

## 2020년도 제1차 원자력안전연구사업 신규과제 공고

「원자력안전법」 제9조 및 「원자력안전위원회 소관 연구개발사업 처리규정」 제12조에 따라 2020년도 제1차 원자력안전연구사업 신규과제를 다음과 같이 공고하오니, 많은 참여 바랍니다.

2020년 1월 29일

원자력안전위원회위원장 엄 재 식

### 1. 신규과제 지원내용

#### ○ 사업내용

- (안전규제 요소·융합 기술개발) 신규 규제수요 대비 및 규제기관 차원의 독자적인 검증능력 제고를 위한 원자력선진국 수준의 핵심요소·융합기술 확보
- (원자력활동 검증 기반기술 개발) 비핵화를 위한 우리나라의 검증 역량 개발 및 주변국의 평화적 원자력 활동 유지와 핵물질의 군사적 전용 방지를 위한 기술 개발

#### ○ 사업 추진 근거 법령

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

#### ○ 사업 운영 및 관리규정

- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 및 하위규정·지침·매뉴얼 등
- 「원자력안전위원회 소관 연구개발사업 처리규정」 및 관련지침·매뉴얼 등

#### ○ 지원예산 및 과제별 지원내용 : 총 4,200백만원 내외

사업명	공모형태	지원대상	연구 기간	20년 예산 (백만원)	과제별 주요내용
안전규제 요소·융합 기술개발	자유공모 (분야지정)	· 사업목적에 부합하는 지원분야별 자유공모과제 (23개 과제 내외)	3년	과제당 150 내외 (연평균 200 내외)	[붙임2] 지원분야 및 문제정의서 참조
원자력활동 검증 기반기술 개발	문제정의서 공모	① 핵물질 및 방사성물질 신속탐지, 감시 분야 핵심 기술 확보 － 민감 핵물질 실시간 검증을 위한 격납장치 기술개발(1개 과제 내외)	4년	250 내외 (연평균 330 내외)	
		② 핵활동 증거 수집 및 검증을 위한 정밀 시료 채취 및 분석 기술역량 확보 － 방사성붕괴반응 기반 핵물질 생산시기 추정 기술 개발(1개 과제 내외)	4년	300 내외 (연평균 400 내외)	
		③ 비핵화 단계별 민감정보 해석·평가·검증 기반 기술 확보 － 북한 핵주기 관련 물품의 불법 이전 차단 기반 기술 개발(1개 과제 내외)	4년	200 내외 (연평균 260 내외)	
총 계				4,200	

- ※ 국가연구개발사업의 정부 회계연도일치를 위해 1차년도는 의무적으로 연구기간을 '20년말  
까지 제한하므로 이에 따라 연구계획을 수립
- ※ 공개경쟁을 원칙으로 예산범위 내에서 평가결과의 우선순위에 따라 선정하며, 과제별  
연구비 및 연구기간은 평가결과를 반영하여 최종확정
- ※ 선정 이후 연도별 연구비는 정부예산 상황, 연차검토 및 단계평가결과에 따라 조정가능

## 2. 신청자격 및 제출서류 등 세부사항

- [붙임 1] 2020년도 제1차 원자력안전연구사업 신규과제 공고 신청안내서 참조

## 3. 추진 일정(안)

일 정	추진내용
'20. 1. 29.(수)	2020년도 제1차 원자력안전연구사업 신규과제 신청 공고
'20. 2. 28.(금)	신청서 접수마감 및 요건심사
'20. 3. 9일 주	평가계획 확정 통보(별도공지)
'20. 3. 16일 주	서면평가 및 발표평가(별도공지)
'20. 3. 23일 주	원자력안전연구개발사업 추진위원회 심의의결 및 결과통보
'20. 4. 1.(예정)	연구 착수

※ 상기 일정은 신규과제 선정 추진상황에 따라 일부 변경될 수 있음

#### 4. 접수 및 문의처

- 접수방법 : 온라인 및 우편 접수
  - 온라인 접수 : <https://nsrm.kofons.or.kr>
  - 우 편 접수 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 49 DTC타워 1관 7층 한국원자력안전재단 원자력안전부
- 접수기한 : '20. 2. 28.(금) 18:00까지
- 문의처 : 한국원자력안전재단 원자력안전부 연구관리팀

분야	성명	연락처
안전규제 요소·융합 기술개발	남원창 선임연구원	031-626-6068
원자력활동 검증 기반기술 개발	김건정 연구원	031-626-9977
시스템 관련 문의	최수룡 연구원	031-626-6069

- [붙임 1] 2020년도 제1차 원자력안전연구사업 신규과제 공고 신청안내서
- [붙임 2] 지원분야 및 문제정의서
- [붙임 3] 관련규정 및 신청서류 서식 일체