

청정대기산업 클러스터 조성사업

□ 필요성

- 최근 미세먼지 문제 등으로 대기산업 육성에 대한 사회적 필요성이 증가하고 있으나, 대기환경산업은 영세한 수준
- 글로벌산업으로 태동하는 대기환경산업 육성을 위해 개별기업이 확보하기 힘든 실증인프라를 구축하여 대기산업 생태계 조기 구축·확산
- 청정대기산업 거점단지 조성에 따른 관련기업 입주로 지역경제 활성화 및 국가 균형발전 도모

□ 사업개요

- 기간/위치 : 2020 ~ 2022년 / 광산구 덕림·삼거동 일대(빛그린산단 내)
- 주관/시행 : 환경부 (국가직접사업)
- 사업내용 : 청정대기산업 육성·지원을 위한 실증인프라 구축
 - (실증화시설) 환경오염배출원(산업·수송분야)별 테스트베드, 측정기기 실증화 등
 - (진흥시설) 스마트 융·복합센터, 연구센터 등
- 총사업비 : 450억원 (국비) / 제3차 추경 20억 반영(설계비)

□ 추진상황

- 환경융합거점단지 발굴 및 로드맵 수립(환경부) : '19.7.~'20.1
- '청정대기산업 입지조건 우리시 1순위 명기
- 시장님 '청정대기산업' 유치검토 지시 : '19.11. 19.
- 대기산업 유치활동 전개(시⇨환경부) : '19.11~'20.3
- 환경부 녹색산업 혁신전략 수립 발표 : '20.3.18
- 청정대기산업 실증단지 타당성조사 용역 추진(市) : '20. 5. ~8.
- 3차추경 반영 진행중(환경부, 市 지원 / 정부안 확정, 국회제출) : '20. 5. ~
- 뉴딜사업에 포함 조기 추진을 위해 '20년 제3차 추경 반영(20억원)

□ 향후계획

- 시, 한국환경공단 업무협약 체결 (3차 추경 확정후)
 - 대기산업 육성 및 교류 협력 증진을 위한 기술지원 업무 협약
- 기본계획 및 기본·실시설계 추진(환경부) : '20.하반기
- 청정대기산업 부지매입 및 실증단지 공사 추진 : '21. ~ '22.

※ 환경부에서 기재부에 제출한 3차추경 자료

참고1 **청정대기산업 클러스터 조성**

(단위 : 백만원)

사업명	2019년 예산	2020년		증감 (B-A)	%
		본예산(A)	추경안(B)		
청정대기산업 클러스터	-	-	2,000	2,000	100

1. 사업개요

- (사업목적) 미세먼지 환경현안 등에 대응하는 청정대기 혁신기술을 개발하고, 개발된 기술을 실증-사업화까지 연계·융합할 수 있는 청정대기산업 지원 인프라 구축
- (사업내용) 산업·수송분야 등 배출원별 대기오염 저감기술 및 측정기기 실증화시설, 혁신기술 R&D 지원 등 진흥시설 등을 포함한 실증단지 조성
- (사업규모) 3만m² (광주시 광산구 빛그린국가산단내)
- (총사업비) 450억원
- (사업기간) '20~'22년

2. 그린뉴딜 사업으로 추진 타당성 및 시급성

- 미세먼지를 포함한 대기분야 수요는 급증*하는 반면, 관련 부품·장비에 대한 해외의존도**는 높아 국산화를 위한 관련 산업의 체계적인 육성·지원 필요

* 미세먼지 예산 4조, 세계시장 7%대 성장

** (센서) 수출 대비 수입액 4배, (나노필터·망간촉매) 일본 수입 비율 50%

- 개별기업*이 확보하기 힘든 실증 인프라 등을 구축하여 주요 소재·부품·장비의 국산화, 혁신기술의 제품화·사업화 등 추진

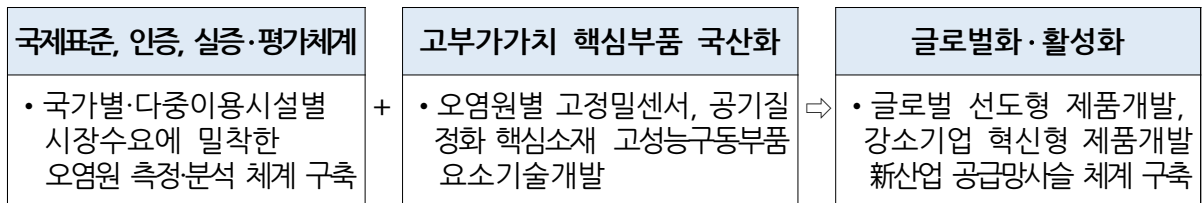
* 전체 환경산업 매출액 99조원 중 대기관리 분야는 5.7조원(5.7%, '18년 기준)

- 가전업체, 자동차업체가 집적된 광주광역시와 연계하여 미세먼지 저감 기술·설비 산업을 포괄하는 클러스터를 조성함으로써 지속가능한 지역별 일자리 창출

친환경공기산업 클러스터 조성 사업

□ 사업개요

- (기간) 2020. ~ 2027.
- (총사업비) 7,190억원(국4,332 시1,250, 민1,608)
- (사업내용) 공기산업 핵심 부품 원천기술 개발, 실증평가체계 구축
 - (연구개발 R&D) 新산업 원천기술개발, 시장선도 제품화를 위한 핵심기술 개발, 첨단 ICT융합 기술개발(AI·IoT·빅데이터·모빌리티)
 - (생태계 및 인프라) 공기질 개선 실증테스트베드 구축, 고정밀 측정·분석 장비, 산업기반 클러스터 구축
- (방향 및 전략) 정부-지자체 공동 공기산업클러스터 조성, 대형 국비를 투입해 산업육성 기반을 마련 수출산업으로 육성



□ 추진사항

- 친환경 공기산업 산업부 지역활력프로젝트 선정('18.12.)
- 광주시-LG전자 친환경공기산업 MOU('19.3.) 및 공동개발협약('19.6.) 체결
- 한국공기산업진흥회(국내외 56개 기업 참여) 출범('19.9.)
- 중소에어가전기업 첫 공동 해외수출계약(3년간 200만 달러) 체결('19.11.)
- 친환경 공기산업 정부 예타 대상사업 선정('20.3.)