

제44회 국제환경산업기술그린에너지전 개막

환경부(장관 한화진)와 환경보전협회는 국내 최장수·최대 규모 환경전시회인 ‘제44회 국제환경산업기술·그린에너지전(이하 엔벅스 2023)’을 6월 7일부터 9일까지 서울 강남구 코엑스에서 개최한다.

※ ENVEX(엔벅스) 2023 : ENVironmental EXhibition, 1979년에 시작하여 올해로 44회를 맞이하는 엔벅스 2023은 국내 환경산업 관련 기술전시회 중 가장 긴 역사를 가지고 있는 환경 전문 전시회

올해 엔벅스 2023은 우수 녹색 중소기업의 내수 활성화와 수출기반 마련을 위해 준비되었으며, 환경산업 관련 기술전시회와 함께 해외수출상담회, 투자상담회, 환경정책세미나 등이 운영된다. 특히 미국, 중국, 유럽 등 18개국에서 274개 기업이 참가하며 400여 명의 해외 구매처(바이어)를 포함하여 4만여 명이 방문할 것으로 예상된다.

전시회는 수처리, 대기관리 등 환경산업기술과 녹색경제 실현을 위한 탄소중립 기술이 선보인다. 이 외에도 중소 환경기업을 지원하기 위해 해외 수출상담회 및 공공기관 내수 구매상담회, 전문 투자자 초청 투자 상담회 등이 함께 열린다. 환경산업정책 세미나 등 16건의 전문가 토론회도 함께 운영된다.

특히 화상회의로 함께 열리는 해외 수출상담회는 인도, 베트남 등 30여 명의 해외 구매처 담당자들이 국내 환경기업과 1대1 화상 상담을 진행한다. 아울러 전시회 현장에서는 캄보디아, 라트비아 등 40명의 해외 담당자와 만남도 진행될 예정이다.

이에 더해 국내 우수 중소 환경기업의 성장 지원을 위해 벤처투자자(VC) 초청 투자상담회와 공공기관과의 공공구매 상담회가 올해 처음으로 진행되며, 해외진출 지원을 위해 중국(강소성 의흥시)과의 기술협력 교류회도 재개된다.

- 붙임 1. 엔벡스 2023 개요.
 2. 엔벡스 2023 개막식 계획.
 3. 기업 비즈니스 지원 프로그램.
 4. 세미나 및 포럼.
 5. 주요 전시기술 및 제품 현황. 끝.

담당 부서 <총괄>	환경부 녹색산업혁신과	책임자	과 장	이인홍 (044-201-6701)
		담당자	서기관	서지원 (044-201-6702)
	환경보전협회 탄소중립협력처	책임자	차장 직무대리	김경용 (02-3406-3102)
		담당자	주 임	김지은 (02-3407-1541)



□ **행사개요**

- (행사명) 제44회 국제환경산업기술전 & 그린에너지전
(영문) Environmental Exhibition 2023 (ENVEX 2023)
- (목적) 우수 환경기술 및 환경산업 제품을 소개, 환경산업 발전방향을 제시하고 국내·외 판로 등 지원
- (時/所) '23.6.7(수)~6.9(금) / COEX 1층 A홀
- (주관) 환경보전협회 (환경보전협회 주관으로 '79년부터 개최)
- (주최) 수자원공사, 환경공단, 기술원, 매립지공사, 환경산업협회
- (후원) 환경부, 산업부, 국토부, 중기부, 특허청, 서울시, 대한상의, KOITRA, 중소기업기술정보진흥원, 한국관광공사, 중소기업중앙회, (사)한국포장재 재활용사업공제조합, 한국순환자원유통지원센터, 동서발전(주) 등 **19개 기관·단체**
- (전시규모) 18개국 274개 기업, 637개 부스*
* (기업) 274개 기업 621개 부스, (협회) 비즈니스센터, 기술발표회장, 특허상담 등 16개 부스
- (참관객) 약 40,000명 예상 ('22, 31,291명)
- (성과목표) 무역상담액 3,650억원, 계약추진 예정액 1,650억원
※ '22년 성과 : 무역상담액 3,343억원, 계약추진 예정액 1,487억원

□ **주요특징**

- (참가기업 요청 해외바이어 초청지원) 유럽, 동남아 등 실제 참가기업 제품구매 검토 해외바이어를 전시장에 초청지원하여 1:1 비즈니스 상담을 추진
- (비즈니스 상담회 신규/확대 추진) 중소벤처기업청 기술지주 투자회사, 중국환경 전문기관 등 협업으로 온오프라인 수출상담회, 내수 구매상담회, 투자상담회 신규 및 확대 추진
- (참가기업 연중 홍보지원) 참가기업 기술 소개 영상 국·영문 제작지원 및 ENVEX 온라인전시관 및 유튜브 활용한 연중 홍보지원
- (탄소중립 분야 확대) 탄소중립 기술 보유 약 66개('22년 45개) 기업과 탄소중립관 확대 구성으로 '탄소포집/저감, '에너지플랫폼' 등 탄소중립 기술 전시

붙임 2

엔벡스 2023 개막식 계획

□ 개막식 개요

- (時/所) '23. 6. 7.(수) 11:10 ~ 12:00
- (장소) COEX 1층 A홀 A Hall 입구
- (주요참석자) 환경부 차관, 환경보전협회 회장권한대행, 해외 참가기관 대표, 참가기업 대표, 주최기관장, 후원기관장

번호	소속	직위	성명
1	환경부	차관	유제철
2	환경보전협회	회장권한대행	김혜애
3	중국의흥환보과기공업원 관리위원회	부위원장	스쉬훤이(SHI XUHUI)
4	(주)동일캔바스엔지니어링	대표이사	우현직
5	한국환경공단	이사장	안병옥
6	한국환경산업기술원	원장	최흥진
7	한국수자원공사	사장 직무대행	정경윤
8	수도권매립지관리공사	사장 직무대행	이규성
9	한국환경산업협회	상임부회장	조 순
10	(사)한국포장재재활용사업공제조합	이사장	이찬희
11	한국순환자원유통지원센터	이사장	김상훈

□ 개막식 세부일정

시 간	행 사 내 용	비 고
11:10~11:15 (5')	개막선언 및 내빈 소개	사회 : 보전협회 김경용 처장
11:15~11:17 (2')	장갑 및 가위 전달	
11:17~11:20 (3')	기념사진 촬영 및 테이프 컷팅	
11:20~11:25 (5')	전시회 브리핑	브리핑 : 보전협회 김경용 처장
11:25~12:57 (32')	전시장 관람 - 10개 기업·기관	
11:57~12:00 (3')	방송사 인터뷰(장소 : 전시장 내)	인터뷰 : 환경부 차관
12:00~	폐회	

붙임 3

기업 비즈니스 지원 프로그램

□ 환경산업 해외 바이어 온라인 화상 상담회

- (時/所) 2023. 6. 7.(수) ~ 6. 9.(금), 10:00~17:30 / 컨퍼런스룸 318호
- (규모) 참가기업 30개사 및 해외 바이어 30명 내외, 총 16개 부스
- (목표) 상담 300건, 상담액 약 1,200억원 ※ 2022년 : 상담 273건, 상담액 1,191억원
- (내용) 참가기업-해외 바이어 사전 매칭 및 당일 1:1 온라인 상담 진행

□ 해외바이어 초청 현장 상담회 재개

- (時/所) 2023. 6. 7.(수) ~ 6. 9.(목) 10:00~18:00 / 참가기업 부스
- (규모) 현장참가 해외 바이어 약 50명
- (목표) 상담 100건, 상담액 약 200억원
- (내용) 현장참가 해외바이어 대상 참가기업 부스 내 1:1 현장 상담 주선

□ 한-중 환경기업 기술협력 교류회 및 상담회 재개

- (時/所) 2023. 6. 7.(수) 13:00~16:00 / 컨퍼런스룸 308호
- (주최) 환경보전협회, 중국 강소성 의흥환보과기공업원 관리위원회
- (규모) 참가기업 10개사, 중국 의흥시 환경기업 10개사
- (목표) 상담 15건, 상담액 약 30억원
- (내용) 국내 중소환경기업 기술발표, 한-중 환경기업 1:1 비즈매칭 상담



<해외바이어 화상상담회 및 현장상담회>



<한-중 환경기업 기술협력 교류회>

□ **환경부 산하 공공기관 구매상담회**

- (時/所) 2023. 6. 8.(목) 10:00~12:15 / 컨퍼런스룸 307호, 308호
- (주최) 환경보전협회, 한국수자원공사, 한국환경공단
- (규모) 한국수자원공사 및 한국환경공단 총 40명, 참가기업 40개사
- (목표) 상담 160건, 상담액 약 120억원 ※ 2022년 : 상담 175건, 상담액 129억원

□ **한국동서발전(주) 환경 기계·장비 구매상담회** 재개

- (時/所) 2023. 6. 9.(금) 10:00~12:15 / 컨퍼런스룸 307호
- (주최) 환경보전협회, 한국동서발전(주)
- (규모) 한국동서발전(주) 7명, 참가기업 12개사
- (목표) 상담 25건, 상담액 약 35억원

□ **환경산업&탄소중립 공공구매 상담회** 신규

- (時/所) 2023. 6. 9.(금) 10:00~12:15 / 컨퍼런스룸 308호
- (주최) 서울지방중소벤처기업청, 환경보전협회
- (규모) 서울주택도시공사 등 6개기관 11명, 참가기업 30개사
- (목표) 상담 35건, 상담액 약 50억원



<환경부 산하 공공기관 구매상담회>



<한국동서발전(주) 환경 기계·장비 구매상담회>

□ **환경산업&탄소중립 VC 초청 투자상담회** 신규

- (時/所) 2023. 6. 8.(목) 10:00~12:00 / 301호
- (주최) (주)엔포유대학연합기술지주, (주)대경지역대학공동기술지주, 환경보전협회
- (규모) 한국가치투자 등 투자자 6명, 참가기업 20개사
- (내용) 환경산업 및 탄소중립 기술보유 유망 중소기업과 투자자간 기술 및 비즈니스 교류를 통해 성장 가속화 지원

□ **특허청, 중소환경기업 지식재산권 상담**

- (時/所) 2023. 6. 8.(수) ~ 6. 10.(금) 10:00~18:00 / 전시장내 상담부스 D35
- (참가자) 특허청 환경기술심사팀 2명, 특허진흥정보센터 3명
- (내용) 환경기업 특허출원, 지식재산권 분쟁관련 상담 추진 ※ 2022년 : 상담 41건

□ **한-다자개발은행(MDB) 그린협력 포럼** 동시개최

- (時/所) 2023. 6. 7.(수) / 코엑스 인터컨티넨탈 호텔
- (주최) 환경부 / 한국환경산업기술원
- (규모) 주요 MDB* 관계자 및 국내기업 80여명
* 세계은행(WB), 미주개발은행(IDB), 중미통합개발은행(CABEI), 국제금융공사(IFC) 등
- (내용) MDB별 그린사업 추진방향 및 프로젝트 공유, 한국 기관 및 기업 MDB 협력사업 추진 사례 및 우수기술 소개



<특허청 중소환경기업 지식재산권 상담>



<다자개발은행(MDB) 포럼>

붙임 4

세미나 및 포럼

일자	시간	세미나명	장소	주최·주관
6.7.(수) ~ 6.9.(금)	10:30~17:00	ENVEX 참가기업 기술 발표회	전시장 내 기술발표장	환경보전협회
6.7.(수)	09:30~16:30	측정대행업 CEO 교육 1기	317호	환경보전협회
	10:00~15:00	<환경부 2023년 물기업 재직자 역량 강화 교육> - 디지털 스피치 <제화> : 디지털 물관리 혁신	E2호	한국수자원공사 인재개발원
	13:00~16:30	2023년 환경산업정책 세미나	301호	환경보전협회, 환경부
	13:30~17:30	유해화학물질 안전관리 정책 및 기술·장비 설명회	307호	환경보건뉴스
6.8.(목)	10:00~12:00	해외 환경시장 투자유치설명회	300호	주한콜롬비아대사관, 주한라트비아대사관, UNIDO ITPO Korea, 환경보전협회
	10:00~12:00	ICT를 활용한 수변구역 매수토지 관리체계 고도화	E2호	환경보전협회
	14:00~16:30	생태복원사업의 효율적 조성 및 관리를 위한 ESG 전략 세미나	E2호	환경보전협회
	13:30~15:30	탄소중립을 위한 음식물류폐기물 관리 방안	301호	한국음식물감량기협회, 환경부
	13:30~16:00	폐자원에너지화 특성화대학원 학생을 위한 취업설명회	308호	한국환경공단, 폐자원에너지화 인재개발협의회
	13:30~15:30	측정인.kr 사용자를 위한 측정대행계약관리제도 세미나	317호	환경보전협회
	13:00~17:10	화학안전 기술개발 세미나	307호	화학물질안전원
	14:00~17:00	제5회 실내공기포럼 - 기후 위기 대응 탄소중립 시대 스마트 실내 공기질 관리 시장 현황과 기업의 진출전략	300호	한국실내환경협회, 한국환경정보연구센터
6.9.(금)	09:30~16:30	측정대행업 CEO 교육 2기	317호	환경보전협회
	09:30~12:00	ESG 경영을 위한 환경 솔루션	301호	베올리아 코리아
	14:00~16:00	제18회 수자원 환경 기술 포럼 - 드론 인공지능 등 스마트 수자원 환경 기술의 적용 전망	301호	한국환경정보연구 센터, 에코뉴스



< 세미나 >



< 참가기업 기술 발표회 >

붙임 5

주요 전시기술 및 제품 현황

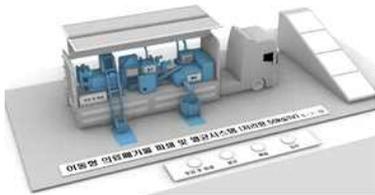
□ 물관리 / 대기관리 기술

- 수직방향 가압여과로 균일한 품질의 탈수케익 생산, 하수처리장과 더불어 2차 전지 생산공정 등에도 적용되는 수직형필터프레스 - (주)동일캔바스엔지니어링
- 스케일 제거를 위한 주기적 산세정이 불필요하여 오염물질이 발생하지 않는 전해수 순환식 차아염소산나트륨 발생장치 - (주)제이텍위터
- 베타레이 방식으로 미세먼지 및 초미세먼지 농도를 자동으로 측정 가능한 초미세먼지 연속 자동측정기 - (주)켄텍

<수직형 필터프레스>	<차아염소산나트륨 발생장치>	<초미세먼지 연속 자동측정기>
		

□ 탄소중립 / 자원순환 기술

- FCEV의 수소연료전지 스택에 오염을 유발하지 않고 저소음 저진동 작동이 가능한 수소차용 고속 터보공기압축기 - (주)티앤이코리아
- 굴패각 폐기물을 기반으로 제작되어 도로와 차량에 피막을 형성하고 구조물 부식을 방지하는 친환경 제설제 - (주)셸피아
- 의료폐기물의 파분쇄 및 멸균처리를 통해 발생 병원 자체 처리 가능한 이동형 의료폐기물 파쇄 및 멸균시스템 - 엠엔테크(주)

<수소차용 공기압축기>	<굴패각 제설제>	<의료폐기물 파쇄·멸균시스템>
		

□ 스타트업 기술

- 자율 주행 시스템이 적용되어 실시간 수질측정 및 현장 모니터링 수질정화 기능을 수행하는 녹조 제거 로봇 - (주)에코피스
- 인공지능 알고리즘을 통하여 수도 관리자에게 누수, 유량, 압력 유지관리 정보를 제공하는 지능형 누수관리시스템 - (주)위플랫
- 외부전력 공급없이 태양광, 수전해와 수소연료전지를 통해 에너지를 생산하고 저장하는 발전시스템 - (주)케이워터크레프트

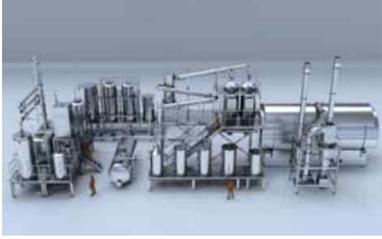
<녹조 제거 로봇>	<지능형 누수관리시스템>	<연료전지 발전시스템>
		

- 국산화 소재, 친환경 첨가제를 이용한 유기용매 저항성이 있는 중공사 분리막 제조 및 공정 개발 - (주)멤브레어
- 태양광 발전소의 유지보수 비용 절감과 발전성능 극대화를 위한 마이크로 컨버터 제품과 고해상도 모니터링 서비스 - (주)커널로그
- 물, 식품, 공간을 대상으로 산소를 사용한 살균 솔루션을 제공하는 저온 마이크로 플라즈마 고도산화수처리 시스템 - (주)캐스트

<분리막>	<마이크로 컨버터>	<AOP 시스템>
		

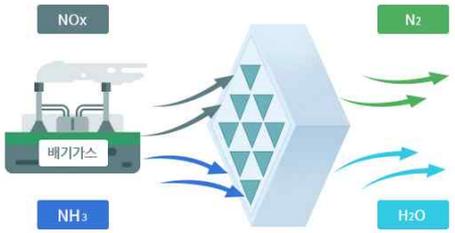
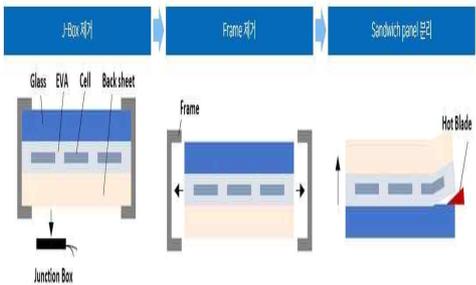
□ 환경기술개발사업

- (순환경제) 자체 개발한 이원축매를 적용한 공정을 통해 복합재질의 폐플라스틱을 열분해하여 재생유를 생산하는 기술 - (주)에코크레이션
- (실내공기) 내부에 양압을 형성하여 외부에서 유입되는 미세먼지와 감염성 오염물질을 막고 필터와 UVC를 이용하여 동시에 제거하는 기술 - 애니텍
- (물 관리) 선박에 탑재 또는 견인되어 해상에서 이동할 수 있으며, 해수로부터 담수를 생산하여 이를 외부로 공급하는 장치 - 국민대학교(DREAMS 사업단)

<열분해플랜트>	<스마트 게이트/셸터>	<해상이동형 담수화플랜트>
		 <p>해상 자항식 담수화 플랜트 연출용량: 300t/일 (담수 생산량: 300m³/일)</p> <ul style="list-style-type: none"> 유지관리 - 자산관리 기술 하이브리드 에너지 공급기술 전처리 기술 초집적경량 담수화 장치 기술 가변부하 - 간헐생산 담수화 공정 선박 안정성 / 안전성 확보기술 선박 제작 기술

□ 환경산업육성사업

- (우수환경산업체) 미세먼지의 원인물질인 질소산화물을 제거하는 탈질촉매를 생산하는 환경소재 전문기업 - (주)나노
- (녹색융합클러스터) 태양광발전시스템 관련 설계, 제작 시공 및 폐모듈 재활용 기술 개발 - (주)원광에스엔티

<NANO 허니컴형 SCR 탈질 촉매>	<폐모듈 재활용 기술>
 <p>NOx, NH₃ input; N₂, H₂O output. 배기가스 (Exhaust Gas).</p>	 <p>J-box 제거, Frame 제거, Sandwich panel 분리. Glass, EVA, Cell, Backsheet, Junction Box, Frame, Hot Blade.</p>

□ 국가물산업클러스터

- 국내 물산업의 글로벌 진출을 위하여 R&D~해외진출까지 전과정을 구현하기 위한 One-Stop System 복합단지 - 국가물산업클러스터
- 4차 산업에 맞춰 스마트 초음파 수도미터 및 멀티 원격검침기, 스마트 미러링 관제시스템 브랜드인 SU-meter - (주)케이디
- 정수·하수·오폐수 처리 등의 수처리 플랜트 시설의 유체 흐름 제어용 밸브의 유량조절을 위한 전동 개폐 구동기 - (주)에너지토크

<국가물산업클러스터>	<스마트 초음파 수도미터>	<지능형 다회전 액츄에이터>
		

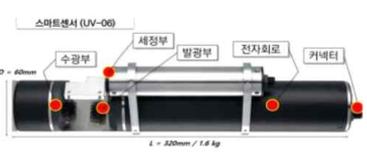
□ 중소환경기업-공공기관 상생협력 기술

- 맨홀뚜껑 이탈 시 추락 방지 기능과 맨홀 내 점검 시 출입이 용이한 다용도 안전 손잡이(맨홀 Keeper) - (주)퍼팩트
- 외산 굴뚝 수분 자동측정기를 대체할 수 있는 국산 휴대용 굴뚝 수분 자동측정기 개발 - (주)두일테크
- 4차 산업기술(자율주행 등)을 활용한 수질오염 감시 및 방제지원을 위한 2세대 무인선(수리안) - (주)지오소나

<맨홀 Keeper>	<굴뚝 수분 자동측정기>	<수질오염 방제 지원 무인선>
		

□ 신기술(NT) 및 신제품(NEP) 인증 기술

- 하·폐수 처리시설, 하천 등의 수질을 실시간으로 측정할 수 있는 광학식 스마트 센서로 화학약품을 사용하지 않는 친환경 기술 - (주)유엔유 ※신제품 인증 NEP-MOTIE-2021-125
- 원단폐기물, 폐현수막 등과 같이 버려지는 섬유 폐기물을 재활용하여 건축 및 인테리어 마감재로 활용 가능한 패널 제조 기술 - (주)세진플러스 ※신제품 인증 NEP-MOTIE-2022-162
- 유기성폐기물의 혐기소화에서 발생하는 바이오가스를 정제하기 위해 가장 많은 비중을 차지하는 불순물인 CO₂(30~50%)를 분리·제거하는 분리막 기술 - (주)에어레인 ※신제품 인증 NEP-MOTIE-2019-051

<광학식 측정 기술>	<재활용 섬유패널>	<이산화탄소 포집 멤브레인>
		

- 역세 시스템을 이용하여 오염 물질을 탈리시키고 본래의 성능으로 회복시키는 고속 여과 처리 기술 - 블루그린링크(주) ※환경신기술인증서 제500호
- 마이크로웨이브 플라즈마를 이용한 반응이온 생성 기술로 질량필터를 이용한 반응이온의 선택적 이동이 가능한 기술 - 영인에이스(주) ※신기술 인증서 제1317호
- 기존 열분해 유화기술 대비 전기에너지와 세라믹 촉매를 활용하여 폐플라스틱을 저온에서 분해하는 친환경 기술 - (주)도시유전 ※신기술인증서 제1383호

<부상식 압축여과 기술>	<유도결합플라즈마 질량분석기>	<저온 분해처리 플랜트>
		