
「 (가칭) 섬유산업 전략기술 R&D 」
신규 사업 기획을 위한 수요조사 공고

2023. 03.

- 동 수요조사는 확보된 사업예산을 활용하는 과제기획이 아닌 신규사업을 기획하여 예산 신청 및 확보하기 위한 수요조사로, 실제 사업추진은 예산 심의 및 확보 절차 통과시 실제 사업 착수는 2025년 이후로 예상됨
- 수요조사 제안 내용은 신규사업 도출을 위한 참고자료로 활용될 수 있으며, 제안 내용에 대한 별도의 결과회신은 없음

I. 추진 개요

□ 추진 배경

- 글로벌 이슈인 섬유산업의 친환경 순환경제 전환을 위한 전주기 혁신 기술 개발 추진 필요

□ 조사 목적

- 섬유산업의 친환경 순환경제 전환 혁신기술 관련 산·학·연 의견 수렴 및 기술수요조사 실시
- 순환경제 전환을 위한 섬유분야 전략기술 R&D 신규기획 후보과제 도출

□ 추진 범위

전략분야(안)		예시	
지속가능 소재	지속가능 친환경 원료, 소재 및 제품 확보 기술	생분해 섬유소재	<ul style="list-style-type: none"> ○ 천연 및 석유원료 기반 생분해 소재 ○ 생분해 제어, 물성개선, 해양환경 제어기술 등
		자연유래 섬유소재	<ul style="list-style-type: none"> ○ 석유원료 대체 화학소재 (예 Bio-PET, Bio-Nylon 등) ○ 바이오매스 기반 신섬유 등 (예 단백질, 셀룰로오스, 바이오 셀룰로오스(BC), 나노셀룰로오스(CNF) 등)
		비건 섬유소재	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오매스 기반 비건파혁다운모피 대체 소재 및 제품 ○ 재생 가능한 화학소재 기반 비건 소재 등
청정생산 공정	친환경·저에너지 공정 전환 및 제조 혁신을 통한 순환경제 구현 기술	유해물질 저감기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유해 화학물질 대체 및 최소화 기술 ○ 친환경 기능화제 및 가공 기술 ○ 염료 및 조제 등 원부재료 재활용 기술 ○ 유기용제 대체 수계 공정 기술 ○ 무용제형 건식 제조 공정 기술 등
		저에너지 제조 공정 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지 저감 방식 및 제직, 부직포 기술 ○ 고효율 염조제가공제 제조를 통한 저에너지 공정 기술 ○ 복합기능제 제조 및 최적화 공정을 통한 제조공정 단축기술 ○ 광학·비수계 기반 저에너지 제조 공정 기술 ○ 저에너지 섬유강화복합재 성형 공정 기술 등
		지능형 제조 공정 혁신기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공정 폐기물 Zero 기술 ○ 공급망 연계 온디맨드 (On-demand) 생산기술 ○ 공정 중 유해물질 감지·경고·제어 기술 ○ 생산성 향상을 위한 제조공정 디지털트윈 솔루션 ○ 제조공정 효율성 향상과 단축을 통한 에너지 저감 기술 ○ 섬유용 고효율 및 콤팩트 공정·설비 기술 등
전주기 융합 기술	공급망 전주기의 자원순환 기술 및 순환경제 산업 생태계 구축을 위한 융합기술	자원순환 제조·서비스 융합기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학·생물학적 재생기술 ○ 자원순환을 고려한 대체 소재 및 제조기술 ○ 자원순환 용이성 확보 소재 일원화 기술 등
		전주기 제품·서비스 융합기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지속가능을 위한 제품·서비스 융합기술 ○ 4R(Recycle, REuse, REsale, REtals) 관련 제품·서비스 융합기술 등
		전주기 평가·분석·검증기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원료, 소재, 제품 추적, 인증 기술 ○ 공급망 전주기 투명성 확보 기술(그린워싱 대응) ○ 리사이클 제품, 명품 등 위변조 방지기술 ○ 글로벌 수준의 친환경 인증기술 개발 등

II. 세부 추진내용

□ 조사기간

- 2023. 3. 28(화) ~ 2023. 4. 14(수) 18:00 까지

□ 조사방법

- 전산접수(itech.keit.re.kr) 또는 이메일 제출

□ 조사항목

- 상기 “신규 사업기획 방향”에 부합하며 신규과제화가 가능한 기술 개발 아이템을 제시 요망
- 제안 기술명, 기술의 개요, 지원 필요성, 국내·외 동향, 기술개발 목표, 예상 성과, 차별성 및 제언 등

□ 제안 자격

- 섬유산업의 친환경 순환경제 전환 혁신 기술에 관심이 있고 참여 의사가 있는 국내외 기업, 대학, 연구소, 학회·협회 및 개인

□ 접수 방법

- 이메일 제출 (제출처 : hjseo@hannp.com)

* 첨부된 수요조사양식을 다운로드하여 작성 후 이메일(hjseo@hannp.com) 제출

- 「산업기술R&D정보포털(itech.keit.re.kr)」을 통한 전산접수

- 산업기술R&D정보포털에 접속하여 회원으로 로그인한 후, 'Join-R&D' → '수요조사 제안서 제출' → '(가칭)섬유산업 전략기술 R&D 사업기획 기술수요조사' 공고' 선택 → 온라인 접수 바로가기

★ 먼저 첨부된 수요조사서 양식을 다운로드하여 한글파일을 작성한 후 전산입력 요망

★ 전산에 수요조사 정보 입력 후 작성된 수요조사서(hwp) 파일 반드시 첨부 요망

□ 수요조사서 작성 및 제출 시 유의사항

- 신규사업개요 및 조사목적 등을 확인하고 사업성격에 맞는 수요조사서 제출 요망
- 수요조사서의 각 항목은 가능한 객관적 근거를 바탕으로 작성하되 추정치 제시도 가능함
- 아래의 경우는 접수대상 및 기초자료 활용대상에서 제외할 수 있음
 - 산업부 및 타부처 사업에서 기지원 또는 지원 예정된 기술수요, '신규사업기획 방향'에 부합하지 않는 경우, 산업부 R&D 사업 성격에 맞지 않은 경우
 - 전산시스템, 이메일이 아닌 다른 개별적 방법으로 제출하는 경우
 - ※ 우편 또는 방문 등을 통해 수요조사서 제출한 경우 등
 - 첨부파일(수요조사서)을 누락한 경우
 - ※ 첨부파일명은 제안기술명_제안자명.hwp으로 할 것(제안기술명이 너무 긴 경우에는 15자 이내로 작성 가능)
- 동 수요조사는 신규지원 과제를 기획 또는 선정하는 것이 아니고, 신규 후보 사업 및 기술 발굴에 대한 의견을 수렴하는 것이므로 해당 결과에 대한 이의신청 절차는 없음
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 신규 후보 사업 및 기술 발굴을 위한 참고자료로만 사용됨
 - 제안 사항의 검토.활용을 위해 필요한 범위 내에서 제출된 내용을 관련 전문가 등 제3자에게 공개하거나 제3자와 공유할 수 있음
 - 제안 수요에 대해서는 제안자가 권리 등을 주장할 수 없음

□ 문의처

구분	담당기관	연락처
수요조사 및 제출 관련 문의	(주)에이치앤피파트너스	070-4160-7559 hjseo@hannp.com 070-8827-6126 parkbj@hannp.com
전산관련 문의	R&D상담콜센터	1544-6633
기타 문의	한국산업기술평가관리원 한국섬유산업연합회	042-712-9160 hj_kim@keit.re.kr 02-528-4030 ysy20@kofoti.or.kr