



보도 일시	<전매체> 6월 22일(목) 조간 * 통신/방송/인터넷은 6.21(수) 오후 2시 부터	배포 일시	6.21(수) 오전 8시
-------	--	-------	---------------

담당 부서	스마트제조혁신추진단 제조데이터전략실	책임자	실 장	배상우 (044-300-0940)
		담당자	주 임	이재현 (044-300-0944)
배포 부서	중소기업기술정보진흥원 홍보전략팀	책임자	팀 장	김민철 (044-300-0720)
		담당자	책 임	정민규 (044-300-0721)

## ‘23년도 “제조데이터 AI문제해결 솔루션 실증사업” 본격 추진 위한 사업설명회 개최

- 국내 제조기업 대상으로 제조공정의 AI 도입 컨설팅 및 AI 솔루션 실증을 연계 지원해주는 “’23년도 제조데이터 AI문제해결 솔루션 실증” 사업의 설명회가 스마트제조혁신추진단(이하 추진단) 주관으로 한국과학기술원에서 21일 개최되었다.
- 이 날 행사에는 사업 전담기관인 추진단의 안광현 단장, 운영기관인 한국과학기술원의 김홍남 본부장, 중소기업기술혁신협회 노희철 본부장 등과 솔루션 실증 사업에 참여하려는 기업 대표 등 70명이 참석하였다.
- 중소벤처기업부와 추진단에서는 인공지능과 공정분야의 전문가들을 기업에 매칭하여 제조현장의 문제 해결을 돕는 컨설팅과, 그 결과를 기반으로 솔루션 공급기업과 함께 솔루션을 적용해보는 실증 지원을 ’20년부터 추진해오고 있다.
- 지난 3개년간 총 300개 제조기업을 지원하여 예지보전, 품질보증, 생산 공정 최적화 등 다양한 분야의 성과를 이뤄냈으며,

\* [참고] AI 컨설팅 및 실증 주요 사례

- 올해도 4월부터 AI 도입 컨설팅을 제조기업 100개사 대상으로 지원 중에 있다.
- 이 날 행사는 '23년도 지원 기업 대상으로 솔루션 실증 본격 추진 전에 금년도 사업의 주요 사항을 안내하고, 기업들의 애로 및 건의 사항을 청취하는 방식으로 진행되었다.
- 안광현 추진단장은 “주요 제조 강국들은 민·관 협력을 통해 지능화·자율화된 공장으로 발전할 수 있도록 지원하고 있으며 이는 세계적인 트렌드”라며, “중기부와 추진단도 민간이 주도하고 공공이 지원하는 제조AI 생태계를 구축할 수 있도록 적극 지원하겠다”고 밝혔다.

※ 행사 사진자료는 6.21(수) 오후 3시경 추가 송부 예정

## 참고

## AI 컨설팅 및 실증 주요 사례

구분	AI 컨설팅 · 실증 지원내용 및 성과	관련 사진
(주)캠프	<p><b>(배경)</b> 생산 공정 관련 작업자 노하우에 의존, 휴먼에러 발생, 전산화의 부재 등</p> <p><b>(AI컨설팅 및 실증 내용)</b> 이미지에 대한 정상·균열·이물질 혼입에 관한 유형별 분석 및 불량을 판정할 수 있는 강화학습 모델 개발, 최적의 학습모델을 비교·분석</p> <p><b>(효과)</b> 불량 감소 및 근본원인 요소 제거, 도금공정 개선으로 생산성 향상(2.5KPD→3.5KPD), 생산공정 최적화를 통한 불량률 감소(40%→5%) 등 고객 발주에 대한 납기기간 단축효과(3일→2.5일)</p>	 
조선내화	<p><b>(배경)</b> X-ray 제품검사시 작업자의 육안에 의존, 휴먼 에러 발생 가능성 및 제품 품질 신뢰성 저하 등</p> <p><b>(AI컨설팅 및 실증 내용)</b> 불량 예측 AI기본모델을 개발하고, AI지도학습 모델 활용을 통한 예지보전 및 원인분석 데이터를 생성시켜 품질 불량원인 도출</p> <p><b>(효과)</b> 판정의 정확도 및 신뢰도 향상(90%→95%), 작업자의 피로도 감소 및 판정시간의 단축(1.5분→0.5분) 등 기존의 유형 패턴에서 벗어난 새로운 불량에 대한 대응력 강화</p>	 
고원금속	<p><b>(배경)</b> 자동차 조향장치 부품을 생산하기 위한 프레스 설비의 빈번한 고장 발생</p> <p><b>(AI컨설팅 및 실증 내용)</b> IoT 무선진동센서를 통해 단조프레스 설비의 공정데이터를 수집 및 분석하고 AI 적용을 통해 고장징후 사전감지</p> <p><b>(효과)</b> 고장징후 사전감지를 통해 고장설비 조치시간 2시간 이내 달성, 연간 생산량 증대, 납기일 준수 및 예지보전 인건비 절감</p>	
(주)21세기	<p><b>(배경)</b> MCT 설비 내 드릴 파손의 경우, 원인을 알 수 없는 경우가 4~5% 발생함에 따라 대응조치 어려움</p> <p><b>(AI컨설팅 및 실증 내용)</b> 가공된 홀의 이미지를 자동저장하고 분석할 수 있는 홀 자동검사 AI 시스템을 개발하여, 고해상도 비전카메라를 기반으로 레이저홀 미가공 공정을 실시간 검출</p> <p><b>(효과)</b> 미가공 공정 이상 징후 탐지율 99.86% 달성(목표 80%), 인공지능 분석을 위한 공정 모니터링 데이터 확보율 100% 달성(목표 100%)</p>	