

2022 Vol. 15

ISSUE & FOCUS

Regional Agency for
Science, Technology and Innovation

전국연구개발지원단

Contents

04

01

지역과학기술 ISSUE PAPER

코로나19 발생 이후의
경기도 기업 동향과 시사점

10

02

지역과학기술 COLUMN

지역 과학기술 거버넌스 구축을 통한
지역산업 대전환

13

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

38

04

R&D 성공사례

전남 지역수요맞춤형 연구개발사업으로
도내 중소기업 기술경쟁력 견인

42

05

전국연구개발지원단현황

1. 지역 R&D 정보통합시스템
2. 전국연구개발지원단 현황



01

지역과학기술 ISSUE PAPER

코로나19 발생 이후의 경기도 기업 동향과 시사점

- 1. 기술기반 창업
- 2. 수출액
- 3. 취업자수
- 4. 기업 경기 전망
- 5. 시사점

코로나19 발생 이후의 경기도 기업 동향과 시사점

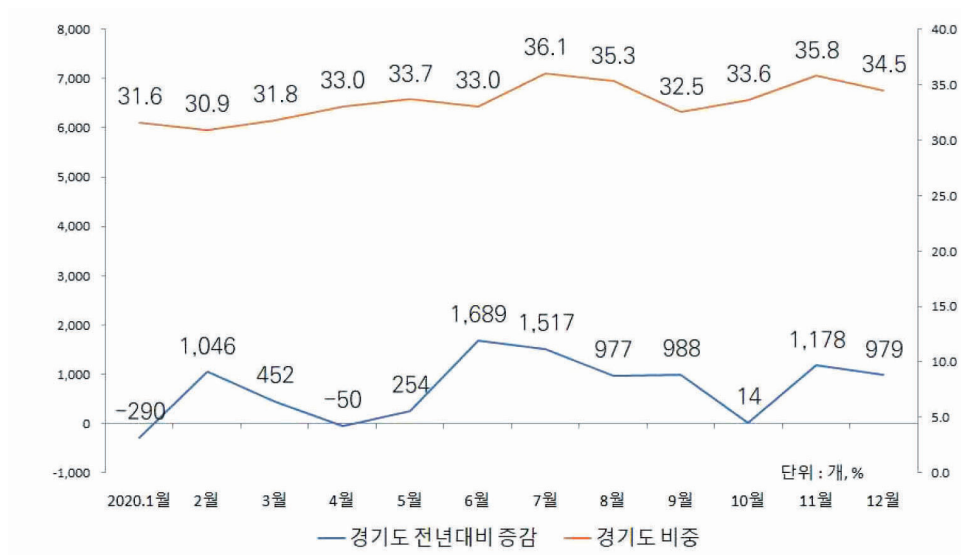
경기연구개발지원단 임종빈 단장

1. 기술기반 창업

❖ 코로나19 발생 이후 경기도 기술기반¹⁾ 창업기업수는 '20년 1, 4월을 제외하고 전년 동월 대비 증가함

- 코로나19 발생 이후인 '20년 1월과 4월을 제외한 대부분의 기간에서 경기도의 월별 기술기반 창업기업수는 전년 동월 대비 증가함
- 경기도 기술기반 창업기업의 전국 대비 비중도 7월 36.1%까지 증가하였다가 9월 32.5%까지 감소하는 등 다소 등락을 하였지만, 11~12월에는 34~35% 수준을 유지함
- 기술기반 창업기업은 일자리 창출과 경제 성장에 대한 기여도가 높기 때문에, 이런 경향은 코로나19의 영향에도 불구하고 경기도의 성장잠재력이 크게 훼손되지 않았다는 것을 의미함

<경기도 기술기반 창업기업 동향>



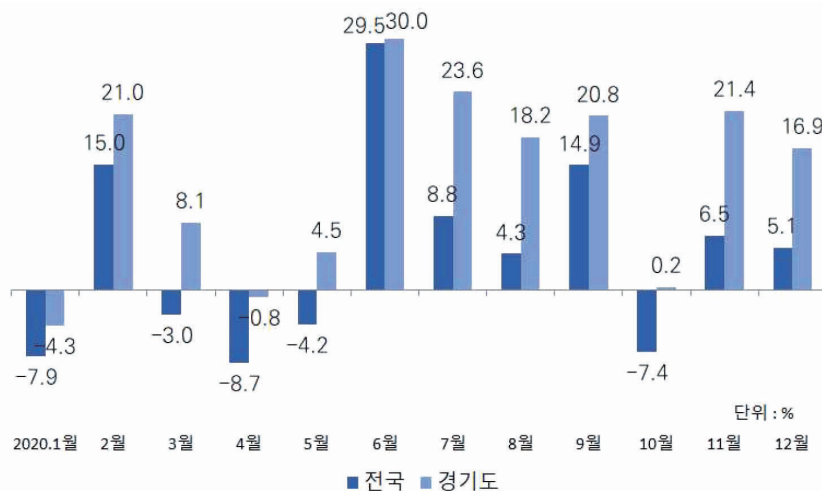
자료 : 통계청, 창업기업동향.

1) 제조업, 정보통신업, 전문, 과학 및 기술 서비스업, 교육 서비스업, 보건업 및 사회복지 서비스업, 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업

❖ 경기도의 기술기반 창업기업수는 전국에 비해 더 많이 증가함

- '20년 1월 이후의 기술기반 창업기업수의 전년 동월 대비 증감률을 보면, 경기도의 증감률은 전국 평균에 비해 양호한 수준임
- 경기도의 기술기반 창업기업수는 1월과 4월을 제외하면 전년 동월 대비 플러스 성장을 하였고, 대부분의 기간에서 전국 평균보다 높은 증가세를 보임

<기술기반 창업기업 전년 동월 대비 증감률>

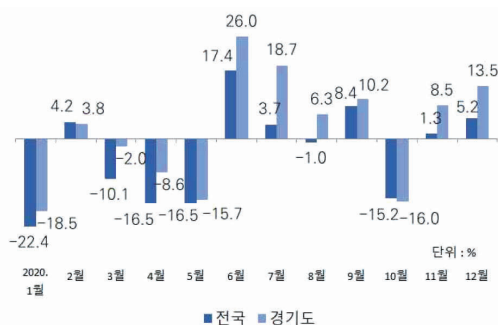


자료 : 통계청, 창업기업동향.

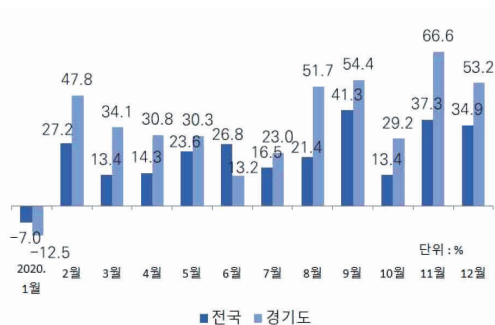
❖ 기술기반 업종 중에서 '정보통신업'이 경기도의 기술기반 창업의 증가세를 주도함

- 정보통신업 창업은 1월을 제외하고 전년 동월 대비 증가하였고, 8월 이후 증가율은 51.7%(8월), 54.4%(9월), 66.6%(11월), 53.2%(12월) 등 전국 평균 증가율을 상회하는 50%대 수준인데, 이는 코로나19로 인한 비대면 전환이 정보통신업 창업 증가에 영향을 준 것으로 분석됨
- 제조업의 경우, 창업기업수는 5월까지 전년 동월 대비 감소하였고 5월 이후에는 10월을 제외하면 26.0%(6월), 18.7%(7월) 등 증가하였으며, 전반적으로 전국 평균 증가율을 상회함

<제조업 창업기업 전년 동월 대비 증감률>



<정보통신업 창업기업 전년 동월 대비 증감률>



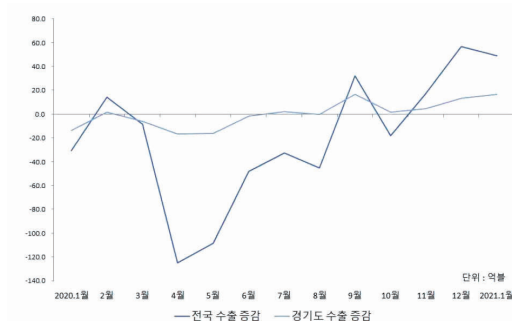
자료 : 통계청, 창업기업동향.

2. 수출액

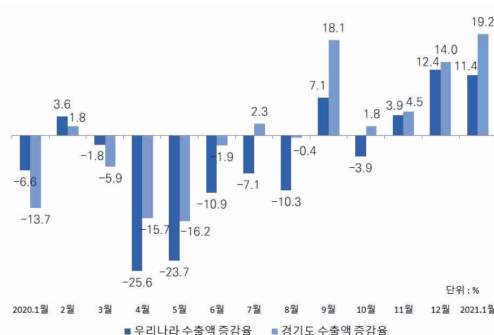
❖ 경기도의 전년 대비 수출액은 6월까지 감소하였으나, 7월 이후 증가세로 전환됨

- 경기도의 수출 증감률은 전년 동월 대비 -13.7%(1월), -15.7%(4월), -16.2%(5월) 등으로 감소하였으나, 9월 18.1%로 크게 증가한 이후 12월 14.0%, '21년 1월 19.2% 등 이전에 비해 큰 폭으로 증가함
- 경기도의 수출 증감률이 3월까지의 전국 평균보다 더 낮은 수준을 기록하였으나, 4월 이후 전국 평균 감소율보다는 양호하였고, 7월 이후 플러스로 성장함

<수출액 전년 동월 대비 증감>



<수출액 전년 동월 대비 증감률>



자료: 무역협회, 수출입통계.

3. 취업자수

❖ 경기도의 전년 대비 '20년 제조업 취업자수는 코로나19에도 불구하고 오히려 증가함

- '20년 경기도의 제조업 취업자수는 전년 동월 대비 증가하였고, '21년 1월 취업자수는 전월의 21천명에서 약 2.4배 증가한 71천명을 기록함
- 반면, '20년 전국 제조업 취업자수는 1월과 2월을 제외한 모든 기간에서 전년 동월 대비 감소하였으며, 경기도와 전국의 전년 동월 대비 취업자수 증감은 3월 이후 그 격차가 점차 커졌고, '21년 1월 경기도 제조업 취업자수가 크게 증가한 것에 힘입어 전국 취업자수 감소세도 다소 완화됨

<경기도 제조업 취업자수>



<제조업 취업자수 전년 동월 대비 증감>

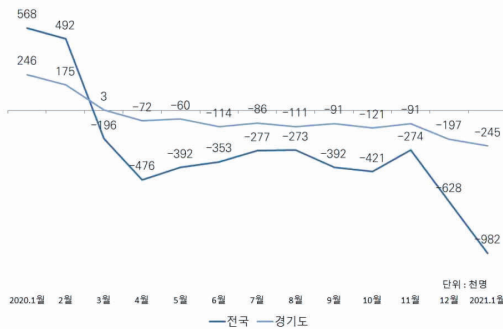


자료: 통계청, 경제활동인구조사.

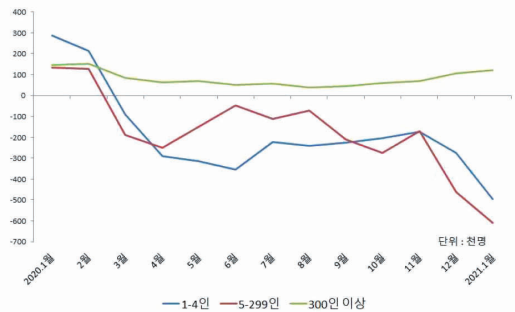
❖ 경기도의 전 산업 취업자수는 전년 대비 감소하여 고용양극화 현상이 심화되는 양상임

- 경기도의 전 산업 취업자수는 전국 취업자수 감소에 비해 양호했지만, 4월부터 전년 동월 대비 감소하였고, 경기도의 제조업 취업자수가 증가한 것과 비교하면 제조업과 비제조업 간의 취업자 불균형이 발생하고 있음
- 또한, 전국의 300인 이상 기업의 취업자수는 완만하게 증가한데 반해 300인 미만 기업은 크게 감소하는 고용양극화 현상을 보이고 있으며, 경기도 데이터 부재로 정확한 분석은 어렵지만 경기도에서도 유사할 것으로 짐작됨

<전 산업 취업자수 전년 대비 증감>



<전국 종사자 규모별 취업자수 증감>



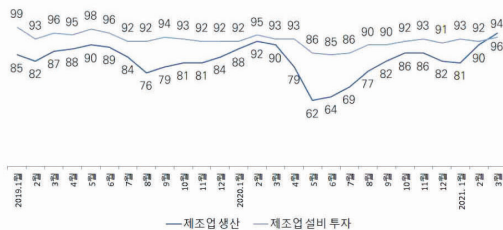
자료 : 통계청, 경제활동인구조사.

4. 기업 경기 전망

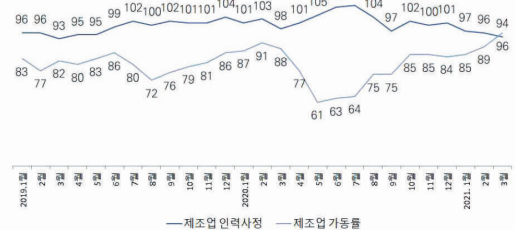
❖ 경기도의 제조업 생산, 설비투자, 가동률 등에 대한 전망을 나타내는 경기실사지수²⁾는 점차 증가함

- 경기도의 제조업 생산, 설비 투자, 가동률 등에 대한 전망은 '20년 5월에 하락했다가 그 이후 점차 증가하고 있으며, 여전히 지수 값이 100이하로 부정적 의견이지만, 향후 기업 경기에 대한 긍정적 전망이 점차 증가하고 있음
- 인력에 대한 전망은 코로나19 이후 지수가 증가하다가 9월 이후에는 하락하는데, 이는 인력공급이 과잉에서 부족으로 전환된 것이고 제조업에 대한 긍정적 경기 전망을 의미함

<경기도 제조업 생산/설비투자 전망>



<경기도 제조업 인력/가동률 전망>



자료 : 한국은행, 기업경기조사.

2) 산출식 '(긍정응답 업체수-부정응답 업체수)/전체응답 업체수×100+100'으로 계산하는 지수

5. 시사점

- ❖ 코로나19 발생 이후 수출 등 일부 기업 활동은 다소 둔화되었으나 빠르게 이전 수준을 회복하고 있고, 기술기반 창업기업수와 제조업 취업자수는 오히려 증가함
 - 경기도 지역 경제에 새로운 활력으로 작용할 수 있는 기술기반 창업기업의 경우, '20년 1월과 4월을 제외하면 전년 동월 대비 증가하였고 전국 평균에 비해서도 더 크게 증가함
 - 기술기반 창업기업이 코로나19에도 크게 감소하지 않고 증가했다는 사실은 성장 잠재력을 확보한다는 측면에서 긍정적이며, 정보통신업 창업이 크게 증가한 것은 코로나19 위기에도 '언택트'라는 새로운 기회가 영향을 주었을 것임
 - 반도체 등 주력 품목의 수출 회복으로 9월부터 수출액은 전년 대비 증가하였고, 향후 경기에 대해서도 긍정적 전망이 점차 확대되고 있음
- ❖ 경기도의 제조업 취업자수는 타 지역과 큰 차이를 보이면서 증가하였으나, 상대적으로 규모가 작은 기업들의 인력난은 가중되고 있을 가능성이 있어 이에 대한 정책적 고려가 필요함
 - 경기도의 주력산업인 제조업 취업자수는 코로나19에도 불구하고 전년 대비 증가하였는데, 전국의 제조업 취업자수와 경기도의 전체 취업자수가 감소하는 상황에서 제조업은 성장한 것으로 해석됨
 - 다만, 종사자 규모가 큰 기업은 취업자가 늘고 종사자 규모가 작은 기업은 취업자가 줄어드는 고용 양극화와 제조업만 성장하는 산업 불균형을 해소하기 위해 코로나19로 타격이 큰 영세기업, 非제조업, 일부 주력업종 외의 제조업 등에 대한 집중적 지원이 필요함
- ❖ 주력산업 경쟁력 강화, 기술창업 및 언택트 지원에 주력하면서 코로나19로 인해 더 큰 충격을 받은 영세기업과 업종에 대한 지원도 병행해야 함
 - 글로벌 경제 회복이나 반도체 호황은 경기도의 주력산업인 반도체와 소재부품장비 기업들에게 큰 기회가 될 수 있으므로 산업 경쟁력 강화를 위한 기술개발, 인력양성, 클러스터 조성 등에서 경기도의 역할을 강화하고, 전기차, 자율주행차, 바이오 등 4차산업혁명 신산업/신기술 분야의 경쟁력 강화에 보다 많은 정책 역량을 집중해야 함
 - 용인 반도체클러스터의 성공적 조성 and 메모리 반도체를 넘는 시스템 반도체 산업의 경쟁력을 강화하기 위한 경기도 차원의 대응이 시급함
 - 언택트 경제로의 전환으로 기술기반 창업기업들의 새로운 사업 기회가 확대될 것이기 때문에 창업 지원과 언택트 업종에 대한 지원도 지속 강화해야 함
 - 특히, 규모가 작은 중소기업들의 경영난이나 고용양극화를 해결하기 위해 영세기업의 경쟁력 제고, 실업자 및 취약계층 대상 기본 직무교육 제공, 사회안전망 강화 등을 폭 넓게 추진해야 함
 - 중소기업의 가장 큰 경영애로가 '자금'과 '인력'인 만큼, 경쟁력을 갖출 수 있는 영세기업을 대상으로 정책자금과 보조금 지원을 지속 강화하고, 코로나19 충격으로 인한 실업자나 구직자들이 새로운 업종에서 일할 수 있도록 직무교육을 제공하는 방안이 필요함



02

지역과학기술 칼럼 COLUMN

지역 과학기술 거버넌스 구축을 통한 지역산업 대전환

-
-
-
-
- 경북연구개발지원단

지역 과학기술 거버넌스 구축을 통한 지역산업 대전환

✍ 경북연구개발지원단

빅데이터, 네트워크, 인공지능 등 디지털기술로 촉발된 초연결 기반의 지능화 혁명은 산업뿐만 아니라 국가시스템, 사회, 삶 전반의 혁신적 변화를 유발하고 있으며, 코로나 팬데믹 장기화는 이러한 혁신적 변화를 일상에 큰 거부감없이 내재화시키며, 우리는 현재 디지털 대전환의 시대를 살아가고 있다.

우리나라도 이러한 변화에 대응하기 위해 4차 산업혁명 대응전략, 디지털 뉴딜 등 여러 정책을 펼치고 있으나 주요국에 비해 미흡한 부분이 있다는 평가를 받고 있다. 비교적 스마트시티 선도국가로 인정을 받고 있음에도 민간의 참여와 관련 산업 간의 연계 등을 통한 대규모 확산이 많지 않은 데서 원인을 찾을 수 있을 것이다.

클라우드, 5G, 메타버스 등 디지털 대전환 관련 기업, 기반시설, 전문인력들의 수도권 집중이 심화되고 있는 가운데 이러한 흐름에서 낙오되지 않기 위해 각 지자체별로 적극적으로 정책적 대응을 하고 있으나 세부적 내용을 살펴보면 많은 부분에서 중복이 존재하며 구체성이 미흡한 것으로 평가되고 있다. 지금과 같은 중앙정부 주도의 정책 추진 현실을 고려하면 지역마다 특색 있는 산업을 창출하고 도입한다는 것이 쉽지 않은 것이 현실이다.

이에 지역마다 산업 및 경제역량 등이 상이한 현실 속에서 지역 간 격차를 완화함과 동시에 지역별로 특색 있는 디지털 대전환 전략 수립이 요구된다.

먼저, 지역 여건에 맞는 산업정책 추진이 필요하다. 현재 수도권과 지역 간의 수용력 격차가 큰 상황에서 4차 산업혁명 및 디지털 대전환 관련 기술과 산업의 확산 및 관련 정책의 추진은 지역 간 기술 및 산업 격차를 넘어 지역발전 격차도 확대시킬 것으로 우려되고 있는 가운데, 지역 R&D 여건 및 혁신주체의 기술수요를 바탕으로 중앙정부 지원 R&D 사업에서 제외되는 틈새 분야 중 지자체 주도 디지털 대전환 생태계 조성을 위해 주력산업 고도화 및 미래 성장동력 분야 등의 상용화 핵심기술개발 지원이 요구된다.

둘째, 산업수요 기반 지역특화 인재양성을 통한 인적자본 역량의 질적 강화가 필요하다. 4차 산업혁명 및 디지털 대전환의 성공적 안착은 혁신을 창출할 수 있는 창의인재들에 의해 좌우된다고 해도 과언이 아니기에 이들의 육성과 이들이 교류할 수 있는 방안이 요구된다.

셋째, 최근 개방형 혁신의 필요성이 높아지고 있음을 고려하여 지역 혁신센터를 중심으로 한 개방형 혁신생태계의 활성화가 필요하다. 특히, 벤처기업 확대를 위해 혁신센터는 지자체 등 지역 혁신주체들과 함께 혁신 플랫폼을 구축하는 연결고리 역할을 하고, 투자 기능을 강화하여 민간투자가 어려운 공공부문의 엑셀러레이터 역할을 수행하기 위한 지속 가능한 발전방안을 마련하고, 기존 제조업과 ICT간 융합 및 유연생산체계, 디지털 시뮬레이션 지원 등 제조혁신 지원센터 구축 등을 확대·지원할 필요가 있다.

넷째, 팬데믹 장기화로 강제적인 IT기술 향상을 위한 비용이 발생하여 '23년까지 많은 기업에 재정적 부담으로 작용할 것으로 예상됨에 따라, 기업들이 효율성 높은 클라우드로 전환하기 위해 지자체적 지원이 요구된다. 또한 기업 활동 측면에서는 지역산업 생태계의 근간인 제조업이 일자리 창출의 주요 원천이 되고 있어, 지역 중소·중견기업 등이 4차 산업혁명 및 디지털 대전환 관련 핵심기술을 도입할 수 있도록 지원할 필요가 있다.

마지막으로, 추격형 경제성장기에 형성된 '실패를 허용하지 않는 정책결정 구조'는 빠른 기술변화에 따라 다양한 정책 수요에 유연하게 대응해야 하는 디지털 대전환 시대에 부적합함에 따라, '민간 중심의 기술혁신 파트너십'을 통해 기업수요를 선제적으로 파악하여 신산업 투자 프로젝트를 발굴하고 지자체 R&D 기획·관리·평가 전반에 산학연 상시 참여체계를 구축할 수 있는 연구개발지원단 주도의 R&D 거버넌스 혁신이 요구된다.





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

1. 지역 과학기술 정책 수립

지역주도의 과학기술 진흥을 위한 현장 간담회 개최

강원연구개발지원단



’21년 지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트 “한국형 헴프 플랫폼 및 산업화 연구개발 사업”의 기획 전담 관리를 수행하고 있는 강원 연지단은 과기부와 연구개발특구재단에서 주관하고 있는 현장 간담회를 춘천바이오산업진흥원에서 개최하였다.

강원 연지단은 ’20년 지역 자원을 활용할 수 있는 그린바이오산업 육성의 일환으로 한국형 헴프 산업화 사업에 대한 공모를 추진하여 ’21년 5월 최종 선정되는데 기여를 하였다.

이번 현장 간담회는 한국형 헴프 플랫폼 및 산업화 연구개발 사업을 추진하고 있는 참여 기업, 연구기관 책임자와 강원도, 춘천시 행정관계자가 모두 모여 과기부와 추진현황을 확인하고 상호 지역과학기술의 발전을 위한 애로사항과 발전방향에 대한 논의를 하기 위해 마련되었다.

특히, 이번 간담회를 통해 마약류로 분류되어 연구와 산업화가 늦어지고 있는 헴프 관련 산업 규제를 적극 개선하고 국내 시장 개발에 대비하기 위한 과학기술 정책 및 기술 개발 역량을 모으기 위해 정부와 지자체가 함께 역량을 모으기로 하였다.

보도자료 참뉴스, <https://www.chamnews.net/news/articleView.html?idxno=207284>

강원강소연구개발 특구 지정 준비 박차

강원연구개발지원단



’22년 인천과 강원은 강소연구개발 특구 지정을 위해 1월 19일 춘천시 강원대학교 산학협력단에서 현장 실사를 개최하였다. 강원 연지단은 ’20년부터 강소연구개발 특구 지정을 위해 강원대학교, 춘천바이오 산업진흥원, 강원연구원과 공동으로 기획 준비를 실시하였다.

강원-춘천 강소연구개발 특구는 강원도 춘천시 내 기술핵심기관을 강원대학교로 하고 후평일반산업단지, 거두농공단지, 남춘천일반 산업단지 배후 공간으로 하여 진단 및 치료 등의 첨단 바이오 산업 기반을 혁신해 나갈 수 있도록 기획 되어졌다.

’22년 강원도와 관련 혁신 주체들은 과기부 연구개발특구진흥재단의 강소연구개발 특구 지정을 위해 현장실사, 현장 컨설팅 대응에 많은 노력을 기울여 강원 춘천을 국내 대표 바이오 신소재 융복합 R&BD 허브로 육성과 발전을 하고자 한다.

보도자료 강원도민일보, <https://www.kado.net/news/articleView.html?idxno=1108971>

경북도, '4차 산업혁명 촉진 기본계획수립' 최종보고회 개최

경북연구개발지원단



경북연구개발지원단은 4차 산업혁명 촉진 기본계획수립 연구용역을 통해 발굴된 추진전략 및 17개 미래선도 품목에 대해 지난 11월 26일(금) 구미 금오산호텔에서 최종보고회를 개최하였다. 이날 보고회는 지역의 산업경쟁력을 확보하고 신성장 산업 발굴·육성 방안과 중장기적 관점의 전략 수립을 통해 지역산업의 방향성과 도민들이 체감할 수 있는 산업정책을 확보하기 위해 마련됐다. 대내외 산업·경제현황분석, 경북 지역산업 현안 도출, 기본방향 및 비전제시, 산업분야별 세부 추진전략과 단계별 로드맵 수립, 창업·기술·일자리 지원방안에 관해 논의를 진행하였다.

대구시 연구개발사업 조정회의 운영

대구연구개발지원단



대구광역시시는 중앙정부 R&D 사업의 연구성과가 지역경제와 긴밀하게 연계될 수 있도록 신규 R&D 공모사업 지원에 대한 사전 검토 및 조정을 위해 「대구시 연구개발사업 조정회의」를 운영하고 있다. 조정회의는 대구시 경제부시장을 위원장으로 하여 경제3국장(경제국장, 일자리투자국장, 혁신성장아국장), 예산담당관이 내부위원으로 참여하고 외부위원으로는 관련분야 전문가와 대구연구개발지원단장(대구과학기술진흥센터장)이 당연직으로 참여한다.

또, 2022년부터는 시비지원 규모에 따라 조정회의(10억원 초과)와 소회의(10억원 이하)로 운영체계를 이원화하여 운영한다. 매년 조정회의 안건이 증가하고 상반기에 집중됨에 따라 소회의를 신규 운영하여 조정회의 부담을 경감하고 효율적이고 내실있는 심의조정 체계를 구축하고자 함이다.

한편, 2021년 연구개발사업 조정회의는 지난 11월 2일을 마지막으로 7회가 개최되었으며, 2022년에는 1월 21일 제1회 조정회의가 개최되었고, 소회의는 1월 18일과 26일 2차례 개최하였다.

대구광역시에서는 지속적인 연구개발사업 조정회의 및 소회의 운영을 통해 신규 R&D 공모사업에 대한 매칭투자 결정에 앞서 사업의 효과성, 중복성 검토를 통해 지역 R&D 사업의 투자 효율성을 제고하고자 한다.

대전 바이오산업 육성을 위한 바이오헬스 포럼 개최

대전연구개발지원단



대전연구개발지원단은 「대전 바이오산업 육성을 위한 바이오헬스 포럼」을 KAIST KPC4IR센터와 공동으로 지난 2월에 온·오프라인(DISTEPube 채널생중계) 병행으로 개최하였다. 본 포럼은 대전 및 충청권역 바이오산업 육성을 위한 바이오헬스 산업전환 프로젝트 성과 공유 및 국가와 지역 간 바이오산업 육성전략을 논의하기 위해 마련됐다.

본 포럼에서 KAIST 예종철 교수, 한국생명공학연구원의 정흥채 책임연구원, DISTEP 김영호 부장, KAIST KPC4IR센터 Cornelius 박사, 대전시 미래산업과 권경민 과장, 바이오헬스케어협회 맹필재 협회장 등이 발표와 토론자로 참여했으며, 유럽연합집행위원회 합동연구센터(European Commission Joint Research Centre) Borden 박사와 Ranga 박사 및 Pontikakis 박사 등이 온라인으로 참여하였으며 국내외의 산학연관 이해관계자들의 심도 깊은 논의가 이뤄졌다.

주요 발표와 논의 내용으로 대전형 바이오헬스 산업 육성을 위해 ▲메가시티 관점에서 충청권간 협업 ▲글로벌 비즈니스 인프라 지원 ▲혁신적인 정책들의 지속가능성 필요성 등에 관한 것이었다.

본 포럼의 주요 결과를 바탕으로 대전연구개발지원단은 대전 바이오헬스 스타트업 발굴 및 육성을 위한 산·학·연·병·관 거버넌스를 구축하고 바이오헬스 산업으로 전환하기 위한 전략을 도출해 나갈 계획이다.

참고사이트 <https://www.distep.re.kr/distep/view/id/230#u>

제10회 부산광역시 과학기술진흥위원회 개최

부산연구개발지원단



부산연구개발지원단은 지난 12월에 제10회 부산광역시 과학기술진흥위원회(이하“위원회”)를 개최하였다. 이번 위원회에서 제2차 부산과학기술진흥종합계획(’23~’27) 수립계획(안)을 심의·의결하였으며, 「제1차 부산과학기술진흥종합계획(’18~’22)」 ’21년도 시행계획 등 5건의 안건이 보고되었다. 안건 심의 및 보고 외 ▲제약·바이오 산업 투자 확대 ▲지산학협력이 함께하는 혁신생태계 협력기반 조성 ▲4차 산업혁명 시대의 D.N.A 집중투자 ▲종합계획·시행계획에 대한 충분한 개선점 및 Action Plan 제시 등 부산을 대표하는 중장기 테마 발굴 및 과학기술 이미지 창출에 대한 논의가 이루어졌다.

본 위원회는 지난 2015년 9월 출범하여 부산과학기술진흥종합계획 수립 및 시행, 연구개발사업 기획·평가 및 예산효율화 방안 등 각종 과학기술정책을 총괄해 조정·심의하는 역할을 수행하고 있다.

참고사이트 부산산업과학혁신원(www.bistep.re.kr)-기관소식

부산시 미래기술혁신 정책 비전 및 전략 발표

부산연구개발지원단



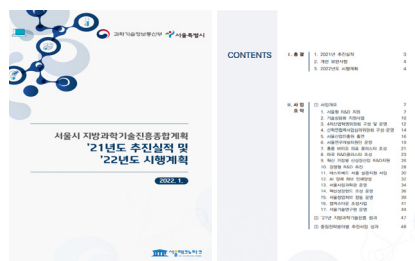
박형준 부산시장은 지역 과학기술 분야 중장기 비전인 ‘부산시 미래 기술혁신 정책 비전 및 전략’을 지난 12월 부산R&D주간 개막식에서 선포하였다.

부산시 미래기술혁신 정책 비전 및 전략은 부산시가 R&D를 통해 메가트렌드와 사회환경 변화에 대응하고 지역여건을 개선하여 ‘미래기술혁신으로 여는 그린스마트 도시 부산’으로 나아가기 위한 목표와 전략을 제시하였다. 정책의 목표는 2025년까지 연구개발 투자 2천억 원, 정부연구개발 2조 원을 유치하여 부산시가 디지털 전환 선도 및 탄소중립사회를 구현하고, 메가시티의 성장거점이 되며, 산학협력 기반 민간주도 연구개발 활동이 활성화되는 것이다. 이를 위해 디지털 전환 가속화, 탄소중립 에너지 기술 선도, 지산학연 협력 기반 민간혁신 역량 강화, 메가시티 혁신거점화에 대한 전략을 제시하였으며, 시스템 확립으로 제2차 부산과학기술진흥종합계획수립, R&D사업 발굴 기획 및 R&D 투자 확대, 성과중심 투자 효율화 추진 등을 추진할 예정이다.

참고사이트 부산산업과학혁신원(www.bistep.re.kr)-기관소식

서울시 지방과학기술진흥종합계획 '22년도 시행계획 수립

서울연구개발지원단

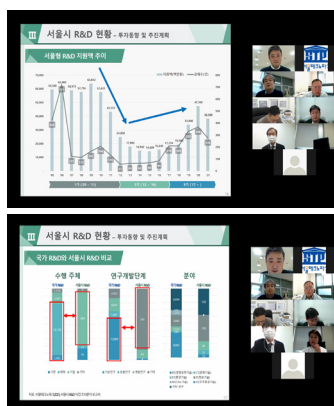


서울연구개발지원단은 과학기술정보통신부의 지방과학기술진흥 종합계획에 기반하여 22년도 서울시 R&D 사업 시행계획을 수립 및 지원하였다. 22년도 시행계획은 21년 R&D 사업의 성과 및 실적을 토대로 개선·보완사항을 반영하여 수립되었다.

시행계획 수립 전반을 서울연구개발지원단에서 지원함으로써, 이는 서울시와의 정책연계 활성화로 이어져 향후 지자체 R&D투자 확대 유인 및 정책기획 위상 강화에 기여할 것이다.

제 1차 서울 지역과학기술혁신 미래 자문 위원회

서울연구개발지원단

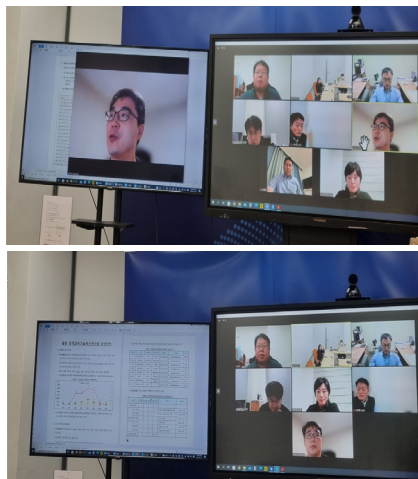


서울연구개발지원단은 제 1차 서울 지역과학기술혁신 미래 자문 위원회를 개최하였다.

본 회의에서는 서울시 산학연 협력 거점으로서의 역할 강화 및 서울시 과학기술 R&D의 전략적 투자 및 산업 육성을 위하여 서울테크노파크 및 서울 연구개발지원단의 주요 현안을 주요 안건으로 논의하였다. 협의회를 통해 연구개발지원단 육성지원사업의 기능 활성화에 대해 기대된다.

2021년 세종 지역과학기술혁신연구회 Kick-Off 회의 개최

세종연구개발지원단



세종연구개발지원단은 세종시의 과학기술혁신역량의 현 위치를 진단하고, 부족한 분야의 역량제고 방안을 모색하기 위해 지난 2021년 1월 25일 세종 지역과학기술혁신연구회 Kick-Off 회의를 개최하였다.

특히, 「2020년 지역과학기술혁신역량평가」 분석과 시사점을 주제로 세종지역의 세종 R-COSTII에 대한 영향분석, 검토를 통해 부족한 지수 관련 산학연 전문가의 의견을 듣고 각 분야별 전문가의 발제 및 토의를 거쳐 상세 분석결과 및 시사점을 도출할 예정이다. 지역혁신역량, 지식재산, 산학연 협력, 기업R&D, 기술이전 및 사업화 등 각 분야별 분석결과 및 시사점은 이슈페이퍼를 통해 확인할 수 있다.

이슈페이퍼는 세종시 과학기술 역량 확보를 위한 문제점을 인식하고 향후 역량확대를 위한 기초 자료로 활용할 예정이다.

제4차 울산과학기술혁신협의회 개최

울산연구개발지원단



울산연구개발지원단은 2022년 1월 18일 지역 과학기술 혁신생태계 조성을 위한 지역혁신기관과의 기술교류 활성화를 통한 정책과제 및 현안 이슈 도출을 위해 제4차 울산과학기술혁신협의회를 개최하였다.

이날 협의회는 지역내 혁신기관 관계자 19명이 참석하여 ▲ 지역의 미래를 여는 과학기술 프로젝트 추진현황 및 지역 R&D과제 수요조사 결과 ▲ 신규 추진 R&D 기획사업 현안 공유 ▲ 울산항만공사 주요사업 현황 및 울산지역 혁신기관간 협업 등에 대하여 논의하였다.

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

인천 R&D 정책협의회 개최

인천연구개발지원단

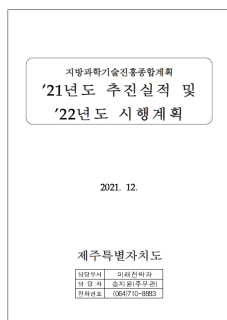


인천연구개발지원단은 지난 1월 26일(수) 지역 산학연 R&D 전문가를 모시고 인천 R&D 정책협의회를 온라인으로 개최하였다. 각계 전문가로 구성된 ‘인천 R&D 정책협의회’는 인천 R&D 주요현황과 그간의 연구성과에 대한 공유하였고, 2022년도 연구개발 사업 추진방향에 대해 중점 논의하였다.

본 회의에서는 지역 R&D 신성장동력분야를 선정하고, 세부적인 기술로 징수 등 지역 R&D 활성화를 위한 여러 안건을 심의하였으며, 인천연구개발지원단은 본 회의의 의견을 바탕으로 2022년 인천시 연구개발활성화 사업의 투자방향을 확정하고 사업목표의 효과적 달성과 효율적 사업관리를 도모할 예정이다.

제주특별자치도 지방과학기술종합계획 2022년도 시행계획 수립

제주연구개발지원단



제주특별자치도는 제5차 지방과학기술진흥종합계획('18. ~ '22.) 및 과학기술기본법에 근거하여 지방과학기술진흥 2021년도 추진실적 및 2022년도 시행계획을 수립하였다.

제주연구개발지원단은 제주과학기술 추진사업 및 R&D사업의 투자 현황과 계획을 조사·분석하고 2022년 지자체 예산의 효율적인 투자 방향을 제시하며 시행계획 수립을 지원하였다.

2022년 도내 총 사업비는 2021년 대비 3.6% 증가한 것으로 나타났다. 증가한 예산을 기반으로, 도는 4대 중점전략에 맞춰 과학기술 기반의 지역산업을 육성하고 한국판·제주형 뉴딜에 대응할 계획이다.

※4대 중점전략: ▲스마트 아일랜드 구축 ▲신재생에너지산업 ▲지역 특화 바이오 산업 ▲지능형 MICE 산업

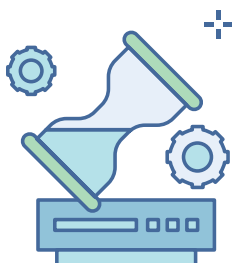
충남도 메타버스 산업 발굴 및 정책연구 관련 기획위원회 운영

충남연구개발지원단



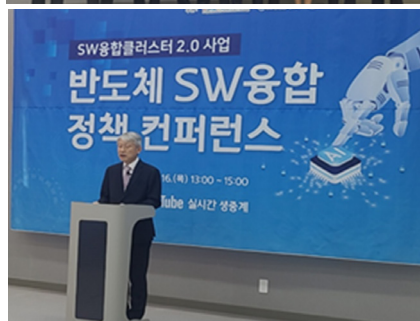
충남연구개발지원단은 지난 9월 15일 충청남도 메타버스 산업 발굴 및 정책기획을 위한 기획위원회를 구성하였다. 1차 회의에서 충청남도 미래성장과장, 외부 산학연관 전문가 등이 모여 타 지자체와의 차별성을 가진 충청도만의 특화 산업분야에 대해 논의하였다. 2차 회의에서 최종적으로 충청남도 주력산업인 '모빌리티 산업 연계 메타버스'로 주제를 선정하였고, 이후 2~3차례의 기획 회의를 통해 충청남도 메타버스 육성전략 및 장기 로드맵 수립을 위한 논의를 진행하였다. 또한, 인공지능(AI), 메타버스 관련 산업트렌드 변화에 대한 의견도 함께 공유하였다.

충남연구개발지원단은 본 정책연구를 시작으로 '23년 과기부 권역별 인공지능(AI)선도사업에 공모 중이며, 향후 충청남도 메타버스 산업 전략수립 시 방향성을 제시할 예정이다.



충북 반도체 SW융합 정책 컨퍼런스 개최

충북연구개발지원단



충북연구개발지원단은 SW융합클러스터 충북센터에서 ‘2021 반도체 SW융합 정책 컨퍼런스’를 개최했다. 이번 컨퍼런스는 반도체 SW융합 산업의 기술경쟁력 강화 및 정부정책 연계를 통하여 충북이 나아가야 할 방향을 설정하고 발전 방안에 대해 토론하기 위해 마련되었다.

행사 강연자로는 최기영 前 과학기술정보통신부 장관, 김동순 한국전자기술연구원 연구본부장, 김용석 성균관대학교 교수, 엄낙웅 한국전자통신연구원 연구위원, 최광성 한국전자통신연구원 책임연구원으로 구성하였으며, 그 외 충북 지역 내 반도체 SW융합 관련 분야 기업인 및 정책관련 전문가 등이 참석하였다.

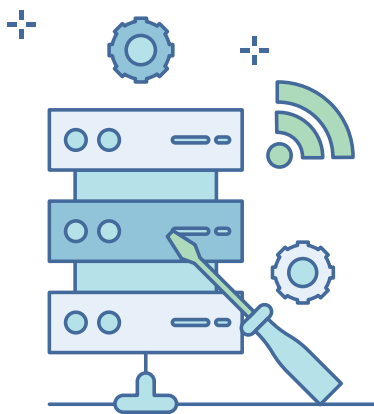
이러한 각 분야 전문가들의 수준 높은 강연과 토론발표로 지역 내 SW융합 생태계를 구축하려는 충청북도의 정책적 방향성을 전파하였다.

충청북도 김상규 신성장산업국장은 “이번 컨퍼런스가 충북의 반도체 SW융합 산업의 성장과 발전을 위한 뜻깊은 자리가 되길 바란다.”고 밝혔다.

‘2021 반도체 SW융합 정책 컨퍼런스’는 충북과학기술혁신원 공식 유튜브 채널을 통해 스트리밍 방식으로 진행되었으며, 다시보기로도 시청이 가능하다.

충북연구개발지원단은 4차 산업혁명 시대를 맞는 반도체 SW융합 산업을 위해 지속적인 노력을 기울일 예정이다.

보도자료 <https://www.cbiz.kr/news/articleView.html?idxno=22790>



2. 지역 맞춤형 R&D과제 발굴 및 사업관리

지역산업맞춤형 R&D 기획 최종보고회 개최

강원연구개발지원단



'21년도 지역산업맞춤형 R&D 기획 과제에 대한 최종 결과보고회를 과제 기획 책임자와 강원도내 관계자를 모시고 춘천 KT&G 상상마당에서 개최하였다.

'21년에는 공모를 통해 선정된 총 10개 기획 과제에 대하여 과제당 약 6백만원의 기획 비용을 지원하였다. 강원 연지단은 '16년부터 계속해서 지역산업맞춤형 R&D 기획 과제를 지원하였으며 기획된 과제를 통해 정부공모과제에 35% 이상 연계 수주하는 성과를 달성하였다.



'21년도에 기획된 과제의 주요 과학기술 분야는 강원 지역 주력 산업에 맞추어 ICT 기술과 연계한 디지털 의료기기, 기능성 식품 및 화장품 소재 분야가 대부분 차지 했으며 일부 과제는 첨단 산업 육성을 위한 신소재 관련 과제도 기획이 되어졌다.

'21년도 우수 기획 과제의 경우 '22년도 지역산업맞춤형 R&D 기획뱅크 사업과도 연계 지원하여 지역산업의 지속 발전을 위한 아이템 발굴에 적극적으로 활용하고자 한다.

2021년 대구시 지역 현안문제 해결형(R&SD) 과제기획 지원

대구연구개발지원단



대구 연구개발지원단은 자생적 지역R&D 생태계 구축을 위하여 지역의 혁신주체들이 참여하는 대구형 과제기획플랫폼을 운영하고 있으며, 이에 도출된 지역문제 현안정의서를 기반으로 수요조사를 통해 약 2개월간 과제기획 및 지원을 실시하였다.

공고모집에는 과학기술 주요 분야별로 총 11건의 과제가 접수되었으며, 이 중 6개 과제(폭염2건, 환경2건, 에너지2건)를 선정하여 기획지원 등 지역 내 연구개발혁신역량을 높이기 위한 과제들을 도출하였다.



대구연구개발지원단은 향후 컨설팅 운영 등 고도화를 통해 대구시 지역문제를 해결하는 중앙정부 대형과제 수주나 지역 미래신산업 발굴 등 보탬이 될 수 있도록 발전시켜나갈 계획이다.

2021년 중앙 및 지역R&D과제 기획유치 지원사업

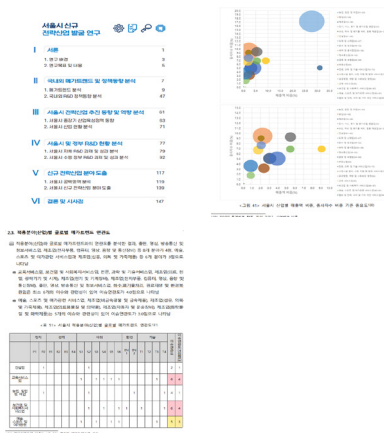
대구연구개발지원단



대구 연구개발지원단은 지역의 자체 R&D기획역량을 강화하고 대구의 미래신성장 산업인 물, 의료, ICT융합 등을 주도로 R&D과제를 발굴하기 위한 목적 지난 12월, 2021년 중앙 및 지역R&D과제 기획유치 지원사업을 통해 신규 6개 과제의 기획보고서 도출을 지원하였다. 지원대상 과제별로 매칭된 PM들이 수시 모니터링하면서 집중적인 지원을 추진 하였고, 과제별 기획연구회 운영을 통해 도출한 기획보고서는 전담기관 기획전문가로 구성된 자문단의 맞춤형 컨설팅으로 기획완성도를 높여 차년도 중앙 및 지역R&D 연구계획서 제출을 준비하고 있다. 사업의 지속적인 성과 모니터링을 위해 '16년부터 지원받은 과제의 수주현황을 추적한 결과, 총 4개 기업(기관)이 5개 사업에서 2,711백만원을 확보한 것으로 나타났다.

R&D 정책 기획을 위한 메가트렌드와 동향분석, 전략산업 발굴

서울연구개발지원단



서울연구개발지원단은 실효성 있는 서울시 R&D 정책 기획을 위해 메가트렌드와 동향분석, 전략산업 발굴을 하였다.

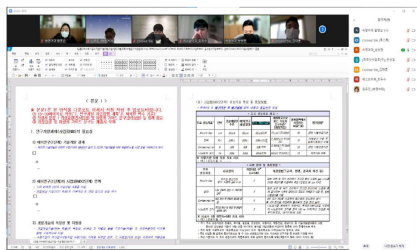
본 보고서는 국내외 미래예측기관, 기업, 연구소 등에서 발표한 최근 글로벌 메가트렌드 분석 보고서를 수집·분석한 것으로, 최신 환경변화를 반영하여 18대 글로벌 메가트렌드를 정치, 경제, 사회, 기술 분야로 구분하여, 각각의 분야에서 미래변화를 대표할 수 있을 것으로 기대되는 트렌드를 선정하였다.

또한 공백영역 분석을 통한 신규 전략산업 도출로 서울시 산업별 중요도, R&D 집중도 및 이슈연관도 분석 결과 전략산업적화도가 상대적으로 높은 산업들을 선정하였다.

서울연구개발지원단은 향후 본 보고서를 토대로 시의성 높은 서울시 R&D 정책 기획 발굴할 계획이다.

서울시 지역 수요 맞춤형 R&D사업(기획형) 3차 회의

서울연구개발지원단



서울연구개발지원단은 지난 2022년 1월 26일 '지역 수요 맞춤형 R&D사업'의 3차 회의를 진행하였다.

온라인으로 진행된 이번 회의는 한태원 코코넛사일로(주) 이사, 임유진 숙명여자대학교 교수, (주)에스와이프 최유수 변리사 등 8명이 참석하여 '빅데이터 기반 화물차 정비 플랫폼에 탑재 가능한 알고리즘 R&D'에 대해 중점적으로 논의하였다.

코코넛사일로(주)에서는 이번 지원사업을 통해 R&D 기획보고서를 작성하였으며 '산학연 Collabo R&D'에 지원하였다.

또, 미래수요를 고려한 R&D 과제·주제를 고도화하여 서울시 R&D 과제에도 도전할 예정이다.

소통과 협력을 위한 ‘11회 제주미래가치전략포럼’ 운영

제주연구개발지원단



제주연구개발지원단은 지난 1월 27일 제11회 제주미래가치전략포럼을 개최하였다.

이날 포럼은 ‘무선식 화재알림설비 인프라 구축’과 ‘디지털 트윈 기반 소방안전 서비스’를 주제로 재난안전에 대해 논의했다.

최근 대형화재 사고가 잇따라 발생하고 있고, 27일부터 중대재해처벌법이 시행되면서 재난안전은 한국사회에 매우 중요한 과제로 떠오르고 있는 상황이다.

각계 전문가들은 사전예방과 피해의 최소화를 위해서 규제를 개혁하고 스마트한 공간 정보 활용이 필요하다고 의견을 모았다.

제주연구개발지원단은 산학연관과 함께 소방 안전에 대해 많은 연구를 통해서 규제개혁 및 산업화를 할 수 있도록 노력할 계획이다.

보도자료 (제11회 제주미래가치전략포럼 보도자료)

<http://www.jejudomin.co.kr/news/articleView.html?idxno=207863>

군집드론 화재진압 및 인명구조 시스템 시연회 개최

충남연구개발지원단



충남연구개발지원단이 추진 중인 ‘수요기반 R&D 과제발굴 및 기획’ 사업을 통해 발굴된 과제인 ‘군집 드론 화재진압 및 인명구조 시스템’에 대한 시연회가 9일 오전 10시 충남 천안에 위치한 중앙소방학교 소방중합훈련장에서 성공리에 마무리되었다.

‘수요기반 R&D 과제발굴 및 기획’ 사업은 연구개발지원단 사업을 통해 충청남도 내 사회문제의 효과적 해결을 위해 대학, 기업, 유관기관 간 유기적인 협력을 통한 현장수요 중심의 사업발굴 및 기획지원 사업이다.

참고사이트 <http://www.ciastr.re.kr/community/article.php?pn=4&sn=&st=>

보도자료 <https://www.ccdailynews.com/news/articleView.html?idxno=2081295>



3. R&D 역량강화 및 성과확산

2021년 제8차 기업연구전담부서 연구개발 역량강화 교육

경남연구개발지원단



경남연구개발지원단은 경남 중소기업의 R&D혁신역량 강화와 정부 R&D과제 참여 지원을 목적으로 제8차 기업 연구전담부서 연구개발 역량강화 교육을 11월 18일 실시했다.

본 교육은 도내 기업들의 수요조사를 통해 한국산업기술진흥협회(KOITA)와 함께 ‘연구개발 필수서류 작성 실무’를 주제로 유엔아이파트너스 이광철 대표를 강사로 초청하여 진행했으며, 그린트리컴퍼니 등 경남 소재 11개 기업에서 17명이 참석했다.

2021년 기업 연구전담부서 연구개발 역량강화 교육은 부가가치세 실무, 사업제안서 분석 및 작성 스킬, 신제품 기획과 개발 프로세스, 세무조사 대비 세금관리 체크포인트, 기업의 생산관리 실무, 성과up! 팀장능력개발, R&D 기획실무 등 8회, 기업부설연구소 운영 필수사항 교육인 법적 의무사항(연구개발 활동 조사, 변경신고 등)과 세제지원, R&D지원제도 등 2회를 실시했다.

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

국책연구원과 지역산업 발전 포럼 개최

경남연구개발지원단

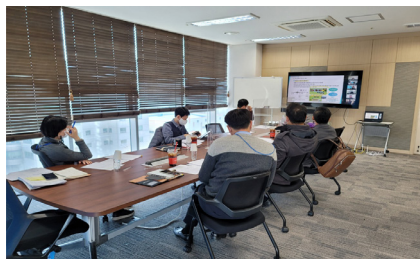


경남연구개발지원단은 경남창조경제혁신센터, 한국과총 경남지역연합회와 함께 경남 산업 발전을 위한 국책연구원의 산업체 지원 방안 모색을 위해 2021년 11월 25일 그랜드 머큐어 엠베서더 창원 호텔에서 지역에 소재한 국책연구원인 한국전기연구원, 한국재료연구원 원장을 초청하여 국책연구원과 지역산업 발전을 주제로 포럼을 개최했다.

본 포럼에서는 경상남도, 경남테크노파크, 한국전기연구원, 한국재료연구원 등 산·연·관 관계자 50명 내외가 참석했으며, 명성호 한국전기연구원 원장이 한국전기연구원 연구 업무 및 지역산업 협력 현황 소개, 이정환 한국재료연구원 원장은 한국재료연구원 연구 업무 소개 및 지역산업 협력 현황을 주제로 발표하고 지역산업과의 협력 방안에 대해 논의 했다.

경남 과학기술 혁신연구회 성과보고회 개최

경남연구개발지원단



경남연구개발지원단은 지난 6월부터 10월까지 지역맞춤형 사업기획 및 산·학·연 협력 네트워킹 강화 등의 활동을 지원함으로써 지역산업 경쟁력 제고를 목적으로 운영된 6개 경남 과학기술 혁신연구회를 대상으로 2021년 12월 14일 14시부터 경남 과학기술 혁신연구회 성과공유회를 개최했다.

본 성과공유회는 코로나19로 인해 온라인으로 개최되었으며, 6개 연구회 연구책임자, 경상남도, 경남테크노파크 관계자들이 참석하여 연구회의 성과를 듣고 개선 방안과 사업화 방안에 대해 논의하는 시간을 가졌다.

2013년부터 운영된 연구회는 지난 8년동안 대해 27개 과제 (710.46억원)가 정부공모과제로 선정되는 성과를 거뒀으며, 올해 운영된 6개 연구회도 지역의 미래를 여는 프로젝트, 스마트 특성화 기반구축, 산업집적지 경쟁력 강화사업, 소재 부품 기술개발 사업 등에 공모 신청 할 예정이다.

광주광역시 지역 R&D역량 강화를 위한 대학지원사업 추진

광주연구개발지원단



2022년 2월, 광주연구개발지원단(단장 신민철)은 광주광역시와 함께 시·대학·기업이 동반성장할 수 있는 협력체계를 구축하기 위한 대학 R&D활성화 및 사업화 지원사업(이하 대학 R&D지원사업)의 협약 및 사업설명회를 진행하였다.

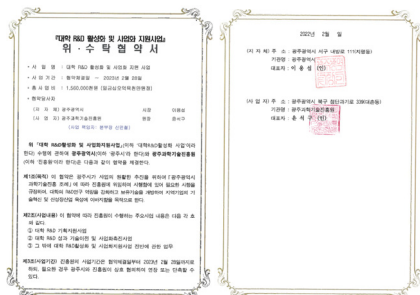
지난 21일 광주에 소재한 대학의 산학협력단 단장을 대상으로 진행된 사업설명회는 광주에서 처음으로 수행되는 대학 R&D지원사업 대한 세부적인 계획 및 향후 일정 등을 안내하기 위해 마련되었다.

금년에 추진되는 대학 R&D지원사업은 최근 학령인구 감소 및 수도권 집중화로 지역대학의 경쟁력 하락, 자체 R&D투자 저조 등으로 인한 지역 연구역량의 침체가 우려되는 상황을 해소하기 위해 추진되며, 광주연구개발지원단이 연구개발 전담기관으로서 컨트롤타워 역할을 수행할 예정이다.

또한, 해당 사업은 ‘대학R&D기획 지원’과 ‘대학 R&D성과 기술이전 및 사업화 촉진사업’으로 구분하여 추진되며, 지역 내 연구개발 역량강화를 위한 체계적인 지원을 통해 지역 R&D활성화를 위한 중추적인 역할을 수행할 계획이다.

그간 지역에서 R&D활성화를 위해 다양한 사업을 추진하였던 광주연구개발지원단의 경험을 적극 활용함으로써 “대학 R&D활성화 및 사업화 지원사업”이 지역의 R&D 역량강화 및 R&D활성화에 큰 역할을 할 수 있을 것으로 기대된다.

해당사업에 대해 신민철 단장은 “금번 사업이 대학을 중심으로하는 지역 혁신성장의 마중물이 되기를 기대하며, 이를 계기로 광주연구개발지원단이 지역 R&D거점기관으로서의 역할을 점차 확대해 나갈 수 있도록 노력하겠다”고 밝혔다.



지역 공공연구기관 혁신연구회 비대면 회의 개최

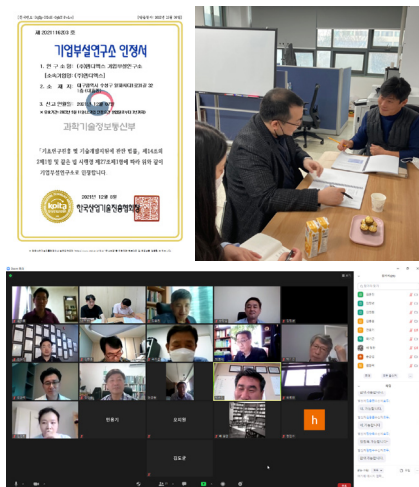
대구연구개발지원단



대구 연구개발지원단은 지난해부터 정기적으로 개최해온 지역 공공연구기관 혁신연구회를 2022년 1월에도 비대면 회의로 개최했다. 이번 연구회는 경기도경제과학진흥원(GBSA) 한정숙 수석을 초청해 「경기도 지역혁신클러스터의 현재와 미래」를 주제로 판교 테크노밸리 기업 현황과 조성 성공요인에 대해 공유하는 시간을 가졌다. 발표 후 주제와 관련해 경기도 지역클러스터의 차별화 특성 및 기업 유치의 환경적 요소 및 유치 전략방안 등에 대해 질의응답을 이어 나갔으며, 이날 함께 참석한 대구시 관계자들과 지역 R&D 확대 방안을 논의하는 의견 수렴의 시간도 가졌다. 특히 자유토론을 통해 소규모 중소기업에서 사업 신청시 겪고 있는 어려움에 대해 공감하며, 혁신연구회와 같은 자리를 빌어 홍보와 네트워킹 교류가 더욱 활발하게 이루어 지기를 희망하는데 의견을 모았다.

2021년 기업부설연구소 설립확대 지원사업 및 비즈니스 모델 발굴 지원사업 보고서 도출

대구연구개발지원단



대구 연구개발지원단은 매년 지역 민간 R&D 투자 활성화 및 국가 연구개발 지역유치 확대를 위해 「기업부설연구소 설립확대 지원사업」을 운영하고 있으며, 올해 88개의 기업을 대상으로 컨설팅을 실시하여, 49개의 기업부설연구소 및 연구개발전담부서를 설립지원하였다. 대구연구개발지원단의 설립지원 실적을 제외하면 지역에서는 전체적으로 감소하는 등 지속적인 사업을 추진이 필요한 것으로 나타났다. 또한, 수혜기업을 대상으로 기업 보유 기술 및 제품에 대한 비즈니스 모델 발굴을 지원하여 과년도 지원기업 포함 21년 사업과 매출 93억여원, 고용 11명을 창출하는 등 우수한 사업성과를 창출하였다.

대구연구개발지원단은 기업부설연구소 설립확대 지원사업 및 비즈니스 모델 발굴 지원사업을 통해 지역기업 R&D 역량강화 및 기업의 지식재산권 및 기술혁신역량 제고에 기여할 것으로 기대하고 있다.

울산 연구개발 투자현황 및 결과 인포그래픽 제작

울산연구개발지원단



울산연구개발지원단은 지역 연구개발 투자현황 및 그 결과에 대한 인포그램 형식의 홍보물을 제작, 활용하고 있다. 이번 홍보물은 울산연구개발지원단에서 구축한 통계자료를 기반으로 울산의 연구개발 투자 현황을 다양한 항목으로 시각화하여 관련 정보를 제공하는 형식이다. 이 홍보물 활용을 통하여 지역 내 연구개발 투자에 대한 정보접근성 향상, 지역 연구개발 현황 및 강·약점을 이해하여 울산의 연구개발 수행역량 강화를 기대하고 있다.

여수국가산업단지 입주 지원기관과 업무협약

전남연구개발지원단



전남테크노파크는 여수국가산업단지에 입주한 지원기관 전남대학교, 전남여수산학융합원, 한국건설생활환경시험연구원, 한국산업기술시험원, 여수상공회의소, 한국산업단지공단, 여수시와 탄소중립 및 CO₂ 저감과 노후산업 경쟁력 강화를 위한 스마트그린산업 추진의 공동대응을 위한 업무협약체결하였다고 밝혔다.

업무협약을 통하여 지원기관 간 상호 유기적인 업무 협조체제를 구축하여 △탄소중립, CO₂ 저감 공동 기술개발 및 지원체계 구축 △노후 산업 경쟁력 강화를 위한 산업 대개조사업 및 스마트그린산업추진사업의 공동 대응 △지원기관별 기술정보 및 구축장비의 정보제공과 공동 활용△기반구축사업 및 신규사업 추진시, 행정지원 등 지역산업발전과 상호 공동발전에 기여해 나갈 예정이다.

전라남도 장성교육지원청과 인공지능 창의융합 인재양성 업무협약 체결

전남연구개발지원단



전남테크노파크와 전라남도장성교육지원청은 인공지능기반 창의융합 인재양성을 위한 업무협약 센터 2층 총회의실에서 체결하였다. 양 기관은 은 창의융합역량 갖춘 교육을 위한 지원체계 구축을 위하여 인공지능기반 창의융합 기술정보의 제공·공유, 인공지능기반 창의융합 인재양성에 관한 공동 교육·훈련, 실험실습 및 교육에 필요한 인력과 연구시설·장비의 활용지원 등에 대하여 상호 협력해 나갈 예정이다.

ISSUE&TECH 게재

전북연구개발지원단



전북연구개발지원단은 도내 R&D수행 기관 및 기업들을 대상으로 중앙부처 R&D 정책 방향 및 지역 R&D 정책 현안에 대한 정보를 제공하고자 'ISSUE&TECH'를 게재하였다.

전라북도 미래(친환경) 자동차 분석, 전북 연구개발장비 이용 활성화 추진방안, 미래에너지산업과 전북의 발전 방향, 전북 바이오헬스케어 클러스터 구축 방안 등 현안 중심의 주제로 도내 R&D 수행 기관 간 정보공유 및 연구기획에 있어 시너지 효과를 높이는 계기가 되었다. 향후, ISSUE&TECH를 중심으로 지역의 신성장동력 신규사업 기획 발굴에 중요한 기초자료로 활용되기를 기대한다.

과학기술릴레이세미나 및 교육 개최

전북연구개발지원단



전북연구개발지원단은 코로나19로 인한 제약에도 불구하고, 전북지역 과학기술역량강화를 위해 과학기술릴레이세미나 및 R&D역량강화교육을 진행하였다.

이는 단순히, 주입식 세미나가 아닌 산 학 연 관 간의 협력 사업을 이해하고 관련 기관과의 정보교류를 활성화하여 현안 문제점을 파악하고 문제해결을 위한 공조방안을 마련하는데 그 의의가 크다고 평가되었다.

특히, 코로나19로 인하여 온라인 및 오프라인으로 병행되었으나, 수요조사를 기반으로 진행된만큼 유익성에서 96.8%의 높은 만족도를 나타내어 지역 혁신기관의 미래를 밝게 내다볼 수 있었다.

충남 과학기술혁신포럼(씨앗포럼) 운영

충남연구개발지원단



충남연구개발지원단이 네트워킹과 고유사업으로 진행하는 충남 과학기술혁신포럼(씨앗포럼)이 지난해 4월 8일을 시작으로 매월 1회 정기적으로 개최돼 현재까지(22. 2. 10. 기준) 총 10회가 개최됐다. 충남 과학기술 현안에 대한 전문가 발표 및 토론내용을 누구나 볼 수 있도록 충청남도과학기술진흥원 유튜브 채널(CIASTube)을 통해 공유하고 있으며, 지난해 12월부터는 홍보효과 강화를 위해 대전일보(천안아산취재본부)와 공동개최를 진행하고 있다. 포럼에서 논의됐던 발표 및 토론내용을 기반으로 충남도의 미래방향설정을 위한 보고서의 기초자료 및 주요 내용 등으로 활용되고 있으며, 유튜브 중계를 통해 지역의 과학기술 문화 확산에도 기여하고 있다. 충남 과학기술혁신포럼(씨앗포럼)은 앞으로도 매월 정기적으로 개최될 예정이며, 지역의 R&D역량 강화와 성과공유의 씨앗이 되도록 노력할 것이다.

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

4. 보고서 발간소식

강원 기업부설연구소 및 혁신클러스터 보고서 발간

강원연구개발지원단



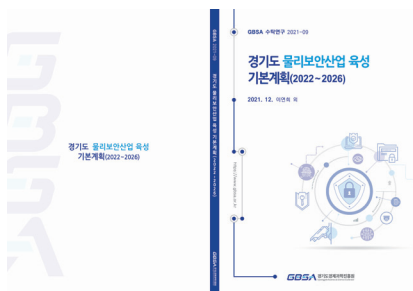
’22년 2월 강원연지단은 강원지역 기업부설연구소와 혁신클러스터 보고서 및 지도를 발간하여 강원지역 18개 시·군 전략산업과 과학기술 관련 혁신기관에 배포할 예정이다.

금번 강원지역 혁신클러스터 조사분석의 경우 전국 17개 연지단의 전국 혁신클러스터 조사분석 기획방향에 맞추어 작성을 하였으며 최근 강원 지역내 추진하고 있는 주요 사업인 규제자유특구, 신규 산업 단지 등에 대한 내용을 정밀하고 최신화 하여 조사 분석을 실시하였다.

강원지역 기업부설연구소와 혁신클러스터 조사분석 보고서는 해마다 조사·분석되어 발간되어지는 과학기술 R&D 현황과 성과 조사분석 보고서와 함께 지역내 과학기술 관련 혁신 주체들과 관련 연구자들에게 사업 기획 및 정책 수립에 있어 유용한 데이터로 활용될 것이라 판단되어 진다.

경기도 물리보안산업 육성 기본계획 수립 연구

경기연구개발지원단



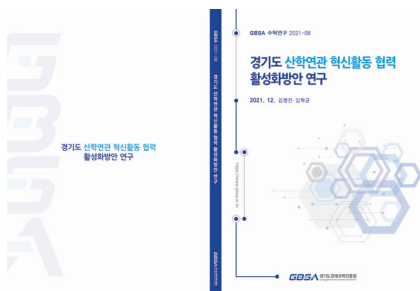
경기도는 물리보안산업의 중요성을 인지하고 2020년 관련 산업을 육성하기 위한 조례를 제정하였으며, 매5년마다 육성 기본계획을 수립하도록 명시하고 있다. 동 계획을 수립하기 위하여 기존문헌연구, 관련 통계자료, 도내 물리보안기업 대상 설문조사, 전문가 자문회의 및 델파이 조사등을 활용하여 연구를 실시하였다. 비전은 ‘글로벌 시장으로 도약하는 경기도 물리보안산업’으로 설정하였고 목표는 물리보안 기술경쟁력 강화, 물리보안 수요 창출 및 시장 확대, 물리보안산업 육성 기반 구축으로 제시하였다. 3대 추진전략으로 경기도 물리보안 기술개발 및 사업화 지원, 글로벌 시장 진출 지원, 산업 육성 기반 구축을 제시하였다. 자세한 내용은 경기도경제과학진흥원 홈페이지에서 확인이 가능하다.

(저자: 경기연구개발지원단 이연희 수석연구원, 강지민 선임연구원, 이다희 주임연구원)

참고사이트 www.gbsa.or.kr

경기도 산학연관 혁신활동 협력 활성화방안 연구

경기연구개발지원단



4차 산업혁명의 도래, 한국형 뉴딜 추진, 코로나19 등 새로운 시대적 변화에 맞는 기술발전과 사업구조의 변화에 대비한 새로운 인재양성과 기술개발이 필요한 시점이다. 따라서 본 연구는 국내외 문헌연구와 경기도 실태조사, 산학연관 설문조사를 통해 추진과제를 도출하였다. 경기도형 산학연관 협력 모델 구축을 위한 ‘혁신과 활성화가 일어나는 경기도형 산학연관 협력 모델 마련’을 비전으로 설정하고 4개 전략을 제안하였다. 제세한 내용은 경기도경제과학진흥원 홈페이지에서 확인이 가능하다.

(저자: 경기연구개발지원단 김명진 책임연구원, 김학균 주임연구원)

참고사이트 www.gbsa.or.kr

경기도 친환경소재산업실태 및 정책제언

경기연구개발지원단



최근 기후온난화의 영향으로 세계 곳곳에서 이상기후 현상이 자주 발생하여 지구생태계를 위협함에 따라 친환경에 대한 관심이 더욱 높아지고 있다. 경기도는 환경보존 측면에서만 뿐만 아니라 경제정책 측면에서도 친환경소재산업을 육성하기 위해 19년 조례를 제정하고 '21년 산업육성 기본계획을 수립하였다. 경기도는 친환경소재산업 실태조사 결과, 동 산업은 현재 시장형성 초기단계이며 바이오매스 기반 원자재 확보, 기술개발, 국내외 인증획득, 연구개발인력 확보, 판로개척 및 시장 확대와 같은 애로사항 및 정책수요가 있음을 확인하였다.

(저자: 경기연구개발지원단 이연희 수석연구원, 이다희 연구원, 동그라미 연구원)

참고사이트 www.gbsa.or.kr

경기도 과학문화 정책 수요조사와 시사점

경기연구개발지원단



4차 산업혁명 시대에 글로벌 경쟁우위의 선점을 위해서는 모든 국민이 일상적으로 과학기술을 체험하고 이해하는 과학에 대한 문화적 풍토 조성이 중요하다. 경기도는 조례를 통해 과학문화 증진을 위한 법적 근거를 마련하고 지속적으로 과학문화 정책과 사업들을 추진하고 있으며, 2021년에는 과기부 주관의 ‘지역과학문화 활성화 지원사업’에 선정되어 경기도 과학문화 지역거점센터를 운영중이다. 본 보고서는 도민의 과학에 대한 관심, 경험, 지원 수요 등을 파악하여 경기도 과학문화 정책에 필요한 자료를 제시하고 활성화에 필요한 시사점을 제시하였다.

(저자: 경기연구개발지원단 윤효정 선임연구원, 정의정 책임연구원)

참고사이트 www.gbsa.or.kr

경기도 산학연 협력의 이론, 실제 그리고 활성화를 위한 제언

경기연구개발지원단



본 연구는 산학연 협력 이론을 바탕으로 혁신주체들이 바라보는 산학연 협력의 실상은 어떠한지 현장의 목소리를 듣는데 집착하고 산학연 협력을 활성화 하기 위해 필요한 점은 제언하는데 있다. 주요 내용으로는 도내 산학연 협력의 실태를 ①협력경험, ②협력동기와 활동, ③협력 필요성과 정책수요로 나누어 분석하였다.

(저자: 경기연구개발지원단 김명진 책임연구원)

참고사이트 www.gbsa.or.kr

경기도 연구개발장비 공동활용 실태조사 연구

경기연구개발지원단



경기도는 국내 혁신활동의 중심지역으로 연구인력, 연구소 등 혁신자원들이 지속적으로 유입되고 있는 상황으로 효율적인 R&D인프라 관리·활용이 필요하다. 특히 연구개발 활동을 촉진하기 위해서는 효율적인 연구장비 공동활용이 요구됨에 따라 효과적인 관리·활용을 위한 면밀한 실태조사 추진이 필요한 실정이다. 조사 결과 연구장비 관련 이슈는 홍보 부족, 이용 절차 복잡, 사용료 부담, 장비 노후화, 서비스 품질 유지/강화 등으로 도출되었고 지원규모, 지원내용 등 사업 개선방향 및 기대효과를 제시하였다.

(저자: 경기연구개발지원단 정승용 수석연구원, 문유정 주임연구원, 동그라미 주임연구원)

참고사이트 www.gbsa.or.kr

경남의 지역경제 및 산업과 혁신역량 분석을 통한 정책대응 기본 방향 연구보고서 발간

경남연구개발지원단

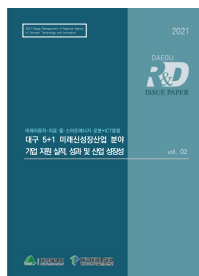


경남연구개발지원단은 경상남도 기초지자체의 경제적, 산업적 역량을 분석하고 지역에 편재되어 있는 혁신 역량에 따라 지역의 과학 및 산업 정책에 대응하여 지역혁신과 경남 지역 내 균형발전에 기여를 위해 「경남의 지역경제 및 산업과 혁신역량 분석을 통한 정책대응 기본 방향 연구」 보고서를 발간했다.

보고서에는 경남 및 경남 소재 18개 기초지자체의 경제·산업 현황과 경남 산업 및 혁신역량을 분석하여 지역의 전략산업 선정과 육성 방향 설정에 기초자료로 활용할 수 있도록 경상남도와 각 시군 산업 담당에게 전달했다.

지역과학기술혁신연구회 이슈페이퍼 발간

대구연구개발지원단



1. 지역과학기술혁신연구회 소개

2. 대구 5+1 미래신성장산업 분야 기업 세력 확대 및 ESG 경영

3. 지역과학기술혁신연구회 소개

4. 대구 5+1 미래신성장산업 분야 기업 세력 확대 및 ESG 경영

5. 지역과학기술혁신연구회 소개

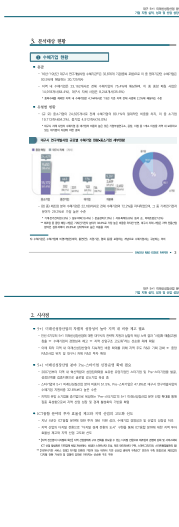
6. 대구 5+1 미래신성장산업 분야 기업 세력 확대 및 ESG 경영

7. 지역과학기술혁신연구회 소개

8. 대구 5+1 미래신성장산업 분야 기업 세력 확대 및 ESG 경영

9. 지역과학기술혁신연구회 소개

10. 대구 5+1 미래신성장산업 분야 기업 세력 확대 및 ESG 경영



대구연구개발지원단에는 지난 11월 5일 이슈페이퍼 2호 「대구 5+1 미래신성장산업분야 기업지원 실적, 성과 및 산업성장성」을 발간하였다.

이번 이슈페이퍼는 대구연구개발지원단에서 운영하고 있는 지역과학기술혁신연구회에서 그간 대구과학기술정보서비스 (DTIS)에 축적된 DB를 활용한 대구시 연구개발사업 수혜기업의 실적과 성과에 대한 심층분석 필요성을 제기하고, 대구시에서 대구 5+1 미래신성장산업 분야의 성과분석을 요청하면서 분석이 시작되었다.

이번 분석에서는 2016~2019년간 대구시 연구개발사업 수혜기업의 지원실적과 성과, 민선 6기 전후 5+1 미래신성장산업의 차별적 성장성을 비교분석하였다. 그 결과, 5+1 미래신성장산업의 전략적 지원과 실질적 육성노력에 따라 차별적 성장성이 높은 것으로 나타났으며, 지속적인 미래신성장산업 분야 지역내 비중 제고가 필요하고 ICT융합 분야의 투자 효율성 제고를 위한 노력과 지역 산업 고도화 선도가 요구되는 것으로 분석되었다.

한편, 대구광역시에서는 이번 이슈페이퍼에서 제시한 내용을 “대구시 신 산업육성 시즌2”의 기업성장 지원정책 수립의 기초자료로 활용할 계획이다.

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

기술융합형 딥테크 투자플랫폼 구축방안 발간

대전연구개발지원단



대전연구개발지원단은 창업사업화플랫폼 연구회를 2021년 3월부터 2022년까지 1월까지 운영하였으며 이를 통해 기획한 ‘기술융합형 딥테크 투자플랫폼 구축방안’ 보고서를 지난 1월에 발간하였다. 기술융합형 딥테크 투자플랫폼은 대전이 과학기술 인프라 대비 스타트업 지원을 위한 투자-성장 지원체계가 미비하다는 점에 대한 대안으로 제시한 종합 지원시스템이다. 대전의 장점인 연구역량이 지역기업의 투자와 혁신성장으로 이어지고 국가적 유니콘으로 발돋움하는데 필요한 맞춤형 창업사업화 투자플랫폼으로서 역할을 기술하고 있다.

본 연구는 국내 기술창업·기술금융 생태계 현황을 대전지역과 함께 살펴보고, 대전지역에 적합한 투자펀드 조성방안으로 자체 투자플랫폼 기반의 대전 스타트업 Inno-Fund와 시민참여형 공공펀드를 제시하였다. 세부적으로는 투자조합 조성방안을 스타트업 Inno-Fund 3개 안, 시민참여형 2개 안으로 기획하였으며, 조성 관련 법·제도적 이슈와 기본 설계방향과 철학을 설정함으로써 실효성이 담보될 수 있도록 하였다.

분석 결과를 바탕으로 2022년도에는 ‘기술 융합형 딥테크 투자플랫폼 구축 위원회’를 발족해 플랫폼을 검증하고, 구축과 관련한 세부 실행계획(안)을 도출할 예정이다.

대전지역 대표 R&D 투자기업을 한눈에 조망하는 R&D 스코어보드 발간

대전연구개발지원단



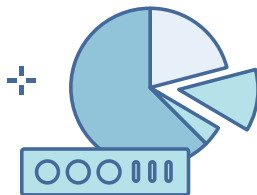
대전연구개발지원단은 ‘R&D 500대 기업 스코어보드’를 지난 1월에 발간하였다. 본 보고서는 대전지역 과학산업 분야의 핵심 주체인 R&D 투자기업들에 대한 연구개발 투자통계를 시계열로 구축·분석한 통계보고서이다.

본 R&D 스코어보드는 재무정보의 신뢰성이 담보된 외감 이상의 대전기업 중 R&D 투자 상위 500대 기업을 추출, 2016년부터 2020년까지 5개년 동안의 기업 투자패턴 및 성과 등을 기업유형별로 조사·분석했다. 세부적으로는 KSIC 표준산업분류코드상의 업종과 OECD에서 제시한 기술기반 업종별, 법정유형별(대, 중, 소), 상장유형별 등으로 종합적으로 확인할 수 있다. 통계 집계결과, 대전의 R&D 대표 투자기업은 첨단, 기술융합형 닥테크 기업 위주로 투자지형이 점진적으로 변화하였음을 확인할 수 있었다. 특히, 2020년 들어 코로나19 상황을 기회로 지역 바이오기업이 지역 과학산업의 새로운 지평을 열어나가고 있는 것을 확인할 수 있었다.

한편 유럽연합집행위(EU)는 전 세계 민간 부문 R&D 활동의 현황과 트렌드를 파악할 수 있는 ‘EU 산업 R&D 투자 스코어보드(EU Industrial R&D Investment Scoreboard)’ 매년 분석·발간 중이며, 이에 기반해 국내에서는 한국산업기술진흥원(KIAT), 과학기술정책연구원(STEPI), 정보통신 기획평가원(IITP) 정도가 국가 차원에서 관련 통계를 구축하고 있다. 지역에서는 민간 기업 R&D 투자현황·동향에 대한 모니터링은 부재한 상황에서 연구진이 지역최초로 R&D 스코어보드를 구축했다는 점에서 의의가 있다.

특히, 대전은 국가 공공연 연구개발비 투자의 절반 수준인 41.3%(2019년 기준) 차지한데 비해, 기업 연구개발비(2.9조)는 공공의 절반수준을 하회한다. 따라서 금번 조사결과는 정책의 수요자인 기업을 중심으로 대전지역의 공공 연구개발 투자와의 시너지를 어떻게 창출할 것인지에 대한 정책 설정에 있어서 기초자료로 활용할 계획이다.

참고사이트 대전과학산업진흥원(distep.re.kr)-발간물-간행물
<https://distep.re.kr/publication/view/id/226#u>



대전지역 기업 통계보고서 발간

대전연구개발지원단



대전연구개발지원단은 지난 1월 '대전지역 기업 통계보고서'를 발간하였다. 통계보고서는 2019년도에서 2020년도를 기준으로 중앙부처와 지자체에서 발표된 대전지역 전체 사업체와 그 중 법인에 대한 관련 주요 통계들을 집대성해 집계하고, 지역 R&D 주요 투자기업 현황을 전국 현황과 비교해 조사했다.

본 통계보고서는 대전의 기업들에 대한 통계를 전국 대비 또는 타 지자체와 비교해 제시하고, 혁신기업(대전지역 벤처, 이노비즈, 경영혁신 기업)들과 상장기업 및 전국구 연구개발 투자기업을 거시적인 관점에서 제시하여 지역기업 현황을 보다 객관적으로 조망할 수 있도록 작성하였다. 본 통계보고서는 향후 기업지원 정책과 기업 혁신·창업 생태계 조사, 분석의 기초자료로 활용될 예정이다.

참고사이트 대전과학산업진흥원(distep.re.kr)-발간물-간행물
<https://distep.re.kr/publication/view/id/223#u>

제2차 부산과학기술진흥종합계획 사전기획연구 보고서 발간

부산연구개발지원단



부산연구개발지원단은 지난 12월에 제2차 부산과학기술진흥종합계획 수립을 위한 사전기획연구 보고서를 발간하였다.

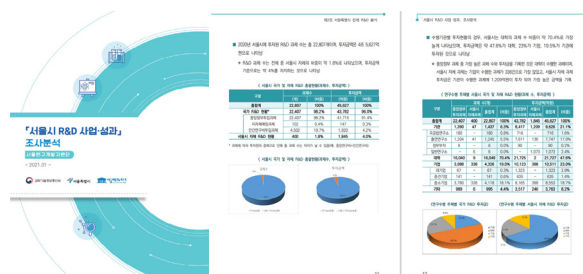
이 보고서는 지역 최초의 과학기술 중장기계획인 부산과학기술진흥종합계획의 연속성을 위해 실행 경과를 분석하였다. 또한 차기 계획 수립을 위한 준비로 과학기술 환경변화에 대응하는 지역 과학기술정책 수요 발굴 등 제2차 부산과학기술진흥종합계획의 수립에 필요한 기초자료 수집 및 기본방향 제시하고자 하였다.

주요 내용으로는 ▲제1차 부산과학기술진흥종합계획 추진현황 분석 및 보완사항 제시 ▲최신 국내외 과학기술정책 동향과 미래 트렌드 분석 및 시사점 도출 ▲부산광역시 현황 분석에 따른 제2차 부산과학기술진흥종합계획 수립 방향 제시에 대한 내용을 담고 있다. 본 보고서는 올해 수립될 제2차 부산과학기술진흥종합계획('23~'27)의 실효성 제고를 위한 기초자료로 활용될 예정이다.

참고사이트 부산산업과학혁신원(www.bistep.re.kr)-발간물

서울시 과학기술 통계보고서 1종 발간

서울연구개발지원단

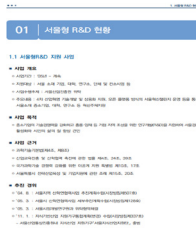


서울연구개발지원단은 서울시 과학기술진흥 정책 수립을 지원하기 위해 통계보고서 1종을 발간하였다. 서울시 R&D 사업·성과 보고서이다. 향후 본 보고서를 내·외부적으로 공유하여, 서울시 R&D 관련 실무자들이 지역 R&D 현황을 파악하고 이를 토대로 지역실정에 알맞은 방향으로 업무를 추진할 수 있도록 기여할 예정이다.

서울시 기업 중심 R&D 지원강화를 위한 연구

서울연구개발지원단

서울시 기업 중심 R&D 지원강화를 위한 연구
- 바이오, AI, ICT 분야 -
전문가 자문회의 결과 보고서



서울연구개발지원단은 서울과학기술혁신 협의회를 운영을 기반으로 하여 서울시 기업 중심 R&D 지원강화를 위한 연구 전문가 자문회의의 결과 보고서를 발간하게 되었다.

서울시 지역 전문가들의 논의사항을 바탕으로 향후 지역 과학기술 혁신정책 방향성 제고하였으며, 향후 지역 혁신역량 강화 개선 추진을 위해 활용될 예정입니다.

전북 산업 및 기술 전망 보고서 발간

전북연구개발지원단



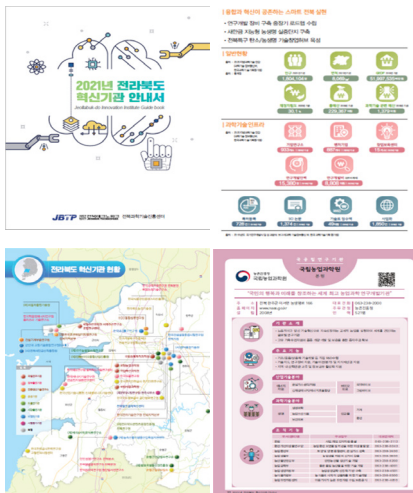
전북연구개발지원단은 전북의 대표산업과 차세대 신산업 육성을 위해 핵심산업에 대한 중앙정부 및 전북의 정책동향 분석과 아울러 도내 유관기업의 현황 및 혁신역량 진단을 추진하는 ‘산업 및 기술 전망 보고서’를 발간하였다.

이는 전북 12대 핵심산업을 중심으로 분석하고 이에 따라 R&D 투자 방향에 대한 정책 제언까지 수록하고 있기에 향후 중앙정부 및 지자체 과학기술정책수립 기초자료로 활용될 것으로 기대되고 있다.

*12대 핵심산업 : ①농생명 식품 ②바이오 ③ 탄소융복합 ④미래형자동차 ⑤농기계 ⑥건설기계 ⑦조선 ⑧신재생에너지 ⑨ICT융복합 ⑩문화관광콘텐츠 ⑪ 청정환경 ⑫재난안전

전북지역 혁신기관 및 기업부설연구소 조사·분석

전북연구개발지원단



전북연구개발지원단은 전북도에 위치한 혁신자원 생태계 구축 및 지역 과학기술 역량 향상 정책수립을 위해 ①전북지역 혁신기관 조사 분석, ②전북 기업부설연구소 현황 조사 분석 보고서를 발간하였다.

금번 조사 분석을 통해 도비 R&D 및 기업지원 신규사업 기획 및 사업방향을 도출하기 위한 정책적 기업수요데이터를 확보하게 되었다는 데에 큰 의의가 있다.

이 보고서의 내용을 기반으로 전북도에서 시행하는 도비R&D사업에 기업수요를 반영하여 추진되는만큼 혁신자원 생태계 고도화 및 과학기술 역량 성과가 가시화 될 것으로 기대한다

제주연구개발지원단 조사·분석 보고서 4종 발간

제주연구개발지원단



제주연구개발지원단은 지역 R&D 유관기관간 연계 및 정보공유를 위해 조사·분석보고서 4종을 발간하였다.

보고서는 「제주특별자치도 R&D사업 조사분석 보고서」, 「제주특별자치도 R&D사업 성과분석 보고서」, 「제주특별자치도 혁신기관 및 혁신클러스터 현황 보고서」, 「제주특별자치도 연구시설장비 조사분석 보고서」이다.

본 보고서들은 과학기술정책 수립 및 장비, 동향분석 정보를 공유하기 위한 유기적인 연계 플랫폼 구축의 기초자료로 활용될 것으로 예상된다.

2021년 제주연구개발지원단 정책보고서 발간

제주연구개발지원단



제주연구개발지원단은 도내 과학기술 혁신기관과의 연계를 통해 혁신기관이 보유하고 있는 기술이 도내 산학연 등 다양한 분야에 공유되어 활발한 기술 이전이 진행될 수 있도록 기술거래 관련 도내외 정책 정리 및 제주에 필요한 정책을 제안했다.

제주과학기술정책협의회와 제주과학기술혁신협의회 정책분과를 통해 제주지역 기업의 기술거래 및 지식재산권 보유 의지와 인식을 확인하는 설문조사를 실시하여 현황을 파악하고, 그에 따른 활성화 방안을 모색했다.

이는 추후 지자체 과학기술 정책 중장기 발전전략 수립 및 신규사업 발굴 시 기초자료로 활용하여 제주지역 내 기술교류 기반을 마련할 것이다.

스마트팜빌리지 조성전략 보고서 발간

충남연구개발지원단



충남연구개발지원단은 도민을 위한 농업과학기술 발전정책과 전략의 일환으로 스마트팜빌리지 조성전략 보고서를 발간하였다. 지역 농업환경의 개선점과 해결방안, 신기술을 융합한 혁신농가 팜빌리지의 구축·운영에 대한 전략을 기술함으로써 도·농간의 균형발전과 지역균형발전 전략 수립에 도움이 되기를 기대한다.

참고사이트 <http://www.ciast.re.kr/publication/report.php>



04

R&D 성공사례

전남 지역수요맞춤형 연구개발사업으로
도내 중소기업 기술경쟁력 견인

-
-
-
-

• 전남연구개발지원단

전남 지역수요맞춤형 연구개발사업으로 도내 중소기업 기술경쟁력 견인

✎ 전남연구개발지원단

2015년부터 지원해 온 ‘지역수요맞춤형 연구개발사업’이 지역 중소기업의 기술경쟁력은 물론 매출과 고용에도 크게 기여

전라남도와 전남테크노파크는 전남 주력산업(석유화학, 철강, 조선산업)의 전반적 하락세와 코로나19로 인한 경제위기에서 지역 중소기업의 활력 창출을 위해 지역수요맞춤형 연구개발사업을 추진하고 있습니다.

‘지역수요맞춤형 연구개발사업’은 기술개발 의지는 있지만 R&D역량이 부족하여 중앙정부 과제에 접근하기 어려운 기업을 지원함으로써 지역 중소기업의 기술개발 역량을 높이는 데 도움을 주고자 전남도가 자체적으로 사업비를 확보하여 추진하고 있는 사업입니다.

2020년까지 본 사업을 통해 172개 과제를 지원하여(‘21년 선정 31개 과제는 현재 수행 중), 시제품 172건, 신규채용 3593명, 매출 130억의 사회·경제적 성과와 지식재산권 233건, 학술실적 124건, 규격 및 인증획득 112건 등의 연구성과를 보였습니다. 특히 본사업 과제를 수행한 172개사 중 31개사가 이후 중앙정부(산업부, 중기부) 사업에 참여하여 47개, 173억원 규모의 신규 R&D과제를 확보함으로써 지역기업의 연구역량 제고에 크게 기여한 것으로 나타났습니다.

<전남 지역수요 맞춤형 연구개발사업 성과>

구 분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	합계
신규인력 채용(명)	41	31	51	133	52	51	359
논문(건)	16	17	23	33	15	20	124
지식재산권(건)	26	29	46	37	37	58	233
시제품 개발(건)	20	24	36	20	32	40	172
규격/인증(건)	8	23	33	19	17	12	112
기술이전(건/백만원)	4/40	3/0	6/34	4/31	3/9	6/1,409	26/1,523
선행기술조사(개사)	12	4	6	6	4	2	34
국내사업화매출(백만원)	3,595	2,881	2,348	1,181	747	2,295	13,047
수출사업화매출(천달러)	2,030	0	48	14	0	34	2,126

● 전남도 탄소중립 및 블루이코노미 정책을 실행하는 대표적 기업지원사업

2015년부터 지역기업의 연구개발 역량강화 및 제품 사업화, 농민의 생활불편 해소를 위해 꾸준히 도비 140억을 투자하여 지원해오고 있습니다. 특히, 전남도 주요 정책인 블루이코노미 분야에 76개 과제(85억원)가 지원되는 등 전남도 탄소중립 및 블루이코노미 정책을 대표하는 기업지원사업입니다. 올해 2022년에는 △연구개발 전략수립지원(2개) △역량강화 연구개발지원(7개) △연구성과사업화 연구개발지원(14개) △농어촌문제해결형 연구개발지원(2개)의 내역사업으로 상·하반기 2회로 선정·지원할 예정입니다.

<전남 블루이코노미>

 Blue 에너지 (에너지 신사업) 에너지 대변혁시대 + 풍부한 신재생에너지 기반 에너지혁신성장 거점 글로벌 에너지 신산업 수도, 전남	 Blue 투어 (관광) 여가 및 휴식문화 변화 + 섬, 갯벌, 해안선 등 관광자원 집적 남해안의 기적, 신성장 관광벨트	 Blue 바이오 (바이오 메디컬) 생명과학발달 의료수요증대 + 백신산업 생태계 천연물 생산 보고 바이오 메디컬 허브, 전남
 Blue 트랜스포트 (미래형 운송기기) 4차산업혁명 무인기 시대 + 전국최대 시험공역 e-모빌리티 생태계 미래형 운송기기 산업 중심, 전남	 Blue 시티 (스마트 블루시티) 초연결 시대 웰니스 문화 + 생태자연과 첨단기술이 결합된 스마트 신도시 전남형 스마트 블루시티	 Blue 농수산 (미래 생명산업) 지구온난화 식량수요 확대 + 전국 최대 친환경인증면적 및 수산물 생산 미래 생명산업의 메카, 전남

● ‘지역수요맞춤형 연구개발사업’ 대표우수사례

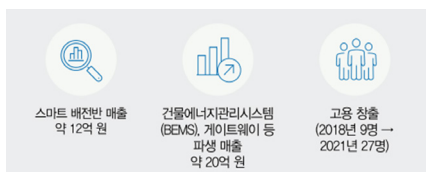
1. ㈜에니트

인공지능 기반 시스템으로 에너지 효율화 앞장

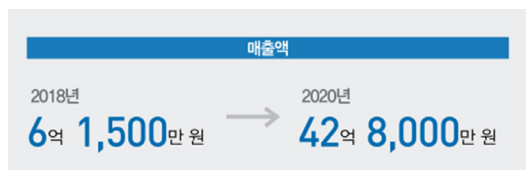
- 기술개발前 : 기존의 상용 제품은 단일 에너지 공급원 연결만을 허용하고, 주로 전력 사용량 계측, 전력 품질분석 등 단방향 기능만 지원
- 과제명 : 계통 연계 및 신재생에너지 공유를 위한 인공지능 기반 스마트 배전 시스템 개발
- 기술개발 : 전력 소비 패턴만 모니터 링했던 BEMS에 AI 엔진으로 전력 수요를 예측 기능 추가 → AI 분석 기능을 통해 자동 제어함으로써 전력을 15%까지 절감



지원 성과



재무 효과

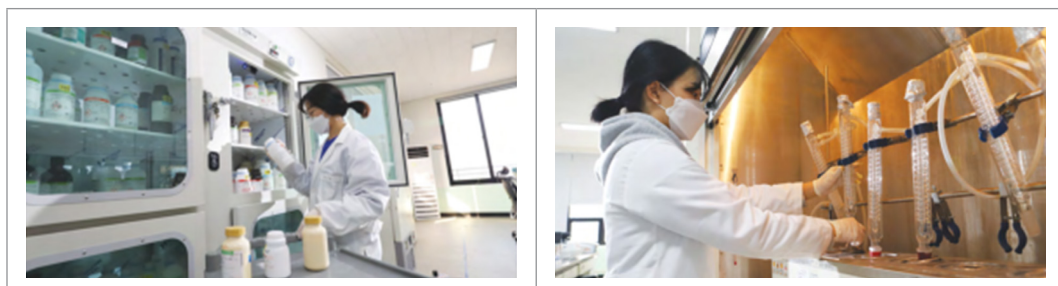


2. (주)누리

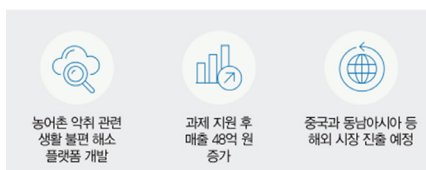
축산농가 악취저감 플랫폼 개발로 도내 축산여건 개선

- 기술개발前 : 축산분뇨 및 악취 민원 등 영세사육농가 여건 어려움
- 과제명 : 축산농가 악취 저감 플랫폼 구축 및 기술 개발
- 기술개발 : 전남의 황토와 갯벌에서 미생물을 발굴하여 축산분뇨 처리에 적용함으로써 분뇨배출비용 70% 절감
- 기업성장 : 매출 ('18) 18억원 → ('20) 60억원

* 축산형태별 맞춤형 개선시스템 적용으로 연매출 100억 예상



지원 성과



재무 효과





05

전국연구개발지원단 현황

-
-
-

- 1. 지역 R&D 정보통합시스템
- 2. 전국연구개발지원단 현황

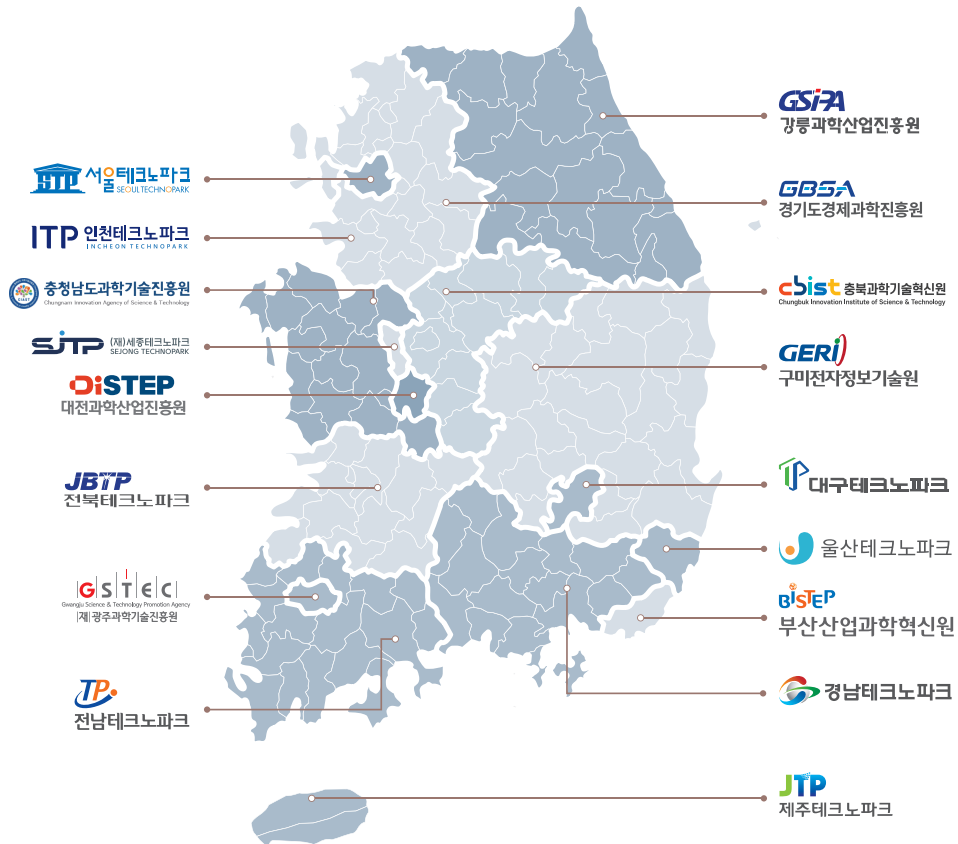
1. 지역 R&D 정보통합시스템

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	044.850.2126
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			