

위험현장 사고조사를 위한 첨단기술 활용 아이디어 공모 계획(안)

'26.10.16.(금), 수도권지역본부 건설안전품질1실

□ 추진 배경

- 우리원은 건설·지하·시설물·건축물사고 등의 재난 발생 시 신속하고 전문적인 대응을 위해 초기 사고조사를 수행하고 있으나
 - 사고현장 내 붕괴·폭발 등 우려가 있는 경우에는 조사자의 안전을 담보할 수 없어 위험요인 제거 시까지 사고조사가 지연되고 있음
- 신속하고 전문적인 사고조사를 위해 붕괴·폭발 등의 우려가 있는 장소에 조사자를 대체하여 투입할 수 있는 첨단기술*의 도입 필요
 - * 센서를 탑재한 드론, 자율주행 로봇 등 피지컬 AI 활용 기술

□ 첨단기술 활용 아이디어 발굴계획

- (아이디어 발굴) 붕괴·폭발 등 우려가 있어 조사자 투입이 어려운 사고현장에 활용 가능한 첨단장비·기술의 대국민 아이디어 공모
- (공모방식) 「소통혁신24」 플랫폼*을 활용하여 대국민 의견수렴**
 - * 행정안전부가 주관하여 운영하는 대국민 소통 플랫폼
 - ** 과제 정의서 및 제안양식을 참고하여 네이버폼을 통해 제출 **붙임 1, 2**
- (공 모 명) 첨단장비·기술을 활용한 붕괴·폭발 우려가 있는 사고현장의 사고조사 아이디어 공모
- (참여대상) 대한민국 국민 누구나
 - * 단, 1인 1회 응모로 제한(다회 응모시 최초 응모만 인정, 팀으로 참여 불가)
- (아이디어 선정) 내부평가*를 통해 우수 아이디어(5건) 선정
 - * 사고조사 관련자 3인 이상, 적용성, 경제성, 효과성, 창의성 등 고려
- (포상계획) 우수 아이디어 제안자 및 참여자 일부 포상
 - 우수 아이디어 제안자(5인) : 개인당 5만원 상당 상품권 지급
 - 참여자(10인 추천) : 개인당 5천원 상당 상품권 지급

□ 아이디어 공모 추진일정

○ (공고·접수) '26.10.19.(월)~11.08.(일)

○ (평가·선정) '26.11.09.(월)~11.13.(금)

○ (결과 발표) '26.11.16.(월)*

* 결과 발표 후 포상대상자에게 개별연락하여 관련서류 징구 후 포상금 지급

□ 소요예산

○ (포상금) 총 300,000원(공모 참여인원에 따라 변동될 수 있음)

- 우수 아이디어 제안자 : 250,000원(5인×50,000원/인)

- 참여자 : 50,000원(10인×5,000원/인)

○ (예산과목) 건설공사 현장점검(수도권 건설안전품질1실)-보전금-포상금

□ 기대효과

○ 창의적이고 효율적인 아이디어 발굴·도입을 통한 조사자의 안전 확보 및 신속하고 전문적인 대응 가능

○ 국민에 대한 안전문화 확산 및 안전의식 제고에 기여

□ 후속조치

○ (도입·운영) 재난안전본부(재난안전관리실·사고정보분석실) 협의를 통해 전사 차원의 사고조사 활용 첨단장비·기술 도입·운영방안 마련

붙임 1. 과제 정의서 1부.

2. 제안양식 1부.

3. 「소통혁신24」 공모 포스터 1부. 끝.

과제명	위험현장 사고조사를 위한 첨단기술 활용 아이디어 공모
보상 금액	우수상(5명): 5만원 상당의 상품권 참가상(수상자 제외 10명 추천): 5천원 상당의 상품권
키워드	#국토안전관리원 #건설 #지하 #시설 #안전 #사고조사 #피지컬AI
과제 배경	○ 국토안전관리원은 건설·지하·시설물사고가 발생하는 경우 현장으로 출동하여 경위 및 원인을 파악하고 재발방지대책을 수립하는 업무를 수행하고 있습니다. 이는 건설현장에서 발생하는 사고를 줄이기 위한 정책의 근거자료를 축적해가는 중요한 업무입니다. ○ (사고조사자의 2차사고 위험성) 붕괴와 같은 대형 건설·시설물사고 또는 땅꺼짐 사고가 발생한 후의 현장은 매우 복잡하고 위험할 가능성이 높습니다. 이러한 현장에 투입되는 조사자의 안전을 최우선으로 하고 2차사고 위험을 저감하기 위해 사고조사 간 피지컬 AI와 같은 첨단기술을 활용하는 방안에 대하여 국민들의 창의적인 아이디어를 수렴하고자 합니다. 선정된 아이디어는 향후 정책 및 사업계획 수립 과정에 고려될 예정입니다. ○ (첨단기술의 활용 가능성) 피지컬 AI 기술은 조사자보다 먼저 사고현장에 진입하여 복잡한 건설사고 현장을 확인하고, 위험요인을 파악하는 데 활용될 수 있습니다. 또한, 방대한 정보처리 능력을 이용해 사고원인을 규명하고 재발 방지 대책을 마련하는 과정 또한 AI를 접목하여 효율성을 높일 수 있습니다. ○ (국민 참여를 통한 정책 수립의 실효성 제고) 국민의 창의적인 아이디어를 모집함으로써, 보다 현실적이고 실효성 있는 조사 방안을 모색할 수 있습니다. 또한, 국민 참여를 통해 건설안전에 대한 인식 제고와 안전문화 확산에도 기여할 것입니다.
해결 과제	【 요청 】 사고 발생 시 현장에 출동하는 사고조사자의 안전확보를 위해 첨단기술(피지컬AI 등) 활용에 대한 아이디어를 공모합니다.
고려 사항	○ 과제배경 및 양식을 참고하여 네이버폼을 이용해 제출해주시기 바랍니다. ○ 무분별한 응모 방지를 위해 1인 1개로 응모를 제한합니다. ○ 포상금 지급을 위해 참가자의 개인정보*를 수집합니다. * 성명, 생년월일, 연락처 ○ 아이디어의 내용이 공모전 운영목적에 반하는 경우 심사에서 제외합니다.
기타	○ 국토안전관리원 홈페이지: www.kalis.or.kr ○ 국토안전관리원 수도권지역본부 건설안전품질1실: 031-910-4138

【 요청 】 사고 발생 시 현장에 출동하는 사고조사자의 안전확보를 위해 첨단기술(피지컬AI 등) 활용에 대한 아이디어를 공모합니다.					접수번호
					공 란
성명	홍길동	생년월일	2001.06.01	연락처	010-xxxx-xxxx
제목	핵심 가치를 직관적으로 이해할 수 있는 명칭				
제안내용 (요약)	해당 아이디어의 간략한 내용(3줄 이내)				
제안배경	해당 아이디어의 필요성 등 제안배경 및 목적을 상세히 작성				
제안내용 (상세)	해당 아이디어의 구체적인 내용, 활용 시나리오, 적용 대상 등을 상세히 작성				
기대효과	해당 아이디어 도입 시 정량적, 정성적 이점을 객관적으로 제시				

LET'S THINK ABOUT SAFETY!

사고조사 아이디어 공모전

10.19^{MON} - 11.8^{SUN}



“위험현장 사고조사를 위한 첨단기술 활용 아이디어 공모”

공모내용

- 사고 발생 시 현장으로 출동하여 조사를 수행하는 조사자의 안전확보를 위한 첨단기술(피지컬 AI) 활용방안

참여대상

- 대한민국 국민 누구나

공모일정

- 접수기간 : 2026.10.19 - 11.8
- 심사기간 : 2026.11.13 까지
- 결과발표 : 2026.11.16 까지(개별통보)

시상내역

- 우수상 (5명) : 50,000원 상당의 상품권
- 참가상 (10명 추천) : 5,000원 상당의 상품권

※ 상세내용은 첨부 안내문 참조

(유의사항)

- 1인당 1건의 아이디어만 제출 가능합니다.(팀으로 참여 불가)
- 국토안전관리원은 공모된 아이디어에 대해 비영리·공익적 목적으로 복제하거나 전송할 수 있고 추후 업무에 활용할 수 있습니다.
- 중복 또는 유사 아이디어인 경우 먼저 접수된 건에 대하여만 심사합니다.
- 상품과 관련된 제세공과금이 발생하는 경우 수상자가 부담하여야 합니다.

심사제외대상

- 동일인이 반복적으로 제출하는 경우
- 타인의 아이디어를 무단으로 표절한 경우
- 특정 개인·단체·기업의 홍보와 관련된 경우
- 단순 불만 및 민원사항인 경우
- 기타 공모전 운영목적에 반하는 경우