

怀化市中医医院分布式存储采购竞争性谈判公告

我院因实际需要采购一批分布式存储系统，现进行院内竞争性谈判招标，欢迎合格的供应商前来投标，招标文件编号：。

一、项目概况

1、采购项目名称：分布式存储采购。

2、采购计划编号：2022070701

3、项目联系人：曹先生 项目联系电话：13974578800

4、采购预算：39.5 万元

5、项目采购清单

序号	产品名称	招标规格	数量	单位
1	分布式存储(核心产品)	<p>1、2U 标准设备，缓存盘$\geq 2*960G$-SSD（混合型），数据盘$\geq 32T$，标配盘位数≥ 12个，电源：白金，冗余电源，网络接口数：千兆电口≥ 4个，万兆光口≥ 4个，含不少于3年产品质保和软件升级服务。</p> <p>2、支持管理平台内置数据检索功能，支持通过对象名称前缀对海量数据进行秒级快速检索，在5秒内能返回检索结果。</p> <p>3、文件存储支持基于目录、用户以及用户组三种维度的配额管理功能，对容量和文件数进行配额限制。</p> <p>4、支持存储内置防病毒能力，支持针对目录开启实时防病毒功能，防止病毒通过文件共享进行传播扩散，有效抵御以勒索病毒为典型的各种病毒。</p> <p>5、支持查看文件系统客户端（CIFS/NFS/FTP）的连接个数，以及每个连接的具体信息（客户端地址、对应的存储节点地址、带宽、OPS、时延），便于管理员查看客户端的接入情况，识别访问热点及快速定位业务访问故障。</p> <p>6、支持以LUN为粒度配置副本数、分层QOS、条带数等存储策略，以实现在性能、成本，可靠性等指标上的平衡兼顾。</p> <p>7、支持硬盘亚健康预测、检测和故障自动处理，坏道定时扫描，静默错误检测，能够提前预判硬盘故障风险，做好硬件更换准备，并在界面上做出提示。</p>	3	套

		<p>8、支持文件行为审计功能，用于记录客户如访问、创建、删除等常规文件操作行为。</p> <p>9、支持目录级快照功能，可按时间点策略进行快照，支持快照数≥ 1024个。支持快照重命名功能，支持删除快照链上任意快照点，支持文件数据回滚。</p> <p>10、支持数据自动重建机制，当主机或者磁盘故障后，自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，快速恢复数据的冗余度，确保用户数据的可靠性和安全性。</p>		
2	存储授权	<p>1、提供企业级分布式存储容量授权$\geq 100T$。</p> <p>2、为保障业务数据存储的安全性和防病毒能力，要求所投企业级分布式存储具备中国网络安全审查技术与认证中心的信息安全软件开发服务资质，提供证明材料并加盖厂商公章。</p> <p>3、支持文件审计功能，通过该功能可以在管理平台方便的过滤文件创建、删除及元数据修改相关操作的日志，从而在文件状态出现异常时，可以通过此功能进行追溯。</p> <p>4、支持多副本冗余功能，支持2个或以上副本，副本互斥地保存在集群的不同节点，当1个或多个主机或者磁盘故障，确保数据依旧正常访问。</p> <p>5、支持针对目录开启回收站，从而当文件或目录被用户或病毒删除时，能快速找回文件。回收站支持设置多种策略（包括文件大小、文件保存时间、黑名单等）。</p> <p>6、支持N+M纠删码冗余服务器硬盘保护机制，最小3节点支持4+2，5节点支持8+2，实现高可靠和经济性，确保主机或者磁盘发生故障时，数据依然可靠，并能继续访问。</p> <p>7、支持集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层服务的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态。</p> <p>8、为保障存储产品的安全可靠，所投存储厂商应为安全可靠技术和产业联盟会员单位，并提供会员单位资质证明。</p> <p>9、支持对硬件平台的CPU、内存、磁盘、网卡状态进行监控和页面展示，并模拟实物服务器，硬件的故障亮灯展示在监控界面上，比如硬盘故障亮灯。</p> <p>10、应用集成插件，支持VMware等集群软件，支持虚拟存储API接口，使得虚拟机的部分操作能通过存储控制器来完成；支持VAAI。</p>	1	套
3	业务交换机	<p>1、网络接口数：10/100/1000Base-T自适应电口≥ 24个，万兆SFP+光口≥ 4个；交换容量$\geq 336Gbps/3.36Tbps$，包转发率$\geq 108Mpps/126Mpps$，含3年产品质保和软件升级服务。</p> <p>2、支持MAC地址$\geq 16K$，支持MAC地址自动学习、源MAC地</p>	2	台

		<p>址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制。</p> <p>3、支持基于端口或堆叠口的 ACL 策略、基于源目 IP/MAC 地址的 ACL 策略、基于协议的 ACL 策略、基于时间的 ACL 策略。</p> <p>4、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。</p> <p>5、支持 Qos 特性，通过多种调度模式（例如：轮询模式、严格优先模式等）实现流量基于报文或端口的优先级。</p> <p>6、支持 DHCP Snooping，可将交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文。</p> <p>7、支持 STP、RSTP、MSTP 防环协议。</p> <p>8、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 组播协议。</p> <p>9、支持端口保护、隔离，并有效防止 DOS、ARP 攻击，支持对 CPU 的保护功能。</p>		
4	存储交换机	<p>1、网络接口数：万兆光口\geq12 个，千兆电口\geq12 个；交换容量\geq1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率\geq480Mpps；含 3 年产品质保和软件升级服务。</p> <p>2、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，大幅度减小端口在该阶段的功耗，达到节能目的。</p> <p>3、支持 MAC 地址\geq32K，支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制。</p> <p>4、支持基于端口或堆叠口的 ACL 策略、基于源目 IP/MAC 地址的 ACL 策略、基于协议的 ACL 策略、基于时间的 ACL 策略。</p> <p>5、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。</p> <p>6、支持 Qos 特性，通过多种调度模式（例如：轮询模式、严格优先模式等）实现流量基于报文或端口的优先级。</p> <p>7、支持 DHCP Snooping，可将交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文。</p> <p>8、支持 STP、RSTP、MSTP 防环协议。</p> <p>9、支持端口聚合\geq128 个，支持手工和静态 LACP。</p> <p>10、支持端口保护、隔离，并有效防止 DOS、ARP 攻击，支持对 CPU 的保护功能。</p>	2	台
5	千兆辅材配件	1、8 块千兆多模-850-550m-双纤模块，双 LC 接口，4 根多模-LC-LC-3M 跳线	1	套
6	万兆辅材配件	1、16 块万兆多模-850-300m-双纤模块，双 LC 接口，8 根多模-LC-LC-3M 跳线	1	套

二、供应商资格要求

1. 投标单位应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二章第二十二条的规定的条件。

- ①具有独立承担民事责任的能力
- ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- ③具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- ⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- ⑥法律、行政法规规定的其他条件。

2. 不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为纪律名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。

3. 本次招标项目不接受联合体。

4. 具备有独立承担民事责任能力的，在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；

5. 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上供应商，不得参加同一政府采购项目投标。

三、报名要求

（1）需要提供的证明材料

营业执照复印件、法人代表授权书原件，以上所有的复印件、原件等资料均应加盖公司公章。

(2) 报名联系人、截止时间

报名联系人：曹先生

联系电话：13974578800

报名截止时间：2022 年 7 月 12 日 14 时 30 分

四、投标截止时间、开标时间及地点

开标时间：2022 年 7 月 12 日 15 时

开标地点：怀化市中医医院煎药楼 4 楼调解室

五、采购相关要求

- 1、参加投标供应商需提供本人 48 小时内核酸检测报告；
- 2、采购清单内所有设备必须免费保修三年，所有投标人必须满足采购清单技术要求，否则视为无效投标。

六、评标办法：

投标人的资质文件和投标文件符合本项目招标公告的为合格的投标人才能进入最终报价程序。

- 1、中标候选人单位的确定：投标单位的投标文件完全响应采购要求中技术参数、数量、质量的且价格最低的为中标候选人。

七、投标文件的编写

投标文件要求一正二副，标书必须“A4 规格纸张胶制（非打孔或夹装）装订成册，并编制总目录”，要求密封；投标报价单单独密封；否则视为符合性审查不合格，作无效投标处理。投标文件需要的相关材料包括：

(1) 投标函

(2) 投标价格一览表

- (3) 技术、商务参数响应/偏离表
- (4) 投标人认为需提供的其他资料
- (5) 投标公司的资质证明材料

以上投标文件格式自拟，均加盖公司公章。

八、付款方式：设备安装完毕，一个月内付总货款的 90%，余款作为质保金一年后付清。