

# 「이산화탄소 포집 및 광물탄산화 기술 적용 시멘트 제품 종합실증센터 구축」

## 탄소중립 실현을 위한 CCU 회원기업 모집공고

기후위기 대응과 실효적인 탄소중립 추진으로 지속 성장 가능한 생태계 조성을 위한 CCU산업(이산화탄소 포집·활용) 회원기업을 모집하오니, 관심있는 콘크리트 2차 제조기업, 레미콘기업, 시멘트기업 등의 많은 신청을 바랍니다.

2025년 7월 4일

(재)충북테크노파크 원장

### I 공고개요

1. 공 고 명 : 탄소중립 실현을 위한 CCU 회원기업 모집공고
2. 추진목적 : 기후변화 대응과 탄소중립 실현을 위해 이산화탄소 포집·활용 기술 역량 도입
3. 대 상 : CCU\* 및 전후방산업\*을 영위하는 국내 중견·중소기업
  - \* (CCU) Carbon Capture and Utilization
  - \* (CCU 전후방산업) 시멘트산업 및 산업 공정 등에서 배출되는 탄소를 포집하거나 탄소를 활용하는 등 CCU 기술이 접목되어 생산부터 서비스까지 전 범위에 걸쳐 활용하는 고부가가치산업

#### <CCUS 연계 한국표준산업분류(KSIC) 코드(일부)>

KSIC코드	KSIC 분류명	KSIC코드	KSIC 분류명
C2011	기초 유기화학 물질 제조업	F41122	제조업 및 유사 산업용 건물 건설업
C29177	증류기, 열 교환기 및 가스발생기 제조업	B08000	광업 지원 서비스업
C20129	기타 기초 무기화학 물질 제조업	C39009	기타 환경 정화 및 복원업
C20122	산소, 질소 및 기타 산업용 가스 제조업	M72122	환경 관련 엔지니어링 서비스업
B08000	광업 지원 서비스업	F41122	제조업 및 유사 산업용 건물 건설업
M72122	환경 관련 엔지니어링 서비스업	C20201	합성고무 제조업
E39009	기타 환경 정화 및 복원업	C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업
C20111	석유화학계 기초 화학 물질 제조업	C20203	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업
C23311	시멘트 제조업	C20122	산소, 질소 및 기타 산업용 가스 제조업
C23322	레미콘 제조업	C20129	기타 기초 무기화학 물질 제조업
C23323	플라스터 혼합제품 제조업	M72122	환경 관련 엔지니어링 서비스업
C23329	그 외 기타 콘크리트 제품 및 유사 제품 제조업	M72121	건물 및 토목 엔지니어링 서비스업

\* 전체내역은 [참고] CCUS 연계 한국표준산업분류(KSIC) 코드 참조

II

회원기업 혜택

구분		지원내용	수행기관
회원기업 지원내용	기업지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 탄소중립 공정전환을 위한 ESG 사전진단 및 탄소중립 수준진단 기업지원 가점 5점 제공</li> <li>- CCU 활용 중소기업 제품의 공공 시장 판로 확대를 위한 제품인증 취득 지원 가점 5점 제공</li> </ul>	충북테크노파크
	장비지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 포집 소재의 물리적, 화학적 특성 평가 및 소재열화, 내구성 시험 등 포집소재 분석장비 수수료 50% 지원</li> <li>- 광물계 산업부산물의 탄산화 반응성 평가 및 탄산염 생성물의 광물탄산화 분석장비 수수료 50% 지원</li> <li>- 탄산화 적용 시멘트·콘크리트의 내구성 분석장비 수수료 50% 지원</li> </ul>	한국건설생활환경시험연구원
	기술지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 광물탄산화 제품의 전주기(LCA) 평가 방법 자문 지원</li> <li>- 탄소배출권 인정 요건 및 절차에 대한 맞춤형 가이드라인 제공</li> <li>- LCA 수행 및 결과를 이용한 제품의 탄소감축 효과 분석 제공</li> </ul>	인천대학교
	기술지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시멘트 2차제품 기존 물성 외 광물탄산화 기술 적용에 따른 내구성 자문 제공</li> <li>- 배출권거래제 CO2 저장(흡수) 부분 인정을 위한 CO2 고정화량 평가 방법 자문 지원</li> <li>- KICET 회원사 가입하는 경우, 시험분석비용 30% 및 장비활용 50% 지원</li> </ul>	한국세라믹기술원
	기술지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 포집 CO2를 광물탄산화 자원으로 활용하기 위한 수요기업 최적화 품질 가이드라인 제공</li> <li>- CO2 포집부터 활용처까지의 운송 과정 경제성 분석을 통해 수요기업 최적화 CO2 공급망 모델 도출 및 공급체계 검토</li> </ul>	한국시멘트신소재연구조합
	기술자문	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술적 애로사항 해결을 위한 분야별 멘토단 매칭 및 기술자문, 솔루션 제공</li> <li>- 전문 멘토 단 중심의 과제 발굴, 사업기획, 제안서 작성 등 기획 및 멘토링 제공</li> </ul>	우석대학교
	기술자문	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원료, 혼합 탄산화 및 양생탄산화, 기술설명자료 제공 및 컨설팅 지원</li> <li>- 광물탄산화 기술과 관련된 개요, 최신동향 등 기술설명자료 제공 및 온오프라인 컨설팅 지원</li> </ul>	한국석회석신소재연구소

### III

## 신청 · 문의

### 1. 신청 · 접수

가. 공고·접수 : 2025년 7월 4일(금) ~ 7월 18일(금)까지

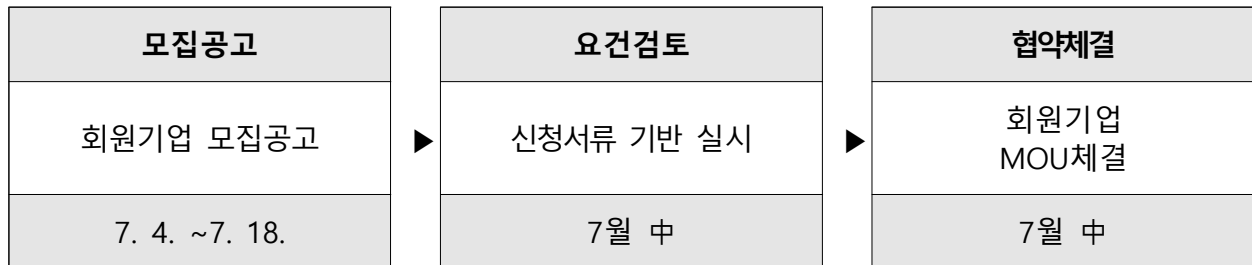
나. 접수방법

- 신청서류 및 설문작성 후 이메일을 통한 온라인 접수(메일주소 : dhkim@cbtp.or.kr)

### 2. 제출서류

구분	제출서류	비고
1	회원기업 신청서 1부	-
2	개인정보 이용 동의서 각 1부	-
3	사업자등록증 사본 1부	-
4	공장등록증 1부	-

### 3. 추진절차



\* 상기 일정 및 절차는 추진 과정에서 변경될 수 있음

### 4. 문의처

기관명	담당자	연락처	이메일	비고
(재)충북테크노파크	김대환 주임	043-270-2234	dhkim@cbtp.or.kr	-
한국건설생활환경시험연구원	김상진 연구원	043-718-9054	sjkim9701@kcl.re.kr	-

## 참고

## CCUS 연계 한국표준산업분류(KSIC) 코드

KSIC코드	KSIC 분류명	KSIC코드	KSIC 분류명
C2011	기초 유기화학 물질 제조업	F41122	제조업 및 유사 산업용 건물 건설업
C2012	기초 무기화학 물질 제조업	F41210	지반조성 건설업
C2011	기초 유기화학 물질 제조업	F41224	환경설비 건설업
C2012	기초 무기화학 물질 제조업	F41229	기타 토목 시설물 건설업
C29177	증류기, 열 교환기 및 가스발생기 제조업	F42201	배관 및 냉·난방 공사업
C20129	기타 기초 무기화학 물질 제조업	M72129	기타 엔지니어링 서비스업
C20122	산소, 질소 및 기타 산업용 가스 제조업	F42201	배관 및 냉·난방 공사업
G4671	연료, 연료용 광물 및 관련 제품 도매업	M72129	기타 엔지니어링 서비스업
H52104	위험 물품 보관업	F42201	배관 및 냉·난방 공사업
H49301	일반 화물자동차 운송업	M72129	기타 엔지니어링 서비스업
H49302	개인 화물자동차 운송업	F41222	교량, 터널 및 철도 건설업
H50112	외항 화물 운송업	F42131	철골 및 관련 구조물 공사업
H50122	내항 화물 운송업	B08000	광업 지원 서비스업
H49102	철도 화물 운송업	C25114	수상 금속 골조 구조재 제조업
H49500	파이프라인 운송업	F42110	건물 및 건축물 해체 공사업
H52104	위험 물품 보관업	C39009	기타 환경 정화 및 복원업
H52109	기타 보관 및 창고업	M72121	건물 및 토목 엔지니어링 서비스업
H52911	철도 운송 지원 서비스업	M72122	환경 관련 엔지니어링 서비스업
H52919	기타 육상 운송지원 서비스업	M72129	기타 엔지니어링 서비스업
H52922	선박관리업	F41122	제조업 및 유사 산업용 건물 건설업
H52929	기타 수상 운송지원 서비스업	F41224	환경설비 건설업
N74100	사업시설 유지·관리 서비스업	F41210	지반조성 건설업
M72919	기타 기술 시험, 검사 및 분석업	F41224	환경설비 건설업
H52919	기타 육상 운송지원 서비스업	F41229	기타 토목시설물 건설업
H52929	기타 수상 운송지원 서비스업	C20119	기타 기초 유기화학 물질 제조업
M72923	지질 조사·탐사 및 지도 제작업	C20129	기타 기초 무기화학 물질 제조업
B05200	원유 및 천연가스 채굴업	C24119	기타 제철 및 제강업
M72923	지질 조사·탐사 및 지도 제작업	C25113	육상 금속 골조 구조재 제조업
B08000	광업 지원 서비스업	C25114	수상 금속 골조 구조재 제조업
B05200	원유 및 천연가스 채굴업	C25119	기타 구조용 금속제품 제조업
M72923	지질 조사·탐사 및 지도 제작업	C29299	그 외 기타 특수목적용 기계 제조업
B05200	원유 및 천연가스 채굴업	G46712	액체연료 및 관련제품 도매업
B05200	원유 및 천연가스 채굴업	G46713	기체연료 및 관련제품 도매업
M72919	기타 기술 시험, 검사 및 분석업	G46799	그 외 기타 상품 전문 도매업
N75320	보안시스템 서비스업	M70111	물리, 화학 및 생물학 연구개발업
F42500	시설물 유지관리 공사업	M70119	기타 자연과학 연구개발업
M70119	기타 자연과학 연구개발업	M70129	기타 공학 연구개발업
M72122	환경 관련 엔지니어링 서비스업	M70130	자연과학 및 공학 융합 연구개발업
M72923	지질 조사·탐사 및 지도 제작업	M71101	변호사업
F42500	시설물 유지관리 공사업	M71102	변리사업
O84409	기타 사법 및 공공 질서 행정	M71103	법무사업
E39009	기타 환경 정화 및 복원업	M71109	기타 법무관련 서비스업
C20111	석유화학계 기초 화학 물질 제조업	M71201	공인회계사업
C20119	기타 기초 유기화학 물질 제조업	M71202	세무사업
C20129	기타 기초 무기화학 물질 제조업	M71209	기타 회계 관련 서비스업
C20201	합성고무 제조업	M71400	시장조사 및 여론조사업
C20202	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	M72122	환경 관련 엔지니어링 서비스업
C20203	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	C20122	산소, 질소 및 기타 산업용 가스 제조업
C23311	시멘트 제조업	C20129	기타 기초 무기화학 물질 제조업
C23322	레미콘 제조업	M72111	건축 설계 및 관련 서비스업
C23323	플라스터 혼합제품 제조업	M72122	환경 관련 엔지니어링 서비스업
C23329	그 외 기타 콘크리트 제품 및 유사 제품 제조업	M72129	기타 엔지니어링 서비스업
C20112	바이오매스계 기초 화학물질 제조업	M72121	건물 및 토목 엔지니어링 서비스업