

2026년도 환경기술개발사업 추진계획 예고

'26년도 기후에너지환경부 환경기술개발사업 신규과제 추진계획을 다음과 같이 예고하오니, 연구개발 참여를 희망하는 기관, 단체 또는 사업자는 이를 참고하여 준비하시기 바랍니다.

2025년 12월 11일
기후에너지환경부 장관

1. 2026년 추진계획 예고 사업(22개 환경기술개발사업)

연번	사 업 명	'26년도 지원금액 (백만원)	신규 과제수
1	CLEAN-AIR 기술개발사업	16,300	12
2	현장수요 맞춤형 환경분야 실용화 촉진 기술개발사업	2,700	6
3	국제협약 대응형 불소계 온실가스 저감 기술개발사업	4,100	3
4	지역맞춤형 오존 관리 기술개발사업	3,600	3
5	기후변화 적응 수재해 관리 기술개발사업	7,940	8
6	국가 NDC 달성 기여를 위한 토양기반 환경 기술개발사업	2,000	5
7	이차전지 염폐수 처리 기술개발사업	3,900	5
8	상수도 과불화화합물 대응 기술개발사업	3,700	6
9	미래변화 대응 수자원 안정성 확보 기술개발사업	2,100	2
10	수열에너지 활용기술 및 에너지 믹스 기술개발사업	2,000	2
11	바이오매스 고체연료 원료 개발 및 이용다변화 기술개발사업	1,000	2
12	차세대 초순수 생산·공급 및 자립형 생산공정 기술개발사업	2,600	2
13	환경보건 빅데이터 구축 및 AI 활용 고도화 기술개발사업	6,700	7
14	자생생물 활용 CO ₂ 저감 및 유용물질 전환 기술개발사업	6,050	2
15	환경성질환 예방관리 핵심 기술개발사업	466	1
16	기후변화 적응을 위한 생태계 복원 및 관리 기술개발사업	5,900	1
17	블록체인 기반 살생물제 정보 지능형 공정 관리 기술개발사업	7,000	1
18	수소자동차 핵심부품 재활용 기술개발사업	6,300	3
19	바이오가스의 연료 활용 기술개발사업	6,000	1
20	유기성 폐자원 활용 고품질 바이오 연료화 기술개발사업	8,000	3
21	페타이어 활용 고품질 원료 확보 및 제품화 기술개발사업	8,000	2
22	폐의류 문제해결 플래그십 재활용 기술개발사업	3,500	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	분 야	담당자	전화번호	이메일
1. CLEAN-AIR 기술개발사업	■ 정책지원 ■ 기반강화	배민아 정영진	02-2284-1341 02-2284-1349	baamna@keiti.re.kr youngjin@keiti.re.kr
2. 현장수요 맞춤형 환경분야 실용화 촉진 기술개발사업	■ 현장수요 맞춤형 환경분야 실용화 촉진 기술개발	신명은 정영진	02-2284-1354 02-2284-1349	sme1004@keiti.re.kr youngjin@keiti.re.kr
3. 국제협약 대응형 불소계 온실가스 저감 기술개발사업	■ 국제협약 대응형 불소계 온실가스 저감기술 개발	김성철 장호연	02-2284-1342 02-2284-1348	artes16@keiti.re.kr j0407jh@keiti.re.kr
4. 지역맞춤형 오존 관리 기술개발사업	■ 고농도 오존 생성 원인 규명 고도화	정영진 배민아	02-2284-1349 02-2284-1341	youngjin@keiti.re.kr baamna@keiti.re.kr
5. 기후변화 적응 수재해 관리 기술개발사업	■ 기후위기 대응 수재해 감시기술 ■ 홍수 대응능력 강화 기술 ■ 물수요 대응 수자원 확보 기술	문상기 김호준	02-2284-1364 02-2284-1379	skmun2@keiti.re.kr hojun@keiti.re.kr
6. 국가 NDC 달성 기여를 위한 토양기반 환경 기술개발사업	■ 국가 NDC 기여를 위한 토양 기반 환경기술 개발 달성	김정관 민소영	02-2284-1370 02-2284-1371	jgwan@keiti.re.kr symin@keiti.re.kr
7. 이차전지 염폐수 처리 기술개발사업	■ 이차전지 염폐수 무방류 공정 기술개발 ■ 이차전지 염폐수 공공처리 기술개발	김호준 민소영	02-2284-1379 02-2284-1371	hojun@keiti.re.kr symin@keiti.re.kr
8. 상수도 과불화화합물 대응 기술개발사업	■ 과불화화합물 전함량 분석 및 감시 기술개발 ■ 과불화화합물 제거 및 무해화 기술개발	문상기 오민석	02-2284-1364 02-2284-1365	skmun2@keiti.re.kr mso32@keiti.re.kr
9. 미래변화 대응 수자원 안정성 확보 기술개발사업	■ 지능형 실시간 수자원 측정 및 모니터링 기술 ■ 수요기반 수자원 균형공급 기술개발사업	유호성 백하빈	02-2284-1367 02-2284-1368	ghtjd1122@keiti.re.kr habin4131@keiti.re.kr
10. 수열에너지 활용기술 및 에너지 믹스 기술개발사업	■ 중앙 집중형 실증플랜트 ■ 분산 클러스터형 실증플랜트	송덕종 송혜정	02-2284-1373 02-2284-1374	tzescue@keiti.re.kr hjsong@keiti.re.kr
11. 바이오매스 고체연료 원료 개발 및 이용다변화 기술개발사업	■ 고체연료 생산·활용 시설에서의 오염방지 기술 고도화	이윤성	02-2284-1366	yoons101@keiti.re.kr
12. 차세대 초순수 생산·공급 및 자립형 생산공정 기술개발사업	■ 초순수 공급망 안정성 확보 기술개발	안용우 박정현	02-2284-1369 02-2284-1375	ayw88@keiti.re.kr pjh799@keiti.re.kr
13. 환경보건 빅데이터 구축 및 AI 활용 고도화 기술개발사업	■ 환경보건 빅데이터 구축 및 AI 활용 고도화	호문기 채연지	02-2284-1391 02-2284-1394	moonge@keiti.re.kr gonzi@keiti.re.kr
14. 자생생물 활용 CO ₂ 저감 및 유용물질 전환 기술개발사업	■ 배출온실가스 생물전환 인공미생물 기술 ■ 배출온실가스 생물전환 공정 기술	한규영 이수아	02-2284-1396 02-2284-1392	kyhan@keiti.re.kr sooah@keiti.re.kr
15. 환경성질환 예방관리 핵심 기술개발사업	■ 환경성질환 예측·평가 기술개발	호문기 채연지	02-2284-1391 02-2284-1394	moonge@keiti.re.kr gonzi@keiti.re.kr
16. 기후변화 적응을 위한 생태계 복원 및 관리 기술개발사업	■ 기후변화 적응 생태계 복원 및 관리 기술	최준영 이수아	02-2284-1387 02-2284-1392	cjy08@keiti.re.kr sooah@keiti.re.kr

사업명	분 야	담당자	전화번호	이메일
17. 블록체인 기반 살생물제 정보 지능형 공정 관리 기술개발사업	■ 블록체인 기반 살생물제 정보 지능형 공정 관리기술 개발	김동원 공순재	02-2284-1395 02-2284-1398	opurity7@keiti.re.kr gong0428@keiti.re.kr
18. 수소자동차 핵심부품 재활용 기술개발사업	■ 수소자동차 핵심부품 재사용, 소재 재활용 기술개발	권상숙 박소현	02-2284-1404 02-2284-1405	ks@keiti.re.kr ssooss16@keiti.re.kr
19. 바이오가스의 연료 활용 기술개발사업	■ 바이오가스 연료 활용 기술개발사업	권상숙 박소현	02-2284-1404 02-2284-1405	ks@keiti.re.kr ssooss16@keiti.re.kr
20. 유기성 폐자원 활용 고품질 바이오 연료화 기술개발사업	■ 유기성 폐자원 활용 고품질 바이오연료화 기술개발	김정은 손진혁	02-2284-1401 02-2284-1403	happyje@keiti.re.kr hyeokun@keiti.re.kr
21. 폐타이어 활용 고품질 원료 확보 및 제품화 기술개발사업	■ 폐타이어 활용 고품질 원료 확보 및 제품화 기술개발	신우정 장지원	02-2284-1411 02-2284-1406	wjshin@keiti.re.kr jwjang@keiti.re.kr
22. 폐의류 문제해결 플래그십 재활용 기술개발사업	■ 폐의류 분리·선별 및 재활용 기술개발	손영일 정현선	02-2284-1410 02-2284-1408	sonyi@keiti.re.kr hsjung@keiti.re.kr

3. 사업 추진절차



□ (사업목적) 제3차 대기환경개선 종합계획('23~'32) 및 제2차 미세먼지관리 종합계획('25~'29) 목표 달성에 기여 가능한 기술 성능 확보 및 실증

※ (1기 목표) 오존·초미세먼지 원인물질(NO_x, VOCs, NH₃, PM_{2.5}) 배출관리 핵심 기술*확보 및 현장보급 촉진

* 배출물질 저감·관리 기술 및 대기오염물질 성분 측정·분석 기술, 감시·모니터링 기술

□ (사업기간) 2026.04.01 ~ 계속(5년 주기 재검토)

□ (총사업비 규모) 총 97,210백만원

○ 정부지원 연구개발비: 73,050백만원 + 민간부담 연구개발비: 24,160백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 16,300백만원 내외

○ 신규과제 12개 16,300백만원

□ (사업내용)

- (정책지원) 초미세먼지와 오존의 공통 전구물질인 휘발성유기화합물질(VOCs), 질소산화물(NO_x) 및 미세먼지(PM) 등의 배출관리를 위한 중점 배출관리(사업장/생활주변/이동오염원) 영역에 대한 저감기술개발 지원
- (기반강화) 초미세먼지 및 오존의 공통 전구물질의 대기환경 측정 및 미규명 배출원 식별, 비산배출 원격 측정 등을 위한 인프라 기술(장치), 배출관리 효과 분석·예측시스템 개발 등

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	극한환경 대형사업장 NO _x 저감 시스템 개발 및 실증	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'30	90억원 내외	20억원 내외
2	대·중소형 사업장의 응축성 먼지 측정 장비 및 입자상/가스상/응축성 대기오염물질 동시저감 기술 개발·실증	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'30	124억원 내외	28억원 내외
3	중소사업장 다성분 VOCs 관리기술 개발 및 실증	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'30	96억원 내외	21억원 내외
4	생활주변 생물성연소 미세먼지·악취 스마트 관리 저감기술 개발 및 실증	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'30	48억원 내외	8억원 내외

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
5	이동오염원(중형 트럭, 공항 지상조업 장비) 친환경 전환기술 개발	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'29	98억원 내외	24억원 내외
6	초경량 배출가스 휴대용 자동 먼지(TSP) 측정기 개발	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'28	21억원 내외	7억원 내외
7	비산배출원 규명을 위한 NH ₃ -PM 측정 라이다 및 모니터링 기술 개발	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'29	42억원 내외	10억원 내외
8	한국형 BVOCs 성분 배출 분포 추적 기술 개발	기술 개발	제한 없음	자유공모 (품목지정)	'26~'29	32억원 내외	11억원 내외
9	VOCs 준실시간 현장분석(on-line) 및 THC 연속 측정기술(국산화) 개발 및 실증	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'30	43억원 내외	9억원 내외
10	암모니아 및 온실가스 고해상도 측정 기술(국산화) 개발 및 실증	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'29	26.5억원 내외	9억원 내외
11	통합 배출관리 효과 예측 평가 기술 개발	기술 개발	제한 없음	자유공모 (품목지정)	'26~'30	28억원 내외	7억원 내외
12	대기배출원 효율적 통합관리를 위한 고정/이동형 측정 플랫폼 기술 개발	기술 개발	제한 없음	자유공모 (품목지정)	'26~'30	47억원 내외	9억원 내외
합계						695.5억원 내외	163억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 국내·외 환경현안(정책·규제·이슈 등)에 선제적으로 대응하기 위해 산업계 등 현장이 필요로 하는 혁신 기술의 신속한 개발·지원

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2030.12.31.(5년)

□ (총사업비 규모) 총 31,500백만원

○ 정부지원 연구개발비: 31,500백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 2,700백만원 내외

○ 신규과제 12개 2,700백만원

□ (사업내용)

○ 현장의 기술수요 충족 및 환경현안 해결을 위해 즉시 기술개발로 이어질 수 있도록 매년 수요발굴 및 품목선정을 통해 과제를 기획하고 차년도 기술개발 지원

○ 필요 기술의 특성(TRL, 혁신성 등)에 따라 경쟁형과 일반형 방식으로 추진
- (경쟁형) 선정평가 시 품목당 3개 과제를 선정하고, 1차년도 선행연구 후 단계 평가를 통해 1개 과제만 본연구 계속 지원

※ 다양한 연구자들이 경쟁적으로 참여하여 창의적이고, 혁신적인 기술 발굴이 필요한 품목에 적용

- (일반형) 선정평가 시 품목당 1개 과제 선정, 실증연구 지원

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	기후변화 대응형 스마트 수위관측 센서 개발	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'28	26억원 내외	4.5억원 내외
2	대발생 곤충 친환경적 방제 시스템 개발	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'28	26억원 내외	4.5억원 내외
3	수열원 연계형 고효율 데이터센터 냉각기술	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'28	26억원 내외	4.5억원 내외
4	매립지 침출수 순환이용 공정 개발	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'29	23억원 내외	4.5억원 내외 (경쟁형 3개과제 1.5억원)
5	무기성 산업폐기물 자원화 및 유가금속 회수 친환경 융합 공정	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'29	23억원 내외	4.5억원 내외 (경쟁형 3개과제 1.5억원)
6	밀폐형 무인 로봇-AI 기반 유해·위험 화학물질 전주기 자동 분석 시스템	기술 개발	기업 필수참여	자유공모 (품목지정)	'26~'29	23억원 내외	4.5억원 내외 (경쟁형 3개과제 1.5억원)
합계						147억원 내외	27억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액

□ (사업목적) 국제협약 대응 불소계 온실가스 감축을 위한 냉매 사용, 회수, 재생 및 파괴 등의 쉐 주기 불소계 온실가스 저감 기술 개발

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2029.12.31.(4년)

□ (총사업비 규모) 총 47,000백만원

○ 정부지원 연구개발비: 40,000백만원 + 민간부담 연구개발비: 7,000백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 4,100백만원 내외

○ 신규과제 3개 4,100백만원

□ (사업내용)

- (폐냉매 회수) ICT 기능이 탑재된 고효율 냉매 회수·재활용 기기 개발
 - ICT 시스템 기반 고효율 냉매 회수기 및 전처리 기술 개발
- (재생 및 파괴) 근공비 및 공비 혼합 폐냉매의 순환활용(재생·파괴) 기술 개발
 - 근공비/공비 냉매 분리기술(흡착, 멤브레인, 추출증류 등) 개발
 - 폐냉매 파괴 기술(5톤/년 이상, 99.99%) 개발 등
- (대체냉매 상용화 설비 개발) 저(低)GWP 친환경 냉매 전환을 위한 냉동 공조 설비 핵심 기술 개발
 - 친환경 냉매(프로판[R-290]) 사용을 위한 저(低)충전 기술(히트펌프) 개발
 - 친환경 냉매 누출 방지시스템 개발
 - 건축물 유형별(공동주택, 단독주택, 상업용 건물) 설비 특성에 따른 리스크 평가 표준모델 개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	ICT 기능이 탑재된 고효율 냉매 회수재활용 기기 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'28	81억원 내외	9억원 내외
2	근공비 및 공비 혼합 폐냉매의 순환활용(재생·파괴) 기술 개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'29	175억원 내외	20억원 내외
3	저(低)GWP 친환경 냉매 전환을 위한 냉동 공조 설비 핵심 기술 개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'29	144억원 내외	12억원 내외
합계						400억원 내외	41억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 대기 중 고농도 오존의 과학적 문제해결을 위한 오존 생성 원인 규명, 예측 및 대응 기술개발을 통한 관리체계 구축

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2029.12.31.(4년)

□ (총사업비 규모) 총 30,000백만원

○ 정부지원 연구개발비: 30,000백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 3,600백만원 내외

○ 신규과제 3개 3,600백만원

□ (사업내용)

- (고농도 오존 생성 원인 규명 고도화) 고농도 오존 발생 메커니즘 규명, 원인 물질 배출량 추정 및 시공간 분포 특성 파악 기술개발을 통한 오존 생성 원인 규명 고도화
- (오존 hot-spot 맞춤형 관리) 오존 hot-spot 지역별 원인물질 배출특성과 오염 물질의 수송, 발생을 고려한 고농도 오존 관리기술 개발
- (오존 hot-spot 평가 및 효과분석) 고농도 지역의 오존 진단 및 저감(관리) 시나리오별 효과분석 기술개발 및 고농도 오존 대응을 위한 통합 플랫폼 개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	현장조사 및 스모그챔버를 활용한 오존생성 역학관계 분석기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	31억원 내외	9억원 내외
2	고반응성 VOCs 및 라디칼 분석 기반 오존 생성 평가기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	34억원 내외	10억원 내외
3	고농도 오존 hot-spot 관리를 위한 시공간 배출-농도 추정 및 진단모델 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	71억원 내외	17억원 내외
합계						136억원 내외	36억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 수재해 관리 기술 고도화를 통해 기후변화로 인하여 심화되는 수재해에 대한 적응역량 및 대응능력 강화

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 계속(5년 주기 재검토)

□ (총사업비 규모) 총 106,632백만원

○ 정부지원 연구개발비: 94,793백만원 + 민간부담 연구개발비: 11,839백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 29,897백만원 내외

○ 신규과제 8개 7,945백만원, 계속과제 4개 9,975백만원, 종료과제 12개 11,977백만원

□ (사업내용)

- (기후위기 대응 수재해 감시) 기후변화로 급증하는 수재해에 대한 감시 및 예측 정확도를 높여 수재해 피해저감과 기후변화 적응역량을 강화하기 위해 인공지능(AI)을 활용한 강우·유출량 빅데이터 분석, 홍수 예측모형 고도화 등 기술개발
- (홍수 대응능력 강화) 극한호우로 발생하는 홍수(하천범람 및 도시침수) 피해를 저감하기 위해 모듈러 방식의 월류방어벽과 대심도 빗물터널 등의 홍수 대응 기반시설(인프라) 개선 등 기술개발
- (물수요 대응 수자원 확보) 가뭄빈도 증가와 산업 변화에 따라 증대되는 물수요에 대응하기 위해 용도별 물수요-공급 관리 시스템, 저탄소·고회수율 방식의 해수담수화 기술 등 기술개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	기후위기 대응 갈수영향 감시·예측 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	66.8억원 내외	10.2억원 내외
2	기후·사회·수문 관계 기반 미래 물 수급 전망 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	37.5억원 내외	7.5억원 내외
3	홍수특보지점 확대와 기후위기 대응을 위한 AI-물리기반 하이브리드 홍수예측 기술	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	75억원 내외	7.5억원 내외

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
4	도시 복합정보 기반 도시침수 감지 및 예보기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	75억원 내외	15억원 내외
5	홍수 피해 저감을 위한 댐 동적 운영 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	74억원 내외	9.7억원 내외
6	신속한 홍수 대응 체계 마련을 위한 월류 방어벽 기술개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	68.5억원 내외	10.5억원 내외
7	하천시설물 안전성 확보 및 유지관리를 위한 영상 분석 기술개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	47.2억원 내외	7.2억원 내외
8	사회-수문 연계 AI 기반 준실시간 물수요-공급 관리 시스템 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	66.8억원 내외	11.8억원 내외
합계						510.8억원 내외	79.4억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

- (사업목적) 토양 기반 탄소 흡수 기술 및 환경영향 통합평가 모델 개발을 통한 지역 맞춤형 기술 적용 전략 수립
- (사업기간) 2026.04.01. ~ 2030.12.31.(5년)
- (총사업비 규모) 총 30,000백만원
- 정부지원 연구개발비: 30,000백만원
- ('26년 사업비 규모) 총 2,000백만원 내외
- 신규과제 5개 2,000백만원
- (사업내용)
- (흡수기술) 토양기반 흡수기술 실증(바이오차, 광물의 자연풍화 촉진(ERW)) 및 유망(물리, 화학, 생물 및 융합 기반) 기술개발
 - (통합 영향평가 모형) 통합 탄소흡수 영향평가 모형(토양 기반 탄소 배출·흡수·저장 기술과 생태계의 수자원-탄소-물질순환 연계모델) 개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	탄소 흡수적용 능력 향상을 위한 바이오차 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	30억원 내외	4억원 내외
2	토양 탄소흡수 능력 향상을 위한 탄소광물화 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	30억원 내외	4억원 내외
3	토양기반 탄소흡수기술 통합영향평가 모델 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	60억원 내외	6억원 내외
4	토양기반 탄소흡수 물리화학적 유망기술 개발	기술 개발	제한 없음	자유공모 (품목지정)	'26~'30	25억원 내외	3억원 내외
5	토양기반 탄소흡수 융합형 유망기술 개발	기술 개발	제한 없음	자유공모 (품목지정)	'26~'30	25억원 내외	3억원 내외
합계						170억원 내외	20억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 이차전지 폐수처리 기술 고도화를 통한 이차전지 산업 활성화 지원

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2030.12.31.(5년)

□ (총사업비 규모) 총 47,500백만원

○ 정부지원 연구개발비: 37,000백만원 + 민간부담 연구개발비: 10,500백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 3,900백만원 내외

○ 신규과제 5개 3,900백만원

□ (사업내용)

- (이차전지 염폐수 무방류 공정) 염폐수로 인한 환경문제 해결 및 용수 재이용률 제고를 위해 이차전지 고염폐수 에너지 절감형 무방류 처리 기술개발
- (이차전지 염폐수 공공처리) 이차전지 폐수의 공공폐수처리시설 유입·처리를 위해 공공폐수처리장 맞춤형 생물공정 기술개발, 최종 방류수질 대상 생태독성 측정 모니터링 시스템 개발 등 기술개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	이차전지 고염폐수 분리 기술 및 공정개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	120억원 내외	11억원 내외
2	이차전지 고염폐수 내 용존물질 회수 실증 기술개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	100억원 내외	10억원 내외
3	이차전지 폐수 연계 공공처리시설 대상 생물학적 처리 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	90억원 내외	10.8억원 내외
4	고염내성 미생물 기반 생물학적 고농도 황산염 처리 기술개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	20억원 내외	2.4억원 내외
5	계측기술 기반 고농도 염폐수의 생태독성 평가 모니터링 시스템 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	40억원 내외	4.8억원 내외
합계						370억원 내외	39억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 국민 안전 확보를 위한 상수도 내 과불화화합물 실시간 감시 및 제거 기술의 고도화

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2030.12.31.(5년)

□ (총사업비 규모) 총 46,750백만원

○ 정부지원 연구개발비: 38,400백만원 + 민간부담 연구개발비: 8,350백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 3,700백만원 내외

○ 신규과제 6개 3,700백만원

□ (사업내용)

○ (분석·감시 기술) 수돗물 내 과불화화합물 모니터링을 위한 과불화화합물 총량 분석기술 및 AI 기반 실시간 감시 센서 개발

○ (제거 및 무해화 기술) 흡착/비흡착 기반 상수도 내 과불화화합물 처리기술 개발, 제거 과정에서 발생하는 농축수 또는 고형부산물 처리기술 개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	먹는물 과불화화합물 총량 및 구성성분 분석 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'28	35억원 내외	6억원 내외
2	과불화화합물 전구체 취수원 및 정수처리 변환 예측기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'28	35억원 내외	7억원 내외
3	과불화화합물 제거를 위한 흡착 기반 하이브리드 멤브레인 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	42억원 내외	6억원 내외
4	과불화화합물 제거를 위한 유-무기 흡착제 고도화 기술 개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'30	100억원 내외	6억원 내외
5	전기화학 및 플라스마 기반 과불화화합물 제거 기술개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	71억원 내외	6억원 내외
6	광촉매 및 고도환원 기반 과불화화합물 제거 기술개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	71억원 내외	6억원 내외
합계						354억원 내외	37억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 수자원 관리와 관련된 미래변화에 효과적으로 대응하기 위한 핵심 기술을 확보함으로써 수자원 안정성 지속 확보로 국가 물관리 정책지원 및 물 복지 실현을 위한 기술개발 추진

□ (사업기간) 2024.04.01. ~ 2031.12.31.(8년)

□ (총사업비 규모) 총 110,800백만원

○ 정부지원 연구개발비: 83,100백만원 + 민간부담 연구개발비: 27,700백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 22,380백만원 내외

○ 신규과제 2개 2,100백만원, 계속과제 9개 18,447백만원, 종료과제 1개 1,833백만원

□ (사업내용)

- (수자원 변동성 모니터링) 수자원에 대한 지능형 실시간 측정·모니터링을 통해 수문학적 상호작용을 고려한 변동성 예측 지원 기술 개발을 지원
- (수요기반 수자원 균형 공급) 수자원시설에 대한 재평가 및 최적 연계를 통한 비구조적인 방법의 수자원 확보 기술 개발 등을 지원
- (스마트 기반 수자원시설 관리) 노후화 및 다양한 재해에 대비하여 첨단 기술을 활용한 스마트기반의 시설 안전관리 기술 개발 등을 지원

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	첨단 원격탐사 기반 수자원 활용 가능량 모니터링 기술개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'28	42억원 내외	12억원 내외
2	유역내외 수자원시설의 상호연계 고려 재평가 기술개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	36억원 내외	9억원 내외
합계						78억원 내외	21억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 수열에너지원의 활용 확대를 목적으로 하천수·수돗물·유출지하수·하수 등에 적용 가능한 수열에너지원 조건 다변화 대응 능동형 시스템 개발

□ (사업기간) 2025.04.01. ~ 2029.12.31.(5년)

□ (총사업비 규모) 총 46,000백만원

○ 정부지원 연구개발비: 34,500백만원 + 민간부담 연구개발비: 11,500백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 7,500백만원 내외

○ 신규과제 2개 2,000백만원, 계속과제 2개 5,500백만원

□ (사업내용)

- (중앙집중형 실증플랜트) 수열에너지원 자원지도 및 잠재량 분석 플랫폼 개발
- (분산클러스터형 실증플랜트) 하수열 기반 분산형 미활용 에너지회수 시스템 개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	수열에너지원 자원지도 및 잠재량 분석 플랫폼 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	25억원 내외	10억원 내외
2	하수열 기반 분산형 미활용 에너지 회수 시스템 개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'29	25억원 내외	10억원 내외
합계						50억원 내외	20억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 국내 농업부산물 이용 경제성을 확보한 가축분 바이오매스 고체연료 생산 및 이용다변화 기술개발을 통한 유연탄·수입 목재펠릿 대체, 가축분뇨 고체연료 생산/활용 과정에서 발생하는 대기·수질오염물질의 분석 및 맞춤형 처리 기술 개발

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2029.12.31.(4년)

□ (총사업비 규모) 총 6,700백만원

○ 정부지원 연구개발비: 5,000백만원 + 민간부담 연구개발비: 1,700백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 1,000백만원 내외

○ 신규과제 2개 1,000백만원

□ (사업내용)

- (고체연료 생산 오염물질 처리) 가축분뇨 고체연료 생산 과정에서 발생하는 대기·수질오염물질의 분석 및 맞춤형 처리 기술 개발(50m³/일 이상 규모)
- (고체연료 활용 오염물질 처리) 가축분뇨 고체연료 활용 전소설비에서 발생하는 대기·수질오염물질의 분석 및 맞춤형 처리 기술 개발(2MWth 이상 규모)

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	현장적용형 가축분뇨 고체연료 생산시설 환경오염 방지시설 고도화 기술개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'29	30억원 내외	5억원 내외
2	가축분뇨 고체연료 활용시설에서의 오염물질 저감 기술 고도화	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'29	20억원 내외	5억원 내외
합계						50억원 내외	10억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 초순수 국산화 기술 개발 및 가뭄 등 용수 부족에 대비한 대체 수자원 기술개발 등을 통해 안정적인 초순수 공급망 확보

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2030.12.31.(5년)

□ (총사업비 규모) 총 35,000백만원

○ 정부지원 연구개발비: 26,000백만원 + 민간부담 연구개발비: 9,000백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 2,600백만원 내외

○ 신규과제 2개 2,600백만원

□ (사업내용)

○ (초순수 공급망 안정성 확보) 초순수 생산 전처리-순수처리-초순수처리 공정 90% 이상 국산화, 하수 재이용수를 활용한 초순수 생산기술, 저에너지 초순수 생산 공정 설계, 초순수 배관 국산화 및 장거리 공급기술 등을 통한 공급망 안정성 확보

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	초순수 생산공정 전과정 국산화 기술 개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'30	215억원	21.5억원
2	차세대 초순수 생산공정 설계·운영 및 장거리 초순수 공급 기술 개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'30	45억원	4.5억원
합계						260억원 내외	26억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 빅데이터 및 AI를 기반으로 환경유해인자로 인한 건강영향을 조기 감지·예측하여 건강피해를 선제적으로 예방·관리

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2029.12.31.(4년)

□ (총사업비 규모) 총 44,000백만원

○ 정부지원 연구개발비: 31,400백만원 + 민간부담 연구개발비: 12,600백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 6,700백만원 내외

○ 신규과제 7개 6,700백만원

□ (사업내용)

- (생체시료 동시·자동 분석) 환경유해인자의 인체 내 축적과 그에 따른 건강 영향을 신속하게 파악하기 위해 생체시료 동시·자동 분석 기술 고도화
- (AI 기반 개인 환경보건평가) 개인 건강상태를 실시간으로 확인하고 환경 정보와 연계하여 개인의 특성을 고려한 환경보건평가 기술개발
- (빅데이터 및 AI 기반 지역 환경보건평가) 지역단위 환경보건 빅데이터 및 AI를 기반으로 환경보건 우려지역 평가 기술개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	환경유해인자 노출생체지표(Bio-marker) 고효율 분석 기반 데이터 대량 생산 및 분석 자동화 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	46억원 내외	10억원 내외
2	환경유해인자 노출 생체빅데이터 통합분석 및 개인 맞춤형 건강영향 예측진단 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	48억원 내외	10억원 내외
3	저전력의 장기 착용형 생체신호 측정 기기 고도화 및 분석예방 플랫폼 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	48억원 내외	10억원 내외
4	AIoT기반 환경유해인자 건강영향 데이터 수집알고리즘 개발 및 맞춤형 환경 자율 제어 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	42억원 내외	9억원 내외
5	신규 개발사업의 환경유해인자 노출에 대한 AI 기반 건강영향평가 수행 자동화 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	43억원 내외	9억원 내외
6	GeoAI(공간정보 인공지능)을 활용한 환경보건 감시 및 평가관리 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	44억원 내외	10억원 내외
7	디지털스레드 기술 기반 환경보건 연구성과물 통합 관리 및 시나리오별 예측활용 모델 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'29	43억원 내외	9억원 내외
합계						314억원 내외	67억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 기후위기 대응을 위해 온실가스를 저감하고 유용물질(알코올류)로 전환(온실가스 자원화)하는 바이오 기반 혁신형 사업 개발

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2030.12.31.(5년)

□ (총사업비 규모) 총 49,085백만원

○ 정부지원 연구개발비: 38,085백만원 + 민간부담 연구개발비: 11,000백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 6,050백만원 내외

○ 신규과제 2개 6,050백만원

□ (사업내용)

- (배출온실가스 생물전환 미생물 개발) 이산화탄소를 효과적으로 저감하고, 동시에 이산화탄소를 에탄올로 고효율로 전환하는 미생물 개발
- (배출온실가스 생물전환 공정 기술) 사업장 별 맞춤형 배출가스 전처리 기술과 파일럿 규모의 생물학적 가스발효 공정기술 개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	배출온실가스 생물전환 인공미생물 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	138.5억원 내외	24.75억원 내외
2	배출온실가스 생물전환 공정 기술 개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'30	242.35억원 내외	35.75억원 내외
합계						380.85억원 내외	60.5억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

- (사업목적) 다양한 환경유해인자로 인한 환경성질환 피해가 지속 증가함에 따라, 인자-질환 상관성 규명, 예측·평가 기술을 확보함으로써 환경성질환 사전예방관리 강화를 통한 국민건강 위해 최소화
- (사업기간) 2021.04.01. ~ 2028.12.31.(8년)
- (총사업비 규모) 총 83,891백만원
- 정부지원 연구개발비: 83,891백만원
- ('26년 사업비 규모) 총 9,700백만원 내외
- 신규과제 1개 466백만원, 계속과제 3개 3,300백만원, 종료과제 6개 5,934백만원
- (사업내용)
- (환경성질환 상관성 규명) 관리 대상 인자-질환 범위를 확대하기 위해 다양한 환경유해인자의 노출 영향을 보다 신속하고 정확하게 분석할 수 있는 기술개발
 - (환경성질환 예측·평가) 환경성질환 발생 위험을 사전예방하기 위한 예측 기술과 과거 노출영향 규명 등 환경피해조사를 과학적으로 뒷받침하고 환경보건 정보 서비스를 확대하기 위한 기술개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	환경보건 서비스 제공을 위한 디지털 기반 노출계수 산정 방법론 및 조사시스템 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'28	14.1억원 내외	4.66억원 내외
합계						14.1억원 내외	4.66억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 기후변화 적응을 위한 자연생태계 복원 및 관리 기술 개발로 국토의 생태적 지속가능성 확보

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2030.12.31.(5년)

□ (총사업비 규모) 총 46,669백만원

○ 정부지원 연구개발비: 37,500백만원 + 민간부담 연구개발비: 9,169백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 5,900백만원 내외

○ 신규과제 1개 5,900백만원

□ (사업내용)

○ 목적별 자연생태계 복원 기술과 디지털 기반의 자연환경복원 전과정 관리 기술 개발을 통한 생태계 기후탄력성 제고

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	기후변화 적응 생태계 복원 및 관리 기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	375억원 내외	59억원 내외
합계						375억원 내외	59억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

- ☐ (사업목적) 블록체인 및 AI기술 기반 원·부자재 공급망 내 살생물제(화학물질)의 정보 공정 관리기술을 확보함으로써 중소기업 및 소상공인의 화학규제 이행력 제고 및 화학제품 소비자 안전사고 선제적 예방
- ☐ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2030.12.31.(5년)
- ☐ (총사업비 규모) 총 30,000백만원
- 정부지원 연구개발비: 30,000백만원
- ☐ ('26년 사업비 규모) 총 7,000백만원 내외
- 신규과제 1개 7,000백만원
- ☐ (사업내용)
- (블록체인 기반 살생물제 정보 지능형 공정 관리) 공급망 내 살생물제 정보 자동 추출·이력관리, AI 기반 사업장 입·출고 제어 및 유해성 평가 및 표시·광고 자동 생성·검증, 국내·외 규제 자동 업데이트·진단 관리·진화 기술개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	블록체인 기반 살생물제 정보 지능형 공정 관리기술 개발	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	300억원 내외	70억원 내외
합계						300억원 내외	70억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 친환경자동차 보급 정책으로 발생량 급증이 예상되는 폐수소전기차의 핵심부품(저장용기, 연료전지, 구동모터 등) 재사용, 재활용 등의 자원 순환 체계 구축을 위한 실증 기술개발

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2029.12.31.(4년)

□ (총사업비 규모) 총 47,000백만원

○ 정부지원 연구개발비: 32,900백만원 + 민간부담 연구개발비: 14,100백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 6,300백만원 내외

○ 신규과제 3개 6,300백만원

□ (사업내용)

- (잔류수소 제거 및 안전 해체) 화재·폭발 방지 및 작업자 안전을 위한 폐수소자동차 해체 전 잔류수소 안전 제거 및 차종별 안전 해체 시스템 개발
- (핵심부품 재사용) 수소자동차 핵심부품(수소저장용기, 연료전지 등)의 잔존수명 예측 및 이동형·정치형 발전시스템 개발
- (영구자석 회수 및 희토류 고순도화) 폐구동모터 Housing 분리·해체 시스템, 영구자석 탈자기화 전처리 기술, 희토류 고순도화 및 제품화 기술 개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	수소자동차 잔류 수소 안전 제거 및 핵심부품 안전 해체 기술	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'29	120억원 내외	23억원 내외
2	수소저장용기 및 연료전지를 재사용한 발전시스템 개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'29	119억원 내외	23억원 내외
3	자동차 폐구동모터 영구자석 회수 및 친환경 고순도 희토류 소재 기술개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'29	90억원 내외	17억원 내외
합계						329억원 내외	63억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 유기성 폐자원 80%의 바이오가스 전환 정책으로 생산량 급증이 예상되는 바이오가스 연료의 효율적 활용으로 국가 온실가스 감축 목표 달성에 기여하는 기술개발

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2029.12.31.(4년)

□ (총사업비 규모) 총 32,000백만원

○ 정부지원 연구개발비: 26,000백만원 + 민간부담 연구개발비: 6,000백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 6,000백만원 내외

○ 신규과제 1개 6,000백만원

□ (사업내용)

- (바이오가스 지능형 발전시스템) 바이오가스 성상 및 계절적 변화를 고려한 바이오가스 전용 발전시스템 및 열병합 발전을 위한 최적화 시스템 개발
- (바이오가스 전용 엔진) 바이오가스 엔진 전용 연소 시스템 및 공·연비 자동조절 시스템 모듈 국산화, 주요 엔진 부품 국산화 개발
- (실시간 모니터링) 바이오가스 주요 성분(황화수소, 실록산 등) 및 불순물 실시간 모니터링을 위한 분석 장치/시스템 개발 등

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	500kW급 바이오가스 열병합 발전시스템 국산화 및 지능형 통합 관리 시스템 개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'29	260억원 내외	60억원 내외
합계						260억원 내외	60억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 유기성 폐자원을 재활용하여 SAF, 바이오 디젤 등 바이오 연료로 전환하는 기술개발을 통한 글로벌 탄소감축 규제 대응 및 관련 신산업 육성

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2030.12.31.(5년)

□ (총사업비 규모) 총 48,700백만원

○ 정부지원 연구개발비: 37,500백만원 + 민간부담 연구개발비: 11,200백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 8,000백만원 내외

○ 신규과제 3개 8,000백만원

□ (사업내용)

- (비동물성 폐자원 활용) 석유계 대체 바이오연료의 활성화를 위한 원료의 다각화 관점에서, 바이오연료 전환율이 높은 신규 유기성폐자원의 발굴, 전처리 및 연료화 기술개발
- (동물성 폐자원 활용) 저품질 재활용(비료·사료화 등)되던 축산 및 수산 부산물 등 동물성폐자원을 활용한 SAF 생산 원료화 기술개발
- (환경성 인증·평가) 대상 원료별 추출부터 연료화까지 전과정의 환경성 평가·인증 기술개발

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	신규 비동물성 유기성폐자원 활용 바이오연료화 기술	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	190억원 내외	40억원 내외
2	동물성 폐자원 활용 바이오연료 고품질화 기술	기술 개발	제한 없음	지정 공모	'26~'30	165억원 내외	35억원 내외
3	대상 원료별 전과정 환경성 인증·평가 기술	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'30	20억원 내외	5억원 내외
합계						375억원 내외	80억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 페타이어 고부가가치 자원순환 기술 확보를 통한 순환경제 구축 및 글로벌시장 경쟁력 확보

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2029.12.31.(4년)

□ (총사업비 규모) 총 48,000백만원

○ 정부지원 연구개발비: 34,000백만원 + 민간부담 연구개발비: 14,000백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 8,000백만원 내외

○ 신규과제 2개 8,000백만원

□ (사업내용)

- (고품질 원료 확보) 페타이어 유래 고품질 원료 확보를 위한 전처리 기술 개발, 열분해를 통한 고부가가치 카본블랙 확보 기술개발 등
- (지속가능소재 적용 타이어 제조) 페타이어에서 회수한 카본블랙 등 활용, 지속가능소재 적용 타이어 시제품 제작(기존 타이어 대비 성능 보전)

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	페타이어 활용 고품질 원료 확보 기술개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'29	240억원 내외	55억원 내외
2	지속가능소재 적용 타이어 제조 기술개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'29	100억원 내외	25억원 내외
합계						340억원 내외	80억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임

□ (사업목적) 폐의류의 순환경제 체계 구축을 위해 분리·선별 자동화 및 물질재활용 등 순환이용 기술개발

□ (사업기간) 2026.04.01. ~ 2030.12.21.(5년)

□ (총사업비 규모) 총 25,000백만원

○ 정부지원 연구개발비: 17,500백만원 + 민간부담 연구개발비: 7,500백만원

□ ('26년 사업비 규모) 총 3,500백만원 내외

○ 신규과제 2개 3,500백만원

□ (사업내용)

○ (분리·선별) 고순도 원료 확보를 위한 폐의류 기계적 선별 지표 및 분류 체계 확보, 인공지능에 기반한 폐의류 선별·분류 자동화 시스템

○ (재활용제품) 폐의류의 순환이용 제고를 위해 물질재활용 기술을 활용 단일 섬유 → 단일섬유 제품, 혼방섬유 → 자동차 내·외장재, 토목·건축 부자재 등

['26년도 신규과제 목록 및 과제별 지원금]

구분	과제명	지원 목적	지원 조건	공모 방식	지원 기간	총 연구개발비 지원 규모	'26년도 연구개발비 지원 규모
1	AI 기반 폐의류 분리·선별 자동화 시스템 개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'30	119억원 내외	21억원 내외
2	폐의류 재생원료화 및재생섬유 제품화 기술개발	기술 개발	기업 필수참여	지정 공모	'26~'30	56억원 내외	14억원 내외
합계						175억원 내외	35억원 내외*

* '26년도 연구개발비 지원 규모 합계금액은 과제별 합계금액이 아닌 '26년도 신규과제 지원예산 기준 금액임