# 汕头大学医学院交换机及光模块升级项目

# 招 标 文 件

招标编号：设2024-11 - 22

项目名称：汕头大学医学院交换机及光模块升级项目



(欢迎访问我们的网站:http://www.med.stu.edu.cn)

汕头大学医学院

1. 11. 22

**目 录**

**第一部分 投标须知、招标项目说明**

1. 投标人须知
2. 招标项目的名称、性质和数量
3. 投标报价方式及报价要求
4. 提交投标书的方式、地点和截止日期
5. 评（议）标原则
6. 开标、评标、定标
7. 评标过程的保密性

**第二部分 技术规格要求和交货日期等**

1. 项目内容数量
2. 主要技术指标、技术服务要求、时间
3. 技术服务质量及售后服务要求

**第三部分 合同样本**

**第四部分 投标书格式**

**第一部分 投标须知、招标项目说明**

**一、投标人须知**

1. 投标文件要求：**正本（含资质文件）一份，副本五份[内容与正本一致]**。

**2.供应商资格要求**

（1）具有独立承担民事责任的能力，投标人须在中国境内注册。

（2）参加本项目招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（投标人自行提供书面声明）。

（3）投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加本次投标。

（4）投标人未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件严重违法失信行为记录名单（投标人自行提供截图）。

（5）本项目不接受联合体投标。

3. 投标人可以在汕头大学医学院网站主页自行下载招标文件。投标人拿到招标书后，如有疑问，可在投标截止日期内与招标有关联系人联系。

4.投标书和签定合同要求企业法人或企业法人授权委托代表签名方为有效。

5.如有必要，投标人应接受招标人的答辩要求。

6.投标时每个投标单位向我院缴交人民币一百五十元资料费

7.向我院缴交资料费时用此专用户头：**单位名称：（汕头大学医学院 ） 帐号：（705557744822 ） 开户行：（中行嘉泰支行）**

8.投标人必须接受**标书注明的付款**条款。

**二、招标项目的名称**

汕头大学医学院交换机及光模块升级项目

**三、投标报价方式及报价要求**

报价方式：仅以人民币报价。投标总价不得高于总预算，各单项报价不得高于该单项最高限价。

**四、提交投标书的方式、地点和截止时间**

1. 投标书必须以密封加盖骑缝章的形式亲自或快递送达汕头新陵路22号汕头大学医学院 设备科

联系人：杨成瑜

联系电话：（0754）88900477、13016667886

传真电话：（0754）88900305

***投标截止时间：2024年 12 月 2 日上午9:30(北京时间)***

**五、评（议）标原则**

1.本次采购采用综合评分法，按分数高低选出中标候选人。

2. 评分表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **分值比例（100%）** | | **商务评分（30%）** | **技术评分（40%）** | **投标报价得分（30%）** |
| **100** | | **30** | **40** | **30** |
| **评标因素** | **评标标准** | | | |
| **商务部分（30分）** | | | | |
| 团队成员素质及技术服务能力  分值：10分 | 投标人拟派项目成员中：  1.项目经理（仅限一名），同时具备以下证书，1、具有人力资源和社会保障部和工业和信息化部颁发的**计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试系统架构设计师证书**；2、具有人力资源和社会保障部和工业和信息化部颁发的**全国通信专业技术人员职业水平考试中级（及以上）证书**；3、具有中国信息安全测评中心颁发的**注册信息安全专业人员（CISP）证书**；每具备其中一项得2分，最高得6分，不提供不得分。  2. 拟投入本项目的项目团队成员（除项目经理外），具备**计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试网络工程师证书**，每提供一份得2分，最高得4分。  注：同1人有多个证书的只能计1次分，以上人员须提供相应证书原件扫描件和2024年1月至今任意一个月在投标人单位购买的社保缴纳凭证复印件并加盖投标人公章。 | | | |
| 投标人综合实力  分值：16分 | 1.投标人同时具有经中国国家认证认可监督管理委员会认可的认证机构颁发的**信息安全管理体系认证证书、高技术服务认证证书**的，每提供一项得4分，最高得8分。（注：提供有效认证且在有效期内的证书原件扫描件，提供http://cx.cnca.cn/的证书查询截图；）  2.投标人具备**信息系统建设和服务能力（CS）证书**，得4分，没有不得分。  3.投标人具备**信息技术服务标准ITSS-云服务证书**，得4分，没有不得分。  注：提供证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分；投标供应商若为分支机构，总公司取得的相关证书、对其分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。 | | | |
| 同类业绩  分值：4分 | 投标人提供2021年至今同类型项目合同，每提供一个得1分，本项最高得4分。注：提供项目合同或协议书关键页（包括：合同封面、采购内容页及双方签章页原件扫描件并加盖报价人公章）。 | | | |
| 技术部分（40分） | | | | |
| 重要技术参数得分：20分 | 对采购需求技术标准与要求中标识“▲”号的技术参数指标的响应程度进行评分（共10项）：每满足一项得2分，最高得20分。【注：如采购需求中有明确要求提供证明资料的，以采购需求中的要求为准；如采购需求中未明确证明材料的，则以投标人提供的《技术和服务要求响应表》的响应情况进行评审。】 | | | |
| 一般技术参数响应情况 分值：10分 | 对采购需求技术标准与要求中未标识“▲”号的一般技术参数指标的响应程度进行评审：完全满足或优于招标文件得10分，每负偏离一项扣1分，扣完为止。【注：如采购需求中有明确提供的证明资料的，则以采购需求中要求的为准，如采购需求中无明确证明材料的，则以投标人提供的《技术和服务要求响应表》的响应情况进行评审。】 | | | |
| 项目总体实施方案  分值：7分 | 根据各投标人对项目组织管理、实施时间计划、质量控制方案、人员安排及故障或意外处理等应作出详细的说明描述进行综合评审： 1.方案贴合实际，针对性和可实施性强，配有项目组织管理总负责人和现场技术安装负责人，编排有具体详尽的施工计划时间表，设备的质量控制及供货渠道有原制造商的证明和保证文件，项目系统的故障或意外处理有专门技术人员7\*24小时全天候对接，并提供制造商的技术咨询热线电话服务，完全适用本项目用户需求，得7分。 2.方案较为贴合实际，针对性和可实施性较强，配有项目组织管理总负责人和现场技术安装负责人，施工计划时间表较为详尽，设备的质量控制及供货渠道有原制造商的证明和保证承诺文件的，项目系统的故障或意外处理有专门技术人员7\*24小时全天候对接，并提供制造商的技术咨询热线电话服务，适用本项目用户需求，得3分。 3.方案不符合实际，针对性和可实施性较弱，不能完全适用本项目用户需求，得1分。 4.未提供项目方案，不得分。 | | | |
| 售后服务方案  分值：3分 | 根据投标人制定售后服务方案（包括但不限于：售后服务及质量保障体系、售后服务响应时间、人员的技术水平及现场服务措施等）进行综合评审： 1、售后服务方案及质量保障体系完善，现场服务措施完善，售后人员技术水平强，得3分； 2、售后服务及质量保障体系方案一般，现场服务措施一般，售后人员技术水平一般，得2分； 3、售后服务及质量保障方案差，现场服务措施差，售后人员技术水平差，得1分； 4、不提供方案不得分。 | | | |
| 价格部分（30分） | | | | |
| 投标报价  分值：30分 | 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | | | |

**六、开标、评标、定标**

1. 招标人将组织公开开标,必要时通知投标人现场答辩。
2. 招标人将仅对确认为符合招标文件要求的投标进行评价和比较。
3. 合同将授予符合招标文件条件并对买方最为有利的投标人，招标人没有义务必须接受最低报价的投标。
4. 招标人有权在定标以前拒绝任何或全部投标，对由此造成对投标人的影响不负任何责任，同时对此不做任何解释。
5. 招标人可以接受投标货物中的任何一项、几项或全部，并有权在授予合同时改变订货的数量。

**七、评标过程的保密性**

1. 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。
2. 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向买方施加任何影响，其投标将被拒绝。

**第二部分 技术服务内容、技术指标要求等**

一．项目名称：汕头大学医学院交换机及光模块升级项目

总预算：150000元

**二、采购内容：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 汇聚交换机 | 2 | 台 |
| 2 | 接入交换机 | 5 | 台 |
| 3 | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | 4 | 个 |
| 4 | 100GBase-SR4光模块-QSFP28-100G-多模模块(850nm,0.1km,MPO) | 20 | 个 |
| 5 | 10G-ER光模块-SFP+(1550nm,40km,LC)单模模块 | 6 | 个 |
| 6 | 100G-PLR4 QSFP28光模块(单模，1310nm，10km，MTP/MPO接口，DOM) | 10 | 个 |

**三、具体需求：**

（一）项目概述

随着互联网及人工智能技术的持续进步，教学和科研对网络及其带宽的需求不断攀升，医学院的网络基础设施已难以承载这种增长，尤其还存在很多老旧的接入交换机（教学楼、宿舍区等）仅支持百兆（0.1G)端口，其传输速率显著落后于当前通用的千兆（1G）标准。这不仅影响了日常的教学和科研活动，也制约了医学院在新技术应用和创新研究方面的发展。为此，我们急需提升部分汇聚层交换机的传输能力，以确保从核心交换机到各个片区不低于万兆（10G）的传输速率。同时，研究生公寓也在进行网络改造，急需将接入交换机由百兆升级为千兆（1G），以满足日益增长的网络需求。

设备采购详细清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 汇聚交换机 | 2 | 台 |
| 2 | 接入交换机 | 5 | 台 |
| 3 | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | 4 | 个 |
| 4 | 100GBase-SR4光模块-QSFP28-100G-多模模块(850nm,0.1km,MPO) | 20 | 个 |
| 5 | 10G-ER光模块-SFP+(1550nm,40km,LC)单模模块 | 6 | 个 |
| 6 | 100G-PLR4 QSFP28光模块(单模，1310nm，10km，MTP/MPO接口，DOM) | 10 | 个 |

（二）总体要求

1.货物的制造和检验，须是按照现行的中国国家标准，或通用国际标准。

2.货物如需特殊工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、振动强度等），应在相关文件中加以说明，并提供安装场地要求。

3.所提供的货物的技术规格应与采购文件要求相符。应根据产品的正式出版样本（原本）和说明书如实逐项填写技术规格响应表。

4.伴随服务（费用包含在报价总价内）：全部设备的运输、安装、调试和人员培训、售后服务。

5.本用户需求中没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务对比表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。

6.质量指标达到相应的生产国标准，行业标准及厂家在本招标文件中提交并确定遵照的有关标准及技术要求。仪器设备须经中国政府批准在中国境内销售，并在中国有关监督管理部门办理注册登记。仪器设备须适合中国国家标准，或通用国际标准。

7.技术资料：提供仪器设备的安装手册、操作手册；工作软件说明书、维修保养手册等技术文件及产品合格证、质量保证书和产品软件等全套资料。

8.培训：由中标人向采购人提供相关免费技术培训。

9.投标总报价包括货物出厂价、运至合同指定地点的材料费（包含辅助、配套材料）、人工费、机械费、试验检测费、包装费、运杂费（包括装卸车费）、安装费、水电费（含临电）、调试费、培训费、保险费、缺陷修复费、综合管理费、技术资料费、风险费、利润、各种税费、政策性文件规定费用等一切费用。中标后的总价为一次性不变价，在合同有效期内不作调整。

**（三）设备详细技术参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名** | **技术参数** |
| **1** | 汇聚交换机 | ▲1.交换容量≥4.8Tbps;包转发率≥1620Mpps（需提供官网链接及彩页功能截图并加盖投标方公章证明）;  ▲2.CPU和NP芯片要求国产化（需提供CMA或CNAS的第三方测试机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标方公章证明）;  3.支持24个10GE SFP+，6个40/100GE QSFP28，上行端口默认支持100GE;  4. 为了提高设备可靠性，标配可插拔的双电源;  5. 支持4个可插拔风扇模块;  ▲6.支持MAC表项≥384K（需提供CMA或CNAS的第三方测试机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标方公章证明）;  7.支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，支持基于MAC的VLAN;  8.支持STP、RSTP、MSTP;  9.支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6;  10.支持IPv4路由表项≥256K;支持IPv6路由表项≥80K;  11.支持802.1X RADIUS认证；  12.MAC地址认证；  13.AAA分权分域；  14.▲支持NAC规格为10000（需提供CMA或CNAS的第三方测试机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标方公章证明）;  ▲12.支持业务随行（需提供CMA或CNAS的第三方测试机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标方公章证明）;  15.支持BGP EVPN，支持VxLAN功能;  16.支持VxLAN隧道容量≥16000，VxLAN BD容量≥4095;  17.支持横向堆叠，主机堆叠数不小于9台;  18.支持DRR、SP、DRR+SP队列调度算法;  19.支持ACL、CAR、Remark、Schedule等动作;  20.支持CPCAR，攻击溯源，DAI  21.支持安全/可信启动  22.支持IPv6 RA Guard  23.支持基于Layer2协议头、Layer 3协议、Layer 4协议、802.1p优先级等的组合流分类;  24.支持SNMPv1/v2c/v3，支持RMON;  25.支持网管系统、支持WEB网管特性;  ▲26.支持NetStream（需提供CMA或CNAS的第三方测试机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标方公章证明）;  27.可实现基于Python语言的开放可编程特性，提供开放的编辑语言和更简单的操作方法，实现智能化运维;  28.支持 Telemetry 监控;  29.支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的OPEX;  30.支持CPCAR、攻击溯源、DAI;  31.支持防DOS攻击、TCP的SYN Flood攻击、UDP Flood攻击、广播风暴攻击、大流量攻击;  ▲32.支持MACsec（需提供CMA或CNAS的第三方测试机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标方公章证明）;  33.支持M-LAG;  ▲34.支持硬件 BFD OAM（需提供CMA或CNAS的第三方测试机构出具的检测报告原件扫描件并加盖投标方公章证明）；  35.支持每 3.3 毫秒发送一个 BFD 监控报文以快速检测连通性，并支持绑定其它协议，在连通性故障时进行流量路径的快速切换;  36.支持 BFD FOR VRRP功能;  37.支持ERPS 标准环网协议;  38.支持OSPF BFD，OSPFv3 BFD;  39.支持BGP BFD，BFD FOR VRRP;  40.提供工信部入网证 |
| **2** | 接入交换机 | 1.交换容量≥1.28Tbps;  2.包转发率≥462Mpps;  3.为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源;  4.支持可插拔双风扇;  5.支持左、右、前进风，后出风;  6.支持4核，确保设备CPU长期处于低占用率，满足突发情况时CPU不会过载导致系统异常;  ▲7.设备支持复位按钮和清配置按钮（PNP）（需提供功能截图并加盖投标方公章证明）：   1. 设备调试复位不需要插拔电源，可以按按钮复位； 2. 忘记密码可以通过按钮恢复出厂设置;   ▲8.提供ID指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备，便于快速定位设备位置（需提供功能截图并加盖投标方公章证明）;  9.支持USB开局和升级大包;  10.支持独立的管理网口，独立的管理通道更加安全;  11.支持48个千兆电口，4个万兆SFP+ ，1个扩展插槽;  12.配置标准USB接口，支持U盘快速开局;  13.支持MAC表项≥32K;  14.支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN;  15.支持1:1和N:1 VLAN交换功能;  16.支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6;  17.支持ARP表项规格≥8K;  18.支持ECMP、路由策略;  19.支持Ipv4路由规格≥8K，Ipv6路由规格≥4K;  20.支持IPv4/IPv6双协议栈，支持6to4、ISATAP、手动配置tunnel;  21.支持DHCPv4/v6 client/relay/server/snooping;  22.支持三层IPv4组播路由协议PIM，三层IPv6组播路由协议MLD;  23.支持802.1x、MAC认证和Portal认证;  24.支持DHCPv6 Snooping、DAI、SAVI;  25.支持CPU保护功能;  26.支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR等队列调度算法;  27.支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记;  28.支持Python脚本管理运维，对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行Python脚本，实现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度;  29.支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用;  30.支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2;  31.支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理;  32.支持Telemetry技术;  33.支持网络级端到端基于流的定位定界，支持网络级的端到端的网络丢包定界;  34.支持视频和音频业务设计的网络质量监控和故障定界方案，可直接对IP网络中各个网络节点上指定的业务报文进行实时监控，结合多个节点的监控结果，对故障网段进行快速定界;  35.支持本地管理和云盒两种方式，可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少部署和运维的投入，降低网络的OPEX;  36.支持能效以太网EEE节能环保;  37.提供工信部入网证 |
| **3** | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) |
| **4** | 100GBase-SR4光模块-QSFP28-100G-多模模块(850nm,0.1km,MPO) | 100GBase-SR4光模块-QSFP28-100G-多模模块(850nm,0.1km,MPO) |
| **5** | 10G-ER光模块-SFP+(1550nm,40km,LC)单模模块 | 10G-ER光模块-SFP+(1550nm,40km,LC)单模模块 |
| **6** | 100G-PLR4 QSFP28光模块(单模，1310nm，10km，MTP/MPO接口，DOM) | 100G-PLR4 QSFP28光模块(单模，1310nm，10km，MTP/MPO接口，DOM) |

**（四）设备交货、安装调试及验收**

1. 设备须具备出厂合格证及原厂配置装箱单（所列配置需与招标设备配置一致），需提供原厂供货证明，设备序列号可在厂商官网或400电话查询到售后服务维保内容，如不符合上述要求，采购人可拒收供货设备。

2. 中标人应将所供设备的用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等交付给采购人。

3. 交货时全部货物现场开封，设备在现场安装过程中，如发生与供货合同条款不符的设备，采购人提出异议，中标人应无条件更换。

4. 安装调试：中标人安排有经验的项目经理和工程师组成的团队，并提供完整、合理的实施方案，经采购人审核确认后，按照采购人要求在指定的时间内到场进行设备（系统）的安装、调试，实现稳定运行。

5. 项目验收：安装、调试及运行过程，必须严格按照项目质量管理规范实施，项目达到建设目标实现稳定运行一周后，采购人将组织专业技术人员现场验收。验收细则以中标人在投标书中提供的设备技术资料、项目质量管理所涉及的相关资料及双方签订的合同条款为准。

**（五）付款条件**

双方合同签订之日起15个自然日内，采购方凭中标方有效发票向中标方支付合同总额的30%预付款；整个项目完成并验收合格后15个自然日内，采购方凭中标方有效发票向中标方支付合同金额的70%。

**（六）售后服务**

设备提供三年原厂保修。

**（七）技术支持及培训**

1. 中标人提供汕头市内用户的设备报修电话及联系人，交货地点所在地用户的7\*24小时设备报修。

2. 中标人派出对技术人员进行设备使用、注意事项等的现场培训。培训时间及地点由采购人指定。

**（八）团队要求**

中标人应派出经验丰富的项目经理，组织好项目队伍，制定合适项目执行计划，设备安装调试完成后需派1名技术工程师驻点采购人单位两周（法定工作时间），确保数据中心运行正常。

**第三部分 合同文本**

**汕头大学医学院交换机及光模块升级项合同书**

**合同编号：**

**项目名称： 汕头大学医学院交换机及光模块升级项目**

甲方：汕头大学医学院

电话： 地址：

乙方：

电话： 地址：

根据 (采购编号： ) 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意遵守本合同如下。

**一、合同金额**  
 合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。上述合同总价为乙方按照合同约定完成合同全部义务后所适用的总价格，除本合同明确约定的费用外，甲方无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。在实际合同履行过程中，如果乙方履行合同义务不符合约定，对应违约金及赔偿款可由甲方直接从应付合同价款中扣除。

**二、设备内容**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 设备品牌、规格型号、配置（性能参数） | 数量 | 单位 | 单价(元) | 金额(元) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计总额：￥ ； 大写： | | | | | | |

**三、甲方乙方的权利和义务**

1. 甲方的权利和义务  
 ......  
 2.乙方的权利和义务  
 ......

**四、服务期间（项目完成期限）**

售后服务期间自\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月 日至\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月 日止。合同签订后10个工作日之内投入正常使用，售后服务期为3年。

**五、付款方式**

双方合同签订之日起15个自然日内，甲方凭乙方有效发票向乙方支付合同总额的30%预付款；整个项目完成并验收合格后15个自然日内，甲方凭乙方有效发票向乙方支付合同金额的70%。若乙方为一般纳税人，需开具增值税专用发票。

**六、售后期内质保服务要求**

1．从合同签订日起质保期为3年。

2．项目中所有设备都必须提供3年质保期。质保期内，如出现非人为及不可抗力因素造成的质量问题，乙方须负责免费提供新的产品进行替换，且必须负责免费维修。

3．乙方为其提供的设备提供质保期保障，质保期从设备安装完毕、经双方代表在验收合格文件上最后签字之日起计算，保修费用应计入报价总金额。

4．质保期内，在接到系统故障或问题告知后，乙方响应时间不得超过2小时，到达现场时间不得超过8个小时，并应在24小时（前述响应及到达现场时间已包含计算在内）内排除故障。如果故障在前述时间内仍无法排除，乙方应无条件在48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供甲方使用，直至故障设备修复。

**七、包装及运输要求**

1．乙方提供的设备必须是制造厂商全新的原厂原装产品（含零部件、配件、随机工具、技术文件等），包装外观完好、表面无划损、破损，无任何缺陷及隐患，每台设备上均应钉有铭牌(内容包括：制造商,设备名称、型号规格、序列号等并附有产品质量检验合格标志，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。并应使用产品标准出厂包装，适合于空运、海运、陆运等长途运输方式及气候变化，防潮、防震、防雨、防锈、防冻等（若需特殊包装方式如冷冻等，请列明）。如因包装造成的一切损失（包括但不限于商品损坏、损失、锈蚀、费用增长等），概由乙方负责赔偿。

2．乙方应免费提供中文的产品正式说明书，场地准备书，使用手册及维护手册等，以及所有有关本合同执行的技术文件。如果项目必需但合同又未作规定的，需要乙方才能提供的技术文件，乙方也应及时向甲方提供。技术文件可以是手册、图纸或其他形式的文件资料。上述技术文件应包含保证甲方能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。

**八、免费安装调试与培训要求**

1．项目设备安装地点：汕头大学医学院。

2．乙方负责提供合同标的现场操作、运行、维护、修理的培训方案及必需的培训资料，并对甲方受训人员进行设备的维护、使用及开发等方面的培训，直至能熟练操作为止。

3．乙方必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

4．乙方须确保设备及所有配套件的完整性，项目完成后保证正常运行，须满足项目的各项需求，对于招标文件没有列出但项目实施过程中或保障项目正常运行须使用的设备部件、线材、接插配件等，乙方须免费给予补齐。

**九、验收要求**

1.甲方及乙方双方将按照双方最终确定的样品，对设备进行验收；货不对板，拒绝收货及安装。

2.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因设备质量问题发生争议时，由甲方本地质量技术监督部门鉴定。设备符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

3.项目验收按甲方项目相关规定执行。

**十、知识产权归属**  
 乙方需确保所提供货品不侵犯他人商标、专利、版权等知识产权，若提供的产品为知识产权产品，需为该知识产权的所有人或合法被许可使用者；如因乙方提供设备引发争议或违法的，由乙方对第三方承担责任；导致甲方受损的，乙方应赔偿。乙方对所知晓的甲方重要信息需进行保密，未经甲方同意，不得对第三人透露。

**十一、保密**

1.乙方履行本合同过程知悉的甲方信息，除公共知识、已公开披露和甲方同意披露外，均应予以保密。本保密义务延及乙方员工，违反本保密义务的，由乙方承担全部法律责任。

2.本条约定长期有效，不受本合同效力期限的约束。

**十二、违约责任与赔偿损失**

1.乙方交付的设备、提供的服务不符合本合同约定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。乙方应在支付违约金后，于【7】天内重新提供符合合同约定的设备、服务，乙方未能按期提供的，按逾期处理，逾期时点自最初的交货日期起计。

2.乙方未能按本合同约定的交货时间交付设备、提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，按合同总价的【5】%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应另行赔偿。

3.甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金,违约金总额最高不超过合同总价的5%。

4.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5.若乙方未按本合同的约定提供质保期保障服务，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要服务，由此造成的包括但不限于第三方费用、甲方其他经济损失等均由乙方承担赔偿。甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。由于乙方的保证服务不到位，质保期的到期时间将根据实际情况进行顺延。

6.乙方有以下情形之一的，甲方有权解除合同且无需承担任何责任，乙方需按合同总价的5%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应另行赔偿，具体情形如下：

（1）第三方指控甲方使用乙方提供的设备、服务侵犯了该方的知识产权或其他权利的，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿；

（2）乙方履行义务不符合约定，经甲方提出后在合理期限内仍未改正的；

（3）未经甲方书面同意，乙方将本合同项下的权利或义务转让，或将本合同项下服务转包或分包的；

（4）国家法律规定的其他合同解除情形。

7.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

**十三、争议的解决**  
 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，双方一致同意向甲方所在地（即汕头市金平区）人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同不涉及争议部分的条款。

**十四、不可抗力**  
 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十五、税费**  
 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

**十六、其它**

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，一方按原地址和联系方式邮寄相关材料或通知相关信息即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达；以邮寄方式交付的，寄出、发出或者投邮后即视为送达。电子送达的，电子地址所在系统反馈对方已阅知，或者有其他证据可以证明对方已经收悉的，推定完成有效送达。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

**十七、合同生效**

1.本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式 4 份，甲方执【2 】份，乙方执【2 】份。  
 （以下无正文）  
 甲方（盖章）： 乙方（盖章）：  
 代表： 代表：

签定地点：

签定日期：　　　年　　月　　日 签定日期：　　　年　　月　　日

开户名称：汕头大学 开户名称：

人民币（汇入）账号：628857760147

开户银行：广东 汕头 中行汕大支行 开户银行：

联行号：104586020024 开户账号：

**第四部分 投 标 书（格式）**

致：汕头大学医学院：

根据你们设 号（招标编号）招标文件要求， （全名及职衔）经正式授权并以投标人 （投标人名称、地址）的名义投标。提交下述文件正本一份和副本一式柒份。

* + - 1. 投标书；
      2. 开标一览表；
      3. 设备配置一览表；
      4. 服务承诺书；

签字代表在此声明并同意：

１.我们愿意遵守招标人招标文件中的各项规定，供应符合“技术规范”所要求的设备，投标总报价为： 元。

２.我们同意本投标自投标截止日起30天内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效。

３.我们已经详细地阅读了全部招标文件及附件，包括澄清及参考文件（如果有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

４.我们同意提供招标人要求的有关投标的其他资料。

５.我们理解，招标人并无义务必须接受最低报价的投标或其他任何投标。

６.所有有关本次投标的函电请寄：

授权代表（签名）:

职 位:

投标方名称:

投标方印章:

电 话： 传 真： E\_mail:

投标书附件1：

**开标一览表**

投标方名称： ，招标编号：

金额单位：元 人民币

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标总报价 | 备注 |
| 一 |  |  |  |
| 二 |  |  |  |
| 三 |  |  |  |
| 四 |  |  |  |
| 五 |  |  |  |
| 六 |  |  |  |
| 七 |  |  |  |
| 八 |  |  |  |

投标书附件2：

**服务承诺书（格式）**

致：汕头大学医学院：

根据你们第设 号（招标编号）招标书，我们同意招标文件中有关服务的要求，对所投的技术服务承诺如下服务：

特此承诺！

承诺方授权代表签字：

职 位:

承诺方名称:

承诺方印章:

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标书附件3：

**关于资格文件声明的函**

致：汕头大学医学院

关于贵方 年 月 日设 号招标文件的投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的资格文件和说明是准确的和真实的。

单位名称和地址： 授权签署本资格文件人：

名 称： 签 字： .

地 址： 签字人姓名、职务（印刷体）

传 真： 。

邮 编： 电 话： .

投标书附件4：

**资 格 文 件**

投标人应按下列要求提交资格文件（加盖公章）：

1. 投标人全称和注册国。

2. 营业执照和工商局签发的销售许可证（复印件）。

3. 开户银行名称和帐号。

4. 参加本项目招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录书面声明。

5. 投标人未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法案件严重违法失信行为记录名单 (截图）。