

## 江西宜春北湖公园宜春乐园

数字信息时代，景区、游乐园的竞争已成硬件竞争过渡到“软”竞争，WIFI 覆盖成为必须的配备。

景区及游乐园组建一个极具个性化、功能多样化的无线网络环境，一方面可以为实现现代化管理、提高服务水准奠定网络基础，另一方面通过稳定、高速、安全无线网络，为游客提供更便捷而全面的服务（例如可以利用无线网络进行景区导游、介绍特色服务以及推荐游玩攻略等）。

作为服务行业，景区、游乐园无线 WiFi 建设基本目的在于提升游客满意度，以此来吸引新顾客，增加游客流量，从而达到获得更多利润的最终目的。



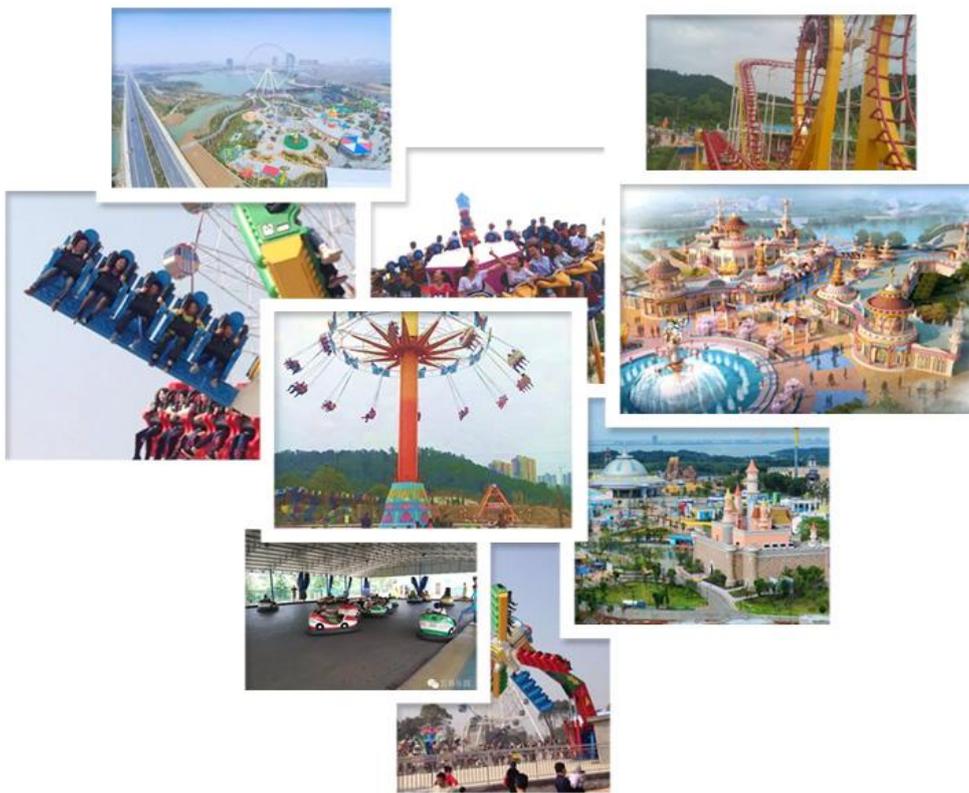
### 项目简介

江西省宜春市袁州区北湖公园，位于高士路和外环北路交接处，地理位置优越，其内宜春乐园是一个以娱乐项目为主题的大型生态游乐园，也是赣西地区唯一以现代游乐设施为主，兼具科学、体育、游乐性质的多功能综合性大型公园。



## 项目需求

随着电子设备的不断普及，顾客对无线上网的需求越来越强烈，网络早已成了不可缺少的一部份。顾客带着 ipad 平板电脑、笔记本电脑、智能手机前来游乐场游玩，游乐场所、公共休息场所、餐厅等地方都要求随时随地上网浏览，无线覆盖并提供 WIFI 上网已经成为游乐场最基本的服务功能之一。



根据与宜春乐园的工作人员沟通了解，此次项目的主要需求如下：

- ◆ 北湖公园总面积 40 万平方米，整体需要无线 WiFi 覆盖
- ◆ 宜春乐园为主要 WiFi 覆盖区域，游客密集，面积为 2.5 万平方米
- ◆ 要求具备微信广告营销功能
- ◆ 支持云端统一管理



## 解决方案

### ▶ 室外无线信号全面覆盖，可满足 1200 人同时上网

北湖公园总面积 40 万平米，室外共使用 12 台 QWA700（户外千兆双频瘦 AP），设备具备防雷、防水、防潮等功能。采用立杆的安装方式，4 个点位，每个点位安装 3 台 AP 达到 360° 覆盖，各 AP 功率调最低防止干扰，且点位杆位处布置强电，相距不超过 100 米，使用光纤传输，光电转换接入各 AP。



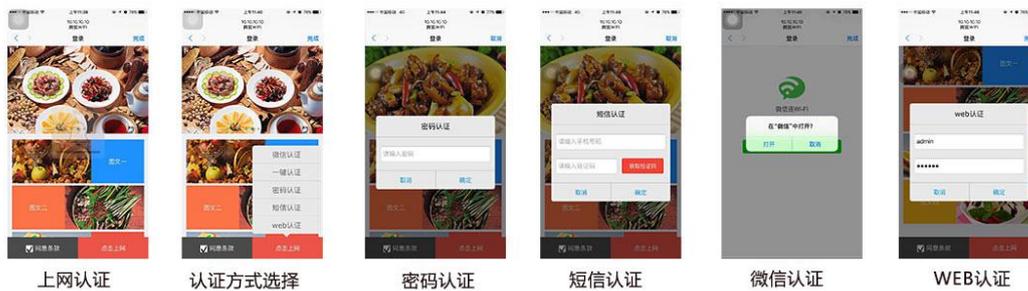
### ▶ 室内 WiFi 覆盖

售票大厅和游客休息中心等室内区域采用 XS800（室内吸顶瘦 AP），所有 AP 均使用 POE 交换机供电。



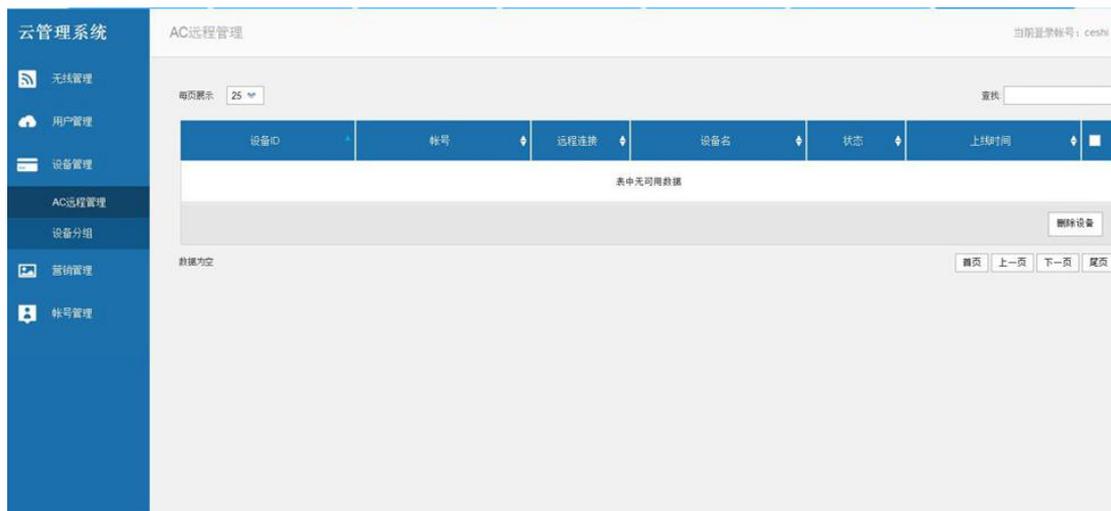
### ► 微信认证上网，提供广告营销推送服务

网关使用 TW3000，通过云端管理平台，设置“微信连 WiFi”功能后，游客只要关注后台设置的公众号就能连接 WiFi 上网，同时还支持 WEB、短信认证等多种认证方式。客户还可以根据自身实际需求，进行广告营销推送服务。



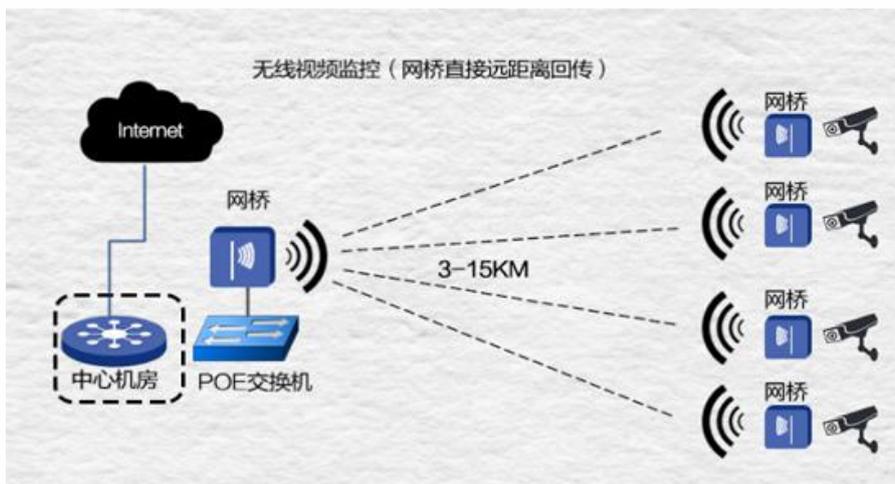
### ► 无需多次认证，无缝漫游，云端统一管理

通过腾狐云平台远程连接云 AC 管理服务器，对全部的 AP 统一管理；为每一个 AP 设置相同的无线 SSID、WiFi 密码，景区内的无线网络实现全网无缝漫游；还可以通过云端设置 AP 的信道、功率等，随时随地查看设备健康状况、配置设备参数。



### ▶ 无线监控，隐藏 SSID，防止非法接入

园区全范围的无线覆盖，为园区内监控工程提供了便利，利用无线网络摄像头对公园主要路段实时监控，通过无线网桥传输数据；为了不影响监控设备数据传输速率，将网桥的无线 SSID 进行隐藏，防止非法用户的接入。



### ▶ 上网行为管理，随心所欲监控上网

基于 IP 地址组的管理方式，通过上网行为管理功能，为连接用户制定不同权限级别的管理策略，对每个连接用户进行下载大数据包限速，防止用户过大下载时影响整个网络流畅度。将园区工作人员与游客 SSID 区别设置，不同的 SSID 采用不同的安全策略，对不同的用户及应用进行区分服务。



## 项目总结

大型室外 WiFi 覆盖工程，需要考虑设备的供电、安装布点、能否满足高峰期带机量的爆发等等因素，除此之外客户最关心的就是设备的维护问题，室外环境多变，设备的质量将直接影响到使用体验及后期维护，QWA700 整机采用新一代铝合金材料，IP66 防水级别，具有防雨防尘等特性，为客户消除后顾之忧。

