

2021
Vol. 11

ISSUE & FOCUS

Regional Agency for
Science, Technology and Innovation

전국연구개발지원단

2021
Vol. 11

ISSUE & FOCUS

Regional Agency for
Science, Technology and Innovation

전국연구개발지원단



과학기술정보통신부



한국과학기술기획평가원



전국연구개발지원단협의회

CONTENTS

04

01

전국연구개발지원단 공동활동

- I. 「지역 미래선도 과학기술 프로젝트 사업」
예타지원 용역 최종보고회 개최

22

04

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

46

05

R&D 성공사례

- 강릉시, 과학문화의 푸른바다가 열린다!
“올해의 과학문화 도시 운영”

06

02

지역과학기술 ISSUE PAPER

충청남도 4차 산업혁명 기본계획

18

03

지역과학기술 COLUMN

한국판 지역 뉴딜의 실현에 대한 사고(思考)

49

06

전국연구개발지원단 현황

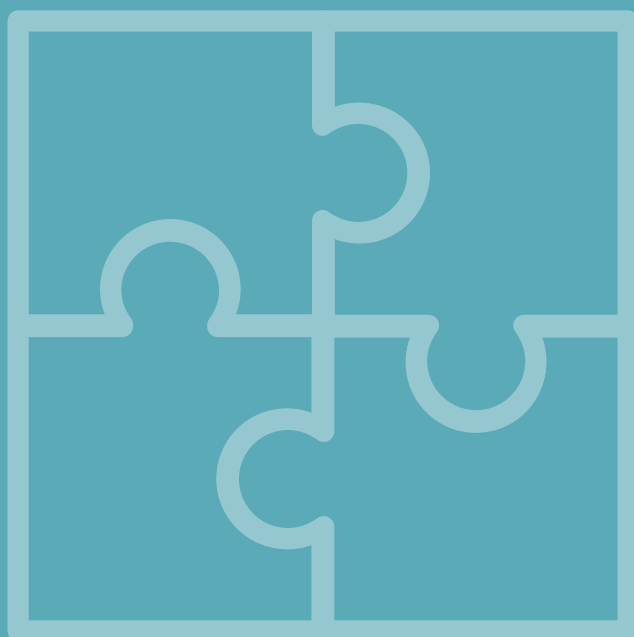
I. 지역 R&D 정보통합시스템

II. 전국연구개발지원단 현황

01

전국연구개발지원단 공동활동

I. 「지역 미래선도 과학기술 프로젝트 사업」
예타지원 용역 최종보고회 개최





❖ 「지역 미래선도 과학기술 프로젝트 사업」 에타지원 용역 최종보고회 개최

지난 1월 26일 전국 연구개발지원단에서 공동으로 추진 중인 「지역 미래선도 과학기술 프로젝트 사업」에타 지원 용역 최종보고회를 온라인으로 개최하였다.

「지역 미래선도 과학기술 프로젝트 사업」은 지역 과학기술 혁신역량 강화와 자생적 혁신 생태계 조성을 위해 전국 17개 연지단이 협력하여 공동으로 추진되었으며, 보고회에서는 그간 추진되었던 내용과 보고서에 대한 검토가 이루어 졌다.

사업은 ‘지역 혁신역량 제고와 지역 R&D 기반의 혁신생태계 조성’이라는 목적 달성을 위해 기획·관리 역량 확충, 무빙타겟 운영, 역매칭 사업구조, 지역R&D 전주기 관리 등의 4개 추진전략이 마련되었다.

또한 사업 세부과제는 크게 두 방향으로 지역관점에서 기술변화를 예측하여 지역혁신역량 창출에 필요한 핵심 기술을 개발하는 전문가 주도형 R&D와 지역주민이 참여하여 지역이 필요한 이슈를 발굴하고 지역 연구자를 통해 R&D를 추진하는 주민참여형 R&D로 구성되었다.

사업 주요내용 보고에 이어 기획보고서 수정 및 검토에 대한 의견과 질의응답 시간으로 용역 최종보고회는 마무리 되었으며, 최종보고회에서 나온 의견을 수렴·반영하여 최종 용역 보고서를 제작할 예정이다.

지역미래선도 과학기술 프로젝트 | 운영분석자 문제이슈 도출

[2.4 문제·이슈 도출 종합분석]

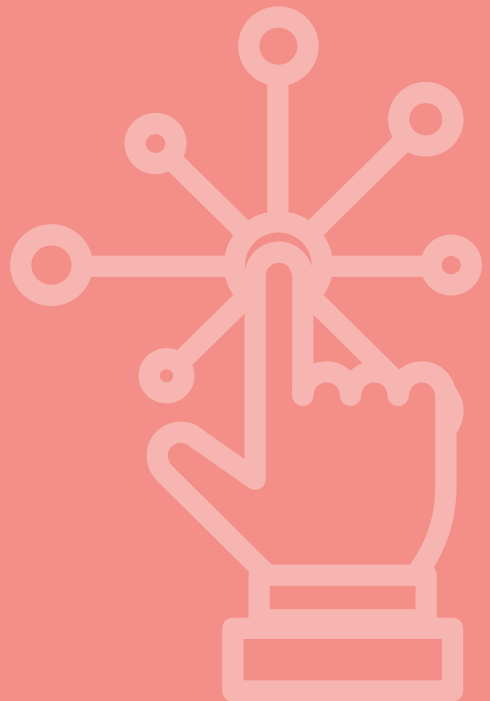
항목분석	정책동향	지역R&D가 당면한 문제 이슈 범위
미래 동향 - 세계적으로 전지구적 경제 위기화 - 코로나19 팬데믹 확산에 따른 한국 경제의 회복 지연 - 코로나19 팬데믹 확산에 따른 한국 경제의 회복 지연 - 코로나19 팬데믹 확산에 따른 한국 경제의 회복 지연 - 국가주도형 혁신, 민간기업의 성장 기회 - 국가주도형 혁신, 민간기업의 성장 기회 - 국가주도형 혁신, 민간기업의 성장 기회 - 국가주도형 혁신, 민간기업의 성장 기회	국내 - 과학기술의 혁신, 혁신을 통한 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진 - 과학기술의 혁신, 혁신을 통한 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진 - 과학기술의 혁신, 혁신을 통한 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진	해외 - 과학기술의 혁신, 혁신을 통한 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진 - 과학기술의 혁신, 혁신을 통한 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진 - 과학기술의 혁신, 혁신을 통한 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진
시장/산업 동향 - 국가주도형 혁신, 민간기업의 성장 기회 - 국가주도형 혁신, 민간기업의 성장 기회 - 국가주도형 혁신, 민간기업의 성장 기회 - 국가주도형 혁신, 민간기업의 성장 기회 - 국가주도형 혁신, 민간기업의 성장 기회 - 국가주도형 혁신, 민간기업의 성장 기회 - 국가주도형 혁신, 민간기업의 성장 기회 - 국가주도형 혁신, 민간기업의 성장 기회	정부 R&D 투자 - 과학기술의 혁신, 혁신을 통한 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진 - 과학기술의 혁신, 혁신을 통한 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진 - 과학기술의 혁신, 혁신을 통한 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진	지역R&D가 당면한 문제 이슈 범위 - 대외연계 불확실성과 지역 성장 연계 격차 - 지역의 혁신 정책의 부족과 불균형 심화 - 산업 경쟁력 향상 R&D구조 탈피
지역 혁신 수요 현황 - 지역혁신의 과학기술 투자 예산은 예산이 부족 (예산 0.13%) - 과학기술 R&D 투자는 대부분 수도권에 집중되는 등 지역 격차의 심화 - 기술, 수요를 반영한 R&D 투자의 효율적인 방안 모색하고 있음 - 수도권 R&D투자 효율성 (연구 0.36) > (기타 0.13)	정부 정책 방향 “지역주도 R&D를 통한 지역경제 활성화” - 과학기술의 혁신, 혁신을 통한 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진 - 과학기술의 혁신, 혁신을 통한 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진, 경제발전의 촉진	사업 가해를 통한 해결 범위 - R&D혁신 주제를 중심으로 한 지역의 과학기술 혁신 기반 마련 - 지역 R&D의 중요 의문도 해소 - 지역 혁신 생태계 활성도 부족

02

지역과학기술 ISSUE PAPER

충청남도 4차 산업혁명 기본계획

-
- I. 수립 배경
 - II. 기본계획 수립 추진 틀
 - III. 단계별 현황 및 시사점 분석
 - IV. 비전 및 목표



02 지역과학기술 ISSUE PAPER



충청남도 4차 산업혁명 기본계획

충남연구개발지원단 유용구 단장

I. 수립 배경

4차 산업혁명의 대두

- ❖ 1960년대 3차 산업(컴퓨터) 혁명 이후 4차 산업혁명 2011.1. 독일의 Industry 4.0(지멘스 암베르크 공장 : 스마트 팩토리) 정책에서 시작¹⁾
- ❖ 2016.1. 제46회 세계경제포럼(WEF) 이후 정책적 담론으로 부상
 - 주요 강대국들은 ‘저성장 뉴노멀 시대’를 넘어설 대응 전략 수립·추진²⁾
 - 정부는 대통령 직속 4차산업혁명위원회 구성(2017.9.)하고, 4차 산업혁명 대응 계획(I-KOREA 4.0) (2017.11.) 및 ‘4차 산업혁명 대정부 권고안’ 발표(2019.10.)

코로나 이후 시대 환경(산업, 사회, 기술) 변화 대응 필요

- ❖ 4차 산업혁명은 생존의 문제이며, ‘저성장 뉴노멀’을 극복할 수 있는 패러다임으로 국내외 산업·사회·기술 환경 변화 대응 필요
 - (산업) 고용 없는 성장 심화, 자유무역주의 ➡ 보호무역주의로 변화
 - (사회) 제조업 생산 충격은 고용으로 전이할 가능성이 매우 높음
 - (기술) 비대면, 바이오헬스, 백신·진단키트, 원격진료 등 지능형 시스템 부각
- ❖ 정부는 3개 핵심 프로젝트(디지털인프라 구축, 비대면 산업 집중 육성, 사회간접자본의 디지털화) 중심, 한국형 뉴딜을 통해 코로나 이후 시대 준비

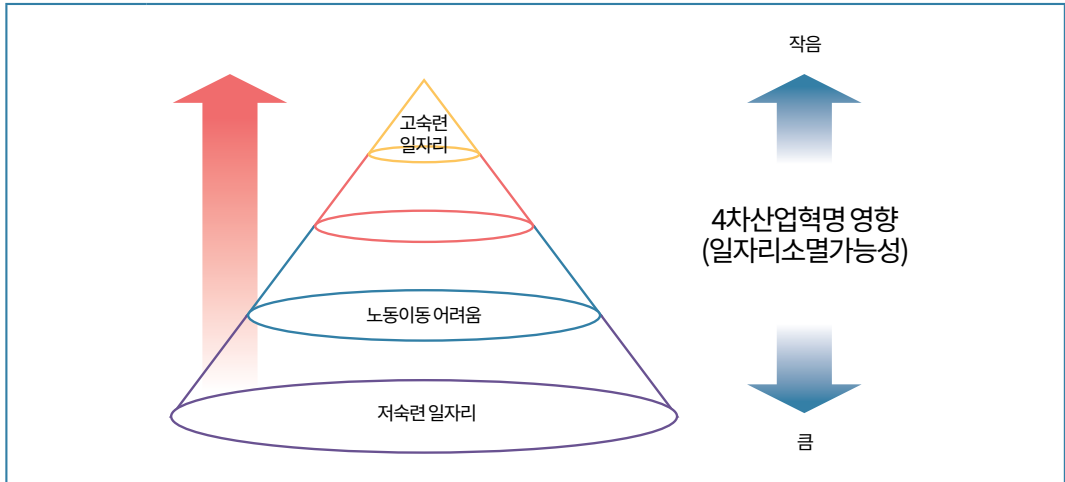
4차 산업혁명으로 인한 일자리 감소 대책 필요

- ❖ 일자리 규모가 큰 저숙련 일자리의 경우 일자리 소멸 가능성이 크고 고숙련 일자리로의 노동 이동이 어려움
 - 데이터 수집 및 처리, 가공, 로봇 관리 등 새로운 직업 부분에 대한 교육 강화 필요

1) 중국은 독일의 Industry 4.0을 벤치마킹 중국제조 2025 전략 수립('15.3.)

2) 미국(연방정부 첨단 제조기술계획 / '16.4.), 일본(4차 산업혁명 선도전략 / '16.4.)

그림 1 4차 산업혁명으로 인한 일자리 감소



- ❖ 미래 일자리 변화를 위해서 질 높은 일자리가 공정하게 보장되고, 개인의 성장을 지원할 수 있는 현실적인 정책 수립 필요

우리 도 4차 산업혁명 대응 절실

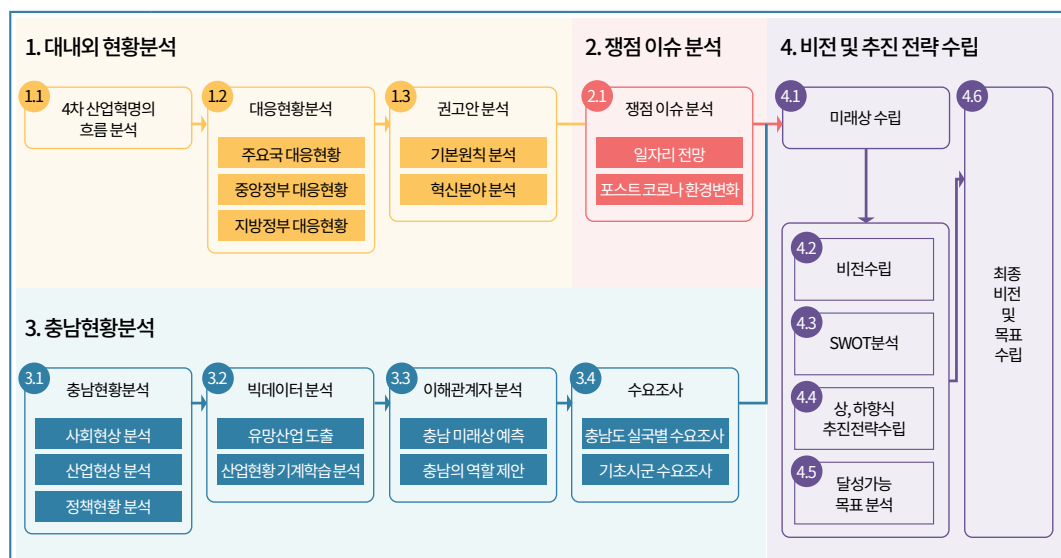
- ❖ 초고령 사회로의 진입과 함께 지역산업 성장 정체에 따른 향후 10년 이내 노동 수요 감소로 제조업 취업자 수 감소 예상
- ❖ 주력산업은 대기업 중심의 산업 구조를 형성하고 있으며, 제조업 중심의 성장으로 인한 고부가가치 산업 부재
- ❖ 산업, 인력, 지역 간 불균형 심화 등 이에 대한 해결책 부재
- ❖ S/W, 센서, IoT 등 4차 산업혁명 주도 핵심기술의 산업 육성 등 미래신산업 대비 필요

- ◆ 4차 산업혁명(코로나-19) 이후 시대 선도자(First Mover)가 되기 위한 지역 주도의 4차 산업혁명 기본 계획 수립 필요
 - 민선 7기 주요 정책 방향에 맞춰 일자리 중심의 4차 산업혁명 기본계획 수립
- ◆ 「한국형 뉴딜」 선제적 대응으로 코로나 이후 시대 준비 필요
 - 디지털 뉴딜과 그린 뉴딜 등 중앙정부 정책에 선제적으로 대응

II. 기본계획 수립 추진 틀(Frame Work)

- ① (대내외 현황분석) 4차 산업혁명의 흐름 및 주요국가, 중앙·지방정부의 대응 현황과 4차 산업혁명 위원회 대 정부 권고안 분석
- ② (쟁점 이슈 분석) 4차 산업혁명의 변화에 따라 나타날 일자리와 함께 COVID-19로 인한 환경 변화에 대한 전문가 의견 수렴 및 분석
- ③ (충남현황 분석) 충남지역의 4차 산업혁명 대응을 위한 도내 사회, 산업, 정책 분석, 이해관계자의 표적집단 면접(FGI), 빅데이터 분석을 통한 충남 4차 산업혁명 대응 시사점 및 11대 핵심 분야 도출
- ④ (비전 및 추진전략 수립) 도출된 시사점 등을 바탕으로 충남 4차 산업혁명 기본계획 최종 비전 및 추진전략과 함께 달성 가능한 목표 선정

그림 2 기본계획 수립 추진 틀(Frame Work)



III. 단계별 현황 및 시사점 분석

대내외 현황 분석

- ❖ (피할 수 없는 시대의 흐름) 2011.1. 독일 Industry 4.0 정책에서 4차 산업혁명이란 용어를 사용, 중국이 이를 벤치마킹하여 ‘중국 제조 2025’ 발표, 제46회 세계경제포럼(2016.1.) 이후 ‘4차 산업혁명’은 거대한 정책적 담론으로 부상

- 주요 강대국(미국, 일본 등)은 신 성장 동력 발굴의 관점에서 자국의 특성을 반영한 계획 수립·추진 본격화
- 우리나라 역시 2017년 9월 대통령 직속 ‘4차산업혁명위원회’를 구성하고, 「4차 산업혁명 대응 계획(I-Korea 4.0)」(2017), 「4차 산업혁명 대정부 권고안」(2019)을 발표하는 등 적극 대응
- 서울을 비롯한 각 지방자치단체에도 지역 주력산업과 연계하여 신산업을 모색하기 위한 방향으로 다양한 4차 산업혁명 전략 마련

쟁점 이슈 분석

① 4차 산업혁명 시대 일자리 변화

- ❖ (노동시장 변화 대비) ‘4차 산업혁명’ 등장으로 새로운 기술을 적용한 미래 산업구조 및 노동시장 변화 대비 필요
 - (노동자 역할 다양화) 4차 산업혁명 시대의 노동자는 산업 전문성 외 이종 산업 인력과의 협업을 위한 소통 능력, 데이터를 다루고 분석할 수 있는 ‘데이터 리터러시’ 등이 동시에 요구됨
 - (평생 고용 체계의 붕괴로 직업 전환 유동성 필요) 급격한 기술 발전에 따라 평생 고용 유지가 불가능한 시대³⁾
- ❖ (미래 일자리 변화 예측 필요) 산업별 필요 인력에 대한 분석과 지속적인 변화에 대응할 수 있는 과제 발굴 시급

② 코로나-19 이후 시대 환경 변화

- ❖ (비대면 시대의 전환) 코로나-19로 인한 비대면이 일상화됨에 따라 사회 경제적인 큰 변화 초래
 - 새로운 비즈니스 성장 동력이었던 온라인 플랫폼을 활용한 오프라인 경제(에어비앤비, 우버) 등이 하락하고,
 - 비대면·원격의 중요성이 강조되면서, Zoom, 넷플릭스 등 비대면 플랫폼 각광, 원격의료, 바이오 시장의 새로운 도전과 기회
- ❖ (자국 우선주의) 글로벌 밸류체인(GVC) 붕괴, 보호무역주의로 전환
- ❖ (D.N.A., 중심의 새로운 일자리 창출) 코로나19로 최악의 경기 침체 및 일자리 충격
 - 디지털·그린뉴딜로 새로운 일자리 창출 및 글로벌 경제 선도

충청남도 현황 분석

◆ 충남 현황 분석

① 충남 사회현황 분석(사회지표)

- ❖ (인구) 2020년 9월 현재 211만 명으로 2019년 12월(212만 명) 대비 1만 명 감소 추세이며, 경제활동인구(15세 이상)은 2020년 9월 현재 188만 명으로 2019년 말(123만 명) 대비 7만 명 증가

3) 기술 발전과 환경 변화에 적응하여 업무 역량을 향상시키는 학습 제도 및 노동자의 지속적인 교육훈련 및 재직자 평생학습이 요구

- 2018년 기준 인구성장률은 0.45%로 전국 성장률(0.09%) 대비 0.36% 높은 편이나,
- 2019년 기준 노령화 지수는 137.5%로 빠른 노령화 추세

❖ (노동) 경제활동 참가율은 높은 편이나 일의 만족도는 낮음

- 충남지역의 경제활동 참가율은 2020.8. 현재 65.4%로 전국 평균보다 높으며, 코로나-19로 인한 경제 침체에도 비교적 높은 수준을 유지
- 2019년 기준 충남지역 노동자의 일에 대한 만족도는 10점 만점 기준으로, 5.73으로 대부분 자신이 하고 있는 일에 대하여 불만족으로 조사(보통-6점-이하)

❖ (환경) 대기오염도는 지속 감소, 생활폐기물 발생량 및 전력사용량은 증가

❖ (안전) 국가안보, 자연재해, 시설 등 안전 인식은 높으나, 유해 물질, 범죄, 화재 등에 대한 인식은 낮은 것으로 조사됨

② 충남 산업현황 분석

❖ (제조업에 대한 높은 의존도) 지역 생산액의 50% 이상(전국 제조업 생산액의 12.1%, 전국 2위)을 차지

❖ (산업구조) 수출 중심 산업구조로 대외환경 변화에 민감

- 코로나 이후 시대 상황, 글로벌 공급 과잉, 신흥국의 생산 증대, 보호 무역 정책 기조 확대 등의 부정적 상황이 지속될 것으로 전망
- 국제적 RE100 요구에 따라 친환경 에너지를 사용한 생산에 대한 글로벌 압박이 강해짐에 따라 기업들의 활동에 부담 증가 예정

❖ (대표산업) 환경 변화에 따른 위기 극복 및 새로운 전환점 마련 필요

- (자동차 부품산업) 국내 완성차 시장 환경 변화에 따라 위기요인 상존⁴⁾
- (디스플레이 산업) 글로벌 경쟁우위를 지속 유지하기 위해 단기적으로는 시장경쟁력을 강화하고, 중장기적으로는 차세대 디스플레이 기술 확보로 미래시장을 선점하는 전략을 추진 중
- (바이오 산업) 헬스케어·뷰티에 대한 관심 확대 및 바이오산업 육성을 위해 마이크로바이옴 관련 사업과 개인맞춤형 건강관리를 위한 사업을 추진 중임

❖ (4차 산업혁명 관련 산업) 충남지역 IT/SW 산업의 경우, 기술 경쟁력과 지원정책 수혜도가 열세, 향후 고용 확장성이 강함에 따라 4차 산업혁명 관련 기업들에 대한 전략적 지원 필요

- 앞으로 완성 제품보다는 플랫폼이나 부품 모듈 경쟁으로 급속히 전환될 것으로 예상됨에 따라,
- 제조 기업들의 4차 산업혁명 시대 적응을 위한 산업 육성 방안 마련 및 비즈니스 모델 개발 등 혁신 신산업

4) 전장부품과 같은 첨단화와 FCEV 등과 같은 친환경 자동차에 대한 접근을 통해 새로운 시장을 창출

모델 개발

- 4차 산업혁명 핵심기술 개발을 위한 IT/SW 기업의 전략적 육성 필요

③ 충남 정책현황 분석

❖ (민선7기 공약 실천계획 기반 다양한 정책 발굴 진행)

- 미래 성장 동력 발굴 및 지속 가능한 산업을 위하여 정책 발굴 추진

❖ (도민 삶의 질 향상을 위한 경제·산업 전략 추진)

- ‘더 행복한 충남경제발전전략(2019)’ 및 ‘충남 권역별 발전전략(2019)’은 도의 균형발전을 도모하기 위한 기초 정책이 되어,
- 앞으로 충남도에서 전체 도민의 행복한 삶을 위해서 나아가야 할 방향 제시

❖ (4차 산업혁명 대응) 충남은 2017년부터 지속적으로 4차 산업혁명 대응을 위한 추진전략 수립(2018), 다양한 과제 발굴 관리

❖ (인근 지역과의 협업 추진) 주변 지자체(세종, 대전, 충북)와 산업 허브 구축 방안 수립

❖ (충남형 뉴딜 종합계획) 정부의 ‘한국판 뉴딜’ 정책에 대응하여

- 4차 산업혁명 대응, 해양생태계 복원, 정의로운 에너지전환 등 새로운 성장 동력을 일으킬 과제를 뉴딜과제로 선정 추진

◆ 빅데이터 분석

① 유망산업 도출

- ❖ (빅데이터 기반 미래 유망산업 도출) 논문, 과학기술정보통신부, 다보스포럼, CES 등 세계 동향자료를 활용 키워드 도출
- 산업별 유형화 수행 ➡ 충남의 유망 6대 산업⁵⁾ 도출

② 산업현황 기계학습 분석

- ❖ 정부 권고사항 및 빅데이터 분석을 통해 충남 4차 산업혁명 대응 산업 분야를 선정하고, 도내 기업 역량을 분석⁶⁾한 결과
- 신소재, 디스플레이, 바이오헬스, 모빌리티 분야에서 전국 대비 역량 우위 확인

5) ① 친환경·차세대 자동차, ② 지능형 ICT부품·제조, ③ 바이오·의료 융복합, ④ 미래형 에너지, ⑤ 융·복합 신소재, ⑥ 재난 안전
6) 신소재, 디스플레이, 바이오헬스, 모빌리티·물류, 에너지와 이차전지, 스마트시티, 농수산식품, 지능화 혁신산업

◆ SWOT 분석

❖ 충남도의 내부 강점 및 약점요인, 산업의 외부 기회 및 위협요인을 정리한 내용은 다음과 같음

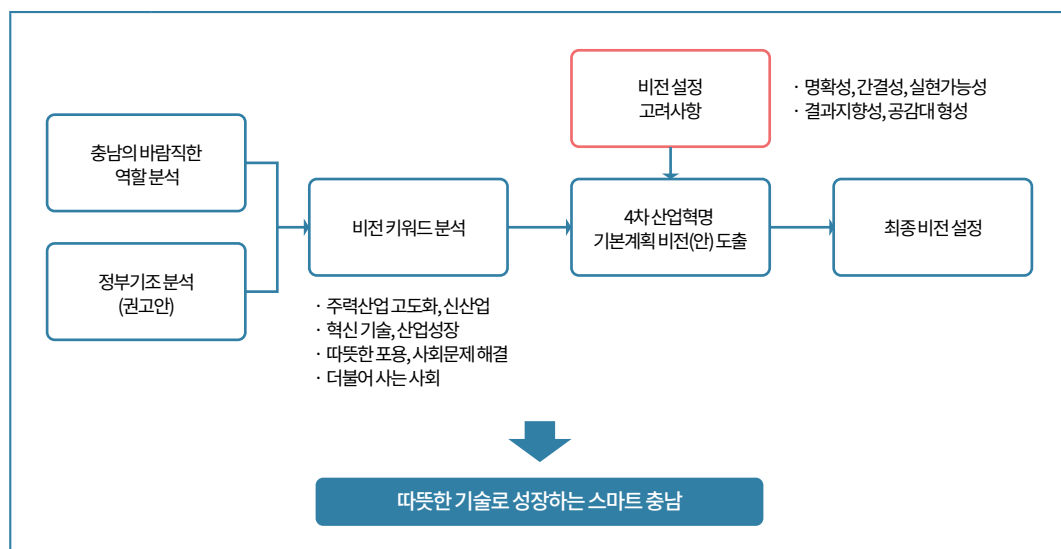
그림 3 시사점 분석을 통한 충남의 SWOT 현황

· 미래 유망산업에 대한 높은 기업경쟁력 · 4차 산업혁명 대응을 위한 도의 강력한 의지 · 수도권에 인접하고 대학교가 많아 인력수급 용이 · 지속적인 인구 유입과 기업체 증가 · 수소 산업 선도 역량	S W O T	· 생산능력 대비 부족한 R&D 역량 · 제조업 중심 산업으로 에너지 다소비, 오염물질 발생 · 대기업에 편중된 우수 인력, 경쟁력 구조 · 급속한 고령화와 생산가능인구 감소 · 치안, 방재 관련 사회 안전 SOC인프라 부족 · SW 금융 같은 고부가가치 산업기반 취약
· 강소기업 기술, 아이템 중시 · 제조업 리쇼어링, 소부장 산업 중시 · 공장 자동화를 통한 제조원가 경쟁력 강화 가능 · 중앙정부의 따뜻한 포용국가 지향		· RE100과 같은 친환경 제조에 대한 압력 증대 · 생산 자동화에 따른 노동자 소외 · 급속한 산업고도화로 중소기업 대응 어려움 · 지자체 간 경쟁 가속화 · 비대면 작업 환경에 대한 요구 증대

비전, 목표 및 추진전략 설정

◆ 비전 설정

그림 4 비전 설정 프로세스

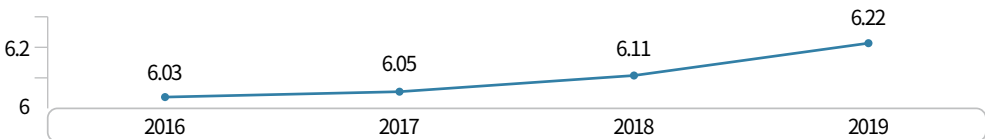


◆ 목표 설정

① 도정 비전과 연계 4차 산업혁명으로 도민 행복지수 매년 1% 이상 향상

- 2019년 '충남 사회지표보고서'에 따르면, 행복지수는 3년(2016-2019) 평균 1% 향상
- 충남도민 설문조사 결과 삶에 대한 만족감은 직업이 안정적이고 전문성이 높을수록, 학력이 높을수록 높게 나타남

그림 5 2019 충청남도 사회지표 보고서(충청남도민 연도별 행복지수)



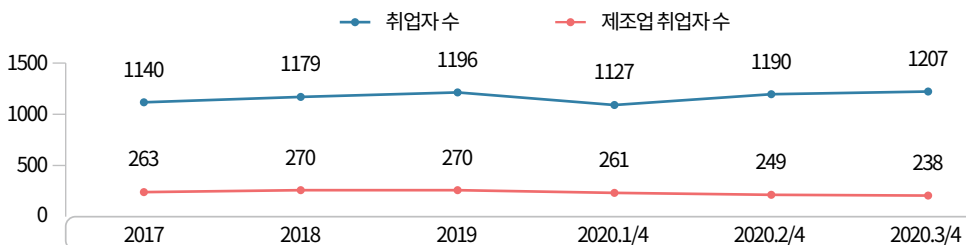
- 4차 산업혁명 기술 적용으로 단순·노무 업무의 위험성을 낮추고, 미래 산업 육성을 통해 양질의 일자리 확보, 노동자 평생교육 유도

⇒ 2019년 행복지수 현재 6.22점 → 2023년 6.40점으로 매년 1% 이상 향상 목표 설정

② 신 산업 육성 및 업종 전환을 통한 일자리 20,000개 증가

- 충청남도 총 취업자 수는 2020년(3/4분기) 120만 7천 명이나,
- 코로나 팬데믹 이후 제조업 취업자는 2020년(1/4분기) 26만 1천 명, (3/4분기)는 23만 8천 명으로 감소(△2만 3천 명)

그림 6 충청남도 취업자수 및 제조업 취업자수 - 통계청 경제활동 인구조사(단위: 천 명)



- 우리 도 주요 일자리인 저숙련 제조업 일자리가 지속 감소할 것으로 예상
- 4차 산업혁명 육성으로 새로운 성장 동력 마련, 고용 위기 선제적 대응을 위하여 신산업 육성, 노동자 직업 훈련 강화 등에 약 2조 원의 사업비 투자

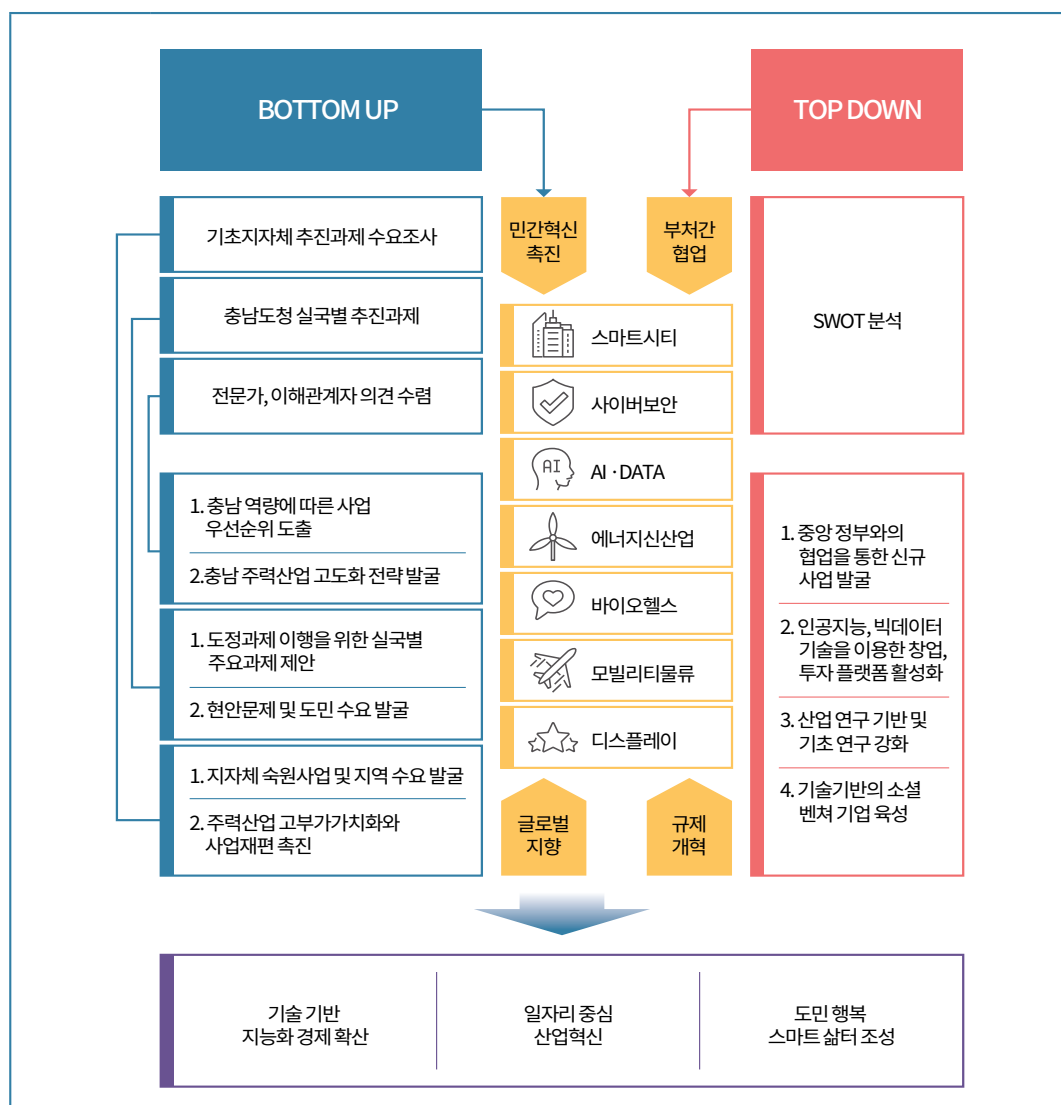
⇒ 코로나 19 팬데믹 이전(2020년(1/4분기)) 26만 1천 명 회복을 목적으로 일자리 20,000명(한국은행 취업 유발계수: 10억 원 당 10명) 창출 목표 설정

③ D.NA. 산업 기술 벤처 기업 30개 육성

- 충남 지역 D.NA. 기술 관련 기업이 300개 내외로 조사(통계청)
 - 벤처기업은 4차 산업혁명의 주요 촉진자이자 핵심자 역할을 수행
- ⇒ 현재 충남 지역 D.NA.관련 기업(300개)의 10%, 30개 기업을 3년 내에 추가 발굴
- 지원하는 것을 목표로 설정

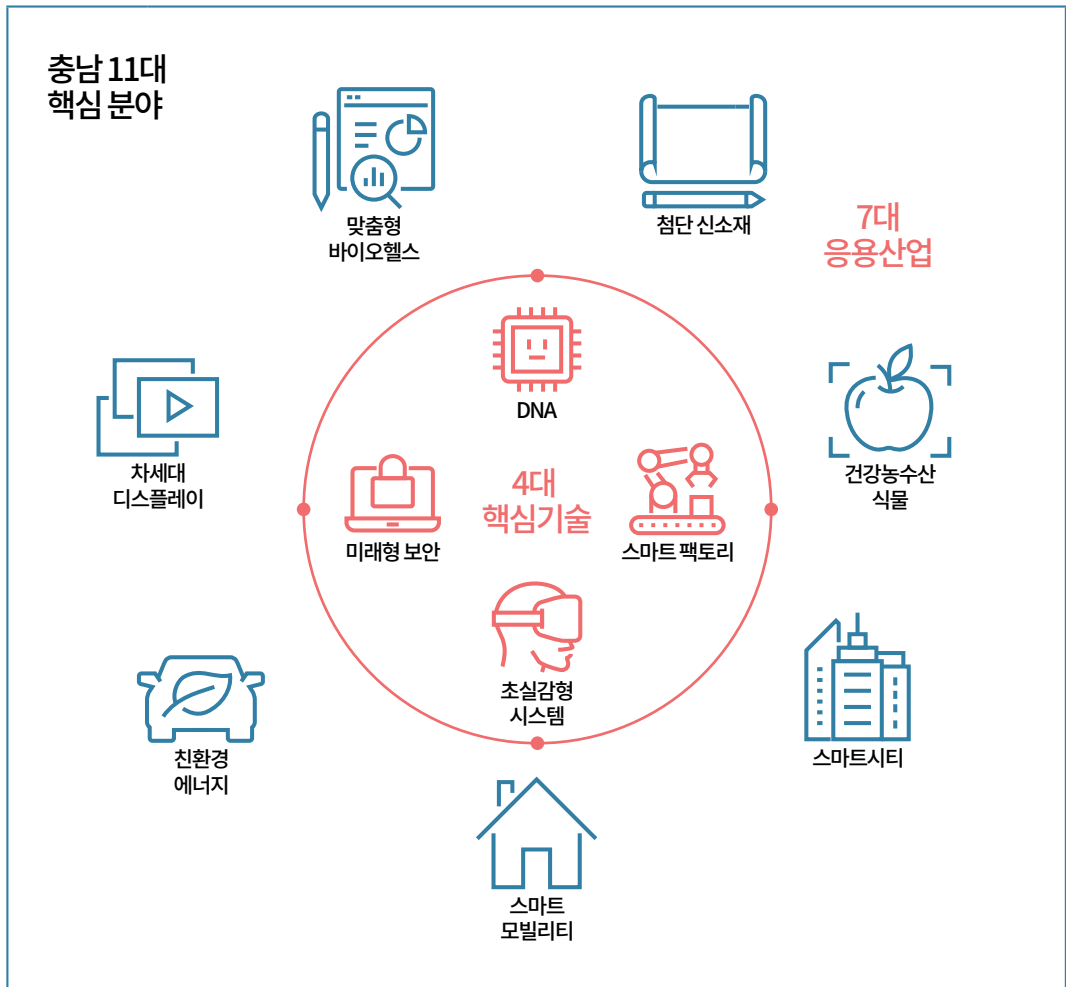
◆ 상·하향식 추진전략 설정

그림 7 상·하향식 추진전략 설정



◆ 4차 산업혁명 핵심 추진분야 설정

그림 8 충남 11대 핵심분야



❖ 대내외 현황, 쟁점 이슈 분석, 충남 현황 분석을 통해 20대 유망산업을 선정하고,

- 전문가 AHP(시급성·중요성 매트릭스) 분석을 통하여 충남 11대 핵심 분야 선정

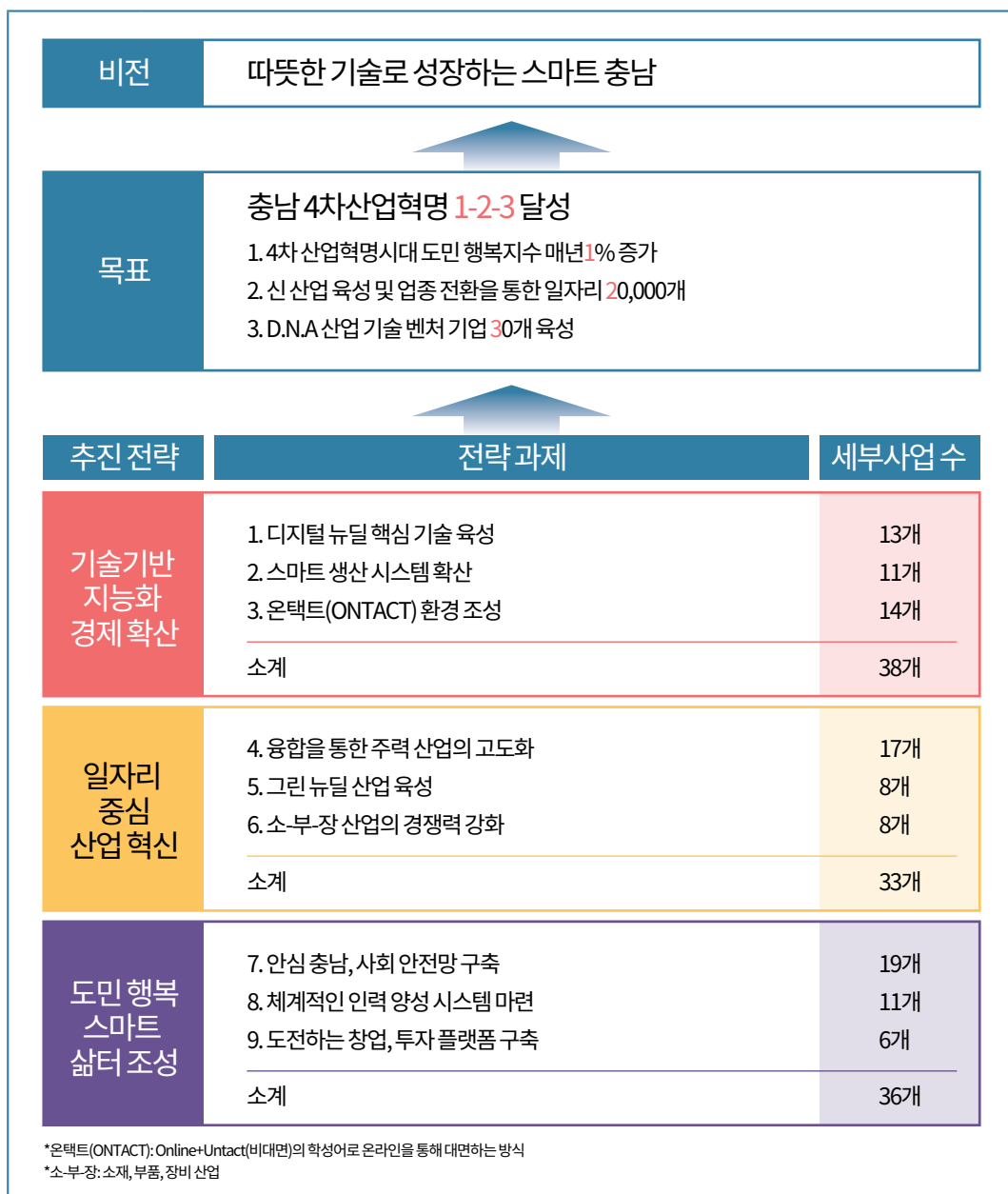
❖ 11대 핵심 분야 중 4차 산업혁명의 기본이 되는 4대 핵심기술은

- 지능정보화 시스템, 미래형 보안 시스템, 스마트 팩토리, 초실감형 시스템으로 선정하였으며,
- 이를 근간으로 맞춤형 바이오헬스, 차세대 디스플레이, 친환경 에너지, 스마트 모빌리티, 스마트 시티, 건강 농수산물 등 7대 응용산업을 선정

IV. 비전 및 목표

- ◆ (전략·과제·사업) 3대 추진전략, 9대 전략과제, 107개 세부사업
- ◆ (총 소요사업비) 3조 1,585억 원 중 3년간 1조 8,714억 원 투입예정

그림 9 비전 및 목표



03

지역과학기술 COLUMN

한국판 지역 뉴딜의 실현에 대한 사고(思考)

충북연구개발지원단



03 지역과학기술 COLUMN



한국판 지역 뉴딜의 실현에 대한 사고(思考)

충북연구개발지원단 **안아람** 단장

한강의 기적. 1960년대 이후 6.25 전쟁을 겪은 우리나라의 경제 고도성장 시기를 많은 이들은 그렇게 기억한다. 1997년 12월 IMF 시대에 들어서기까지 우리나라는 경공업에서 중화학공업으로, 중화학공업에서 반도체, 자동차, 전자·전자 산업으로 끊임없이 성장해왔고 발전해왔다. 수출중심형 국가라는 경제성장의 큰 틀 안에서 규모의 경제는 곧 국력이요, 자부심이었다.

그러나 급격한 경제성장은 다양한 부작용 또한 일으키게 되었고 이러한 문제들은 오늘날 우리가 살아가는 현재에 이르기까지 해결하지 못한 과제로 남아 있기도 하다. 점점 심해져만 가는 빈부격차의 문제, 인건비 절감에만 초점이 맞춰져 있는 지나친 수익구조에 대한 인식, 여전히 풀리지 않는 숙제와 같은 노사갈등의 문제, 그리고 재벌(Chaebol)이라는 독특한 독점적 자본구조 및 그에 비해 상대적으로 빈약한 중소기업의 기술기반 입지 등이 그러하다.

이 중 가장 해결하기 어렵고 고착된 문제가 곧 수도권인 인구, 경제, 자본, 문화 등 사회 전반에 걸친 집중화 현상이다. 지역 집중화로 인한 문제, 오랜 기간 이어져 온 지역균형발전의 필요성은 최근 코로나19 시대를 겪으면서 더욱 해결과제로 인식되어 가고 있다. 하지만 한편으로 어느덧 민선 7기도 이미 1년 반이 흘렀으며, 우리는 그 사이 이제껏 겪어보지 못했던 팬데믹(pandemic) 시대에도 놓이게 되었다. 마음이 급하다.

2020년 6월을 기점으로 수도권의 인구는 나머지 남한 전체를 모두 합친 비수도권 인구를 앞질러버렸다. 여전히 남한의 12% 면적에 국민의 절반이 거주하고 있으며(수도권 11,856km² vs 비수도권 88,522km², 주택공사, 2018), GRDP(지역내총생산, 통계청, 2018)는 수도권 984조 원(52%) 대비 비수도권 915조 원(48%), 예금액(한국은행, 2019)은 수도권 1.050조 원(70%) 대비 비수도권 460조 원(30%)으로 수도권이 앞서고 있다. 경제적 여건과 역량에 있어 여전히 수도권이 비수도를 월등히 앞서는 것이다.

2018년 통계청 발표에 따르면 우리나라의 활동기업수에 있어서도 수도권은 327만 개(52%), 비수도권이 297만 개(48%)로 아직까지 수도권이 더 많은 기업이 활동하고 있으며, 같은 해 중기부 발표를 살펴보면 신설법인수에 있어서도 수도권은 62,018개(61%), 비수도권은 40,024개(39%)로 수도권에서 여전히 새로운 기업 탄생이 더 활발함을 확인할 수 있었다.

우리는 오랜 기간 지역주도혁신과 지역균형발전을 이야기해 왔다. 행정수도를 꿈꾸는 세종시가 출범했고 광역권으로 묶인 지역별로 함께 협력하여 산업을 성장시키는 다양한 정책 사업들이 추진되어 왔다. 그 성과 또한 크고 고무적이었으나 아직까지 수도권과 비수도권으로 대비되는 경제 집중화 현상을 완전히 타개하지는 못한 것

이 또한 현실이다.

이 와중에 직면한 코로나19 팬데믹의 소용돌이는 많은 것들을 멈추고 어렵게 만들기도 하였지만, 또 다른 관점으로는 생각하지 못했거나 지지부진했던 모든 것들을 빠르게 변모시키고 있기도 하다. 비대면 화상회의나 재택 근무, 플랫폼 경제로의 급속한 전환(음식배달, 카카오택시 등), 미세먼지 등 환경과 기후 문제에 대한 인식 확산, 밀키트(meal kit)와 같은 간편식의 대유행 등 그 종류와 범위는 가히 짐작하기도 어려울 지경이다. 해외여행을 위해 설레었던 공항에서의 긴 줄은 마스크 대란으로 약국 앞에 서 있었고, 식당에서의 “어서오세요”는 “온도체크 후 방명록이나 QR코드 작성해 주세요”로 바뀌고 말았다.

하지만 언급한 대로 빠르게, 하지만 만족할만한 수준으로 그것을 달성해내는 우리의 성급함은 대한민국을 새로운 ‘기적’의 나라로 기억하게 만들고 있다. 그 어느 나라보다 신속한 사회 변화 적응력을 기반으로 코로나 안전 국가로서 인정받게 되었으며, 국내 경제의 큰 틀 안에서 기술의 신속한 시장 도입이 가능하게 되면서 다양한 분야에서의 디지털 전환이 가속화되었다.

이러한 측면에서 정부가 작년(2020년) 7월 발표한 ‘한국판 뉴딜 종합계획’은 미래지향의 선제적 투자 방향이며 경제적 패러다임의 대전환을 모색하는 매우 거시적이고 광범위한 관점에서의 정책 입안이라고 할 것이다. 이 계획의 부제가 ‘선도국가로 도약하는 대한민국 대전환’이라는 것을 많은 산·학·연·관의 활동가들이 인지하고 있기를 희망해본다.

한국판 뉴딜 종합계획은 한강의 기적을 대변하던 시대와는 차별적인 관점을 지닌다. 양극화라는 격차를 해소하면서 성장해야만 한다는 것, 사람을 중심으로 기술을 활용하고 도입하자는 것, 지역균형발전을 기준으로 삼아 전 국토의 동시성장, 동반성장을 꾀하자는 것, 환경과 기후 등 우리가 간과했던 발전의 그늘을 함께 고민하면서 변화시켜나가야 한다는 것 등이 그것이다.

이에 정부는 한발 더 나아가 작년 10월 ‘지역균형 뉴딜 추진방안’을 발표하였다. 이는 곧 지자체가 주도하는 지역 맞춤형 투자를 통해 기존 정부주도형 정책 추진의 한계를 뛰어넘겠다는 새로운 정책 사업의 모델을 표방한 것이라 할 것이다.

요즘 들어 ‘선견지명(先見之明)’이라는 사자성어를 자주 떠올린다. 미래를 내다보고 사전에 예측하는 날카로운 식견이 정말 중요한 시대가 된 것이다. 한국판 지역뉴딜 정책은 새로운 대한민국의 100년 대계(大計)가 되어야 한다.

또 한 편으로는 이런 글귀도 고민하게 만든다. 공자께서는 말만 잘하는 벗은(友便佞) 좋지 않으니 멀리하라(損矣) 하셨다. 혹 누군가는 이러한 정책 입안을 단순히 짧게 생각하고 단기간의 기회로만 받아들여 어찌어찌 시대에 편승해 이익을 취할 것인가에만 몰두하고 있을지도 모를 일이다. 걱정이 앞선다.

오랫동안 우리는 협업과 네트워크를 강조해왔고, 시스템의 개선을 추진해왔으며, 생태계 조성과 산업육성에 몸을 담아왔다. 하지만 현시대, 과학기술과 산업육성은 이제 분리된 것이 아니라 동일선상에서 접근해야만 한다. 인공지능, 빅데이터, 블록체인, 무선통신 등 기술적인, 부분적인, 산업적인 성장만을 말하고자 하는 것이 아니다. 진정한 한국판 지역 뉴딜의 성공은 작은 욕심에서 벗어나 모두가 함께 고민하고 협력함에서 시작되어야 한다는 것이다.

모든 지역이 잘 될 것이라고 생각되는 것에 중복투자가 되어서는 안 된다. 네가 하니까 나도 해야지 라는 욕심과 일단 하고 보자는 경쟁은 안 된다. 잘하는 것에 집중하고, 진정한 협업과 네트워크로 연계하고, 사회와 사람과 지구의 안전을 추구하는 진실된 시스템, 플랫폼, 생태계 조성에 보다 큰 관심을 두어야만 한다. 그럴 때에만 지역균형발전, 양극화 해소, 글로벌 경제를 선도하는 모델로서 자리 잡을 수 있을 것이다.

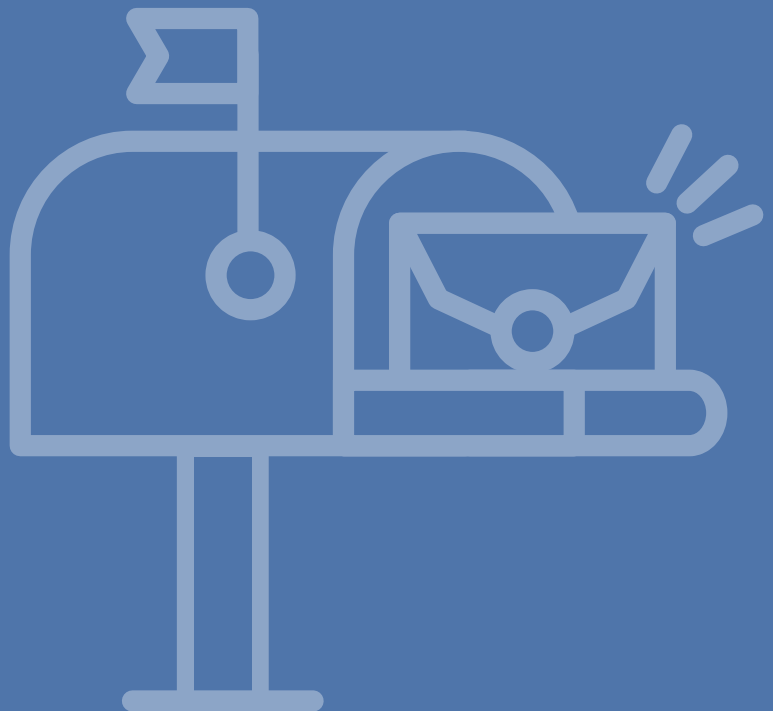
지역의 과학기술진흥과 그 (R&D)성과의 분석, 이를 통한 새로운 정책 제언과 끊임없는 네트워크 협력의 이끌어냄, 연구개발지원단 본연의 과업이며 더욱더 시대가 요구하고 있는 우리의 역할인 것이다.



04

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

2020 제2회 경남과학기술포럼 개최

경남연구개발지원단



경남연구개발지원단은 코로나19 확산으로 포스트 코로나와 바이오 헬스의 중요성에 관심이 쏠리는 가운데 경남 바이오헬스의 현황과 연구 지원방안 논의를 위해 ‘바이오 헬스와 포스트 코로나’란 주제로 지난 12월 17일 경상대학교에서 주제로 포럼을 개최하였다.

허정두 안전성평가연구소 박사는 ‘경남 바이오헬스 현황 및 추진전략’이란 주제로 경남 바이오클러스터 구축의 애로요인을 적은 투자비용, 작은 내수규모, 미흡한 협력관계로 진단하며 진주 바이오 클러스터 활성화 방안을 제시하였다. 박수진 경상대교수는 ‘중증 급성 호흡기 증후군 코로나바이러스2(SARS-CoV-2) 특성’을 주제로 코로나19 원인인 바이러스 연구와 치료제, 백신 개발 현황을 소개했다.

이어 김은희 eh 여성 health care 연구소 소장, 김장락 경상대 의과대학 교수, 정대울 경상대 경영대학 교수가 토론을 했다.

포스트 코로나 관련 온라인 기반의 플랫폼 구축과 같은 바이러스 산업 방향과 포스트 코로나시대의 삶의 양식 변화에 따른 경남 바이오헬스 산업강화 및 지역 바이오기업 육성을 위한 방안모색 등 열띤 토론의 장이 되었다.

한편, 이날 포럼은 코로나19 확산 방지를 위해 비대면으로 개최되었으며 영상 공유 플랫폼(Youtube)에 녹화 영상이 게시되었다.

참고사이트 1. <https://www.youtube.com/watch?v=JeDQP6Y3TaA&feature=youtu.be>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=YtyjCkyPal4&feature=youtu.be>



2020 제3회 경남과학기술포럼 개최

경남연구개발지원단



경남연구개발지원단은 경남 주력산업 발전을 위한 정부 출연연구원의 역할 및 산·학·연 협력방안 모색을 위해 지난 12월 10일 ‘경남 산업발전을 위한 정부 출연연구원의 역할’을 주제로 포럼을 개최하였다.

김석주 한국전기연구원 응용연구본부 본부장은 ‘지역 활성화를 위한 한국전기연구원의 사업현황’에 관해 발표하며 국가 미래 성장동력 확보 및 지역에 존재하는 이유를 증명해야하는 정부 출연연구소의 정체성에 관해 고찰하였다. 이광석 한국재료연구원 연구기획조정본부장은 ‘경남 지역주력산업 활성화 및 신산업 창출에 기여할 한국재료연구원 주요 추진사업’에 관해 발표하였다. 그간 연구성과와 경남 연계형 주요 사업 추진현황을 소개하며 재료연구원의 역할과 의무, 산·학·연 협력의 중요성을 강조하였다.

이어 김승철 경남테크노파크 정책기획단 단장, 백정환 창원산업진흥원 원장, 황성호 (주)삼현 대표이사, 오경진 (주)태림산업 대표이사가 경남 주력산업 활성화와 연구성과 확산을 위한 정부 출연연구원의 역할에 관한 토론을 하였다. 기술개발 단계부터 정부 출연연구원과 기업의 협업을 위해 지자체 지원의 필요성을 강조하였으며, 정부 출연연구원이 개발한 기술을 현장에 적용할 때 발생하는 애로사항과 해결방안에 관해 다양한 의견을 주고 받았다.

한편, 이날 포럼은 코로나19 확산 방지를 위해 비대면으로 개최되었으며 영상 공유 플랫폼(Youtube)에 녹화 영상이 게시되었다.

참고사이트 1. <https://www.youtube.com/watch?v=nB1JUtVQ1jA&feature=youtu.be>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=OlmeUqNihQI&feature=youtu.be>

2020년 광주광역시 지방과학기술진흥종합 시행계획 수립

광주연구개발지원단



광주연구개발지원단은 과학기술을 통한 지역주도 혁신성장 실현을 목표로 「제5차 지방과학기술진흥종합계획(’18~’22)」에 의거 광주시 과학기술시책을 종합·체계화하여 ’21년 시행계획 수립 지원 및 보고서를 발간하였다.

해당 보고서는 예산을 투입하여 추진되는 R&D 사업간 예산분류(R&D, 비 R&D)를 명확하게 정의하여 연구개발사업의 효율성 강화하고 지역현안진단과 R&D기획을 위한 정책 제언을 통해 정책적 전략수립에 있어 기초자료로 활용될 것으로 기대된다.

제3차 지역과학기술혁신연구회 개최

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지난 2020년 12월 23일 지역 주도 지역혁신성장 정책 발굴 및 지역 R&D 활성화를 위해 제3차 지역과학기술혁신연구회를 비대면 화상회의로 개최하였다. 이번 연구회에서는 「지속가능하고 전략적인 지역 과학·산업 분야 정책 및 사업 발굴을 위한 지역 혁신성장 거버넌스 구축방향」이라는 주제로 작성 중인 이슈페이퍼 2호 원고(초안)를 검토하고 3, 4호 이슈페이퍼 작성방안과 연구회 운영방안에 대하여 논의하였다. 대구연구개발지원단에서는 산·학·연 지역 혁신주체들로 구성된 연구회 운영을 통해 지역 과학기술 및 산업육성을 위한 정책 제언 기능 강화하고, 이슈페이퍼를 발간하여 지역과학기술혁신의 방향성을 제시할 뿐만 아니라, 대구연구개발지원단의 내부역량을 강화할 계획이다.

한편 3차 연구회를 통해 검토·보완한 이슈페이퍼(2호)는 2021년 1월 발간하였다.

2021년 대구시 연구개발사업 조정회의 운영

대구연구개발지원단



대구광역시에서는 2019년부터 정부 R&D 사업의 연구성과가 지역경제와 긴밀히 연계될 수 있도록 신규 R&D 공모사업 지원에 대한 사전 검토 및 조정 메커니즘인 「대구시 연구개발사업 조정회의」를 구성하여 운영하고 있다. 조정회의는 대구시 창업진흥과를 간사로 하여 경제부시장 주재로 경제 3국장, 예산담당관이 내부위원으로 참여하고 외부위원으로는 관련분야 전문가와 대구연구개발지원단장(대구과학기술진흥센터장)이 당연직으로 참여한다.

2021년 대구시 연구개발사업 조정회의는 1월 6일 제1회를 시작으로 1월 25일 제2회까지 개최되었으며, 신규 R&D 사업에 대한 지역 차원의 효과성, 기존 사업과의 중복성 등을 심의하였다. 신규사업을 신청한 소과부서와 주관기관은 조정회의의 결과에 따라 계획 및 매칭 예산을 조정하여 중앙부처(또는 전담기관)에 사업을 신청하게 된다.

대구시 연구개발사업 조정회의는 안건에 따라 수시로 개최되며, 2020년에는 총6회에 걸쳐 16건의 안건을 심의·조정하였다.

지방과학기술진흥종합계획 '21년도 시행계획 수립

서울연구개발지원단



서울연구개발지원단은 과학기술정보통신부의 지방과학기술진흥종합계획에 기반하여 '21년도 서울시 R&D 사업 시행계획을 수립 및 지원하였다. 21년도 시행계획은 '20년도 R&D 사업의 성과 및 실적을 토대로 개선·보완사항을 반영하여 수립되었다. 시행계획 수립 전반을 서울연구개발지원단에서 지원함으로써, 이는 서울시와의 정책연계 활성화로 이어져 향후 지자체 R&D 투자 확대 유인 및 정책기획 위상 강화에 기여할 것이다.

울산광역시 과학기술진흥위원회 사이버위원회 개최

울산연구개발지원단



울산연구개발지원단은 지난해 12월 15일~22일 과학기술진흥위원회 울산광역시 경제부시장 및 울산정보산업진흥원 구자록 원장 등 15명의 사이버위원회를 개최했다.

이날 위원회에서는 ▲울산광역시 과학기술진흥 시행계획(안) ▲울산지역 사회문제 해결을 위한 시민·전문가 인식조사 ▲울산 석유화학단지 현안문제 발굴을 위한 근로자 인식조사 ▲울산지역 기업부설연구소 연구개발전담부서 정책 수요조사 ▲울산 R&D과제 및 성과 조사분석 결과 등 심의1, 보고4 안건에 대해 논의하고 시행계획(안)의 “가결”심의 의결하여, '21년 울산과학기술 발전방안을 모색할 것을 밝혔다.

제4차 울산과학기술혁신협의회 개최

울산연구개발지원단



지역 과학기술 혁신생태계 조성을 위한 지역혁신기관과의 기술교류활성화를 위한 비대면 울산과학기술혁신협의회를 개최하였다.

이 날 협의회는 UNIST 김현욱 팀장, 울산대 류광선 교수 등 12명이 참석하여 ▲'21년 울산광역시 과학기술진흥 시행계획(안) ▲울산지역 사회문제 해결을 위한 시민·전문가 인식조사 결과 ▲울산 석유화학단지 현안문제 발굴을 위한 근로자 인식조사 결과 ▲울산지역 기업부설연구소 연구개발전담부서 정책 수요조사 결과 ▲울산 R&D과제 및 성과 조사분석 결과 등 울산과학기술진흥위원회에 상정된 안건을 토대로 논의하였다.

울산연구개발지원단은 매년 지역혁신기관과 과학기술혁신협의회를 정기적으로 개최하여 지역과학기술 네트워크의 거점으로써 역할을 수행하고 있으며, 향후 '21년 과학기술혁신협의회를 통해 수립된 지역 내 각계각층의 전문가 의견을 바탕으로 울산의 과학기술 진흥을 위한 계획을 추진할 계획이다.

제주특별자치도 지방과학기술종합계획 2021년도 시행계획 수립

제주연구개발지원단



제주연구개발지원단은「제5차 지방과학기술진흥종합계획」을 근거로 제주의 지방과학기술진흥을 촉진하기 위하여 지방과학기술진흥종합계획 「'20년도 추진실적 및 '21년도 시행계획」을 수립하였다.

한국판 뉴딜과 제주형 뉴딜에 맞춰 과학기술정책의 방향을 설정하고 알맞은 시책을 추진할 수 있도록 제주특별자치도에 적극 협조할 계획이다.

2020년 충남과학기술혁신협의회 제1차 회의

충남연구개발지원단



충남연구개발지원단은 2020년 11월 17일, 18일 양일에 걸쳐 충남과학기술혁신협의회 제1차 회의를 분과별로 개최하였다. 충남과학기술혁신협의회는 과학기술을 통한 지역현안 해결을 목표로 구성된 네트워크 협의체로 충청남도 지역혁신협의회와 연계한 과학기술 전문가 중심으로 운영되고 있다. 제1차 분과별 회의를 통해 국내외 환경 변화를 반영한 산업별 기술 투자 로드맵을 검토하였으며, 충남의 전략적 과학기술을 도출하기 위한 토론을 진행하였다.



II. 지역 맞춤형 R&D 과제 발굴 및 사업관리

지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트 수요조사 과제 선정평가위원회 개최

강원연구개발지원단



강원연구개발지원단은 2021년 과기부사업「지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트」수요 공모를 통한 ‘강원도형 R&D 수요발굴’ 선정평가위원회를 개최 하였다

지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트 사업은 지역 발전에 필요한 핵심 R&D의 장기적·안정적 추진 지원 및 미래의 변화를 예측하여 유망기술을 개발하고, 과학기술을 통한 혁신생태계 구축 및 신산업 육성으로 이어지는 선순환 구조 형성에 맞는 지역주도형 R&D 과제를 발굴하였다. 강원도는 3개의 수요를 발굴 하여 최종 1개 과제를 제안하여 강원도만의 R&D 과제발굴을 통한 지역 미래 먹거리 창출 및 혁신 생태계 구축을 기대하고 하고 있다.

미세먼지 저감사업 전시홍보관 개관식 개최

광주연구개발지원단



광주연구개발지원단은 지난해 지역R&D기획 발굴·유치 일환으로 지역발 전투자협약 시범사업을 수행하여 왔다.

해당 사업은 지방정부가 제안하고, 전국 유일하게 자치구가 추진하는 사업으로 시민체감형 실외 공기질 관제기술 개발과 시범단지 구축등 미세먼지 저감 및 관련산업 육성을 통한 지역민 삶의 질의 개선에 힘쓰고 있다.

이에 연구개발지원단은 시민이 적극 체감할 수 있도록 전시 홍보관을 구축하여 ▲고정밀 광학식 미세먼지 측정센서(전신주형, 지주형), ▲공기정화 기계환기시스템, ▲빅데이터기반 미세먼지 예측시스템, ▲미세먼지청정·환기시스템을 적용한 미세먼지저감 버스승강장 등 미세먼지 저감사업 참여 기업들의 개발기술과 융합신제품을 전시하였다.

전시관 구축을 통해 리빙랩 기반의 사업으로 확대하고 일자리 창출과 지역 경제 활성화로 이어질 수 있도록 추진해갈 예정이다.

참고사이트 <https://www.wikitree.co.kr/articles/595909>

보도자료 광주과학기술진흥원, 미세먼지 저감 포럼 및 전시홍보관 개관

과학기술기반 지역현안 해결형 연구개발(R&D) 과제기획 지원

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지역 주도의 R&D 역량강화 및 현안문제 해결을 위해 지역현안 해결형 R&D 과제기획을 지원하고 있다. 시민사회단체 등이 참여한 플랫폼형 현안발굴체계 운영을 통해 올해에는 총 6대 분야(▲안전, ▲에너지, ▲복지, ▲교통, ▲환경, ▲기타)에 8개의 과제를 도출하였고 수요조사 및 선정평가를 통해 5개 지원대상 과제를 선정하였다. 기획된 과제는 중·대형 중앙정부 과제의 지역유치와 대구시 자체적인 예산을 투입하여 시행중인 R&D 사업을 연계하여 지정공모형 R&D 과제를 지원할 계획이다.

벤처창업혁신조달상품 발굴 및 추천지원

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 2020년 벤처창업혁신조달상품 ‘벤처나라’ 상품 등록을 위한 하반기 추천 평가를 지난 11월에 진행했다. 벤처나라는 기술력이 우수한 창업·벤처기업을 위해 조달청에서 개설한 온라인 플랫폼으로, 창업 및 벤처기업의 공공조달시장 진입을 촉진하고 공공 구매판로를 확대하기 위한 상품물이다. 대구연구개발지원단은 하반기 5개사 6개 제품이 추천 및 지정이 완료됨에 따라 2020년 14개사 25개 제품이 벤처나라 추천 상품으로 지정되었다. 벤처나라 지정의 경우 기업 개별신청 또는 추천기관의 추천을 받아 신청할 수 있으며, 대구연구개발지원단은 매년 상하반기 두차례 신청을 받아 선정평가를 진행하고 있다.

벤처기업 육성촉진지구 기술지원

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 우수·유망한 기업들의 성장기반 확보와 입주율 제고를 위해 기술지원 사업을 진행한다. 세부 지원 내용은 촉진지구 내 이전 기업의 애로기술에 대한 ▲시제품 제작 지원과, 혁신형 중소기업의 ▲인증 지원(벤처인증, 이노비즈, 메인비즈) 및 컨설팅 지원이다. 시제품 제작 지원은 지난 3월 공고일 기준 촉진지구로 이전·신규 설립을 완료하거나 향후 1년 이내 이전 예정 기업이 대상이며 '20년 2개사의 지원을 완료 했다. 인증 지원의 경우 20개사의 신청접수를 받아 인증지원을 위한 컨설팅을 진행중에 있으며, 인증획득 완료에 따른 수수료를 지원하고 있다. 대구연구개발지원단은 신청기업의 수요가 늘어남에 따라 '21년 확대 지원할 예정이다.

BIG3+DNA기반 신충청권 혁신클러스터 조성 연구용역 최종보고회

세종연구개발지원단



세종연구개발지원단은 ‘BIG3+DNA기반 신충청권 혁신클러스터 조성’ 연구용역의 최종보고회를 개최하였다. 본 연구는 정부의 BIG3+DNA분야 육성정책에 맞춰 충청권의 연계 성장 동력 확보 및 핵심 신산업 선점을 위해 추진되었다. BIG3분야를 중심으로 대전, 충남, 충북이 기능별로 연계될 수 있도록 세종시에 DNA기반의 허브 플랫폼을 구축하여 디지털 경제를 선도하는 새로운 충청권으로 거듭나겠다는 계획이다. 기획 보고서에는 국내외 BIG3+DNA 환경분석, 충청권 현황분석, 비전목표 및 추진전략, 세부추진과제, IO분석 등 기대효과가 수록된다. 향후에는 본 보고서를 바탕으로 세부추진과제를 구체화하여 충청권이 디지털 경제의 중심에 우뚝 설 수 있는데 기여한다는 계획이다.

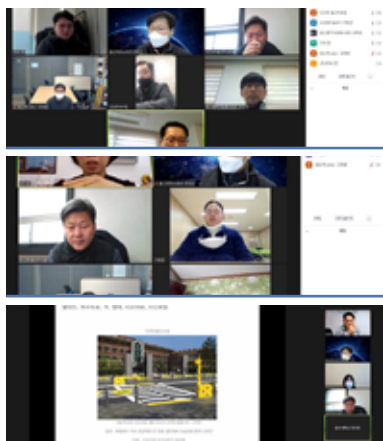
D·O·S(대덕-오송-오창-세종) 바이오밸리 조성을 위한 기획회의

세종연구개발지원단

세종연구개발지원단은 오송-오창-대덕-세종 바이오밸리 구축을 기획하고 있다. 세종시의 바이오산업은 '18년 기준 사업체 수 148개, 종사자 수 3,035명으로 최근 높은 성장세를 보이며, he산업 대비 지역산업 경쟁력 및 기여도가 매우 높은 산업이다. 더불어 대전의 대덕연구개발특구 및 오송-오창에 바이오 관련 인프라가 조성되어 있다. 따라서 R&D는 대덕연구개발특구, 바이오 관련 인·허가는 오송-오창(식약처 등), 바이오산업의 테스트베드는 세종시가 수행하는 바이오밸리를 구축한다면 세 지역의 고유 기능을 통한 상생협력을 이끌어 낼 수 있다. 이를 통해 세종시는 주력산업인 정밀의료산업을 유형화하여 바이오메디컬헬스소재와 디지털헬스케어 분야를 집중 육성할 예정이다.

울산 리빙랩 네트워크 비대면 기획분과 개최

울산연구개발지원단



울산연구개발지원단은 지역사회 중심의 사회 구조적 문제들을 발굴 및 해결해 나갈 수 있도록 울산 리빙랩 네트워크 비대면 기획분과를 운영하였다. 지역 내 전문가·시민·기업으로 구성된 총 3개분과로 ▲울산형 스마트 횡단 보도 솔루션 기획 ▲복합재난대응(방사능, 화재, 유독가스 누출 등)솔루션 기획 ▲EM활용 수질 환경 개선 솔루션 기획 등 문제발굴 및 솔루션 기획을 위한 협력·발굴에 대해 논의하였다.

울산연구개발지원단은 지난해 울산 리빙랩 네트워크(UNoLL) 발대식을 거쳐 울산의 과학기술기반 지역수요맞춤형 R&D 기획을 위한 활발한 활동을 진행하고 있다.

기업부설연구소 설립, R&D 과제발굴에서 성과 사업화까지 단계별 기업 R&D 지원 인천연구개발지원단



인천연구개발지원단과 인천시는 중소기업의 기술경쟁력 강화와 지역 산업의 혁신 성장동력을 확보하기 위한 「인천광역시 연구개발(R&D) 활성화 사업」을 2020년 처음 추진하였으며, 인천연구개발지원단을 중심으로 사업을 추진 중이다. 2020년 1차년도 주요 추진성과로는 35개 기업의 기업부설연구소 설립을 지원하여 중소기업의 R&D체계를 구축하였으며, R&D 기획컨설팅, 신성장동력 R&D지원, R&D성과 사업화 지원사업을 통해 20개 기업에게 연구개발 단계별로 맞춤형 지원을 실시했다. 그리고 국가공모사업 대응예산 지원으로 공모사업의 유치 활성화를 지원하였으며, 그 결과 2개 과제 총 53억 원의 국가 공모사업을 유치하였다.

또한, 지역 전략산업과 국가핵심 선도 기술개발을 위한 지역주도형 R&D 과제 발굴과 기획을 지원하였으며, '21년 제안을 통해 산업부 과제(5년/265억 원) 등 선정 및 예산반영이 예상된다.

앞으로도 인천연구개발지원단을 중심으로 R&D 과제발굴부터 성과 사업화까지 단계별 기업 R&D 지원을 통한 지역의 미래 먹거리 창출을 적극 지원할 계획이다.

‘시군 주도 R&D’ 발굴 지원

전남연구개발지원단



전라남도과 전남연구개발지원단은 ‘시군 주도 미래선도 연구개발 프로젝트’를 추진할 5개 사업을 선정하고 지역 R&D 투자확대를 위한 본격적인 지원 활동에 나섰다.

‘시군 주도 미래선도 연구개발 프로젝트’는 시군이 주도하고 산학연이 협력해 과학기술 R&D로 미래사회 및 산업변화에 선제적으로 대응코자 전라남도가 지자체 최초로 계획한 사업이다.

그동안 시군에선 R&D 이슈 발굴 및 기획관리 등의 경험 부족으로 R&D사업을 주도적으로 추진하는데 한계가 있었으며, 기획을 위한 재원마련에도 어려움을 겪어왔다.

이에 따라 사업추진을 위해 지난해 말 13개 시군으로부터 24개 과제를 모집했다. 이 중 시군의 산업특성, 비교우위 자원 등에 기반을 둔 지역혁신 R&D 사업 발굴을 희망한 5개 시군 총 5개 사업을 선정하고 각각 기획비 3천만 원을 지원키로 했다.

각 지역별로 ▲여수시 ‘실버헬스케어 의료기기 지원센터 구축’ ▲구례군 ‘고령화사회 극복을 위한 산수유 등 기능 연구 및 치유식품산업 육성’ ▲해남군 ‘단호박 기능성 소재 연구 및 전분 가공 기술 실증시험센터 구축’ ▲강진군 ‘농촌 맞춤형 공기정화기술 및 플랫폼 개발’ ▲영광군 ‘스마트양식 융복합기자재의 실증 신뢰성 평가 센터 유치를 위한 기획’ 등이 추진된다.

1월 중 각 과제별 기획연구기관이 선정되면 시군 주도하에 4개월에서 6개월간 기획연구가 추진되며, 오는 2022년 정부 R&D 사업에 반영될 수 있도록 지원할 예정이다.

참고사이트 <https://www.jeonnam.go.kr/> — 도정소식 — 보도자료

「과기반 지역수요맞춤형 R&D지원사업」 ENTECH 2020 전시홍보

전남연구개발지원단



전남연구개발지원단은 '20년 11월 11일부터 13일까지 3일간 부산 벡스코 제 1전시장 전시홀에서 ENTECH 2020 전시회 기간 중 전략적 네트워킹을 통해 본 연구과제의 홍보에 소기의 성과로 첫걸음을 뗐다.

전시회 참가를 통해 ▲과학기술기반 지역수요맞춤형 R&D지원사업에 대한 설명, ▲과기반 과제의 사업화를 위한 방안 논의, ▲과제 홍보를 위한 협력방안 논의, ▲과기반 지역수요맞춤형 R&D 지원사업 성과홍보 등을 진행하였다. 전시회 참가 기관(업)을 대상으로 전략적이고 능동적인 네트워킹을 통해 본 과제의 사업화(또는 후속사업)를 위해 진행 할 예정이다.

2020년도 전남 지역 연구시설장비 공동활용 활성화 워크숍 개최

전남연구개발지원단



도내 공공기관이 보유한 연구개발장비의 공동활용 활성화를 위해 지역 연구 시설장비 공동활용 지원 정책 공유 및 기관간 연계협력 강화를 위해 11월 25일부터 26일까지 워크숍 추진하였다.

행사는 ▲지역연구시설장비 현황 및 활성화 방안, ▲중앙-지역이 함께하는 연구장비 공동활용 플랫폼(지역연구장비 전주기 관리체계, R-ZEUS), ▲지역연구시설장비 공동활용 사례 발표등으로 진행되었다.

「과학문화 지역거점센터」 공모 선정

전남연구개발지원단



전남연구개발지원단은 과학기술정보통신부의 '2021년 지역과학문화 활성화 지원' 공모 사업에 선정돼 올해부터 '과학문화 지역거점센터'를 운영하게 됐다. '지역과학문화 활성화 지원사업'은 과기정통부의 '제3차 과학기술문화 기본 계획(2020~2025)'에 따라 매년 국비 2억 2천 500만 원을 지원받게 되며, 지역의 과학문화시설과 전문가, 프로그램을 연결하고 도민들이 과학을 문화로 즐길 수 있도록 다양한 활동을 지원하는 사업이다.

▲지역과학문화 확산 정책 수립 및 과학문화 네트워크 구축 ▲동네 과학클럽 구성·지원 및 과학문화 공동체 형성 지원 ▲전남 과학축전 개최 및 스마트 팜 리빙랩과 같은 도민참여 특화사업 운영 등을 골자로 한 전남 주도의 과학문화 정책을 수립하고 과학문화를 활성화할 계획이다.

특히, 농어촌과 도서지역 등 과학문화 소외지역을 찾아 과학교실 및 과학체험 활동을 중점 추진한다. 이를 통해 도내 모든 곳에서 다양한 과학문화를 향유할 수 있는 과학체험활동을 펼쳐 아이들이 미래를 위한 꿈을 키울 수 있도록 지원할 방침이다.

참고사이트 <https://www.jeonnam.go.kr/> — 고정소식 — 보도자료

2020년 전남 소재부품뿌리산업 연구개발대행 원스톱 지원사업 2차 공고

전남연구개발지원단



전남연구개발지원단은 개방형 혁신 강화로 전남지역 내 소재·부품·뿌리산업 중소기업의 우수기술 확보와 R&D 경쟁력 제고하기 위해 전남 소재부품뿌리산업 연구개발대행 원스톱 지원사업을 공고하였다.

본 사업은 공동연구기관의 인프라(인력·기술·장비 등)를 활용하여 소재·부품·뿌리산업 중소기업의 협력 R&D 지원할 예정이며, 공동연구기관이 중소기업의 필요기술을 개발하여 제공, 연구개발 지원금(80백만 원/과제당)은 공동연구기관에 지급할 예정이다.

제주 미래먹거리 창출을 위한 「제주과학기술혁신협의회(기획분과)」개최

제주연구개발지원단



제주연구개발지원단은 중앙정부 및 지자체 뉴딜 정책에 적합한 제주 과학기술 사업을 도출하고, 미래 선도 과학기술 정책 수립을 위해 지난 2020년 11월 “제주과학기술혁신협의회(기획분과)”를 개최하였다.

혁신협의회의 참석대상은 2020년 9월 “제주과학기술정책협의회”를 통해 각 기관의 의사결정 관계자로부터 사업 실무자를 추천받아 구성되었으며(제주대학교·제주대학교산학협력단·제주국제대학교·한국에너지기술연구원·한국해양과학기술원·한국생산기술연구원·제주산학융합원·제주한의약연구원) 총 8개 기관이 제주 미래먹거리 창출 및 사업기획을 위해 소통하였다.

제주연구개발지원단은 지역 내 혁신기관 소통라인 구축을 통한 신규 사업 발굴로 제주 과학기술 발전에 힘쓸 것이라 밝혔다.

지역주도형 R&D 기획 성과 공유 및 항노화 분야 기획을 위한 정책좌담회 개최

제주연구개발지원단



제주연구개발지원단은 '19년 R&D 기획 성과 공유와 항노화 산업 분야 연계 R&D 기획 발굴을 위해 「제주형 항노화 산업 육성」을 위한 정책좌담회를 개최하였다.

이번 좌담회는 최영현 동의대학교 한의학과 교수 겸 항노화연구소 소장의 “항노화 산업의 국내외 현황과 제주도가 나아가야 할 방향” 주제발표로 제주형 항노화 산업육성에 대해 다양한 논의가 이뤄졌다.

제주의 항노화 산업 발전 방향으로 △제주 특화 바이오 산업육성 △의료관광과 컨벤션 산업육성 △AI 기반 항노화 산업육성 △자연 친화 산업 및 환경 조성 등을 제안했다.

제주연구개발지원단은 “제주의 친환경 소재들을 기반으로 다양한 R&D 기획을 통한 제주의 항노화 기반시설을 유지하고 유기적으로 연결하여 제주가 항노화의 메카로 자리 잡을 수 있도록 산업화 연구개발을 구체화해 나가겠다”고 밝혔다.

보도자료 <http://www.sisafocus.co.kr/news/articleView.html?idxno=254518>,

“제주, 항노화 의료관광의 최적지로 미래 성장 잠재력 갖춰”

III. R&D 역량강화 및 성과 확산

수도권 연지단 교류협력 세미나 개최

경기연구개발지원단



경기연구개발지원단은 수도권 연구개발지원단 과학기술정책 교류 협력을 위해 '20.11.30. 온라인 세미나를 경기·서울·인천과 협력하여 공동으로 개최하였다. 각 연지단의 과학기술정책 연구 활동을 공유하고 점검하였다. 경기연구개발지원단은 “경기도 혁신클러스터 육성 종합계획 수립 연구”를 발표하여 경기도 정책 추진현황을 공유 하여 의견을 나누었다. 또한 향후 수도권 연구개발지원단의 공동사업 기획 등 적극 협력 방안에 대해 논의하였다.

창의형융합연구사업 연구성과 발표회 개최

경북연구개발지원단



경북연구개발지원단은 지난 11월 26일(목)에 창의형융합연구사업 2차년도 연구성과 발표회를 개최하였다. 이번 발표회에서는 「낙동강 녹조제어 통합 플랫폼 개발 및 구축」 과제의 2차년도 추진실적, 3차년도 연구계획 및 융합 연구성과 제고를 위한 경북도·주관·협동기관 간 의견교류 및 협력방안 등을 중점적으로 논의하였다. 이를 통해 지자체 중심의 현안제시 및 관련 연구기관 간 컨소시엄 형태의 사회문제해결 및 연구개발을 통한 지역 주도의 과학 기술 선도 생태계를 조성할 예정이다.

2021년 광주과학기술정책 이슈페이퍼 발간

광주연구개발지원단



국내·외 과학기술산업 트렌드와 지역 현안문제를 고려하여 자율적인 지역과 학기술 정책적 제언 및 사업추진 방향제시를 위해 광주연구개발지원단은 7월부터 11월까지 과학기술정책연구회를 운영하였다.

2020년 과학기술정책연구회는 광주광역시 11대 신성장동력분야중 과학기술정책기획 분과위원회의 정책 주요 아젠다 우선순위를 결정을 통하여 ▲혁신인프라, ▲헬스케어분야, ▲자동차, ▲문화콘텐츠, ▲에너지 총 5개의 분야를 선정하였다.

선정된 분야는 과학기술전문가로 구성되어 지역의 현안과 정책동향을 분석하는 아젠다를 발굴하였으며 이러한 아젠다를 집약시킨 산출물이 2021년 광주광역시 과학기술정책이슈페이퍼이다.

과학기술정책이슈페이퍼는 지역 내 R&D 문제점 및 개선방안을 담고 있으며 지자체 현실에 맞는 R&D를 기획할 수 있도록 아젠다를 제공할 것이다.

광주과학기술정보시스템 설명회 개최

광주연구개발지원단



광주연구개발지원단은 지난 '21년 1월 광주과학기술정보시스템(GJTIS:광주광역시 R&D성과 DB시스템) 활용도 제고를 위해 설명회를 개최하였다.

이번 행사는 광주 권역내의 약 20여개의 R&D연구기관 실무자를 대상으로 시스템에 대한 기능, 사용방법, 조사분석 데이터 검증 및 분석등에 대한 내용을 안내하였고, 이후 3차 고도화(AI서비스)에 대한 방향제시와 의견을 공유하는 자리를 마련하였다.

논의된 내용을 적극 반영하여 사용자의 편의성을 제고할 수 있는 시스템이 개발되도록 할 예정이며 차후에는 사용자의 범위를 확대하여 광주시 소재의 기업을 대상으로 확대하여 설명회를 개최할 예정이다.

2020년 신사업 전략수립을 위한 비즈니스 모델 발굴 지원

대구연구개발지원단



대구 연구개발지원단은 지역의 기업부설연구소 설립 기업을 대상으로 기업 미래성장동력 발굴 및 R&D 역량강화를 위해 「2020년 신사업 전략 수립을 위한 비즈니스 모델 발굴 지원사업」을 착수하고, 10월 선정평가를 통해 3개의 과제를 선정하였다.

선정된 3개의 과제에 대해 한국과학기술정보연구원과 연계하여 기술동향·기술전망·기술개발전략·시장·사업화전략·특허등의 조사분석을 통해 비즈니스 모델발굴을 지원한다.

대구연구개발지원단은 본 사업을 통해 지역 기업이 기술개발 및 사업화 방향성을 확립하고, R&D 기반의 미래 성장동력 발굴 및 사업화 성공률 제고에 기여할 것으로 기대하고 있다.

2020년도 과학기술 발전전략 포럼 개최

대구연구개발지원단



대구 연구개발지원단은 인공지능기술을 바탕으로 하는 연구개발 동향 및 산업 적용방안에 대한 현황 파악과 시사점의 토론을 위해 2020년 11월 27일 「2020년도 과학기술 발전전략 포럼」을 그랜드호텔에서 개최했다.

이번 과학기술 발전전략 포럼은 AI가 가져올 과학기술의 미래에 대해 ▲인공지능의 현재와 미래 ▲AI 기술의 헬스케어 및 중소제조업 적용사례 ▲AI/머신러닝을 이용한 소재부품 연구개발 동향의 3가지 주제에 대한 발표 후에 이에 따른 종합토론 순으로 진행되었다.

대구연구개발지원단은 이번 포럼을 통해 지역의 산·학·연이 주축이 되어 지역 주도의 과학기술 발전전략을 수립하고 미래성장동력을 구축하는데 기여할 것으로 기대하고 있다.

지역기업 연구개발 역량강화 교육 실시

대구연구개발지원단



대구 연구개발지원단은 지역 기업의 R&D 사업 이해도 증진 및 체계적 R&D 사업 수행을 통한 지역 R&D 역량 강화를 위한 「지역기업 연구개발 역량강화 교육」을 지역 내 연구개발서비스기업 및 기업부설연구소 실무자를 대상으로 2020년 11월 27일에 실시했다.

기업 실무자를 대상으로 한 이번 교육은 ▲정부 R&D 사업 과제계획서 작성 전략 ▲포스트 코로나 시대의 언택트 비즈니스 특강 ▲국가보조금과 연구개발비 세무회계의 실무에 활용할 수 있는 내용으로 진행됐다. 코로나19 감염 예방을 위해 비대면 온라인 실시간 교육으로 진행되었으며, 총 50여 명의 실무자가 교육에 참여했다.

지역 기업이 참여한 「지역기업 연구개발 역량강화 교육」은 지역의 R&D 역량을 제고하고, 이를 통해 지역 기업 R&D 질적성장 및 연구개발사업 참여를 확대하는데 기여할 것으로 기대한다.

대구 연구개발사업 온오프 통합설명회 개최

대구연구개발지원단



대구 연구개발지원단은 지역 기업의 R&D 역량 강화와 국가 연구개발사업의 효율적인 수행을 위해 '2021년도 지역 연구개발사업 통합설명회'를 2021년 1월 21일 오후 2시에 대구벤처센터에서 개최했다.

이번 설명회는 ▲2019년 대구시 연구개발사업 조사성과 분석 ▲2021년 정부 R&D 예산 현황 및 투자 방향 ▲2021년 디지털 분야 10대 정책방향 및 시사점 ▲언택트 시대 로봇의 역할 및 산업 적용방안 순서로 진행됐다. 설명회의 규모는 코로나19 방역 지침에 따라 오프라인 참가자 40여 명 규모로 진행됐다. 또한 제한적인 오프라인 좌석수 때문에 참가하지 못한 지역내 기업·기관의 참여를 위해 유튜브 온라인 스트리밍을 통해 생중계하였다.

보도자료 대구지역 연구개발사업 통합설명회 21일 대구벤처센터에서(매일신문, 2021.1.20.) <https://news.imaeil.com/Economy/2021012015521527067>

2020년 부산 지역연구개발 우수성과 사례집 발간

부산연구개발지원단



부산연구개발지원단은 2020 부산 R&D주간에서 「2020 부산 지역 연구개발 우수성과」에 대한 포상 및 발표를 진행하였다.

지역 연구개발 우수성과에는 LNG액화 플랜트, 로봇, 청색 인광 OLED 소재 기술개발 등 총 8개의 우수성과가 선정되었다. 선정된 우수성과는 관련 분야 전문가를 포함하여 일반시민들이 쉽게 이해하고 공감할 수 있도록 수상자들의 현장인터뷰가 담긴 사례집 형태로 제작하여 배포되었다. 부산연구개발지원단은 과학적 아이디어와 우수한 성과들이 지역의 많은 사람에게 알려질 수 있도록 대학교서관 등 총 93곳에 배포하였으며, 부산산업과학혁신원 홈페이지에도 게재하여 누구나 쉽게 찾아볼 수 있도록 하였다.

참고사이트 부산산업과학혁신원 홈페이지(www.bistep.re.kr) — 발간물 — 연구보고서

부산광역시 R&D사업 합동설명회

부산연구개발지원단



부산연구개발지원단은 2021년 2월 2일 유튜브 채널을 통해 부산광역시 연구개발사업 온라인 합동설명회를 개최하였다.

합동설명회는 부산연구개발지원단이 주관하고 부산경제진흥원, 부산디자인진흥원, 부산연구개발특구, 부산정보산업진흥원, 부산지역사업평가단, 부산테크노파크 등 총 6개 기관이 함께 참여하였다. 설명회 주요 내용으로는 지역 내 대학, 연구소, 기업 등 연구개발활동 주체를 대상으로 '21년 정부 R&D 및 부산시 R&D 사업 방향, 지역 내 R&D사업 지원기관별 주요 사업 설명 등을 진행하였다. 합동설명회 내용은 부산산업과학혁신원 유튜브 채널을 통해 다시 볼 수 있다.

참고사이트 부산산업과학혁신원 유튜브

<https://www.youtube.com/watch?v=YlfYpGo1-l4>

2020년 BISTEP 시민 정책자문단 활동 홍보 영상 제작

부산연구개발지원단



부산연구개발지원단은 과학기술 시민 정책자문단 운영을 통해 시민이 직접 지역 사회 문제를 도출하고 해결하기 위한 R&D사업 과제 제안서를 발굴하였다. 지난 6개월 동안 시민 정책자문단은 일자리/고령화, 복지/보건, 주거/교통, 환경/안전 4개 분과별로 나누어 지역의 주요 현안과 문제에 대한 논의 및 해결방안 모색 활동을 진행하였다. 이를 통해 노인 일자리 매칭 플랫폼 개발, 버스 STOP & GO 시스템 개발 등 총 10건의 시민 제안서를 도출하였다. 부산연구개발지원단은 시민 정책자문단의 활동 결과를 공유하고 성과의 확산을 위하여 6개월간의 활동을 담은 홍보영상을 제작하여 배포하였으며, 해당 영상은 부산산업과학혁신원 유튜브 채널에서 확인할 수 있다.

참고사이트 부산산업과학혁신원 유튜브

<https://www.youtube.com/watch?v=YlfYpGo1-l4>

2020년 제3차 지역과학기술혁신과정 개최

서울연구개발지원단



전국연구개발지원단 협의회는 지난 12월 4일 「2020년 제3차 지역과학기술혁신과정」을 온라인으로 개최하였다. 이번 교육도 2차 혁신과정과 마찬가지로 코로나19 감염병 예방을 위해 비대면으로 진행되었다.

교육 주제는 'R&D기획 및 기술로드맵'이었고, 한국과학기술기획평가원 김상일 박사가 개념과 사례를 적절히 활용하여 교육을 진행하였다.

본 교육 운영을 통해 전국 연구개발지원단 육성지원사업 실무자들의 R&D기획 역량 제고에 기여하였다.

서울연구개발지원단 이슈페이퍼 3종 발간

서울연구개발지원단



서울연구개발지원단은 콘텐츠, 빅데이터, 바이오 분야의 과학기술 발전방향 및 시사점을 중심으로 이슈페이퍼 3종을 발간하였다. 각각 ▲융복합 콘텐츠 현황 및 시사점, ▲데이터·AI 활용 중소기업 지원 정책 추진을 위한 제언, ▲국내외 바이오클러스터 현황 및 활성화 방안을 주제로 하였다. 본 이슈페이퍼들을 통해 과학기술 트렌드 및 정책적 이슈를 환기하여 서울시 과학기술 정책 수립에 기여할 예정이다.

세종과학기술혁신연구회 제1차 회의

세종연구개발지원단

세종연구개발지원단은 관내 주요 기업의 현장 목소리를 통해 최근 이슈가 되고 있는 기술 동향을 파악하고 세종시에서 겪는 R&D활동 애로사항을 발굴하기 시작하였다. 세종시는 스마트도시, 자율주행 등 세종시 도시 전체가 하나의 실증 플랫폼으로 조성되는 프로젝트가 추진되고 있지만, 현재 세종시의 R&D역량은 현저히 낮은 수준이다. 또한 관내 기업이 R&D성공물을 사업화로 연결할 수 있는 환경조성 역시 아직은 초기 단계이다. 따라서 현장의 목소리를 반영하여 국내외 기업과 기술이 세종시에 유입되어 정착할 수 있도록 정책방향을 점검하고 개선할 필요가 있다. 이에 세종연구개발지원단은 총 7회에 걸쳐 세종과학기술혁신연구회를 운영할 예정이며, 기업의 생생한 목소리를 청취하고 정책 전문가들과의 토론을 통해 R&D활성화를 위한 세종시 맞춤형 정책방향을 도출할 계획이다.

2021년 전북도민 과학기술 공감(共感) 포럼 개최

전북연구개발지원단



전북연구개발지원단은 도민 생활을 편리하게 하고 전북의 미래를 위한 과학기술의 역할에 대해 토론하는 '2021년 전북도민 과학기술 공감 포럼'을 개최했다.

코로나-19로 온라인 프로그램을 기획하여 도민들의 참여를 유도했으며 전북 미래를 위한 과학기술의 역할 및 정책방향에 대해 공감 토크쇼를 진행하고 실시간 질의응답을 갖는 등 도민이 원하는 과학기술에 대해 소통하는 시간을 가졌다.

이번 포럼을 통해 과학기술이 전문가들만의 영역이 아닌 실생활에서 우리 도민들이 체감하며 새로운 과학기술의 시대를 같이 공감할 수 있는 계기가 되기를 기대한다.

전라북도 과학문화진흥과 지역 과학문화거점센터 설립 및 운영 활성화를 위한 MOU 체결

전북연구개발지원단



전북연구개발지원단은 전북과학문화 활성화 및 거점센터 유치를 위해 지난 2020년 12월 10일 한국과학기술단체 총연합회 전북지역연합회와 업무협약(MOU)을 체결하였다.

이에 전북연구개발지원단은 본 협약으로 전북 도민이 참여하고 즐기는 과학문화 창출을 통한 과학기술 소양 증진과 전북 주도의 자생적 과학기술 문화 생태계 형성 및 지역 과학문화 거점센터 운영 활성화를 위한 공동협력 등을 추진하기로 하였다.

특히 과학문화 정책 수립 및 추진, 인적네트워크 구성 및 인재육성 지원, 거점센터 운영을 위한 사업 추진에 협력할 예정이다.

충남 과학기술 역량 강화를 위한 전문가 세미나

충남연구개발지원단



충남연구개발지원단은 충남 미래 R&D 성장 동력을 확보하고 과학기술/정책 전문가 네트워킹 구축을 위한 전문가 세미나를 운영하고 있다. 제1차 세미나는 “충남 기업 데이터를 활용한 과학기술기반 지역 기업 육성 전략”을 주제로 노태우 교수(순천향대학교)의 발제와 토론으로 진행되었으며, 제2차 세미나는 한웅규 부연구위원(과학기술정책연구원)의 “국가과학기술난제 주요 연구 동향(지역 분과)” 발제와 토론으로 진행되었다. 각 주제별로 충남 지역 현안에 대해 심도 있는 토론을 진행하였으며, 지역과학기술정책에 반영하기 위한 방향성을 논의하였다.

충북 ISSUE & TREND 2020년호 발간

충북연구개발지원단



충북연구개발지원단은 자율적인 지역 혁신정책 발굴과 지역 현안 공유를 통한 유기적 정책환경 구축 지원을 위해 「2020 지역 과학기술혁신협의회(과학기술소모임)」를 운영하였다. 작년 한해 코로나19 팬데믹에 따른 소모임 운영에 어려움이 있음에도 불구하고, 지역 과학기술인의 열정은 “ISSUE & TREND 2020년호”라는 결과물을 이루어 내었다.

“ISSUE&TREND 2020호”는 △수소에너지 안전진단 검사시스템 △AI △소재 부품 클러스터 △차전지 △태양광 O&M △가상현실 R&DB 분석 △차세대 초고용량 커패시터 산업 △경량화 신소재 △음성인식 AI △이차전지산업 등 총 10가지의 최신 과학기술 소개 및 신(新)기술에 대한 현장의 다양한 관점을 이슈페이퍼(책자 및 E-Book)로 작성하였다.

과학기술소모임의 참신한 아이디어 공유 및 연구 성과 확산을 위하여, 충북연구개발지원단은 충북 과학기술인을 대상으로 온/오프라인 배포를 진행하였다. 이러한 충북연구개발지원단의 성과확산 노력으로 향후 추진되는 다양한 과학기술 R&D에 충북 과학기술인의 적극적인 참여를 기대한다.

참고사이트 충북과학기술원홈페이지 (<http://www.cbistor.kr>) — 발간물

IV. 보고서 발간소식

강원도 과학기술혁신연구회 이슈페이퍼 발간

강원연구개발지원단



강원연구개발지원단은 강원도 과학기술혁신연구회를 통한 이슈페이퍼 vol 18호를 발간하였다.

이번 이슈페이퍼는 미래전략산업분과에서 ‘국가도로망 발전에 따른 차량용 검지기산업의 방향’이라는 이슈로 지역특화발전 및 동반성장을 토대로 국토의 균형발전을 이루기 위한 국가도로망의 발전이 필요한 이슈를 다루고 있다. 이를 기반으로 강원도의 강점인 세라믹 복합신소재산업 분야에서 국가도로망의 발전을 위해 신속성과 정확성을 추구하는 차량용검지기 시장에 부응할 수 있도록 압전소자를 활용하는 방안을 본 이슈페이퍼에서 제시하였다.

연구 보고서 발간

경기연구개발지원단



경기연구개발지원단은 경기도 과학기술정책 이슈 발굴을 위해 ▲경기도형 뉴딜 정책 추진방안, ▲실감산업 현황과 경기도 시사점, ▲4차 산업혁명은 어떻게 전개될 것인가 주요 기술 및 지리적 전망, ▲바이오헬스케어 분야 AI 활용방안과 경기도 시사점, ▲경기도 사회문제해결형 R&D 기획을 위한 수요 분석 및 시사점 등 보고서를 발간하였다.

또한 정책 기초자료 구축을 위해 ▲2020 미래산업동향 보고서, ▲2020 경기도 국가연구개발사업 유입현황 분석, ▲2020 경기도 R&D사업 조사분석 보고서 등을 발간하여 경기도 정책 수립에 기여하고 있다.

경기연구개발지원단은 조사·분석, 정책 기획, 기술·산업 동향 분석 보고서 발간을 통해 경기도 과학기술정책에 지속적으로 기여할 예정이다.

참고사이트 www.gbsa.or.kr

광주광역시 과학기술기반 미래먹거리 창출을 위한 R&D기획

광주연구개발지원단



국가 과학기술정책 및 광주시정책과 연계한 Bottom-up 형식의 자기 주도적 지역 수요맞춤형과제를 지난 8월부터 11월까지 선제적으로 신규 R&D기획 과제를 발굴하였다.

본 기획과제는 산학연의 R&D수요를 파악하여 기획하였으며, 중앙정부의 정책흐름에 따라 R&D사업 예산에 대한 대응 체계를 마련할 계획이다.

또한, 발굴된 기획과제를 통해 지역의 R&D기획 역량을 강화하고 지역현안의 문제를 해결하는 등 나아가 국비사업 유치로 광주지역 미래성장 추진동력의 초석을 마련할 것으로 기대된다.

2019 대구시 연구개발사업 조사·성과분석 총괄보고서 발간

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 2019년 대구시 재원이 투입된 연구개발사업(R&D 및 비R&D)의 투자·성과 현황을 수록한 2019 대구시 연구개발사업 조사·성과분석 총괄보고서를 발간하였다.

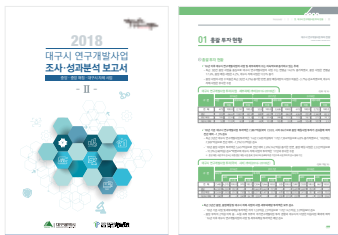
이번 보고서는 2020년 9월부터 실시한 2019 대구시 연구개발사업 성과조사를 통해 수집·분석한 2017~2019년 대구시 연구개발사업의 투자와 성과분석 결과를 수록하였으며, 본보고서 발간에 앞서 대구시의회 행정사무감사를 대비하기 위하여 발간하였다.

본보고서인 2019년 대구시 연구개발사업 조사·성과분석 보고서(I)은 철저한 검증과 분석을 거쳐 2020년 2월 중 발간될 예정이며, 수집된 조사자료는 대구과학기술정보서비스(DTIS)를 통해 서비스될 예정이다.

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

2018 대구시 연구개발사업 조사·성과분석 보고서(II) 발간

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지난 12월 10일 2018년 대구시 연구개발사업 조사·성과분석 보고서(II)를 발간하였다. 보고서(I)이 대구시비가 투입된 중앙 매칭 및 대구시 자체사업의 투자, 성과를 분석한 보고서라면, 본 보고서는 대구시에 투입되는 중앙, 중앙 매칭, 대구시 자체사업에 대한 투자와 성과현황을 조사·분석한 보고서이다.

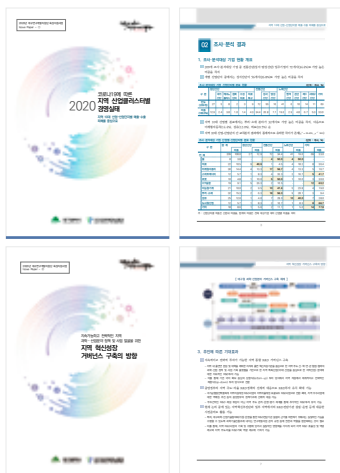
본 보고서에 따르면 2018년 대구시 연구개발사업의 투자는 615개(2,733개 과제) 사업, 7,887억 원(국비 7,020, 시비 867억 원)이며, 성과는 SCI논문 1,751건, 특허 2,252건(출원 1,523, 등록 729), 기술이전 712건(기술료 121억 원), 사업화 성과는 2,437건이다.

이번 보고서(II)를 통해서 대구시 전체 연구개발사업(R&D 및 비R&D)에 대한 투자 및 성과현황을 파악할 수 있으며, 이를 토대로 정책기획, 기업지원 등 지역 연구개발사업 투자 효율성 강화를 위한 기초자료로 활용될 예정이다.

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

2020년 대구연구개발지원단 이슈페이퍼 1호, 2호 발간

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 2020년 지역과학기술혁신연구회의 결과물로 이슈페이퍼 1호와 2호를 각각 2020년 12월, 2021년 1월 발간하였다.

이슈페이퍼 1호는 지난 대구TP 정책기획단과 함께 「코로나19에 따른 지역 산업클러스터별 경영실태」를 주제로 지역 산업단지 입주기업에 대한 코로나 19로 인한 피해 심각성, 매출·수출 실적 및 전망을 산업단지 상황을 조사하고 분석한 내용이다.

이슈페이퍼 2호는 문재인 정부 과학기술 중심 지역혁신 기본방향과 지역내 지속가능한 지역 거버넌스 구축 필요성에 따라 지역혁신 생태계 조성을 위한 산학연관 협업협치 플랫폼을 구축하고 지역 거버넌스 상위체계의 심·조정기능을 강화하고 산업-기술간 협력적 융합플랫폼 구축을 통해 기업의 전략적 투자를 유도하는 내용이다.

한편, 대구광역시에서는 이슈페이퍼 2에서 제시한 거버넌스 구축 방향에 따라 2021년부터 “대구산업경제 혁신성장 거버넌스”를 구성하여 운영하고 있다.

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

대전광역시 R&D사업 조사·분석 정보제공

대전연구개발지원단



대전연구개발지원단은 대전시 연구개발(R&D)사업 현황조사를 통해 대전시·정부R&D 투자방향에 관한 전반적인 현황을 파악·진단하고, 향후 R&D투자 효율성 제고를 위한 기초자료를 제공하고자 4종의 대전광역시 R&D현황 조사·분석을 지속적으로 실시하고 있으며, 올해 '21.1월 2종의 R&D사업정보 현황, 연구·시설장비 현황 조사, R&D성과현황 조사·분석 보고서를 발간하였다.

본 보고서의 주요골자로는 ❶대전시자체R&D, ❷중앙정부 매칭R&D ❸R&D 및 비 R&D제원으로 구축된 1백만 원 이상(소형시설장비~) 연구시설·장비(※NFEC*차별화; R&D제원 3천만 원 이상 중소형장비~), ❹대전시 R&D성으로 구성되었으며, 본 보고서는 '21년 2월중 대전과학기술정보서비스(DJTIS)에 탑재예정이며, 대전시 R&D현황을 파악하는 기초자료로 활용이 클 것으로 기대된다.

* NFEC(국가연구시설장비진흥센터; 범부처 연구시설장비 전담기구)

서울시 과학기술 통계보고서 3종 발간

서울연구개발지원단

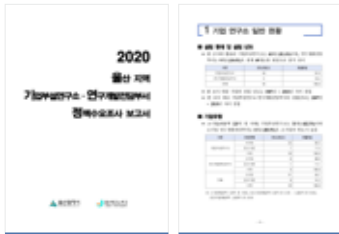


서울연구개발지원단은 서울시 과학기술진흥정책 수립을 지원하기 위해 통계보고서 3종을 발간하였다. ▲서울시 R&D 사업 조사분석, ▲서울시 R&D 사업 성과분석, ▲서울시 과학기술 투자 현황이다.

향후 본 보고서들을 내·외부적으로 공유하여, 서울시 R&D 관련 실무자들이 지역 R&D 현황을 파악하고 이를 토대로 지역 실정에 알맞은 방향으로 업무를 추진할 수 있도록 기여할 예정이다.

2020 울산 지역 기업부설연구소·연구개발전담부서 정책수요조사

울산연구개발지원단



울산연구개발지원단은 중소기업들의 R&D 기반구축 및 역량강화를 위하여 '08년부터 매년 10개사 내·외 중소기업들을 대상으로 기업부설연구소 및 연구개발전담부서 설립을 적극적으로 지원하고 있다.

정책수요조사로 ▲일반 현황, 기술개발 활동, 혁신역량, 기술개발 성과 등 파악 ▲지자체 지원 사업에 대한 만족도 및 애로사항, 향후 필요한 정책 ▲현 코로나19 관련 피해현황, 중앙정부 및 지자체의 지원정책에 대한 방향 조사 ▲연구소 설립 목적, 지원에 대한 성과, 운영 관련 애로사항, 지원기관역할 파악 등 지역 내 기업부설연구소 및 연구개발전담부서에 대한 정책수요 발굴을 통한 향후 지자체의 정책방향 설정에 활용하여 R&D혁신역량 강화, 기술혁신형 중소기업 육성 등을 지속하여 중·장기적으로는 지역 혁신 R&D생태계 조성할 계획이다.



전북연구개발지원단 보고서 발간소식

전북연구개발지원단



전북연구개발지원단은 도내 R&D 수행기관 및 기업들을 대상으로 중앙부처 R&D 정책 방향 및 지역 R&D 정책 현안에 대한 정보를 제공하기 위해 각종 보고서 및 안내서 등을 발간하였다.

보고서 및 안내서는 2021년 전라북도 산업/기술 전망 보고서, 2021년 전북 기업지원 사업 안내서 및 정부연구개발사업 안내 포스터 등으로 구성되었다. 발간된 보고서 “2021년 전라북도 산업/기술 전망 보고서”는 전북의 대표 산업과 차세대 신산업 육성을 위해 핵심산업에 대한 중앙정부 및 전북의 정책동향을 분석하고 도내 유관기관의 현황 및 혁신역량을 진단한 내용으로 2021년 전북과학기술위원회 산하 연구회의 기획방향 설정을 위한 자료로 활용될 예정이며, 관련부처 지원사업과 전북도 기업지원에 대한 안내 포스터 등은 도내 R&D 수행기관 및 기업들을 대상으로 배포될 예정이다.

제주특별자치도 연구시설장비 조사분석 보고서 발행

제주연구개발지원단



제주연구개발지원단은 제주특별자치도의 연구시설장비 투자현황 및 활용 범위를 조사·분석하여 공동활용 활성화 지원, 개선방안 도출 및 지자체의 정책기초통계 자료로 제공하고자 보고서를 작성하고 공유했다. 또한, 제주특별자치도 내 가장 많은 연구시설장비를 보유하고 있는 제주테크노파크를 대상으로는 현황조사 뿐만아니라 실적과 성과 현황을 조사해 각 연구센터별로 관리되고 있는 양식과 체계의 일원화를 제안했으며, 데이터의 신뢰성 향상과 공동활용을 촉진하기위한 방안을 제안했다.



05

R&D

성공사례

강릉시, 과학문화의 푸른바다가 열린다!
“올해의 과학문화 도시 운영”

강원연구개발지원단





강릉시, 과학문화의 푸른바다가 열린다! “올해의 과학문화 도시 운영”

강릉시는 최근 과학기술정보통신부가 주관한 “2021년 지역과학문화 활성화 지원” 공모 사업에 신청 결과 “과학문화 거점센터”는 강원도(전담: 강원연구원)가 “올해의 과학문화도시”는 강릉시(전담: 강원연구개발지원단)가 선정되었다.

“지역과학문화 활성화 지원”사업은 과학기술정보통신부의 “제3차 과학문화 기본계획(2020~2025)”에 따라 전 국민의 과학문화 향유 기회 확대 및 지역과학문화진흥 생태계 구축을 위한 지원 사업으로 이번 공모사업에는 총 6개 광역지자체가 선정되었으며 2021년 올해의 과학문화도시는 전국에서 강릉시가 선정되었고, “올해의 과학문화도시” 사업은 강원연구개발지원단에서 수행한다.

강릉시에는 강릉과학산업단지를 중심으로 한국과학기술연구원 천연물연구소, 한국생산기술연구원 강원지역본부, 한국식품연구원 가공공정연구단과 같은 3개의 국책연구기관 및 국립강릉원주대학교, 가톨릭관동대학교, 강원도립대학교, 강릉영동대학교 등 4개의 정규 대학과 강원테크노파크 신소재사업단, 강릉과학산업진흥원 등 2개의 지역특화기관이 집적되어 있다.

또한, 강릉문화재단, 강릉관광개발공사와 같은 관광문화 기관이 있고 동해안과 경포호, 오죽헌 그리고 대관령 등의 풍부한 자연 경관이 있어 자연, 문화, 관광, 과학과의 연계협력이 상당히 유리하여 국내 최고의 과학문화 도시 실현이 가능한 지역이다.

올해의 과학문화도시 추진은 강릉시의 오랜 역사 자원을 최대한 활용하여 강원도민과 강릉시민이 쉽게 공감하고 즐길 수 있는 내용으로 코로나19 팬데믹 상황속에 온라인과 오프라인의 장점을 최대한 활용하여 구성될 것이며, 강릉시 과학문화 전문기관과 인력들이 참여하여 공동으로 운영한다.

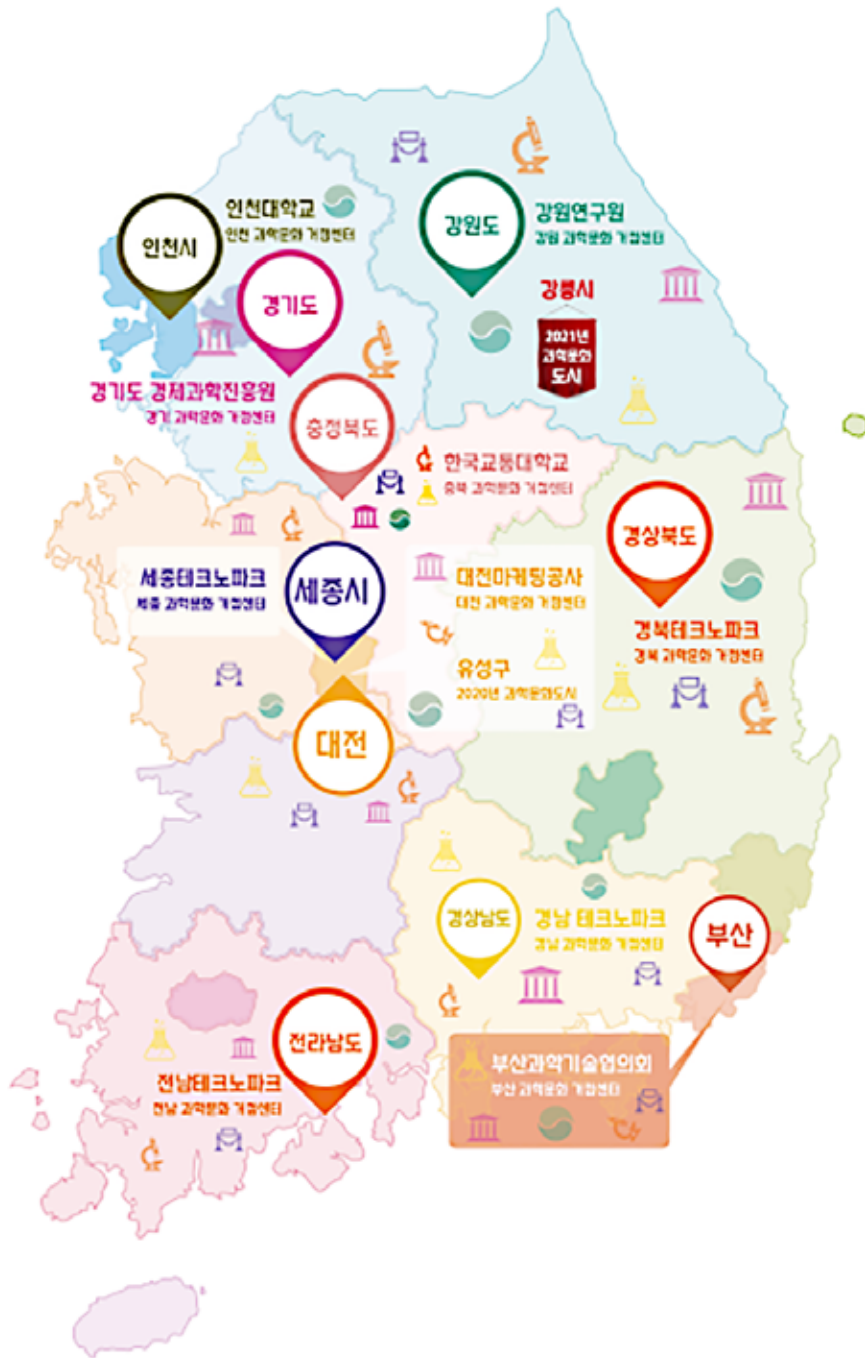
올해의 과학문화도시 주요 추진내용은 과학문화축제, 비전 선포식, 과학문화강연 및 공연, 과학문화체험교육, 과학문화캠프를 운영하는데, 올해의 과학문화도시의 주요 프로그램으로 과학문화 축전은 “술내음 가득한 바다와 놀자!”라는 주제로 하여 다양한 체험 및 시민 참여 과학문화 행사가 개최될 것이며, 과학문화비전선포식은 강원도 5대 신산업(e-mobility, IoT 가전, 바이오헬스, 에너지신산업, 첨단신소재)을 주제로 하여 강릉시 과학문화 비전을 전국에 알리는 계기가 될 것이다.

이밖에 해양, 지역특산물, 첨단신소재, 레포트를 주제로 한 정기적인 주민 참여형 과학문화 강연, 공연, 그리고 프로그램을 운영을 강릉녹색도시 체험센터에서 이루어진다.

올해의 과학문화 도시의 운영은 그동안 전국적으로 과학문화에 소외된 강원도 지역 내에서 강원도와 강릉시가 지난 10년 이상 지속적으로 추진했던 과학산업 성과를 널리 알리고 코로나19로 침체한 지역 관광·문화 산업의 새로운 도약을 위한 발판을 마련 해 줄 수 있을 것이라 기대하며, 강릉시가 금번 행사를 통해 전국적인 과학문화 중심도시로써 지역 문화와 융합이 공존하는 이미지를 보다 확고히 다질 수 있기를 기대하여 본다.

그림

전국 과학문화 지역거점 현황

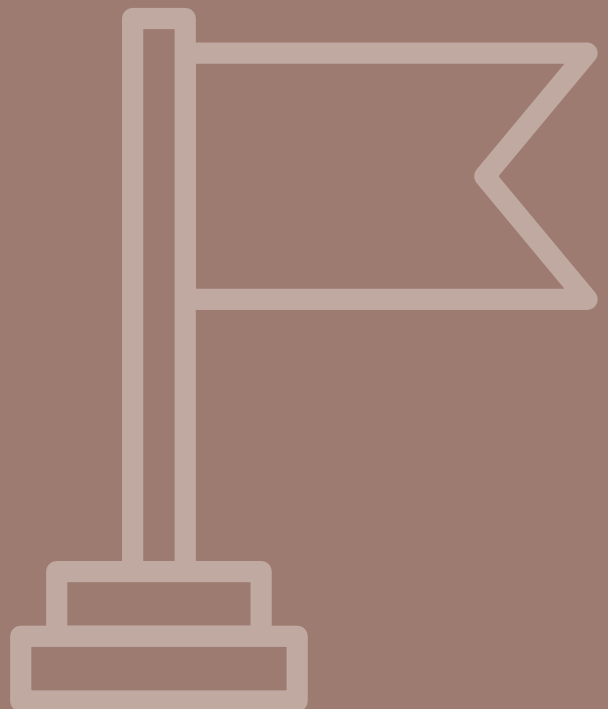


06

전국연구개발지원단 현황

I. 지역 R&D 정보통합시스템

II. 전국연구개발지원단 현황



06 전국연구개발지원단 현황



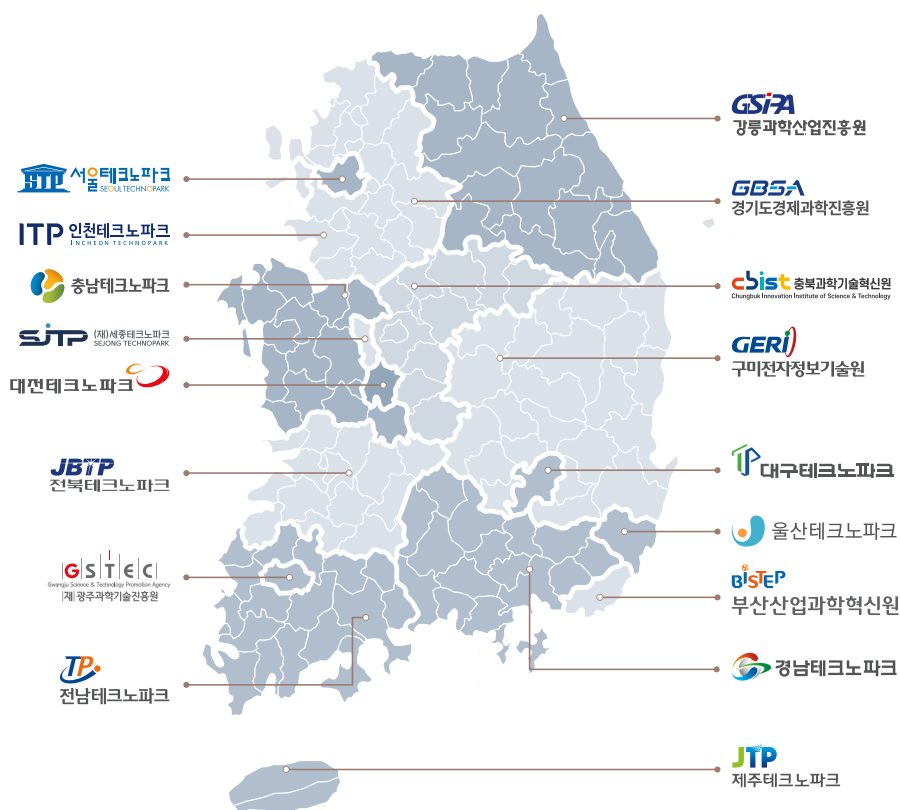
I. 지역 R&D 정보통합시스템

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 지식웨어하우스의 역할을 하고 있다.



강원	강원도연구개발사업정보서비스	rnd.gspa.or.kr
경기	경기도과학기술정보서비스	gtis.gbsa.or.kr
경남	경남창원과학기술정보서비스	gctis.gntp.or.kr
경북	경북과학기술지식정보서비스	gstis.geri.re.kr
광주	광주과학기술정보시스템	gtis.gjstec.or.kr
대구	대구과학기술정보서비스	dtis.re.kr
대전	대전과학기술정보서비스	rnd.djtp.or.kr
부산	부산과학기술정보서비스	btis.bistep.re.kr
서울	서울과학기술정보시스템	stis.or.kr
세종	세종과학기술정보서비스(SJTIS)	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	033.650.3315	세종	세종테크노파크	044.850.2125
경기	경기도경제과학진흥원	031.259.6634	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	062.609.0412	전남	전남테크노파크	061.729.2971
대구	대구테크노파크	053.757.3731	전북	전북테크노파크	063.219.2283
대전	대전테크노파크	042.251.2839	충남	충남테크노파크	041.589.0653
부산	부산산업과학혁신원	051.795.5014	충북	충북과학기술혁신원	043.210.0864
서울	서울테크노파크	02.944.6072			

ISSUE
&
FOCUS