우리는 탄소가 문제가 아닌 자원이 되는 세상을 만듭니다.

[We Transform Carbon into Value]

Carbon Negative Solution

(주)씨엔에스아이엔티

주소. 경기도 화성시 정남면 여의동길 38-94

Tel. 031-721-9919 **Fax.** 0303-3130-0231

Home. cnsintglobal.com **Email.** info@cnsintglobal.com

CNS INT | Carbon Negative Solution

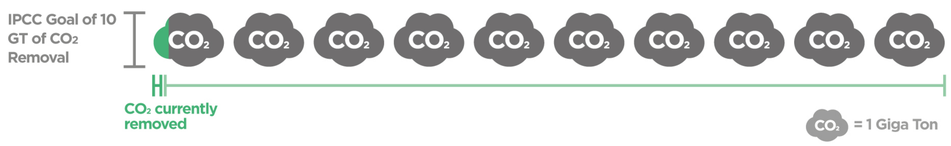
탄소를 자원으로 전환하는 새로운 표준

[Carbon Negative Platform for a Sustainable Future]

우리는 CO_2 를 제거하는 것을 넘어,
바이오매스·바이오비료·지속가능연료용 원료로 전환합니다.

현재 인류가 제거·활용하는 CO_2 는 1% 미만입니다.

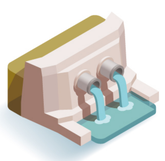
나머지 99%는 기후위기의 원인이자, 새로운 탄소경제를 위한 미개척 자원입니다.



| Transform Carbon into Value |

탄소를 제거하는 것을 넘어, 새로운 가치와 자원으로 전환합니다.

CO_2



Waste Water

Mega Cell Factory™는

CO_2 포집 – 전환 – 생산 – 검증을 통합한
산업용 규모의 미세조류 생산공장입니다.

C ZERO Bio | Biofertilizer
탄소저감형 바이오비료

C ZERO Energy | Bio Fuel Feedstock
SAF(Sustainable Aviation Fuel)용
바이오매스

C ZERO CDR | Carbon Removal Credit
탄소배출권 생성
탄소중립 솔루션 서비스

CNS INT
Carbon Negative Solution

| Smart eV-PBR™ |
AI 기반 연속식 미세조류 탄소고정 광생물반응기

| 경제성을 극대화한 연속 생산 플랫폼

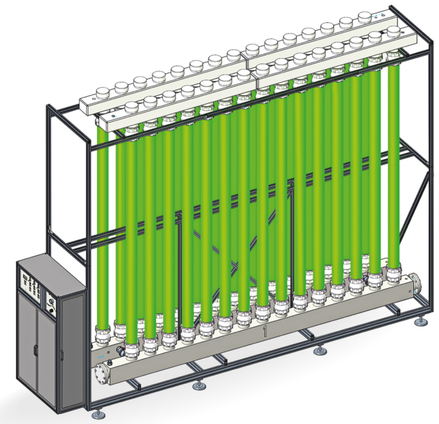
- 365일 연속 생산 운영
- AI 기반 최적 생산제어/운영비 절감
- 모듈형 설계 기반 확장성 확보
- 높은 면적당 생산성

| MRV 기반 Closed-Loop Carbon Management

- CO_2 유입량 실시간 측정
- 미세조류 탄소고정량 정량화
- 배출량 및 제거량 검증

| 탄소 순환 경제 구축

- 탄소배출권 연계 가능

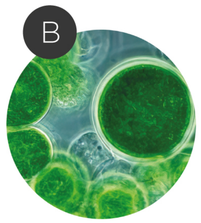


| B-CCTR™ Platform |
탄소를 가치로 전환하는 통합형 탄소순환 플랫폼

녹색인증 Green Certification

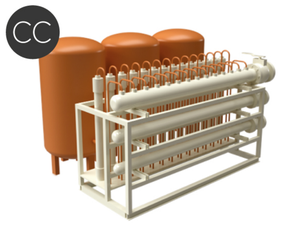
Biological Carbon Capture · Transformation · Removal

CO_2 포집·전환·활용 통합기술 기반 국내외 특허 및 지식재산권 확보



B : Biological

고효율 미세조류 기반 탄소고정
광합성을 통한 CO_2 직접 활용
고속 성장 미세조류 적용
천연 탄소흡수원

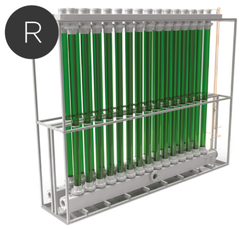


CC : Carbon Capture

차세대 DAC 기반 CO_2 포집
Direct Air Capture
산업 배출원 CO_2 회수
고선택성 흡착기술

T : Transformation

Bio-Catalytic Carbon Conversion
$CO_2 \rightarrow HCO_3^-$ 전환
탄산무수화효소 기반 촉매
탄소 이용률 향상



R : Removal

Carbon Removal
미세조류 바이오매스 생산
탄소 장기 저장
MRV 기반 제거량 검증