산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	힘내라 대한민국

2020년 10월 16일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 10.15.(목) 오후 11:00부터 보도 가능)

배포일시	2020. 10. 15.(목)	담당부서	전기전자정보표준과
담당과장	배진석 과장(043-870-5360)	담 당 자	방만희 사무관(043-870-5363)

제조 분야 산업 데이터, 국가표준으로 통합·관리한다.

- 국표원, 산업 데이터 교환을 위한 국가표준 제정 예고 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 전사적자원관리(ERP), 제조실행시스템(MES), 제품수명주기관리(PLM) 등 제조 분야에 사용되는 **정보기술(IT)시스템**(이하 "제조 IT시스템")**들의 데이터 교환방식**을 **국가표준**으로 제정한다고 밝혔다.

※ **제조 IT시스템**이란?
- ERP(Enterprise Resource Planning: 전사적 자원관리), MES(Manufacturing Execution System: 제조실행 시스템), PLM(Product Life-cycle Management: 제품수명주기 관리), SCM(Supply Chain Management: 공급망 관리) 등 제조 프로세스 전반의 실행·관리·모니터링 등을 위한 SW 제품 및 서비스

○ 관련 **국가표준(안) 2종***을 10월 16일 관보에 **예고 고시**하고 60일간 이해관계자 의견수렴 후 기술심의회 등의 과정을 거쳐 **국가표준(KS)으로 제정**된다.

* **표준안 명칭**: 제조 IT시스템 데이터 교환 - 제1부: 데이터 스키마 / 제2부: 관리체계

□ 이와 함께 10월 16일 「**제1차 스마트제조 표준화 포럼**」을 개최하여 동 표준안에 대한 산학연관 전문가 및 이해관계자 **의견을 수렴**하고, **스마트제조 분야 표준화**에 대한 심도 있는 논의를 진행한다.

<제1차 스마트제조 표준화 포럼 개요>
- ○ 일시/장소: 10.16.(금) 15시 / 쉐라톤 팔래스 호텔
- ○ 참석 대상: 산학연관 전문가 및 이해관계자 30여명(온.오프라인 참여)
- ○ 주요 내용: 표준안 소개 등 주제발표 및 패널토론 진행

□ 이번 표준안은 각종 제조 IT시스템들의 **상호호환** 뿐만 아니라, 제조 데이터의 **수집·분석** 등에도 활용 가능한 표준이다.

○ 표준 개발을 위해 2018년부터 **국가 연구개발(R&D) 과제***를 진행하였으며, 연구기관, 대학, 수요·공급 기업들이 참여, 국내 제조기업이 실제 사용 가능한** 표준안을 개발하였다.

* **관련 국가R&D 과제 개요**

과제명	스마트 제조 응용시스템 데이터 구조의 표준체계, 표준준수 진단체계 및 진단도구 개발		
사업기간	'18.11~ '20.12(26개월)	총 사업비	31.1억원 (정부출연 : 24.7억원)
수행기관	한국산업기술시험원, 한국전자통신연구원, 한국생산기술연구원, 포항공과대학교, 한국스마트제조산업협회, 인밸류비즈, 더존비즈온, 엠아이큐브솔루션 (외부용역: 삼성SDS, 미라콤아이앤씨)		

** **적용 사례:** 신신사(가전제품 외관 생산업체)

□ 제조 IT시스템에 데이터 교환표준이 적용되면 국내 제조기업들은 서로 다른 **시스템들의 호환**과 **데이터 통합·관리**를 위해 투입되는 **추가 비용과 시간**을 아낄 수 있게 된다.

○ 또한 동 표준안은 제조 데이터의 **수집, 저장, 분석** 시 **데이터 교환 방식의 표준**으로 활용 가능하여 산업의 **디지털 전환** 및 **지능화**를 촉진하는데 기여할 것으로 보인다.

□ 국가기술표준원은 표준의 제정에 그치지 않고, 관련 부처와 협력하여 제조기업 전반에 **표준을 확산**시키고 제조 데이터의 **활용성을 극대화**한다는 전략이다.

○ 이를 위해 「**스마트제조 표준화 포럼**」을 통하여 제조 IT시스템 공급기업, 수요기업, 시험기관 등이 참여하는 민간주도의 국가표준 활용체계를 구축할 계획이라고 밝혔다.

□ 이승우 국가기술표준원장은 “**디지털 전환**은 기업생존을 위한 필수 전략이 되었고, **그 동력은 데이터에서 나온다**”면서,

○ “이번 데이터 교환 표준 제정 외에도 **데이터 상호운용성 실증 지원** 등 데이터의 활용성 제고를 위한 표준화 정책을 지속적으로 추진하겠다”고 말했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 전기전자정보표준과 방만희 사무관(☎ 043-870-5363)에게 연락주시기 바랍니다.