산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	힘내라 대한민국

2020년 11월 14일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11월 13일(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 11. 13.(금)	담당부서	국제표준협력과
담당과장	한상미 과장 (043-870-5350)	담 당 자	김창용 연구관 (043-870-5351)

우리나라 주도 양자기술 표준화 전략 본격 논의

- 양자기술 국제전기기술위원회(IEC) 백서 발간 위한 국제회의 개최 -

- 제84차 정기총회에서 차세대 배터리 등 미래기술 국제표준화 전략 논의 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 **양자기술(Quantum Technology) 국제표준화 전략 논의** 등을 위해 우리나라가 **제1차 국제전기기술위원회(IEC) 백서 발간을 위한 국제회의(11.11., 온라인)를 개최**하였다고 밝혔다.

* 양자기술 : 에너지의 최소 단위인 양자(Quantum)의 물리학적 특성(양자중첩, 양자얽힘, 불확정성 등)을 이용한 차세대 정보기술로 초고속 대용량 연산 및 암호통신이 가능하며, 양자컴퓨팅·양자통신·양자센서로 세분화

* 국제전기기술위원회(IEC : International Electrotechnical Commission) : 전기·전자 분야 국제표준 개발, 적합성평가 등에 대한 국제협력을 위해 1906년 설립된 표준화기구

○ 이번 백서 발간 회의는 우리나라가 '21년 IEC 백서 주제로 제안하여 지난 7월에 채택된 **"양자기술에 대한 표준화 전략과 기술 방향"을 세계적인 전문가와 함께 본격 논의**하는 자리였다.

* 양자기술에 대한 IEC 백서 목차 구성(연구 개발 및 표준화 동향, 사용사례(Use Case), 산업계 권고사항 등)에 대해 중점 논의 진행

○ 우리나라 **“양자기술 표준화 추진위원회*”**를 비롯하여 미국, 일본, 중국 등 해외 전문가가 영상으로 참가**하였다.

* 양자기술 표준화 추진위원회 : 국립목포대학교 김동섭 교수(프로젝트리더, IEC 시장전략위원회 임원), 한국전자통신연구원 박성수 단장(위원장), 한국기계연구원 이택민 책임(총괄 간사), 한국전자기술연구원 황태호 센터장(기술 간사) 등 19명

** 참가자 29명 : 한국 19, IEC간사 1, 해외 9(미국1, 일본1, 캐나다1, 영국1, 중국5)

○ 양자기술 IEC 백서는 **우리나라 양자기술과 해외 각국의 기술 내용을 반영**(4~5회 국제회의)하여 ’21년 10월경(차기 IEC 총회)에 발간될 예정이다.

□ 한편, 우리나라는 전기·전자 분야 국제표준화 전략 논의 등을 위해 11월 9일부터 13일까지 열리는 **제84차 국제전기기술위원회(IEC) 정기총회**에도 **비대면으로 참가**하였다.

○ 우리나라는 **IEC 이사회(CB)**를 비롯한 **표준화관리위원회(SMB), 적합성평가위원회(CAB)** 등 **표준 분야 최고 의사 결정**을 위한 **모든 정책위원회에 참가**하여 국제적 차원의 표준화 전략 논의에 참여하였다.

* 이사회(CB, Council Board), 표준화관리위원회(SMB, Standardization Management Board), 적합성평가위원회(CAB, Conformity Assessment Board)

○ 특히, 이번 표준화관리위원회(SMB)에서는 우리나라가 중점적으로 표준화를 추진하고 있는 차세대 배터리, 자율차, 전기차 등과 연관된 **미래기술 국제표준화 7대 분야*의 전략**을 집중 논의했다.

* 미래기술 국제표준화 7대 분야 : 차세대 배터리 및 저장장치, 차세대 가상기술, 스마트시스템, 운송수단 충전효율, 전기화(Electrification), 위험관리, 기후변화

□ 이승우 국가기술표준원장은 “이번 IEC 총회 기간 중에 논의된 **양자기술, 차세대 배터리 등 미래기술** 분야는 지난해 **우리나라가 선제적으로 마련한 ‘4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점 전략’과 연계**된다”면서,

○ “국표원은 **우리 기업의 연구개발 신기술을 국제표준에 반영**하여 **해외 시장을 선점하고 수출 촉진에 기여**할 수 있도록 **우리나라 산업계의 국제표준화 활동 지원에 최선의 노력**을 다하겠다”고 말했다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 국제표준협력과 김창용 연구관(☎ 043-870-5351)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 IEC(국제전기기술위원회) 개요

○ IEC(International Electrotechnical Commission, 국제전기기술위원회)는 전기·전자분야 국제표준화기구로 정회원국 62개국

구 분	IEC 일반 현황
영문명칭	International Electrotechnical Commission
설립연도	1906년 6월
사무국 위치	스위스 제네바
회원국	89개국(정회원 62개국, 준회원 27개국)
세부 기술위원회	210개

○ IEC는 국제표준화 정책 등을 결정하는 4개 정책위원회(CB, SMB, CAB, MSB)와 210개 기술위원회(전기·전자 분야 국제표준 개발) 등으로 구성

* CB : Council Board 이사회 '00년~, SMB : Standardization Management Board 표준화관리위원회 '97년~, CAB : Conformity Assessment Board, 적합성평가위원회 '07년~, MSB : Market Strategy Board 시장전략위원회 '17년~

< IEC 조직도 >

