

# 2023년도 환경기술개발사업 추진계획 예고

'23년도 환경부 환경기술개발사업 신규과제 추진계획을 다음과 같이 예고하오니, 연구개발 참여를 희망하는 기관, 단체 또는 사업자는 이를 참고하여 준비하시기 바랍니다.

2022년 12월 07일  
환경부 장관

## 1. 2023년 추진계획 예고 사업(11개 환경기술개발사업)

연번	사업명	'23년도 지원금액 (백만원)	신규 과제수	비고
1	관측기반 온실가스 공간정보지도 구축 기술개발사업	6,004	1	
2	신기후체제대응 환경기술개발사업	998	2	
3	사업장 미세먼지 지능형 최적 저감·관리 기술개발사업	4,900	5	
4	물대기산업 경쟁력 강화를 위한 핵심기자재 국산화 기술개발사업	5,000	7	
5	지중환경 오염 위해관리 기술개발사업	5,022	8	
6	가뭄대응 물관리 혁신 기술개발사업	1,513	2	
7	기후위기 대응 홍수방어 능력 혁신 기술개발사업	2,830	2	
8	다부처 국가생명연구자원 선진화 사업	1,930	1	
9	생태계기반 탄소흡수원 조성·관리 기술개발사업	2,055	1	
10	생활화학제품 안전관리 기술개발사업	2,488	2	
11	화학사고 예측·예방 고도화 기술개발사업	1,324	2	

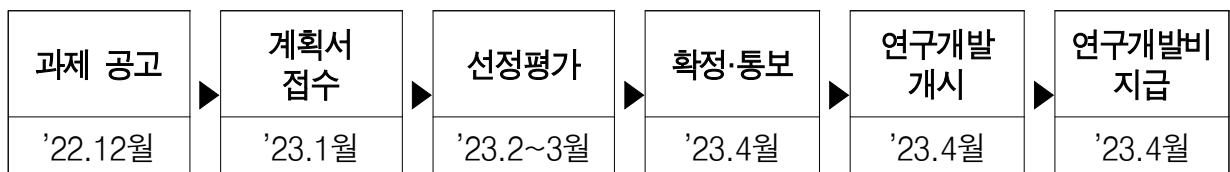
- 1) 신규 공모과제가 없는 사업은 예고를 생략합니다.
- 2) 모든 사업 및 과제의 지원내용, 조건, 일정 등 예고 내용은 사업 준비과정에서 변동될 수 있으므로, 자세한 사항에 대해서는 반드시 사업별 문의처에 문의해보시기 바랍니다.

## 2. 사업별 문의처

사업명	분야	담당자	전화번호	이메일
관측기반 온실가스 공간정보지도 구축 기술개발사업	■관측기반 온실가스 공간정보 지도 구축 기술	김성철 선임연구원 홍성일 전문연구원	02-2284-1359 02-2284-1368	artes16@keiti.re.kr hong9412@keiti.re.kr
신기후체제 대응 환경기술개발사업	■기후변화 적응 기술	김성철 선임연구원 홍성일 전문연구원	02-2284-1359 02-2284-1368	artes16@keiti.re.kr hong9412@keiti.re.kr
사업장 미세먼지 지능형	■사업장 미세먼지 지능형 최적 저감·관리 기술	오정아 전문연구원	02-2284-1354	jeongah@keiti.re.kr

사업명	분야	담당자	전화번호	이메일
최적 저감·관리 기술개발사업				
물·대기산업 경쟁력 강화를 위한 핵심기자재 국산화 기술개발사업	■ 물 환경산업 경쟁력 강화 국산화 기술	권상숙 수석연구원 박민지 전임연구원	02-2284-1408 02-2284-1409	ks@keiti.re.kr mjpark@keiti.re.kr
	■ 대기 환경산업 경쟁력 강화 국산화 기술	이준철 선임연구원 서예림 전임연구원	02-2284-1356 02-2284-1361	jcleee@keiti.re.kr seoyerim@keiti.re.kr
지중환경 오염 위해관리 기술개발사업	■ 지중환경 오염 위해 진단·예방 기술 ■ 지중환경 오염·위해 대응·관리 기술	문상기 수석연구원 유목련 전문선임연구원 황희정 전문연구원	02-2284-1402 02-2284-1391 02-2284-1397	skmun2@keiti.re.kr magnolia10@keiti.re.kr wil90@keiti.re.kr
가뭄대응 물관리 혁신 기술개발사업	■ 물순환 DNA 구축 및 가뭄대응능력평가 기술개발 ■ 가뭄규모별 물배분 최적화 기술	한병현 선임연구원	02-2284-1406	bhan@keiti.re.kr
기후위기 대응 홍수방어 능력 혁신 기술개발사업	■ 유역의 자연성 회복을 통한 이상홍수 대응역량 강화 기술 ■ DNA 기반 리질리언스 확보를 통한 도시홍수 대응능력 강화 기술	한병현 선임연구원	02-2284-1406	bhan@keiti.re.kr
다부처 국가생명연구자원 선진화 사업	■ 바이오 연구소재 활용기반 조성기술	조규탁 책임연구원 박승희 전문연구원	02-2284-1385 02-2284-1386	chokt304@keiti.re.kr parkshee@keiti.re.kr
생태계기반 탄소흡수원 조성·관리 기술개발사업	■ 생태계 유형별 탄소흡수 평가 고도화 기술	이현화 전임연구원 박승희 전문연구원	02-2284-1383 02-2284-1386	hhlee@keiti.re.kr parkshee@keiti.re.kr
생활화학제품 안전관리 기술개발사업	■ 생활화학제품 함유 혼합물 유해성평가 기술	김동원 전문선임연구원 송나영 전임연구원	02-2284-1407 02-2284-1393	opurity7@keiti.re.kr nanana26@keiti.re.kr
화학사고 예측·예방 고도화 기술개발사업	■ 화학사고 예측·예방 고도화 기술	김동원 전문선임연구원 정광우 연구원	02-2284-1407 02-2284-1410	opurity7@keiti.re.kr kwjung728@keiti.re.kr

### 3. 사업 추진절차



## 1

## 관측기반 온실가스 공간정보지도 구축 기술개발사업

- (사업목적) 세부지역 단위(1km x 1km) 탄소 흡수량/배출량 현황 및 미래 변화량 예측(시·공간 기반)을 통한 국가·지자체 탄소중립 달성 지원
- (사업기간) 2023.01.01. ~ 2027.12.31.(5년)
- (총사업비 규모) 총 41,388백만원
  - 정부지원 연구개발비: 41,388백만원
- ('23년 사업비 규모) 총 6,004백만원 내외
  - 신규과제 1개 6,004백만원
- (사업내용)
  - (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

[’23년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	관측기반 온실가스(CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> ) 공간정보지도 구축 플랫폼 기술개발	제한없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'27	413억원 내외	60.04억원 내외
<b>합계</b>							<b>413억원 내외</b>	<b>60.04억원 내외*</b>

\* '23년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '23년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

- (사업목적) 국가 기후변화 대응(완화, 적응) 최적 목표·경로 분석과 이행평가 기술 개발을 통해 신기후체제 이행지원과 기후변화 피해 최소화하는 대응 체계 수립지원
- (사업기간) 2022.01.01. ~ 2028.12.31.(7년)
- (총사업비 규모) 총 100,800백만원
  - 정부지원 연구개발비: 100,800백만원
- ('23년 사업비 규모) 총 13,786백만원 내외
  - 신규과제 2개 998백만원, 계속과제 8개 12,788백만원
- (사업내용)
  - (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

[’23년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	리빙랩 기반 적응경로 의사결정지원 도구 개발	제한없음	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*

\* '23년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '23년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

- (사업목적) 사업장별 특성을 고려한 최적 저감기술 패키지를 구성하고 ICT, AI, 빅데이터 등 4차 산업기술을 접목하여 대기오염물질 배출 사업장 방지시설(저감 설비)의 미세먼지 및 전구물질을 최적 저감·관리하기 위한 기술 개발
- (사업기간) 2022.01.01. ~ 2025.12.31.(4년)
- (총사업비 규모) 총 45,600백만원
  - 정부지원 연구개발비: 34,000백만원 + 민간부담 연구개발비: 11,600백만원
- ('23년 사업비 규모) 총 11,200백만원 내외
  - 신규과제 5개 4,826백만원, 계속과제 6개 6,374백만원
- (사업내용)
  - (사업장 미세먼지 지능형 최적 저감·관리 기술) 미세먼지, SOx, NOx, VOC, 암모니아 등 미세먼지 및 전구물질의 최적 저감·관리 기술개발 및 ICT, AI, 빅데이터 등 4차 혁명 기술을 대기방지설비 공정에 적용하여 배출허용기준을 만족하고 에너지 절감할 수 있는 최적방지기술 실증화 과제 추진

[ '23년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금 ]

구분	과제명	지원대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	중형 소각로의 최적 운영을 위한 실시간 운영관리시스템 개발	제한없음	기술 개발	해당없음	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	해당없음	지정 공모	'23~'25	30억원 내외	7억원 내외
3	석유화학산업 유지보수 시 발생 미세먼지 전구물질(VOCs) 이동식 처리 시스템 개발		기술 개발	해당없음	지정 공모	'23~'25	40억원 내외	8억원 내외
4	소규모 사업장(주물 공정 등) 미세액적 흡착의 미세먼지 및 전구물질 동시 저감		기술 개발	해당없음	지정 공모	'23~'25	30억원 내외	7억원 내외
5	IoT 모니터링 기술 연계 저공해 가스히트펌프 개발 및 실증		기술 개발	해당없음	지정 공모	'23~'24	50억원 내외	20억원 내외
<b>합계</b>							<b>180억원 내외</b>	<b>49억원 내외*</b>

\* '23년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '23년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

4

**물·대기산업 경쟁력 강화를 위한 핵심기자재 국산화  
기술개발사업**

- (사업목적) 물/대기 환경관리 체계 고도화 등에 필수적이나, 해외 의존도가 높은 핵심품목 대상의 국산화 기술개발
- (사업기간) 2023.01.01. ~ 2027.12.31.(5년)
- (총사업비 규모) 총 40,000백만원
  - 정부지원 연구개발비: 32,000백만원 + 민간부담 연구개발비: 8,000백만원
- ('23년 사업비 규모) 총 5,000백만원 내외
  - 신규과제 7개 5,000백만원
- (사업내용)
  - (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

[23년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	실시간 센서 국산화 및 현장 맞춤형 복합 수질자동측정기 개발	제한없음	기술 개발	영리 기업이 주관 연구 개발 기관으로 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		기술 개발		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
<b>합계</b>							<b>320억원 내외</b>	<b>50억원 내외*</b>

\* '23년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '23년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

5

지중환경오염·위해관리기술개발사업

- (사업목적) 2025년까지 건강하고 지속가능한 지중환경을 구현하여 국민환경 복지 제고
- (사업기간) 2018.01.01. ~ 2024.12.31.(7년)
- (총사업비 규모) 총 115,800백만원
  - 정부지원 연구개발비: 101,100백만원 + 민간부담 연구개발비: 14,700백만원
- ('23년 사업비 규모) 총 14,522백만원
  - 신규과제 8개 5,022백만원, 계속과제 15개 9,500백만원
- (사업내용)
  - (지중환경 오염위해 진단·예방) 지중환경 오염거동 특성 조사·평가 및 위해성 평가·진단 기술 분야
  - (지중환경 오염위해 대응·관리) 지중시설 유발오염 감시 및 오염 확산방지, 정화기술 고도화 분야

[’23년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	부지특이성을 고려한 지중환경 조사·평가·예측 기술 통합적용 및 기술 현장실증	제한없음	기술 개발	토양 지하수 관련 전문 기관 또는 정화 업체 필수 참여	지정 공모	'23~'24	19억원 내외	8억원 내외
2	오염부지 정화현장 정화효율 실시간 모니터링 시스템 개발 및 기술 현장실증	제한없음	기술 개발		지정 공모	'23~'24	12억원 내외	5억원 내외
3	지중오염물질의 거동제어 기반 원위치(in-situ) 지중추출기술 개발 및 기술 현장실증	제한없음	기술 개발		지정 공모	'23~'24	18억원 내외	7억원 내외
4	지중유기오염물질 원위치(in-situ) 정화기술 현장실증	제한없음	기술 개발		지정 공모	'23~'24	23억원 내외	7억원 내외
5	지중무기오염물질 원위치(in-situ) 정화기술 현장실증	제한없음	기술 개발		지정 공모	'23~'24	23억원 내외	7억원 내외
6	오염부지 특이적 정화공법 설계 및 기술 현장실증 I~III	제한없음	기술 개발		자유 공모	'23~'24	69억원 내외	16억원 내외
<b>합계</b>							<b>164억원 내외</b>	<b>50억원 내외*</b>

\* '23년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '23년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

- (사업목적) 도시 인구집중 현상과 가뭄 주기의 감소 등 물공급 환경변화에 따른 가뭄대응 물관리의 합리적 의사결정 판단기준과 가뭄규모별 물배분의 과학적 근거 마련을 위한 기술개발
- (사업기간) 2022.01.01. ~ 2026.12.31.(5년)
- (총사업비 규모) 총 27,973백만원
  - 정부지원 연구개발비: 27,479백만원 + 민간부담 연구개발비: 494백만원
- ('23년 사업비 규모) 총 5,944백만원 내외
  - 신규과제 2개 1,513백만원, 계속과제 4개 4,431백만원
- (사업내용)
  - (물순환 DNA 구축 및 가뭄대응능력 평가) 전국 물수급 관리를 위한 물순환 체계를 구축하고, 중장기적 가뭄 위험도 평가를 위한 가뭄대응능력평가 기술개발
  - (가뭄규모별 물배분 최적화) 가뭄 대비 물 수요-공급 시설의 통합공급능력 평가, 물 재이용 등 수요관리에 대한 정량적 평가 등 물 수요-공급-생태를 종합적으로 고려한 물 수급능력 평가 및 배분기술 개발

[23년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	물부족 피해분석 및 물공급의 사회/경제적 가치 평가 기술 개발	제한없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'26	24.8억원 내외	6.2억원 내외
2	수자원 시설 연계운영 기반의 물부족 규모별 대응방안 최적화 기술 개발	제한없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'26	44억원 내외	9.4억원 내외
<b>합계</b>							<b>68.8억원 내외</b>	<b>15.6억원 내외*</b>

\* '23년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '23년도 신규과제 지원예산 기준 금액임



- (사업목적) 기후탄력성 확보를 통한 기후위기 극복 및 이상홍수로부터 국민 물 안전성 확보를 위한 기술개발
- (사업기간) 2022.01.01. ~ 2026.12.31.(5년)
- (총사업비 규모) 총 38,008백만원
  - 정부지원 연구개발비: 34,458백만원 + 민간부담 연구개발비: 3,550백만원
- ('23년 사업비 규모) 총 8,510백만원 내외
  - 신규과제 2개 2,830백만원, 계속과제 4개 5,680백만원
- (사업내용)
  - (유역의 자연성 회복을 통한 이상홍수 대응역량 강화기술) 기존 하도중심 홍수대응체계에서 유역의 자연성 회복을 통한 이상홍수 대응역량 강화를 위해 국가하천을 중심으로 홍수 해석 및 평가기술 개발
  - (DNA기반 리질리언스 확보를 통한 도시홍수 대응능력 강화기술) 홍수발생시 인명, 도시기능, 재산 등 피해가 예상되는 도시 유역을 대상으로 도시홍수 모니터링, 해석 및 예측기술 개발

[ '23년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금 ]

구분	과제명	지원대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	유역 특성을 반영한 홍수 해석 및 대응 최적화 기술 개발	제한없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'26	45억원 내외	12억원 내외
2	Blue-Green-Grey 인프라의 도시홍수 방어능력/회복탄력성 평가기술 개발	제한없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'26	68억원 내외	17억원 내외
<b>합계</b>							<b>113억원 내외</b>	<b>29억원 내외*</b>

\* '23년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '23년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 산·학·연 수요에 기반을 둔 야생생물(담수, 섬) 소재의 유용정보 확보, 분류군별·특성별로 표준화된 품질·보존관리체계를 마련하여 지속가능한 연구·산업적 활용기반 구축

□ (사업기간) 2021.01.01. ~ 계속

□ (총사업비 규모) 해당없음(계속사업)

□ ('23년 사업비 규모) 총 6,700백만원 내외

- 신규과제 1개 1,930백만원, 계속과제 1개 4,800백만원

□ (사업내용)

- (바이오 연구소재 활용기반 조성사업) 관계부처 협력으로 바이오 연구에 필요한 식물 소재 자원과 R&D를 통해 생산된 연구 데이터를 체계적으로 확보하여 산·학·연·병에 제공함으로써 바이오 연구·산업 혁신을 촉진하기 위한 국가생명연구자원(소재+데이터) 인프라 조성·육성 사업

※ (야생생물 바이오 연구소재 활용기반 조성사업) 환경부 소관 야생생물 소재의 보존·관리 표준화, 수요 맞춤형 특성분석을 통해 산·학·연 등 민간에서 야생생물 소재를 활용할 수 있는 기반 마련

[ '23년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금 ]

구분	과제명	지원대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	섬 특화 야생생물 소재 확보 및 유용성 정보 체계 구축	제한없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'26	158.3억원 내외	19.3억원 내외
합계							158.3억원 내외	19.3억원 내외*

\* '23년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '23년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

- (사업목적) 생태계 기반의 탄소흡수원 통합관리 및 생물다양성을 고려한 지속가능한 흡수능력 증진기술 개발
- (사업기간) 2023.01.01. ~ 2027.12.31.(5년)
- (총사업비 규모) 총 35,031백만원
  - 정부지원 연구개발비: 33,061백만원 + 민간부담 연구개발비: 1,970백만원
- ('23년 사업비 규모) 총 2,000백만원 내외
  - 신규과제 1개 2,055백만원
- (사업내용)
  - (생태계 유형별 탄소흡수 평가 고도화 기술) 생태계 유형별 탄소흡수량 모니터링 /측정/평가/검증 기술, 국내 생태계 탄소흡수원 인벤토리 구축 기술, 탄소흡수원 통합관리기술

[’23년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	생태계 유형별 탄소흡수 평가 고도화 기술개발	제한없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'27	130억원 내외	20억원 내외
<b>합계</b>							<b>130억원 내외</b>	<b>20억원 내외*</b>

\* '23년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '23년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

- (사업목적) 생활화학제품에 대한 국민건강 보호와 환경피해 최소화를 위해 생활화학제품 안전관리 전주기 기술 확보
- (사업기간) 2020.01.01. ~ 2027.12.31.(7년)
- (총사업비 규모) 총 167,000백만원
  - 정부지원 연구개발비: 145,800백만원 + 민간부담 연구개발비: 21,200백만원
- ('23년 사업비 규모) 총 20,736백만원 내외
  - 신규과제 2개 2,488백만원, 계속과제 20개 18,248백만원
- (사업내용)
  - (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 노출 평가기술에서 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

[ '23년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금 ]

구분	과제명	지원대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	Biocide 유효성분 등 대상 in vitro 호흡기 독성 스크리닝(인공기관지 모형) 기술개발	제한없음	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	제한없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'27	88억원 내외	13.3억원 내외
<b>합계</b>							<b>170억원 내외</b>	<b>24.9억원 내외*</b>

\* '23년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '23년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 유해화학물질 사고 발생 최소화 및 과학·기술적 사후 대응에 필요한 사후 피해영향평가 고도화 기술개발

□ (사업기간) 2022.01.01. ~ 2026.12.31.(5년)

□ (총사업비 규모) 총 37,666백만원

○ 정부지원 연구개발비: 35,650백만원 + 민간부담 연구개발비: 2,016백만원

□ ('23년 사업비 규모) 총 4,974백만원 내외

○ 신규과제 2개 1,324백만원, 계속과제 4개 3,650백만원

□ (사업내용)

○ (화학사고 예측·예방 고도화 기술개발)

- 유해화학물질 취급사업장 관리 강화, 사전 위험성 평가 등 화학사고 발생 최소화 및 사전대비 강화 등 정책대응 지원기술 개발.
- 화학사고 발생에 따른 피해 최소화 및 정확한 피해 산정 등 기술정책적 대응을 위한 평가기술 개발

※ 환경부는 최근 다시 증가하고 있는 화학사고 발생 최소화를 위해 '예방적 사고관리' 중심의 정책으로 전환, 이를 뒷받침할 수 있는 과학기술적 기반 마련 필요

[ '23년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금 ]

구분	과제명	지원대상 기관	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'23년도 연구개발비 지원 규모
1	화학물질 누출사고 영향범위 예측 및 사고원인 분석을 위한 오픈소스 3차원 CFD 프로그램 개발	제한없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'26	42억원 내외	7.8억원 내외
2	AI/머신러닝 기반 화학물질반응 예측기술 및 통합형 전산 플랫폼 구축	제한없음	기술 개발	해당 없음	지정 공모	'23~'26	33억원 내외	5.5억원 내외
<b>합계</b>							<b>75억원 내외</b>	<b>13.3억원 내외*</b>

\* '23년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '23년도 신규과제 지원예산 기준 금액임