산업통상자원부 | 보도자료 | 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 5. 31.(수) 11:00 < 6.1.(목) 조간 > 배포 2023. 5. 31.(수)

장인(匠人)의 어깨 위에 올라서도록 돕는 기술

- 산업일자리고도화 기술개발사업 신규과제 공고

산업통상자원부(장관 이창양)는 디지털 기술을 활용하여 '작업자 중심 제조환경구축'을 지원하는 기술개발을 통해 산업지식의 디지털 자산화, 작업의 생산성·편의성·안전성 향상 등을 목적으로 하는 2023년도 신규 과제를 공고한다.

기업은 고숙련 인력의 퇴직으로 신규인력이 필요하지만, 교육비용 및 노동생산성 저하로 저숙련 신규인력 채용이 쉽지 않다. 한편 힘들게 채용된 저숙련 신규인력은 형식지 작업지식 교육은 받지만, 현장에서 필요한 고숙련 인력의 암묵지 작업지식이 없어 단기간에 노동생산성 확보가 쉽지 않다.

* 형식지 작업지식 : 작업표준서, 작업지시서, 작업일지, 매뉴얼
* 암묵지 작업지식 : 작업자세, 작업동작, 작업환경

이번 연구개발사업은 이런 문제를 해결하기 위해 숙련인력의 축적된 암묵지 기술, 작업정보 등을 디지털 지식으로 축적하고 분석을 통해 현장지식을 자산화하는 사업으로 공고되었다.

자세한 내용은 한국산업기술평가관리원의 산업기술연구개발(R&D) 정보 포털 누리집(itech.keit.re.kr)을 참조하면 되며, 산업부 관계자는 "이번 사업을 통해 산업디지털전환을 촉진하여 양질의 고부가가치 일자리가 창출되는 마중물이 될 것을 기대한다" 라고 밝혔다.

담당 부서	산업정책관 산업일자리혁신과	책임자	과 장	양정화 (044-203-4220)
		담당자	사무관	황동황 (044-203-4228)

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 산업일자리고도화기술개발사업 결과물 예시

□ 산업별 지식 자산화 플랫폼



□ 노동력 증강 디바이스

[고숙련 작업지원 장비]

< 용접작업 가이드 디지털 용접면 >



< 조립작업 가이드 AR장비 >



[노동력 증강 지원 시스템]

< 고난이도 작업자세 보조 시스템 >



< 근력지원 및 자세보조 시스템 >



[노동자 생산성 향상지원 스마트 워크쉘]

< 단순작업 지원 워크쉘 >



<유연생산 최적 작업환경 >

