



보도 시점 2026. 4. 22.(수) 13:00      배포 2026. 4. 22.(수) 09:00  
(2026. 4. 23.(목) 조간)

## 과기정통부, ‘2026 한국 원자력 연차대회’에서 ‘인공지능 시대 원자력의 전략적 역할’ 논의

- 태평양연안국 원자력 학술회의(콘퍼런스)(PBNC)도 14년 만에 국내 유치로 함께 열려
- 한국 원전 도입하는 체코 대표단 포함 세계적 원전기업 한자리에 모여
- 부산 국제원자력 산업전 19개국 155개 사가 참여, 역대 최대 규모로 개최
- 과기정통부, 원자력 기술 국제협력 유공 1개 기관 및 18명 전문가에 장관 표창 수여

원자력계 최대 행사로 국내·외 원자력 분야 전문가가 함께 모여 원자력 기술의 최신 동향을 공유하고 상호 협력과 발전 방향을 논의하기 위해 해마다 열리는 ‘2026 한국 원자력 연차대회’ (이하 ‘연차대회’)가 4월 22일(수)부터 24일(금)까지 사흘간 부산 BEXCO에서 개최되었다.

올해 41회를 맞이하는 연차대회는 한국 원자력산업 협회(회장 김회천)가 주최하고, 과기정통부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)와 기후 에너지환경부, 산업통상자원부가 후원하는 행사로, 특히 올해는 태평양연안국 원자력 학술회의(콘퍼런스)(PBNC)를 우리나라가 14년 만에 유치하는 데 성공함에 따라, 연차대회와 함께 개최되어 그 어느 때보다 규모 있고 뜻깊은 행사로 진행되었다.

이번 행사는 기후 위기와 탄소중립이라는 국제적 과제와 함께 인공지능 확산으로 급증하는 전력 수요에 대응하기 위한 원자력의 전략적 역할을 조명하고자 ‘인공지능 시대를 여는 원자력(Nuclear Energy for an AI-powered World)’을 주제로 진행되며, 기간중 국내·외 원자력 전문가 등 1만 9천여 명이 참여할 예정이다.

이번 행사에는 과기정통부 김성수 연구개발정책실장, 부산광역시 박형준 시장, 이반 얀차렉(Ivan Jančárek) 주한 체코대사 등의 인사가 참석하였으며, 미국 텍사스에서 11GW 규모의 대규모 원전 사업(프로젝트)을 추진 중인 페르미 뉴클리어사(社)의 메수트 우즈만(Mesut Uzman) 사장과 한국 원전을 도입하는 체코 산업통상부 토미쉬 에흘레르(Tomáš Ehler) 실장의 기조 강연도 진행되었다.

또한, 연차대회 기간 중 부산시와 공동으로 주최하는 ‘2026 부산 국제원자력 산업전’ 이 함께 개최되었다. 역대 최대 규모로 개최되는 이번 전시에는 한국수력원자력을 비롯해 한전 KPS, 두산에너빌리티, 한국원자력연구원 등 국내 주요 기업·기관들과 미국 웨스팅하우스(Westinghouse), 프랑스 오라노(Orano), 프라마툼(Framatome), 캐나다 앳킨스리얼리스(AtkinsRealis) 등 해외 기업 포함 총 19개국 155개 기관에서 전시관(전시 부스) 운영을 통해 보유 기술과 제품을 홍보하였으며 특히 한국 원전을 도입하는 체코에서는 국가관을 운영하기도 했다.

이날 행사에서 과기정통부는 원자력 기술 발전과 국제협력 활성화에 기여한 단체 1개 기관과 산·학·연 전문가 18명에게 장관 표창을 수여하였다. 과기정통부 김성수 연구개발정책실장은 축사를 통해 연차대회의 개최를 축하하고 우리나라 원자력 기술의 발전을 위한 과기정통부의 적극적인 지원을 약속하며 원자력 관계 기관과 전문가들의 공동 노력을 당부하였다.

김성수 실장은 “최근 제정된 소형모듈원자로(SMR) 특별법 시행에 발맞춰 소형모듈원자로(SMR) 범부처 지휘 본부(컨트롤타워) 구축과 기본계획 수립, 민·관 합작 연구개발 및 실증 지원 강화 등의 후속 조치를 차근차근 진행할 것” 이라 강조하면서 “과기정통부는 원자력 전주기 기술혁신과 차세대원자력 시스템 개발을 통해 새로운 성장동력을 창출할 수 있도록 모든 지원을 아끼지 않을 것” 이라고 밝혔다.

담당 부서	미래 전략 기술 정책관 원자력 연구개발과	책임자	과장 남혁모 (044-202-4640)
		담당자	사무관 강현웅 (044-202-4642)
관련 기관	한국 원자력산업 협회 글로벌협력실	담당자	실장 김준성 (02-6257-2584)
			팀장 신원재 (02-6257-2593)

내일을 만드는 과학기술  
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국  
지능정보산업진흥원



## 참고 1 2026 한국 원자력 연차대회 개요

### □ 행사 개요

- (목적) 원자력산업 발전방안 모색 및 현안 논의를 위해, 국내·외

## 산학연 전문가 및 종사자 간 교류의 장 마련

※ ('26년 주제) "Nuclear Energy for an AI-powered World"

- (일시 / 장소) '26. 4. 22(수), 13:00 ~ 14:30 / 부산 BEXCO (제1전시장)
- (주최 / 후원) 한국원자력산업협회 / 과기정통부, 기후부, 산업부
- (참석자) 과기정통부 연구개발정책실장, 기후부 국장, 산업부 과장, 부산시 박형준 시장, 국내·외 원자력 분야 주요 인사
  - (국내) 원산협회 김희천 회장, 원자력연구원 주한규 원장, 한전원자력연료 정창진 사장, 원자력 환경복원 연구원 권병훈 원장 등
  - (국외) 이반 안차렉 주한 체코대사, 토마스 에흘레르 체코 산업통상부 실장 등
- (연계 행사) 2026 국제원자력산업전 / 태평양연안국 원자력 컨퍼런스(PBNC\*)
  - \* Pacific Basin Nuclear Conference : 태평양연안 10개국 원자력학회 합동 협의회

### □ 세부 일정(안) ※ 주요 내빈 오찬 (12:00 ~ 13:00)

시 간	세 부 내 용
13:00~13:45 ('45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전시 개막식</li> <li>※ 개회, 내빈 소개, 테이프 커팅 및 기념 촬영, 전시부스 관람</li> </ul>
13:45~14:30 ('45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개회식 (PBNC 연계)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개회사 (원산협회 회장, 태평양 원자력 협의회 회장)</li> <li>- 축사 (연구개발정책실장님, 기후부 국장)</li> <li>- 환영사 (박형준 부산광역시장)</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 표창 시상식                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원자력 기술 유공 (과기정통부 장관표창 12점)</li> <li>- 원자력 국제협력 유공 (과기정통부 장관표창 7점)</li> <li>- 원자력 산업발전 및 생태계 활성화 유공 (기후부 장관표창 10점, 산업부 장관표창 5점)</li> <li>- 수상자 기념 촬영</li> </ul> </li> </ul>
14:30~15:20('50)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기조 강연                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tomáš Ehler (체코산업통상부 실장)</li> <li>- Mesut Uzman (페르미 뉴클리어社 사장)</li> </ul> </li> </ul>

## 참고 2 연계행사 설명자료

- 부산 국제 원자력 산업전 (INEX) ※ International Nuclear EXpo
  - (기간 / 장소) '26. 4. 22(수) ~ 4. 24(금) / 부산 BEXCO

- (참가 규모) 19개국 155 개社 420 부스, 참여 관객 18,000 여명(예상)
- (전시 분야) 원전 설계, 건설, 운영, 유지보수, 설비개선, 안전, 해체 등 전 분야, 방폐물 처리·저장·운송, 방사선 등 응용 분야
- (부대 행사) 기자재 구매상담회, 수출상담회, 체코 원전사업 설명회 등

□ **태평양 연안국 원자력 컨퍼런스 (PBNC) ※ Pacific Basin Nuclear Conference**

- (개요) 태평양연안국 협·단체가 모여 격년으로 개최하는 국제 컨퍼런스로 원자력 전반에 관한 학술 정책 연구논문 발표 및 전시회 등 개최

※ 1976년부터 美 원자력학회(ANS) 주관 → 1988년 태평양원자력협의회 설립 후 행사 주관

[ 태평양 원자력 협의회 (PNC, Pacific Nuclear Council) 개요 ]

▶ 회원기관 : 태평양 연안 10개국 14개 기관

· (한국) 한국원자력학회(KNS), 한국원자력산업협회(KAIF) / (일본) 원자력학회(AESJ), 원자력산업협회(JAIF) / (중국) 원자력학회(CNS) / (대만) 원자력학회(NEST) / (태국) 원자력학회(NST) / (호주) 원자력협회(ANA) / (말레이시아) 원자력학회(MNS) / 멕시코 원자력학회(SNM) / (미국) 원자력학회(ANS), 원자력산업협의회(US NIC) / (캐나다) 원자력학회(CNS), 원자력협회(CNA)

▶ 정례회의 : 연 2회 정기총회와 실무회의(Working & Task Groups Meeting) 시행

▶ PNC 회장 : 하재주 (前 원자력연구원장, 前 원자력학회장)

- (연혁) 격년으로 태평양 동측과 서측 회원국 교대 개최, 한국에서는 2012년 이후 14년 만에 4번째 개최

회차	개최	개최국/도시	회차	개최	개최국/도시
1차	1976.10.	미국, 하와이	14차	2004.03.	미국, 하와이 호놀룰루
2차	1978.09.	일본, 동경	15차	2006.10.	호주, 시드니
3차	1981.02.	멕시코, 아카풀코	16차	2008.10.	일본, 아오모리
4차	1983.09.	캐나다, 밴쿠버	17차	2010.10.	멕시코, 칸쿤
5차	1985.05.	한국, 서울(워커히호텔)	18차	2012.03.	한국, 부산(BEXCO)
6차	1987.09.	중국, 북경	19차	2014.08.	캐나다, 밴쿠버
7차	1990.03.	미국, 샌디에고	20차	2016.04.	중국, 베이징
8차	1992.04.	대만, 대북	21차	2018.09.	미국, 샌프란시스코
9차	1994.05.	호주, 시드니	22차	2020.10.	멕시코, 칸쿤
10차	1996.10.	일본, 고베	23차	2022.11.	중국, 베이징/청두
11차	1998.05.	캐나다, 밴프	24차	2024.10.	미국, 아이다호폴스
12차	2000.10.	한국, 서울(COEX)	25차	2026.04.	한국, 부산(BEXCO)
13차	2002.10.	중국, 심천			