



보도시점 2024. 9. 1.(일) 11:00
< 9. 2.(월) 조간 >

배포 2024. 8. 30.(금)

‘2024 기후산업국제박람회’ 한-IEA 공동개최

- 에너지 분야 대표 국제기구인 IEA와 「무탄소에너지 이니셔티브」 글로벌 확산 주도
- 30개 주한대사관, 24개 국가 대표단 참석 → 글로벌 국가의 관심 크게 확대
- 기업 전시, 공공기관 채용설명회 등 청년·국민이 즐길 수 있는 행사로 구성

한국 정부*와 에너지 분야 대표 국제기구인 IEA**가 공동 개최하는 「2024 기후산업국제박람회」가 9월 4일부터 6일까지 부산에서 열려 무탄소 에너지 글로벌 확산을 가속화 하는 국제논의의 장이 마련된다.

* 국조실 산업부, 외교부, 환경부, 국토부, 과기정통부, 해수부, 중기부, 탄녹위, 금융위, 기상청, 산림청, 부산시

** IEA(International Energy Agency)-'74년 OECD 회원국 중심으로 설립된 에너지 협력기구

이번 기후산업국제박람회는 ‘기후 기술로 열어가는 무탄소에너지 시대’를 주제로 기후위기 대응을 위한 컨퍼런스, 전시회, 부대행사, 양자회담 등으로 구성될 계획이며, 30개 주한 대사관(대사 참석 16개국), 24개 국가 대표단, 10개 국제기구 등 50개 이상의 국가들이 참여할 예정이다.

개막식(9.4)에서는 파티 비롤 IEA 사무총장과 제임스 바커스 센트럴 플로리다 대학 석좌교수가 기조연설을 진행한다. 컨퍼런스는 CFE 서밋, 산업·기술 서밋, 기후 서밋으로 구성된다. CFE 서밋은 IEA, 산업부, 대한상의, CF연합, 산업·기술 서밋은 국토부, 과기정통부, 탄녹위, 산업부, 기후 서밋은 환경부, 기상청, 산림청, 부산시가 주관해 총 11개 컨퍼런스가 진행된다. 벅스코 제1전시장과 제2전시장에서 열리는 전시회에는 삼성전자, LG 전자, 포스코, 현대차, 한수원, RWE 등 국내·외 537개 기업이 참여하여 무탄소에너지 관련 최신·미래 기술도 전시한다.

9.5일에는 기후·에너지 분야 45개 공공기관이 참여하는 채용설명회가 열려 공공기관 채용담당자가 1:1 상담을 진행하는 등 기후산업에 대한 청년들의 관심도 제고할 계획이다. 이외, 기후·에너지 토크쇼, AR·VR 체험부스, 리사이클링 체험부스 등 국민 참여가 가능한 콘텐츠도 풍부하게 구성된다.

한국과 IEA는 ‘2024 기후산업국제박람회’를 시작으로 무탄소에너지 글로벌 확산을 위해 지속 협력해 나갈 계획이며, 9.3일 10시 합동 기자회견을 통해 ‘무탄소에너지 공동선언문’을 발표할 예정이다.

한편, 한덕수 국무총리는 개막식 영상 메시지를 통해 무탄소에너지의 필요성과 글로벌 확산의 중요성을 강조하고, 기후산업국제박람회 기간 전시장을 방문해 원전·수소·기상·산림 등 다양한 분야에서 기후위기 해결에 노력하고 있는 기업들을 격려할 계획이다.

담당 부서	국무조정실 산업과학중기정책관	책임자	서기관	이영열 (044-200-2218)
		담당자	전문위원	탁경환 (044-200-2214)
담당 부서 <총괄>	산업통상자원부 기후산업국제박람회 TF팀	책임자	팀 장	황승완 (044-203-5170)
		담당자	사무관	서주원 (044-203-5171)
			주무관	정성영 (044-203-5172)
담당 부서	외교부 기후변화외교과	책임자	과 장	김경혜 (02-2100-7859)
		담당자	사무관	백세민 (02-2100-7750)
담당 부서	환경부 글로벌탄녹색산업추진단	책임자	단 장	정환진 (044-201-7560)
		담당자	사무관	정동진 (044-201-7562)
담당 부서	국토교통부 모빌리티총괄과	책임자	과 장	방현하 (044-201-3835)
		담당자	사무관	김시중 (044-201-3820)
담당 부서	과학기술정보통신부 미래에너지환경기술과	책임자	과 장	김태영 (044-202-4670)
		담당자	사무관	황윤지 (044-202-4673)
담당 부서	해양수산부 국제협력총괄과	책임자	과 장	서진희 (044-200-5330)
		담당자	사무관	고준영 (044-200-5341)
담당 부서	중소벤처기업부 디지털혁신과	책임자	과 장	박승록 (044-204-7250)
		담당자	사무관	박준형 (044-204-7246)
담당 부서	대통령직속 2050 탄소중립녹색성장위원회 공정전환과	책임자	과 장	홍종성 (044-200-1937)
		담당자	사무관	하혜정 (044-200-1938)
담당 부서	금융위원회 산업금융과	책임자	과 장	권유이 (02-2100-2860)
		담당자	사무관	김수아 (02-2100-2864)
담당 부서	기상청 기상서비스정책과	책임자	과 장	박수희 (042-481-7460)
		담당자	사무관	이용자 (042-481-7454)
담당 부서	산림청 산림정책과	책임자	과 장	김관호 (042-481-4130)
		담당자	사무관	김민지 (042-481-4199)
담당 부서	부산광역시 미래에너지산업과	책임자	과 장	최영희 (051-888-4670)
		담당자	주무관	문원수 (051-888-4672)



□ 행사 개요

- (일시 / 장소) '24. 9. 4(수) ~ 9. 6(금), 부산 벡스코
- (주제) 기후 기술로 열어가는 무탄소 에너지(CFE) 시대
 - * (영 문) Ushering in a Carbon-Free Energy Era with Climate Technology
- (주최) 한국 정부, IEA 공동주최
 - * 국조실 산업부, 외교부, 환경부, 국토부, 과기정통부, 해수부, 중기부, 탄핵위 금융위 기상청 산림청 부산시
- (내용) 개막식, 전시회(5개관), 컨퍼런스(11개), 부대행사(55개) 등
- (초청현황) 30개국 주한 대사관 참석(대사 참석 16개국), 24개국 정부 인사, 10개 국제기구 인사 참석
 - * (장관) 예멘, (차관) 인니·캄보디아·필리핀 등 (국장) 일본, 루마니아, 피지 등
 - ** (사무총장) IEA, 아시아산림협력기구, (국장) GCF, 월드뱅크, ADB, (기타) IRENA, IAEA, APERC 등

□ 주요 내용

- (컨퍼런스) 한-IEA 공동 컨퍼런스 등 주요국 정부인사, 국제기구, 해외 인사를 초청하여 컨퍼런스 개최(약 11개 컨퍼런스)
 - * CFE 서밋(3개 컨퍼런스), 산업·기술 서밋(4개 컨퍼런스), 기후 서밋(4개 컨퍼런스)
- (전시회) 무탄소에너지(원전, 수소, CCUS 등), 미래모빌리티, 환경, 해양, 기상, 산림 등 기후·에너지 분야 537개 기업 전시
 - * ①무탄소에너지관, ②미래에너지관, ③미래모빌리티관, ④기상기후산업관, ⑤환경에너지관
- (부대행사) 무탄소에너지 APEC 워크숍, 공공기관 채용설명회(45개 기관), 구매상담회, 수출상담회 등 55개 부대행사 병행 개최
- (한-IEA CFE 협력) 한-IEA CFE 공동선언문, IEA 프레스 컨퍼런스 등 기후산업국제박람회 계기 IEA의 CFE 지지

참고2

11개 컨퍼런스 개요

서밋	컨퍼런스	주요내용	주관
CFE	한-IEA 공동포럼	○ 한-IEA 공동개최 메인 포럼으로 세계 에너지 지형에 대한 CFE 역할 발표(IEA) 및 일본 CFE 방향 발표	IEA 산업부
	CFE 이니셔티브	○ CF연합 회장-인도 연구소 이사장, 한수원 사장과 기후문제 해결을 위한 대담 및 패널토론 진행	CF 연합
	CFE 리더 라운드테이블	○ 한국 정부, 주한대사, 주요 해외 정부인사, 국·내외 주요 기업 리더들이 모여 기후 대응방안 논의	대한 상의
산업 기술	탄소중립· 녹색성장 포럼	○ 지속가능한 자원관리와 순환경제로의 전환을 위한 자원순환 정책방향 논의	탄녹위
	미래모빌리티 세션	○ 친환경차 보급 확대를 위한 스웨덴 등 정책 사례 및 기업 비즈니스 구상, 충전 인프라 확충 등 논의	국토부
	기후기술 심포지엄	○ 차세대 기술인 SOEC·AEM 수전해 및 CCU 분야별 해외 연구자와 핵심기술 혁신 방안 논의	과기 정통부
	에너지 AI 포럼	○ 에너지 산업에서 분야별 인공지능 활용사례 발표 및 에너지산업 혁신을 위한 AI 활용방안 토론	산업부
기후	GGHK 글로벌 그린비전 포럼	○ 그린수소, 열분해, 담수화 등 최신 녹색기술 논의	환경부
	기상과 기후변화	○ 글로벌 기후공시 동향과 기상산업 분야 역할 모색	기상청
	기후위기 대응 글로벌 해상도시	○ 부산-덴마크 간 녹색전환 및 재생에너지 협력의향서 체결 및 해상도시 기후위기 대응 논의	부산시
	산림과 탄소세션	○ 탄소 크레딧 거래 활성화방안 및 기업 참여 방안, 산림 부문 국제감축사업(REDD+) 현황 및 ITMO 확보 방안 등	산림청

참고3

전시장 구성[1전시장, 2전시장]

구분	관명	전시 분야	담당부처	면적(m ²)
1 전시장	무탄소에너지관 (에너지대전, 탄소중립엑스포)	- 태양광, 풍력, 원자력, CCUS 등 CFE에너지 - 탄소중립 관련 산업분야 기술·제품 등 * 청정에너지존 : 7,736m² / 탄소중립존 : 6,626m²	산업부 중기부 금융위 해수부 산림청	14,632
	미래에너지관 (에너지대전)	인공지능 등 첨단기술을 통한 효율 개선 기술·제품	산업부	6,376
	미래모빌리티관	수소 모빌리티, 전기차, 자율주행 기술 등	국토부 산업부	3,000
	기상기후산업관 (기상기후산업대전)	기상·기후 산업 최신기술 및 장비 등	기상청	2,000
	프로젝트 상담회 (GGHK)	바이어·발주처와 국내기업 간 1:1 수출상담	환경부	500
소 계				26,508
2 전시장	환경에너지관 (ENTECH)	환경, 폐기물처리, 친환경기술 및 제품 등	부산시	9,436
	프로젝트 상담회 (GGHK)	바이어·발주처와 국내기업 간 1:1 수출상담	환경부	500
소 계				9,936
총 계				36,444

< 전시관별 배치 >



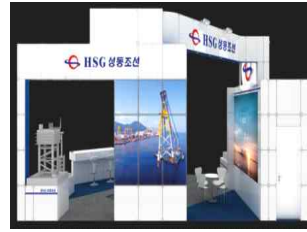
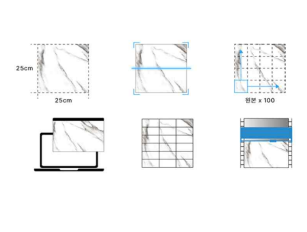
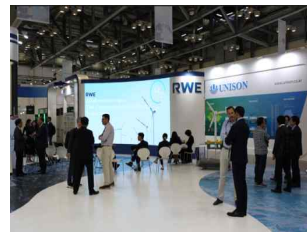
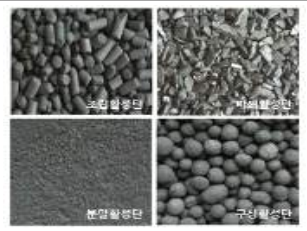
참고4

전시회 주요 전시내용

【 제1전시장 】

- [무탄소에너지관] 원자력, 수소, 풍력·태양광, CCUS 등 탄소중립 및 탄소배출 저감을 위한 최신 기술 및 제품 소개(청정에너지존·탄소중립존)

< 대표 전시 내용 >

			
소형원자력(SMR모형) 및 암모니아 크래킹 기술 (두산에너지빌리티)	수소환원제철(HyREX) 등 탄소저감 철강생산기술 (포스코 홀딩스)	CCS활용 저탄소 LNG, 수소 밸류체인 및 충전기 (SK E&S)	SF6-Free 친환경 고압차단기, DC EMS (HD현대 일렉트릭)
			
후면발전 태양광모듈, 인버터, 전력제어 어플 (한화큐셀)	그린수소 활용 그린메탈 생산 (고려아연)	해상풍력 하부구조물의 석션 버킷 재킷 기술 (HSG 성동조선)	고속 디지털 프린팅 컬러강판 (아주스틸)
			
해상·육상풍력 터빈, 풍력단지 VR 체험 (베스타스)	해상풍력 발전단지 소개 및 VR 체험 (RWE)	산림 탄소상쇄 및 목재제품 전시·구매상담 (목재문화진흥회, 임업진흥원, SK임업, 유니드)	DC기반의 ZEB 및 타운 모형 전시 (한전·발전5사)
			
체코 수출원자료(APR1000), 혁신형 소형모듈원자료(SMR) (한국수력원자력)	ESG솔루션, 지식서비스 컨설팅 (델 테크놀로지스)	저탄소 마이크로 팩토리 구축 소개 (프론틱)	수처리용/대기정화용/재생 활성탄 (에스씨티)

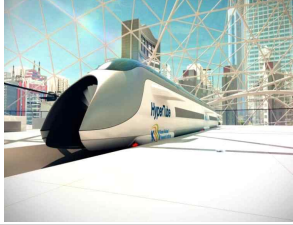
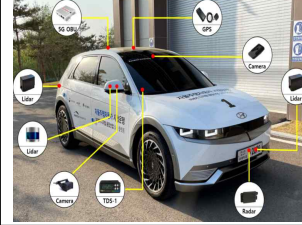
□ **[미래에너지관]** AI 기술을 활용한 에너지절감 및 고효율 기기·가전 제품을 전시하고, 대물공조 신제품 콜드체인 기술을 최초로 공개

< 대표 전시 내용 >

			
AI 기술 연계 고효율 가전 신제품 전시 (삼성전자)	대물공조 신제품 콜드체인 최초 전시 (LG전자)	AI 활용 IoT 통합제어 플랫폼, 고효율 에어솔루션 (오텍캐리어)	수소보일러, HVAC, 온수레디 시스템 (경동나비엔)
			
친환경 콘덴싱보일러, 온수열 회수시스템 (란다)	고효율 흡수식 냉난방기 (삼중테크)	AI·인공위성 활용 발전량 예측 및 수요관리 기술 (해준)	초정밀 초음파 열량계 및 유량계 (에이치에스씨엠티)

□ **[미래모빌리티관]** 수소·전기차 등 친환경차 전시 및 철도·자율주행·UAM·로봇 등 미래모빌리티 기술 및 비전 소개

< 대표 전시 내용 >

			
ZERO-CARBON을 구현하는 선순환 모빌리티솔루션 (현대자동차)	IX5 Hydrogen(수소차), i5(전기차) (BMW)	순수 전기차 Audi e-tron GT quattro (아우디)	폭스바겐 최초의 순수 전기 SUV 모델 ID.4 (폭스바겐)
			
하이퍼튜브, 무가선헤름, 궤간가변대차 (한국철도기술연구원)	친환경차 기반 자율주행 공유 플랫폼, 축방향자속 모터 (한국자동차연구원)	수직이착륙 개인항공기, UAM (한국항공우주연구원)	로봇 휠체어, 물류로봇, 배달로봇 (한국로봇산업진흥원)

□ **[기상기후산업관]** 기상관측 및 기후정보 활용 솔루션 등 기상기후 산업 기술·제품·서비스 전시, 국내 기상기후 정책 및 지원사업 소개

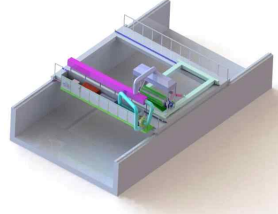
< 대표 전시 내용 >

	
기상장비 및 제품, 주요 기술, 서비스 등 (씨텍, 월드텍, 디아이랩 등)	기상기후분야 주요 정책 및 지원사업, 대국민 서비스 등 소개 (기상청 및 한국기상산업기술원)

【 제2전시장 】

□ **[환경에너지관]** AI 수질정화 로봇 등 물산업 및 자원순환, 대기, 그린 에너지 등 친환경 관련 기술 및 제품 전시

< 대표 전시 내용 >

			
환경 기술개발사업 및 환경 R&D 우수성과 (한국환경산업기술원, 아쿠아테크 등)	수자원 관련 기업 공동관 (한국수자원공사, 에코피스 등)	국가물산업클러스터 공동관 (한국환경공단, 한삼코라, 터보위 등)	녹색혁신&그린벤처 기업관 (크로커스, 스타스테크, 남전사 등)
			
음식물감량기 기업 공동관 (한국음식물감량기협회, 우람, 정도테크 등)	녹색인증기업 공동관 (한국산업기술진흥원, 이엔포스 등)	가스산업 동반성장 기업관 (한국가스공사, MS이엔지 등)	전력발전 분야 기업 공동관 (한국중부발전, 클린앰테크 등)

참고5

공공기관 채용설명회 참여기업[45개]

※ 45개 기관 1:1 상담부스 운영, 대표 발표기업

구분	공공기관	비고
1	한국전력공사	산업부(26)
2	한국가스공사	
3	한국석유공사	
4	한국지역난방공사	
5	한국수력원자력(주)	
6	한국남동발전(주)	
7	한국남부발전(주)	
8	한국동서발전(주)	
9	한국서부발전(주)	
10	한국중부발전(주)	
11	한국전력기술(주)	
12	한전KPS(주)	
13	한전KDN(주)	
14	한국무역보험공사	
15	한국가스안전공사	
16	한국에너지공단	
17	한국전력거래소	
18	한국에너지기술평가원	
19	한국석유관리원	
20	한국원자력환경공단	
21	한국산업기술진흥원	
22	한국산업기술기획평가원	
23	한국산업기술시험원	
24	한국로봇산업진흥원	
25	한국에너지재단	
26	한국에너지경제연구원	
27	한국교통안전공단	국토부(1)
28	한국환경공단	환경부(3)
29	한국환경보전원	
30	한국환경산업기술원	
31	한국기상산업기술원	기상청(3)
32	APEC 기후센터(APCC)	
33	차세대수치예보모델 개발사업단	
34	부산교통공사	부산시(7)
35	부산도시공사	
36	부산시설공단	
37	부산환경공단	
38	벡스코	
39	부산테크노파크	
40	부산일자리종합센터	
41	해양환경공단	해수부(1)
42	중소벤처기업진흥공단	중기부(1)
43	한국임업진흥원	산림청(3)
44	한국산림복지진흥원	
45	한국수목원정원관리원	

참고6

부대행사 리스트[55개]

장소	행사명	개최일
컨벤션홀(3)	기후·에너지 공공기관 채용설명회(에너지공단)	5(목)
	무탄소에너지 APEC 워크숍(에경연)	5(목)~6(금)
	기상기후데이터 융합분석 특성화대학원 우수사례 경진대회(한국기상산업기술원)	4(수)
기타(3)	GGHK 수출·프로젝트 상담회(제1,2전시장)	4(수)~6(금)
	협력국 환경협력회의 (웨스틴 조선 호텔)	4(수)
	한-일 에너지 대화	5(목)
제1 전시장(30)	청정수소 국제포럼(한수원, H2KOREA)	4(수)~5(목)
	2024 탄소중립 세미나	4(수)~6(금)
	공공 구매상담회	4(수)~6(금)
	2024 글로벌 우수 환경기술대상 시상식	4(수)
	지진과학 정책 토크 콘서트	4(수)
	2024 LG전자 HVAC 핵심 기술 세미나	4(수)
	Energy Transition and Decarbonization Solution	4(수)
	AI O&M 원격제어 RDS	4(수)
	2024년 에너지 효율목표 제도 세미나	4(수)
	Climate and Energy Transition in Portugal	4(수)
	2024년 생태산업개발(EID) 해외사업 국제 세미나	4(수)
	2024 글로벌 탄소중립 기술 컨퍼런스(산업부, 지능화협회)	5(목)
	디지털 기반 수요관리 산업 활성화 포럼(에기평)	5(목)
	미활용에너지 활용 첨단 기술 포럼(에기평)	5(목)
	제5회 부산이니셔티브 포럼	5(목)
	부울경 에너지 포럼	5(목)
	2024 기상기후산업육성과 해양에너지 세미나	5(목)
	한-대만 기상산업 교류 업무협의	5(목)
	2025년도 기상관측장비 구매계획 설명	5(목)
	기상 R&D 성과 활용·확산 세미나	5(목)
	국제표준 개발 성과 및 현황 공유	5(목)
	히트펌프 보급 활성화 방안마련 세미나(에너지공단)	5(목)
	에너지공단 ACE-Board 회의	5(목)
	기상기후산업 미래전환: 혁신솔루션과 글로벌 시장진출	6(금)
	컨덴싱시스템을 이용한 온실가스 배출 45% 절감	6(금)
	한국에너지공단 중소기업기술마켓 설명회	6(금)
	ASEAN+3 Mitigation Cooperation Program	6(금)
	신재생에너지 콜센터 직무역량 강화 교육	6(금)
	산업계 ESG 경쟁력 강화를 위한 탄소중립 세미나	6(금)
	스마트LED조명산업 발전방안 마련 세미나	6(금)
제2 전시장(19)	KEC 적용 전기사고 예방 기술세미나	4(수)~5(목)
	ENTECH Asia 수출상담회	4(수)~6(금)
	공공내수상담회	4(수)~6(금)
	자원순환 분야 혁신을 촉진하는 순환경제 규제샌드박스 제도	4(수)
	부산환경 산학협력 심포지엄(폐기물 자원화 기술)	4(수)
	한국엘피가스판매협회 중앙회 이사회	4(수)
	한국중부발전 경영진 협력기업 간담회	4(수)
	부산광역시 화학사고 대응 세미나	4(수)
	측정대행업 CEO 교육 3기	4(수)
	발전공기업 구매상담회	5(목)~6(금)
	녹색산업 동반진출 전략 세미나	5(목)
	GGHK 2024 프로젝트 설명회	5(목)
	한국중부발전 해외바이어 구매상담회	5(목)
	'녹색소비생활 활성화 방안 모색' 생생토크	5(목)
	지속가능한 미래를 위한 음식물폐기물 감량 솔루션	5(목)
	발전6사 동반성장 실무협의회	5(목)
	가스냉방 보급 확대 세미나	5(목)
	폴란드 대표단 접견 행사	5(목)
	제7회 탄소중립에너지대전환포럼	6(금)