산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	다시, 대한민국! 새로운 국민의 나라

2022년 5월 26일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5.25.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 5. 25.(수)	담당부서	표준정책과 전기전자정보표준과 기계융합산업표준과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340) 배진석 과장(043-870-5360) 이병휘 과장(043-870-5370)	담 당 자	이동진 연구사(043-870-5342) 은창수 사무관(043-870-5363) 이경희 팀장(043-870-5379)

국표원, 자율차·스마트제조 현장에서 적용될 데이터 표준 4종 개발

- 「산업데이터 표준화 및 인증지원 사업 성과점검」 간담회 개최 -

□ 정부가 **자율주행차와 스마트제조** 분야에서 **상호운용성을 확보하는 데 필요한 산업데이터 표준 4종을 개발**한 데 이어, **지능형 로봇 분야로 데이터 표준화 사업을 확대**한다.

○ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 25일 **「산업데이터 표준화 및 인증지원 사업 성과점검」 간담회를 개최**하고 산업데이터 표준 개발 및 실증 성과와 향후 추진전략을 발표했다.

【 「산업데이터 표준화 및 인증지원 사업 성과점검」 간담회 개요 】

- 일시/장소 : '22.5.25(수), 14:30~17:00 / 롯데월드타워 Sky31 컨벤션
- 주최/주관 : 국가기술표준원 / 한국표준협회
- 참 석 자 : 표준정책국장, 5개 실증기관 책임자, 자율주행차 및 스마트제조 사업수행기관, 산업데이터 관련 기업 실무자 등 50명
- 주요내용 : ①자율주행차 및 스마트제조 표준개발 성과 발표, ②산업데이터 플랫폼 구축 및 표준 생태계조성 방안 발표, ④산업데이터 중장기 표준화 방안 논의

□ 국표원은 자율주행차와 같이 각종 데이터 교환이 필수적인 산업 분야에서 **시스템 상호운용성 확보를 위해 '21년부터 '산업데이터 표준화 및 인증지원 사업'을 추진**하고 있다.

○ 지난해 국표원은 자율차와 스마트제조 분야에서 **자율주행차 데이터 표준 2종*** 및 **기업 업무시스템(ERP)과 제조 업무데이터(MES) 간 데이터 교환 표준 2종**** 등 **총 4종의 국가표준(KS)을 개발**했다.

* 협력형 자율주행 시스템을 위한 V2X 메시지 명세 - 1부 개념적 시나리오, 2부 차량 안전 기본 메시지

** 기업 업무 시스템 간 제조 업무 데이터 교환 – 1부 데이터 모델, 2부 관리체계(KS X 9101)

【 자율주행차 및 스마트제조 데이터 표준 주요 내용 】

- **(자율주행차)** 자율주행시 안전성 확보를 위해 차량-차량, 차량-인프라 등(V2X) 간에 필요한 정보를 교환할 수 있는 데이터 형식, 데이터 속성을 표준으로 정의함.
- **(스마트제조)** ERP(전자적 자원관리 시스템), MES(제조 실행 시스템) 등 스마트제조 시스템 간 데이터 교환 방식 등을 표준으로 규정하고, 현대중공업, ㈜뉴옵틱스 등에서는 스마트제조 데이터 표준(KS X 9101)을 적용하여 경영관리(ERP), 제조(MES), 공급(SCM) 등의 통합 연계시스템을 개발 중임

○ 또한, **데이터 관련 국가표준(KS) 2,029종을 재분류하고, 기존 데이터 표준에 대한 정비*도 추진한다는 방침이다.**

* (예시) 스마트제조분야 KS표준 5종 국제표준이 폐지되고 하나의 표준으로 통합 제정되어, 기존 KS표준 5종을 폐지하고 ISO 10303-242:2020을 국내표준(KS)으로 통합제정

□ 국표원은 지난해 거둔 성과를 바탕으로 **데이터 표준 개발과 실증 분야를 지능형 로봇으로 확대해** 나갈 계획이다.

○ 우선, 장애물 인지와 충돌 회피를 위한 객체 간 상호 공유 **데이터 종류와 형태(포맷)에 대한 국가표준(KS)을 개발**하고, 서비스로봇에 대한 **실증을 통해 데이터 표준을 정비**할 계획이다.

□ 주소령 표준정책국장은 “디지털 전환 시대에 미래전략산업에서 경쟁력을 확보하기 위해서는 **데이터 표준화가 필수적**”이라고 강조하고,

○ “자율차, 스마트제조, 로봇 등과 같이 산업체에서 필요로 하는 **데이터 표준을 지속적으로 개발하고, 실증하는데 박차를 가하겠다**”고 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 표준정책과 이동진 연구사(☎ 043-870-5342), 전기전자정보표준과 은창수 사무관(☎ 043-870-5363), 기계융합산업표준과 이경희 팀장(☎ 043-870-5379)에게 연락주시기 바랍니다.

붙 임 **「산업데이터 표준화 및 인증지원 사업 성과점검」 간담회 개요**

□ 추진배경

○ 산업데이터 상호운용성 확보를 위한 자율차·스마트제조 분야의 표준 개발 및 실증체계 운영, 산업데이터 활용 활성화 정책방향 공유

* '22년도 산업데이터 표준화 및 인증지원사업 예산 : 2,973백만원

□ 행사 개요

○ **(일시/장소)** '22.5.25.(수) 14:30~17:00 / 롯데월드타워 Sky31 컨벤션

○ **(주최/주관)** 산업통상자원부 국가기술표준원 / 한국표준협회

○ **(참석자)** 표준정책국장, 5개 실증기관 책임자, 자율주행차 및 스마트제조 사업수행기관, 산업데이터 관련 기업 실무자 등 50명

* 코로나19 상황에 따른 정부 지침에 따라 장소 및 참석자 수가 변동될 수 있음

○ **(행사일정)**

구 분	주요 내용	비 고
13:30~14:30 (60')	행사 등록	
14:30~14:35 (5')	행사소개	사회자
14:35~14:40 (5')	인사말씀	국가기술표준원장
14:40~14:50 (10')	'22년도 산업데이터 표준화 추진방향	이동진/표준정책과 연구사
14:50~15:10 (20')	스마트제조 데이터표준 개발 및 실증	장홍관/한국지능화협회 본부장
15:10~15:30 (20')	자율차 데이터표준 개발 및 실증	박수진/한국표준협회 위원
15:30~15:40 (10')	자생적 표준생태계 조성 방안	정규희/한국표준협회 센터장
15:40~15:50 (10')	데이터 상호운용성 수준진단 방법	박용재/에스프렉텀 소장
15:50~16:00 (10')	산업데이터 플랫폼 개발	윤효근/바이브컴퍼니 부장
16:00~16:20 (20')	기념 촬영 후 간담회 장소 이동	
16:20~17:00 (40')	산업데이터 표준화 방안 간담회	표준정책국장