



TP-LINK 智慧工地解决方案

智慧工地中将更多智能检测、传感技术应用到建筑、机械、人员穿戴设施、
场地进出关口等各类物体中,形成“物联网”。

TP-LINK 致力于为工地智慧化,运维智能化打下坚实网络基础和无线覆盖的同时,
提供全方位无死角看护、出入口人员管控、态势感知、及时预警的功能,构建完善的安防体系。

问题分析

区域入侵无报警

工地周界、施工区域、材料堆放等重要区域,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。

网络建设成本高

工地中许多区域布线成本较高,施工不易,且设备容易受环境影响而损坏,网络规划和建设成本较高。

网络安全有隐患

工地内人员多且上网行为多种多样,如何规范用户的上网行为,避免内部网络遭受攻击,是工地无线网络的重中之重。

TP-LINK方案优势

黑白名单， 人员管控。

在出入口和关键区域安装 TP-LINK AI 摄像机进行黑白名单人脸对比，识别黑名单人员及时报警，实现进出人员管控，保障工地安全。



超宽视野，一览无余

在施工区等由于范围较大难以进行全局看护的区域，采用双目超广角摄像机，通过双目拼接技术及畸变矫正技术，实现32:9超宽视角；F1.5大光圈及星光级图像传感器，夜间也可清晰成像，借助无死角看护助力工地人员物资管控。



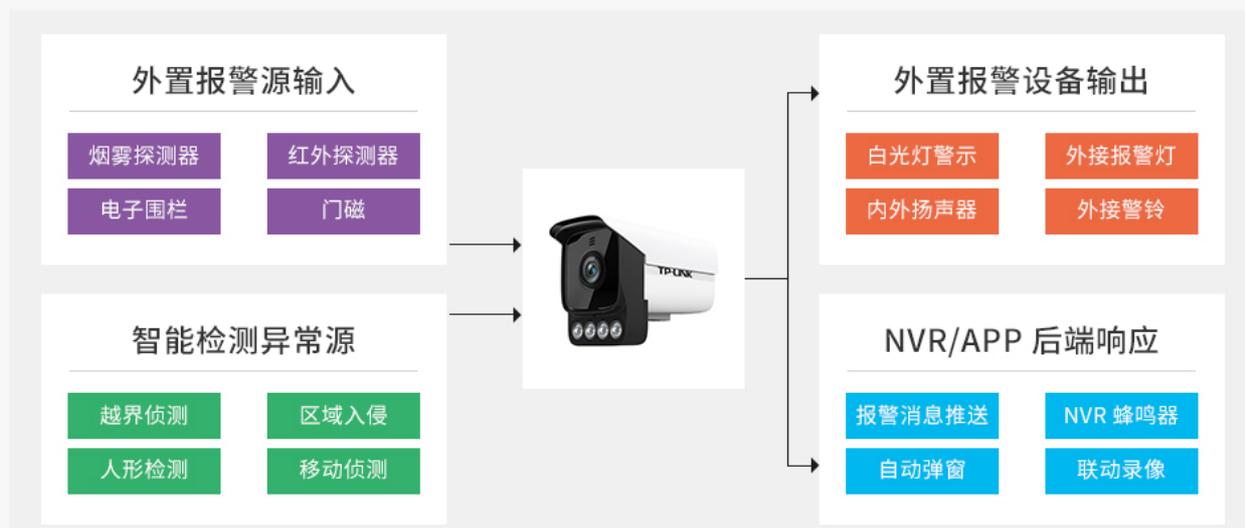
摄像机搭配传感器， 实时展示画面和数据。

可对接扬尘和气象监测数据，通过OSD字符叠加功能，在工地预览画面上实时展示颗粒物浓度、温度等参数。
或可对接地磅称重数据，得以在货车称重的视频画面上同时展示货车车牌、称重时间、重量等信息，便于纠纷发生时进行取证。



周界入侵，联动报警

工地周界、施工区域、材料堆放等重要区域，为防止人员故意翻越或意外进入，可将人形检测功能与区域入侵侦测功能有机结合，及时发现声光报警。



无线网桥数据回传， 简化组网布线。

对于工地中一些不方便布线或布线成本较高区域，使用TP-LINK高性能无线网桥实现视频画面的实时回传，接电即用，无需布线，施工方便且扩展性强，大大降低了网络规划成本。在工程完成后也可转移至下一工程中继续使用，也大大节省了投资成本。



多重防护于一体， 工地网络更安全。

内外网分离

工地办公网络 and 用户网络相互隔离、无线接入终端之间互相隔离，防止非法入侵、窃取敏感信息。

企业级防火墙

内置企业级防火墙，可有效防范多种恶意入侵攻击，保障工地上网数据和内部数据的安全。

接入身份认证

利用 web 认证使用账号密码上网，一人一号，或通过手机号进行实名制登记，网络行为可查可溯。

上网行为管理

深度融合上网行为管理功能，为不同角色分配不同的上网带宽，保障工地内各类业务，支持基于应用的上网行为管理。



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。

TP-LINK智慧工地网络安防一体化方案

后端管理

网络传输

前端接入

工地综合管理平台



解码器·拼接屏



VMS视频管理服务器



网络硬盘录像机



堆叠式三层网管交换机



防火墙



企业VPN路由器



互联网



全千兆网管交换机



全千兆网管交换机



全千兆网管交换机



全千兆网管交换机



半球型摄像机



Wi-Fi 6无线吸顶AP



无线网桥



筒型摄像机



AI智能摄像机



高速球机



人员警戒摄像机



办公区、食堂、宿舍等



施工区域



出入口、周界等

出差员工VPN接入

建筑公司VPN接入

全系列TP-LINK设备， 分场景灵活部署。



成功案例



GUOJIN
国金建设

江西国金建设集团

TP-LINK VMS存储录像一体机
TL-NVR616E-256+400万筒机TL-546HP+
交换机+路由器实现建筑工地分布式安防，
集团总部统一管理。



舟山沈家门半生洞 码头

TP-LINK智能太阳能供电系统+
TL-IPC5220E-DCG+TL-IPC534H-A4G
用于码头工地防护。



义乌水电水利十一局 道路施工

TP-LINK智能太阳能供电系统+
TL-IPC5220E-DCG+筒型摄像机+无线网桥，
用于道路施工看护。



杭州余杭农林集团

TP-LINK 4G摄像机实现多处拆迁工地的
分布式防护。



深圳交通局 道路施工

130多台TP-LINK摄像机实现道路施工现场
的日夜看护。