

ISSUE & FOCUS

Regional Agency for
Science, Technology and Innovation

전국연구개발지원단



Contents

04

01

지역과학기술 ISSUE PAPER

AI기업 기반 광주형 뉴딜정책 방향을 위한 제언

15

02

지역과학기술 COLUMN

지역 연구개발(R&D) 활성화를 위한
추진방향 제언

18

03

연구개발지원단 NEWS

1. 지역 과학기술 정책 수립
2. 지역 맞춤형 R&D 과제 발굴 및 사업관리
3. R&D 역량강화 및 성과 확산
4. 보고서 발간소식

39

04

R&D 성공사례

과학기술을 통한
지역재난안전 R&D 실행력 강화

42

05

전국연구개발지원단현황

1. 지역 R&D 정보통합시스템
2. 전국연구개발지원단 현황



01

지역과학기술 ISSUE PAPER

AI기업 기반 광주형 뉴딜정책 방향을 위한 제언

- 1. 서론
- 2. 연구의 목적 및 방법
- 3. AI융복합 과학기술정책 환경변화
- 4. 광주시 인공지능 관련 기업 현황 실태조사 결과
- 5. 시사점
- 6. 참고문헌

AI기업 기반 광주형 뉴딜정책 방향을 위한 제언

광주연구개발지원단 신민철 단장

1. 서론

가. 이슈검토 배경

- ❖ 바이오헬스, 미래차, 시스템반도체 등 혁신성장 3대 핵심산업과 DNA기반의 디지털 성장동력확충을 위해 차세대 핵심기술을 확보하고 경제·사회 구조 전환을 가속화하기 위해 선제적 대응 필요
 - 선제적인 AI-뉴딜 추진으로 지역균형 뉴딜의 확산 및 지역연계 강화
 - 국제사회가 통합 연결됨에 따라 환경변화의 파급효과가 심화되고 위험요인 예측 및 미래전망의 중요성 증대
- ❖ 광주 ‘인공지능 중심도시’ 비전의 실현을 위해 혁신성장 산업과 디지털·그린 뉴딜 분야 반도체 개발을 위한 최적지로서 광주의 산업적 역할 모색 및 인공지능 육성 가능성 검토 필요

<그림 1> 광주 인공지능 중심도시 사업 개요



*출처: 광주광역시 제공

나. 이슈 조사의 목적

- ❖ 21년 11월, 과학기술정책수립을 위한 기업수요 기반 인공지능산업 실태조사 실시
 - 인공지능 중심도시 광주만들기 정책이 성공적으로 추진될 수 있도록 지역 내 중소벤처기업을 대상으로 전수조사를 실시하여 증거기반 지역밀착형 과학기술혁신정책 결정도구로 활용
 - 단순한 통계목록 취합이 아닌 정책결정의 과학화를 통해 정책결정자가 증거기반의 정책수립, 정책결정 그리고 정책집행을 하는데 활용할 수 있는 관리체계 마련
 - 인공지능 정책 시행 이후 정책 개선에 과학적 증거를 활용하여 법적 근거 마련
 - 증거에 기반한 정책 개선 여부에 근거하여 기업이 새로운 패러다임 변화에 관심을 갖도록 정책 방향 제시
- ❖ 본고는 광주지역의 증거에 기반한 정책 개선 여부에 근거하여 기업이 새로운 패러다임 변화에 관심을 갖도록 AI기업 기반 광주형 뉴딜정책 추진 방안에 대해 제시하고자 함

2. 연구의 목적 및 방법

가. 연구의 필요성

- ❖ 광주 AI 3대 뉴딜정책이 수립됨에 따라 광주시 대표산업과 핵심전략산업을 육성하기 위해 광주시 정책 동향을 분석하여 광주 소재기업의 현황과 혁신역량을 진단
- ❖ AI 관련기업과, 미관련기업, AI 기업별 3대 뉴딜정책에 대한 대응 수준을 분석하여, 지역 차원의 과학기술 정책 수립을 위한 기초자료를 확보하고 4차 산업혁명시대를 선도할 미래전략산업 육성

나. 연구방법

- ❖ 관련 문헌 및 언론기사를 중심으로 이슈의 수집 후 전문가 논의를 통한 정리 및 육성방향 도출
 - 국내외 관련 과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 광주광역시 등 정부 및 지자체 정책 자료 등의 자료 활용
- ❖ 본 이슈페이퍼에서는 과학기술정책수립을 위한 광주광역시 소재한 3,685개 기업을 대상으로 「광주광역시 과학기술정책 수립을 위한 광주형 AI-뉴딜 정책조사」 실시
- ❖ 조사표본
 - 모집단 전수조사를 실시하여 513개의 유효표본 확보 (설문 회수율: 최종확정 모집단 기준 39.6%)

3. 시융복합 과학기술정책 환경변화

가. 정부정책 변화

- ❖ 1992년 과학기술 선진국 진입을 목표로 시작하여, 최근 한국판 뉴딜 중심의 혁신성장에 이르기까지 과학기술 및 정보통신기술 분야 먹거리를 지속적으로 발굴

-문재인 정부 혁신성장 전략투자 분야('18.8월) : 인공지능, 데이터경제, 수소경제· D.N.A. + BIG3 (시스템반도체, 바이오헬스, 미래차)

[표 1] 정부 신성장동력 트렌드

	정부 신성장동력 트렌드				
	'92~'02	'03~'08	'09~'12	'14~'17	'18~'21
	G7 프로젝트	차세대성장동력	신성장동력	미래성장동력	혁신성장동력
정부	14·15대 정부	16대 정부	17대 정부	18대 정부	19대 정부
키워드	과학기술 선진국 진입	주력 산업의 기술력 확보	녹색성장, 서비스산업 육성	창조경제, 과학기술과 ICT융합	혁신성장
미래 먹거리	(YS정부)초고속 IT기반화 (DJ정부)벤처/남북경협	바이오산업	녹색성장	창조경제	K-뉴딜

* 주) 정부부처 보도자료 종합

❖ 과학기술혁신정책 추진방향

- 2018년 경제정책방향('17.12월) : 핵심선도 분야로 혁신기반 기술, 잠재 시장규모, 연관산업 파급효과 등을 감안하여 초연결지능화, 스마트공장, 스마트 팜, 핀테크, 에너지신산업, 스마트시티, 드론, 자율주행자동차 등 8대 분야 선정
- 데이터·AI 경제 활성화 계획('19.1월) : '데이터 가치사슬 전주기 활성화', '세계적 수준의 AI 혁신 생태계 조성', '데이터 AI 융합 촉진'의 3대 기본전략과 9개 정책과제를 도출
- 8대 선도사업에 대한 재정투자 확대와 역량집중('19.2월) : 제2차 혁신성장전략회의에서 8대 선도사업에 대한 재정투자를 대폭 확대(전년 대비 78% 증가)
- 혁신성장2020 전략투자방향('19.8월) : 모든 산업과 융복합이 가능한 혁신 인프라 분야(D.N.A. 분야)와 글로벌 경쟁우위 확보 가능성이 높은 핵심 신산업 분야(BIG3) 중점 육성 전략 제시

<그림 1> 혁신성장2020 전략투자방향



*출처: 혁신성장 2020 전략투자방향 발표자료

- 인공지능 국가전략('19.12월): 정부는 'IT 강국을 넘어 AI 강국으로'를 비전으로, '30년까지 디지털 경쟁력 세계 3위, AI를 통한 지능화 경제효과 최대 455조원 창출, 삶의 질 세계 10위를 위해 3대 분야의 9대 전략과 100대 실행과제를 마련
- 한국판 뉴딜 종합계획('20.7월): 디지털 뉴딜은 4대 분야 12개 추진과제로 구성되어 있으며 ①데이터 댐, ②지능형 정부, ③스마트 의료 인프라, ④국민안전 기반시설(SOC) 디지털화, ⑤디지털 트윈을 5대 대표과제로 제시
- 디지털 기반 산업 혁신성장 전략('20.8월): △ 디지털 기반 산업혁신을 통해 세계 4대 산업강국으로 도약 △ 대-중견-중소 협업을 통해 산업 전반에 DNA 기술을 접목해 산업 밸류체인 혁신 및 고부가가치화

나. 광주광역시 역할

❖ 광주 인공지능 산업융합 집적단지 조성(에타 면제 대상 사업)으로 신성장동력 창출

- AI 혁신 생태계 조성을 위해 고도의 인공지능 기술 확보 및 데이터와 인공지능 간 유기적인 융합을 촉진
- 국가경쟁력을 확보하고 디지털경제로의 전환을 선도하는 중심지로서 글로벌 메가트렌드 주도

❖ 4대 추진전략과 20대 중점과제

- (AI 클러스터 조성) ①인공지능 집적단지 조성, ②데이터센터 구축, ③데이터산업융합원 설립, ④AI+ 실증 테스트베드 구축, ⑤AI 실증 시범도시 조성
- (광주형 AI비즈니스 생태계조성) ①AI 스타트업 육성·지원, ②AI 기업유치, ③데이터 생산·가공 및 활용 융합비즈니스 모델 개발, ④AI 창업지원 펀드조성, ⑤산업 융합형 AI 기술개발, ⑥글로벌 시장진출 지원
- (AI 인재 양성사다리 구축) ①AI 대학원(GIST) 개원, ②AI 사관학교 설립운영, ③AI 융합대학과정 신설, ④AI 융합인재 교육, ⑤AI 체험 및 학습캠프 운영
- (시민참여형 AI 도시만들기) ①My Data 기증운동 추진, ②AI 기술을 활용한 생활문제 해결 등 시민참여 활성화, ③AI 클러스터 포럼 개최, ④AI 기반 행정서비스 혁신

인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성사업

- 위 치: 광주 연구개발특구 첨단3지구 내 46,200㎡
- 기 간: 2020~2024년(5년)
- 총사업비: 4,116억원(국비2,798, 지방비910, 민자408)
- ※ AI특화 데이터센터
 - 88.5PF(페타플롭스), 107PB(페타바이트) 규모



❖ 인공지능산업 생태계 조성

- 조직구성 : 전담조직 설치, 전문가 협업체계 구축, 국내·외 협력 네트워크 구축
- 기업유치 : MOU 체결 122개('21.11월)
- 인력양성 : 광주과학기술원 AI대학원 선정('19.9월), 인공지능사관학교 운영((재)광주정보문화산업진흥원 주관, (주)멋쟁이사자처럼 참여)
- 투자펀드 : 2030년까지 7,400억원 규모 'AI 투자펀드' 결성

4. 광주시 인공지능 관련 기업 현황 실태조사 결과

가. 인공지능기술 인지도

❖ 광주시 소재 기업 실태와 인공지능 관련 기업의 현황

- (매출액 증가율) 조사에 참여한 광주지역기업의 평균 매출은 최근 3년간 8.1%로 증가 추세
 - ※ (전체 기업) '19년 71억원, '20년 80억원, '21년 83억원
- (근로자 수) 조사에 참여한 광주지역기업의 평균 근로자 수는 2019년 31명, 2020년 33명, 2021년 34명으로 최근 3년간 4.9% 증가 추세
- 근로자 중 인공지능 관련분야의 전문인력은 2019년 5.5명, 2020년 7.7명, 2021년 9.5명으로 최근 3년간 31.4% 증가
- (AI 관련 R&D 집행액) AI 관련분야의 평균 R&D 집행액은 최근 3년간 52.1%로 증가 추세
 - ※ (전체기업) '19년 3억 5천만원, '20년 6억여원, '21년 8억 2천만원
 - 인공지능 관련 R&D 집행액은 AI 유치기업이 광주 AI 관련 기업보다 상대적으로 높은 수준이나, 최근 3년간('19~'21) R&D 투자 증가율은 유치기업보다 지역 AI 관련기업의 투자규모가 2배 이상임
 - ※ (AI 유치기업) '19년 5.4억원, '20년 8.9억원, '21년 10.3억원, 연평균 증감률 38.2%
 - (광주 AI 관련기업) ('19년 1.7억원, '20년 3.5억원, '21년 6.1억원, 연평균 증감률 88.8%)
- (AI 관련 연 매출) 전체 매출액 중 인공지능 관련 연 매출 비율은 최근 3년간 23.6% 증가
 - 전체 매출액 대비 인공지능 관련 평균 연 매출 비율은 2019년 32.6%, 2020년 36.9%, 2021년 39.1%
- (인공지능 기술에 대한 인지 수준) 조사 참여기업의 인공지능(AI) 기술에 대한 인지율은 50.1%
 - ※ 인지수준 : (AI유치기업) 98.6%, (광주 AI관련기업) 95.8%, (산업별) 로봇·드론 92.3%, 의료·헬스케어 85.1%, 5G 기반 ICT 81.6%

❖ 인공지능 관련 기술의 결정요인

- (AI 기술 산업·기업활동 영향력) '21년 기준, 산업에 미치는 영향력은 53.8%로 전년 대비 15.1%p 상승, 기업에 미치는 영향력은 53.6%로 전년 대비 19.9%p 상승

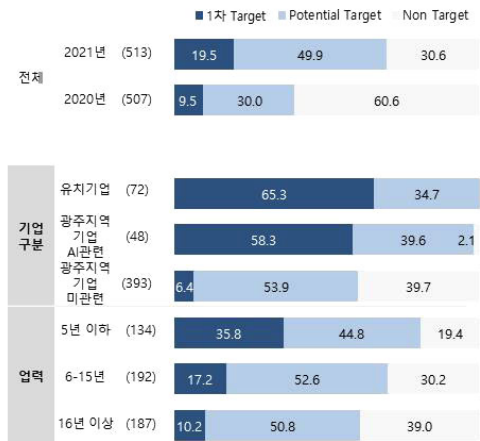
· 유치기업, AI 관련 광주지역기업, 로봇·드론, 5G기반 ICT, 의료·헬스케어 산업에서 AI 기술이 산업과 기업활동에 미치는 영향이 크다고 인식

- (AI 기술 영향력) 광주광역시 소재 기업의 약 69.4%가 AI기술의 영향을 받고 있는 것(1차/Potential Target)으로 나타났으며, 특히 19.5%(1차 Target) 기업은 매우 많은 영향을 받는 것으로 나타남.

※ '20년 기준 (39.5%): 1차 Target(9.5%), Potential Target(30.0%), Non Target(6.6%)

※ '21년 기준 (69.4%): 1차 Target(19.5%), Potential Target(49.9%), Non Target(30.6%)

AI 기술 영향력



- (AI 기술변화에 대한 대응 상황) 광주 소재 기업들이 인공지능 기술변화에 대한 대응률은 27.3%로 전년 대비 13.3%p 증가

※ '20년 기준 (14.0%): 잘하고 있다(3.4%), 어느 정도하고 있다(10.6%)

※ '21년 기준 (27.3%): 잘하고 있다(8.4%), 어느 정도하고 있다(18.9%)

- (AI 연구개발단계) 기초연구 단계 이상(약 41.7%)의 기술을 적용하는 기업이 가장 높았으며, 그 다음으로는 실험단계 적용 기업(24.6%), 시제품 단계 적용 기업(15.8%) 순

※ (AI 유치기업) 시제품에서 실용화 전환율(48.9%), 실용화에서 사업화 전환율(72.7%)

(광주 AI 관련기업) 시제품에서 실용화 전환율(41.7%), 실용화에서 사업화 전환율(30.0%)

- (향후 인공지능 사업수행·도입 의향) 광주광역시 소재 기업 중 52.0%(전년 대비 8.1%p 증가)의 기업이 향후 AI사업을 수행하거나 도입(융합)할 의향이 있는 것으로 나타남

· (산업별) 로봇, 드론 산업(92.3%), 의료, 헬스케어(85.1%), 5G 기반 ICT(83.7%) 순

- (향후 인공지능 사업수행·도입을 위해 필요한 사항) 전문인력 확보(68.8%)가 가장 높게 나타났으며, 다음으로는 직원 재교육 등 역량 강화(35.9%), 스마트공장 도입 구축(34.3%) 순으로 높게 나타남

나. 광주형 AI-뉴딜 정책 인지도 및 대응 수준

❖ 광주형 AI-뉴딜 정책 인지도

- (한국판 뉴딜정책 인지도·관심도) 73.1%의 기업이 한국판 뉴딜정책을 인지하고 있는 것으로 나타났으며, 구체적 개념까지 인지하는 경우는 51.9%
 - AI 관련 광주지역기업과 유치기업, AI 기술의 영향을 가장 많이 받는 기업(1차 Target)이 한국판 뉴딜정책 인지도와 관심 수준이 높게 나타남
 - (광주형 AI-뉴딜정책 필요성) 53.0%의 기업이 광주형 AI-뉴딜정책의 필요성을 인지하고 있는 것으로 나타남
 - (필요 이유) 지역경제 발전(68.4%), 미래먹거리 확보(50.4%), 세계 경제 추세 대응 (41.9%), 환경문제 대응(32.7%) 순
 - (광주형 3대 뉴딜정책 인지도) 휴먼뉴딜 55.4%, 디지털뉴딜 54.4%, 그린뉴딜 40.0% 순으로 나타남
 - (9대 대표 과제 인지도) 69.2% 절반 이상의 기업이 대표과제 1개 이상을 인지
- ※ 상생형 지역일자리 사업추진 인지도(41.9%), 국가 인공지능융복합단지 조성(40.7%), AI특화 데이터센터 구축(32.6%) 순

광주형 AI - 뉴딜정책 9대 대표 과제 인지도



❖ 광주형 AI-뉴딜 정책 대응 수준

- (광주형 AI-뉴딜정책 대응) 디지털 뉴딜 정책과 휴먼뉴딜정책이 가장 높은 수준
 - ※ (대응수준) 관심정도, 필요도, 공감도, 지역특성 반영도, 자사 추진사업과 연관도, 실효성 등
 - (9대 대표 과제) “국가인공지능융복합단지 조성”, “AI특화 데이터센터 구축”, “상생형 지역 일자리 사업” 등이 가장 긍정적 과제로 인식

- (광주형 AI-뉴딜을 통한 도약 가능성) 매우 긍정적 22.2%, 긍정적 31.8%로 54.0%가 긍정적으로 인식
- (타 지역 대비 경쟁력 수준) AI 사업추진 시, 타 지역 대비 우수하다는 인식은 42.5%로 가장 높았으며, 그 다음으로는 시설 및 인프라 구축 경쟁력이 타 지역 대비 우수하다는 인식은 40.0%, AI 관련 기업 유치 및 육성 경쟁력이 우수하다는 인식은 38.6%로 집계
- (광주형 AI-뉴딜정책을 반영한 사업추진) 조사 참여기업 중 19.5%가 광주형 AI-뉴딜정책을 반영하여 사업을 추진하고 있었고, 80.5%는 아직 추진하지 않은 것으로 조사됨
 - 유치기업과 AI관련 광주지역기업, AI 기술에 영향을 많이 받는 기업, 업력이 짧은 기업에서 광주형 AI-뉴딜정책을 반영한 사업추진율이 높게 나타났고, 산업구분별로는 로봇·드론, 5G기반 ICT(51.0%), 의료, 헬스케어 산업에서 사업추진율이 높게 나타남
- (광주형 AI-뉴딜정책 추진 시 중요 요인) 광주형 AI-뉴딜정책 추진 시, 지원 예산의 충분성을 가장 중요하게 인식하고 있었고, 이어서 기술 및 인프라 등 정책추진 역량, 정책의 정교함/일관성/신속성, 정책추진 인력을 중요하게 인식하는 것으로 나타남
- (광주형 AI-뉴딜 분야의 패러다임 변화 관련 기술개발 등 준비 현황) 기술개발 필요성을 인식하는 기업은 60.2%이며, 준비 및 계획 중인 기업 31.2%, 기술개발 착수 중인 기업 14.0%, 기술개발 진행 중인 기업 9.6%, 기술개발을 완료한 기업은 1.4%로 나타남
 - 유치기업(20.8%)과 AI관련 광주지역기업(4.8%)은 기술개발 진행 후 국가 AI혁신거점 육성전략 수립에 의거하여 국가 인공지능 혁신거점으로 도약하기 위한 광주지역 2단계 전략이 본격 수립되면 기술이전 및 사업화를 통한 가시적 성과 창출 가능
- (기술개발 준비가 미흡하거나 필요성을 못 느끼는 이유) 자체 인력의 전문성/관련지식 등 능력 부족(33.8%)이 가장 높게 나타났고, 이어서 어떻게 하는지 몰라서/정보 부족(26.9%), 뉴딜 정책과 관련이 없어서(25.9%), 자원 조달 문제(25.6%) 순으로 나타남
- (광주형 AI-뉴딜 도움 정도) 광주형 AI-뉴딜 정책이 지역 경제성장 및 발전에 도움이 된다는 인식은 71.5%로 나타났고, AI기반 산업고도화 등 산업구조 개편에 도움이 된다는 인식은 65.3%로 나타남
- (R&D 지원사업의 필요성) ▲투자 분야의 사업화 자금지원, 인력 분야의 정부 사업을 통한 인력수급 또는 신규 채용 인건비 보조 필요성 인식이 전반적으로 전년 대비 증가
 - ※ 특히 ‘지역 대학 이공계열 인력 인턴 근무 지원’ 필요성 인식의 증가(17.4%p) 증가
 - ▲협력 분야의 기술력 높은 중소기업, 중견기업 주도 사업화 컨소시엄 확대, 역량 분야의 시장분석, 사업성 조사 등 컨설팅 지원 필요성 인식이 전년 대비 증가
 - ※ 특히 ‘기술력 높은 중소기업, 중견기업 주도 사업화 컨소시엄 확대’ 필요성 인식의 증가(19.1%p)

5. 시사점

❖ 4차 산업혁명 기반 한국판 뉴딜 2.0과 연계한 광주지역 인공지능산업 육성

- 4차 산업혁명 시대에 대응하기 위한 ‘인공지능 중심도시 광주’ 및 ‘광주형 AI-뉴딜정책’의 선도적인 추진에 따라, 광주 AI 관련 기업의 R&D분야 평균 집행액이 최근 3년간 52.1% 증가하였으며, 전문인력의 채용은 31.4% 증가하였음. 또한, 광주지역 기업의 50.1%가 인공지능 기술에 대한 개념과 객관적 인지 수준이 높은 것으로 조사되었음

· 이러한 결과로 정책의 무게중심이 AI 특화 데이터센터 등 AI 중심 산업 혁신 인프라 구축(1단계)에서 AI 융복합단지 고도화 전략 수립(2단계)으로 전환됨에 따라 주관적 만족도를 높일 수 있는 영역(기업기반·핵심기업육성·글로벌경쟁력 강화)으로 정책이 확장되어야 함을 시사함

- 인공지능 중심도시 광주 및 선도 기업의 광주 유치 등을 통해 AI기술이 산업과 기업에 미치는 영향이 있는 기업의 비율이 전년 대비 각각 15.1%p와 19.9%p 상승하였으며, AI기술 변화에 대한 대응률은 27.3%로 전년 대비 13.3%p 상승하였음, 또한, 인공지능 연구개발단계는 기초연구단계가 41.7%로 가장 높았으며, 실험단계(24.6%), 시제품 단계(15.8%) 순으로 조사됨

· 4차 산업혁명 시대를 선도할 미래전략산업과 AI 융합산업은 인프라 투자 확대 및 사업화를 촉진시킴에 따라 AI산업·기업에 미치는 영향이 R&D 전주기(기초연구-시제품 개발)에 걸쳐 개발되고 있음

· 또한, 광주 인공지능 집적단지를 국가 인공지능 혁신거점으로 확장시키기 위해 2단계 고도화 사업을 추진하고 있으며, 기초 및 실용화(1단계)에서 사업화(2단계)로 전환될 시 AI관련 기업의 가시적 성과가 창출되어 지역경제 활성화에 기여 할 수 있을 것으로 사료됨

❖ 광주형 AI-뉴딜정책과 연계한 인공지능 중심 산업 생태계 조성

- 한국판 뉴딜기반 디지털 혁신생태계 조성 및 AI로 특화된 광주형 비즈니스 모델 구축 등 지자체 차원의 노력으로 광주소재 기업의 객관적 인지도는 73.1%로 높게 나타났음. 또한, 광주형 3대 뉴딜정책의 인지도는 휴먼뉴딜이 55.4%, 디지털 뉴딜(54.4%), 그린뉴딜(40.0%) 순으로 조사됨

· 인공지능 관련 인프라를 중심으로 주력산업과 인공지능 산업을 활성화시키기 위해서는 광주 AI 3대 뉴딜 정책과 연계한 기업의 적극적 참여가 선행되어야 할 것이며, 이를 통한 2단계 글로벌 인공지능 융복합 중심지로의 도약이 가능할 것으로 사료됨

- 9대 대표과제를 중심으로 광주형 AI-뉴딜정책의 도약 가능성은 54% 이상이 긍정적으로 응답하였으며, 42.5%가 타 지역 대비 경쟁력 또한 우수하다는 양상을 보였음. 또한, 광주시 소재 기업은 전반적으로 AI-뉴딜 정책에 대한 인지도가 높으며, 기술개발이 필요하다고 응답

· 정부정책과 지자체 내부 혁신요인 기반의 융복합 사업화 및 실증, 창업 및 기업 성장, 우수 인재 및 글로벌 자본 유인 등 생태계 활성화를 중점적으로 추진해야 할 것으로 보임

- 그 밖에, AI 기술에 필요성을 느끼지 못하는 이유로 자체 인력의 전문성/관련지식 등 능력 부족, 정보 부족, 재원 조달의 충분성, 뉴딜정책과 관련 없다는 측면에서 일부 기업이 AI 기술에 적극적이지 못한 저해 원인으로 나타났음

- 이에, 기업들의 AI 혁신 기술을 도입하기 위해 사업화 자금지원, 정부 사업을 통한 인력 수급 또는 신규 채용 인건비 보조, 기술력이 높은 기업 간 상호 컨소시엄 확대, AI 기술 역량 강화를 위한 컨설팅을 지원하는 등 지자체 차원에서 기업수요에 맞춘 자금지원과 전문인력의 원활한 수급지원을 통한 정책적 방안 및 적극적인 홍보가 강구되어야 함

6. 참고문헌

- 과학기술정보통신부(2018.05), “인공지능(AI) R&D 전략”.
- 4차산업혁명위원회(2021.06), “민관협력 기반 데이터 플랫폼 발전전략”.
- 관계부처 합동(2019.08), “혁신성장 확산·가속화를 위한 2020 전략투자 방향”.
- 관계부처 합동(2020.03), “정부연구개발 투자방향 및 기준(안)”.
- 관계부처 합동(2019.01), “데이터·AI경제 활성화 계획('19~'23년)”.
- 관계부처 합동(2019.10), “디지털 정부혁신 추진계획”.
- 관계부처 합동(2019.12), “인공지능 국가전략”.
- 관계부처 합동(2019.08), “혁신성장 확산·가속화 전략”.
- 관계부처 합동(2021.04), “산업 디지털전환 확산 전략”.
- 관계부처 합동(2020.07), “AI·데이터 기반 중소기업 제조혁신 고도화 전략”.
- 관계부처 합동(2020.08), “디지털 기반 산업 혁신성장 전략”.
- 관계부처 합동(2021.07), “한국판 뉴딜 종합계획 2.0 추진계획”.
- 광주광역시(2020.01), “인공지능 중심도시 광주 비전선포식 발표자료”.
- 광주과학기술진흥원(2022.01), “광주광역시 AI기업기반 광주형 뉴딜정책 실태조사 보고서”.
- 광주과학기술진흥원(2022.01), “2022년 광주과학기술정책 이슈페이퍼”.
- 국가과학기술지식정보서비스 “www.ntis.go.kr”



02

지역과학기술 칼럼 COLUMN

지역 연구개발(R&D) 활성화를 위한 추진방향 제언

-
-
-
-

• 인천연구개발지원단

지역 연구개발(R&D) 활성화를 위한 추진방향 제언

✍ 인천연구개발지원단 김종윤 단장

작년 7월 27일 지역산업과 지역경제를 활성화를 위해 ‘지역중소기업 육성 및 혁신촉진 등에 관한 법률(이하 지역중소기업법)’이 국회에서 제정되어 금년 1월 28일부터 시행되었다. 지역중소기업법의 주요내용을 살펴보면 수도권 외의 지역에 해당하는 시·도지사는 우수한 혁신역량과 성장 가능성을 보유한 지역혁신 선도기업을 선정하여 재정·금융지원, 전문가 파견, 기술혁신 정보 제공 등의 사업을 할 수 있도록 하고, 중소벤처기업부장관도 이 사업을 지원하도록 되어 있다. 또한, 세제 지원을 추진하도록 하여 수도권 외 지역중소기업 우선 지원하는 법적 근거가 되고 있다. 위의 정책은 비수도권 지역의 열악한 경제, 산업 여건을 감안하자는 관점에서 취지는 이해되지만 이는 비수도권 지역을 우선적으로 배려해 온 기존의 지역균형발전 정책에서 답습하는 형태로 보인다. 이와 같은 정책적 노력에도 불구하고 지역불균형은 오히려 커지고 있다.

지방자치단체의 지역산업정책은 행정적 경계에 기반하지만 민간시장에서는 행정적 경계를 유지하며 성장하지 않는다. 넓은 국토를 보유하지 않은 대한민국에서 행정적 경계로 지역산업을 구분하여 특정 지역의 산업만 성장시킨다는 것은 관념적 산물일 뿐이다. 특히 긴 강과 높은 산맥으로 인하여 자연 지리적으로 오랜 시간동안 분리되었거나 역사적으로 다른 국가로 유지되어 정체성이 크게 다른 지역이 아니라면 시장경제에서의 거래는 자유롭게 때문에 행정 경계에 기반하여 특정 지역만을 육성하고자 하는 지역산업 육성 정책은 바람직하지 않다.

또한 지난 수년 간 추진하였던 특화산업 육성 중심의 지역혁신정책은 1970년대 산업화 초기 유사 업종의 집적을 통한 규모의 경제를 달성하기 위한 산업입지 중심의 지역산업정책으로 이 시기를 한참 넘어서 우리나라의 경제구조에서는 적합하지 않다. 지역산업이 단일 업종 중심으로 성장할 경우 해당산업의 불황 도래시 대규모 실업이 발생할 수 있다는 위험도 있으며, 최근 강조되는 산업생태계 중심의 지역경제 성장 및 다양한 업종의 산업구조가 지역성장을 촉진한다는 도시화경제 관점에서도 바람직하지 않다. 더구나 수도권은 국내 50%의 비중을 차지하는 사업체 및 종사자가 밀집된 지역으로 서비스산업 뿐만 아니라 제조업 관점에서도 국가적으로 가장 중요한 지역이다. 특히 인천 지역은 공간적으로 수도권에 위치하는 서울, 경기도에 비해 인구와 경제규모는 훨씬 적으며, 특히 1인당 지역내총생산, 지역총소득은 전국 평균을 하회하고 있다. 창업기업, 혁신형 중소기업, 벤처투자 실적 등 기업 활동 관련 주요 지표에서 인천은 비수도권과 유사한 수준이다. 이에 수도권 및 비수도권 이분법적 갈등에서 벗어나 지역별 특징점을 개발하는 대도시권 중심의 신성장 정책이 필요하다. 다만, 지역산업의 성장을 견인하는 강력한 수단은 과학기술에 기반한 기술혁신이므로 지역이 지역의 특성과 수요에 기반한 혁신을 기획하고 보유한 과학기술 자원·인프라를 최대한 연계, 활용하여 혁신성장을 장려할 수 있도록 정책적 수단을 보완해야 한다.

이를 위해 첫째, 장기적 관점에서 지역수요에 기반 한 R&D사업을 추진해야 한다. 지역 수요를 반영한 R&D 기획을 위해서는 지역 산학연 주체 간 연계, 협력이 필수적인데 산학연 주체 간의 유기적인 협력관계는 지속적인 R&D 투자를 통해서만 형성 가능하다. 지역 R&D 투자를 통해 산학연 주체 간 협력을 유도, 창출할 수 있고 이렇게 형성된 협력관계를 통해 배타적 이익을 창출해낼 수 있기 때문이다. R&D 투자는 기본적으로 ‘무형의 기술’에 대한 미래지향적인 투자이며, R&D를 수행하는 주체인 ‘사람’에 대한 투자이다. 단기간에 눈으로 확인할 수 있는 도로, 교량, 빌딩 등과 다르다. 단기간에 그 성과를 가시적으로 확인하기 어려우나 중장기 관점에서 지역의 기업과 대학에 대한 R&D 투자를 유지할 필요가 있다.

둘째, 지역의 자율과 책임을 강화할 수 있는 R&D 환경을 조성해야 한다. 현재 지역R&D 사업은 지자체가 중앙정부에 과도하게 의존하고 있어 지역의 전략적 우선순위에 대한 충분한 검토 없이 개별사업의 수주에 주력함으로써 과열경쟁에 따른 중복성, 지역 내 산업 간 연계성 부족 등의 문제점이 발생하고 있다. 또한 중앙정부에서 투자하는 지역 R&D 예산의 규모가 크기는 하지만 사용에 대한 권한은 예산을 배정 받은 후에 이루어지고 있어 자율성이 높다고 할 수 없다. 이러한 점을 감안하여 지역에서 스스로 R&D 정책을 수립, 집행할 수 있는 여건을 조성하고 지역에 적합한 R&D를 추진할 수 있도록 해야 한다. 정부차원에서는 지역에서 지역에 투자되는 R&D 예산에 대해 지자체의 조례나 규정에 의해 사용할 수 있도록 권한을 위임하고 지자체 차원에서는 지역 스스로 정책을 수립, 집행할 수 있도록 정책지원조직 구축, 자체 연구개발사업의 확대 등을 추진해야 한다.

셋째, 지역별로 테크노파크 또는 진흥원 부설조직으로 되어 있는 연구개발지원단을 확대 개편하여 지역 내 사업 기획, 과제 관리(선정, 평가, 사업비 배분) 등 R&D전담기관을 설립·운영하여야 한다. 또한 지역 기업, 대학, 연구기관 등의 SCI논문 서지정보, 특허 출원·등록, NTIS R&D 수행과제 등을 기준으로 지역의 기술 분야별 활동성, 축적량, 성장률을 종합 진단하여 지역별 전략기술을 분석·도출하여 지역에 적합한 R&D 투자방향을 설정하도록 할 필요가 있다. 이를 통해 지역 R&D 전주기 지원으로 기업경쟁력과 지역 산학연 협력체계 강화할 수 있을 것이다.

이처럼 지역이 자율적으로 지역혁신자원의 특징점을 살려, 장기적 관점에서 핵심원천 기술을 개발하는 R&D프로젝트를 추진하여야 이를 통해 지역 R&D 역량 고도화로 과학기술에 기반한 지역경제 성장이 가능할 것이다.





03

연구개발지원단 NEWS

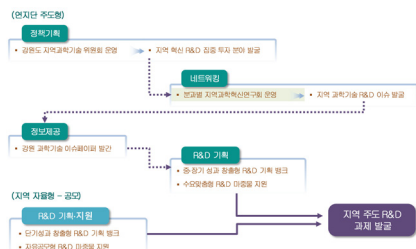
연구개발지원단(NEWS)

- 1. 지역 과학기술 정책 수립
- 2. 지역 맞춤형 R&D 과제 발굴 및 사업관리
- 3. R&D 역량강화 및 성과 확산
- 4. 보고서 발간소식

1. 지역 과학기술 정책 수립

강원과학기술혁신연구회 추진

강원연구개발지원단



강원연구개발지원단은 '22년 제1회 강원과학기술혁신 연구회를 추진 하였다. 강원과학기술혁신연구회는 강원과학기술 R&D 역량강화와 국책 과제 발굴 등을 위해 금년부터 강원도 미래과학기술 먹거리 창출을 위해 4개 분과(사회문제해결 과학기술정책, 융복합신소재, 바이오헬스, 첨단 IT 융합)로 구성하여 추진을 할 예정이다.

이를 위해 강원연구개발 지원단은 분과별 6~7명의 지역내 우수한 신진 연구자를 중심으로 전문연구위원을 구축하여 '22년 강원과학기술 이슈 발굴 및 미래 과학기술 먹거리 창출을 위해 활발한 연구회 운영 추진을 할 것이다.

이번 오리엔테이션 행사는 '21년 강원과학기술 성과 및 현황을 분석하고 위원별로 사전 지역내 사회문제 해결을 위한 과학기술 수요를 도출하여 '22년 강원지역내 필요한 과학기술 R&D 이슈에 대한 내용을 화상 회의를 통해 상호 토론을 진행하였다. 앞으로도 강원연구개발지원단은 '22년 강원과학기술혁신연구회를 분과별로 연간 2회 이상 운영하여 지역 주도형 과학기술 R&D 이슈 발굴에 힘써나갈 예정이다.

경기도 과학기술진흥 기본계획 수립 착수보고회 개최

경기연구개발지원단



경기연구개발지원단은 경기도 과학기술진흥 기본계획 수립을 위해 지난 3월 2일(수)에 착수보고회를 개최하였다.

이날 착수보고회에는 경기도 미래성장정책관, 과학기술과장 및 외부 전문가 한국과학기술기획평가원 변순천 본부장, 호서대 박승범 교수 등 15명이 참석하였으며, 기본계획 수립 방향에 대해 논의하였다.

경기도는 「경기도 과학기술진흥 조례」에 따라 경기도 과학기술진흥 기본계획을 5년마다 수립 중이다. 올해는 3차 기본계획(2023~2027)을 수립하며, 향후 5년간의 경기도 과학기술 진흥에 관한 정책방향 및 전략을 수립하고 중점추진과제를 도출할 예정이다.

경기도 산학융합지구 활성화 기본계획 수립 착수보고회

경기연구개발지원단



경기연구개발지원단은 경기도 산학융합지구 활성화 기본계획 수립을 위한 착수보고회를 4월 11일(월)에 개최하였다.

이날 착수보고회에서는 산학융합지구 정책동향 및 정책방향 수립을 위한 주요 연구과제에 대하여 발표하고 논의하는 형태로 진행되었다.

향후 경기도 17개 산학융합지구 현황을 파악하는 시군별 산학융합지구 실태조사를 실시하고, 경기도 산학융합지구 추가 후보제안을 위한 경기도 현황 분석을 통해 경기도 산학융합지구 활성화 기본계획을 수립할 예정이다.

2022년 경남 과학기술 이슈페이퍼 공모

경남연구개발지원단

경남연구개발지원단은 최근 이슈가 되고 있는 과학기술의 새로운 이슈를 발굴하여 정보를 공유하고, 경남지역의 R&D 정책방향 수립을 위한 참고자료 활용을 목적으로 '2022년 경남 과학기술 이슈페이퍼'를 공모 하고 있다.

공모분야는 '22년 한국과학기술기획평가원(KISTEP)이 선정한 '10대 미래유망 기술'과 '22년 경남의 혁신산업, 그 외 과학기술을 활용한 자유주제이다.

2022년 4월 25일부터 7월 29일까지 과학기술분야 2건에 대해 수시공모를 진행하며, 선정이 완료되면 조기 마감한다.

경남 과학기술 이슈페이퍼는 2018년부터 시작되어, 2021년까지 총 18편이 발간되었다. 2021년에는 '경상남도 첨단 항공ICT융합 산업 활성화 방안 연구', '광역단위 수소공급플랫폼 분석 및 기술 제안', '포스트 코로나 시대를 대비한 경남 과학문화시설 활성화 방안', '과학문화 행사가 지역 과학문화 활성화와 과학기술 발전에 미치는 영향'을 주제로 4건이 발간되었다.

참고사이트 <https://www.gntp.or.kr/board/detail/notice/17512>

경북도, '과학기술진흥 5개년 계획 수립' 착수보고회 개최

경북연구개발지원단



경북연구개발지원단은 지난 4월 21일(목) 경북 과학기술진흥 5개년 계획의 원활한 추진을 위해 착수보고회를 개최하였다. 이날 보고회는 향후 5년간('23~'27) 경상북도 차원의 중장기 과학기술 정책방향 및 전략을 수립하고 경북형 과학기술분야 중점추진과제 발굴 및 사전기획을 위해 마련됐다. 대내외 산업·경제현황분석, 경북 과학기술·산업 현안 도출, 기본방향 및 비전제시, 세부 추진전략과 지원방안을 포함해 11월말에 계획 수립을 완료할 예정이다. 경북 과학기술진흥위원회 검토를 거쳐 '경북 과학기술진흥 5개년 계획'으로 확정해 비전을 공유하고 세부 전략과제를 추진할 예정이다.

2022년 중앙 및 지역 R&D 과제 기획유치 지원사업

대구연구개발지원단

(제)대구테크노파크 공고 제2022-1328호

2022년 중앙 및 지역 R&D과제 기획·유치 지원사업 공고

대구지역의 실산업 성장을 위한 R&D사업을 적극적으로 유치하고자 「2022년 중앙 및 지역 R&D과제 기하·유치 지원사업」을 다음과 같이 공고하오니, 혁신적인 R&D 기하 및 발상을 통해 기업 경쟁력 강화를 희망하는 대구지역 기업에 많은 참여 바랍니다.

2022-4 5th 4th

(재)대구테크노파크 원장

1 사업목적

- 다양한 R&D 과제 유치를 통한 지역기업의 사업화 기반 확립 및 지역산업·경제 활성화
- 혁신적인 R&D팀을 위한 과제 유형별 파렛팅을 통해 포괄적·보편적 지원이 아닌 맞춤형·집중적 지원

2 지원 개요

- ☐ 지원규모: 최대 1,500만원 이내(총 7개 내외)
- ☐ 지원기간: 협약일 ~ 2022. 10. 31(일)까지
- ☐ 지원대상: **사업** 공모일 현재 대구지역 내 **분류 및 사업장을 두고 있는 기업, 대학, 연구기관**의 **컨소시엄** 또는 **단독**
- * 주출발기업은 반드시 대구광역시 내 주출처를 두어야 함
- 출처: 대구광역시청, 대구광역시청 홈페이지, 대구광역시청 보도자료

대구 연구개발지원단은 지역 주도 R&D 혁신을 위한 자체 R&D기획 역량을 강화하고 물, 의료, 로봇 등 대구의 미래신성장 산업을주도할 R&D과제를 발굴하기 위해 2022년 중앙 및 지역R&D과제 기획육치 지원사업 신규과제를 공모한다.

총 7개 과제(과제당 최대 1,500만원까지)를 지원할 예정이며 선정과제는 R&D단계별로 첫걸음부터 대형과제까지 전담PM 매칭 및 기획연구회 운영예산을 지원받고 도출한 기획보고서는 전담기관 기획전문가로 구성된 자문단의 맞춤형 컨설팅으로 기획완성도를 높여 차년도 중앙 및 지역 R&D 과제 연구개발계획서로 활용할 예정이다.

과학기술 동향분석 플랫폼 운영

대구연구개발지원단



대구 연구개발지원단은 2022년부터 전국 최초로 지역 과학기술 정책 수립과 미래성장동력 신사업 발굴·기획의 시의성과 전문성을 확보하기 위해 지역 주요 과학기술분야의 동향분석 플랫폼을 운영한다.

주요 과학기술 분야는 대구시 미래신산업 5+1, 과학기술기본계획 11대 분야, 지역거점 과학기술 중점 연구분야를 고려하여 6개 분야(▲의료, ▲미래형자동차, ▲로봇, ▲ICT융합, ▲에너지, ▲과학기술정책)로 선정하였으며, 전문성 높은 동향분석 플랫폼 운영을 위해 대구경북과학기술원과 한국과학기술기획평가원의 전문가가 외부 전문위원으로 참여한다. 또, 대구연구개발지원단 소속 연구원들도 내부위원으로 참여하여 전문위원-내부연구원의 워킹그룹 운영을 통해 내부연구원들의 과학기술분야 전문성과 기획역량을 강화하고자 한다.

매월 동향분석 워킹그룹 운영을 통해 지역 R&D 정책발굴 및 사업기획에 활용 가능한 기초·원천 중심의 현안 이슈를 발굴하고 리뷰하여 월간 과학기술동향 정보지 Monthly Pick을 대구과학기술정보서비스(DTIS)에 게재하는 것을 목표로 하고 있다. 과학기술 동향분석 플랫폼은 지난 2022년 4월 21일 Kick-off 회의를 시작으로 5월 31일 1호 발간을 목표로 워킹그룹을 운영하고 있으며, Monthly Pick은 매월 마지막주 DTIS 홈페이지에 게재할 예정이다.

참고사이트 대구과학기술정보서비스 홈페이지 (www.dtis.re.kr)-정보-Monthly Pick

제1차 부산과학기술진흥종합계획 '21년 추진실적 및 '22년 시행계획 수립

부산연구개발지원단



부산연구개발지원단은 「제1차 부산과학기술진흥종합계획('18~'22)」의 추진사업에 대한 성과목표 달성 실적을 점검하고 '22년 시행계획을 수립하였다.

'22년 시행계획은 '대전환 시대를 선도하는 과학기술 기반 지역혁신 성장동력 확보' 목표 아래 '과학기술 혁신역량 확보'와 '지역주도 혁신성장 선순환 생태계 조성'을 도모하고자 한다.

이를 바탕으로 종합계획 이행 추진을 위한 5개 전략(5C)인 △신산업 창출(Chance), △R&D 투자확대 및 효율화(Capacity), △창의인재 양성(Creativity), △혁신플랫폼 활성화(Cooperation), 전략적 기술 개발(Choice)의 중점 추진과제(32개)에 해당하는 세부 계획을 수립하였다.

「제1차 부산과학기술진흥종합계획 '21년 추진실적 및 '22년 시행계획」은 지난 4월 개최된 부산광역시 과학기술진흥위원회 제28회 운영위원회에서 심의·의결되었으며, 부산시 투자방향 수립 및 제2차 부산과학기술진흥종합계획('23~'27) 수립에 활용할 예정이다.

2022년 서울지역과학기술혁신 미래자문위원회 개최

서울연구개발지원단



서울연구개발지원단은 서울시 산학연관 전문가로 협의회를 구성하여 비대면 온라인 정책제언 네트워킹을 진행하였다.

본 네트워크 회의는 산·학·연 전문가 8인, 서울시, 서울연구개발지원단 실무자 등 15인이 참가하여 약 100분간 서울시 R&D 추진방향, 투자 현황, 향후 계획 등을 공유하는 자리로 마련되었다.

R&D 수행 결과의 활용성 제고를 위한 발전방안 자유 토론을 통해 전국지역 거버넌스/클러스터 활용 및 운영 참고자료를 토대로 서울시 과학기술사업 활성화 방안과 전략에 대한 논의가 이루어졌으며, 서울시 R&D 사업 참여 기업들에게 실효성 있는 정책 지원과 현행되고 있는 산·학·연 R&D 사업 투자에 대한 논의가 이루어졌다.

서울연구개발지원단은 총 4회차에 걸친 자문회의를 통해 서울연구개발지원단 역할, 기능 활성화 등과 관련한 네트워크 회의를 이어갈 예정이다.

제 1차 울산 과학기술혁신협의회 개최

울산연구개발지원단



울산연구개발지원단은 지난 5월 4일(수) 제1차 울산과학기술혁신협의회를 개최하였다. 회의에는 울산과학기술원, 한국에너지기술연구원, 울산경제진흥원 등 지역의 주요 대학 및 혁신기관들의 전문가 19명이 참석한 가운데, 2022년도 협의회 운영방안과 혁신기관간 효율적 기술·정보 교류 및 지역 R&D 활성화에 필요한 연구개발 과제(사업) 등에 대한 논의가 진행되었다.

울산연구개발지원단은 이 날 논의된 사항을 향후 보다 구체화, 현실화하여 울산 과학기술정책에 활용될수 있도록 노력할 예정이며 연말까지 협의회 운영으로 논의된 내용을 기반으로 울산 과학기술 이슈페이퍼 및 정책연구보고서를 순차적으로 제작, 배포할 예정이다.

2022년 제1차 전북과학기술위원회 개최

전북연구개발지원단



전북연구개발지원단은 새 정부 출범을 앞두고 과학기술정책 강화를 통한 지속 가능한 전라북도 성장동력 창출을 위해 제9기 전라북도 과학기술위원회를 새롭게 출범하였다.

전북과학기술위원회(이하 전북과기위)는 지난 13년간('08~'21) 과학기술 기반의 성장동력 과제 520건 발굴과 국책사업 139건 반영 등 국비 7,484억원 확보에 크게 기여하며 전북의 성장잠재력 확충에 중추적 역할을 담당하고 있다.

특히 이번 위원회에서는 새 정부의 주요 정책변화에 선제적인 대응체계 마련을 위해 연구회의 범위를 확대 구성·조정하는 등 효과적인 대응으로 전라북도의 경쟁력 제고와 도약의 발판을 마련한다는 계획이다.

이에 맞춰, 전북과기위가 지속 성장 가능한 전라북도의 안정적인 발전과 과학기술 기반의 경제·산업 육성을 위해 전북 혁신성장을 선도하는 컨트롤타워이자 주춧돌이 되기를 기대한다.



2. 지역 맞춤형 R&D과제 발굴 및 사업관리

강원지역주도형 R&D 기획 बैं크 및 마중물 지원 체계 구축

강원연구개발지원단



2022년 정부 R&D 총예산은 전년 대비 2.4조원(8.7%)이 늘어난 29.8조원으로 투자 확대 기조를 유지하고 있는 가운데, 지역 자율성과 도내 과학기술 강화를 위해 강원도(바이오헬스과)와 강원연구개발지원단에서는 산·학·연 혁신역량 강화를 위하여 R&D 마중물과 R&D 기획뱅크를 사업을 추진했다. 이는 정부에서 공모하는 R&D 과제에 대한 신속한 대응과 강원 미래성장 동력 발굴을 통해 지역의 자생력 확보를 위한 지역 주도 및 자립형 과제로 지역이 선도하는 방식이다.

이 사업은 강원도의 미래기술 경쟁력 확보와 지역 과학기술 혁신 구축에 필요한 R&D 과제발굴을 위해 총8.3억 원을 지원하여 강원 주도 R&D 마중물 7개 과제와 연구소, 지역특화기관, 대학교, 기업 등이 사전 R&D 기획 지원을 목적으로 R&D 기획뱅크 과제 8개를 선정하였다.

이를 계기로 강원도 차원에서 다양한 과학기술 이슈 발생에 신속하게 대응할 수 있는 발판을 마련하게 되었다.

광주과학기술진흥원, 광주광역시 지역 대학 혁신역량 강화를 위한 자원사업 본격 추진

광주연구개발지원단



광주연구개발지원단은 지난 4월부터 ‘2022년 대학 혁신역량 강화 기획 및 사업화 지원사업’의 공고를 통해 과제계획서를 접수받아 총 19개의 과제(기획 17건, 사업화 2건)를 최종 선정하였다.

대학혁신 지원사업은 최근 학령인구 감소 및 수도권 집중화로 지역 대학의 경쟁력 하락, 자체 R&D투자 저조 등으로 인한 지역 연구역량의 침체를 해소하고, 국비사업 유치 확대를 위해 추진된다.

지자체 자체예산으로 추진되는 해당 사업은 ‘기획 지원사업’과 ‘사업화 지원사업’으로 구분되며, 기획지원은 25개(과제당 2천만원 내외), 사업화 지원은 5개(과제당 1억원 내외)과제에 총 15억원의 예산이 투입되어 지역대학들의 역량 강화를 위해 사용될 예정이다. 신청 대상은 연구책임자와 참여연구자로 구성된 2인 이상 연구기획팀으로 연구책임자는 접수 마감일 현재 광주소재 대학에 소속된 전임교원, 참여연구자는 공고일 기준 대학, 연구기관, 기업체에 소속된 자에 한한다.

이번 사업에 대해 신민철 단장은 “금번 사업으로 대학 연구역량 강화를 통해 지역 산업과 대학이 동반성장하는 마중물이 되기를 기대하며, 이를 기반으로 광주연구개발지원단이 지역 R&D거점기관으로서의 역할을 점차 확대해 나갈 것”이라고 밝혔다.

2022년 지역 과학기술기반 연구산업 고급일자리 양성사업

대구연구개발지원단

(대구연구개발지원단 공고 제2022-1390호)

「지역 주도형 혁신산업의 사업」 2022년 지역 과학기술기반 연구산업 고급일자리 양성사업 참여기업 모집공고

대구광역시와 (재)대구테크노파크는 전문연구시설과 신고 기업을 위한 청년 취업 지원 및 고급일자리 양성을 통해 지역 내 연구산업 발전에 공헌하고 전문 인력 신규 채용을 통한 지역 연구산업의 혁신 생태계 조성을 위해 「지역 과학기술기반 연구산업 고급일자리 양성사업」을 다음과 같이 시행합니다. 연구자 역 소재 기업 및 청년인력(구직자)의 많은 참여를 바랍니다.

2022년 3월 30일
대구연구개발지원단
(재)대구테크노파크 발령

1. 지원목적

- 지역 연구산업육성을 통한 미래성장동력 확보 및 우수 연구인력의 지역 유지를 위한 고급일자리 혁신사업의 지원
- 전문연구시설과 신고 및 생산 등 지역 내 연구산업 생태계 조성 유도 및 연구산업 발전에 공헌을 유도

2. 지원내용

- 차별명 : 2022년 지역 과학기술기반 연구산업 고급일자리 양성사업
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2022. 4월
- 공고기간 : 2022. 03. 30(수) ~ 04. 15(수)
- 신청기간 : 2022. 03. 30(수) ~ 04. 15(수) 18:00까지

대구 연구개발지원단은 2022년부터 대구시와 함께 지역 연구산업 육성 및 우수 연구인력의 지역 유치를 위한 ‘지역 과학기술기반 연구산업 고급일자리 양성사업’을 시행한다. 본 사업은 전문연구사업자 신고 기업 및 신고를 희망하는 지역 소재 중소기업이 지역 이공계 청년을 신규 채용할 경우 인건비를 지원하고, 채용 청년에게는 전문연구사업자 업종 관련 자격증 취득 및 R&D 교육 비용을 지원한다.

대구연구개발지원단은 본 사업을 통해 지역 내 연구산업 영위기업의 경쟁력을 강화하고 체계적인 육성을 위한 기반을 마련할 수 있을 것으로 기대한다.

대전시 창업지원사업 성과진단

대전연구개발지원단



대전연구개발지원단은 전년도에 자체 수립한 대전R&I투자선순환 체계 매뉴얼에 따라서, 대전시 창업지원 15개 사업에 대한 성과진단에 나섰다. 우선, 창업 현장의 목소리를 대변할 수 있는 VC, 창업자 등으로 구성된 성과진단위원회를 출범시켰고, 4월 말까지 3차례 회의를 진행했다. 현재까지 사업수행기관, 시 사업담당과 등이 모두 참여하여 개별 사업을 하나하나 살펴보고 문제와 대안을 찾고 있다. 대전시 일자리경제국은 이번 성과진단 위원회 결과를 활용하여 창업지원사업 구조개편을 실시하고, 차년도 예산투자 방향을 결정할 계획임을 밝히기도 했다. 성과진단은 차년도 예산신청시기에 맞추어 7월 중순까지 이어진다.

부산연구개발 의무매칭사업 성과평가(성과분석) 실시

부산연구개발지원단



부산연구개발지원단은 부산시 시비가 투입된 부산연구개발사업 국비의무매칭사업 중 시비기준 100억 이상 투입된 3개 사업에 대한 지역파급 성과분석을 위해 ‘부산연구개발 국비의무매칭사업 성과평가’를 시범 실시하였다.

‘부산연구개발 성과평가’는 ’19년 제1차 성과평가 기본방향 수립 후 부산시 예산 배분·조정 사업대상으로 매년 실시계획을 수립하고 시행하고 있다. 국비의무매칭사업의 경우 성과평가 결과가 차년도 사업 예산 배분·조정 결과에는 반영되지 않아 성과평가 대상사업에서는 제외되고 있었다.

하지만, 국비의무매칭사업의 지역연구개발 정책에 대한 효율성 제고를 위해 국비의무매칭사업의 R&D예산 투자에 대한 지역기여도 및 성과 효과성 점검 위주의 평가체계를 구축·시행하였다.

이번 성과평가는 사업별 평가계획을 수립하기 위한 운영위원회, 성과평가위원회(적절성 점검, 성과분석, 현장점검, 대면평가)로 구성되었으며, 약 6개월에 걸쳐 지역파급효과 분석 위주로 평가를 진행하였다. 평가결과는 ’22년 상반기에 사업별로 발간·배포 될 예정이며, 향후 신규 사업 기획 등에 활용 될 예정이다.

세종시 드론 활용 스마트시티 고도화 실증도시 구축 재선정

세종연구개발지원단

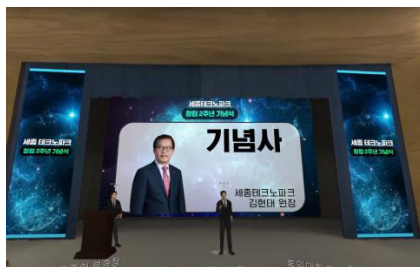


세종시는 국토교통부와 항공안전기술원 주관 '2022년 드론 실증도시 구축사업' 공모에 최종 선정 되었다. 지난해에 이어 드론 서비스 고도화가 이뤄지면서 2년차 사업을 추진하게 되어 ▲드론 통합관제 ▲도로시설물 관리 ▲건설현장 안전관리 ▲소방 서비스 ▲드론 배송 등 7가지 분야 사업과제를 중점 추진한다. 시는 대표사업자로 이번 사업을 총괄 관리·지원하며, 세종테크노파크가 전담기관으로 참여해 드론실증 서비스 조기 상용화 및 사업화 연계를 지원한다. 스마트 인프라 기반의 도심특화형 드론서비스 상용화 거점 도시로 성장을 거듭나 미래 모빌리티 산업 생태계 조성해 나갈 것이다.

보도자료 <http://www.ccnnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=251284>

「메타버스 기반 스포츠 플레이 트위닝 및 실감화 기술개발」 추진

세종연구개발지원단



세종테크노파크 메타버스 기술을 활용한
창립 2주년 행사 개최

세종연구개발지원단에서는 문화체육관광부와 한국콘텐츠진흥원의 '2022년 문화체육관광 연구개발 지원사업' 공모에 최종 선정돼 2024년까지 총 91.3억원 규모의 '메타버스 기반 스포츠 플레이 트위닝 및 실감화 기술개발' 과제를 수행한다. 메타버스 골프 플랫폼의 실증을 위한 기반 인프라 구축, 메타버스 골프 플랫폼을 연계한 실감형콘텐츠 사업화 지원, 메타버스 골프 체험관 구축 등의 사업을 통해 세종시의 메타버스 산업 저변 확대 및 기술 리더십 확보에 노력할 계획이다. 또한 전국 최초 메타버스 골프 대회도 개최하고 관련 핵심플랫폼 기술과 상용화를 추진하는 등 이번 과제를 통해 '메타버스로 미래를 여는 디지털 행정수도 세종'을 만들어 나갈 것이다.

보도자료 <http://www.ccnnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=254930>

소재·부품·뿌리·바이오헬스케어 기업의 R&D 지원금 확대로 기술경쟁력 강화 전남연구개발지원단



전남테크노파크는 도내 소재·부품·뿌리·바이오헬스케어 산업 기업을 대상으로 3차년도 연구개발대행 원스톱 지원사업을 추진한다고 28일 밝혔다.

연구개발대행 원스톱 지원사업은 전문 연구기관의 인프라 (인력·기술·장비 등)를 활용해 소재·부품·뿌리·바이오헬스케어산업 기업에 기술과 사업화를 지원하는 상생의 협력 방안이다.

전남도는 기업과 연구기관이 긴밀한 협력을 통해 기술력 향상과 사업화를 위한 제품을 개발함으로써 기업의 매출과 일자리를 늘리는데 주력한다는 입장이며 1~2차년도 시범운행을 거쳐, 올해는 본격추진을 위해 예산을 약 4배 이상 확대(지원금 16억원)하여 지원한다는 계획이다.

지역의 미래를 여는 과학기술프로젝트 공모 선정

전북연구개발지원단



전북연구개발지원단은 과학기술정보통신부와 연구개발특구진흥재단이 지원하는 2022년 지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트에 최종 선정되었다.

‘리빙랩 활용 경제동물 장내 마이크로바이옴 기반 생산성 개선 및 탄소 저감용 기능성 복합제제 사업화’ 프로젝트를 발굴·기획하여 전라북도 및 정읍시와 총 99억(국비 47.5억, 도비 23.75억, 시비 23.75) 규모로 추진하게 된다.

이번 사업에서는 장내 마이크로오를 활용해 소와 돼지의 생산성을 개선하고 온실가스 발생량 저감 기술을 개발하는 것이 이번 프로젝트의 핵심이며, 전북연구개발지원단은 정읍지역 축산농가와 함께 현장 실증을 통한 실효성 확보를 목표로 두고 있으며, 연구자와 생산자, 소비자가 함께 참여하는 방식의 리빙랩 기반 연구개발사업을 추진할 예정이다.

본 프로젝트로 지역맞춤형 R&D과제 발굴·기획 역량이 다시한번 입증된만큼 새로운 미래가치를 창출하는 R&D생태계 전환으로 전북경제 발전을 선도하는 전북연구개발지원단이 되기를 기대한다.

보도자료 전북도, 지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트 사업 선정 - 전라일보 (jeollailbo.com)

그린바이오산업 육성을 위한 제12회 제주미래가치전략포럼 개최

제주연구개발지원단



지난 3월 23일 제주연구개발지원단은 ‘스마트팜 활용 지역 농식품산업 발전방안 모색’을 주제로 「제12회 제주미래가치전략포럼」을 개최했다. 포럼에는 도내·외 대학, 연구기관 등 산·학·연 관계자가 참여하였다.

본 포럼은 ‘그린바이오 산업의 디지털융합 전략’, ‘스마트팜 활용 식의약 사례와 관련 규정’의 발제를 중심으로 전문가 토론 및 질의응답으로 진행되었다.

주요 내용으로는 제주형 스마트팜 육성과 작물 발굴을 위해 스마트 농업으로 전환되는 흐름을 적극적으로 수용하여 산업화에 접목해야 한다는 의견이 도출되었다.

제주연구개발지원단은 포럼에서 제시된 다양한 의견을 반영하여 그린바이오산업의 경쟁력 및 연구개발역량을 강화하는 데 나아갈 방침이다.

보도자료 <http://www.jemin.com/news/articleView.html?idxno=733968>
(제민일보: 가격·기상 예측 ‘노지 스마트팜’ 조성해야)
<http://pdf.jejumail.net/20220325/2022032507.pdf>
(제주매일: 제주형 ‘노지 스마트팜’으로 소득 향상)총 16건

제주, 과기부 ‘지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트’ 최종 선정

제주연구개발지원단



과학기술정보통신부에서 공모한 제주특별자치도의 ‘지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트’에 ‘글로벌 탄소중립 선도도시 도약을 위한 해수이용 친환경 에너지저장 핵심기술개발’ 과제가 최종 선정되었다. 이를 통해 제주지역 주요 현안으로 떠오른 재생에너지 출력 제한 문제 해결을 위한 자생적인 원천기술 확보 및 상용화 연구에 속도를 낼 계획이다. 이번 과제에는 한국에너지기술연구원 제주글로벌연구센터가 주관기관을 맡고, 제주테크노파크를 비롯해 9개의 공동연구개발 기관과 13개의 수혜기업이 참여한다.

제주TP 연구개발지원단은 지역대표 과제를 발굴·기획하여 선정 공모에 대응해왔다. 앞으로는 과제 성과관리, 모니터링, 성과확산 및 지역혁신기관과 기업의 협력 네트워킹을 수행할 계획이다.

보도자료 <https://n.news.naver.com/article/469/0000673427?from=kakao>
(한국일보: 제주 바닷물로 친환경 에너지 저장기술 개발한다) 총 7건

’22년 수요기반 R&D과제발굴 및 기획

충남연구개발지원단



충남연구개발지원단은 과학기술 수요기반의 사회문제 해결을 위한 과제발굴 및 사업기획을 고도화해 중앙정부 사업 공모 또는 충남도 정책제안 과제로 추진하고 있다.

지역 재난안전 사회문제 해결을 주제로 ‘22년 수요기반 R&D 과제 3건을 선정하고 과제 기획 및 연구개발 성과를 지역 내 실증 적용할 수 있도록 지원하고 있다.



번호	선정과제
1	농·축산·제조업 현장 화재·질식 예방용 AI 네트워크 시스템 개발
2	화재 조기진압이 가능한 광학 복합식 IoT 센서 기반의 가스자동소화장치
3	해상안전과 긴급구조를 위한 기존 장치 연계형 휴대형 수중 위치발신장치 연구개발 및 안전과 구조를 통합하는 해난사고 통합관제 시스템 연구개발

충남연구개발지원단은 범도민 대상 지역 현안문제 해결을 위한 과제를 발굴하여 지역맞춤형 기획지원을 지속할 예정이다.

충북 신성장 주력산업 및 과학기술분야 연구기획과제 발굴

충북연구개발지원단

충북연구개발지원단은 충청북도와 함께 급변하는 산업 트렌드에 신속히 대응하고 지역과학기술 개발을 선도하고자 ‘2022년 연구과제 제안공모사업’을 진행 중이다. 도내 신성장동력산업 기반 산·학·연·관 등 다양한 분야의 제안 공모를 통해 경쟁력 있는 연구과제를 발굴 및 기획할 예정이다.

지역과학기술 개발 및 연구기획에 관심과 애정을 가지고 있는 기업, 대학, 연구기관, 개인 등 도민 누구나 참여 가능하며, 연구과제 공모는 과제 선정평가위원회의 평가지표에 따라 4개 과제를 선정하여 과제당 최대 1,700만원의 기획연구비를 지원한다.

충북도 관계자는 “도민의 아이디어가 충북지역의 과학진흥과 산업발전은 물론 지역경제 활성화에 큰 도움이 될 것으로 기대된다.”라며 많은 관심과 참여를 당부했다.

충북연구개발지원단은 충청북도 신산업육성정책을 위해 계속해서 노력을 기울일 예정이다.

보도자료 <https://www.news1.kr/articles/74667437>

3. R&D 역량강화 및 성과확산

강원도 전략산업 “세라믹융복합소재” 고도화를 위한 교류회 추진

강원연구개발지원단



강원연구개발지원단은 '22년 제1회 강원지역 혁신 주체간 네트워킹 사업을 실시하였다. 본 네트워킹은 강원도내 세라믹산업 수요 다각화 방안을 모색하는 포럼으로써 강원연구개발지원단과 한국파인세라믹스협회가 주최하고 파인세라믹 서경포럼이 후원하였다.

포럼의 주요 내용은 세라믹산업 패러다임 전환에 따라 세라믹 소재·부품의 신재생 에너지와 의료 분야 적용을 위한 국내 세라믹 전문가 발표를 통해 새로운 산업 트렌드를 살펴보고 다양한 대응 방안을 모색하였다.

이 포럼에서 초청 연사인 前 재료연구소장 김해두 박사가 '최근 다양한 사업 분야에서 사용되는 다공질 소재와 기술'을, 순천향대 의과대학 이병택 교수가 '골질환 치료용 생체세라믹스와 임상적용', 한국재료원 고재웅 박사가 '고신뢰성 세라믹베어링 소재'에 대한 주제로 각각 발표했으며 강원도 세라믹 소재 대표기업인 인베스트세라믹(주) 등 6개 기업이 세라믹 관련 사업화 성과를 발표하고 기업 간 정보 교류의 장을 마련하였다.

금번 포럼을 통해 강원도내 세라믹 관련 기업 경력 향상을 위한 기회를 마련하였으며 강릉시 세라믹 산업 관련 공무원과 지역내 연구자와 기업 관계자간의 기술 교류를 통해 지역 산업 활성화 방안을 마련하게 되었다.

보도자료 <http://m.kwnnews.co.kr/nview.asp?s=501&aid=222041100082>

2022년 기업연구전담부서 연구개발 역량강화 교육

경남연구개발지원단



경남연구개발지원단은 경남 중소기업의 R&D 혁신역량 강화와 정부 R&D 과제 참여 활성화를 목적으로 2022년 제1차 기업연구전담부서 연구개발 역량강화 교육을 4월 27일 실시했다.

본 교육은 지역 기업의 교육 수요조사를 통해 경남 소재 24개 기업, 34명을 대상으로 한국산업기술진흥협회 영남사무소 오승룡 소장이 '기업연구소 운영 필수 운영 필수사항'을 주제로 교육을 진행했다.

2021년에는 기업연구전담부서 연구개발 역량강화 교육을 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 등을 주제로 2회를 실시했다.

2022년 6월에는 '기업부설연구소 및 연구개발전담부서 설립 설명회'를 주제로 교육을 개최할 예정이다.

2022년 기술 및 경영혁신 인증지원사업

대구연구개발지원단



대구 연구개발지원단은 기술 및 경영혁신 인증 확보를 통한 차세대 성장동력으로써 지역경제 활성화 및 일자리 창출을 견인할 지역 우수기업 발굴을 위해 2022년 기술 및 경영혁신 인증지원사업 신규기업을 모집하고 요건검토를 진행하였다. 선정된 25개 기업은 벤처기업, 이노비즈, 메인비즈 신규인증 및 연장인증과 관련하여 전문가 자문단과 1:1 매칭을 통해 인증평가에 필요한 맞춤형 컨설팅은 물론 인증평가에 소요되는 수수료의 70%까지 지원받을 수 있다. 이를 통해 지역 주도 과학혁신역량 강화 및 R&D참여 기회 확대에 기여할 것으로 기대된다.

2022년 비즈니스 모델(BM)개발 지원사업 참여기업 모집

대구연구개발지원단

(대구연구개발지원단 공고 제2022-1215호)

2022년 지역기업 신사업 전략수립을 위한
비즈니스 모델(BM) 개발 지원사업 공고

대구지역의 5+1 산업 집중지원을 통한 지역 산업구조 고도화 및 미래성장 동력발굴기회 제고를 위해 사업화 타당성을 분석하고 전략을 도출하여 기업에 향후 추진 방향을 세울 수 있도록 '2022년 지역기업 신사업 전략수립을 위한 비즈니스 모델 개발 지원사업'을 다음과 같이 공고하오니, 관심있는 기업들이 많은 참여 바랍니다.

2022년 4월 30일
대구광역시 시장
(제대구연구개발지원단장)

1. 사업목적

- 기업 내부역량분석, 기술·시장·산업 정보제공 등을 통한 지역기업의 R&D 역량강화 및 신규사업 개발·기회 지원
- 지역 5+1 산업 집중지원을 통한 지역 산업구조 고도화 및 미래성장 동력 발굴

2. 지원개요

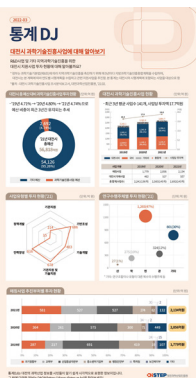
- 지원규모 : 4회 과제
- 지원기간 : 협약체결일 ~ 2022. 11. 30일까지
- 지원대상 : 사업 공고일 현재 기업주관연구 또는 연구개발담당부서를 보유한 지역 내 5+1 산업(의료, 미래형자동차, 물, 스마트시티, 로봇, 스마트제조) 기업 전체
· 해당분야는 분할자로 분배, 5+1 산업에 해당하지 않는 기업이 인증받은 기업에 등록을 위한 지원 대상 산업 분야 BM 개발 신청 시 지원대상 해당분야는 평가위원회를 통해 결정
- 지원내용 : 기업에서 신청한 기술개발과제에 대하여 기술·시장·산업에 대한 정보를 전문가와 조사하여 결과물을 신청기업에 제공

대구 연구개발지원단은 대구지역의 5+1 산업(의료, 미래형 자동차, 의료, 에너지, 스마트시티, 물) 집중지원을 통한 지역 산업구조 고도화 및 미래신성장 동력 발굴 등을 목적으로 하는 2022년 지역기업 신사업 전략수립을 위한 비즈니스 모델(BM) 개발 지원사업 참여기업을 모집하고 있다. 기업에서 신청한 기술(제품)에 대하여 기술·시장·산업에 대한 정보를 전문가와 조사하여 결과보고서를 참여기업에 제공하는 사업이다. 지난해 사업에 참여한 기업 중 예성글로벌 기업은 '공압식 도어클로저 기술'에 대한 비즈니스 모델 개발을 통해 중소벤처기업부의 기술 창업 투자 프로그램 '팁스'(TIPS) 창업팀에 선정되는 성과를 거두는 등 앞으로 본 사업을 통해 지역기업의 기술경쟁력 제고 및 사업화 성공률을 높일 수 있을 것으로 기대하고 있다.

①안 : 통계DJ 정기 발간

②안 : 대전 과학기술진흥사업 및 정부 R&D 투자현황 통계 발표

대전연구개발지원단



대전연구개발지원단은 지난해 말부터 지역의 과학산업 정보를 시민들에게 제공하기 위해 대전과학산업정보를 인포그래픽 형태로 나타낸 통계DJ를 게재하고 있다. 통계DJ는 매월 발간되며 올해 1호-대전시 특허기술군, 2호-대전지역에 대한 정부 R&D 투자현황, 3호-대전시 자체 과학기술진흥사업 투자현황을 게재하였다. 통계DJ는 지역 내 R&D투자 관련 정보접근성 제고와 지역 과학산업 현황 이해를 위한 길잡이가 될 것으로 기대하며, 올해 말까지 총 12권을 게재할 예정이다.

참고사이트 <https://www.distep.re.kr/report>

2022년 제 1차 지역과학기술혁신과정 개최

서울, 충북, 광주 연구개발지원단



서울·충북·광주 연구개발지원단이 공동으로 주관한 이번 교육과정은 전국 17개 연구개발지원단 실무자, 한국과학기술기획평가원이 참석할 예정이다.

본 1차 교육과정은 2022년 5월 26일 제주에서 진행 될 예정이며, 전국 17개 연구개발지원단의 커리큘럼 수요조사 결과에 따른 선정 주제로 3차시에 거쳐 R&D기획, 과학기술동향, 연구개발지원단으로 교육이 진행 될 예정이다.

이번 교육과정을 통해 앞으로 연구개발지원단의 연구자들의 R&D 역량강화 및 성과확산에 도움이 될 수 있을 것으로 기대된다.

전남테크노파크·세계한인무역협회(World-OKTA)수출협력 네트워크 강화 간담회 개최

전남연구개발지원단



전남테크노파크는 세계한인무역협회와 수출 협력 네트워크를 강화하기 위해 전남테크노파크 본원 2층 전용회의실에서 간담회를 개최하였다고 밝혔다.

회의에는 전남테크노파크 유동국 원장, 세계한인무역협회 장영식 회장 등 총 13명이 참석하였다. 전남기업 수출확대, 바이어 매칭, 글로벌 시장 진출 확산을 목적으로 해외 네트워크를 활용한 다양한 지원분야의 협력을 협의하였다.

더불어 양 기관의 지속적인 교류를 위해 전남기업의 수출 수요와 애로사항을 공유하였으며, 전남테크노파크가 운영하는 해외비즈니스센터(29개국, 44개도시, 66개센터)와 연계 협력방안 등을 논의하였다. 또한, 화상회의 시스템을 이용한 B2B 홀쇼핑 방송, 국가별 수출 상담회 연내 추진 등 중소기업지원에 관한 협력 네트워크를 위한 발판을 다졌다.

전남 지역수요맞춤형 연구개발사업 우수사례집 발간

전남연구개발지원단



전 세계는 코로나19 팬데믹과 함께 산업의 패러다임과 글로벌 밸류체인이 바뀌고 있고, 대한민국은 물론 우리 지역기업 또한 그 여파에서 자유롭지 못한 상황입니다. 이러한 위기상황에서도 꾸준한 기술개발과 신제품 출시로 기회를 만들어 어려움을 극복 중인 기업 대표님들과 임직원분들께 깊은 감사를 드립니다.

전라남도와 전남테크노파크는 2015년부터 지역기업의 연구개발 역량 강화, 제품 사업화, 그리고 농어민의 생활불편 해소를 위한 연구개발활동을 지원하고 있으며, 이 중 연구개발을 통해 어려움을 극복한 사례를 한데 모아 우수사례집을 발간하게 되었습니다.

이 우수사례집이 모두가 힘든 이 시기를 극복할 수 있는 작은 아이디어가 되어 지역기업이 성장하고, 나아가 전라남도의 산업 전체가 발전하는 희망의 불씨가 되기를 기대합니다.

과학기술 릴레이세미나(바이오융합 연구회)

전북연구개발지원단



전북연구개발지원단은 코로나19로 인한 제약에도 불구하고, 전라북도 과학기술역량강화를 위해 과학기술릴레이세미나를 개최하였다.

2022년 처음으로 개최된 이번 세미나는 바이오융합분야를 중심으로 진행되었으며, 전라북도 바이오 융합 산업 현황 공유 및 아젠다 도출을 통하여 산·학·연·관 간의 연계협력방안을 도출하고, 문제해결을 위한 공조방안을 마련하는데 그 의의가 크다고 평가되었다.

특히, 금번 세미나 주요 키워드였던 친환경바이오소재 개발에 대한 지자체 및 산·학·연·관의 높은 관심을 엿볼 수 있었으며, 향후 중앙부처 공모사업도 추진할 예정으로 지역 바이오융합분야의 미래를 밝게 내다볼 수 있었다.

제13회 충남과학기술혁신포럼(씨애포럼) 개최

충남연구개발지원단



충남연구개발지원단은 4월 27일, 진흥원 회의실에서 빅데이터와 산업연계 방향을 위한 포럼을 개최했다.

참석자 소개를 시작으로, 한상태 호서대학교 빅데이터AI학과 교수는 ‘빅데이터와 산업연계 방향’이라는 제목으로 주제 발표를 했다. 주제발표에서 한상태 교수는 충남도에서 보유하고 있는 데이터, 민간 데이터, 통신·GPS 데이터 등을 종합해 공유DB화 시켜 C-통계(충남통계)를 구축하면 데이터산업이 활성화 될 것이라는 의견을 제시했다.

이후 종합토론에서는 김광선 진흥원장이 좌장을 맡고, 김범수 충청남도 미래성장과장, 김정규 대전일보 천안아산취재본부장, 김정은 공주대 교수, 이재용 (주)바이브컴퍼니 대표, 한경아 한국기술교육대학교 연구교수가 토론했다.

포럼 발표 및 토론의 자세한 내용은 충청남도과학기술진흥원 유튜브 채널을 참고하시기 바랍니다.

참고사이트 충청남도과학기술진흥원 유튜브 채널
(https://www.youtube.com/channel/UCUuq_avGrFcSZpLaldbWU9g)



제12회 충남과학기술혁신포럼(씨애포럼) 개최

충남연구개발지원단



충남연구개발지원단은 3월 29일, 진흥원 회의실에서 해양안전과 긴급구조를 위한 통합방안을 위한 포럼을 개최했다.

참석자 소개를 시작으로, 박래호 국가미래전략사업단협의회장은 ‘해양안전과 긴급구조를 위한 통합방안’이라는 제목으로 주제 발표를 했다. 주제발표에서 박래호 협의회장은 해상에서 운항하는 선박과 인원에 대하여 다양한 관리수단을 사용하여 통합관리체계를 구축하는 것이 선행되어야 한다고 의견을 제시했다.

이후 종합토론에서는 김광선 진흥원장이 좌장을 맡고, 고학림 호서대 교수, 김성재 해양수산부 사무관, 김춘선 호서대 초빙교수, 박신철 수협중앙회 조합감사위원장, 은종원 지능형스마트기술정책위원장이 토론했다.

포럼 발표 및 토론의 자세한 내용은 충청남도과학기술진흥원 유튜브 채널을 참고하시기 바랍니다.

참고사이트 충청남도과학기술진흥원 유튜브 채널

(https://www.youtube.com/channel/UCUuq_avGrFcSZpLaldbWU9g)

청주대·괴산군·충북과학기술혁신원, 농촌형 대중교통 플랫폼 구축 협약

충북연구개발지원단



충북과학기술혁신원은 괴산군, 청주대학교와 ‘스마트시티 조성과 확산을 위한 업무협약’을 했다고 3일 밝혔다.

2022년 중소도시 스마트시티 조성사업의 하나로 ‘괴산형 스마트 복합 대중교통 플랫폼 구축’을 추진한다.

협약에 따라 충북과학기술혁신원과 청주대, 괴산군은 △스마트시티 조성 및 확산을 위한 거버넌스 구축과 협의체 운영 △스마트시티 조성 및 확산 관련 신규사업 발굴과 정부예산 확보 활동 협력 △괴산군 지역 발전에 필요한 스마트시티 기술·서비스 연구개발 및 실증 지원 △스마트시티 조성 및 확산을 통한 일자리 창출 △기술·서비스 확산을 통한 탄소감축 활동 등에 협력하기로 했다.

실제로 내년 4월까지 40억원을 들여 괴산읍, 감물면, 장연면, 칠성면 등 괴산군 일원에 △스마트 복합 대중교통 플랫폼 구축(관제센터, ICT 콜센터) △벽지 적자 노선 스마트 수요 응답 버스 운영체계 마련 △격오지 운행 대체용 수요응답형 택시 운영체계 구축 등의 사업을 펼친다.

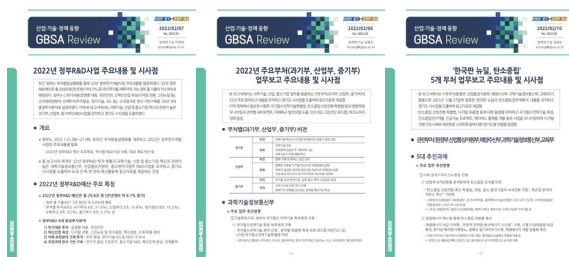
이들 기관은 이번 협약으로 대중교통 서비스 개선, 운수업체 손실 감소 및 지원금 절약, 농촌형 스마트시티 기초 확립 등을 구축해 농촌 고령화 시대 노인복지 실현, 정주여건 개선을 통한 사업체 및 주민 이탈 방지, 생활편의 증대를 통한 지역 소멸 위기를 대응할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

보도자료 <https://www.news1.kr/articles/?4668572>

4. 보고서 발간소식

경기도 GBSA Review 발간

경기연구개발지원단



경기연구개발지원단은 3건의 GBSA Review (산업·기술·정책 동향)를 발간 및 배포하였다. 발간 주제는 ▲2022년 정부R&D사업 주요내용 및 시사점, ▲2022년 주요부처(과기부, 산업부, 중기부) 업무보고 주요내용 및 시사점, ▲‘한국판 뉴딜, 탄소중립’ 5개 부처 업무보고 주요내용 및 시사점 등이다.

발간물은 경기도경제과학진흥원 홈페이지에서 확인할 수 있다.

참고사이트 www.gbsa.or.kr

제4차 지역과학기술혁신연구회 개최 및 이슈페이퍼 3호 발간

대구연구개발지원단



대구 연구개발지원단은 2022년 2월 18일 2021년 제4차 지역과학기술혁신연구회를 개최하고 연구회의 결과물로 이슈페이퍼 3호를 발간하였다.

이번 이슈페이퍼는 「지역 연구산업 혁신성장전략 수립을 위한 현황 분석」을 주제로 하였으며, 지난 2021년 4월 연구산업의 체계적인 육성지원을 위해 연구산업진흥법이 제정되면서 지역차원에서 과거 제조·수출 위주의 지역 성장모델을 대체할 고부가가치 전문서비스업 육성이 필요하고 이를 위해 지역 연구산업 생태계 현황을 분석하였다.

이슈페이퍼에서는 연구산업진흥법의 제정 배경, 경과, 주요내용을 정리하였으며, 기존 지역의 연구산업 현황조사가 부족한 상태에서 대구지역 연구산업 현황을 분석하였다. 또, 대구지역의 연구산업과 10대 산업별 집적 현황을 분석하여 연구산업의 특화분야를 도출하였다.

분석의 결과로 대구 연구개발지원단은 연지단사업과 연계하여 지역 내 전문 연구사업자 설립 확대, 연구산업 전문인력의 지역내 정주를 위한 인재양성 지원체계 강화 등을 통해 지역 주도 연구산업 생태계 구축을 강화할 계획이다.

한편, 2022년 지역과학기술혁신연구회는 4월부터 운영될 예정이며, 전년도 대비 지역혁신기관 등 참여주체 확대를 통해 보다 시의적절한 지역 과학기술 및 산업 현안을 발굴·논의하여 지역과학기술 혁신 방향성 제시를 강화할 계획이다.

참고사이트 대구과학기술정보서비스 홈페이지 (www.dtis.re.kr)-정보-간행물

2020 대구시 연구개발사업 조사·분석 보고서(Ⅰ) 발간 및 배포

대구연구개발지원단



대구 연구개발지원단은 지난 3월 「2020 대구시 연구개발사업 조사·성과분석 보고서(Ⅰ)」를 발간하였다. 보고서에 따르면, '20년 대구시 연구개발사업의 총 투자액은 3,159억원으로 '18년까지 감소하는 추세였으나, 이후 증가세로 전환하여 최근 3년간 연평균 17.7% 증가하였다. '20년 대구시 연구개발활동(R&D) 투자액은 1,617억원으로 전년 대비 27.2% 증가하였으며, 특히 대구시 자체 사업 R&D 투자액은 -31.6% 감소하여, 지자체 자체 사업은 기업지원 중심의 비R&D 투자 비중이 확대되고 있음을 확인하였다. 본 보고서는 대구과학기술정보서비스(DTIS)를 통해 과제정보 19개 항목, 성과정보 26개 항목을 수집하여 분석하였으며, 유형별 투자 및 성과에 대한 기술통계 및 2차원 교차분석, 수혜기업의 경영성과분석이 수록되어 있다. 보고서 원문 및 통계표는 대구과학기술정보서비스(DTIS)를 통해서 서비스되고 있으며, 본 보고서를 통해 증거 기반 사업추진과 정책 방향성 제시를 위한 기초자료로 활용하고자 한다.

참고사이트 대구과학기술정보서비스 홈페이지 (www.dtis.re.kr)-정보·간행물

2021 지역 R&D 사업 공동조사·분석 보고서 발간

대구연구개발지원단



전국연구개발지원단 협의회에서는 공동사업의 일환으로 전국 17개 시도의 2020년 R&D 사업의 투자현황에 대한 「2021년 지역 R&D 사업 공동조사·분석 보고서」를 발간하였다.

2020년 17개 시도의 연구개발사업 총투자액은 237,643억원(국비 227,242억원, 지방비 10,401억원)으로 최근 3년간 연평균 7.9% 증가하였으며, 국비는 연평균 7.7%, 지방비는 12.1% 증가하여 지방비의 증가율이 더 높은 수준으로 나타났다.

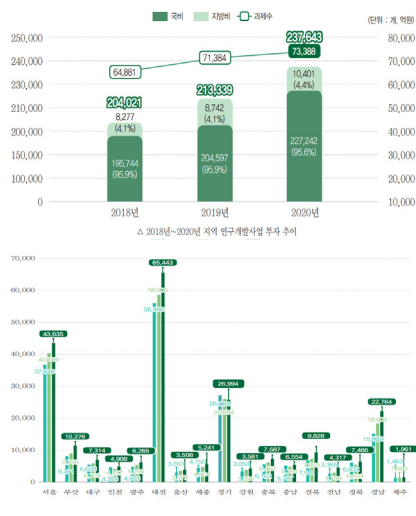
사업유형별로 '20년 국비 사업은 전년대비 12.2% 증가한 209,071억원, 국비 매칭은 5.5% 증가한 23,614억원, 지자체 자체사업은 7.7% 증가한 4,958억원이며, 지자체 자체 사업의 투자액은 최근 3년간 연평균 15.6% 증가하고 있으나, '20년 총투자액에서 차지하는 비중은 2.1% 수준으로 매우 낮게 나타났다.

'20년 기준, 시도별 투자는 대전 65,443억원(27.5%), 서울 43,635억원(18.4%), 경기 26,994억원(11.4%) 등의 순으로 대전 및 수도권 지역이 절대적 비중을 차지하였으며, 연구수행주체별로는 연(研) 120,427억원(50.7%), 산(産) 54,227억원(22.8%), 학(學) 53,087억원(22.3%), 기타 7,818억원(3.3%), 관(官) 2,084억원(0.9%) 등의 순으로 나타났다.

전국연구개발지원단 협의회에서는 매년 지역 R&D 사업 공동조사·분석을 통해 지역 R&D 정책수립을 위한 체계적인 현황자료를 제공하고 있으며, 조사·분석 자료의 신뢰성 향상을 위해 노력할 계획이다.

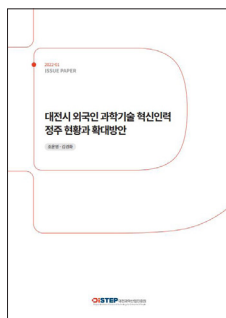
참고사이트 대구과학기술정보서비스-정보·간행물

<http://dtis.re.kr/home/info/publicView.do>



대전시 외국인 과학기술 혁신인력 정주 현황과 확대방안 발간

대전연구개발지원단



’22년 4월 29일 대전연구개발지원단은 국내·외 외국인 과학기술인 지원정책과 사업을 조사·분석하여, 지역에 더 많은 글로벌 인재가 정주할 수 있는 수요기반의 지원전략을 다룬 이슈페이퍼(‘대전시 외국인 과학기술 혁신인력 정주 현황과 확대방안’)를 발간했다.

대전은 주요 정책에서 도시의 국제화를 강조하며 추진하고 있으며, 지역 내 대학, 출연(연), 산업체, 혁신 커뮤니티 등은 외국인 유치 및 지원 사업을 다양하게 추진하고 있다. 이에 최근 5년간 유학생, 교수, 연구자 등 외국인 고급인재가 연평균 6,000여명이 등록했다. 이러한 외국인 우수 인재가 단순히 교육과 단기 연구 등으로 대전을 거쳐가는 것이 아니라 도시의 발전에 지속적으로 이바지할 수 있도록, 본 보고서를 지역 내 외국인 과학기술 혁신인력 지원정책의 기초 자료로 활용할 계획이다.

참고사이트 https://www.distep.re.kr/issue_paper

“플라스틱 순환도시 대전 실천사례집” 발간

대전연구개발지원단



’22년 2월 말 대전연구개발지원단(DISTEP)과 「플라스틱 순환도시 대전」 기획단은 플라스틱 순환도시 대전 실천사례집을 출간했다.

본 실천사례집은 대전 지역 혁신 주체들의 지역 플라스틱 자원순환을 통해 대전을 탄소중립 도시로 만들어가기 위한 노력과 실천사례를 발굴하고 확산하기 위해 기획되었다.

실천사례집에는 10개의 지역혁신 기관들의 플라스틱 순환경제로의 전환을 위한 프로젝트 및 실천활동과 향후 플라스틱 순환경제 전환 프로젝트 계획, 플라스틱 순환경제 전환을 위한 기관별 네트워킹 및 협력 추진계획 등이 담겨 있다.

플라스틱 순환도시 대전 실천사례집의 주요내용은 대전과학산업진흥원 홈페이지(www.distep.re.kr)에서 확인할 수 있다.

참고사이트 <https://www.distep.re.kr/publication>



“대전시 바이오헬스 산업전환 분석 연구: AI/빅데이터 중심으로” 보고서 발간 대전연구개발지원단



’22년 4월 대전연구개발지원단(DISTEP)은 한국과학기술원(KAIST)과 지난 ’21년 5월부터 진행해온 대전 바이오헬스 산업의 디지털 전환을 위한 공동연구 보고서를 출간했다.

본 보고서는 대전시의 바이오헬스 산업 현황 데이터 및 선행연구에 대한 분석내용과 산·학·연·병 주요 이해관계자의 인터뷰를 통해 현장의 목소리를 반영한 대전 바이오헬스 산업전환 전략방안을 담고 있다.

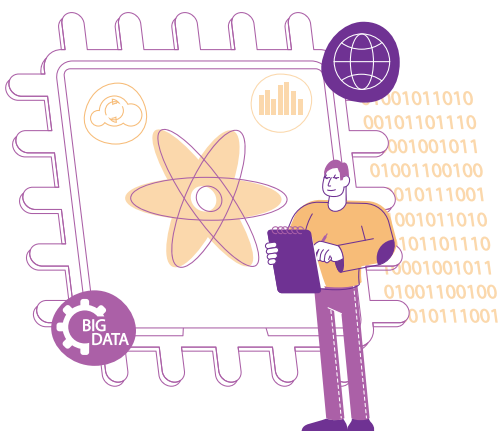
본 공동연구는 글로벌 연구기관인 유럽연합집행위원회 합동연구센터(EC JRC)와 KAIST 및 DISTEP이 함께 참여한 최초의 ‘글로벌(Glocal, Global+Local)’ 연구로써 매우 의미있는 연구로 평가되고 있다.

보고서의 자세한 내용은 대전 과학산업진흥원 홈페이지(www.distep.re.kr)와 KAIST 한국4차산업혁명센터 홈페이지(kpc4ir.kaist.ac.kr)를 통해 확인이 가능하다.

참고사이트 <https://www.distep.re.kr/publicationkpc4ir.kaist.ac.kr>

보도자료 충청뉴스. (22.04.08). KAIST-DISTEP, 대전 바이오헬스 산업전환 위한 공동연구 보고서 출간

동아사이언스. (22.04.08). “대전 바이오헬스•AI 역량 뛰어날지만 유기적이지 못해...지자체 나서 생태계 만들어야”





04

R&D 성공사례

과학기술을 통한 지역재난안전 R&D 실행력 강화

-
-
-
-
- 충남연구개발지원단

과학기술을 통한 지역재난안전 R&D 실행력 강화

충남연구개발지원단

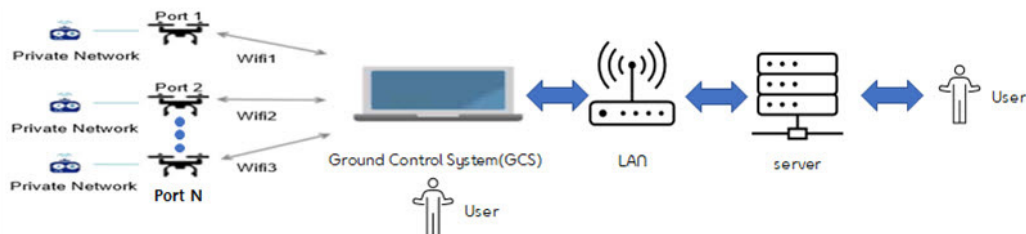
충남과학기술진흥원에서 추진 중인 ‘수요기반 R&D 과제발굴 및 기획’ 사업을 통해 발굴된 과제인 ‘군집 드론 화재진압 및 인명구조 시스템’에 대한 시연회가 지난 9월 충남 천안에 위치한 중앙소방학교 소방종합훈련장에서 성공리에 마무리되었다.

과기정통부 주관 충남연구개발지원단 사업의 일부로 추진된 ‘수요기반 R&D 과제발굴 및 기획’ 사업은 충남도 내 사회문제의 효과적인 해결을 위해 대학, 기업, 유관기관 간 유기적인 협력을 통해 현장 수요중심의 사업을 발굴하고 기획하는 사업이다.

이날 시연회에는 양승조 충남도지사를 비롯해 최병일 소방청 차장, 조선희 충남소방본부장 등 소방 관련 주요 인사들이 참석했다.

시연회는 효율적인 재난 대응을 목표로 국내 최초 군집드론 S/W와 인명구조용 드론(200kg 이상)을 활용하여 고층 건물 화재진압조사, 고층 건물 인명구조, 산림 화재진압 순으로 실제 화재 현장과 비슷한 환경을 조성하여 진행되었다.

시연회에서는 군집 드론이 화재 시 구조를 요청하는 사람에 대한 장소와 적외선 이미지 인식기술, 화재 성상 센싱 및 소화약제의 정확한 분사기술, 인명구조시 대형 드론의 안정화제어 기술, 드론의 소화약제 분출 시 항력의 분산을 통한 평형제어 유지 기술, 고압 가스발생기를 활용한 분말소화약제 분사 기술 등을 활용하였다.



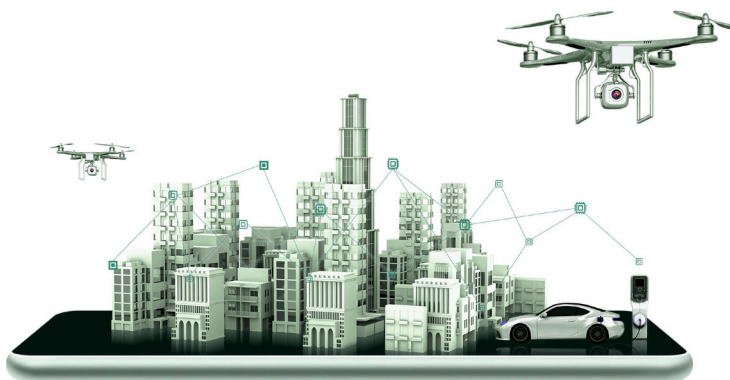
현재 국내 최장 고가사다리차 높이는 70m로, 화재 시 고층건물에 대한 효과적 대응이 어려운 상황이다. 그러나 소방드론을 활용하면 500m가 넘는 초고층건물 진압이 가능하다. 또 고층 건물 옥상 등에 대피한 사람들에게 공기호흡기 및 산소마스크 장비를 전달하거나 지상으로 이송하는 인명구조용으로도 활용할 수 있다. 이밖에 산림 화재현장에서 발화지점 탐색과 영상전송, 소화약제 방사 등을 통한 화재진압 등으로 동시 활용할 수 있다.

이번 수요기반 R&D 과제를 제안한 충남도 소방관계자는 최근 빈번하게 발생하는 고층건물 화재 시 기존 고가사다리차량으로 대응에 한계가 있어, 다수 드론을 동시 제어해 시간-공간적 소모를 줄이고 재난 상황의 신속한 대응을 위해 화재조사, 화재진압 및 인명구조 시스템에 대한 고도화 연구를 지속할 뜻을 내비쳤으며, 충남연구개발지원단의 지속적 지원과 협력을 요청했다.

충남연구개발지원단은 이번 시연을 통해 군집 드론을 활용한 화재진압 및 인명구조 시스템의 활용 가능성을 확인했으며, 실전 배치 및 사업화를 위한 지원을 아끼지 않는 한편, 도내 혁신 주체에게 지원을 통해 오늘과 같은 결과를 얻은 것은 큰 성과라 평가하고, 올해는 시범사업으로 두 개 과제에만 지원했지만, 차년도에는 ‘수요기반 R&D 과제발굴 및 기획’ 사업의 예산을 증액하여 총 6개의 과제를 지원할 계획으로, 이를 통해 충남도의 과학기술 기반 사회문제 해결과 도내 혁신 주체들의 과학기술 역량 강화를 더욱 지원할 예정이다.



이번 시연회의 성공을 통해 과제기획의 가능성을 사전 검증해 과제발굴의 기대감을 높였으며, 차년도에는 해당 과제를 바탕으로 세부과제 기획을 통한 공모사업 제안 등의 후속 절차를 추진할 예정이다





05

전국연구개발지원단 현황

-
-
-

- 1. 지역 R&D 정보통합시스템
- 2. 전국연구개발지원단 현황

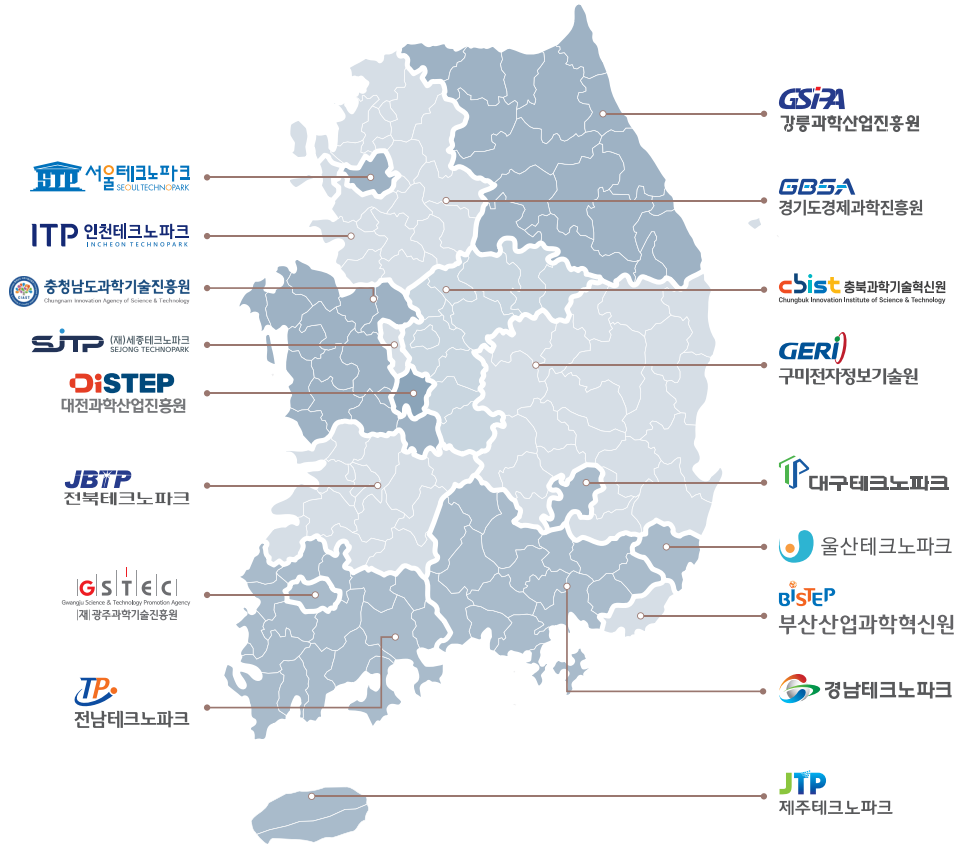
1. 지역 R&D 정보통합시스템

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 지식웨어하우스의 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	gjtis.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

2. 전국연구개발지원단 현황



강원	강릉과학산업진흥원	033.650.3313	세종	세종테크노파크	044.850.2135
경기	경기도경제과학진흥원	031.259.6631	울산	울산테크노파크	052.219.8835
경남	경남테크노파크	055.259.3012	인천	인천테크노파크	032.260.0763
경북	구미전자정보기술원	054.479.2212	제주	제주테크노파크	064.720.3033
광주	광주과학기술진흥원	062.609.0411	전남	전남테크노파크	061.729.2971
대구	대구테크노파크	053.757.3731	전북	전북테크노파크	063.260.9325
대전	대전과학산업진흥원	042.865.0511	충남	충남과학기술진흥원	041.540.3800
부산	부산산업과학혁신원	051.795.5017	충북	충북과학기술혁신원	043.210.0896
서울	서울테크노파크	02.944.6072			