

인공지능과 녹색기술의 만남, '엔벡스(ENVEX) 2026' 코엑스서 개막

- 제47회 국제환경산업기술&그린에너지전 개최, 26개국 316개사 참가
- '기후테크 및 인공지능 특별관' 신설 등 디지털 전환 기반 녹색 융합기술 조명
- 해외 구매처 및 신규사업 공공 수요처 연결 강화로 중소 녹색기업 판로 개척 지원

기후에너지환경부(장관 김성환)와 한국환경보전원(원장 신진수)은 대한민국 녹색산업의 미래를 한자리에서 확인할 수 있는 '제47회 국제환경산업기술 &그린에너지전(이하 엔벡스 2026)'을 5월 20일부터 22일까지 코엑스(서울 강남구 소재)에서 개최한다고 밝혔다.

※ ENVEX(엔벡스) 2026 : ENVironmental EXhibition, 1979년 첫 개최 이후 올해로 47회를 맞이한 국내 최장수 녹색산업 전문 전시회

'엔벡스 2026'은 지난 10년간 약 36만 명의 관람객이 방문한 국내 최대 규모의 녹색산업 전문 전시회로, 올해는 총 26개국 316개 기업이 655개 전시관(부스) 규모로 참가하며 약 4만 6천 명의 관람객이 방문할 것으로 예상된다.

특히 지난해 대비 약 20% 증가한 참가 수요에 대응하기 위해 전시장 외부 로비까지 전시공간을 확대하여 보다 폭넓은 기술 교류와 사업 기회를 제공할 예정이다.

※ `25년 : 13개국 262개 기업, 626개 부스 운영

유럽연합(EU), 스위스 국가관 등 해외 국가관 운영이 확대되었으며, 프랑스, 폴란드, 중국 등 다양한 해외 기업들이 참가해 해외 교류를 강화한다. 이와 함께 국제기구 관계자, 해외 공무원 등을 초청하여 해외 환경 사업의 창구로서의 위상을 한층 높였다.

아울러, 산업계의 디지털 전환(DX) 흐름에 발맞춰 ‘기후테크 및 인공지능(AI) 특별관’도 새롭게 선보인다.

특별관에서는 탄소 포집·활용·저장(CCUS) 기술을 비롯해 수질·대기 예측 인공지능 플랫폼 등 정보통신기술(ICT*)가 접목된 다양한 혁신 기술들이 집중 전시될 예정이다.

* ICT(정보통신기술) : Information and Communication Technology의 약자로, 정보 기술(IT)에 통신(Communication)이 결합된 개념이며, 데이터를 수집·저장·처리·전송하는 모든 기술

참가기업의 실질적인 사업 성과 창출을 위한 지원 프로그램도 강화됐다.

‘해외 구매처(바이어) 초청 1:1 수출상담회’, ‘개도국 공무원 대상 기업·정부거래(B2G) 자문 상담회’를 운영하고, ‘한중 환경기업 기술협력 교류회’를 통해 중국 환경산업 수출지원(프로젝트)과 국내 기업 간 현장 사업 연결(비즈니스 매칭)을 지원한다.

내수 분야에서는 공공기관과 민간 수요처(환경 엔지니어링사 등)를 초청한 사업 상담회를 운영하고, 벤처캐피탈 투자상담회와 지식재산권 상담도 함께 지원할 예정이다.

아울러 자원순환 전문 유튜브 채널 ‘나의 쓰레기 아저씨(배우 김석훈 출연)’와 협업하여 전시회 현장의 우수 녹색기술과 기업을 대중에게 친숙하게 소개할 계획이다.

또한 기술·제품 상시 홍보와 실시간 상담이 가능한 ‘온라인 전시관(envex.or.kr/online)’을 연중 운영해 녹색기업의 지속적인 판로 확대를 지원한다.

오일영 기후에너지환경부 기후에너지정책실장은 “엔벅스 2026은 인공지능과 녹색기술이 융합된 혁신 기술을 선보이는 동시에, 국내 중소 녹색기업이 해외 시장으로 도약할 수 있는 발판이 될 것”이라며, “참가기업의 판로 확대와 수출 성과 창출을 위해 적극 지원하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 엔백스 2026 개요.
 2. 엔백스 2026 개막식 개최 계획(안).
 3. 엔백스 2026 비즈니스 지원 프로그램.
 4. 엔백스 2026 세미나 및 포럼.
 5. 주요 전시 기술 및 제품 현황. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 탈탄소녹색산업혁신과	책임자	과 장	임호순 (044-201-6701)
		담당자	사무관	김희목 (044-201-6702)
	한국환경보전원 대외환경협력처	책임자	주무관	김광현 (044-201-6704)
		담당자	처 장	문태춘 (02-3407-1563)
			대 리	김지은 (02-3407-1541)



□ 전시회 개요

- (전시회명) 제47회 국제환경산업기술&그린에너지전(ENVEX2026)
- (슬 로 건) 중소 녹색기업의 판로 확대와 글로벌 시장 진출 지원
- (기 간) 2026. 5. 20.(수) ~ 5. 22.(금)
- (장 소) COEX A Hall & East Lobby
- (규 모) 26개국 316개사 655개 부스 / 약 46,000명 참관(예상)
- (전시품목) 수질, 대기, 폐기물 등 환경산업 기술 및 탈탄소 산업분야 등
- (주최/주관) 한국환경보전원(주관), 수자원공사, 환경공단, 환경산업기술원
- (후 원) 기후에너지환경부, 국토교통부, 중소벤처기업부 등

□ 전시회 위상 및 의미

- (역 사) 국내 최장수 환경산업·탄소중립 전문 전시회(1979년~)
- (국제위상) 국제전시협회(UFI) 및 산업통상자원부 인증 글로벌 전시회
- (정책연계) [환경정책-산업기술-녹색비즈니스] 통합 환경산업 플랫폼
- (수출지원) 해외 바이어 초청 기반 수출 연계형 판로 지원

□ 주요 기업 지원 프로그램(요약)

구 분	내 용
수출·비즈니스	· 해외 바이어 초청 1:1 수출상담회, 개발도상국 B2G 자문상담회
내수 판로	· 공공·민간 구매상담회(한국수자원공사, 한국환경공단, 엔지니어링사 등)
기업 성장 지원	· VC 투자상담, 지식재산권 상담, 스타트업·벤처기업 참여 지원 등
기술·정책	· 환경산업 및 탄소중립 관련 세미나, 포럼
산업 확산 및 홍보	· 참가기업 미디어 보도, 온라인 콘텐츠 게시 등 대외 확산 지원

붙임 2**엔벡스 2026 개막식 개최 계획(안)****□ 개막식 개요**

- (일 시) 2026. 5. 20.(수) / 11:00~12:00
- (장 소) COEX A홀 입구(A1~2 게이트)
- (참석내빈) 정부·공공기관 및 글로벌 환경산업 주요 인사 등
- (주요일정) 테이프 커팅식 및 기념 촬영, 내빈 전시장 라운딩 등

□ 참석 내빈(안)

연 번	소 속	직 위	비 고
1	기후에너지환경부	기후에너지정책실장	-
2	한국환경보전원	원 장	주관기관
3	중국의흥환보과학기술공업원	상임위원장	해외바이어
4	유튜브 '나의 쓰레기 아저씨'	운영자	배우 김석훈
5	(주)성진엠텍	대표이사	참가기업
6	한국수자원공사	부문장	주최기관
7	한국환경공단	경영이사	
8	한국환경산업기술원	본부장	
9	경기환경에너지진흥원	원 장	후원기관
10	한국자원순환단체총연맹	회 장	
11	한국포장재활용사업공제조합	이사장	
12	한국순환자원유통지원센터	이사장	

□ 세부 일정(안)

시 간	내 용	비 고
11:00~11:10	10' - 내빈 환담	COEX 남문 → 환담장
11:10~11:15	5' - 개막식장 이동	환담장 → A홀(1,2게이트)
11:15~11:20	5' - 개막 선언 및 내빈 소개	사회: 한국환경보전원 (한-영 순차통역)
11:20~11:30	10' - 테이프 커팅 / 기념촬영 / 전시회 브리핑	-
11:30~12:00	30' - 전시장 관람(9개 기업)	기업당 3분내외 브리핑
12:00~	- - 내빈 환송	-

붙임 3

엔벡스 2026 비즈니스 지원 프로그램

일 정 (장 소)	프로그램명	지원 내용	협력기관	
[수출·해외진출 지원]				
1	'26 5. 20.~21. (컨퍼런스룸 300호)	환경산업 해외바이어 수출상담회	- ENVEX2026 참가기업 대상 해외 바이어와의 1:1 비즈니스 매칭 및 수출 상담 지원	초청기업
2	'26 5. 20.~22. (전시장 F06)	개발도상국 B2G 자문상담회	- 국제기구와의 연계를 통한 개발도상국 환경 분야 해외진출 정보 제공 및 자문	UNIDO
3	'26 5. 20. (컨퍼런스룸 317호)	한·중 환경기업 기술협력 교류회	- 국내 환경기업 기술 발표 및 중국 프로젝트 보유기업과의 사전매칭 1:1 상담 진행	중국 의흥환보과기공업원
[국내 공공판로 지원]				
1	'26 5. 21. (컨퍼런스룸 318호)	한국수자원공사 물산업 중소기업 구매상담회	- 물산업 분야 구매 담당자와 국내 환경기업 간 상담 진행	한국수자원공사
2	'26 5. 21. (컨퍼런스룸 317호)	한국환경공단 환경산업 구매상담회	- 환경산업 분야 구매 담당자와 국내 환경기업 간 상담 진행	한국환경공단
3	'26 5. 21. (컨퍼런스룸 308호)	엔지니어링·발전사 환경산업 내수 구매상담회	- 엔지니어링사 및 발전사 환경산업 분야 구매 담당자와 국내 환경기업 간 상담 진행	엔지니어링사, 한국동서남부발전
4	'26 5. 21. (컨퍼런스룸 317호)	환경산업&탄소중립 공공 구매상담회	- 환경산업 분야 서울시 산하 공공기관 구매 담당자와 환경 기업 간 상담 진행	서울지방중소 벤처기업청
5	'26 5. 22. (컨퍼런스룸 327호)	서울물재생시설공단 물산업 구매상담회	- 서울물재생시설공단 물산업 분야 구매담당자와 국내 환경기업 간 상담 진행	서울물재생시설공단
6	'26 5. 22. (컨퍼런스룸 318호)	경기도 환경산업 구매상담회	- 환경산업 분야 경기도 산하 공공기관 구매 담당자와 국내 환경기업 간 상담 진행	경기환경에너지진흥원
7	'26 5. 22. (컨퍼런스룸 327호)	자원순환·재활용 구매상담회	- 자원순환·재활용 분야 구매 담당자와 국내 환경기업 간 상담 진행	한국자원순환단체총연맹 한국농수산물재활용 사업공제조합
[기업 성장지원]				
1	'26 5. 21. (컨퍼런스룸 301호)	환경산업&탄소중립 VC 초청 투자상담회	- 벤처캐피탈 투자기관과 유망 환경기업 간 1:1 매칭을 통한 투자상담 및 자문 지원	아주대학교 RISE사업단
2	'26 5. 20.~22. (전시장 D21)	중소환경기업 지식재산권상담	- 지식재산처 심사관과 국내 환경기업 간 지식재산권 상담 진행	지식재산처

붙임 4

엔벡스 2026 세미나 및 포럼

일 정 (장 소)	프로그램명	주요 내용	주관·주최
[수출·해외진출 지원]			
1 (컨퍼런스룸 301호)	'26 5. 20. 미국 조달 및 수출 바이어 사업설명회	- 미국 조달 및 수출 절차 및 방법, 바이어 상담	America's Supply Chains (미국 비영리공기업)
2 (컨퍼런스룸 301호)	'26 5. 21. 해외 환경시장 투자 설명회	- 각국 환경시장 투자 유치 활성화를 위한 ENVEX 참가기업 대상 설명회	한국환경보전원, 주한공관 4개소
3 (컨퍼런스룸 301호)	'26 5. 21. 개도국 환경 프로젝트 진출 전략 세미나	- UN과 함께하는 신흥 시장 개척	한국환경보전원, UNIDO
[기업 성장·창업 지원]			
1 (컨퍼런스룸 317호)	'26 5. 22. ESG 전문인력 실무 세미나	- 환경산업 법령 및 규제 변경사항, ESG 실무교육 등	한국환경보전원
[기술·R&D·산업동향]			
1 (전시장 내)	'26 5. 20.~22. ENVEX2026 참가기업 기술 발표회	- 전시회 참가기업 환경 기술 공유	한국환경보전원
2 (컨퍼런스룸 318호)	'26 5. 20. 2026 ENVEX 화학안전 기술개발 세미나	- 그간 추진해온 화학안전 연구 발표 및 외부 전문가 초청을 통한 세미나 운영	화학물질안전원
3 (컨퍼런스룸 307,8호)	'26 5. 20. 2026년도 환경R&D 기술이전 설명회 in ENVEX	- 환경R&D 수출기술 발표, 1:1 기술매칭 상담 등	기후에너지환경부, 한국환경산업기술원
4 (컨퍼런스룸 301호)	'26 5. 20. 담수생물자원 기반 친환경 소재 및 환경 정화 기술 개발 연구	- 담수생물자원 기반 친환경 소재 개발과 환경 정화 기술 소개	국립낙동강생물자원관
5 (컨퍼런스룸 317호)	'26 5. 21. 제21회 수자원환경기술포럼	- 수자원 분야 AI 현장 적용 기술과 정책 및 실행 전략을 공유	(사)한국환경정보연구센터 에코뉴스
6 (컨퍼런스룸 318호)	'26 5. 21. 제36회 환경정책설명회 및 최신기술 발표회	- 환경정책 및 환경법 개정에 따른 현안 발표	(사)한국환경기술인협회 월간 '환경기술인'
7 (컨퍼런스룸 300호)	'26 5. 22. 2026 전기차 사용 후 배터리 자원순환 기술 세미나	- 전기차 배터리의 사용 후 재활용 기술, 산업 현황 및 정책 공유 등	세미나허브
8 (컨퍼런스룸 308호)	'26 5. 22. 제8회 한국실내공기포럼	- AI 기반 실내환경 관리 기술과 석면·라돈 등 실내공기질 관리 기술의 최신 동향 공유	한국실내환경협회, 한국환경정보연구센터 등
9 (컨퍼런스룸 301호)	'26 5. 22. 제2회 기후테크 × GCF AI융합 포럼	- 기후테크 AI 기술의 지자체 실증과 GCF 및 GGI 연계를 통한 사업화 전략	기후테크AI융합진흥원, NH투자증권 등
[정책·규제·전문교육]			
1 (컨퍼런스룸 327호)	'26 5. 20. 2026년 측정대행업 CEO 교육	- 환경시험검사법 등 측정대행업체 대표자가 숙지해야 할 법령 및 제도 안내	기후에너지환경부, 한국환경보전원
2 (컨퍼런스룸 307호)	'26 5. 21. 2026년 제2차 유해화학물질 안전관리 정책 및 기술장비 설명회	- 유해화학물질 관련 법 개정사항과 현장 적용 설명 및 장비설명	환경보건뉴스
3 (컨퍼런스룸 308호)	'26 5. 21. AI·데이터 기반 발생지 감량과 자원순환 정책	- 자원순환 체계 전환 전략 및 감량기 보급 확대를 위한 산업 적용 사례 공유	(사)한국음식물 감량기협회
[탄소중립·환경협력]			
1 (컨퍼런스룸 327호)	'26 5. 21. 2026년 30x30 얼라이언스 세미나	- 민관협력 자연환경복원사업 정책동향 공유 등	한국환경보전원

붙임 5

주요 전시 기술 및 제품 현황

□ 물/대기 관리 기술

- AI·시뮬레이션 기반 운영 최적화 솔루션을 통해 하·폐수처리 공정을 실시간으로 예측하고, 송풍기 및 약품 투입을 최적으로 제어 - (주)유엔유
- 공기베어링 기반 무윤활 구조 및 고효율 임펠러·PMSM 모터를 적용해 에너지 절감과 2차 오염을 최소화한 터보블로워 - (주)앤에스
- 활성탄 로터 기반 흡착·탈착 기술을 통해 CO₂·VOC_s 및 복합악취를 연속 포집·정화하는 고효율 대기오염 저감 설비 - 오스탬이엑스티

		
<p><운영 최적화 솔루션></p>	<p><터보블로워></p>	<p><활성탄 농축기></p>

□ 탄소중립/자원순환 기술

- 설치·운영이 간소화된 컨테이너형 모듈 구조의 CCUS 설비 기반 고효율 탄소 포집 솔루션 - 빅텍스
- 유기성 폐기물을 바이오가스로 전환하고, 고질화 설비를 통해 고농도 바이오메탄을 생산하는 에너지 전환 설비 - 성진엠텍
- 나노코팅 필터 기반 폐윤활유를 현장에서 즉시 정제·재생하여 운영비 절감 및 탄소절감을 실현하는 오일 재생 설비 - 에코리뉴(주)

		
<p><탄소포집 시스템></p>	<p><바이오가스 고질화 설비></p>	<p><고산택성 산업용 오일 현장 정제가></p>

□ K-water 공동기술개발 제품 - 한국수자원공사

- 나노버블을 통한 클로로포름(소독제 부산물)의 효과적 제거가 가능한 '모듈형 나노버블 발생장치' - 화우나노텍(주)
- 빅데이터 분석과 AI 알고리즘 기반 예측 기술을 통한 의사결정이 가능한 AI 기반 정수장 자율운영 솔루션 - (주)에셈블
- 광학 및 비색 관독 방식을 통해 육안 관독의 오차를 줄이고 재현성을 높인 휴대형 디지털 수질 분석기 'AQUAL Pro S' - (주)리바이오



- 실시간 운영, 강·하천 수위, 압력 등을 통합 관리할 수 있는 스카다 클라우드 플랫폼(SCPS)과 스마트 물관리 TM/TC 솔루션 - 주식회사 씨노텍
- BLDC 모터 적용으로 동력비를 절감하고, 유선형(만곡형) 임펠러로 동력효율과 응집교반 효율을 동시에 확보한 응집교반기 - 이에스피(주)
- 평시 지중 매립 상태에서, 필요시 제어반을 지상으로 인출하여 안전하게 설비를 관리할 수 있는 지상 인출식 매립형 방수 제어 - 주식회사 대산전기통신

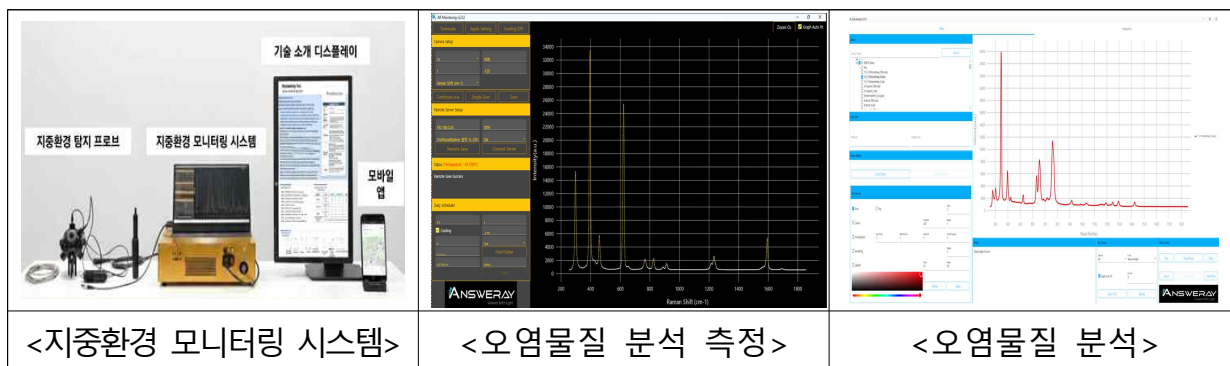


□ 환경기술개발사업 - 한국환경산업기술원관

- 미세먼지 및 질소산화물(NOx, NH3 등)을 동시 제거하고, 내열·내화학성이 우수한 다중기능 필터를 통해 기존 대비 67% 이상 비용 절감 가능한 여과집진 시스템 기술 - (주)마이크로원



- 도시 맞춤형 기후변화 대응을 위해 초상세 기후 데이터 생산 기술 기반 정책 지원 및 글로벌 확장이 가능한 기후변화 평가 기술 - 유한회사 나노웨더
- 탈질과 산화 기능을 결합해 천연가스 발전소 배출가스 내 NOx, CO, HCs, NH3 등을 동시 저감하는 복합 촉매 기술 - 주식회사 나노
- 열적인 방법을 배제하고 물리/화학적 상온 재활용 공정으로 태양광 폐패널 공정비용 최소화 및 모듈의 파손 여부와 관계없이 적용 가능 기술 - 주식회사 원광에스앤티
- 라만 분광 기반 비접촉·비파괴 방식으로 지중 오염물질을 실시간 모니터링하는 무인 측정 현장형 자동 분석 시스템 - (주)앤세레이



□ 국가물산업클러스터 - 한국환경공단관

- 국내 물산업의 글로벌 진출을 위해 R&D부터 해외진출까지 전 과정을 지원하는 One-Stop System 복합단지 - 국가물산업클러스터
- 상하수도 및 발전, 석유화학, 제철 등 산업 플랜트용 밸브·댐퍼 제어를 위한 액추에이터 및 감속기 - 주식회사 에너토크
- 다양한 현장 환경에서도 정확하고 안정적인 수질 측정 데이터를 제공하는 고정밀 수질 계측기 - 블루센(주)

		
<p><국가물산업클러스터></p>	<p><차세대 지능형 다회전 액추에이터></p>	<p><고정밀 수질계측기></p>

- 수처리용 분리막(MF, UF)을 통해 정수·하폐수·초순수 공정에 적용 가능한 고효율 멤브레인 여과 기술 및 제품 - (주)시노팩스멤브레인
- 오일가스 및 석유화학 등 산업 플랜트 공정 제어를 위한 특수밸브 및 제어 시스템 - (주)삼진이엔아이
- 누설 유량 저감 기술을 적용해 에너지 효율을 향상시킨, 산업별 맞춤형 고효율·고성능 스마트 펌프 - (주)그린텍

		
<p><고내구성 통합형 중공사 분리막></p>	<p><산업밸브 등></p>	<p><산업용도 펌프류></p>

- 상하수도 시설 현장에 적용되는 버터플라이밸브 및 제수밸브 등 고품질 수도용 밸브 - (주)신정기공

□ ‘중소환경기업-공공기관’ 상생협력 기술 - 한국환경공단관

- 국내 최초 폐소화기의 비스크랩방식 가공기술과 폐플라스틱 업사이클링 제품 결합, 자원순환 경제를 통한 ESG실현 - 세이프티넷
- 국내 최초로 레이저 광원 사용으로 측정 정밀도, 안전성 향상 기술인 AI 기반 수돗물 생산과정 탁도측정기 국산화 - (주)더웨이브톡



- AI 기반 작업자 안전모 착용 여부 및 이상행동을 탐지하고 작업공간 위험요소를 인식하는 지능형 작업자 안전관리 시스템 - (주)윈스퍼트

□ 신기술(Net) 인증 기술

- 워터젯 기반 자연 흡기 방식으로 송풍장치 없이 운전 가능한 고효율 산기장치 기술 - 주식회사 아쿠아웍스(NET-1414)
- 스캐닝 라이다 기반 미세먼지 실시간 측정 및 공간 분포를 3차원으로 분석하는 고해상도 대기질 모니터링 기술 - 삼우티시에스(NET-1562)
- 굴뚝 내부에 측정기를 직접 설치하여 배출가스(SO₂ ·NOx 등)를 현장에서 바로 측정하고, 원격 점검 및 자가교정이 가능한 연속 측정 기술 - (주)디엑스지(환경신기술 제588호)

