산업통상자원부

보 도 자 료

다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 11. 2.(수) 06:00 < 11.2.(수) 석간 >	배포 일시	2022. 11. 1.(화)
담당 부서 <총괄>	에너지효율과 산업환경과 온실가스감축팀 에너지효율과	책임자	과 장 김현철 (044-203-5140) 과 장 이한철 (044-203-4240) 팀 장 김남혁 (044-203-5160)
		담당자	팀 장 정동원 (044-203-5142 사무관 민승기 (044-203-4243) 주무관 김애선 (044-203-5165)

「2022 대한민국 에너지대전」 개최

- 에너지대전, 탄소중립박람회, 탄소중립컨퍼런스 최초 통합개최를 통해 국내최대 에너지 신산업 성장동력화의 장 마련 -

□ 산업통상자원부(장관 이창양)는 11.2(수)~11.4(금), 일산 킨텍스에서 **기후에너지 분야 국내 최대규모의 행사** 중 하나인 **「2022 대한민국 에너지대전**(2022 탄소중립 EXPO, 2022 산업계 탄소중립 컨퍼런스)」(이하 에너지대전)을 **개최**한다.

○ **올해 에너지대전**은 '지속가능한 미래를 위한 저탄소·고효율 C-Tech 혁신'을 주제로 **기존 에너지대전, 탄소중립 EXPO, 탄소중립 컨퍼런스를 통합 개최**하여 행사규모를 더욱 키웠으며, **역대 최대**인 **356개사**가 **1,157개 부스를 참여**하였다.

< 2022 대한민국 에너지대전 개요 >

- 기간/장소 : '22.11.2(수) ~ 11.4(금) (3일간) / 일산 킨텍스 제2전시장
- 주최 : 산업통상자원부
- 주관 : 한국에너지공단·한국생산기술연구원·한국산업지능화협회, 한국상공회의소
- 참석규모 : 356개사 1,157부스
- 주요내용 : 기업 제품·기술 전시 및 정책 홍보, 비즈니스 상담회, 기업투자·투자유치 지원 등

□ 11.2(수) 개막식에는 산업통상자원부 박일준 2차관을 비롯하여 **오텍캐리어 강성희 회장**(한국냉동공제산업협회장), **삼성전자 김경진 부사장, 엘지전자 오세기 부사장, 김동욱 현대자동차 부사장, 김지용 포스코 부사장** 등 참가기업 대표, **한국에너지공단** 이상훈 이사장, **한국생산기술연구원** 이낙규 원장, **산업지능화협회** 김도훈 회장 등 유관기관 및 협회 임원 250여명이 참석했다.

○ 세계적인 재생에너지 수요증진 캠페인인 **알이100(RE100)을 주도**하고 있는 **클라이밋 그룹(Climate Group)의 마이크 피어스 이사**가 **축하영상**을, 세계 에너지 분야를 대표하는 **국제에너지기구(IEA, International Energy Agency)의 파티 비롤 사무총장**이 **개막 인터뷰 영상**을 보내왔다.

○ 또한, 세계적인 베스트셀러 작가이자 환경운동가인 **마이클 셸렌버그**가 **기조연설**을 맡았으며, **'에너지위기 극복과 탄소중립이 실현되는 미래를 위한 에너지 수요혁신·기술개발의 중요성과 정부·기업·국민의 역할'**을 주제로 **국내외 전문가들과 패널토론**(좌장 김희집 서울대 교수)도 진행한다.

□ 박일준 차관은 개회사를 통해 "최근 에너지분야 최대 화두인 **'에너지 안보'**와 **'기후위기 대응'**을 위해서 **'지속가능한 미래를 위한 저탄소·고효율 C-Tech* 혁신'**이 중요하다"고 강조하고,

* 기후(Climate), 탄소(Carbon), 청정(Clean) 기술을 포괄하는 용어로 탄소배출 감축을 비롯해 기후변화에 대응 및 적응하는 모든 기술을 의미

○ 기후변화 대응, 에너지 안보 강화, 에너지 신산업 창출을 통한 **튼튼한 에너지 시스템 구현**을 목표로 하는 **「새정부 에너지정책 방향」**을 **적극 추진**하고 있으며, **기술개발 및 혁신을 위한 지원**을 아끼지 않을 것이라고 밝혔다.

□ **올해 에너지대전**은 에너지혁신벤처관, 신재생에너지관, 에너지효율관, 미래모빌리티특별관, 탄소중립특별관 등 **다양한 주제의 전시관**과 함께 **기업지원을 위한 금융·세재&기업지원관과 수출상담회**, 다양한 **비즈니스 프로그램**을 운영한다.

○ 또한, 세계적으로 탄소중립 정책에 큰 영향을 가진 **클라이밋 그룹(Climate Group), Global Climate Fund** 등 **관계 전문가**들을 모시고 국가별 알이100(RE100) 이행현황 및 해외조달 협력방안, 국제 감축사업과 글로벌 대응전략, 탄소중립 실현을 위한 산업계 CCUS 전략을 주제로 하는 **산업계 탄소중립 컨퍼런스도 진행**된다.

□ 아울러, '70년대 오일쇼크 이후 직면한 **최대의 에너지 위기 상황**에서 **에너지절약에 대한 범국민적 참여를 촉진**하기 위해 **에너지다이어트 10 특별관**을 **운영**하고 **다양한 체험활동 프로그램**도 **마련**했다.

○ **에너지다이어트 10 특별관**에서는 **세계 주요 국가**들이 **에너지 위기 극복**을 위해 추진 중인 **다양한 정책**들을 **소개**하는 한편, 일상 속에서의 **에너지 다이어트 10 실천요령** 등을 알려준다.

○ **에너지 절약의 중요성 환기와 생활 습관화**를 위해 **발전용 자전거와 압전판** 등을 활용한 **에너지 발전 체험활동 프로그램**과 **에너지 퀴즈 이벤트 등도 운영**한다.

담당 부서 <총괄>	에너지정책관 에너지효율과	책임자	과 장 김현철 (044-203-5140)
		담당자	팀 장 정동원 (044-203-5142)
	산업정책관 산업환경과	책임자	과 장 이한철 (044-203-4240)
		담당자	사무관 민승기 (044-203-4243)
	에너지정책관 온실가스감축팀	책임자	팀 장 김남혁 (044-203-5160)
		담당자	주무관 김애선 (044-203-5165)

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 에너지대전 주요 행사

1 개회식

○ **일시/장소** : 2022. 11. 2(수), 09:30~11:00 / 킨텍스 제2전시장 6C-1홀

○ **참석자** : 산업부 제2차관, 에너지공단 이사장, 생산기술연구원 원장, 참가기업(삼성, 엘지, 한화 등) 및 유관기관 주요인사 14명

○ **주요 내용** : 개회공연 → 개회사 → 축사 → 기념촬영 → 전시장 관람

2 수출상담회

○ **일시/장소** : 2022. 11. 2(수)~4(금) / 킨텍스 제2전시장 7,8홀 수출상담회장

○ **규 모** : 39개국 해외 바이어 104명

○ **주요 내용** : 국내 중소기업의 해외 판로 개척을 위하여 해외 바이어와 국내 기업 간 비즈니스 상담 및 수출계약 체결

* 실적(21) : 수출계약 883억원(2건), MOU 72억원(4건), 수출상담 1,181억원(72건)

3 비즈니스 프로그램

○ **민간투자 유치·투자유치**

* KITIA(한국소재부품장비투자기관협의회) 연계 VC와의 상담을 통해 민간 투자유치 상담 및 투자유치 지원

○ **에너지 특허 기술마켓관**

* 한국에너지기술연구원 보유 에너지 분야 기술 소개 및 이전 상담으로 참가기업의 기술력 강화를 위한 에너지 기술 마켓관 운영

4 세미나

○ **일시/장소** : 2022. 11. 2(수)~4(금) / 킨텍스 제2전시장 3,4층 세미나실

○ **참석자** : 에너지 효율, 신재생에너지 등 주요 분야 산학연 관계자

○ **주요 내용** : 에너지 효율, 신재생에너지 등 분야별 정부의 주요 정책과 성과 관련 연구 내용을 공유하는 회의 및 설명회 개최

5 탄소중립 특별 세미나

○ **일시/장소** : 2022. 11. 2(수)~4(금) / 탄소중립 엑스포 세미나실

○ **참석자** : 탄소중립 관련 기술 보유기관, 기술이전·사업화 관계자

○ **주요 내용** : 공공·민간기관이 보유한 탄소중립 우수기술, 신기술·제품, 기술이전·사업화 사례 등을 공유하는 세미나 진행

6 국민 참여행사 및 체험 프로그램

○ 에너지 다이어트 10 특별관을 중심으로 전시기간 중 체험 위주의 **다양한 프로그램을 운영**하여 참여자의 에너지 친밀도 제고

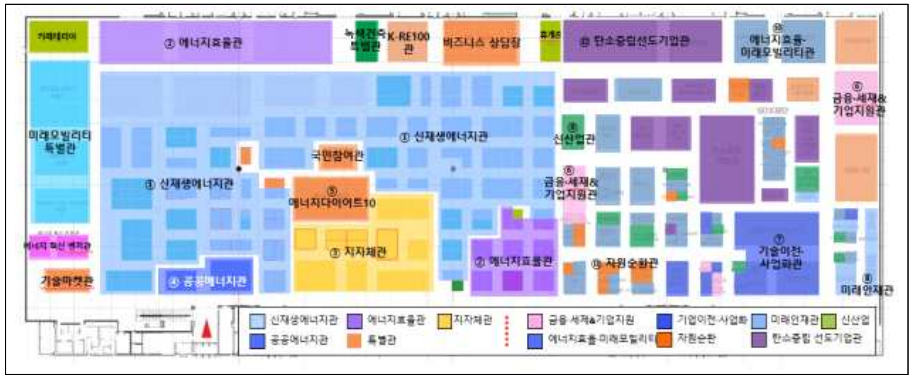
< 주요 국민 참여 프로그램 >

행사명	주요 내용
 효율지킴이 네(4)모습 찰칵!	✔일시 : 11.2(수)~4(금), 상시 진행 ✔장소 : 전시장 이벤트존 ✔내용 : 전시장에서 즉석 포토 프레임을 찍고, 출력된 인화지의 QR코드 스캔 후 사진 저장하여 바이럴 홍보 유도
 에너지효율! 돌려줄랫?	✔일시 : 11.2(수)~4(금), 상시 진행 ✔장소 : 전시장 이벤트존 ✔내용 : 동절기 에너지 절약 운동 구호와 함께 룰렛을 돌려 에너지 절약에 동참하는 이벤트
 방문하GO 스탬프찍GO 경품받GO!	✔일시 : 11.2(수)~4(금), 상시 진행 ✔장소 : 전시장 중앙무대, 스마트 국토 엑스포 ✔내용 : 전시장 곳곳에 숨어있는 다양한 전시부스 및 신기술을 체험하고 10가지 에너지보물 도장 날인시 경품 증정 스마트 국토엑스포와 연계 진행
 SNS 사전/현장 인증이벤트	✔일시 : ~11.4(금) ✔장소 : 전시장 일대 ✔내용 : 홍보영상, 홍보물 등을 SNS에 사전 게재하거나, 전시 기간 중 다양한 현장 인증샷을 SNS에 게재 시 경품 증정

< 주요 국민 체험 프로그램 >

행사명	주요 내용
 전력 위기! 블랙아웃 도시를 구하라!	✔일시 : 11.2(수)~4(금), 상시 진행 ✔장소 : 에너지 다이어트10 특별관 ✔내용 : 블랙아웃된 도시에 에너지를 공급하기 위해 에너지 발전 자전거를 체험
 태양광 자동차, 시민 구출 대작전	✔일시 : 11.2(수)~4(금), 상시 진행 ✔장소 : 에너지 다이어트10 특별관 ✔내용 : 어느 겨울 지구 에너지 고갈로 많은 시민들이 피난을 가고 있는 상황. 목적지까지 도달할 수 있도록 태양광 자동차에 전구에너지를 비춰주는 체험
 에너지 위기 시대, 반짝반짝 희망 밝히기	✔일시 : 11.2(수)~4(금), 상시 진행 ✔장소 : 에너지 다이어트10 특별관 ✔내용 : 압전 에너지에 대해 알고, 압전판을 밟아 전력을 생성하여 전구에 불을 밝히는 체험
 에너지 미션 퀴즈쇼	✔일시 : 11.2(수)~4(금), 12:00~13:00/15:00~16:00 ✔장소 : 에너지 다이어트10 특별관 ✔내용 : '에너지 다이어트 10' 특별관을 살펴보고 에너지 수급위기, 해결방안, 체험 등을 통해 퀴즈를 맞춰 미션 수행시 경품 증정
 베스트 참가기업 Awards	✔일시 : 11.4(금), 16:20 ~ 16:40 ✔장소 : 에너지 다이어트10 특별관 ✔내용 : 전시장을 관람한 참관객이 우수 참가기업에 대한 투표를 진행하고 친절왕, 정보왕, 참여왕 각 상위 3위에 대한 시상 진행 (참관객은 별도 경품 증정)

붙임2 전시장 배치도 및 주요 전시내용

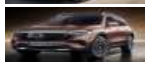


< 주요 전시내용 및 규모 >

구 분	주요 전시내용	부스수	기업수
① 신재생에너지관	태양광, 풍력, 수소, 연료전지, 태양열, 지열, 등 신재생에너지 관련 기업·기술·제품 전시 * (연료전지,태양광)/(신규참가) 에스에너지, 승화기술 등	338	177
② 에너지효율관	냉난방기기, 가전, LED 등 고효율 제품, 산업/건물/수송 등 분야별 제품 및 기술 전시	109	22
③ 지자체관	포항, 대구, 대전 등 지자체 에너지 정책 및 지원사업 * (소형원자력)/(신규참가) 울산테크노파크 등	60	29
④ 공공에너지관	전력, 수력, 신재생 등 공공기관 지원 및 투자사업	18	6
⑤ 특별관	에너지다이어트10, 미래모빌리티, 국민참여관, 기술마켓관, 에너지혁신벤처관, K-알이100(RE100)관 * (수소,전기 모빌리티)/(신규참가) 현대차, BMW 등	144	13
⑥ 금융·세재&기업지원관	탄소중립 금융·세제지원, 산업정책 및 기업지원	31	8
⑦ 기술이전·사업화관	탄소중립 기술이전·사업화	59	12
⑧ 미래인재관	산학협력, 채용박람회, 탄소중립 특성화 학교, 청년맞춤형 사업 등	18	9
⑨ 에너지효율, 미래모빌리티	빅데이터·AI기반, 에너지절감 및 효율화, 신재생에너지 등	94	38
⑩ 자원순환	재제조, 금속 재자원화, 생태산업단지 등	17	10
⑪ 탄소중립 선도, 신산업	그린수소, CCUS, 화이트바이오 등 철강, 석유화학, 반도체디스플레이, 에너지효율 및 스마트 디지털, 특별관 등	159	23
⑫ 부대시설	VIP 라운지, 휴게존, 카페테리아, 안내데스크, 타이어존, 이벤트존	110	9
총 계		1,157	356

붙임3 전시회 주요 전시부스 개요 및 전시제품

전시 부스	전시 내용	전시 품목
에너지혁신 벤처관	• 에너지 신산업의 혁신을 주도하는 중소, 벤처기업들의 신제품, 서비스 홍보 • 전시 : (이온어스) INDEGO(ESS) 탑재트럭(50KW) * 디젤 발전기 대체용품(움직이는 대형 보조배터리)	
에스에너지	• 국내 최초 태양광모듈 생산을 시작으로 200kW 발전용 연료전지 개발 • 전시 : 태양광 모듈, 연료전지	
한화큐셀	• 차세대 셀 기술인 페로부스카이트 적용 패널 • 전시 : 고효율모듈 및 인버터, BIPV	
파루	• 국내 최초 광센서 추적방식 트래커를 개발하였으며, 12개국 1GW 이상의 태양광 발전 시스템 실적 보유 • 전시 : 양축 추적식 태양광 트래커	
유니슨	• 해상풍력발전 시스템(10MW급) 개발 • 전시 : 10MW 해상풍력발전기기 모형과 키오스크 연결을 통해 내부 부품 등 설명	
삼성전자	• 고효율 가전제품 및 기술전시 • 전시 : 시스템 에어컨(AI 맞춤형 제어), 에코버블 적용 세탁기 등	
오텍캐리어	• 공조기기(건물/가정/일반) • 전시 : 건물용·가정용·일반용 공조기기	
엘지전자	• 공조시스템, 고효율 에너지 솔루션 • 전시 : 에어솔루션, 공조시스템, 차세대 조명 등 고효율 에너지 솔루션, 태양광 발전시스템	
포스코	• 친환경차 제품 솔루션 통합 브랜드 e-Autopos, 이차전지소재사업, 수소환원제철(HyREX), 수소사업 • 전시 : 친환경차 제품 솔루션 e-Autopos, 이차전지소재사업, 수소환원제철(HyREX)	
파나시아	• 국산기술로 개발한 그린·블루 등 청정수소 고순도 생산 장비 및 탄소포집설비 전시 • 전시 : 암모니아 수소개질기, 탄소포집설비 등	

전시 부스	전시 내용	전시 품목
SK 에코플랜트	• AI를 활용한 소각로 및 수처리장 시스템과 재생에너지를 전기나 초순수 수소로 전환 솔루션 • 전시 : Net Zero City 구현 기술 및 서비스	
(주)리엔텍엔 지니어링	• 탈취설비 및 수처리장비제작 • 전시 : 싸이클론 기류 건조기, 3단 약액 세정 설비, 기타 수처리 장비	
현대자동차	• 수소 연료전지 시스템, 발전모듈 및 수소차 • 전시 : 수소트럭, 수소 발전모듈, 드론	
BMW	• 수수 발전모듈 및 발전기, 수소 TUG Car(공항 화물차) 전시 • 전시 : 전기차(I7), 전기오토바이(CE04)	 
Mercedes- Benz	• 전기자동차 • 전시 : EQB, EQS	 
드라이브텍㈜	• 전동차량에 자율주행 모듈 추가 적용 * 유/무인 주행 모드, 실내외 주행, 자율 맵 생성, 충돌방지 시스템, 사용자 인터페이스, 모니터링 시스템 연결 모드 실현제품 • 전시 : 전동차량	 
티와이엠	• 한국전력공사와의 협업을 통해 탄소배출이 없는 전기트랙터를 개발 • 전시 : 자율주행 2단계 성능이 적용된 트랙터	
한국자동차 연구원	• 수소택시용 수소저장 및 운전장치 요소부품 내구성 검증, 실증 기술 등 • 전시 : 수소택시, 수소자율버스, 수소저장용 고압레귤레이터 등	
한국수력원자력	• 원자력 및 신재생에너지 발전 • 전시 : 원자력발전소 모형, VR 패드영상	
두산 에너빌리티	• 풍력, 원자력, 연료전지 등 친환경 에너지 개발 • 전시 : 고효율 풍력기기, 대형 원전 모형	 