

2023년도 高위험·高성과 R&D 프로젝트* 기술수요조사 시행계획 공고

* 딥테크 챌린지 프로젝트(Deep-tech Challenge Project, DCP)

『2023년도 高위험·高성과 R&D 프로젝트 기술수요조사』 시행계획을 다음과 같이 공고하오니, 많은 참여와 신청 바랍니다.

2023년 5월 15일
중소벤처기업부 장관

< 프로젝트 개요 >

□ 프로젝트 소개

- 민간의 先 투자를 통해 중소기업의 도전적·혁신적 R&D에 초기 대규모 R&D 예산을 지원함으로써 기술적 난제를 해결하고 중소기업의 혁신적 성장 지원과 생태계 강화

* 「고위험·고성과 R&D 추진계획」 발표('23.3.17) : (붙임2)

- 본 공고는 도전적 목표와 파급력 있는 프로젝트 발굴을 통한 세부 과제별 기술 개발에 적합한 기술 분야를 공모하기 위한 기술수요조사 공고이며, 기술수요 조사를 통해 지정공모 과제(RFP)를 발굴·확정하고 '23년에 지원할 예정

□ 프로젝트 목적

- 기술개발 역량이 우수한 중소기업이 중심이 되어 高위험·高성과 임무지향형 혁신적 R&D 프로젝트를 추진할 수 있도록 지원

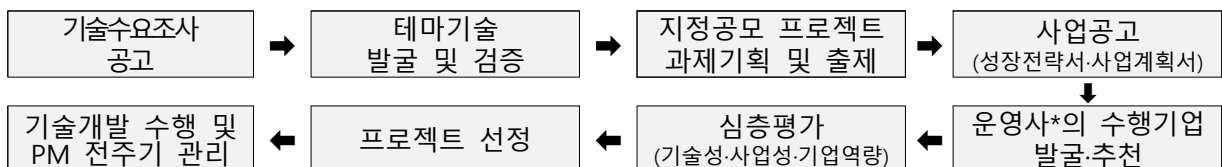
□ 지원 대상 : 중소기업 주관(대학·출연연·전문연, 중소기업 등 컨소시엄 가능)

□ 지원 분야 : 12대 국가전략기술* 및 탄소중립 분야** 주요 핵심기술

* 반도체, 디스플레이, 이차전지, 차세대 원자력, 첨단 이동수단, 우주항공, 해양, 첨단바이오, 사이버보안, 수소, 인공지능, 차세대 통신, 첨단로봇, 제조, 양자

** 태양광·풍력, 무탄소 신전원, 전력저장, 전력망, 에너지 통합시스템, 제로에너지 건물, CCUS 등

□ 추진 절차



* 민간(VC 및 연구개발전문기업 등)의 전문역량을 활용하여 기술집약형 유망 중소기업을 발굴하고 민간 투자와 연계한 정부 매칭 투자 및 R&D 지원을 위해 중소기업부가 지정한 스케일업 팀스 운영사 : (붙임3)

1. 기술수요조사 개요

- (조사목적) 고위험·고성과 R&D 프로젝트 발굴을 위해 기술수요를 파악하고, 도전적 목표를 갖는 RFP 기획에 활용
- (조사기간) 2023. 5. 15.(월) ~ 2023. 6. 19.(월), 18:00 까지
- (조사대상) 고위험·고성과 R&D 프로젝트에 관심이 있는 중소벤처 기업, 대학·연구기관, 학회·협회 등에 소속된 자
- (조사분야) 12대 국가전략기술 및 탄소중립 분야
 - 12대 국가전략기술 : 반도체·디스플레이, 이차전지, 차세대 원자력, 첨단 이동수단, 우주항공·해양, 첨단바이오, 사이버보안, 수소, 인공지능, 차세대 통신, 첨단로봇·제조, 양자
 - 탄소중립 분야 : 태양광·풍력, 무탄소 신전원, 전력저장, 전력망, 에너지 통합시스템, 제로에너지 건물, CCUS 등
- (조사항목) 과제명, 국가과학기술표준분류, 지원분야, 기술개발의 배경·필요성, 국내·외 기술 및 시장 동향, 최종 개발 목표, 세부 과제별 개발 목표 및 상세 내용, 기대효과 등
- (지원규모) 100억원* 내외
 - * 민간투자 20억원 이상, 정부매칭(지분투자 R&D 40억원, 출연방식 R&D 30억원 내외)으로 구성
- (지원기간) 3년 이내 개발 가능한 기술

2. 과제제안 및 제출요령

□ 과제제안 기본방향

고위험·고성과가 예상되는 12대 국가과학기술과 탄소중립 분야에 민간의 先 투자와 정부의 대규모 R&D 지원으로 중소벤처기업의 성장 및 생태계 활성화 제고에 필요한 기술

- ① 동 프로젝트의 사업목적에 부합하는 테마기술 발굴·검증 및 기술개발 과제 운영을 감안한 수요 제안 필요
- ② 파괴적·혁신적 R&D 과제기획과 개발된 기술을 활용하여 최종제품 및 서비스 구현까지 중소벤처기업 주도의 명확한 목표가 존재하도록 과제기획(RFP) 전제로 수요 제안 필요

□ 제출요령

- (제출기한) 2023. 6. 19.(월), 18:00 까지
* 전산 접수기간 : 6.5(월) ~ 6.19(월), 18:00 까지
- (제출방법) 온라인 접수 및 신청·등록

범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) 접속 → 회원가입 → 로그인 → 홈페이지 Quick menu에서 수요조사 클릭 → 정부부처 : 중소벤처기업부 / 전문기관 : 중소기업 기술정보진흥원 선택 → 내용입력 후 파일첨부

- (제출서류) 제안자가 홈페이지*에서 제출 서식(붙임1)을 다운로드 받아 작성하고 홈페이지에 제안내용을 온라인 입력 후 제출서류를 첨부하여 등록

* 범부처통합연구지원시스템(IRIS, <http://www.iris.go.kr>)

- 붙임1. 기술수요조사서 및 개인정보 수집·이용 동의서 : (붙임1)

3. 수요조사 결과 활용 및 유의사항

□ 기술수요조사 결과 활용

- 제출된 기술수요조사서를 바탕으로 PM과 기획위원회의 기획을 통해 프로젝트를 도출하고, RFP 확정 후 「딥테크 챌린지 프로젝트」 공고에 활용 예정

□ 유의사항

※ 본 수요조사는 신규 지원과제를 선정하는 것이 아니며, 향후 선정 및 활용 여부에 대한 별도의 결과발표 및 이의신청 절차는 없음

- 제안자가 제출한 과제에 대해 반드시 기술개발 지원을 받는 것은 아니며, 최종 선정된 과제제안서에 대해 기술개발 지원을 받기 위해서는 과제 지원을 위한 별도 신청 공고를 통해 신청해야 함
- 기타 공고에서 정하지 않은 사항은 「중소기업 기술혁신 촉진법」 및 동법 시행령, 「중소기업기술개발 지원사업 운영요령」, 「중소기업기술개발 지원사업 관리지침」에 따름
- 제안기술에 대한 기 지원 및 유사·중복 여부는 '국가과학기술지식정보서비스(NTIS)' 및 '중소기업 기술개발사업 종합관리시스템(SMTECH)' DB를 통해 확인 예정
- * '국가과학기술지식정보서비스'(http://www.ntis.go.kr) 및 '중소기업 기술개발사업 종합관리시스템'(http://www.smttech.go.kr)에서 기 지원여부 및 중복성 등에 대한 사전 검토 가능
- 지원 규모는 과제별 지원 한도 내에서 결정되며, 과제 제안 시 기간·규모를 제안할 것을 권장함

- 다음의 경우는 딥테크 챌린지 프로젝트의 기획 활용대상에서 제외
 - 전산 접수완료를 하지 않은 경우
 - 접수기간 이후에 수요조사 제안서를 제출한 경우
 - 홈페이지를 통한 접수 및 제출이 아닌 개별적 방법으로 제출하는 경우
 - * 예시) 방문, 우편 또는 이메일을 통해 기술수요조사서를 제출하는 경우 등
 - 첨부파일(기술수요조사서) 등 관련 자료를 누락한 경우, 첨부된 기술수요조사 양식 이외의 양식으로 기술수요조사서를 제출하는 경우
 - 정부 R&D 사업으로 지원된 기존과제와 현저히 유사하거나, 타부처에 중복으로 제안한 기술수요인 경우

4. 문의처

담당기관(부서)		문의사항	전 화(02-2280-0000)
사업 총괄	중소벤처기업부 (기술혁신정책과)	시행계획 공고	이훈희 PM 0443 정중채 PM 0444
전문 기관	중소기업기술정보진흥원 (스케일업 팁스 전담부서)	기술수요조사 신청·접수, 과제제안서 작성, 유의사항 등	인홍돈 전문위원 0435 이민선 전문위원 0436

☞ 공고관련 자세한 내용은 홈페이지에서 확인

- 범부처 통합연구지원시스템: <https://www.iris.go.kr>
- 중소기업벤처기업부 홈페이지 : <https://www.mss.go.kr>
- 중소기업기술정보진흥원 홈페이지 : <https://www.tipa.or.kr/>

- 붙임 1. 기술수요 조사서 및 개인정보 수집·이용 동의서
 2. 고위험·고성과 R&D 추진계획
 3. 2023년도 스케일업 팁스(투자형R&D) 추진계획
 4. 국가과학기술표준분류