산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
http://www.motie.go.kr

보도참고자료

희망의 대한민국 경제혁신 3개년 계획 3년의 혁신, 30년의 성장

배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 원전수출진흥과 채규남 과장(203-5330), 주현동 사무관(203-5332)

한-사우디 원자력 협력 제2라운드 돌입

- 인력양성 협력 강화, 원자력 공동위 구성 논의 -

□ 산업통상자원부(장관 : 윤상직)는 3월 4일 사우디 리야드에서 사우디 원자력재생에너지원(K.A.CARE*)과 제2차 한-사우디 장관급 원자력 협력 라운드테이블을 개최하여 그간의 원자력 협력 성과를 평가하고, 향후 협력을 강화키로 하였음.

* King Abdullah City for Atomic and Renewable Energy : 사우디 원전 및 신재생에너지 정책을 총괄하는 국왕 직속 정부기관(원장(장관급) : HE Dr. Hashim A. Yamani)

< 라운드테이블 개요 >

◇ 일시/장소: 3.4(수) 11:00-13:30 / 사우디 리야드 K.A.CARE 회의실
◇ 주요 참석자
- (한측) 윤상직 산업부 장관, 조환익 한전 사장, 안홍준 한국원전수출산업협회장, 이영일 한수원 전무, 김하방 두산중공업 부사장, KINGS, 원자력연구원 등 20여명
- (사우디측) 야마니 K.A.CARE 원장, 압둘파라즈 부원장 등 관계자

□ 한국과 사우디는 2011년 원자력 협력 협정 체결 이후 2013년 6월 서울에서 제1차 장관급 원자력협력 라운드테이블을 개최하여 산업, 진흥, 규제 등 포괄적인 원자력 협력방안을 논의한 바 있음.

○ 동 계기에 제안된 협력안건에 따라 원전 기자재, 시공, 엔지니어링, 인력양성 등 분야별 로드쇼를 순차 개최하였고, 인력양성과 연구개발 등 분야에서도 상호간 교류를 통해 진행을 하였음.

* '13.9월 원전 기자재 로드쇼, '13.11월 원전 시공 로드쇼, '14.2월 원전 엔지니어링・인력양성 로드쇼

○ 이번 라운드테이블은 지난 1차 라운드테이블 이후 양측의 협력 성과를 평가하는 한편, 그간의 협력에서 도출된 관심분야를 중심으로 협력 강화방안을 교류하는 자리가 되었음.

□ 산업부 윤상직 장관은 축사를 통해 "양국이 짧은 시간에도 불구하고 다양한 분야에서 진정성 있는 원자력 협력을 진행하였고, 향후 원자력 협력이 양국 경제협력의 중요한 매개체가 되기를 기대한다"고 하였고,

○ 야마니 K.A.CARE 원장은 "그간 한측이 제안하여 진행된 원자력 협력사업에 사의를 표하며 향후에도 사우디 원자력 산업 육성에 한국이 기여할 수 있도록 지속적인 참여를 요청한다"고 하였음.

□ 사우디 측은 사우디 원자력 프로그램의 진행현황을 발표하였고, 한국 측은 사우디 측의 주요관심 분야인 인력양성을 중심으로 원전 산업체, 대학교, 연구소 등 분야별 협력방안을 제안하였음.

□ 한편 지난 1차 라운드테이블 이후 여러 차례에 걸쳐 제안되었던 한-사우디 원자력 공동위 구성에 대해 양측이 필요성을 공감하고, 협력분야, 수석대표, 개최 원칙 등에 대해 의견을 나누고 추후 더 논의하여 결정키로 하였음.

○ 양국간 원자력협력 협정 이행을 위한 공식적인 정부간 채널이 구축되면 향후 체계적인 협력관계가 정립이 되고, 그간의 협력 사업도 보다 연관성을 가지고 진행할 수 있을 것으로 기대됨.

□ 사우디는 2032년까지 원전 17.6GW를 건설할 계획으로 상용 원전 발주를 위한 원전 프로그램 계획을 수립해왔으며, 사우디 정부 내부 검토절차를 진행 중에 있는 것으로 알려짐.

<참고 : 1. 제2차 라운드테이블 개최 계획
2. 사우디 원자력재생에너지원(K.A.CARE) 개요

OPEN 이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 원전수출진흥과 주현동 사무관(☎ 044-203-5332)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 제2차 라운드테이블 계획

□ 개요

○ 제1차 장관급 원자력협력 라운드테이블의 후속 진행사항을 점검하고, 양국간 원자력 협력 확대 논의를 위한 제2차 라운드테이블 개최

○ 일시/장소 : '15. 3.4(수) 11:00~13:00 / K.A.CARE 회의실

○ 참석자

- (한측) 산업부, 미래부, 외교부, 한전, 한수원, 원자력연구원, 두산중공업, KINGS, 원자력협력재단, 원전수출협회 등 유관기관

- (사우디측) K.A.CARE 등 사우디측 원자력 유관기관

□ 프로그램 구성

시간	구 분	주 요 내 용	비 고
11:00~ 11:10	Opening	• 개회사(K.A.CARE 원장) • 답 사(산업통상자원부 장관)	
11:10~ 11:40	session 1	• 사우디 원자력 프로그램 • 제1차 라운드테이블 후속 현황	K.A.CARE 산업부
11:40~ 12:00	**사진촬영**	• 양국 주요 참석자 전원	
12:00~ 12:25	session 2	• 상용 원전 준비단계의 인력양성 협력 • 해외 원전 건설 및 운영인력 건설	한전 한수원
12:25~ 12:50	session 3	• 대학과정의 인력양성 협력 • 원자력 인력양성 협력 현황 • 원자력 인력양성 협력 방안	KINGS 원자력협력재단 원자력연구원
12:50~ 13:00	session 4	• 원자력공동위 구성 논의	양측

참고2 K.A.CARE(원자력재생에너지원) 개요

□ **(개요)** 원자력·재생에너지 분야의 정책을 수립·집행하는 정부기관으로서 '10.4월 국왕명으로 설립

* K.A.CARE : King Abdullah City for Atomic and Renewable Energy

□ **(설립목적) 국왕이 KACARE를 통해** 사우디 원자력 및 재생에너지 정책을 **직접 관리**하며 독자 원전건설 계획을 추진하기 위해 설립

□ **(주요역할)** 원자력 및 재생에너지 정책수립, 규제기관 설립, R&D 기관 설립, HRD, 투자, 국제협력 등

□ **(최고위원회)** 국왕이 위원장으로, 원자력·신재생에너지 정책 수립, 재정 및 예산, 행정규제, 외국과의 원자력협정 체결 등 **중요한 정책결정** 수행

* 국왕(위원장), 왕세제(부위원장), Yamani 원장 및 내무부장관, 외교부장관, 고등교육부장관, 석유광물부장관, 재무부장관, 산업부장관, 수전력부장관, 농업부장관, 복지부장관, 과학기술연구원장, 국무부 위원 등 14명으로 구성

□ **(추진정책)** K.A.CARE는 원전과 재생에너지를 도입을 통해 늘어나는 전력수요를 충족시킨다는 계획을 대외적으로 공표('12년)

* 사우디는 높은 전력수요 증가에 대처하고, 석유산업에 대한 의존도를 축소하여 연관된 산업을 육성하기위해 원자력과 재생에너지 도입을 추진중

○ 에너지믹스(2032년*) : 원자력 17.6GW, 태양광 41GW, 화석연료 60GW, 풍력 9GW, 폐기물 3GW, 지열 1GW

* 최대 전력수요 전망 : (2012) 45GW → (2020) 70GW → (2030) 120GW
* 현재 전력생산(설비용량 51GW)은 석유(62%)와 가스(38%)에 의존 중
* 최근 야마니 원장은 원전 도입계획을 2040년까지로 순연될 것을 시사('15.1월)

○ 1,000MW급 이상의 상용원전 뿐만 아니라 중소형원전에까지 관심을 보이고 있으며, 장기적으로 자체 기술을 확보하는 방안도 고려 중