5 视频预案,场景联动

提供基于场景(雨天、大客流等)的监视预案,可根据当前场景、时间表快速调用,提供现场实时情况,辅助车站站务人员及时调度。 在无硬件视频解码器的情况下,智慧安防平台提供虚拟电视墙功能,可按线路、区域进行视频分组、切换和轮巡,方便查看现场实时画

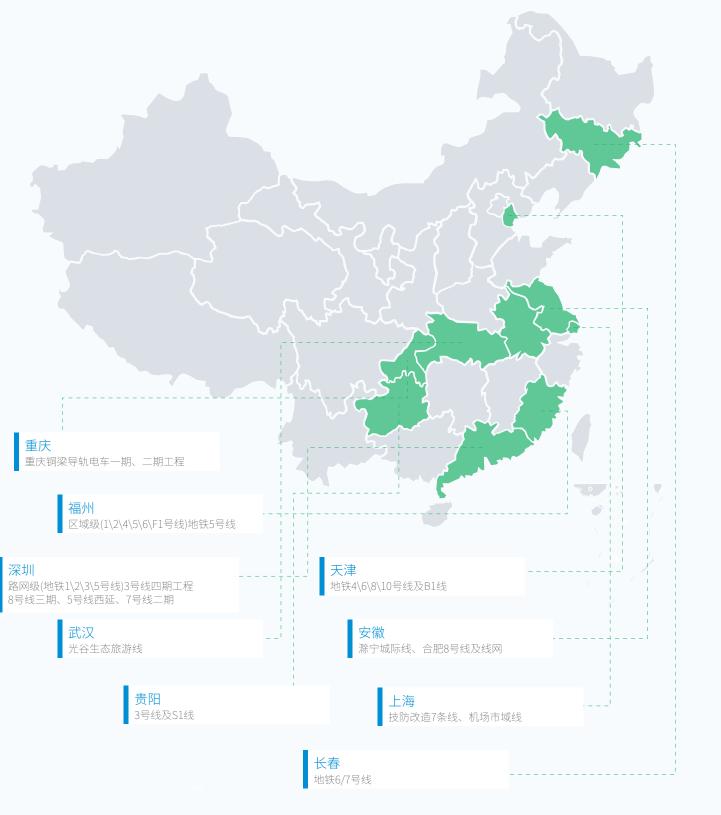


6 车地融合,提升效能

提供列车运行位置监测功能,发生事件时可快速调取车厢内实时视频,实现车地一体化安全管控。

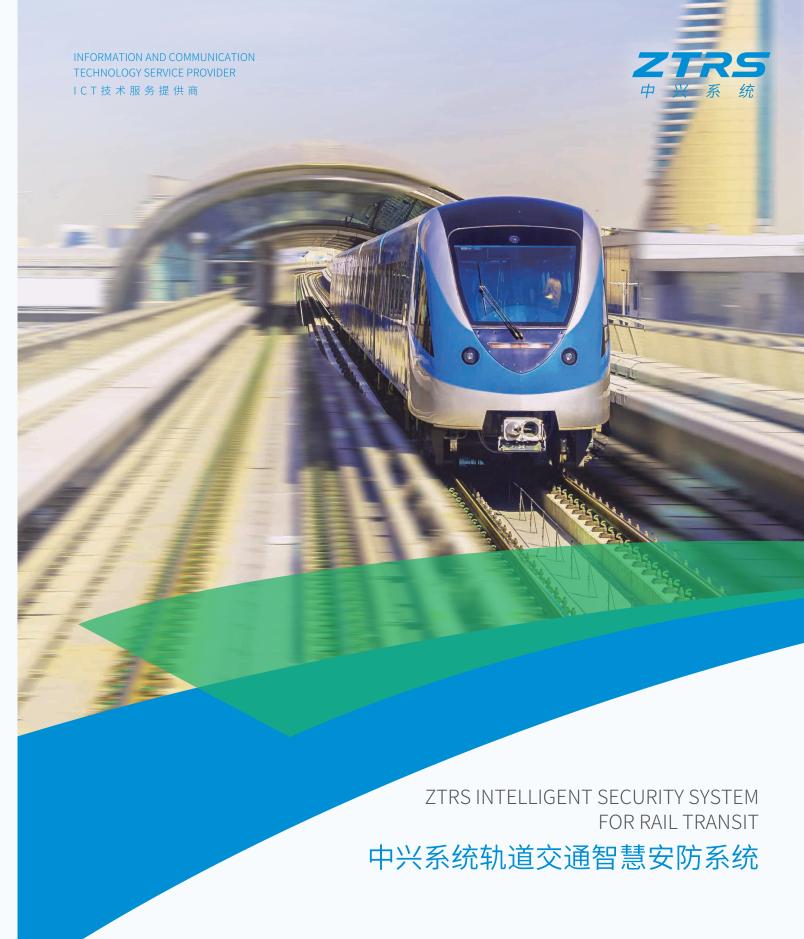


07 应用案例





深圳市南山区高新技术产业园北区北环大道与科苑路口北侧清华信息港科研楼5层 5F, Research Building, Tsinghua Infoport, North of Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, P. R. C.



《GB 51151-2016 城市轨道交通公共安全防范系统工程技术规范》实施指南参编单位 《GB/T 26718 城市轨道交通安全防范系统技术要求》参编单位 国内首条GB 51151-2016智慧安防平台全国示范线福州地铁5号线承建单位

06 最佳实践

福州地铁5号线智慧安防



基于本项目主导编制的《福州地铁安防集成平台接口技术要求》,规范了系统内外接口,实现对内统一汇聚, 对外唯一出口,为后续线路安全防范系统建设提供更加科学有效的实施依据。



深圳地铁一、二期改造项目智慧安防

本项目路网级智慧安防系统包含 1、2、3、5 号线,整合各线路技防系统、乘客求助、人员考勤、AI 分析、AR 全 景、测温、信息发布、应急管理等系统,形成全面的、一体化的综合应用管理平台。

智慧安防平台基于分布式集群设计,采用一级架构,容器云部署方式,实现计算和存储资源的动态和有效的 调度,提高了客户投资效能。同时,依赖于智慧安防平台强大的视频处理能力,支持4K高清视频播放。集成 了线网门禁功能和代替视频监控终端,实现了集约化管理。

天津地铁智慧安防

天津地铁 4 号线南段、6 号线调整工程、10 号线一期智慧安防系统是国内首批遵循 GB51151-2016 规范要 求建设的项目,基于本项目参编的《天津市轨道交通安全技术防范系统建设指南》,用于统一天津市轨道交 通技术防范系统建设标准、设备配置及布置原则,对后续线路的建设具有重大指导意义。

本项目采用集约化管理,智慧安防平台终端代替门禁和入侵报警系统终端,实现门禁和入侵报警操作和控 制功能。智慧安防平台实现了安检系统的全线联网,管理和控制安检的报警信息、设备状态信息、统计数据 信息、人员上岗信息等信息。





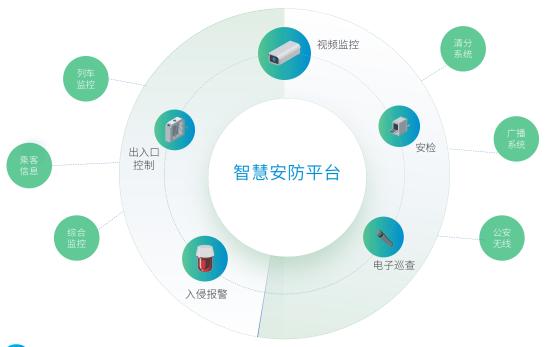






01产品介绍

中兴系统智慧安防系统以 GB51151 为框架,融合视频监控、出入口控制、安全检查及探测、入侵报警、电子巡查、客流分析、列车自动监控和综合监控等系统为统一整体,充分结合地铁运营和公安的业务需求和流程的特点,建立"事前预警、事中控制、事后追溯"的风险防控体系,实现安全态势智能感知、事件精准掌控、系统协同联动、应急高效处置的目的,提升运营和公安的信息交互能力和安全管理效率。



02产品优势

1、多级架构,灵活自主

支持微服务架构,按需组织和调度服务 支持虚机和容器云化环境,一键自动部署 支持一级、二级、三级多种架构,按需灵活组网

3、主动预警,精准掌控

基于场景化视觉 AI 算法,主动识别乘客各类异常行为,及时预警,提升应急处置效率

2、信息融合,态势总览

GIS、2D、3D、组态多种可视化方式按需切换 视频、安检、客流、列车等多维度信息融合实时监视 路网事件报警、实时联动和快速处置

4、标准规范,互联互通

内外接口标准化、规范化 对内统一汇聚,对外唯一出口

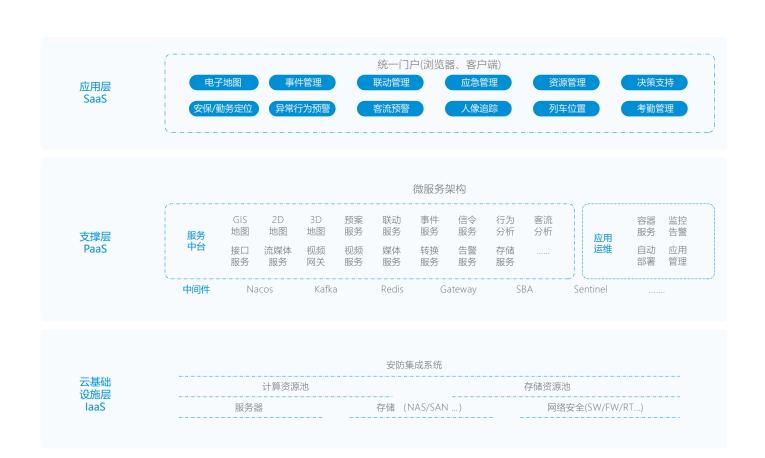
03

整合运营和公安的有效资源,避免重复建设和资源浪费。 有助于城市轨道交通运营部门和公安部门及时、有效地发现和处理各种突发事件。 提高了城市轨道交通的抗风险能力,保障了城市轨道交通系统的运营公共安全。

04 解决方案

中兴系统智慧安防系统基于云底座,采用微服务架构,提供电子地图、事件、流媒体、联动、视频分析等服务,通过专业解耦的方式融合各技防子系统和其他系统,实现智慧安防一体化管理。

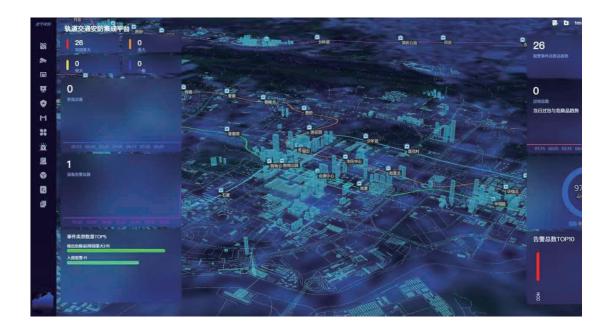
在正常运行模式下,路网级/线路中心级建立与站点级的通信连接,获取双向指令和数据;在故障/降级模式下,路网级/线路中心级与站点级的通信连接断开,各项业务下沉到站点级,保持站点正常运营。



05 核心功能

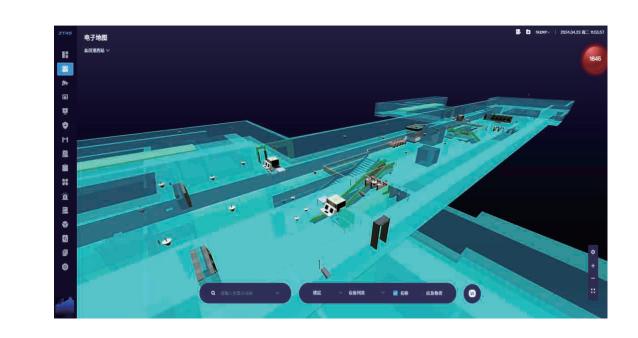
1 安全态势、了若指掌

智慧安防系统通过 GIS 地图构成地铁线网一张图,以宏观视角呈现线网线路分布走向、客流分布、警员/勤务位置、安检过包量、事件信息、态势总览等信息。通过空间分析在 GIS 地图上标注客流量、热点区域,当发生公共安全事件时,可在 GIS 地图上及时查看事件详情,快速调度附近警员/勤务人员前往现场处理,提高处置效率和响应能力,保障地铁运营公共安全。



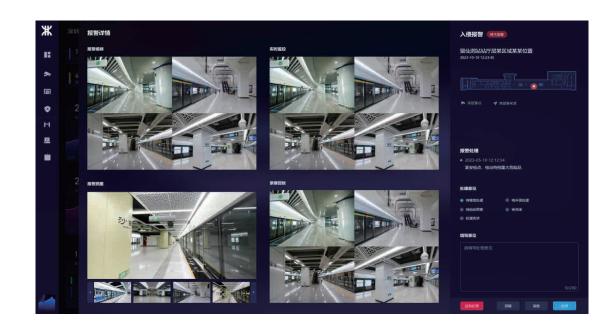
2 三维仿真,虚实互动

构建车站轻量化三维模型,对地铁车站空间布局进行仿真复现,融合多维度信息,展示技防资源分布、视频、安检过包、客流分布、列车位置等信息,发生事件时及时声光报警、快速联动和可视化处置。



3 算法赋能,即时精准

基于视觉 AI 分析技术,实时识别突发事件,快速弹窗报警,锁定事件发生位置,联动附近技防资源,及时应急处置,提升效率。中兴系统视觉 AI 分析技术内置扶梯逆行、人员跌倒、隔栏递物、物品滞留、带包漏检、区域入侵、闸机尾随、客流异常等 22 种分析算法,满足地铁各种业务场景。



4 智慧巡站,安全高效

通过智慧安防系统视频巡站功能代替原人工巡站任务,可自定义针对站外、出入口、站厅、站台等重点区域以及重要设施等的巡检路线和任务,节省人力巡检工作量,消除安全隐患,提高巡检效率。

