

东莞学校宿舍无线WiFi覆盖 免费安装办理

产品名称	东莞学校宿舍无线WiFi覆盖 免费安装办理
公司名称	中国联合网络通信集团有限公司东莞市分公司
价格	100.00/条
规格参数	AA:14 BB:14 CC:14
公司地址	东莞市南城区胜和路新时空大厦
联系电话	0769-33323633 18666850816

产品详情

东莞学校宿舍无线WiFi覆盖|东莞工厂宿舍无线WiFi覆盖|东莞无线WiFi覆盖|免费安装办理

东莞工厂宿舍wifi覆盖|东莞学校宿舍无线WIFI 免费安装我国大多数学校的信息化已经逐步实现了手工作业向电子化、无纸化办公的全面转变，学校的信息化网络已经成为教学、科研、工作、生活的重要支撑平台，作为校园信息化的核心部分 校园网络，也经历了从单纯的“钢筋混凝土建设”，到越来越以应用服务为导向的复合性网络架构的转变，而无线网络也是顺应这一趋势而崭露头角。一、校园无线网络覆盖应用1、建设安全可靠、经济适用、可持续发展的校园网络，如何为未来数字化教育发展培养信息化人才，已经成为所有学校关注的焦点。2、在室外广场、大型教室、礼堂、会议室、图书馆体育场馆等场所，能方便、快速、移动式的使用网络，这对于笔记本电脑用户数量颇为庞大的学校来说，更是个迫在眉睫的课题。二、校园无线网络覆盖要求1、全覆盖：以802.11g 模式覆盖整个校园，可保证被覆盖需求的网络访问流畅。提供数据接入业务，让学校师生体会到无线局域网给教师的教学和学生的学习带来的好处。2、可管理：由于校园有线网络已经建成，统一的网络管理已经投入使用，本次建成的无线网络，将可以很好的融合进现有校园管理系统中，对无线网内用户和无线接入点/网桥进行统一管理。3、安全性：充分考虑网络的安全性，原有网络系统已经具备多种安全防御能力，建成的无线网络很好的融合进原有网络安全解决方案体系中，并根据无线网络的安全技术特征，补充为具有多层次的安全保护措施，以满足用户身份鉴别、访问控制、可稽核性和保密性等要求。4、可扩充性：在校园网络规模不断发展的情况下，无线网络可满足在不改变主体架构与大部分设备的前提下，平滑实现升级和扩充，降低原有网络的硬件投资，并保证扩展后的系统可用性与稳定性。5、与认证计费系统的融合：校园原有的认证计费系统架构已经稳定的运行，在新建成的无线网络中，作为网络接入层的有效补充，能够完全融合进原有认证计费体系，支持今后全网对所有用户的上网控制、认证与计费的持续运营。6、多种服务的支持：基于校园级网络的未来可持续发展，采用的无线产品均具备可适应未来发展校园级无线宽带应用（如无线语音应用、无线视频会议应用、无线多媒体通信应用等）的需要，并提供低成本的无缝升级和前后兼容。三、校园无线网络覆盖原则 校园无线网的设计原则建立在充分考虑学校使用需要的基础上，力求满足整个校园网的可靠性、先进性、实用性、可兼容及可扩展性。（1）可靠性：保证系统可靠运行，要害设备应有冗余；（2）先进性：采用当今国内、国际上进和成熟的计算机软、硬件技术，使新建立的系统能够限度地适应今后技术和业务发展的需要；（3）实用性：能够限度地满足实际工作的要求，是每个信息系统在建设过程中所必须考虑的一种系统性能，它是自动化系统对用

户***基本的承诺；(4)可兼容及可扩展性：在进行方案建设时，力求做到网络结构清楚、合理并具有扩展能力；硬件配置先进、可靠，能够满足网络及软件运行的需要；系统软件安全、可靠，界面友好，易于操作和维护。

四、校园无线网络覆盖方案

4.1校园各子网设计：

(1)教学子网：校园网建网的目的之一是利用计算机网络实现多媒体教学。在教学过程中，大量传送的是文本、图像和部分视频等数据，对速度要求较高，所以设计时推荐所有教学用有线接入百兆无线设备覆盖；(2)办公子网：办公子网主要面向学校的各级领导以及各职能部门，办公计算机所实现的功能主要是对网络数据的查询、修改、添加、删除等操作。这样对无线的要求不是很高，一般的无线设备都能够使用。(3)图书馆子网：图书馆从应用来说是一个相对独立的系统，因此设计时在图书馆设图书馆网络分中心，进行有线接入以无线设备进行覆盖，这样就可以减少布线的麻烦，相对于来阅读的同学可以轻松的无线上网。(4)宿舍区及后勤子网：宿舍区子网即在学生宿舍内部联网，学生可以直接浏览学校发布的信息及查阅一些电子文档，也可以在宿舍接收老师的远程教学，后勤子网主要为食堂提供售饭一卡通计费系统等，由于宿舍区覆盖范围较广，故在宿舍区设一个网络分中心，分层进行无线覆盖，然后可通过有线连接，做到无线覆盖有线连接的效果。

4.2校园网拓扑结构：

4.3室外区域无线覆盖方案：

(1)学校体育场、图书馆前后空地是学生课外学习较为集中的区域，也是学校***为需要实现无线覆盖的室外公共区域。根据需覆盖的室外区域的实际情况，设计建立多个无线覆盖点，采用重叠交叉无线漫游的覆盖方式，即可成功实现设计要求和目标。(2)考虑到相邻的无线AP之间有信号重叠区域，为保证这部分区域所使用的信号频道不能互相覆盖，具体地说信号互相覆盖的无线AP必须使用不同的频道，否则很容易造成各个无线AP之间的信号相互产生干扰，从而导致无线网络的整体性能下降。目前一个无线AP可以使用的频道总共有11个，其中只有1、6、11这三个频道是完全不被覆盖的，因此你可以将相邻的无线AP设置成使用这些频道，来确保无线漫游成功。(3)室内覆盖区域的大小和建筑结构的复杂程度往往差别很大，需要根据具体需求，设计多种室内覆盖解决方案。(4)机房无线覆盖方案 机房内容量和布置相对固定，一般不会有太大变动，可以采用传统的以太网。如有必要可以将无线局域网作为有线网络的扩展，以达到增加机房容量的效果。

五、校园网的安全防范

确保无线局域网安全可以说“三分靠技术，七分靠策略”，无线局域网部署中要适当应用安全技术，合理选择安全策略。在部署无线局域网时，只要结合自身的网路安全实际需求，合理选择无线局域网的安全策略，提供足够的网络安全防护，就可以安心的享受无线接入的便捷，同时也能保证重要数据的安全。首先对无线局域网的各种安全措施以及无线路由器类型进行比较，***后选择基本安全、增强安全和扩展安全三种无线局域网部署方案。

六：无线覆盖功能特点

- 1、适合学校、酒店、工厂等公共场所无线覆盖，设备安装快捷，维护简单，易于扩展。
- 2、可实现局域网的文件共享、Internet共享,速度***快可达108M。在该系统建设场合下大大降低了布线成本,相对于传统的电话线、专线连接,有速度快、成本低的优点。
- 3、AP带机量大可设置不同信道，解决了学校上网人数多且集中的难题。
- 4、整个方案设备少，故障点少，运行稳定，安装调试好后常年不用维护。
- 5、支持WAP2密匙，配合企业级路由服务器进行上网认证管理和流量控制。
- 6、使用AP数量少，每层AP设置不同信道，避免同频干扰，无线连接稳定。
- 7、设备成本低，覆盖效率高，无信号盲点和死角，辐射小不影响健康。

七、产品特点

- 1、单个支持128个用户同时上网，满足多用户接入。
- 2、支持Hotspot认证上网，认证页面可植入商家广告；
- 3、无线传输速度高达300Mbps，结合高品质工业级防水设计,适应各种恶劣的环境。
- 4、外置多天线提高信号强度及穿透能力,让无线覆盖面积更加广阔，连接更加随心所欲。
- 5、可普遍满足无线覆盖范围扩广、点对点通讯、整栋楼层全覆盖等需求。
- 6、浏览器集中式管理,有效实现对区域内各分布AP的集中统一管理,一次更改设置所有AP全部生效；
- 7、支持标准POE供电系统,可满足在没有电源情况下的刚性需求。
- 8、设备采用吸顶式设计,美观大方,可直接安装在楼道天花板上,不占用地面空间,并增添美观度。
- 9、支持WEP/WPA TKIP /WPA2/WPA2 AES安全机制,保障无线网络不被侵犯或盗用。
- 10、在已经实现无线覆盖的情况中用户可扩展无线监控等应用,满足无线数字化设施的基础建设。
- 11、可设置不同频道的AP，避开信道干扰,使无线信号更加稳定。