

특허청 「넷제로 챌린지X」 기업 첫 선정, 기후기술 새싹기업 발굴·육성 첫 발 내딛어

- 탄녹위와 공동으로 「넷제로 챌린지X」 9개 새싹기업 선정 -
- 선정된 기업에겐 지식재산 기반 제품개발 지원과 더불어 기업 성장에 필요한 다양한 특전 지원 -

특허청(청장 김완기)은 2050 탄소중립녹색성장위원회(한덕수 대통령 권한대행 국무총리, 한화진 공동위원장, 이하 “탄녹위”)와 함께 4. 3.(목) 범국가 탄소중립 프로젝트인 「넷제로 챌린지X」의 첫 지원기업을 선정하였다고 밝혔다.

「넷제로 챌린지X」는 탄소중립·녹색성장 분야 ‘혁신기술’을 보유한 새싹기업(스타트업)을 발굴하고 육성하기 위해 민·관이 협력하여 다양한 특전을 제공하는 범국가 탄소중립 프로젝트이다.

동 프로젝트는 ❶ 새싹기업을 직접 선발하고 사업화를 지원하는 ‘티어(Tier)1’과 ❷ 선정 새싹기업을 대상으로 한 추가보육 ‘티어2’와 ❸ 공통간접지원 ‘티어3’으로 구성되며, 특허청은 ‘티어1’과 ‘티어3’의 지원기관으로 참여하고 있다.

특허청은 「넷제로 챌린지X」 티어1 참여기관 중 최초로, 「탄소중립분야 아이디어 거래·사업화 지원사업*」에 참여할 9개 새싹기업을 탄녹위와 함께 선정하였다.

* 기업이 개발하고자 하는 기후기술 제품에 대한 국민 아이디어를 발굴하고, 아이디어와 특허정보를 활용하여 제품 문제해결 솔루션, 시제품 제작·검증, 지식재산 전략 등 지원

모집기간('25.1.7.~2.6.) 동안 141개 새싹기업이 지원했고, 특허청에서 과제 적합성, 기술·사업성 등을 서면 평가하여 23개 기업을 1차로 선발하였다.

대면평가에서는 특허청의 기술·사업화 우수성 평가와 탄녹위의 탄소중립 기여도 평가*를 진행하였으며, 통과한 기업 중 고득점 순으로 9개 기업을 최종 선정하였다.

* (항목) 잠재 감축성, 감축 혁신성, 감축 시급성, 파급 및 확산성, (기준) 60점 P/F

동 사업은 새싹기업의 탄소중립분야 특허기술이 사업화로 이어질 수 있도록, ❶대국민 아이디어와 특허정보를 활용하여 제품화 과정에서 발생하는 문제의 솔루션 제공, ❷이에 대한 시작품 제작과 검증, ❸지식재산을 통한 제품의 보호전략 수립을 지원한다.

이후 탄녹위를 통해 「넷제로 챌린지X」의 참여기관들이 제공하는 ‘추가보육(티어2)’이나 ‘공통간접지원(티어3)*’ 등 기업 성장에 필요한 다양한 혜택을 지원받을 수 있다.

* 추가보육(Tier2) : 우선선발, 서류심사 면제, 심사 가점 부여 등

공통간접지원(Tier3) : 규제특례, 공공조달, 녹색금융, 보증, 상담(멘토링)·네트워킹 등

특허청 김정균 산업재산정책국장은 “친환경·디지털 전환 시대에 탄소중립 사회 전환을 위한 혁신기업의 육성이 필수적인 상황”이라면서 “특허청은 특허정보와 창의적 아이디어를 활용한 제품혁신 지원을 강화하여 기후기술을 선도하는 새싹기업을 적극 육성해나가겠다”고 밝혔다.

※ 붙임 : 「넷제로 챌린지X」 프로젝트 추진 개요, 선정기업 명단, 평가 항목

<공동>	국무조정실 2050 탄소중립녹색성장위원회 사무처 녹색성장국 녹색성장전략과	책임자	과 장	최부용	(044-200-1956)
		담당자	사무관	이광현	(044-200-1958)
	특허청 산업재산정책국 아이디어경제혁신팀	책임자	과 장	윤준호	(042-481-3542)
		담당자	사무관	김경난	(042-481-5953)

□ 「넷제로 챌린지X」 추진 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

- ① **(온실가스 감축)** 기후변화를 완화 또는 지연시키기 위하여 온실가스 배출량을 줄이거나 흡수하는 기술(에너지전환 산업 건물 수송 농축수산 폐기물(자원순환) 수송 흡수원 CCUS 분야 등)
- ② **(기후위기 적응)** 기후위기에 대한 취약성을 줄이고 기후위기로 인한 건강피해와 자연재해에 대한 적응역량과 회복력을 높이는 기술(기후감사·예측, 극한기후 대응 등 분야)

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

Tier	참여기관	활동
1	(보육) 과학기술사업화진흥원, 기술보증기금, 신용보증기금, LG사이언스파크, SK텔레콤, 특허청 (투자) 디쓰리주빌리스, 소풍벤처스, 아이엠투자파트너스, 에스제이투자파트너스, 에이스톤벤처스, 인비저닝파트너스, 인프라프론티어자산운용, 김벤처러스, 한국사회투자	직접 선발 및 창업 사업화 지원 (보육, 투자 등)
2	신용보증기금, 아산나눔재단, 창업진흥원, 현대차 정몽구 재단	추가 보육 (창업패키지, 입주공간 등)
3	기술보증기금, 대한상공회의소, 신용보증기금, 신한은행, 은행권청년창업재단, 한국벤처투자, 한국산업은행, 한국성장금융, 한국환경공단, 과기정통부, 환경부, 중기부, 금융위, 조달청, 특허청	공통 간접 지원 (규제샌드박스, 공공조달, 녹색금융, 보증, 특허 등)

□ 운영 방식

- **(운영원칙)** 「넷제로 챌린지X」라는 공동브랜드 및 통합프레임워크* 하에 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

- **(대상 · 트랙)** 예비창업자와 창업기업을 대상으로 하는 **스타트업 육성 '퍼스트업' 트랙**과, 투자 지원을 통한 **'스케일업' 트랙**으로 운영

- ① **(퍼스트업)** 탄소중립 · 녹색성장 분야 아이디어 및 기술을 보유한 기업으로 **보육을 희망하는 스타트업(예비창업자 포함)**
- ② **(스케일업)** 탄소중립 · 녹색성장 분야 기업으로서 **투자 유치를 희망하는 스타트업**

- **(공고·심사)** 통합공고를 통해 기관별 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, 녹색금융, 보증, 멘토링·네트워킹** 등 사업화를 위해 필요로 하는 제반사항 간접 지원

- **(규제샌드박스)** 실증특례가 필요한 과제가 선정되는 경우, 관계부처 협의를 통해 신속한 규제샌드박스 적용 지원
- **(공공조달)** 참여기관 대상 스카우터를 지정하고, 혁신제품 발굴·추천, 벤처나라 심사 시 가점 부여, 조달시장 진출 교육 및 상담회 개최(조달청)
- **(녹색금융)** 선정기업에 대출 우대 지원(산업은행, 신한은행)
- **(보증)** '녹색 보증' 프로그램의 대상기업으로 선정하여, 보증비율, 보증료감면 등 **보증 우대 지원**(기술보증기금, 신용보증기금)
- **(IP)** 특허 우선심사 제도 활용, 선정기업 대상 특허정보 기반 맞춤형 R&D 및 제품화 전략, IP컨설팅, 특허분쟁 대응 지원 우대(특허청)
- **(멘토링·네트워킹)** 추가적인 멘토링·네트워킹·IR(투자유치 등)을 희망하는 스타트업에 기회 제공(디캠프, 한국성장금융, 신용보증기금 등)

기업명	지원대상 제품(기술)
주식회사 넥스트테크	태양광 시스템 및 IoT 기반의 자동개폐식 스마트그늘막
미래엔피아	건물입면녹화시스템 (VGS, Vertical Greenery System)
(주)바이러스썩	필터폐기물 발생 없는 공기살균기
비온드오션	부유쓰레기 차단용 AIoT 모니터링 시스템
(주)비티에너지	다중 러너 방식의 유수식 수력발전용 터빈
에이랩스	모듈형 탄소자원화 시스템
오슬로	폐섬유 기반 섬유패널
이엔에프에너지	에너지 취약가구 지원용 커피박 펠릿난로
(주)파이네코	콘크리트용 친환경 발열양생시스템

□ 기술·사업화 우수성 평가 항목 (특허청)

평가 기준	평가 내용
과제 적합성	- 대상 제품의 탄소중립분야 및 정책 취지 부합성 - 과제규모(금액·기간), 수행방법 등 사업성격 적정성 - 솔루션 도입에 따른 환경, 경제, 사회적 효과성
기술·사업성	- 사업화 제품·기술 우수성, 사업화 추진역량 - 모방난이도 및 제품·기술 보호성 - 사업목표 및 계획의 적절성 및 구체성, 실현가능성 등
시장성	- 대상 제품의 시장 규모·현황 및 성장성 - 기술·사업 차별성에 따른 시장선도 가능성
기업 역량	- 재무건전성 및 매출 성장 - 기술개발 자립도 및 개발역량, 경영진의 참여의지
지원 기대효과	- 예상되는 지원 결과물의 혁신성 및 납품가능성

□ 탄소중립기여도 평가 항목 (탄녹위)

분야	평가 기준	평가 내용
온실가스 감축 분야	잠재 감축성	온실가스 감축에 기여하는가?
	감축 혁신성	제시 방안이 혁신적이고 차별적인가?
	감축 시급성	감축이 시급하거나 감축 효과 표출 시기가 적절한가?
	파급 및 확산성	감축 기술 또는 아이디어의 파급효과와 확산 가능성이 높은가?
기후위기 적응 분야	기후위험 저감목표	기후위험 저감 목표가 분명한가?
	적응 혁신성	기후위기 적응에 효과적인 기술인가?
	적응 시급성	적응이 시급하거나 추진 시급성이 인정되는가?
	파급 및 확산성	제안 기술의 파급효과와 및 확산 가능성이 높은가?