

## 신성장산업 확장 및 농생명산업 육성

## 탄소소재 융복합 클러스터 구축 및 국가산단 조성

## 사업개요

- ☑ 위 치 : 전주 탄소소재 국가산업단지 등
- ☑ 사업기간 : 2022.~2026.
- ☑ 총사업비 : 3,357억원(국비 556, 도비 52, 시비 214, 기타 2,535)
- ☑ 사업내용
  - 탄소소재 기업 집적화 단지 조성
    - 국가탄소산단 조성('17.~'26./2,440억<기투자 1,552억>), 제2국가탄소산단 지정 추진
  - 탄소소재 기업 글로벌 마케팅 강화 및 전문인력 양성
    - 기업맞춤형 해외 마케팅 지원(25억), 탄소소재 융복합산업 해외수출지원(50억), 탄소소재 기업 인적자원 개발 지원(43억)
  - 탄소소재 활용기업 유치 및 R/D 지원 확대
    - 연구소기업 설립 지원('23./20억), 국가탄소산단 기업 유치('25.~'26./110억)
    - 전북 탄소 소재부품장비 특화사업 추진('22.~'25./417억)
    - 슈퍼커패시터 활용 특수목적 모빌리티산업 플랫폼 구축('23.~'25./89억)
    - 다공성 탄소소재 기반 환경소재 및 부품 개발 기반 구축('23.~'27./159억)
  - 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

연도별  
재원투자

(단위 : 억원)

구분	총투자 규모	기투자	임기 내					'27~	
			소계	'22	'23	'24	'25		'26
합 계	3,357	1,438	1,887	316	424	287	319	541	32
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

## 기대효과

- ☑ 탄소소재 융복합산업 경쟁력 향상을 위한 R&D 및 인프라 지원 거점 구축으로 탄소산업 및 응용산업 활성화
- ☑ 탄소소재 융복합산업의 제품실증을 통해 전방산업(친환경 자동차, 신재생에너지, 수소산업 등)으로의 시장창출 및 확산

연도별  
목표 및  
추진계획

구분	구분	목표	추진계획
2023	1분기	• 투자유치 설명회 개최	• 탄소산단 사업지 정밀발굴조사 추진 • 소부장 테스트베드 건축 행정절차
	2분기	• 소부장 테스트베드 건축 행정절차 완료	• 탄소산단 사업지 정밀발굴조사 추진 • 소부장 테스트베드 건축 행정절차 추진
	3분기	• 탄소산단 정밀발굴조사 완료	• 탄소산단 사업지 정밀발굴조사 추진 • 기업 방문 및 투자설명회 개최 • 소부장 테스트베드 건축설계
	4분기	• 소부장 테스트베드 건축 설계 추진 • 투자유치 설명회 개최	• 탄소산단 공사 추진(성토작업 및 기반시설 조성) • 탄소 소부장 특화단지 협력기업 투자유치 설명회 • 소부장 테스트베드 건축 설계 추진
2024	1분기	• 탄소산단 공사 추진	• 탄소산단 공사추진(성토작업 및 기반시설 조성) • 탄소산단 타깃기업 선정 및 관리 • 소부장 테스트베드 건축 설계 완료 및 공사 착공
	2분기	• 탄소산단 공사 추진 • 소부장 테스트베드 공사 완공	• 탄소산단 공사추진(성토작업 및 기반시설 조성) • 탄소산단 타깃기업 관리 및 홍보 활동
	3분기	• 탄소산단 공사 추진	• 탄소산단 공사추진(성토작업 및 기반시설 조성)
	4분기	• 탄소산단 관리기본계획 수립 • 투자유치 설명회 개최	• 탄소산단 공사추진(기반시설 조성) • 탄소 소부장 특화단지 협력기업 투자유치 설명회
2025	1분기	• 탄소산단 분양 시작 • 탄소산단 입주 기업유치	• 탄소산단 공사추진(기반시설 조성)
	2~4분기	• 탄소산단 공사 추진 • 탄소산단 입주 기업유치	• 탄소산단 기업 유치

## 신성장산업 확장 및 농생명산업 육성

## 수소특화단지 및 그린수소 생태계 조성

## 사업개요

- ☑ 위 치 : 전주시 일원
- ☑ 사업규모 : 전주형 수소산업 인프라 구축 및 기업 집적화
- ☑ 사업기간 : 2022.~2026.
- ☑ 총사업비 : 678억원(국비 390, 도비 107, 시비 177, 기타 4)
- ☑ 사업내용
  - 수소시범도시 조성 사업의 성공적 마무리 및 국가공모사업 대응
  - 지역 내 산업 고도화를 위한 수소연료전지 인력양성
  - 수소산업 집적화 수소특화단지 지정 위한 기반 조성

연도별  
재원투자

(단위 : 억원)

구분	총투자 규모	기투자	임기 내					'27~	
			소계	'22	'23	'24	'25		'26
합 계	678.1	127.5	546.18	94.5	146	146.84	54.42	104.42	4.42
국 비	390	60	330	50	90	70	40	80	-
도 비	107.5	7.5	97.5	14.5	40	23	7.5	12.5	2.5
시 비	176.35	60	115.28	30	16	52.14	6.07	11.07	1.07
기 타	4.25		3.4			1.7	0.85	0.85	0.85

## 추진절차

- ☑ 1단계 ('22. 7.~'23. 12.)
  - 수소시범도시 사업 지속 추진 및 완료
  - 대기업·전북도와 협력사업 발굴 추진 및 국가공모사업 대응
- ☑ 2단계 ('24. 1.~'24. 12.)
  - 컨소시엄 구성을 통한 국가공모사업 추진
- ☑ 3단계 ('25. 1.~'26. 6.)
  - 수소특화단지로 지정 받기 위한 수소기업 유치 추진

## 기대효과

- ☑ 글로벌 수소경제 경쟁에서 전주시가 글로벌 선두 도시로 도약
- ☑ 기업·대학교·연구기관 간 네트워크 강화로 수소경제 선점

연도별  
목표 및  
추진계획

구분		목표	추진계획
2022	하반기	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소놀이체험관 콘텐츠 착수</li> <li>수소경제 심포지엄 개최</li> <li>수소연료전지 실증</li> <li>수소드론 실증</li> <li>수소저장용기 시험인증 인프라 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소놀이체험관 전시·체험물 설계 및 제작·설치 착수</li> <li>사업예산 확보 및 추진계획 수립</li> <li>수소연료전지 실증 추진</li> <li>수소드론 실증 추진</li> <li>수소저장용기 시험인증 인프라 구축 세부계획 수립</li> </ul>
2023	상반기	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역특화 수소도시 추진 전략사업 추진</li> <li>통합안전운영센터 준공</li> <li>수소저장용기 시험인증 인프라 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소도시 추진 전략 수립 용역 추진</li> <li>통합안전운영센터 준공</li> <li>수소저장용기 시험인증 인프라 구축 행정절차 추진</li> </ul>
	하반기	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소놀이체험관 건립</li> <li>수소튜브트레일러 운영</li> <li>수소저장용기 시험인증 인프라 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소도시 추진 전략 수립 용역 추진</li> <li>수소놀이체험관 실시설계 준공</li> <li>수소놀이체험관 공사 추진</li> <li>수소튜브트레일러 운영 사업</li> <li>수소저장용기 시험인증 인프라 실시설계 추진</li> </ul>
2024	상반기	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소놀이체험관 건립</li> <li>수소저장용기 시험인증 인프라 구축</li> <li>협력사업 발굴</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소저장용기 시험인증 인프라 공사 추진</li> <li>수소놀이체험관 공사 추진</li> <li>전문가 자문 통한 특화분야 협력사업 선정</li> <li>사례조사, 벤치마킹 통한 기본계획 수립</li> </ul>
	하반기	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소놀이체험관 건립</li> <li>수소저장용기 시험인증 인프라 구축</li> <li>컨소시엄 구성</li> <li>업무협약(MOU) 체결</li> <li>중앙부처 공모 사업 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소놀이체험관 준공</li> <li>수소저장용기 시험인증 인프라 준공</li> <li>관련 기업·기관 연계 컨소시엄 구성</li> <li>중앙부처 사업 과제 선정 및 공모 추진</li> </ul>
2025	상·하반기	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소특화단지 지정 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>중앙부처 방문 및 기업유치 활동 추진</li> </ul>
2026	상반기		

주력 산업 과 장	281-2340	이 기 섭
드론 산업 팀 장	281-2513	최 필 선
담 당 자	281-2878	이 대 훈

## 신성장산업 확장 및 농생명산업 육성

## 전주형 드론산업 육성

## 사업개요

- ☑ 위 치 : 전주시 일원
- ☑ 사업기간 : 2023.~2026.
- ☑ 총사업비 : 313.7억원(국비 165, 시비 146, 기타 2.7)
- ☑ 사업내용 : 전주시 강점산업과 연계한 드론산업 육성 기반 조성
  - 드론기업 R&D·시제품 제작 지원 및 산업인력 양성 프로그램 운영
  - 드론산업혁신지원센터 기능 고도화를 위한 인프라 구축
  - 전주시 드론·UAM 산업육성 연구용역 추진 및 UAM 예타사업 발굴
  - 드론축구 경기운영 시스템 고도화 및 대회 개최 활성화
  - 전주 드론페스티벌 및 2025년 전주 드론축구 월드컵 성공 개최
  - 드론특별자유화구역 지정 추진 (국토부 공모사업)

## 전주형 드론산업 육성

## 드론·UAM 산업 인프라 구축

- 드론산업 생태계 기반 조성
- 드론·UAM 산업 인프라 구축 및 고도화
- 전주형 드론·UAM 산업 추진전략 수립 및 과제 개발

## 드론 레저·관광 및 스포츠 활성화

- 세계적 드론 레저스포츠 육성 기반 조성
- 드론 관광·스포츠 이벤트 개최
- 규제 제로 드론비행 구역 조성
- 드론 레저·관광 콘텐츠 지속 발굴

## 연도별 재원투자

(단위 : 억원)

구분	총투자 규모	기투자	임기 내						'27~
			소계	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계	313.7	43	270.7	46.6	70.1	67	49	38	
국 비	165	43	122	16.5	20.5	40	25	20	
시 비	146		146	30	49.5	26.5	22.5	17.5	
기 타	2.7		2.7	0.1	0.1	0.5	1.5	0.5	

## 추진절차

### ① 드론·UAM 산업 인프라 구축

- ☑ 1단계 ('23. 1. ~) : 드론산업생태계 기반 조성, 드론산업 육성 전략 수립 및 과제 개발
  - 드론기업 R&D 및 시제품 제작 지원, 산업인력 육성 프로그램 운영
  - 전주시 드론·UAM 산업육성 연구용역 및 기본계획 수립
- ☑ 2단계 ('24. 1.~'26. 6.) : 드론·UAM 산업 인프라 구축 및 고도화
  - ('23년, 드론산업혁신지원센터 기능 강화 국비 확보 추진)  
/ 행정절차 이행 / 장비 구축 / 운영계획 수립
  - 정부 UAM 정책에 대응한 예타사업 발굴

### ② 드론 레저·관광 및 스포츠 활성화 추진

- ☑ 1단계 ('22. 7.~'24. 5.) : 세계적 드론 레저스포츠 육성 기반 조성
  - 드론축구 경기운영 시스템 고도화 / 대회 개최를 통한 실증
  - 드론 스포츠복합센터 실시 설계 / 착공 / 준공 및 개관
- ☑ 2단계 ('24. 6.~'25. 12.) : 드론 관광·스포츠 이벤트 개최
  - 드론축구월드컵 'Pre이벤트', 전주 드론페스티벌 개최('24. 10월 중)를 위한 자문단 구성 / 업체 선정
  - 2025 드론축구 월드컵 개최를 위한 해외 협력체계 구축 / 홍보 등

## 기대효과

- ☑ 드론·UAM 산업육성을 위한 인프라·산업생태계 조성으로, 일자리 창출을 통한 지역경제 발전 견인 및 '강한 경제 전주' 실현

## 연도별 목표 및 추진계획

구분		목표	추진계획
2022	3~4분기	• 규제 제로 드론비행 구역 조성	• 국토부 드론특별자유화구역 지정 공모 대응
		• 드론축구의 사업화·대중화 추진	• 드론축구 경기운영 시스템 고도화
2023	1분기	• 드론산업 육성 전략 및 추진과제 발굴	• 전주시 드론·UAM 산업육성 연구용역 추진
	2분기	• 드론축구 글로벌 경쟁력 강화	• 제1회 FIDA(국제드론축구연맹) 드론축구 세계대회 개최
	3~4분기	• 드론산업 생태계 조성을 통한 일자리 창출 • 드론스포츠 전용경기장 구축	• 드론기업 R&D 및 시제품 제작 지원 • 드론 산업인력 양성 프로그램 운영 • 드론스포츠 복합센터 착공
2024	1~2분기	• K-드론 선도도시 기반 구축	• 드론산업혁신지원센터 기능 고도화를 위한 인프라 구축
	3분기	• UAM 산업 전략적 대응	• 국가 UAM 정책에 대응한 예타사업 발굴
	4분기	• 드론 관광산업 전략 육성	• 전주 드론페스티벌 개최
2025	1~2분기	• 드론월드컵 성공 개최 기반 조성	• 국내·외 선수단 초청 및 평가전 개최 • 드론축구 전국대회 확대 개최 • 2025 전주 드론축구 월드컵 조직위원회 구성
	3~4분기	• 국제적 드론 스포츠 이벤트 성공 개최	• 영상 제작 및 유튜브, SNS를 활용한 대회 홍보 • 판매용 드론축구 용품 세트 개발 • 2025년 전주 드론축구 월드컵 개최 (전주 드론페스티벌 동시 추진)
2026	상반기	• 전주형 드론 특화 산업 육성전략 수립	• 드론 레저·관광 콘텐츠 발굴 연구용역 추진