

보도시점 (전매체) 12. 28.(목) 13:30

‘세계(글로벌) 혁신 특구’ 부산·강원·충북·전남 선정

- ‘세계(글로벌) 혁신 특구’ 지정 대상 후보 지역 및 분야로 부산 차세대 해양이동수단(모빌리티), 강원 보건의료자료(데이터), 충북 첨단재생생명공학(바이오), 전남 에너지신산업 선정
- 미래세대의 자유롭고 창의적인 도전을 위해 최소 규제(네거티브 규제)특례와 실증부터 사업화까지 국제 기준(글로벌 스탠더드)에 맞는 혁신협력 지구(클러스터) 조성 본격 추진

중소벤처기업부(장관 이영)는 12월 28일(목), ‘세계(글로벌) 혁신 특구’ 후보 지역으로 부산광역시(차세대 해양이동수단(모빌리티)), 강원특별자치도(보건 의료자료(데이터)), 충청북도(첨단재생생명공학(바이오)), 전라남도(에너지 신산업)*를 선정했다고 밝혔다.

* 지방자치단체 건제순

‘세계(글로벌) 혁신 특구’는 첨단 분야의 신제품 개발과 해외 진출을 위한 규제·실증·인증·허가·보험 등 국제 기준(글로벌 스탠더드)에 맞는 제도가 적용되는 한국형 혁신 협력 지구(클러스터)이다.

최근 세계(글로벌) 첨단기술 경쟁 심화 등 급격한 환경 변화에 신속·탄력적으로 대응하기 위해 과감한 규제혁신을 통해 무엇이든 시도할 수 있는 혁신 협력 지구(클러스터) 조성 필요성이 제기되어 왔다.

이에 정부는 ‘세계(글로벌) 혁신 특구 조성방안’을 수립하고, 지난 5월 8일 윤석열 대통령 미국순방 후속조치의 일환으로 “제233차 대외경제장관회의”에서 확정하였다. 그리고 세계(글로벌) 혁신 특구 후보 지역 선정을 위해 공모절차를 진행해 왔다.

지난 9월 모집공고에 신청 대상인 14개 비수도권 시·도 모두 참여 신청을 하였으며, 정책, 법률, 기술, 경제 등 전문가로 구성된 평가위원회에서 특구 사업계획에 대한 서면·발표평가를 통해 최종 4곳을 후보 지역으로 선정하였다.

이번 후보지들은 선정 분야별 최소규제(네거티브) 실증특례를 위한 법령규제 목록 작성, 관련 부처 협의를 거쳐, 「지역특구법」에 따른 규제자유특구 위원회(위원장 : 국무총리)의 심의·의결을 거치면 세계(글로벌) 혁신 특구로 최종 지정될 전망이다.

전문가 평가 결과, 세계(글로벌) 혁신 특구 후보 지역 4곳은 모두 규제해소 및 세계(글로벌) 경쟁력 확보가 시급한 첨단 분야로서 특구 조성 시 지역 경제 활성화 등 경제적 파급효과가 기대되고, 미래 성장 가능성이 높다고 평가되었다.

심사위원장을 맡은 윤창번 포스텍 초빙교수는 “세계(글로벌) 혁신 특구 사업에 참여한 모든 지자체가 신기술과 신산업을 통해 지역을 혁신하고자 하는 계획이 우수하고 역량이 뛰어나 선정에 어려움이 있었다”라고 하면서 “성과를 내기 위해서는 지자체뿐 아니라 중소벤처기업부 등 중앙행정 기관과의 협력이 무엇보다 중요하다”라고 하였다.

이번에 선정된 지역별 세계(글로벌) 혁신 특구 조성 방향은 다음과 같다.

부산은 ‘차세대 해양이동수단(모빌리티)’ 특구를 조성하여 친환경·디지털 자율운항 선박 등 미래형 선박 중심의 선박기자재·선박관리 산업을 육성할 계획으로, 지역에 다수의 선도기업과 잠재력 있는 기업을 보유하고 있으며, 국내외 육상·해상 실증부터 해외인증 지원 등 기업의 세계(글로벌) 진출을 위한 일괄(One-stop) 플랫폼 지원계획의 우수성이 돋보였다.

강원은 인공지능(AI)건강관리(헬스케어) 산업 육성을 위한 ‘보건의료 자료(데이터)’ 세계(글로벌) 혁신 특구를 조성할 계획으로, 보안·표준화된 의료 자료(데이터) 생성·활용을 위한 자료(데이터) 센터 등 기반(인프라) 조성 계획이 우수하며, 향후 의료자료(데이터) 활용을 통한 인공지능(AI) 활용 진단과 의료기기 등 해외 시장 진출 가능성을 인정받았다.

충북은 첨단재생생명공학(바이오)산업 아시아 선도 국가 도약을 목표로 ‘첨단재생생명공학(바이오)’ 특구를 조성할 계획으로, 오송 등에 기초연구부터 사업화까지 전 단계 지원 가능한 기반 시설을 갖추고 있어 발전 잠재력이 높고, 첨단재생의료의 적용 영역 확장, 자가세포 의료행위의 의학적 시술 허용 등 실증 분야를 구체적으로 제시하였으며, 지자체의 사업추진 의지가 돋보인다는 호평을 받았다.

전남은 세계 최초의 직류 기반 전력망 플랫폼 상용화를 위한 ‘에너지 신산업’ 특구 조성을 추진하며, 지역에 한국전력 등 협력 지구(클러스터) 조성에 필요한 지원기관과 관련 기업 등이 집적해 있고, 직류 송전 기술은 미래 에너지 산업에 중요한 기술로서, 실증을 통한 국제표준 선점 시 기업의 해외 진출과 성장 가능성이 밝다는 평가를 받았다.

중소벤처기업부 오기용 차관은 “첨단기술로 시장을 선점하기 위한 세계(글로벌) 경쟁이 치열해지는 상황에서 더 이상 규제로 인해 성장이 지체되지 않도록 규제혁신을 적극적으로 추진하여야 할 시점”이라며,

“중소벤처기업부는 이번에 선정된 부산, 강원, 충북, 전남과 세계(글로벌) 기준과 시대에 부합하지 않는 규제는 과감하게 개선하고, 우리 기업이 해외에서 경쟁하는데 걸림돌이 되는 부분은 국제 기준(글로벌 스탠더드)으로 바꿔 미래세대를 위한 기회의 플랫폼을 공고히 해 나가겠다”라고 밝혔다.







담당 부서	특구혁신기획단 특구정책과	책임자	과 장	윤석배 (044-204-7190)
		담당자	사무관	김혜남 (044-204-7204)







붙임 1

평가위원회 위원

□ 2차 발표평가 심사위원회

사 진	성 명	소 속	주요 학·경력
	윤창번 (위원장)	포스텍 초빙교수	<ul style="list-style-type: none"> · 前 하나로텔레콤 대표이사 · 前 대통령실 미래전략수석 · 現 김앤장 법률사무소 고문
	김후곤	법무법인 로백스 대표 변호사	<ul style="list-style-type: none"> · 前 법무부 기획조정실장 · 前 서울고등검찰청장
	고영선	KDI 부원장	<ul style="list-style-type: none"> · 前 고용노동부 차관 · 前 국무조정실 제2차장
	이혁재	서울대학교 전기정보공학부 교수	<ul style="list-style-type: none"> · 現 서울대학교 전기·정보공학부 학부장('19~) · 現 대한전자공학회 회장('23~)
	김한수	이화의료원 전략기획본부장	<ul style="list-style-type: none"> · 現 한국조직공학재생의학회 이사
	김의석	아우토크립트(주) 대표이사	<ul style="list-style-type: none"> · 자율주행 보안 및 모빌리티 플랫폼 기업 · 중소벤처기업부 예비유니콘 기업('23)

□ 1차 서류평가 분과위원장

사 진	성 명	소 속	주요 학·경력
	장길수 (에너지)	고려대학교 전기전자공학과 교수	<ul style="list-style-type: none"> · 現 고려대학교 전기전자공학과 교수 · 現 고려대학교 기획예산처장 · 現 고려대학교 자율운영전력망 센터장
	조성배 (AI)	연세대학교 인공지능학과 교수	<ul style="list-style-type: none"> · 現 한국공학한림원 스마트디지털 연구회 · 現 연세대학교 인공지능대학원 원장
	임태범 (모빌리티)	한국전자기술연구원 지능정보연구본부장	<ul style="list-style-type: none"> · 現 대한전자공학회 회원 · 前 한국전자기술연구원 디지털디바이스센터장
	박증석 (바이오)	경희대 의과대학 교수	<ul style="list-style-type: none"> · 일본 학술진흥재단 연구원('99~'00) · 미국 국립보건원 연구원('00~'03)

① 부산 차세대 해양모빌리티

- ◇ (목 표) 딥테크 유니콘 1개 이상 육성 ▷ 신기술 기자재 인증 20건, 딥테크 기업 육성 40개, 매출증가 3조 원, 고용창출 17,000명 등
- ◇ (필요성) 친환경·스마트화로 선박의 패러다임을 전환하여 첨단기술의 신속한 사업화와 신시장 선점을 위한 차세대 해양 모빌리티 클러스터 조성
 - * 조선기자재 업체 중 부산소재 기업수 531개(30.45%), 종사자수 23,114명(25.14%) 전국 1위
 - ** 선박안전법, 선박직원법, 해사안전법, 해양환경관리법, 해양수산부 고시 등
- ◇ (사업내용) ① 전면적 네거티브 규제 시행, ② 글로벌 스탠다드 실증 및 인증 지원, ③ 글로벌 진출 및 스케일업 패키지 지원, ④ One-Stop 플랫폼 구축

□ 추진계획

- ① 전면적 네거티브 규제 시행
 - 관련 법령의 금지제한 외에 모두 허용, 친환경 선박 핵심 기술인 탄소포집, 대체연료 추진 등 제도 부재 문제 해결
- ② 글로벌 스탠다드 실증 및 인증 지원
 - (국내실증) 국제 기술 기준을 준용한 국내 육·해상 실증 및 3D 디지털 트윈 등을 적용한 가상현실 정밀 실증을 통해, 안전성 검증 및 트랙 레코드 확보
 - (해외실증) 한국과 미국 타코마 녹색 해운 항로 구축과 연계한 해외 해상 실증 체계 마련 및 첨단기술 실증기반 마련
 - (해외인증) 선박 인증에 전문성 있는 그리스 CE(KR Hellas) 중심의 해외인증지원센터를 구축하고, 국내·외 인증기관과 글로벌 통합 인증 추진
- ③ 글로벌 진출 및 스케일업 패키지 지원
 - (기업육성) 탄소포집, 미래연료, 차세대 추진시스템, 융합AI 등 분야별 특성을 반영한 맞춤형 딥테크 기업육성 프로그램 도입
 - (해외 공동 R&D) 국내 유망 딥테크 기업과 해외 기업의 공동

R&D 및 선진국의 탄소중립·모빌리티 정부 프로젝트 참여 지원

- (인력양성) 지역거점인 대학의 역량을 활용하고 대학-지자체-기업의 연계를 통해 차세대 해양모빌리티 전문인력 양성

④ One-Stop 플랫폼 구축

- (추진단) 공인시험기관, 대학, 연구원 등 지역혁신거점을 연계하여 추진단을 구성하고, 기반구축·실증·인증·사업화 One-Stop 지원
- (글로벌 협력) 국내 기술 기준의 국제 표준화를 위해 인증기관(ISO), 국제기구(UN 해양모빌리티 안전기술위원회) 등 글로벌 네트워크 구축

□ 지자체 특구 운영역량

- (중앙정부 협력) 신기술 선점 및 국제 표준 제정, 실증 지원, 수출 지원, 기구축 친환경기자재 인증 인프라 공동 활용 등 글로벌 혁신 특구 사업 협력(해양수산부, 산업통상자원부)

② 강원 보건의료데이터

- ◇ (목 표) 의료데이터+AI 기반의 바이오·디지털헬스 분야 초혁신 산업 생태계 조성
(유니콘 기업 1개 육성, 100개 기업 유치, 수출액 2,291백만불, 신규고용 1,400여명)
- ◇ (필 요 성) 의료데이터 관련 규제 해소 및 첨단 의료AI 제품 생산 및 인증, 수출 지원을 통해 바이오·디지털헬스 산업의 글로벌 경쟁력 확보
* 도내 관련 기업수 : 바이오기업 336개사, 디지털헬스기업 180개사
- ◇ (사업내용) ① 보건의료 데이터 트리플 실증단지(국내·국외·가상) 조성
② 글로벌 기준에 적합한 데이터 보안 환경 구축·운영
③ '강원 글로벌 혁신 특구 추진단' 구성·운영
④ 해외 클러스터 협업 네트워크 및 글로벌 임상 참여 시스템 구축 등

□ 추진계획

- (실증) 표준화된 완성형 보건의료 데이터 트리플 실증단지(국내·국외·가상) 조성
 - 국내 : 강원자치도 보건의료 리빙랩 연계 데이터 구축
 - 국외 : 해외 보건의료 디지털헬스 혁신 클러스터 협업
 - 가상 : 디지털 트윈 기술을 활용한 시공간적 한계 극복 임상 플랫폼 구축



- (인증) 의료기기 국제인증지원센터(원주의료기기테크노밸리) 및 메드텍 수출지원 협의체, 독일의 글로벌 인증기관인 TÜV Rheinland 등과 협력하여, 해외 수출을 위한 인증 지원

□ 지역현황 및 활용·연계 방향

- (중앙정부) 중소벤처기업부 등*과 '강원 글로벌 혁신 특구 위원회'를 구성하여, 규제 해소 및 글로벌 혁신 특구의 기획, 실행 및 성과관리, 수출지원 등 전주기 협력을 통한 관리 및 운영 추진

* 중소벤처기업부, 보건복지부, 식품의약품안전처, 개인정보보호위원회 등

- (혁신기관, 거점 등) 혁신기관, 병원, 대학 등과 거버넌스 체계를 구축하여, 연구개발, 정보공유, 정보활용, 교육훈련 등 연계 협력
 - (혁신기관) 데이터 관련 인프라 구축을 통한 글로벌 실증 안심 기술 지원 및 실사용 데이터 확보 및 활용 지원 * 강원테크노파크, 원주의료기기테크노밸리 등
 - (병원) AI·빅데이터 기반 병원 주도형 임상 실증 추진을 통한 유효성 확보 * 한림대춘천성심병원, 강원대학교병원, 원주세브란스기독병원 등
 - (대학) 글로벌 실증 지원을 위한 인력양성 프로그램 개발 * 강원대, 한림대 등

□ 기업 지원계획

① (기술 지원) 제품개발 및 상용화, 임상시험, 플랫폼·데이터 기술 지원 등

제품 개발 및 상용화	임상시험	플랫폼/데이터 기술
장비 구축 및 활용 지원	임상 프로토콜 설계 지원	플랫폼 연계 통신 모듈(HW) 개발 지원
제품 설계 및 시제품 고도화 지원	IRB 승인 지원	실증 데이터 전송 기능 SW 개발 지원
UI/UX 고도화 지원	임상 수행 지원 (탐색/확증 임상)	실증데이터 AI 분석 지원

② (사업화 지원) 인허가, 기술 사업화, 시장 진출 지원

인허가	기술 사업화	시장 진출
국내/외 인허가 지원	국내외 지식재산권 확보 지원	해외 시장분석 및 현지화 지원
보험등재 및 신의료기술평가 지원	국내 투자유치 및 기술 이전 지원	글로벌 에이전시 연계 지원
수출 대상 국가의 규제 분석 지원	글로벌 비즈니스 모델 개발 지원	신산업 전용 보험 상품 개발 지원

③ (국내외 실증 지원) 실증 환경 구축 및 지원, 전문 인력 양성

실증 환경 구축	실증 지원	전문인력양성
가상현실 실증센터 구축	실증 모델 및 프로토콜 개발	보건의료 빅데이터/AI 분석 전문가 양성
실증 수행을 위한 거버넌스 구축	IRB 승인 지원	글로벌 임상/실증 전문 인력 양성
실증 지원 플랫폼 구축	실증 대상자 모집 지원	인허가/RA 전문 인력 양성

③ 충북 첨단재생바이오

◇ (목 표) 글로벌 유니콘기업 1개 육성, 중소벤처기업 60개社 유치 등

◇ (필 요 성)

- 첨단재생바이오 시장규모는 2017년 \$230억에서 2026년 \$2,140억으로 약 9배 이상(연평균 22.7%) 성장 전망

◇ (사업내용)

- ① 규제와 국내 실증을 통한 안전성 입증
- ② 첨단재생바이오 글로벌 실증 환경 구축
- ③ 국내·외 협력을 통한 혁신 생태계 조성

□ 추진계획

○ (실증) 국내외 실증 환경 및 생태계 구축

- 쏘 개발단계 연계 혁신거점 및 보유 시설/장비를 활용한 실증 환경 제공



□ 기업 지원계획

① (기업 발굴) 유망 바이오 벤처기업 발굴

- (Outbound) 혁신기관 네트워크 활용, 전국 연구중심병원, 투자기관 추천
- (Inbound) 아시아 바이오 파트너링 포럼 오송 개최

② (기업 지원) 액셀러레이팅을 통한 사업적 실증 지원

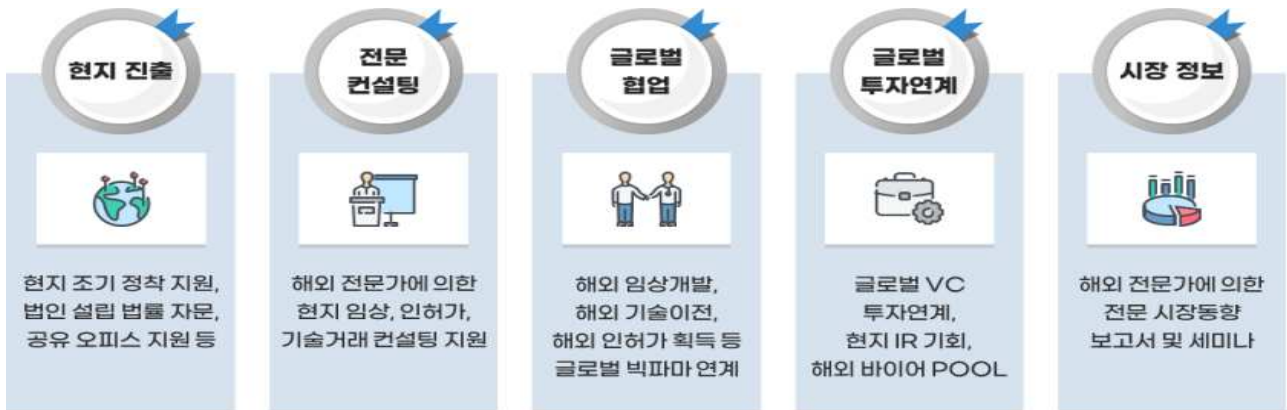
- 창업, 사업화, R&D자금 활용 + 단계별 액셀러레이팅 프로그램 지원

③ (글로벌 진출) 중소벤처기업 글로벌 진출 지원

- 원스톱 글로벌 진출, 글로벌 판로개척, 글로벌 투자유치 등 지원

④ (투자 지원) 중소벤처기업 투자 지원 및 후속투자 연계

- 비임상 직전부터 임상1상 이전까지의 초기단계 투자 + VC 후속투자



국내·외 교차검증을 통한 인허가 데이터(Track-Record) 확보 및 글로벌 수준 진입

□ 지역현황 및 활용 · 연계 방향

- (중앙정부) 정기적인 협력 네트워크 구축 → 중앙정부 정책 기여
- (혁신기관, 거점 등) 바이오 혁신 자원 활용 → One-Stop 통합지원



4 전남 에너지신산업

- ◇ (목 표) MVDC-LVDC 직류배전망 플랫폼 세계 시장점유율 5%, 세계 1등 제품 3개 이상, 유니콘 1개 육성 등
- ◇ (필 요 성) 탄소중립을 실현할 수 있는 전력 계통망의 유연성 확보를 위한 직류 배전 기술기준, 시험방법 및 표준/법령 부재
- ◇ (사업내용) ① 직류 전력망 플랫폼 실증을 위한 Live Test Bed 구축 및 실증
 ② 국제표준 및 신시장 대응을 위한 해외 실증거점 연계 운영
 ③ 민관협력 해외 진출 가속화 및 글로벌 Scale up 기업 지원
 ④ 맞춤형 인력양성 및 국제표준 개발 및 인증 지원

□ 추진계획

- (실증) 국내/외 실증 거점 조성 **【(국내)사이버·물리 시스템(CPS)을 활용한 직류 배전망 플랫폼 실증 Live Test Bed 구축·운영 / (국외) 국제표준 선도형 (독일) 및 시장개척형(베트남) 등 해외 실증거점 구축 및 운영】**
 - 직류 배전망 플랫폼 제품의 전주기적 시험 및 국제표준/인증 협력
- (인증) 글로벌 인증센터 설립·운영
 - 국제표준 개발 및 글로벌 인증 지원, 개도국 기자재 수출지원

[직류배전망 플랫폼 글로벌 표준 및 인증 지원 절차]



□ 지역현황 및 활용·연계 방향

- (중앙정부) 협력 거버넌스 구축 **【글로벌 혁신특구 추진위원회】**
 - (협력방법) ① 해외 실증기업 선발을 위한 협업, ② 해외인증 지원 협약 및 협업, ③ 국내외 인증 후 퀵스타트 도입 협업, ④ 규제개선 및 국제표준 협력, ⑤ 성과확산&관리 등

- (혁신역량) 혁신자원 간 **협업체계** 구축으로 **DC전력 대응 역량 강화**
 - (협력방법) 글로벌혁신특구 내 "신기술 개발 → 실증/인증 → 규제발굴 → 표준개발 → 중소기업지원 및 인재양성" 등 전주기 협력체계 구축
- * 한전 등 22개 혁신기관 및 에너지신산업 4대 단지 및 특구 지정 (지역혁신융복합단지, 에너지산업융복합단지, 에너지신산업규제자유특구, 강소연구개발특구)



□ 기업 지원계획

- (추진방향) 민관협력 기반 중소기업 종합지원체계 가동으로 Tech기반 유니콘기업 집중 육성
 - ① (민관협력 해외 진출 가속화 지원 프로그램)
 - 글로벌 오픈이노베이션 활성화, 글로벌기업-스타트업 동반진출 지원
 - ② (글로벌 Scale-up 패키지 지원 프로그램)
 - 스타트업, 강소기업 및 유니콘 기업 단계 맞춤형 지원계획 수립
 - ③ (국제 표준 개발 및 인증 지원 프로그램)
 - 직류 플랫폼 제품 기반의 선도형 및 시장형 국제표준 제정 협력
 - ④ (펀드 조성) 대/중/소 해외 공동 진출 펀드 조성 및 공공 조달 지원