

공

고

●국토교통부공고 제2025-202호

「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.

2025년2월 21일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청(2707)

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : (주)대한이앤씨(박주경)

나. 전화번호 : 031-871-4434

2. 명칭 : 실화상 및 적외선열화상을 융합한 무차단 교면 포장 상하부 조기 점검 및 건전도 평가 기술

3. 내용 요약

<분야>

토목 > 교량 > 교량 유지.보수

<기술의 내용>

실화상 카메라와 적외선 열화상 카메라를 탑재한 BIT 차량(Bridge Inspection with Thermography Vehicle)을 활용해, 고속도로 무차단 점검기준인 50km/h 이상의 속도로 주행하며 교면 포장과 경계면을 촬영하고 포장의 열화, 수분손상, 바닥판의 토사화 여부를 확인하는 기술이다. 고성능 카메라, 진동 저감 받침대, RTK 센서, 컴퓨터 등 하드웨어와 데이터 통합, 정렬, 파노라마 제작, 열수분지수 평가 소프트웨어로 구성되며, 도로 차단 없이 교면 포장 상하부 상태를 조기 점검하고 건전도를 평가한다.

<범위>

실화상 카메라, 적외선열화상 카메라, RTK 센서, 컴퓨터, 소프트웨어를 탑재한 전용 차량(BIT 차량) 제작 기술, 시속 50km 이상의 속도로 교통 흐름을 방해하지 않으면서 교면 포장과 경계면의 실화상과 적외선 열화상을 촬영하는 무차단 촬영 기술, 촬영된 영상과 RTK 정보를 활용한 파노라마 영상 제작 기술, 파노라마 영상을 이용한 무차원 열수분지수 맵 제작 기술, 열수분지수 맵을 통한 교면 포장의 열화, 수분 손상, 교량 바닥판의 토사화 상태를 평가하는 기술을 통합한 교면 포장 상하부 조기 점검과 건전도 평가 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