산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2019년 5월 17일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5.16(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 5. 15 (수)	담당부서	소재부품총괄과 뿌리산업팀
담당과장	김정기 팀장(044-203-5280)	담 당 자	황상윤 주무관(044-203-5282)

뿌리산업 공정 스마트화로 생산성 향상 지원한다

- 10개 프로젝트 12개 기업에 국비 24억원 지원 -

□ 최근 뿌리산업은 **매출 감소, 생산 비용 증가** 등으로 인해 어려움을 겪고 있으며, 이를 극복하기 위해 **스마트화**로 대표되는 **생산성 향상**에 관심이 높아지고 있다.

○ 이에 따라, 산업통상자원부(장관 성윤모)는 뿌리산업의 생산성 향상을 위해 올해부터 **「스마트 뿌리공정시스템 구축 시범사업」**을 시작한다.

□ 동 사업은 **뿌리산업 생산성 향상**을 위해 **기계설비 제어가 가능한 스마트화**를 **지원**하는 사업으로,

○ 프로젝트 사업비의 50%(**최대 2억원**) 이내에서 국비 지원이 되며, 뿌리기업 추가 참여시 **기업당 1억원 이내** 증액이 가능하다.

< 스마트 뿌리공정시스템 구축 시범사업 개요 >

- 사업목적 : 뿌리산업 생산성 향상을 위해 기계설비 제어가 가능한 스마트화 지원
- 사업기간 : '19. 5. ~ '20. 1. (9개월 이내)
- 사업예산 : 국비 24억원
- 지원대상 : 뿌리기업(주관기관 및 참여기관)과 공급기업(참여기관)으로 구성된 10개 프로젝트(총 12개社)

○ 올해 사업은 지난 3월까지 공모를 통해 접수된 26개 프로젝트를 대상으로 서면평가·대면평가·현장검증을 거쳐 최종적으로 **10개 프로젝트, 12개 기업**을 선정·지원하게 되었다.

< '19년 스마트 뿌리공정시스템 구축 지원 프로젝트 >

업종	프로젝트명	업종	프로젝트명
주조	ICT를 이용한 자동용탕주입 공정시스템	용접	용접공정 품질 고도화 시스템
	주물공장의 용해공정 품질 개선 및 원가절감을 위한 스마트 탈사공정 시스템		용접 품질 비전검사 시스템
금형	스마트 블로우 금형가공시스템	표면처리	습식 전해도금의 전공정 수자원 및 액관리 자동화 시스템
			RFID를 이용한 인산염 피막 지능화 시스템
소성가공	스마트 스웨이징 공정시스템	열처리	스마트 질화공정 시스템
	단조설비 IoT 시스템		

□ 향후 산업부는 이번 사업에서 구축된 **업종별 스마트공정 성공사례**들을 **성과발표회** 등을 통해 뿌리기업들과 공유하고, 이를 토대로 **유사공정을 보유**하고 있는 **업체들로 확산**시킬 계획이다.

<참고> 스마트 뿌리공정시스템 구축 시범사업 설명자료

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 소재부품총괄과 뿌리산업팀 황상윤 주무관(☎ 044-203-5282)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **스마트 뿌리공정시스템 구축 시범사업**

1 추진배경

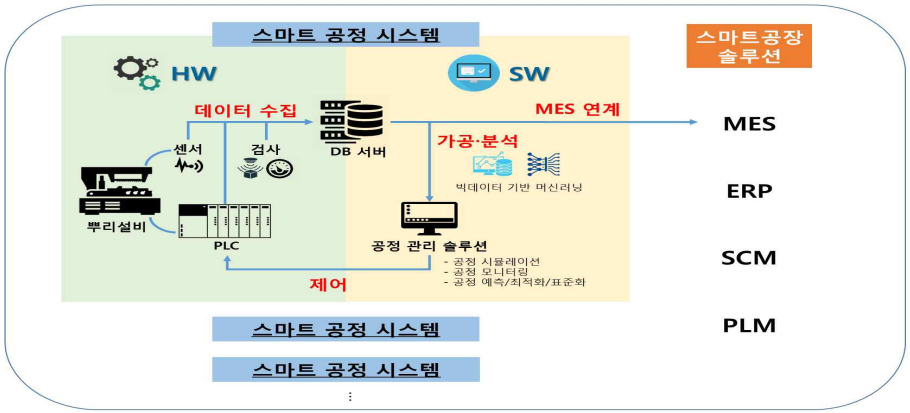
○ **기존**에 구축된 **스마트공장** 시스템이 **상위단계**에서 **공장의 전반적 관리**를 위한 **SW 솔루션**(MES, ERP, SCM 등) 구축을 주목표로 하고 있는 관계로,

- **업계**가 원하는 **스마트공장 시스템을 통한 기계설비 제어**와 이를 통한 **공정효율화** 측면에서는 아직 간극이 존재

○ 이러한 간극을 극복하기 위해 「**스마트 뿌리공정시스템 구축 시범사업**」은

- ❶ 뿌리업계의 **인력·환경·안전·품질 등 당면문제 해결**을 위해 ❷ 공장단위가 아닌 **공정 단위**에서 ❸ **데이터기반의 기계설비 제어가 가능한 스마트화**를 지원하여 ❹ 최종적으로 **스마트공장 연계**를 목표

< 스마트 뿌리공정시스템 구축 시범사업 개념도 >

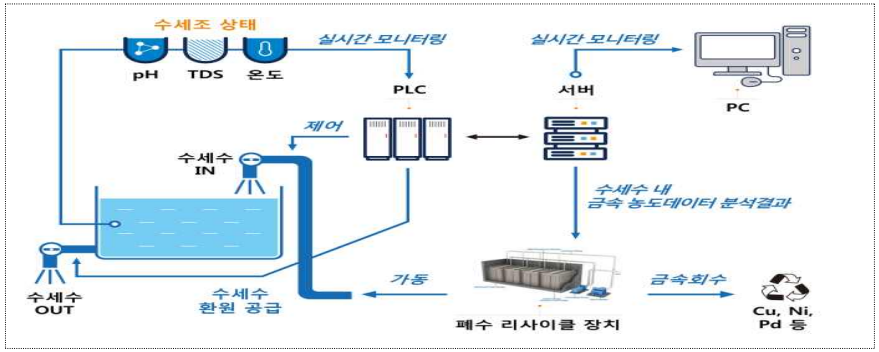


2 주요 프로젝트

① 표면처리 습식전해도금 수자원 및 액관리 시스템 구축사업

○ 표면처리의 대표적 핵심 공정인 **도금-수세공정**에서 수세수 ·도금액 **농도 모니터링** 및 **제어, 폐수 환원** 통합 관리 시스템 구축을 통해 수세공정 체계화·친환경화를 목표

○ 기존 수세공정에서 **인력으로 관리하던 화학물질 정보**를 **체계적으로 관리**함으로써 「**화학물질관리법**」 등 **유해화학물질 관리기준을 만족**하고, 비용절감도 가져올 것으로 기대



② 용 접 자동차 부품 용접 품질 비전검사 시스템 구축사업

○ 동 과제는 **비전센서** 등 **자동 검사 장비**(용접 비드, 폭길이 등 측정)와 **비전 검사 SW**를 활용하여 용접품질 자동검사 시스템을 구축

○ 이를 통해, **생산품**(자동차 부품)에 대한 **정확한 품질관리**가 가능해질 것으로 기대하며, 용접 관련 **데이터가 자동 축적**됨에 따라 **체계적인 품질관리**와 **고객사 클레임**에 대한 **적기 대응**이 가능

