



제330회 도의회 임시회  
2021. 7. 13. ~ 7. 27.

# - 2021년 - 주요업무 추진상황 보고

---



충청남도과학기술진흥원

# 보고 순서

## I. 기본현황

① 기구 및 기능

② 예산현황

## II. 주요업무 추진상황

① 총 평

② 분야별 추진실적 및 계획

③ 2021년도 업무제휴 및 협약체결(MOU) 추진상황

## III. 참고사항

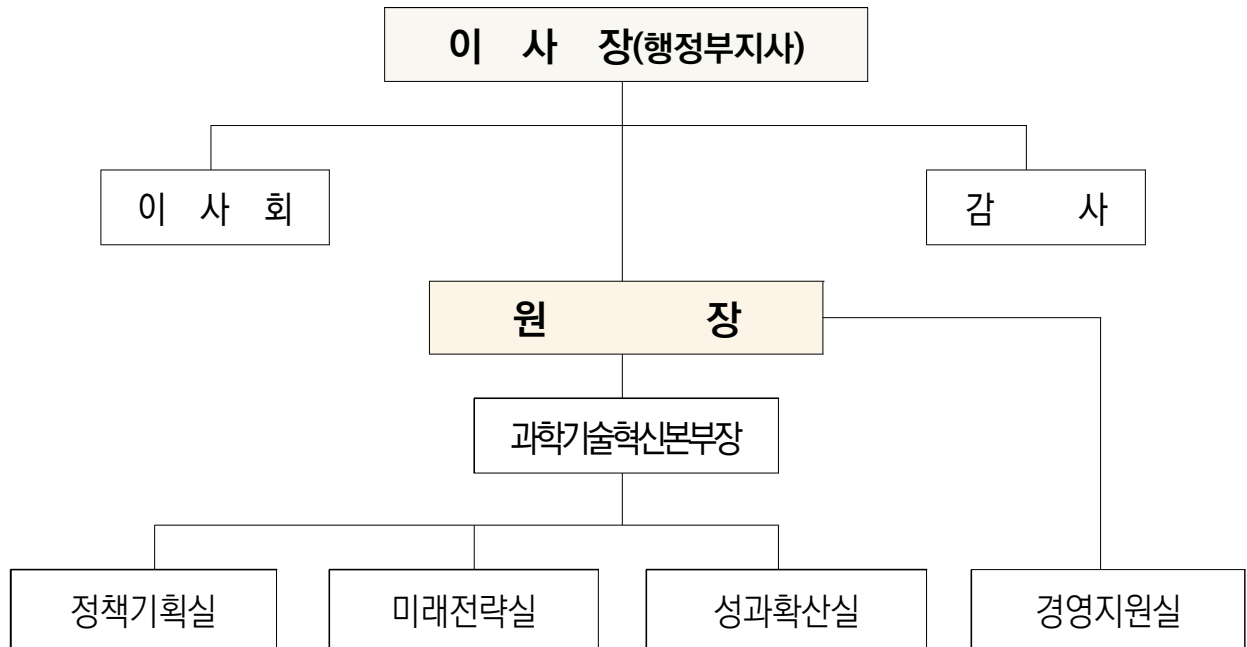
① 당면 현안사항

② 간부명단

# I. 기본 현황

## 1 기구 및 기능

① 기 구 : 1본부 4실



### <정·현원 현황>

구분	계	(정원/현원)				
		원장	본부장	책임급	선임급	원급
계	17 / 16(2)	1 / 1	1 / 0	3 / 3(1)	5 / 5(1)	7 / 7
정 책 기 획 실	7 / 6	1 / 1	1 / 0	1 / 1	2 / 2	2 / 2
미 래 전 략 실	4 / 4	-	-	1 / 1	2 / 2	1 / 1
성 과 확 산 실	4 / 4	-	-	1 / 1	1 / 1	2 / 2
경 영 지 원 실	2 / 2(2)	-	-	0 / (1)	0 / (1)	2 / 2

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

## ② 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 예산현황

○ 총 예산 : 3,293백만원

### 주요 예산

• 행정운영비	2,043백만원
• 사업비	1,240백만원
• 예비비	10백만원

## II. 주요업무 추진상황

### 1 총 평

- ◇ 출범 첫째, 코로나 19가 확산되는 어려운 여건 속에서도 직원 임용(2.1.), 개원식(2.25.) 등 진흥원 조기 안정화를 통해,
- 충남 과학기술 현황 분석 및 미래 성장동력 발굴, 과학기술 혁신 생태계 조성 등 「도민이 행복한 과학기술 사회 구현」을 위한 토대 마련

### □ 주요 성과로는

- 과학기술 혁신주체 간 협력기반 조성
  - 과학기술 정책 발굴을 위한 자문위원회 및 산학협력단장 협의회 등 네트워크 구성, 충남 과학기술 혁신포럼 개최(3회)
- R&D 혁신역량 강화 및 미래성장동력 발굴
  - 충남 의료바이오 소재 육성사업, 충남 연안 경제 및 해양바이오 선도 사업 등 다양한 분야의 미래 혁신 사업 기획
- 충남 과학기술 현황 분석 및 대응 방향 도출
  - 충남 지역 과학기술혁신 역량지수(R-COSTII) 분석 및 중장기적인 지수 향상방안 보고서 발간

### □ 아쉬웠던 점은

- 구체적 사업계획이 진흥원 출범 이후 수립되어 일부 사업비를 제1회 추경을 통해 확보 추진함에 따라 다양한 성과 창출 한계

### □ 앞으로

- 충남 과학기술 성장동력 발굴 및 혁신 전략 수립('21.11.)
  - 국비 공모 사업 및 예타사업 적극 대응 등
- ⇒ 충남 과학기술 혁신 역량 강화를 위한 노력 지속 추진

## 2 분야별 추진실적 및 계획

### 1 지속가능한 과학기술 혁신 생태계 조성

#### [1] 충남 과학기술 정책연구

◇ 충남과학기술기반 성장동력 발굴 및 혁신전략 수립

- 성장동력 발굴 및 혁신전략 방향설정을 위한 자문('21.6.)
- 충남과학기술 혁신자원 및 산업통계 조사분석('21.7.)

#### 앞으로

- 정책연구 세부계획 수립 및 정책연구 과업 추진
- 주력산업 및 성장동력 산업 연계 지역혁신전략 수립('21.9.)

#### [2] 충청남도 과학기술 통계 조사분석보고서 발간

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

##### ○ 충청남도 과학기술 통계집\* 발간

- \* 2019년 충청남도 연구개발비, 연구개발인력, 국가연구개발사업 성과(논문/특허 등)
- 충청남도 과학기술 통계집 초안작성('21.5.), 발간 전 교정 작업('21.6.)

##### ○ 충청남도 과학기술 통계 조사분석보고서\* 발간

- \* 과학기술 관련 투자·인력·성과 등 변화(2017~2019년) 분석 보고서
- 통계 조사분석에 필요한 3개년도('17~'19) 자료 수집('21.5.)
- 통계자료 분석 진행중('21.6.~)

#### 앞으로

- 충청남도 과학기술 통계집 발간('21.7.)
- 충청남도 과학기술 통계 조사분석 보고서 발간('21.9.)

### **[3] 충남지식산업센터 운영기반 구축**

◇ 충남 경제의 성장동력 창출 및 전략산업 육성을 위한 혁신거점 조성

- 지식산업센터 효율적 운영을 위한 타 센터 벤치마킹('21.4.)
  - 임대료 산정 기준, 입주·편의공간 등 내부시설, 시설관리 위탁 현황 등
- 지식산업센터 임대 및 시설 관리를 위한 운영계획(안) 수립('21.6.)
  - 임대관리, 시설운영관리, 조직 운영계획 등 기본 운영안 마련
  - 운영계획(안) 도 협의 및 위탁 방침 확정 추진('21.7.)

**앞으로**

- 지식산업센터 운영·관리를 위한 규정 제정('21.9.)
- 지식산업센터 입주기업 모집 공고 및 홍보('21.9.)

## **2 R&D 혁신역량 강화 및 4차 산업혁명 선도**

### **[1] 디지털뉴딜 성장동력 R&D 발굴사업**

◇ 디지털뉴딜 성장동력 발굴을 위해 지역대학 연계 RFP\* 도출  
\* RFP(Request For Proposal : 제안요청서)

- 지역대학 연계를 통한 순국비 R&D 유치 목표,  
충남기반 예타 과제 수주를 위한 환경과 분위기 조성
- 사업추진 예산 확보(제1회 추경)

**앞으로**

- 세부사업계획 작성 및 분과위원회 구성('21.7.)
- 사업공모('21.8.) 및 운영(~'21.12.)

## [2] 미래성장 혁신사업 발굴 및 기획

### ◇ 지속성장을 위한 미래성장동력 발굴 및 충남도·중앙정부 제안

#### ○ 충남 연안 경제 및 해양바이오 전략 수립 지원

- 연안경제권 계획수립을 위한 T/F\* 구성 및 세부 실행과제 수립('21.5.)

\* 충청남도, 해양수산부, 한국해양수산개발원, 해양수산과학기술진흥원,  
한국해양과학기술원, 충남연구원, 충남과학기술진흥원

#### ○ 충남도 국방산업 육성계획 수립 지원

- 관련 정부추진사업 현황검토 및 국방산업 포럼 업무협약('21.6.)

#### ○ 국가로봇테스트필드 혁신사업\* 공모 대응

\* 산업부 예타사업, 총 3천억원 투자(테스트필드 구축 1,600억원 / 실증기술·표준화 1,400억원)

- 도내 유치를 위한 관계기관 회의 및 기본방향 수립('21.6.)

#### ○ 충남 의료바이오 소재 육성사업 발굴

- 지역 축산부산물 활용 재생의학, 바이오소재 사업화 사업발굴
- 연관 정부 사업 현황분석 및 지역 혁신기관과 기획 방향 협의('21.6.)

#### ○ 지역과학기술진흥 추진전략(안) 마련 및 시범사업 기획

- 지역과학기술 전담기관 확대 방안 마련('21.5.)
- 연지단 사업 확대 개편 및 사업비 증액 과기부 제안\*

\* 연구개발지원단 사업 증액('21년 3.6억원→'22년 10억원, 과기부 예산 한도내 반영)

- 과기부-연구개발특구진흥재단-3개 지역 전담기관(충남, 대전, 부산)  
공동 연구회 및 포럼 구성, 시범사업 기획 방향 수립('21.6.)

### 앞으로

- 국방포럼 개최('21.9.), 국방산업 클러스터 실행계획안 마련('21.12.)
- 국가 로봇테스트필드 유치계획서 제출 및 중앙평가 대응('21.9.)
- 의료바이오 소재 혁신기관 MOU, 사업기획안 충남도 제안('21.12.)
- 지역미래혁신포럼 운영 및 시범사업 과기부 제안('21.7.~12.)



### [3] 데이터기반 충남 미래과학기술 투자로드맵 수립

◇ 지식자산·산업·기업 등의 데이터 활용 진단·분석 기반  
미래 유망분야 발굴 및 전략적 투자 방향 도출

- 투자 로드맵 연구모형 및 기본계획(안) 수립('21.6.)
- 지식자산(논문, 특허 등), 산업기업 정보(기업 통계) 수집방안 마련('21.6.)

#### 앞으로

- 데이터 수집·분석을 통한 역량진단, 성장 유망분야 발굴('21.9.)
- 유망분야 선정 및 육성전략 마련('21.10.)
- 육성 전략별 대표 프로젝트 발굴 및 투자로드맵 수립('21.11.)
- 전문가 자문 및 의견 수렴, 충남도 정책 제언('21.12.)

### [4] 충남 에너지산업 소재 부품 장비 국산화 연구개발 자원사업 관리

◇ 에너지산업 소재·부품·장비 분야의 선제적 국산화 기술  
개발을 통해 지역산업 활성화

- 충남창조경제혁신센터 → 충남과학기술진흥원 / 사업 이관('21.5.)  
※ 3개 과제를 선정하여 1차년도('20.5.~'21.4.)사업 수행완료(충남창조경제센터)

주관기관	과제명
(주)오버플러스파워	고효율 고생산성 고체산화물 수전해 스택용 셀 소재개발
엔비리서치	전 공정 건식 방식으로 플렉시블 CIGS 박막 태양전지* 셀 개발을 통한 BIPV** 칼라 모듈 기술 개발(셀 효율 14%)
(주)솔라플렉스	리튬메탈 이차전지용 3C급, 수명 200사이클 이상의 고출력 장수명 특성의 리튬메탈 음극재 기술개발

\* CIGS 박막 태양전지(Copper indium gallium selenide thin-film solar cells) : 구리, 인듐, 갈륨, 셀레늄의 화합물 유리나 플라스틱 등의 기판에 얇은 막으로 쌓아올린 차세대 전지

\*\* BIPV(Building Integrated Photovoltaic System) : 건물 일체형 태양광 모듈을 건축물 외장재로 사용하는 태양광 발전 시스템

- 1차년도 자료정리 및 2차년도 사업관리 준비('21.5.~6.)

#### 앞으로

- 2차년도(사업기간 '21.7.~'22.5.) 사업추진
- 수시진도점검, 중간점검 및 전문가 컨설팅('21.12.), 최종평가('22.5.)

## 【1】 지역과학기술혁신네트워크 운영

◇ 지역과학기술 전문가 네트워크를 통한 지역 현안발굴

- 지역과학기술 전문가 네트워크를 위한 혁신협의회 개최계획 수립
  - 혁신협의회를 운영을 위한 분과별 분야 선정, 추진방안협의
- 산·학·연 분과 운영을 위한 전문가 풀 구성('21.6.)
  - 지역대학, 정부 출연기관, 기업체 등 전문가 참여 논의

### 앞으로

- 총괄 킥오프(kick-off) 회의 개최('21.8.), 분과회의 개최(~'21.12.)
- 과학기술혁신협의회 운영(~'22.2.)

## 【2】 충남수소과학기술경제포럼 운영

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

- 지역 기술혁신 주체(기업, 연구소 등) 네트워킹 체계 구축
  - 수소경제산업 분야 간 융합 및 공동연구 추진 방향 모색
- 충남수소과학기술경제포럼 운영(충남상공회의소 주최, 2회\*)
  - \* (1회) 한국수소경제의 현황과 해결과제('21.2.)
  - (2회) 글로벌 수소경제 현황, 산업용 그린 모빌리티 생태계('21.4.)
- 제3회 충남수소과학기술경제포럼 개최('21.7.8.)

### 앞으로

- 제4회 충남수소과학기술경제포럼 개최(4분기)

### [3] 수요기반 R&D 과제발굴 및 기획

◇ 지역혁신의 지속적 자생을 위한 상향식 과제발굴 체계를 구축하고 혁신주체 간 연계·협력 및 수요기반 사업발굴·기획 지원

○ 지역 안전지수, 재난연감 등 문헌 조사를 통해 충남도 사회문제 해결을 위한 상반기 주제 도출 : 화재, 교통안전

○ 화재, 교통안전을 주제로 R&D 과제발굴을 위한 수요 공고('21.6.)

#### 앞으로

- 하반기 수요조사 사전 기획('21.7), 공고 및 선정('21.7~8.)
- 선정된 과제의 기획 지원을 통한 사업 발굴(~'21.12.)

## 4

### 과학기술정책 중심의 '연구개발지원단 육성지원사업' 운영

#### [1] 지역 R&D사업 조사·분석·평가

◇ 지역 R&D사업 현황 조사·분석 및 충남 차제 R&D사업 평가·관리

○ 지역 과학기술혁신 역량지수(R-COSTII)를 충남을 중심으로 분석 및 향상 방안 연구 및 보고서 발간('21.5.)

○ 지역 R&D사업 조사·분석 / 지역 R&D사업 성과·분석

- 지역 R&D사업 통계 데이터 정리('21.6.)

○ 지역 R&D사업 평가·관리를 위한 기초 자료 정리('21.6.)

○ 지역혁신클러스터 및 지역혁신기관 조사

- 전국연지단 지역과학기술혁신과정 참석을 통한 2021년 공동사업 논의('21.6.)

#### 앞으로

- 중간점검 및 전문가 컨설팅('21.9.), 보고서 발간('21.12.)
- 사전 조사 및 설계를 통한 지역 R&D사업 조사 분석 보고서 발간('21.12.)
- 혁신클러스터 및 지역혁신기관 조사 보고서 발간('21.12.)

## [2] 충남과학기술진흥종합계획 수립지원

### ◇ 제5차 충남과학기술진흥계획 연단위 실적 및 시행계획 수립

- 충남과학기술진흥계획 2020년 실적점검 및 시행계획 수립('21.3.)
- 충남과학기술위원회 개최('21.3., 서면)
  - 충남과학기술진흥계획 '2020년 실적 점검 및 2021년 시행계획' 심의

#### 앞으로

- 2021년 실적점검을 위한 통계조사('21.10.)
- 2021년 실적점검 및 2022년 시행계획수립('22.1.)

## [3] 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)
  - 충남과학기술정보시스템 웹호스팅 및 유지보수 계약 체결 ('21.6.)
- 과학기술 혁신포럼 개최(월 1회)
  - 충남 과학기술 혁신포럼(씨앗포럼) 3회 개최('21.4.~6.)
- 과학기술 확산 프로그램(인공지능(AI) 콘텐츠 지도사 양성과정)운영
  - 도내 인공지능(AI) 고급 교육 인력 양성 프로그램(안) 운영계획 수립('21.6.)

#### 앞으로

- 충남과학기술정보시스템 운영 및 관련 정보 업데이트(수시)
- 충남 과학기술혁신포럼 진행 및 결과보고서 작성('21.12.)
- 교육 진행(연 1회, '21.8.~9.) 및 교육 결과 분석('21.12.)

### 3 2021년도 업무제휴 및 협약체결(MOU) 추진상황

< 총 관 >

(2021.1월 ~ 현재)

협약명	대상	협약일	협약내용	비고 (만료 등)
계	3건			
충청남도 과학기술 진흥 및 교류협력 협약	충남도내 공공기관 (16개 기관)	2021.2.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 충청남도 과학기술 연구·진흥을 위한 정책개발 및 지역사회 과학화를 위한 상호 지원, 정보교류</li> <li>- 상호 발전을 위한 충청남도 출자·출연기관 협의회 개최</li> </ul>	
산학협력 협약	단국대학교 천안캠퍼스 산학협력단	2021.3.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 우수 기업 유치 및 기업 성장 지원</li> <li>- 공동기술개발, 기술 교류, 자문을 통한 상호 발전 도모</li> <li>- 새로운 지식, 기술의 창출과 확산을 위한 상호 시설 및 장비 활용</li> <li>- 창업 기업 지원 및 보육 관련 운영</li> </ul>	
교류협력 협약	백석대	2021.4.14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역인재의 과학기술 역량 강화를 위한 교육 프로그램 연계와 협력</li> <li>- 과학기술 전문인력의 상호 교류, 자문, 공동연구, 컨설팅 등의 협력</li> </ul>	

## < 추진상황 >

### ① 충청남도 과학기술 진흥 및 교류협력을 위한 협약

- 그동안 추진상황 : 충남공공기관장 간담회 개최(2.25)
- 향후 계획 : 하반기 실무자 간담회 등 교류 협력 정례화 추진

### ② 충청남도과학기술진흥원과 ↔ 단국대학교 천안캠퍼스 산학협력단 산학협력 협약

- 그동안 추진상황 : 양 기관 업무 협력을 위한 실무 회의
- 향후 계획 : 협력을 위한 다양한 사업(기술지주회사 등) 논의

### ③ 충청남도과학기술진흥원 ↔ 백석대 교류 협력

- 그동안 추진상황 : 백석대 인적, 물적 교류를 위한 실무 협의 등
- 향후 계획 : 협력을 위한 다양한 사업(기술지주회사 등) 논의

### Ⅲ. 참고사항

#### 1 당면 현안사항

##### 【1】충남과학기술기반 성장동력 발굴 및 혁신전략 수립

◇ 과학기술기반 정책연구를 통한 충남 성장동력 발굴, 발전방안 제시

- 지역과학기술혁신역량 종합적 조사, 분석을 통한 현황 진단(~'21.7.)
  - 기업, 산업분석, 특허분석, 과학기술자원 분석, 활용방안 도출
- 충남 주요산업 혁신방안, 미래성장분야 발굴 및 전략 방향 도출(~'21.11.)
  - 도내 과학기술혁신자원 활용 주요산업 활성화, 연계산업 창출
  - 주요산업 외 도내 지역별 미래성장동력 수행전략 도출
- 최종보고서 작성(~'21.12.), 정책연구결과 연계 22년 정책연구 수행

##### 【2】충남 소형인공위성산업 육성전략 마련

◇ 「뉴스페이스 시대」 충남의 역할과 우주산업 미래성장동력 전략 마련

- 글로벌 동향 및 정부정책 현황 분석, 지역주도 우주항공 육성 사례 조사
- 충남도 우주산업 현황 분석, 전문가 위원회 구성
  - 지역 소형위성산업과 전·후방 연관산업 현황 및 혁신자원 분석
- 우주산업 중점육성분야 발굴 및 전략 마련
  - 보유 인프라(ADD 안흥시험장, 한서대 태안비행장) 활용 전략
  - 국방산업단지 및 대전 연구단지와 연계 협업 전략 등
- 충남 우주산업 육성을 위한 대표 프로젝트 발굴

## 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	양성준	2021. 1. 1.
성 과 확 산 실 장	책 임 급	박봉원	2021. 1. 11.
경 영 지 원 실 장	행정사무관	박돈해	2021. 1. 1.