

广东医科大学顺德妇女儿童医院

(佛山市顺德区妇幼保健院)

项目需求书

项目名称： 医共体专线防火墙建设项目

2026 年 3 月

一、采购项目情况概述

我院医共体专线区域仅部署单台防火墙设备作为网络安全边界与出口核心设备，长期以单机模式运行。承担医共体专线访问控制、安全策略执行、流量转发等关键职能。一旦防火墙设备发生硬件故障、软件崩溃或网络攻击，将导致整个互联网专线服务中断，直接影响业务连续性、数据安全及用户访问体验，且无法实现故障自动恢复。

为提升系统冗余性与可靠性，计划采购第二台防火墙，组建双机热备架构，实现故障秒级切换与无缝接管，确保互联网专线服务 7×24 小时稳定运行，有效规避业务中断风险。拟进行医共体专线防火墙建设项目的市场调研，欢迎具有相关资质的公司报名。

二、项目采购内容

1. 项目清单

序号	项目名称	数量	单价 (元)	预算总金额 (元)	质保期
1	医共体专线防火墙建设 项目	1	126200	126200	至少 3 年
合计：（单位人民币元）				126200	
备注：质保期自项目初次验收之日起计算。					

三、项目实施地点

佛山市顺德区大良保健路 3 号（广东医科大学顺德妇女儿童医院）院方指定位置。

四、项目预算金额

合计不超过人民币 126200 元。预算中包括但不限于货物及随机零配件、运输费、装卸费、搬运费、材料费、设计、设备制造、安装、标配工具、软件、运输保险、仓储、调试、培训、质保期服务及维保服务、合同实施过程中不可预见等的所有含税费用。本合同执行期间合同总额不变，甲方不再另行支付其他费用。

五、项目要求

（一）资质要求

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
2. 必须是在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人

或其它组织。

3. 营业执照经营范围：本项目相关的内容。具有项目服务的能力，保证能及时对服务项目提供实施服务与建议。

4. 在近三年的商业活动中无违法、违规、违纪、违约行为；

5. 本项目不接受联合体参与，不接受转包、分包；

6. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目报价，一经发现按废标处理并标记为不诚信供应商。

(二) 详细技术参数要求

说明：带“▲”号条款为评审时的重要技术参数，不作为本次采购项目的无效条款。如中标后缺少整体架构所必需部件，均由中标方免费提供。

序号	参数项	参数说明
1	硬件配置要求	标准 2U 设备，千兆电口 ≥ 8 个，千兆光口 ≥ 2 个，万兆光口 ≥ 2 个，扩展卡槽 ≥ 2 个，USB 口 ≥ 2 个，冗余电源
2	设备性能要求	防火墙吞吐量 $\geq 8\text{Gbps}$ ，并发连接数 ≥ 200 万，每秒新建连接数 ≥ 10 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块
3	产品功能要求	▲产品为满足后续数据中心架构升级，支持大二层 VXLAN 并且满足双栈 IPV4 及 IPV6 能力，产品可以作为 VXLAN 的二层或三层网关实现 VXLAN 网络 and 传统以太网相同子网内以及跨子网间的互联互通，配置上需要支持不限于对 VNI、VTEP 的配置管理以及支持巨型帧 MTU $\geq 9000\text{byte}$ （需提供产品截图证明并加盖原厂公章）
4		▲支持 web 漏洞扫描、系统漏洞扫描、物联网漏洞扫描、弱口令检查等功能，提供 CNAS 认可检测机构出具的针对软件功能的检测报告关键页证明
5		▲所投产品支持在源地址转换过程中，对 SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过 SNMPTrap、邮件等方式告警（提供功能界面截图证明并加盖原厂公章）；
6		能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB/IPTUX 七种协议进行病毒查杀，并对压缩文件能进行最多 16 级的解压查杀，且本地病毒库规模大于 3000 万，样本能实现留存。
7		▲支持与其他安全产品联动构建联防联控的网络安全防护体系，包含终端管控类系统联动、威胁监测与分析类系统联动、态势感知与安全运营类平台联动、蜜罐联动等功能，提供 CNAS 认可检测机构出具的针对软件功能的检测报告关键页证明
8		漏洞防护特征库要求包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等详细信息
9		▲为保障业务冗余性，本次采购设备须与现网防火墙实现高可靠部

		署（互为主备或主主），高可靠部署支持会话、用户、配置等内容的实时同步（提供功能界面截图证明并加盖原厂公章）
10		支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移，可记录不同时间点的历史配置文件；
11		▲解密后的数据会进入到高级功能中进行扫描，用以实现加密流量的安全防护，提供 CNAS 认可检测机构出具的针对软件功能的检测报告关键页证明 支持与云端联动，实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识别、云沙箱等功能，以通过安全云系统提升识别库数量级，补充本地识别库，并加快防火墙对威胁的识别速度
12		▲支持 IPv4 和 IPv6 流量的 HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS 等协议进行解密，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL 协议服务的解密策略，动作可以设置解密或不解密，同时可以将解密后流量镜像到其他设备进行分析统计，且可对解密后的明文流量做镜像时修改端口，以区分原始密文流量和解密后明文流量（提供功能界面截图证明并加盖原厂公章）
13		▲所投产品支持将其他硬件安全设备（包括但不限于防火墙、IPS、IDS、WAF、行为管理、流量探针等）加入网元组，并接受流量编排，可以将同类型安全设备划归同一网元组，组成硬件安全资源池（如 WAF 安全资源池），并将流量通过负载均衡的方法编排给组内所有网元（提供功能界面截图证明并加盖原厂公章）；
14		▲具备国家信息安全测评中心颁发有效期内的《信息技术产品安全测评证书》级别为 EAL4 以上，投标文件需提供证书复印件并加盖厂商公章；
15	维保服务	▲硬件质保至少三年，应用识别库、URL 分类库、病毒特征库、入侵防御特征库升级及威胁情报订阅服务至少三年

（三）项目实施（安装部署、测试和验收、服务等要求）

1. 安装部署

供应商所提供的设备必须为所投品牌厂商按照其标准生产流程制造的全新产品，不存在任何翻新、二手或组装情况，且所有零部件均为该品牌厂商原厂生产或经其认可的正规渠道供应。

设备应采用品牌厂商原装包装，包装材料应符合环保要求且具备良好的防护性能，确保设备在运输、存储过程中不受损坏。包装上应标明产品名称、型号、规格、生产厂家、生产日期等必要信息，且与设备实际情况相符。同时，包装内应附带完整的配件、说明书、保修卡等相关物品，其内容应与设备型号对应且清晰易懂。

为了提供最高的可靠性和安全性，最大限度降低生产环境的停机风险，如果

确实要停机割接，必须提前准备可行的项目实施应急方案，确保项目实施方案完整、合理、安全和可靠。

供应商必须向院方提供本项目的所有产品的安装和维护调整服务的全部内容，并在需要的时候配合设备使用单位完成整个系统的联调工作。若本项目采购的产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，供应商有责任和义务在报价文件中提出补充修改方案并征得院方同意后付诸实施。项目集成实施后不能影响系统整体性能。

2. 服务要求

(1) 供应商应本着认真负责态度，组织技术队伍，做好投标的整体实施方案，项目在实施过程要求有工作记录，项目实施完成后实施过程工作记录交院方一份。

(2) 供应商应提供项目实施后系统上线运行应急保障措施，要求的售后技术支持的计划与措施（包括：培训和承诺）。

(3) 签定合同后必须 35 个工作日内到货（如规定时间内未到货，将取消本次采购，并把该供应商列入黑名单），安装调试在产品到货后 5 个工作日内开始进行。

(4) 施工工期要求不能影响医院正常业务的使用，工期为从合同签订日起，40 个工作日内部署完成。

(5) 所有服务均须由供应商送货上门并安装调试，用户不再支付任何费用。

(6) 自系统安装工作一开始，供应商应允许采购单位的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

(7) 供应商对投标产品的技术指标应严肃响应，院方有权要求对中标产品进行现场测试，产品测试结果不符合招标指标的，院方有权要求无偿更换符合要求的产品。

3. 测试和验收

供应商应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在使用单位监查下现场进行测试和验收。

(1) 系统测试

系统安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。

① 单项测试：单项产品安装完成后，由供应商进行产品自身性能的测试。设

备通电测试应单台进行，所有设备通电自检正常后，才能相互联结。

②网络联机测试：网络系统安装完成后，由供应商和设备使用单位对所有采购的产品进行联网运行，并进行相应的联机测试。

③系统运行正常，联机测试通过。

④如商检或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同时，将被看作性能不合格，设备使用单位有权拒收并要求赔偿。

⑤供应商应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付设备使用单位。

(2) 产品验收要求

①要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

②供应商应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

4. 质保期及售后维保服务要求

4.1 乙方免费提供质量保证服务至少 3 年。

质量保证服务包括：质保期内设备出现非人为损坏情况下，乙方对所供货物整机及零部件免费包修、包换、包退、包维护保养，期满后应同时提供长期（有偿）维修保养服务至设备报废为止。

4.2 免费质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，乙方需在接报后 0.5 小时内响应，1 小时内到达现场，2 小时完成维修至能正常使用。若在 4 小时内仍未维修并正常使用，乙方需立即提供同等性能及使用效果的备用机给甲方临时使用。因乙方原因不能在规定时限内维修好设备并且不能提供同等性能及使用效果的备用机给甲方临时使用的，乙方每延期一天需向甲方赔偿合同总款 1%，直到维修好设备或提供同等性能及使用效果的备用机给甲方临时使用为止。

4.3 免费质保期内，乙方免费提供每年 4 次以上维护保养服务，每次维护保养前需书面通知甲方设备工程师，要在甲方设备科工程师见证下进行，并出具维护保养报告。维护保养内容包括但不限于：

1	外观检查：	A、检查仪器各按钮、开关、接头插座有无松动及错位；
---	-------	---------------------------

		B、插头插座的接触有无氧化、生锈或接触不良，电源线有无老化；
		C、散热排风是否正常；
		D、各种接地的连接和管道的连接是否良好。
2	清洁保养：	A、对仪器表面与内部电气部分，机械部分进行清洁；
		B、清洗过滤网及有关管道；
		C、对仪器有关插头插座进行清洁；
		D、防止接触不良；
		E、对必要的机械部分进行加油润滑。
3	检查易损件及附件：	A、检查易损件是否正常；
		B、附件是否完整。
4	功能检查（校准和调试）：	A、开机检查各指示灯、按键、各功能，参数是否符合要求，校准和调试是否达到正常。
5	安全检查：	A、电气安全检查，检查各种引线，插头，连接器等有无破损，地线是否牢靠，接地电阻和漏电电流是否在允许限度内；
		B、机械检查：检查机架是否牢固，机械运转是否正常；
		C、各连接部件有无松动、脱落或破裂现象。

六、付款方式

合同签订后乙方出具合同总额 50% 金额的发票，甲方在收到发票之日起 30 个工作日内支付合同总额 50% 的预付款，项目实施后进行首次验收，验收合格后乙方出具合同总额 40% 金额的发票，甲方 30 个工作日内支付合同总额 40%，自合同期满 1 年后进行二次验收，乙方应在验收通过之日起 10 个自然日内开具剩下应付款的 10% 金额的发票，甲方收到发票之日起 30 个工作日内支付剩下款。因乙方原因逾期交发票的，甲方付款天数相应顺延。

因甲方使用的为财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向上级主管部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

七、评选标准

评分内容	技术部分	商务部分	价格部分
权重	40%	20%	40%

序号	评审项目	评分细则及标准	分值
技术部分（总计 40 分）			
1	实施计划及实施方案	<p>投标人针对本项目拟写实施计划及实施方案，包括但不限于实施计划详细描述实施计划（包括各阶段重点任务、时间节点、人员安排等）及实施方案（技术要点、解决思路、建设规划等）：</p> <p>1、实施计划详细描述实施计划及实施方案完整、全面，技术路线清晰，科学合理，可操作性强，得 8-10 分；</p> <p>2、实施计划详细描述实施计划及实施方案较完整、较全面，技术路线较清晰，较科学、较合理，可操作性较强，得 5-7 分；</p> <p>3、实施计划详细描述实施计划及实施方案基本完整、基本全面，技术路线基本清晰，基本科学、基本合理，有一定可操作性，得 2-4 分；</p> <p>4、实施计划详细描述实施计划及实施方案不够完整、不够全面，技术路线不够清晰，不科学、不够合理或无提供的，得 0-1 分。</p>	10
2	应急方案	<p>投标人根据院方需求，针对服务响应程度出具方案（一般故障处理、现场排查故障服务、紧急救援等），评审专家对方案的全面性、合理性、可用性、可靠性和可扩展性进行评分：</p> <p>1、应急方案完全满足院方需要的，且方案具体、合理、可行的，得 8-10 分；</p> <p>2、应急方案完全基本满足院方需要的，合理、可行的，得 5-7 分；</p> <p>3、应急方案只能满足院方部分需要的，得 2-4 分；</p> <p>4、应急方案完全不能满足院方需要的，得 0-1 分。</p>	10
3	参数的响应情况	<p>所投产品全部满足招标文件“详细技术参数要求”中带▲号的重要参数、条款，完全满足得 20 分；每出现一处▲号负偏离（或未响应），扣 2 分，扣完为止。</p> <p>注：投标文件中提供“详细技术参数要求”需逐项列出各指标（或要求）的响应情况，如“详细技术参数要求”中要求提供证明材料作为评审依据，还需提供相关证明，否则视为负偏离不得分。</p>	20
商务部分（总计 20 分）			
1	投标人管理体系	<p>1、具有 ISO9001 质量管理体系认证；</p> <p>2、具有 ISO27001 信息安全管理 体系认证；</p> <p>3、具有 ISO20000 IT 服务管理体系认证；</p> <p>投标人具有上述 3 项认证，一个认证得 2 分，满分得 6 分；</p> <p>注：1. 提供与投标人名称一致的有效的相关质量认证证明文件复印件，并加盖投标人公章；2. 上述证书的发证机构须为境内机构；否则不得分。</p>	6
2	技术服务能力	<p>1、具有信息系统项目管理师认证证书；</p> <p>2、具有人社局颁发的网络工程师中级及以上证书；</p> <p>3、具有注册信息安全专业人员（CISP）证书；</p> <p>项目团队成员具备以上有效期内的资质证书，每个证书得 2 分，共 6 分。</p> <p>注：投标人须提供上述人员有效期内的证书，以及在本公司任职的外部证明材料（如加盖政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止</p>	6

		日之前六个月内《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等，否则无效。	
3	类似项目经验	投标人 2021 年以来承担过的同类信息化建设类项目业绩，每个 2 分，最高得 8 分。（提供合同复印件作为评审依据，否则有可能影响评审结果）。	8
价格部分（总计 40 分）			
1	评选标准	经评选小组审核，满足采购文件要求，以折扣率最低者定为评选基准价，其对应报价得分为满分。	40
2	计算公式	报价得分 = (评选基准价 ÷ 评选最后报价) × 价格分值	