
2021년 연구개발특구육성사업 시행계획

2021. 2.



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 기술고도화 지원
 - 연구소기업 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.

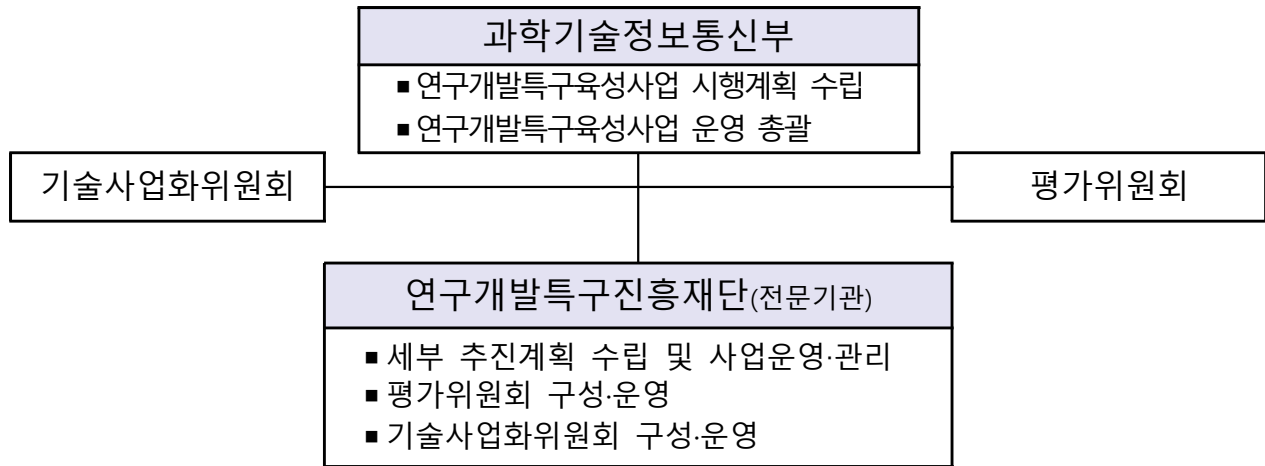
- 연구개발특구의 육성에 관한 특별법 제48조
- 제3차 연구개발특구육성종합계획(2016~2020)

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 흥릉, 울산 울주, 군산, 나주, 천안·아산) 추가 지정

4. 추진체계

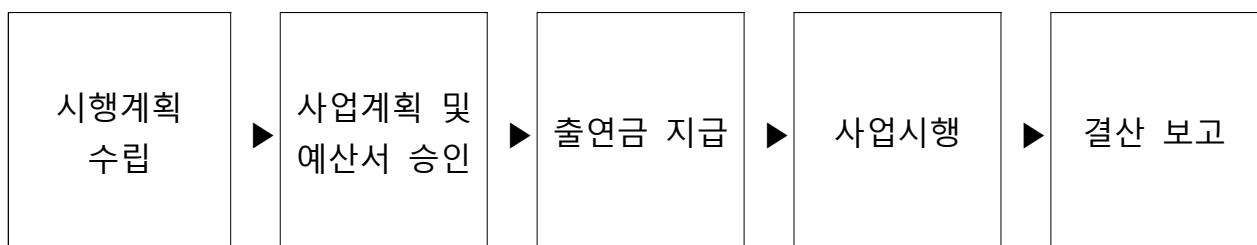
○ 추진체계



○ 수행주체별 역할

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

○ 사업추진 절차



Ⅱ. 2020년 주요성과

1. 2020년 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. 2020년 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 256건 지원 및 기술이전·출자 219건 달성
- (이전·출자기술 사업화) 시장중심 우수 공공기술을 수요기업에 이전·출자시키고 제품화 및 기술고도화 등 사업화를 지원
 - * 기술사업화 과제 총 314건, 556억원 지원으로 매출 1,833억원, 신규채용 1,843명 달성

□ 연구소기업 성장 확대 및 「연구소기업 혁신성장 전략」 마련

- (연구소기업 1,000호 돌파) 사업화 중심의 기술가치평가 지원(총 107건) 및 설립 수요 연계 다각화로 연구소기업 지속적 증가
 - * '18년 704개(신설 184개) → '19년 891개(신설 187개) → '20년 1,108개(신설 217개)
- (혁신성장전략) 연구소기업 성장단계별 맞춤형 지원, 한국판 뉴딜 등 국가혁신전략과의 연계를 통해 질적 성장 고도화를 위한 혁신성장 전략 마련
 - * 「연구소기업 혁신성장 전략」 일자리위원회(대통령 직속 '20.10.28)의결로 범부처 협력을 통한 추진기반 마련

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, 고객지원 투자유치M&A 연계 등 고도화 (5년~) : 글로벌 네트워크·시장 진출 지원, 대형고용 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(23개), 액셀러레이터(15개) 운영 → 기술창업 224건 달성
 - ** 기업 성장지원 및 전문액셀러레이터 운영을 통한 176억원 투자연계 달성

- (기술금융) 기업의 성장단계별 맞춤형 기술금융 지원 지속 확대

* 기존 성장단계별 펀드(총 조성액: 3,702억원) 외 '20년 창업초기기업 대상 190억 규모 펀드 추가 조성

□ 과학기술기반 일자리 창출 확대

- (민간 일자리 확대) 양질의 일자리 창출 효과가 높은 기술사업화 추진을 통해 신산업 창출형 과학기술기반 민간일자리 1,843명 창출

* '17년 1,222개 → '18년 1,272개 → '19년 1,509명 → '20년 1,843명

□ 코로나 19 위기극복을 위한 민간부담 완화 시행

- (민간부담 완화) 코로나 19 위기극복을 위해 기술사업화 과제를 대상으로 기술료 및 인건비 등 기업의 부담 완화를 시행⇒181억원의 재정지원효과 발생

* 민간부담금(12.3백만원 ↓), 인건비부담(41.7백만원 ↓), 기술료부담(18.2백만원 ↓) 완화

- (코로나 피해기업 맞춤 지원) 피해기업의 현장의견을 반영하여 시제품 제작, 생산공정 개선, 시험분석/인증 등 맞춤형 지원사업(8억원) 추진

□ 혁신 생태계 확대를 위한 강소특구 추가 지정 및 운영 내실화

- (강소특구 지정) 과학기술기반 지역의 자족적 혁신생태계 구축을 위해 6개 지역을 강소특구로 추가 지정('20. 8. 27. 고시)

* 경남 창원, 경남 진주, 경남 김해, 경북 포항, 경기 안산, 충북 청주('19년 지정)

** 경북 구미, 서울 홍릉, 울산 울주, 전남 나주, 전북 군산, 충남 천안.아산('20년 지정)

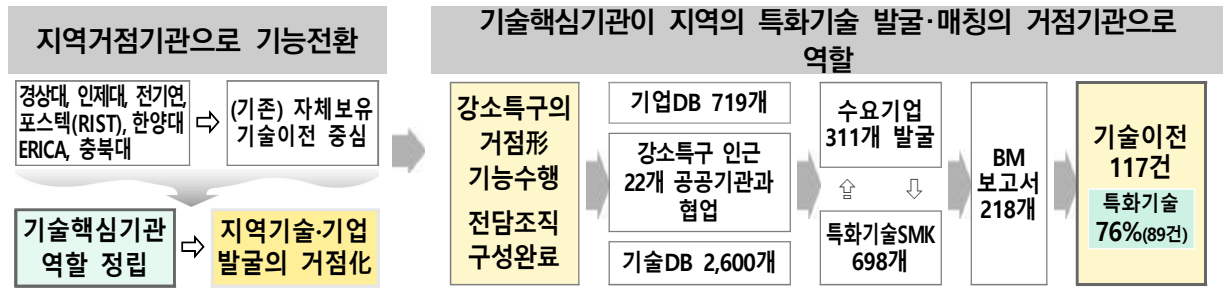
- (지역 특화 기술사업화 전략) 기술핵심기관을 중심으로 지역 혁신 역량을 연계한 지역 맞춤형 기술사업화 추진전략 수립·실행

- (수요처 연계) 권역내 “대형 수요처 파이프라인”을 갖고 있는 앵커기업(기관)을 우선 확보하여 협업을 통한 수요연계 성과창출

< 강소특구 육성사업을 활용한 혁신자원 연계 차별화 전략 >

구 분	경북포항	경남진주	경남김해	경남창원	경기안산	충북청주
특화분야	첨단 신소재	항공우주 부품소재	의생명 의료기기	지능전기 기반 기계융합	ICT융복합 부품소재	스마트IT 부품소재
전략방향	지역 대형 수요처(대기업, 병원 등) 연계 특화육성			지역 공공기관 연계 기술사업화 전주기 원스톱 플랫폼 구축		
지역역량 연계전략	포스코 벤처육성 플랫폼 적용	KAI 상생협력 전략	백병원 연계 의료기기 맞춤육성	전기연 보유기술 연계	캠퍼스 내 공공기관 연계	배후공간 내 공공기관 연계

- (기술핵심기관 역할정립) 기술핵심기관이 단순 기술공급 기관이 아닌, 기술 발굴부터 출자, 기업 지원까지 책임지는 지역 내 혁신 앵커기관으로 정착



- (대기업 협업 채널) 대기업과 오픈이노베이션 체계 구축을 시범 추진 하여 경험이 부족한 강소특구에 대·중소 협력 혁신 생태계 기반 마련
- 대기업과 공동으로 지역 스타트업을 인큐베이팅할 수 있는 연계·협력 채널 구축
- * 바이오(대웅제약), 소·부·장(일진그룹), 한국판 뉴딜(롯데그룹, 교보그룹) 등 다양한 분야의 국가주력 산업 대기업과 협력 성과 창출

□ 지역 현안해결 및 혁신체계 구축을 위한 협업 강화

- (지역현안 해결형 R&BD) 지역 현안을 지자체 주도의 기획 및 공공기술을 활용한 사업화로 지역 문제해결과 新산업 창출 지원
- * 대덕(오피수 처리·에너지 자원화), 광주(AI 기술 연계 지역핵심사업 고도화), 대구(미래형 자동차 산업 생태계 조성), 전북(스마트 EV 전장부품) R&BD 과제 22.67억원(지방비 제외) 지원
- (기술사업화 협업 플랫폼) 지역에 기 구축된 R&D자원*을 연계 하여 지역성장에 기여하는 R&D 선순환 패키지** 지원 방안 수립
- * 5개 연구개발특구, 지자체, 출연(연), 대학, 기업 등
- ** '연구성과-기술이전·창업→일자리 창출' 생태계 조성을 통한 경제 활성화, 삶의 질 향상

□ 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 172개 기업의 해외진출 지원, 해외투자유치 및 수출계약 등 574만불 성과 창출
- (글로벌 네트워크) 해외 유관기관간 협력 강화를 통한 해외진출 교두보 마련
- * 8개 온라인전시회/마켓플레이스(알리바바, 쇼피 등) 등 122개사 입점 지원

[2020년도 정량목표 대비 실적]

구 분	정 의	'20년	
		목표	성과
연구소기업 (개)	당해연도 신규 연구소기업 설립 수	200	217
기술이전 및 출자 (건)	기술찾기 플랫폼, 특구기술사업화 과제 지원, 연구소기업 설립으로 기술이전·출자된 실적	190	219
매출액 (억원)	- 사업지원 기업* 및 창업기업의 당해연도 매출액 * 범위 : 과제를 지원한 해부터 과제가 종료된 해의 다음 해부터 5년까지 사업지원 기업	1,623	1,833
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	1,615	1,843
창업(개)	- 특구육성사업을 통해 발생한 당해연도 창업 기업의 수 * 연구소기업 및 첨단기술기업 제외	194	224
투자연계액 (억원)	- 특구육성사업*, 특구펀드를 통해 발생하는 당해연도 직접투자 및 투자연계 금액 * 투자연계형 R&BD, 액셀러레이팅, 이노폴리스캠퍼스 등	141	176

Ⅲ. 2021년 연구개발특구육성사업 추진방향

◆ 연구소기업의 혁신성장 지원 강화

- (연구소기업 확대) 연구소기업 제도개선 및 지원 확대를 통한 창업 확대로 '25년까지 2,000개 기업(누적) 설립 달성 추진

* 설립 수(누적) (21년 1,200개→23년 1,600개→25년 2,000개)(연구소기업 혁신성장 전략(일자리위, 10.26))

- (설립지분율 완화) 연구소기업 설립 확대를 위한 출자기관(공공연구기관)의 최소 설립지분율을 완화(특구법 시행령 개정, '21년 上)

* (현행) 자본금 규모에 따라 10~20% → (개선) 지분율 일괄 10%

- (성장단계별 맞춤형 지원) 초기(기술검증 등 초기자금), 도약(기술 고도화 및 성장자금), 고도화(해외진출 및 매출신장 자금)로 구분하여 단계별 성장지원 강화



** (졸업제도) 우수한 성과를 거둔 M&A 투자유치증자 등을 통한 지분율 미달 코스닥 상장 등으로 등록해지하는 연구소기업을 '명예 연구소기업'으로 지정하여 **스타트업에서 → 중대형 기업**으로 성장할 수 있는 토대 마련

- (K-선도 연구소기업 육성) 설립 5년 이상의 성장 가능성이 높은 우수한 연구소기업을 'K-선도 연구소기업'으로 집중 육성

- 기술수준, 매출액, 기업역량 등을 종합적으로 평가하여 'K-선도 연구소기업' 선정 → 투자유치, 글로벌 진출 등 고도화 단계 프로그램 집중 지원

* 매출신장, 제품수출 등을 위해 연 5억원 내외의 대형자금, 최대 3년간 지원(21년 5개 내외 선정)

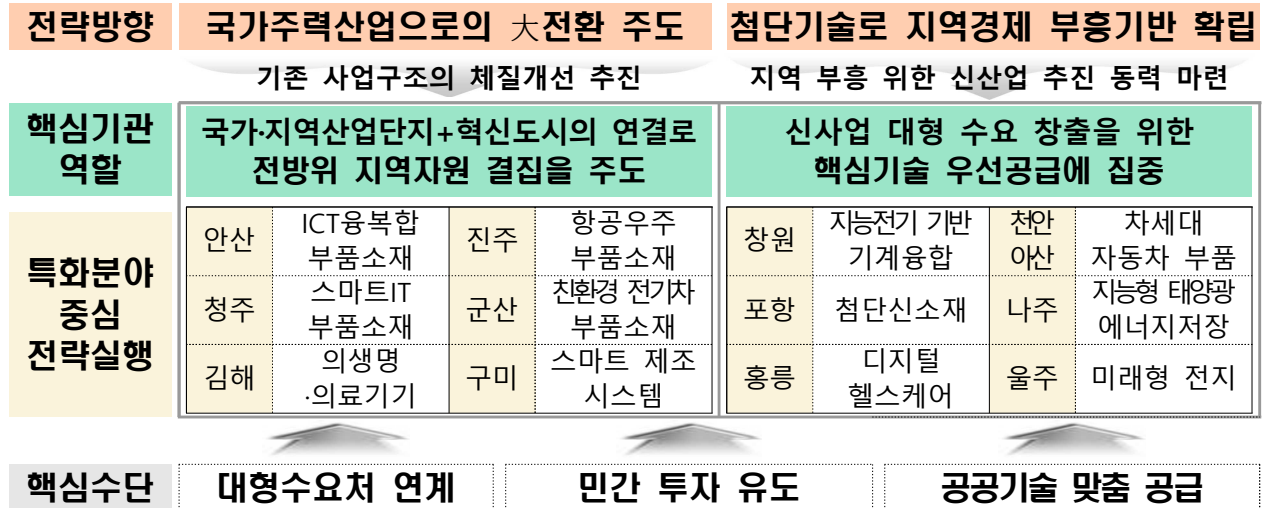
< K-선도 연구소기업 R&BD 과제 지원요건 >

일 반 형	기술특례형
- 연간 매출액 20억원 이상(3년 평균) - 후속 투자유치 10억원 이상	- 한국판 뉴딜 10대 대표 과제 관련 사업 수행 기업 - 자기자본 10억원 이상 또는 가치평가 금액 50억원 이상 - 외부 전문평가기관에서 기술성 인정받은 경우

◆ 중장기 강소특구 육성 전략 수립 및 경쟁적 육성 기반 마련

- (강소특구 육성전략) 강소특구가 '19년 6개 → '20년 12개로 증가함에 따라 다수의 강소특구를 육성할 중장기 전략 방향 제시 및 실행

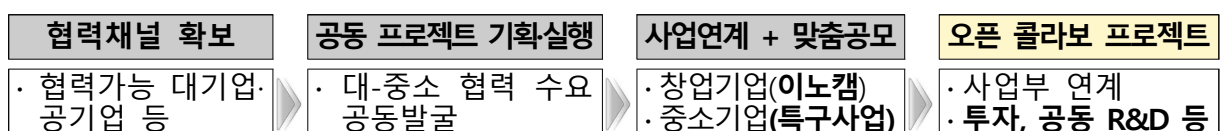
< 기술핵심기관 기능별 강소연구개발특구 육성 전략(안) >



- (지역주도 플랫폼 고도화) 기술핵심기관을 통해 지역주도 성장 플랫폼을 정착시키고, 실질적 성과 창출 기반확보에 주력
- 「지역경선 → 중앙 경쟁 체계 확립」으로 다수의 강소특구가 상호 경쟁하면서 내실있는 육성체계를 구축할 수 있도록 추진
- 기술핵심기관은 지역 현장에서 우수 후보를 지속적으로 배출하고, 공통수단 플랫폼 시스템으로 특구 간 경쟁적 육성



- '20년 시범 추진한 대형 수요처 채널 연계전략을 전체 강소특구에 확대 적용



◆ 신기술 · 신산업 창출 극대화를 위한 특화형 기술사업화 추진

□ (신산업 창출) 한국형 뉴딜 선도를 위한 高기술, 新산업분야 지원 확대 등 각종 정부정책의 선도적 역할 수행을 위한 특화형 기술사업화 추진

○ (AI 역량강화) AI 기술개발 기업을 대상으로 솔루션 개발과 데이터 제작 등을 검증·지원하여 사업화 성공률 제고 및 시장진입 지원

- AI 수요에 기반한 맞춤형 인력과 R&BD 과제지원을 연계하여, 기존기업의 신기술 적용 및 미래 수요기술 기반의 제품혁신 지원

○ (연구소 發 기획형 창업 촉진) 창업 단계부터 연구자와 민간투자자가 공동기획한 실험실 창업을 촉진하여 사업화 전주기를 지원

- 출연(연) 연구자의 신기술을 활용한 특화기술에 대한 사업화 촉진을 위해 시장친화형 창업전략에서 양산화 기술개발까지 지원

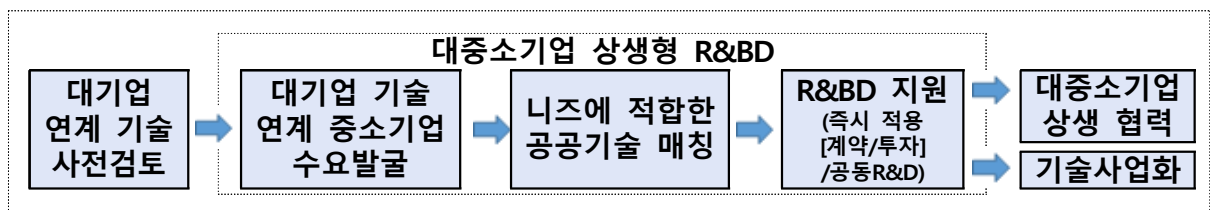
* 시험·분석·평가, 보완 기술 확보, 기술패키징, 시제품 개발, 국내외 표준·인증, 양산 기술 개발, 마케팅 기획 등 지원

□ (대·중소기업간 협력) 대기업의 구매 및 기술개발 수요와 연계된 공공기술 사업화 추진으로 대·중소기업의 동반성장 도모

○ 수요기업(대·중견기업 등) 기술개발 수요와 중소기업의 공공기술 사업화를 연계하여, 핵심기술 분야에 대한 기획-개발-사업화까지 지원

- 대기업과 중소기업의 공동기술개발계획 수립, 개발된 기술·제품의 대기업 구매동의를 통해 중소기업의 판로 확보

* 대·중견기업의 수요처가 확보된 중소기업에 시험·분석·평가, 시제품 개발, 마케팅 등 지원



○ 대기업(협력기업 포함)의 공공기술 사업화 수요를 발굴·분석하고 전략적 기술이전 매칭으로 연구소기업 설립 지원 및 스타트업 육성

* S대기업의 1,500개 협력기업 대상 수요조사 결과, 101개 기업이 공공기술이전을 희망

◆ 지역 주도의 혁신생태계 조성 · 지원 강화

- (지역주도형 사업 확대) 지역 주도의 혁신성장을 위한 협업 플랫폼 구축 및 지역현안 해결을 위한 국민 체감형 기술사업화(R&BD) 확대
 - * '20년 22.67억원(지역현안 R&BD) → '21년 91억원(기술사업화 협업플랫폼 및 민간투자 R&D 신규 추진)
- (R&D 협업 플랫폼) 지자체 주도로 지역 내 혁신기관과 산·학·연이 미래특화산업을 중심으로 역량을 집중하여 협업과제 신규기획 및 추진
 - 지역 내 'R&D - 사업화 - 창업 - 투자'가 연계된 협업과제 수행을 지원하며, 기술이전 및 일자리 창출 등 지역의 혁신성장 제고에 기여
 - * '21년 국비 47억/5개 연구개발특구 중 2개 지역 선정 (국비:지방비 1:1 매칭)
- (지역 현안해결 지원) 특구 지역현안을 지자체 주도로 발굴· 기획하고, 지역 내 혁신주체간(연구기관·기업 등)의 협업을 통한 기술사업화로 문제해결 지원
 - * 대덕(오펜수 처리·에너지 자원화), 광주(AI 기술 연계 지역핵심사업 고도화), 대구(미래형 자동차 산업 생태계 조성), 전북(스마트 EV 전장부품) R&BD 과제 지원
- (민간 투자형 R&D 지원) R&D기획 단계부터 민간 수요를 반영한 출연(연)의 맞춤형 기술 연구개발 유도를 통해 기술사업화 및 이전을 제고
 - 민간에서 R&D과제를 기획하고, 이를 수행할 공공연구기관과 컨소시엄이 구성되면 민간투자금의 3배수(연간 최대 600백만원 한도)를 역매칭 지원
 - * 국비:민간투자 3:1(국비기준, 총 3년간, 최대 6억원) 매칭 및 투자비율에 따른 연구기관과 수요기업과의 R&D 성과물의 공유(IP 공동출원, 우선실시권 허용 등) 실시

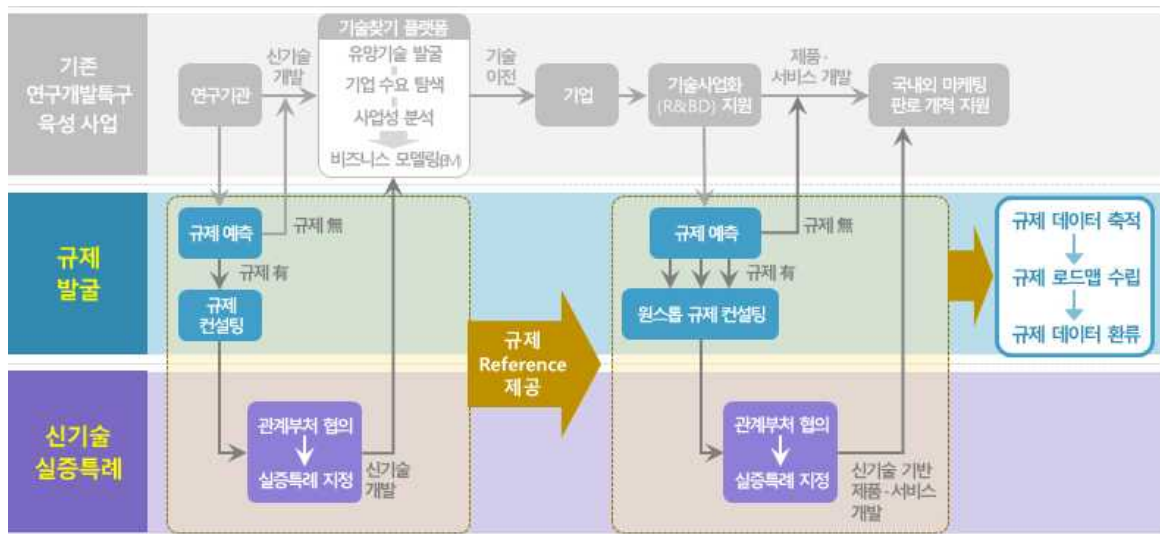
< 민간투자형 R&D 사업 추진체계 >



◆ 연구개발특구 신기술 실증을 위한 규제특례 도입

- (신기술 실증 특례 도입) 연구개발특구 혁신 주체 대상 신기술 실증을 위한 규제특례를 도입하여 특구 내 신기술 창출 촉진
 - (규제 발굴) 기술찾기 플랫폼(BM제작 등), 기술사업화 과제 선정과정 등 특구 육성사업 전주기에 규제예측·컨설팅을 도입하여 규제 사전발굴 추진
 - (실증 기술사업화 지원) 연구개발특구 신기술 실증특례로 지정 받은 연구기관·기업 대상으로 신기술 실증 기술사업화 지원
- * 신기술 실증과정 중 규제로 인한 애로 발생시, 관련 규제의 전부 또는 일부를 연구개발특구 내 적용하지 않도록 하는 규제특례 제도('20.6. 특구법 개정)

< 규제예측 및 실증특례 제도를 연계한 특구육성사업 전반 추진 절차 >



참고 1 2021년도 사업 내역

- (사업내역) 연구소기업 성장단계별 사업화 지원 및 지역특구별 코워킹 스페이스 운영 등 수요자 중심의 사업운영으로 만족도 제고

[단위 : 백만원]

'20년 사업	'21년 사업	비 고
1. 특구 연구성과 사업화 (51,250)	1. 특구 연구성과 사업화 (49,741)	
1-1. 기술발굴 및 연계 (9,850)	1-1. 기술발굴 및 연계 (7,810)	■ 수요자 중심의 기술 찾기 및 특화기술 발굴 강화
1-1-1) 수요기반 기술연계	1-1-1) 수요기반 기술연계	
1-1-2) 지역 기술혁신 네트워크 운영	1-1-2) 지역 기술혁신 네트워크 운영	
1-2. 기술사업화 역량강화 (41,400)	1-2. 기술사업화 역량강화 (41,931)	■ R&BD 핵심역량별 사업유형 설정 ■ 정부정책에 따른 특화형 R&BD 지원 ■ 연구소기업의 성장 단계별 사업화 지원
① 기술이전 R&BD	① 기술이전 R&BD	
② 연구소기업 R&BD	② 특화형 R&BD (AI, 기획형창업, 실증 테스트베드 지원, 대·중소기업 연계형)	
	③ 연구소기업 R&BD	
2. 기업 창업·성장 지원 (20,700)	2. 기업 창업·성장 지원 (19,751)	
2-1. 연구소기업 성장지원 (6,650)	2-1. 연구소기업 성장지원 (5,741)	■ 연구소기업 설립 및 성장단계의 맞춤형 성장지원
2-1-1) 기술가치평가 지원	2-1-1) 기술가치평가 지원	
2-1-2) 초기 연구소기업 지원	2-1-2) 초기 연구소기업 지원	
2-2. 기술창업 및 성장지원 (11,950)	2-2. 기술창업 및 성장지원 (12,210)	■ 지역특구별 코워킹 스페이스 운영
2-2-1) 이노폴리스캠퍼스 지원	2-2-1) 이노폴리스캠퍼스 지원	
2-2-2) 액셀러레이팅 확산	2-2-2) 액셀러레이팅 확산	
2-2-3) 특구별 특성화	2-2-3) 특구별 특성화	
2-3. 글로벌 교류·협력 (2,100)	2-3. 글로벌 교류·협력 (1,800)	■ 온라인 방식의 해외 진출 지원 강화
2-3-1) 글로벌 기술사업화 확산	2-3-1) 글로벌 기술사업화 확산	
2-3-2) 글로벌 혁신네트워크	2-3-2) 글로벌 혁신네트워크	
3. 강소특구 사업화 지원 (32,450)	3. 강소특구 사업화 지원 (60,000)	■ 강소특구 지정 확대에 따른 추진전략 및 사업주도 플랫폼 고도화
4. 지역현안해결형 R&BD 지원 (2,267)	4. R&D 혁신밸리 육성 (9,100)	■ 사업명칭 재정립 및 민간투자형 R&BD, 협업플랫폼 강화
5. 기획평가관리비 (3,277)	5. 기획평가관리비 (3,277)	■ 전년대 동일

* 사업구조는 상황에 따라 일부 조정 가능

** 연구소기업의 전략적 육성 및 지원강화를 위해 차년도 별도 내역사업으로 분리하는 등 추가적인 사업개편을 통해 연구개발특구육성사업의 효율화 강화 예정

참고 2 2021년 「K-선도 연구소기업」 추진방안

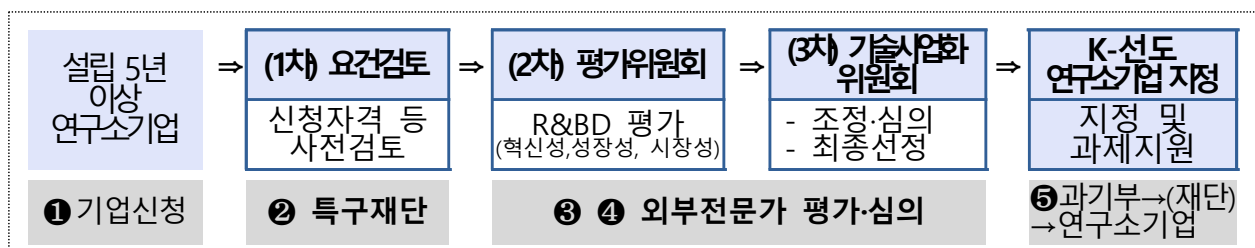
□ 신청대상

- 설립 5년 이상(등록일 기준)의 연구소기업으로, 아래 2개 유형 중 1개 이상의 요건을 충족하는 기업

일반형	기술특례형
• 연간 매출액 20억원 이상(3년 평균) • 투자유치 10억원 이상	• 한국판 뉴딜 10대 대표 과제 관련 사업 수행 기업 • 자기자본 10억원이상 또는 가치평가금액 50억원이상 • 외부 전문평가기관에서 기술성 인정받은 경우

□ 선정절차 및 지원내용

- ① (기업신청) 기업 스스로 일반형 또는 기술특례형을 선택하여 우수성과 증빙과 함께 대형 R&BD 과제계획서를 제출
- ② (1차 : 요건검토) 신청기업의 신청요건 충족 여부, 결격 여부 등 검토
- ③ (2차 : 평가위원회) 통합 평가위원회(초 특구 신청과제 평가)를 통해 신청기업의 혁신성, 성장성, 시장성을 4 : 3 : 3 비중으로 선정평가
- ④ (3차 : 기술사업화위원회) R&BD 지원 규모 및 지원대상 등 조정·심의를 통한 대형 R&BD 과제 최종 선정
- ⑤ (K-선도 연구소기업 지정) 대형 R&BD에 최종 선정된 기업을 K-선도 연구소기업으로 지정 및 과제 지원



< K-선도 연구소기업 주요 지원내용(안) >

① 대형 R&BD 과제 지원 • 기술고도화, 사업모델 최적화, 판로개척 위한 대형자금 직접지원 • 기업당 최대 15억원(연 5억 이내, 최대 3년)	② 투자유치 지원 • VC, 대기업 CVC 등 후속 투자유치 지원 • 연구개발특구펀드(1,234억) 연계
③ 글로벌 진출 지원 • 해외 브랜드 개발, 목표시장 분석 및 진출전략 컨설팅 • 특구 글로벌 마케팅 지원사업 등 연계	④ 기업 맞춤형 성장지원 • IP, 출구전략 등 수요기반 컨설팅 • 특허청, 조달청, 한국거래소 등 연계

IV. 2021년 특구육성사업 추진계획

1. 2021년 특구육성사업 개요

□ 목 적

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

<2021년 특구육성사업 지원체계(안)>



□ 사업비 : 141,869백만원('20년 109,944백만원 , 전년대비 29% 증)

□ 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	49,741
• 기업 창업 · 성장 지원	창의적 아이디어가 창업·제품화로 연계될 수 있도록 아이템검증부터 자금 연계까지 지원하여 창업(연구소기업) 활성화	19,751
• 강소특구 사업화 지원	강소특구 기술 핵심기관 중심의 유망기술 발굴 및 수요기업 매칭, 기술이전·공공기술 사업화 R&BD 과제 지원	60,000
• R&D 혁신밸리 육성	지역의 혁신주체가 협력하여 미래특화산업을 중심으로 지역의 경쟁력을 획기적으로 혁신할 수 있는 핵심동력원 창출 플랫폼 구축	9,100
• 기획·평가·관리비	사업기획 및 평가, 관리 등	3,277

2. 2021년 5개 특구(대덕·광주·대구·부산·전북) 사업별 세부 내용

1 특구 연구성과 사업화

□ 목 적

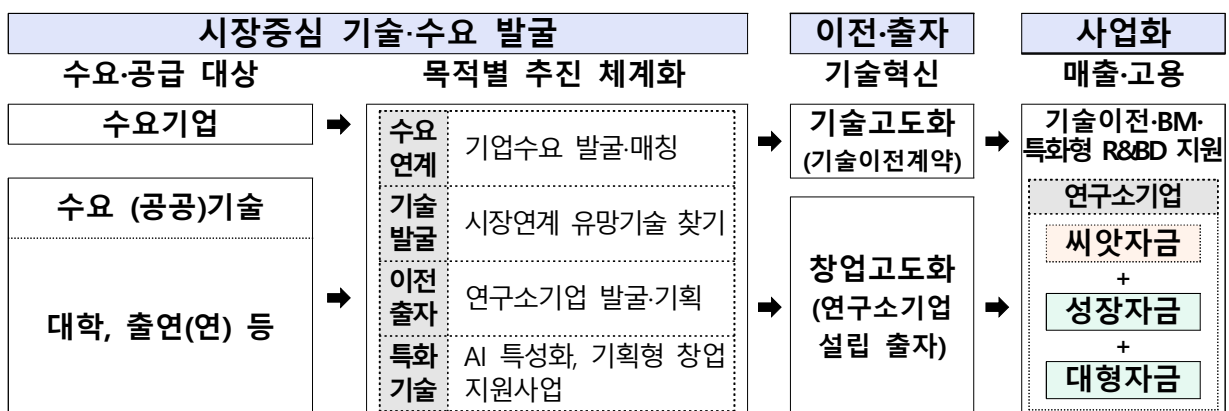
- 공공 연구성과의 조기 사업화를 위한 우수기술에 대한 발굴과 기술수요자-공급자간 연계 강화 및 기술이전·출자를 통한 사업화 전주기 지원체계 마련

□ 사업비 : 49,741백만원

□ 사업내용

- (기술발굴 및 연계) 사업화 유망 공공기술의 발굴·선별 및 수요기업 매칭을 통해 기술이전·사업화 및 연구소기업 설립을 촉진
 - ‘기술찾기사업’은 미래 유망기술 발굴 및 BM 개발 등 기술마케팅을 통한 우수 공공기술의 수요기업 연계 및 이전·출자 활성화 등 중점 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
 - 연구소기업의 초기→도약→고도화 성장 단계에 따른 전주기 맞춤형 사업화 지원을 통한 기업 역량 및 경쟁력 강화
 - 특구 내 특화수요 분야(AI, 기획형 창업, 실증 테스트베드, 대·중소기업 연계)로 사업화를 추진하는 기업을 대상으로 기술개발 및 사업화 지원

< 특구 연구성과 사업화 추진절차 >



2 기업창업 · 성장 지원

□ 목 적

- 연구소기업의 설립부터 성장단계까지 체계적인 지원을 통해 공공기술사업화의 대표 모델로 육성
- 창의적 아이디어가 창업·제품화로 연계될 수 있도록 아이템 검증부터 자금연계까지 지원하여 창업 활성화 및 일자리 창출
- 글로벌 기술사업화 네트워크 구축 및 특구기술·기업의 해외진출 촉진

□ 사업비 : 19,751백만원

□ 사업내용

- (연구소기업 맞춤형 성장지원) 연구소기업 설립을 위한 기술평가 지원, 성장 도약을 위한 기본역량 함양, 컨설팅 등 맞춤형 지원
 - 연구소기업의 용도별(설립용/투자용) 기술평가 지원체계 구축 추진
- (기술창업 및 성장지원) 특구 거점 대학, 액셀러레이터 활용을 통한 기술창업 활성화와 특구별 특성화 사업, 글로벌 진출 지원 등 추진
 - 이노폴리스캠퍼스, 액셀러레이팅 지원사업 등을 활용하여 기술창업을 활성화하고, 특구기업의 투자 및 보육 등 후속 지원체계를 강화
 - 특구별 특화분야, R&D역량, 기업 및 산업 특성 등을 반영한 특구별 특성화 사업 추진을 통해 지역 혁신성장 생태계 조성 도모
 - 창업·교류공간 운영 및 창업교육 제공 등을 통해 창업혁신 허브조성
 - 첨단기술기업의 신규지정 및 육성을 위한 공공기술 패키지형 지원
- (글로벌 교류·협력) 글로벌 기술사업화 수요발굴 및 네트워크 확대, 해외전시회 참가, 유관기관 협력 통한 시장진출·판로개척 지원 강화

3 R&D 혁신밸리 육성

□ 목 적

- 지자체 등 혁신주체가 주도적으로 참여하는 상향식(Bottom-up) 사업 추진을 통해 지역 현안, 시장 수요에 대한 즉각적이고 실효성 있는 대응 도모

□ 사업비 : 9,100백만원(지방비 매칭 30% 이내 별도)

□ 사업내용

- (기술사업화 협업 플랫폼 구축) 지역 내 연구 성과가 기술이전·창업을 통해 일자리 창출로 연계, R&D 전·후방으로 연결될 수 있는 협업 과제 지원
 - 지자체 주도의 협의체를 운영하여 지역의 혁신성장 및 일자리 창출을 선도할 수 있는 미래특화산업 선정 및 지역혁신 전략 방안 기획
 - 미래특화산업 중심의 'R&D 역량 강화 및 현안해결', '지역경제 활성화', '지역 혁신기반 강화' 등 지역 특화 프로그램 기획 및 추진

지역경제 활성화 지원

+

지역특화 육성 및
사회문제 해결

+

지역혁신 기반 강화

- (민간투자형 R&D) 특구 내 공공연구기관의 R&D 기획 단계부터 민간(지역 중소기업, 창업자 등)이 투자 및 참여하는 시장주도형 R&D 지원
 - R&D기획 단계부터 민간 수요를 반영한 공공연구기관의 맞춤형 기술 연구개발 유도를 통해 기술사업화 및 이전을 제고
- (지역현안 해결형 R&BD) 특구 소재 지역 현안에 대해 지자체 주도의 프로그램 기획과 공공기술을 활용한 사업화(지역기업)를 통해 지역문제 해결 및 新산업 창출
 - * 대덕(오피수 처리·에너지 자원화), 광주(AI 기술 연계 지역핵심사업 고도화), 대구(미래형 자동차 산업 생태계 조성), 전북(스마트 EV 전장부품) R&BD 과제 지원

4 기획 · 평가 · 관리비

□ 목 적

- 특구육성사업의 원활한 추진을 위한 기획·평가·관리

□ 사업비 : 3,277백만원

□ 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

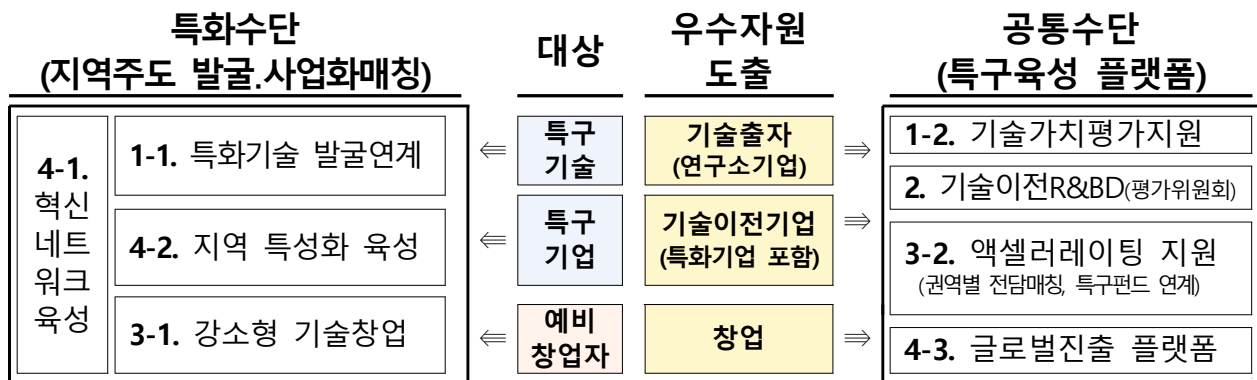
3. 2021년 강소특구육성사업 개요

□ 목적 및 육성수단

- (목 적) 지역의 기술핵심기관 중심의 공공기술사업화 전주기 지원으로 지역수요 및 이슈 해결 등 지역주도 자립형 성장기반 마련
- (육성수단) 기술핵심기관 중심의 특화수단을 통해 사업화 후보를 발굴하고 매칭하면, 공통수단으로 집중 육성하여 지속 성장 기반 마련
 - (특화수단) 기술핵심기관이 지역의 특성을 고려한 차별화 전략을 수립하고, 기술·아이템·특성화 전략을 실행
 - (공통수단) 지난 15년 이상 검증된 특구육성 공통 플랫폼* 사용으로 경쟁적 육성 체계의 맞춤 적용

* 연구소기업 기술가치평가, 우수 R&BD과제 평가시스템, 투자·수요 연계지원, 글로벌진출 인프라 등

< 강소특구 육성사업 플랫폼 >



□ 사업비 : 60,000백만원

□ 사업구성

- (기본원칙) '20년 6개 강소특구에 적용하여 검증한 “강소특구 육성사업 플랫폼”을 기본으로 하여, 지역이 스스로 세부사업별 예산 비중을 블록펀딩 방식으로 설정
- (예산배분) 강소특구 육성사업 플랫폼에서 기술발굴연계부터 지역 특성화 육성까지의 세부 프로그램을 메뉴판식으로 제공하고, 그 안에서 지역에 예산 배분권 부여

* 단, 지역 특성화 육성은 지자체 매칭예산을 포함하여 지역의 자족적 클러스터 육성이라는 목적 달성을 위한 자율적 사업 기획 및 예산 배분 가능

- (사업추진 주체) 공통수단은 특구재단(전문기관)에서 직접추진 하고, 특화수단은 기술핵심기관 주도로 추진하는 것을 기본으로 함

* 세부사업별 추진방식, 간접비 비율은 사업공고 및 개별협약에 명시

- (특화수단 사업) 특구재단이 강소특구별 기술핵심기관과 협약을 체결 하고, 기술핵심기관이 직접 사업을 수행

- (추진방식) 기술핵심기관의 역할에 따라 직접지원사업 및 간접지원사업으로 구분하여 추진하되, 특화수단 사업의 성격에 따라 병행 추진 가능

- 직접지원사업: 기술핵심기관이 자체 역량을 활용하여 직접 주관하여 수행하는 방식
- 간접지원사업: 기술핵심기관이 외부 역량을 활용하여 특구 내 기업을 지원하는 방식

- (성과관리) 특구재단은 강소특구별 기술핵심기관이 추진한 특화수단 사업수행 결과의 종합평가를 실시하고, 그 결과를 과기부에 보고

□ '21년 강소특구 육성사업 예산 편성(안)

<강소특구 특구육성사업(국비) 예산 배정(안)>

(단위: 백만원)

특구별 예산	강소특구 육성사업(안)				합계
	1. 기술발굴 및 연계	2. 기술이전사업화	3. 강소형 기술창업 육성	4. 강소특구 특화성장 지원	
김해	600	1,630	730	1,040	4,000
진주	705	1,500	700	1,095	4,000
창원	620	1,630	700	1,050	4,000
포항	620	1,630	800	950	4,000
안산	520	1,630	700	1,150	4,000
청주	620	1,630	700	1,050	4,000
홍릉	600	2,400	750	2,250	6,000
천안아산	700	3,000	750	1,550	6,000
나주	1,000	2,600	850	1,550	6,000
군산	900	2,800	750	1,550	6,000
구미	1,000	2,400	750	1,850	6,000
울주	1,200	2,800	900	1,100	6,000
합계	9,085	25,650	9,080	16,185	60,000

* 특구별, 세부사업 항목별 예산은 사업추진 효율성을 위해 추진과정에서 변경가능

□ '21년 강소특구 육성사업 개편(안)

- (구조개편) 구조적으로 기술발굴 및 연계, 기술이전R&BD, 강소형 기술창업 육성은 동일구조로 수행하고, 지역특화성장 지원의 효율성 극대화
 - 강소특구 특화성장 지원의 지역특화기업 성장지원과 지역 자유제안 특성화를 지역 특성화 육성으로 통합 운영하여, 블록편당식 예산 효율적 활용
- (내용개편) 내용적으로 상호 경쟁적 역량강화에 집중하여 공통수단 사업예산의 사용과 사업 프로그램을 운영
 - * 전국단위의 IR경진대회를 신규추진하여 우수 스타트업, 벤처기업을 적극 발굴하고, R&BD 과제로 우수과제 중심 지원 체계를 확립

[단위 : 백만원]

'20년 사업	'21년 사업 개편방안	비 고
1. 기술발굴 및 연계 (6,920) 1-1) 양방향 기술발굴 연계 1-2) 연구소기업 기술가치평가	1. 기술발굴 및 연계 (9,085) 1-1) 양방향 기술발굴 연계 1-2) 연구소기업 기술가치평가	강소특구 내 기술핵심기관 중심의 기술발굴 협력 체계 강화
2. 기술이전R&BD (13,050) 2. 기술이전 R&BD	2. 기술이전R&BD (25,650) 2. 기술이전R&BD	1, 2단계 구분으로 후속 고도화 추진
3. 강소형 기술창업 육성 (5,010) 3-1) 이노폴리스캠퍼스 지원 3-2) 액셀러레이팅 지원	3. 강소형 기술창업 육성 (9,080) 3-1) 이노폴리스캠퍼스 지원 3-2) 액셀러레이팅 지원	지역경선 체계 도입 및 전국 공동 IR 추진
4. 강소특구 특화성장 지원 (7,470) 4-1) 혁신네트워크 육성 4-2) 지역 특화기업 성장지원 4-3) 강소기업 해외진출지원 4-4) 지역 자유제안 특성화	4. 강소특구 특화성장 지원 (16,185) 4-1) 혁신네트워크 육성 4-2) 지역 특성화 육성 4-3) 특화기업 해외진출지원	특구별 지역 주도 특성화 육성 강화

* 사업구조는 상황에 따라 일부 조정 가능

4. 2021년 강소 특구 사업별 세부 내용

1 기술발굴 및 연계

□ 목 적

- 기술마케팅*을 통한 우수 공공기술의 수요기업 연계, 기술이전 활성화 및 연구소기업 설립 등 사업화 성과 창출

* 미래 유망기술 발굴 및 BM 수립 등

- 공공기술의 직접사업화 촉진수단인 연구소기업의 용도별* 기술가치 평가를 지원함으로써 연구소기업의 설립·육성을 지원

* 연구소기업 설립을 위한 현물출자용 및 기술이전용, 투자용 기술평가 지원

□ 사업비 : 9,085백만원

□ 사업내용

- (양방향 기술발굴·연계) 기술공급자와 수요자 간 양방향 기술 발굴·연계 체계 구축, BM 수립 등 기술마케팅 지원 통한 기술이전(출자) 촉진
- (기술가치평가 지원) 연구소기업 기술이전 또는 출자 대상기술에 대한 기술가치평가보고서 및 연구소기업 투자용 기술·기업분석보고서 제공

2 기술이전 R&BD

□ 목 적

- 시장 중심의 공공기술 발굴 및 유형별 기술이전·출자를 통해 '추가 상용화→공백기술 매칭→시제품→사업화'의 전주기 지원체계 마련

□ 사업비 : 25,650백만원

□ 사업내용

- 강소특구 등 공공기술 이전·출자를 통해 사업화를 추진하는 기업을 대상으로 신제품·신사업 진출을 위한 R&BD(제품화·양산화) 과제 지원
- 기술적 타당성 검증, 시험·분석·평가, 기술패키징, 시제품 개발, 국내외 표준·인증, 양산기술 개발, 마케팅 기획 등 사업화 전주기 지원

3 강소형 기술 창업·육성

□ 목 적

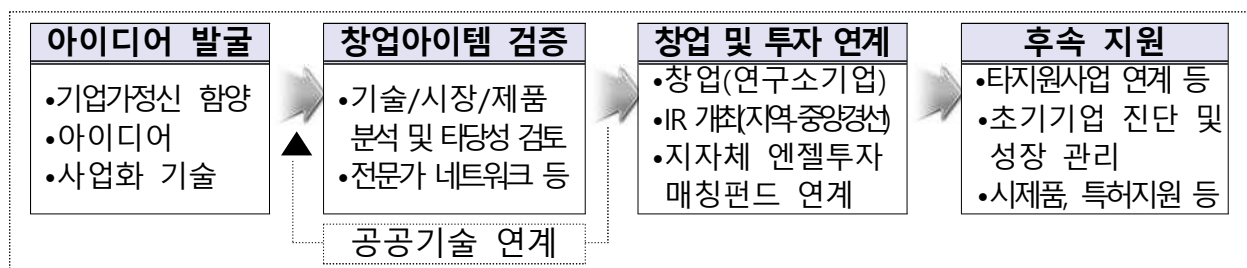
- 강소특구 기술핵심기관이 중심이 되어 기업인, 대학생 등에 대한 기업가정신 교육함양과 기술창업·성장지원을 통한 기술창업 활성화
- 기술창업과 투자연계 등을 지원하여 기술창업-성장지원 강화

□ 사업비 : 9,080백만원

□ 사업내용

- (이노폴리스캠퍼스) 강소특구 기술핵심기관의 역량을 기반으로 예비 창업자 대상 기업가정신 교육함양과 아이템검증 등을 통한 기술창업 활성화
- 창업자 양성을 위한 기업가정신 교육 등 창업 필수과정 운영
- 창업 아이템 검증, 시제품 제작, 공백기술 매칭(연구소기업설립 등), 창업 투자유치 연계 프로그램 필수

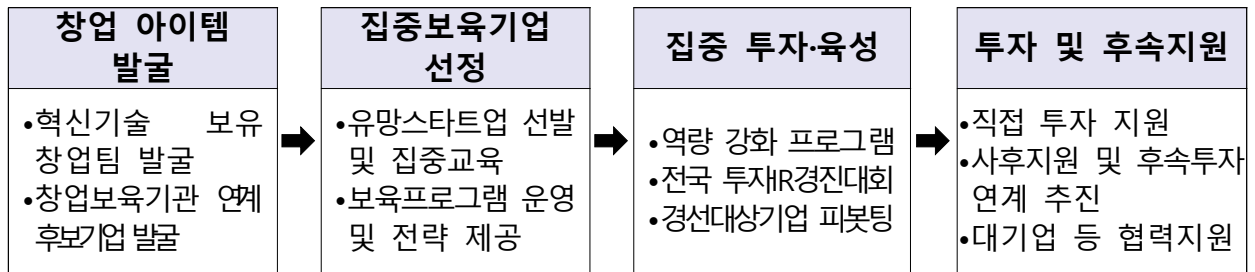
< 이노폴리스캠퍼스 추진 프로세스(예시) >



* 강소특구별 상황에 맞게 추진 프로세스는 변경 추진 가능

- (엑셀러레이팅) 강소특구 유망 예비창업자 및 스타트업을 발굴하여 초기투자·멘토링·데모데이 등의 프로그램을 통해 기업 육성 추진

<엑셀러레이터 지원 프로세스(안) >



* 강소특구별 상황에 맞게 추진 프로세스는 변경 추진 가능

4 강소특구 특화성장 지원

□ 목 적

- 강소특구 혁신주체 간 네트워크 구성·운영을 통하여 구성원간 상호 협력을 강화하고, 이를 통한 기술사업화 선순환 생태계 활성화
- 강소특구 첨단기술기업 및 특화분야 산업을 육성하고 강소특구 내 기업 수요를 반영, 시장 진출을 위한 다방면 기업 지원

□ 사업비 : 16,185백만원

□ 사업내용

- (혁신 네트워크 육성) 강소특구별 혁신주체, 특화 기술·산업 분야별 전문가 등을 대상으로 기능별, 혁신기술 분야별 네트워크 구성 및 운영
- (지역 특성화 육성) 기술특성화 육성, 경영 역량강화 지원, 특구별 특화 기반 클러스터 조성 지원 등 강소특구 육성에 필요한 특화 프로그램 기획·실행
- (특화기업 해외진출 지원) 온·오프라인 플랫폼을 통한 강소특구 기업의 글로벌 시장 진출 수요 발굴 및 매칭, 기획 및 마케팅 전략 수립, 연구개발특구 해외전시회 개별·통합관(온·오프라인) 참가 지원 등

3. 2021년 세부사업별 예산

□ 세부사업별 예산(안)

- 특구육성사업 예산은 1,418억원 규모로 전년대비 264억원(22.9%) 증가
- 강소특구 사업화 및 R&D 혁신밸리 육성 지원 확대에 증가

< '21년 연구개발특구육성사업 특구별, 사업별 예산(안) >

(단위 : 백만원, %)

사 업 명	'20년 예산 (A)	'21년 예산(B)							증 감	
		대덕	광주	대구	부산	전북	강소	합계	(B-A)	비율
□연구개발특구육성	109,944	43,433	9,384	10,079	8,689	9,384	60,900	141,869	31,925	29.04
1. 특구 연구성과 사업화	51,250	23,776	6,491	6,989	5,994	6,491	0	49,741	△1,509	-2.94
1-1 기술발굴 및 연계	9,850	3,500	1,200	1,050	1,050	1,010	0	7,810	△2,040	-20.71
1-2 기술사업화 역량강화	41,400	20,276	5,291	5,939	4,944	5,481	0	41,931	531	1.28
2. 기업 창업 · 성장 지원	20,700	9,440	2,578	2,775	2,380	2,578	0	19,751	△949	-4.58
2-1 연구소기업 성장 지원	6,650	2,710	773	920	535	803	0	5,741	△909	-13.67
2-2 기술창업 및 성장지원	11,950	5,830	1,580	1,630	1,620	1,550	0	12,210	260	2.18
2-3 글로벌 교류·협력	2,100	900	225	225	225	225	0	1,800	△300	-14.29
3. 강소특구 사업화 지원	32,450	0	0	0	0	0	60,000	60,000	27,550	84.90
4. R&D 혁신밸리 육성	2,267	9,100	0	0	0	0	0	9,100	6,833	301.41
5. 기획평가·관리비	3,277	1,117	315	315	315	315	900	3,277	0	0.00

* 특구별 세부 예산은 특구별 세부 사업 기획에 따라 변경 가능

4. 2021년 성과목표(안)

□ 특구육성사업 성과지표(6개)

구 분	정 의	'21년 목표	'20년	
			목표	성과
연구소 기업(개)	• (정의) 당해연도 신규 연구소기업 설립 수 • (목표) '20년 시행계획 목표 대비 5% 상향	210	200	217
기술이전 및 출자 (건)	• (정의) 기술찾기 플랫폼, 특구기술사업화 과제 지원, 연구소기업 설립으로 기술이전·출자된 실적 • (목표) '20년 시행계획 목표 대비 10% 상향	210	190	219
매출액 (억원)	• (정의) 사업지원 기업* 및 창업기업의 당해연도 매출액 * 범위 : 과제를 지원한 해부터 과제가 종료된 해의 다음 해부터 5년까지 사업지원 기업 • (목표) '20년 시행계획 목표 대비 10% 상향	1,785	1,623	1,833
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) '20년 시행계획 목표 대비 10% 상향	1,777	1,615	1,843
창업(개)	• (정의) 특구육성사업을 통해 발생한 당해연도 창업기업의 수 * 연구소기업 및 첨단기술기업 제외 • (목표) '20년 시행계획 목표 대비 10% 상향	213	194	224
투자 연계액 (억원)	• (정의) 특구육성사업*, 특구펀드를 통해 발생하는 당해연도 직접투자 및 투자연계 금액 * 투자연계형 R&BD, 액셀러레이팅, 이노폴리스캠퍼스 등 • (목표) '20년 시행계획 목표 대비 10% 상향	155	141	176

* 강소특구는 특구별 자족적 클러스터의 추진을 위한 별도의 자율지표를 강소특구별 시행계획에 포함하여 별도관리할 예정임

V. 향후 추진일정

- 연구개발특구육성사업 시행계획 통합공고 : '21. 3월 초
- 연구개발특구육성사업 특구별 설명회 개최 : '21. 3월 중
- 연구개발특구육성사업 사업계획서 접수 : '21. 4월 중
- 제출서류 및 신청자격 사전검토 : '21. 4월 말
- 신청과제 통합평가 실시 : '21. 5월 초
- 수정사업계획서 확정 및 신규과제 협약 : '21. 5월 중
- 연차(단계)평가 실시 및 결과 통보 : '21. 5~12월