, 86억원 신규
 - 평가·분석 장비 고도화 및 기술지원, 전문가 양성, 워킹그룹 운영

□ 반도체산업 혁신 생태계 조성

- 반도체 전문가 포럼 개최 : 2회, 상·하반기
 - 시스템반도체 선순환 생태계 구축 토론회
- 반도체 관련 산·학·연 협의회 운영 신규
 - 도내 기업·기관 관계자로 구성, 정기회의 및 기술교류 등 추진
- 시스템반도체 융합전문인력 양성 : '20~'25, 19억원 신규
 - IoT반도체 분야 융합교육과정 개발·운영('21년 : 석사 8명, 박사 2명)

□ 반도체산업 시장경쟁력 강화

- 차세대 반도체 기술개발 지원 : 10억원
 - 반도체 소재·부품 개발, 반도체 신제품개발 및 고도화
- 반도체 시장·기술 컨설팅 지원 : 4억원
 - 제품기술 생애주기형, 수요맞춤형 시장·기술, 자체 역량확보형 프로젝트 컨설팅
- 반도체 글로벌 마케팅 지원 : 4억원
 - 제품·기술 고객 홍보전략 지원, 고객 발굴 활동 및 전문가 활용 지원

1) PnT(Package and Test) : 웨이퍼 위에 구현된 다수의 소자를 개별 단위로 자른 다음 분리해서 실제 사용이 가능한 완제품 형태로 만드는 과정으로 반도체 후공정을 의미

3 차세대 모빌리티산업 혁신성장 기반 구축

□ 기업이 선호하는 미래자동차 기술혁신밸리 조성

- 충북 미래모빌리티산업 전략과제 발굴 및 네트워크 활성화
 - 정부 기획과제 발굴, 자동차·드론산업 육성위원회 및 협의회 확대 운영
- 충북 자율주행 챌린지업 혁신밸리 조성 추진
 - 대학, 연구소, 관련기업 유치 등 자율차산업 생태계 구축
- 자동차부품 산업 경쟁력 고도화 구축 지원 : 5억원, 19개사
 - 기업 경쟁력 제고를 위한 공정개선, 시제품 제작
- 4차 산업혁명 및 코로나 이후 산업 변화 대응체계 구축
 - 신규시장 개척을 위한 국내외 온·오프라인 마케팅 : 0.74억원, 15개사
 - 기업 맞춤형 인증(제품·완성품·기업)지원 : 2억원, 20개사 신규
- 자동차기업 선도기술 연구개발 지원 : 10억원, 15개사
 - 친환경·자율차·드론 및 특장차 핵심부품 국산화, 미래차 사업전환 지원

□ 지역 맞춤형 차세대 모빌리티산업 고도화 기반 구축

- 자율주행자동차 테스트베드 구축 : '19~'21, 295억원, 청주
 - 자율주행부품 안전성 검증 실도로 조성 및 시험시스템 구축
- 수송기계 부품 전자파 센터 구축 : '20~'22, 234억원, 충주
 - 수송기계 전장부품 신뢰성 시험장비 구축, 시험·평가 애로사항 해결 지원
- 자율주행 실증플랫폼 '자율주행 시범운행지구' 운영('21~) 신규
 - 추진단 구성, 시범운행지구(오송역~세종시) 자율주행 기반 구축

□ 미래 수송기계, 드론 산업육성 생태계 구축

- 드론 수요 창출을 위한 드론 전문인력 양성 지원 : 2억원, 130명
- 드론산업 혁신역량 강화를 위한 특별자유화구역 지정 추진 신규

4 소재·부품·장비 기술혁신을 통한 신산업 기반 구축

□ 소부장 기술자립을 위한 선도 역량 강화

- 소부장 전문기업 육성 지원 : 2억원 신규
 - 소부장 전문기업 등록 종합컨설팅, 공급 안정화 및 기술 고도화 지원
- 소재·부품·장비 분야 기술개발 지원 : 20억원
 - 장기과제(2개), 중기과제(4개), 소규모과제(4개) 구분 지원
- 소재·부품·장비 특화단지 지정 및 육성사업 : 1개 단지 신규
 - 이차전지 소재부품장비 특화단지(오창과학산업단지 중심 12,333천㎡)

□ 뿌리기술산업 고도화 및 지역선도형 그린뉴딜 기반 구축

- 코로나 위기극복 뿌리기술산업 경쟁력 강화 지원 : 2억원
 - 뿌리기술기업 맞춤형 지원, 전문기업 지정 지원, 협의회 운영
- 미세먼지 사각지대 해소 및 관리 실증화 기술개발 : '20~'21, 6억원
- 미세먼지 감축 기술개발 및 인프라 구축 지원 : 46.8억원
 - 질소산화물 저감 기술개발('19~'22, 10.8억원), 센터구축('21~'24, 36억원)
- 알루미늄실리케이트계 원료 및 세라믹 바인더 제조 기술개발 : '20~'23, 7.7억원
- 노후 철도차륜 재제조용 스마트 용접 시스템 기술개발 : '21~'22, 40억원 신규
 - 스마트 용접시스템 기술개발, 공정개선, 차륜 평가시스템 구축

□ 지속성장 가능한 미래 유망산업 혁신 생태계 조성

- 충북 국방벤처센터 지원 사업 : 4억원 신규
 - 센터 운영 지원, 국방산업 기술개발 및 컨설팅 지원
- 시험인증 지역특화발전특구 지정 : 1개 특구 신규
- 충북 승강기산업 육성 지원 : 0.2억원
- 4D융합소재 산업화 지원센터 구축 사업 : '17~'21, 215억원
- 석회석신산업 고도화 연구용역 지원 사업 : 1억원

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 확대로 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 안정적 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 : 55km, 13,275가구
- 도시가스회사 공급비용 산정 연구용역 : 1식
- 도시가스 시설분담금 부과기준 산정 연구용역 : 1식
- 지역에너지 절약사업 : 3개소, 16.7억원
- 농촌마을 LPG 소형저장탱크 보급 사업 : 8개소, 24억원

□ 포용적 에너지 복지 실현 및 안전망 강화

- 취약계층 가스타이머 쿨 보급사업 : 10,750가구, 5.4억원 공약
- 저소득층 에너지 바우처 사업 : 22천 가구, 22억원
- 저소득층 연탄쿠폰 지원사업 : 4.5천 가구, 21.4억원
- 취약계층 에너지복지 사업(민간 LED) : 3,328개 교체, 5.2억원
- 광산주변 지역지원사업 추진 : 5개소, 1.9억원 신규
 - 광산지역 지질 안전 연구용역 추진 : 1개소, 0.5억원
 - 광산주변 마을 지원사업(농로, 배수로 등 정비) : 4개소, 1.4억원

□ 지역 맞춤형 그린 에너지 전환

- 시멘트산업 연계 청정에너지 생산기지 실증사업 추진 : 1식 신규
 - 연구용역 및 계획수립('20.11~ '21.4), 실증사업(50톤/일, '21~'25)
- 폐광 복원 및 활용 사업 추진('18~'22) : 100개소 공약
 - 광산 지반침하방지 및 토양오염개량 등 복구 사업
 - 옥천 장령산 동굴체험파크 조성사업 추진('20~'22) : 41.6억원
- 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) 신규
 - 에너지산업융복합단지 종합 실행계획 연구용역 추진 신규
- ⇒ 충북 에너지산업융복합단지 지정(산업부 고시 제2020-137, '20. 8. 26.)에 따른 신규 에너지 특화 산업단지 조성
- 수상태양광 전기안전 실증 및 안전기준 개발('19.~'22) : 21.96억원
 - 수상태양광 실증설비 구축(20kW) 및 시설 안전기준 개발

□ 에너지기업 맞춤형 기술지원 및 글로벌 경쟁력 강화

- 한국생산기술연구원 충북지역본부 설립사업('21~'29) : 750.7억원
- 솔라 페스티벌 개최(9~10월중) : 8.8억원
- 태양광기업 중심 솔라밸리 정책협의회 운영 : 4회
- 태양광기업 국내 전시회 참가지원 : 6개 기업, 0.6억원
- 태양광기업 해외 마케팅 지원 : 6개 기업, 0.9억원

□ 친환경 재생에너지 보급 확산

- 신재생에너지 융복합(태양광·열, 지열, 연료전지 등) 지원 : 10개 시군, 357억원
- 태양광 발전시설 설치 및 보급사업 : 1,086개소(5,240kW), 85.3억원
 - 일반주택 : 1,000개소(3,000kW), 50.28억원
 - 비영리시설(복지·종교 등) : 20개소(600kW), 11.41억원
 - 축산농가 : 50개소(1,000kW), 17.7억원
 - 주민참여형 마을 : 12개소(240kW), 5.52억원 공약
 - 영농형 : 4개소(400kW), 0.39억원 공약
- 충북태양광발전자금 이차보전 : 3.8억원

3 차세대 미래 에너지신산업 육성 선도

□ 청정 에너지-수소경제 실현을 위한 수소산업 육성

- 이동식 수소충전소 개발 및 실증시설 구축 : 52.4억원
- 바이오가스 활용 수소제조·충전시설 개발 및 실증시설 구축 : 121.9억원
- 수소산업 분야 기술 및 소재부품 개발 지원사업 : 10억원
- 수소 가스안전 체험교육관 유치 : 153억원
- 수소상용차 부품시험평가센터 구축 : 191.6억원
- 공공건물 대상 수소추출기 연계형 연료전지 안전실증 : 138억원 신규
- 수소 모빌리티 연료전지 파워팩 시험·인증 기반구축 : 170억원 신규

□ 이차전지 부품·소재 산업 경쟁력 강화

- 이차전지 국산화 부품소재개발 지원 : 2억원
 - 시제품 제작 및 성능 개선 지원(4개 기업/업체당 30백만원 이내)
- 이차전지 음극재 바인더 기술개발 지원 : 2억원
 - 일본 수출규제 대응 도내 강소기업 육성 R&D 사업(2개 기업)
- 이차전지 부품산업 경쟁력 강화지원 : 1억원
 - 국내 또는 국외 전시회 참가 지원(마케팅 역량 강화)
- 태양광·ESS 융복합 부품·시스템 제조·검증 실증센터 구축 : 170.4억원
 - 시험동 630㎡, 실증단지 10,000㎡, 시험장비 구입 등
- 차세대 전고체 리튬황전지 기술개발 : 110억원 신규

□ 에너지신산업 생태계 조성 및 활성화 기반구축

- 태양광 재활용센터 건립('16~'21) : 189억원
 - 센터(3,812㎡) 및 장비(13대) 구축, 수거·운반 시스템, 법제도 마련
- 농가수익형 태양광발전시스템 개발('18~'21) : 35억원
- 에너지 인력양성사업 : 1개 대학
- 태양광아이디어시제품 사업화지원센터 구축('19 ~'21.1월) : 110억원
 - 센터(2,475㎡) 및 장비24대 구축
- 수소 등 에너지 신산업 육성을 위한 산학연관 협의회 운영 : 4회
- 지역 에너지신산업 활성화 지원 : 77억원
- 건물일체형(BIPV) 융합시스템 개발사업('17~'21) : 81.6억원 (실증·모니터링)

4 청정에너지 확대보급 및 안전한 사용환경 조성

□ 맞춤형 에너지 인력양성 및 친환경 발전소 확대

- 에너지 산학융합지구 조성사업('19~'29) : 397억원
 - 산학융합 거점공간 조성, R&D연계 현장맞춤형 인력양성, 기업연구개발 등
- 진천 연료전지 발전사업 추진 : 20MW, 1,400억원
 - 친환경 연료발전소 건설추진('20~'22)
- 신재생에너지 지역지원사업 : 11.6억원
 - 공공부문 건물에 신재생에너지 설치로 에너지고효율 지원
- 영동양수발전소 건설사업 추진('19~'29) : 500MW, 8,300억원
 - 전략환경영향평가 및 타당성 조사 착수('20.1.~'21.5.)

□ 전기·석유·승강기 관련 행정 지원

- 전기공사업체 신규등록 및 변경사항 지원(741개 업체)
- 전기 설계, 감리, 안전관리대행 등록 및 변경 지원(157개 업체)
- 승강기 제조업·유지관리업체 등록 및 변경사항 지원(37개 업체)
- 석유판매업 등록 및 변경등록(12개 업체)

□ 신뢰할 수 있는 안전한 에너지 사용환경 조성

- 대규모 태양광발전시설 특별점검(도·시·군·협회) : 2회
- 사고예방 안전점검 : 전기 4회, 승강기 2회
- 승강기 사고대응 합동훈련 : 5개 시·군, 0.5억원
- 불량 계량기(저울류), 석유판매업소(일반·용제) 지도·점검 : 2회

V. 주요 현안사업

현안사업 1 : ICT이노베이션 스퀘어 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020 ~ 2023(4년)
- 사업비 : 62.5억원 (국비 51.25, 도비 11.25)
- 사업내용 : ICT이노베이션스퀘어 지역거점 구축 및 교육 공간 운영
 - (복플렉스) ICT 협업공간 조성과 AI허브기능 강화
 - (융합교육) 전산업 AI융합확산을 위한 AI·SW 인재양성
 - (블록체인) 지역산업에 특화된 블록체인 기반 ICT융합 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.

□ 향후계획

- 전문과정 교육생(AI·블록체인)모집 및 교육운영 : '21. 1.
- AI관련 전문가 육성의 구심점 역할을 수행할 콤플렉스 조성
- 유튜브 등 온라인 기반 교육 솔루션 마련으로 언택트 교육 활성화

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

현안사업 2 : AI융합 지역특화산업 지원 사업

□ 사업개요

- 사업대상 : 지역특화산업(바이오헬스, 스마트IT부품) 기업
- 사업기간 : '20. 8. ~ '21. 11.
- 사업비 : 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

□ 필요성

- 인공지능(AI)을 지역특화산업에 융합하여 생산성 및 품질향상 등 지역 산업경쟁력 강화 및 관련 AI전문기업 육성
- 지역특화산업 업종 데이터 확보를 통하여 지역 기업역량 강화

□ 추진상황

- 과기부 공모사업 충북도 단독 공모선정 : '20. 8.
- AI융합 지역특화산업 지원사업 협약 체결 : '20. 8.
- 수요기업 데이터 진단 사전컨설팅 및 가공·수집 : '20. 10.

□ 향후계획

- AI융합 지역특화산업 지원 실증랩 구축 : '21. 3.
- AI융합기술 전문기업 선정 및 수요기업 매칭 : '21. 5.
- AI융합 솔루션 개발 착수 : '21. 7.

부서명	신성장동력과	담당자	직 행정7급 성명 김태정 ☎ 8425
-----	--------	-----	----------------------

현안사업 3 : 충북 SW융합 반도체 클러스터 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020 ~ 2024(5년)
- 사업비 : 177.8억원(국비87.8, 도비 50, 시군비 40)
- 관련부처 : 과학기술정보통신부(NIPA, 정보통신산업진흥원)
- 거점기관 : 충북과학기술혁신원
- 사업내용
 - 반도체 SW융합 기반 조성 : 클러스터 생태계 조성, 발전전략 수립
 - 반도체 SW융합 패키지 지원 : SW융합 제품 상용화 및 사업화 지원
 - 반도체 SW융합 일자리 창출 : 전문인력양성, 산학 협력 프로젝트 운영
 - 반도체 SW융합 네트워크 구축 : 발전협의체 운영, 박람회 개최

□ 필요성

- 지역핵심산업과의 융합, 기존산업의 비즈니스 영역확장 등을 통한 지역기업의 경쟁력 확보 및 글로벌 진출, 일자리 창출
- 반도체산업(HW)과 인공지능, 5G 등 최신 SW기술과의 융복합을 통하여 新서비스를 발굴·창출하는 등 반도체산업의 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 사업 추진 : '20. 4. ~ 12.
 - 반도체 SW융합 제품·서비스 상용화 지원 사업(14개 과제)
 - 반도체 SW융합 전문인력 양성(200명)

□ 향후계획

- 충북 SW융합 반도체 클러스터 구축 추진(2차년도) : '21.1. ~ 12.

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

현안사업 4 : 빅데이터 허브 플랫폼 구축

□ 필 요 성

- 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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 2. ~ 9.(8개월)
- 사업방법 : 전문업체 용역
- 사 업 비 : 10억(국비 7억, 도비 3억)
- 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
 - 도, 시군, 유관기관 데이터 수집·통합관리체계 구축 등

□ 추진상황

- 행안부 “지역 빅데이터 허브구축” 선정 : '20. 4. 7.
- 행안부 교부세과 사업예산 국비(3억) 교부 : '20. 6. 19.
- 빅데이터 허브 플랫폼 구축 예산확보(5차추경) : '20. 10. 23.
- 빅데이터 허브 플랫폼 구축 계획수립 : '20. 11. 11.
- 빅데이터 허브 플랫폼 구축 조달계약의뢰 : '20. 12. 4.
- 빅데이터 허브 플랫폼 구축 입찰공고 : '20.12.21. ~ '21. 2. 2

□ 향후계획

- 빅데이터 허브 플랫폼 구축 업체선정 및 계약 : '21. 2.
- 빅데이터 허브 플랫폼 구축 추진 : '21. 2. ~ 9.

부서명	신성장동력과	담당자	직 전산6	성명 송민규 ☎ 8492
-----	--------	-----	-------	---------------

현안사업 5 : 미세먼지 대응 산업환경개선지원센터 구축

□ 사업개요

- 위 치 : 충북 청주시 오창읍 일원
- 사업기간 : 2021. ~ 2023.(3년)
- 사 업 비 : 255억원(국비 99, 도비 18, 청주시 12, 민간 126)
- 규 모 : 연면적 5,000m²(5층규모 센터 신축)
- 사업내용 : 사업장 미세먼지 발생원 분석을 통한 배출사업장 맞춤형 기술 컨설팅, 기술개발 지원, 성능검증/평가, 인력양성 등

□ 필 요 성

- 미세먼지 관련 법규 강화로 총 미세먼지 배출량의 42.1%를 차지하는 산업계 부담은 증가되었으나 규제에 대한 산업환경기술력 대응 부족
- 미세먼지 관련 설비에 대한 종합적 성능 시험/검증/평가 지원체계는 현재 전무한 상태로 기술 컨설팅 및 성능검증을 위한 전문센터 구축 필요

□ 추진상황

- 산학연 업무협약 및 타당성 연구용역 : '19. 8.
- 산업부(산업환경과), 기재부(산업중소벤처예산과) 방문 건의 : '20. 1.
- 산업부 및 기재부 예산 반영 : '20. 8.
- 국회 예산통과 및 산업부 예산 수립 : '20. 11.

□ 향후계획

- 공모사업 선정을 위한 사업 고도화 추진 : '21. 1.
- 연차별 사업 구체화 및 세부계획 수립 : '21. 1.

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

현안사업 6 : 시스템반도체 첨단 PnT 기술혁신 플랫폼 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022 ~ 2028(7년)
- 사업위치 : 충북혁신도시 內(진천군 덕산읍 두촌리 3168)
- 규 모 : 부지 19,953㎡, 건축연면적 9,640㎡(공정동, 클린룸 등)
- 총사업비 : 3,235억원(국비 2,257, 도비 170, 진천군 230, 민자 578)

□ 주요내용

- 첨단 패키지 플랫폼 R&D(1,626억원)
 - 플립칩, WLP, PLP, SIP, 혁신형 등 5대 패키지 핵심기술 R&D
- 첨단 PnT R&D 인프라 구축(1,491억원)
 - 첨단패키지 & 검증 시설장비 구축, 시제품 제작·검증 서비스
- 후공정 기술혁신 생태계 구축(118억원)
 - 기술혁신 네트워크, 기술 전문인력 양성

□ 추진상황

- 사업 기획 연구용역 추진 : '19. 7. ~
- '20년 3차 예타 신청(산업부 → 과기부) : '20. 8. 13.
- '20년 3차 예타 대상선정 심사(결과: 미선정) : '20. 8. ~ 9.
- 기획 보완 및 재추진 협의(산업부) : '20. 9. ~

□ 향후계획

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

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

현안사업 7 : 순환경제 혁신센터 구축

□ 필 요 성

- 최근 일본 수출규제, 코로나 등으로 글로벌 밸류체인 현지화와 제조업 불황 탈출 돌파구로 순환경제(재제조*)산업 육성 요구 증가
 - 코로나 대응 10대 산업(자원순환)분야 규제혁신방안, 친환경·경제성장 달성 '그린뉴딜' 정책보고
- * 재제조 : 수명 종료 제품을 새 제품과 동일하거나 더 나은 성능의 제품으로 제조
- 재제조 품질인증 활성화 및 수용성을 제고하고, 재제조 제품·서비스 및 비즈니스 모델 발굴을 총괄하는 순환경제 센터 구축 필요
 - 한국판 뉴딜, 녹색산업 혁신생태계 구축을 위한 녹색산업 5대 선도 분야 (①청정대기, ②생물소재, ③수열에너지, ④미래폐자원, ⑤자원순환)
 - 코로나 이후 과학기술정책 30대 유망기술(폐자원 순환기술)

□ 사업개요

- 기간·위치 : '22 ~ '24(3년), 충북 제천 일원
- 규 모 : 연면적 3,700㎡(지상 2층), 부지 10,000㎡
- 사 업 비 : 215억원(국비 90, 지방비 105, 기타 20)
- 사업주체 : 산업부, 충북도, 제천시
- 주요내용 : 재제조의 기술·사업화 지원을 위한 공간 및 장비 구축
 - 연구 및 시험지원실, 강의실, 리빙랩 등 연구·시험 공간(105억원)
 - 재제조 설계·생산·유통·사업화 지원을 위한 연구·시험 장비(110억원)

□ 추진상황

- 기재부 그린뉴딜 정책제안(산업부, 도) : '20. 5.
- 기재부 추가설명 및 건의(산업부, 도) : '20. 8. 3.
- 지역 국회의원 예산 반영 협조 건의 : '20. 8. ~ 12.

□ 향후계획

- '22년 정부예산 반영을 위한 순환경제 혁신센터 구축 지속 건의

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

현안사업 8 : 시험인증 지역발전특구 연구용역 및 지정

□ 사업개요

- 특구명칭 : 시험인증 지역특화발전특구
- 추진주체 : 충청북도(주관), 시군(참여) / 공동추진
- 사업기간 : '21. 1. ~ '21. 12.
- 공간범위
 - (1안) 광역형 : 청주 ↔ 혁신도시(진천·음성) ↔ 충주 ↔ 괴산
 - (2안) 기초형 : 충북 혁신도시(진천·음성)

□ 필요성

- 우리 도에 국가기술표준원 및 시험인증기관이 위치하여 글로벌 시험인증 클러스터 구축 등 시험인증 산업 육성의 최적지
- 국내 시험인증산업은 2012년 이후 연평균 7.7%의 지속 성장 추세로 시험인증특구 지정 등을 통한 시장 비교우위 선점 필요

□ 추진상황

- 시험인증클러스터조성 관련 기관장 간담회 개최 : '20. 2.
- 글로벌 시험인증클러스터 조성 추진 정책 연구 추진 : '20. 6.
- 글로벌 시험인증클러스터 구축 계획 수립 : '20. 9.

□ 향후계획

- 시험인증산업 특구 추진 연구용역 : '21. 1. ~ '21. 10
 - 용역비 70백만원 (정책연구용역 POOL예산)
- 시험인증 지역특화발전특구 지정 추진 : '21. 하반기

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

현안사업 9 : 소재부품장비 특화단지 지정 및 육성

□ 지정개요

- 최종지정 : 1 ~ 2개 단지
- 지정근거 : 소재부품장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법
- 지정방향 : 집적화 정도가 높은 기존 산단, 집적화를 위해 신규 조성 중인 산단 중 중요도를 고려하여 지정
- 지정절차 : 신청 → 평가 → 협의 → 심의 → 지정
- 지정요건 : 법령에 규정된 5개 요건*을 중심으로 지정

* ① 산업집적 및 경쟁력강화 효과 ② 기반시설 확보 ③ 지역 주요산업과의 연계 발전 가능성
④ 전문 인력 확보 ⑤ 지자체 계획과 연계 등

□ 추진상황

- 소재부품장비 특화단지 지정 추진계획 : '20. 05. 29.
- '소부장 특화단지' 지정 신청 TF팀 구성 : '20. 06. 03.
- '소부장 특화단지' 지정 신청 참여 협약 체결 : '20. 06. 16.
- '소부장 특화단지' 육성계획 수립 : '20. 06. 18.
- '소부장 특화단지' 지정 신청 : '20. 06. 19.

· 신청단지 : 오창과학산업단지 등 3개 단지 12,333천m²
· 신청내용 : (주)LG화학 중심의 이차전지 소부장 특화산단 육성

- '소부장 특화단지' 지정 발표 평가 : '20. 06. 23.
- '소부장 특화단지' 지정 후보 5개소 발표(산업부) : '20. 10. 23.

□ 향후계획

- '소부장 특화단지' 지정 최종 평가 및 선정 : '21. 01.
※ 충북(이차전지), 경기(반도체), 경남(첨단기계), 전북(탄소소재), 충남(디스플레이) 중 선정
- '이차전지 소부장 특화단지' 육성 사업 추진 : '21. 02. ~

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

현안사업 10 : 충북 에너지산업융복합단지 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020~2030
- 지정구역 : 혁신도시 중심 반경 20km(약844만평)
- 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/안전 특화단지	앵커기업 중심 제조혁신 생태계	ICT, 빅데이터 생태계 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 3개단지 단계별 추진 계획

- ☞ ① 음성RE100, ② 진천 복합산단, ③ 진천 에너지융복합파크

□ 추진상황(계획)

- 에너지산업융복합단지 선정 평가 및 발표 : '20. 7.
- 에너지산업융복합단지 지정고시(산업부) : '20. 8. 26.
- 융복합단지 조성 활성화를 위한 실행계획 용역 : '20. 12.~

□ 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 현순필 ☎ 3273
-----	------	-----	-----------------

충북 에너지산업융복합단지 조성계획

조성개요

- ▶ 지정구역 : 혁신도시 중심 반경 20km(844만평) * 청주, 충주, 진천, 음성, 증평, 괴산 일원
- ▶ 지구지정 : 코어지구 I · II, 연계지구(산업단지 43개) → 산학협력 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(loE)



지구지정 코어지구 I · II, 연계지구(산업단지 43개) → 산학협력 생태계 조성

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

현안사업 11 : 수소상용차 부품시험평가 센터 구축

□ 사업개요

- 위 치 : 충북 음성군 성본 일반산업단지 內
- 사업기간 : 2020. ~ 2023.(3년 9개월)
- 사 업 비 : 191.6억원(국비 102.7, 도비 44.45, 음성군 44.45)
- 규 모 : 부지 6,000평, 건물 500평
- 수소 상용차 부품 시험·평가 관련 설비 16종 구축

□ 필 요 성

- 수소 상용차 관련 부품평가 인프라 전국 全無 : 확장성 大
 - 100ℓ 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.

□ 향후계획

- MOU 체결 : '21. 1.
- 부지매입 및 장비개발 : '21. 1. ~ '23. 9.
- 센터준공식 및 운영 : '23. 10.

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

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. ~ 2023.
- 총사업비 : 170.4억원(국비 100, 도비 29, 진천군 41.4)
- 사업내용 : 태양광 기반의 ESS 융합시스템 실증단지 구축
 - 시험동 : 연면적630m²(190평)
 - 실증단지 : 연면적10,000m²(3,030평)
 - 장비구축 9종 등

□ 필요성

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

□ 추진상황

- 사업계획서 제출(도 → KIAT) : '20. 1. 30.
- 심의위원회 결과 사업선정 : '20. 4. 29.
- 충북형 산업혁신 뉴딜사업 선정('20 추경 반영) : '20. 10.
 - 덕산읍 기전리 실증단지 예정부지 기반공사(10,000m²) 설계

□ 향후계획

- 시험동, 실증단지 착공 및 설비 구축 추진 : '21. 1월 ~
- 인력양성 및 시험인증 기술지원 등 센터 운영 : '23. ~

부서명	에너지과	담당자	행정6급	장성건	☎ 3282
-----	------	-----	------	-----	--------

현안사업 13 : 수소 가스안전 체험교육관 유치

□ 사업개요

- 사업위치 : 충북혁신도시 內(대지 10,698㎡, 건축 연면적 약 2,475㎡)
- 사업기간 : 2020. ~ 2022.
- 주관기관 : 한국가스안전공사
- 사업비 : 153억원(국비 63, 도비 35, 음성군 35, 민간 20)
- 주요구성

구분	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

□ 필요성

- 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 : '20.5.~6.
 - 공모* (5.4~28) ⇨ 입지선정위원회** (6.10, 우선협상대상 선정) ⇨ 이사회(6.25, 입지 확정)
 - * 총 7개 지자체 접수 / ** 1순위 음성군(충북혁신도시) 선정
- 수소 가스안전 체험교육관 건립 사업 MOU체결(도음성군공) : '20. 9. 22
- 부지계약, 콘텐츠 설계·시공사 선정 및 건축디자인 설계공모 선정 : '20. 12

□ 향후계획

- 전시·체험기획, 콘텐츠 개발 및 체험교육관 건립 추진 : '21. ~

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

현안사업 14 : 에너지 산학융합지구 조성

□ 사업개요

- 사업위치 : 충북혁신도시(음성군 맹동면 두성리 1040, 1063)
- 사업기간 : 2019. ~ 2029.(11년)
- 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)
- 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.

□ 향후계획

- 산학융합지구 조성사업 착공 : '21. 2.
- 산학융합지구 조성사업 준공 : '22. 2.
- 산업단지 캠퍼스 개교 : '22. 3.

부서명	에너지과	담당자	행정6급 윤채서 ☎ 3292
-----	------	-----	-----------------

에너지 산학융합지구 위치도



VI. '21년 달라지는 제도·시책

□ 스마트공장 구축 지원 강화

구분	현행	변경
신규구축	○ 지원금액 : 2,000만원	○ 지원금액 : 1,400만원
고도화 1단계	○ 지원금액 : 2,000만원	○ 지원금액 : 4,000만원
시범공장 확충지원	○ 지원금액 - 국비 최대 3억 - 도비 최대 6,000만원	○ 지원금액 - 국비 최대 4억 - 도비 최대 8,000만원

□ 충북 지역주력산업 개편

현행	변경
○ 3대 주력산업 · 스마트IT부품 · 바이오헬스 · 수송기계소재부품	○ 신산업 분야 반영 등 주력산업 범위 확대 · 지능형IT부품(스마트안전제어 특구 연계) · 바이오헬스(맞춤형 화장품, 스마트의료 플랫폼) · 수송기계소재부품(전기차 등 미래차 지원 강화)

Ⅶ. 5분 자유발언 후속조치 사항

발언의원	소 속	산업경제위원회	발언일자	2020. 12. 18.													
	성 명	이상정 의원	관리번호	387-10-01													
발언제목	충북도의 출자출연기관인 충북테크노파크의 파견 용역 노동자들을 정규직 전환하라!																
소관부서	신성장산업국 신성장동력과																
발언요지 (제안사항)	○ 충청북도 출자출연기관(충북테크노파크)의 정부 가이드라인에 따른 파견 용역 노동자 정규직 전환 추진 및 충북TP 관리감독 강화																
추진상황	<p>□ 추진계획</p> <p>○ 충북테크노파크 비정규직(용역근로자) 현황 : 4개 분야 41명</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">구 분</th> <th style="text-align: center;">계</th> <th style="text-align: center;">시설</th> <th style="text-align: center;">청소</th> <th style="text-align: center;">경비</th> <th style="text-align: center;">조경 등</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">인 원</td> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </tbody> </table> <p>※연령별 인원 : 30대 1, 40대 5, 50대 21, 60대 14</p> <p>□ 추진실적</p> <p>○ 공공부문 2단계 비정규직 근로자 정규직전환 가이드라인 발표 : '18. 5. 31.</p> <p>○ 정규직전환을 위한 노사전문가협의회*(11명) 구성 : '19. 5. 31. *전환대상 선정 → 전환방식·시기 → 채용방식, 임금체계 등 의사결정</p> <p>○ 노사전문가협의회 개최(1차~4차) : '19. 9. 24 ~ '20. 11. 2</p> <p>○ 시설위탁근로자 대상 설명회 개최(2회) : '20. 11. 5. ~ 11. 6.</p> <p>○ 이상정 도의원 충북TP 내방 현황설명 및 근로자 의견청취 : '20. 11. 26.</p> <p>○ 도의회 산업경제위원회 간담회 개최 : '20. 12. 7.</p> <p>○ 충북TP 파견용역 근로자 정규직 전환 추진 철저 공문 발송 : '20. 1.</p> <p>□ 향후계획</p> <p>○ 전환대상 업무 직무분석, 협의를 통한 전환대상 확정 : '21. 5월한</p> <p>○ 전환방식, 시기, 채용방식, 임금체계, 처우개선 등 협의 : '21. 10월한</p> <p>○ 정규직 전환 및 채용절차 진행 : '21. 12월한</p> <p>→ '21년 정규직 전환 세부 로드맵 마련 후 '22년 이후 점진적 전환 추진</p>					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												
진 도	완 료(), 추진중(○), 검토중(), 조치불가()																

과장 김종호 (☎220-8410) 팀장 공석 (☎220-8411) 담당자 이나겸(☎220-8412)