

R&D지원

기후·에너지

환경기술개발사업

환경기술 및 환경산업 관련 기관·단체 또는 사업자를 대상으로
환경산업의 진흥을 위한 사업

관련부처 : 환경부 **지원대상** : 대·중견·중소기업

전문기관 : 한국환경산업기술원

■ 지원대상

- 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3호에 따른 기관 및 단체
 - ※ 단 기업의 경우, 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2 제1항에 따라 인정받은 기업부설 연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 기관 및 단체



국가연구개발혁신법 제2조(정의)

3. “연구개발기관”이란 다음 각 목의 기관·단체 중 국가연구개발사업을 수행하는 기관·단체를 말한다.
- 가. 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관
 - 나. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 “대학”이라 한다)
 - 다. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관
 - 라. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관
 - 마. 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연연구원
 - 바. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관
 - 사. 「상법」 제169조에 따른 회사
 - 아. 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체

I. 관측기반 온실가스 공간정보지도 구축 기술개발사업

■ 지원내용

- (관측기반 온실가스 공간정보지도 플랫폼) 상세지역(1km x 1km) 단위 현재·미래 온실가스 흡수/배출량 정보를 시·공간적으로 통합표출(3~6개월)할 수 있는 국가 온실가스 공간정보지도 플랫폼 개발

■ 지원규모

- (총 예산규모) 총 413.88억원
- ('23년 예산규모) 총 60.04억원

[지원대상 연구개발과제 목록]

구분	과제명	지원 대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간 (년)	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	관측기반 온실가스(CO ₂ , CH ₄) 공간정보지도 구축 플랫폼 기술개발	제한 없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'27	413억원 내외	60.04억원 내외
합계							413억원 내외	60.04억원 내외

II. 신기후체제 대응 환경기술개발사업

■ 지원내용

- (기후변화 완화) 글로벌 지역 분석을 통해 국가 온실가스 최적 감축 목표량·경로(Pathway) 제시하고, 감축 이행평가와 기후변화·대기오염 상호영향 예측 및 최적 관리 개발을 통해 비용·효과적 감축 달성 지원
- (기후변화 적응) 기후변화 영향·피해 예측 및 적응(정책/기술) 효과평가와 수요자(시민 등) 참여 의사결정 도구 개발 등을 통해 국가 기후변화 피해 최소화 달성 지원

■ 지원규모

- (총 예산규모) 총 100.8억원
- ('23년 예산규모) 총 13.786억원

※ 신규과제 2개 998백만원, 계속과제 8개 12,788백만원

[지원대상 연구개발과제 목록]

구분	과제명	지원 대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간 (년)	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	리빙랩 기반 적응경로 의사결정지원 도구 개발	제한 없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'28	68억원 내외	6억원 내외
2	기후변화 피해비용 산정 통합평가 모형 개발		기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'27	21억원 내외	4억원 내외
합계							89억원 내외	10억원 내외

III. 사업장 미세먼지 지능형 최적 저감·관리 기술개발사업

■ 지원내용

- (사업장 미세먼지 지능형 최적 저감·관리 기술) 미세먼지, SO_x, NO_x, VOC, 암모니아 등 미세먼지와 전구물질의 최적 저감·관리 기술개발, ICT, AI, 빅데이터 등 4차 혁명 기술을 대기방지설비 공정에 적용하여 배출허용기준을 만족하고 에너지를 절감할 수 있는 최적방지기술 실증화 과제 추진

■ 지원규모

- (총 예산규모) 총 45.6억원
 - ※ 정부지원 연구개발비 : 34억원 + 민간부담 연구개발비 11.6억원
- ('23년 예산규모) 총 11.2억원
 - ※ 신규과제 5개 4,826백만원, 계속과제 6개 6,374백만원

[지원대상 연구개발과제 목록]

구분	과제명	지원 대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간 (년)	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	중형 소각로의 최적 운전을 위한 실시간 운영관리시스템 개발	제한 없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'25	30억원 내외	7억원 내외
2	중·소규모 화학제품 제조사업장 미세먼지 전구체(VOCs) 변동 부하 대응을 위한 능동형 시스템 개발		기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'25	30억원 내외	7억원 내외
3	석유화학산업 유지보수 시 발생 미세먼지 전구물질(VOCs) 이동식 처리 시스템 개발		기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'25	40억원 내외	8억원 내외
4	소규모 사업장(주물 공정 등) 미세액적 흡착의 미세먼지 및 전구물질 동시 저감		기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'25	30억원 내외	7억원 내외
5	IoT 모니터링 기술 연계 저공해 가스히트펌프 개발 및 실증		기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'24	50억원 내외	20억원 내외
합계							180억원 내외	49억원 내외

IV. 물·대기산업 경쟁력 강화를 위한 핵심기자재 국산화 기술개발사업

■ 지원내용

- **(물 환경산업 경쟁력 강화 국산화 기술)** 물관리 디지털화 대응을 위한 측정기, 대외수급여건이 악화되어 국산화가 시급한 멤브레인 등 총 3개 품목에 대해 자체 생산기술 개발, 실증화, 외산 대체를 위한 상용화·사업화
- **(대기 환경산업 경쟁력 강화 국산화 기술)** 대기관리 디지털화 대응을 위한 센서, 대외수급여건이 악화되어 국산화가 시급한 흡착제 등 총 4개 품목에 대해, 자체 생산기술 개발, 실증화, 외산 대체를 위한 상용화·사업화

■ 지원규모

- **(총 예산규모)** 총 40억원
※ 정부지원 연구개발비 : 32억원 + 민간부담 연구개발비 8억원
- **(23년 예산규모)** 총 5억원
※ 신규과제 7개 5억원

[지원대상 연구개발과제 목록]

구분	과제명	지원 대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간 (년)	총 연구 개발비 지원 규모	'23년도 연구 개발비 지원 규모
1	실시간 센서 국산화 및 현장 맞춤형 복합 수질자동측정기 개발	제한 없음	기술 개발	영리 기업이 주관 연구 개발 기관 으로 참여 필수	지정 공모	'23~'27	35억원 내외	8억원 내외
2	국내산 고분자를 이용한 정수처리 UF 가압형 중공사 분리막 모듈 및 품질관리 기반기술 개발		기술 개발		지정 공모	'23~'27	60억원 내외	8억원 내외
3	수처리용 광촉매 합성기술 국산화 및 수처리 공정 개발	제한 없음	기술 개발	영리 기업이 주관 연구 개발 기관 으로 참여 필수	지정 공모	'23~'27	34억원 내외	6억원 내외
4	복합악취 유발물질 측정 센서 및 시스템 국산화 기술개발		기술 개발		지정 공모	'23~'27	50억원 내외	10억원 내외
5	배출원 유해성 악취물질 제거 건식 흡착제 소재 및 제조 국산화 기술개발		기술 개발		지정 공모	'23~'27	36억원 내외	4억원 내외
6	NOx/SOx, VOCs 처리 스크러버 용액의 제조 및 처리 시스템 국산화 기술개발		기술 개발		지정 공모	'23~'27	47억원 내외	6억원 내외
7	무탄소(수소+LNG) 연료 혼소/전소형 저 NOx 연소기 국산화 기술개발		기술 개발		지정 공모	'23~'27	58억원 내외	8억원 내외
합계							320억원 내외	50억원 내외

V. 생활화학제품 안전관리 기술개발사업

■ 지원내용

- **(생활화학제품 함유 유해성평가 기술개발)** 생활화학제품 내 함유된 혼합물질 특성에 적합하고, 증가하는 관리대상 물질에 신속 대응할 수 있는 기술개발 지원
- **(생활화학제품 사용 환경 기반 노출평가 기술개발)** 물질의 용도에 따른 노출평가기술에서 소비자가 생활화학제품을 사용하는 환경 기반의 제품기반 종합적 노출 정량화 기술 및 예측기술 확보
- **(생활화학제품 유해물질 위해 저감 기술개발)** 생활화학제품 및 어린이용품에 사용되는 화학물질의 위해성 저감 및 노출 최소화를 통해 국민 건강 피해 최소화

■ 지원규모

- **(총 예산규모)** 총 167,000백만원
※ 정부지원 연구개발비 : 145,800백만원 + 민간부담 연구개발비 21,200백만원
- **(’23년 예산규모)** 총 20,736백만원 내외
※ 신규과제 2개 2,488백만원, 계속과제 20개 18,248백만원

[지원대상 연구개발과제 목록]

구분	과제명	지원 대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간 (년)	총 연구 개발비 지원 규모	'23년도 연구 개발비 지원 규모
1	Biocide 유효성분 등 대상 in vitro 호흡기 독성 스크리닝 (인공기관지 모형) 기술개발	제한 없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'27	82억원 내외	11.6억원 내외
2	제품 함유 혼합물 대상 인체 복합 유해성 평가용 AOP를 반영한 통합시험평가접근법 (ITS/IATA) 활용 기술 개발		기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'27	88억원 내외	13.3억원 내외
합계							170억원 내외	24.9억원 내외

■ 문의처

- 한국환경산업기술원 홈페이지 (keiti.re.kr)
- 한국환경산업기술원 사업별 문의처
 - 관측기반 온실가스 공간정보지도 구축 기술개발사업 (☎ 02-2284-1359, 1368)
 - 신기후체제 대응 환경기술개발사업 (☎ 02-2284-1359, 1368)
 - 사업장 미세먼지 지능형 최적 저감·관리 기술개발사업 (☎ 02-2284-1354)
 - 물·대기산업 경쟁력 강화를 위한 핵심기자재 국산화 기술개발사업 (☎ 02-2284-1408, 1409)
 - 생활화학제품 안전관리 기술개발사업 (☎ 02-2284-1407, 1393)