|  |
| --- |
|  |
| 杭州市规划和自然资源局萧山分局档案大楼机房配套设施设备政府采购项目 |
| 招标文件**（电子招投标）** |
| 编号:XZCG2024-GK-ZCY041 |
|  |
|  |
| 杭州市规划和自然资源局萧山分局杭州市公共资源交易中心萧山分中心 2024年5月16日 |

本招标文件为2024年4月1日稿，请各位投标人详细阅读各项条款

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

杭州市规划和自然资源局萧山分局档案大楼机房配套设施设备政府采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2024年6月7日9点00分00秒](https://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%EF%BC%88%E4%B8%8B%E8%BD%BD%EF%BC%89%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E202%20%E5%B9%B4%20%E6%9C%88%20%E6%97%A5%20%E7%82%B9%20%E5%88%8600%E7%A7%92)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

 **项目编号：**XZCG2024-GK-ZCY041

  **项目名称：**杭州市规划和自然资源局萧山分局档案大楼机房配套设施设备政府采购项目

  **预算金额（元）：**3330000.00

**最高限价（元）：**3330000.00

**采购需求：**杭州市规划和自然资源局萧山分局档案大楼机房配套设施设备政府采购项目 主要内容：国产化超融合服务器、国产化操作系统、国产化数据库、国产化中间件、数据安全网关软件、核心交换机、接入交换机、超融合万兆网络资源设备、SAN存储交换机、数据备份系统、国产化万兆核心防火墙、国密SSL安全网关、服务器密码机、密码钥匙、数字证书、国密浏览器、签名验签服务器、态势感知探针、链路传输交换机、万兆网卡及设备搬迁、数据迁移、网络整合实施。具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**合同履约期限：详见招标文件**

**本项目接受联合体投标：**[x]  是；[ ]  否

**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. 以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

[x]  无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

[ ]  专门面向中小企业

[ ]  货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

[ ]  货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

[ ]  要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

[ ]  要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，其中小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

1. 本项目的特定资格要求：[x] 无
[ ] 有特定资格要求： ，该特定条件的法律法规据： 。
2. 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；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2024年6月7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）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**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：**2024年6月7日9点00分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcy（gov.cn/）

**开标时间：**2024年6月7日9点00分00秒（北京时间）

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**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. 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，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：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；项目是否接收备份文件，以前附表说明为准。⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**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：杭州市规划和自然资源局萧山分局

地 址：杭州市萧山区育才北路508号

传 真：/

项目联系人（询问）：金丹妮

项目联系方式（询问）：0571-82705897

质疑联系人：顾丽丹

质疑联系方式：0571-82867256

2. 采购代理机构信息

名 称：杭州市公共资源交易中心萧山分中心

地 址：杭州市萧山区博学路618号政务服务中心4楼

传 真：/

项目联系人（询问）：吴工

项目联系方式（询问）：0571-82899335

质疑联系人：熊先生

质疑联系方式：0571-82899366

3. 同级政府采购监督管理部门

名 称：萧山区财政局、浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室（快递仅限ems或顺丰）

传 真：/

联系人：朱女士/王女士

监督投诉电话：0571-85252453

政策咨询电话：0571-82756122（汤先生）

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95763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。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 货物类，单一产品或核心产品为：序号1-国产化超融合应用服务器(ECS)、序号1-国产化超融合应用服务器(RDS)、序号4-核心交换机。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的：序号1-7：服务器、基础软件、应用软件、交换设备、防火墙、网关、其他信息化设备，属于软件和信息技术服务业行业；《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | [x] 本项目不允许采购进口产品。[ ] 可以就 采购进口产品。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，详见评分标准。 |
| 4 | **分包** | [x] A同意将非主体、非关键性的运输工作分包。[ ] B不同意分包。注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | [x] 不组织。 |
| 6 | **样品提供** | [x] A不要求提供。[ ] B要求提供（未提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条件的供应商，投标无效） |
| 7 | **方案讲解演示** | [x] A不组织。[ ] B组织。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | [x] 依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，对获得证书的**超融合服务器**实施政府优先采购，详见评分标准。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。****投标报价出现下列情形的，投标无效：****投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；****投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;****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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;****投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。本项目支持《杭州市萧山区政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》。有融资需求的中标供应商可参照相关规定及银行方案凭政府采购合同向相关合作银行提出信用融资（贷款）申请。详见<http://www.xiaoshan.gov.cn/art/2018/12/20/art_1229293109_1559514.html> |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 本项目备份文件是否收取：不收取**采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **采购机构代理费用** | 无。 |
| 14 | **资格审查和信用信息审查** | 本项目由采购人进行资格文件及信用信息查询。 |
| 15 | **质疑接收人及答复** | 采购人、采购机构质疑接收人、联系方式：详见公告**线上提交质疑方式：政采云线上质疑路径：项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。请使用ca签章在每一页质疑文件中加盖电子公章，上传完整附件。**本项目涉及资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会等事项由**采购人**进行答复。涉及流程规范性、组织程序等相关事项，由**采购代理机构**进行答复。 |
| 16 | **履约验收** | 验收采用采购人自行组织验收和专门机构验收两种形式，具体按照萧政办发[2014]217号文件执行。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。使用区级财政性资金采购的货物类政府采购项目的验收，按萧市监【2015】127号、萧市监【2019】16号等相关文件执行（如项目发布后已有新文件规定，按照最新文件执行）。存在隐蔽工程的项目，采购单位及供应商应在货物到货并将实施安装前，申请进行初验收。联系电话: 0571-83587785/0571-82816012 联系地址: 萧山区通惠北路2-1号304室 |
| 17 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。[ ] 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。[x] 联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| 评审因素对应的要求视为采购需求的一部分。本项目通用总则条款与前附表等专用特别规定有冲突之处，以专用条款（特别规定）为准 |
| 本项目每个标项推荐中标候选人数量：1 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2. 定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“[x] ” 系指适用本项目的要求，“[ ] ” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除（招标文件第四部分评标办分法明确具体的扣除比例，未明确的，给予20%的扣除），用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%（招标文件第四部分评标办分法明确具体的扣除比例，未明确的，给予6%的扣除）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4 支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。

**4. 询问、质疑、投诉**

4.1 在线询问、质疑、投诉

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。

4.2 供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3 供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.3.3.4事实依据；

4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，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。

4.4 供应商投诉

4.4.1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提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5. 招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

1. **开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

1. **投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13. 投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2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名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。供应商撤回投标不得损害国家利益、社会公共利益、采购人利益、代理机构利益、其他供应商利益，否则，供应商撤销（撤回）投标无效。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15. 备份投标文件**

 15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16. 投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17. 投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

17.4在投标截止时间起至投标有效期届满，供应商投标文件不可撤销。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18. 开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19. 资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

**20. 信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购人或采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、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的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商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或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

## 27.预付款

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

**29.** 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30. 验收**

30.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

属于实质性要求条款的，请用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

## 一、招标一览表

#### 标项一：杭州市规划和自然资源局萧山分局档案大楼机房配套设施设备政府采购项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 预算（元） | 简要规格描述或基本情况介绍 | 最高限价（元） |
| 1 | 服务器 | 1 | 项 | 1346800 | 详见二、招标需求 | 1346800 |
| 2 | 基础软件 | 1 | 项 | 250000 | 详见二、招标需求 | 250000 |
| 3 | 应用软件 | 1 | 套 | 243200 | 详见二、招标需求 | 243200 |
| 4 | 交换设备 | 1 | 项 | 458800 | 详见二、招标需求 | 458800 |
| 5 | 防火墙 | 2 | 台 | 297000 | 详见二、招标需求 | 297000 |
| 6 | 网关 | 1 | 台 | 161800 | 详见二、招标需求 | 161800 |
| 7 | 其他信息化设备 | 1 | 项 | 572400 | 详见二、招标需求 | 572400 |

## 注：▲投标人需在投标（开标）一览表中明确投标报价（总价）及以上各分项小计报价，各分项小计报价不得超过上表各最高限价。严格执行预算限价，项目如涉及办公用房装修、通用办公设备家具的不得超限额标准。（萧财国资【2019】389号）

## 二、招标需求

1、技术需求：

（1）、项目概况

采购核心交换机、国产化超融合设备、国产操作系统、国产数据库等设备搭建一套规划和自然资源局萧山分局集约化数据中心平台，以及机房设备搬迁数据迁移整合，并配备相关网络及安全设备，结合等保、密评要求保障规划和自然资源局萧山分局的信息系统安全。

机房搬迁及迁移背景

杭州市规划和自然资源局萧山分局现有关键业务系统运行在育才北路508号3楼服务器机房，总共有9个机柜，在运行的核心存储设备、服务器设备1批，在运行的相关各种数据约有200T，因工作需要，需将相关设备整体搬迁至分局新建档案大楼7楼机房（萧山区建设三路与万向路交叉口），并需要将现有数据及环境迁移至本次采购的国产化超融合平台，保证搬迁、迁移工作顺利完成，保障所有设备及数据安全，特提出相关要求。

附搬迁设备清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称及配置摘要 | 数量 |
| 1 | 服务器 | 联想X3650 M5（2个六核Intel E5-2620 V3处理器，256 GB DDR4内存。3块300G 10K 2.5"SAS硬盘） | 3 |
| 2 | 联想 X3850 X6（2个Intel 八核E7-4820 V2 处理器,128GB DDR4内存。3块300G 10K 2.5"SAS硬盘） | 2 |
| 3 | 联想x3650 M5（2个Intel E5-2620 V3 处理器,64GB DDR4内存。3块300G 10K 2.5"SAS硬盘） | 1 |
| 4 | IBM X3850（2个Intel 六核E7-4807 V2 处理器,128GB DDR4内存。3块300G 10K 2.5"SAS硬盘） | 2 |
| 5 | 联想x3650 M4（2个Intel E5-2620 V3 处理器,64GB DDR4内存。3块300G 10K 2.5"SAS硬盘） | 2 |
| 6 | 联想x3650 M4（2个Intel E5-2620 V3 处理器,128GB DDR4内存。3块300G 10K 2.5"SAS硬盘） | 2 |
| 7 | 联想 SR860 （2颗英特尔至强金牌5120 CPU，512 GB DDR4内存。8块1.2T SAS硬盘） | 1 |
| 8 | 联想 SR860 （2颗英特尔至强金牌5120 CPU，512 GB DDR4内存。3块600G 10K 2.5"SAS硬盘 | 1 |
| 9 | 联想SR860(4个Intel Xeon Gold 5318H CPU，24\*32GBDDR4 RDIMM内存，2\*600G SAS硬盘，独立RAID 卡，2块双口万兆以太网卡(含多模模块），1块16GB双口HBA卡，冗余电源) | 3 |
| 9 | 存储 | IBM DS5020存储主机 | 2 |
| 10 | IBM DS5020存储硬盘柜 | 2 |
| 11 | 宏杉MS2500存储主机 | 2 |
| 12 | 宏杉MS2500存储硬盘柜（6块480GB SSD硬盘，18块1.8TB 10Krpm SAS ） | 2 |
| 13 | 宏杉MS2500F存储（含硬盘1.8T 25块） | 2 |
| 14 | 华为2200T存储（含硬盘2T 12块） | 1 |
| 15 | 宏杉MS3000存储主机(含硬盘8块1.92T固态硬盘、12块2.4T10K SAS盘；) | 2 |
| 16 | 宏杉MS3000存储硬盘柜（含24块8TB 7.2K NL SAS硬盘） | 4 |
| 17 | 华为2200T存储（含硬盘24块2T SAS硬盘） | 2 |
| 18 | 备份硬件 | 鼎甲 DK2000备份一体机（含硬盘4T 12块） | 1 |
| 19 | 存储网络 | 博科 BR30024端口交换机，24端口激活，含24个8G短波SFP | 2 |
| 20 | 博科 BR30024端口交换机，24端口激活，含24个8G短波SFP | 2 |
| 21 | 浪潮FS850024端口交换机，当前激活16口，配置16个16GB光纤短波模块， | 2 |
| 22 | 现数据库环境 | ORACLE 11G RAC，运行不动产核心数据库 | 1 |
| 23 | 现虚拟化环境 | VMWARE 5.0、VMWARE 6.0、VMWARE 7.0虚拟化环境各1套 | 1 |

（2）、采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 参数要求 |
| 1 | 服务器 | ★国产化超融合应用服务器(ECS) | 5 | 台 | 详见“设备详细参数要求” |
| ★国产化超融合数据库服务器RDS | 2 | 台 | 详见“设备详细参数要求” |
| 2 | 基础软件 | 国产化操作系统 | 10 | 套 | 详见“设备详细参数要求” |
| 国产化数据库1 | 1 | 套 | 详见“设备详细参数要求” |
| 国产化数据库2 | 1 | 套 | 详见“设备详细参数要求” |
| 国产化中间件 | 2 | 套 | 详见“设备详细参数要求” |
| 3 | 应用软件 | 数据安全网关软件 | 1 | 套 | 详见“设备详细参数要求” |
| 4 | 交换设备 | ★核心交换机 | 2 | 台 | 详见“设备详细参数要求” |
| 楼层接入交换机 | 12 | 台 | 详见“设备详细参数要求” |
| 超融合全光万兆网络资源设备 | 2 | 台 | 详见“设备详细参数要求” |
| SAN存储交换机 | 2 | 台 | 详见“设备详细参数要求” |
| 链路传输交换机 | 2 | 台 | 详见“设备详细参数要求” |
| 5 | 防火墙 | 国产化万兆核心防火墙 | 2 | 台 | 详见“设备详细参数要求” |
| 6 | 网关 | 国密SSL安全网关 | 1 | 台 | 详见“设备详细参数要求” |
| 7 | 其他信息化设备 | 数据备份系统 | 1 | 套 | 详见“设备详细参数要求” |
| 服务器密码机 | 1 | 台 | 详见“设备详细参数要求” |
| 智能密码钥匙、数字证书、国密浏览器、 | 1 | 项 | 详见“设备详细参数要求” |
| 签名验签服务器 | 1 | 台 | 详见“设备详细参数要求” |
| 态势感知探针 | 2 | 台 | 详见“设备详细参数要求” |
| 万兆网卡 | 4 | 块 | 详见“设备详细参数要求” |

（3）、设备详细参数要求

3.1国产化超融合应用服务器(ECS)（5台）

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **详细参数要求** |
| ▲硬件规格 | 国产化超融合计算、存储资源，单台硬件配置如下：机架式，国产CPU≥hygon 5380 2.5GHz（16C），数量不低于2颗；配置内存不低于512GB; 配置系统盘不少于2块240G SSD硬盘；配置数据缓存盘不少于2块3.84T SSD硬盘；配置数据盘不少于8块10T 7200转SATA硬盘。配置不少于4个万兆网口（含万兆多模模块），不少于4个千兆网口；配置不少于1块16Gb 双端口光纤通道HBA卡（含16G多模模块） |
| 基本要求 | 为了保障软硬件整体兼容性，本项目要求服务器与超融合软件同一品牌，出厂时需预装超融合软件（含云管理平台软件、计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化等），不允许提供祼机设备。 |
| 远程管理功能 | 配置远程管理功能，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新Firmware, 虚拟KVM,虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作； |
| 维保要求 | 3年7×24小时产品质保，提供售后服务质保函。 |
| ▲授权许可 | 服务器含：国产化操作系统内核OS授权、云计算管理平台授权、计算虚拟化组件授权、存储虚拟化组件授权、网络虚拟化组件授权、安全虚拟化组件授权、持续数据保护授权。 |
| 安全虚拟化组件包含病毒实时防护、勒索防护、漏洞发现和修复、虚拟补丁漏洞防护、七层网络检测与防御、DDoS攻击防护、Web应用安全防护、应用识别等安全能力，3年规则库升级。 |
| 迁移要求 | 为满足分局原有虚拟化平台上的业务的纳管和迁移要求，本次超融合产品需能够纳管现有集群，同时需要支持与分局原有虚拟化平台的双向迁移，可将虚拟机在运行状态下迁移到本次采购超融合平台，也可将超融合平台上的虚拟机在运行状态下迁移到原有平台，迁移结束后的虚拟机可进行手动或自动重启操作。 |
| 云计算管理平台功能 | 支持为平台管理员、租户提供自服务门户。支持平台管理员通过自服务门户进行资源的统一管理、运维，支持租户通过自服务门户申请、使用、管理、监控云资源 |
| 为保障平台上运行业务的安全防护和扩展性和兼容性，平台后期可支持扩展同一品牌的虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN软件、数据库审计软件等组件授权（提供第三方的检测报告证明）。 |
| 提供VPC网络功能，支持租户在同一网络域下创建多个VPC网络，租户可自定义网络拓扑，并在VPC内创建子网、自定义私网IP 地址、网关、静态路由、ACL访问控制策略、端口映射、内网DNS等；支持租户以所见即所得的拓扑图形式展示VPC网络，通过拖拽的方式创建防火墙、应用交付、SSL VPN等组件并进行网络配置；支持为VPC配置多个出口，实现流量隔离（需提供产品功能截图） |
| 平台支持对接OTP统一登录认证系统，实现多因子认证登录认证（需提供产品功能截图） |
| 要求提供标准的OpenStack API，满足集成或者二次开发的需求。 |
| 支持租户通过自服务门户，以工单的方式自助申请云资源，可申请的资源应包括计算、存储、网络资源等，同时支持工单撤回的功能。工单申请云资源需经过审批方可通过，管理员可自定义审批流程，支持平行审批。 |
| 远程运维零信任功能 | 为满足分局核心业务信息系统故障时快速解决问题，提供云桌面运维管理功能。对已分发的桌面虚拟机进行运维管理，对虚拟机进行资源统计。同时，为保障远程的安全性，远程运维超融合必须经过零信任认证后，再登录桌面云进行日常运维工作。要求超融合可开启虚拟化零信任功能。 |
| ◆为强化系统认证安全性，可配置在触发异常环境的条件时，用户需完成增强认证才可登录。可配置的异常环境包括但不限于：帐号首次登录、帐号在该终端首次登录、 账号在该地点首次登录、账号在新地点登录、账号在非常用地点登录、闲置帐号登 录、弱密码登录、异常时间登录等。（提供带有 CMA或CNAS 标识的第三方检测报告） |
| 为保障业务系统运维安全，超融合平台支持桌面云功能，要求运维超融合平台须经安全认证后再登录桌面云进行运维。 |
| ◆提供超融合平台开启桌面云功能截图，要求云桌面与零信任现单点登录，无需重复认证。 |
| 计算虚拟化 | ◆分局的核心业务将部署在本项目采购的国产化超融合平台上，平台需定期升级保障平台稳定性，核心业务不能长时间停机，超融合平台需支持在线升级不影响业务；为保证升级时间与步骤可控，升级过程中支持对升级节点进行升级顺序编排、升级暂停；同时要求页面上直接升级，无需后台操作（需提供符合本功能描述的截图证明材料） |
| 虚拟机迁移支持指定网口迁移、限制迁移速度、启用压缩传输，同时虚拟机迁移过程中如因数据写入量过大迁移不完，可支持强制切换操作。（需提供产品功能截图） |
| 支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚。（需提供产品功能截图） |
| 提供热添加CPU、内存、磁盘、网卡的功能，无需中断或停机即可实现虚拟资源的在线添加。 |
| 当虚拟机Windows、Linux操作系统出现故障时，可以自动重启或者迁移该虚拟机，保障业务连续性。 |
| 虚拟机资源告警项支持虚拟机CPU利用率、内存利用率，虚拟机单网口链接session数过高、虚拟机过期时间，并检测异常状态持续时间，支持检测虚拟机镜像文件损坏，备份失败，虚拟机与外部网络不通的监控告警，用户可自定义告警项并支持通过邮件和短信进行告警 |
| ◆分局现网使用虚拟化平台采用了基于PowerShell的CLI命令行操作运维，为满足日常运维需求，本次超融合平台也需要通过该命令行操作方式进行管理计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化模块，同时可通过PowerShell脚本可简化用户运维操作。（需提供平台满足上述功能运维操作的截图以及poweshell操作界面）。 |
| 支持内存ECC问题自动扫描与处理，当扫描到物理主机的内存条出现ECC CE和UE错误时，能够将对应内存空间进行隔离并定位故障内存的槽位，减少硬件问题对业务的影响。 |
| 支持对平台虚拟机的精细化权限管理，可根据单个虚拟机开关机、打开控制台、删除等操作设定不同的权限，管理员也可以根据用户需求合理分配权限 |
| 为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险（需提供产品功能截图）。 |
| ◆为防止萧山分局档案大楼由于新建的供电系统在调试阶段发生供电不稳情况影响单位核心生产业务，产品支持UPS QoS，为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，支持UPS联动，并在市电断电时通过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（需提供符合本功能描述的截图证明材料） |
| 支持无代理跨物理主机的虚拟机USB映射，需要使用USB KEY时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的USB资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳（需提供产品功能的截图） |
| 具有合理的内存调度机制，支持内存回收机制，实现虚拟化平台内存资源的动态复用，并支持手动设置内存超配机制，能够实现内存的过量使用，保证内存资源的充分利用 |
| 支持配置集群动态资源调度功能，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续高效运行和集群主机负载均衡。 |
| 存储虚拟化 | 支持快速全量克隆、全量克隆和链接克隆等多种克隆方式（需提供第三方的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） |
| 支持多种存储配置；磁盘预分配根据业务需求分配固定的物理存储空间、磁盘精简分配根据应用实际写需要时才分配相应的物理存储空间，磁盘动态分配机制根据业务动态需求分配存储资源，实现预分配的高性能和提高磁盘利用率 |
| 支持快照功能。快照类型支持存储快照、磁盘快照。支持静默快照功能。（需提供产品功能的截图） |
| 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 |
| 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（需提供产品功能的截图） |
| 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（需提供产品功能的截图） |
| 支持坏道修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据副本的冗余性；当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上，保障数据的安全 |
| 支持硬盘寿命预测功能，可预估硬盘剩余可使用时间，进行实时预警，提醒用户在寿命到期之前可实现在对业务无影响的情况下安全更换硬盘 |
| 支持对虚拟机或虚拟磁盘设置不同的缓存QoS能力，区分出高性能虚拟机、普通性能虚拟机和低性能虚拟机（需提供产品功能的截图） |
| 支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚覆盖原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态 |
| 可组建集群，支持在同一个存储池（卷）内，针对不同的虚拟机或虚拟磁盘设置不同的副本数，灵活地满足用户的可靠性需求 |
| 支持数据写入优化机制，将高速SSD作为写缓存，数据先写到SSD，再回写到机械硬盘，提升写IO性能 |
| 全自动化的分布式存储配置，和虚拟化平台紧密耦合，为虚拟机提供存储资源 |
| 支持为虚拟磁盘配置不同的存储策略以满足特定场景的需求, 如系统盘和数据盘选择高性能策略, 备份盘选择低性能策略 |
| 网络虚拟化 | 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，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（需提供产品功能的截图和第三方检测报告） |
| 主动探测业务系统，实时监控业务可用性，监控策略包括HTTP、FTP、POP3、SMTP、自定义端口协议等，当业务出现故障时，通过多种方式（短信、邮箱）告知管理员进行排障 |
| 支持链路聚合，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 |
| 通常业务虚拟机出现网络问题，运维人员需要逐个排查效率较低，为方便运维人员根据虚机间流量情况跟踪排障，方便快速定位问题，及时优化调整安全策略，◆超融合需提供网络可视化组件，可在图形化界面上观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源对象、源IP、目标对象、目的IP、访问次数、服务类型、动作等（提供产品功能截图证明）。 |
| 支持手动指定路由器运行在固定的物理主机上，自动将路由器规划到高性能和高网络吞吐的物理主机上 |
| 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（需提供产品功能的截图） |
| 安全虚拟化 | 基于虚拟化业务安全考虑，超融合平台与安全能力应支持联动以达到最佳安全效果，需提供同一品牌的安全中心，无需界面跳转即可实现安全统一管理提升安全运维效率，需提供一站式工作台展示平台上资产安全防护情况展示，包括安全风险分布，以及病毒、攻击、漏洞等风险的云主机情况 |
| 基于业务安全性和运维高效性考虑，需要虚拟化平台支持在虚拟机安装性能优化工具时自动安装组件功能对操作系统进行安全防护（需提供产品界面截图） |
| ◆安全中心需集成于超融合平台中，一体化方式交付，无需第三方平台承载，平台必须能够提供虚拟主机安全防护安全能力，并对检测到的恶意活动可自动采取分布式防火墙隔离虚拟机、为虚拟机拍摄快照等防护手段。（需提供产品界面截图证明） |
| 为便于运维人员及时获取平台安全情况，安全中心需要支持安全事件展示、安全风险分析、风险趋势分析、告警与处置记录、病毒和漏洞扫描记录，并实施监控虚拟机的防护状态。（需提供产品功能截图） |
| 基于业务虚拟机安全考虑，需要超融合平台支持支持对虚拟机漏洞情况进行扫描，查看漏洞详情并恢复。包括检测时间、检测来源、解决建议、修复流程等。并可以扫描出的漏洞修复能力。（需提供第三方测试报告，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） |
| ◆基于超融合平台网络安全考虑，平台需内置分布式七层网络攻击防护能力。支持以虚拟机为粒度，对指定虚拟机、批量虚拟机、指定IP、指定IP范围开启网络防护功能，且不因IP地址变更或迁移等情况导致安全能力失效。支持为租户VPC网络配置网络攻击防护策略。（需提供产品功能截图） |
| ◆基于对分局有效安全防护和防止勒索病毒的需求，支持将虚拟机终端安全软件客户端检测出来的恶意文件事件、暴力破解事件、微隔离事件的日志上报到杭州市规划和自然资源局现有的安全态势感知平台，进行分析和展示**。（**提供产品功能截图**）** |
| ◆需要超融合平台能够满足商用密码应用安全性评估的相关要求；由于本单位核心业务运行在本项目超融合平台上，应支持使用国家密码管理部门认可的密码算法、加密机、加密卡产品对超融合软件的数据进行加密（需提供产品功能截图） |
| 持续数据保护 | 分局核心业务数据安全性要求较高，数据不允许出现丢失，需要支持持续数据保护，可设置RPO为1s或5s；无需在虚拟机内部安装插件即可实现，避免对虚拟机的稳定性和性能产生影响。（需提供产品功能截图） |
| 内置持续数据保护CDP软件模块，为保证整体的可靠性及安全性，要求提供CDP能力的厂商与超融合服务器厂商为同一家，禁止借用第三方软件的整合。（提供相应持续数据保护软件著作权证书） |
| 关键业务保障 | 硬件故障对平台影响较大，也会影响数据安全，为保障业务在硬件故障后尽快恢复冗余数据保障，◆超融合平台需满足：支持进行数据重建操作；重建过程中可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等；支持点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建（提供第三方检测报告证明） |
| 高可用监测要求 | 为方便运维管理员第一时间监控感知风险，提供智能运维管理平台，可通过本地部署的代理组件，对平台的软硬件指标进行监控、检测和分析，并在智能运维平台输出相应告警信息，且可以及时同步到移动端应用小程序，用户可通过移动端小程序查看业务拨测情况以及用户资源（包括云主机、服务器、资源池）的监控指标信息。 |
| 为保证信息系统持续高可用，需满足相关设备监控效果，以便及时响应解决。 |
| 设备监控：支持对主流设备的监控，能够监控的设备包括但不限于：网络节点、交换机、超融合服务器等 |
| 数据库监控：支持对各主流数据库的监控，能够监控额数据库包括但不限于： SQL Server、Oracle、MySQL以及各种国产数据等, 能够监控数据库的凭证状态、内存、计数器、流量、表锁、索引缓存、重做日志、表空间、SGA、PGA等指标；实现短信告警。 |
| 虚拟组件监控：支持对VMware ESX/ESXi的监控，能够监控物理服务器与在其之上的虚拟服务器，能够监控虚拟服务器的磁盘、网络、性能等指标，并能对虚拟服务器上部署的VM虚拟进行监测；实现短信告警。 |

3.2国产化超融合数据库服务器RDS（2台）

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **详细参数要求** |
| ▲硬件规格 | 国产化超融合计算、存储资源，单台硬件配置如下：机架式，国产CPU≥hygon 5380 2.5GHz（16C），数量不低于2颗；配置内存不低于512GB; 配置系统盘不少于2块240G SSD硬盘；配置数据缓存盘不少于2块3.84T SSD硬盘；配置数据盘不少于8块10T 7200转SATA硬盘。配置不少于4个万兆网口（含万兆多模模块），不少于4个千兆网口；配置不少于1块16Gb 双端口光纤通道HBA卡（含16G多模模块） |
| 基本要求 | 与ECS服务器同一品牌，为了保障软硬件整体兼容性，本项目要求服务器与超融合软件同一品牌，出厂时需预装超融合软件（含云管理平台软件、计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化等），不允许提供祼机设备。 |
| 远程管理功能 | 配置远程管理功能，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新Firmware, 虚拟KVM,虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作； |
| 维保要求 | 3年7×24小时产品质保，提供售后服务质保函。 |
| ▲授权许可 | 服务器含：国产化操作系统内核OS授权、云计算管理平台授权、计算虚拟化组件授权、存储虚拟化组件授权、网络虚拟化组件授权、安全虚拟化组件授权、持续数据保护授权。 |
| 安全虚拟化组件包含病毒实时防护、勒索防护、漏洞发现和修复、虚拟补丁漏洞防护、七层网络检测与防御、DDoS攻击防护、Web应用安全防护、应用识别等安全能力，3年规则库升级。 |
| 迁移要求 | 为满足分局原有虚拟化平台上的业务的纳管和迁移要求，本次超融合产品需能够纳管现有集群，同时需要支持与分局原有虚拟化平台的双向迁移，可将虚拟机在运行状态下迁移到本次采购超融合平台，也可将超融合平台上的虚拟机在运行状态下迁移到原有平台，迁移结束后的虚拟机可进行手动或自动重启操作。 |
| 云计算管理平台功能 | 支持为平台管理员、租户提供自服务门户。支持平台管理员通过自服务门户进行资源的统一管理、运维，支持租户通过自服务门户申请、使用、管理、监控云资源 |
| 为保障平台上运行业务的安全防护和扩展性和兼容性，平台后期可支持扩展同一品牌的虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN软件、数据库审计软件等组件授权（提供第三方的检测报告证明）。 |
| 提供VPC网络功能，支持租户在同一网络域下创建多个VPC网络，租户可自定义网络拓扑，并在VPC内创建子网、自定义私网IP 地址、网关、静态路由、ACL访问控制策略、端口映射、内网DNS等；支持租户以所见即所得的拓扑图形式展示VPC网络，通过拖拽的方式创建防火墙、应用交付、SSL VPN等组件并进行网络配置；支持为VPC配置多个出口，实现流量隔离（需提供产品功能截图） |
| 平台支持对接OTP统一登录认证系统，实现多因子认证登录认证（需提供产品功能截图） |
| 要求提供标准的OpenStack API，满足集成或者二次开发的需求。 |
| 支持租户通过自服务门户，以工单的方式自助申请云资源，可申请的资源应包括计算、存储、网络资源等，同时支持工单撤回的功能。工单申请云资源需经过审批方可通过，管理员可自定义审批流程，支持平行审批。 |
| 远程运维零信任功能 | 为满足分局核心业务信息系统故障时快速解决问题，提供云桌面运维管理功能。对已分发的桌面虚拟机进行运维管理，对虚拟机进行资源统计。同时，为保障远程的安全性，远程运维超融合必须经过零信任认证后，再登录桌面云进行日常运维工作。要求超融合可开启虚拟化零信任功能。 |
| 为强化系统认证安全性，可配置在触发异常环境的条件时，用户需完成增强认证才可登录。可配置的异常环境包括但不限于：帐号首次登录、帐号在该终端首次登录、 账号在该地点首次登录、账号在新地点登录、账号在非常用地点登录、闲置帐号登录、弱密码登录、异常时间登录等。（（提供第三方检测报告）） |
| 为保障业务系统运维安全，超融合平台支持桌面云功能，要求运维超融合平台须经安全认证后再登录桌面云进行运维。 |
| 提供超融合平台开启桌面云功能截图，要求云桌面与零信任现单点登录，无需重复认证。 |
| 计算虚拟化 | 分局的核心业务将部署在本项目采购的国产化超融合平台上，平台需定期升级保障平台稳定性，核心业务不能长时间停机，超融合平台需支持在线升级不影响业务；为保证升级时间与步骤可控，升级过程中支持对升级节点进行升级顺序编排、升级暂停；同时要求页面上直接升级，无需后台操作（需提供符合本功能描述的截图证明材料） |
| 虚拟机迁移支持指定网口迁移、限制迁移速度、启用压缩传输，同时虚拟机迁移过程中如因数据写入量过大迁移不完，可支持强制切换操作。（需提供产品功能截图） |
| 支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚。（需提供产品功能截图） |
| 提供热添加CPU、内存、磁盘、网卡的功能，无需中断或停机即可实现虚拟资源的在线添加。 |
| 当虚拟机Windows、Linux操作系统出现故障时，可以自动重启或者迁移该虚拟机，保障业务连续性。 |
| 虚拟机资源告警项支持虚拟机CPU利用率、内存利用率，虚拟机单网口链接session数过高、虚拟机过期时间，并检测异常状态持续时间，支持检测虚拟机镜像文件损坏，备份失败，虚拟机与外部网络不通的监控告警，用户可自定义告警项并支持通过邮件和短信进行告警 |
| 分局现网使用虚拟化平台采用了基于PowerShell的CLI命令行操作运维，为满足日常运维需求，本次超融合平台也需要通过该命令行操作方式进行管理计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化模块，同时可通过PowerShell脚本可简化用户运维操作。（需提供平台满足上述功能运维操作的截图以及poweshell操作界面）。 |
| 支持内存ECC问题自动扫描与处理，当扫描到物理主机的内存条出现ECC CE和UE错误时，能够将对应内存空间进行隔离并定位故障内存的槽位，减少硬件问题对业务的影响。 |
| 支持对平台虚拟机的精细化权限管理，可根据单个虚拟机开关机、打开控制台、删除等操作设定不同的权限，管理员也可以根据用户需求合理分配权限 |
| 为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险（需提供产品功能截图）。 |
| 为防止萧山分局档案大楼由于新建的供电系统在调试阶段发生供电不稳情况影响单位核心生产业务，产品支持UPS QoS，为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，支持UPS联动，并在市电断电时通过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（需提供符合本功能描述的截图证明材料） |
| 支持无代理跨物理主机的虚拟机USB映射，需要使用USB KEY时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的USB资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳（需提供产品功能的截图） |
| 具有合理的内存调度机制，支持内存回收机制，实现虚拟化平台内存资源的动态复用，并支持手动设置内存超配机制，能够实现内存的过量使用，保证内存资源的充分利用 |
| 支持配置集群动态资源调度功能，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续高效运行和集群主机负载均衡。 |
| 存储虚拟化 | 支持快速全量克隆、全量克隆和链接克隆等多种克隆方式（需提供第三方的检测报告证明，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） |
| 支持多种存储配置；磁盘预分配根据业务需求分配固定的物理存储空间、磁盘精简分配根据应用实际写需要时才分配相应的物理存储空间，磁盘动态分配机制根据业务动态需求分配存储资源，实现预分配的高性能和提高磁盘利用率 |
| 支持快照功能。快照类型支持存储快照、磁盘快照。支持静默快照功能。（需提供产品功能的截图） |
| 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 |
| 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（需提供产品功能的截图） |
| 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（需提供产品功能的截图） |
| 支持坏道修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据副本的冗余性；当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上，保障数据的安全 |
| 支持硬盘寿命预测功能，可预估硬盘剩余可使用时间，进行实时预警，提醒用户在寿命到期之前可实现在对业务无影响的情况下安全更换硬盘 |
| 支持对虚拟机或虚拟磁盘设置不同的缓存QoS能力，区分出高性能虚拟机、普通性能虚拟机和低性能虚拟机（需提供产品功能的截图） |
| 支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚覆盖原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态 |
| 可组建集群，支持在同一个存储池（卷）内，针对不同的虚拟机或虚拟磁盘设置不同的副本数，灵活地满足用户的可靠性需求 |
| 支持数据写入优化机制，将高速SSD作为写缓存，数据先写到SSD，再回写到机械硬盘，提升写IO性能 |
| 全自动化的分布式存储配置，和虚拟化平台紧密耦合，为虚拟机提供存储资源 |
| 支持为虚拟磁盘配置不同的存储策略以满足特定场景的需求, 如系统盘和数据盘选择高性能策略, 备份盘选择低性能策略 |
| 网络虚拟化 | 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，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（需提供产品功能的截图和第三方检测报告） |
| 主动探测业务系统，实时监控业务可用性，监控策略包括HTTP、FTP、POP3、SMTP、自定义端口协议等，当业务出现故障时，通过多种方式（短信、邮箱）告知管理员进行排障 |
| 支持链路聚合，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 |
| 通常业务虚拟机出现网络问题，运维人员需要逐个排查效率较低，为方便运维人员根据虚机间流量情况跟踪排障，方便快速定位问题，及时优化调整安全策略，超融合需提供网络可视化组件，可在图形化界面上观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源对象、源IP、目标对象、目的IP、访问次数、服务类型、动作等（提供产品功能截图证明）。 |
| 支持手动指定路由器运行在固定的物理主机上，自动将路由器规划到高性能和高网络吞吐的物理主机上 |
| 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（需提供产品功能的截图） |
| 安全虚拟化 | 基于虚拟化业务安全考虑，超融合平台与安全能力应支持联动以达到最佳安全效果，需提供同一品牌的安全中心，无需界面跳转即可实现安全统一管理提升安全运维效率，需提供一站式工作台展示平台上资产安全防护情况展示，包括安全风险分布，以及病毒、攻击、漏洞等风险的云主机情况 |
| 基于业务安全性和运维高效性考虑，需要虚拟化平台支持在虚拟机安装性能优化工具时自动安装组件功能对操作系统进行安全防护（需提供产品界面截图） |
| 安全中心需集成于超融合平台中，一体化方式交付，无需第三方平台承载，平台必须能够提供虚拟主机安全防护安全能力，并对检测到的恶意活动可自动采取分布式防火墙隔离虚拟机、为虚拟机拍摄快照等防护手段。（需提供产品界面截图证明） |
| 为便于运维人员及时获取平台安全情况，安全中心需要支持安全事件展示、安全风险分析、风险趋势分析、告警与处置记录、病毒和漏洞扫描记录，并实施监控虚拟机的防护状态。（需提供产品功能截图） |
| 基于业务虚拟机安全考虑，需要超融合平台支持支持对虚拟机漏洞情况进行扫描，查看漏洞详情并恢复。包括检测时间、检测来源、解决建议、修复流程等。并可以扫描出的漏洞修复能力。（需提供第三方测试报告，至少包含报告首页，对应功能测试页和报告尾页） |
| 基于超融合平台网络安全考虑，平台需内置分布式七层网络攻击防护能力。支持以虚拟机为粒度，对指定虚拟机、批量虚拟机、指定IP、指定IP范围开启网络防护功能，且不因IP地址变更或迁移等情况导致安全能力失效。支持为租户VPC网络配置网络攻击防护策略。（需提供产品功能截图） |
| 基于对分局有效安全防护和防止勒索病毒的需求，支持将虚拟机终端安全软件客户端检测出来的恶意文件事件、暴力破解事件、微隔离事件的日志上报到杭州市规划和自然资源局现有的安全态势感知平台，进行分析和展示**。（**提供产品功能截图**）** |
| 需要超融合平台能够满足商用密码应用安全性评估的相关要求；由于本单位核心业务运行在本项目超融合平台上，应支持使用国家密码管理部门认可的密码算法、加密机、加密卡产品对超融合软件的数据进行加密（需提供产品功能截图） |
| 持续数据保护 | 分局核心业务数据安全性要求较高，数据不允许出现丢失，需要支持持续数据保护，可设置RPO为1s或5s；无需在虚拟机内部安装插件即可实现，避免对虚拟机的稳定性和性能产生影响。（需提供产品功能截图） |
| 内置持续数据保护CDP软件模块，为保证整体的可靠性及安全性，要求提供CDP能力的厂商与超融合服务器厂商为同一家，禁止借用第三方软件的整合。（提供相应持续数据保护软件著作权证书） |
| 关键业务保障 | 硬件故障对平台影响较大，也会影响数据安全，为保障业务在硬件故障后尽快恢复冗余数据保障，超融合平台需满足：支持进行数据重建操作；重建过程中可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等；支持点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建（提供第三方检测报告证明） |
| 高可用监测要求 | 为方便运维管理员第一时间监控感知风险，提供智能运维管理平台，可通过本地部署的代理组件，对平台的软硬件指标进行监控、检测和分析，并在智能运维平台输出相应告警信息，且可以及时同步到移动端应用小程序，用户可通过移动端小程序查看业务拨测情况以及用户资源（包括云主机、服务器、资源池）的监控指标信息。 |
| 为保证信息系统持续高可用，需满足相关设备监控效果，以便及时响应解决。 |
| 设备监控：支持对主流设备的监控，能够监控的设备包括但不限于：网络节点、交换机、超融合服务器等 |
| 数据库监控：支持对各主流数据库的监控，能够监控额数据库包括但不限于： SQL Server、Oracle、MySQL以及各种国产数据等, 能够监控数据库的凭证状态、内存、计数器、流量、表锁、索引缓存、重做日志、表空间、SGA、PGA等指标；实现短信告警。 |
| 虚拟组件监控：支持对VMware ESX/ESXi的监控，能够监控物理服务器与在其之上的虚拟服务器，能够监控虚拟服务器的磁盘、网络、性能等指标，并能对虚拟服务器上部署的VM虚拟进行监测；实现短信告警。 |

3.3国产化操作系统（10套）

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标要求** |
| 操作系统支持多CPU 架构 | 操作系统支持同源兼容 ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86 架构的CPU |
| 系统内核 | 若操作系统是基于 Linux 内核的服务器操作系统应兼容 4.19 版内核 |
| 存储管理 | 操作系统支持 FCoE、iSCSI，支持将 Ceph块设备视为常规存储设备挂载到某个目录并作为标准文件系统使用；操作系统支持快速块设备作为慢速块设备缓存以加速 I/O。 |
| 网络管理 | 操作系统支持网络链路故障检测、链路事件通知和链路状态查询；操作系统支持 IPv4、IPv6；操作系统支持多网卡绑定。 |
| 文件系统 | 操作系统支持 XFS、EXT3、EXT4、NTFS、FAT32 等文件系统，支持相应格式分区创建、删除、格式化等 |
| 应用开发环境 | 操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供开发环境，包括 Qt、Eclipse、VSCode 等；操作系统通过内置、软件仓库或附加光盘等方式提供编译开发工具，包括 GCC、G++、Binutils、GDB、Make、CMake 等 |
| 服务支持 | 操作系统支持基于 NFS、SMB、FTP、CIFS等协议的数据网络共享服务；操作系统支持基于 HTTP、HTTPS、FastCGI 等协议 WEB 服务；操作系统支持基于 SMTP、POP3、IMAP等的邮件服务。 |
| 虚拟化支持 | 操作系统支持在 KVM、Xen、Hyper-V 虚拟机上安装部署操作系统；操作系统支持虚拟机对主机的访问控制；虚拟机可以拥有独立的物理资源，且各个虚拟机之间严格隔离；支持大页内存运行虚拟机；支持三种 CPU 型号模拟模式，包括直通、宿主模型、自定义；支持虚拟机资源调配控制，包括 Numa、CPU、内存、I/O、网卡；支持CPU 拓扑模拟和透传 |
| 高安全性 | 支持强制访问控制，并可提供多种强制访问控制联合加载，包括SELINUX、APPARMOR等；支持私有数据隔离保护技术，防止包括管理员在内的任何其他用户都不能进行非授权访问；支持内核统一访问控制安全框架KYSEC。提供系统功能截图证明  |

3.4国产化数据库1（1套）

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标要求** |
| 国产化数据库系统1套 | 国产关系型数据库软件，产品需兼容主流国产CPU芯片和主流国产操作系统。 |
| 产品支持数据库迁移评估，数据库评估平均每分钟可以处理13000个以上数据库对象，平均每分钟可以处理170000行以上代码。提供第三方测试报告。 |
| 支持多种索引类型，包括: btree、hash、brin、bloom、位图索引。位图索引中存储表中各列值的位图信息，当列取值少时，位图索引的占用空间要比B树索引更小。提供第三方测试报告。 |
| 支持全文检索功能，支持中、英文分词全文检索，增量数据直接通过全文检索进行查询，不需要手工维护。支持jieba、zhparser等多种分词算法，且jieba、zhparser算法均支持utf-8及gbk编码进行分词。提供第三方测试报告。 |
| 支持GSSAPI认证，支持LDAP、SSO、口令认证方式，支持采用操作系统用户访问数据库的机制，支持日志加密。提供第三方测试报告 |
| 支持动态数据脱敏，支持四种脱敏规则(默认脱敏default、随机脱敏random、自定义脱敏partial和哈希脱敏sha)。提供第三方测试报告。 |
| 支持每列指定不同的collate，创建不同于数据collate的索引。支持局部索引Partial Indexes，BRIN索引，BLOOM索引，like变量表达式索引，提供配套迁移工具，支持将大表拆分为多块后并行迁移，用户可自定义拆分规则，支持大表自动拆分，支持通过数据过滤条件结合多迁移任务实现数据的分片（Sharding）迁移（数据分片策略包括求余、哈希、范围）。提供第三方测试报告。 |
| 产品要求具备高安全性，能够通过中国网络安全审查技术与认证中心的认证。 |

3.5国产化数据库2（1套）

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标要求** |
| 国产化数据库系统1套 | 国产关系型数据库软件，产品需兼容主流国产CPU芯片和主流国产操作系统。 |
| 支持多种索引类型，包括: btree、hash、brin、bloom、位图索引。 |
| 支持全文检索功能，支持中、英文分词全文检索，增量数据直接通过全文检索进行查询。  |

3.6国产化中间件（2套）

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标要求** |
| 国产化Web中间件2套 | 要求兼容主流国产CPU芯片和主流国产操作系统。 |

3.7数据安全网关软件（1套）

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 指标要求 |
| ▲基本要求 | 数据安全网关以软件形态交付，需部署在分局国产化硬件及操作系统平台上运行。不少于10个管控实例授权。 |
| 数据库支持 | 支持ORACLE、SQL SERVER、DB2、MySQL、PostgreSQL、ODPS、informix、达梦、人大金仓、impala、mongdb、oceanbase等主流数据库、国产化数据库、大数据平台、云数据库。 |
| 部署模式 | 支持反向代理、透明代理、透明代理NAT、路由网关部署。 |
| 支持HA双机主备自动切换，支持策略同步、会话同步机制，保障主备间的一致性。 |
| 数据智能发现 | 支持按单个IP或IP段发现数据源 |
| 支持敏感数据自动发现和分类分级，并依据数据分类分级的结果，针对不同权限的运维人员提供细粒度的安全管控，具有某个权限的用户只能访问特定级别的数据。（投标时提供功能截图）支持oracle同义词自动发现功能。 |
| 具备敏感数据探测能力，自动发现SCHEMA（包括未知SCHEMA）、表、列中的敏感资产，系统内置的敏感数据类型至少包括以下信息（投标时提供功能截图）：**个人敏感信息：**包括中文姓名、身份证、银行卡等**机构敏感信息：**组织机构代码、组织机构名称等；**其它基础信息：**电话、电子邮箱、地址、邮政编码、IP地址、日期等。 |
| 支持敏感发现结果列表展示，包括表名、列名、敏感类型、数据抽样示例等，支持对发现结果进行校正。 |
| 支持从表格、表格列、SCHEMA等维度归类敏感数据资产，形成敏感资产集合进行独立管理。（提供功能截图） |
| 身份准入 | 支持身份的多因素认证，至少应支持应用程序名、IP地址、主机名、操作系统账户、数据库用户、数字证书、身份敏感标签、日期、时间、时间域、身份类别、有效时间、应用用户名、终端IP等因素的任意组合，系统根据多维身份管理策略，自动判别登录主体的合法性，如不符合设定的身份管理策略，登录失败。 |
| ◆支持识别真实应用及SQL管理工具的MD5值，防止假冒应用及假冒SQL管理工具违规访问数据库。（投标时提供功能截图） |
| 支持为敏感数据管理人员身份分发唯一的数字证书，每张数字证书只能载入一个唯一的U盾，以实现在数据库用户密码被泄露的情形下，仍能阻止非法用户登陆目标数据库，解决仅依靠密码认证带来的安全不足问题。 |
| 支持通过不删除账户的方式，在系统中回收资产授权权限。 |
| 身份治理 | 对登陆访问事件信息中的主体信息与身份信息进行比对，对未命中的主体身份，快速发现进行治理 |
| 直连数据库 | 在反向代理模式下，通过在数据库服务器上安装安全代理插件，实现对于通过SQL管理工具或本地等直连数据库的违规连接行为进行准入控制，防止非法人员绕过安全系统，违规对数据库进行访问。支持通过应用（包括业务应用，数据库运维工具等）的指纹信息识别是否为真实应用，针对假冒应用访问数据库，进行拦截阻断或告警。 |
| 安全登陆 | 支持数据库运维工具免密登陆功能，当数据库管理人员通过Toad或SQL DEVELOPER等工具登陆运维数据库时，通过数据库账号与数字证书的绑定，数据库管理员在运维PC工具中无需输入数据库用户名密码即可登陆已授权访问的数据库，避免运维数据库用户和密码泄漏，保障账号安全。支持产品OTP登录二次身份认证 |
| 通过账号托管功能，运维人员使用分配运维账号，运维用户与数据库用户及密码进行映射绑定，运维人员在不知道数据库真实密码的情况下，即可完成对数据库的运维和管理，全面保障数据库安全。（投标时提供功能截图） |
| 支持安全客户端的短信二次认证功能，当登录安全客户端时，发送短信验证码，验证成功才能正常登陆 |
| 访问控制 | 针对敏感数据集合的访问，任何账户（包括DBA\SYSDBA\Schema User\any权限等用户）都需要通过授权才可以访问，对不具备访问权限的操作，明确阻断拒绝，并提示“安全权限不足错误”， 实现用户权限分离管理。 |
| 支持拦截指定对象的ALTER TABLE、ALTER TABLESPACE、DROP DATABASE、DROP TABLE、CREATE TABLE、DROP TABLESPACE、DROP USER、TRUNCATE等高危操作行为（可自定义），支持数据库权限变更行为管控。（投标时提供功能截图） |
| 支持oracle同义词表访问管控支持DB2数据库联邦表管控 |
| 支持数据库授权管理控制，包括数据库角色权限管理、数据库对象权限管控、数据库系统权限管理，主要如下：1）支持针对数据库账号的角色权限进行控制，包括数据库系统管控授权（GRANT SYSDBA）、数据库管理员授权（GRANT DBA）、导入数据库授权（GRANT IMP\_FULL\_DATABASE）、导出数据库授权（GRANT EXP\_FULL\_DATABASE）等； 2）支持针对数据库账号的数据库对象权限进行控制，包括访问敏感对象授权（GRANT SENSITIVE OBJECT）、访问业务用户对象授权（GRANT SCHEMA OBJECT）、访问系统对象授权（GRANT SYS OBJECT）等； 3）支持针对数据库账号进行数据库系统权限授权，包括删除任意对象授权（GRANT DROP ANY）、创建任意对象授权（GRANT CREATE ANY）、更新任意数据授权（GRANT UPDATE ANY）、查询任意数据授权（GRANT SELECT ANY）、插入任意数据授权（GRANT INSERT ANY）、删除任意数据授权（GRANT DELETE ANY）等。 |
| 支持针对数据库用户的代码管控进行控制，包括过程、函数、包、触发器、视图等代码进行创建、删除的安全管控。 |
| 支持账户访问频次控制，避免一定时间内的高频次访问，避免数据流失。 |
| 支持修改、删除等操作的行数控制，避免数据大量泄漏。 |
| 支持基于表和schema进行快速授权到某些用户或用户组。 |
| 安全防御 | 支持僵尸账号检测，对僵尸账号进行锁定，防止僵尸账号造成数据泄露。 |
| 支持数据库口令暴力破解防御，对口令攻击行为进行防御，防御数据库爆破行为。 |
| 敏感数据脱敏 | 支持基于列的业务敏感类型，设置脱敏策略，实现相同的业务敏感类型同时设置脱敏策略 |
| 脱敏算法支持对敏感类型数据进行自定义分段脱敏设置 |
| 支持运维侧脱敏，针对不同运维人员返回对应的预授权结果，脱敏规则需要支持以下脱敏算法： 1. 整段
2. 保留前几位
3. 保留后几位
4. 保留前几位，且保留后几位
5. 自定义遮蔽
 |
| 误操作恢复 | ◆至少支持oracle、SQL server、mysql、DB2数据库的误删除恢复，当使用DROP命令误删除敏感数据时，系统应及时记录操作的时间、数据库名称、操作类型、操作的对象类型、SCHEMA名称、对象名称、当前状态、使用的SQL语句等信息，并提供一键恢复的功能，辅助完成数据的快速恢复，以支持系统恢复正常。（投标时提供功能截图） |
| 工单管理 | 采用基于WEB界面的工单管理模式，而非授权码方式，通过工作流的方式对敏感表格和敏感SQL访问授权，形成逐级审批机制，只有当访问申请被工作流中的所有审核者审批通过时，才可在合理权限内访问数据库中的敏感资产，无需访问者进行二次输入，避免授权码泄漏带来的非法访问。 |
| 支持以图形化形式直观展现工单审批流程。 |
| 工单申请支持按不同的库，走不同的审批人方式 |
| 审计 | 支持SQL命令（包括查询、新增、修改、删除等行为）的细粒度审计和分析，并详细记录管理用户的行为信息，包括规则名称、数据库主机、目标数据库名称、数据库实例名、客户端IP/端口、主机名、数据库用户名、物理地址、应用名称、应用用户、企业用户、命令类型、资产名称、执行时间、响应行为、风险级别等。 |
| 数据库监控 | 支持统计数据库请求数、会话数、流量信息 |
| 报表管理 | 支持日报、月报、周报等生成，导出格式支持PDF/word。 |
| 系统登录 | 支持与AD、LDAP系统联动登录系统。 |
| 平台安全 | 平台具有安全审计员、安全保密员、系统管理员三种角色。 |
| 支持对平台用户的密码复杂度（数据、大小写字母、特殊字符、密码长度等）、有效期、复杂度、密码错误锁定策略等进行限制，有效期过后提供登录重置密码或禁止登陆需联系管理员处理2种处理方式，以确保平台自身账户的安全。 |
| 配置备份 | 支持策略中心全部策略、系统配置、资产配置（资产列表信息、数据源部署模式、数据源分组信息、敏感资产信息等）等进行备份与恢复：支持本地备份及下载备份文件到本地，支持上传备份文件至FTP服务器，支持配置恢复功能 |
| 页面抓包 | 支持页面抓包功能 |
| 日志外发 | 支持通过kafka和syslog进行日志外发，支持登录事件、访问事件、告警事件、系统操作日志、系统日志等日志外发。 |
| 告警 | 支持以图形、列表等方式查看告警信息，以列表形式展现的告警信息应当包含告警时间、告警内容、告警等级、用户IP、数据库代理IP、事件等。 |
| 告警方式至少包括：邮件、页面、短信、专有钉、钉钉。 |
| 安全告警支持基于任意组合订阅的模式，实现个性化告警订阅管理。 |
| 售后服务 | 提供3年质保，提供售后服务质保函。 |

3.8核心交换机(2台)

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 指标要求 |
| ▲性能 | 交换容量不低于19.8Tbps；包转发率不低于3420Mpps；主控板冗余备份； 业务插槽不低于6个，所有单板支持热插拔。 |
| ▲配置 | 双引擎，配置24口千兆电口板卡1块，24端口万兆以太网光接口模块(SFP+,LC)1块（含万兆多模模块）；冗余电源： |
| 端口密度 | 支持整机万兆端口密度≥120个,单板万兆端口密度≥30个;支持40GE单板 |
| 虚拟化技术要求 | 配置交换机虚拟化功能(横向)；可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合 |
| Vlan特性 | 支持基于端口的VLAN，802.1q Vlan封装，最大Vlan数>=4096 |
| 硬件要求 | 支持风扇自动调速，且同一系列、不同款型间风扇可以通用 |
| 采用后出风风道有效保障设备散热 |
| 支持颗粒化电源，支持1+1电源冗余（AC和DC均支持） |
| 无线管理 | 支持业务板集成AC功能，业务单板+AC只占用1个业务槽位 |
| 支持AP接入控制、AP域管理和AP配置模板管理 |
| 支持射频模板管理、统一静态配置和集中动态管理 |
| 支持WLAN基本业务、QoS、安全和用户管理 |
| 路由协议 | 支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP |
| 路由表项 | IPv4路由转发表项≥512K |
| IPv6路由转发表项≥256K |
| ACL表项 | ACL表项数量≥70K |
| 组播协议 | 支持GMRP、IGMP v1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping、PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM等协议、支持MSDP，MLDv2/MLDv2 Snooping，PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6 |
| QoS协议 | 支持SP, WRR,DWRR,SP+WRR, SP+DWRR调度方式 |
| 支持双向CAR |
| 提供广播风暴抑制功能 |
| 风暴控制支持shutdown端口或拒绝转发的安全策略下发 |
| 支持WRED |
| 支持GE端口平均每端口支持200ms的大缓存 |
| 安全性 | 支持硬件防火墙插卡 |
| 支持CPU保护技术 |
| 可靠性 | 支持VRRP 支持BFD for VRRP |
| 支持GR for 路由协议 |
| 支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位 |
| 支持G.8032开放环或SEP、REP半环协议 |
| 支持基于硬件的BFD和OAM，遵循协议标准，支持3.3ms稳定均匀发包检测，50ms内完成故障倒换，保证设备高可靠性 |
| 支持IP 快速重路由，MPLS TE FRR，MPLS VPN FRR |
| 管理特性 | 支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2 |
| 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 |
| 支持基于IPv6的管理 |
| 支持集群管理 |
| 支持热补丁 ISSU |
| 支持WEB网管 |
| 支持自动配置、智能升级 |
| 服务要求 | 3年免费保修 |

3.9楼层接入交换机（12台）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术参数要求 |
| ▲固定端口 | 不少于48个10/100/1000BASE-T电口,4个1G/10G BASE-X SFP+端口（含4个万兆多模模块） |
| 交换容量 | 交换容量不低于336Gbps |
| 包转发率 | 包转发率不低于126Mpps； |
| MAC地址表 | 遵循国家及行业标准 |
| 支持MAC地址自动学习和老化 |
| 支持静态、动态、黑洞MAC表项 |
| 支持源MAC地址过滤 |
| MAC地址容量>=16K |
| 互通性 | VBST基于VLAN生成树协议（和PVST/PVST+/RPVST 互通） |
| LNP 链路类型协商协议（和DTP相似功能） |
| VCMP VLAN集中管理协议（和VTP相似功能） |
| 接入安全 | 支持DHCP Relay、 DHCP Server、DHCP Snooping、DHCP Security、SAVI等 |
| 管理和维护 | 支持智能堆叠 |
| 支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test) |
| 支持RMON |
| 支持eSight网管系统、支持WEB网管 |
| 支持自动配置、EasyOperation方案 |
| 支持SNMPv1/v2c/v3 |
| 支持系统日志、分级告警 |
| VLAN特性 | 支持>=4K个VLAN |
| 支持Guest VLAN、Voice VLAN |
| 支持SuperVLAN |
| 支持MUX VLAN功能 |
| 支持GVRP协议 |
| 支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能 |
| 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN |
| 环网保护技术 | 支持STP/RSTP/MSTP协议 |
| 支持SmartLink树型拓朴和SmartLink多实例，提供主备链路的毫秒级保护 |
| 支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例 |
| 支持ERPS以太环保护协议(G.8032) |
| 支持智能以太保护SEP协议 |
| 支持BPDU保护、根保护和环回保护 |
| 支持BPDU Tunnel |
| 可靠性 | 支持以太网OAM 802.3ah和802.1ag |
| 支持 ITU-Y.1731 |
| 支持Enhanced Trunk |
| 支持DLDP |
| 支持LACP |
| IP路由 | 静态路由 |
| 支持三层动态路由 |
| 服务要求 | 3年免费保修 |

3.10超融合全光万兆网络资源设备（2台）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术参数要求 |
| 配置要求 | ▲配置不少于48个SFP+万兆光口（含48个多模SFP+万兆模块），不少于6个100GE QSFP28端口，1条100G QSFP28堆叠电缆，冗余电源。 |
| 交换容量 | 不低于2.56Tbps |
| 包转发率 | 不低于1600Mpps |
| 设备虚拟化 | 支持弹性架构，支持本地和远程堆叠支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由支持跨设备链路聚合 |
| 网络虚拟化 | 支持VxLAN二层和三层网关支持BGP-EVPN支持VxLAN over IPv6支持Emulate-ping VxLAN支持 VxLAN OAM：VxLAN ping, VxLAN tracert支持QinQ in VxLAN支持GRE Tunnel |
| 服务要求 | 3年免费保修 |

3.11SAN存储交换机（2台）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 参数要求 |
| 光纤端口 | ▲24端口交换机，当前配置激活不少于24个端口（含16G多模模块），16Gb/s光纤端口，并自适应16、8、4、2Gb/s速率 |
| 配置要求 | 含Web tools、Zoning、EGM软件授权，全光纤支持级联，支持多链路捆绑功能 |
| 安全性 | 支持ZONE分区，通过配置光纤端口绑定功能，可防止未经确认的设备误连接 |
| 可靠性与可用性 | 具有端口级的在线自诊断能力和故障隔离工具，支持在线配置、激活新增硬件模块，支持现场在线微码升级激活 |
| 管理 | 提供图形化管理和操作界面，支持命令行及Web界面，提供端口配置功能，提供自我诊断功能，可监控各端口的流量、状态等信息，并保留历史记录，支持SNMP、Telnet及带外管理 |
| 其它要求 | 电源、相关缆线及上机柜的配套设备必须齐全并满足机房实际布局连接要求，所有光纤线缆的接口类型必须与主机FC卡端口、SAN存储设备前端端口以及光纤交换机端口匹配 |
| 售后服务 | 3年免费保修 |

3.12链路传输交换机（2台）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术参数要求 |
| ▲固定端口 | 不少于24个10/100/1000BASE-T电口,4个1G/10G BASE-X SFP+端口（含4个40公里单模模块） |
| 交换容量 | 交换容量不低于432Gbps，  |
| MAC地址表 | 遵循IEEE 802.1d标准 |
| 支持MAC地址自动学习和老化 |
| 支持静态、动态、黑洞MAC表项 |
| 支持源MAC地址过滤 |
| MAC地址容量>=16K |
| 互通性 | VBST基于VLAN生成树协议（和PVST/PVST+/RPVST 互通） |
| LNP 链路类型协商协议（和DTP相似功能） |
| VCMP VLAN集中管理协议（和VTP相似功能） |
| 管理和维护 | 支持智能堆叠 |
| 支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test) |
| 支持RMON |
| 支持eSight网管系统、支持WEB网管 |
| 支持自动配置、EasyOperation方案 |
| 支持SNMPv1/v2c/v3 |
| 支持系统日志、分级告警 |
| VLAN特性 | 支持>=4K个VLAN |
| 支持QinQ in VxLAN |
| 支持Guest VLAN、Voice VLAN |
| 支持SuperVLAN |
| 支持MUX VLAN功能 |
| 支持GVRP协议 |
| 支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能 |
| 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN |
| 环网保护技术 | 支持STP/RSTP/MSTP协议 |
| 支持SmartLink树型拓朴和SmartLink多实例，提供主备链路的毫秒级保护 |
| 支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例 |
| 支持ERPS以太环保护协议(G.8032) |
| 支持智能以太保护SEP协议 |
| 支持BPDU保护、根保护和环回保护 |
| 支持BPDU Tunnel |
| 可靠性 | 支持以太网OAM 802.3ah和802.1ag |
| 支持 ITU-Y.1731 |
| 支持Enhanced Trunk |
| 支持DLDP |
| 支持LACP |
| IP路由 | 静态路由 |
| 支持三层动态路由 |
| 服务要求 | 3年免费保修 |

3.13国产化万兆核心防火墙（2台）

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 指标要求 |
| ▲产品性能 | 采用国产化操作系统及国产化CPU；网络层吞吐量≥20G；并发连接≥3000万；每秒新建连接数≥45.9万；2U机箱；冗余电源；不低于6个10/100/1000M自适应电口；不低于4个SFP插槽；不低于2个万兆SFP+插槽（含万兆多模模块）；另外还支持2个接口板卡扩展插槽；1个Console口；包含访问控制、地址转换、静态路由、动态路由、策略路由、流量控制、VPN等基础功能；配置IPS、防病毒等全功能许可。 |
| 部署模式 | 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求 |
| ◆支持旁路模式；系统支持双机热备功能，要求支持路由和透明模式下的“主-备”、“主-主”模式，要求系统必须具备自主研发的多防火墙负载均衡技术提供相应证明材料 |
| 网络协议 | 支持VTEP（VxLan Tunnel EndPoint）模式接入VxLAN网络，并可作为VXLAN二层、三层网关实现VxLan网络与传统以太网的相同子网内、跨子网间互联互通；支持通过绑定VLAN、VNI（VXLAN Network Identifier）、远程VTEP，手动管理VxLan网络；支持MAC、VNI、VTEP静态绑定 |
| 支持MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能 |
| 支持支持通过802.3ad协议、轮询、热备等方式将多个物理口绑定为一个逻辑接口，实现接口级的冗余，并可根据：源目的MAC组合、MAC和IP组合或TCP/UDP端口组合等方式实现负载和备份 |
| 路由协议 | 支持支持静态路由、策略路由及动态路由。策略路由支持用户自定义其优先级，动态路由应至少支持RIP v1/v2/ng， OSPFv2/v3，BGP4/4+协议；必须支持静态和动态多播路由，动态多播路由必须支持PIM-SM（稀疏模式）提供产品功能截图 |
| 支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于12种路由负载均衡方式，支持基于IPv4或IPv6的TCP、HTTP、DNS、ICMP等方式的链路探测 |
| 支持ISP路由负载均衡，最大可支持8条链路负载，支持自定义负载权重，支持基于优先级的ISP路由链路备份；支持基于IPv4或IPv6的TCP、HTTP、DNS、ICMP等方式的链路探测 |
| 地址转换 | 支持全面的NAT转换配置，包括一对一，一对多，多对一的源、目的地址转换，并至少支持FULL\_CONE模式和SYMMETRIC模式  |
| 支持在源地址转换过程中，对SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过SNMP Trap、邮件、声音、短信等方式告警  |
| IPv6支持 | 支持IPv6环境下的静态路由及动RIPng、OSPFv3、BGP4+等动态路由 |
| 支持DNS64功能；支持IPv6入站的DNS代理功能，即从指定的入接口或源ISP接收到的DNS解析请求，设备可根据自定义的IP、域名对应关系，代理DNS服务器返回查询结果 |
| 支持配置基于IPv6地址的安全策略，并在一条策略中可同时启用入侵防御、反病毒、URL过滤、应用识别、反间谍软件等安全功能； |
| 访问控制 | 支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查 |
| VPN | 支持Ipsec VPN 功能，提供第三方测试报告 |
| 流量管理 | 支持多调度类相互嵌套最大5级的带宽管理设置。支持设置每IP最大或最小带宽，支持对每IP进行带宽配额管理，可通过优先级实现多应用的差分服务，并支持对剩余带宽进行基于优先级的动态分配 |
| 网络攻击防护 | 支持基于不同安全区域防御DNS Flood、HTTP Flood攻击，并支持警告、阻断、首包丢弃、TC反弹技术、NS重定向、自动重定向、手工确认等多种防护措施 |
| 病毒防护 | 产品能够对HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB六种协议进行病毒查杀；  |
| 入侵防御 | 支持漏洞防护功能，同时将漏洞防护特征库分类，至少包括缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL注入、WEB攻击等六种分类；漏洞防护支持日志、阻断、放行、重置等执行动作,可批量设置针对某一分类或全部攻击签名的执行动作；支持基于FTP、HTTP、IMAP、OTHER\_APP、POP3、SMB、SMTP等应用协议的漏洞防护 |
| ◆产品应内置高质量漏洞攻击特征，应能够防御“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell后门代码”等高危流行漏洞；漏洞特征应具备丰富的描述信息，至少包括对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息提供功能截图 |
| 网络异常感知 | ◆支持基于主机或威胁情报视图，统计网络中确认被入侵、攻破的主机数量，至少可查看被入侵、攻破的时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、被入侵、攻破的主机IP、用户名、资产等信息；并对威胁情报发现的恶意主机执行自动阻断，提供功能截图 |
| 安全事件分析 | 支持提供关联分析面板，可将Top应用、Top威胁、Top URL分类、Top源地址、Top目的地址等信息关联，并支持以任意元素于为过滤条件且不少于35个维度进行数据钻取 |
| 支持提供关联的威胁事件日志，系统可自动将产生威胁事件的连接经过防病毒、防漏洞、防间谍软件、URL过滤、文件过滤等安全模块检查的日志集中显示 |
| 策略与处置 | 支持基于受害主机的一键式阻断链接、记录日志等处置动作，处置周期至少包括1天、7天、30天、90天、永久等； |
| 支持接收针对突发重大安全事件的“应急响应消息”，并至少在界面显示安全事件名称、类型、当前防护状态、处置状态以及相应的操作等信息；并可根据设备安全配置的变化动态显示应急响应的处理结果 |
| 支持对失陷的主机进行检测并阻断隔离的功能 |
| 支持针对“应急响应消息”的手动或自动处置，处置方法至少包括基于漏洞的处置和基于威胁情报的处置 |
| 可在单条策略中启用病毒防护、入侵防御、网址过滤、文件过滤、文件内容过滤、终端过滤等安全功能选项。系统支持安全策略的统一处理，设备支持一种安全网关中进行安全策略统一处理的方法及装置，提供功能证明材料 |
| 运维管理 | 必须提供可明文或加密方式调用的Restful API，并可指定Restful API使用的本地端口，为确保设备管理的安全性，所投产品必须支持限制特定主机调用Restful API（提供能够体现上述功能及配置选项的截图）支持定义第三方设备、平台通过调用Restful API 至少可配置所投设备的访问控制策略、源NAT策略、目的NAT策略、静态路由、高可用以及区域、地址、服务、时间、用户对象等功能 |
| 售后服务 | 3年保修及规则库升级服务，提供售后服务承诺函 |

3.14国密SSL安全网关（1台）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 指标要求 |
| 硬件规格 | ▲CPU：飞腾FT2000（2.6GHz 4核）；操作系统：银河麒麟V10.0规格：1U，内存大小≥16G，硬盘容量≥256G SSD，电源：单电源，接口≥6千兆电口，≥4千兆光口SFP。 |
| 性能参数 | 最大理论加密流量≥600Mbps，最大理论并发用户数≥1200。本次要求提供至少100个接入授权以及3年产品质保和规则库升级。 |
| 终端接入能力 | ◆为了保障用户在国产化终端上的正常业务访问，零信任客户端应兼容主流国产硬件CPU的国产操作系统终端，需提供主流国产操作系统与零信任厂商的兼容性证明，包括但不限于麒麟×龙芯、麒麟×飞腾、麒麟×鲲鹏、麒麟×兆芯、麒麟×海光、统信×龙芯、、统信×飞腾、统信×鲲鹏、统信×海光、统信×兆芯等。（需提供相关证明材料） |
| 为方便统一管理用户的终端，支持为接入系统的终端设置标签，支持通过终端标签来配置特殊的上线准入策略及应用访问策略。终端标签应至少内置内网终端、外网终端、开发终端、办公网终端等标签，且支持管理员自定义新增标签。 |
| 认证管理 | 为满足多样化安全便捷认证需求，支持以下认证方式：本地账号密码认证、LDAP/AD认证、OAuth2.0标准协议的票据认证、CAS标准协议的票据认证、Radius账号认证、HTTPS帐号认证、证书主认证、证书辅认证、短信主认证、短信辅认证、标准Radius令牌认证、第三方令牌认证、TOTP动态令牌认证等认证方式，并可与企业微信、阿里钉钉、飞书结合实现扫码认证，支持飞书用户或个人微信企业号通过H5接入。其中短信认证支持配置HTTPS短信网关、腾讯云短信网关、阿里云短信网关及Socket短信网关等网关类型。 |
| 为强化系统认证安全性，可配置在触发异常环境的条件时，用户需进行短信二次认证，当用户登录时，发送短信验证码，验证成功才能正常登陆。可配置的异常环境包括但不限于：帐号首次登录、帐号在该终端首次登录、闲置帐号登录、弱密码登录、异常时间登录、非常用地点登录等。（需提供产品功能截图或第三方检测机构出具的检测报告证明） |
| 动态业务访问控制 | 为满足组织灵活的管理要求，支持配置动态访问规则，可配置化的ACL规则引擎，可以灵活地将终端环境、用户身份、处置动作等进行配置，为单位不同业务不同部门提供灵活丰富的访问控制策略。 |
| 服务隐身 | 为了最大程度缩小网络、业务暴露面，零信任平台需提供单包授权能力（SPA），支持UDP+TCP组合的单包授权技术，未授权用户无法连接零信任设备，无法扫描到服务端口，不会出现敲门放大漏洞。PC端和移动端均支持通过安全码激活客户端为授权客户端，从而可进行SPA敲门和连接，安全码支持共享码和一人一码两种模式，支持短信分发安全码，保障业务的安全性。（需提供相关功能截图证明或第三方机构检测报告） |
| 审计能力 | 支持用户安全日志提取，审计中心应将具有异常登录行为的用户日志自动打标签为用户安全日志，以便于管理员快速审计定位。用户安全日志包括但不限于：帐号安全（应包含帐号首次登录、异常时间登录、非常用地点登录、弱密码登录、爆破登录、闲置帐号登录、帐号在新终端登录等）、中间人攻击、SPA安全（应包含SPA端口扫描、SPA爆破攻击、SPA敲门伪造、SPA重放攻击、SPA安全码泄漏等）、cookie劫持等。（需提供相关功能截图证明或第三方机构检测报告） |
| 支持以虚拟IP方式，访问真实的业务系统，包含共享虚拟IP池模式和独享虚拟IP模式，当虚拟IP池分配超过一定比例时，零信任系统可向管理员发送邮件告警，此比例可由管理员自主配置。（需提供相关功能截图证明或第三方检测报告） |
| 设备健康检查 | 1、为方便管理员统筹查看管理零信任系统的整体运行状态，支持对设备自身的安全状态和策略配置进行巡检，对设备的整体状态进行打分，统计所有检查的正常项、异常项和告警项，并输出巡检报告。2、支持在设备上查看及下载巡检报告。3、报告应至少包含检测项、检查状态、存在的问题描述、建议改进措施等。 |
| 证书要求 | 所投产品应支持中国商用密码标准，支持加密算法SM1、SM2、SM3、SM4等。要求提供产品符合商用密码管理认证的证书。 |
| 安装调试 | 需现场配合密码测评进行安装调试，必须符合密评要求。 |
| 售后服务 | 3年7×24小时保修，提供售后服务承诺函 |

3.15数据备份系统（1套）

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 指标要求 |
| ▲基本要求 | 软件形态交付，全适配国产化操作系统，满足分局相关数据备份需求；  |
| 平台兼容性 | 支持Windows、Linux、UNIX、AIX、Solaris、 HP-UX等主流操作系统，以及龙芯、飞腾架构下中标麒麟、银河麒麟等自主可控操作系统。 |
| 投标产品支持IPv6的网络配置，支持对IPv6网络中的客户端资源进行备份和恢复。投标产品需要获得IPv6 Ready Logo 认证证书，需提供证书复印件。 |
| 文件备份 | 支持在同一文件备份作业中采用多通道并发备份，提高备份和恢复的速度。 |
| 文件执行完全备份后的备份集，无需还原数据，直接通过挂载方式实现即时恢复。 |
| 数据库备份 | 支持主流的数据库备份恢复，包括但不限于Oracle、 SQL Server、 MySQL、 Sybase、 DB2、 Informix、 MongoDB、 PostgreSQL 、Caché、SAP HANA、Exchange、SharePoint、Domino等主流数据库应用。 |
| 支持MySQL的逻辑备份和物理备份（完全备份、增量备份、日志备份、连续日志备份），通过物理备份实现对数据库的热备份。支持MySQL基于物理备份的备份数据（非CDP备份数据），实现任意时间点的恢复。（提供产品功能截图） |
| 支持采用ON-Bar方式实现对Informix的任意时间点备份/恢复，并支持自动配置ON-Bar的相关配置文件，以及设置自动日志备份。 |
| 支持国产主流的数据备份恢复，包括但不限于达梦（DM）、人大金仓（kingbase）、南大通用（GBase）、神舟通用（ShenTong）、瀚高（HighGoDB）、优炫（UXDB）等数据库。 |
| 支持Oracle单个表和多个表在不同时间点上的恢复、支持对Exchange单邮件恢复； |
| 云平台保护 | 支持VMware、Hyper-V、Xenserver、Xen、KVM、FusionCompute、FusionCloud、H3C CAS、OpenStack、CNware、RHEV等虚拟机的备份恢复。 |
| 针对VMware、H3C CAS等虚拟化平台，支持通过挂载方式实现虚拟机的即时恢复。 |
| 支持VMware策略化配置合成备份。 |
| 售后服务 | 3年保修，提供售后服务承诺函 |
| 重复数据删除 | ◆支持固定块、变长块的数据重删技术，在创建重删存储空间时，需要提供变长和固定数据的数据块大小选择。（提供产品功能截图） |
| 支持对操作系统、文件、各种数据库与虚拟机等备份集的重复数据删除功能。 |
| 数据加密 | 支持AES、Blowfish等加密算法。对于AES加密需要支持选择不同密钥长度，以便用户根据源端计算资源情况选择合适的数据加密处理。（提供产品功能截图） |
| 云端存储 | 基于对象存储技术，支持采用D2C方式，把本地数据备份到云平台，实现本地与云端数据的协同保护，云平台包括但不限于：亚马逊云、阿里云、微软云、百度云、腾讯云、华为云、新浪云、天翼云、金山云等。 |
| 可用性验证 | 支持对Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、PostgreSQL、Informix、Sybase、达梦、Kingbase、Gbase、Domino等主流数据库的备份集进行定时容灾演练，以此检验备份集的可用性。 |

3.16服务器密码机（1台）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 指标要求 |
| ▲硬件规格 | 机架式机箱，CPU：≥8核，内存≥16G，硬盘≥512G，≥6个千兆电口，≥4个千兆光口，1个RJ45串口，≥2个USB口，冗余电源。 |
| 灯板 | 支持设备状态灯显示运行状态，包括不限于电源灯、硬盘灯、状态灯、操作灯等； |
| 最大并发数 | ≥5000 |
| SM1算法加/解密速率 | ≥880/880Mbps |
| SM4算法加/解密速率 | ≥880/880Mbps |
| MAC | ≥890Mbps |
| SM3杂凑算法速率 | ≥500Mbps |
| 256位SM2密钥对生成速率 | ≥16000Tps |
| 256位SM2签名/验签速率 | ≥12000/6000Tps |
| 256位SM2加密/解密速率 | ≥3500/5000Tps |
| 1024位RSA密钥生成速率 | ≥190Tps |
| 1024位RSA签名/验签速率 | ≥7000/43000Tps |
| 2048位RSA密钥生成速率 | ≥37Tps |
| 2048位RSA签名/验签速率 | ≥2500/30500Tps |
| 随机数生成速率 | ≥76Mbps |
| RSA | 可根据实际需要进行配置最大10000 |
| SM2 | 可根据实际需要进行配置最大10000 |
| 对称密钥 | 可根据实际需要进行配置最大10000 |
| 环境参数 | 工作温度：0°C-50°C存储温度：-20°C-60°C相对湿度：5%-85%大气压：标准大气压 |
| MTBF（平均无故障时间） | ≥50000小时 |
| 支持算法 | ◆支持国密SM1/SM4算法和国际 DES/3DES/AES 算法；支持国密SM3算法和国际MD5/SHA1/SHA256/SHA384/SHA512等算法；支持国密SM2 和国际RSA(1024/2048/4096)算法（提供功能截图） |
| 密码服务功能 | 支持对称加密/解密功能，支持分组加密的四种模式：ECB、CBC、OFB、CFB模式 |
| 多层密钥结构 | 支持基于SM1/SM4算法的MAC产生及验证 |
| 支持基于RSA/SM2算法的数字签名及验签功能，可以根据需要使用内部存储的私钥或外部私钥进行数字签名和验签 |
| 支持基于RSA/SM2密码算法的数字信封功能，并支持由内部密钥保护到外部密钥保护的数字信封转换功能 |
| 多层密钥结构 | 三级密钥结构，采用系统保护密钥对用户生成密钥进行加密，用户生成密钥对会话密钥加密，最大限度保证用户密钥及应用系统传输的安全性 |
| 密钥生成 | 支持通过设备内密码卡物理噪声源生成1024/2048位RSA、256位SM2密钥对，以及128位/256位KEK密钥。 |
| 密钥导入 | 支持外部SM2加密密钥导入功能 |
| 密钥存储 | 密钥存储，密码机支持安全存储对称密钥、RSA密钥和SM2密钥，任何时候密钥不以明文形式出现在密码机外； |
| 密钥备份恢复 | 密码机支持内部密钥的安全备份和恢复，保证系统的安全性和可靠性；（提供功能截图） |
| 密钥同步 | 支持密码机多台设备间的密钥同步；（提供功能截图） |
| 密钥销毁 | 支持密钥销毁。 |
| 物理随机数 | 采用国家密码管理局认可的HSN3系列物理噪声源芯片生成真随机数。 |
| 证书管理 | 支持国密SM2和RSA算法证书申请、导入、查询、删除、下载、存储功能； |
| 证书链管理 | 支持证书链管理功能，支持配置多个CA或者多级CA，可同时配置多条证书链 |
| CRL配置 | 支持 CRL、OCSP等多种方式方式维护CRL |
| 证书备份恢复 | 密码机支持证书安全备份和恢复； |
| 安全易操作的管理方式 | 提供友好的图形化管理界面。操作人员通过智能密码钥匙实现身份认证，操作终端与加密机之间建立SSL安全通道，保证设备管理操作的机密性、真实性和不可否认性。 |
| 日志管理 | 1、系统自行记录日志，也可以将日志以 syslog 的方式发送到指定服务器，并提供日志审计功能。2、支持密码服务调用日志记录功能 |
| SNMPV3 | 支持SNMP协议，SNMP服务开启后可通过SNMP服务监控密码机状态（提供功能截图） |
| 设备自检 | 支持设备启动自检以及手动自检功能：包括随机数自检、算法自检、以及密钥完整性自检等。 |
| 系统时间配置 | 提供可信的时间服务，可通过NTP协议同步时间。 |
| 安全控制 | 物理分割的工作服务端口和设备管理端口；业务调用加密机需证书及密码验证； |
| 用户权限控制 | 采用三权分立的模式，配置系统管理员、安全员、审计管理员、三种类型，保障设备的安全访问。管理员和操作员身份通过智能密码钥匙进行双因子认证。 |
| 支持白名单 | 对访问服务器密码机的业务IP进行白名单的控制，可增加单个或网段IP，只有在服务器密码机的添加认证后才可进行安全访问，提高整体系统安全性。 |
| 物理安全 | 采用防拆、防撬结构设计，在暴力拆解下密钥将自动销毁。 |
| 支持多种接口 | API 接口符合《密码设备应用接口规范（GM/T 0018-2012）》标准接口规范，同时支持JCE接口，具有良好的通用性。 |
| 高可用及集群部署 | 支持集群部署，或双机热备等情景，防止单点故障，提高加密机业务运算性能，进一步提高可用性以及多并发等性能。支持任意扩容的部署模式，可以便捷的从单机模式转换成主从模式、集群模式（解决单点故障和负载均衡问题） |
| 链路聚合 | 支持链路聚合多种模式配置，提高网络性能、冗余备份和容错能力，从而提高网络的可靠性和性能。 |
| 网络配置 | 支持IPv4 和 IPv6，提高网络连接的稳定性和可靠性。 |
| KMS配置 | 支持与同厂家密钥管理设备绑定，与密码机通过安全通道分发、启用、销毁对称/非对称密钥； |
| 安装调试 | 需现场配合密码测评进行安装调试，满足密评测评要求。 |
| 售后服务 | 3年保修，提供售后服务承诺函 |

3.17智能密码钥匙、数字证书、国密浏览器（1项）

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 指标要求 |
| 智能密码钥匙(20个) | 性能参数 | SM2密钥生成(tps)≥30；SM2签名(tps)≥95；SM2验证(tps)≥140；SM2加密(tps)≥110；SM1算法≥1.85Mbps；SM4算法≥1.95Mbps；SM7算法≥2Mbps；SM3算法≥3Mbps； |
| 功能参数 | 支持国产密码算法； |
| 实现密码运算、密钥管理功能的终端密码设备，提供USB接口； |
| 密码运算：支持数据加解密、消息鉴别码等功能； |
| 密钥管理：至少支持三种密钥，包括设备认证密钥、用户密钥、会话密钥，具有对用户密钥和会话密钥的产生、存储、使用、导入、导出、协商等功能； |
| 密钥存储：能够至少保存2对RSA密钥对、2对SM2密钥对和2个对称密钥（设备认证密钥和会话密钥）； |
| 随机数生成：随机数由多路硬件噪声源产生； |
| 证书管理：支持数字证书的读写、枚举、删除，可作为数字证书的安全载体。 |
| 数字证书（20张） | 根据分局提供的个人有效身份认证。证书有效期1年。由受信任的数字证书颁发机构（CA），在验证身份信息（包括域名、主机名、服务器名、申请者身份、机构身份等）后颁发。 支持SM2等国产密码算法。 |
| 国密浏览器（20套） | 运行环境 | 信创平台需支持龙芯、兆芯、海光、飞腾、鲲鹏、申威等国产主流CPU和统信UOS、银河麒麟、中科方德、深度、红旗、普华、一铭、万里红等主流国产操作系统； |
| Web标准支持 | 支持HTTP/1.1、HTTP/2.0协议、Web Workers、MathML、支持W3C标准、HTML5最新标准支持WebGL(Web图形库) |
| 浏览器性能 | 支持WebGL硬件加速。 |
| 基础功能 | 支持页面解析、页面标签栏、标签栏支持标签分组、页面地址栏、书签栏、下载管理、登录密码自动保存、页面查找、网页内容字体自定义、页面缩放、页面恢复、超级拖拽、证书管理、扩展程序管理、网页静音、快捷键、鼠标手势、全屏模式、无痕浏览模式、新标签页背景个性化设置、新标签页自定义导航个数、网页翻译、保存网页为图片等功能 |
| 可设定在指定时间、浏览器退出时或每天首次启动时自动清除上网痕迹：包含浏览记录，下载记录，Cookie及其它网站数据，页面缓存，保存的密码和其他登录数据，自动填充表单数据。 |
| 插件：支持NPAPI插件。 |
| 开发者支持 | 提供查看源代码功能，可查看网页源代码；提供开发者工具，支持网页调试能力，包括：网页元素查看和修改，控制台输入输出，源代码查看和调试，网络请求分析，性能分析等。 |
| 提供适配性检测工具，可检测应用与浏览器支持标准的适配性情况。 |
| 双核功能 | 支持使用IE内核，以兼容老旧应用。 |
| 支持自动切换内核，双核无缝传递cookies数据。 |
| 安全功能 | 支持沙箱机制、浏览器内核隔离域、跨域安全隔离、站点安全隔离防护、可信证书校验等功能 |
| 支持开启网站云安全和开启下载云安全设置，加强上网安全性。 |
| 支持本地用户数据加密，防止用户保存的密码被明文导出。敏感类数据支持绑定设备加密，只能本机使用，非敏感不绑定设备加密。 |
| windows支持SafeInit安全特性（支持windows XP、Windows7、Windows 10）。 |
| 支持DoH（https DNS）协议，在进行DNS查询时通过加密方式传送数据包，避免DNS解析中间人攻击。 |
| 支持对可信的USB Key驱动的管理和配置，便于浏览器直接进行调用，且只有一个证书时可自动选择。 |
| 支持兼容模式下开启数据执行保护，保证应用数据安全。 |
| 国密功能 | 支持国密算法，包括：SM2/SM3/SM4；支持SSL单/双向协议；支持最新TLCP标准； |
| 支持极速、兼容模式下通过国密协议访问，针对国密网站优先通过国密协议访问。 |

3.18签名验签服务器（1台）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 指标要求 |
| ▲硬件要求 | 2U机箱，CPU：飞腾D2000 8核，内存≥16G，硬盘≥512G SSD，千兆电口≥6个，千兆光口≥4个，RJ45串口≥1个，350W冗余电源 |
| 灯板 | 支持设备状态灯显示运行状态，包括不限于电源灯、硬盘灯、状态灯、操作灯等； |
| 密码运算 | SM2 PKCS#1签名/验签(tps)≥1400/1400 |
| SM2 PKCS#7 Attached签名/验签(tps)≥1360/1560 |
| SM2 PKCS#7 Detached签名/验签(tps)≥360/1520 |
| SM2签名/验签(tps)（不带填充格式）≥3100Tps/2000Tps |
| RSA 2048签名/验签(tps)（不带填充格式）≥760Tps/7500Tps |
| RSA 1024签名/验签(tps)（不带填充格式）≥3100TPS/8200Tps |
| SM2数字信封转换(tps)≥800 |
| RSA数字信封转换1024(tps)≥2000 |
| RSA数字信封转换2048(tps)≥1100 |
| 密钥存储 | RSA可根据实际需要进行配置最大10000 |
| SM2可根据实际需要进行配置最大10000 |
| 对称密钥可根据实际需要进行配置最大10000 |
| 环境参数 | 工作温度：0°C-50°C存储温度：-20°C-60°C相对湿度：5%-85%大气压：标准大气压 |
| MTBF（平均无故障时间） | ≥50000小时 |
| 支持算法 | 支持国密SM1/SM4算法和国际 DES/3DES/AES 算法；支持国密SM3算法和国际MD5/SHA1/SHA256/SHA384/SHA512等算法；支持国密SM2 和国际RSA(1024/2048/4096)算法，截图功能截图 |
| 密码服务功能 | 支持对称加密/解密功能，支持分组加密的四种模式：ECB、CBC、OFB、CFB模式 |
| 支持非对称加解密、对称加解密功能； |
| 支持基于 RSA、SM2 密码算法的数字信封功能 |
| 多层密钥结构 | 三级密钥结构，采用系统保护密钥对用户生成密钥进行加密，用户生成密钥对会话密钥加密，最大限度保证用户密钥及应用系统传输的安全性 |
| 密钥生成 | 支持通过设备内密码卡物理噪声源生成1024/2048位RSA、256位SM2密钥对，以及128位/256位KEK密钥。 |
| 密钥导入 | 支持外部SM2加密密钥导入功能 |
| 物理随机数 | 采用国家密码管理局认可的HSN3系列物理噪声源芯片生成真随机数。 |
| 证书相关功能 | 支持国密SM2和RSA算法证书申请、导入、查询、删除、下载、存储功能； |
| 支持证书链管理功能，支持配置多个CA或者多级CA，可同时配置多条证书链 |
| 支持通过LDAP、http、手动配置等多种方式获取CRL |
| 密码机支持证书安全备份和恢复； |
| SNMP | 支持SNMP协议，SNMP服务开启后可通过SNMP服务监控密码机状态，提供功能截图 |
| 高可用及集群部署 | 支持集群部署，或双机热备等情景，防止单点故障，提高加密机业务运算性能，进一步提高可用性以及多并发等性能。支持任意扩容的部署模式，可以便捷的从单机模式转换成主从模式、集群模式（解决单点故障和负载均衡问题）提供功能截图 |
| KMS配置 | 支持与同厂家密钥管理设备绑定，与密码机通过安全通道分发分发、启用、销毁密钥；提供功能截图 |
| 资质要求 | 计算机软件著作权登记证书 |
| 商用密码产品认证证书 |
| 安装调试 | 需现场配合密码测评进行安装调试，满足密评测评要求。 |

3.19态势感知探针（2台）

|  |  |
| --- | --- |
| 技术指标 | 指标要求 |
| ▲基本要求 | 性能参数：网络层吞吐量：不低于1Gbps，应用层吞吐量：不低于350Mbps。硬件规格：内存大小：不低于8G，硬盘容量：不低于128G minisata SSD，电源：单电源，接口：不少于6千兆电口+2千兆光口SFP（含多模模块）。 |
| 功能要求 | 漏洞利用攻击检测：支持Database漏洞攻击、DNS漏洞攻击、FTP漏洞攻击、Mail漏洞攻击、Network Device、Media漏洞攻击、Shellcode漏洞攻击、Scan漏洞攻击、System漏洞攻击、Telnet漏洞攻击、Tftp漏洞攻击、IPS云防护、Web漏洞攻击等服务漏洞攻击检测。（提供功能截图） |
| 异常流量检测：（1）支持标准端口运行非标准协议，非标准端口运行标准协议的异常流量检测，端口类型包括3389、53、80/8080、21、69、443、25、110、143、22等。（2）支持IRC、HFS、Socks、HTTP、DNS、ICMP、端口异常、上下行流量、Ngork、FRP、等协议及登录异常流量检测 。 |
| 支持5种场景的日志传输模式,包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式，适应不同应用场景需求。（提供功能截图） |
| 平台对接：基于对分局有效安全防护需求，要求与杭州市规划和自然资源局现有的态势感知平台进行对接（市局现有平台已经对各分局开放数据接入接口）。通过接入市规资局态势感知平台，需实现集检测、可视、响应处置于一体的大数据安全分析，让安全可感知、易运营；结合威胁情报、UEBA、机器学习、失陷主机检测、大数据关联分析、NTA流量分析、可视化等技术，对分局全网安全进行可视。 |
| ◆流量分析：支持流量抓包分析，基于五元组灵活抓取数据包，可定义配置源IP、源端口、目的IP和目的端口、传输层协议以及标签类型（vlan、vxlan、mpls）选择添加抓包任务，接口额外提供标签选项，帮助安全工程师高效分析威胁。（提供功能截图） |
| 用户管理：提供三权分立的用户管理能力：系统管理员、审计管理员、安全管理员、普通管理员四个角色相互独立；具备系统内用户的业务操作和运维操作；同时支持IP绑定的登录安全设置。普通管理员角色的权限可自定义模块页面的编辑和查看权限。 |
| 售后服务 | 3年保修及规则库升级服务，提供售后服务承诺函 |

3.20万兆网卡（4块）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 参数要求 |
| 基本要求 | 4块双端口万兆网卡（含SFP+多模模块），支持vmware、Linux、windows 、麒麟等操作系统，支持国产化服务器及操作系统上安装。 |

1. 、设备搬迁、数据迁移、网络整合实施要求

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 参数要求 |
| 基本要求 | ▲将分局3楼服务器机房的所有设备搬迁至分局档案大楼7楼机房。本次搬迁迁移过程中，凡因搬迁造成的设备损坏必须由投标方免费提供维修(维修过程中必须提供同档次设备暂替以保证系统不中断)。 |
| 搬迁过程中要求不影响局机关正常办公；搬迁迁移过程中，必须要对分局的各业务系统数据进行保护，做到业务数据0丢失。 |
| 系统搬迁到新机房后，将按新的集成设计进行业务数据迁移；包括将档案系统、不动产、一张图等系统，进行迁移到新的超融合平台；  |
| 搬迁总体要求 | 完成分局源端机房和目标机房搬迁所需要的调研、评估、系统关联分析、风险分析，形成相关报告 |
| 对搬迁方案进行规划设计，制订详细的实施步骤和应急预案，并实施搬迁演练。 |
| 正式搬迁前，应对所需的搬迁设备做好详细的标记，详细记录原来的设备关联结构图及相关的配置参数。同时绘制设备搬迁后，新的设备关联结构图。 |
| 正式搬迁前，应按采购人要求提醒和协助做好系统和数据的备份。系统和数据备份工作由中标人和分局的安全运维服务商共同负责（如有费用产生，由中标人负责） |
| 数据库服务器、存储设备由分局的安全运维服务商做好设备的下电、拆装工作（如有费用产生，由中标人负责）。其他网络、安全等小型设备的下架、设备运输等工作均由中标人负责。 |
| 搬迁过程中，要对搬迁设备进行妥善的包装和安全的运输，所有搬迁的设备必须加装防潮、防震、防静电等装置，整体搬迁设备（指使用非标机柜的设备）必须封装木箱，搬迁过程中任何损坏的设备，均由中标人免费负责提供同等性能同等配置的新设备进行更换，坏件留存分局。 |
| 搬迁期间，中标人要协助采购人进行应用系统恢复测试工作，包括应用系统部署、测试方案制定、协调软件厂商到场等等 |
| 负责实施机柜内设备之间的接线，提供3米万兆光纤跳线30对，5米万兆光纤跳线20对，10米万兆光纤跳线20对，3米6类网络跳线100条。注：各机房模块之间的主干网络和机房内部局域网已搭建完成。 |
| 搬迁后协助做好设备安装和加电工作。搬迁后应完成设备系统的搭建安装，配合采购人完成系统一致性、完好性、可用性测试，保证设备的正常运行。 |
| 包装和运输防护措施 | 包括但不限于：（1）根据设备的不同规格定制相应尺寸的纸箱或木箱，以及印制不干胶标签；（2）箱体内部上下及四周共6面各使用1张厚度为5公分的泡沫板（防震、保温）；（3）用2层缠绕膜对设备进行保护；（4）用2层气垫膜包覆在设备外面，并用胶带固定；（5）将设备不干胶标签粘贴在初步包装好的设备上；（6）将包好的设备放入防震纸箱内；（7）设备与纸箱的空隙处填充海绵或气垫膜，确保设备不会在纸箱内晃动，并封箱；（8）如遇下雨等恶劣天气，需用3层缠绕膜对纸箱进行覆盖保护（防止下雨对纸箱造成损伤）；（9）将另一张设备不干胶标签粘贴在外包装上。（10）对于单件尺寸超过5U或重量超过40公斤的设备必须使用减震托盘。 |
| 搬迁后续工作 | 协助采购人完成老机房的清理工作 |
| 搬迁后需要确保硬件的完整性，保证硬件表面无刮花、无损伤现象，保证搬迁后硬件通电测试运行正常，保证软件的完整性，正常恢复信息系统硬件环境正常运行，在信息中心指定人员配合下恢复信息系统上线正常运行。 |
| 运输到目的地后，重要业务必须2天内提供正常服务、其他应用系统4天内提供正常服务。 |
| 搬迁备品备件要求 | 为保证搬迁工作顺利实施，中标人需提供搬迁设备所用的备品备件，包括但不限于：至少准备2U服务器备机一台(内存512G,300G硬盘3块，志强金牌CPU 6133)、备份用NAS存储网关1台容量不少于200T；提供不少于10块对应的存储硬盘、服务器硬盘,不少于5条对应服务器内存、奇安信网神智慧防火墙1台（网络处理能力8G,并发连接260万，标准配置6个10/100/1000M自适应电口，4个千兆 SFP插槽,2U机架式）。待搬迁工作完成后，备品备件由中标人带回。 |
| 数据迁移、网络整合要求 | 1、完成本项目的硬件集成（包括搬迁的设备）；2、梳理、整合、优化分局现有网络、存储、虚拟化结构和资源；3、最终实施方案须经采购人认可后开始实施，如采购人要求调整优化的，中标人需按采购人要求进行调整，且不得增加费用。4、根据原有系统情况，需配合将原运行在非国产化硬件平台上的各种虚拟化迁移至国产化超融合平台。5、网络安全方面必须结合等保和密评要求进行施工。结合原有安全设备和本次采购的安全设备，满足等保和密评建设需要。 |
| 为保证数据迁移、网络整合安全需要，中标人能有网络空间安全态势调度指挥能力，通过安全态势调度指挥系统，保证数据及网络安全需要，提供相关证明材料。 |
| 中标人应根据采购人原有系统情况，对新老设备的组合部署进行重新规划，确保资源利用率最大化，并进行系统割接工作。实施过程中，必须确保原有设备的物件完好，保证原有数据不受损坏，系统割接的开始与结束时间必须完全遵守用户要求，最小化业务中断时间。并且在此过程中出现的数据损坏由中标人承担全部责任。 |
| 中标人应根据用户要求与实际情况负责完成本项目的所有系统集成相关的安装调试工作，解决实施过程中的全部技术问题；凡在本次项目实施时，如需对原有的系统架构进行相应的调整，中标人应根据用户的实际要求，提供相应的技术支持，由此所涉及的相关费用，由中标人负责。 |
| 对于项目实施后出现的软、硬件故障，中标人提供7\*24小时的技术支持，故障出现后立刻响应并处置。对于项目中的软、硬件设备，中标人需要给采购方提供定期的设备巡检服务，其中包括免费的软件系统升级和故障处理。 |

（5）、项目团队要求

（1）投标人需针对本项目组建不少于10人的项目团队，其中1名为项目经理，1名技术负责人，不少于4名工程师（可包含技术负责人在内）负责超融合服务器、操作系统、数据库、中间件、网络安全相关工作，专门为本项目提供技术支撑，不少于5人负责机房搬迁、数据迁移、网络整合相关工作。团队人员要求分工明确，配备合理，并提供详细的人员配置表。团队人员要求分工明确，配备合理，并提供详细的人员配置表。

（2）项目团队要求结合本项目的实际特点，从组织结构上满足本项目的要求，合理配置团队成员。要求项目负责人经验丰富并且具备相关技能证书，项目组成员具备较高的专业素质、相关的项目实施经验和相关产品实施技术能力，熟悉本项目的主要工作内容和具体要求。在项目组织机构中应明确各岗位的职责、任职资格，在项目实施过程中，未经采购人允许，不得更换团队主要成员。

（3）由于本次项目实施涉及核心业务数据迁移，为保障核心业务数据安全稳定运行于国产化超融合平台，要求中标人驻场服务，在本项目终验合格后，需提供1名高级工程师驻场分局3个月，提供技术支撑服务，保障业务系统稳定运行。驻场工程师要求具备VMWARE虚拟化、ORACLE 数据库及存储相关的故障判断与维护能力，熟悉各种系统环境搭建及相关软件配置，驻场期间不得更换人员。

2、商务需求：

**2.1交货时间及地点**

 ▲(1) 成交供应商应在合同签订后30个日历天内完成到货、安装、调试、设备搬迁、数据迁移、网络整合。交付地点：杭州市规划和自然资源局萧山分局档案大楼7楼机房(建设三路与宁税路交叉囗东侧)。

(2)中标人提供的中标物品，必须符合本采购文件要求、原包装送达采购单位；如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由中标人承担。更换后的零部件质保期按更换日起顺延。

**2.2实施要求**

（1）中标人应根据用户要求与实际情况负责完成本项目的国产化超融合平台及软件的安装调试工作，解决实施过程中的全部技术问题；凡在本次项目实施时，如需对原有的网络架构进行相应整合，中标方应根据用户的实际要求，提供相应的技术支持和对应的相关材料，由此所涉及的相关材料费用，由中标人负责。

（2）本项目涉及现有业务迁移到本次新建的国产化超融合平台，需要国产化超融合平台原厂工程师现场完成，所有的安全产品需由原厂工程师现场调试完成。

（3）本项目超融合平台建设主要用途是作为杭州市规划和自然资源局萧山分局核心业务系统硬件支撑平台，投标人要保障国产化超融合建设过程中配合不动产登记相关、测管系统、财务系统、档案系统等软件迁移上线过程中所有的软/硬件适配调试，保证完成分局各个业务系统顺利迁移上线，投标时需要提供相应承诺函。投标人中标后，在项目建设过程中如出现平台无法适配软件或者其他原因导致相关系统平台无法如期顺利上线，采购人有权终止合同，并依法追究相关法律责任。软硬件调试内容包括：国产操作系统、国产应用中间件、国产数据库（集群）、应用服务器、数据库服务器、数据安全网关以分局现有的相关软硬件设备。

（4）数据迁移：中标人需负责将现有的虚拟化平台数据平滑迁移至本次购买的国产化超融合环境中，并保证相关系统正常运行。

**2.3到货验收要求**

由于分局核心数据的重要性及安全性要求，设备到货后需针对设备详细参数要求的功能进行逐一验证（由监理和采购人共同进行），验证中若发现有虚假应标行为，采购人保留追究法律责任的权力。

**2.4质保期及售后技术服务要求**

▲(1) 质保期：项目验收合格之日起不少于3年质保。

(2)质量保证期内提供免费上门维护、升级服务，如设备出现故障，供货单位在接到电话后，立即响应，1小时以内到现场处理，4小时内修复，现场不能修复的，必须采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，以保证用户单位的正常使用。中标方需要给采购方提供定期的设备巡检服务，其中包括免费的软件系统升级和故障处理。

 (3) 中标方须在项目实施后提供所有项目中涉及到的技术文档，实施完毕后提供项目交付培训。

**2.5付款方式**

合同签订后7个工作日内，招标人向中标人支付合同总金额的40%合同款作为预付款，项目设备安装调试实施完成后15日历天内进行项目初验，初验完成后试运行2个月进行终验，项目终验合格后7个工作日内，支付合同剩余60%款项。

注：

1、如有附图，仅作参考。

2、打▲内容为实质性要求，不允许有负偏离，否则将以涉及无效投标条款作无效投标。

3、中标人所提供的货物、服务须与投标承诺一致，不得以次充好、偷工减料，若在项目验收中发现有上述情况，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审条款 | 分值区间 | 主客观分 |
| 1 | **体系认证：**投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书、具备中国网络安全审查技术与认证中心CCRC颁发的信息安全服务资质认证证书，每一项得1分，最高得3分，没有不得分。（提供相关证书复印件）。 | 0-3 | 客观分 |
| 2 | **业绩：**自2021年1月以来（以合同签订时间为准），具有类似设备采购项目业绩的，每提供一个合同复印件得1分，最高2分。（合同中至少包含服务器设备） | 0-2 | 客观分 |
| 3 | **环境标志产品评审：**超融合服务器具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，提供证书复印件得1分，不提供不得分。 | 0-1 | 客观分 |
| 4 | **技术功能符合度：**“设备详细参数要求”中带“◆”参数，投标人提供符合要求的相关证明材料的，每提供一条得2分，不提供不得分，最高40分。 | 0-40 | 客观分 |
| 5 | **建设方案：**根据投标人提供的项目建设方案综合评定，包括①对项目的理解程度、②项目总体设计、③项目组织实施方案、④供应商于本项目的独到优势。每项中：内容全面、完善得2分；存在不完善处得1分；有缺漏不得分。 | 0-8 | 主观分 |
| 6 | **团队人员要求：**（1）项目经理要求：具有信息系统项目管理师（高级）证书的，得2分（0-2）（2）技术负责人要求：具有信息安全类、网络工程类、云计算类相关方面认证的，提供相关证书，每提供一类相关证书得1分，每类最高得1分，不提供不得分。（0-3）注：需提供人员在投标单位连续三个月中任意一个月的社保证明材料（2024年2月-4月），不提供不得分。 | 0-5 | 客观分 |
| 7 | **团队配备方案：**提供团队分工方案，根据团队人员从与项目实施相关的①设备安装、②质量管控、③安全管理、④技术职称、⑤相关工作经验、⑥品牌认证的售后人员六方面评审：（1）涵盖注1五至六个方面要求的得3分；（2）涵盖注1三至四个方面要求的得2分；（3）涵盖注1一至二个方面要求的得1分；（4）无团队分工不得分；注：团队人员需提供相关证书、工作经验（以投标人承诺为准）、社保证明（2024年2月-4月中任一个月）等证明材料，不提供不得分。 | 0-3 | 主观分 |
| 8 | **售后及应急服务方案：**根据投标人提供的售后及应急服务方案综合评定，包括①售后服务方案、②定期检修或保养维护方案、③故障响应时间及工作流程、④突发事件应急措施。每项中：内容全面、完善得1分；存在不完善处得0.5分；有缺漏不得分。 | 0-4 | 主观分 |
| 9 | **备品备件：**投标人提供针对本项目中新购设备的备品备件清单，清单中应体现备品备件明细、规格、数量等信息，以能及时提供服务保障为基础要求。清单完善的得2分；清单有不完善处得1分；有缺漏不得分。 | 0-2 | 主观分 |
| 10 | **培训方案：**根据投标人提供的培训方案综合评定，包括①培训主题及内容、②培训方式及频率。每项中：内容全面、完善得1分；存在不完善处得0.5分；有缺漏不得分。 | 0-2 | 主观分 |

**价格分（价格权值0.30）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评审条款 | 分值区间 |
| 1 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100；（计算得分保留小数点后2位）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 | 30 |

\*备注：1、投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

2、评分条款中涉及的业绩、荣誉、人员、社保等分公司均有效。涉及社保、劳动关系证明关系的，如人员为法人代表，则无需提供相关证明，提供营业执照及身份证。

3、投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则外文资料不予认可。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的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。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**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投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3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;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4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，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，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。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

 4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

 4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13投标人未提供样品或提供的样品不满足采购需求实质性条件的，投标无效；

4.2.14 投标文件不满足招标文件的实质性要求的；

4.2.15法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**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，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

**政府采购货物买卖合同（示范）**

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： （采购人、受采购人委托签订合同的单位或

采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称） （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. **项目信息**

（1）采购项目名称：

 采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

 品牌： 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

 标的名称：

 关键部件： 品牌： 型号：

 关键部件： 品牌： 型号：

 关键部件： 品牌： 型号：

 （注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

 ②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

 🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

 🞎否

 （4）政府采购组织形式：🞎政府集中采购 🞎部门集中采购 🞎分散采购

（5）政府采购方式：[x] 公开招标 🞎邀请招标 🞎竞争性谈判 🞎竞争性磋商

 🞎询价 🞎单一来源 🞎框架协议 🞎其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

 （6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：🞎是 [x] 否

 本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：🞎是 [x] 否

 若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：🞎是 [x] 否

 中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：🞎是 [x] 否

 中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：🞎是 [x] 否

（7）合同是否分包：🞎是 [x] 否

 分包主要内容：

 分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

 分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

 🞎大型企业 🞎中型企业 🞎小微型企业

 🞎残疾人福利性单位 🞎监狱企业 🞎其他

 （8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：🞎是 [x] 否

 外商投资企业类型：🞎全部由外国投资者投资 🞎部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

 🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

 国别： 品牌： 规格型号：

 [x] 否

 （10）是否涉及节能产品：

 🞎是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

 🞎强制采购 🞎优先采购

 🞎否

 是否涉及环境标志产品：

 🞎是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

 🞎强制采购 🞎优先采购

 🞎否

 是否涉及绿色产品：

 🞎是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

 🞎强制采购 🞎优先采购

 🞎否

 （11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

🞎是 🞎否 🞎不涉及

1. **合同金额**

（1）合同金额小写：

 大写：

 分包金额（如有）小写：

 大写：

 （注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

 （2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

 🞎固定总价 🞎固定单价 🞎固定费率 🞎成本补偿 🞎绩效激励 🞎其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

🞎全额付款： （应明确一次性支付合同款项的条件）

🞎分期付款： （应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩） ，其中涉及预付款的： （应明确预付款的支付比例和支付条件）

🞎成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

🞎绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

1. **合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：🞎是 🞎否

 收取履约保证金形式：

 收取履约保证金金额：

 履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

1. **合同验收**

（1）验收组织方式：🞎自行组织 🞎委托第三方组织

 验收主体：

 是否邀请本项目的其他供应商参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请专家参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请服务对象参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请第三方检测机构参加验收：🞎是 🞎否

是否进行抽查检测：🞎是，抽查比例： 🞎否

是否存在破坏性检测：🞎是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

 🞎否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：🞎一次性验收

 🞎分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：🞎是 🞎否

（8）履约验收其他事项： （产权过户登记等）

1. **组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

1. **合同生效**

本合同自 生效。

1. **合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | 乙方（供应商） |
| 单位名称（公章或合同章） |  | 单位名称（公章或合同章） |  |
| 法定代表人或其委托代理人（签章） |  | 法定代表人或其委托代理人（签章） |  |
| 拥有者性别 |  |
| 住 所 |  | 住 所 |  |
| 联 系 人 |  | 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 电子邮箱 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 统一社会信用代码 |  |
|  |  | 开户名称 |  |
|  |  | 开户银行 |  |
|  |  | 银行账号 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 |

## 第二节 政府采购合同通用条款

**1. 定义**

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

1. **合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

**3. 履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

**4. 甲方的权利和义务**

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

**5. 乙方的权利和义务**

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

1. **合同履行**

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

**7. 货物包装、运输、保险和交付要求**

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

**8. 质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

**9. 权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

**10. 知识产权保护**

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

**11. 保密义务**

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**12. 合同价款支付**

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**13. 履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

**14. 售后服务**

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

**15. 违约责任**

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

1. **合同变更、中止与终止**

 16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

**17. 合同分包**

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

**18. 不可抗力**

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

**19. 解决争议的方法**

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

**20. 政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**21. 法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

**22. 通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

 22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

1. **合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

 23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

## 第三节 政府采购合同专用条款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节第1.2（6）项 | 联合体具体要求 |  |
| 第二节第1.2（7）项 | 其他术语解释 |  |
| 第二节第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 |  |
| 第二节第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节第6.1款 | 履行合同义务的顺序 |  |
| 第二节第7.1款 | 包装特殊要求 |  |
| 指定现场 |  |
| 第二节第7.2款 | 运输特殊要求 |  |
| 第二节第7.3款 | 保险要求 |  |
| 第二节第8.2（1）项 | 质量保证期 |  |
| 第二节第8.2（3）项 | 货物质量缺陷响应时间 |  |
| 第二节第11.1款 | 其他应当保密的信息 |  |
| 第二节第12.2款 | 合同价款支付时间 |  |
| 第二节第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 |  |
| 第二节第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 |  |
| 第二节第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 |  |
| 第二节第14.1（5）项 | 货物回收的约定 |  |
| 第二节第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 |  |
| 第二节第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 |  |
| 第二节第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 |  |
| 第二节第15.3款 | 逾期付款利息 |  |
| 第二节第15.4款 | 其他违约责任 |  |
| 第二节第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决：（1）向 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 ；（2）向 人民法院起诉。 |
| 第二节第23.1款 | 其他专用条款 |  |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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。

（三）不存在以下情况：

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参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

注：根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监[2013]24号）的相关规定，金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，参与政府采购活动，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，**除提供上述《符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函》外，还需提供下列材料：总公司（总机构）的授权书或提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料。**

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料…………………………………………………（页码）（6）投标标的清单……………………………………………………………………（页码）（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

 日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

注：▲供应商委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表（代理人）的，应当在投标（响应）文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

 投标人名称(电子签名)：

 签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

 投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的****页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** |  |
| **投标报价（大写）** |  |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

**5、特别说明：▲供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，未做阐述说明的，投标无效。**

二、中小企业声明函（如果有）

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_（采购人）\_单位的\_（项目名称）\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 投标人名称（电子签名）：

 日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

 日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

 ……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

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 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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）行业 ；制造商为 （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） ；

2. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （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） ；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

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。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**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。**

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②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；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

## 附件8样品（演示）授权委托书

样品（演示）授权委托书

XXX（单位名称或采购机构名称）：

兹委派 先生/女士，身份证号：

手机： ，代表我公司前来递交 采购项目【项目编号： 】（标项号： ）投标样品或参加演示，并全权负责标后取回样品等其他处理事宜。

 特此告知。

 投标人名称(公章)：

签发日期： 年 月 日

受委托人身份证复印件：

说明：本委托书在有样品或演示时由受委托人携带至指定地点。

**同时有样品和演示的，可委托不同人员。**