
2022년 연구개발특구육성사업 시행계획

2022. 2. 4



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT

I. 사업개요

1. 사업목적

- 연구개발특구 내 연구성과 사업화 및 창업 지원을 통해 기술-창업-성장이 선순환하는 혁신클러스터 육성
 - 연구성과의 사업화를 위해 우수기술 발굴과 기술수요자·공급자간 연계 및 연구소기업의 후속지원, 기술고도화 지원
 - 우수 아이디어·기술기반 기업 등의 창업·성장 및 글로벌 진출 지원

2. 추진근거

- 연구개발특구의 육성에 관한 특별법 제12조 제1항

과학기술정보통신부장관과 관계 중앙행정기관의 장은 특구육성종합계획에 따라 연구개발 활동 및 지식재산권 관리의 지원, 연구개발 성과의 사업화 촉진 등의 사업(이하 "특구육성사업"이라 한다)을 추진하여야 하고, 매년 특구육성과제를 선정하여 이를 특구에 입주한 대학·연구소 및 기업과 협약을 맺어 연구하게 할 수 있다.

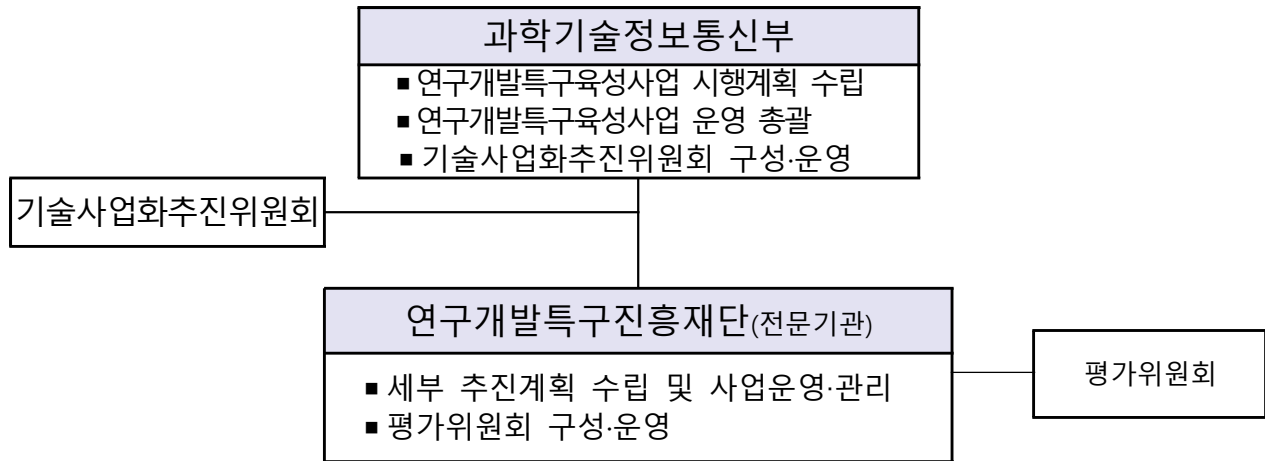
- 연구개발특구의 육성에 관한 특별법 제48조
- 제4차 연구개발특구육성종합계획(2021~2025)

3. 추진경과

- '05.01 대덕연구단지에서 연구개발특구로 확대 개편(특구법 시행)
- '05.11 제1차 연구개발특구육성종합계획(2006~2010) 수립
- '11.01 제2차 연구개발특구육성종합계획(2011~2015) 수립 및 광주·대구특구 추가 지정
- '12.07 특구법 개정에 따라 연구개발특구진흥재단 출범(기관명칭 변경)
- '12.11 부산특구 추가 지정
- '15.08 전북특구 추가 지정
- '16.02 제3차 연구개발특구육성종합계획(2016~2020) 수립
- '19.08 강소특구(안산, 김해, 진주, 창원, 포항, 청주) 신규 지정
- '20.08 강소특구(구미, 서울 홍릉, 울산 울주, 군산, 나주, 천안·아산) 추가 지정
- '21.03 특구법 시행령 개정에 따라 연구개발특구 신기술 실증특례 도입
- '21.04 제4차 연구개발특구육성종합계획(2021~2025) 수립

4. 추진체계

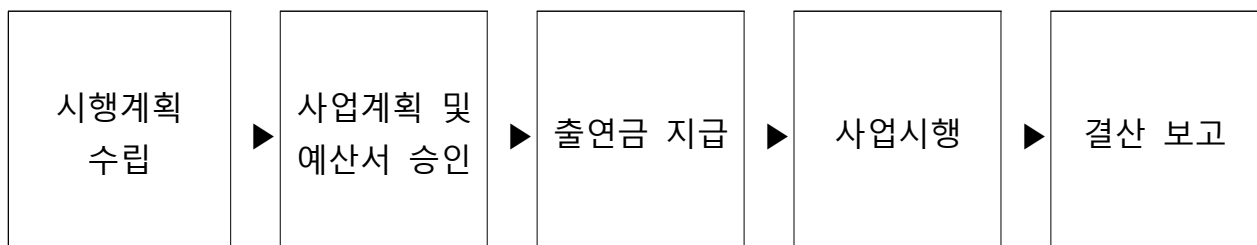
○ 추진 체계



○ 수행주체별 역할

구 분		주요 역할 및 기능
과학기술정보통신부 (지역과학기술진흥과)	사업총괄	- 사업 시행계획 수립·사업운영 총괄 - 기술사업화추진위원회 구성·운영
기술사업화추진위원회	심의·조정	- 기술사업화사업(R&BD) 심의·조정
제재처분심의위원회	제재심의	- 문제과제의 제재 및 환수 등
평가위원회	평가	- 신규과제의 선정평가 및 최종평가 등
연구개발특구진흥재단 (전문기관)	사업시행	- 세부 추진계획 수립 및 사업운영·관리 - 평가위원회 구성·운영 - 사업공고, 과제접수, 과제관리, 현장점검 등

○ 사업추진 절차



Ⅱ. 2021년 주요성과

1. 2021년 사업 추진현황

- (사업체계) 연구개발특구 내 공공 연구성과의 사업화 및 창업 지원을 통해 '기술-창업-성장'이 선순환하는 혁신클러스터 육성

< 연구개발특구육성사업 사업 흐름도 >



- (기술발굴 및 연계) 시장중심 수요-공급 플랫폼을 통한 기술발굴 및 수요기업 매칭으로 기술이전(출자) 및 연구소기업의 설립 촉진
- (기술사업화 역량강화) 기술사업화(R&BD) 과제를 지원하여 연구소기업 등 공공기술기반 사업화 추진기업의 제품 고도화 및 상용화 촉진
- (창업·연구소기업 설립 지원) 연구소기업 설립을 위한 기술가치평가 지원 및 특구 거점대학 등을 활용한 기술창업 활성화 추진
- (성장지원) 액셀러레이터를 통한 특구기업의 투자 및 보육 확대 및 글로벌 기술사업화 지원을 통한 특구기업의 시장진출·판로개척 지원

2. 2021년 사업 주요성과

□ 공공기술의 민간 확산을 통한 기술사업화 성과 제고

- (수요자 중심 기술발굴) 기업수요에 기반한 기술 찾기 및 BM수립 지원을 통해 기업의 제품혁신 및 신사업 창출 수요에 기반한 기술 발굴 확대
 - * 시장중심 수요-공급 플랫폼 운영으로 BM 수립 315건 지원 및 기술이전·출자 233건 달성
- (이전·출자기술 사업화) 시장중심 우수 공공기술을 수요기업에 이전·출자시키고 제품화 및 기술고도화 등 사업화를 지원
 - * 기술사업화 과제 총 305건, 685억원 지원으로 매출 1,967억원, 신규채용 1,867명 달성

□ 연구소기업 관련 제도 개선 및 「K-선도 연구소기업」 프로젝트 시범 추진

- (연구소기업 제도개선) 중·대형 연구소기업 설립 촉진을 위한 최소설립 지분을 완화, 정부납부 기술료 경감 등의 시행으로 지속성장 기반마련
 - * (현행) 자본금 10억원 미만 20% 10억원이상 50억원 미만 15% 50억원 이상 10% → (개선) 일괄 10%
- (K-선도 연구소기업) 설립 5년 이상의 성장 가능성이 높은 우수한 연구소기업을 'K-선도 연구소기업'으로 지정하여 글로벌 강소기업으로 육성
 - * '21년 시범추진으로 3개 기업 지정(과제당 5억원, 3년 지원)

차세대 연구소기업 발굴·육성	스케일업을 위한 지원체계 구축	K-스타 연구소기업 집중 육성	성과창출
• 4차 산업혁명 등 신산업분야 집중 발굴·육성 	• 성장 단계에 따라 '초기→도약→고도화'로 구분하여 맞춤형 지원 초기 (1~3년) : 초기 성장 토대 마련, 역량진단, 인력 확보 지원 등 성장 (2~5년) : 스케일업을 통한 성장·도약, 과제지원, 투자유치·MBA 연계 등 고도화 (5년~) : 글로벌 네트워크·시장 진출 지원, 대형과제, 시장 전략 컨설팅 등	• 성장가능성 및 혁신성이 우수한 연구소기업 선정·집중 육성 	2025년까지 연구소기업 2,000개 설립, 과학기술기반 고급 일자리 10,000명 창출!

□ 기술창업 활성화 및 후속성장 지원 강화

- (창업 전방위 지원) '아이디어 발굴 - 검증 - 멘토링 - 투자유치' 등 창업의 전 과정을 체계적으로 지원하여 특구의 기술창업 활성화
 - * 이노폴리스캠퍼스(27개 거점대학, 11,300백만원) 운영 → 기술창업 236건 달성
 - ** 기업 성장지원 및 전문엑셀러레이터 운영을 통한 173억원 투자연계 달성

- (기술금융) 기업의 성장단계별 맞춤형 기술금융 지원 지속 확대

* '21년 창업초기기업 대상 영호남 특구 펀드 190억원 신규 조성

□ 과학기술기반 일자리 창출 확대

- (민간 일자리 확대) 5대 특구 기술사업화 과제(R&BD, 497억원) 추진을 통해 신산업 창출형 과학기술기반 민간일자리 1,867명 창출

* '18년 1,272개 → '19년 1,509개 → '20년 1,843명 → '21년 1,867명

□ 강소특구 육성 정책 다양성 제고를 통한 혁신 성과 창출

- (육성 수단 다변화) IR 경진대회, 연차평가, 특구 간 연계 지원 등 체계적인 강소특구 육성을 위한 다양한 정책 수단 신규 도입
- (IR 경진대회) 강소특구-대·중견기업 간 공고한 협력체계 구축과 특구 기업 투자 촉진을 위한 '강소특구 혁신성장 IR 경진대회' 첫 개최(6~11월)

< 제1회 강소특구 혁신성장 IR 경진대회 세부 내용 >

실적		성과	언론보도
지역	10개 기업 x 12개특구	23社 실시간 IR 경연 11억원 현장 투자 협약 8社, 미래에셋 등 후속투자 협상 진행 	
코칭	신세계CVC 등 9개 대·중견기업 참여		
통합경연	23社 참여		

- (성과평가) 매년 강소특구 성과 전반을 평가하고 결과를 환류하여 특구 간 경쟁적 발전을 유도하기 위한 '강소특구 연차평가 기본계획' 수립(12월)

* (평가방식) 지역 자체평가 → 과기정통부 상위평가
(평가지표) 사업성과, 입주기관 만족도, 지자체 기여도, 지역 클러스터 완성도

- (상호협력) 특화분야 관련 전·후방 가치 사슬 중심으로 강소특구 간 공고한 협력 체계 구축을 위한 강소특구형 개방 혁신 플랫폼 조성

< 강소특구 간 협력 체계 예시 >

의료기기 특화 MOU체결(10/25)			소부장 특화MOU체결(10/27)		
홍릉 디지털 헬스케어	의료기기 특화		안산 ICT 부품소재	소부장 특화	
청주 바이오 시험인증 인프라			청주 스마트T 부품시스템		
김해 의생명 의료기기			차세대 자동차 부품소재		

* 전기자동차 분야 광역-강소특구 협력 예정(부산-울산-경남, '22년)

- (가시적 성과 창출) 연구소기업 신규 설립 103건, 공공기술이전 270건, 투자협약 1,038억원 등 강소특구 본격 육성 2년만에 혁신 성과 창출
 - (연구소기업) '20년 대비 56% 증가한 103개社の 연구소기업을 신규 설립하고, 이 중 12개社*는 연내에 113.6억원의 후속투자 협약체결
 - * 엔도로보틱스, 프론티어에너지솔루션, (주)바이오소닉스, 단디(주), 랩인큐브(주) 등 12개社
 - (기술이전) 기술핵심기관 및 지역 유관기관에서 발굴된 우수 공공기술 270건을 지역의 수요기업에 적기에 매칭*하여 특화중심 기술사업화 촉진
 - * 매칭기술의 63.3% 이상이 특화분야 관련 기술
 - (투자협약) 엑셀러레이팅 지원사업으로 특구기업과 수도권 VC 등을 연결하여 1,038억원의 투자 협약 체결, 지역기업의 민간자금 활로 개척
- (대형기업 유치) 우수기술을 보유하고 있는 지역특화 기술기업과 시너지 창출이 가능한 대형 제조기업의 강소특구내 유치 촉진

강소특구 (기업명)	주요내용	강소특구 (기업명)	주요내용
전북 군산 (유니테스트)	· 한전기술 이전 세계 최고 수준의 고효율 페로브스카이트 상용화 · 군산특구 내 태양전지 관련 제조 공장 설립 등 1,213억원 투자예정	전북 군산 (에디슨모터스)	· 군산특구내 전기차 클러스터 조성을 위한 군산형 일자리 공장 준공(21.8.19) 1,300억원 투자, 지역기업과 협업 으로 2,600대 전기상용차 생산 예정
울산 울주 (에스엠랩)	· UNIST 기술이전, 98% 하이니켈 양극재 세계최초 개발 · 울주특구내 양극재 생산시설 증설 등 1,215억원 투자예정	경기 안산 (카카오)	· 안산특구내 카카오 데이터센터 유치 · 12만대 서버규모 초대형 데이터 센터 구축 및 산학협력시설 투자 4천억원 예정

□ 지역 현안해결 및 혁신체계 구축을 위한 협업 강화

- (지역주도 R&D 지원) 지역 산학연 중심의 R&D 플랫폼 구축* 및 지역의 현안해결을 지원**하여 지역주도형 R&D(기획-R&D-사업화) 전주기 지원
 - * (기술사업화 협업 플랫폼) 지역 혁신기관 중심으로 협의체를 구성하여 지역 특화산업과 관련한 과제기획, R&D 등 전주기 지원 추진(21년 2개 과제(4,700백만원) 지원)
 - ** (지역현안 해결형 R&BD) 지역주도의 지역현안 발굴(5건) 및 현안을 해결할 수 있는 BM을 수립하고, 지역기업 주도로 R&BD를 수행하여 지역현안 해결지원(21년 6건 지원)

□ 특구 내 기업의 해외진출 교두보 마련

- (글로벌 진출 강화) 글로벌 액셀러레이팅 및 마케팅 플랫폼 지원 사업 등을 통해 특구 기업의 글로벌 진출 및 성과 창출
 - * 총 62개 기업 해외 진출 지원을 통해 19개사 해외수출 등 782만불 성과 창출
- (글로벌 네트워크) 해외 혁신클러스터 관련 협회(ASPA, IASP) 등 유관기관과의 협력 강화를 통한 해외진출 교두보 마련

□ 신기술 실증·사업화에 대한 규제 장벽 해소 방안 마련

- (실증특례 제도 도입) 「특구법」 및 시행령 개정('21.3월)을 통해 연구 개발 → 기술사업화 전과정의 규제를 완화하는 실증특례 제도를 도입
 - * 신기술 실증시, 관련 규제를 연구개발특구 내에서 적용하지 않도록 하는 규제특례 제도
- (실증특례 지정) 제도 도입 첫 해 5건 신규지정(실증특례 2건, 적극해석 3건)으로 실증특례를 통한 특구 내 신기술 창출 기반마련

< 연구개발특구 신기술 실증특례 지정 현황 (제41차 특구위원회, '21.12.21.)>

신청자	실증 내용	처리결과
한국원자력연구원	원자력시설 대상 지상·공중기반 불법드론 대응 시스템 및 재난안전통신망 기반 통합 안티드론 시스템 실증	실증특례
한국표준과학연구원, (주)헥사	액화수소 소용량급 저장용기(10L)로의 액화수소 이송·저장 과정에서의 충전량 실시간 모니터링 기술 실증	실증특례
한국원자력연구원, (주)씨티씨백, 전북대학교	신기술을 통해 개발한 살모넬라 백신(ATOMSal-L6) 및 가금티프스 백신(ATOMGal-D2)의 야외농장 임상실험 추진	적극해석
한국전자기술연구원, (주)브이원텍	에어로졸 상태의 바이러스를 이용한 바이오 센서 성능 평가 수행	적극해석
대구경북과학기술원	도심지 능동 방어 위한 AESA드론 탐지 레이더 시스템 실증	적극해석

[2021년도 정량목표 대비 실적]

구 분	정 의	'21년	
		목표	성과
연구소기업 (개)	• 당해연도 신규 연구소기업 설립 수	210	225
기술이전 및 출자 (건)	• 기술찾기 플랫폼, 특구기술사업화 과제 지원, 연구소기업 설립으로 기술이전·출자된 실적	210	233
매출액 (억원)	• 사업지원 기업* 및 창업기업의 당해연도 매출액 * 범위 : 과제를 지원한 해부터 과제가 종료된 해의 다음 해부터 5년까지 사업지원 기업	1,785	1,967
일자리 창출 (명)	• 사업 지원기업*, 연구소기업 및 첨단기술기업, 창업기업의 당해연도 일자리 창출 인원 * 범위 : 과제를 지원한 해부터 과제가 종료된 해의 다음 해부터 5년까지 사업지원 기업, 연구소기업 및 창업기업	1,777	1,867
창업(개)	• 특구육성사업을 통해 발생한 당해연도 창업 기업의 수 * 연구소기업 및 첨단기술기업 제외	213	236
투자연계액 (억원)	• 특구육성사업*, 특구펀드를 통해 발생하는 당해연도 직접투자 및 투자연계 금액 * 투자연계형 R&BD, 액셀러레이팅, 이노폴리스캠퍼스 등	155	173

* 강소특구의 경우, 특구정책 핵심제도인 연구소기업 지표를 제외한 나머지 성과지표는 각 강소특구별 세부시행계획에서 별도로 관리

Ⅲ. 2022년 연구개발특구육성사업 추진방향

◆ 연구소기업 지원체계 효율화

■ 스타트업에서 글로벌 강소기업으로 육성위한 「K-선도 연구소기업」 프로젝트 본격화 등 연구소기업 지원체계 효율화

□ (전주기 지원강화) 연구소기업 성장 단계(초기→도약→고도화)에 따른 전주기 맞춤형 지원 강화를 통한 기업의 경쟁력 강화

* (초기단계) 설립 3년 이내 → (도약단계) 설립 2~5년 이내 → (고도화단계) 설립 5년 이후

○ (초기지원 강화) 연구소기업의 안정적인 성장을 위해 기술사업화 전단계인 시제품제작 및 기술 검증을 위한 씨앗자금 확대지원(기존 0.5억원→1억원)

< 성장단계별 연구소기업 지원체계 >

구분	씨앗자금(Pre-R&BD)	R&BD	K-선도 연구소기업(Post R&BD)
지원단계	등록 3년 이내	등록 3~5년 이내	등록 5년 이후
지원내용	기술구현, BM 고도화 및 실증 테스트 등 사업화 성공률 제고를 위한 자금 지원	신제품·신사업 진출을 위한 R&BD(제품화·양산화) 과제 지원	글로벌 진출 등을 고도화를 위한 사업화 자금 지원
지원기간	1년 이내	2년 이내	3년 이내
지원예산	1억원 내외	최대 6억원(연 3억원 내외)	최대 15억원(연 5억원 내외)

○ (K-선도 연구소기업 본격화) 스타트업에서 글로벌 강소기업으로 육성위한 「K-선도 연구소기업」* 지정 본격 추진

* 연매출 20억원 이상 + 세계 Top 기술·제품 1개 이상 보유한 기업 → '22년 5개 이상 발굴

◆ 新기술(탄소중립·디지털 등), 新산업분야 집중 지원으로 디지털 대전환 가속화

■ 新기술(탄소중립·디지털 등)에 대한 체계적 기술발굴 및 수요연계, R&BD 연계지원 등 국가필수전략기술 육성을 위한 토대 마련

□ (新기술 발굴 연계) 新기술, 新산업 분야 기술 중점 발굴하여 수요기업에 기술이전 및 연구소기업 설립 지원 등을 통해 국가필수전략기술** 육성 토대 마련

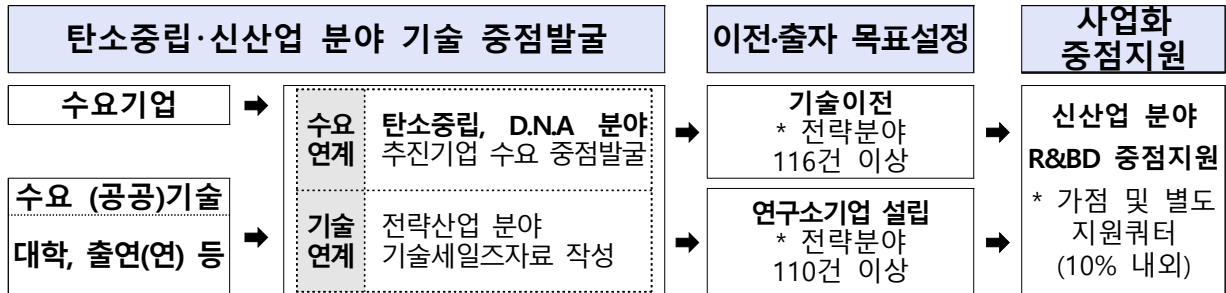
* 탄소중립, 미래산업분야(D.N.A) Data, Network, AI 등 신산업 관련기술 50% 이상(116개) 발굴

** 국가필수전략기술 : 인공지능, 이차전지, 첨단바이오, 반도체·디스플레이, 수소 등 경제·국가안보, 미래혁신 관점에서 주도권을 확보해야할 10개 기술군(21.12월, 과학기술관계장관회의)

- (新산업육성 R&BD 지원) 탄소중립, 디지털 뉴딜 등 新기술, 新산업 분야 집중 육성을 위한 R&BD 과제 우대지원 추진

* 탄소중립, 디지털뉴딜 분야 과제 지원 시 우대 적용(가점 3~5점 내외 또는 별도 과제지원 한도 설정)

< 전략산업(탄소중립, D.N.A 등) 분야 기술사업화 육성절차 >



- (디지털 대전환 가속화) 특구 내 중소기업·전통 제조기업의 신산업 전환을 위해 기업 내부역량 분석을 통한 신산업 아이템 도출 및 사업화 전략지원 강화

* 특구기업 신사업 전환지원 사업(신사업 아이템 발굴·사업화 전략수립 등 지원) 전 특구 확대시행

◆ **맞춤형 특화 육성으로 강소특구 성과 창출 가속화**

- 강소특구 지정 연차별 맞춤형 육성 체계를 고도화하고, 지역 주도 특화 육성을 정교화하여 성과 창출 가속화 추진

- (예산 맞춤형 육성) 사업계획 적정성 재검토 결과(21.8.)에 따라 예산 규모가 연차별로 감소됨에도 불구하고, 안정적 성과 창출을 위한 전략적 육성 추진

- (1년차, 60억원) 전담조직 구성, 지역 네트워크, 기업 현황 조사·분석 등 육성 기반구축과 창업 등 신규 스타트업 발굴 및 확산에 집중 지원
- (2년차, 40억원) 지역 특화에 힘이 되는 앵커기업을 선별하고, 자율 프로그램 확대*로 첨단기술기업 등 기술기반 기업 육성 가속화

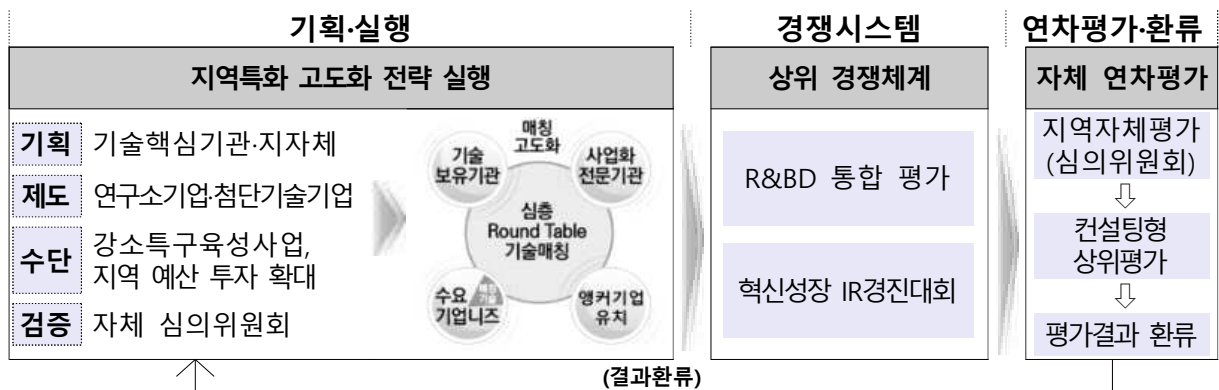
* 시제품 지원, 기술개선 및 시험인증, 마케팅 및 해외진출 지원 등 지역 자율 프로그램 확대

- (3년차, 20억원) 최소 예산에도 차질 없는 육성을 위해 고밀도 지역 특화*에 집중하면서 강도 높은 특구간 연결**로 효율 극대화

* 지역특화 연구소기업 R&BD 집중 지원, 특화분야 사업화 실증 지원 확대 등

** (예시) 전기자동차+ 초연결 ⇒ " 군산 제조(에디슨모터스) + 울주 기술(2차전지, 기술창업) + 천안아산(시험인증, 한국자동차연구원) + 청주(자율주행차 시범운행지구)"

- (지역 맞춤형 육성) 강소특구 육성 '사업 기획·실행·평가·환류' 순과정에 지역의 역할을 점차 확대하여 지역 주도의 강소특구 육성 실현
 - (기획·실행) 지역의 산·학·연·관으로 구성된 자체 심의위원회 구성을 의무화*하여, 지역이 직접 사업 기획부터 실행 검증까지 할 수 있는 기틀 마련
 - * 지자체 심의위원회를 통해 특구별 시행계획을 심의하여 지역 자율성을 확보하고, 기술핵심기관에 역할과 책임을 부여하여 사업 실행 근거를 마련
 - (평가·환류) 지역 자체로 실시하는 연차평가를 통해, 지역 스스로의 점진 기능을 강화한 강소특구 성과 환류 체계 구축



◆ 지역사회와 공존하는 연구개발특구 역할 강화

■ 사회문제 해결형 R&D 중점지원 및 지역의 혁신주체와의 연계 강화를 통해 지역사회와 공존하는 연구개발특구 역할 강화

- (지역주도 R&D 강화) 특구 혁신자원을 활용하여 지역 주도로 사회문제를 발굴·해결하고, 미래특화산업 창출 위한 지역혁신생태계 강화
 - (문제해결형 강화) 지역의 주요 사회문제를 지역 내 혁신자원(기술·인력·장비)과 연계하여 기술사업화(R&BD)를 통한 해결 추진
 - * (기존·특구수요 기반) 특구 혁신주체가 기획하여 지역산업 육성 아이템을 발굴하고 해결 → (변경·국민체감 확산) '산업' → 지역의 '사회현안'으로 발굴범위를 확대하여 과학 기술 연계를 확산(제2차 과학기술기반 사회문제해결 종합계획과 연계)
 - (협업 플랫폼 구축) 지자체 주도로 지역 내 혁신기관과 산·학·연이 미래특화산업을 중심으로 역량을 집중하여 협업과제 기획 및 추진
 - * 1개 지역 선정하여 지역 내 'R&D-사업화-창업-투자'가 연계된 협업과제 수행을 지원 ('22년 국비 82.5억, 국비:지방비 3:1 매칭)
 - (지역기업 역할강화) 민간과 공공연구기관의 연계를 통해 지역 성장 촉진

◆ 연구개발특구 신기술 실증을 위한 규제특례 본격 추진

■ 신기술 실증특례 지정 확대 및 규제특례 지정 기업 대상 R&BD 지원을 통해 특구 신기술 특례제도 조기 정착 추진

- (신기술 실증특례 지원) 연구개발특구 내 혁신 주체 대상 신기술 실증을 위한 규제특례를 적용을 확대하여 특구 내 신기술 창출 촉진
 - (규제특례 지정 확대) 기술찾기 플랫폼(BM제작 등), 기술사업화 과제 지원 등 특구사업 전주기에 규제예측 컨설팅을 도입하여 규제 사전발굴 기능 강화
 - * '21년 5건(방사선을 이용한 백신개발 등) 지정 → '22년 누적 15건 이상 지정 추진
- (실증특례 R&D 신규 추진) 특구 내 신기술 실증특례를 지정받은 연구기관 기업들을 대상으로 신기술 실증 기술사업화(R&D)과제 연계 지원
 - (실증비용 지원) 실증특례 지정과제의 성공적인 실증 추진을 위해 시제품 제작, 실험·임상, 국내외 시험분석·인증 등 실증에 소요되는 비용 지원

◆ 지속적 제도혁신을 통한 기업성장 환경 최적화 추진

■ 초기 스타트업을 위한 지원제한 요건 완화 및 지식산업 기업을 위한 인건비 지원 확대 등 제도 개선을 통한 기업성장환경 최적화

- (제도정비) 특구내 기업의 창업 및 지속 성장을 위해 특구법·특구사업 운영관리 지침 등을 수요자 중심으로 개정하여 기업 성장환경 최적화 추진
 - (사전제한 등 규제완화) 우수 스타트업의 투자유치 활성화 등을 위해 투자유치액은 부채로 구분하지 않고 자본으로 인정하는 기준 마련 등 규제완화 추진
 - * (현행) 완전자본 잠식에 대한 별도기준 없음 → (개선) 투자유치액의 경우 부채에서 제외하여 자본으로 인정하는 기준을 마련
 - (인건비 지원 확대) 디지털뉴딜 관련 사업* 등 인력투입 비중이 높고, 기존 인력의 전문성이 요구되는 사업의 인건비 현금계상 기준 완화** 적용
 - * 빅데이터 AI 관련 SW 및 설계부문 등의 신산업 분야로 인력비중이 높고 기존인력의 전문성이 요구되는 분야
 - ** 연구개발특구 육성사업 운영지침 개정(21.10)(연구개발비 중 현금의 50퍼센트 초과 계상 가능)

- (사업내역) 연구소기업 성장단계별 사업화 지원 및 R&BD 지원강화를 통해 사업화 전문분야 지원강화

[단위 : 백만원]

'21년 사업	'22년 사업	비 고
1. 특구 연구성과 사업화 (49,741)	1. 특구 연구성과 사업화 (57,968)	
1-1. 기술발굴 및 연계 (7,810)	1-1. 기술발굴 및 연계 (7,020)	
1-1-1) 수요기반 기술연계	1-1-1) 기술발굴 및 연계	■ 특화기술 발굴 강화
1-1-2) 지역 기술혁신 네트워크 운영	1-1-2) 혁신주체 네트워크 운영	
1-2. 기술사업화 역량강화 (41,931)	1-2. 기술사업화 역량강화 (23,057)	
① 기술이전 R&BD	① 기술이전 R&BD	■ R&BD 구조 단순화
② 특화형 R&BD		
③ 연구소기업 R&BD		
2. 기업 창업·성장 지원 (19,751)	1-3. 연구소기업 성장지원 (27,891)	
2-1. 연구소기업 성장지원 (5,741)	1-3-1) 연구소기업 씨앗자금	■ 연구소기업의 성장 단계별 사업화 지원
2-1-1) 기술가치평가 지원	1-3-2) 연구소기업 R&BD	
2-1-2) 연구소기업 애로해결 지원	1-3-3) K-선도 연구소기업 R&BD	
2-2. 기술창업 및 성장지원 (12,210)	2. 기업 창업·성장 지원 (13,406)	
2-2-1) 이노폴리스캠퍼스 지원	2-1. 기술창업지원 (5,240)	
2-2-2) 액셀러레이팅 확산	2-1-1) 이노폴리스캠퍼스 지원	■ 출연연발 기획형 창업강화 (기존 1-1-1 → 2-1-2)
2-2-3) 특구별 특성화	2-1-2) 기획형 창업 지원	
2-3. 글로벌 교류·협력 (1,800)	2-2. 기업성장지원 (6,966)	
2-3-1) 글로벌 기술사업화 확산	2-2-1) 액셀러레이팅 확산	■ 특구별 특성화 증액을 통한 특화지원 강화
2-3-2) 글로벌 혁신네트워크	2-2-3) 특구별 특성화	
	2-3. 글로벌 교류·협력 (1,200)	
	2-3-1) 글로벌 기술사업화 확산	■ 온라인 방식의 해외 진출 지원 강화
	2-3-2) 글로벌 혁신네트워크	
3. 강소특구 사업화 지원 (60,000)	3. 강소특구 육성 (48,000)	■ 경선방식의 우수기업 발굴 강화 및 지역주도 플랫폼 고도화
4. R&D 혁신밸리 육성 (9,100)	4. R&D 혁신밸리 육성 (13,575)	■ 사업명칭 재정립 및 민간투자형 R&BD, 협업플랫폼 강화
5. 기획평가관리비 (3,277)	5. 특구 신기술 실증특례 R&D 지원 (2,000)	■ 실증특례 R&D 도입(신규)
	6. 기획평가관리비 (1,890)	■ 전년 동일

* 사업구조는 상황에 따라 일부 조정 가능 추가적인 사업개편을 통해 연구개발특구 육성사업의 효율화 강화 예정

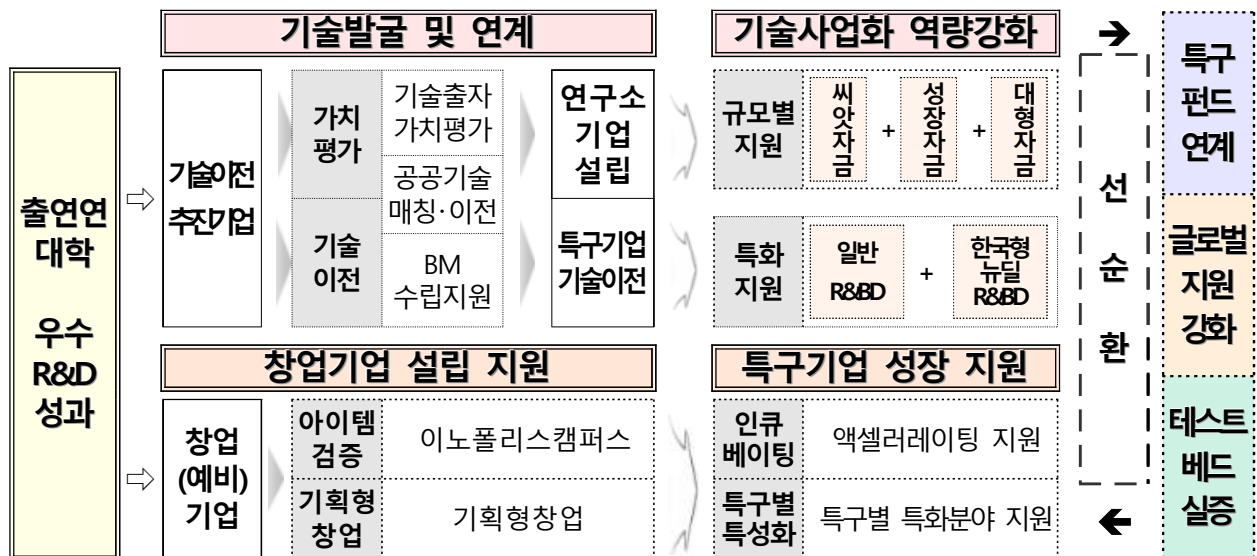
IV. 2022년 특구육성사업 추진계획

1. 2022년 특구육성사업 개요

□ 목 적

- 연구개발특구 내 공공 연구성과의 사업화 및 창업 지원을 통해 '기술-창업-성장'이 선순환하는 혁신클러스터 육성

<2022년 특구육성사업 지원체계(안)>



□ 사업비 : 136,839백만원('21년 141,869백만원 , 전년대비 3.5% 감)

□ 사업구성

(단위 : 백만원)

구 분	사업 내용	사업비
• 특구연구성과 사업화	공공 연구성과의 조기사업화를 위한 우수기술에 대한 발굴과 기술수요자-공급자 간 연계 강화 및 사업화 지원	57,968
• 기업 창업 · 성장 지원	창의적 아이디어가 창업·제품화로 연계될 수 있도록 아이템검증부터 자금 연계까지 지원하여 창업(연구소기업) 활성화	13,406
• 강소특구 육성	강소특구 내 연구성과 사업화 및 창업 지원을 통해 기술-창업-성장이 선순환하는 기초지자체 단위의 소규모, 지역 주도 혁신클러스터 육성	48,000
• R&D 혁신밸리 육성	지역의 현안해결 및 미래성장을 위한 R&D기획·추진 역량을 강화하고, 혁신주체 연계·협력 및 공공인프라 확산으로 균형발전 기여	13,575
• 특구 신기술 실증특례 R&D 지원(신규)	연구개발특구 신기술 실증특례로 지정된 신기술의 실증 R&D 과제를 지원하여 특구 내 신기술 창출 활성화 ('22년 신규)	2,000
• 기획·평가·관리비	사업기획 및 평가, 관리 등	1,890

2. 2022년 특구육성사업 사업 세부내용

1 특구 연구성과 사업화

□ 목 적

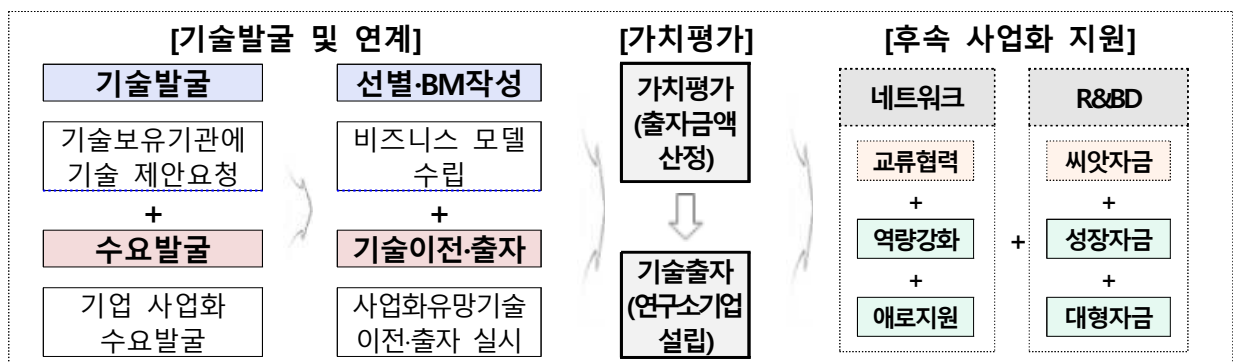
- 공공 연구성과의 조기 사업화를 위한 우수기술에 대한 발굴과 기술수요자-공급자간 연계 강화 및 기술이전·출자를 통한 사업화 전주기 지원체계 마련

□ 사업비 : 57,968백만원

□ 사업내용

- (기술발굴 및 연계) 사업화 유망 공공기술의 발굴·선별 및 수요기업 매칭을 통해 기술이전·사업화 및 연구소기업 설립을 촉진
 - ‘기술발굴 및 연계’는 미래 유망기술 발굴 및 BM 개발 등 기술마케팅을 통한 우수 공공기술의 수요기업 연계 및 이전·출자 활성화 등 중점 추진
 - 네트워크 및 교류공간 운영을 통해 연구자간 교류 활성화 추진
- (기술사업화 역량강화) 공공기술을 이전받은 기업, 연구소기업 등을 대상으로 제품 고도화·상용화 등 기술사업화(R&BD) 과제 지원
 - R&BD 핵심역량(기술이전 및 우수기술 BM수립)을 중점 요소로 설정하여 공공기술 이전에 따른 사업 확장성 강화
- (연구소기업 성장지원) 연구소기업 성장 도약을 위한 시제품 제작 지원, 시험 인증 등 초기지원 및 R&BD 등 맞춤형 지원
 - 연구소기업의 초기→도약→고도화 성장 단계에 따른 전주기 맞춤형 사업화 지원을 통한 기업 역량 및 경쟁력 강화

< 특구 연구성과 사업화 추진절차 >



2 기업창업 · 성장 지원

□ 목 적

- 창의적 아이디어가 창업·제품화로 연계될 수 있도록 아이템 검증부터 실증화 지원까지 지원하여 **창업 활성화 및 일자리 창출**
- 특구 내 기업의 디지털 전환 및 자금연계를 지원하여 특구기업의 **후속성장 지원**
- **글로벌 기술사업화 네트워크 구축** 및 특구기술·기업의 **해외진출 촉진**

□ **사업비** : 13,406백만원

□ 사업내용

- (기술창업 지원) 특구 거점 대학 및 출연연구원의 인프라를 활용한 예비창업자 발굴 및 아이템 고도화를 통한 기술창업 활성화 지원
 - 이노폴리스캠퍼스, 기획형 창업 지원사업을 활용하여 기술창업을 **활성화**하고, 연구자 창업 생태계를 고도화
- (기술성장 지원) 액셀레이터 활용을 통한 특구기업 후속지원 활성화와 특구별 특성화 사업 등 지역별 특화성장 추진
 - 액셀레이팅 지원을 통한 시장성 높은 스타트업 발굴 및 육성, 특구 내 기업의 후속성장 지원 추진 및 AI 특성화기업 등 지원
 - 특구별 특화분야, R&D역량, 기업 및 산업 특성 등을 반영한 **특구별 특성화 사업 추진**을 통해 지역 혁신성장 생태계 조성 도모
- (글로벌 교류·협력) 글로벌 기술사업화 수요발굴 및 네트워크 확대, 글로벌 스타트업 육성, 유관기관 협력 통한 시장진출·판로개척 지원 강화

3 강소특구 육성

□ 목적 및 육성수단

- (목 적) 강소특구 내 연구성과 사업화 및 창업 지원을 통해 기술·창업 성장이 선순환하는 기초지자체 단위의 소규모, 지역 주도 혁신클러스터 육성
- (지원대상) 강소연구개발특구(특구기업이 주 지원 대상)

'19년 강소특구 지정('19.8.)			'20년 강소특구 지정('20.8.)		
광역	기초 (기술핵심기관)	특화분야	광역	기초 (기술핵심기관)	특화분야
경기	①안산 (한양대 에리카)	ICT융복합 부품소재	경북	⑦구미 (금오공대)	스마트 제조 시스템
경남	②김해 (인제대)	의생명·의료기기	서울	⑧홍릉 (KIST, 고려대 경희대)	디지털 헬스케어
	③진주 (경상대)	항공우주 부품·소재	울산	⑨울주 (UNIST)	미래형 전지
	④창원 (한국전기연구원)	지능전기 기반 기계융합	전남	⑩나주 (한국전력공사)	지능형 태양광·에너지 저장
경북	⑤포항 (포스텍, RIST)	첨단 신소재	전북	⑪군산 (군산대)	친환경 전기차 부품소재
충북	⑥청주 (충북대)	스마트IT 부품·시스템	충남	⑫천안·아산 (한국자동차연구원)	차세대 자동차 부품

※ 연내 신규 특구 2개 추가 지정 예정

- (지원내용) 기존 특구사업 프로그램* 및 특구 소재 지역의 의견을 반영하여 사업 세부내용을 4가지로 구분

* 기술발굴·기업매칭 → 기술창업·사업화 → 기업성장 지원

- (기술발굴 및 연계) 기술핵심기관 중심 사업화 유망 공공기술 발굴 및 수요 기업 매칭을 통해 기술이전 및 연구소기업 설립 촉진
- (기술이전사업화) 공공기술이전을 통해 사업화를 추진하는 기업 대상으로 R&BD 과제 지원
- (강소형 기술 창업·육성) 기술핵심기관 중심의 창업 교육, 아이템 검증 등 창업 종합지원과 통합 엑셀러레이터 지원을 통한 기술창업 활성화
- (강소특구 특화성장 지원) 강소특구별 특화분야 기업 육성을 위해 기업 진단 및 컨설팅, 판로개척, 시제품 제작, 해외진출 지원 등 원포인트 지원

□ 지역이 주도하고 중앙은 지원하는 사업 추진

- (지역주도) 기술핵심기관 중심의 강소특구 사업 추진
 - 각 특구별 기술핵심기관 중심으로 기획한 '지역특화 강소특구 운영 전략'에 기반하여 지역주도 특화 육성 추진
 - 기술핵심기관의 세부 프로그램 별 예산 비중 설정(블록편당), 일부 프로그램의 경우 지원 기업 직접 선정 등 기술핵심기관에게 사업 예산 집행의 자율성 부여
- (중앙지원) 기술핵심기관 대상으로 강소특구 사업 운영 관련 컨설팅 추진 및 일부 강소특구 육성 프로그램 직접 수행
 - * 연구소기업 기술가치평가, 우수 R&BD과제 평가시스템, 투자·수요 연계지원 등

< (참고) 강소특구 육성사업 세부내용 >

강소특구 육성사업	수행주체	세부내용
① 기술발굴 및 연계		
①-1 양방향 기술발굴 연계	기술핵심기관	사업화 우수기술 및 기술 수요기업 발굴, 연구소기업 발굴
①-2 연구소기업 기술가치평가	특구재단	연구소기업 설립을 위해 출자 예정인 기술에 대한 가치평가
② 기술이전사업화		
②-1 기술이전사업화(R&BD)	특구재단	지역 소재 기업 대상 R&BD과제 직접지원
③ 강소형 기술창업 육성		
③-1 이노폴리스캠퍼스 지원	기술핵심기관	창업 교육 및 아이템 검증, 창업 Seed 투자 연결, 지역경선 IR 등
③-2 통합 엑셀러레이팅 지원*	특구재단	지역경선을 통해 발굴된 우수기업을 보육하고, 혁신 성장 IR경진대회를 통한 시장검증 중심의 통합경연 추진
④ 강소특구 특화성장 지원		
④-1 혁신네트워크 육성	기술핵심기관	지역 내 혁신 주체 간 네트워크 운영 ※ 기술핵심기관 내 전담인력 운영비 포함
④-2 지역 특성화 육성*	기술핵심기관	특화분야 기업의 역량강화, 시험인증, 시제품, 판로 개척, 컨설팅, 해외진출 지원 등 기업 수요 기반 특성화 육성 지원

* '21년 엑셀러레이팅 지원을 통합 엑셀러레이팅으로 변경하고, '21년 해외진출 지원은 지역특성화 육성에 포함하여 지역 자율성 강화 추진

□ 추진방식

- (추진방식) 운영관리지침을 반영하여 역할 및 기능에 따라 중앙 지원인 공통수단과, 지역주도인 특화수단으로 사업을 구분하여 추진
 - * 세부사업별 추진방식, 세부예산, 간접비 비율은 사업공고 및 개별협약에 명시

< 연구개발특구육성사업 운영관리지침(21.11.3.) >

제2조(정의) ... 2. "강소특구육성사업"이란 연구개발특구법 제12조에 따라 실시하는 특구육성사업 중 강소특구를 대상으로 추진하는 사업을 말하며, 공통수단 지원사업과 특화수단 지원사업으로 구분된다.

- (공통수단 사업) 특구재단 통합 추진사업으로 "1-2. 연구소기업 기술 가치평가, 2. 기술이전사업화(R&BD), 3-2. 통합 엑셀러레이팅 지원"
- (특화수단 사업) 특구재단이 강소특구별 기술핵심기관과 협약을 체결하고, 기술핵심기관이 직접 수행하는 사업

* 1-1. 양방향 기술발굴 연계 3-1. 이노폴리스캠퍼스 지원 4-1. 혁신네트워크 육성 4-2 지역 특성화 육성

- (성과관리) 특구재단은 강소특구별 기술핵심기관이 추진한 특화수단 사업수행 결과*의 종합평가를 실시하고, 그 결과를 과기정통부에 보고

* 특화수단 사업(4개 세부사업) 성과를 강소특구 연차평가에 반영

□ '22년 강소특구 육성사업 예산(안) : 48,000백만원

- (국비) 3년차 특구(6개) 20억원, 2년차 특구(6개) 40억원, 신규특구 (2개) 60억원 등 국비 총 480억원
- (지방비) 3년차 특구(6개) 9억원, 2년차 특구(6개) 17억원, 신규특구 (2개) 25억원 등 총 256억원
- 적정성 재검토 및 지방재정 중앙투자심사*에 따른 연차별 강소특구 예산

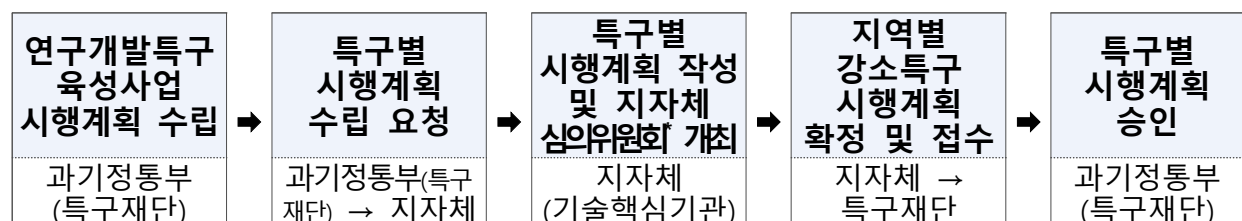
출연금	1년차	2년차	3년차	4년차	5년차
국비	60억원	40억원	20억원	20억원	20억원
지방비**	25억원	17억원	9억원	9억원	9억원

* 2021년 제2차 수시 지방재정 중앙투자심사(행정안전부 재정정책과-5612 ('21.12.3.))

** 연차별 지방비는 약 7%의 간접비를 포함하여 지방비 출연 협약을 체결

※ '22년도 기준, (3년차) 김해, 진주, 창원, 포항, 안산, 청주, (2년차) 홍릉, 천안·아산, 나주, 군산, 구미, 울주, (1년차) '22년도 심의를 통해 신규 지정되는 강소특구

□ 특구별 세부사업 시행계획 및 예산 확정 절차(안)



* '22년 신규 추진: 운영관리지침 제11조에 따른 연차별 특구 시행계획 심의 수행

4 R&D 혁신밸리 육성

□ 목 적

- 지역의 현안해결 및 미래성장을 위한 R&D기획·추진 역량을 강화하고, 혁신주체 연계·협력 및 공공인프라 확산으로 균형발전 기여

□ 사업비 : 13,575백만원(지방비 매칭 30%(이상) 별도)

□ 사업내용

- (기술사업화 협업 플랫폼 구축) 지역의 미래특화산업 전주기 육성을 위한 지역혁신 협의체 구성·운영 및 자생적 R&D기획·추진·사업화 지원

미래 특화산업 혁신협의체 발족	특구혁신자원 기반 R&D 기획추진	기술사업화 후속 연계 지원
○ 지역의 미래 특화산업 육성을 위한 지역내외 혁신주체간 협의체 구성 운영 ○ 미래 특화산업의 안정적 지역 정착 및 사업인프라 지원을 위한 중장기 로드맵 수립	○ 산·학·연 혁신주체간 세부분야별 연구회 운영을 통해 특화산업 R&D 사전기획추진 ○ 특구 혁신자원 연계 및 인프라 확산을 위한 클러스터 육성 정책 기획 및 수립	○ 특화분야 지역 R&D성과의 기술 이전 및 기술창업 연계 지원 ○ 특화기업의 성장 및 글로벌 진출을 위한 투자유치 지원 ○ 특화산업의 지속적 육성을 위한 타부차사업 연계 및 장비인프라 구축 추진

※ 국회 예산반영에 따라 과제공모는 광주지역으로 한정하고, 복수의 과제 신청·접수시 선정평가를 추진함

- (지역현안 해결형 R&BD) 지역의 사회문제 등 핵심현안을 발굴·분석하고 특구공공자원(기술·장비 등)을 활용하여 해결하도록 지원

지역의 현안과제 발굴·기획	특구 혁신자원 연계	현안해결 및 사업화 추진
○ 지역의 지리·사회·경제적 여건 등으로 발생하는 지역현안 과제를 혁신주체가 협업하여 발굴·기획	○ 현안과제 해결에 필요한 기술을 특구 혁신자원(기술인력·장비 등)과 연계하여 R&BD 추진	○ 과제추진 성과의 시장검증 및 제품화를 통해 현안을 해결하고, 사업화·투자유치 등 후속지원

- (민간 투자형 R&D) 지역기업의 미래성장 아이템을 공공과 민간이 공동으로 기획·투자하여 기술·제품 고도화 및 사업화(R&BD)를 지원

지역기업의 기술투자 수요발굴	공공기술 매칭을 통한 사업기획	기업-공공(연) 공동 R&BD 추진
○ 지역기업의 제품개산·신사업 추진 등 신규 기술투자수요 발굴	○ 기업의 신규R&D 추진에 필요한 공공기술의 매칭·이전 등 사전기획	○ 기업투자의 3배수 이내 출연금 지원으로 기업-공공(연) 공동 R&D 추진 및 사업화 성과 확산

□ 목 적

- 「연구개발특구법」상 신기술 실증특례로 지정된 신기술의 실증 R&D 지원을 통한 특구 내 신기술 창출 활성화 추진

< (참고) 연구개발특구 신기술 실증특례 제도 개요 >

◇ 기존 법령상 규제*로 인해 신기술 실증이 어려울 경우, 관련 규제의 전부 또는 일부를 연구개발특구 내에서 적용하지 않도록 하는 규제특례 제도

* 허가 등의 근거가 되는 법령에 기준·규격·요건 등이 ①없는 경우, ②적용하는 것이 맞지 아니한 경우, ③다른 법령의 규정에 의하여 허가 등을 신청하는 것이 불가능한 경우

※ 연구개발특구법('20.6.9.), 동법 시행령('21.3.16.) 개정에 따라 제도 시행

□ 사업비 : 2,000백만원

□ 사업내용

- 실증특례로 지정된 신기술의 실증·사업화를 위한 시제품 제작, 실험·임상, 국내외 시험분석·인증 등을 위한 실증에 소요되는 예산 지원
- 기술적 타당성 검증, 시험·분석·평가, 기술패키징, 시제품 개발, 국내외 표준·인증, 양산기술 개발, 마케팅 기획 등 사업화 전주기 지원 등

□ 지원대상

- 특구법 제16조의2 및 동법 시행령 제19조의3에 따른 실증특례 지정인 및 공동지정인
- 실증특례 지정인이 신청·제출한 '실증특례 계획서'에 포함되어 연구개발 특구위원회에서 심의·의결된 과제 및 수행기관을 지원

☐ 목 적

- 특구육성사업의 원활한 추진을 위한 기획·평가·관리

☐ 사업비 : 1,890백만원☐ 사업내용

- (사업관리시스템 운영) 차세대 사업관리시스템 운영·유지보수, AI적용, 통합이지바로 연계 등 기능고도화 통한 개방형 시스템 구축·운영
- (기획·평가·관리 및 성과추적조사) 평가, 현장점검, 연구소기업 협의회 및 전문위원회 운영, 정책연구, 각종 위원회 및 홍보, 사업 성과조사 등

3. 2022년 세부사업별 예산

□ 세부사업별 예산(안)

- 특구육성사업 예산은 1,368억원 규모로 전년대비 51억원(3.5%) 감액
- 강소특구 사업화 감액(120억원)으로 인한 감액

< '22년 연구개발특구육성사업 특구별, 사업별 예산(안) >

(단위 : 백만원, %)

사 업 명	'21년 예산* (A)	'22년 예산(B)							증 감 (B-A)
		대덕	광주	대구	부산	전북	강소	합계	
□연구개발특구육성	141,869	50,548	8,933	9,619	8,933	10,306	48,500	136,839	-5,030
1. 특구 연구성과 사업화	53,982	28,897	6,753	7,439	6,753	8,126	-	57,968	3,986
1-1 기술발굴 및 연계	6,310	2,600	1,150	1,150	1,000	1,120	-	7,020	710
1-2 기술사업화 역량강화	26,741	12,129	2,513	3,349	2,050	3,016	-	23,057	-3,684
1-3 연구소기업 성장지원	20,931	14,168	3,090	2,940	3,703	3,990	-	27,891	6,960
2. 기업 창업·성장 지원	15,510	5,406	2,000	2,000	2,000	2,000	-	13,406	-2,104
2-1 기술창업 지원	6,420	2,400	700	600	890	650	-	5,240	-1,180
2-2 기업 성장지원	7,290	2,406	1,150	1,250	960	1,200	-	6,966	-324
2-3 글로벌 교류협력	1,800	600	150	150	150	150	-	1,200	-600
3. 강소특구 육성	60,000	-	-	-	-	-	48,000	48,000	-12,000
4. R&D 혁신밸리 육성	9,100	13,575	-	-	-	-	-	13,575	4,475
4-1 민간투자형 R&D	900	1,200	-	-	-	-	-	1,200	300
4-2 기술사업화합동개발사업	4,700	8,250	-	-	-	-	-	8,250	3,550
4-3 지역혁신하결 R&D	3,500	4,125	-	-	-	-	-	4,125	625
5. 특구 신기술 실증특례 R&D 지원	-	2,000	-	-	-	-	-	2,000	2,000
6. 기획평가·관리비	3,277	670	180	180	180	180	500	1,890	-1,387

* '21년 예산은 사업개편시 재분류된 세세목을 반영한 것으로 '21년 시행계획과 일치하지 않음

** R&D 혁신밸리 예산은 지역통합공고로 지역별 예산 미 구분

4. 2022년 성과목표(안)

□ 특구육성사업 성과지표(6개)

구 분	정 의	'22년 목표	'21년	
			목표	성과
연구소 기업(개)	• (정의) 당해연도 신규 연구소기업 설립 수 • (목표) '21년 시행계획 목표 대비 5% 상향	220	210	225
기술이전 및 출자 (건)	• (정의) 기술찾기 플랫폼, 특구기술사업화 과제 지원, 연구소기업 설립으로 기술이전·출자된 실적 • (목표) '21년 시행계획 목표 대비 10% 상향	231	210	233
매출액 (억원)	• (정의) 사업지원 기업* 및 창업기업의 당해연도 매출액 * 범위 : 과제를 지원한 해부터 과제가 종료된 해의 다음 해부터 5년까지 사업지원 기업 • (목표) '21년 시행계획 목표 대비 10% 상향	1,963	1,785	1,967
일자리 창출(명)	• (정의) 사업 지원기업*, 연구소기업 및 첨단기술 기업, 창업기업의 당해연도 일자리 창출 인원 * 범위 : 과제를 지원한 해부터 과제가 종료된 해의 다음 해부터 5년까지 사업지원 기업, 연구소기업 및 창업기업 • (목표) '21년 시행계획 목표 대비 10% 상향	1,954	1,777	1,867
창업(개)	• (정의) 특구육성사업을 통해 발생한 당해연도 창업기업의 수 * 연구소기업 및 첨단기술기업 제외 • (목표) '21년 시행계획 목표 대비 10% 상향	234	213	236
투자 연계액 (억원)	• (정의) 특구육성사업*, 특구펀드를 통해 발생하는 당해연도 직접투자 및 투자연계 금액 * 투자연계형 R&BD, 액셀러레이팅, 이노폴리스캠퍼스 등 • (목표) '21년 시행계획 목표 대비 10% 상향	170	155	173

* 강소특구의 경우, 특구정책 핵심제도인 연구소기업 지표를 제외한 나머지 성과지표는 각 강소특구별 세부시행계획에서 별도로 관리

V. 향후 추진일정

- 연구개발특구육성사업 시행계획 통합공고 : '22. 2월 초
- 연구개발특구육성사업 특구별 설명회 개최 : '22. 2월 중
- 연구개발특구육성사업 사업계획서 접수 : '22. 3월 초
- 제출서류 및 신청자격 사전검토 : '22. 3월 중
- 신청과제 통합평가 실시 : '22. 3월 말
- 수정사업계획서 확정 및 신규과제 협약 : '22. 4월 초

참고 1 2022년 세부사업별 시행 계획(강소특구 제외)

1 특구연구성과 사업화

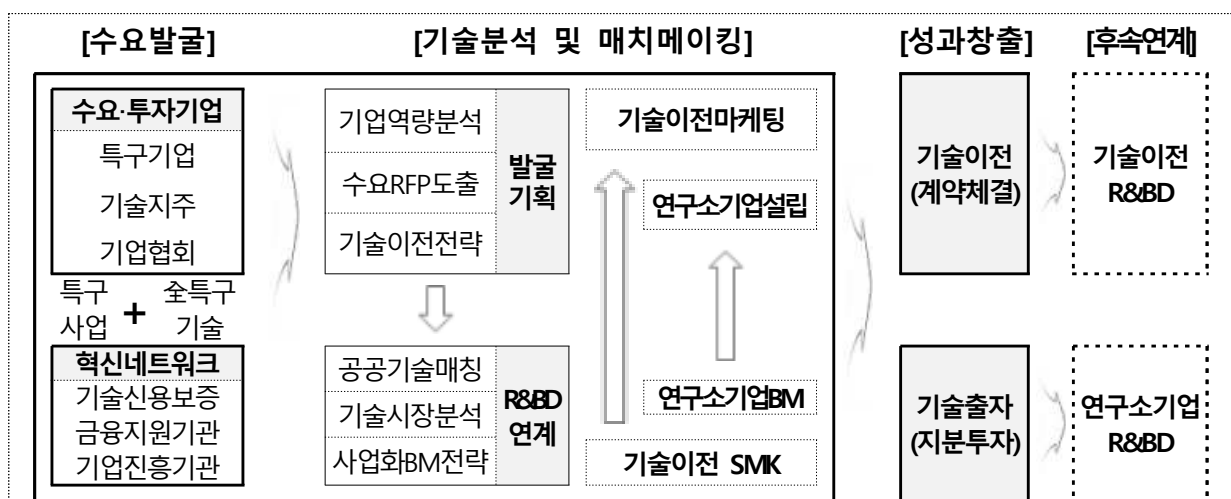
1-1 기술발굴 및 연계

1-1-1) 수요기반 기술 연계

□ 기술발굴 및 연계

- (목 적) 공공기술 사업화 수요를 발굴하고 BM수립 및 기술이전·출자를 지원하여 연구소기업 설립 등 공공기술 사업화 성과 창출
- (사업예산) 4,300백만원
- (주요내용) 기술이전 및 연구소기업설립 수요를 발굴하고, BM 수립 지원, 기술매칭·설립 컨설팅 등을 통해 기술이전·출자(연구소기업 설립) 촉진
- (지원대상) 기술사업화 전문기관 및 기업협의체 등

< 기술발굴 및 연계 추진 프로세스(안) >



* 특구별 여건에 따라 상기 프로세스는 일부 변경 가능

- (추진방식) 특구별 수행기관 선정 및 운영

□ 기술사업화 정보제공

- (목 적) 연구소기업, 첨단기술기업 등의 혁신성장 및 공공기술을 활용한 기술창업, 사업화 활성화를 위한 기술 및 시장정보 활용·지원
- (사업예산) 400백만원
- (지원대상) 기술 창업·사업화 추진기업 및 기술사업화 전문기관 등
- (주요내용) 특구간 기술통합관리 시스템 구축 및 기술·시장 DB 등 전문자료 활용 등
 - 기술정보 : 현장 수요에 맞춘 특구별 '기술발굴 연계' 사업성과 통합 관리로 기업 신사업에 신속한 기술매칭이 가능한 시스템 도입·활용
 - 전문자료 : 산업기술별 전문서적과 기술·시장동향 전문DB를 선별·구매하여, 연구개발 및 사업화에 필요한 핵심 콘텐츠 제공
- (추진방식) 특구재단 자체 운영 및 수행기관 선정·운영

1-1-2) 혁신주체 네트워크 운영

□ 혁신주체 네트워크 운영

- (목 적) 지역 기술사업화 혁신주체 간 네트워크 구성·운영을 통해 유기적 연계협력 추진 및 기술사업화 현안 발굴·해결
- (사업예산) 1,720백만원
- (지원대상) 특구 내 혁신주체(산·학·연·관 구성원), 기술·산업 분야별 전문가, 연구소기업 및 첨단기술기업 등
- (주요내용) 특구별 혁신주체, 기술·산업 분야별 전문가 등을 대상으로 기능별, 혁신기술 분야별 네트워크 구성 및 사업화 지원 연계 활용
 - * 지역특성, 구성원 현황 등에 따라 특구별 네트워크 구성, 사업내용 등은 상이
- (추진방식) 특구별 네트워크 운영 전문 수행기관 선정·운영

□ 교류협력 공간 운영

- (목 적) 특구 내 예비창업자, 스타트업 등을 대상으로 교류·협업공간 제공 및 네트워킹을 위한 프로그램 운영을 통한 창업 및 기업성장 촉진
 - (사업예산) 600백만원
 - (지원대상) 시설 운영·관리 및 프로그램 운영 역량을 보유한 전문 수행기관
 - (주요내용) 코워킹스페이스 등 공간운영 및 프로그램 추진 등 수행
 - (프로그램 운영) 주제강연 및 정책 자금/투자 유치/판로 확보를 위한 컨설팅 등정기적 프로그램 운영
 - (시설 운영·관리) 코워킹스페이스, 기업입주공간, 회의실 등 창업지원 시설 운영·관리 및 환경개선
- * 지역 및 운영공간 특성 등에 따라 특구별 구성, 사업내용 등은 상이
- (추진방식) 특구별 네트워크 운영 전문 수행기관 선정·운영

1-2 기술사업화 역량강화

□ 목 적

- 유망 공공기술 발굴·이전 등을 통한 기술 고도화 및 전략분야 특화 기술사업화 지원 등을 통한 성과확산

□ 사업예산

(단위: 백만원)

구 분		대 덕	광 주	대 구	부 산	전 북	합 계
기술이전 R&BD	신규	5,479	1,250	1,599	1,000	1,266	10,594
	계속	6,650	1,263	1,750	1,050	1,750	12,463

* 특구별 세부지원 금액은 변동 가능

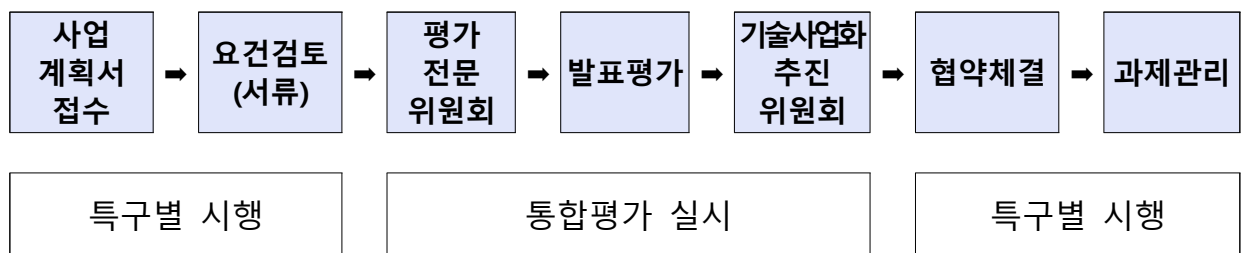
** (1-3) 연구소기업 역량강화 사업 간 (목간)예산 이동 가능

□ 사업기간

- 과제별 협약기간에 따라 협약일로부터 최대 2년 이내

□ 추진절차

- 통합평가를 통해 과제를 선정하고, 지역 특구별 협약·과제 관리



* 통합평가 실시와 관련하여 세부평가 절차는 변경가능

□ 주요내용

- 공공기술 발굴·이전을 통해 사업화를 추진하는 기업을 대상으로 R&BD(제품화·양산화) 과제 지원
- 정부정책의 선도적 역할을 수행하기 위한 탄소중립, AI 등 전략 산업에 대한 특화지원 및 특구형 기술사업화 모델(기획형 창업, 대·중소기업 연계)에 대한 사업화 지원을 통한 확장성 강화

- (특화분야 지원) 우수기술로 수립된 BM의 사업화 및 특구형 기술사업화 모델(기획형창업, AI 특성화 등)에 대한 가점제공을 통한 특화지원 추진
- (전략분야 지원) 탄소중립 등 정부정책에 대응하는 분야에 대해 별도의 지원한도*를 설정하여 전략분야 중점지원

* 기술이전 R&BD 과제 총예산의 10% 내외로 설정

구 분	추진방식	지원규모	지원기간
기술이전 R&BD	자유	• 6억 이내 / 21개월 * 1차년도(9개월) 2.5억 이내 2차년도(12개월) 3.5억 이내	최대 21개월

□ 지원대상

- 공공연구기관의 기술을 이전받아 사업화를 추진하는 기업, 기업 · 공공연구기관의 컨소시엄

* 사업별 지원대상은 특구별, 세부사업별 변동 가능

1-3 연구소기업 성장지원

1-3-1) 기술가치평가 지원

- (목 적) 공공기술의 직접사업화 촉진수단인 연구소기업의 용도별* 기술평가를 지원함으로써 연구소기업의 설립·육성을 지원

* 연구소기업 설립을 위한 현물출자·기술이전용 기술평가 지원, 연구소기업 등 성장을 위한 국내외 시장진출 관련 기술성, 사업성(시장경쟁력 평가) 분석 지원

- (사업예산) 1,678백만원
- (지원대상) 공공연구기관 보유기술을 직접 사업화하고자 연구소기업 설립 또는 출자를 추진 중인 기관 및 연구소기업 등
- (주요내용) 연구소기업 기술이전 또는 출자 대상기술에 대한 기술가치평가보고서 및 연구소기업 기술·기업분석보고서 제공
- (추진방식) 특구재단 총괄(외부전문가·기관을 활용한 협업체제로 운영)

1-3-2) 연구소기업 애로해결지원

- (목 적) 연구소기업의 역량강화 및 애로해결의 체계적 지원을 통해 기업의 질적 성장 고도화 추진
- (사업예산) 1,600백만원
- (지원대상) 연구소기업 및 출자·이전 추진기업, 사업화 전문기관 등
- (주요내용) 사업화 전문기관 등을 활용하여 기업진단, 공통교육 및 멘토링 등을 통해 연구소기업의 애로해결 및 성장지원

구 분	① 기업진단 컨설팅	② 역량강화 교육	③ 애로사항 지원	④ 마케팅 및 투자지원
추진내용	기업현황 진단 및 성장지원 컨설팅	기업가정신 및 성장지원 교육	<기업운영 애로해결> 재무·회계 기술경영 법률·노무 기타	국내외 시장진출 및 투자연계 지원 등

- (추진방식) 선정평가위원회를 통한 수행기관 및 신청 기업 선정

1-3-3) 연구소기업 역량강화

- (목 적) 연구소기업의 사업화 전주기 지원을 위한 R&BD(제품화·양산화) 과제 지원을 통해 사업화 성과창출
- (사업예산) 24,613백만원

(단위: 백만원)

구 분		대 덕	광 주	대 구	부 산	전 북	합 계
연구소기업 씨앗자금		1,500	1,400	1,000	1,413	1,000	6,313
연구소기업 R&BD	신규	5,600	500	750	750	750	8,350
	계속	3,150	350	350	700	1,400	5,950
K-선도 연구소기업	신규	500	500	500	500	500	2,500
	계속	1,500	0	0	0	0	1,500

* 특구별 세부지원 금액은 변동 가능

** (1-2) 기술이전 역량강화 사업 간 (목간)예산 이동 가능

- (사업기간) 과제별 협약기간에 따라 협약일로부터 최대 3년 이내
- (추진절차) 통합평가를 통해 과제를 선정하고, 지역 특구별 협약·과제 관리(연구소기업 씨앗자금은 특구별 선정/전체절차 기술이전 R&BD 동일)
 - * K-선도 연구소기업의 경우 특구 간 구분 없이 전체 신규예산을 활용하여 선정
- (주요내용) 공공기술이전 사업화를 추진하는 연구소기업 등을 대상으로 성장 단계별 R&BD(제품화·양산화) 과제 지원

구 분	추진방식	지원규모	지원기간
① 연구소기업 씨앗자금	자유	• 1억 이내 / 1년	1년
② 연구소기업 R&BD	자유	• 6억 이내 / 21개월 * 1차년도 2.5억 이내 2차년도 3.5억 이내	최대 2년
③ K-선도 연구소기업 R&BD	자유	• [1단계] 10억 이내 / 2년 • [2단계] 5억 이내 / 1년	최대 3년

* 2단계 과제 추진 희망 기업은 1단계 신청 시 2단계 사업 요약 계획을 제출하고, 각 단계 종료 후 평가를 통해 후속 단계 지원여부 결정

- (지원대상) 연구소기업 또는 연구소기업 등록신청 완료기업

대 상 유 형	세부 지원대상
① 연구소기업 씨앗자금	• 특구 내 연구소기업 및 연구소기업 등록신청 완료기업
② 연구소기업 R&BD	• 신제품·신사업 진출을 위한 R&BD(제품화, 양산화)를 추진하는 연구소기업
③ K-선도 연구소기업 R&BD	• 설립 5년 이상(등록일 기준)의 연구소기업으로, 아래 2개 유형 중 1개 이상의 요건을 충족하여, Scale-up을 위해 R&BD를 추진하는 기업 - (일반형) 연간 매출액 20억원 이상(3년 평균), 투자유치 10억원 이상 - (기술특례형) 한국판 뉴딜 10대 대표 과제 관련 사업 수행 기업, 자기자본 10억원이상 또는 가치평가금액 50억원 이상, 외부 전문 평가기관에서 기술성 인정받은 경우

* 사업별 지원대상은 특구별, 세부사업별 변동 가능

2 기업 창업 · 성장 지원

2-1 기술창업 지원

□ 이노폴리스캠퍼스 지원

- (목 적) 특구 거점 대학의 역량과 유관기관의 창업 인프라를 기반으로 창업문화 확산과 성장지원을 통한 기술창업 활성화
- (사업예산) 4,340백만원
- (지원대상) 특구 거점 대학
- (주요내용) 지역 내 창업 관련 기관 · 조직과 유기적인 협력으로 기술창업 전 과정을 체계적으로 지원하여 혁신형 기술창업기업 창출 및 후속성장(글로벌 지원 등) 지원 연계
- (추진방식) 대학 등을 통해 해당기관이 보유한 창업 인프라를 활용하여 (예비)창업자 모집 및 기술창업 지원

□ 기획형 창업 지원사업

- (목 적) 출연연의 기술창업 촉진을 위하여 연구자 등과 창업전문 기획사 간 팀단위 사업화 지원을 통해 글로벌 진출형 우수창업社 육성
- (사업예산) 900백만원
- (지원대상) 정부출연연, 기획형 창업 지원사업 플랫폼 운영을 추진할 창업전문기획사*

* 창업전문기획사 : 액셀러레이터, VC(벤처캐피탈), 엔젤(투자조합, 클럽) 등

○ 주요내용

- (창업 아이템 고도화) 사업화를 추진하는 창업아이템의 검증 및 실증화 관련 설계(SW포함) 및 시제품 제작 등을 지원
- (창업기획사 플랫폼 운영) 출연연 내 연구자의 기술창업을 위한 단계별 · 주기별 지원 프로그램* 및 사업화 네트워크 운영 지원

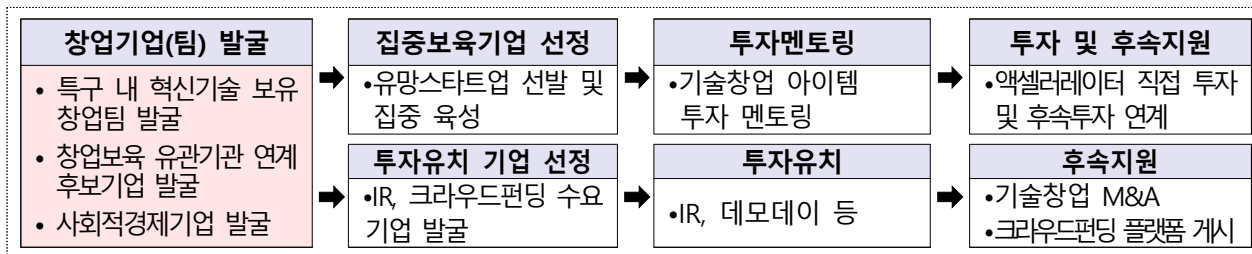
* 시장조사 및 사전기획, 교육, 컨설팅, 창업 패키지(사업자등록, 세무 등) 지원

- (추진방식) 정부출연기관 및 전문수행기관 등 선정·운영

2-2 기업 성장지원

□ 액셀러레이팅 지원

- (목 적) 특구 내 유망 예비창업자 및 스타트업, 사회적경제기업을 발굴하여 초기 자금투자 및 보육, 후속투자 연계로 기업의 성장 촉진
- (사업예산) 2,450백만원
- (지원대상) 액셀러레이팅(창업기업 보육 등) 프로그램 운영이 가능하고 투자기능을 갖춘 기관 및 기업 등
- (주요내용) 유망 예비창업자, 스타트업 및 사회적경제기업을 발굴하여 집중보육·멘토링·투자유치행사 등을 통해 투자 및 후속지원 연계 강화



- (추진방식) 특구별 액셀러레이팅 전문기관을 선정하여 수행

□ AI 특성화 기업 역량강화 사업

- (목 적) 4차 산업혁명 대응 및 특구 내 AI 생태계조성을 위한 AI 기술 수요 기업을 발굴 및 육성
- (사업예산) 606백만원
- (지원대상) AI 적용 제품·서비스 개발 수요가 있는 AI 수요기반 기업, 공공기관, 지자체, 출연연(대학) 등 연계 지원
- (주요내용) AI 수요기업(관)에 교육 및 컨설팅, 솔루션, Pilot 제작 지원
 - 교육/진단 컨설팅 : AI 수요기업(관)의 역량 진단을 통해 맞춤형 교육 컨설팅 제공
 - 솔루션/Pilot제작 : 각 기업의 과제별 데이터 구축 및 PoC·Pilot제작 지원
 - 창업교류공간 운영 : AI 관련 장비구입 및 공간운영 등 추진
 - 인공지능 문제해결 지원 : 문제해결 수요발굴을 통해, 특구 내 혁신주체 등 대국민이 AI 알고리즘을 활용해 문제를 해결하는 장 마련
- (추진방식) 전문 수행기관 선정·운영

□ 특구별 특성화

- (목 적) 특구별 구성원(산·학·연·관) 특성, R&D 역량 및 산업 환경 등에 따라 특성화 강화 및 전략적 육성을 통해 지역 활성화 도모
- (사업예산) 3,901백만원
- (주요내용) 특구별 기업특성, 산업 및 연구환경 등을 반영한 특화사업 지원
 - (첨단기술기업 지원) 첨단기술기업 발굴 및 후속성장 지원(350백만원)
 - * 광주(150백만원), 대구(50백만원), 부산(50백만원), 전북(100백만원)
 - (실용화 검증지원) 특구 내 기업의 시험·인증 및 컨설팅 지원(300백만원)
 - * 부산(200백만원), 전북(100백만원)
 - (특구별 특화지원) 특구별 환경에 맞춘 특화지원 추진

(단위: 백만원)

특구	사업명	예산	지원내용
대덕	신중년 일자리 창출 지원	1,050	• (대상) 공공연구기관, 협동조합 등 • (내용) 고경력 과학기술인 기업주치의 교육 등
광주	AI특화 기획형 창업	300	• (대상) AI/데이터분석 전문기업, 공공기관, 지자체, 출연연(대학)(컨소시엄 가능) • (내용) AI융합 창업기업 고도화 및 출연연 창업 수요 발굴 및 사업화
	혁신기업 도약 지원 사업	300	• (대상) 특구 내 기업, 이노폴리스캠퍼스 참여기업, 연구소기업, AI분야 기업 등 • (내용) 초기 기업 혁신기업으로 도약을 위한 시제품 개발 등 지원
대구	산학융합 테크 커넥트 지원	200	• (대상) 특구 내 대학(과기특성화대학) 등 • (내용) 신사업 공동기획 및 기업애로해결, 특구 네트워크 활성화 지원 등
	유망연구실 사업화 연계 지원	250	• (대상) 기술사업화전문회사, 특구 내 대학 및 연구기관 등 • (내용) 유망연구실 발굴 및 디지털 연계 추진, 유망연구실 기업 기술이전·사업화 공동기획 지원 등
	대구창업캠퍼스 운영사업	200	• (대상) 스타트업 교육·기업진단 및 컨설팅 지원 실적이 있는 기관 • (내용) 예비창업자, 스타트업 등을 대상으로 교류 공간 제공 및 지원 프로그램 운영
부산	산학협력 I-Connect 사업	150	• (대상) 부산특구 소재 산학연 및 비영리법인 • (내용) 산학협력 활성화 등 상호 연계 프로그램
	특구기업 신사업 전환지원 사업	160	• (대상) 공공기술을 활용하고 탄소중립 디지털 분야 등 제품 기술개발 및 사업화를 추진하는 특구기업 • (내용) 시작품, 시제품 제작 및 기술자문 등 지원
전북	기술사업화기업 후속성장지원 사업	200	• (대상) 사업화전문기관 • (내용) 사업화기업을 대상으로 수요조사·분석을 통해 맞춤형 애로해결(시장/판로/경영등) 지원
	미래 신산업분야 특구기업 육성 사업	300	• (대상) 공공기술을 활용하고 탄소중립 디지털 분야 등 제품 기술개발 및 사업화를 추진하는 특구기업 • (내용) 시작품, 시제품 제작 및 기술자문 등 지원
	혁신성장 클러스터 육성사업	100	• (대상) 사업화 전문기관 • (내용) 미래산업 및 혁신기업 육성, 기관간·특구간 연계활성화를 위한 신사업/비즈니스 기획

- (추진방식) 특구별 사업기획, 공고 및 평가위원회를 통한 기관(기업) 선정

□ 글로벌 기술사업화 확산

○ 목 적

- 해외 기술사업화 수요를 발굴·고도화하여, 특구기업의 글로벌 시장 진출 및 성장을 효율적으로 지원

* 글로벌 대기업의 신기술 실증(Proof of Concept, PoC) 수요 연계 등

- 글로벌 주요 시장 및 신흥국 시장 진출을 타겟으로 사업화 전문 기관과 협력하여 공공기술 기반 특구기업의 해외진출 기반 구축

○ (사업예산) 900백만원

○ (지원대상) 특구 내 연구소기업, 스타트업, 벤처·중소기업 등

○ (주요내용) 美, EU, 동남아, 신흥국 등 글로벌 주요 시장 진출을 타겟으로 해외 수요를 발굴하여 수요와 맞는 특구기업 매칭 실시

- 글로벌 프로젝트 등 해외 기술사업화 수요 발굴 및 고도화
- 수요에 부합하는 특구기업 발굴, 글로벌 진출 역량 진단·분석, 해외 기술사업화를 위한 비즈니스 모델 개발 컨설팅 제공
- 특구 내 해외 진출 유망 예비창업자·창업자를 발굴·선정하여 해외 창업생태계 연계를 통한 역량 강화 지원
- 해외 예비창업자·창업자와 특구 산·학·연 간 교류·협력 기회 제공



○ (추진방식) 수행기관 선정을 통한 공동 운영

□ 글로벌 혁신네트워크

○ 목 적

- 해외 과학단지(STP, Science and Technology Park) 및 우수 기술사업화 전문기관과 교류협력을 통해, 특구기업의 해외 진출 교두보 마련
- 개발도상국·신흥국 대상 한국형 과학단지(K-STP) 모델 전수를 통해 과학·기술 분야 역량 강화에 기여하고 글로벌 네트워크 확대

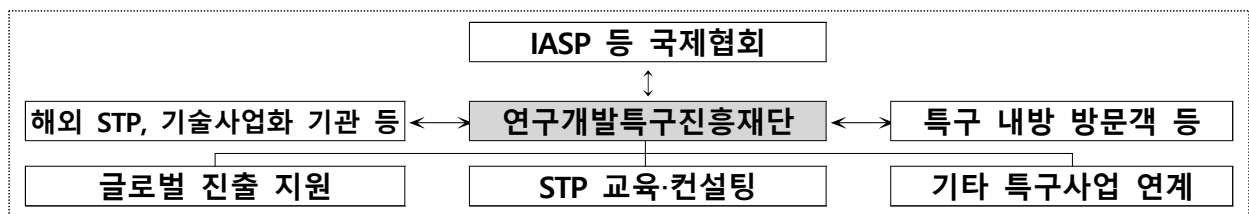
○ (사업예산) 300백만원

○ (지원대상) 전략적 협력이 필요한 국가·기관 및 과학단지를 운영하는 정부부처·기관의 담당자 등

○ 주요내용

- K-STP 모델 도입 희망 개발도상국·신흥국 기관 관계자 대상, 과학단지 조성·운영 관련 단기교육 실시 및 컨설팅·비즈니스 연계 지원
- 세계과학단지협회(IASP) 회원 등 해외 우수 기관과 STP 운영, 기술·기업 교류 등 협력사업 추진을 위한 업무협약(MOU) 체결 및 후속조치 추진
- IASP 세계총회, 글로벌 포럼 등 국내·외 주요 글로벌 행사 개최·참석 등 통해 해외 우수 과학단지 및 기업·기관과 신규협력사업 발굴·추진
- * 해외 우수 기관에서 운영하는 기술사업화 플랫폼에 특구기업 연계 추진
- 주한 대사관, 해외 유관기관 관계자(주한 외국 공무원 등) 연계강화

< 글로벌 협력 추진 프로세스 >



○ (추진방식) 직접수행

- * K-STP 교육 및 연계행사 개최 등은 수행기관을 선정하여 활용
- ** IASP, ASPA, KIC 등 해외 기관과의 협력사업 추진 시 업무협약 체결 후 사업 수행

3 R&D 혁신밸리 육성

□ 기술사업화 협업 플랫폼 구축

- (목 적) 지역의 미래특화분야를 중심으로 혁신주체가 연계·협력하는 플랫폼을 구축하여 자생적 R&D 기획·추진 역량강화 및 사업화 촉진
- (사업예산) 8,250백만원(국비기준, 역매칭(3배수)에 따른 지방비 별도)
- (지원대상) 특구소재(5개 광역) 지역혁신기관(진흥기관 및 공공연 등) 컨소시엄
※ 국회 예산반영에 따라 과제공모는 광주지역으로 한정하고, 복수의 과제 신청·접수시 선정평가를 추진함
- (주요내용) 지역의 미래특화산업 전주기 육성을 위한 지역혁신 협의체 구성·운영 및 자생적 R&D기획·추진·사업화 지원
- (추진방식) 특화분야 협의체 및 분과별 위원회 구성을 통한 과제운영

□ 지역현안 해결형 R&BD

- (목 적) 특구 공공인프라를 확산하여 지역의 핵심현안을 발굴·해결하고 R&D 성과의 사업화 연계를 통해 지역경제 성장을 촉진
- (사업예산) 4,125백만원(국비기준, 지방비 매칭 30%(이상) 별도)
- (지원대상) 특구소재(5개 광역) 기업을 주관으로 하는 기업·공공연 컨소시엄
- (주요내용) 지역의 사회문제 등 핵심현안을 발굴·분석하고 특구공공 자원(기술·장비 등)을 활용하여 해결하도록 지원
- (추진방식) 지역의 현안을 주관기관이 발굴·해결하고 사업화 추진

□ 민간 투자형 R&D

- (목 적) 지역기업의 제품개선 및 신산업 전환을 위한 R&D를 공공·민간이 공동투자하여 지역기업의 성장정체 해소 및 기술경쟁력 확보
- (사업예산) 1,200백만원(국비기준, 역매칭(3배수)에 따른 민간투자금 별도)
- (지원대상) 특구소재(5개 광역) 지역기업과 공공연 간 컨소시엄
- (주요내용) 지역기업의 미래성장 아이템을 공공과 민간이 공동으로 기획·투자하여 기술·제품 고도화 및 사업화(R&BD)를 지원
- (추진방식) 지역기업과 공공연이 협업하여 R&D 기획 및 사업화 추진

4 특구 신기술 실증특례 R&D 지원

□ 특구 신기술 실증특례 R&D 지원

- (목 적) 「연구개발특구법」상 신기술 실증특례로 지정된 신기술의 실증R&D 지원을 통한 특구 내 신기술 창출 활성화 추진
- (사업예산) 2,000백만원
- (지원대상) 특구법 제16조의2 및 동법 시행령 제19조의3에 따른 실증특례 지정인 및 공동지정인
 - 실증특례 지정인이 신청·제출한 '실증특례 계획서'에 포함되어 연구개발특구위원회에서 심의·의결된 과제 및 수행기관을 지원
- (주요내용) 실증특례로 지정된 신기술의 실증·사업화를 위한 시제품 제작, 실험·임상, 국내외 시험분석·인증 등을 위한 실증에 소요되는 예산 지원
 - 기술적 타당성 검증, 시험·분석·평가, 기술패키징, 시제품 개발, 국내외 표준·인증, 양산기술 개발, 마케팅 기획 등 사업화 전주기 지원 등

6 기획·평가·관리비

□ 사업관리시스템(PMS) 운영

- (목 적) 차세대 사업관리시스템(PMS)의 운영·유지보수 및 AI적용, 통합이지바로 연계 등 기능고도화 통한 개방형 시스템 구축·운영
- (사업예산) 400백만원
- 주요내용
 - 기술사업화지원의 전주기 관리를 위한 운영 및 유지보수
 - 시스템의 H/W, 상용S/W 인프라 및 정보보안 체계 구축
 - AI 적용, 내·외부 연계체계화, 고객편의 개선 등 기능고도화

□ 기획 · 평가 · 관리

- (목 적) 성공적인 특구육성사업 추진을 위한 기획, 평가, 관리
- (사업예산) 1,390백만원
- (주요내용) 선정·연차·최종평가, 현장점검, 지원센터 관리운영비 및 전문위원회 운영, 정책연구, 각종 위원회 및 세미나 개최, 홍보 등

□ 성과추적조사

- (목 적) 특구육성사업 성과조사를 통해 우수성과 발굴 및 성과의 객관성 확보 및 새로운 정책 반영 자료로 활용
- (사업예산) 100백만원
- (주요내용) 사업의 기술적·경제적 성과 및 파급효과 등 성과조사

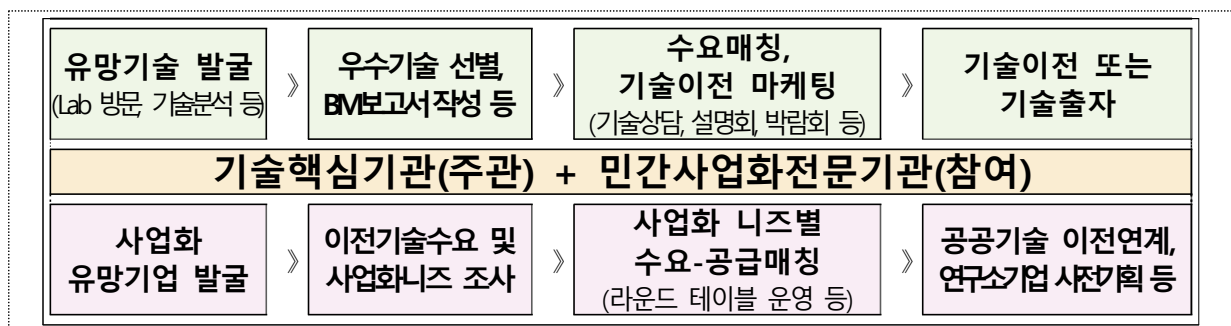
참고 2 2022년 강소특구 세부사업별 시행 계획

1 기술발굴 및 연계

1-1) 양방향 기술발굴 연계 지원사업

- (목 적) 강소특구 등 공공기술의 사업화 수요를 발굴·분석하고, 기술이전 또는 출자로 연계하여 연구소기업 설립 등 공공기술 사업화 성과 창출
- (사업예산) 특구별 시행계획을 통해 예산 계획 수립
- (주요내용) 기술공급자(공공연구기관)와 수요자(기업)간 양방향 기술 발굴 체계를 구축하고, BM 개발 등 기술 마케팅을 지원하여 기술이전 및 출자를 촉진
- (지원대상) 강소특구 기술핵심기관(컨소시엄 가능) ⇒ (수혜대상) 기술사업화 전문기관, 기술지주회사 및 기업협의체 등
- (추진방식) 기술핵심기관을 통해 기술핵심기관이 보유한 인프라를 활용하여 운영(공동연구개발기관 활용 가능)

< 양방향 기술발굴 연계 지원사업 추진 프로세스(예시) >



* 상기프로세스를 기준으로 각 특구별 상황에 따라 변경·추가하여 추진 가능

1-2) 연구소기업 기술가치평가 지원

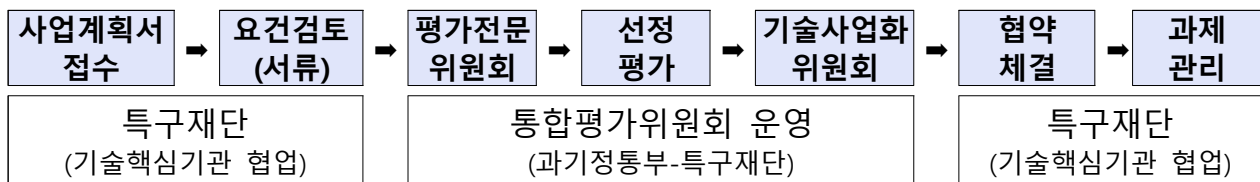
- (목 적) 공공기술의 직접사업화 촉진수단인 연구소기업의 용도별* 기술평가를 지원함으로써 연구소기업의 설립·육성을 지원

* 연구소기업 설립을 위한 현물출자·기술이전용 기술평가 지원, 연구소기업 등 성장을 위한 국내외 시장진출 관련 기술성, 사업성(시장경쟁력 평가) 분석 지원

- (사업예산) 특구별 시행계획을 통해 예산 계획 수립
- (지원대상) 공공연구기관 보유기술을 직접 사업화하고자 연구소기업 설립 또는 출자를 추진 중인 기관 및 연구소기업 등
- (주요내용) 연구소기업 기술이전 또는 출자 대상기술에 대한 기술 가치평가보고서 및 연구소기업 기술·기업분석보고서 제공
- (추진방식) 특구재단 총괄(외부전문가·기관을 활용한 협업체제로 운영)

2 기술이전 사업화

- (목 적) 강소특구 공공연구기관·대학 등 공공기술 이전을 통해 사업화를 추진하는 기업의 사업화 전주기 지원을 통한 사업화 성과 창출
- (사업예산) 특구별 시행계획을 통해 예산 계획 수립
- (사업기간) 과제별 협약기간에 따라 협약일로부터 최대 1년 이내
- (추진절차) 통합평가를 통해 과제를 선정하고, 특구재단에서 협약·과제 관리



* 상기프로세스를 기준으로 사업추진 과정에서 효율성 등을 위해 변경·추가하여 추진 가능

- (주요내용) 공공기술 이전을 통해 사업화를 추진하는 기업 및 연구소 기업 등을 대상으로 R&BD(제품화·양산화) 과제 지원
 - 기술적 타당성 검증, 시험·분석·평가, 기술패키징, 시제품 개발, 국내외 표준인증, 양산기술 개발, 마케팅 기획 등 사업화 전주기 지원
 - 특구별 상황을 고려하여 “기술이전형, 연구소기업 R&BD 등” 으로 세부유형을 나눌 수 있으며, 사업공고시 명시하여 추진

- 기술이전형R&BD의 경우, 강소특구별 특화분야와 연관된 R&BD 과제 50%이상 지원이 원칙

* 특화분야 신청과제가 50% 미만일 경우 특화분야 과제 중심으로 특구 구분없이 우선지원 가능

구 분	기술이전 R&BD
추진방식	자유
지원규모	최대 2억원 / 1년
지원기간	최대 1년

* 세부 유형구분, 추진방식, 규모 및 기간은 특구별 특성을 고려하여 변경 가능

- (지원대상) 공공연구기관의 기술을 이전받아 사업화를 추진하는 강소 특구 내·외 기업, 기업 · 공공연구기관의 컨소시엄, 연구소기업

- (3년차 이상 특구) 연구소기업을 집중 지원하되, 특구별 예산에 따라 특구내 기업이 공공기술을 이전받는 경우 추가 지원 가능

구분	지원대상
기술이전 R&BD	• (1순위) 연구개발특구의 육성에 관한 특별법 제9조의3에 따라 등록된 연구소기업 또는 등록 신청을 완료한 기업 • (2순위) 공공연구기관의 기술을 활용하여 사업화를 추진하는 강소특구 내 기업

* 세부 지원대상은 특구별 특성을 고려하여 변경 가능

- (1·2년차 특구) 연구소기업을 우선적으로 지원하되, 특구별 상황에 따라 기술이전형R&BD 추가 지원

구분	지원대상
기술이전 R&BD	• (1순위) 연구개발특구의 육성에 관한 특별법 제9조의3에 따라 등록된 연구소기업 또는 등록 신청을 완료한 기업 • (2순위) 공공연구기관의 기술을 활용하여 사업화를 추진하는 강소특구 내 기업 • (3순위) 특구 소재 공공연구기관의 기술을 이전받아 사업화를 추진하는 강소특구 내·외 기업* * 특구 외 기업은 강소특구가 지정된 기초지자체 행정구역 소재 기업에 한함 (예시: 대덕 특구 소재 공공연구기관의 기술을 이전받는 창원시 소재 기업이 창원특구로 사업 신청)

* 세부 지원대상은 특구별 특성을 고려하여 변경 가능

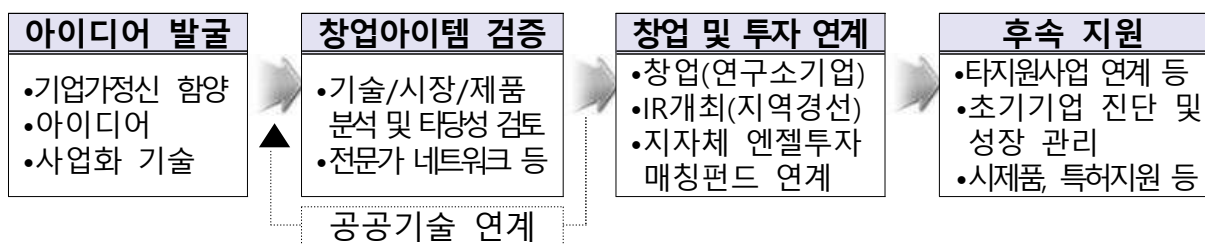
- (추진방식) 각 강소특구별로 지원대상을 발굴 → 과학기술정보통신부 (특구재단)가 통합공고, 평가위원회 등을 운영하여 지원대상 선정

3 강소형 기술 창업·육성

3-1) 이노폴리스캠퍼스

- (목 적) 강소특구 기술핵심기관이 중심으로 예비창업자에 대한 기업가 정신 교육 및 창업 아이템검증 등을 통한 기술창업 활성화
- (사업예산) 특구별 시행계획을 통해 예산 계획 수립
- (지원대상) 강소특구 기술핵심기관(컨소시엄 가능) ⇒ (수혜대상) 예비 창업자 및 창업 초기기업 등
- (주요내용) 예비창업자의 아이디어 발굴, 창업아이템 검증, 공공기술 및 투자 연계 등을 통해 질 높은 기술창업기업 창출 및 후속성장 지원
 - 창업자 양성을 위한 기업가정신 교육 등 창업 필수과정 운영
 - 창업 아이템 검증, 시제품 제작, 공백기술 매칭(연구소기업설립 등), 창업 투자유치 연계 프로그램 운영 등
 - 기술기반의 우수 기업 발굴 및 지역별 경선리그 운영

< 이노폴리스캠퍼스 추진 프로세스(예시) >



* 강소특구별 상황에 맞게 추진 프로세스는 변경 추진 가능

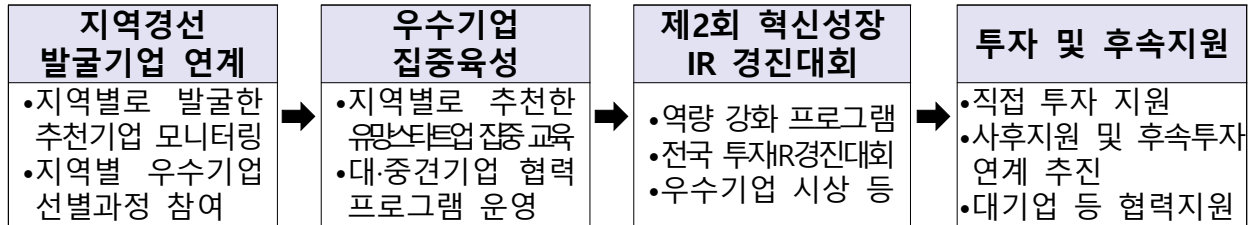
- (추진방식) 기술핵심기관을 통해 기술핵심기관이 보유한 인프라를 활용하여 운영(공동연구개발기관 활용 가능)

3-2) 통합 엑셀러레이팅 지원

- (목 적) 강소특구 기술창업 지원 및 투자연계 등을 통해 “기술 창업-성장지원” 강화
- (사업예산) 특구별 시행계획을 통해 예산 계획 수립

- (지원대상) 엑셀러레이팅(창업기업 보육 등) 프로그램 운영이 가능하고 투자기능을 갖춘 기관(기업) 등
- (주요내용) 강소특구 유망 예비창업자 및 스타트업을 발굴·보육하고, 전국단위 경선체계를 통한 단계별 육성 플랫폼 구축

<엑셀러레이터 지원 프로세스(안) >



* 강소특구별 상황에 맞게 추진 프로세스는 변경 추진 가능

- (추진방식) 엑셀러레이팅 전문기관 등 선정·운영

4 강소특구 특화 성장지원

4-1) 강소특구 혁신 네트워크 운영

- (목 적) 강소특구 내 혁신주체간 네트워크 구성·운영을 통해 구성원간 상호협력을 강화하고, 이를 통한 기술사업화 선순환 생태계 활성화
- (사업예산) 특구별 시행계획을 통해 예산 계획 수립
- (지원대상) 강소특구 기술핵심기관(컨소시엄 가능) ⇒ (수혜대상) 강소특구 특화분야 관련 산학연 네트워크
- (주요내용) 강소특구 내 혁신주체, 특화기술·산업 분야별 전문가 등을 대상으로 기능별·분야별 네트워크 구성 및 사업화 지원 연계 활용
 - * 지역특성, 구성원 현황 등에 따라 특구별 네트워크 구성, 사업내용 등은 상이
- (추진방식) 기술핵심기관 등 특구별 혁신 네트워크 구축·운영

4-2) 지역 특성화 육성

- (목 적) 특화분야 관련 기업의 역량강화 및 애로해결의 체계적 지원을 통한 기업의 질적 성장 도모

- (사업예산) 특구별 시행계획을 통해 예산 계획 수립
- (지원대상) 강소특구 기술핵심기관 ⇒ (수혜대상) 강소특구내 기업, 지역 특화기업 등

구분	수혜대상
지역 특성화 육성	- 강소특구 내 기업 - 강소특구 소재 기초지자체 기업 중 ①특화분야 기업, ②강소특구 육성사업 수혜기업, ③공공기술을 이전 받은 기업

* 세부 지원대상은 특구별 특성을 고려하여 변경 가능

- (주요내용) 기술특성화 지원, 경영역량 강화, 특성화 클러스터 기반 조성 등 기업수요 기반 지역 특성화 육성 지원

< 지역 특성화 육성사업 지원분야 범주구분(안) >

구분	기술특성화	경영역량 강화	특성화 클러스터 기반 조성
추진 내용	기술개선, 시험인증, 시제품 제작 지원 등	컨설팅, 마케팅, 판로개척, 해외진출 지원 등	인재양성, 커뮤니티운영, DB구축 등

* 각 특구별 필요에 따라 추가·변경 가능, 지원분야별 민간부담금 부담여부 및 비율은 사업공고에 명시하여 추진

- (추진방식) 기술핵심기관 또는 분야별 전문기관 활용 지원

5 '22년 강소특구 육성사업 예산

- '22년도 강소특구 국비 예산(안) : 총 48,000백만원

- (국비) 3년차 특구(6개) 20억원, 2년차 특구(6개) 40억원, 신규특구(2개) 60억원 등 국비 총 480억원
- (지방비) 3년차 특구(6개) 9억원, 2년차 특구(6개) 17억원, 신규특구(2개) 25억원 등 총 256억원

< 특구별 강소특구 육성사업 예산(안) >

(단위: 백만원)

출연금	3년차 특구 (김해, 진주, 창원, 포항, 안산, 청주)	2년차 특구 (홍릉, 천·아, 나주, 군산, 구미, 울주)	신규특구
국비	2,000	4,000	6,000
지방비*	900	1,700	2,500
합계	2,900	5,700	8,500

* 지방비는 2021년 제2차 수시 지방재정 중앙투자심사(행정안전부 재정정책과-5612 (‘21.12.3.)) 결과에 따른 기준예산이며, 간접비를 포함하고 있음

** 세부사업 항목별 예산은 특구별 시행계획을 통해 수립하며, 예산 및 지역에 따라 변경 가능

□ 예산편성 기준(안)

- 지정연차에 따른 '22년 강소특구별 예산 편성 기준(안)

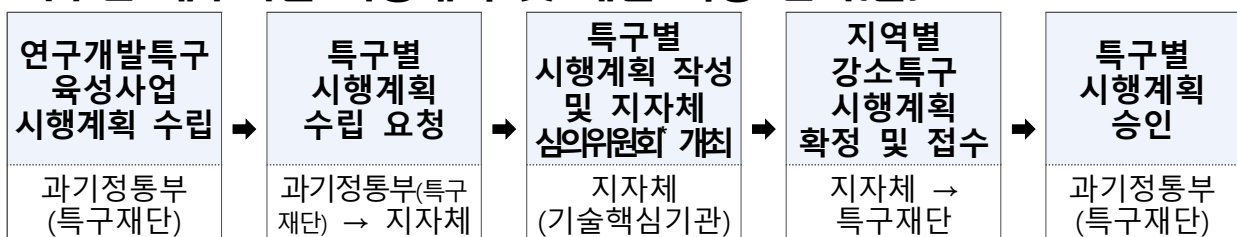
(단위: 백만원)

사업명	'22년 특구별 예산 편성 기준(안)*		
	3년차 특구	2년차 특구	신규특구
1. 기술발굴·연계(국비)	520	620	900
1-1. 양방향 기술발굴	500	600	800
1-2. 기술가치평가 지원	20	20	100
2. 기술이전사업화(R&BD과제, 국비)	800	2,000	4,000
3. 기술창업 육성(국비)	550	750	750
3-1. 이노폴리스캠퍼스	500	700	700
3-2. 통합 엑셀러레이팅 지원	50	50	50
4. 특화성장 지원(국비) (지방비**)	130 (900)	630 (1,700)	350 (2,500)
4-1. 혁신네트워크(국비)	130	630	350
4-2. 지역 특성화 육성 (지방비**)	900	1,700	2,500
국비 합계	2,000	4,000	6,000
지방비 포함 합계	2,900	5,700	8,500

* 특구별 세부사업 편성을 위한 예산편성 기준(안)이며, 강소특구별 심의위원회 심의에 따른 최종특구별 시행계획에서 세부예산이 확정될 예정임

** 지방비는 특구재단 간접비 예산(기준 지방비의 7%) 포함

□ 특구별 세부사업 시행계획 및 예산 확정 절차(안)



* '22년 신규 추진: 운영관리지침 제11조에 따른 연차별 특구 시행계획 심의 수행

참고 3 2021년 과제 지원 실적

1 5개 광역특구 기술사업화 역량강화(R&BD)

□ 과제 및 예산 현황

○ 총 412개 과제가 신청되어, 선정평가를 거쳐 167개 과제 선정·지원

- 기술이전 R&BD

구분	과제현황(개)			예산현황(백만원)	
	신청과제수	선정과제수	경쟁률	지원예산	과제당 지원액
대덕	113	49	2.31 : 1	12,236	최대 3억원
광주	24	12	2.00 : 1	2,946	"
대구	36	15	2.40 : 1	3,700	"
부산	35	12	2.92 : 1	2,935	"
전북	18	10	1.80 : 1	2,453	"
계	226	98	2.31 : 1	24,270	

- 연구소기업 R&BD

구분	과제현황(개)			예산현황(백만원)	
	신청과제수	선정과제수	경쟁률	지원예산	과제당 지원액
대덕	73	24	3.04 : 1	6,820	최대 3억원
광주	26	8	3.25 : 1	2,100	"
대구	22	8	2.75 : 1	1,994	"
부산	19	7	2.71 : 1	1,764	"
전북	30	11	2.73 : 1	2,783	"
계	170	58	2.93 : 1	15,461	

* K-선도 연구소기업 포함

- 특화형 R&BD

구분	과제현황(개)			예산현황(백만원)	
	신청과제수	선정과제수	경쟁률	지원예산	과제당 지원액
대·중소	6	5	1.20 : 1	1,000	최대 2억원
AI 특화형	4	2	2.00 : 1	400	"
기획형창업	8	4	2.00 : 1	800	"
계	18	11	1.64 : 1	2,200	

2 강소특구 기술이전 사업화(R&BD)

□ 과제 및 예산 현황

○ 총 315개 과제가 신청되어, 선정평가를 거쳐 138개 과제 선정·지원

- 기술이전 R&BD

구분	과제현황(개)			예산현황(백만원)	
	신청과제수	선정과제수	경쟁률	지원예산	과제당 지원액
김해	16	6	2.67:1	1,130	188.3
진주	13	4	3.25:1	790	197.5
창원	11	4	2.75:1	720	180
포항	13	5	2.6:1	920	184
안산	24	10	2.4:1	1,810	181
청주	13	7	1.86:1	1,360	194.3
홍릉	17	8	2.12:1	1,474	184.3
천안아산	11	8	1.37:1	1,576	197
나주	13	11	1.18:1	2,120	192.7
군산	26	11	2.36:1	2,200	200
구미	36	12	3:1	2,370	197.5
울주	16	12	1.33:1	2,330	194.2
계	209	98	2.13:1	18,800	191.8

- 연구소기업 R&BD

구분	과제현황(개)			예산현황(백만원)	
	신청과제수	선정과제수	경쟁률	지원예산	과제당 지원액
김해	19	3	6.33:1	550	183.3
진주	11	4	2.75:1	760	190
창원	9	5	1.8:1	960	192
포항	17	4	4.25:1	760	190
안산	9	4	2.25:1	760	190
청주	10	2	5:1	400	200
홍릉	10	6	1.66:1	1,180	196.7
천안아산	2	2	1:1	400	200
나주	4	2	2:1	400	200
군산	8	4	2:1	800	200
구미	2	1	2:1	200	200
울주	5	3	1.66:1	580	193.3
계	106	40	2.65:1	7,750	193.8