**南通市第三人民医院无线改造项目**

**技术了解需求**

**一、项目概述**

随着南通市第三人民医院计算机网络的普及和网络医疗管理系统的完善，院内建立了功能强大的医疗信息管理系统（如HIS、PACS等），医护人员可以通过计算机接入有线网络访问这类管理系统，并实现医生查房、病人监护、药剂师配药和分发、医疗设备管理和实时监控、药品库存管理、病人档案和病例查阅等功能，计算机成为了不可缺少的工具。目前，很多医院的计算机都是放置在各部门或科室的固定位置，甚至是在病房中，通过综合布线连网组成医院管理系统网络。这种固定部署计算机的方式存在终端设备移动不方便、信息点固定等局限性，制约了医院信息管理系统发挥更大的作用。如何利用计算机网络更有效的提高管理人员、医生、护士等相关部门的协调运作，解决病患在院期间的无线上网诉求，是当前医院需要考虑的问题。无线局域网（WI-FI）在医院的应用彻底打破了这一局限性：无线网络具有终端可移动、接入灵活方便等特点，近年来无线技术的突飞猛进发展，传输速率也得到飞跃性的提高，无线网络在越来越多的医院得到规模部署，使医院更加有效地提高管理人员、医生和护士的工作效率，协调相关部门有序工作，更好的满足病患在院期间的无线多样化上网需求。

**二、设备清单及技术参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **配置参数** | **数量** | **单位** | **建议品牌** |
| 1 | 无线控制器 | 设备吞吐量≥20G，可管理AP数≥768个，配置千兆以太网电口≥8个，千兆以太网光口≥8个；配置管理AP授权≥65；支持Portal在线用户与DHCP租约联动功能，AC支持根据DHCP租约信息联动Portal用户自动下线，可以提高DHCP地址池的利用率，降低Portal重复认证开销；支持SSID自主逃生，当射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信；原厂硬件质保≥3年，软件升级≥3年。 | 1 | 台 | 新华三、中兴、迪普 |
| 2 | 千兆PoE交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps，整机提供≥24个千兆以太网电口，提供≥4个千兆光电复用口，整机POE输出功率≥370W；内置智能管理平台，以图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理；端口防雷≥10KV；原厂硬件质保≥3年，软件升级≥3年。 | 1 | 台 | 新华三、中兴、迪普 |
| 3 | 本体AP | 吞吐量≥92Gbps；上行口：提供≥2个万兆以太网光口，提供≥2个千兆以太网电口；下行口：支持对分体AP供电，最大可支持26个；端口最多可串接≥10个物联网模块；设备采用无风扇静音设计；原厂硬件质保≥3年，软件升级≥3年。 | 10 | 台 | 新华三、中兴、迪普 |
| 4 | 放装AP | 采用整机双频四流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式，整机协商速率≥2.975Gbps；2.4GHz和5GHz频段都支持MU-MIMO；提供≥2个以太网口（1个100/1000M/2.5G电口，1个10/100/1000M电口）；内置蓝牙5.1；要求可被本次采购无线控制器统一纳管。原厂硬件质保≥3年，软件升级≥3年。 | 13 | 台 | 新华三、中兴、迪普 |
| 5 | 分体面板AP | 采用整机双频四流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式，整机协商速率≥1.775Gbps；  2.4GHz和5GHz频段都支持MU-MIMO；  提供≥2个10/100/1000Mbps(RJ45)千兆接口，其中一个IOT接口，可扩展物联网；为了安装方便，美观融入环境，要求设备尺寸为标准86mmx86mm尺寸；要求与无线控制器同品牌。原厂硬件质保≥3年，软件升级≥3年。 | 177 | 台 | 新华三、中兴、迪普 |
| 6 | 分体放装AP | 采用整机双频四流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式，整机协商速率≥2.975Gbps； 2.4GHz和5GHz频段都支持MU-MIMO；提供≥3个10/100/1000Mbps(RJ45)千兆接口，其中一个IOT接口，可扩展物联网；支持≥5个外置物联网模块链式扩展；要求与无线控制器同品牌；原厂硬件质保≥3年，软件升级≥3年。 | 28 | 台 | 新华三、中兴、迪普 |
| 7 | 六类非屏蔽双绞线 | 定的线对位置；精确的不同线对扭绞节距搭配和平衡设计；线缆采用Reelex技术包装；绝缘层与导体的密着性(紧包)大于45N/50mm，且芯线退扭率要求达98%以上；选用环保材料，符合RoHS环保要求；电气性能：工作电容≤5.6 nF/100米，线对对地电容不平衡≤330 pF/100米，额定传输速率（NVP)：65%，线对时延差≤45ns/100米，线对直流不平衡电阻≤2%；绝缘电阻最小值（MΩ/km）：5000；物理特性：传输带宽大于250MHz，成品电缆的导体直径符合YD/T 1019-2013标准；每箱长度305米。 | 48 | 箱 | 北讯、翰睿、锐特 |
| 8 | 墙柜 | 挂墙机柜，600\*600\*610 | 3 | 台 | 彼德士、图腾、一舟 |
| 9 | 穿线管 | PVC20 | 6700 | 米 | 国产 |

**三、项目预算：50万元**