

2021 Vol. 14

ISSUE & FOCUS

2021 Vol. 14

ISSUE & FOCUS

전국연구개발지원단

Regional Agency for
Science, Technology and Innovation

전국연구개발지원단

2021 Vol. 14

ISSUE & FOCUS

Regional Agency for
Science, Technology and Innovation

전국연구개발지원단



과학기술정보통신부



한국과학기술기획평가원



전국연구개발지원단협의회

CONTENTS

05

01

지역과학기술 ISSUE PAPER

지역 사회문제 해결을 위한
전라북도 사회혁신 R&D생태계 구축

44

04

R&D 성공사례

지역 산업 혁신성장동력 마련을 위한 연구개발
활성화

02**지역과학기술 COLUMN**

지역의 자율적 산업육성 정책과
연구개발지원단의 역할

03**연구개발지원단 NEWS**

- I. 지역 과학기술 정책 수립
- II. 지역 맞춤형 R&D 과제 발굴 및 사업관리
- III. R&D 역량강화 및 성과 확산
- IV. 보고서 발간소식

05**전국연구개발지원단현황**

- I. 지역 R&D 정보통합시스템
- II. 전국연구개발지원단 현황

01

지역과학기술 ISSUE PAPER

지역 사회문제 해결을 위한
전라북도 사회혁신 R&D생태계 구축

-
- I. 들어가는 말
 - II. 추진 배경
 - III. 기본 방향
 - IV. 주요 내용
 - V. 맺음말



01 지역과학기술 ISSUE PAPER



지역 사회문제 해결을 위한 전라북도 사회혁신 R&D생태계 구축

✍ 전북연구개발지원단 김영권 센터장, 유지연 팀장

I. 들어가는 말

- ❖ 코로나19 감염병 확산에 따른 팬데믹 사회를 경험하고 있는 시점에서 기후변화, 양극화, 환경 에너지문제, 원인조차 쉽게 찾을 수 없는 감염병 등에 지역사회의 대응능력과 지속가능성을 확보할 수 있는 지역 과학기술혁신의 필요성과 역할이 중요한 실정임
- ❖ 이에 본 기고문에서는 전라북도와 전북연구개발지원단에서 수립한 도정 중장기 R&D종합계획에서 사회혁신분야 R&SD 추진전략과 중점 과제를 발췌하여 설명하고 지역의 사회문제해결형 연구개발사업의 추진과 성과창출의 체계적인 논의를 확산하고자 함.

II. 추진 배경

1) 환경변화와 글로벌 전망 : 과학기술 메가 트렌드 변화, 기술동향

- ❖ (경기악화) 코로나19 팬데믹으로 인한 실물경제 충격으로 글로벌 금융위기를 넘어선 역성장을 기록할 것으로 예상
- ❖ (글로벌 가치사슬(GVC) 재편) 자국 이익우선, 보호무역주의와 규제 확산 등으로 원가절감 및 적기 부품공급이라는 국제적 분업구조 강점 상실
- ❖ (변화와 전환) 로봇기반 일자리 대체, Gig*노동 가속화 등 일자리 변화, 비대면 사회로의 전환과 초연결 · 초지능 기술 기반 ‘디지털 전환’ 가속화
* 각(Gig) : 기업이 필요에 따라 단기 계약직 또는 임시직을 총원하고, 대가를 지불하는 근로형태
- ❖ (4세대 R&D 출현) 획기적인 개방성을 기반으로 시장, 사회, 기술, 환경을 통합적으로 접근하고 과학기술적 지식의 융합을 통해 새로운 가치를 창출하는 제4세대형 R&D가 최근 각광

2) 국내 과학기술 정책동향

- ❖ (제4차 과학기술 기본계획('18~'22) 방향) 「혁신과 포용의 더불어 잘사는 세상」을 위하여 ① 혁신주체의 연구역량강화, ② 성장동력 기반확충, ③ 삶의 질 개선 등에 R&D 집중

- ❖ ('21년 정부R&D투자방향) 정부는 중점투자분야인 「국민이 체감하는 삶의 질 제고」를 위하여 미세먼지, 생활환경, 재난안전분야에 '20년 1.59조원에서 38.4%가 증가한 2.20조원을 투자

* '21년 정부R&D예산 증가율 : 13.14%

- ❖ (대응방안 제시) 지역 현안 및 사회문제를 해결하고 대응할 수 있는 5대 사회혁신분야 R&D 정책 수립, 과학기술 트렌드에 부합하는 5대 사회혁신 분야의 50대 공공혁신기술 도출 및 실행사업 발굴

Ⅲ. 기본 방향

- ① 과학기술 기반 혁신성장을 촉진하는 사회혁신 분야* 중장기 종합계획 수립

* ① 스마트의료 ② 청정환경 ③ 재난안전 ④ 교통·물류 ⑤ 문화관광콘텐츠

- ② 실행력과 파급력이 구현되는 수요기반의 R&D Action Plan 수립

- ③ 지역 과학·산업·사회 관련 주요 정책과의 연계성·적합성 제고

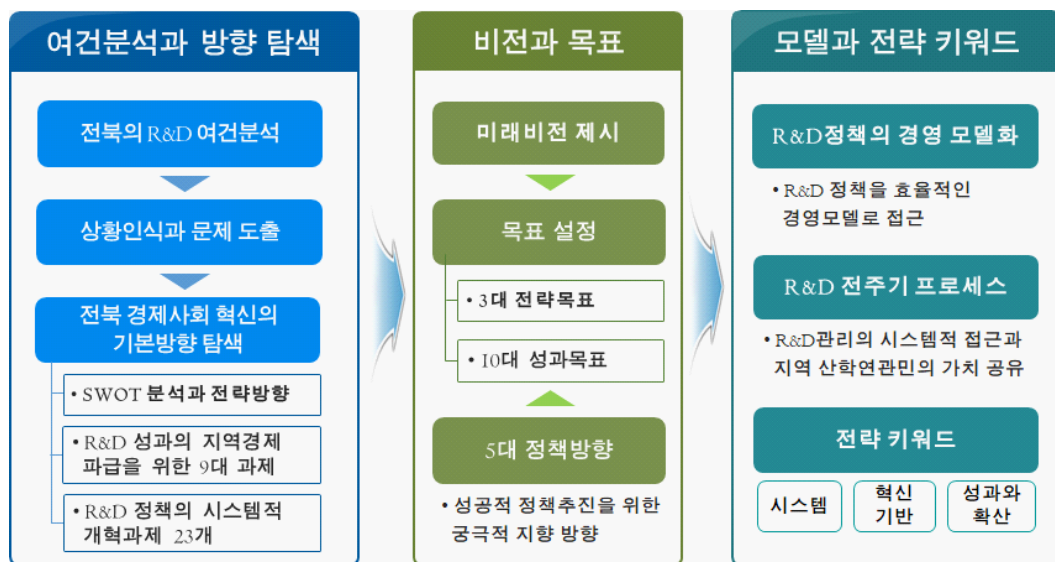
Ⅳ. 주요 내용

- ❖ 비전 및 목표 : 도정 사회혁신 R&D 3대 추진전략 및 8대 중점과제 전략을 도출

비전	역동적 R&D로 강한 경제, 도민 중심 R&D로 풍요로운* 전북 [Dynamic R&D, NEXT Jeonbuk] * 전북도민의 과학기술 발전을 통한 전북 모습 : 풍요로운 전북 (49.4%,1위)	
목표	전략 목표	• 과학기술 기반의 도정 사회혁신 R&D 체계 구축 • 지역사회 문제해결과 도민 삶의 질 향상 • 과학·산업·사회 혁신 연계를 통한 지역발전 가속화
	성과 목표	• 5대 사회혁신 R&D 기반 및 역량 확보 • 도민이 피부로 느끼는 5대 사회혁신 분야 성과 창출 • 과학·산업·사회 연계 혁신 생태계 형성
정책 방향	• [道] R&D 기반 사회혁신 전략에 대한 산·학·연 및 도민과의 공감대 형성 • [天] 글로벌 기술·시장·정책 등 외부환경 변화에 능동적 대응 • [地] 지역 내부강점을 살리고 약점을 보강하여 R&D 효과 극대화 • [將] 道の 정책적 리더쉽과 산·학·연 R&D 주체 역량 제고 • [法] R&D 전주기에 걸친 공정하고 효율적인 시스템 구축	

❖ 도정 사회혁신 R&D 3대 추진전략 및 8대 중점과제

3대 추진전략과 8대 중점과제 최종 도출



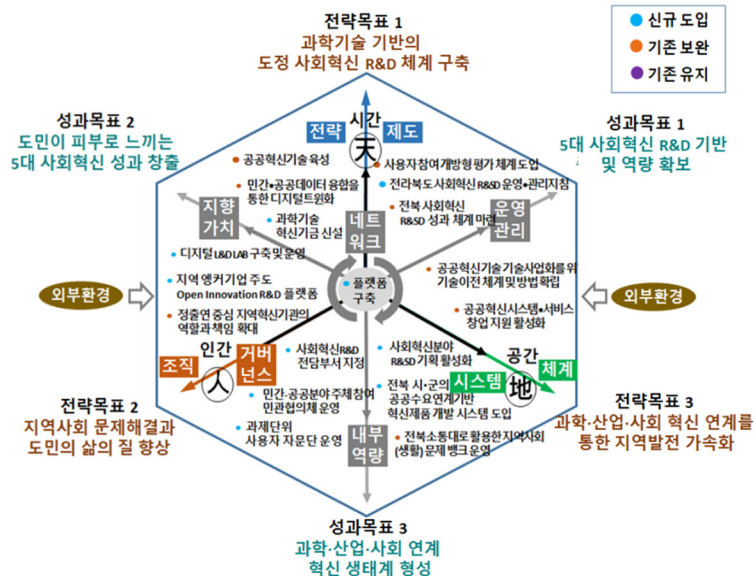
3대 전략	8대 중점과제
1. 사회혁신 분야 R&SD 추진체계 구축	① 과학기술기반 사회혁신 R&SD 사업·관리 전문성 강화 ② 문제해결 중심의 사회·기술 통합기획 체계 조성 ③ 전북 사회혁신 R&SD 운영·관리 지침 및 성과 지표 마련
2. 사회혁신 공공 D·N·A 융합기반 구축	경제성장을 넘어 지역현안을 해결하는 공공혁신기술 육성 전북 시·군 공공부문 수요기반 공공혁신기술 보유 기업 발굴 및 집중 지원 D·N·A 융합 사회혁신 연구 인프라 구축
3. 사회혁신 성과창출 및 도민체감도 제고	도민 참여 지역사회 현안 발굴 체계 마련 및 상시화 ⑧ 사회혁신 과정 도민의 참여 강화 및 성과 홍보

* R&SD : Research & Solution Development

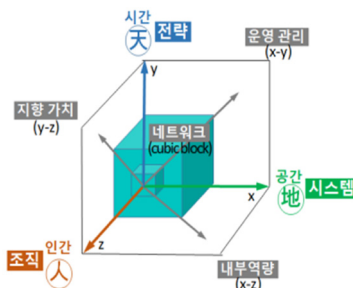
❖ 세부 실천과제 도출

외부환경분석	저출산, 초고령화 1인가구 증가 / 한국판 뉴딜 추진 / 생활편의, 안전 기술수요 증대	
내부 환경 분석	내부환경분석-HW	내부환경분석-SW
	① 전국 최다수의 연구기관 입지 ② 사회혁신 R&D 관리체계 도입필요 ③ 정출연 중심 사회문제의 지속적 발굴과 해결 추진 중	① 도민 과학기술에 대한 수용성 높은 편 ② 산업 및 기업지원 중심 사업운영 ③ 리빙랩기반 지역수요맞춤형 R&D 등 추진 ④ 도민참여 사회혁신 활동 활성화

天·地·人 사상에 기반한 전략적 추진요소 도출 ▶ 실천과제



[참고] 실행과제 도출을 위한 다차원 구조화 분석: 천·지·인 사상



- 천지, 자연과 인간 삶의 법칙을 해명하는 天·地·人 사상을 현실의 과학·산업·사회적 혁신이슈 해결에 적용
- 시간(天)과 공간(地)과 인간(人)을 전략과 시스템과 조직으로 등치시켜 현실세계(R&D 생태계)를 다차원으로 모델링하고 상호 관계속에서 실행 대안을 체계적으로 도출

중점과제 1 사회혁신 R&SD 추진체계 구축

①-1 과학기술기반 사회혁신 R&SD 사업·관리 전문성 강화

•도내 전담부서 지정하여 운영함으로써 업무 명확화 및 추진동력 확보

- 전담인력 배치

* 중앙정부의 「제2차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획('18~'22)」 시행계획에 근거한 「전북지역 과학기술기반 사회문제해결 연도별 시행계획」을 수립하고, 전북 지역내 사회혁신 R&SD의 성과 및 추진사항을 종합적으로 관리
- 중앙정부 총괄부서: 과학기술정보통신부 과학기술정책조정과

•실무 전담기관 지정: 전북TP 전북연구개발지원단 등

-(역할) 사회문제해결형 R&SD 평가체계 구축 및 운영, 도민 참여 사용자자문단 운영 등

①-2 문제해결 중심의 사회·산업 통합기획 체계 조성

•전북 과학기술위원회를 통해 5대 사회혁신분야 R&SD 기획 활성화

•출연(연) 중심 지역혁신기관의 지역 사회 혁신의 역할과 책임 확대

- 최근 국가적 임무, 미래선도 기초·원천연구 외에 국민생활문제 해결을 통한 삶의 질 향상으로 출연(연)의 역할과 책임(R&R) 확장 추진됨

- 출연(연) 중심 혁신기관의 지역사회 역할 확대에 따른 과학기술 혁신생태계 역할 재정립

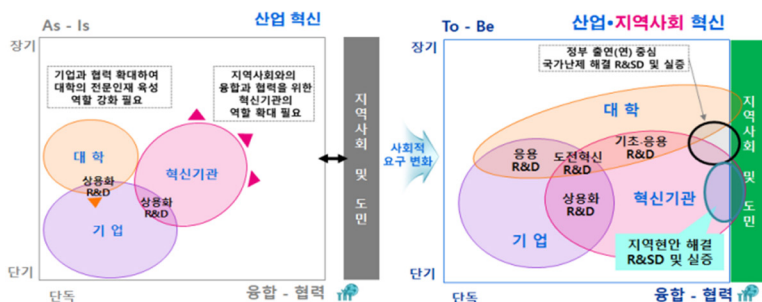
[과학기술혁신생태계 추진체계별 역할 및 기능 개선(안)]

① 혁신기관*: (역할) 핵심 원천기술 확보 및 상용화 지원을 통해 산업 성장과 지역문제 해결에 기여
(기능) 기초원천기술 확보, 상용화 R&D, 추가 단·중기 지역현안 해결 R&SD

* 출연(연), 지역 특화센터, 지자체연구소 등

② 기업: (역할) 기술상용화를 통해 부가가치와 일자리를 창출하고 사회적 가치실현에 기여
(기능) 단기 상용화 R&D, 추가 중기 도전/혁신 R&D

③ 대학: (역할) 기초/응용기술 확보 및 전문인력 양성, 지역사회 발전 역할 제고
(기능) 단기 응용 R&D, 추가 중·장기 기초 R&D



※ 「국민중심·연구자중심 과학기술 출연(연) 발전방안('18.1월)」 발채 수정

①-2 문제해결 중심의 사회·산업 통합기획 체계 조성

• 전북에 소재한 출연(연) 국가 및 지역 차원의 문제해결의 역할을 강화하기 위해 문제별 중점 대응기관 지정 운영

- 지정된 사회문제에 대한 상시 모니터링 및 R&SD 기획 (문제별 연 3억)
- 출연(연) 보유 기술을 활용하여 지역 사회적 경제조직, 소셜벤처 등 적극 지원

스마트의료	청정환경				재난안전	교통물류
질병 (국가·지역)	환경 (국가·지역)	생활화학물질 (국가·지역)	폐기물 (지역)	악취 (지역)	농민안전 (지역)	식품유통 (국가·지역)
생명(연)	kist/기초연	안전성(연)	국가핵융합 연구소	원자력 연구원	생기연	식품연구원

• 시·군 중간지원조직(11개)*을 통해 도민참여 사회문제 해결을 위한 다양한 프로그램 운영

* 전라북도 농어촌 종합지원센터를 중심으로 11개 중간지원조직을 운영하여 마을 활동 지원

사회혁신 마을 실험실	소셜다이닝	사회문제 해결 아카데미
		
마을문제 해결 지원	식사를 통한 소통네트워크 운영	과학기술기반 문제해결 교육

①-3 전북 사회혁신 R&SD 운영·관리 지침 및 성과 지표 마련

• 전북 사회혁신 R&SD 관리 지침 수립

- 사회·기술 융합기획, 기술 실증, 기술이전 등 사업운영 방법론을 제시하는 관리지침 수립

• 사용자 참여를 위한 개방형 평가 시스템 도입

- (평가위원회 구성) 기술분야 전문가 뿐만 아니라, 인문/사회/공무원 등 다양한 분야의 전문가가 참여할 수 있도록 구성
- (사용자자문단) 개발과정에서 사용자 입장에 의견을 제시할 수 있도록 하고, 최종평가 개발제품의 사용자 편의성 및 활용성에 대한 평가를 실시

• 전북 사회혁신 R&SD 성과 체계 마련

- 최종 성과목표(사회문제해결) 및 사업 수행을 통해 달성하는 목표에 따른 성과지표*를 설정하고, 향후 사회문제별 지속적인 주요 성과지표 발굴 필요

* (예시) 현안문제 인식도, 사용자 참여율, 사용자 만족도, 사용자의 수용성, 현장적용, 기술(제품) 보급·확산, 사회문제 해결 기여 정도, 사회 환경적 가치 창출 정도, 사회적 수혜자 만족도 등

중점과제 2 공공혁신기술 육성을 통한 지역사회 혁신

[참고] 공공혁신기술 (= 사회기술)

- (정의) 공공가치 중요시한 사회적으로 유용한 기술(socially-useful technology) 또는 공익기술(public interest technology)
- 기초연구에서 출발하는 기술혁신이 아니라 혁신주체들의 다양한 현장경험들을 축적하고 공유하는 기술혁신방식이 중요

※ (예) 드론 배송을 활용해 택배 업무 가중을 줄이는 기술, 소방대원의 안전 확보를 위한 위치확인 기술 등

* 사회문제해결을 지향하는 기술 : 사회기술 (STEPI, 2011)

②-1 경제성장을 넘어 지역현안을 해결하는 공공혁신기술 육성

• 5개 분야 지역 사회문제 및 데이터기반 공공혁신기술 선정

- 혁신성장산업과 연계하여 활용 높은 공유 기술을 기반으로 도민 수요를 반영한 공공혁신기술 선정·육성
- (선정절차) 중점과학기술 등을 근거한 Top-down 방식과 기술수요조사 및 도민수요조사 등 Bottom-up 방식을 병행하여 공공핵심기술을 도출하고, 이에 대한 단계별 육성을 위한 기술로드맵을 수립 예정 (전북연구개발지원단)

• 전북 현안별 민간·공공데이터 융합을 통한 디지털 트윈화

- 현안에 대한 문제도출의 주민 의견수렴 뿐만 아니라 데이터 기반한 도출하고 과학적 데이터로 활용하기 위해 민간·공공데이터 융합을 통한 현안에 대한 디지털 트윈화가 우선시 되어야함
- 민간·공공데이터의 디지털트윈화를 통한 미세먼지, 취약계층 안전, 교통체증 등의 기존 데이터의 한계점을 넘어서 문제점을 정확하게 파악이 가능함으로써 도민 체감형 서비스 추진

[(가칭) 디지털 트윈기반 군산시 원룸촌 SSZ 조성 사업 (3년, 15억)]

디지털 트윈 기반 군산대 원룸촌 안전 지도 + 폴리스 드론 = SSZ(Smart Safety Zone)
(서비스 운영 : 군산 은파지구대 / 주관 연구기관 : 한국국토정보공사)

군산시	전북지방경찰청	LX	KT	신용카드사				
주민생활 정보, 공공시설 설계도	+	발생유형 정보 사건사고현황 전과자 정보	+	지형, 교통 DB 3D 공간정보, 드론운행	+	군산대 근처 휴대폰 이용 정보	+	군산대 원룸촌 결제정보
↑	↑	↑	↑	↑				
군산대원룸촌 전입세대	[사용자자문단] 군산대 원룸촌 여대생 및 주민	군산시 통합관제센터	군산대 근처 통신국					

②-1 경제성장을 넘어 지역현안을 해결하는 공공혁신기술 육성

• 공공데이터 활용한 공공혁신시스템·서비스 창업 지원 활성화

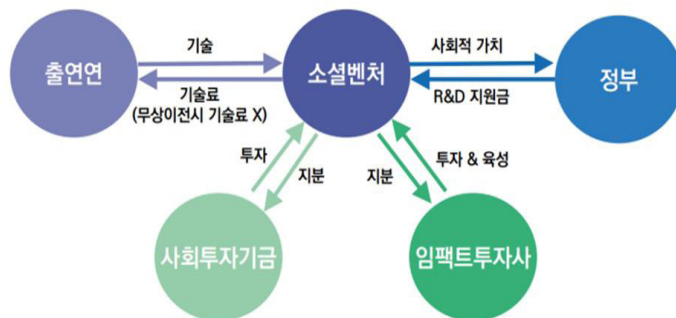
- 기존 예비창업패키지, 창업도약패키지 등 창업 관련 주요 지원사업에 지역특화 데이터분야를 연계하여 데이터 창업기업 지원 확대 필요
- (수행기관((안)) 전북창조경제혁신센터, 전북대학교 빅데이터 비즈니스 연구소
- (특화분야 선정(안)) 스마트의료, 문화관광, 스마트 농업

[특화분야별 공공데이터 활용 창업 아이템 도출(안)]

창업 아이템	농촌 독거노인 대상 원격진단 → 물리치료 등	장애인 대상 한옥마을 가상체험 및 먹거리 배송 서비스 등	스마트팜기반 치유정원 서비스
분야	스마트의료	문화관광, 농생명, 지역경제 등 6대 분야 1,422건	스마트농업
사업명	국가바이오 빅데이터 구축사업 (전북대학교 병원)	전북 빅데이터허브 사업 (전라북도 정보화총괄과)	농업빅데이터센터구축 (예정, 전라북도) * 참고 : 공공데이터 개방계획
협력 기관	국민건강보험공단 빅데이터센터	한국국토정보공사	호남지방통계청, 전북 농식품인력개발원

• 공공혁신기술 기술사업화를 위한 기술이전 체계 및 방법 확립

- 국가 명의로 등록된 국유특허에 대한 활용성을 높이기 위한 관리체계 마련
* 국유특허 기술이전 기관: 농업실용화재단, 한국임업진흥원, 한국발명진흥회
- 도내 연구성과를 사회적 경제 조직이 이전받거나 활용할 수 있도록 지원체계 마련
* 전북 지자체 특허 이전기관(안): 전북테크노파크, 연구개발특구
(지원절차) 이전기관이 통산 및 전용 실시를 원하는 기관/기업을 모집하고, 계약을 실시하고 정산료를 납부하는 방식으로 추진
- 기술 이전 활성화를 위해 사회적 민간투자주도형 기술창업지원 프로그램(Social Tech Incubator Program for Startup Korea; Social TIPS)을 마련



②-2 시·군 공공부문 수요기반 공공혁신기술 보유기업 발굴·집중 지원

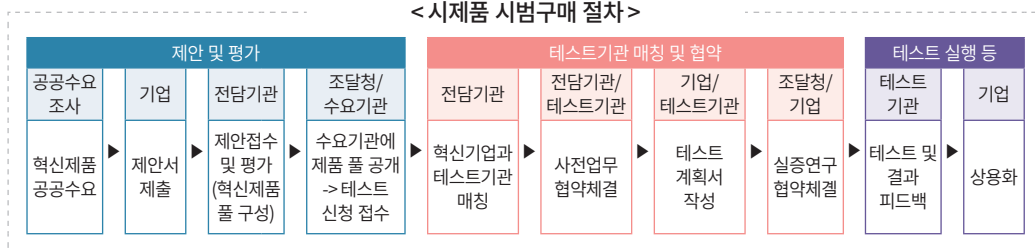
• 전북형 시·군 공공수요연계기반 혁신제품 개발 시스템 도입

- 공공수요의 마중물 역할을 통해 '시군 공공수요→혁신제품→실증연구→신산업조성→혁신성장'의 선순환적 혁신생태계 조성 지원
- 신기술·융복합 혁신제품을 지자체 및 기초지자체가 주도적으로 구매하여, 공공서비스 개선 및 기술혁신 견인 필요
- 시군 공공수요 조사(전라북도) → 제안(기업) → 선정(전북TP) → 실증 연구(수요기관의 테스트기간 포함 6~12개월) → 테스트 결과 피드백

기존 R&D 과제	혁신시제품 공공테스트베드
R&D 결과 확보에 중점 실제 판로지원 효과 부족	· 초기 판로확보 지원(시제품 구매) · 공공기관 현장 적용 및 피드백 제공 · 초기시장 확보 및 공공서비스 개선

- 제안 및 평가, 테스트베드 매칭 및 계약, 테스트 실행의 3단계

< 시제품 시범구매 절차 >



- 일부 보급 및 환경 개선 사업 등 도내 기존 지원사업 개편 필요

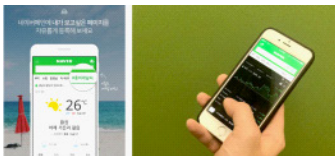
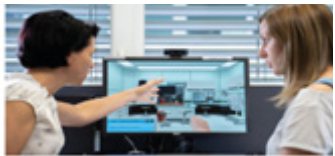
(기존) 보급 및 환경 개선 사업*	▶	(개편) 혁신제품 실증 R&D 지원
---------------------	---	---------------------

* 전기이륜차 보급사업, 악취방지(탈취탑 등) 설치사업, 방범용 CCTV 등 설치 등

• 지역 과학기술혁신기금 신설을 통한 전북 사회문제 분야 투자 확대

- (전북 기금현황) 전라북도 기금은 총 15개 운용 하고 있으며, 현재 지역 과학기술혁신기금은 설치되지 않은 상태임
- (기술료 현황) 전라북도 지역R&D 중 지방비 기술료는 대부분 수혜기업이 납부하는 정액 기술료 형태이며, 연 8.45억원* 추정할 수 있음
- * '20년 전라북도 R&D대상사업 현황(94개) 중 기업지원 기술개발 23개
 - ▶ 「전라북도 과학기술혁신기금 설치 및 운용 조례」를 제정함으로써, 지역R&D가 지역사회문제 해결을 위한 재투자 할 수 있는 제도 마련

②-3 사회혁신분야 D·N·A 융합기반 구축

디지털 L&D LAB 구축 및 운영 (10억, 3년)	디지털 트윈 실험실 구축을 위한 중장기 R&D 지원 (30억, 5년)	지역 앵커기업 주도 Open Innovation R&D 플랫폼 구축 (100억, 3년)
- 온라인 신제품 런칭 공간인 『디지털 L&D* LAB』 구축 * Launching & Development - 도민이 참여하는 디지털 사용자 테스트 공간 구축 및 운영	- 중장기 R&D를 통해 디지털 기술 및 R&D 연구 데이터를 활용한 디지털 트윈 실험실 구축 - 디지털 트윈 실험실은 다양한 조합의 실험환경 및 결과를 지역기업/연구자에게 제공 * 예 : 가상동물실험	- 명신 등 지역 앵커기업의 기술자원을 지역 파트너사에게 제공하는 개방형 협업공간 구축 - 지역앵커기업 핵심기술에 대한 R&D·시험평가·실증·생산시설을 공동 활용
 <네이버 앱 테스트>	 <구글/랩스터 가상현실(VR) 랩>	 <KT 5G 오픈랩>

전북 생활환경 기반 검증을 위한 개방형 실증인프라 확충

- 연구개발품에 대해 기술적 실용성을 검증하고, 제품에 대한 시연적 실증을 통해 수용성을 확보하여 사회적 가치를 확산하는데 실증이 필요

개방형 실증 인프라 유형	① 생활 인프라 실현형 실증 시설 (100억, 5년) - 지속가능한 지역사회의 편리한 주거생활, 지능형 복지인프라 구현 ② 안전대응형 실증시설 (150억, 5년) - 재해에 대한 사회기반시설물의 안전성 확보 및 체계적 유지관리 고도화 관련 실증인프라 ③ 디지털 SOC 기반형 실증환경·부지 조성 (100억, 5년) - 행정구역 단위 디지털기반 공공행정 서비스에 대한 실증 인프라 제공
---------------------	--

- 실증 프로세스 표준화를 통한 공공혁신기술 안전성 확보**
- 실험 프로세스의 표준화를 통한 기술검증 시험비용 절감, 기술 표준 마련을 통한 기술 안전성 확보를 통하여 산업 발전을 촉진하고, 국민 삶의 질 향상 등 공익 목적의 달성을 추구함
- 지자체 주도 혁신적 기술의 실증을 위한 한시적 규제 해소**
- 시범 실증 지역 선정 및 활용시, 혁신적 기술의 실증을 위한 한시적 규제해소와도 연계
* 규제자유특구, 연구개발특구 테스트베드(연구개발특구법 법안 발의 중)

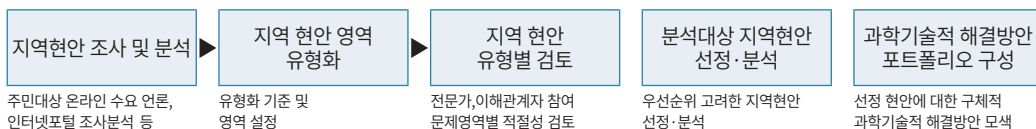
중점과제 3 도민이 체감하는 사회혁신 성과 확산

③-1 도민 참여 지역사회 현안 발굴 체계 마련 및 상시화

• 과학기술기반 지역사회문제 및 해결방법 발굴 및 체계적 관리

- 사회적 이슈 정보를 분석 및 체계적 관리를 위해 사회문제 영역으로 유형화하고, 유사중복 정보는 통합 조정

[사회문제(생활) 및 해결방안 도출 절차]



- 지역현안 조사 및 분석 방법

- 지역 주민을 대상으로 지역현안 문제에 대한 온-오프라인 제안 시스템 운영
- 언론, 인터넷 포털, SNS 등에서 공유되는 시기별 이슈 변화와 사회적 문제 경향성 조사·분석 (네트워크 분석, 빅데이터 분석 활용)
- 시·군 단위 행정·정책 등의 정보를 수집하여 주요 정책적 이슈 분석

• (온라인) 전복소통대로 등의 기존 온라인 플랫폼 활용 또는 별도의 사회문제 관련 제안 접수 플랫폼 및 지역사회(생활) 문제뱅크 운영

- 발굴된 사회문제에 대한 정의 및 과학기술기반 사회문제 해결책을 온라인플랫폼에 활용 공유하고 홍보

• (오프라인) 시·군단위 마을활동가 연계 운영을 통한 지역현안 상시 발굴 체계 마련

- 마을 단위 「전라북도 체인지 메이커스 그룹」을 구성하여 상시 의견 수렴 체계 활성화

① 마을별 원탁회의	② 연구자 연계 현장 방문	③ 온라인 커뮤니티 운영
마을주민대상 현안 발굴을 위한 자율적 회의	해결현안방안을 찾기 위해 연구자와 함께 현장방문	상시 현안발굴을 위해 온라인 커뮤니티 운영

③-2 사회혁신 과정 도민의 참여 강화 및 성과 홍보

• 과제단위의 사용자자문단 구축 및 운영

- 도민 대상 사용자 Pool 구축하고, 개발 제품/서비스 수시 피드백을 위한 리빙랩 운영

• R&D 성과물에 대한 스토리텔링을 활용한 홍보 강화

- 실제 활용에 참여할 가능성이 있는 사회적 기업, 민간기업, 수요자 및 사회조직등을 대상으로 스토리텔링 협업 체계 구성
- 가이드북, 동영상 등으로 제작하고 이를 다양한 매체를 통해 확산

V. 맺음말

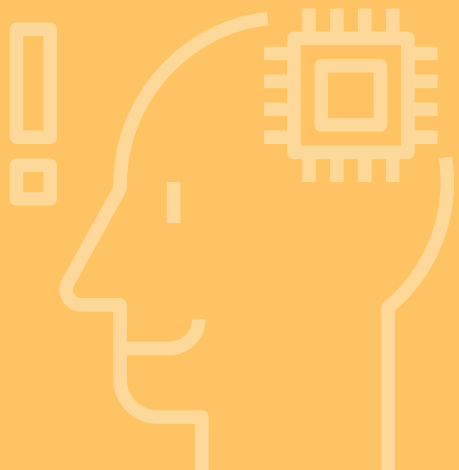
- ❖ 본 기고문에서는 국가차원이 아닌 전북지역에서 추진하고자 하는 사회문제해결형 R&SD 추진체계를 구축하고 이를 실행하기 위한 전략과 중점과제를 제시하였음
- ❖ 앞서 제시한 내용을 요약하여 살펴보면
 - 1) 사회혁신분야 R&SD 추진체계 구축은 전담부서와 전담인력의 확보와 지자체가 중심이 되는 사회문제해결 민관협의체 구성과 운영 활성화를 통해 지속성과 전문성 강화 가능
 - 2) 사회혁신 공공 DNA 융합기반 구축은 지역현안을 해결하는 공공혁신 기술 육성과 공공수요에 대응할 수 있는 혁신제품 보유기업의 발굴과 집중지원, 디지털 L&D LAB 구축과 운영 등을 통해 사회문제 해결을 지향하는 기술과 기업육성 가능
 - 3) 도민이 체감하는 사회혁신 성과확산은 지역민이 참여하는 상시현안발굴 체계 마련과 과제단위의 사용자문단 운영, 스토리텔링을 통한 R&D성과물의 홍보를 통해 지역민들의 참여분위기를 높이고 성과홍보 강화 가능할 것으로 생각함.
- ❖ 사회문제 해결형 연구개발이 새로운 형태의 연구개발사업으로 논의되고 제도화되고 있는 상황에서 전라북도의 경우에 선제적으로 계획을 수립하고 체계적으로 추진할 예정임
- ❖ 또한 정책의 안정적인 정착과 실행을 위해서는 전담조직의 지정과 기능과 역할을 부여받은 조직의 전문성 강화가 필요하여 이러한 조직을 지속적으로 지원할 수 있는 다양한 방안들이 동시에 고려되어야 할 것으로 생각함
- ❖ 향후 각 지역에서도 사회문제 해결을 위한 R&SD 추진체계가 마련되고 다양한 사업들이 진행되면 지역의 전담조직간 유기적인 네트워크 체계를 구축하여 상호간 발전과 성과 확산과 공유가 가능한 다양한 논의들이 체계적으로 이루어지는 것이 필요함

02

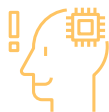
지역과학기술 COLUMN

지역의 자율적 산업육성 정책과
연구개발지원단의 역할

경남연구개발지원단



02 지역과학기술 COLUMN



지역의 자율적 산업육성 정책과 연구개발지원단의 역할

✍ 경남연구개발지원단

지역 기반구축사업은 1995년 산·학·연 공동 연구기반 구축사업으로부터 시작되었으며, 대내외 환경변화에 따라 재편을 거듭하며 지속적으로 추진되었다. 지역 기반구축사업은 지역 혁신 자원 및 역량을 강화하여 기업의 산업공간-정책간 혁신활동을 촉진함으로써 지역 산업의 경쟁력 향상 및 지역경제 활성화에 기여했으나, 정부R&D 투자 효율화를 위해 도입된 장기계속사업 일몰제('15.10)에 따라 지역 기반구축 사업이 일몰되어 지역의 '유일한 기반구축 지원' 사업 중단에 따른 대응과 국가재정 건전성 확보 및 투자효율성 제고를 위해 기반구축 사업개선이 필요하게 되었다.

이에 정부는 기존 주력산업의 침체 및 신성장동력 발굴 지연에 따라 기업의 혁신활동 촉진 및 지역경제 활력 회복을 위한 인프라 구축과 4차 산업혁명의 확산과 지역별 산업위기에 대응하기 위한 새로운 형태의 혁신기반 조성을 위해 스마트특성화 기반구축사업을 기획하게 된다.

“스마트 특성화(smart specialisation)”는 유럽 지역발전기금(EU펀드)의 고갈과 효과적이고 효율적인 지역발전정책으로 2007년에 EU의 전문가 그룹인 ‘성장을 위한 지식(Knowledge for growth)’ 그룹에서 제안되었으며, 특히 지역의 산업역량과 특성화를 고려하면서 중복 투자를 피하는 효율적인 지역발전 산업전략 또는 산업정책에 대한 이론이 부상하면서 EU 정부와 지방정부는 각 지역별·산업별 특성 및 잠재력에 기초하는 스마트특성화(SS) 전략을 지역발전정책으로 채택하게 되었다.

국내에서는 스마트특성화 기반구축사업을 위해 상위계획인 「제4차 과학기술기본계획」을 필수계획으로 분석하고, 지역의 기반구축과 관련한 제5차 지방과학기술진흥종합계획(안) 등 선택군 계획과의 부합성 검토 등을 거쳐 14개 시·도를 대상으로 ‘스마트특성화’전략을 기반으로 선정된 55개 산업에 대해 고도화, 다각화, 전환 등의 산업정책을 추진했다.

이는 지역이 보유하고 있는 자원과 역량을 활용하여 지역산업의 전환, 고도화, 다각화를 추진함으로써 지역에 최적화된 혁신성장 기반을 구축하기 위해 장비확충, 연계강화, 기술지원, 인력양성, 기타 기업지원 등 다양한 혁신정책을 통해 기업의 혁신 활동을 촉진하여 지역산업의 경쟁력 향상 및 지역경제 활성화를 목적으로 하고 있다.

최근 몇 년간 조선, 항공, 자동차, 기계 등 경남 주력산업 전반에 대한 위기가 동시다발적으로 발생하면서 2016~2019년 3년간 경남 제조업 성장률은 -1.09%로 전국 제조업의 연평균 성장률이 3.14%에 비해 낮음은 물론 제조업의 역성장을 겪어왔다. 제조업 중심의 산업구조를 가지고있는 경남으로는 크나큰 위기였다. 실제 산업위기대응특별지역으로 선정된 전국 5개 지역 가운데 경남 통영시 고성군, 거제시, 창원시 진해구 3개를 차지할 정도였다. 주력산업의 위기는 경기적인 요인도 존재했지만, 산업의 구조적인 문제와 경쟁력 약화가 중요한 원인으로 분석되고 있다.

이런 상황에 경남은 스마트특성화 기반구축사업을 산업을 고도화하고 구조를 전환하기 위한 최적의 기회로 삼고 친환경선박(거제, 고성, 통영), 지능형기계부품 소재(창원), 첨단항공부품(사천, 진주), 나노융합의료기기(김해, 밀양) 4개 산업을 스마트특성화 산업으로 선정하여 사업을 수행하고 있다. 사업을 시작한 3년간 경쟁률은 1차년도 2.5:1, 2차년도 3:1, 3차년도 3.5:1로 점차 상승하고 있고, 1차년도에 선정된 사업은 기반조성도 마무리가 되어가고 있다. 사회적 상황도 코로나 펜데믹, 탄소중립 정책 등으로 경남 주력산업에는 새로운 변화와 도약의 시점이 찾아오고 있다.

지역맞춤형 지역산업정책인 스마트특성화 기반구축사업은 국가균형발전과 지역경제 활력제고 등을 위해 지역의 적극적인 참여로 추진이 가능하게 되었다는 의의가 크다. 지역이 앞장서서 사업이 성공적으로 추진될 수 있도록 지역의 자립적 혁신역량을 강화할 필요성이 있다. 이러한 점에서 과학기술기반의 지역수요 맞춤형 R&D 지원사업 등 기타 지역 특색을 반영한 지역 자율 기획 사업에 대해 보다 많은 예산 확보와 지역별 할당이 필요하다. 그렇기 때문에 지역 연구개발지원단의 역할이 더욱 중요하다고 생각한다. 지역의 혁신역량을 정확하게 판단하여 지역의 기술과 산업의 미래예측을 위한 정확한 자료를 제시하여야 하며, 산 학 연 관의 네트워킹으로 지역의 과학기술과 산업을 지역 중심으로 펼쳐가는 역할이 한 층 더 중요해지고 있다.



03

연구개발지원단 NEWS

- I. 지역 과학기술 정책 수립
- II. 지역 맞춤형 R&D 과제 발굴 및 사업관리
- III. R&D 역량강화 및 성과 확산
- IV. 보고서 발간소식





I. 지역 과학기술 정책 수립

경북도, '4차 산업혁명 촉진 기본계획수립' 중간보고회 개최

경북연구개발지원단



경북연구개발지원단은 지난 9월 1일(수) 4차 산업혁명 촉진 기본계획 수립 연구용역의 원활한 추진을 위해 중간보고회를 개최하였다. 이날 보고회는 지역의 산업경쟁력을 확보하고 신성장 산업 발굴·육성 방안과 중장기적 관점의 전략 수립을 통해 지역산업의 방향성과 도민들이 체감할 수 있는 산업정책을 확보하기 위해 마련됐다. 대내외 산업·경제현황분석, 경북 지역산업 현안 도출, 기본방향 및 비전제시, 산업분야별 세부 추진전략과 단계별 로드맵 수립, 창업·기술·일자리 지원방안을 포함해 11월말에 용역을 완료할 예정이다. 용역 결과는 경북도 4차 산업혁명 전략위원회 검토를 거쳐 '4차 산업혁명 촉진 기본계획'으로 확정해 비전을 공유하고 세부 전략과제를 추진할 예정이다.

2021년 광주광역시 과학기술정책 수립을 위한 광주형 AI-뉴딜정책 수요조사 착수

광주연구개발지원단



광주연구개발지원단은 2021년 10월 26일 광주형 AI-뉴딜 정책 수요를 파악하기 위한 조사 보고회를 실시하며 본격적인 조사 시작에 나섰다. 광주광역시 과학기술정책 수립을 위한 기초자료로 활용하기 위해 진행되는 이번 광주형 AI-뉴딜 정책 수요조사는 광주광역시 소재 3,700여개 대중소기업을 대상으로 전수조사를 실시할 예정이며, 이는 전년도 AI산업기반 기업실태조사의 3,566개 기업과 금년에는 인공지능융합산업사업단의 협조를 통해 확보한 119개 기업이 포함되어, 보다 다양한 기업을 대상으로 조사를 진행 할 계획이다. 금년 실시하는 조사에서는 ▲기업 및 기관 일반현황 ▲인공지능(AI)기술 인식 및 대응 정도 ▲광주형 AI-뉴딜 정책 및 대표과제에 대한 기업인식 ▲광주형 AI-뉴딜 정책에 대한 기대감 등을 중심으로 조사를 수행 하며, 2021년 12월까지 온라인 및 유선조사 방법으로 진행된다. 조사 완료 후 수집된 데이터를 가공 및 분석하여 향후 광주광역시 과학기술정책수립을 위한 AI-뉴딜정책 수요조사보고서를 제작·발간 할 예정이다. 광주연구개발지원단은 “중앙정부의 과학기술정책 패러다임의 변화에 대응하기 위해 지속적인 인식 또는 수요조사 연구를 수행 할 계획이며, 최종적으로 지역 과학기술정책 산업 현황 보고서 발간 등을 통해 지역과학기술 활성화에 도움이 될 수 있도록 할 계획” 이라고 밝혔다.

제2기 대전 혁신커뮤니티 활용 의제발굴사업 시작

대전연구개발지원단



대전과학산업진흥원은 8-11월(4개월)동안 ‘제2기 대전 혁신 커뮤니티 활용 의제발굴사업’을 시작하였다. 제1기 사업이 성공적으로 마무리됨에 따라 지역의 커뮤니티가 주도적으로 혁신적 아이디어를 발굴하고 제안하는 공동 의제 도출 방식의 커뮤니티를 운영·지원하고자 함이다.

제2기 혁신커뮤니티는 대전시가 가진 중요한 혁신자원인 과학기술인, 시민, 청년 및 글로벌 등 자생적인 혁신커뮤니티 중 10개의 커뮤니티가 선정되어 대전시 산업발전과 미래 먹거리 발굴을 위한 참신한 의제를 도출하고 있다.

이에 9월 28일부터 30일까지 8-9월(2개월)동안의 의제발굴 결과를 커뮤니티 구성원 간에 상호 교류 및 학습을 지원하는 네트워킹 모임을 하고자 중간 점검 대표단 워크숍을 진행하였다. 이를 통해 대전 내 과학산업의 활성화, 대덕특구 과학기술 활용, 시민들의 과학문화 체험, 소셜벤처 창업 생태계 연계, 국제화 프로그램 개발 등 대전의 여러 사회문제를 기반으로 한 의제들을 도출하고 있음을 확인할 수 있었다.

이후 2기 커뮤니티 활동 내용과 도출하고 있는 의제를 바탕으로 11월에 워크숍 형태로 최종 결과를 공유하고, 결과보고서를 발간하여 시민 참여형 의제발굴사업의 의의와 성과를 계속하여 확산시킬 예정이다.

시민정책자문단 회의 개최

부산연구개발지원단



부산연구개발지원단은 지난 10월 시민정책자문단 회의를 개최하였다. 시민정책자문단 회의는 「부산시 미래기술혁신 정책 비전 및 전략」의 핵심 과제인 에너지 전환(탄소중립)의 주요 이슈와 정책 과제 발굴을 주제로 진행되었다.

시민정책자문단 자문위원들은 탄소중립에 대한 개념 학습, 해외사례 영상 시청, 일상생활에서의 탄소중립 실천 사례 공유 등의 활동을 하였다. 또한, 상호토론 과정 속에서 ‘탄소중립의 개념에 대한 이해 및 사회 공감대 부족’의 문제점을 제시하고, ‘탄소중립을 위한 기반 인프라 및 지원정책 마련’ 및 ‘시민의 개인적인 실천 지원 필요’ 등의 해결방안에 대해 논의하였다.

시민정책자문단은 시민 체감도와 만족도가 높은 과학기술 정책을 수립하기 위하여 2017년 11월 발족되었다. 발족이래, 시민의 입장에서 과학기술 정책에 대해 자문하고 시정 주요 현안 과제에 대한 해결방안을 제시하는 등 다양한 활동을 펼쳐오고 있다.

「2022년 부산 R&D 예산 배분·조정(안)」 수립

부산연구개발지원단



부산연구개발지원단은 부산시와 함께 「2022년 부산 R&D 예산 배분·조정(안)」을 확정하였다.

2022년도 연구·개발 예산(안)은 1,145억 원의 예산규모가 검토되었으며, 지난 7월에 발표된 투자방향 3분야인 ① 산업패러다임 변화 대응, ② 협력기반 지역혁신 역량강화, ③ 안전하고 스마트한 도시 구축 등 부산 산업 경쟁력 확보 및 스마트 그린도시를 목적으로 전략적인 투자계획이 포함되었다.

지난 9월15일 부산과학기술진흥위원회 의결을 통해 「2022년 부산 R&D 예산 배분·조정(안)」이 결정되었으며, 최종 예산으로 확정되기 위해 오는 12월 부산시의회 본회의에서 논의될 예정이다.

부산연구개발지원단은 2017년부터 매년 부산 R&D예산 배분·조정(안)을 발표해왔으며, 특히 올해부터는 예산 배분·조정 전문성 제고를 위해 전문가 40명으로 이루어진 ‘기술전문위원회’를 구성하고 운영 중이다.

세종시 에너지산업 육성계획 수립 완료

세종연구개발지원단



세종연구개발지원단은 세계적인 흐름인 탄소중립에 대응하기 위한 친환경 에너지 기업을 육성하고 친환경 에너지 도시를 실현하고자 향후 10년간 세종시 에너지산업의 정책방향성을 제시하는 “세종시 에너지산업 육성계획”을 수립하였다.

“국가 탄소중립 실현을 선도하는 친환경 에너지 도시 조성”을 비전으로 에너지산업 생태계 조성(핵심기업 30개사 육성 및 관련기업 50개사 유치)과 탄소중립 실현을 위한 신재생에너지 비중확대(’19년 6.7% -> ’30년 9.5%), 세종시 에너지 공급량 확대(전국대비 ’19년 0.3% -> ’30년 2.1%)를 목표로 설정하였고 산업기반/기업·기술/도심인프라/시민체감 분야별 추진전략(4개)과 세부 추진과제(14개)를 도출하였다.

세종연구개발지원단에서는 향후 세종시 에너지산업 육성계획 세부 추진과제를 고도화하여 사업화를 추진할 계획이다.

제3차 울산과학기술혁신협의회 개최

울산연구개발지원단



울산연구개발지원단은 10월 12일 지역 과학기술 혁신생태계 조성을 위한 지역혁신기관과의 기술교류 활성화를 통한 정책과제 및 현안 이슈 도출을 위해 제3차 울산과학기술혁신협의회를 개최하였다.

이날 협의회는 울산대 류광선 교수, 한국전자통신연구원 유대승 실장 등 13명이 참석하여 ▲울산지역 R&D 공동조사분석 현황 공유 및 체계화방안 ▲울산성과물정보관리시스템(UTIS) 개편방안 모색 ▲울산지역 혁신기관 공동정책제언 등에 대하여 논의하였다.

울산연구개발지원단은 매년 지역혁신기관과 과학기술혁신협의회를 정기적으로 개최하여 지역과학기술 네트워크의 거점으로서 역할을 수행하고 있다.

인천 로봇전문인력 양성센터 구축 최종보고회 개최

인천연구개발지원단



인천연구개발지원단은 10월 인천 로봇전문인력 양성센터 구축을 위한 최종연구회를 개최하였다. 연구회 참석자는 로봇분야 전문가 7인으로 구성되었으며 한국로봇교육콘텐츠협회 백승동 실장이 로봇 전문인력양성센터 구축운영 관련 최종보고서를 발표하였다.

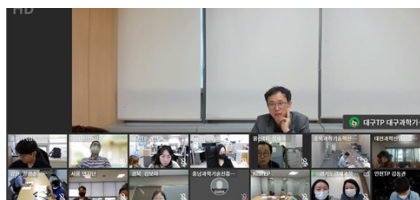
본 연구회에서는 인천지역에 로봇관련 밸류체인 구성을 위한 로봇 전문인력양성 센터 구축 방안에 대한 토의가 이루어졌다. 본 연구회는 로봇 분야의 각 전문가가 참여하여 약 3개월간의 연구회 운영을 통해 도출된 결과물로 향후 구체적인 정책수립을 위한 기초자료로 활용할 예정이다.



II. 지역 맞춤형 R&D 과제 발굴 및 사업관리

2021 지역 R&D사업 공동 성과조사 설명회 개최

경기연구개발지원단



경기·광주·울산은 2021년도 지역 R&D사업 공동 성과조사를 위한 설명회를 개최하였다. 국비 매칭사업의 경우 NTIS에서 제공하는 지역별 성과데이터를 활용하고 지자체 자체 사업의 경우 각 지역별 연구개발지원단 자체 조사를 실시하기로 협의하였다. 조사항목으로는 논문, 특허, 기술료, 사업화, 지역별 우수사업 사례 등 5개 항목으로 확정하였다.

국비사업유치를 위한 2021년 지역주도 R&D기획분과위원회 운영

광주연구개발지원단



광주연구개발지원단은 지난 2021년 8월 11일 제1차 지역주도 R&D기획 분과위원회를 개최하였다.

지역주도 R&D기획 분과위원회는 지역현안에 기반한 Bottom-up 형식의 자기 주도적 지역수요맞춤형 과제를 발굴·기획하기 위해 운영되는 위원회로, 지난 7월 홈페이지 공고를 통해 지역 과학기술 각계 전문가를 대상으로 분과위원 공모를 실시하여 총 11명을 선정하였다.



분과위원으로 선정된 위원들은 21년 8월부터 22년 7월까지 1년의 위촉기간 동안 중대형 R&D 기획과제를 발굴하기 위해 다양한 과제들을 제안할 예정이다.

금년에는 ▲디지털뉴딜 ▲그린뉴딜 ▲휴먼뉴딜 ▲안전망 강화와 관련한 현안들에 대한 17개의 RFP를 접수 받은 후 최종적으로 8개 과제를 선정하였다.

R&D기획분과위원회에서 선정된 8개 과제는 의료·헬스케어, 자동차, 에너지, 광융합, 재난안전 등의 분야로 구성되었으며, 세부 분야 별로 기획 및 자문위원을 구성하여 분과별 회의를 운영하고 있다.

9월 초 시작된 분과별 회의는 11월 말까지 약 3개월간의 기획 기간을 거친 후 최종적으로 12월 중 보고서를 발간할 계획이다.

광주연구개발지원단은 지역주도 R&D기획분과위원회를 통해 지역 현안문제를 해결하기 위한 다양한 과제들을 지속적으로 발굴 및 제안할 예정이며, 이를기반으로 국가 사업을 지역으로 유치할 수 있도록 적극 지원하여 지역 R&D혁신역량 제고 및 자율성이 확대되는데 기여할 것이다.

벤처기업육성촉진지구 활성화사업 패키지지원 선정평가 개최

대구연구개발지원단



지역 소재 벤처기업 육성과 동대구·성서 벤처기업육성촉진지구 활성화를 위한 1차 지원사업 기업 선정이 지난 9월 완료되었다.

패키지로 지원되는 해당 사업은 마케팅지원(▲벤처창업혁신조달상품 추천지원, ▲홈페이지 제작 지원) 및 기술지원(▲인증지원, ▲애로 기술 시제품 제작지원)으로 벤처기업 또는 촉진지구 내 입주기업을 대상으로 지원한다.

마케팅 지원사업의 벤처창업혁신조달상품의 경우 조달청 ‘벤처나라’ 등록을 위한 대구시 추천지원으로 2017년부터 진행해 왔으며, 벤처기업의 홈페이지 및 모바일 페이지 구축을 위한 지원 프로그램도 운영하고 있다.

기술지원의 경우 시제품 제작지원과 함께 인증(벤처기업인증, 이노비즈인증, 메인미즈인증) 획득을 위한 컨설팅 및 수수료를 지원해주고 있다. 지난해와 달리 패키지로 지원되는 이번 사업은 기업의 집중지원을 위해 지원 프로그램별로 중복 지원이 가능하며 지원규모에 따라 일부 프로그램에 대해서는 추가 지원이 있을 예정이다.

2021년 지역현안 해결형 연구개발(R&SD) 현안발굴 기획위원회 운영

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지역 자생적 R&D 생태계 구축을 위해 과학기술 중심의 지역현안 해결형 연구개발(R&SD) 과제발굴사업을 진행하고 있다. '21년도 과제 기획위원회에서는 지난5월 세미나를 통해 선정한 총 6개 분야(▲안전, ▲에너지, ▲복지, ▲교통, ▲환경, ▲기타(폭염))의 현안문제를 토대로 세부 통계 구체화, 해결대상 과학기술 방향과 접근성 검토 등 지역의 문제성·특수성이 반영된 기획보고서를 도출하였다.

향후 기술수요조사 및 과제지원 공모를 통해 지역현안문제를 해결할 수 있는 대상기술 과제기획을 지원할 예정이다.



대전과학산업진흥원-대전시 외국인주민 통합지원센터 업무협약 체결

대전연구개발지원단



대전과학산업진흥원(원장 고영주, 이하 DISTEP)는 대전시 외국인주민 통합지원센터(센터장 김윤희)와 함께 대전 내 외국인 과학기술 인력의 정주 환경 개선을 위한 상호협력을 주요 내용으로 하는 업무협약을 10월 6일 대전과학산업진흥원(대전 유성구 소재)에서 체결했다.

이번 업무협약은 대전시에 과학기술분야 해외 인재들을 유치하고, 지역 내 정착을 지원하기 위한 인프라 구축 및 공동 사업 발굴을 위해 마련되었다.

주요 내용은 ▲대전 글로벌 과학기술 혁신 커뮤니티 운영 ▲온라인 외국인 과학기술 혁신인력 지원 시스템 연계 운영 ▲글로벌 과학도시 대전을 위한 아이디어 공모전 추진 등이다.

본 행사는 양 기관 기관장의 인사말로 시작해, 협약 주요내용 설명, 협약서 서명 및 기념촬영 순으로 약 2시간 동안 진행되었으며, DISTEP 원장, 대전시 외국인주민 통합지원센터 센터장 등이 참석했다.

이번 업무협약 체결로 대전 내 외국인 과학기술 인력의 네트워크 활성화 및 유입된 해외 인재들이 대전 내 창업 등 지역경제에 기여할 수 있는 환경 조성이 기대된다.

보도자료 충청신문 <https://www.dailycc.net/news/articleView.html?idxno=661759>

타임뉴스 <https://www.timenews.co.kr/web/news/article/1410075>

중도일보 <http://www.joongdo.co.kr/web/view.php?key=20211007010001294>

서울시 지역 수요 맞춤형 R&D 기획 사업 1·2차 회의 개최

서울연구개발지원단

서울연구개발지원단은 공모를 통해 선정한 <2021년 서울시 지역 수요 맞춤형 R&D 기획 사업>의 5개 제안자 및 R&D 기획 분야 전문가를 섭외하여 1차 회의(8월 24일) 및 R&D 기획 강의를 개최하였다. 회의는 코로나19로 인해 비대면 방식으로 R&D 기획 방법 및 R&D 성공 사례를 중심으로 구성되었고, 강의 후반부는 5개 제안서 중 하나를 예시로 들어 관련 특허 검색 방법 실습 시연을 하는 것으로 마무리되었다.

2차 회의(9월 28일)는 2021년 서울시 지역 수요 맞춤형 R&D 기획 사업의 5개 R&D 기획서를 고도화시키기 위해 각각의 R&D 기획에 맞는 전문가를 매칭 시켜 1:1 컨설팅을 진행하였다.

1:1 컨설팅을 통해 R&D 결과가 적용될 현장 현황 파악, 연구개발의 상용화 방향성, R&D 적용 대상자를 고려한 개발 방향 파악, 경쟁기술에 대한 분석 방법, R&D 고도화의 성공을 위한 초기 투자유치 방안 등에 대한 논의가 이루어졌다. 이렇게 논의된 사항들은 향후 각각의 R&D 기획 최종 보고서에 반영되어 초기 제안서를 더 구체화하는데 기여할 예정이다.

서울시 R&D 성과 활용성 제고를 위한 산업계 중심의 전문가 네트워크 회의 개최

서울연구개발지원단



서울연구개발지원단은 서울시 R&D 혁신기술개발 기업 지원 사업화 성과 도출을 위한 비대면 온라인 정책자문 네트워킹을 진행하였다. 본 네트워크 회의는 서울시 주력 산업인 바이오 분야 산·학·연 전문가 15인, 서울산업진흥원, 서울연구개발지원단 실무자 등 20인이 참가하여 약 100분간 서울시 R&D 추진방향, 투자 현황, 향후 계획 등을 공유하고 R&D 수행 결과의 활용성 제고를 위한 발전방안 자유 토론을 통해 서울시 R&D 사업 참여 기업들에게 실효성 있는 정책 지원과 현행되고 있는 기업 평가 부문에 대한 논의가 이루어졌다.

서울연구개발지원단은 금번 1회차 바이오 전문가 네트워크 회의를 시작으로 서울시 주력 R&D 사업인 인공지능, 핀테크 등 분야별 네트워크 회의를 넓혀갈 예정이다.

제2차 울산 자원순환 클러스터 협의회 개최

울산연구개발지원단



울산연구개발지원단은 10월 1일 지역 내 신규 자원순환센터 유치 및 자원순환 클러스터 조성 관련 논의를 위하여 제2차 울산 자원순환 클러스터 협의회를 개최하였다.

이날 협의회는 울산경제진흥원의 송봉란 팀장 등 지역 유관기관 3명과 (주)선진환경 이강우 대표 등 지역 기업체 4명, 자원순환공제 조합의사전조사에 참여하고 있는 (주)에이케이에이 고관태 이사 등 10명이 참석하여 울산지역 자원순환 생태계에 관련된 지리적 요인과 역량을 파악하고 울산이 나아갈 방향성과 준비해야할 요소 등에 대하여 논의하였다.

울산연구개발지원단은 이번 협의회를 통해 도출된 아이디어를 바탕으로 울산시 자원순환생태계 활성화를 위해 필요한 정책을 제언하는 논의를 이어나갈 예정이다

2021년 지역맞춤형 R&D 신규과제 산·학·연·관 One-Team 보고회 추진

전북연구개발지원단



‘21년 전북연구개발지원단은 중앙정부의 R&D정책, 기술트렌드, 중점투자방향 등을 고려한 전북 맞춤형 중대형 R&D 과제를 발굴·기획하고 있다.

특히, 올해는 R&D발굴체계 활성화를 위해 제조업과 비제조업을 포함한 11대 연구회를 구성·운영함에 도정 전반의 R&D생태계를 강화하고 있으며, 한국판 뉴딜(디지털, 그린, 지역균형)과 연계하여 기획과제로 선정된 52건에 대하여 산·학·연·관의 유기적인 협력체계를 통한 과제기획의 완성도를 제고하고 있다.

이에, 각각의 11대 연구회별로 연구기관, 주요기업, 지자체, 대학 등 One-Team이 되어 2022년 국가공모사업 또는 이후 지자체 신규사업 발굴 및 실질적인 국책사업화 활성화를 위한 보고회를 추진하였다.

One-Team 보고회를 중심으로 기획·발굴된 52건의 과제에 대하여 중앙부처 타깃 대상사업 검토, 수요조사 대응현황, 사업 필요성 및 당위성 확보, 기존사업과의 차별화 방안 등을 논의하여 최종적인 국책사업화 가능성을 제고하였으며, 향후 본 기획과제에 대한 중앙부처 사업화활동을 지속 추진할 계획이다.

“메타버스를 제주 관광의 새로운 화수분으로”

제주연구개발지원단



제주연구개발지원단에서는 ‘메타버스 플랫폼과 신(新) 서비스 모델 발굴’을 주제로 제8회 제주미래가치포럼을 열고 메타버스를 기반으로 하는 가상 컨벤션 구축과 운영, 메타버스 트래블 제주특화관광 콘텐츠 개발 등을 통해 글로벌 트렌드와 첨단기술을 융합한 제주 관광의 활로를 모색했다.

첫 번째 발제자로 나선 최인호 (주)디캐릭 대표는 ‘확장현실(XR) 메타버스 기반 가상컨벤션 구축 및 운영’을 주제로 한 발표에서

코로나-19가 비대면 사회와 디지털 사회로의 전환을 앞당기고 있다고 전했다. 메타버스 컨벤션은 행사 형태에 맞춰 시상식, 공연, 프레젠테이션, 네트워킹 등 다양한 진행이 가능하기 때문에 비대면 환경으로 위축된 컨벤션산업에서 새로운 대안이 될 수 있다고 강조했다.

‘메타버스 트래블 제주특화관광 콘텐츠’를 주제로 두 번째 발제에 나선 유철호 (주)맘모시스 대표는 생태자원을 보호하고 가상 관광 서비스를 제공하는 것을 비롯해서 제주의 다양한 관광자원을 메타버스화 해서 체험의 범주를 확장해야 한다고 말했다.

위드코로나 시대에 새로운 관광산업 모델 발굴을 위해 메타버스가 필수적인 만큼 제주연구개발지원단에서는 관련분야에 대한 노력을 계속할 계획이다.

보도자료 <http://www.mediajeju.com/news/articleView.html?idxno=332909> (미디어제주) “이젠 ‘비대면’이 대세 ”메타버스 활용방안 모색해야“

“전기차 재사용 배터리는 자원순환사회의 바로미터”

제주연구개발지원단



제주연구개발지원단은 제9회 제주미래가치포럼에서 제주지역 전기차 사용후 배터리의 활용과 시험기관의 당위성 확보 방안을 모색했다.

‘사용후 배터리 활성화를 위한 시험기관의 필요성’을 주제로 발제에 나선 김범중 한국산업기술시험원 전력신산업기술센터장은 전기차의 급증으로 향후 사용후 배터리가 급증할 전망이라며, 사용후 배터리 자체의 성능은 60~70%정도 잔존하는 만큼 이를

활용하는 방안이 필요하다고 강조했다.

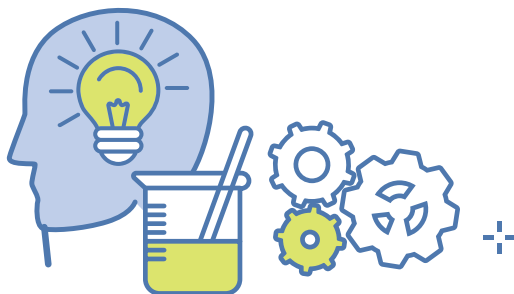
재사용 배터리 활용을 위해 시험평가가 요구되나 운반과정에서 발생하는 배터리 안전성이 문제가 되고 있다며, 특히 제주도는 전기차 보급이 활성화 된 지역인 만큼 제주에 시험평가기관이 필요하다는 의견이다.

이어진 굿바이카(주)의 남준희 대표는 사용후 배터리에서 희유금속을 추출하여 활용도를 높이고 있으며, 성능시험 후 재가공을 통해 다양한 제품군 개발이 가능하다고 말했다.

제주연구개발지원단에서는 전기차 사용후 배터리의 재사용 산업의 활성화를 위해 산학연관의 협력을 도모할 계획이다.

보도자료 <http://www.headlinejeju.co.kr/news/articleView.html?idxno=466829>

(헤드라인제주)“전기차 재사용 배터리는 자원순환사회의 바로미터”



Ⅲ. R&D 역량강화 및 성과 확산

2021년 강원과학기술대축전 개최

강원연구개발지원단



강원연구개발지원단은 과학문화 활성화 위한 지역 과학문화 붐 조성을 위해 과기부 한국과학창의재단에서 지원하는 올해의 과학문화도시 프로그램을 운영하고 있으며 지난 10월 28일부터 30일까지 3일 동안 온·오프라인을 병행하여 제6회 강원과학기술대축전을 강릉과학산업진흥원내 울곡관에서 개최 했다.

제6회 강원과학기술대축전은 강원도, 특허청, 강릉시가 주최하고 시민들과 함께하는 지역과학과 지식재산을 주제로 하여 다양한 이벤트와 프로그램을 진행하였다. 개막식에는 강원도지사, 강릉시장, 도·시의회 의원 및 지역내 과학문화 기관장 등 주요 인사들이 참석을 하여 지역 과학기술 발전을 위한 의미있는 상호 교류의 자리가 될 수 있었다.

특히, 이번 축제에는 올해의 과학기술인 시상식 및 지역민들이 가족과 함께 과학기술을 직접 온·오프라인으로 직접 체험할 수 있는 과학기술체험관, 지식재산센터 홍보관을 운영했으며 중·고등학생을 대상으로 과학도전골든벨과 과학콘서트 및 공연도 운영하여 지역민들에게 과학문화를 다채롭게 체험 할 수 있는 기회를 제공하였다.

이번 축제는 지역 내 코로나 상황으로 인해 당초 계획된 체험프로그램 규모와 시기를 조정하여 안전하게 개최하였다. 또한, 학생들과 주민들이 참여할 수 있는 지역주력산업인 바이오헬스, 세라믹신소재, 메타버스와 같은 ICT 융복합 기술을 주제로 한 프로그램을 최대한 제공하고자 노력하였다.

본 행사를 통해 강릉시의 아름다운 자연, 전통을 간직한 역사, 최고의 관광문화, 첨단 과학산업과 융합된 과학문화도시의 모습의 변모를 지역주민에게 알릴수 있는 좋은 기회가 되었으며 앞으로도 환동해권 최고의 과학문화 도시의 실현을 하고자 한다.

참고사이트 강원과학기술대축전 홈페이지, <https://www.gstipf.co.kr/>

보도자료 연합뉴스, <https://www.yna.co.kr/view/AKR20211027146100062>

강원신문, <https://www.gwnews.org/news/articleView.html?idxno=223083>

아시아투데이, <https://www.asiatoday.co.kr/view.php?key=20211028010016498>

매일경제, <https://www.mk.co.kr/news/politics/view/2021/10/1018264/>

2021 경기도 공유경제 포럼 개최

경기연구개발지원단



경기도는 공유경제의 방향과 미래를 분석하는 2021 경기도 공유경제 포럼을 개최하였다. 포스트 코로나19 불확실의 시대, 공유경제의 방향과 미래를 주제로 혁신, 공정, 상생 등 3개 핵심 단어를 통해 공유경제 미래를 진단하였다. 포럼에는 빅데이터 전문가인 송길영 바이브컴퍼니 부사장, 조산구 한국공유경제협회장, 최동철 와디즈 부대표, 성영조 경기연구원 선임연구위원, 구태언 법무법인 린 변호사 등 공유경제 전문가의 발제와 토론이 마련되었다.

보도자료 https://newsis.com/view/?id=NISX20211014_0001612897&clD=10803&plD=14000

소형모듈원자로(SMR) 산업육성 세미나 개최

경남연구개발지원단



경남연구개발지원단은 미래 에너지 시장의 판도를 바꿀 게임 체인저로 떠오르는 소형모듈원자로(SMR) 산업의 본격 육성을 위해 10월 20일 오후 창원컨벤션센터에서 한국원자력학회, 한국원자력연구원, 한국수력원자력, 두산중공업 등 여러 기관·기업과 공동으로 SMR 산업 육성 워크숍을 열었다.

SMR은 원자로와 증기발생기, 냉각재 펌프, 가압기 등 주요기기를 하나의 용기에 일체화시킨 원자로다. 공장제작, 현장조립이 가능하며 소형이라는 특성을 이용해 신재생에너지와 연계한 분산형 전원 구축에 적합하다. 게다가 수소생산, 해수담수화 등 전력생산 이외의 산업에도 다양하게 접목할 수 있다.

워크숍에서는 학회, 산업체 등 120여명의 관계자가 참석하여 전문분야별 주제발표, 기술현안 논의, 대·중소기업 연계방안 등에 대한 특별강연이 이뤄졌으며, 원전산업과 관련한 토론의 장도 마련해 다양하고 수준 높은 기술정보를 교류할 기회를 제공했다.

지역혁신기관 연계 브레인스타 양성사업 참여 청년 애로 수렴 간담회

경남연구개발지원단



경남연구개발지원단은 경남 중소기업의 R&D혁신역량 강화와 정부 R&D과제 참여 지원을 목적으로 제7차 기업 연구전담부서 연구개발 역량강화 교육을 11월 4일 실시했다.

본 교육은 도내 기업들의 수요조사를 통해 'R&D 기획실무'를 주제로 인하대학교 경영학과 김연성 교수를 강사로 초청하여 진행했으며, 창원 소재 기업연구소에서 22명이 참석했다.

2021년 기업 연구전담부서 연구개발 역량강화 교육은 부가가치세 실무, 사업제안서 분석 및 작성 스킬, 신제품 기획과 개발 프로세스, 세무조사 대비 세금관리 체크포인트, 기업의 생산관리 실무, 성과up! 팀장능력개발, R&D 기획실무 등 7회, 기업부설연구소 운영 필수사항 교육인 법적 의무사항(연구개발 활동 조사, 변경신고 등)과 세제지원, R&D지원제도 등 2회를 실시했다.

2022년에도 연구개발지원단 육성지원사업을 통해 도내 기업연구소의 수요조사를 실시하고, 이를 바탕으로 다양한 교육을 개설하여 중소기업의 R&D 기획역량 성장을 도울 예정이다.

2021년 중앙 및 지역R&D과제 기획유치 지원사업 신규과제 선정

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지난 8월, 2021년 중앙 및 지역R&D과제 기획유치 지원사업의 신규과제를 선정하기 위한 평가위원회를 개최했다.

본 사업은 지역주도 R&D혁신을 위해 지역의 자체 R&D기획역량을 강화하고 지역산업·경제 성장을 견인할 R&D과제를 발굴하여 맞춤형·집중형 지원방안을 마련하고자 기획되었으며 대구의 미래신성장 산업을 주도할 물, 의료, ICT융합 등 총 6개 과제가 선정되었다.

해당 사업은 대구지역 기업의 과제발굴 및 기획에 필요한 기획연구회 운영, 전문가 매칭에 필요한 예산 등 최대 800만원까지 지원되며 과제의 규모와 성격에 따라 첫걸음(지역) 과제, 기반(소형) 과제, 확산(중대형)과제로 구분하여 지원한다.

연구회 운영을 통해 나온 기획보고서는 관련 전문가들의 컨설팅(코칭)과 연구기관과의 차별화된 네트워킹을 통해 컨소시엄을 구성하고 전략적 공모방향을 설정하는 등 기획완성도를 높여 차년도 중앙 및 지역R&D과제 유치에 적극 활용할 예정이다.

2020년 대구시 연구개발사업 성과조사 찾아가는 설명회 개최

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 '2020년 대구시 연구개발사업 성과조사 설명회'를 개최하였다. 이번 설명회는 코로나19 확산방지를 위해 주관기관별로 방문하는 “찾아가는 설명회”로 진행되었으며, 대구시 연구개발사업 성과조사·분석 및 평가체계와 대구과학기술정보서비스(DTIS) 자료입력 방법을 설명하였다.

대구연구개발지원단에서는 매년 대구시 연구개발사업 성과조사의 입력 편의성 향상 및 조사자료 신뢰도 제고를 위해 설명회를 실시하고 있으며, 대구시 연구개발사업 성과조사를 통해 대구시 재원이 투입된 연구개발사업(R&D/비R&D)의 투자 및 성과현황을 파악하고 다각적인 분석을 실시하여 증거기반 사업추진과 정책 방향성 제시를 위한 기초자료를 제공하고 있다.

한편, 2020년 대구시 연구개발사업 성과조사를 통해 수집된 자료는 12월까지 검증과 분석을 거쳐 내년 1월경 보고서를 발간할 예정이다.

참고사이트 대구과학기술정보서비스 홈페이지 (www.dtis.re.kr)-공지사항

지역 공공연구기관 혁신 연구회 개최

대구연구개발지원단

지역 주도의 연구개발 환경 구축 필요

지역 산업구조 역화에 선제적 대응 가능한 근본적 제질 강화 필요

- 고교민족 외부유출 등 혁신 물량미비 부족
- 방문 연구수준 등 미흡한 지원제도
- 선제적 대응 대응체계 구축 필요

지역 혁신역량

- 지역혁신의 부처 중추성 강화
- 대학이 집합주도 및 체계적 운영체제
- 대학으로 확대된 지역혁신 운영 효율

지역 산업구조 지속 강화

- 조선, 자동차산업 위기 및 제조업 경쟁력 강화
- 대기업 중심에 몰려있는 기업구조 문제
- R&D분야에 집중되고 산업적 혁신성 강화

지역 R&D 전문기관 설립 확산

지역 과학기술과 연구개발의 내진
기회 평가·관리 및 성과관리 전문기관 설립 확대

- 가능강화: 광주과학기술진흥원
경북과학기술진흥원
충청남도과학기술진흥원
충청북도과학기술진흥원
충청남도과학기술진흥원
충청북도과학기술진흥원

「지역 정부출연연 협력 융복합 R&D 지원사업」의 일환으로 추진하고 있는 지역 공공연구기관 혁신 연구회가 지난 10월 19일 비대면으로 개최되었다.

이번 연구회는 부산산업과학혁신원(BISTEP) 김병진 원장을 초청하여 'BISTEP 출범 6주년 성과와 발전 방향 및 한계점'을 주제로 온라인으로 진행되었다.

자유 토론으로는 ▲연구기관별 지방 과학기술 분야 주요 현안 ▲지역 R&D 활성화를 위한 연계방안 및 대구시 건의사항 등을 중심으로 의견 교환이 이루어졌는데, 주요 의견으로는 다양성과 분야를 고려한 R&D 지원 기회 확대와 지자체, 연구기관간의 교류 채널의 다양화를 원하는 의견들이 주를 이루었다.

지역 공공연구기관 혁신 연구회는 대구시와 연구기관 관계자들이 참여해 지방 과학기술 발전을 위해 논의를 심화시켜 나가고 있으며 대구연지단은 대구시와 함께 주요 안건을 수렴하여 지역 R&D 활성화를 위해 지원을 아끼지 않을 예정이다.

대구과학기술정보서비스(DTIS) “연구자 정보” 오픈

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지역 과학기술 및 지역산업 분야 사업추진의 전문성·공정성을 제고하고, 정책기획의 질적 향상을 도모하기 위해 지역 과학기술 및 산업육성분야 전문가 pool을 제공한다.

9월부터 대구과학기술정보서비스(DTIS) 내 연구자 정보(Daegu Researcher Information) 서비스를 오픈하였으며, 현재 DTIS에는 2016년도부터 축적된 대구시 연구개발사업(R&D/비R&D)의 연구책임자 정보가 구축되어 있고, 연구자의 지역사업 및 과제(R&D/비R&D) 수행이력, 전문분야, 전공, 소속정보 등을 제공한다.

또, 지역 과학기술 및 지역산업 육성분야 전문성 및 다양성 제고를 위하여 지역사업을 수행한 경험이 있거나, 지역 대학 및 연구(지원)기관에서 활동하는 지역 전문가의 신규 등록을 진행한다.

한편, DTIS는 지역 맞춤형 과학기술 지식정보의 플랫폼으로써 앞으로도 계속해서 연구개발 수행주체의 지역 과학기술과 산업정책 등 관련분야의 정보접근성 향상을 위해 계속적으로 노력할 계획이다.

참고사이트 대구과학기술정보서비스(www.dtis.re.kr) — 연구자 정보

2021년 대구시 연구개발사업 유공자 포상

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 대구시와 함께 2021년 대구시 연구개발사업 유공자 표창 수여식을 9월 14일 개최하였다.

대구시 연구개발사업 유공자 포상은 지역 연구개발을 활성화하고 지역기업의 기술혁신과 경쟁력 강화에 기여한 유공자를 발굴하여 연구자의 사기와 명예를 높이고 도전정신을 고취하기 위해 마련되었으며 2018년부터 시행해오고 있다.

올해는 ‘2019년 대구시 연구개발사업 성과평가’를 통해 우수한 성과를 창출한 것으로 평가받은 R&D 사업 2개, 비R&D 사업 1개 등 총 3개 사업의 연구자와 성과평가 운영 담당자를 포상 대상으로 최종 선정하였다.

한편, 대구시는 시 재원이 투입된 연구개발사업(R&D/비R&D)의 효율적인 관리 기반을 마련하기 위해 과학기술진흥조례 및 연구개발사업 관리규정에 따라 대구테크노파크 대구과학기술진흥센터를 성과관리기관으로 지정하여 성과관리 제도를 운영하고 있다.

글로벌 도시간 협력 의제발굴을 위한 「2021 아시아기술혁신학회(ASIP)」 지역주도 기술혁신 전략과 국제협력 세션 개최

대전연구개발지원단



대전과학기술산업진흥원(원장 고영주, 이하 DISTEP)은 지난 10월 7일 제주대학교 경성대학에서 '2021 아시아기술혁신학회(ASIP) 지역주도 기술혁신 전략과 국제협력' 세션을 개최했다.

이번 세션은 대전과학기술산업진흥원 고영주 원장뿐만 아니라 (유)글로벌이노테크파트너 서상혁 대표, 설앤밸류 설성수 대표, 과학기술연합대학원대학교 이병민 교수, 뉴사우스웨일스 대학 Venni Krishna 교수, 아시아태평양 기술혁신대학 Angelina Yee 교수, 가오슝 대학 Linda Lee 교수 등 기술혁신 분야 국내외 전문가가 참석하여 소속 도시의 과학기술혁신 현황을 공유하고, 대전시 과학기술혁신 및 국제협력 전략을 도출했다.

세션 내용은 ▲스타트업 생태계 조성을 위한 창업 보육 커뮤니티 구축 방안 ▲지역혁신을 위한 전략산업 육성방안 ▲국내 과학기술 정책에 대한 제언 등으로 구성됐다.

본 행사는 고영주 원장의 인사말로 시작해, 각 국의 과학기술 정책과 기술혁신 동향에 대한 공유 및 발제자들의 한국의 과학기술혁신 및 국제협력 전략에 대한 제언 등 약 2시간 동안 진행되었다.

이번 세션 개최로 도시간 과학기술 및 기술혁신 분야의 유기적인 협력체제 구축 및 구체적인 과학기술 국제협력 전략 도출이 기대된다.

참고사이트 아시아기술혁신학회 홈페이지 http://www.innovationandpolicy.asia/index_k.html

제2회 울산 리빙랩 네트워크 포럼 개최

울산연구개발지원단



울산연구개발지원단은 28일 과학기술정책연구원과 함께 '과학기술과 사회혁신을 잇다'란 주제로 '제2회 울산 리빙랩 네트워크 포럼'을 비대면 온라인 방식으로 개최했다. 과학기술을 활용한 지역사회 문제해결의 노력이 활발히 진행되는 가운데 연구개발기관의 관련 활동과 계획에 대한 심도있는 논의가 진행됐다.

이유동 울산테크노파크 정책기획단장의 인사말로 시작된 이번 포럼에서는 제1발제를 맡은 이준정 울산테크노파크 과학기술진흥실장은 '지역 연구개발관리기관으로서의 리빙랩 활성화 방안'을 주제로 과학기술중심 지역혁신 기본 방향에 따른 울산 리빙랩 네트워크의 운영 현황과 추진 사례를 중심으로 발표했다.<<중략>>

울산테크노파크는 "과학기술은 지역의 사회경제적 문제를 해결하고 새로운 혁신 모델을 모색하는 데 핵심적인 역할을 할 수 있다"며 "이번 포럼을 계기로 과학기술을 통한 사회혁신의 새로운 방향을 모색해나갈 것"이라고 밝혔다.

보도자료 <http://m.ujnews.co.kr/news/newsview.php?ncode=1065591649796228>

과학문화(창의융합 미래교육) 활성화 포럼

전남연구개발지원단



온라인 전남과학축전의 일환으로 전남테크노파크와 (사)과학을 사랑하는 사람들은 창의융합교육을 통한 전남미래교육 활성화 방안에 관한 과학문화 활성화 포럼을 10월 19일 개최했다.

이번 포럼에는 전남 각 시·군 창의융합교육관 업무 담당 전문직원과 AI 교실을 구축하는 학교 관계자, 과학교과연구회 대표들이 참가했다. 방준성(한국전자통신연구원) 교수와 박홍준(순천대학교) 연구원의 강의를 통해 미네르바 스쿨의 원격수업 시스템이 코로나19 상황에 던져주는 시사점과 인공지능을 활용한 에듀테크 교수학습의 전략적 접근 가능성을 제시하며 에듀테크를 활용한 창의융합교육으로 전남의 미래교육 방향성을 모색하는 기회가 됐다.

한국산업기술평가관리원과 R&D 현장 지원 및 인사교류 업무협약 체결

전남연구개발지원단



전남테크노파크는 한국산업기술평가관리원(KEIT)과 R&D 현장지원 및 인력교류를 위한 업무협약을 9월 24일 KEIT 대전본원에서 체결하였다. 이번 협약은 두 기관이 보유한 핵심역량과 인적 자원 등의 교류를 통해 전남지역 산업기술 R&D 역량과 현장 지원을 강화하기 위해 추진되었다. 금번 업무협약 체결을 통해 R&D 기획 평가 관리 전담기관인 한국산업기술평가관리원 소속 전문가의 전남TP 상주를 통해, 지역 내 기술개발 기업들이 중앙정부 사업에 쉽게 접근 추진할 수 있도록 “기회의 창”을 오픈한 것이다. 전남TP에서는 한국산업기술평가관리원으로서의 인력파견을 통해 제정된 “국가연구개발혁신법”과 산업기술혁신사업에 대한 기획 평가 관리에 대한 운영방안 습득을 통해 전남지역의 R&D 추진 등에 접목할 예정이다.

2021년 미래전지소재부품산업 5개년 실천계획 기획위원회 Kick-off 개최

전북연구개발지원단



전북연구개발지원단은 ‘21년 미래전지소재부품산업 5개년 실천계획 기획위원회 Kick-off’를 개최하였다. 전라북도 이차전지 육성방안 수립을 위해 지자체 및 산학연 전문가(소재분과, 융합산업분과, 거버넌스분과) 20여명이 참석하였다.

본 기획위원회는 ‘21년 차세대 이차전지 융복합 소재부품 산업 거점’ 도약을 목표로 탄소기반 차세대 미래전지 소재부품 역량 강화, 친환경 전기차 부품 산업 육성 지원, 이차전지 지역혁신 추진체계 및 ESG 거버넌스 구축의 3대 전략을 수립할 예정이다. 이후 미래전지소재부품산업 기획위원회 내 각 분과별 위원장을 중심으로 과제기획을 별도 추진할 예정이다. 이번 미래전지소재부품산업 5개년 실천계획 기획위원회를 통해 전라북도 이차전지 육성방안을 수립하여 전라북도가 차세대 이차전지 융복합 소재부품 산업을 선도할 수 있는 발판을 마련할 것이다.

도비지원사업 R&D 성과분석 개별사업 컨설팅 위원회

전북연구개발지원단



전북연구개발지원단은 지역 R&D사업의 추진성과와 우수성을 점검하여 도정 부합성 및 실효성을 검토하기 위해 21년도 도비지원 사업 R&D 성과분석 개별사업 컨설팅 위원회를 개최하였다.

전북 연구개발 성과분석 조사현황 및 지표를 공유하고, 21년도 성과분석 대상 사업별 세부 성과지표 객관성 확보 방안 등을 논의하여 보다 효과적인 성과관리 효율성을 증대시키고자 했다.

또한 2021년 개별 성과분석 대상사업들을 기준으로 성과분석 및 컨설팅, 추진대상에 대한 전반적인 검토 및 논의를 진행하고, 각 사업별 성과목표, 성과지표와 성과지표 정의서에 대한 합리성과 객관성을 검토했다. 추후 사업 추진체계/내용의 적절성 및 충실성에 대한 객관적인 점검을 통해 사업별 성과목표 달성도 제고를 위한 사업추진 방향을 제시하여 차년도 사업계획에 반영할 계획이다.

참고사이트 www.jbtp.or.kr

제5회 충남 과학기술혁신포럼(씨애포럼) 개최

충남연구개발지원단



충청남도과학기술진흥원은 8월 26일, 진흥원 회의실에서 충남스마트 팜빌리지 발전 전략 마련을 위한 포럼을 개최했다.

참석자 소개를 시작으로, 윤명혁 전국농업마이스터대학 학장협의회 회장은 ‘미래시대 농업인을 위한 스마트팜빌리지 발전전략’라는 제목으로 주제 발표를 했다.

충청남도과학기술진흥원은 9월 28일, 진흥원 회의실에서 충남 해양수산ICT정책 발전전략마련을 위한 포럼을 개최했다.

고학림 호서대학교 정보통신공학부 교수가 ‘충남 해양수산ICT정책 발전전략’이라는 제목으로 주제발표를 했다.

충청남도과학기술진흥원은 10월 26일, 진흥원 회의실에서 충남 메타버스 생태계 구축 방향을 위한 포럼을 개최했다.

참석자 소개를 시작으로, 충청남도의회 기획경제위원회 안장현 위원장의 축사로 포럼은 개최됐다. 이후 김정길 남서울대학교 컴퓨터 소프트웨어학과 교수가 ‘가상융합플랫폼 메타버스의 미래와 충남 메타버스 생태계 구축 방향’이라는 제목으로 주제 발표를 했다.

참고사이트 충청남도과학기술진흥원 유튜브 채널 (https://www.youtube.com/watch?v=7c1w5a_5mYc&t=3s)

보도자료 제5회 충남 과학기술혁신포럼(씨애포럼) 개최
(충청남도과학기술진흥원 홈페이지, 2021.8.30.)
제6회 충남 과학기술혁신포럼(씨애포럼) 개최
(충청남도과학기술진흥원 홈페이지, 2021.9.29.)
제7회 충남 과학기술혁신포럼(씨애포럼) 개최
(충청남도과학기술진흥원 홈페이지, 2021.10.25.)

충청북도 '지역 연구개발(R&D) 혁신협의회' 발족

- 지역주도 성장을 위해 충북과학기술혁신원과 손잡고 58건 전략과제 추진-

충북연구개발지원단

충북도는 충북연구개발지원단과 함께, 충북과학기술혁신원 중회의실에서 지역 연구개발사업을 추진하는 혁신 연구기관을 중심으로 지역 수요에 기반한 연구개발(R&D) 혁신역량 강화와 탄소중립 R&D 등 공동협력 신성장사업 발굴을 위해 '지역 연구개발(R&D) 혁신협의회'를 발족했다.

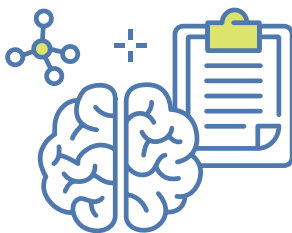
이날 발족한 지역혁신협의회는 충북도가 주관하며, 충북연구개발지원단 및 도내 소재 14개 혁신 연구기관이 참여한다. 민관합동 혁신연구기관의 상호작용으로 유기적인 협력 네트워크를 형성해 최근 급변하는 산업 트렌드와 코로나19 확산으로 어려움을 겪고 있는 기업을 지원하고 지역경제 발전을 위한 충북지역 기반 R&D 사업의 기본방향 설정과 충북연구개발지원단의 기획·평가·관리를 통한 국가연구개발사업에 공동으로 대응할 계획이다.

이번 회의에서는 14개 혁신 연구기관에서 신산업 육성을 위한 기존 산업과의 연계·융합을 통해 혁신성장을 선도할 수 있는 탄소중립, ICT, 인공지능, 빅데이터, 과학문화, 수소산업, 에너지, 미래차, 반도체, 이차전지, 바이오 등을 전략사업으로 선정했다.

또한 제안된 58건의 신규과제에 대해 관련 부서 협의를 통해 사업의 적정성, 타당성 등을 검토해 추진하기로 했다.

이와 함께 지역 연구개발(R&D) 혁신협의회의 내실 있는 추진을 위해 회의 개최는 매 분기 또는 필요시 수시로 개최하며, 기관별로 돌아가면서 순회 개최하여 유기적인 네트워크를 구축하기로 했다.

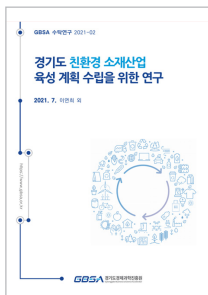
충청북도 신성장산업국장은 "탄소중립 실현과 디지털 전환과 같은 당면 과제를 효과적으로 해결하고 산업 경쟁력을 확보하는 핵심 수단은 적극적이고 효율적인 연구개발 투자"라고 강조하며, 지역 R&D 혁신협의회가 글로벌 산업구조 변화와 과학기술환경 급변에 대응하기 위한 지역주도 대외 경쟁력 확보에 크게 기여하게 될 것이라고 말했다.



IV. 보고서 발간소식

경기도 친환경 소재산업 육성 계획 수립을 위한 연구

경기연구개발지원단



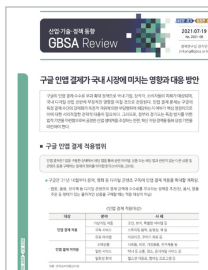
경기도 친환경소재산업 육성 및 지원 조례 제4조에 근거하여 경기도가 도내 친환경 소재산업을 육성할 수 있도록 비전 및 전략을 수립하고 현상수요 기반 5개년도 육성 방안을 제시하였다.

경기도 탄소중립 확산에 기여하고 친환경 소재산업을 선도하는 비전을 수립하였고 추진 전략으로 소재·제품 개발지원, 지식재산권 획득 지원, 시험·분석·인증 지원 등 9개 추진과제를 발굴하였다.

참고사이트 www.gbsa.or.kr

구글 인앱 결제가 국내 시장에 미치는 영향과 대응 방안

경기연구개발지원단



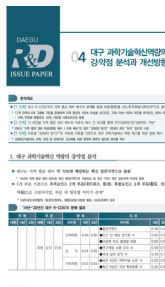
구글의 인앱 결제 수수료 부과 확대 정책으로 국내 기업, 창작자, 소비자들의 피해가 예상되며, 국내 디지털 산업 전반에 부정적인 영향을 미치는 것으로 전망된다.

인앱 결제 문제는 구글의 특정 경제 수단의 강제화가 독점적 지위에 의한 부당행위에 해당하는지 여부가 핵심 쟁점이므로 이에 대한 시의적절한 전략적 대응이 필요하다. 그러므로 정부와 경기도는 독점 방지를 위한 법적 기반을 마련함으로써 공정한 산업 생태계를 조성하는 한편, 혁신 지원 정책을 통해 상생 기반을 마련해야 한다.

참고사이트 www.gbsa.or.kr

(이슈페이퍼 발간) 2020년 지역과학기술혁신역량지수 분석 및 시사점

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 2021년 지역과학기술혁신연구회의의 결과물로 이슈페이퍼 1호를 발간하였다.

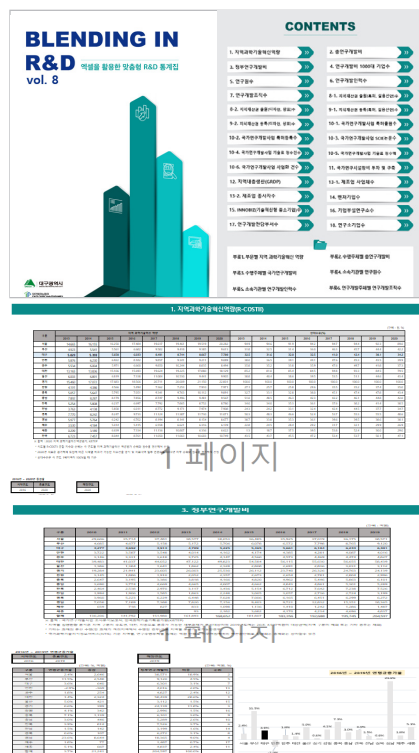
이번 이슈페이퍼에서는 「지역과학기술혁신역량지수 분석 및 시사점」이라는 주제로 지역과학기술혁신역량지수(R-COSTII) 지표 체계를 설명하고 2020년 R-COSTII의 주요 결과를 제시하였다. 또, 2020년 평가방법 개편 전후 대구 R-COSTII 순위가 하향 조정됨에 따라 이에 대한 평가방법 및 개편 영향 분석하였으며, 마지막으로 대구 과학기술혁신역량의 강·약점 분석과 개선방향을 단·장기적으로 제시하였다.

한편, 대구연구개발지원단에서는 지속적인 지역과학기술혁신연구회 운영을 통해 지역 과학기술 및 R&D 관련 이슈를 발굴하고 이슈페이퍼를 발간할 예정이다.

참고사이트 www.dtis.re.kr 대구과학기술정보서비스(www.dtis.re.kr) — 정보 — 간행물

Blending in R&D vol. 8

대구연구개발지원단



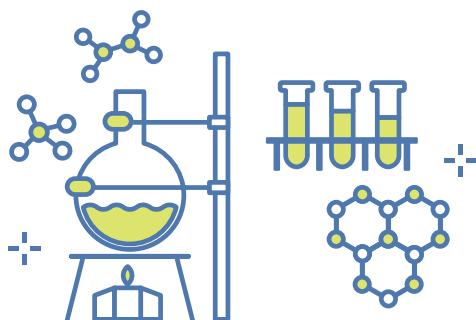
대구연구개발지원단은 지역 R&D 현황 온라인 통계집인 Blending in R&D vol.8를 업데이트하여 배포하였다.

Blending in R&D는 엑셀로 만들어진 온라인 통계집으로 지역 연구개발투자·성과, 과학기술 역량, 산업현황 등으로 구성되어 있으며, 시도별 순위, 연평균 증가율 등의 계산식을 함께 수록하여 이용자의 편의성 증대를 위해 노력하였다.

이번 Blending in R&D에서는 총연구개발비, 연구원수, 연구개발인력수, 연구개발조직수, 국가연구개발사업 성과, R-COSTII, 벤처기업수, 이노비즈 기업 수, 연구소 기업 수 등을 업데이트하여 수록하였다.

온라인 맞춤형 통계집 발간을 통해 지역 R&D 현황정보의 적시적으로 제공하고 연구수행주체의 정보접근성을 향상하고 있으며, 향후 지속적인 업데이트를 통해 사업기획 및 수행의 기초자료로서의 정보 활용도를 제고할 예정이다.

참고사이트 대구과학기술정보서비스(www.dtis.re.kr) — 정보 — 간행물



대전 과학기술정책 이슈페이퍼 발간

대전연구개발지원단



대전연구개발지원단(DISTEP)은 상반기동안 진행했었던 조사분석 활동을 마무리하며 “특허 분석을 통한 대전지역 핵심기술 도출”, “대전R&D혁신생태계 현황 및 투자 성과분석” 등 2권의 이슈페이퍼를 발간하였다.

1976년 이후 44년간 대전시를 주소지로 하는 출원인 분석을 기반으로 한 “특허 분석을 통한 대전지역 핵심기술 도출” 보고서는 지역특허 현황과 경쟁력, 융합특허현황과 특성을 분석한 것으로 지역 언론사에서도 큰 관심을 가졌다.

또한, 2021년 대전시와 특허청이 공동으로 주최(2021.11.30. 대전컨벤션센터)하는 “2021년 대전국제 IP컨퍼런스”의 산학연관 지식재산 정책포럼의 주제발표를 요청받기도 하였다.

“대전R&D혁신생태계 현황 및 투자 성과 분석”은 2016년~2020년까지 지방과학기술진흥종합계획상의 데이터를 기반으로 대전시가 투자한 지역R&D예산과 사업성과를 조사한 것으로, 추후 지역R&D사업 관리체계와 성과진단 시스템의 필요성을 시사점으로 도출하고 있다.

참고사이트 <http://www.distep.re.kr>

보도자료 <https://www.cctoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=2148822>

서울시 지역 수요 맞춤형 R&D 사업 기획 보고서 5종 발간

서울연구개발지원단

서울연구개발지원단은 지난 8월 공모하여 선정된 5개 제안서에 대한 <서울시 지역 수요 맞춤형 R&D 사업 기획> 최종 보고서를 5건 발간하였다.

R&D 사업 기획 분야는 각각 ▲지능형 건물관리기술, ▲인공지능 플랫폼, ▲첨단 스마트 기기, ▲친환경 바이오소재 기술, ▲지능형 예측·대응 시스템 기술이다.

본 과제를 통해 서울 지역 내 과학기술 진흥 관련 산·학·연 간 네트워크를 활성화하는데 기여하였으며, 향후 실질적 R&D기획 내실화를 위해 도출된 R&D 사업 기획 보고서가 활용될 예정이다.

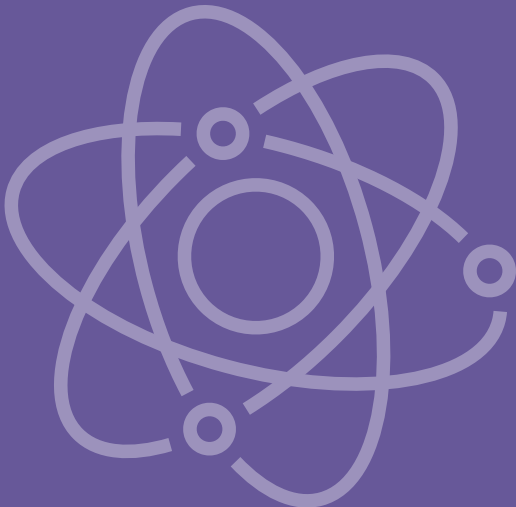
R&D 사업기획 최종 보고서 - 그린에너지공급망 -	R&D 사업기획 최종 보고서 - 다물연구소 -	R&D 사업기획 최종 보고서 - 비크러 -	R&D 사업기획 최종 보고서 - 해러모넷(주) -	R&D 사업기획 최종 보고서 - 트렉제인 -
2021. 10. 15	2021. 10. 20	2021. 10. 17.	2021. 10. 08. 미리모넷(주)	2021. 10. 17.

04

R&D 성공사례

지역 산업 혁신성장동력 마련을 위한 연구개발
활성화

인천연구개발지원단



04 R&D 성공사례

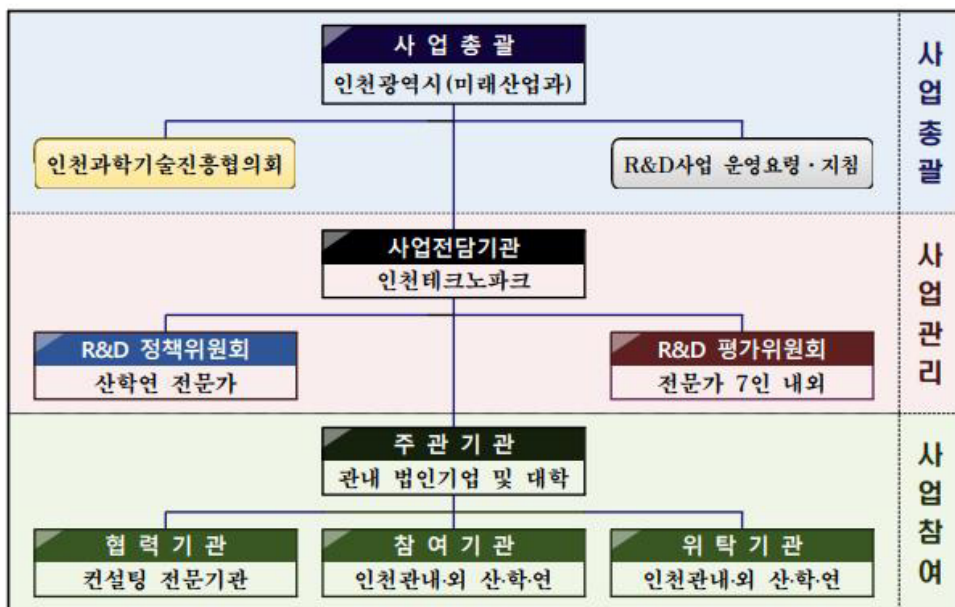


지역 산업 혁신성장동력 마련을 위한 연구개발 활성화

인천광역시시는 중소기업의 연구개발 역량 강화와 지역산업의 혁신 성장동력을 확보하기 위해 ‘연구개발(R&D) 활성화 사업’을 추진 중에 있다. 인천시는 정부의 지방 균형발전 정책 및 규제자유특구 지정 등에 따라 인천지역의 국가 R&D 사업 확보에 어려움이 가중되고 있는 실정이다.

이에 인천시는 지속적인 성장 엔진 창출에 미흡했던 점을 대폭 개선하기 위해 2020년부터 ‘인천시 R&D 활성화 사업’을 수립해 왔다. R&D 활성화 사업’은 그간 산학연 관계자 회의 및 정책개발 토론회를 거쳐 △체계적 R&D 관리시스템 구축 △기업 R&D 고도화 △R&D 국책사업 기획·유치 △우수성과 발굴·확산 등의 시책을 담았다.

‘R&D 활성화 사업’의 첫해인 2020년에는 총 16억의 사업비를 편성해 R&D지원센터 설치 및 R&D정보은행 구축 등으로 체계적인 R&D관리시스템을 구축하였으며, 기업 R&D역량을 강화하기 위해 △R&D기획 컨설팅 지원 △기업부설연구소 설립 지원 △R&D기술닥터 프로그램 운영 △신성장동력 R&D사업 △R&D성과 사업화 지원사업을 시행하였다. 또한 국가 R&D사업 유치를 위한 국책사업 기획 연구회 운영 지원사업과 국가 공모사업 매칭 지원사업도 시행하였다.



<사업추진체계>

인천시는 2020년 본 사업을 통해 기업지원 62건, 국가 R&D 기획/유치 5건을 지원하였으며, 고용창출 34명, 특허 21건 출원/등록, 기술/제품인증 2건, 시제품 제작 10건, 사업화 4건, 국가R&D사업비 45.8억원을 확보하는 등의 성과를 창출하고 있다.

‘R&D 활성화 사업’은 인천시 자체 재원을 통해 추진하는 연구개발사업으로 총 5년간 227억을 지속적으로 투자할 계획이다. 2021년에도 신성장동력 연구개발(R&D) 지원, 연구개발(R&D) 성과 사업화 지원, 국가R&D 기획·유치 연구회 지원 등 작년과 유사한 수준으로 지원을 추진하고 있다.

구분	기업 R&D 역량 강화						R&D 국책사업 기획·유치			
	R&D기획 컨설팅지원		신성장동력 R&D지원		R&D 성과 사업화 지원		국책사업 기획·유치 연구회		국가공모사업 대응사업비 지원	
사업 내용	과제발굴 및 성공률 제고를 위한 R&D 전략 수립 지원		지역 전략산업과 연계한 분야의 R&D 지원		기 확보 기술의 사업화를 위한 추가 R&D 지원		기획연구회의 R&D 사업기획 비용 지원		정부사업 유치 활성화를 위한 대응 사업비 지원	
지원 형태	중소기업, 벤처·스타트업 + 특허법인, 변리사사무소, 컨설팅전문기관, 대학		연구소 보유 중소기업 + 산·학·연, 기업		중소기업 + 산·학·연, 기업		산학연 전문가 그룹		관내 중소기업 또는 대학, 연구소	
지원 규모	소요예산	100백만원	소요예산	600백만원	소요예산	500백만원	소요예산	40백만원	소요예산	100백만원
	선정기업	5개사	선정기업	6개사	선정기업	5개사	선 정	3개 연구회	선정기업	5개사
	지 원 금	20백만원	지 원 금	최대 1억원	지 원 금	최대 1억원	지 원 금	13백만원	지 원 금	20백만원

<2021년 인천시 연구개발활성화 사업 주요사업 내용>

본 사업은 지역 신성장동력 확보를 위한 중소/중견기업 연구개발 역량 강화 지원 및 국가연구개발사업 유치 확대를 위해 시 자체적인 재원을 활용하여 R&D 투자 단계별로 효율적인 지원방안을 마련하고 추진하고 있다는 점에서 의의가 있다.

앞으로 인천시 소재의 기업, 대학, 연구기관을 대상으로 지원함으로써 지역의 연구개발을 활성화하여 지역 R&D 선순환 시스템을 구축하는데 기여하고자 한다.

05

전국연구개발지원단 현황

I. 지역 R&D 정보통합시스템

II. 전국연구개발지원단 현황



05 전국연구개발지원단 현황



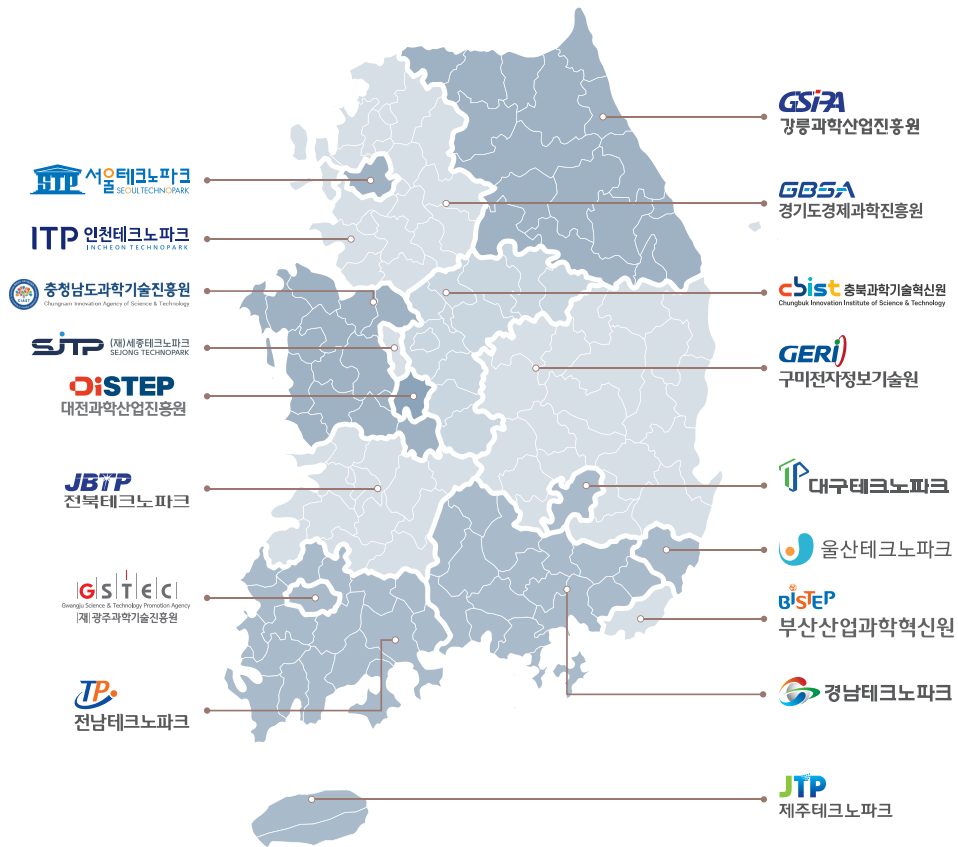
I. 지역 R&D 정보통합시스템

연구개발지원단은 지역의 R&D 사업 투자 및 성과의 통계를 체계화하여 각 산·학·연 기관들에 정보를 제공하고, 과제, 투자, 성과 등 각 지역의 R&D 분야에서 산출되는 모든 정보를 서비스하는 **지역 연구 개발분야의 지식웨어하우스**의 역할을 하고 있다.



강원	강원도연구개발사업정보서비스	rnd.gsipa.or.kr
경기	경기도과학기술정보서비스	gtis.gbsa.or.kr
경남	경남 연구개발 조사·분석 정보제공 시스템	gctis.gntp.or.kr
광주	광주과학기술정보시스템	gtis.gjstec.or.kr
대구	대구과학기술정보서비스	dtis.re.kr
대전	대전과학기술정보서비스	daon.distep.re.kr
부산	부산과학기술정보서비스	btis.bistep.re.kr
서울	서울과학기술정보시스템	(준비중)
세종	세종과학기술정보서비스	sjtis.or.kr
울산	울산R&D성과물정보관리시스템	rnd.utp.or.kr
인천	인천R&D정보시스템	irds.itp.or.kr
제주	제주지역R&D통합관리시스템	-
전남	전남과학기술정보시스템	jntis.jnsp.re.kr
전북	전북R&D종합정보시스템	rnd.jbtp.or.kr
충남	충남과학기술정보시스템	www.cnstis.net
충북	충청북도과학기술정보서비스	researchweb.cbist.or.kr

II. 전국연구개발지원단 현황



강원	강릉과학산업진흥원	033.650.3313
경기	경기도경제과학진흥원	031.259.6631
경남	경남테크노파크	055.259.3012
경북	구미전자정보기술원	054.479.2212
광주	광주과학기술진흥원	062.609.0411
대구	대구테크노파크	053.757.3731
대전	대전과학산업진흥원	042.865.0511
부산	부산산업과학혁신원	051.795.5017
서울	서울테크노파크	02.944.6072

세종	세종테크노파크	044.850.2130
울산	울산테크노파크	052.219.8835
인천	인천테크노파크	032.260.0763
제주	제주테크노파크	064.720.3033
전남	전남테크노파크	061.729.2971
전북	전북테크노파크	063.260.9325
충남	충남과학기술진흥원	041.540.3800
충북	충북과학기술혁신원	043.210.0896