

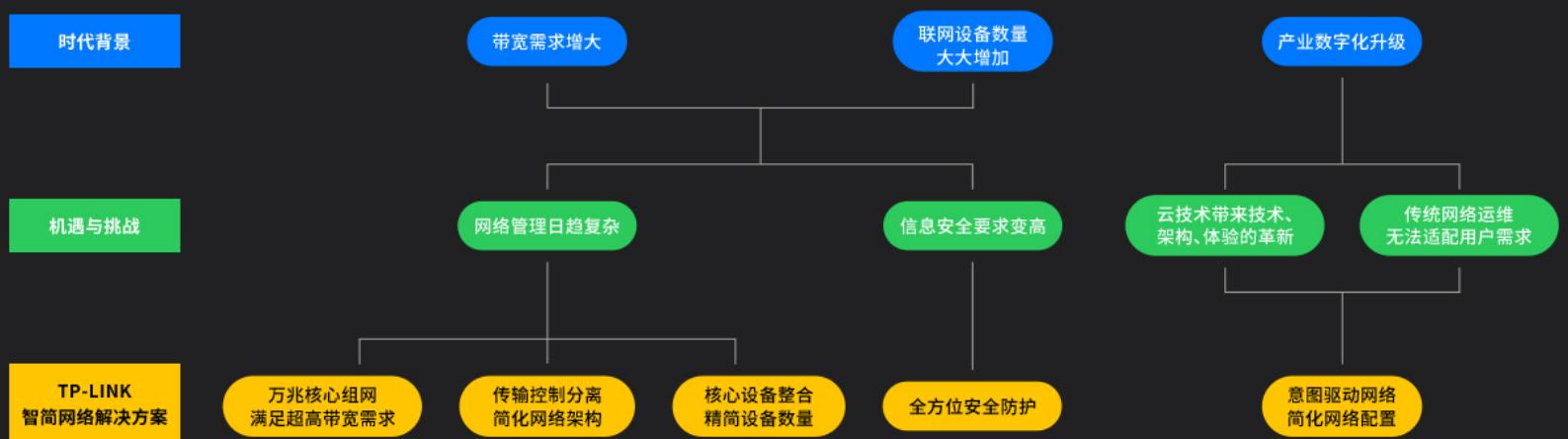
TP-LINK 智简网络解决方案



TP-LINK 推出面向云管理的多业务路由交换框式一体机 TL-NS8803，满足超宽带、多终端、高稳定性、极简运维的中大型网络部署需求。基于传控分离、功能模块化、全业务插卡化的设计理念，TL-NS8803 最高可满足 20G 接入带宽，144 个千兆端口，8 千个终端、上千台 AP 的负载管理能力，双机热备、冗余备份等保障机制，使 TL-NS8803 足以承担中大型网络的核心出入入口角色。

TL-NS8803 提供意图驱动网络自动规划功能，实现业务分组管理、配置集中下发等高效管理手段，配合 TP-LINK“商云”平台实现全网云端管理。以 TL-NS8803 为核心的 TP-LINK“智简”网络解决方案可面向校园、酒店、企业、商业、智能制造等行业提供“安全云管、敏捷运维”的高可靠性、高流畅性智能网络，助力行业数字化、智能化转型。

当下，信息化与数字化时代带来新的需求



TP-LINK智简网络解决方案 助力千行百业数字化升级

普教组网



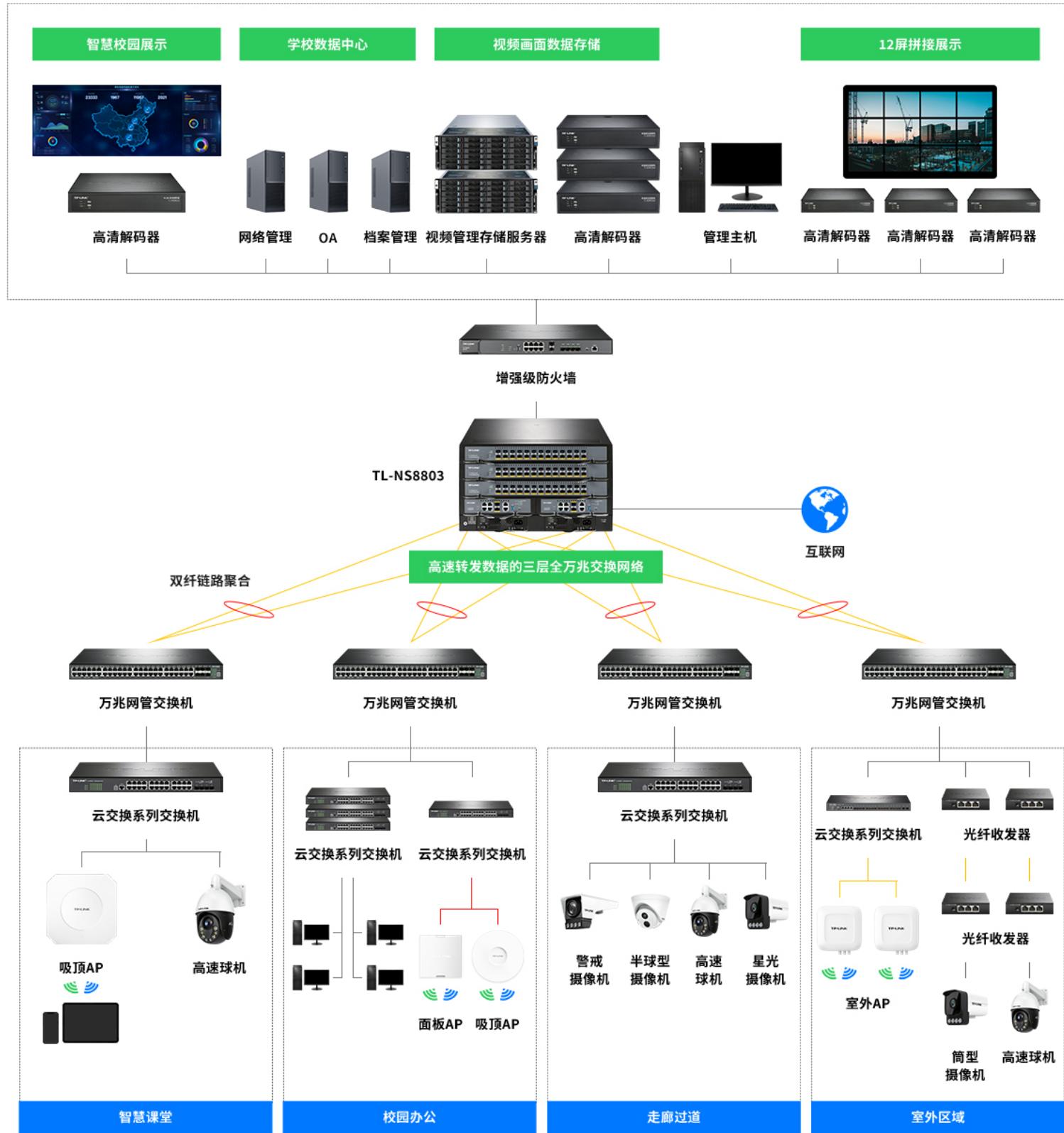
网络建设痛点

业务量增多，网络规划困难；
上网需求持续增加，新设备配置繁琐；
电子班牌、打印机等哑终端增多，
只能通过MAC认证，难以运维。

TP-LINK智简网络解决方案

意图驱动网络自动规划网络配置；
新设备即插即用，快速上线；
哑终端轻量化准入，可视化运维，
构建安全的物联网网络。

TP-LINK 智简方案普教组网拓扑图



高校组网



网络建设痛点

承载学生日常上网需求，需求带宽大；
师生角色众多，不同角色的策略配置不同。

TP-LINK智简网络解决方案

万兆网络接入；
基于业务分组配置网络权限，集中下发网络配置。

TP-LINK 智简方案高校组网拓扑图



智慧酒店



网络建设痛点

人员技能不足，运维依赖第三方，无法及时响应；
旅客流动性大，需满足上网需求并保证安全性；
智能客控设备数量增加，入网流程复杂。

TP-LINK智简网络解决方案

系统基于业务需求自动规划网络，无需专业知识也可轻松运维；
基于身份认证，自动隔离旅客与办公网络；
基于批量MAC导入和MAC认证，实现智能客控设备快速安全上线。

TP-LINK 智简方案酒店组网拓扑图



企业办公



网络建设痛点

工位迁移需要重新规划网络，配置复杂；
打印机等公司资产上线需要重新规划网络，配置复杂；
远程办公需要安装各类APP，使用流程复杂，同时难以管控员工权限。

TP-LINK智简网络解决方案

基于用户管理网络权限，办公座位变更无需重新规划网络；
基于MAC的哑终端认证，实现哑终端快速入网；
利用SD-VPN快速建立远程办公隧道，同时基于用户管理网络权限，获得与在公司办公一样的体验。

TP-LINK 智简方案企业组网拓扑图



智能化意图网络 简单操作轻松运维

用户无需了解网络专业知识，只需输出业务需求即可完成系统自动化配置。

日常运维中，系统还将实时检测网络状态，自动调整以校正偏差。

人工操作错误减少 **80%** 整网配置效率提升 **10 倍**

传统网络运维

VS

意图驱动网络

下周要来两个组的新同事，要做些什么呢？
要新增 VLAN，配置 VLAN 间路由和 ACL.....

网管

执行网管指令

SDN



网管

下周要来两个组的新同事。

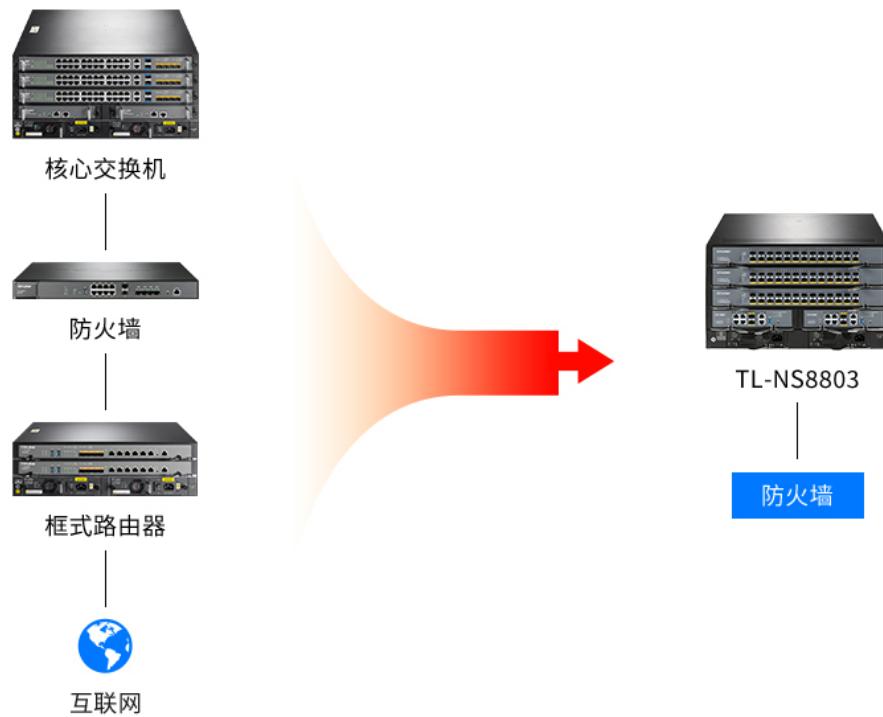
Step1：新增 2 个 VLAN
Step2：配置 VLAN 间路由和 ACL
Step3：配置 AAA 服务器，新增账户
Step4：配置有线和无线访问策略



意图网络

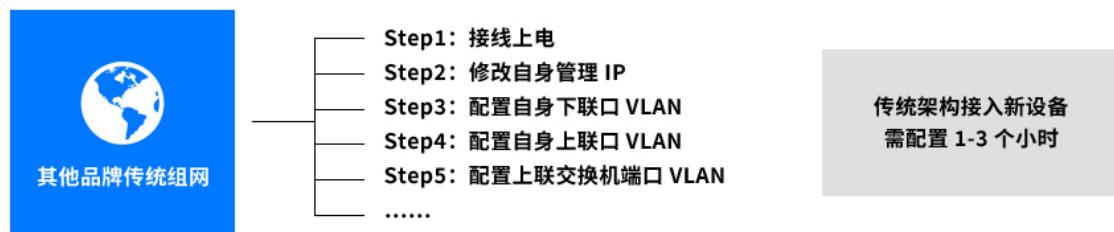
核心设备整合 一台搞定核心组网

TL-NS8803 整合企业路由器、核心交换机与 AC 功能，真正实现一台设备搞定核心层组网，精简网络设备数量，简化网络运维。

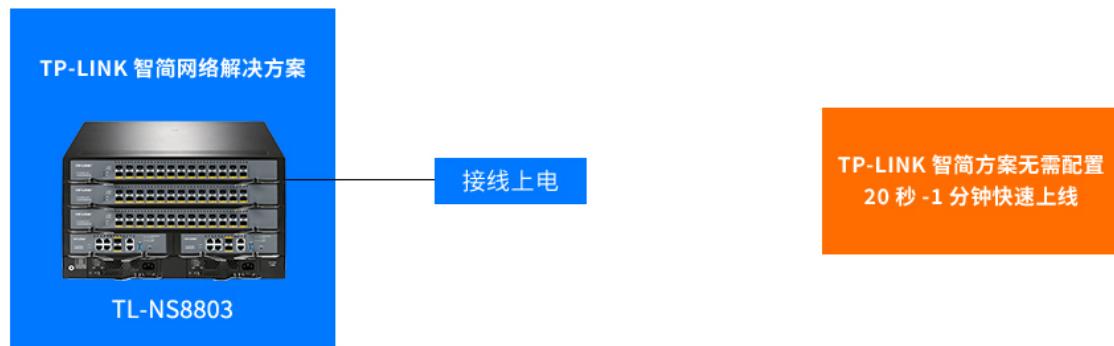


传输与控制分离 接入设备即插即用

采用 SDN 架构，网络传输与控制分离，接入层设备无需配置，即插即用，新业务上线无需等待，大大提高网络扩展性。



VS



全方位安全防护

搭配我司认证计费系统、安全审计系统、SD-VPN、防火墙实现事前、事中、事后的全天候全方位安全防护。



事前

事中

事后

终端安全准入

- 用户、访客、哑终端准入管控
- 基于身份的内外网权限管理，防范非法设备私自接入

威胁检测和响应

- 网络威胁及时告警
- 内网威胁快速隔离，威胁消除自动恢复

攻击溯源 / 调查取证

- 安全审计系统持续收集威胁记录，辅助风险溯源
- 终端与用户实名对应，方便监管部门后续追责
- 统计策略命中信息，查看违规操作

边界安全防护

- 路由器控制外网访问内网流量
- 提供访问控制、NAT、应用管控、行为审计功能

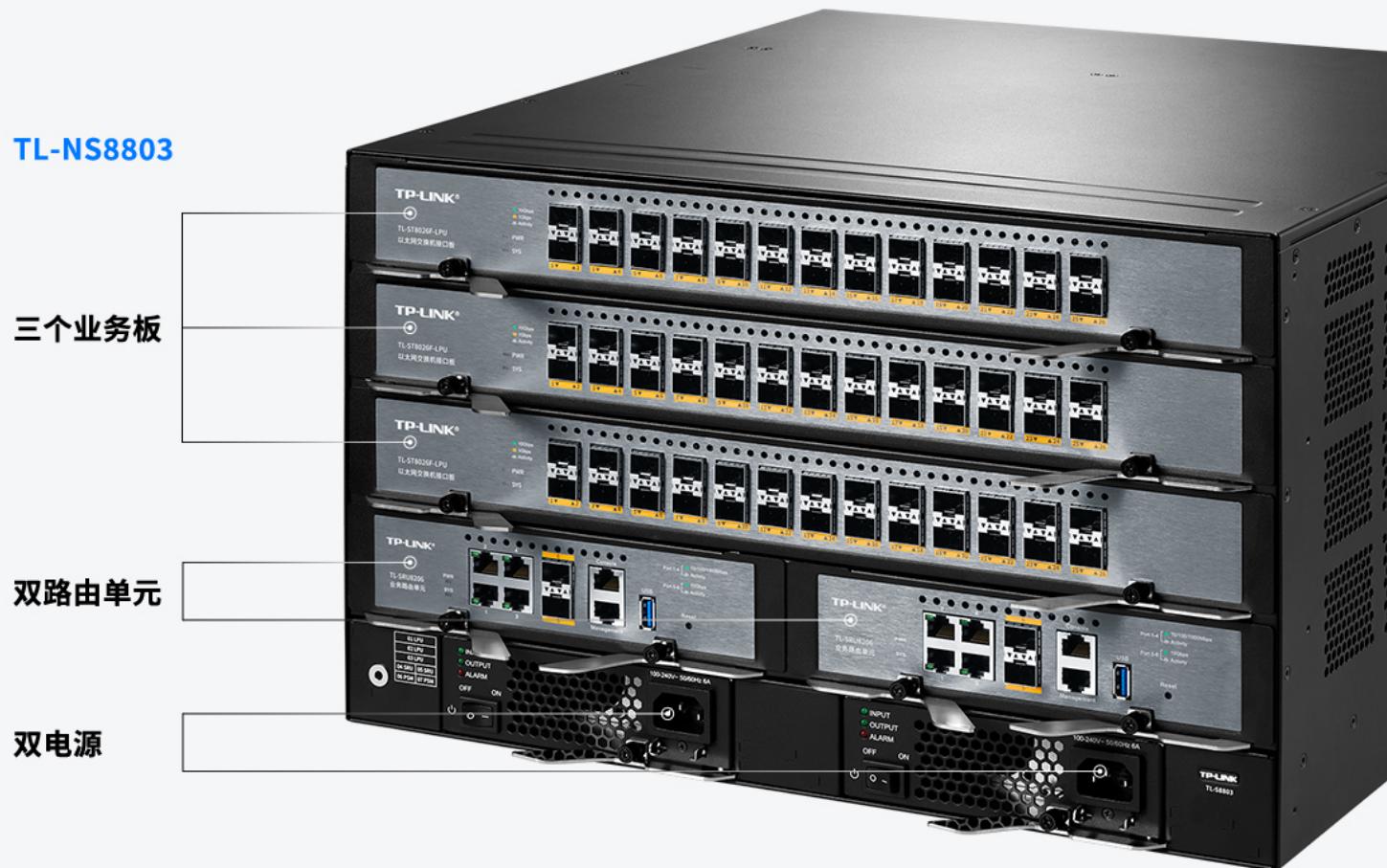
分支安全接入

- 分支机构快速接入，总部统一提供网络防护
- VPN 隧道高等级加密，保护关键数据安全

硬件可靠，配置弹性

冗余备份设计，塑造高可靠性系统

路由单元、业务板、电源、风扇等关键部件均采用冗余备份设计，所有模块均支持热插拔，降低设备宕机和业务中断风险，大幅提升系统可靠性。



TP-LINK 智简网络解决方案
实际场景应用

教育行业



基于用户配置权限
师生随时随地共享教学资源



哑终端入网管控
防止校园网内部私接设备攻击



① 机房



TL-NS8803



增强级防火墙



视频管理存储服务器

② 管理中心



高清解码器



拼接屏

③ 楼栋弱电间



万兆网管交换机



云交换系列交换机

④ 室外



室外球机



室外 AP

⑤ 教室



筒型摄像机



吸顶 AP

⑥ 办公室



面板 AP



吸顶 AP

⑦ 出入口



智慧停车系列产品

⑧ 宿舍



吸顶 AP



面板 AP

⑨ 食堂



半球型摄像机



筒型摄像机

⑩ 周界



警戒摄像机

酒店行业



基于用户配置权限,自动隔离旅客与办公网络,防止内部网络攻击



利用基于 MAC 的哑终端认证,实现智能客控设备快速安全上线,助力酒店智能化升级



① 机房



TL-NS8803



增强级防火墙



视频管理存储服务器

② 管理中心



高清解码器



拼接屏

③ 楼栋弱电间



万兆网管交换机



云交换系列交换机

④ 大堂、前台、餐厅



吸顶 AP



半球型摄像机

⑤ 客房



面板 AP



控制面板



智能控制箱

⑥ 停车场



智慧停车系列产品



室外 AP



筒型摄像机

⑦ 出入口



筒型摄像机



高速球机



AI 智能摄像机

⑧ 会议厅



高密度吸顶 AP

⑨ 电梯



电梯摄像头



电梯网桥

⑩ 走廊



吸顶 AP



半球型摄像机

企业办公



基于用户配置权限
办公座位变更无需重新规划网络



哑终端可视化管控
协助企业进行资产管理



设备即插即用
帮助企业快速上线新业务



利用 SD-VPN 功能和用户权限体系
搭建方便安全的远程办公环境



① 机房



TL-NS8803



增强级防火墙



视频管理存储服务器

② 管理中心



高清解码器



拼接屏

③ 楼栋弱电间



万兆网管交换机



云交换系列交换机

④ 前台



半球型摄像机



吸顶 AP

⑤ 停车场



智慧停车系列产品



筒型摄像机



高速球机



室外 AP

⑥ 电梯



AI 智能摄像机

⑦ 出入口



人员警戒摄像机

⑧ 办公室



面板 AP

⑨ 电梯



电梯摄像头



电梯网桥

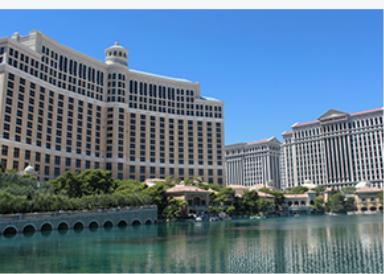


AI 智能摄像机

助力各行各业构建简易自动化网络



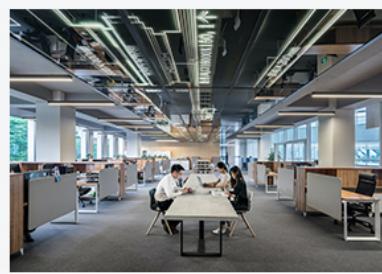
TL-NS8803需搭配我司管理型交换机使用



酒店



学校



企业



工厂



医院



农业



小区



商场



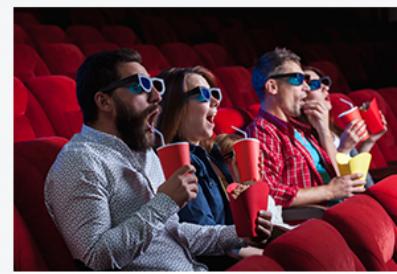
▲



▼



▲



▼