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

2022년 6월 23일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6.23.(목) 오전 6시 이후 가능)

배포일시	2022. 6. 22.(수)	담당부서	표준정책과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)	담 당 자	전종윤 연구관(043-870-5341)

「국가공인 고품질 데이터 생산기관」 지정 확대 한다

- 참조표준 데이터센터 모집 설명회 개최 및 사업화 상담 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 참조표준을 생산하는 데이터센터를 확대하기 위해 6월 23일 모집 설명회를 개최하였다.

○ 참조표준은 국가가 측정데이터 및 정보의 정확도와 신뢰도를 과학적으로 분석·평가하여 공인하는 고품질 표준데이터로 「국가참조표준 데이터센터*」 중심으로 개발 보급되고 있다.

* 산업·과학기술 분야에서 신뢰성 있는 데이터를 수집 또는 생산할 수 있는 능력을 갖춘 기관으로 국가기술표준원이 평가를 통해 지정

○ 국·공립연구기관, 대학, 병원, 기업연구소 등에서 양질의 데이터가 생산되고 있어 이러한 데이터를 참조표준으로 개발하여 상업적 활용도를 높인다는 전략이다.

< 국가참조표준 데이터센터 모집설명회 개요 >

- **주최/주관** : 국가기술표준원 / 한국표준과학연구원, 한국표준협회
- **일시/장소** : '22.6.23.(목), 10:00~11:40 / 서울드래곤시티 한라룸 II (용산)
  * 참조표준 사업화관련 우수사례 전시 및 상담 : 6.20.(월) ~ 6.23.(목)
- **참석자** : 데이터 관련 산학연 관계자 100여명
- **주요내용** : 국가참조표준 관련 제도, 데이터센터 지정절차, 참조표준 사업화 사례 등

□ 참조표준은 국가가 공인하는 데이터인 만큼 관련 기술위원회, 제3의 전문가 등을 통해 엄격한 기술적 평가절차*를 거쳐야하며, 데이터센터 지정 또한 높은 기술·경영 평가기준을 요구하고 있다.

* 측정관련 방법·절차, 소급성(국제표준 등 최상위표준과 연계·비교하는 특성), 불확도(측정값의 불확실성을 정량적으로 표현), 재현성, 일관성 등을 평가

○ 현재 물리·화학, 보건·의료, 에너지·환경 등 다양한 분야에서 총 55호의 데이터센터*가 지정되었으며 59,000여건의 참조표준이 개발·보급되었다.

* 국·공립연구기관, 대학, 병원, 공사, 민간기업연구소 등

□ 한편「국가참조표준 데이터센터」의 데이터를 활용하여 사업화에 성공하는 사례들도 계속 늘어나고 있다.

○ ㈜제이엘케이는 뇌 MRI(자기공명영상) 참조표준*을 활용하여 뇌경색 질환 솔루션을 개발하여 식약처 허가와 혁신의료기기로 지정을 받았다.

*「동국대학교병원 한국인 뇌MR 영상 데이터센터」에서 개발

○ KAIST는 '자동차용 강판 물성' 참조표준*을 활용하여 가상 충돌 시험 프로그램을 개발하고 현대자동차, 삼성전자 등에 제공하여 제품개발에 활용하고 있다. (1회당 수천만원의 시험비용을 수십만원으로 줄이는 효과)

*「한국과학기술원(KAIST) 고속물성 데이터센터」에서 개발

□ 국가기술표준원은 이번 설명회에서 국가참조표준 제도, 데이터센터의 역할·지정절차, 참조표준 개발·활용 사례 등을 소개하였고,

○ 국제 데이터 학술대회(IDW 2022, 서울드래곤시티)와 병행하여 참조표준을 활용한 사업화 사례전시와 상담도 진행하였다.

□ 국가기술표준원 주소령 표준정책국장은 "산업·과학기술 분야 데이터를 품질과 호환성을 높여 참조표준으로 개발하고 이를 활용한 사업화가 확대될 수 있도록 적극 지원할 계획"이라고 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 표준정책과 전종윤 연구관(☎ 043-870-5341)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 「국가참조표준 데이터센터 모집 설명회」 개최 계획

□ 행사개요

○ 일시 : ’22. 6. 23.(목) 10:00 ~ 11:40

* 데이터 관련 국제 행사와의 연계를 통한 시너지 효과 창출을 위해 IDW (International Data Week) 2022 행사 내 개최

○ 장소 : 서울드래곤시티 3F 한라룸 II

○ 내용 : 국가참조표준 제도, 참조표준 개발·활용 사례, 지정절차 등

○ 참석자 : 국표원 표준정책국장, 데이터 관련 산학연 관계자 등

□ 행사일정

시 간	주 요 내 용	비 고
10:00 ~ 10:05 (5′)	인사말	국가기술표준원 주소령 국장
10:05 ~ 10:15 (10′)	국가참조표준 체계 및 제도	국가기술표준원 전종윤 연구관
10:15 ~ 10:30 (15′)	데이터센터의 역할 및 지정절차	국가참조표준센터
10:30 ~ 10:45 (15′)	참조표준 개발 사례	한국에너지기술연구원 (신재생에너지 데이터센터)
10:45 ~ 11:00 (15′)	참조표준 활용 사례	㈜제이엘케이
11:00 ~ 11:15 (15′)	신규 데이터센터 모집 안내	국가참조표준센터
11:15 ~ 11:20 (5′)	안내 및 홍보	한국표준협회
11:20 ~ 11:40 (20′)	질의 응답	전체

참고 2 「국가참조표준 홍보부스」 개요

□ 전시개요

○ 일시 : ’22. 6. 20.(월) ~ 6. 23.(목)

○ 장소 : 서울드래곤시티 5F 백두룸

○ 주요내용 : 참조표준 개발 및 활용성과 전시, 데이터센터 모집 및 활용을 위한 사업화 상담 등

□ 전시내용

○ 참조표준 소개 : 참조표준 일반사항, 데이터센터 현황 및 지정과정, 참조표준 개발절차, 주요 활용사례 등

○ 성과 전시 : 참조표준을 활용한 AI 기반 불꽃시험 강종판별 기술, 자동차용 강판의 동적인장물성 개발 등



○ 참조표준 개발 및 활용을 위한 상담 : 참조표준 데이터센터 지정 절차, 활용 방법 및 사례 등 안내

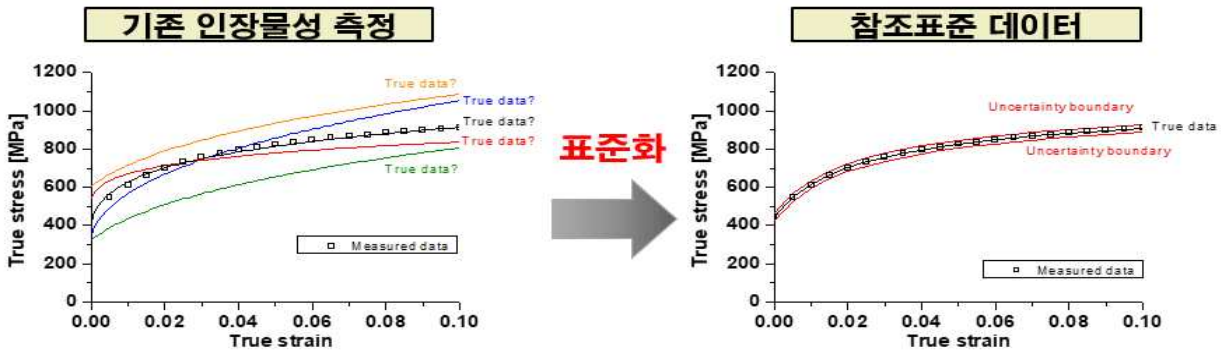
참고 3 | 참조표준 주요 개발 및 활용 사례

□ 개발 사례

○ 자동차용 강판의 동적인장물성 - 한국과학기술원(KAIST)

< 동적인장물성 참조표준 개발 효과 >

- 필요성: 차체 충돌안전성 개선을 위한 차량 정밀충돌 해석 등
- 경제효과: 자동차 충돌시험 비용(6천만원/회) → 참조표준을 활용한 해석(30만원/회)
- 활용사례: 차체 안전 및 경량화 설계평가(현대자동차), 부품 고속변형예측(삼성전자), 충돌해석 정밀도 향상(자동차연구원), 동적인장물성 측정 시험법 확립 등

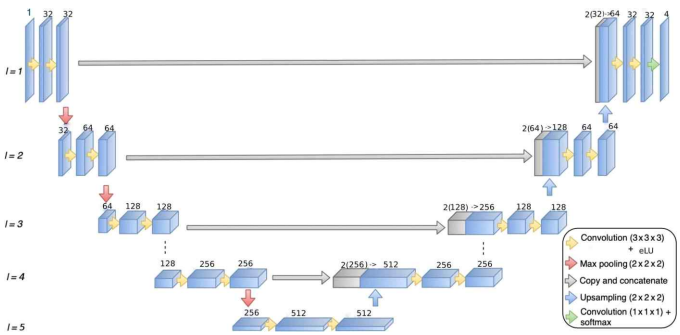


□ 활용 사례

○ 뇌MR 영상 참조표준 활용 - ㈜제이엘케이

<뇌 MRI 참조표준을 활용한 상용화 사례>

- 사례: 참조표준 데이터를 활용한 MRI 뇌경색 자동 탐지 시스템(JBS-01K 등) 개발
- 기능: 뇌경색 환자를 대상으로 병변 발생 여부와 뇌경색 유형을 분류
- 활용: 뇌 MR 영상 참조표준을 인공지능 학습 및 검증에 활용
- 장점: '18년 식품의약품안전처 허가를 받았으며, '22년 혁신의료기기로 지정받음



<참조표준 기반 인공지능 개발 도식화>



<JBS-01K>