

26년 첨단로봇활용 지능형 공정모델 개발 수요조사 안내

<한국섬유기계융합연구원>에서 『섬유·화학·식음료 분야 첨단로봇활용 지능형 공정모델』 개발을 위한 수요조사를 실시하오니 해당 산업 분야 고난도 수작업 제조공정 로봇 자동화 및 향후 실증사업*을 통해 로봇 시스템 도입을 희망하는 기업의 많은 관심과 참여 바랍니다.

* 향후 '26, '27년 첨단제조로봇 실증사업 지원 내용 및 지원조건 등은 현재까지 미확정 상태(2월 중순 이후 '26년 실증사업 확정 공고 예정)

2026. 1. 12.

한국섬유기계융합연구원장

1 사업 목적 및 개요

- 섬유·화학·식음료 분야에서 기존 로봇자동화 솔루션이 부재한 노하우 집약적 고난도 제조공정을 대상으로 첨단로봇활용 지능형 공정모델 개발 및 모델 보급 확산을 위한 컨설팅과 테스트베드* 개발
 - * 첨단로봇활용 고난도/고위험 작업공정 공정모델 개발을 위한 AI, 특화 그리퍼, 모바일 로봇, 디지털 트윈 기술 적용
- (지원내용) 향후 당해 연도 개발 대상 공정 선정에 따라 수요조사 참여기업 중 **공정컨설팅* 지원**
 - * 공정 로봇 자동화를 위한 주요 투입 설비(로봇, 그리퍼, 주변장치 등)의 사양, 설계(레이아웃) 등 대상 공정의 기초 컨셉과 공정 운영 계획에 대한 상세 진단, 분석 및 첨단 기술 활용 방안에 대한 기술 자문
- (첨단제조로봇 실증사업) 개발 공정모델의 '실증기준*'에 부합하는 수요기업과 선도보급이 가능한 로봇 SI기업이 컨소시엄을 구성하여 사업 신청 및 수요기업의 로봇 도입 컨설팅 및 실증 지원
 - * 제조공정에 도입 가능한 로봇제품, 공정 설계도, 기술표준 요구사항, 로봇 운영방법, 동영상 매뉴얼 등이 포함된 업종별 공정모델

2 수요조사 기간 및 접수방법

- (조사기간) 2026. 1. 12.(월)~2. 13.(금) 18:00까지
- (제출대상) 섬유·화학·식품 산업 분야 고난도 수작업 제조공정 로봇 자동화를 희망하는 **수요기업**
- (접수방법) 『붙임1』 수요조사 양식을 작성하여 **이메일** 제출

관리기관	부서	담당자	연락처
한국섬유기계 융합연구원	첨단로봇융합연구부	이동현 선임연구원	053-819-3178 leedh@kotmi.re.kr

붙임 2. (양식) 수요조사서. 끝.