**需方(甲方)：西安医学院第一附属医院**

地 址：西安市莲湖区丰镐西路48号

电 话：029-84277733

邮 编：710077

**供方(乙方)：**

地 址：

电 话：

邮 编：

联系人： 联系人手机：

**签约地点：西安市莲湖区**

根据《中华人民共和国民法典》的规定和西安医学院第一附属医院需求，本着平等互利、协商一致的原则，经甲乙双方友好协商，特订立本合同，共同遵守。

**一、名称、规格、数量、价款**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 价款（元） |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 合同总额： | 大写：人民币 万元，  小写：¥ 元。 | | | |

说明：

1、合同总额包括完成通过合同终验并正常运行所必须的安装、调试、集成、试运行、验收、咨询、培训、技术支持、售后服务及按国家现行税收政策征收的一切税费、运输保险及合同内质保金和合同中规定乙方应承担的其他义务的费用等。甲方无需为此项目再额外支付任何费用。

**二、服务期限和地点**

1、服务期：30日历天内完成所有工作；

2、服务地点：采购人指定地点。

**三、验收标准和方法**

1.验收要求：甲乙双方共同参照竞争性磋商文件及响应文件、合同和承诺条款的有关内容、配置要求等，在乙方完成开发、安装调试并经测试合格后的30个工作日内，进行统一验收。甲方在收到乙方验收通知书及相关验收资料后通知乙方，甲乙双方共同对系统进行验收，并由乙方将验收报告提交甲方。验收工作由甲乙双方所属部门组织，经相关负责人确认验收通过并签字、盖章，则视为甲乙双方确认验收通过。验收过程和步骤应符合国家、部委有关规定，符合质量检验、商检部门和医院的规定。甲方对交付成果提出异议的，乙方应在接到异议之日起5个工作日内，选择以下一种或多种方式解决异议，相应的异议处理方式应经甲方认可： 1）上门修复、调试； 2）指定时间内更新到品质、性能更优良的软件系统。

2.验收标准：符合采购人与成交供应商签订的经济合同； 符合谈判、响应文件的技术要求、商务要求； 符合产品原样本技术数据； 符合国家有关技术规范和标准； 所有安装、验收的手续费用由乙方自行办理和承担。

**四、项目要求**

住院楼核心交换机替换升级设计符合高性能、高可用、资源高度整合、可持续发展要求，需要满足未来8-10年甚至更长时间的发展需要，还应满足国家《信息系统等级保护管理办法》三级的要求，符合未来以电子病历系统为核心，多种医疗应用系统（如HIS、PACS、LIS等）集成，满足医院物联网业务、集成语音、数据、视讯和虚拟化特性，支持远程医疗、远程会诊、多业务查询、系统远程维护等业务支撑功能，具备高可用性、高安全性。总体技术目标设计如下：

**模块化的网络设计**

构建住院楼核心网络节点，按照全院整体网络设计模块化的设计方法，承接住院楼分区网络模块功能需求，并可以灵活的扩展变化，不影响其他业务网络系统。

**层次化的架构设计**

本次医院的园区网络系统整体采用采用三层架构设计，分别为核心层、汇聚层、接入层，以此来保障网络架构的健壮性和可管理性。

**高性能网络**

医院的数据庞大而复杂，所以本次的网络在性能设计上必须满足医院所有的业务提供高速率、低延时的支撑，本次网络建设采用万兆骨干链路设计但是汇聚层设备需要具备可扩展到40G、100G互联性能，保证业务支撑平台的链路的高速率。

在设备配置上同样采用先进的交换架构，保障关键节点设备的高性能无阻塞的数据转发，同时满足不同业务区10GE、40GE和100GE以太网端口升级能力，充分满足医院应用及未来发展需求。

**高可靠网络**

网络的高可用是业务高可用的基本保证，在核心节点的整体设计和设备配置上均按照双备份要求设计，同时采用扩设备链路聚合的技术方式，保障同一节点两个设备能够冗余负担。

网络交换机设备的采用框式模块化设备，支持主控、风扇、电源、业务板卡等基本组件可插拔，可冗余备份等，保障设备的高可用性。

在网络连接上消除单点故障，提供关键设备的故障切换，关键网络设备之间的物理链路采用双路冗余连接，按照负载均衡方式或active-active方式工作；全冗余的方式使系统达到电信级可靠性。

**高安全网络**

单独部署网络安全防火墙盒式设备替换原有交换机防火墙板卡，并双机部署与核心交换机互联。医保专线承载着为医院医保结算和医保平台之间数据互联互通的功能，有网络的地方就存在网络安全威胁的可能，医保专线出口不仅要解决医院内网和医保专网之间的信息交互，同时需要做好两个网络之间的安全逻辑和防护，防止安全威胁向内部渗透扩散。

**可扩展网络**

根据全院的统筹规划本次网络的建设在设备上支持后期业务板的扩展，支持高密度10GE、40GE和100GE以太网端口升级能力，满足后续网络随业务需求对接入性能的扩展；同时针对园区多业务场景还可扩展防火墙、IPS、无线AC等业务板卡，满足园区业务场景需求。

**五、付款方式和条件**

1、合同签订，验收合格（以甲方出具的书面验收合格文件为准）后支付合同总价的30%，半年期满后支付合同总价的60%,壹年期满后支付剩余的10%。

2、支付方式

通过银行转帐方式将款项转入乙方银行帐户。乙方银行帐户信息如下:

帐户全称:

帐 号:

开 户 行:

甲方仅认可上述指定账户并向该账户付款。如乙方账户信息变更，乙方应出具由法定代表人签署的书面变更文件并加盖乙方公司公章，否则甲方有权拒绝向指定账户之外的任何账户付款，并且由此导致的付款延迟责任由乙方承担。

**六、违约责任**

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

3、时间迟延的，违约方按照每天1%向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时问计算违约金外，且还可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。

**七、不可抗力**

任何一方由于诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政府政策或其他不可抗力的事件使合同执行受阻，则合同执行由双方协商后相应延长或终止。受阻方应随时采取所有合理步骤以减少因不可抗力事件所导致合同执行的任何延迟。

**八、争议解决方式**

因本合同而发生的争议或纠纷，甲乙双方应先协商解决，协商不成时可向甲方所在地的人民法院提请诉讼。

**九、合同生效**

本合同自甲乙双方代表签字并盖章后生效。本合同一式肆份,甲乙双方各执贰份。本合同未尽事宜由甲乙双方协商解决，并作出书面补充规定（协议），补充规定作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

**十、其他**