



2016

과학기술 분야 출연(연)이 함께하는

# 중소·중견기업 맞춤형 지원 프로그램

“출연(연)이 중소·중견 기업의 R&D 파트너로 함께 하겠습니다”







2016

과학기술 분야 출연(연)이 함께하는

# 중소·중견기업 맞춤형 지원 프로그램

“출연(연)이 중소·중견 기업의 R&D 파트너로 함께 하겠습니다”



“  
출연(연)이 중소기업의  
R&D 파트너로 함께 하겠습니다.  
”







중소·중견기업(이하 '중소기업')은 우리나라 경제의 커다란 주춧돌입니다. 중소기업은 전체 사업체의 99%를, 종사자는 88%를 담당하고 있습니다. 우리나라 경제가 현 상황의 어려움을 딛고 지속적 성장을 하기 위해서는 중소기업이 성장하지 않고는 불가하다 할 것이며, 중소기업의 성장·발전은 국가 경제를 진일보시킬 수 있는 지름길이라 할 것입니다.

지금 세계경제는 글로벌화되어 국가간의 울타리가 허물어지는 'Mega FTA' 시대를 맞이하고 있습니다. 이러한 녹록지 않은 현실적 상황에서 돌파구는 R&D를 통한 기술경쟁력을 확보하는 것입니다. 국가과학기술연구회(이하 '연구회')와 정부출연연구기관(이하 '출연(연)')은 중소기업이 R&D 경쟁력을 확보할 수 있도록 사업화기획, 정보분석으로부터 기술이전 사업화, 실용화지원까지 R&D 전주기에 걸친 지원 프로그램을 마련하여 운영하고 있습니다. 또한 연구회와 출연(연)은 우수한 고급 연구인력 및 장비·시설·특허 등 다양한 연구인프라를 중소기업이 활용할 수 있도록 개방하여 중소기업과의 R&D 혁신생태계를 조성하고 있습니다. 특히, 2016년에는 출연금의 중소기업지원 사업비의 비중을 16.2%로 확대하고, 기술멘토링을 통한 중소기업 애로기술 해결, 중소기업으로의 연구인력 파견 확대 등 중소기업의 R&D 전진기지화를 위한 최선의 노력을 기울이고 있습니다.

이 책은 국내 대기업에 비해 기술경쟁력이 많이 약화되어 있는 중소기업이 출연(연)의 고급 인프라를 활용하고, 출연(연)과 패밀리기업으로써 기술경쟁력을 확보할 수 있는 다양한 프로그램을 안내 및 제시하고 있습니다. 중소기업이 출연(연)의 지원 프로그램을 통하여 기술애로를 해소하고 글로벌 시장에서 경쟁력을 갖출 수 있기를 기대합니다.

2016년은 우리나라의 과학기술이 시작한 지 50주년이 되는 해입니다. 이제는 추격자(Fast follower)에서 선도자(First mover)로 도전하고 혁신해야 할 때입니다. 출연연과 중소기업이 손을 잡고 미래 50년을 위한 창조경제의 뿌리를 든든히 하고, 세계시장에서 지속적 성장을 위한 기틀을 다지기를 바라마지 않습니다.

어려운 여건 속에서도 도전과 도약을 거듭하고 있는 중소기업인들의 무궁한 발전을 기원하며, 책 발간이 있기까지 도와주신 출연(연) 관계자 분들께 감사드립니다.

2016년 5월  
국가과학기술연구회 이사장

이 상천



# CONTENTS

## 기관별 프로그램

### A

- A.1 기술지도 · 자문
- A.2 인력파견
- A.3 사업기획 · 컨설팅
- A.4 해외진출 지원

### B

- B.1 기술이전 사업화
- B.2 애로기술개발
- B.3 원천기술개발

### C

- C.1 네트워킹
- C.2 장비지원
- C.3 인력양성
- C.4 정보인프라 지원
- C.5 정책연구

### D

- D.1 시험 · 분석 · 인증 · 평가
- D.2 시제품 제작지원
- D.3 창업보육

기관명 / 프로그램명	유형	페이지
<b>01 한국과학기술연구원</b>		
K-Club(패밀리기업) Program	A.4, B.1 B.2	018
KIST-Industry Bridge Program 사업	B.1 B.2	020
디딤돌(Stepping-Stone) 사업	D.3	022
Techno-partnership 프로그램	A.1 B.2 B.3 C.1	024
Micro/Nano Fab. 공정지원	C.2	026
KIST-KOITA 전문기술(특성분석)교육	A.1 C.3	028
KIST-KOITA 실험실 안전관리 실무교육	A.1 C.3	030
KIST 창업공작소(KIST Start-Up Workshop)	C.2 D.2	032
동북권 첨단산업 생산형 창업보육센터 운영사업	A.1 A.3 A.4 D.1 D.2 D.3	034
창업보육센터 운영사업	D.3	036
<b>02 녹색기술센터</b>		
녹색기술인증 실무교육 및 후속 심화교육(컨설팅)	C.3 C.4	040
그린인포랩 (Green Info Lab)	A.3 C.1 C.3 C.4	042
녹색기술 컨퍼런스 & 기술설명회	C.4	044
Green Family 기업	C.4	046
<b>03 한국기초과학지원연구원</b>		
중소기업 연구장비 공동활용	A.1 C.2 D.1	050
KBSI 패밀리 기업	A.1 A.3 A.4 B.1 B.2 B.3 C.1 C.2 C.3 C.4 D.1 D.2	052
중소기업 연구장비 유지보수지원사업	A.1 C.2 D.2	054
중소기업 우수회원제	C.2	056
중소기업 긴급분석제	C.2 D.1	058
출연(연) 중소·중견기업 대상 전문기술교육	C.3	060
<b>04 국가핵융합연구소</b>		
중소·중견기업 애로기술 및 기술개발 R&D 지원	A.1 B.1 B.2 B.3	064
산·학·연 중소·중견기업 멘토링 지원	A.1 A.3 C.4	066
중소·중견기업 Global Bridge 지원	A.3 A.4 C.1	068
ACE 통합지원센터 Portal 지원	A.1 B.2 C.1 C.2 C.4 C.5	070
NFRI 보유기술 이전 및 소액·무상 양도	B.1	072
Plasma Feasibility Test 지원사업	A.1 B.2	074
Plasma R&D 및 상용화 R&D 지원사업	A.1 B.1 B.2	076
<b>05 한국천문연구원</b>		
중소기업 기술이전 사업	B.1	080
KASI Family기업 지원	A.1 A.3 B.1 B.2 C.2	082
기업 수요형 R&D 과제 운영	A.1 A.3 B.1 B.2 C.2	084
<b>06 한국생명공학연구원</b>		
KRIBB 바이오 기업생태계	A.1 A.3 B.1 C.1 C.4 C.5	088
단계별 맞춤형 성장지원프로그램	A.1 A.3 A.4 B.1 B.2 B.3 D.1 D.2	090
수요기반형 산·연 공동연구사업(R&BD)	B.2 D.2	092
1센터 1중소기업 협력프로그램	A.1 C.2 C.3 D.1	094
전주기 창업보육지원사업	A.3 A.4 D.3	096
바이오 상용화 역량강화지원	B.2 C.2 C.3 D.2	098
<b>07 한국과학기술정보연구원</b>		
Above(Advanced Business consulting Of Value-added Enterprises) 프로그램(패밀리기업 지원사업)	A.1 A.3 C.1	102



관영 / 프로그램명	유형	페이지
<b>08 한국한의학연구원</b>		
중소기업 애로기술 지원	A.1 B.2 C.1 C.2 C.4	106
KIOM 패밀리(Family)기업 지원	A.1 A.3 B.1 B.2 B.3 C.1 C.2 C.4	108
기술이전 사업화 및 특허나눔	B.1	110
수요기반 상용화 R&D 지원 사업	B.1 B.2 D.2	112
<b>09 한국생산기술연구원</b>		
수요기반형 플랫폼형 R&D 기술지원	B.1 B.2 B.3	116
파트너 기업 수요대응공동기술지원사업	A.1 B.2	118
기업현장 출장지원	A.1	120
기술커뮤니티	C.1 C.4	122
개방형실험실	C.2 D.1 D.2	124
파트너기업	A.1 A.2 B.2 C.1 C.2 D.1 D.2	126
중소기업전용연구시설(Rental Lab)	C.2	128
타겟형 하든챔피언 육성 시범사업	A.4 B.1 D.2	130
소재부품기업 성장통극복지원사업	B.2	132
기업주문형(Super IP) R&D 사업	B.1	134
미활용특허 유·무상양도	B.1	136
창업보육센터 지원 사업	D.3	138
SME Solution Talk	A.1 A.2 B.2 C.1 C.2 C.4 D.1 D.2	140
<b>10 한국전자통신연구원</b>		
기술예고제	B.1	144
상용화 현장지원	B.1	146
사업화 추가 R&D지원	B.1	148
연구인력 현장지원	A.2	150
1실 1기업 맞춤형 기술지원	A.1 C.2 D.1	152
공동서비스 인프라 구축·운영 사업	A.1 C.2 D.1	154
ETRI 창업공작소 운영	C.3 D.2	156
<b>11 국가보안기술연구소</b>		
B.Support 사업	A.1 B.1 C.2	160
패밀리기업 선정·운영 사업	A.1 A.4 C.2	162
<b>12 한국건설기술연구원</b>		
KICT 중소기업 수요기반 기술사업화 지원사업	A.4 B.2 C.5	166
기술이전 사업화 지원	B.1	168
인증서비스 제공 및 무료 기술교육 실시	A.1 D.1	170
KICT-중소기업 기술교류회	A.1 B.2	172
KICT 기업 전용 상담전화	A.1 B.2	174
정규직 연구인력 기업파견사업	A.2	176
<b>13 한국철도기술연구원</b>		
중소기업 기술지원(공동연구)	B.2 B.3 D.2	180
철도차량/용품 시험인증 지원	D.1	182
입주기업 지원	C.4	184
기술수준 및 시장동향 분석 지원	C.4	186

A

A.1 기술지도 · 자문  
A.2 인력파견  
A.3 사업기획 · 컨설팅  
A.4 해외진출 지원

B

B.1 기술이전 사업화  
B.2 애로기술개발  
B.3 원천기술개발

C

C.1 네트워크  
C.2 장비지원  
C.3 인력양성  
C.4 정보인프라 지원  
C.5 정책연구

D

D.1 시험 · 분석 · 인증 · 평가  
D.2 시제품 제작지원  
D.3 창업보육

# CONTENTS

## 기관별 프로그램

### A

- A.1 기술지도 · 자문
- A.2 인력파견
- A.3 사업기획 · 컨설팅
- A.4 해외진출 지원

### B

- B.1 기술이전 사업화
- B.2 애로기술개발
- B.3 원천기술개발

### C

- C.1 네트워킹
- C.2 장비지원
- C.3 인력양성
- C.4 정보인프라 지원
- C.5 정책연구

### D

- D.1 시험 · 분석 · 인증 · 평가
- D.2 시제품 제작지원
- D.3 창업보육

기관명 / 프로그램명	유형	페이지
<b>14 한국표준과학연구원</b>		
기술선도형 히트챔퍼먼 육성사업	B.1 B.2	190
홀닥터 사업	A.1 C.2	192
연구장비 공동활용을 통한 현장 애로기술 해결	A.1 C.2	194
창업공작지원	A.1 D.2 D.3	196
애로기술 상담 및 기술지도	A.1 A.2	198
측정클럽	C.1	200
측정서비스 운영	D.1	202
중소기업 기술사업화 지원 프로그램	B.1	204
정밀측정교육	C.3	206
<b>15 한국식품연구원</b>		
식품업체 상시 기술지원 시스템 구축·운영	A.1 B.1 B.2 C.2 C.4 D.1 D.2	210
식품산업 품질경영 및 안전·위생 교육	C.3	212
농산물유통 전문교육	C.3	214
식품 기능성평가 지원사업	B.3 D.1	216
<b>16 세계김치연구소</b>		
시험 검사/분석 지원 서비스	D.1	220
김치사랑가족기업	A.1 A.4 C.1	222
김치 전문가 양성 교육 프로그램	C.3	224
김치비즈니스 컨퍼런스	A.4 C.1 C.4	226
현장 수요기술 연구	B.2	228
<b>17 한국지질자원연구원</b>		
KIGAM 협력기업(OK Lab) 지원사업	A.1 A.3 B.1 B.2 C.2 D.2	232
기술자문	A.1	234
시험·분석·평가 지원	D.1	236
연구장비 활용 지원	B.2 C.2	238
지질자원분야 중소기업 교육지원	C.3	240
<b>18 한국기계연구원</b>		
중소기업 애로기술 지원사업	A.1 B.2	244
KIMM-Family기업 지원사업	A.1 B.1 B.2 C.4	246
KIMM 기계기술교류회 지원사업	B.2 C.4	248
<b>19 재료연구소</b>		
기술이전사업	B.1	252
소재부품 애로기술 지원사업	A.1 A.2	254
소재부품 전주기 통합지원 사업	A.1	256
소재부품 손상원인분석센터 사업	A.1 D.1	258
급속소재 Test-Bed	A.1 C.2	260
KIMS 소재기술아카데미	C.3	262
<b>20 한국항공우주연구원</b>		
항공우주 중소기업 교류회	A.1 B.2 C.1 C.4	266
중소기업 보유기술 컨설팅 지원사업	A.3 A.4 C.4	268
중소기업 상용화 지원사업	B.1 B.2 B.3 D.2	270
보유장비 활용 지원	C.2	272
우주기술기반 벤처창업 지원 및 기업역량 강화사업(STAR Exploration)	D.2 D.3	274
항공우주 중소기업 해외진출 지원사업	A.4	276



기관명 / 프로그램명	유형	페이지
<b>21 한국에너지기술연구원</b>		
에너지닥터 중소기업 멘토링사업	A.1 A.3 B.2	280
KIER 강소기업육성지원사업	B.2 C.2 D.1	282
KIER 시작품제작지원사업	D.1 D.2	284
산업체 기술이전 성공화사업	A.3 B.1 B.2 B.3 C.2 D.1 D.2	286
창업보육	D.3	288
<b>22 한국전기연구원</b>		
수요기반 중소·중견기업 기술개발 사업	B.1 B.2 B.3	292
중소·중견기업 기술혁신 사업화 지원 사업	A.1	294
테크노닥터 기술지원사업	A.1 D.2	296
중소·중견기업 전산설계 지원사업	A.1	298
패밀리기업 육성지원사업	A.1 C.1	300
창업기업 보육사업	D.3	302
기업부설연구소 설치 및 운영 지원 사업	C.4	304
최첨단 연구장비 공동활용·분석 지원사업	C.2	306
<b>23 한국화학연구원</b>		
KRICT 디딤돌사업	A.1 B.3 C.1	310
테크노닥터 지원사업	B.2	312
<b>24 안전성평가연구소</b>		
KIT 어깨동무 기업 지원 사업	A.1 A.3 A.4 B.2 C.3 D.1	316
수요기반 R&D기술 개발 사업	A.1 A.3 A.4 B.2 C.3 D.1	318
화평법 등 환경규제 대응을 위한 'C-Bridge' 사업(화학물질 분석지원 사업)	A.1 A.3 A.4 B.2 C.3 D.1	320
지역 바이오 기업 대상 '비임상 훌씨 기술' 사업	A.1 A.3 A.4 B.2 C.3 D.1	322
<b>25 한국원자력연구원</b>		
중소·중견기업 맞춤형 기술전담 멘토링 프로그램	A.1 C.4	326
중소·중견기업 현장애로기술지원사업	A.1 B.2 D.1	328
도약기술개발지원사업	B.3 D.1 D.2	330
기술혁신개발지원사업	B.1 B.3 D.2	332
중소기업 대상 특허 양여 사업	B.1	334
벤처기업 보육	D.3	336
<b>26 국가과학기술연구회</b>		
기술혁신형 중소기업 연구인력지원사업	A.2	340
기술멘토링 및 수요기반 R&D기획 지원사업	A.1 A.3	342
출연(연) 패밀리기업 R&D역량 강화 교육	C.4	344

(중소기업청) 연구장비 공동활용 지원사업

(미래창조과학부) 기업공감원스톱서비스(SOS1379)

A

A.1 기술지도·자문  
A.2 인력파견  
A.3 사업기획·컨설팅  
A.4 해외진출 지원

B

B.1 기술이전 사업화  
B.2 애로기술개발  
B.3 원천기술개발

C

C.1 네트워크  
C.2 장비지원  
C.3 인력양성  
C.4 정보인프라 지원  
C.5 정책연구

D

D.1 시험·분석·인증·평가  
D.2 시제품 제작지원  
D.3 창업보육

# 찾아보기 \_ 지원유형별 프로그램

## [ 기술지도 · 자문 ]

프로그램명	기관명	페이지
Techno-partnership 프로그램	한국과학기술연구원	024
KIST-KOITA 전문기술(특성분석)교육	한국과학기술연구원	028
KIST-KOITA 실험실 안전관리 실무교육	한국과학기술연구원	030
동북권 첨단산업 생산형 창업보육센터 운영사업	한국과학기술연구원	034
중소기업 연구장비 공동활용	한국기초과학지원연구원	050
KBIS 패밀리 기업	한국기초과학지원연구원	052
중소기업 연구장비 유지보수지원사업	한국기초과학지원연구원	054
중소·중견기업 애로기술 및 기술개발 R&D 지원	국가핵융합연구소	064
산·학·연 중소·중견기업 멘토링 지원	국가핵융합연구소	066
ACE 통합지원센터 Portal 지원	국가핵융합연구소	070
Plasma Feasibility Test 지원사업	국가핵융합연구소	074
Plasma R&D 및 상용화 R&D 지원사업	국가핵융합연구소	076
KASI Family기업 지원	한국천문연구원	082
기업 수요형 R&D 과제 운영	한국천문연구원	084
KRIBB 바이오 기업생태계	한국생명공학연구원	088
단계별 맞춤형 성장지원프로그램	한국생명공학연구원	090
1센터 1중소기업 협력프로그램	한국생명공학연구원	094
Above(Advanced Business consulting Of Value-added Enterprises) 프로그램(패밀리기업 지원사업)	한국과학기술정보연구원	102
중소기업 애로기술 지원	한국한의학연구원	106
KIOM 패밀리(Family)기업 지원	한국한의학연구원	108
파트너기업 수요대응공동기술지원사업	한국생신기술연구원	118
기업현장 출장지원	한국생신기술연구원	120
파트너기업	한국생신기술연구원	126
SME Solution Talk	한국생신기술연구원	140
1실 1기업 맞춤형 기술지원	한국전자통신연구원	152
공동서비스 인프라 구축·운영 사업	한국전자통신연구원	154
B.Support 사업	국가보안기술연구소	160
패밀리기업 선정·운영 사업	국가보안기술연구소	162
인증서비스 제공 및 무료 기술교육 실시	한국건설기술연구원	170
KICT-중소기업 기술교류회	한국건설기술연구원	172
KICT 기업 전용 상담전화	한국건설기술연구원	174
홀닥터 사업	한국표준과학연구원	192
연구장비 공동활용을 통한 현장애로기술 해결	한국표준과학연구원	194
창업공작지원	한국표준과학연구원	196
애로기술 상담 및 기술지도	한국표준과학연구원	198
식품업체 상시 기술지원 시스템 구축·운영	한국식품연구원	210
김치사랑가족기업	세계김치연구소	222
KIGAM 협력기업(OK Lab) 지원사업	한국지질자원연구원	232
기술자문	한국지질자원연구원	234
중소기업 애로기술 지원사업	한국기계연구원	244
KIMM-Family기업 지원사업	한국기계연구원	246
소재부품 애로기술 지원사업	재료연구소	254
소재부품기업 전주기 통합지원 사업	재료연구소	256
소재부품 손상원인분석센터 사업	재료연구소	258
금속소재 Test-Bed	재료연구소	260
항공우주 중소기업 교류회	한국항공우주연구원	266
에너지닥터 중소기업 멘토링사업	한국에너지기술연구원	280
중소·중견기업 기술혁신 사업화 지원 사업	한국전기연구원	294
테크노닥터 기술지원사업	한국전기연구원	296
중소·중견기업 전산설계 지원사업	한국전기연구원	298
패밀리기업 육성지원사업	한국전기연구원	300
KRICT 디딤돌사업	한국화학연구원	310
KIT 여객동무 기업 지원 사업	안전성평가연구소	316
수요기반 R&D기술 개발 사업	안전성평가연구소	318
화평법 등 환경규제 대응을 위한 'C-Bridge' 사업(화학물질 분석지원 사업)	안전성평가연구소	320
지역 바이오 기업 대상 '비임상 흡씨 기술' 사업	안전성평가연구소	322
중소·중견기업 맞춤형 기술전담 멘토링 프로그램	한국원자력연구원	326
중소·중견기업 현장애로기술지원사업	한국원자력연구원	328
기술멘토링 및 수요기반 R&D기획 지원사업	국가과학기술연구회	342

## [ 인력파견 ]

프로그램명	기관명	페이지
파트너기업	한국생산기술연구원	126
SME Solution Talk	한국생산기술연구원	140
연구인력 현장지원	한국전자통신연구원	150
정규직 연구인력 기업파견사업	한국건설기술연구원	176
애로기술 상담 및 기술지도	한국표준과학연구원	198
소재부품 애로기술 지원사업	재료연구소	254
기술혁신형 중소기업 연구인력지원사업	국가과학기술연구회	340

## [ 사업기획 · 컨설팅 ]

프로그램명	기관명	페이지
동북권 첨단산업 생산형 창업보육센터 운영사업	한국과학기술연구원	034
그린인포랩 (Green Info Lab)	녹색기술센터	042
KBSI 패밀리 기업	한국기초과학지원연구원	052
산 · 학 · 연 중소 · 중견기업 멘토링 지원	국가핵융합연구소	066
중소 · 중견기업 Global Bridge 지원	국가핵융합연구소	068
KASI Family기업 지원	한국천문연구원	082
기업 수요형 R&D 과제 운영	한국천문연구원	084
KRIBB 바이오 기업생태계	한국생명공학연구원	088
단계별 맞춤형 성장지원프로그램	한국생명공학연구원	090
전주기 창업보육지원사업	한국생명공학연구원	096
Above(Advanced Business consulting Of Value-added Enterprises) 프로그램(패밀리기업 지원사업)	한국과학기술정보연구원	102
KIOM 패밀리(Family)기업 지원	한국한의학연구원	108
KIGAM 협력기업(OK Lab) 지원사업	한국지질자원연구원	232
중소기업 보유기술 컨설팅 지원사업	한국항공우주연구원	268
에너지닥터 중소기업 멘토링사업	한국에너지기술연구원	280
산업체 기술이전 성공화사업	한국에너지기술연구원	286
KIT 어깨동무 기업 지원 사업	안전성평가연구소	316
수요기반 R&D기술 개발 사업	안전성평가연구소	318
화평법 등 환경규제 대응을 위한 'C-Bridge' 사업(화학물질 분석지원 사업)	안전성평가연구소	320
지역 바이오 기업 대상 '비임상 흙씨 기술' 사업	안전성평가연구소	322
기술멘토링 및 수요기반 R&D기획 지원사업	국가과학기술연구회	342

## [ 해외진출 지원 ]

프로그램명	기관명	페이지
K-Club(패밀리기업) Program	한국과학기술연구원	018
동북권 첨단산업 생산형 창업보육센터 운영사업	한국과학기술연구원	034
KBSI 패밀리 기업	한국기초과학지원연구원	052
중소 · 중견기업 Global Bridge 지원	국가핵융합연구소	068
단계별 맞춤형 성장지원프로그램	한국생명공학연구원	090
전주기 창업보육지원사업	한국생명공학연구원	096
타겟형 히든챔피언 육성 시범사업	한국생산기술연구원	130
패밀리기업 선정 · 운영 사업	국가보안기술연구소	162
KICT 중소기업 수요기반 기술사업화 지원사업	한국건설기술연구원	166
김치사랑가족기업	세계김치연구소	222
김치비즈니스 컨퍼런스	세계김치연구소	226
중소기업 보유기술 컨설팅 지원사업	한국항공우주연구원	268
항공우주 중소기업 해외진출 지원사업	한국항공우주연구원	276
KIT 어깨동무 기업 지원 사업	안전성평가연구소	316
수요기반 R&D기술 개발 사업	안전성평가연구소	318
화평법 등 환경규제 대응을 위한 'C-Bridge' 사업(화학물질 분석지원 사업)	안전성평가연구소	320
지역 바이오 기업 대상 '비임상 흙씨 기술' 사업	안전성평가연구소	322

# 찾아보기 \_ 지원유형별 프로그램

## [ 기술이전 사업화 ]

기관명 / 프로그램명	유형	페이지
K-Club(패밀리기업) Program	한국과학기술연구원	018
KIST - Industry Bridge Program 사업	한국과학기술연구원	020
KBSI 패밀리 기업	한국기초과학지원연구원	052
중소·중견기업 애로기술 및 기술개발 R&D 지원	국가핵융합연구소	064
NFRRI 보유기술 이전 및 소액·무상 양도	국가핵융합연구소	072
Plasma R&D 및 상용화 R&D 지원사업	국가핵융합연구소	076
중소기업 기술이전 사업	한국천문연구원	080
KASI Family기업 지원	한국천문연구원	082
기업 수요형 R&D 과제 운영	한국천문연구원	084
KRIBB 바이오 기업생태계	한국생명공학연구원	088
단계별 맞춤형 성장지원프로그램	한국생명공학연구원	090
KIOM 패밀리(Family)기업 지원	한국한의학연구원	108
기술이전 사업화 및 특허나눔	한국한의학연구원	110
수요기반 상용화 R&D 지원 사업	한국한의학연구원	112
수요기반형 플랫폼형 R&D 기술지원	한국생산기술연구원	116
타겟형 히든챔피언 육성 시범사업	한국생산기술연구원	130
기업주문형(Super IP) R&D 사업	한국생산기술연구원	134
미활용특허 유·무상양도	한국생산기술연구원	136
기술예고제	한국전자통신연구원	144
상용화 현장지원	한국전자통신연구원	146
사업화 추가 R&D지원	한국전자통신연구원	148
B.Support 사업	국가보안기술연구소	160
기술이전 사업화 지원	한국건설기술연구원	168
기술선도형 히든챔피언 육성사업	한국표준과학연구원	190
중소기업 기술사업화 지원 프로그램	한국표준과학연구원	204
식품업체 상시 기술지원 시스템 구축·운영	한국식품연구원	210
KIGAM 협력기업(OK Lab) 지원사업	한국지질자원연구원	232
KIMM-Family기업 지원사업	한국기계연구원	246
기술이전사업	재료연구소	252
중소기업 상용화 지원사업	한국항공우주연구원	270
산업체 기술이전 성공화사업	한국에너지기술연구원	286
수요기반 중소·중견기업 기술개발 사업	한국전기연구원	292
기술혁신개발지원사업	한국원자력연구원	332
중소기업 대상 특허 양여 사업	한국원자력연구원	334

## [ 애로기술개발 ]

프로그램명	기관명	페이지
K-Club(패밀리기업) Program	한국과학기술연구원	018
KIST - Industry Bridge Program 사업	한국과학기술연구원	020
Techno-partnership 프로그램	한국과학기술연구원	024
KBSI 패밀리 기업	한국기초과학지원연구원	052
중소·중견기업 애로기술 및 기술개발 R&D 지원	국가핵융합연구소	064
ACE 통합지원센터 Portal 지원	국가핵융합연구소	070
Plasma Feasibility Test 지원사업	국가핵융합연구소	074
Plasma R&D 및 상용화 R&D 지원사업	국가핵융합연구소	076
KASI Family기업 지원	한국천문연구원	082
기업 수요형 R&D 과제 운영	한국천문연구원	084
단계별 맞춤형 성장지원프로그램	한국생명공학연구원	090
수요기반형 산·연 공동연구사업(R&BD)	한국생명공학연구원	092
바이오 상용화 역량강화지원	한국생명공학연구원	098
중소기업 애로기술 지원	한국한의학연구원	106
KIOM 패밀리(Family)기업 지원	한국한의학연구원	108



## [ 애로기술개발 ]

프로그램명	기관명	페이지
수요기반 상용화 R&D 지원 사업	한국한의학연구원	112
수요기반형 플랫폼형 R&D 기술지원	한국생산기술연구원	116
파트너기업 수요대응공동기술지원사업	한국생산기술연구원	118
파트너기업	한국생산기술연구원	126
소재부품기업 성장통극복지원사업	한국생산기술연구원	132
SME Solution Talk	한국생산기술연구원	140
KICT 중소기업 수요기반 기술사업화 지원사업	한국건설기술연구원	166
KICT-중소기업 기술교류회	한국건설기술연구원	172
KICT 기업 전용 상담전화	한국건설기술연구원	174
중소기업 기술지원(공동연구)	한국철도기술연구원	180
기술선도형 히든챔피언 육성사업	한국표준과학연구원	190
식품업체 상시 기술지원 시스템 구축·운영	한국식품연구원	210
현장 수요기술 연구	세계김치연구소	228
KIGAM 협력기업(OK Lab) 지원사업	한국지질자원연구원	232
연구장비 활용 지원	한국지질자원연구원	238
중소기업 애로기술 지원사업	한국기계연구원	244
KIMM-Family기업 지원사업	한국기계연구원	246
KIMM 기계기술교류회 지원사업	한국기계연구원	248
항공우주 중소기업 교류회	한국항공우주연구원	266
중소기업 상용화 지원사업	한국항공우주연구원	270
에너지닥터 중소기업 멘토링사업	한국에너지기술연구원	280
KIER 강소기업육성지원사업	한국에너지기술연구원	282
산업체 기술이전 성공화사업	한국에너지기술연구원	286
수요기반 중소·중견기업 기술개발 사업	한국전기연구원	292
테크노닥터 지원사업	한국화학연구원	312
KIT 어깨동무 기업 지원 사업	안전성평가연구소	316
수요기반 R&D기술 개발 사업	안전성평가연구소	318
화평법 등 환경규제 대응을 위한 'C-Bridge' 사업(화학물질 분석지원 사업)	안전성평가연구소	320
지역 바이오 기업 대상 '비임상 홀씨 기술' 사업	안전성평가연구소	322
중소·중견기업 현장애로기술지원사업	한국원자력연구원	328

## [ 원천기술개발 ]

프로그램명	기관명	페이지
Techno-partnership 프로그램	한국과학기술연구원	024
KBSI 패밀리 기업	한국기초과학지원연구원	052
중소·중견기업 애로기술 및 기술개발 R&D 지원	국가핵융합연구소	064
단계별 맞춤형 성장지원프로그램	한국생명공학연구원	090
KIOM 패밀리(Family)기업 지원	한국한의학연구원	108
수요기반형 플랫폼형 R&D 기술지원	한국생산기술연구원	116
중소기업 기술지원(공동연구)	한국철도기술연구원	180
식품 기능성평가 지원사업	한국식품연구원	216
중소기업 상용화 지원사업	한국항공우주연구원	270
산업체 기술이전 성공화사업	한국에너지기술연구원	286
수요기반 중소·중견기업 기술개발 사업	한국전기연구원	292
KRICT 디딤돌사업	한국화학연구원	310
도약기술개발지원사업	한국원자력연구원	330
기술혁신개발지원사업	한국원자력연구원	332

# 찾아보기 \_ 지원유형별 프로그램

## [ 네트워킹 ]

프로그램명	기관명	페이지
Techno-partnership 프로그램	한국과학기술연구원	024
그린인포랩 (Green Info Lab)	녹색기술센터	042
KBSI 패밀리 기업	한국기초과학지원연구원	052
중소·중견기업 Global Bridge 지원	국가핵융합연구소	068
ACE 통합지원센터 Portal 지원	국가핵융합연구소	070
KRIBB 바이오 기업생태계	한국생명공학연구원	088
Above(Advanced Business consulting Of Value-added Enterprises) 프로그램(패밀리기업 지원사업)	한국과학기술정보연구원	102
중소기업 애로기술 지원	한국한의학연구원	106
KIOM 패밀리(Family)기업 지원	한국한의학연구원	108
기술커뮤니티	한국생산기술연구원	122
파트너기업	한국생산기술연구원	126
SME Solution Talk	한국생산기술연구원	140
축정클럽	한국표준과학연구원	200
김치사랑가족기업	세계김치연구소	222
김치비즈니스 컨퍼런스	세계김치연구소	226
항공우주 중소기업 교류회	한국항공우주연구원	266
패밀리기업 육성지원사업	한국전기연구원	300
KRICT 디딤돌사업	한국화학연구원	310

## [ 장비지원 ]

프로그램명	기관명	페이지
Micro/Nano Fab, 공정지원	한국과학기술연구원	026
KIST 창업공작소(KIST Start-Up Workshop)	한국과학기술연구원	032
중소기업 연구장비 공동활용	한국기초과학지원연구원	050
KBSI 패밀리 기업	한국기초과학지원연구원	052
중소기업 연구장비 유지보수지원사업	한국기초과학지원연구원	054
중소기업 우수화원제	한국기초과학지원연구원	056
중소기업 긴급분석제	한국기초과학지원연구원	058
ACE 통합지원센터 Portal 지원	국가핵융합연구소	070
KASI Family기업 지원	한국천문연구원	082
기업 수요형 R&D 과제 운영	한국천문연구원	084
1센터 1중소기업 협력프로그램	한국생명공학연구원	094
바이오 상용화 역량강화지원	한국생명공학연구원	098
중소기업 애로기술 지원	한국한의학연구원	106
KIOM 패밀리(Family)기업 지원	한국한의학연구원	108
개방형실험실	한국생산기술연구원	124
파트너기업	한국생산기술연구원	126
중소기업전용연구시설(Rental Lab)	한국생산기술연구원	128
SME Solution Talk	한국생산기술연구원	140
1실 1기업 맞춤형 기술지원	한국전자통신연구원	152
공통서비스 인프라 구축·운영 사업	한국전자통신연구원	154
B.Support 사업	국가보안기술연구소	160
패밀리기업 선정·운영 사업	국가보안기술연구소	162
홀더 사업	한국표준과학연구원	192
연구장비 공동활용을 통한 현장애로기술 해결	한국표준과학연구원	194
식품업체 상시 기술지원 시스템 구축·운영	한국식품연구원	210
KIGAM 협력기업(OK Lab) 지원사업	한국지질자원연구원	232
연구장비 활용 지원	한국지질자원연구원	238
금속소재 Test-Bed	재료연구소	260
보유장비 활용 지원	한국항공우주연구원	272
KIER 강소기업육성지원사업	한국에너지기술연구원	282
산업체 기술이전 성공화사업	한국에너지기술연구원	286
최첨단 연구장비 공동활용·분석 지원사업	한국전기연구원	306

## [ 인력양성 ]

프로그램명	기관명	페이지
KIST-KOITA 전문기술(특성분석)교육	한국과학기술연구원	028
KIST-KOITA 실험실 안전관리 실무교육	한국과학기술연구원	030
녹색기술인증 실무교육 및 후속 심화교육(컨설팅)	녹색기술센터	040
그린인포랩 (Green Info Lab)	녹색기술센터	042
KBSI 패밀리 기업	한국기초과학지원연구원	052
출연(연) 중소·중견기업 대상 전문기술교육	한국기초과학지원연구원	060
1센터 1중소기업 협력프로그램	한국생명공학연구원	094
바이오 상용화 역량강화지원	한국생명공학연구원	098
ETRI 창업공작소 운영	한국전자통신연구원	156
정밀측정교육	한국표준과학연구원	206
식품산업 품질경영 및 안전·위생 교육	한국식품연구원	212
농산물유통 전문교육	한국식품연구원	214
김치 전문가 양성 교육 프로그램	세계김치연구소	224
지질자원분야 중소기업 교육지원	한국지질자원연구원	240
KIMS 소재기술아카데미	재료연구소	262
KIT 어깨동무 기업 지원 사업	안전성평가연구소	316
수요기반 R&D기술 개발 사업	안전성평가연구소	318
화평법 등 환경규제 대응을 위한 'C-Bridge' 사업(화학물질 분석지원 사업)	안전성평가연구소	320
지역 바이오 기업 대상 '비임상 홀씨 기술' 사업	안전성평가연구소	322

## [ 정보인프라 지원 ]

프로그램명	기관명	페이지
녹색기술인증 실무교육 및 후속 심화교육(컨설팅)	녹색기술센터	040
그린인포랩 (Green Info Lab)	녹색기술센터	042
녹색기술 컨퍼런스 & 기술설명회	녹색기술센터	044
Green Family 기업	녹색기술센터	046
KBSI 패밀리 기업	한국기초과학지원연구원	052
산·학·연 중소·중견기업 멘토링 지원	국가핵융합연구소	066
ACE 통합지원센터 Portal 지원	국가핵융합연구소	070
KRIBB 바이오 기업생태계	한국생명공학연구원	088
중소기업 애로기술 지원	한국한의학연구원	106
KIOM 패밀리(Family)기업 지원	한국한의학연구원	108
기술커뮤니티	한국생산기술연구원	122
SME Solution Talk	한국생산기술연구원	140
임주기업 지원	한국철도기술연구원	184
기술수준 및 시장동향 분석 지원	한국철도기술연구원	186
식품업체 상시 기술지원 시스템 구축·운영	한국식품연구원	210
김치비즈니스 컨퍼런스	세계김치연구소	226
KIMM-Family기업 지원사업	한국기계연구원	246
KIMM 기계기술교류회 지원사업	한국기계연구원	248
항공우주 중소기업 교류회	한국항공우주연구원	266
중소기업 보유기술 컨설팅 지원사업	한국항공우주연구원	268
기업부설연구소 설치 및 운영 지원 사업	한국전기연구원	304
중소·중견기업 맞춤형 기술전담 멘토링 프로그램	한국원자력연구원	326
출연(연) 패밀리기업 R&D역량 강화 교육	국가과학기술연구회	344

# 찾아보기 \_ 지원유형별 프로그램

## [ 정책연구 ]

기관명 / 프로그램명	유형	페이지
ACE 통합지원센터 Portal 지원	국가핵융합연구소	070
KRIBB 바이오 기업생태계	한국생명공학연구원	088
KICT 중소기업 수요기반 기술사업화 지원사업	한국건설기술연구원	166

## [ 시험 · 분석 · 인증 · 평가 ]

기관명 / 프로그램명	유형	페이지
동북권 첨단산업 생산형 창업보육센터 운영사업	한국과학기술연구원	034
중소기업 연구장비 공동활용	한국기초과학지원연구원	050
KBSI 패밀리 기업	한국기초과학지원연구원	052
중소기업 긴급분석제	한국기초과학지원연구원	058
단계별 맞춤형 성장지원프로그램	한국생명공학연구원	090
1센터 1중소기업 협력프로그램	한국생명공학연구원	094
개방형실험실	한국생산기술연구원	124
파트너기업	한국생산기술연구원	126
SME Solution Talk	한국생산기술연구원	140
1실 1기업 맞춤형 기술지원	한국전자통신연구원	152
공통서비스 인프라 구축 · 운영 사업	한국전자통신연구원	154
인증서비스 제공 및 무료 기술교육 실시	한국건설기술연구원	170
철도차량/용품 시험인증 지원	한국철도기술연구원	182
측정서비스 운영	한국표준과학연구원	202
식품업체 상시 기술지원 시스템 구축 · 운영	한국식품연구원	210
식품 기능성평가 지원사업	한국식품연구원	216
시험 검사/분석 지원 서비스	세계김치연구소	220
시험 · 분석 · 평가 지원	한국지질자원연구원	236
소재부품 손상원인분석센터 사업	재료연구소	258
KIER 강소기업육성지원사업	한국에너지기술연구원	282
KIER 시작품제작지원사업	한국에너지기술연구원	284
산업체 기술이전 성공화사업	한국에너지기술연구원	286
KIT 어깨동무 기업 지원 사업	안전성평가연구소	316
수요기반 R&D기술 개발 사업	안전성평가연구소	318
화평법 등 환경규제 대응을 위한 'C-Bridge' 사업(화학물질 분석지원 사업)	안전성평가연구소	320
지역 바이오 기업 대상 '비임상 흡취 기술' 사업	안전성평가연구소	322
중소 · 중견기업 현장애로기술지원사업	한국원자력연구원	328
도약기술개발지원사업	한국원자력연구원	330

## [ 시제품 제작지원 ]

기관명 / 프로그램명	유형	페이지
KIST 창업공작소(KIST Start-Up Workshop)	한국과학기술연구원	032
동북권 첨단산업 생산형 창업보육센터 운영사업	한국과학기술연구원	034
KBSI 패밀리 기업	한국기초과학지원연구원	052
중소기업 연구장비 유지보수지원사업	한국기초과학지원연구원	054
단계별 맞춤형 성장지원프로그램	한국생명공학연구원	090
수요기반형 산 · 연 공동연구사업(R&BD)	한국생명공학연구원	092
바이오 상용화 역량강화지원	한국생명공학연구원	098
수요기반 상용화 R&D 지원 사업	한국한의학연구원	112
개방형실험실	한국생산기술연구원	124
파트너기업	한국생산기술연구원	126
타겟형 히든챔피언 육성 시범사업	한국생산기술연구원	130



## [ 시제품 제작지원 ]

기관명 / 프로그램명	유형	페이지
SME Solution Talk	한국생산기술연구원	140
ETRI 창업공작소 운영	한국전자통신연구원	156
중소기업 기술지원(공동연구)	한국철도기술연구원	180
창업공작지원	한국표준과학연구원	196
식품업체 상시 기술지원 시스템 구축·운영	한국식품연구원	210
KIGAM 협력기업(OK Lab) 지원사업	한국지질자원연구원	232
중소기업 상용화 지원사업	한국항공우주연구원	270
우주기술 기반 벤처창업 지원 및 기업역량 강화사업(STAR Exploration)	한국항공우주연구원	274
KIER 시제품제작지원사업	한국에너지기술연구원	284
산업체 기술이전 성공화사업	한국에너지기술연구원	286
테크노닥터 기술지원사업	한국전기연구원	296
도약기술개발지원사업	한국원자력연구원	330
기술혁신개발지원사업	한국원자력연구원	332

## [ 창업보육 ]

기관명 / 프로그램명	유형	페이지
디딤돌(Stepping-Stone) 사업	한국과학기술연구원	022
동북권 첨단산업 생산형 창업보육센터 운영사업	한국과학기술연구원	034
창업보육센터 운영사업	한국과학기술연구원	036
전주기 창업보육지원사업	한국생명공학연구원	096
창업보육센터 지원 사업	한국생산기술연구원	138
창업공작지원	한국표준과학연구원	196
우주기술 기반 벤처창업 지원 및 기업역량 강화사업(STAR Exploration)	한국항공우주연구원	274
창업보육	한국에너지기술연구원	288
창업기업 보육사업	한국전기연구원	302
벤처기업 보육	한국원자력연구원	336

# KIST

## 01

### 한국과학기술연구원

---

- K-Club(패밀리기업) Program
- KIST-Industry Bridge Program 사업
- 디딤돌(Stepping-Stone) 사업
- Techno-partnership 프로그램
- Micro/Nano Fab. 공정지원
- KIST-KOITA 전문기술(특성분석)교육
- KIST-KOITA 실험실 안전관리 실무교육
- KIST 창업공작소(KIST Start-Up Workshop)
- 동북권 첨단산업 생산형 창업보육센터 운영사업
- 창업보육센터 운영사업



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

92,087 백만원  
주요사업비(A)

5,127 백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

5.6%  
비중(B/A)



# K-Club(패밀리기업) Program

KIST가 보유한 인적·기술적 자원과 유관기관의 자원을 유기적으로 연계하여, 우수하고 독창적인 기술을 보유한 중소·중견기업들이 글로벌 강소기업으로 성장할 수 있도록 KIST 패밀리기업 'K-Club'회원으로 지정하여, 기술지원부터 마케팅, 자금, 인력, 경영컨설팅 등 전주기적 밀착지원하는 프로그램



## 지원대상

연매출 500억원 내외의 기술력 기반 및 경쟁력 있는 글로벌기업으로 성장가능성이 높으며, 기업의 대표자가 이에 대한 강한 추진 의지를 가진 기업



## 지원내용

지원분야	지원 세부 내용
기술사업화	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 회원사 보유 기술의 애로기술 해결을 통한 제품상용화 지원</li> <li>· KIST 보유기술을 기반으로 한 신사업발굴 지원</li> <li>· KIST 연구원과 공동연구과제 기획 및 개발지원</li> <li>· 지적재산권 지원(특허청 지원 안내, 특허상담 코너 운영 등)</li> <li>· 나노 Fab, 센터, 특성분석센터 공용장비활용 지원</li> </ul>
마케팅 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KIST-유럽, 한-인도과학기술협력센터를 활용한 해외시장 진출 지원</li> <li>· K-Club 회원사의 마케팅활동을 위한 국내·외 전시회 개최 및 참가</li> <li>· KOTRA, 한국기술벤처재단 등 유관기관의 해외진출사업 연계 지원</li> </ul>
경영 및 자금컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KIST 시니어연구원, 외부 전문가를 통한 멘토링(기술 및 경영지도)</li> <li>· 내·외부 전문가와 연계하여 세무·회계·법률 자문 및 교육 지원</li> <li>· 한국과학기술지주, 기술보증기금, 우리은행 등과의 자금지원 연계</li> </ul>
연구인력지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기술애로 해결을 위한 신속한 KIST연구자 매칭지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>– KIST 학연 연구인력 연결 – 한국여성과학기술인지원센터(WSET)의 여성인력 연결</li> </ul> </li> <li>· KIST연구자와 K-Club 회원사의 1:1 멘토시스템 운영</li> </ul>
네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기술교류회, Workshop, 정기총회               <ul style="list-style-type: none"> <li>– 이종업종간의 기술교류를 통한 융·복합 기술 창출 기회 제공</li> <li>– 테마별(마케팅, 자금, R&amp;D과제 기획, 경영노하우) 세미나제공</li> <li>– 분기별 K-Club 회원사의 성공사례공유를 통한 노하우 공유</li> <li>– K-Club 회원사, KIST연구자 및 유관기관 관계자간의 정보공유의 장 제공</li> </ul> </li> </ul>
정보제공	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 회원사가 원하는 원내·외의 기술 정보제공               <ul style="list-style-type: none"> <li>– 관련 기술동향 분석 지원(논문, 특허, 저널 등)</li> </ul> </li> <li>· 정부 및 공공기관의 중소기업 지원사업 정보제공 지원</li> <li>· 해외시장 조사자료 제공</li> </ul>



A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

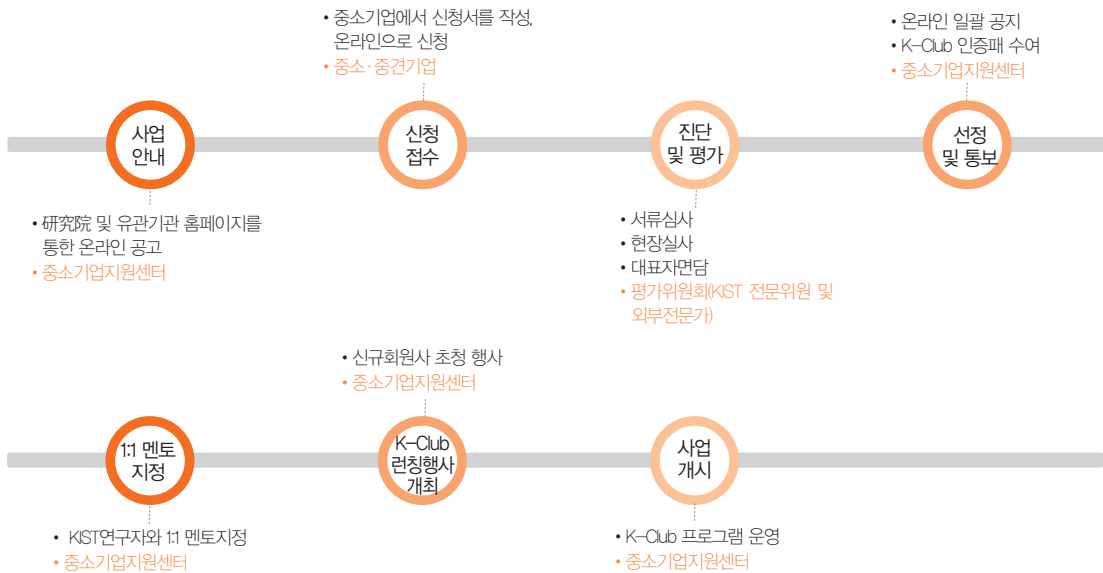
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

기업명	지원 성과
(주)바이오엑츠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KIST 보유기술이전 및 공동연구개발에 의한 신사업(섬유-바이오) 창출</li> <li>• 기술보증기금 및 한국과학기술지주 연계를 통한 10억원 투자유치 성공</li> <li>• KIST 유럽연구소의 지원을 통한 유럽시장 진출 지원</li> </ul>
유엔아이(주)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KIST와 공동연구(인체분해 골접합용 나사/K-MET)개발 성공 및 시판 - 세계최초</li> <li>• 허가획득 및 코스닥 상장을 통한 선두기업으로의 자리매김</li> </ul>
(주)탑드릴등 9개사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2015년 우리은행&amp;기업은행과 K-Club 회원사 자금지원을 위한 MOU체결 - 9개 회원사 62.4억원 지원</li> </ul>



• 한국과학기술연구원 중소기업지원센터 서동남 (Tel. 02-958-6276 / E-Mail, joeyseo@kist.re.kr)

# KIST – Industry Bridge Program 사업

보유 원천 기술의 상용화 전환 연구 수행 지원



## 지원대상

### 신청자격

- KIST 보유기술에 대한 KIST의 상용화 전환 연구결과를 이전받아 상용화하고자 하는 기업 및 해당기술 보유자
- 보유기술에 대한 KIST의 상용화 전환 연구결과를 이전받아 상용화하고자 하는 기업 및 해당 연구수행 희망 연구자

### 선정기준

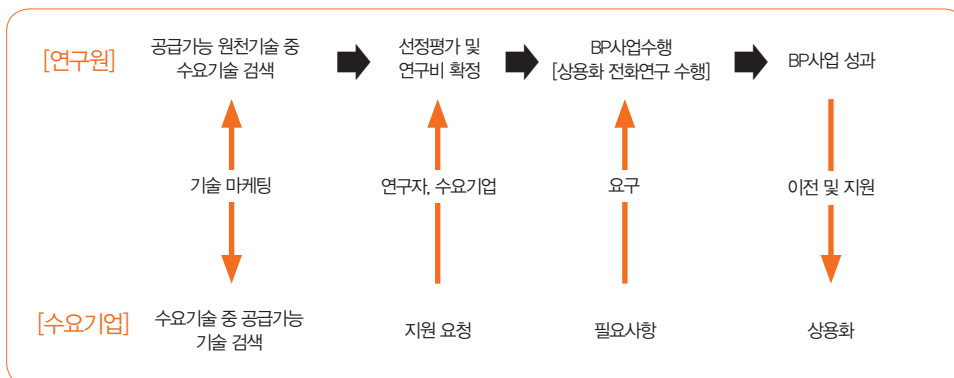
- 관련 기술의 기술성을 토대로 한 사업화 가능성(시장성, 사업성) 및 수요기업의 사업화 의지 등



## 지원내용

### 지원 세부내용 및 체계

- 지원세부내용 : 연간/과제당 2억원 내외
- 지원체계



A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

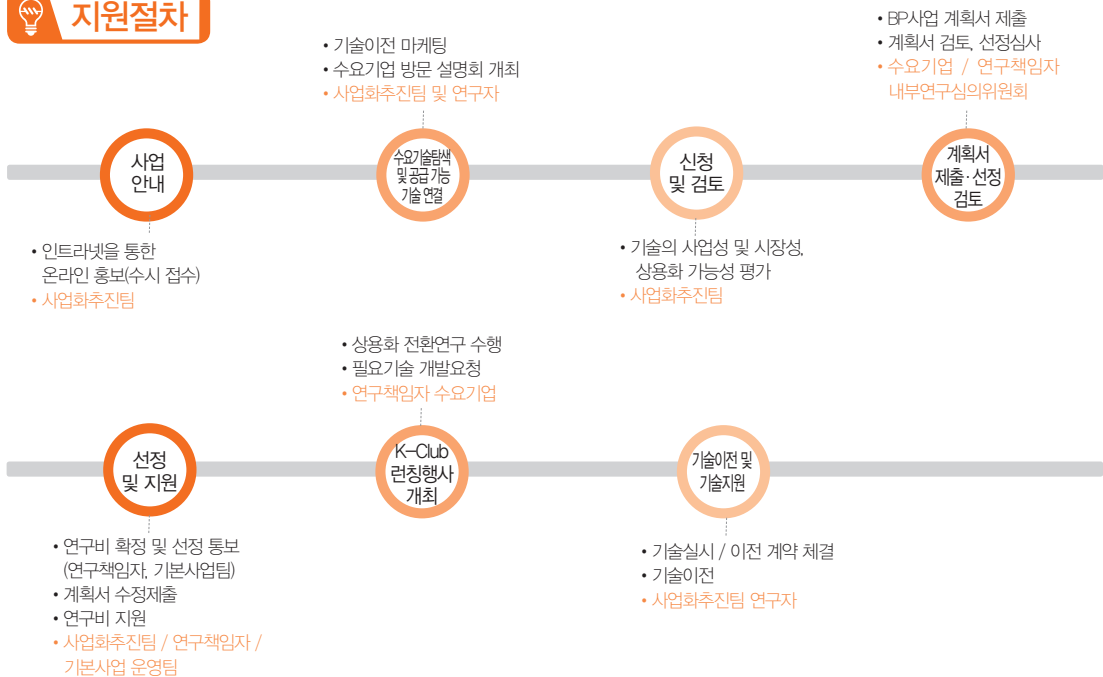
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### KIST 보유 원천기술의 상용화 전환 연구 수행 지원

- 2012년 유인프라웨이 등 3개 기업 기술개발 지원, 연구비 450백만원
- 2013년 레이저옴텍 등 4개 기업 기술개발 지원, 연구비 900백만원
- 2014년 씨티씨바이오 등 4개 기업 기술개발 지원, 연구비 550백만원
- 2015년 피디티건설 등 7개 기업 기술개발 지원, 연구비 740백만원
- 2016년 에이테크 등 3개 기업 기술개발 지원, 연구비 560백만원



· 한국과학기술연구원 사업화추진팀 서보라 선임관리원 (Tel. 02-958-6025 / E-Mail. boraseo@kist.re.kr)

## 디딤돌(Stepping-Stone) 사업

창업 이전 시제품제작, 특허 강화로부터 창업 후 애로기술 해결에 대한 지원까지 전주기적 연구원 창업 활성화 지원



### 지원대상

#### 지원대상

KIST 보유기술 기반으로 창업을 하려는 자 또는 KIST 초기 창업기업

#### 선정기준

기술 완성도 및 연구자의 창업준비도(창업·사업화 경험, 관련 전문성 등), 상용화 가능한 시장상황 및 창업 계획 적절성 등 종합적 평가



### 지원내용

구분	디딤돌 1단계	디딤돌 2단계
목적	시작품 제작, 시장조사, 특허강화	창업기업의 애로기술 지원
시기	창업승인 이후 & 창업 이전 ※ 창업은 연구원 창업이나 기술출자회사 설립을 포함	창업 이후 2년 이내
기간	1년 이내	2년 이내
규모	직접비 기준 3억원 이내 / 1년	직접비 기준 6억원 이내 / 2년(3억원 이내 / 1년)
연구책임자	KIST 직원	KIST 직원(창업 당사자 제외)
심의	내부 연심	내부 연심 소위원회
특허권	KIST 소유	KIST 소유

※ '16년 상반기 중 디딤돌사업 운영안 일부 개정예정

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

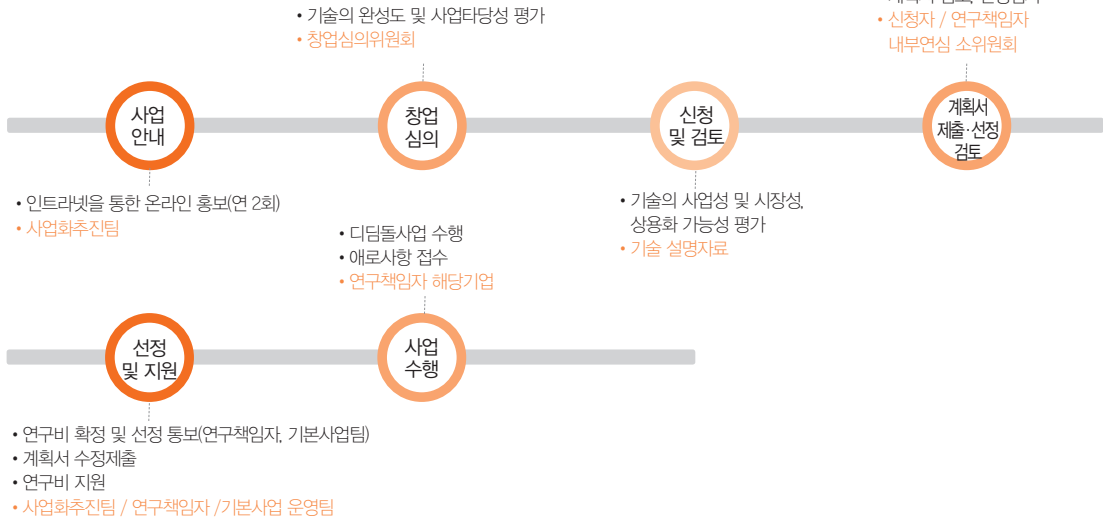
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☒ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 연구원창업 설립 및 정착 지원(2014년, 2개社 지원)

(주)하이리움 지원(수소액화기 액화 성능기술, 2억원 / 년)

(주)렛시 지원(웹 기반 혼합현실 플랫폼 기술, 3억원 / 년)

### 연구원창업 설립 및 정착 지원(2015년, 2개社, 창업예정기업 1개 지원)

ROHU 지원(이종(異種) 교육용 로봇의 다중운용을 위한 통합 프로그램 개발, 3억원 / 년)

Logon.U 지원(근전도기반 모션캡처 시스템 개발, 3억원 / 년)

창업예정기업(천연물 생산 미세조류 플랫폼 기술 상용화 개발, 3억원 / 년)



• 한국과학기술연구원 사업화추진팀 임세종 전문원 (Tel. 02-958-6106 / E-Mail. hector@kist.re.kr)

# Techno-partnership 프로그램

중소기업지원센터 전담인력의 R&D 과제 기획 및 수행, 기술지도자문 프로그램



## 지원대상

기술개발 의지가 있는 모든 중소기업



## 지원내용

중소기업지원센터 전담인력의 맞춤형 중소기업 기술지원

유형	지원 성과
애로기술지원	기업이 당면한 제조공정 또는 제품설계, 소재 처리 등 문제점 해결을 위해 풀타임 1개월의 시간을 투입하여 기술적 애로사항을 해결
시험분석	시험, 평가 및 일반적 성능평가(분석료 100만원 수준의 시험분석 기준)
평가인증	신뢰성 평가 및 검교정 등 각종 평가 인증
기술지도·자문	중소기업의 기술적 애로 사항을 해결하거나 기술 혁신 활동에 대한 자문이나 상담 수행(단순 전화 자문 등 제외)
기술정보제공	기술정보지 또는 뉴스레터 발간 등 기술동향, 기술지식 등을 전달하는 활동(단순 가공 정보 제공 제외)
기술인력양성	기업 직원, 취업 희망자 등을 대상으로 중소기업 기술혁신 관련 직무능력 향상 목적의 교육, 세미나, 워크숍 등(강의 2시간 기준)
사업화R&D지원	중소기업이 보유한 기술이 사업화될 수 있도록 기술 기획, 후속R&D 등 수행(3개월 기준)
단기파견	1개월 이상 중소기업에 파견되어 기술애로 해결, 기술개발 지원 등 수행
코디네이팅	기업 문의 시 적정 연구부서에 연계하여 기업 애로사항이 해결될 수 있도록 지원 및 모니터링 등의 활동(1개 기업 3개월 이상 관리 기준)

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☒ B.3 원천기술개발

C

- ☒ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

- 현장방문 인터뷰 및 실사를 통한 지원 가능분야 등 진단 분석
- 중소기업 및 중소기업 지원센터

- 시험분석, 시설/장비 임차
- 애로기술 해소 원천기술개발
- 기타 기술이전, 보육 등 직접 또는 중계지원
- 중소기업 / 전담위원

신청  
및 접수

- 기술상담회
- 기술설명회 및 전시회
- 지원 희망 기업의 전화 또는 방문
- 중소기업지원센터

진단 및  
분석지원방법  
결정

- 지원 기간, 방법, 범위 등 협의
- 전담 지원위원 선정
- 중소기업지원센터

지원

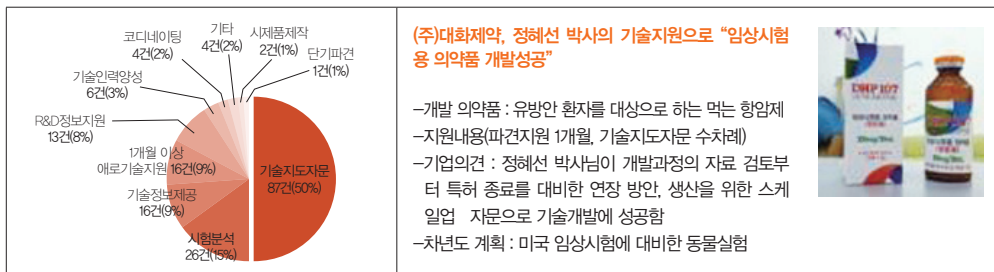


## 지원성과

(2015년)공동 R&D 수행 : 중소기업 수요기반 R&D 과제 7건 기획 및 수행

- 중기청 산·학·연 협력(산·연 전용) 기술개발사업 3건 수행
- KIST 중소기업애로기술 해결 사업 4건 수행

(2015년)기술지도자문 : 80개사 175건 기술지도자문 실시



중소기업지원센터 기술교류회를 통한 기술이전 실시계약 체결



- 한국과학기술연구원 중소기업지원센터 서동남 (Tel. 02-958-6276 / E-Mail. joeysec@kist.re.kr)



# Micro/Nano Fab. 공정지원

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

## 지원대상

기술 및 제품 개발 과정에서 Micro/Nano 연구장비를 활용하고자 하는 법인 및 개인





## 지원내용

### 지원세부 내용

Deposition, Etching, Inspection, Photo Lithography, Photo Lithography, Assembly, Wet-Station

### 보유 장비

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

			
E-Beam Evaporator	Oxford ICP	LPCVD	Deep Trench RIE

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

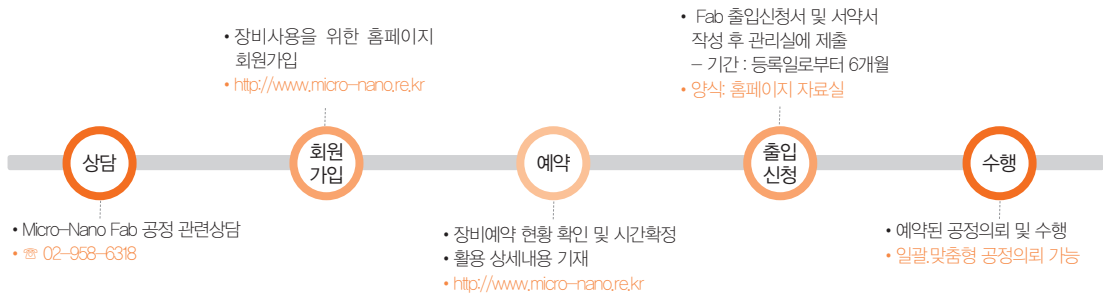
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### Fab 공정개발 및 장비지원을 통한 기업의 기술개발 지원

2012년 : 18개 중소기업 등 2,972건 기술지원  
 2013년 : 16개 중소기업 등 1,295건 기술지원  
 2014년 : 18개 중소기업 등 1,696건 기술지원  
 2015년 : 21개 중소기업 등 1,651건 기술지원  
 2016년 4월 현재 : 7개 중소기업 등 670건 기술지원



• 한국과학기술연구원 마이크로나노팹센터 과승민 팀장 (Tel. 02-958-6315 / E-Mail. smkwak@kist.re.kr)

## KIST-KOITA 전문기술(특성분석)교육

KIST의 최첨단 분석장비 및 우수 연구인력 등 고도화된 R&D 연구환경을 개방하여,  
산·학·연 R&D 연구인력의 전문기술 능력 제고를 위한 인력양성 프로그램

### 지원대상

중소기업 및 산·학·연 분석요원

### 지원내용

#### 교육목표

단기 집중교육을 통한 산업계 핵심연구개발요원 양성  
산업계의 연구 또는 개발부서 연구인력의 전문기술능력 제고  
KIST 특성분석센터 최신장비를 활용한 실험실습으로 현장 활용능력 제고  
산업계 자체 기술개발능력 향상과 첨단기술 전수

#### 교육개요

##### KIST-KOITA 전문기술교육

- 교육기간 : 1년 5회 각 과정당 3일(23시간) - 교육대상 : 산·학·연 R&D 전문 연구인력
- 교육장소 : 한국과학기술연구원(KIST) - 교육비 : 회원사 35만원, 비회원사 45만원(교재비, 중식비 등 제반 비용 포함)
- ※ 교육수료시 산기협 회장 및 KIST 원장 공동명의 수료증 수여

##### KIST-KOITA 전문기술교육

구분	기 간	내 용
제132차	'16.04.27(수)~29(금)	생체재료, 유기(기기)분석
제133차	'16.05.25(수)~27(금)	유해물질, 무기(기기)분석
제134차	'16.06.22(수)~24(금)	표면 및 재료(기기)분석
제135차	'16.09.21(수)~23(금)	생체재료, 유기(기기)분석
제136차	'16.10.26(수)~28(금)	유해물질, 무기(기기)분석

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

1992년 6월부터 2016년 5월말 현재까지 24년간 133차 교육 진행

— 중소·중견기업 R&D 분석 인력 양성 3,700여명



- 한국과학기술연구원 학연운영팀 신현준 기술원 (Tel. 02-958-6016 / E-Mail, hjshin@kist.re.kr)
- 한국산업기술진흥협회 교육연구팀 박준기 대리 (Tel. 02-3460-9134 / E-Mail, pj618@koita.or.kr)

## KIST-KOITA 실험실 안전관리 실무교육

KIST의 최첨단 분석장비 및 우수 연구인력 등 고도화된 R&D 연구환경을 개방하여,  
산·학·연 R&D 연구인력의 전문기술 능력 제고를 위한 인력양성 프로그램

### 지원대상

중소·중견기업 및 산·학·연 R&D 연구인력 및 연구현장인력

### 지원내용

#### 교육목표

국가적으로 안전 및 재난대응에 대한 중요성이 대두되고 있어, KIST의 안전관리 제도 및 안전교육 노하우를  
산업체에 전수하여 산업체 R&D 안전시스템 선진화에 기여

#### 교육개요

##### KIST-KOITA 실험실 안전관리 실무교육

- 교육기간 : 1년 2회 각 과정당 1일(4시간)
- 교육대상 : 산·학·연 R&D 전문 연구인력 및 연구현장인력
- 교육장소 : 한국과학기술연구원(KIST)
- 교육비 : 무료

#### 2016년 실험실 안전관리 실무교육 일정

구분	기간	내용
제2차	'16.04.27(수)~29(금)	- 안전관리 제도 - 소방안전
제3차	'16.05.25(수)~27(금)	- 실험실 안전사고 사례 및 재발방지

**A**

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

## 💡 지원절차



## 🌱 지원성과

2015년 11월부터 2016년 5월 말까지 2년간 2차 교육을 진행

— 중소·중견기업 및 산·학·연 R&D 연구인력 및 연구현장인력 양성 100여명



- 한국과학기술연구원 학연운영팀팀 신현준 기술원 (Tel. 02-958-6016 / E-Mail, hjshin@kist.re.kr)
- 한국산업기술진흥협회 교육연수팀 박준기 대리 (Tel. 02-3460-9134 / E-Mail, pj618@koita.or.kr)

# KIST 창업공작소 (KIST Start-Up Workshop)

예비창업자의 우수한 아이디어가 사업화 및 창업으로 이어질 수 있도록 시제품 설계·제작 지원

## 지원대상

창조경제타운, 중소기업지원센터(KIST), 창업선도대학(연세대, 건국대 등 5개 대학)을 통해 접수된 아이디어를 소유한 창업기업 및 개인

※ 위 방법 외 직접 접수 가능

## 지원내용

### 시제품 제작 지원

- 우수아이디어 선정시 200만원 이내 시제품 제작 및 재료비 지원
- 유망아이디어 선정시 20만원 이내 시제품 제작 및 재료비 지원

### 공간 소개

- 건물 1개동(233.7㎡ / 약 70.7평)
  - \* 아이디어 센터 : 아이디어 구체화를 위한 멘토링 및 1인 창조공간
  - \* 공작실 : 실험 시제품 및 상용 시제품 제작 공간
- 장비 : 3D Printer, 범용선반, 범용밀링, 평면연삭기, TAPPING M/C, 드릴링 M/C, 그라인딩 M/C, 절단기 등 설치
  - ※ 우수 사업화 아이템으로 창업 시, 한국기술벤처재단 연계하여 입주·성장 지원

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

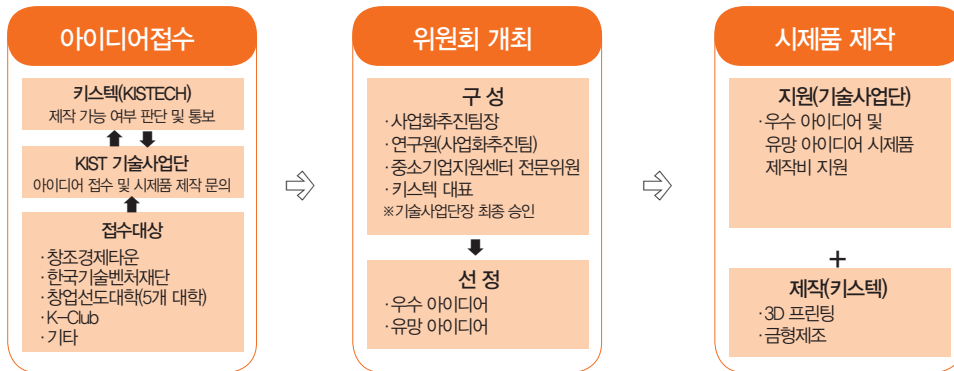
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 시제품 제작 지원 활성화를 위한 네트워크 확충

#### 창업선도대학과의 업무 협력 협약 체결('15. 2. 25)

- 건국대, 국민대, 동국대, 연세대, 인덕대와의 시제품 제작 지원 등 창업 아이디어 지원 업무 협약 체결
- 단국대와의 창업지원업무 협력 협약 체결('16. 4. 1)을 통해 창업지원 네트워크 확대

#### 한국전자통신연구원(ETRI) 창업공작소와의 업무 협력 협약 체결('16. 3. 30)

- ETRI 창업공작소(서울)와의 시제품 제작 업무 협력 협약 체결을 통해 시제품 제작 능력 확대
- ※ KIST : 시제품 제작시 기계 가공 지원 / ETRI : 3D 프린팅 지원

### 시제품 제작 지원

#### '15년 시제품 제작 지원 : 10건 지원

- 빙글빙글 냉장고, UV램프 텀블러 등 사업화 유망 아이디어의 시제품 제작 지원을 통한 창조경제 활성화 기여



· 한국과학기술연구원 사업화추진팀 박광현 전문원 (Tel. 02-958-6395 / E-Mail. kistpark@kist.re.kr)



# 동북권 첨단산업 생산형 창업보육센터 운영사업

서울 동북권 지역 균형발전을 위해 홍릉연구단지를 중심으로 동북권 소재 연구소 및 대학의 산·학·연 혁신역량을 활용, 중소기업의 기술사업화 과정을 지원하고 기업성장을 구축함으로써 동북권 차세대 첨단사업거점을 조성

## 지원대상

**서울생산형창업보육센터 입주기업(서울소재 창업보육센터 졸업기업 중 선발)**

- 의료, BT, IT융합, 모바일, ICT, S/W 등 첨단산업분야 기업
- 법인사업자로 해당 대학 창업보육센터장의 추천을 받은 기업

**동북권 소재 대학 창업보육센터 입주기업(서울 동북권 소재 창업보육센터 입주기업 중 선발)**

- 서울 동북권 소재 11개 대학 창업보육센터 입주기업  
(건국대, 경희대, 고려대, 국민대, 삼육대, 서울과학기술대, 서울여대, 한성대, 세종대, 인덕대, 한양대 창업보육센터 입주기업)
- 해당 대학 창업보육센터장의 추천을 받은 기업

## 지원내용

### 기술사업화 지원

시제품 제작, 특허 및 기술이전 지원

### 연구개발 지원

대학 및 연구소 고가 장비 활용, 공동연구  
R&D 분야 인력 신규채용 지원

### 마케팅 지원

국내·외 마케팅 및 기술마케팅 지원

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☒ D.3 창업보육



## 지원절차

### 지원사업 공고

신문 및 광고매체 활용 유관기관 및 재단 홈페이지 공고

### Post-BI 및 우수기업 선정

Post-BI 10개 기업, 우수기업 20개 선정

### 계약 및 협약

Post-BI 입주계약 및 우수기업 협약 체결

### 지원기업 1:1 사업 설명회

지원사업별, 기업별 지원금액·지원범위 제시

### 지원사업 수행

기업별 지원사업 수행

### 결과제출 및 정산

지원사업별 사업 수행 점검 후 수시 정산

### 사후관리

반응 및 만족도 조사 결과 차년도 계획 반영



## 지원성과

구 분	매출액('15.12 기준)	시제품 완료 건수	지적재산권 실적	투자유치 실적
Post-BI 입주기업(10개)	12,879백만원 (평균 1,288백만원)	26건	19건	1,980백만원
대학BI입주 우수기업(20개)	7,871백만원 (평균 394백만원)	31건	41건	2,000백만원



- 한국과학기술연구원 한국기술벤처재단 이강수 팀장 (Tel. 02-958-6697 / E-Mail, kenny@kist.re.kr)
- 한국과학기술연구원 한국기술벤처재단 박용균 매니저 (Tel. 02-958-4567 / E-Mail, kyuns01@kist.re.kr)

## 창업보육센터 운영사업

예비창업자 및 창업자에게 시설 및 경영, 기술분야에 대하여 지원하는 사업

### 지원대상

**홍릉벤처밸리 창업보육센터 입주기업(예비창업자 및 창업 3년 미만의 기업 중 선발)**

- 의료, BT, IT융합, 모바일, ICT, S/W 등 첨단산업분야 기업
- 법인사업자로 해당 대학 창업보육센터장의 추천을 받은 기업

**동북권 소재 대학 창업보육센터 입주기업(서울 동북권 소재 창업보육센터 입주기업 중 선발)**

- 서울 동북권 소재 11개 대학 창업보육센터 입주기업  
(건국대, 경희대, 고려대, 국민대, 삼육대, 서울과학기술대, 서울여대, 한성대, 세종대, 인덕대, 한양대 창업보육센터 입주기업)
- 해당 대학 창업보육센터장의 추천을 받은 기업

### 지원내용

**기술사업화 지원**

시제품 제작, 특허 및 기술이전 지원

**연구개발 지원**

대학 및 연구소 고가 장비 활용, 공동연구  
R&D 분야 인력 신규채용 지원

**마케팅 지원**

국내 · 외 마케팅 및 기술마케팅 지원

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

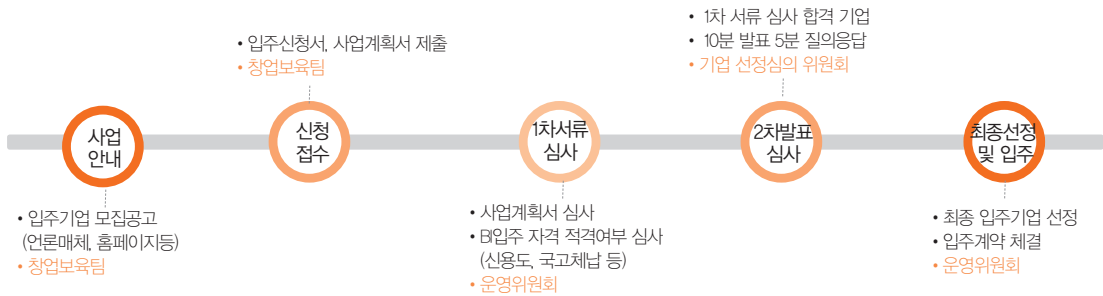
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☒ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

입주기업 수	매출액	고용	지적재산권	투자유치
36개	18,475백만원	212명	74건	19억8천(4개사)



- 한국과학기술연구원 한국기술벤처재단 이강수 팀장 (Tel. 02-958-6697 / E-Mail, kenny@kist.re.kr)
- 한국과학기술연구원 한국기술벤처재단 박용균 매니저 (Tel. 02-958-4567 / E-Mail, kyuns01@kist.re.kr)



## 02 녹색기술센터

---

- 녹색기술인증 실무교육 및 후속 심화교육(컨설팅)
- 그린인포랩 (Green Info Lab)
- 녹색기술 컨퍼런스 & 기술설명회
- Green Family 기업



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

5,311백만원  
주요사업비(A)

650백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

12.2%  
비중(B/A)



# 녹색기술인증 실무교육 및 후속 심화교육(컨설팅)

녹색기술인증 취득에 어려움을 겪는 중소기업의 애로사항 타개를 위해 우수사례 및 실습 중심의 실무교육과 후속 심화교육(컨설팅) 진행



## 지원대상

녹색기술인증 취득에 관심 있는 전국 중소기업 임직원



## 지원내용

### 녹색기술인증 실무교육

교육방식

- 2일(총 16시간) 일정으로 강의 진행
- 우수기업 사례 발표 및 실습 위주 교육 진행

주요내용

- 녹색인증 개요, 인증서 설명, 신청서 작성방법, 현장평가 대비 등
- 인증 평가기관 담당자 초청 세미나 진행

### 후속 심화교육(컨설팅)

교육대상

- 녹색기술인증 실무교육 수료기업 중 우수기업

주요내용

- 녹색인증 취득 지원을 위한 1:1 맞춤형 전문 컨설팅

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

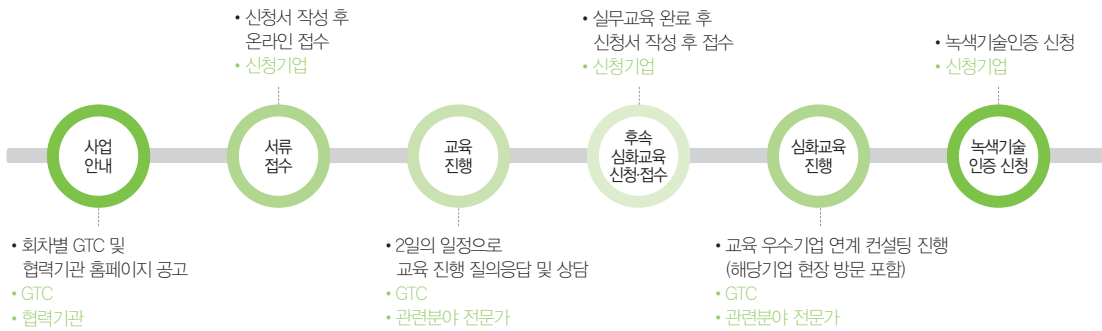
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

녹색기술인증 취득 (총 31건: 녹색기술인증 16건, 녹색기술제품확인 12건, 녹색전문기업확인 3건)

녹색인증 취득을 통해 중소기업의 기술·제품 경쟁력 확보



녹색기술인증 실무교육 1



녹색기술인증 실무교육 2



• 녹색기술센터 정책연구부 한 준 연구원 (Tel. 02-3393-3916 / E-Mail, joonie@gtck.re.kr)



## 그린인포랩 (Green Info Lab)

녹색기술 중소기업의 애로사항 해결 지원을 위한 맞춤형 멘토링

녹색기술 중소기업의 경쟁력 강화를 위한 역량강화교육

녹색기술 관련 최신 정보 제공 및 녹색제품 전시·홍보 공간

녹색기술 중소기업의 협업 및 개방형 스마트 워크 공간

### 지원대상

녹색기술 중소기업

### 지원내용

#### 맞춤형 전문 멘토링

녹색기술 중소기업 애로사항 해결을 위한 다각적인 멘토링 지원

멘토링 분야

– R&D 기획관리, 판로개척, 금융지원, 사업화전략, 마케팅, 녹색인증 사전진단 등

진행 방식

– 상시 접수

– 기업 당 최대 3회/2개월까지 지원 가능

#### 녹색기술인증 실무교육 후속 심화컨설팅

녹색인증 취득 지원을 위한 1:1 맞춤형 전문 컨설팅

– 실무교육 이후 교육수강자에 한해 선착순 접수, 심사 후 선정 및 지원

#### 역량강화교육

녹색기술 중소기업의 역량강화를 위한 다양한 교육 진행

주제

– 정책자금 운용, R&D 과제기획 방법, 기술품질 향상, 신제품 마케팅 전략 등

일정

– 연 6회 진행

#### 녹색기술 관련 최신 전문 정보 제공

– 녹색기술 관련 기술·시장·정책 정보 제공



역량강화교육



그린인포랩 전경

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☒ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

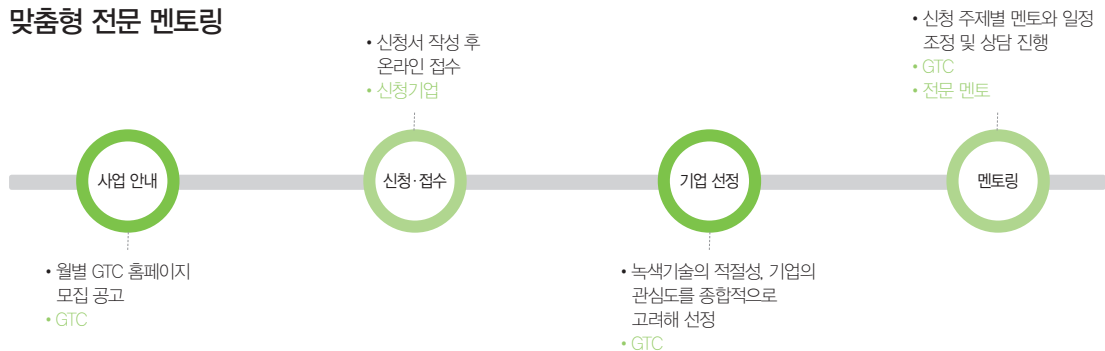
D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

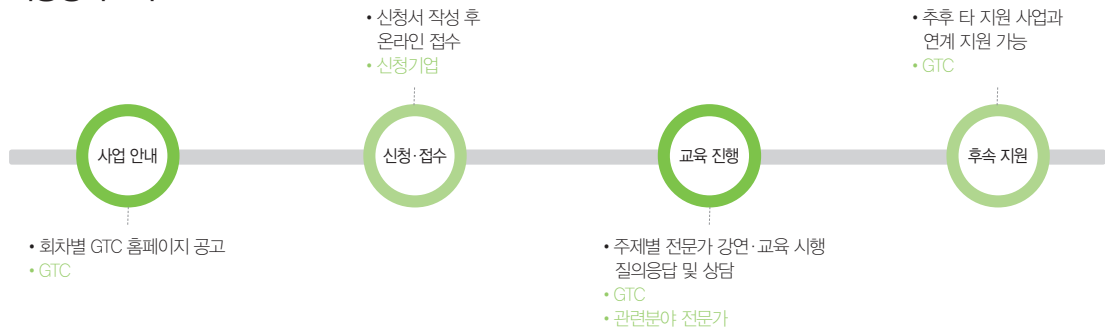


## 지원절차

### 맞춤형 전문 멘토링



### 역량강화교육



## 지원성과

### 녹색기술 중소기업의 자체 역량 강화

- 멘토링 진행 (총 68건 : 특허/법률 3건, 인증/조달 9건, 마케팅 2건, 회계/자금 4건, 녹색인증 사전진단 42건, 기타 8건)
- 역량강화교육 : 총 4회 진행

### 녹색기술 중소기업 간 네트워크 형성 및 지원



• 녹색기술센터 정책연구부 한 준 연구원 (Tel. 02-3393-3916 / E-Mail. joonie@gtck.re.kr)

## 녹색기술 컨퍼런스 & 기술설명회

녹색기술 중소기업의 판로개척, 투자 유치 및 정보 교류의 장 제공

### 지원대상

녹색기술 관계자 및 중소기업 종사자  
국내외 판로개척을 희망하는 우량 녹색기술 중소기업

### 지원내용

녹색기술 관련 최신 기술·시장·정책 동향 소개  
녹색기술 중소기업 육성 정책 및 활성화 방안 소개  
우수 녹색기술 발표 및 소개  
녹색기술 중소기업 우수사례 발표

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

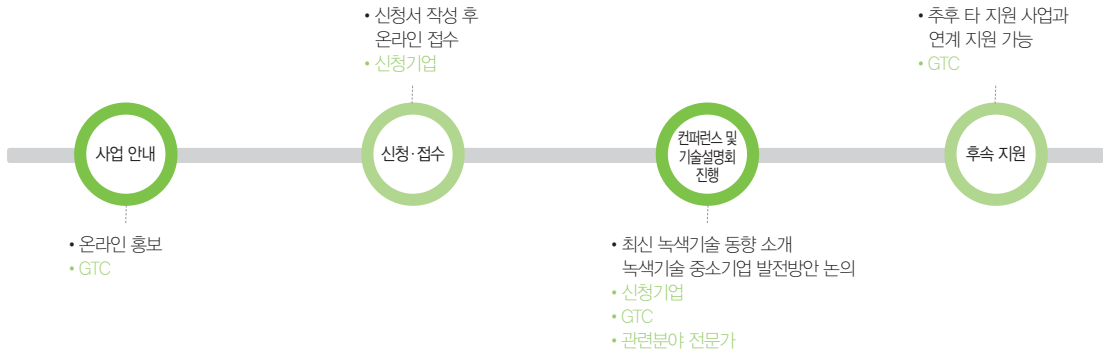
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

최신 녹색기술 동향에 대한 중소기업의 이해 증진  
녹색기술 중소기업의 해외 판로개척 지원 (LOI 3건 체결)



컨퍼런스



기술설명회



- 녹색기술센터 정책연구부 한 준 연구원 (Tel. 02-3393-3916 / E-Mail. joonie@gtck.re.kr)
- 녹색기술센터 정책연구부 구지선 연구원 (Tel. 02-3393-3996 / E-Mail. jsunku@gtck.re.kr)

# Green Family기업

Family기업과의 긴밀한 협력관계 구축을 통한 최신 정보 제공 및 녹색기술 중소기업 육성

## 지원대상

녹색기술센터 Green Family기업이 되길 희망하는 녹색기술 중소기업

## 지원내용

**녹색기술 관련 최신 동향 정보 제공**

– 국내·외 녹색기술 관련 최신 기술·시장·정책 동향

**애로사항에 대한 다각적인 해결방안 지원**

– 맞춤형 전문 멘토링

**중소기업 역량 강화를 위한 교육 제공**

- 녹색기술인증 실무교육
- 녹색중소기업 역량강화 교육
- 패밀리기업 맞춤형 심층역량강화교육 (기업성공사례, 정책자금, 사업화 등)



패밀리기업 맞춤형 심층역량강화교육

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

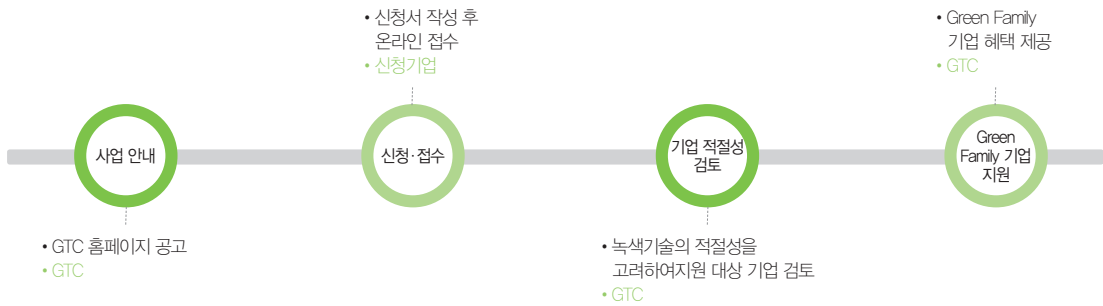
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

Family기업 확대 ('14년 20개사→'15년 76개사)  
최신 녹색기술 관련 정보제공을 통한 중소기업 역량 제고



• 녹색기술센터 정책연구부 한 준 연구원 (Tel. 02-3393-3916 / E-Mail. joonie@gtck.re.kr)



03

## 한국기초과학지원연구원

---

- 중소기업 연구장비 공동활용
- KBSI 패밀리 기업
- 중소기업 연구장비 유지보수지원사업
- 중소기업 우수회원제
- 중소기업 긴급분석제
- 출연(연) 중소 · 중견기업 대상 전문기술교육



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

45,926백만원  
주요사업비(A)

4,033백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

8.8%  
비중(B/A)





## 중소기업 연구장비 공동활용

연구원이 보유하고 있는 총 616점, 2,590억원('15년 말 기준, 도입가격 3천만원 이상)의 첨단 대형 연구시설·장비를 외부에 개방하고 중소기업이 현장에서 겪고 있는 애로기술 해결을 위한 맞춤형 시험·분석 서비스 제공



### 지원대상

중소기업 전체, 전 분야



### 지원내용

#### 장비이용 적용기준

- 중소기업 대상 장비이용료 할인혜택(20%) 부여
- 장비이용료 미납 시 시험검사기록서 반출 불가

#### 지원규모

- 예산 : 중소기업이 장비이용료 납부
- 지원기간 : 연중 수시 접수/지원

서울센터 장 비 : 64점, 166억원 연면적 : 6,756㎡		01
서울서부센터 장 비 : 32점, 182억원 연면적 : 4,318㎡		02
대덕본원 장 비 : 169점, 651억원 연면적 : 21,122㎡		03
전주센터 장 비 : 28점, 111억원 연면적 : 4,893㎡		04
광주센터 장 비 : 42점, 122억원 연면적 : 3,690㎡		05
제주센터 장 비 : 10점, 28억원 연면적 : 3,776㎡		06



	춘천센터 장 비 : 22점, 72억원 연면적 : 7,075㎡	07
	강릉센터 장 비 : 8점, 28억원 연면적 : 991㎡	08
	울산센터 장 비 : 153점, 957억원 연면적 : 30,892㎡	09
	대구센터 장 비 : 29점, 70억원 연면적 : 2,821㎡	10
	부산센터 장 비 : 52점, 183억원 연면적 : 5,853㎡	11
	수원센터 장 비 : 7점, 20억원 연면적 : 1,124㎡	12

A

- ☒ A.1 기술지도·자문  
☐ A.2 인력파견  
☐ A.3 사업기획·컨설팅  
☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화  
☐ B.2 애로기술개발  
☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹  
☒ C.2 장비지원  
☐ C.3 인력양성  
☐ C.4 정보인프라 지원  
☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가  
☐ D.2 시제품 제작지원  
☐ D.3 창업보육



## 지원절차

### 분석측정문의

- KBSI USE 장비이용서비스, USE-KBSI 메인 화면의 포털 검색창, 장비검색 틀을 사용해 기기 또는 전문가 검색 후 해당 담당자와 분석 상담

### 회원가입 및 로그인

- **회원가입** (소속기관 기관코드 반드시 입력)  
 □ 비회원 : 보유기기, 이용안내, 알림마당  
 □ 회원 : 보유기기, 이용안내, 기기예약, 알림마당, 마이페이지  
 ※ 회원가입 시 기기예약 및 마이페이지 활용가능

### 기기이용 신청

- Web신청 기기예약 - 예약신청  
 □ 직접방문, E-mail, 우편 알림마당 > 공지사항 > 센터주소 참조  
 ※ 이용신청은 기기담당자와 반드시 사전협의 후 신청  
 ※ 이용신청 후, 담당자 접수처리 전에는 예약현황에 미반영 됨

### 분석의뢰현황 검토 및 확인

- 마이페이지 > 기기이용조회 분석진행현황 확인 가능  
 □ 해당 기기 담당자 분석완료 통보(전화 또는 E-mail)

### 이용료 납부

- 직접 방문 : 카드결제  
 □ 무통장입금 : 가상계좌 입금  
 □ 온라인 카드결제 : 로그인 > 마이페이지 > 결제이용 건 선택 후 > [결제] 아이콘 클릭 - 쿼기이드

### 시험결과 송부

- 마이페이지 > 기기이용조회 > 진행상황 > 상세정보 검사결과 확인 가능  
 □ 직접방문, E-mail, Fax, 우편, 웹다운로드  
 □ 이용료 납입 확인 후 소정양식(시험결과서, 시험검사항목서)로 검사 결과 송부



## 지원성과

### 최근 3년간 중소기업 분석지원 실적

(단위: 건, 개, 명, 백만원, %)

구분	2013년	2014년	2015
건 (수)	16,927	17,039	16,209
중소기업	3,289 (19.4%)	3,382 (19.8%)	3,466 (21.4%)
시료 (수)	129,493	139,508	128,098
중소기업	13,868 (10.7%)	17,215 (12.3%)	18,087 (14.1%)
이용자 (수)	5,397	5,632	3,863
중소기업	1,022 (18.9%)	1,128 (20.0%)	939 (24.3%)
장비이용료	6,710	6,569	7,605
중소기업	847 (12.6%)	933 (14.2%)	1,195 (15.7%)



- 한국기초과학지원연구원 성과운영팀 윤소정 기술원  
 (Tel. 1577-3639 또는 042-865-3543 / E-Mail. sjyoon@kbsi.re.kr)

※ KBSI 분석포털시스템(USE-KBSI) 홈페이지 검색 ☞ <http://use.kbsi.re.kr/>



## KBSI 패밀리 기업

미래창조과학부의 출연(연) 개방형 협력 생태계 조성방안(1팀 1중소기업 제도)에 근거,  
KBSI의 강점을 살려 연구개발에 도움이 필요한 중소기업을 집중 지원함으로써  
정부의 중소기업지원을 통한 창조경제 구현에 기여

### 지원대상

신청자격 : 중소기업

선정기준 : KBSI 장비활용, 공동R&D, 기술이전, 기술상담/자문 등을 수행한 중소기업 중,  
KBSI와의 협력을 통해 발전가능성이 있는 기업을 우선 선정

### 지원내용

#### 패밀리기업 유형별 세부 지원내용

구 분	유형별 지원	공 통 지 원
집중 육성 기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>판매가능 및 마케팅 가능 수준의 상용화 제품개발 지원</li> <li>연구소기업 설립·운영 지원</li> </ul>	<b>가. 첨단장비 활용 지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>KBSI 첨단기기 이용료에 대한 우수회원사 기준 적용</li> <li>연구장비 무상 유지보수 및 기술지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>고장장비의 진단과 수리, 운영교육 등 기술지원</li> <li>연구장비 개조·개발을 위한 애로기술지도 및 공동연구지원</li> </ul> </li> </ul>
상시 지원 기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>요소장치, 단위부품 등 Pilot 구현이 가능한 시제품 제작 지원</li> <li>R&amp;D기반이 취약한 중소기업의 제품 공정개선, 분석법 등 개발</li> </ul>	<b>나. 기술사업화 지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>기업 희망 기술에 대한 소액 또는 무상특허 기술지원</li> <li>기업과 KBSI 간 정기 기술교류회, 기술교육, 세미나 등을 통한 상시 기술교류 지원</li> </ul>
애로 기술 해결 기업		<b>다. R&amp;D기반 기술지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>정부수탁 지원사업을 통한 공동연구 발굴 및 수행 우선지원</li> </ul> <b>라. 교육지원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>KIRD 전문기술 교육(장비활용, 분석법 등) 우선지원</li> <li>수요 맞춤형 첨단장비 교육 실시</li> </ul> <b>마. 기술상담/자문</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>애로기술에 대한 상시 기술상담 및 자문(1:1 맞춤형 매칭)</li> </ul> <b>바. 정보제공</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>기업이 필요로 하는 원내·외 기술정보 제공               <ul style="list-style-type: none"> <li>분석법, 논문, 특허, 연구보고서 등 지식재산·정보 실시간 제공</li> </ul> </li> <li>정기적인 워크숍 개최를 통해 정보제공 및 교류, 의견수렴</li> </ul>

A

- ✓ A.1 기술지도·자문
- A.2 인력파견
- ✓ A.3 사업기획·컨설팅
- ✓ A.4 해외진출 지원

B

- ✓ B.1 기술이전 사업화
- ✓ B.2 애로기술개발
- ✓ B.3 원천기술개발

C

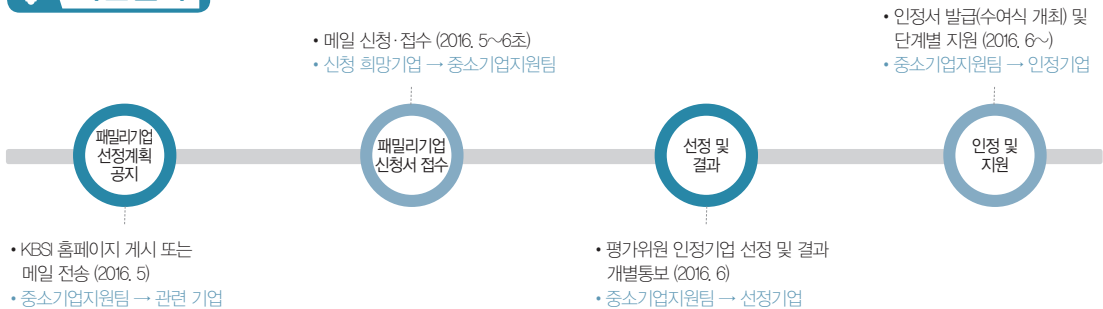
- ✓ C.1 네트워킹
- ✓ C.2 장비지원
- ✓ C.3 인력양성
- ✓ C.4 정보인프라 지원
- C.5 정책연구

D

- ✓ D.1 시험·분석·인증·평가
- ✓ D.2 시제품 제작지원
- D.3 창업보육



## 지원절차



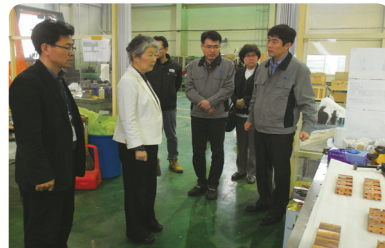
## 지원성과

### 2015 KBSI 패밀리기업 현황

구 분 (단위:社)	신 구	계 속	소 계
집중육성기업	—	—	—
상시지원기업	5	12	17
애로기술 해결기업	2	11	13
계	7	23	30



2015 KBSI 파트너기업 인정서 수여식



KBSI CEO의 파트너기업(하늘엔지니어링) 현장 방문



• 한국기초과학지원연구원 중소기업지원팀 남연경 선임기술원 (Tel. 043-240-5424 / E-Mail. asha98@kbsi.re.kr)

## 중소기업 연구장비 유지보수지원사업

연구장비의 고장 및 유류·저활용 등으로 어려움을 겪고 있는 중소기업을 대상으로  
산·학·연 기관들에 대한 유지보수 및 기술지원

국가 연구개발 및 분석기술 향상을 위한 연구장비 유지보수를 지원함으로써 장비성능/수명유지와  
장비 활용도 제고

### 지원대상

국가 R&D사업을 통해 구입한 연구장비 보유 중소기업 전체, 전 분야

- 연구장비 개발 및 시제품제작 등으로 어려움을 겪고 있는 중소기업

### 지원내용

고장장비의 진단 및 수리, 운영교육 등에 관한 기술지원

연구장비 관련 애로사항 해결을 위한 기술상담 및 지도

연구장비 개조·개발을 위한 애로기술 지도 및 공동연구 지원

보유장비 공동활용 지원(측정, 가공, 대여 등)



A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

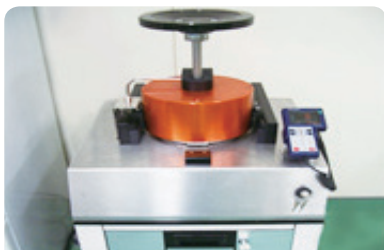
## 지원절차



## 지원성과

### 2015 중소기업 연구장비 유지보수 실적

구 분	접수		완료				소계
	기관	장비	수리	개조	대여	지도	
중소기업	15	20	19	1	—	—	20



(주)뷰티콜라겐 '초고압 압축 액화장치' 수리



• 한국기초과학지원연구원 장비개발지원팀 이정민 책임기술원  
(Tel. 042-865-3473, 3969 / E-Mail. ets@kbsi.re.kr)

※ 중소기업 연구장비 유지보수지원사업 홈페이지 검색 <http://mc.kbsi.re.kr/>



## 중소기업 우수회원제

중소기업이 연구장비를 공동활용하여 우수한 연구실적물(기술개발, 시제품 제작 및 상품화, 공정개선 등)이 있는 경우, 다음 년도 장비이용료의 10~40%를 할인해 주는 제도



### 지원대상

#### 선정기준

- KBSI의 지원을 받아 수행된 것으로 연구실적물(기술개발, 시제품 제작 및 상품화, 공정개선 등)에 표시한 경우
- 접수된 연구실적물을 기준으로 '우수회원 선정위원회'에서 심의

#### 연구실적물 기준

- 기존회원 : 최근 2년간의 신규 연구실적물만 추가 등록
- 신규회원 : 해당 연구실적물의 생산년도와 상관없이 모두 등록 가능



### 지원내용

기기이용료 10%~40% 할인

#### 지원규모

- 예산 : 중소기업이 장비이용료 납부
- 지원기간 : 12개월

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

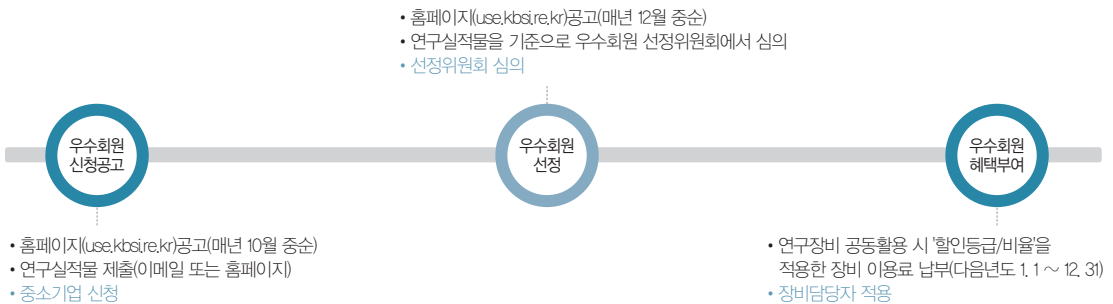
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



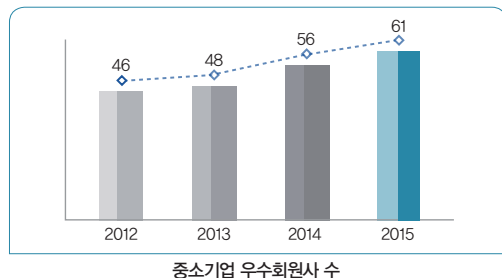
## 지원성과

### 최근 3년간 중소기업 우수회원 현황 및 실적

구 분	2013년	2014년	2015년
기업 (수)	48	56	61
건 (수)	937	825	993
시료 (수)	5,443	5,762	6,124
장비이용료(천원)	336,253	308,663	303,032



2016 중소기업 우수회원사 선정위원회



• 한국기초과학지원연구원 중소기업지원팀 정소영 과제연구원 (Tel. 043-240-5425 / E-Mail. jsy7352@kbsi.re.kr)



## 중소기업 긴급분석제

국가적, 공익적 사안이나 중소기업의 기업활동, 개인의 연구활동과 직접 관련되어 긴급한 분석을 요구하는 경우, 공공기관으로서의 역할 강화를 위해 일반분석 의뢰보다 우선하는 분석지원 제도

### 지원대상

신청자격 : 중소기업 전체, 전 분야

선정기준 : 중소기업이 긴급분석 신청 시, 사실관계 확인 후 수행

### 지원내용

기업의 중소기업 활동과 직접 관련되어 긴급한 분석을 요구하는 경우

공익 긴급분석 : 인·허가, 생산공정, QC(Quality Control), 선적기일, 관세청 통관 등

일반 긴급분석 : 기타 사유로 긴급분석을 신청하는 경우, 이용수가의 100%를 추가로 적용



### 지원규모

예 산 : 중소기업이 장비이용료 납부

지원기간 : 연중 수시 접수/지원

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

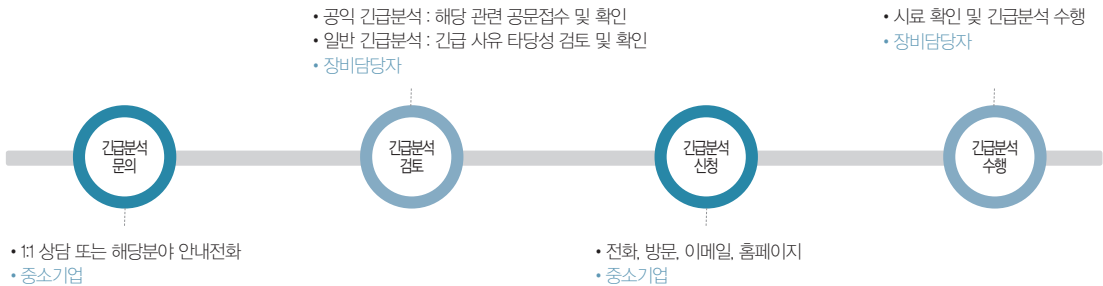
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 최근 3년간 중소기업 긴급분석 실적

구 분	2013년	2014년	2015년
기업 수	5	30	34
건 수	17	61	84
시료 수	40	180	393
장비이용료(천원)	5,712	19,664	37,360



• 한국기초과학지원연구원 성과운영팀 김동진 기술원 (Tel. 042-865-3545 / E-Mail. kdj0861@kbsi.re.kr)

## 출연(연) 중소·중견기업 대상 전문기술교육

중소기업 연구자를 대상으로 연구장비의 기본원리 및 응용, 시료전처리, 분석법, 결과해석 등에 대한 이론교육과 장비를 활용하여 실습을 병행하는 수요자 맞춤형 교육을 통해 현장애로사항을 해결하고, 연구결과 및 분석결과의 신뢰도향상 방법들을 다양하고 폭넓게 배워볼 수 있는 교육 기회 제공

### 지원대상

출연(연) 패밀리기업 또는 출연(연) 협력 중소·중견기업

### 지원내용

2016년도 교육내용 : 4개 과정 총 6회 운영 계획

번호	과 정 명	운영횟수	교육인원	2016년도 교육일정	교육장소
1	X-선 광전자 분광기 기기 교육	2	5명	(1차) 05.18 (2차) 11.23	(부산) KBSI 부산센터
2	이차이온질량분석기 기기교육	2	5명	(1차) 05.19 (2차) 10.06	(부산) KBSI 부산센터
3	동위원소/미량원소를 이용한 진위판별 교육	1	10명	06.16	(오창) KBSI 동위원소분석연구동
4	열전도 및 열확산 측정기술 교육	1	20명	08.31	(대전) KBSI 대덕본원
4개 과정		6회	40명	—	—

\* 사정에 따라 교육일정은 다소 변경될 수 있음

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

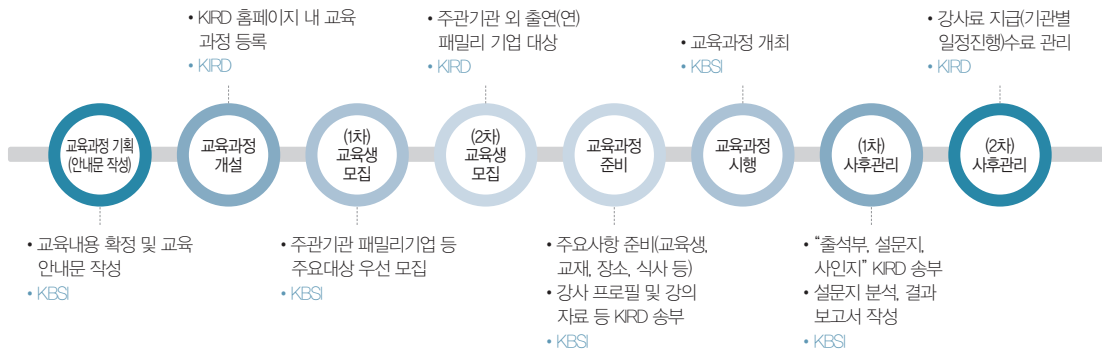
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2015 출연(연) 중소·중견기업 대상 전문기술교육 실적

교육과정	수료 내역
2개 과정 4회 개최	25개사 36명 수료



2015 첨단표면분석 기기교육



• 한국기초과학지원연구원 중소기업지원팀 남연경 선임기술원 (Tel. 043-240-5424 / E-Mail. asha98@kbsi.re.kr)



## 04 국가핵융합연구소

- 중소·중견기업 애로기술 및 기술개발 R&D 지원
- 산·학·연 중소·중견기업 멘토링 지원
- 중소·중견기업 Global Bridge 지원
- ACE 통합지원센터 Portal 지원
- NFRI 보유기술 이전 및 소액·무상 양도
- Plasma Feasibility Test 지원사업
- Plasma R&D 및 상용화 R&D 지원사업



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

57,058백만원  
주요사업비(A)

1,150백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

2.0%  
비중(B/A)



## 중소·중견기업 애로기술 및 기술개발 R&D 지원

기업 현장에서 발생될 수 있는 애로기술 및 신기술개발 수요에 대한 R&D지원을 통해  
중소·중견기업의 기술혁신 강화

연구소 강점분야인 KSTAR 및 ITER 사업관련 핵심역량(기술, 인력, 장비)을 활용한  
거대 과학의 공공 연구성과의 확산

중소기업 수요기반 원천기술개발을 통하여 공공기술 성과의 기술이전 촉진



### 지원대상

KSTAR 및 ITER 관련 기술·연구원과 중소·중견기업의 공동기술개발 건

– 애로기술 해결 지원은 연구소 연구기술 전반에 해당



### 지원내용

#### 지원분야

KSTAR 및 ITER 사업의 핵융합 파생기술 관련 기술

– 플라스마 관련 F-Test 및 기술개발 R&D지원은 플라스마기술전략전담(군산)에서 별도 진행

#### 지원내용

지원 분야	지원 건수	지원 신청기간	지원 예산
1. 애로기술 해결 지원	상시	'16.4 ~ '16.12	필요시 지원 예정
2. Feasibility Test	2건	'16.4 ~ '16.10	건당 500만원 내외
3. 중소기업 기술개발 R&D 지원	1~3건	'16.4 ~ '16.6	1.4억원 이내

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☒ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

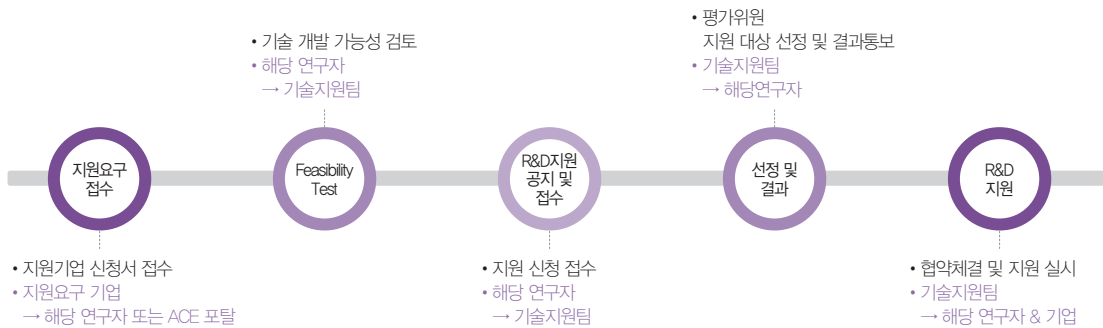
D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

구 분	신청 부서	기술지원팀	비 고
신청	지원업체 접수 및 연구자 배정 (중소기업 애로기술 지원 신청서)	애로기술 해결 (기술자문 및 기술정보제공)	- 지원 공지 및 접수 · 애로기술 : 상시 · R&D지원 : 4~6월 · F-Test : 4~10월
	Feasibility test (Feasibility test 신청서)	기술개발 가능성 및 타당성 검토 지원	
	지원 신청 (기술개발 R&D지원 신청서)	지원신청 접수	
선정		지원 기술 평가	- 평가점수 70점 이상 지원 ※ 경우에 따라서 평가 미실시 가능
	선정 결과 접수	결과 보고 및 선정 통보	
기술 개발	기술개발 및 지원	예산 모니터링	기술이전 및 사업화까지 연계
	기술개발	기획 과제화	



※ ACE 포탈(ace4u.kr) : 핵융합·가속기 장치 산업생태계 관련 기업에 기술지원, 사업안내, 정보·동향 제공 등을 지원하는 온라인통합지원창구



## 지원성과

'16. 5월 현재 지원과제 접수 중이며 추후 심사 및 선정 진행 예정

※ '15년 : 기술개발 R&D 지원 2건, Feasibility Test 지원 1건, 애로기술 해결 지원 9건



· 국가핵융합연구소 중소기업지원센터 기술지원팀 윤성욱 담당 (Tel. 042-879-5913 / E-Mail. yunsu@nfri.re.kr)



## 산·학·연 중소·중견기업 멘토링 지원

중소·중견기업 현장 및 공정에서 발생될 수 있는 기술 및 경영에 대한 현안사항 해결을 위해 산·학·연 중소기업 멘토링 지원

R&D 전문지식, 경영지식 및 연구자원을 연계·활용하여 관련 중소기업 현장에서 발생하는 현안애로기술 자문, 기술역량 강화교육 및 경영자문을 통한 거대과학 관련 산업체의 생산성 향상 및 고충 해결 지원



### 지원대상

기술·경영 멘토링 신청 중소·중견기업 10여개사



### 지원내용

구 분	분 야	비 고
기술멘토링	기술분야 7개 (핵융합·가속기 및 대형연구장치 기술분야)	대학·연구소 분야별 전문가로 구성 ※ 기관현장 학습 지원 포함
경영멘토링	경영분야 3개 (경영컨설팅, 특허, 법률, 표준·품질관리)	내·외부 기관 전문가 활용

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

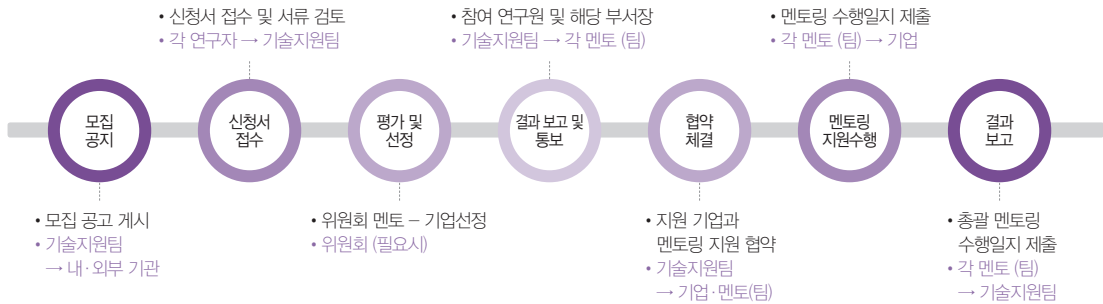
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

'16. 5월 현재 세부 지원 계획(안) 수립중이며, 내·외부 멘토단 및 신청 기업 선정 예정

※ '15년 : 기술멘토링 지원 34회, 경영멘토링 지원 6회, 대전창조경제혁신센터 등 멘토링 협력 MOU 체결 4회



• 국가핵융합연구소 중소기업지원센터 기술지원팀 김보경 담당 (Tel. 042-879-6232 / E-Mail. godpk2@nfri.re.kr)

## 중소·중견기업 Global Bridge 지원

중소기업의 수출 기업화 목적으로 해외진출에 필요한 다양한 사업화 지원  
 해외 글로벌 시장진출을 위한 판로개척  
 기업 내부 마케팅 역량 강화

### 지원대상

국가핵융합연구소 패밀리기업

– 핵융합·가속기·플라즈마 분야 관련기업도 필요에 따라 지원 예정

### 지원내용

구 분	지원 내용	지원 한도	비 고
전시회	• 부스임차 및 장치비 (전시품 운송비 보조)	• 1사당 1부스(9m <sup>2</sup> ) • 1사 1cbm 이내 ※ 지원예산은 연구소 기준에 따름	※ 항공료, 현지 체제비 미지원
마케팅지원	• 마케팅 브로셔 제작	• 영문/일문 브로셔	—

**A**

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

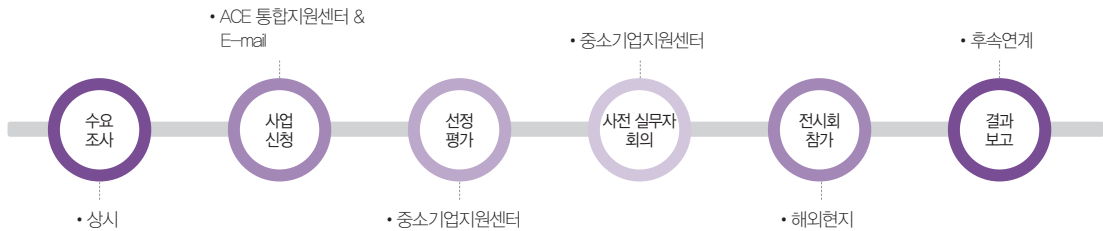
- ☒ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



- ACE 포털(ace4u.kr) : 핵융합·가속기 장치 산업생태계 관련 기업에 기술지원, 사업안내, 정보·동향 제공 등을 지원하는 온라인통합지원창구
- 지원 건 발생 시 별도 공고문을 통한 모집 예정



## 지원성과

'16. 5월 현재 패밀리기업 2개사 해외 전시회 참가 및 마케팅 지원

※ '15년 : 패밀리기업 8개사 해외 전시회 참가 및 마케팅 지원



• 국가핵융합연구소 중소기업지원센터 기술지원팀 윤성욱 담당 (Tel. 042-879-5913 / E-Mail. yunsu@nfri.re.kr)

## ACE 통합지원센터 Portal 지원

핵융합·가속기 장치 산업생태계 관련 기업에 각 연구소별 기술지원, 사업안내, 정보제공 등을 위한 통합지원창구

ACE Portal 콘텐츠·프로그램 운영을 통해 핵융합·가속기 관련 중소·중견기업에 안정적이고 신속한 정보 제공 및 지원 신청 제공

### 지원대상

ACE 통합지원센터(ace4u.kr)에 가입한 핵융합·가속기 장치 산업 관련 중소·중견 기업

### 지원내용

	주요 기능	목 적
기술지원	전문가&기술 매트릭스	전문가·기술별 정보 매트릭스 제공
	유망기술(SMK) 및 보유특허 소개	유망기술 및 보유 등록 특허 소개 자료 제공
	온라인상담신청	기술문의 및 애로사항 접수
	장비사용신청	기관별 보유 개방 가능 장비의 사용 신청
사업공고		구매, 지원사업 및 유관기관의 지원사업 공고 등에 대한 정보 제공
동향정보	기술동향	국내·외 기술 및 특허 자료 제공
	시장동향	국내·외 시장의 중소기업 관련 제품 및 입찰 등에 대한 시장동향 자료 제공
	정책동향	국내·외 과학기술 및 시장 정책에 대한 정책동향 자료 제공

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

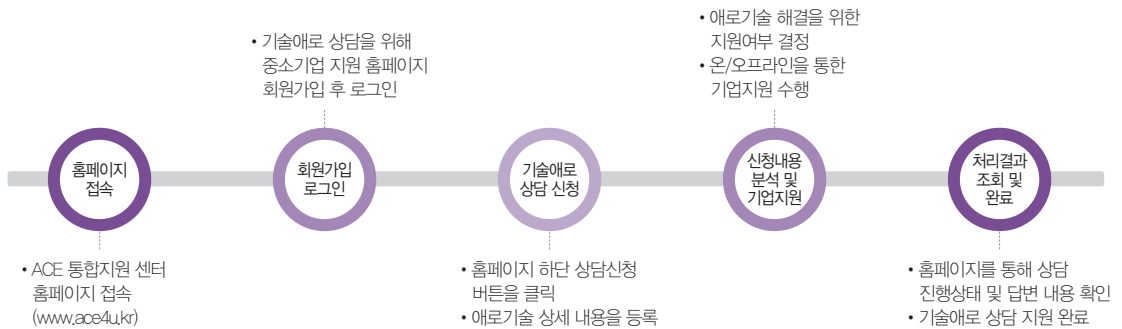
- ☒ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☒ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

'16. 4월 기준 138개 가입 기업(163명) 대상 정보 제공 55건, 상담접수 2건



• 국가핵융합연구소 중소기업지원센터 기술지원팀 윤성욱 담당 (Tel. 042-879-5913 / E-Mail. [yunsu@nfri.re.kr](mailto:yunsu@nfri.re.kr))

## NFRI 보유기술 이전 및 소액·무상 양도

정부연구개발사업을 통하여 얻은 결과물인 국가핵융합연구소 보유 우수 기술을 필요로 하는 중소·중견기업 대상 기술이전을 위한 기술 홍보, 상담, 계약 및 사업화 지원



### 지원대상

NFRI 보유기술(특허)에 대하여 상용화를 계획하고 있는 중소·중견기업 전체



### 지원내용

#### 연구소 보유 사업화 유망기술 기술이전

- NFRI 연구성과 중 이전 가능한 특허, 노하우 등을 중소·중견기업에게 이전 및 양도
- 중소·중견기업의 기술이전 신청에 따른 기술이전 조건 협상 및 계약 체결
- 연구소 기술을 활용한 기술상용화 및 마케팅 지원
- 수요발굴 기업-연구자 매칭을 통해 사업화 가능성 검토 및 중소기업지원 프로그램을 활용한 사업화 추진 방안 검토
- 연구소 사업화 유망기술 시장정보 및 기술소개자료(SMK) 공유

#### 중소·중견기업 기술사업화 지원을 위한 특허기술 소액·무상 양도

- NFRI 보유기술 중 중소·중견기업에 지원이 가능한 특허기술을 별도로 구분하여 제공
- 매년 대상특허 선정 후, 중소기업지원포탈(ACE 포탈 : [www.ace4u.kr](http://www.ace4u.kr))을 통해 대상기술 홍보 및 중소·중견기업 양수희망신청서 접수

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

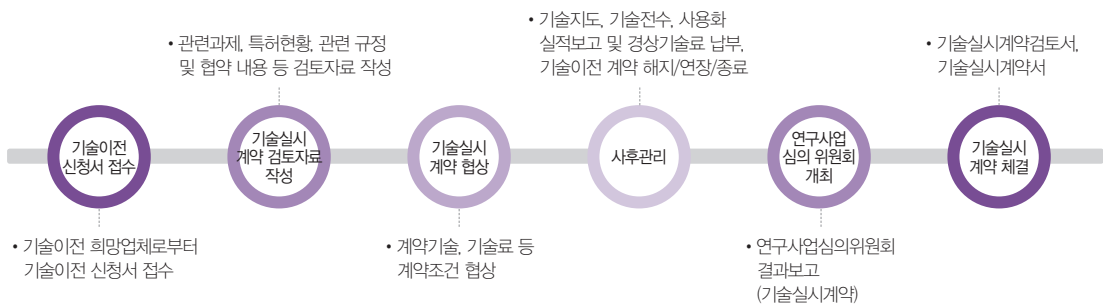
D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

### 기술이전 프로세스



## 지원성과

(단위 : 건, 백만원)

구 분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	총계
기술이전 건 (수)	1	6	3	2	9	5	26
기술이전 (수입료)	30	167	140	116	505	427	1,385



• 국가핵융합연구소 중소기업지원센터 기술사업화팀 김성우 담당 (Tel. 042-879-5016 / E-Mail, swkim@nfri.re.kr)



## Plasma Feasibility Test 지원사업

기업에서 요청하는 플라즈마기술 관련 연구개발 건에 대한 사전 타당성 및 가능성에 대한 검증 실험 지원



### 지원대상

플라즈마기술 관련 연구개발의 가능성 실험 지원을 희망하는 중소기업



### 지원내용

#### 지원내용

– 기업의 기술수요에 대한 연구개발 가능성 검증실험 지원을 통한 애로기술 해결

#### 지원형태

– 연구과제화 (필요시 참여기업 부담)

#### 지원규모

- 예산 : 1억원 (2016년 기준) \* 과제 및 예산상황에 따라 조정가능
- 지원기간 : 2016년 2월 ~ 10월 (상시 수요접수)
  - ※ 플라즈마기술연구센터 수행 가능한 과제에 한하여 지원 가능

A	B	C	D
<input checked="" type="checkbox"/> A.1 기술지도·자문 <input type="checkbox"/> A.2 인력파견 <input type="checkbox"/> A.3 사업기획·컨설팅 <input type="checkbox"/> A.4 해외진출 지원	<input type="checkbox"/> B.1 기술이전 사업화 <input checked="" type="checkbox"/> B.2 애로기술개발 <input type="checkbox"/> B.3 원천기술개발	<input type="checkbox"/> C.1 네트워킹 <input type="checkbox"/> C.2 장비지원 <input type="checkbox"/> C.3 인력양성 <input type="checkbox"/> C.4 정보인프라 지원 <input type="checkbox"/> C.5 정책연구	<input type="checkbox"/> D.1 시험·분석·인증·평가 <input type="checkbox"/> D.2 시제품 제작지원 <input type="checkbox"/> D.3 창업보육

## 지원절차



## 지원성과

'16. 5월 현재 중소기업 7개사의 지원과제 7건 선정 지원 중 (추후 추가 심사 및 선정 진행 예정)

※ '15년 : 중소기업 7개사의 지원과제 7건 선정 지원



• 국가핵융합연구소 플라스마기술연구센터 플라스마기술전략전담실 정경아 담당  
 (Tel. 063-440-4009 / E-Mail. kajung@nfri.re.kr)

## Plasma R&D 및 상용화 R&D 지원사업

기업과 공동R&D를 통한 공동기술개발 및 기술이전 촉진

연구소-중소기업 간 기술이전 예정 및 완료된 기술의 상용화 과정에서 발생하는 추가적인 R&D에 대한 지원



### 지원대상

플라즈마기술 관련 공동기술개발을 희망하는 기업

기술이전 또는 제품 상용화를 위해 추가적인 지원이 필요한 기업



### 지원내용

#### 지원내용

- 기업수요기반 플라즈마기술 관련 공동기술개발 지원
- 기술이전 완료 후 상용화를 위한 후속 R&D 지원

#### 지원형태

- 연구과제화 (필요시 참여기업 부담)

#### 지원규모

- 예 산 : 3.5억원 (2016년 기준) \* 과제 및 예산상황에 따라 조정가능
- 지원기간 : 2016년 2월~10월 (상시 수요접수)
  - ※ 플라즈마기술연구센터 수행 가능한 과제에 한하여 지원 가능

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

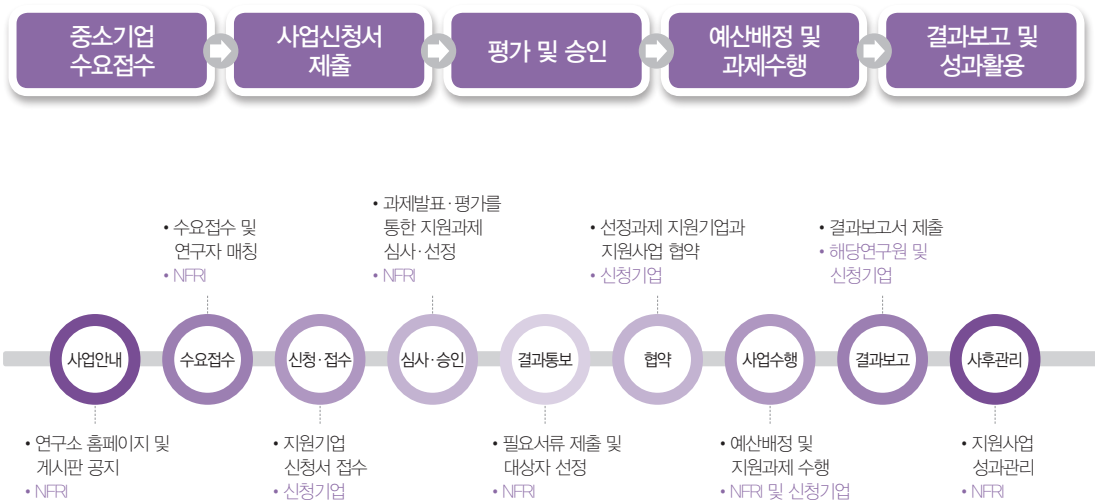
C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

## 지원절차



## 지원성과

'16. 5월 현재 중소기업 6개사의 지원과제 6건 선정 지원 중 (추후 추가 심사 및 선정 진행 예정)

※ '15년 : 중소기업 7개사의 지원과제 7건 선정 지원



• 국가핵융합연구소 플라스마기술연구센터 플라스마기술전략전담실 정경아 담당  
(Tel. 063-440-4009 / E-Mail. kajung@nfri.re.kr)

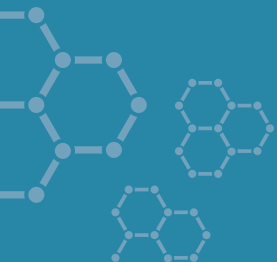


05

## 한국천문연구원

---

- 중소기업 기술이전 사업
- KASI Family기업 지원
- 기업 수요형 R&D 과제 운영



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

37,037백만원  
주요사업비(A)

400백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

1.1%  
비중(B/A)



## 중소기업 기술이전 사업

정부연구개발사업을 통하여 얻은 결과물을 중소기업에 이전  
기업은 개발된 연구개발물을 상용화

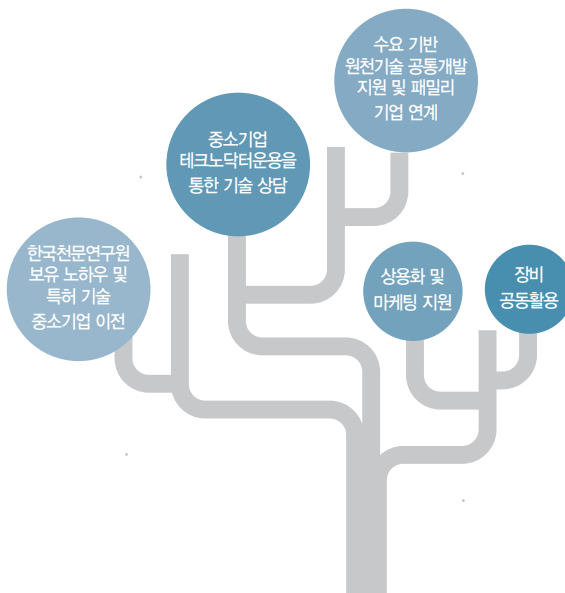


### 지원대상

KASI 보유기술(특허)에 대하여 상용화를 계획하고 있는 중소기업



### 지원내용



[중소기업 기술이전 사업 설명]

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

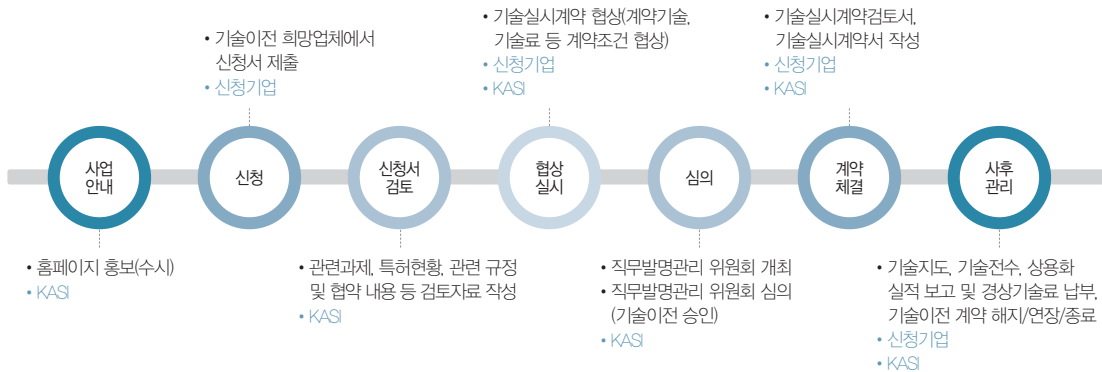
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2016년 기술이전 5건

(2016.04.15.현재)

기술이전 기업	이전 기술 명칭
(주)그린광학	SIC소재의 TF획득 및 분석 기술
(주)네오시스코리아	고감도 RADFET 센서 기술
(주)아이트릭스테크놀로지	초고감도 머신비전 기술
(주)에스티시스템	초고속 샘플러 기술
윤슬(주)	연마공구 이송 기술



• 한국천문연구원 중소기업협력센터 김광동 전문위원 (Tel. 042-865-3357 / E-Mail. kdkim@kasi.re.kr)



# KASI Family기업 지원

산업현장의 기술문제와 전문가 부족으로 어려움을 겪는 중소기업에 KASI 전문가(테크노닥터)가 1:1 기술지도

천문 우주관련 기술 네트워크 활성화를 통한 open-innovation 구현

## 지원대상

천문 우주 기술분야와 관련있는 중소·중견기업으로써 세부조건을 충족한 기업

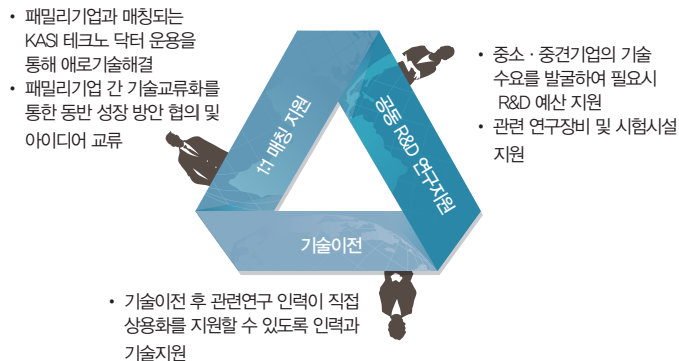
해당 기술분야

- 광학천문 기술분야
- 전파천문 기술분야
- 우주과학/위성항법 기술분야
- 천문우주과학 장비개발 분야
- 전통천문학 연구 분야

해당 세부자격

- 창업 3년 이상이고, 상시종업원 5인 이상의 제조업체
- 재무상태가 건실한 기업
- Inno-Biz 인증기업, 벤처기업 인증기업, 기업연구소 보유기업, 기술자문 및 기술료 계약 실적이 있는 업체, 공동연구 수행실적이 있는 업체 등은 우대하여 자격을 부여할 수 있다.

## 지원내용



[KASI Family 기업 지원 설명]

A

- ☒ A.1 기술지도·자문  
☐ A.2 인력파견  
☒ A.3 사업기획·컨설팅  
☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화  
☒ B.2 애로기술개발  
☐ B.3 원천기술개발

C

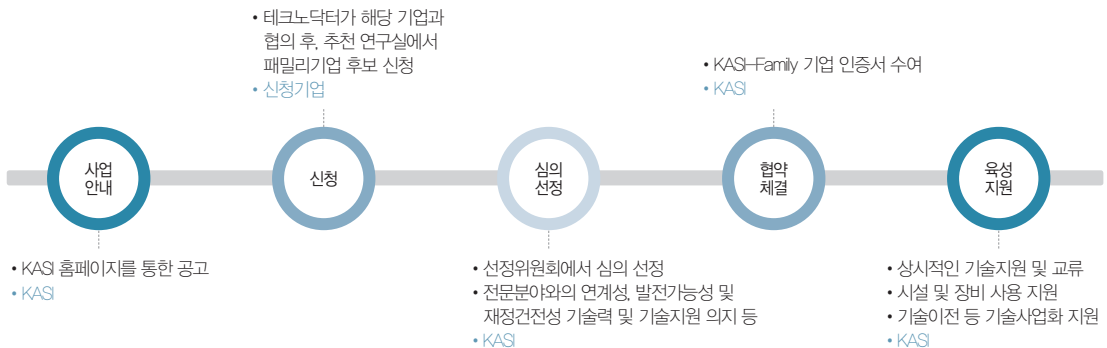
- ☐ C.1 네트워킹  
☒ C.2 장비지원  
☐ C.3 인력양성  
☐ C.4 정보인프라 지원  
☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가  
☐ D.2 시제품 제작지원  
☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2016년 4월 현재 패밀리기업 8개 운영 및 밀착 집중 지원

패밀리기업	공동연구 분야	지원 성과
(주)그린광학	SIC 연마 관련 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부설연구소 입주 및 공동활용</li> <li>• '15년 국제공동개발 과제 수행 [SIC 신소재 연마기술]</li> </ul>
	광파면 측정기 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '16년 기업수요형R&amp;D공동수행 [광파면 측정기 개발]</li> </ul>
(주)네오시스 코리아	우주방사선 관련 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항공기 승무원 우주방사선 모니터링 기술 애로사항 해결지원</li> <li>• '15년 기업수요형R&amp;D공동수행 [RadFET 판독기 시제품 제작]</li> </ul>
	고속 CCD 카메라 관련 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기상레이더 시스템 설계 멘토링</li> <li>• '15년 기업수요형R&amp;D공동수행 [초고감도 머신비전 개발]</li> </ul>
(주)인스페이스	GPS 가강수량 정보 관련 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 객담도말 검경장비 개발을 위한 광학 및 제어부 설계 자문</li> </ul>
(주)윤슬	연마공구 분야 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '16년 기업수요형R&amp;D공동수행 - 연마공구 이송장치 개발</li> </ul>
성원포밍	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전파 송수신 관련 부품 설계 자문</li> </ul>
(주)에스티시스템	초고속 자료 전송 및 저장 시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '16년 기업수요형R&amp;D공동수행 [초고속 자료 전송 및 저장 시스템]</li> </ul>
(주)제릭스	검안기 영상처리 시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '16년 기업수요형R&amp;D공동수행 [개방형 하드웨어 기반 검안기 영상처리 시스템 개발]</li> </ul>



• 한국천문연구원 중소기업협력센터 김광동 전문위원 (Tel. 042-865-3357 / E-Mail. kdkim@kasi.re.kr)

# 기업 수요형 R&D 과제 운영

기업니즈 맞춤형 공동기술개발을 통한 상용화 역량 강화

KASI 재원 2억 범위내, 2~3개의 기업수요형 공동기술 발굴 및 과제수행

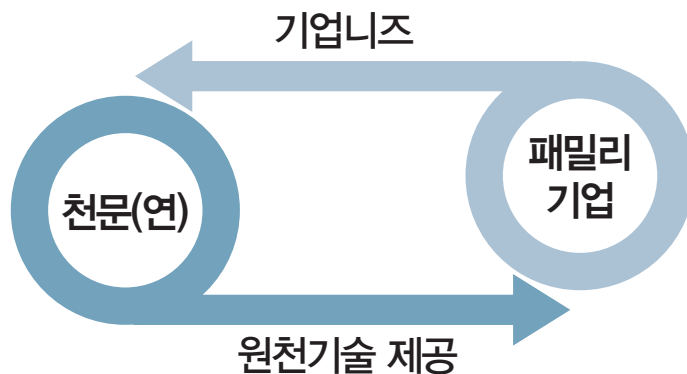
성장 잠재력이 우수한 중소·중견기업을 집중 지원하여 원천기술 제공 및 기술이전

## 지원대상

KASI 패밀리기업으로 선정된 기업이 제안하는 기업수요형 과제로써 다음과 같은 사항을 고려하여 선정

- 연구원 사업과의 연관성, KASI 주요사업과의 연관성
- 연구목표 및 내용의 적절성
- 추진전략 및 체계의 적합성(과제구성의 타당성 및 상호 연계성)
- 연구책임자의 전문성
- 기대성과 및 파급효과의 우수성
- 제시한 연구비 및 연구결과 활용방안 적합성

## 지원내용



[기업 수요형 R&D 과제 운영]

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

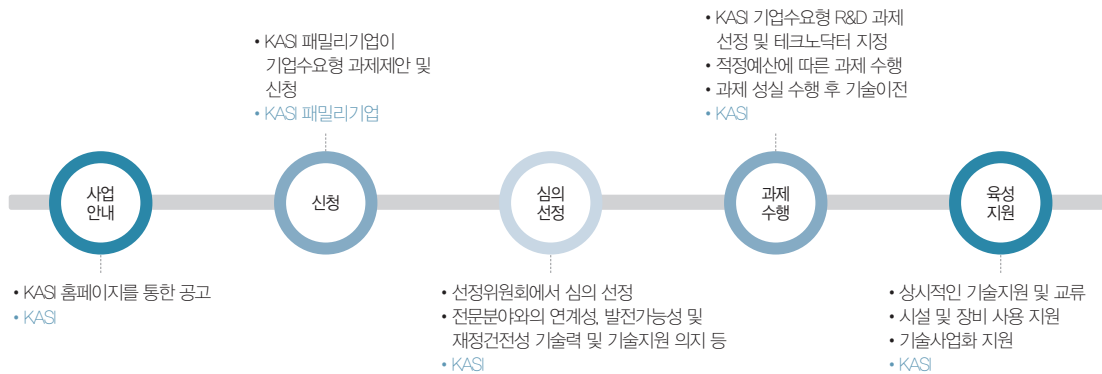
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2016년도 기업수요형 R&D과제 3건 진행 중

공동개발기업	이전 기술 명칭
(주)제릭스	개방형 하드웨어 기반의 검안기 영상처리 시스템 개발
(주)그린광학	광파면 측정기 개발
(주)에이티시스템	초고속 자료 전송 및 저장 시스템



• 한국천문연구원 중소기업협력센터 김광동 전문위원 (Tel. 042-865-3357 / E-Mail. kdkim@kasi.re.kr)



06

## 한국생명공학연구원

---

- KRIBB 바이오 기업생태계
- 단계별 맞춤형 성장지원프로그램
- 수요기반형 산·연 공동연구사업(R&BD)
- 1센터 1중소기업 협력프로그램
- 전주기 창업보육지원사업
- 바이오 상용화 역량강화지원



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

42,538백만원  
주요사업비(A)

3,400백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

8.0%  
비중(B/A)



# KRIBB 바이오 기업생태계

바이오 기업생태계 조성을 통한 바이오기업 R&BD 역량강화 및 B<sub>2</sub>B 협력촉진

- (충북)바이오의약, (대전)바이오융복합, (전북)친환경산업소재
- 바이오 기술협력 클러스터 운영 : 기술분과(8개) 및 소모임(18개)



## 지원대상

바이오기업



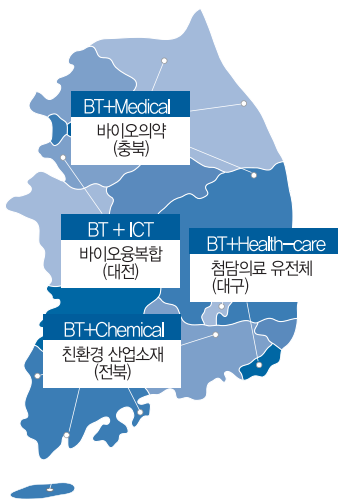
## 지원내용

바이오 기업생태계 조성·운영

기업생태계 조성

운영전략

(’14)147社 → (’15)200社 → (’18)300社



기술교류회 운영

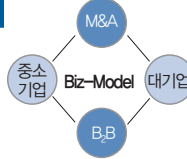
### 바이오 기업생태계 구축

- ✓ 바이오산업 생태계 Rebuilding
- ✓ 바이오기업 동반성장 기반 조성
- ✓ 국가 BT Flagship 역할 강화
  - 소모임(18개) 운영 : 2~4회/년
  - 참여기업 확대 : 300社



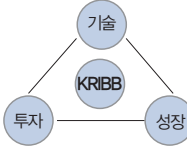
### B<sub>2</sub>B 기술협력 및 사업화 촉진

- ✓ 생태계별 공동아젠다 도출
- ✓ New Business Model 발굴 및 실현
- ✓ B<sub>2</sub>B기술 협력·사업화 촉진
  - Biz-Model 및 공동브랜드 발굴
  - Joint Venture 및 M&A 창출



### 바이오멘토링 시스템 구축

- ✓ 바이오 기술멘토단(57명)
- ✓ 바이오 투자멘토단(VC 17社)
- ✓ 바이오 성장멘토단(20명)
  - 기술지도/자문, 기술정보제공
  - 투자전문·컨설팅, 투자설명회
  - 경영, 마케팅, 글로벌화



기업생태계	기술분과	기술교류회	목표
바이오의약	바이오화학, 천연물·의약, 기능성·바이오소재	• 종합기술교류회 : 매년 6월경 • 종합성과교류회 : 매년 11월경 • 기술분과모임 : 소모임별 2~4회/년	※ 기술협력 및 사업화 촉진 ※ 공동아젠다 및 BM 발굴·실현
바이오융복합	바이오나노, 바이오융복합소재, 바이오기기장비		
친환경산업소재	바이오매스, 바이오산업소재		

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☒ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☒ C.5 정책연구

D

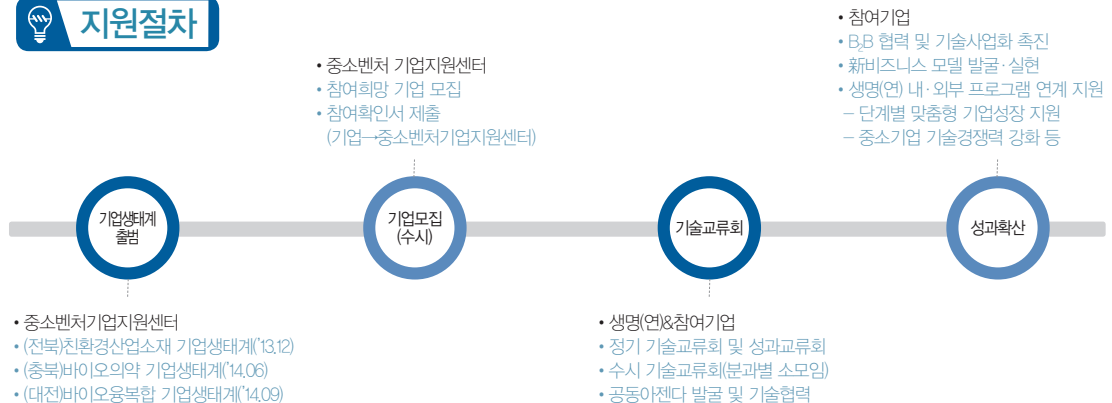
- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

## 참여기업 공통지원내용

지원유형	세부내용	비고
① 기술교류회	<ul style="list-style-type: none"> <li>B.B 기술협력 공동아젠다 발굴</li> <li>바이오 시장, 제품, 기술동향 등 정보교류</li> <li>공동연구/투자/마케팅/브랜드 개발 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>대형 공동연구과제 기획 및 발굴</li> <li>바이오산업 현안 발굴 및 정책 건의</li> </ul>
② 성장지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌히든챔피언, 예비히든챔피언, 테크인비즈</li> <li>바이오 성장멘토단 : 기술(57명), 투자(VC17社), 성장(20명)</li> </ul>	
③ 필요시	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>수요기반형 산·연 공동연구사업(R&amp;BD) - 1센터 1중소기업 협력프로그램</li> <li>KRIBB 바이오 기술멘토링</li> </ul> </li> <li>창업지원 - 연구소기업, 연구원창업, 창업보육, 창업스쿨 등</li> <li>기타지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>장비지원 : R&amp;D, 시험·분석, 산업화 장비 등</li> <li>인력지원 : 연구인력 기업파견사업, UST 계약학과</li> <li>사업화지원 : 중소기업지원 전담조직 운영</li> </ul> </li> </ul>	



## 지원절차



## 지원성과

### 2015년 지원성과

바이오 기업생태계 참여기업 : ('15)200社 → ('18)300社 확대 예정  
 기술교류회 : 기술교류회(3회), 종합성과교류회(1회), 소모임(20회)  
 공동아젠다 도출 : (충북)바이오 공공인프라 기반 전주기 기업지원 플랫폼 구축  
 VC 투자유치(135억원/4社), JV 설립('15.07), 기술이전(23건) 등



· 한국생명공학연구원 중소벤처기업지원센터 권순한 팀장 (Tel. 042-860-4545 / E-Mail, soonhan@kribb.re.kr)





## 단계별 맞춤형 성장지원프로그램

단계별 맞춤형 기업성장지원을 통한 미래선도기업 50社 육성

- 글로벌히든챔피언 : 연매출 2~300억원 → 500억원 이상(5社)
- 예비히든챔피언 : 연매출 50억원 내외 → 100억원 이상(15社)
- 테크인비즈(Techin-Biz) : 연매출 10억원 미만 → 20억원 이상(30社)



### 지원대상

바이오 중소·중견기업



### 지원내용

미래선도기업 50社 육성

#### 글로벌 히든챔피언

- ▶ 시장선도형 바이오강소기업 5社 육성
- ▶ 신기술 사업화를 통한 해외시장 선점, 연매출 2~300억원 내외→500억원 이상
- ▶ 기업별 최대 3년간 5억원의 공동연구 지원
- ※ 공동연구팀 및 기업지원전담인력 매칭

기술 + 성장

#### 예비 히든챔피언

- ▶ 성장주도형 바이오중소기업 15社 육성
- ▶ 주력기술 고도화를 통한 국내시장 점유, 연매출 50억원 내외→100억원 이상
- ▶ 기업별 최대 2년간 3억원의 공동연구 및 성장 지원
- ※ 공동연구팀 매칭 및 (필요시) 전문컨설팅기관 연계 지원

기술 + 성장

#### 테크인비즈 (Techin-Biz)

- ▶ 경영혁신형 바이오벤처기업 30社 육성
- ▶ 경영혁신을 통한 지속성장 기반 마련, 연매출 10억원 미만→20억원 이상
- ▶ 기업별 최대 3년간 1.5억원의 성장 지원
- ※ 전문컨설팅기관 연계 지원(종합기업진단, 성장전략수립, 경영·사업화 등)

기술 + 성장

A

- ✓ A.1 기술지도·자문
- A.2 인력파견
- ✓ A.3 사업기획·컨설팅
- ✓ A.4 해외진출 지원

B

- ✓ B.1 기술이전 사업화
- ✓ B.2 애로기술개발
- ✓ B.3 원천기술개발

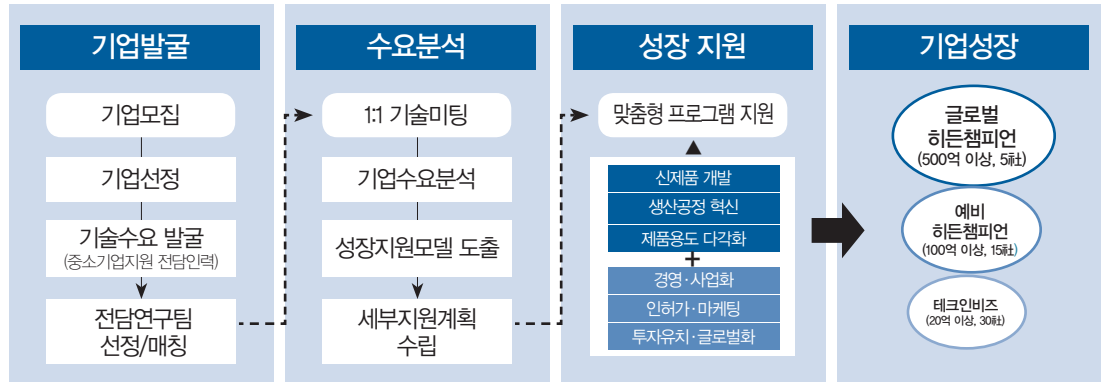
C

- C.1 네트워킹
- C.2 장비지원
- C.3 인력양성
- C.4 정보인프라 지원
- C.5 정책연구

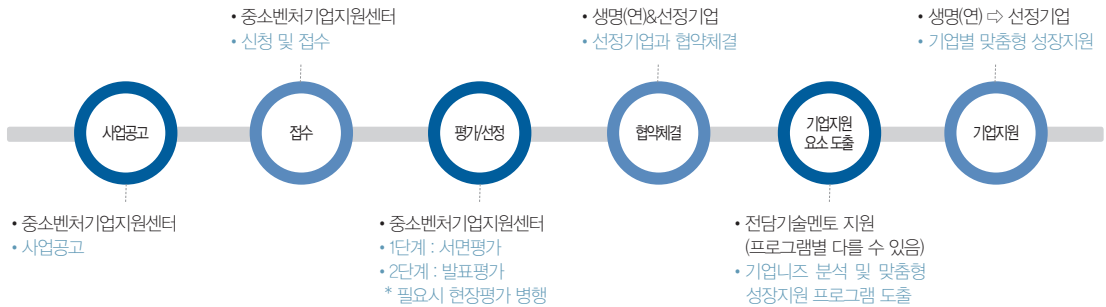
D

- ✓ D.1 시험·분석·인증·평가
- ✓ D.2 시제품 제작지원
- D.3 창업보육

## 맞춤형 성장지원 프로세스



## 지원절차



## 지원성과

구 분	글로벌히든챔피언	예비히든챔피언	테크인비즈
2015년(성과)	- 2사 지원	- 사업 기획	- 10사 선정·지원
2016년(예정)	- 3사 추가선정	- 4사 선정·지원 - 5~6사 추가선정	- 10사 추가선정



• 한국생명공학연구원 중소기업지원센터 권순한 팀장 (Tel. 042-860-4545 / E-Mail, soonhan@kribb.re.kr)



# 수요기반형 산·연 공동연구사업(R&BD)

기업수요 맞춤형 공동기술개발을 통한 제품화기술 고도화 및 기술사업화 촉진

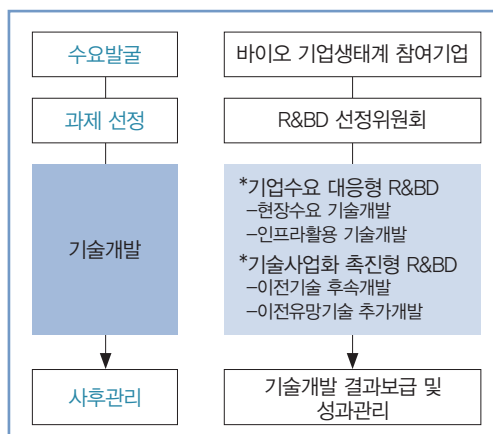
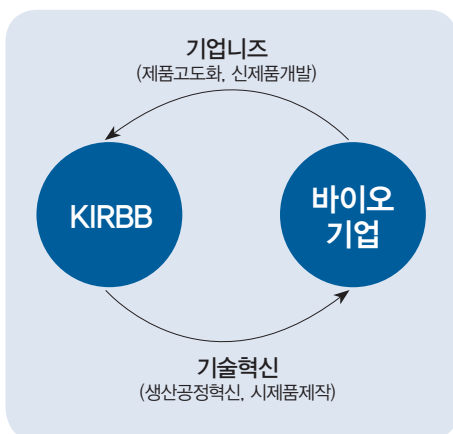
## 지원대상

KRIBB 바이오 기업생태계 참여기업

## 지원내용

### 사업내용

구분	세부내용	비고
지원규모	• 13과제/13社(총 5.5억원) ※기업매칭 없음	
지원기간	• 8개월('16. 4월 ~ 11월)	
사업방향	• 기업 기술수요 맞춤형 생명(연) 연구자 기술개발 및 결과보급	
지원내용	• 기업니즈 대응형 R&BD - 현장수요 기술개발, 인프라활용 기술개발 지원 • 기술사업화 촉진형 R&BD - 생명(연) 이전기술의 후속개발, 생명(연) 이전유망기술 추가개발	



A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2015년 지원성과

기술개발(8건/8社)

기술이전(1건/1社) : 000 재조합 항원생산 노하우 기술('16.02)



• 한국생명공학연구원 중소벤처기업지원센터 권순한 팀장 (Tel. 042-860-4545 / E-Mail. soonhan@kribb.re.kr)



# 1센터 1중소기업 협력프로그램

1:1 기술협력 파트너십 구축 및 기술책임제를 통한 바이오기업 기술경쟁력 제고

## 지원대상

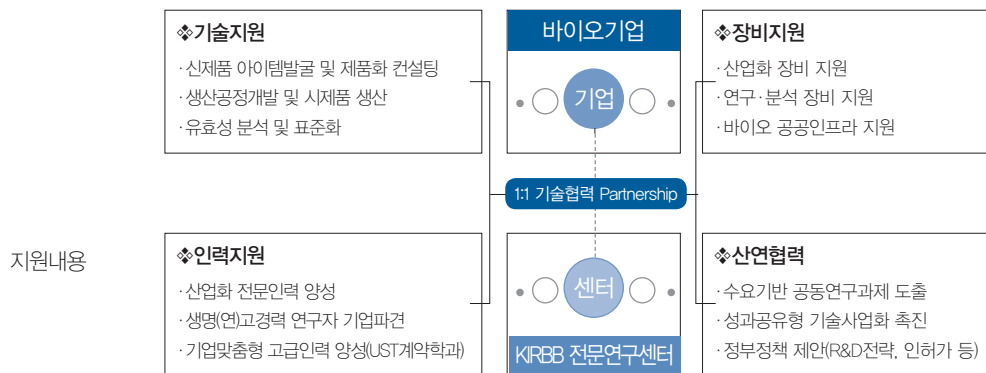
KRIBB 바이오 기업생태계 참여기업

## 지원내용

### 사업내용

구분	세부내용
운영규모	• KRIBB 연구센터(25개) / 바이오기업 50社
지원기간	• 12개월('16. 1월 ~ 12월/매년 연장가능)

• 패키지형 종합기술지원



- 단기 기술지원과제
- 지원대상 : 1센터 1중소기업 협력프로그램 참여기업
- 지원규모 : 1천만원 내외(총 15백만원)
- 지원기간 : 2016. 1월 ~ 11월(예산 소진시 까지)
- 지원내용 : 공정혁신, 시험분석 및 평가, 시제품 제작 등

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

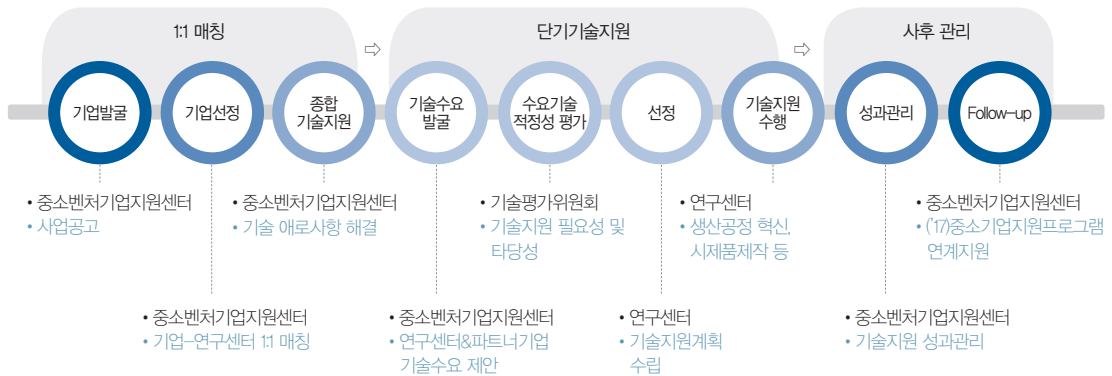
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2015년 지원성과

KRIBB 연구센터(22개) - 파트너기업(43社)

- 기술지도/자문(132건), 기술지원(156건), 장비지원(106건), 인력양성(78건)



· 한국생명공학연구원 중소벤처기업지원센터 권순한 팀장 (Tel. 042-860-4545 / E-Mail. soonhan@kribb.re.kr)



# 전주기 창업보육지원사업

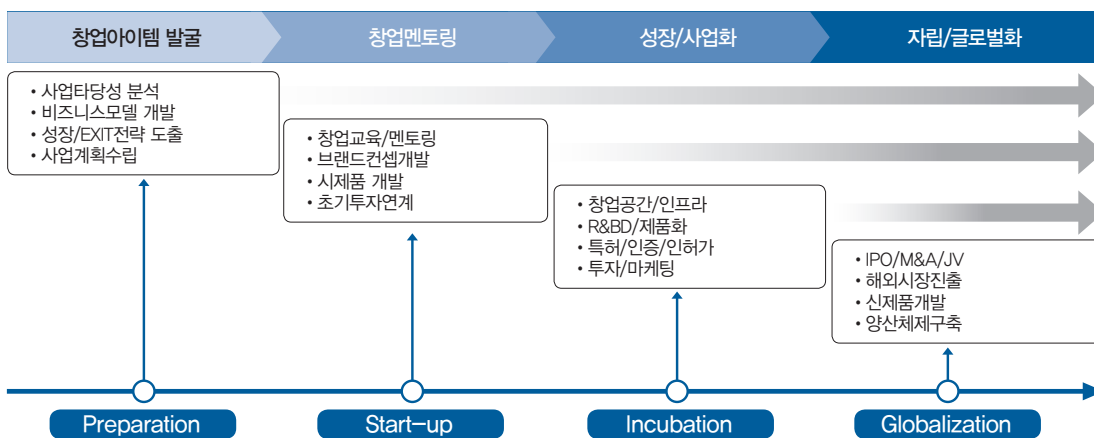
전주기 창업보육지원 시스템 구축을 통한 바이오 창업촉진 및 성공률 제고

## 지원대상

TBI(Technology Business Incubator) : 예비 창업기업 및 창업 후 3년 미만의 기술집약형 바이오 중소기업

TIC(Technology Innovation Center) : 창업 후 3년 이상의 기술혁신형 바이오 중소기업

## 지원내용



구분	지원내용
마케팅 및 사업화지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술경쟁력강화(시제품제작, 디자인, 특허경비 등)</li> <li>• 사업화역량강화(인증획득, 마케팅 전략수립, 투자유치 등)</li> <li>• 맞춤형 교육지원(기술/직무 교육, 실험실 안전교육 등)</li> </ul>
KRIBB 창업스쿨	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업가정신 함양 : 창업동기 부여, 경영 마인드/비전</li> <li>• 비즈니스역량 강화 : 인사(노무)/재무(회계)/영업 관리</li> <li>• 사업계획 수립 : BM개발, 국내외 마케팅/성장/EXIT 전략 등</li> </ul>
중소기업지원 프로그램 연계지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기업생태계, 성장단계별 맞춤형 지원 프로그램, R&amp;BD, 1센터 1중소기업, KRIBB바이오기술멘토링 등 연계 지원</li> </ul>

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

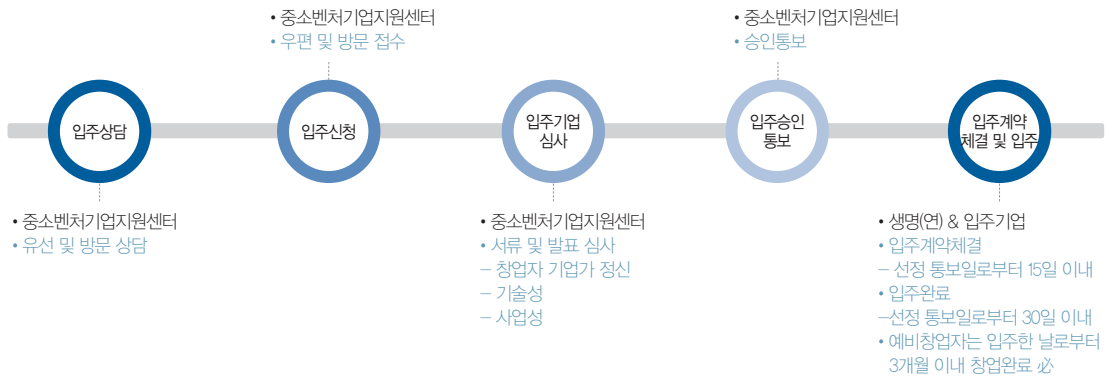
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☒ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### ① 연구소기업/창업보육 ... (주)미코바이오메드

- > BT-IT 융합기반 체외진단기 개발
- 공동출자, 기술이전, 제품마케팅 지원 등
- ( '15) 미국/유럽 5년간 5,700만\$ 계약체결
- ( '15) 60억원 투자 유치(VC)

자가혈당측정기(Veri-Q),  
복합측정기(Veri-Q, Multi) 개발

- > '10년 '기초연구 우수성과' 선정(교과부)
- > '13년 산업통상자원부 장관상 수상
- > '14년 이탈리아 MGD社 독점공급계약 체결



### ② 창업보육 ... (주)인코스팜

- > (주)인코스팜 지원
- 기업생태계 및 창업보육을 통한 니즈도출
- 화장품 원료 시제품 제작 및 사업화 지원
- ( '15) 45억원 투자 유치(VC)

시제품 제작/  
성분테스트  
지원

특허 출원/  
사업화전략  
컨설팅

창업보육/  
사업화 지원

신규 원료 개발  
및 560만\$ 규모  
공급계약 체결



· 한국생명공학연구원 중소벤처기업지원센터 권순한 팀장 (Tel. 042-860-4545 / E-Mail. soonhan@kribb.re.kr)





# 바이오 상용화 역량강화지원

바이오 중소·중견기업의 기술상용화 역량강화 및 생산성 제고

– 산업화 공정개발, 시제품 생산, 제품화 컨설팅, 산업화 장비지원

## 지원대상

바이오 중소·중견기업

## 지원내용

### 지원내용

지원항목	세부내용
• 산업화 공정개발	• 품질개선 및 생산성 향상을 위한 생산공정 및 공정혁신 지원
• 시제품 생산 지원	• 수요기반형 / 시장 선도·견인형 시제품생산 지원
• 산업화 장비지원	• 대규모 발효시설(미생물 및 동물세포 배양 장비) • 분리·여과·농축·정제 장비지원 등
• 산업화 전문인력 양성	• 생산기술 컨설팅 지원 • 산업 전문인력 교육 프로그램 운영

### 지원프레임



**A**

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

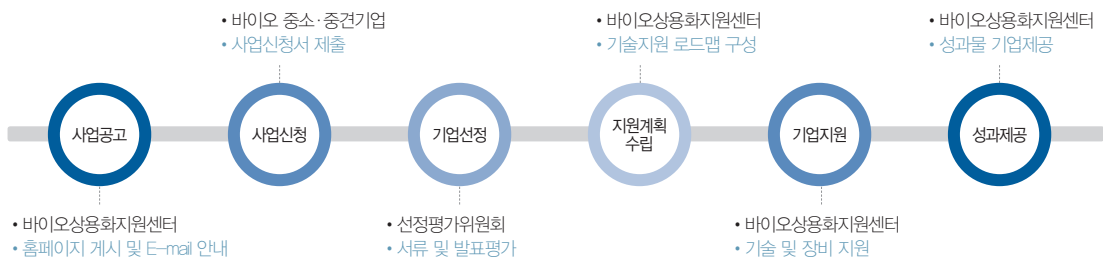
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2015년 지원성과

애로기술 지원(11社/11건), 시제품 생산지원(8社/8건), 공정개발지원(9社/9건)  
 산업화 장비지원(35社/716건), 인력양성(32명)



• 한국생명공학연구원 바이오상용화지원센터 이홍원센터장 (Tel. 042-860-4545 / E-Mail. soonhan@kribb.re.kr)



# 07 한국과학기술정보연구원

---

- Above(Advanced Business consulting  
Of Value-added Enterprises) 프로그램(패밀리기업 지원사업)



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

62,986백만원  
주요사업비(A)

8,950백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

14.2%  
비중(B/A)



# Above(Advanced Business consulting Of Value-added Enterprises) 프로그램 (패밀리기업 지원사업)

기술혁신형 패밀리기업을 대상으로 기업 성장가치를 제고하기 위해 제공하는 밀착형 종합지원 서비스

## 지원대상

패밀리기업

## 지원내용

R&D 기획 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학기술정보협의회(ASTI) 참여를 통한 정보 교류</li> <li>• 시장기술동향정보 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 기술정보조사(기술특허정보 조사 등)</li> <li>– 시장/제품정보 수집 및 분석</li> </ul> </li> <li>• R&amp;D과제기획 자문</li> <li>• 기술사업기획 자문                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 사업화 연계 컨설팅(사업타당성 분석 등)</li> <li>– 사업전략 수립 정보조사(잠재구매자 수요 조사 등)</li> </ul> </li> </ul>
기술 개발 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 슈퍼컴퓨터 기반 활용 기술개발 지원(구조 및 유동해석)</li> <li>• 연구장비 활용지원 (출연(연) 보유 연구장비 및 시설의 중소기업 R&amp;D 활용 연계)</li> <li>• 애로기술 기술자문</li> <li>• 기술역량강화교육 (R&amp;D 역량강화를 위한 기술, 지재산, 표준 등 교육 지원)</li> <li>• 시험/분석/평가를 위한 전문가 지원</li> </ul>
기술사업화 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 마케팅 전략수립 (시제품 소비자 조사)</li> <li>• 기술가치 평가</li> <li>• 투자 및 재무제표 자문(투자 유치를 위한 기업가치 점검 등)</li> <li>• 해외시장진출을 위한 지원(중국 장길도 지역 등)</li> </ul>

## 지원절차

### 패밀리기업 모집 및 선정(매년 2/3월)

ASTI 포털(astinet.kr)을 통한 공개모집

– 과학기술정보협의회(ASTI: Association Science & Technology Information)

### 기업방문 및 수요조사(4월)

– KISTI 6지역(서울/강원, 경인, 충청, 호남, 대구경북, 부산·울산·경남)별 담당연구원(Project Leader) 배정 및 기업의 기술사업화 애로사항 파악

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☒ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

## 멘토단 구성(4월)

– 기업의 애로사항을 해결할 수 있는 연구원을 멘토로 지정 또는 PL, 멘토, 외부전문가 등으로 지원팀 구성

## Above 지원서비스 수행 (5–10월)

– 지원팀에 의한 멘토링 진행 및 결과보고

## 성과분석 및 만족도 조사 (11–12월)

– Above프로그램에 의해 창출된 성과 추적조사 및 멘토링 결과에 대한 기업의 만족도 조사



## 지원성과

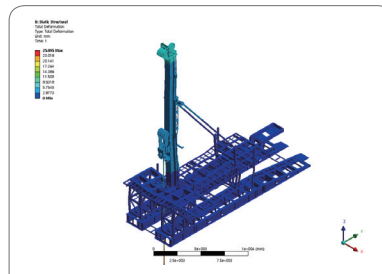
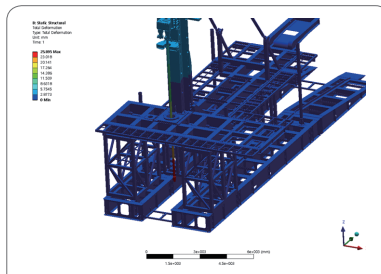
### (2015년 대표성과) 장심도 시추기 구조 안전성 확보를 위한 슈퍼컴퓨팅 M&S지원 (지원기업 : (주)한진디엔비)

#### 지원내용

- 슈퍼컴퓨팅 M&S 지원을 통해 장심도 시추기에 대한 구조 해석 및 안정성 검토
- 지열 및 Oil&Gas 시추를 할 수 있는 천공기와 그 부속 기기의 안전성 데이터 제공

#### 지원성과

- 실제 실험을 통해 검증하기에는 물리적, 경제적, 환경적 문제로 인해 구조적인 안전성의 자체실험이 불가능한 상황을 시뮬레이션을 통해 객관적인 정보를 제공하여 구매자의 제품신뢰성을 제고
- 핀란드 수출(450톤급) 수주



- 한국과학기술정보연구원 중소기업지원센터 김강희 책임연구원 (Tel. 02-3299-6038 / E-Mail, kimkh@kisti.re.kr)
- 한국과학기술정보연구원 기업혁신전략실 김근환 선임연구원 (Tel. 02-3299-6072 / E-Mail, khkim75@kisti.re.kr)



# 08

## 한국한의학연구원

---

- 중소기업 애로기술 지원
- KIOM 패밀리(Family)기업 지원
- 기술이전 사업화 및 특허나눔
- 수요기반 상용화 R&D 지원 사업



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

27,223백만원  
주요사업비(A)

733백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

2.7%  
비중(B/A)





## 중소기업 애로기술 지원

R&D 역량이 취약한 바이오 한의약 산업 분야의 중소·중견기업 애로기술 해결 및 수요자 중심의 기술개발 지원

기업 현안 기술문제 해결에 적합한 내부 전문가의 연구 역량 및 연구시설 장비를 활용하여 기술 지원 협력



### 지원대상

바이오, 한의약 산업 분야 중소·중견기업으로 기업현장의 애로기술 해결 및 자문을 필요로 하는 기업



### 지원내용

한의학기술 각 분야 전문가 중 담당 '기술나눔멘토' 지정 후 기술자문 실시

즉시·단기 애로기술 해결에 필요한 연구장비 및 인프라 제공

중·장기적 연구개발의 공동 추진 필요시, 사업기획 수행 협력

지원부문	주요내용
현안 애로기술 해결	개발/생산단계에서 발생한 기술애로 해소 및 기술자문 지원
연구장비활용 지원	출연(연) 보유 연구장비 및 시설의 중소기업 R&D활용 연계

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

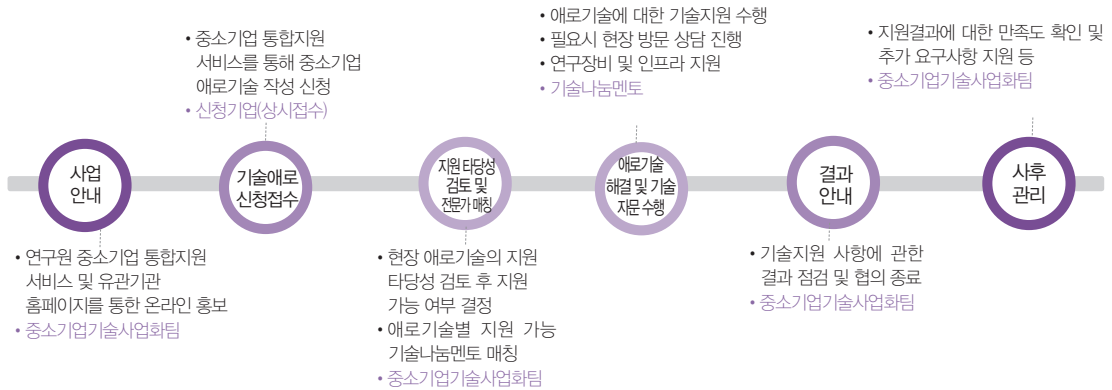
- ☒ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



※중소기업 통합지원 서비스(yesme.kiom.re.kr) : 바이오, 한의약 분야 관련 기업에 기술지원, 사업안내, 유망보유기술등을 제공하는 온라인통합지원 창구



## 지원성과

2015년 중소기업 애로기술 자문 및 지원 : 59개



• 한국한의학연구원 중소기업기술사업화팀 김유성 선임행정원 (Tel. 042-868-9265 / E-Mail, zzziii@kiom.re.kr)

## KIOM 패밀리(Family)기업 지원

바이오, 한의약 산업 분야 중소·중견기업이 강소기업으로 성장할 수 있도록 연구원 보유기술 및 인프라를 집중 지원하여, 수요기반 R&D 공동수행과 기술이전 및 상용화에 이르기까지 기업 성장 전주기 지원

### 지원대상

바이오, 한의약 산업 분야 연구개발을 수행하고 성장 잠재력이 우수한 중소·중견기업

### 지원내용

연구기획 지원, 공동R&D연구 지원, 기술사업화 지원

#### 지원 세부내용

구분	지원프로그램	세부내용
연구기획	기술정보 제공	• e-mail을 통해 시장동향, 연구원 기술소개 및 e-News 등 제공
	우수기술 공유	• 기술이전·사업화 가능성이 높은 우수기술 先 공유
R&D 지원	내·외부 상용화사업지원	• 내부 상용화사업 참가 시 가점 부여 • 외부 상용화사업 연계토록 지원
	R&D 인프라 지원	• 연구원의 유료 시설·장비 사용 시 30% 이내 감면 혜택 부여
	전담 멘토링 지원	• 상용화에 걸림돌이 되는 애로기술 등의 상시 해결을 위한 멘토링 지원
기술사업화 지원	기술료 감면	• 연구원 우수기술의 이전 시 기술료의 10% 이내 감면 혜택 부여
	연구소기업 설립 지원	• 연구소기업 설립 검토를 위한 내부 평가 시 가점 부여

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☒ B.3 원천기술개발

C

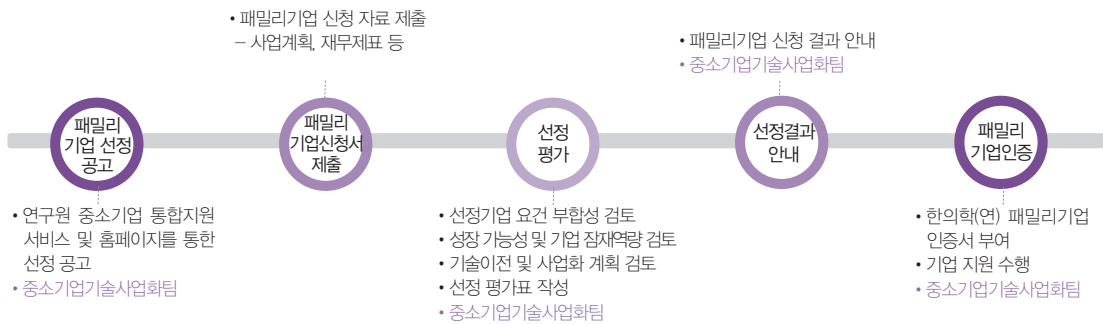
- ☒ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

패밀리기업 공개 선정 공고를 통해 상시지원기업(13개) 지정 운영

- 기업 전담 기술나눔멘토 지정 운영

대표지원 사례

한솔생명과학(주)

- 한국한의학연구원 피부노화 개선 화장품 소재 기술이전
- 피부노화 개선 타겟 성분 추출 대량확보 및 성분확인 기술지원
- 제품양산시 최적의 효능 농도 설정 및 생산단가 감축 기여
- 수입대체 화장품 원료 개발로 수입 대체 효과



• 한국한의학연구원 중소기업기술사업화팀 김유성 선임행정원 (Tel. 042-868-9265 / E-Mail. zzziii@kiom.re.kr)

## 기술이전 사업화 및 특허나눔

한국한의학연구원 보유 우수·유망 기술의 니즈가 있는 중소기업 대상 기술이전을 위한 기술홍보, 상담, 계약 및 사업화 지원



### 지원대상

한의학 및 바이오 분야 중소·중견기업



### 지원내용

한의학(연) 보유 사업화 유망기술 기술이전

연구원 보유 사업화 유망기술 시장정보, SMK, 기술소개서 정보 공유

중소·중견기업의 기술이전 신청에 따른 기술이전 조건 협상 및 계약

연구원 기술을 활용한 내·외부 기술상용화 R&D 사업 연계

수요발굴 기업과 연구자 매칭을 통해 사업화 가능성 및 R&D 추진 검토

기술이전 후 상용화 애로사항 파악 및 후속조치

기술사업화 지원을 위한 보유기술 특허 나눔실시

연구원 보유 기술 중 중소·중견기업에 지원이 가능한 특허 소액·무상 양도

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

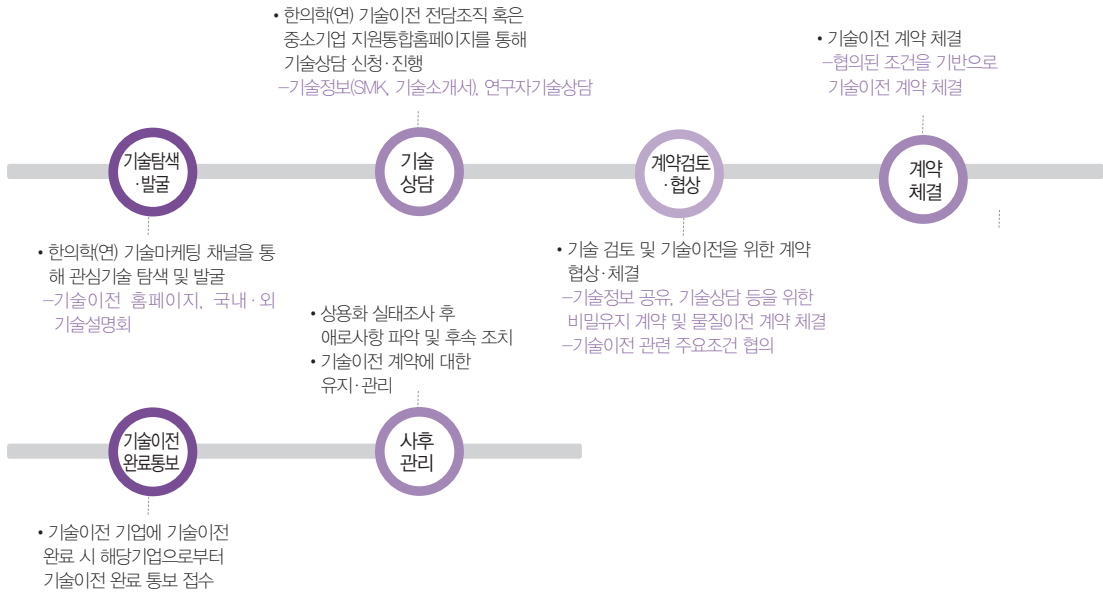
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 기술이전 사업화 현황

구분 (연도)	기술이전		
	계약건 (수)	계약규모(백만원)	사업분야
2014년	9	716	의약품, 건기식, 화장품 등
2015년	15	878	의약품, 건기식, 화장품 등

2015년 특허나눔 총 7건(무상이전 1건, 무상양도 6건)완료



- 한국한의학연구원 중소기업기술사업화팀 송성환 팀장 (Tel. 042-868-9337 / E-Mail, ceto@kiom.re.kr)
- 한국한의학연구원 중소기업기술사업화팀 이승철 선임연구원 (Tel. 042-868-9436 / E-Mail, schlee@kiom.re.kr)

## 수요기반 상용화 R&D 지원 사업

한국한의학연구원 보유기술에 관심있는 중소기업의 요구사항을 기술에 반영하거나, 공동연구를 통한 상용화 R&D 지원

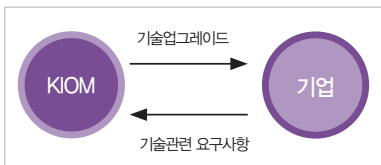


### 지원대상

한의학 및 바이오 분야 중소·중견기업



### 지원내용

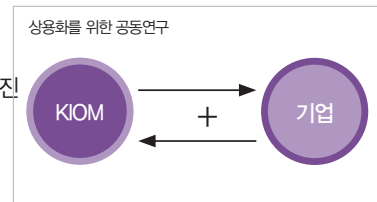


#### 기술이전 디딤돌사업(기술업그레이드과제)

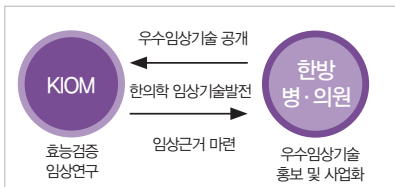
-한의학(연) 보유기술에 중소기업의 요구사항을 반영하여 상용화를 위한 기술가치 제고

#### 기술이전디딤돌사업(상용화과제)

- 한의학(연) 기술의 수요기업과 공동 상용화 연구를 통한 조기 기술이전·사업화 추진
- 기업의 사업화 계획을 기반으로 상용화를 위한 전임상 연구 및 임상 연구 추진
- 연구 종료 후 해당 중소기업에게 기술이전 우선협상권 부여



#### 한의우수임상기술 발굴사업



- 한의임상현장의 수요를 반영하여 임상에 효과가 뛰어난 처방, 치료법 및 비방을 발굴하고 임상연구를 통해 과학적 효능 검증을 지원하는 사업
- 한방병원, 한의원 대상 임상 기술 공개모집
- 임상근거 확보 후 지재권 확보 및 기술사업화 지원 등

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

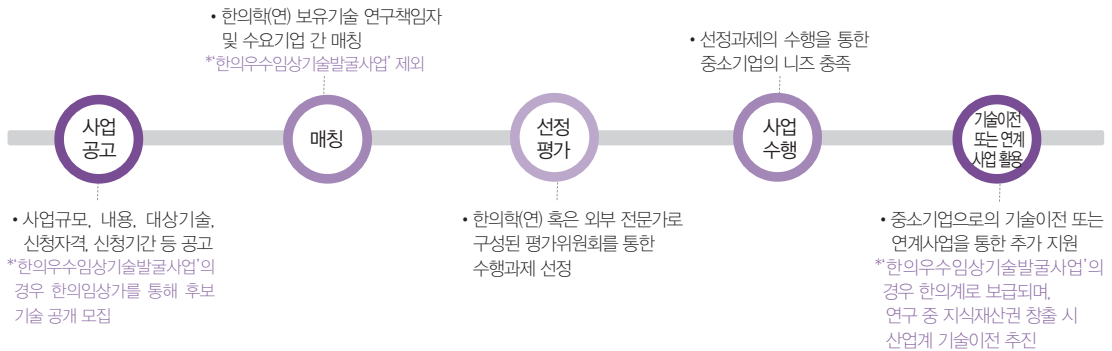
C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

## 지원절차



## 지원성과

2014년 중소기업 상용화 지원사업 총 4개과제 수행(사업비 : 255백만원)

2015년 중소기업 상용화 지원사업 총 6개과제 수행(사업비 : 490백만원)



- 한국한의학연구원 중소기업기술사업화팀 이승철 선임연구원 (Tel. 042-868-9436 / E-Mail. schlee@kiom.re.kr)
- 한국한의학연구원 중소기업기술사업화팀 이유정 선임연구원 (Tel. 042-868-9501 / E-Mail. yjlee@kiom.re.kr)

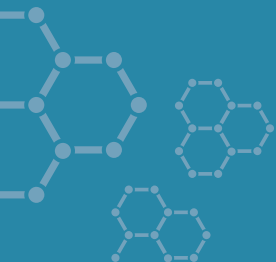




# 09

## 한국생산기술연구원

- 수요기반형 플랫폼형 R&D 기술지원
- 파트너기업 수요대응공동기술지원사업
- 기업현장 출장지원
- 기술커뮤니티
- 개방형실험실
- 파트너기업
- 중소기업전용연구시설(Rental Lab)
- 타겟형 히든챔피언 육성 시범사업
- 소재부품기업 성장통극복지원사업
- 기업주문형(Super IP) R&D 사업
- 미활용특허 유·무상양도
- 창업보육센터 지원 사업
- SME Solution Talk



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

58,925백만원  
주요사업비(A)

39,282백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

66.7%  
비중(B/A)





# 수요기반형 플랫폼형 R&D 기술지원

생산기술 분야의 공통 애로기술에 대해 생기원 에서 보유한 원천기술을 바탕으로 다수의 중소기업이 공통으로 활용 가능한 핵심 플랫폼 기술 개발

## 지원대상

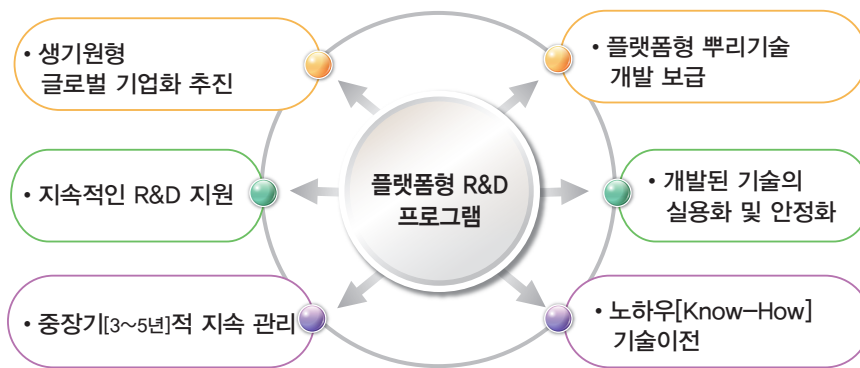
생기원 파트너기업 등 중소·중견기업

중소기업 수요 채널(기술교류회, 기술커뮤니티 등)을 통해 접수된 공통 애로기술이 우리원 연구 분야와 유사한 경우 다수의 기업이 활용가능한 플랫폼 기술 개발

## 지원내용

중소기업의 수요 기술 니즈 중 우리원 3대 연구분야 (뿌리생산, 청정생산시스템, 융합생산기술)에 맞는 기술수요를 기반으로 공동으로 활용할 수 있는 플랫폼 기술 개발 후 기술 이전 추진

- 플랫폼형 기술 개발
- 노하우(Know-how) 기술이전
- 광역권 중점산업분야별 선 개발 후 기술이전의 맞춤형 확산 보급



수요기반형 플랫폼형 R&D 기업지원 분야

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☒ B.3 원천기술개발

C

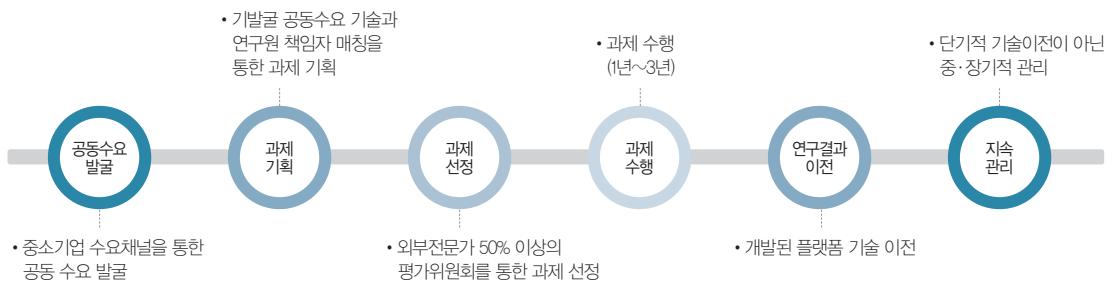
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 니즈 기반 공동 플랫폼 기술 개발을 통한 맞춤형 기술이전

'15년 개발 공동 플랫폼 개발 사업 예산 : 6,405백만원

'15년 공동 플랫폼 개발 : 44개

맞춤형 확산보급 기업 수 199건

기술이전 94건, 기술료 1,455백만원



- 한국생산기술연구원 사업총괄실장 김영도 수석행정원 (Tel. 041-589-8561 / E-Mail, kydosun@kitech.re.kr)
- 한국생산기술연구원 사업총괄실 정재혁 행정원 (Tel. 041-589-8472 / E-Mail, dunedinh@kitech.re.kr)



## 파트너기업 수요대응공동기술지원사업

한국생산기술연구원 기업지원전용 홈페이지(<http://partner.kitech.re.kr>)로 접수된 애로기술 중 긴급한 현장 애로해결이 필요한 파트너기업에게 한국생산기술연구원 인력 및 장비 등의 인프라를 활용하여 단기 집중 지원함으로써 기업의 기술적 문제해결 및 문제해결 역량 강화

### 지원대상

#### 한국생산기술연구원 파트너기업

- 생기원 파트너기업 중 시급한 애로기술 해결 및 공정개선을 요하는 기업
- 당해 연도 1개 과제만 지원받을 수 있으며, 3년 연속 지원 불가

### 지원내용

#### '16년 총 지원규모 : 35억

- 과제당 지원규모

총사업비	정부출연금	기업부담금
정부출연금 +기업부담금(현금)	최대 25백만원	정부지원금의 10%이상 (현금부담)

- 애로기술 규모에 따라 과제당 사업비 차등 지급

#### '16년 총 사업기간 : 2016.1.1. ~ 2016.12.31.

과제당 사업기간 : 최대 3개월

#### 지원기술

생산현장의 공정개선 및 연구개발 애로사항 등 단기 집중지원으로 개선효과가 발생될 것으로 예상되는 기술지원

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

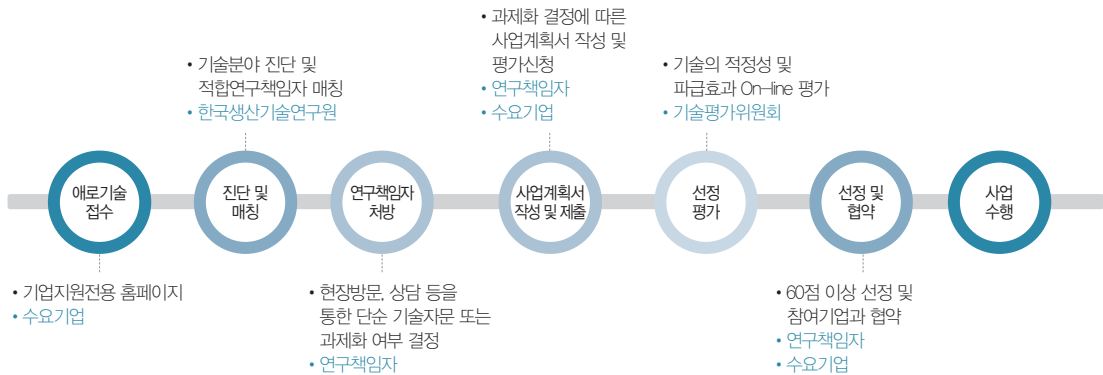
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 신청기간

사업 공고일 이후부터 사업비 소진시까지 수시 접수

## 신청방법

파트너기업이 기업지원전용 홈페이지(<http://partner.kitech.re.kr>)를 통해 수요대응공동기술지원사업 직접 신청  
 – 기업지원전용 홈페이지 → 기술상담 → 수요대응공동기술지원사업 신청 → 기업 정보 및 애로기술조사서 입력 → 상담신청

## 평가항목

대상기업의 적절성(20%), 추진전략 및 계획의 우수성(20%), 목표설정의 적정성(30%), 기술지원 파급효과(30%)



## 지원성과

### “레깅스용 스트레치원단의 피치스킨 가공기술개발”

2015년 총 119개 기업 지원, 119개 과제화  
 2015년 기술이전 56건, 기술료 266,450천원  
 신제품개발, 공정개선, 시제품제작 등 186건



- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실장 김기중 수석행정원 (Tel. 041-589-8652) / E-Mail. [gikim@kitech.re.kr](mailto:gikim@kitech.re.kr)
- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실 천석우 행정원 (Tel. 041-589-8655 / E-Mail. [spremium@kitech.re.kr](mailto:spremium@kitech.re.kr))



## 기업현장 출장지원

파트너기업 등 중소기업 현장에서 발생하는 애로기술 해결을 위해 지원책임자가 직접 기업현장을 방문하여 기업현장지도 및 기술자문 등의 기술서비스 지원



### 지원대상

기술커뮤니티 참여기업, 파트너기업, 연구원과 과제수행(예정)기업, 연구책임자 개별관리  
중소·중견기업

기업지원전용 홈페이지(partner.kitech.re.kr) 및 상담센터(080-9988-114) 등을 통해  
수요(애로)기술이 접수되어 기술상담 후 현장자문이 필요한 중소·중견기업



### 지원내용

#### 지원목적

기업의 생산현장에서 발생하는 애로기술 해결을 위하여 기업현장출장 지원  
- 파트너기업 멘토, 중소기업지원 전담인력 등을 활용하여 기술자문 등을 통한 기업의 애로기술 해결지원

#### 지원규모

지원예산 : 70백만원/년  
지원중소기업수 : 연간 440기업 이상

#### 신청방법

기업지원전용 홈페이지(partner.kitech.re.kr) 및 상담센터(080-9988-114)를 통한 신청  
연구책임자에게 직접 연락하여 신청  
신청기간 : 매년 수시 접수

A

- ✓ A.1 기술지도·자문
- A.2 인력파견
- A.3 사업기획·컨설팅
- A.4 해외진출 지원

B

- B.1 기술이전 사업화
- B.2 애로기술개발
- B.3 원천기술개발

C

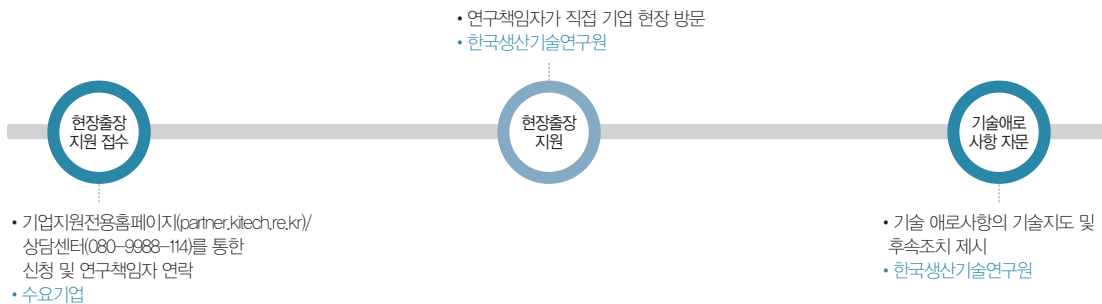
- C.1 네트워킹
- C.2 장비지원
- C.3 인력양성
- C.4 정보인프라 지원
- C.5 정책연구

D

- D.1 시험·분석·인증·평가
- D.2 시제품 제작지원
- D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

기업현장을 직접 방문하여 공정개선, 제조 단가 절감 등을 위한 기술상담 및 자문 지원

제조단가 절감을 위한 자문 등 1,573건(479개사) 지원



- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실장 김기중 수석행정원 (Tel. 041-589-8652 / E-Mail. gjkim@kitech.re.kr)
- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실 김 훈 행정원 (Tel. 041-589-8477 / E-Mail. kimhoon@kitech.re.kr)





## 기술커뮤니티

기술분야별, 지역별, 업종별로 유사 기술·산업 중심의 기업 간 커뮤니티를 구성하여 지식 교류를 위한 기술교류회를 개최하고, 이를 통해 공동기술 개발계획을 도출하는 등 중소기업의 신성장동력 창출을 지원

### 지원대상

파트너기업, 연구원과 과제수행기업, 연구책임자 신규발굴 기업 등 모든 희망 중소기업

### 지원내용

#### 기술교류회 기능

시장분석 및 기술현황

- 다양한 기업/기술군과 기술정보 교류로 기술개발 성공을 높일 수 있는  
신 시장 발굴 및 대응전략 도출

R&D 성과공유

- 기술적 노하우 교환 및 중소기업 확산으로 세계수준 기술개발이  
가능한 신성장동력 발굴 및 관련 기술 고도화

기술협력

- 다양한 기술협력관계 도출로 기술혁신 아이디어 창출하고  
사업화하여 원가절감방안 및 대형기술 창출

#### 지원규모

지원예산 : 60백만원/년

기술커뮤니티 구성 수 : 46개

#### 신청방법

생기원 기업지원전용 홈페이지([partner.kitech.re.kr](http://partner.kitech.re.kr))에서 기술커뮤니티 현황의 회장 및 간사의 연락을 통한 신청

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

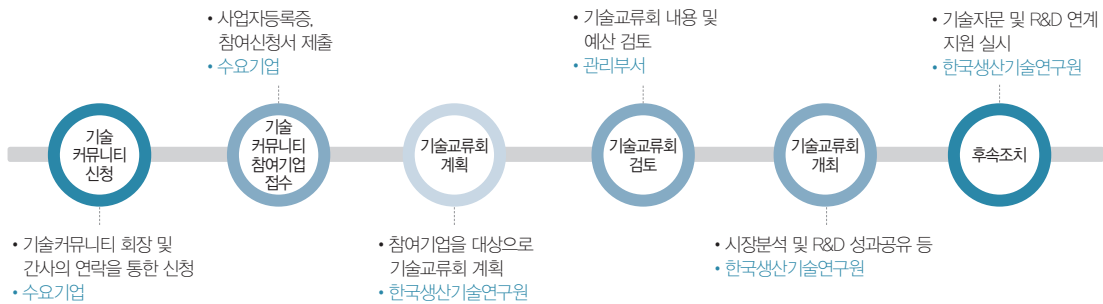
- ☒ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

뿌리산업기술연구소 플라스틱 금형제조기술 교류회 등 46개 기술커뮤니티 운영(597개 기업 참여)

기술교류회 개최 수 : 39회

– 기술수요도출 : 83건, 공동연구연계 : 27건, 시장분석/기타정보제공 : 96건



- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실장 김기중 수석행정원 (Tel. 041-589-8652 / E-Mail. gjkim@kitech.re.kr)
- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실 김 훈 행정원 (Tel. 041-589-8477 / E-Mail. kimhoon@kitech.re.kr)



# 개방형실험실

중소기업이 보유하기 어려운 시험장비 및 계측기기를 개방하여 중소기업에서 필요시 활용할 수 있도록 개방형실험실 운영



## 지원대상

우리 원이 보유하고 있는 연구장비를 이용하고자 하는 모든 희망기업



## 지원내용

### 개방형실험실 현황

지역	개방형실험실명	지역	개방형실험실명
뿌리산업 기술연구소 (인천) (13개)	재료물성분석/재료시험 공용실험실	청정생산 시스템 연구소(천안) (5개)	음향진동 공용실험실
	화학분석 공용실험실		청정환경 공용실험실
	주물기술지원 공정실험실(경서)		재료분석 및 물성 공용실험실
	표면분석 공용실험실		에너지절비성능인증 공정실험실
	금속재료기초분석 공용실험실		스마트자동화공정실험실
	미세조직정밀분석 공용실험실	서남지역본부 (광주) (5개)	에너지환경(RoHS) 공용실험실
	도금기술지원 공정실험실		정밀모터시험.분석 공용실험실
	사이버설계기술지원/첨단장비지원공정실험실		KOLAS(교정) 및 측정/분석 공용실험실
	소성가공 공정실험실		나노기술집적 공정실험실
	열처리기술지원 공정실험실		정밀 금형TRYOUT 공정실험실
융합생산 기술연구소 (안산) (6개)	용접접합기술지원 공정실험실	전북지역본부 (전주) (2개)	농기계신뢰성 시험연구센터 공용실험실(김제)
	정밀금형 공정실험실		탄소경량소재 공정실험실(전주)
	자전거제조기술지원 공정실험실	대경지역본부 (대구) (2개)	바이오메디칼기술센터 공용실험실
	유해물질 화학분석 공용실험실		주물기술지원 공정실험실(다산)
	정밀측정 공용실험실	동남지역본부 (부산) (5개)	융합플레이팅 공용실험실
	산업용섬유 공정실험실		정형프로세스 공용실험실
	섬유시제품 공정실험실		첨단하이브리드 공용실험실
	의류기술지원 공정실험실		주물기술지원 공용실험실(마천)
	패키징기술센터 공정실험실		초정밀가공 공용실험실
강원지역본부 (강원) (1개)	비철금속 공용실험실	울산지역본부 (울산) (1개)	친환경청정기술 공용실험실

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

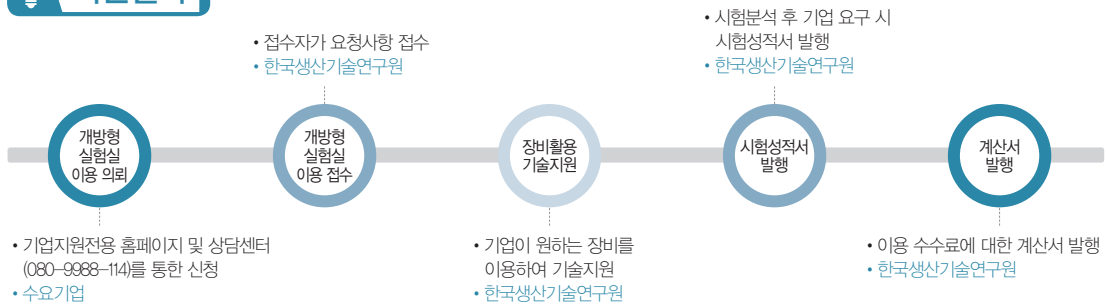
D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

자원규모	공동장비활용 기술지원	신청방법
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지원예산 : 3,202백만원/년</li> <li>- 개방형실험실 수 : 40개</li> <li>- 보유 연구장비 수 : 약 820개</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험·분석 / 교정 / 시제품 제작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업지원전용 홈페이지 (partner.kitech.re.kr) 및 상담센터(080-9988-114)를 통한 신청</li> <li>- 연구책임자에게 직접 연락하여 신청</li> </ul>



## 지원절차



## 지원성과

재료물성분석/재료시험 공용실험실 등 40개 개방형실험실 운영 및 820여종 장비 보유  
 연구원 보유장비를 활용하여 고도장비 활용 지원(시험/분석, 교정) 및 시제품 제작 등 지원

- 진공표면처리 시험분석 등 46,690건 시험/분석 및 교정 지원(2,209개사)
- 의약품품 제작 등 1,976건\* 시제품 제작 지원(492개사)

\* 접수건수 기준



- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실장 김기중 수석행정원 (Tel. 041-589-8652 / E-Mail. gjkim@kitech.re.kr)
- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실 김 훈 행정원 (Tel. 041-589-8477 / E-Mail. kimhoon@kitech.re.kr)



# 파트너기업

생기원과 공동연구, 기술지원 등 협력관계가 활발한 기업으로서 생기원의 모든 기업지원 프로그램을 통한 집중지원으로 동반성장 창출



## 지원대상

한국생산기술연구원과 공동연구개발을 수행한 기업  
한국생산기술연구원의 기술지원을 수혜받은 기업  
한국생산기술연구원과 특허기술이전 체결기업  
창업보육센터 입주기업 및 우수 졸업기업  
성장잠재력이 우수한 기술집약형 기업

중 협력관계가 활발한 기업



## 지원내용

### 지원내용

프로그램	중점지원내용
R&D기반 기술지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생기원 「수요대응형 기술지원 사업」 우선지원</li> <li>- 생기원 「산업계 연계형 사업」 우선지원</li> <li>- 정부수탁 지원사업을 통한 공동연구 수행 우선지원</li> </ul>
연구장비 활용지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 40개 개방형실험실을 통한 연구장비 활용 지원</li> <li>- 중기청의 「연구장비 공동활용 지원사업(바우처)」을 우선지원</li> </ul>
공공연구기관 연구인력 기업파견사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 석·박사급 고급인력을 장기(3년 이상)파견하여 핵심 R&amp;D 인력으로 우선지원</li> </ul>
기술커뮤니티	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 46개의 유사기술 커뮤니티를 통한 신시장 발굴, R&amp;D성과 공유 등 산업중심의 기업 간 기술교류 지원</li> </ul>
현장출장·파견	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술애로를 겪고 있는 기업 현장에 출장·파견하여 기술자문을 통한 밀착지원</li> </ul>
기술정보 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 뉴스레터를 통한 국가연구개발사업, 교육·세미나, 특허, 이전기술, 기술동향, 기술포럼 안내 및 주기적인 메일링 서비스 등 기술정보 제공</li> </ul>

### 지원규모

지 원 예 산 : 4억원(2016년 파트너기업 운영지원 사업비)  
파트너기업 수 : 3,073개 기업(2016년 4월 기준)

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☒ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☒ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

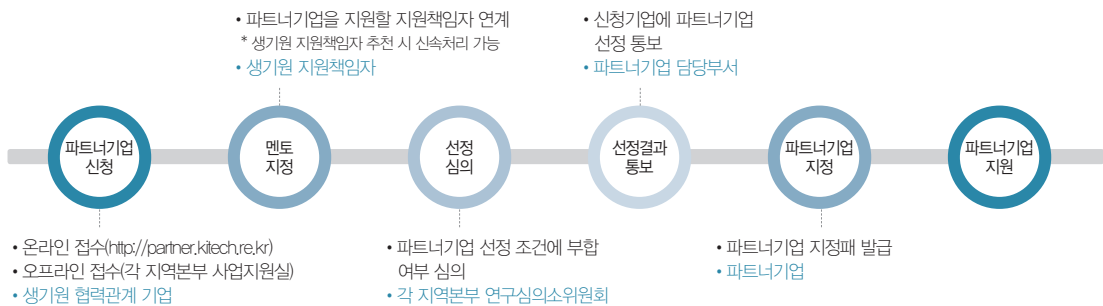
D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

### 신청방법



### 신청기간 : 상시



## 지원성과

### 2015년 파트너기업 수 : 2,991개사

#### 대표지원사례

(주)제이에스티

- 반도체 장비 냉각용 서큘레이터 개발
- 전기칠러 양산화에 따른 매출 15% 향상 및 고용 창출
- 기존 노광기용 공조시스템의 구조 단순화 및 국산화(S사 등에 공급)
- 신재생에너지 분야의 신규 아이템 발굴을 통한 사업 다각화 추진

(주)우레이텍

- 사파이어를 이용한 0.1mm 노즐 콘 개발
- 900L급 이상 초대형 냉장고용 진공 발포 시스템 국산화 성공
- 경질 PU 발포 믹싱헤드 노즐 국산화 개발
- 스마트 지능 개별 케이지 흡·배기 제어 시스템용 IVC 개발

### 우수성과 홍보 및 행사 개최



파트너기업 리플렛



기업지원 우수사례집



파트너기업(氣-Up) 데이 행사



- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실장 김기중 수석행정원 (Tel. 041-589-8652) / E-Mail, gikim@kitech.re.kr
- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실 이상현 행정원 (Tel. 041-589-8584 / E-Mail, shlee369@kitech.re.kr)



## 중소기업전용연구시설(Rental Lab)

공동연구수행 및 장비를 효율적으로 이용하고자 하는 중소·중견기업에게 연구공간을 제공,  
연구원 인프라(인력, 장비 등)를 활용한 근접 지원으로 기업의 생산성 향상을 지원



### 지원대상

생기원 공동연구를 수행하는 기업  
시제품 생산설비가 필요한 기업  
기타 필요하다고 인정하여 승인을 받은 자



### 지원내용

#### 지원내용

시설지원	장비지원	기술 및 공동연구 지원
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 입주 공간(66㎡(20평)이내) 및 기계시설</li> <li>- 회의실, 공동작업장 등</li> <li>- 기본 Utility 제공(전기, 수도 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험/분석, 시제품제작 및 교정 지원이 가능한 생기원 보유 장비 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술의 공동연구·개발</li> <li>- 기술지도·자문</li> <li>- 기술교류회</li> </ul>

#### 지원기간

입주기간은 2년을 원칙으로 하고 필요시 관련 심의위원회를 통해 1년/1회에 한해 연장 가능(최대 3년)  
(단, 생기원과 공동연구 수행중일 경우 심의를 거쳐 공동연구 최종 종료시점으로 연장)

#### 지원규모

입주기업 수 : 28개사(2016.5월 현재 입주기업 기준/졸업기업 제외)

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

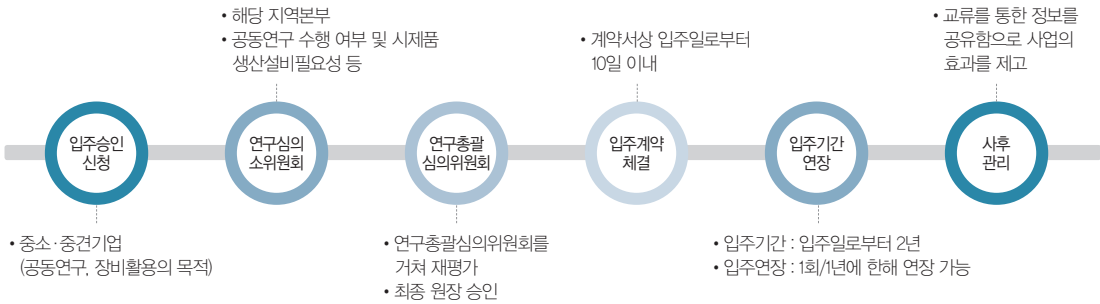
- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

### 신청방법

관련 연구책임자를 통하여 입주승인신청서 제출



## 지원성과

### 중소기업전용연구시설 입주기업 수 : 29개사(2015년)

공동연구수행 및 장비활용 등을 통해 기업의 생산성 향상을 지원

대표지원사례(㈜디알엑시온)

- 신규과제 발굴 및 연구개발에 필요한 다양한 시험장비를 활용하고자 렌탈랩에 입주
- 기업주문형(Super IP) R&D사업 참여
- 장비활용을 통한 격임강도 및 내수성 테스트 진행
- 특허출원 2건(무기바인더를 이용한 중자의 제조방법 등)



- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실장 김기중 수석행정원 (Tel. 041-589-8652) / E-Mail, gjkim@kitech.re.kr)
- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실 이상현 행정원 (Tel. 041-589-8584 / E-Mail, shlee369@kitech.re.kr)





# 타겟형 히든챔피언 육성 시범사업

기술혁신을 기반으로 해외 시장진입 및 시장점유율 확대가 가능한 기술 발굴·개발, 상용화지원을 통해 “글로벌 히든챔피언”으로 육성

기업 맞춤형 R&D를 통해 신시장·일자리 창출을 도모하고, 다양한 산업 군에서 견실한 히든챔피언형 기업 육성모델 발굴

## 지원대상

사업화 개발을 통해 매출증가 및 해외시장 진출, 해외시장 점유율 확대 등이 가능한 타겟 제품·기술 사업 아이템 보유기업

- 본 과제를 통해 글로벌 시장진출 및 시장점유율 확대가 가능 하여야함.
- ※ 기술개발을 통한 신규 매출액 중 해외 매출이 발생하여야 함.(납품실적 평가)

## 지원내용

### 1단계 :기술개발(2년)

해외 시장진입 및 시장점유율 확대가 가능한 기술을 타겟하여, 사업계획서에서 제시한 상용화 기술스펙의 기술개발 및 시제품제작 지원 등

### 2단계 :기술사업화(1년)

시제품제작, 해외인증 등 시장맞춤형 사업화 후속연구

## 지원절차

### 지원규모

예산/기간 : '16년도 3,995백만원(과제별 2억 내외)/2~3년

A

- ☐ A.1 기술지도·자문  
☐ A.2 인력파견  
☐ A.3 사업기획·컨설팅  
☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화  
☐ B.2 애로기술개발  
☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹  
☐ C.2 장비지원  
☐ C.3 인력양성  
☐ C.4 정보인프라 지원  
☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가  
☒ D.2 시제품 제작지원  
☐ D.3 창업보육

## 선정 프로세스

구분	일 정	내 용	비 고
① 과제 공고	(7.30~10.30) 약 3개월	< 원내 / 7.30 ~ 10.30 > • 기업과 협의를 통해 과제책임자 접수(평가용) - 관련서류 : 사업계획서, 수요기업 참여확인서 < 외부 / 7.30~9.30 > • 외부 홈페이지 및 유관기관을 통한 기업수요 접수 - 관련서류 : 기업 기술수요조사서	기업 직접수요 접수 추가 (기술료 납부 가능 기술)
▼			
② 외부 R&D 기술수요 연계·조정			
후보 검색	(10.1~10.8) 1주	• 외부 기술수요 지원가능 희망자 모집 공지 및 적격자 검색 - 희망자 자율신청 및 지원가능자 후보 검색	희망자 모집
면담	(10.13~10.19) 5일	• 지원가능 후보 연구자 ↔ 신청기업 개별면담 - 기술개발 목표, 진행방법, 기술료 등 협의, 지원사업 분류	연구자 ↔ 신청기업 협의
사업 신청	(10.20~10.30) 9일	• 해당 R&D과제별 사업계획서 작성 및 제출 - (연구자 ↔ 기업) 협의된 기술목표와 성과목표에 부합하는 사업 신청	연구자 내부과제 지원
▼			
③ 전문 평가	(11.4) (수)	• 내·외부에서 접수된 과제의 시장성(사업성) 및 기술성 전문 심사평가 - 외부전문가로 구성된 위원회를 통해 서면평가	1차 평가를 통한 2배수 내외 추천
▼			
④ 현장 실사	(11.9~11.13) 1주	• 기업현장 방문을 통한 사업화 역량 점검(필요시) - 인적역량, 연구개발실적, 사업화역량 등	역량부족 기업 탈락
▼			
⑤ 최종 평가	11.27 (금)	• 선정평가위원회 평가/이원화(기업/연구자) 발표평가 - 기업사업화의지(기업), 기술혁신성(연구자)	원내 사업계획서 최종 제출 (사업비 편성 등)
▼			
⑥ 목표 확정	(12.1~12.18) 2주	• 성과목표 및 성과물 귀속협약 협의(생기원 ↔ 기업) - 기업과 성과물 귀속협약	
▼			
⑦ 사업협약 및 연구개발 ('16년 1월 ~)			

## 지원성과

### 정량적 연구성과

구 분	참여기업 수	기술료	SCI	국제특허출원	국내특허출원 / 등록
2015년	14 개사	617 백만원	14 건	5 건	30건 / 6건

### 사업종료 후 참여기업 기대효과

매출증대	고용창출	수출증대	원가절감
8,420 백만원	20 명	6,150 백만원	35%



- 한국생산기술연구원 사업평가실장 배건열 선임행정원 (Tel. 041-589-8306 / E-Mail. creamas@kitech.re.kr)
- 한국생산기술연구원 사업평가실 민관옹 연구원 (Tel. 041-589-8321 / E-Mail. mku3578@kitech.re.kr)



# 소재부품기업 성장통극복지원사업

성장통을 겪고 있는 중소 소재·부품기업을 발굴하여 성장통 원인을 진단하고 기술 및 경영(사업화)부분의 다각적인 처방 및 원인해결을 통해 소재·부품 중견기업군 육성 지원

## 지원대상

중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업으로서 소재·부품 생산기업  
최근 3년간 평균매출액이 50억 이상 ~ 1,000억 이하인 기업  
최근 3년간 매출성장률이 직전 3년간 평균 매출성장률보다 이하인 기업

## 지원내용

(성장통기업정밀진단) 성장통원인분석 및 해결방안 제시

– 정밀진단 소재부품기업 성장통 원인진단 및 해결방안 처방을 위한 기업정밀진단 현장방문

(종합클리닉지원) 기술클리닉(직접지원)과 경영클리닉(간접지원)으로 세분화하여 시급하고 단기적인 맞춤형 종합클리닉을 지원

– 기술클리닉지원 기존제품과 관련된 추가기술 개발, 공정개선, 신뢰성 및 인증 등 시급하고 단기적인 모든 기술적 애로사항 해소를 지원

구분	내용
기술지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공정개선 : 원가절감 및 품질향상을 위한 공정개선, 협업공정표준화, 신제품공정개발</li> <li>• 신뢰성확보 : 수요기업 요구스펙(Spec) 충족을 위한 기술지원</li> <li>• 인증획득 : UL, CE 등 인증획득 지원</li> </ul>
시제품제작	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시제품제작을 위한 제품화 기술개발 및 시제품 제작</li> </ul>
기술자문	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현장애로기술 해결을 위한 기술정보제공 등 기술지도 및 자문</li> </ul>
기술이전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생기원내 보유기술의 이전</li> </ul>
정부 R&D연계를 위한 조사연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성장통 해소 및 극복을 위해 정부 R&amp;D사업 연계 조사연구</li> </ul>

(경영클리닉지원) 제조공정 최적화를 통한 기술경영클리닉과 기업이 사업화를 추진하는데 자금조달, 국내 및 해외마케팅, 인력조달 등 경영과 관련한 컨설팅

(신성장아이템개발 및 글로벌 진출 지원) 기존 사업 아이템의 시장이 성숙되어 새로운 성장동력 확보가 필요하거나, 기존 생산기반 기술을 연계한 사업 확장이 필요한 기업을 대상으로 신성장 아이템 발굴 및 이를 활용한 글로벌 진출을 지원

## 지원규모

예산 : 2,000백만원/년, 지원기간 : 12개월, 지원기업 수 : 연 20개 기업(신규 18개/계속2개)

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

구분	추진단계	내용	수행주체
기업신청	사업광고	• 소재부품전체기업	기업지원총괄실
	기업접수	• 대상기업 : 소재부품전체기업 - 압력 : 5년 이상 - 매출액 : 50 ~ 1,000억 이하 - 지원요건 : 최근 3년간 평균매출성장률이 작전 3년간 평균매출성장률 이하이면서 동종 산업별 평균매출성장률 미만 • 사업 신청서 제출	
기업신청 및 협약체결	기본자격 검증	• 지원대상 기본자격 검증	기업지원총괄실
	현장평가 및 발표평가	• 참여기업 현장평가 실시 (매칭 박사 포함 현장평가실사단 기업방문) • 참여기업 최종 발표평가 실시 • 킥오프워크숍 개최	현장평가단 및 성장통극복자문단
	참여기업 기술지원담당 Matching	• 해당 산업분야의 현장밀착지원이 가능한 생가원 지역본부 전문인력 매칭 • 기업 니즈 반영 세부 사업 수행 방향 설정	기업지원총괄실
	사업계획서 작성	• 세부 사업내용 및 사업비 산정 • 사전 검토 및 평가위원회 개최	기업지원총괄실
	협약체결	• 계약, 기술 R&D / 경영컨설팅 지원	생가원 ↔ 기업
성장통 극복지원사업 (중형지원)	Package 지원프로그램 기술클리닉 경영클리닉 신성장아이템 발굴 및 기업 리모델링	• (중형애로기술지원) 사업화를 위한 기술 지원 - 시제품 제작, 신뢰성 확보, 인증 획득, 공정 개선, 2차 성장통 기술지원, 기타 • (정책 및 비정책적 지원) 기존 정부 사업과의 연계 등을 통한 간접지원 등 - 자금, 인력, 마케팅, 기타(계속사업은 제외) • 신성장 아이템 발굴 및 사업화 - 후보아이템 발굴을 통해 아이템 선정 등 • 사업화 전략 구축 - 신성장 아이템 단계별 사업화 전략로드맵구축	기업지원총괄실  전문컨설팅기관  전문컨설팅기관
	사후관리('17.01)	• 사업 성과 점검 실시	기업지원총괄실



## 지원성과

### 제 3차 소재부품발전기본계획 정책과제 선정(12대과제)

#### 연도별 참여기업 지원 실적

구 분(연도)	참여기업 수(중복제외)(개사)	애로기술해소지원분(건)	경영사업화분야(경영솔루션 보고서) (건)	신성장아이템 발굴(개)
2012 (시범사업)	10	50	17	16
2013	20	52	16	17
2014	21	66	19	16
2015	20	62	24	11
총 계	64	230	72	60

#### 경제적 성과 및 직·간접적 효과

구 분	참여기업 수	총 매출액 평균	수출 국가 증가	수출액 평균 증가율	신규고용(평균)
경제적 성과	47 개사	400 억 증가	12 개국	60 %	6.2 명

#### 글로벌진출 지원성과

베트남 현지 수요기업 매칭을 통한 수·발주계약체결 완료

참여기업 2개사 : (주)삼성의료고무('13년), 영창실리콘주식회사('15년)



- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실장 김기중 수석행정원 (Tel. 041-589-8652) / E-Mail, gikim@kitech.re.kr)
- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실 이근택 행정원 (Tel. 041-589-8309 / E-Mail, leegt@kitech.re.kr)



# 기업주문형(Super IP) R&D 사업

## 수요기업 Needs에 기반한 맞춤형 R&D 지원 사업

수요기업이 요구하는 기술스펙에 맞는 R&D 및 기술지원을 통해 기업의 시장진출을 지원하는 기업 맞춤형 기술이전 및 지원



### 지원대상

KITECH 보유의 기술, 전문인력 및 연구 장비 등을 기반으로 시장진입이 기대되는 실용화기술을 발굴하여 사업화수준까지 Upgrade 지원

실용화를 위해 부족한 기술개발을 요구하는 기업에게 맞춤형 기술을 이전  
원천성이 있는 기술로 실용화를 위한 권리확보 및 TRL수준 제고가 필요한 연구자의 기술개발 지원



### 지원내용

#### 사업내용

중소·중견기업 수요에 기반한 맞춤형 R&D사업의 확대 추진을 통해, 기업요구에 맞춘 사업화 가능 Super IP발굴 및 이전으로 기술사업화 성과를 제고하고자 함

#### 사업구성

1년차 단기과제 / 2년차 과제 구분 지원

구분	목표
1년 과제	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수요기업 요구 SPEC달성</li> <li>- 단기 사업화성공 증대</li> </ul>
2년 과제	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원천성 기술특허 확보</li> <li>- 특허기술 Value-up</li> <li>- 대형 기술이전 및 사업화 성공사례 창출</li> </ul>

#### 지원규모

'16년도 사업재원 : 4,159백만원 (기관주요사업/산업연계형 편성)

'16년도 지원과제 수 : 23개 과제 지원 (과제별 2억원 이내 지원/차등분배)

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

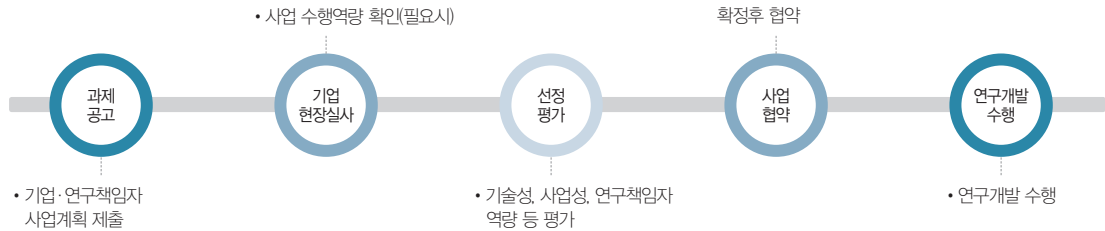


## 지원절차

### 사업 프로세스



### 사업선정 프로세스



## 지원성과

논문	기술료 (백만원)	특허등록(건)		특허출원(건)	
		국내	국제	국내	국제
1	3,411	1	2	33	13



- 한국생산기술연구원 사업평가실장 배건열 선임행정원 (Tel. 041-589-8695 / E-Mail. creamas@kitech.re.kr)
- 한국생산기술연구원 사업평가실 김소영 선임행정원 (Tel. 041-589-8306 / E-Mail. soyoung@kitech.re.kr)



## 미활용특허 유·무상양도

연구원 파트너기업·창업보육기업 등 중소·중견기업에 미활용특허 유·무상양도를 통한  
기술이전 활성화 추진



### 지원대상

해당 특허 활용 가능한 중소·중견기업



### 지원내용

미활용특허 중 활용가치가 있는 특허를 선별하여 중소·중견기업으로 유·무상양도 추진

지식재산에 대한 인력, 정보, 자본이 부족하여 지식재산 창출이 미흡하고,  
지식재산 경영전략이 부족한 중소·중견기업을 대상으로  
연구원 미활용특허의 유·무상양도를 추진하여 역량 지원 강화

아래 해당사항 있을 시 우대

- 연구원 퇴직자 설립 기업
- 연구원 창업보육센터에서 보육 중인 기업
- 연구원 파트너기업

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

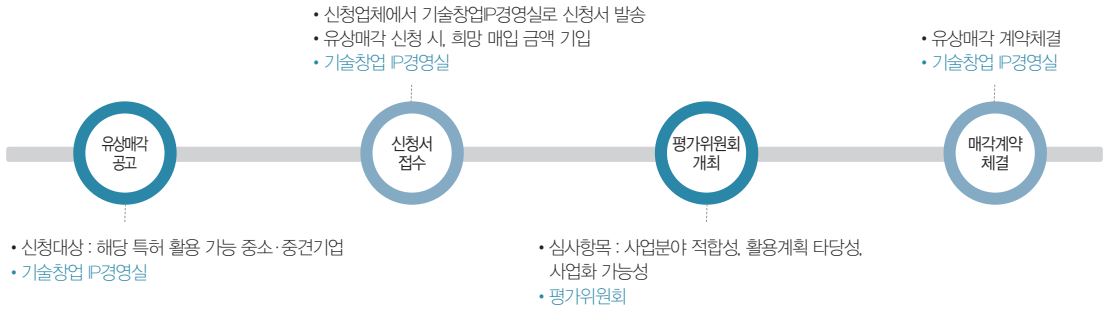
D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

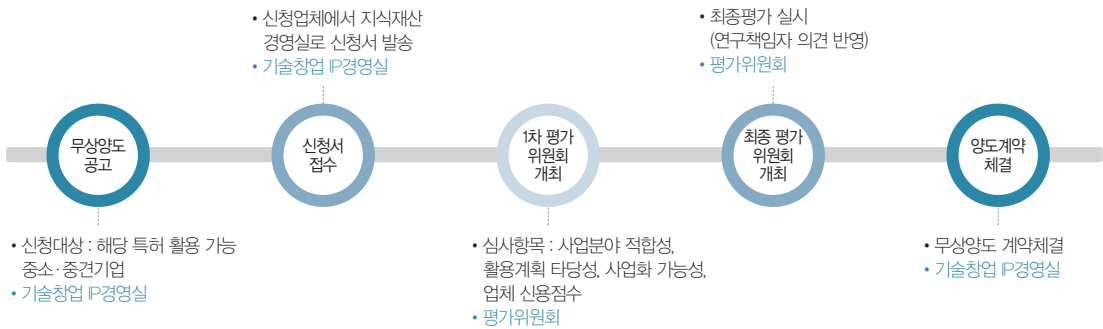


## 지원절차

### 특허 유상매각



### 특허 무상양도



## 지원성과

미활용특허의 유·무상양도 2014년도 25건, 2015년도 35건으로 지속적으로 지원 확대 (예정)



- 한국생산기술연구원 기술창업IP경영실장 김범용 수석행정원 (Tel. 041-589-8067 / E-Mail, bum@kitech.re.kr)
- 한국생산기술연구원 기술창업IP경영실 임자경 행정원 (Tel. 041-589-8083) / E-Mail, rimjk@kitech.re.kr)





## 창업보육센터 지원 사업

연구원의 보육공간 및 시설 사용의 편의를 제공하며, 입주기업의 경영능력 및 기술수준 향상을 위한 교육 등을 지원



### 지원대상

해당 지역의 창업보육센터에 입주한 중소기업  
(현재 시화, 안산, 천안, 부산 창업보육센터 內 53개 기업 입주)



### 지원내용

#### 창업보육센터 內 입주기업 지원 방법

자생력이 미약한 초기 창업기업의 보육을 위한 공간(165㎡ 이내) 및 시제품 제작 등을 위한 기계시설 및 실험장비의 지원  
전담 멘토제도를 활용한 기술 및 공동연구 지원  
경영, 마케팅 등 지도, 교육 및 연수 지원  
입주기업 우수성과 발굴을 위한 특허출원 등 지식재산권 관련지원  
전문 매니저를 통한 입주기업의 자금유치, 판로 확보, 기술개발 등 각종 사업활동의 지원  
창업 초기의 기업들이 필요로 하는 중소기업 지원 정책·사업 및 지원 유관기관 네트워크 등 정보 제공

#### 각 센터별 특화 지원 분야

구 분	특화지원 기술분야
시화창업보육센터	청정화학 관련 창업지원
안산창업보육센터	섬유, 청정화학 관련 창업지원
천안창업보육센터	생산시스템, 신재생에너지 관련 창업지원
부산창업보육센터	조선부품, 원자력부품 분야 창업지원

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

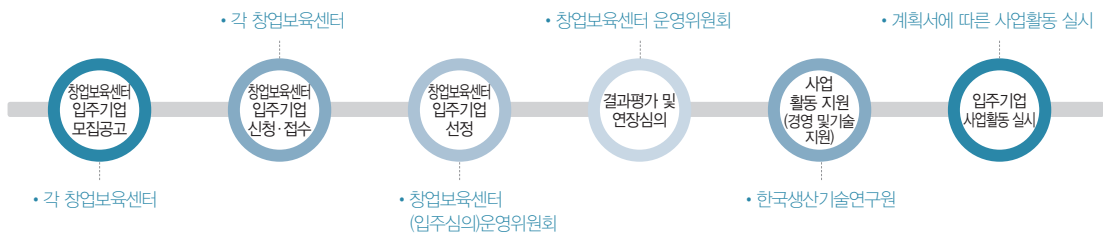
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☒ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

지역 전략산업에 대한 기술수요에 적합한 창업기업 발굴, 지원으로 지역특화산업 발전에 기여  
(비업체 53개사 고용인원 139명 달성)



- 한국생산기술연구원 기술창업IP경영실장 김범용 수석행정원 (Tel. 041-589-8067 / E-Mail, bum@kitech.re.kr)
- 한국생산기술연구원 기술창업IP경영실 권정희 수석연구원 (Tel. 041-589-8086) / E-Mail, kjh@kitech.re.kr)



# SME Solution Talk

생기원과 공동연구, 기술지원 등 협력관계가 활발한 기업으로서 생기원의 모든 기업지원 프로그램을 통한 집중지원으로 동반성장 창출



## 지원대상

R&D지원 및 기술애로 해결이 필요한 중소·중견기업(신규기업 우선참여)



## 지원내용

### 지원내용

각 지역본부의 기술애로 관련 연구자가 기업의 기술애로에 대하여 현장 상담하고 생기원 내·외부 지원 프로그램과 연계지원 모색

구 분	(Track I) 경영진 Talk(Partners Gathering Talk)	(Track II) 그룹장 Talk(One On One Talk)
	경영진	그룹장
내 용	기업경영중 발생하는 정책적 문제 및 애로사항(건의사항) 등을 생기원 경영진과 논의하여 해결방안 모색	연구책임자가 직접 신규기업을 발굴하고 1:1 애로기술상담을 통해 생기원 기업지원 시발점을 만듦
주 관	연구소장 및 지역본부장	연구그룹장
대상기업	신규기업 및 기 수혜기업 (*신규기업이 우선 중점 참여대상)	
방 법	연구소장/지역본부장이 주관하고 사업지원실이 행사운영	연구책임자의(1인1社/년) 신규기업 발굴을 목표로 상시 애로기술상담
기대효과	기업입장에서의 기업지원 활성화 방안 도모 및 기수혜기업의 고도기술지원으로 생기원형 우수성과 창출기업 발굴	연구책임자의 적극적 신규기업 발굴로 400여개 신규 파트너기업 확보



파트너기업, 기술커뮤니티, 수요대응형사업, 장비활용 등 기업지원프로그램과 연계지원

### 운영일정

경영진 Talk : 1회 개최/월(지역본부 순회)

그룹장 Talk : 상시 운영

A

- ✓ A.1 기술지도·자문
- ✓ A.2 인력파견
- A.3 사업기획·컨설팅
- A.4 해외진출 지원

B

- B.1 기술이전 사업화
- ✓ B.2 애로기술개발
- B.3 원천기술개발

C

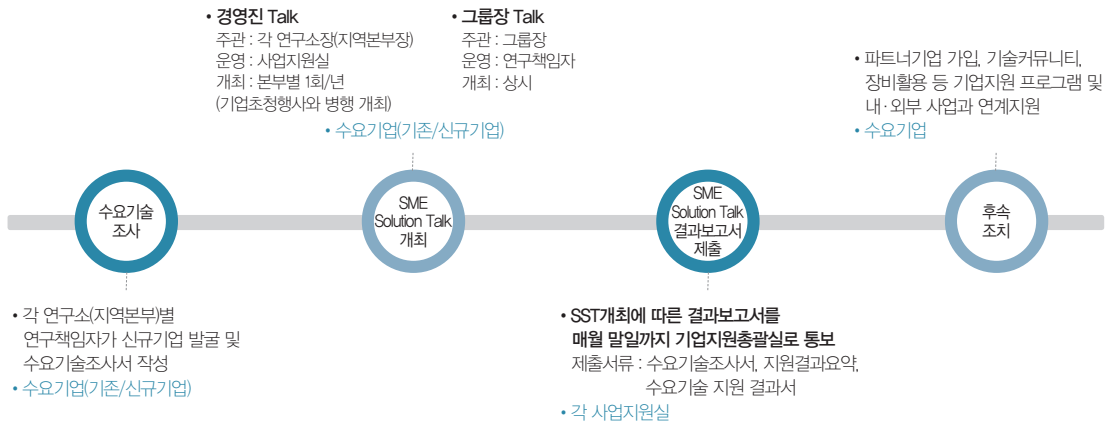
- ✓ C.1 네트워킹
- ✓ C.2 장비지원
- C.3 인력양성
- ✓ C.4 정보인프라 지원
- C.5 정책연구

D

- ✓ D.1 시험·분석·인증·평가
- ✓ D.2 시제품 제작지원
- D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2015년 운영결과 : 총 138회 개최, 585개사 참여



경영진 Talk 개최(뿌리산업기술연구소)



경영진 Talk 개최(울산지역본부)



경기과학기술진흥원 공동 SST



- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실장 김기중 수석행정원 (Tel. 041-589-8652) / E-Mail, gjkim@kitech.re.kr
- 한국생산기술연구원 기업지원총괄실 이상현 행정원 (Tel. 041-589-8584 / E-Mail, shlee369@kitech.re.kr)

# ETRI

## 10 한국전자통신연구원

- 기술예고제
- 상용화 현장지원
- 사업화 추가 R&D지원
- 연구인력 현장지원
- 1실 1기업 맞춤형 기술지원
- 공통서비스 인프라 구축 · 운영 사업
- ETRI 창업공작소 운영



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

50,865백만원  
주요사업비(A)

14,250백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

28.0%  
비중(B/A)



## 기술예고제

현재 개발 중인 기술에 대한 다양한 정보(기술개요, 우수성, 시장성 등)를 개발완료 이전에 중소기업에게 제공함으로써, 기업의 R&D계획과 사업화 준비 과정을 지원하고, 공공 R&D성과의 사업화를 촉진하기 위한 제도



### 지원대상

ICT분야 중소기업, 중견기업 등



### 지원내용

서비스 전용 홈페이지 운영(<http://techbiz.etri.re.kr/>)

번호	기술명	발행 일자	기술명	등록일	최종수정
1107	5-31-06	2015	물리 기반 센서-데이터 처리 기술	2015.12.01	2015.12.01
1106	5-30-06	2015	고정밀-데이터베이스 운영체제 기술	2015.12.01	2015.12.01
1105	5-29-06	2015	고정밀-데이터베이스 운영체제 기술	2015.12.01	2015.12.01
1104	5-28-06	2015	고정밀-데이터베이스 운영체제 기술	2015.12.01	2015.12.01
1103	5-27-06	2015	고정밀-데이터베이스 운영체제 기술	2015.12.01	2015.12.01
1102	5-26-06	2015	고정밀-데이터베이스 운영체제 기술	2015.12.01	2015.12.01
1101	5-25-06	2015	고정밀-데이터베이스 운영체제 기술	2015.12.01	2015.12.01
1100	5-24-06	2015	고정밀-데이터베이스 운영체제 기술	2015.12.01	2015.12.01
1099	5-23-06	2015	고정밀-데이터베이스 운영체제 기술	2015.12.01	2015.12.01



A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

## 지원 내용

현재 개발 중인 기술목록과 내용을 개발완료 이전에 기업에게 사전 예고함으로써 기술사업화 구상기회 제공 및 사업화 아이디어 발굴가능성 제고

- 중소·중견기업의 ETRI 기술을 활용한 사업화 기회 발굴 지원
- 개발 예정 기술에 대한 기술이전 등 R&D성과의 활용성 제고
- 융합연구 활성화 및 기술마케팅 수단으로 활용

## 지원 형태

기술예고제는 연 2회(상·하반기) 발간하며, 책자 및 e-book(USB)으로 제작하여 중소기업 및 유관기관에 배포 (2,000개 이상의 기업을 대상으로 배포)

- 당해 연도 말 또는 차년도 2월까지 개발 완료될 기술의 정보를 온/오프라인으로 제공
- 수록내용엔 ETRI의 중소기업 지원 프로그램 소개, ICT분야별 시장·기술동향 정보 등 포함



## 지원성과

2008년부터 기술예고제를 시행하여 2015년까지 총 1,123건의 개발예정 기술에 대한 정보를 기업들에게 무상으로 배포

연도별 기술예고제 추진 실적							
2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
150개 기술	160개 기술	135개 기술	136개 기술	138개 기술	137개 기술	134개 기술	133개 기술
책자 500부 배포	책자 800부 배포	책자 500부, CD 1,300개 배포	책자 200부, CD 1,500개, USB 300개 배포	책자 500부, CD 2,500개, USB 300개	책자 500부, CD 2,100개, USB 300개	책자 1,000부, CD 3,000개, USB 300개	책자 1,000부, CD 1,000개, USB 1,000개



• 한국전자통신연구원 기술사업화전략실 노두환 선임기술원 (Tel. 042-860-1393 / E-Mail. dhroh@etri.re.kr)



## 상용화 현장지원

ETRI 기술을 이전 받은 기업의 기술 상용화 제고를 위해 기술을 개발한 연구원을 기업 현장에 파견하여 지원하는 제도로, 상용화 현장연구와 기술사업화 지원이 있음

### 지원대상

#### 상용화 현장연구

ETRI로부터 기술을 이전 받은 기업으로, 연구과제의 연구기간이 종료되지 않은 경우 지원 가능

#### 기술사업화지원

ETRI로부터 기술을 이전 받은 기업으로, 연구과제의 연구기간이 종료된 경우 지원 가능

### 지원내용

#### 상용화 현장연구

ETRI로부터 이전 받은 기술을 기업이 상용화 하고자 할 경우, 이전 기술을 개발한 연구원을 기업 현장에 파견하여 지원

- 1개월 단위로 연구원 파견 지원 원칙이나, 출장을 통한 수시지원 가능
- 지원 장소는 기업 현장 또는 ETRI 내 모두 가능
- 업체 부담 없음

#### 기술사업화지원

ETRI로부터 이전 받은 기술을 기업이 사업화 하고자 하는 경우, 이전 기술을 개발한 연구원을 기업 현장에 파견하여 지원

- 1개월 단위로 연구원 파견 지원
- 지원 장소는 기업 현장 또는 ETRI 내 모두 가능
- ETRI 연구원 1인 당 월 100만원 업체 부담(에트리홀딩스, 한국과학기술지주 면제)

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

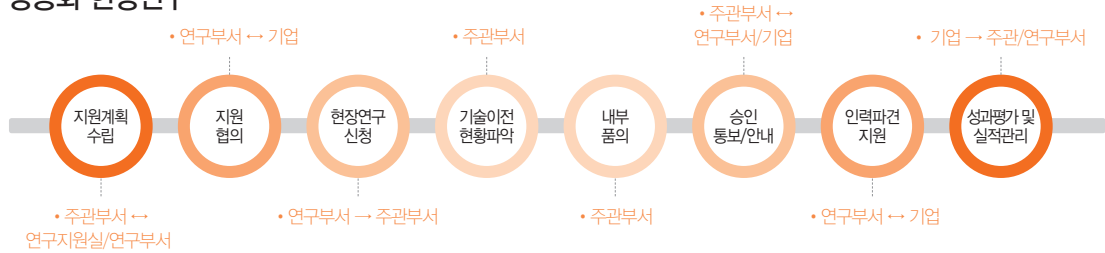
D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

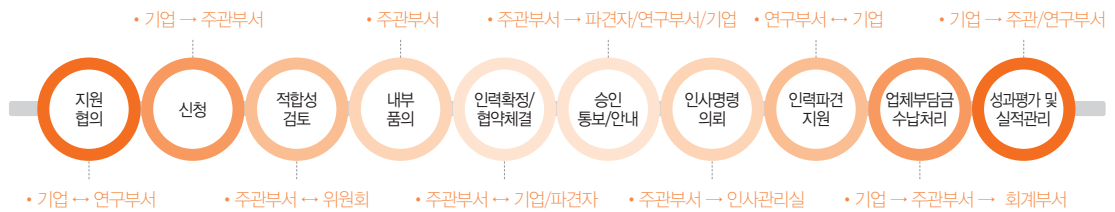


## 지원절차

### 상용화 현장연구



### 기술사업화지원



## 지원성과

### 2010~2015년도 상용화 현장지원 실적

(단위 : 수, 명)

연도	현장연구		기술사업화		합계	
	지원업체	지원인력	지원업체	지원인력	지원업체	지원인력
2010	52	85	14	16	66	101
2011	104	258	8	8	112	266
2012	131	323	15	18	146	341
2013	195	577	11	11	206	588
2014	283	745	11	19	294	764
2015	158	525	2	2	160	527
계	923	2,513	61	74	984	2,587



• 한국전자통신연구원 기술사업화지원실 송재관 책임기술원 (Tel. 042-860-6502 / E-Mail. jgsong@etri.re.kr)

## 사업화 추가 R&D지원

ETRI 연구개발 성과물을 조기에 제품/서비스화 하기 위해 기업의 요구사항에 맞게 추가개발하도록 지원하는 프로그램



### 지원대상

이전(예정)기술을 활용하여 사업화 추가R&D지원을 하고자 하는 연구원

최적 시기에 기술사업화를 지원하기 위해 R&D과제 종료여부와 상관없이 사업화 추가R&D지원 신청 가능



### 지원내용

#### 지원 유형

기업 수요형

– 기업의 ETRI 이전(예정)기술 조기사업화 지원을 위해 공모나 발굴을 통하여 사업화 추가R&D를 지원

R&BD패키지형

– 주요사업 종료 평가 시, 조기 사업화 가능성이 높다고 판단되는 산업화형 R&D과제를 대상으로 별도 신청·평가 절차 없이 사업화 추가R&D 전환·지원

#### 지원 과제수

기업수요형: 8건, R&BD패키지형: 2건

#### 지원기간

2016년 12월 31일까지 기업과 협의된 기간

#### 과제당 예산규모

인건비: 연 1억원 내외 [ETRI 100% 지원(ETRI참여인력 기준)]

– 인건비 미반영 시, 정규직 및 계약직 모두 30%이내 현물 참여 가능

직접비: 연 2억원 내외

– ETRI와 참여기업이 각각 50%씩 부담하되, 참여기업 현금부담은 총사업비의 10%이상으로 함

간접비: 부담 면제

※ 상기 과제당 예산규모는 연도별 사업계획에 따라 변경 될 수 있음

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



※ 이전기술에 대한 추가개발 의사를 밝힌 기업 및 사업화 유망 ETRI 기술에 대한 지원과제 발굴

※ 지원과제 발굴은 연구부서가 참여기업을 직접 매칭하여 사업화 추가R&D지원 참여를 희망하는 경우에는 미적용



## 지원성과

### 추진현황

구분	예산	지원목표	선정	종료 과제
2014년	60억원	10건	15건	15건
2015년	52억원	10건	10건	7건

\* 총 10건 중 3건은 계속 수행 중

### 지원실적

2014년 사업: 5건 매출 발생 (14,15년 누적 매출기여액 59.35억원)

2015년 사업: 1건 매출 발생 (매출기여액 7.45억원)

구분	매출발생	제품화	데모버전출시	사업중단
2014년	5건	5건	4건	1건
2015년	1건	2건	4건**	

\* 기업의 폐업에 의한 협약 해약

\*\*1건 연구소기업 추진 중



- 한국전자통신연구원 사업화전략부 기술사업화지원실 채미옥 책임연구원 (Tel. 042-860-4881 / E-Mail, mio@etri.re.kr)
- 한국전자통신연구원 사업화전략부 기술사업화지원실 윤수진 선임연구원 (Tel. 042-860-5092 / E-Mail, sjy@etri.re.kr)

## 연구인력 현장지원

ETRI 고급연구인력을 기업현장에 파견하여 중소기업의 ICT 관련 기술사업화 및 제품/서비스화 애로해소를 지원하는 프로그램



### 지원대상

ETRI 고급연구인력을 활용하여 자체 개발기술이나 출연(연)으로부터 이전받은 기술을 사업화하고자 하는 중소·중견기업



### 지원내용

#### 지원기간

1년 이내의 기업과 협의된 기간 (최대 3년간 연속지원 가능)

#### 지원분야

ICT 관련 기술사업화를 위한 기술개발, 기술자문/지도, R&D기획, 사업컨설팅 등



### 지원절차



A

- ☐ A.1 기술지도·자문  
☒ A.2 인력파견  
☐ A.3 사업기획·컨설팅  
☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화  
☐ B.2 애로기술개발  
☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹  
☐ C.2 장비지원  
☐ C.3 인력양성  
☐ C.4 정보인프라 지원  
☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가  
☐ D.2 시제품 제작지원  
☐ D.3 창업보육

항목	내용
<b>전담(지원)인력 모집</b>	(모집공고) 공고기간 및 접수기간을 합쳐 1개월의 기간을 두고 원내게시판(일반알림문)에 게시 (선정) 전담인력 선정위원회를 구성하여 기업지원의 활용성과, 연구경력, 근무년수 등을 고려하여 선발
<b>지원기업 발굴</b>	(지원기업 수요조사) 대상기업: ICT 관련 중소·중견기업을 대상으로 ETRI 홈페이지 게시 및 메일링 (지원적합성 검토) 기업지원 요청사항에 대한 지원 적합성 검토
<b>인력매칭 및 협약체결</b>	(전담(지원)인력-기업 매칭) 전담(지원)인력의 전문성, 기업지원의 적합성에 의한 연구인력 매칭 확정 (협약체결) 매칭된 전담(지원)인력의 기업파견을 위해 파견일 전까지 ETRI/기업/지원자 간 연구인력 현장지원 협약체결
<b>현장파견</b>	(전담(지원)인력 사전교육) 파견 인력에 대해 ETRI 비밀준수 및 보안, 청렴한 직무수행, 연구윤리, 기업비밀 준수, 복무자세 등에 관한 사전교육 실시 (전담(지원)인력 현장파견) 전담(지원)인력은 체결된 협약내용에 따라 기업현장에서 기술사업화 애로기술 지원업무 수행
<b>사후관리</b>	(지원실적보고서 접수) 기업 현장지원 완료 후, 전담(지원)인력은 파견기간 중 지원 실적에 대해 보고서 제출 (지원 만족도 평가 및 사후 A/S) 연구인력 현장지원 관리부서는 지원기업을 대상으로 수혜기업의 만족도 평가를 실시하고, 불만족기업에 대해서는 A/S 대책 강구 및 실행



## 지원성과

'14년~'15년 27개 기업에 25명 연구인력 파견하여 36건 사업화 애로해소 지원

항목	파견인력	기간단축	인력대체	비용절감	향후 5년간 매출증대
2015년	18명	188개월 Avg. 7.5	61명 Avg. 2.2	59억원 Avg. 2.1	670억원 Avg. 25.8
2014년	15명	34개월 Avg. 4.9	10명 Avg. 1.4	14억원 Avg. 1.9	647억원 Avg. 92.4



· 한국전자통신연구원 R&D사업화실 김인수 책임연구원 (Tel. 042-860-5343 / E-Mail. insoo@etri.re.kr)

# 1실 1기업 맞춤형 기술지원

ETRI 내 1연구실이 1개 기업을 패밀리기업으로 지정하여 밀착·집중지원하고 패밀리기업의 가상연구실 역할을 수행하여 잠재적 히든챔피언으로 육성하는 서비스

## 지원대상

ICT분야 중소기업, 중견기업 등

## 지원내용

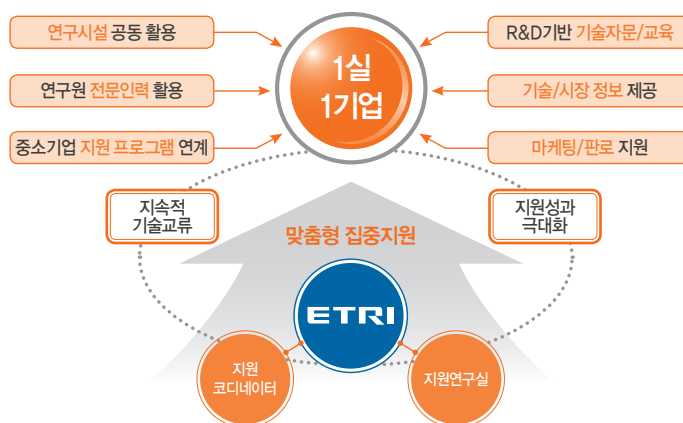
제품 개발에서 상용화까지 연구실 및 기업특성을 고려한 맞춤형 지원

기술기획, 제품설계, 분야별 기술지도, 시제품 제작, 장비 지원, 시험 검증, 기술사업화, 제품 홍보 등

다양한 기술지원 요구에 대응하여 연구원 전문 분야별 맞춤형 집중 지원

기업과 연구원 간 정기 기술교류회, 기술교육, 세미나 등을 통한 상시 기술 교류 확대

연구실에 보유하고 있는 연구장비 및 시험시설 무상 지원



[ ETRI 1실 1기업 맞춤형 기술지원 범위 ]

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

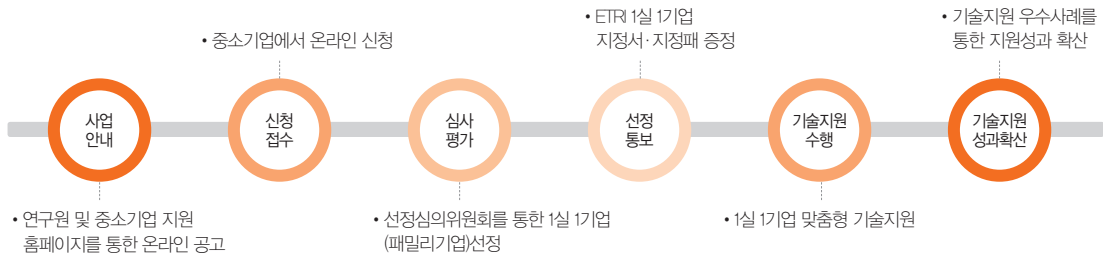
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

기술제품개발기간 7개월 단축 (18개월 → 11개월)

품질수준 21% 향상 (60% → 81%)

선진국 대비 기술수준 24% 향상 (54% → 78%)



• 한국전자통신연구원 중소기업기술지원실 정옥조 책임연구원 (Tel. 042-860-1049 / E-Mail. okjo@etri.re.kr)



## 공통서비스 인프라 구축·운영 사업

정보통신 중소기업이 R&D 및 상용화 제품 개발에 필요한 애로기술지원, 시험 측정장비 지원 및 고주파 시험시설을 활용한 시험지원 등에 대한 통합 기술지원



### 지원대상

ICT 중소기업



### 지원내용

#### 애로기술지원

ICT 중소기업이 R&D 및 상용화 제품 개발 과정에서 직면하는 애로기술에 대하여 관련 전문가를 활용한 현장 밀착형 기술지원

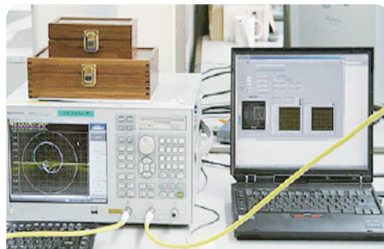
#### 시험지원

고주파 부품, 모듈 등의 고주파 특성, PMD, 신뢰성 시험지원 및 민간 시험시설 공동활용을 통한 민간시험시설 시험지원



#### 장비지원

고가의 시험·측정장비를 ICT 중소기업에게 임대 등 지원



A

- ✓ A.1 기술지도·자문
- A.2 인력파견
- A.3 사업기획·컨설팅
- A.4 해외진출 지원

B

- B.1 기술이전 사업화
- B.2 애로기술개발
- B.3 원천기술개발

C

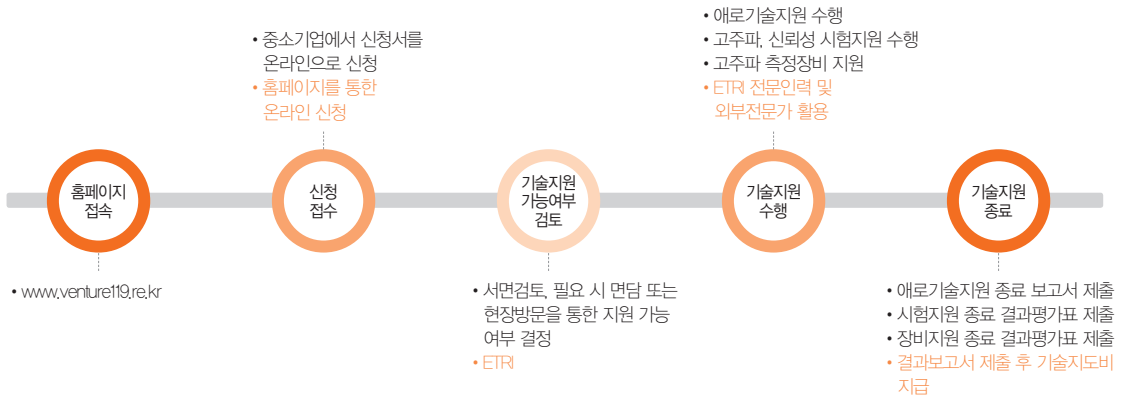
- C.1 네트워크
- ✓ C.2 장비지원
- C.3 인력양성
- C.4 정보인프라 지원
- C.5 정책연구

D

- ✓ D.1 시험·분석·인증·평가
- D.2 시제품 제작지원
- D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

애로기술지원 : 107개 기업에 109건 지원

시험지원 : 134개 기업에 380건 지원장비

장비지원 : 36개 기업에 218건 지원

비용절감(53,87억원), 개발기간 단축(2,609개월), 제품 품질향상(33.38%)등을 유도



- 한국전자통신연구원 중소기업기술지원실 김동섭 책임연구원 (Tel. 042-860-5570 / E-Mail, dongskim@etri.re.kr)
- 한국전자통신연구원 중소기업기술지원실 이용훈 선임기술원 (Tel. 042-860-3803 / E-Mail, lee.y.h@etri.re.kr)
- 한국전자통신연구원 중소기업기술지원실 김주석 연구원 (Tel. 042-860-0700 / E-Mail, kjs7205@etri.re.kr)

## ETRI 창업공작소 운영

ICT 분야 아이디어가 시제품 제작을 통해 사업화 및 창업으로 이어질 수 있는 인프라 제공

### 지원대상

ETRI 창업공작소의 보유 인프라를 활용해 사업화 및 창업을 준비하는 자

### 지원내용

#### ICT분야 시제품 제작 지원

예비창업자, 중소기업에 ICT 시제품 제작 컨설팅을 통한 사업화 방향 지원  
3D프린팅, 오픈소스HW를 활용한 시제품 제작 지원을 통해 창업 및 사업화 연계

#### 수요자 맞춤형 ICT DIY 교육

3D프린팅, 3D 모델링, 오픈소스 HW 등 사용자 맞춤형 ICT DIY 교육 제공  
예비 창업자의 시행착오 최소화 및 창업비용 절감을 통한 사업 경쟁력 강화

#### 사업화·창업 지원 및 창작문화 확산

ICT 시제품 제작을 통한 사업화 및 창업지원  
타기관의 무한상상실, 창업공작소와 연계 지원을 통한 보유장비 공동활용  
커뮤니티 활동 지원, 창의 체험학습 지원, 학술행사 등 메이커 문화 확산

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

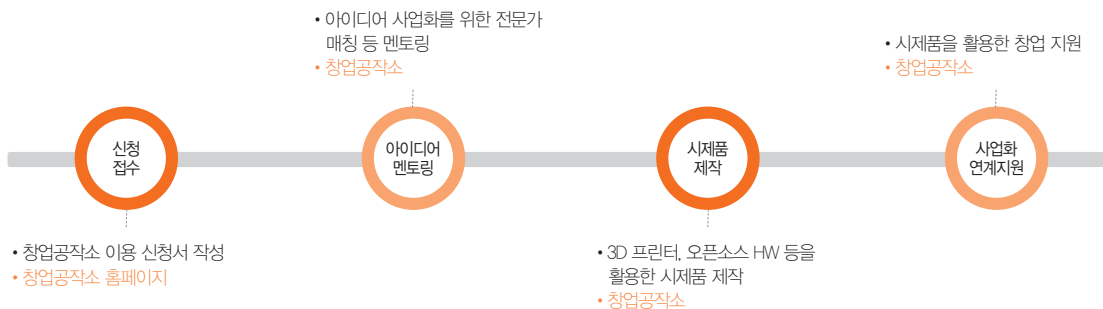
D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

### 창업공작소 시제품 제작지원 프로세스



## 지원성과

아이디어 시제품 250건 제작 지원

3D프린팅, 오픈소스HW 등 수요자 맞춤형 ICT DIY 기술 교육 390명

시제품 제작 지원 및 ICT DIY 기술 교육을 통한 창업 8건 지원

창업공작소·무한상상실 운영 기관 간 보유장비 공동활용을 통한 업무 협력

커뮤니티 활동 지원, 창의 체험학습 지원, 학술행사 등 메이커 문화 확산



- 한국전자통신연구원 융합기술상용화·멘토링팀 박영호 책임기술원 (Tel. 042-860-5106 / E-Mail, yhpark@etri.re.kr)
- 한국전자통신연구원 융합기술상용화·멘토링팀 조호길 책임기술원 (Tel. 02-597-0480 / E-Mail, hgcho@etri.re.kr)



11

## 국가보안기술연구소

---

- B.Support 사업
- 패밀리기업 선정 · 운영 사업



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

46,638백만원  
주요사업비(A)

3,900백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

8.4%  
비중(B/A)



# B.Support 사업

정보보안 분야 중소·중견기업의 애로기술, 상생협력 등 기술지원

## 지원대상

정보보안 분야 연구개발을 수행하고 있는 중소·중견기업

## 지원내용

### 중소기업 애로기술 지원

- (상담지원) 중소기업의 애로·취약기술 접수→분석→해결
- (장비지원) 성능 및 기능 시험을 위한 고가의 계측장비 지원
- (실험실지원) 장비 시험을 위한 실험실 제공

### 중소기업 상생협력 지원

- (CEO간담회) 중소·중견기업의 CEO를 초청하여 연구소와 중소·중견기업의 상생협력 방안 발굴
- (실무자간담회) 기술개발 주도적으로 참여하는 중소·중견기업 연구인력과 미팅을 통해 애로기술 접수 및 기술지원 방향 검토
- (지역/기술교류회) 동일 지역/기술보유 중소·중견기업을 초청하여 기술 세미나 및 워크숍 개최
- (기술동향 E-mail 서비스) 국내·외 기술동향 및 뉴스자료 제공
- (기술수요조사) 정기 수요조사, E-mail 상시 접수 등을 통해 중소·중견기업의 기술수요를 파악



A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

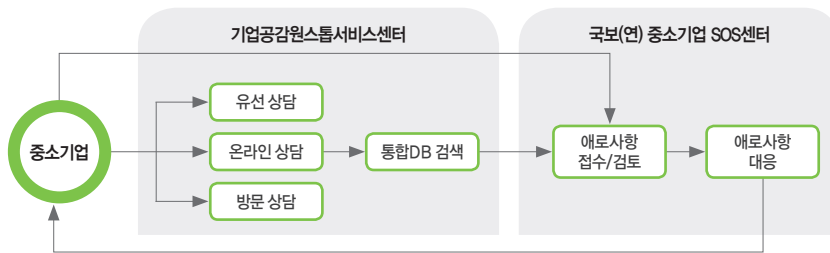
D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

### 중소기업 애로기술 지원



### 중소기업 상생협력 지원



## 지원성과

### 스마트폰 데이터 복구 기술 장비지원 및 기술지원((주)리젠아이)



• 국가보안기술연구소 기업지원사업화실 이종문 선임연구원 (Tel. 042-870-4800 / E-Mail. bsupport@nsr.re.kr)



## 패밀리기업 선정·운영 사업

정보보안분야 중소·중견기업이 강소·전문·대기업으로 성장할 수 있도록  
연구소 보유기술 및 인프라를 집중 지원하여 수요기반 원천기술 개발과 기술이전 및  
상용화까지 R&D기반 성장 전주기 지원

### 지원대상

정보보안 분야 연구개발을 수행하고 성장 잠재력이 우수한 기술집약형 중소·중견기업

### 지원내용

#### 1:1 매칭 지원

- (인력지원) 시간제·전일제 출장 및 파견을 통한 애로기술 해결
- (기술자문) 현장애로기술 수요 파악 및 공동 R&D 연구개발 자문
- (연구장비지원) 공동실험실 및 연구장비 지원
- (교류지원) 패밀리기업 간 커뮤니티 개최를 통한 중소기업 동반성장 방안 협의 및 아이디어 교류
- (기술동향지원) 뉴스레터 배포를 통한 기술정보 제공

#### 기술이전 후속 지원

- (인력지원) 기술이전 후 관련 연구인력이 직접 상용화를 지원할 수 있도록 인력과 기술을 지원  
\* 연구인력을 전일제(1년 동안에 1달 이상) 파견하여 해당 기업이 이전받은 기술의 상용화를 성공하여 기업의 실질적인 매출증대를 이룰 수 있도록 맞춤형 기술지원
- (후속개발지원) 이전한 기술의 후속 연구개발 및 기술 개선을 위한 기술 자문 및 멘토링 지원

#### 공동 R&D연구 지원

- 중소·중견기업의 기술 수요를 발굴하여 연구소 R&D 과제로 전환
- 과제를 수행할 수 있는 연구본부와 매칭하여 기술개발 및 기술이전

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

네트워크접속제어시스템(NAC) 기술의 해외 해외진출 기반 마련(지니네트웍스(주))



• 국가보안기술연구소 기업지원사업화실 이종문 선임연구원 (Tel. 042-870-4800 / E-Mail. bsupport@nsr.re.kr)



# 12

## 한국건설기술연구원

---

- KICT 중소기업 수요기반 기술사업화 지원사업
- 기술이전 사업화 지원
- 인증서비스 제공 및 무료 기술교육 실시
- KICT - 중소기업 기술교류회
- KICT 기업 전용 상담전화
- 정규직 연구인력 기업파견사업



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

26,081 백만원  
주요사업비(A)

4,100 백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

15.7 %  
비중(B/A)



# KICT 중소기업 수요기반 기술사업화 지원사업

중소·중견기업이 현장에서 직면한 기술적 난제를 연구자와 기업 간 공동 협업 및 R&D를 통해 해결



## 지원대상

중소·중견기업으로 중소기업청의 '중소기업 또는 중견기업 확인서' 발급이 가능한 기업



## 지원내용

지원유형 1. 기술상품화 : 중소 건설기업의 기술경쟁력 제고 및 연구원 기술이전을 통한 국내 사업화  
(기술적 난제 해결/지원)

지원유형 2. 기술 현지화 및 기술 검증(해외/국내) : 국내·외 기술 현지화, 기술 검증 및 사업화 지원

지원유형 3. 중소기업지원 정책연구 및 법제화 추진 : 건설 중소기업 부양을 위한 관련 제도 개선

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

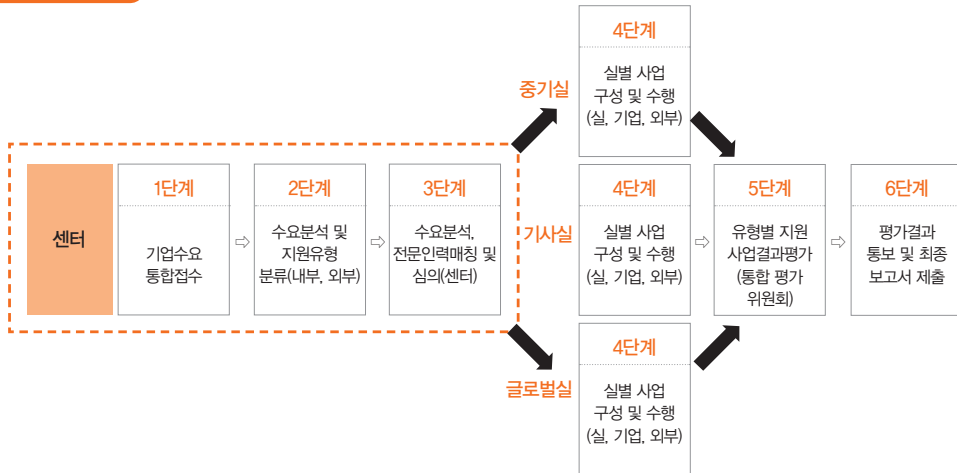
C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☒ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

## 지원절차



## 지원성과

### 2015년 추진현황(지원건수)

14개 수요기반 기술지원 사업 선정 및 운영

구분	2014년	2015년
지원유형 1	6건	18
지원유형 2	29건	26
지원유형 3	1건	1
계	36건	45건



- 한국건설기술연구원 기술사업화실/팀 권선순 수석연구원 (Tel. 031-910-0739 / E-Mail, sskwon@kict.re.kr)
- 한국건설기술연구원 중소기업협력실/팀 박문선 연구원 (Tel. 031-910-0597 / E-Mail, parkmoonsun@kict.re.kr)
- 한국건설기술연구원 글로벌협력실/팀 김태형 연구원 (Tel. 031-910-0707 / E-Mail, tommykim@kict.re.kr)

## 기술이전 사업화 지원

한국건설기술연구원이 보유한 기술에 대해 실시권 허여 또는 양도 등 기술이전(유상)을 통해  
건설산업계 기술경쟁력 향상 및 사업화 지원

내부 위원회를 통해 중소기업 무상이전으로 심의·확정된 특허권에 대해서는 무상이전(경상기술료  
있음) 형태의 기술이전 추진

### 지원대상

해당 기술(특허권 포함)의 사업화가 가능한 중소·중견기업  
건설분야 고부가가치 신기술 수요가 있는 중소·중견기업  
연구원과 함께 기술경쟁력 향상 및 사업화 의지가 높은 중소·중견기업

### 지원내용

#### 기술이전 사업화 지원 프로그램

##### 정상 기술이전

- KICT 연구성과 중 이전 가능한 산업재산권 등을 기업에게 유상 기술이전(라이선싱 또는 양도)
- 중소·중견기업의 기술 니즈와 연구원의 보유기술 매칭
- 기술료 조건 등 세부 계약조건 협상 및 계약 체결

##### 특허 무상이전

- KICT 보유 특허 중 중소기업 무상이전 가능 특허를 내부 위원회를 통해 심의·확정
- 정액기술료 없이 경상기술료만 책정하여 사업화 성공 후 기술료 납부
- 연구원 홈페이지에 이전대상 보유기술(무상특허 포함) 공개

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

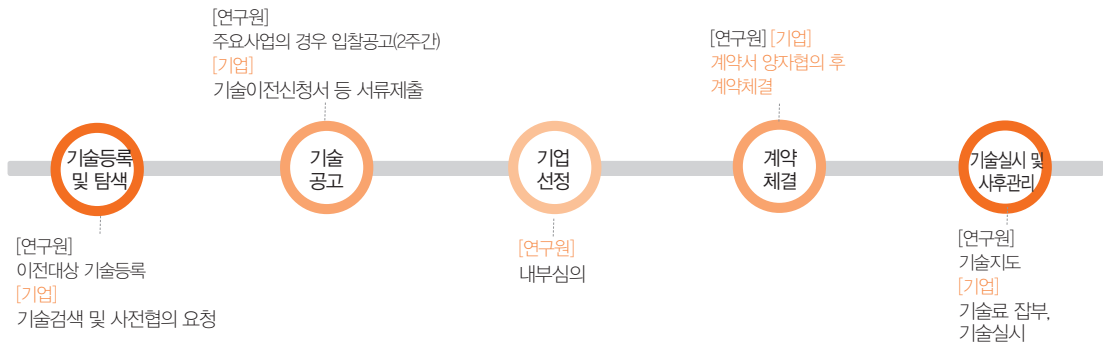
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 기술이전 사업화 성과

구분	2014년	2015년
정상 기술이전	64건	80건
특허 무상이전	3건	7건
계	67건	87건



- 한국건설기술연구원 기술사업화실 권선순 수석연구원 (Tel. 031-910-0739 / E-Mail. sskwon@kict.re.kr)
- 한국건설기술연구원 기술사업화실 황다운 전임행정원 (Tel. 031-910-0318 / E-Mail. dawoon@kict.re.kr)



# 인증서비스 제공 및 무료 기술교육 실시

중소·중견기업의 인증 유지를 위한 연구원 전문가의 기술지도 및 무료 교육 사업




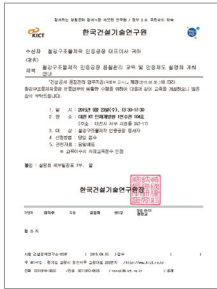

## 지원대상

인증유지 및 기술지도를 원하는 기업



## 지원내용

중소·중견기업의 인증유지, 품질향상 및 기술애로 해결을 위한 포털 기술지원 서비스 실시  
중소 철강구조물 제작공장 품질관리자의 품질관리 능력 배양을 위한 무료 기술교육 실시  
최신 인증제도 관련 법령 및 심사기준 해설을 위한 설명회 개최

		
품질인증 교육	인증제도 설명회 개최 안내	분야별 기술교육

A

- ☒ A.1 기술지도·자문  
☐ A.2 인력파견  
☐ A.3 사업기획·컨설팅  
☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화  
☐ B.2 애로기술개발  
☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹  
☐ C.2 장비지원  
☐ C.3 인력양성  
☐ C.4 정보인프라 지원  
☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가  
☐ D.2 시제품 제작지원  
☐ D.3 창업보육



## 지원절차

### 철강구조물제작공장 인증

공장인증 신청기업에 대해 철강구조물제작공장 인증 기준 충족여부를 심사하여 적합한 경우 인증등급 부여  
 ※법적근거 : 건설기술진흥법 제88조(국토교통부 건설안전과)

### 품질검사용역업자 평가

지방국토관리청 및 수탁기관(한국건설기술관리협회)에서 평가 의뢰된 기업에 대해 품질검사용역업자 등록 요건(기술인력, 시설 및 시험장비, 품질관리규정) 충족 여부 및 품질시험·검사의 적정 여부 평가  
 ※법적근거 : 건설기술진흥법 제61조

### 순환골재 품질인증

신청업체에 대해 '순환골재 품질검사 기준'요건을 평가하여 적합한 경우 인증 부여  
 ※법적근거 : 건설폐기물의 재활용 촉진에 관한 법률 제36조

### 내화구조, 벽체의 차음구조, 공동주택 바닥충격음차단 구조 인정

인정신청업체에 대해 신청서류 검토, 공장품질관리 상태확인, 시료채취 및 품질시험을 실시하여 적합한 경우 인정서 발급  
 ※법적근거 : 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제36조, 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 제19조, 주택건설기준 등에 관한 규정 제4조, 주택법 제21조의4, 주택건설기준 등에 관한 규정 제60조의3

### 공업화주택 인정

인정신청업체에 대해 신청서류 검토, 성능기준평가 및 생산 기준평가(공장확인) 실시, 자문위원회 검토를 거쳐 평가보고작성, 적합한 경우 인정서 발급  
 ※법적근거 : 행정권한의 위임 및 위탁에 관한 규정 제54조 등

### 공인기관(KOLAS) 운영 및 시험관리

건설자재 생산기업, 건설현장, 정부기관 등에서 의뢰받아 시험업무를 수행하고, 신뢰성 확보를 위해 공인기관(KOLAS)을 유지하고 국제공인시험성적서 발급  
 ※법적근거 : 국가표준 기본법 제23조 등



## 지원성과

### 2015년 추진현황(지원건수)

품질검사전문기관 평가 : 104건, 내화/차음/차단구조/공업화주택인정 110건, 철강구조물제작공장 인증 61건,  
 순환골재 품질인증 : 587건, 공인기관(KOLAS) 운영 및 시험관리 3,579건



- 한국건설기술연구원 건설인증센터/팀 김동희 수석연구원 (Tel. 031-910-0540 / E-Mail, dhkim@kict.re.kr)
- 한국건설기술연구원 건설인증센터/팀 옥치열 연구위원 (Tel. 031-910-0147 / E-Mail, yeoly@kict.re.kr)
- 한국건설기술연구원 건설인증센터/팀 이영호 연구위원 (Tel. 031-910-0612 / E-Mail, yhyi@kict.re.kr)

## KICT - 중소기업 기술교류회

국토교통 분야 산-연 R&D 공동체로 한국건설기술연구원과 중소기업 간 상호교류를 통해 기술애로 해결 및 기술혁신 역량 제고

## 지원대상

중소·중견기업으로 중소기업청의 '중소기업 또는 중견기업 확인서' 발급이 가능한 기업

## 지원내용

**기술지원** : 중소기업 현장애로 기술자문, 연구원 보류 기술 및 노하우 전수

**정보지원** : 기술동향, 미래 기술 로드맵 등 공유

**인프라 지원** : 연구원 보유 시설·장비 우선 사용 및 편의 제공

		
기술교류회 발족	기술교류회 위촉장	기술교류회 정기운영 회의

A

- ☒ A.1 기술지도·자문  
☐ A.2 인력파견  
☐ A.3 사업기획·컨설팅  
☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화  
☒ B.2 애로기술개발  
☐ B.3 원천기술개발

C

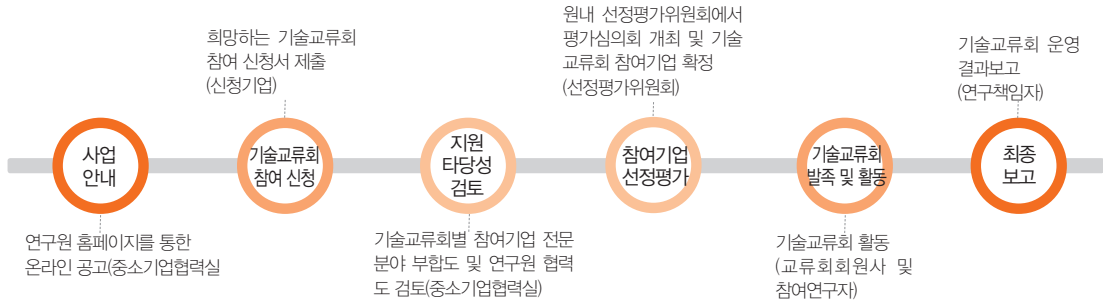
- ☐ C.1 네트워킹  
☐ C.2 장비지원  
☐ C.3 인력양성  
☐ C.4 정보인프라 지원  
☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가  
☐ D.2 시제품 제작지원  
☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2015년 13개 기술교류회(149개사) 선정 및 지원

교류회명	참여기업
CM-IoT 융복합 기술교류회	9개 기업
스마트 도로운영 및 유지관리 기술교류회	19개 기업
첨단 센싱기반 시설물 계측 기술교류회	11개 기업
해외기술 진출을 위한 구조물 기초 기술교류회	12개 기업
물분야 SMART 계측 및 응용 기술교류회	12개 기업
음식물류 폐기물 자원화 기술교류회	12개 기업
건설폐기물 자원 재활용 기술교류회	9개 기업
중소 철강 인증공장 품질 기술교류회	12개 기업
도로안전시설 기술교류회	11개 기업
재난 방지용 앵커 공법 기술교류회	10개 기업
건설분야 3D 프린팅 기반 설계 및 시공 기술교류회	8개 기업
Smart Water Grid 기술교류회	10개 기업
저비용 고효율 그린 리트로핏 기술교류회	14개 기업

정기운영 회의 36건, 기술자문 및 지도 101건, 세미나 개최 21건, R&D 공동기획 지원 9건, 방재 신기술 신청 2건, 국가기준 개선(안) 제안 3건, 기술교육 및 기술보고서 7건



• 한국건설기술연구원 중소기업협력실/팀 이진원 연구위원 (Tel. 031-910-0262 / E-Mail. jwlee@kict.re.kr)

## KICT 기업 전용 상담전화

‘기업 전용 상담전화(031-910-0025)’를 통해 중소기업의 기술적 애로사항을 청취하고 분야별 전담인력의 기술 코디네이팅, 전문가 기술지도 및 자문을 통해 애로사항 적극 대응



### 지원대상

기업 전용 상담전화 애로 해결을 요청한 중소·중견기업



### 지원내용

기업 애로 청취 및 원내 전문가 매칭

**기술자문 및 기술지원** : 중소기업 현장애로 기술자문, 연구원 보유 기술 및 노하우 전수

**기타 문의 대응** : 연구원 기업지원 프로그램 관련 문의 대응

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

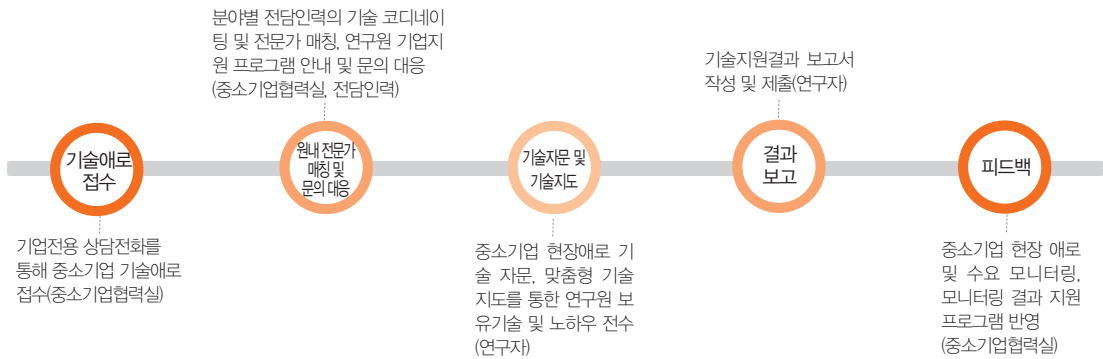
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

구분	2014년	2015년
기술 자문 및 지도	191건	197건
기타 업무 문의	96건	56건
계	287건	253건



• 한국건설기술연구원 중소기업협력실/팀 정성임 (Tel. 031-910-0025 / E-Mail. j20318@kict.re.kr)

## 정규직 연구인력 기업파견사업

건설분야 고급 연구인력의 기업파견을 통해 중소·중견기업의 기술 경쟁력 제고



### 지원대상

기업 부설연구소(연구전담부서) 보유의 중소·중견기업으로 중소기업청의 '중소기업 또는 중견기업 확인서' 발급이 가능한 기업



### 지원내용

**기술개발** : 기술전략 수립, 기술개발계획 수립, 기술개발 수행, 기술개발 체계·조직 운영, 시험평가 (성능, 규격, 내구성 시험, 평가 등) 등

**기술기획** : 논문·특허 등 조사·분석, 기술 예측, 기술개발과제 도출, 신상품 기획 등

**기술관리** : 특허출원, 품질 관리 및 인증, 기술 영업, 기술협력선 발굴 및 전략적 제휴, 협력 기업 기술관련 대응 및 관리 등

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☒ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

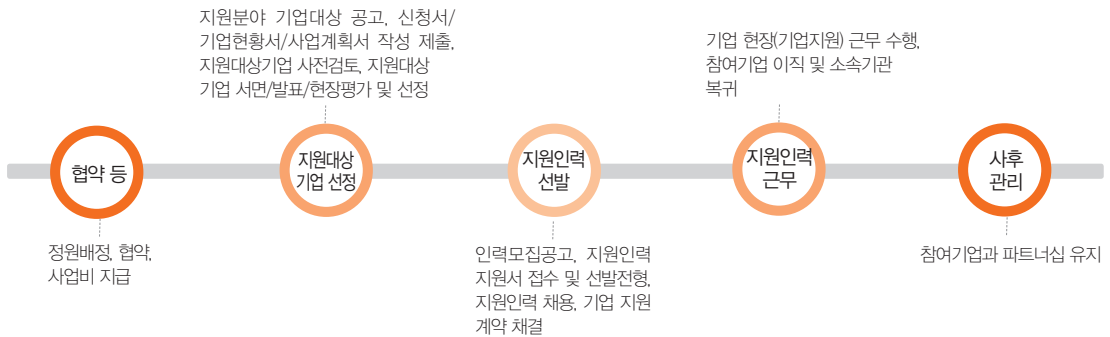
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2013년 연구인력 기업파견사업 시행(장진환 전임연구원) 후 2014~2015년 기술교류회 참여 및 2015년 산업부 R&D사업 수주(블루투스-와이파이 융복합센서 기반 이벤트 대응형 교통정보 수집기술 개발)



• 한국건설기술연구원 중소기업협력실/팀 박문선 연구원 (Tel. 031-910-0597 / E-Mail. parkmoonsun@kict.re.kr)

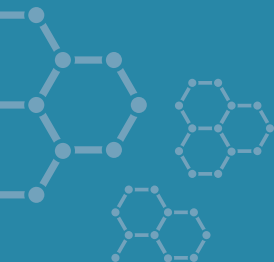




# 13 한국철도기술연구원

---

- 중소기업 기술지원(공동연구)
- 철도차량/용품 시험인증 지원
- 입주기업 지원
- 기술수준 및 시장동향 분석 지원



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

21,941백만원  
주요사업비(A)

3,382백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

15.4%  
비중(B/A)



## 중소기업 기술지원(공동연구)

중소·중견기업 수요기반 철도원천 기술 개발 연구

철도차량부품 강소기업 육성사업

철도 중소기업 지원 육성 및 애로기술 해결사업

### 지원대상

철도 관련 국내 중소기업 및 중견기업

### 지원내용

- 중소기업 수요조사를 통한 원천기술 항목 도출
- 철도연과 참여기업이 공동으로 예산을 부담하여 과제 진행
- 과제에 적절한 연구 인력 및 예산 투입

### 지원절차

중소·중견기업 수요기반 철도원천 기술 개발 연구



A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☒ B.3 원천기술개발

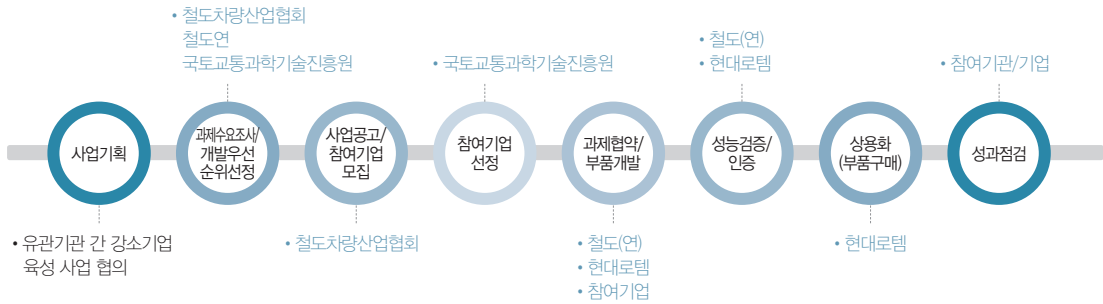
C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

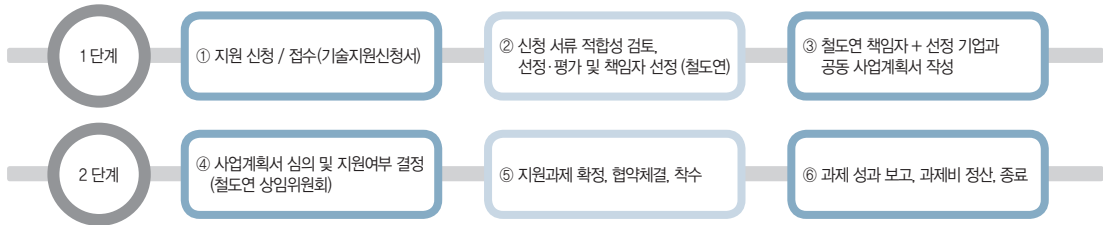
D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

## 철도차량부품 강소기업 육성사업



## 철도 중소기업 지원 육성 및 애로기술 해결사업



### 지원성과

39개 중소·중견기업과 36개 과제를 통해 연구진행



· 한국철도기술연구원 중소기업협력팀 고경준 선임연구원 (Tel. 031-460-5707 / E-Mail. kkj8000@kri.re.kr)

## 철도차량/용품 시험인증 지원

국내·외 철도 용품 관련 기업의 시험신청을 받아 유효성과 신뢰성이 확보된 시험을 수행하고 성적서를 발행하는 프로그램

- 철도연은 국가표준기본법 및 ISO/IEC 17025 규정에 따라 한국인정기구(KOLAS)로부터 역학, 화학, 전기, 토목, 열 및 온도측정분야 59개 규격에 대하여 공인시험기관으로 인정받아 매년 400건 이상의 국제공인시험성적서를 발행하고 있음

### 지원대상

철도차량/용품 시험인증 지원을 원하는 중소 및 중견기업

### 지원내용

**KOLAS 공인시험** : KOLAS 인정기구로부터 인정받은 규격에 대하여 품질시스템과 규격서에 따라서 행하는 시험

**일반시험** : 일반철도용품의 품질을 확인하기 위해 행하는 시험

- 철도용품성능시험 : 철도용품의 성능, 특성, 품질, 호환성, 내구성 및 유지 보수성 등의 확보를 위한 시험
- 철도용품사용시험 : 시험품을 철도 사용처에 부착하여 성능, 내구성 등을 확인하기 위해 검사기준에 따라 행하는 시험

### 법정시험

- 철도차량/용품 형식승인 : 철도안전법 제 26조 제2항 및 동법 시행령 제63조 제2항에 의한 형식승인 검사기관으로 지정받아 철도차량 형식승인/제작자승인 완성 검사 등의 업무를 수행

### 시험관련 사항

- 시험수수료 감면 : 불합격한 시험에 대해 재시험 수수료가 1백만원 이상일 경우 그 초과분의 50% 감면
- 시험 처리기간 : 특별한 경우를 제외하고 15일 이내 완료
- 시험신청 지급처리 : 의뢰자가 지급처리 요구시 정상시험기간의 1/2로 단축(지급처리 수수료 발생)

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

- ① 철도연 홈페이지 (<http://www.kri.re.kr>) 에 접속
- ② 화면 상단 시험인증메뉴를 선택, 시험인증문의 조회, 시험관련문의에 접속



- ③ 시험신청서 다운로드를 클릭하여 시험신청서를 다운로드
- ④ 다운로드를 받은 시험신청서를 작성 후 접수

시 험 신 청 서			
신청자	주 소	대표자	
	상 호	학 스	
	연 락	연 락	
시험물품	품 명	수 량	
	시험규격	제출번호	
	시험항목		
제출자	주 소	연 락	
	상 호	학 스	
	연 락	연 락	
성격	수령방법	수령인	
	제출방법	제출인	
	제출처	제출인	
기타	제출인	제출인	
	제출인	제출인	
	제출인	제출인	
시 험 구 분 <input type="checkbox"/> 일반 / <input type="checkbox"/> 일반(가외) / <input type="checkbox"/> 별도차량영행 / <input type="checkbox"/> 별도운행 상기와 같이 시험을 신청합니다. 신청인 (인)			
한국철도기술연구원 장 1. 시험물품의 규격서 1부 2. 시험물품 수령에 대한 계도 1부			

※ 빈칸은 신청자의 상황에 맞게 기입하시고, 붉은색 박스는 아래의 설명을 참조하여 작성하여 주시기 바랍니다.

- 1) 신청자 : 성적서 발행 요청자 및 대상자입니다. **핸드폰 번호**를 기입하여 시험진행 관련사항을 문자로 보내드립니다.

- 1) 품명 : 작성하신 품명 그대로 성적서에 기재됩니다. KOLAS(국가표준제도의 확립과 국내외 각종 시험기관의 자격 인증 업무를 수행하기 위해 설립된 정부기구) 성적서를 받으시려는 분들은 품명의 기입에 신경 써 주십시오.

- 2) 수령/형식/제출번호 : 따로 기재하지 않아도 시편으로 확인가능하나 표기되어 있을 시 같이 적어 주십시오.

- 3) 시험 규격/시험 항목 : 이전 페이지의 [구분] 란을 보고 시험규격을 기입해 주십시오. (잘 모르실 경우 공란으로 두세요)

- 1) 수령방법 : 직접수령, 우편발송 중 선택 표기

- 2) 제출처 : 성적서를 제출할 대상을 작성해 주십시오.  
(예: 광주지하철 공사, 자체 제품개발용)

- 1) 기타 : 영문성적서 발행 등 추가 특이사항이 있으면 기입해 주십시오.

- 2) 시험구분 : 공인성적서(KOLAS) 등 해당사항 표시하십시오.



• 한국철도기술연구원 시험품질분석팀 천민철 책임기술원 (Tel. 031-460-5771 / E-Mail. [cmc@kri.re.kr](mailto:cmc@kri.re.kr))

## 입주기업 지원

철도산업과 연구원의 공생발전을 위해 원내 기술사업화연구실을 지정하여 철도관련  
중소·중견기업을 유치하고 집중지원



### 지원대상

교통 및 철도관련 국내 중소 및 중견기업

다음의 해당기업은 입주자격 제외

- 금융기관으로부터 불량거래자로 규제중인 자
- 폐수, 소음, 진동 등 공해 다발업종 해당자
- 지점(영업점 포함)이나 일반 임대 공간 확보를 목적으로 신청한 자



### 지원내용

- 원내 기술사업화연구실에 입주하여 기반기술, 애로기술 등의 공동연구
- 원내 각종 시험장비 등 인프라시설 이용
- 원내 기술이전 및 상용화 지원 확대
- 입주기업과 연구원간 1대1 매칭을 통한 애로기술상담 및 현장기술지도 등 수행  
: KRII 스마일 파트너 운영
- 입주기업 및 기업부설연구소 유치 확대(추가해야함)

**A**

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

**지원절차**

입주기업 선정은 인터넷(연구원 홈페이지 포함) 등의 공고를 통하여 모집하며 공정하고 합리적인 심사 평가를 통해 선정한다.

기업이 제출해야 하는 서류는 다음 각 호와 같다.

- 지원신청서(사업계획서 포함, 별지 제1호) 1부
- 사업자등록증 사본 1부
- 신용평가 등급확인서 1부
- 법인 등기부등본 1부
- 법인 인감증명서 1부
- 회사 소개 발표 자료 1부

**지원성과**

2016년 4월 현재 25개 입주기업 지원



• 한국철도기술연구원 중소기업협력팀 박성혁 책임연구원 (Tel. 031-460-5073 / E-Mail. shpark@krii.re.kr)



## 기술수준 및 시장동향 분석 지원

중소기업 등을 대상으로 해당 특허 경쟁력 분석, 유사기술 경쟁사 분석, 글로벌 시장동향 등 3P(Patent, Paper, Product) 분석기반 기술동향 정보를 제공하며 기술사업화 유망 우수 기술에 대한 투자 및 기술금융 유치를 지원하는 프로그램

### 지원대상

철도 관련 국내 중소기업 및 중견기업

### 지원내용

지원분야	지원 세부 내용
특허/논문 분석 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>개발제품 관련 분야 특허 동향, 원천기술 특허 및 기술흐름 분석/주요 핵심 특허 분석 및 평가 등</li> <li>개발제품 관련 분야 SCI 논문 기술동향 등</li> </ul>
기업 보유/경쟁사 보유/특허분석 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업이 보유한 특허별 경쟁력 분석 및 평가</li> <li>경쟁사 보유 특허별 경쟁력 분석 및 평가</li> <li>기업 보유/경쟁사 보유 특허 비교 분석 및 평가</li> </ul>
글로벌 시장 동향 분석 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>개발제품 및 관심분야 국내·외 시장동향, 시장 전망자료 등 정보 제공</li> <li>기술분야 Mega Trend 등 동향 제공</li> </ul>
기술사업화를 위한/Need 수렴/지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업의 IP 경쟁력 강화방안 컨설팅 정보 제공</li> <li>기업 애로사항, 관심사항 의견 수렴 및 상시지원</li> </ul>

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

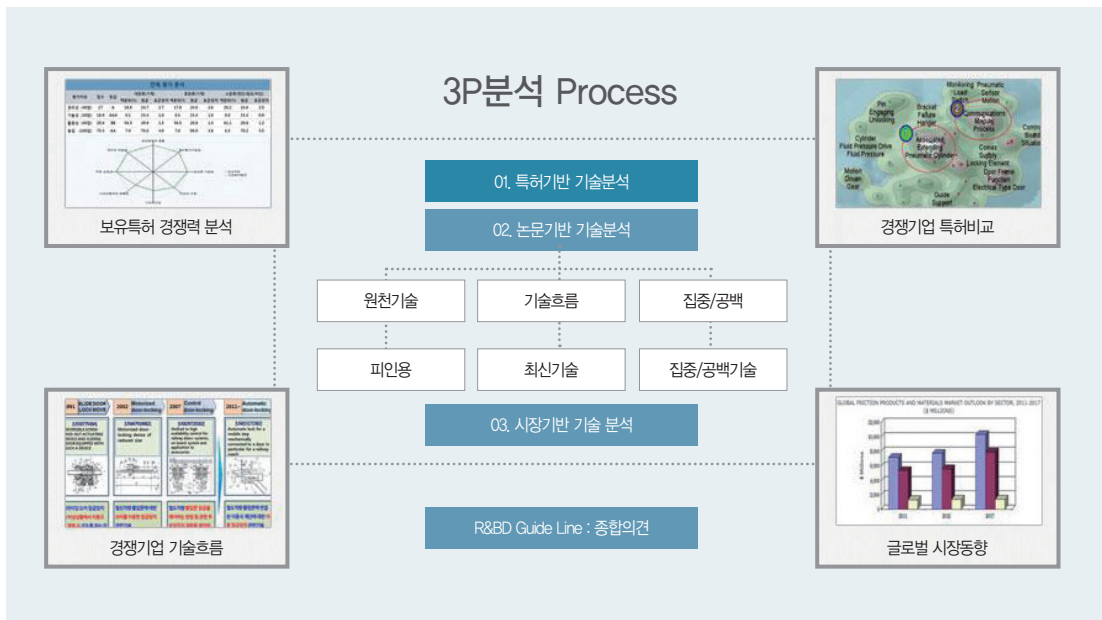
D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

중소기업 보유 기술 또는 연구개발 기획 기술과 관련하여 3P 분석 의뢰 신청 후 상호협의를 통해 특허/논문 등 기술동향 분석, 기업 보유특허 분석, 경쟁기업 특허 및 기술추세 분석, 글로벌 시장동향 등 기술동향 분석서비스 지원



## 지원성과

화차용 차축베어링 국산화 및 시험평가 기술동향 분석보고서(에이치케이티베어링(주))  
AAR E형 연결기 고강도의 내한성 재료 기술동향 분석보고서(천호캐스팅(주))



• 한국철도기술연구원 기술정보분석팀 김경희 선임연구원 (Tel. 031-460-5492 / E-Mail. kimkh@kri.re.kr)

# KRISS

## 14 한국표준과학연구원

- 기술선도형 히든챔피언 육성사업
- 홈닥터 사업
- 연구장비 공동활용을 통한 현장애로기술 해결
- 창업공작지원
- 애로기술 상담 및 기술지도
- 측정클럽
- 측정서비스 운영
- 중소기업 기술사업화 지원 프로그램
- 정밀측정교육



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

53,012백만원  
주요사업비(A)

10,402백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

19.6%  
비중(B/A)



# 기술선도형 히든챔피언 육성사업

정부 출연(금)과 기업 매칭펀드를 투입하여 참여기업이 요구하는 기술을 개발하여 전수하는 사업

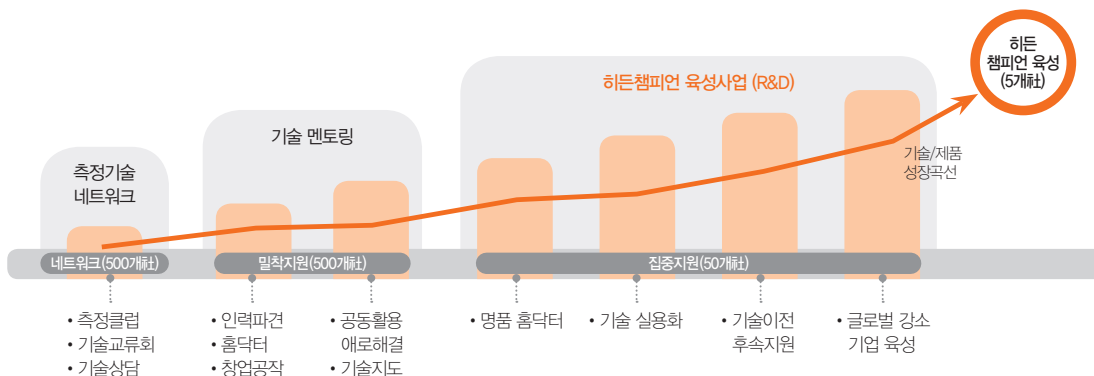
## 지원대상

### 국내 유망 중소·중견기업

- 성장 잠재력이 우수하나 기술문제로 세계시장에서 열세에 있어 기술개발을 필요로 하는 기업
- KRIS로부터 기술이전을 받아 상용화를 추진 중인 중소·중견기업 중 상용화를 위해 추가지원을 필요로 하는 기업
- KRIS로 보유 기초·원천기술을 실용화하고자 하는 기업
- 홈닥터 기술지도 등 지원을 받은 기업 중 KRIS와의 공동연구를 통해 국산화, 신제품 개발, 매출증대, 고용창출 등 획기적 성과창출이 기대되는 기업

## 지원내용

과제명	과제개요
글로벌 강소기업 육성	성장 잠재력이 우수한 중소·중견기업을 집중 지원하여 세계적 수준의 제품 상용화, 세계적 기업 육성
기술이전 후속지원	KRIS로부터 기술이전을 받은 중소·중견기업 대상 이전기술 상용화 지원
기술 실용화	KRIS 보유 우수 연구성과(원천·기초기술 포함)를 산업체에서 요구하는 수준의 실용화 기술로 개발함으로써 기술가치 창출 극대화 도모
명품 홈닥터	성적이 우수한 홈닥터기업(졸업기업 포함) 등에 복합기술을 지원하여 제품 및 기술 상용화 가속화



A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

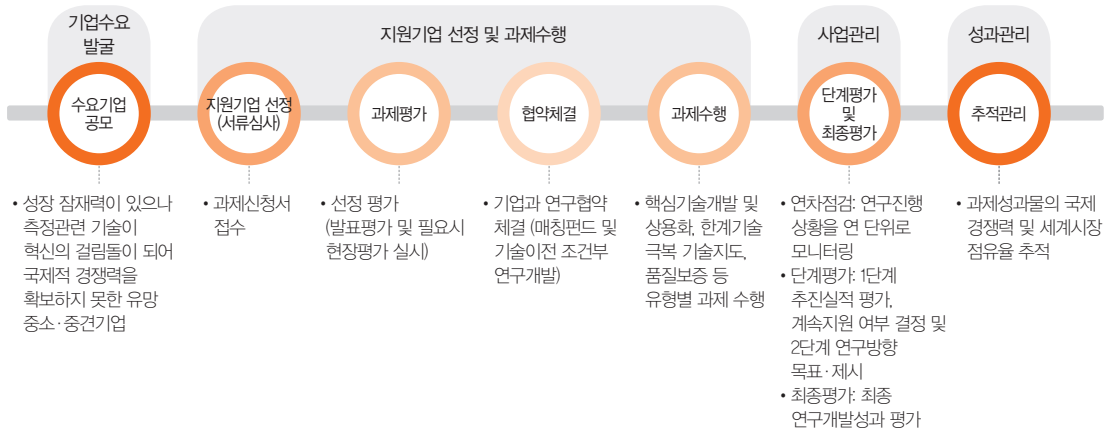
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2014년: 18개 중소·중견기업 사업화 수요기술 발굴 및 공동개발 수행  
 2015년: 20개 중소·중견기업 사업화 수요기술 발굴 및 공동개발 수행  
 2016년: 19개 중소·중견기업과 공동 연구개발 수행 중



- 한국표준과학연구원 중소기업지원센터 김윤배 책임연구원/센터장 (Tel. 042-868-5161 / E-Mail, ybkim@kriss.re.kr)
- 한국표준과학연구원 중소기업지원센터 조문재 책임연구원 (Tel. 042-868-5304 / E-Mail, jmj@kriss.re.kr)

## 홈닥터 사업

표준(연)이 보유한 세계적 수준의 측정기술, 보유장비, 전문인력을 활용하여 기술적 어려움을 겪는 중소기업을 2년 무상으로 지원하는 1연구원 1기업 지원사업

### 지원대상

제품생산과정에서 정밀측정 혹은 분석기술을 필요로 하는 기업

– 상시 종업원 5인 이상 중소제조업체

### 지원내용

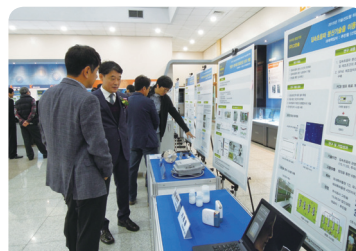
KRISS홈닥터가 기업을 연 4회 방문하여 애로기술을 상담하고 현장지도를 실시함  
업체 기술진을 초청하여 표준(연) 보유장비를 활용하여 기업의 기술적 문제를 해결  
전화상담 및 이메일통신 등 상시지원체계 유지



생산현장 방문지도



KRISS 장비활용



시제품 전시회

A

- ✓ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ✓ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

하이브리드 압입시험기 개발 등 국산화 5건

전자파도어 차폐성능 등 품질개선 4건

열역학 펌프효율측정기 6억원 등 매출증대 및 수출 4건



• 한국표준과학연구원 중소기업지원센터 이규원 전문연구원 (Tel. 042-868-5234 / E-Mail. leekw@kriss.re.kr)



## 연구장비 공동활용을 통한 현장 애로기술 해결

KRISS 전문가들이 산업현장에서 발생하는 애로기술을 상담하고, 연구장비 공동활용 등을 통해 산업체에서 발생한 기술 문제를 단기간에 해결 가능한 과제를 중심으로 수행

애로기술 해결이 필요한 국가교정기관에 기술지도 및 기술교육 등을 제공함으로써 교정기관의 역량강화, 국내 측정소급성 유지 및 측정표준 보급에 기여



### 지원대상

유망 중소·중견기업 및 국가교정기관



### 지원내용

산업체에서 필요로 하는 연구장비 공동활용

현장 애로기술에 대한 KRISS 측정전문가의 기술지도 및 맞춤형 공동연구

해당 기관의 기술수준을 향상시키는 활동

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

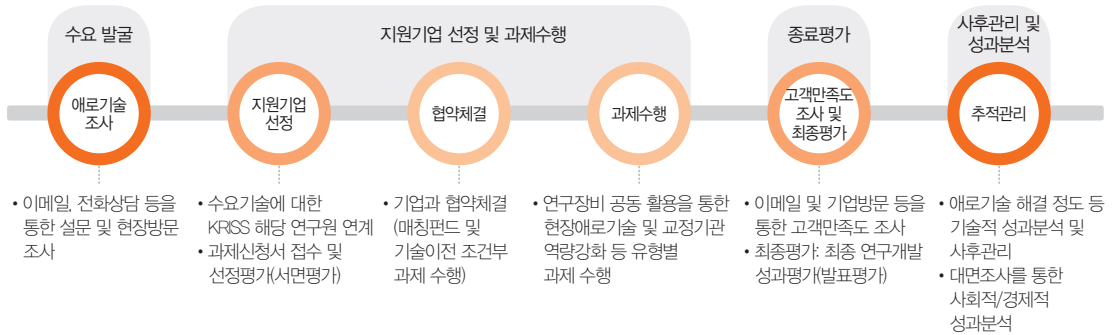
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2014년: 29개 중소기업과 공동연구 수행을 통한 30개 현장애로기술 해결

2015년: 중소기업 및 교정기관 현장애로기술 20건 발굴 및 해결

- 시설 및 장비 지원 7건, 기술지원 및 기술개발 28건, 시제품제작 3건, 특허 출원 및 등록 2건, 시험인증 지원 3건
- 생산/제조공정 개선 2건, 제품/품질 성능개선 9건, 신제품 개발 5건
- 생산원가 절감 2건, 대기업 납품 성공 1건, 제품의 고부가가치화 9건, 국산화 성공(수입대체) 2건, 판매량 증가 1건, 매출증대 1건

2016년: 중소기업 및 교정기관 현장애로기술 18건 발굴 및 지원 중



· 한국표준과학연구원 중소기업지원센터 홍승수 책임연구원 (Tel. 042-868-5122 / E-Mail. sshong@kriss.re.kr)

## 창업공작지원

예비창업자의 우수 아이디어가 사업화 및 창업으로 이어질 수 있도록 설계, 가공 및 시제품 제작을 지원



### 지원대상

창조경제타운 및 예비창업자 등으로부터 제안된 아이디어



### 지원내용

#### 지원분야

- 측정, 센서, 신뢰성 기반 기계기구 중심
- 측정기술 개발을 위해 축적한 KRISs의 정밀기계가공 설비 및 전문 인력을 활용하여 지원
- 설계 전문가 멘토링을 통한 아이디어 업그레이드 및 시제품 제작

#### 지원비용

- 설계, 멘토링, 창업공작소에서 처리 가능한 가공 등은 무료로 지원하나, 재료비 및 창업공작소에서 처리 불가능한 외주 가공비 등은 본인부담을 원칙으로 함.

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

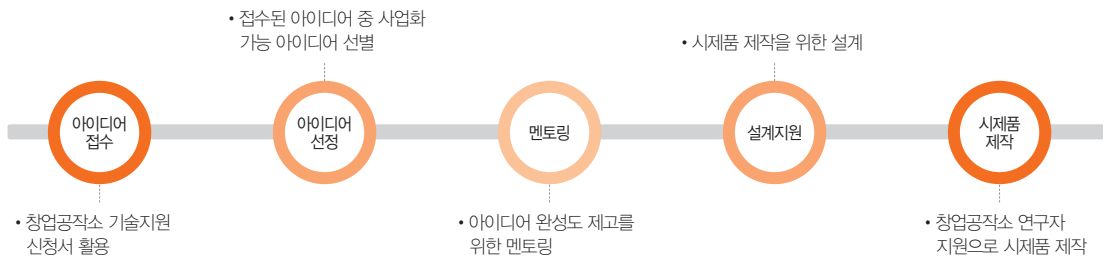
D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☒ D.3 창업보육



## 지원절차

### 시제품 제작 지원 프로세스



## 지원성과

상담 225건, 설계 53건, 창업 14건, 기술이전 1건

### 창업사례

제12호 창업기업

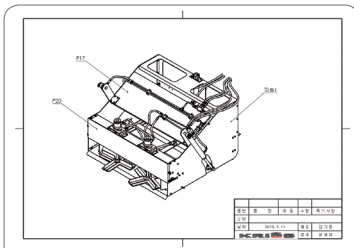
에덴농기공작소

창업일자

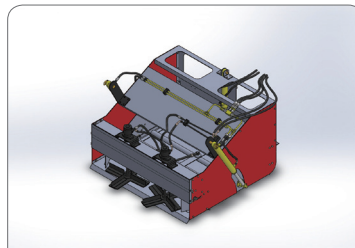
2016년 3월 2일

개발 제품명

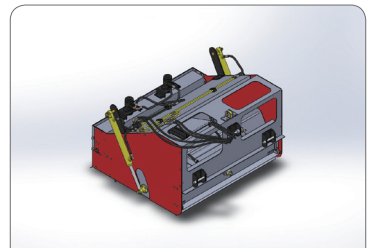
퇴비살포기 (트랙터를 이용하여 퇴비를 다량으로 살포하는 장치)



제품 조립도



입체 설계도면 1



입체 설계도면 2



• 한국표준과학연구원 중소기업지원센터 윤세원 책임기술원 (Tel. 042-868-5460 / E-Mail. peyoon@kriss.re.kr)

## 애로기술 상담 및 기술지도

KRISS 연구원들의 축적된 연구성과 및 기술개발 경험을 토대로 산업체에서 발생한 기술적 문제를 해결해 주는 제도

### 지원대상

- 전기, 온도, 압력, 진공 등 산업현장의 측정관련 기술을 필요로하는 기업
- 생산, 공정 개선, 제품 성능평가 관련 기술을 필요로 하는 기업
- 측정품질, 교정/시험기관 관련 기술 요구 기업
- 나노, 바이오 등 첨단측정 기술개발 요구 기업

### 지원내용

애로기술 상담 시스템을 통한 상담지원

- 한국표준과학연구원 애로기술상담시스템(<http://onestop.kriss.re.kr/>)의 “로그인 없이 상담등록”에 등록
- 080-9988-333 상담 전용전화를 통한 상담 접수
- 접수 후 기술검토 및 연구부서 전문가 연계를 통한 기술 상담 실시

기술지도를 통한 지원

- 기술지도 지원기간은 6개월 이내이며 전액 의뢰기업에서 부담해야 함. 제조업체 또는 대학, 공공기관도 지원 가능.

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☒ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

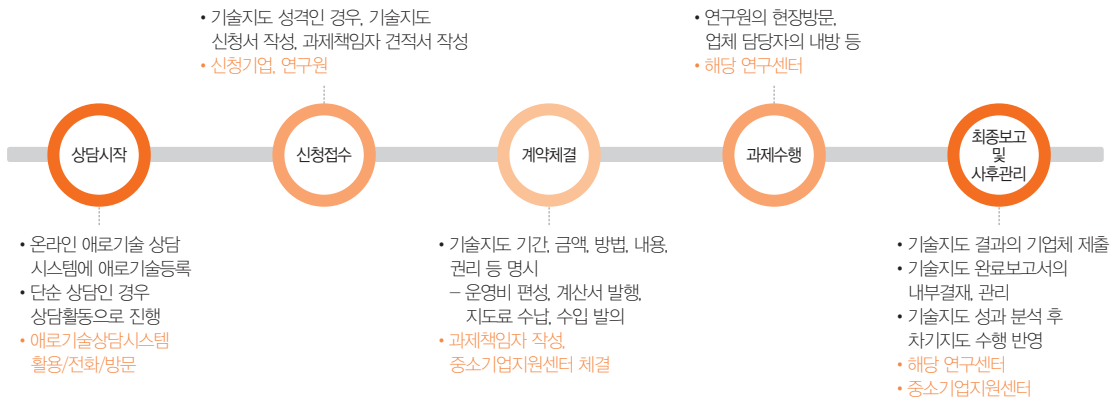
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



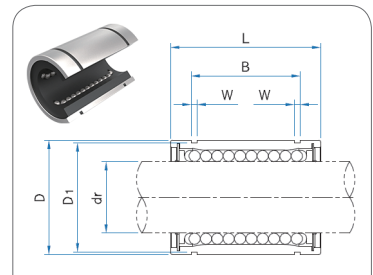
## 지원절차



## 지원성과

### 애로기술 상담 시스템을 통한 성공적 기술 상담 지원

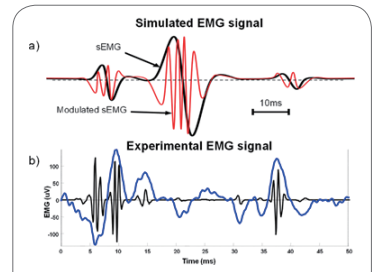
- 직선베어링 궤도면의 정밀형상 측정 애로사항
- 산업적으로 많이 사용되고 있는 직선베어링을 생산하는 중소기업에서 제품 신뢰성 향상 및 성능개선을 위한 정밀형상 측정 관련하여 애로사항이 있었음
- 정밀 측정을 통한 데이터 제공으로 기업에서 필요로 하는 형상측정 데이터를 제공하여 애로사항을 해결함



직선베어링 예

### 기술지도를 통한 성공적 기술 지원

- 전신 측정 및 근전도 신호 측정 애로사항
- 성장기 학생들에 사용하는 교구의자의 인체 영향평가가 필요
- 3차원 측정, 체압분포, 근전도, 주관적 만족도를 측정하여 데이터를 제공함으로써 교구의자의 최적설계에 반영토록 함



- 한국표준과학연구원 중소기업지원센터 남현수책임연구원 (Tel. 042-868-5195 / E-Mail, nhs@kriss.re.kr)
- 한국표준과학연구원 중소기업지원센터 박찬복 전문연구원 (Tel. 042-868-5777 / E-Mail, cbpark@kriss.re.kr)

## 측정클럽

측정 전문가, 사용자, 장비 제작자 등 측정 관련 종사자들이 모여서 측정관련 애로사항을 토론하고  
공동으로 해결 방안을 모색하는 측정기술 관련 각종 정보 교환의 장



### 지원대상

측정전문가, 장비제작 기업 및 제품 생산과정에서 정밀측정 혹은 분석기술을 사용하는  
기업 또는 산업체 예비 진입자



### 지원내용

산업체 공통 애로기술 해결을 위한 활동

- 종합워크숍 개최 및 연 1~2회 수준의 개별 클럽 활동 및 워크숍 개최
- 홈페이지를 이용한 정보교류(<http://metclub.kriss.re.kr>)
- 뉴스레터, 튜토리얼, 전문가 연계활동
- 분야별 24개 클럽, 약 6,000명 회원이 활동하는 산·학·연 기술교류의 장

측정클럽								
질량관련량	길이/시간	온도/광도	전기자기	환경/방사선	안전	재료물성	나노/바이오	IMS
질량	길이	온습도	전자파	대기환경	음향	경도	바이오	하전입자광학
힘	시간주파수	광도색채	전기자기	방사선	의료기측정	강도		IOT 측정센서
압력			안테나		안전계측	X-선회절		
유량						표면분석		
진공								
중력								

- 새로운 개념의 클럽활동을 도입하여 시기적절한 산업체 현황을 반영하는 체제를 구축하였음. (IMS-CPO) IMS는 "Industry Meets Science"의 약어로, 시급한 산업체 요구 등이 있어 클럽으로 발전될 수 있도록 하는 산업수요형 클럽모임임. CPO는 Charged Particle Optics (산업용 고분해능 현미경)의 약어임.



제14회 측정클럽 종합워크숍/ IMS-CPO(산업용 고분해능 현미경)

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

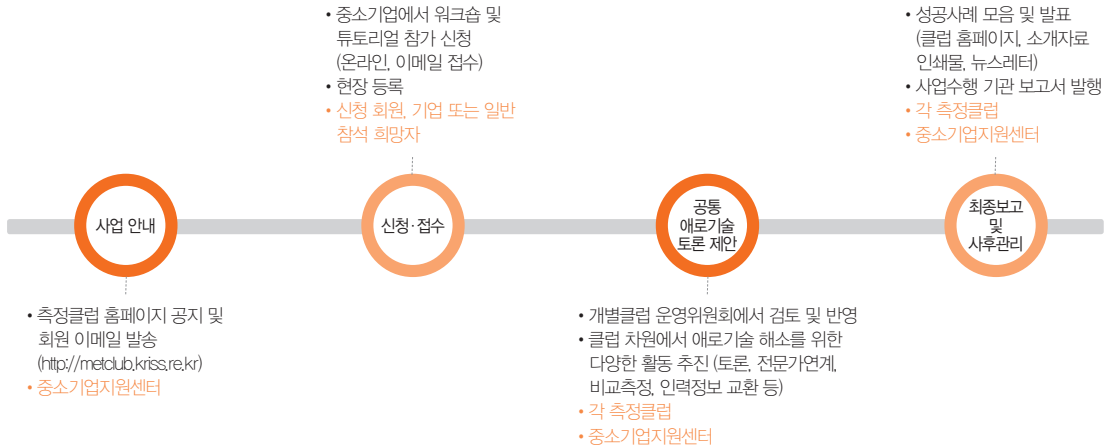
- ☒ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

- 산업체의 시급한 측정기술 수요를 바탕으로 한 클럽 발족을 통해 전문가, 장비회사, 측정기술을 필요로 하는 애로기술을 갖고 있는 산업체가 IMS-CPO라는 첫 모임을 갖고 네트워크를 결성하는 기회를 갖게 됨. (CPO(하전입자광학) 측정클럽으로 발전시키기로 합의) 산업체, 대학, 연구기관 등 12개 기관에서 65명이 참석하여 활발한 토의가 이루어졌음.
- 튜토리얼을 통하여 산업체 진입자 및 예비 진입자를 대상으로 전기자기, X-선 회절, 음향, 경도 튜토리얼을 실시하였으며 74명이 수료하였음.
- 제14회 측정클럽 종합워크숍(5월20일~21일)에 16개 클럽이 참여하였으며, 66개의 주제를 토론하였고 총 157개 기관에서 414명이 참석하였음.



제14회 측정클럽 종합워크숍/ 압력 등 산업체 장비 전시 및 토의



• 한국표준과학연구원 중소기업지원센터 남현수 책임연구원 (Tel. 042-868-5195 / E-Mail. [nhs@kriss.re.kr](mailto:nhs@kriss.re.kr))



## 측정서비스 운영

표준(연)이 보유한 세계적 수준의 측정기술, 보유장비, 전문인력을 활용하여 중소기업이 필요로 하는 측정서비스 제공



### 지원대상

정확한 측정을 위해 장비의 교정이 필요한 기업

제품 연구/개발 및 생산을 위해 정밀한 측정결과가 필요한 기업



### 지원내용

측정서비스(교정/시험/인증표준물질) 제공

- 측정장비의 정밀도를 기준기와 비교하여 교정한 후, 교정성적서 및 교정필증 발행
- 시료 또는 제품의 특성 또는 성능을 측정하여 시험성적서 발행
- 표준물질의 정확한 특성값을 인증하여 표준물질 및 인증서 제공

### 지원분야

- 교정: 길이, 질량 관련량, 시간/주파수, 전기·자기/전자파, 온/습도, 음향/진동, 광량, 전리방사선, 물질량 등
- 시험: 가스분석, 비파괴검사, 부식/침식, 전자현미경, 방사선, 인간공학시험, 환경측정기기, 영상, 선형진동, 초음파 등
- 인증표준물질 제조/판매 및 인증: 표준가스, 경도 표준물질, 방사선 표준물질 등



교정/시험/인증표준물질 신청 접수(고객센터)



온라인 교정/시험/인증표준물질 안내 및 신청  
(표준성과한마당: <http://eshop.kriss.re.kr>)

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

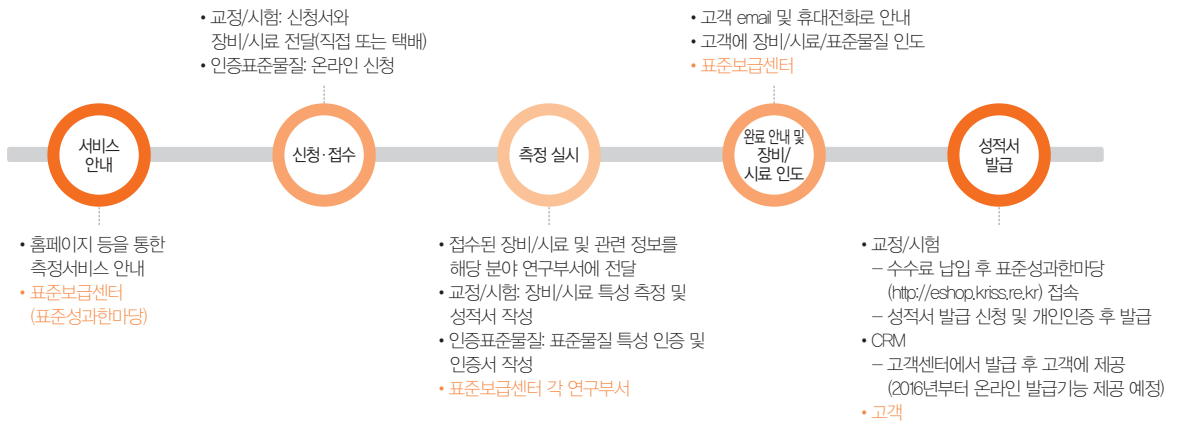
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2015년 중소기업 대상 측정 서비스 총 10,392건 제공

- 교정: 6,577건
- 시험: 1,720건
- 인증표준물질(CRM) 제조 및 인증: 2,095건



- 한국표준과학연구원 표준보급센터 홍태종 책임사무원 (Tel. 042-868-5403 / E-Mail. [cal@kriss.re.kr](mailto:cal@kriss.re.kr))
- 한국표준과학연구원 표준보급센터 김종원 선임기술원 (Tel. 042-868-5401 / E-Mail. [jongwon.kim@kriss.re.kr](mailto:jongwon.kim@kriss.re.kr))

## 중소기업 기술사업화 지원 프로그램

중소기업의 사업화 위험을 줄이기 위해 초기 기본기술료 최소 책정  
경상기술료 비중을 높여 사업화 성공 후 기술료 납부



### 지원대상

KRISS 보유기술을 활용하여 사업화에 관심이 있는 중소기업  
재무상황이 어렵더라도 사업화 의지가 높은 중소기업



### 지원내용

#### 중소기업 기술이전

- KRISS 연구성과 중 이전 가능한 특허, 노하우 등을 기업에게 이전 및 양도
- 중소기업의 Business Model에 따른 전략적 지재산 활용 지원
- 중소기업의 기술이전 신청에 따른 세부조건 협상 및 계약체결

#### 중소기업 기술사업화 지원을 위한 특허기술 판매

- KRISS 보유기술 중 중소기업에 지원이 가능한 특허를 별도로 구분하여 제공
- 초기 기본기술료 없이 경상기술료만 책정하여 사업화 성공 후 기술료 납부
- 매년 대상특허 선정 후 KRISS 기술마케팅 페이지를 통해 자체 공고 ([www.facebook.com/krisstlo](http://www.facebook.com/krisstlo))

### 중소기업 지원 특허기술 판매

중소기업 기술사업화 지원 마케팅

중소기업의 기술사업화 지원을 위해 특허 기술이전 및 경상기술료 납부가 가능한 특허를 소개합니다.  
기술내용 확인 후 마케팅 담당자에게 연락주시기 바랍니다.

**KRISS 기술이전센터 상담신청**

김현경 Tel.042-868-5411 / E-mail: hkim@krisss.re.kr  
김정학 Tel.042-868-5414 / E-mail: kyungtak.kang@krisss.re.kr

번호 | 구분 | 기술명 | 문의 | PDF다운

36	정보통신	상용방송의 디지털 정보를 이용한 표준시간 동기화 장치 및 방법 (Method and apparatus for synchronizing standard time using digital information in commercial broadcasting)	문의	pdf다운
<a href="#">상세정보 보기</a> <a href="#">문의하기</a> <a href="#">공유하기</a>				
35	정밀측정 기술	교류-직류 변환기와 입력임피던스 평가장치 및 그 평가방법 (Evaluation System for an input Impedance of AC-DC Transfer Instrument and the Method thereof)	문의	pdf다운
<a href="#">상세정보 보기</a> <a href="#">문의하기</a> <a href="#">공유하기</a>				



KRISS 중소기업 기술사업화 지원 프로그램

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

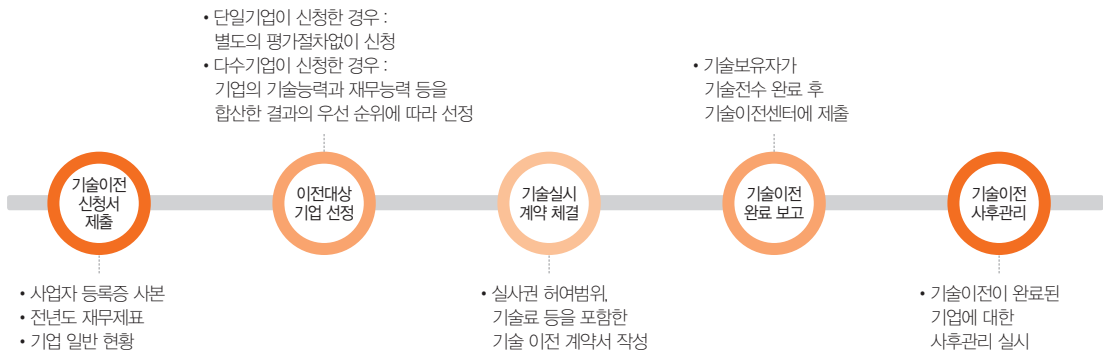
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2015년 중소기업에 초기 기본기술료 없이 기술이전 10건 달성

- 기술사업화 의지가 강한 기업에 기본기술료 없이 계약 체결
- 기업의 초기 부담 완화, 연구원의 특허활용률 제고
- 사업화 성공을 위한 기업과 연구원의 협력 강화



• 한국표준과학연구원 기술이전센터 강경탁 행정원 (Tel. 042-868-5414 / E-Mail, kyungtak.kang@kriss.re.kr)

## 정밀측정교육

세계적 수월성을 인정받고 있는 한국의 첨단측정기술, 지식 및 측정관련 Know-how를 중소기업 등 국내 산업체에 전수함으로써, 정밀측정기술 수준 향상을 도모하고 나아가 국가산업 경쟁력 강화에 기여



### 지원대상

산업체, 교정·시험, 교육 및 연구기관 종사자

– 중소기업 등 산업체와 대학 및 연구기관, 교정·시험 전문기관 소속



### 지원내용

#### 정규교육과정

– 연간 계획에 따라 오로지 KRISs에서만 가능한 첨단측정기술 단체교육

[2016년 정규과정]

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| • 측정불확도 평가 (2회)            | • 재료시험 A to Z              |
| • 전자파측정 네오클래스: VNA 측정과 불확도 | • 표면분석 (2회: 입문, 전문가 과정)    |
| • 안전·신뢰의 방식능 측정            | • 방사선·중성자 측정: 삶의 질은 안전으로부터 |
| • 단번에 通, 비파괴 측정            | • 가스측정기 교정 마에스트로           |
| • 측정이 누르샤 (중등교원 측정표준 연수)   |                            |

#### 위탁교육과정

기업 등 고객의 요청에 따라 제공하는 맞춤형 측정전문교육

- 현장 중심 특화된 분야의 고품질 정밀측정교육 제공
- 교육담당자 및 책임자와 사전 협의 필요

#### 패밀리 기업 교육과정

- 표준패 기업 R&D 역량강화 맞춤형 교육 제공

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

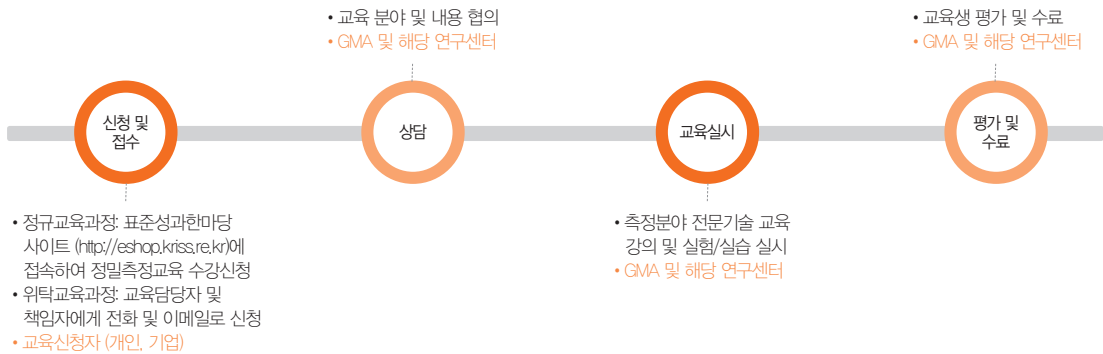
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



정밀측정 정규교육 현장



고객 맞춤형 위탁교육 현장



## 지원성과

산업체, 교정·시험기관, 연구기관 및 대학교 등에서 요구되는 첨단 측정이론과 실무를 겸비한 측정전문인력 양성 확대  
산업 현장 애로기술에 대한 최적의 측정 솔루션 제공



2015년 KRISS 정밀측정교육 서비스 실적 (국내)



한국표준과학연구원 측정인재개발센터 서상욱 책임기술원 (Tel. 042-868-5440 / E-Mail. [swseo@kriss.re.kr](mailto:swseo@kriss.re.kr))

kfri

# 15 한국식품연구원

- 식품업체 상시 기술지원 시스템 구축 · 운영
- 식품산업 품질경영 및 안전 · 위생 교육
- 농산물유통 전문교육
- 식품 기능성평가 지원사업



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

21,619백만원  
주요사업비(A)

3,366백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

15.6%  
비중(B/A)





## 식품업체 상시 기술지원 시스템 구축·운영

중소·중견식품업체들의 기술지원 수요를 발굴하여 해당 업체에서 필요로 하는  
기술적 애로 사항을 연구원의 인력 및 자원을 활용하여 해소  
연구원 보유 기술의 상용화를 통한 중소·중견기업의 기술 경쟁력 강화 및 시장창출 지원

### 지원대상

「중소기업 기본법」 제2조에 따른 중소기업  
「산업발전법」 제10조의2에 의한 중견기업, 영농조합법인, 농업회사법인, 벤처기업 등의 자격을 가진  
식품업체

### 지원내용

#### 현장 기술지원 및 컨설팅

– 중소기업 등의 기술애로를 해결하기 위해 현장을 방문하여 자문, 상담, 기술지원

#### 연구연계형 기술지원

– 업체의 애로기술이 현장 기술지원으로 해결하기 용이하지 않은 경우, 단기연구지원 형태로 애로기술 해결  
※ 업체당, 최대 3000만원 이내 연구비 지원

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

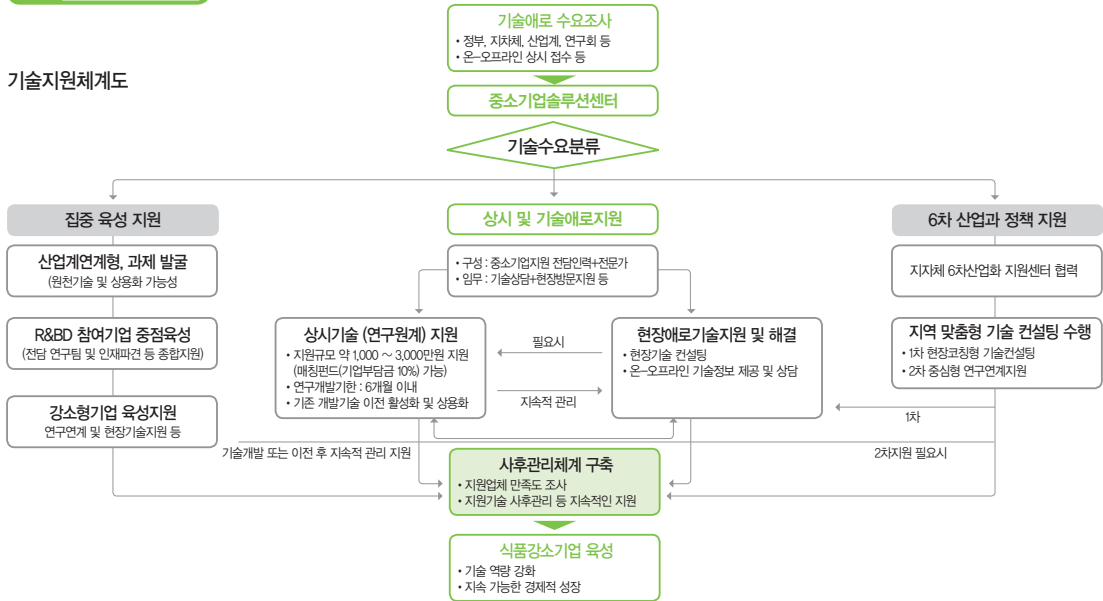
D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

### 기술지원체계도



## 지원성과

237개 식품 중소·중견기업 직접 방문, 무료 현장기술지원 및 컨설팅 수행

연구연계형 기술지원 39개사 총 연구비 5.2억원 지원

2015년도 해결 애로기술 또는 개발된 기술

- 가공, 제조 등 제품개발 관련 기술(28.5%),
- HACCP 등 위생관련 컨설팅(17.9%)
- 전통식품품질인증 등 우수식품 관련 컨설팅(14.6%)
- 제조 및 생산 공정개선 및 품질관리 등 표준화(11.4%)
- 저장, 유통, 포장 개선 관련 기술 (9.8%)의 순

연구연계형지원을 통한 제품의 시장진입 1건(여수 청정수산)



- 한국식품연구원 중소기업솔루션센터 김재호 센터장 (Tel. 031-780-9339 / E-Mail. ricewine@kfri.re.kr)
- 한국식품연구원 중소기업솔루션센터 박창원 선임기술원 (Tel. 031-780-9410 / E-Mail. cwpark@kfri.re.kr)

# 식품산업 품질경영 및 안전·위생 교육

축산식품 업계 및 관계자 등을 대상으로

- 1) 축산식품 HACCP교육을 통하여 국내실정에 맞는 HACCP시스템에 대한 지식과 기술을 체계적으로 전파함으로써 과학적인 품질경영을 유도하고
- 2) 축산물 위생교육을 통하여 축산물의 위생 및 품질관리 능력을 제고시키고 정부의 축산물위생시책을 효과적으로 전달함으로써 축산식품에 대한 안전성 확보와 품질향상을 통한 국민건강 증진에 기여



## 지원대상

### 축산식품 HACCP 교육

- 축산물작업장 등의 영업자, HACCP 추진 책임자 및 실무자
- HACCP 인증업체 영업자(정기교육훈련)

### 축산물 위생교육

- 도축업·집유업·축산물가공업·식육포장처리업·축산물보관업·축산물운반업·축산물판매업·식육즉석판매가공업의 영업자 또는 행정처분자 및 검사업무를 행하는 종업원



## 지원내용

### 축산식품 HACCP 교육

- HACCP 정책방향, HACCP 필요성 및 개요, 위해요소분석, 선행요건프로그램
- 준비 5단계, 중요관리점 및 한계기준설정, 감시기록방법 및 개선조치
- 검증 및 재평가, 추진사례, HACCP 실행, HACCP 관리체계

### 축산물 위생교육

- 축산물위생관리 법령 및 준수사항
- 축산물의 품질개선 및 유통관리
- 축산물 취급자의 개인 위생관리 등

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

축산식품 HACCP 교육		축산물 교육
교육대상	교육장소 및 교육신청방법	교육대상 및 교육시간 (교육비 : 30,000원/1인)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기본(팀장) 과정 : HACCP 추진팀장 및 실무자 등</li> <li>- 경영자 과정 : 영업자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 교육장소 : 한국식품연구원</li> <li>- 교육개설 횟수 및 교육인원, 교육비               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기본(팀장)과정 : 3일 24시간 교육 9회, 40명/회, 300,000원/인</li> <li>• 경영자과정 : 1일 4시간 교육 2회, 60명/회, 100,000원/인</li> </ul> </li> <li>- 교육신청방법 : 신청서와 사업자등록증 사본 1부</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규영업자 : 6시간</li> <li>- 행정처분을 받은 영업자 : 4시간</li> <li>- 축산물가공업의 검사종업원 : 4시간</li> <li>- 기존 영업자 : 매년 3시간</li> </ul>



## 지원성과

축산식품 HACCP 교육		축산물 위생교육
기본(팀장)과정	경영자 과정	- 수료생 : '15년 10회 661명
- 수료생 : '15년 8회 296명	- 수료생 : '15년 2회 161명	



- 한국식품연구원 중소기업솔루션센터 장종근 책임연구원 (Tel. 031-780-9179 / E-Mail, jikeun@kfri.re.kr)
- 한국식품연구원 중소기업솔루션센터 김은영 연구원 (Tel. 031-780-9145 / E-Mail, medu@kfri.re.kr)

## 농산물유통 전문교육

농산물 유통 관련기술 및 마케팅이론 강의, 농산물 유통 현장실습, 해외 선진지 연수, 세미나 및 워크숍, 경험사례 발표 및 토론 등을 통하여 품질관리 및 마케팅 능력을 함양함으로써 농산물 유통 혁신의 주역이 될 농산물 유통전문가 양성



### 지원대상

#### 교육 대상자

- 핵심교육 대상자 : 영농조합법인·공동마케팅조직·산지유통전문조직·APC 임직원, 농식품 제조·가공·유통(수출, 외식) 중소기업 및 전통식품가공업체 임직원, 농식품 제조·가공·유통(수출, 외식) 대기업 임직원, 품질관리사, 경매사, 농산물유통 담당공직자 등
- 일반교육 대상자 : 기타 농산물 유통에 관련 또는 관심 있는자



### 지원내용

#### 지원 세부내용

- 농산물 수확 후 품질 유지 및 관리에 필요한 유통전문기술 교육
- 농산물 판매 효율화를 위한 전문마케팅이론 교육
- 농산물유통 혁신에 필요한 관련과목 특강
- 국내 농산물유통 관련시설 현장견학 실습 및 현장교육 학습
- 해외 선진지 농산물 유통 관련시설 및 기관 현장견학 실습 및 워크숍

#### 교육프로그램

교육시간 : 152시간

- 이론교육(57시간) : 농산물 유통 신기술, 마케팅 이론, 특강
- 현장실습(27시간) : 현장실습, 현장교육
- 해외연수(4박 5일, 40시간) : 유통단계별 선진사례 견학, 자료수집
- 세미나(28시간) : 세미나 및 워크숍

교육비 : 380만원/인

- 정부지원 : 210만원/인
- 자 부 담 : 170만원/인

**A**

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ **C.3 인력양성**
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

### 교육신청절차

- 지원서 제출 : 매년 4~5월경
- 교육생 선발 : 교육생선발 심사위원회에서 교육생 선발
- 교육생 통지 : 지원서 마감 1주일 후 개별 통보
- 교육생 등록 : 개별 통보 받은 다음 1주일간



## 지원성과

### 교육과정 수료자

- 2004년부터 2015년까지 총 395명('15년 26명) 수료생 배출

### 현업 적용사례 공모전 수상

- aT 농식품유통교육원 주관하에 '15년 개최된 9개 농산물유통 전문교육기관의 최근 5년 이내 수료생을 대상으로 개최한 현업적용 우수사례 공모전에서 장려상을 포함한 3명(단체 포함)의 입상자 배출



- 한국식품연구원 중소기업솔루션센터 장종근 책임연구원 (Tel. 031-780-9179 / E-Mail, jikeun@kfri.re.kr)
- 한국식품연구원 중소기업솔루션센터 김은영 연구원 (Tel. 031-780-9145 / E-Mail, medu@kfri.re.kr)

## 식품 기능성평가 지원사업

### 고부가가치 식품산업을 선도하는 우수 기능성소재 발굴 지원

- 농업과 식품산업간 연계 발전 및 고부가가치 식품산업육성을 위해 국내 농·축산물 유래 우수소재의 기능성에 대한 과학적 연구 지원

### 지원대상

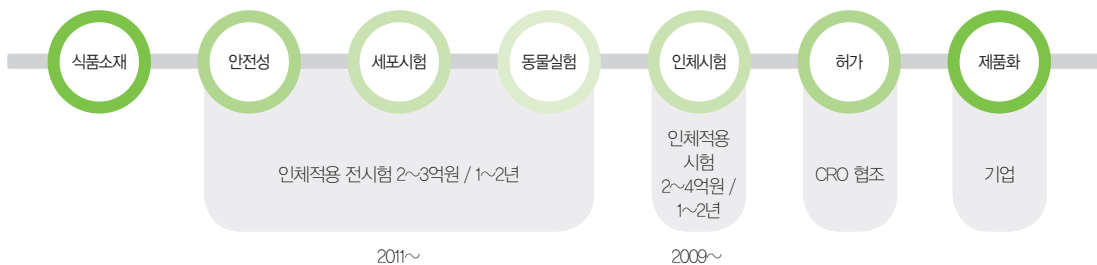
대상기관 : 기업, 영농조합법인, 농업인, 식품연구소 등 식품사업자

대상품목 : 국내 농축산물 유래 식품소재 및 제품

### 지원내용

#### 인체적용 前시험(세포·동물시험, 안전성평가) 및 인체적용시험 지원

- 총 지원규모 : 2,740백만원('15년 기준)
- 지원 기준 : 1억원 내외/건, 국고보조금 70%, 기업부담금 30%(현금50%)
- \* 인체적용시험 (2년), 인체적용前시험(1년)



A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☒ B.3 원천기술개발

C

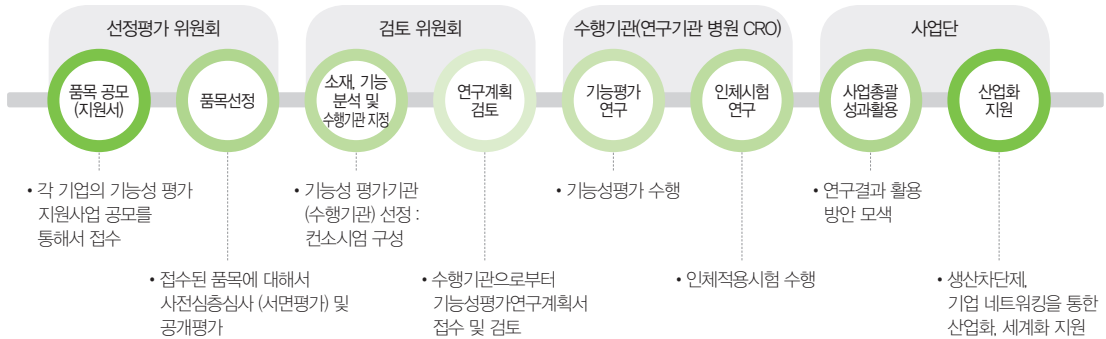
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



\* 신청 시기 : 매년 하반기(10~11월) 공고, 식품연 홈페이지 공지



## 지원성과

### '15년 38개 업체에 기능성평가 지원

※ 주요 사업성과 : 기능성 개별인증 6건, 특허등록 15건, SCI급 논문게재 50여편  
건강기능식품개발 및 매출·수출 신장 등



- 한국식품연구원 전통식품연구센터 양혜정 선임연구원 (Tel. 031-780-9341 / E-Mail, yhj@kfri.re.kr)
- 한국식품연구원 대사가전연구단 김민정 연구원 (Tel. 031-780-9416 / E-Mail, kmj@kfri.re.kr)



# WiKim

## 16 세계김치연구소

---

- 시험 검사/분석 지원 서비스
- 김치사랑가족기업
- 김치 전문가 양성 교육 프로그램
- 김치비즈니스 컨퍼런스
- 현장 수요기술 연구



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

9,656백만원  
주요사업비(A)

2,610백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

27.0%  
비중(B/A)



# 시험 검사/분석 지원 서비스

중소·중견 김치제조업체에서 필요로 하는 김치/식품 분석(일반 성분, 위해 성분 등)을 첨단 장비와 우수한 인력을 통하여 지원함

## 지원대상

중소·중견 김치제조업체

## 지원내용

### 시험 검사/분석 지원

중점관리점(CCP) 및 관리점(CP) 확인을 위한 시료 시험검사 지원

김치제조업체의 품질관리를 위한 분석 지원

– 이화학적 분석, 관능검사 등

제품 안전성 유지를 위한 시험검사 지원

– 생물학적 위해요소(식중독균 등), 화학적 위해요소(중금속 등), 물리적 위해요소(이물) 등 시험·검사  
현장방문을 통한 시설·설비 위생적 관리 자문

※ 시험검사 수수료

구분	지원범위
종업원 수 5인 이하 또는 연매출 1억 미만	검사수수료의 80% 지원
종업원 수 6인 이상 또는 연매출 1억 이상	검사수수료의 70% 지원

※ 검사수수료는 재료비 및 장비사용료를 근거로 산출함(인건비 제외)

※ 대기업의 경우 산출한 인건비를 포함한 검사수수료 전액 업체 부담

※ 단, 연구비 소진 시 조기종료 될 수 있음



### 전주기 분석지원 서비스 제공

계약 체결을 통한 정기적인 분석 서비스(매월 1회)

정기적인 분석지원 서비스 외 추가 분석 서비스 제공(연 3회까지)

간소화된 절차로 시간 및 비용 감소 효과

분석 항목 : 일반성분 시험 검사, 미생물학적 시험 검사, 화학적 시험 검사, 관능 검사

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

## 업체 맞춤형 실험 지도(교육)

지원 방법 : 현장 방문 또는 소집 교육 실시

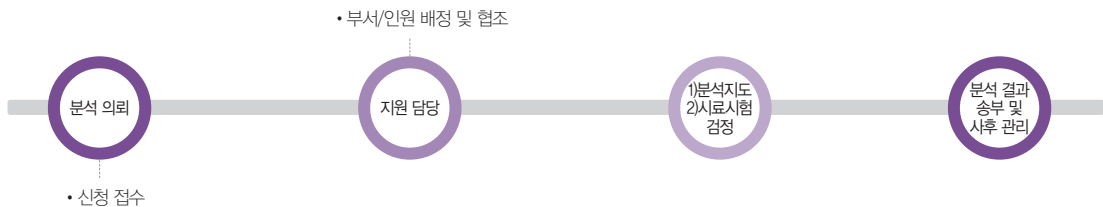
실험 지도 비용

구분	지원범위
업체 방문지도	시설, 장비 및 시약 보유 시 무료 시약 및 재료비 미 보유 시 검사수수료(인건비 제외)의 50%
연구소 집합지도	'시험검사 수수료 지원'과 동일

※ 단, 업체의 교육관련 장비 미보유시 이론지도로 진행



## 지원절차



## 지원성과

### 중소·중견 김치업체 위생안전/품질관리를 위한 지원 성과

2014년	2015년
- 17개 업체(총 21건, 시료 156건, 시험항목 1,387개) 분석지원 - 총 4건 실험지도 실시	- 23개 업체(총 39건, 시료 218건, 시험항목 1,593개) 분석지원 - 총 1건 실험지도 실시



• 세계김치연구소 위생안전분석센터 김수지 연구원 (Tel. 062-610-1800 / E-Mail, kimanalysis@wikim.re.kr)

## 김치사랑가족기업

패밀리기업으로 선정된 중소·중견 김치제조업체를 대상으로 김치관련 전문 정보 제공, 해외 수출지원, 현장애로기술 지원 및 자문 등을 집중 지원



### 지원대상

중소·중견 김치제조업체



### 지원내용

현장의 기술 및 경영 애로 사항에 대한 진단 및 해결책 제공  
 해외 김치 소비 증대 행사 및 비즈니스 컨퍼런스 초청 등 수출 촉진 지원  
 제품(품질)평가 지원(연1회 무상)  
 김치 FAQ, 김치수출 라벨링 가이드북 등 연구소 간행물 제공



### 지원절차



- 1) 가입신청 : 방문, 이메일, 팩스를 통한 가입신청
- 2) 선정평가 : 경영기반(25점), 상호협력가능성(60점), 지원효과(15점) 부문별 평가
- 3) 패밀리기업 선정 : 최종 승인 후에, 업체별 지원 희망 분야를 고려하여 멘토팀 배정
- 4) 선정결과 통지 : '김치사랑가족기업' 선정 공문 통지

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☒ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원성과

### 패밀리기업 현황(2016. 5월 기준)

구 분	'16년			
	신규	계속	종료	소계
집중육성기업	—	3	—	3
상시지원기업	2	4	—	6
애로기술해결기업	12	9	—	21
계	14	16	—	30



- 세계김치연구소 중소기업지원실 김태운 선임연구원 (Tel. 062-610-1723 / E-Mail, korkimchiman@wikim.re.kr)
- 세계김치연구소 중소기업지원실 이병두 연구원 (Tel. 062-610-1842 / E-Mail, bdlee@wikim.re.kr)

## 김치 전문가 양성 교육 프로그램

**Section 1. 김치 수출 실무 과정 :** 대중국 김치 수출 촉진의 일환으로 ‘김치 수출 실무 교육’을 운영함으로써 중소 김치 제조업체의 수출 실무 능력을 함양하고 수출 활성화에 기여

**Section 2. 김치 위생·품질관리 실무 과정 :** ‘김치 위생·품질관리 실무 교육’을 운영함으로써 이론뿐만 아니라 실습을 병행하여 전문가 인력을 양성하고 김치제조업체의 경쟁력 강화에 기여



### 지원대상

김치 수출 희망업체 종사자 및 예비창업자

중소·중견 김치 제조업체 종사자



### 지원내용

구분	과정명	주요 내용	일정	교육인원	장소
1	김치 수출 실무 교육	무역 실무에 대한 이해, 서류 작성 실습, 한·중 FTA를 활용한 수출, 해외 시장조사 및 바이어 교류회 등	(국내) 5.20~6.4 (해외) 6.28~7.1	20명	(국내) 동국대학교 (해외) 중국 상해
2	김치 위생·품질관리 실무 교육	김치 위생 및 품질관리를 위한 실험실습, 김치발효 및 품질변화, 김치 포장·유통 등	9월 예정	15명	세계김치연구소

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

구분	과정명	수강신청 및 접수	교육 진행	평가 및 수료
1	김치 수출 실무 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기간 : 2016. 4. 27(수) ~ 5. 12(목) 까지</li> <li>- 방법 : 세계김치연구소 홈페이지(<a href="http://www.wikimre.kr">http://www.wikimre.kr</a>)에서 전문가 양성 교육 수강신청서를 다운로드/작성하여 교육담당자의 메일 또는 팩스로 제출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내교육 : 이론교육 진행(금/토요일 3주 총 6일)</li> <li>- 해외교육 : 3박 4일 동안 해외 시장조사 및 바이어 교류회 등 실습 실시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 총 교육시간의 80% 이상 출석한 수강자에 한해 수료를 인정하며 세계김치연구소 소장 명의의 수료증을 수여함</li> </ul>
2	김치 위생·품질관리 실무 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2016년 8월 예정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이론 및 실습교육 진행(목/금요일 총 2일)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 총 교육시간의 80% 이상 출석한 수강자에 한해 수료를 인정하며 세계김치연구소 소장 명의의 수료증을 수여함</li> </ul>



## 지원성과

### 전문가 양성 교육과정 수료생

2014년 김치 생산현장 전문가 교육 과정 : 31명 수료생 배출

2015년 김치 수출 실무 교육 과정 : 27명 수료생 배출(제1, 2기)

- 제 1기 수료생 중 5개 기업을 중심으로 '한국김치수출조합' 설립(2015.9.21 등기). 수출용 김치 공동브랜드 '착한김치' 개발하여 일본, 중국, 라오스로 수출 준비 중



- 세계김치연구소 중소기업지원실 문경원 행정원 (Tel. 062-610-1712 / E-Mail. gwmoon@wikim.re.kr)
- 세계김치연구소 위생안전성분석센터 김수지 연구원 (Tel. 062-610-1740 / E-Mail. sjkim@wikim.re.kr)



# 김치비즈니스 컨퍼런스

중소기업의 해외진출에 필요한 바이어 교류의 장 마련 및 행사 지원  
해외 수출 확대를 위한 판로 개척 지원



## 지원대상

김치사랑 가족기업

국외 판로개척을 희망하는 중소·중견 김치제조업체

김치수출협회 및 단체

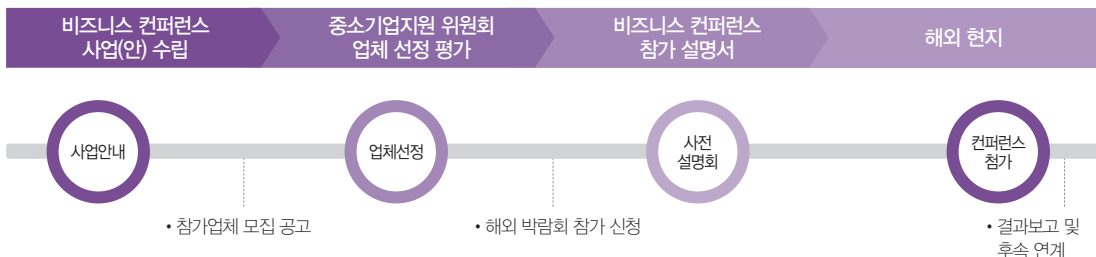


## 지원내용

구 분	지원내용	지원한도	비고
김치 비즈니스 컨퍼런스	· 부스 임차 및 장치비	· 부스 임차(업체별 1부스) · 냉장고 및 부스 설비 등 · 전사용품 운송비 보조	※업체별 홍보물, 시식 물품은 업체 준비
	· 현지체제비	· 1업체별 통역 겸 보조 도우미 1인 · 업체당 2인 현지 체제비(숙식비) ※항공료 및 여행자 보험료 미지원	



## 지원절차



A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☒ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원성과

### 김치 수출국 소비확대를 위한 김치 행사 지원 실적

구 분	컨퍼런스	참가업체	비 고	
2014년	공동연구협력 (베트남 호치민)		K사	공동연구 및 협력추진을 위한 MOU
	베트남 김치 비즈니스 페어		P사의 5개소	
2015년	홍콩 LOHAS EXPO 김치비즈니스 컨퍼런스		K사의 9개소	비즈니스 마케팅 지원 (바이어 교류회)
	상해식품박람회 김치비즈니스 컨퍼런스		H사의 11개소	

- '16. 6월 김치제조업체 4개사 중국식품안전전람회 참가 및 비즈니스 상담회 지원 예정
- '16. 11월 상해식품박람회 김치 비즈니스 컨퍼런스 개최 예정임



• 세계김치연구소 중소기업지원실 양지희 연구원 (Tel. 062-610-1736 / E-Mail. jhyang@wikim.re.kr)

## 현장 수요기술 연구

중소 김치제조업체가 현장에서 직면한 기술적 애로사항을 연구과제 수행을 통해 해결



### 지원대상

중소·중견 김치제조업체



### 지원내용

#### 지원 규모

종사자 수 5인 이하 또는 연매출 1억원 미만의 중소기업 : 총 연구개발비 예산의 80% 지원 (업체 부담금 20%)

종사자 수 6인 이상 또는 연매출 1억원 이상의 중소기업 : 총 연구개발비 예산의 70% 지원 (업체 부담금 30%)

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

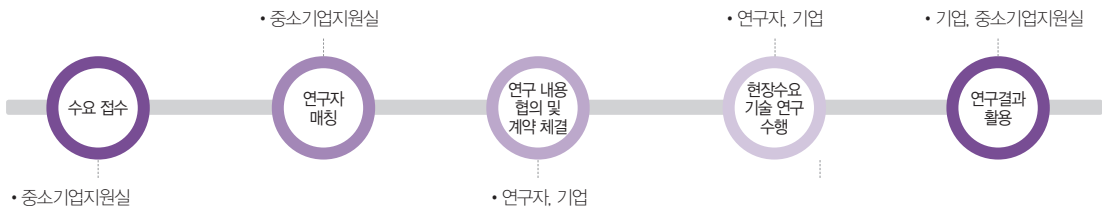
- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

절차	내용	비고
접수	기업지원 신청, 수요조사 등을 통한 신청/접수	-
계약	연구 내용 협의 및 계약 체결	※ 연구개발 소요금액 중 일정금액을 참여기업이 부담
수행	현장수요 기술 연구 수행	-
연구결과 활용	결과보고서 제출	※ 필요시 사업화 R&D 지원 및 기술이전

〈현장수요 기술 연구 추진절차〉



## 지원성과

중소 김치제조업체의 현장 기술 애로사항 해결을 통한 기술 경쟁력 강화  
(’14년 4건, ’15년 2건)



- 세계김치연구소 중소기업지원실 김태운 선임연구원 (Tel. 062-610-1723 / E-Mail, korkimchiman@wikim.re.kr)
- 세계김치연구소 산업기술연구단 유승란 선임연구원 (Tel. 062-610-1738 / E-Mail, sryoo@wikim.re.kr)



# 17

## 한국지질자원연구원

---

- KIGAM 협력기업(OK Lab) 지원사업
- 기술자문
- 시험 · 분석 · 평가 지원
- 연구장비 활용 지원
- 지질자원분야 중소기업 교육지원



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

45,896백만원  
주요사업비(A)

7,322백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

16.0%  
비중(B/A)



## KIGAM 협력기업(OK Lab) 지원사업

지질·자원 관련기술 분야 중소기업에서 일정자격을 갖춘 기업을 선정하여 수요기업과 일대일 개방형 연구실 운영을 통해 기술 및 맞춤형 교육지원, 고가장비 등을 지원



### 지원대상

기술력 및 장비가 열악한 중소기업 중 일정자격을 갖춘 기업  
지질·자원 관련기술에 대해 정부부처 및 기관으로부터 인증서, 확인서를 받은 기업  
기술이전 계약을 체결하고 실시료를 납부했거나 납부하고 있는 기업  
KIGAM이 수행하였거나 수행하고 있는 연구사업에 참여하여 지분을 출자한 기업



### 지원내용

#### 개방형 연구실 운영

– 수요기업과 일대일 연구실 운영을 통해 기업의 니즈에 대한 밀착지원

#### 장비 및 분석 지원

– 고가의 연구장비 공동활용 및 신뢰성/성능평가 시험을 위한 각종 분석 수수료 30% 감면 혜택

#### 교육 지원

– 기업에서 필요로 하는 맞춤형 교육지원

기타 협력기업이 요청하는 기술적 지원 및 R&D 인프라 지원



KIGAM 연구진과 협력기업 업무회의

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

'15년 25개 기업 40개 OK Lab 운영

'16년 현재 28개 기업 46개 OK Lab 운영 중



• 한국지질자원연구원 중소기업지원실 노수현 행정원 (Tel. 042-868-3771 / E-Mail. nsh0301@kigam.re.kr)



## 기술자문

수요기관이 독자적으로 해결하기 어려운 기술적 문제점 또는 애로사항 요청에 대해  
연구원내 관련 전문가가 솔루션 제공



### 지원대상

지질·자원 분야 기술적 애로사항을 가지고 있는 국내·외 민간 및 법인



### 지원내용

산업계의 애로기술 해소를 위해  
연구원의 풍부한 경험과 노하우,  
최첨단 연구장비를 활용하여  
일정기간 동안 유·무상의  
자문결과를 제공



기술자문 수행을 위한 사전 협의

A

- ✓ A.1 기술지도·자문
- A.2 인력파견
- A.3 사업기획·컨설팅
- A.4 해외진출 지원

B

- B.1 기술이전 사업화
- B.2 애로기술개발
- B.3 원천기술개발

C

- C.1 네트워킹
- C.2 장비지원
- C.3 인력양성
- C.4 정보인프라 지원
- C.5 정책연구

D

- D.1 시험·분석·인증·평가
- D.2 시제품 제작지원
- D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### '15년 기술자문 총 117건 수행

- 유상기술자문 41건
- 협력기업 대상 무상기술자문 43건
- 정부기관의 요청공문에 의한 수행된 무상기술자문 33건



• 한국지질자원연구원 중소기업지원실 노수현 행정원 (Tel. 042-868-3771 / E-Mail. nsh0301@kigam.re.kr)

## 시험·분석·평가 지원

한국지질자원연구원이 보유한 첨단분석 장비를 통하여 각종 지질 환경 및 소재 관련 시료들에 대한 정성/정량 분석, 광물 감정 및 물성 측정을 지원

### 지원대상

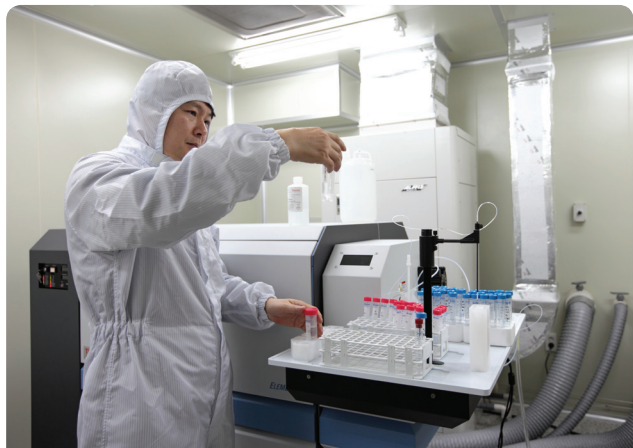
국내 유일의 광물자원 분석평가 기관으로서 시험·감정·분석 결과를 수요기업에게 직접 제공

### 지원내용

한국시험소인정기구(KOLAS)  
국제규범(KS Q ISO/IEC 17525)에 의한  
국제공인 시험성적서 발행 등  
시험·감정·분석 서비스 제공

#### 시험분석 종목

- 분석시험 : 일반·지급 분석, 심판분석시험
- 감정시험
- 암석 물성 시험
- 토질 골재 시험
- 박편 제작 등



지질자원분석센터

**A**

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



### 지원절차

온라인 시험분석 시스템(<https://gac.kigam.re.kr/>)을 통해 분석 의뢰

(분석 신청 → 진행결과 확인 → 분석 결과 통보)

방문 또는 우편을 이용하여 분석시험 의뢰가 가능하며 각 지원 담당자가 시험을 통하여 도출된 결과를 수요기업에게 제공

KIGAM 지질자원분석센터에는 현재 10여명의 연구원이 수십여종의 첨단분석장비를 갖추고 매년 1만 5천여건 이상의 각종 지질환경 및 소재 관련 시료들에 대한 정성/정량분석, 광물 감정 및 물성 측정을 신속 정확하게 지원



### 지원성과

매년 2만건 이상의 각종 지질환경 및 소재관련 시료들에 대한 정성/정량분석, 광물 감정 및 물성측정을 신속 정확하게 지원('15년 23,753건 지원)



• 한국지질자원연구원 지질자원분석센터 황경숙 행정원 (Tel. 042-868-3392 / E-Mail. kshwang@kigam.re.kr)

## 연구장비 활용 지원

한국지질자원연구원이 갖고 있는 최첨단 고가장비를 활용해 중소·중견기업의 기술개발 및 애로사항을 해결할 수 있도록 장비활용 지원



### 지원대상

KIGAM 보유 고가의 연구장비를 활용하고자 하는 중소·중견기업  
공동 연구장비를 활용할 수 있는 자는 연구계, 학계, 산업계에 재직 중인 자로 해당 연구장비 및 시설의 사용에 관한 전문지식을 갖춘 자



### 지원내용

#### 연구장비 공동활용

- 고가의 연구장비를 공동활용함으로써 관련 기관간 유기적인 협력은 물론 기업의 기술경쟁력 제고 노력

#### 연구장비 공동활용 적용 범위

- 연구업무 수행을 위하여 취득한 국내·외 연구장비 중 외자 3만불, 내자 3천만원 이상의 연구장비

#### 연구장비 공동활용 시간

- 연구장비 공동활용 시간은 근무시간 이내로 함  
- 단, 근무시간 이외의 활용은 연구장비 담당자와 협의하여 정할 수 있음

#### 공동서비스 활용 장비 사용

- 외부 사용자가 많은 공동장비 중 일부는 공동서비스 활용장비로 구분하여 사용자가 실비를 부담하는 원칙으로 운영됨

**A**

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



연구장비 공동활용을 위한 사전 협의



연구장비 공동활용

**지원절차****국가연구시설장비진흥센터(ZEUS) 활용**

– <http://www.zeus.go.kr> 에서 기업이 사용하고자하는 장비를 검색한 후 장비공동활용 요청

**지원성과**

'15년 공동장비 활용 건수 24,111건 달성 (협력기업 공동장비 활용 포함)



• 한국지질자원연구원 중소기업지원실 이범규 선임기술원 (Tel. 042-868-3773 / E-Mail. fobetter@kigam.re.kr)

## 지질자원분야 중소기업 교육지원

지질자원 분야 중소기업 소속 실무자를 대상으로 종합적인 전문기술 교육 기회 제공

### 지원대상

지질·자원 관련 분야 중소·중견기업 종사자

### 지원내용

#### 중소기업 지원교육 실시

- 국내 중소기업도 광물자원 관련업체의 현장 애로사항을 타개하고 합리적인 개발과 생산성 향상을 위해 실무교육을 통하여 광물자원의 효율적인 생산과 운영에 기여

#### 교육 지원 분야

- 지질조사, 자원탐사, 지하광물자원 안전영향평가, 광물자원의 특성 및 성인
- 자원개발 : 채광법, 운반, 기계전기, 발파, 광산보안 등
- 자원활용 : 감정, 분석, 선광, 가공활용, 소재개발, 자원재활용
- 광해환경, 복원, 갱내·외 운반도로개설, 산림보안법 등
- 광산운영 : 수급 및 시장분석, 타당성 분석, 직원 역량강화 등
- 해외 : 기술동향, 선진국 광업법제, 환경법제, 신산업동향 등 광산 탐사에서 생산판매에 이르기까지 광산 전반에 대한 현장지도/강의



중소기업 지원교육 (광해방지분야)



중소기업 지원교육 (채광분야)

**A**

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ **C.3 인력양성**
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

## **지원절차**

### ① 교육 홍보(관련 중소기업으로 교육 안내문 전달)

- 한국지질자원연구원과 관련 공공기관의 협업을 통해 교육내용을 선정하 후, 협회나 학회로 공문발송 및 이메일 형태로 교육 안내문 전달

### ② 지정된 날짜에 교육신청서 제출(이메일 및 팩스)

- 중소기업 교육 안내문 접수 후 첨부된 신청서 작성
- 작성한 신청서를 한국지질자원연구원 교육담당자에게 제출

### ③ 최종 교육대상자 선정 통보

- 교육대상자 선정 후 개별통보(이메일 및 팩스, 전화 등)

### ④ 교육참석

## **지원성과**

'15년 4개 맞춤형 교육과정 운영



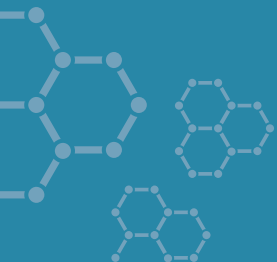
• 한국지질자원연구원 국제지질자원인재개발센터 이윤수 연구원 (Tel. 042-868-3714 / E-Mail. ikari01@kigam.re.kr)





# 18 한국기계연구원

- 중소기업 애로기술 지원사업
- KIMM-Family기업 지원사업
- KIMM 기계기술교류회 지원사업



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

28,410 백만원  
주요사업비(A)

4,191 백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

14.8%  
비중(B/A)



## 중소기업 애로기술 지원사업

중소기업의 제품개발 및 생산공정 등에서 발생한 주요 애로기술에 대하여 연구원의 인력, 기술, 장비, 재원을 활용하여 해결해주는 지원사업

R&D를 통하여 해결하기에는 시급을 요하고, 연구개발 범위가 한정적인 분야에 대한 맞춤형 기술지원사업



### 지원대상

#### 신청자격

- 기계분야 중소기업체

#### 선정기준

- 기계연구원 애로기술 지원자침을 기준으로, 기술코디네이터의 진단\* 및 기술심의위원회를 통하여 지원업체 선정

\* 기술진단 : 애로기술분석, 담당자와의 면담, 제조공정 및 제품 분석 등을 통해 기술지원의 여부, 기술지원 방법 등 결정



### 지원내용

#### 지원체계

- 즉시해결기술지원 : 2개월 이내의 지원으로 해결할 수 있는 기술
- 단기해결기술지원 : 6개월 이내의 지원으로 해결할 수 있는 기술

#### 세부지원 내용

- 담당 Techno-Doctor 지정 후 기술지원
- 애로기술 해결에 필요한 비용 및 장비 지원

A

- ☒ A.1 기술지도·자문  
☐ A.2 인력파견  
☐ A.3 사업기획·컨설팅  
☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화  
☒ B.2 애로기술개발  
☐ B.3 원천기술개발

C

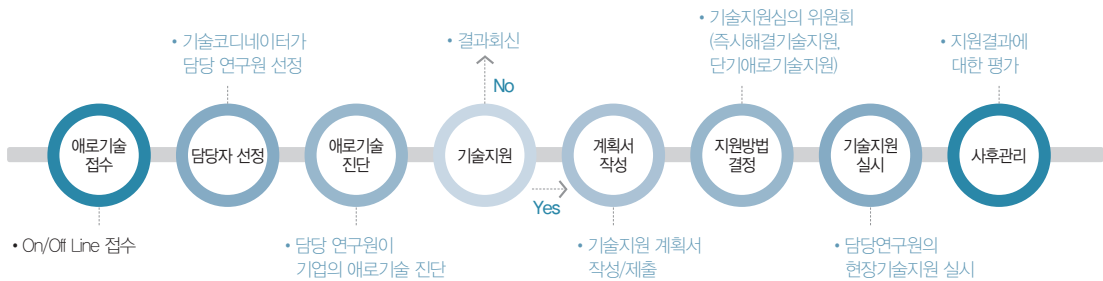
- ☐ C.1 네트워킹  
☐ C.2 장비지원  
☐ C.3 인력양성  
☐ C.4 정보인프라 지원  
☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가  
☐ D.2 시제품 제작지원  
☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

구 분		단위	2013년	2014년	2015년
즉시해결기술지원	지원건수	건	222	190	205
	지원대상업체수	개	222	190	205
단기애로기술지원	지원건수	건	55	78	72
	지원대상업체수	개	55	78	72
합계	지원건수	건	277	268	277



- 한국기계연구원 기술사업화실/기술지원팀 정광조 책임연구원 (Tel. 042-868-7130 / E-Mail. gjchung@kimm.re.kr)  
 • 한국기계연구원 기술사업화실/기술지원팀 나종필 책임행정원 (Tel. 042-868-7524 / E-Mail. jpn@kimm.re.kr)

## KIMM-Family기업 지원사업

기계분야 중소기업이 강소·전문·중견기업으로 성장할 수 있도록, Family기업을 선정하여 연구원 보유기술 및 인프라를 집중 지원하는 사업



### 지원대상

#### 신청자격

- 연구원 테크노닥터가 추천하는 기계분야 중소생산업체

#### 선정기준

- 기계연구원 KIMM-Family기업 선정 및 육성지침을 기준으로, 기술심의위원회를 통하여 지원업체 선정



### 지원내용

#### 지원체계

- 단계별 육성체계 : 종업원 수 및 매출액 기준으로 5단계 설정
  - ※ 1단계(종업원 50명 미만 또는 3년 평균 매출액 50억원 미만 기업)부터  
5단계(종업원 200명 이상 300명 미만 또는 3년 평균 매출액 500억원 이상 1,000억원 미만 기업)까지
- 단계별 3년, 총 6년까지 지원 가능

#### 지원내용

- 기업별 지원 연구실 및 담당 Techno-Doctor 지정 후 기술지원
- 기술지원에 필요한 제 경비 및 집중육성 예산 지원(지원내용에 따라 변경 가능)
- 장비사용료 20% 및 시험검사비용 50% 할인, 보유 특허 및 기술이전 우선 실시

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

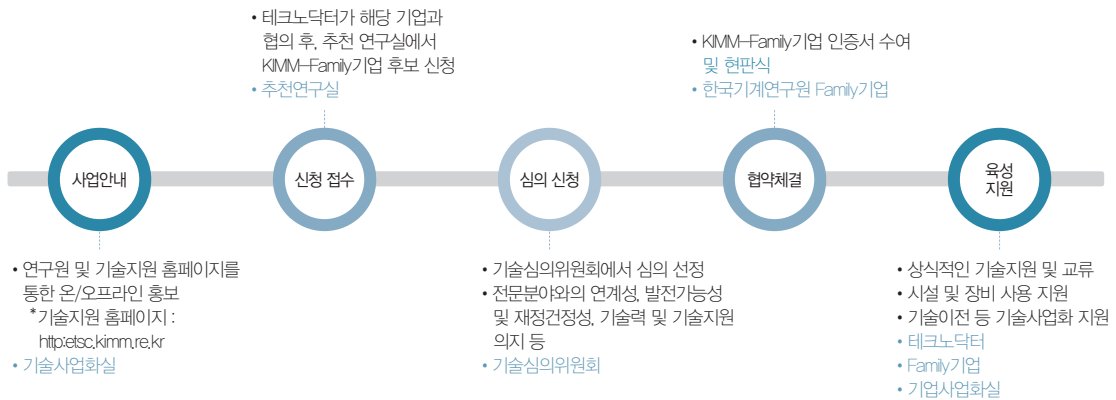
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### Family기업 지원

(단위: 기업 수)

2013년	2014년	2015년
36	46	51



- 한국기계연구원 기술사업화실/기술지원팀 나종필 책임행정원 (Tel. 042-868-7524 / E-Mail. jpnal@kimm.re.kr)
- 한국기계연구원 기술사업화실/기술지원팀 정광조 책임연구원 (Tel. 042-868-7130 / E-Mail. gjchung@kimm.re.kr)

# KIMM 기계기술교류회 지원사업

국내 기계산업 중소기업과 네트워크를 구성하여 기술교류를 함으로써 정보 공유, 애로기술 해결, 산업체 현장의 기술수요 발굴 등을 통하여 회원사의 발전과 기계산업의 발전에 기여하고자 하는 사업

## 지원대상

### 신청자격

- 교류회의 취지 및 목적에 동의하고, 기계관련 분야의 산·학·연 및 관련 기관에 종사하는 자

### 선정기준

- 기계연구원 KIMM 기계기술교류회 회칙에 의거하여 임원회의 승인을 거쳐 회원 선정

## 지원내용

### 교류회 현황

- 교류회 회원사 : 3개 지회, 10개 분과, 300여 기업('15년)

### 지원내용

- 인력 : 분과별 담당 간사 지정을 통한 교류회 운영 지원
- 교류회 운영비, 교육 및 세미나, 기술자료 등 지원

### 교류회 주요 수행 내용

- 기술세미나 및 Workshop 개최
- 회원사의 애로기술 발굴 및 기술 지원
- 국내·외 기술동향 자료 및 분석 보고서 제공
- 공동연구 테마 발굴 및 협력사업 기획
- 단기강좌 및 기술지도 교육실시
- 제품 및 기술 전시회 공동 기획

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

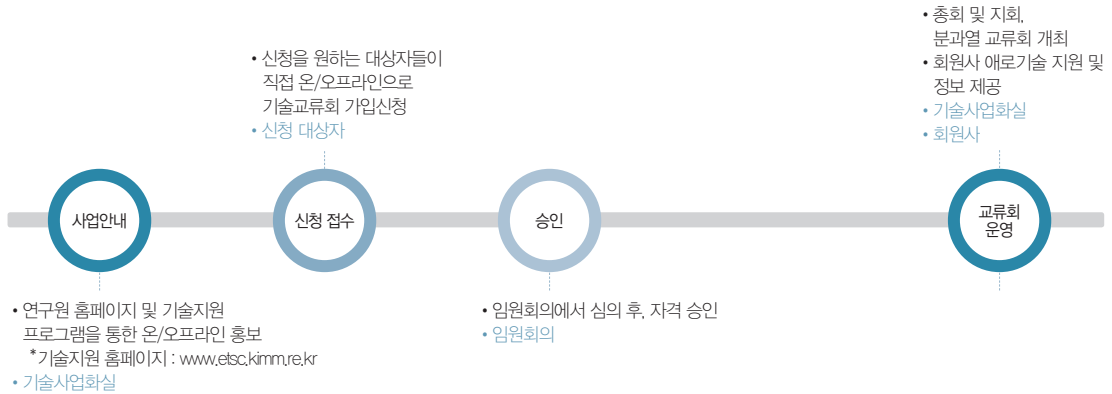
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

분과회의 개최, 세미나 및 기계연구원이 제작한 각종 정보 제공 등



- 한국기계연구원 기술사업화실/기술지원팀 나종필 책임행정원 (Tel. 042-868-7524 / E-Mail. [jpnal@kimm.re.kr](mailto:jpnal@kimm.re.kr))
- 한국기계연구원 기술사업화실/기술지원팀 정광조 책임연구원 (Tel. 042-868-7130 / E-Mail. [gjchung@kimm.re.kr](mailto:gjchung@kimm.re.kr))





# 19

## 재료연구소

---

- 기술이전사업
- 소재부품 애로기술 지원사업
- 소재부품 전주기 통합지원 사업
- 소재부품 손상원인분석센터 사업
- 금속소재 Test-Bed
- KIMS 소재기술아카데미



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

17,377 백만원  
주요사업비(A)

2,259 백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

13.0%  
비중(B/A)



## 기술이전사업

연구소의 보유 기술에 대한 기업 기술이전과 연구협력을 통해 단기간 내에 실용화(상업화) 가능한 과제 발굴하여 상용화를 지원하는 사업



### 지원대상

상용화 대상 품목, 기술이 명확하고 기업과 기술료 계약이 확실히 되는 과제



### 지원내용

연구소 보유 기술 중 실용화 과제를 선정하여 기술이 실용화 될 수 있도록 연구비 지원

— 20대 실용화 중점 추진기술 선정

구분	실용화 기술명	구분	실용화 기술명
1	난연성 마그네슘합금	11	인쇄전자 및 초미세부품용 극미세 금속분말 제조기술
2	온간성형 및 전조기술을 활용한 임플란트용 타이타늄합금 나사 생산기술	12	고강도 고인성 질화규소 세라믹 부품소재 기술
3	변속기용 냉간단조 헬리컬기어	13	DPF용 질화규소 필터 기술
4	발전기용 1,370MPa급 저투자율 고질소/고망간강 소재 및 제조기술 개발	14	Aerosol Deposition 공정을 통한 희토류 금속 산화물 세라믹 코팅기술
5	고정정 제강/정련 및 열간성형 기술	15	타이타늄 표면개질 기술
6	일방향 응고 주형제조 공정기술	16	수소·산소 이용 연료전지
7	고정밀 고강도 커넥터용 동합금 소재 제조기술	17	저저항, 고투과, 고유연 투명전극 기판 형성 기술
8	Mg 환원공정에 의한 초미립 TiC(N) 분말 제조기술	18	TSP(Touch Screen Panel) 커버 글래스 AR/AF 플라즈마 처리 기술
9	AI 잉크 습식 인쇄공정 기술	19	전자파 흡수 및 차폐 복합재 및 제조기술
10	고효율 MgB2 초전도 선재	20	대형 복합재 블레이드 설계/평가 기술

### 지원규모

- 예산 : 500백만원~1,000백만원/년
- 지원기간 : 1년~3년
- 연구비 : 실소요 금액 산정(과제당 100백만원~200백만원)
- 지원과제 수 : 연간 5개 내외

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

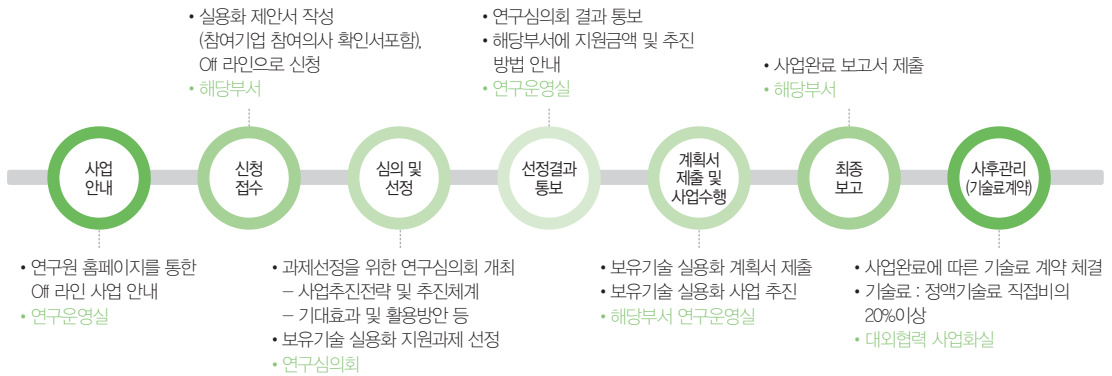
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 보유기술 실용화사업을 통해 기술이전 계약 18건 체결

- 이종소재(NbTi)의 압연 및 해석 기술(정액 30백만원)
- 냉각시스템이 개선된 선형이온원 소스 기술(정액 30백만원)
- 반도체 검사용 커넥터에 DLC 코팅을 적용하기 위한 사업화 가능성에 대한 기술 자문
- 순수 타이타늄의 고강도화 기술(정액 80백만원) 등



· 한국기계연구원 부설 재료연구소 대외협력사업화실 박기범 책임연구원 (Tel. 055-280-3772 / E-Mail. sofex@kims.re.kr)

# 소재부품 애로기술 지원사업

기업 생산현장에서 발생하는 소재부품 관련 기술적 애로사항의 해소를 위한 컨설팅 및 기술지원

## 지원대상

소재부품 산업분야 중소·중견기업

## 지원내용



A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☒ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

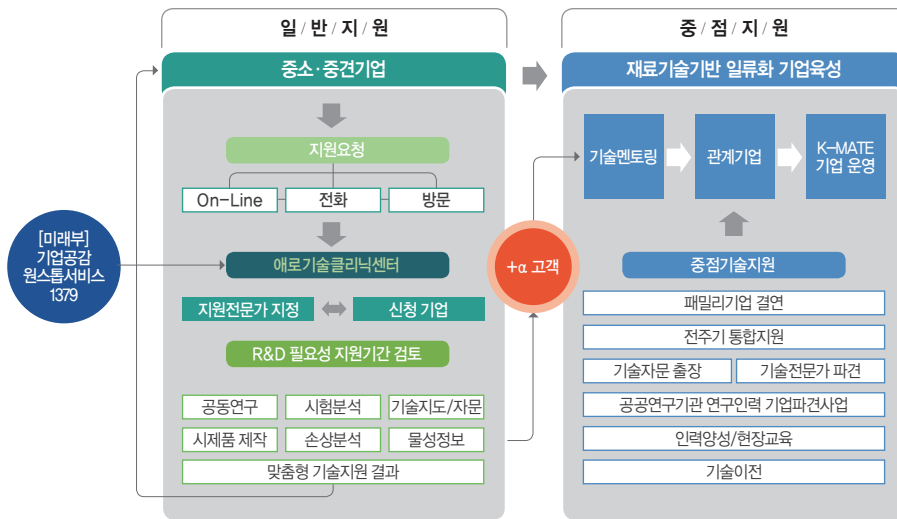
C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

## 지원절차



## 지원성과

2015년 소재관련 산업체 애로기술 지원 : 569건

- 즉시지원 : 268건
- 단기지원 : 132건
- 현장방문지도 : 73건
- 현장방문교육 : 80건
- 단기기업파견 : 16건

패밀리기업 운영 : 130개사 (15년 신규 영입 38개사)

재료연 관계기업의 기술수요 발굴을 위한 “재료연-중소·중견기업간 기술멘토링 매칭데이” 개최 (15년 7월 14일 ~ 15일)

기술지원만족도 : 98.4점



• 한국기계연구원 부설 재료연구소 중소·중견기업지원실 전창배 책임연구원  
(Tel. 055-280-3220 / E-Mail. jcb1@kims.re.kr)

## 소재부품 전주기 통합지원 사업

소재부품 중소·중견기업 미래먹거리 확보지원 개념의 전주기통합지원 중심

### 지원대상

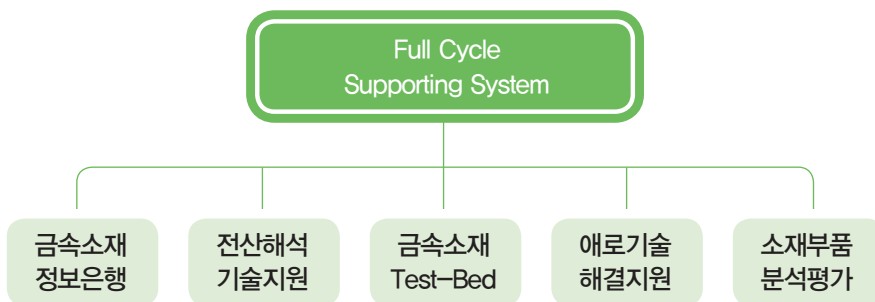
소재부품 산업분야 중소·중견기업

### 지원내용

소재부품 기업의 소재 대체/설계부터 최적공정설계, 양산화, 현장 애로기술 해소 및 신뢰성 제고까지 전주기적으로 통합 지원

금속소재정보은행, 금속소재 Test-Bed 등 5개 전문 지원기능을 종합 투입

관련 전문가들로 팀을 구성하여 1년간 집중 지원 (필요시 지원기간 1년 연장가능)



**A**

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2015년 대표지원사례(J사)

- 인장강도 800MPa급 항복비제어강 실제품 적용
- 냉간 비조질강으로 사용 가능하며 특성이 우수한 저항복비 소재 개발
- 실제 자동차 부품에 적용하여 시험생산 및 평가: 기존 소재 대비 우수한 품질 확인



• 한국기계연구원 부설 재료연구소 중소·중견기업지원실 이창길 책임연구원/실장  
(Tel. 055-280-3433 / E-Mail. cglee@kims.re.kr)



## 소재부품 손상원인분석센터 사업

소재·기계부품 및 산업설비의 핵심부품의 생산공정 중 발생하는 제조 불량 및 가동 중 발생하는 조기파손·손상에 대하여 원인분석을 수행하고 이를 방지하기 위한 대책을 도출하여 관련 기술 및 정보를 산업체에 지원하는 센터 운영



### 지원대상

수송기계/조선·해양/화학플랜트 등 금속 소재 분야



### 지원내용

소재부품의 손상/불량원인분석 지원 및 솔루션 제공

석유화학, 발전설비 등 기간산업설비의 사고원인 분석 지원

해외 Claim으로부터 국내 제조업체의 기술적 대변 및 보호

제품의 손상 및 사고에 기인한 생산자와 소비자간의 분쟁조정 관련 기술적 자문

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

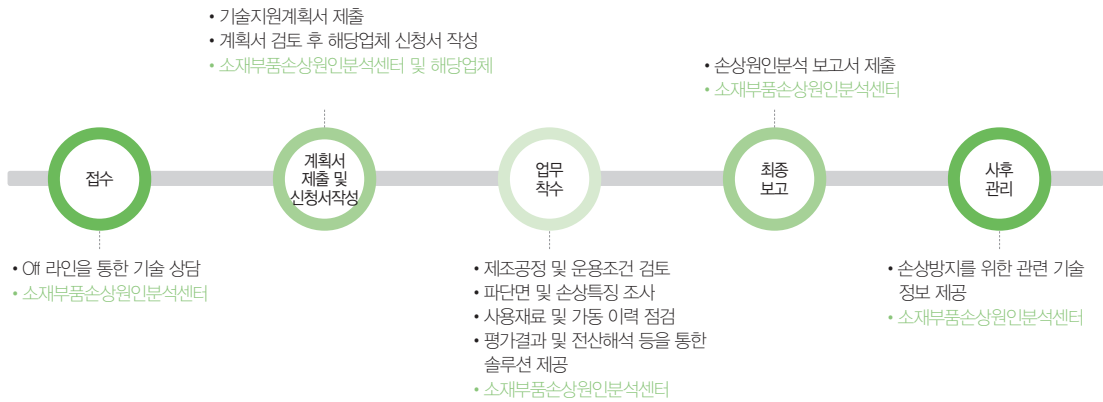
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업교육



## 지원절차



## 지원성과

소재부품 손상원인분석센터 연 40건 규모 지원

산업체 기술정보 지원 및 성과확산 : 연 100명 이상 산업체 기술 인력에 정보 확산



• 한국기계연구원 부설 재료연구소 소재부품손상원인분석센터 양원준 책임연구원 / 센터장  
(Tel. 055-280-3608 / E-Mail. wjyang@kims.re.kr)

# 금속소재 Test-Bed

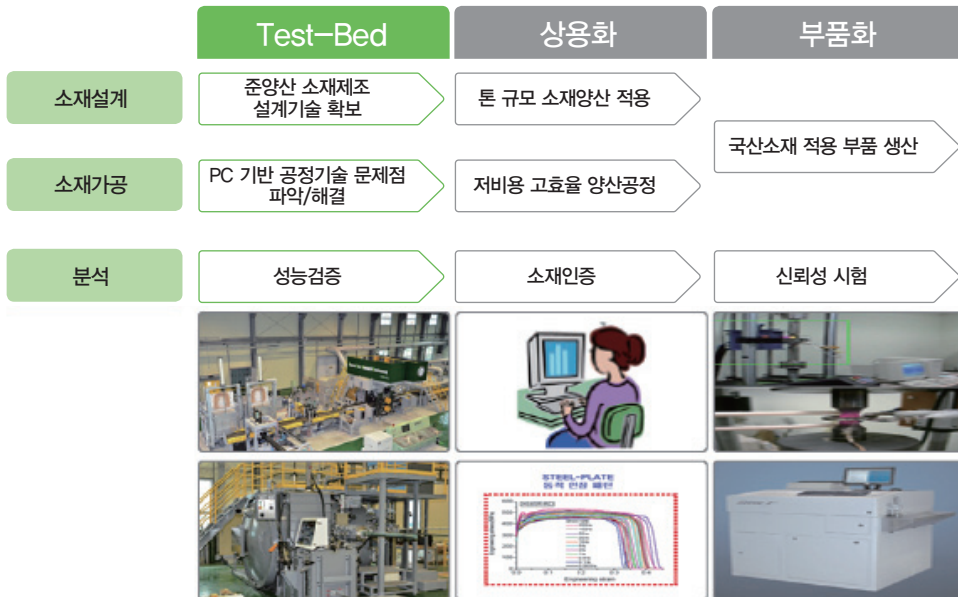
Pilot plant급 공정장비를 활용하여 금속소재 준양산 규모 시험생산을 지원  
 풍부한 실무 경험과 기술 역량을 가진 전문가가 직접 장비를 가동하여 소재 시험생산을 지원

## 지원대상

금속소재 관련 중소·중견기업, 대학 및 연구소 등 연구기관

## 지원내용

과학기반의 금속소재 양산화 검증 지원  
 소재 양산시 발생가능한 문제점을 과학적인 검증에 의해 확인  
 최적 양산화 기반기술 확보를 통한 소재 상용화 촉진을 지원



A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

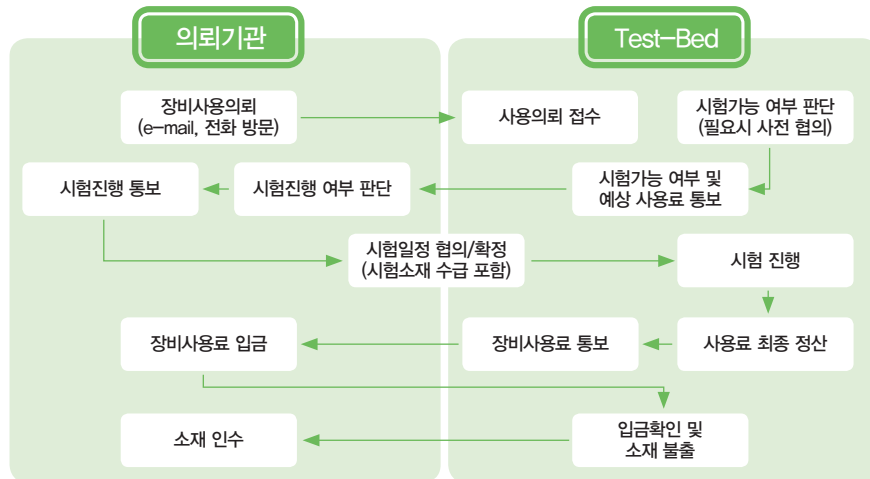
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2015년 33개 기관(중소기업 20개, 대기업 4개 등) 공정장비 활용 지원

Pilot-plant 규모 공정장비 5기 운용

- 600톤급 압연시물레이터
- 100kg급 진공유도용해로
- 25kg급 고온가스아토마이저
- 중대형 고온등방가압프레스
- 가압주조장치

주요 장비활용지원 사례 (C사)

- 특수용도용 Cu 합금 후판재 최적화 열간압연공정 도출 지원
- 기업 자체 투자로 소재생산설비 구축 및 제품 생산
- 소재가격 기준 연간 66억원 수입대체 및 연간 190억원 매출증대 기대



• 한국기계연구원 부설 재료연구소 중소·중견기업지원실 이창길 책임연구원 /실장  
(Tel. 055-280-3433 / E-Mail. cglee@kims.re.kr)

## KIMS 소재기술아카데미

소재부품산업분야 현장기술자를 대상 연구소 주관 강좌운영

실무형 엔지니어 및 신산업분야 신진 기술자 양성과 보급

기업교육 요청에 의한 방문교육 및 e-learning 강좌



## 지원대상

소재부품산업체 현장엔지니어 중심



## 지원내용

## 주요 교육프로그램 현황

구분	교육명	내용	개최시기
산업체 엔지니어 Skill-up 교육	원자력 기술강좌	① 원자력인을 위한 용접기술강좌	4월
		② 가동중 원전의 보수/교체 기술강좌	6월
		③ 원전안전성 등급기기 제작 및 설치 기술강좌	10월
	Off-line 현장방문교육	기업이 요청하는 기술분야에 대한 전문가가 기업현장을 방문하여 집중 교육	연중상시
	기계소재부품 산업기술 R&D 전문인력 양성사업	창원시 관내 중소·중견기업 R&D 역량 강화를 위한 현장 맞춤형 R&D 전문인력 양성 및 보급	4월
	소재·부품 제조공정기술 교육 과정 개설	현장 엔지니어들의 소재·부품 제조공정기술의 이해와 경쟁력 제고를 위한 실무교육	11월
	공학해석교육	소재성형/열처리/정밀주조/용접/소성가공/구조/ 소재설계 및 상변태/복합재료성형 교육 및 실습	연20회
	On-line 소재기술강좌 e-Learning시스템	금속소재 분야 전반의 기초이론 및 응용분야를 망라한 On-line 기술강좌	연중상시
	인력 양성 보급	풍력핵심기술 인력양성	5~12월
		그린에너지 인력양성	7~12월
정기 기술교류회	단조심포지엄	단조 및 단조관련 기술분야 개발/성공·실패사례/개선사례 등	6월
	타이타늄 기술교류회	국내외 타이타늄 산업의 생산기술, 시장 전망과 신기술 개발 동향에 관한 기술교류	6월
	소재부품 손상원인분석 워크샵	소재 및 부품, 플랜트 등의 결함/손상/고장 등의 사례 및 원인분석 기술	7월
	복합재료 워크샵	국내외 복합재료 산업의 생산기술, 시장 전망과 신기술 개발 동향에 관한 기술교류	10월

**A**

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ **C.3 인력양성**
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차

산업계 교육이수 희망자를 위한 “대상자 Pool” 사전 등록 안내

위 교육시행 정보를 사전에 받아보실 분은

**검색**

에 등록을 하시면 행사개최전 이메일을 통해 연락을 드립니다.



## 지원성과

2015년 KIMS 기술아카데미 1,541명 수강

- 연구소 개설강좌 : 604명
- 기술교류회 : 877명
- 인력양성교육 : 60명



• 한국기계연구원 부설 재료연구소 중소·중견기업지원실 이창길 책임연구원/실장  
(Tel. 055-280-3433 / E-Mail. cglee@kims.re.kr)



# 20 한국항공우주연구원

---

- 항공우주 중소기업 교류회
- 중소기업 보유기술 컨설팅 지원사업
- 중소기업 상용화 지원사업
- 보유장비 활용 지원
- 우주기술기반 벤처창업 지원 및 기업역량 강화사업 (STAR Exploration)
- 항공우주 중소기업 해외진출 지원사업



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

49,949백만원  
주요사업비(A)

1,300백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

2.6%  
비중(B/A)





# 항공우주 중소기업 교류회

## 지원대상

### 항공우주분야 중소·중견 기업

– 한국항공우주연구원과 업무협력\* 관계의 항공우주분야 중소기업

\* '기술지원 업무협약' 체결, 연구성과 사업화 협력, 연구사업 참여 기업

## 지원내용

### 항공·우주기술 정보 교류 및 네트워킹

중소기업 애로기술 해결을 위한 기술지원

- 고경력 연구자 중심의 '기술지원 멘토' 운영, 중소기업 기술수요에 대한 연구인력 매칭 및 기술지도/자문 실시
- '기술지원 멘토'의 중소기업 현장방문을 통한 중소기업의 사업 현황 파악 및 애로기술 지원방안 협의
- 중소기업 애로기술 해결을 위한 기술 세미나/교육 실시

한국항공우주연구원 – 중소기업간 실무자 교류회(분기별 1회)

- 중소기업 애로사항 검토 및 지원 방안 논의, 항우(연) 우수기술 소개, 중소기업간 상호 정보교류, 항공우주기술 최신 동향 및 정보 제공 등

'KARI 창조경제 기업 지원 시스템' 운영(<http://karipartner.kari.re.kr>)

- 웹사이트를 통한 유관 중소기업 대상 우수 기술정보 제공, 기술사업화 지원, 장비활용 서비스 지원  
('17년부터는 항우연 대표홈페이지와 통합 운영 예정)

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

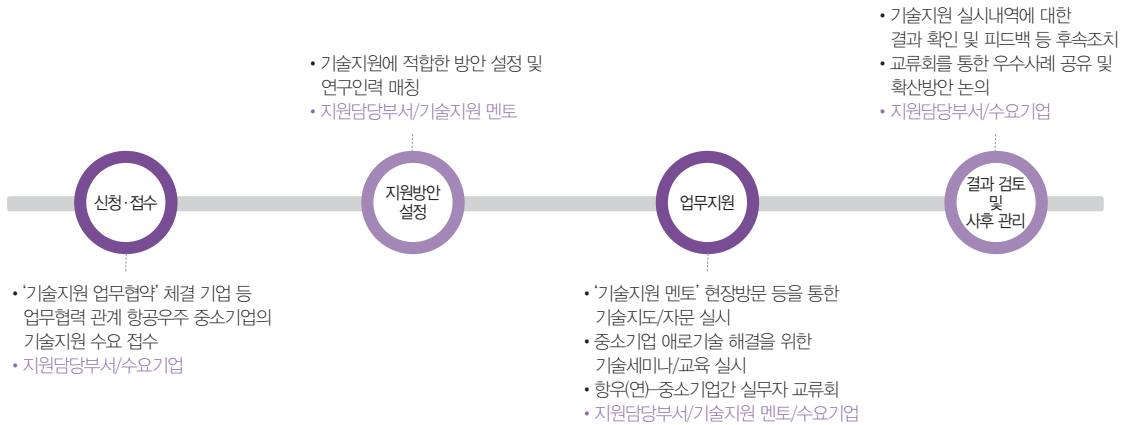
- ☒ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

중소기업에 기술정보 교류 및 기술지원 확대를 위한 신규 패밀리기업(업무협약 체결 기업) 선정

– '13년 34개社, '14년 38개社(누적), '15년 47개社(누적)

### 중소기업 기술지원 교류회 및 행사 개최

'중소기업 기술지원 상호 네트워크를 위한 '항우연-중소기업간 기술지원 간담회' 총 3회 실시

중소기업-항우연 간 소통 교류를 위한 어울림마당 행사 개최

- 대전/충남지방 중소기업청과 항우연이 공동 개최
- 중소기업지원프로그램, 보유기술 소개 및 항우연 시설투어 실시
- 중소기업(18개社) 및 항우연, 중소기업 관계자 총 43명 참석



• 한국항공우주연구원 성과확산실 김기찬 연구원 (Tel. 042-870-3689 / E-Mail. mwkko@kari.re.kr)

# 중소기업 보유기술 컨설팅 지원사업

## 지원대상

### 항공우주분야 중소·중견 기업

– 한국항공우주연구원과 업무협약\* 관계의 항공우주분야 중소기업

\* ‘기술지원 업무협약’ 체결, 연구성과 사업화 협력, 연구사업 참여 기업

## 지원내용

### 중소기업 보유기술 사업성분석

- 기술 특성 분석 관련, 시장 및 기술 동향 분석을 통해 기술 사업성 분석결과 종합 주요 제품시장 동향, 경쟁 기술 및 특허 분석
- 제품별 시장 성장 단계, 주요 제품 점유율 분석
- 기술 개발 및 보완, 지식재산권 확보 전략 수립
- 제품 개발 및 시장 확보 전략 수립

### 우주기업 해외진출 전문역량 지원

- 기업 수출역량 분석, 해외 시장/기술 정보 제공, 목표국가 시장성 파악, 효율적 현지 진출방안 제시
- 수출 관련 전문가와의 서면질의, 전화응답, 방문인터뷰 등을 통한 기업의 수출 애로사항 해결
- 세계적인 검색엔진을 이용할 경우 대상기업이 상위 페이지에 노출되어 해외바이어들의 문의 가능성을 높이는 컨설팅 수행
- 검색엔진(구글, bing 등)에 지원기업의 키워드를 등록 및 노출 시킴으로써 검색엔진을 통한 마케팅 지원

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

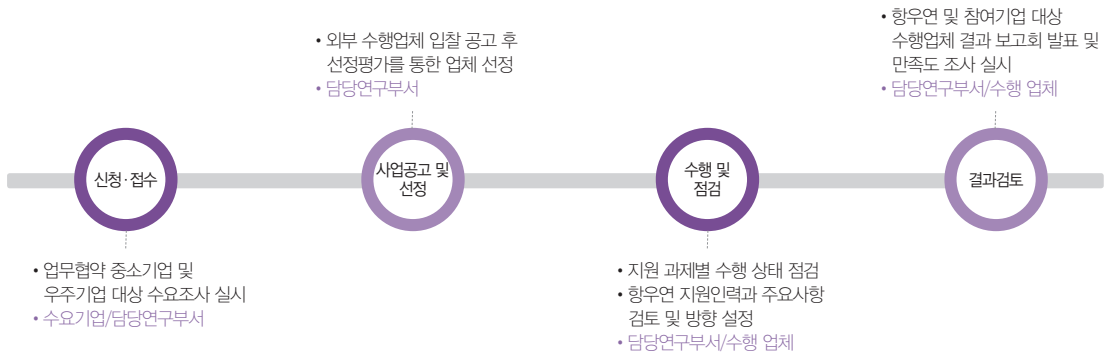
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 항공우주 중소기업 기술사업화 컨설팅 총 10개사 지원

중소기업 보유기술 사업화 전략수립 4개社\*, 해외진출 전문역량 지원 6개社\*\*

– 수혜기업에 보유기술 기술가치 평가 1건, 기술분석 3건, 사업화 전략 수립 3건 지원

– 해외시장 심층조사를 통한 경쟁사 홍보전략 보고서 작성 및 전략 수립 6건, 검색 엔진마케팅 4건

\* (주)드림스페이스월드, (주)유콘시스템, (주)성우엔지니어링, (주)아이파이버

\*\* 아이프리스시스템(주), (주)정우이엔지, (주)스페이스솔루션, (주)에스아이아이이에스, (주)하이게인안테나, (주)엑스엠더블유



• 한국항공우주연구원 성과확산실 김기찬 연구원 (Tel. 042-870-3689 / E-Mail. mwkko@kari.re.kr)

# 중소기업 상용화 지원사업

## 지원대상

### 항공우주분야 중소·중견 기업

- 한국항공우주연구원과 업무협력\* 관계의 항공우주분야 중소기업

\* '기술지원 업무협약' 체결, 연구성과 사업화 협력, 연구사업 참여 기업

## 지원내용

### 항공우주 중소기업의 상용화 기술수요에 대하여 기술개발 자금과 연구역량을 제공

- 외부/내부 공모를 통한 기술개발 수요조사 및 과제 선정
- 중소기업의 상용화 기술개발 수요에 대한 항우연 연구자 매칭
- 항우(연) 소속 연구자가 하위 계정의 연구책임자로서 과제 수행
- 선정위원회 평가를 통한 지원과제 선정 및 지원 금액 결정
- '15년도 주요사업 평가를 통해 수행결과 평가

### 사업 수행 성과의 수요기업 확산 및 기술사업화 진행

- 해당 수요기업과 협력을 통한 수요에 부합하는 기술개발 수행
- 선정과제 수행의 결과로 확보한 연구성과의 해당기업 기술이전을 통해 사업화 실시(사전 약정에 따른 기술이전 계약 체결)

### 중소기업 기술 상용화 성과 확산

- 연구자 보유기술과 중소기업 기술수요 연계 및 사업화 추진
- 상용화 기술개발 성과의 수요기업 기술이전 계약 추진

**A**

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☒ B.3 원천기술개발

**C**

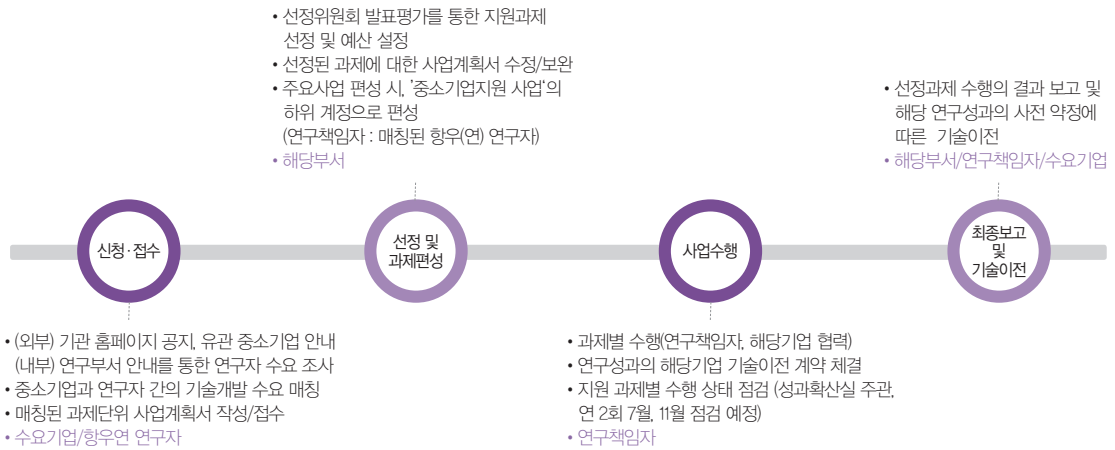
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 중소기업 애로기술 해결 및 기술이전 지원

'15년 중소기업 총 5개社 지원을 통해 4개사에 기술이전 실시  
 - (주)팔콘, (주)드림스페이스월드, (주)두시텍, (주)금룡테크, (주)민토시스

'16년 총 7개社 지원사업 참여  
 - '16년 기술사업화 지원사업과 연계지원 예정



• 한국항공우주연구원 성과확산실 김기찬 연구원 (Tel. 042-870-3689 / E-Mail. mwkko@kari.re.kr)

## 보유장비 활용 지원

### 지원대상

항공우주분야 중소·중견 기업

– 한국항공우주연구원 보유 장비에 대한 활용 및 시험·검사가 필요한 항공우주 유관분야 기업

### 지원내용

한국항공우주연구원 보유 장비를 활용하여 항공우주 유관분야 중소기업의 연구개발(R&D) 및 제품개발에 필요한 시험·검사 지원 및 유관 중소기업의 기술경쟁력 향상 지원

중소기업의 경우 시험·검사 수수료 중 장비사용료 50% 감액

주요시험 분야

- 우주환경시험(전자파, 열진공, 진동, 음향, 질량특성 등)
- 전자기 환경시험(간접낙뢰 영향, 정전기 영향)
- 풍동(공력)시험
- 추진시험

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

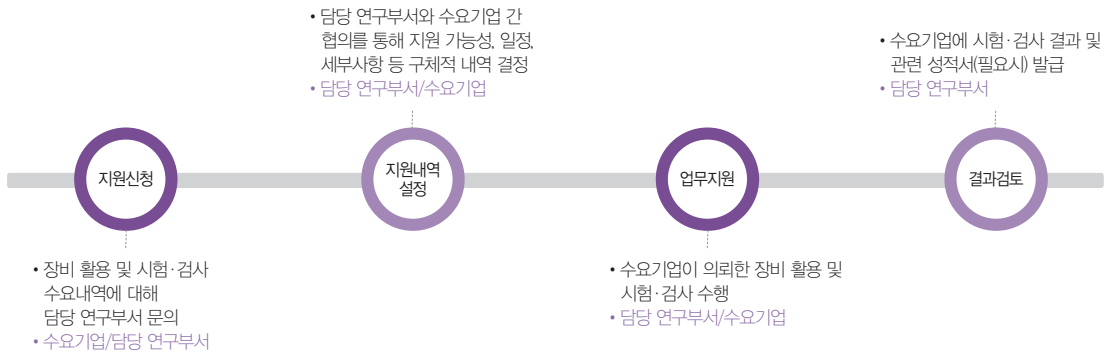
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 항우연 보유장비 활용 지원

— '15년 항우연 보유 개방가능장비를 활용하여 중소·중견 기업에 장비활용 지원



• 한국항공우주연구원 성과확산실 김기찬 연구원 (Tel. 042-870-3689 / E-Mail. mwkko@kari.re.kr)



# 우주기술 기반 벤처창업 지원 및 기업역량 강화산업 (STAR Exploration)

## 지원대상

### 항공우주분야 예비창업자 및 활용 기업

– 우주기술을 활용하여 창업을 추진하고자 하는 예비창업자 및 우주기술을 활용하여 신사업을 추진하고자 하는 기업

## 지원내용

### 예비창업자 지원 프로그램

- 과제당 최대 25백만원\* 이내 창업 프로그램 지원
  - \* 사업비 직접지원이 아닌 프로그램(교육, 컨설팅 등)을 통한 간접지원
- 선정된 창업아이디어의 구체화부터 시장 분석, 아이디어 검증, 사업계획서 작성, 투자(지원)자금 유치 등의 컨설팅 지원

### 기업 지원 프로그램

- 과제당 최대 40백만원\* 이내 사업화 프로그램 지원
  - \* 시제품 제작비는 기업에 직접 지원 + 사업화 컨설팅은 프로그램을 통한 간접 지원
- 선정된 사업화 아이디어를 대상으로 기술·사업성 분석 및 IP/시장확보 전략 등의 사업화 컨설팅 및 시제품 제작비 (최대 20백만원 이내) 지원

대 상	내 용
예비창업자	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 최대 25백만원 이내 창업 프로그램 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 창업교육, 시장분석, 지재권 확보, BM도출, 마케팅 지원, 사업계획서 멘토링 등</li> <li>– 아이디어 검증 : 시제품 제작 지원 (과제당 10백만원 이내*)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* 제작에 필요한 장비·재료 대행구매 또는 전문 제작업체 위탁 등</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 최대 40백만원 이내 사업화 프로그램 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 기업진단, 시장분석, BM도출, IP R&amp;D전략 수립, 사업계획서 멘토링 등</li> <li>– 시제품 제작 지원(과제당 20백만원 이내 지급)</li> </ul> </li> </ul>
공통	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선정된 예비창업자 및 기업의 지속적인 후속지원과 정보교류를 위한 네트워크 운영</li> <li>• 과제별 기술멘토(항우연) 및 창업·사업화멘토(컨설팅사)를 배정하여 맞춤형 지원</li> <li>• 후속 창업·사업화 자금 확보를 위해 투자자 및 정부사업 등과 연계될 수 있도록 지원</li> </ul>

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

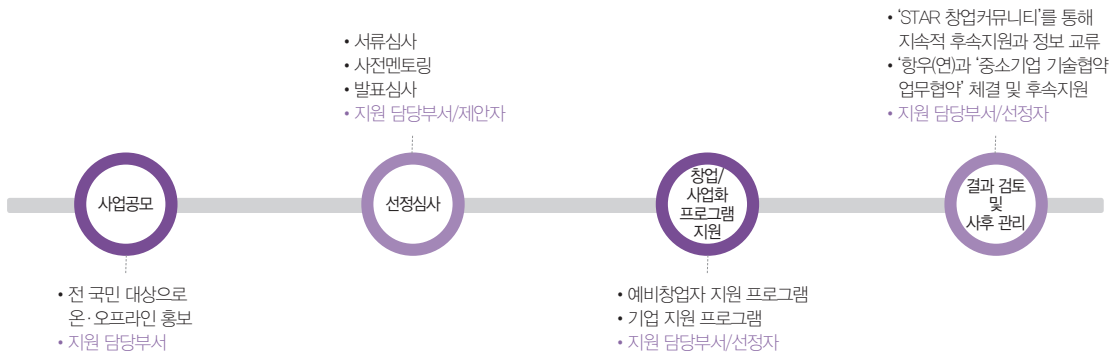
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☒ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 총 6과제 지원(예비창업자 3과제, 기업 3과제)

구분	대상	주요성과
예비창업자	이○○	• 사업자등록 완료(창업), 고용 창출(2인) • 매출발생(6백만원), 잠재고객확보(항공우주박물관)
	박○○	• 사업자등록 완료(창업)
	이○○	• 사업자등록 완료(창업)
기업	(주)컨○○	• 매출발생(11백만원), 잠재고객확보(대형은행, 통신사 등)
	플○○(주)	• 후속과제 연계(중소기업청), 잠재고객확보(항공우주박물관)
	(주)퓨○○	• 잠재고객확보(우주과학관)



• 한국항공우주연구원 성과확산실 김일태 기술원 (Tel. 042-870-3673 / E-Mail. magickit@kari.re.kr)

# 항공우주 중소기업 해외진출 지원사업

## 지원대상

### 항공우주분야 중소·중견 기업

- 한국우주기술진흥협회 수출실무협의회 소속 12개 회원사

## 지원내용

### 우주기술 수출지원단 운영

- 항우연 수출지원 TF, 산업체, 협회 등 10인 내외 구성
- 위성 수출모델 개발 및 해외수요 발굴
- 수출대상 국가별 수요맞춤형 수출 전략 수립
- ODA 활용방안 마련
- 해외시장 정보제공

### 우주기술 수출자문위원회 운영

- 수출경험 보유 산·학·연관 고위급 전문가 등 5인 내외로 구성되며 '수출지원단' 주요 사업 방향에 대한 자문 및 조정 역할

### 우주기술 실무협의회 운영

- 항우연 및 협회, 산업체 실무책임자 15인 내외로 탄력적으로 운영되며, 산업체의 상시적인 의견수렴 채널로 활용

### 국제우주대회 해외 마케팅 지원

2016년 멕시코에서 개최하는 국제우주대회(IAC, 9.26~9.30) 동반 참석

- 항우연과 산업체가 공동으로 부스를 운영함으로써 중소기업들의 수출 제품 전시 및 현지바이어상담

### 수출지원 사업설명회 개최

중소기업 수출지원사업 소개회 개최

- KOTRA, 무역협회, 중소기업청 등을 활용한 수출지원사업 설명회 개최
- 각 기관 수출지원 전문가 초빙하여 애로사항 청취 및 해결방안 논의

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

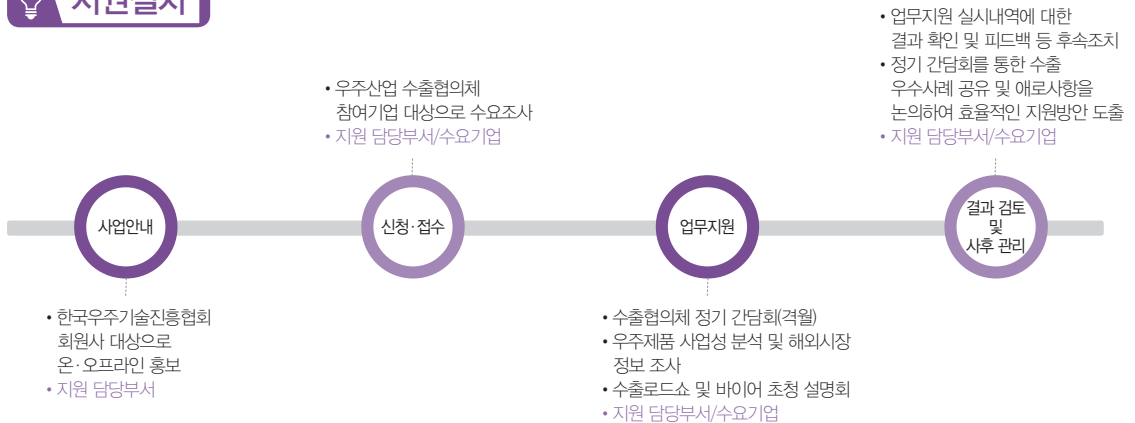
- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

## 수출컨설팅 지원

- 해외심층조사
  - 대상기업의 수출환경 분석 및 요구사항 파악
  - 해외시장 진출에 필요한 핵심시장 정보 제공
    - 해당분야 시장구조 및 현황, 산업동향 분석, 시장특징, 유통구조, 현지제도 분석 등
- 수출자문 컨설팅
  - 수출 관련 전문가와의 서면질의, 전화응답, 방문인터뷰 등을 통한 기업의 수출 애로사항 해결 지원



## 지원절차



## 지원성과

### 해외진출 지원 통한 산업체 매출 증대

- 수출 컨설팅(6개社) 및 해외마케팅(4개社) 지원



· 한국항공우주연구원 성과확산실 김의찬 연구원 (Tel. 042-870-2771 / E-Mail. eckim@kari.re.kr)

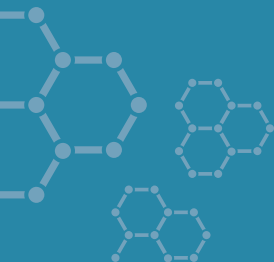


# 21

## 한국에너지기술연구원

---

- 에너지닥터 중소기업 멘토링사업
- KIER 강소기업육성지원사업
- KIER 시제품제작지원사업
- 산업체 기술이전 성공화사업
- 창업보육



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

45,487백만원  
주요사업비(A)

7,315백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

16.1%  
비중(B/A)



# 에너지닥터 중소기업 멘토링사업

중소기업과 연구원 간 1대1 매칭을 통하여 연구원(에너지닥터)이 보유하고 있는 R&D 지식 및 노하우를 활용하여 무상으로 현장 밀착형 기술멘토링을 수행하는 사업



## 지원대상

국내 중소·중견기업



## 지원내용

구분	세부 지원내용
기술자문	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업현장의 애로기술 진단 및 기술자문</li> <li>- 실무자 기술교육</li> </ul>
연구기획 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구과제 기획 지원</li> </ul>
정보제공	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시장 및 기술동향 정보 제공</li> </ul>
시험분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험분석 지원</li> </ul>

## 지원규모 및 기간

- 사업비 : 무상지원
- 규모 : 연 200~220여개 기업
- 기간 : 5개월

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

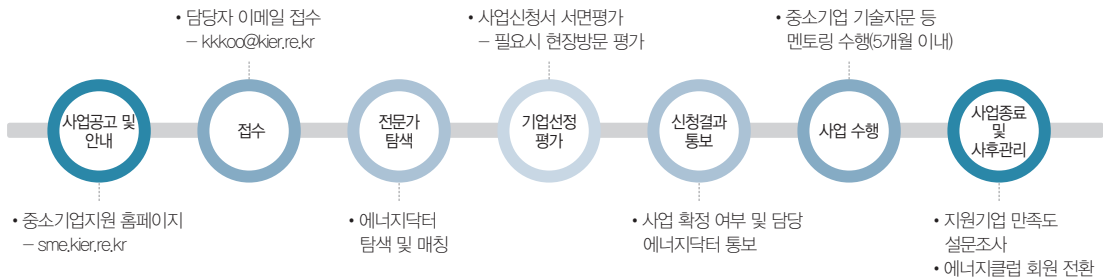
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2014년 : 국내 중소·중견기업 160개 기업 지원

2015년 : 국내 중소·중견기업 192개 기업 지원



• 한국에너지기술연구원 중소기업지원실 구기관 기술원 (Tel. 042-860-3171 / E-Mail, kkkkoo@kier.re.kr)



# KIER 강소기업육성지원사업

국내 중소기업 현장의 당면 애로기술 해결, 생산성 및 품질향상을 위한 기술지원을 통해 강소기업으로 성장시키기 위한 기술개발 지원사업

## 지원대상

국내 중소·중견기업

## 지원내용

### 지원내용

- 사업 책임연구원을 매칭하여 현장의 애로기술 해결을 위한 기술개발 지원
- 애로기술 해결지원, 생산성 및 품질향상, 에너지효율향상, 실험데이터 분석, 제품분석 지원 등

### 지원규모 및 기간

- 사업비 : 10백만원/과제(기업부담 20%)
- 규모 : 연 50여개 기업
- 기간 : 5개월

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

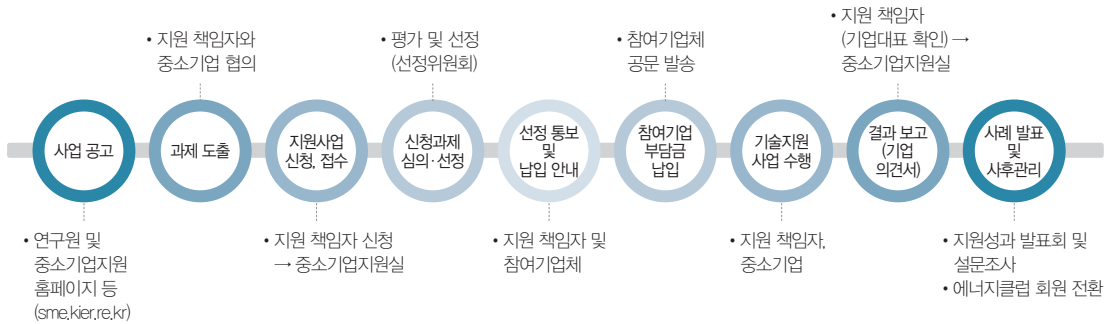
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2014년 : 국내 중소·중견기업 40개 기업 지원

2015년 : 국내 중소·중견기업 41개 기업 지원



• 한국에너지기술연구원 중소기업지원실 오대균 책임기술원 (Tel. 042-860-3044 / E-Mail. dgoh@kier.re.kr)

# KIER 시작품제작지원사업

기업의 신기술 및 신제품 아이디어에 대한 시작품 제작 및 성능평가 지원을 통해  
신 비즈니스 창출 및 매출증대 지원



## 지원대상

국내 중소·중견기업



## 지원내용

### 지원내용

- 수요기술의 관련 전문가를 연구책임자로 선정
- 참여기업 수요기술에 대한 시작품제작 지원
- 제작된 시작품의 성능분석을 위한 전문가 기술지원

### 지원규모 및 기간

- 사업비 : 30백만원/과제(기업부담 20%)
- 규모 : 연 6개 기업
- 기간 : 6개월

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

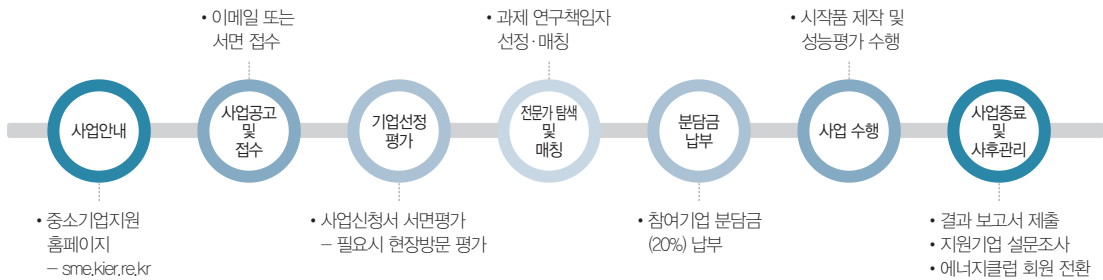
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2014년 : 국내 중소·중견기업 5개 기업 지원

2015년 : 국내 중소·중견기업 6개 기업 지원



• 한국에너지기술연구원 중소기업지원실 유윤종 책임기술원 (Tel. 042-860-3118 / E-Mail. [yjyou@kier.re.kr](mailto:yjyou@kier.re.kr))

# 산업체 기술이전 성공화사업

수요조사를 통해 발굴된 중소·중견기업의 수요기술에 대하여 연구원 인프라를 활용한 상용화 R&BD 및 기술이전 지원사업

## 지원대상

국내 중소·중견기업

## 지원내용

(Track 1) 既 보유 핵심 기술(IP)의 수요기업 이전

- 기보유 핵심 기술을 선정, 기업에 이전 상용화 촉진을 지원
- 상용화 기술개발 및 성과물 이전
- 특허분석, 시장분석, 해외진출 지원 컨설팅 등 지원

(Track 2) 기업 애로기술 발굴·지원

- 기업의 사업화 가능 필요기술 발굴, 맞춤형 기술개발 지원
- 기업이 제시한 목표스펙에 맞는 기술의 개발 및 성과물 이전

지원규모 및 기간

- 사업비 : 300백만원/과제(기업부담 10% 이상)
- 규모 : 연 20개 기업 내외
- 기간 : 2년 이내

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☒ B.3 원천기술개발

C

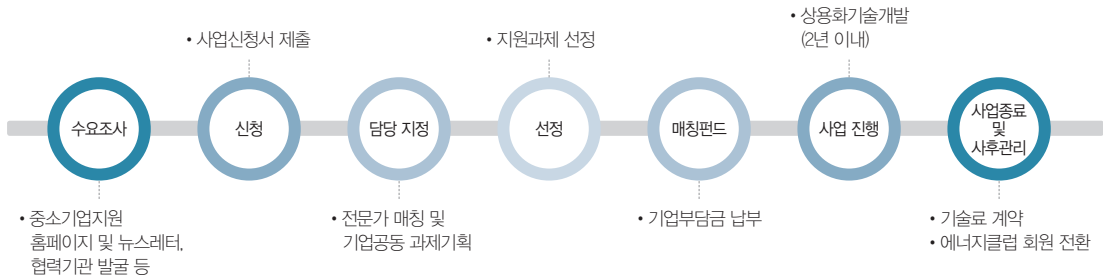
- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2014년 : 국내 중소·중견기업 11개 기업 지원

2015년 : 국내 중소·중견기업 18개 기업 지원



• 한국에너지기술연구원 중소기업지원실 유윤종 책임기술원 (Tel. 042-860-3118 / E-Mail. yjyou@kier.re.kr)

## 창업보육

에너지산업/환경기술에 특화된 신기술·지식집약형 창업을 활성화하고,  
선진 에너지기술을 주도할 건실한 벤처기업 육성



### 지원대상

스타트업 및 기업부설연구소



### 지원내용

- 보육공간을 활용한 연구실 및 실험실 지원
- 공용 실험장비 지원 및 휴닥터 활용 기술개발 자문
- 경영 및 기술 컨설팅, 교육 지원
- 지식재산권 획득 지원
- 자체 지원사업 활용 기술개발 지원

**A**

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

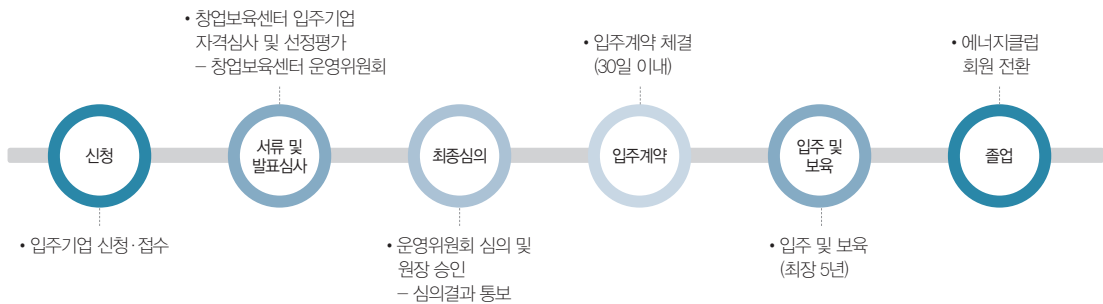
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☒ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2014년 : 17개 스타트업 및 기업부설연구소 육성

2015년 : 19개 스타트업 및 기업부설연구소 육성



• 한국에너지기술연구원 중소기업지원실 오대균 책임기술원 (Tel. 042-860-3044 / E-Mail. dgoh@kier.re.kr)



# KERI

## 22 한국전기연구원

- 수요기반 중소·중견기업 기술개발 사업
- 중소·중견기업 기술혁신 사업화 지원 사업
- 테크노닥터 기술지원사업
- 중소·중견기업 전산설계 지원사업
- 패밀리기업 육성지원사업
- 창업기업 보육사업
- 기업부설연구소 설치 및 운영 지원 사업
- 최첨단 연구장비 공동활용·분석 지원사업



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

26,221백만원  
주요사업비(A)

3,468백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

13.2%  
비중(B/A)



## 수요기반 중소·중견기업 기술개발 사업

수요조사를 바탕으로 중소·중견기업에 필요한 기술을 개발 및 이전하고, 제공한 기술의 현장 적용 및 사업화 성공을 기술적으로 지원하는 사업



### 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조 및 동법 시행령 제3조에 따른 중소기업
- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조에 따른 중견기업



### 지원내용

사업유형	내 용	지원기간	지원예산	기업부담금
현장애로기술지원	생산현장에서 발생하는 공정 및 품질 개선 등의 기술적 애로를 해결			
이전기술지원	KERI가 보유한 특허기술을 이전하고 현장 적용 및 사업화를 지원	1년	1억원 이내	지원 예산의 10%
사업화연계지원	KERI가 이전한 기술의 사업화 촉진 및 시장 확대를 지원			
R&D상용화지원	KERI의 기술을 바탕으로 제품화에 필요한 특허를 확보하고, 기업에 이전하여 상용화 할 수 있도록 지원	2년 이내	5억원 이내	

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☒ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

구분	2014년	2015년
현장애로기술지원	10	6
이전기술지원	5	7
사업화연계지원	3	3
R&D상용화지원	5	5



• 한국전기연구원 중소기업지원실 오경연 선임행정원 (Tel. 055-280-1123 / E-Mail. gyoh@keri.re.kr)

## 중소·중견기업 기술혁신 사업화 지원 사업

중소·중견기업의 제품 기술사업화를 위한 단기 기술혁신을 지원하는 사업

### 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조 및 동법 시행령 제3조에 따른 중소기업
- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조에 따른 중견기업

### 지원내용

제품유형	지원 내용	지원예산
융합제품	융합기술 지원을 통한 제품 경쟁력 강화	30백만원 내외
요소제품	단기 요소기술(1 point) 지원을 통한 제품 경쟁력 강화	5백만원 내외

**A**

- ✓ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2015년도 중소·중견기업의 단기 기술혁신 지원

- 기술인력 R&D 양성교육 : 8건
- 기술정보제공 : 20건
- 멘토링 강화 지원을 통한 성장지원 : 2건
- 기술사업화를 위한 기업 수요발굴 : 23건
- 기업지원 실태조사 및 홍보자료 배포



• 한국전기연구원 기술지원 이노베이션팀 조국희 책임연구원 (Tel. 055-280-1577 / E-Mail. khcho@keri.re.kr)

## 테크노닥터 기술지원사업

미래선도형 중소·중견기업이 연구개발 과정에서 발생하는 애로기술을 KERI R&D 멘토팀이 기업현장 밀착형으로 지원



### 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조 및 동법 시행령 제3조에 따른 중소기업
- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조에 따른 중견기업



### 지원내용

지원방법	지원기간	지원예산	기업부담금
미래선도형 중소·중견기업이 연구개발 과정에서 발생하는 애로기술을 KERI R&D 멘토팀이 기업현장 밀착형으로 지원	3~6개월	33백만원 이내	지원예산의 10%

**A**

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2015년 중소·중견기업의 단기 애로기술 지원

- 현장애로기술지원 : 15개 기업
- 시제품제작 기술지원 : 6개 기업



• 한국전기연구원 전산설계지원팀 장석훈 선임연구원 (Tel. 055-280-1328 / E-Mail. shchang@keri.re.kr)



## 중소·중견기업 전산설계 지원사업

전산해석(컴퓨터 시뮬레이션)기술을 이용한 기기 성능예측, 설계검증 및 개량설계 등을 통하여  
중소중견기업의 효율적인 제품개발을 지원하는 사업



### 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조 및 동법 시행령 제3조에 따른 중소기업
- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조에 따른 중견기업



### 지원내용

사업유형	적용대상	비용
해석	전계	최소 비용으로 지원 (실소요액 및 난이도 고려)
	부싱, 개폐기, 차단기, 커패시터, 피뢰기, 절연체, 센서 등	
	자계	
	변압기, 액츄에이터, 인덕터, 센서, 유도가열 등	
	열유동	
전동기 특성	열해석이 필요한 기기	없음
	유도기, 영구자석형 전동기/발전기 등	
	기타	
교육	그 외 해석기술 적용이 필요한 기기	없음
	해석기술 교육 (기업방문 교육 가능)	

**A**

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 2015년 전산설계기술 지원으로 중소·중견기업 제품개발 기간 및 비용 절감

- 시험 실패 원인 분석 3건
- 시험 전 제품 성능 확인 11건
- 제품 구매처 요구에 따른 해석 리포트 제출 1건
- 새로운 사양의 제품 설계 10건

### 2015년 전산설계기술 보급으로 중소·중견기업의 제품개발 역량 향상

- 2차원 전자장 해석프로그램 및 매뉴얼을 개발하여 중소·중견기업에 무상보급
- 기업 방문형 '찾아가는 교육'으로 전산해석 전문인력 양성(6개 기업, 62명 수료)



• 한국전기연구원 전산설계지원팀 조용성 선임연구원 (Tel. 055-280-1558 / E-Mail. yscho@keri.re.kr)

## 패밀리기업 육성지원사업

중소·중견기업과 상생 공동협력 네트워크 형성을 위한 기술지도 및 자문, 기술교육, 정보제공 등  
1기업 1연구원 멘토링 방문 지원



### 지원대상

국내 중소·중견기업(KERI 중소기업 지원사업 참여 경험 기업 우대)

- 「중소기업기본법」 제2조 및 동법 시행령 제3조에 따른 중소기업
- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조에 따른 중견기업



### 지원내용

연구기획, 기술지도 및 방문, 기술교육, 정보제공 등  
1기업 1연구원 멘토링 방문 지도

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☒ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

(단위: 건)

연도	패밀리 기업 수	지원활동					지원효과				
		기술 지도	기술 교육	기술 정보	기술 자문	기타	공정 개선	신시장 개척	매출액 증대	고용 창출	수입 대체
2014	45	36	15	62	285	12	23	17	7	3	6
2015	52	29	14	38	294	8	20	9	9	5	1



• 한국전기연구원 기술지원 이노베이션팀 김두현 선임연구원 (Tel. 055-280-1687 / E-Mail. kdh0121@keri.re.kr)

## 창업기업 보육사업

KERI의 창업보육센터에 전기·전자·정보 기술분야의 창업기업을 입주시켜,  
KERI의 기술·정보·인력·장비 등 인프라를 지원함으로써 창업기업의 성공 및 성장을 유도하고,  
고용창출 및 지역경제 활성화에 기여



### 지원대상

전기·전자·정보기술분야의 상업화 기술, 아이디어, 산업재산권 등을 보유하고, 창업의욕을 가진  
중소·벤처기업(창업 2년 이내), 대학생, 일반인 등



### 지원내용

**보육기간** : 1년~3년(최장 5년)

#### 보육내용

- 기술보육, 공용 사무기기 및 각종 편의 시설 등 제공
- 장비, 교육 연수, 홍보, 마케팅 및 컨설팅, 자금알선 등 제공

#### 창업기업 부담비용

- 입주보증금 : 100,000원/m<sup>2</sup> (졸업 및 퇴거 시 반환)
- 관리비 : 20,000원/m<sup>2</sup>/월
- 기타 : 개별 전기료, 기계 경비 등의 월정료 실비 부담

**A**

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

**B**

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

**C**

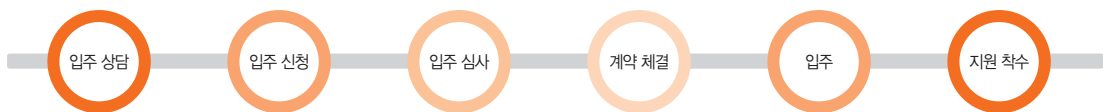
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

**D**

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☒ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2014년 9개, 2015년 11개의 창업기업 보육



• 한국전기연구원 창업보육센터 조정미 매니저 (Tel. 055-280-1081 / E-Mail. jmcho@keri.re.kr)

## 기업부설연구소 설치 및 운영 지원 사업

KERI에 중소·중견기업의 부설연구소를 설치하고 KERI의 기술·정보·인력·인프라 등을 지원하여 중소·중견기업의 기술혁신 역량 및 제품 경쟁력을 강화하는 사업

### 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조 및 동법 시행령 제3조에 따른 중소기업
- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조에 따른 중견기업

### 지원내용

KERI의 연구인력, 연구장비 등 인프라 제공

제품의 사업화 촉진 및 시장 진입 등을 위한 공정기술, 설계기술, 신기술 정보 및 기업의 역량강화 교육 지원 등 KERI의 Know-How 제공

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

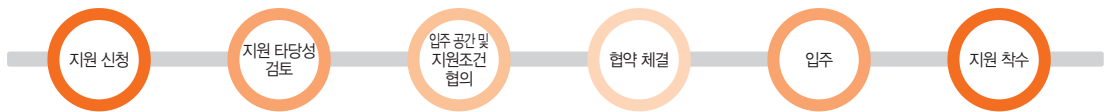
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2014년 1개, 2015년 2개 중소·중견기업 부설연구소 설치 및 지원



• 한국전기연구원 기술지원이노베이션팀 조국희 책임연구원 (Tel. 055-280-1577 / E-Mail, khcho@keri.re.kr)



## 최첨단 연구장비 공동활용·분석 지원사업

KERI가 보유하고 있는 다양한 최첨단 연구 장비를 활용할 수 있는 기회를 제공하여 중소기업의 원활한 기술개발을 지원하고 기술경쟁력을 강화하는 사업



### 지원대상

- 「중소기업기본법」 제2조 및 동법 시행령 제3조에 따른 중소기업
- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조에 따른 중견기업



### 지원내용

지역	부 서	내 용
창원	전력변환연구센터	신재생에너지 전기설비 성능평가
	전력기기연구센터	전기자동차용 전기부품 성능평가
	전력반도체연구센터	반도체 웨이퍼 이온주입공정 시험
	창의원천연구본부 소재분석실	시편 물성특성 분석
	스마트배전연구센터	분산전원장치 성능 평가
안산	전기정보망연구센터	고속 전력선통신 시험평가

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☒ **C.2 장비지원**
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2015년 중소·중견기업의 최첨단 연구장비 공동활용 233건 지원



• 한국전기연구원 기술지원 이노베이션팀 최영길 선임연구원 (Tel. 055-280-1567 / E-Mail. ykchoi@keri.re.kr)



23

## 한국화학연구원

- KRICT 디딤돌사업
- 테크노닥터 지원사업



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

38,108백만원  
주요사업비(A)

7,393백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

19.4%  
비중(B/A)



## KRICT 디딤돌사업

화학(연)의 연구 인프라와 축적된 R&D 노하우 전수를 통해 중소·중견기업의 기술혁신역량을 강화시켜 독립적으로 기술개발 및 연구소 운영이 가능하도록 육성



## 지원대상

## 화학 관련 중소·중견기업 중 KRICT 멤버십(Membership)기업 우선 지원

신청 제외 대상

- 의무사항 불이행 여부 : 신청마감일 현재 기술료 납부, 보고서 제출 등의 의무사항을 불이행한 경우
- 참여제한 여부 : 신청마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한 중인 경우(NTIS 시스템 기준)
- 채무불이행 및 부실위험 여부 : 기업의 부도, 휴·폐업, 국세·지방세 체납자 또는 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제중인 기업(인)



## 지원내용

화학(연) 연구인력, 노하우, 장비 및 시설 등을 활용하여 중소·중견기업의 기술혁신역량 강화를 위한 패키지 종합 지원

구 분		내 용
KRICT 멤버십기업 지원	1단계(3년) : 공동연구+ 교육중심	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대상기업 : KRICT 멤버십기업</li> <li>• 연구인력, 장비 및 시설 등 연구인프라 및 노하우 전수를 위한 공동연구/교육 프로그램 중심으로 진행</li> </ul>
	2단계(2년) : 추가 맞춤형 지원 중심	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구장비 사용 편의 제공, 기술자문, 기업 연구인력에 대한 추가 교육 훈련 제공</li> <li>• 기업부설(연) 설치/운영 및 정책과제 수주 관련 노하우 중심 지원</li> </ul>
기업부설 연구소 입주 지원	육성센터 입주(3년) : 원스톱밀착형 지원 중심	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「중소기업부설연구소 육성센터(’16년말 완공 예정)」 입주               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시범사업 추진현황 : ’13년(3개) → ’14년(5개) → ’15년(7개)</li> </ul> </li> <li>• 신기술 개발 및 조기상용화 집중 지원</li> </ul>

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☒ B.3 원천기술개발

C

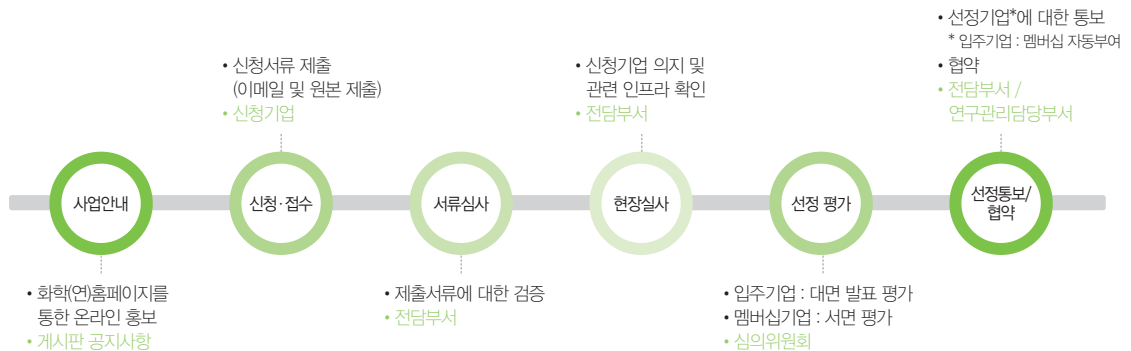
- ☒ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

KRICT 멤버십기업에 대한 정부 R&D사업 선정·참여 지원

화학(연), 멤버십기업 간 공동연구 및 사업화 추진으로 기업 매출증대·고용창출 지원



- 한국화학연구원 중소기업지원센터 정현교 책임기술원/협력사업기획팀장 (042-860-7765 / E-Mail, hkchung@kriict.re.kr)
- 한국화학연구원 중소기업지원센터 홍성빈 연구원/담당 (042-860-7098 / E-Mail, svhong@kriict.re.kr)

## 테크노닥터 지원사업

중소·중견기업의 현장 애로기술 해결 지원을 위해, 화학(연) 전문가[테크노닥터]가 현장 밀착형으로 기술 자문 및 지도하는 사업



### 지원대상

화학 관련 중소·중견기업



### 지원내용

생산현장에서 발생하는 긴급하고 복잡한 기술적 문제를 난이도별로 적절한 기간 및 사업비를 구분하여 지원

구 분	내 용
대상 기술	신청일 기준, 기업이 보유한 기술 중, 테크노닥터(화학(연) 소속 연구인력)가, 6개월 이내의 기간에 해결할 수 있는, 기업생산현장 발생 애로기술
사업 내용	애로기술 분석, 연구(기술개선 및 개발)
사업 기간	6개월 이내(기술적 난이도별로 차등)
사업비	4천만원 이내(기술적 난이도별로 차등) - 기업부담금 없음, 전액 화학(연) 자체 사업비 활용 (단, 기업에 지급하지 않음, 전액 테크노닥터의 연구비로 사용)
특이사항	애로기술 해결지원 결과의 정도에 따라, 사업비(화학(연) 지원금)의 일정비율 금액을 기술료로 징수
지원 기간	상시 공모(사업비 소진 시 까지)

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

애로기술 지원결과에 대한 기업만족도 조사 결과, 100% 만족('15년도 기준)

4개 등급(매우우수, 우수, 보통, 미흡) 중 매우우수(74%), 우수(26%)



- 한국화학연구원 중소기업지원센터 이오상 책임기술원/기술혁신지원팀장 (042-860-7580 / E-Mail, ohsang@kricr.re.kr)
- 한국화학연구원 중소기업지원센터 배애림 연구원/담당 (042-860-7099 / E-Mail, bearim89@kricr.re.kr)





## 24 안전성평가연구소

---

- KIT 어깨동무 기업 지원 사업
- 수요기반 R&D기술 개발 사업
- 화평법 등 환경규제 대응을 위한 'C-Bridge' 사업  
(화학물질 분석지원 사업)
- 지역 바이오 기업 대상 '비임상 홀씨 기술' 사업



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

9,818백만원  
주요사업비(A)

1,065백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

10.8%  
비중(B/A)



# KIT 어깨동무 기업 지원 사업

비임상시험 분야 전문연구·서비스기업 및 실험동물, 기기 관련 중소기업 중  
장기적·체계적·전방위적 지원 및 협력이 필요한 기업 대상, 기관 패밀리 기업 지원 사업

## 지원대상

비임상시험 관련 산업 및 기술 서비스 전문 중소기업

## 지원내용

### 지원 내용

연구소 보유 핵심 비임상시험 기술 및 인력, 시스템 운영 노하우 등 중소기업의 요청 협력 분야

- 비임상 시험분야 기술 지원 및 기술이전, 기술전수
- 비임상 시험분야 공동 연구 과제 도출 및 공동 추진
- 비임상 시험분야 GLP 인증 지원 및 시스템 구축
- 전문 인력 교육 및 양성을 위한 현장지도
- 비임상 시험분야 장·단기 기술 애로 해소 및 현장지도
- 비임상 시험분야 다지점 체계 구축 및 공동마케팅
- 해외 공동 진출을 위한 협력 체계 구축 및 운영

### 지원방법

- 협력 요청 기업의 협력요청서 및 기업소개서 접수 후 선정·평가 실시
- 협약요청서의 내용에 따라 협약 체결
- 협약서의 내용에 따라 중장기 지원 실시

### 지원형태

비임상기술 전수 및 이전, 전문인력양성교육, 현장방문을 통한 기술지도 및 상담, 컨설팅 등

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

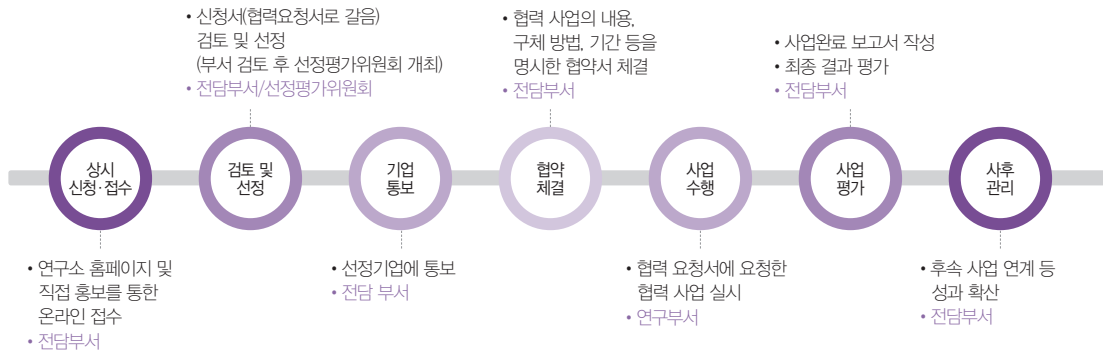
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

'15년 성과	'16년 계획
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 총 28개 어깨동무 기업 선정 및 지원</li> <li>• 비임상시험분야 GLP인증(총 6개 기업 인증 지원, 2개 기업추가 인증 추진)</li> <li>• 비임상시험 기술 이전 및 전수(총 10건)</li> <li>• 해외 진출 지원(총 5개 기업)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 총 38개 어깨동무 기업 선정 및 지원</li> <li>• 비임상시험분야 GLP 인증(총 10개 기업)</li> <li>• 비임상시험 기술 이전 및 전수(총 15건)</li> <li>• 해외 진출 지원(7개 기업)</li> </ul>



- 안전성평가연구소 중소기업센터 오충배 연구원 (Tel. 042-610-8154 / E-Mail, cboh@kitox.re.kr)
- 안전성평가연구소 중소기업센터 김인숙 센터장 (Tel. 042-610-8166 / E-Mail, insukk@kitox.re.kr)

## 수요기반 R&D기술 개발 사업

비임상 시험 연구개발 및 시험 서비스와 관련해 유관 산업계 수요기술을 파악, 안전성평가연구소가 보유한 연구 역량을 바탕으로 공동 협력을 통해 해당 요청 기술 공동 연구 개발



### 지원대상

비임상시험 관련 유관 산업계 중소 벤처기업



### 지원내용

#### 지원 내용

- 첨단·대체 독성시험법 개발 등 유관 산업계 R&D 수요 기술 상시 접수
- 내·외부 전문가를 검토를 통한 R&D 공동 협력 기술 선정 및 지원

#### 지원형태

수요기반 기술 공동연구, 기술이전 및 전수, 기술사업화 지원 등

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

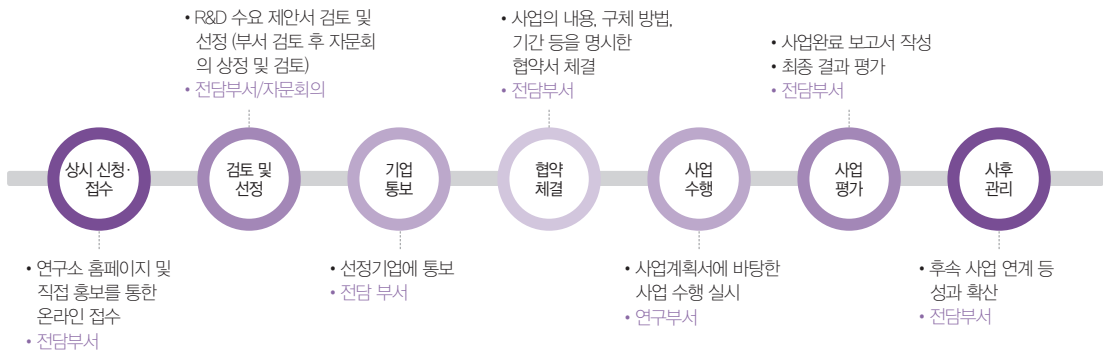
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### '15년 성과

- 첨단·대체 독성시험법 등 산업계 수요기반 기술 개발(7건)

### '16년 계획

- 첨단·대체 독성시험법 등 산업계 수요기반 기술 추진(10건)



- 안전성평가연구소 중소기업센터 오충배 연구원 (Tel. 042-610-8154 / E-Mail, cboh@kitox.re.kr)
- 안전성평가연구소 중소기업센터 김인숙 센터장 (Tel. 042-610-8166 / E-Mail, insukk@kitox.re.kr)

# 화평법 등 환경규제 대응을 위한 'C-Bridge' 사업(화학물질 분석지원 사업)

화학 중소·벤처기업 대상 화평법 등 국내·외 환경 규제 대응을 위한 화학물질  
이·화학적 분석시험 지원



## 지원대상

국내 화학 중소·벤처기업(화학제조회사 및 화학물질 수입업체)



## 지원내용

### 지원 내용

- 화평법 및 EU REACH 등 국내·외 환경규제 대응을 위한 화학물질 분석시험 지원
- 화평법 및 EU REACH 규제상 물질 등록(인허가)를 위한 기본(기초) 시험인 분석 시험 지원 사업.
  - 국내 중소 화학기업들로부터 지원 신청을 받아 GLP 규정에 따라 녹는점, 끓는점, 점도, 밀도, 표면장력, 중기압, 옥탄올/물분계수 등의 물리·화학적 특성시험을 수행

### 지원방법

- 국내 중소화학 기업 대상 사업 신청 접수 후, 전문가 심사를 통한 선정
- 선정(기업의) 물질에 따라 분석 유형과 물질정보 확인
- 이·화학적 분석시험 진행 후 분석시험 보고서 발급
- 이후(각국의 인허가를 위한) 컨설팅 및 정보 제공

### 지원규모

- 상·하반기 10개 내외 물질 분석  
\* 한 기업당 최대 2대 물질 분석 시험 지원

A

- ✓ A.1 기술지도·자문
- A.2 인력파견
- ✓ A.3 사업기획·컨설팅
- ✓ A.4 해외진출 지원

B

- B.1 기술이전 사업화
- ✓ B.2 애로기술개발
- B.3 원천기술개발

C

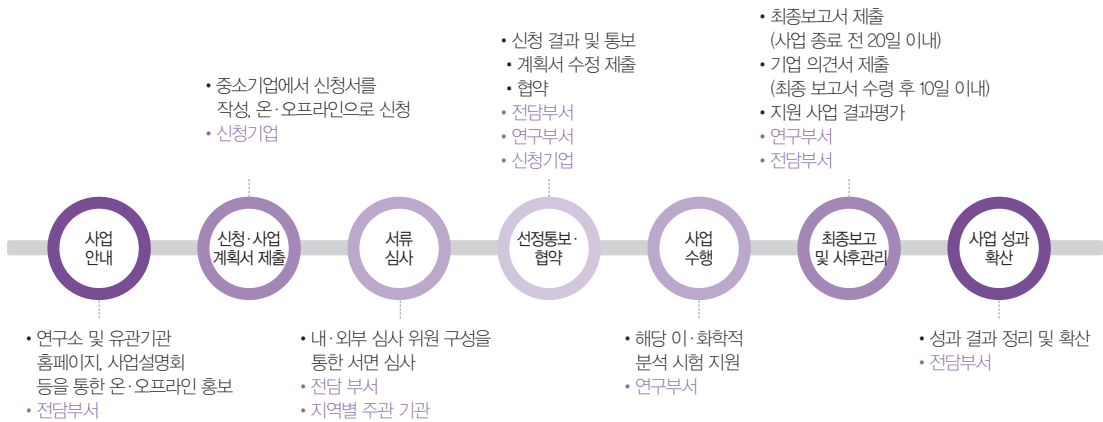
- C.1 네트워킹
- C.2 장비지원
- ✓ C.3 인력양성
- C.4 정보인프라 지원
- C.5 정책연구

D

- ✓ D.1 시험·분석·인증·평가
- D.2 시제품 제작지원
- D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

화평법 발효 이후, 중소 화학기업의 등록의 초기단계인 물리화학적 시험을 실시함으로  
물질성적서 작성에 필요한 자료 제공

화평법 규정에 따른 수입 및 제조의 톤수별 등록을 위한 인체독성 및 생태독성,  
환경화학시험 등에 대한 정보 등 컨설팅 지원

'15년 성과	'16년 계획
<ul style="list-style-type: none"> <li>총 7개 물질 13항목 분석시험 지원</li> <li>국내외 등록을 위한 전문가 컨설팅 및 정보 제공 (독성시험 등 연계지원 및 등록 지원)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>선정 화학물질 대상 40항목 분석시험 지원 (상 하반기 사업 공고 후 물질 선정후 지원)</li> <li>국내·외 등록을 위한 전문가 컨설팅 및 정보 제공</li> </ul>



- 안전성평가연구소 중소기업센터 오충배 연구원 (Tel. 042-610-8154 / E-Mail, cboh@kitox.re.kr)
- 안전성평가연구소 중소기업센터 김인숙 센터장 (Tel. 042-610-8166 / E-Mail, insukk@kitox.re.kr)



## 지역 바이오 기업 대상 ‘비임상 홀씨 기술’ 사업

지역 바이오 기업 대상 신약, 건강기능식품 등 바이오제품 인·허가(사업화)를 위한  
비임상시험 지원 사업

비임상 시험 외 지역 협력기관 참여를 통한 제품화 애로기술, 경영지원 등 인·허가 및 사업화  
One-Stop 지원

### 지원대상

대전, 전라, 경남 지역 소재 제약 및 화학, 건강기능식품 등 바이오분야 중소기업, 벤처기업

### 지원내용

대전, 전라, 경남 지역 소재의 바이오기업을 대상으로 인허가를 위한 비임상시험 지원 및  
기술사업화 지원

지원 내용 :

- 바이오 제품(소재) 인·허가를 위한 비임상시험
- 제품(소재)별 인·허가 컨설팅
- 제품(소재)생산 공정개발 컨설팅
- 공정개발을 통한 시제품 제작
- 제품(소재)의 인정·등록을 위한 전문가 컨설팅 등

지원방법

- 안전성평가연구소 : 바이오 제품 인허가를 위한 비임상시험
- 각 지역별 협력기관: (재)대전테크노파크(대전지역), (재)전북테크노파크·(재)전라북도 생물산업진흥원·  
전북대학교병원기능식품임상시험지원센터(전북지역) (재)경남한방약초연구소·(재)하동녹차연구소(경남지역))  
: 고부가가치 바이오기술의 사업화를 위한 종합 패키지 지원

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☒ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☒ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

대전, 전북, 경남 지역내 바이오 분야 중소기업 대상 비임상시험 지원을 통한 사업화, 인·허가 성과 창출

'15년 성과	'16년 계획
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건강기능식품 및 미생물 농약, 화학소재분야 총 3개 기업 22개 항목 비임상시험 지원</li> <li>• 식약처 등 인허가를 위한 전문가 컨설팅 및 정보 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 화학신소자 및 미생물 농약, 건강기능식품 분야 비임상시험 지원</li> <li>• 식약처 등 인허가를 위한 전문가 컨설팅 및 정보 제공</li> </ul>



- 안전성평가연구소 중소기업센터 오충배 연구원 (Tel. 042-610-8154 / E-Mail, cboh@kitox.re.kr)
- 안전성평가연구소 중소기업센터 김인숙 센터장 (Tel. 042-610-8166 / E-Mail, insukk@kitox.re.kr)

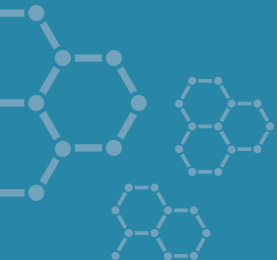


# 25

## 한국원자력연구원

---

- 중소·중견기업 맞춤형 기술전담 멘토링 프로그램
- 중소·중견기업 현장애로기술지원사업
- 도약기술개발지원사업
- 기술혁신개발지원사업
- 중소기업 대상 특허 양여 사업
- 벤처기업 보육



중소·중견기업지원 사업 비중(2016년)

77,421백만원  
주요사업비(A)

7,148백만원  
중소·중견기업지원사업비(B)

9.2%  
비중(B/A)



# 중소·중견기업 맞춤형 기술전담 멘토링 프로그램

KAERI-Family 기업에 대한 “기술전담멘토” 지정과 고경력 연구원을 활용한 기술 멘토링 서비스

## 지원대상

KAERI-Family 지정 기업 및 기타 중소·중견기업

## 지원내용

KAERI-Family 기업과 연구원 내 전문가를 1:1 멘토-멘티 체제를 구축하여 상시 기술상담, 자문이 가능토록 함

– “KAERI-Family 기업” 지정기업 수 및 멘토 : 158개 기업/멘토 212명

고경력연구원을 활용한 찾아가는 기업 기술멘토링 서비스 체제 구축

– 고경력연구원 멘토 : 33명

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

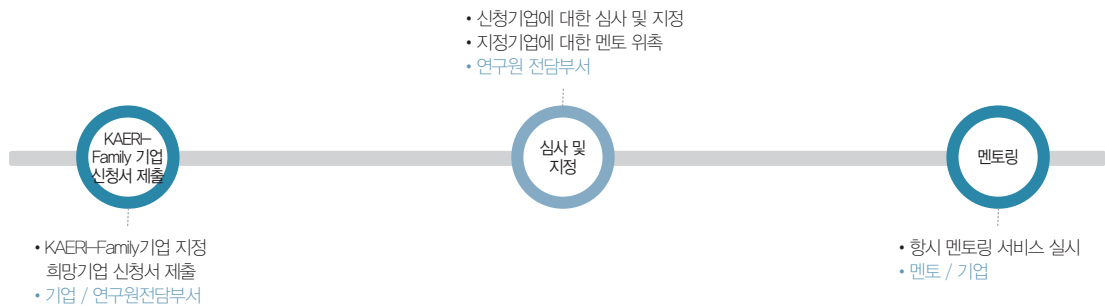
D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

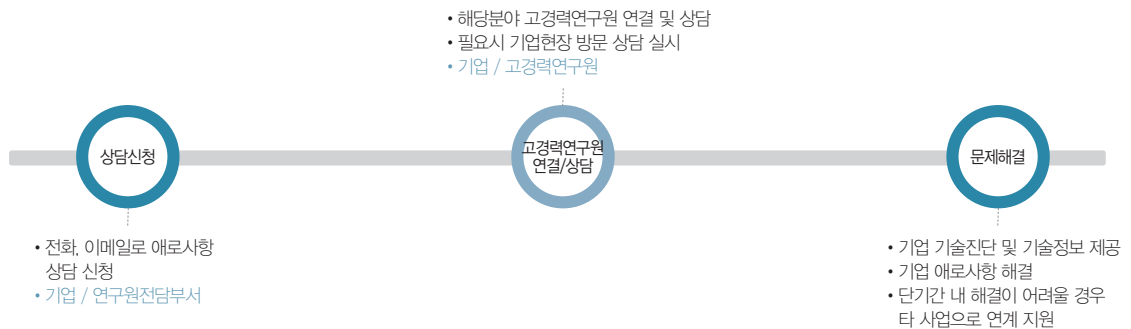


## 지원절차

### KAERI-Family 기업 지정 및 멘토링



### 고경력연구원 기술멘토링서비스



- 한국원자력연구원 기업기술지원팀 김승심 책임행정원 (Tel. 042-868-2173 / E-Mail. sskim2@kaeri.re.kr)
- 한국원자력연구원 기업기술지원팀 이상민 행정원 (Tel. 042-868-8553 / E-Mail. sangmin@kaeri.re.kr)

## 중소·중견기업 현장애로기술지원사업

연구원 보유 인력, 장비, 시설 등을 활용하여 중소·중견기업의 기술적 애로사항을 해결해 줌으로써 기업경쟁력을 강화



### 지원대상

전국소재 모든 중소·중견기업

– KAERI-Family기업, 기술이전기업 우선 지원



### 지원내용

기업의 현장에서 독자적으로 해결하기 어려운 각종 애로기술을 연구원의 전문가를 연결하여 기술자문·지도, 시험분석, 인증획득 지원 등을 통해 해결

사업비 : 1천만원 이내

– 연구원 부담 : 80%

– 기업부담 : 20%

지원기간 : 6개월 이내

지원규모 : 50개 기업 내외/연

A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☒ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

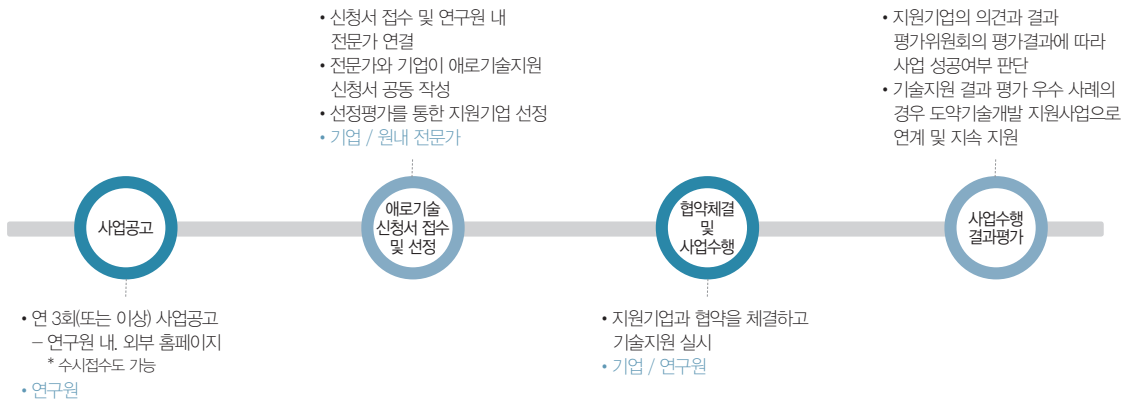
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 지원실적

구분(연도)	2013	2014	2015
지원기업 수(社)	20	39	38

### 주요성과

요르단 연구용원자로 (JRTR) 시운전용 중성자 계측기 수출 성공 및 기술력 향상 기여 (엔바이로코리아)

- 중소·중견기업 현장애로기술지원사업을 통한 기술지원결과 2015.4월 대우ENC와 협약을 통해 요르단에 17만불 수준의 시운전용 중성자 계측기 수출 성공



• 한국원자력연구원 기업기술지원팀 강우조 책임행정원 (Tel. 042-868-2796 / E-Mail. wckang@kaeri.re.kr)



## 도약기술개발지원사업

현장 애로기술 지원사업 후속 지원 수요기반 맞춤형 기술지원을 통해  
중소·중견기업의 기술혁신과 도약 단계 지원



### 지원대상

중소·중견기업 애로기술 지원과제 수행결과 “성공”으로 평가된 지원기업  
KAERI-Family기업 및 유망 중소·중견기업



### 지원내용

현장 애로기술 지원기업의 신제품개발, 공정개선, 신사업개척, 중·대형사업 R&D연계, 상용화개발 등  
수요기반 맞춤형 기술개발지원

- 사업비 : 50백만 원 이내(연구원 전액 부담)
- 지원기간 : 12개월 이내
- 지원규모 : 연간 5개 기업 내외

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☒ B.3 원천기술개발

C

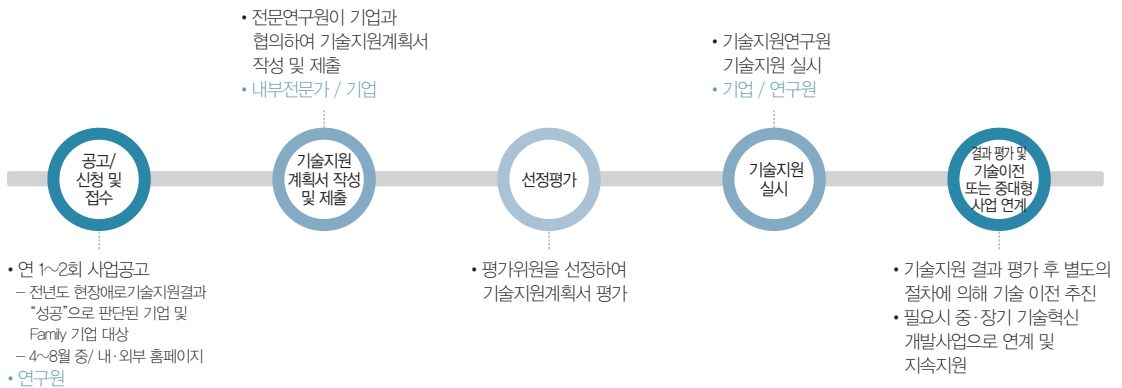
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☒ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2014년 추진실적 : 5개 기업 지원

2015년 추진실적 : 3개 기업 지원



• 한국원자력연구원 기업기술지원팀 이상민 행정원 (Tel. 042-868-8553 / E-Mail. sangmin@kaeri.re.kr)

# 기술혁신개발지원사업

도약기술개발지원사업 후속 지원으로, 중소·중견기업의 기술혁신 역량 개발 단계 지원

## 지원대상

중소·중견기업 현장 애로기술 지원과제 수행결과 “성공”으로 평가된 사업  
중소·중견기업 도약기술개발지원과제 수행결과 “성공”으로 평가된 사업  
기타 KAERI-Family기업 및 유망 중소·중견기업

## 지원내용

신제품 개발, 공정개선, 신사업개척, 중·대형사업 R&D연계, 상용화 개발 등  
수요기반 맞춤형 기술개발지원

- 사업비 : 1억 원 이내 (연구원 전액 부담)
- 지원기간 : 12개월 이내
- 지원규모 : 연간 5개 기업 내외

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☒ B.3 원천기술개발

C

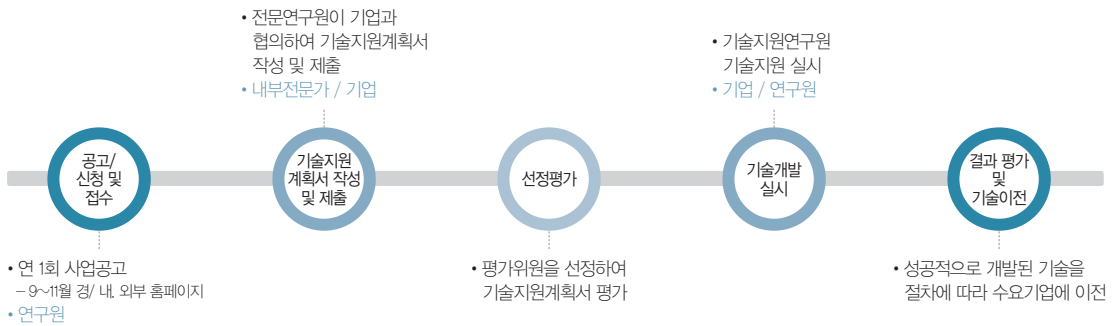
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☒ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

2015년 추진실적 : 3개 기업 지원



• 한국원자력연구원 기업기술지원팀 이상민 행정원 (Tel. 042-868-8553 / E-Mail. sangmin@kaeri.re.kr)

# 중소기업 대상 특허 양여 사업

일정기간 동안 활용되지 않고 있는 특허 중 활용 가능성이 있다고 판단되는 특허를  
중소·중견기업에게 무상 또는 저가로 양도함으로써 연구원 보유 특허기술의 사회 환원 및 기업  
기술력 향상에 기여

## 지원대상

연구원의 특허기술을 필요로 하는 중소·중견기업

선정기준

지원순위	내 용	비 고
1순위	유상양여 / 기술관련성이 더 높은 순	
2순위	유상양여 / 신청접수일이 빠른 순	유사기업이 신청했을 경우
3순위	무상양여 / 기술관련성이 더 높은 순	
4순위	무상양여 / 신청접수일이 빠른 순	유사기업이 신청했을 경우

- 단, 양수받은 특허권을 이용하여 타인에게 무분별하게 권리행사를 할 가능성이 높은 기업은 대상에서 제외

지원 기업 수 : 별도 제한 없음

## 지원내용

원자력(연) 홈페이지 및 벤처·중소기업의 접근성이 높은 기술거래 사이트에  
기술양도 계획을 안내하여 양수희망 기업 접수

특허의 기술내용 및 기업의 양수희망 내용 검토 후 저가 또는 무상 양도 실시

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☒ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

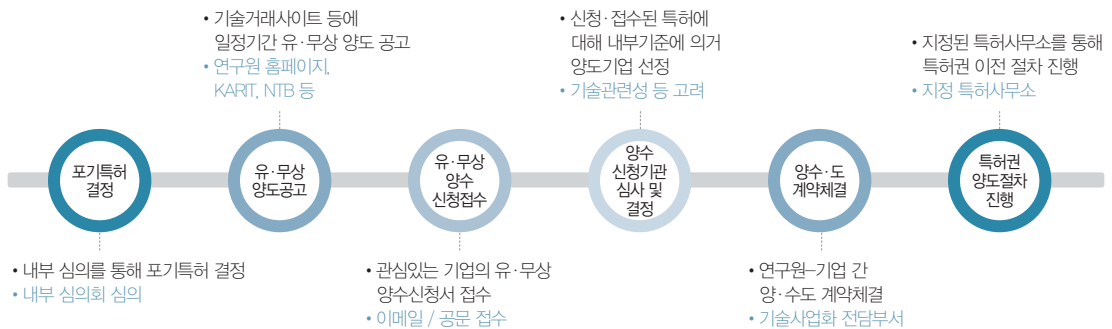
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원절차



## 지원성과

### 연도별 기업과 특허 유·무상 수

구분	2013년	2014년	2015년
기업수	7개	19개	18개
특허	27개	63개	58개



• 한국원자력연구원 기술사업화팀 최병태 책임연구기술원 (Tel. 042-868-4758 / E-Mail. btchoi@kaeri.re.kr)

# 벤처기업 보육

연구원 보유 창업보육센터에 입주한 기업에 대한 연구·생산 공간 제공, 기술지원, 장비시설 지원 등을 통하여 기업이 조기 정착할 수 있도록 함

## 지원대상

### 입주신청자격

BI 입주기업

- 창업 후 3년 미만의 신생 벤처·중소기업 대상으로 최대 5년까지 보육

Post-BI 입주기업

- BI 졸업시 일정기준을 충족하는 기업을 대상으로 2년 동안 추가 보육
- 자본잠식(누적결손금이 납입자본금의 50% 이상인 경우) 상태가 아닌 기업
- 제품생산시설을 보유한 기업
- BI졸업일 직전연도 매출액이 5억 원 이상이거나 고용인원이 10명 이상인 기업

### 선정 기준

- 원자력 관련 신기술 및 고부가가치 기술 여부
- 연구원과의 공동·협동연구 수행 실적 및 향후 수행 가능성
- 사업계획의 적정성 및 성장 가능성
- 기업대표의 기업가 정신 및 경영마인드
- 기술의 안전성

## 지원내용

### 사업공간 제공

- 전용면적 기준 99.174㎡ 이내 원칙 (단, 사업상 필요한 경우 추가배정)

### 각종 서비스 제공

- 통신시설/공동 사무장비/공동 회의실 제공 및 연구원 식당 활용 제공
- 투자 유치기회 제공 / 재무, 회계 등 컨설팅 지원
- 정부 및 기타 지원사업에 관련된 정보 제공 및 수주
- 연구원이 허용하는 범위내에서 연구장비 사용 및 관련 기술지원

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

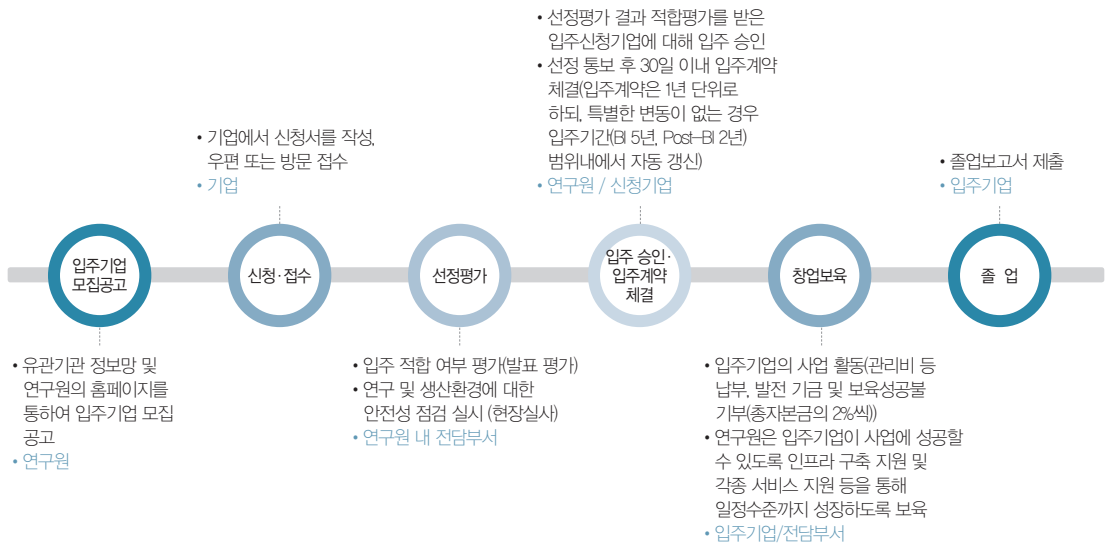
- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☒ D.3 창업보육



## 지원절차



• 한국원자력연구원 기술사업화팀 박천은 책임행정원 (Tel. 042-868-2786 / E-Mail. cepark1@kaeri.re.kr)





26

## 국가과학기술연구회

- 기술혁신형 중소기업 연구인력지원사업
- 기술멘토링 및 수요기반 R&D기획 지원사업
- 출연(연) 패밀리기업 R&D역량 강화 교육





## 기술혁신형 중소기업 연구인력지원사업

중소·중견기업이 기술경쟁력을 확보하고 국가경제 발전의 초석이 될 수 있도록 중소·중견기업에 연구인력 파견 및 채용을 지원하는 사업

\* 사업명: (파견사업) 공공연구기관 연구인력 파견사업, (채용사업) 신진 석·박사 연구인력 채용사업

- (파견사업) 공공연구기관의 연구인력(정규직, 기업지원연구직)을 기업에 파견하여 연구인력 확보 지원 및 연구기관의 노하우 전수
- (채용사업) 신진 석·박사 연구인력의 인건비 보조를 통해 중소·중견기업이 자체 연구인력을 확보토록 지원

### 지원대상

#### (Track1) 공공연구기관 연구인력 기업파견사업

- (기업) 기업부설연구소 보유 기술혁신형 중소·중견기업  
창조경제 혁신센터 입주기업 및 창업지원기업
- (인력) 출연연, 전문연 등 공공연구기관 소속 연구인력

#### (Track2) 신진 석·박사 연구인력 채용사업

- (기업) 기업부설연구소 및 연구 전담부서 보유 중소·중견기업, 창조경제 혁신센터 입주기업 및 창업지원기업
- (인력) 석·박사 학위 취득 후 5년 이내자

### 지원내용

#### (Track1) 공공연구기관 연구인력 기업파견사업

- (기존) 3년간 파견인력 급여 50% 보조 (최대 3년 연장 가능)
- (신규) 유연근무제 기반 연구비 지원방식과 인건비 지원방식 중 선택 지원

#### (Track2) 신진 석·박사 연구인력 채용사업

- 3년간 기준연봉의 50% 지원, 3년 연장 가능

구분	석사	박사
기준연봉	4,000만원	5,000만원
연간 정부지원금	2,000만원(기준연봉대비 50%)	2,500만원(기준연봉대비 50%)

\* 기업은 수혜인력에게 정부지원금을 포함하여 기준연봉 이상의 금액을 지급

A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☒ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

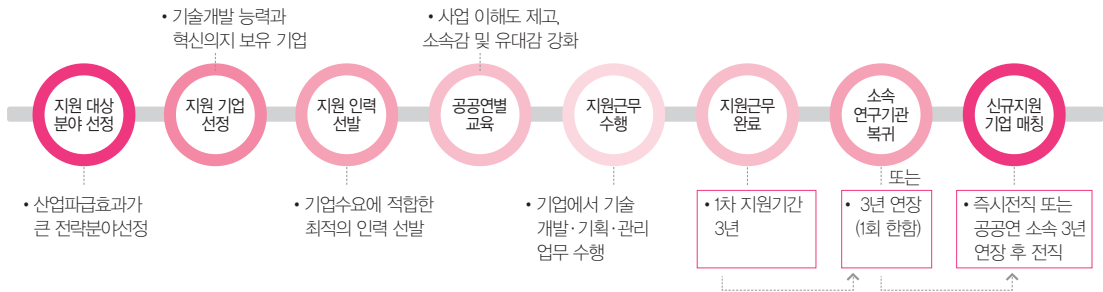
D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육

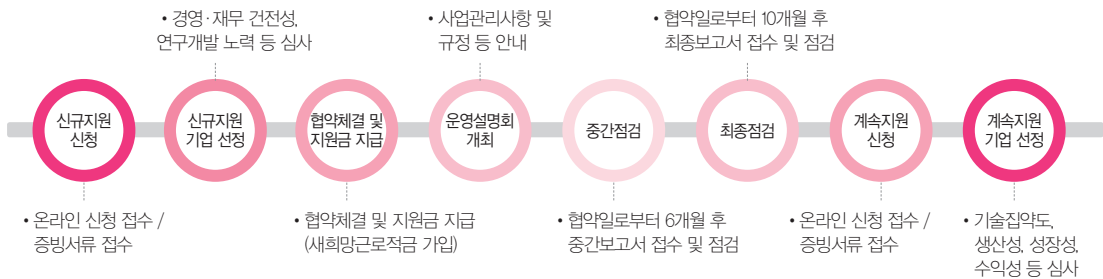


## 지원절차

### (Track1) 공공연구기관 연구인력 기업파견사업



### (Track2) 신진 석·박사 연구인력 채용사업



## 지원성과

### (Track1) 공공연구기관 연구인력 기업파견사업

– 2015년 중소·중견기업 226개사에 공공연구인력 236명 파견지원

구분		합계
지원기업		226
	기업지원	208
지원인력	정규직	28
	합계	236

### (Track2) 신진 석·박사 연구인력 채용사업

– 2015년 중소·중견기업 334개사에 석·박사 연구인력 360명 채용지원

구분	지원기업	지원인력		
		석사	박사	계
신규	107	105	17	122
계속	227	196	42	238
합계	334	301	59	360



- 국가과학기술연구회 중소·중견기업R&D센터 최지현 부센터장 (Tel. 044-287-7431 / E-Mail. miffy@nst.re.kr)
- 국가과학기술연구회 중소·중견기업R&D센터 김현희 (파견사업) (Tel. 044-287-7387 / E-Mail. hhkim@nst.re.kr)
- 국가과학기술연구회 중소·중견기업R&D센터 박현준 (채용사업) (Tel. 044-287-7384 / E-Mail. phj@nst.re.kr)

# 기술멘토링 및 수요기반 R&D기획 지원사업

출연(연) R&D 전문지식과 보유자원을 중소기업의 수요와 연계하여 중소기업의 기술적 애로사항 해결을 지원



## 지원대상

출연(연)이 보유한 시설·장비·인력 등을 활용하여 현안 애로기술 해결 지원을 희망하는  
중소·중견기업

\* 서류심사(1차), 기업대표자 인터뷰심사(2차) 등 평가를 통해 지원대상 기업을 선정



## 지원내용

### 기술멘토링

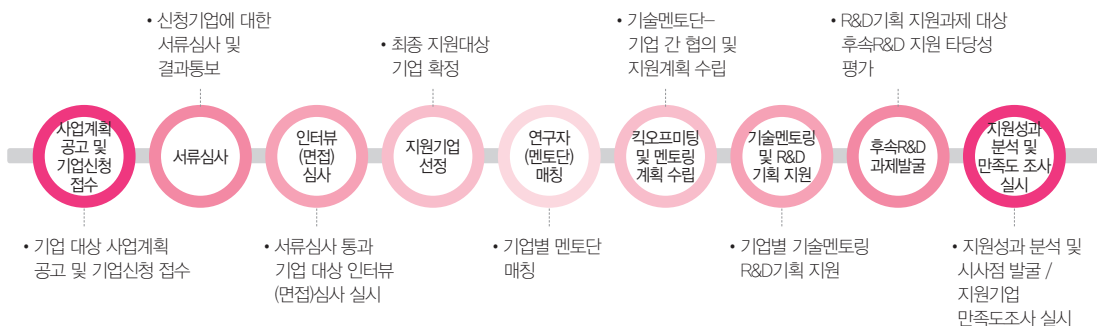
- 중소기업의 현안 애로해결에 가장 적합한 출연(연)의 연구진이 참여하여 보유 연구역량 및 연구시설·장비를 활용하여 지원
- \* 신사업분야 탐색·발굴, 현안 애로기술 해결, R&D 정보분석, 연구장비 활용, 기술사업화전략 수립 등

### R&D기획 지원

- 기업 보유기술의 기술·시장정보 제공, IP분석, 사업화전략 수립 지원 등 기업 수준·역량을 고려한 맞춤형 R&D기획 지원
- \* R&D기획 지원성과를 바탕으로 출연(연) 주요사업 및 연구회 후속R&D 지원사업 등과 연계 추진



## 지원절차



A

- ☒ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☒ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☐ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원성과

### 2015년 「기술멘토링 및 수요기반 R&D기획 지원사업」('14.12~'15.6월)

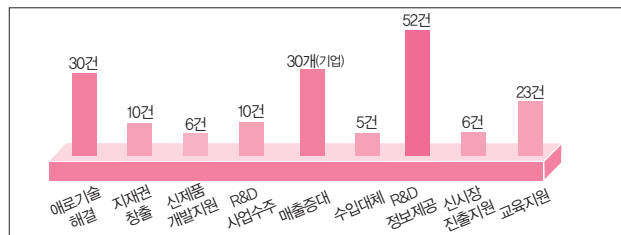
– 지원기업 수 : 총 40개 기업

\* 기술멘토링 40개 기업 및 R&D기획 추가 지원 10개 기업 → 후속 R&D 지원사업 4개 과제 지원

– 세부 지원내용

구분	기업 수(중복지원 포함)	세부 지원내용
신사업분야 탐색·발굴	5개	기업의 신규시장 개척을 위한 탐색·발굴 지원
현안 애로기술 해결	28개	기업별 기술애로 현안 해결방안 자문 지원
R&D 정보분석	9개	기술수준 파악, 글로벌 기술시장 정보지원
연구장비 활용 지원	5개	출연(연) 보유 연구장비·시설의 R&D활용 지원
사업화전략 수립 지원	1개	기술사업화 전략 수립 지원
기술역량 강화교육	9개	R&D역량 강화를 위한 IP기획, 사업화 관련교육 지원

– 유형별 지원성과



- 한국과학기술정보연구원 중소기업지원센터 전성진 선임연구원 (Tel. 02-3299-6076 / E-Mail. sjhun@kisti.re.kr)
- 국가과학기술연구회 중소·중견기업R&D센터 조경태 (Tel. 044-287-7359 / E-Mail. gtjo@nst.re.kr)

# 출연(연) 패밀리기업 R&D역량 강화 교육

사업명 : '16년 출연(연) 패밀리기업 및 전담인력 R&D역량 강화 교육  
기술분야별 심화교육인 전문기술교육 운영

## 지원대상

출연(연) 패밀리기업

## 지원내용

패밀리기업 및 전담인력 R&D역량 강화 및 중소·중견기업 기술경쟁력 제고 위한 교육 지원

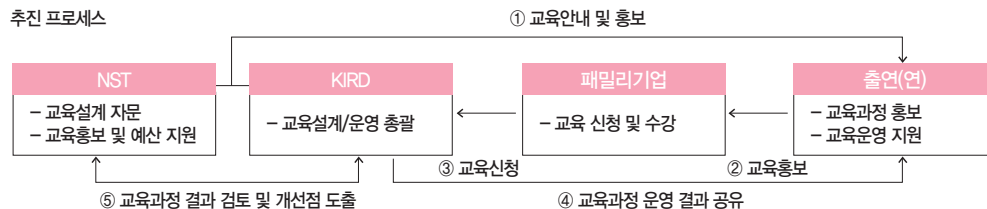
출연(연) 패밀리기업 대상으로 기술교육 교육 실시

- 기술교육 : 인력, 연구장비, 기술정보 등 출연(연) 보유자원을 활용한 기술분야별 심화교육

## 지원절차

### 운영 프로세스

- ①~② 교육안내 및 홍보 : 교육과정 신청 안내 및 홍보 (\* 출연(연) 패밀리기업 등 중소기업)
- ③ 교육신청 : KIRD 홈페이지를 통해 교육과정 신청
- ④ 결과 공유 : 교육과정 수료 현황 등 결과 공유
- ⑤ 결과 검토 : 교육과정 결과 검토 및 개선점 도출



A

- ☐ A.1 기술지도·자문
- ☐ A.2 인력파견
- ☐ A.3 사업기획·컨설팅
- ☐ A.4 해외진출 지원

B

- ☐ B.1 기술이전 사업화
- ☐ B.2 애로기술개발
- ☐ B.3 원천기술개발

C

- ☐ C.1 네트워킹
- ☐ C.2 장비지원
- ☐ C.3 인력양성
- ☒ C.4 정보인프라 지원
- ☐ C.5 정책연구

D

- ☐ D.1 시험·분석·인증·평가
- ☐ D.2 시제품 제작지원
- ☐ D.3 창업보육



## 지원성과

### (2015년) R&D 전주기를 기반으로 한 공통교육, 기술분야별 심화교육인 전문기술교육 운영

– 지원성과 : 총 32개 과정, 46회 시행, 498명 수료

구분	교육과정	횟수(회)	수료생(명)	만족도(점)
공통 교육	신규 유망기술 및 아이템 발굴 전략	3	49	4.60
	시장 및 특허 분석 과정	3	67	4.71
	국가R&D사업 참여전략	3	73	4.54
	R&D 프로젝트 관리	1	8	4.83
	기술사업화 전략	1	17	4.78
	중소·중견기업 R&D 리더십	2	34	4.71
	글로벌 강소기업 역량 강화(해외)	1	21	4.89
기술 교육	국가핵융합연구소	11	59	4.85
	안전성평가연구소	4	72	4.47
	한국기계연구원	3	19	4.86
	한국기초과학지원연구원	4	36	4.77
	한국에너지기술연구원	1	17	4.75
	한국화학연구원	9	26	4.73
총계		46	498	4.73

\* 만족도 : 5점만점 / KIRD 만족도 조사결과



- 국가과학기술인력개발원 중소기업연구실 김선하 부연구위원 (Tel. 043-251-7122 / E-Mail. shkim@kird.re.kr)
- 국가과학기술연구회 중소·중견기업 R&D센터 정영호 (Tel. 044-287-7389 / E-Mail. yhsyky0127@nst.re.kr)



# 연구장비 공동활용 지원사업 (대학·연구기관 보유 연구장비공동이용시 장비이용료 지원)

대학·연구기관 등이 보유하고 있는 연구장비의 중소기업 공동활용을 지원하여 국가연구장비 활용도를 높이고 중소기업의 장비부족 애로를 해소하여 기술경쟁력을 향상하고자 하는 사업입니다.

## 지원규모

약 1,370개사(전체 예산 187억원)

\* '15년 지원현황(11월 현재) : 총 1,330개사 선정 지원, 업체당 평균 1.2백만원

## 지원대상

**지정기관** : ZEUS장비활용종합포털에 등록된 연구장비를 중소기업에서 공동 활용할 수 있도록 제공 가능한 정부출연 연구기관

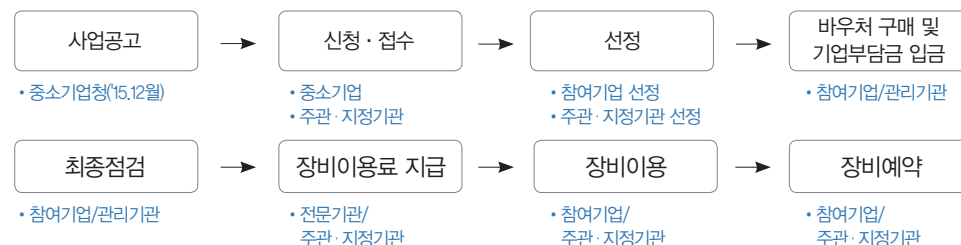
**참여기관** : 중소기업기본법 제2조의 의한 중소기업

\* 업력에 따라 창업기업(업력 7년 이하)과 일반기업(업력 7년 초과)으로 구분

## 지원이 안되는 기업

국가연구개발사업에 참여제한으로 제재중인 대표자 및 중소기업  
신청과제의 내용이 사업의 기본목적, 개발특성, 공고내용에 적합하지 않은 경우  
부도 또는 휴·폐업중인 중소기업  
정부 타 사업 지원금으로 동 사업에 참여하려는 중소기업

## 처리절차



\*신청·접수 : 중소기업청 기술개발사업 종합관리시스템([www.smtech.go.kr](http://www.smtech.go.kr)) → 회원가입 → 로그인 → 온라인 과제관리 → 과제신청 → 예비신청 → 신청하기 → 신청서 작성

## 지원내용

지정기관(정부출연 연구기관)이 보유한 연구장비를 중소기업이 R&D 목적으로 공동활용시 장비이용료에 대해 바우처(쿠폰)방식으로 지원

구 분	대 상	지 원 한도
창업기업	업력 7년 이하 기업	(정부지원금) 70% 이내 1년간 3천만원 +추가 2천만원 (기업부담금) 30% 이상
일반기업	업력 7년 초과 기업	(정부지원금) 60% 이내 1년간 3천만원 +추가 2천만원 (기업부담금) 40% 이상

## 지난해와 달라진 내용

구 분	2015년	2016년
참여기업 정부지원금	최대 3천만원	3천만원 + 추가 2천만원
신규 내역 사업	—	“자유형 공동활용 지원”

\*정부지원금 한도를 모두 사용한 참여기업에게 관리기관 승인하에 최대 2천만원 추가 지원

\*자유형 공동활용 지원 : 미래부 ZEUS와 연계, 출연(연)을 장비제공기관으로 지정하여 출연(연)의 첨단·고급사양의 우수 연구장비를 중소기업 기술개발시 공동활용에 지원

## 문의처

중소기업청 기술협력보호과 : 042-481-4443/4460

중소기업기술정보진흥원 : 042-388-0740/0741

중소기업청 기술개발사업 종합관리시스템([www.sotech.go.kr](http://www.sotech.go.kr))

정책정보는 기업마당([www.bizinfo.go.kr](http://www.bizinfo.go.kr)). 중소기업 통합 콜센터 : ☎1357

# SOS1379

## 기업공감원스톱서비스 안내



### 1. SOS1379 기업공감원스톱서비스란?

- 기업공감원스톱서비스는 미래창조과학부 산하 출연(연) 및 정부 부처 전문기관 등 57개 기관의 연구인력과 연구·시험장비 등을 활용하여 중소·중견기업의 기술애로를 해결해줍니다.
- 기술애로를 접수하시면 24시간 이내에 전문위원이 전화드려 상세 애로기술을 청취, 분석한 후 기술애로를 해결할 수 있는 연구원, 교수 등 전문가와 연구기관을 연결하여 드립니다.

### 2. 지원내용

- 기업 애로기술 해결
  - 제품설계, 생산공정 분석, 시제품 제작 등을 위한 기술지원
- 연구장비 지원
  - 시험 및 분석, 인증, 측정, 시제품 제작에 필요한 연구장비 지원
- 연구인력 지원
  - 참여 전문기관 전문가들의 현장 방문 기술자문 및 기술수요 파악
- 기술이전 및 사업화 지원
  - 각 기관이 보유한 특허정보 제공을 통한 기업 기술이전 및 사업화 지원

### 3. 이용방법

- 전화 : 국번없이 1379
  - 국번없이 1379를 누르시면 상담사와의 상담을 통한 맞춤형 지원서비스를 제공 받으실 수 있습니다.
- 홈페이지 : [www.sos1379.go.kr](http://www.sos1379.go.kr)
  - 기업공감원스톱서비스 홈페이지를 통해 365일 기술애로상담 신청이 가능하며, 과학기술관련 논문, 특허, 장비, 사업 등의 지원정보를 제공 받으실 수 있습니다.
- 현장상담 : 기업공감 원스톱지원센터
  - 서울 양재동에 위치한 센터(한국산업기술진흥협회 1층)를 방문하시면 전문 상담위원과의 기술애로 상담 및 맞춤형 지원서비스를 받으실 수 있습니다.

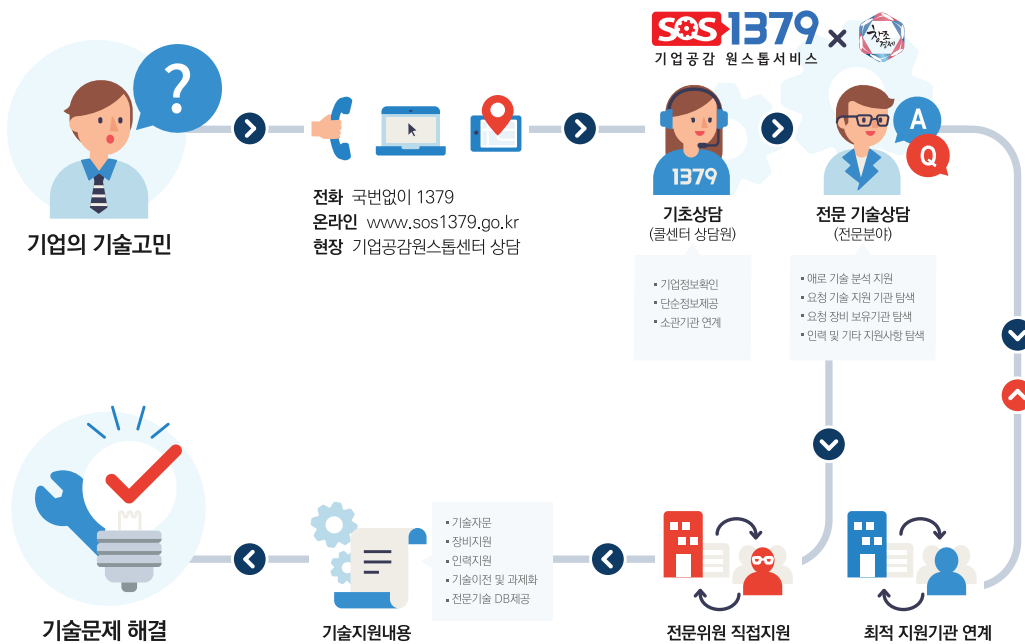
## 4. 이용대상

- 기업인, 예비창업자 등 기술고민이 있는 사람은 누구나 이용가능

※ 기업공감 원스톱지원센터 이용은 무료이나 전문기관이 제공하는 서비스는 비용이 발생할 수 있음.

## 5. 이용절차

### SOS1379 기업공감원스톱서비스 이용안내



## 6. 문의처

- 기업공감 원스톱지원센터
  - 전화 : (국번없이) 1379
  - 이메일 : [jwanhong@sos1379.go.kr](mailto:jwanhong@sos1379.go.kr)
  - 주소 : 서울시 서초구 바우뫼로 37길 37 산기협회관 1층
  - 홈페이지 : [www.sos1379.go.kr](http://www.sos1379.go.kr)



발 행 인 | 이상천

편 집 위 원 | 김복철, 김경선, 이경수, 함재균, 조경태, 정영호, 신진실

발 행 일 | 2016년 5월

발 행 처 | 국가과학기술연구회

편 집·인쇄 | 미래기획 (02\_2273\_5802)



주 소 | (30147) 세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지 연구지원동 5, 6, 7층

홈 페이지 | [www.nst.re.kr](http://www.nst.re.kr)

대표 번호 | 044-287-7000

