

보도시점 2026. 8. 26.(수) 21:00
(2026. 8. 27.(목) 조간)

배포 2026. 8. 26.(수) 09:00

과기정통부, 해상 원자력 시대를 향한 국제협력 본격화

- 구혁채 제1차관, 국제원자력기구(IAEA) ATLAS 출범식 참석...해상 원자력 국제기준·협력 방향 논의
- 7대 SEED·K-문샷 기반 SMR 선박 개발 등 해상 원자력 미래 성장 동력 확보 추진

【관련 국정과제】 26-4. 전략적 과학기술 국제협력으로 기술주권 확보

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’) 구혁채 제1차관은 8월 26일(수)부터 27일(목)까지 미국 워싱턴 D.C.에서 개최되는 국제원자력기구(이하 ‘IAEA’) ATLAS(Atomic Technologies Licensed for Applications at Sea) 출범식에 대한민국 수석대표로 참석하여, 해상 원자력의 미래를 위한 국제협력의 중요성을 강조하고 우리나라의 준비 현황과 협력 의지를 밝혔다.

최근 기후변화 대응과 에너지 안보 강화가 국제사회의 주요 과제로 부상하는 가운데, 국제 해운 분야에서도 탄소중립 실현을 위한 새로운 기술적 해법에 대한 관심이 높아지고 있다. 이에 따라 SMR 등 차세대 원자력 기술의 발전과 함께 원자력 추진선, 부유식 원전 등 해상 원자력 활용이 미래 에너지 및 해양 수송 분야의 새로운 해법으로 주목받고 있다.

IAEA는 이러한 변화에 대응하여 해상 원자력의 안전하고 책임 있는 활용을 위한 국제협력 기반 마련을 목적으로 ATLAS를 출범하였다. ATLAS는 IAEA와 IMO(국제해사기구) 등 원자력·해양 분야 국제기구 간 협력을 바탕으로 안전·보안·보장조치, 법·규제 및 국제기준 마련 등 해상 원자력 도입에 필요한

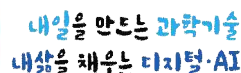
국제적 논의를 지원하는 IAEA 중심의 국제협력 체계이다. 이번 출범식에서는 해상 원자력 도입을 위한 국제기준과 협력 방향에 대해 회원국 간 논의가 이루어졌다.

우리나라는 원전의 설계·건설·운영 과정에서 축적한 전주기 경험과 안전규제 역량을 바탕으로 원자력 산업을 발전시켜 왔으며, 세계적 수준의 조선·해양 산업 역량도 함께 축적해 왔다. 정부는 7대 SEED 미래성장동력으로 선정한 SMR 분야에서 K-문샷 프로젝트를 통해 해양수송 분야 탈탄소화에 기여할 수 있는 SMR 선박 개발을 추진하고 있다. 이를 위해 2035년까지 SMR 선박 종합설계 완료 및 건조 착수를 목표로 기본설계, 주요기기 검증, 핵심기술 개발을 단계적으로 추진하는 한편, 안전·규제, 전문인력 및 인프라 등 해상 원자력 시대에 필요한 기반도 함께 마련하고 있다.

구 차관은 기조연설에서 우리나라가 원전과 조선·해양 분야에서 축적한 경험과 해상 원자력 준비 현황을 소개하였다. 또한 해상 원자력의 성공적인 활용을 위해서는 기술개발과 함께 국제적 신뢰와 협력 기반 마련이 중요함을 강조하고, 안전·보안·보장조치 및 규제체계에 관한 국제 논의에 적극 참여하는 한편, 기술·인프라·인력 양성 등 다양한 분야에서 회원국들과 협력을 확대해 나가겠다는 의지를 밝혔다.

구혁채 제1차관은 “해상 원자력은 미래 에너지와 해양 수송의 새로운 가능성을 열어갈 분야”라며, “대한민국은 ATLAS를 통해 국제사회와 함께 안전하고 책임 있는 해상 원자력의 미래를 만들어가겠다”고 말했다.

담당 부서	미래전략기술정책관 원자력연구협력팀	책임자	팀 장	황영희 (044-202-4650)
		담당자	사무관	홍재표 (044-202-4651)



일시		일정	비고
8.25 (화)	09:00~15:00	○ 미국 에너지부 주관 미국 산업계 전시	
	18:00~20:00	○ 미국 정부 주최 ATLAS 출범 환영 리셉션	
8.26 (수)	09:00~09:30	○ 개회식(IAEA 사무총장, 에너지부 장관)	
	09:30~13:00	○ 기조발언	
	13:00~14:30	○ 오찬	
	14:30~18:00	○ 패널토론 ① 왜 지금 해상 원자력인가? - 수요, 기회 및 전략적 동인 ② 해상 원자력 도입 기반 마련 - 법·규제, 안전, 핵안보, 안전조치 및 해상 책임체계 ③ 해상 원자력의 실현 - ATLAS가 해상 원자력 도입을 지원하는 방안	
	18:00~18:30	○ 폐회식	
	08:30~16:00	○ NS Savannah호 방문	
8.27 (목)	09:00~13:00	○ ATLAS 프로젝트 그룹 토론	
	09:00~09:15	- 개회 및 세션 개요	
	09:15~09:30	- PG-1: 국제 안전기준(Code) 및 표준(Standard)	
	09:30~09:45	- PG-2: 법·규제 체계	
	09:45~10:00	- PG-3: 선급(Classification)	
	10:00~10:15	- PG-4: 안전조치(Safeguard)	
	10:15~10:30	- PG-5: 핵안보(Nuclear Security)	
	10:30~10:45	- PG-6: 기술·인프라·핵연료주기를 포함한 해상 원자력 도입 로드맵	
	10:45~11:15	- 휴식	
	11:15~12:45	- 종합토의 및 의견수렴	
	12:45~13:00	- 폐회	