산업통상자원부 | 보도참고자료

보도시점 2023. 7. 7.(금) 배포즉시 배포 2023. 7. 7.(금)

미국 소형모듈원전(SMR) 기업 테라파워 사(社) 접견

- 세계(글로벌) 기술개발 동향과 한-미 기업 간 협력 관련 의견 교환 -

산업통상자원부 이창양 장관은 7. 7.(금) 오전, 미국의 소형모듈원전(SMR:Small Modular Reactor) 개발 기업인 테라파워(Terra Power) 사(社)의 크리스 르베크(Chris Levesque) 최고경영자(CEO)를 접견하였다.

방한 중인 르베크 최고경영자(CEO)의 요청에 따라 이루어진 이번 면담에서 테라파워 측은 자사가 개발 중인 차세대 소형모듈원전(SMR) 기술과 향후 계획 등을 소개하였고, 이 장관은 국제(글로벌) 소형모듈원전(SMR) 산업에 대한 전망에 대해 질의하며 향후 한미(韓美) 기업 간 소형모듈원전(SMR) 협력에 대한 정부 차원의 지원 의지를 밝혔다.

* 테라파워는 4세대 원전으로 분류되는 소듐고속로(SFR:Sodium Fast Reactor, 물 대신 소듐을 냉각재로 사용)인 NATRUM™을 개발 중이며 '30년 상용화를 목표로 하고 있음

마이크로소프트 창업자 빌 게이츠(Bill Gates)에 의해 '08년 설립된 테라파워는 지난 4월 국빈 방미 당시 한국수력원자력과 소형모듈원전(SMR) 실증·상용로 개발 관련 업무협약을 체결하는 등 국내 기업과 활발한 협력을 이어가고 있다.

담당 부서	원전산업정책국 원전산업정책과	책임자	과 장	문상민 (044-203-5320)
		담당자	사무관	김준겸 (044-203-5326)

정책브리핑 OPEN

참고 Terra Power社 기업 개요 및 CEO 인적사항

□ 기업 개요

○ **(연혁)** '08년 설립(워싱턴州) / 임직원 약 400명

○ **(현황)** 빌 게이츠가 설립한 美 **원자로 설계 업체**로, 소듐냉각고속로(SFR: Sodium-cooled Fast Reactor) 중심으로 **제4세대 원전*** 개발 중

* 기존 원전(물)과 상이한 냉각재(소듐·용융염·헬륨가스 등)를 적용해 개선된 안전·경제성, 핵확산 억제 등을 목표로 하는 차세대 노형

- '20.10. 美에너지부의 **선진원자로 실증사업(ARDP: Advanced Reactor Demonstration Program)** 지원* 대상 선정되어 최대 20억불 보조금 수혜 예정

○ **(주요 사업)** ①(SMR) 4세대 소듐고속로 설계·라이센싱, ②(방사성동위원소) 치료용 방사성 동위원소인 악티늄(Ac-225) 판매

○ **(韓기업 협력 현황)** SK그룹(SK(주), SK이노베이션)과 HD한국조선해양이 지분투자 중('22~)이며, 한수원과 SMR 실증·운영 관련 협력 예정

□ 면담자 인적사항

성 명	크리스 르베크 (Chris Levesque)	
직 책	Terra Power社 President & CEO	
학 력	美 M.I.T. 기계공학 석사 美 랜셀러 공과대학 기계공학 학사	
주요 경력	웨스팅하우스 ('01-'05, '13-'15) 및 AREVA ('06-'13) 근무	
	美 해군 핵잠수함 장교 (Nuclear Navy Submarine Officer, '87-'01)로 복무	