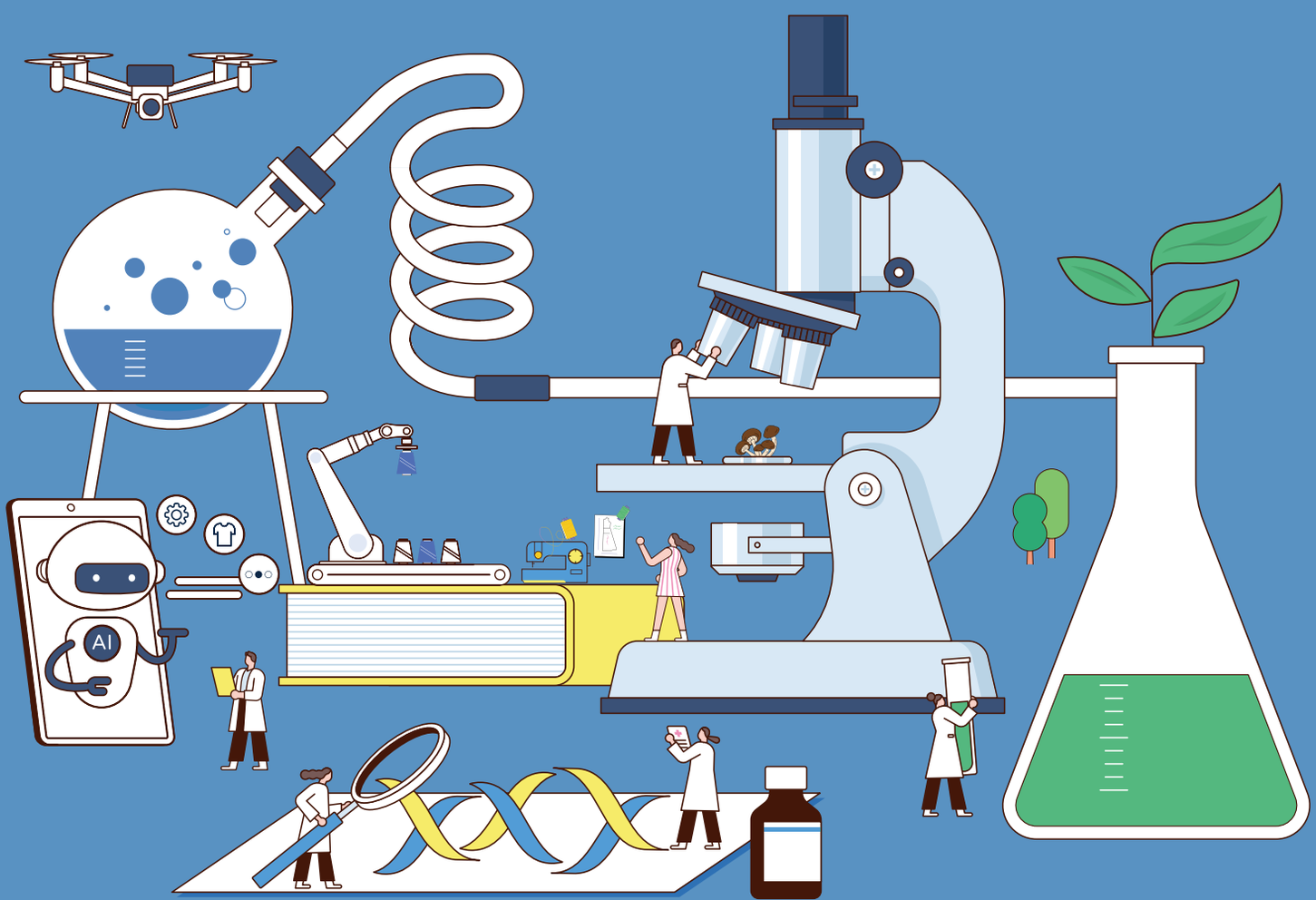
산업을 잇는 섬유
섬유에 가치를 더하는 ktdi



ktdi 한국섬유개발연구원

비전 2030 Vision 2030

MISSION

첨단 기술 선도와 기업지원 활성화를 통해 지속 가능한 섬유산업 발전에 기여

Contributing to the development of the sustainable textile industry by leading advanced technology and activating corporate support

VISION

소재 **기술 선도**로 **기업과 동반성장**하는 **글로벌 리더, ktdi**

ktdi will become a global leader that leads material technology and grows together with companies.

혁신	협력	창의	윤리
Innovation	Cooperation	Creativity	Ethics
초격차 기술 선도	기업지원 활성화	Global 확대	내실경영 추구
Super Gap Technology Leadership	Revitalizing Corporate Support	Global expansion	Pursuing substantial management

ktdi 역할 The Key Roles

연구개발 R&D

섬유산업 고부가가치화를 위한 연구 개발

Research and development for high added value in the textile industry

- 첨단산업 융합소재
  Advanced Industrial Convergence Materials
- 친환경·저탄소화 소재
  Eco friendly & Low carbon materials
- 인공지능 활용 및 디지털 전환
  Utilization AI and DX(digital transformation)
- 봉제·패션 Tech산업 육성
  Fostering the sewing and fashion tech industry

기업지원 Corporate Support

기업성장을 위한 애로 해결, 최신 정보 제공 및 인력양성 지원

Solving challenges, providing up-to-date information, and supporting human resource development for the growth of companies

- 애로해결, 기술협력 및 사업화 확대
  Solving on-site problems, technical cooperation and commercialization
- 최신 기술동향 정보 제공
  Providing the latest technology trends information
- 전문가 매칭 온/오프라인 컨설팅
  Online/offline consulting through expert matching
- 수요 맞춤형 전문인력양성
  Customized professional training on demand

산연협력 Industry-Research Cooperation

인프라 활용 기업 시제품 생산/ 분석 지원 및 기술사업화

Support for production of corporate prototypes/analysis utilizing the infrastructure and commercialization of technology

- 보유 장비 활용 시제품 생산 지원
  Support for prototype production using existing equipment
- 의류용/생활용/산업용 섬유 용도 확대
  Expanding the use of textiles for clothing/daily use/industrial use
- KOLAS 시험분석, 제품 품질 경쟁력 확보
  KOLAS testing and analysis to ensure product quality competitiveness
- 기업 수요 대응 컨설팅, 결점 분석
  Corporate demand response consulting and defect analysis

연구개발(R&D) Research & Development

첨단산업 융합소재
Advanced Industrial Convergence Materials

- **첨단 모빌리티 부품소재**
  Advanced Mobility Parts Material
- **의료·헬스케어 섬유소재**
  Medical & healthcare textile materials
- **방산·우주항공 핵심 소재**
  Defense and Aerospace core Materials



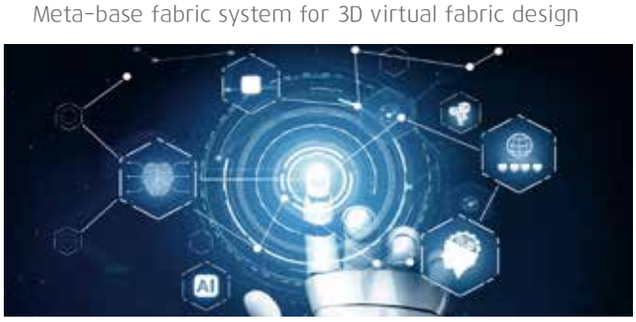
친환경·저탄소화 소재
Eco friendly & Low carbonization materials

- **바이오매스 섬유소재(비건 레더 등)**
  Biomass textile materials(vegan leather etc.)
- **생분해성 섬유소재(PHA, PLA 등)**
  Biodegradable textile materials(PHA, PLA etc.)
- **섬유소재 리사이클·업사이클**
  Recyling and upcycling textile materials



AI 섬유산업 구조 전환
Transformation of AI Textile Industry Structures

- **섬유 전문지식 생성형 AI 플랫폼(TEX-AI)**
  Generative AI Platform for Textile Expertise(TEX-AI)
- **섬유산업 마이크로팩토리 제조 플랫폼**
  Microfactory manufacturing platform for the textile industry
- **3D 가상 직물설계 메타패브릭 시스템**
  Meta-base fabric system for 3D virtual fabric design



봉제·패션 Tech산업 육성
Fostering the sewing and fashion tech industry

- **프리미엄 의류·생활용 소재**
  Premium clothing and household materials
- **디지털 패션플랫폼 구축**
  Building a Digital Fashion Platform
- **글로벌 마케팅 지원**
  Global Marketing Support



인프라 활용 지원 Infrastructure Utilization

친환경소재개발센터

Eco-Freindly material development center

▶ 중합, 방사, 사가공, 제직, 부직포 제조장비 등
26종 49대

Polymerization, spinning, draw texturing, weaving, non-woven manufacturing equipment, etc. [26 types, 49 units]





슈퍼섬유개발센터

Super textile development center

▶ UD M/C, Spread 직기, 3D 브레이드기, 복합재 성형기 등
18종 18대

UD m/c, spread loom, 3D braiding m/c, composite molding m/c, etc [18 types, 18 units]





시험분석평가센터

Test Analysis and Evaluation Center

▶ 물리/화학시험, 유해물질 분석, 결점분석, 연소성 시험 등 170종

Physical/chemical tests, hazardous substance analysis, defect analysis, combustibility tests, etc. [170 types, 180 units]



작전환경적용실증센터

Operational environment demonstration center

▶ 화염마네킨(소방환경), 써멀마네킨(쾌적·보온성), 인공기후실

Flame mannequin (fire environment), thermal mannequin (comfort and warmth), artificial climate room





집진필터실증센터 영천 분원

Dust collection filter demonstration center (Yeong-cheon branch)

▶ 고온 및 중·저온용 집진필터 실증테스트기 및 필터 분석 장비 **17종 20대**

High-temperature, medium-low-temperature dust collection filter verification tester and filter analysis equipment [17 types, 20 units]



기업지원 Corporate Support

연구원-업계 간 소통 강화와 기업지원 프로그램 상시 추진

기술 사업화
Technology commercilaization



- 연구원 보유 특허의 기술이전을 통한 기술사업화 지원
- 섬유 소재 분야 우수기술 거래지원

KTDI TECH 포럼
KTDI TECH FORUM



- 친환경 자원순환, 지속가능한 미래 융합, 글로벌 트렌드 등 최신 정보 제공을 통한 기업과의 상생협력

기업애로 119
Business Difficulties 119



- 생산공정기술 자문 및 신제품 개발지도
- 생산공정기술 자문, 현장애로해결 및 신제품 개발 지도

Strengthening communication between 'institute' and 'industry' and promoting corporate support programs that help the industry at all times

섬유정보 제공
Statistics and Information



- 국내 섬유지식 포털사이트 (textopia.or.kr)운영
- 최신 통계자료 및 섬유기술 정보제공

인재 양성
Training of Human Resources



- 기업 재직자 교육 및 석사급 전문인력 양성
- 취업연계 전문교육을 통한 일자리 미스매칭 해소

파트너 기업
Partner Companies



- 기업성장 사다리 육성체계 구축, 기업 발굴 및 육성
- 양방향 소통으로 정보 제공 및 적극적인 애로 해결

ktdi

한국섬유개발연구원
Korea Textile Development Institute

대구본원 41842 대구광역시 서구 국채보상로 136(중리동 1083)
T. 053.560.6600 F. 053.554.6326

영천분원 38896 경북 영천시 천문로 181(금노동 398-1)
T. 053.336.6590

www.textile.or.kr
www.textopia.or.kr

YouTube
"유튜브 채널" 구독 하고
다양한 컨텐츠를 만나보세요!

카카오채널
"카카오톡 채널" 추가 하고
혜택 알림 받아보세요!