

2025년도 『섬유제조 자동화 및 디지털 기반 마련』 ‘제조공정 자동화’ 수혜기업 모집 공고

(사)한국섬유수출입협회는 2025년도 산업통상자원부 섬유패션기술력향상 및 패션산업지식기반화구축 사업 중 「섬유제조 자동화 및 디지털 기반 마련」 사업의 일환으로 제조공정 자동화 수혜기업 모집을 아래와 같이 공고하오니, 동 사업 참여를 희망하는 기업은 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 3월 31일
한국섬유수출입협회장

I. 사업개요

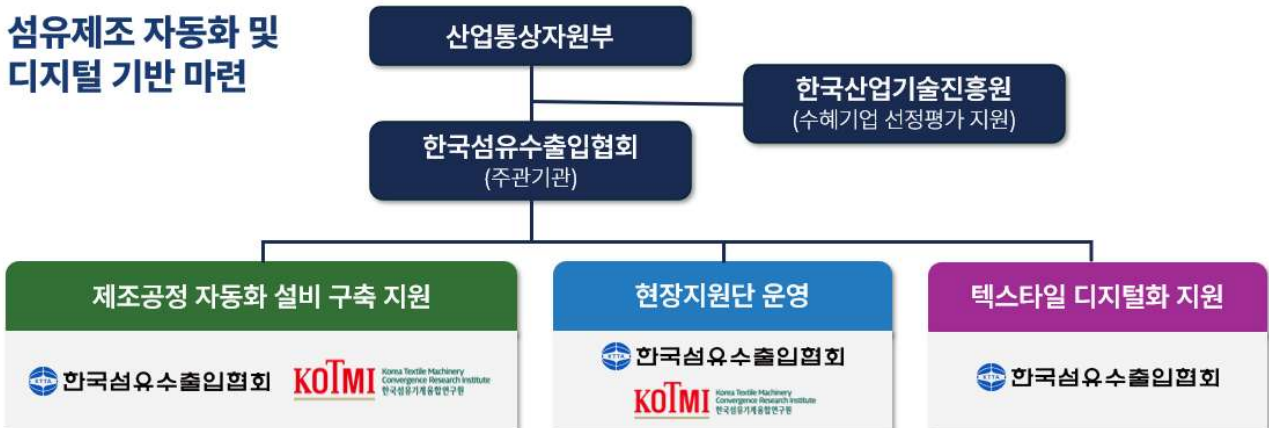
□ 사업목적

- 국내 섬유 소재기업의 제조공정 자동화 및 디지털 텍스타일 활용 역량 강화를 통한 중소 섬유기업의 디지털 기반 비즈니스 활성화 지원

□ 사업내용

- 섬유제조 자동화 설비 지원 (설비지원 20개사 내외)
 - 수기·수작업 위주 공정의 자동화를 통한 생산성 향상, 품질·노동환경 개선
- 섬유제조 자동화 현장지원단 운영 (자동화 도입 One-stop 컨설팅 지원 25개사 내외)
- 텍스타일 디지털화 지원 (‘Ktextile Lab’ 지원센터 장비 활용 및 교육 지원)

□ 사업 추진체계



II. 지원내용

□ 지원대상 : 중소 섬유소재 기업 총 45개사 내외

□ 지원내용 : 기업 맞춤형 제조공정 자동화 설비 구축 및 컨설팅 지원

- 자동화 설비지원 (20개사) : 기초·중간 단계 자동화 설비 구축비용 지원
- 컨설팅 지원 (25개사) : 자동화 준비 전 공정 전문가 컨설팅 지원

구 분		내 용														
지원 규모		○ 총 45개사 내외														
지원 대상		○ 섬유소재를 개발, 생산하는 국내 중소 섬유 기업 ○ 제직, 염색 등 섬유제조 공정 설비를 갖추고 있으면서 기초·중간 단계 자동화를 통해 생산효율 증대 및 노동환경 개선이 가능한 기업 ○ 다품종 소량의 고부가제품(산업용 섬유 등) 생산체제로의 전환을 추진하는 기업														
사업 기간		○ 당해연도 8개월 (2025. 5. 1. ~ 2025. 12. 31.)														
지원 내용	자동화 설비 지원	○ (지원내용) 설비비 최대 50,000천원 (20개사) - 민간부담금 30% 이상 (※단, 경북기업의 경우 지자체 예산 추가지원 예정) - 자동화 설비효과(생산효율, 노동환경개선 등)기반 대면평가 실시 - 대면평가 결과에 따른 지원금 차등 지원														
		○ (지원설비) 기초·중간단계 자동화 설비 구축 지원 - 非자동화, '非디지털화' → 기계적 전/자동화, 전산화 중심 설비 지원														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>자동화 형태</th> <th>섬유공정 적용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>탈·장착 자동화</td> <td>· 정경, 환편직 등 보빈 탈장착 · 제편직 및 배치식 염색, 텐터기 등 원단을 탈 장착 · 제직 공정 자동통경기</td> </tr> <tr> <td>용액 공급·투입 자동화</td> <td>· 염액·가공액 등 공급 자동화 설비 · 염색액 자동조제 시스템</td> </tr> <tr> <td>이송·적재 자동화</td> <td>· 제편직, 부직포, 염색, 가공 등 원단 전동 롤링기 · 전동 개폭기, 자동 연단기 · 컨베이어 벨트, 제품 이동 가이드틀 등</td> </tr> <tr> <td>시험·검사 자동화</td> <td>· 자동 검단기 (제편직, 염색 등 불량 검사)</td> </tr> <tr> <td>포장 자동화</td> <td>· 원단 롤 포장기 / 박스 포장 / 보빈 포장 등 · 포장 후 적재를 위한 컨베이어 벨트 등</td> </tr> <tr> <td>디지털 입력장치 (수기 대체)</td> <td>· 단말기, 바코드 스캐너, 바코드 프린터 (단, MES, ERP 등 소프트웨어는 30% 이내)</td> </tr> </tbody> </table>	자동화 형태	섬유공정 적용	탈·장착 자동화	· 정경, 환편직 등 보빈 탈장착 · 제편직 및 배치식 염색, 텐터기 등 원단을 탈 장착 · 제직 공정 자동통경기	용액 공급·투입 자동화	· 염액·가공액 등 공급 자동화 설비 · 염색액 자동조제 시스템	이송·적재 자동화	· 제편직, 부직포, 염색, 가공 등 원단 전동 롤링기 · 전동 개폭기, 자동 연단기 · 컨베이어 벨트, 제품 이동 가이드틀 등	시험·검사 자동화	· 자동 검단기 (제편직, 염색 등 불량 검사)	포장 자동화	· 원단 롤 포장기 / 박스 포장 / 보빈 포장 등 · 포장 후 적재를 위한 컨베이어 벨트 등	디지털 입력장치 (수기 대체)	· 단말기, 바코드 스캐너, 바코드 프린터 (단, MES, ERP 등 소프트웨어는 30% 이내)
		자동화 형태	섬유공정 적용													
		탈·장착 자동화	· 정경, 환편직 등 보빈 탈장착 · 제편직 및 배치식 염색, 텐터기 등 원단을 탈 장착 · 제직 공정 자동통경기													
		용액 공급·투입 자동화	· 염액·가공액 등 공급 자동화 설비 · 염색액 자동조제 시스템													
		이송·적재 자동화	· 제편직, 부직포, 염색, 가공 등 원단 전동 롤링기 · 전동 개폭기, 자동 연단기 · 컨베이어 벨트, 제품 이동 가이드틀 등													
		시험·검사 자동화	· 자동 검단기 (제편직, 염색 등 불량 검사)													
포장 자동화	· 원단 롤 포장기 / 박스 포장 / 보빈 포장 등 · 포장 후 적재를 위한 컨베이어 벨트 등															
디지털 입력장치 (수기 대체)	· 단말기, 바코드 스캐너, 바코드 프린터 (단, MES, ERP 등 소프트웨어는 30% 이내)															
○ (지원내용) 자동화 전환 전과정 One-Stop 전문가 컨설팅 지원 (25개사) ※ 섬유분야 자동화 전환 전문가 or 선진 섬유기업 1:1 매칭 컨설팅 ※ 컨설팅 수혜기업의 경우 차년도 동 사업 신청시 가점 1점 부여																
- 최대 3회 컨설팅 / 완료 후 보고서 제공																
· (진단/자문 1회) 자동화 대상 발굴 / 효과 및 방향 제안 / 레이아웃 등																
· (설비 발굴 1회) 유사 설치사례 / 공급업체 추천(가격, 장단점 등)																
· (디지털화 1회) 데이터 수집, 분석 / ERP활용 / IoT, 디지털트윈 등																

Ⅲ. 추진 절차 및 일정 ※ 단, 일정/평가장소는 상황에 따라 변동될 수 있음

절 차	추진 일정	주요 내용	비고
모집 공고 및 접수	'25. 3. 31. ~ 4. 21. (3주간)	· 사업관리플랫폼(in.ktextile.net)	주관기관
↓			
사전 서면평가	'25. 4. 21. ~ 4. 23.	· 신청서류 적격성 및 사전제외 확인 · 과제 적정성 및 적합성 평가	주관기관
↓			
대면평가	'25. 4. 29.	· 발표 및 질의응답	외부위원
↓			
선정결과 통보	'25. 5. 9. 이내	· 평가결과 통보 및 협약체결 안내	주관기관
↓			
협약체결 및 지원	'25. 5월 중순	· 협약 체결 및 사업 수행 안내	주관참여단

Ⅳ. 신청 방법

구분	내용
신청 방법	○ 신청서 등 서식을 작성하여, 접수기한 내 온라인 신청
신청 양식	○ 신청서 양식 교부 · 한국섬유수출입협회 홈페이지 (textra.or.kr) · 한국섬유수출입협회 사업관리 플랫폼 (in.ktextile.net)
접수 기간	○ (설비 지원) 2025. 3. 31. (월) ~ 4. 21. (월), 23:59 까지 ○ (컨설팅 지원) 상시모집 *선착순 모집 후 마감
접수처	○ 한국섬유수출입협회 사업관리 플랫폼 (in.ktextile.net)

□ 제출서류

서류명		비고
설비 지원	[서식 제 1호] 설비지원 신청서	작성 파일 원본 및 스캔본(PDF) 제출
	[서식 제 2호] 경제적 효과 산정내역	
	[서식 제 3호] 경제적 효과 증빙자료	
	[별첨] 공장등록증	스캔본(PDF) 제출
	[별첨] 견적서	
컨설팅	[서식 제 1호] 컨설팅 신청서	작성 파일 원본 및 스캔본(PDF) 제출
공통	사업접수 체크리스트	스캔본(PDF) 제출
	사업자등록증	"사업관리 플랫폼 > 회원정보"의 기업 정보 업데이트 최근 2년간(2022-2024년) 회계감사보고서/재무제표
	회계감사보고서 또는 재무제표	

VI. 선정 계획

□ 평가방법

- (자동화 설비 지원) 외부전문가로 평가위원회를 구성하여 참가신청서 기반으로 수혜기업 담당자 발표를 통해 **대면평가** 후 지원 분야별 평점 상위부터 선정
 - 대면평가 장소 : 한국기술센터(서울 강남구 테헤란로 305) 예정
- (컨설팅 지원) 지원 서류 주관기관 접수 후 별도 평가 없이 진행
 - ※ 단, 불성실하게 작성된 서류나 요건 미달시 지원에서 제외될 수 있음

□ 자동화 설비 지원 대상 과제 선정

- 신청기업의 평가점수가 70점 이상인 기업은 “지원가능 기업”으로 하며, 종합평점이 70점 미만인 기업은 “지원제외”로 분류함. 단, 70점 이상인 기업의 경우에도 해당 분야의 예산 범위가 초과한 경우에는 평가점수가 높은 순위에 따라 우선 지원되어 지원 대상에서 제외될 수 있음

□ 참가신청서 평가항목

평가항목(비중)	세부 항목(비중)
지원효과 (50)	<ul style="list-style-type: none"> • 노동환경 개선 및 인력대체 효과 • 생산효율 향상, 불량률 개선 등 생산성 향상 효과 • 매출증가, 고용창출 등 경제적 기대효과 • 디지털 제어, 데이터 수집, 공급망 연계 등 디지털 전환 효과
지원필요성 (40)	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 설비 지원의 구체성 및 시급성 • 설비 설치 계획의 부합성 및 적정성
기업의지 (10)	<ul style="list-style-type: none"> • 자동화, 디지털 전환을 위한 기업 노력

【지원 제외 대상】

- 본 사업과 동일 내용으로 타 기관/사업에서 지원받았거나, 기존 지원과제와 중복되는 경우
- 접수 마감일 현재 정부기관 및 지자체로부터 사업 제재 중인 기업
- 접수 기간 내 제출서류 미비 또는 지정 양식 외 서류 제출 기업
- 휴업 또는 폐업 중인 기업
- 최근년도 말 결산 재무제표상 부채비율 500% 이상 또는 유동비율 50% 이하인 재무 불건전 기업
 - ※ 재무제표 기준 초과 기업이라도 성장성이 우수한 경우 선정평가 시 고려 가능
- 신청기업의 대표자 또는 실질 경영자가 국가연구개발사업 참여제한 중인 경우
- 기타 본 사업 취지에 적합하지 않다고 판단되는 경우

【유의 사항】

- 제출된 서류 및 사업신청(계획)서 등이 허위, 위·변조, 그 밖의 방법으로 부정하게 작성된 경우 관련 규정에 의거, 선정 취소 및 협약해약 등 불이익 조치함
- 평가일까지 제출 및 등록 서류가 미비한 경우 별도의 고지없이 평가대상에서 사전 제외될 수 있음
- 선정 후 참가 포기 시 차순위 업체에 지원 혜택 이관
- 사업 기획·결과 관련 정보를 협회와 공유하는 등 효과적 사업 운영 및 후속 지원을 위한 적극적 협조 필요
- 본 사업 참여 결과물은 사업 보고자료 및 홍보물로 활용될 수 있음
- ‘고부가가치 섬유소재 제작 및 수출지원’ 사업과 중복 수혜 시 지원금이 조정될 수 있음

【비고】

- 본 사업은 최대 3년 / 지원금 합산 1억원 이내 연속 수혜 가능
- 자동화 설비 구축과 컨설팅 지원은 중복 신청이 가능하며, 자동화 설비 사업 평가를 우선 진행하여 미선정 시 컨설팅을 지원
- 공급기업은 협회의 공급기업 POOL 모집 공고에 등록된 기업만 참여 가능
- 지원 후 목표치 달성하지 못한 경우 차년도 동일 사업 신청 시 감점 반영
 - 사업 계획 대비 목표치 달성률이 85% 미만인 수혜기업 (-3점)
 - 계획 대비 설비 구축일정이 31일 이상 지연된 수혜기업 (-3점)
 - 사업 종료 후 제출된 결과보고서 기준으로 목표 달성도 평가
 - 불가항력적 외부 요인으로 인한 미달성 시 소명 기회 제공

VII. 문의처

구분	기관명	사업 담당자	연락처
주관기관	한국섬유수출입협회	최민기 팀장 김현진 대리	☎ 02-6284-5010, yc5424@textra.or.kr ☎ 02-6284-5012, hyunzin@textra.or.kr
참여기관	한국섬유기계융합연구원	윤영준 실장 한기수 선임	☎ 053-819-3175, yun0607y@kotmi.re.kr ☎ 053-819-3112, gshan@kotmi.re.kr