

탄소중립 실현을 위한

국민기술 제안 업무매뉴얼

· 제안자 ·

2022.08



대한민국 2050
대통령소속 2050
탄소중립 녹색성장 위원회

목차 /CONTENTS

I 업무 개요

1. 추진 배경 및 내용	01
2. 추진 경과	01
3. 아이디어넷제로 소개	02
4. 국민기술제안 검토 절차	03
5. 국민기술제안 접수방법	04

II 국민기술제안 검토 절차 운영

1. 국민기술제안 신청	07
2. 국민기술제안 서면검토	07
3. 국민기술제안 대면검토	08
4. 국민기술제안 전문기관 종합검토	09

III 붙임자료

붙임1. 국민기술제안 신청서(제안자용)	12
붙임2. 국민제안 확인서 양식	13



I 업무 개요

1. 추진 배경 및 내용

- 추진 배경 및 목적
 - 우리나라의 2050 탄소중립 시나리오와 2030 NDC 상향(안)이 국내외에 공포됨에 따른 탄소중립달성을 위한 국민적 관심이 높아짐
 - 일반 국민의 탄소중립 실현 기술 및 관련 보유 기술에 대한 국민기술제안의 창구 역할 수행
 - 국민의 탄소중립 실현 기술 제안을 적극적으로 청취하고, 전문기관을 통한 기술 자문 및 대국민 서비스를 강화
- 추진 내용
 - (국민기술제안 창구 마련) 탄소중립 실현을 위한 다양한 국민의 기술 접수 창구 역할 및 대국민 소통 강화
 - (기술자문단 검토) 특허, 과학기술, 기술사업화 등 분야별 전문가(10명) 중심의 기술자문단을 통해 자문 및 검토 의견 제공
 - (전문기관 종합검토) 국민기술제안에 대한 체계적 기술 자문 및 종합검토를 위한 전문기관*과의 협력 구축 및 종합의견 전달
 - ※ ① 국가과학기술연구회, ② 경제인문사회연구회, ③ 특허정보진흥센터, ④ 한국정보화진흥원, ⑤ 과학기술일자리진흥원, ⑥ 한국환경산업기술원, ⑦ 한국산업기술시험원 등


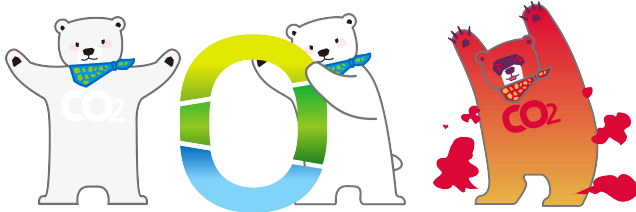
2. 추진 경과

- 아이디어넷제로를 통한 국민기술제안 접수·검토 시행
- 국민기술제안 검토를 위한 기술자문단 구성 등 검토 절차 마련
 - ※ 에너지기술연구회, 기계연구원, 한국발명진흥원 등 5개 기관 전문가 구성
- 체계적 검토를 위한 자문단 확대 및 전문기관 협력체계 구축
 - ※ 기술자문단 10명 확대, 전문기관 협력 7개 기관 확대

국민기술제안

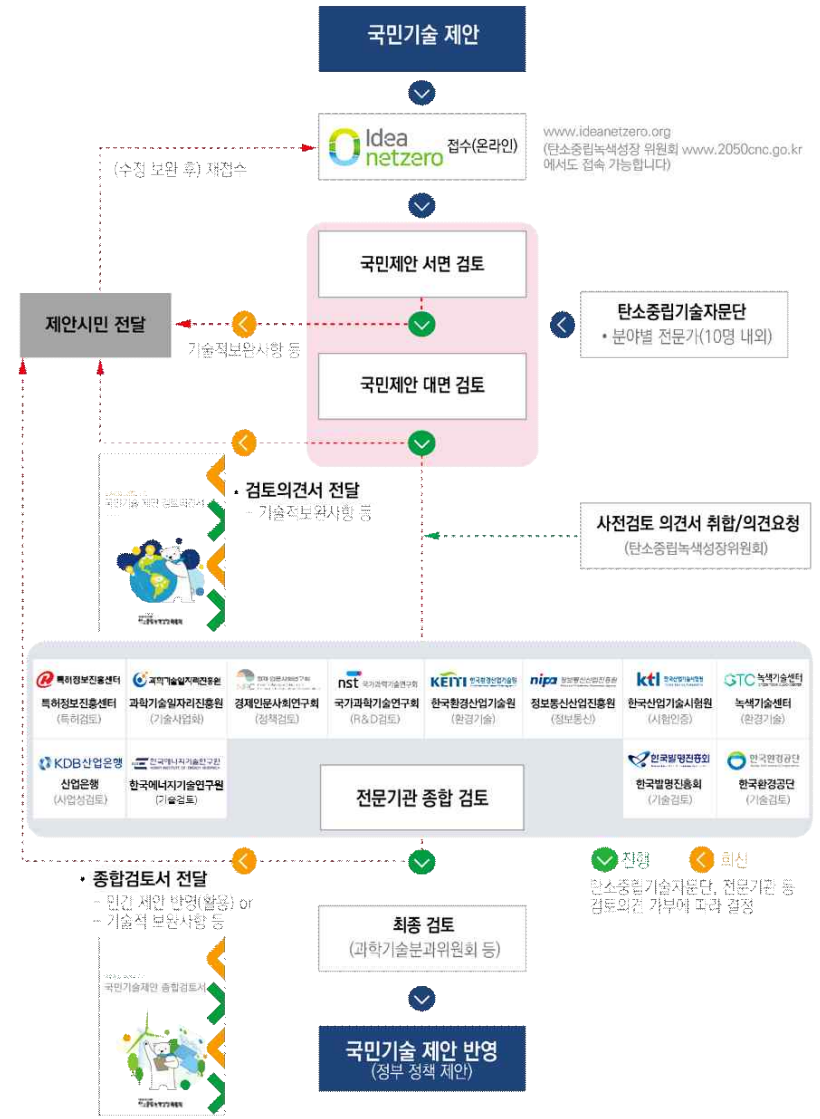
3. 아이디어넷제로(IdeaNetZero) 소개

- 아이디어넷제로 배경 소개
 - 일반 국민의 탄소중립 실현 아이디어와 보유 기술에 대한 국민 아이디어 제안의 창구 역할을 수행
 - 이를 통해 접수된 탄소중립 실현 기술 제안을 적극적으로 청취
 - 전문기관을 통한 원활한 기술 자문과 대국민 서비스를 강화하기 위해 탄생
- 아이디어넷제로 운영원칙
 - 탄소중립 실현을 위한 다양한 국민의 아이디어 접수창구 역할 및 대국민 소통강화
 - 특히, 과학기술, 기술사업화 등 분야별 전문가 중심의 기술자문단을 통해 자문 및 검토 의견 개선
 - 국민 아이디어 제안에 대한 체계적 기술 자문 및 종합검토를 위한 전문 기관과의 협력 구축 및 종합의견 전달
- 아이디어넷제로 로고와 캐릭터

LOGO	CHARACTER
	
둥근 원은 지구를 상징, 환경과 인간의 조화롭고 아름다운 지구를 자연의 색인 녹색으로 표현, 생명이 안전한 지구를 표현	이름 곰두리 나이 4세 (2018년 기준 탄소 감축 목표와 함께 탄생) 키/몸무게 2018년 기준 7억 톤의 CO ₂ 를 상징 7m가 넘는 크기를 가짐. 2050년 탄소중립이 가까워질수록 작아지고 가벼워질 것으로 예상 출생지 북극다산과학기지 인근 성격 지구 온난화로 인한 북극 서식지 파괴로 먹이를 구하지 못해 현재 많이 수척해진 북극곰 곰두리. 손해 보이는 외모와는 다르게 이제는 먹이 대신 닦치는 대로 CO ₂ 를 먹어냄. CO ₂ 를 많이 배출하면 급속히 예민해지고 난폭해짐

4. 국민기술제안 검토 절차

- 업무 추진 체계도



5. 국민기술제안 접수 방법

□ 국민기술제안 접수 방법

- 탄소중립 실현을 위한 기술이 있는 국민이라면 누구나 아이디어넷제로 (ideanetzero.org)에 접속해 국민기술제안 가능



□ 업무 추진 절차

※ 추진 절차

제안 신청	국민기술제안 접수 (사무처)	❖ 2050 탄소중립녹색성장위원회 국민기술제안 접수 - 온라인 신청 접수(www.ideanetzero.org)
	접수 확인 (운영기관)	❖ 국민기술제안 접수 확인 및 대응 - 접수안건 확인 및 보완사항 댓글로 안내
	접수제안 관리 (운영기관)	❖ 접수 안건에 대한 관리카드 작성 - 기술 개요 및 사업내용 등 기술 별 관리카드 작성 ※ 향후 검토 단계에 따른 업데이트 필요
서면 검토	안건 정리 및 안내 (운영기관, 사무처)	❖ 국민기술제안 접수안건 정리 (10개) - 주요기술 및 서면/대면 진행여부 등 사전검토 ❖ 서면검토 진행 기술제안에 대한 이메일 안내
	서면검토 및 대면검토 여부 결정 (운영기관)	❖ 접수 제안에 대한 기술자문단 검토의견 제시 요청 ❖ 대면검토 여부 결정 요청
대면 검토	대면검토 (운영기관, 사무처)	❖ 국민기술제안 대면검토 준비 - 대면검토 일정 확인 및 안내 (워킹별 참석가능일 확인) - 회의참석 공문 및 검토 양식(자료) 사전 전달 - 대면 발표 기술제안자 회의 안내 ❖ 대면검토 진행 기술제안에 대한 발표자료 제출안내 - 동영상 및 PPT 자료 여부 확인 ❖ 국민기술제안 대면검토 운영 - 자문단 및 제안자 참석여부 확인 - 제안자 별 발표 및 자문단 질의응답 진행 - 자문단 검토의견서 작성 (서면검토와 별도)
	결과 종합 및 제안자 통보 (운영기관)	❖ 국민기술제안 대면검토회의 사후관리 - 자문단 검토의견 종합 후 제안자 별 송부 - 종합검토 대상 제안자 선정 - 홈페이지 댓글로 검토 진행사항 안내
	종합검토	❖ 국민기술제안 종합검토 사전 준비 - 전문가별 종합검토의견 요청 (과학기술연구회 포함 7개) ※ 기관별 양식 참고 및 해당기관 연락 진행
종합 검토	종합검토서 요청 (운영기관, 사무처)	❖ 전문가별 종합검토서를 제안자별로 정리 및 종합
	종합검토서 배포 (운영기관, 사무처)	❖ 제안자 대상 종합검토서 발송

Ⅱ
국민기술
제안 검토
절차 운영

국민기술제안

II 국민기술제안 검토 절차 운영

1. 국민기술제안 신청

접수 방법 안내

□ 국민기술제안 신청 방법 안내

- 탄소중립 실현을 위한 기술 제안에 대해 온라인 접수 방식을 안내
 - 탄소중립 관련 기술 제안 접수를 희망 시, 유선 연락 등 다양한 경로를 통해 2050 탄소중립녹색성장위원회가 운영 중인 국민기술제안 플랫폼 소개
 - ※ 아이디어넷제로(www.ideanetzero.org) 메뉴에서 [제안]으로 접속한 후, 해당 페이지 하단의 '제출하기' 버튼을 클릭
 - 만일 제안자가 온라인 접수에 어려움을 겪을 경우, 우편접수*를 안내하여 관리자가 접수를 대행
 - ※ 홈페이지 내 제안신청 방법을 기재 (국민기술제안 신청서는 '붙임 1' 참조)

2. 국민기술제안 서면검토

기술자문단 검토 및 대면 검토 여부 결정

□ 서면 검토 및 대면 검토 여부 결정

- 접수 기술에 대한 기술자문단 검토의견제시 및 대면검토 여부 결정 요청
 - 국민기술제안 5개 이상 접수 시 기술자문단을 통한 대면/서면 확인
 - ※ 매달 1회 접수현황 파악 및 기술자문단 검토 요청
 - 대면 검토 대상 제안은 탄소중립 실현을 위한 기술성·사업성 검토 가능 여부 및 효과성·현실성 등을 고려하여 선정
- 취합된 결과에 대한 사무처 논의 후 대면 검토 제안을 선정
 - 사전검토 요청에 응한 위원 중 다수(80% 이상)가 대면 검토 대상으로 선정한 제안에 대해 발표를 진행하는 것을 원칙으로 함

- 다만, 기술자문단의 추천을 기준 이상 받지 못하였더라도 기술 제안의 참신성과 국민적 공감대가 예상될 시 대면 검토 기회 제공
- 대면으로 확정된 기술제안자 참석 요청 및 발표 자료 제출 안내
- 서면검토로 진행되는 기술 제안에 대한 이메일 안내

3. 국민기술제안 대면검토

① 회의 일정 확정 및 안내 → ② 대면검토 진행 → ③ 결과 종합 및 제안자 통보

□ STEP 1 국민기술제안 대면검토 일정 확정 및 안내

- 탄소중립 기술자문단 대상 회의 일정 확정 및 안내
 - 다수가 참석 가능한 일정으로 사무처 확인 후 확정 (회의 개최 10일 전)
 - ※ 대면 발표의 효율성을 높이기 위해 필요시 발표자, 기술자문단의 온라인 참여도 검토 가능
- 국민기술제안 대면검토(발표)에 참석하는 제안자를 대상으로 회의일정 안내 (회의 개최 7일 전)
 - 대면검토 일정 안내 시, 본 절차는 지원 사업 선정이 아닌 기술 제안에 대한 자문 검토라는 취지를 설명 (필요시 현장 추가 설명)
 - 당일 발표할 자료 사전 제출 기한 안내

□ STEP 2 국민기술제안 대면검토 진행

- 국민제안 확인서 내용 안내 및 제안자 서명
 - 발표 전 제안자에게 국민제안 확인서의 내용을 설명 후, 서명 안내
 - ※ 국민제안 확인서 양식은 '붙임 2' 참조
 - 온라인 참석의 경우 대면 발표 섭외 연락을 할 때 확인서를 송부하고, 서명 후 스캔 또는 사진으로 수신
- 기술제안 발표 및 질의응답 진행

- 회의 취지 및 일정 안내 (제안 별 총 30분, 발표 20분, 질의 10분)
- 기술제안 발표자 대상 기술 내용 등을 확인하고, 자문 의견 제시

Tip. 국민기술제안 대면검토 개최 시 진행 방법



- 제안자가 대면검토를 사업 평가 등으로 인식하는 경우, 지원 사업 선정 절차가 아닌 자문을 위한 회의라는 점을 재차 설명 필요
- 제안자 발표가 길어질 경우 일정 및 충분한 자문을 위해 발표 제한 필요

STEP 3 대면검토 결과 종합 및 검토의견서를 제안자에게 통보

- 기술자문단의 검토 의견을 제안자별로 정리 및 종합
 - 제안 기술에 대한 단순 기술이나, 반복적·불필요한 내용은 제외
 - 위원명은 알파벳으로 익명 처리
- 제안자에게 기술자문단 국민기술제안 검토의견서를 발송
 - 이메일 전달 및 문자 통보하며, 필요시 유선으로 설명 (14일 이내)

4. 국민기술제안 전문기관 종합검토

전문기관 종합검토 대상 확정 및 검토 요청

- 전문기관 종합검토 대상 확정 및 검토 요청
 - 기술자문위원 의견수렴 및 사무처 협의를 통해 전문기관 종합검토 대상 선정
 - 신규성, 사업성 등 기술자문단 평가 확인 및 높은 평가 순으로 선정

Tip. 주요 검토 평가 항목



- (연계성) 2050 탄소중립시나리오와 2030 NDC 상황(안)과의 연계성
- (확장성) 타 분야 산업으로서 확장 및 파급성
- (신규성) 기존 기술과 다른 미래 도전적인 새로운 기술 가능성
- (사업성) 기술실증 성공 시 사업화 및 경제성 확보 가능성

- 전문기관별 검토요청 및 정리 후 제안자 대상 종합검토서 발송



III
붙임자료



붙임 1 국민기술제안 신청서(제안자용)

제안 기술 개요/현황			
제안자	성명		기업명
	연락처		이메일
제안명	※ 제안 기술이나 제품을 대표할 수 있는 내용으로 기재 요망		
기술 개요	○ 제안하시는 기술에 대한 소개 - (배경 및 필요성) - (주요내용) · · · - (기대효과) ※ 제안 기술의 장점 및 특징, 예상되는 기대 효과 등		
	기술 관련 사진	기술 관련 사진	
적용분야	관련하여 적용 가능한 분야는 어디인가요?		
	태양광/풍력() 바이오에너지() 철강/시멘트() 석유화학() 수소() CCUS() 산업공정 고도화() 수송효율() 건물효율() 디지털화() 기타()		
적용사례	실험설비(테스트)나 실제 적용한 사례가 있으신가요?		
	적용(), 미적용()	적용 내용 :	
인증현황	특허 및 공인기관의 인증 등을 보유하고 계신가요?		
	보유(), 미보유()	특허(인증)명 :	
제안 기술에 대한 자문·지원 요청사항			
○ 제안기술에 대해서 어떤 부분에 대한 자문·지원이 필요하신가요?			
아이디어 구체화(), 기술검증(), 인증지원(), 실용화테스트(), 양산체계구축(), 금융 연계(), 판로 개척(), 정책반영(), 기타()			
* 자문이나 지원을 받고 싶은 내용에 대해 자유롭게 작성해 주십시오			

붙임 2

국민기술제안 확인서 양식

국민제안 확인서

본인은 탄소중립 기술 관련 국민제안을 2050 탄소중립녹색성장위원회에 제안하고 발표함에 따라, 아래 사항을 인지하였음을 확인합니다.

1. 2050 탄소중립녹색성장위원회에서는 탄소중립 문제 해결을 위하여 기술·정책·경제적 활용성이 높은 다양한 국민의 제안의 수렴·검토를 지원함
2. 탄소중립 문제 해결 기술 관련 국민제안에 대한 사전점검은 신규지원 과제로 선정하거나, 사업예산을 지원하기 위한 평가가 아님
3. 국민제안 검토는 2050 탄소중립녹색성장위원회가 국민이 제안한 의견을 청취하고 자문하기 위한 것으로 결과에 대한 이의신청 절차는 없음
4. 타인의 기술아이디어 및 기술 도용에 대한 책임은 제안자에게 있음
5. 국민제안서 사전검토 의견은 전문가 컨설팅 내용으로 법률적·기술적 검증 효능이 없음
6. 본 제안에 대한 검토 결과를 기업(개인)의 이익을 목적으로 과도한 홍보 수단으로 사용할 수 없음
7. 국민제안은 내용에 따라 외부 공개가 이루어질 수 있음
8. 국민제안으로 채택되는 경우 담당 부처에 전달되지만, 담당 부처의 제안 활용 여부는 독립적으로 결정됨

20 . . .

(소속)

(성명)

(서명, 날인)

탄소중립 실현을 위한
국민기술 제안 업무매뉴얼



대통령소속 2050
탄소중립 녹색성장 위원회