

TP-LINK 高校/职业学院解决方案

项目咨询



TP-LINK 致力于为每一个高校 / 职业学校提供优质的教育网络 & 校园安全解决方案，
为校园智能化、信息化打下坚实基础，营造舒适安全的大学生活氛围。

问题分析

无线网络不稳定

校园内无线设备较多，设备之间的信号重叠、信道干扰严重；宿舍内经常因为无线网络不稳定而出现掉包、断线等不愉快的事件。

网络安全有隐患

校园内人员多且关系复杂，上网行为多种多样，如何规范用户的上网行为、如何避免内部网络遭受攻击，成为校园无线网络的重中之重。

教学方式单一化

普通教室信息化程度低，教学设备单一，无法满足课堂形式多样化的需要，智慧课堂有待提升。

安防覆盖有盲区

当前校园安防因为初期没有经过统一规划，会有很多区域存在安防覆盖死角，无法保证学生在校安全。

车辆管理不规范

高校内车辆急剧式增长，给校园交通管理带来巨大压力，识别教职工车辆和外来车辆能够有效维护校内工作和生活秩序。

设备繁多运维难

校内网络、安防设备繁多，管理方式多种多样，没有可以统一运维网络设备和安防设备的平台。

TP-LINK方案优势

高密度AP接入，全场景Wi-Fi 6覆盖

教学教室

人员集中,高并发



高密部署,上百人同时在线

使用四频高密度 AP,更高的带机量;
单 AP 满足 100+ 学生视频教学需求。

学生公寓

房间多,布局复杂



Wi-Fi 6 面板 AP 覆盖,一间一台

体验无忧,房间独享 3000Mbps;
宽带集中管理,无线集中管理,提高效率。

大厅、图书馆

多类型设备接入



室内吸顶安装,覆盖无死角

AX6000 双频 Wi-Fi 6 吸顶 AP,无线速率高;
信道调优,智能漫游,无线体验更好。

操场、室外广场

用户分散,覆盖面积广



室外 AP 覆盖,恶劣环境无忧

Wi-Fi 6 室外 AP,适应室外恶劣环境;
内置 5dBi 全向高增益双极化天线,
覆盖半径可达 300 米。

校园无线认证，精细化权限划分



账号密码认证

校园内师生使用 Portal 认证上网，输入账号密码即可完成认证，同时可以针对不同的用户给予不同的网络权限。为校园师生提供



MAC 认证

MAC 地址识别，快速完成认证，非白名单设备，严格禁止接入。

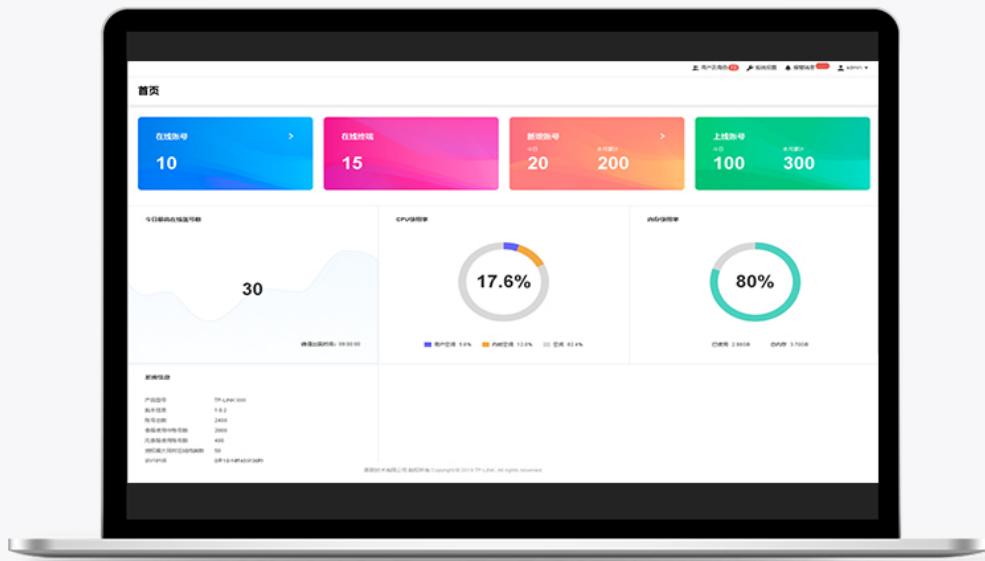


访客二维码认证

校园内需要对外来访客 / 家长提供无线网络，为保证接入便利和安全，可以使用二维码认证的方式进行准入授权，记录访客信

TP-LINK认证计费系统，便捷高效易维护

TP-LINK成熟可靠的认证计费系统，能够为校园提供集自定义上网套餐、营账管理、统计分析等服务于一体的高效管理平台。



自助式平台，降低管理成本

用户可通过平台进行远程注册、缴费、找回密码等；服务管理员只需在办公区即可远程查看所有区域网络情况，节省人力成本。

Web 认证上网，部署简单易维护

支持 Web 认证方式，用户通过输入账号和密码进行认证，成功之后即可上网。

多种管理手段，便捷高效

套餐灵活选用，支持账号续费，查看订单记录，支持对账功能，计费准确。

关键节点冗余备份，核心网络稳定可靠

TP-LINK核心设备的主控板、业务板、电源等关键部件均采用冗余备份设计，且所有模块均支持热插拔，降低了设备宕机和业务中断风险，大幅提升系统可靠性。

支持3个业务板

通过智能堆叠技术让多块业务板协同工作，实现负载分担和互相备份。

提供2个主控板

当其中一个主控单元出现故障时，备份的主控单元可迅速接管业务。

提供2个电源模块

支持负载均衡和冗余备份，降低设备宕机与业务中断风险。



全方位攻击防护，守护校园数据安全

- 支持多种内/外网攻击防护功能，有效防范各种DoS攻击、扫描类攻击、可疑包攻击行为，保护实验室、机房数据安全；
- 支持ARP防护，如ARP欺骗、ARP攻击，避免实验中断、频繁断网；
- 支持IP与MAC绑定，可同时绑定内外网主机的IP和MAC地址信息，防止ARP欺骗；
- 支持MAC地址过滤，阻拦非法主机接入，避免校园数据泄露；



智能警戒防范，保障校园安全

区域入侵

划定大门、周界等禁行区域，枪球组合，筒型摄像机全向监测，高速球机一键巡航。



人脸识别

使用 TP-LINK AI 摄像机，在校园出入口通过人脸识别白名单实现进出人员管制，非校内人员闯入时，记录信息并及时报警提醒安保人员。



精准测温

在校园出入口、图书馆等人流密集场所，使用 TP-LINK 人体测温摄像头搭配特定 NVR 实现无感测温，记录并报警提示未带口罩人员，帮助学校做好疫情防控工作。



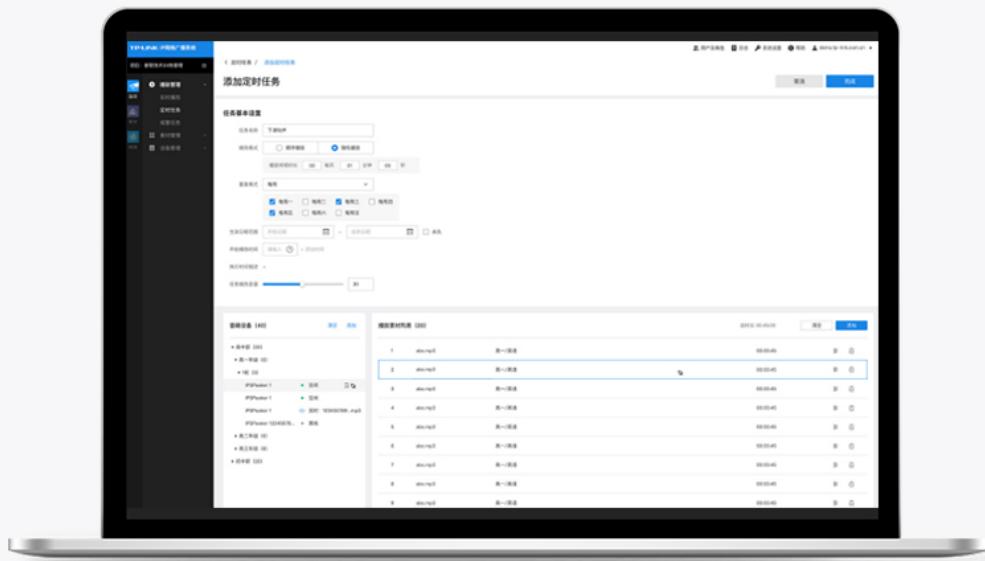
后厨画面清晰记录，明厨亮灶饮食放心

在食堂后厨区域，使用TP-LINK提供的可拆卸AI防污网络摄像机，拆洗方便，
清楚记录后厨每一个方向操作细节。

同时，摄像机支持厨师服、厨师帽、口罩检测，提醒厨师规范着装，明厨亮灶饮食放心。

公共广播系统，传声更广应用更强

TP-LINK网络音柱，高低音双喇叭，网络模拟两用。在TP-LINK网络广播系统（NBS）统一配置下，
发布实时任务、定时任务，营造校园舒适环境。





TP-LINK 智能停车系统，减少人力管理成本

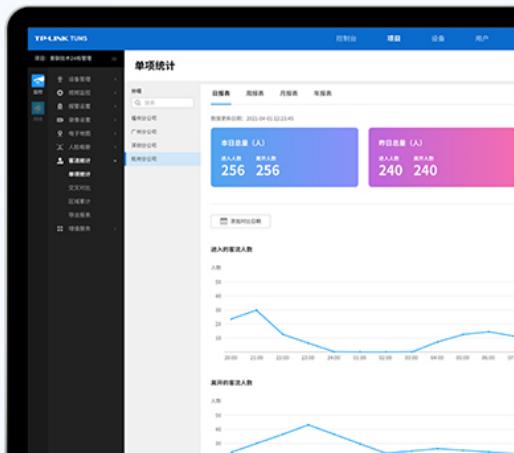
TP-LINK智能停车系统，相比传统停车场模式的人工记录和线下收费能实现更高通行效率，

并且减少人力成本和人工错漏。智能停车系统支持智能识别车牌、

有效识别教职工车辆和外来陌生车辆，提高管理效率，保障校园安全。

客流统计， 掌控场馆人流量。

校园内体育馆、操场等场所是学生活动的重点区域，容易聚集人群产生风险。在操场、体育馆等入口加装支持客流统计功能的摄像头，可以记录当天进出人数，控制场馆人流量，有效预防意外的发生。

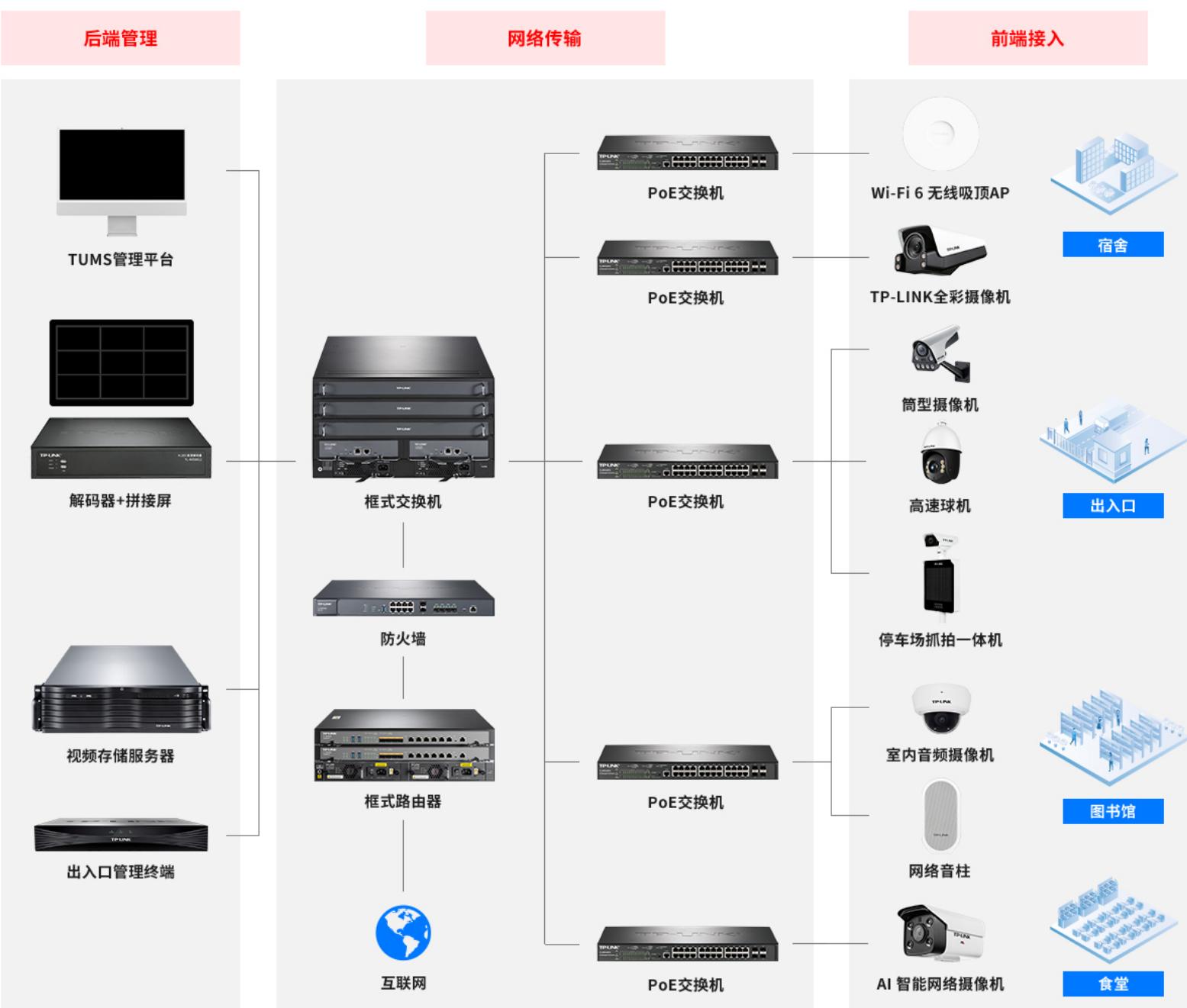


集中部署， 全网运维。

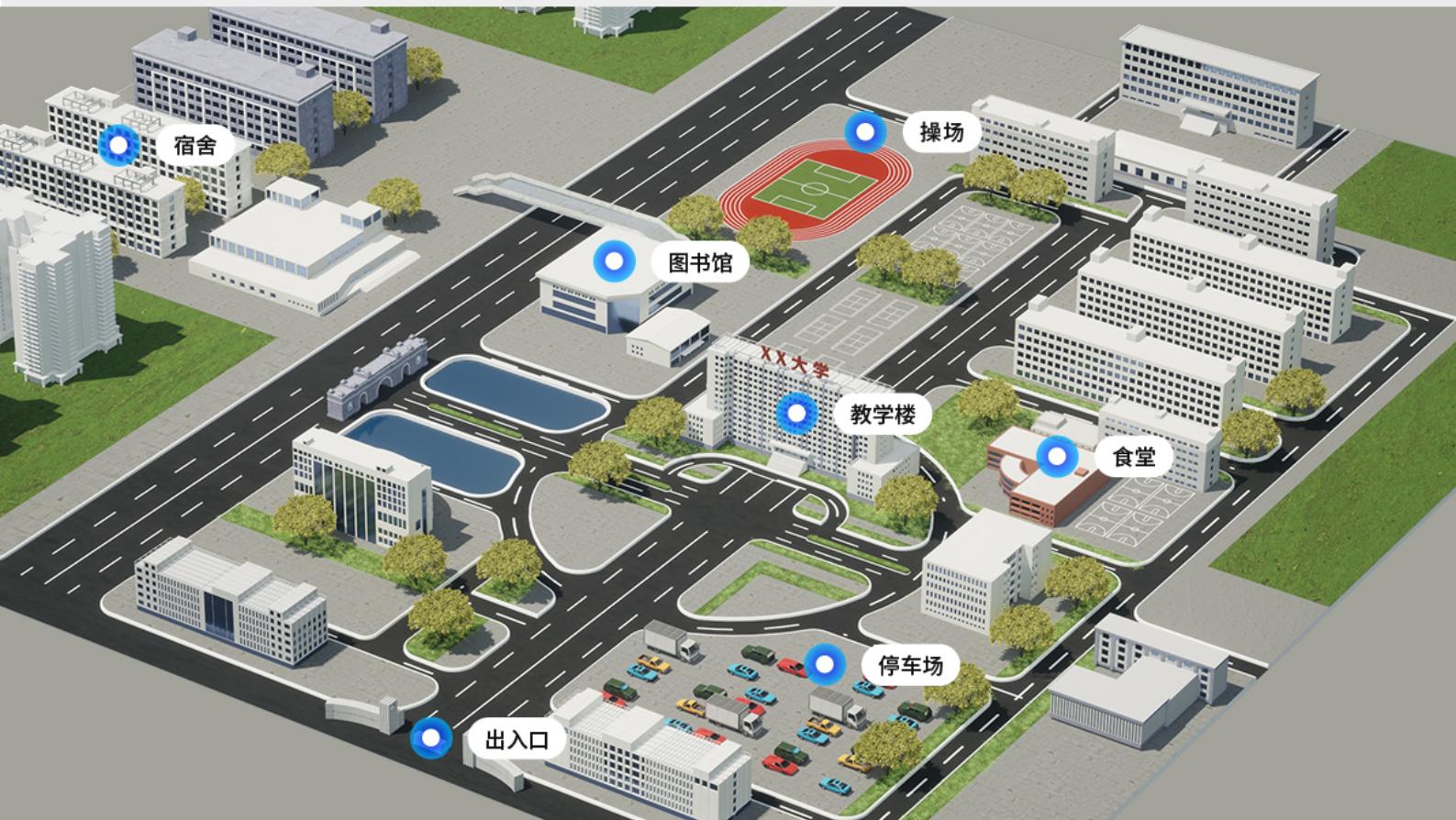
TP-LINK TUMS 项目管理系统，是 TP-LINK 专为大中型无线组网推出的集中管理平台，可集中管理项目中的网络和安防设备，查看在线设备数量，终端在线数量等，集中部署，高效运维。



TP-LINK高校/职校网络安防 一体化方案



全系列TP-LINK设备， 分场景灵活部署。



📍 宿舍
Wi-Fi6 吸顶AP+全彩摄像机+面板AP
带机量成倍增加 | 豪华全彩 | 多种规格可选

📍 操场
室外高功率无线AP+高速球机
防尘防水 | 全向巡航

📍 图书馆
Wi-Fi 6 无线吸顶AP+音频摄像机+音柱
无缝漫游 | 远距离拾音 | 高低音喇叭组合

📍 出入口
筒型摄像机+高速球机
枪球组合

📍 教学楼
Wi-Fi 6 无线吸顶AP+音频摄像机+音柱
无缝漫游 | 远距离拾音 | 高低音喇叭组合

📍 食堂
AI智能网络摄像机
明厨亮灶

📍 停车场
智能停车系统
快速通行

成功案例



郑州电气工程技工学校

郑州电气工程技工学校是1959年创办的一所公办职业技术学校，以培养中、高级技术人员为目标，办学资质完备，办学条件完善。在校园进行全方位无线覆盖，实现全面Portal无线认证上网，老师账号和密码上网，学生认证计费上网。



辽宁工程职业学院

辽宁工程职业学院是坐落于国家园林城市——铁岭新城教育园区的全日制普通高等职业专科学校。项目使用TP-LINK网络设备实现无线全面覆盖，在TP-LINK认证计费系统加持下，学生可自行购买套餐认证上网。



信阳航空职业学院

信阳航空职业学院是河南省唯一一所航空高等职业院校。按照校方要求，使用TP-LINK一系列网络设备对校区进行全方位无线覆盖，实现Portal无线认证上网，实现教职工通过账号和密码上网，学生认证计费上网。



郑州市实验中等专业学校

郑州市实验中等专业学校是经河南省教育厅批准、郑州市教育局管辖设立的一所普通中等专业学校。项目网络后端使用TP-LINK核心设备，包括核心路由交换机、防火墙、审计系统、认证计费系统，实现学生自助缴费认证上网。



长春师范高等专科学校

长春师范高等专科学校建于2015年，由长春幼儿师范学校和长春市特殊教育学校合并而成，项目使用AC+AP的组网方式，实现宿舍楼无线网络全覆盖。