| 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr | 보 도 자 료 | 대한민국 대전환 한국판뉴딜 |
|---|---|---|

**2021년 6월 19(토) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6월 18일(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2021. 6. 18.(금) | 담당부서 | 표준정책과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 오광해 과장(043-870-5340) | 담 당 자 | 이동진 연구사(043-870-5342) |

# 바이오·헬스, 소재 물성 등 고품질 표준 데이터를 개발하는 '국가참조표준 데이터센터' 대폭 확대

**- 국표원, 『제1회 국가참조표준 정책 설명회』 개최 -**
**- 참석업체들, 참조표준 데이터 비즈니스 성공사례에 관심 보여 -**

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 디지털 뉴딜 정책 실현의 핵심 요소인 **고품질 표준 데이터를 개발**하는 **국가참조표준 데이터센터를 현재 47개에서 '22년까지 100개로 확대하기 위해,**

○ 6월 18일 대전 호텔인터시티에서 **국내 데이터 관련 기업, 연구소, 학계 전문가 등이 참여**하는 **「제1회 국가참조표준 정책 설명회」를 개최**했다.

* 참조표준 : 측정 데이터 및 정보의 정확도와 신뢰도를 과학적으로 분석·평가하여 **국가가 공인한 고품질 표준 데이터** (국가표준기본법 제2조)

* 국가참조표준 데이터센터 : 산업·과학기술 분야에서 **신뢰성있는 데이터를 수집 또는 생산할 수 있는 능력을 갖춘 기관으로** 국가기술표준원이 지정함 (동법 제2조)

**【 제1회 국가참조표준 정책 설명회 개요 】**

- 일시/장소 : '21.6.18(금), 14:30~16:00 / 호텔인터시티 4F 라벤더홀(대전 유성)
- 주최/주관 : 국가기술표준원 / 한국표준과학연구원, 한국표준협회
- 참석자 : 표준정책국장, 국가참조표준센터장, 국가참조표준 데이터센터장 및 실무자, 데이터관련 사업자 등 (100명 이내)
- 주요내용 : 국가참조표준체계 및 제도운영, 참조표준 개발·보급(R&D) 사업, 국가참조표준 데이터센터 역할 및 참조표준활용 우수사례 등

※ 코로나 19 방역지침에 따라 참석인원 100명 이내 준수, 체열측정 장치 설치·운영



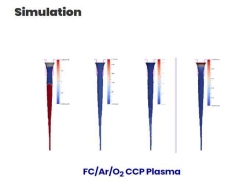
□ **이번 설명회**에서 국표원은 **국가참조표준 체계와 제도 운영현황, 데이터센터의 위상과 역할, 데이터센터 성공사례 등을 공유**하고 참석한 전문가들의 의견을 수렴하였다.

□ 특히, 국표원은 **고품질 공인 데이터센터로서 혁신적인 데이터를 발굴한 사례**와 참조표준을 토대로 **스타트업으로 성공한 사례**를 소개해 관심을 모았다.

- 한국핵융합에너지연구원은 플라즈마를 구성하는 전자, 이온, 원자 및 분자들의 물성 값을 수집·생산하여 **'06년에 국가참조표준 데이터센터 1호**(플라즈마 물성 데이터센터)**로 지정**받아, **세계적 위상의 기관으로 발돋움할 수 있었던 성장 전략을 제시**하였고,

- **반도체** 공정에 활용되는 **국산 플라즈마 공정 해석용 소프트웨어**(K-Speed)를 개발하여 시간을 절감하고 정확도를 높이고 있는 ㈜경원테크 사례도 소개하였다.

▸ **(플라즈마 물성)** 한국핵융합에너지연구원이 개발한 '플라즈마 물성' 참조표준을 활용하여 반도체 공정해석 솔루션을 개발한 ㈜경원테크는 "**외국 소프트웨어를 국산화** 뿐만 아니라 **고품질 참조표준으로 시간절감과 정확도를 높여** 국내 굴지의 반도체회사에서 활용되고 있으며 일본 도시바에 **엔지니어링 기술을 역수출**하고 있다.



<반도체 공정해석 솔루션 개발>

- ㈜아이메디신은 '11년에 지정된 한국인 뇌파 데이터를 활용한 **치매 진단 솔루션을 개발**하여 **식약처로부터 의료기기 제조 허가를 획득**('19년)하였고, **디지털 멘탈 케어 플랫폼 전문기업으로의 발전**·비전도 공유하였다.

▸ **(뇌파 분석 솔루션)** '한국인 뇌파' 참조표준을 활용하여 뇌파 분석 솔루션을 개발한 ㈜아이메디신은 "인공지능 성능은 **데이터의 품질에서 출발**하는데, **고품질 참조표준을 활용해 우울증, 치매 분석의 정확도를 높일 수 있었다**"고 강조하고 있다.


<치매진단 솔루션 개발>

□ 정부의 디지털 뉴딜 정책에 발맞춰 국표원은 ❶**데이터 센터를 확대**하여 **맞춤형 참조표준을 개발**하고 ❷**참조표준 종합 플랫폼을 구축하여 데이터 거래를 활성화**하고, ❸**데이터 활용을 통한 비즈니스 성과 창출을 지원**하는 등 **국가 참조표준 체계를 강화**할 계획이다.

① **(참조표준 개발)** 바이오·의료, 소재 물성 등 **분야별 데이터**를 측정·수집하는 전문기관을 발굴하여 **'22년까지 100개로 확대하고, 비즈니스 연계가 가능한 참조표준 개발**도 지원한다.

- 전기·자율차 등**에 활용되는 소재 물성, 신재생에너지 데이터,** 바이오·헬스 등 **의료 데이터** 등이 집중 개발 대상이다.

- 데이터센터가 **고품질 데이터를 지속 수집·생산하도록** 품질관리 시스템, 데이터의 신뢰성·활용성·안전성 등 **데이터 품질기준에 따른 사후관리도 강화한다.**

② **(데이터 거래 활성화)** '22년까지 스타트업과 중소·중견기업 등이 참조표준을 활용해 새로운 데이터 비즈니스 창출에 도전할 수 있도록 **이종(異種) 데이터 간 융합**이 가능한 **참조표준 종합 플랫폼으로 확대·개편**하고,

- 참조표준 수요자와 생산자가 **투명하고 공정하게 데이터를 거래**할 수 있는 **온라인 마켓 플레이스**를 운영할 계획이다.

③ **(활용성과 창출 지원)** 국표원은 **데이터센터와 수요기업이 상호 성과를 창출**할 수 있도록 **협력의 장**을 마련해 줄 계획이다.

□ **이상훈 국가기술표준원장**은 "디지털 뉴딜 정책의 성공과 직결되는 **고품질의 표준 데이터를 지속적으로 개발해야 한다**"면서,

○ "국민 누구나 쉽고 편리하게 고품질 표준 데이터를 찾고 활용하여, **데이터 기반 새로운 비즈니스를 창출해 나갈 수 있도록 적극 지원하겠다**"고 말했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 표준정책과 이동진 연구사(☎ 043-870-5342)에게 연락주시기 바랍니다.



## 참고 1 제1회 국가참조표준 설명회 개요

□ **추진개요**

○ 국내 주요 데이터사업 관련 전문가를 대상으로 양질의 데이터를 생산·활용하기 위한 국가참조표준 제도, 데이터센터 지정절차 등을 **공유 및 논의**

○ 코로나19 가 지속되는 상황을 감안, **강화된 방역지침 적용**

- 현행 사회적 거리두기 1.5단계(대전) 지침보다 높은 2단계 지침 운용

※ 최대 참석인원 99명(2단계 : 100명 기준) 준수, 자동 및 수동 체열측정 장치 설치·운영 등

□ **운영 계획**

○ **(일시/장소)** '21. 6. 18(금), 14:30～16:00, 대전 호텔인터시티 4F 라벤더 홀

○ **(참석자)** 국표원, 국가참조표준센터, 데이터관련 전문가 등 100명 이내

○ **(주요내용)** 주제별 연사 발표, Youtube생방송 및 현장전시* 제공

* 설명회장 로비 공간에 데이터센터 및 참조표준 활용 포스트 전시

| 시 간 | 주요 내용 | 비 고 |
|---|---|---|
| 14:30 ~ 14:35 | 인사말 | 주소령 국가기술표준원 표준정책국장 |
| 14:35 ~ 14:45 | 국가참조표준 체계 및 제도운영 소개 | 이동진 국가기술표준원 연구사 |
| 14:45 ~ 15:00 | 국가참조표준 데이터센터 역할 및 지정절차 | 박승남 국가참조표준센터 센터장 |
| 15:00 ~ 15:15 | 데이터센터 사례<br>(플라즈마 물성 데이터센터) | 송미영 한국핵융합에너지연구원 센터장 |
| 15:15 ~ 15:30 | 참조표준 활용 기업 사례<br>(한국인 뇌파 데이터센터 & 아이메디신 ) | 강승완 아이메디신 대표 |
| 15:30 ~ 15:45 | 신규 데이터센터 모집 안내 | 김창근 국가참조표준센터 책임연구원 |
| 15:45 ~ 15:50 | 공모전, 유공자 포상 등 홍보 | 문진규 한국표준협회 연구원 |
| 15:50 ~ 16:00 | 질의 응답 | 전체 |

## 참고 2 참조표준 데이터센터 지정 현황 ( '21.5월 기준)

| 구분 | 데이터센터명 | 기 관 | 분야 | 지정 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 플라즈마물성 | 한국핵융합에너지연구원 | 물리화학 | '06.12. |
| 2 | 금속소재 역학특성 | 한국표준과학연구원 | 금속 | '06.12. |
| 3 | 열물성 | | 재료 | '06.12. |
| 4 | 심·뇌혈관 | | 의료 | '06.12. |
| 5 | 유전체 생명정보 | 한국생명공학연구원 | 생명과학 | '06.12. |
| 6 | 유기화합물 열역학물성 | 고려대학교 | 물리화학 | '07.12. |
| 7 | 핵연료재료 | 한국원자력연구원 | 에너지 | '08.12. |
| 8 | 철강소재 미세조직 | 포항산업과학연구원 | 금속 | '08.12. |
| 9 | 인체치수 | 한국표준과학연구원 | 보건 | '08.12. |
| 10 | 순환계 혈역학 | 서울대학교 병원 | 의료 | '08.12. |
| 11 | 천문역법 | 한국천문연구원 | 기타 | '09.01. |
| 12 | 화강석 | (재)거창화강석연구센터 | 기타 | '09.01. |
| 13 | 식각공정물성 | 한국표준과학연구원 | 물리 | '09.12. |
| 14 | 중력가속도 | | 기계 | '09.12. |
| 15 | 섬유고분자재료 역학물성 | 한양대학교 | 재료 | '09.12. |
| 16 | 원자력 구조재료 역학물성 | 한국원자력연구원 | 에너지·자원 | '09.12. |
| 17 | 비금속산업광물 | (사)산업광물은행 | | '09.12. |
| 18 | 신재생에너지 | 한국에너지기술연구원 | 에너지 | '10.12. |
| 19 | 고속물성 | KAIST | 재료 | '10.12. |
| 20 | 한국인 뇌MR 영상 | 동국대학교병원 | 보건·의료 | '10.12. |
| 21 | 표준게놈 | 게놈연구재단 | 생명과학 | '10.12. |
| 22 | 한국인 뇌파 | 서울대학교 | 보건·의료 | '11.12. |
| 23 | 한국인 관절 가동범위 | 충남대학교병원 | 보건·의료 | '12.12. |
| 24 | 한국인 표준 유발전위 | 서울대학교병원 | 보건·의료 | '12.12. |
| 25 | 한국인삼사포닌 | 한국인삼공사 | 농림·수산 | '14.01. |
| 26 | 수질 | 한국수자원공사 | 환경 | '14.01. |
| 27 | 한국인 체성분 | 중앙대학교병원 | 보건·의료 | '14.01. |
| 28 | 한국인 건강지수 | 국민건강보험공단 | | '15.01. |
| 29 | 혈류 | 경희의료원 | | '15.01. |
| 30 | 항공우주복합소재 | 한국항공우주연구원 | 우주항공 | '16.01. |



| 구분 | 데이터센터명 | 기 관 | 분야 | 지정 |
|---|---|---|---|---|
| 31 | 한국인 표준신경전도 | 서울대학교병원 | 보건·의료 | '16.01. |
| 32 | 한국인 체열 | 일산병원 | | '16.01. |
| 33 | 영상기반 한국인 심장구조 | 연세대학교 의료원 | | '16.11. |
| 34 | 전자에너지손실 | 구미전자정보기술원 | 재료 | '16.11. |
| 35 | 환경방사능 | 한국표준과학연구원 | 환경 | '16.11. |
| 36 | 한국인 호흡기능 | 연세의료원 | 보건·의료 | '18.02. |
| 37 | 건축구성재 단열성능 | 한국건설생활환경 시험연구원 | 에너지·자원 | '18.02. |
| 38 | 융복합 세라믹소재 | 한국세라믹기술원 | 재료 | '18.02. |
| 39 | 한국전과정(발자국) | 한국생산기술연구원 | 환경 | '18.02. |
| 40 | 전자파 물질상수 | 한국표준과학연구원 | 전기·전자 | '18.02. |
| 41 | 한국인 인체동작분석 | 분당서울대학교병원 | 보건·의료 | '19.01. |
| 42 | 한국인 청각 | 원주세브란스기독병원 | | '19.01. |
| 43 | 화학증착소재물성 | 한국표준과학연구원 | 재료 | '19.01. |
| 44 | 한국인 내분비 호르몬 | 원주세브란스기독병원 | 보건·의료 | '20.01. |
| 45 | 수문 | 한국수자원공사 | 환경 | '20.01. |
| 46 | 채소 생육 | 국립원예특작과학원 | 농림·수산 | '20.01. |
| 47 | 국가식품성분 | 국립농업과학원 | 농림·수산 | '21.02 |