산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 11. 2.(목) 11:00 < 11. 3.(금) 조간 > 배포 2023. 11. 2.(목)

양자기술 상용화 대비, 국제표준 주도 전략 모색

- 「양자기술 표준화 포럼」 출범식 열려

국가전략기술인 양자기술의 산업화에 대비하여 국내표준화 기반을 구축하고 국제표준화 주도를 위한 민·관 협력의 표준화 포럼이 출범하였다. 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 진종욱, 이하 국표원)은 11월 2일(목) 더케이호텔에서「양자기술 표준화 포럼」을 발족하고 국내외에서 추진할 표준화 전략을 논의하였다.

양자기술(Quantum Technology)은 초고속 대용량 연산, 초신뢰 암호통신, 초정밀 계측 등을 가능하게 하는 첨단기술로 인공지능, 신약·신물질 개발, 광물 탐사, 금융·보험, 물류·운송, 자동차·항공·조선 등 다양한 분야에서 혁신과 변화를 주도할 것으로 기대된다.

최근, 국제표준화기구(IEC, ISO)에서도 빠르게 발전되는 양자기술 개발 추세에 대응하기 위해 미국, 영국, 중국 등 선도국 중심으로 양자기술 표준화 위원회를 신설하는 논의가 진행 중이다. 우리나라는 그간 국제전기기술위원회(IEC)에서 '21년에 양자기술 백서 발간, '22년부터 양자기술 표준화 평가그룹(SEG14) 설립 및 표준화 로드맵 개발 등 국제표준화 위원회 설립 활동에 주도적으로 참여하고 있다.

양자기술 표준화 포럼은 컴퓨팅, 통신, 센싱, 소재의 4개 분과로 구성된다. 포럼 운영위원장은 한림대학교 박성수 교수가 선임되었고, 운영사무국은 한국전자기술연구원과 한국기계연구원이 공동으로 지정되었다. 이번 포럼 출범식에서는 산·학·연 표준전문가가 양자기술 국제표준화 로드맵 개발 동향을 공유하였고, 신설 국제표준화 위원회에서의 리더십 확보 등 향후 활동 방안을 논의하였다.

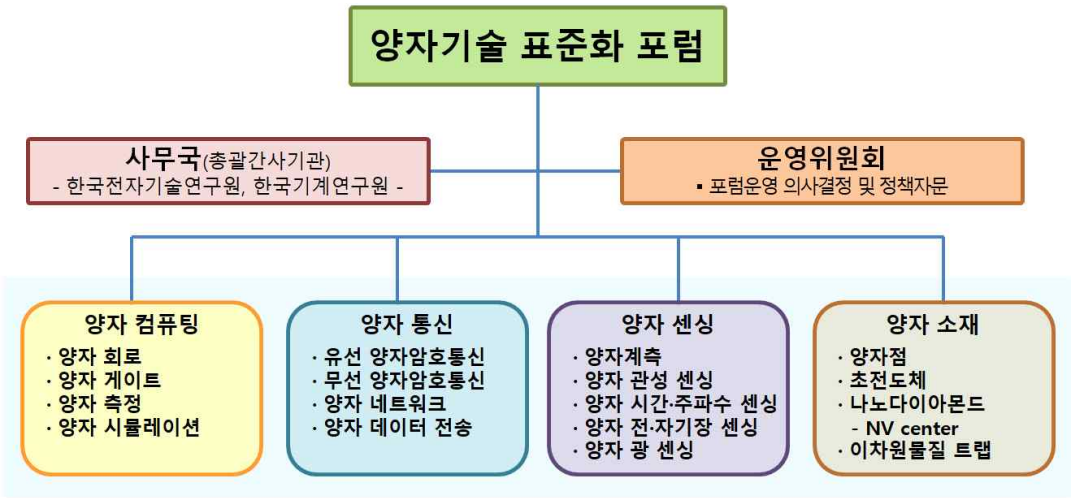
오광해 국표원 표준정책국장은 "양자기술의 국제표준화에 대한 세계 각국의 관심이 고조되는 상황에서, 이번 포럼 출범은 우리나라의 국제표준화 전략을 마련하는 첫걸음이 될 것"이라며, "민·관 협력을 통해 우리 기술이 국제표준화 될 수 있도록 적극 지원해 나가겠다"고 밝혔다.

담당 부서	표준정책국 전기전자정보표준과	책임자	과 장	이경희 (043-870-5360)
		담당자	연구관	진상언 (043-870-5366)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 「양자기술 표준화 포럼」 출범식(안)

□ 포럼 구성



□ 행사 개요

○ **행사명** : 「양자기술 표준화 포럼」 출범식

○ **일시/장소** : '23.11.2(목) 14:00 ~ 17:30 / 더케이호텔 3층 대금홀

○ **참석자** : 오광해 국장(국표원), 박성수 의장(한림대), 한국전자기술연구원, 한국기계연구원, GQT, IDQ Korea 등 산·학·연 50여명

○ **주최/주관** : 국가기술표준원 / 한국전자기술연구원, 한국기계연구원

□ 세부 일정

시 간	내 용	비 고
13:30~14:00 (30분)	참석자 등록	
14:00~14:05 (5분)	개회사	한림대 박성수 교수
14:05~14:10 (5분)	모두발언	오광해 국장
14:10~14:20 (10분)	포럼 소개 및 향후 활동 계획	사회자 (KETI 박준식 수석)
14:20~14:40 (20분)	양자기술 국제표준화 현황	한림대 박성수 교수
14:40~15:00 (20분)	양자통신 기술과 표준화 동향	ETRI 주정진 본부장
15:00~15:30 (30분)	coffee break	
15:30~15:50 (20분)	양자센서 종류와 표준화의 필요성	KIST 송진동 단장
15:50~16:10 (20분)	양자소재 평가방법 표준화	KRISS 김정원 박사
16:10~16:30 (20분)	양자컴퓨팅 개발 및 활용	KAIST 배준우 교수
16:30~16:45 (15분)	패널 토론 발제 - 국제표준화 아이템 발굴을 위한 R&D 연계방안 - JTC 신설에 따른 국제 표준화 전략	전주대 이해성 교수
16:45~17:25 (40분)	패널토론(발표자, 관련 기업 등)	좌장 : 이해성 교수
17:25~17:30 (5분)	폐회	사회자