

●국토교통부공고 제2025-822호

「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.

2025년 06월 24일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청(2727)

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①디엘이앤씨(주)(박상신)

나. 전화번호 : ①02-369-4148

2. 명칭 : BIM 기반 3차원 지층 모델링 기술을 이용한 토공 및 파일 공사관리시스템

3. 내용요약

<분야>

건축 > 건축계획 및 관리 > 설계 및 프로그램, 건설관리 > 건설시공관리 > 건설시공관리 기술

<기술의 요지>

신청기술은 드론 측량 데이터 및 건설계획정보를 이용하여 BIM 기반 3D 지층 모델링을 수행하고, BIM모델 객체의 속성정보를 활용한 수량 산출 내역 자동화의 토공량 관리 기능 및 3D 공간 정보를 반영한 파일 지지선 생성 기능 기반 파일근입깊이 산정 및 시공법 선정의 파일기초 자동화 설계 S/W 프로그램을 포함한 토공사/파일공사에 대한 전체 관리를 수행하는 통합플랫폼을 적용하여 공사 계획·설계·실적(기성) 관리의 연계적 진행 기반 간소화 및 자동화가 가능한 공사관리시스템 기술이다.

<범위>

드론 측량 데이터 및 건설계획정보를 이용하여 BIM기반 3D 지층 모델링을 수행하고, BIM모델 객체의 속성정보를 활용한 산출 내역 자동화를 수행하는 토공량 관리 기능 및 3D 공간 정보를 반영한 파일 지지선 생성 기능 기반 파일기초 설계(파일근입깊이 산정, 시공법 선정) 자동화 기능의 S/W 프로그램을 포함한 토공사/파일공사에 대한 공사 계획과 실적 관리를 수행하는 통합 플랫폼을 적용한 공사관리시스템 기술

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 국토교통인증센터 (전화: 031-389-6591)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