# 潜山市立医院Wi-Fi改造方案

# 我院拟建设Wi-Fi网络系统，具体实施方案为在内、外科大楼各楼层楼道及大厅、感染科、康复科内布置无线AP，通过AP组网实现Wi-Fi覆盖。经过预测算，每层楼道至少需布置3个无线AP，大厅布置5个无线AP，以实现楼道内Wi-Fi覆盖，并需新增一条100M互联网专线用于Wi-Fi，且各栋楼间采用光缆传输，拟采用设备清单如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 潜山市市立医院Wi-Fi改造清单 | | | | | | | | |
| 序号 | 位置 | 名称 | 厂商/型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
| 1 | 中央机房 | AC控制器 | H3C/ER8300G2-X | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 核心交换机 | S5500-34S-EI | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 千兆光模块 | SFP-GE-LX-SM1310 | 只 | 4 |  |  |  |
| 4 | 后院部 | 千兆光模块 | SFP-GE-LX-SM1310 | 只 | 3 |  |  |  |
| 5 | POE交换机 | H3C/SMB-S5024PV3-EI-HPWR | 只 | 4 |  |  |  |
| 6 | 光缆 | GYTS-24B1.3 | 米 | 300 |  |  |  |
| 7 | 光缆终端盒 | GQZD-24 | 只 | 4 |  |  |  |
| 8 | 尾纤 | SC-FC3m | 根 | 12 |  |  |  |
| 9 | 室内吸顶AP | H3C/A51 | 只 | 35 |  |  |  |
| 10 | 超五类数据线 | 安普/6－219586 | 米 | 1900 |  |  |  |
| 11 | 前住院部 | 千兆光模块 | SFP-GE-LX-SM1310 | 只 | 1 |  |  |  |
| 12 | POE交换机 | H3C/SMB-S5024PV3-EI-HPWR | 只 | 4 |  |  |  |
| 13 | 光缆 | GYTS-24B1.3 | 米 | 500 |  |  |  |
| 14 | 光缆终端盒 | GQZD-24 | 只 | 5 |  |  |  |
| 15 | 尾纤 | SC-FC3m | 根 | 12 |  |  |  |
| 16 | 室内吸顶AP | H3C/A51 | 只 | 38 |  |  |  |
| 17 | 超五类数据线 | 安普/6－219586 | 米 | 2400 |  |  |  |
| 18 | 感染科及康复科 | 千兆光模块 | SFP-GE-LX-SM1310 | 只 | 2 |  |  |  |
| 19 | POE交换机 | H3C/S1208V-HPWE | 只 | 2 |  |  |  |
| 20 | 光缆 | GYTS-24B1.3 | 米 | 400 |  |  |  |
| 21 | 光缆终端盒 | GQZD-24 | 只 | 4 |  |  |  |
| 22 | 尾纤 | SC-FC3m | 根 | 8 |  |  |  |
| 23 | 室内吸顶AP | H3C/A51 | 只 | 4 |  |  |  |
| 24 | 超五类数据线 | 安普/6－219586 | 米 | 300 |  |  |  |
| 25 | 辅材 | 机箱 | 壁挂式机箱 | 只 | 10 |  |  |  |
| 26 | 电源线、插排等 | 插排，2\*2.5铜线 | 套 | 12 |  |  |  |
| 27 | 水晶头、线卡等 | 辅材 | 批 | 1 |  |  |  |
| 28 | 施工费 | 人工费 |  | 批 | 1 |  |  |  |
| 29 | 互联网 | 互联网专线 | 100M互联网专线 | 条 | 1 | **由承建方免费提供** | | |

**参数说明：**

1. 互联网专线满足100M带宽，由施工方免费提供。
2. AC控制器/路由器需满足：至少可管理不少于150个AP，带机量在500-600左右，具有全千兆端口，CPU速度不低于1.5GHz，可集中管理无线AP，宜于维护。
3. 核心交换机需全千兆端口，不低于4个SFP端口，背板带宽不低于598Gbps/5.98Tbps。
4. 楼层POE交换机背板带宽不低于192Gbps，具有SFP端口不低于2个。
5. AP需千兆双频，POE供电,CPU速度不低于512MHz.
6. 根据各楼宇建筑结构，结合综合布线水平子系统相关要求（在90m范围之内），从楼层弱电井接入交换机到每个AP放置一条超五类线，同层通过走廊吊顶线槽走线，不同层之间通过弱电井及走廊吊顶线槽走线。
7. 传输光缆需防鼠咬型光缆，且需满足该系统传输特性，并有一定亢余。

验收要求：

1. 各层走廊、护士站等均需覆盖。
2. 承建方营业范围中包含系统集成相关内容,产品必须提供正品供货证明,且需提供二年的免费质保服务，在服务期内接甲方故障通知，承诺1小时内响应；一般故障4小时内完成修复，重大故障6小时完成修复。质保期满后双方另行签订维护协议。