

「넷제로 챌린지X」 참가신청서

☐ 참가 신청기업(팀) 개요			
기업(팀)명		대표자 성명	
사업자등록번호 ¹⁾	-	법인등록번호 ²⁾	-
주소			
참여기관별 개별시행	(기관명) 참여기관명 (공고명) 참여기관 공고명 + 넷제로 챌린지X 트랙		
심사평가 분야 (탄소중립 기여도)	온실가스 감축 [], 기후위기 적응 []		
☐ 담당자			
성명		부서 및 직위	/
전화번호	(사무실) (휴대폰)	E-mail	
위와 같이 민·관 합동으로 기후기술 분야 스타트업을 선정하여 지원하는 「넷제로 챌린지X」 참가를 신청합니다. 첨부 1. 「탄소중립 기여도 평가」 신청서 2. 「넷제로 챌린지X」 응모 기업 기본정보 3. 제3자 정보제공 동의서 4. 정보 제공하는 서류의 사본 2025년 월 일 참가 신청기업(팀) : 대표자 : (서명) 대통령직속 2050 탄소중립녹색성장위원장 귀하			

* 예비창업자의 경우, 1) 사업자등록번호, 2) 법인등록번호는 작성하지 않으셔도 됩니다.

[첨부1] 「탄소중립 기여도 평가」 신청서(평가용)

「탄소중립 기여도 평가」 신청서(평가용)

제안 분야	대분류	☐ 온실가스 감축 분야	☐ 기후위기 적응 분야
	중분류1 (NDC)	☐ 전환 ☐ 산업 ☐ 건물 ☐ 수송 ☐ 농축수산	
		☐ 폐기물 ☐ 흡수원 ☐ 수소 ☐ CCUS ☐ 기타	
	중분류2 (기후테크)	☐ 클린테크 ☐ 카본테크 ☐ 에코테크 ☐ 푸드테크 ☐ 지오테크	
	중분류3 (기후기술)	☐ 비재생에너지 ☐ 재생에너지 ☐ 신에너지 ☐ 에너지저장 ☐ 송배전 & 전력IT ☐ 에너지수요 ☐ 온실가스 고정 ☐ 농산 & 축산 ☐ 물관리 ☐ 건강 ☐ 산림 & 육상 ☐ 다분야 중첩 ☐ 기후변화예측 & 모니터링 ☐ 해양, 수산 & 연안	
제안자 / 소속기업		/	
제안명			
제안 사유		* 안을 제안하게 된 배경 및 필요성 * 현재 보유하고 있는 핵심역량 (전문인력, 지식재산권, 자격 등) * 국내외 정책 및 시장 현황, 동향 등 * 외부환경(위험 및 기회 요소 등), 전략 분석내용 기재	
제안 내용		* 제안(안)으로 실현하고자 하는 대상 및 범위 * 제안(안)을 실현하기 위한 방법 또는 구체적인 아이디어 (개념도 등 활용 가능) * 제안(안) 실현을 통해 변화할 미래상 (탄소중립 청사진, 안전사회 구현 등)	
탄소중립 기여		* 기술개발 성공 가능성, 글로벌 탄소중립 기여도와 파급효과 및 확산 방안 * 탄소중립 실현(온실가스 감축, 기후위기 적응)을 위한 시기, 적절성, 추진 시급성 * 정책적 활용 가능성(국가, 지방자치단체, 공공기관, 산업계, 시민사회 등) * [온실가스 감축 분야 평가 항목] 잠재 감축성, 감축 혁신성, 감축 시급성, 파급 및 확산성 * [기후위기 적응 분야 평가 항목] 기후위험 저감목표, 적응 혁신성, 적응 시급성, 파급 및 확산성	

※ 통합공고문 9~10쪽의 평가항목 등을 참조하여 핵심내용 중심으로 (3장 내외) 작성

[첨부2] 「넷제로 챌린지X」 응모 기업 기본정보 (통계용)

「넷제로 챌린지X」 응모 기업 기본정보(통계용)

※ 기후기술 스타트업의 통계를 위한 목적으로만 활용되며, 탄소중립 기여도 등 심사평가와 무관함

기업(팀)명					
소재지	☐ 서울 ☐ 부산 ☐ 대구 ☐ 인천 ☐ 광주 ☐ 대전 ☐ 울산 ☐ 세종 ☐ 경기 ☐ 충북 ☐ 충남 ☐ 전남 ☐ 경북 ☐ 경남 ☐ 강원 ☐ 전북 ☐ 제주 ☐ 해외				
대표자 연령(생년)	세('94년생)	성별	☐ 남성 ☐ 여성	업종 ¹⁾	
매출(전년도)	☐ 1억원 이하 ☐ 5억원 이하 ☐ 10억원 이하 ☐ 50억원 이하 ☐ 100억원 이하 ☐ 100억원 초과	고용인원		☐ 5명 이하 ☐ 10명 이하 ☐ 50명 이하 ☐ 50명 초과	
	원			명	
업력(창업일자)	년('24.1.1.)			예비창업 여부	☐ 여 ☐ 부
투자단계 (직전투자)	☐ Seed ☐ Pre-A ☐ SeriesA ☐ SeriesB ☐ SeriesC ☐ SeriesD ☐ Pre-IPO ☐ IPO ☐ Post-IPO ☐ M&A ☐ 기타				
직전투자일	년 월 일				
누적 투자액	원				
기업 개요	기후기술과 관련한 자사의 핵심기술 및 개발하는 제품/서비스가 무엇인지 드러나도록 작성 (예시 1) 이동식 전기자동차 충전 트럭 제공 서비스 (예시 2) 모듈형 고효율 탄소포집 설비 구축 기업				
주요 보유 기술					
기술 분류#1 ²⁾	국가 온실가스 감축(NDC) 분류체계 (해당분야 1개 선택)				
☐ 전환 ☐ 농축수산	☐ 산업 ☐ 흡수원	☐ 건물 ☐ 수소	☐ 수송 ☐ CCUS	☐ 폐기물 ☐ 기타	

기술 분류#2 ³⁾	기후테크 분류체계 (해당분야 1개 선택)
① 클린테크	☐ 재생에너지 ☐ 에너지신산업 ☐ 탈탄소에너지 ☐ 에너지저장
② 카본테크	☐ 탄소포집 ☐ 공정혁신 ☐ 모빌리티
③ 에코테크	☐ 자원순환 ☐ 폐기물절감 ☐ 친환경
④ 푸드테크	☐ 대체식품 ☐ 스마트식품 ☐ 애그테크
⑤ 지오테크	☐ 탄소데이터 ☐ 기후데이터 ☐ 기후적응
기술 분류#3 ⁴⁾	기후기술 분류체계 (해당분야 1개 선택)
① 감축	☐ 비재생 에너지 ☐ 재생에너지 ☐ 신에너지 ☐ 에너지 저장 ☐ 송배전 & 전력T ☐ 에너지 수요 ☐ 온실가스 고정
② 적응	☐ 농업 & 축산 ☐ 물관리 ☐ 건강 ☐ 산림 & 육상 ☐ 기후변화예측 & 모니터링 ☐ 해양, 수산 & 연안
③ 융복합	☐ 다분야 중첩 (분야 , 분야) ※ [참고4]의 소분류 참조
경제활동 분류 ⁵⁾	1. 온실가스 감축 가. 산업 (1) 온실가스 감축 핵심기술 활용을 위한 제조

- 1) [참고1]의 한국표준산업분류(통계청, 2024) 중 택1 하여 주력업종 작성, 기타의 경우 (상세업종) 작성 필요
- 2) [참고2]의 국가 온실가스 감축(NDC) 분류체계를 참고하여 현재 주력업종·분야 또는 미래에 추진하고자 하는 주력기술·업종 등과 관련한 분야를 택1 하여 작성
- 3) [참고3]의 기후테크 분류체계를 참고하여 현재 주력업종·분야 또는 미래에 추진하고자 하는 주력기술·분야를 택1 하여 작성
- 4) [참고4]의 기후기술 분류체계를 참고하여 현재 주력업종·분야 또는 미래에 추진하고자 하는 주력기술·분야를 택1 하여 작성
- 5) [참고5]의 경제활동 분류체계를 참고하여 현재 주력업종·분야 또는 미래에 추진하고자 하는 주력업종·분야를 택1 하여 작성

제3자 정보제공 동의서

- 제공처 : 대통령직속 2050 탄소중립녹색성장위원회 사무처,
「넷제로 챌린지X」 탄소중립 기여도 평가위원회
- 이용목적 : 「넷제로 챌린지X」 < 참여기관 >
탄소중립 기여도 관련 참가 신청기업 심사·평가
- 이용항목 : 「넷제로 챌린지X」 < 참여기관 > 제출서류(중빙 포함) 중
사업계획서, 기술 소개서, 사업 아이디어 등
※참여기관 개별공고 담당자가 “이용항목: 작성

이용 동의 ☐

이용 비동의 ☐

- 보유기간 : 「넷제로 챌린지X」 < 참여기관 > 선정 시 즉시 폐기
- 이용기간 : 「넷제로 챌린지X」 < 참여기관 > 선정 시까지
- 동의 거부권리 안내 : 제3자에 대한 정보제공 동의를 거부할 수 있으나,
이 경우 「넷제로 챌린지X」 선정에 제한 및 어려움이 있을 수 있습니다.

위 사항을 숙지하고 제3자 정보를 제공하는 것에 동의합니다.

년 월 일

참가 신청기업(팀) :

대표자 : (서명)

참여기관 기관장(대표) 귀하

참고 1 한국표준산업분류(통계청, 2024)

A	농업, 임업 및 어업
B	광업
C	제조업
D	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업
E	수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업
F	건설업
G	도매 및 소매업
H	운수 및 창고업
I	숙박 및 음식점업
J	정보통신업
K	금융 및 보험업
L	부동산업
M	전문, 과학 및 기술 서비스업
N	사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업
O	공공 행정, 국방 및 사회보장 행정
P	교육 서비스업
Q	보건업 및 사회복지 서비스업
R	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업
S	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업
T	가구 내 고용활동 및 달리 분류되지 않은 자가 소비 생산활동
U	국제 및 외국기관
기타	위 분류에 해당하지 않는 경우

참고 2 국가 온실가스 감축(NDC) 분류체계

유 형	주요 감축수단 예시
전환	신재생에너지 보급, 석탄발전 감축 등
산업	설비 효율 개선, 연·원료 전환 등
건물	제로 에너지 건축물 확대, 그린 리모델링 확산 등
수송	친환경차 보급 확산, 내연차 연비 개선, 저탄소 선박기술 고도화 등
폐기물	플라스틱 재생원료 사용, 유기성 폐자원 바이오 가스화 등
농축수산	스마트농업 확산, 저탄소 농업기술 보급, 사육구조 개선 등
흡수원	조림, 재조림, 갯벌 복원, 바다숲 조성, 목재 이용 등
수소	그린수소 생산, 수소 액화, 연료전지 발전, 수소 모빌리티 등
CCUS	이산화탄소 포집·저장·활용 등
국제감축	온실가스 국제감축 양자협정 등

(출처: 관계부처합동, 「탄소중립·녹색성장 국가전략 및 제1차 국가 기본계획」 요약, '23.4)

참고 3 기후테크 분류체계

구분	개념	세부 분류		예시
클린 테크	재생·대체 에너지 생산 및 분산화	재생에너지	재생에너지 생산	태양광, 태양열, 풍력, 수력, 파력, 지열, 바이오 에너지 등 재생에너지의 생산, 제조, 부품개발 및 서비스
		에너지신산업	가상발전소, 송배전, 분산형 에너지공장, 에너지 디지털화 및 효율화	에너지 관리 및 효율화 장비 구축 및 서비스, 제로에너지빌딩, 건물 전기화, 가상발전소 및 수요 반응형 에너지 시스템, 송배전 인프라 등의 구축 및 서비스
		탈탄소에너지	원전, SMR, 수소, 핵융합 등 대체에너지원 발굴	원전, 수소, 핵융합에너지, 지속가능항공유 등 대체에너지원의 생산, 제조, 부품개발 및 서비스
		에너지저장	에너지 저장 장치, 차세대 배터리	장주기에너지저장시스템, 고효율 에너지 저장장치 등 에너지 저장장치의 개발, 제조, 서비스
카본 테크	공기 중 탄소포집· 저장 및 탄소감축 기술개발	탄소포집	직접포집(DAC), CCUS, 생물학적 탄소제거	대기, 해양, 토양에서의 이산화탄소 직접포집, 공정과정 중 탄소 포집 설비, 생물학적 탄소포집시설(예 : 바이오차, 암석풍화촉진 등)의 개발, 제조, 서비스
		공정혁신	제조업 공정 개선, 탄소저감 연·원료 대체	제조업 공정과정 중 배출되는 탄소 절감 물질(예 : 저탄소 반도체 식각 및 세정물질), 저탄소 철강, 시멘트, 유기화학 물질의 개발 및 생산, 공정 과정 최적화를 통한 에너지 절감 등
		모빌리티	전기차, 차량용 배터리, 물류, 퍼스널 모빌리티	전기자동차, 수소전기자동차, 저탄소 선박 및 항공, 퍼스널모빌리티(전기자전거, 전동킥보드, 전기오토바이 등), 내연기관 효율 증진 등 운송수단의 탈탄소화 및 효율화 서비스

구분	개념	세부 분류		예시
에코 테크	자원순환, 저탄소원료 및 친환경 제품개발	자원순환	자원 재활용, 업사이클링, 폐자원 원료화, 에너지 회수	효율적인 재활용을 위한 수거 및 운송, 재활용 제품생산, 폐열회수 등 자원과 에너지를 재활용한 제품의 생산 및 서비스
		폐기물절감	폐기물 배출량 감축, 폐기물 관리시스템	폐기물의 효율적인 수거 및 운송, 폐기물 절감, 관리시스템의 개발 및 서비스
		친환경	친환경 소재 사용 제품	자연유래성분의 원료 사용 및 친환경신소재 제품개발, 사용 및 서비스
푸드 테크	식품 생산· 소비 및 작물 재배 과정 중 탄소감축	대체식품	대체육, 세포배양육, 대체유, 대체 아이스크림	식물성 원료 사용, 세포 배양, 미생물 발효 등을 활용한 동물성 단백질 대체 식품의 개발 및 서비스
		스마트식품	음식물쓰레기 저감, 친환경 포장, 식품 부산물 활용	음식물쓰레기 저감 소프트웨어, 식품 부산물 활용한 식품의 생산, 식품 포장재 절감, 대체 물질의 개발 및 서비스
		애그테크	친환경 농업, 대체비료, 스마트팜, 기후적응 품종개량	저탄소 농·축·수산업, 재배과정 중 에너지 절감 및 효율화를 위한 스마트팜, 기후변화 적응 품종개량 등
지오 테크	탄소관측· 모니터링 및 기상정보 활용 사업화	탄소데이터	탄소관측, 측정, 회계, 컨설팅 및 배출권거래	인공위성 등을 이용한 탄소 배출량 모니터링, 탄소회계, 탄소배출권 등록 및 거래, 탄소 배출량 최적화 및 절감 컨설팅 등
		기후데이터	기후감사·예측 및 컨설팅, 기상/재난 정보, 디지털 트윈	기후예보 및 모델링, 재난예측 및 경보, 디지털 트윈을 활용한 날씨·기후 모니터링, 기후리스크 컨설팅 및 서비스
		기후적응	물산업, 재난방지, 기후변화 적응 시설· 시스템	물관리 시설, 재난방지 시설 등 기후변화와 기후재난 적응을 위한 설비의 구축 및 서비스

(출처 : 서울대 기후테크센터, 「국가 기후테크 육성 종합전략」, '24.10)

참고 4 기후기술 분류체계

대분류	중분류		소분류
감축	에너지 생산 & 공급	비재생에너지	원자력 발전, 핵융합 발전, 청정화력 발전 · 효율화
		재생에너지	수력, 태양광, 태양열, 지열, 풍력, 해양에너지, 바이오에너지, 폐기물
		신에너지	수소제조, 연료전지
	에너지 저장 & 운송	에너지 저장	전력저장, 수소저장
		송배전 & 전력 IT	송배전 시스템, 전기지능화 기기
	에너지 수요		수송효율화, 산업효율화, 건축효율화
	온실가스 고정		CCUS, Non-CO ₂ 저감
적응	농업 & 축산		유전자원 & 유전개량, 작물재배 & 생산, 가축질병관리, 가공·저장 & 유통
	물관리		수계 & 수생태계, 수자원 확보 및 공급, 수처리, 수재해 관리
	기후변화예측 및 모니터링		기후 예측 및 모델링, 기후 정보 & 경보 시스템
	해양, 수산 & 연안		해양 생태계, 수산자원, 연안 재해 관리
	건강		감염 질병 관리, 식품 안전 예방
	산림 & 육상		산림 생산 증진, 산림 피해 저감, 생태 모니터링 & 복원
융복합	다분야 중첩		신재생에너지 하이브리드, 저전력 소모 장비, 에너지 하베스팅, 인공 광합성, 기타 기술

(출처 : 과기정통부, 「기후기술 분류체계(CTC)」('17),
국가녹색기술연구소, 「국가기후기술정보시스템」('24))

참고 5 경제활동 분류체계 (체크리스트용)

부문	분야	경제활동	
공통	가. 산업	(1)	혁신품목 제조
		(2)	혁신품목 소재·부품·장비 제조
	나. 연구개발	(1)	연구·개발·실증
1. 온실가스 감축	가. 산업	(1)	온실가스 감축 핵심기술 활용을 위한 제조
		(2)	온실가스 감축 핵심기술 활용을 위한 소재·부품·장비 제조
		(3)	배출원단위가 상대적으로 낮은 철강 제조
		(4)	배출원단위가 상대적으로 낮은 시멘트 제조
		(5)	배출원단위가 상대적으로 낮은 유기화학물질 제조
		(6)	온실가스 감축 설비 구축·운영
	나. 발전에너지	(1)	재생에너지 생산 : 태양광, 태양열, 풍력, 수력, 해양에너지, 지열에너지, 수열에너지
		(2)	재생에너지 생산 : 바이오매스
		(3)	재생에너지 생산 : 바이오가스
		(4)	재생에너지 생산 : 바이오중유
		(5)	수소·암모니아 기반 에너지 생산
		(6)	혼합가스 기반 에너지 생산
		(7)	폐열·냉열·감압(폐압) 기반 에너지 생산
		(8)	바이오매스 제조
		(9)	바이오가스 제조
		(10)	바이오에탄올·바이오디젤·바이오중유 제조
		(11)	수소 제조
		(12)	암모니아 제조
		(13)	전기 에너지 저장·전환
		(14)	열에너지 저장
		(15)	수소·암모니아 에너지 저장

부문	분야	경제활동	
1. 온실가스 감축	나. 발전에너지	(16)	재생에너지 관련 송배전 인프라 구축·운영
		(17)	바이오가스·수소·암모니아 이송 인프라 구축·개조·운영
		(18)	폐열·냉열 공급 인프라 구축·개조·운영
		(19)	ICT 기반 에너지 관리 솔루션 개발 및 시스템 구축·운영
	다. 수송	(1)	무공해 차량·철도차량·건설기계·농업기계·선박·항공기·자전거 제조
		(2)	무공해 차량·철도차량·건설기계·농업기계·선박·항공기·자전거 도입
		(3)	무공해 운송 인프라 구축·운영
	라. 도시·건물	(1)	제로에너지 특화 도시 개발·운영
		(2)	제로에너지 건축물 또는 녹색건축물 신규 건설·리모델링 및 취득
		(3)	건축물 관련 온실가스 감축 설비·인프라 구축·운영
		(4)	저탄소 인터넷 데이터 센터 구축·운영
	마. 농업	(1)	저탄소 농업
		(2)	저탄소 사료 및 대체 가공식품 제조
	바. 이산화탄소 포집	(1)	배출되는 이산화탄소 포집
		(2)	이산화탄소 운송 네트워크 인프라 구축·운영
		(3)	포집된 이산화탄소 처리 및 영구 격리
		(4)	바이오차(Biochar) 제조 및 토양 살포
2. 기후변화 적응	가. 기후변화 적응	(1)	기후변화 적응 핵심기술 활용을 위한 소재·부품·장비 제조
		(2)	재난방지 및 기후 예측시설·시스템 구축·운영
		(3)	기후변화 적응 관련 조사·연구
		(4)	기후변화 적응 관련 교육·문화·예술 활동
		(5)	공정한 노동전환 지원

부문	분야	경제활동	
3. 물의 지속가능한 보전	가. 물	(1)	하·폐수 관리
		(2)	저영향 개발(LID)
		(3)	물 공급
		(4)	대체 수자원 활용
		(5)	물 수요 관리
		(6)	물 재이용
		(7)	지하수 정화
4. 순환경제 로의 전환	가. 자원순환	(1)	폐기물 발생 억제
		(2)	폐기물 수거·회수·선별·분리
		(3)	폐기물 재활용(재사용·재제조·재생이용)·새활용
		(4)	폐기물 열분해
		(5)	폐기물 에너지 회수
	나. 메탄가스 활용	(1)	혐기성 소화의 메탄가스 포집 및 처리·활용
		(2)	매립가스 포집 및 처리·활용
5. 오염 방지 및 관리	가. 대기오염 방지 및 처리	(1)	대기오염 방지 및 처리
		(2)	악취 방지 및 저감
	나. 해양오염 방지 및 처리	(1)	해양오염 방지 및 처리
6. 생물다양성 보전	가. 생물다양성	(1)	육상 및 해양 생태계 보호·복원
		(2)	산림 생태계 복원
		(3)	도시 내 탄소 흡수원 조성
		(4)	생물종 보호·보전