

Capture6의 DAC 기술 소개



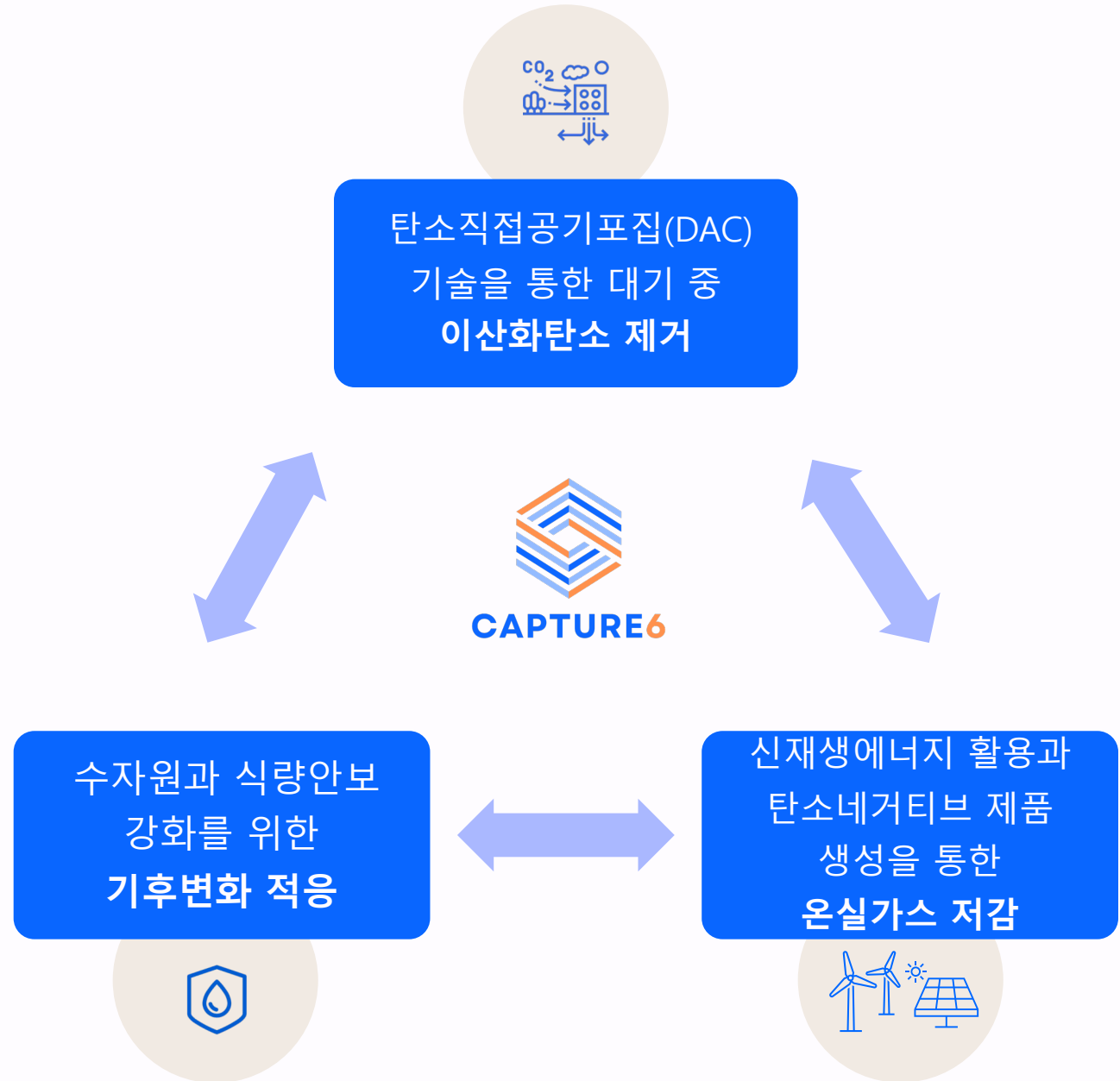
CAPTURE6

전세계 이산화탄소 제거 및
포집을 위해 설립된 공익기업

Capture6는
이산화탄소 제거,
기후변화 적응,
온실가스 감축을
통합된 방식으로 해결



CONFIDENTIAL. Capture6 proprietary work product. Do not distribute.



기존 DAC 기업들과의 차이점



보다 기후와 환경 친화적인 접근

- 대부분의 DAC 기술이 물을 사용하는 반면, 캡처6의 솔루션은 물을 공급
- 탄소 추출을 위해 추가적인 열과 에너지 불필요
- 농축수 해양배출 최소화
- 부산물은 타 사업의 공급망 탈탄소화를 위해 공급



경제적인 솔루션

- 시스템 통합방식의 상대적으로 낮은 건설 및 운영비용
- 경제적인 탄소제거권 공급



기술 위험 최소화

- 상업적으로 검증된 기기 및 부품을 최대한 활용하는 방식으로 신속하게 시설 공급



다변화된 매출 구조

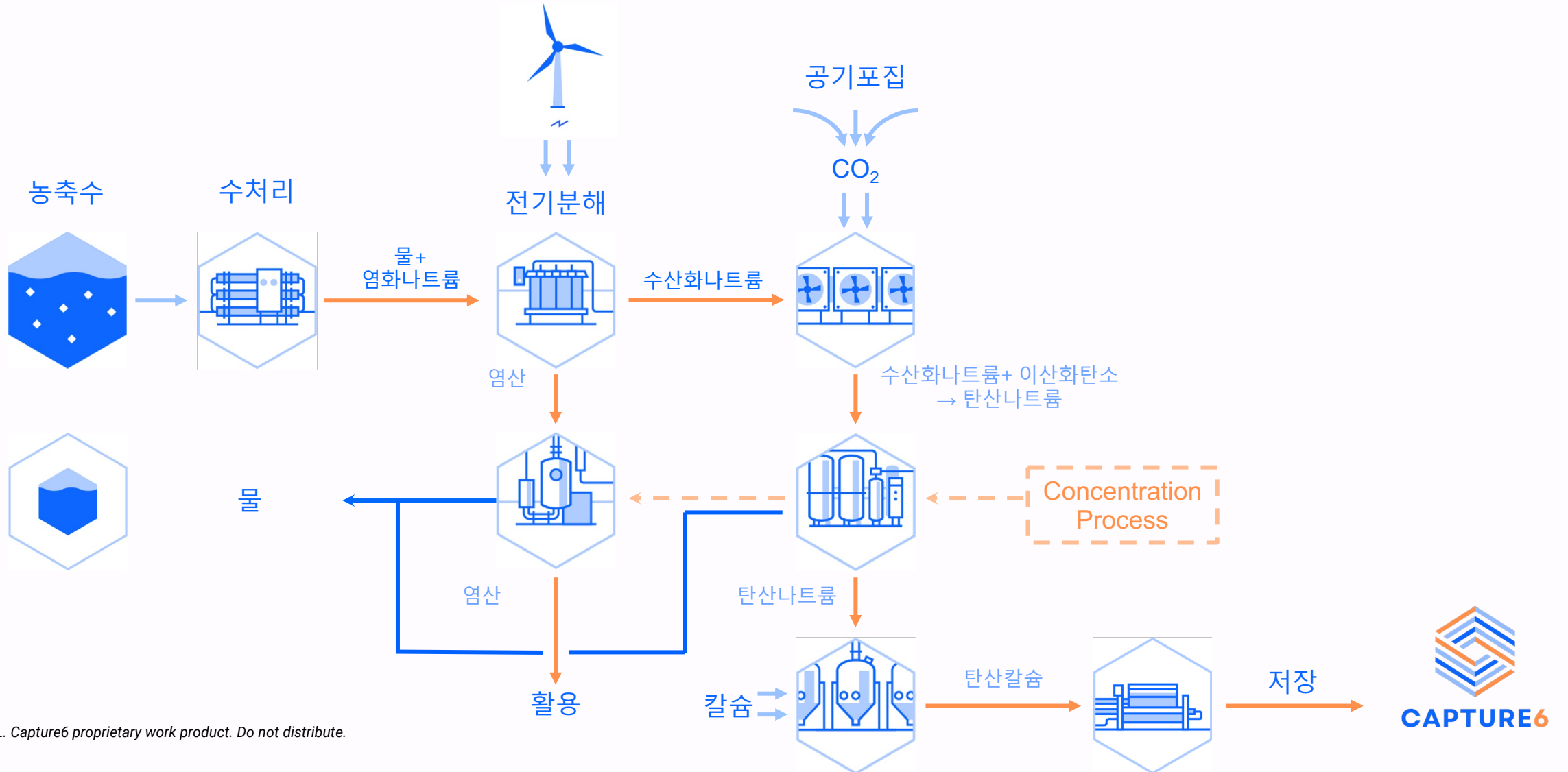
- 탄소제거권 판매에 대한 의존도 경감
- 물과 부산물 판매를 통해 매출 창출



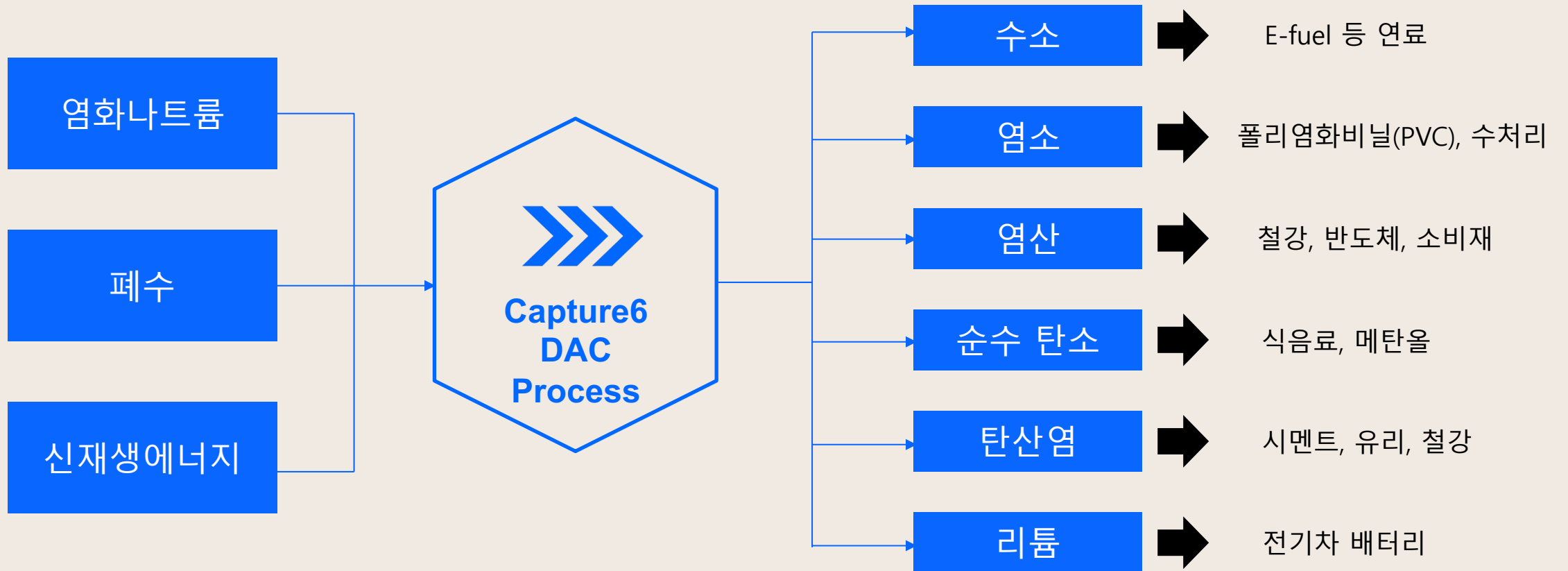
전세계적인 사업 개발

- 미국 캘리포니아, 이스라엘, 한국에서 실증사업 개발 중
- 이스라엘에서 추가로 상업시설 개발 중
- 캐나다, 칠레, UAE, 일본, 호주, 뉴질랜드, 케냐, 키리바시 등에서도 사업 개발 중

Capture6의 탄소직접공기포집 시스템은 소금, 물, 에너지를 활용하여 탄소를 포집하고 탄소네거티브 제품을 생성



본사의 공정은 다양한 산업계와 협업할 수 있는 유연성 및 확장성을 제공



Capture6는 전 세계적으로 사업을 개발 중



캘리포니아 팜데일 실증사업



PALMDALE WATER DISTRICT
A CENTURY OF SERVICE

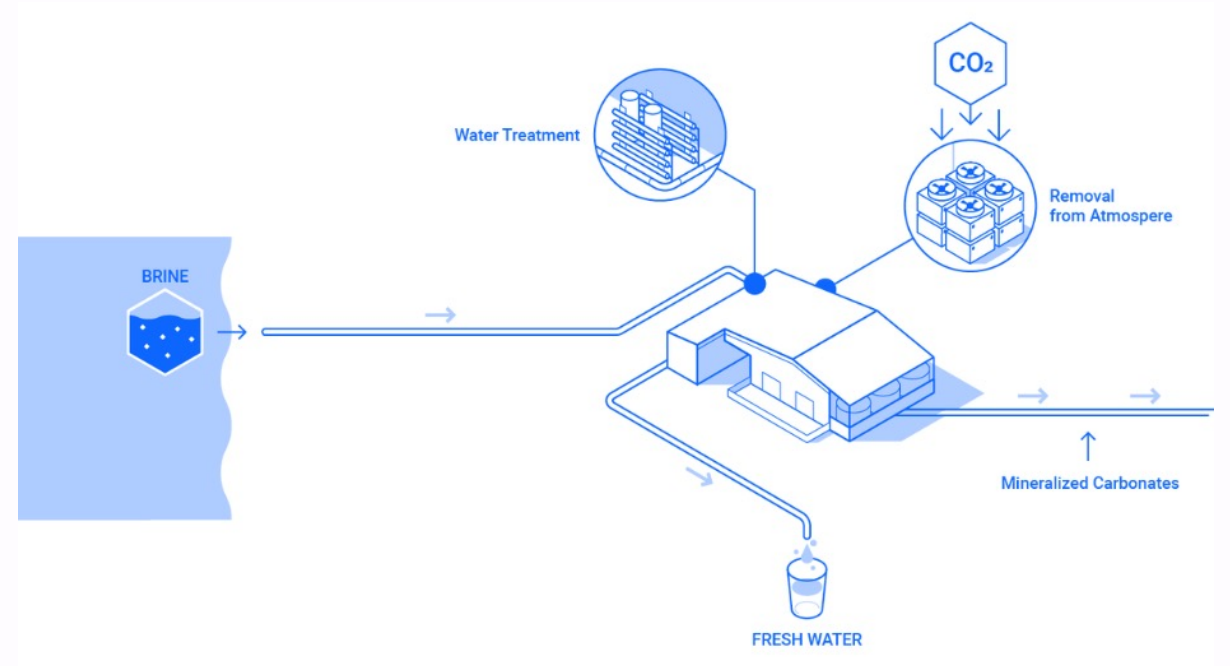


IBank
California Infrastructure and Economic Development Bank

kakao!mpact

지역	내용	금액	기술
캘리포니아 팜데일	<ul style="list-style-type: none"> • 사업을 세 단계로 구성하여 250,000명 주민에게 청정수자원을 제공하고 연간 500,000톤의 탄소 포집 • 기승인된 하수처리 사업의 일환으로 추진 • PWD가 캡처6으로부터 농축수 제거서비스 및 수자원 구매 • 설계 시행 중으로, 2024년 착공 예정 	<ul style="list-style-type: none"> • Phase 1 (2023): 10백만 달러 • Phase 2 (2024): 20백만 달러 • Phase 3: (2026-27) 400백만 달러 	<ul style="list-style-type: none"> • 기존 수처리 시설에서 수자원을 추가로 추출 • 농축수 처리를 통한 비용 절감 및 환경 보호 • 팜데일뿐만 아니라 가뭄으로 고통받고 있는 남가주 지역의 기후변화 적응에 기여 • 기술승인 획득

캘리포니아 팜데일 실증사업



캘리포니아주의 Capture6 실증사업 지원



California Infrastructure and
Economic Development Bank

- 캘리포니아 에너지위원회로부터 팜데일 실증사업을 위해 8.15백만 달러 그랜트 승인
- 미국 DAC 스타트업 중 최초로 캘리포니아의 Bay Area Air Quality Management District와 California Infrastructure and Economic Development Bank (IBank)로부터 기술 승인 획득
- 기술 승인을 기반으로 IBank로부터 여신보증 프로그램을 활용하여 남부캘리포니아의 실증사업 투자 예정

DAC 스타트업 최초로 미국 3대 기후테크 액셀러레이터 선발



✓ 전세계 161개 지원 스타트업 중 선발

THIRD ³
DERIVATIVE™

✓ 최종 선발(선발률 8%)

 Elemental
Accelerator

✓ 최종 선발(350천 달러에서 1백만 달러로 투자금액 상향 조정)

한국과 Capture6와의 협력방안

1

공동 연구개발 및 실증

접근방식

- 동사와 협력관계인 한국의 부강테크와 함께 한국의 정부, 공공기관, 연구기관, 민간기업과 함께 탄소직접공기포집 기술 연구개발
- 대산임해담수화시설을 활용한 전세계 최초 실증사업 수행

이점

- 관련 연구개발 및 실증은 한국을 동분야 글로벌 리더로 위상 정립에 기여
- 한국의 DAC 로드맵에 부합

2

사업 개발

접근방식

- 부강테크와 함께 대산임해담수화시설 운영기관인 수자원공사 등과 협력
- 이를 기반으로 중동 등 전세계 사업 개발
- 탄소제거권 구매계약 체결

이점

- 한국 NDC 달성에 기여
- 농축수 해양배출에 대한 민원 경감
- 신속하게 상업화하여 글로벌 선두주자로 위상 정립
- 한국의 UAE 등 해외 진출 및 수주 지원
- 아시아 CDR offtake 계약 선도

3

투자유치

접근방식

- 한국의 VC 및 기관투자자 등으로부터 투자 유치
- 향후 사업에 대해 프로젝트 금융 투자

이점

- 한국 투자자들에게 급성장 중인 미국 기후테크 투자기회 제공
- 한국 투자자들과 협업하는 다양한 한국기업들에게 사업기회 제공



CAPTURE6

Ethan Cohen-Cole
Chief Executive Officer
ethan@capture6.org

CONFIDENTIAL. Capture6 proprietary work product. Do not distribute.



Disclaimer

Investing in startups is risky and investors in the company should consider their entire investment at risk. There is no guarantee of any return for any investment in the company. Any financial projections and information contained in this deck are highly speculative and should not be construed as a guarantee of any financial results.

This deck should not be construed as an offer of securities or a solicitation of an offer to buy securities, which can only be made to accredited investors pursuant to a definitive investment document executed by the company and an investor.

The information contained in this deck, and other information provided by the company and its agents, is for information purposes only. Neither the company nor its agents make any representation or warranty, express or implied, with respect to any of the material or information contained herein.



CONFIDENTIAL. Capture6 proprietary work product. Do not distribute.