산업통상자원부	보 도 자 료		다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라
보도 일시	2022. 12. 2.(금) 06:00 < 12.2.(금) 석간 >	배포 일시	2022. 12. 1.(목)
담당 부서	원전산업정책국 원전환경과	책임자	과 장 박태현 (044-203-5340)
		담당자	사무관 전정홍 (044-203-5343)

2030년까지 해외 원전해체 시장 1억불 수주 추진

- 원전해체기술 고도화 및 지원플랫폼 구축 등 글로벌 시장 진출 기반 조성 -
- 원전해체 글로벌 경쟁력 강화 협의회 및 비즈니스 포럼 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 이창양, 이하 '산업부')는 **'22.12.2.(금) '원전해체 글로벌 경쟁력 강화 협의회' 개최**를 계기로 **해외 시장 진출**을 위한 **'원전해체 산업 글로벌 경쟁력 강화 방안'**을 **발표**하는 한편,

○ **'2022 원전해체 비즈니스 포럼'**을 개최하여 국내외 전문가들과 원전 해체 수출경쟁력 확보를 위한 **국내 준비현황**과 **향후 과제**를 **점검**하였다.

[원전해체 글로벌 경쟁력 강화 협의회]

□ 정부와 산·학·연 전문가들로 구성된 **'원전해체 글로벌 경쟁력 강화 협의회"** 에서는 글로벌 해체시장 확대에 맞춰, **국내 기업의 해외 진출 기반을 마련**하기 위한 **'원전해체산업 글로벌 경쟁력 강화 방안'**을 발표하였다.

* (당초) 원전해체산업 민관협의회 → (명칭 변경) 원전해체 글로벌 경쟁력 강화 협의회

< 원전해체 글로벌 경쟁력 강화 협의회 >

- **일시/장소** : '22.12.2.(금) 11:30~13:00 / 노보텔 앰배서더 서울 강남 알자스 프로방스홀
- **주 제** : 세계시장 진출 기반 마련을 위한 원전해체산업 경쟁력 강화 방안
- **참 석 자** : 정부, 지자체, 산·학·연 기관장 및 전문가 등 18명

□ 이번 방안에서는 전세계적으로 **영구정지 원전이 204기**에 달하는 가운데, 향후 글로벌 **원전해체 본격화**에 대비해, **2030년까지 △해외 1억불 수주, △전문기업 100개 육성, △전문인력 2,500명 양성**을 목표로 설정하였다.

○ (기술) 이를 위해, **2030년**까지 **3,482억원***을 들여 **원전해체산업 경쟁력 확보에 필요한 기술을 고도화**하고, **중수로 해체기술**을 **확보**하기로 했으며,

* 국고2,660억원(산업부 2,218억원, 과기부 442억원) + 민간부담금 822억원(지방비 322억원)

○ (시장) 국내 기업의 해외시장 진출에 필요한 **△실적 확보를 위한 초기 시장을 형성**하고, **△기술인증 및 전문기업 확인제도를 신설**하는 한편, **△국내 해체역량에 맞춘 단계적 해외진출 전략***을 추진하기로 했다.

* ①단위사업 진출(~'20 중반) → ②중수로 시장 진출('20 후반) → ③우리 주도 사업 수주('30~)

○ (인프라) 또한, 지난 10월 착공한 **원전해체연구소**를 **해체기술 실증체계**과 **원스톱 수출 컨설팅 기능**을 함께 갖춘 **종합 플랫폼**으로 확장할 계획이다.

[2022 원전해체 비즈니스 포럼]

□ 이어서 개최된 **'원전해체 비즈니스 포럼'**에는 산·학·연 전문가와 일반인 200여 명이 참석하여 글로벌 원전해체 시장 진출을 위한 **기관·기업별 진출전략**과 **해외 성공사례를 공유**하며, **향후 추진전략을 모색**하였다.

< 2022 원전해체 비즈니스 포럼 >

- **일시/장소** : '22.12.2.(금) 13:00~17:40 / 노보텔 앰배서더 서울 강남 샴페인홀
- **주최/주관** : 산업통상자원부, 한국수력원자력 / 한국원자력산업협회
- **주 제** : 해외 해체시장 경쟁력 확보를 위한 국내 원전해체 준비현황 및 향후 과제
- **참 석 자** : 정부, 지자체, 산·학·연 및 해외(프랑스·캐나다) 전문가, 일반인 등 200여명

□ 주제발표에 나선 프랑스 국영 원전기업 Orano의 Jean-Michel Chabeuf 수석기술고문은 "**국가별 특성에 맞는 해체산업 생태계 조성, 전문기술 및 인력 확보, 원전해체 종합계획 수립**이 선행되어야 한다"라고 강조했으며,

○ 서대권 한국수력원자력 해체사업부장은 "국제협력을 확대해 **해외원전을 인수**하여 **해체사업을 수행**하는 사업모델을 구축할 것"이라고 밝혔다.

□ 천영길 산업부 에너지산업실장은 "**글로벌 원전해체** 시장은 **수출주도형 국가인 우리로선 놓쳐서는 안 될 기회**"라며 "정부는 **원전해체 산업생태계 구축**과 **우리 기업의 수출경쟁력 확보**를 위해 최선을 다할 것"이라고 말했다.

붙임 1 「원전해체 글로벌 경쟁력 강화 협의회」 개최 개요

□ (일시) **'22.12.2(금) 11:30~13:00**

□ (장소) **노보텔 앰배서더 서울 강남 알자스 프로방스홀(2층)**

□ (참석자) 정부, 지자체, 산·학·연 관계자 18명

○ (정부·지자체) **산업부(에너지산업실장)**, 과기부, 경상남도

○ (산업계) **한수원 사장(공동회장)**, 한전KPS, 두산에너빌리티, 현대건설 등

○ (학계·연구계) **정재학 교수(공동회장)**, 원자력연구원, 한국연구재단 등

□ (내용) **주제발표(원전해체산업 글로벌 경쟁력 강화 방안)** 및 자유토론

□ (세부 일정)

시 간	진행순서 및 내용
11:30-11:50 ('20)	• **개회사(산업부 에너지산업실장)** 및 인사말씀(한수원 사장)
11:50-12:10 ('20)	• 「원전해체 글로벌 경쟁력 강화 방안」발표
12:10-13:00 ('50)	• 자유토론 및 오찬

□ (참석자 명단)

구 분	소 속	직 위	성 명	비고
정부(2)	**산업통상자원부**	**에너지산업실장**	**천영길**	
	과학기술정보통신부	원자력연구개발과장	최미정	
지자체(1)	경상남도	산업통상국장	류명현	
연구계(3)	한국원자력연구원	핵주기환경연구소장	구정회	
	한국에너지기술평가원	에너지기반산업본부장	이재설	
	한국연구재단	원자력단장	강보선	
학계(3)	경희대학교	원자력공학과 교수	정재학	공동회장
	국제원자력대학원대학교	원자력산업학과 교수	김창락	
	방사성폐기물학회	회장	강문자	
산업계(9)	한국수력원자력	사장	황주호	공동회장
	한전KPS	부사장	황인옥	
	한국전력기술	사장	김성암	
	한전원자력연료	혁신성장사업단장	서정민	
	한국원자력환경공단	이사장	차성수	
	두산에너빌리티	상무	조창열	
	현대건설	상무	채진석	
	대우건설	상무	심재구	
	한국원자력산업협회	상근부회장	강재열	간사

붙임 2 「2022 원전해체 비즈니스 포럼」 개최 개요

□ (일시) **'22.12.2(금) 13:30~17:40**

□ (장소) **노보텔 앰배서더 서울 강남 샴페인홀(2층)**

□ (주최/주관) 산업부, 한수원 / 한국원자력산업협회

□ (참석자) **산업부 에너지산업실장**, 한수원 사장, 산학연 관계자 등 **200여명**

□ (주제) **원전해체 준비현황 및 향후 과제(해외 해체시장 경쟁력 확보방안 중심)**

□ (세부 일정)

시 간	내 용
13:30-13:40 ('10)	• 개회사 : 황주호 한국원자력산업협회 회장 • 축 사 : **천영길 산업부 에너지산업실장**
13:40-14:35 ('55)	• [1부] 국내 해체사업 추진 및 해외사업 진출전략 - 서대권 한국수력원자력 부장 (원전해체 해외수출시장 진출전략) - 박광련 한국전력기술 처장 (국내 원전해체사업 추진현황) - 박광수 두산에너빌리티 부장 (원전해체사업 준비현황 및 해외시장 진출방안)
14:35-14:45 ('10')	• 휴 식
14:45-15:50 ('65)	• [2부] 원전해체 기술개발과 제도 - 서범경 한국원자력연구원 부장 (원전해체 기술개발 현황) - 신현근 한국수력원자력 부장 (원전해체연구소의 역할 및 향후 과제) - 강재열 원자력산업협회 부회장 (해체산업 육성전략 추진현황 - 전문기업 확인제도 중심) - 강기수 포미트 대표이사 (원전해체를 위한 디지털트윈 기술)
15:50-16:00 ('10)	• 휴 식
16:00-17:00 ('60)	• [3부] 성공적인 해외 해체사업 참여 및 전망 - (佛) Jean-Michel Chabeuf, Orano 수석기술고문 (해외 해체사업 성공 사례) - (韓) 이병욱 현대건설 책임매니저 (현대건설의 글로벌 원전해체사업 현황 및 추진계획) * 녹화발표 - (加) Mina Shinouda, Kinectrics 사업개발책임자 (원전해체협력 주요 실적) * 녹화발표
17:00-17:10 ('10)	• 휴 식
17:10-17:40 ('30)	• 질의응답 및 패널토론 (좌장 : 정재학 교수)