

# 협력연구 기술개발 공모과제 제안서

## 1. 기술개발 과제개요

과제명	3차원 위치 기반 산업재해 예방 안전관리 플랫폼 개발		
제품명	GIS기반 디지털 안전관리 플랫폼	개발기간	30개월
분야	<input checked="" type="checkbox"/> 원자력기술 <input type="checkbox"/> NSSF기술(핵증기공급계통) <input type="checkbox"/> 에너지신기술 <input checked="" type="checkbox"/> 융합기술		
연구개발비	300,000천원	목표가격	280,000천원

## 2. 기술개발 목표

- 본 사업은 “3차원 위치 기반 산업재해 예방 안전관리 플랫폼 솔루션 개발”으로, 산업 현장의 재해 예방을 위해서는 실시간 위치추위, 생체정보 수집, 개인 피폭선량 측정정보, 빅데이터 기반 위험 예측 및 분석 등 다양한 데이터 확보 기술과 디지털 구현 기술이 핵심적으로 필요한 요소기술임. 또한 다양한 산업 현장 종사자의 안전과 중대재해 예방에 적용이 가능한 통합 스마트 솔루션으로 디지털 관리, 내·외부 현장작업절차 등 관련된 모든 상황을 실시간으로 모니터링하고 제어하는 플랫폼을 개발
- 특히, 디지털트윈 기술을 통한 위치 기반 작업자 모니터링 운영이 가능하도록 구현하고, 또한 방사선 종사자의 피폭상황 및 작업자 위험요소를 실시간으로 감지 운영이 가능한 4차산업 기반 방사선안전관리 통합 디지털 플랫폼 구축이 목적임

산업재해 예방과 작업자 안전 관리를 위한 요소기술 및 디지털 안전관리 통합 플랫폼 개발

