附件1

技术参数确认书

项目名称：互联网出口专线

一、项目概述和使用需求

为满足我院日益增长的互联网业务需求，拟租用一条500M带宽互联网专线,租用期两年，来承载我院众多的互联网医疗业务。

二、具体技术参数

★1.500M 光纤链路 双向传输，其中上、下行不低于 1Gbps，医院现使用的固定 IP需保持不变。

2.专网网络可用性不低于 99.9%。

3.专网内的关键链路、通道应采用冗余设计。

4.专网传输网络的关键部分应采用节点设备冗余备份，以保障系统正常运行或快速恢复。

5.专网传输网络设备宜具备热备份、热补丁功能，以提高系统的可靠性、可维修性和维护保障性。

6.专网所有线路,业务吞吐量要求达到 100%。

▲7. 24 小时内，专网业务丢包率不大于 0.01%。

8. 专网前端到区核心交换机传输时延不超过 10ms。

9. 所租用的专网链路上不能出现 CRC 校验错误。

10.每条电路 IP 数据抖动不超过 10ms。

11.按照千兆 10km 光模块计算，接收光功率应在-3dBm 到-20dBm之间，为一固定值，不能抖动。

12.按照万兆 10km 光模块计算，接收光功率应在0.5dBm 到-14.4dBm 之间，为一固定值，不能抖动。

13.通信协议、通信线路等符合相关建设规范。

14.出口需配置千兆光转电收发器。

三、交货期与安装实施要求

1.实施时间、地点及验收方式

（1）实施时间

合同签订之日起15日内交付并完成安装调试，自验收合格之日起提供为期 2 年的上下行对称互联网专线服务。

（2）实施地点

申请科室指定地点。

（3）验收方式

由申请科室验收确认。

2.报价要求

本次报价须为人民币报价，包含完成本项目所需的服务费、人工费及提供服务所需的设备、材料费、制作费、包装费、税费等一切与此项目有关的所有费用。

成交价就是包干价，响应供应商应充分考虑所有因素，在履约服务期限内，采购人不另追加任何费用。

3.软件授权

招标人（采购人）在中华人民共和国境内使用投标人提供的系统软件及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

四、售后服务要求

1.免费售后服务期

自项目整体验收之日起，为院方提供2年的免费维护服务。

2.定期巡检

每季度进行定期巡检，检查系统运行状况，并以书面形式向院方提供系统运行状况报告。

3.现场服务与服务回访

申请科室遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人和供应商应在2小时内到达现场进行处理，确保线路正常工作；无法在2小时内解决的，应在24小时内提供备用线路，使申请科室能够正常使用。故障排除后，应2天内进行服务回访，确认故障排除，听取院方意见。

五、付款方式

1.合同签订前中标人向采购人缴纳合同总金额的5%作为履约保证金（以银行转账形式提交）；合同履约保证金在货物验收、全部交付、正常运行验收合格后，凭中标人提供的由采购人单位财务部门开具的收费单据，一次性、无息、原渠道退还履约保证金。

施工完成后，经验收小组验收合格，凭中标人开具的正规发票，采购方支付合同总价款50%作为首付款，服务期满后支付合同总价款剩余的50%。