

## 2025년도 산업혁신기반구축사업 시행계획 공고

미래핵심 기술분야 신산업 창출 및 적기 진출 등 기업의 기술혁신 활동 지원을 위한 산업혁신기반구축사업(R&D) 시행계획을 공고하오니, 과제에 참여하고자 하는 기관은 아래 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 2월 24일  
산업통상자원부장관

### 1 사업 개요

#### 가. 사업목적

- 중소·중견 기업이 직접 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동 활용 R&D 인프라를 연구기관·대학 등 비영리 연구기관에 구축하여 기업의 기술혁신 활동을 지원
- 구축된 인프라(연구장비, S/W, 집적화된 전문인력 등을 모두 포함)를 제품기획·설계부터 시제품 제작, 시험평가·인증 등 전주기 기술지원 목적으로 활용하여 수혜기업의 기술개발, 사업화 등의 혁신 활동을 직·간접적으로 지원

#### 【 산업혁신기반구축사업 지원 체계 】

- 기반구축사업은 최종 수혜자인 기업에 대한 간접지원 형태
- ▶ 산업부는 연구소, TP, 대학교 등의 수행기관을 '중간조직'으로서 지원하고, 해당 수행기관이 장비운용 등을 통해 기업의 R&D, 사업화 지원

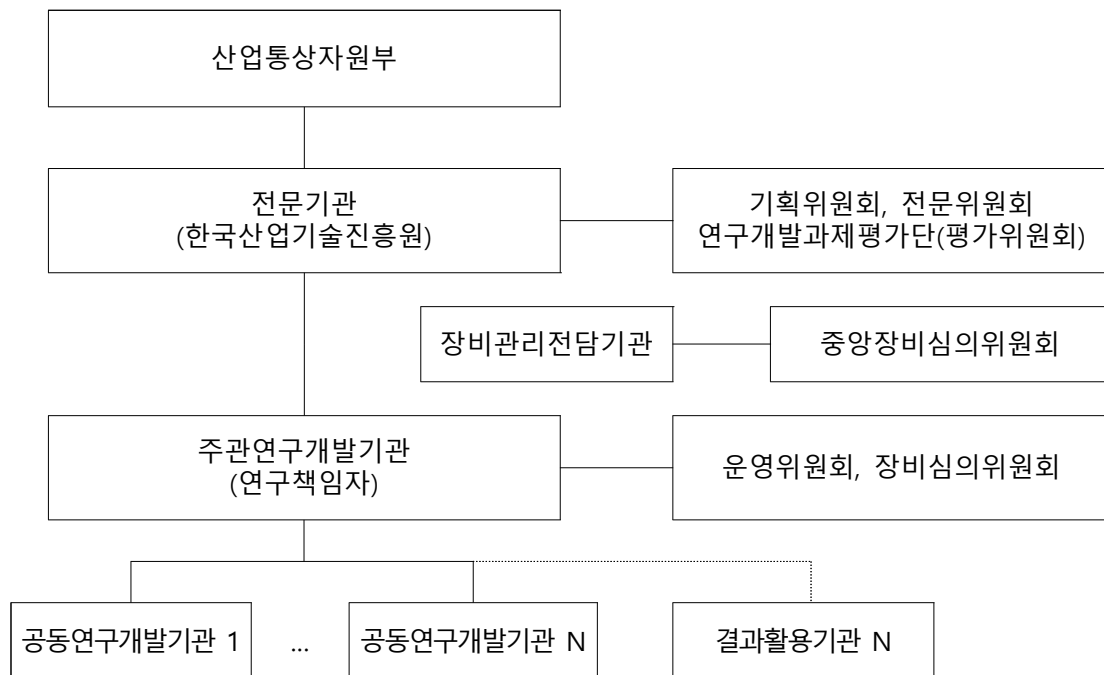


## 나. 2025년 신규과제 지원유형

### ○ 지원 유형별 개요

지원유형	지원대상	지원내용
미래기술선도형 (지정공모)	10개 과제	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 첨단 산업기술 선도를 위한 국가 주도 기반구축</li> <li>- 원천·첨단 산업기술 선도를 위해 특정 기술 개발 지원에 특화된 연구기반 구축</li> </ul>

## 다. 추진체계



## 미래기술선도형

## 가. 지원분야

- 공모방식 : 지정공모
- 지원대상 : 10개 과제 (과제별 제안요청서(RFP) 참조)

## &lt; 지원대상 과제 목록 &gt;

구분	과제명	안전관리형과제
1	수소상용차용 액화수소 활용 전주기 지원 기반구축	○
2	디지털 트윈 활용 자율주행 부품 개발·검증 기반구축	X
3	자율주행차용 시스템반도체 보안성 평가 기반구축	X
4	세포외소포체 기반 난치성질환 진단 및 치료제 개발 기반구축	X
5	미래 치과이식형 디지털의료제품 개발 기반구축 사업	X
6	중대형급 친환경 농기계의 디지털·전동화 실증 기반 구축	X
7	L150 탄소중립형 히트펌프 개발·실증 플랫폼 구축	X
8	적층제조 기반 맞춤형 유연생산 In-line 공유 팩토리 구축	X
9	AI 기반 사용후 배터리 평가 및 재사용 지원 기반구축	X
10	의료용 섬유 신소재 개발 및 실증 기반구축	X

\* 과제별 상세 요구내용은 과제별 제안요청서(RFP) 참조

## 나. 지원규모 및 기간 (※ 평가위원회에서 조정될 수 있음)

- 지원규모 : 과제당 총 정부지원연구개발비 100억원 이내
- 지원기간 : 2025. 4 ~ 2029. 12 (57개월 이내)
  - \* 1차년도 수행기간은 9개월('25.4월~'25.12월), 2차년도 이후는 12개월로 회계연도와 일치
  - \* 단계구분 : (1단계) 1~3차년도, (2단계) 4~5차년도

## 다. 신청자격

- 주관연구개발기관 단독 또는 컨소시엄
  - 주관/공동연구개발기관 : 연구기관, 대학, 협·단체 등 비영리법인
  - \* 산업기술혁신촉진법 제19조 제2항에 의거한 연구기관 대학 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체
  - 과제별 RFP에서 지정하는 연구기반구축 및 기업지원 역량을 보유할 것

## 라. 지원조건

구 분	내 용
지원방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전체 연구개발기간에 대해 일괄협약 체결</li> <li>○ 정부지원연구개발비는 회계연도에 따라 연차별 지급</li> <li>* 정부 예산 사정에 따라 지급시기 조정 및 분할 지급될 수 있음</li> </ul>
연구개발비	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부지원연구개발비는 건축비를 제외한 총연구개발비의 70% 이내에서 지원 (예시) 정부지원연구개발비를 100억원 신청하는 경우 지자체·민간부담, 현금·현물 합계가 43억원 이상이어야 함 (100억원 / 143억원 = 70% ↓)</li> <li>* 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 및 25조 참조</li> <li>* 정부지원연구개발비 인정기준은 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침 별표4 참조</li> <li>○ 기타 연구개발비 편성시 아래 규정 준수</li> <li>* 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제30조 및 별표5, 별표6, 별표7</li> <li>* 산업기술혁신사업 기반조성사업 평가관리지침 제33조</li> </ul>
연구시설·장비통합관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ “연구시설·장비비 통합관리기관”으로 지정된 기관의 경우 수정직접비의 5% 이내에서 통합연구시설·장비비 계상 가능</li> <li>* 수정직접비 : 직접비 중 현물 부담액과 위탁연구개발비, 국제공동연구개발비 및 연구개발부담비를 제외</li> <li>* 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」 제7장 (연구시설·장비비 사용의 특례) 및 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제30조 제11항 참조</li> </ul>
연구수당	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업 특성을 고려하여 연구수당은 수정인건비의 10% 이내로 산정</li> <li>* 수정인건비 : 인건비(현물 포함) 및 학생인건비 포함, 연구근접지원인력 인건비 제외</li> </ul>
간접비	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업 특성을 고려하여 직접비(현금) 합계의 5% 이내로 산정</li> </ul>
기술료	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 비징수</li> </ul>

## 3

## 지원제외 처리기준

구 분	내 용
공고내용과의 부합성	○ 신청과제가 공고된 과제제안요청서(RFP) 또는 전략품목설명서의 목표 및 내용에 부합하지 않는 경우
기존과제와의 중복성	○ 연구개발과제가 기 지원된 연구개발과제와 동일하거나 유사한 경우
참여제한 여부	○ 주관연구개발기관, 공동연구개발기관, 주관연구개발기관의 장, 공동연구개발기관의 장, 연구책임자가 접수 마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한 중인 경우
의무사항 불이행	○ 주관연구개발기관, 공동연구개발기관, 연구책임자 등이 접수마감일 현재 각종 보고서 제출, 기술료/정산금/환수금 납부 등 의무사항을 불이행하고 있는 경우
참여율 및 참여과제수	○ 연구책임자 및 참여연구자가 국가연구개발사업 총인건비 계상률 및 참여 과제수 기준을 만족하지 못하는 경우 본 사업 지원제외 대상과제로 처리 ○ 다만 타사업 지원시에는 본 산업혁신기반구축사업 과제를 동시에 수행하는 참여과제 수에서 제외 가능 * 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제20조제2항 및 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침 별표3 참조
* 기타 사전지원제외 기준은 「7. 관련법령 및 규정」에 따름	

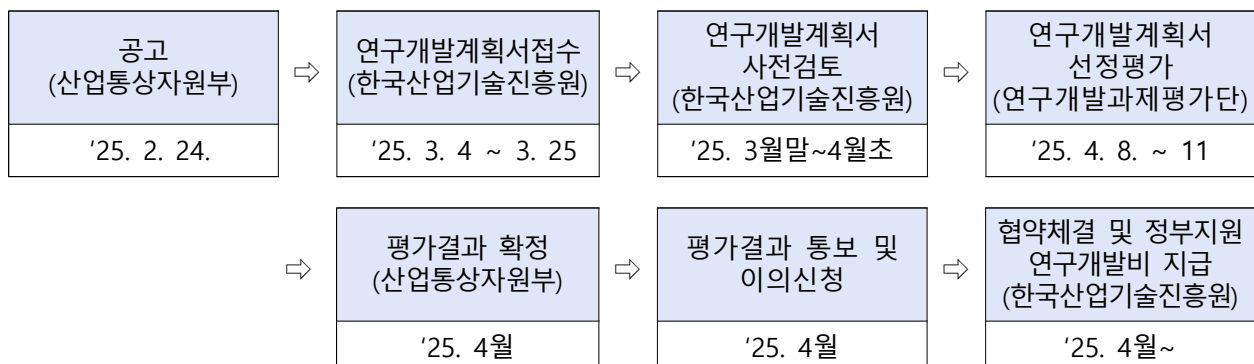
## 4

## 평가절차 및 기준

## 가. 평가절차 및 추진일정

\* 아래 일정은 추진상황에 따라 변경될 수 있음

## □ 미래기술선도형



## 나. 평가방법

- (사전검토) 전문기관(한국산업기술진흥원) 담당자는 신청기관의 연구개발 계획서 및 제출서류, 신청자격, 공고 내용과의 부합성 등을 검토
- (연구개발계획서 평가) 연구개발과제평가단은 연구개발계획서를 중심으로 평가를 실시하며, 신청기관은 평가위원회에 참석하여 대면 발표하고, 질의응답 실시

## 다. 평가기준

구분	평가항목	평가내용
사업목표 명확성 (15)	사업목표 명확성	○ 목표 설정의 타당성 및 구체성
	추진전략 적정성	○ 목표 달성을 위한 추진전략의 구체성 및 적정성
추진체계 및 보유 역량 (30)	추진체계 적절성	○ 주관 및 공동 연구개발기관별 역할 및 협력체계 적정성
	연구개발기관 역량	○ 연구책임자, 참여연구자 및 연구시설장비 전담인력의 전문성 ○ 전담조직 구성 및 전담인력 확보 등 운영계획의 적정성 (연구시설장비 전담인력의 확보방안, 유지방안, 질적 제고방안 포함) ○ 기존 관련 연구시설·장비 보유 및 기술지원 역량 ○ 기구축 연구시설·장비의 활용 실적(5점)
사업내용 타당성 (35)	추진전략 적정성	○ 연차별 추진전략 구체성 및 계획의 적정성 ○ 활용기업에 대한 수요조사 등 사전 기획의 충실도
	장비구축 타당성	○ 연구시설·장비 구축계획 적정성(종류, 예산, 사양 등) ○ 장비구축 전용공간 확보 여부 또는 계획 적절성 ○ 구축된 연구장비의 공동 활용 예상정도 등
	연구개발비 적절성	○ 연구개발비 연차별 편성 및 운용계획의 적절성 ○ 기관부담연구개발비 등의 확보 및 현금·현물 투입계획 적정성
	성공 가능성	○ 사업추진단계별 계획에 대한 성공적인 추진가능성
성과확산 효과 (20)	사업지속 가능성	○ 과제 종료 후 해당 센터의 지속 가능성 및 사업의 향후 활용성 ○ 안전 관리 이행계획의 적정성
	파급효과	○ 연구기반 활용 수혜기업·기관 수, 신규고용 증대 등 해당 산업 생태계에 미치는 효과

## 가. 신청방법

구 분	내 용													
공고기간	■ 2025. 2. 24(월) ~ 2025. 3. 25(화) 18:00													
접수기간	■ 2025. 3. 4(화) ~ 2025. 3. 25(화) 18:00													
서식교부	■ 시스템에서 다운로드 · 한국산업기술진흥원 홈페이지 사업공고( <a href="http://www.kiat.or.kr">www.kiat.or.kr</a> ) · 범부처통합연구지원시스템( <a href="http://www.iris.go.kr">www.iris.go.kr</a> )													
접 수 처	■ 범부처통합연구지원시스템( <a href="http://www.iris.go.kr">www.iris.go.kr</a> )에 온라인 등록 ※ 별도 오프라인 서류 제출 불가													
접수절차	■ 모든 연구개발기관 및 연구자(연구책임자 포함)는 IRIS 사전 회원가입 등 필수													
	<table><tr><th colspan="2">접수 전 필수 이행사항</th><th colspan="2">신청</th><th rowspan="3">연구과제 신청완료</th></tr><tr><td>연구자는 NRI 가입, 연구자전환 동의 및 정보 등록·갱신 (학력, 경력 등)</td><td>IRIS 기관등록, 기관총괄담당자 신청 (기관담당자 권한 부여), 기관대표자 등록 등</td><td>온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 등록</td><td>연구개발기관의 온라인 등록사항 확인·승인</td></tr><tr><td>① 연구자</td><td>② 연구개발 기관</td><td>연구책임자</td><td>연구개발기관장</td></tr></table>	접수 전 필수 이행사항		신청		연구과제 신청완료	연구자는 NRI 가입, 연구자전환 동의 및 정보 등록·갱신 (학력, 경력 등)	IRIS 기관등록, 기관총괄담당자 신청 (기관담당자 권한 부여), 기관대표자 등록 등	온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 등록	연구개발기관의 온라인 등록사항 확인·승인	① 연구자	② 연구개발 기관	연구책임자	연구개발기관장
	접수 전 필수 이행사항		신청		연구과제 신청완료									
	연구자는 NRI 가입, 연구자전환 동의 및 정보 등록·갱신 (학력, 경력 등)	IRIS 기관등록, 기관총괄담당자 신청 (기관담당자 권한 부여), 기관대표자 등록 등	온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 등록	연구개발기관의 온라인 등록사항 확인·승인										
	① 연구자	② 연구개발 기관	연구책임자	연구개발기관장										
■ 연구책임자가 연구개발계획서 신청을 시작하기 전에 기관 대표자 및 담당자 정보가 입력되어 있어야 연구책임자의 과제 신청이 완료 가능														
<div>① (연구자) ① IRIS 회원가입 ② IRIS 내 NRI(국가연구자정보시스템)로 이동하여 연구자전환 동의(국가연구자번호 발급) ③ NRI 내 학력/경력* 및 주요 연구수행 실적** 정보 등록 필수 * 경력정보에서 근무(소속)부서 등록 필수 ** 최근 5년간 수행완료 과제, 수행 중/신청 중 과제 목록 작성 ※ ① 및 ②: 연구책임자 포함 참여연구자 전원 필수(학생인건비 통합관리 기관의 학생연구자는 제외) ③: 연구책임자 필수(공동·위탁연구개발기관 책임자 포함)  ② (연구개발기관) IRIS 기관등록, 기관총괄담당자 신청(기관담당자 권한부여), 기관대표자 등록 등 ※ 기관대표자 및 기관(총괄)담당자도 IRIS 회원가입 및 연구자전환 동의(국가연구자번호 발급)가 필수이며, 대표자 정보 미등록 시 연구자가 과제접수를 완료할 수 없으므로, 반드시 필수 이행사항 사전 조치</div>														
※ (유의사항) IRIS 관련 접수절차 및 최신 정보는 신청기관이 IRIS 홈페이지내 매뉴얼, 콜센터 등을 통해 확인이 필요함  ☎ IRIS 문의처: 콜센터 1877-2041 또는 IRIS 홈페이지 사용문의 게시판 활용														
	■ 파일업로드 : 사업 공고에 첨부된 연구개발계획서 양식 등을 다운받아 해당 내용을 작성한 후, 범부처통합연구지원시스템( <a href="http://www.iris.go.kr">www.iris.go.kr</a> ) 업로드 - 연구개발계획서는 HWP파일로 제출하되, 표지 하단에 인감 날인 스캔본을 HWP 파일에 포함하여 제출 - 연구개발계획서 이외의 첨부서류는 작성 후 스캔하여 PDF파일로 제출													

구 분	내 용
유의사항	<p>① 마감일에는 접속자 과다로 인해 전산등록이 지연되거나 장애가 발생할 수 있으며, 반드시 시간적 여유를 갖고 준비할 것</p> <p>- 특히 회원가입, 인증 등 사전절차와, 과제 전산정보 입력 및 서류 업로드 등에 상당 기간이 소요될 수 있으므로 사전에 미리 등록 권장</p> <p>② 접수 마감일 18:00까지 범부처통합연구지원시스템(<a href="http://www.iris.go.kr">www.iris.go.kr</a>)에 최종 제출되지 않은 경우 추가 접수 불가(마감시간에 작성 중인 경우도 접수 불가함에 유의)</p> <p>③ 온라인 등록시 과제 내용 및 연구개발비(단위)에 대한 오기가 없도록 주의</p> <p>④ 필수 입력사항을 공란 또는 허위로 작성하는 경우 사전 지원제외 처리 가능</p> <p>⑤ 전산등록한 연구책임자 및 실무자의 E-mail 및 휴대폰번호를 통해 평가일정 등의 안내가 실시되므로 연락처의 정확한 입력 필요</p> <p>※ 잘못된 담당자, 전화번호, 이메일 등을 기재하여 발생한 평가 안내, 결과 통보 등 미수신(연락 불능)의 책임은 신청기관에 있음</p> <p>⑥ 필요시 온·오프라인 추가서류 제출을 요청할 수 있으며 제출서류는 반환하지 않음</p>
기 타	<p>■ 범부처통합연구지원시스템(<a href="http://www.iris.go.kr">www.iris.go.kr</a>)의 사용자 매뉴얼 참조 (사이트내 다운로드 가능)</p>

## 나. 제출서류

No	제출서류	파일형태	필수여부	대상
1	연구개발계획서	HWP	필수	주관연구개발기관
2	연구개발기관 대표의 참여의사 확인서	PDF	필수	주관·공동연구개발기관
3	개인정보 및 과세정보 제공활용동의서	PDF	필수	주관·공동연구개발기관
4	연구윤리·청렴 및 보안서약서	PDF	필수	주관·공동연구개발기관
5	현금·현물 납입확약서(지자체)	PDF	해당시	해당 지자체
6	현금·현물 납입확약서(연구개발기관용)	PDF	해당시	해당기관
7	신청자격 적정성 확인서	PDF	필수	주관·공동연구개발기관
8	전용공간 확보계획서	PDF	필수	해당기관
9	장비도입 심의요청서	HWP	해당시	해당기관
10	법인등기부 등본, 사업자등록증 사본	PDF	필수	주관·공동연구개발기관



- 본 사업은 실시간통합연구비관리(RCMS)적용 대상 사업임
- 참여연구자의 인건비계상률은 10% 이상으로 하여 이에 따른 인건비를 계상
- 토지, 건물, 건축조성비는 정부지원연구개발비로 산정 불가
  - 기관부담연구개발비 또는 그 외 기관·단체·개인이 지원하는 연구개발비의 현금(매입) 및 현물(임차 또는 기보유)로 필요시 산정 가능
- 안전관리형 과제\*는 ‘연구실안전환경조성에관한법률’ 및 ‘산업안전보건법’등의 관련 규정에 따라 안전관리 이행계획이 포함된 안전관리 계획을 제출해야 함
  - \* 연구개발 장소 및 외부환경의 안전 확보를 위해 재해유발 위험이 높거나 위험물질 취급하는 등 사람의 신체, 재산에 피해를 줄 가능성이 있어 과제의 수행기간 및 과제 종료 후 일정 기간 동안 특별한 점검 및 관리가 필요한 과제
- 총사업비가 200억원\* 이상인 과제는 「총사업비관리지침」 제3조에 의거 “관리 대상 사업”에 포함되며, 추진 단계\*\*별 기획재정부 협의 및 관리를 받아야 함
  - \* 기술개발비, 시설 건설 이후 운영비 등 제외
  - \*\* 선정 후 과제수행시 기본계획 수립, 기본설계, 실시설계, 발주계약, 시공절차 등 추진내용별로 기재부 협의 필요
- 과제의 연차별 성과, 사업비 집행 실적, 정부 예산사정 등에 따라 총 지원 규모 및 연차별 예산 등은 계획 대비 조정될 수 있음
- 국외 수혜정보 보고 제도에 따라 선정된 연구책임자는 외국정부·기관·단체 등으로부터 행정적·재정적 지원을 받거나 노무 또는 자문 등을 제공하고 받는 대가에 관한 사항을 협약용 연구개발계획서 내 포함하여 제출하여야 함
- 평가항목 내용 중 ‘기구축 연구시설·장비의 활용 실적’은 공동활용인프라 구축 및 활용을 주 목적으로 하는 본 사업 취지에 따라, 신청기관의 장비 가동률, 활용건수, 활용기관수 점검 결과를 평가시 반영
  - 산업부 I-Tube에 등록된 3천만원 이상 산업기술개발장비\*(공동활용서비스 장비) 최근 3개년 평균 장비 가동률, 활용건수, 활용기관수(과제 신청 주관 연구개발기관 기준)
  - \* 산업기술개발장비 공동이용시스템(I-Tube) 등록 장비('14년~'23년 시스템 등록 기준, '24년 등록 장비는 비대상임)

- 지원 대상과제 중복성 제기
  - 지원 대상과제가 정부에 의해 기 지원·기 개발되었거나 민간에 의해 기 개발된 사실을 발견한 경우에는 중복성을 제기할 수 있음
  - 확인방법 : 국가과학기술지식정보서비스([www.ntis.go.kr](http://www.ntis.go.kr)) 상단 검색창 사용
  - 제기기간 : 2025. 2. 24(월) ~ 3. 3(화)
  - 제기방법 : 제기기관 대표자 명의의 공문 제출(관련 근거자료 첨부)
  - 제 기 처 : (06152) 서울특별시 강남구 테헤란로 305 한국기술센터 6층  
한국산업기술진흥원 산업혁신기반실
- 정부 정책 방향 및 예산 사정에 따라 향후 추가 공고가 진행될 수 있음
- 기타 사항은 「7. 관련법령 및 규정」을 준수

### 가. 근거법령

- 산업기술혁신촉진법 및 동법 시행령
- 국가연구개발혁신법 및 동법 시행령, 시행규칙

### 나. 관련규정

- 산업기술혁신사업 공통 운영요령
  - 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침
  - 산업기술개발장비 통합관리요령
  - 산업기술혁신사업 보안관리요령
  - 산업기술혁신사업 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 요령
  - 국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준
  - 국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침
  - 기타 산업기술혁신사업 및 국가연구개발사업과 관련한 제반 법령 및 규정
- ※ 해당 공고에 명시되지 않은 사항은 관련 법령 및 규정에서 정하는 바에 따름  
국가연구개발혁신법 및 하위규정과 산업기술혁신사업 관련 규정이 상충되는 경우  
국가연구개발혁신법 및 하위규정을 우선 적용

시행부처	전문기관		온라인 서류접수 시스템 관련 문의
	RFP, 전략품목	과제접수, 평가, 절차 등	
산업통상자원부 산업기술정책과 박이용 사무관 (☎ 044-203-4512)	한국산업기술진흥원 산업혁신기반실 남혜원 책임연구원 (☎ 02-6009-3443)	한국산업기술진흥원 산업혁신기반실 한유진 선임연구원 (☎ 02-6009-3447)	한국과학기술기획평가원 (IRIS 고객센터) (☎ 1877-2041)

\* 업무시간 내 문의(09:00~18:00)

< 과제별 문의처 >

유형	구분	과제명	담당자(연락처)
미래기술 선도형	1	수소상용차용 액화수소 활용 전주기 지원 기반구축	이종환 선임연구원 (02-6009-3467)
	2	디지털 트윈 활용 자율주행 부품 개발·검증 기반구축	이종환 선임연구원 (02-6009-3467)
	3	자율주행차용 시스템반도체 보안성 평가 기반구축	이종환 선임연구원 (02-6009-3467)
	4	세포외소포체 기반 난치성질환 진단 및 치료제 개발 기반구축	박수민 연구원 (02-6009-3450)
	5	미래 치과이식형 디지털의료제품 개발 기반구축 사업	박수민 연구원 (02-6009-3450)
	6	중대형급 친환경 농기계의 디지털·전동화 실증 기반 구축	장민석 선임연구원 (02-6009-3444)
	7	L150 탄소중립형 히트펌프 개발·실증 플랫폼 구축	장민석 선임연구원 (02-6009-3444)
	8	적층제조 기반 맞춤형 유연생산 In-line 공유 팩토리 구축	김창선 연구원 (02-6009-3451)
	9	AI 기반 사용후 배터리 평가 및 재사용 지원 기반구축	김창선 연구원 (02-6009-3451)
	10	의료용 섬유 신소재 개발 및 실증 기반구축	조수진 연구원 (02-6009-3449)