

문서번호	서환12-359	★담당자	연구협력부장	사무국장	연구협력실장	센터장
보존기간	5년					
결재일자	2012.08.06					
공개여부	부분공개					
방침번호	센터장방침 제 호	협 조				

2013년도 연구사업 개선 및 공모계획



서울녹색환경지원센터

2013년도 연구사업 개선 및 공모계획(안)

< 주요개선 내용 >

- ◇ 외부지원 공동사업을 통한 연구내용 내실화
- ◇ 포상 및 인센티브/제재조치를 통한 참신한 연구과제 발굴 및 연구성과 활용 극대화

I 현황, 문제점 및 개선방안

1 그간 현황

- 서울지역 환경문제 해결을 위한 정책/조사/기술개발/산학 연구과제 수행
- 매년 10내외 연구과제를 추진하고 있고, 과제당 연구비가 20~50백만원으로, 단편적 용역수행으로 성과활용 및 후속과제 추진이 미비함.

< 5년간 연구사업 연구비 및 과제수 현황 >

(단위 : 백만원)

구분	2012년도	2011년도	2010년도	2009년도	2008년도
정책	-	20(1개)	90(2개)	80(2개)	180(4개)
조사	235(6개)	235(6개)	155(3개)	330(6개)	290(8개)
기술개발	130(3개)	30(1개)	80(2개)	-	-
산학연	-	154(2개)	120(2개)	70(1개)	96(2개)
합계	365(9개)	439(10개)	445(9개)	480(9개)	566(14개)

- 중장기 과제(1개 과제) : 서울시 녹색성장을 위한 Source Inventory 작성연구, 2009~2010년(2차년도)
- 센터외 기관에서 연구비를 지원하는 과제가 매년 1~2개 정도로, 구청 및 기업체 등에서 지원하는 금액이 과제비의 5~17% 정도임.

< 5년간 연구비 외부 지원현황 >

(단위 : 백만원)

구분	2012년도	2011년도	2010년도	2009년도	2008년도
조사(구청)	-	10(1개)	-	-	-
산학연(기업체)	-	64(2개)	36(2개)	20(1개)	36(2개)

□ 문제점

- 연구사업비는 총 예산의 40%(환경부 예산편성 지침)인 4억(10개 내외 과제) 정도로 과제당 연구비가 적어 구체적인 실행방안 마련을 위한 결과 제시가 안되어 연구성과 활용이 안 됨.
- 연구과제 공모를 통해 서울시 및 자치구, 대학, 기업체 등에서 연구과제를 제안받고 있으나 연구자의 아이디어 노출 및 참신한 과제 제안 유도책이 없어 새로운 연구과제 제안이 안되고 있음.
- 환경정책 수립 및 학술용역 등 연구과제 위주로 수행되어 실질적 성과가 미흡하고, 연구사업 범위가 협소하여 단편적으로 수행되어 후속과제 및 중장기 과제 발굴이 안 됨.

□ 개선 필요성

- 서울지역 환경문제 해결을 위한 목표로 지자체 및 기업 등 수요처의 제안을 적극 고려하여 추진하였으나,
- 기술개발 연구과제 및 외부기관 지원과제가 부족하고, 단편적 연구수행으로 연구성과가 미흡하여 연구성과 제고 및 활성화를 연구과제 제안방안을 개선할 필요가 있음.
- 또한 환경부 정기평가에서 기술개발/특새환경기술개발/산학연민관 공동과제의 확대가 필요하다는 평가의견과 평가기준에 따라 연구과제 추진방안을 개선하여 평가를 대비(준비)함.

< 의견수렴 내용 >

- 2011년도 정기평가결과 평가위원 의견

- 단발적 연구수행보다는 중장기 연구목표와 이에 연계된 사업과제 도출
- 산학연 및 민관이 공동으로 참여하는 과제 확대
- 기술개발 및 사업화 과제 확대/성과(정책반영/제품화/매출증대/고용확대 등)의 질적 제고 확립
- 타 센터와 연계 및 기 수행연구결과 확산 등 광역적 연계 활성화

- 2012년도 정기평가 계획

- 연구성과(30점) : 현안문제와 부합/기초, 응용, 실용화, 산학연, 특새 환경 추진
- 활용실적(20점) : 정책수립/실용화 기술 및 특새환경기술 개발/기대효과/민원해결
- 논문 및 특허(20점) : 논문게재 및 특허출원

3

개 선 방 안

- 외부지원 공동사업과 기본사업을 구분하여 내실화 및 활용 극대화
 - 외부지원 공동사업 : 공공기관(서울시, 자치구, 공사, 공단 등) 및 기업체, 연구소 등 센터외 기관에서 필요로 하는 정책수립/기술개발 과제 등으로 연구비의 일부를 센터외 기관에서 부담하여 공동으로 수행하는 과제
 - 기본사업 : 서울지역 환경문제 해결을 위한 기본과제로 센터에서 연구비를 부담하여 수행하는 정책수립/현안조사/기술개발 등 과제

- 연구내용의 내실화를 위한 제도적 유인책 마련
 - 포상제도 : 참신한 연구과제 발굴을 위해 연구사업 과제 제안기관(자)를 대상으로 포상을 통해 적극적으로 참여할 수 있는 방안 마련
 - 인센티브 제도 : 연구성과의 활용을 극대화하기 위해 연구성과를 활용한 기관(자)를 대상으로 인센티브를 통해 피드백 효과 마련
 - 제재조치 : 수행한 연구과제가 활용되지 않을 경우 제안기관(자) 참여 제한을 제재를 통해 연구과제 예산낭비를 방지함.

II 2013년도 연구사업 개요

추진방향

- 산학연민관 등 외부지원 공동사업을 통한 연구비 재원 확보 및 내실화
- 서울시 및 자치구 환경정책에 대응을 위한 사업수행으로 지역환경개선 (정책수립 및 민원해결 등) 기여
- 기술개발/틈새환경기술개발을 통한 사업화 방안 마련 및 성과제고
- 수도권 센터간 광역화 사업을 통한 공동사업 추진
- 참신한 연구과제 발굴을 위한 연구제안기관(자) 포상제도 도입
- 연구성과 활성화를 위한 인센티브 및 제재사항 마련

연구분야

- 환경정책 : 정부 및 자치단체 환경정책 및 지역환경정책 수립
- 조사연구 : 서울지역 환경현안 문제와 부합되는 연구
- 기술개발 : 지역 환경개선에 필요한 실용화 및 사업화 기술개발
- 틈새환경기술개발 : 기업의 환경에로사항 및 현장 적용가능성이 높은 기술개발
- 광역화 사업 : 수도권 내(서울, 경기, 인천) 센터간 광역화 사업
- 기타 서울지역 환경문제 해결을 위한 연구 등

사업기간 : 2013.2월~2013.7월(6개월)

- ※ 사업기간은 연구수행 기간으로 사업성격 및 일정에 따라 변경될 수 있으며, 기본사업의 사업기간으로 외부지원 공동사업은 사업내용에 따라 조정할 수 있음.

사업비 : 총 예산의 40%(5억원 내외)

Ⅲ 세부 추진계획

1 연구사업

외부지원 공동사업

대 상

- 공공기관(서울시, 자치구, 공사,공단 등) 및 기업체, 연구소 등 센터의 외부기관에서 필요로 하는 과제로 외부기관에서 연구비의 일부를 각각 부담하여 공동으로 수행하는 과제

내 용

- 서울지역 환경정책수립 및 기술개발 등을 추진하기 위해 단기/중기/장기적으로 필요한 과제
- 서울지역 환경문제 해결을 위해 산학연민관 등이 협력하여 추진될 필요가 있는 과제 등

과제수 : 2~3개 내외

과제당 연구비 : 최소 50백만원 이상으로 180백만원 이내

외부기관 부담기준

- 소요되는 과제비의 50% 이상
- 필요에 따라 현물을 포함할 수 있으며, 현물은 외부기관 부담액의 20% 이내로 하고 과제 성격 및 내용에 따라 협의하여 조정할 수 있음.

※ 예) ○○정책과제 소요예산 200백만원 일 경우 : 센터 100백만원, 외부기관 100백만원

기 본 사 업

대 상

- 서울지역 환경문제 해결을 위한 정책/조사/기술개발 과제

내 용

- 정부 및 자치단체 환경정책 수립을 위한 근거 및 방향을 제시하기 위한 기본 정책연구
- 서울시 환경문제 해결을 위해 긴급하게 추진되어야 할 정책분석 및 대안마련 정책연구
- 서울지역 특성에 따른 지역현안 문제해결을 위한 현안조사 연구
- 기타 서울지역 환경문제를 위한 정책/조사/기술개발 등

과제수 : 3~4개 내외

과제당 연구비 : 40백만원 내외

2 연구사업 범위

서울시 환경정책 대응을 위한 지역환경개선 사업

- 세계기후환경수도 서울을 환경선진 도시 서울 구현방안
 - IT기반 기후환경분야 통합관리 시스템
 - 신재생에너지 보급확대 및 폐기물 자원화/폐기물 배출량 감량화
 - 물부족 대응을 위한 빗물저장 관리 및 활용
 - 에너지 사용량 분석을 통한 에너지 빈곤계층 해소
- 서울시 『월전1기줄이기사업』을 위한 에너지 절약 방안 및 신재생에너지 생산 기술개발

- 서울시 대기질/소음/악취/석면/실내공기질 등 개선을 통한 쾌적한 생활 환경 조성 및 관리방안
- 상·하수도/하천/지하수 등 도시형 물관리 방안 및 기술개발
- 수해저감을 위한 물관리정책(빗물받이 등) 및 기술개발
- 지방정부 환경자치 역량강화를 위해 설립된 ICLEI(지방단체국제환경협의회) 회원도시로서 국제환경 협력을 위한 서울시 시정방안 및 활동사항

틈새환경기술개발

- 서울지역의 환경현안 해결, 기업의 환경애로 기술 해소 등 필요성이 높고 현장 적용 가능성이 큰 기술개발
- 환경배출업소 및 환경산업체 환경애로사항 해결을 위한 기술개발
 - 염색, 도금, 병원폐수, 세차장 등 영세배출업소 배출/방지시설 처리 기술개발
 - 환경배출업소 공동관리 및 오염물질 배출저감을 위한 기술개발 등

광역화 사업

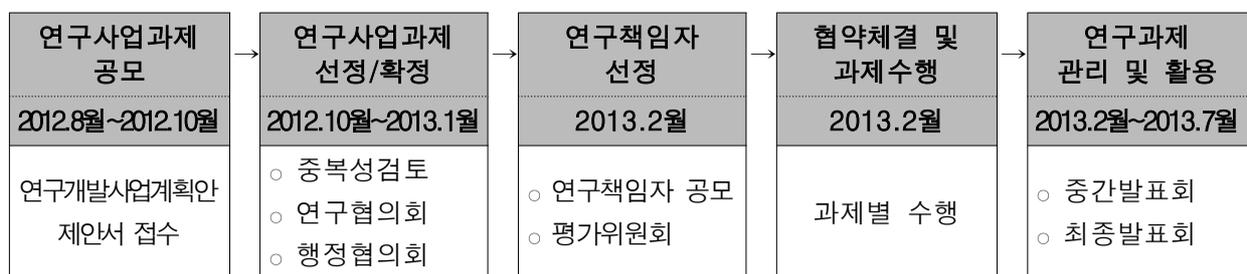
- 수도권(서울, 경기, 인천) 지역의 공통의 환경문제 해결을 위한 광역화 조사 및 기술개발

민원해결

- 지역의 빈번한 민원(악취, 소음 등) 해결을 위한 조사 및 기술개발

기타 서울지역 환경문제 해결을 위한 정책/조사 및 기술개발 등

3 추진절차 및 일정



4 포상 및 인센티브/제재조치

- ◇ 포상을 통해 우수한 연구사업과제 제안을 유도하여 참신하고 활용될 수 있는 연구사업 과제를 발굴하고,
- ◇ 연구성과가 활용을 촉진할 수 있도록 인센티브를 지급하고, 활용되지 않는 과제에 대해서는 제재조치를 통해 단순 학술적이고 일회성 연구과제를 제한하여 연구과제의 내실화를 기하기 위함.

포 상

대 상 : 연구사업과제 제안기관(또는 제안자) 중 선발

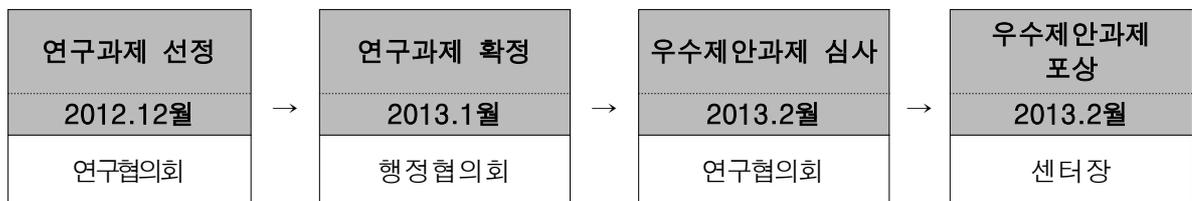
인 원 : 5개 기관(또는 5인) 이내

포 상 금 : 700만원(내용의 우수성에 따라 차등지급)

- 최우수 : 300만원(1개 기관 또는 개인)
- 우 수 : 150만원(2개 기관 또는 개인)
- 장 려 : 50만원(2개 기관 또는 개인)

선발절차

- 확정된 과제(행정협의회) 중 연구협의회에서 소정의 절차/기준에 따라 심사



- 심사기준(안)

– 참신성(창의성)/연구성과 활용도(기대효과)/장기적 발전가능성 등

※ 심사시 특전 ①기본사업보다 외부지원공동사업을 우대함, 단, 외부기관에서 부담금(현금우선)을 확보한 과제에 한함

②개인보다 기관(부서)에서 제안한 과제 우대

인센티브

대상 : 연구수행자(연구책임자) 및 연구성과 활용기관(활용자) 중 선발

인원 : 5개 기관(또는 5인) 이내

인센티브 지급액 : 800만원 (활용성과에 따라 차등지급)

※ 예산범위 내에서 심사하여 선정된 기준에 따라 지급

인센티브 지급기준

○ 연구수행자(연구책임자)

구분	100만원	100만원	50만원
내용	특허출원	국내외 SCI 논문게재	국내외 비 SCI 논문게재

○ 연구성과 활용기관(활용자)

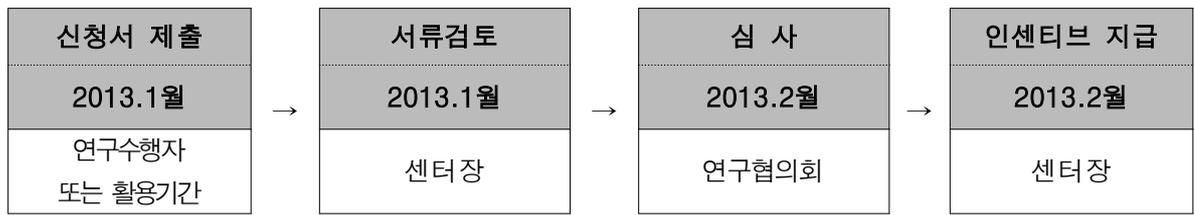
구분	200만원	200만원
내용	정부 및 자치단체 : 환경정책 수립/민원해소/추가사업 확대 등	기업체 : 사업화/고용창출/매출향상 등

선발기준

○ 연구수행기간 또는 연구종료 후 2년 이내 성과 발생시(객관적 자료 입증) 신청시 심사하여 지급

※ 2010년 연구과제부터 신청대상 과제임(신청대상 과제 : 붙임 3 참조)

○ 심사방법 : 연구협의회에서 소정의 절차/기준에 따라 심사



제 재 조 치

- 제재사항 : 연구과제 선정대상에서 제외
- 재외대상
 - 제안자가 제안한 과제가 연구종료 후 3년 이내 활용되지 않는 등 성과가 없을 경우 다음연도 연구사업과제 선정대상에서 제외함.
 - ※ 위 제재조치는 녹색환경지원센터설립·운영규정제30조에 의거함.

3 사업비 및 재원확보 방안

- 사업비 : 495백만원
 - 연구사업비 : 480백만원 (센터 300백만원, 외부기관 180백만원)
 - 포상 및 인센티브 : 15백만원

< 사업비 현황 >

구분		총 사업비	센터	외부기관	비고
연구사업비	외부지원 공동사업	360백만원	180백만원	180백만원	
	기 본 사 업	120백만원	120백만원	-	
포상 및 인센티브		15백만원	15백만원	-	
합계		495백만원	315백만원	180백만원	

※ 사업비는 2013년도 총 예산 및 환경부 편성지침에 따라 변경될 수 있으며, 공동사업비 재원이 마련되지 않을 경우 공동사업 센터부담액을 기본사업비로 편성하여 집행할 수 있음.

- 재원확보 방안
 - 기본사업은 센터 연구사업비로 충당하되, 산학연민관 등에서 지원하는 외부지원 공동사업은 각 지원기관에서 재원을 부담하여 추진함.
 - 재원마련
 - 센터 : 2013년도 연구사업비 예산 편성
 - 외부지원기관 : 산학연민관 등 기관에서 예산 마련(소요 과제비의 50%)

IV 연구사업 과제 공모계획

근거

- 녹색환경지원센터설립·운영에 관한 규정 제24조

목적

- 2013년도 연구사업 추진을 위한 우수한 연구과제를 발굴하기 위함.

공모내용

- 2013년도 연구사업 과제
 - 연구분야/사업범위 및 사업내용
 - 사업비 및 재원마련/사업기간
 - 포상 및 인센티브/제재조치
 - 제출방법 및 주의사항 등

※ 세부공모내용 : 붙임 1참조

공모방법

- 인터넷 및 언론 매체 등을 통한 공개공고
 - 공고기간 : 공고일로부터 60일 동안
 - 공고방법
 - 센터 홈페이지(<http://sgec.uos.ac.kr>) 공지
 - 지역일간신문 게재 : 서울신문사(1회)/2012.9월 중
 - 관계기관 공문 발송 : 환경부, 서울시 및 자치구, 대학 등

제출서류 및 기간/방법

○ 제출서류

- 연구개발사업계획(안) 제안서 1부(양식 제공)
- 파일

○ 제출기간 : 공모일로부터 60일 이내 도착분

○ 제출방법 : 우편 및 방문 제출

V 행정 사항

2012.8~10월 : 2013년도 연구사업과제 공모

2012.10~11월 : 중복성 검토(전국센터 및 환경부)

2012.12월 : 연구협의회(연구과제 선정)

2013. 1월 : 행정협의회(연구과제 및 사업비 확정)

2013. 2월 : 연구과제별 협약체결 및 수행

- 붙임 1. 2013년도 연구사업 과제 공모안내문 1부
2. 2013년도 연구사업 추진 및 공모계획 1부
3. 연구개발사업계획(안) 제안서(제출양식) 1부
4. 인센티브 신청 대상 연구과제 현황 1부. 끝.