数据存储磁盘阵列硬件设备

比

选

文

件

**比选人：漳州市测绘设计研究院**

**时 间： 2017年 12月**

**第一章 比选文件须知**

**一、项目概况**

1、工程名称：数据存储磁盘阵列设备采购

2、比选人：漳州市测绘设计研究院

3、比选人最高控制价：为22万元

4、比选内容：数据存储磁盘阵列设备采购

**二、比选方式及比选办法**

1、比选方式：**公开**比选。

2、比选办法：采用**经评审的低价中选法**的方式。

**三、参选资格审查合格条件**

1、参选人必须具有独立的法人资格并具备有效的企业法人营业执照。

2、参加比选活动前一年内，参选人或其负责人未因经营活动违法违规被县级以上行政主管部门处罚，或无弄虚作假骗取参选资格；参加比选活动前三年内，参选人或其负责人在经营活动中没有重大违法违规记录，未被追究刑事责任；

3、未被有关部门禁止或限制承接国有资金投资项目的相关业务；

4、法律、法规、相关规章规定的其它条件；

**四、参选申请资料提交**

1、参加比选时法定代表人（或持法定代表人授权委托书的授权委托人）应携带以下资料：

①企业法人营业执照（以上复印件一份，加盖单位公章）；

②法定代表人授权委托书（原件）、法定代表人或持法定代表人授权委托书的授权委托人的身份证明（居民身份证复印件各一份）；

③企业信誉承诺（原件，按规定格式填写）、报价书（原件，按规定格式填写）；

④参选保证金

注：以上资料均需提供复印件并加盖公章，并应携带原件备查。

2、参选文件的编制、签署及密封

①参选文件的格式：须按本比选文件要求的格式进行编写；

②参选文件份数：正本一份、副本三份。正本和副本的封面上应清楚的标记“正本”和“副本”的字样。正副本内容应完全一致，如不一致时，以正本为准；

③参选人所提供的资料须加盖公章（分机构公章无效），否则参选文件无效：

参选文件的正本与副本应一起包装，参选单位在参选文件提交截止时间前应提交密封完整的参选资料，参选资料逾期不补。

3、参选文件提交截止时间：2017年 12月6日上午9时00分（北京时间）；

参选文件提交地点：**漳州市测绘设计研究院五楼会议室**。

**五、工作时间质量要求及产品参数要求**

1、工期要求：合同签订后 15 个工作日内安装完成。

2、保修期：在保修期间如发生损坏，中选单位应及时修复完整。3 年硬件保修，包含硬件质保，原厂设备安装及调试；提供故障设备的原厂返修服务，返修时间2周以内。

3、质量要求：必须是原厂生产的、全新的、未使用过的，并完全符合原厂质量检测标准和国家检测标准以及标书规定的质量规格和性能要求。参选人应遵守有关部门和厂家承诺的售后服务及谈判文件的要求，并签订保修合同，正常使用中所发生的产品质量问题由参选人免费包换或包退。

1. 磁盘阵列存储产品参数要求：

**（1）、性能及配置要求(必须达到的要求）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指标 | 规格和技术要求 |
| 型号 | IBM Storwize V3700 |
| \*整体要求 | 采用支持异构多主机平台的基于FC,iSCSI和SAS技术的一体化智能存储设备 |
| 国际知名品牌 |
| 磁盘，扩展卡原厂独立包装 |
| \*控制器 | 冗余控制器，双活并可互备； |
| 内部构架 | 全架构通道为SAS 2.0技术 |
| \*最大缓存 | 缓存≥16GB（非SSD或Flash卡缓存） |
| \*最大支持前端主机接口 | 最大支持≥6个6Gbps SAS端口+≥4个1Gbps iSCSI端口+≥8个8Gbps FC光纤通道端口 |
| 本次项目需同时提供≥4个1Gbps iSCSI主机端口、≥6个6Gbps SAS主机端口和≥8个8Gbps FC光纤通道端口（含模块） |
| \*最大支持后端接口 | 提供≥2个12Gbps SAS端口 |
| \*支持的存储磁盘类型 | 3.5英寸磁盘：2 TB、3 TB、4 TB、6 TB 和 8 TB 7.2k 近线 SAS 磁盘 |
| 2.5英寸磁盘：300GB、600GB 15k SAS 磁盘；600 GB、900 GB、1.2 TB 和 1.8 TB 10k SAS 磁盘；1 TB、2 TB 7.2k 近线 SAS 磁盘；200 GB, 400 GB, 800 GB and 1.6 TB 固态硬盘 |
| \*磁盘配置 | 本次项目配置12块6 TB 7.2k 近线 SAS 磁盘 |
| \*磁盘扩展支持 | 可支持连接9个扩展柜，最大240块磁盘，支持在线磁盘动态扩展及存储容量LUN扩展，升级过程不停机，且不影响原始生产数据 |
| RAID类型 | RAID0, 1, 5, 6, 10 |
| \*分层存储 | 支持数据分层功能，提供在固态盘和普通磁盘之间动态迁移数据功能，以更有效率的利用固态盘的性能 |
| \*性能优化 | 可选支持性能提升功能许可，实现性能翻倍 |
| \*存储分区 | 无限制 |
| \*性能增强 | 支持通过软件授权方式，增强硬件性能30% |
| \*IO路径管理和负载均衡 | 配置阵列厂家多路径管理软件许可，实现对主机的多通道路径访问以及对应用透明的自动故障通道切换及负载均衡,具备在SAN环境中的负载均衡功能，增加主机不需要额外购买许可 |
| \*虚拟化功能 | 提供内部存储器虚拟化功能，可实现不同raid组中卷的镜像功能，提供精简配置卷 |
| \*异地数据复制 | 支持基于磁盘阵列的远程数据复制功能，支持同步和异步两种模式，支持FC和IP的远程复制方式。 |
| \*本地数据复制 | 支持并配置快照、卷拷贝功能，有效避免逻辑错误，提供最大目标快照数量≥64份，可升级最大支持≥2040份 |
| 异构平台的支持 | 支持Unix（Sun Solaris，HP-UX，IBM-AIX等）、Linux（SUSE、 Red Hat等）、Windows2008/20012等主流操作系统，支持大型数据库管理系统（Oracle，DB2，SQL Server，Sybase等）、支持主流虚拟化平台（VMware，Citrix，Hyper-V，KVM等） |
| \*数据迁移 | 支持方便有效的把数据从原有存储迁移到本存储 |
| \*电源要求 | 双冗余可热插拔式 |
| SAN支持 | 支持FC 交换机、导向器和以太网交换机 |
| HBA卡\*2 | QLogic 8Gb FC Single-port HBA for System x |
| \*管理软件 | 提供完整的存储管理软件，盘阵可根据需要灵活划分存储空间，具备性能管理、性能分析功能 |
| 提供基于Web的中文图形化存储管理界面，并可提供事件监测工具帮助排错 |
| 出厂自带正版HyPerf软件,正版授权并显示最终客户。功能智能识别并清除系统中无用的数据。用来快速的清理系统临时文件夹，和若干种第三方软件运行时产生的临时文件。从而加速系统性能，并提高存储空间利用率，提升系统运行速度 |
| \*售后服务 | 提供3年原厂当地现场售后服务 |

**六、费用**

**1、项目费用:**本次比选采用固定总价包干形式，包括完成工作范围内一切工作所发生的所有费用，并提供增值税专用发票。

**2、履约保证金：**

（1）、履约保证金：履约保证金为贰万元整，以电汇或银行转账的方式提交。中选人在公示期满后3日内且在签订合同书之前提交。

**七、合同签订时间及付款方式**

1、签订时间：中选单位收到中选通知书后3天内与比选人签订合同；

2、付款方式：验收合格后付清合同价款。

**八、比选办法**

1、开标现场递交参选文件的参选人少于三家的，本次比选活动失败，比选人重新组织比选。

2、评标委员会由三人组成。在监督人员监督的情况下，在比选文件规定地点、时间当场开封所有参选文件，按照以下程序进行：

（1）、拆封参选文件。按顺序逐一拆封资料，先宣读参选报价。

（2）、本项目比选采用资格后审方式进行资格审查。资格审查合格条件满足比选文件“参选资格审查合格条件”的规定；有下列条件之一的为资格审查不合格：

报价不符合比选人规定；

未按比选文件规定盖章或签字的；

不符合比选文件“参选资格审查合格条件”的规定；

发现在此过程中有弄虚作假情形的。

3、确定参选中选单位

先对参加参选编制单位所提交的材料进行评审，然后由比选人按照报价由低到高确定最低报价者为第一中选人。若出现最低报价相同的以随机抽取方式确定中选人，以递交参选申请文件的先后顺序为参选人对应的编号，由比选人随机抽取号码球，抽到第一个号码球对应的编号为中选人，抽到第二个号码球对应的编号为第一候补中选人。

比选人应当自收到评标报告之日起3日内公示中标候选人，公示期不得少于3日。参选人或者其他利害关系人对依法必须进行比选的项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。比选人应当自收到异议之日起3日内做出答复；做出答复前，应当暂停比选参选活动。

比选人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人存在以下情况，比选人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标获选人为中标人，也可以重新比选。

（1）第一中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照比选文件要求提交履约担保金；

（2）在公示期间，因被举报或投诉，经有权部门查实，确有违法违规或弄虚作假行为，并被判定为中标无效的。

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为，比选人认为可能影响其履约能力的，应当在发出中标通知书前由原评标委员会按照比选文件规定的标准和方法审查确认。

4、中标通知书发出后，中标人非因不可抗力原因放弃中标，或者拒不提交所要求的履约担保金的，比选人可以取消其中标资格并没收参选保证金；导致比选人重新比选的，应当向比选人赔偿本次比选和重新比选所发生的全部费用及工期延误等损失。

中标人不履行与比选人订立的合同的，履约担保金不予退还，给比选人造成的损失超过履约担保金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

**九、中选公示和签订合同**

1、中选结果公示将在比选人的“公示栏”等发布公示，公示期三天。对公示无异议的，公示结束后比选人应向中选人发出中选通知书。

2、除发生投诉情况外，中选人应在中选通知书发出后3日内与比选人签订合同。

**十、其他说明**

1、比选文件获取：凡有意参加参选者，请于 2017年 12月4日～2017年12月5日，每天上午8:30～11：30，下午15:00～17：00（北京时间）到漳州市芗城区南昌中路文园楼5楼进行报名并领取比选文件等相关资料。

2、开标时间、地点：**2017年 12月6日上午 9 时 00 分**（北京时间），在**漳州市测绘设计研究院五楼会议室**进行评审。

比选人：漳州市测绘设计研究院

联 系 人： 吴景山 赵建军 卢隽

联系电话： 0596-2918020

0596-2927697

日期： 2017年12月1日

（正本）

数据存储磁盘阵列硬件设备采购

**参**

**选**

**文**

**件**

标书编号:ZZCHY2017-06

参选单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

2017年 月 日

**一、法定代表人授权书**

本授权委托书声明：我系的法定代表人，现授权为我公司委托代理人，以本单位的名义参加**（编号为:ZZCHY2017-06）数据存储磁盘阵列硬件设备采购**的比选活动。委托代理人在比选活动和签订合同过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我及我单位均予以承认并全部承担其所产生的所有权利和义务。

委托代理人无转委托权。

特此委托。

委托代理人：（签字） 性别： 年龄：

委托代理人部门： 职务：

委托代理人电话：

附：法定代表人及委托代理人身份证复印件并加盖单位公章。

参选单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期：2017年 月 日

**二、参选人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | |
| 详细住所 |  | | | | |
| 法定代表人 |  | | | | |
| 发证机关 |  | | 有效期 | | 年 月 日— 年 月 日 |
| 企业类型 | 有限责任公司 | | | | |
| 注册号码 |  | 邮政编码 | |  | |
| 营业期限 |  | | | | |

备注：企业营业执照副本复印件，并加盖公章。

**参选单位： （盖章）**

**法定代表人**：**（签字或盖章）**

**2017年 月 日**

**三、营业执照**

**四、企业信誉承诺**

一、本企业郑重承诺：本企业及负责人在参加比选活动前一年内，未因经营活动违法违规受到县及以上行政主管部门处罚，无因弄虚作假骗取比赛资格。

二、本企业在参加比选活动前三年内，本企业及负责人在经营活动中无重大违法行为，未被追究刑事责任。

三、本企业未被有关部门禁止或者限制承接国有资金项目的相关业务。

四、我们提供的一切材料都是真实、有效的，如有弄虚作假及其他违法违规行为，本公司愿意接受漳州市有关部门依照有关法律、法规、规章或规定给予的处罚或处理。

特此承诺！

参选单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

2017年 月 日

五、报价书

致：**漳州市测绘设计研究院**：

在研究了上述项目的比选文件后，我单位愿按总价：人民币（小写： ）计取，承担**数据存储磁盘阵列硬件设备采购**。具体数量、单价、品牌详见附表（1），服务期限按本项目比选文件规定要求。若我单位未按规定完成该项目，贵单位有权要求赔偿因此造成的损失，另选中选单位。

特此承诺！

参选单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

2017年 月 日

附表（1）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | **规格型号** | **配件数量** | **单套价格** | **套数** | | **总价** | |
| 磁盘阵列柜 | IBM Storwize V3700  采用支持异构多主机平台的基于FC,iSCSI和SAS技术的一体化智能存储设备；冗余控制器，双活并可互备；全架构通道为SAS 2.0技术；缓存≥16GB（非SSD或Flash卡缓存）；最大支持≥6个6Gbps SAS端口+≥4个1Gbps iSCSI端口+≥8个8Gbps FC光纤通道端口；本次项目需同时提供≥4个1Gbps iSCSI主机端口、≥6个6Gbps SAS主机端口和≥8个8Gbps FC光纤通道端口（含模块）；提供≥2个12Gbps SAS端口；可支持连接9个扩展柜，最大240块磁盘，支持在线磁盘动态扩展及存储容量LUN扩展，升级过程不停机，且不影响原始生产数据；RAID0, 1, 5, 6, 10；双冗余可热插拔式电源；支持FC 交换机、导向器和以太网交换机。 | **1** |  | |  | |  |
|  | 1台 | |  | |
| SAS硬盘 | 6 TB 7.2k 近线 SAS 磁盘 | 12 |  | 12块 | |  | |
| HBA卡 | QLogic 8Gb FC Single-port HBA for System x | 2 |  | 2张 | |  | |
| 合计 |  | | | | | | |

**六、其他资料**

参选单位认为需要提交的其他资料