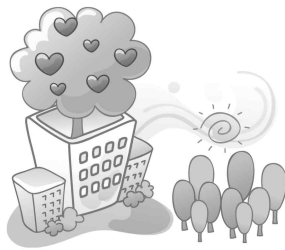


16

원자력안전위원회



[원자력안전위원회 총괄표]

부처명	사업명	지원분야	연구수행 주체	지원목적	개발단계	연구개발 기간 (개월)	'13년 정부 투자규모 (억원)	'13년 과제당 평균지원 규모 (백만원)	'13년 신규 과제 공고 예정일	페이지
원자력안 전위원회	원자력안전 연구개발	원자력	대학, 연구소, 기업, 기타	연구개발, 기반구축, 인력양성	기초연구, 응용연구, 개발연구	0~12 12~36 36~24 (총 60)	258.46	과제별 상이 (세부· 단위기준 약 3억원)	5월	1568
소계	1개 사업									

원자력안전연구개발

부 처	담당부서	담당자
원자력안전위원회	안전정책과	안지현

(전화 : 02-397-7263, E-mail : jhahn@nssc.go.kr)

구 분	분류내용
(1) 지원분야	원자력
(2) 연구수행주체	대학, 연구소, 기업, 기타
(3) 지원목적	연구개발, 기반구축, 인력양성
(4) 연구개발단계	기초·응용·개발연구
(5) 연구개발기간	0개월~12개월 12개월~36개월 36개월~24개월(총60개월)
(6) '13년 정부투자규모(억원)	258.46억원
(7) '13년 과제별 평균지원 금액(백만원)	과제별 상이(세부·단위기준 약 3억원)

1. 사업개요

개요

사업목적

- (원자력안전연구개발)국민이 안심할 수 있는 원자력·방사선 분야 안전 구현을 위한 기술·시스템·역량 강화
- (핵활동탐지 및 안전조치 기술개발)주변국 핵활동의 적기 탐지로 국가 안보체제 강화에 기여하고, 국가 핵투명성 제고를 위한 핵비확산·핵안보 연구 역량 강화

○ 추진방향

- 규제전문기관 중심의 R&D 체계를 보완하여 다양한 주체가 장기적·안정적으로 규제기준 연구를 수행토록 새로운 사업체계 도입(원자력안전연구센터(NSRC : Nuclear Safety Research Center)사업)
- 현장에서 규제를 활용하는 규제전문기관의 역량확충을 위해 기관의 수요를 토대로 지속적인 규제현안 연구개발 지원 추진
- 안전규제의 사회적 수용성, 인적오류 관련 연구 등 안전규제의 신뢰도 제고와 저변 확대를 위한 인문사회 융합연구 도입

2. 지원대상분야

□ 지원대상 분야 및 내용

세부 사업명	분야	추진목적	연구개발내용	공모방식
원자력안전 연구개발	원자력·방사선안전관리 기술개발	규제기관의 자체적인 역량강화 및 원자력·방사선 안전규제 분야의 현안 해결을 위한 기술개발 및 연구 추진	중수로 안전성 평가체계 및 안전현안 해결기술 개발, 원전 안전해석 평가 규제기술 개발, 디지털계측제어계통 안전성 평가 등	·Top-down ·Bottom-up
	원자력안전 연구센터	원자력안전연구 주요 분야별로 조직·체계화 하여 지속적·안정적인 지원을 통해 연구 기반 확충 및 민간 전문가 양성	원전 해체 및 제염·복원 규제기술개발, 원전사고 대응 규제기술개발, 생활방사선 안전 규제 기술개발 등	·Top-down ·Bottom-up
	규제역량 구축	안전규제에 대한 사회 과학적 연구, 신규 패러다임 연구 등 다양한 관점의 안전규제 수요에 대비한 기반 조성 및 저변 확대	안전학 연구, 핵구조 자료 DB구축 연구, 안전규제 신규 패러다임 연구 등	·Top-down ·Bottom-up

세부 사업명	분야	추진목적	연구개발내용	공모방식
핵활동탐지 및 안전조치 기술개발	핵활동 탐지·검증 기술개발	핵활동 탐지에 필요한 기반 기술 향상으로 실시간 대응 능력 확보 및 선진국 수준의 검증·상황대응 능력 확보	방사성핵종을 이용한 원거리 핵활동 탐지기술 개발, 주변국 핵활동에 대한 배출원 탐색기술 개발, 극미량 핵물질 분석체계 구축, 현장형 농축우라늄 탐지·검증 시스템 개발 등	·Top-down
	핵비확산 이행 기술개발	원자력 이용개발의 투명성 증진 및 강화되고 있는 국제 사회의 전략물자 관리 의무 요구에 부합하기 위한 전략물자 심사·식별 시스템 개발	지능형 전략물자 수출 통제 심사 시스템 시작품 개발 등	·Top-down
	핵안보 기반 연구	핵안보 체제 강화를 위한 국제 합의사항 이행 기반 구축과 방사능 사고·테러에 신속히 대응할 수 있는 체계 및 기술 확보	방사능 테러대응 방사선 방호 지원기술 개발, 미래 원자력시설의 핵확산 저항성 및 물리적 방호 평가 기법 개발, 원자력 시설의 사이버보안 규제 기반구축, 국가 핵감식 지원 체계 구축, 핵비확산 핵안보 연구센터 등	·Top-down

3. 신청자격

원자력안전법 제9조제1항에 의거한 기관 또는 단체

원자력안전법 제9조1항	<ol style="list-style-type: none"> 1. 원자력안전법 제5조(원자력안전전문기관)에 따라 설립된 기관 2. 통제기술원 3. 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조제1항 각 호의 기관 또는 단체
--------------	--

4. 지원내용 및 지원조건

□ 지원내용 및 규모

세부 사업명	분야	지원대상	지원규모	지원기간
원자력안전 연구개발	원자력·방사선 안전관리기술 개발	대학, 연구소, 기업, 기타	-Top-down : 과제별 상이 -Bottom-up : 3억원 내외	5년(3+2) / 1년 이내
	원자력안전 연구센터	대학, 연구소, 기업, 기타	센터당 10억원 내외	5년(3+2)
	규제역량구축	대학, 연구소, 기업, 기타	과제당 4억원 내외	3년 이내
핵활동탐지 및 안전조치 기술개발	핵활동 탐지·검증 기술개발	대학, 연구소, 기업, 기타	과제당 5억원 내외	5년(3+2)
	핵비확산 이행 기술개발	대학, 연구소, 기업, 기타	과제당 6억원 내외	5년(3+2)
	핵안보 기반 연구	대학, 연구소, 기업, 기타	과제별 상이(최대 10억원 이내)	5년(3+2)

5. 추진체계 및 절차

추진절차	비 고
원자력안전연구개발사업 시행계획 수립	원자력안전위원회 추진위원회
↓ 사업공고	원자력안전위원회(사업공고) 한국방사선안전재단(과제접수)
↓ 과제 선정평가	한국방사선안전재단(전문가 평가)
↓ 추진과제 선정 및 연구비 확정	추진위원회(위원장 : 원안위 안전정책국장)
↓ 연구협약 체결	원자력안전위원회↔한국방사선안전재단 ↔주관연구기관
↓ 사업수행 관리	한국방사선안전재단↔주관연구기관
↓ 연차/단계/최종평가	한국방사선안전재단(전문가 평가)
↓ 사업비 정산	한국방사선안전재단
↓ 보고서 및 성과활용보고서 제출	주관연구기관↔한국방사선안전재단

6. 추진일정

- 2013. 5월 : 계속/종료과제 평가 및 협약체결
- 2013. 5월 : '13년도 사업시행계획 공고
- 2013. 5월 : '13년도 제1차 신규과제 공고
- 2013. 6월 : 신규/계속과제 평가 및 협약체결
- 2013. 7월 : 계속과제 평가 및 협약체결
- 2013. 9월 : 계속과제 평가 및 협약체결

7. 제출서류

구 분	서 류 명	양식	비고
필수서류	○ 연구개발계획서(총괄과제용)	별첨 1	
	○ 연구개발계획서(세부&단위과제용)	별첨 2	
	○ 개인정보 제공 및 활용 동의서	별첨 3	
별도서류 (해당 시 제출)	○ 연구과제수 상한 예외 인정 요청서	별첨 4	
	○ 유사과제 검색결과 인증 확인서	-	NTIS출력
	○ 유사과제 조사 및 차별성 확인서	별첨 5	
	○ 선행특허동향 조사서	별첨 6	
	○ 1억원 이상 연구장비 개요 및 구축계획서	별첨 7	
	○ 연구책임자 SCI/기술이전 실적서	별첨 8	
	○ 기업참여의사 확인서	별첨 9	
	○ 기업부설연구소인증서 ○ 중소기업임을 입증하는 서류 (중소기업 사실증명원 등)	-	

8. 관련자료

관련 규정

- 「과학기술기본법」 제11조(국가연구개발사업 추진), 「원자력안전법」 제3조(원자력안전종합계획의 수립), 제4조(종합계획의 시행), 제9조(원자력안전 연구개발사업의 추진 등)

기타 관련 자료 및 사업 안내

- 원자력안전위원회 홈페이지(www.nssc.go.kr)
- 한국방사선안전재단 홈페이지(www.korsafe.or.kr)

— <문 의 처> —

- 정 부 : 원자력안전위원회 안전정책과 안지현 사무관
(Tel : 02-397-7263)
- 전문기관 : 한국방사선안전재단 원자력안전부 유영우 부장
(Tel : 031-626-8822, E-mail : ywyou@korsafe.or.kr)
한국방사선안전재단 원자력안전부 홍 광 사원
(Tel : 031-626-9933, E-mail : hong@korsafe.or.kr)