

TP-LINK 河流森林解决方案

项目咨询

TP-LINK 致力于为河流、森林等区域提供优质的解决方案，
通过太阳能供电系统和 4G 模块，在无电无网环境下也能够部署安防设备，智能 AI 侦测进行及时报警，
通过 TUMS 图门管理平台 + 商用云平台实现远程管理，保障户外安全。

问题分析

网络建设成本高

在河流、森林等偏远区域进行施工布线来实现画面数据回传的成本较高，且大多施工不易。

设备功能较单一

安装的摄像机大多只有录像功能，缺少智能化功能应用，比如人形检测、区域入侵、火点监测等，不能迅速发现异常情况。

摄像机点位较零散

河流和森林的摄像机点位分布较为分散，集中接入总部后会出现摄像机点位多、乱、杂的问题，查看视频画面费时费力，加之人员的管理权限不清晰，总部管理繁琐低效。

业务众多不融合

网络设备、安防设备和传感器等设备众多，但是数据系统之间相互独立，无法融合数据进行统一分析。

TP-LINK方案优势

高性能太阳能设备， 解决户外供电问题

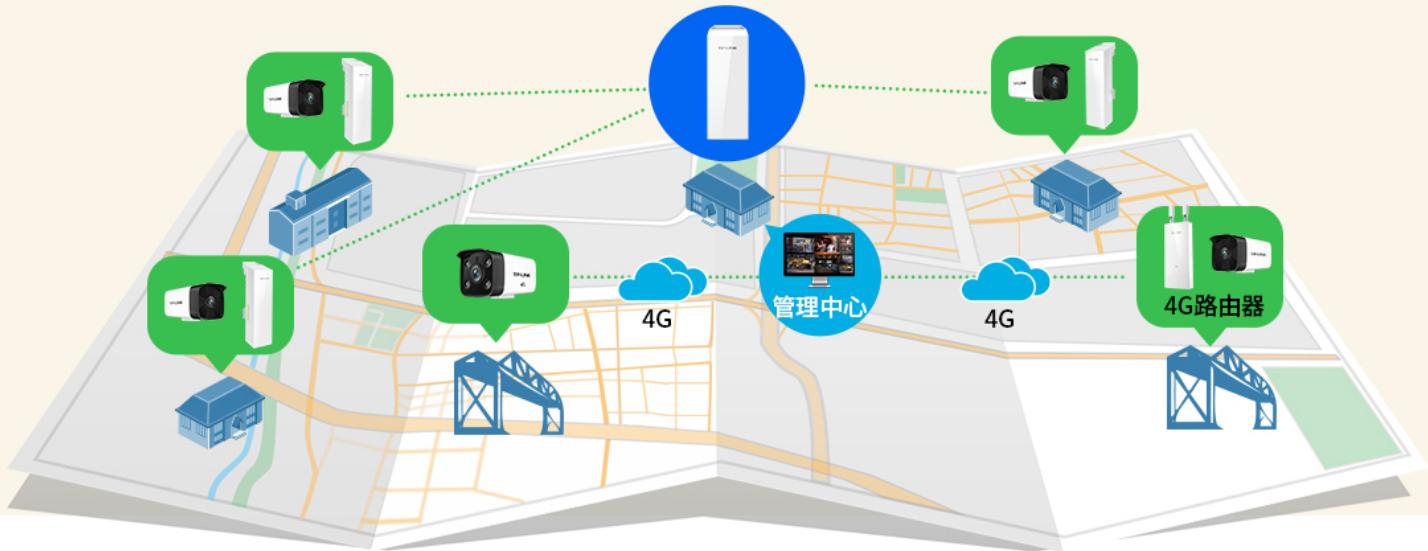
在一些不方便取电或施工取电成本较高的区域，使用太阳能供电系统搭配多种安防设备。产品抱杆安装无需挖地埋线，采用的单晶 A 级太阳能组件输出功率可达 60W，发电效率可达 21.6%。



通过 TP-LINK 商用云平台可对太阳能系统进行远程管理，支持设备异常情况下一键重启。

4G&无线网桥数据回传

对于河流、森林这些不方便进行布线或施工布线成本很高的区域，可使用TP-LINK高性能无线网桥实现画面数据的实时回传，施工方便；采用4G摄像机，插入流量卡即可工作。网络部署便捷，网桥设备统一管理，数据传输安全稳定。



日夜监测+AI侦测， 满足林间河道全场景需求

· 夜间监测

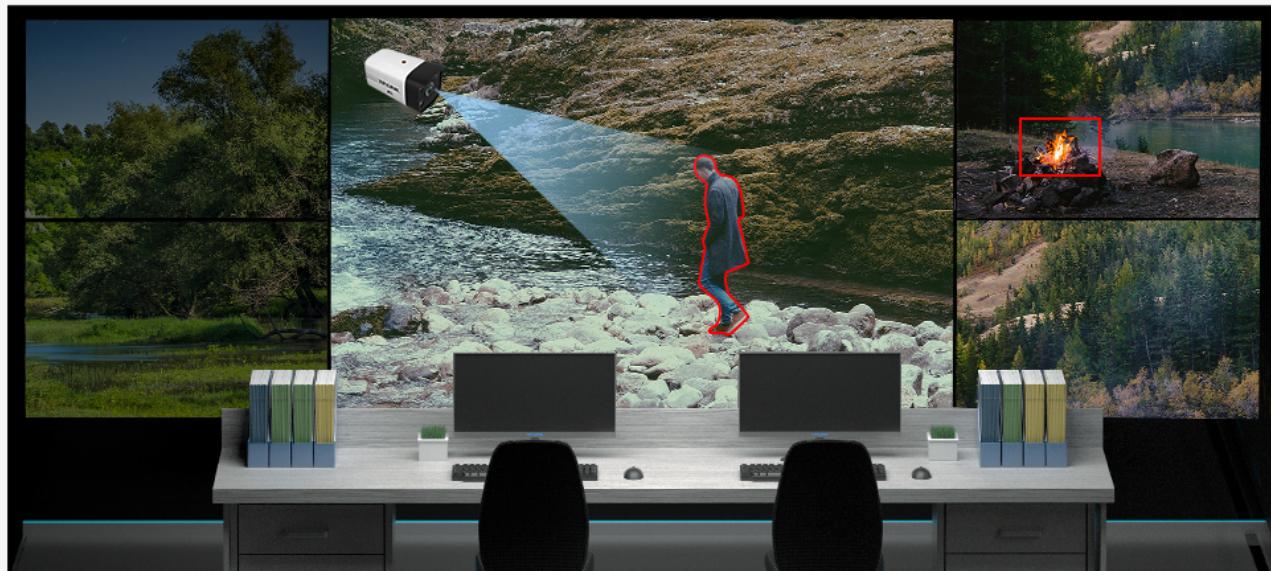
高速球机搭配大光圈镜头，支持360°准确定位及移动侦测，在低照度的夜间环境也能看清细节。

· 危险区域监测

在重点水域及未开发林区，配置枪型摄像机及球机，采用智能侦测，区域入侵+人形增强，防止人员进入危险区域。

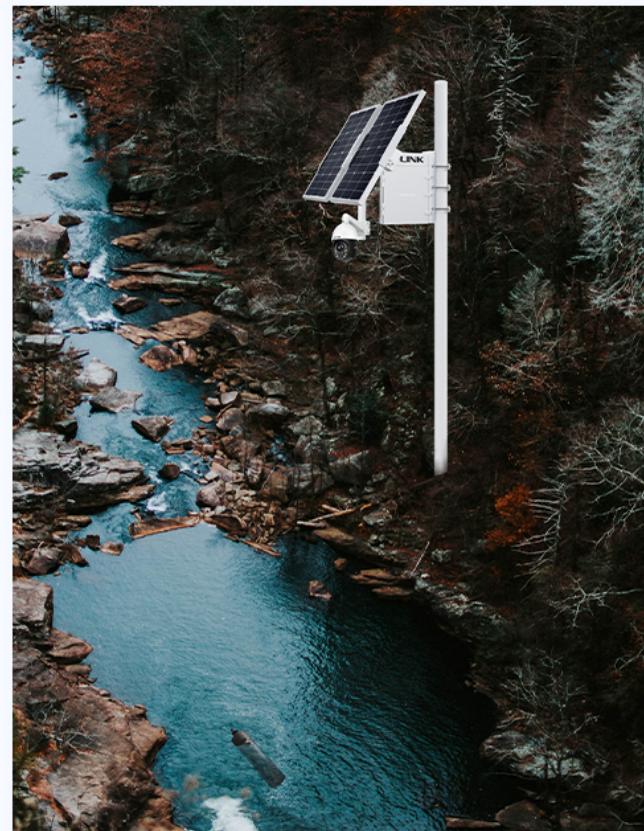
· 林火监测

热成像测温摄像机支持场景测温模式，检测异常升温情况，有效定位起火点。



搭配传感器， 实时展示画面与数据。

可对接水位计、雨量计、水质监测仪等传感器，进行 OSD 字符叠加功能，通过查看水面漂浮物，水体颜色，加以水质传感器实现水质监测，在后台中心实时展示传感数据。出现异常情况弹屏报警，省心省力。



车辆信息识别，实现重点管控

在通往河流林区的重点道路设置AI智能网络摄像机，精准识别各类车牌和车辆信息，支持黑白名单报警，对于可疑车辆动态监管，实时追踪，助力风险追溯。



抓拍时间：2022-07-28 15:27:03
抓拍设备：TL-IPC7520-DC
车牌号码：粤B941MC

车牌颜色：蓝
车标品牌：丰田
车身颜色：银
车辆类型：小型车

电子地图快速定位，提升巡护效率

根据摄像头所在的位置结合河流森林的地图生成相对应的电子地图，巡护人员可以根据需求快速定位目标区域的所有设备，并进行相应的视频观看、设置、报警联动等操作。



直观清晰地查看摄像头在线离线情况



多级地图，可在地图下设置子地图或地图链接



快速定位目标的摄像头并查看实时画面



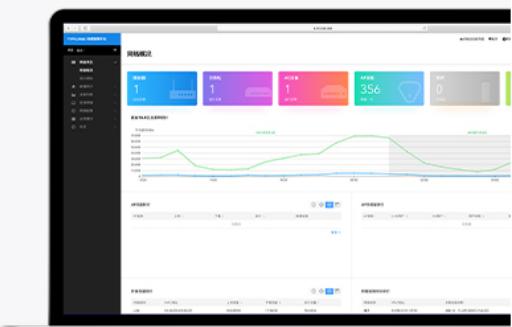
与各报警系统对接联动，异常情况及时报警



TUMS图门管理平台+商用云平台 集中管理，运维高效

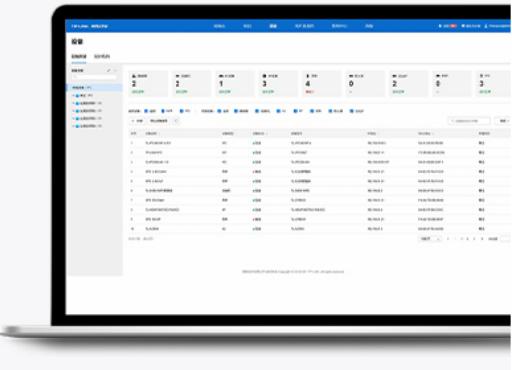
· 多区域、多项目集中管理

所有项目可跨区域维护，所有设备可视化集中管理，项目及设备数量不设上限。



· 整网状态监测与告警

设备异常信息及时上报处理，历史故障信息随时查询。



· APP 端随时随地查看管理

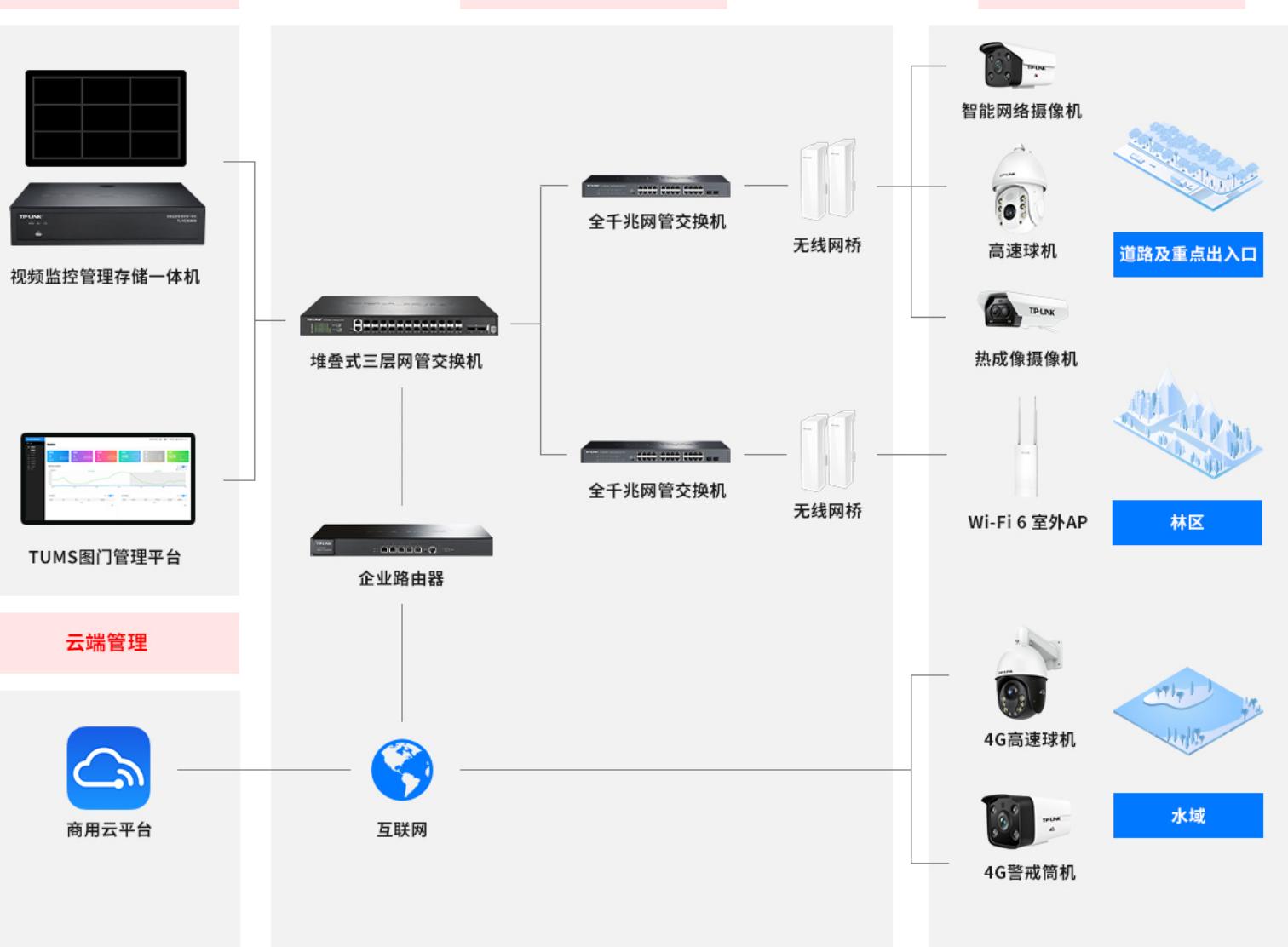
管理人员可在手机端查看设备、终端、统计等信息，及时接收告警信息，网络维护更加便捷。

TP-LINK河流森林网络安防 一体化方案

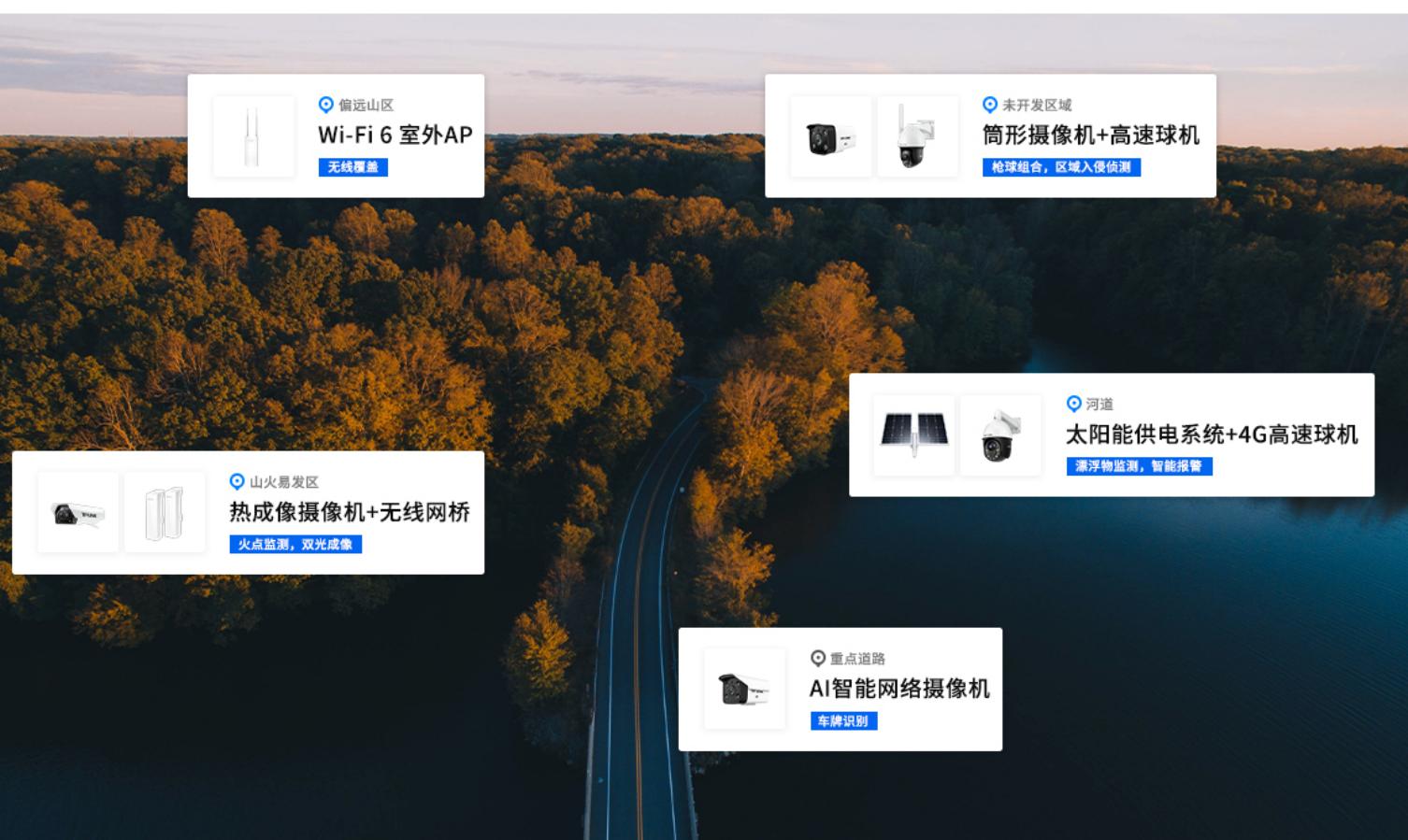
后端管理

网络传输

前端接入



全系列TP-LINK设备， 分场景灵活部署。



成功案例



绍兴兰亭国家森林公园

一体化TP-LINK智能太阳能供电系统+6台TL-IPC5220E-DCG+2台TL-IPC5220E-DC，使用TL-VCN6300统一管理设备。



吉林龙湾群国家森林公园

200多台TP-LINK高规格AP+核心路由+光纤收发器助力该4A景区实现无线覆盖，保障室外无线信号畅通。



唐山森林防火监测

21套TP-LINK太阳能供电系统+高速球机实现森林全天候监测，防止森林火灾的发生。



石嘴山惠农、大武口水库

31套TP-LINK智能太阳能供电系统+4G高速球机用于水库环境监测，实时监测水面漂浮物。



四川书房坝水库

20套TP-LINK智能太阳能供电系统+高速球机+无线网桥实现水库防捕捞监测。