附件1：

**项目需求**

**一、项目基本情况**

1、项目名称：内外网物理隔离改造项目。

2、项目内容：随着网络技术的不断发展，网络安全问题也日渐凸显。为保障我院网络安全、医疗数据安全、患者隐私安全；现需将医院内网和互联网（外网）进行物理隔离，以进一步提高医院的网络信息安全。

3、项目完成期限：自合同签订3个月。

4、项目采购预算（最高限价）：200000.00元

\*该项目报价为：总价包干，报价应包括操作系统的安装、硬件、网络设备的安装、调试、光纤的安装调试培训、验收、售后服务、各种税费及合同实施过程中的不可预见费用等。

1. 服务内容

服务内容包括但不限于以下内容：

1、核心交换机

（1）核心交换机的上架、安装及通电；

（2）两台核心交换机进行堆叠配置；

（3）核心交换机根据医院要求划分VLAN；

2、接入交换机

（1）根据医院规划将接入交换机的上架、安装并通电；

（2）接入交换机根据医院需要进行配置；

（3）需解决交换机接入电源；

3、楼层机柜

（1）根据医院规划将机柜安装在指定的楼层弱电房；

（2）接入交换机根据医院需要进行配置；

4、网络隔离卡及固态硬盘

（1）根据医院规划将网络隔离卡及固态硬盘安装到指定电脑；

（2）固态硬盘需根据实际情况进行分区；

（3）固态硬盘应安装指定操作系统和常见办公软件；

5、光纤链路的施工

（1）根据医院规划安装部署好医技楼五楼中心机房到住院一楼光纤安装；

（2）根据医院规划安装部署好医技楼五楼中心机房到设备科光纤安装以及水泥地面的开挖以及修复；

（3）根据医院规划安装部署好医技楼五楼中心机房到总务科光纤安装以及水泥地面的开挖以及修复。

（4）各链路做好链路标示；

（5）做好各光纤线芯的熔纤；

6、网络信息点

（1）根据医院规划安装好终端电脑至接入交换机的链路安装；

（2）各链路做好链路标示；

（3）链路应使用标准的六类非屏蔽网线；

（4）终端交换机到终端电脑链路需使用PVC管进行保护；

三、项目采购清单及参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 材料 | 规格/型号 | 数量 | 单位 |
| 1 | 光纤 | 6芯单模光缆 | 800 | 米 |
| 2 | 光纤配线架 | 12口机架式光缆配线架 | 3 | 个 |
| 3 | 光纤配线架 | 24口机架式光缆配线架 | 1 | 个 |
| 4 | 尾纤 | 尾纤 | 36 | 条 |
| 5 | 耦合器 | 耦合器 | 36 | 个 |
| 6 | 光纤焊接 | 光纤焊接 | 36 | 芯 |
| 7 | PVC管 | PVC 25管 | 600 | 米 |
| 8 | 挂壁机柜 | 6U 370\*600\*450挂壁机柜 | 10 | 个 |
| 9 | 六类网线 | 六类非屏蔽网线 | 20 | 箱 |
| 10 | 理线架 | 1U铝合金理线架 | 10 | 条 |
| 11 | 网络模块 | 六类非屏蔽网络模块 | 100 | 个 |
| 12 | 单口面板 | 单口面板 | 100 | 个 |
| 13 | 底盒 | 86型底盒 | 100 | 个 |
| 14 | 设备终端跳线 | 六类非屏蔽网络机柜跳线 3米 | 100 | 条 |
| 15 | 水晶头 | 六类非屏蔽水晶头 | 1 | 盒 |
| 16 | PVC管 | PVC 25管 | 1500 | 米 |
| 17 | 主干光纤布线 | 主干光纤跨楼宇穿楼层水平垂直布线 | 600 | 米 |
| 18 | 网络布线 | 六类非屏蔽双绞线主干天花布线、终端桌面走线、穿管、槽铺设、标记等 | 100 | 点 |
| 19 | 网络端接测试 | 六类非屏蔽双绞线机柜端网络端接、水晶头端接、测试线路连通、最终网络标签制作标记 | 100 | 点 |
| 20 | 核心交换机 | L3以太网交换机主机(24SFP+8GE Combo+4SFP Plus+1Slot)，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，风扇模块(SW，4028,风扇面板侧出风)\*2，150W 资产管理交流电源模块(电源面板侧出风)\*2 | 1 | 台 |
| 21 | 接入交换机 | L2以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T电口，支持4个1G/10GBASE-X SFP+端口，支持AC。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108/126Mpps | 16 | 台 |
| 22 | 光模块 | 光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC) | 32 | 个 |
| 23 | 双网隔离卡 | 千兆网速，电源隔离；支持开机界面切换、系统下快速切换和重启切换；卡身集成开机界面；支持XP/WIN77/WIN10等操作系统实时切换；PCI-E接入，不占用COM口、PS2口 | 100 | 块 |
| 24 | SSD硬盘 | 256GB SSD硬盘，支持SATA3.0 | 100 | 块 |
| 25 | 深信服AD-1000-A800 | 软件版本升级、技术支持 | 1 | 年 |
| 26 | 深信服AF-1000-B400 | 软件版本升级、云智订阅软件（含安全特征库和URL库）、技术支持 | 1 | 年 |
| 27 | 深信服AC-1000-D400Y | 软件版本升级、URL&应用识别规则库升级、技术支持 | 1 | 年 |
| 28 | 隔离卡、SSD硬盘安装服务 | 含隔离卡SSD硬盘安装、系统及办公、安全软件安装等 | 100 | 台 |

备注：1.医技楼五楼中心机房到住院一楼约200米。

2.医技楼五楼中心机房到设备科约270米，含水泥路面开挖，修复。

3.医技楼五楼中心机房到总务科约330米，含水泥路面开挖，修复。