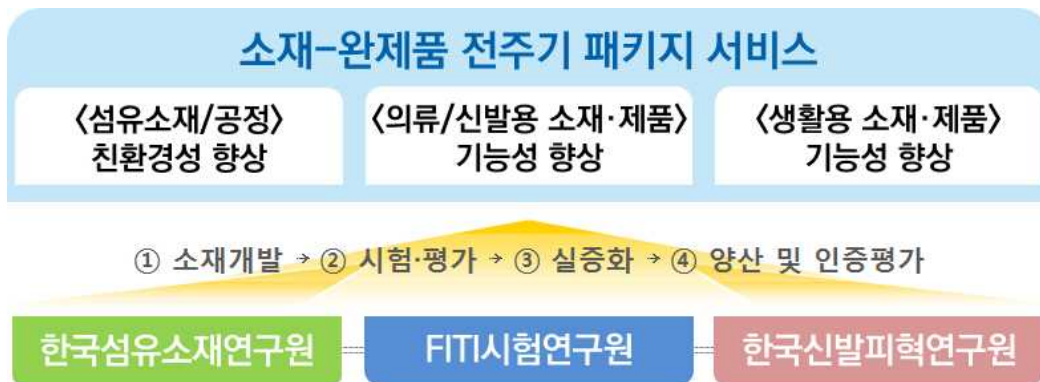


■ 친환경성 고성능·고기능성 섬유 소재 패키지 서비스

- 섬유소재 및 공정의 친환경성 향상, 의류/신발용/생활용 소재·제품의 기능성 향상 기술지원을 위해 3가지 패키지서비스 제안



1) 섬유소재 및 생산공정의 친환경성 향상을 위한 기술지원 서비스

서비스 공정	서비스 설명
기획단계	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 섬유소재 및 생산공정 기술동향 조사 및 제공 친환경 선진제품 사전연구를 위한 분석 지원
설계단계	<ul style="list-style-type: none"> 리사이클, 생분해 등 신규 소재 적용에 따른 제·편직 설계 지원 유해물질 배출저감, 탄소저감 등을 위한 원료 및 공정 설계 지원 기타 친환경성 향상을 위한 애로기술 컨설팅 지원
개발단계	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 환편기 등 제·편직 시제품 제조 지원 리사이클, 생분해 등 신규 소재 적용에 따른 염색가공 기술 지원 CPB, LAMP 등 친환경 염색가공 기술 지원 디워터링, 드라이 스트레칭 등 친환경 피혁 가공기술 지원 제·편직, 염색, 가공 등 개발 단계별 물성평가 지원 GC, LC, ICP 등 친환경 및 리사이클 원료, 소재의 유해물질 분석 지원
양산단계	<ul style="list-style-type: none"> 양산성능 평가, 검사 및 검증 지원 국내·외 국가별 소비자 안전성 검증 지원 ZDHC, Oeko-Tex 등 친환경 소재, 제품의 공인시험 및 인증 지원
사용/사용 후 단계	<ul style="list-style-type: none"> 제·편직, 염색가공 등 불량원인 분석 지원 품질관리 및 공정개선 지원(생산기술정보 DB 지원) 전시실 운영 및 PIS, PID 등 국내 섬유 전시회 참가 지원

2) 의류/신발용 소재 및 제품의 성능, 기능성 향상을 위한 기술지원 서비스

서비스 공정	서비스 설명
기획단계	<ul style="list-style-type: none"> 패션성, 기능성 섬유소재 및 생산공정 기술동향 조사 및 제공 글로벌 브랜드 및 선진제품 사전연구를 위한 분석 지원
설계단계	<ul style="list-style-type: none"> 의류/신발용 소재 복합화에 따른 제·편직 설계 지원 고성능, 고기능을 갖는 고급 소비재 개발을 위한 원료 및 공정 설계 지원 기타 성능 및 기능 향상을 위한 애로기술 컨설팅 지원
개발단계	<ul style="list-style-type: none"> 원료→사→직물→염색→의류제조 전주기 제품생산 기술지원 의류/신발 제조 준비공정 및 생산공정 자동화 기술 지원 의류/신발 소재의 물 침투저항성, 보온성, 통기성 등 쾌적성 향상 가공 기술 지원 의류/신발 완제품 기반 쾌적성, 내구성, 강우 및 수증환경에서의 보호성능 등 평가 지원 신발완제품 동작분석, 족저압력분포측정 등 기능성 평가 지원 GC, LC, ICP 등 섬유 및 피혁의 유해물질 분석 지원 기타 개발 단계별 물성평가 지원
양산단계	<ul style="list-style-type: none"> 양산성능 평가, 검사 및 검증 지원 국내·외 국가별 소비자 안전성 검증 지원 의류/신발 소재, 제품의 내구성 평가 및 시험인증 지원
사용/사용 후 단계	<ul style="list-style-type: none"> 의류/신발 소재, 제품의 불량 및 고장원인 분석 지원 품질관리 및 공정개선 지원(생산기술정보 DB 지원) 전시실 운영 및 PIS, PID 등 국내 섬유 전시회 참가 지원

3) 생활용 소재 및 제품의 성능, 기능성 향상을 위한 기술지원 서비스

서비스 공정	서비스 설명
기획단계	<ul style="list-style-type: none"> 고성능, 고기능 섬유소재 및 생산공정 기술동향 조사 및 제공 글로벌 브랜드 및 선진제품 사전연구를 위한 분석 지원
설계단계	<ul style="list-style-type: none"> 침구, 커튼, 블라인드 등 홈 텍스타일 소재 제·편직 설계 지원 텐트, 타프 등 아웃도어 생활소재 제·편직 설계 지원 홈 텍스타일 및 아웃도어 고성능, 고기능 발현을 위한 원료 및 가공공정 설계 지원 기타 성능 및 기능 향상을 위한 애로기술 컨설팅 지원
개발단계	<ul style="list-style-type: none"> 홈 텍스타일 소재의 내광성, 방염성, 광 및 열 차단성능 등 기능성 평가 지원 아웃도어 생활소재의 이축물성, 내수압, 방염성 및 내환경성 평가 지원 아웃도어 캠핑 및 레저용 소재 및 제품의 내구성, 강우 및 수증환경에서의 보호 성능 등 평가 지원 GC, LC, ICP 등 섬유, 피혁 소재 및 가공제 유해물질 분석 지원 기타 개발 단계별 물성평가 지원
양산단계	<ul style="list-style-type: none"> 양산성능 평가, 검사 및 검증 지원 국내·외 국가별 소비자 안전성 검증 지원 홈 텍스타일 및 아웃도어 제품 내구성 평가 및 시험인증 지원
사용/사용 후 단계	<ul style="list-style-type: none"> 생활용 소재, 제품의 불량 및 고장원인 분석 지원 품질관리 및 공정개선 지원(생산기술정보 DB 지원) 전시실 운영 및 PIS, PID 등 국내 섬유 전시회 참가 지원

- 전주기적 기술지원 플랫폼 체계를 효과적으로 구축하기 위해 본 사업의 컨소시엄을
 ① 소재·완제품 시험평가 및 친환경성 인증기관 FITI시험연구원), 소재 개발 및
 실증화 연구기관 (한국섬유소재연구원), ③ 고성능·고기능성 신발 피혁 전문연구
 기관 (한국신발피혁연구원)으로 구성
- 각 기관의 지원역량, 서비스 분야, 전문성을 고려하여 기관 간 서비스 지원항목을
 명확히 구분하고, 횡적 연계를 통한 수요기업의 전주기적 서비스 지원



※ 해당 서비스 공정의 주요 지원기관에 색상 표기(● ● ● ●)