

## ●국토교통부공고 제2022-761호

「건설기술 진흥법」 제14조의 규정에 의한 신기술지정 신청이 있어 같은 법 시행령 제32조제3항의 규정에 따라 공고하니, 동 건의 이해관계인으로서 아래 신기술지정 신청기술에 대하여 의견이 있는 경우에는 이해관계 의견서를 공고일로부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2022년 06월 20일

국토교통부장관

### 건설신기술 지정 신청

#### 1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①(주)케이씨티이엔씨(정인근) ②삼부토건(주)(이용근) ③디엘건설(주)(조남창) ④(주)하나이엔씨(김일영)

나. 전화번호 : ①02-845-2514 ②02-2036-8000 ③02-2170-5000 ④070-4222-0197

2. 명칭 : 실시간 전도 위험경보가 가능한 IoT센서 기반 스마트 모니터링 기술

#### 3. 내용요약

<분야>

토목 > 토질 및 기초 > 흙.물막이공

<기술의 요지>

본 신청기술은 블루투스5 기반의 MEMS무선센서와 무선 게이트웨이를 이용하여 가시설, 옹벽 등 건설 구조물의 전도 위험을 실시간으로 감시하고 위험 발생 시 근로자와 관리자, 시민에게 즉각적으로 실시간 경보를 전달하는 스마트 안전 솔루션이다. 실시간 측정 및 경보, 오경보 발생 방지 기능, 센서 무선 스캐닝 등록 기능, EMC무선통신기술 등의 핵심 기술과 모바일 앱과 소프트웨어를 통한 원격 점검 및 제어 등을 통하여 건설현장 내 구조물의 안전관리와 시스템 시공 및 유지관리 효율을 대폭 향상 가능한 IoT기반의 모니터링 기술이다.

<범위>

가시설, 옹벽 등 건설구조물의 전도 위험에 대한 골든타임 확보를 위한 실시간 위험 감지 및 실시간 경보 기능과 강풍, 중장비 진동 등으로 인한 외부 영향으로 인하여 발생할 수 있는 오경보에 대한 방지 기능, 건설현장 내의 신속한 재해 재난 경보 목적 및 무선 통신 안정성 강화를 위한 EMC 무선통신 기술, 시공절차 간소화 및 시공성 향상을 위하여 블루투스 무선통신을 기반으로 디바이스에 대한 무선 스캐닝 및 무선 설정 기능을 포함하는 '실시간 전도 위험경보가 가능한 IoT센서 기반 스마트 모니터링 기술'

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6483)에 문의하시기 바랍니다.

※ 이해관계인 의견 제출 내용

가. 신청기술의 명칭 및 이해관계의견을 제출하고자 하는 자의 인적사항

나. 다음 각목의 사항과 같이 이해관계가 대립되는 직접적이고 구체적인 내용

- 1) 신청기술이 이해관계인 기술을 모방·도용한 경우
- 2) 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인 기술과 분쟁 중에 있는 경우
- 3) 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우

다. ‘나’의 내용을 증명하는 상세 설명자료