



제334회 도의회 임시회
2022. 1. 18. ~ 1. 27.

- 2022년 - 주요업무 계획 보고



충청남도과학기술진흥원

보 고 순 서

I. 기본현황

II. 2022 업무여건과 운영방향

III. 2022 주요업무 추진계획

IV. 도의회 관련사항 처리상황

① 2021년도 행정사무감사결과 처리상황

② MOU 추진상황

V. 참고사항

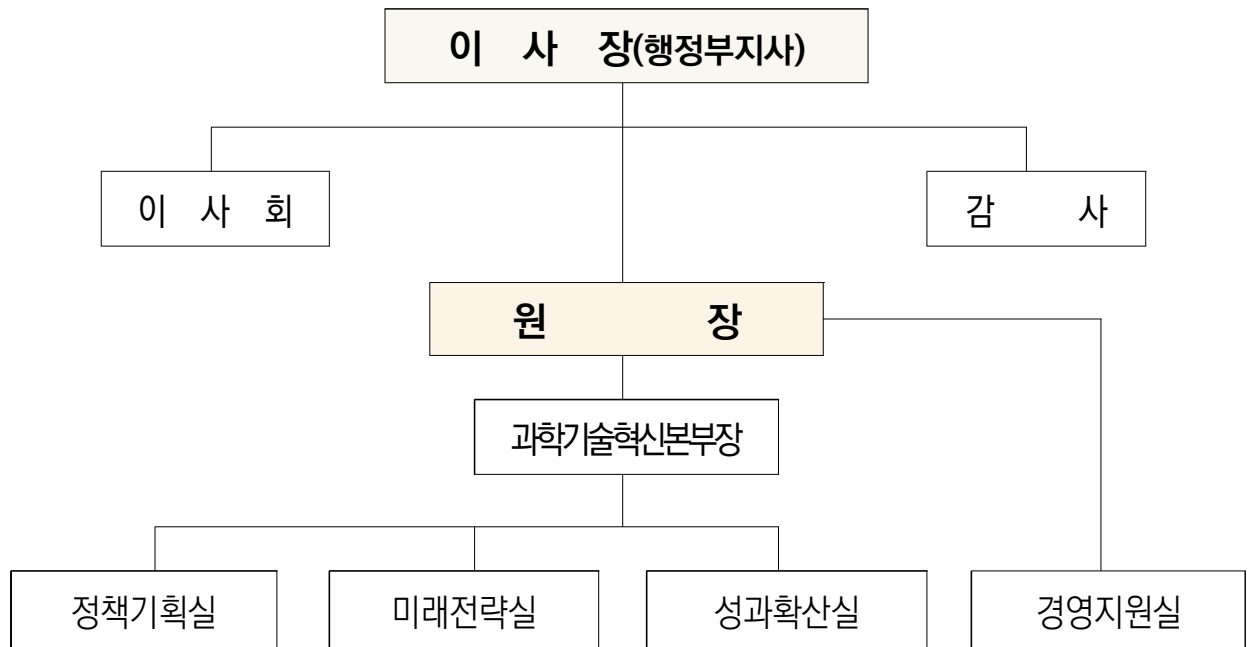
① 주요 사업별 예산확보 현황

② 간부명단

I. 기 본 현 황

1 기구 및 기능

【1】기 구 : 1본부 4실



【2】정·현원 현황

구분	계	(정원/현원)				
		원장	본부장	책임급	선임급	원급
계	17 / 14(2)	1 / 1	1 / 0	3 / 2(1)	5 / 4(1)	7 / 7
정 책 기 획 실	6 / 4	1 / 1	1 / 0	1 / 1	2 / 1	1 / 1
미 래 전 략 실	5 / 4	-	-	1 / 0	2 / 2	2 / 2
성 과 확 산 실	4 / 4	-	-	1 / 1	1 / 1	2 / 2
경 영 지 원 실	2 / 2(2)	-	-	0 / 0(1)	0 / 0(1)	2 / 2

※ ()는 道 파견공무원 수 / 정책기획실 연구개발지원단 사업 계약직 2명 별도

[3] 주요기능

정 책 기 획 실

- 충남 과학기술 혁신정책 개발 및 충남과학기술위원회 운영지원
- 지역혁신 네트워크 구축 및 운영
- 과기정통부 주관 연구개발지원단 사업 운영
- 권역별 스마트 성장 혁신전략 수립 및 혁신역량 자원 조사

미 래 전 략 실

- 4차산업혁명 추진과제 기획 및 점검(전담기관 역할)
- 국가 R&D 대응계획 마련, 과제 기획, 사업 유치
- 충남 미래기술 전망 및 대응계획 수립 지원

성 과 확 산 실

- 충남 R&D 성과관리 및 조사·분석, R&D 재정사업 종합 조정
- 충남 기업, 산업, 역량, 자원 관련 빅데이터 구축
- 충남과학기술정보시스템(CNSTIS) 운영·관리

경 영 지 원 실

- 제규정, 인사, 조직, 이사회, 도 및 의회 대응, 직원교육
- 대내외 홍보, 감사, 경영평가, 서무, 예산, 회계, 계약업무
- 천안아산 R&D 집적지구 중장기 운영방안 마련 및 통합 조정

2 2022년도 예산규모

○ 총 예산 : 4,162,732천원

수입		지출	
구분	예산액	구 분	예산액
합 계	4,162,732	합 계	4,162,732
정부 출연금 수입	180,000	행정운영 경비	1,857,732
		예비비	10,000
지자체 출연금 수입	3,482,732	소 계	1,795,000
		충남과학기술정책기획	135,000
		디지털 및 그린뉴딜 국가R&D과제 발굴	45,000
		충남수소과학기술경제포럼 운영	45,000
		미래성장 혁신사업 발굴 및 사업기획	90,000
		수요기반 R&D 과제발굴 및 기획	63,000
		권역별 과학기술 혁신성장 프로젝트 발굴	54,000
		충청남도 과학기술 조사·분석·평가 및 확산사업	117,000
		충남연구개발지원단 운영	360,000
		충남국방산업 육성	136,000
		차량용 융합반도체 혁신생태계 구축사업 예타조사 대상사업 기획	150,000
		충남 에너지산업 소재부품 국산화 연구개발 지원	600,000
		간접비	42,430
순세계잉여금	500,000	출연금 잔액 반납	457,570

II. 2022년도 업무여건과 운영방향

업 무 여 건

[국 내] 4차산업혁명 시대 기술패권 경쟁 심화에 따라 DNA(Data, Network, AI), 바이오, 탄소중립 등 과학기술 역량 강화를 위한 R&D 투자 지속 증대 * 국가 R&D 예산 : '21) 27.4조원 → '22) 29.8조원(↑8.8%)

[충 남] 글로벌 경제 회복세에 따라 반도체, 자동차, 디스플레이 등 수출 산업을 중심으로 생산 및 R&D 투자 증가 기대

* 수출액 '21) 6,430 → '22) 6,560억불(↑2.0%) / 무역규모 '21) 12,555 → '22) 12,840억불(↑2.3%)

[진흥원] 출범 2년차를 맞아 미래 성장 산업 발굴, 국가 R&D 예타 및 공모사업 선정 등 가시적 성과 창출에 대한 대내외적 기대감 고조

운 영 방 향

- ◆ 기획·조정 강화를 통한 지속가능한 과학기술 혁신 생태계 조성
 - 제6차 충남과학기술진흥 5개년 종합계획 수립, 충남 국방산업 육성 등
 - ◆ 충남의 지속 성장을 견인할 R&D 혁신역량 강화 및 4차산업혁명 선도
 - 디지털 및 그린뉴딜 국가 R&D과제 발굴, 미래성장 혁신사업 기획 등
 - ◆ R&D 거버넌스 구축을 통한 과학기술 혁신주체 간 협력기반 조성
 - 충남수소과학기술경제포럼 및 지역과학기술혁신네트워크 운영 등
 - ◆ 지역 주도 과학기술정책 중심의 '연구개발지원단 육성지원사업' 운영
 - 지역 수요를 반영한 과학기술 정책 발향 설정, 지역 R&D사업 조사분석 등
- ⇒ **지역 R&D 종합 기획·조정·관리를 통해 충남의 혁신성장을 실현하여 「도민이 행복한 과학기술 사회」 구현**

III. 2022년 주요업무 추진계획

① 지속가능한 과학기술 혁신 생태계 조성

[1] 충남 과학기술 정책연구

◇ 충남과학기술기반 성장동력 발굴 및 혁신전략 수립 등 2021년도 정책연구를 통해 도출된 과학기술 기반 혁신전략 등에 대한 후속 사업으로 보다 구체적인 혁신전략 도출을 위해 정책연구 추진

※ 도내 과학기술 혁신의 체계적 역할 정립을 위해 산학연관 전문가들과네트워크를 구축·운영하여 충남도 과학기술혁신 방안 마련

① 제6차 충남과학기술진흥 5개년 종합계획 수립

- 충청남도 과학기술진흥조례 제3조(종합계획의 수립·시행)에 근거, 5년마다 과학기술 관련 계획과 시책 등을 종합한 제6차 충남과학기술진흥 5개년 종합계획(2023~2027년) 수립·시행 필요
 - 충남의 과학기술기반 혁신을 주도할 수 있는 현실성 있는 과학기술 기본계획 및 추진전략 수립

② 천안아산R&D집적지구 및 강소특구 등 과학기술기반 지역거점 발전방안 정책연구

- 충남과학기술 기반 성장동력 발굴 및 혁신전략 수립 정책연구로 도출된 충남도 주력산업과 미래 신성장동력 산업을 중심으로, 지역 특성에 맞는 과학기술기반 혁신 클러스터 구상 및 성장전략 도출
 - 산학연 클러스터 정보 플랫폼을 통한 천안·아산 R&D 집적지구 내 기업 유치방안, R&D 투자 확대 방안 등 세부 전략 수립 도출

③ 충남과학기술진흥원 중장기 발전전략 수립

- 지역주도 과학기술정책 수립 및 지속적인 지역 R&D 지원을 위한 거점기능 강화방안 등 향후 충남과학기술진흥원 중장기 발전전략 수립
 - 충남과학기술진흥원의 중장기 발전전략 수립을 통해 도내 과학기술 혁신의 체계적 역할 정립 및 중장기 방향 제시

[2] 권역별 과학기술 혁신성장 프로젝트 발굴

◇ 정부정책, 기술산업환경변화에 맞추어 권역별 공간 분석과 산업 분석, 이를 반영한 혁신성장 사업발굴·기획

- GIS 공간 분석 기반 권역별 미래혁신성장산업 사업발굴 및 기획
 - 시·군 권역별 현안 및 공간 특성 분석을 통해 특화산업 및 미래 유망산업 도출
 - 충남도 과학기술 투자로드맵과 연계한 권역별 투자계획 및 우선순위 도출
 - 도출된 데이터에 기반한 권역별 혁신성장 사업발굴

[3] 충남 국방산업 육성

◇ 국방개혁 2.0 정책추진에 맞추어 국방과 첨단 과학기술을 융합한 충남 국방 전력지원체계 사업 육성

- 충남 국방산업 육성 실행계획 수립
 - 충남 국방산업의 성장·발전을 위한 비전·목표·세부실행계획 수립
 - 유치업종 선정, 방산기업 및 혁신기관 유치전략 등 수립
- 국방 전력지원체계 육성을 위한 입법 추진
 - 전력지원체계의 체계적 육성·지원에 대한 법·제도적 기반 조성을 위한 신법 제정 및 입법 추진
 - 법제 전문가 자문 및 연구용역을 통해 신법 제정(안) 수립 후 의원 입법 발의 추진('22년 상반기)
- 충남 국방산업 육성포럼 개최('22년 하반기)
 - 산·학·연·군·관 협력기반 충남 국방국가산업단지 육성을 위한 국방포럼 개최
 - 전문가 발제 및 토론을 통해 충남 국방국가산업단지의 발전방안 도출 및 유관기관 업무협약 등 사업추진 공감대와 네트워킹 추진

[4] 충남지식산업센터 운영 · 관리

◇ 충남 경제의 성장동력 창출 및 전략산업 육성을 위한 혁신거점 조성

- 지식산업센터 운영·관리 업무 위·수탁(도↔진흥원) 협약('22.2.)
- 지식산업센터 운영·관리 체계 마련
 - 센터 관리, 임대 계약 절차 관련 운영 규정 제정('22.4.~5.)
 - 입주심의위원회 구성 및 입주 대상기업 평가·선정 기준 수립('22.6.)
- 지식산업센터 입주대상 기업 모집('22.6.~)
 - 입주 홍보계획 수립(방송, 지면 광고 등), 입주설명회 개최('22.7.)
- 입주대상 기업 모집 및 선정('22.8.~) ※ '23.1.~ 입주 예정

[5] 충청남도 과학기술 통계 조사 · 분석보고서 발간

◇ 충청남도 과학기술의 현황을 파악하여 효과적인 지원정책 및 방향설정에 필요한 기초 자료 제공

- 충청남도 과학기술 통계집* 발간
 - * 2020년 충청남도 연구개발비, 연구개발인력, 국가연구개발사업 성과(논문/특허 등)
 - 통계집에 필요한 '20년 과학기술 자료 수집('22. 5.)
 - 충청남도 과학기술 통계집 초안작성('22. 6.), 교정 작업 및 발간('22. 7.)
- 충청남도 과학기술 통계 조사 · 분석보고서* 발간
 - * 과학기술 관련 투자·인력·성과 등 변화(2018~2020년) 분석 보고서
 - 통계 조사·분석에 필요한 3개년도('18~'20) 자료 수집('22. 10.)
 - 충청남도 과학기술 통계 조사·분석 보고서 교정작업 및 발간('22. 11.)

[6] 충남과학기술정보시스템 개편 및 고도화를 위한

ISP(Information Strategy Planning, 정보화전략계획) 수립

◇ 충남과학기술정보시스템 개편을 통해 사용자 접근성을 높여 보다 유용한 과학기술 및 정책 정보를 제공하고, 최적의 시스템 운영과 철저한 보안 환경 구축

○ ISP(Information Strategy Planning, 정보화전략계획) 수립 추진('22. 9.)

- 시스템 현황 및 문제점 분석을 통한 개선방향 도출
- 정보시스템 구조 설계(SW/HW 구성, 데이터 구조 및 표준화 등)
- 유관시스템 연계방안 및 단계별 세부 시스템 구축계획 수립

○ 시스템 구축 사전 준비('22. 12.)

- 전문가 회의를 통해 시스템 구축을 위한 제안요청서(RFP) 작성
- 시스템 구축 공고를 위한 준비 작업

[7] 충남 과학기술 빅데이터 플랫폼 구축방안 연구

◇ 충남 과학기술 빅데이터 수집, 분석, 활용을 증진하기 위한 빅데이터 플랫폼의 기본구상을 제시하고 과학기술 데이터 활용방안 제시

○ 빅데이터 기본 현황(분석·활용·기술·제도 등) 조사('22. 6.)

- 국내 및 해외 과학기술 관련 빅데이터 및 빅데이터 관리 현황 조사
- 교통, 환경, 도시통계 등과 같은 공공데이터 통합관리 현황 조사
- 빅데이터 분석기술 및 활용, 관련 법제도 현황 조사

○ 충남 과학기술 빅데이터 플랫폼 구축방안 제시('22. 10.)

- 충남형 과학기술 빅데이터 플랫폼 구축 방향 도출
- 기존 시스템과의 연계방안 제시

② R&D 혁신역량 강화 및 4차 산업혁명 선도

【1】디지털 및 그린뉴딜 국가R&D과제 발굴

◇ '21년도 디지털 뉴딜 사업 시, 도내 전문가들의 높은 관심과 수요를 반영하여, '디지털 및 그린뉴딜' 분야로 확장하여 과제 발굴
※ 사업목표('21년) : 5건 과제 발굴 → 수요조사 결과 : 16건 접수, 9건 발굴

- 디지털경제·그린경제로의 전환이 가속화됨에 따라, 정부정책에 부합하면서 충남도에 적합한 디지털 및 그린뉴딜 R&D과제 발굴 필요
 - 일자리 및 신산업 창출효과가 있는 / 22년 충남형 디지털 및 그린뉴딜 국가R&D과제 발굴(5건)
- / 21년도 디지털 뉴딜 사업 시 발굴된 과제 활용 부처별(과기부, 중기부 등) 공모사업 지원 등
 - 디지털 및 그린뉴딜 관련 국가 및 지자체 R&D공모사업 확보

【2】전기차(EV) 배터리 리사이클링 사업 기획

◇ 전기차 배터리 리사이클링 사업은 90% 이상 수입에 의존하고 있는 배터리 핵심소재에 대한 자원안보에 기여할 수 있는 국가 핵심사업
→ 새로운 미래 먹거리, 폐배터리 시장을 충남도가 선도
※ 글로벌 폐배터리 리사이클링 시장 : 2025년 125억불(한화 14.5조원, 2030년 181억불(한화 21.5조원)으로 급격하게 성장 전망

- 폐배터리 시장은 전기차·배터리 공급망(밸류체인)에서 마지막으로 남은 '미개척 시장' 으로서, 전기차 시대가 이제 막 열린 만큼 충남도가 시장을 선점하기 위한 산학연 협력 연구개발(R&D) 필요
- 전기차 사용 후 배터리(폐배터리)의 재활용을 통해 리튬, 니켈, 코발트, 망간 등 핵심소재를 추출 후 배터리 제재조에 활용하기 위한 실증 사업추진
 - 배터리 수거·전처리·건·습식처리·소재추출 → 재활용 실증

[3] 충청권 인공지능(AI) 선도프로젝트 기획

◇ '22년 과기부의 「권역별 인공지능(AI) 선도 사업 발굴·기획」관련 충청권 인공지능(AI)-메타버스 선도사업 예타 세부기획 수립

- '21년도 충남도 메타버스 정책연구를 바탕으로, '충청권 인공지능(AI)-메타버스 융합 클러스터 구축사업' 세부 기획
 - 지자체별 인공지능(AI)-메타버스 육성 산업군 확정 및 연계 가능한 개방형 메타버스 플랫폼 생태계구축(안) 마련, 경제성 분석 등
- 예비타당성 세부기획용역 추진 및 4개 시·도(충남, 충북, 대전, 세종) 공동 대응('22.상·하반기)

충청권 인공지능(AI)-메타버스 융합 클러스터 구축사업 개요

- 추진기관 : 충청권 4개 시·도(대전, 세종, 충북, 충남) 및 산하기관
- 사업비 : 1조원(수요조사 및 예타기획 용역시 확정예정)
- 사업내용: 인공지능·메타버스 + 주력산업 융합기술 R&D(30%)

【충남】
모빌리티, 제조업

【대전】
바이오, 제조업

【세종】
자율주행 모빌리티

【충북】
바이오,반도체

- 제품, 서비스 개발(R&D), 기업지원(50%) / 인재 육성 및 규제 실증(20%)

※ 예타실시(2022.7.~12.), 예산반영(2023년), 사업추진(2024~)

[4] 수요기반 R&D 과제발굴 및 기획

◇ Bottom-Up 과제발굴 체계 구축을 통해 혁신주체 간 연계·협력 및 수요기반 R&D 사업발굴·기획 지원

- 지역 현안 문제해결, 재난안전 등 데이터 및 문헌 조사 등을 통해 충남도 사회문제 해결을 위한 주제 및 해결방안 도출
- 지역 산·학·연 및 일반 도민을 대상으로한 수요조사 발굴 및 사업기획 추진('22년 상·하반기 2회에 걸쳐 공고를 통해 수요조사 진행)
- 수요발굴 선정 제안서에 대하여 상세 사업기획을 위한 기획비 지원
- 21년 대비 예산증액을 통해 다양한 주제 및 수요에 기반한 사업운영 ('21년 0.2억에서 ' 22년 0.5억 증액)

[5] 미래성장 혁신사업 발굴 및 사업기획

◇ 지속가능 혁신성장을 위한 미래성장동력 발굴 및 사업기획을 통한 충남도·중앙정부 제안

○ 차량용 융합반도체 혁신생태계 구축 사업기획(예타)

- 차세대 자동차산업 변화에 대비한 도내 자동차산업 육성을 위해 차량용 반도체 전주기 플랫폼(파운드리) 및 팹리스 기업을 위한 산업생태계 인프라 구축 기획('22년 상반기 예타사업 추진 예정)

○ 웨어러블 로봇 육성사업 기획

- 충남을 국가 웨어러블 로봇산업의 혁신거점으로 육성하기 위한
①R&D 혁신생태계·전문 기업단지, ②기술사업화·실증단지, ③썬드 파티기업 유치·육성 전략 마련
- 선문대학교와 학·연 공동 사업기획 추진

○ 방위산업 혁신클러스터 사업기획

- ' 22년 상반기 국가 방산혁신클러스터 지정을 위한 사업기획 추진
(전국 7개 지역에 대한 방산혁신클러스터 지정 예정)

③ 과학기술 혁신주체 간 협력기반 조성

【1】충남수소과학기술경제포럼 운영

◇ 2050 탄소제로 사회를 대비, 수소과학기술경제분야 포럼 운영을 통한 충청남도 수소 생태계 구축의 과학기술 차원의 접근

- 주기적 포럼 개최를 통해 국내·외 전문가 초청 강연 및 토론을 진행하여 혁신역량 및 네트워크 강화 (2021년 총 5회 개최)
 - 수소 생산부터 운송·저장 및 활용까지 기존 산업의 고도화 및 수소경제 시대를 이끌 새로운 산업의 발굴
- 4차산업혁명의 시대에 발맞춰 새로운 가치 창출 촉진이 가능한 타 분야와의 융·복합 전략 모색
 - 지역 기술혁신 주체 간의 네트워킹을 바탕으로 수소 과학기술 경제 분야 간 융합 및 공동연구 추진의 장을 마련

【2】지역과학기술혁신네트워크 운영

◇ 지역과학기술 전문가 네트워크를 통한 과학기술기반 지역 현안 발굴 및 해결방안 모색

- 지역·국가·글로벌(Local-National-Global) 수준에서의 최신 산업·정책 동향에 대한 적시 확보 및 공유 요구 증대
 - 과학정책 분야의 복잡·다기화로 인해 각 분야의 전문성을 가진 대학 등 유관기관 간 협력을 통한 연구·분석 필요
- 중앙-지방 간, 정책 연구-입안-실행 주체 간 협력 및 연계 필요
 - 인적교류, 공동연구, 정보공유 등을 위해 충청도와 진흥원, 분야별 R&D전문가들 간의 협력체제 구축으로 체계적인 네트워크 운영 실현

[3] 충남 연구개발사업 성과평가체계 구축기반 조성 연구

◇ 충남에서 진행되는 연구개발사업의 효율적 사업관리 및 사업성과의 환류효과 극대화를 위해 성과평가체계 구축을 위한 기반조성 연구

- 충남 연구개발사업 성과평가관리체계 구축방안 수립('22. 9.)
 - '중간평가', '추적평가' 등 연구개발사업 단계별 성과평가관리체계 마련
 - 연구개발사업 단계별 '충남형 연구개발사업 성과평가지표' 개발
- 충남 연구개발사업 성과평가관리체계 시범 적용
 - 충남 자체 연구개발사업을 대상으로 연구개발과제 성과평가관리 체계 시범 적용('22. 6.~'22. 11.)
 - 시범 운영을 통한 '충남 연구개발사업 성과평가지표' 수정 보완('22.12.)
 - ※ 시범 적용 여부 및 범위 등 구체적인 사항은 충남도와 협의해서 최종 결정 예정

[4] R&D사업 성과 및 과학기술문화 확산

◇ 충남과학기술정보시스템을 통한 R&D사업 성과 제공, 과학기술 혁신포럼 및 전문 교육과정 운영을 통한 과학기술문화 확산

- 통계자료 구축 및 성과확산
 - 충남과학기술정보시스템 운영('22. 3.~'23. 2.)
- 충남과학기술혁신포럼(씨앗포럼) 운영(분기별)
 - 충남의 R&D 미래성장동력 확보를 위한 국내·외 과학 기술 및 정책 현안 세미나 진행
- 과학기술확산 프로그램 운영
 - 충청남도 내, 4차 산업혁명 및 과학기술 분야(메타버스, 파이썬 등)와 관련된 교육 또는 행사 프로그램을 기획·운영
 - 프로그램 확정 및 시행계획 작성('22. 6.)

4 과학기술정책 중심의 연구개발지원단 육성지원사업 운영

◇ 충남의 지속가능한 성장을 지원하고 지역의 국가생산 기여도에 맞는 혁신역량 확보를 위하여 지역 주도 과학기술 정책 수립 및 지역 R&D 지원을 위한 거점기능 강화

※ (사업기간) 2022년 3월 ~ 2023년 2월 (12개월)

○ (사업목적) 지속적인 지역 수요 맞춤형 R&D과제 발굴 및 지역R&D 결과에 대한 성과분석을 통해 지역 과학기술 R&D기반 마련

○ 주요사업내용

- ① (과학기술 정책기획) 지역수요 반영한 지역 과학기술 정책 방향 설정
 - 지방과학기술진흥종합·시행계획 수립, 과학기술정책 기획·발굴
 - 지역 과학기술위원회 운영 등
- ② (지역R&D사업 조사분석) 과학기술 혁신기반 마련을 위한 R&D 조사분석
 - 충남지역 과학기술혁신 역량지수(R-COSTII) 분석
 - 충남 지역R&D사업 조사분석 및 성과분석 등
- ③ (지역R&D사업 기획·평가·관리) 충남지역 수요맞춤형 R&D사업기획, 지역 R&D사업 평가·관리 등
- ④ (네트워킹) 지역 혁신자원 연계를 통한 성과중심의 네트워크 운영
 - 공동연구사업 진행, 연지단 고유사업 발굴 및 기획

※ 2022년도 연구지원단 사업계획서 작성 가이드라인에 맞춰 추후 내용 변경 가능

Ⅳ. 도의회 관련사항 처리상황

① 2021년도 행정사무감사 처분요구사항 처리상황

< 총 괄 >

(단위 : 건)

구 분	계	추진완료	추진중	추진불가	비 고
	5	-	5	-	
시정요구	1	-	1	-	
처리요구	-	-	-	-	
제안사항	4	-	4	-	

< 추진중인 사항 >

① 행정사무감사 적극 대응(시정요구)

행정사무감사는 도민의 대표인 의회가 행정부의 도정 운영을 전반적으로 감독하는 가장 기본적이고 고유한 권한이기에, 행정부는 충실한 자료제출로 원활한 행정사무감사가 이루어지도록 적극적으로 협조해야 할 것임

- 서류 및 요구자료 제출 시 의회 요구사항에 충분한 답변이 될 수 있도록 충실히 작성하고, 행정사무감사 당일 질의 사항 및 추가 요구 자료 등에 신속하고 성실한 자세로 임하도록 하겠음

② 정부기관 공모사업 적극 대응(제안사항)

'22년에는 10억원 이상의 중앙정부 공모사업에 3건 이상 공모를 통해 진흥원의 가시적인 성과를 창출할 필요가 있음

- '22년 상반기 3개 공모사업 추진 예정
 - 차량용 융합반도체 예타 응모(산업부) : 천안·아산 R&D 집적지구에 차량용 반도체 전주기 플랫폼(파운드리) 및 팹리스 인프라 구축
 - 방산혁신클러스터 지정 유치(방위사업청) : 7개 지역 방산혁신클러스터 지정에 따라 논산 유치 추진
 - 충청권 인공지능(AI) 선도프로젝트 예타 응모(과기부) : 「충청권 인공지능(AI)-메타버스 융합 클러스터 구축사업」 기획(상반기) 및 예타 실시(하반기)

③ ‘충남 기초과학기술 지원사업(가칭)’ 추진(제안사항)

원천기초과학 연구분야 예산을 늘려 미래 충남의 지속적인 발전의 동력을 마련을 위한 지원 정책이 필요

- 기초과학기술 분야는 단기간에 성공을 기대하기 어려우며, 장기간 지속적인 투자가 필요해 중앙정부 차원의 투자가 주를 이루고 있으나, 충남의 기초과학기술 역량이 부족하여 중앙정부 지원을 충분히 받지 못함에 따라 지방정부 차원의 역량강화 기회 마련 필요
- 타 시도 기초과학기술 연구분야 사업예산(지자체 자체 예산) 분석하여 ‘충남 기초과학기술 지원사업(가칭)’ 계획 수립 및 사업 추진

④ 수소의 친환경에너지로서의 활용 방안 모색(제안사항)

수소의 장단점에 대하여 다각도의 검토를 통해 추진 방향을 모색해야 할 것임

- 2050 탄소중립을 위한 수소의 잠재력은 매우 높은 편이나 생산과정에서 에너지를 과다 소비하고 CO₂가 배출되는 그레이수소 위주 생산임. 추후 친환경에너지인 태양광, 풍력 등을 활용한 그린수소 생산 중심으로 전환 추진 필요
- 연 4회 포럼 개최를 통해 국내·외 전문가 초청 강연 및 토론을 진행하여 수소의 단점 극복 방안 등 추진방향 모색

⑤ 내부 연구인력을 활용하여 성과 창출 추진(제안사항)

내부 연구인력에 의한 자체적인 성과물을 창출하려는 적극적인 모습을 기대함

- 과학기술 분야의 복잡 다기화로 인해 전문성을 가진 대학교수 등 전문가의 지원이 필요한 분야에서는 지역 산학연 협력체계를 활용하여 전문가 지원을 확보
- 내부 연구인력 활용하고 일부 분야에서 외부 전문가의 지원을 받아 '21년도에 총 35건의 연구기획서 발간

2 제11대 도정질문, 5분발언 및 MOU체결 추진상황

1 MOU 체결 추진상황

< 총 괄 >

(2021.1.1. ~ 2021.12.31.)

대상	협약명	협약일	협약내용	비고
13건	계			
충청남도 출자출연 기관	충청남도 출자·출연기관 간 과학기술 진흥 및 교류협력 협약	2021.2.25	<ul style="list-style-type: none"> 충청남도 과학기술 연구·진흥을 위한 정책개발 및 지역사회 과학화를 위한 상호지원, 정보교류 상호 발전을 위한 충청남도 출자·출연기관 협의회 개최 	3년
충남권 대학	단국대학교 천안캠퍼스 산학협력단-충청남도과학기 술진흥원간 산학협력 협약	2021.3.4	<ul style="list-style-type: none"> 공동기술개발 및 애로기술지도, 지원을 위한 과제도출 기술교류,이전 및 자문을 통하여 상호발전 도모 재직자 훈련 프로그램 개발 및 운영 새로운 지식,기술의 창출과 확산을 위한 상호 시설 및 장비활용 창업 기업 지원 및 창업보육 관련 운영 시험분석 및 임상시험 등 기타 양기관의 관심사항에 대한 상호협력 	지속
	백석대학교-충청남도과학기술진 흥원 교류협력 협약	2021.4.14	<ul style="list-style-type: none"> 지역인재의 과학기술 역량강화를 위한 교육 프로그램 연계와 협력 	지속
	글로벌사이버대학교-충청남도 과학기술진흥원 업무협약	2021.7.23	<ul style="list-style-type: none"> 지식·정보, 인적·물적 자원의 상호 교류 AI(인공지능) 융합연구 및 뇌 활용 분야 협력체제 구축 	지속
	남서울대학교-충청남도과학기 술진흥원 업무협약	2021.9.14	<ul style="list-style-type: none"> 지식의 공동 활용 및 인력 양성을 위한 협력 증진 프로젝트 수행을 위한 협력(공동연구 등 프로젝트 참여) 증진 	3년

기업 (산업)	충남테크노경영자 협의회-충청남도 과학기술진흥원 교류 협력 협약	2021.7.27	<ul style="list-style-type: none"> ●충남지역 연구개발 생태계 활성화를 위한 R&D 정책 공동개발 ●지역혁신체제구축을 위한 산학연 공동프로젝트 수행 	지속
	(사)중소기업기술혁신협회충남지회 -(재)충청남도과학기술진흥원 교류 협력 협약	2021.9.27	<ul style="list-style-type: none"> ●충남의 주력산업 고도화 및 미래 성장동력 발굴에 대한 공동협력 추진 ●충남지역 연구개발 생태계 활성화를 위한 R&D 정책 공동개발 ●지역혁신체제구축을 위한 산학연 공동프로젝트 수행 	지속
	충남지방중소벤처기업청-충남 북부상공회의소-CIAST 협약	2021.11.29	<ul style="list-style-type: none"> ●충남의 주력산업 고도화 및 미래 성장동력 발굴에 대한 공동협력 추진 ●충남지역 연구개발 생태계 활성화를 위한 R&D 정책 공동개발 ●지역혁신체제구축을 위한 산·학·연 공동프로젝트 수행 	지속
	충남ICT/SW기업인협의회-충 남메타버스산학협의회-충남 과학기술진흥원 협약	2021.12.20	<ul style="list-style-type: none"> ●충남지역 ICT·SW 및 메타버스 기술개발 활성화를 위한 과학기술 정책 공동기획 ●충남지역 디지털 혁신을 위한 산·학·연 연계 공동 협력 추진 ●충남ICT·SW기업인협의회 및 충남 메타버스산학협의회 소속 회원사와 충남과학기술진흥원 간 기술개발 교류 및 정책기획 지원 	지속
연구원	단국대학교, 한국과학기술기획 평가원, 국가과학기술인력개발 원, 충청남도과학기술진흥원 교류 협력 협약	2021.10.08	<ul style="list-style-type: none"> ●각 기관의 과학기술분야 R&D 정책 교류 ●과학기술분야 전문인력 인재양성과 교육 및 경력개발 ●국가산성장동력 발굴 및 R&D 경쟁력 강화 ●과학기술발전을 위한 거버넌스 네트워크 구축 ●기타 최신 기술 및 동향에 관한 정보 공유 	지속

	한국생산기술연구원, 한국자동차연구원, 한국기술거래사회, 충청남도과학기술진흥원 교류협력 협약	2021.8.24	<ul style="list-style-type: none"> ●충청남도과학기술연구·진흥을 위한 정책개발 ●지역사회 과학기술을 위한 상호자원 및 정보교류 	지속
	한국청색기술정책원, 지식융합연 구원, 충청남도과학기술진흥원 교류 협력 협약	2021.9.14	<ul style="list-style-type: none"> ●기술/정책 기획을 통한 청색 기술 R&D 사업 공동 발굴 ●전문 인력 교류 등을 통한 상호 협력 	3년
	(사)지능형스마트기술정책원-(재) 충청남도과학기술진흥원 교류 협력 협약	2021.10.14	<ul style="list-style-type: none"> ●지능형 소형위성 및 무인기 기술 교류 ●지능형 미세먼지 검출, 분석기술 교류 ●지능형 스마트 대형산불 진화 기술 협력 ●지능형 스마트 ICT 교류 ●지능형 스마트기술/정책 공동 기 획을 통한 R&D 사업발굴 및 프로 젝트 공동연구 수행을 위한 협력 	3년

< 추진중인 사항 >

① 충청남도 과학기술 진흥 및 교류협력 협약(2.25.)

- 상호발전을 위한 충청남도 출자·출연기관 협의회 개최(9.3.)

② 단국대학교 천안캠퍼스 산학협력단-충청남도과학기술진흥원간 산학 협력 협약(3.4.)

- 교육부, 국토교통부, 중소벤처기업부가 주관하는 “캠퍼스 혁신파크 사업”
공동기획 추진

③ 백석대 교류협력 협약(4.14.)

- 과기부 충청권 인공지능 선도사업 기획 공동 추진(8.31~계속)

④ 글로벌사이버대학교-충청남도과학기술진흥원 업무 협약(7.23.)

- 충남도 4차산업혁명위원회 전문가 추천 등 상호 교류 협력

⑤ 충남테크노경영자협의회 교류협력 협약(7.27.)

- ⑥ 한국생산기술연구원-한국자동차연구원-한국기술거래사회-충남과학기술진흥원 교류협력 협약(8.24.)
- 수소포럼 주제발표(생산기술연구원 이석우 센터장)
 - 강소연구개발특구 조성 및 운영 업무 논의(한국자동차연구원)
- ⑦ 남서울대학교-충남과학기술진흥원 업무협약(9.14.)
- 충청남도 메타버스 과학기술 육성을 위한 정책 기획 자문(7.27)
- ⑧ 한국청색기술정책원, 지식융합연구원, (재)충남과학기술진흥원 교류협력 협약(9.14.)
- 제8회 씨앗포럼 발제 “충청남도 청색기술 사업화 추진 정책 방향”(11.23.)
- ⑨ (사)중소기업기술혁신협회 충남지회-(재)충남과학기술진흥원 교류 협력 협약(9.27.)
- 충청남도 전기자동차 폐배터리 리사이클링 산업화 기획 제안
- ⑩ 단국대학교, 한국과학기술기획평가원, 국가과학기술인력개발원, 충청남도과학기술진흥원 교류 협력 협약(10.8.)
- ⑪ (사)지능형스마트기술정책원-(재)충청남도과학기술진흥원 교류 협력 협약(10.14.)
- 한국전자통신연구원 충남분원 유치 기본계획 수립
- ⑫ 충남지방중소벤처기업청-충남북부상공회의소-CIAST 협약(11.29.)
- 전기자동차폐배터리 리사이클링 산업화 기반구축 협력
 - 수소과학기술경제포럼 공동주최 및 상호협력 운영
- ⑬ 충남ICT/SW기업인협의회-충남메타버스산업협의회-충남과학기술진흥원 협약(12.20.)
- 과기부 충청권 인공지능 선도사업 공동기획 및 협력

V. 참 고 사 항

1 주요 사업별 예산확보 현황

(단위 : 억원)

사 업 명	사업량	사 업 비				
		계	국비	도비	시군비	기타
5개 사업		36.62	1.8	34.82	0	0
충남과학기술진흥원 운영	1식	24.16		24.16		
충남연구개발지원단 운영	1식	3.6	1.8	1.8		
충남국방산업 육성	1식	1.36		1.36		
차량용 융합반도체 혁신생태계 구축사업 예타조사 대상사업 기획	1식	1.5		1.5		
충남 에너지 소재부품장비 국산화 연구개발 지원 사업	1식	6		6		

2 간부명단

직 위	직 급	성 명	현직임용일
원 장	임 원	김광선	2020.12.7.
과학기술혁신본부장	수 석 급	공석	-
정 책 기 획 실 장	책 임 급	박태현	2021. 1. 1.
미 래 전 략 실 장	책 임 급	공석	-
성 과 확 산 실 장	책 임 급	박봉원	2021. 1. 11.
경 영 지 원 실 장	행정사무관	박돈해	2021. 1. 1.