



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 건인할 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

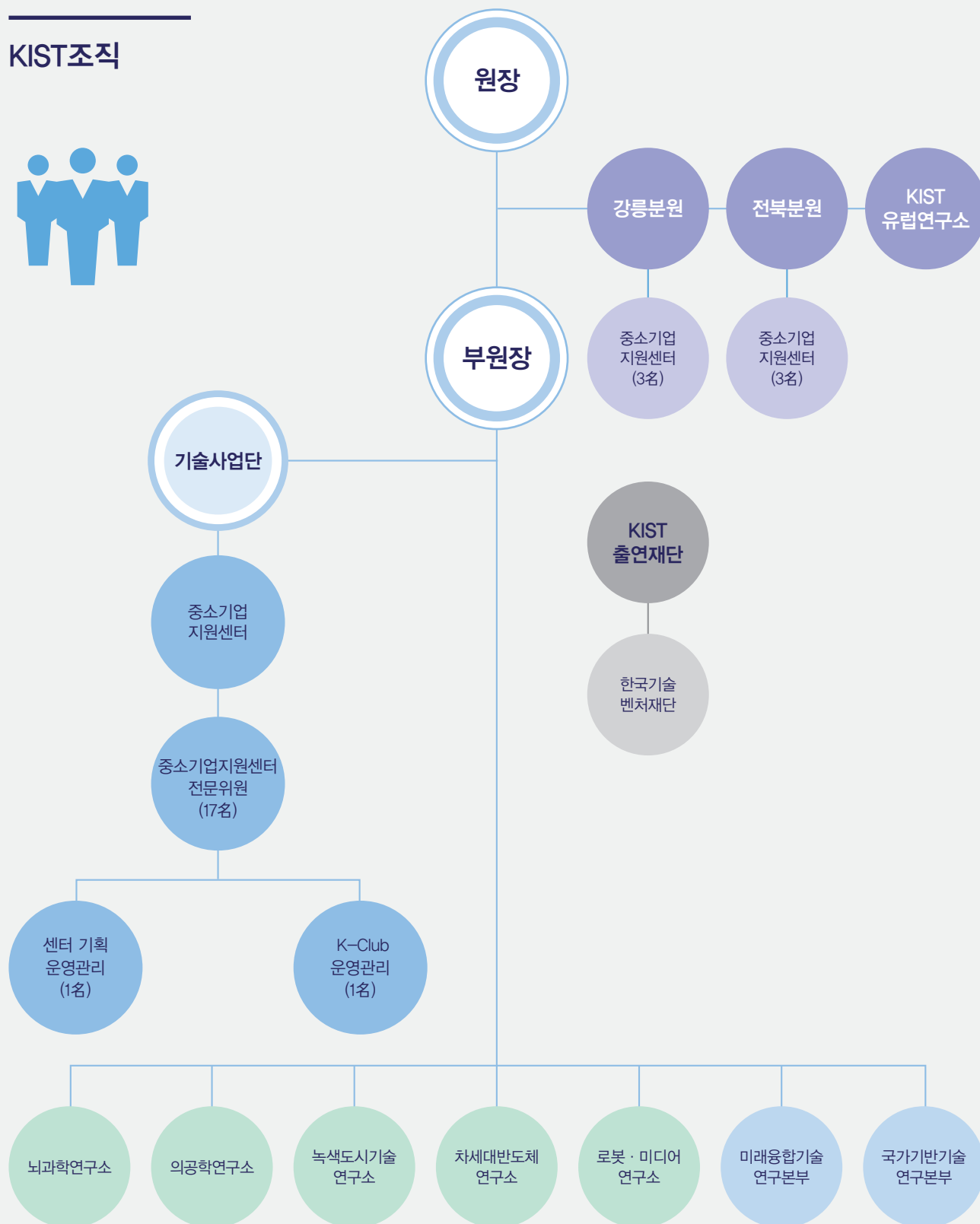
06 여성경제인협회 업무협약(MOU) 체결

2017

07 「NANO KOERA 2017」 전시회 참가

08 글로벌 시장 개척사업(태국/베트남)

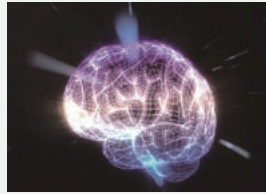
## KIST조직



## KIST 연구분야

### 전문 연구소

#### 뇌과학연구소



뇌 인지현상 규명/질환 치료/  
뇌의 신비 규명 연구

#### 의공학연구소



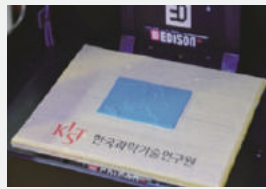
질환진단/재활/생체재료 등  
맞춤형 의공학 기술 연구

#### 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	의료·생명공학	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, 옥사졸리딘 항생제	1983년	02-958-5166
	화학·재료	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, 스핀트로닉스, 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
	환경·기계	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	본원	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

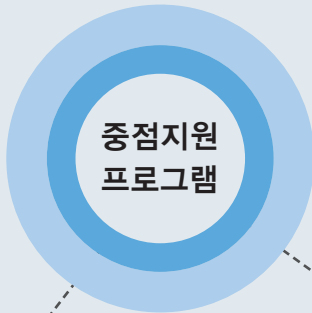
### — 중소기업 지원사례



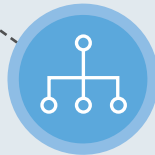


### TP(Techno-Partnership) 프로그램

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



중점지원  
프로그램

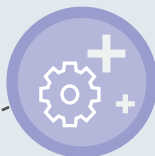


### K-Club(패밀리기업) 프로그램

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



전체 지원  
프로그램



### 중소기업 전문 지원사업(SM-PS)

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



상시지원  
프로그램



### 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

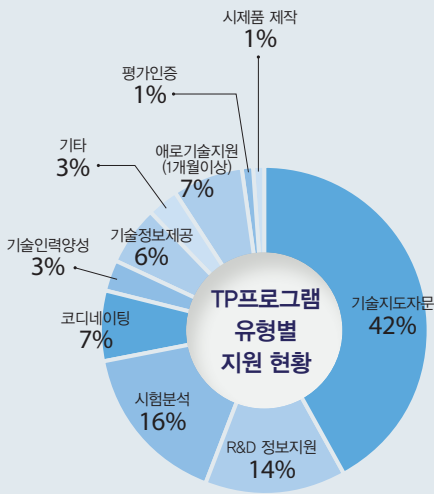
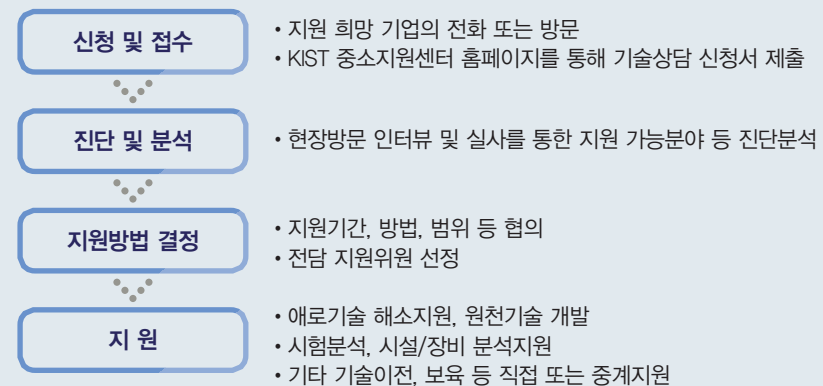
### ● 지원대상

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

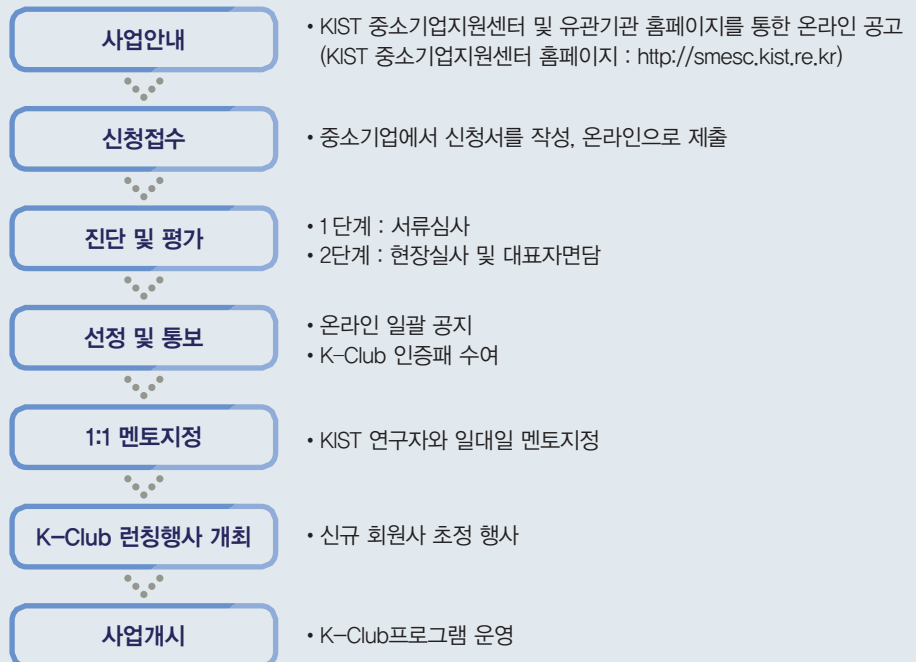
#### 정보제공

- 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

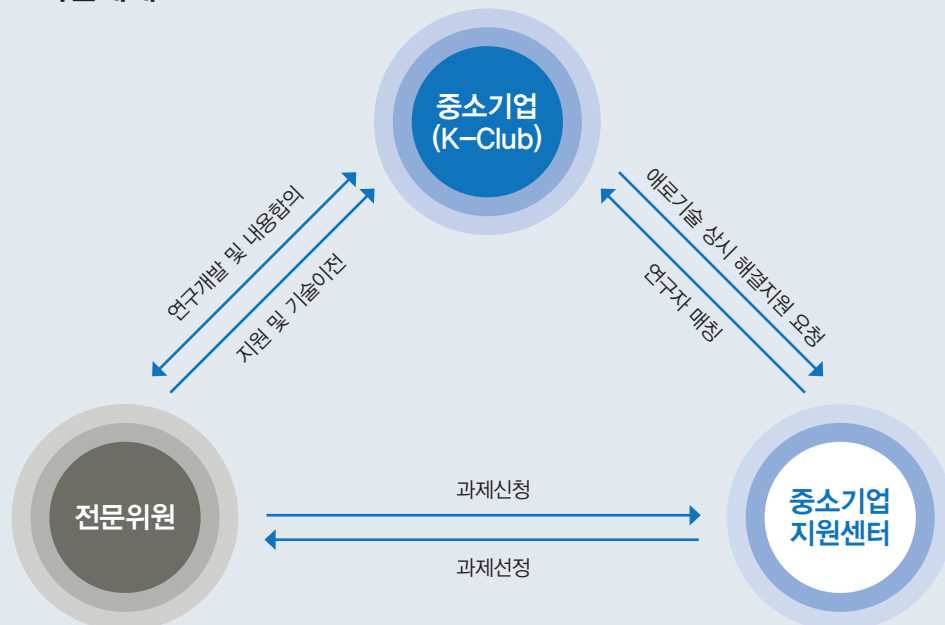
### ● 지원대상

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

- 스핀트로닉스, 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



### 나노팜센터

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

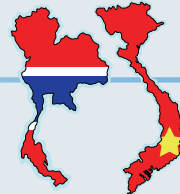
#### 심천무역사절단 참가

중국시장 판로개척을 위한  
기술/제품 설명회 참가



#### 참가기업

소명메딕스, (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)레이저유평텍, (주)로보케어, (주)네고팩, 소명메딕스,  
(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



## 신사업 개척을 통한 매출증대 및 고용창출-(주)바이오엑츠



## 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



### 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

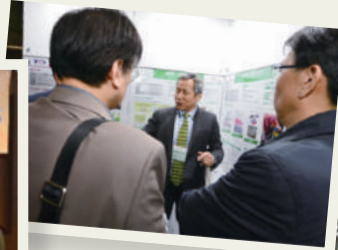
전시회



## 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)케이엘럼뉴스타, (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







발행년도 2018. 02

발 행 처 한국과학기술연구원 중소기업지원센터