

1. 지역혁신클러스터육성

□ 사업개요

- 지역여건에 맞는 지역주도 성장을 위하여 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역 간 균형발전 촉진
- ① (국가혁신융복합단지지원) 시도별 기술경쟁력을 갖춘 리더그룹 육성을 위해 지역기업, 대학, 연구기관 등이 참여하는 R&D 프로젝트 추진
- ② (이전공공기관연계육성) 이전공공기관을 활용한 산학연 협력 플랫폼 구축이 활성화되도록 혁신공간을 조성하고 이전 공공기관과의 협력을 지원

□ 지원규모('22년) : 670.58억원(계속 67.058억원)

□ 지원대상

구 분	신청자격
국가혁신융복합단지 지원	기업, 대학, 연구소, 지역혁신기관 등이 참여하는 컨소시엄('22년 신규지원 없음)
이전공공기관연계육성	이전 공공기관과 지역 중소·중견기업, 대학, 연구기관 및 지역혁신기관 컨소시엄('22년 신규지원 없음)

□ 지원분야

구 분	지원대상 분야
국가혁신융복합단지 지원	시·도별 클러스터의 특성화된 자원을 활용하여 기술개발 및 산업육성을 위한 지원(시도별 산업육성분야)
이전공공기관연계육성	'개방형 혁신 연구실(OpenLAB)'을 구축하고, 이를 중심으로 지역기업 연계 기술개발 및 사업화 지원 등 산학연 클러스터 조성

□ 지원내용 및 지원조건

구 분		지원내용
국가혁신 융복합단지 지원	①계속과제 (성과완성형R&D) (‘20~’22)	(지원규모) 시도별 연간 20억원 내외(평균) (지원기간) 과제별 3년 이내 (지원방식) 지정공모(기술개발)
	②계속과제 (수요맞춤형R&D) (‘20~’22)	(지원규모) 과제별 연간 16억원 내외(평균) (지원기간) 과제별 3년 이내 (지원방식) 품목지정(기술개발)
이전공공 기관 연계육성	①계속과제 (‘18~’22)	(지원규모) 과제별 연간 19.5억원 내외 (지원기간) 과제별 5년 이내 (지원방식) 자유공모(기술개발)
	②계속과제 (‘20~’22)	(지원규모) 과제별 연간 16.3억원 내외 (지원기간) 과제별 3년 이내 (지원방식) 자유공모(기술개발)

□ 신청·접수

- 신규지원 없음

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 지역산업기획팀 (02-6009-3708)

1-1. 지역혁신클러스터육성(세종)

□ 사업개요

- 지역여건에 맞는 지역주도 성장을 위하여 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역 간 균형발전 촉진
- ① (국가혁신융복합단지지원) 시도별 기술경쟁력을 갖춘 리더그룹 육성을 위해 지역기업, 대학, 연구기관 등이 참여하는 R&D 프로젝트 추진
- ② (이전공공기관연계육성) 이전공공기관을 활용한 산학연 협력 플랫폼 구축이 활성화되도록 혁신공간을 조성하고 이전 공공기관과의 협력을 지원

□ 지원규모('22년) : 56.04억원(계속 56.04)

□ 지원대상

구 분	신청자격
국가혁신융복합단지 지원	기업, 대학, 연구소, 지역혁신기관 등이 참여하는 컨소시엄('22년 신규지원 없음)
이전공공기관연계육성	이전 공공기관과 지역 중소·중견기업, 대학, 연구기관 및 지역혁신기관 컨소시엄('22년 신규지원 없음)

□ 지원분야

구 분	지원대상 분야
국가혁신융복합단지 지원	시·도별 클러스터의 특성화된 자원을 활용하여 기술개발 및 산업육성을 위한 지원(시도별 산업육성분야)
이전공공기관연계육성	'개방형 혁신 연구실(OpenLAB)'을 구축하고, 이를 중심으로 지역기업 연계 기술개발 및 사업화 지원 등 산학연 클러스터 조성

□ 지원내용 및 지원조건

구 분		지원내용
국가혁신 융복합단지 지원	①계속과제 (성과완성형R&D) (‘20~’22)	(지원규모) 시도별 연간 20억원 내외(평균) (지원기간) 과제별 3년 이내 (지원방식) 지정공모(기술개발)
	②계속과제 (수요맞춤형R&D) (‘20~’22)	(지원규모) 과제별 연간 16억원 내외(평균) (지원기간) 과제별 3년 이내 (지원방식) 품목지정(기술개발)
이전공공 기관 연계육성	①계속과제 (‘18~’22)	(지원규모) 과제별 연간 19.5억원 내외 (지원기간) 과제별 5년 이내 (지원방식) 자유공모(기술개발)
	②계속과제 (‘20~’22)	(지원규모) 과제별 연간 16.3억원 내외 (지원기간) 과제별 3년 이내 (지원방식) 자유공모(기술개발)

□ 신청·접수

- 신규지원 없음

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 지역산업기획팀 (02-6009-3708)

2. 산업기술국제협력(R&D)

□ 사업개요

- 국내 산·학·연과 해외 기관과의 공동연구, 기술인력·정보 교류, 전략적 기술협력을 지원하여 우리 산업·기업의 글로벌 혁신역량 강화 및 해외시장진출 촉진
- ① (국제공동기술개발) 포스트 코로나에 따른 탄소중립·디지털 전환·공급망 대응 및 신산업 창출을 위해 국내 산·학·연과 글로벌 기술선도국, 해외 우수 R&D기관과의 공동 R&D 지원
- ② (국제협력기반구축) 중소·중견기업의 국제공동기술개발 진입장벽을 완화하고, 기술협력을 활성화하기 위해 글로벌 협력채널을 구축하고 국내외 국제기술협력거점 및 플랫폼을 통한 해외 기술정보 수집, 협력 파트너 매칭 및 공동R&D과제 발굴 지원

□ 지원규모('22년) : 966.61억원(신규 137.61억원, 계속 829억원)

□ 지원대상

- 국내외 산학연으로 구성된 국제R&D 컨소시엄 형태로 신청하되, 국내기업의 참여 필수
- 주관기관은 국내기업 또는 대학 연구기관(단 사업유형별로 주관기관 자격이 상이하므로 세부 공고 참조)
- 수행기관 중 국내기업은 접수마감일 현재 창업 1년 이상 경과하고 산업기술진흥협회의 기업 부설연구소 인증을 받은 기업에 한함

□ 지원분야

- 산업기술혁신사업 요령에 따라 국가 차원에서 해외 주요국과의 국제공동R&D 필요성이 인정되는 산업기술 전 분야
- 일부 양국 정부간 공동R&D 사업의 경우, 정부간 협의에 의해 사전 기획된 협력 분야 지원

□ 지원내용

- 해외기관(산·학·연)과의 공공R&D 자금 지원

지원유형	지원금액	지원기간
<ul style="list-style-type: none"> ○ (양자편당형) 양국 정부간 국제공동기술개발 - 대상국가: 이스라엘*, 중국, 프랑스, 독일, 스페인, 스위스, 체코, 캐나다, 네덜란드, 영국, 덴마크, 싱가포르, 러시아, 인도 * 한-이스라엘 국제공동R&D 일정은 한·이스라엘 산업연구개발재단에서 확인(www.koril.org) 	연 5억원 내외	3년 이내
<ul style="list-style-type: none"> ○ (다자편당형) EU 다자간 국제공동연구개발프로그램 참여 지원 - 대상 프로그램: EUREKA(네트워크, 클러스터), EUROSTAR3, Horizon Europe, M-Era.net 	연 5억원 내외	3년 이내
<ul style="list-style-type: none"> ○ (전략기술형) 국내 산업 정책 수요를 반영한 한국 주도 국제공동기술개발 - 대상 프로그램 협력거점형, 수요연계형, 기술도입형 	연 10억원 내외	3년 이내

* 유형별, 프로그램별 지원대상, 내용이 상이하므로 개별 공고문 참조

□ 지원조건

○ 양자편당형

대상국가		지원규모	지원기간	국내주관기관자격	국내참여기관자격	
독일	(AiF)	5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (기업참여필수)	
	(2+2)	3억원 이내/년	3년 이내	제한없음 (기업+대학/연구기관 형태로 2개 이상의 기관으로 구성된 컨소시엄)		
러시아		2억원 이내/년	3년 이내	중소·중견기업	제한없음	
스위스		5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (기업참여필수)	
싱가포르 (2+2)		4억원 이내/년 (최대6억원 이내)	2년 이내	제한없음 (기업+대학/연구기관/의료기관 형태로 2개 이상의 기관으로 구성된 컨소시엄)		
인도		2.5억원 이내/년	2년 이내	중소·중견·대기업	제한없음	
중국		2억원 이내/년	2년 이내	중소·중견·대기업	제한없음	
체코		5억원 이내/년	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음	
캐나다		3억원 이내/년 (최대7억원 이내)	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음	
스페인		5억원 이내/년	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음	
네덜란드				유럽R&D플랫폼별 기준을 따름		
덴마크						
영국						
프랑스						
이스라엘		최대 100만불 이내	3년 이내	중소·중견·대기업	제한없음	

- * 지원 규모 및 예산은 변동될 수 있음 (1차년도는 사업기간에 따라 정부출연금 조정)
- * 스페인, 프랑스, 영국, 덴마크, 네덜란드의 경우 유레카 등 유럽R&D플랫폼의 평가관리방식 준용
- * 이스라엘과의 공동R&D는 한국·이스라엘 산업연구개발재단(www.koril-rdf.or.kr)으로 문의

○ 다자편당형

구분	대상국가	지원규모	지원기간	국내주관기관자격	국내참여기관자격	지원방식
유레카 (네트워크)	각 사업별 참여국	5억원 이내/년	3년 이내	제한없음	제한없음 (기업참여필수)	양국 전담기관
유레카 (클러스터), Horizon E						프로그램별 사무국
유로스타2				중소·중견기업	제한없음	프로그램별 사무국

- * 지원예산, 지원기간은 표시된 내용 이내로 지원하되, 평가결과에 따라 변동될 수 있음
- * 협력국별 신청 플랫폼이 상이하므로, 지원기관 조건 및 상황에 맞는 지원유형을 선택하여 지원필요

○ 전략기술형

구분	지원규모	지원기간	국내주관기관자격	국내참여기관자격
글로벌 협력거점형 공동R&D	10억원 내외/년	3년 이내	제한없음	제한없음
글로벌 수요연계형 기술협력			중소·중견·대기업	제한없음
기술도입형 X&D			중소·중견·대기업	제한없음
한-아세안 기술협력	5억원 내외/년		제한없음	제한없음

신청·접수

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
-	'22. 1월 ~ '22. 3월	'22. 3월 ~ '22. 6월	'22. 4월 ~

* 상대국가별로 추진일정이 상이하여 반드시 사업공고에서 국가별 추진일정 확인 필요

문의처 : 한국산업기술진흥원 국제협력사업팀 (02-6009-3202)

3. 기술성과활용촉진

□ 사업개요

- 기술의 이전·사업화를 위한 인프라 조성 및 공공R&D성과물의 이전·사업화 촉진을 통한 국가 기술경쟁력 강화

□ 지원규모('22년) : 238억원

□ 지원대상

- 기술거래·평가기관, 중견·중소기업, 공공연구기관, 비영리기관 등

□ 지원분야

- 사업화기반구축 및 성과확산
 - 국가연구개발 성과물의 이전·사업화 활성화를 위한 기술시장의 조성 및 기술금융, 글로벌 진출 연계지원
- R&D재발견 프로젝트
 - 기술은행(NTB : www.ntb.kr)에 등록된 공공연구기관의 사업화 유망 기술 및 '기술나눔기부 채납·기술신탁'을 통해 기업에 이전된 사업화 유망 기술

□ 지원내용 및 지원조건

- 사업화기반구축 및 성과확산
 - (기술은행 구축·운영) 공공·대기업 보유 기술정보 DB 구축 및 기술사업화 정보 제공, 기술이전설명회, 기술이전 실적조사를 통한 기술이전·사업화 지원
 - (기술금융지원) 중소·중견기업의 사업화 자금마련을 위한 기술평가비용지원과 기술평가의 신뢰성 및 활용성 강화를 위한 인프라 조성
 - (글로벌기술사업화) 국내 우수기술의 글로벌 경쟁력 확보 및 기술수출 활성화
 - (기술거래촉진네트워크) 지역 테크노파크와 민간기술거래기관이 컨소시엄을 구성하여 지역 중소·중견기업에 기술이전·사업화 지원
 - (신성장동력기술사업화지원) 신성장동력 분야 진출을 추진하고자 하는 기업 수요 등을 반영하여, 기술사업화 맞춤형 컨설팅 지원
 - (기업 기술이전 및 확산지원) 민간 기술의 NTB 연계를 통한 민간기술 이전 확산체계 구축 및 기술거래전문가의 민-민 중개지원 활성화 지원
 - (연구기관 기술이전 및 성과관리 지원) 전문연 등 연구기관이 보유한 우수한 기술의 이전 지원 및 성과관리체계 구축 등 기술이전 성과관리·확산 지원

○ R&D재발견 프로젝트

- 기술은행(NIB)에 등록된 공공연구 보유 기술을 중소기업에 이전하고 이전기술의 사업화를 위한 기업과 공공연구의 추가 상용화 개발 지원

- 지원조건 : 과제별 평균 500백만원 이내 지원(연구개발기간 12개월)

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

□ 신청·접수

사업기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 1월	'22. 2~3월	'22. 4월	'22. 5월

* 상기 일정은 계획이며, 추진경과에 따라 변동 가능

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 사업화기획팀 (02-6009-4303)

4. 소재부품산업기술개발기반구축(R&D)

사업개요

- 소재부품장비 산업분야의 기술개발과정에서 필요한 인프라 구축지원을 통해 해당분야 중소기업의 산업기술혁신 역량 강화

지원규모('22년) : 1,810.9억원(신규 444.9억원, 계속 1,366억원)

지원대상

- 연구소, 대학, 기업 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반조성사업 실시기관 등

지원분야

- 소재부품기술기반혁신
 - 국내 소재부품장비 중소중견기업의 경쟁력 향상을 위해 핵심 소재부품장비의 사업화 과정* 에서 필요한 공동활용 인프라 구축 및 활용 지원
- * 제품설계, 시제품 생산, 공정최적화, 성능·신뢰성검증, 양산성 평가 등

지원내용

- 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

지원조건

- 총 사업기간 1년 ~ 5년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원
- ※ 과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

신청·접수

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 10월 ~ '21. 12월	'22. 1월 ~ 2월	'22. 3월	'22. 4월 ~

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

문의처 : 한국산업기술진흥원 소재부품장비진흥팀 (02-6009-3921)

5. 사회적경제혁신성장(R&D)

□ 사업개요

- 사회적경제기업의 기술혁신 역량강화를 위해 지역혁신기관 지역 중소중견기업과의 공동 R&D 지원
 - 사회적경제 기업의 제품·서비스 혁신 및 시장 확대, 지역 사회 문제 해결을 위한 3가지 유형의 공동 R&D 지원
 - ① 지역사회 문제해결형 공동 R&D : 에너지·주거·고령화·실업 등 지역사회 문제해결과 사회적경제기업이 공동으로 활용 가능한 기술개발 지원
 - ② 사회적경제 기업의 제품·서비스 고도화 R&D : 사회적경제기업의 공공 및 민간 시장 진입·창출 확대를 위해 필요한 제품·서비스 고도화 R&D 지원
 - ③ 지역 중소중견기업과의 공동 R&D : 사회적경제기업의 제품개선, 신제품 개발, 수요기업 납품 등을 위해 기술협력이 필요한 중소중견기업과의 공동 R&D 지원

□ 지원규모('22년) : 287.1억원(계속 287.1억원)

□ 지원대상

- 지역 공동체 활성화를 위해 사회적경제기업이 주관하는 산·학·연 컨소시엄 지원

구분	R&D
주관기관	사회적경제기업 또는 지역혁신기관*
참여기관	대학, 연구소, 지역특화센터, 사회적경제 중간지원조직 등 비영리기관과 사회적경제기업, 일반 중소·중견기업

*사회적경제기업은 사회적기업, 협동조합, 마을기업, 자활기업 해당

**지역혁신기관은 유형 ① 지역사회 문제해결형 R&D 에 한해 주관기관 가능

□ 지원분야

○ 지역수요를 반영한 36개 품목 대상

제조·유통(8)	식품제조(8)	에너지(3)	IT문화(12)	사회서비스(5)
①충북(농촌친화바이오) ②충남(스마트유통) ③전남(천연화장품소재) ④경북(로컬바이오소재) ⑤경남(친환경소재) ⑥대구(친환경클리닝) ⑦부산(유통밸류체인) ⑧제주(스마트물류유통)	⑨대구(식품클러스터) ⑩세종(스마트푸드) ⑪충남(전통웰빙식품) ⑫전남(친환경식품) ⑬제주(로컬푸드) ⑭경남(항노화로컬식품) ⑮광주(유기농발효식품) ⑯전북(바이오푸드)	⑰전남(태양광보급) ⑱울산(그린산업) ⑲충북(재생에너지관리)	⑳부산(도시재생) ㉑울산(공예품) ㉒전북(스마트문화콘텐츠) ㉓대전(지역화폐) ㉔대구(지능형 e-커머스) ㉕충남(언택트 콘텐츠) ㉖강원(스마트관광) ㉗경남(공정여행) ㉘광주(문화콘텐츠) ㉙대구(첨단기술융합문화) ㉚부산(지역문화관광) ㉛제주(제주형관광콘텐츠)	㉜대전(커뮤니티케어) ㉝광주(웰니스) ㉞경북(로컬사회서비스) ㉟경남(도시청결) ㊱제주(로컬브랜드)

* R&D 11개 품목(■), 비R&D 10개 품목(■), R&D 및 비R&D 중복 15개 품목(■)

□ 지원내용 및 지원조건

- 14개 시도별 지역사회문제해결과 사회적경제기업의 성장(Scale-up)에 필요한 지역공동체 중심의 R&D와 비R&D 지원
 - (지원기간) 2년
 - (지원규모) 연간 1억~1.5억원

구분	지원유형	지원규모	비고
R&D	① 지역사회 문제해결형 R&D	1.5억 내외	선정평가시 조정 가능
	② 사회적경제기업의 제품, 서비스 고도화 R&D	1억 내외	
	③ 지역 중소중견기업과의 공동 R&D	1억 내외	

□ 신청·접수

○ 신규지원 없음

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 지역산업육성팀 (02-6009-3761)

6. 수출연계형 자동차부품 기술개발

□ 사업개요

- 자동차부품산업의 위기극복 촉진 및 활력제고를 위해 국내 자동차부품기업의 미래차 전환을 통해 글로벌밸류체인 확대 및 해외시장 진출 강화를 위한 기술개발 과제 및 연계 마케팅을 지원

□ 지원규모('22년) : 86.95억원(신규 86.95억원)

□ 지원대상

- 기업, 대학, 연구소, 기타 등

□ 지원분야

- 국내 자동차부품기업의 해외 판로 다각화 등 해외시장 진출 강화를 위한 기술개발 및 사업화 지원

□ 지원내용

- (기술개발) 신규 해외시장 판로개척 및 판로확대를 위한 기술개발 지원
 - * 전기·수소차 등 신에너지 관련 차량의 핵심부품 기술개발 지원, 기존 내연기관의 부품 친환경화, 고도화 및 효율화 지원 등
- (해외마케팅) 해외시장 수요발굴 및 판로를 개척하기 위한 글로벌 마케팅 지원

□ 지원조건

구 분	해외시장 판로개척 기술개발	해외시장 판로확대 기술개발	해외마케팅 지원
지원규모 (정부출연금)	▪ 과제당 450백만원 이내	▪ 과제당 245백만원 이내	▪ 과제당 315백만원
지원규모	▪ 11개 과제 이내	▪ 14개 과제 이내	▪ 1개 과제
기술료	▪ 기술료 징수	▪ 기술료 징수	▪ 기술료 비징수
수행기관	▪ 주관기관 단독 또는 참여기관과 공동 수행 * 주관기관 : 중소·중견 자동차부품기업 * 참여기관 : 기업, 대학, 출연연, 전문연, 기타 등		▪ 주관기관 단독 또는 참여기관과 공동 수행 * 주관참여기관: 비영리기관

- 총 사업비는 정부출연금과 민간부담금(현금 및 현물)으로 구성

< 정부출연금 지원비율 >

구 분	정부출연금 지원기준	민간부담금 중 현금부담비율
중견기업	총 사업비의 50% 이하	민간부담금 전체의 50% 이상
중소기업	총 사업비의 67% 이하	민간부담금 전체의 40% 이상

* <산업기술혁신사업 공통운영요령> 제24조 및 제25조 준용

○ 총 사업기간 1년 ~ 5년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원

※ 과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

□ 신청·접수

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22. 2월 ~ '22. 3월	'22. 4월	'22. 5월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 기업성장지원팀 (02-6009-3511)

7. 해외수주연계 항공부품산업 공정기술개발사업(R&D)

사업개요

- 항공부품산업내 공정 및 생산기술개발 사업 지원을 통한 항공제조업체의 해외 수주 확대 및 고부가가치화 추진

지원규모('22년) : 57.9억 원(계속 57.9억 원)

지원대상

- 항공부품기업

지원분야

- 전분야

지원내용 및 지원조건

- (사업기간) '19년 ~ '23년 (5년)
- (사업비) '22년 정부출연금 57.9억 원
- (지원대상) 계속과제 6개

신청·접수

- 신규지원 없음

문의처 : 한국산업기술진흥원 중견기업혁신팀 (02-6009-3541)

8. 지역대표중견기업육성사업

□ 사업개요

- 지역 중견기업을 수출역량과 성장잠재력을 바탕으로 지역경제 활성화와 신산업 기술혁신의 히든카드로 육성하기 위한 기술개발 지원
 - 지역 중견기업의 혁신역량 강화를 통해 지역 앵커기업으로 성장 견인
 - 지역대표 중견기업 육성을 통해 지역산업 혁신 생태계 구축

□ 지원규모('22년) : 99억원(신규 15억원, 계속 84억원)

□ 지원대상

- 주관기관 : 아래 2가지 조건을 모두 충족하는 지역 중견기업
 - 신청기관(본사 또는 주사업장)이 소재하는 지역의 광역지자체(서울특별시·인천광역시·경기도 제외*)로부터 후보기업 추천을 받은 경우
 - * 단, 「국가균형발전특별법」 제2조제7항에 따른 수도권 내 특수상황지역**은 지원 가능
 - ** 강화군, 옹진군(인천), 김포시, 파주시, 연천군, 고양시, 양주시, 동두천시, 포천시(경기도)
 - 신청기관은 소재하는 지역의 지자체에 후보기업 추천을 신청하고, 후보기업 추천을 받은 경우에 한하여 과제를 신청할 수 있음. 과제 신청 시, 지자체에서 교부한 “지역대표 중견기업 육성사업 지원대상 후보기업 추천서”를 제출하여야 함
 - 직전년도 R&D집약도 1% 이상 또는 직전년도 매출액 중 수출액 비중이 10% 이상
- 참여기관 : 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의3에 해당하는 기관
 - 대기업의 경우 원칙적으로 지원 제외(수행기관 자격 없음)

□ 지원분야

- 전 산업분야

□ 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 지원규모 : 과제당 최대 정부출연금 4억원 이내/년(12개월 기준)

- 1차년도 3억원, 2차년도 4억원 이내
- 지원기간 : 2년 이내(최대 21개월 예정)

○ 지원조건

- 신청기관 소속 지자체로부터 추천받은 기업만 신청 가능
- 지자체는 정부출연금 지원금액의 20% 이상 지자체부담금(지방비, 현금)을 매칭(납부확약)하여야 함

□ 신청 · 접수

지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 12월 ~ '22. 2월	'22. 3월	'22. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 중견기업혁신팀 (02-6009-3547)

9. 중소벤처형 중견기업 육성

□ 사업개요

○ 사업 목표

- 관계·피출자 중견기업의 혁신역량 강화를 통해 세계적 중견기업으로의 성장 추진

○ 추진 방향

- (신사업·신산업 혁신 투자 촉진) 모기업과 공동 R&D 지원을 통해 자발적인 R&D 혁신 투자 촉진 및 신사업·신산업 진출 활성화
- (중견기업 주도의 혁신투자 촉진) 모기업 투자 연계를 통해 자발적인 R&D 투자 및 혁신 활동 유도
- (개방형 성장 생태계 조성) 모기업, 공공연구기관, 대학 등 협업 기반 혁신 활동 지원을 통해 기술협력 네트워크 확산
- (성장역량 확보) 지원 시너지 효과를 위한 성장패키지 지원 시책 추진으로 전반적 기술·경영 구조의 취약성 보완하여 성장역량 확보

□ 지원규모('22년) : 17.55억 원(계속 17.55억 원)

□ 지원대상

- 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조에 의한 중견기업 중 아래 조건을 만족하는 기업

구 분	내 용	
대상/규모	■ 관계·피출자 중견기업	
R&D 역량	■ 최근 3년 평균 R&D 집약도 1%이상	OR
	■ 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 보유	
혁신성/성장성	■ 최근 3년 평균 R&D집약도 2% 이상 연구인력 10% 이상	

□ 지원분야

- 전 산업분야를 지원하되, 미래 신시장 주도를 위해 신산업 및 소재부품장비 분야 우대
 - (신산업) 산업기술혁신계획('19~'23)에 따른 분야별 차세대 100대 핵심기술
 - (소재부품장비) 소재부품장비산업 100대 핵심 전략 기술

□ 지원내용 및 지원조건

○ 지원내용

- (R&D 지원) 계속과제에 대한 연구개발비 지원, 모기업 투자 연계를 통해 자발적인 R&D 혁신 투자 활성화

* 모기업은 총 사업비(정부+민간)의 최소 20% 이상 투자

○ 지원한도

- 개발기간 최대 2년 이내, 연간 3억 원 내외

* (과제 사업비 지원 비율) 정부 50% 이하, 민간 50% 이상

□ 신청·접수

- 신규지원 없음

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 중견기업기획팀 (02-6009-3505)

10. 신산업진출 사업재편 핵심기술개발(R&D)

□ 사업개요

- 기업이 새로운 유망분야로 과감하게 진출할 수 있도록 『기업활력법』 상 사업재편계획 승인기업을 대상으로 신산업 분야 핵심 기술개발을 지원하여 개별 기업의 수익성 개선 등 기업경쟁력 향상 및 일자리 창출

□ 지원규모('22년) : 180억원(신규 90억원, 계속 90억원)

□ 지원대상

- 주관연구개발기관 : 「기업 활력 제고를 위한 특별법」에 따라 '신산업진출' 유형으로 사업재편계획을 승인받은 중소·중견기업
- 공동연구개발기관 : 주관연구개발기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자 단체, 의료기관 등

□ 지원분야

- 「조세특례제한법」 상 신성장·원천기술에 해당하며 사업재편계획과 직접적으로 관련된 기술

< 조세특례제한법 시행령 [별표 7] >

1. 미래형자동차(11)	7. 바이오·헬스(25)
2. 지능정보(24)	8. 에너지신산업·환경(49)
3. 차세대SW(소프트웨어) 및 보안(9)	9. 융복합소재(23)
4. 콘텐츠(7)	10. 로봇(17)
5. 차세대전자정보 디바이스(29)	11. 항공·우주(12)
6. 차세대 방송통신(8)	12. 첨단소재·부품·장비(20)

- 「규제샌드박스 4법*」에서 정한 신제품 생산 또는 서비스 제공하는 산업에 해당하며 사업재편계획과 직접적으로 관련된 기술

* 산업융합촉진법, 정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법, 규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법, 금융혁신지원 특별법

□ 지원내용 및 지원조건

- 지원내용 : 사업재편계획 승인기업의 신산업진출 사업재편 핵심기술개발을 위해 과제별 4.5억원 내외 최대 12개월 지원

○ 지원조건 : R&D 총사업비 중 67%(중견기업은 50%) 이내 정부 부담

□ 신청·접수

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
~'22. 1월	'22. 1월 ~ '22. 2월	'22. 2월 ~ '22. 3월	'22. 3월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 신산업전략팀 (02-3485-4045)

11. 퍼스널 모빌리티 플랫폼 핵심기술 개발 및 실증

□ 사업개요

○ 사업목적

- 개인용 이동수단을 다양한 이동 서비스와 연계하여 이동 정황(출퇴근, 여행 등)에 최적화된 안전하고 편리한 이동 경험을 제공하기 위해, ① PM 구동 플랫폼을 개발하고, ② 교통환경별로 개발된 PM을 투입/실증하여, 고신뢰성 국산 PM 기반 이동서비스 체계를 확보

○ 사업내용

- 개인용 이동수단(PM) 4종의 플랫폼 및 시제품 개발 및 실증
* PM : 전기이륜차, 전기자전거, 전동킥보드, 이동약자 모빌리티 등 4종

○ 추진방법

- 사업 수행기간은 5년 이내, 사업 종료 후 성과활용기간 5년 부여

□ 지원규모('22년) : 48.5억원(계속 48.5억원)

□ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

□ 지원분야

- 과제유형 : 기술개발
- 지원대상 : 1개 컨소시엄(총괄1, 세부2 과제)

구분	지원대상 분야
총괄과제	한국형 통합 이동서비스 연계를 위한 PM 구동 플랫폼 개발 및 실증
세부과제1	공유/구독에 적합한 고신뢰성 PM 구동 플랫폼 및 적용기술 개발
세부과제2	공용 구동 플랫폼 기반 PM 연계 개방형 통합서비스 실증

지원내용 및 지원조건

- 지원내용
- 지원규모 : 총 252.2억 이내 (과제내용에 따라 차등 지원)
- 지원기간 : 총 개발기간 57개월
- 지원조건
 - 진도점검 등에 따른 계속 지원 여부 결정

신청·접수

- 신규지원 없음

문의처 : 한국산업기술진흥원 주력산업기반팀 (02-6009-3294)

12. 미래형자동차 튜닝부품 기술개발

□ 사업개요

- 미래형자동차 보급 확대에 따라 내연기관 중심 국내 튜닝부품업체의 기술 전환을 유도하기 위해 친환경 동력시스템, 첨단안전 시스템, 편의 시스템 등 차세대 튜닝 부품 기술개발 및 기반조성을 지원

□ 지원규모('22년) : 69.84억원(신규 15.52억원, 계속 54.32억원)

□ 지원대상

- 기업, 연구소, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반 조성사업 및 산업기술개발사업 실시기관

□ 지원분야

- (기술개발) 미래형자동차 보급 확대에 따른 친환경 동력시스템, 첨단안전시스템, 편의 시스템 등 차세대 튜닝부품 기술개발
- (기반구축) 전동화 튜닝 차량 시험·평가 지원을 위한 튜닝부품 에너지 저장/제어 시스템 시험·평가 환경 구축

□ 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 공고시 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업 또는 지자체가 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
 - 전체 연구개발기간 3년 내외, 과제특성에 따라 차등 지원
 - * 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- 지원조건
 - 연차별 추진실적 점검 결과에 따른 계속 지원 여부 결정

□ 신청·접수

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 10월 ~ '21. 12월	'22. 1월 ~ '22. 2월	'22. 3월	'22. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 주력산업기반팀 (02-6009-3284)

13. 공공혁신수요기반신기술사업화

□ 사업개요

- 공공 혁신수요를 신기술·제품을 통해 해결할 수 있도록 수요발굴부터 공공조달을 통한 시장진출까지 패키지형 R&D 지원



□ 지원규모('22년) : 123.78억 원(신규 51.28억 원, 계속 72.5억 원)

□ 지원대상

- (주관연구개발기관) 국내 중견·중소기업
 - * 중견기업의 경우 우수조달물품 등록이 가능한 기업에 한함
- (공동연구개발기관) 국내중견·중소기업 및 비영리 기관
 - * 중견기업의 경우 우수조달물품 등록이 가능한 기업에 한함

□ 지원분야

- 공고 시 RFP에 명시된 분야

□ 지원내용 및 지원조건

- 지원내용
 - 신기술·제품의 공공도입·활용을 위한 R&D·실증·공공조달을 연계 지원
- 지원규모
 - '22년 예산 123.78억 원 (연구개발비 123.78억 원)
 - '22년 신규과제 10개

○ 지원조건

- 중견기업의 경우 우수조달물품 등록이 가능한 기업에 한해 지원 가능
- 진도점검 결과에 따른 계속지원 여부 결정

□ 신청·접수

수요발굴 및 선정	과제 공고 및 접수	과제 선정평가	협약 및 사업비 지급
'22.1월	'22.2월 ~ '22.3월	'22. 3월	'22. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 기술실용화팀 (02-6009-4364)

14. 스케일업 기술사업화 프로그램

□ 사업개요

- 우수 기술력을 보유하고 있으나 투자여력이 없는 제조업 중소기업에 BM기획 및 R&D 지원과 민간 VC 투자유치를 통해 도전적 신사업 개발 촉진

□ 지원규모('22년) : 118억원(신규 23억원, 계속 95억원)

□ 지원대상

- (지원대상) 주관(제조 중소기업) 및 공동연구개발기관(대학, 연구소, 기업 등)
 - * 공동연구개발기관 중 BA(Business Accelerator) 1개 이상 필수 참여
- 주관(중소기업) 및 공동연구개발기관 컨소시엄으로 지원
 - 주관연구개발기관 : 신제품 개발을 통해 신산업 분야에 진출(신시장 개척)하고자 하는 ① 업력 3년 이상 + ② 한국산업기술진흥협회 인증 기업부설연구소 보유 + ③ 비상장 제조업 중소기업(접수 마감일을 기준으로 ①, ②, ③ 모두 해당해야 하며, 코넥스 상장 기업은 포함)

* (제외업종) 가구, 가죽/가방 및 신발, 목재 및 나무제품, 식료품, 음료, 의복 액세서리 및 모피 제품, 펄프/종이 등 제조업, 인쇄 및 기록매체 복제업 등 단순 제조업 제외

* 주관연구개발기관은 개인사업자 제외, 법인사업자만 신청가능, 업력 산정은 법인사업자만 인정

- 공동연구개발기관 : 비즈니스 액셀러레이터(1개 기관 필수) 및 기타 기관(선택)

* 비즈니스 액셀러레이터(Business Accelerator) : 사업화 경험 및 전문지식, 네트워크 등을 활용해 기업의 성장을 돕는 기관으로 사업화전문회사·기술거래기관·기술평가기관·시험인증기관·법무법인·회계법인, 벤처캐피탈 등

- 주관연구개발기관(제조업 중소기업)은 사업화 과정에서 필요한 분야를 직접 선택*하고, 해당 분야의 비즈니스 액셀러레이터와 컨소시엄을 구성하여 1단계(BM기획) 사업에 참여

* DIY(Do It Yourself 혹은 Design It Yourself) : 기업의 수요에 따라 사업화에 필요한 항목을 기업 스스로 선택하여 신청하여 지원받을 수 있는 방식

* (주관연구개발기관) 제조업 중소기업, (공동연구개발기관) 비즈니스 액셀러레이터 1개(필수) + 기타(선택, 다수 가능)

□ 지원분야

- (지원분야) 제조 중소기업의 혁신성장 견인을 위해 신산업 분야 기술사업화 지원
 - * 신산업·신시장 5대 영역 25대 전략투자 분야 중 15개 분야 중점 지원

□ 지원내용

구분	지원규모	지원기간
1단계 (BM기획)	<ul style="list-style-type: none"> 총 38개 신규과제 선정 예정 과제별 최대 0.6억원 내외(BA 등 참여기관 지원금액 포함) 	'22.4. ~ '22.12(9개월)
2단계 (R&D)	<ul style="list-style-type: none"> 총 19개 과제(단계평가 후 선별) 과제별 10억원 내외(연 5억원) 	'23.1. ~ '24.12(2년)

□ 지원조건

- 총사업비의 33% 이상 민간부담금 매칭 필수(영리기관, 중소기업 기준) 1단계에서 민간 VC 투자유치* 필수
- * 투자유형은 우선주(100%) 또는 보통주(75%)만 인정
- * 2단계 신청 정부출연금의 70% 이상 투자유치 필수(주관연구개발기관 기준)

□ 신청·접수

사업	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
1단계(BM기획)	'22.1월	'22.2월	'22.3월	'22.4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 사업화금융팀 (02-6009-4347)

15. 산업지능화 선도 밸류체인 육성사업(R&D)

□ 사업개요

- 산업에 DNA 기술을 적용, ①GVC에 신속·유연 대응, ②융복합·지능형 제품, 제조연관 서비스 등 산업 포트폴리오 확장·고부가가치화 필요
- 이에, 밸류체인상 유사문제에 직면한 중소·중견기업 대상 데이터·AI 기반 공통문제 해결을 위한 R&D 지원

□ 지원규모('22년) : 98.2억원(계속 98.2억원)

□ 지원대상

- 중소·중견기업 대상 데이터·AI 기반 공통문제해결을 지원하는 전문기관
- (주관) 대학, 연구소, 협단체 등 비영리기관 (참여) 중소·중견기업, SI 기업 등

□ 지원분야

- 센서·솔루션 설치, 데이터생성·활용, AI개발 및 상용화R&D 등
- 디지털 기술을 활용을 통해 밸류체인 내의 공통문제 해결하여 생산성 및 성능향상, 新 제품·서비스 개발 등 혁신성장을 선도할 R&D

□ 지원내용 및 지원조건

○ 지원내용

- (밸류체인 선도 R&D) 주력 및 신산업 밸류체인 내 기업간 협력을 통하여 데이터와 AI를 접목한 생산성 향상과 신제품·신서비스 창출
 - * 컨소시엄은 밸류체인의 디지털 전환이나 데이터·AI기반 문제해결 목적 등을 위한 기업간 협업 컨소시엄 방식으로 다양하게 추진 가능
- (1) 1개 과제당 최대 3년 지원, '21년 기준 총 4개 과제 지원
- (2) 과제당 지원금액 : ('21년) 1,040백만원, ('22년) 1,387백만원, ('23년) 1,387백만원
- (산업지능화 협업 지원센터 구축) 유사한 구조의 산업데이터 플랫폼 구축에 필요한 공통 인프라 기술개발을 통해 플랫폼 구축 비용·시간을 단축하고, 기업·이업종간 융·복합 등 상호 연계를 지원하여 데이터·AI 활용효과를 극대화하기 위한 종합지원센터 구축
 - * ①공통 인프라 개발·확산, ②데이터 협업 매칭지원, ③데이터 보안체계 구축 등 추진
- 지원금액 : ('21년) 1,125백만원, ('22년) 1,500백만원, ('23년) 1,500백만원

○ 지원조건

- 점검결과에 따른 계속 지원 여부 결정

□ 신청·접수

○ 신규지원 없음

□ 문의처 : 한국산업기술진흥원 산업지능화팀 (02-6009-4432, 4435)

16. 국가표준기술개발 및 보급

□ 사업개요

- 글로벌 시장 선점 및 국제위상 제고를 위한 국제표준 개발·제안
- 산업데이터 플랫폼 구축·확산을 위한 참조표준데이터개발·보급
- 대외의존도가 높은 핵심소재 자립 지원을 위한 표준물질개발·보급
- 데이터 교환·활용 활성화를 위한 데이터 상호운용성 표준개발 및 실증
- R&D 전주기(기획-수행-성과관리) 표준 연계를 통한 사업화 지원

□ 지원규모('22년) : 699.95억원 (신규 196.4억원, 계속 503.55억원)

□ 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

□ 지원분야

- (국가표준기술력향상) 우리기술의 신뢰성제고 및 글로벌시장선점을 위해 국제표준(ISO/IEC) 개발·제안 및 인력양성, 전략수립, 협의체운영 등 표준화기반조성
- (국가참조표준데이터개발·보급) 신 데이터산업 창출 및 기술개발 비용·기간 단축을 위해 의료·헬스케어 데이터, 환경정보 등 참조표준데이터의 개발·보급
- (상용표준물질개발·보급) 반도체, 디스플레이에 사용되는 핵심소재 개발시 품질·정확도 확인 및 개발소재의 측정방법·측정장비 교정 등을 위한 '표준물질' 개발·보급
- (산업데이터표준화및인증지원) 데이터 간 결합·교환에 필요한 표준을 개발하고, 데이터 대상 상호운용성 수준진단·인증을 통해 데이터를 활용한 신제품·서비스 개발
- (R&D사업화표준연계) 정부 R&D 기획시 표준선행기술조사(표준동향조사 등) 및 표준전략연구, R&D 표준성과관리·유통 전담기관의 R&D-표준성과관리 활동 지원

□ 지원내용

- 국가표준기술력향상
 - 공모방식 : 지정공모, 자유공모
 - 사업기간 57개월 이내, 연간 정부출연금 평균 1.8억원 내외
- 국가참조표준데이터개발·보급
 - 공모방식 : 정책지정, 자유공모
 - 사업기간 36개월 이내, 연간 정부출연금 평균 5.8억원 내외
- 상용표준물질
 - 공모방식 : 지정공모
 - 사업기간 33개월 이내, 연간 정부출연금 평균 2.5억원 내외
- 산업데이터표준화및인증지원
 - 공모방식 : 지정공모
 - 사업기간 45개월, 연간 정부출연금 평균 7.4억원 내외
- R&D사업화표준연계
 - 공모방식 : 지정공모
 - 사업기간 12개월, 연간 정부출연금 평균 18.6억원 내외

□ 지원조건 : 정부출연금 100% 이내

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 표준인증팀 (053-718-8353)

17. 디자인산업기술개발

□ 사업개요

- 디자인융합 혁신 기술개발 지원을 통해 시장 및 수요자를 만족하는 고부가가치를 창출하여 디자인 기반 미래성장동력 확보와 디자인 산업 생태계 고도화

□ 지원규모('22년) : 552.91억원 (신규 141.91억원, 계속 411억원)

□ 지원대상

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조 제1항 제3호, 제4호 및 제4의2호 9의2부터 9의4에 해당하는 기관

□ 지원분야

- 디자인혁신역량강화
 - 기술·디자인 혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 디자인 핵심기술 및 역량개발 지원을 통해 기업의 글로벌경쟁력 강화 및 디자인 산업 생태계 고도화
- 디자인사업화기반구축
 - 지역 디자인의 사업화를 통한 지역 경제 활력 제고를 위해, 지역 제조기업 디자인 컨설팅, 디자인전문회사 역량제고, 지역디자인 기반강화 등을 지원
- CMF디자인핵심기술개발
 - 급격한 시장변화에 즉각 대응 가능한 CMF 디자인 솔루션 및 핵심기술 개발을 지원하여 시장·소비자 욕구를 충족하는 감성 제품 및 소재 확산

□ 지원내용

- 과제별 RFP 수행조건에 따라 기관단독 또는 산·학·연간 컨소시엄 구성 및 공동연구개발 형태로 지원
- 과제당 3~5년 간, 연 5억원 내외 출연(산업체의 경우 민간매칭) 형태로 지원

□ 지원조건 : 매년 진도점검 등을 통해 과제조정

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 엔지니어링디자인팀 (053-718-8338)

18. 소재부품기술개발

사업개요

- 제조업 글로벌 경쟁력 제고를 위하여 소재의 해외의존도 해소, 기술고도화 및 미래시장 선점을 위한 소재·부품기술 개발 지원

지원규모('22년) : 8409.56억원 (신규 1064.42억원, 계속 7345.14억원)

지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발 사업 실시기관

지원분야

- 소재·부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법 시행령 제2조(소재·부품의 범위)에 해당되는 소재·부품 업종분야*

* 소재업종 : 1차 금속, 화합물·화학, 고무·플라스틱, 비금속 광물, 섬유

* 부품업종 : 금속가공, 일반기계, 전기장비, 전자, 정밀기기, 수송기계

지원내용

- (소재부품패키지형) 4차 산업혁명 대응 및 주력산업 고도화를 위해 소재-부품-모듈-수요간 밸류체인 연계 가능한 중·장기 기술개발
- (소재부품이종기술융합형) 異種기술 결합, 업종 연계 등 단기간 개발을 통해 산업 적용이 가능한 융복합 소재부품 개발

지원조건 : 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

문의처 : 한국산업기술평가관리원 소부장총괄팀 (053-718-8482)

19. 에너지수요관리핵심기술개발

□ 사업개요

- 에너지 수요부문을 고효율·저소비 구조로 전환하고, 차세대 에너지 신산업 육성 및 온실가스 감축 등 정부 핵심과제 추진을 위한 에너지효율향상, 수요관리기반 등 기술개발 지원

□ 지원규모('22년) : 2,386억원 (신규 192억원, 계속 2,194억원)

□ 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 에너지법·산업기술혁신촉진법에 의한 기술개발사업 실시기관 등

□ 지원분야

- 에너지효율혁신기술개발
 - 수요부문(산업/건물/수송) 에너지 사용량 절감 및 효율적 사용을 위한 에너지 기기(S/W, H/W)와 공정의 고효율 화, 성능 개선 기술개발 지원
- 수요관리기반기술개발
 - 커뮤니티 단위의 에너지 수요관리 공통기반 강화 및 신시장 창출을 위한 에너지네트워크 솔루션·표준모델 개발, 에너지 데이터 활용 플랫폼 구축 및 R&D 인프라 조성 지원
- Net-Zero 수요관리
 - 탄소중립사회 실현을 위해 CO₂ 다배출 산업의 CO₂를 감축하기 위한 직접 처리 기술개발 지원
- 에너지효율향상
 - 에너지다소비기기/업종별 핵심 효율향상을 통해 국가 온실가스감축목표 달성 대응 및 에너지저소비사회 기반 확보가 가능한 기술개발 지원
- 에너지신산업
 - 기후변화 대응 역량을 키우는 동시에 미래시장을 선도할 수 있는 “문제해결형 산업”인 에너지신산업(제로에너지빌딩, 전기자동차/충전시스템 등) 창출을 위한 기술개발 지원
- 수소환원제철공정
 - 철강제조공정 중에 발생한 부생가스(COG, Coke Oven Gas)의 증폭 활용 기술과 CO₂를 15% 저감 할 수 있는 Hybrid 수소 제철 기술개발 지원

○ 초절전LED융합기술개발

- 대부분 수입에 의존하는 마이크로 LED 핵심 공정 국산화 목표로 3대 공정 (광원/집적모듈/응용) 유망기술 지원

□ 지원내용 및 지원조건

- RFP/기술개요서 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원(세부유형 별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내)

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국에너지기술평가원 신산업기획실 (02-3469-8336)

20. 글로벌주력산업품질대응뿌리기술개발

□ 사업개요

- 뿌리산업의 애로(내수시장 한계와 수요기업 종속구조) 해결과 글로벌 밸류체인 진입을 위해 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발

□ 지원규모('22년) : 400.17억원 (신규 133.39억원, 계속 266.78억원)

□ 지원대상

- (주관연구개발기관) 뿌리기술전문기업 또는 뿌리기업확인서를 발급받은 기업
- (공동연구개발기관) 뿌리기술전문기업 또는 뿌리기업확인서 발급받은 기업 중 1개사를 참여연구 개발기관으로 필수 포함, 일반기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

□ 지원분야

- 금형, 주조, 소성가공, 용접, 표면처리, 열처리등 6대 뿌리기술 분야로서 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발
 - 글로벌 수요기업으로 수출 가능한 3개 산업분야 13개 핵심 부품 모듈관련 기술로 156개 글로벌 수요사로 납품이 가능한 제품생산 뿌리기술

□ 지원내용

- 공모방식 : 품목지정
 - RFP에 따라 (뿌리기술전문기업 - 뿌리기업) 및 산,학,연 간의 공동개발형태로 수행되며 출연(기업의 경우 민간부담금 매칭필요)형태로 지원

□ 지원조건

- 정부지원연구개발비와 기관부담연구개발비(현금 및 현물)로 구성되며 정부지원연구개발비 지원비율은 아래의 표와 같음

연구개발기관 유형	정부출연금 지원 비율
대기업	해당 연구기관 사업비의 33% 이하
중견기업	해당 연구기관 사업비의 50% 이하
중소기업 및 수요기업	해당 연구기관 사업비의 67% 이하
그 외	해당 연구기관 사업비의 100% 이하

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 화학산업팀 (053-718-8448)

21. 시스템반도체핵심IP개발

사업개요

- 시스템반도체 핵심 IP 개발을 통한 국내 팹리스-파운드리 경쟁력 강화 및 선순환 생태계 구축

지원규모('22년) : 82.81억원 (신규 9억원, 계속 73.81억원)

지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

지원분야

- (미래유망 핵심IP 개발) IoT, AI, 자동차 등 국가적 전략산업 중심의 핵심 어플리케이션을 타겟팅하여 관련 국가적 설계자산·기반기술을 확보
- (파운드리 수요IP 개발) 국내 파운드리 보유 IP 확대를 통해 시스템반도체 제조환경 개선, 팹리스-파운드리 동반 성장 도모

지원내용

- 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며 출연 형태로 지원 / 민간매칭(과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내)

지원조건 : 3 ~ 5년 이내, 과제 특성에 따라 차등 지원(과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고 시 별도 안내)

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

문의처 : 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 (053-718-8473)

22. 우수기업연구소육성사업(ATC+)

□ 사업개요

- (목적) 중소·중견기업 부설연구소에 대한 R&D 역량향상 지원을 통해 기업 성장 및 산업 혁신의 핵심 주체로 육성
- (사업내용) 중소·중견 기업부설연구소의 혁신역량 강화·질적성장 제고를 위해 협력형 R&D 및 통합패키지 지원

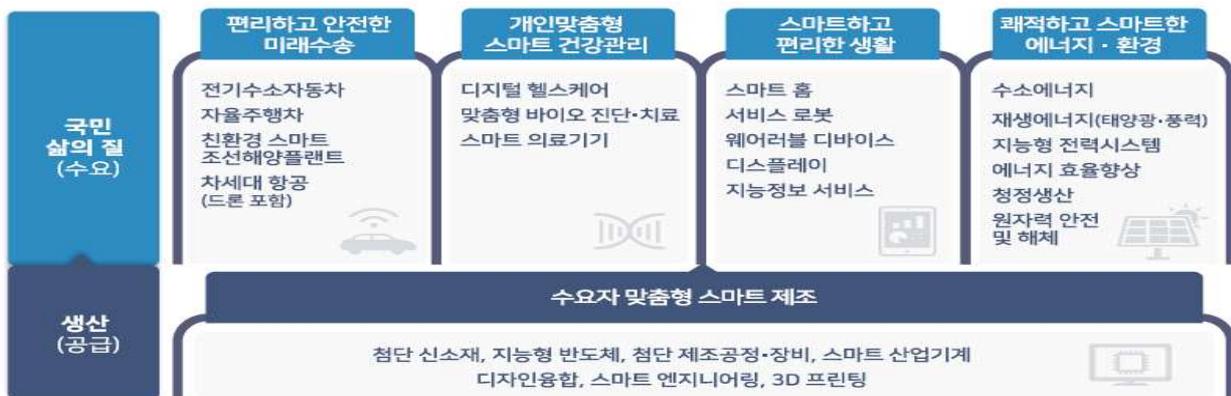
□ 지원규모('22년): 605억원 (신규 188억원, 계속 417억원)

□ 지원대상

- 주관연구개발기관 : 한국산업기술진흥협회에 등록된 중소기업 또는 중견기업 기업부설연구소
- 공동연구개발기관 : 기업, 대학, 연구소, 외국대학 국내분교, 외투기업 R&D 센터 등

□ 지원분야

- 산업부 산업기술 R&D 투자전략 분야내 자유공모
 - 전기수소자동차, 자율주행자동차, 맞춤형 바이오 진단치료, 스마트홈 등



□ 지원내용

- 지원기간 : 총 기술개발기간 4년 이내
- 과제당 연간 지원규모
 - 국내 산학연 개방협력 5억원 이내
 - 해외 산학연 개방협력 6억원 이내

□ 지원조건 : 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 (053-718-8345)

23. 차세대지능형반도체기술개발(설계·제조)

□ 사업개요

○ 사업목적

- 산업체·학교·연구소의 4차 산업혁명시대에 부합하는 차세대 반도체 설계 핵심기술 R&D 지원을 통해 新시장 선점 및 제조기반기술 확보로 국산화율 제고

○ 사업내용

- (시스템반도체 상용화 설계) 국내 주력산업(미래차, 바이오, 스마트가전, 첨단기계·로봇)과 연계한 상용화 중심 시스템반도체 개발
- (반도체 제조공정장비)자동차, 바이오 등 제조업 미래를 견인할 차세대 반도체 제조에 필요한 공정·장비 기술개발

□ 지원규모('22년) : 685.59억원 (신규 68.15억원, 계속 617.44억원)

□ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
- 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

□ 지원분야

○ 시스템반도체 상용화 설계

- 상용화 중심 시스템 반도체 기술개발
 - 미래차, 바이오, 스마트가전, 첨단기계·로봇과 관련된 시스템반도체
 - 경량 프로세서, 스토리지, 센싱, 연결 및 보안, 제어 및 구동 분야 기술을 주력산업에 응용

○ 반도체 제조공정장비

- 제조 공정의 미세화에 따른 장비, 핵심부품 및 제조 공정 기술
 - 원자레벨 공정장비(식각, 증착, C&C, MI)
 - 어드밴스드 패키징 장비 및 핵심기술
 - 반도체 장비 부품 핵심 기술

□ 지원내용

- 3~7년간 산, 학, 연 공동개발 형태로 R&D 과제를 지원

□ 지원조건

- 출연 / 민간매칭(수행기관별 차등 지원)

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 (053-718-7409)

24. 탄소산업기반조성

□ 사업개요

- 융·복합 탄소소재 부품 기술개발 및 신뢰성평가 기반구축 지원을 통해 탄소 산업 생태계 조성 및 전후방산업 경쟁력 강화

□ 지원규모('22년) : 195.36억원 (신규 20억원, 계속 175.36억원)

□ 지원대상

- (주관기관) 해당 품목의 기술개발이 가능한 비영리기관 또는 중소·중견기업 등
- 주관기관이 기업인 경우는 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 평가위원회 개최 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함
- (참여기관) 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관
- 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 참여기관으로 사업 참여 가능함

□ 지원분야

- (내역1) 탄소산업클러스터조성 : 탄소복합재료 제조기술개발을 위한 인프라 구축 및 고부가가치 핵심소재 제조기술개발 지원
- (내역2) 탄소복합재신뢰성평가기반구축 : 탄소소재 시험평가 기반구축 및 성능평가 실증 지원
- (내역3) 고부가가치인조흑연소재기술개발 : 인조흑연 기술개발 및 복합재료 제조기술개발
- (내역4) 탄소소재자립화기술개발 : 수입의존도가 높은 탄소소재 제조기술 및 신뢰성인증 시스템 개발
- (내역5) 산업용특수활성탄소소재부품자립화기술개발 : 대일 의존도가 높은 산업용 특수 활성탄소 소재부품 기술개발
- (내역6) 반도체·이차전지 부품용 인조흑연 실증평가 테스트베드 : 인조흑연 실증평가장비 구축 및 전문기업 기술사업화지원

□ 지원내용

- 공모방식 : 지정공모 및 품목지정

- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 민간부담금 매칭)형태로 지원
- 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 3년 이내, 과제 내용 및 특성에 따라 예산 차등 지원(공고 시 RFP 참조)

□ 지원조건

- 과제당 연간 8억원 내외, 총 개발기간 5년 내외(세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내)

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀 (053-718-8455)

25. 국방무인기초내열엔진소재개발

□ 사업개요

- (사업 목적) 국내 독자 엔진설계 및 엔진구성품, 특수 소재 등의 개발을 통해 국방 무인항공기체계에 필요한 5,000 lbf(파운드포스)*급 무인항공기용 저바이패스비 완제터보팬 엔진과 후속 파생형 터보팬엔진 개발기반 확보
 - * 힘의 단위, 전투기 엔진 15,000~25,000lbf, 민항기 엔진 40,000~50,000lbf 수준
- (사업 내용) 국방 무인항공기 체계에 필요한 5,000lbf(파운드포스)*급 무인항공기용 완제 터보팬 엔진의 핵심 부품 개발
 - 무인항공기용 완제터보팬 엔진 시제개발 및 저압터빈/보기구성품 개발 시험 평가
 - 터보팬 엔진 적용 경량, 초내열 합금 소재부품/경제성 확보 공정기술 개발 및 소재물성 DB 개발 연구역량 강화 등 연구 지원
- (추진 방향) 방사청(설계·시험평가 등), 산업부(소재·가공기술개발 등) 각각의 전문 분야에 대한 사업 수행 및 연계

□ 지원규모('22년) : 39.96억원 (신규 12.89억원, 계속 27.07억원)

□ 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

□ 지원분야

- 5000lbf급 항공엔진 부품용 정밀 진공주조 및 냉각홀 가공기술
- 5000lbf급 항공엔진 부품용 대형 프레스 단조 및 열처리 기술
- 5000lbf급 항공엔진 부품용 삼차원 적층제조기술
- 5000lbf급 항공엔진 부품용 형단조 기술
- 5000lbf급 항공엔진 부품용 분말야금 기술
- 5000lbf급 항공엔진 부품용 링밀 성형기술
- 소재부품 물성 DB 개발

□ 지원내용

- 공모방식 : 지정공모

- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

□ 지원조건

- 총 6년 이내, 10억원 내외(상세기획에 의한 과제특성에 따라 차등 지원)

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 철강세라믹팀 (053-718-8637)

26. 조선해양산업기술개발

□ 사업개요

- (조선해양산업핵심기술개발) 주요 수출국의 환경·안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형 조선 및 해양플랜트분야 핵심·원천 기술, 관련 기자재 개발
- (해양플랜트스마트해체기술개발) 해양플랜트 해체사업의 새로운 비즈니스모델 개발에 필요한 핵심기반 기술의 자립화, 내재화
- (중견조선소혁신성장개발) 중형 선박의 제조혁신을 위한 엔지니어링 지원을 통해 주력 선종별로 전문화하여 설계능력 고도화 및 중견 조선소의 기술 경쟁력 강화
- (알루미늄소형선박개발) 조선 산업 경기침체에 따른 사업다각화로 급증하고 있는 알루미늄 선박산업을 체계적 지원할 수 있는 시험인증 기반을 구축하고 이를 통한 기술개발 지원
- (친환경수소연료선박R&D플랫폼구축) 차세대 유망 산업인 친환경 수소선박 시장을 주도할 수 있는 기술 경쟁력 확보로 국내 조선해양·기자재 산업 진흥 및 신산업분야 일자리 창출, 미세먼지 감축
- (자율운항선박기술개발) 자율운항선박의 상용화·사업화 기반을 마련하고 국제표준에 선도적으로 대응할 수 있는 자율운항선박 지능화 및 자동화 시스템 개발·검증·인증·실증
- (중형선박설계경쟁력강화) 신선종 및 LNG 연관 고부가 선박의 기본설계 지원을 통한 중형조선사의 원가경쟁력 제고 및 선박 수주·수출 확대

□ 지원규모('22년) : 534.1억원 (신규 29.87억원, 계속 504.23억원)

□ 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

□ 지원분야

- 조선 : 환경규제·안전규제에 대응하는 핵심기술개발, IT 접목을 통한 중소 조선소 경쟁력 강화 집중
- 해양플랜트 : 창의·시스템 산업의 고부가가치화를 목표로 엔지니어링 등 기반분야 핵심기술 적극 육성 추진

□ 지원내용 및 지원조건

- RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 총 기술개발기간 3~7년 이내로 연구발표회 및 연차평가를 통해 차기년도 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소 등

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 항공조선TF (053-718-8240)

27. 자동차산업기술개발

□ 사업개요

- (목적) 국가 기간산업인 자동차 산업의 재도약과 지속가능한 성장동력 확보 및 미래차(전기·수소차, 자율주행차) 패러다임 전환에 대응하여 新시장 조기 선점을 위한 기술개발·기반구축 지원

□ 지원규모('22년): 1461.07억원 (신규 734.97억원, 계속 726.10억원)

□ 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

□ 지원분야

- (그린카: 계속) 전기차, 수소차, 하이브리드, 연비 성능 개선 등 친환경자동차 핵심기술 개발 및 내연차 부품기업의 미래차 전환 지원 등 프로그램형 계속사업
- (스마트카: 계속) 국제 안전규제 강화와 고령화에 따른 교통사고 저감을 목적으로, ICT 기술을 융합한 운전자의 안전 및 편의성을 증대하기 위한 R&D과제를 지원하는 프로그램형 계속사업
- (시장자립형3세대xEV산업육성: '20~'25) 소비자 중심의 자생적 시장경쟁력을 갖는 전기수소자동차(xEV) 요소기술(1회 충전 주행거리(50% 이상), 주행 효율(20% 이상) 향상, 충전시간 단축(1/3 이하)) 개발
- (가변플랫폼기반중소형전기버스,트럭및운영환경개발: '20~'23) 다양한 중소형 전기구동 상용차 제작을 위한 가변플랫폼 제작과 수명이 종료된 전기차 배터리팩 재사용을 통한 활용성 제고를 위한 기술개발
- (초소형전기차산업및서비스육성실증지원: '19~'25) 이동 서비스 모델별 초소형 전기차 실증을 통한 빅데이터를 수집/분석하여 차량 성능 및 신뢰성 고도화, 이동서비스 모델 검증 및 新 이동서비스 모델 개발을 위한 피드백 R&D 수행
- (5G기반자율주행융합기술실증플랫폼: '20~'22) 중소·중견 기업을 대상으로 고부가가치 자율주행차 핵심부품의 국산화 및 서비스 시장 조기 진출 지원을 위한 상용화 지원체계 마련
- (상용차산업혁신성장및미래형산업생태계구축: '20~'24) 상용차 산업 경쟁력 회복과 시장창출을 위한 파워트레인, 제동, 조향, 현가, 차체 등 상용차 부품 고도화 기술개발 17개 과제, 상용차 내구 및 감성 테스트를 위한 시험평가 장비 및 부품성능 검증용 장비 구축 등 추진

- (수소전기트램 실증: '21~'23) 既 개발된 수소차용 연료전지시스템을 트램에 적합한 형태로 개발하고 트램 전용 열관리, 수소저장 시스템을 개발하여 해외수출을 위한 성능 검증 실증

□ 지원내용

- (그린카) 친환경차 기술 고도화를 위해 지원된 계속과제와 국제적인 환경규제 대응과 내연기관 중심의 자동차 부품업계를 미래차 부품업계로 전환하고 기술경쟁력을 확보하기 위한 신규과제 지원예산 64,015백만원
- (스마트카) 스마트카 개념 변화에 따라 기능과 특성이 변화하는 편의 전장 부품 산업의 선제적 기술대응과 센서, ICT 융합·통신 기술 등을 통한 안전·편의 확보 기술개발로 산업생태계 고도화 지원예산 15,250백만원
- (시장자립형3세대xEV산업육성) 소비자 중심의 자생적 시장경쟁력을 갖는 안전하고 편리한 전기수소자동차(xEV) 요소기술 개발을 위한 신규/계속과제 지원예산 59,131백만원
- (가변플랫폼기반중소형전기버스,트럭및운영환경개발) 다양한 중소형 전기버스(15인승)/전기트럭(1.5톤급) 개발에 활용할 수 있도록 전장 변경이 가능한 가변플랫폼 개발 계속과제(3개), 전기차 배터리의 잔존가치 분석 및 재사용 가능한 배터리 모델 개발 계속과제(3개) 지원예산 10,711백만원
- (초소형전기차산업및서비스육성실증지원) 다양한 실제 이용서비스 환경에서의 초소형 전기차의 데이터를 수집·저장·분석하여, 차량 성능 고도화 R&D 수행을 위한 지원예산 3,120백만원
- (5G기반자율주행융합기술실증플랫폼) 중소·중견 기업을 위한 개방형 도심지 자율주행 실증환경 조성 및 R&D 수행을 위한 지원예산 8,300백만원
- (상용차산업 혁신성장 및 미래형 산업생태계 구축) 상용차 산업 경쟁력 강화를 위한 융복합 기술개발 및 기반조성 지원예산25,340백만원
- (수소전기트램실증) 해외수출형 수소전기트램 연료전지 핵심부품 기술개발 및 실증을 위한 지원예산 9,632백만원

□ 지원조건

- 과제별 특성에 따라 연구비 차등 지원
- RFP의 수행조건에 따라 산, 학, 연 간 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 미래자동차팀 (053-718-8265)

28. 전자시스템산업기술개발

□ 사업개요

- 사업목적 및 내용
 - 전자시스템분야 유망 新산업 중 광(光)융합기술, 3D프린팅기술, 가상·증강 현실기술, IoT가전 분야 중소·중견기업 육성을 위한 기술개발 지원
- 추진방법
 - 개발기간은 평균 30개월로 추진하며, 각 내역사업별 특성에 따라 지원금액, 개발기간 등 상이함

□ 지원규모('22년) : 252.34억원 (신규 63.34억원, 계속 189억원)

□ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 대학, 국·공립/출연(연) 및 산업체 등

□ 지원분야

- 내역사업 분야

구분	지원대상 분야
광융합 휴먼케어 기술개발	맞춤형 건강관리를 위해 광융합기술 헬스케어기기(구강, 수면, 피부, 두피 등) 핵심기술개발 및 병원 연계 실증 지원
3D프린팅 특화 설계(DfAM) 기반 스마트제조기술개발	특화설계(DfAM) 6대 기술* 기반 장비·소재·공정 최적화를 통해 주력산업 혁신제품 제조 기술개발
3D프린팅 융합실증기술개발	기확보된 소재·부품·공정·장비 등 3D프린팅기술 융합 기반으로 협력형 패기지 기술개발과 실증 지원
5G 연계 증강현실 기기 및 시스템 기술개발	제조분야 AR기기에 요구되는 성능(광각, 고해상, 밝기 등) 확보를 위해 핵심부품, 산업응용시스템 개발 지원
DNA연계 XR핵심부품 및 서비스 기술개발	제조산업의 디지털전환과 공공분야 비대면 신수요창출 촉진을 위한 DNA융합형 XR기술개발 지원
IoT가전 핵심부품 기술개발	IoT가전·스마트홈 혁신제품·서비스 창출을 위한 가전용 AI모듈, 가전용 보안모듈, 홈에너지 분야 핵심부품 개발

□ 지원내용

- 신규과제 기획 中
 - 내역사업 분야 內 신규과제 기획

□ 지원조건 : 평가결과에 따라 계속지원 여부 결정

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 융합신산업팀 (053-718-8346)

29. 바이오산업기술개발

□ 사업개요

- (목적) 국가 성장전략에 기반하여 바이오 분야의 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 미래 신산업을 육성하고 주력기간산업의 산업 경쟁력을 제고하여 미래 신성장 동력 창출

□ 지원규모('22년): 1140.49억원 (신규 308.21억원, 계속 832.28억원)

□ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구소 등 (단, 세부 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 제한 또는 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 세부사업 신규공고 시 안내 예정임)

□ 지원분야

- 맞춤형진단·치료제품
- 디지털헬스케어
- 첨단바이오신소재
- 유망바이오IP사업화촉진
- 바이오산업생산고도화
- 중화항체면역치료제개발센터
- 첨단정밀의료산업화플랫폼구축사업
- 3D 생체조직칩실증상용화인프라구축

□ 지원내용

- (맞춤형진단·치료제품) 개량바이오의약품 개발, 개량의약기술 기반 치료제 및 감염병, 난치성 질환 치료제 관련 기술개발, 글로벌 진출형 바이오베터 개발 등
- (디지털헬스케어) 빅데이터, AI, ICT 등 융복합 기술을 활용한 맞춤형 헬스케어 서비스, 디지털 치료제, 건강관리 제품·서비스 개발, 서비스 실증 등
- (첨단바이오신소재) 생물체·자연유래 원료를 활용한 친환경 산업(의료·화학 등) 고도화를 위해 첨단 신소재 개발 및 제품화
- (유망바이오IP사업화촉진) 우수 바이오IP의 기술이전 및 사업화, 기업맞춤형

기술고도화 및 제품화 지원

- (바이오산업생산고도화) 국내 바이오의약품 생산장비 및 핵심 원·부자재 국산화 기술개발
- (중화항체면역치료제개발센터) 중화항체 면역치료제 개발센터 구축, 항체개발·장비활용 R&D 지원
- (첨단정밀의료산업화플랫폼구축사업) 첨단 정밀의료기반 의료서비스 사업화 플랫폼 구축
- (3D생체조직칩실증상용화인프라구축) 3D 생체조직칩 기술사업화를 위한 실증·상용화 인프라 구축

지원조건 : 평가결과에 따른 계속 지원 여부 결정

신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

문의처 : 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 (053-718-8224)

30. 전자부품산업기술개발

□ 사업개요

- 주력산업분야의 핵심 전자부품 개발을 통해 산업경쟁력 제고 및 융복합 기술 개발을 통한 미래 신산업 육성
 - 자동차, 바이오, IoT 가전 등 주력산업 분야의 핵심 전자부품 기술개발

□ 지원규모('22년) : 1297.43억원 (신규 123.09억원, 계속 1179.34억원)

□ 지원대상

- 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

□ 지원분야

- (글로벌 수요연계 시스템반도체) 세계 반도체 최대시장인 중국 시스템(수요) 기업의 needs를 반영한 시스템반도체를 개발하여 중국시장에 진입
- (신산업창출 파워반도체 상용화) 차세대 파워반도체 소자/모듈 기술 확보 및 상용화 기술개발 지원을 통해 글로벌 파워반도체 시장의 주도권 확보
- (실종아동 등 신원확인을 위한 복합인지) 첨단 ICT 기술을 통한 범죄대응 및 국민 생활안전 증대를 위한 복합인지 기반 신원확인 및 과학수사 기술 개발
- (OLED 공정장비용 핵심부품 기술개발) OLED 패널 제작을 위한 공정장비 중 수입에 의존하고 있는 핵심 부품품에 대한 국산화 기술개발 및 사업화 연계
- (차세대 반도체 기술개발) 차세대 반도체 설계 핵심기술 개발 및 상용화, 차세대 반도체 제조기반 기술 개발(소재, 공정, 장비) 개발
- (디스플레이 혁신공정 플랫폼 구축) 혁신소재·장비·공정을 중심으로 FIVid(Flexible Intelligent Varied information display) 디스플레이 기술개발 및 Test-bed용 일괄공정라인 구축
- (차세대시스템반도체 설계·소자·공정기술개발) 반도체기업에서 요구하는 설계, 소자공정 및 신소재·부품분야의 차세대 적용기술을 대학에서 선행개발
- (초대형 마이크로 LED 모듈러 디스플레이 핵심기술개발) 마이크로 LED 모듈러 디스플레이 제조를 위한 핵심기술 개발 및 상용화
- (시장선도형 차세대센서 기술개발) 기존 추격형/국산화 전략에서 벗어나 수요연계를 통한 시장선도형(First-Mover) 차세대 센서 기술개발

- (주력산업 IT융합 기술개발) 주력산업 및 제조산업 전반에 공통 적용 가능한 IT·SW융합형 전자부품 및 서비스 플랫폼 개발
- (융복합 디스플레이 기술개발) 디지털 사이너지에 최적화된 퍼블릭 디스플레이 및 VR/AR, 차량용 등 신시장 개척을 위한 융복합 디스플레이 기술개발
- (스마트센싱 유닛 제품화 실증기반 구축) 산업용 제조공정 자동화 및 지능화를 위한 스마트 센싱 유닛 상용화 및 실증 지원체계 구축

□ 지원내용

- 11개 내역사업 163개 과제(계속 77, 신규 31, 종료 55)
 - 과제당 연간 3~10억원, 총 개발기간 2~5년 내외

□ 지원조건

- 출연(수행기관별 차등지원) / 민간매칭
 - 평가결과에 따라 계속 지원 여부 결정

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 반도체디스플레이팀 (053-718-8475)

31. 로봇산업기술개발

□ 사업개요

- 로봇분야 첨단융합제품·부품·원천기술 및 기반구축을 집중 지원하여 산업경쟁력을 제고하고 미래 신산업을 육성

□ 지원규모('22년) : 822.88억원 (신규 164.16억원, 계속 658.72억원)

□ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자

□ 지원분야

- (로봇산업핵심기술개발) 다양한 로봇 응용분야의 범부처 수요와 연계하고 성장·유망분야 핵심 로봇 제품 및 다양한 로봇 제품의 기반이 되는 원천 및 공통기술 개발 지원
- (시스템산업미래성장동력) 미래 우리나라의 먹거리로 자리매김 할 수 있는 새로운 산업을 창출하고 산업생태계 조성을 위한 산업적 파급효과가 큰 시스템산업분야의 핵심 미래성장동력 기술 개발
- (5G 기반 첨단 제조 로봇 실증 기반 구축) 첨단 제조 로봇의 시장 조기 진입과 S/W 안전성 체계 구축을 통한 5G 기반의 첨단 제조 로봇 산업 육성
- (협업지능 기반 로봇플러스 경쟁력 지원사업) 既구축 기계·로봇에 협업지능*을 플러스하여 취약한 중소기업의 생산성 개선 및 스마트 제조 기반 지원
* 인간·기계와 협업해 다양한 공정의 학습 및 자율적 판단을 통해 작업을 수행하는 AI
- (빅데이터 활용 마이스터 로봇화 기반구축) SI기업이 既구축 뿌리기계에 빅데이터·로봇 기술을 적용하여 숙련공의 노하우를 디지털화·자동화할 수 있도록 기반 구축 지원

□ 지원내용 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년(세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내)

□ 지원조건 : 지원대상 과제 별로 공모를 통하여 수행기관 선정

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 기계로봇장비팀 (053-718-8214)

32. 기계장비산업기술개발

□ 사업개요

- 주력산업 생산활동의 기반인 제조장비 및 산업용기계와 관련된 핵심기술개발 및 실증지원을 통해 주력산업의 자립화와 고부가가치화 도모

□ 지원규모('22년) : 1581.41억원 (신규 420.3억원, 계속 1161.11억원)

□ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

□ 지원분야

- (제조기반생산시스템) 주력산업의 자립화와 고부가가치화를 위해 기업, 대학, 연구소를 대상으로 부품·제품 생산활동에 기반을 제공하는 생산장비* 및 산업용 기계·시스템**의 상용화를 위한 핵심기술개발 지원
 - * 생산장비 : 정밀가공시스템, 초정밀공정장비, 섬유기계 등
 - ** 산업용 기계·시스템 : 건설기계, 농기계, 냉동공조기계, 승강기시스템 등
- (제조장비실증) 해외의존도가 높은 분야의 기계장비와 핵심부품의 상용화를 위해 해당 부품의 수요-공급 기업을 대상으로 기개발된 R&D 성과물의 실증을 통한 Track-record 확보 및 고도화 지원
- (제조장비시스템 스마트 제어기 기술개발) 국내 제조장비 산업 및 제조업 전반의 안정적 생산기반 확보와 제조장비 시스템의 스마트 혁신선도를 위해 관련 기관을 통하여 스마트 제어기(CNC)*의 국산화 기술개발 및 실증 지원
 - * CNC(Computerized Numerical Controller, 수치제어장치) : 제조장비의 모든 기능을 자동 제어하는 부품(모듈)으로 기계 구동부(H/W)의 두뇌 역할(컴퓨터의 CPU, 스마트폰의 AP와 유사)
- (제조장비 전주기 기술개발) 제조장비 핵심기술 사업화 촉진을 위해 전략품목에 대한 핵심품목의 설계 및 신뢰성 검증지원과 수요-공급 협력기반의 고부가장비 신뢰성체계 구축 지원
- (스마트금형 제조데이터 활용 혁신기반구축) 스마트금형 제조 고도화를 위해 제조 데이터 수집(정제), 분석, 활용 체계 구축 및 제조 데이터 규격화, 기업 맞춤형 솔루션 지원 등

□ 지원내용 : 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년(세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내)

□ 지원조건 : 지원대상 과제 별로 공모를 통하여 수행기관 선정

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 기계로봇장비팀 (053-718-8223)

33. 자율주행기술개발혁신사업

□ 사업개요

- (비전) 자율주행 신산업 육성을 통한 안전하고 편리한 국민의 삶 실현 (“27년 융합형 레벨 4+ 자율주행차 상용화 기반 완성)
- (내용) 차량·ICT·도로교통융합 신기술 및 자율주행 서비스, 생태계 기술개발로 Lv 4+ 자율주행차 상용화 기반 완성
 - 자동차-ICT-도로교통 융합신기술·서비스 개발 및 법·제도 개선, 표준화 등 융합생태계기반마련을 통한 자율주행 융합신산업 발굴·육성
 - 자율주행 신뢰성 확보 및 공공서비스 개발을 통한 국민수용성 향상으로 교통사고 저감 등 사회적 현안 해결

□ 지원규모(“22년): 362억원 (신규 98억원, 계속 264억원)

□ 지원대상

- 국가연구개발사업 관련 규정에 의거 주관연구기관 및 연구책임자로서 신청 가능한 기관 및 연구자
 - 기업, 대학, 연구, 기타 등

□ 지원분야

- (차량융합신기술) 레벨4 자율주행 시스템 개발에 필요한 차량융합신기술 개발 우선 추진
 - 자율주행 차량용 컴퓨팅 기술, 인지에측 센싱기술, 자율주행 측위 기술, N2N 협력형 제어기술, 자율주행-탑승자 상호작용 기술, 자율주행 시스템 안전설계 기술, 산업표준 자율주행 차량플랫폼 기술, 차량탑재형 부품 및 시스템 평가 기술
- (자율주행생태계) 자율주행 구현을 위한 시험 및 표준체계 개발 우선 추진
 - 자율주행 Lv.4 구현을 위한 표준체계 기술

□ 지원내용

- 차량융합신기술 7개 과제 신규 공모, 지원
 - 차량탑재형 자율주행 측위 기술 1개, 자율주행 시스템 안전설계 기술 2개, 산업표준 자율주행 차량플랫폼 기술 1개, 차량탑재형 부품 및 시스템 평가 기술 3개 과제 공모, 지원

- RFP의 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원

□ 지원조건

- 과제당 연간 14억원 내외, 총 개발기간 4~6년
 - 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고시 별도 안내
 - 평가결과에 따른 신규 지원 여부 결정

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 자율주행기술개발혁신사업단 차량융합팀 (070-8890-0542)

34. 나노융합혁신제품기술개발

□ 사업개요

- 미래 유망 신산업 수요에 대응하여 새로운 응용분야를 개척할 수 있는 나노융합 혁신제품(부품·모듈) 기술 개발

□ 지원규모('22년) : 22,244억원 (신규 6,425억원, 계속 15,819억원)

□ 지원대상

- 주관기관은 기업(단, 총괄주관과제는 비영리 가능), 참여기관은 제한없음

□ 지원분야

- (전략과제) 시장의 요구사항 해결 가능성, 신시장 창출 가능성, 파급성 등을 고려하여 유망 신산업 분야에서 우선적으로 적용될 수 있는 나노융합 혁신제품(부품·모듈) 확보

구분	분야	전략과제
전략과제 (지정공모)	미래자동차	• 나노결정립 자성소재 기반 고효율 전력구동 및 전력변환 유닛 ('22년 신규)
		• 전기자동차 주행 안전성 확보를 위한 발열, 방열, 차폐 부품 ('21년 신규)
		• 차량 이용자의 편의성·안전성 향상을 위한 내·외장 부품 ('21년 신규)
	에너지·환경	• 미래수요(장수명, 고용량, 고안전) 맞춤형 에너지 저장장치 ('21년 신규)
		• 저가 고내구성 백금함금계 나노촉매 기반 연료전지 모듈 ('22년 신규)
	바이오·헬스	• 저비용 고기능성 실내 공기질 정화 시스템 핵심 부품 ('21년 신규)
		• 나노기술기반 초고감도 on-site 체외진단기 ('21년 신규)
	디스플레이	• BT.2020 대응형 초고색재현을 구현 나노신발광 소자 ('21년 신규)
		• 다양한 형상의 3차원 자유곡면에서 구현 가능한 터치 입력 장치 ('21년 신규)

- (우수성과연계) 과기부 기초연구 우수성과와 연계하여 후속 제품화개발연구 지원

□ 지원내용

- 공모방식 : 지정공모, 품목지정
 - RFP의 수행조건에 따라 기관단독 또는 산, 학, 연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- 지원기간 및 금액
 - 총 기술개발기간 4~5년 내외, 과제 특성에 따라 차등 지원

□ 지원조건

- (신규과제) 공고 후 신규평가위원회를 개최하여 제출서류 및 총괄책임자의 발표를 평가하여 지원 여부 및 예산 결정

- (계속과제) 연차보고서 검토 및 특별점검 등을 통해 연차별 계혹 지원 여부 및 예산 결정

□ 신청·접수

- 신청·접수기관 : 한국산업기술평가관리원
- 신청방법 : 산업기술R&D 정보포털 온라인(itech.keit.re.kr) 신청

□ 문의처 : 한국산업기술평가관리원 섬유탄소나노팀 (053-718-8424)

35. 신재생에너지핵심기술개발(R&D)

세부사업개요

- 2030년 재생에너지 발전비중 20% 달성을 위한 태양광, 풍력시스템 등 재생 에너지 글로벌 경쟁력 확보, 핵심부품 국산화 기술개발
- 수소산업 생태계 구축을 위한 그린수소 생산, 수소충전소 국산화, 수소 전주기 안전성 확보, 연료전지 고효율화 기술개발

지원대상분야

- (신재생에너지분야)태양광, 풍력, 연료전지, 수소, 바이오, 신재생에너지융합, 한계돌파형 탈탄소 공급기술개발

신청자격 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 에너지법·산업기술혁신촉진법 기술개발사업 실시기관 등

지원내용

- RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원
- * 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

지원조건

- 출연(Matching Fund, 연구수행 형태에 따라 총사업비의 ~100% 정부 지원)

추진일정

과제기획	지원과제 공고 및 접수	과제별 선정평가	협약 및 사업비 지급
'21. 9월 ~ '21. 12월	'22. 1월 ~ '22. 2월	'22. 2월 ~ '22. 3월	'22. 4월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

신청접수 : ketep.re.kr(한국에너지기술평가원 홈페이지 공지사항에서 확인)

문의

- 산업통상자원부 에너지기술과 서도원주무관 044-203-5154
unzi2053@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 재생에너지실 황주연선임 02-3469-8326
wrinkle@ketep.re.kr

36. 에너지국제공동연구사업

□ 세부사업개요

○ 사업목적

- 선도기술 조기 확보와 국내 에너지기술의 해외시장 진출을 위한 선진국, 개도국과의 공동연구를 지원

○ 사업내용

- (글로벌시장개척 국제공동연구) 현지 맞춤형 기술개발이나 실증 R&D를 국내 기술의 해외 시장 진출을 촉진
- (에너지기술선도 국제공동연구) 선진 연구기관과 공동연구를 통한 기술습득 또는 공동개발을 통해 선도기술의 확보가 필요한 과제를 집중 지원
- (글로벌기술협력플랫폼) 정부간 기술협력 네트워크, 다자간 협의체 참여 등 에너지 기술협력 지원

○ 추진방법 : 개발기간은 3년으로 추진

□ 지원규모 : 3년, 연간 8억원 내외 규모 지원

□ 지원대상분야 : 에너지 효율향상 및 자원, 신재생에너지, 전력, 원자력 분야

- 대상국가 : 미국, 영국, 독일, 스페인, 인도, 중국, 태국, 싱가포르 등
- * 대상국가의 지원분야는 추후 변동가능

□ 신청자격 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 및 산업기술혁신촉진법 제11조 기술개발사업 실시기관 등

- 외국 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)을 참여기관으로 포함 필수

□ 지원내용

- (수행기관) 기업, 연구소, 대학 등 국내 및 해외기관

□ 지원방식

- 위탁 수행/연구수행 형태에 따라 출연금 33~100% 지원

□ 신청접수 : ketep.re.kr에서 확인

□ 문의

- 산업통상자원부 에너지기술과 이수정 사무관 044-203-5157 leesj84@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 글로벌협력실 성태홍 선임연구원 02-3469-8435 thsung@ketep.re.kr

37. 기술혁신형 에너지강소기업 육성

□ 세부사업개요

- 에너지 전환정책, 신산업 창출의 핵심 주체인 에너지 강소기업의 혁신성장 기술개발을 통해 산업 생태계 활성화
 - 재생에너지 대규모 보급 확대, 4차산업 시대 도래에 따른 에너지 인프라 변화 대응(분산전원 확대 등), 에너지-ICT 융합 기술개발

□ 지원대상분야

- 미래 에너지 신산업 분야, 디지털 기술과의 융합이 가능한 첨단·정보통신 융합형 에너지 분야 등 신 비즈니스 사업화 R&D
- 기존 에너지 산업의 제품 실증·성능고도화, 양산화를 위한 R&D

□ 신청자격 : (주관기관) 중소기업, (참여기관) 기업, 대학, 연구소 등

- 주관기관 : 국내 중소기업(중소기업기본법 제2조 제1항에 따른 기업) 중 아래에 해당하는 기업
 - 벤처확인기업, 이노비즈 인증기업, 연구소기업(접수마감일 기준으로 유효기간 이내일 것)

□ 지원내용

- 에너지 융합형 서비스, 신산업서비스, IoT융합, 빅데이터 서비스 등 기술 융합형 신 비즈니스 사업화 기술개발
- 에너지 분야 부품·소재 제조 분야 양산화, 안전성, 성능향상, 원가절감 혁신 관련 사업화 기술개발

□ 지원조건 : 출연 33% ~ 100% (2년 이내, 과제당 5억원/년 내외)

- (민간투자 유치 조건부 R&D) 주관기관이 투자기관으로부터 투자를 사전에 유치한 경우에 한하여 신청 가능

□ 신청접수 : 한국에너지기술평가원 사업공고(www.ketep.re.kr)에서 확인

□ 문의

- 산업통상자원부 에너지기술과 신요한 사무관 044-203-5156 yohan@motie.go.kr
- 한국에너지기술평가원 기술사업화실 조정래 책임 02-3469-8321 velocity@ketep.re.kr