**南安市医共体电子票据系统云服务采购公告**

南安市医共体电子票据系统云服务项目，现将采购公告发布如下，欢迎有意的供应商按公告要求前来投标。

**投标人须知**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 约定内容 |
| 1 | 采购项目 | 南安市医共体电子票据系统云服务 |
| 2 | 采购云服务年限 | 2年 |
| 3 | 总额最高控制价 | 19.5万元 |
| 4 | 采购方式 | 公开招标 |
| 5 | 采购要求 | 详见南安市医共体电子票据系统云服务采购文件 |
| 6 | 资格要求 | 本项目不接受联合体投标 |
| 7 | 交货时间 | 合同生效后7个工作日内完成供货并配合调试 |
| 8 | 价格说明 | 投标价格应包括运费、安装、调试、培训、售后服务、网络等费用，并实现云服务与医共体电子票据系统全面对接、实现网络互通，可以正常使用。招标方不再追加相关的一切费用。 |
| 9 | 制作投标文件数量 | 正本1份，副本1份 |
| 10 | 递交投标文件截止时间 | 2022年8月10日--2022年8月16日17:00 |
| 11 | 递交投标文件地点 | 南安市医院1号楼6楼卫生信息中心 |
| 12 | 开标时间 | 2022年8月16日下午 |
| 13 | 中标方式 | 采用最低价中标 |
| 14 | 联系人 | 洪先生：15959518399 |
| 15 | 监督电话 | 陈先生：0595-86381421 |

**南安市医共体电子票据系统云服务采购文件**

1. **采购内容：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **操作系统** | **配置要求** | **数量** |
| 1 | 应用服务器1 | CentOS 7.0或7.6 | CPU:8核 、内存:16G 、系统盘:100G、数据盘:200G | 1 |
| 2 | 应用服务器2 | CentOS 7.0或7.6 | CPU:8核、内存:16G、系统盘:100G、数据盘:200G | 1 |
| 3 | 数据库服务器 | CentOS 7.0或7.6 | CPU:32核、内存:32G、系统盘:100G、数据盘:500G | 1 |
| 4 | 前置服务器 | Windows Server 2008 及以上 | CPU:8核、内存:8G、系统盘:100G | 1 |
| 5 | 运维服务器 | Windows Server 2008 及以上 | CPU:2核、内存:4G、系统盘:50G、数据盘:50G | 1 |

**二、技术与服务要求**

1、云平台网络要求

本次用于部署南安市医共体电子票据信息系统的政务外网云平台需具备以下几大区域：

1.1公用网络区：

主要承载面向政务外网公用网络区的应用，包括面向协作式电子政务应用平台的核心基础服务模块；也负责实现跨系统的数据交换、流程控制和分布式数据存储服务。

1.2互联网区：

对互联网用户提供公共服务的平台。

1.3专用网络区：

依托政务外网基础设施，为业务设置VPN网络区域，实现不同部门或不同业务之间的相互隔离，为业务数据传输提供安全通道。

1.4云管理区：

云平台管理系统、堡垒机及安全准入认证系统等云安全防护系统部署在这个区域，为云平台提供统一管理、监控、高度及安全服务。

本次用于部署相关信息系统的政务外网云平台须接入泉州市政务外网骨干节点，接入带宽不低于1000M。（须提供对接承诺：系统所部署的云平台与泉州市政务外网云平台互通。）

2、云平台云资源池要求

2.1集中建设计算资源池，采用虚拟化技术实现对服务器群的资源管理，对计算、存储、网络进行虚拟化管理，实现虚拟化资源池，满足业务弹性伸缩和快速部署。

2.2可对服务器节点进行状态实时监控和资源管理，为系统管理员提供了一个统一的、集中的、可视化的和跨平台的管理工具。通过远程故障报警、拓扑管理等，降低用户的管理、系统维护成本。

3、云平台存储要求：

3.1云平台需同时配备快速和慢速的存储设备。

3.2可按照数据重要性级别进行有效分类，区分块级、应用的需求；

可按需区分性能和容量；存储系统包含多协议融合、分布式技术，可以按需提高性能。本次云平台需能提供分布式文件存储的方式，以保障存储功能的安全性和可靠性。

3.3所投云平台支持容量预警，支持根据智能算法预测未来容量使用增长，可以预测剩余容量将在几天后被写满，并在容量使用天数剩余30天内给与提示和告警。（提供功能界面截图证明并加盖供应商公章）

3.4所投云平台需支持副本保护机制，支持2-6副本。支持在线修改副本数，支持根据拓扑节点设置权重。（提供功能界面截图证明并加盖投标人公章）

3.5所投云平台支持EC纠删码保护机制，采用优选的EC算法，以少量的冗余信息保证数据可靠性。支持N+1、N+2、N+3等多种纠删保护机制。（提供功能界面截图证明并加盖供应商公章）

4、云平台安全要求

从基础设施安全、虚拟化安全、数据安全、运营管理安全多个层面，逐步构建层次化的云安全防御体系。采取纵深防御措施，为用户提供了主、被动安全防御体系，确保用户数据安全，从物理层、虚拟化控制层以及安全服务层的角度进行安全体系的建设，达到信息安全等级保护三级的设计要求。

5、云平台数据备份要求

本次所投云平台需具备提供本地备份系统，需能实现与泉州市级政务云平台通过专线达到数据异地备份的需求。达到多个业务数据的异地容灾效果，本地生产中心出现灾难故障时，如火灾、地震、泥石流等灾难造成生产中心数据破坏时，能从与泉州市级政务云平台异地上备份的数据快速、有效恢复回来，从而保证云平台的核心数据安全。

（1）数据丢失恢复

通过数据以及应用系统备份将生产系统中的数据按计划备份到另一设备中，根据时间点产生多个副本，防止了数据在服务器的物理故障时导致的数据丢失，当发生故障后，可通过备份的副本将数据还原到相应的时间点。

（2）数据损坏恢复

通过数据以及应用系统备份将生产系统中的数据按计划备份到另一设备，根据时间点产生多个副本，防止在日常使用的时候发生人为误操作、软件错误、病毒破坏、黑客攻击所导致的数据损坏，当发生此类问题后，可通过备份的副本将数据恢复到被破坏之前的状态。

（3）操作系统恢复

通过技术将服务器操作系统在线备份到另一设备中，存放多个副本，当发生服务器瘫痪需要重新安装时，只需要通过系统恢复光盘，即可将生产系统恢复到服务器中，并且状态为备份时的正常状态，可以免去了安装操作系统、硬件驱动、应用系统、数据库等复杂且费时的工作，通过这个方法可以一步到位，把服务器恢复到良好状态。

（4）远程灾备中心建设

所投云平台需实现与泉州市级政务云平台本地备份系统互为备份，可通过备份系统，接受泉州市级政务云平台数据远程复制到所投云平台。（须提供对接承诺：所投云平台需实现与数字福建（安溪）产业园或泉州市院前数据中心政务云平台本地备份系统互为备份。）

6、云主机安全服务要求

6.1云平台能够满足国家三级等级保护以及相关安全标准和规范的要求，同时具备全局化的安全威胁态势感知能力。

6.2所投云平台安全防护支持对DDoS等异常流量进行拦截和清洗，支持TCP/UDP/ICMP等类型的Flood攻击进行防护，支持数据清洗，有预设的高中低阈值，并可自定义清洗阈值。（提供功能界面截图证明并加盖供应商公章）

7、运行维护

 所投云平台应具备维护、维修能力，具备提供24小时全天候的免费维护、维修，对紧急故障应能在2小时内解决。

备注：请投标者按技术要求提供材料，其余未备注提供材料的项目均需提供可实现的承诺函并加盖供应商公章，中标后5个工作日内可由采购人组织对所提供云平台进行检验，若无法通过，视为虚假应答，将负相应的法律责任。

**三、投标方法**

1、南安市医院采购组对投标人进行资格审查；

2、南安市医院采购监督组对投标采购过程进行全程监督；

3、南安市医院采购组负责组织招标、商谈具体工作。

**四、投标人资格的证明文件**

投标供应商必须在投标文件中提供以下证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件（加盖投标供应商公章，并注明与原件一致）：

1、投标人代表身份证原件及复印件。

2、法人委托授权书(非法定代表人为投标人代表参加投标时)。

3、投标人《企业法人营业执照》副本复印件（加盖公章）。

**特别说明：投标供应商必须对上述资格证明文件的真实性负责，原件备查；如果投标供应商虚报上述证明文件骗取中标，其中标资格无效。**

**五、技术及商务应答内容**

投标人应根据本次采购需求，选择投标产品，需完全实现采购内容、技术、服务的要求。并提交以下有关资料。

1、详细介绍设备所具备的功能、技术指标及参数。在实际运用中，是否能满足技术要求。

2、根据采购需求，详细且完整列出产品配置。详见开标一览表。

3、投标人对本次采购项目的质量保证、交货时间保证等方面内容介绍。

**六、报价要求**

1、本次报价包括设备、辅材、运费、安装、融合、调试、售后服务、网络等费用。

2、投标人提供的货物报价单位为人民币元。

**七、交货、安装期限**

中标人与采购单位签订合同后7日内实现云服务的安装并配合软件调试。

**八、货款结算**

提供的云服务经采购单位组织验收合格后支付合同总额。

**九、保修期及售后服务**

中标人应具备24小时全天候的维护保养服务能力，提供免费维保，产品出现故障，应由中标方免费更换。

**十、其他事项**

1、投标人应具有本次招标产品的提供能力，投标产品、服务应符合国家和福建省的政府采购相关规定。投标人应在报名时递交携带公司营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件(或者三证合一)、非法人代表参与的需提供法人代表授权函。

2、如对内容有异议的，需要报名期内书面向信息中心提供书面质疑函，意见合理的，信息中心将对内容进行修改。

3、未经院方同意，不得于所参与项目谈判未结束前离开招标现场。

**十一、投标文件格式**

**格式1**

**投 标 书**

 致：**南安市医院**

 根据贵方为 南安市医共体电子票据系统云服务项目招标采购货物及服务的投标邀请，投标代表 (全名、职务)经正式授权并代表投标供应商 (投标供应商全称、地址)提交以下文件正本壹份和副本壹份。

(1) “投标书”、“开标一览表”等；

(2) 资格证明文件；

(3) 按投标供应商须知要求提供的全部文件；

(4) 按招标文件要求提供的有关必要文件；

(5) 投标供应商认为需加以说明的其它文件。

据此函，投标供应商同意遵守如下条款：

1、可提供产品投标价见“开标一览表”。

2、投标供应商将按招标文件规定履行合同责任和义务。

3、投标供应商已详细审查全部招标文件和相关附件，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、本次投标有效期在本招标文件中所规定的时间内保持有效。

5、投标供应商同意提供采购机构可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标代表签字：

投标供应商全称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

投标供应商应将“投标书”、“开标一览表”单独密封在一个信封内，信封封口应由投标代表签字、盖章。

**格式2**

**开标一览表**

投标供应商全称(加盖公章)：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 操作系统 | 配置规格 | 数量 | 年费用（万元） | 合计（2年）万元 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

备注：1、投标供应商应将“投标书”、“开标一览表”单独密封在一个信封内，信封封口应由投标代表签字、盖章。

投标代表签字：

日期： 年 月 日

 **格式3**

**法定代表人授权书(原件)**

兹有(投标供应商全称)的法定代表人 姓名）授权 （被授权人姓名）为（南安市医共体电子票据系统云服务）的投标代理人，以本公司名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书仅对该项目有效，特此声明。

法定代表人签字：

被授权人签字： 职务：

投标单位详细地址：

邮编：

E-mail:

联系电话/传真号码：

 投标供应商全称（加盖公章）：

 年 月 日