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

2022년 1월 25일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 1.25.(화) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 1. 24(월)	담당부서	표준정책과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)	담 당 자	김영국 연구관(043-870-5346)

R&D-표준연계로 기술자립과 시장 선점 두 마리 토끼 잡는다

- 국표원, 「소부장 표준화 포럼」 개최, 표준연계 사업 1차년도 성과 공유 -

- 반도체, 디스플레이 등 5개 소부장 분야에서 10개 표준화 추진과제 선정 -

□ 정부가 **국가 연구개발(R&D)과 표준 간의 연계를 가속화한다.**

○ **연구개발 결과를 국제표준으로 제정**해 우리 기술이 세계에서 통용되도록 하고, **기술자립과 시장 선점의 두 마리 토끼**를 잡기 위해서다.

○ 이를 위해 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 25일 **「소부장 표준화 포럼」**을 열어, 지난 1년간 펼쳐 온 **'소재·부품·장비 연구개발(R&D)-표준연계 사업' 성과를 공유**하였다.

< 소부장 표준화 포럼 개요 >

- 주최 : 산업통상자원부 국가기술표준원
- 주관 : 한국표준협회
- 후원 : 한국산업기술평가관리원
- 일시 및 장소 : '22.1. 25(화) 10:30~15:00 / 소피텔 엠베서더(잠실)
- 참석자 : 소부장 기술개발 및 표준화 수행기관 책임자 등 40여명

□ 산업부는 소재·부품·장비 분야 연구개발을 추진하는 한편, 기획 단계부터 표준과의 연계를 모색하는 **소재·부품·장비 R&D-표준연계 사업을 지난해부터 추진**해 왔다.

○ 과제 기획과정에서 표준동향 조사를 통해 **표준화 효과가 기대되는 5개 소부장 분야를 선정**하고, 기술개발 결과를 조속히 국제표준화 할 수 있도록 **연구개발 전(全)주기에 걸쳐 표준화 동향을 제공**하며 **국제표준(안) 제안 등을 전문적으로 지원**하는 사업이다.

□ 이날 반도체 등 5개 분야 **10개 과제의 연구진들은 기술개발과 동시에 표준을 창출하기 위한 향후 3년간의 추진 방안을 발표**했다.

○ **연구개발을 통해** 일본(아라미드 섬유, 산화이트륨) 및 유럽(극저온 단열소재, 생분해성 PP/PET) 주도 소재·부품의 **국산화 및 수입대체를 지원**하고,

○ **국제표준화로** 우리나라 우수기술(이차전지, 스마트섬유 센서 등)의 글로벌 신뢰성이 확보되어 **해외 시장 진출의 지렛대로 작용할 것이 기대**된다.

분야	기술개발과제	표준화 추진 과제
반도체	① 대기 플라즈마 용사 코팅용 산화이트륨 기반 내플라즈마 원료소재 제조 기술	X-선 회절을 이용한 YAG 분말 내 이차상 평가 방법
디스플레이	② 초고속 통신 저유전 프리프레그 및 CCL 제조기술	1GHz에서 0.004 이하 저유전 손실 CCL 소재 규격
	③ 화면크기 10 인치급 초박형 유리의 건식 이온교환 기반 연속식 화학강화 공정기술	폴딩 시 변형동작에 의한 초박형 유리의 내구성 측정 방법
전기전자(이차전지)	④ 미래 친환경 중대형 이차전지(EV, ESS)용 화재억제형 고안전성 모듈 개발 및 안전성	전기차용 리튬이온전지 열폭주 전이 시험방법
기계금속	⑤ 고압수소용기용 합금강의 압력 용기 적용 mock-up 제작 및 표준화 개발	고강도 고압용기 제조를 위한 수소취성 시험 및 수소분석 방법
화학섬유	⑥ LNG선 화물창용 단열 패널 제조 기술 개발 및 표준화	단열 패널 동적 강도
	⑦ 극한성능 공중합 아라미드섬유 개발	섬유-고무 복합재의 피로수명
	⑧ 생분해도 60% 이상 생활산업용 생분해성 PET계 섬유소재 및 제품개발	섬유소재의 환경영향 평가
	⑨ 생분해성 PP 수지 개발 및 이를 이용한 고내구성 섬유소재 및 제품	섬유소재의 물리적 열화도 평가
	⑩ 운동생체 및 동작 신호 정보 수집을 위한 디지털 기반의 스마트 웨어용 섬유융합센서	전도성, 압전 소재에 적용 용어에 대한 표준화

□ 이상훈 국가기술표준원장은 "기술패권 시대에 우리 기업들이 경쟁력 있는 기술표준을 확보할 수 있도록, **연구개발(R&D)과 표준 간의 연계를 강화하기 위한 정책 지원을 확대**할 계획"이라면서,

○ "연구성과평가법 개정, 연구개발혁신법 제정 등으로 **표준이 정부 연구개발(R&D)의 주요 성과로 인정**되고 있는 만큼 연구 현장에서도 **기술개발과 더불어 표준개발에 적극 참여해 달라"고 당부**했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 표준정책과 김영국 연구관(☎ 043-870-5346)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **소부장 R&D-표준연계 성과 발표회 일정**

시간	주요내용		비고
10:00~10:30	등록 및 자료 배포		
10:30~10:35	개회 및 내빈 소개		사회자
10:35~10:50	개회식	개 회 사	강명수 한국표준협회장
		환 영 사	이상훈 국가기술표준원장
		격 려 사	정양호 한국산업기술평가관리원장
10:50~11:20	사업개요	① 1차년도 주요 성과 및 2차년 계획 개요	한국표준협회
	로 드 맵	② 반도체디스플레이 선도품목 표준화 로드맵	
11:20~12:30	R&D-표준 연계전략	① 고다층 PCB 분야 등	한국생산기술연구원
		② 생분해성 섬유 분야 등	FITI시험연구원
		③ 반도체 산화이트륨 분야 등	한국산업기술시험원
		④ 폴더블 디스플레이 분야	한국표준협회
12:30~13:30	중식 및 네트워킹		
13:30~15:00	소부장 R&D-표준연계 교류회		참석자 전원
15:00	마무리 및 폐회		