

보도시점 2026. 9. 2.(수) 12:00 (목요일 조간) 배포 2026. 9. 1.(화)

창업으로 이끄는 탈탄소 전환 ‘2026 기후에너지환경창업대전’ 개최

- 환경 분야 창업 기업부터 청정에너지 등 탈탄소 최신 기술까지 발굴

녹색산업 분야 유망 창업기업을 발굴해 온 ‘환경창업대전’이 올해 탈탄소 분야까지 품은 ‘기후에너지환경창업대전’이라는 이름으로 아홉 번째 무대를 연다.

기후에너지환경부(장관 김성환)와 한국환경산업기술원(원장 남광우)은 9월 3일 빅플레이스(서울 강남구 소재)에서 ‘2026 기후에너지환경창업대전’을 개최한다고 밝혔다.

2018년 시작된 이 대회는 그간 환경 분야 창업기업 발굴에 주력해 왔으나, 올해부터는 청정에너지·탄소저장장치 등 탈탄소 기술까지 발굴 대상을 넓혔다.

지난 4월 1일 문을 연 참가팀 모집에는 366개 과제가 몰렸다. 이 가운데 아이디어(예비창업자) 부문 12개 팀, 스타기업(업력 7년 이내) 부문 13개 팀 등 25개 팀이 치열한 경쟁을 뚫고 수상팀 명단에 이름을 올렸다. 이들에게는 총 1억 800만 원의 상금과 기후에너지환경부 장관상 등이 수여된다.

진짜 승부는 창업대전 개최 당일에 열린다. 부문별 상위 4팀씩 8팀이 전문 심사위원과 국민평가단 앞에서 발표 경연을 펼쳐 대상·최우수상·우수상 최종 순위를 가린다. 아이디어 부문에서는 △현진호, △안수호, △이재기, △김민찬이, 스타기업 부문에서는 △파이네코, △핵사에너지, △포네이처스, △초이스랩이 결선 무대에 오른다.

결선에서는 재생에너지 발전량 예측 오차의 원인과 대응 방안을 제시하는 예측 솔루션, 생물학적 방식으로 탄소 저감과 공기정화를 동시에 구현하는 시스템 등 다양한 창업 아이템이 소개될 예정이다.

수상팀에게는 교육·멘토링·투자유치 등 맞춤형 역량강화 프로그램과 창업·벤처 녹색융합클러스터 입주 가점 및 환경 창업 지원사업 신청 시 선정 평가 면제 등의 특전도 제공한다.

특히 스타기업 부문 수상팀 중 업력 3년 이내 10개 팀을 부처 통합 창업경진대회인 ‘올해의 케이(K)-스타트업 2026’ 본선 진출팀으로 추천해, 전 분야 유망 창업기업들과 다시 한번 실력을 겨룰 기회를 얻는다.

한편 창업대전 수상팀들은 그동안에도 꾸준히 우수한 성과를 거뒀다. 2021년 국무총리상을 시작으로 2022년 대통령상, 2023년 여성가족부장관상, 2024년 국무총리상, 2025년 지식재산처장상까지 5년 연속 수상하며 역량을 입증했다.

오일영 기후에너지환경부 기후에너지정책실장은 “우수한 기술을 보유한 기업의 성장과 활발한 창업이 탈탄소 전환의 핵심”이라며, “탈탄소 시대를 열어갈 창업기업의 도전을 응원하며, 성공적인 사업화와 시장진출을 위해 적극 지원하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 행사 개요.
2. 수상자 명단.
3. 최종경연 진출팀 개요.
4. 행사 포스터. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 탈탄소녹색산업혁신과 한국환경산업기술원 창업·사업화실	책임자	과 장	임호순 (044-201-6701)
		담당자	사 무 관	이혜인 (044-201-6703)
		책임자	실 장	문광돈 (032-540-2128)
		담당자	전임연구원	안서진 (032-540-2145)

□ 행사 개요

- (행사명) 2026 기후에너지환경창업대전 최종경연 및 시상식
- (주최/주관) 기후부/한국환경산업기술원
- (일시/장소) '26.9.3.(목), 13:30~17:00/빅플레이스(서울 역삼동)
- (참석자) 기후부, 한국환경산업기술원, 수상팀(25개), 심사위원(6인), 국민평가단(100인), 대회 관계자 등 150명 내외
- (주요내용) [1부] 최종경연 [2부] 시상식

□ 세부 일정(안)

시간	내용	비고
[1부] 최종경연		
13:30~16:00('150)	◦ 1부 개회 및 발표경연(8팀)	-
[2부] 시상식		
16:00~16:09('9)	◦ 2부 개회 및 주요 내빈 소개	사회자
16:09~16:12('3)	◦ 개회사	
16:12~16:15('3)	◦ 축사	
16:15~16:35('20)	◦ 시상식(아이디어 12팀, 스타기업 13팀) - 기후부장관상(대상(2), 최우수상(2)) - 기술원장상(우수상(4), 장려상(5), 입선(12))	25개 팀
16:35~16:45('10)	◦ 단체 사진 촬영	수상팀 전체
16:45~	◦ 폐회	사회자

□ 아이디어 부문(12개)

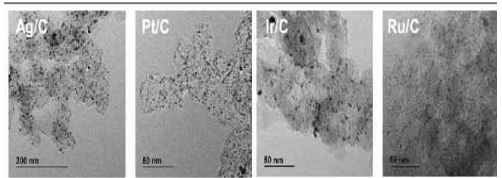
순위	팀명	대표자	창업 아이템	비고
-	-	현진호	공명음향혼합법을 이용한 고효율·친환경 나노소재 제조 플랫폼	최종 경연 대상(1) 최우수상(1) 우수상(2)
-	에너지사이트 (EnerSight)	안수호	재생에너지 발전량 예측 솔루션	
-	-	이재기	추가 에너지 투입없이 혐기성소화조에서 메탄생성량은 증대하고 온실가스는 감축하는 기술	
-	리블록 (REBLOCK)	김민찬	세라믹 폐기물을 활용한 자원순환형 투수 보도블록	
5	-	강기환	차세대 이차전지용 SWCNT 양산 기술 기반 사업화	장려상
6	인터포스	황윤도	기존 건축물용 태양광 베르누이 효과 기반 탄소저감 무동력 창문설치형 환기 솔루션	장려상
7	-	김종해	DawnSea GreenOps: 노후선 탄소규제 리스크 진단 및 Evidence Pack 자동화 OS	특별상
8	패러데이에너지	임영진	EHPC 기반 소형 수소 충전기 및 On-site 수소 충전소용 정제·압축 모듈	특별상
9	-	김상현	[피지컬 AI 및 마이크로바이옴 기술 기반] 극한 환경 (폐광지, 산불피해지) 생태 복원을 위한 고활착률 묘목 식재 드론 시스템	특별상
10	오션퓨처 (OCEAN FUTURE)	조성래	해양 유해 생물 해파리를 활용한 산불 피해 토양 복구 솔루션 해타민(HETAMIN)	특별상
11	-	이은국	고압필터프레스와 저온열을 사용한 슬러지건조 처리시설용 연동제어형 AI장치	특별상
12	휴리스코 (Heurisko)	김재현	저온 피셔-트롭쉬 슬러리 기포탑 반응기 공정 해석 플랫폼 개발	특별상

□ 스타기업 부문(13개)

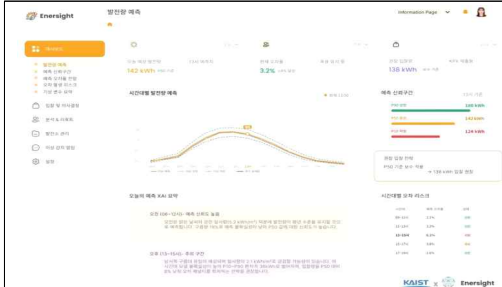
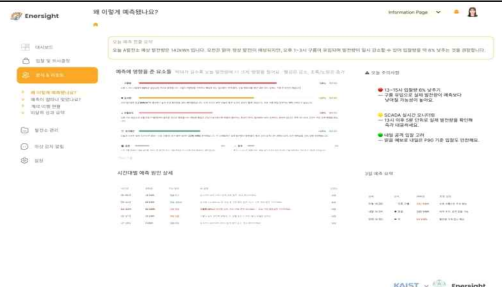
순위	기업명	대표자	창업 아이템	비고
-	(주)파이네코	박준우	콘크리트용 친환경 발열양생 시스템 ThermoCure	최종 경연 대상(1) 최우수상(1) 우수상(2)
-	핵사에너지(주)	고한빈	건물 태양광 발전량을 2.5배 늘릴 수 있는 전 세계 최초 BCN 신소재 기반 투명 유연 BIPV 솔루션	
-	(주)포네이처스	류호림	생물학적 탄소 포집 방식의 탄소저감 및 공기정화 시스템	
-	(주)초이스랩	최광훈	초음파수중방전 기술이 적용된 친환경 액상비료 효율화 시스템 (스마트팜 양액 재활용/재생산 솔루션)	
5	(주)갯테크	박기덕	버려진 금속을 첨단 부품으로 : AI 적층제조 기반 고성능 부품 제작 및 재생보수 기술	장려상
6	(주)지오그리드	김기현	친환경 빌딩 스마트 생활 정수 플랜트 BLOS(Building Oasis)	장려상
7	(주)씨이텍	이윤제	세계 최고 수준의 저수계 CO2 흡수제 기반 저에너지 탄소포집 공정 기술	장려상
8	(주)플랜트너	신정우	해조류, 유래 알긴산 소재 국산화 및 맞춤형 제형 적용을 통한 산업 활용	특별상
9	(주)틸다	정지량	ArgMax Power - AI 기반 C&I ESS 최적화 SaaS	특별상
10	(주)바이오룸	송주영	버섯 균사체와 농부산물을 활용한 스티로폼 대체 소재 마이로폼(Myrofoam)	특별상
11	(주)글렉	강덕호	ISO 14083 국제표준 기반 물류 탄소배출 실측·산정·관리 End-to-End 통합 플랫폼	특별상
12	(주)블루플레닛	손원근	AI 기반 악성 혼합 페플라스틱 비선별 판독 피드포워드형 열분해 시스템	특별상
13	(주)엠피솔루션	권태균	CTS (Clean the Sea) - 양친매성 피커링 에멀전 기반 해양 유류 방제 소재	특별상

[아이디어 부문(예비창업자)]

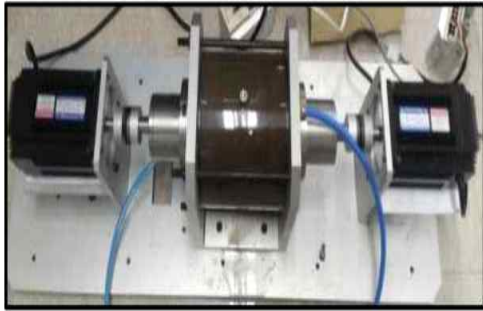
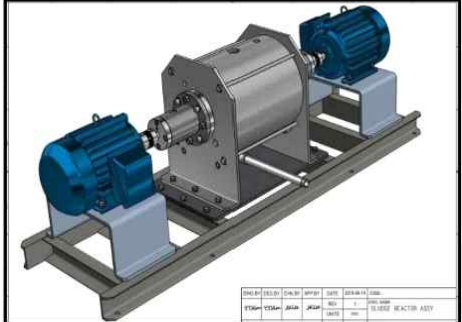
1 현진호

대표자명	현진호	팀원	개인
아이디어 명	공명음향혼합법을 이용한 고효율·친환경 나노소재 제조 플랫폼		
기술소개	■ 목 적 : 수소연료전지, 수전해 등 친환경 에너지 핵심 부품인 '촉매(나노소재)'의 제조 공정 자체를 친환경적이고 저비용 고효율 구조로 혁신화 ■ 기 준 : 기존 촉매 제조의 고온 공정에 따른 에너지 과소비, 유기용매 사용에 따른 유해 폐액 발생, 장시간 제조 및 대규모 설비 필요 등의 한계 ■ 내 용 : 기존 습식합성법을 완벽히 대체하는 공명음향혼합법 (Resonant Acoustic Mixing) 기반의 친환경 나노소재 제조 플랫폼  공명음향혼합기  합성된 금속 나노입자 담지체		
진행내용	■ 백금 나노입자 담지체 및 도핑 탄소의 ORR 성능 검증 ■ 공명음향혼합법 기반 금속 나노입자 담지체 합성 기술 등 총 12건 특허 출원 추진 ■ 광주과학기술원 창업보육센터 입주, MVP 시제품·생산시설 구축 및 KTR 성능 검증·Seed 투자 유치 추진 중		

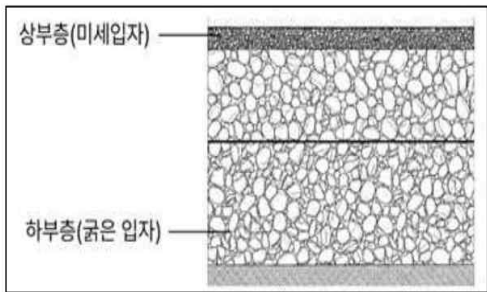
2 에너사이트(EnerSight)

대표자명	안수호	팀원	4명
아이디어 명	재생에너지 발전량 예측 솔루션		
기술소개	■ 목 적 : 소규모 태양광 발전사업자 및 VPP 운영사가 AI 기반의 정확한 발전량 예측 플랫폼을 통해 수익(KPX 정산금) 극대 ■ 기 준 : 발전사업자 대다수는 예측 정확도 불확실성으로 인해 고가의 계량설비 및 통신 시스템 구축 비용 부담을 기피하는 상황. 기존 예측 솔루션들은 단순한 '미끼상품' 수준에 머물러 정밀도 하락 ■ 내 용 : AI를 활용해 24시간 뒤까지의 정밀한 예측값을 제공하는 SaaS 플랫폼으로, 평균 오차율 3.2% 달성 및 예측 결과의 신뢰구간(P10/P50/P90)과 원인 설명(XAI)을 제공하는 기술  SaaS 솔루션 예시  XAI 적용화면 예시		
진행내용	■ 전국태양광발전협회 등 총 31개 기업 컨택 및 8회의 실제 밀착 FGI 진행 ■ 월 평균 320만 원의 추가 정산금을 도출하는 우수 솔루션 성능 검증 완료 ■ SaaS 형태의 데모 대시보드 구축 완료		

3 이재기

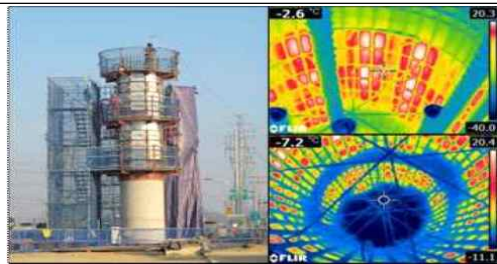
대표자명	이재기	팀원	개인
아이디어 명	추가 에너지 투입 없이 혐기성소화조에서 메탄생성량은 증대하고 온실가스는 감축하는 기술		
기술소개	■ 목 적 : 혐기성 소화조(메탄가스 생산시설)에 캐비테이션 장치를 연동하여 메탄가스 생산을 증대시키고 보일러를 대체하여 온실가스를 감축 ■ 기 준 : 음식물, 가축분뇨, 하수찌꺼기 등 유기성 폐자원의 시장 잠재량에 비해 바이오가스 에너지화 비율(현재 6.9% 수준)이 매우 저조 ■ 내 용 : 캐비테이션 유도 원리를 활용해 유기물의 분해를 가속화하고 메탄가스 수율을 비약적으로 높이는 장치 기술  Lab Scale 장치  시제품 설계 CAD 도면		
진행내용	■ 유기성 폐자원 에너지화 현황 및 시설 설치 현황 분석 완료 ■ 캐비테이션 장치를 고부가가치 바이오가스 활용 분야(열병합발전 등)로 확대 적용하기 위한 기술 구체화 단계를 진행 중		

4 리블록(REBLOCK)

대표자명	김민찬	팀원	7명
아이디어 명	세라믹 폐기물을 활용한 자원순환형 투수 보도블록		
기술소개	■ 목 적 : 친환경 투수 콘크리트 보도블록 제품을 양산하고 성능 검증 ■ 기 준 : 기존 콘크리트 블록 생산 과정에서의 탄소 배출 문제와 낮은 품질 및 자원 순환의 비효율성 해결이 부재 ■ 내 용 : 친환경 콘크리트 기술을 기반으로 하며, 폐세라믹 등의 원재료 가공 및 수거 기술을 접목한 탄소 저감 자원 순환형 투수 블록 제조 기술  1단계 MVP  투수 보도블록 설계도		
진행내용	■ PIC 대상, 현대해상 "씨앗 프로젝트" 대상, 건국대X고려대 "Pre-TeX corps" 대상, 캠퍼스타운 IR 데모 데이 대상 등 수상 이력 확보 ■ 친환경 콘크리트 연구소, 한국건설생활환경시험연구원(KCL) 등과의 협력을 통해 KS 공인 성능 검사 진행 및 준비 단계		

[스타기업 부문(창업기업)]

1 [주]파이네코

대표자명	박준우	팀원	7명
대표자 역량	한양대학교 건설환경공학과 공학박사, 한양대학교 공학기술연구소 경력(3년), 한국철도기술연구원 경력(3년), 한국철도기술연구원 재직 당시 원천기술 공동발명자		
아이디어 명	콘크리트용 친환경 발열양생 시스템 ThermoCure		
기술소개	■ 목 적 : 터널 라이닝용 친환경/탄소저감형 발열 양생 시스템을 통한 겨울철 콘크리트 양생 품질 확보 및 에너지 효율 극대화 ■ 기 준 : 동절기 저온 환경 하 콘크리트 양생 시 열효율 저하, 균열 발생 우려 및 화석 연료 기반 장비 사용에 따른 이산화탄소 배출 심화 ■ 내 용 : H/W(발열패드, 컨트롤러) 및 S/W(실시간 모니터링, IoT 원격제어 시스템), QC 제품(발열양생조, 철제 몰드) 통합 시스템   (주)파이네코 발열양생 시스템 온도 모니터링으로 안전한 양생		
진행내용	■ 몽골 게르 단열개선 ODA 사업 참여(울란바타르시와 MOU 체결 완료) 및 한국에너지공단 해외진출지원 사업 선정으로 아시아 시장 진출 중 ■ 미국 RMI(Third Derivative) 글로벌 액셀러레이팅 프로그램 코호트 선정 완료 ■ 국가 R&D 4건 수행, 특허 출원 5건, 특허 등록 1건, 정부지원사업 8건 수행 중		

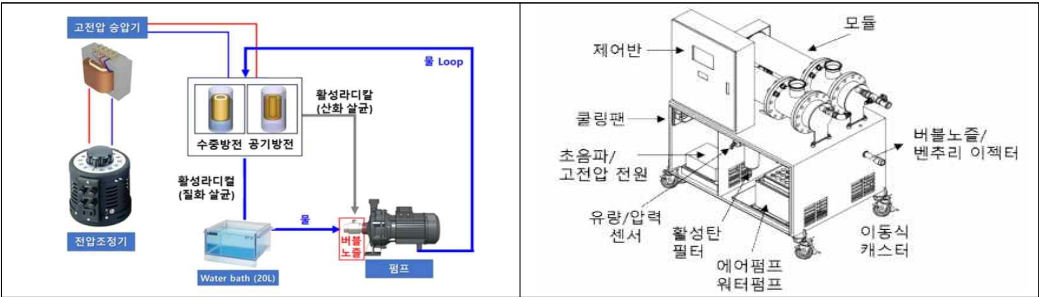
2 hexa에너지(주)

대표자명	고한빈	팀원	7명
대표자 역량	고려대학교 전기전자공학부 학사 및 박사, 탄소나노소재 기업 책임연구원(2년), 연구경력 10년, SCI 저널 8편 등 전문 연구 성과 보유		
아이디어 명	건물 태양광 발전량을 2.5배 늘릴 수 있는 전 세계 최초 BCN 신소재 기반 투명 유연 BIPV 솔루션		
기술소개	■ 목 적 : 무겁고 불투명하며 딱딱한 기존 실리콘 태양전지의 한계를 극복하고 유연하고 가벼운 투명 태양전지용 신소재 상용화 ■ 기 준 : 기존 실리콘 기반 태양전지의 자중 문제 및 빛 투과 불가로 인한 건물 일체형(BIPV) 도심 설치 한계 극복 필요 ■ 내 용 : 전 세계 최초 태양전지용 BCN(Boron-carbon-nitride) 신소재 구현 및 CVD 정밀 제어 공급 기술, 적외선/자외선을 흡수하고 가시광선을 투과시키는 밴드갭 제어 구조체 구현 기술   hexa에너지만의 건물 태양광 솔루션 hexa에너지 BCN BIPV 시제품 이미지		
진행내용	■ 코오롱글로벌(창호형 BIPV), 포스코이앤씨(건물 난간 BIPV), 아이피에스시스템 등 대기업 및 파트너사와 PoC 추진 중 ■ 누적 정부지원금 15억 원 및 특허 등록(결정) 3건, 출원 5건 확보 완료 ■ KOLAS 공인시험인증 완료 및 유럽(EU) 등 네덜란드 현지 기술이전 및 시장 진출 준비 중		

3 [주]포네이처스

대표자명	류호림	팀원	5명
대표자 역량	고려대학교 신소재공학 석사 졸업, 환경공학과, 신소재공학 복수전공 학사, 나노테크 연구소 주임 2년, 한국세라믹기술원 연구원 2년		
아이디어 명	생물학적 탄소 포집 방식의 탄소저감 및 공기정화 시스템		
기술소개	■ 목 적 : 도심 중소형 시설 대상 분산형 미세조류 기반 탄소포집·공기질 개선 인프라 구축 ■ 기 준 : 중앙집중형 CCUS의 높은 인프라·규제 부담 및 기존 미세조류 배양 기술의 자동화·상용화 한계 ■ 내 용 : 미세조류 군주·자동제어·MRV 기술을 결합한 모듈형 탄소포집 시스템 및 바이오매스 자원화 기술		
			
	HEALIM 마스터 디바이스 HEALIM Wall(모듈형) 디바이스		
진행내용	■ 중진공 새싹 SEED 1.5억 원, 신용보증기금 리틀펍권 8억 원 프로그램 선정 ■ 한국사회투자, 한국투자AC, 충북창경 등으로부터 Seed 투자 완료 ■ CES 2026 혁신상 2개 부문 수상(Smart Communities, Sustainability & Energy Transition)		

4 [주]초이스랩

대표자명	최광훈	팀원	4명
대표자 역량	스위스 로잔공대 엔지니어링 물리학 박사, 기계공학과 학·석사 수석졸업, 국내 자동차 제조기업 선행 기술연구소 8년, 스위스 국립 응용과학 연구소 4년		
아이디어 명	초음파수중방전 기술이 적용된 친환경 액상비료 효율화 시스템 (스마트팜 양액 재활용/재생산 솔루션)		
기술소개	■ 목 적 : 다양한 산업 처리 공정 적용을 위한 초음파 수중 방전 시스템의 대형화 및 고밀도 기술 고도화 구현 ■ 기 준 : 비순환식 양액 사용에 따른 폐양액 배출 및 농가 비용 부담, 화학비료 의존에 따른 환경오염 문제 ■ 내 용 : 초음파 수중 방전 시스템 고도화 기술, 정밀 ICP 장비 분석 기술, 가공·제조 및 부대 공사 최적화 설계 솔루션		
			
	컨셉 도안 시스템 설계도		
진행내용	■ 현대자동차 도장공장에 적용된 폐수정화 및 살균 시스템 기반 기술 ■ 2026년 바이오 분야 미생물 살균 시스템으로 시작품 납품 완료(1,000만원) ■ 탄자니아 농업연구소 케냐 월드비전 농업 스타트업 중남미 수질 살균기업 협업 중		



일시

2026.09.03^{THU}
13:30~17:00

장소

강남 빅플레이스
(서울시 강남구 테헤란로 44길 8 아이콘역삼빌딩, B1)

발표경연 일정

1부

13:30 - 13:40	1부 개회선언
13:40 - 14:40	아이디어 부문 발표 경연(4)
14:40 - 14:50	휴식
14:50 - 15:50	스타기업 부문 발표 경연(4)
15:50 - 16:00	전체 휴식 및 점수 집계

2부

16:00 - 16:10	2부 개회 및 내빈소개
16:10 - 16:15	개회사 및 축사
16:15 - 16:45	시상 및 기념촬영
16:45 -	폐회