

TP-LINK 电梯物联网解决方案

项目咨询

随着城市化的发展,高层建筑数量激增,
电梯作为高层建筑的载体对安全性的要求越来越高。
市场监督总局 2023 年 6 月印发《电梯安全筑底三年行动方案(2023—2025 年)》,
提出要进一步提升电梯质量安全水平,保障人民群众安全乘梯、放心乘梯。

问题分析

实时数据难采集

普通监控摄像机只能查看监控画面和录像,没有智能化的电梯运行数据的检测与统计功能。

运营管理不到位

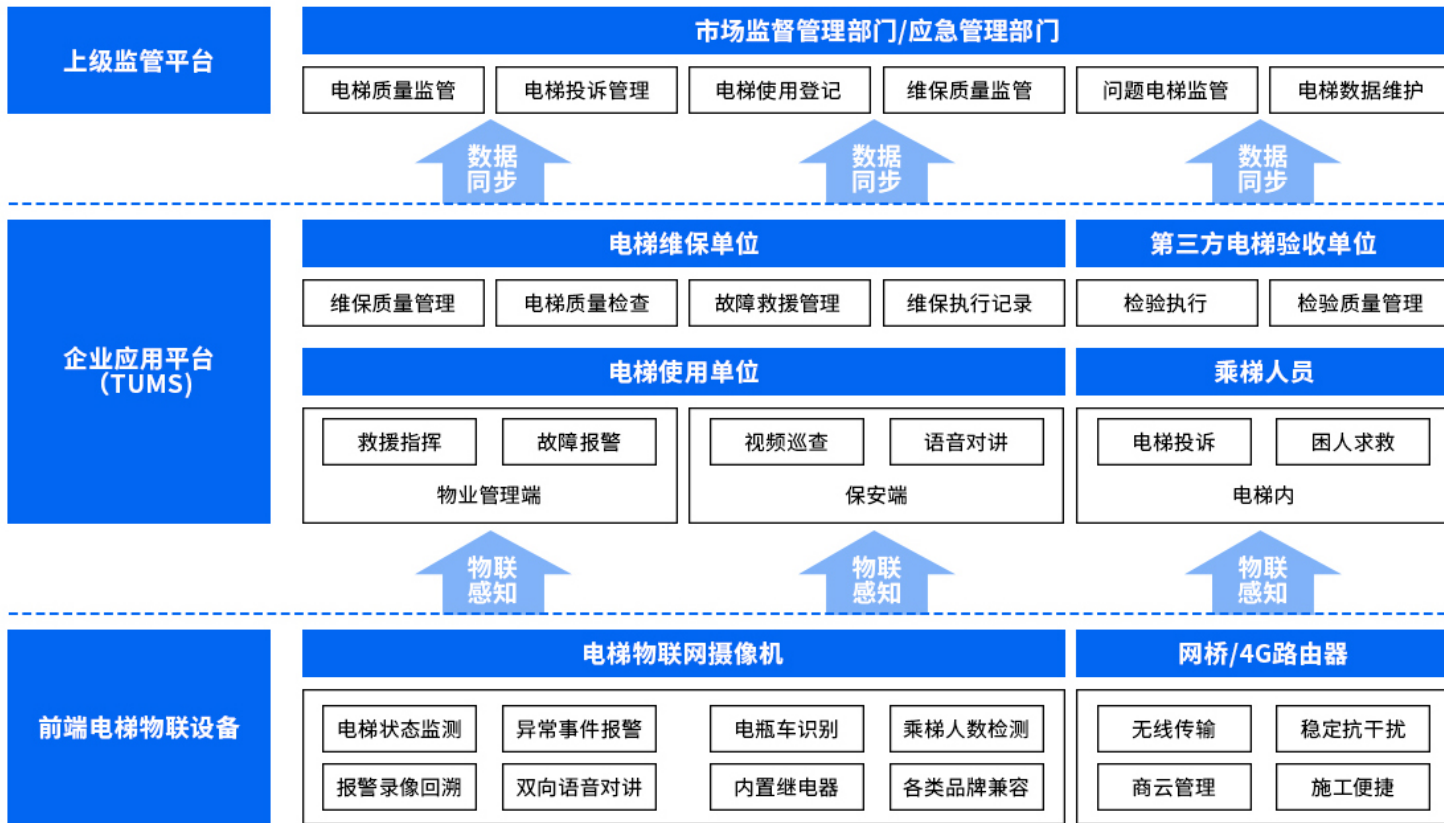
室内违规电瓶车停放、充电的排查依赖于物业管理人员上门,耗时久且易产生冲突。

故障维保反应慢

电梯运行发生故障后,管理人员无法快速判断故障来源,只能等待维保人员现场检查处理。

TP-LINK电梯物联网解决方案

TP-LINK电梯物联网解决方案，聚焦电梯场景，前端梯控采集电梯运行数据，4G路由器/电梯网桥进行数据传输，后端通过TUMS平台统一管理，有效检测电梯运行数据、乘梯人行为和电梯运行环境，打通物业、维保、业主、监管部门四方体系，实现电梯信息化和智慧化管理。



TP-LINK方案优势

安全可视，数据感知

电梯物联感知摄像机集成六轴传感器、气压计等，一台设备替代摄像头+多种传感器，高效采集电梯运行实时数据，并对电梯数据进行不同维度、不同深度的统计分析，全方位监测电梯健康度，守护乘梯安全。



风险预警，事故告警

抓取电梯运行异常数据，故障告警主动推送，快速锁定故障来源，为电梯维保提供数据参考。全天候运行监测，时刻守护电梯运行安全。



困人报警

电梯内发生长时间困人事件时触发报警



超速报警

电梯运行速度超过预设值时触发报警



断电报警

电梯突发电路故障或断电触发报警



冲顶/墩底报警*

当电梯运行至最高/低楼层后仍然运行时，触发报警



非平层报警*

电梯在非平层停梯时触发报警



未关门报警

电梯未关门超过规定时间时触发报警



轿厢意外移动报警

开门时电梯移动幅度较大时触发报警



运行中开门报警

电梯在移动状态下梯门打开时触发报警

*冲顶、墩底、非平层报警在外接传感器接入的情况下支持。

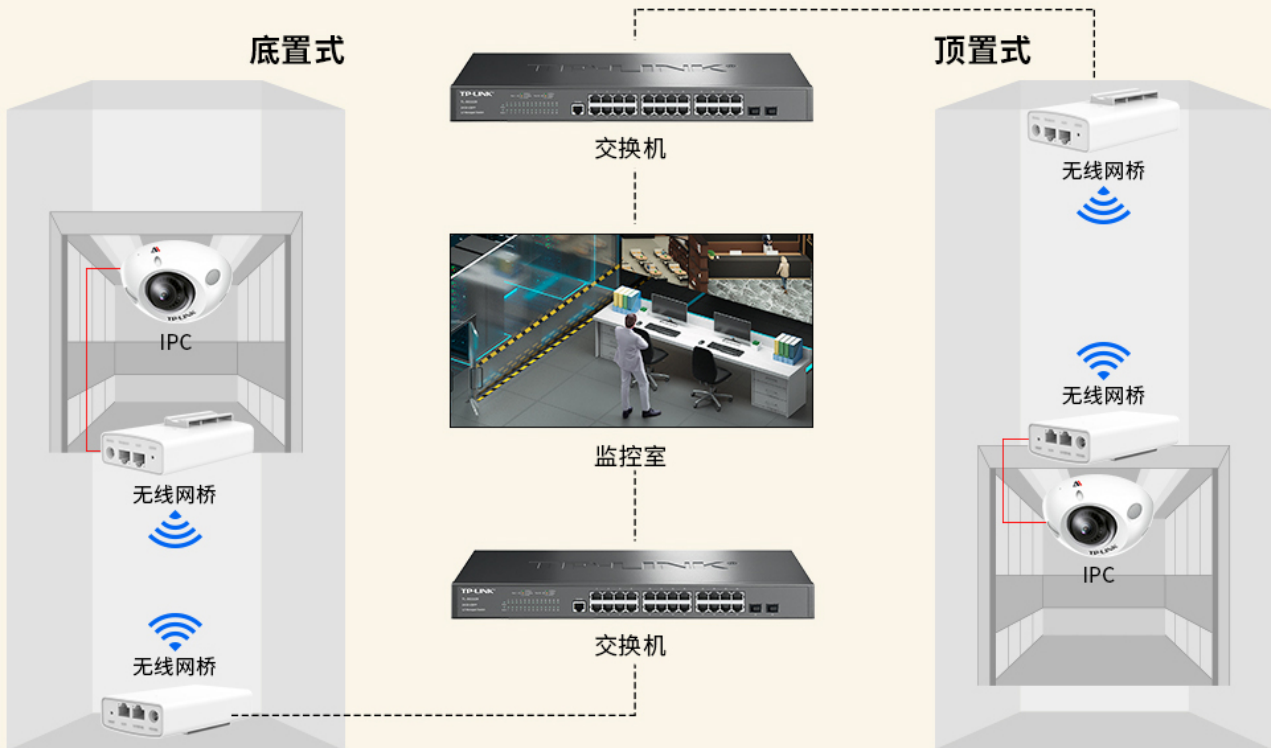
应急救援，智慧高效

通过物联网设备自动感知，电梯故障、事故发生或紧急情况求救语音识别并立即启动应急救援机制：摄像机自动向后端管理平台发送报警信息，值班人员紧急音视频通话安抚，并向第三方维保公司派单处置，快速施救，实现高效救援。



网桥传输，施工便捷

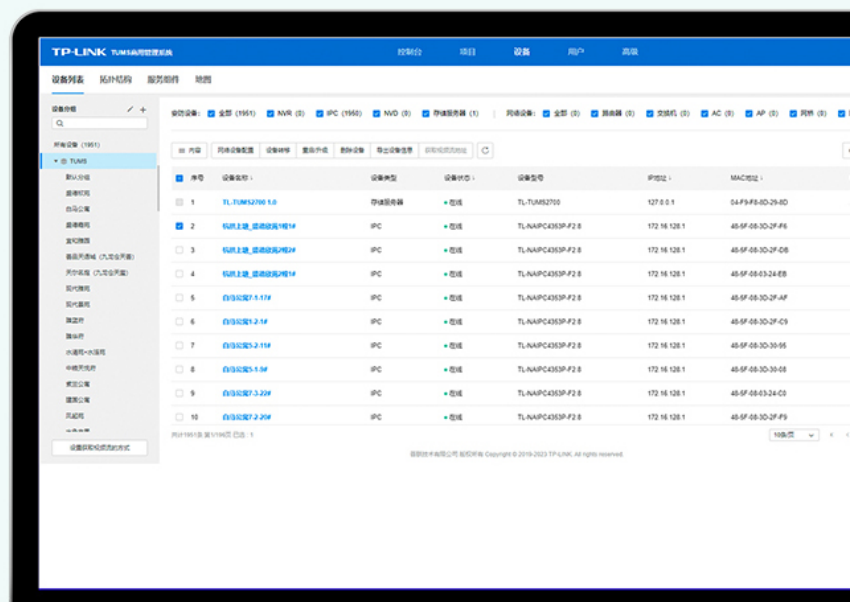
采用4G路由器/电梯网桥+摄像头的无线组网方式传输数据，报警仅通过报警线接入，链路简单，施工量小，改造成本低，施工周期短。



后端平台，应用丰富

TP-LINK电梯物联网管理平台提供丰富的配置管理与物联网功能，打通物业、维保、监管部门三方体系，形成数据协同、多元共治的电梯安全监管平台。

- 支持大型项目设备批量操作，提高维保部门对设备的管理效率。
- 支持免插件预览/回放/对讲/录制SDK，方便第三方平台开发对接，满足相关部门监管要求。
- 提供API/SDK等标准接口对接第三方平台，提供设备配置管理、消息转发、报警录像下载等功能，以及多维度电梯运行数据，助力客户打造自己的电梯运维管理平台。



成功案例



浙江鸿程计算机系统有限公司

浙江鸿程计算机系统有限公司致力于为通讯、能源、交通等重点企业提供高效的数字化解决方案和技术服务。TP-LINK携手鸿程公司为杭州拱墅区97个小区搭建了电梯物联感知平台，助力小区电梯管理智能化升级。

[了解详情 >](#)



无锡创联科技有限公司

无锡创联科技有限公司主营包括智慧电梯安全监测终端、监管及维保等相关的研发，提供电梯物联网综合解决方案。TP-LINK携手创联科技为无锡市胡埭镇多栋办公楼安装600余台电梯监控摄像机，搭建电瓶车阻梯系统助力防范安全隐患。



揭阳市聆讯软件有限公司

揭阳市聆讯软件有限公司是一家专业从事计算机软件技术、计算机自动化控制技术、企业信息化建设服务的高科技企业。TP-LINK与聆讯公司合作，为温州、上海等地的上百个小区部署了电梯监控摄像机，助力小区电梯安全监管智能化升级。