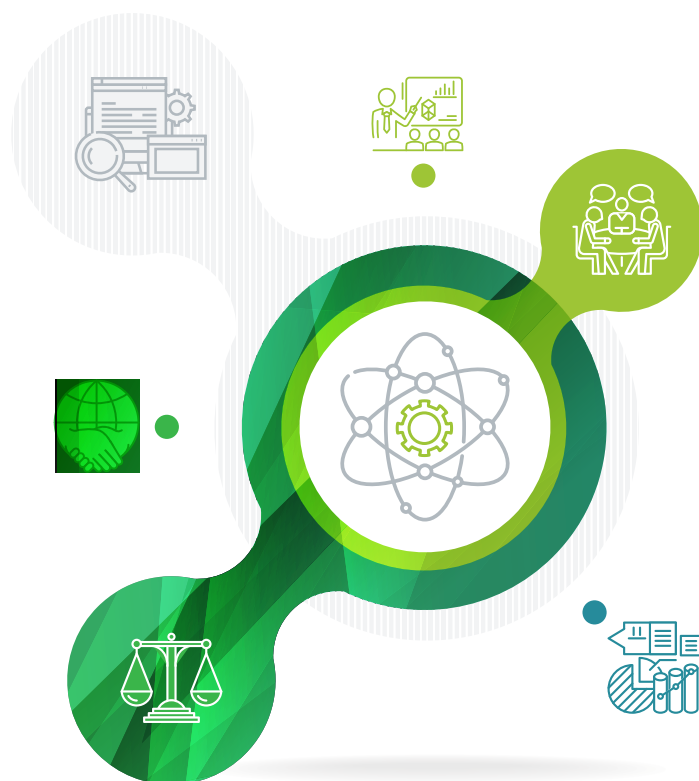


2023

사업기획관리

충남 R&D사업 평가체계 구축 연구보고서



목차

I. 서론	1
1. 연구의 배경 및 필요성	1
2. 연구의 목적 및 방법	2
II. R&D사업 관리시스템 현황	3
1. 연구개발(R&D)사업 정의 및 분류	3
2. 정부 R&D사업 관리시스템 현황	5
3. 지자체 R&D사업 관리시스템 현황	7
III. 충남 R&D사업 관리시스템 구축	13
1. 충남 R&D사업 관리시스템 기능정의	13
2. 충남 R&D사업 관리시스템 구축방안	15
IV. 정책 제언	18

I. 서 론

1. 연구의 배경 및 필요성

- 2023년 정부의 R&D 예산이 30조 6,574억원 규모로 전년 대비 약 3% 증액됨에 따라 지자체의 매칭 연구개발사업비 또한 함께 증가할 것으로 예상
 - 정부 R&D사업은 국가 연구개발비의 일정 비율을 지자체와 수행기관(기업)이 매칭하여 부담하는 경우가 많아 정부 R&D 예산의 증가는 지자체 R&D 예산의 증가를 야기함
 - 지방시대위원회 주도의 국가균형발전이 본격적으로 추진됨에 따라 지역의 인구소멸, 지역산업 경쟁력 제고, 사회안전망 구축 등을 위한 자체사업의 비중이 점차 늘어나고 있음
- 충남의 자체사업 예산 및 정부 R&D사업 중 충남 매칭 예산이 증가함에 따라 사업의 효율적이고 원활한 관리가 필요하지만 현재 체계적인 관리가 이루어지고 있지 않음
 - 현재 충남의 자체사업을 통합 관리하는 시스템은 구축되어 있지 않으며, 담당 부서별로 선정 위원회 등을 구성하여 사업의 선정과 진행사항 점검 및 평가 등을 수행하고 있음
 - 충남이 매칭한 정부 R&D사업은 사업의 관리 및 평가 과정에 충남이 참여하는 것이 제한되어 있으며, 정부 R&D사업 전담기관의 관리하에 사업을 수행하고, 그 결과를 공유받고 있는 실정임
- 충남 자체사업 및 정부 R&D사업 중 충남 매칭 사업의 원활한 관리를 위해 사업 관리 시스템 구축이 필요하며, 시스템 구축을 위해 기존 정부 사업관리 시스템 등 유사 시스템을 분석하여 가칭 ‘충남 연구개발사업 관리시스템’ 기능 도출 필요

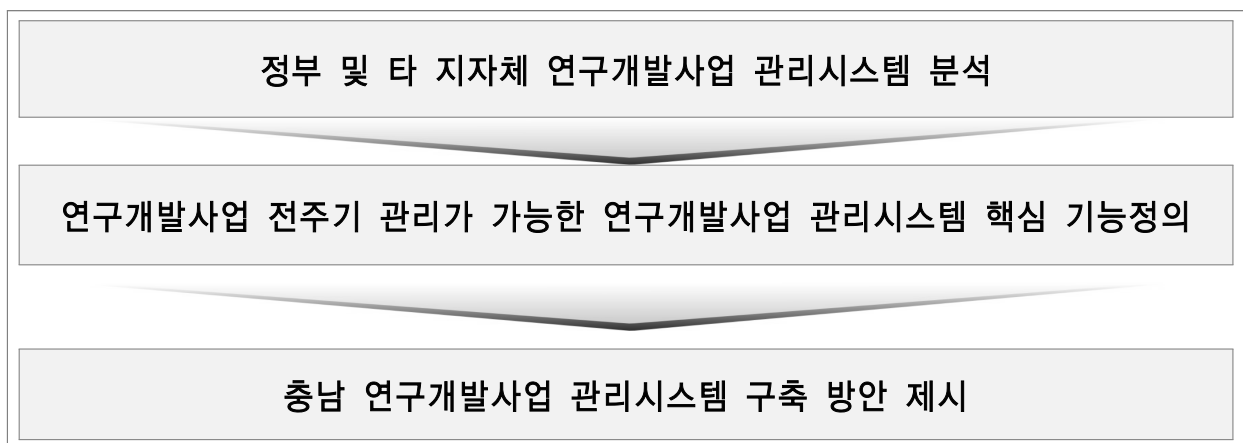
2. 연구의 목적 및 방법

1) 연구의 목적

- 본 연구는 충남 예산이 투입된 자체 또는 정부 매칭 R&D사업의 원활한 관리를 위한 가칭 충남 연구개발사업 관리시스템의 기능을 도출하는데 목적이 있음
 - 자체 또는 정부 매칭 R&D사업의 공정하고 효율적인 관리를 위해서 사업기획 단계에서 성과추적까지 연구개발사업 전주기 관리가 가능한 시스템 구축이 필요
 - 기존 유사 정부 및 타 지자체 연구개발사업 관리시스템 분석을 통해 충남 연구개발사업 관리시스템 기능을 도출하고 정의함

2) 연구의 방법

- 정부 및 타 지자체의 연구개발사업 관리시스템 분석으로 기존 연구개발사업 관리시스템 기능을 파악하고, 충남의 연구개발사업 관리시스템 구축 방향성 및 주요 기능을 도출함



[그림 1] 충청남도 연구개발사업 평가체계구축 연구 방법

II. R&D사업 관리시스템 현황

1. 연구개발(R&D)사업 정의 및 분류

1) 국가R&D사업 정의

□ 「국가연구개발혁신법」에서 국가연구개발사업이란 중앙행정기관이 법령에 근거하여 연구개발을 위하여 예산 또는 기금으로 지원하는 사업으로 정의

○ 국가연구개발과제는 ‘국가연구개발사업을 추진하기 위해서 소관 중앙행정기관의장이 정하는 과제’로 정의하며, 그 법적 의미는 아래와 같음

[표 1] 국가연구개발사업의 법적 의미

구분	법적 의미
추진 주체	• 중앙행정기관의 장
추진 근거	• 법령 : 법률과 명령(대통령령, 총리령, 부령)
추진 방법	• 연구개발 과제 단위로 특정 - 특정 방법 : 상향식 신청(공모)에 의한 선정과 하향식 지정(지정)을 포함
비용부담 방법	• 연구개발비의 전부 또는 일부를 중앙행정기관의 장이 출연하거나 공공기금 등으로 지원(출연금, 기금)
지원 범위	• 과학기술 분야

출처 : 한국과학기술기획평가원(2020), 국가연구개발사업 연구관리 표준매뉴얼

□ OECD는 R&D사업을 유형에 따라 ‘기초연구’, ‘응용연구’, ‘개발연구’ 등으로 분류하고 범위에 속하지 않는 연구를 ‘기타’로 분류하여 총 4가지 형태로 구분함

[표 2] 연구개발 유형별 분류

구분	분류 기준
기초연구	특수한 응용이나 사용을 계획하지 않고 현상이나 관찰 가능한 사실들의 근본 원리에 대한 새로운 지식을 얻기 위해 행해지는 실험적 또는 이론적 연구
응용연구	기초연구의 결과물로 얻어진 지식을 이용하여 주로 구체적이고 실질적인 목적이나 목표 아래 새로운 과학적 지식을 획득하기 위한 독창적인 연구
개발연구	새로운 제품 또는 공정의 생산이나 기존 제품과 프로세스의 개선을 위해 연구와 실제적 경험으로부터 얻어진 지식을 이용하거나 추가 지식을 생산하는 체계적인 연구
기타	위의 구분에 속하지 않는 기타 연구

출처 : 한국과학기술기획평가원(2016), 프라스카티 매뉴얼 2015, 연구개발 유형 재구성

2) 지역R&D사업의 정의

- 지역R&D사업은 지역 간 균형발전 실현을 위해 과학기술을 기반으로 추진하는 사업으로, 공간적 범위가 특정 지역에 한정되어 추진되는 사업을 말함
 - 지역R&D사업은 지역의 과학기술진흥, 지역산업육성, 지역 인재양성 및 지역현안 해결 등의 목표를 실현하기 위한 정책수단의 기능을 수행
 - 17개 광역시도에서 수행중인 연구개발지원단사업에서 매년 지역 과학기술분야 R&D사업 현황을 조사하여 「연구개발사업 공동조사 분석 보고서」를 발간하고 있음

[표 3] 과학기술정보통신부 수행 연구개발지원단 사업의 지역R&D사업 분류기준

분류 기준
연구개발 정의에 해당되는 기술개발사업, 연구기반조성사업, 연구기관 지원사업
연구개발 활동에 필요한 연구개발 기획부터 기술개발 활동, 사업화, 성과확산 등 연구개발의 전주기적 활동
연구개발활동에 필요한 연구개발 기획부터 기술개발 활동, 사업화, 성과확산 등 연구개발의 전주기적 활동
에너지, 환경, 기후변화 중 연구개발사업
농업, 해양, 임업 분야 중 연구개발사업
인력양성사업 중 과학기술 인력양성
과학기술 및 연구개발 관련 출연연구기관, 도 산하 공공기관 지원비용
과학기술 및 연구개발 관련 시설·장비, 건립·구축 및 활용

2. 정부 R&D사업 관리시스템 현황

1) R&D사업관리 전문기관

- 국가연구개발혁신법 제22조(전문기관의 지정 등)에 의거하여 중앙행정기관의장은 소관 국가연구개발사업의 효율적인 추진을 위해 전문기관을 지정 운영할 수 있음
 - 중앙행정기관의 장은 소관 R&D사업에 대한 기획·관리·평가 및 활용 등의 업무를 대행하기 위하여 전문기관을 지정하거나 설립할 수 있음
 - 중앙행정기관의 R&D사업 전부를 해당 중앙행정기관 전문기관이 관리하는 것은 아니며, 사업의 성격 및 특성에 따라 타 소관 부처사업을 관리하기도 함
 - 국가연구개발혁신법의 시행과 함께 정부에서는 전문기관을 부처별로 통합 운영하여 효율성을 높이는 방향으로 정책을 추진 중임

[표 4] 중앙행정기관 연구관리 전문기관 현황

중앙행정기관	연구관리 전문기관
과학기술정보통신부, 교육부	한국연구재단
과학기술정보통신부	정보통신기획평가원
산업통상자원부	한국산업기술평가관리원, 한국산업기술진흥원, 한국에너지기술평가원
중소벤처기업부	중소기업기술정보진흥원
환경부	한국환경산업기술원
국토교통부	국토교통과학기술진흥원
보건복지부	한국보건산업진흥원
해양수산부	해양수산과학기술진흥원
문화체육관광부	한국콘텐츠진흥원
농림축산식품부	농림식품기술기획평가원, 농촌진흥청, 농업기술진흥원
행정안전부	국립재난안전연구원
방위사업청	국방기술품질원
산림청	한국임업진흥원
기상청	한국기상산업기술원
문화재청	국립문화재연구소
식품의약품안전처	식품의약품안전평가원
원자력안전위원회	한국원자력안전재단

출처 : 과학기술정보통신부(2021), 국가연구개발혁신법 설명자료

2) R&D사업 관리시스템 현황

- 일반적으로 연구지원시스템은 중앙행정부처의 R&D사업 수행과정 및 그 과정에서 생산되는 정보를 관리하고 제공하는 시스템을 통칭함
 - 연구지원시스템은 과제지원시스템, 연구자정보시스템, 연구비관리시스템으로 구분할 수 있음
 - 과제지원시스템은 연구관리 전문기관 및 연구기관에서 사업의 기획-선정-협약-평가-성과관리 등 사업 수행 전주기에서 활용하는 핵심 시스템임
 - 연구자정보시스템과 연구비관리시스템은 과제지원시스템과 함께 국가R&D사업 수행관련 정보와 R&D사업비의 지급, 집행, 정산을 지원하는 시스템으로, 연구비 관리시스템은 '19년 통합되어 RCMS와 Ezbaro 2개 시스템이 운영 중

- 국가연구개발혁신법 시행과 함께 중앙행정기관에서 개별적으로 사용하던 연구지원 시스템을 통합하여 운영함
 - 국가연구개발혁신법은 국가R&D사업의 추진체계, R&D사업비의 지급 및 관리, 국가 R&D사업 행정지원 체계 등을 표준화하여 제시하고 있으며, 표준화 내용 중 연구 지원시스템의 통합 운영 내용도 포함됨
 - 중앙행정기관 산하 연구관리 전문기관이 개별적으로 구축하여 운영중인 시스템을 'R&D사업 통합정보시스템(IRIS: Integration R&D Information System), iris.go.kr' 으로 통합 구축하여 운영

[표 5] 국가연구개발혁신법에 따른 시스템 개선(안) 현황

현행	개선(안)
총 59개 시스템 운영 (과제지원 20개, 연구자 정보 22개, 연구비 관리 17개)	⇒ R&D 지원 포털 서비스(IRIS) 구축 (과제지원, 연구자 정보, 연구비 관리 등 통합)

※ 2021년까지 대학재정지원, 국방, 출연연 기본사업 등을 제외한 단일포털 형태의 통합 연구지원시스템(IRIS)을 구축하고, 2023년 말까지 기능고도화 및 전 부처 적용 완료 예정

3. 지자체 R&D사업 관리시스템 현황

1) 경기도 R&D사업 관리시스템 현황

- 경기도는 경기도경제과학진흥원을 중심으로 경기도에서 수행중인 지방R&D사업의 평가를 수행중이며, 사업평가 시 종합평가, 심층평가, 이행점검, 성과분석 등 유형으로 구분하여 관리하고 있음
 - 종합평가는 사업담당자의 자체평가와 외부평가위원에 의한 상위평가로 시행되며, 평가 결과를 4등급(사업에 따라 5등급) 체계로 구분
 - 심층평가는 특정평가와 유사하게 특정한 사업에 대해 외부전문가의 심층분석을 통해 사업에 대한 개선방안을 제시하는 평가임
 - 이행점검은 종합평가 결과 미흡 등급 과제를 대상으로 실시하며, 평가결과 보완 지적이 나온 사항이 개선되었는지를 점검
 - 성과분석은 종료사업을 대상으로 사업성과를 외부 전문가를 통해 분석하고 그 결과를 유사 사업 운영에 반영하기 위해 실시하는 평가임
- 경기도는 「경기도 기술개발사업 운영요령」을 바탕으로 경기도 재원이 포함된 R&D사업 성과를 조사·분석하여 관리하고 있음
 - 경기도는 R&D사업 성격에 따라 상이하지만, 과학적 성과와 경제적 성과, 기술적 성과 등으로 구분하여 사업의 성과를 조사/분석하여 관리하고 있음
 - R&D사업은 사업 종료 후 성과를 추적관리(사업 성격에 따라 추적관리 기간이 상이함)하고 있으며, 비R&D사업은 당해연도 성과를 중심으로 사업성과를 관리하고 있음

[표 6] 경기도 주요 R&D사업의 성과추적 기간

사업명	성과 추적기간
경기지역협력연구센터(GRRC)지원	3년
기업중심의 기술개발 및 사업화 촉진	3년
의료기기산업 육성지원	3년
제약바이오산업 기술고도화 지원	당해년도
기술닥터	3년
수출기업 지식재산권 융합 개발지원	당해년도
연구장비공동활용사업	3년

출처 : 경기도경제과학진흥원(2020), 경기도 연구개발사업 관리현황 분석 및 효율화 방안

- 경기도는 경기도 예산이 투입된 지방R&D사업 성과 분석·관리를 위한 조례를 제정하여 전담기관으로 경기도경제과학진흥원을 전담기관으로 지정하고, 연구개발사업 전담기관의 협조 하에 R&D성과 데이터를 수집하여 분석함
 - 「경기도 기술개발사업 운영요령」 제40조에서 전담기관의 장은 기술개발사업 관리 시스템을 구축하여 연구개발 성과 등에 관한 정보를 관리하도록 명시하고 있음
 - 경기도는 조례 및 규정에 명시된 전담기관으로 경기도경제과학진흥원을 지정하고, 연구개발사업의 성과를 관리·분석하고 시스템을 통해 관리함

- 경기도는 도 및 시·군 R&D지원 종합관리체계 일원화를 위해 연구비통합 관리시스템(RCMS)과 과제관리시스템(PMS)을 연계하여 경기도공정R&D과제 관리시스템(G-PMS)을 구축하여 운영
 - 사용자 편의성 최산화 개편 및 연구과제 접수, 평가결과, 변경승인을 전면 온라인으로 대체하여 종이 없는 행정을 통한 행정편의 제공
 - G-PMS를 통해 연구자정보, 사업기획-제안-평가-관리 등 사업수행 전과정을 통합관리하고 있음



[그림 2]경기도 G-PMS 운영 개요

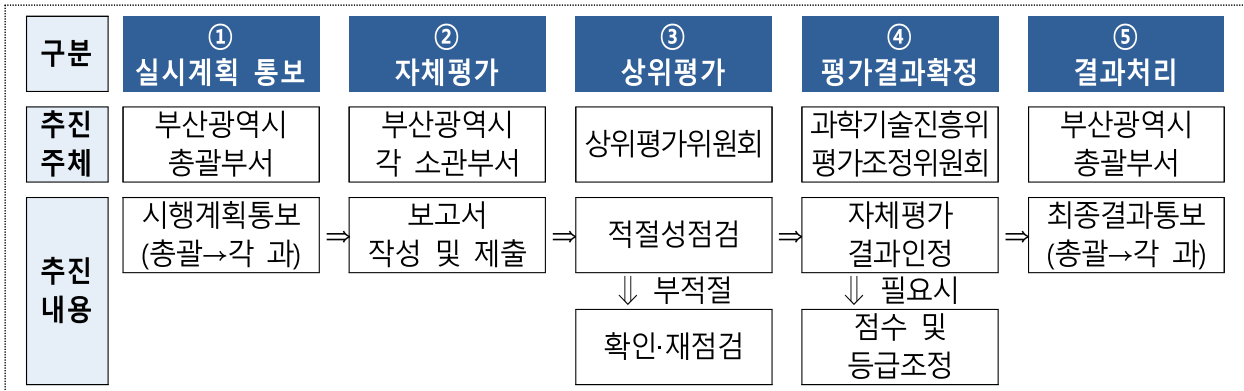
2) 부산시 R&D사업 관리시스템 현황

- 부산은 R&D투자의 효율성과 책임성 향상을 위해 2017년에 「부산시 연구개발사업 성과평가 제도」를 마련하여 성과중심의 지역 R&D사업을 평가하고 있으며, 2022년 제2차 성과평가 기본방향을 수립하여 성과평가를 추진하고 있음
- 부산은 지역R&D 특성을 반영한 성과관리 및 평가로 지역 경제·사회적 기여도를 제고하고, 연구 사업 수행의 자율성과 책임성이 균형된 성과평가체계 고도화
- 정책-투자-평가 연계 강화 및 성과 지향 평가체계를 구축하여 지역 R&D사업의 실효성을 제고하는 것을 기본방향으로 R&D사업 관리를 수행
- 2022년 제2차 성과평가 기본방향 수립 후 2025년까지 추진일정을 수립하여 4대 추진전략 12개 추진과제를 선정하여 R&D관리 시스템을 구축

[표 7] 부산시 R&D사업 성과평가 추진전략 및 추진과제

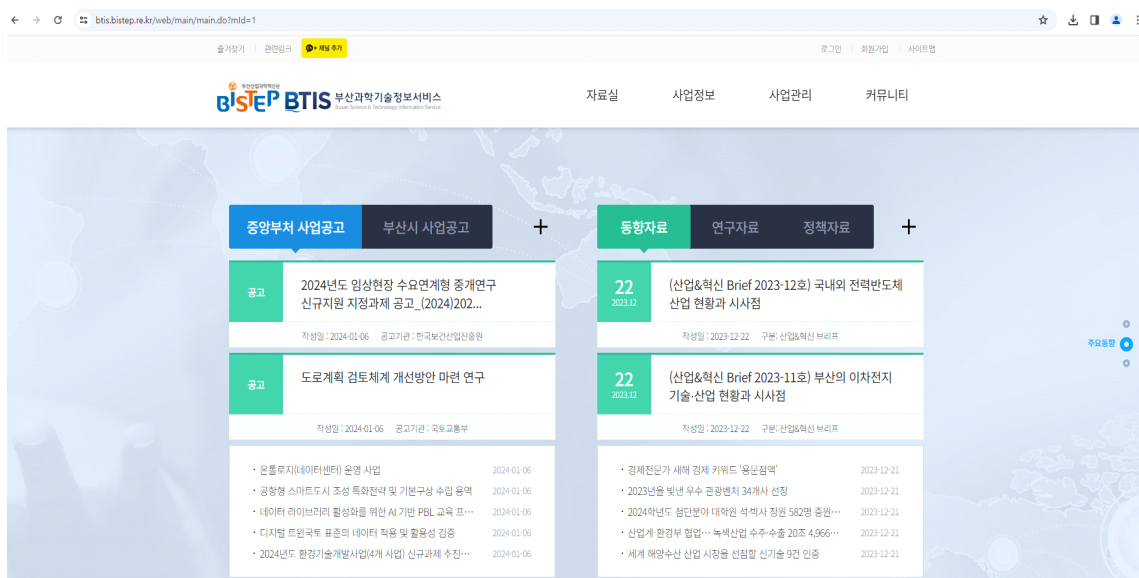
추진전략	추진과제
지역 파급효과 중심 성과평가 체계 고도화	- 질적 성과제고 및 성과 관리·활용·확산 중심 평가 강화 - 지역 경제·사회적 파급효과 중심의 성과 평가강화 - R&D 유형별 성과 특성을 고려한 맞춤형 평가 추진
평가 역량 및 책임성 제고	- R&D 사업 자체 성과평가 실시를 통한 관리 역량과 책임성 강화 - 성과평가 운영 전문 인력 확보 및 역량 제고 - 전담기관의 성과평가운영 및 관리 역량 강화
R&D 전주기별 성과평가 체계의 제도적 기반강화	- 성과목표·지표 설정과 종료평가 도입을 통한 R&D 전주기 사업평가체계 구축 - R&D 전주기에서 평가가치 일관성 확보 - R&D 사업 전주기별 성과평가 일정 정례화
정책-투자-평가 체계의 연계 및 실효성 제고	- 평가결과 환류를 통한 성과평가제도의 실효성 강화 - 평가결과의 정책 반영을 통한 R&D 투자 효율성 제고 - 우수 R&D 성과의 지역 내 확산 유도

- 부산은 부산시 재정이 투입된 사업 중 4년 이상 계속사업을 대상으로 중앙정부 평가절차를 준용하여 ‘자체평가-상위평가’의 절차로 성과평가를 수행



[그림 3] 2019년도 부산시 R&D사업 성과평가 추진절차

- 부산은 부산산업과학혁신원을 성과관리 전담기관으로 지정하고, 부산 재정지원사업의 사업관리 및 사업성과 확산 활동을 수행하고 있음
- 부산은 경기와 같이 통합 R&D사업관리시스템이 부재하나, 부산과학기술정보 서비스를 통해 사업공고, 사업통계 및 사업현황 등 관련 정보를 제공하고 있음
 - 부산과학기술정보서비스는 부산시 사업공고 뿐만아니라 중앙부처 사업공고 정보를 함께 제공하여 지역기업(기관)에게 R&D사업 정보를 제공함
 - 또한 부산산업과학혁신원에서 작성한 동향자료, 연구자료, 정책자료 등 지방과학 기술 동향 등 최신 동향자료를 확인 할 수 있음

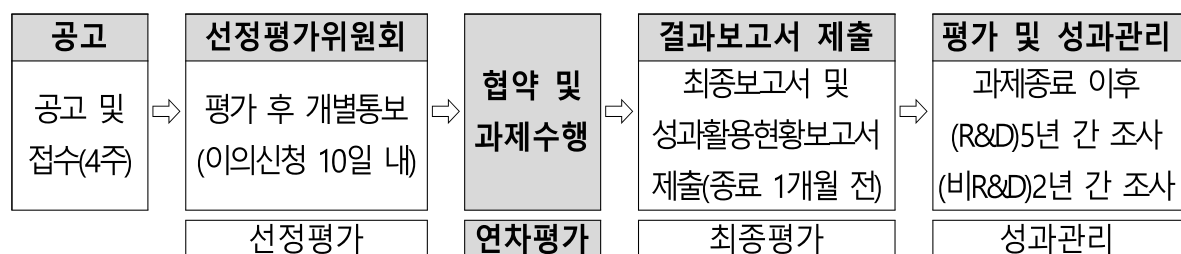


[그림 4] 부산과학기술정보서비스 화면

3) 대구시 R&D사업 관리시스템 현황

- 대구는 「대구광역시 과학기술진흥 조례」와 「대구광역시 연구개발사업 관리 규정(훈령)」을 바탕으로 ‘대구시 예산이 지원된 과학기술분야 및 지역산업육성 분야’ 사업에 대해 성과조사 및 분석을 실시함
 - 대구는 R&D사업의 선정평가, 연차평가, 최종평가 및 성과관리(추적평가)를 실시하여 R&D사업의 성과를 조사·분석하여 제공하고 있음
 - 국가 R&D사업 관리 체계를 준용하여 사업 전주기를 관리하고 있으며, 특히 대구는 사업 종료 후 성과 활용 부분에 집중해서 R&D사업 관리시스템을 구축

[표 8] 대구광역시 사업 선정 및 종료 후 프로세스



- 대구는 대구과학기술정보시스템(DTIS)를 이용하여 사업성과관리 체계를 구축하고, 이를 바탕으로 대구 R&D사업 성과를 체계적으로 관리함
 - 성과관리 업무의 부담을 줄이기 위해 사업관리전담기관인 대구테크노파크가 수집한 성과 데이터를 DTIS에 입력하고 이를 국가정보시스템에 등록된 정보를 활용하여 1차 검증 후 전담/주관기관이 추가 검증하는 형태로 데이터를 수집

구분	연구개발 성과관리 분석수집 방법
정부사업 (매칭사업)	국가 연구개발사업 성과조사 데이터 활용(NTIS, k-pass, iTech 등 성과조사 데이터 활용)
자체사업	대구시 자체 연구개발 사업은 전담기관에서 주관기관으로부터 제출받은 성과조사 데이터를 활용

구분	내용
조사방법	DTIS에 접속하여 직접 입력 또는 엑셀파일 업로드 ※ 등록 건수가 10건 이상인 사업은 성과관리기관의 업무 지원을 통해 부담 경감
조사내용	사업(과제) 정보 및 성과, 수혜기업정보 등
조사범위	R&D사업(과제) 종료 후 5년, 비R&D사업(과제) 종료 후 2년 ※ R&D사업(과제)은 국가연구개발사업 조사분석, 비R&D사업(과제)은 산업통상자원부와 중소벤처기업부 소관 지역산업지원(육성)사업 성과활용현황조사 기준 적용

- 대구는 분석한 R&D사업 성과조사 결과를 대구시 재정투자 사업 추진 및 정책 수립, 예산 분배 조정에 반영하여 환류 활용
 - 대구시 자체 연구개발사업 관리 규정에 명시하고 있는 ‘연구개발사업조정회의’를 통해 분석한 R&D사업 성과조사 결과를 바탕으로 사업의 중복성 검사 및 유사 사업의 사업비 대비 성과를 정리하여 제공
 - 이를 통해 기존 R&D사업 성과조사 결과를 대구시 재정투자 사업에 환류하여 재정투자의 효율성과 중복성을 방지함
- 대구과학정보서비스(DTIS)를 통해 수집한 R&D사업 및 과제 연구자 정보를 바탕으로 지역 기술 전문가 정보를 매년 갱신하여 사업기획·평가 시 활용할 수 있도록 함
 - 대구는 R&D사업 성과조사 & 찾아가는 설명회를 매년 개최하여 사업수행기관의 성과조사 시 애로사항을 청취하고 해결함



[그림 5] 대구과학기술정보서비스(DTIS) 시스템

Ⅲ. 충남 R&D사업 관리시스템 구축

1. 충남 R&D사업 관리시스템 기능 정의

1) R&D사업 관리 단계별 업무 정의

- ‘계획(기획)-공고-선정(협약)-수행-종료-평가’ 등 R&D사업 관리 전주기에 대한 정의 및 이를 관리할 수 있는 표준 사업관리 시스템 구축이 필요
- R&D사업 관리 단계별 관리(추진) 업무는 아래 표와 같으며, 이를 중심으로 각 단계별 업무를 명확하게 처리할 수 있는 관리프로세스와 전산시스템의 구축이 필요

[표 9] R&D사업 관리(추진) 단계별 관리 업무 및 내용

단계	관리 업무	내 용
계획 (기획)	사업계획	- 지역 산업/사회 발전 및 현안 해결을 위한 전문가 Pool 활용 사업계획(수요조사, 전문위원회 등을 통한 지자체 사업계획)
	예산계획	- 국가 및 지자체 유사 사업 벤치마킹 예산 계획 수립
공고	사업공고	- 사업계획 수립 후 전담기관을 통한 사업수행자 공개 모집 (사업규모, 사업기간, 사업관리 규정 등을 명확히 공고)
	신청접수	- 사업 참여의사 확인, 사업계획 및 예산 집행 계획 등 접수
선정	선정평가	- 접수된 사업계획서를 바탕으로 전문가 심의를 거쳐 수행사업자 선정
	참여협약	- 선정된 수행사업자와 사업 참여 협약(협약) 체결
수행	중간점검	- 협약한 사업 목표 및 내용이 성실하게 수행되고 있는지 점검
	연구개발비관리	- 규정에 따라 연구개발비가 집행되고 있는지 관리
종료	종료보고	- 사업이 성실히 수행되었는지 최종보고서 및 실적증빙 서류 등 제출
	종료평가	- 전문가 심의를 통해 사업의 진행과정이 성실했는지, 사업 최종 결과가 계획서 대비 성실히 수행되었는지 평가
	연구개발비정산	- 규정에 따라 연구개발비가 집행되어있는지 최종 점검 (필요시 회계법인을 통한 사업비정산보고서 요청)
평가	성과관리	- 사업종료 후 사업성과가 어떻게 지역사회에 확산되고 있는지 점검

2) 충남 R&D사업 관리시스템 현황

- 충남의 R&D사업 관련 조례로 「충청남도 과학기술진흥 조례」가 있으며, 이 조례 13조에 의하면, 전담기관은 연구개발사업의 기획·평가를 지원하고, 연구개발 성과 활성화 지원을 명시
 - 충남은 지역연구개발사업 성과관리전담기관이 지정되어 있지 않으며, 중앙정부가 지역에서 추진하는 지역연구개발사업 전문관리기관이 사업의 성과도 함께 분석 및 관리하고 있음
- 충남의 연구개발사업 성과평가·관리를 위한 시스템은 존재하지 않으며, 기초 수준의 과학기술통계 등을 제공하는 충남과학기술정보시스템(CNSTIS)이 있음
 - 충남과학기술정보시스템은 ‘R&D정보’, ‘과학기술통계자료’, ‘R&D 연구장비’ 등 연구개발사업 관련 정보제공 기능에 중점을 두고 있음
 - 향후 충남과학기술정보시스템을 연구개발사업 관리와 연구개발사업 성과 평가·관리시스템으로 고도화할 필요가 있음

HOME | 전문가로그인 | 로그인 | 회원가입 | 사이트맵

충남과학기술정보시스템 연구개발지원단 R&D 정보 R&D 파트너 검색 정보 DB R&D 연구장비 자료실 국내 외 정책 과학기술통계

통합검색 | 전문가 / 기업 / 장비 검색

ex)홍길동, 태양광, 테크노파크 **Q 검색**

RnD정보 실시간 RnD공고를 확인하세요.

[기타]한국한복진흥원 세계모자페스티벌 기본계획 및 발전방안 수립 연구용역(경정)	2021-09-28
[기타]보령시 지역에너지 기본계획 수립 연구용역	2021-09-28
[기타]광주콘텐츠포리이업 지원사업 성과조사 및 분석 연구	2021-09-28
[문화재청]민속문화재 보존 및 활용 관련 법령체계 개선 연구	2021-09-28
[과학기술정보통신부]해외 주요 전자 정책 동향 조사 분석	2021-09-28
[기타]나노의학 기술에 대한 다국가 일반인 인식 조사 용역_재공고	2021-09-28
[기타]백신실용화기술 사업화 지원방안 및 파급효과 연구_재공고	2021-09-28
[과학기술정보통신부]국가과학기술연구회 중립연구사업 종합 성과분석 및 개선방안 연구,정책연구과제 공고	2021-09-28
[환경부]물에너지 집적단지 타당성조사 및 기본계획 수립 용역,입찰 공고	2021-09-28

RnD정보 실시간 RnD공고를 확인하세요.

공지사항 알려드립니다.

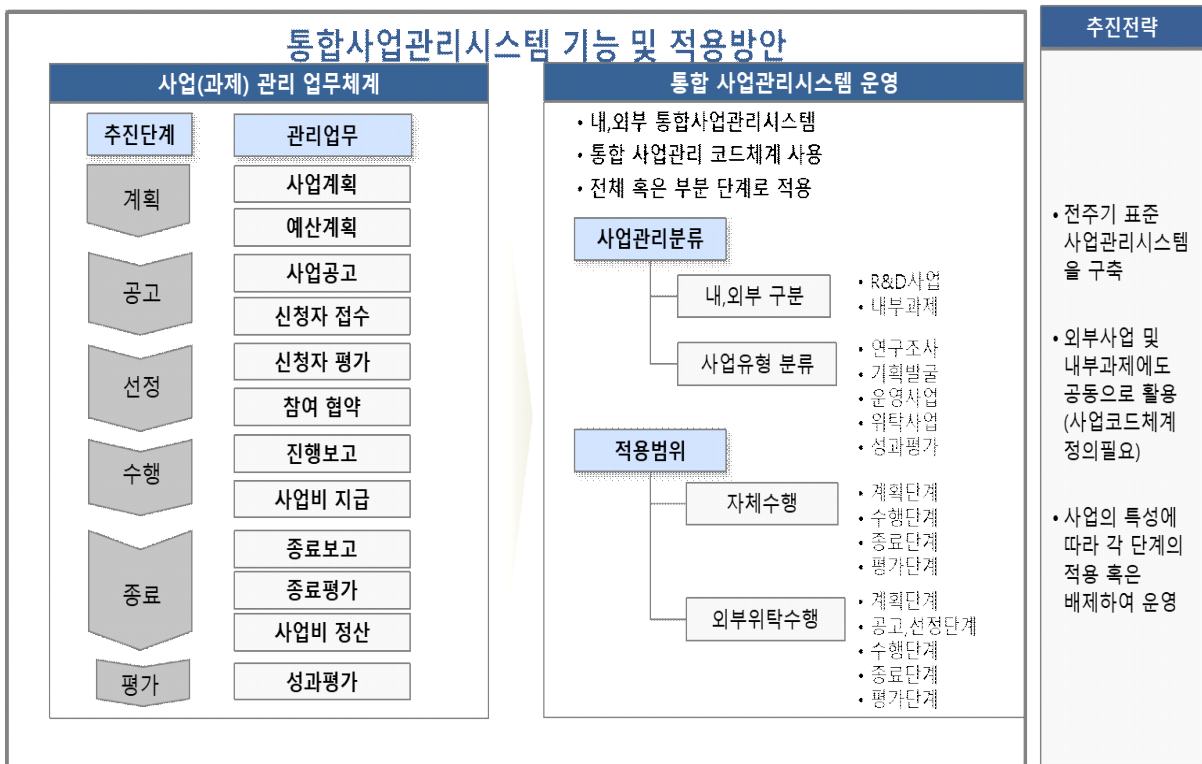
자료실 RnD정책보고서, 사업기획보고서

국내 외 정책 국내, 해외 정책 및 이슈분석

[그림 6] 충남과학기술정보시스템(CNSTIS)

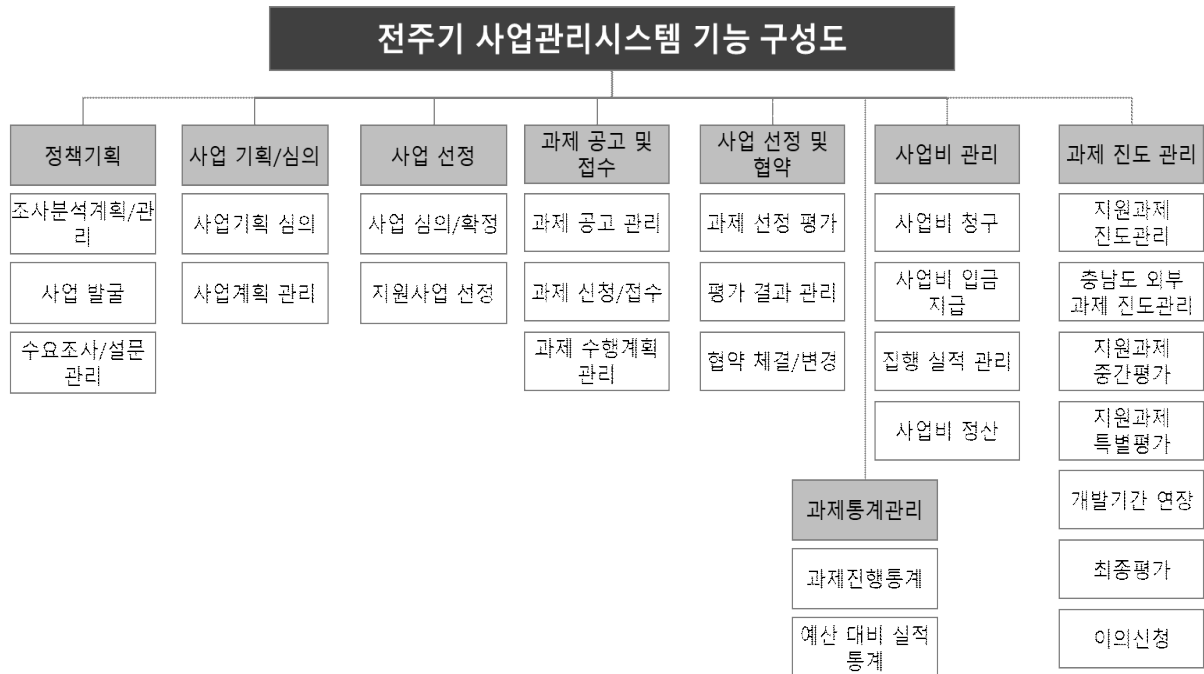
2. 충남 R&D사업 관리시스템 구축방안

- 충남 자체 사업(과제)와 중앙행정부처 사업을 체계적으로 관리하기 위한 통합사업 관리시스템 구축 필요
 - 시스템은 사업관리 주기 표준관리 프로세스를 구축하고, 사업(과제) 유형과 성격에 따라 전담기관 관리자가 사업관리 프로세스를 능동적으로 조절하며 설정할 수 있어야 함
 - 또한 중앙행정부처 수행사업의 경우 사업수행자의 부담을 경감하기 위해 부처 전문기관이 관리하는 시스템과 연동하여 사업수행 정보를 모니터링 할 수 있어야 함



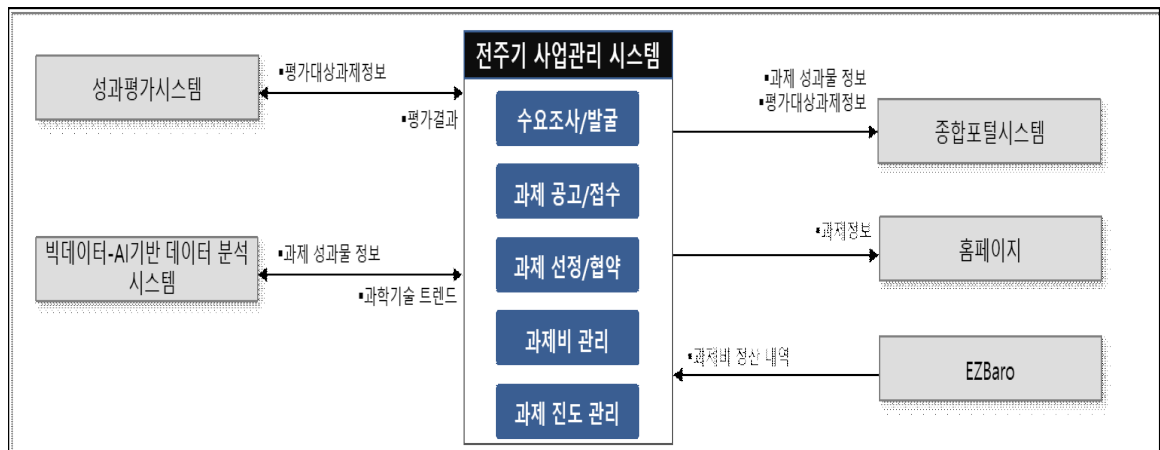
[그림 7] R&D사업 관리시스템 구축 방안

- R&D사업 전주기 관리시스템은 사업의 기획에서 성과관리 뿐만아니라 종료된 사업에 대한 정보와 성과활용 결과 등을 종합하여 지역사회에 제공할 수 있어야 함



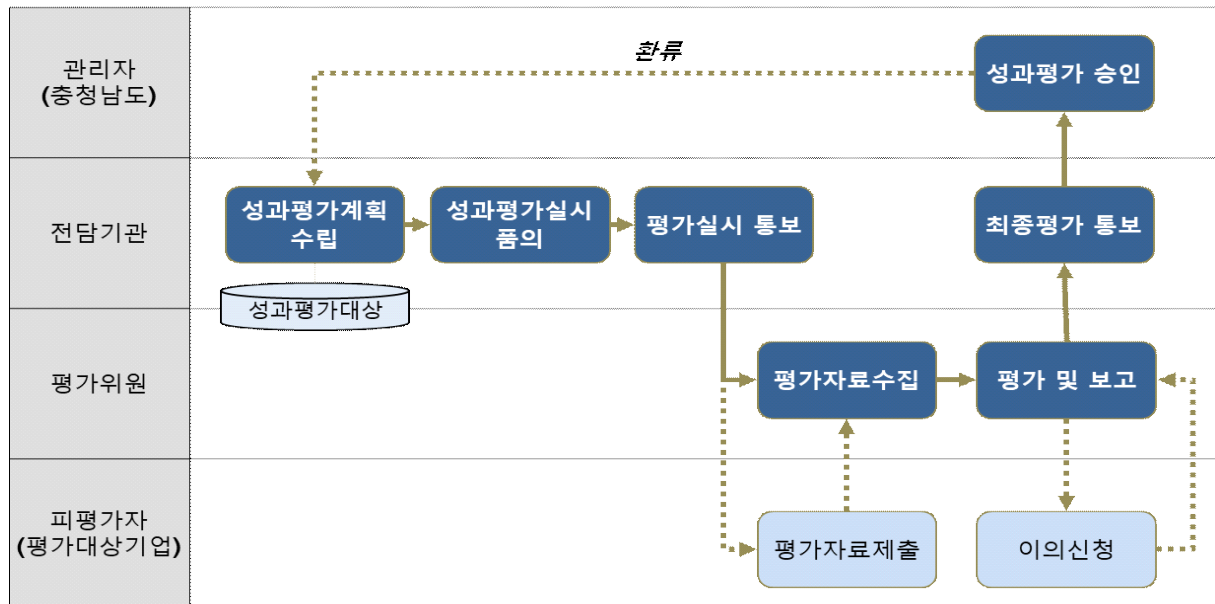
[그림 8] R&D사업 전주기 관리시스템 기능 구성도(안)

- 또한 R&D사업의 체계적 관리를 위해 통합사업관리시스템과 기존 충남과학기술 정보제공시스템과 연동하여 관리할 필요가 있음



[그림 9] 기존 충남과학기술정보서비스(CNITS) 및 정부관리 시스템과 연동 방안

- 열악한 지방재정을 고려하여 충남 재정이 지원되는 사업의 경우 성과평가와 함께 사업 성과의 지역사회 확산과 더불어 사업 결과가 후속사업에 환류될 수 있는 체계를 구축하는 것이 중요
 - 사업수행 평가결과를 정리하여 충남도와함께 성과평가 계획으로 환류 및 대구, 부산의 프로세스를 벤치마킹하여 재정사업 계획 및 선정 심의 시 종료된 유사 사업 성과결과가 환류될 수 있는 체계 구축



[그림 10] 성과평가업무 프로세스

- 성과평가업무 수행을 위해서는 성과지표 수립부터 수행과제 관리, 사후 관리를 포함하여 평가자 및 피평가자 관리 등을 수행할 수 있는 전산시스템이 필요



[그림 11] 성과평가관리시스템 기능 구성(안)

IV. 정책 제언

- 충남 지역R&D사업 평가체계의 개선을 위해서는 주요 지자체의 지역R&D사업 성과 평가체계를 바탕으로 충남 실정에 맞는 지역R&D사업 분류기준을 정의하고, R&D사업 평가체계 기반을 마련하기 위한 제도를 개선하여야 함
 - 충남 지역R&D사업을 ‘충남에서 수행(지역적 정의)되는 충남 재원이 연구개발에 사용(출연 재원에 따른 정의) 되는 R&D사업’ 으로 정의하고, 중앙정부에서 수행 중인 R&D사업 평가체계와 부산, 대구 등이 운영 중인 성과평가제도를 벤치마킹 하여 충남형 R&D사업 성과평가 체계(안)을 마련할 필요가 있음
 - 또한 충남 R&D사업 평가체계 고도화를 위해서는 ‘R&D사업 관리 전담기관 지정’, ‘R&D사업 전주기 관리시스템 구축’, ‘R&D사업 성과의 환류 방안’ 등을 포함 하는 조례 및 법규를 정비하여 제도적 근거를 마련할 필요가 있음
- 공정하고 효과적인 충남 지역R&D사업 평가체계 운영을 위해서는 지역R&D사업 수행 전주기를 관리할 수 있는 통합관리시스템의 구축이 필요
 - R&D사업 수행 전주기를 표준화하여 단계별로 관리할 수 있는 프로세스를 정립 하고, 이를 통합관리시스템으로 구축하여 공정하고 효과적인 R&D사업 관리를 수행할 수 있도록 준비해야함
 - 이때, 기존 중앙정부 R&D사업 관리 시스템과의 연동 등을 통해 사업수행자의 부담을 경감시킬 수 있는 노력이 필요
- R&D사업 평가체계 구축을 통해 충남 재정이 지원된 R&D사업의 체계적인 관리를 통해 사업성과를 명확히 발굴하여 이를 환류하여 충남 재정투자 사업 계획단계로 환류하여 부족한 충남 재정의 효율적 투자를 이끌어 낼 수 있을 것으로 기대

충청남도 연구개발사업 성과평가체계구축 연구보고서

- 연 구 자 : 문영식 충남연구원 과학기술진흥본부 분석평가부장
유승우 충남연구원 과학기술진흥본부 전문연구원
권대훈 충남연구원 과학기술진흥본부 연구원
- 인 쇄 : 2023년 12월
- 발 행 : 2023년 12월
- 발 행 인 : 유 동 훈
- 발 행 처 : (재)충남연구원
- 주 소 : 충청남도 예산군 삽교읍 예학로 10-22, 7층
- 연 락 처 : 041-840-1787
- 홈페이지 : www.cni.re.kr

본 보고서의 내용을 발표할 때에는 반드시 (재)충남연구원 과학기술진흥본부에서 수행한 연구 결과임을 밝혀야 합니다.

본 보고서의 내용은 집필진의 개인적인 견해이며, (재)충남연구원 과학기술진흥본부의 공식 입장과 다를 수 있습니다.

