2013년도 소재원천기술개발사업 2단계 지원을 위한 주관기관 모집 공고 안내

소재원천기술개발사업의 1단계 사업 종료에 따른 2단계 지원을 위한 주관기관을 다음과 같이 1단계 수행기관에서 자체적으로 공고 및 선정 평가를 진행 하오니, 2단계 사업의 주관기관으로서 기술개발과제를 수행하고자 하는 자(산업체)는 1단계 과제 수행기관을 통해 확인하여 주시기 바랍니다.

1. 사업 개요

□ 소재산업 기술경쟁력 강화를 위해 임계성능 향상 및 신기능 구현이 가능한 핵심원천기반 기술개발

○ 녹색성장과 신성장동력의 창출을 위한 소재원천기술개발 지원

○ 소재의 글로벌 경쟁력 확보를 위해 개발난이도가 높은 핵심 원천기반 기술개발

2. 지원 구분

○ 원천기술 개발 특성을 고려하여, 지속적인 개발지원을 위해 최장 10년간, 3단계로 구분하여 지원

구 분	1단계	2단계	3단계
과 정	선행연구	**심화 · 응용**	실용화
개발내용	- 신개념 원천기술 개발 및 확보 - 임계성능구현 기반확립 - 신기능창출 기반확립 - 성능평가기술 기반확립 - 지식재산권 확보	**- 실용화기술 기반확립** **- 임계성능구현 소재개발** **- 신기능창출 소재개발** **- 성능평가기술 확립** **- 지식재산권 확보**	- 소재 실용화기술 개발 - Scale-up 기술개발 - 생산성 향상기술 개발 - 소재 및 기술 표준화
주관기관 자격	연구소, 대학 등	**기업**	기업
기술개발기간	4년 이내	**3년 이내**	3년 이내
기술료	비징수	**징수**	징수
수요기업 유무	-	**반드시 참여**	반드시 참여

○ 1단계 사업을 통해 확보된 원천기술 중 2단계 기업참여가 이루어진 과제에 대하여 시장창출 및 사업화 가능성이 높은 과제를 지원

3. 지원 단계 및 규모

□ (지원 예산) 200억원 내외

□ (지원 단계) 2단계(심화·응용)

○ 개발내용 : 실용화기술 기반확립, 임계성능구현 소재개발, 신기능창출 소재개발, 성능평가기술 확립, 지식재산권 확보

○ 주관기관 자격 : 접수 마감일 현재 창업후 1년 이상 경과한 법인사업자이며, 기업부설연구소*를 보유하고 있는 기업에 한함

* 기업부설연구소는 산업기술진흥협회에서 발급된 인증서가 있는 경우

○ 기술개발 기간 : 3년 이내

○ 지원금액 : 과제당 연간 8억원 내외

□ (지원 대상) 1단계 종료과제를 대상으로 기업의 관심도가 높은 과제를 중심으로 선정·지원

4. 선정 절차 및 대상목록(1단계 종료과제)

□ 기본방향

○ 1차평가(1단계 세부주관기관)

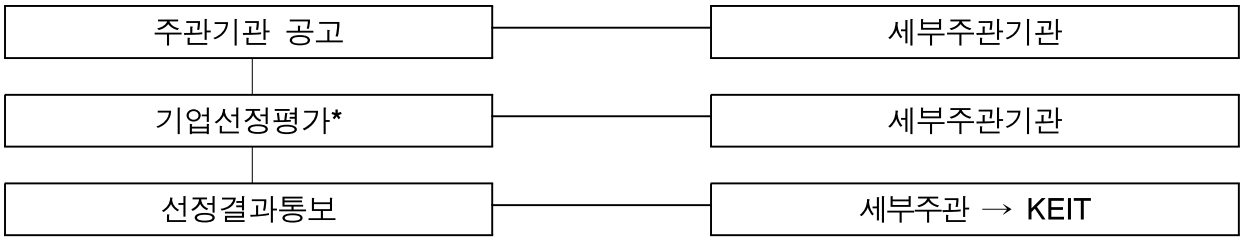
- 1단계 세부주관기관에서 자체 공고를 통해 1단계에서 확보된 원천기술을 사업화 가능한 기업을 선정하여 2단계 주관기관으로 단위과제 신청

○ 2차평가(KEIT)

- 2단계 신청 대상 과제 중 KEIT의 평가위원회를 통해 가능 예산 범위 내에서 사업화 가능성이 높은 과제를 우선 선정

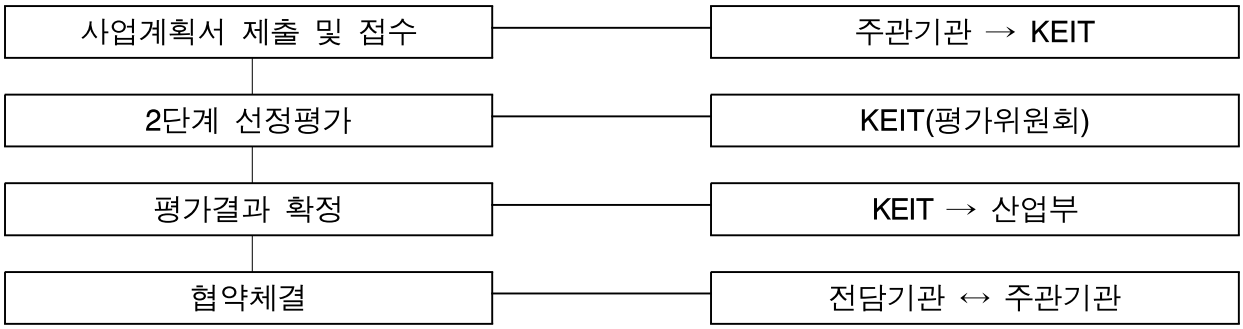
□ 평가절차

○ 1차평가



* 1단계 세부주관기관은 KEIT를 통해 제시된 평가항목 및 비중에 의거 주관기관 선정평가를 실시하고 관련 근거 및 서류 구비

○ 2차평가



□ 대상목록(1단계 종료과제)

분야	과제명	세부주관기관	책임자	연락처	메일
금속	기가급 고강도 철강소재의 상분리/분배 기술	한국기계연구원 부설재료연구소	오창석		
	기가급 고강도 철강소재의 친환경 저가원소 활용 기술	연세대학교산학협력단	이영국		
	기가급 고강도 철강소재의 성분 임계제어 기술	연세대학교산학협력단	민동준		
	Internal Composition Design제어기술	한국생산기술연구원	조훈		
	신기능 자성박막 제조기술	한국과학기술연구원	정원용		
	저마찰/고강도/초내열 하이브리드 박막 기술 개발	자동차부품연구원	이명호		
	전략희유금속 복합가치창출형 고순도화 기술개발	한국지질자원연구원	박형규		
	고융점 희유금속복합용해정련기술	포항산업과학연구원	박종일		
	고융점 희유금속 침입형원소 임계제어	한국기계연구원 부설재료연구소	박노광		
	고순도 희유금속 선택적 상제어 소재화기술	한국생산기술연구원	김택수		
	백금족 촉매소재의 임계성능 극대화 기술	한국화학연구원	류호진		
	신개념 극미세 자성분말합금 설계 기술	한국기계연구원 부설재료연구소	최철진		
	첨가원소 절감형 고온 안정상 분포 제어기술	자동차부품연구원	한범석		
	고품질 자유 단면 형상재 고속주조 기술	포항산업과학연구원	이규창		
	저비용/고강도 용탕직접압연기술	한국기계연구원 부설재료연구소	김형욱		
	유해성분 제어 Scrap to Virgin화 기술	한국생산기술연구원	김원용		

	금속일체형 표면다공성 소재 기술	KIST	김상훈		
	고융점 금속 다공성 벌크 소재 기술	포항산업과학연구원	김명균		
	나노 복합산화물을 이용한 고온입자 미세화기술	한양대학교	이창희		
	다기능 친환경 저융점 접합소재 설계 기술	한국기계연구원 부설재료연구소	이영선		
	내마식 오버레이 소재 설계기술 개발	한국생산기술연구원	김준기		
세라믹	계면제어기술에 의한 고밀도 플라즈마 환경 및 고온열화학반응용 소재기술	한국세라믹기술원	이성민		
	유무기 복합공정에 의한 AI-세라믹스 나노 입자 합성 기술	한국지질자원연구원	조성백		
	입자-입자 복합화 및 구조제어를 이용한 고기능성 나노입자 제조 기술	한국과학기술연구원	박민		
	무연 세라믹 초미세 분말 합성 및 미세구조 제어	한국기계연구원 부설재료연구소	전재호		
	매크로액추에이터용 고적층 무연 압전소자 동시소성 기술	한국전기연구원	정순종		
	피코몰농도(pM) 분리용 무컬럼 패키징화 세라믹 소재 기술 개발	한국세라믹기술원	장정호		
	One-spot 다중 생체분자 측정소재 기술 개발	한국생명공학연구원	정봉현		
	지능형 3차원 형상 세라믹 박막 소재 및 집적화 기술	한국과학기술연구원	윤석진		
	실시간 저전력 가스감응 세라믹 나노구조체 소재 기술	고려대학교산학협력단	이종흔		
	상온 분사 공정에 의한 다층박막 소재 및 in-situ 성막 기술	한국기계연구원 부설재료연구소	박동수		
	말초혈관용 비분해성 스텐트 유무기 융합소재 기술	아주대학교	박기동		
	비혈관계 스텐트용 Biointerface 제어형 융합소재 기술	한국세라믹기술원	김창열		
	나노블럭/나노기공 구조형성에 의한 격자구조 제어기술 개발	한국세라믹기술원	서원선		
	미립자합성 및 고용에 의한 전자이동 제어기술	포항산업과학연구원	김선욱		
	전자구조/나노 도메인 튜닝에 의한 전하/포논 제어 기술 개발	한국전기연구원	김봉서		
	나노 스파이크 입자 형성에 의한 미세조직 제어기술 개발	한국기계연구원 부설재료연구소	하국현		
	경원소 공유결합형 초경도 박막합성 기술 개발	한국과학기술연구원	박종극		
	열 · 환경 차폐성 마이크로/나노 복합구조 세라믹코팅기술	한국세라믹기술원	김형태		
	벌크 표면 나노 정밀제어기술	한국표준과학연구원	추민철		
	표면제어소재의내구성평가및수명예측기술	한국산업기술시험원	신현규		
융합	In-situ 입자형성/제어형 다상 복합화 기술	한양대학교산학협력단	김종렬		
	비평형 액상성형제어 전산모사기술	한국생산기술연구원	황호영		
	차세대 나노박막 다성분계 모물질 설계 및 합성 기술	한국생산기술연구원	신승용		
	나노표면 다차 구조제어 융복합 공정 시스템 기술 개발	한국기계연구원 부설재료연구소	김종국		
	완전화 복합구조막 합성 및 특성 제어 기술 개발	포항산업과학연구원	정재인		
	Clean 융합소재 설계 기술	포항산업과학연구원	김숙환		
	무기입자/유기물 복합체의 3차원 구조, 전자 특성 및 계면제어 기술	한국화학연구원	석상일		
	마이크로 액추에이터용 3차원 형상 무연 압전소자 공정 기술	전자부품연구원	황학인		
	임플란용 생체활성 코팅 세라믹소재 기술	서울대학교산학협력단	김현이		
	고감도 바이오 • 환경 감응 세라믹 나노 하이브리드 소재 개발	한국세라믹기술원	구은회		
	마이크로 에너지 변환 지능형 세라믹 소재기술	전자부품연구원	이형규		
	능동형 스텐트용 스마트 감지 및 구동 융합소재 기술	카이스트	오일권		
	paper-like display 구현 소재합성 및 전기광학적 기능제어 기술	한국생산기술연구원	이상국		

	디스플레이용 광 모듈레이터 소재합성 및 필름화 기술	한양대학교산학협력단	서동학		
	유기계 플라스틱 도전체의 내열 고전도도화기술	아주대학교산학협력단	이석현		
	광원 경화용 VOC free 접착제 개발 및 평가	한국생산기술연구원	조진구		
	광집적 유기소재의 물성제어 기술	한국광기술원	노병섭		
	차세대 고효율 광응답 표시 기능 소재 기술	한국생산기술연구원	유의상		
화학	전자파 흡수 고각형비 극미세 금속입자 복합화 기술	한국기계연구원 부설재료연구소	이상관		
	관상동맥용 완전 생분해성 다중제어 스텐트 융합소재 기술	한국과학기술연구원	한동근		
	배향성 내열고분자 설계 및 정밀 축합중합기술 개발	한국화학연구원	김용석		
	기능성 향상제어 중합 기술 개발	한국과학기술연구원	이상수		
	인쇄 가능한 박막 트랜지스터용 공액계 화합물의 전기/광학 특성 제어 기술	한국화학연구원	이창진		
	저온 공정이 가능한 인쇄소자용 전극소재 개발	한국생산기술연구원	이성구		
	고감도 화상소재 설계/합성 및 Printable 복합소재화 기술	한양대학교산학협력단	정재윤		
	도포형 편광필름 소재합성 및 편광기능 제어기술	한국생산기술연구원	신승한		
	In-situ 유무기 분자레벨 복합체 소재 기술	한국과학기술연구원	임순호		
	극대비표면적을 갖는 기능성 유·무기 하이브리드 고분자 소재 기술	서울대학교산학협력단	장지영		
	하이브리드 구조제어에 의한 코팅소재의 복합기능화 기술	한국화학연구원	한미정		
	Multi-phase 상 계면 제어를 통한 하이브리드 소재의 개발	한국과학기술연구원	홍순만		
	고기능성 실리콘 단량체 및 기능 제어 나노무기물 소재 개발	한국과학기술연구원	유복렬		
	한계 기능 불소계 박막소재	한국화학연구원	박인준		
	규소계 고기능 1차원 나노구조소재기술	한국과학기술연구원	조성무		
	고내열 고투명 저CTE 수지개발	한국생산기술연구원	전현애		
	내열 고분자소재의 고유전 특성 부여 기술	한국화학연구원	원종찬		
	초저유전 소재의 고강도화기술	한국과학기술연구원	백경열		
	환경유해물질 저감형 석유첨가제 개발 기술	한국화학연구원	정근우		
	열저장용 나노입자 고차구조제어 기술	연세대학교	배윤상		
	고효율화 열방출 나노구조의 정밀제어 기술	한국화학연구원	이성구		
	열전화학소재의 나노기능화 및 복합화 기술	한국과학기술연구원	김희숙		
	열저항 조절을 위한 유기복합소재화 기술	한국생산기술연구원	최경호		
	집광희토류 융합소재합성 및 특성극대화 기술	건국대학교	최명석		
	바이오 스마트 광응답소재 기술	가톨릭대학교	나 건		
	고효율 백색광원용 습식공정 유기소재 기술	가톨릭대학교	박종욱		
	습식공정을 이용한 유무기 복합 광전하 발생/캐리어 소재 및 구조 기술	한국화학연구원	문상진		
	Anion의 선택적 투과성 분리막 소재 합성 기술	한국과학기술연구원	김형준		
	전하전달을 이용한 에너지 저장용 유무기 복합소재 기술	한양대학교	안희준		
섬유	미세구조 제어를 통한 고성능 탄소섬유 프리커서 기술	한국생산기술연구원	김기영		
	탄소섬유 저가화 기술	한국과학기술연구원	장성연		
	나노카본 복합 신탄소섬유 기술	한국과학기술연구원	구본철		
	고기능 CNT 섬유화 기술	한국전기연구원	이건웅		
	표면구조제어 고부가가치 탄소섬유 기술 개발	한국기계연구원 부설재료연구소	이규환		

* 과제별 책임자 연락처 및 메일주소는 “개인정보활용동의서” 회신 후 공개 예정

5. 일정

○ 기업 공고 및 선정평가 : 08. 14(수) ~ 09. 13(금) (1단계 수행기관)

○ 선정 결과 통보 : 09. 17(화) (신청기관→KEIT)

○ 사업계획서 제출 : 09. 17(화) ~ 10. 09(수) (신청기관→KEIT)

○ 2단계 선정평가 : 10. 23(수) ~ 10. 30(수) (KEIT)

○ 평가 결과 통보 : 11. 06(수) (KEIT→신청기관)

○ 이의신청 접수 및 평가 : 11. 07(목) ~ 11. 20(수) (KEIT)

○ 선정과제 확정 및 협약 : 11. 21(목) ~ (산업부→KEIT→선정기관)

* 상기일정은 사정에 따라 달라질 수 있음

6. 문의처

□ 상세한 내용은 아래 전화번호로 문의

○ 한국산업기술평가관리원 소재부품평가1팀

분야	연락처	분야	연락처
금 속	02-6009-8395	화학/섬유	02-6009-8394 02-6009-8396
세라믹	02-6009-8393	융합	02-6009-8392

한국산업기술평가관리원