

# 탄소소재 융복합 클러스터 구축 및 국가산단 조성

관리번호	NO. 35	임기내 완료사업 ( √ ) / 임기후 계속사업 ( )	
추진부서	주력산업과	총사업비	3,105억원
추진상황	정상추진	담당	김윤기 (전화 2561)
추진율 ('23.12.누적)	35% ※ 23.12.기준 목표율(35%)	담당자	김미강 (전화 2535)

## □ 사업개요

- 위 치 : 전주 탄소소재 국가산업단지 등
- 사업기간 : 2022년 ~ 2026년
- 총사업비 : 3,105억원(국비 408, 도비 21, 시비 191, 기타 2,485)
- 사업내용
  - 탄소소재 기업 집적화 단지 조성
    - ▶ 국가탄소산단 조성('17.~'26./2,440억)
  - 탄소소재 기업 글로벌 마케팅 강화 및 전문인력 양성
    - ▶ 기업맞춤형 해외 마케팅 지원('22.~'26./25억), 탄소소재 융복합산업 해외수출지원('22.~'26./50억), 탄소소재 기업 인적자원 개발 지원('22.~'26./43억)
  - 탄소소재 활용기업 유치 및 R/D 지원 확대
    - ▶ 연구소기업 설립 지원('22.~'23./20억), 국가탄소산단 기업 유치('25.~'26./110억)
    - ▶ 전북 탄소 소재부품장비 특화사업 추진('22.~'25./417억)
  - 탄소소재 활용 전주기업 물품구매 지원
    - ▶ 탄소소재 활용 전주기업 D/B 구축 및 수요조사('23./비예산), 구매 지원('24.~지속)
- 추진체계 : 전주시·한국탄소산업진흥원·LH 등 참여기관 협력체계 구축

## □ 재원 투자계획 및 확보실적

(단위 : 억원)

구분	총투자 규모	기투자	임기 내					임기 후 ( '27~ )	확보실적		
			소계	'22	'23	'24	'25		'26	누계	'23년 4분기
계	3,105	1,438	1,667	316	389	215	243	504	0	2,178	0
국비	408	-	408	99	174	103	18	14		287	0
도비	21	-	21	2	12	7	-	-		24	0
시비	191	-	191	22	29	15	57	68		57	0
기타	2,485	1,438	1,047	193	174	90	168	422		1,810	0

## □ 추진상황('23. 1. ~ '23. 12.)

### ○ 탄소소재기업 집적화 단지 조성

- (국가탄소산단 조성) 문화재 정밀발굴조사('22. 4.~'23. 9.), 착공('22. 8.)

### ○ 탄소소재기업 글로벌 마케팅 강화 및 전문인력 양성

- (글로벌 마케팅 강화) 탄소소재 융복합산업 해외수출 지원(진흥원, 34개사 지원)
- (전문인력양성) 탄소복합소재기업 인적자원개발 지원(진흥원, 28개과정 602명), 탄소소재 소부장 특화단지 인력양성(진흥원, 17개과정 123명)

### ○ 탄소소재 활용기업 유치 및 R/D 지원 확대

- (국가탄소산단 기업 유치) 탄소산단 입주 유치 대상기업 발굴(112개사), 탄소산단 타깃기업 방문 유치활동(12개사), 기업유치 실무추진단 회의 실시
- (연구소기업 설립 지원) 원천기술 확보를 위한 과제 수행 중(7건) 및 기 설립 연구소기업 지원(7개사 160백만원)
- (탄소소재 소부장 특화단지) 모빌리티 특화 R/D 추진(4건), 테스트베드 조성 및 수소저장용기 시험인증 인프라 구축(건축 사전행정절차 완료 및 건축 설계 중, 장비 도입 추진 중)
- (슈퍼커패시터 활용 특수목적 모빌리티산업 플랫폼 구축) 공모 선정('23.4.), 기업 지원을 위한 장비 활용 등 기관간 협력체계 구축('23. 6.~8.), 기업지원 장비 구축(장비 도입 추진 중), 시제품 제작, 기술지도 등 기업 지원(20건) 및 전문인력 교육(31명)
- (다공성 탄소소재 기반 환경소재 및 부품개발 기반구축) 공모 선정('23.6.), 기업 지원을 위한 장비 활용 등 기관간 협력체계 구축('23. 8.~9.), 기업지원 장비 구축(장비 도입 추진 중), 시제품 제작, 기술지도 등 기업 지원(12건) 및 전문인력 교육(5명)

### ○ 탄소소재 활용 전주기업 물품구매 지원

- 탄소응용제품 공공구매 마케팅 지원사업 추진('23. 1.~12. / 2개사 108백만원)

## □ 변경내용

구 분	당 초	변 경
사업내용 변경	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 탄소소재 활용기업 유치 및 R/D 지원 확대</li> <li>- 탄소소재 활용 전주기업 물품구매 지원</li> <li>- 탄소소재 활용 전주기업 D/B 구축 및 수요조사('23./비예산), 구매지원('24.~지속)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 탄소소재 활용기업 유치 및 R/D 지원 확대</li> <li>- 슈퍼커패시터 활용 특수목적 모빌리티산업 플랫폼 구축('23.~'25./89억) &lt;추가&gt;</li> <li>- 다공성 탄소소재 기반 환경소재 및 부품 개발 기반구축('23.~'27./159억) &lt;추가&gt;</li> <li>- 탄소소재 활용 전주기업 물품구매 지원</li> <li>- 탄소응용제품 공공구매 마케팅 지원 ('23.~지속)</li> </ul>
사업비 변경	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 총사업비 3,105억 (국 408, 도 21, 시 191, 기타 2,485)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 총사업비 3,357억 (국 556, 도 52, 시 214, 기타 2,535)</li> </ul>

- (사업내용 변경) <sup>1)</sup>‘공모사업 2건 선정·추진\*’에 따른 사업내용 추가 및 <sup>2)</sup> ‘탄소소재 활용 전주기업 물품구매 지원’ 관련 ‘탄소응용제품 공공구매 마케팅 지원사업’ 금년도 추진에 따른 사업내용 추가

\* (공모 선정사업) 슈퍼커패시터 활용 특수목적 모빌리티산업 플랫폼 구축('23.~'25./89억), 다공성 탄소소재 기반 환경소재 및 부품개발 기반구축('23.~'27./159억)

- (사업비 변경) 공모 선정사업(슈퍼커패시터, 다공성) 및 탄소응용제품 공공구매 지원사업 추가에 따른 총사업비 변경(당초 3,105억 → 변경 3,357억<252억 증>)

## □ 향후 추진계획

- 탄소소재기업 집적화 단지 조성
  - 국가탄소산단 관리계획 수립('24. 상반기) 및 공사 추진('26. 11월 완공 목표)
- 탄소소재기업 글로벌 마케팅 강화 및 전문인력 양성
  - 탄소소재 융복합산업 해외수출지원 및 기업맞춤형 해외마케팅 지원(연중)
  - 탄소복합소재기업 인적자원 개발 지원 및 탄소소재 소부장 특화단지 인력 양성(연중)
- 탄소소재 활용기업 유치 및 R/D 지원 확대
  - 국가탄소산단 내 투자기업 모집·홍보 등 입주기업 유치 활동 적극 추진
  - 탄소소재 소부장 특화단지 실증·시험인증 인프라 조성 공사 및 장비도입
  - 신규 공모사업(2건) 장비도입 및 시제품 제작 등 기업지원 추진
- 탄소소재 활용 전주기업 물품구매 지원
  - 탄소응용제품 공공구매 마케팅 지원사업 지속 추진

## □ 연도별 목표 및 추진계획

구 분		추진 목표			추진 계획
		목표율 (누적)	추진율 (누적)	달성목표	
2022	하반기	10% (10%)	10% (10%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사착공</li> <li>탄소산단 정밀발굴조사 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 사업지 정밀발굴조사 추진('22.4.~)</li> <li>탄소산단 공사착공('22.08.)</li> <li>소부장 특화단지 조성(테스트베드) 세부계획 수립('22.7~'12)</li> </ul>
2023	1/4분기	5% (15%)	5% (15%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>투자유치 설명회 개최</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 사업지 정밀발굴조사 추진</li> <li>소부장 테스트베드 건축 행정절차(공공건축심의 등) 추진</li> </ul>
	2/4분기	5% (20%)	5% (20%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>소부장 테스트베드 건축 행정절차 완료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 사업지 정밀발굴조사 추진</li> <li>소부장 테스트베드 건축 행정절차(공공건축심의 등) 추진</li> </ul>
	3/4분기	10% (30%)	10% (30%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 정밀발굴조사 완료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 사업지 정밀발굴조사 추진</li> <li>기업 방문 및 투자설명회 개최</li> <li>소부장 테스트베드 건축설계</li> </ul>
	4/4분기	5% (35%)	5% (35%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>소부장 테스트베드 건축 설계 추진</li> <li>투자유치 설명회 개최</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사 추진(성토작업 및 기반시설 조성)</li> <li>탄소 소부장 특화단지 협력기업 투자유치 설명회 실시</li> <li>소부장 테스트베드 건축 설계 추진</li> </ul>
2024	1/4분기	5% (40%)		<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사추진(성토작업 및 기반시설 조성)</li> <li>탄소산단 타깃기업 선정 및 관리</li> <li>소부장 테스트베드 건축 설계 완료 및 공사 착공</li> </ul>
	2/4분기	5% (45%)		<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사 추진</li> <li>소부장 테스트베드 공사 완공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사추진(성토작업 및 기반시설 조성)</li> <li>탄소산단 타깃기업 관리 및 홍보 활동</li> </ul>
	3/4분기	5% (50%)		<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사추진(성토작업 및 기반시설 조성)</li> </ul>
	4/4분기	10% (60%)		<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 관리기본계획 수립</li> <li>투자유치 설명회 개최</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사추진(기반시설 조성)</li> <li>탄소 소부장 특화단지 협력기업 투자유치 설명회 실시</li> </ul>
2025	1/4분기	5% (65%)		<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 분양 시작</li> <li>탄소산단 입주 기업유치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사추진(기반시설 조성)</li> <li>탄소산단 기업 유치</li> </ul>
	2/4분기	5% (70%)		<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사 추진</li> <li>탄소산단 입주 기업유치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사추진(기반시설 조성)</li> <li>탄소산단 기업 유치</li> </ul>
	3/4분기	10% (80%)		<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사 추진</li> <li>탄소산단 입주 기업유치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사추진(기반시설 조성)</li> <li>탄소산단 기업 유치</li> </ul>
	4/4분기	10% (90%)		<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사 추진</li> <li>탄소산단 입주 기업유치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사추진(기반시설 조성)</li> <li>탄소산단 기업 유치</li> </ul>
2026	상반기	5% (95%)		<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사완공('26.11.)</li> <li>탄소산단 기업 입주</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소산단 공사추진(기반시설 조성)</li> <li>탄소산단 기업 입주</li> </ul>

**붙임1****연도별 자원투자계획 변경사항****【변경 전】**

(단위 : 억원)

구분	총투자 규모	기투자	임기 내					임기 후 ('27~)	
			소계	'22	'23	'24	'25		'26
<b>계</b>	<b>3,105</b>	<b>1,438</b>	<b>1,667</b>	<b>316</b>	<b>389</b>	<b>215</b>	<b>243</b>	<b>504</b>	<b>0</b>
국 비	408	-	408	99	174	103	18	14	
도 비	21	-	21	2	12	7	-	-	
시 비	191	-	191	22	29	15	57	68	
기 타	2,485	1,438	1,047	193	174	90	168	422	

**【변경 후】 : 252억 증(국 148, 도 31, 시 23, 기타 50)**

(단위 : 억원)

구분	총투자 규모	기투자	임기 내					임기 후 ('27~)	
			소계	'22	'23	'24	'25		'26
<b>계</b>	<b>3,357</b>	<b>1,438</b>	<b>1,887</b>	<b>316</b>	<b>424</b>	<b>287</b>	<b>319</b>	<b>541</b>	<b>32</b>
국 비	556	-	537	99	188	153	61	36	19
도 비	52	-	49	2	22	12	10	3	3
시 비	214	-	212	22	35	21	64	70	2
기 타	2,535	1,438	1,089	193	179	101	184	432	8