

# 공 고

## ●국토교통부공고 제2024-565호

「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 공고일부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2024년 4월 26일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청

### 1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①지산특수토건(주)(김형겸)

나. 전화번호 : ①051-463-9365

### 2. 명칭 : 초미립자시멘트 주입재를 이용한 IoT 기반의 터널 강관다단그라우팅공법

### 3. 내용요약

<분야>

토목 > 터널 > 터널 보강 안전

<기술의 내용>

시멘트 분말도 6,000~8,000cm<sup>3</sup>/g인 초미립자시멘트와 초조강 혼화재, 이를 혼합하여 제조된 초미립자시멘트 주입재를 이용한 터널 강관다단그라우팅공법으로 천공은 블루투스 기능이 있는 관성측정장치(IMU) 센서모듈을 천공기 붐 상단 양끝지점에 부착하여 천공각도를 모바일(스마트폰)앱으로 원격으로 자동 측정할 수 있고, 그라우팅 주입시 전자식 유압·유량계에서 송출된 유압·유량 데이터를 사물인터넷(IoT)을 이용하여 모바일(스마트폰)앱으로 실시간 원격으로 모니터링 할 수 있는 IoT 기반 기술이 포함되어 있다.

<범위>

시멘트 분말도 6,000~8,000cm<sup>3</sup>/g인 초미립자시멘트와 초조강 혼화재, 이를 혼합하여 제조된 초미립자시멘트 주입재로 그라우팅 하고, 블루투스-IMU센서를 이용한 천공각도 자동측정 기술과 사물인터넷(IoT)을 이용한 그라우팅 원격 모니터링(IoT 그라우팅) 기술이 포함된 IoT 기반의 터널 강관다단 그라우팅공법

### 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