



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)	담당자	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 개발하는 국가참조표준 데이터센터를 현재 47개에서 '22년까지 100개로 확대하기 위해,

○ 6월 18일 대전 호텔인터시티에서 국내 데이터 관련 기업, 연구소, 학계 전문가 등이 참여하는 「제1회 국가참조표준 정책 설명회」를 개최했다.

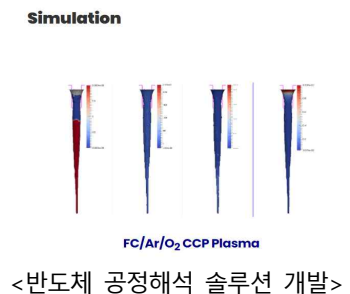
- \* 참조표준 : 측정 데이터 및 정보의 정확도와 신뢰도를 과학적으로 분석·평가하여 국가가 공인한 고품질 표준 데이터 (국가표준기본법 제2조)
- \* 국가참조표준 데이터센터 : 산업·과학기술 분야에서 신뢰성있는 데이터를 수집 또는 생산할 수 있는 능력을 갖춘 기관으로 국가기술표준원이 지정함 (동법 제2조)

### 【 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

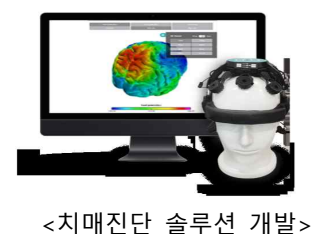
- 이번 설명회에서 국표원은 국가참조표준 체계와 제도 운영현황, 데이터센터의 위상과 역할, 데이터센터 성공사례 등을 공유하고 참석한 전문가들의 의견을 수렴하였다.
- 특히, 국표원은 고품질 공인 데이터센터로서 혁신적인 데이터를 발굴한 사례와 참조표준을 토대로 스타트업으로 성공한 사례를 소개해 관심을 모았다.
  - 한국핵융합에너지연구원은 플라즈마를 구성하는 전자, 이온, 원자 및 분자들의 물성 값을 수집·생산하여 '06년에 국가참조표준 데이터센터 1호(플라즈마 물성 데이터센터)로 지정받아, 세계적 위상의 기관으로 발돋움할 수 있었던 성장 전략을 제시하였고,
  - 반도체 공정에 활용되는 국산 플라즈마 공정 해석용 소프트웨어 (K-Speed)를 개발하여 시간을 절감하고 정확도를 높이고 있는 (주)경원테크 사례도 소개하였다.

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



- (주)아이메디신은 '11년에 지정된 한국인 뇌파 데이터를 활용한 치매 진단 솔루션을 개발하여 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 (주)아이메디신은 "인공지능 성능은 데이터의 품질에서 출발하는데, 고품질 참조표준을 활용해 우울증, 치매 분석의 정확도를 높일 수 있었다"고 강조하고 있다.



□ 정부의 디지털 뉴딜 정책에 발맞춰 국표원은 ①데이터 센터를 확대하여 맞춤형 참조표준을 개발하고 ②참조표준 종합 플랫폼을 구축하여 데이터 거래를 활성화하고, ③데이터 활용을 통한 비즈니스 성과 창출을 지원하는 등 국가 참조표준 체계를 강화할 계획이다.

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

- 전기·자율차 등에 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 융합이 가능한 참조표준 종합 플랫폼으로 확대·개편하고,

- 참조표준 수요자와 생산자가 투명하고 공정하게 데이터를 거래할 수 있는 온라인 마켓 플레이스를 운영할 계획이다.

③ (활용성과 창출 지원) 국표원은 데이터센터와 수요기업이 상호 성과를 창출할 수 있도록 협력의 장을 마련해 줄 계획이다.

□ 이상훈 국가기술표준원장은 "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.



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 (플라즈마 물성 데이터센터)	송미영 한국핵융합에너지연구원 센터장
15:15 ~ 15:30	참조표준 활용 기업 사례 (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 혈액학	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	표준계놈	계놈연구재단	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

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