AI 기반 지능형 승강기 안전관리시스템 구축

사업분야	안전		
경영평가 연계지표	전략 및 혁신(디지털 기반 경영)		
담당부서	기계환경팀	담당자	이훈형(☎8237)
가점항목	■ 해당 □ 해당없음 (해당시 체크 ■보도자료 □ 대외수상)		

□ 추진개요

○ 추진배경

- 역사 내 엘리베이터는 고령자, 장애인 등 교통약자를 포함한 다수의 시민이 이용하는 필수 편의시설이나, 내부 CCTV가 설치되어있지 않아 안전사고, 응급환자 발생 등 비상상황 발생 시 실시간 인지 및 대응에 구조적 한계가 있음

○ 사업개요

- 사 업 명 : AI기반 승강기 안전관리시스템 구축
- 협업기관 : 한국승강기안전공단
- 주요내용 : **이용승객의 안전확보** 및 **역사 승강기 안전관리시스템 고도화**를 위한 AI기반 승강기안전관리 시스템을 구축함으로서 안전사고 발생 시 즉각적 대응체계 확립

□ 추진실적

○ 디지털 승강기 안전협의체 출장 : ’26. 5월

- 한국승강기안전공단과 AI기반 승강기 이용자 안전강화를 위한 업무협약 논의

○ AI기반 역사 승강기안전관리시스템 시범구축 : ’26. 9월

- 역사 엘리베이터 4대(상무역 3대, 농성역 1대) 설치 완료

○ AI기반 승강기 이용자 안전 강화를 위한 업무협약 체결 : ’26. 11월

- 협약기관 : 광주교통공사 ↔ 한국승강기안전공단
- 협약내용 : 한국승강기안전공단의 「지능형 승강기안전 플랫폼」 사업을 통해 광주도시철도 4개 역사 엘리베이터 15대에 AI기반 승강기안전관리 시스템 설치 및 사후 협력

시범 구축 완료			
IoT기반 안전장치	CCTV	영상 및 음성 송출장치	서버
			

□ 주요성과

○ 한국승강기안전공단과의 협업을 통한 「AI기반 승강기안전관리」 시스템 무상 설치로 **약 88,500천원 원가절감**

- 장비 설치 및 유지관리비 약 88,500천원 원가절감(1대당 5,900천원 x 15대)

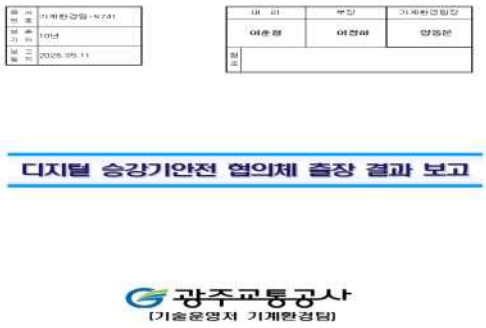
※ 역사 엘리베이터 4대 설치 완료, 11대 설치예정

○ AI 기술을 활용한 승강기 안전관리 체계 고도화로 선제적 안전사고 대응 능력 강화 및 안전관리 효율성 증대

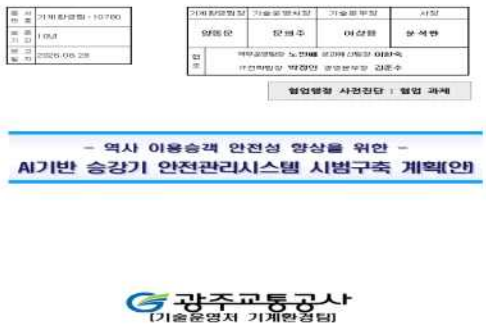
□ 향후계획

○ AI 기반 역사 승강기안전관리시스템 11대 추가 설치 : ~ '26. 12월

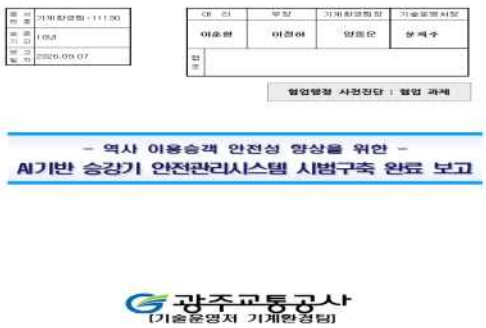
※ 증빙자료 첨부



디지털 승강기안전 협의체 출장 결과 보고



AI기반 승강기 안전관리시스템 시범구축 계획(안)



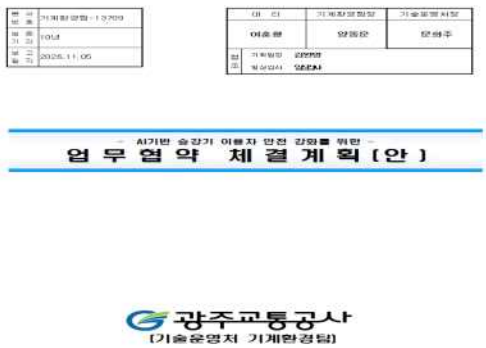
AI기반 승강기 안전관리시스템 시범구축 완료 보고



보도자료(철도산업정보센터)



보도자료(진일보)



업무협약 체결계획(안)