

## ●국토교통부공고 제2025-61호

「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.

2025년 01월 31일

국토교통부장관

### 건설신기술 지정 신청(2697)

#### 1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①(주)홍화(유호선), ②코텍(주)(홍종희),  
③극동엔지니어링(주)(유의근)

나. 전화번호 : ①054-271-7777, ②02-2635-4732, ③031-428-4100

2. 명칭 : 스마트기술(3D 모델링 및 스캐닝)을 활용한 강교량의 디지털 가조립 시스템 및 방법(Smart-BTS)

#### 3. 내용 요약

<분야>

토목 > 교량 > 교량거더

<기술의 내용>

이 신기술은 실물 가조립을 대체하는 강교량 디지털 가조립 시스템 기술로서, 3D 스캔을 이용하여 취득한 제품 핵심 좌표데이터(시,중점 코너점)를 기준으로 디지털 설계 모델과 회전 및 좌표 변환을 실시하여 역모델링 및 검사성적서 등을 자동 생성하는 제품 품질 검사 시스템에서 역모델링 데이터(글로벌 좌표값)를 디지털 설계모델 선형데이터를 기준으로 순차적으로 자동 배열하여 허용오차에 부합되도록 하며, 검사성적서(치수성적서, 레벨성적서 등) 및 현장 지조립 데이터를 자동 생성하는 강교량 가조립 시뮬레이션 기술

<범위>

3D 스캔을 이용하여 취득한 데이터로 실물 제품을 역모델링하고, 역모델링 데이터를 활용하여 디지털 가조립 시스템을 통해 제품 품질검사 성적서 및 현장 지조립 데이터를 자동 생성하는 기술

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6454)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