

## 2024년도 제1차 원자력안전 연구개발 신규과제 공고

「원자력안전법」 제9조 및 「원자력안전위원회 소관 연구개발사업 처리규정」 제12조에 따라 2024년도 제1차 원자력안전연구개발 신규과제를 다음과 같이 공고하오니, 많은 참여 바랍니다.

2024년 1월 24일

원자력안전위원회위원장 유 국 희

### 1. 신규과제 지원내용

#### ○ 사업내용

- (원자력 안전규제 검증기술 고도화) 국제 수준의 원자력 안전규제 독립검증을 위한 핵심기술 확보
- (주변국 원자력활동 대응기술개발) 한반도 핵활동 검증 기술·정책 완결성 확보 및 주변국 핵능력·위협 대응역량 강화를 통한 국가 안보 강화 기여

#### ○ 사업 추진 근거 법령

- 「과학기술기본법」 제11조(국가연구개발사업 추진)
- 「원자력안전법」 제9조(원자력안전연구개발사업의 추진 등)

#### ○ 사업 운영 및 관리규정

- 「국가연구개발혁신법」 및 하위규정.지침.매뉴얼 등
- 「원자력안전위원회 소관 연구개발사업 처리규정」 및 관련지침.매뉴얼 등

○ 지원예산 및 과제별 지원내용 : 총 919백만원 내외

사업명	공모형태	지원대상	연구 기간	'24년 예산 (백만원)	과제별 주요내용
원자력 안전규제 검증기술 고도화	지정공모 (RFP지정)	· 기후변화 대비 원전 안전여유도 평가 규제방법론 개발	3년	123	[붙임2] 과제제안 요구서(RFP) 참조
		· 고에너지아크손상 화재영향 분석 방법론 개발	3년	124	
		· 아이오딘 및 세슘의 물리/화학적 특성을 고려한 중대사고 평가 기술 개발	3년	124	
		· 신형원자로의 FPGA 등 프로그래머블 논리소자에 대한 개발단계 보안 규제기술 개발	3년	124	
		· 중수로 사용후핵연료 사찰장비 측정 결과 분석 기술 개발	3년	124	
주변국 원자력활동 대응기술개발	지정공모 (RFP지정)	· 환경시료 분석기반 핵활동 이력검증기술	3년	150	
		· 공개정보 자동화 수집 기반 원자력 활동 분석 기술 개발	3년	150	
총 계				919	

- ※ 국가연구개발사업의 정부 회계연도 일치를 위해 1차년도는 의무적으로 연구기간을 '24년 말까지 제한하므로 이에 따라 연구계획을 수립
- ※ 공개경쟁을 원칙으로 예산범위 내에서 평가결과의 우선순위에 따라 선정하며, 과제별 연구개발비 지원규모 및 연구기간은 평가결과를 반영하여 최종 확정
- ※ 선정 이후 연도별 연구개발비 지원규모는 정부예산 상황, 연차보고서 검토 및 단계 평가 결과에 따라 조정가능

## 2. 신청자격 및 제출서류 등 세부사항

- [붙임 1] 2024년도 제1차 원자력안전 연구개발 신규과제 공고 신청안내서 참조

## 3. 추진 일정[안]

일 정	추진내용
'24. 1. 24.(수)	2024도 제1차 원자력안전 연구개발 신규과제 신청 공고
'24. 2. 23.(금)	신청서 접수마감 및 요건심사
'24. 3. 1주~3주	평가계획 확정 통보(별도공지) 서면평가 및 발표평가(별도공지)
'24. 3. 18일 주	원자력안전 연구개발사업 추진위원회 심의의결 및 결과통보
'24. 4. 1.(예정)	연구 착수

- ※ 상기 일정은 신규과제 선정 추진상황에 따라 일부 변경될 수 있음

## 4. 접수 및 문의처

○ 접수방법 : 온라인접수

- 접수처 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS)

\* URL : <https://www.iris.go.kr>

○ 접수기한 : '24. 2. 23.(금) 15:00까지

※ 기한 내 IRIS 시스템 상 “제출완료(기관담당자 승인 완료)” 처리된 과제에 한하여 접수를 인정하며, 최종 완료되지 않은 과제는 미접수 처리함(자동 탈락)

○ 문의처 : 한국원자력안전재단 연구개발관리센터

구분	담당자	연락처
신규과제 신청 관련 문의	최수룡 팀장	031-626-6069
	유민규 선임연구원	031-626-6026
	전여령 연구원	031-626-2248
시스템 접수 관련 문의	IRIS 콜센터	1877-2041

[붙임 1] 2024년도 제1차 원자력안전연구개발 신규과제 공고 신청안내서

[붙임 2] 과제제안요구서(RFP)

[붙임 3] 참고자료 및 신청서식 일체

[붙임 4] 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 세부절차별 매뉴얼