

2021
Vol. 12

ISSUE & FOCUS

Regional Agency for
Science, Technology and Innovation

전국연구개발지원단

2021
Vol. 12

ISSUE & FOCUS

Regional Agency for
Science, Technology and Innovation

전국연구개발지원단



과학기술정보통신부



한국과학기술기획평가원



전국연구개발지원단협의회

CONTENTS

04

01

지역과학기술 ISSUE PAPER

연구개발 투자 없이 지속성장 가능한가

14

02

지역과학기술 COLUMN

포스트코로나,
지역뉴딜시대의 연구개발지원단 역할

42

04

R&D 성공사례

경상남도 창원시, AI기반 초정밀 가공장비
특화단지 지정(소재·부품·장비)

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**전국연구개발지원단 현황**

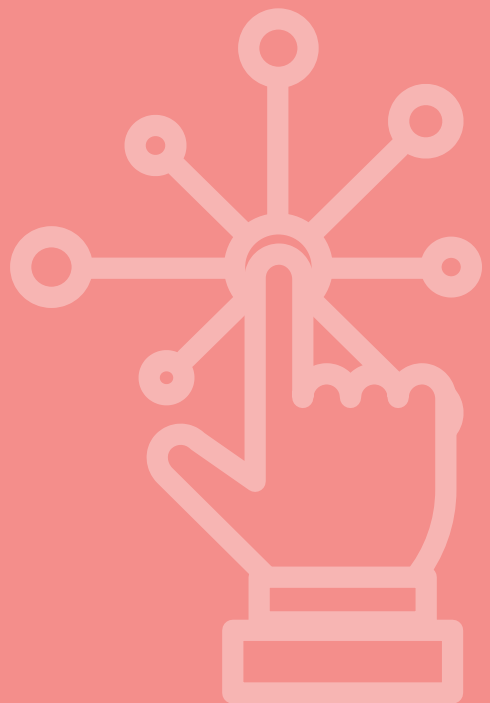
- I. 지역 R&D 정보통합시스템
- II. 전국연구개발지원단 현황

01

지역과학기술 ISSUE PAPER

연구개발 투자 없이 지속성장 가능한가

-
- I. 추진배경
 - II. 연구방법
 - III. 연구개발투자와 매출 성과
 - IV. 결과 및 시사점





연구개발 투자 없이 지속성장 가능한가

✍ 제주연구개발지원단 임소진 단장

I. 추진배경

- ❖ 제주지역은 전체 사업체수의 93.4%(2019년 기준)가 10인 미만 규모로 영세기업이 대부분임
- ❖ 이와 같은 지역기업의 영세성은 연구개발 투자에도 영향을 미쳐 2019년 기준 기업부설연구소 또한 182개에 불과(전국 54,822개의 0.33% 수준)하며, 기업부설연구소의 규모는 연구전담인력이 2명~4명 규모인 소규모가 전체의 90%를 차지함
- ❖ 기업체의 연구개발비 또한 2019년 513억 원으로 전국의 0.07%에 불과하며, 연구원 1인당 연구개발비는 0.81억 원으로 전국 평균 1.85억 원 대비 43.8% 수준임
- ❖ 이와 같이 지역기업 대부분이 영세기업으로 연구개발 투자에 대한 여력이 미미한 상황에서 연구개발 투자에 대한 필요성을 증명함으로써 연구개발 투자에 대한 동기가 필요하다고 판단함

표 1 2019년 제주지역 규모별 사업체수(개, %)

구분	사업체수	비중
10명 미만	61,734	93.4
50명 미만	3,837	5.8
100명 미만	344	0.5
300명 미만	149	0.2
500명 미만	21	0.0
1,000명 미만	7	0.0
1,000명 이상	6	0.0
합계	66,098	100.0

자료: KOSIS

표 2 2019년 제주지역 연구전담인력 규모별 기업부설연구소(개, %)

구분	기업부설연구소 수	비중
2명 이상	57	31.7
3명 이상	105	58.3
5명 이상	15	8.3
7명 이상	1	0.6
10명 이상	2	1.1
합계	180	100

주: 과학기술정보통신부-KISTEP(연구개발활동조사) 자료와 (182개)와 2개 오차 발생
 자료: 기업부설연구소/전담부서 신고관리시스템 (<https://www.rmd.or.kr/>)

표 3 2019년 연구개발비 및 연구원수(억 원, 명, %)

구분		연구개발비			연구원수		
			비중	전국대비 비중		비중	전국대비 비중
전국	공공 연구기관	101,688	11.4	-	40,069	7.4	-
	대학	73,716	8.3	-	110,619	20.6	-
	기업체	715,067	80.3	-	387,448	72.0	-
	합계	890,471	100.0	-	538,136	100.0	-
제주	공공 연구기관	587	33.7	0.6	460	22.9	1.1
	대학	644	36.9	0.9	917	45.6	0.8
	기업체	513	29.4	0.1	632	31.5	0.2
	합계	1,744	100.0	0.2	2,009	100.0	0.4

자료: 과학기술정보통신부-KISTEP(연구개발활동조사)

표 4 2019년 연구원 1인당 연구개발비(억 원, %)

구분		연구원당 연구개발비	전국대비 비중	구분		연구원당 연구개발비	전국대비 비중
전국	공공연구기관	2.54	-	제주	공공연구기관	1.28	50.4
	대학	0.67	-		대학	0.70	104.5
	기업체	1.85	-		기업체	0.81	43.8
	합계	1.65	-		합계	0.87	52.7

* 주: 연구원당 연구개발비=총연구개발비/연구원수

II. 연구방법

활용자료

- ❖ 2019년 지역산업 성과활용대상 184개 과제(R&D) 수행기업 105개사 중 크레딧 기준 2016년~2019년 매출액 및 연구개발비 데이터가 있는 65개사를 대상으로 분석함
- ❖ 연구개발비는 재무상태표의 개발비, 손익계산서의 경상개발비, 제조원가명세서의 경상개발비를 합산한 값으로 함

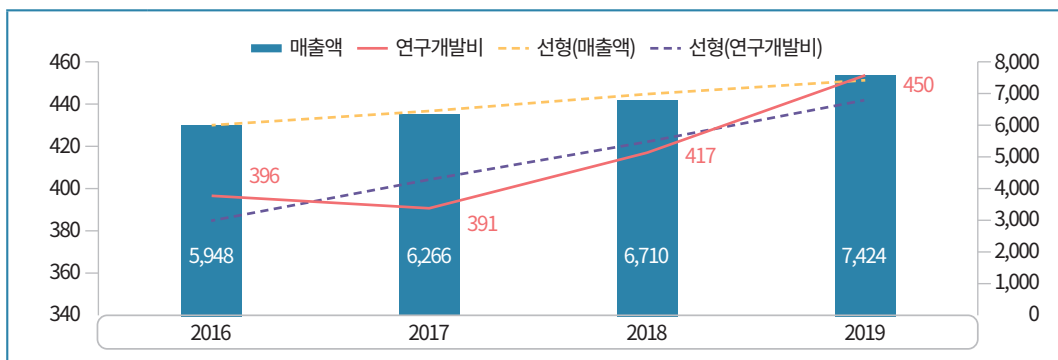
분석방법 및 한계점

- ❖ 대상 기업 수 및 시계열 확보에 한계가 있음
- ❖ 매출발생에는 연구개발 성과뿐만 아니라 대내외 환경 변화 및 시장변화 등 수많은 변수가 존재하나 이러한 변수를 본 분석에서는 배제함
- ❖ 연구개발 후 매출발생까지는 시차가 발생하나 시계열 확보 문제 등으로 매출성장과 연구개발 투자간의 관계 분석에 대한 첫걸음이라는 인식하에 단순 연평균 비교 및 상관분석을 시행함

III. 연구개발투자와 매출 성과

- ❖ 2019년 기업의 평균 매출액은 74.2억 원, 연구개발비는 4.5억 원으로 매출액 대비 약 6.1% 수준임
 - 최근 3년간 매출액은 연평균 7.7%, 연구개발비 4.3% 증가하였으며 지속적인 증가추세임
- ❖ 동기간 연구개발비와 매출액과의 상관분석 결과 상관계수가 0.96으로 높은 정의 관계성이 도출됨

그림 1 지역산업육성사업 R&D 수행기업 평균 매출액 및 연구개발비 추이(단위: 백만 원)



- ❖ 4년 평균 매출규모별 기업당 연구개발투자 및 매출 성과를 분석한 결과 매출규모가 10억 원 이상 50억 원 미만 그룹에서 연구개발투자가 연평균 0.7% 감소하였으며, 매출은 동기간 1.4%의 가장 낮은 증가율을 보임

그림 2 지역산업육성사업 R&D 수행기업 대상 매출 규모별 R&D 투자와 매출 성과 (단위: 백만 원, 개사, %)

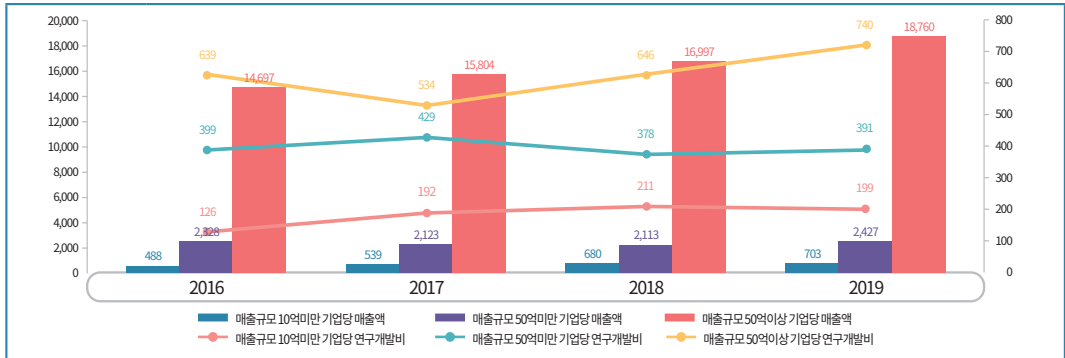


표 5 지역산업육성사업 R&D 수행기업 대상 매출 규모별 R&D 투자와 매출 성과 (단위: 백만 원, 개사, %)

매출규모	구분	기업수	연평균증감율	상관계수
10억미만	매출액	20	12.9	0.96
	연구개발비		16.3	
50억미만	매출액	23	1.4	
	연구개발비		-0.7	
50억이상	매출액	22	8.5	
	연구개발비		5.0	
합계	매출액	65	7.7	
	연구개발비		4.3	

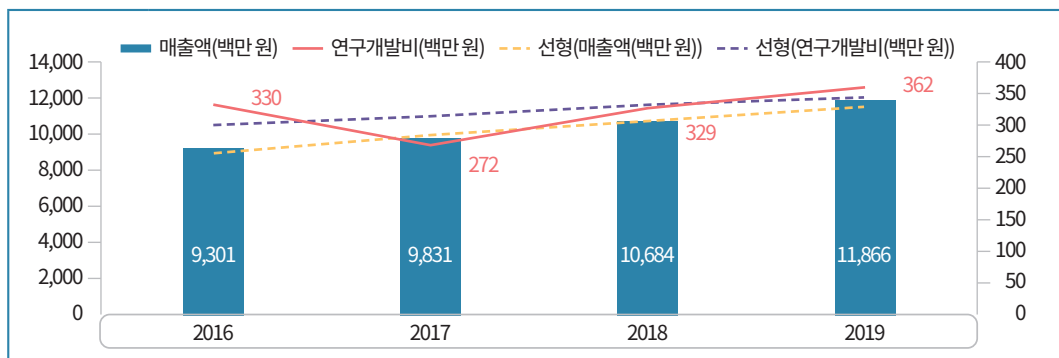
※ 매출규모 : 4년 평균

3-1. 제주 청정헬스푸드산업 관련기업의 연구개발 투자와 매출 성과

- ❖ 제주지역 주력산업(청정헬스푸드산업, 지능형관광콘텐츠산업, 스마트그리드산업)별 관련기업의 연구개발 투자와 매출 성과분석을 수행함¹⁾
- ❖ 2019년 기업당 평균 매출액은 118.7억 원, 연구개발비는 3.6억 원으로 매출액 대비 약 3.1% 수준임
 - 최근 3년간 매출액은 연평균 8.5%, 연구개발비 3.1% 증가하였으며 지속적인 증가추세이기는 하나 증가세는 둔화추세임
- ❖ 또한, 기업당 평균 연구개발 투자액이 3개 기업군(청정, 지능형, 에너지) 중 가장 작은 수준임
 - 이는 단순가공 중심의 기업들이 다수 포함되어 있기 때문인 것으로 판단됨

1) 2019년까지 지역산업 성과활용대상(R&D) 수행기업을 대상으로 하였기 때문에 현재의 주력산업과는 다름

그림 3 지역산업육성사업 R&D 수행기업(청정헬스푸드산업군) 평균 매출액 및 연구개발비 추이(단위: 백만원)



- ❖ 동기간 연구개발비와 매출액과의 관계를 분석한 결과 상관계수가 0.64로 다소 높은 정의 관계성이 도출됨
- ❖ 4년 평균 매출규모가 10억 원 이상 50억 원 미만 기업그룹에서 연구개발투자가 연평균 12.3% 감소하였으며, 매출 또한 8.2% 감소함

그림 4 지역산업육성사업 R&D 수행기업(청정헬스푸드산업군) 대상 매출규모별 R&D 투자와 매출 성과(단위: 백만원, 개사, %)

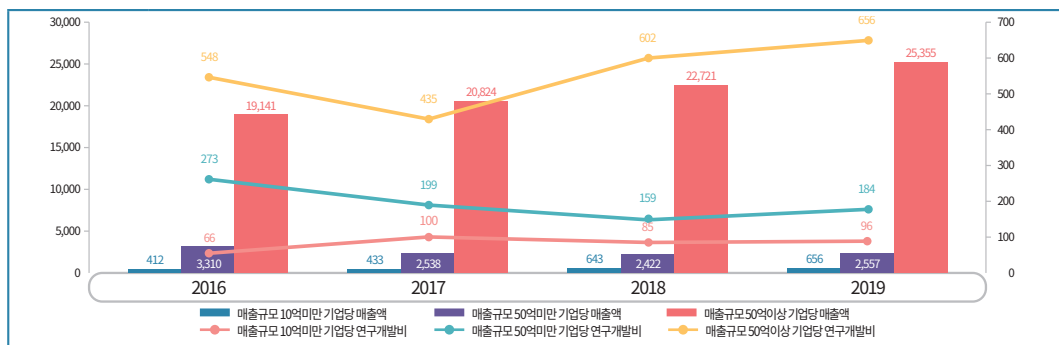


표 6 지역산업육성사업 R&D 수행기업(청정헬스푸드산업군) 대상 매출규모별 R&D 투자와 매출 성과(단위: 백만원, 개사, %)

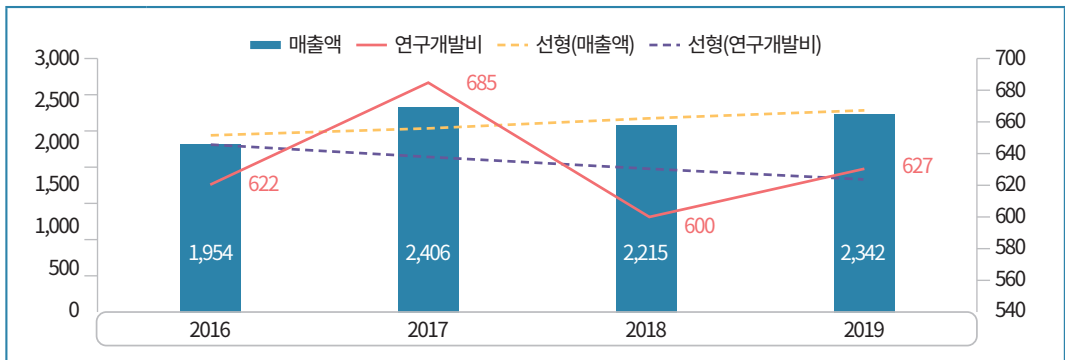
매출규모	구분	기업수	연평균증감율	상관계수
10억미만	매출액	9	16.8	0.64
	연구개발비		12.9	
50억미만	매출액	8	-8.2	
	연구개발비		-12.3	
50억이상	매출액	13	9.8	
	연구개발비		6.1	
합계	매출액	30	8.5	
	연구개발비		3.1	

※ 매출규모 : 4년 평균

3-2. 제주 지능형관광콘텐츠산업 관련기업의 연구개발투자와 매출 성과

- ❖ 2019년 기업당 매출액은 23.4억 원, 연구개발비는 6.3억 원으로 매출액 대비 약 26.8% 수준임
 - 최근 3년간 매출액은 연평균 6.2%, 연구개발비 0.3% 증가하였으나 연구개발비는 감소추세임
- ❖ 매출액 대비 연구개발투자 비중은 매우 높은 수준이나 이는 제주지역 지능형관광콘텐츠산업 관련기업의 영세성에 기인한 것으로 판단됨
 - 이와 같은 지역기업의 영세성 등으로 투자감소 - 경영악화 - 투자감소의 악순환이 우려됨

그림 5 지역산업육성사업 R&D수행기업(지능형 관광콘텐츠산업군) 평균 매출액 및 연구개발비 추이(단위: 백만 원)



- ❖ 동기간 연구개발비와 매출액과의 관계를 분석한 결과 상관계수가 0.55로 정의 관계성이 도출되었으나 3개 산업군 중에는 가장 낮은 수준임

그림 6 지역산업육성사업 R&D수행기업(지능형 관광콘텐츠산업군) 대상 매출 규모별 R&D 투자와 매출 성과(단위: 백만 원, 개사, %)

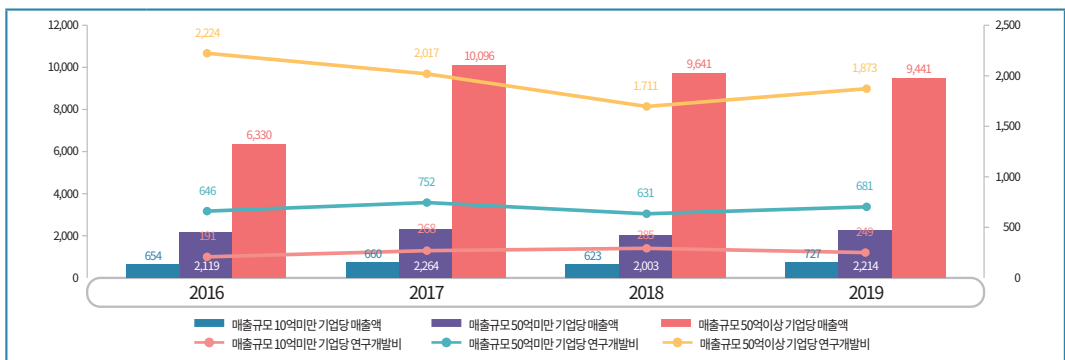


표 7 지역산업육성사업 R&D 수행기업(지능형관광콘텐츠산업군) 대상 매출 규모별 R&D 투자와 매출 성과(단위: 백만 원, 개사, %)

매출규모	구분	기업수	연평균증감율	상관계수
10억 미만	매출액	8	3.6	0.55
	연구개발비		10	
50억 미만	매출액	10	1.5	
	연구개발비		20	
50억 이상	매출액	2	14.3	
	연구개발비		-5.6	
합계	매출액	20	6.2	
	연구개발비		0.3	

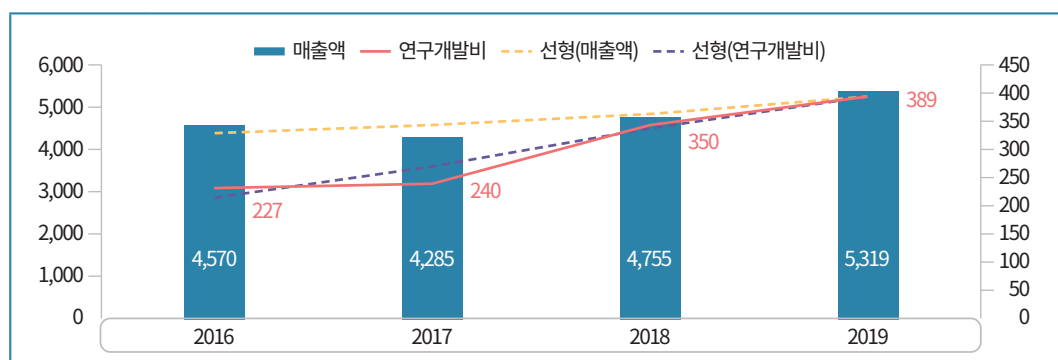
※ 매출규모 : 4년 평균

3-3. 제주 스마트그리드산업 관련기업의 연구개발투자와 매출 성과

❖ 2019년 기업당 매출액은 53.2억 원, 연구개발비는 3.9억 원으로 매출액 대비 약 7.3% 수준임

- 최근 3년간 매출액은 연평균 5.2%, 연구개발비 19.7% 증가하여, 특히 연구개발비는 큰 폭 증가추세를 보였으며, 향후에도 에너지 뉴딜정책 등의 영향으로 지속적인 투자가 예상됨

그림 7 지역산업육성사업 R&D 수행기업(스마트그리드산업군) 평균 매출액 및 연구개발비 추이(단위: 백만 원)



❖ 동기간 연구개발비와 매출액과의 관계를 분석한 결과 상관계수가 0.88로 높은正的 관계성이 도출됨

❖ 모든 매출 규모에서 연평균 10% 이상의 연구개발비 증가율을 보이는 가운데 특히 매출 규모가 비교적 큰 50억 이상의 기업군 또한 연구개발 투자에 집중하고 있는 양상을 보임

그림 8 지역산업육성사업 R&D 수행기업(스마트그리드산업군) 대상 매출 규모별 R&D 투자와 매출 성과(단위:백만원,개사,%)

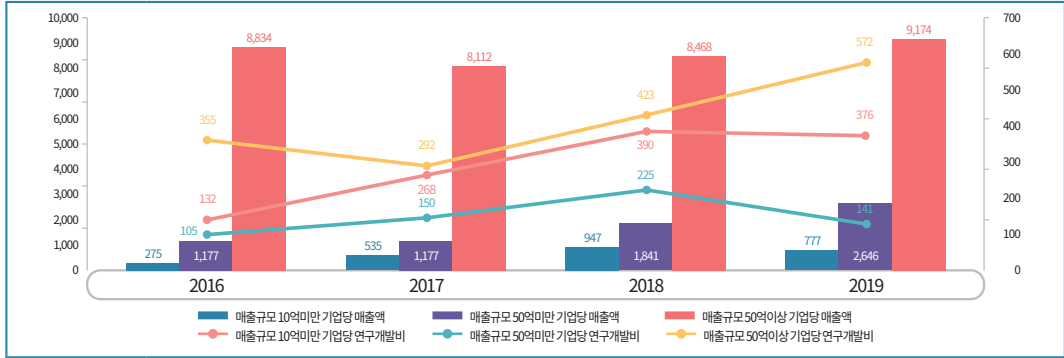


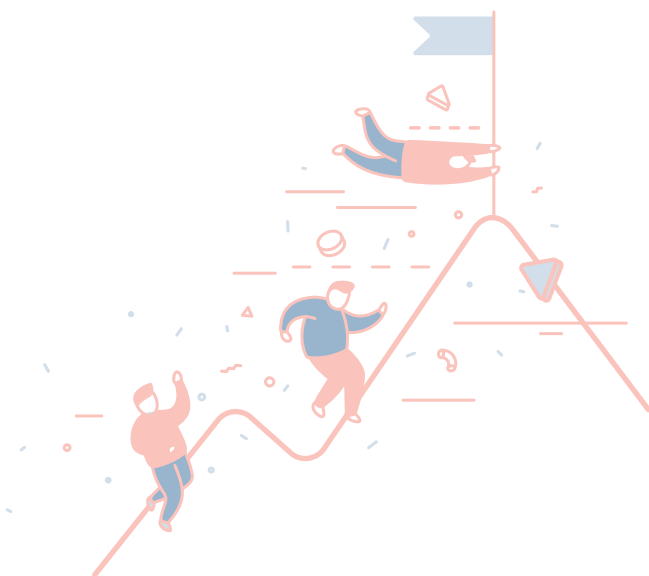
표 8 지역산업육성사업 R&D 수행기업(스마트그리드산업군) 대상 매출 규모별 R&D 투자와 매출 성과(단위:백만원,개사,%)

매출규모	구분	기업수	연평균증감율	상관계수
10억미만	매출액	3	41.3	0.88
	연구개발비		41.7	
50억미만	매출액	5	31.0	
	연구개발비		10.1	
50억이상	매출액	7	1.3	
	연구개발비		17.3	
합계	매출액	15	5.2	
	연구개발비		19.7	

※ 매출규모: 4년 평균

IV. 결과 및 시사점

- ❖ 분석에 많은 한계점은 있으나 매출액과 연구개발비 간 상관계수는 0.96으로 매우 높은 正의 상관관계를 보여 연구개발에 투자한 만큼 기업이 성장하고 있음을 유추할 수 있음
- ❖ 그러나 제주지역은 전체 사업체의 약 93.4%가 10인 미만의 영세기업으로 적극적으로 연구개발에 투자할 만큼의 인력 및 자본의 여력이 크지 않은 것이 현실임
 - 이와 같은 지역기업 여건으로 인해 연구개발 투자가 감소하고 이로 인해 제품 경쟁력이 떨어진다면 이는 다시 경영악화와 연구개발 투자에 악영향을 미치는 등 악순환이 우려되는 상황임
- ❖ 따라서 정부 및 지자체의 지속적이고 적극적인 연구개발투자를 통해 지역기업들이 적극 참여하여 R&D 역량을 강화할 필요가 있음
- ❖ 또한, 연구개발 혁신기관들이 기보유하고 있는 지식재산권 및 기술이전 등을 통해 기업 경쟁력 제고에 기여하고 이를 통해 기업들이 연구개발 투자에 대한 중요성을 환기하는 계기 마련도 필요함



02

지역과학기술 COLUMN

포스트코로나, 지역뉴딜시대의
연구개발지원단 역할

광주연구개발지원단



02 지역과학기술 COLUMN



포스트코로나, 지역뉴딜시대의 연구개발 지원단 역할

광주연구개발지원단 **신민철** 단장

1929년 10월 29일 월스트리트 대폭락 이른바 검은 목요일을 기점으로 전 세계 경제 침체가 시작되었다. 당시 미국의 실업률은 4%에서 25%로 크게 증가하였으며 공업 생산량은 3분의 1로 줄었다. 뿐만 아니라 통화 가치 증가로 빚을 갚기가 더욱 힘들어졌다.

이런 대공황을 타개하기 위해 미국의 프랭클린D. 루즈벨트 대통령은 경제구조와 관행을 개혁하여 침체된 경제를 되살리기 위해 뉴딜정책을 추진하였다.

그리고 2021년 대한민국은 그때와 크게 다르지 않다고 생각한다. 코로나19의 장기화 그로인한 장기적인 경제 침체(recession), 일자리감소, 수출 부진 등으로 인해 물가상승을 동반하며 스태그플레이션(stagflation)이 발생하고 있다.

뿐만 아니라 모든 산업이 전국 각 지역이 고루 성장하기 보다는 특정 전략산업 중심으로 해당산업이 성장하기 유리한 지역에 산단이 입지하여 지역간 불균형을 초래하고 있다.

이에 정부는 지역간 불균형을 해소하고 균형 발전을 도모하기 위해 국가 균형 발전 특별법을 제정하였고, 코로나19로 인한 극심한 경기침체극복 및 구조적 대전환 대응이라는 이중과제를 해결하기 위해 한국판 뉴딜 종합계획을 수립하였다.

광주광역시도 정부의 한국형 뉴딜에 발맞추어 광주형 3대 뉴딜을 선포하였다. 광주형 3대 뉴딜은 먼저 인공지능(AI)중심 산업융합 직접단지 조성사업(4,116억 원, 5년)을 통해 AI특화 데이터센터 구축, AI기반 연구개발사업 추진, AI 특화창업 및 기업성장지원, AI융합 인재양성사업, 대학 AI인재양성 과정등 인공지능 중심 산업생태계 조성 및 양질의 일자리 창출을 위한 디지털 뉴딜, 둘째로 2045년까지 인공지능과 연계를 통하여 신재생에너지, 건물용 ESS(Energy Storage System), 연료전지 발전소, 전기·수소충전소 등 도시 내에서 에너지를 직접 생산·공급·소비하는 탄소중립 에너지 자립도시로 대전환 하는 그린뉴딜, 마지막으로 (주)광주글로벌보터스 출범을 통해 지역 경쟁력을 강화하고 노사 상생형 일자리의 대표적 모델이 휴먼뉴딜이다.

그동안 중앙정부가 지역을 지원하는 구조로 해당 지자체는 중앙정부가 제시한 틀에 예산 획득에 목표로 사업을 기획하여 왔다.

이런 사업기획은 선정되더라도 유의미한 변화를 만들어내지 못하고 성과를 활성화 시키지 못하는 악순환이 반복되어왔다.

하지만 지역뉴딜은 지자체가 주도적으로 지역 특성에 맞는 사업을 기획하여 지자체와 시민사회의 역량강화의 계기를 마련한다는 점에서 지역뉴딜의 활성화는 의미하는 바가 크다고 볼 수 있다.

즉 한국판 뉴딜은 단순히 산업변화에 대한 움직임이 아니라 지역경제·균형발전정책과 연계하여 새로운 성장 동력을 확보하고 효과가 지역에 귀착할 수 있는 뉴(New)딜사업이 되어야 한다.

그런점에서 지역뉴딜시대의 연구개발지원단 역할은 매우 중요할 것이라 필자는 확신한다.

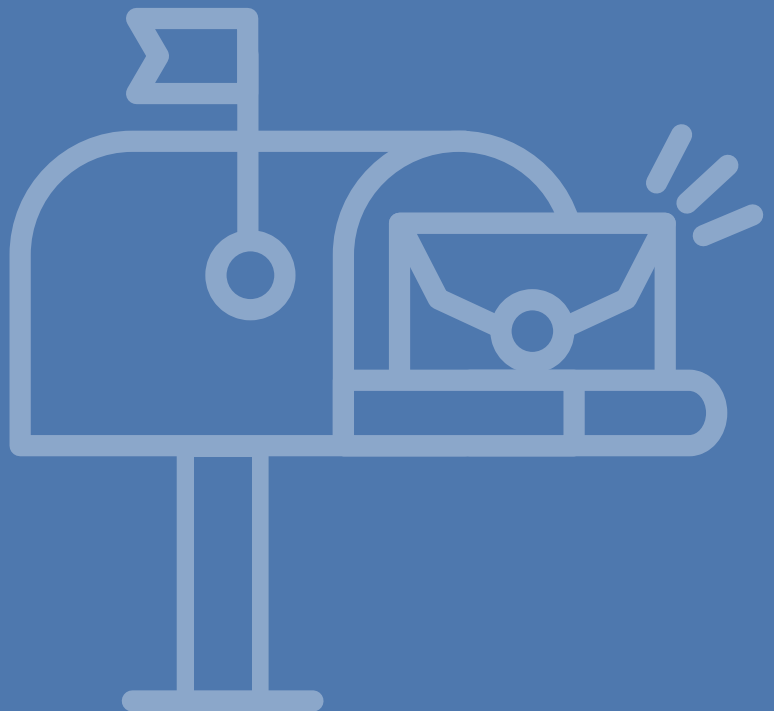
매년 실시하는 지역의 연구개발현황 조사·분석을 통해 지역의 특성과 동향을 파악하여 지역뉴딜정책 수립을 확고히 지원할 것이며, 중앙부처와 지자체, 산·학·민·관 네트워크 인프라를 기반으로 지역뉴딜의 과학기술 풍향계 역할을 기대해 본다.



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



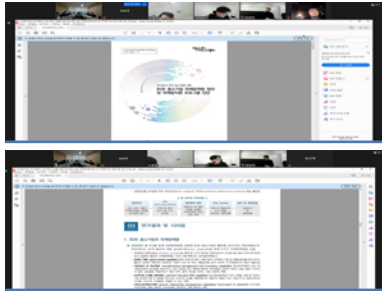
03 연구개발지원단 NEWS



I. 지역 과학기술 정책 수립

제3차 지역과학기술혁신연구회 개최

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지난 2021년 2월 23일 제4차 지역과학기술혁신연구회를 개최하였다. 이번 연구회는 코로나19 확산방지 및 예방을 위해 온/오프라인 동시 개최하였으며, 이슈페이퍼 3, 4호를 최종 검토하고 2021년 연구회 운영방안에 대한 논의를 진행하였다.

한편, 2021년 지역과학기술혁신연구회는 5월부터 본격 운영될 예정이며, 다양한 지역 과학기술 혁신주체가 참여하여 지역 과학기술 및 산업육성을 위한 정책적 제언과 함께 지속적인 이슈페이퍼 발간을 통해 지역과학기술 혁신의 방향성을 제시할 계획이다.

2021년 대구시 연구개발사업 조정회의 운영

대구연구개발지원단



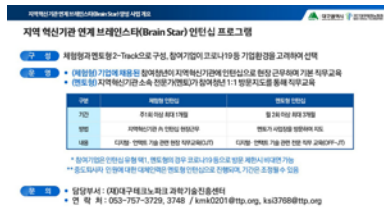
대구광역시에서는 「대구광역시 연구개발사업 관리 규정」에 따라 신규 R&D 공모사업에 대한 사전 검토·조정 메커니즘인 대구시 연구개발사업 조정회의를 설치·운영하고 있다. 대구시 예산지원(매칭)이 필요한 신규 R&D 사업은 사업신청 전 반드시 예산편성 사전이행제도인 조정회의의 심의를 거쳐야 한다.

조정회의에서는 R&D사업의 연구성과와 지역경제 발전의 연계성, 기존 사업과의 중복성 및 예산의 적정성 등을 검토하여 예산을 조정하게 된다.

2021년부터는 매월 운영(필요시 수시)하고 있으며, '21년 2~4월은 총 15건의 안건을 심의·조정하였다.

2021년 지역혁신기관 연계 브레인스타 양성사업

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 2021년부터 대구시와 함께 지역혁신기관과 연계해 청년들에게 인턴십 기회를 주는 '브레인스타(Brain Star)' 양성사업을 시행한다. 4차산업 분야에 기반을 둔 지역 소재 중소기업이 지역 청년을 신규채용할 경우 인건비 지원을, 채용 청년에게는 4차산업 분야에 대한 전문역량을 강화할 수 있는 지역혁신기관 연계 인턴십 프로그램을 지원한다. 인턴십 프로그램은 체험형과 멘토형 두가지 유형으로 진행된다.

지역기업이 위드코로나 시대에 선제적으로 대응하기 위해서는 미래 신성장 산업 육성과 함께 인력의 혁신 역량이 중요한 만큼 수요맞춤형 체계적인 교육을 지역혁신기관과 연계하여 1대 1 맞춤형 지도를 제공, 지역 기업과 청년의 역량을 강화할 수 있을 것으로 기대한다.

보도자료 대구시 지역혁신기관 연계해 '청년 브레인스타' 양성(매일신문, 2021.02.09.)

‘한·중·일 지방정부 탄소중립 지역혁신’ 컨퍼런스 개최

대전연구개발지원단



대전연구개발지원단(대전과학산업진흥원)은 지난 4월 23일(금) 대전시와 함께 지방정부가 주도하는 최초의 탄소중립 국제 컨퍼런스인 ‘한·중·일 지방정부 탄소중립 지역혁신’ 컨퍼런스를 개최하였다. 동 행사는 지역 커뮤니티의 아이디어를 대전시가 발굴하고 공동으로 의제를 도출하는 지역 주도 혁신 전략의 성과 중 하나이며, 향후 한·중·일 지방정부 간 글로벌 협력의 주요 아젠다로 다뤄질 전망이다. ▲ 세션 1에서는 ‘글로벌 탄소중립 의제와 한·중·일 혁신 전략’을 주제로 정래권 전(前)기후변화대사(한국측, 국가기후환경회의) 등의 발표가 진행되었으며, ▲ 세션 2에서는 ‘한·중·일 지방정부 탄소중립 혁신’을 주제로 일본측 츠크바시 유수케 모리 국장, 중국측 산둥성 안 구이항 교수, 한국측 대전시 고영주 원장의 발표가 진행되었다. ▲ 세션 3에서는 ‘한·중·일 지방정부 간 탄소중립 혁신 협력’을 주제로 6명 발표자의 패널토론과 각 국 지방정부에서 실행할 수 있는 시민참여 공동프로젝트 등 실제적인 탄소중립 협력 방안을 논의하였다. 이번 탄소중립 컨퍼런스를 통해 동북아 3국(한국, 중국, 일본)의 지방정부(대전시, 산둥성, 츠크바시)는 탄소중립 의제 및 실천사례 등을 공유함으로써 지속적인 협력 네트워크 교두보를 마련하였다. 또한, 향후 지방정부 차원의 탄소중립 실천을 위한 공동협력 추진 의지를 확인하였으며, 지방정부가 함께하는 탄소중립 혁신 프로그램 개발의 가능성도 확인하였다.

참고사이트 대전과학산업진흥원 유튜브 <https://www.youtube.com/watch?v=cdxXTN5FmHs>

보도자료 “탄소중립, 국제적 시민참여 이끌어내야” (HelloDD, 2021.4.25.)



2021년 대전 창업사업화플랫폼 연구회 출범

대전연구개발지원단



대전연구개발지원단은 지난 2월 4일 대전과학산업진흥원(DISTEP)이 정식 출범한 이래 대전지역 과학산업 허브로서 지역 창업생태계 활성화 임무를 수행하기 위해 투자펀드 조성을 위한 ‘창업사업화플랫폼 연구회’를 운영하고 있다.

연구회는 창업을 통한 지역주도 혁신과 대전 과학산업 성장을 목적으로 지역 스타트업 육성 펀드의 조성 방향 수립에 집중할 예정이다. 특히, 이번에 기획하는 펀드는 대전지역의 혁신역량인 출연(연)의 연구역량이 융합기술을 필요로 하는 지역기업과 연계한 기획형 창업 등으로 이어지고, 직접 투자가 이루어지는 구조를 구축하는 데 역점을 두고 있다. 나아가 대전시민이 참여하는 시민 공공펀드를 기획하는 한편, 스타트업과 우수한 해외 과학기술 인재들의 창업을 지원함으로써 대전지역 글로벌 창업 생태계의 조성을 도모할 예정이다.

지금까지 연구회는 한국성장금융 서종균 전무와 한국벤처투자 장상익 본부장을 초대해 해당기관 펀드 현황에 대한 사례와 함께 대전지역의 펀드 조성 방안에 대해 논의했다. 또한 포스코 김근한 센터장을 중심으로 포항 지역의 창업에서부터 투자, 회수에 이르는 창업생태계 지원 사례연구를 중심으로 대전지역에서의 기획형 창업방안에 대한 토의를 진행하기도 했다. 앞으로 창업사업화플랫폼 연구회는 약 5회 이상의 추가 세미나와 회의를 진행할 예정이며, 이를 통해 연구역량이 밀집한 대전지역에 특화된 맞춤형 펀드에 대한 조성방안을 도출할 예정이다. 나아가 기획한 펀드의 상세 설계와 펀드를 기반으로 창업 생태계를 활성화하기 위한 세부 기획을 연계할 계획이다.

부산광역시 과학기술진흥위원회 제23회 운영위원회 개최

부산연구개발지원단

분 과	기 술 분 야
신기술	ICT/SW/스마트시티, 문화/관광/영상, 금융/지식서비스
주력제조기술	소재/부품/기계/제조
해양클린테크	해양/수산/물류, 에너지/환경/재난
라이프케어기술	생명/의료/식품
기술혁신인프라	인력양성, 기업지원, 산학연구지원 등

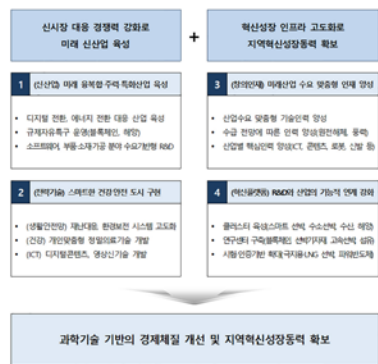
2021년 4월 부산광역시 과학기술진흥위원회 제23회 운영위원회를 개최하였다. 본 운영위원회는 부산시의 과학기술정책 방향과 전략, 지역R&D 사업 기획 및 유치 지원과 R&D 예산의 투자효율화 방안을 심의·의결하기 위해 정례적으로 개최하고 있다.

이번 제23회 운영위원회에서는 기술전문위원회 설치 및 운영계획에 대한 심의 안건이 의결되었다.

기술전문위원회는 부산시 R&D 사업에 대한 자문 의견의 전문성을 제고하기 위해 부산시 과학기술진흥위원회 평가조정위원회 산하 위원회이며 ▲신기술, ▲주력제조기술, ▲해양·클린테크기술, ▲라이프케어기술, ▲기술혁신인프라 총 5개 분과로 부산시 R&D 예산 배분·조정 기술 분과를 고려하여 구성하였다. 향후 부산시 R&D 투자방향 및 예산배분·조정 등을 검토 및 의견을 제시하는 역할로써 운영할 계획이다.

부산과학기술진흥종합계획 '20년 추진실적 및 '21년 시행계획 수립

부산연구개발지원단



부산연구개발지원단은 「제1차 부산과학기술진흥종합계획(’18~’22)」의 추진사업에 대한 성과목표 달성 실적을 점검하고 ’20년도 추진실적과 ’21년도 시행계획을 수립하였다.

’21년도 과학기술 정책 추진방향으로 ‘코로나 19 이후 변화 대응 및 기회 선점을 위한 미래 신산업 육성’과 ‘가속화되는 4차 산업혁명 대응력의 지속적인 강화를 위한 지역혁신 성장동력 확보’를 설정하여 과학기술 기반의 경제체질 개선 및 지역혁신 성장동력을 확보하고자 하였다.

이를 바탕으로 신산업 창출(Chance), R&D 투자확대 및 효율화(Capacity), 창의인재 양성(Creativity), 혁신플랫폼 활성화(Cooperation), 전략적 기술 개발(Choice) 등 종합계획 이행 추진을 위한 ‘5C 전략’의 중점 추진과제(34개)에 해당하는 세부 계획을 수립하였다.

전남강소특구, ‘기술-창업-성장’ 선순환 클러스터로

전남연구개발지원단



전남연구개발지원단은 3월 11일 나주 한국전력공사에서 나주 강소연구개발특구 비전선포식을 갖고, ‘기술-창업-성장’ 선순환의 에너지신산업 혁신 클러스터로 육성하겠다는 의지를 밝혔다.

비전선포식에는 김영록 전남도지사, 최기영 과학기술정보통신부 장관, 강인규 나주시장, 김종갑 한국전력공사 사장, 이원욱 과학기술정보방송통신위원장, 이용빈 국회의원, 기업인 등 관계자 70여 명이 참석했다.

비전발표 이후 강소특구 제12호 연구소기업 명판전달식이 진행됐다. 연구소기업은 한전의 기술출자로 설립된 기업이다. 1호 기업인 지그루(주)는 전력망 보안 분야 등에 20억 원, 2호 기업인 한국에너지데이터(주)는 에너지 저장장치(ESS) 통합 안전관리 솔루션 분야에 2억 1천만 원을 투자한다.

전남강소특구는 ‘에너지신산업 기술이전-기술창업 및 연구소기업 설립-제품판로 지원’으로 이어지는 공기업 선순환 모델을 안착시키고, 2025년까지 기술창업 50개, 기술출자 150건 달성을 목표로 하고 있다. 3천100여 명의 고용과 2천200억 원의 생산효과를 유발, 지역경제 활성화에 크게 기여할 전망이다.

이날 비전선포식은 코로나19 방역수칙에 따라 행사 운영 인원 포함 100명 미만으로 진행됐고, 행사에 참여하지 못한 기업인과 도민을 위해 전남도 유튜브 채널 으뜸전남티브로 생중계했다.

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

2021년 제2차 충남수소과학기술경제포럼 개최

충남연구개발지원단



수소경제로 충남의 지속가능한 산업발전과 경제성장을 모색하기 위한 제2차 충남수소과학기술경제포럼(공동의장 : 충남과학기술진흥원 김광선 원장, 박완주 국회의원, 충남북부상공회의소 한형기 회장)을 지난 4월 21일 15시에 충남북부상공회의소 대회의실에서 개최했다.

이번 포럼에는 한국생산기술연구원 이낙규 원장, 충남지방중소벤처기업청 이시희 청장, 충남도의회 기획경제위원회 이공휘 도의원, 충남도청 최건호 과장, 충남도청 김경호 팀장, 前중부발전주식회사 남민석 前사장, (주)가스캠테크놀로지 조창현 대표이사 등 산·학·연 관계자 50여명이 참석했다.

충남수소과학기술경제포럼은 지난 2월 25일 제1차 포럼을 시작으로 충남 지역의 수소경제 활성화와 탄소중립 실현 등을 위한 토론의 장으로 분기별 1회씩 정례포럼으로 개최할 계획이다.

이날 포럼은 ‘글로벌 수소경제 현황 및 추진방향(수소융합얼라이언스추진단 김성복 단장)’과 ‘산업용 그린 모빌리티 생태계 구축을 위한 수소밸류체인 조성 방안(한국생산기술연구원 청정기술연구소 이석우 연구소장)’이라는 주제로 발제와 토론이 이어졌다.

이번 포럼에서는 각 분야의 인사들이 참석하여 충남이 수소경제를 선도하기 위해서 나아갈 방향과 역할 등에 대한 의견을 제시하였다.

제2차 충남수소과학기술경제포럼에 참석한 충남과학기술진흥원 김광선 원장은 “2050탄소중립을 실현하기 위해서는 수소경제가 중심축 역할을 해야 하고, 충남에서 수소경제가 활성화되어, 충남이 수소경제에서 모범적인 지방자치단체가 될 수 있도록 지속적인 토론의 장을 만들겠다”고 밝혔다.

보도자료 제2차 충남수소과학기술경제포럼 개최(충청남도 블로그, 2021.4.27.)



II. 지역 맞춤형 R&D 과제 발굴 및 사업관리

2021년 산학연관 협력사업안내서 발간

광주연구개발지원단



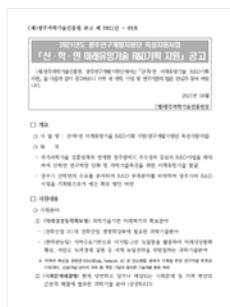
광주연구개발지원단은 지역 R&D 활성화 및 기획 역량제고를 위해 매년 산학연관 협력사업안내서를 발간하고 있다. 2021년 중앙부처별 산학연관 협력사업안내서 I, II를 2021년 2월 발간하였으며 부처합동설명회 자료를 바탕으로 제작되었다.

해당 안내서는 ▲과학기술정보통신부, ▲교육부, ▲국토교통부, ▲농림축산식품부, ▲보건복지부, ▲산업통상자원부, ▲중소벤처기업부, ▲해양수산부, ▲환경부 총 9개 부처의 R&D사업 추진방향 및 추진계획을 담고 있으며 신규 R&D과제를 발굴하고 산학연관 사업참여를 활성화하는데 활용 가능한 정보를 제공한다. 이에 더해 지역 기업의 기술사업화를 지원하기 위한 목적으로 공동 활용이 가능한 지역혁신기관(지역대학 포함) 보유 연구시설 및 장비 현황에 대한 자료를 제공한다.

광주연구개발지원단은 해당 안내서를 유관 기업, 대학, 기관 등에 배포함으로써 지역 R&D사업에 기여하고 보다 많은 산학연관이 참고하여 활용할 수 있도록 하였다.

2021년도 산·학·연 미래유망기술 R&D기획지원 공고

광주연구개발지원단



광주연구개발지원단은 국가과학기술 진흥정책과 연계한 광주광역시 우수성과 중심의 R&D사업을 확대하여 산·학·연 연구역량 강화 및 과학기술 확대를 위해 산·학·연 미래유망기술 R&D기획지원을 공고하였다.

본 사업은 광주시 산학연의 수요를 분석하여 R&D 부족분야를 파악해 광주 시비 R&D 사업을 기획지원할 예정이며 지원분야는 ▲미래성장동력확보 분야, ▲전략산업 경쟁력강화에 필요한 과학기술분야, ▲한국판뉴딜을 뒷받침하는 과학기술분야, ▲사회문제해결에 필요한 과학기술 분야, ▲기타 지역문제 해결을 위하여 다부처 협력이 시급한 기초과학분야이다. 해당 기획 지원을 통해 지역 산·학·연의 R&D기획 역량강화를 제고하고 지역먹거리 발굴 사업에 대해 선제적으로 대응할 방침이다.

참고사이트 광주과학기술진흥원(www.gjstec.or.kr) — 열린광장 — 공지사항

「2021년 드론 실증도시 구축 사업」 계획 수립

세종연구개발지원단



세종특별자치시는 2012년 출범한 계획도시로써, 신산업 육성이 용이한 최첨단 인프라 및 시스템을 보유하고 있어 드론산업 육성에 최적지로 평가되어 2021년 1월에 국토부의 “드론특별자유화 구역”으로 지정되었다. 이에 빠른 속도로 건설되고 있는 세종시에 다양한 도시 문제 및 시민들의 수요에 부합하는 드론 서비스 제공으로 젊은도시 세종에 부합하는 신산업을 육성하고자 「2021년 드론 실증도시 구축 사업」 계획을 수립하였다.

보도자료 <http://www.sjsori.com/news/articleView.html?idxno=48803>

제1차, 2차 재난안전 기술개발 신규사업 기획회의

울산연구개발지원단



2021년 재난안전 부처협력사업 신규과제 ‘방사능재난 대피시설 방호기술 개발’ 과제 응모를 위해 기획회의를 개최하였다.

이 회의는 UNIST 정지범 교수, 울산대 김재균 교수 등 7명이 참석하여 ▲지역 연구개발 컨소시엄 구성 및 운영계획 ▲방사능 재난 대피시설 방호 기술개발 등을 논의하였다.

기획내용은 참여기관(UNIST, 울산대(병원, 난안전센터), (주)동원엔텍, 울산TP) 특성에 맞게 복합재난 발생시나리오 개발, 방사선 방호장비 개발, 병원 거주성 실증, 리빙랩 운영 등으로 구성하였다.

제1차 울산 자원순환 클러스터 협의체

울산연구개발지원단



울산의 폐플라스틱 자원순환 추진현황을 분석하고 지역에 적합한 과제를 발굴·기획하여 정부사업 수주를 통한 지역 자원순환 클러스터 구축 및 산업 육성을 위해 울산 자원순환 클러스터 협의체를 개최하였다.

이 날 협의체는 울산시 유성덕 사무관, 울산연구원 김희종 연구위원, 한국생산기술연구원 류영복 수석연구위원 등 11명이 참석하여 ▲자원순환 클러스터 조성 ▲기술개발에 대한 수요조사 등을 논의하였다.

제120차 국정현안 조정점검 회의에서 「생활폐기물 탈(脫)플라스틱 대책」을 발표하는 등 최근 환경부에서 플라스틱 전주기 발생 저감 및 재활용 대책수립을 추진중이다. 울산연구개발지원단은 자원순환 클러스터 조성 및 기술개발에 대한 수요조사를 진행할 계획이다.

인공태양우주발사체 산업 육성 등 미래성장동력 확보 추진

전남연구개발지원단



전남연구개발지원단은 3월 30일 과학기술 정책 자문을 통해 전남의 미래 성장동력 확보를 견인할 '전라남도 과학기술 발전위원회' 2021년 1차회의를 열어 인공태양과 우주발사체 산업생태계 조성에 본격 나서기로 했다. 김영록 전라남도지사를 비롯 문승현 광주과학기술원 교수, 최용국 한국과학기술단체총연합회 광주·전남지역연합회장, 박기영 순천대학교 대학원장, 범희승 전남대학교 의과대학 교수 등 위원을 포함한 40명이 참석했다. 인공태양과 우주발사체의 산업생태계 조성에 대한 강력한 추진 의지를 대내외에 구체적으로 알리는 자리로 진행됐다.

▲나주 빛가람에너지밸리를 중심으로 인공태양 산업생태계를 조성할 복안이다. 2022년 3월 개교하는 한국에너지공대와 연계한 기초연구와 우수인재 양성, 정밀거대연구시설에 적합한 단단하고 안정된 지반, 고압 전력 등 우수한 인프라, 에너지혁신클러스터, 에너지사업융복합단지 등 에너지 신산업 제도적 기반의 강점을 내세워 본격적인 인공태양 거대연구시설 유치 경쟁에 대비할 계획이다.

▲우리나라 유일의 우주발사기지인 나로우주센터가 입지해 있어, 우주산업을 특화발전시킬 수 있는 최고의 잠재력을 보유하고 있다. 지난 25일 문재인 대통령이 직접 '누리호' 1단 추진 기관의 3차 연소시험을 참관하는 등 정부의 관심과 지원을 바탕으로 고흥이 우주도시로의 도약을 준비하고 있다. 참석자들은 한국에너지공대와 연계한 인공태양 핵심기술 연구와 인력양성, 소형발사체 시장성을 바탕으로 한 앵커기업 유치 등을 제안했고, 해당 사업에 대한 호남 과학계의 전폭적인 지지를 약속했다.

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

2021년 전남과학문화지원사업 참여단체 모집

전남연구개발지원단



‘전남과학문화지원사업’은 지역 내 다양한 과학기술문화 활동지원을 통해 지속가능한 사회적 기반 조성을 목적으로 전남연구개발지원단이 과학기술 정보통신부의 ‘지역 과학문화거점센터’로 지정되어 올해 처음으로 지원하는 프로그램이다.

▲과학문화활동지원과 ▲사회 문제형 도민과학단지지원 등 2가지 프로그램으로 구성되어 있다.

▲과학문화활동지원사업 지역 내 자발적이고, 역량있는 과학문화 단체를 대상으로 강연·전시·체험행사 등을 지원하며, 6개 내·외 과제를 1억 2천만원 이내에서 지원한다.

▲사회문제해결형 도민과학단지지원사업은 지역사회 및 생활문제를 과학기술로 해결하는 활동지원을 통해 과학문화에 시민참여를 확대하고, 커뮤니티를 발굴하는 지원하는 사업으로 5개 내·외 과제를 3천만원 이내에서 지원한다.

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

전라북도 연구개발장비 이용료 지원 확대 추진

전북연구개발지원단



전북도와 전북연구개발지원단은 ‘전라북도 연구개발장비 공동활용 지원 사업’의 연구개발장비 이용료 지원을 확대 추진한다.

올해 연구개발장비 이용료 지원 확대를 통해 코로나19 확산으로 어려움을 겪고 있는 도내 기업의 부담을 완화하고 연구개발 활동 촉진을 위함이다. 장비 공동활용 활성화와 도내 기업의 연구역량 강화를 위해 기업당 지원한도를 150만원에서 200만원(장비 이용료의 70% 이내)으로 상향하고, 전체 지원금 규모도 전년대비 1000만원 증액된 6000만원으로 확대된다. 또한 PC뿐만 아니라 모바일기기(태블릿, 스마트폰)으로 이용신청이 가능하며 장비보유기관과 이용 협의 후 현장에서 즉시 신청이 가능하다.

참고사이트 <https://jbjangbi.jbtp.or.kr/main/main.php>

2021년 신규 국책사업발굴기회를추진하기위한전라북도 과학기술위원회 기술수요조사 실시 전북연구개발지원단



전북연구개발지원단은 과학기술 기반의 성장동력 창출과 지역산업 구조 고도화 및 신산업 육성 등 전북의 혁신성장을 촉진하는 신규 국책사업 발굴을 위해 전라북도 과학기술위원회 기술수요조사를 실시했다.

대상사업은 신기술개발(R&D), 연구기반구축(인프라), 산·학·연 공동연구, 신산업 육성기반, 도내 균형발전 확산 등 전라북도 일원에서 국책사업 수행이 가능한 사업이다.

지역산업 경쟁력 강화, 제조업 고부가가치화, 기후변화, 4차 산업 혁명 대응 융·복합 기술 등 전북의 산업·경제 활성화에 기여할 수 있는 쏠산업이 조사 분야이며 제출된 수요조사서를 기반으로 기획과제 선정위원회 개최 후 전담팀(TF)을 구성하여 운영 지원할 계획이다.

“빅데이터로 확인된 치유관광 중심지 제주” - 제3회 미래가치포럼

제주연구개발지원단



제주연구개발지원단은 빅데이터를 활용한 제주지역산업의 발전 방안 마련을 위해 ‘데이터가 세상을 바꾼다’를 주제로 제3회 제주미래가치포럼을 개최하였다.

유윤동 A&O Lab 대표는 “빅데이터를 기반으로 제주의 강점을 찾고 육성시킬 필요가 있다”며 “전세계적으로 웰니스에 대한 관심이 높아지고 있는데 ‘웰니스’ 키워드 검색 결과 국내에서는 ‘제주’가 연관검색어로 가장 많이 검색된 만큼 제주는 건강과 치유를 기반으로 하는 ‘웰니스 관광’에 관심을 가질 필요가 있다”고 강조했다.

이어 ‘농축수산+AI 적용사례 및 제주지역 적용모델’을 주제로 발표에 나선 권민수 농업법인회사 록아(주) 대표는 “제주만의 농산물 가격지수 플랫폼 개발을 통해 농업인의 품목결정 및 생산량 등에 대한 의사결정을 지원해야 한다”며 “이는 농산물 가격 수준 파악은 물론 미래 가격 흐름도 예측이 가능할 것”이라고 전망했다.

제주연구개발지원단은 “관련 지원사업을 적극 추진하고 농어업과 관광 등의 분야로 활용할 수 있도록 힘쓸 것”이라고 말했다.

보도자료 제주도민일보: 제주는 빅데이터로 확인된 치유관광 중심지

(<http://www.jejudomin.co.kr/news/articleView.html?idxno=203102>)

“치유효과 뛰어난 제주 용암해수, 웰니스 산업의 원천” - 제4회 제주미래가치포럼

제주연구개발지원단



제주용암해수의 기능성 가치를 활용하면 산업화 가능성이 무궁무진할 것이라는 전망이다.

제주연구개발지원단은 용암해수의 변신·자원으로서의 용암해수 재해석을 주제로 제4회 제주미래가치포럼을 개최하여 제주 용암해수의 기능성을 활용한 웰니스산업육성의 시급성을 강조했다.

이날 포럼에서는 용암해수의 유용 미네랄의 생리활성을 설명하며 치유와 관광을 접목한 수치(水治)리조트 개발 방향을 제시하였다. 수치리조트의 개발로 용암해수 수자원 활용의 다변화가 가능해져 고용창출 및 경제성이 확보된다는 점, 용암해수의 브랜드화는 곧 제주의 브랜드 가치 상승으로 연결된다고 말하였다.

제주연구개발지원단은 용암해수의 산업화를 위해 도내외 산학연관과 긴밀하게 협조해나갈 예정이다.

보도자료 제주경제일보: 치유효과 뛰어난 제주 용암해수, 웰니스 산업의 원천

(<http://www.jejukeongje.com/news/articleView.html?idxno=14500>)

충청북도내 산업단지 입주 기업활동 및 R&D지원 등 혁신기능 집적화 기반 마련 「산업단지 혁신지원센터 구축사업」 공모 선정 **충북연구개발지원단**



충북 청주시 오창과학산업단지에 산단 내 입주기업을 지원하는 혁신지원센터가 건립된다.

충청북도와 충북연구개발지원단(사업기획기관)은 산업통상자원부 산하 한국산업단지공단(주)이 주관한 「2021년도 산업단지 혁신지원센터 구축사업」 공모사업에 선정되었다고 밝혔다.

본 사업은 산업단지 내 입주기업의 기업활동 지원 및 업종 고도화 촉진 등을 위해 R&D, 기업지원 등의 혁신기능 집적화 지원을 위한 사업이다.

이번 공모선정으로 2021년부터 2023년까지 3년간 총 80억원(국비 40억원)을 투자해 청주 오창과학산업단지 내 부지 3,830㎡, 지상 5층 연면적 5,500㎡ 규모의 산단 내 입주기업을 지원하는 혁신지원센터가 건립된다.

혁신지원센터는 업무지원시설, R&D·시제품제작 등 창업보육시설, 혁신·융합 지원기관 등이 입주하여 오창과학산업단지 내에 입주한 200여 기업을 지원하게 된다.

또한 스마트제조, 융합기술, 경영혁신으로 AI 기반의 도심형 스마트 산업단지 육성을 위해서도 지원해 나가는 등 스마트 산업단지 전환과 기업의 애로사항을 지원하는 컨트롤타워 역할을 수행한다.

그동안 입주기업들은 산단 내 청년창업육성, 첨단기술산업 등 입주지원, R&D역량 강화 등 실질적으로 기업을 지원하고 관리하는 컨트롤 타워인 혁신지원센터의 필요성을 꾸준히 제기하여 왔으며,

이번 공모 선정으로 산단 내 입주 기업체의 경쟁력 강화에 도움을 줄 것으로 기대된다.



III. R&D 역량강화 및 성과 확산

2021년 올해 과학문화도시 비전선포식 개최

강원연구개발지원단



강원연구개발지원단은 과학문화 활성화 위한 지역 과학문화 붐 조성을 위해 올해의 과학문화도시 프로그램을 운영하고 있으며 지난 4월 22일 강릉시 올해의 과학문화도시 비전선포식을 개최 했다.

올해의 과학문화도시로 선정된 강릉시의 통합 브랜딩은 ‘꿈꾸는 달 푸른 미래를 밝히다’로 명칭을 정하였고 브랜디의 스토리 텔링은 다함께 모여서 솔향기를 느끼며 달마다 즐기는 새로운 다섯가지 과학문화 프로그램을 의미하고 있다.

올해의 과학문화도시 비전선포식에는 윤석준 한국과학기술연구원 원장, 조울래 한국과학창의재단 이사장, 강원도 김명중 경제부지사, 김한근 강릉 시장, 강희문 강릉시의회 의장, 장시택 강릉과학산업진흥원 원장 등 유관 기관 대표 기관장들이 참석하여 비전선포식과 과학문화 간담회를 진행했다. 앞으로 강원연구개발지원단은 비전 선포식을 시작으로 지역주민과 함께하는 과학문화축제, 체험·교육 프로그램, 강연·공연 등을 연중 진행할 것이다. 또한, 지역의 아름다운 자연, 전통을 간직한 역사, 최고의 관광문화, 첨단 과학산업과 융합된 과학문화도시 프로그램 운영으로 환동해권 최고의 과학 문화 도시의 실현을 하고자 한다.

보도자료 강원일보 : 강릉과학문화도시 비전 선포식(21.04.22) : <http://www.kwnews.co.kr/nview.asp?aid=221042100020>

이뉴스 투데이 : 올해의 과학문화도시 강릉 비전선포 : <http://www.enebstoday.co.kr/news/articleView.html?idxno=1471974>

노컷뉴스(21.04.21) 김한근시장 문화와 과학 융합하는 강릉 이미지 만들겠다 : <https://www.nocutnews.co.kr/news/5539891>

한국경제(21.04.21) 강릉시 올해의 과학문화 도시 비전 선포식 개최 : <https://www.hankyung.com/politics/article/202104211061Y>

매일경제, 연합뉴스, 강원도민일보, 뉴스투나잇, 커머스뉴스, 위클리오늘, 강원일보, 강원종합 뉴스 등 12개 기사 발췌

2020년 지역과학기술 혁신연구회 성과 공유회 개최

경남연구개발지원단



경남 연지단에서는 과학기술혁신 기반 성장동력 육성 및 지역 현안 해결 R&D과제 기획을 위해 운영한 「2020년 지역 과학기술 혁신연구회」의 성과를 공유하는 자리를 마련하였다.

온·오프라인으로 개최된 이번 성과 공유회는 연구회별 기획과제 발표와 성과 공유 뿐 아니라 지역 R&D기반의 자생적 혁신 생태계 조성을 위한 사업화 방안 등 향후 추진 방향에 관해 논의되었다.

성과 공유회를 통해 산·학·연의 연구자들이 지역사회에 기여 할 수 있는 우수 성과를 창출하기 위해 지속적이고 자발적인 협력이 이뤄질 수 있는 분위기가 조성될 것으로 기대하고 있다.

이번 연구회는 ▲해상풍력단지 해저전력망 실증센터 구축 방안 연구회, ▲천연 생물자원 소재화 연구센터 구축 방안 연구회, ▲경남 중소제조업의 풍력산업화 엔지니어링 발전 방안 연구회, ▲차세대수소발생 및 수소연료 전지 연구회 총 4건을 운영하였다.

지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트 성과공유회 개최

경북연구개발지원단



경북연구개발지원단은 지난 3월 25일(목) 지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트 사업의 원활한 추진을 위해 1차년도 연구성과 공유회를 개최하였다. 이번 연구성과 공유회에서는 「지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트」 혁신주체 간 정보교류의 장을 마련하고 전문가 네트워크 활성화 등을 통한 연구성과 공유·확산·활용 방안 등을 중점적으로 논의하였다. 이를 통해 경북 산학연의 기술역량 고도화 및 원천기술 확보를 통해 과학·산업의 성장 모멘텀 확보하고 신전자산업 구현 및 침체된 전자산업의 기술경쟁력 강화를 기대하고 있다.

2021년 이슈리포트 3종 발간

광주연구개발지원단



광주연구개발지원단은 ▲문화콘텐츠, ▲자동차, ▲헬스케어 총 3개 분야의 이슈리포트를 발간하였다. 각각 ▲코로나19에 따른 온라인 예술 콘텐츠 제작 및 송출 기술 고도화, ▲인공지능 기반 미래자동차 그리고 ▲인공지능 기반 헬스케어 서비스 실증을 위한 연구를 주제로 다루고 있다.

해당 보고서는 각 분야에 대한 국내 및 지역 현황, 기업 및 시장 동향 분석, 주요 이슈와 정책 시사점 등을 담고 있으며 지역 R&D의 질적성장과 안정적 산업생태계 구축을 위해 개선점과 활성화 방안을 제시하고 있다.

광주연구개발지원단은 발간된 2021년 이슈리포트 3종을 통해 지역에 맞는 R&D를 기획 및 활성화하고 R&D역량을 강화하여 성과창출에 기여할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

CSV기반 벤처·창업기업 오픈이노베이션 간담회

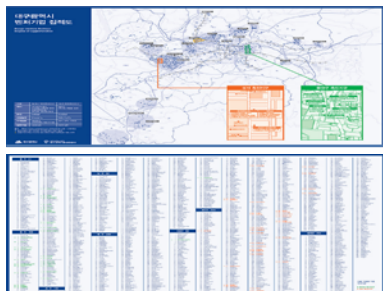
대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 선진 벤처기업의 경영 노하우 및 사업화 과정 등 가치 공유를 통한 지역 벤처·창업기업의 동반성장 기회 제공을 위하여 온라인 간담회를 개최하였다. 지역 벤처기업 대표 및 임원 등 30여 명이 참석한 가운데 IoT 및 SW 분야 강소기업인 (주)세종아이에스의 설진현 대표로부터 “지역 강소기업의 글로벌 네트워크 형성전략”이라는 주제로 지역·창업-글로벌 도약의 성공스토리를 배우는 시간을 가졌다. 대구연구개발지원단은 이번 간담회를 통해 지역 벤처·창업기업 성장으로 글로벌 도약의 비전 제시 및 네트워크 형성을 위한 가이드를 공유하는 계기가 되었다고 밝혔다.

대구시 벤처기업 집적도 발간 및 배포

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지역 벤처기업의 객관적인 현황과 생태계변화를 한눈에 파악하기 위해 매년 대구시 벤처기업 집적도를 제작하고 배포하였다. 이번 집적도에는 대구광역시 소재 1,638개 벤처기업의 입주 분포, 구·군별 벤처기업명 및 벤처기업 육성촉진지구의 현황을 수록하였으며, 지역 기초자치단체, 지역혁신기관 등 유관기관에 배포하였다. 이는 지역의 벤처·창업기업의 활성화 방안 마련 등 정책수립의 기초자료로 활용될 것으로 기대되며, 향후 대구과학기술정보서비스(DTIS) 포털내 온라인판 제작을 통해 지역 혁신기관 및 기초자치단체의 정보 활용성을 증대할 예정이다.

대구시 벤처창업혁신조달상품 카탈로그 발간 및 배포

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지역 벤처·창업기업의 공공구매 판로 확대를 위해 벤처나라* 공공조달상품 홍보물인 「2021 대구광역시 벤처창업혁신조달상품 카탈로그」 발간하여 배포하였다. 지역의 벤처나라 지정 117개사의 상품을 수록하였으며 기초자치단체, 공공기관, 교육기관 등 600여개소 1,200부 정도를 배포하였다. 이는 지역 벤처·창업기업의 상품 정보제공으로 벤처·창업기업에 대한 신뢰도 상승을 통한 매출 상승 및 기업브랜드 강화에 기여할 것으로 기대한다.

* 벤처나라 : 조달청이 ‘우수벤처·창업기업 상품’으로 공공기관에 납품 가능한 벤처기업 또는 창업기업이 직접 생산하는 신기술 및 융·복합기술 관련 물품 및 서비스 등을 온라인으로 거래하는 전용 상품몰

온/오프라인 연구개발 지원기관 안내도 개편·제작

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지역 연구개발 지원기관 안내도를 개편·제작하여 배포하였다. 대구시 연구개발 지원기관 안내도는 지역 공공연구기관(출연연, 전문연 등) 지원분야 및 수행업무, 위치 등을 지도상에 시각화하여 관련 정보를 제공하는 발간물이다. 또한 대구과학기술정보서비스(DTIS)를 활용한 대구시 연구개발사업 성과 조사·분석 데이터를 수록하여 지역 연구개발사업 투자·성과 현황도 파악할 수 있다. 올해는 오프라인으로 인쇄를 배포하는 동시에, 온라인 3D 안내도를 제작하여 대구과학기술정보서비스(DTIS) 게재, 다양한 지역 기업 및 기관들이 활용할 수 있도록 하였으며, 매년 지속적으로 수록내용을 최신화하고 있다.

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

중앙 R&D 및 정책과제 기획·유치 지원사업 실무자 간담회

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 2월 「중앙 R&D 및 정책과제 기획·유치 지원사업 실무자 간담회」를 비대면 화상회의로 진행했다. 본 간담회는 지역기업의 중앙부처 R&D 과제 수주 확대 및 지역 신성장동력, 미래전략산업 분야의 국책사업 유치를 위한 과제기획 사업인 ‘중앙 R&D 및 정책과제 기획·유치 지원사업’의 참여기업 실무자를 대상으로 진행되었다. 간담회는 ‘20년 정책과제 수주실적 및 추진결과를 점검하고, 신규사업 수주 우수사례를 공유, 각 분야의 전문가들의 사업 개선방향 등의 자문의견을 수렴하는 순으로 진행되었다. 본 간담회를 통해 성과 및 의견 공유를 통한 정책과제 수주 실적을 제고하여 지역 R&D 역량 강화에 기여할 것으로 기대한다.

대구시 연구개발 길라잡이 개편 및 E-Book 발간

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지역R&D 수행주체의 원활한 R&D 수행을 위해 대구시 연구개발사업 길라잡이를 개정·배포하였다. 대구시 연구개발 길라잡이는 연구개발사업(R&D 및 비R&D)의 수행단계별(이해-준비-신청-평가-수행-사후관리) 수행요령 및 관련규정 등을 수록하였다. 이번 연도에는 제·규정의 변경사항 반영, 사업비 계상 및 집행기준 추가·보완 등을 반영하여 개정판을 제작하였다. 또한 자료 제공방법의 다양성 확보를 통한 접근성 및 활용성 증대를 위해 E-Book을 별도로 제작하여 대구과학기술정보서비스(DTIS)에 게재하였다.

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

지역 정부출연연구기관 역할 활성화 연구회 개최

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지역 R&D 활성화를 위해 지역 공공연구기관 관계자들을 대상으로 분기별 연구회를 추진하고 있다. 이날 개최된 연구회는 ‘지역에서 바라본 공공연구기관의 역할’이라는 소주제에 따라 대구시 김태운 일자리 투자국장을 비롯한 지역 공공연구기관 및 기업 관계자 등 24명이 참석했으며 대전광역시 문창용 前과학산업국장을 초청하여 대전 연구개발사업 관련 공공연구기관의 현황과 역할에 대해 토론을 진행했다. 다음 차분기 연구회를 상반기에 진행 예정이며 전북의 전문가를 초청해 토론을 이어갈 예정이다.

정부 연구개발사업 캘린더 제작 및 배포

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 2021년도 정부연구개발사업 캘린더를 제작하여 지역 기업 및 기관을 대상으로 배포하였다. 2021년도 정부연구개발사업 캘린더에는 과학기술정보통신부, 산업통상자원부 등 9개 부처의 연구개발사업 공고/선정 등의 일정을 수록하였다. 본 캘린더 활용을 통하여 지역 내 연구개발 수행주체들의 관련 분야 정보접근성 향상 및 연구개발 수행역량 제고를 기대하고 있다.

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

지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트 성과공유회 개최

대구연구개발지원단



지역발전에 필요한 핵심기술개발을 통해 미래 먹거리를 창출을 위한 ‘지역의 미래를 여는 과학기술프로젝트’의 1차년도 사업 성과 공유회가 지난 3월 온/오프라인으로 개최되었다. 대구는 한국생산기술연구원을 주관으로 산학연 컨소시엄을 구성해 취수원 생태계 고도화를 위한 세부과제를 수행하고 있으며 대구연구개발지원단은 기획·관리 기관 역할을 담당하고 있다. 이날 성과공유회에는 주관·참여 기관 및 기업 담당자들을 대상으로 사업 공유 및 전문가 자문 내용을 공유했으며 비즈니스 모델(BM) 발굴을 통한 기술·시장 보고서를 공유하는 자리를 가졌다.

대전 과학기술 진흥을 위한 IP경쟁력 분석

대전연구개발지원단



대전연구개발지원단은 지역이 보유한 IP기반의 기술경쟁력, 산업연계성, 중점산업 등을 파악하여 대전과학기술 진흥을 위한 발전방향을 제시하고자 특허데이터 분석을 실시 중에 있다.

대전광역시를 출원인 주소지로 하는 한국공개특허를 수집하여 분석한 결과, 바이오 및 기계장치 부문에서 기술의 융합이 활발했으며, 융합기술을 통해 현재 과학기술의 한계를 극복하고, 새로운 부가가치를 창출하여 신산업 창출이 가능할 것으로 기대된다.

또한, 대전의 주력산업인 바이오기능성 소재산업, 로봇지능화, 무선통신 융합산업과 연계된 특허는 전체 특허의 62%에 해당하여 과학기술정책과 특허창출전략이 동시적이고 유기적인 관계를 맺고 있어 대전의 IP경쟁력이 더욱 강화될 것으로 기대되는 바이다.

지역 연구혁신 투자 선순환체계 구축

대전연구개발지원단



대전시는 대전연구개발지원단과 재정 건전성을 제고하고 지역주도 혁신 성장을 촉진하고자 지역 R&I(연구혁신) 투자 선순환체계 구축에 나섰다. 투자 선순환체계는 대전시 예산이 투입되는 사업 추진과정을 정책기획, 투자 방향 수립, 시비투자 타당성 평가(조사), 성과평가(진단), 조사분석 예산 배분·조정 등에 이르는 일련의 과정을 의미한다.

다양한 정부 공모사업에 있어 지역의 혁신성장을 위해 필요한 사업이 무엇 인지 살펴보고 예산 투입 적정성과 효율성을 진단하기 위한 선순환 체계 모델과 평가지표 등을 만들고 지역 경제과학상생협의회와 협의를 거쳐 시스템을 구축완료할 계획이다. 올해 하반기부터 내년까지 일부 사업에 대해 시범 운영실시하여 투자 선순환체계의 조기안착을 위한 다양한 문제 등을 보완해 나갈 예정이다.

보도자료 <https://www.etnews.com/20210427000148>

2021년 울산 기술강소기업 연구개발수행 설명회 개최

울산연구개발지원단



울산연구개발지원단은 2021년 4월 9일 울산 기술강소기업 유치지원기업 대상으로 연구개발수행 설명회를 개최하였다.

이번 설명회는 울산연구개발지원단이 주관하고 주요 내용으로는 연구개발 수행과 관련한 제반사항과 사업비 집행 방법, 개정 된 국가연구개발혁신법 설명 등을 진행하였다. 본 사업은 울산 중소기업의 R&D역량강화를 목적으로 하고 있으며, 나아가 울산의 산업구조를 생산기반에서 기술중심으로의 전환이 기대된다.

인천연지단 인천시의회와 함께하는 정책소통 토론회 참석

인천연구개발지원단



인천연구개발지원단은 2020년 4월 28일 인천광역시의회가 주최하는 「2021년 정책소통 페스티벌」 기간 중, 메인 프로그램의 일환으로 산업경제 위원회와 <정책소통 토론회>를 개최하였다.

토론회에서는 인하대, 인천대, 인천연구원 토론자와 인천시 산업경제위원회 시의원이 참석하여 인천연구개발지원단에서 수행하였던 연구 중 “송도 산업 클러스터의 성장과 시사점”을 주제로 토론회를 이끌어갔다.

인천연지단은 송도지식산업단지가 인천 내 산단 중 생산액 및 부가가치 증가세가 가장 빠른 것으로 나타나 인천지역 내 가장 빠른 클러스터를 조성하고 있는 것으로 보이고 “송도지식산단이 지역의 주요 산업 거점으로 성장하고 있다”며 “남동산단 등 송도지식산단 주변 인프라를 활용한 융합기술 개발 등을 하면 지역 내 연계와 협력을 촉진할 수 있다”고 밝혔다.

2021년 전라북도 R&D사업 통합설명회 개최

전북연구개발지원단

구분	사업명	예산액	구분	사업명	예산액
1	전라북도 혁신성장 R&D 사업	2,000	12	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	200
2	R&D 기술사업화 지원사업	1,000	13	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	200
3	배후도 중소벤처기업 지원사업	500	14	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	200
4	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	500	15	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	200
5	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	500	16	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	200
6	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	500	17	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	200
7	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	500	18	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	200
8	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	500	19	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	200
9	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	500	20	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	200
10	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	500	21	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	200
11	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	500	22	신용보증기금 지원 사업(신용보증기금)	200

전북연구개발지원단은 전북도내 중소기업과 연구기관 대상으로 R&D지원을 위한 2021년 전라북도 R&D사업 통합설명회를 개최했다.

이번 설명회는 코로나19에 따른 사회적 거리두기 강화로 인하여 전북테크노파크 유튜브 홍보채널을 통한 온라인 설명회로 진행됐다. 설명회에서는 코로나19에 따른 산업 위기 속에서도 R&D를 통한 위기 극복 돌파구 마련과 한국판 뉴딜 대응을 위해 R&D, 수출, 시제품제작 등 다양한 지원사업이 소개됐다.

특히 전북 산업 성장 극복을 위해 전라북도 소재한 전북연구개발특구, 캠퍼스종합기술원, 한국전자기술연구원 등 다양한 유관기관이 함께 참여했다. 이번 설명회 종료 후에도 전북테크노파크 유튜브 온라인 채널을 통해 사업별 공고시기 및 문의처 등을 다시 확인해 볼 수 있기에 도내 산·학·연·관에 많은 도움이 될 것으로 기대되고 있다.

기술융합 국가대표 KAIST와 손잡다

제주연구개발지원단



제주연구개발지원단은 한국과학기술원(총장 이광형, KAIST)과 제주지역 과학기술발전 및 지역산업육성을 위한 업무협약을 체결하였다.

KAIST와 제주연구개발지원단의 기술력과 연구개발(R&D) 노하우를 접목하여 제주에서 추진되고 있는 스마트관광, 청정바이오, 그린에너지 등 제주형 신산업을 보다 효율적으로 성장시켜 나가기로 약속하였다. 특히, △환경친화형 에너지기술 연구개발 △청정자원 활용 특화 바이오산업 육성 △ICT 및 융합산업 생태계 조성, △제주 생물자원 산업화 소재기술 개발 △융합해수 활용 산업화 연구 및 제품개발 등의 중점사업 분야에도 협력 범위를 지속적으로 확대할 계획이다

제주연구개발지원단은 이번 협약을 기회로 신규사업 발굴을 통해 제주의 R&D 역량강화에 다양한 시너지 효과를 거둘 것으로 기대하고 있다.

보도자료 제주의소리: 기술융합 제주 — 카이스트 맞손

(<http://www.jejusori.net/news/articleView.html?idxno=328060>)

제1회 충남 과학기술혁신포럼(씨앗포럼) 개최

충남연구개발지원단



충청남도과학기술진흥원(원장 김광선, 이하 진흥원)은 4월 8일(목) 오전 10시, 진흥원 회의실에서 제1회 충남 과학기술혁신포럼(씨앗포럼)을 개최했다. 일반 참석자가 없는 온라인 포럼으로 진행되었으며, 유튜브(CIASTube, 충남과학기술진흥원 검색)를 통해 실시간 방송됐다.

양성광 연구개발특구진흥재단 전 이사장이 ‘지역혁신과 경제 성장: 충청남도 및 연계 권역을 중심으로’이라는 제목으로 지역경제 및 대덕특구에 대한 현황, 충청권 메가시티 추진 방향 등에 대해 발표했다. 종합토론 시간에는 김광선 진흥원 원장이 좌장을 맡고, 오인철 충청남도의회 의원과 김학민 순천향대 교수가 토론자로 참석해 대덕특구(대덕연구단지)의 경험 및 충청권 지역의 연계를 통해 성과를 만들어나가는게 필요하다는 의견을 제시했다. 그 외 이용문 충청남도 미래성장과장, 박찬중 천안시 미래전략산업과장, 박백용 충청남도 연구개발특구팀장, 윤병일 아산시 미래비전팀장이 참석했다.

참고사이트 충남과학기술진흥원 유튜브 채널

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

IV. 보고서 발간소식

경기연구개발지원단 정책연구 보고서 발간

경기연구개발지원단



경기연구개발지원단은 경기도 과학기술정책 이슈 발굴을 위해 매주 GBSA Review 보고서를 발간하고 있다. 최근 발간된 보고서는 ▲2021년 정부 연구개발사업 주요내용 및 시사점, ▲첨단재생바이오 2025 발전전략의 주요내용과 시사점, ▲지역과학기술혁신 역량평가로 살펴본 경기도의 혁신 역량과 시사점, ▲코로나19 발생 이후의 경기도 기업 동향과 시사점 등 4건을 발간하였다.

또한 과학기술 정책 심층분석을 위해 발간하는 Policy Focus 보고서 ▲도민대상 과학기술정책 수요조사 결과 분석 및 시사점, ▲도래하는 반도체 슈퍼사이클과 경쟁국 대응이 경기도에 주는 시사점, ▲스마트시티 정책 추진과 경기도의 과제를 발간하여 경기도 정책 수립에 기여하고 있다. 경기연구개발지원단은 조사·분석, 정책 기획, 기술·산업 동향 분석 보고서 발간을 통해 경기도 과학기술정책 발전에 지속적으로 기여할 예정이다.

참고사이트 경기도경제과학진흥원(www.gbsa.or.kr) — 정책보고서

2018년도 광주연구개발사업 성과분석 보고서 발간

광주연구개발지원단



광주연구개발지원단은 R&D사업 투자효율성 제고를 위해 광주지역에 투입된 국·시비 R&D의 2018년에 발생한 전반적인 성과현황을 분석한 2018년도 광주연구개발사업 성과분석 보고서를 발간하였다.

해당 보고서에 따르면 2018년 광주지역의 과학관련(논문, 특허, 기술료, 사업화) 성과를 분석한 결과 과학적, 기술적성도가 높은 비중을 차지하였고 경제적성과는 전년 대비 감소하였다. 또한, 광주지역에 투입된 투자비의 연구개발단계별 비중은 기초 24.9%, 응용 6.5%, 개발 26.8%, 기타 41.8%로 나타났으며 연구수행주체별 비중은 대학 44.7%, 기업 23.5%, 출연연 16.9%, 기타 14.9%, 국공립 0.02% 순이다.

2018년도 광주연구개발사업 성과분석 보고서는 국가R&D사업의 성과조사를 통해 추진현황을 파악하고 과학기술관련 정책 수립 및 사업기획, 예산 배분 등의 기초자료로 활용될 것으로 기대된다.

참고사이트 광주과학기술정보시스템(rtis.gjstec.or.kr) — 알림마당 — 발간자료

2019년도 광주연구개발사업 조사분석 보고서 발간

광주연구개발지원단



광주연구개발지원단은 지역 내 국·시비가 투입된 R&D사업의 전반적인 현황을 조사분석하여 신뢰성 있는 자료를 확보하고 객관적인 정보를 제공하고자 2019년도 광주연구개발사업 조사분석 보고서를 발간하였다.

2017년 1월부터 2019년 12월까지 총 7,357개 과제를 대상으로 조사분석을 수행하였으며 광주광역시 순수 국비 투입사업, 매칭 사업 등 R&D사업의 투자현황 및 성과를 파악하고 R&D사업의 효율성 및 성과 제고를 위한 방안을 제시한다.

▲국가R&D사업 집행현황, ▲광주시 R&D사업 총괄집행 현황, ▲사업 유형별 현황, ▲연구수행주체별 현황 등의 내용을 담고 있으며 해당 보고서에 따르면 2019년 광주시 R&D사업 총집행액은 8,146억원으로 전년대비 0.6%증가하였고 총 과제수는 2,614개로 전년대비 9.1% 증가하였다.

2019년도 광주연구개발사업 조사분석 보고서는 R&D사업의 투자방향, 예산의 효율적 배분 및 과학기술진흥의 정책 지원을 위한 기초 자료로 활용될 수 있을 것으로 사료된다.

참고사이트 광주과학기술정보시스템(rtis.gjstec.or.kr) — 알림마당 — 발간자료

2020년 대구연구개발지원단 이슈페이퍼 3호, 4호 발간

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 2020년 지역과학기술혁신연구회의 결과물로 이슈페이퍼 3호와 4호를 발간하였다.

이슈페이퍼 3호에서는 「지역 혁신클러스터 활성화를 위한 지역기업의 클러스터 효과와 시사점」이라는 주제로 지역 혁신클러스터의 현황과 문제점을 제시하고 기업패널 DB를 활용하여 클러스터 효과가 기업 경영성과에 미치는 영향을 분석하였다.

또, 이슈페이퍼 4호는 지역 내 B2B 중소기업을 대상으로 마케팅역량과 지원 프로그램 분석을 실시하여 차별화된 B2B 중소기업 마케팅 지원프로그램에 대한 정책적 제언을 도출하였다.

한편, 2021년에도 지역과학기술혁신연구회 운영을 통해 지역 과학기술 및 R&D 관련 이슈를 발굴하고 지속적으로 이슈페이퍼를 발간할 예정이다.

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

Blending in R&D vol. 7

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 온라인 지역 R&D 현황 통계집인 Blending in R&D vol.7를 업데이트하여 배포하였다.

이번 Blending in R&D에서는 R&D 투입(정부연구개발비), R&D 성과(지식재산권 출원·등록), 산업(지역내총생산, 벤처기업 수, 이노비즈 기업 수, 기업부설연구소 수), R&D역량(연구개발전담부서 수, 연구소기업 수) 등을 업데이트하여 제작하였다.

한편, Blending in R&D는 지역 R&D 통계의 활용성과 접근성을 향상하기 위해 엑셀형태로 제공되고 있으며, 향후에도 지속적인 정보 최신화를 통해 통계자료의 신뢰성을 제고할 예정이다.

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

2019 대구시 연구개발사업 조사·분석 보고서(Ⅰ) 발간 및 배포

대구연구개발지원단



대구연구개발지원단은 지난 3월 「2019 대구시 연구개발사업 조사·성과분석 보고서(Ⅰ)」를 발간하였다. 보고서에 따르면, '19년 대구시 연구개발사업의 투자액은 2,578억원으로 '16년 이후 감소하는 추세였으나, '19년 증가세로 전환하였다. 특히 대구시 자체 연구개발활동(R&D) 투자액이 최근 4년간 연평균 10.1% 증가, '19년에는 '18년 대비 24.5% 증가하여, 지자체 자체 R&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 보고서는 증거 기반 사업 추진과 정책 방향성 제시를 위한 기초자료로 활용될 예정이다.

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

「지역 R&D 성과 네트워크 강화 방안 연구」 보고서 발간

부산연구개발지원단



부산연구개발지원단은 지난 2월 ‘지역 R&D 성과 네트워크 강화 방안 연구’ 보고서를 발간·배포하였다. 본 연구는 지역 중심의 협력 R&D 현황 및 사례분석을 통해 지역혁신시스템 강화와 혁신생태계 구축을 위한 지역 네트워크 강화 방안을 도출하고자 추진되었다.

연구진은 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 내 정부 R&D 과제 기반 하여 자료의 통계 분석과 네트워크 분석 등 각종 방법론을 적용하였다. 지역 협력 현황 분석결과를 토대로 지역 연구협력과 네트워크 강화를 위한 시사점과 수요 중심의 실효성 있는 정책방안을 도출하였다.

연구 결과는 지역 네트워크 현황을 파악하고 지역 연구주체 간 협력 지원 방안 및 지역 생태계 강화를 위한 정책적 기초자료를 마련하고자 하였다. 향후 중·장기적 관점에서 지역 주도적 혁신성장을 위한 지역 현황과 수요 기반 지역 혁신주체 간의 협력을 제고하기 위한 방안 수립에 활용될 예정이다.

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

서울형 R&D 특허성과 심층분석 보고서 발간

서울연구개발지원단



서울연구개발지원단은 서울시 R&D 투자의 효과성을 검증하고 차기 과학 기술정책 수립 시 방향성 제시를 위해 서울시 내 R&D 특허성과를 심층 분석하였다.

본 보고서는 2015년 이후 지속적으로 증가하고 있는 서울시 R&D 지원 사업의 지난 15년간의 특허 자료를 대상으로 투자에 따른 성과를 심층 점검하였다.

향후 이를 통해 도출한 서울시 보유 역량을 장기적 관점에서 서울시의 미래 먹거리 발굴 시 활용할 예정이다.

서울시 기술이전 활성화 방안 보고서 발간

서울연구개발지원단



서울연구개발지원단은 서울시 기술이전 활성화 방안 연구보고서를 발간 하였다.

해당 보고서는 중앙정부 및 지자체의 기술이전 운영사례를 분석 및 벤치 마킹하였고, 서울시 기술사업화 성과 확산을 위해 기술이전 활성화를 위한 정책적 제언을 도출하였다.

이는 추후 서울시 및 산하기관의 기술사업화 지원사업에 반영을 추진하여, 서울 소재 연구개발 성과 확산을 통한 지역경제 활성화에 도모할 것이다.

서울시 기술개발사업 기술료 개선방안 연구 보고서 발간

서울연구개발지원단



서울연구개발지원단은 서울시 기술개발사업 기술료 개선방안 연구보고서를 발간하였다.

서울시 기술료 제도의 운영현황을 검토하여, 중앙정부 및 서울시의 기술료 제도 운영현황 및 문제점 진단 등을 통해 기술료 제도의 실효성을 점검하였다.

본 보고서를 통해 서울시 기술개발사업 및 기술료 제도의 실효성을 제고하였으며, 향후 서울시 기술료 제도 개선 추진을 위해 활용될 예정이다.



04

R&D

성공사례

경상남도 창원시, AI기반 초정밀 가공장비
특화단지 지정(소재·부품·장비)

경남연구개발지원단



04 R&D 성공사례



경상남도 창원시, AI기반 초정밀 가공장비 특화단지 지정(소재·부품·장비)

“글로벌 1등 클러스터 도약의 첫걸음! 소재부품장비 특화단지 5개 지정” 2월 24일, 산업부에서 보도한 자료이다. '19년 일본 수출규제 대응을 위해 발표된 정부의 소재부품장비 육성 정책의 확장으로, '21년 경상남도 창원시(창원국가산업단지)를 포함하여 5개의 소재부품장비 특화단지가 지정되었다.

창원국가산업단지(이하 '창원국가산단')는 중공업육성정책('74년)에 따라 조성되었으며, 기계산업 비중이 총 생산액의 약 40% 정도를 차지할 정도로 기계산업의 집적지이다. 특히 정밀가공분야 국내 시장의 90%를 점유하고 있는 3대 기업(두산공작기계, 현대위아, 화천기계)이 모두 소재하고 있는 정밀기계산업의 중심지이다.

기계를 만드는 기계(mother machine)라고 불리는 정밀기계 산업은 제조업(가스터빈, 풍력, 방산, 항공, 미래 모빌리티 등)의 경쟁력을 결정짓는 핵심분야이며, 전 세계적으로 정밀가공 수요가 늘어나고, ICT산업과 융합하면서 연 15.3% 이상 성장하고 있는 산업구조 고도화를 위한 핵심산업이다.

하지만 창원국가산단의 정밀기계산업은 낮은 부가가치의 단순 임가공 중심으로 구성되어 있으며, 정밀기계 산업의 핵심부품과 핵심가공기술, 핵심소재의 대부분은 해외의존도가 높아 외부환경(日수출규제, 코로나-19, 후발국의 추격 등)에 따라 산업의 기반이 흔들리는 것이 현실이다.

이와 같은 상황 속에서 「AI기반 초정밀 가공장비」 분야에 대한 소재부품장비 특화단지 지정 및 육성으로 초정밀 가공장비 분야의 기술자립을 달성하고 나아가 초정밀 가공장비의 세계공장으로 거듭나고자 한다.

AI기반 초정밀 가공장비 핵심기술 확보 및 국산화 체계 구축

국내 핵심기술 부재로 인한 해외의존도 감소를 위해 고속·고정밀 가공, 하이브리드 가공, 극청정/초정밀 가공, CNC 공작기계 지능화시스템 기술개발을 추진한다. 지역특화산업, 미래 유망산업과 연계한 앵커기업의 공급망 분석과 전후방연관기업의 공급사슬 분석을 통하여 대중소기업 상생 협력모델을 발굴하고 현장테스트를 통한 신뢰성 확보로 핵심품목의 생산체계 구축을 목표로 한다.

AI기술 접목 품질혁신 실현

수요-공급기업 및 산학연의 상생 협력체계 구축을 위해 AI기반 진단예지 테스트벤치 구축, 디지털밸류체인 구축, 디지털플랫폼 구축을 추진 예정이다. 가공장비의 스마트진단(종합진단 및 예지기술)과 제조공정의 디지털화는 기계산업 생태계의 스마트화와 생산고도화, 품질고도화로 이어지기 때문에 기업 경쟁력에 큰 부분을 차지한다고 볼 수 있다. 이를 통해 특화단지 내 기업의 성장과 함께 경남 내 주력산업 육성과 국내 기업의 글로벌 경쟁력 확보를 기대할 수 있다.

트랙레코드(Track Record) 확보

개발품의 품질검증을 위해서는 실증테스트가 필요하며, 이 과정에서 도출된 기록들로 문제의 원인을 찾아내고

해결하여 개발품의 신뢰성을 확보하는 것은 국산화의 필수요소이나, 특화단지 내 정밀가공장비의 소재, 부품, 장비 및 시접목에 대한 실증기반이 전무한 상황이다. 이에 각 단계별 실증기반을 구축(타이타늄 업사이클링 실증 센터, 시빅데이터 기반 하이브리드 테스트베드, 초정밀 가공기계 CNC테스트플랜트 등)하고, 트랙레코드 확보를 통하여 초정밀가공 국산화 제품의 신뢰성을 확보코자 한다.

글로벌 인재양성 및 협력강화

제조업의 혁신을 통한 재도약과 더불어 글로벌 수준의 원천기술 및 응용기술 개발이 가능한 ICT/SW 융복합 기반의 직무역량을 보유한 인재양성을 위한 사업을 추진한다. 해외 우수기관 연계를 통한 R&D인력 육성, 연구인력 양성 프로그램 운영, 첨단소재 융합 과학기술대학원 설립, 지역혁신플랫폼 활용(기존사업 연계) 등 인력양성 사업을 추진하고 지역 청년 고용률을 높이코자 한다.

결언

일본의 수출규제가 계속되고 있는 상황에서 미중 무역분쟁 재점화와 코로나 19는 기존 글로벌 공급망과 분업체계에 큰 충격을 주고 있다. 이는 해외의존도가 높은 정밀기계산업 중심의 창원국가산단에도 밀접한 영향을 주고 있다. 이번 창원국가산단의 정밀기계 분야 소재부품장비 특화단지 지정 및 육성을 통해 해당 산업분야의 기술자립화를 달성함으로써 경남이 정밀기계 분야를 선도하는 세계의 중심으로 거듭나고, 나아가 우리나라 제조업 전반의 경쟁력 상승의 결과물이 나올 수 있기를 기대한다.

그림

창원국가산단 현황(소재부품장비 특화단지 지정)

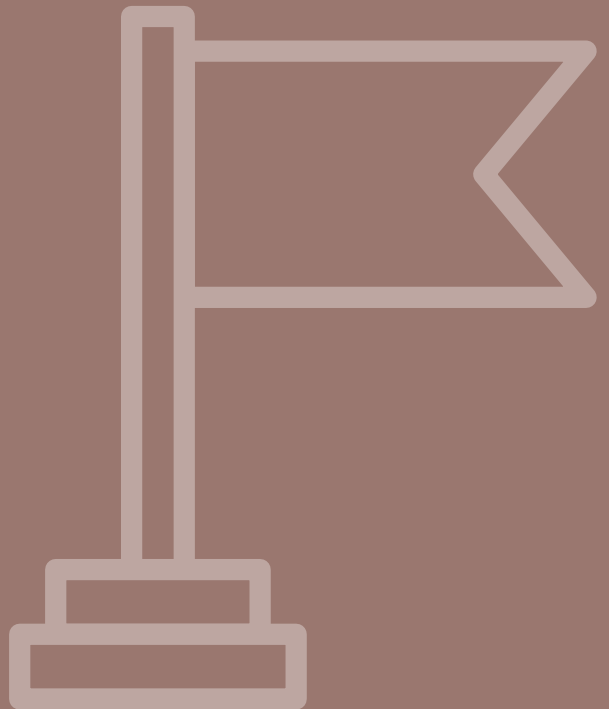


05

전국연구개발지원단 현황

I. 지역 R&D 정보통합시스템

II. 전국연구개발지원단 현황



05 전국연구개발지원단 현황



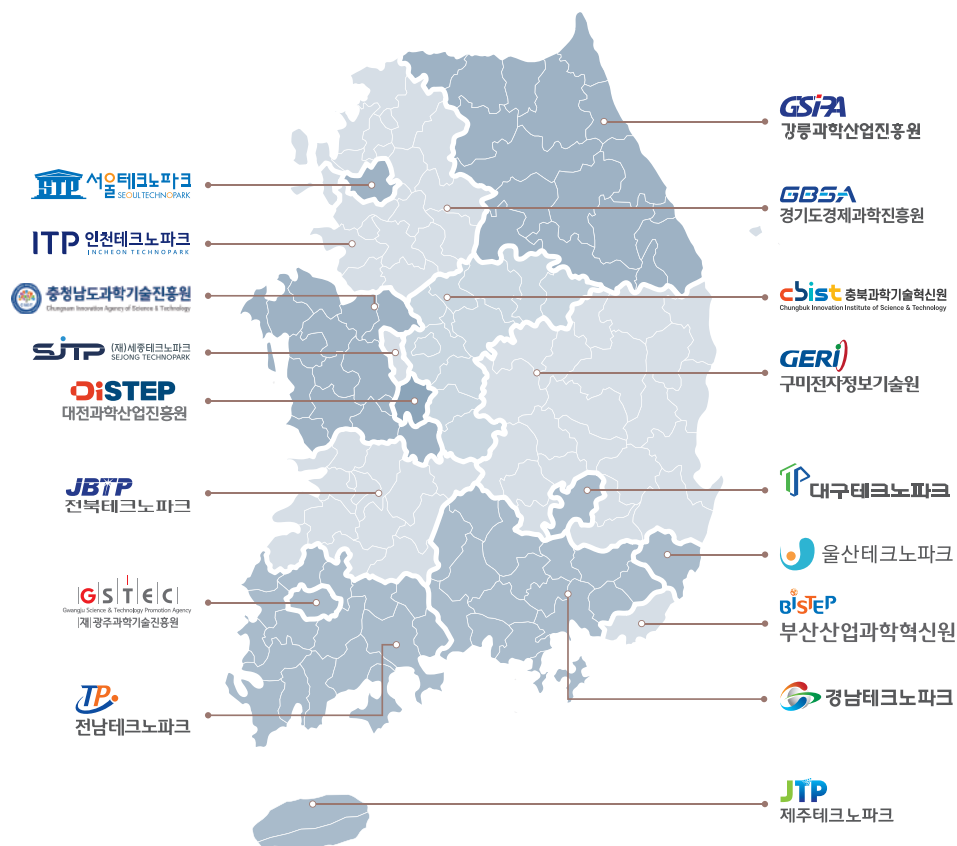
I. 지역 R&D 정보통합시스템

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 지식웨어하우스의 역할을 하고 있다.



강원	강원도연구개발사업정보서비스	rnd.gsipa.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	033.650.3313	세종	세종테크노파크	044.850.2130
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	062.609.0411	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	043.210.0864
서울	서울테크노파크	02.944.6072			

ISSUE
&
FOCUS