

Small & Medium

한국과학기술연구원
중소기업지원센터

Enterprises

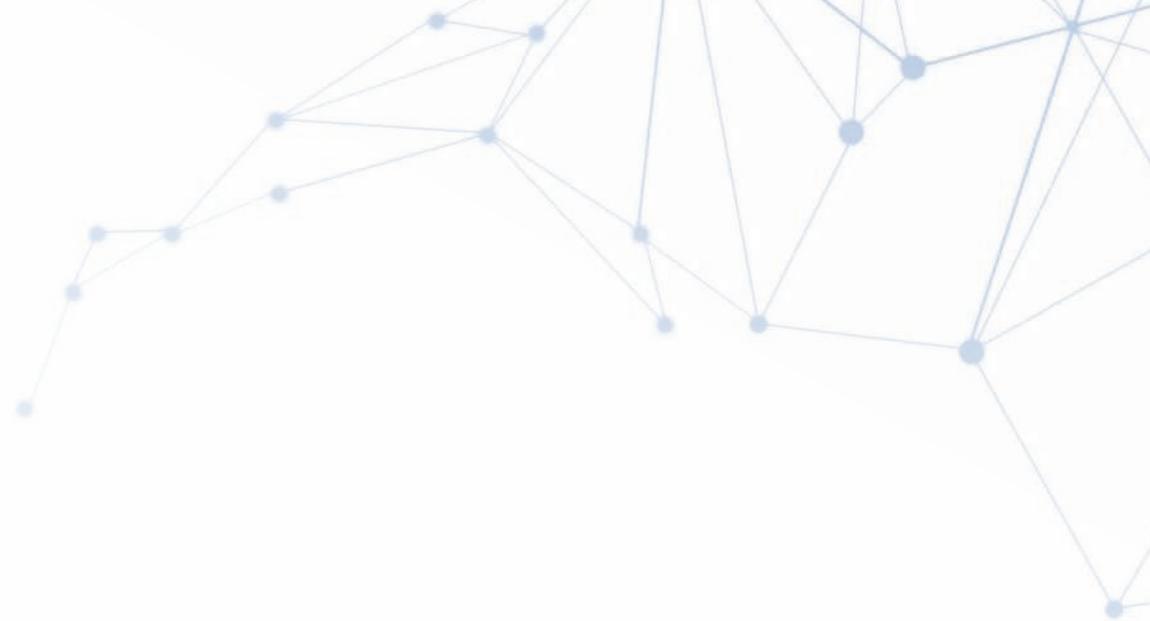
Support

Center



Korea Institute of
Science and Technology

한국과학기술연구원



Contents

01 중소기업지원센터 소개

인사말	02
비전	03
연혁	03
KIST 조직	04
KIST 연구분야	05
중소기업지원센터 전문위원 소개	06

02 지원 프로그램

• 전체 지원프로그램	08
TP(Techno-Partnership) 프로그램	09
K-Club(패밀리기업) 프로그램	10
중소기업 전문 지원사업(SM-PS)	12
분석/장비 지원	13
해외진출지원	14
• 중소기업 지원사례	15

03 최근 활동사례

기술교류회	18
해외 마케팅지원	19
전시회	20

01 중소기업지원센터 소개

인사말

비전

연혁

KIST 조직

KIST 연구분야

중소기업지원센터 전문위원 소개



인사말

한국과학기술연구원(KIST)을 찾아주신 중소·벤처기업 여러분,
환영합니다.

KIST에서는 어려운 환경에서 미래를 위해 노력하고 계신 중소·벤처기업을 지원하기 위하여
2014년 3월 중소기업지원센터를 설치하였습니다.

KIST 중소기업지원센터에서는 KIST가 보유하고 있는 다 분야의 깊이 있는 연구결과를 중소·
벤처기업에 접목하여 중소·벤처기업의 글로벌 기술 경쟁력을 제고시키고, KIST 유관기관을
활용한 해외마케팅 지원을 강화하여, 국내의 중소·벤처기업이 글로벌 강소기업으로 성장할 수
있도록 다양한 프로그램을 운영 중에 있습니다.

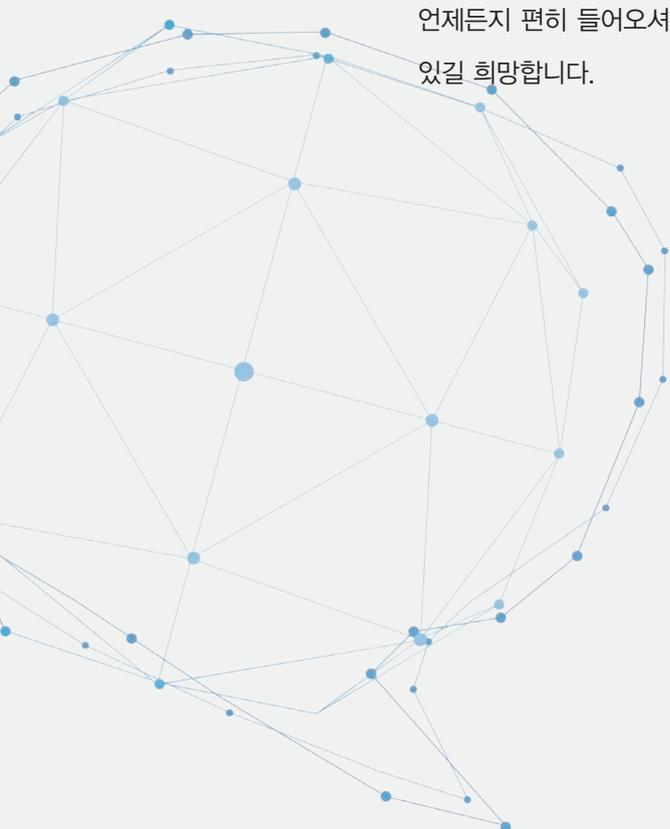
특히 당 센터는 연구 및 사업화 경험이 풍부한 각 분야 전문위원을 통한 R&D 기반 현장밀착
맞춤형 지원 프로그램과 KIST 패밀리기업인 K-Club 프로그램을 중점지원하고 있습니다.

앞으로 KIST 중소기업지원센터는 체계적이고 전문적인 기업지원 프로그램을 통해 미래의 4차
산업혁명 성공의 견인차로서 중소·벤처기업의 성장 및 발전에 최선의 노력을 기울이겠습니다.

중소·벤처기업 여러분, KIST 중소기업지원센터의 문은
항상 활짝 열려 있습니다.

언제든지 편히 들어오셔서 같이 고민하고, 노력하고, 성공을 거두어, 국가의 미래를 견인할 수
있길 희망합니다.

KIST 중소기업지원센터장 **제 해 준**



비전

비전

- 중소 · 벤처기업의 기술혁신

목표

- K-Star, G-Star 배출을 통한 글로벌 강소기업 육성

역할

- 중소 · 벤처기업의 기술 경쟁력 제고
- 수요기반 현장밀착형 전주기적 기술지원
- 분원 및 유관기관 연계를 통한 전방위적 지원

*K-Star : 매출 100억원, 수출 500만달러 이상, G-Star : 매출 400억원, 수출 1,000만불 이상

연혁

2014

03 한국과학기술연구원 중소기업지원센터 설치

10 2014 중국테크노마트 전시회 참가

2015

04 중기청 기술개발사업(산연전용) 주관기관 선정

미래부 수요발굴지원단 사업 선정

한-베트남 과학기술기반 창조경제포럼 참가(하노이)

2016

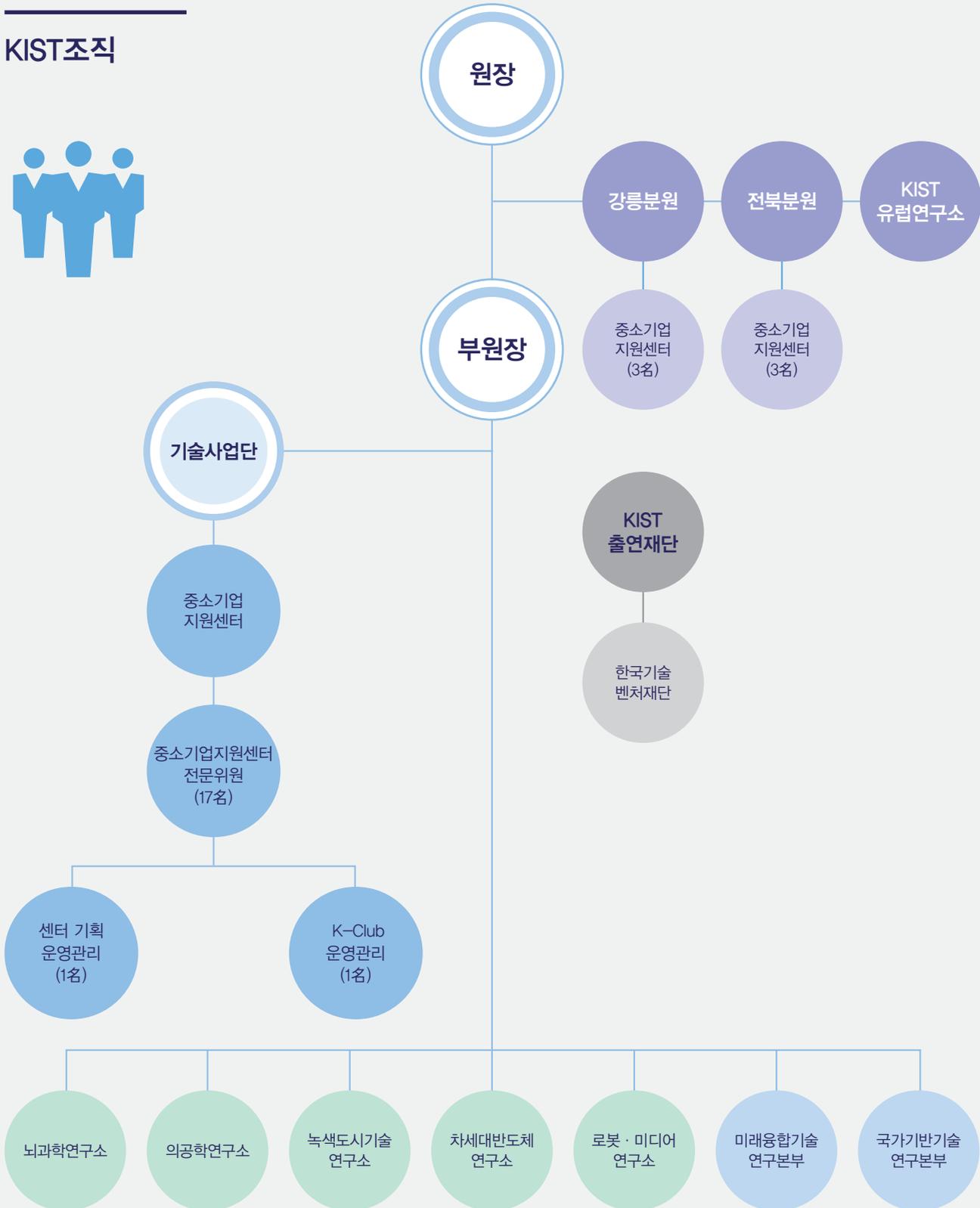
06 여성경제인협회 업무협약(MOU) 체결

2017

07 「NANO KOERA 2017」 전시회 참가

08 글로벌 시장 개척사업(태국/베트남)

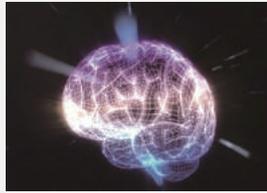
KIST조직



KIST 연구분야

전문
연구소

뇌과학연구소



뇌 인지현상 규명/질환 치료/
뇌의 신비 규명 연구

의공학연구소



질환진단/재활/생체재료 등
맞춤형 의공학 기술 연구

녹색도시기술연구소



물부족/전력수요 대응/환경
유해물질 대응기술/친환경
에너지기술 연구

차세대반도체연구소



새로운 반도체 소재/소자 및
스핀전자소자/광-전 융합소자
개발 연구

로봇 · 미디어연구소



지능제어/인공지능/차세대
미디어 미래핵심 로봇 + ICT
융합기술 연구

연구
본부

국가기반기술연구본부



기후변화 대응/신재생에너지/
그린에너지(태양전지) 연구

미래융합기술연구본부



인간친화형 소재/차세대 고성능
반도체/친환경에너지소재 연구

분원/해외
연구소

강릉분원



천연물-미래농업 융합/식·의약
후보물질/기능성분의 생합성
규명 연구

전북분원



탄소·복합소재/고성능·고부
가가치 복합 소재 개발 연구

KIST유럽연구소



한-EU 기업진출 거점 역할
바이오/환경 규제대응 연구

중소기업지원센터 전문위원 소개

구분	성명	전문분야	입사년도	연락처	
센터장	제해준 박사	재료공학(전자세라믹, 기능유리)	1985년	02-958-5514	
전문위원	강순방 박사	유기합성화학, 의약화학, 청정화학	1988년	02-958-5158	
	정혜선 박사	약물전달체계, 지질 (lipid)물성 및 나노기술약물전달체계, 지질미세구조, 나노입자, 가용화기술	1999년	02-958-5922	
	최경일 박사	유기화학, 의약합성, 세파계 항생제, 옥사졸리디논 항생제	1983년	02-958-5166	
	김선진 박사	화학(제올라이트, 분자체, 나노분말, 나노촉매 등), 메조포러스 기공체	1989년	02-958-5098	
	김형선 박사	전기화학(이차전지 및 관련소재, 표면처리 등) 촉매전극, 리튬이차전지, 고분자전해질	1986년	02-958-5232	
	신경호 박사	금속공학, 재료공학, 스피트로닉스, 비휘발성 메모리, 자기소자, 자기센서	1993년 (1983년)	02-958-6401	
	오영주 박사	재료공학, 습식제련, 철강, 신소재, 금속표면처리, 기술사업화	1987년	02-958-5467	
	이규환 박사	생체재료, 합금설계, 계산과학, 슈퍼컴 설계 및 장애복구	1979년	02-958-6759	
	조운조 박사	광학 재료(반도체, 유리, 박막), 실리콘 양자점, 형광체, 적외선 투과 유리	1986년	02-958-5798	
	공호성 박사	기계공학, 재료의 마찰 마모, 윤활, 기계설비 상태진단	1992년	02-958-5655	
	김태형 박사	환경공학(폐수처리, 폐기물자원화 등), 폐기물자원화기술, 기술사업화	1992년	02-958-5825	
	송귀은 박사	기계(전산유체역학 등), 전산유체역학, 공조기기, 기술가치평가	1996년	02-958-5685	
	이윤표 박사	기계 시스템, TRIZ 창의성, Heat Pipe, Ice Slurry, Fo uling, 창의성, 환경기계	1990년	02-958-5672	
	최용수 박사	환경(하· 폐수처리, 분뇨· 축산폐수처리, 폐기물 처리 및 재이용)	1982년	02-958-5834	
	차주환 박사	유기화학, 정밀화학, 유기합성화학, 유기분석, 무기분석, 재료 분석, 구조분석, 표면분석	1990년	02-958-5186	
	강릉분원	엄병헌 박사	식품 및 화장품 천연물화학, 기능성식품 추출가공기술, 추출가공 최적화 기술	2005년	033-650-3601
	전북분원	임순호 박사	고분자공정, 고분자복합재료 제조 공정, 나노복합재료, 레올로지	1983년	063-219-8131
	행정지원	이화진 관리원	중소기업지원센터 운영 기획 및 관리		02-958-6428
김민식 인턴		중소기업지원센터 행정지원(K-Club)		02-958-6276	
강릉분원		박종식 센터장	강릉분원 중소기업지원 통합관리	1978년	033-650-3404
		김대혁 사무행정	중소기업 행정지원		033-650-3417
전북분원		박항래 센터장	전북분원 중소기업지원 통합관리	1984년	063-219-8411
		백은지 인턴	중소기업지원, 연구장비 공동활용		063-219-8405



* 자세한 정보는 KIST 중소기업지원센터 홈페이지에서 확인하세요.
 (KIST 중소기업지원센터 홈페이지 : <http://smesc.kist.re.kr>)

02 지원 프로그램

— 전체 지원프로그램

TP(Techno-Partnership) 프로그램

K-Club(패밀리기업) 프로그램

중소기업 전문 지원사업(SM-PS)

분석/장비 지원

해외진출지원

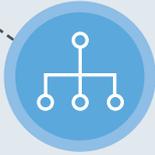
— 중소기업 지원사례





TP(Techno-Partnership) 프로그램

전담 전문위원의 1:1맞춤형 자문을 통한 중소·벤처기업의 핵심 애로기술해결 및 비R&D지원을 통한 전주기적인 중소·벤처기업 지원 프로그램



K-Club(패밀리기업) 프로그램

KIST가 보유한 인적·기술적 자원과 유관기관의 자원을 유기적으로 연계하여, 우수하고 독창적인 기술을 보유한 중소·벤처기업들이 글로벌 강소기업으로 성장하도록 지원하는 패밀리기업 프로그램



중소기업 전문 지원사업(SM-PS)

중소·벤처기업의 기술 상용화 애로사항 해결을 위한 단기 R&D지원 사업



분석/장비 지원 및 해외진출지원

- 특성분석센터 고가의 각종 첨단 연구장비를 구비, 중소·벤처기업의 기술 및 제품개발과정에서 필수적인 분석 및 새로운 분석기술 제공
- 나노팹센터 Micro/Nano 연구장비를 구비 Micro/Nano 관련 공정개발 및 제품개발 지원
- 해외진출지원 협력기관(KIST-유럽(연), V-KIST, 한국기술벤처재단, KOTRA 등을 활용한 해외시장 진출지원

TP(Techno-Partnership) 지원 프로그램

● 소개

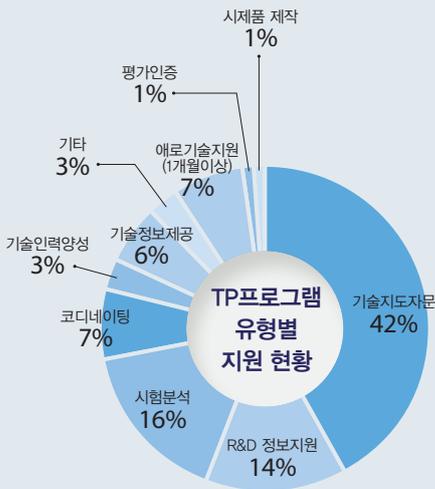
중소기업지원센터 전문위원의 맞춤형 중소기업 기술지원

● 지원대상

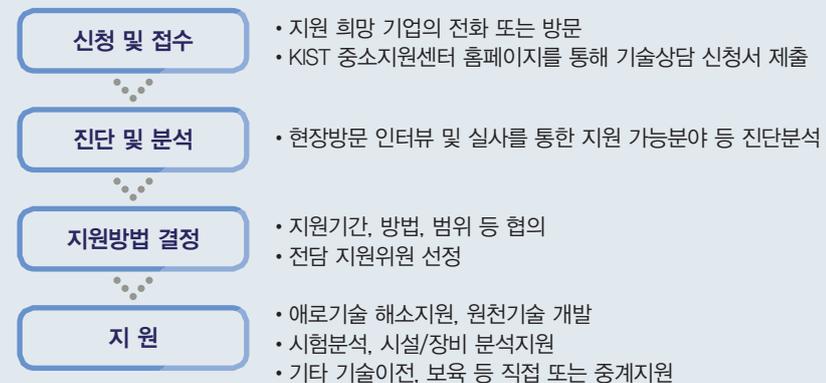
모든 중소·벤처기업

● 지원유형

유형	지원내용
애로기술지원	기업이 당면한 제조공정 또는 제품설계, 소재 처리 등 문제 해결지원
시험분석	시험, 평가 및 일반적 성능 평가지원
평가인증	각종 평가 인증지원
기술지도·자문	중소기업의 기술적 애로 문제를 해결하거나 기술 혁신 활동에 대한 자문이나 상담 수행
기술정보제공	기술정보지 또는 뉴스레터 발간 등 기술동향, 기술지식 등 기술정보 제공
기술인력양성	기업 직원, 취업 희망자 등을 대상으로 중소기업 기술혁신 관련 직무능력 향상 목적의 교육, 세미나, 워크숍 등 지원
사업화R&D지원	중소기업이 보유한 기술이 사업화될 수 있도록 기술 기획, 후속R&D 등 지원
단기파견	1개월 이상 중소기업에 파견되어 기술애로 해결, 기술개발 등 지원
코디네이팅	기업 문의 시 적정 연구부서에 연계하여 기업애로사항이 해결될 수 있도록 지원



● 신청 절차



K-Club (패밀리기업) 프로그램

● 소개

KIST 및 유관기관이 보유한 인적·기술적 자원을 유기적으로 연계하여, 우수하고 독창적인 기술을 보유한 중소·벤처 패밀리기업들이 글로벌 강소기업으로 성장하도록 지원하는 프로그램

● 지원대상

과학기술 전 분야(NT, ET, IT, BT) 중소·벤처기업

● 지원내용

기술사업화

- 애로기술해결을 통한 제품 상용화 지원
- KIST 보유기술을 기반으로 신사업 발굴지원
- KIST 연구원과 공동연구과제 기획 및 개발 지원
- 유·무상 특허나눔 지원
- 나노 Fab. 센터 및 특성분석센터의 공용장비활용 지원

연구인력지원

- KIST 연구자와 K-Club 회원사의 1:1 멘토시스템 운영
- KIST School, UST 활용 인력지원

마케팅 지원

- KIST-유럽, V-KIST, 한-인도과학기술협력센터를 활용한 해외시장 진출 지원
- K-Club 회원사의 마케팅활동을 위한 국내·외 전시회 개최 및 참가 지원
- KOTRA, 한국기술벤처재단 등 유관기관의 해외진출사업 연계 지원

경영 및 자금 컨설팅 지원

- 내·외부 전문가와 연계하여 세무·회계·변리·법률 자문 및 교육 지원
- 한국과학기술지주, 기술보증기금, 우리은행 등과의 연계 자금지원

네트워킹

- 기술교류회, Workshop, 정기총회
 - 이종업종간의 기술교류를 통한 융·복합 기술 창출기회 제공
 - 테마별(마케팅, 자금, R&D과제 기획, 경영노하우) 세미나 제공
 - K-Club 회원사, KIST 연구자 및 유관기관 관계자간의 정보공유의 장 제공

정보제공

- 회원사가 원하는 원내·외의 기술 정보제공
 - 관련 기술동향 분석 지원(논문, 특허, 저널 등)
- 정부 및 공공기관의 중소기업 지원사업 정보제공 지원
- 해외시장 조사자료 제공





● 회원사 신청 절차



중소기업 전문 지원사업 (SM-PS)

● 소개

단기간 기술개발을 통해 상용화가 가능하다고 판단되는 중소·벤처기업의 기술을 대상으로, 중소기업 지원센터 전문위원의 Know-how를 활용하여 상용화 가능성을 제고하고자 하는 R&D지원 사업

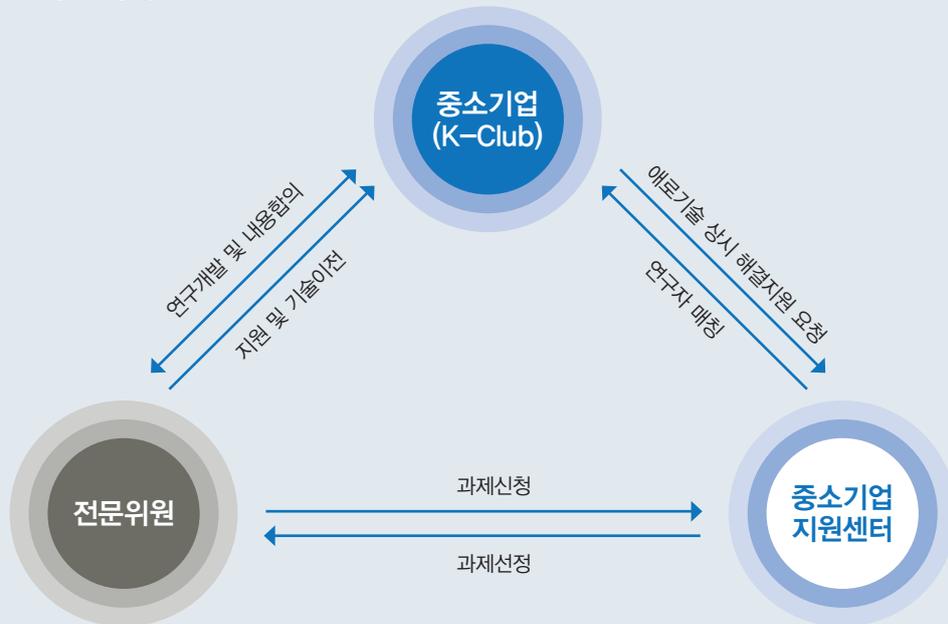
● 지원대상

중소·벤처기업(K-Club 회원사 우대)

● 사업내용

구분	중소기업 전문 지원사업(SM-PS)
목적	기업 애로기술 상시 해결지원
연구기간	3개월 이상 6개월이내
신청	수시
연구비	3천만원~5천만원/건
지적재산	공동소유가능(신청시 기업과 협의)
특성	KIST에서 선투자 후 상용화 성공시 기술이전

● 지원체계



분석/장비 지원

특성분석센터

KIST 각종 첨단 연구장비를 활용, 중소·벤처기업의 기술개발 및 제품 개발과정에서 필수적인 분석 및 새로운 분석 기술 지원

● 지원내용

* K-Club 회원사 혜택 : 분석 이용료의 30%할인 적용

구조표면 분석

- N-SIMS, AES, AFM, X-ray 및 XPS분석기와의 연계연구

- 환경 유해물질 제어 및 모니터링
- 식품/의약품 유해물질 규제 대응
- REACH 대상물질 규제 대응
- Chemoinformatics, proteomics, metabolomics 사업단 협동연구 및 지원사업
- 수도권 생체거대분자의 구조연구

화학 분석

가속기 분석

- 국제적인 이온빔 협동연구

- 스피트로닉스, 패턴 제조 및 공정, 생체 재료, 나노분말 제조기술 연구 지원
- 국내 최고의 나노 구조 분석 플랫폼
- 수도권 나노 구조 HUB 구축
- 일본, 중국과의 협동연구

전자현미경 분석

센터 중점 전략 분야

● 지원절차



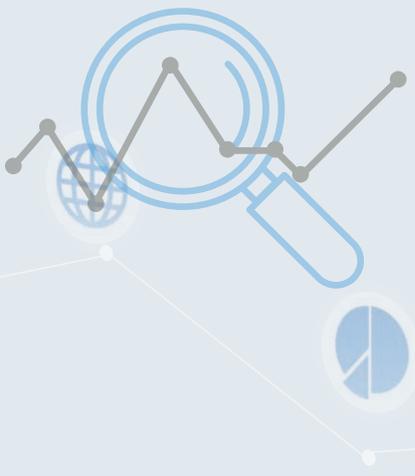
나노팹센터

Micro/Nano 연구장비를 구비 Micro/Nano 관련 공정 개발 및 제품 개발 지원

● 보유장비

E-Beam Lithography, Multi Sputter, Deep Trench RIE, M-2000 laser, AOE Etcher, Oxford ICP 등 62개

● 지원절차



해외진출지원

● 목적

KOTRA, 한국기술벤처재단과 협력하여 일본, 중국, 베트남, 유럽, 유라시아 등 해외 주요거점의 네트워크를 활용, 중소·벤처기업 해외시장진출 기술협력 지원

● 지원내용

KIST-유럽(연)

- 유럽 물질규제 대응 : REACH 제도 회피 지원
- 유럽 마케팅 지원

한국기술벤처재단

- 전 세계 해외 마케팅 지원

V-KIST

- 베트남, 동남아 진출지원
- 마케팅, 기술합작, 자본합작 지원



참가기업

- (주)바이오세텍, (주)액션테크,
- (주)인우코퍼레이션, (주)코엔지,
- (주)하우동천, (주)태영엠앤에프

한중 테크노마트 참가

중국에서 개최된 우수기술 전시회 K-Club 회원사 참가

2016. 08



중국



2017. 05

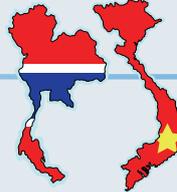
심천무역사절단 참가

중국시장 판로개척을 위한
기술/제품 설명회 참가



참가기업

- 소명메디스, (주)인성엔프라, (주)액션테크, (주)코엔지,
- (주)이레텍, (주)와이즈산전, (주)태영엠앤에프



태국

베트남

2017. 08

글로벌 시장개척사업 지원

태국 및 베트남 시장진출을 위한
사업협력회의 참가



참가기업

- (주)바이오엑츠, (주)레이저음텍, (주)로보케어, (주)네고팩, 소명메디스,
- (주)오라픽스, (주)유원, 인성엔프라(주), (주)금성보안



중소기업 지원사례

기업의 노하우와 연구진의 역량이 가져온 시너지-(주)유원

| 멘토 | 공호성 박사

수요기술 발굴

KIST-여성경제인협회
기술교류회(2015. 06)

기술(R&D)지원

중소기업 전문 지원사업
기간 : 2015. 08 ~ 2015. 12

K-Club(패밀리기업)

K-Club 4기 회원가입(2015. 12)

지원 성과

- 기술이전 2건(2016. 06, 2017. 05)
- 국내 특허 출원(KIST-(주)유원 공동)(2016. 03)
- 개발제품 P사 납품
- 출연(연) 중소기업협력 우수사례로 선정(2016)



공동R&D를 통해 신제품 출시 및 신시장 진출-(주)크린아이

| 멘토 | 정혜선 박사

수요기술 발굴

KIST-여성경제인협회
기술교류회(2015. 06)

단기파견

기능성 테이프클리너 개발 실험지원
기간 : 2015. 07. 01 ~ 07. 31

기술(R&D)지원

중소기업 전문 지원사업
지원기간 : 2015. 08 ~ 12

지원 성과

- 기술이전(2016. 07)
- 국내 특허 출원(KIST-(주)크린아이 공동)(2016. 05)
- 향기나는 기능성 애견패드 제품 생산 예정

공동R&D지원

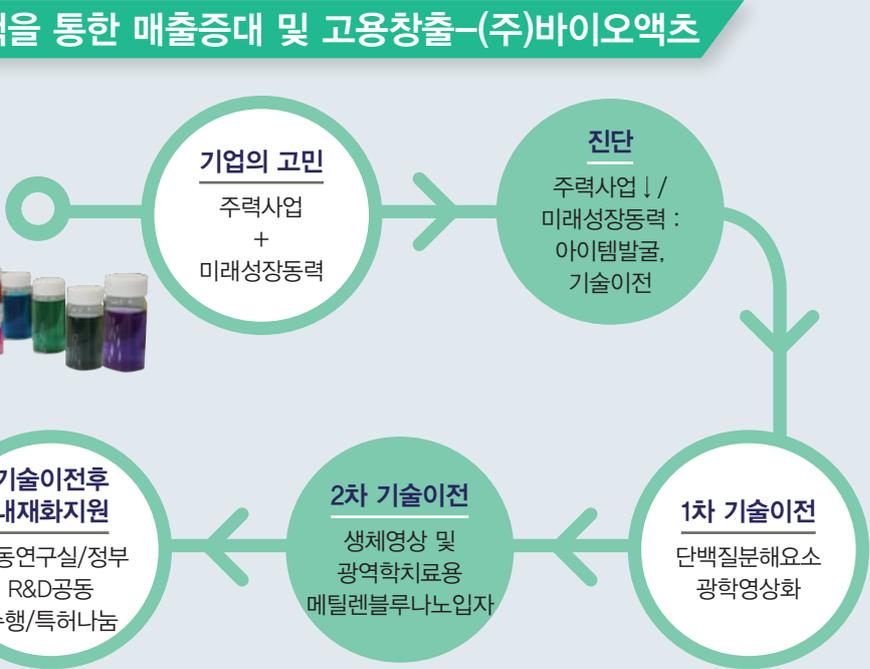
중기청 2차년도 기술개발사업(산연전용)
과제기간 : 2016. 06 ~ 2017. 05



중소기업 지원사례

공동연구실지원 기술이전계약3건 특허나눔 3건

섬유 · 산업염료 전통사업분야에서
KIST 기술을 기반으로 한 Bio분야 신시장 개척



R&D 지원을 통한 글로벌 기술 경쟁력 확보-(주)래트론

| 멘토 | 제해준 박사

수요기술 발굴

TP프로그램 지원(2014)
고온 thermistor(세라믹온도소자)용 유리소재 개발

Thermistor 제작과정



Sealing



공동R&D지원

중기청 1차년도기술개발사업 (산용전용)
(2015. 06 ~ 2016. 05)
- 중온용 thermistor 개발
- 특허 출원(2015)

K-Club

K-Club 3기 회원가입(2015)

지원 성과

- 차기 제품인 중 · 고온용 thermistor 핵심기술 확보
⇒ 글로벌 기술경쟁력 확보
- 사업화 추진을 통한 글로벌 강소기업 도약기대

기술(R&D)지원

중소기업 전문 지원사업(2016. 09 ~ 12)
- 특허 출원 및 기술 이전(2016)

03 최근 활동사례

기술교류회

해외 마케팅지원

전시회



기술교류회

● K-Club 기술교류회 및 워크샵(연 2회 실시)

K-Club 회원사의 애로기술 해결을 위한 KIST 연구자와의 기술교류 개최



● 여성경제인협회 MOU체결 및 기술교류회(2016. 06)

여성기업 애로기술해결을 위한 업무 협력 및 기술교류회 개최



해외 마케팅지원



중국

2016. 05
한중일 로봇산업대전 참가

참가기업

(주)로보케어, 신한자동화기계

베트남

2015. 04
베트남 창조경제포럼 참가



참가기업

(주)네고팩, 대승의료기기(주), (주)룩소비스, 소명메딕스, (주)우심시스템, (주)위드, 이레텍(주), (주)케이엘림뉴스타, (주)코엔지, (주)태영엠앤에프, (주)한창코퍼레이션, (주)라이트팜텍, 썬시스템즈(주), 유앤아이(주)

러시아

2016. 05
모스크바 테크노마트 참가



참가기업

(주)한미엔텍, (주)유원, (주)태영엠앤에프, (주)바이오세텍

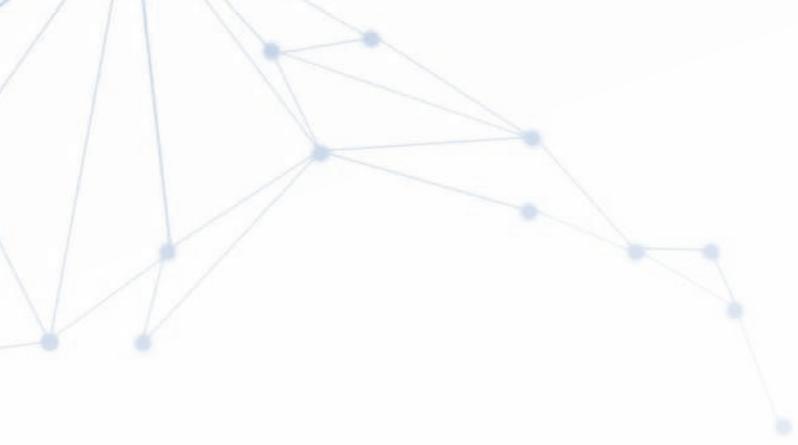
전시회

- NANO KOREA 2016, 2017 참가
중기청 기술개발사업(산연전용)사업성과 홍보

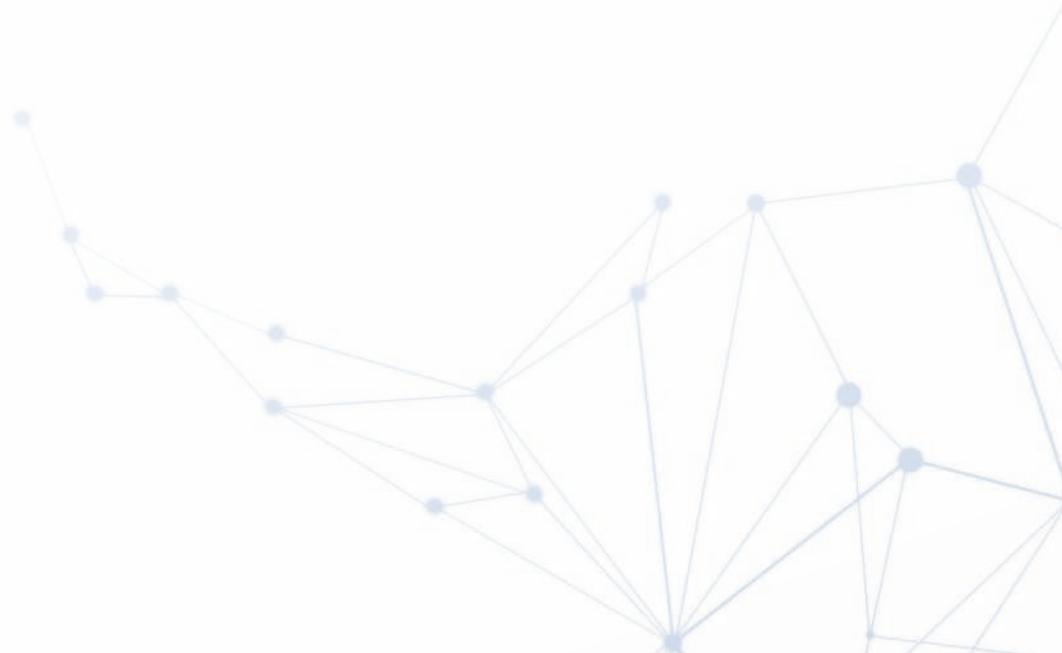


- K-Club 회원사 기업홍보 및 수요기술 전시회(2017. 04)
기술수요 매칭 및 연구자-기업간 기술교류





KIST 한국과학기술연구원
Korea Institute of
Science and Technology





발행년도 2018. 02

발행처 한국과학기술연구원 중소기업지원센터