산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 정책브리핑 한국판뉴딜

2021년 5월 7일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5월 6일(목) 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 5. 6.(목)	담당부서	산업일자리혁신과
담당과장	김재준 과장(044-203-4220)	담 당 자	임재원 사무관(044-203-4228)

산업부, 인공 지능 활용 용접·품질관리 등 산업현장 숙련 인력 비법 디지털화 사업 본격 추진

- '21년 신규사업 「산업일자리고도화기술개발」 추진 (5개 과제 선정)

□ 산업통상자원부(이하 산업부)는 제조업 분야 **AI, 빅데이터, 디지털 플랫폼**을 **활용**하여 **생산성을 제고**하는 글로벌 트렌드에 적극 대응하기 위해 신규 **「산업일자리고도화기술개발」을 '21년부터 추진**한다고 밝힘

○ 이 사업은 학습과 경험을 통해 **개인** 또는 **해당 직무**에 필요한 지식인 **암묵지(노하우)를 디지털화**하여 **AI분석**하고, AR 등 신기술을 적용하여 생산성을 개선하는 사업임

* (암묵지) 학습과 경험을 통하여 개인에게 체화되어 있지만 겉으로 드러나지 않는 지식

< 「산업일자리고도화기술개발」 사업 개요 >

◈ **사업기간** : '21~'25년(5년간), **지원규모** : '21년 30억원

◈ **주요과제명** : ①휴먼팩터 기반 수동용접기술 현장지식 자산화 시스템 기술개발, ②검수 작업자 인지능력 증강을 위한 디지털 검수 공정 테이블 및 편의기술 개발, ③작업 노하우 기반의 생산장비 운영 및 관리 고도화 기술개발, ④제조산업 현장지식 자산화 및 확산을 위한 업종간 핵심역량 분석기술 개발, ⑤노동집약적 제조공정의 숙련공 노하우 확산 기술개발

□ 금번 새롭게 추진하는 사업은 **다음사항을 중점적으로 고려**하여 **추진할 계획**임

① **고숙련자**의 **핵심역량 분석**을 통해 그간 축적된 **산업지식을 디지털 자산화하고 활용 가능성 제고**

* 정밀기계 운영 프로세스 클라우드 통합관리 AI 지원 모델 개발 ('21년 7.5억원, 33개월)

② **노동집약적 공정과 디지털 산업지식 융합**을 통해 한 단계 높은 수준의 **공정표준화 및 생산성향상을 추진**

* 고난도 수동용접의 작업노하우 디지털화를 통한 AR용접 가이드 개발 ('21년 7.5억원, 33개월)

③ **AR 등 신기술을 품질관리**에 **적용**하여 품질관리 업무의 편의성을 제고하고 불량률을 감소시켜 **최종제품의 부가가치를 향상**

* 영상인식 기반 자동차·이차전지 부품 품질관리 AR적용 시스템 개발 ('21년 7.5억원, 33개월)

④ **제조공정**의 **노하우를 수집·분석**하고 **전환업종** 간 **핵심역량 비교분석**을 통해 디지털전환 시대의 경쟁력 있는 **산업 플랫폼 구축**

* 노동집약적 제조공정 AI분석 및 비대면 확산 기술개발 ('21년 2.5억원, 21개월)
제조업-수소산업 간 핵심역량 분석기술 개발 ('21년 4억원, 21개월)

○ **황수성 산업정책관**은 **"**인공지능, 빅데이터, 디지털 플랫폼 등 **산업 디지털 전환은 선택이 아닌 필수라는 점"**을 **강조**하며,

○ **"우리산업의 경쟁력을 지속 확보**하기 위해**, 정부의 적극적 지원**을 통해 「**디지털전환 시대에 걸맞은 산업현장**」**을 적기에 만들어 가도록 노력하겠다"**고 밝힘

□ 향후 일정

○ 금번 선정된 5개 과제는 **5월 중 「한국산업기술평가관리원 - 사업주관기관」 간 협약**을 **체결**하여 본격적인 기술개발에 착수

○ 산업부는 금번 과제에 대한 산업계의 반응과 의견을 종합적으로 검토하여, ① 현재 사업기간(5년)의 연장, ② 지원과제의 확대 등 **'산업 디지털 전환의 업종별 확산'**을 적극 추진해 나갈 계획

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업일자리혁신과 임재원 사무관(☎ 044-203-4228)에게 연락주시기 바랍니다.