

# 办公楼无线网络覆盖解决方案 无线网络专业服务提供商

产品名称	办公楼无线网络覆盖解决方案 无线网络专业服务提供商
公司名称	惠州市景星科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	惠州市惠城区桥东东平中路38号4楼401号房
联系电话	15107521418（微信同号） 15107521418

## 产品详情

### 办公楼无线网络覆盖解决方案

#### 一、用户需求

需要进行无线网络建设的为一栋五层办公楼，每层长约24米，宽10米。每层楼层结构为中间为通道走廊，两边为办公室。现要在每层实现办公人员通过无线网络组成局域网，大家实现互联，相互交换数据，共享资料等。并能过办公楼因特网线路实现网上查阅资料。电子化办公等。

#### 二、方案设计

##### 方案设计原则

依照802.11无线局域网的国际规范和国家无线电管理委员会的标准，在进行实际的网络设计时，我们会遵循下列原则。

##### 一 先进性原则

采用先进的设计思想，选用先进的网络设备，使网络在今后一定时期内保持技术上的先进性。

##### 二 开放性原则

网络设计及网络设备选型遵从及工业标准，使网络具有开放性和兼容性。

##### 三 可伸展性原则

网络设计在充分考虑当前情况的同时，必须考虑到今后较长时期内业务发展的需要，留有充分的升级和扩充的可能性。

## 四 安全性原则

网络系统的设计必须贯彻安全性原则，以防止来自网络内部和外部的各种破坏。

## 五 可靠性原则

网络系统的设计必须贯彻可靠性原则，使网络系统具有很高的可用性。

## 六 可管理性原则

网络系统应具有良好的可管理性，使得网络管理人员能方便及时地掌握诸如网络拓扑结构、网络性能统计、网络故障等信息，能简便地对网络进行配置和调整，确保网络工作在良好状态。

## 无线产品选型

通过对用户环境及需求分析，我们建议采用室内长距离、高稳定性企业级吸顶式无线设备EAP-3660进行覆盖。产品采用吸顶烟感设计，美化安装环境。内置5DBI 阵列全向天线，实现大范围，高抗噪，高接收灵敏度设计，可以满足大范围无线覆盖需求，实际环境覆盖半径在15个房间。减少使用设备数据，降低维护成本。企业级设计，能提供高稳定性的网络运营需求。保证网络使用的调整，稳定。保证无网络建设投入成本。业界先进无线技术和产品设计，可以实现与现运营的各种有线无线设备及用户终端的兼容性。提高网络的灵活性、易用性。

## 无线基站布点规划

楼长约24米，宽约10米，结合我公司的无线产品覆盖能力，预计每层一个吸顶式无线AP可以进行覆盖。确保所覆盖楼屋各办公房间内能正，快速，稳定的接入到网络。并确保能提供稳定的网络使用效果。各层AP安装如下图所示：

## 无线设备信道规划

各层无线设备需要进行合理的信道规划，可以更好的实现无线网络的应用性能。我们针对本这群中五层楼覆盖，各层各1个AP，从1楼到5楼信道分别为：一楼设置信道1；二楼设置信道6；三楼设置信道11；四楼设置信道6；五楼设置信道1。

## 无线网络组成结构

各楼层安装的无线AP，需要通过双绞线连接到楼层或是机房交换机，通过交换机连接到机房路由器，通过路由器共享楼宇因特网线路实现用户的网络访问需求。用户在楼层通过IPAD,笔记本电脑，带WIFI的手机，可以移运的连接覆盖的无线网络，连接到各楼层的无线设备后，进入大楼交换网络通过楼宇因特网总出口进行网络信息访问。楼宇内局域网络数据交换时和用户通过覆盖在各层的无线设备连接即可实现实动的，随时随的网络访问需求。进行随时随的数据共享，交互信息等。

## 无线方案优势

我们通过使用业界的室内无线覆盖产品，提供室内无线办公楼覆盖，酒店无线覆盖及休闲会馆无线覆盖优的解决方案。在保证无线网络安全，稳定，保持高效能的前提下，具有优的性价比。本方案具有以下特点：

1. 采用业界的室内吸顶式无线AP，通过内置的阵列天线和优质的产品设计与生产。为用户提供室内的覆盖效果和大范围的覆盖距离。节省用户网络建设成本。实际楼宇内覆盖可穿三堵墙。酒店内等环境可以实现实际覆盖45米。多大24-30个房间。保证用户网络建设投入。

2. 企业级的产品定位，工业级的研发设计、生产，保证产品在恶劣环境下，提供高性能的网络应用表现。全部产品经过严格高低温测试，温度测试，落下测试，满足全天候各种环境下应用。保证产品应用的安全性。所有模具一次成型，通过ROHS绿色环保认证。保证产品用户及使用环境具有环保效果。

3. 本次方案所有用产品具有高并发量，带机量可达45个，高稳定性可1\*24\*365天不间断运行，高带宽108Mbps接入带宽。满足企业及办公环境高密度，高数据量的需求。

4. 本方案具有易安装，易组网的特点，每个设备几乎不用设置，加电后接入网即可使用。交保证良好的覆盖距离和信号连接质量。高抗燥能力，保证在复杂的无线电环境下提供优良的无线网络应用体验。

5. 本次使用的无线产品具有业界远的室内覆盖距离，在相同的环境下，降低网络建设成本。并降低正常使用维护成本。单点独立工作，避雷单点故障引起的整体网络瘫痪。增加网络使用的灵活性和可靠性。

## 无线网络安全

方案中，我们针对无线网络提供了多种安全策略，保证用户无线网络的安全。支持MAC地址过滤；WEP无线加密；WPA/WPA2无线加密；用户隔离；VLAN划分；隐藏SSID等多种安策略，可以采用一种或多种并行安全措施。保证用户无线网络的安全。

## 无线设备管理

无线网络设计规划中我们为用户提供方便的管理机制，我们提供基于SNMP的集中性设备管理。可以实时动态查看设备运行状态。并可以通过管理平台提供网络拓扑结构生成。细化网络结构。方便网络结构的调整，规划，管理。同时提供基于WEB可视化，方便远程对设备进行设置，调整。备份和更新功能配置。