**玉环市政府采购招标文件**

项目编号：DDZX2022-Y-GK-22-1

采购项目：玉环市人民医院健共体集团数据中心设备采购

采 购 人：玉环市人民医院健共体集团

大地工程咨询有限公司

二O二二年十一月

**目 录**

1. **公开招标采购公告**
2. **投标人须知**
3. **评标办法及评分标准**
4. **公开招标需求**
5. **政府采购合同主要条款指引**
6. **投标文件格式附件**

**第一章 公开招标采购公告**

|  |
| --- |
| 项目概况玉环市人民医院健共体集团数据中心设备采购招标项目的潜在投标人应在“政府采购云平台”（https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于 2022年12月15 日09:30  （北京时间）前递交（上传）投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：DDZX2022-Y-GK-22-1

项目名称：玉环市人民医院健共体集团数据中心设备采购

预算金额（元）：5370000

最高限价（元）：

采购需求：

标项一：

标项名称：玉环市人民医院健共体集团数据中心设备采购

数量：1

预算金额（元）：5370000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体要求详见招标文件

备注：

合同履约期限：标项1：详见招标文件

本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：供应商为中小企业

3.本项目的特定资格要求：标项：无

**三、获取招标文件**

时间：/至2022年12月15日 ，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：“政府采购云平台”（https://www.zcygov.cn/）

方式：本项目招标文件在“政府采购云平台”（https://www.zcygov.cn/）进行网上报名后可免费下载。投标人获取招标文件前应先完成“ 政府采购云平台”（https://www.zcygov.cn/）的账号注册。注：请投标人按上述要求获取招标文件，如未在“ 政府采购云平台”（https://www.zcygov.cn/）系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间： 2022年12月15 日09:30（北京时间）

投标地点（网址）：电子投标文件上传到“政府采购云平台” （https://www.zcygov.cn/）

开标时间： 2022年12月15日09:30 （北京时间）

开标地点（网址）：“政府采购云平台” （https://www.zcygov.cn/）在线开标

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

    1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

    2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项

在线投标响应（电子投标）说明：本项目采用资格后审，请拟投标人自行核对投标人资格条件，如不符合资格条件者，在资格审查时导致投标被拒绝的，责任自负。 ①本项目实行电子投标，投标人应通过“政府采购云平台”（https://www.zcygov.cn/）实行在线投标响应（电子投标），投标人应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。 “政采云电子交易客户端”请自行前往“政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见《供应商项目采购-电子招投标操作指南》；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询400-881-7190。 ②为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前办理申领CA数字证书，申领流程请自行前往“政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。 ③投标人应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”（https://www.zcygov.cn/）。为确保采购项目顺利实施，避免因政采云上“电子加密投标文件”解密失败导致投标人投标无效，投标人可在投标文件截止时间前将在“政府采购云平台”电子投标工具制作生成的“备份电子加密投标文件”（u盘）以邮件的方式送到招标代理机构，联系人、联系地址及电话见下方。“备份电子加密投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标人名称并加盖公章。 ④通过“政府采购云平台”（https://www.zcygov.cn/）上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标人递交了“备份电子加密投标文件”的，以“备份电子加密投标文件”为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份电子加密投标文件”自动失效。投标人仅递交“备份电子加密投标文件”的，投标无效。

投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则： ①查询渠道：“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)；“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn/）。 ②截止时点：开标后评标前。 ③信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。 ④使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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投标人，将被拒绝其参与政府采购活动。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

**1.采购人信息**

名    称：玉环市人民医院健共体集团

地    址：玉环市玉城街道长乐路18号

传    真：/

项目联系人（询问）：蔡女士

项目联系方式（询问）：0576-87236020

质疑联系人：林先生

质疑联系方式：13575887522

**2.采购代理机构信息**

名    称：大地工程咨询有限公司

地    址：浙江省玉环市玉城街道康育南路309号1503室

传    真：/

项目联系人（询问）：赵晓英

项目联系方式（询问）：0576-87237838

质疑联系人：曾云木

质疑联系方式：0576-87237838

**3.同级政府采购监督管理部门**

名    称：玉环市财政局政府采购监督管理科

地    址：玉环市广陵路130号财政大楼5楼

传    真：/

联系人 ：谢主任

监督投诉电话：0576-87250185

 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198

**第二章 投标人须知**

**前 附 表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 内 容 |
| 1 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商 |
| 2 | 答疑会或现场踏勘 | 无 |
| 3 | 投标文件说明 | 1、**投标文件组成：**《资格证明文件》及《商务与技术文件》和《报价文件》。2、**投标文件编制：**投标人应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。3、**投标文件的签章：**电子签章。4、**投标文件的形式：**电子投标文件形式：（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。（2）“备份电子加密投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的以介质（U盘）存储数据电文形式的电子文件（备份电子加密投标文件），其他方式编制的备份电子加密投标文件视为无效备份投标文件。**5、投标文件份数：**（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交。按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南及本项目招标文件要求提交。（2）“备份电子加密投标文件”：一份。**6、投标文件的上传和递交：**（1）“电子加密投标文件”的上传、递交：投标人应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”（https://www.zcygov.cn/）。（2）“备份电子加密投标文件”的密封包装、递交：a.投标人在“政府采购云平台”（https://www.zcygov.cn/）完成“电子加密投标文件”的上传递交后， 投标人可递交“备份电子加密投标文件”的，在投标文件截止时间前将在“政府采购云平台”电子投标工具制作生成的“备份电子加密投标文件”（u盘）以邮件的方式送到招标代理机构，联系人、联系地址及电话见招标公告。b.“备份电子加密投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标人名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期邮寄送达的“备份电子加密投标文件”将不予接受。c.通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份电子加密投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标人仅递交了“备份电子加密投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。**7、电子加密投标文件的解密和异常情况处理：**（1）开标后，采购组织机构将向各投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标人代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。（2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标人如按规定递交了“备份电子加密投标文件”的，以“备份电子加密投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份电子加密投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。（3）投标截止时间前，投标人仅递交了“备份电子加密投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。（4）投标截止后，在投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。 |
| 4 | 投标文件留档备案 | 中标人需在中标确认后5个工作日内，邮寄5套纸质投标文件（与“电子加密投标文件”保持一致）至招标代理机构（大地工程咨询有限公司：玉环市玉城街道康育南路309号1503室赵晓英收，电话0576-87237838）。 |
| 5 | 投标有效期 | 90天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。 |
| 6 | 投标文件递交 | 截止时间：2022年12月15日 09:30（北京时间）递交地点：通过“政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）”实行在线投标响应 |
| 7 | 开标时间及地点 | 时间：2022年12月15日 09:30（北京时间）地点：“政府采购云平台”（https://www.zcygov.cn/）在线开标 |
| 8 | 投标保证金 | 零元 |
| 9 | 履约保证金 | 投标人在签订合同前须交纳本项目合同金额的1%作为履约保证金（保函或现金形式）。履约保证金交至采购人处，在服务期满后如无质量、服务投诉和索赔，该款无息返还。 |
| 10 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 11 | 注意事项 | 1.请务必确保投标文件制作客户端为最新版本，旧版本可能导致投标文件解密失败。2.请务必确保投标文件制作时所用的 CA 锁与投标文件解密时的 CA 锁为同一把，否则可能导致投标文件解密失败。 |
| 12 | 解释权 | 本招标文件解释权属于采购人和采购代理机构。 |

**为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，政采云平台已推广应用“政采贷”、“政采保”服务，中标供应商如有融资需求，可使用以下金融、保险机构的“政采贷”、“政采保”服务。**

政采贷联系方式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 银行 | 贷款年利率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国工商银行 | 3.8%起 | 谢美珍 | 13586188090 |
| 中国农业银行 | 3.8%起 | 吴佳怡 | 13656869211 |
| 中国建设银行 | 3.85%起 | 刘伟 | 18658662636 |
| 中国银行 | 3.8%起 | 张才国 | 13967698881 |
| 浙商银行 | 6.01%起 | 梅淑华 | 13777607601 |
| 农商银行 | 4.35%起 | 陈辉 | 13516762382 |
| 泰隆银行 | 6.00%起 | 许超 | 17858683351 |

政采保联系方式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 保险机构 | 承保方案 | 联系人 | 联系方式 |
| 阳光财产保险股份有限公司玉环支公司 | 合同（质量）履约按履约保证金年费率1%（1.5%），每单保函最低保险费为500元（300元） | 梁英超 | 18067723172（微信同号） |

**一 、总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1、“采购组织机构”指采购人委托组织招标的集中采购机构/采购代理机构。

2、采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。

3、投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。

4、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

5、服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。

6、“书面形式”包括信函、传真等。

7、“▲”系指实质性要求条款。

**（三）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

**（四）特别说明**

▲1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（指本法人或控股公司正式员工）。

2、投标人所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标人对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑投标认为中标人所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

▲4、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

▲5、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6、电子投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整，但应当保持表格样式基本形态不变。

▲7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

8、本项目不允许分包。

**二、招标文件**

（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

（二）招标文件的澄清或修改

1、采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响电子投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足15日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2、投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**三、投标文件**

**（一）投标文件的组成**

投标人网上报名下载招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件、报价文件（特别提示：如在投标时要求提供资料原件的，将原件扫描放入电子投标文件）。

**▲1、资格证明文件的组成：**

（1）投标声明书；

（2）授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交）；

（3）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（4）落实政府采购政策需满足的资格要求（中小企业声明函）；

（5）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

（6）提供采购公告中符合投标人特定条件的有效资质证书扫描件（投标人特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料。

**2、商务与技术文件的组成：**

（1）投标人情况介绍（人员与技术力量、企业规模、经营业绩等）。

（2）投标方案描述：

A.项目需求的理解与分析(投标人对项目现状及需求的理解情况，对项目现状和需求描述的全面性、准确性、针对性，项目功能设计完备、对系统各组成部分等功能进行准确的分析，对项目重点、难点的把握，解决方案及合理化建议)。

B.项目组织实施方案（包括项目工期、确保项目供货的措施或方案、项目实施进度安排、项目实施人员及项目负责人的资质、类似经验及社保证明等）。

C.验收方案（包括项目验收标准和验收方法等）和措施。

（3）商务及技术响应表。

（4）投标人通过的质量管理和质量保证体系、环保体系、自主创新相关证书、软件著作权证等等与本项目相关的认证证书或文件。

（5）近三年来类似项目的成功案例（投标人类似项目实施情况一览表、合同原件扫描件及其相应的发票、用户验收报告等。

（6）投标人认为需要提供的其他资料（包括可能影响投标人商务与技术文件评分的各类证明材料）。

（7）售后服务描述及承诺：

A.距采购人最近的服务网点详细介绍（包括地理位置、资质资格、技术力量、工作业绩、服务内容及联系电话等）。

B.针对本项目的售后服务措施及承诺（售后技术服务方案、人员配备、故障响应时间、技术培训方案等）。

（8）评标办法中的评分内容章节描述及需要提供的其他材料。

**3、报价文件的组成**

（1）报价文件由开标一览表、报价明细表以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

（2）此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

（3）总报价是含项目实施所需的设备设计及供货、系统集成、安装及调试、培训、维护、利润、管理费、保险、税金、招标代理服务费、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费用等所需的全部费用。

（4）相关报价单需打印或用不退色的墨水填写，投标报价单不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

（5）投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

**（二）电子投标文件的制作及递交要求**

**1、电子投标文件的制作要求**

（1）本项目通过“政府采购云平台”（https://www.zcygov.cn/）实行在线投标响应（电子投标）。投标人应通过“政采云电子交易客服端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密电子投标文件。

（2）投标人应当按照本章节“投标文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客服端”编制电子投标文件。其中《资格证明文件》和《商务与技术文件》中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。

（3）投标人应对所提供的全部资料的真实性承担法律责任，本文件中有提供格式的，投标人须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章（电子签章）；本文件未提供格式的，请各投标单位自行拟定格式，并加盖单位公章（电子签章）。

（4）电子投标文件以及投标人与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

（5）投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

（6）若投标人不按招标文件的要求提供资格审查材料，其风险由投标人自行承担。

（7）与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了。

**2、电子投标文件的递交要求**

（1）电子投标文件的上传、递交：见《前附表》。

（2）“电子加密投标文件”解密和异常情况处理：见《前附表》。

（3）电子投标文件的补充、修改或撤回

投标人应当在投标截止时间前完成“电子加密投标文件”的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回“电子加密投标文件”。补充或者修改“电子加密投标文件”的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回“电子加密投标文件”。投标截止时间后递交的“电子加密投标文件”，“政府采购云平台”将予以拒收;投标截止时间后，投标人不得撤回、修改“电子加密投标文件”。

（4）投标文件的备选方案

投标人不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份电子加密投标文件”不是投标备选（替代）方案。

（5）投标截止期

投标人应按前附表中规定的时间、地点将电子投标文件递交给采购人，采购人或采购代理机构将拒绝接受逾期送达的电子投标文件；

如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

**（三）投标文件的有效期**

1、自投标截止日起90天电子投标文件应保持有效。有效期不足的电子投标文件将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长电子投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3、中标人的电子投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

**四、开标**

**（一）开标形式**

采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。

**（二） 开标准备**

1、开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

2、采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。投标人如不参加开标的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致电子投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

**（三）开标流程（两阶段）**

**1、开标第一阶段**

（1）向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按采购文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的或解密失败，如已按规定递交了“备份电子加密投标文件”的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份电子加密投标文件”上传至“政府采购云平台”，以完成开标，“电子加密投标文件”自动失效；

（2）进入资格审查；

（3）资格审查结束后投标人的商务与技术文件进入符合性审查、商务技术评审；

（4）第一阶段开标结束。

**2、开标第二阶段**

（1）符合性审查、资信技术评审结束后，公布符合性审查、资信技术评审无效投标人名称及理由；公布经资信技术评审后有效投标人的名单，同时公布其资信技术得分情况；

（2）开启符合性审查、资信技术评审有效投标人的《报价文件》，公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表。唱标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实；

（3）评审结束后，公布中标（成交）候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

特别说明：开标细则按政采云电子评标流程进行。如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购单位评审代表组成。

**（二）评标程序**

**1、资格审查**

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后在线公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**2、符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的电子投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后在线公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**3、综合比较与评价**

（1）对于电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以在线形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的电子投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的电子投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**4、得分确认及评审报告编写**

（1）评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认。

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的电子投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

**5、评价**

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

**（三）澄清问题的形式**

1、对于电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的形式要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人澄清、说明或补正时间为30分钟。

2、投标人的澄清、说明或者补正应当通过“政府采购云平台”在线答复的形式提交，并加盖公章（电子签章）。投标人的澄清、说明或者补正不得超出电子投标文件的范围或者改变电子投标文件的实质性内容。

**（四）错误修正**

电子投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、电子投标文件中开标一览表（报价表）内容与电子投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用电子询标，并加盖公章（电子签章）。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（五）投标人存在下列情况之一的，投标无效**

1、在资格证明文件或商务与技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟商务与技术文件中的投标货物出现重大偏差的。

2、不具备招标文件中规定的资格要求的。

3、电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供电子答复，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5、报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价。

6、投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

7、电子投标文件提供虚假材料的。

8、不符合中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

（1）不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

9、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

10、商务条款不响应。

11、“电子加密投标文件”未按时解密，又未提供“备份电子加密投标文件”的。

12、投标人仅提交“备份电子加密投标文件”的。

**（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理**

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的。

2、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的。

3、因重大变故，采购任务取消的。

4、法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

**（七）评标原则和评标办法**

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

**（八）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

1、确定中标投标人。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐2名中标候选人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2、发布中标结果公告。采购组织机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

3、发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

**七、合同签订及公告**

**（一）签订合同**

1、采购人应当自中标通知书发出之日起10个工作日内，按照招标文件和中标人电子投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标人无故拖延、拒签合同的,取消中标资格。

4、中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的投标人，由同级财政部门依法作出处理。

5、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

**（二）合同公告及备案**

1、采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2、采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将政府采购合同通过政采云网站提交至同级人民政府财政部门备案以及采购组织机构存档。

**八、招标代理服务费**

**中标人在领取中标通知书前向招标代理机构支付招标代理服务费人民币陆万贰仟元整，招标代理服务费已包含在投标总报价中。**

**第三章 评标办法及评分标准**

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的电子投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分，最终得分为商务与技术文件得分+投标报价得分，以四舍五入法整合到小数点后二位。

（一）商务与技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分。

（二）各投标人商务与技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

商务与技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

（三）投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×30%×100。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 分值 | 评分标准（以下要求提供证书、证件、文件资料等可以以电子文件或扫描形式） | 备 注 |
| 1 | 企业综合实力 | 2 | 投标人具有有效期内电子与智能化工程专业二级及以上资质证书的得2分； | 投标人提供相应证书等证明材料。 |
| 2 | 投标人具有有效期内ISO22301业务连续性体系认证证书的得2分。 | 投标人提供相应证书等证明材料。 |
| 2 | 投标人具有有效期内CCRC信息安全服务资质二级及以上资质（包含安全开发、安全运维）认证证书的得2分。 | 投标人提供相应证书等证明材料。 |
| 2 | 投标人具有有效期内ISO27701隐私信息管理体系认证证书的得2分。 | 投标人提供相应证书等证明材料。 |
| 2 | 投标人具有有效期内省级及以上安防资质等级一级认证证书的得2分。 | 投标人提供相应证书等证明材料。 |
| 2 | 投标人具有有效期内ITSS信息技术服务运行维护标准二级及以上认证证书的得2分。 | 投标人提供相应证书等证明材料。 |
| 2 | 拟投入技术力量 | 4 | 人员配置：项目负责人具备注册信息安全专业人员（CISP）证书、信息系统项目管理师证书、一级建造师（通信与广电工程）证书、中级及以上工程师证书，每具备一个得1分，最高得4分。 | 投标人提供相应证书等证明材料及投标人为其投保的投标截止日之前三个月以内的社保参保证明。 |
| 3 | 技术负责人具备中级及以上网络工程师证书、信息技术应用创新专业人员证书、高级数据分析师证书，每具备一个得1分，最高得3分。 |
| 5 | 项目组成员（除项目负责人、技术负责人外）中具有：①网络工程师证书，②信息技术应用创新专业人员证书，③信息安全保障人员认证(CISAW) 证书，④软件架构高级测评证书，⑤信息工程高级工程师证书。每具备一个得1分，一个人有多本证书的按一本计算，本项最高5分。 | 投标人提供相应证书等证明材料及投标人为其投保的投标截止日之前六个月以内的社保参保证明。 |
| 3 | 同类业绩 | 3 | 投标人自2019年10月1日以来（（以合同签订时间或中标通知书时间为准））承担过有同类项目业绩每提供一个合同得1分，最多得3分。 | 投标人提供不同用户的合同等证明材料。 |
| 4 | 产品性能、技术指标 | 16 | 满足招标货物的所有性能及技术指标要求得16分。投标文件对采购文件第二章“技术要求”部分的响应情况，每1项不能满足招标文件要求扣1分，每1项标有“★”的不能满足招标文件要求扣2分，扣完为止 | 投标人描述。 |
| 5 | 总体方案设计 | 4 | 投标方案总体设计、建设方案、软件开发方案等情况，详细阐述系统的体系架构、功能模块、实现思路和关键技术，以及对功能设计和实施计划的建议，方案合理可行4分，方案基本合理可行2分，方案较差1分。 | 投标人描述。 |
| 2 | 投标方案的科学性、先进性、可行性、扩展性、安全严密性，以及优势性，方案合理可行2分，方案基本合理可行1分，方案较差0分。 | 投标人描述。 |
| 2 | 系统的应急方案设计的合理性，对用户实际使用需求的考虑，本项目对当前和未来发展的要求，方案合理可行2分，方案基本合理可行1分，方案较差0分。 | 投标人描述。 |
| 6 | 项目实施、培训、测试和验收 | 2 | 投标人的项目实施方案，根据方案的完善性和科学性，方案合理可行2分，方案基本合理可行1分，方案较差0分。 | 投标人描述。 |
| 2 | 投标人的培训方案，根据方案的完善性和可行性，方案合理可行2分，方案基本合理可行1分，方案较差0分。 | 投标人描述。 |
| 2 | 投标人提出的功能测试、试运转及验收方案的合理性、可行性等情况，合理可行2分，基本合理可行1分，较差0分。 | 投标人描述。 |
| 7 | 质量保证措施和建设工期承诺 | 2 | 质量保证目标，质量保证措施和体系的合理和先进性，根据详细的实施内容，合理可行2分，基本合理可行1分，较差0分。 | 投标人描述。 |
| 2 | 软件开发、安装调试、系统上线运行、验收，确保按时交付、正常运行的措施情况，合理可行2分，基本合理可行1分，较差0分。 | 投标人描述。 |
| 8 | 售后服务 | 4 | 根据售后服务方案、响应时间、故障解决方案进行评分，合理可行4分，基本合理可行2分，较差0分。 | 投标人描述。 |
| 4 | 投标人具有GB/T27922-2011 商品售后服务评价体系五星认证证书得2分，售后服务人员具有IT服务工程师(ITSS) 证书得2分。 | 投标人提供相应证书等证明材料及投标人为其投保的投标截止日之前三个月以内的社保参保证明。 |
| 9 | 环境标志产品、节能产品评审 | 1 | 投标产品主体列入节能产品目录清单得0.5分，投标产品主体列入环境标志产品目录清单得0.5分。 | 投标人提供相应证书等证明材料。 |
| 10 | 价格 | 30 | 满足投标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分30分，其他投标人的价格分按下列公式计算：价格得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100。（小数点后保留2位小数）。 | 根据开标一览表 |

第四章 公开招标需求

一、招标项目一览表

本次招标共1个标段，具体内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 单位 | 预算（元） | 简要技术要求 |
| 1 | 玉环市人民医院健共体集团数据中心设备采购 | 1 | 项 | 5370000 | 具体技术参数详见招标需求 |

**二、项目内容**

**（一）项目需求**

一直以来，“看病难，看病贵”是人民群众最关心的民生问题之一。伴随信息时代的发展，医疗行业和 “互联网+”的融合可以改写医疗行业应用的历史并且能够成为解决“看病难，看病贵”等一系列问题的重要途径。智慧医院的建设则是“互联网+”在医疗行业应 用的具体体现。智慧医院通过物联网、移动互联网、云计算等技术可以逐步实现集疾病预防、网上诊疗、康复照护于一体的远程医疗健康服务平台。现今，国内多地已经开始加快智慧医院的建设，智慧医院以互联网信息技术为基础，为人们提供全面的数字化、信息化、网络化的优质服务，不仅为更多的患者提供了贴心及时的服务，还提高了医院的办事效率、促进了医疗资源的共享。未来智慧医院的发展将有望破解卫生医疗健康服务的难题，满足广大人民群众的医疗服务需求，实现医疗健康服务的创新和应用。

随着信息技术的快速发展，医院正加速实施基于基础信息化网络平台、HIS业务平台的整体建设，以提高医院的服务水平和核心竞争力，从最初的“以财务为中心”的医院信息系统向“以病人为中心”、“以电子病历为中心”的医院信息系统转变，医院信息化建设已经取得了显著成效。信息化不仅提升了医生的工作效率，使医生有更多的时间为患者服务，也提高了患者满意度，而且无形之中还树立起医院的科技形象品牌，医院信息化正越来越成为强化医院活力与竞争力的关键行为，医疗业务应用与基础网络平台的逐步融合正成为中国医院，尤其是大中型医院业务发展前进的新的驱动力。

玉环市人民医院健共体集团健共体集团根据医疗信息化发展趋势和国务院行动指导意见，通过建设此次项目提升区域医疗业务水平以及促进区域医疗信息化技术发展，支撑区域医疗业务稳定运行，保障医疗就诊效率及医疗服务体验。

### （二）项目建设目标

结合玉环市人民医院健共体集团健共体集团信息系统现状，以及根据业务发展趋势，通过本次项目建设达成以下目标：

1、结合玉环市人民医院健共体集团健共体集团信息化现状，针对现有情况提出针对性的解决方案，建设满足玉环市人民医院健共体集团健共体集团未来5~10年业务发展的整体数据中心基础架构。

2、本次建设的数据中心基础架构能够符合互联互通等级评定、电子病历等级评定等各项系统评级评定中的指标要求。

3、结合玉环市人民医院健共体集团健共体集团数据中心架构现状，在确保现有业务系统的数据安全和业务连续性的前提下实现业务系统的无缝迁移。

4、充分结合玉环市人民医院健共体集团健共体集团信息化设备现状，提出合理化利旧整合方案，保护原有投资。

**（三）采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **备注** |
| 1 | 数据库服务器 | 详见招标参数要求 | 4台 |  |
| 2 | 光纤交换机 | 详见招标参数要求 | 2台 |  |
| 3 | 全闪存双活数据存储 | 详见招标参数要求 | 2台 |  |
| 4 | 私有云系统 | 详见招标参数要求 | 8台 |  |
| 5 | 私有云系统交换机 | 详见招标参数要求 | 2台 |  |
| 6 | 超融合系统 | 详见招标参数要求 | 5台 |  |
| 7 | PACS存储 | 详见招标参数要求 | 1台 |  |
| 8 | 虚拟化备份软件升级扩容 | 详见招标参数要求 | 1套 |  |
| 9 | 系统集成服务 | 提供本项目采购设备及系统的集成服务 | 1项 |  |

### 3.1 招标参数

#### 3.1.1数据.库服务器（4台）

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 品牌★ | 知名品牌，非OEM产品，有成熟的研发设计经验，服务器在中国境内生产销售至少3年以上时间 |
| 外观尺寸★ | 机架式服务器，可安装在标准机柜中，为保证良好通风散热，要求设备高度≥4U； |
| 处理器★ | 配置4个Intel至强6328H 16C 165W 2.8GHz 处理器  |
| 内存 | 配置16根32GB DDR4RDIMM ；单机最大可扩展不少于48根内存 |
| 硬盘 | 配置3块≥800GB 2.5寸混合读写型SAS SSD硬盘(要求Intel或者三星品牌)；单机最大可扩展不少于48个2.5寸硬盘 |
| RAID卡 | 配置1块阵列卡含2GB闪存；最大可选8GB容量闪存  |
| 网卡 | 配置≥2块双口10/25GbE SFP+网卡(含模块及光纤线缆)，≥1块双口1GbE 网卡； |
| HBA卡 | 配置2块单口32Gb HBA卡(含模块及光纤线缆)； |
| PCIe槽位 | 可支持≥14个PCIe槽位 |
| GPU | 可支持≥8块单宽或4块双宽GPU卡 |
| 端口 | 配置≥2个VGA接口，4个USB2.0或3.0接口 |
| 风扇 | 配置≥8+1冗余风扇 |
| 电源风扇 | 配置≥4个80 PLUS电源模块，单个电源功耗不少于1100W，可实现N+N或者N+1冗余 |
| LCD显示 | 配置LCD液晶显示屏，可快速查看设备状态和故障告警信息。 |
| 带外管理★ | 配齐带外管理所有功能软件许可；功能包括支持IMPI2.0,Redfish，SNMP V3等协议；远程开关机，引导顺序管理，查看系统日志，可监控包括CPU、内存、硬盘、网卡、HBA、芯片组等各个组件运行状态。包括可实时显示服务器功率情况远程升级部件微码等功能。可通过远程访问主机操作系统桌面可通过远程控制台安装部署操作系统等带外管理功能。 |
| 手机客户端 | 支持手机客户端登陆带外管理软件的USB端口； |
| VM兼容性★ | 兼容主流操作系统如Windows、Linux和VMware，厂商必须为VMWARE全球合作伙伴，提供VMware官网截图证明； |
| 数据库兼容性★ | 机型通过主流数据库认证，如Oracle、SQL、HANA等其中至少1种数据库认证 |
| 产品认证 | 提供CCC国家强制性产品认证证书 |
| 安全认证 | 提供IT产品信息安全认证，认证等级EAL≥4 |
| 成熟度认证 | 设备厂商具备成熟的软件开发能力，软件成熟度CMMI等级≥5 |
| 服务认证 | 提供CCCS客户联络中心标准体系认证，认证等级≥5星 |
| 产品可靠性 | 提供NCTC认证的服务器产品检验MTBF≥15万小时 |
| 服务 | 5年原厂保修服务，介质不返还服务；为保证设备的可靠性服务，要求中标公示后7天内提供原厂针对本项目的授权原件和售后服务承诺函原件。 |

#### 3.1.2 光纤交换机（2台）

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 品牌要求★ | 知名品牌，和数据库服务器同品牌 |
| 端口配置★ | ≥48个32Gb和4个QSFP+光纤自感应端口，最大支持64个32Gb端口，本次配置24个端口激活，并配置24个32GB原厂短波模块； |
| 端口速率 | 端口支持全双工，端口速率自适应: 8Gbps，16 Gbps，32 Gbps； |
| 延时★ | 端口延时< 780 ns |
| 可扩展性 | 支持完全光纤架构，最多可有239台交换机 |
| 管理方式 | 管理方式支持：Telnet、HTTP, SNMP v1/v3 ;审核、系统日志、高级性能健康； |
| ISL捆绑 | 基于帧的链路捆绑，每条 ISL 捆绑链路最多 8个32Gbps 端口； |
| 端口类型 | 端口类型：D\_Port（诊断端口）、E\_Port、F\_Port、M\_Port（镜像端口）；基于交换机类型的自我发现（U\_Port）；  |
| 运行模式 | 运行模式：F\_Port 和支持 NPIV 技术的 N\_Port； |
| 端口 | 1个USB端口，适用于固件下载、支持保存、配置上传/下载；热插拔冗余电源，带集成系统冷却风扇； |
| 服务 | 提供硬件5年原厂支持服务，保证设备的可靠性服务，要求中标公示后7天内提供原厂针对本项目的授权原件和售后服务承诺函原件。 |

**3.1.3 全闪存双活数据存储（2台）**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数项** | **配 置 要 求** |
| 品牌 | 国内外知名品牌，非OEM或贴牌产品。 |
| ★控制器 | 采用冗余控制器体系结构，active-active双活工作模式；控制器内部总线为PCIE3.0内置高可靠性的专用存储系统（非Windows/Linux）控制器采用Intel处理器配置内存缓存≥384GB（不接受Flash）要求写缓存（断电保护缓存）≥192GB |
| 缓存分区功能 | 配置缓存分区功能，可将存储中的高速内存缓存分成多个分区满足不同应用的隔离；配置≥16个分区 |
| 性能 | 存储性能≥400万IOPS投标时提供原厂商官方网站链接与截图或技术白皮书证明 |
| ★磁盘配置 | 配置14块单盘≥3.8TB NVMe闪存硬盘。 |
| 磁盘扩展 | 当前双控制器配置情况下，硬盘可扩展≥500块 |
| RAID级别 | 支持RAID1+0,RAID5,RAID6，不同RAID方式可以并存 |
| 主机端口 | 配置≥16个32Gb FC主机端口 |
| LUN数量 | 支持≥32000数据卷 |
| ★数据可用性 | 提供100%数据可用性承诺，如果在质保期内发生由产品质量引起的数据丢失，每次提供等同采购价30%的磁盘空间但总额不超过采购价。投标时提供原厂或者投标商的盖章承诺函原件。 |
| 数据压缩 | 配置数据压缩功能,可基于应用开启或关闭 |
| 重复数据删除 | 配置重复数据删除功能，,可基于应用开启或关闭 |
| 数据保护 | 配置快照及克隆功能 |
| 精简配置 | 配置精简配置功能 |
| 主机多路径软件 | 配置不限量存储厂商正版多路径软件，不限OS，不限功能 |
| ★存储双活 | 配置控制器内置的存储双活软件，或同品牌存储双活网关，数据库和应用服务器可以对双活的同一对卷并发读写，实现存储资源的自动负载均衡，单台存储故障后无感知无缝切换，业务不延迟、不中断、不受影响；要求≥100TB的原厂正版软件授权许可，交货时可通过原厂软件授权网站或原厂服务热线查询正版授权序列号（投标时提供查询方法说明）；使用同品牌双活网关时，为避免瓶颈效应，每台存储配置一套网关，每套网关的缓存≥768GB，≥8个前端FC光纤通道端口。 |
| ★数据库备用环境 | 原存储利旧，作为新购存储的备用存储，将新购存储上的数据库快照、克隆到备用存储中。配置存储内置软件或提供同品牌独立的数据持续保护软件，在数据库遭遇误操作或勒索病毒等逻辑故障时，1分钟内能够将数据库切换到备用存储中，切换过程在WEB界面中点击完成，无需登录存储管理界面进行mount等操作。数据库备用环境由原厂工程师搭建。存储交付前进行故障演练。 |
| ★异构存储虚拟化 | 配置异构存储虚拟化软件功能（或使用与存储同品牌的虚拟化网关）。配置≥128台异构存储虚拟化许可 |
| 性能监控及报告分析 | 配置监控软件：1） 监控存储的卷、存储主机端口、存储磁盘性能；2） 监控存储整体空间消耗；3） 监控存储整体物理状态；4） 监控主机性能，要求监控主机I/O大小、I/O读写比、延迟、队列深度等信息； |
| 监控管理功能 | 统一管理监控，能够管理存储、服务器、虚拟机、光纤交换机、应用等。实现IT资源云化，统一管理和分配，实现端到端分析监控兼容业界主流虚拟机VMware、Hyper-v等，兼容业界主流服务器windows、linux等，兼容业界主流光纤交换机博科、思科，兼容业界主流存储EMC、IBM、HDS、HP、Netapp、PureStorage等投标提供管理平台技术文档及功能证明材料 |
| 预测分析、异常检测、故障定位、机器学习 | 预测分析：依据资源关联关系，自动规划未来资源分配，实现资源合理配置异常检测：识别从虚拟机、服务器到存储设备的异常状况，识别故障根本原因给出修复建议，确保达成要求的服务等级提供当前数据中心端到端拓扑视图，提供性能问题的根因分析，快速定位性能瓶颈。提供分析诊断以快速识别、隔离和确定问题的根本原因。可以生成恢复计划，为解决性能问题提供指导。机器学习：内置机器学习辅助分析，发现新现象、趋势、异常，管理平台自动给出调整建议以上功能投标提供技术文档及功能证明材料 |
| 监控指标阀值设定 | 对整个系统分别建立性能阀值，超过阀值可以自动报警VM：vCPU Ready、vCPU usage、Memory Usage %、Active memory、Memory Swap in/out rate、Memory Swap in/out rateESX：pCPU usage、Host CPU Ready1、Device Latency (R/W)、Memory Swap in/out rate、Device Latency (R/W)Storage：、Port usage、MPB utilization1、Write Pending %、Side file %、Pool Utilization、Parity Group Utilization %Parity Group Read Hit %投标时提供技术文档和功能界面 |
| 应用性能监控和管理 | 监控应用系统主机的性能，要求监控服务器主机I/O大小和读写比、延迟、队列深度等；如无法满足预先设置的服务等级要求（比如应用响应时延），自动发出告警。针对应用系统历史任意时间点或时间段的数据进行回顾，对应用系统不同时间段数据进行分析比对，监控内容与实时监控内容相同。投标时提供技术文档和功能界面展示 |
| 架构冗余性 | 硬件冗余：电源、风扇、适配卡、总线等都提供冗余，并保证在某硬件出问题时，能够进行自动切换。 |
| 预警机制 | 所提供产品须具备高级预警机制，配置Call Home功能软件，在系统发生故障能将系统存在的问题自动反馈到设备厂商技术响应中心，提供call home实现详细机制说明。 |
| 标准化资质 | 生产厂商必须具备：国际标准化ISO 9001质量管理体系国际标准化ISO 18001职业健康安全管理体系国际标准化ISO 14001 环境管理体系 |
| 保修 | 提供原厂商5年保修服务。中标公示后7天内提供原厂售后服务承诺函原件。 |

#### 3.1.4私有云系统（8台）

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 外观尺寸★ | ≥2U机架式服务器；和数据库服务器同品牌 |
| 处理器 | 配置2个Intel至强6326 16C 185W 2.9GHz 处理器  |
| 内存 | 配置16根64GB DDR4 RDIMM ；可扩展不少于32槽位 |
| 硬盘 | 配置2块1.92TB 混用 SATA 6Gb 热插拔固态硬盘 |
| 配置8块8TB 7.2K SATA 6Gb 热插拔 512e 硬盘 |
| 2块480GB SSD系统盘 |
| 可扩展不少于20块3.5寸盘 |
| RAID卡 | 配置1块SAS卡 |
| PCI设备 | 配置≥2个块双口10GbE SFP+网卡(含模块)  |
| 电源风扇 | 满配电源和风扇； |
| 带外管理★ | 配齐带外管理所有功能软件许可； |
| 支持手机客户端登陆带外管理软件的USB端口； |
| 兼容性★ | 兼容主流操作系统和数据库，厂商必须为VMWARE全球合作伙伴，提供VMware官网截图证明； |
| 设备必须支持VMware vLCM功能 |
| 超融合软件要求★ | 知名品牌，有成熟的研发设计经验，软件在中国境内生产销售至少3年以上时间。 |
| 超融合软件必须要2019年-2021年连续3年处于Gartner超融合魔力四象限领导者象限。 |
| 配齐节点所需的虚拟化和超融合软件正版原厂许可，功能如下要求： |
| 虚拟化软件 | 采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台。每个虚拟机都可以安装操作系统，并且操作系统可以异构。兼容现有市场上X86服务器上能够运行的主流操作系统，尤其包括以下操作系统：WinXP、windows Vista、Win2000/2003/2008/2012、Windows 7/8/10、Redhat Linux、Suselinux、SCO UnixWare、Solaris x86、NetWare、Trubolinux、FreeBSD、Ubuntu、Oracle Linux、Debian、Mac OS X、CoreOS以及国产操作系统中标麒麟Linux和AsiaUX等等。并出具官方文档或官方网站链接。 |
| 支持现有市场上主要服务器厂商的主流X86服务器，包括HPE、DELL、Cisco以及国内自主品牌服务器如浪潮、曙光、联想、华为、等等。并出具官方文档或官方网站链接。  |
| 支持现有市场上主要存储厂商的主流存储阵列，包括EMC、HDS、IBM、HPE、DELL以及国内自主品牌存储阵列如浪潮、联想、华为、中兴、H3C等等。并出具官方文档或官方网站链接。 |
| 具有合理的内存调度机制，能够实现内存的过量使用(如共享页面技术等)，保障内存资源的充分利用，同时支持“可靠内存”技术。 |
| 提供防病毒接口平台，可以与第三方杀毒软件或安全软件融合，采用“无代理”技术，在虚拟化平台层进行病毒防范。 |
| ★提供基于虚拟化平台的备份接口，能够为第三方备份软件提供在“无代理”的模式下的针对虚拟机进行集中备份。 |
| 提供“即时克隆”能力，针对在线虚拟机可以进行快速的秒级克隆复制，并定制系统参数，以实现虚拟机的在线快速部署。 |
| 提供“内容库”功能，支持虚拟机模版/虚拟设备(OVF)/ISO/多媒体文件以及其它各类文件的存放，以共享/订阅的方式直接部署虚拟机或者提供给虚拟机使用。 |
| 超融合管理平台要求 | 支持单点管理，可以从单个控制台对所有虚拟机的配置情况、负载情况进行集中监控，并根据实际需要实时进行资源调整。 |
| 控制台自身具备定时备份和按需还原机制，可以对数据进行备份和还原。 |
| ★控制台自身具备高可用机制，不依赖于任何外部共享存储或数据库，可以在5分钟内完成服务切换。 |
| 支持对包括虚拟机模板、ISO映像和脚本在内的内容进行存储库统一存储。用户可以从集中化位置存储和管理内容,以及通过发 / 订阅模型共享内容。 |
| 提供统一的图形界面管理软件，可以在一个地点完成所有虚拟机的日常管理工作，包括控制管理、CPU内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作。同时能够直接配置、管理存储阵列，具有对存储阵列的多路径管理功能。支持QoS能力，支持基于应用程序的服务级别自动管理功能。 |
| ★可以支持HTML 5 客户端、Web Client客户端和命令行管理功能，简化管理员的日常运维管理 |
| 配置管理和扩容非常简单，无需使用命令行，提供向导式图形化界面快速完成群集资源创建、配置、管理和扩容 |
| 支持单点登录，用户只需登录一次，无需进一步的身份验证即可访问控制台并对集群进行监控与管理。 |
| 支持自定义角色和权限，可以限制用户对资源的访问，实现分级管理并增强安全性和灵活性。 |
| 支持AD域整合，域用户可以访问控制台，由AD来处理用户身份验证。 |
| 管理软件可实现多管理软件级别互通功能，支持多管理中心架构，并可实现分布式管理。 |
| 提供自动报警功能，能够提供物理服务器或虚拟机的CPU、网络、 磁盘使用率等指标的实时数据统计，并能反映目前各物理服务器、虚拟机的资源瓶颈。 |
| 超融合平台软件 | ★基于非开源体系架构的分布式存储技术，支持多个独立的服务器本地存储组成一个可以共享的存储资源池。基于面向对象的存储架构，易于管理和扩展。面向对象的存储系统。投标时需提供由原厂商或第三方权威机构出具的相关证明材料。 |
| 与虚拟化平台(Hypervisor)源代码级结合，可以通过虚拟化管理平台统一配置管理。投标时需提供由原厂商或第三方权威机构出具的相关证明材料。 |
| ★支持RAID-1镜像容错技术和多达4份数据副本，同时支持虚拟机级别实现IOPS的QoS。 |
| 全冗余性设计，多节点冗余保护，不存在单点故障。投标时需提供由原厂商或第三方权威机构出具的相关证明材料。 |
| 支持虚拟化平台的vMotion、HA、Fault Tolerance、DRS等功能，并能紧密集成。 |
| 采用SSD或PCI-e闪存卡作为高速缓存，并且可以动态扩展，支持UltraDIMM 和 NVMe。 |
| 支持热插拔技术，以及容量的在线动态扩展，可以平滑的增加磁盘和节点数量，不影响业务系统运行 |
| 提供容错域技术，可以磁盘、主机、网络、机架级别的容错能力；支持虚拟化备份以及容灾技术。 |
| 存储策略可以定义到虚拟机（VM）级别。支持的存储策略包含但不局限于副本个数、条带宽度、QoS、磁盘格式、预留空间比例等等。投标时需提供由原厂商或第三方权威机构出具的相关证明材料。 |
| 支持Oracle、Oracle RAC、MS SQL、MySQL、SAP、SAP HANA的运行，官方提供技术白皮书说明。 |
| 可以通过iSCSI方式为主机提供块存储功能 |
| 可以为容器平台提供持久卷服务，可以直接为容器平台提供存储服务 |
| 具有广泛的兼容性，兼容主流厂商的服务器，包括但不仅仅限于以下品牌DELL、HP、Cisco、Hitachi、Lenovo、Fujitsu、SuperMicro、Intel、Inspur、Sugon、Huawei等等.投标时需提供由原厂商或第三方权威机构出具的兼容性证明网页链接。 |
| 每个存储集群可以支持2240块磁盘，最少2个节点，每个集群最多64个节点运行，性能随着节点数量增加线性增长，支持62TB大容量虚拟磁盘文件 |
| 统一管理存储资源的所有配置和监控。可监控IOPS、带宽、时延和容量。可监控CPU利用率、CPU就绪时间、内存占用率、内存超用、存储卷的读写延迟等等。提供完整的日志分析工具，至少记录90天历史数据以供分析和预测。 |
| 售后服务 | 5年硬件原厂保修服务，介质不返还服务，软件1年原厂支持服务；为保证设备的可靠性服务，要求中标公示后7天内提供原厂针对本项目的授权原件和售后服务承诺函原件。 |

#### 3.1.5私有云系统交换机（2台）

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 品牌要求★ | 知名品牌，和私有云系统同品牌 |
| 硬件规格 | ★交换容量大于4.8T |
| ★包转大于2000Mpps |
| 产品深度＜400mm |
| 工作温度0°~45° |
| ★支持8口100G，48个10G接口本次实际配置20个10GbE模块，8个25Gb模块和2个40Gb模块 |
| 2个电源，电源支持1+1冗余 |
| 风扇盘支持N+1冗余，一个风扇盘损坏的情况下，系统仍可正常运行 |
| L2协议 | IEEE802.1D（STP）、IEEE802.1w（RSTP）、IEEE802.1s（MSTP）、IGMP Snooping 、Jumbo Frame(9Kbytes)、IEEE802.1ad（QinQ、灵活QinQ）、GVRP |
| L3协议（IPv4） | BGP4、ISIS、OSPFv2、RIPv1、RIPv2、MBGP、LPM Routing、Policy-based Routing、Route-policy、ECMP、WCMP、VRRP、IGMP v1/v2/v3、DVMRP、PIM-SSM/SM/DM、MSDP、Any-RP |
| IPv6特性 | 静态路由、等价路由、策略路由、OSPFv3、RIPng、BGP4+、MLDv1/v2、PIM-SMv6、手工隧道、自动隧道、IPv4 over IPv6隧道、ISATAP隧道等 |
| 数据中心特性 | 支持VXLAN routing和VXLAN bridging |
| 支持EVPN VXLAN（基于以太网VPN的虚拟可扩展局域网） |
| 支持M-LAG特性 |
| 支持OpenFlow 1.3 |
| QoS | 支持802.1p、DSCP、ToS等EXP优先级映射，支持ACL流分类，支持优先级标记Mark/Remark，支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR等多种队列调度机制 |
| MPLS | 支持MPLS VPN |
| 缓存管理 | 支持缓存状态监控及管理，识别流量微突发情况 |
| 高可靠设计 | 支持BFD检测、支持REUP双链路快速切换技术 |
| 管理方式 | SNMP v1/v2/v3、Telnet、Console、MGMT、RMON、SSHv1/v2，支持Telemetry |
| 软件指标 | 支持GRPC通信协议 |
| 支持零配置上线 |
| 支持缓存状态监控及管理 |
| 支持SFLOW协议，官网可查 |
| 支持虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台使用，官网可查 |
| 入网证 | 入网许可证、CCC《中国国家强制性产品认证证书》、节能证书 |
| 售后服务 | 5年原厂保修服务，介质不返还服务；为保证设备的可靠性服务，要求中标公示后7天内提供原厂针对本项目的授权原件和售后服务承诺函原件。 |

#### 3.1.6 超融合系统（5台）

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **参数要求** |
| 外观尺寸 | ≥2U机架式服务器；和数据库服务器同品牌 |
| 处理器 | 配置2个Intel至强4310 12C 120W 2.1GHz 处理器  |
| 内存 | 配置8根32GB DDR4 RDIMM ；可扩展不少于32槽位 |
| 硬盘 | 配置1块480GB 混用 SATA 6Gb 热插拔固态硬盘 |
| 配置2块2TB 7.2K SATA 6Gb 热插拔 512e 硬盘 |
| 2块480GB SSD系统盘 |
| 可扩展不少于20块3.5寸盘 |
| RAID卡 | 配置1块SAS卡 |
| PCI设备 | 配置≥1个块双口10GbE SFP+网卡(含模块) ，≥1个块4口1GbE 网卡； |
| 电源风扇 | 满配电源和风扇； |
| 带外管理★ | 配齐带外管理所有功能软件许可； |
| 支持手机客户端登陆带外管理软件的USB端口； |
| 兼容性★ | 兼容主流操作系统和数据库，厂商必须为VMWARE全球合作伙伴，提供VMware官网截图证明； |
| 设备必须支持VMware vLCM功能 |
| 超融合软件要求★ | 知名品牌，有成熟的研发设计经验，软件在中国境内生产销售至少3年以上时间。 |
| 超融合软件必须要2019年-2021年连续3年处于Gartner超融合魔力四象限领导者象限。 |
| 配齐节点所需的虚拟化和超融合软件正版原厂许可，功能如下要求： |
| 虚拟化软件 | 采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台。每个虚拟机都可以安装操作系统，并且操作系统可以异构。兼容现有市场上X86服务器上能够运行的主流操作系统，尤其包括以下操作系统：WinXP、windows Vista、Win2000/2003/2008/2012、Windows 7/8/10、Redhat Linux、Suselinux、SCO UnixWare、Solaris x86、NetWare、Trubolinux、FreeBSD、Ubuntu、Oracle Linux、Debian、Mac OS X、CoreOS以及国产操作系统中标麒麟Linux和AsiaUX等等。并出具官方文档或官方网站链接。 |
| 支持现有市场上主要服务器厂商的主流X86服务器，包括HPE、DELL、Cisco以及国内自主品牌服务器如浪潮、曙光、联想、华为、等等。并出具官方文档或官方网站链接。  |
| 支持现有市场上主要存储厂商的主流存储阵列，包括EMC、HDS、IBM、HPE、DELL以及国内自主品牌存储阵列如浪潮、联想、华为、中兴、H3C等等。并出具官方文档或官方网站链接。 |
| 具有合理的内存调度机制，能够实现内存的过量使用(如共享页面技术等)，保障内存资源的充分利用，同时支持“可靠内存”技术。 |
| 提供防病毒接口平台，可以与第三方杀毒软件或安全软件融合，采用“无代理”技术，在虚拟化平台层进行病毒防范。 |
| 提供基于虚拟化平台的备份接口，能够为第三方备份软件提供在“无代理”的模式下的针对虚拟机进行集中备份。 |
| 提供“即时克隆”能力，针对在线虚拟机可以进行快速的秒级克隆复制，并定制系统参数，以实现虚拟机的在线快速部署。 |
| 提供“内容库”功能，支持虚拟机模版/虚拟设备(OVF)/ISO/多媒体文件以及其它各类文件的存放，以共享/订阅的方式直接部署虚拟机或者提供给虚拟机使用。 |
| 超融合管理平台要求 | 支持单点管理，可以从单个控制台对所有虚拟机的配置情况、负载情况进行集中监控，并根据实际需要实时进行资源调整。 |
| 控制台自身具备定时备份和按需还原机制，可以对数据进行备份和还原。 |
| 控制台自身具备高可用机制，不依赖于任何外部共享存储或数据库，可以在5分钟内完成服务切换。 |
| 支持对包括虚拟机模板、ISO映像和脚本在内的内容进行存储库统一存储。用户可以从集中化位置存储和管理内容,以及通过发 / 订阅模型共享内容。 |
| 提供统一的图形界面管理软件，可以在一个地点完成所有虚拟机的日常管理工作，包括控制管理、CPU内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作。同时能够直接配置、管理存储阵列，具有对存储阵列的多路径管理功能。支持QoS能力，支持基于应用程序的服务级别自动管理功能。 |
| 可以支持HTML 5 客户端、Web Client客户端和命令行管理功能，简化管理员的日常运维管理 |
| 配置管理和扩容非常简单，无需使用命令行，提供向导式图形化界面快速完成群集资源创建、配置、管理和扩容 |
| 支持单点登录，用户只需登录一次，无需进一步的身份验证即可访问控制台并对集群进行监控与管理。 |
| 支持自定义角色和权限，可以限制用户对资源的访问，实现分级管理并增强安全性和灵活性。 |
| 支持AD域整合，域用户可以访问控制台，由AD来处理用户身份验证。 |
| 管理软件可实现多管理软件级别互通功能，支持多管理中心架构，并可实现分布式管理。 |
| 提供自动报警功能，能够提供物理服务器或虚拟机的CPU、网络、 磁盘使用率等指标的实时数据统计，并能反映目前各物理服务器、虚拟机的资源瓶颈。 |
| 超融合平台软件 | ★基于非开源体系架构的分布式存储技术，支持多个独立的服务器本地存储组成一个可以共享的存储资源池。基于面向对象的存储架构，易于管理和扩展。面向对象的存储系统。投标时需提供由原厂商或第三方权威机构出具的相关证明材料。 |
| 与虚拟化平台(Hypervisor)源代码级结合，可以通过虚拟化管理平台统一配置管理。投标时需提供由原厂商或第三方权威机构出具的相关证明材料。 |
| ★支持RAID-1镜像容错技术和多达4份数据副本，同时支持虚拟机级别实现IOPS的QoS。 |
| 全冗余性设计，多节点冗余保护，不存在单点故障。投标时需提供由原厂商或第三方权威机构出具的相关证明材料。 |
| 支持虚拟化平台的vMotion、HA、Fault Tolerance、DRS等功能，并能紧密集成。 |
| 采用SSD或PCI-e闪存卡作为高速缓存，并且可以动态扩展，支持UltraDIMM 和 NVMe。 |
| 支持热插拔技术，以及容量的在线动态扩展，可以平滑的增加磁盘和节点数量，不影响业务系统运行 |
| 提供容错域技术，可以磁盘、主机、网络、机架级别的容错能力；支持虚拟化备份以及容灾技术。 |
| 存储策略可以定义到虚拟机（VM）级别。支持的存储策略包含但不局限于副本个数、条带宽度、QoS、磁盘格式、预留空间比例等等。投标时需提供由原厂商或第三方权威机构出具的相关证明材料。 |
| 支持Oracle、Oracle RAC、MS SQL、MySQL、SAP、SAP HANA的运行，官方提供技术白皮书说明。 |
| 可以通过iSCSI方式为主机提供块存储功能 |
| 可以为容器平台提供持久卷服务，可以直接为容器平台提供存储服务 |
| 具有广泛的兼容性，兼容主流厂商的服务器，包括但不仅仅限于以下品牌DELL、HP、Cisco、Hitachi、Lenovo、Fujitsu、SuperMicro、Intel、Inspur、Sugon、Huawei等等.投标时需提供由原厂商或第三方权威机构出具的兼容性证明网页链接。 |
| 每个存储集群可以支持2240块磁盘，最少2个节点，每个集群最多64个节点运行，性能随着节点数量增加线性增长，支持62TB大容量虚拟磁盘文件 |
| 统一管理存储资源的所有配置和监控。可监控IOPS、带宽、时延和容量。可监控CPU利用率、CPU就绪时间、内存占用率、内存超用、存储卷的读写延迟等等。提供完整的日志分析工具，至少记录90天历史数据以供分析和预测。 |
| 售后服务 | 5年硬件原厂保修服务，介质不返还服务，软件1年原厂支持服务；为保证设备的可靠性服务，要求中标公示后7天内提供原厂针对本项目的授权原件和售后服务承诺函原件。 |

#### 3.1.7PACS存储（1套）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 参数要求 |
| 品牌 | 国际知名品牌（非OEM原厂）。 |
| 体系结构 | 存储系统采用对称A-A架构，LUN无控制器归属，在多控配置下，能够负载到所有控制器，CPU利用率差异小于5%。单个LUN业务负载均衡到所有控制器，单个LUN可以发挥所有控制器最大性能≥95%，且此时每个控制器的性能差别≤5%并提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖存储厂商有效印章。 |
| 无需配置NAS网关，并提供白皮书证明，加盖存储厂商有效印章。 |
| 存储系统支持无中断系统软件在线升级和回退。在版本升级和回退的过程中无需重启控制器，主机与存储之间的链路无中断，客户端无感知，升级时长≤10分钟，提供截图证明和CNAS报告(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖存储厂商有效印章。 |
| ★前端采用基于FC或者RDMA的NVMe协议，后端支持基于RDMA或者PCIE的NVMe协议，支持端到端NVMe架构，提供产品彩页或者官网截图。 |
| 存储控制器 | ★配置≥2个控制器，控制器采用多核处理器，且单控制器处理器总核心数≥32核，CPU主频为≥2.6GHz。 |
| ★系统内总一级缓存容量配置≥256GB，且任意控制器一级缓存容量≥128GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSDCache、SCM等）。 |
| 支持控制器扩展，最大支持≥16控，提供产品彩页或者官网截图。 |
| 主机接口 | ★配置≥8\*GbETH接口 +≥8\*10GbETH接口。 |
| 支持配置8/16/32GFC，10/25/40/100GE，提供产品彩页或者官网截图。 |
| 后端接口 | 配置后端磁盘通道带宽≥192Gbps。 |
| 硬盘 | ★配置≥14\*3.84 TBSSD硬盘，配置≥51\*10 TBNLSAS硬盘。 |
| ★支持RAID5、RAID6和容忍三盘失效，提供产品彩页或者官网截图。 |
| ★在同一个RAID组内容忍任意3盘同时失效，数据不丢&不中断业务，提供白皮书或者官网链接证明，并提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖存储厂商有效印章。 |
| 最大支持磁盘插槽个数≥800。 |
| 存储功能特性 | ★配置NAS功能，支持NFSV3.1/V4.0/V4.1，SMBV2.0/V3.0协议，支持SMBABE，Notify功能存储系统，提供相关配置截图。存储系统支持文件系统跨协议（NFS和CIFS）访问，访问权限无损失，并提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖存储厂商有效印章。 |
| 存储采用分布式文件系统架构，文件系统无控制器归属，在多控配置下，支持多个控制器负载均衡，在单文件系统的情况下，多个控制器负载均衡，控制器的OPS和CPU利用率差异≤5%，并提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖存储厂商有效印章。 |
| ★同时支持SMB2.0和3.0failover功能，在控制器故障情况下业务不中断，提供官网或技术白皮书证明。 |
| 快照 | 存储配置快照功能。1.采用ROW无损快照模式。2.提供快照功能，系统支持≤15秒做一次快照备份，提供可视化管理界面截图，恢复任意时间点快照，其他时间点快照不丢失。3.单文件系统支持≥4096个快照，整系统支持≥32000个文件系统快照。4.创建快照，文件系统性能变化幅度≤10%，并提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖存储厂商有效印章。5.可通过管理界面恢复任意时间点快照，其它快照不丢失，并提供截图。 |
| 复制 | 配置复制功能1.存储支持文件系统异步复制，支持从端演练，支持主从切换，支持将主端文件系统指定的快照同步到远端文件系统。2.存储系统支持同步远程复制功能，同步复制文件系统支持在线扩容、快照同步，并提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖存储厂商有效印章。3.自定义远程数据异步传输时间间隔，支持≤15S，提供操作页面截图。4.异步复制支持链路压缩，节省传输带宽，提供操作页面截图。 |
| 克隆 | 配置文件系统克隆功能，支持对同一个文件创建多个克隆，支持跨租户克隆，提供操作界面截图。 |
| NASA-A双活 | 支持免网关的NASA-A双活架构，实现两套核心存储数据双活（主机能够并发读写同一双活文件系统），任何一套设备宕机均不影响上层业务系统运行。 |
| DIF | 存储支持端到端DIF校验特性，对静默数据的损坏可以检测和修复，并提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖存储厂商有效印章。 |
| 多路径软件 | ★存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持麒麟、凝思（Rocky）、红旗（RedFlag）等主流国产操作系统并提供证书复印件。 |
| 自主可靠 | 为保证核心数据安全，所投存储产品使用成熟稳定的国产品牌自主研发CPU，关键芯片（系统BMC管理芯片、接口卡处理芯片、SSD控制芯片）均为国产品牌，实现关键芯片自主可控，保障数据安全可靠。 |
| 厂商资质 | ★投标品牌（非OEM原厂）入选Gartner主存储魔力四象限领导者象限，提供2021年Gartner魔力四象限截图。 |
| 连续三年国内企业存储系统市场收入排名前五（2018至2020年）的专业存储厂商，提供IDC数据授权并加盖厂商公章。 |
| 售后服务 | 5年原厂维保服务，中标公示后7天内提供原厂售后服务承诺函盖鲜章原件和授权书盖鲜章原件；设备生产商需在国内设有400技术服务热线。 |

#### 3.1.8虚拟化备份软件升级扩容（1套）

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **配置及具体要求** |
| 资质要求 | 品牌知名度 | 国际知名品牌，备份产品位于Gartner Enterprise Backup and Recovery Software象限的领导者象限地位(投标文件中应提供近3年内任一年的截图) |
| 产品认证 | 要求投标产品为VMware全球合作伙伴联盟专业级以上成员，并且可提供VMware官网链接 |
| ★支持 VMware vSAN深度集成，且获得VMware ready官方认证（提供证明材料） |
| 扩容要求 | 软件兼容性 | ★需要与我单位现有的虚拟化备份软件兼容，能够无缝隙使用现有的备份数据，并能直接从现有备份数据中进行数据恢复，中标后及签订合同前将进行测试验证。 |
| 软件功能要求 | 功能要求 | 同一产品同时支持备份、还原、复制和容灾解决方案 |
| 平台支持 | ★全面支持VMware vSphere平台和Microsoft Hyper-V、NutanixAHV等平台 |
| VMware平台支持 | 能够通过vCenter或者单个ESXi主机对虚拟机进行备份，复制 |
| 支持VMwarevSphere 5.5/6.0/6.5/6.7/7.0 |
| 支持VMware的块改变（CBT）跟踪功能，而且能够实现VMware和Hyper-V虚拟机的CBT备份 |
| 支持正向增量/反转增量/合成全备份等备份方法 |
| 能够从备份作业中排除虚拟机特殊类型的虚拟磁盘、单个文件或者文件夹，支持排除临时文件块以及交换空间、被删除文件块等无效数据块 |
| ★无须在每一台虚拟机上安装代理程序，支持应用程序一致性的映像级虚拟机备份，支持应用程序一致性的映像级虚拟机备份使用无代理方式备份、复制和还原数据库应用。支持Oracle, SQL, Exchange, SharePoint, AD等多种数据库 |
| ★支持对通过映像级备份生成的Microsoft SQL、Oracle 数据库备份进行即时数据库恢复，快速恢复数据库服务器，且支持利用数据库日志备份将数据库还原到最新状态，减少数据库停机时间。投标时提供配置产品使用界面截图证明。 |
| ★支持在与生产网络隔离的环境中自动验证备份数据和复制副本以确保虚拟机和应用程序可正常恢复,无需人工干预。自动检查相应虚拟机、操作系统和应用程序来确保可恢复性。验证报告邮件可配置为自动向管理员发送 |
| 能够在备份作业运行期间动态的增加新虚拟机 |
| 支持虚拟机细粒度恢复，无需还原所有的备份数据，即可从备份中提取虚拟机操作系统中的文件 |
| 支持将本地生产数据从生产站点复制到容灾站点后，可在容灾站点立即启动虚机而不需要恢复数据 |
| 支持虚拟机即时恢复，具备直接从备份存档直接启动虚拟机的能力，无需执行还原过程，从而实现极高的备份RTO，在分钟级别内恢复 |
| 支持多VM即时恢复，一次启动多个VM的还原，可将多个虚拟机应用快速恢复在线，轻松执行大规模即时还原，减少了与恢复和迁移操作相关的停机时间。 |
| ★支持在隔离环境内直接从备份运行以一个或多个虚拟机，能够在不影响业务运营的情况下对生产环境的工作中副本进行故障排除、测试和训练 |
| ★支持在虚拟机恢复过程中自动启动杀毒软件进行杀毒扫描功能，降低恶意软件攻击风险，从而保持可用性 |
| ★支持VMware环境下虚拟机连续数据保护功能，无需在虚拟机中安装代理进行磁盘I/O数据同步，不依赖任何硬件或操作系统即可使RPO达到秒级；支持通过定义连续数据保护的RPO和运行策略来周期性执行数据同步；支持灵活的设置短期和长期保留策略；需要具备连续数据保护计算工具，以评估连续数据保护策略实现指定的RPO所需的带宽并评估当前可用的连续数据保护代理资源是否满足执行策略的要求。投标时提供配置产品使用界面截图证明。 |
| 支持NFS直接访问，可通过基于文件的 (NFS) 主存储中直接备份，能够更快地执行VSphere备份、复制和还原，并降低对虚拟化环境的影响 |
| 物理机和应用备份要求 | ★支持Windows、Linux操作系统的物理机备份 ，并能将物理机备份数据即时恢复到VMware平台作为一台虚拟机应急启动。 |
| 支持Windows、Linux操作系统的物理机备份数据导出成VMDK或VHD文件，帮助用户上云迁移 |
| 支持应用程序一致性的映像级虚拟机备份 |
| 还原单个SQL数据库，支持本地时间点导出SQL数据库文件，无代理事务日志备份和重播，支持将数据库和SQL对象（表、存储的程序、视图等）事务级还原至原始或新SQL服务器的功能 |
| 还原单个Oracle数据库，包括无代理事务日志备份、存档日志管理以及将数据库事务级还原至原始或新Oracle服务器的功能 |
| NAS数据保护 | 支持SMB(CIFS) 版本1，2，3文件共享和NFS 版本3，4文件共享的备份。支持Windows和Linux文件服务器的备份。支持只备份指定的共享目录，而无需备份整个卷，从而减少备份的数据量，节省备份存储空间和缩短备份时间窗口。 |
| ★支持全备+永久增量的备份方式。支持通过文件变化跟踪功能，加快NAS的增量备份，为PB级非结构化文件数据提供可扩展架构保护。通过VSS快照备份方式和存储快照备份方式，支持对打开文件或锁定文件的备份，同时提高NAS备份性能和速度。 |
| NAS备份存储支持磁盘存储，对象存储、云对象存储和DD boost专业去重设备等存储。 |
| 备份IO控制 | 支持对备份I/O进行设置，以确保备份和复制活动不会影响用于满足生产负荷的存储可用性 |
| 重删压缩功能 | 加密、重复数据删除和压缩功能已内嵌在软件中无须额外购买 |
| 备份介质 | ★支持强化的 Linux 存储库, 使用原生不可变的备份存储库确保数据安全，防止勒索软件恶意加密和删除, 在指定的保留期内确保备份和副本安全，且支持 XFS 快速数据块克隆减少存储空间消耗。投标时提供配置产品使用界面截图证明。 |
| 访问形式 | 通过Web页访问的方式，可将恢复任务委派给特定用户或用户组，从而能够实现所有 Web UI 自助恢复功能 |
| 对接公有云 | 对接公有云，具备将备份数据上传至公有云，支持将在AWS、Azure云平台上的备份数据直接启动 |
| 通过S3对象锁定功能，锁定对象存储库，确保备份数据对勒索软件免疫。 |
| License许可 | 授权许可 | ★配置支持至少20个物理机或虚拟机订阅授权许可，全功能授权许可（包含Oracle、SQL server、Exchange、AD等应用备份功能），不限制本地、异地、云端备份介质使用空间。签订合同前提供原厂软件授权许可文件，且在原厂400/800电话可查询确认，授权用户单位：玉环市人民医院健共体集团。 |
| 功能许可 | 配置本地备份、异地备份、云备份、磁带备份、永久增量备份、压缩、重复数据删除、即时虚拟机恢复、虚拟实验室、自动恢复验证、VMwareCDP保护等功能。 |
| 技术支持 | 为采购人实施提供咨询、规划、配置、实施服务，确保实施达到项目要求 |
| 保修 | 中标公示后7天内提供原厂商针对本项目授权和服务承诺函，提供1年7X24技术支持。 |

1. **商务要求**

▲考虑到本项目是医院信息化建设的关键基础设施，需要7\*24稳定运行，故要求中标人必须派驻一名驻场工程师在现场协助工作，具体要求如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **要求** |
| 运维服务地点 | 玉环市人民医院健共体集团 |
| 运维服务内容 | 针对指定院区的信息中心运维服务。负责网络及主机存储设备的升级、改造和安装调试及运维等相关工作； |
| 人员要求 | 提供至少1名现场技术工程师人员。驻场工程师需具备1年以上网络和数据中心的规划设计和运营维护的经验，拥有[H3CSE](https://www.baidu.com/s?wd=H3CSE&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "_blank)同等级别以上网络证书； 熟悉主流网络设备的操作命令， 掌握各种网络设备（如H3C、思科、Juniper）和数据中心设备（如联想、DELL、HPE、HDS）的应用，掌握设备的安装配置原理；具备定位分析和解决有关设备故障的能力；具有较强的日志分析能力、责任心，处理问题主动积极，具有良好的客户沟通能力、文档撰写能力、协同工作能力及团队合作精神。  |
| 运维服务期限 | 合同签订后3年。 |
| 交货期 | 接到采购人书面通知后一个月内交货并完成验收。 |
| 验收要求 | 按照招标文件要求对全部设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料（如保修单、随箱介质）的验收。测试中出现性能指标或功能上不符合采购文件和合同时，采购人有拒收的权利。如果出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔权利。 |
| 付款方式 | 签订合同后7个工作日内支付合同价的40%；项目完成交付并通过验收合格提交书面申请后3个月内支付合同价的60%。前述所有款项在采购人收到成交供应商开具的正式发票后支付。 |

**第五章 政府采购合同主要条款指引**

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称：玉环市人民医院健共体集团数据中心设备采购 项目编号：DDZX2022-Y-GK-22-1

甲方： 所在地：

乙方：（中标人） 所在地：

甲、乙双方根据大地工程咨询有限公司关于玉环市人民医院健共体集团数据中心设备采购公开招标的结果，签署本合同。

**一、合同文件**

1.合同条款。

2.中标通知书。

3.更正补充文件。

4.招标文件。

5.中标供应商投标文件。

6.其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

**二、货物内容**

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

**三、合同金额**

 本合同金额为（大写）：\_\_\_ \_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_ \_\_\_\_元）人民币。

**四、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**五、知识产权**

1.乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2.若侵犯,由乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**六、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**七、履约保证金**

本项目履约保证金为合同金额的 1 %。（履约保证金交至采购人处，在服务期满后如无质量、服务投诉和索赔，该款无息返还）

**八、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**九、质保期**

1. 质保期\_\_\_年。（自交货验收合格之日起计）

**十、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：采购人指定的现场地点，并负责卸货。

**十一、货款支付**

1. 付款方式：

签订合同后7个工作日内支付合同价的40%；项目完成交付并通过验收合格提交书面申请后3个月内支付合同价的60%。前述所有款项在采购人收到成交供应商开具的正式发票后支付。

2.当采购数量与实际使用数量不一致时，由采购单位向同级财政部门申请并经批准后，可以由乙方根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**十二、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十三、质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方

现场。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切

费用。

5.上述的货物免费保修期为年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围

内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十四、调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准

进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初

步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作

为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的

使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验

收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终

验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲方负

责。

**十五、货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需

通知甲方货物已送达。

**十六、违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5.若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）

**十七、不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行

期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合

同。

**十八、解决争议的方法**

如双方在履行合同时发生纠纷，应协商解决；协商不成时，可提请政府采购管理部门调解；调解不成的通过以下方式解决：依法向玉环市人民法院提起诉讼。

**十九、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

3. .本合同一式四份。甲、乙双方各执一份，采购组织机构及同级人民政府财政部门各执一份。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲方（公章） 乙方（公章）

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

联系电话： 联系电话：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

地址及邮编： 地址及邮编：

签订时间： 年 月 日

**第六章 投标文件格式附件**

**附件1**

**玉环市人民医院健共体集团数据中心设备采购**

项目编号：**DDZX2022-Y-GK-22-1**

投

标

文

件

（**资格证明文件）**

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**资格证明文件目录**

1、投标声明书（附件2）

2、授权委托书（附件3）

3、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

4、落实政府采购政策需满足的资格要求（中小企业声明函）（附件4）

5、符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（附件5）

6、本项目要求的特定资质证书

**附件2**

**投标声明书**

**大地工程咨询有限公司：**

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址： 。

我（ 姓名 ）系（ 投标人名称 ）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履约期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

3、我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4、我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5、我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6、以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件3**

**授权委托书**

**大地工程咨询有限公司：**

 （投标人全称） 法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名） 授权 （全权代表姓名） 为全权代表，参加贵单位组织的 项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对全权代表的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）： 日期：

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证复印件粘帖处** |

法定代表人姓名：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **全权代表身份证复印件粘帖处** |

全权代表姓名：

职务：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

**附件4**

## 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、 小型企业、微型企业）；

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

 日 期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**附件5**

 **符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购代理机构名称）**：**

我公司参与 （磋商项目名称）（编号为 ）政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

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、具有履行合同所必需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、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件6**

**玉环市人民医院健共体集团数据中心设备采购**

项目编号：**DDZX2022-Y-GK-22-1**

投

标

文

件

（商务与技术文件）

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**商务与技术文件目录**

**第一部分 技术方案描述部分**

1、投标人情况介绍（附件7）；

2、项目需求的理解与分析；

3、项目组织实施方案(可视情选用附件8、附件9)；

4、安装、调试及验收方案；

**第二部分 投标产品描述部分**

1、投标产品描述及相关资料（可视情选用附件10、附件11）；

2、投标人需要说明的其他内容（包括可能影响投标人技术性能评分项的各类证明材料）；

**第三部分 商务响应部分**

1、证书一览表（附件12）；

2、近三年来类似项目的成功案例（附件13）；

3、售后服务描述及承诺（可视情选用附件14，附件15）；

4、投标人需要说明的其他内容（包括可能影响投标人企业实力及信誉评分项以及售后服务评分项的各类证明材料）。

**第四部分 评标办法中的评分内容章节描述及需要提供的其他材料**

**第五部分 其他参考表格（此部分视情况选用）**

1、主要货物用材响应表（附件16）。

（以上内容具体描述详见“第二章投标人须知”中“三、投标文件”的组成说明）

**附件7**

 **投标人基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | 法人代表 |  |
| 地址 |  | 企业性质 |  |
| 股东姓名 |  | 股权结构（%） |  | 股东关系 |  |
| 联系人姓名 |  | 固定电话 |  | 传真 |  |
| 手机 |  |
| 1.企业概况 | 职工人数 |  | 具备大专以上学历人数 |  | 国家授予技术职称人数 |  |
| 占地面积 |  | 建筑面积 | 平方米□自有□租賃 | 生产经营场所及场所的设施与设备 |  |
| 注册资金 |  | 注册发证机关 |  | 公司成立时间 |  |
| 核准经营范围 |  |
| 发展历程及主要荣誉： |
| 2．企业有关资质获证情况 | 产品生产许可证情况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏） | 产品名称 | 发证机关 | 编号 | 发证时间 | 期限 |
|  |  |  |  |
| 企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况 |  |
| 企业获得专利情况 |  |

**要求：**姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件8**

**项目实施人员一览表**

（主要从业人员及其技术资格）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **职责** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **劳动合同编号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写；

2.附人员证书原件扫描件；

3.出具上述人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单、参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件9**

**项目负责人资格情况表**

采购项目： 采购编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **近年来主要工作业绩** |
| **性别** |  | 注：业绩证明应提供旁证材料（供货合同或中标通知书）。 |
| **年龄** |  |
| **职称** |  |
| **毕业时间** |  |
| **学校专业** |  |
| **联系电话** |  |
| **最近一年工作状况** |  |
| **拟在本项目中担任主要工作** |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件10**

**供货清单**

 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **产地** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**本表中的名称、数量应与报价明细表中相对应的报价名称、数量一致。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件11**

**技术需求响应表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **招标参数** | **投标参数** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1. 本表的名称须与《报价明细表》一致。

2.本表参照本招标文件第四章“公开招标需求”内第二条“项目内容”填制，投标人应根据投标设备的性能指标、服务指标，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

3.对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件12**

**证书一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **证书名称** | **发证单位** | **证书等级** | **证书有效期** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**要求：**

1.填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书；

2.附所列证书原件扫描件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件13**

**投标人类似项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目地址** | **合同总价** | **实施****时间** | **项目****质量** | **项目单位名称及其联系人电话** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.业绩证明应提供证明材料（合同原件扫描件可只提供首页、含金额页、盖章页并加盖投标人公章）；

2.报价投标人可按此表格式复制。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件14**

**资信及商务需求响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标需求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
|  | 售后服务保障要求 |  |  |  |
|  | 备品备件及耗材等要求 |  |  |  |
|  | 质保期 |  |  |  |
|  | 交货和服务时间及地点 |  |  |  |
|  | 付款条件 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件15**

**售后服务情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人情况** | **备注** |
| 1 | 保修期内售后服务情况(服务方式、服务网点、售后服务的内容和措施等等，可用附页和宣传材料) | 生产厂商售后服务情况： |  |
| 投标人售后服务情况： |  |
| 2 | 保修期后售后服务 |  |  |
|  3 | 培训方案（可用附页） |  |  |
| …… | …… |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件16**

**主要货物用材响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 产品配置 | 产品主要用材 |
| 材料规格及参数 | 品牌商标 | 生产厂家 | 符合标准 | 性能说明 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.请列出以上产品的各项主要用材、辅料、油漆、五金件等。

2.本表所列产品主要用材均为采购人抽样送检的范围。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件17**

**玉环市人民医院健共体集团数据中心设备采购**

项目编号：**DDZX2022-Y-GK-22-1**

**报**

**价**

**文**

**件**

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**报价文件目录**

1、开标一览表（附件18）；

2、报价明细表（附件19）。

**附件18**

**开标一览表**

**项目编号：**

**项目名称：** [货币单位：人民币元]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标总报价(元) | 大写 |  |
| 小写 |  |

**填报要求：**

1.总报价是含项目实施所需的设备设计及供货、系统集成、安装及调试、培训、维护、利润、管理费、保险、税金、招标代理服务费、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费用等所需的全部费用。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日 期：

**附件19**

**报价明细表**

 项目编号： [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报价项目** | **品牌、产地** | **型号规格** | **数量** | **单价** | **小计** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计人民币：大写 小写** |

**要求：**

1.本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.“报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

3.投标报价明细表所填内容按招标文件采购设备清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。

▲4. 本表中的型号规格必须明确，招标文件中明确要求定制的除外。

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字或盖章）：

日 期：