

TP-LINK智慧车站解决方案

项目咨询

智慧车站中有大量物联网设备需要进行数据交互，且车站内人员聚集，需要完善的安防监控体系，做到无死角监控、态势感知、突发事件及时预警。TP-LINK 致力于为车站智慧化、运维智能化打下坚实的网络基础，帮助车站构建全面稳固的安防体系。

现状分析



客流行为无统计

车站内许多摄像机只有简单监控功能，无法对客流进行统计分析，从而方便车站管理人员进行数据分析，调整路线。



人脸身份不识别

车站内进出人员多且复杂，安装的摄像机不具备人脸识别功能，无法对接监管部门并对进出人员进行身份识别，不能有效保障公共安全。



区域入侵无报警

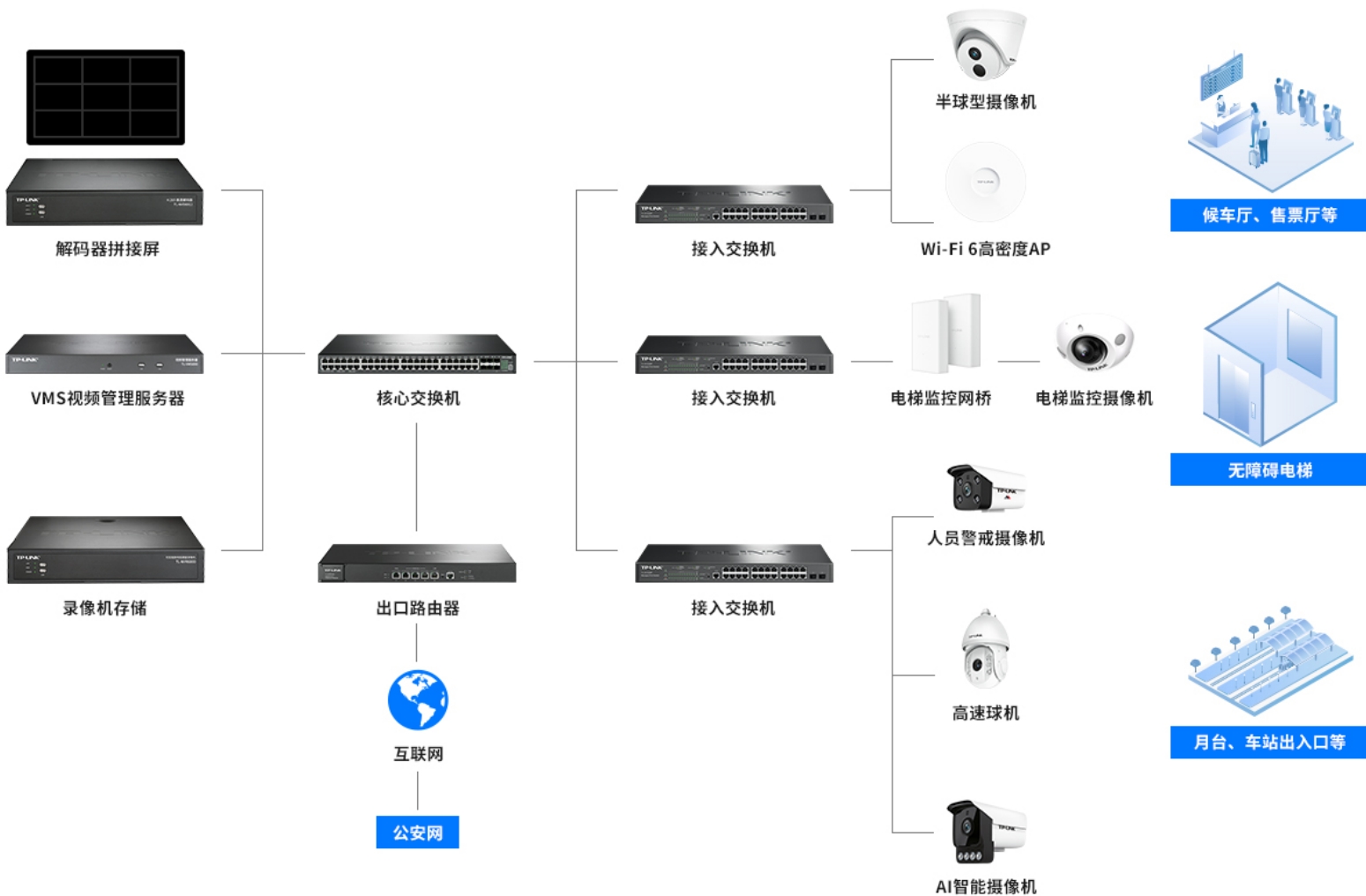
车站内范围广，安保人员难以兼顾全局，当外来人员闯入禁止区域没有提醒，管理人员就无法第一时间得到消息提示，及时去处理。



无线网络体验差

车站内人员密度大，无线设备较多，设备之间的信号重叠、信道干扰严重，并且容易因为网络容量与带宽不足，用户的无线体验较差。

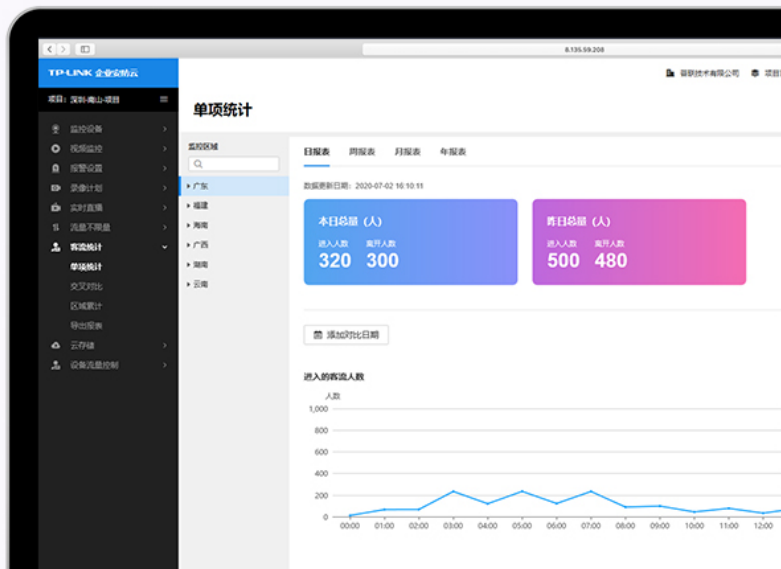
方案拓扑



方案优势

客流统计

支持客流统计的摄像机可以统计出在特定时间段内特定区域的客流密度并生成热力图,从而可以了解到哪一片区域乘客容易出现阻塞与滞留,辅助车站实现对进出站、登车路线的改进与优化。





黑白名单, 人员管控

在出入口和关键区域安装AI摄像机进行人脸识别，
并通过GB28181对接监管部门，
识别黑名单人员及时报警，
实现进出人员管控，保障车站公共安全。

枪球组合监控

筒型智能警戒摄像机全向监控，对闯入者进行人形检测，并且自动声光报警。
高速球机支持一键巡航、3D定位等功能，方便摄像机快速定位、重点警戒，
有针对性地对筒形摄像机报警区域进行重点监控，直至陌生人离开布防区域。

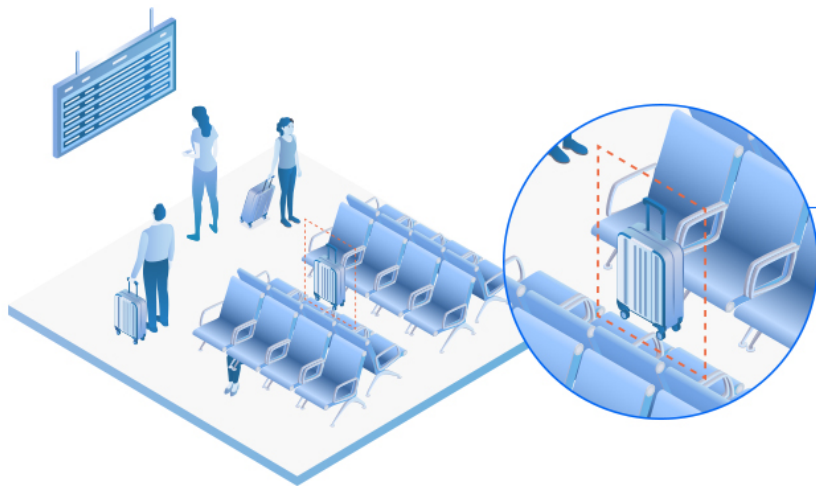


智能检测, 联动告警

人员徘徊检测

重点防范区域内有可疑人员
长时间逗留徘徊时，后端平台
迅速告警。





物品遗留检测

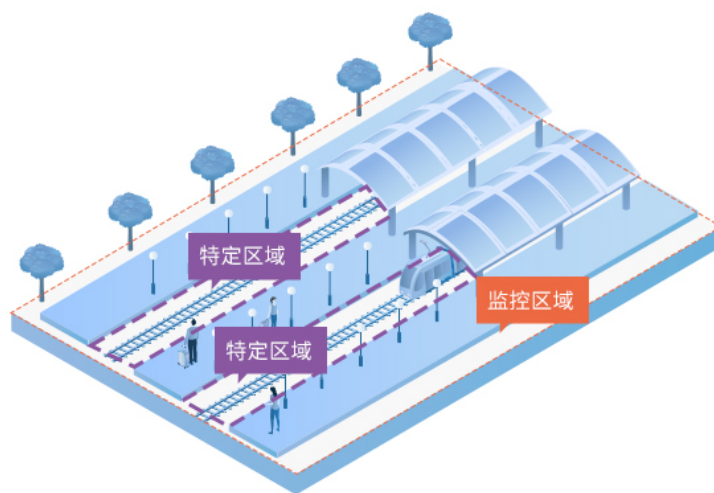
当检测到有人员遗留可疑物品、行李或包裹时，自动报警及时处理。

区域入侵侦测结合人形检测，防止乘客意外跌落铁路或有不法分子闯入破坏运行设施。

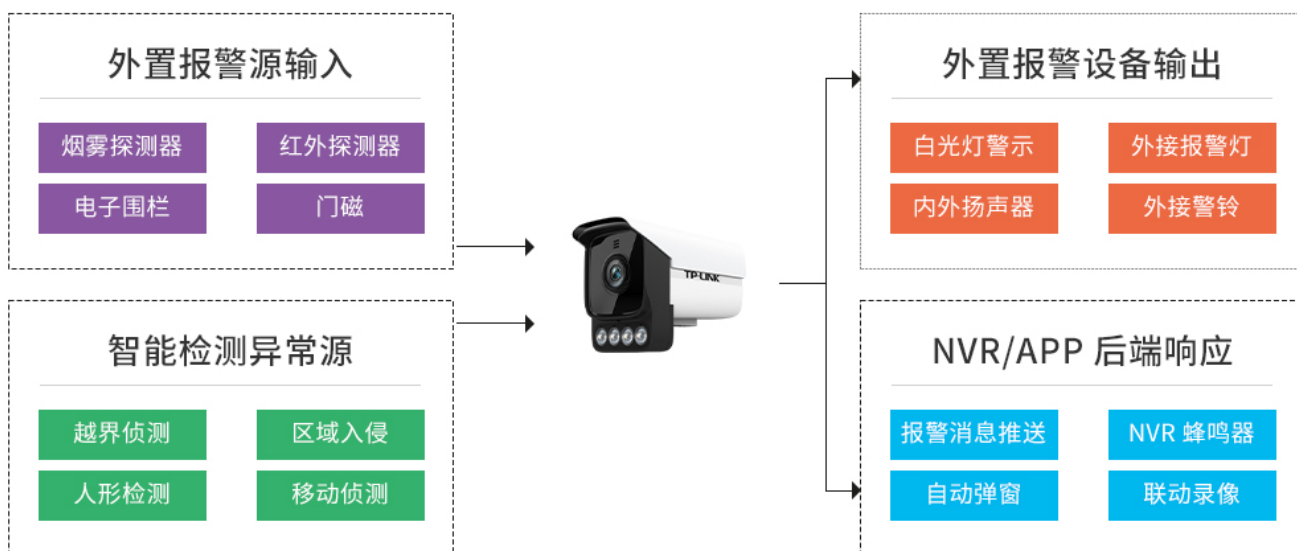
区域入侵侦测 + AI 人形检测

在后端管理平台绘制特定区域，检测到异常闯入时自动报警。

通过优化算法分析，对监控画面进行人形检测；确保报警精准有效，免除无效报警带来的困扰。

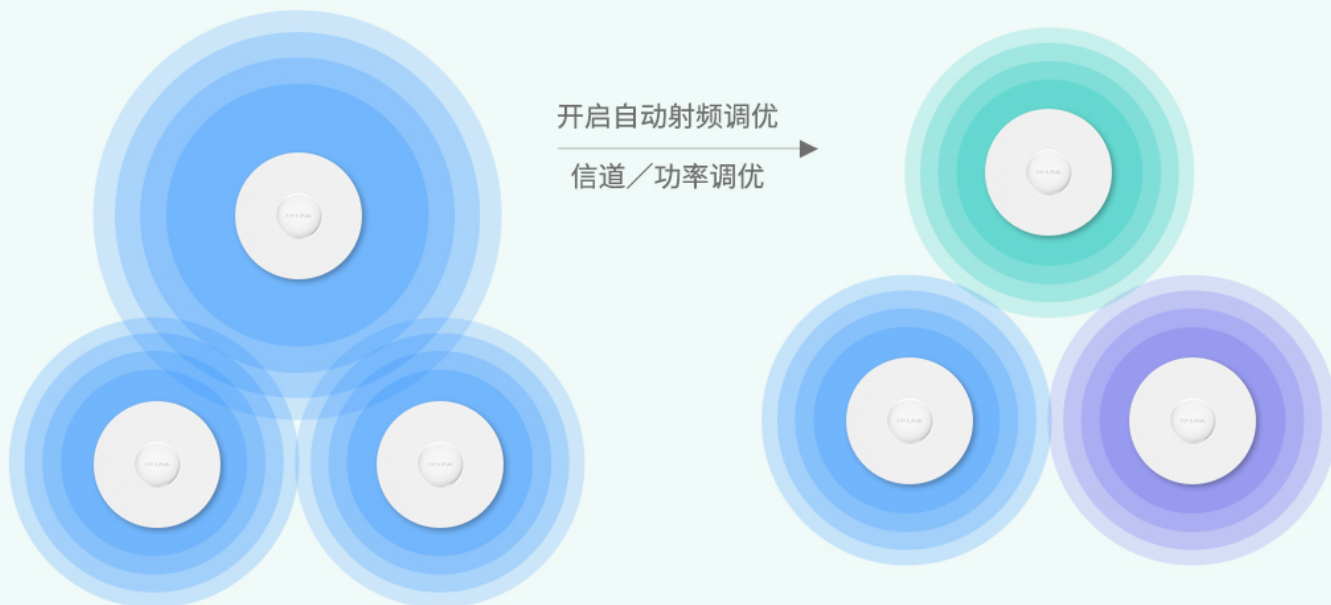


同时，TP-LINK 安防设备支持接入各类型报警输入、输出设备，可以与各类型报警系统对接联动，设置简便，应用灵活。



自动射频调优，优化整体性能

支持自动射频调优，自动计算组网中 AP 间的邻居关系，
并根据附近设备的实时干扰和负载情况，
自动调整无线发射功率和信道，令无线网络始终处于高速、高性能的运行状态。



调优前：干扰大、体验差

调优后：干扰小、体验好



连接 Wi-Fi

1

接收短信

2

认证上网

3

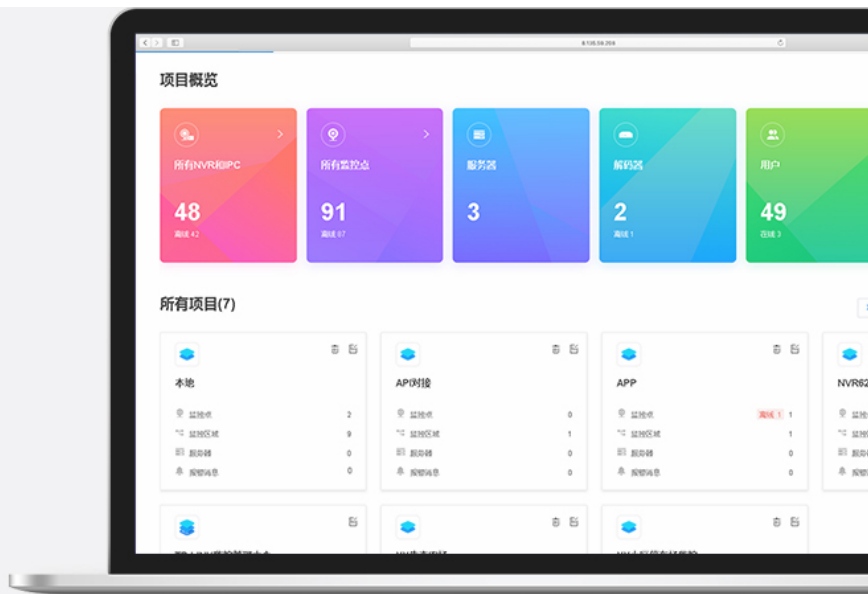
短信实名认证 网络行为可溯

车站内人流量大且人员成分复杂，为保证公共网络安全，通过短信认证的方式进行实名认证，简单可靠。

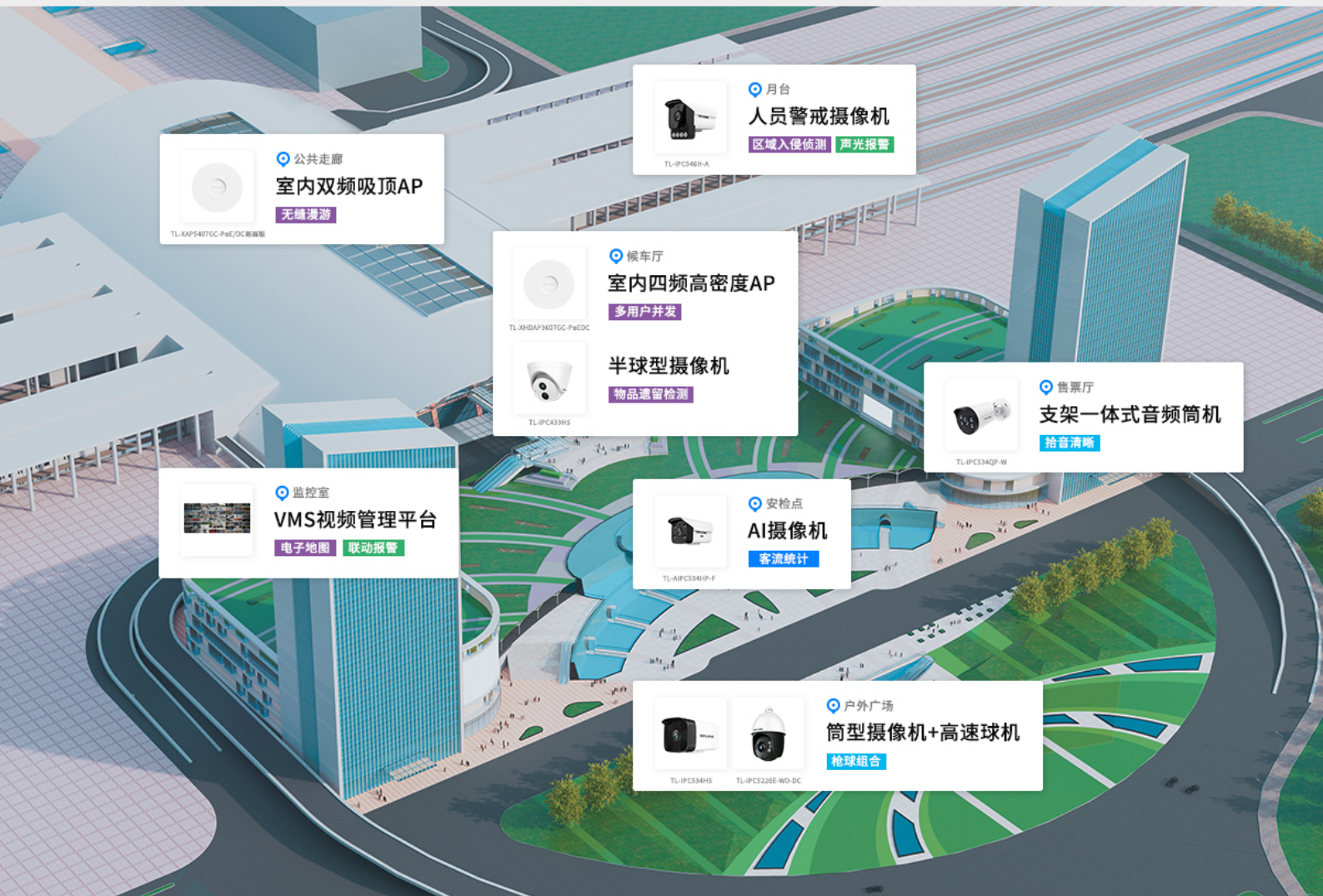
并且可以通过定制内容进行无线信息推送，比如列车晚点、寻人启事、候车检票等信息。

项目集中管理 运维更加高效

TP-LINK TUMS项目管理平台，支持分组设备管理，实时状态监控，项目信息可视化。
还可以通过手机APP，随时随地查看管理，运维更加便捷。



全系列TP-LINK设备，分场景灵活部署



成功案例



珲春国际客运站

TP-LINK商用助力打造全面无线网络覆盖



长春西站

TP-LINK商用助力打造优质无线网络



呼和浩特站

TP-LINK商用助力打造高质量无线网络