산업통상자원부	보도참고자료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 8. 25.(목) 19:00	배포 일시	2022. 8. 25.(목)
담당 부서 <총괄>	원전산업정책국 원전수출진흥과	책임자	과 장 김태우 (044-203-5330)
		담당자	사무관 전성철 (044-203-5333)

3조원 규모 이집트 엘다바 원전 건설 프로젝트 수주

① '09년 UAE 원전 이후 13년 만에 대규모 원전 프로젝트 수주
② 원전 기자재 및 시공업체에 일감 공급 등 원전 생태계 복원에 크게 기여
③ 엘다바 프로젝트 계기, 원전수출전략 추진위를 중심으로 수출 모멘텀 강화
④ 금년 9월, 국내 원전 업체들의 참여 촉진을 위한 사업설명회 개최

□ 산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)는 한국수력원자력(이하 한수원)이 **8.25일(목), 3조원 규모의 이집트 엘다바 원전 건설 프로젝트를 수주**하였다고 밝혔다.

○ 이집트 엘다바 프로젝트는 이집트 원자력청이 발주하고 러시아 ASE社(러 로사톰 자회사)가 수주한 엘다바 지역의 1200MW급 원전 4기 건설사업이다.

○ 한수원은 ASE社와 **8.25일(목) 11시(현지시각), 이집트 카이로**에서 **황주호 한수원 사장**과 러시아 **ASE社 부사장이 임석**한 가운데, **'원전 기자재·터빈 시공 분야' 계약을 체결**하였다.

○ 금번 프로젝트를 통해 앞으로 **원전 기자재 및 시공업체에 일감 공급 등 원전 생태계 복원에 크게 기여**할 것으로 전망된다.

< 엘다바 원전 건설 프로젝트>



□ 프로젝트 개요
- ㅇ 사업내용 : VVER-1200 4기(4,800MW)
- ㅇ 총사업비 : 300억불
- ㅇ 사업기간 : '22년 ~ '30년
- ㅇ 사업주 : 이집트 원자력청
- ㅇ 주계약자 : 러시아 ASE(러 로사톰 자회사)
- ㅇ 부지 : 카이로 북서쪽 300km

□ 한국 참여 내용
- ㅇ 참여범위 : 기자재 공급, 터빈건물 시공 등
- ㅇ 사업비 : 3조원 규모
- ㅇ 사업기간 : '23년 ~ '29년

□ 동 프로젝트는 한수원이 '17년 발주사와 협의를 시작한 이래, **지정학적 위기**와 **사업의 불확실성**에도 불구하고 **정부와 민간이 문제 해결을 위해 긴밀히 협력**하여 **계약체결이 성사**되었다.

○ 작년 12월 한수원이 단독협상대상자로 선정된 이후 러-우 전쟁, 대러 제재 등 예상치 못한 변수들로 인해 최종 계약까지 어려움이 많았으나,

○ 산업부는 한수원과 협력해 **국제동향** 및 **이집트의 발주 관련 정보를 신속하게 파악**하고 **수시 합동 점검**을 하는 한편, 외교부 등 관계부처와도 긴밀히 협력하는 등 **일관된 대응 전략**을 수립·시행하여 엘다바 프로젝트를 수주하였다.

< 엘다바 원전 건설 프로젝트 수주 경과 >

◇ ('21.12) 한수원, 엘다바 원전사업 발주사(러시아 ASE)의 단독협상대상자로 지정

◇ ('22.5) 윤석열 정부, '30년까지 원전 10기 수출 목표 선언(110대 국정과제)

- 수출통제 등 관련 현황점검(산업부, 외교부, 한수원, 전략물자관리원 등)
- 이집트 엘다바 프로젝트 리스크 점검회의(산업부, 한수원 등)
- 민관합동 이집트 엘다바 프로젝트 현황점검(원전수출전략 준비단 등)

◇ ('22.8.25) 원전 기자재·터빈 시공 분야 계약 체결

□ 이창양 산업부 장관은 "금번 엘다바 프로젝트 수주는 **윤석열 정부의 강력한 원전수출 정책과 연계된 첫 가시적인 성과**이며,

○ 지난 7월 5일 「새정부 에너지 정책방향」을 통해 탈원전 폐기를 공식화하고 원전수출전략 추진위원회를 가동하는 등 **원전 정책의 변화**와 **강력한 수출 추진 의지가 계약 성사에 기여**한 것" 이라고 언급하면서,

○ "체코, 폴란드 등 우리 원전의 우수성을 높이 평가하고, 원전 협력을 타진하고 있는 국가들이 많은 만큼,

○ 앞으로 우리가 가진 모든 역량을 총결집하여 원전수출이 **새로운 국부를 창출**하고 **성장산업으로 커나갈 수 있도록 강력하게 지원**하겠다" 라고 밝혔다.

□ 이번 이집트 엘다바 프로젝트 수주는 **'09년 UAE 바라카 원전 이후 13년 만의 대규모 원전 분야 수출**로서, 다음과 같은 점에서 중요한 의미를 갖는다.

① 첫째, 윤석열 정부의 **'30년까지 원전수출 10기 목표** 선언 이후 **가시화된 최초의 수주성과**로, 향후 체코·폴란드 등 중점 수주대상국에 본격적인 원전수출을 위한 **강력한 모멘텀**을 만들어낸 것으로 평가된다.

- 앞으로 엘다바 원전 수주과정의 축적된 경험을 바탕으로 세계시장에서 민관이 협업하여 **원전수출의 새로운 원년이 될 것**으로 기대된다.

② 둘째, **아프리카 역내 중심국인 이집트가 최초로 시행하는 원전 사업에 한국이 참여**하는 것으로, **UAE 바라카 원전 수주에 이은 또 하나의 획기적인 성과**로 평가된다.

- UAE 바라카 원전 협력이 중동시장 진출의 교두보가 되었듯이 **잠재력이 큰 아프리카 원전시장에 최초로 진출한 경험**은 우수한 기술력을 갖춘 한국 기업들에게 더 많은 기회를 제공할 것이다.

③ 셋째, 지난 몇 년간 수주 일감 절벽으로 어려움을 겪고 있던 **원전 기자재 및 시공업체에 일감을 공급**하는 등 **원전산업 생태계 활성화에 크게 기여**할 전망이다.

- **한수원과 국내 기자재 업체가 공동으로 이집트에 진출**하여 **국내 원전 생태계에 활력**을 불어넣고,

- **신한울 3·4호기 등 국내 원전 건설 착수 및 발주가 본격화되기 전 일감창출의 가교역할**을 함에 따라, **국내 원전산업 생태계의 지속성 확보에도 도움**이 될 것으로 기대된다.

④ 넷째, 한국의 원전산업은 이번 이집트 엘다바 원전 건설 프로젝트 수주를 통해 **세계 최고 수준의 경쟁력을 다시 한번 증명**하였다.

- 한국 원전은 **전 세계 최저 수준의 건설단가***와 **100여개 이상의 국내 기자재 업체** 등 **탄탄한 공급망**을 바탕으로 **계획된 예산과 공기를 준수**(On-time, On-budget)하고 있어 **전 세계 발주처로부터 높은 평가**를 받고 있다.

* ($/kW, '21 WNA 공개기준) 한국(3,571), 중국(4,174), 미국(5,833), 러시아(6,250), 프랑스(7,931)

□ 산업부는 엘다바 프로젝트 수주를 계기로 세계 최고 수준의 기술력과 경쟁력을 갖춘 국내 원전 업계가 해외 시장으로 활발히 진출할 수 있도록, 「**원전 수출전략 추진위원회**」**를 중심**으로 **전방위적인 지원**을 해나갈 계획이다.

○ 체코·폴란드 등 사업자 선정이 임박한 국가들에 고위급 세일즈 외교 전개, 국가 간 협력사업 연계* 등 **정부 차원의 노력을 강화**하는 동시에,

* 전기차, 배터리, 수소 모빌리티, 공항 등 인프라, 5G, 문화원 등

○ 원전수출전략 추진위원회 등 원전수출 지원을 위한 **민관협력 플랫폼을 적극 운영**하여, 가시적인 원전수출 성과를 창출해 나간다는 계획이다.

□ 한편, **한수원**은 **국내 원전 기자재 업체**들의 엘다바 건설 프로젝트 **참여를 촉진**하기 위해 국내 공급사들을 대상으로 **금년 9월 사업 설명회를 개최**할 계획이며, 조속하게 **모든 기자재에 대한 계약을 추진해 나갈** 예정이다.

담당 부서	원전산업정책국 원전수출진흥과	책임자	과 장 김태우 (044-203-5330)
		담당자	팀 장 조성중 (044-203-5331)
		담당자	사무관 김성은 (044-203-5336)
		담당자	사무관 전성철 (044-203-5333)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참 고 | **이집트 엘다바 프로젝트 개요 및 수주 의의**

이집트 엘다바(El Dabaa) 원전 건설 프로젝트



현장 조감도

프로젝트 개요

사업규모 : VVER-1200 4기 (4,800MW)
총사업비 : 300억불
사업기간 : '22년 ~ '30년
사업주 : 이집트 원자력청 (NPPA*)
*Nuclear Power Plant Authority
주계약자 : 러시아 ASE* (러 로사톰 자회사)
*JSC AtomStroyExport
부지 : 카이로 북서쪽 300km

한국 참여 내용

참여범위 : 기자재 공급, 터빈건물 시공 등
사업비 : 3조원 규모
사업기간 : '23년 ~ '29년

산업통상자원부

이집트 엘다바(El Dabaa) 원전 건설 프로젝트 수주 의의

1 13년 만에 대규모 원전 프로젝트 수주

윤석열 정부의 강력한 원전 수출정책에 연계된 첫 성과

* 윤석열 정부 국정과제 : '30년까지 해외 원전 10기 수주

중동에 이어 잠재력이 큰 아프리카 원전시장에도 최초 진출

* '09년 UAE 바라카 원전도 한국이 수주한 중동지역 최초의 원전

2 일감이 줄어든 국내 원전 생태계 복원을 위한 돌파구

원전 업체에 일감 공급 등 원전 생태계 복원에 크게 기여

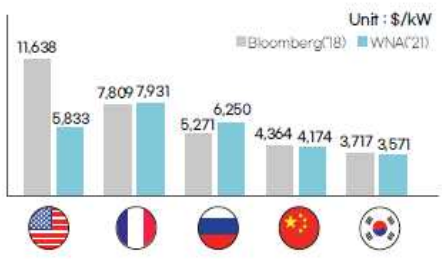
* 기계, 배관, 전기, 계측 등 국내 100여개 기자재 기업이 수혜대상

신한울 3,4호기 건설 재개와 함께 일감 공급의 연속성 확보

* 협력업체에 사전제작 일감 연내 조속히 공급, 주기기 계약체결 ('23.上)

3 한국 원전 기술과 탄탄한 공급망을 세계가 재확인

계획된 공기와 예산 준수 (On-time, On-budget)
탄탄한 공급망과 기술력으로 세계 최저의 건설 단가



4 미래 원전시장에 본격적인 수출 모멘텀 확보

민관 역량을 총 결집한 원전수출전략추진위원회 가동

관계부처	기재부, 외교부, 과기부, 금융위, 방사청, 원안위 등
공공기관	한전, 한수원, 산업은행, 수출입은행, 무보, KOTRA 등
민간	무역협회, 기업, 학계, 법률전문가 등

고위급 세일즈 외교 및 방산, 인프라, IT 등 국가 협력사업 연계

* 전기차, 배터리, 수소 모빌리티, 공항 등 인프라, 5G, 문화원 등

산업통상자원부