

강소연구개발특구

대한민국의 미래를 함께합니다



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT



인천광역시
Incheon Metropolitan City



인천대학교
INCHEON NATIONAL UNIVERSITY



인천강소연구개발특구

연구개발특구

지역의 혁신이 만드는, 더 큰 대한민국

과학기술로 연결된 혁신의 오늘,
더 나은 내일을 만듭니다.

연구개발특구

연구개발특구는
대덕연구개발특구를 중심으로
6개의 연구개발특구와
13개의 강소연구개발특구,
국제과학비즈니스벨트가 연계되어
과학기술 기반의
글로벌 혁신 클러스터로
도약하고 있습니다.

- 연구개발특구
- 강소연구개발특구
- 국제과학비즈니스벨트



연구개발특구의 역할

R&D에서 글로벌 혁신으로,
선순환이 만드는 지속 가능한 성장



연구개발특구는 R&D-기술이전-사업화-재투자의 선순환을 통해
국가 혁신과 지역 성장을 견인합니다.

02 강소특구소개

강소특구

기술 핵심기관 중심의 연구 및 산업기능이 복합된 소규모 고밀도 집적 공간입니다.

대학, 연구소, 공기업 등 지역에 위치한 주요 거점 기술핵심기관을 중심으로 소규모·고밀도 집약공간을 R&D특구로 지정 육성

1개 이상의 기술핵심기관*을 중심으로 소규모 배후공간을 범위로 하는 특구(Innotown)

기존 특구

규제편의 기반 요건으로 대형화·분산화

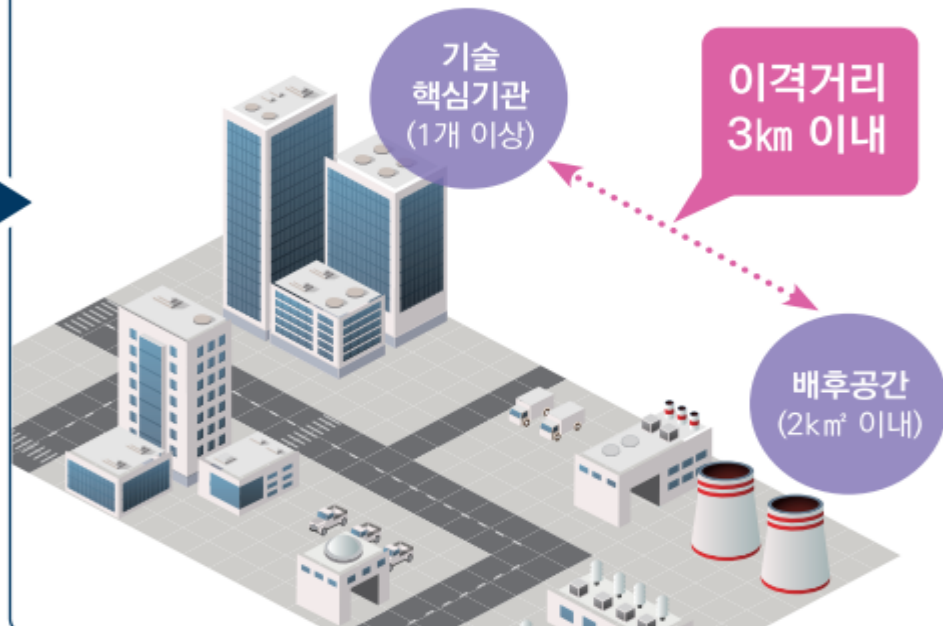
집적·연계효과 약화



강소특구

우수 핵심기관, 소규모 필수 공간

집약효과 달성



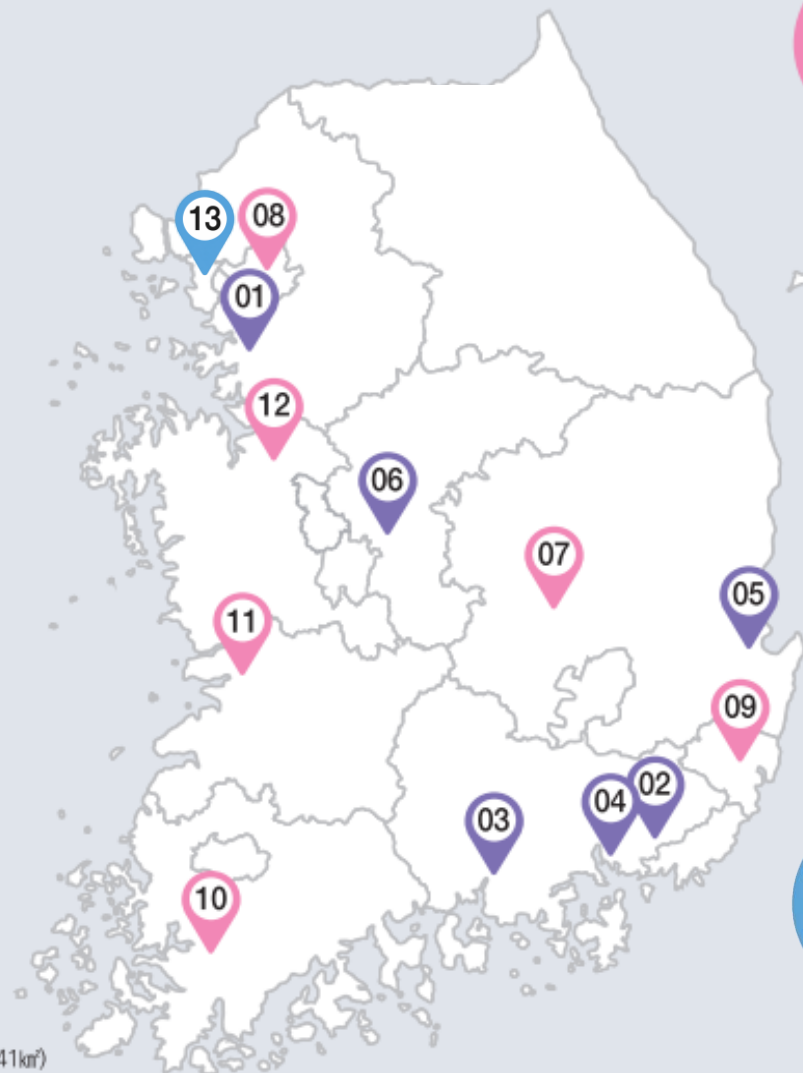
* 교육기관(대학등) 연구기관(국립연, 정출연) 공공기관(기업부설연구소 또는 R&D전담부서 둔 공공기관) 기타기관(전문생산 기술연 등)

03 강소특구 현황

강소연구개발특구는 대학, 연구소, 공기업 등 지역에 위치한 주요 거점 기술핵심기관을 중심으로 소규모·고밀도 집약 공간을 R&D 특구로 지정·육성하여 연구, 주거, 산업, 문화를 집적한 공간입니다.

2019
6개

- 01 경기 안산 ICT융복합 부품소재**
총 면 적 • 1.73km²
핵심기관 • R&D거점지구 - 한양대메리카(0.84km²)
- 02 경남 김해 의생명·의료기기**
총 면 적 • 1.13km²
핵심기관 • R&D융합지구 - 인제대(0.28km²)
- 03 경남 진주 항공우주부품·소재**
총 면 적 • 2.17km²
핵심기관 • R&D융합지구 - 경상국립대(1.14km²)
- 04 경남 창원 지능전기 기반 기계융합**
총 면 적 • 0.65km²
핵심기관 • R&D융합지구 - 전기연(0.22km²)
- 05 경북 포항 첨단신소재**
총 면 적 • 2.72km²
핵심기관 • R&D창업지구 - 포스텍(1.64km²) /
기술상용화지구 - RIST(0.36km²)
- 06 충북 청주 스마트IT부품·시스템**
총 면 적 • 2.20km²
핵심기관 • R&D지구 / R&D특성화지구 - 충북대(1.41km²)



2020
6개

- 07 경북 구미 스마트 제조 시스템**
총 면 적 • 2.57km²
핵심기관 • R&D 인력양성지구 - 금오공대(0.66km²)
- 08 서울 홍릉 디지털 헬스케어**
총 면 적 • 1.38km²
핵심기관 • R&D 융합지구 - KIST(0.27km²),
고려대(0.64km²), 경희대(0.41km²)
- 09 울산 울주 미래형 전지**
총 면 적 • 3.01km²
핵심기관 • R&D 촉진지구 - 울산과학기술원(1.02km²)
- 10 전남 나주 지능형 태양광·에너지저장**
총 면 적 • 1.69km²
핵심기관 • 기술창업지구 - 에너지신기술연구소(0.11km²),
한국전력공사(0.15km²)
- 11 전북 군산 친환경 전기차 부품소재**
총 면 적 • 2.70km²
핵심기관 • R&D 융합지구 - 군산대(0.86km²)
- 12 충남 천안·아산 차세대 자동차 부품**
총 면 적 • 1.32km²
핵심기관 • R&D 거점지구 - 한국자동차연구원(0.24km²)

2022
1개

- 13 인천 서구 ICT 융복합 환경오염처리 및 관리**
총 면 적 • 2.22km²
핵심기관 • R&D 거점지구 - 인천대학교(0.73km²)

04 인천강소특구 지정 현황 및 기능

LOCATION · 인천강소특구



01 CORE · 기술핵심기관 R&D 거점 지구

- 면적 731,868m²
- 구역 기술핵심기관
- 기능 R&BD, 인력양성, 기술창업, 창업보육, 기업성장지원
- 기관 인천대학교, 한국건설생활환경시험연구원(KCL)
- 기업 55개 창업기업, 32개 연구소기업, '25.12기준)

02 SUPPORTING · 사업화촉진지구 기술사업화 지구

- 면적 670,500m²
- 구역 배후공간
- 기능 기술사업화, 기술실증, 시험인증, 창업보육, 기업지원
- 기관 창업벤처 녹색융합클러스터, 한국환경공단, 국립환경과학원, 국립생물자원관, 국립환경인재개발원
- 기업 128개 기업 입주(창업벤처녹색융합클러스터, '25.12기준)

03 OPERATION · 산업시설구역 생산거점 지구

- 면적 770,635m²
- 구역 배후공간
- 기능 제품생산, 수출연계
- 기관 환경기술 기업, 기업지원기관

06 강소특구 육성 프로세스

기술핵심기관의 역할

인천강소특구사업단은 공공기술 발굴부터 연구소기업 설립, 기업 성장, 글로벌 진출까지 **사업화 전 단계를 통합 지원**

사업화 5단계 전주기 통합 지원



기술발굴·이전 연계

연구소기업 설립 및 창업 지원

국세·지방세 조세감면 연계

성장·글로벌 진출 지원

08 1단계 사업 특구기업 지원현황

- 탄소중립 실현을 위한 친환경 생분해성 멀칭비닐 기술개발
- 플라스틱 사용절감을 위한 화장품 용기 대체 소재, 디자인 개발
- 생분해 종량제 봉투 시제품 개발
- 다당류 복합체 기반 펠렛형 인오션 소재의 시장진입을 위한 마케팅 지원
- 천연기반 생분해성 화장품 용기 및 포장재 개발
- 플라스틱 사용절감을 위한 친환경 화장품 용기 개발
- 자연토양 생분해성 PLA 컴파운드 및 시제품 생산 기술 및 사업화

· 음식물투입 데이터 측정 및 기기운용 데이터 통계관리가 가능한 에너지 절약 음식물 처리기

· 굴폐각 전처리 기술을 활용한 저설용 염수양산과 친환경적 기술 개발

· 폐기물 굴껍질을 생분해 소재로 자원순환 시커 인체 유해물질 저감 시킨 친환경 3D 프린팅

· NanoPLA를 응용한 천연기반 고급형 화장품 용기 및 포장재 개발

· 미세플라스틱의 발생없이 분해가 가능한, 다당류 복합체 기반의 플라스틱 대체 소재 개발

· 굴 폐각 미생물을

· 바이오 기반 분석을 통한 음식물 재자원화 장치 성능 평가

· 미세플라스틱을 활용 생분해성 고분자(바이오플라스틱) 기술 관련 제품 컨설팅

· 버려지는 커피찌꺼기를 활용한 조경용 건축자재(커피테크) 사업화 지원

· 생분해수지제품 환경표지인증 컨설팅

· 해외 수출 판로 확보를 위한 ESG 컨설팅 및 인증 취득

· 커피박 추출물을 적용한 자외선 차단강화 건축자재 생산 및 친환경 커피박 도료(오일) 개발

· 전분기반 친환경 소재 기술의 IP 보호 전략 수립

· 업사이클 고기능성 화장품 원료 바이오매스 함량 시험평가

· 해양 환경 생분해도 평가를 통한 PHA·전분-셀룰로오스 기반 빨대 그레이드 성능 검증

· PLA제 사탕 및 캔디 등 친환경 생분해성 유합 인오션 용기 개발 기반 고도화 사업

· 시를 활용한 해양 친환경 생분해성 바이오 플라스틱 소재 및 제품 개발

2022—2026 인천강소특구사업단 1단계 사업 특구기업 지원

TOTAL PROJECTS

348건

TOTAL FUNDING

124억원

2022년부터 2026년 현재까지 특구기업에 누적 지원한 성과

10 2단계 특화발전 계획

1단계 기반조성을 넘어, **AX(AI 전환)**와 **자원화**를 결합한 **고부가가치 환경 산업 생태계 구축**

1단계 기반조성 ('22.07 ~ '27.03)

- ✓ 공공기술 사업화 협력 네트워크 조성
- ✓ ICT 융복합 환경오염 처리 및 관리

2단계 특화발전 ('27.03 ~ '32.03)

- ✓ 탄소중립달성 및 재자원화 기술요구 강화
- ✓ AI 기술확산에 따른 DX /AX 기술 적용 필요

2단계 인천강소특구 추진방향

ECT(Environment-Climate Tech.)를 기반으로 한
“탄소중립 자원화 기술” 중점사업화

1단계

ICT 융복합 환경오염 처리 및 관리

환경오염 측정 및 처리

폐기물 자원화 및
친환경 대체물질 개발

AI기반 환경관리

1단계 성과 특화·고도화·시대·사회적 요구사항 반영

2단계

◆ECT 기반 탄소중립 자원화 기술◆

자원순환·탄소중립 소재화 기술

- 산업폐기물 자원화 기술
- 생활폐기물 자원화 기술
- 친환경 소재 전환 기술

+

폐자원 에너지화· 탄소전환 기술

- 폐자원 기반 고효율 에너지 생산 및 활용 기술
- 폐자원 기반 바이오유/가스 생산 및 활용 기술
- 폐자원 기반 청정수소 생산 기술

+

스마트 환경· 탄소관리 AX 기술

- 환경오염관리 및 자원화 등을 위한 AX기술
- AI-로봇 연계 폐자원 처리 기술
- GX 기반 탄소-환경-자원화 전주기 데이터 연계 AX 기술

SUPPORT 지원사업

15 지원제도(연구소기업)

‘연구소기업’이란?

특구 내에 본사가 소재하고, 특구법 시행령 제3조에 해당하는 공공연구기관이 기업지분의 10% 이상을 보유하고 있는 기업

TARGETS

적용 대상 3유형

01

합작투자형

자회사를 설립하여 **신사업**을 추진하고자 하는 중견기업

02

신규창업형

기술창업을 희망하는 예비창업자

03

기존기업 전환형

몇 년째 **성장정체**로 고민중인 중소기업

PROCESS

설립 · 성장 단계

설립 단계

기술 발굴

기술-기업
매칭

사업기획
BM·사업화 전략

기술가치
평가

기술출자
법인 설립

성장 단계

기술사업화
과제지원

투자 연계
해외진출

BENEFITS

지정 혜택

법인세 /소득세	3년 100%, 이후 2년 50% 감면
취득세	면제
재산세	7년 100%, 이후 3년 50% 감면

15 지원제도(연구소기업 비교 & 상장 사례)

COMPARISON

연구소기업 vs 기업부설연구소

구분	연구소기업	기업부설연구소
법적 성격	독립된 기업(법인)	기업 내 연구조직
설립 목적	공공기술 사업화	자체 연구개발
설립 주체	공공연구기관 + 민간	일반 기업
연구기관 지분	필수 (10% 이상)	없음
위치 제한	연구개발특구 내	없음
관련 법	연구개발특구법	기초연구진흥법
주요 혜택	세제·사업화 집중 지원	R&D 세액공제 등

KOSDAQ LISTED

연구소기업 상장 사례

콜마비엔에이치 1호 기업

헬스케어 · 면역 향상효과 제품

'06 원자력(연) 출자 · **최초 코스닥 상장**(’15.2)
시가총액 1조 276억 · 연평균 매출 86%, 고용 39% 증가

(주)수젠텍 28호 기업

코로나19 신속항체 검사키트

'11 에트리홀딩스 출자 · **코스닥 상장**(’19.5)
시가총액 약 1조원 · 진단키트 개발, 유럽 CE 인증(’20)

maum.ai 52호 기업

AI 인공지능 서비스 · 인공인간 · 플랫폼 · 영상분석

'15 전자통신(연) 출자 · **코스닥 상장**(’21.11)
시가총액 약 1.8천억 · 포브스아시아 한국 10대 스타트업 선정

KEY MESSAGE · 공공기술 사업화가 목적이면 **연구소기업**, 내부 R&D 강화가 목적이면 **기업부설연구소**가 적합합니다.

15 지원제도(첨단기술기업)

‘첨단기술기업’이란?

특구 내에 입주한 기업 중 기술집약도가 높고 기술혁신속도가 빠른 기술 분야의 **제품을 생산·판매**하는 기업

REQUIREMENTS

지정 요건 4가지

- 1 연구개발특구에 입주하고 있는 기업
- 2 산업발전법 제5조 제1항에 따라 산업통상자원부장관이 고시한 **첨단기술·제품 보유 및 생산**
- 3 첨단기술 기반 매출액이 총 매출의 **20% 이상**
- 4 총 매출 대비 **연구개발비 비율 3~5% 이상** (매출액 규모별 차등)

* R&D 비율 기준 · 매출 50억 미만 5% | 50억~200억 4% | 200억 이상 3%

PROCESS

지정 절차 5단계



BENEFITS

지정 혜택

01 · 국세 법인세 · 소득세 감면

3년간 **100% 감면**,
이후 2년간 **50% 감면**

02 · 지방세 재산세 · 취득세 감면

재산세 최대 7년 **100%**, 이후 3년 **50%**
취득세 **면제**

03 · 기타 혜택 육성사업 · 자산 특례

특구육성사업 참여 시 **가산점**
국·공유재산 사용·수익·대부·매각 **특례**

15 지원제도(규제샌드박스)

연구개발특구 규제샌드박스

신기술을 활용한 새로운 제품과 서비스에 대해 일정 조건하에서 현행 규제를 면제·유예하여
시장 출시와 시험·검증이 가능하도록 특례를 부여하는 제도

신청 대상 | 연구개발특구 내 모든 기업 및 연구기관

신청 분야 | 모든 기술 분야

특례종류



신속확인

소관부처가 규제 유무를 30일 이내에 확인하여 회신,
미회신 시 시장 출시 가능



실증특례

허가기준·요건이 없거나 허가가 불가능한 경우
제한된 조건하에 테스트 허용



임시허가

허가기준·요건이 없으나 안정성이 입증된 경우
우선 시장 출시 허용

16 지원사업_연구개발특구진흥재단

1. 강소특구 기술이전 사업화(R&BD)

사업 목적	공공기술 이전을 통해 사업화를 추진하는 기업의 사업화 전주기 지원을 통한 사업화 성과 창출
지원 규모	과제당 2억원 이내 (단, 연구소기업이 컨소시엄을 구성할 경우, 최대 3억원 이내), 특구마다 예산규모가 다름
신청 자격	주관 아래 요건 중 하나 이상을 충족하는 기업 1) 연구소기업 2) 공공연구기관의 기술을 이전 또는 출자받고 대상 기술의 사업화를 추진하는 강소특구 내 기업** * 2)번 기업이 주관기관일 경우 이전·출자 기술은 공공연구기관의 기술로서, 공고일 기준 최근 2년 이내에 기술이전계약 체결이 완료(예정)된 기술에 한함 ** 해당 기업은 본사, 지사, 기업부설연구소, 공장 등이 강소특구에 소재한 기업에 한함 *** 사업화 대상 공공기술에 대한 기술이전(출자) 계약 체결 또는 기술이전 추진에 관한 확약사항이 증빙 필수
	비고 기업, 연구기관(대학·출연(연)·전문(연)), 산업기술연구조합 등 관련 분야 기관과 컨소시엄 구성 가능
사업 내용	사업비 연구소기업(단독지원 2억원 이내, 컨소시엄 지원 3억원 이내), 강소특구 내 기업(2억원 이내)
	지원기간 협약일로부터 최대 12개월 이내
	지원내용 부품 및 시스템의 시제품 성능검증, 시제품 성능 평가지원 등 시작품 제작 지원 및 시제품 신뢰성 평가 및 인증 등 실용화 지원 * 과제 수행 기업은 예산 일부 활용하여 후속 사업화 추진을 위한 IP를 창출하고, 결과를 최종평가에 제시하여야 함
	기술지원분야 공공연구기관이 보유한 기술의 이전(출자)를 통해 국가전략기술 및 딥테크 분야 사업화를 추진하는 기업

16 지원사업_연구개발특구진흥재단

2. 연구소기업 전략육성

사업목적

국가전략기술 분야 R&D 성과 조기사업화를 위한 기술출자기관과 협업하여 연구소기업을 지역 앵커기업으로 육성

지원규모

'26년 총 7,500 백만원 (20개 과제)
※ 정부지원연구개발비 규모는 '26년도만 확정

지원기간

협약체결일로부터 최대 21개월 이내
※ 1차년도 9개월, 2차년도 12개월('27년.12월 말까지)

지원방식

1 단계 [기술고도화 / 1.75년]
기술출자(보유)기관과 연구소기업이 공동으로 기술고도화, 시제품 제작 및 산업재산권 확보 등을 위한 공동 R&BD 고도화

경쟁형 (50% 이내)

2 단계 [기술검증 / 1년]
1단계 완료 과제 중 성장성을 검증된 기업 대상 서비스/제품의 시장성 고도화를 위한 R&BD

신청자격

주관

등록된 연구소기업에 기술이전·출자한 공공 연구기관
[권장] 공공연구성과 기술기반 사업화 고도화를 중점 지원하는 사업으로
주관 공공연구기관의 기술이전 전담조직(TLO) 등 공통 참여를 권장

대체

주관기관의 공공기술 기반 설립된 연구소기업*(필수),
사업화 추진 관련 공공연구기관 등과 컨소시엄 구성 가능
※ [법적근거] 연구개발특구의 육성에 관한 특별법 제9조의3, 시행령 제13조

1단계 경쟁(50%이내)을 통해 선발된 연구소기업

시장성 스케일업 지원이 가능한 기술사업화 전문기관,
공공연 등 컨소시엄 구성 가능

사업내용

연구소기업 전략육성(1단계) 신규 지원 과제

사업비	과제별 875백만원 이내 ((1년차) 375백만원, (2년차) 500백만원 이내) ※1단계, 2단계 전체 사업기간 동안 총 1,475백만원 이내
지원기간	협약일로부터 최대 21개월 이내 (9개월+12개월)
지원내용	국가전략기술분야 제품/서비스에 대해 기술고도화부터 기술검증까지 각 컨소시엄이 제시하는 단계별 지원 필요성 및 기술분야 특성을 고려하여 유연하게 지원

※ (중요사항) 본 사업은 공공 연구성과 기술기반 사업화 고도화를 중점 지원하는 사업임

16 지원사업_연구개발특구진흥재단

3. AI 글로벌 빅테크 육성(경쟁형 R&BD 1단계)

사업 목적 연구개발특구 내에 소재한 대학, 출연(연) 등 공공 연구기관이 보유한 기술을 바탕으로 세계적 수준의 인공지능 분야 혁신기업 육성

지원 규모 총 4,375 백만원 과제당 625백만원이내
※ 전체 사업은 총 3단계로 구성, 단계별 경쟁을 통해 후속 단계 지원 예정

지원 기간 협약 체결일로부터 2026년 12월 31일까지

신청 자격

주관 투자 기관을 통해 Seed 이상 투자 유치 또는 그에 준하는 사업화 성과 창출 기업 중 아래 요건 중 1개 이상에 해당하는 기업

① 연구개발특구 내에 소재한 공공 연구기관의 기술을 이전받아 사업화를 추진하는 연구개발특구 내에 소재한 기업*

② 연구소기업(특구 내 공공연구기관 컨소시엄 필수)

공동 공공 연구기관*, 산업기술연구조합, 기업 등 관련 분야 기관과 컨소시엄 구성 가능
※ 기술을 이전한 공공 연구기관은 연구개발특구 내에 소재한 공공 연구기관이어야 하며, 해당 공공 연구기관의 사업 참여 필수

지원 내용

● AI 기술 활용 제품/서비스에 대해 검증부터 제품화 후속지원까지 각 컨소시엄이 제시하는 단계별 지원 필요내용 및 기술적 특성을 고려하여 유연하게 지원 예정

1단계 공공 연구기관과 기업이 공동으로 Lab to Market을 위한 기술 및 특화 모델을 개발하고, 기술 검증

2단계 1단계를 통해 검증된 기업 대상 AI 서비스/제품의 상용화 솔루션 개발을 위한 R&BD 지원

3단계 2단계 개발 후 시장성이 확인된 기업(투자, PoC 계약, 샘플 납품 등), 후속 고도화 및 추가 마케팅·글로벌 진출 지원

17 지원사업_인천강소특구사업단(www.iic.or.kr)



특화성장 지원

환경분야 특화기업 전주기 지원을 통한 특구기업 육성 및 기술사업화 촉진

① 환경기술융합 혁신성장지원

www.iic.or.kr 온라인 접수

ICT 융복합 기반 환경오염 처리·관리 기술기업을 위한
전주기 R&BD 및 기술애로 해결 과제 지원

Track 1. 환경기술융합 혁신과제

- ☐ 공공기술 이전 기반 R&BD 과제 지원
- ☐ 악취, 폐수, 해양쓰레기 등 지역 환경난제 해결
- ☐ 시제품 제작, 실증, 인증, 판로개척 등

기업당 최대 5천만원 지원

Track 2. 산학연 연계 특화과제

- ☐ 인천대 전임교원과의 공동연구
- ☐ 기술 애로 해결, 논문·특허 성과 창출
- ☐ 학생 인건비·시험분석비 등 간접 지원

기업당 최대 3천만원 지원

17 지원사업_인천강소특구사업단(www.iic.or.kr)

PROGRAM 01

특화분야 지원

ICT 융복합 환경오염 처리·관리 분야 기업

규모 과제당 500만원 · 접수 '26.5월~ 소진 시
대상 인천강소특구 소재 기업 (특허출원 등 필수요건 트랙별 상이)

▼ 5개 트랙

TRACK 1 IP 컨설팅

국내외 IP 전략 · 특허출원 전략 (특허출원 필수)

TRACK 2 브랜딩 전략

BI 구축 · 홈페이지 · 홍보영상 · 전시회 홍보물

TRACK 3 특화분야 인증

녹색인증 · NET/NEP · 혁신제품 지정

TRACK 4 ESG 컨설팅

ESG 현황 진단 · ISO 14001 등 인증 취득 필수

TRACK 5 IR 컨설팅

IR 자료 제작 · 투자유치 전략 · 피칭 강화

✓ 이런 기업에 추천

특허·인증·브랜딩·ESG·IR 중 특정 한 분야의 외부 전문가 도움이 필요한 기업

PROGRAM 02

연구소기업 도약 지원

기술 고도화 · 판로개척 · 사업화 단계 기업

규모 기업당 1,000만원 · 접수 '26.8월~ 소진 시
대상 인천강소특구 소재 (예비)연구소기업(예비는 '26.12월까지 등록 필수)

▼ 3개 트랙 — 중복 신청 가능

TRACK 1 IP 전략·사업화

지식재산권 확보 전략 수립
특허·상표 출원 가능성 검토 (특허출원 필수)

TRACK 2 시제품 제작

기술 고도화 · 시장 진출용 시제품 제작
기능 개선 · 성능 검증까지 패키지

TRACK 3 마케팅·판로

판로개척 전략 · BI 구축
홍보영상 · 소개서 제작 · IR 컨설팅

✓ 이런 기업에 추천

이미 연구소기업이거나 등록 예정인 기업 — 여러 트랙 동시 신청 가능

PROGRAM 03

친환경 소재 시험·인증 지원

바이오플라스틱 등 친환경 소재·제품 기업

규모 건당 500~1,000만원 · 접수 '26.5월~ 소진 시
대상 인천강소특구 소재 기업

▼ 2개 트랙

TRACK 1 국내 시험·인증

건당 ≤500만원

- 바이오플라스틱 생분해성 시험
- KS / ISO / ASTM 기반 성적서 발급
- KCL 에코자원순환센터 연계

TRACK 2 해외 인증

건당 ≤1,000만원

- DIN CERTCO (독일)
- TÜV Austria (오스트리아)
- 그 외 해외 인증 취득 + 컨설팅 동시 지원

✓ 이런 기업에 추천

인증 비용 부담이 큰 친환경 소재·제품 기업 — 시험비용 직접 지원



대한민국 ICT 융복합 환경기술 거점 구축을 인천 강소특구가 선도합니다.

