**厦门国贸资产运营集团有限公司**

**异地容灾设备采购及部署项目招标文件**

**（招标编号：**GMZC-2020-07**）**

**一、项目概况**

1．招 标 人：厦门国贸资产运营集团有限公司。

2．招标人地址：厦门市湖里区仙岳路4686号国贸中心B幢27层。

3．招标项目名称：异地容灾设备采购及部署。

4．招标项目地址：国贸中心负一层国贸资产机房。

5．招标最高控制价：人民币97.5万元。

6．招标项目计划目标：

保障企业数据的安全性和业务的连续性。

7．设备交付日期及交付地点：

设备交付日期为收到中标通知书之日起20个工作日内；

交付地点：厦门市湖里区仙岳路4686号国贸中心负一层国贸资产机房。

8．招标项目内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 超融合一体机（含服务器虚拟化、网络虚拟化、存储虚拟化） | 套 | 4 |
| 2 | 持续性数据保护功能（CDP） | 套 | 20 |
| 3 | 灾备模块 | 套 | 20 |
| 4 | 存储一体机 | 套 | 3 |
| 5 | 万兆交换机 | 台 | 2 |
| 6 | 其他配件 | 批 | 1 |

注：1.上述1-5项设备厂商必须具备 CMMI5证书（提供证书复印件，原件备查）；

2.本次招标项目为整体招标，不可拆分。

**以上要求必须全部满足，否则视为无效投标。**

**二、评分标准及权重**

| 类别 | 项 目 | 评 分 标 准 |
| --- | --- | --- |
| 商  务  15  分 | 投标人综合实力 | 投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的“信息系统安全集成服务资质”、“信息系统安全运维服务资质”、“信息安全风险评估服务资质”或“信息安全应急处理服务资质”资质证书，且在有效期内。（须提供证书复印件，原件备查。如证书上不显示有效期，投标人须同时提供其他证明材料证明证书的有效期，否则不得分。） |
| 投标人具有公安部第一研究所颁发的“信息安全等级保护安全建设服务机构能力评估合格证书”资质证书，且在有效期内。（须提供证书复印件，原件备查。如证书上不显示有效期，投标人须同时提供其他证明材料证明证书的有效期，否则不得分。） |
| 投标人2018年1月1日以来所投品牌的超融合项目或者存储备份项目在本项目所在地的实施案例进行横向评价（最多提供4个项目）。  要求：提供中标（成交）通知书复印件或采购合同文本复印件。（原件备查） |
| 售后服务保障措施及对招标人有利的优惠条件进行横向评价，包含但不限于：投标人所投品牌经销商资质及认证工程师数量、保修期承诺、保修期外维保费用、备机保障服务等。  要求：须提供投标人经销商资质证明材料（原件备查）、认证工程师近6个月本地社保缴纳凭证。 |
| 投标文件的规范性。根据是否完全响应招标文件的要求，提供的资料是否详实、充分进行横向比较。 |
| 技  术  25  分 | 技术参数 | 1．投标人应对“设备主要技术参数”进行逐条响应，无响应或响应不全者将以不利于投标人的内容进行评审；  2．带“★”参数不满足为无效投标。 |
| 价  格  60  分 | 有效报价为不高于最高控制价的报价，高于最高控制价的报价为无效报价，无效报价的投标为废标。 | |
| 总分 | 商务分+技术分+价格分 | |

**三、设备主要技术参数**

## 1．超融合一体机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **参数要求** |
| **1.1** | 硬件配置要求 | ★本项目超融合一体机配置需满足：  单台服务器硬件CPU至少两颗Xeon Gold 5118,内存≥256G；SSD系统盘≥128G，1.9T SSD数据盘≥8块，SATA/SAS硬盘槽位≥12个；千兆网口数≥6个，万兆光口数≥4个；2U标准机架尺寸，自带Raid卡且支持JBOD模式； |
| ★按服务器物理CPU数量及虚拟化管理端软件方式进行软件授权,本次项目提供8颗CPU的服务器虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化模块授权； |
| ★叁年原厂硬件保修及7\*24\*4小时技术支持服务； |
| **1.2** | 其他要求 | ★本次规划超融合集群支持和原有超融合集群无缝对接，可以实现统一管理。（提供统一管理承诺函并加盖投标人公章）； |
| 本项目提供的一体机须预装服务器虚拟化软件、存储虚拟化软件和网络虚拟化软件，实现开机即用(软件通过授权控制和开通)； |
| 所投超融合一体机与服务器虚拟化软件、存储虚拟化软件和网络虚拟化软件同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性； |
| 为确保磁盘/主机故障时不影响我单位数据中心业务正常使用，所投产品须支持HA和数据多副本存储，避免数据丢失，实现故障自动切换； |
| **1.3** | 服务器虚拟化功能要求 | 为了保障业务连续性，所投产品应支持虚拟机的HA功能。当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动； |
| 所投产品应支持在线的带存储的虚拟机迁移功能，可以在不停机状态下和非共享存储的环境中，实现虚拟机在集群内的不同物理机上迁移，保障业务连续性（提供产品功能截图）； |
| 为了确保业务持续高效运行，所投产品应支持并配置动态资源扩展功能，系统将自动评估虚拟机的性能情况，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加CPU和内存资源； |
| 所投产品应能够支持后期无需安装额外软件、仅开通授权即可支持同一品牌虚拟负载均衡、虚拟应用层防火墙、虚拟路由器、虚拟交换机、虚拟数据库审计等（提供产品配置截图）； |
| **1.4** | 存储虚拟化功能要求 | 所投产品应支持多副本冗余功能，各副本互斥保存在集群的不同节点中，单个主机或磁盘故障时仍须确保数据正常访问； |
| 为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装，降低部署复杂度（提供产品功能截图）； |
| 所投产品应支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性（提供产品功能截图）； |
| 所投产品应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IO性能占用导致对业务的性能造成影响（提供产品功能截图）； |
| 所投产品应支持条带化功能，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（提供产品功能截图）； |
| **1.5** | 网络虚拟化功能要求 | 所投产品应支持分布式防火墙提供实时拦截日志显示，以及支持“数据直通ByPass”功能，方便出现问题快速定位问题（提供产品功能截图）； |
| 所投产品的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，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，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（提供产品功能截图）； |
| 所投产品应支持对oracle、sqlserver、Weblogic数据库及中间件监控，实现对数据库的语句的故障定位排错，执行时延分析（提供产品功能截图）； |
| 提供虚拟机报表功能，可以导出TOPN的虚拟机进行1年以内的性能分析与趋势分析报表，可以自定义报表模板（提供产品功能截图）； |
| 所投产品应提供虚拟路由器、虚拟交换机等设备的连通性探测功能，方便在虚拟化环境中，进行相应的故障排除和恢复，能够定位到出现故障的虚拟网络设备，方便快速排查问题保障业务的高连续性（提供产品功能截图）。 |

## 2．持续性数据保护（CDP）功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **参数要求** |
| **2.1** | 持续性数据保护 | ★本次配置CDP软件，至少配置20个虚拟机的CDP授权； |
| CDP软件模块需采用无代理的方案，避免对虚拟机的稳定性和性能产生影响； |
| CDP软件模块，能够动态的开启和关闭，比如能够提供对正在运行的虚拟机，在不需要重启或中断业务的情况下，就可以开启CDP；（提供产品功能截图）； |
| 为了体现厂商自主研发能力和安全性，要求提供CDP能力的厂商与云厂商为同一家。（提供CDP软件著作权证书）。 |

## 3．灾备模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **参数要求** |
| **3.1** | 灾备功能需求 | ★本次配置同品牌原生容灾软件，至少配置20个虚拟机容灾授权； |
| ★本次规划容灾软件可以实现将本地集群的数据集容灾至原有集群，原有集群自动生成关机状态的容灾虚拟机，容灾设置可以在集群管理平台灵活配置。（提供容灾说明承诺函并加盖投标人公章）； |
| 支持提供RPO可配置的虚拟机级容灾，RPO值范围从1秒到1周（提供产品功能截图）； |
| 为提高数据传输效率、减少对带宽的消耗，灾备软件需要支持压缩传输功能，对同步到备站点的数据先压缩再进行传输； |
| 当主站点恢复正常后，容灾软件支持一键回迁功能，并可根据业务需求回迁全量数据或增量数据； |
| 存放到外置存储（U盘，移动硬盘）中，使用物理方式将存储介质运输到灾备数据中心，然后导入主站点云主机的种子文件，以此来提高容灾首次数据同步的速度，降低对带宽的要求。 |

## 4．存储一体机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **参数要求** |
| **4.1** | 硬件配置要求 | ★存储节点，配置存储节点数≥3个；每个存储节点配置1颗Purley CPU，采用Slilver 4110或以上的CPU，内存≥32GB； |
| ★系统支持千兆、10GE、25GE、100GE主机接口，本次要求每个存储节点配置千兆电口数≥4个，10GE光口数≥4个，双电源； |
| ★要求每个存储节点配置128G SSD系统盘≥2块，960G企业级SSD缓存盘≥2块，4T企业级SATA数据盘≥6块，3.5寸盘位数≥12个。企业级分布式存储硬盘容量授权≥72T； |
| ★叁年原厂软件升级服务及7\*24\*4小时技术支持服务。 |
| **4.2** | 功能要求 | 所投产品应支持同时提供纠删码、副本做数据保护策略，保障数据冗余安全； |
| 本项目要求存储提供高可用能力，在三节点同时提供块/文件/对象三种存储服务时，所投产品可实现单节点损坏和单磁盘损坏存储系统依然可读写，且性能稳定（提供产品彩页，并加盖投标人公章）； |
| 所投产品应配置海量小文件高性能处理功能，支持百亿级海量小文件的高性能处理，可以实现100亿小文件高速写入，且性能衰减不超过5%； |
| 所投产品应支持一键检测功能，支持用户自行检测系统健康状态，检测包括CPU、内存、硬盘、网口等硬件故障、告警等问题，同时支持检测各类存储服务是否正常启动。针对问题能够提出解决推荐办法（提供产品功能截图）； |
| 为了保障数据自动平衡，所投产品应支持数据自动和手动进行热平衡，无需中断业务，自动感知业务IO，智能限速。支持设置平衡时间，利用空闲时间平衡数据； |
| 本项目需要硬件的亚健康监测功能，所投产品应支持对硬件健康及亚健康状态的检测及管理。通过扫描硬件状态，对故障点做预警分析，同时提出解决方案建议。减少设备故障对信息系统的影响； |
| 所投产品应具有智能监控平台，能够清楚展示当前存储的关键硬件和逻辑资源，包含存储池、块存储、文件存储、对象存储、服务器硬件状态，并且能够在监控视图中根据当前状态给予客户提示，以达到快速清晰告警的目的。同时为了方便客户排错，支持点击各个资源和硬件等，能够展示当前选中单元的详细信息（提供产品功能截图）； |
| 所投产品应支持存储拓扑功能，展示块存储当前授权服务器和LUN之间的对应关系，方便用户查看以及故障定位。 |

## 5．万兆交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **参数要求** |
| **5.1** | 硬件配置要求 | ★下一代智能万兆光交换机，万兆SFP+光口数≥15个，千兆电口数≥8个，千兆SFP光口数≥1个，交换性能≥1.28Tbps；包转发率≥420Mpps；支持全端口线速转发；支持M-LAG、IGMPsnooping、ACL、QoS、802.1x、Portal认证等；内置双电源设计； |
| ★叁年原厂软件升级服务及7\*24\*4小时技术支持服务。 |

## 6．其他配件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **参数要求** |
| **6.1** | 配件要求 | ★本项目部署所需的SFP+万兆多模光模块≥52个，速率：10Gb/s，波长：850nm，传输距离：0.3km，双LC接口；  本项目部署所需的所有光纤线-多模-LC-LC；  本项目部署所需的所有六类网络跳线；  ★本项目部署所需的长距离SFP+万兆光模块≥4个，速率：10Gb/s，传输距离≥40km，单芯单模。 |

**四、招标文件**

1．招标文件的组成：本招标文件及其它有效函件。

2．投标人若认为有问题需要澄清，应于招标文件发出后3日内以书面形式向招标人提出，招标人认为有必要澄清的将以通知的形式予以澄清，并作为招标文件的组成部分。投标人因对招标文件理解不正确或误解而单方面做出的推论、解释和结论，不属于招标人承诺，招标人概不负责。

投标人应将投标疑问递交至厦门国贸资产运营集团有限公司（厦门市湖里区仙岳路4686号国贸中心B幢27层法律事务部）。

联系人：翁亦君 联系电话：0592-5391638

3．招标文件的修改

招标人无论出于任何原因均有权对已发出的招标文件进行必要的修改。若需进行必要的修改，应在投标截止时间2天前，以书面或通讯形式告知投标人。投标人在收到该修改文件后24小时内，以书面形式给予确认，如无书面确认则视作认可该修改内容为招标文件的组成部分。

4．投标截止时间的延迟

在原定投标截止时间之前，如果出现特殊情况，投标截止时间需要延迟的，招标人可以书面形式通知投标人延迟后的投标截止时间。投标人须在接到招标人发出的延迟通知24小时内以书面形式予以确认；投标人也可以不予确认，若不予确认则视为放弃投标。

5．招标文件的解释：本招标文件的解释权归属招标人。

**五、投标文件内容**

1．项目报价表（见附件一）；

2．投标单位法定代表人授权书（见附件二）；

3．投标确认函（见附件三）；

4．廉洁投标承诺书（见附件四）；

5．设备参数偏离表（见附件五）；

6．对招标人有利的优惠条件和售后服务保障措施（见附件六）；

7．被委托人的身份证复印件；

8．本标书要求提供的相关资质证书（复印件，原件备查）；

9．加盖公章的有效营业执照复印件；

10．供货、安装调试及交付使用时间承诺；

11．针对本项目的原厂售后服务承诺函；

12．所投品牌经销商资质证明（复印件，原件备查）；

13．所投品牌认证工程师近6个月本地社保缴纳凭证（复印件，原件备查）；

14． 2018年1月1日以来所投品牌的超融合项目或者存储备份项目在本项目所在地实施案例的中标通知书或采购合同（复印件，原件备查）。

备注：投标人应参照以上内容要求和顺序编制标书目录及相关响应文件，否则将按照不利于投标人的内容进行评审。

**六、标书递交**

投标人应于2020年9月15日9：00 之前，将密封且加盖公章的标书邮寄送达至厦门市湖里区仙岳路4686号国贸中心B幢27层法律事务部翁亦君处，逾期（2020年9月15日9：00前招标文件未送达至招标人处的）不收，并在封面注明相关内容。

**七、投标书相关问题**

1．《投标书》在投标截止日后90天内有效。

2．在原定的投标有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人可向投标人提出延长有效期的要求，这种要求和答复应以书面的形式进行。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人，不需要也不允许修改投标书。

3．投标文件的份数和签署

投标人需提交投标文件共叁份,正本壹份,副本贰份。投标文件的正本和副本均需打印，并在投标文件封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本内容不一致之处，以正本为准。

4．投标文件封面、投标函均应加盖投标人印章。报价材料需注明项目名称和编号。由委托人签字或盖章的投标文件中须同时提交投标文件签署授权委托书。投标文件签署授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合要求，否则投标文件签署委托书无效。

5．除投标人对错误处需修改外,全套投标文件应无涂改或行间插字、增删。如有修改处由投标人加盖投标人的印章或由投标人法定代表人签字或盖章。

6．投标单位的投标文件，招标人概不退还。投标人应自行承担在投标过程中所涉及的一切费用。

**八、评标**

在投标人提交《投标书》时间截止后，招标单位将召开评标会议，本着公平合理的原则进行综合评审，确定中标单位，评标结果将另行通知投标单位。

**九、授予合同**

1．招标人将在评审完毕后,将采用电话（短信）通知或电子邮件的方式将中标结果通知所有未中标的投标人。

2．招标人将以书面形式向中标人发出《中标通知书》，中标人收到《中标通知书》后，按照招标文件、投标文件的内容和国家有关规定，在规定的时间、地点与招标人签订合同。

3．如经招标人对中标人投标文件进行查验后，发现其有弄虚作假行为或中标人不能提供所投设备的原厂服务承诺函，招标人有权取消其中标资格。招标人将从其他合格投标人中另选中标人。

4．中标人须按照招标人的通知要求与招标人签订合同，逾期未签合同，则视为中标人违约，招标人有权从其他合格投标人中另选中标人。

**十、其他事项**

1．招标文件及中标人的投标文件是采购人与中标人签订合同的依据，中标人应严格依据投标文件所做承诺履行职责，如有违约，采购人有权根据合同采取相应措施以保证本次采购的顺利进行，并追究相应违约方的违约责任。

2．投标人所投的标书若有其它方面的特殊功能、附加功能、增值服务及优惠条件，必须在投标文件中显著注明。

3．投标人应确保所提交的投标文件内容所涉知识产权完整清晰，不得影响招标人使用，否则应赔偿招标人全部损失。

4．投标人同意，所提交的投标文件所涉知识产权招标人有权无偿使用，且使用方式、使用内容等事项无须事先征得投标人同意。

5．设备安装调试完成时间以招标人通知为准。中标人须无条件配合且无权主张任何形式的补偿。

6．参与本次投标所产生的所有费用由投标人自行承担。

7．有关本招标项目的其它未尽事项，详见后续相关通知。

附件一

异地容灾设备采购项目报价表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 品牌 | 数量 | 单价（含税） | 总价（含税） |
| 超融合一体机（含服务器虚拟化、网络虚拟化、存储虚拟化） |  | 4套 |  |  |
| 持续性数据保护功能（CDP） |  | 20套 |  |  |
| 灾备模块 |  | 20套 |  |  |
| 存储一体机 |  | 3套 |  |  |
| 万兆交换机 |  | 2台 |  |  |
| 其他配件 |  | 1批 |  |  |
| 合 计 |  |  |  |  |

备注：此报价包含所有的设备（含所需的模块、网线及光纤跳线等）的安装、调试费用，招标人无需向投标人支付任何其它费用。

投标人（印鉴）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

附件二

**法定代表人授权书**

致：厦门国贸资产运营集团有限公司：

（投标人全称）法定代表人 授权 （投标人代表姓名） 为投标人代表，代表本公司参加贵司组织的编号为GMZC-2020-07的招标项目招标活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人代表无转委权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

投标人代表： 身份证号：

部门： 职务： 电话：

电子邮箱：

附：被授权人身份证

粘贴被授权人身份证复印件（正反面）并加盖骑缝公章

授权方：

投标人（全称并加盖公章）：

法定代表人签章： 日 期：

接受授权方：

投标人代表签章： 日 期：

附件三

**投标确认函**

致：厦门国贸资产运营集团有限公司

关于贵司编号为GMZC-2020-07的招标项目，我司现确认并承诺如下：

1. 我司已经仔细阅读研究了全部招标文件，包括修改文件（如有）和有关附件，并与招标经办人进行沟通和答疑了解相关情况，将自行承担因对招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。
2. 我司完全理解和接受招标文件的一切规定和要求，我们同意提供按照贵公司要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解招标人不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

3. 我司在此谨表示有积极的意愿承接上述项目。

4. 我司已充分注意到招标文件中的所有内容和基本要求，并且充分认识到符合这些要求是我司的义务，我司将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

5. 我司将对贵司提供的相关资料予以保密。

6. 我司同意在收到招标文件后，在规定期间内提供投标文件的全部内容，我们保证所提交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性。

7．如违反上述承诺，我司愿根据招标文件要求承担相应责任。

与本投标有关的一切正式往来通讯请寄

联系人：

联系电话：

电子邮箱：

投标人名称(公章):日期：

附件四

**廉洁投标承诺书**

致：厦门国贸资产运营集团有限公司

为了积极配合贵单位进行的编号为GMZC-2020-07的招标项目的招标工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们保证认真贯彻《招投标法》等相关规定以及有关廉洁要求，特向贵单位承诺如下事项：

1.自觉遵守国家法律法规及有关廉政建设制度。

2.不使用不正当手段妨碍、排挤其它投标单位或串通投标。

3.按照招标文件规定的方式进行投标，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定。

4.不以任何方式向招标人员赠送礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请招标方的任何人参加高档娱乐消费、旅游、考察、参观等活动；不以任何形式报销招标方的任何人以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招投标公平、公正的任何活动。

5.不向本项目涉及招标的单位及个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

7.不向本项目所涉招标单位人员的配偶、子女分包此次招标项目。

8.不向本项目所涉招标单位人员支付好处费、介绍费。

9.一旦发现相关人员在招标过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向厦门国贸资产运营集团有限公司监察室举报（举报电话：0592-5391535）。

10.我们若违反上述承诺，愿接受取消投标资格及其他任何形式的处理。

投标单位：

（公章）

日期：

附件五

**主要技术参数偏离表**

投标人名称： 招标编号∶

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 主要参数序号 | 招标文件要求 | 投标响应 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：投标人提交的投标文件中的设备技术参数与招标文件的技术参数要求应逐条列在偏离表中，否则将认为投标人接受招标文件的要求。

投标人代表签字：

日期：

附件六

**对招标人有利的优惠条件和售后服务保障措施**

投标人名称： 招标编号∶

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 说明 |
| 对招标人有利的  优惠条件 |  |
| 投标人所投品牌  经销商资质 |  |
| 投标人所投品牌  认证工程师数量 |  |
| 保修期承诺 |  |
| 保修期外维保费用 |  |
| 备机保障服务 |  |
| 其他售后服务保障 |  |

投标人代表签字：

日期：