

K-water 협력 스타트업 + 넷제로 챌린지X 모집공고

K-water는 물·기후테크 분야의 혁신기술을 보유한 유망 스타트업을 발굴·육성하기 위해 「제22기 K-water 협력 스타트업」을 다음과 같이 모집합니다. 본 공모는 정부 「넷제로 챌린지X」 프로젝트와 연계하여 운영되오니 유망 스타트업의 많은 참여 바랍니다.

2026년 9월 21일

K-water 기후테크혁신처장

① 모집개요

- 공모기간 : 2026. 9. 21.(월) ~ 10. 8.(목) 18:00까지
- 모집분야 : 물 산업 및 기후테크 분야 혁신 기술(제품)·서비스를 보유한 스타트업

- ▶ 통합물관리, 물 에너지, 스마트시티 등 K-water 주요 사업과 연계성이 높고 IoT, 첨단센서, 빅데이터, 드론, AR/VR 등 4차 산업혁명 혁신 기술을 보유하거나
- ▶ 초격차(DT, AI정수장, SWNM) 및 글로벌 선도기술(해수담수, 초순수, 수열, 그린수소, 조력, 수상태양광, 지하저류댐, 수자원위성, 수도자산관리) 관련 기술 보유 기업 등

※ 상기 분야는 예시이며, 물·기후테크 관련 혁신기술 전 분야 지원 가능

- 신청대상 : 물산업 및 기후테크 관련 혁신기술을 보유한 예비창업자 또는 공고일 기준 창업 7년 이내 기업

- ▶ 단, 신청 기술의 핵심기술이 「신산업 창업 분야에 관한 규정」 제3조제1항에 따른 신산업 창업 분야에 해당하는 기업은 창업 후 10년 이내까지 신청 가능

< 신청 제외대상 >

- 「중소기업창업지원법 시행령」 제4조 업종 영위 기업
- 국세·지방세 체납 및 금융기관 채무불이행 기업
- 타인의 아이디어·기술 도용, 허위서류 제출 기업
- 공고일 현재 휴업 중인 기업, 창업보육센터 강제퇴거 기업
- 정부 지원사업 참여 제한 제재기업
- 기타 공사가 참여가 부적합하다고 인정하는 기업

② 선발절차 및 일정

단계	주요내용	일정 (안)**
① 참가기업 공모	▶ K-물산업지원포털 온라인 접수*	9.21. ~ 10.8.
② 선정평가	▶ 사전검토(10.12~20) → 서류평가(10.22 예정) → 발표평가(10.28 예정)	10.12. ~ 10.28.
③ 최종 선정	▶ K-water 협력 스타트업 선발 결과 통보	10.30.
④ 넷제로 챌린지X 추천 및 평가	▶ 협력 스타트업 선발기업 대상 탄소중립 기여 우수기업 국가기후위 추천 ▶ 국가기후위 주관 “탄소중립기여도” 평가 및 넷제로챌린지X 참여기업 선정	11월 중

※ 원활한 연계 심사를 위해 참가 신청시 「협력 스타트업」과 「넷제로 챌린지X」 관련 서류 일괄 제출

※ 상기 일정은 K-water 및 국가기후위 일정 등에 따라 조정될 수 있음

③ 주요 지원내용

○ K-water 협력 스타트업 지원

지원 항목	지원 내용
사업 연계 협업과제 지원	▪ 스타트업과 K-water 수요부서를 매칭하여 솔루션 공동개발 * 아이디어 구체화, 시제품 제작, 테스트비용 지원(최대 1,500만원)
기술 멘토링 및 컨설팅	▪ K-water 내부 전문가 매칭을 통한 기술자문 및 멘토링 제공
테스트베드 연계	▪ K-water의 전국 사업장 및 연구시설을 활용한 기술 실증 지원 * 협력 스타트업의 경우, 테스트베드 패스트트랙 적용
투자유치 연계	▪ K-water 출자 벤처펀드 운용사 추천, IR·데모데이 참여지원
판로 및 홍보지원	▪ 국내외 전시회, 구매상담회 등 참여 지원 등
중소기업 지원제도 연계	▪ 중소기업 지원제도 연계를 통한 스타트업의 기술개발, 판로 확대, 글로벌 진출 지원 등
벤처나라 상품 추천	▪ 조달청 벤처나라 벤처혁신조달상품 추천 * 벤처나라 지정상품 선정 평가시 가점부여 또는 평가 면제
wateRound 등록지원	▪ wateRound 기업 등록 지원

* 협력스타트업 협약기간은 기본 2년이며, 성과평가 결과에 따라 최장 2년 연장 가능

○ 정부 「넷제로 챌린지X」 연계 특전

- Tier 2 (추가 보육) 창업패키지, 입주공간 지원사업 신청시 우선선발, 서류평가 면제, 가점 부여 등
- Tier 3 (공통 간접지원) 규제 샌드박스, 공공조달, 대출·보증, 특허 등 지속 성장을 위한 제반사항 간접 지원

* 상세 내용은 참고1 및 「넷제로 챌린지X」 홈페이지 참조(www.nzchallengex.go.kr)

4 평가항목 및 우대사항

- (서류평가) 기술 혁신성(30), 비즈니스 모델 타당성(20), 사회적 가치(20), K-water 협업 필요성(30)

【서류평가 면제 대상】

- K-water 주관 「물산업 혁신창업대전」에서 최근 2년 이내 입상기업
- K-water 주관 중소벤처기업부 창업지원사업(초기창업·창업도약패키지)에 선정된 물산업 분야 유망기업
- K-water 주요사업 연계성이 높아 부서장이 추천한 기업 <붙임4>

【서류평가 가점 대상(5점)】

- K-water 개발 필요기술(초격차·글로벌 선도기술 분야) 보유기업 <붙임5>
- 기후부 주최 환경데이터 공모전(AX 아이디어)에서 최근 2년 이내 ‘물’ 관련 입상기업
- 대전창조경제혁신센터 주관 스타트업 고도화 지원사업 참여기업 중 최근 2년 이내 K-water 협업과제형 선정기업

* ‘서류평가 면제대상’ 요건을 충족하는 기업은 사전검토 및 서류평가 면제

- (발표평가) 목표시장(15), 문제·해결방안(20), 기업역량(25), 경쟁우위(25), 사회적 가치(15)

* 서류평가 합격기업 대상으로 발표평가 시행, 발표평가 대상기업 개별 통보 예정

** 넷제로챌린지X 탄소중립기여도 평가는 국가기후위에서 별도 심사

5 참가신청서 접수

- (접수방법) ‘K-물산업지원포털’ 시스템을 통한 온라인 접수
- <http://www.kwater.or.kr/wis> * 창업지원 - 협력스타트업 - 공고/신청

6 제출서류

○ 아래 필수 제출서류 누락시 평가대상 제외

구분			작성양식	필수 제출	비고
①	협력 스타트업 (K-water)	참가신청서	제1호 서식	○	-
②		개인정보 수집 및 이용 동의서	제2호 서식	○	
③		사업계획서	제3호 서식	○	-
④		기업 및 혁신기술 소개자료	ppt, 20쪽내외 (자유양식)	○	발표평가시 해당자료 사용
⑤		사업자등록증 또는 법인 등기부등본 (예비창업자는 사실증명원*)	* 사실증명(택1) -사업자등록여부 -총사업자등록내역	○	최근 3개월 이내 발급
⑥		국세 및 지방세 완납 증명서	-	○	공고 마감일 기준으로 유효기간 내 있는 증명서
⑦		기타증빙서류(상장, 특허증 등)	-	×	-
⑧		추천서	제4호 서식	×	K-water 사업부서 추천기업만 해당
⑨	넷제로 챌린지X (기후위)	참가신청서	제7호 서식	○	
⑩		제3자 정보제공 동의서	제8호 서식	○	

* 심사시 제반서류의 보완 요청이 발생할 수 있으며, 제출서류는 반환하지 않음

* 제출서류 중 3. 사업계획서 및 4. 기술소개자료는 블라인드 심사 대상이므로, 기업명을 포함한 식별정보 기재 금지.

7 문의처

○ 기후테크혁신처 임언주 차장, 김하나 과장(042-629-2517~8)

1. 국가기후위기대응위원회(이하 기후위) 「넷제로 챌린지X」

* 관련 상세 내용은 「넷제로 챌린지X」 홈페이지 참조(nzchallengex.go.kr)

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

☐ (체계) 기후위, 관계부처, 기업, 유관기관 등이 협력하여 공동 추진

Tier	참여기관(총 35개)	활동
1	[보육] 보육을 희망하는 스타트업 선발 과학기술사업화진흥원, 기술보증기금, 신용보증기금, LG사이언스파크, SK텔레콤, 지식재산처, 한국수자원공사 [투자] 투자유치를 희망하는 스타트업 선발 소풍벤처스, 아이엠투자파트너스, 에스제이투자파트너스, 에이스톤벤처스, 인비저닝파트너스, 인프라프론티어자산운용, 킴벤처러스, 한국과학기술지주, 큐네스티, D3주빌리파트너스	직접 선발 및 창업 사업화 지원 (보육, 투자 등) * 2025년 총 56개 스타트업 선정
2	신용보증기금, 아산나눔재단, 창업진흥원, 한국환경산업기술원, 현대차 정몽구 재단	추가보육 지원 (창업패키지, 입주공간 등)
3	규제 과기정통부, 산업부, 기후부, 중기부, 금융위, 지식재산처, 조달청 대출 기업은행, 신한은행, 한국산업은행 / 산업부(심사가점) 보증 기술보증기금, 신용보증기금 IR네트워킹 은행권청년창업재단, 한국벤처투자, 한국성장금융, 신용보증기금 IP 지식재산처 공공조달 조달청 실증 한국수자원공사 탄소중립평가 대한상공회의소, 한국환경공단, 한국환경산업기술원	공통 간접 지원 (규제샌드박스, 공공조달, 대출, 보증, 특허 등)

2. 「K-water 협력스타트업 + 넷제로 챌린지X」

☐ (기업선정) 협력 스타트업 선정기업 중 탄소중립기여도 평가를 통과한 기업을 '넷제로 챌린지X' Tier1 기업으로 공동 선정

☐ (선정특전) 보육, 금융, 조달 등 Tier2 및 Tier3 참여기관의 대상 지원사업 신청·선정시 혜택 제공

- (Tier 2 : 추가보육) Tier1 선정기업이 창업패키지, 입주공간 등 추가 보육을 희망하는 경우 우선선발, 서류평가 면제, 가점 부여 등 제공
- (Tier 3 : 공통 간접지원) Tier1 선정기업의 상용화 촉진, 사업화 및 지속가능성 확보를 위해 규제특례, 공공조달, 녹색금융, 보증, 멘토링·네트워킹, IP통합솔루션 등 다양한 특전 제공

제22기 K-water 협력 스타트업 참가신청서

☐ 기본사항

상	호		사업자등록번호	
주	소			
사	업	자	구	분
예비창업자, 법인사업자, 개인사업자				
기	술	개	요	
업	태		종	목
자	본	금	매	출
대	표	자	상	시
			종	업
			원	명
설	립	일	창	업
			경	력
			유	무
벤	치	인	증	현
			황	
			지	식
			재	산
			권	보
			유	실
			적	
대	표	자	연	락
			처	
담당자	부서및직위		이	름
	(전 화)		(휴대폰)	
		(E-mail)		

☐ 기업분류 및 참여목적

분야	☐ 물 ☐ 에너지 ☐ 도시
초격차/ 글로벌선도 해당여부	☐ 초격차 기술 ☐ 글로벌 선도기술 ☐ 해당사항 없음 ※ 초격차 및 글로벌 선도기술 해당여부에 체크 후 [붙임5] 개발 필요기술 총괄표 中 해당 항목 필수 기재 (해당시 서류평가 가점)
K-water 프로그램	• Test-bed, 기술지원 프로그램 희망여부 (○, X) • 국내외 전시회 및 포럼 참여 희망여부 (○, X) • K-water 출자 펀드 투자연계 희망여부 (○, X)
신산업 창업분야 해당여부	☐ 해당(분야번호 : / 분야명:) ☐ 미해당 ※ [붙임6] 신산업 창업 분야 확인 후 해당 번호 및 분야 기입

☐ 정부지원사업 수혜 이력(창업지원, R&D 수혜 실적 등)

주관부처 (기관)	사업명	과제명	지원기간	지원금액(원)

☐ 수상 이력

수상일	수상자	아이템명	주최기관	상장/훈격	상금(원)

☐ 투자유치 이력

투자처	투자액	투자일	투자형태

상기와 같이 참가신청서를 제출합니다.

2026년 월 일

신청인 소속(기관명) :

대표자 :

(인)

개인(신용)정보 수집·이용 동의서

K-water는 협력 스타트업 지원과 관련하여 「개인정보보호법」 제15조, 제17조, 제23조, 제24조 및 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제32조, 제33조, 제34조에 따라 아래와 같이 개인(신용)정보의 수집·이용에 관하여 귀하의 동의를 얻고자 합니다.

1. 수집·이용에 관한 사항

☐ 수집·이용 목적

- K-water 협력 스타트업 지원 운영·관리를 목적으로 합니다.

☐ 수집·이용할 항목

○ 필수항목

- 개인식별정보(성명, 주소, 연락처, E-mail)
- 업체정보(업체명, 사업자등록번호, 주소)

☐ 보유·이용기간

- 위 개인(신용)정보는 수집·이용에 관한 동의일로부터 보유목적 달성 시 또는 정보주체가 개인정보 삭제를 요청할 경우 지체 없이 파기합니다.
- 단, 협약 종료일 후에는 이력관리만을 위하여 보유·이용되며 기간은 3년입니다.(공공기록물 관리에 관한 법률 시행령)

☐ 동의를 거부할 권리 및 동의를 거부할 경우의 불이익

- 위 개인(신용)정보 중 필수항목의 수집·이용에 관한 동의는 본 사업의 수행을 위해 필수적이므로 이에 동의하셔야 이후 절차를 진행할 수 있습니다. 다만 동의하지 않으시는 경우 본 사업에 신청이 불가합니다.

☐ 위와 같이 귀하의 개인(신용)정보를 수집·이용하는 것에 동의합니까?

개인식별정보	성명, 주소, 연락처, E-mail.	☐ 동의함	☐ 동의하지 않음
업체정보	업체명, 사업자등록번호, 주소	☐ 동의함	☐ 동의하지 않음

2026년 월 일

신청기업명:

대표자:

(서명 또는 인)

* 상기 페이지는 출력하여 날인 후 스캔본을 제출하여 주시기 바랍니다.

제22기 K-water 협력 스타트업 사업계획서

1. 창업 동기 및 사업 추진계획 (1장 이내)

창업 동기	창업동기, 창업목표 등
현재 진행상황	본 기술의 현재 개발상태(매출실적 등)
선정 후 추진계획	K-water의 지원기업 선정 후 사업추진 내용

2. 사업화 및 추진계획 (2장 이내)

기술의 개요	기술의 필요성, 기술의 용도, 사양, 주요기능, 성능 등
기술의 차별성	기술 또는 제품의 차별성, 수상실적, 지식재산권 보유실적 등
기술의 시장성	국내외 시장 규모, 전망, 시장 구조 및 특성, 경쟁사, 주요 수요처 등
파급효과	사업화 성공에 따른 파급효과(매출, 고용 등)

3. 그 외 요청사항

(상기 문항에 제시되지 않은 사항, 본 사업을 통해 가장 기대하고 있는 점 등)

상기와 같이 참가신청서를 제출합니다.

2026년 월 일

K-water 기후테크혁신처장 귀하

제22기 K-water 협력 스타트업 추천서 (K-water 사업부서 작성)

1. 추천기업 정보

상호	(주)00000	사업자등록번호	000-00-00000
주소	00시 00구 00번길 0		
대표자	000	설립일	0000.00.00.
대표자연락처	000-0000-0000	대표자이메일	
기술개요			

2. 추천인 정보

※ 사업부서장 추천 필요

소속	00000처	직급	00 0급
성명	000	연락처(내선번호)	000-0000
담당업무			

3. 추천 사유 (1장 이내)

추천 기술(제품)·서비스	추천 기업이 보유한 기술(제품)·서비스 설명

주요 사업과의 연계성	기업이 보유한 기술·서비스와 K-water 주요 사업과 연계성 설명

위와 같은 내용으로, 해당 기업을 제22기 K-water 협력 스타트업으로 추천합니다.

(사업부서장) 성명 : (인)

[붙임 제5호 (참고)]

□ 개발 필요기술 총괄표_초격차기술, 글로벌 선도기술

초격차기술	DT (20)	- 댐 구조물의 디지털트윈 구축을 위한 3D 모델링 기술 - 댐 구조물 3D 모델링 기반 디지털트윈 구축기술 - 비전자 정보활용, 디지털트윈 기반 표준 라이브러리 개발 - 디지털트윈 물관리 플랫폼 고도화 및 초격차 강화 기술 - AR/VR 기반 Digital Twin 정보 가시화·분석 기술	- 초정밀 가시·비가시 DT 정보 표출용 시각화 프레임워크 - 수리-수문 통합분석 수치해석모형 - 용수공급 최적 연계운영 기술 - DT 기반 고정밀 시공간 홍수, 가뭄 감시·평가·예측 기술 - K-Series 모형 기반 댐 EAP 평가 및 홍수 범람 분석체계 마련	- 홍수관리 최적 의사결정 기술 - 실시간 운영 기반의 가뭄상황 분석 및 대응체계 구축 - DT 기반 댐 안전 및 유지관리 스마트 통합플랫폼 구축 - 융복합 계측기술 기반 수자원시설 안전성 평가 기술 - 수자원 인프라 안전 디지털 정보화 혁신 기술	- 유역 오염원 상시감시 및 통합관리기술 - 수량-수질 센서 기반 통합모니터링 기술 개발 - 디지털 트윈 기반 유역 물관리 - 스마트 댐 안전관리 - 디지털 트윈 기반 지하 수자원 관리
	AI (10)	- AI 자연어처리, 거대언어모델 활용 기반 기술 구축 - K-water 물관리 맞춤형 신경망 알고리즘 개발 및 표준화체계 구축	- 인공지능(AI)을 활용한 수처리공정 완전 자율운영 기술 - SCADA 기반 수처리 주요 프로세스에 대한 가상 정수장 구축 - Net-Zero 정수장 조성 운영기술	- AI 기반 스마트 정수장 기술진단 - AI, ICT 기반 분산형 용수공급시설 원격 무인운영 기술 - 빅데이터 기반의 원수 이상수질 예측모델 수립	- 정수장~공급과정까지 소독부산물(THMs) 대체 관리인자 개발 - AI 정수장 구축
	SWNM (11)	- 누수저감 사업지원 Tool(Web System) 개발 - 상수도관망 디지털트윈 구축 및 활용 기술 개발 - AI기반 관망 수압관리 인프라 운영제어 기술	- AI기반 관망 수압관리 인프라 운영제어 기술 - 상수도 관망 인프라 리스크, 회복탄력성 평가·활용 기술 - 광역상수도 갯생관로 상태변화 조사·평가 기술	- 지방상수도 스마트 관진단 장비개발 기술 - 상수도 관로 AI 영상판독 및 관노후도 평가기술 - 관내부 자율 이동형 첨단 관로결합 정밀 탐사 기술	- 상수관망 운영체계 고도화 - 물특화 솔루션 SaaS화 및 확산체계 마련
글로벌선도기술	해수담수 (9)	- 디지털 기반 해수담수화 플랜트 운영 최적화 기술 - 저에너지 고효율 해수담수화 공정기술 - 다중수원, 농축수 활용을 통한 해수담수 운영효율화 기술	- 해수담수화 농축수 활용 수소 생산 또는 탄소 포집 기술 - 해수담수화 농축수 활용 탄산 광물화(탄소 고정) 기술	- 해수담수화 농축수 활용 유가자원 회수 기술 - 해수담수화 공정 염분농축수 저감을 위한 회석·방류기술	- 해수담수화 공정 미생물 막오염(바이오 파울링) 저감기술 - 온배수 열원을 활용한 재이용(온배수 담수화) 공정기술
	초순수 (10)	- 순수/초순수 생산공정 최적 설계 및 조합 기술 - 재이용을 통한 순수/초순수 생산효율 향상 기술 - 고순도 공업용수 생산 통합운영 디지털 플랫폼 국산화 기술	- 초순수 플랜트 운영 안정성 평가 및 향상 기술 - 초순수 생산 저전력, 고회수율 플랜트 설계·운영 기술 - 첨단산업용수 진단기술 확보	- 초순수 극미량 분석기술 - 초순수 분석 유효성 검증 기술 - 농축수 연계 하수처리공정 최종방류수질 확보를 위한 BAP 개발	- 멤브레인 공정과 농축수 후처리 공정이 결합된 하수처리수 재이용 공정에서의 최적 공업용수 생산을 위한 약품주입, 최적운영 기술
	수열 (4)	- 수열 시스템 활용 및 최적 운영 기술	- 수열 에너지를 활용한 수처리공정 개선기술	- 대용량 중앙집중형 수열에너지 클러스터 기술	- 수열 직접공급을 위한 도시형 열공급기술
	그린수소 (4)	- 풍력 기반 수전해 시스템 최적 제어 알고리즘 개발	- 알카라인 기반 그린수소 생산기술 개발	- 고성능 PEM 수전해-수소저장 통합시스템 개발	- PEM 수전해 시스템과 요소기술의 국산화 및 실증

	조력 (5)	- 수위 등 다양한 조건 변화에 따른 조력 발전 설계기술 - 조력발전 운영프로그램(K-TOP) AI 개선	- 시화호 물수지 관리를 위한 통수량 관측 및 유동예측기술 개발	- 실시간 해양빅데이터의 생애주기 관리 기술 개발	- 조력발전 최적운영 시스템 구축
	수상태양광 (4)	- 수상태양광 발전능력 개선을 위한 구성 최적화 기술	- 데이터 중심의 수상태양광 운영관리 기술	- 수상태양광 시스템 성능검증, 설비 도입 기준 기술	- 수상변전소, 수중케이블 등 新계통 연계 기술
	지하저류댐 (3)	- 지표-지하수 통합 수치 모델링 SW 기술 개발	- 지하수자원 확보시설 설치 기술	- 지하수저류댐-지표수 연계 기반 지하수 확보기술	
	수자원 위성 (9)	- 미계측 댐 방류시설 제원 및 유역특성 분석기술 개발·적용 - 수자원위성 영상레이더 품질최적화 기술 개발 - 위성기반 수자원 및 수재해 분야 활용 산출물 생성기술 개발	- 수자원위성 통합운영시스템 구축 - 원격탐사기반 접경지역 수자원/인프라 변동 감지기술	- 위성 활용 댐 증발산량·토양수분량 산정 고도화 - 영상기반 광역 녹조 모니터링 및 예측 기술개발	- 위성, 드론 이용 시화호 쓰레기 탐지, 제거기술 - 위성, 드론 이용 시화호 수질평가지수 (WQI) 개발
	수도자산 관리 (2)	- 자산 상태평가 기반의 수도시설 자산 관리체계 로직 및 시스템 개발 기술	- 지능형 수도시설 자산관리 체계 마련		

[붙임 제6호] 신산업 창업 분야에 관한 규정(별표1) 신산업 창업분야

■ 신산업 창업 분야에 관한 규정 [별표1]	
신산업 창업 분야(제3조제1항 관련)	
①	인공지능
②	빅데이터
③	5G+
④	블록체인
⑤	서비스플랫폼
⑥	실감형콘텐츠
⑦	지능형 로봇
⑧	스마트제조
⑨	시스템반도체
⑩	자율주행차
⑪	전기수소차
⑫	바이오
⑬	의료기기
⑭	기능성 식품
⑮	드론·개인이동수단
⑯	미래형 선박
⑰	재난/안전
⑱	스마트시티
⑲	스마트홈
⑳	신재생에너지
㉑	이차전지
㉒	CCUS(탄소포집·활용·저장)
㉓	자원순환 및 에너지 재활용
㉔	우주
㉕	차세대 원전
㉖	양자
㉗	사이버 보안

「넷제로 챌린지X」 참가신청서

☐ 참가 신청기업(팀) 개요			
기업(팀)명		대표자 성명	
사업자등록번호 ¹⁾	-	법인등록번호 ²⁾	-
주소			
참여기관별 개별시행	(기관명) 한국수자원공사(K-water) (공고명) K-water 협력 스타트업+넷제로 챌린지X		
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 2026년 월 일 참가 신청기업(팀) : 대표자 : (서명) 국가기후위기대응위원회 위원장 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			
<i>* 안을 제안하게 된 배경 및 필요성</i> <i>* 현재 보유하고 있는 핵심역량 (전문인력, 지식재산권, 자격 등)</i> <i>* 국내외 정책 및 시장 현황, 동향 등</i> <i>* 외부환경(위험 및 기회 요소 등), 전략 분석내용 기재</i>			
제안 내용			
<i>* 제안(안)으로 실현하고자 하는 대상 및 범위</i> <i>* 제안(안)을 실현하기 위한 방법 또는 구체적인 아이디어 (개념도 등 활용 가능)</i> <i>* 제안(안) 실현을 통해 변화할 미래상 (탄소중립 청사진, 안전사회 구현 등)</i>			
탄소중립 기여			
<i>* 기술개발 성공 가능성, 글로벌 탄소중립 기여도와 파급효과 및 확산 방안</i> <i>* 탄소중립 실현(온실가스 감축, 기후위기 적응)을 위한 시기, 적절성, 추진 시급성</i> <i>* 정책적 활용 가능성(국가, 지방자치단체, 공공기관, 산업계, 시민사회 등)</i> <i>* [온실가스 감축 분야 평가 항목] 잠재 감축성, 감축 혁신성, 감축 시급성, 파급 및 확산성</i> <i>* [기후위기 적응 분야 평가 항목] 기후위험 저감목표, 적응 혁신성, 적응 시급성, 파급 및 확산성</i>			

※ 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	☐ 산업	☐ 건물	☐ 수송	☐ 폐기물	
☐ 농축수산	☐ 흡수원	☐ 수소	☐ CCUS	☐ 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 : 국가기후위기대응위원회 사무처,
「넷제로 챌린지X」 탄소중립 기여도 평가위원회
- 이용목적 : 「넷제로 챌린지X」 < 한국수자원공사 >
탄소중립 기여도 관련 참가 신청기업 심사·평가
- 이용항목 : 「넷제로 챌린지X」 < 한국수자원공사 > 제출서류
(증빙 포함) 중 넷제로 챌린지X 참가신청서, 기업
및 혁신기술 소개자료 등

이용 동의 ☐

이용 비동의 ☐

- 보유기간 : 「넷제로 챌린지X」 <한국수자원공사> 선정 시 즉시 폐기
- 이용기간 : 「넷제로 챌린지X」 <한국수자원공사> 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)

한국수자원공사 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	기후감사예측 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