

## 深圳牛角龙工业区

牛角龙工业区位于深圳观澜，交通便利，附近有 9 个公交车站，分别是市边检查站基地、致君制药。樟坑径上围、信盈科技、樟坑径市场等，生活设施齐全，附近有旺阁渔村、万盛百货（雪象店）、华府酒店等，厂区内有多家公司入驻，员工大多住厂区宿舍，目前工人数量在 600 人左右。



### 技术需求

- ◆ 每天封闭枯燥的工作环境，工人下班后的娱乐太少，现在工人也都是智能手机，对 WIFI 需求很大，需要工人宿舍进行全部 WIFI 覆盖，工人目前 500 人；
- ◆ 篮球场、餐厅等公共区域的 WIFI 覆盖；
- ◆ 需要使用计费认证，让工人每个月付费上网；
- ◆ 办公室网络隔离，办公采用单独线路上网。



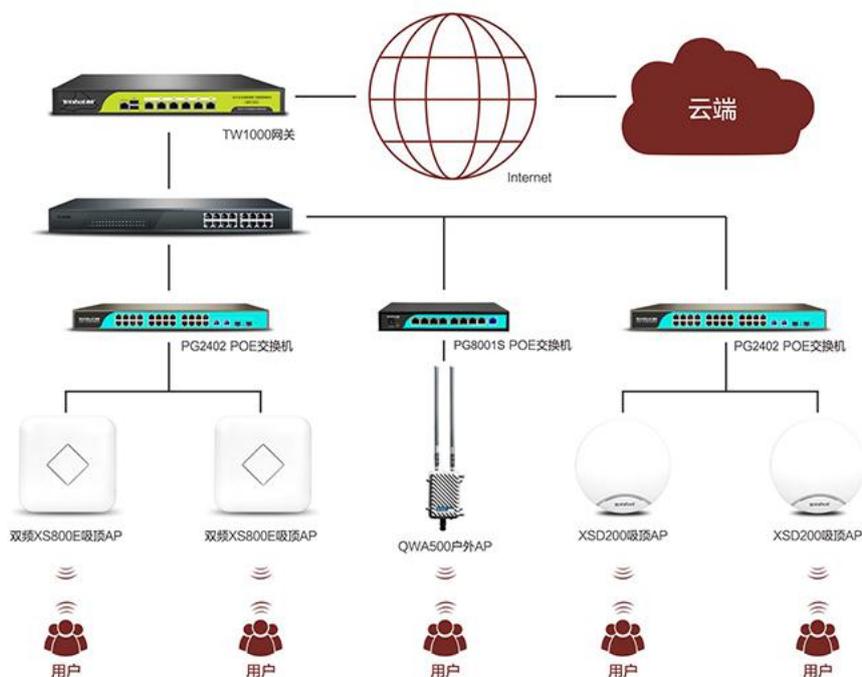
## 解决方案

工厂宿舍采用计费网关 TW1000+瘦 AP 方案，吸顶（XSD200）布置在宿舍内部，每台吸顶 AP 覆盖 6 个房间，每层布置 5 台吸顶 AP，所有 AP 统一由楼层 POE 交换机 S1050 供电，实现整栋宿舍覆盖，楼层之间、宿舍与宿舍之间无缝漫游上网，工人购买刮刮卡或者在线充值，获取上网权限和时长，包月计费上网。

采用户外 AP(型号:QWA500)+12DBi 全向玻璃钢天线,对篮球场和餐厅等公共区域 360° 无盲点覆盖,合理限速,避免高峰时期,造成网络拥堵。

网关采用多 WAN 接入,办公区域上网单独隔离,独享一条百兆宽带,由核心交换机划分 VLAN,保证办公网络通畅,提高办公效率。WIFI 覆盖采用吸顶 AP(XSD200),布置在走廊天花板,每隔 10 米布置一台,保证办公区全部覆盖无盲点。

## 网络拓扑图



## 方案亮点

### ▶ 无需改变现有网络的结构

无线网络并不是独立的网络，需要与有线网络很好的融合在一起，因此，为了避免在规划中的无线网络部署影响到有线网络的路由和 VLAN 等部署，我们采用了智能无线网络，可以做到部署无线网络的同时不改动原有网络结构。

### ▶ 腾狐云平台，云端管理

通过腾狐无线云平台能够远程连接云 AC 管理服务器，对全部的 AP 统一管理；可集中设置无线 AP 的无线名称 SSID, WiFi 密码、AP 的信道、功率等；随时随地查看设备健康情况、配置设备参数，以及异地管理设备（如设备在深圳，人在北京，通过云管理后台可以随时上网登录进行管控）。

### ▶ 管理/维护简单，节约换成本

腾狐云管理平台图形化、人性化的中文 WEB 管理界面，基于标准的 SNMP 协议，配置简单方便，通过云管理平台，可实现对所有 AP 统一管理设置，也能做到单台监控；

所有 AP 均使用 POE 网线供电，使用简单便捷，即插即用，为整个组网工程节约大量成本。

