산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2025. 2. 3.(월) 06:00 < 2. 3.(월) 석간 > 배포 2025. 1. 31.(금)

섬유산업 친환경 전환을 위한 리사이클 섬유 기술개발 착수

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 글로벌 섬유패션산업의 친환경 전환 흐름에 우리 기업들이 적기에 대처할 수 있도록 친환경 섬유소재 핵심기술을 개발하는 「폴리에스터 복합섬유의 F2F(Fiber To Fiber) 리사이클 핵심 기술개발사업」을 착수한다고 밝혔다.

글로벌 섬유 수요기업들은 2030년부터 리사이클 섬유 등 친환경 섬유를 100% 사용한다는 목표를 제시하였고, 유럽연합(EU) 등은 섬유산업에 대한 환경 규제를 강화하고 있다.

* **(수요기업)** 나이키, ZARA 등 75개社는 '30년부터 100% 친환경 섬유를 사용하겠다고 선언('19년)
* **(EU)** 제품에 친환경 정보 표시의무 등 '에코디자인 규정'('24년 발효, 섬유분야 '28년 시행 전망) 등

이에 산업부는 지난해 8월 발표한 「섬유패션산업 경쟁력 강화 전략」에서 '섬유패션산업의 친환경 전환 지원' 방안을 제시한 바 있다. 이를 실행하기 위하여 현재 폐기되는 섬유·의류 가운데 가장 큰 비중(40~50%)을 차지하는 폴리에스터 복합소재를 새로운 섬유소재로 재생하는 기술개발 사업을 추진한다. 올해 국비 40억원을 시작으로 2029년까지 총 352억 원(국비 299억 원, 민자 53억 원)을 투자할 계획이다.

산업부 관계자는 "세계 최고 수준의 복합섬유 리사이클 기술을 확보함으로써, 순환경제 기조로 빠르게 재편 중인 글로벌 섬유패션 시장을 공략하는 토대가 마련될 것으로 기대된다"고 언급하면서, "이미 착수한 「화학재생 그린섬유 개발」('22~'25년, 국비 148억원), 「바이오매스 비건레더 제조기술 개발」('24~'28년, 국비 286억원) 사업도 내실 있게 추진하면서, 섬유 업계의 친환경 전환 노력을 뒷받침해 나가겠다"고 밝혔다.

구체적인 사업공고 내용은 산업부 홈페이지(motie.go.kr)와 범부처통합연구지원시스템(iris.go.kr)에서 확인할 수 있으며, 사업 참여를 희망하는 기업과 기관은 2월 27일(목)까지 신청서를 제출하면 된다. 산업부는 2월 12일(수) 14시 서울(코트야드 메리어트 서울 남대문호텔)에서 사업설명회도 개최 예정이다.

담당 부서	첨단산업정책관 섬유탄소나노과	책임자	과 장	김종주 (044-203-4280)
		담당자	사무관	양영훈 (044-203-4283)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 「폴리에스터 복합섬유의 F2F(Fiber To Fiber) 리사이클 핵심 기술개발사업」 공고 개요

□ 사업 및 과제 개요

○ 연구개발과제 및 지원 내용(안)

(단위 : 백만원)

연구개발과제명	'25년 출연금	총 출연금	'25년 개발기간	총 개발기간
(총괄) 폴리에스터 복합섬유의 F2F(Fiber to Fiber) 리사이클 핵심기술 개발	50	450	9개월	57개월
(1세부) 폴리에스터 복합섬유로부터 염료·가공제 물리·화학적 분리·제거 기술개발	700	3,850	9개월	57개월
(2세부) 폴리에스터 복합섬유로부터 이종 섬유의 제거·분리 기술 개발	650	3,800	9개월	57개월
(3세부) 폴리에스터-면 복합섬유 해중합 기술개발	1,000	7,100	9개월	57개월
(4세부) 폴리에스터-스판덱스 복합섬유 해중합 기술개발	1,000	7,100	9개월	57개월
(5세부) 폴리에스터-면 복합섬유의 리사이클 공정 중 발생하는 셀룰로스 재섬유화 기술개발	400	3,950	9개월	57개월
(6세부) 복합섬유 리사이클 폴리에스터와 재활용 면을 이용한 제품화기술 및 인증체계 개발	200	3,650	9개월	57개월
합계	4,000	29,900		

○ **(추진체계)** 총괄기관(산업통상자원부), 전문기관(한국산업기술기획평가원), 연구개발기관(주관연구개발기관, 공동연구개발기관)

□ 공고 및 평가 일정

공고 (산업부, 1월) → **신청 서류 접수** (2월) → 사전검토 (KEIT, 3월) → 연구개발계획서 평가 **(평가위원회, 3월)** →

신규과제 확정 (산업부, 4월) → 평가결과 통보 및 이의신청(4월) → 협약체결 및 연구비 지급(4월)

※ 상기 일정 및 평가방식, 평가절차는 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음

□ 사업공고 홈페이지 및 문의처

○ 사업공고 홈페이지

- 산업통상자원부 : www.motie.go.kr(알림·뉴스→사업공고)
- 범부처통합연구지원시스템 : www.iris.go.kr(사업정보→사업공고)

○ 문의처 : 한국산업기술기획평가원(KEIT) 섬유탄소나노실

- 선정평가 관련 : 053-718-8330(thkim@keit.re.kr)
- 과제 제안요구서 관련 : 053-718-8467(sylee92@keit.re.kr)

참고2 **사업설명회 개요**

□ 개최목적

○ 2025년도 **리사이클 섬유 분야** 기술개발 신규과제의 참여 희망자를 대상으로 **설명회를 개최**하여 **사업 이해도 및 참여도를 제고**

- 범부처통합연구지원시스템(IRIS) **접수방법 및 사업공고문 안내**
- PD의 기획방향 설명을 통한 **신규과제 이해도 제고**

□ 행사개요

○ **(일시)** '25.02.12.(수) 14:00~18:00

○ **(장소)** 코트야드 메리어트 서울 남대문 호텔 3층 한양홀(서울)

○ **(주최/주관)** 산업통상자원부/한국산업기술기획평가원

○ **(참석대상)** 섬유분야 신규사업 참여희망자, 산업부 섬유탄소나노과 담당관, KEIT 섬유탄소나노실 담당자 및 PD 등

□ 대상사업

○ 폴리에스터 혼방섬유의 F2F(Fiber To Fiber) 리사이클 핵심 기술개발

□ 주요일정

시 간	내 용	비 고
14:00~14:05	모두발언	산업부/KEIT
14:05~15:00	사업공고문 및 관련 규정 안내	KEIT 수석
15:00~15:30	IRIS 과제 접수 방법 안내	KEIT 선임
15:30~15:40	휴식	
15:40~16:20	품목지정 RFP 설명	KEIT PD
16:20~17:00	질의응답	참석자 전원
17:00~18:00	과제 참여 희망자 대상 1:1 컨설팅	KEIT