한국생산기술연구원

기업협력 프로그램 소개

KITECH
한국생산기술연구원

Contents

Ⅰ 기관 현황 소개

Ⅱ 기업협력 사업 및 프로그램

Ⅰ 기관 현황

1	임무 및 기능
2	주요 연혁
3	조직 현황
4	주요 연구성과

01 임무 및 기능 (1/2)

임무

생산기술분야의 산업원천기술 개발 및 실용화, 중소·중견기업의 기술지원 및 성과확산등을 통하여 국가산업발전에 기여

(생기원 정관 제1조)

대학 | 출연(연) | 산업계

KITECH
한국생산기술연구원

기초연구 | 기초원천연구 | 산업원천연구 | 실용화 연구 | 사업화

- 산업핵심 선도기술개발
- 기업 공통 수요 기술개발
- 중소·중견기업 기술지원 및 기술이전
- 기술/인재/인프라 활용 기술서비스

01 임무 및 기능(2/2)

생산기술 **3대 중점영역의 연구개발과 실용화, 기술지원**을 통해 **중소·중견기업 육성 집중**

기관 임무

생산기술분야 연구개발

주요 기능(정관 4조)	중점 연구영역
주물, 금형, 열처리, 표면처리, 소성가공, 용접·접합 등 **뿌리기술 연구개발**	뿌리기술
생산시스템의 통합, 친환경화, 고효율화, 자동화·지능화 등 **청정생산시스템 연구개발**	청정생산시스템기술
新산업 창출을 지원하는 **융복합 생산기술 연구개발**	융합 생산기술

중소·중견기업 기술지원

- **지역분산형 기술지원** 체제를 통한 중소·중견기업 기술지원
- **지식기반 기술지원** 체제를 통한 중소·중견기업 기술지원

→ 기업 기술지원

주요 연혁

89년 10월 개원 후, 국내 유일의 **산업계 최근접 지원 전문 출연 연구기관**으로 성장

태동 및 기반구축기 (`89~`97)

상공부

1989
- 생산기술연구원 설립(구로동)
- 중소기업 육성을 위한 정책 및 기술지원 활동 기틀 마련

1994
- HDTV 브라운관 국내 개발

1996
- 한국생산기술연구원 명칭변경

1997
- 본원 이전 (충남 천안)
- 종합기업서비스센터 개소

성장·발전기 (`98~`03)

과학기술부 산업기술연구회

1999
- 출연(연) 육성법에 따라 산업기술연구회로 소속 변경

2000
- Rental lab 도입 및 공식 입주

2002
- 350km/h 한국형 고속전철 차량 개발
- 반도체 생산설비 국산화

2003
- 과학기술부 '올해의 최고 기술' 선정 (사이버 엔지니어 U24)

지역체제 구축기 (`04~`12)

지식경제부 산업기술연구회

2004~
- 지역체계 구축 (호남,동남,대경)

2007
- 국내 최초, 세계 2번째 안드로이드 로봇(EveR-1) 개발

2009
- 태양전지용 웨이퍼 잉곳 제조기술 개발 및 기술이전

2011
- 세계 최초 에코 마그네슘 및 알루미늄 합금기술 개발

신성장기 (`13~ `18)

과학기술정보통신부 국가과학기술연구회

2013
- 중소기업지원 통합센터 개소

2014
- 국가과학기술연구회 통합 출범
- 에폭시 원천기술 기업 이전

2015~
- 3연구소 및 지역본부 체계 구축 (전북, 울산, 제주본부 신설)
- 국내최초 3D프린팅기술센터 개소 등 전국적 지역특화센터 지원체계 구축
- 무기바인더 제조기술 기업 이전

혁신변혁기 (`19~present)

2019
- 30주년 연구원 비전 선포 국제 심포지엄 개최
- 국가연구개발 우수성과 100선 선정(2건)

2020
- 국가연구개발 우수성과 100선 선정(4건)

2021
- 코로나19 대응 적극행정 우수사례 창출
  - 국민을 위한 마스크 원재료 필터 공적 공급

2022
- 국가연구개발 우수성과 100선 선정(2건)

2023
- 국가연구개발 우수성과 100선 선정(1건)

04 조직 현황(1/3)

3연구소/7본부 운영, 임무중심부서 신설 및 행정조직 효율화 개편 등 조직 대전환 기반 마련

조직 현황 (2/3)

생산기술 대전환 추진 및 지역 특화산업 대응을 위해 **3개 연구소와 7개 지역본부** 거점을 운영 중

지능화뿌리기술연구소
바이오, 반도체

인간중심생산기술연구소
제조로봇

지속가능기술연구소
배출저감 시스템

전북기술실용화본부
특수목적 기계

서남기술실용화본부
목적기반 모빌리티

강원기술실용화본부
메타세라믹 소재부품

대경기술실용화본부
모빌리티부품

울산기술실용화본부
저탄소·수소 통합시스템

동남기술실용화본부
극한에너지시스템

제주기술실용화본부
청정에너지 전환시스템

04 조직 현황(3/3)

6개 국가위임센터 운영을 통한 **국가 주요 전략산업에 대한 방향, 정책 및 법률 등을 지원**

국가산업융합센터
산업융합발전을 위한 정책/계획수립, 지원제도 마련 및 관련 제도/법령 개선

국가엔지니어링센터
엔지니어링산업 경쟁력 제고방안, 중소/중견기업 혁신 지원 방안 연구 등 산업 육성 정책 수립

국가청정생산지원센터
친환경 산업구조 전환, 온실가스 감축, 자원순환 촉진 등을 위한 정책 수립 및 관련 제도/법령 정비

국가뿌리산업진흥센터
뿌리산업 고부가가치화, 공정혁신 등을 위한 정책수립 및 관련 제도/법령 정비

6개
국가위임센터
운영

패키징기술센터
패키징 진흥법 제정 추진 및 신산업 발굴

국가희소금속센터
희소금속 수요 특화산업 육성 및 전략 금속 확보를 위한 정책 기획/수행

참고 글로벌 기술협력 네트워크(해외사무소)

- **4개의 국외 글로벌 거점 확보**를 통해 **현지 진출기업 지원 및 주무부처 협력** 추진
- 현지 진출 한국기업에 대한 **맞춤형 기술지원** 수행
- 생기원 및 관련 중소 중견기업들의 현지 **대정부 협력 창구 역할** 수행

4개 해외사무소 운영

05 주요 연구성과

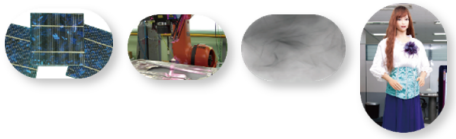
KITECH 한국생산기술연구원

1990년대 연구활동의 활성화

- 세계 최초의 무절삭 공정라인 구축
- 350Km/h 한국형 고속전철차량 개발
- 체성분 분석기의 대명사 Inbody

2000년대 창의적 연구활동의 모색

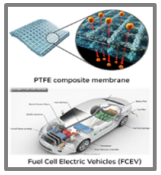
- 연속 주조 가능한 전자기 용해 주조법
- 자동차 경량화를 실현한 알루미늄 용접
- 전도성·차단성 높은 고분자 코팅제
- 국내 최초, 세계 2번째 안드로이드로봇 'EveR'



2010년대 세계 일류 기술을 향한 선도적 연구개발

- 일본을 압도한 에폭시 복합체
- 합금의 개념 바꾼 획기적인 원천 소재기술
- 현존 최고 저비용·친환경 무기바인더
- 최초 '타깃 물질' 개발 저마찰·고경도 코팅 구현

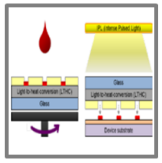
2020-2023 국가연구개발 우수성과 100선 선정기술



- **수소전기차 내구성 개선을 위한 나노섬유 적용 멤브레인 개발**
  - 수소전기차 연료전지용 고내구성 유/무기 하이브리드 강화복합전해질막

- **고난도 중량물 작업을 위한 유압로봇 기반 기술 개발**
  - 재난/건설현장에서 운전자의 안전을 보호하면서 어렵고 복잡한 구조/건설 작업을 신속하게 유압로봇 기반 기술

- **반도체용 고성능 구리 도금액 개발 및 제품 출시**
  - 세계 최고 수준의 도금막 평탄도 달성 반도체 소재 자립에 기여



- **대면적 유리 기판에 대응이 가능한 RGB OLED 방식의 초고해상도 화소 형성 기술**
  - 세계 최고 수준인 1867PPI급 OLED 발광층 패턴 기술개발
  - * PPI : Pixels Per Inch, 1인치당 화소의 개수

- **전자부품 핵심소재 '니켈 미세분말'의 高 수율 생산기술 확보**
  - 독자 구조의 화학기상합성장비 개발로 차세대 니켈미세분말 국내양산 가시화

- **고안전성 및 고에너지밀도의 전고체 리튬전지 개발**
  - 화재 및 폭발이 없는 세라믹 기반의 고전압형 전고체 리튬이차전지 핵심기술

한국생산기술연구원 대표기술 'Key-Tech'

- **Key-Tech는 기관 자체적으로 선별한 대표 핵심기술** 기술력이 우수하고 파급효과가 큰 기술 **143건 선정**
- Key-Tech 대표 성과 : 새로운 화학 구조의 '에폭시 밀봉재' 독자 설계·합성

  * 에폭시 밀봉재 : 열경화성 고분자의 일종인 에폭시 수지 기반의 복합소재로, 반도체 칩을 밀봉해 보호해주는 역할

  - 세계 최고 수준 저열팽창특성 소재기술 구현
  - 일본을 뛰어넘은 독보적인 원천기술 개발
  - 모든 형태의 에폭시 소재 및 12인치 이상 대면적 패키징 적용 가능

KEY TECH 한국생산기술연구원 대표기술

Ⅱ 기업협력 사업 및 프로그램

1 생기원型 기업협력 체계

2 기업협력 프로그램 소개

1-1. 생기원型 기업협력 체계

기업을 역량별, 규모별로 유형화하고 수요자 역량에 적합한 기업협력 프로그램을 매칭하여 파트너기업의 유형별 성장을 도모

○ 파트너기업 유형화

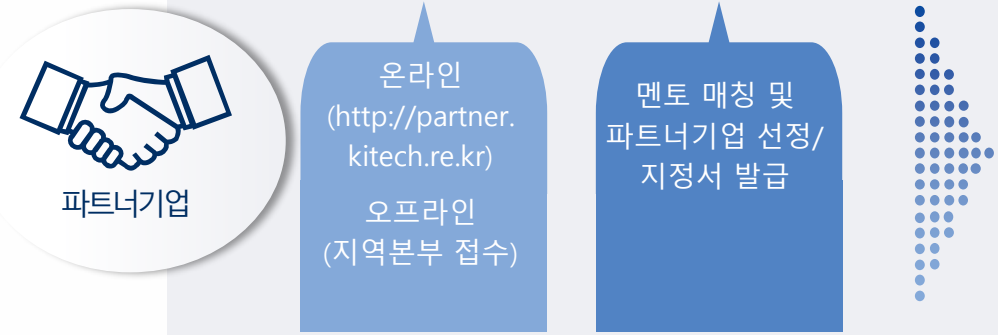
- 혁신기업 : 자체 R&D 역량을 갖춘 기업 ▶ 기술혁신 및 제품 차별화 지원 필요
- 성장기업 : 초기 단계 R&D 기업 ▶ 실증 지원을 통한 품질 향상 필요
- 유망기업 : 단순 생산 위주의 기업 ▶ 제조비용 절감 및 생산성 향상 필요

	혁신역량(장점)	혁신한계(단점)	
혁신기업	☑ KITECH와의 협력방향 적합 ☑ 경영역량(성장성, 수익성, 활동성) 우수	☑ 기업 경영역량(안정성) 개선 필요 ☑ KITECH과 전략적 협력(사업화 중심) 필요	☑ 혁신 파트너기업 지원사업 ☑ Go – together 사업 ☑ 메가 프로젝트 연계 ☑ 제조혁신지원사업 ☑ 안산시 강소기업 육성사업 ☑ 출연(연) 지역조직 연계 중소기업 지원사업
	혁신의 기반-혁신의 정도 모두 보유 → 미래유망분야 투자 및 사업화~판로 지원		
성장기업	☑ 경영역량(성장성, 수익성) 우수 ☑ 기술역량(기술투자) 우수	☑ KITECH과 협력(공동R&D) 확대 필요 ☑ 기술역량(기업보유인증, 보유기술력) 향상 필요	☑ 단납기 맞춤형 디지털플랫폼 지원 ☑ 경남소재부품 성장 잠재기업 육성사업 ☑ 기업주문형사업, 신시장창출지원사업 ☑ 스케일업 팁스 사업 연계 지원 ☑ 도약(Jump-Up) 프로그램 ☑ 파트너기업 기술커뮤니티
	혁신의 기반 확보, 혁신의 정도 한계 → KITECH 협력 활성화 및 혁신기술 고도화 지원		
유망기업	☑ 경영역량(성장성, 수익성) 보통 ☑ 기술역량(기술투자) 보통	☑ KITECH과 협력 기반 절대적 강화 필요 ☑ 기술역량(보유기술력) 부족에 따른 개선 필요	☑ 연구시설 및 장비지원, 기술자문 ☑ 현장출장, 렌탈랩(연구공간) 지원 ☑ 중소기업지원 전담인력 타겟지원 ☑ Dr. 바로바로(고경력연구자활용)
	혁신의 정도 준비 미비, 혁신의 기반 쇠퇴 진입 → R&D기반 강화 우선지원		

* 최상위 기업군인 '혁신기업'은 생기원이 제공하는 모든 기업협력 프로그램 이용 가능
** 최초 가입 파트너기업의 경우 생기원과의 협력기반 조성을 위해 가입 당해연도에 한해 모든 기업협력 프로그램 이용 가능

1-2. 파트너기업 지원제도

연구원과 공동연구, 기술지원 등 효과적인 중소기업 지원을 위해 "생기원 파트너기업" 지정, 맞춤형 기업협력 프로그램을 통한 집중 지원 제공



파트너기업 대상 지원내용

① 파트너기업 지원 대상
- 공동연구개발을 성공적으로 수행한 기업, 기술지원을 수혜받은 기업, 특허기술이전을 체결한 기업, 성장잠재력이 우수한 기술집약형기업 등

② 파트너기업 지정혜택
- 파트너기업 성장단계별 맞춤형 지원사업 및 프로그램 제공, 파트너기업 지정서 발급, 생기원 소식지 등 기타정보 제공

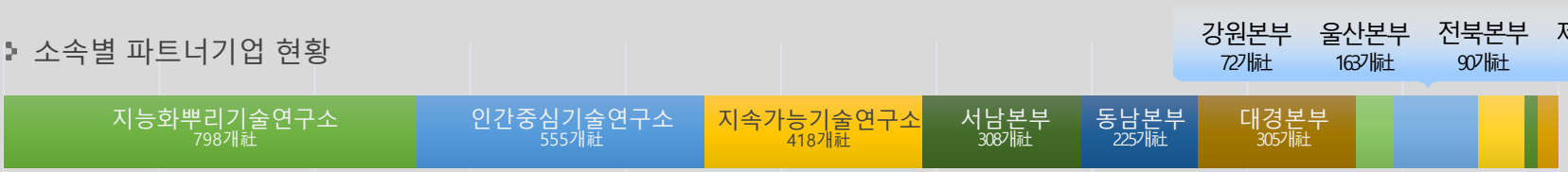
③ 파트너기업 멘토링 제도
- 파트너기업의 멘토(지원책임자)를 배정하여 기업현장출장 및 기술자문 서비스 제공하고, 기업현장에서 발생하는 기술애로사항을 해결

④ 파트너기업 졸업 제도
- 파트너기업 등록 후 3년이 도래한 기업 대상 졸업 제도 실시
- 성장 또는 혁신 기업의 경우 가입기간 자동 연장(1년)

한국생산기술연구원 파트너기업 현황 2024년 12월 31일 기준

파트너기업 수 2,960 개社　　멘토 507 명

소속별 파트너기업 현황



2. 기업협력 프로그램 총괄표

- 기업친화적 분산형 조직(전국 42개 조직) 특성 기반의 협력을 통한 차별화된 기업지원 시스템 운영

제조·산업·지역·기업·시장혁신 지원을 통한 기업성장 실현

사업지원	인력지원 및 컨설팅	장비·시설지원
• 혁신 파트너기업 지원 사업 • Go-Together 사업 • 메가 프로젝트 연계 지원 • 제조혁신지원사업 • 출연(연) 지역조직 연계 지원사업 • 안산시 강소기업 육성 사업 • 경남소재부품 성장 잠재기업 육성사업 • 기업주문형, 기술이전활성화 지원사업 • 신시장창출 지원 사업 • Scale-up TIPS 지원 사업	• Dr.바로바로 • 기술지원인력 근접지원 • 파트너기업 기술커뮤니티 • 기업지원 현장출장 • 소부장 융합혁신지원단 기술지원 • 벤처기업확인 전문평가 • K-manufacturing digital platform 지원 • 중진공 도약 프로그램 • 디캠프 배치	• 개방형실험실 • 중소기업 전용연구시설 • 중소기업 테크컨택센터

R&D 연계 기술혁신 지원

기업지원 인프라 운영(장비/인력/기타)

2-1. 혁신 파트너기업 지원사업

파트너기업 중 지역산업생태계 가치사슬의 파급효과가 큰 혁신기업에 R&D 지원 및 제품·설계 제작 실증 등의 제품 사업화를 위한 실용화 지원

사업개요

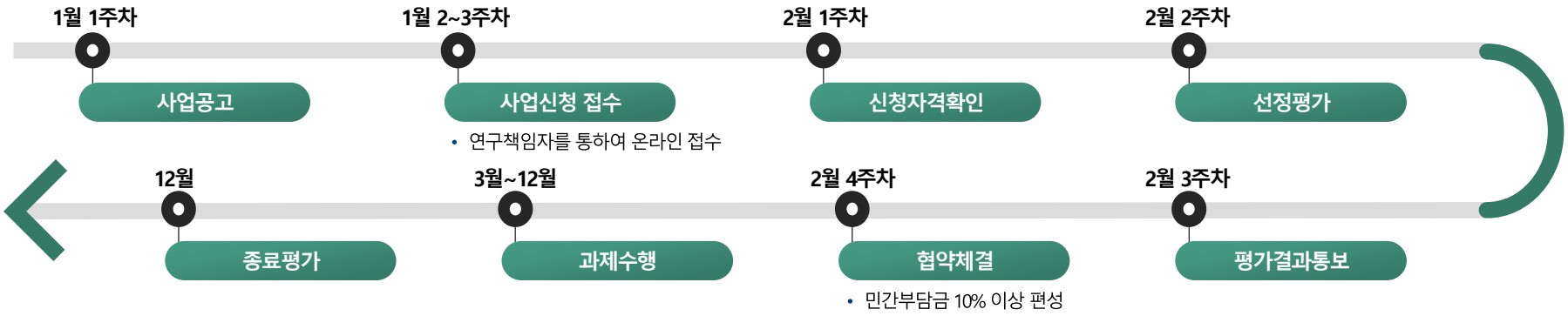
- (지원규모) 1,100백만원 / 약 15개 과제 내외(과제당 5천~1억원)
- (사업기간) '25. 1. 1. ~ 12. 31.(12개월)/종료평가 상위과제 1년 연장 가능
- (공모방식) 자유공모형
- (지원자격) 생기원 파트너기업으로서 K-PI 분류상 혁신기업에 해당하는 기업

지역특화산업 연구분야	
바이오, 반도체	기능성소재·부품
제조로봇	모빌리티 부품
배출저감	저탄소·수소 통합시스템
특수목적기계	극한 에너지 시스템
목적기반 모빌리티	청정에너지 전환시스템

지원내용

- (R&D지원) 기술·제품의 사업화를 위한 시작품·시제품 설계·실증지원 및 지역특화산업 분야 R&D 등 실용화 R&D 지원
- (비R&D지원) 연구시설·장비 활용지원, 컨설팅지원(공급망 관리, 협력사·거래처 발굴, 기업 포지셔닝 점검) 등

사업절차



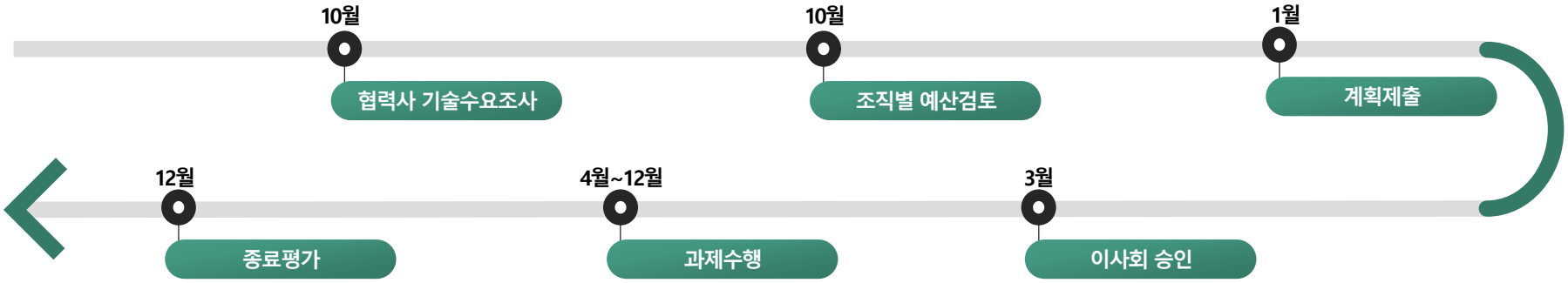
2-2. Go-together 사업

대기업 및 중견기업과 상생협력체계를 구축하여 조성한 Matching Fund를 바탕으로 기술혁신이 필요한 협력사를 발굴하고 제품납품을 위한 요소 애로기술 지원

사업개요

구분		재원	대상	지원내용
(Track1) 수직적 상생협력	유형1	대기업(5) : 협력사(1) : 생기원매칭(4)	**협력대상 :** 대기업 및 중견기업 **지원대상 :** 대기업(중견)기업 협력사	- 대기업 납품 수주를 위한 생산성향상 및 애로기술지원 - 중장기 필요 기술 확보 전략 수립 지원
	유형2	대기업(6) : 생기원매칭(4)		
(Track2) 수평적 상생협력	유형3	중견·중소기업(5) : 협력사(1) : 생기원매칭(4)	**협력대상 :** 신사업, 신시장 진출 가능성이 높은 유망 중소중견기업 **지원대상 :** 중견기업 및 중소기업	- 중소기업의 탄소중립, 디지털전환 자율제조 등 제조업 전환 지원 - 신사업, 신시장 진출을 위한 사업화 지원

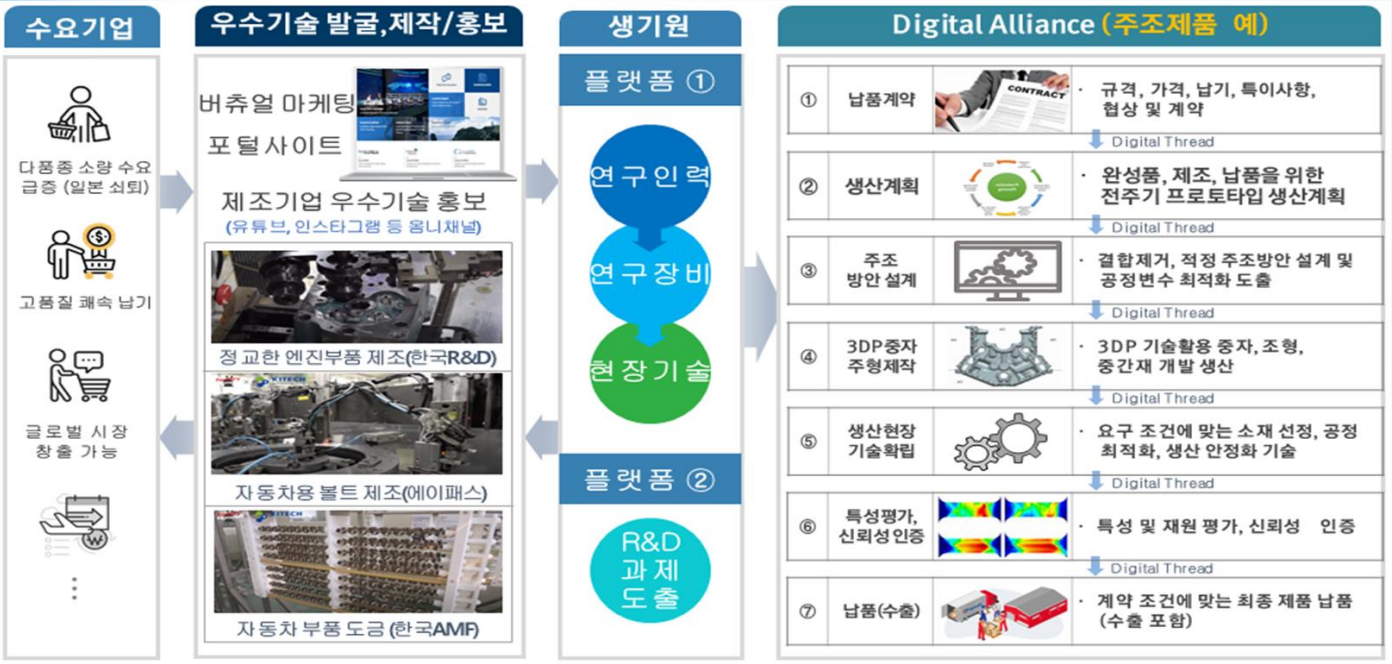
사업절차



2-3. K-manufacturing Digital Platform

- 국내 우수 제조기술(기업)을 선제적으로 발굴하고, 옴니채널 활용 국내·외 바이어 연결, R&D 지원 등을 통해 중소·중견기업의 수주 성공 및 수익 창출 지원

지원내용



신청절차

제조기업

- 이메일 신청
  - kth704@kitech.re.kr
- 온라인 신청
  - https://answer.moaform.com/answers/MPjO28
- 동영상 제작
- 옴니채널 홍보

구매기업

- 홈페이지 접속
  - www.partner.kitech.re.kr
- 메뉴 선택
  - K-manufacturing Digital Platform
- 제조 신청하기
  - Manufacturing Process Video&Application
- 제조기업과 구매 진행

2-4. 기업주문형 사업

생기원이 보유한 기술기반으로 기업이 필요로 하는 기술 SPEC 최적화 後 생산적용 가능기술 제공 및 기술이전을 추진하는 사업

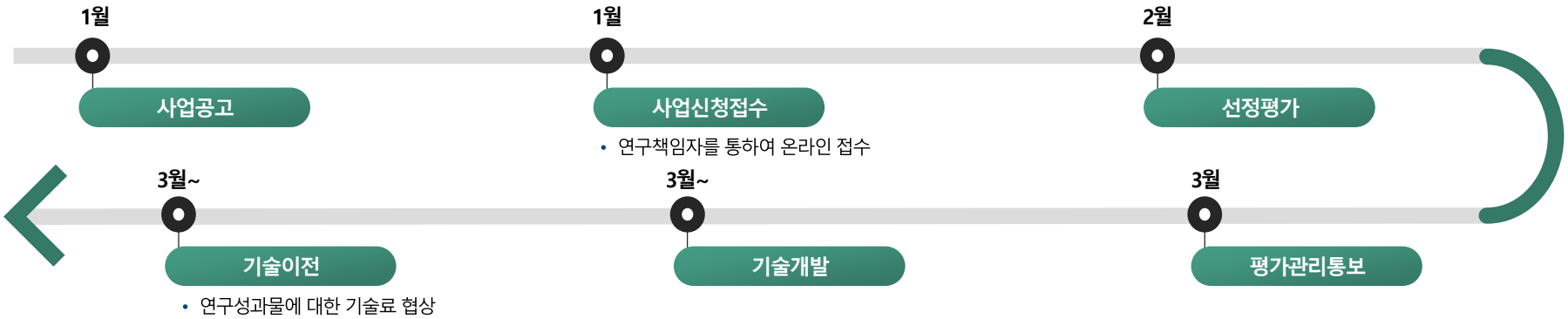
사업개요

- (지원규모) 1,903백만원 (계속과제 : 5개 과제, 1,001백만원 / 신규과제 : 3~5개 과제, 902백만원)
- (사업기간) 2년 이내
- (공모방식) 자유공모

지원내용

- 기업제시 기술스펙(SPEC) 목표에 맞춰 원 보유 우수 기술(IP), 노하우기술, 전문인력, 연구장비 활용 등을 통한 현장맞춤형 기술개발 및 성과물 이전
- 대형 기술이전이 가능한 원천형 상용화 기술개발 및 상용화 지원

사업절차



2-5. 신시장창출 지원사업

기관의 해외거점을 활용하여 현지기업에 대한 시장 맞춤형 기술지원 및 해외 진출 희망기업 대상의 현지화 기술개발 지원

사업개요

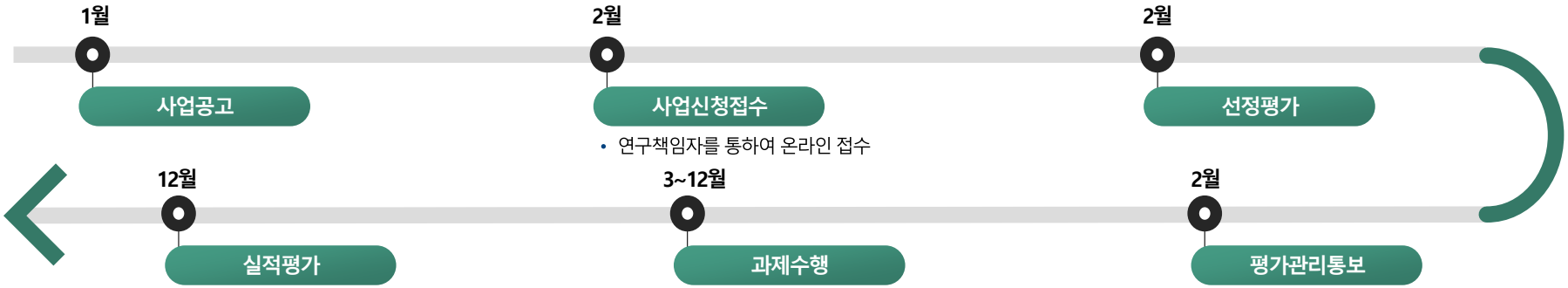
- (지원규모)

프로그램		지원규모	사업기간(1~2년)
생산기술 국제공동		374백만원 / 5개 과제 내외 (과제당 70백만원 내외)	'24.1.1 ~ '25.12.31. (2년)
국가 간 협력사업	해외거점협력사업	490백만원 / 6개 과제 내외 (과제당 80백만원 내외)	'24.1.1 ~ '24.12.31. (1년)
	아시아현지기술 실용화개발사업	402백만원 / 8개 과제 내외 (과제당 50백만원 내외)	'24.1.1 ~ '24.12.31. (1년)

지원내용

- 해외사무소 또는 연구자를 통해 발굴된 해외 진출기업에 대한 기술수요 지원 (공정자동화, 품질안정화 기술 개발 등)
- 현지화 기술개발 등

사업절차



2-6. Scale up TIPS (출연R&D) 사업

투자·R&D·글로벌 등 기업성장 분야의 민간 전문역량을 활용하여 유망 중소벤처를 선별하고 민간투자와 정부자금을 매칭 지원하여 기술집약형 유망 중소·벤처의 스케일업 촉진

지원내용

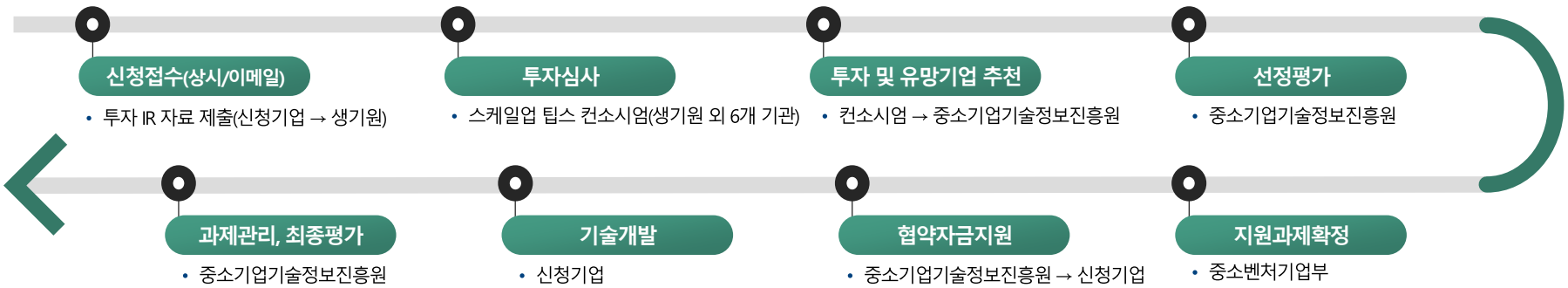
- 중소벤처기업부가 선정한 스케일업 팁스 운영사가 유망 기업을 선별, 10억원 이상 선투자 후 정부 R&D사업에 추천하여 R&D출연금을 통해 최대 3년, 12억원 이내로 지원(연 최대 4억원 이내)

*** 4기 운영사 컨소시엄으로 참여(투자사 : 유진투자증권, 안다아시아벤처스)**

투자대상

- 제조·하드웨어 분야를 주된 사업으로 영위하면서 아래 기업요건을 만족하는 중소·벤처기업(1개 이상 충족)
- ① TIPS프로그램 선정 기업, ② 신청일로부터 5년 이내에 정부 R&D사업의 성공 판정을 받은 기업
  ③ 기업부설연구소 또는 연구개발 전담부서를 보유한 기업, ④ K-GLOBAL STAR 최종 선정 기업
  ⑤ 소재·부품·장비 강소기업 100 기업, ⑥ 12대 국가전략기술, 10대 초격차 분야, 탄소중립분야 해당 기업

사업절차



2-7. Dr. 바로바로(고경력연구인력 기업협력 프로그램)

- 연구개발 경험과 기술역량 노하우를 바탕으로 KITECH의 고경력연구인력이 제조현장을 직접 방문하여 애로기술 지원
- 고경력연구인력의 경력연계 지원, 지역사회 제조기업 일자리 창출 및 제조경쟁력 강화

▣ 사업목적

고경력 연구인력

- ✓ 기업협력 활동기회 확대
- ✓ 은퇴 후 경력연계 지원

중소 · 중견기업

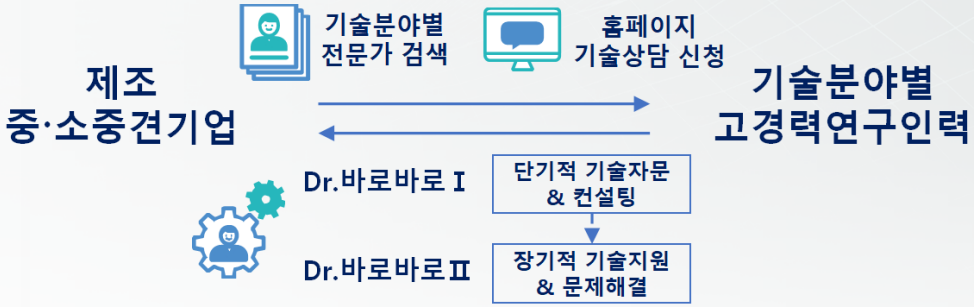
- ✓ 제조현장 문제해결
- ✓ 제조경쟁력 강화

고경력 연구인력 기업협력 프로그램 **Dr.바로바로**

지역사회

- ✓ 기업협력 활동기회 확대
- ✓ 지역사회 일자리 창출

▣ 프로세스



▣ 사업구성

- ✓ [Dr.바로바로 Ⅰ] 애로기술에 대한 단기적 기술자문 및 컨설팅 (전문가별 연간 3회 이내/社)
- ✓ [Dr.바로바로Ⅱ] 애로기술에 대한 장기적 문제해결 및 심화지원 (전문가별 연간 10회 이내/社)
- ✓ [Dr.바로바로 Ⅰ] 지원 완료 후 추가 기술지원 필요 시 [Dr.바로바로Ⅱ]로 연계하여 신청 가능

▣ 사업단계

Dr.바로바로 신청 (기업지원해피클릭) → 고경력연구자 매칭 (인력Pool공개) → 기술 지원/자문 실시 (제조현장 직접방문) → 은퇴 후 경력연계 지원 (기업/연구자 상호 희망시)

▣ 신청방법

① 기업지원해피클릭 검색 **기술상담신청** (http://partner.kitech.re.kr)

② **"Dr.바로바로"** 신청 시 **기술분야별 고경력연구인력 선택 가능**(미선택시 기술분야/지역 고려 후 배정)

※ 기술분야별 고경력 연구인력 Pool은 업데이트 이후 공개 예정

2-8. 기술지원인력 근접지원

▸ **중소기업의 기술적 애로사항을 즉각적이고 상시적으로 해결하기 위해 권역별 기술지원인력 (중기전담인력·기업지원연구직)을 활용한 기업현장의 경쟁력 강화**

기업지원 전담인력(65명)

① 기업공감원스톱지원센터 및 중소기업테크컨택센터 **접수애로사항 처리** 및 연계

② 연구장비 활용을 통한 **시제작품 제작 및 시험·분석·평가인증** 등 지원

③ **연구동향조사**(정책, 시장, 기술 등), **연구계획서** 작성 지원, **연구결과보고서 등 작성 지원**

[공공연 연구인력 파견지원 사업] 기업지원연구직(20명)

① 기업당 1명의 석·박사급 **고급연구인력을 장기파견**(3년)하여 **우수기술 노하우 전수 및 기술성과 확산**

② 해당 **파견인력 연봉의 50%를 지원**하여 중소기업의 **인건비 부담을 경감**

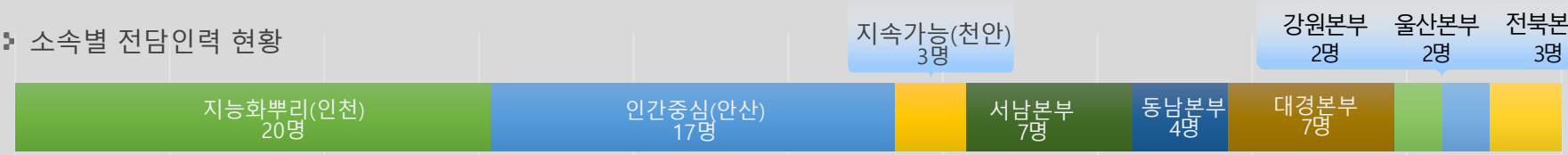
③ **장기 지원(기업전직)** 가능한 인력 파견을 통해 중소기업 **고급연구인력난에 대한 적극적인 해소**를 실시

권역별 기술지원인력 현황

2025년 현재 기준

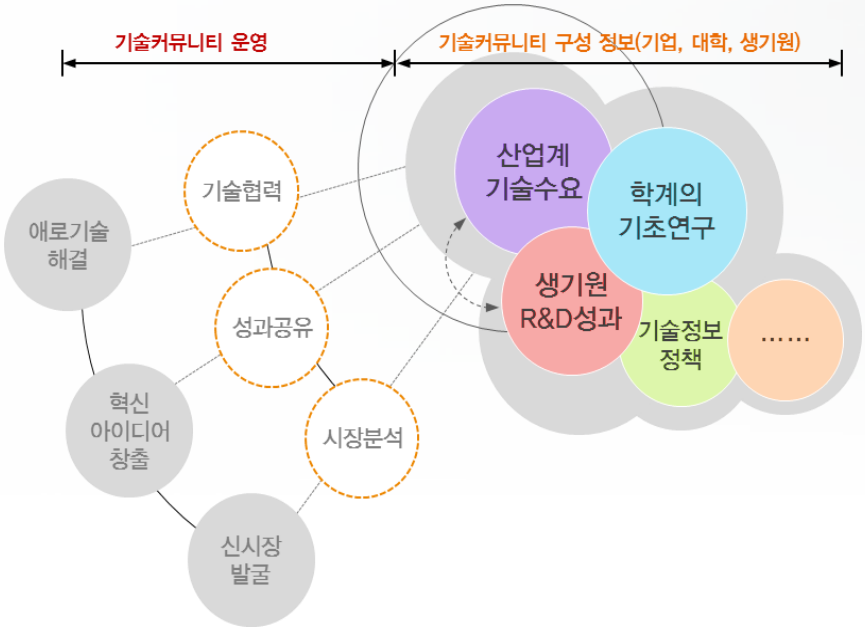
전담인력 65 명 　 기업지원연구직 20 명

▸ 소속별 전담인력 현황



2-9. 파트너기업 기술커뮤니티

- 중소·중견기업과 기술수요·신시장 발굴 및 R&D 성과 공유를 위해 생기원을 중심으로 **기술, 지역, 업종별 유사기술·산업중심**의 기업간 커뮤니티를 구성하여 **보유기술 및 노하우 확산**



R&D 성과 공유	기술수요발굴
연구개발 성과 및 기술 노하우 공유와 중소기업 확산으로 기술개발이 가능한 신성장 동력발굴 및 공동연구	기업 기술수요 발굴 및 지원함으로써 기술현안대응형 R&D 체계 확립
기술협력	**정보공유**
다양한 기술의 협력관계 도출로 기술혁신 아이디어를 협업하여 신기술 신산업 사업화 기술 창출	다양한 기업군과 기술정보 교류로 기술개발 성공을 높일 수 있는 신시장 발굴 및 대응전략 도출

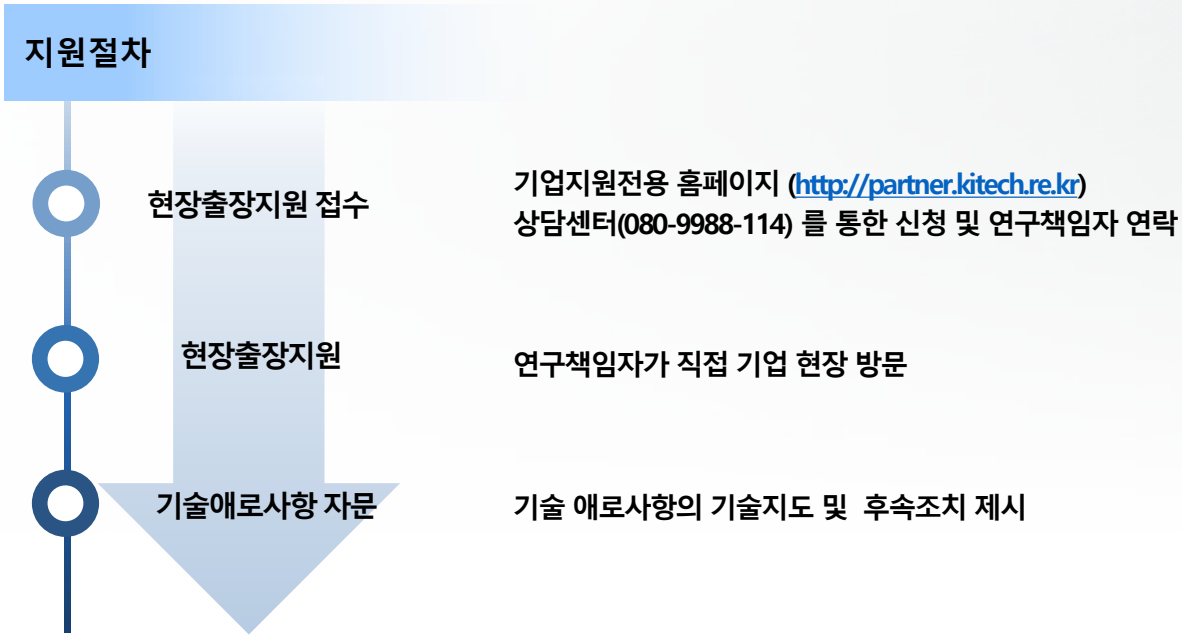
한국생산기술연구원 파트너기업 커뮤니티 현황 2024년 12월 31일 기준

커뮤니티 11개, 145개社 참여

지능화뿌리(인천)	인간중심(안산)	지속가능(천안)	서남본부	대경본부	울산본부
3개(27개社)	3개(77개社)	1개(6개社)	1개(14개社)	2개(14개社)	1개(7개社)

2-10. 기업현장 출장지원

- 파트너기업 등 중소기업 현장에서 발생하는 애로기술 해결을 위해 지원 책임자가 직접 기업현장을 방문하여 **기업현장지도 및 기술자문** 등의 기술 서비스 지원



[출장기업 기준]

- 기술커뮤니티 참여기업, 파트너기업, 연구원과 과제수행(예정)기업, 연구책임자 개별관리 중소·중견기업 등
- 중소기업테크컨텍센터 및 기업지원전용홈페이지 등을 통해 수요(애로)기술이 접수되어 기술상담 후 현장자문이 필요한 중소·중견기업

2-11. 소부장 융합혁신지원단 기술지원

- 39개 공공 연구기관 협의체로 공공 연구기관이 보유하고 있는 기술·인프라·인력 등 다양한 자원을 활용하여 소재·부품·장비분야 기술력 향상 지원

"소재부품장비 기업의 현장 애로기술 지원을 위한
One-Stop 융합형 기술혁신 서비스 제공 "

애로사항 맞춤형 기술애로 해결

기업지원데스크를 통한 기업의
기술애로를 원스톱 해결
전화, 방문, 홈페이지 등 다양한 채널을 활용

전문인력, 인프라 연계 및 정보제공

39개 공공 연구기관의 연구인력, 테스트장비 등
시설·장비 인프라 DB 연계를 통한 정보 활용

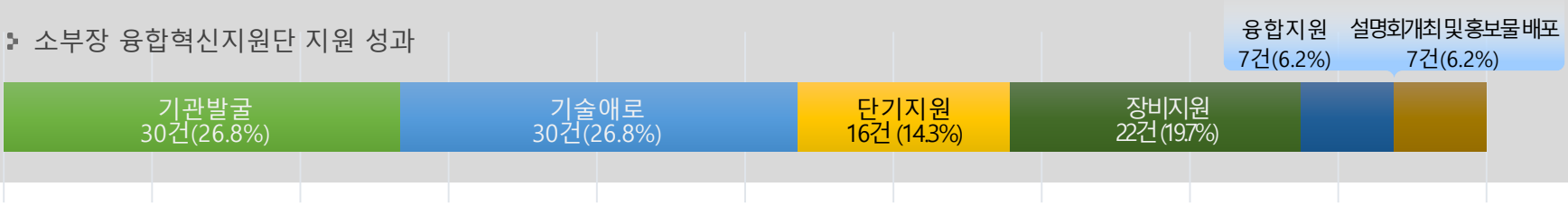
수요·공급기업 협력 및 타사업 연계 지원

다양한 지원사업 연계를 통해
기업의 애로사항 해소

소부장 융합혁신지원단 수행현황 2024년 12월 31일 기준

기술지원 112 건 컨설턴트 29 명

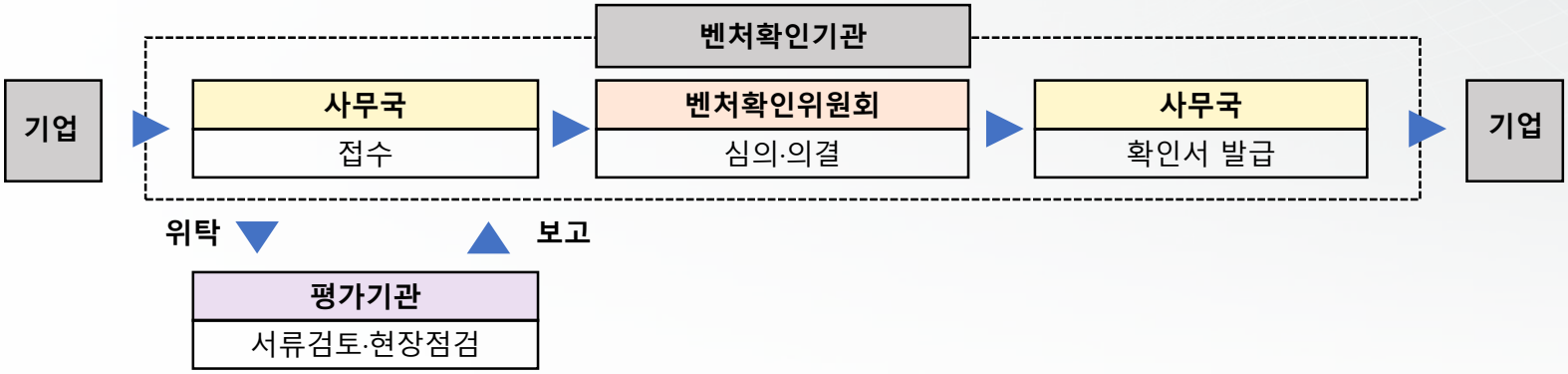
- 소부장 융합혁신지원단 지원 성과



2-12. 벤처기업확인 전문평가

벤처확인제도의 독립성·공정성 확보 및 성장잠재력이 높은 혁신기업을 벤처기업으로 인증하기 위해 혁신성장유형 전문평가 수행

벤처확인제도 및 절차



생기원 평가 인력 및 제도 운영

▪ 벤처기업 확인기관으로부터 혁신성장유형부분 기업인증 평가를 위탁받아 전문평가 실시 中

기술성+사업성 평가인력	사업성 평가인력
① 기업지원 전담인력(65명) 우선 실시 ② 오랜 연구경험과 노하우를 겸비한 고경력연구인력	① 기술가치평가사 및 변리사 등 사업성 전문평가 행정인력 우선실시 ② 평가 접수량에 따라 은퇴 전후 Senior 행정인력 활용

2-13. 개방형 실험실 장비지원

- 중소기업이 보유하기 어려운 **시험장비 및 계측기기들을 개방**하여 중소기업에서 필요 시 활용할 수 있도록 개방형 실험실 운영

3개 연구소 및 6개 지역본부에서
권역별 총 50개 개방형 실험실 운영 中

※ 공용실험실(34개) : 공통측정 장비 중심으로 시험·분석·평가·인증 지원
공정·공용실험실(15개) : 생산시설장비 등의 특화장비로 시제품 제작지원

소속	개방형 실험실명	소속	개방형 실험실명
지능화 뿌리기술 연구소	재료물성분석/재료시험 공용실험실	서남본부	초정밀 측정 및 재료물성분석 공용실험실
	주물기술지원 공정실험실		나노기술집적 공정실험실
	화학분석 공용실험실		에너지환경(RoHS) 공용실험실
	뿌리기술분석평가 공용실험실		정밀 금형TRYOUT 공정실험실
	도금기술지원 공정실험실		정밀모터시험분석 공용실험실
	디지털제조기술지원 공정실험실	동남본부	융합플레이팅 공용실험실
	소재표면분석 공용실험실		클린에너지 공용실험실
	열처리기술지원 공정실험실		해양로봇센터 공용실험실
	용접접합기술지원 공정실험실		첨단하이브리드 공용실험실
	정밀금형기술지원 공정실험실		초정밀가공 공용실험실
	한국희소금속산업기술센터 공용실험실		진주뿌리기술지원센터 공용실험실
	소성가공기술지원 공정실험실		해양플랜트기자재 R&D센터 공용실험실
	디지털제조기술지원 공정실험실	대경본부	바이오메디칼기술센터 공용실험실
인간중심 생산기술 연구소	유해물질 화학분석 공용실험실		성형기술/첨단장비지원 공용실험실
	정밀측정 공용실험실		시스템설계기술지원 공용실험실
	산업용섬유 공정실험실		건설기계부품시험평가지원 공용실험실
	섬유시제품 공정실험실		고령주조기술지원 공용실험실
	의류기술지원 공정실험실		항공부품 환경시험평가 공용실험실
	기능성 광응답소재 공용실험실		전자파(EMC) 공용실험실
	패키징기술센터 공정실험실	강원본부	비철금속 공용실험실
	디지털 엔지니어링 공용실험실	울산본부	친환경청정기술 공용실험실
지속가능 기술 연구소	에너지설비성능인증 공인실험실		울산뿌리기술지원 공용실험실
	스마트자동화 공정실험실	전북본부	농기계신뢰성 시험연구센터 공용실험실
	음향진동 공용실험실		탄소경량소재 공정실험실
	지능형청정소재 공용실험실		김제뿌리기술지원 공용실험실

2-14. 중소기업 전용 연구시설(렌탈랩)

공동연구수행 및 장비를 효율적으로 이용하고자 하는 중소·중견기업에게 생기원 내 **연구공간 제공, 연구원 인프라 (인력, 장비 등)를 활용한 근접지원**으로 기업의 생산성 향상을 지원

지원절차

입주신청	렌탈랩 보유 연구소/본부 경영지원단(실)을 통한 신청
심의	위원회를 통한 입주여부 심의
렌탈랩 입주	입주기간 : 2년 (심의를 통해 최대 1년 연장 가능)

지원내용

지원 규모	14개社 입주 中
지원 기간	기본 2년/최대 3년 (1년 연장가능)
지원대상	한국생산기술연구원과 공동 연구를 수행하고자 하는 기업 · 시제품 생산설비나 연구장비 활용이 필요한 기업 · 기타 필요하다고 인정하여 연구총괄심의위원회를 거쳐 원장의 승인을 받은 자

시설지원

- 입주공간(66㎡이내) 및 기계시설
- 회의실, 공동작업장 등
- 기본 Utility 제공(전기, 수도 등)

장비지원

- 시험/분석, 시제품 제작 및 교정 지원이 가능한 KITECH 보유장비 지원

기술 및 공동연구지원

- 기술의 공동연구·개발
- 기술지도·자문
- 기술교류회

2-15. 중소기업테크컨택센터

- 중소기업 기술애로 접수를 위한 중소기업지원 전용 상담창구인 "중소기업 테크컨택센터"를 구축하여 온-오프 라인으로 기업생산현장의 문제들을 상담하고 효율적으로 찾아주는 맞춤형 지원 서비스 제공

기술상담 Process

신청

중소기업 테크컨택센터
080-9988-114
기술상담 전화(무료)

중소기업 해피클릭 홈페이지
partner.kitech.re.kr
기술상담 신청(On-line)

지원책임자 연계

맞춤형 지원을 위한
생기원 기술지원 DB기반 검색

담당 전문기술 지원책임자 지정

맞춤형 지원

시험, 분석, 교정등 장비활용지원
기업현장 방문 등 기술상담 자문 지원
수요대응 R&D연계지원
기술이전 등 사업화 지원

중소기업테크컨택센터 상담 현황

2024년 12월 31일 기준

총 상담 786건

[참고] 사업 및 업무 담당자 안내

중소기업 지원 사업 및 업무 담당자 안내

[파트너기업 지원 제도 및 Prog.]	기업성장지원실	김현태 행정원	041-589-8304
[혁신 파트너기업 지원사업]	기업성장지원실	김현태 행정원	041-589-8304
[GO-TOGETHER 사업]	기업성장지원실	박찬모 선임사무원	041-589-8303
[K-manufacturing 지원사업]	기업협력기획실	안건호 선임행정원	041-589-8245
[기업주문형 사원]	기술사업화실	최화영 선임사무원	041-589-8083
[신시장창출 지원사업]	글로벌혁신실	이지수 사무원	041-589-8654
[Scale up TIPS(출연R&D) 사업]	기업성장지원실	김현태 행정원	041-589-8304
[중소기업 전담인력 제도]	기업성장지원실	천석우 팀장	041-589-8302
[공공연 연구인력 파견지원사업]	기업성장지원실	문형준 행정원	041-589-8303
[소부장 융합혁신 추진단]	기업성장지원실	정연재 행정원	041-589-8314
[벤처기업확인 전문평가]	기업성장지원실	문형준 행정원	041-589-8303
[개방형실험실, Rental Lab.]	기업성장지원실	박찬모 선임사무원	041-589-8309
[Dr. 바로바로]	기업협력기획실	박수현 선임연구원	041-589-8246
[중소기업 테크컨텍센터]	기업성장지원실	대표전화	080-9988-114

대한민국의 미래 중소·중견기업!

기술의 중심 KITECH과 함께!

KITECH
한국생산기술연구원

중소·중견기업의 혁신성장과
지역미래산업의 육성을 위해
최선의 노력을 다하겠습니다!

감사합니다.