

| | |
|-------|---------------------------------|
| 의안번호 | 제 727 호 |
| 의결연월일 | 2025. 12. 2. (제310회 제2차 정례회) |

**탄소포집활용(CCU) 실증지원센터 구축사업
출연금 동의안**

| | |
|-------|---------------|
| 제출자 | 서산시장 |
| 제출연월일 | 2025. 11. 14. |

탄소포집활용(CCU) 실증지원센터 구축사업 출연금 동의안

| | |
|----------|--------|
| 의안 번호 | 제 727호 |
|----------|--------|

제출연월일 : 2025. 11. 14.

제출자 : 서산시장

1. 제안이유

- '23년 산업부 공모 선정된 「탄소중립 실증인프라 구축사업」 추진 관련 4차년도 출연금 지급

2. 출연근거

- 「산업기술혁신촉진법」 제19조(산업기술기반 조성사업) 및 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등)
- 「서산시 지역산업 육성 및 지원조례」 제3조(적용범위), 제6조(지역산업육성사업)

3. 그동안 추진사항

- 2023. 9. : 「탄소중립 실증 인프라 구축」 공모 선정(산업통상자원부)
- 2023. 11. : 지방재정투자심사 의결
- 2023. 12. : 1차년도 사업비 5억원 지급
- 2024. 1. : 탄소포집실증지원센터 기본 및 실시설계 착수
- 2024. 2. : 국비 증액에 따른 지방비 증액 요청(KCL)
- 2024. 4. : 탄소중립 실증인프라 구축사업 사업비 변경 일림(충남도)
- 2024. 5. : 탄소중립 실증인프라 구축사업 사업비 변경 검토 보고
- 2024. 6. : 2차년도 사업비 27.15억원 지급
- 2024. 6. : 탄소포집활용 실증지원센터 기본 및 실시설계 완료
- 2024. 11. : 탄소포집활용 실증지원센터 착공
- 2024. 12. : CO2 포집 실증장비 기본 및 실시설계 착수
- 2025. 4. : CO2 포집 실증장비 기본 및 실시설계 완료
- 2025. 4. : CO2 포집 실증장비 설치 착공

4. 사업개요

- 기 간 : 2023. ~ 2027.(5년)
- 위 치 : 서산시 대산읍 평신1로 595-10 일원
- 사 업 량 : 연면적 1,650㎡(380평), 지상1층
- 사 업 비 : 485.7억원(국비 279.7, 도비 93, 서산시비 93, 민간20)
- 수행기관 : (주관) 한국건설생활환경시험연구원
(참여) 한경국립대학교, 충남테크노파크, 충남산학융합원
- 사업내용 : 탄소 다배출 산업 탄소중립을 위한 탄소포집·활용(CCU) 기술 실증 인프라 구축

5. 재정지원(출연) 계획

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 계 | 2023년 | 2024년 | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 비고 |
|-----|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-----|
| 사업비 | 48,570 | 2,370 | 11,430 | 21,110 | 11,830 | 1,830 | |
| 국 비 | 27,970 | 970 | 5,600 | 12,400 | 8,000 | 1,000 | |
| 도 비 | 9,300 | 500 | 2,715 | 4,155 | 1,715 | 215 | |
| 시 비 | 9,300 | 500 | 2,715 | 4,155 | 1,715 | 215 | 출연금 |
| 민 자 | 2,000 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |

6. 앞으로 추진계획

- 2025. 11. : 탄소포집활용 실증지원센터 준공
- 2025. 12. : 실증 설비 및 장비 구축
- 2026. 1. : 탄소포집활용 실증지원센터 운영

7. 참고사항

- (자료 1) 2024년 지자체 현금납입확약서(안)
- (자료 2) 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침 [별표4]

(협약서식 제1-3호) 현금·현물 출연 확약서 (지방자치단체)

현금·현물 출연 확약서 (지방자치단체용)

| | | | |
|-----------|-------------------------------------|-------|-----|
| 세부사업명 | 탄소포집활용(CCU) 실증지원센터 구축사업 | | |
| 내역사업명 | 탄소포집활용(CCU) 실증지원센터 구축사업 | | |
| 과제명(과제번호) | 탄소중립 실증 인프라 구축(P0026016) | | |
| 전체 연구개발기간 | 2023. 08. 01 - 2027. 12. 31(4년 5개월) | | |
| 협약기간 | 2023. 08. 01 - 2027. 12. 31(4년 5개월) | | |
| 당해 연구개발기간 | 2024. 01. 01 - 2024. 12. 31(12개월) | | |
| 주관연구개발기관 | (재)한국건설생활환경 시험연구원 | 총괄책임자 | 오명환 |
| 공동연구개발기관 | 한국화학연구원, 충남테크노파크, 충남산학융합원 | | |

위의 사업수행을 위한 전문기관과의 협약서 및 연구개발계획서의 내용에 동의하고, 본 사업의 수행을 위한 현금·현물부담금을 산업기술혁신사업 공동운영요령에 의거하여 아래의 사항대로 성실히 납부할 것을 확약합니다.

1. 연차별 현금 및 현물 출자 (단위 : 천원)

| 구분 | 1차년도 (2023년) | 2차년도 (2024년) | 3차년도 (2025년) | 4차년도 (2026년) | 5차년도 (2027년) | 계 |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 현금 | 500,000 | 2,715,000 | 4,155,000 | 1,715,000 | 215,000 | 9,300,000 |
| 현물 | - | - | - | - | - | - |
| 합계 | 500,000 | 2,715,000 | 4,155,000 | 1,715,000 | 215,000 | 9,300,000 |

- 당해연도 지방비 납입 예정일 : 2024. 00. 00

2. 당해연도 현물출자금액 및 내용 (단위 : 천원)

| 구분 | 금액 | 주요출자내용(세부내용) |
|---------|----|--------------|
| 인건비 | - | - |
| 연구시설장비비 | - | - |
| 재료비 | - | - |
| 연구활동비 | - | - |
| 합계 | - | - |

2024. 04. 23.

지방자치단체명 충청남도 서산시 단체장명 이완섭 (인)

한국산업기술진흥원장 귀하

자료2

산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침 [별표4]

[별표 4] 사업비 구분별 출연금 인정기준(제33조제2항 관련)

| 구분 | 내 용 | 출연금 인정기준 | |
|-----|---|----------|--------|
| | | 非예타 | 예타 |
| 건축비 | 부지매입, 건축조성, 리모델링, 설계/감리비 | 불인정 | 불인정 |
| 장비비 | [장비구축비] ▪ 장비구입, 시설·설비 구축(테스트베드 등) ▪ 사업참여인력 인건비(장비도입 기획 등) ※ 센터홍보 및 DB정보 제공 등을 위한 정보시스템 구축은 제외 | 70% 상한 | 50% 상한 |
| | [장비운영비] ▪ 장비운영비(재료비, 소모품, 전기료 등) ▪ 장비운영 및 시험·성능평가 기술개발(방법론 개발 등) ▪ 장비운영·사업수행 교육(재료비, 강사료 등) ▪ 사업참여인력 인건비(장비관리·운영, 기술상담·자문·지도 등) | 70% 상한 | 50% 상한 |
| R&D | '장비운영 및 시험·성능평가 기술개발'을 제외한 연구개발비 | 불인정 | 50% 상한 |

* 상기 출연금 인정기준은 시설·장비 구축을 주목적으로 하는 사업에 한하여 적용하며, 그 이외의 사업은 사업비 요령을 따른다.

○ 국비, 지방비 비율 7:3 기준*에 따라 건축비 최대 가용예산 34.5억

※ 국비 280억원(70%), 지방비(건축비 34.5억원 제외, 30%) 125.5억원

※ 「산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침」 별표 5, 국비는 70%를 상한으로 하고, 지방비(건축비 제외)는 30% 이상 매칭

[국비, 지방비 비율 7:3 기준에 따른 건축비 산정]

