

공

고

●국토교통부공고 제2026-566호

「국가통합교통체계효율화법」 제102조에 따른 교통신기술 지정신청기술이 있어 같은 법 시행령 제97조 제3항의 규정에 따라 공고하니, 이해관계인으로서 아래 교통신기술 지정신청기술에 대하여 의견이 있는 경우에는 이해관계 의견서를 공고일로부터 30일 내에 국토교통과학기술진흥원으로 제출하여 주시기 바랍니다.

2026년 4월 17일

국토교통부장관

교통신기술 지정신청(교통-139)

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : 한국철도기술연구원(사공명), (주) 두인이엔지(권기산)

나. 전화번호 : 031-460-5114, 043-881-9888

2. 명칭 : 고효율 하이브리드 자동세정형 공기여과기 기술

3. 내용 요약

<분야>

교통시설 > 철도 > 철도 역사

<범위>

지하철 역사 외기 도입부에 설치되어, 유입 공기의 분진을 데미스터 필터로 포집하고, 필터에 분진이 누적되면 댐퍼와 압축 공기 및 집진을 통해 세정하고, 흡착 분진에 대해서 고온 고압의 세척수 및 압축 공기 분사를 통해 자동으로 세정 및 건조를 실행하여 동절기에도 세척수 세정을 실시하고 필요시 필터의 오염 부분만 세정하는 하이브리드 방식의 공기여과기 기술

<기술의 내용>

스테인리스강 와이어를 직조한 적층 데미스터 필터를 활용하여 유입 공기의 분진을 제거하고 필터에 분진이 누적되면 자동으로 감지하여 댐퍼의 적용하에 압축 공기를 분사하고 비산 분진을 집진하여 세정하며 누적 분진이 흡착되면 고온·고압 세척수와 압축공기의 최적 분사를 통해 세정과 건조를 동시에 실행하여 결빙을 방지하고 배관계통을 내구성이 향상된 랙기어로 구동하고 다기관 밸브 제어 및 부분 세정을 실시하여 전력 소비를 최소화하고 자동 및 수동운전을 실시하여 유지비용을 최소화함

4. 기타 신청기술에 대한 자세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 국토교통인증센터(전화: 031-389-6587)로 문의하시기 바랍니다.

※ 이해관계인 의견 제출 내용

가. 신청기술의 명칭 및 이해관계의견을 제출하고자 하는 자의 인적사항

나. 다음 각 목의 사항과 같이 이해관계가 성립되는 직접적이고 구체적인 내용

1) 신청기술이 이해관계인 기술을 모방·도용한 경우

2) 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인 기술과 분쟁 중에 있는 경우

3) 그 밖에 신청기술이 이해관계인 기술과 직접적이고 명백하게 이해관계가 있는 경우

다. ‘나’의 내용을 증명하는 상세 설명자료