

기술개발제품 공공기관 실증지원 사업 수요신청서

※ []에는 해당되는 경우 √표를 하시기 바라며, 색상이 어두운 란은 신청인이 작성하지 않습니다.

접수번호		접수일시		처리기간		90일
수요제시 공공기관	기관명	광주교통공사				
	부서명	차량운영처 통신팀				
담당자 정보	성명	한병일	직책	차장		
	연락처	062-604-8171	이메일	bihan815@grtc.co.kr		
수요제품 요구내용	수요명	AI기반 실시간 열차행선안내장치				
	세부품명	열차행선안내장치	세부품명번호	25250325-		
주요 현안문제	가. 현안 및 문제점 - 기존 열차행선안내장치의 열차 도착정보는 운행 변동 상황을 충분히 반영하지 못해 승객이 정확한 도착 잔여시간을 즉시 인지하기 어렵고 열차 안전·운영 효율 저하가 발생					
주요 실증 필요성	나. 실증 필요성 - 열차의 운행상황을 실시간 데이터로 활용하여 AI기반 시스템에 적용 후 실제 역사 승강장에 도착하는 열차도착 예측 정확도, 데이터 갱신 성능, 이용 편의성 및 설치 타당성 검증 필요					
수요제품 요구사항	가. 기술 수준 - 열차운행 데이터를 실시간 수집·정합하고 AI를 이용하여 열차 도착 잔여시간을 산출하여 실내·외 장치에 표출하는 기술 나. 수요 성능 - 열차 도착 예측 오차 10초 이내, 데이터 갱신 주기 1초 이하의 실시간성과 운행 변동 상황에서도 안정적인 승강장 열차 도착정보 제공 성능이 요구 다. 수요 규격 - 관제 운영데이터 연계, 열차 운행상황, 승강장 열차 도착 정합성·데이터 필터링 및 AI기반 보정 엔진, 실내·외 표출장치와 관리자 정책 기반 운영 기능을 갖추어야 한다.					
실증장소	(주소) 전남광주통합특별시 서구 상무대로 760					
필요 실증기간	180일(변경 가능)					
실증 후 구매여부	확정 구매 [] 현장검증 결과 검토에 따른 구매 [○]					

「현장검증형 기술개발제품 선정 및 구매촉진 등에 관한 운영요령」 제7조제2항에 따라 위와 같이 현장검증형 기술개발 제품 수요를 제시합니다.

2026 년 7월 29일

공공기관명 : 광주교통공사 (채인)



전담기관장 귀하

제출서류	1. 기술개발제품 공공기관 실증지원사업 수요설명서(추후 수요형 선정시 제출)
------	--