

2021년도 연구사업 추진방안 및 공모/선정계획

◇ 2021년도 연구사업을 위한 연구과제를 발굴/선정하고자 다음과 같이 추진방안을 마련하고 연구과제를 공모/선정하고자 함.

I 근거/목적 및 운영현황

□ 근거

- 녹색환경지원센터설립·운영규정(제24조)
 - 연구사업을 추진하기 위한 연구사업 과제 발굴

□ 목적

- 서울지역 현안을 반영한 환경관련 조사연구 및 환경기술개발사업 추진을 위한 연구과제 발굴/선정하고 수행토록 하여 서울지역 환경 개선 및 보전

□ 운영현황

- 서울지역 환경문제 해결을 위한 정책/조사/기술개발/산학 연구과제 수행
- 공개공모를 통해 연구과제를 공모하여 발굴/선정하는 체계 운영

< 연구사업 현황 >

(단위 : 백만원)

구 분	2020년도	2019년도	2018년도	2017년도	2016년도
정책	40(1개)	40(1개)	60(2개)	85(2개)	70(2개)
조사	60(2개)	-	85(2개)	85(2개)	70(2개)
기술개발	30(1개)	60(2개)	25(1개)	-	60(2개)
산·학·연 기술개발	75(2개)	140(3개)	45(1개)	274(5개)	140(3개)
합계	205(6개)	240(6개)	215(6개)	444(9개)	340(9개)

II

추진방안 및 내용

□ 추진방안

- (계속) 정책기반과제와 기본/공동과제로 구분하여 서울 환경정책 실현 및 환경문제 해결을 위한 실효성 있는 연구과제 추진
- (틈새) 기업환경지원사업과 연계한 서울도심 속 사각지역 내 영세한 환경오염 배출사업장 관리를 위한 틈새과제로 오염물질 사전예방
- (특화) 환경부/서울시 추진 소규모 대기배출사업장 노후 방지시설 개선 및 신규설치 지원사업 운영과 관리를 위한 특화과제로 소규모 사업장 관리에 따른 미세먼지 저감
 - ※ 특화과제는 소규모 사업장 방지시설 설치지원(환경부) 및 소규모 사업장 방지시설 설치 지원계획(서울시)에 따른 내용에 의거하여 해당되는 연구과제를 발굴하기 위하여 추진

□ 주요내용

- 환경정책연구 : 지역 환경개선 대책 수립 등을 위한 연구
- 조사연구 : 지역특유의 환경오염문제에 대한 연구
- 환경기술개발연구 : 지역 및 기업환경개선 등에 관한 연구
- 산학협력연구개발 : 외부기관에서 연구개발사업비의 일부를 부담하는 연구
 - ※ 법령에 의거하여 정부 및 지자체에서 자체적으로 수행되어야 하는 연구는 제외되며, 산학협력연구개발의 경우 외부기관 부담금이 30%(현물포함) 이상 부담해야 함.

Ⅲ

연구과제 세부내용

□ 정책기반과제 및 기본/공동과제

- 정책기반과제 : 서울환경 개선을 위해 시정실현에 반영될 수 있는 정책/조사/기술개발/산학협력연구
 - 정부/자치단체 환경정책 수립을 위한 근거 및 방향을 제시하기 위한 정책연구
 - 환경문제 해결을 위해 정책적으로 추진되어야 할 정책분석 및 대안마련을 위한 조사연구
 - 지역의 빈번한 민원 해소 및 서울지역 특성에 따른 지역현안 문제해결을 위한 기술개발 연구 등
 - ※ 법령에 의거하여 자체적으로 수행되어야 하는 과제는 해당사항 안됨.
- 기본/공동과제 : 서울지역 및 서울/경기/인천 등 수도권 내 공통 환경 현안문제 해결을 위한 정책/조사/기술개발/산학협력 연구
 - 서울지역 주요 환경현안을 해결을 위해 현안조사 및 대안마련을 위한 정책 및 조사연구
 - 수도권(서울, 경기, 인천) 지역의 공통의 환경문제 해결을 위한 광역화 조사 및 기술개발 연구 등

□ 영세 환경오염 배출사업장 관리를 위한 틈새과제

- 영세사업장 틈새과제 : 서울도심 속 사각지역 내 산재한 약 5,000여개 영세한(4종/5종) 배출사업장 적정운영을 위한 현장적용이 가능한 정책/조사/기술개발/산학협력 연구

- 영세한 환경오염 배출사업장 효율적 행정관리를 위한 정책연구
- 영세한 환경오염 배출사업장 상황별 적정운영을 위한 공정개선 및 기술개발
- 영세한 환경오염 배출사업장 효율적 운영 및 관리비용 절감을 위한 조사 및 기술개발 연구 등

□ **소규모 사업장 방지시설 운영관리를 위한 미세먼지 특화과제**

- 소규모 사업장 관리 미세먼지 특화과제 : 대기배출사업장 중 소규모 사업장이 대부분(90%이상)을 차지하는 서울현안을 반영하여 대기 배출시설(1~5종) 노후 방지시설 개선 및 신규 설치 지원사업(환경부/서울시) 운영과 관리를 위한 정책/조사/기술개발/산학협력 연구
 - 서울의 미세먼지 저감을 위한 소규모 사업장(대기배출사업장) 관리 및 운영을 위한 중장기 정책 및 계획수립을 위한 정책연구
 - 소규모 대기배출사업장(1~5종) 적정운영을 위한 공정개선 및 기술개발
 - 소규모 대기배출사업장(1~5종) 효율적 운영에 따른 사회적/경제적 비용 산출에 따른 경제적 편익분석 연구

IV

공모 및 선정방법

□ 연구과제 공모방법

- 근거 : 녹색환경지원센터설립·운영에 관한 규정 제24조
- 공모방법 : 산학연민관 등 관계기관 및 개인을 대상으로 공개공모를 통해 참신한 과제 발굴
- 공모내용 : 2021년도 연구사업 과제
 - 연구개발사업 추진목적 및 사업내용
 - 연구과제 신청방법 / 연구과제 선정절차 및 평가기준 등
- ※ 세부공모내용 : 붙임 1참조
- 공고기간 및 방법
 - 공고기간 : 공고일로부터 15일 이상
 - 공고방법 : 공개공고
 - 센터 홈페이지(<http://sgec.uos.ac.kr>) 공지
 - 지역일간신문 게재 : 서울신문사(1회)/2020.8월 중
 - 관계기관 문서발송 및 홍보 요청

□ 연구과제 선정방법

- 선정방법 : 단계적 절차를 통해 연구과제 선정하여 신뢰성 제고
- 선정절차 : 자체 심사 및 규정에 명시된 심사를 통해 연구과제 선정
 - 자체 심사 : 사전검토
 - 규정 심사 : 자문위원회(연구과제 및 연구책임자 선정)/중복성검토

< 1단계 : 사전 검토 >

- 내부심사 : 국가연구개발사업 중복여부 검토
- 정책활용도 검토 : 서울시 환경정책 반영가능 여부 검토
- 적정성/타당성 검토 : 사업범위 내 성과도출 및 적정 수행여부 검토

< 2단계 : 연구과제 선정 >

- 자문위원회 : 1단계(사전검토) 결과에 따라 연구과제 선정

< 3단계 : 중복성 검토 >

- 18개 녹색환경지원센터 및 환경부 과제 중복 여부 검토

< 4단계 : 연구책임자 공모 및 선정 >

- 공개공모 : 연구과제별 연구책임자 공모
- 자문위원회 : 연구책임자 평가하여 선정

< 5단계 : 연구과제/연구책임자 확정 >

- 행정협의회 : 연구과제/연구책임자 최종 확정
- 연구과제/연구책임자 선정 결과에 대한 심의의결

과제 공모	내부 심사	정책 활용도 검토	적정성 타당성 검토	자문 위원회	중복성 검토	자문 위원회	행정 협의회
				연구 과제 선정		연구 책임자 선정	
2020. 8~9월	2020. 9월~10월			2020. 11월	2020. 11~12월	2021. 1~2월	2021. 3월
준비	1단계			2단계	3단계	4단계	5단계

○ 선정기준 및 항목

－ 내부심사 : 국가연구개발사업 중복여부 검토

· 심사내용 : 국가연구개발사업 유사/중복여부

· 심사방법 : 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 유사과제 검색

－ 정책활용도 검토 : 서울시 환경정책 반영가능 여부 검토

· 검토기관 : 서울시 관계부서

· 검토사항 : 서울시 정책활용도 검토

검 토 항 목	등급산정
○ 정책/사업과의 연계성	아주높음 / 높음 / 보통 / 미비 / 전혀없음
○ 정책/사업과의 필요성	
○ 활용가능성/기대효과	

－ 적정성/타당성 검토

· 적정성 : 사업범위 내 성과도출 가능 여부

· 타당성 : 센터 설립목적 및 성격에 따라 적정 수행 가능 여부

－ 자문위원회 : 연구과제 선정

· 선정기준 : 가중치 × 심사등급에 따른 100점 만점

· 선정방법 : 60점 이상 과제 중 우선순위 선정

심 사 항 목	점수	가중치	심사등급
○ 지원의 필요성 － 지역센터 과제로서의 적정성/환경개선 목적과의 부합성 － 지역환경 특성과의 부합성/ 연구의 시급성	25점	5	아주우수(5점) 우수(4점) 보통(3점) 미흡(2점) 아주미흡(1점)
○ 제안과제 목표의 구체성 － 관련기술의 국내·외 현황검토 결과	20점	4	
○ 제안과제 내용의 타당성 － 연구의 내용 및 범위/연구추진전략 및 방법	10점	2	
○ 제안과제의 성공 가능성 － 연구의 난이성, 연구비, 기간 등 검토	15점	3	
○ 연구성과의 활용 가능성 － 연구성과의 유용성 및 효과성	30점	6	

- 중복성 검토 : 녹색환경지원센터/환경부 과제 중복 여부 검토
 - 연합회 : 18개 센터 연구과제 중복 여부 검토
 - 환경부(한강유역환경청) : 환경부 산하기관 연구과제 중복 여부 검토
 - 자문위원회 : 연구과제 협상대상자(연구책임자) 선정
 - 선정기준 : 가중치 × 심사등급에 따른 100점 만점
 - 선정방법 : 60점 이상을 받은 자 중 고득점자로 선정
- ※ 고득점자가 협약대상자로 자격을 포기하거나 자격이 상실될 경우 차순위자로 선정

심 사 항 목	평가등급	가중치	점 수
○ 연구개발사업의 공익성 - 환경보전의 기여도 - 개발기술의 파급효과 - 환경민원 예방 등 시급성 - 환경보전 정책과의 부합성		3	15점
○ 연구내용의 우수성 - 목표의 적정성 - 기존연구 대한 독창성 - 목표달성 가능성	· 아주우수 5점 · 우수 4점 · 보통 3점	5	25점
○ 연구결과 활용 가능성 - 개발기술의 경제성 - 정책반영 및 현장적용 가능성 - 실용화 및 보급의 신속성	· 미흡 2점 · 아주미흡 1점	7	35점
○ 연구방법의 적정성 - 추진방법의 적정성 - 연구조직 구성의 적정성 - 사업비 및 연구기간의 적정성		5	25점
합 계 (100점)			100점

- 행정협의회 : 연구과제 및 연구책임자 심의의결에 따른 확정
 - 심의의결사항 : 연구과제/연구책임자 선정 결과에 대한 심의의결
 - 심의의결내용 : 연구개발사업추진계획안
 - 심의의결기관 : 한강유역환경청(행정협의회 위원장)

V

성과도출 및 참여제한

□ 연구내용에 따른 성과도출

- 설립목적에 따른 연구사업 본연의 취지에 부합토록 내실화를 기하여 연구내용에 따라 목표달성을 통해 가시적 성과를 도출토록 함.
 - 연구사업 목적 : 지역환경 개선 및 보전을 위한 조사/연구 및 환경 기술개발사업
 - 연구사업 내용 : 정책/조사/기술개발에 따른 성과도출
 - 환경정책 : 시정실현을 통한 지역환경개선 및 민원해소 수립
 ⇨ (성과) 정책반영 및 민원해소
 - 조사연구 : 환경현안 문제와 부합되는 조사를 통한 정책기반/자료 확보
 ⇨ (성과) 환경현안 DB구축 및 논문 게재
 - 환경기술개발 : 지역 환경개선에 필요한 실용화 및 사업화 기술 개발/기업의 환경애로사항 및 현장 적용가능성이 높은 기술개발
 ⇨ (성과) 특허출원 등록 및 사업화

< 연구사업 내용에 따른 성과도출 >



□ 성과 미도출에 따른 참여제한

○ 근거

- 녹색환경지원센터설립·운영규정(제30조 연구개발성과의 활용 등)
- 연구성과 활용 활성화 계획[서환12-454(2012.10.15.)]

○ 연구성과 활용 보고

- 연구책임자 : 연구종료 후 5년간 매년(연구책임자→센터)
- 센터 : 연구종료 후 5년간 매년(센터→행정협의회 위원장)

○ 실적 인정 성과

- (정책적 활용) 정책 수립 및 근거자료/민원대응 및 해소/추가사업 등
- (학술적 활용) 국내외 학술지 논문게재(SCI/비SCI)
- (특허출원 및 등록) 특허 출원/등록 및 실용신안 등록
- (사업화) 실시계약을 통한 사업화

※ 학술발표는 실적인정으로 반영되지 않음.

○ 참여제한 : 제재조치

- (연구책임자) 우리센터 연구책임자로 연구를 수행하고 연구과제 종료 후 3년 이내 학술지 논문게재/특허/정책반영/기술계약 활용실적이 없을 경우 다음연도 연구과제 연구책임자 선정시 제외
- (연구과제 응모 제안기관) 우리센터 연구과제로 선정된 연구과제가 종료 후 3년 이내 학술지 논문게재/특허/정책반영/기술계약 활용실적이 없을 경우 다음연도 연구과제 선정시 연구과제 제외

VI

과제수 및 연구비/ 연구기간

□ 과제수 : 6개 내외

- 정책기반 및 기본/공동과제 : 2개 내외
- 영세사업장 특새과제 : 2개 내외
- 미세먼지 특화과제 : 2개 내외

□ 연구비 : 2021년도 예산범위 내

- 센터부담 연구비 : 과제당 30~40백만원 내외
 - ※ 외부기관 지원금이 있을 경우 연구비 증액 가능함.
 - ※ 과제수/연구비는 2021년도 예산편성에 따라 변경될 수 있음.

□ 연구기간 : 2021년도 사업기간 내

- 연구기간 : 2021.4월 ~ 2021.12월

□ 외부기관(기업/대학 등) 연구비 부담기준

- 소요되는 연구과제비의 30%(현물포함) 이상이며, 과제 성격 및 내용에 따라 협의하여 조정될 수 있음.
 - ※ 연구비는 2021년도 예산 및 환경부 편성지침에 따라 변경될 수 있으며, 과제수/과제당 연구비/연구기간은 도출 및 선정 절차에 따른 심사에 따라 조정될 수 있음.
 - ※ 외부기관에서 연구비 부담액이 많을 경우 연구과제 선정시 우선순위가 상향 조정될 수 있음.

VII

행 정 사 항

- 2020. 8~9월 : 연구사업과제 공모
- 2020. 10월 : 내부심사/정책활용도 검토/적정성 검토
- 2020. 11월 : 연구과제 선정(자문위원회)
- 2020. 11~12월 : 중복성 검토
- 2021. 1~2월 : 연구책임자 공모 및 선정(자문위원회)
- 2021. 3월 : 연구과제/연구책임자 확정(행정협의회)
- 2021. 4월 : 연구과제별 협약체결 및 수행

붙임 1. 2021년도 연구사업 과제 공모안내문 1부

2. 연구개발사업계획(안) 제안서(제출양식) 1부. 끝.