

소재·부품·장비

# 소부장 R&D 지원단

## 안내책자

소재부품장비 기술 보유 우리나라 기업을 위한  
국내 18개 기관의 맞춤형 지원 서비스 안내



소·부·장  
R&D 지원단

# 소재·부품·장비 R&D 지원단



## ▶ 소부장 R&D 지원단이란?

소재부품장비(이하 소부장) 기술개발부터 사업화까지 전 과정을 연속적으로 연계 지원함으로써 소부장 기술품질 및 경쟁력 강화를 목적으로 구성된 국내 18개 기관 협력 체제를 의미합니다.

## ▶ 지원단의 역할은 무엇인가요?

소부장 기술보유 및 개발 중인 국내 기업들을 대상으로 소부장 R&D, 신뢰성평가, 테스트베드, 사업화에 필요한 지원 사업을 맞춤 설계하여 체계적으로 지원하는 역할을 수행합니다.



R&D 지원



신뢰성평가 지원



테스트베드 지원



기술사업화 지원

“보유 및 개발하고 계신 소·부·장 기술 준비단계에 맞춰  
18개 기관의 맞춤형 지원 프로그램을 기술사업화에 적극 활용하시기 바랍니다.”

지원분야	지원기관	지원내용	홈페이지	문의
기술개발	한국산업기술평가관리원	소부장 연구개발(R&D) 지원	www.keit.re.kr	053-718-8417
	한국산업기술진흥원	소부장 인력·기반 지원	www.kiat.or.kr	02-6009-3926
	한국표준협회	KS인증, 국제인증지원	www.ksa.or.kr	02-6240-4512
	한국특허전략개발원	특허연계 기술개발(IP-R&D) 지원	www.kista.re.kr	02-3287-4213
신뢰성평가	한국산업기술시험원	소부장 R&D 신뢰성지원	www.ktl.re.kr	055-791-3515
	한국화학융합시험연구원	소부장 R&D 신뢰성지원	www.ktr.or.kr	061-797-3015
	한국건설생활환경시험연구원	소부장 R&D 신뢰성지원	www.kcl.re.kr	033-811-9254
	한국기계전기전자시험연구원	소부장 R&D 신뢰성지원	www.ktc.re.kr	031-428-3823
테스트베드	한국산업기술진흥협회	신제품(NEP), 신기술(NET) 인증	www.koita.or.kr	02-3460-9185
	한국세라믹기술원	소부장 특화 Test bed (세라믹)	www.kicet.co.kr	055-792-2430
	재료연구소	소부장 특화 Test bed (금 속)	www.matcenter.org	055-280-3608
	한국화학연구원	소부장 특화 Test bed (화 학)	www.kricr.re.kr	042-860-7742
	다이텍 연구원	소부장 특화 Test bed (섬 유)	www.dyetec.or.kr	053-350-3763
기술사업화	나노종합기술원	반도체 성능평가 지원	www.nnfc.re.kr	042-366-2031
	대한무역투자진흥공사	소재부품수출상담 및 마케팅지원	www.kotra.or.kr	1600-7119
	한국소재부품장비투자기관협의회	투자연계 R&D VC 투자 지원	www.kitia.or.kr	02-6000-7947
	기술보증기금	기술사업화 자금 지원	www.kibo.or.kr	1544-1120
	한국기술거래사회	사업화 코디네이터 지원	www.kttaa.or.kr	02-538-5369

※ 지원 프로그램에 대한 자세한 내용은 홈페이지 참조 또는 담당자문의

## 목차

### Contents

#### 01 기술개발

1-1. 한국산업기술평가관리원	5
·붙임1. 소재부품장비 전문기업 확인 제도 안내	6
·붙임2. 우수R&D 성과 사업화 이어달리기 지원 사업 안내	7
1-2. 한국산업기술진흥원	8
·붙임3. 한국산업기술진흥원「소재부품장비 융합혁신지원단」	9
1-3. 한국표준협회	10
1-4. 한국특허전략개발원	11

#### 02 신뢰성평가

2-1. 한국산업기술시험원	13
2-2. 한국화학융합시험연구원	14
2-3. 한국건설생활환경시험연구원	15
2-4. 한국기계전기전자시험연구원	16
2-5. 한국산업기술진흥협회	17

#### 03 테스트베드

3-1. 한국세라믹기술원	19
3-2. 재료연구소	20
3-3. 한국화학연구원	21
3-4. 다이텍연구원	22
3-5. 나노종합기술원	23

#### 04 사업화

4-1. 대한무역투자진흥공사	25
4-2. 한국소재부품장비투자기관협의회	26
4-3. 기술보증기금	27
4-4. (사)한국기술거래사회	28

01

기술개발

## 1-1. 한국산업기술평가관리원 (KEIT)

● 한국산업기술평가관리원은?

국가 산업기술 R&D 과제를 기획·평가하는 기관으로, 대한민국 산업기술경쟁력 확보하고 미래 新성장동력을 발굴하기 위하여 다양한 사업 지원

\* (홈페이지) [www.keit.re.kr](http://www.keit.re.kr), (R&D사업포털) [itech.keit.re.kr](http://itech.keit.re.kr)

● 지원내용

총 16개 소부장 R&D지원 사업을 통해, 2020년 약 1조 600억 원 지원

순번	사업명	주요내용
1	소재부품기술개발	소재부품 산업원천 및 상용화 기술개발
2	소재부품글로벌투자연계기술개발	해외 기술 연계 기술개발 지원
3	i-Ceramic플랫폼구축	세라믹제조공정 빅데이터화 및 플랫폼 구축
4	소재부품장비혁신lab기술개발	대학보유기술 활용의 기업 상용화 R&D 지원
5	국방무인기초내열엔진소재개발	무인항공기 터보팬 엔진 핵심 소재부품개발
6	소재부품산업전문기술개발	융복합 소재 부품개발
7	탄소산업기반조성	탄소분야 제조기술개발 및 성능평가 기반 구축
8	산업소재핵심기술개발	화학, 금속, 섬유, 세라믹 및 첨단뿌리산업 핵심소재 개발
9	전자부품산업핵심기술개발	융복합 디스플레이, 주력산업 IT 융합기술개발
10	소재부품산업미래성장동력	소재 부품 산업 미래성장동력 지원
11	기계산업핵심기술개발	기계 장비 기술개발
12	제조장비시스템 스마트 제어기 기술개발	CNC 개발
13	자동차부품기업 재도약	고부가가치 미래차부품 개발
14	항공우주부품기술개발	가스터빈용 모듈 기술 확보
15	산업위기지역미래형전기차부품개발	전기차 변속기 등 모듈 개발
16	리튬기반 차세대이차전지 성능 고도화 및 제조 기술개발	리튬기반 차세대 이차전지 제조기술 확보

● 연락처

한국산업기술평가관리원 정책총괄팀 053-718-8417, [supreme@keit.re.kr](mailto:supreme@keit.re.kr)



## 붙임 1 소재부품장비 전문기업 확인 제도

### ● 소재부품장비 전문기업

- '02년부터 소재부품산업의 발전 기반 조성 및 기술경쟁력 제고를 위해 전문기업 확인제도를 운영
- 소재부품장비 전문기업: 소재부품 또는 장비의 개발, 제조를 주된 사업으로 영위하는 기업

#### ▶ 신청요건: 총 매출액 중 소재·부품·장비 매출액 비율이 50% 이상 기업

- \* 생산 제품이 소재·부품 범위 또는 그 생산설비에 해당하는 업종
- \* 기업의 총매출액 중 소재·부품 또는 생산설비의 매출액 비율이 50% 이상인 기업
- \* 상호출자제한 기업집단에 속하는 기업의 경우 소재·부품 또는 그 생산설비의 총매출액 중 자기 계열회사에 대한 매출액이 50% 미만인 기업

#### ▶ 신청절차: 소재부품종합정보망(www.mctnet.org)을 통해 온라인 신청

- 확인기관(한국산업기술평가관리원) 서류심사 및 확인서 발급
- \* 구비서류: 전문기업 신청서, 표준재무제표, 공장등록증 또는 일반건축물대장, 제품설명자료 등
- \* 신청 후 확인서 발급까지 통상 2주, 최대 4주 소요

#### ▶ 유효기간: 3년 (만료 1개월 이전 재신청가능)

### ● 소재부품장비 전문기업 확인제도 혜택

구분	인력 및 금융	정부지원사업
혜택	① 산업기능요원제도(병역지정업체) 신청시 가점('05~) ② 한국은행 금융중개지원대출 신청시 우선지원('07~)	③ 소재부품기술개발사업 지원 신청시 가점('02~) ④ 신뢰성기반활용지원사업 신청시 가점('05~) ⑤ 강소기업 100 신청시 가점('19~) ⑥ 해외규격인증획득지원사업 추가선정 기회 부여('20~)
		⑦ 공공조달 상생협력 협력기업 참여자격('20~) ⑧ 소재부품장비 투자유치 지원사업 가점('14~) ⑨ 소재부품 전문기업 상장지원('19~) 등

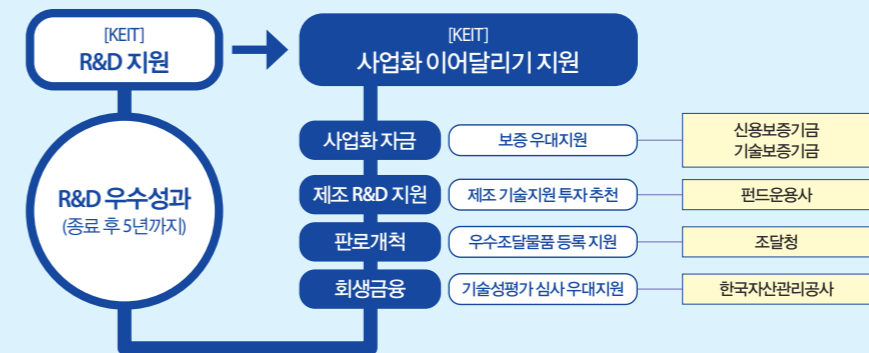
### ● 연락처

한국산업기술평가관리원 시장협력팀 053-718-8414, sobujang@keit.re.kr

## 붙임 2 우수 R&D 성과 사업화 이어달리기 지원 사업

### ● 사업화 이어달리기란?

한국산업평가관리원(이하 KEIT) 지원 과제로 개발된 중소·중견기업의 우수 R&D 성과에 대하여 “사업화 및 양산자금, 판로개척, 회생금융”까지 기술 사업화 수방위를 지원하는 패키지 지원서비스



### ● 주요 지원서비스

**[사업화자금]** “R&D 이후 기술 사업화를 위한 자금보증 지원”

- KEIT 추천기업 우대보증, 소재부품장비·한국형뉴딜 중소기업 우선지원, R&D 기반 우수특허 창출기업 대상 IP보증 금융 연계 등
- 예) 보증기관의 일반 보증비율 85% → 90~95%까지 보증  
일반 보증료를 0.8~2.2% → 0.3% 추가 할인

**[제조 R&D 지원]** “R&D 제조기업 대상 제조·생산 기술지원 투자대상 추천”

- 양산단계(TRL 6~8)에 있는 우수 R&D 제조기업 대상 ‘기술혁신펀드’에 R&D 성공기업으로 추천하여 기업규모에 따라 10~30억 원의 투자 지원

**[판로개척]** “KEIT R&D 성공과제의 제품사업화 단계 공공판로 진입 지원”

- 조달청 혁신시제품 및 우수조달물품 등록을 통해 기업에서 개발한 제품을 ‘혁신장터’(혁신조달 플랫폼)에서 공공조달(수의계약 대상\*) 지원
- \* 국가계약법 시행령 제26조, 혁신제품으로 지정 후 3년간 수의계약 가능

**[회생금융]** “경영난을 겪고 있는 기술력 우수기업에 경영정상화 지원”

- 기술력은 우수하나, 경영난 등으로 회생절차를 진행 중인 중소기업을 대상으로 컨설팅을 통해 DIP 금융지원 추천 및 기술성평가심사 우대 지원

### ● 연락처

한국산업기술평가관리원 성과분석확산팀 042-712-9213, jangcosmos@keit.re.kr



## 1-2. 한국산업기술진흥원 (KIAT)

### ● 한국산업기술진흥원은?

산업기술혁신을 촉진하기 위한 사업을 효율적이고 체계적으로 추진하고 산업기술 혁신관련 정책개발 지원

\* (홈페이지) [www.kiat.or.kr](http://www.kiat.or.kr) (과제관리 시스템) [www.k-pass.kr](http://www.k-pass.kr)

### ● 지원내용

소재·부품·장비관련 공동활용 플랫폼 구축을 통한 기술검증 및 테스트 지원

순번	사업명	주요내용
1	소재부품융합얼라이언스	소부장 사업화 가속을 위한 공동 활용 종합 플랫폼구축을 통해 소재·부품·장비기술의 R&D 이후 사업화 단계(시제품 제작, 공정 최적화, 성능·신뢰성 검증 등)에서 테스트베드 지원
2	신뢰성기반활용지원	국내 소재·부품·장비 중소/중견기업을 대상으로 사업 수행기관의 인프라(인력·장비 등)를 활용할 수 있는 바우처를 발급하여 신뢰성 향상 및 실증테스트 지원
3	가상공학플랫폼구축	소부장 관련 제품의 개발기간과 비용을 단축시킬 수 있도록 컴퓨터 시뮬레이션(S/W) 플랫폼 구축을 통해 제품설계 및 공정최적화 등 지원
4	양산성능평가지원	수요-공급기업 간 직접연계를 통한 성능검증 및 개선으로 국내 제품의 신뢰도 향상 및 사업화에 대한 정책적인 지원
5	소재부품장비 융합혁신지원단	소부장 산업 경쟁력 효과적 지원을 위해 32개 공공연구기관으로 구성된 협의체로, 공공연구기관의 보유자원을 활용하여 소재·부품·장비기업의 기술애로 맞춤형 지원 서비스를 제공 ※ 상세 지원내용 [붙임] 참조

### ● 연락처

한국산업기술진흥원 소재부품장비진흥팀 02-6009-3926, [swhan0087@kiat.or.kr](mailto:swhan0087@kiat.or.kr)

### 붙임 3

## 한국산업기술진흥원 「소재부품장비융합혁신지원단」

### ● 소재부품장비 융합혁신지원단

소부장 산업 경쟁력 효과적 지원을 위해 32개 공공연구기관으로 구성된 협의체로, 공공연구기관의 보유자원을 활용하여 소재·부품·장비 기업의 기술애로 맞춤형 지원 서비스를 제공

\* (홈페이지) [융합혁신지원단.org](http://융합혁신지원단.org)

### ● 지원내용

소재·부품·장비관련 공동활용 플랫폼 구축을 통한 기술검증 및 테스트 지원

순번	사업명	주요내용
1	기술애로 지원	기술개발, 제품설계, 공정개선, 품질향상 등 애로기술 발생 시 해결하기 위한 기술지원 및 전문가연계
2	인프라 지원	공공기관 보유 장비를 활용하여 시험 및 분석, 인증, 측정, 평가, 시제품 제작 등을 지원 또는 지원가능 기관 연계
3	인력 지원	기술애로 지원요청에 대해 현장파견, 출장을 통한 기술자문 및 애로 해결지원
4	사업화 지원	기업 R&D수준에 대한 정밀 컨설팅을 통해 사업화 전략 수립 지원, 기관 보유 특허 정보 제공을 통한 기술이전
5	기타 지원	국내외 기술동향 브리핑, 기술 교육, 해외협력 지원 등

### ● 연락처

융합혁신지원단 기업지원데스크 02-6009-8000,  
서울 강남구 테헤란로 305 한국기술센터 13층



### 1-3. 한국표준협회(KSA)

● 한국표준협회는?

한국표준협회는 기업의 혁신성장을 지원하는 글로벌 표준·품질 지식서비스기관으로 소부장산업 경쟁력 강화를 위한 사업 지원

\* (홈페이지) www.ksa.or.kr

● 지원내용

소재·부품·장비관련 KS/국제인증, 생산성 향상, 스마트공장 강화 지원

순번	사업명	주요내용
1	KS인증 지원	·KS인증 취득 시 KS인증전문가 방문 상담 서비스 ·KS인증정보(KS인증실무 해설서, 품목별 인증심사기준) 온라인 제공
2	국제인증 지원	·ISO 인증 신청비(50만원) 면제 및 ISO, IATF, JIS 등 인증상담/홍보 지원
3	생산성 향상 지원	·제조라인 구축 및 개선 상담 / 생산성 향상 상담 ·스마트팩토리 구축 상담
4	일터혁신 컨설팅 지원 (고용노동부 주관)	·개요: 노사협력 방식, 인사관리 방식 등 HR시스템의 개선 및 변화를 통해 일터의 질을 높이고 기업의 경쟁력 향상을 목표로 하는 컨설팅 프로그램 ·대상: 고용보험 가입자(보험료 체납자 제외) ·지원: 전액 지원 (단, 상시 근로자수 1,000명 이상 사업장은 자부담 30%)
5	스마트공장 수준확인 지원 (중소벤처기업부 주관)	·개요: 스마트공장 구축의 최적화를 위해, 기업의 제조수준을 객관적으로 진단하고 고도화를 위한 가이드라인 제시 ·대상: '스마트공장 구축지원사업' 참여 이력이 없는 기업 또는 '스마트공장 구축지원사업' 참여 후 스마트공장 고도화 자체 추진 기업 ·지원: 전액 지원
6	스마트화 역량강화 지원 (중소벤처기업부 주관)	·개요: 전문 컨설팅 방법론 및 도구를 통해 스마트공장 구축 및 고도화 희망기업의 현장애로 해결 지원 ·대상: 스마트공장 구축 중 또는 구축 예정·완료 중소기업 ·지원: 일부 지원 (자부담 250만원 ~ 500만원)

● 연락처

한국표준협회 경영기획실 02-6240-4512, hskang@ksa.or.kr

### 1-4. 한국특허전략개발원 (KISTA)

● 한국특허전략개발원은?

지식재산 전략 수립과 R&D 효율성 제고를 위해 R&D 전주기에 걸쳐 다양한 지식재산 전략 지원 사업을 수행

\* (홈페이지) www.kista.re.kr (IP통합지원포털) biz.kista.re.kr

● 지원내용

민간 연구개발(R&D) 활동을 연계한 IP전략 수립 지원 등

순번	사업명	주요내용
1	지재권 연계 연구개발 전략지원 사업(IP-R&D)	·개요: 국내 중소기업이 안정적으로 연구개발에 전념할 수 있도록 지재권(IP)과 연구개발(R&D)을 연계한 맞춤형 전략(IP-R&D)을 제공하여 핵심·원천 특허 선점 지원 ·대상: 중소기업(연구조직 보유), 사회적 기업 ·방식: KISTA 소속 지재권전략전문가와 협력기관이 팀을 구성하여 참여기업에 방문하여 기업니즈에 따라 밀착 지원 ·특징: 사업방향설정, 특허 및 환경분석, IP-R&D전략수립 순으로 진행
2	글로벌 기술혁신 IP 전략개발 사업	·개요: 국내 중견/중소기업이 글로벌 시장을 주도할 수 있도록 IP를 활용한 기업 맞춤형 밀착형 R&D전략 수립 지원 ·대상: 중견기업, 중소기업 및 예비중견기업 ·특징: 특허, 디자인개발, UI/UX 설계, 브랜드개발 지원
3	기업군 공통핵심기술 IP 전략지원 사업	·개요: 다수 중소기업이 공통으로 필요로 하는 신기술 애로기술의 특허 전략 및 유망 R&D정보 제공 ·대상: 동종업계의 기업군 ·특징: 품목 및 공통핵심기술별 특허전략, 참여기업별 맞춤형 보고서 제공
4	표준특허 창출지원	·개요: R&D, 국제표준안 개발, 표준화활동 등 표준특허 창출 전 과정에 걸친 표준특허 확보 전략 지원 ·대상: 표준특허 확보를 목표로 R&D·표준화활동 수행중인 산학연 ·특징: R&D-특허·표준 연계, 국제표준안 개발제정 시 특허전략 지원
5	스타트업 특허바우처 사업	·개요: 스타트업을 대상으로 수요자 중심의 IP 서비스를 적시에 제공하여, 강한 특허로 무장한 스타트업 기업 육성 지원 ·대상: 중소기업(연구조직 보유), 사회적 기업 ·특징: 바우처를 통해 IP서비스 기관 Pool에서 자유롭게 서비스 이용

● 연락처

한국특허전략개발원 사업총괄팀 02-3287-4213, shkang@kista.re.kr

02

신뢰성 평가

## 2-1. 한국산업기술시험원 (KTL)

### ● 한국산업기술시험원은?

종합시험인증서비스를 제공하는 산업통상자원부 산하 국내 유일의 공공기관으로서, 국내외 시장에서 요구하는 성능 및 안전요건에 대한 연구개발 성과물의 충족여부를 객관적이고 정확한 검증 지원

\* (홈페이지) [www.ktl.re.kr](http://www.ktl.re.kr)

### ● 지원내용

산업 전분야 R&D 성과물에 대한 검증 및 시험평가 지원

분류	주요서비스	
기계신뢰성재료	기계류 품질인증, 비파괴 및 열사용기자재 성능시험 방수방진, 충격, 강도, 내진, 소음, 진동 및 신뢰성 시험 금속세라믹·고분자복합재료 분석 (물리·화학적 특성평가) 비규격 및 비정형 시험, 개발 시스템 및 공정성능 평가	
전기전자	전기부품·전기제품 등 기구·전기분야 일반시험 EMC, EMI, EMP, EMF 및 RF 시험 이동통신 및 무선분야 시험 이차전지, 지능형 전력망 시스템 시험 방폭시험	
환경	환경측정기기, 대기배출가스 검지기 시험 토양 및 폐기물 시험, 현장적용계수 측정 액체·기체 유량계, 총 유량검증장치 흡연부스, 항공분야, 미세먼지 필터 및 등가성 시험	
소프트웨어	V&V, 보안성·신뢰성·성능시험	
에너지	에너지효율, 태양광·신재생분야 열효율 시험	
인프라산업	항공	기능·성능·안전성 검증, 항공부품 내환경·전자파시험
	철도	철도 부품/장치 안전·성능·내구성 시험
	조선	내부식성·내환경 시험 및 화학·기계·자기 특성 분석
	원자력	열/방사/기계적 노화 시험 및 수명해석 및 성능 검증
공연장안전	공연장 무대장치/부품 안전·성능·내구성 시험	
바이오헬스	의료기기용품 성능 시험, 생물학적 안전성 시험	
교정	선형치수, 각도, 형상 등 복합형상분야	
	질량, 힘, 토크, 압력 등 기계역학분야	
	직교류, 전력, 임피던스 등 전자기 및 전자파분야	
	온습도, 질량, 부피, 밀도, 유체유동, 광도 등 공업물리분야	
K마크 인증	전 산업분야 제품 및 부품	
KTL마크 인증		

### ● 연락처

한국산업기술시험원 항공국방신뢰성센터 055-791-3515, [skkim@ktl.re.kr](mailto:skkim@ktl.re.kr)



## 2-2. 한국화학융합시험연구원 (KTR)

### ● 한국화학융합시험연구원?

KTR은 연간 3만 4천여개 기업을 대상으로 30만건 이상의 시험성적서를 제공하고 있는 전문 시험인증기관으로, 전 세계 37여 개국 170여 해외기관과 상호 협력하여 기업의 해외진출을 지원

\* (홈페이지) [www.ktr.or.kr](http://www.ktr.or.kr) (고무소재 실증지원) [rubber.ktr.or.kr](http://rubber.ktr.or.kr)

### ● 지원내용

소재·부품·장비관련 KS/국제인증, 생산성 향상, 스마트공장 강화 지원

분류	주요서비스		
시험평가	금속소재재료	금속소재/부식조직/금속재료/소재평가	
	고무·플라스틱·페인트	고무/고분자재료/부품소재/생활소비자제품	
	신뢰성평가	고분자소재/금속소재/고장원인분석	
	전기·전자·LED	조명기기/안전/성능/수명/케이블/효율 등	
	의료기기·미생물	의료기기시험검사/기술문서/미생물	
	헬스케어	일반독성/특수독성/유효성평가/독성 등	
	환경평가/환경보건·건설재료	환경평가/환경보건/건설재료	
	자동차·조선·선급·환경해양	자동차부품/조선/선급인증/BWMS 등	
	국방(항공)	특수규격시험	
	화장품·피부임상	-	
	동물대체시험·피부임상	-	
	위생용품·자기품질시험검사	-	
	인증검사	강제인증(KC)	전기용품/생활용품/어린이제품
KS인증		KS	
제품인증(Q,S,TR등)		Q마크/S마크/TR마크/V-Check/석면Free인증	
온실가스검인증		국내온실가스검인증/해외온실가스검인증	
해외화장품인증		중국/베트남/유럽/할랄/아세안/인도 등	
천연유기농화장품인증		COSMOS/식약처천연·유기농화장품인증	
안전확인대상생활화학제품		-	
자동차부품자기인증		-	
동남아의료기기인허가		-	
의료기기품질관리심사(GMP)		-	
에너지효율등급		-	
고효율에너지기자재		-	
미세먼지간이측정기인증		-	
사업화 지원		정밀화학소재 기술개발 실증화 및 공정개발 지원 사업	20L~2000L 합성시스템 제공을 통한 공정기술개발 지원
		첨단고무소재 기술개발 실증화 및 상용화 지원 사업	Pilot Plant Scale 실증화 검증 및 공정 애로사항 해결

### ● 연락처

한국화학융합시험연구원 첨단화학소재센터 061-797-3015, [hyeculi@ktr.or.kr](mailto:hyeculi@ktr.or.kr)

## 2-3. 한국건설생활환경시험연구원 (KCL)

### ● 한국건설생활환경시험연구원?

산업통장자원부 국가기술표준원의 유관기관으로 건축자재, 토목 관련 제품, 생활용품, 의료기기 등에 대한 시험·평가·인증과 연구 개발 등의 업무 수행

\* (홈페이지) [www.kcl.re.kr](http://www.kcl.re.kr)

### ● 지원내용

분류	소부장 관련 서비스	
기업지원	기업기술 지원	중소기업 애로기술 지원, 특수 시험·평가 컨설팅, 무역 기술 장벽 해소 등
시험/검사	건설재료	토질/암석/혼합골재/토목섬유/차수재 등 토목 기초재료에 대한 시험·평가, 개질용 특수첨가제/재생첨가제 등 도로포장재에 대한 시험·평가
	방수·보수재료	방수재/방근재/실링재/단면보수모르타르/그라우트재/보강시트/내오존 코팅제 등에 대한 시험·평가
	산업·건설자재용 금속재료	금속소재 및 제품인증 시험(KS, 신JIS, KR, K마크 등), 금속분야 중소기업청 성능평가 및 조달우수제품 평가, 금속 표면처리 성능평가 시험 등
	해양환경 소재부품 시험·평가	조력발전/해양플랜트/원전플랜트/풍력발전 등 해양환경 기반시설물 소재·부품 대상 해양환경 폭로시험, 금속재료/도료/콘크리트재료/방수보수 보강재료 등 소재·부품 대상 시험·평가
	모빌리티 시험	퍼스널 모빌리티(킥보드 및 전기자전거)배터리 및 우형 시험·검사, 자동차 내장재 소재 시험, 캠핑카 내장재 시험, 핸드폰 배터리 소재 평가, 자동차용 배터리 소재 평가
	인증/심사	KS-KC 인증 및 조달검사
품질인증		Q마크, 건마크, HS마크, 향균마크, 초고강도 콘크리트 마크
KAS V-check 마크		기타 봉제의복/기타 플라스틱제품/안경 제조업

### ● 연락처

한국건설생활환경시험연구원 모빌리티센터 033-811-9254, [mykyj1026@kcl.re.kr](mailto:mykyj1026@kcl.re.kr)



## 2-4. 한국기계전기전자시험연구원 (KTC)

### ● 한국기계전기전자시험연구원은?

전기·전자·정보통신·의료용구 및 기타 공산품에 대한 안전인증, 시험·검사, 품질보증사업 등의 업무 수행을 통해 공산품에 대한 안전 확보와 품질을 향상시켜 소비자보호 및 전기·전자산업의 발전에 기여하기 위하여 설립된 기관

\* (홈페이지) [www.ktc.re.kr](http://www.ktc.re.kr)

### ● 지원내용

소재·부품·장비관련 KS/국제인증, 생산성 향상, 스마트공장 강화 지원

분류	소부장관련 서비스	
부품소재평가	기계기구 및 금속류	공구, 공작기계, 측정 계산용기계기구, 금속재료시험 전기측정 및 시험용 기계/기구, 전기재료, 재료 및 부재, 시공, 운동용 용구
	EMC	ESD(정전기방전), Burst(전기적 빠른 과도현상), SURGE(서어지), 전원주파수자기장
	신뢰성평가	진동시험기, 대형환경시험기
	공기조화기류	전향익 송풍기, 축류 송풍기, 익형 송풍기, 후향익 송풍기, 댐퍼, 루버, 디퓨저, 사일런서, 블로워, 에어핸들링 유닛, 폐열 회수형 환기장치, 에어컨디셔너, 워터 칠링 유닛, 냉각탑, 공기청정기 등
환경안전평가	소재분석	주사형 전자현미경(SEM/EDX), X-선 회절분석기(XRD), 편광현미경(PLM) 장비 보유
	유기화합분석	GC-MS/GC-MS-MS, LC-MS-MS 장비 보유
	극미량무기분석	ICP-MS/ICP/AES(PerkinElmer), GF-AAS(PerkinElmer) 장비 보유
인증/심사	KC제품인증, KS제품인증, 품질인증(Q-Mark), 전자기장환경(EMF)인증, V-Check 제품인증마크 인증, 성능인증, 의료기기심사, 해외규격인증	

### ● 연락처

한국기계전기전자시험연구원 신뢰성평가센터 031-428-3823, [hjp1975@ktc.re.kr](mailto:hjp1975@ktc.re.kr)

## 2-5. 한국산업기술진흥협회 (KOITA)

### ● 한국산업기술진흥협회는?

산업기술혁신 지원단체로서 기업부설연구소의 설립·운영, 정부인증·시상제도, 기업 공감 원스톱지원센터 등 기술혁신지원 사업 운영

\* (홈페이지) [www.koita.or.kr](http://www.koita.or.kr), (NET인증) [www.netmark.or.kr](http://www.netmark.or.kr), (NEP인증) [www.nepmark.or.kr](http://www.nepmark.or.kr)

### ● 지원내용

분류	제도명	인증혜택
인증/지정	신기술(NET) 인증	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신기술적용제품의 수의계약 지원(국가계약법, 지방계약법)</li> <li>• 중소기업부 기술개발제품 우선구매제도</li> <li>• 우수조달제품 지정 지원(조달 우수제품 지정신청 대상)</li> </ul>
	신제품(NEP) 인증	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공공기관 20% 의무구매(산업기술혁신 촉진법)</li> <li>• 공공기관 우선구매 요청 지원</li> <li>• 인증제품의 수의계약 지원(국가계약법, 지방계약법)</li> <li>• 중소기업부 기술개발제품 우선구매제도</li> <li>• 우수조달제품 지정 지원(조달 우수제품 지정신청 대상)</li> </ul>
	우수연구개발 혁신제품 지정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지정제품의 수의계약 지원(국가계약법)</li> <li>• 우수연구개발 혁신제품 공공기관 시범구매 지원</li> </ul>
	녹색인증	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조달청 다수공급자계약(2단계경쟁 종합평가)</li> <li>• 중소기업부 기술개발제품 우선구매제도</li> <li>• 특허청 특허출원 심사시 우선심사 및 사업화연계 특허기술평가 지원</li> </ul>
	기업부설연구소/연구개발전담부서	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구 및 인력개발비 세액공제</li> <li>• 부동산 지방세 감면</li> <li>• 연구개발을 위해 수입하는 물품에 부과되는 관세 80% 감면</li> </ul>
지원	기업공감 원스톱서비스 (SOS1379)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정부 출연(연) 및 전문기관 등을 통한 기술노하우 및 연구·시험장비 등 활용 지원</li> </ul>

### ● 연락처

한국산업기술진흥협회 인증심사팀 02-3460-9185, [khpark@koita.or.kr](mailto:khpark@koita.or.kr)

03

테스트베드

### 3-1. 한국세라믹기술원 (KICET)

● 한국세라믹기술원은?

산업통상자원부 산하 공공기관으로 세라믹 분야의 첨단 신소재 연구개발은 물론, 시험분석·평가, 기술 및 정책지원 등의 기능을 수행하는 국내 유일 세라믹 전문기관

\* (홈페이지) www.kicet.co.kr

● 지원내용

분류	소부장 관련 서비스	
시험/평가	세라믹제품	유리제품, 유리알, 도자기, 파인세라믹(정밀요업), 기타요업 등
	세라믹원료	광물분야, 세라믹원료, 금속
	건축재료	시멘트, 벽돌, 내화물, 타일, 위생도기
	특수분석	광촉매, 석면, 미세구조, 항균항곰, 특성평가(열적, 분체, 분광, 상온열전도도, 고온열전도율, 고온내열, XRD, 원적외선방사율, X-ray CT, 유변특성, 수지함량 등) 등
	신뢰성시험	성능(길이측정/내전압시험/소비전력 측정 등), 환경(열충격/저온/진동 등), 수명(글래스프리트/면상발열체/열전냉각소자 등), 비파괴분석(초음파, X-ray), 파괴분석(ESD/현미경) 등
이차전지 특화분석	대기비노출 이차전지 특화분석	시료표면/단면형상구조분석(FE-SEM), 원자구조 이미지분석(Cs-TEM), 대기비노출 TEM시편(FIB), 시료표면 화학적특성 분석(XPS), 원소별 분포 맵핑(LIBS)
열물성 특화분석	열물성 종합시험 분석	고온인장 만능재료시험기, 고온 X-ray 회절분석기, 수분흡·탈착 분석기, 열중량·열시차 동시분석기, 열팽창계수측정기, 초고온 열전도측정기 등 장비 보유
세라믹 테스트베드	시제품 제작지원	후막, 유리용융/코팅, 극한환경, 단결정, 박막 공정장비 보유, 세라믹 소재 개발완료에 따른 양산공정 최적화 솔루션 제공, 반도체용 대면적 기판 제작 및 양산화공정 지원

● 연락처

한국세라믹기술원 산업정책·연구지원실 055-792-2430, hjkwon@kicet.re.kr



### 3-2. 재료연구소 (KIMS)

● **재료연구소는?**

소재기술과 관련한 분야의 연구개발, 시험평가, 기술지원을 종합적으로 수행하는 소재전문 정부출연 연구기관으로 수요자 요구에 맞춰 소재개발, 분석 및 인증, 부품적용, 양산화 등 다양한 기술지원 수행

\* (홈페이지) [www.kims.re.kr](http://www.kims.re.kr)

● **지원내용**

분류	소부장 관련 서비스	
시험검사	재료특성	상온/고온 인장시험, 압축시험, 굽힘시험, 충격시험, 피로시험, 크리프 시험 등
	미세조직	현미경조직, 결정입도, 비금속개재물, 입계부식시험, 경화층시험, SEM, TEM, FIB, 3D마이크로 CT분석 등
	표면처리	내식성시험, 내산성시험, 도금두께시험, 밀착성시험, 내마모시험, 부식시험, 열사이클시험, 도금층경도 등
	화학분석	무기물분석(AAS, ICP, OES, SP, WET 등), Grease 분석 등
	구조시험	구조체 부품 정적강도 시험(다축), 시험편 피로시험(단축) 등
	진동/충격 /온습도	공진시험, 진동내구성시험, Impact test(IT), Drop test, 온/습도 사이클시험, 온/습도내구성시험
기타	PP규모 장비(압연 시뮬레이터, 고온가스아토마이저, 고온등방가압장치, 진공유도용해로, 가압주조성형기)를 통하여 준양산 규모의 실증지원, 최적화 공정 개발 지원	

● **연락처**

재료연구소 재료분석평가실 055-280-3608, [wjyang@kims.re.kr](mailto:wjyang@kims.re.kr)

### 3-3. 한국화학연구원 (KRICT)

● **한국화학연구원은?**

화학 및 융·복합기술 분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 수행하는 정부출연 연구기관으로, 화학 관련 안전·분석·평가·표준화·인증 및 화합물·정보 제공 등을 위한 공공인프라 지원

\* (홈페이지) [www.kRICT.re.kr](http://www.kRICT.re.kr)

● **지원내용**

분류	소부장 관련 서비스	
기능성 코팅소재 실증화 지원	습식코팅	파일럿 습식코팅 장비를 활용한 슬롯다이, 마이크로 그라비아, 나노코팅 등 코팅 테스트 * 롤폭: 750mm, 드라이어: 2m × 4 zone, 코로나 전처리 부착, 보호필름 라미네이팅 가능, UV 경화 시스템 보유 등
	스퍼터링	파일럿 롤투루 스퍼터 장비를 활용한 다층 박막 성막 테스트 * 롤폭: 750mm, 성막실: 4 cathode, 드럼 온도: -10~80℃, 플라즈마 전처리 장치 등
	화학증착코팅	파일럿 롤투루 CVD 장비를 활용한 절연층, 가스배리어 등 기능성 코팅 테스트 * 롤폭: 500mm, 파워소스: Microwave(pulse mode, 2.46GHz), 사용 가스: SiH4, NH3, H2, NF3, N2O, N2, Ar 등
기타	그 외 Lab용 습식 코팅장비(UV경화), Lab용 건식코팅 장비 등 23종 보유	

● **연락처**

한국화학연구원 전략기획실 042-860-7742, [lh1024@kRICT.re.kr](mailto:lh1024@kRICT.re.kr)



### 3-4. 다이텍연구원 (DYETEC)

● **다이텍연구원은?**

전문생산기술연구소로 시험분석지원(KOLAS 국제공인시험기관), DTP 시제품 지원, 염색 및 가공 시제품 지원, 기술/인력양성/교류 지원

\* (홈페이지) [www.dyetec.or.kr](http://www.dyetec.or.kr)

● **지원내용**

분류	소부장 관련 서비스	
시험분석	섬유시험	섬유일반시험 51종, 견뢰도시험 16종, 염색가공시험 12종, KC-ECO 시험 16종, 염조제분석 10종
	기기분석	전자현미경 촬영, GC-MS, LC-MS, ICP 등 49종
	환경분야	일반수질오염물질분석 35종, 특정수질오염물질분석 32종
기업지원	시제품생산	염색가공 시제품, 기능성가공 및 복합재료 시제품, DTP 등
	기술지도	기업 현장 애로기술 해결, 중소기업 찾아가는 서비스 등
	기업인증	기업부설연구소, 연구개발전담부서, ISO 등
기타	섬유소재정보은행, 섬유소재 빅데이터 통합지원센터 운영	

● **연락처**

DYETEC연구원 기획팀 053-350-3763/3948, [kky0518@dyetec.or.kr](mailto:kky0518@dyetec.or.kr)

### 3-5. 나노종합기술원 (NNFC)

● **나노종합기술원은?**

나노기술 관련 시설·장비 공동 활용, 전문인력 양성, 연구성과 실용화를 지원하는 나노 인프라 기관

\* (홈페이지) [www.nnfc.re.kr](http://www.nnfc.re.kr), (실험관리시스템) [ems.nnfc.re.kr](http://ems.nnfc.re.kr)

● **지원내용**

분류	소부장 관련 서비스		
나노구조 측정분석	구조분석, 표면분석, In-line 측정, IP분석, 불량분석, 전기측정		
반도체 시험분석	감광제 평가	KeF, ArF 감광제 소재 개발지원	
		KrF, ArF 노광공정 평가	
		상용화 제품개발 지원	
		미세패턴 형성 성능평가	
		감광제 내식각성 특성평가	
		제품개발용 패턴웨이퍼 제작 지원	
	전구체, 케미컬, 가스 평가	그 외 관련 정성·정량분석 지원	
		절연막 식각가스 소재 개발지원	
		식각가스 공정 챔버 영향 평가	
		식각공정 식각률 평가	
		식각공정 프로파일 비교	
		식각공정 특성 비교	
		식각공정 CD Bias 평가	
		식각가스 플라즈마 OES 분석	
		그 외 관련 정성·정량분석 지원	
		장비평가/전구체 증착특성평가용 패턴웨이퍼 제작 지원	장비 평가용 패턴웨이퍼 제작 지원
			식각장비 성능평가용 박막웨이퍼
			Wet 케미컬 성능평가 박막웨이퍼
미세패턴 웨이퍼 제작 지원			
박막 증착용 Gap-fill 평가 웨이퍼			
전구체 평가 고중형비 패턴웨이퍼			
그 외 관련 정성·정량분석 지원			

● **연락처**

나노종합기술원 기획예산실 042-366-2031, [sun1900@nnfc.re.kr](mailto:sun1900@nnfc.re.kr)

04  
사업화

## 4-1. 대한무역투자진흥공사 (KOTRA)

### ● 대한무역투자진흥공사는?

무역투자 진흥 및 일자리 창출 기관으로 84개국 129개의 글로벌 네트워크를 활용해 중소·중견기업의 해외시장 진출과 글로벌 일자리 창출을 선도

\* (홈페이지) [www.kotra.or.kr](http://www.kotra.or.kr)

### ● 지원내용

소재·부품·장비 분야 해외진출 지원 서비스 제공

순번	사업명	주요내용
1	해외시장뉴스	해외무역관 제공 실시간 사업별 품목별 해외시장 동향 자료 제공
2	해외시장 동향 설명회	글로벌 기업의 구매정책 및 현지 시장 동향 설명회
3	해외전시회 리뷰 설명회	유명 해외전시회 및 박람회의 현장정보 및 산업트렌드 공유
4	빅-데이터 플랫폼 서비스	기업 맞춤형 유망시장 정보 및 바이어 매칭 서비스 제공
5	해외시장조사	해외 무역관을 통해 잠재 바이어 발굴, 수요 동향 등 타깃시장 정보 조사
6	온라인 상품관	buyKOREA 플랫폼을 통한 '온라인 상품관' 구성, 제품 홍보 및 1:1 화상상담 추진
7	해외비즈니스 출장지원	해외 무역관을 통해 해외 바이어 발굴, 상담 주선 등 출장업무 지원
8	무역사절단	국내기업, 지자체, 유관기관과 사절단을 구성하여 해외로 파견, 현지 바이어와의 수출상담 기회 제공
9	수출상담회	글로벌 기업의 한국상품 구매수요를 발굴하여 국내 중소·중견기업의 납품 지원
10	GP 핀-포인트 상담지원	글로벌 기업의 비즈니스 수요를 입수하여 적합한 국내기업과의 상담 지원
11	해외 GP 센터	글로벌 기업의 요구에 신속하게 대응할 수 있도록 해외 주요거점에 공동 사무공간을 제공하고 전담직원이 마케팅을 지원
12	지사화 서비스	해외무역관의 지사화 전담직원이 상주하면서 기업별 수출지원 서비스를 제공
13	R&D 자금지원 프로그램	글로벌 기업으로부터 구매조건부로 신제품 개발을 요청받은 중소기업에게 시제품 개발자금을 지원(중소벤처기업부 협업)
14	교육훈련 프로그램	해외 글로벌 기업이 요구하는 생산 및 품질관리, 기술수준 도달을 위한 기술지도 및 교육훈련 지원
15	소부장 선도기업 육성 바우처 사업	소재·부품·장비 기업의 역량 제고 및 해외 파트너십 발굴, 글로벌 공급망 진입 및 수출 바우처 서비스 이용에 필요한 바우처 제공

### ● 연락처

KOTRA 고객센터 안내센터 1600-7119, [globalpartnering@kotra.or.kr](mailto:globalpartnering@kotra.or.kr)



## 4-2. 한국소재부품장비투자기관협의회 (KITIA)

### ● 한국소재부품장비투자기관협의회는?

「소재부품장비특별법」에 근거하여 2001년에 설립하여 정부R&D사업의 투자심사 및 사후관리, M&A 및 해외 전략적 제휴, 외국인 투자유치 지원 사업 등을 수행

\* (홈페이지) [www.kitia.or.kr](http://www.kitia.or.kr)

### ● 지원내용

순번	사업명	주요내용
1	투자연계형 기술개발사업	투자기관의 사업성 평가능력 활용 및 민간투자유치와 연계하여 기술개발 과제를 지원
2	소재부품 투자유치 지원 사업	소재부품·장비기술 보유기업에 대하여 기업별 특성에 맞춘 효율적인 One-stop 전문서비스(기업진단, IR자료 작성, 투자자 발굴, 투자협상 등) 제공
3	소재부품 글로벌 투자연계 기술개발 사업	해외 기술획득·시장선점 위한 전략적 파트너 확보(M&A 성사 지원)부터 성사기업의 사업화 기술개발(글로벌 개방형 기술개발, KEIT)까지 일괄 지원
4	소재부품·장비 투자협력 사업	일본, 독일 등 신성장동력 원천 기술 보유기업, 자동차·기계·항공 등 선진기술 보유 소재부품기업투자유치(FDI) 지원
5	소재부품·장비 국내 복귀지원 사업	해외진출 국내 소재부품·장비 기업의 국내복귀 수요조사 및 국내복귀 지원

### ● 연락처

한국소재부품장비투자기관협의회 투자전략팀 02-6000-7947, [jscha@kitia.or.kr](mailto:jscha@kitia.or.kr)

한국소재부품장비투자기관협의회 M&A지원실 02-6000-7956, [kelly@kitia.or.kr](mailto:kelly@kitia.or.kr)

한국소재부품장비투자기관협의회 국제협력실 02-6000-7974, [dhkim@kitia.or.kr](mailto:dhkim@kitia.or.kr)

## 4-3. 기술보증기금 (KIBO)

### ● 기술보증기금은?

기술보증기금법에 의해 설립된 정부출연기관으로서 기술혁신형 기업에 기술보증 및 기술평가를 중점 지원하여 기업의 기술경쟁력을 제고하기 위한 기술금융 전문 지원기관

\* (홈페이지) [www.kibo.or.kr](http://www.kibo.or.kr)

### ● 지원내용

순번	사업명	주요내용
1	소재부품·장비 분야의 중소기업 R&D 역량 저변 확산 및 신속한 금융 지원을 위한 R&D 패스트트랙 보증	(대상기업) 소재부품·장비 분야의 기술 개발·사업화 기업 (지원내용) 아이디어 단계부터 사업화에 이르기까지 전주기에 걸친 R&D금융 Matching을 통해 R&D금융 지원 ① 개발단계 : 연구개발 자금 또는 개발완성 자금을 해당하는 운전 및 시설자금 *개발단계의 시설자금 대상은 “연구시설” 및 “금형 제작비”에 한함 ② 사업화단계 : R&D 성공과제의 사업화에 소요되는 운전 및 시설자금 (보증취급) 기술보증기금의 R&D 보증 취급 기준에 따라 취급 (우대사항) 기존 R&D보증 대비 심사요건 완화 등 우대 사항 반영

### ● 연락처

기술보증기금 고객센터(1544-1120) 혹은 가까운 영업점

## 4-4. (사)한국기술거래사회 (KTAA)

### ● (사)한국기술거래사회는?

우수 기술사업화 대상기술의 발굴, 거래, 이전, 평가와 사업화 그리고 기술정보의 유통 및 관리에서 전문가 그룹인 기술거래사의 역할 및 역량강화 목적으로 설립

\* (홈페이지) [www.ktaa.or.kr](http://www.ktaa.or.kr)

### ● 지원내용

순번	사업명	주요내용
1	기술이전 및 사업화 컨설팅	기업 및 경영진단, 기술 획득 전략 수립(R&D, 기술이전, 기술 거래 등), 비즈니스 모델(BM) 기획, 사업계획 수립, 사업성 분석, 기술가치 평가
2	신성장 지원 컨설팅	제조업 프로세스 점검 및 혁신 서비스모델 발굴, 업종 전환 또는 추가를 통해 기업 경쟁력 제고를 위한 자문 수행
3	정보보안 컨설팅	기술 유출 및 탈취 예방을 위한 기술보호, 정보보안 역량 향상, 정보통신(ICT)기반 시스템 분석 관련 컨설팅 수행
4	규제대응 컨설팅	노동시간 단축, 최저임금제 시행 등 정책환경 및 규제변화에 따른 대응방안에 대한 컨설팅 수행

### ● 연락처

(사)한국기술거래사회 사업기획팀 02-569-2986, [ktaa5@daum.net](mailto:ktaa5@daum.net)