

보도일시	2018. 4. 10.(화) 조간(온라인 4. 9. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.		
배포일시	2018. 4. 9.(월) 09:00	담당부서	지역연구진흥과
담당과장	김보열(02-2110-2760)	담당자	정지수 사무관(02-2110-2763)
문의	연구개발특구진흥재단 문성준 연구원(042-865-8831)		

## 지자체가 주도하고 과기정통부가 도와주는, 새로운 방식의 지역R&D사업 추진 본격화

- '과학기술기반 지역수요맞춤형R&D 지원사업' 대상지역 선정 완료 -

- 지역이 스스로 선정·설계한 자율적 연구개발(이하 'R&D') 수행을 지원함으로써 지자체의 주도적 R&D 경험 축적과 혁신역량 제고를 지원하는 신규사업이 본격 시작된다.
- 과학기술정보통신부(장관 유영민, 이하 '과기정통부')와 연구개발특구진흥재단(이사장 양성광, 이하 '특구재단')은 '과학기술기반 지역수요맞춤형 R&D지원(지역혁신역량강화지원) 사업'의 '18년 수행 대상 지자체 선정이 완료되었다고 밝혔다.
- 이번 사업은 지자체가 지역 내 현안 문제의 과학기술적 해결을 위해 스스로 R&D 과제를 기획·추진하는 사업으로, 중앙부처가 주도해 R&D 과제를 설계하는 기존 사업들과는 추진체계가 차별화된다.
- '18년 사업 대상 지자체는 사업 공모(1.26.~2.26.) 기간에 과제를 제안한 15개 시·도 중 민간 전문가 평가(3.8.~3.9.) 및 잠정통보(3.16.), 이의신청(3.19.~3.23.)등 확정절차를 거쳐 최종 선정되었다.
- 지자체가 도출한 현안문제 해결의 시급성·적절성, 사회적 파급효과, 지자체의 주도적 과제 추진의지, 효율적 추진체계 등에 대한 종합 검토 결과에 따라, 5개 지역(경상북도, 전라북도, 충청남도, 인천광역시, 울산광역시)이 최종 확정되었다.



□ 선정된 지자체의 제안 과제는 ▲(경북) 지진지역의 스마트센서기반 건물안전 지능정보 플랫폼 개발, ▲(전북) 스마트농생명기반 농민 참여형 로컬푸드 지원시스템 구축, ▲(충남) 클린 충남을 위한 생활폐기물의 스마트 순환생태계 구축, ▲(인천) 연안 중소형 선박 안전운행 시스템 실증, ▲(울산) IOT 기반 유해물질 안전 대응 플랫폼 구축 등이 해당된다.

○ 이 R&D 과제들은 향후 최장 3년 동안 최대 280억 원이 투입(국비, 지방비 매칭)되어 추진 될 예정이다. '18년도 사업 규모는 약 94억 원(국비 50억 원, 지방비 44억 원) 수준으로, 4월 중 과기정통부와 5개 지자체간 구체적 사업 협약체결을 시작으로 본격 착수된다.

□ 이창윤 과기정통부 연구성과정책관은 “지역이 역동성과 다양성을 기반으로 주민 삶의 질을 향상하고 각자 특색에 맞게 성장해 나갈 수 있는 혁신 기반을 마련할 수 있도록 지속적으로 지자체와 협력해 나갈 것”이라고 밝히며, 그 일환으로 “지역이 주도하는 R&D 사업도 획기적으로 확대해 나갈 계획”이라고 말했다.

□ '과학기술기반 지역수요맞춤형R&D 지원사업'을 추진하는 지자체는 추후 각자 지역 내에서 과제 수행 기관을 공모·선정하게 되며,

○ 성공적 과제 수행을 위해 각 지역 내 대학, 연구기관, 혁신센터, 사회적 조직 등 다양한 혁신 주체를 참여시킬 계획이다.

 	이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면
	과기정통부 지역연구진흥과 정지수 사무관 ☎ 02-2110-2763), 연구개발특구진흥재단 문성준 연구원 ☎ 042-865-8831)에게 연락하시기 바랍니다.

## 참고1

## 「과학기술기반 지역수요맞춤형R&D지원 사업」 과제(안)

### □ 경상북도 추진 과제

과제명	지진지역의 스마트센서기반 건물안전 지능정보 플랫폼 개발
1. 필요성 및 연구목표	<p><b>□ 필요성</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지진에 의한 건물붕괴 등의 지역주민 불안감 해소 및 지진시 피해위험도 등을 활용한 재난 초기 대응 의사결정 지원</li> </ul> <p><b>□ 연구목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AI기반 건물붕괴 사전감지 및 안전대응 통합플랫폼 개발</li> </ul>
2. 연구내용 및 범위	<p><b>□ 개별건물에 대한 위험을 사전감지·경보하는 통합플랫폼 및 요소기술 개발</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지질·지반 DB조사 및 모니터링 시스템 개발</li> <li>스마트 채감형 건물변위 측정 센서모듈 개발</li> <li>인공지능기반 지진대비 재난안전정보 생성·공유·전파 플랫폼 개발</li> </ul> <p><b>□ 연차별 개발 로드맵</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1차년도 요소기술별(지반조사, 센서모듈, 통합플랫폼 등) 기술개발, 2차년도 제품·플랫폼 시범운영 및 기술보완, 3차년도 실증연구 및 지역 재난안전대응체계와 연계로 연차별 목표에 따라 과제 추진</li> <li>3차년도 실증연구를 통해 개발제품의 품질제고 및 수요자 적합성을 사전 검증하고 상용화 강화</li> </ul>
3. 성과목표	<p><b>□ AI기반 건물붕괴 사전감지 및 안전대응 통합플랫폼 개발</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>건물 및 지반의 실시간 센서모듈 기술개발 및 센서 정보 수집·분석·DB화</li> <li>지질·지반정보, 센서 누적정보, GIS공간 및 재난대응 정보 등 빅데이터 관리</li> <li>실시간 데이터와 누적 빅데이터를 활용한 AI기반 의사결정 및 정보공유</li> </ul>
4. 사업기간/예산	3년 / 총 120억원(민간부담금 별도), '18년도 지원금 40억원(국비 20억, 지방비 20억)
5. 기획관리기관	구미전자정보기술원(경북 연구개발지원단)

※ 과제 범위, 기간, 예산 등은 추진 과정상의 여건에 따라 변경·조정 가능

### □ 전라북도 추진 과제

과제명	로컬푸드 기반 농민참여형 스마트농생명 지원시스템 실증플랫폼 구축
1. 필요성 및 연구목표	<p><b>□ 필요성</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>출산을 저하, 도시 진출 등으로 인한 인구감소 위기에 직면해 있으며, 특히 농촌지역 고령화로 인한 경쟁력 저하가 심각한 지역 현안문제로 대두됨.</li> </ul> <p><b>□ 연구목표</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>전북지역 농생명산업 핵심 정책인 삼락농정* 구현을 위해 과학기술 기반의 수요자 참여형 리빙랩 방식의 수요맞춤형 R&amp;D를 수행함으로써 관련기술 확보와 동시에 농민 삶의 질 개선</li> <li>* 삼락농정 : 보람찾는농민, 제값 받는 농업, 사람찾는 농촌</li> <li>고령농 삶의 질 향상, 스마트농생명 밸류체인 구축, 지속가능한 농촌공동체 육성을 위해 대학, 연구기관, 혁신센터 등 R&amp;D 혁신 주체와 농민이 참여하여 다양한 농촌 문제를 공동으로 해결</li> </ul>
2. 연구내용 및 범위	<p><b>□ 고령농·소농의 안전하고 건강한 삶의 질 향상</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1세부) 반복 농작업 보조를 위한 스마트 작업복 개발</li> <li>(2세부) 농민 맞춤형 건강 응급 의료 기기 및 서비스 개발</li> </ul> <p><b>□ 스마트 농생명 밸류체인 구축으로 소득 증대</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(3세부) 신선도 및 안정성을 높인 스마트 저장 시스템 개발</li> <li>(4세부) 드레싱 소스류 스마트 식품 가공기계 및 패키징 개발</li> <li>(5세부) 작물생육촉진 및 식물병 방제 효능을 지닌 다기능성 미생물 제제 개발</li> </ul> <p><b>□ 지속가능한 농촌공동체 육성기반 마련</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(6세부) 농민참여형 스마트농생명 리빙랩 통합 운영시스템 개발</li> <li>(7세부) 인공지능(AI) 기반 영농 경영관리 및 시스템 개발</li> </ul>
3. 성과목표	<p><b>□ 농민 참여형 스마트 농생명 新비즈니스 성공모델 창출을 통한 전국 확산</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기술적 성과 : 7개 세부 과제별 핵심기술 개발을 통한 리빙랩 적용 운영 및 제품 상용화</li> <li>경제적 성과 : 협력체계 신규고용 54명, 참여 공동체 소득증가율 10%, 참여 공동체 만족도 85% 이상</li> </ul>
4. 사업기간/예산	3년 / 총 54억원(민간부담금 별도), '18년 지원금 18억원(국비 12억, 지방비 6억)
5. 기획관리기관	전북테크노파크

※ 과제 범위, 기간, 예산 등은 추진 과정상의 여건에 따라 변경·조정 가능

□ 충청남도 추진 과제

과제명	클린 충남을 위한 생활폐기물의 스마트 순환생태계 구축
1. 필요성 및 연구목표	<div>□ 필요성</div> <div>○ 인구감소·고령화·양극화 등으로 다양해지고 복잡해진 사회문제에 대해 국가 주도로는 해결되기 어려운 사회문제 대두</div> <div>○ 주민 삶의 질 향상 및 건강에 영향이 크고, 과학기술을 통해 해결 가능성이 높으며, 중앙정부와 지자체의 공동 대응이 필요한 사회문제를 발굴하고 과학기술적 대응방안 필요</div> <div>□ 연구목표</div> <div>○ 청정도시 클린환경을 위한 딥러닝 기반 스마트 관리시스템 개발 및 리퍼브(Refurb) 서비스 R&amp;D 기술지원</div>
2. 연구내용 및 범위	<div>□ (연구범위) 지역 사회문제로 도출된 ‘폐기물 문제’를 해결하기 위해 기관, 기업, 대학 등과 기술개발을 수행하고 실증을 통한 지역 현안문제 해결</div> <div>① 상가밀집지역 폐기물(천안시), ② 관광지 폐기물(공주시), ③ 영농폐비닐(논산시)</div> <div>□ (연구내용) 지역내 폐기물 문제 해결과 깨끗한 환경을 제공하기 위해 첨단 스마트 관리시스템을 개발하고 효율도입을 위해 산업구조 재단장 개념의 리퍼브 서비스 R&amp;D를 병행 제공</div> <div>○ 자가 발전이 가능한 폐기물 스마트수거함 개발</div> <div>○ 농가 폐비닐 식별 시스템 개발</div> <div>○ 폐기물 스마트수거함 운영솔루션 개발</div> <div>○ 폐비닐 스마트 수거 시스템 개발</div> <div>○ 재생소재 응용기술 개발 및 유해성 분석기술 지원</div> <div>○ 기업밀착형 기술지원</div> <div>○ 테스트베드 구축 및 실증테스트</div>
3. 성과목표	<div>□ 클린환경 폐기물 처리·관리를 위한 스마트 관리시스템 개발</div> <div>○ 배차효율 향상, 적기 회수, 비용 절감, 실증을 통한 시스템 검증 및 지역주민 만족도 향상</div> <div>□ 효율향상 리퍼브 서비스R&amp;D 지원</div> <div>○ 시스템 적용상 제반문제 해결 지원을 통한 개발 효율성 향상 및 유해성 분석으로 환경오염 저감</div>
4. 사업기간/예산	3년 / 총 42억원(민간부담금 별도), ’18년 지원금 14억원(국비 7억, 지방비 7억)
5. 기획관리기관	충남연구개발지원단

※ 과제 범위, 기간, 예산 등은 추진 과정상의 여건에 따라 변경·조정 가능

□ 인천광역시 추진 과제

과제명	연안 중소형 선박 안전운행시스템 실증 사업
1. 필요성 및 연구목표	<div>□ 필요성</div> <div>○ 인천시의 해양재난의 선박사고는 부산에 이어 전국 2위를 기록하고 있으며 선박사고에 따른 인명피해도 전국 2위 수준임.</div> <div>○ 인천시 지방재정은 악화 상태로 지역 현안 해결을 위해서 중앙정부 지원사업의 적극 유치 필요</div> <div>□ 연구목표</div> <div>○ 인천항 연안 중소형 선박간 충돌사고 경고를 통한 안전성 제고</div> <div>○ Ship to X(S2X) 서비스 실증으로 전국 확산을 위한 사업화 기반 마련</div> <div>○ Ship to X(S2X) 통신 서비스의 새로운 신시장 개척</div> <div>○ 제적인 선박안전 기술의 선도적 확보</div>
2. 연구내용 및 범위	<div>□ 선박안전기술</div> <div>○ S2S, S2I 기반의 선박충돌 경고 등 선박안전 서비스의 개발 및 검증</div> <div>○ S2X 서비스에 대한 만족도 조사 및 검증 평가</div> <div>○ 표준화 검토 등 상용화 준비</div> <div>□ S2X 테스트베드 구축 및 운영</div> <div>○ 기존 입/출항 시스템 연계 및 신고 전산화</div> <div>○ S2S, S2I 기반의 선박안전서비스를 위한 테스트베드 구축 및 운영</div> <div>○ 선박 충돌시 Emergency Call 서비스 시범 추진</div> <div>□ 충돌위험 알고리즘</div> <div>○ 위기경보수준별 충돌가능 판단 알고리즘 및 경보 방안의 개발 및 검증</div> <div>□ S2X 모니터링</div> <div>○ 실시간 TB 선박운항 모니터링 시스템 운영</div> <div>○ 현장-센터간 통신 Network 구성</div>
3. 성과목표	<div>□ 인천항 연안 중소형 선박간 충돌사고 경고를 통한 안전성 제고</div> <div>□ Ship to X(S2X) 서비스 실증으로 전국 확산을 위한 사업화 기반 마련</div> <div>□ Ship to X(S2X) 통신 서비스의 새로운 신시장 개척</div> <div>□ 국제적인 선박안전 기술의 선도적 확보</div>
4. 사업기간/예산	3년 / 총 22.5억원(민간부담금 별도), ’18년 지원금 7.5억원(국비 3.75억, 지방비 3.75억)
5. 기획관리기관	인천경제산업정보테크노파크 (IBITP)

※ 과제 범위, 기간, 예산 등은 추진 과정상의 여건에 따라 변경·조정 가능

## □ 울산광역시 추진 과제

과제명	IoT 센서기반 유해물질 안전대응 플랫폼 구축
1. 필요성 및 연구목표	<p>□ 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>석유화학단지의 안전과 화학·센서산업 고도화를 위해 화학산업에 센서, IoT, 나노기술을 융·복합하여 IoT 센서 기반 유해물질 모니터링 플랫폼 구축, 신성장 동력화가 필요</li> </ul> <p>□ 연구목표</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>안전하고 쾌적한 산업단지 환경조성을 위한 IoT 센서기반 유해물질 모니터링 시스템 구축</li> </ul>
2. 연구내용 및 범위	<p>□ 자가발전형 나노기반 유해가스 감지 센서 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>자가발전형 100ppb 이하의 COx, NOx, NH4, SOx, H2S, F2, Cl2, HCl, VOC 등 유해가스 감지 고성능 나노센서</li> </ul> <p>□ 나노 3D기반 초소형 고감도·고신뢰 중금속 감지 센서 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3차원 나노구조체 기반 초소형 고감도·고신뢰 중금속 오염측정 센서</li> </ul> <p>□ 나노 FET(Field Effect Transistor) 기반 폭발성 가스센서 개발</p> <p>□ IoT 기반 산업안전 센서 시스템 플랫폼 개발 및 플랫폼 실증·운영</p> <p>□ Data 수집, 처리, 알람 서비스</p> <p>□ 유해물질 안전위협요소 예측 및 통합 관리를 위한 딥러닝 클라우드 솔루션 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>산업안전 예지보전용 LSTM 알고리즘 완성</li> <li>통합 원격 관리를 하둡 기반 클라우드 서버 구축 및 데이터 웹 시각화</li> </ul> <p>□ IoT 기반 안전 플랜트 시스템 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SPaaS(Safety Plant as a Service) 시스템 실행 모듈 설계 및 개발</li> <li>SPaaS 시스템 구현 방안 및 최적화 및 평가</li> </ul>
3. 성과목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>특허 10편 이상, 논문 5편 이상, 플랫폼 2개 이상, 실증화 2건 이상</li> </ul>
4. 사업기간/예산	3년 / 총 42억원(민간부담금 별도), '18년 지원금 14억원(국비 7억, 지방비 7억)
5. 기획·관리기관	울산테크노파크 울산과학기술진흥센터

※ 과제 범위, 기간, 예산 등은 추진 과정상의 여건에 따라 변경·조정 가능

## 참고2

## 「과학기술기반 지역수요맞춤형R&D 지원 사업」 특징

◆ 부처와 부처 산하기관이 수행하던 R&D 기획·관리·평가 기능을 지역이 스스로 수행할 수 있도록 지원하여 지자체 역량 강화

### ○ R&D 과제 설계·추진에 대한 지자체 자율성 보장

- (국비 역매칭) 사업비(국비·지방비 매칭비율, 금액 등)를 지자체가 직접 설계하고 과기정통부에 제안

- (주제 선정) 지자체가 스스로 R&D 주제를 선정(bottom-up)

- (과제 설계) 지자체, 지역 R&D기획기관이 직접 RFP를 설계

- (과제 수행) 지자체의 필요 및 과제 기획에 따라, 지역 내 R&D 관련 모든 기관\*이 과제에 참여 가능

\* 대학, 연구소, 기업, 사회적 혁신조직, 협동조합 등 포함

- (기타) 고용창출조건 등 국비 지원에 대한 별도 제약사항 없음

○ 지역의 독립적 R&D 추진 의지를 독려하고, 지역 형평성을 고려하여 사업 추진 (가점 부여 체계)

- 지역 역량에 따라 과제 규모를 구분하여 제안·경쟁하도록 유도

○ 성공적인 R&D 과제 수행 및 지자체의 「R&D 과제 기획→선정→관리→평가」 역량 강화도 사업 범위에 포함