

□ 사업개요 및 주요특징

- (사업개요) 전기설비에 IoT 센서를 설치하여 고장을 사전에 감지하고,
 - 영업열차에 차상·무인자동검측 시스템을 구현하여 사전예방 안전 관리시스템 구축
- (주요특징) 기존 아날로그 형태의 인력기반 시설관리를 디지털로 전환하여 효율적인 관리 및 안전체계 구축

< IoT 기반 스마트 철도전기시스템 구축 개념도 >



□ 목 표

< 현 재 (as-is) > (전기설비 IoT) 미설치 (4세대 철도무선망) 205km (무인검측시스템) 미설치	➔	< 2022년 > (전기설비 IoT) 21,515개소 (4세대 철도무선망) 1,411km (무인검측시스템) 8대	➔	< 2025년 > (전기설비 IoT) 21,515개소 (4세대 철도무선망) 3,241km (무인검측시스템) 8대
--	---	--	---	--

□ 기대효과

- (안전강화) 사고·장애율 44%(1.995→ 1.108km/ 건) 감축, 작업자 산업 재해 56% 감축(작업중 사고 9건→4건)
- (유지관리비) 상태진단 및 수명예측으로 유지관리비 25~35% 절감
- (국민편리) 운행의 안전성, 효율성을 최적화하여 정시율 2%p향상(97%→99%)