

보도시점 2025. 11. 27.(목) 18:00 배포 2025. 11. 27.(목) 10:00

탄소중립에 도전하는 기후테크 스타트업과 민간·공공·정부부처, 한 자리에 모인다!

- 민·관 합동 탄소중립 범국가 프로젝트, 「넷제로 챌린지X」 콘퍼런스 개최
- 「넷제로 챌린지X」 프로젝트의 34개 참여기관과 56개 선정기업이 참여해 경험과 노하우 및 미래비전 등 공유

- 대통령직속 2050 탄소중립녹색성장위원회(위원장: 김민석 국무총리, 이하 “탄녹위”)는 11월 27일(목) 그랜드힐 컨벤션센터(서울 강남)에서 「넷제로 챌린지X」 콘퍼런스를 개최했다고 밝혔다.
- 「넷제로 챌린지X」는 탄소중립·녹색성장 분야의 ‘혁신기술’을 보유한 스타트업을 발굴하여 육성하는 민·관 합동 범국가 탄소중립 프로젝트이다.
- 이번 콘퍼런스는 「넷제로 챌린지X」 프로젝트 출범 1년을 기념하여, 참여기관과 선정기업이 경험과 성과를 공유하고 소통의 장을 만들어 프로젝트 추진기반을 더욱 공고히 하기 위해 마련되었다.

【 「넷제로 챌린지X」 콘퍼런스 개요 】

- (목적) 「넷제로 챌린지X」 프로젝트 출범 첫 해를 기념하여 프로젝트에 참여한 참여기관과 올해 선정된 스타트업이 모여 강연·발표 등을 통한 네트워킹 및 경험 공유
- (일시/장소) '25. 11. 27.(목), 13:00~18:00, 그랜드힐 컨벤션센터 2F(서울 강남)
- (참석자) 넷제로 챌린지X 참여기관(벤처투자사, 공공기관, 정부기관 등), 선정기업 등
- (주요내용) 전문가 강연, 넷제로 챌린지X 운영경과, 정부·민간 발표, 참여기관·선정기업 발표, 기업 전시부스 운영, 참여자 교류의 시간 등

- 탄녹위는 관련 기관, 부처와 함께 작년 9월에 업무협약 및 발대식을 가졌고, 12월 통합공고 후 올해 1월부터 「넷제로 챌린지X」 기업선정과 지원절차에 착수하였다.
- 올해 총 305개 스타트업이 지원하였고, 이 중 56개 스타트업이 “참여기관의 기술·사업성 평가”와 “독립위원회의 탄소중립 기여도 평가”를 통해 첫 「넷제로 챌린지X」에 최종 선정되었다.

【 「넷제로 챌린지X」 선정기업(56개) 통계 】

- (응모분야) 온실가스 감축 분야 89%, 기후위기 적응 분야 11%
- (기후테크) 클린테크 15%, 카본테크 9%, 에코테크 23%, 푸드테크 4%, 지오테크 5%
- (지역분포) 수도권 54%, 영남권 20%, 충청권 13%, 호남권 9%, 강원권 5%

- 세션1에서는 기후테크 스타트업의 성장을 위한 시간으로 전문가 강연과 정부 및 민간기업의 기후테크 관련 발표가 진행되었다.
 - 첫 번째 강연에서 인비저닝 파트너스 제현주 대표는 “글로벌 기후테크 투자동향”을 주제로, 글로벌 투자 동향을 소개하고 기후테크 기업 육성과 사업화에 필요한 우선 순위에 대해 설명하였다.
 - 두 번째로 Witness Creative Partners 정수진 대표는 해외 진출을 희망하는 기업들을 대상으로 “기후테크 기업의 해외진출 노하우”를 실제 사례에 기반하여 소개하였다.
 - 탄녹위에서는 “넷제로 챌린지X 추진경과와 향후계획”을, 산업부와 중기부 및 조달청에서는 “기후테크 관련 정부 지원사업/제도”를 안내하였다.
 - 이어서 두산에너지빌리티, 현대자동차의 각 담당자가 “기후테크 관련 민간 수요기술”을 주제로, 각 기업이 운영하고 있는 프로그램과 필요한 기후테크 기술에 대해 발표하였다.
- 세션2에서는 참여기관 및 선정기업의 발표를 통해, 기후테크 스타트업과 이를 선정·지원하는 투자사, 공공·민간기업 등이 경험과 성과를 공유하였다.
 - LG 사이언스파크 양승진 팀장은 기후테크 스타트업을 육성하는 보육 분야 대표로서 지난 1년간 넷제로 챌린지X 프로젝트를 운영한 경험을 공유하였다.
 - 한국사회투자 이순열 대표는 기후테크 기업에 투자하는 벤처 투자사 대표로서 초기 기후테크 기업 투자를 위한 대안적 자본*의 필요성에 대해 발표하였다.
 - * 기존의 전통적 금융자본(은행 대출, 주식·채권 투자 등)이 해결하지 못하는 사회적·환경적 문제를 해결하기 위한 새로운 방식의 자본 조달구조
 - 마지막 선정기업 발표에서는 선정기업 중 11개 기업 대표가 자사의 기술 및 제품의 핵심 내용을 소개하였다.

- 김민석 국무총리는 축사를 통해 탄소중립과 녹색성장을 위한 「넷제로 챌린지X」 프로젝트의 출범 첫해에 선정된 스타트업을 축하하면서 정부의 지속적인 지원과 생태계 조성 의지를 밝혔다.
- 김종률 탄녹위 사무차장은 “「넷제로 챌린지X」를 통해 기후테크 스타트업 생태계를 강화하고, 미래성장 동력으로 만들어 갈 계획”이라며, “앞으로도 탄소중립·녹색성장 분야 투자기관(AC·VC)과 스타트업들의 많은 관심과 지원을 바란다.”라고 말했다.

붙임 1 : 「넷제로 챌린지X」 콘퍼런스 포스터

붙임 2 : 「넷제로 챌린지X」 선정기업 명단 및 주요 기술·제품 현황

붙임 3 : 「넷제로 챌린지X」 프로젝트 개요

담당 부서	국무조정실 2050 탄소중립녹색성장위원회 사무처 녹색성장국 녹색성장전략과	책임자	과 장 최부용 (044-200-1956)
		담당자	사무관 권창욱 (044-200-1963)



넷제로 챌린지X 컨퍼런스

탄소중립과 녹색성장을 위한 넷제로 챌린지X 프로젝트 성과공유

일시

2025. 11. 27. (목)
13:00 ~ 18:00

장소

서울 강남 그랜드힐 컨벤션
서울 강남구 대치동 1004-1

시 간	주 요 내 용	
개회식		
13:00~13:30	등 록	▪ 참석자 등록 및 입장
13:30~13:50	개회사 등	▪ 개회사, 축사, 기념촬영 등
세션 1 : 기후테크 스타트업 성장을 위한 시간		
13:50~15:10	강연①	▪ 글로벌 기후테크 투자 동향 * 인비제입 파베나스 재원주 대표
	강연②	▪ 기후테크 기업의 해외진출 노하우 * Winess Creative 정수진 대표
	발표①	▪ 넷제로 챌린지X 프로젝트 운영경과 * 2050 탄소중립녹색성장위원회 최부윤 과장
	발표②	▪ 기후테크 분야 정부 지원사업 안내 * 산업부, 중기부, 포탈청 각 담당자
	발표③	▪ 기후테크 민간 수요기술 발표(리버스 피칭) * 두산에너지리더, 현대자동차 각 담당자
15:10~15:20	휴 식	▪ 커피 브레이크, 네트워킹
세션 2 : 넷제로 챌린지X 프로젝트 경험 공유의 시간		
15:20~16:40	발 표	▪ 참여기관 및 선정기업 발표
16:40~18:00	폐 회	▪ 폐회 및 마무리
	네트워킹	▪ 참여자 네트워킹



대통령직속 2050
탄소중립녹색성장위원회

넷제로 챌린지X 선정기업 및 주요 기술·제품

* '25년 선정된 56개 기업 기준, 기업명 가나다순, 는 발표 또는 전시 기업

기업명	기술 및 제품
가람봇(주)	■ 측사 바닥관리 로봇을 활용한 가축분뇨 고체연료화
(주)갭텍	■ 대규모 CO ₂ 배출원에 적용 가능 탄소포집 설비 구현
(주)그린다	■ 음식폐기물 업사이클링 바이오 항공유 원료 생산
(주)그린루프	■ IoT 기반 의류자원 순환시스템(수거함, 리워드앱 등)
그린미네랄(주)	■ 폐배터리 리튬에서 고순도 리튬을 회수하는 기술
(주)넥스트테크	■ 태양광 시스템 및 IoT 기반의 자동개폐식 스마트그늘막
뉴톤(주)	■ 개발도상국 탄소감축 사업을 돕는 AI 플랫폼
더제로	■ 보상 제도를 활용한 집단급식소 잔반 저감 시스템
(주)더이엔	■ 그린수소 생산용 고순도 수소 정제기
디고랩스(주)	■ AI 온보드 파쇄트럭 활용 투명 페트병 재활용 솔루션
디에스지(주)	■ 월티, 월패드 스마트난방 플랫폼
(주)라이셀	■ 건물 이산화탄소 포집·광물탄산화 장치
리베이션(주)	■ 친환경 플라스틱용 페이퍼몰드 생산 기술
리보테크	■ 폐플라스틱 연속 열분해 기술
(주)리플라	■ 폐플라스틱의 가치를 높이는 미생물 기술
(주)리피드	■ Vision AI 및 테라헤르츠파(THz) 활용 폐식용유 수거 시스템
(주)메타에너지프런티어	■ 에너지자립형 IoT 광전지 패널
(주)미래엔피아	■ 건물입면녹화시스템(VGS, Vertical Greenery System)
바르나	■ 해양부산물을 이용한 무독성의 친환경 방오제(TERI)
(주)바이러스쌩	■ 필터폐기물 발생 없는 공기살균기
(주)뷰전	■ 에너지 절감 능력이 우수한 스마트 윈도우용 필름
(주)블루카본	■ 인공산호를 활용한 해양 온실가스 포집 기술
비온드오션	■ 부유쓰레기 차단용 AIoT 모니터링 시스템
(주)비온드캡처	■ 전기화학 기반 공기 중 이산화탄소 포집 시스템
(주)비티에너지	■ 다중 러너 방식의 유수식 수력발전용 터빈
(주)씨이엘랩	■ 탄소포집 기체분리용 멤브레인

기업명	기술 및 제품
(주)어메스	■ 자동차 부품 데이터 구축을 통한 재활용율 제고 솔루션
에너지인코퍼레이션(주)	■ 재생발전기 폐전력 회수 AI 제어기
(주)에스그래핀	■ 리튬전지의 고용량/급속충전을 위한 실리콘 음극재
에이랩스	■ 모듈형 탄소자원화 시스템
(주)에이비알	■ 친환경 직접 재활용 기술을 통한 배터리 공정 스크랩 자원화
(주)에이엔폴리	■ 넷제로 실현을 위한 CNF 상용화 기술
(주)에이치브이에스	■ 자동차 램프용 파우치 및 일체형 흡습제 기술
오슬로	■ 폐섬유 기반 섬유패널
오후두시랩(주)	■ 탄소 배출량/저감량을 관리하는 AIoT 탄소 데이터 솔루션
(주)올수	■ 폐식용유를 바이오디젤로 유통하는 플랫폼
(주)워터베이션	■ 지속가능한 친환경 물필터 대기 청정 솔루션
이엔에프에너지	■ 에너지 취약가구 지원용 커피박 펠릿난로
(주)이퀄테이블	■ 탄소저감커피 데이터 시스템을 통한 커피의 환경문제 해결
지플랜	■ 이끼를 활용한 실내 수직 녹화 장치
(주)케이시티	■ 순환식 수경재배 전환을 위한 배액살균 재활용 시스템
(주)콤스	■ 한국형 고정식 해상풍력 K-WIND
(주)큐에스에프	■ PCB 기반 슬릿 구조 초소형 고압 수소 생산 시스템
테라클(주)	■ 저온 상압 폐플라스틱 해중합 Close loop 기술
(주)텍스타일리	■ 폐PET(60~90%) 혼방섬유 재활용 기술
(주)토티	■ 피지컬 AI 기반 리사이클링 자동화
(주)파마식스	■ 기후위기 대응 비료 농업 솔루션
(주)파이네코	■ 콘크리트용 친환경 발열양생시스템
(주)페이퍼팝	■ 골판지로 만드는 종이가구, 전시 구조물
(주)포네이처스	■ 미세조류 기반 공기정화/탄소저감/산소공급 솔루션과 디바이스
(주)포엘	■ 건물 냉방부하 저감용 복사냉각필름 기술
(주)프레시어스	■ 농식품 폐기를 줄이는 신선도 통합관리 솔루션
(주)하이드로엑스팬드	■ 음이온 교환막(AEM) 수전해 스택 기술
(주)한국그리드포밍	■ 전압원 기반 재생에너지 그리드 포밍 인버터
핵사에너지(주)	■ 전 세계 최초 BCN 소재 기반 태양광 솔루션
(주)휴젝트	■ 보행자 걸음을 전기로 바꾸는 자가발전 LED 보도블록

□ 「넷제로 챌린지X」 개요

○ (목적) 탄소중립·녹색성장 분야 '혁신기술'을 보유한 스타트업을 발굴·육성하여 사업화 지원

○ (분야) 「탄소중립·녹색성장 기본법」 제2조 제7호(온실가스 감축) 및 제11호(기후위기 적응)에 근거한 탄소중립·녹색성장 전 분야 기술
*

* (5대 기술분야) 재생에너지 등 클린테크, CCUS 등 카본테크, 자원순환 등 에코테크, 대체육이나 스마트식품 등 푸드테크, 탄소관측·모니터링 등 지오테크

○ (경과) 업무협약·발대식('24.9) → 통합공고('24.12) → 사업시행, 상반기 평가·선발(~'25.6) → 하반기 평가·선발(~'25.11) → 성과공유 콘퍼런스('25.11.27)

○ (체계) 탄녹위, 관계부처, 기업, 유관기관 등이 협력하여 공동 추진
- 창업보육·투자 프로그램을 보유한 기관이 직접 선발·지원(Tier1)하고, Tier1에서 선발된 스타트업에 대한 추가보육(Tier2)·공동 간접지원(Tier3)

Tier	참여기관(총 34개)	활동
1	[보육] 보육을 희망하는 스타트업 선발 과학기술사업화진흥원, 기술보증기금, 신용보증기금, LG사이언스파크, SK텔레콤, 지식재산처, 기업은행	직접 선발 및 창업 사업화 지원 (보육, 투자 등)
	[투자] 투자유치를 희망하는 스타트업 선발 소풍벤처스, 아이엠투자파트너스, 에스제이투자파트너스, 에이스톤벤처스, 인비저닝파트너스, 인프라프론티어자산운용, 한국사회투자, D3주빌리파트너스, 김벤처러스, 한국과학기술지주	
2	신용보증기금, 아산나눔재단, 창업진흥원, 한국환경산업기술원, 현대차 정몽구 재단	추가보육 지원 (창업패키지, 입주공간 등)
3	기술보증기금, 대한상공회의소, 신용보증기금, 신한은행, 은행권청년창업재단, 한국벤처투자, 한국산업은행, 한국성장금융, 한국환경공단, 기업은행, 과기정통부, 기후부, 산업부, 중기부, 금융위, 지식재산처, 조달청	공동 간접 지원 (규제샌드박스, 공공조달, 대출, 보증, 특허 등)

□ 운영 방식

- **(운영원칙)** 「넷제로 챌린지X」라는 공동브랜드 및 통합프레임워크* 하에서 추진하되, 기관별 세부 선정기준(기술·사업성 평가)에 따라 독자 평가·선발
 - * ①사업추진 일정과 절차(통합공고 등), ②탄소중립 기여도 평가, ③Tier3(특전)의 공통 적용 등
- **(운영위)** 프로젝트 운영 등에 관한 주요사항에 대해서는 참여기관으로 구성된 운영위원회에서 논의·결정
- **(평가위)** 탄소중립 기여도 평가에 대해서는 탄소중립·녹색성장 관련 전문가로 구성된 평가위를 통해서 독립적으로 평가
- **(대상·트랙)** 창업기업 대상으로 스타트업을 보육하는 '퍼스트업' 트랙과 스타트업에 직접 투자하는 '스케일업' 트랙으로 운영
- **(공고심사)** 통합공고 및 기관별 공고를 모집내용, 지원사항 등을 안내하고, 기술·사업성 심사(기관별)와 함께 탄소중립 기여도 심사(통합) 실시
- **(성과공유)** 챌린지X 선정 기업에 대한 축하·격려 및 피드백 청취

□ 공통지원사항 (Tier 3)

◆ 넷제로 챌린지X 선정팀에 대해서는 규제특례, 공공조달, 대출, 보증, 멘토링·네트워킹 등 지속 성장을 위해 필요한 제반사항 간접 지원

- **(규제샌드박스)** 실증특례가 필요한 과제가 선정되는 경우, 관계부처 협의를 통해 규제샌드박스 신속 적용 지원
- **(공공조달)** 혁신제품 발굴·추천, 벤처나라 심사 시 가점 부여, 조달시장 진출 교육 및 상담회 개최(조달청)
- **(대출·보증)** 선정기업에 대출 우대 지원(산업은행, 신한은행, 기업은행), 보증비율, 보증료감면 등 보증 우대 지원(기보, 신보)
- **(IP)** 선정기업 대상 특허정보 기반 맞춤형 R&D 및 제품화 전략, IP권선택, 특허분쟁 대응 지원 등 우대(지식재산처)
- **(멘토링·네트워킹)** 추가적인 멘토링·네트워킹·IR(투자유치 등)을 희망하는 스타트업에 기회 제공(디캠프, 한국성장금융 등)