산업통상자원부	보 도 자 료		다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라
보도 일시	2022. 12. 8.(목) 06:00 < 12.8.(목) 석간 >	배포 일시	2022. 12. 7.(수)
담당 부서	국가기술표준원 표준정책과	책임자	과 장 장혁조 (043-870-5340)
		담당자	연구관 김영국 (043-870-5346)

연구개발(R&D)과 표준화 연계, 우리기술의 세계화를 이끈다

- 국표원, 2022년 연구개발(R&D) 연계 우수표준 성과발표회 개최 -

□ **산업통상자원부 국가기술표준원**(원장 이상훈)은 12월 8일(목), 서울 코엑스에서 「**2022년 연구개발 연계 우수표준 발표회**」를 개최하였다.

○ 이번 발표회는 **R&D 연구자들에게 표준에 대한 이해와 관심**을 높이기 위해 마련된 것으로 이상훈 국표원장, 강명수 한국표준협회장, 전윤종 한국산업기술평가원장, 권기영 한국에너지기술평가원장 등 연구개발 및 표준개발 전문가 100여 명이 참석했다.

< 「R&D 연계 우수표준 발표회」 개요 >

- 주최/주관: 산업통상자원부 국가기술표준원 / 한국표준협회
- 일시/장소: '22.12.8.(목) 10:30~13:00 /서울 코엑스3층(유투부 중계)
- 주요행사: 우수표준 시상, 우수표준 성과 발표

□ **R&D 표준 연계**는 R&D 단계에서 제품특성, 시험평가, 제조방법 및 절차 등의 **표준을 병행하여 개발**하는 것으로, 우리기술이 세계에서 통용되기 위해 **국제표준 선점이 중요한 만큼 R&D 표준연계의 중요성**도 높아지고 있다.

○ 이에, 국표원은 "R&D 사업화 표준연계사업"을 통해 R&D 기술별 표준화 동향을 조사·분석하고 R&D 표준 연계 타당성을 검토하여 **R&D 표준 연계 과제를 발굴**해 나가고 있다.

○ 또한, 발굴된 과제에 대해서는 **그 결과물이 국제표준으로 지속적으로 개발**될 수 있도록 “국가표준기술력향상사업”을 통해 지원하고 있다.

□ 이날 행사에서는 장기간의 연구개발 노력 끝에 **올해 국제표준으로 제정이 완료**된 **우수 국제표준 10종을 선정하고 유공자를 표창**하였다.

* 통상 국제표준 제정에는 3 ~ 5년이 소요

기업 참여 국제표준 제정 사례

○ **(렌즈프리반도체센서)** 렌즈없이 세포를 확대해 볼 수 있는 렌즈프리 반도체 센서에 대한 평가방법을 국제표준으로 개발하여 세계시장 창출 및 시장 선점 기반 확보

○ **(전력반도체)** 전력반도체 소재의 품질을 평가할 수 있는 국제표준을 개발하여 2.7조원 규모의 전력반도체 시장 진출

○ **(LED성능평가)** LED의 성능을 평가할 수 있는 평가방법을 국제표준으로 개발하여 LED 성능평가 측정장비의 상용화 및 세계시장 진출 기반 마련

○ 선정된 우수표준은 국내 기술을 반영하여 **성능평가 및 측정방법 등을 국제표준으로 제정**한 것으로 **관련분야 시장을 주도할 수 있을 것으로 예상**된다.

○ 특히, 한국기계연구원은 차세대 디스플레이 소재 제조기술을 개발하는 과정에서 **디스플레이 소재 성능평가를 위한 국제표준을 개발**하였고, 이는 **국내 디스플레이 소재 기술의 우수성을 입증한 계기**가 되어 **차세대 디스플레이 제품의 시장 확대에 기여**할 것으로 기대된다.

□ 국가기술표준원 이상훈 원장은 “차세대 디스플레이, 이차전지 등 **첨단 연구개발 성과를 극대화**하고, **세계시장 진출을 위한 교두보를 마련하기 위해서는 연구개발과 표준 간의 연계는 필수**”라고 강조하고,

○ “앞으로도 **국가 연구개발 성과가 표준으로 이어질 수 있도록 관계기관과의 협력을 강화**하고, **연구자들이 부담없이 표준개발에 참여할 수 있도록 지원을 확대**해 나가겠다”고 밝혔다.

【참 고】 1. 「R&D 연계 우수표준 성과발표회」 개요
2. ‘22 우수표준 개발 유공자 명단 및 공적

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 「R&D 연계 우수 표준성과 발표회」 개요

□ 추진배경

○ R&D 표준연계 활동에 대한 인식제고를 위하여 '22년 제정된 우수 표준화 사례를 발표하고, 유공자에 대한 시상식 개최

□ 행사개요

○ 행사명 : **2022 R&D 연계 우수 표준성과 발표회**

○ 일시/장소 : '22.12.8(목) 10:30~13:00/코엑스3층(유튜브 스트리밍 제공)

○ 참석자 : 국표원장, 한국산업기술평가관리원장, 한국에너지기술평가원장, 표준협회장, 국가R&D사업 연구수행기관 등 약 100여명

□ 프로그램(안)

시간	내용		비고
10:30~10:35	개회선언, 국민의례, 내빈 소개(3')		사회자
10:35~10:38	개회식	개회사(3')	한국표준협회장
10:38~10:41		환영사(3')	국가기술표준원장
10:41~11:10	2022 표준 Creator 시상식 (장관상 3점 및 국표원 원장상 3점)		시상: 국가기술표준원장
	산업기술 우수 표준화 시상식 (2점)		시상: 한국산업기술평가관리원장
	에너지 우수 표준화 시상식 (2점)		시상: 한국에너지기술평가원장
	단체사진		기관장, 시상자
11:10~11:20	R&D사업화표준연계 주요성과 보고(10')		한국표준협회
11:20~11:40	R&D 연계 우수표준 성과 발표(20')		2개 우수사례 수행기관
11:40~13:00	**중식**		

참고 2 '22 우수표준 개발 유공자 명단 및 공적

구 분	성명	소속 직책	주요 공적
산업부 장관 표창	김광섭	한국기계연구원 책임연구원	차세대 디스플레이 소제 제조기술 연구개발을 통해 초소형정밀반도체제조기술(MEMS) 금속분말 보호제의 접착력 시험방법을 개발하고 이를 국제표준으로 제정함 (IEC 62047-38) MEMS 접합용 금속분말 페이스트 소재의 접착특성 평가방법
	김정헌	한국광기술원 수석연구원	건축물의 기울기 변화 등을 관찰할 수 있는 센서에 대한 성능 파라미터의 정의와 시험방법을 연구하고 결과물을 국제표준으로 제정함 (IEC 61757-5-1) 광섬유센터-기울기측정-광섬유 브래그격자 기반의 기울기 센서
	이현정	한국전자통신연구원 책임연구원	인력, 설비, 재료, 제품 등 제조 현장에 존재하는 요소들을 디지털로 표현하는 데 필요한 정보 속성을 개발하고 국제표준 제정에 기여함 (ISO 23247-3) 제조 설비의 생산정보 및 제조설비 운영 관리에 대한 데이터 모델 및 식별체계 표준화
국표원 원장 표창	신이철	방재시험연구원 책임연구원	외벽화재 또는 인접 건물로의 화재확산 등을 수 계산을 통해 위험성을 평가하는 방법을 개발하고 국제표준 제정에 기여함 (ISO 24678-9) 분출화염의 인접 건물 열복사 측정방법
	이호현	한국수자원공사 수석위원	빗물을 모아서 측정하는 집수형 강수량계의 ❶규격 및 동작범위, ❷강수 데이터의 기록형식 및 전송 간격, ❸유형별 불확도 산출 등 고려해야 하는 요소들에 대한 설계의 기준을 개발하고 국제표준 제정에 기여함 (ISO 23350) 집수형 액체 강수량 측정장치
	류지승	한국세라믹기술원 선임기술원	이차전지, 고체산화물 연료전지 등에 적용할 수 있는 세라믹 소재의 전기전도 특성을 측정하는 방법을 개발하고 국제표준 제정에 기여함 (ISO 23331) 전도성 파인세라믹스의 전기전도도 측정방법
산기평 원장 표창	최기인	한국세라믹기술원 팀장	세라믹 소재인 산화지르코늄 분말의 화학조성을 평가하기 위한 다양한 전처리 분석방법 및 데이터 품질관리 방법의 국제표준 제정에 기여함
	이상국	한국건설생활환경시험연구원 책임연구원	욕실, 주방 등 습한 환경에서 사용되는 실란트 표면의 곰팡이 성장에 대한 정량적 평가와 내구성 평가에 대한 시험방법을 개발하고 국제표준 제정에 기여함
에기평 원장 표창	오승훈	한국전자통신연구원 책임연구원	수요반응 활성화의 걸림돌이 되고있는 사업자와 고객 사이의 표준 부재 문제 해결을 위한 에너지·전력분야 사물인터넷 인터페이스 국내표준 제정에 기여함
	정상진	한국전자통신연구원 책임연구원	에너지저장장치(ESS) 생애주기인 계획 및 설치, 운영, 유지관리의 각 단계별 운용 요구사항을 정의하는 국제표준 제정에 기여함