

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, 탄소중립EXPO, 탄소중립컨퍼런스 최초 통합개최를  
통해 국내최대 에너지 新산업 성장동력화의 장 마련 -**

- 산업통상자원부(장관 이창양)는 11.2(수)~11.4(금), 일산 킨텍스에서 기후 에너지 분야 국내 최대규모의 행사 중 하나인 「2022 대한민국 에너지대전(2022 탄소중립 EXPO, 2022 산업계 탄소중립 컨퍼런스)」(이하 에너지대전)을 개최한다.
- 올해 에너지대전은 ‘지속가능한 미래를 위한 저탄소·고효율 C-Tech 혁신’을 주제로 기존 에너지대전, 탄소중립 EXPO, 탄소중립 컨퍼런스를 통합 개최하여 행사규모를 더욱 키웠으며, 역대 최대인 356개사가 1,157개 부스를 참여하였다.

**< 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·펀딩 지원 등

- 11.2(수) 개막식에는 산업통상자원부 박일준 2차관을 비롯하여 오택캐리어 강성희 회장(한국냉동공기산업협회장), 삼성전자 김경진 부사장, LG전자 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 RE100을 주도하고 있는 Climate Group의 마이크 피어스 이사가 축하영상을, 세계 에너지 분야를 대표하는 국제에너지기구(IEA, International Energy Agency)의 파티 비를 사무총장이 개막 인터뷰 영상을 보내왔다.
  - 또한, 세계적인 베스트셀러 작가이자 환경운동가인 마이클 셸렌버그가 기조연설을 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 구현을 목표로 하는 「새정부 에너지정책 방향」을 적극 추진하고 있으며, 기술개발 및 혁신을 위한 지원을 아끼지 않을 것이라고 밝혔다.

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

○ 또한, 세계적으로 탄소중립 정책에 큰 영향을 가진 **Climate Group, Global Climate Fund** 등 **관계 전문가**들을 모시고 국가별 RE100 이행 현황 및 해외조달 협력방안, 국제 감축사업과 글로벌 대응전략, 탄소중립 실현을 위한 산업계 CCUS 전략을 주제로 하는 **산업계 탄소중립 컨퍼런스**도 진행된다.

□ 아울러, '70년대 오일쇼크 이후 직면한 **최대의 에너지 위기 상황**에서 **에너지절약**에 대한 **범국민적 참여**를 촉진하기 위해 **에너지다이어트 10 특별관**을 운영하고 **다양한 체험활동 프로그램**도 마련했다.

○ **에너지다이어트 10 특별관**에서는 세계 주요 국가들이 **에너지 위기 극복**을 위해 추진 중인 **다양한 정책**들을 소개하는 한편, 일상 속에서의 **에너지다이어트 10 실천요령** 등을 알려준다.

○ **에너지 절약의 중요성 환기**와 **생활 습관화**를 위해 **발전용 자전거**와 **압전판** 등을 활용한 **에너지 발전 체험활동 프로그램**과 **에너지 퀴즈 이벤트** 등도 운영한다.

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



## 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, LG, 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·펀딩**  
\* KITIA(한국소재부품장비투자기관협의회) 연계 VC와의 상담을 통해 민간 투자유치 상담 및 펀딩 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 EXPO 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 운영하여 참여자의 에너지 친밀도 제고

< 주요 국민 참여 프로그램 >

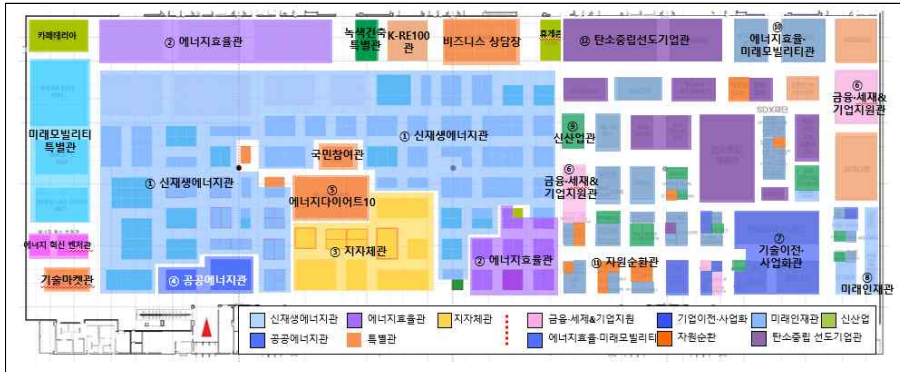
행사명	주요 내용
 효율지킴이 네(4)모습 찰칵!	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓일시 : 11.2(수)~4(금), 상시 진행</li> <li>✓장소 : 전시장 이벤트존</li> <li>✓내용 : 전시장에서 즉석 포토 프레임을 찍고, 출력된 인화지의 QR코드 스캔 후 사진 저장하여 바이럴 홍보 유도</li> </ul>
 에너지효율! 돌려줄렛?	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓일시 : 11.2(수)~4(금), 상시 진행</li> <li>✓장소 : 전시장 이벤트존</li> <li>✓내용 : 동절기 에너지 절약 운동 구호와 함께 룰렛을 돌려 에너지 절약에 동참하는 이벤트</li> </ul>
 방문하GO 스탬프찍GO 경품받GO!	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓일시 : 11.2(수)~4(금), 상시 진행</li> <li>✓장소 : 전시장 중앙무대, 스마트 국토 엑스포</li> <li>✓내용 : 전시장 곳곳에 숨어있는 다양한 전시부스 및 신기술을 체험하고 10가지 에너지보물 도장 날인시 경품 증정 스마트 국토엑스포와 연계 진행</li> </ul>
 SNS 사전/현장 인증이벤트	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓일시 : ~11.4(금)</li> <li>✓장소 : 전시장 일대</li> <li>✓내용 : 홍보영상, 홍보물 등을 SNS에 사전 게재하거나, 전시 기간 중 다양한 현장 인증샷을 SNS에 게재 시 경품 증정</li> </ul>

< 주요 국민 체험 프로그램 >

행사명	주요 내용
 전력 위기! 블랙아웃 도시를 구하라!	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓일시 : 11.2(수)~4(금), 상시 진행</li> <li>✓장소 : 에너지 다이어트10 특별관</li> <li>✓내용 : 블랙아웃된 도시에 에너지를 공급하기 위해 에너지 발전 자전거를 체험</li> </ul>
 태양광 자동차, 시민 구출 대작전	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓일시 : 11.2(수)~4(금), 상시 진행</li> <li>✓장소 : 에너지 다이어트10 특별관</li> <li>✓내용 : 어느 겨울 지구 에너지 고갈로 많은 시민들이 피난을 가고 있는 상황. 목적지까지 도달할 수 있도록 태양광 자동차에 전구에너지를 비취 주는 체험</li> </ul>
 에너지 위기 시대, 반짝반짝 희망 밝히기	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓일시 : 11.2(수)~4(금), 상시 진행</li> <li>✓장소 : 에너지 다이어트10 특별관</li> <li>✓내용 : 안전 에너지에 대해 알고, 안전판을 밟아 전력을 생성하여 전구에 불을 밝히는 체험</li> </ul>
 에너지 미션 퀴즈쇼	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓일시 : 11.2(수)~4(금), 12:00~13:00/15:00~16:00</li> <li>✓장소 : 에너지 다이어트10 특별관</li> <li>✓내용 : '에너지 다이어트 10' 특별관을 살펴보고 에너지 수급위기, 해결방안, 체험 등을 통해 퀴즈를 맞춰 미션 수행시 경품 증정</li> </ul>
 베스트 참가기업 Awards	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓일시 : 11.4(금), 16:20 ~ 16:40</li> <li>✓장소 : 에너지 다이어트10 특별관</li> <li>✓내용 : 전시장을 관람한 참관객이 우수 참가기업에 대한 투표를 진행하고 친절왕, 정보왕, 참여왕 각 상위 3위에 대한 시상 진행 (참관객은 별도 경품 증정)</li> </ul>

## 붙임2

### 전시장 배치도 및 주요 전시내용



< 주요 전시내용 및 규모 >

구분	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	에너지다이아르트10, 미래모빌리티, 국민참여관, 기술마켓관, 에너지혁신벤처관, K-RE100관 * (수소, 전기 모빌리티)/(신규참가) 현대차, BMW 등	144	13
⑥ 금융·세제&기업지원관	탄소중립 금융·세제지원, 산업정책 및 기업지원	31	8
⑦ 기술이전·사업화관	탄소중립 기술이전·사업화	59	12
⑧ 미래인재관	산학협력, 채용박람회, 탄소중립 특성화 학교, 청년 맞춤형 사업 등	18	9
⑨ 에너지효율, 미래모빌리티	빅데이터·AI기반, 에너지절감 및 효율화, 신재생 에너지 등	94	38
⑩ 자원순환	재제조, 금속 재활용, 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
<b>총 계</b>		<b>1,157</b>	<b>356</b>

## 붙임3

### 전시회 주요 전시부스 개요 및 전시제품

전시 부스	전시 내용	전시 품목
에너지 혁신 벤처관	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지 신산업의 혁신을 주도하는 중소, 벤처 기업들의 신제품, 서비스 홍보</li> <li>전시 : (이온어스) INDEGO(ESS) 탑재트럭(50KW) * 디젤 발전기 대체용품(움직이는 대형 보조배터리)</li> </ul>	
에스에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내 최초 태양광모듈 생산을 시작으로 200kW 발전용 연료전지 개발</li> <li>전시 : 태양광 모듈, 연료전지</li> </ul>	
한화큐셀	<ul style="list-style-type: none"> <li>차세대 셀 기술인 페로부스카이트 적용 패널</li> <li>전시 : 고효율모듈 및 인버터, BIPV</li> </ul>	
파루	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내 최초 광센서 추적방식 트래커를 개발하였으며, 12개국 1GW 이상의 태양광 발전 시스템 실적 보유</li> <li>전시 : 양축 추적식 태양광 트래커</li> </ul>	
유니슨	<ul style="list-style-type: none"> <li>해상풍력발전 시스템(10MW급) 개발</li> <li>전시 : 10MW 해상풍력발전기기 모형과 키오스크 연결을 통해 내부 부품 등 설명</li> </ul>	
삼성전자	<ul style="list-style-type: none"> <li>고효율 가전제품 및 기술전시</li> <li>전시 : 시스템 에어컨(AI 맞춤형 제어), 에코버블 적용 세탁기 등</li> </ul>	
오텍캐리어	<ul style="list-style-type: none"> <li>공조기기(건물/가정/일반)</li> <li>전시 : 건물용·가정용·일반용 공조기기</li> </ul>	
LG전자	<ul style="list-style-type: none"> <li>공조시스템, 고효율 에너지 솔루션</li> <li>전시 : 에어솔루션 공조시스템, 차세대 조명 등 고효율 에너지 솔루션, 태양광 발전시스템</li> </ul>	
포스코	<ul style="list-style-type: none"> <li>친환경차 제품 솔루션 통합 브랜드 e-Autopos, 이차전지소재사업, 수소환원제철(HyREX), 수소사업</li> <li>전시 : 친환경차 제품 솔루션 e-Autopos, 이차전지소재사업, 수소환원제철(HyREX)</li> </ul>	
파나시아	<ul style="list-style-type: none"> <li>국산기술로 개발한 그린·블루 등 청정수소 고순도 생산 장비 및 탄소포집설비 전시</li> <li>전시 : 암모니아 수소개질기, 탄소포집설비 등</li> </ul>	

전시 부스	전시 내용	전시 품목
SK 에코플랜트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI를 활용한 소각로 및 수처리장 시스템과 재생에너지를 전기나 초순수 수소로 전환 솔루션</li> <li>• 전시 : Net Zero City 구현 기술 및 서비스</li> </ul>	
(주)리엔텍엔지니어링	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 탈취설비 및 수처리장비제작</li> <li>• 전시 : 싸이클론 기류 건조기, 3단 약액 세정 설비, 기타 수처리 장비</li> </ul>	
현대자동차	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수소 연료전지 시스템, 발전모듈 및 수소차</li> <li>• 전시 : 수소트럭, 수소 발전모듈, 드론</li> </ul>	
BMW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수소 발전모듈 및 발전기, 수소 TUG Car(공항 화물차) 전시</li> <li>• 전시 : 전기차(i7), 전기오토바이(CE04)</li> </ul>	 
Mercedes-Benz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기자동차</li> <li>• 전시 : EQB, EQS</li> </ul>	 
드라이브텍(주)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전동차량에 자율주행 모듈 추가 적용</li> <li>* 유/무인 주행 모드, 실내외 주행, 자율 맵 생성, 충돌방지 시스템, 사용자 인터페이스, 모니터링 시스템 연결 모드 실현제품</li> <li>• 전시 : 전동차량</li> </ul>	 
티와이엠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국전력공사와의 협업을 통해 탄소배출이 없는 전기트랙터를 개발</li> <li>• 전시 : 자율주행 2단계 성능이 적용된 트랙터</li> </ul>	
한국자동차연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수소택시용 수소저장 및 운전장치 요소부품 내구성 검증, 실증 기술 등</li> <li>• 전시 : 수소택시, 수소자율버스, 수소저장용 고압레귤레이터 등</li> </ul>	
한국수력원자력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 원자력 및 신재생에너지 발전</li> <li>• 전시 : 원자력발전소 모형, VR 패드영상</li> </ul>	
두산 에너지빌리티	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 풍력, 원자력, 연료전지 등 친환경 에너지 개발</li> <li>• 전시 : 고효율 풍력기기, 대형 원전 모형</li> </ul>	 