

“本部机房超融合服务器扩容”院内招标公告

根据工作需要，桂林市中医医院拟对信息科申请的“本部机房超融合服务器扩容”项目进行院内招标，欢迎符合条件的供应商前来报名，现将本次招标的有关事项公告如下：

1、项目编号：GLSZYYY202430

2、项目名称：本部机房超融合服务器扩容

3、资金来源：事业收入

4、资质条件要求：①满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；②国内注册(依法在工商行政管理部门登记注册)，具备法人资格的供应商；③具备相关项目经营范围的单位。供应商须遵守《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规。

5、资格条件特别说明：①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合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。②对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与本次采购活动。

6、报名时间：2024年7月1日-7月5日（上午8:00-12:00，下午15:00-18:00 双休日和法定节假日除外），逾期不接收报名。

7、会议时间：报名成功后即可准备参会文件，会议时间另行通知（报名商家应密切关注报名邮箱及保持报名电话畅通以便接收通知）。

8、报名方式：桂林市临桂路2号，桂林市中医医院1号楼7楼招标办公室（现场报名须提交报名资料电子版）或网上报名（邮箱：glzyyzbb2024@163.com），报名要求详见附件1。

（注：报名后如不能如期参会，请务必在会议前一天中午12点前发邮件至报名邮箱。否则视为不诚信供应商，列入医院黑名单。）

9、联系人及电话：谢老师 0773-2813444。

桂林市中医医院招标办公室

2024年7月1日

附件 1. 桂林市中医医院院内招标报名表

报名单位全称			
法定代表人			
公司详细地址:			
联系人:		联系方式:	
竞标项目 (竞标商家必填)			
序号	参会项目名称	品牌型号	备注
1			
2			

报名指定邮箱: glzyyzbb2024@163.com; 1. 请务必在邮箱主题栏上注明以下报名信息: 项目编号+项目名称 (多项目时需注明对应报价表中的序号)+公司名称; 2. 报名表需发电子 word 文档, word 文档的文件名需注明: 项目编号+项目名称+公司名称; 3. **不注明相关报名信息、报名表为图片或 PDF 文档的均视为报名不成功。**

1. 参会商家把填写完整报名表 (**word 文档**)、相关资质证明 (**PDF 文档**) 【三证合一营业执照复印件 (盖鲜章)、法定代表人身份证复印件、法人授权委托书 (盖鲜章, 授权委托时须提供)、授权委托代理人身份证复印件、委托代理人社保证明 (原件备查, 授权委托时须提供), 及供应商相关项目资质证明合成 **PDF 文档**】上传到指定邮箱, 即完成商家参会报名手续。

2. 商家完成报名手续后即准备参会文件, 参会文件包含 (**以下内容很重要, 请仔细阅读并按顺序装订成册**):

①报价表;

②技术参数偏离表、配置列表、服务方案、产品彩页/说明书/项目效果图等;

③三证合一营业执照复印件 (盖鲜章)、法定代表人身份证复印件、法人授权委托书 (盖鲜章, 授权委托时须提供)、由县级以上 (含县级) 社会养老保险经办机构出具的投标人为授权委托代理人交纳的近三个月的社保证明复印件 (委托代理时必须提供) 供应商相关项目资质证明; 注: 投标人成立不足 1 个月的, 无须提供社保缴费证明加盖投标人公章。

④售后服务、联系人及电话等相关资料。参会资料要求印刷清晰、密封并加盖公司公章, 正本 1 份, 副本 6 份, 正本需装订整齐成册要有封面 (装订样式见附后)。

⑤参会人员要熟悉业务, 能详细介绍项目内容等相关内容。

3. 所提交给医院的投标资料，恕不退回。所有报名参会的供应商若因故不能参会的，请至少提前于会议时间前一天邮件告知我院招标办公室，报名却无故不参会者，视为不诚信供应商，一年内不准参与我院任何的招标采购会议。参会文件所提供的证照及相关证明材料必须真实有效，一经发现造假，将取消本次参会资格并追究相关法律责任。参会文件正本所有证照复印件需加盖公章。

参会资料装订样式：正本副本需装订成册、封面样式如下。

正本/副本
<h1 style="margin: 0;">响 应 文 件</h1>
项目名称： _____ 项目编号： _____ 供应商名称： _____ 供应商联系人及联系方式： _____

附件 2. 项目报价表

供应商 (盖章)：			
联系人：			
项目名称	品牌型号	报价：	备注
1			
2.			
本项目报价包括全部产品价格（包括全套产品、辅配件、随设备提交的资料等费用）包装、运输、装卸、安装、调试技术培训、质保期服务、税金、专利技术、劳务利润以及上述未提及但有关于本次招标设备的供货、安装、调试、计量检测、接入医院信息系统，直至验收合格交付及质保期间所发生的所有费用。按国家有关产品三包规定执行“三包”政策，质保期内故障时间顺延保修期。本项目支付方式为：项目验收合格后支付合同金额 50%，验收满一年后支付至合同金额 95%，质保期满后审验完毕后支付剩余 5%。			

附件 3：采购需求

序号	项目名称	采购需求	预算金额
1	深信服云超融合系统扩容	<p>一、硬件参数，扩容 5 台超融合节点，每节点规格如下：</p> <p>1、规格：2U 的机架式服务器，可以放入 42U 标准机柜；</p> <p>2、处理器：配置 CPU≥2 颗 Gold 6226R 2.9 GHz (16C)，主频≥2.9GHZ；</p> <p>3、内存：配置≥512GB 3200MHz DDR4 内存；内存插槽数量≥24 个，最大内存可扩展至 1.5TB；具备内存回收机制，实现内存资源的动态复用，保障服务器的性能；</p> <p>4、硬盘：配置≥5 块 3.5 寸 6T SATA 数据盘、≥2 块 240G SSD 系统盘（不占用前置硬盘槽）、≥2 块 960G SSD 缓存盘，支持热插拔 SAS/SATA 硬盘，兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘，配备≥12 个 2.5/3.5 寸硬盘槽；</p> <p>5、设备最多支持≥5 个 PCIe 扩展插槽，配备≥6 个 GE 端口和 2 个 10GE 端口；配置冗余电源；</p> <p>6、RAID 功能：提供 raid 0/1/10 并支持 JBOD 直通；</p> <p>7、包含至少免费 3 年硬件保修服务，服务器需预装计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、云计算管理平台；</p> <p>8、为保证原有硬件和软件的正常稳定运行，新增加的超融合服务器必须与原服务器的品牌等完全一致；</p> <p>9、为保证售后服务和产品兼容性，投标时必须提供深信服服务器厂家的售后服务承诺函。</p> <p>虚拟化软件与现有超融合集群软件为同一品牌，能够无缝扩展至现有集群组建统一存储计算资源池。</p> <p>二、服务器预装计算虚拟化软件，满足以下需求：</p> <p>1、虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式架构保障平台更可靠，虚拟化软件应基于 KVM 开发，可维护性好，部署时无需绑定安装 OpenStack 相关组件；</p> <p>2、在超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起与恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆；</p> <p>3、迁移、备份、模板导出、快照、标签管理等功能，并支持批量操作；</p> <p>4、可以支持扩展同一品牌的存储虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN 软件、数据库审计软件等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性；（需提供产品功能截图，并加盖投标人公章）</p> <p>5、支持纳管第三方主流虚拟化平台，可对 Vmware 平台上的虚拟机进行管理，支持在本地管理平台实现对 VMware vCenter 中的虚拟机备份，并能够在超融合的平台实现 VMware 虚拟机的启动恢复；</p> <p>6、支持双向迁移操作，可将 VMware 虚拟机迁移到超融合平台上，也可将超融合平台上的虚拟机迁移到 VMware vCenter 的集群中，迁移结束后的虚拟机可进行手动或自动重启操作；</p> <p>7、支持 UPS QoS（UPS 联动），为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过 UPS 临时供应电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机。（需提供产品功能截图，并加盖投标人公章）</p>	90.0 万元

	<p>三、服务器预装网络虚拟化软件，满足以下需求：</p> <p>1、在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率；（需提供产品功能截图，并加盖投标人公章）</p> <p>2、支持管理网、业务网、数据通信网（VXLAN）和存储网复用相同物理网口。推荐两个或四个网口聚合，最多支持 8 个网口聚合。网口复用后，支持对不同网络平面进行流量控制和 VLAN 隔离，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故障切换和负载均衡能力，实现更高的硬件可用性和容错能力；</p> <p>3、支持创建分布式虚拟防火墙，可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP 范围、IP 组构建安全防火墙；（需提供产品功能截图，并加盖投标人公章）</p> <p>四、服务器预装存储虚拟化软件，满足以下需求：</p> <p>1、分布式存储能够提供超高性能，性能随着节点数增加而线性增长，三节点集群能够提供百万级 IOPS 和 12GB/s 以上的带宽能力；</p> <p>2、支持标准的 iSCSI 协议，允许外部物理主机或应用通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN、IP-SAN、FC-SAN、NAS 的融合。通过 iSCSI 透传/非透传指令使虚拟机支持存储裸设备映射（RDM），可以将存储设备上的 LUN 直接映射给虚拟机使用；</p> <p>3、支持以磁盘为单位创建分卷，可将集群内固态硬盘组成一个高性能全闪存存储池，满足高性能应用需求，将固态硬盘和机械硬盘组成一个大容量混合存储池，满足普通应用需求，以更低成本灵活满足不同业务对存储性能容量的不同需求，并降低故障影响范围；</p> <p>4、支持启动聚合副本后，将会有 1 个副本聚合在一台主机，虚拟机会优先在聚合主机运行，实现数据的本地读取，降低网络开销；（需提供产品界面截图，并加盖投标人公章）</p> <p>5、支持条带化功能，实现分布式 raid0 的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数；</p> <p>6、支持多种硬盘状态检测监控及告警，包括“健康”状态、“亚健康”状态、“故障”状态，不同状态的硬盘在 UI 上呈现不同的特征或告警，方便用户能够区分处理；</p> <p>7、支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中 I/O 性能占用导致对业务的性能造成影响。（需提供产品界面截图，并加盖投标人公章）</p> <p>五、服务器预装云计算管理平台软件，满足以下需求：</p> <p>1、支持查看资源池整体资源使用情况（CPU、内存、磁盘总容量及使用率，物理主机、云主机、集群的总数、运行状态等）；</p> <p>2、支持查看物理主机、云主机（CPU、内存占用）资源占用排行榜 Top5；</p> <p>3、支持纳管多版本超融合 HCI 和 VMware 资源池，应具备大规模资源池的纳管能力，可支持跨地域的多集群管理，多集群的物理节点纳管规模应超过 1000 台；</p> <p>4、支持点击单个资源池后显示资源池计算资源的占用率和使用率、存储资源使用率、和监控概览；</p> <p>5、支持按照 CPU，内存使用负载配置弹性策略，对业务云主机进行自动横向扩展和收缩。支持启用/禁用，编辑/删除弹性策略；</p>	
--	---	--

		<p>6、支持指定弹性业务组，包括指定弹性横向扩展的最大值，最小值，伸缩策略冷却时间；</p> <p>19、支持监控云主机的资源使用趋势（CPU、内存、磁盘、IO 次数、IO 速率、流速、包速率）；</p> <p>7、支持查看告警日志，可按时间、告警级别、告警对象、所属资源池、租户进行过滤）；</p> <p>8、支持对云主机、硬件设备、网络、序列号进行告警设置，告警级别分为普通告警与紧急告警；</p> <p>9、云平台支持对接 Google OTP 统一登录认证系统，支持对接 CAS 统一登录认证系统。（需提供产品功能截图，并加盖投标人公章）</p>	
2	精密空调	<p>1、小型房间级精密空调，制冷量$\geq 12.5\text{kw}$，显热比≥ 0.92，整机能效比≥ 3，循环风量$\geq 2700\text{ m}^3/\text{h}$；在$-20\sim 45^\circ\text{C}$的室外环境温度范围内保证正常制冷，整机连续运行设计寿命不小于 10 年；</p> <p>2、室内机尺寸（宽*深*高 mm）$\leq 600*570*2000$；</p> <p>3、送风方式：上送风；</p> <p>4、输入电压允许波动范围：$380\text{V}\pm 10\%$；频率：$50\text{Hz}\pm 2\text{Hz}$；</p> <p>5、温度调节范围：温度控制精度：空调器在正常使用条件下，室内温度控制范围 $18^\circ\text{C}\sim 30^\circ\text{C}$，温度调节精度应可达到设定点$\pm 1^\circ\text{C}$，温度波动超限发出远程报警信号；</p> <p>6、标配 RS485 接口，免费提供通讯协议；</p> <p>7、机房空调可以联控，实现主备切换、定时轮巡和自动按机房负载具体情况开启单机工作或双机同时工作等功能。</p> <p>8、提供机房设备状态短信报警流量卡 1 张（移动）至少满足 3 年短信流量使用。</p>	7.0 万元
3	数据中心主干电缆扩容	<p>主干电缆将从医院总配电房引出，连接至数据中心机房，电缆规格为 ZC-YJV4*50+1*25mm²。</p>	3.0 万元
售后服务及其他要求：			
<p>1、本项目质保期不少于 3 年，维保期内维修时间要求：在使用过程中若发生系统问题或故障，在接到维修通知后 5 分钟内响应，20 分钟内响应处理，一般故障处理时限不超过 45 分钟修复。</p> <p>2、本项目中标方须免费提供运维电脑一台，用于服务器日常运维和日志备份，电脑硬件配置不低于院内标准配置。</p> <p>3、本项目报价单（含项目费、税金、相关硬件设备费、接口费、实施费、调试费、培训费、运维费、功能改造费等全部费用）；报名厂家需提供相关电子版资料一份（U 盘）供信息科存档；</p> <p>4、投标人须提供项目产品与技术服务的原厂售后服务承诺书原件（厂商盖章）。</p> <p>5、保密要求：中标人在项目实施过程中，对所获得的有关的各类数据、资料负有保密义务，未经许可，不得向第三方泄露。</p> <p>6、严禁提供虚假报价材料，经核查为虚假材料的，该公司将被列为黑名单，3 年内不允许参加我院招投标项目。</p>			

附件 4：参数偏离表

供应商：

响应产品品牌/型号：

项目	医院设备需求 (条目式)	参加招标设备参 数	偏离情况 (无偏离/正偏离/负 偏离)	其他
项目采 购需求	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			