산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 5. 2.(화) 11:00 < 5.3.(수) 조간 > 배포 2023. 5. 2.(화)

의료용 가속기 해체 기술, 우리 기업이 국제표준 만든다

- 국표원장, 국제표준 개발 기업 애로·관심 사항 청취 및 지원방안 논의

의료용 가속기* 해체에 관한 국제표준을 세계 최초로 개발 추진한다. ㈜지앤지래드콘은 정부 지원으로 해당 표준(안)을 국제표준화기구(ISO)에 제안하였으며, 회원국의 의견 수렴을 통해 최종 국제표준(안)을 확정할 계획이다. 동 국제표준은 국내외 대형병원에 설치되어 사용 중인 약 4,000여 대의 의료용 가속기 해체에 직접적인 적용이 예상되며, 향후 의료용 가속기의 설치·이전에 따른 안전성 제고와 더불어 원전 해체 등의 기초 응용 기술로 활용될 것으로 기대된다.

* 암세포의 위치와 범위 등을 확인할 수 있는 의료용 방사성동위원소를 생성해내는 입자가속기

산업통상자원부 국가기술표준원장(원장 진종욱)은 5월 2일(화) ㈜지앤지래드콘을 방문하여 해당 국제표준 개발에 대한 애로·관심 사항을 청취하고, 정부의 후속 지원방안을 논의하였다.

㈜지앤지래드콘은 원자력기술 종합엔지니어링 전문기업으로 그간 국가표준기술력향상 사업을 통해 국제표준 4건을 개발(제정)하였다. 해당 표준들은 방사선 진료에 따른 방사선피폭 측정·평가 및 의료기관의 방사성폐기물 관리·처분에 대한 것으로 의료진과 환자 등의 방사선피폭 방호를 위해 활용되고 있다.

표준번호	표준명	제정일자
ISO18310-1	방사선 진료환자의 방사선피폭 측정	`17년 1월
ISO18310-2	방사선 진료환자 가족의 방사선피폭 측정	`21년 5월
ISO19461-1	의료기관 방사성폐기물의 방사능 측정	`18년 7월
ISO19461-2	의료기관 방사성폐기물의 관리·처분	`22년 6월

지난해 12월 정부는 “신(新)성장 4.0 전략 추진계획”에 차세대 원자로 기술(SMR* 등)을 신기술 미래 개척 분야의 하나로 선정하였고, 국가기술표준원도 원자력 분야에 대한 국제표준 선점을 목표로 국가표준기술력향상사업을 통해 SMR 설계, 원자력시설 안전 등에 대한 국제표준 개발을 진행하고 있으며, 원전 해체 기술 등의 분야로 지원을 확대해 나갈 예정이다.

* Small Module Reactor(SMR) : 소형 모듈 원자로

진종욱 국가기술표준원장은 “현재 의료용 가속기를 해체하는 기술은 SMR 등 원전 분야에서 활용이 가능한 기초 기술”이라며, “지속적으로 국제표준 개발에 대한 애로·관심 사항을 청취하는 자리를 마련하여, 우리 기업의 해외시장 진출기반을 강화해 나가겠다.”라고 밝혔다.

< 현장방문 개요 >

◇ 일시/장소 : ‘23.5.2.(화) 15:00 / ㈜지앤지래드콘 대전 본사

◇ 참석 : 국표원장, 표준정책과장,
㈜지앤지래드콘 오진선 대표, 김창범 연구소장 등 6명

◇ 내용 : 의료용 가속기 국제표준 개발 애로·관심 사항 청취,
원자력 분야 국제표준 선점 중요성 등 논의

담당 부서	표준정책국 표준정책과	책임자	과 장	장혁조 (043-870-5340)
		담당자	연구사	최용규 (043-870-5345)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락