



보도시점 (지 면) 11.27.(수) 석간
(인터넷) 11.27.(수) 06:00

중기부, 글로벌 혁신특구 국제공동 R&D 본격 추진

- 독일 프라운호퍼(ISIT), 일본 도쿄의대병원, 미국 존스홉킨스대 병원 등
12개국 29개 기관과 33개 과제 본격 추진

중소벤처기업부(장관 오영주, 이하 중기부)는 4개 글로벌 혁신특구* 특구사업자들이 독일 프라운호퍼(ISIT), 일본 도쿄의대병원, 미국 존스홉킨스대 병원, 영국 스트라스클라이드 대학 등 12개국 29개 기관과 함께 33개 국제공동 R&D 과제를 본격적으로 추진한다고 밝혔다.

* 전남 직류산업, 충북 첨단재생바이오, 강원 AI 헬스케어, 부산 차세대해양모빌리티

중기부가 추진하는 이번 사업은 과제당 2년간 4억원, 총 132억원이 투입되며, 규제로 인해 실증이 어렵거나 신기술 분야 기업들이 글로벌 시장에 진출할 수 있도록 해외 혁신기관과의 공동 연구개발을 지원한다.

동 사업은 기업의 비용 부담을 완화하고 연구개발 성과의 실효성을 높이기 위해 해외 기관과 협력 관계를 구축해 온 결과, 간접비* 없이 추진되어 재정의 효율성을 제고할 수 있게 되었다.

* 전체 연구비 내에서 연구기관이 시설, 인력 운영 등을 위해 추가로 요구하는 비용으로, 외국에 지급하는 간접비가 늘면 국내 기업의 연구비가 감소

또한, ‘글로벌 혁신특구 법률지원단’에 참여하는 기술보호 전문 로펌(로백스, 대표 변호사 김후곤)이 기술 유출 방지, IP 확보 및 핵심기술 보호 등을 지원하여 국제공동 R&D 추진에 따른 기술보호 리스크를 선제적으로 차단한다.

각 특구별 주요 해외 협력기관 및 R&D 내용은 다음과 같다.

전남 직류산업 글로벌 혁신특구는 독일의 프라운호퍼 ISIT 연구소*와 직류 전력변환장치, 차단설비 등 전력 기자재를 개발하고, 직류 배전망 운용 기술을 실증하여 빠르게 성장하고 있는 직류산업 시장을 선점하는 동시에 탄소중립을 위한 세계적인 직류 전환 흐름에 맞춰 국제표준 제정에 도전한다.

* 독일 정부출연연구기관이자 유럽 최대의 응용 연구개발 기관인 프라운호퍼의 전력 전자 기술 연구소

충북 첨단재생바이오 글로벌 혁신특구에서 선정된 8개 기업은 지난 9월부터 일본 쇼난 아이파크*에 입주하여 관절염 세포치료제, 오가노이드 기반 재생 치료제, 유도만능줄기세포치료제 등 세포·유전자 치료제 개발을 목표로 도쿄 의대병원, 큐슈대학, 아스텔라스 제약회사 등과 연구개발을 추진중이다.

* 일본의 글로벌 빅파마 다케다(Takeda)가 '18년 자체 R&D센터를 바이오벤처, 대학, 연구소, 비임상·임상기관 등에 개방해 조성한 일본의 대표적인 글로벌 바이오 클러스터

부산 차세대 해양모빌리티 글로벌 혁신특구는 영국 조선해양공학 분야 1위 이자 친환경 선박 분야에 특화된 스트라스클라이드대학과 지능형 선박 탄소 관리 플랫폼 실증, 자율운항선박 원격제어 의사결정 지원시스템 개발 등을 통해 차세대 친환경·자율주행 선박 기술 선점을 목표로 한다.

강원 AI 헬스케어 글로벌 혁신특구는 에스토니아 타르투 대학과 클라우드 기반 뇌출혈 비대면 협진 플랫폼을 구축하고, 미국 존스홉킨스대병원과 어지럼증 진단검사 소프트웨어를 개발하는 등 AI 헬스케어 제품 및 서비스를 개발한다.

윤석배 특구정책과장은 “글로벌 혁신특구는 간접비 등 부담완화와 법률 자문을 통한 IP 보호 등 특구 내 기업들이 국제공동 R&D를 추진하는데 있어 실효성 있는 지원을 강화해 나가겠다”고 밝혔다.

담당 부서	특구혁신기획단 특구정책과	책임자	과 장	윤석배 (044-204-7190)
		담당자	사무관	정상재 (044-204-7210)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



붙임

국제 공동 R&D 과제 리스트(33개)

연 번	특구	과제명
1	강원	해외 진출을 위한 ARIA 분석 기술의 개발 및 실증
2	강원	베트남, 인도네시아 언어의 소화기질환 대화형 인공지능(AI) 솔루션 개발
3	강원	대장 내시경 진단보조 AI (Colon dot AI)의 실증 고도화
4	강원	어지럼 환자를 위한 "VertiCare" 시스템의 고도화 및 국제협력 실증 연구
5	강원	비대면진료 서비스(닥터콜타이) 해외 진출을 위한 현지화 개발 및 실증
6	강원	한국형 개인 맞춤형 치매 TARGETs 개발 및 심혈관 질환 공동 연구를 통한 한영 정밀의료 플랫폼 구축
7	강원	병원 내 안전사고 예방·예측을 위한 보행분석 시스템 개발
8	강원	AI 기반 안면골 골절 분할 모델 개발 및 글로벌 검증을 통한 해외 인허가 획득
9	강원	뇌출혈 비대면 협진 플랫폼 미국 현지 실증 R&D
10	충북	신약 및 세포치료 개발을 위한 상업적 이용 가능한 유도만능 줄기세포의 국내외 실증검증
11	충북	첨단바이오의약품 제조공정 최적화 및 국가간 운송안전성 확인과 골세포치료제의 일본임상 실증
12	충북	유도만능 줄기세포 유래 골관절염 세포치료제 MIUChon의 일본 내 실증 연구
13	충북	임상등급 HLA 편집 유도만능줄기세포를 활용한 면역원성 최소화 및 생체적합성을 고도화시킨 헌팅턴병의 범용성 신경전구세포 치료제 개발
14	충북	당뇨발의 허혈재생치료를 위한 자가혈액유래 내피콜로니형성세포의 임상실증
15	충북	태반/태아 줄기세포 유래물 활용한 피부/모발 재생 효능 일본 실증 지원 및 제품화
16	충북	첨단재생바이오 글로벌 혁신특구 : 피부재생의료치료제 및 소재 글로벌 실증
17	충북	혁신적인 T 세포 배양플랫폼(T-CAMP)을 이용한 간세포암 치료제 T 세포 제작 및 IND 준비
18	전남	직류 전력망 연계 대응량 분산 전원 및 부하 모델 개발
19	전남	Smart Transformer를 적용한 전남형 AC-DC Meshed Grid 개발
20	전남	안정적인 전력공급을 위한 LVDC용 분산전원 통합제어기 개발
21	전남	MVDC용 3kV급 고압측 DC 전압측정 기능이 포함된 Floating 구조의 전원공급장치 개발
22	전남	MV DC 배전선로 보호를 위한 다중차단방식(Multi Breaking Point Method) 을 이용한 고속도 재투입이 가능한 5kV 600A/1200A 20kA DC 회로차단장치를 개발
23	전남	MVDC 차단기의 성능 검증을 위한 실증시험 기술 및 표준(안) 개발
24	전남	급속충전기와 배터리에너지저장장치의 안전성 및 효율성 향상을 고려한 DC-DC 컨버터 개발
25	전남	MVDC기반 ESS 및 P2G 시스템 통합을 위한 양방향 하이브리드 Multiport DC/DC 컨버터 개발
26	부산	암모니아병커링을위한탱크로리안전관리시스템기본설계
27	부산	친환경 선박 개조를 위한 100kW급 하이브리드 추진용 파워드라이브 개발
28	부산	자율운항선박 원격제어 의사결정 지원시스템 개발
29	부산	차세대해양모빌리티의무선통신사이버보안위험평가를위한해외공동실증연구
30	부산	액체 수소 및 암모니아 해상운송관련 법제도 사각지대 식별에 관한 연구
31	부산	선박의 전 과정 온실가스 측정과 저감기술을 포함하는 통합 선박 온실가스 관리 솔루션
32	부산	가상현실 환경에서 적용가능한 인공지능 물리엔진 데이터 수집 및 실증 연구
33	부산	국제해사기구 MSW(Maritime Single Window) 표준을 준수하는 선박 보고 시스템 개발