**浙江图书馆之江新馆数据机房设备、PC及读者服务外设项目**

项目编号：ZZCG2023F-GK-110

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

浙 江 省 政 府 采 购 中 心

地 址：杭州市西湖区宝石一路3号

**目 录**

**[第一章公开招标采购公告](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2023F%5C%5C%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E9%A6%86ZZCG2023F-GK-110%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF5.11.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc496796635)** [3](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2023F%5C%5C%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E9%A6%86ZZCG2023F-GK-110%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF5.11.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc496796635)

**[第二章投标人须知](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2023F%5C%5C%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E9%A6%86ZZCG2023F-GK-110%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF5.11.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc496796636)** [6](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2023F%5C%5C%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E9%A6%86ZZCG2023F-GK-110%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF5.11.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc496796636)

**[第三章评标办法及评分标准](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2023F%5C%5C%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E9%A6%86ZZCG2023F-GK-110%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF5.11.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc496796637)** [23](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2023F%5C%5C%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E9%A6%86ZZCG2023F-GK-110%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF5.11.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc496796637)

**[第四章招标需求](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2023F%5C%5C%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E9%A6%86ZZCG2023F-GK-110%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF5.11.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc496796638)** [24](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2023F%5C%5C%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E9%A6%86ZZCG2023F-GK-110%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF5.11.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc496796638)

**[第五章浙江省政府采购合同主要条款指引](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2023F%5C%5C%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E9%A6%86ZZCG2023F-GK-110%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF5.11.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc496796639)** [25](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2023F%5C%5C%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E9%A6%86ZZCG2023F-GK-110%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF5.11.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc496796639)

**[第六章投标文件格式附件](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2023F%5C%5C%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E9%A6%86ZZCG2023F-GK-110%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF5.11.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc496796640)** [32](file:///F%3A%5C%5Cpooh%5C%5CE%E7%9B%98%5C%5C2023F%5C%5C%E5%9B%BE%E4%B9%A6%E9%A6%86ZZCG2023F-GK-110%5C%5C%E7%BB%88%E7%A8%BF5.11.docx%22%20%5Cl%20%22_Toc496796640)

**第一章 公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、**项目编号：****ZZCG2023F-GK-110**

**二、公告期限：5个工作日**

**三、采购项目内容、数量及预算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标项名称** | **数量** | **单位** | **预算(万元)** | **简要规格描述或标项基本概况介绍** | **最高限价(万元)** |
| **1** | **浙江图书馆之江新馆数据机房设备、PC及读者服务外设项目** | **1** | **项** | **2226.05** | **详见附件** |  |

**四、合格投标人的资格要求**

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,且未被“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。

 **投标人的特定条件：无**

**五、获取采购文件**

1.获取时间： 至 2023-06-05 10:00:00 。

2.获取方式：本项目招标文件实行网上获取。供应商登录浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件。

3.招标文件免费获取。

**六、投标截止时间、地点和形式**

**投标截止时间：****2023-06-05 10:00:00** **。**

本项目实行电子投标。投标文件应按照本项目招标文件和电子交易平台的要求编制、加密，并应当在投标截止时间前在规定电子交易平台完成传输递交，投标截止时间后送达的投标文件，将被电子交易平台拒收。

如认为需要，投标人可以选择递交备份投标文件，采用数据电文形式，以U盘或DVD光盘形式存储，并在投标截止时间前，通过邮寄方式，送达指定地点，逾期送达或未密封将被拒收。

备份文件收件人：陶老师，联系方式：0571-88901836，收件地址：浙江省杭州市西湖区宝石一路3号省政府采购中心。（收件时间：上午8:30-11:30，下午14:30-17:30，节假日、双休日除外，推荐使用中国邮政速递和顺丰快递,快递人员投递时须同时登记邮寄单号等相关信息。）

**本项目拒绝接受纸质投标文件。**

**七、开标时间及地点：**

**本次招标将于****2023-06-05 10:00:00 时整在****西湖区浙江省杭州市西湖区宝石一路3号203开标室 开标。**

**本项目实行“不见面开评标”，投标人无须派人员到现场出席开标会议。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开评标现场咨询电话 | 201开标室：0571-88907792 | 202开标室：0571-88907791 |
| 203开标室：0571-88901816 | 301会议室：0571-88907719 |
| 302会议室：0571-88907720 | 303会议室：0571-88901873 |
| 306会议室：0571-88907751 |  |

**八、电子交易平台的网络地址和登录方法**

**（一）网络地址：**浙江政府采购网 <http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>

**（二）登录方法：**投标人须先完成供应商注册并申请CA，再下载客户端编制、加密电子投标文件，最后应在浙江政府采购网政采云用户登录窗口登录，完成电子投标文件传输递交（具体详见第二章 投标人须知前附表）。

**九、其他：**

**（一）本项目采用“电子交易/不见面开评标”，供应商可进入电子卖场服务中心采云学院**

**（https://edu.zcygov.cn/live?utm=a0018.2ef5001f.0.0.1939d340e5db11ea867fb57c149ddb61）自行提前学习**。

**十、业务咨询**

|  |  |
| --- | --- |
| **机 构** | 浙江省政府采购中心 |
| **地 址** | 浙江省杭州市西湖区宝石一路3号 |
| **网 站** | 浙江政府采购网http://zfcg.czt.zj.gov.cn/（文件下载、公告查询） |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 项目联系人（A岗） | 冯女士 | 0571-88907710 | 0571-88907783 | 采购二部 |
| 项目协办人（B岗） | 蒋女士 | 0571-88907785 | 0571-88907783 |
| 部门负责人 | 高女士 | 0571-88907717 | 0571-88907783 |
| 项目监督 | 邵女士 | 0571-88907750 | 0571-88907751 | 财务监督部 |
| 网站系统问题 | 客 服 | 4008817190 | / | 注册、账号、系统操作等 |

**十一、采购需求咨询**

|  |  |
| --- | --- |
| **采购单位** | 浙江图书馆 |
| **地 址** | 浙江省杭州市西湖区浙江图书馆 |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 采购需求等 | 王圣捷 | 0571-87988585 |  |  |
| 项目监督 |  |  |  |  |

 **十二、同级政府采购监督管理部门**

名 称：浙江省财政厅政府采购监管处、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

传 真：/

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：0571-85252453

预算金额未达100万元的采购项目，由采购人处理采购争议。

**第二章 投标人须知**

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 要 求 |
| 1 | 项目名称及数量 | 详见《公开招标采购公告》三 |
| 2 | 信用记录 | 根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。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的供应商，其投标将作无效标处理。 |
| 3 | 中小企业预留份额情况 | **根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号文件的规定，本项目不属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。** |
| 4 | 中小企业优惠措施 | **1.项目属性：（货物类）****2.中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）****采购标的：浙江图书馆之江新馆数据机房设备、PC及读者服务外设项目，所属行业：工业****3.根据财库〔2020〕46号的相关规定，在评审时对符合本办法规定的小微企业报价给予 10% （10%-20%）的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。****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采购项目，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% (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。**4.根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。5.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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的证明文件（格式自拟）。”**(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。** |
| 5 | 政府采购节能环保产品 | 投标产品若属于节能（环保）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019第16号）；证书发布平台详见《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），投标人须按上款要求提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图。**产品属于政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供节能产品的，其投标将作无效标处理；本文件“第四章招标需求”另有规定的除外。** |
| 6 | 质疑 | 1.投标人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，对采购文件需求和评分标准的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和招标方提出质疑，格式及内容要求详见总则（五）质疑。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。 |
| 7 | 是否允许采购进口产品 | 不允许进口产品。 |
| 8 | 是否允许转包与分包 | 转包：否分包：允许分包；非主体、非关键性工作允许分包。分包内容为：第四章招标需求的设备清单中第18至25、33、34、36项当分包份额占到合同总金额100%时，视为转包。此情况根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）文件第七十二条规定，将依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究相应法律责任。依据政府采购促进中小企业发展管理办法规定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 |
| 9 | 联合体投标 | 允许联合体投标。 |
| 10 | 是否现场踏勘 | 不组织现场踏勘。 |
| 11 | 是否提供演示 | 不进行演示。 |
| 12 | 是否提供样品 | 不要求提供样品。 |
| 13 | 投标文件组成 | 投标文件均由资格文件、技术商务文件、报价文件组成。投标人提供备份投标文件（正本）的，数量为1份。 |
| 14 | 电子交易平台登录方法 | **第一步：供应商注册****投标人应在投标前注册成为浙江政府采购网的正式供应商（注册网址：**<https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry>）；**第二步：申请CA****投标人应在投标前完成CA数字证书办理（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理；****第三步：下载客户端****投标人通过政采云电子交易客户端制作投标文件，请自行前往浙江政府采购网下载并安装（下载网址：**<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>）；**第四步：具体流程****详见浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题（网址**<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>）**提醒：请各投标人合理安排时间，尽快完成第一、二、三步骤，避免影响投标。** |
| 15 | 投标文件的递交与接收 | **投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标文件，将被电子交易平台拒收。****投标文件的接收以本项目公告要求的时间、地点和“第二章”的“投标文件的编制”等要求为准。****投标人递交备份投标文件，出现下列情况之一的，将被拒收：****1、未按规定密封或标记的；****2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；****3、超过投标截止时间送达的。** |
| 16 | 中标结果公告 | 中标供应商确定之日起2个工作日内，将在浙江省政府采购网([http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/new))发布中标公告**（中标人为中小企业的，其声明函将随中标结果同时公告）**，公告期限为1个工作日。 |
| 17 | 履约保证金 | 合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交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%。 |
| 18 | 付款方式 | 国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表。根据《中华人民共和国中小企业促进法》《保障中小企业款项支付条例》《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》《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》《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推进经济稳进提质的通知》等规范要求，采购人须在第四部分《招标需求》付款条件中，明确对相关企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施。（备注：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％，不高于年度计划支付资金额的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。） |
| 19 | 投标文件有效期 | 90天 |
| 20 | 合同签订时间 | 中标通知书发出后30日内。 |
| 21 | 招标方代理费用 | 0元 |
| 22 | 解释权 | 本招标文件的解释权属于浙江省政府采购中心。 |

**一、总 则**

（一）适用范围

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、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.招标方：指组织本项目采购的浙江省政府采购中心。

2.投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.采购人：指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。

4.货物：指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料和文字材料。

5.服务：指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。

6.项目：指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

7.电子交易平台:指政府采购项目电子交易平台，即政采云平台。

**8.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。**

（三）投标人及委托有关说明

1.如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书**（格式见附件）。**

2.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投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

3.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。

4.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（四）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（招标文件有其他相反规定除外）。

（五）质疑

1.投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向招标方提出质疑。

 2.质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑函应当包括下列内容：

a.供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

b.质疑项目的名称、编号；

c.具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

d.事实依据；

e.必要的法律依据；

f.提出质疑的日期。

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。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理,质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

3. 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。

（六）招标文件的澄清与修改

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾期提出招标方将不予受理。**

2.招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

二、投标文件的编制

（一）投标文件编制工具

**投标文件编制工具为政采云电子交易客户端，下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>，请自行下载并安装。**

（二）投标文件的组成

**本项目所称投标文件系指电子投标文件或备份投标文件。投标文件需按照本招标文件和电子交易平台的要求制作、加密并递交。**

**“电子投标文件”系指通过政采云电子投标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（文件扩展名为.jmbs），“备份投标文件”系指与“电子投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）。**

**电子投标文件每个标项由资格文件、技术商务文件、投标报价文件三部份组成，具体详见“第六章 投标文件格式附件”。备份投标文件的组成和内容等同电子投标文件。**

**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、开标一览表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

（三）投标文件的效力

电子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。电子投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

（四）投标文件的语言及计量

1.投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2.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），否则将作无效标处理。

（五）投标文件的有效期

1.自投标截止日起90天内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将作无效标处理。

2.中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（六）投标文件的签署和包装

**1.电子投标文件部分：**

**（1） 投标人应根据本招标文件和电子交易平台规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，投标文件内容不完整、编排混乱、关联错误导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。**

**（2）投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。**

**（3）投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。**

**2.投标人选择递交备份投标文件的，备份投标文件另须满足以下条件：**

**（1）储存形式：U盘、DVD**

**（2）密封要求：外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标人联系方式（授权代表手机）、投标文件名称（备份投标文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。**

（七）投标报价

1.投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且不允许出现报价优惠等字样。

2.投标报价应包含项目所需全部产品、服务，不得缺漏，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3.投标报价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

4.资格文件、技术商务文件中不得出现投标报价信息，否则按无效标处理。

（八）串通投标认定

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1.不同投标人的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.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

（九）投标无效的情形

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

1.投标人未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；

2.投标人被列入失信被执行人、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的；

**3.仅提供备份投标文件的；**

**4.电子投标文件解密失败，且未在规定时间内提交备份投标文件的；**

**5.电子投标文件解密失败，虽然在规定时间内提交了备份投标文件，但是备份投标文件无法导入或者无法读取或者不符合本招标文件和电子交易平台要求的；**

6.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.与招标文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的投标文件；

8.招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；

9.投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；

11.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，且不能证明其报价合理性的；

12.投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

13.未按本章“二、投标文件的编制”第七点投标报价要求报价的；

14.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

15.投标人被视为串通投标的；

16.不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

（十）错误修正

**电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价文件不一致的，以扫描上传的报价文件为准。**

**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.投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；**

**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。修正后的报价按照经投标人加盖公章后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

（十一）采购过程中的异常情况及处理措施

**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，招标方可中止电子交易活动：**

**1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；**

**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；**

**3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；**

**4.病毒发作导致不能进行正常操作的；**

**5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。**

**出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，招标方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。**

**三、开、评标程序及评标委员会的评审程序**

**（一）组织开标**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，各投标人授权代表及相关人员**均应当准时在线参加**，无关人员不得进入开标现场。**投标人如未准时在线参加的**，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

**1. 落实工作场地、设施，检查录音录像采集设备运行情况，验证电子交易平台是否能正常登录。**

**2. 开标由招标方主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项。**

**3.投标截止时，电子交易平台自动提取所有电子投标文件。招标方点击[开始解密]按钮后，投标人可以在线解密，解密时限为30分钟。**

**4.投标人应当在解密时限内完成解密，如所有投标人的电子投标文件都已经解密完成的，则电子交易平台自动结束解密。如有任一投标人未解密，电子交易平台会在解密时限截止时自动结束解密。**

**解密时限内未完成解密且按规定提供了备份投标文件的，招标方将拆封其备份投标文件，并导入电子交易平台。**

**5.评标委员会在商务和技术评审结束后，主持人通过电子交易平台宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，有效投标人的商务和技术得分情况。**

**6.招标方在电子交易平台开启投标人的报价文件信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。**

**7.评标委员会经商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应当通过电子交易平台交换数据电文。评标委员会给予投标人提交澄清或说明的时间为半小时，投标人已经明确表示澄清或说明完毕的除外。**

**8.在电子交易平台上公布评审结果。**

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

**（二）组织评标程序**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1、开启开标场地录音录像采集设备，并确保正常运行。

2、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

3、介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

4、宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订纸质形式的《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

5、采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6、根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

7、采购人代表对投标人资格文件进行审查并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

8、评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩；招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

9、做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

10、评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

**11、招标方将在《中标公告》中，公开评标委员会对每个投标人的《评分明细》以及《得分汇总表》情况。**

**（三）评审程序**

1、在评审专家中推选评标委员会组长。

2、评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3、评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

4、评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

5、评审人员对各投标人投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表未按时确认或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、评审人员需对招标方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

7、评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8、起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

**四、评审原则**

**1.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.评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家,被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。**

**3.评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。**

**4.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定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。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**5.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定：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。**

**五、确定中标供应商的原则**

 1.项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

 2.采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人的总得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

 3.采购结果经采购人确认后，招标方将于2个工作日内在浙江省政府采购网上发布中标公告，通过电子交易平台统一签发《中标通知书》。

**六、合同授予**

**（一）签订合同**

**1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。**

2.中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

**3.对于通过预留采购项目、预留专门采购包、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，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。**

**（二）履约保证金**

1.合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交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%。

2.按合同约定办理履约保证金退还手续。

**七、货款的结算**

货款由采购人按采购文件规定的付款方式自行支付。纳入国库集中支付的，按照国库集中支付有关规定付款。

资金支付进度：采购人对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。迟延支付中小企业款项的，供应商可要求采购人支付逾期利息。

预付款：根据《中华人民共和国中小企业促进法》《保障中小企业款项支付条例》《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》《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》《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推进经济稳进提质的通知》等相关规范，对预付款支付要求如下：

1.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%；

2.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％，不高于年度计划支付资金额的70%；

3.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%。

4.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。

备注：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预付款比例的规定。

**第三章 评标办法及评分标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标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。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**二、分值的计算**

技术、资信、商务及其他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：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

**特别提醒：**评标委员会对每个投标人的评分明细以及得分汇总表情况在中标公告中公布。

**三、评标内容及标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分类型 | 评分标准 | 分值 | 打分方法 |
| 1 | 报价 | (最低报价/投标报价)\*最大分值 | 30 |  |
| 1 | 技术 | 根据投标人对投入本项目的设备指标要求的响应情况打分。存在负偏离或缺漏项的每项扣2分，扣完为止。 | 24 | 客观分 |
| 2 | 技术 | 所投服务器产品的技术先进性：设备清单中序号3号产品的超融合硬件2产品提供16GB DDR4-3200内存备件，要求与所投超融合硬件2整机中的内存完全一致，每台提供8根得0.5分；提供16根得1分；提供20根及以上得2分。不提供或提供其他规格不得分。此项最高得2分。序号6号产品提供32GB DDR4-3200内存备件，要求与所投6号产品整机中的内存完全一致，每台提供8根得0.5分；提供16根得1分；提供20根及以上得2分。不提供或提供其他规格不得分。此项最高得2分。 | 4 | 客观分 |
| 3 | 技术 | 所投存储、PC产品的技术先进性：设备清单中序号12号产品，每节点整机中实配增加12TB硬盘以增加存储集群可用容量，每节点增加1块得1.2分；每节点增加2块及以上得2.8分。以备品备件形式提供额外硬盘不得分。此项最高得2.8分。序号16产品每台电脑提供的独立显卡显存≥4G，得1分。此项最高得1分。 | 3.8 | 客观分 |
| 4 | 技术 | 提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019第16号）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得0.2分, 节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分。 | 1.2 | 客观分 |
| 5 | 技术 | 系统集成的具体技术解决方案。 | 5 | 主观分 |
| 6 | 技术 | 项目系统集成具体实施计划。 | 5 | 主观分 |
| 7 | 技术 | 集成实施服务团队人员能力（详见服务团队要求） | 5 | 客观分 |
| 8 | 商务资信 | 备品备件情况：承诺提供备品备件的情况，承诺质保期内在采购人处提供备品备件。（详见商务要求表） | 1.5 | 客观分 |
| 9 | 商务资信 | 项目的维护计划（人员定期巡检，重保时期安排技术人员驻点等）、完善的维护服务体系情况。（详见商务要求表） | 1.5 | 主观分 |
| 10 | 商务资信 | 售后服务的质保期，承诺延长质保期，每延长一年得3分，最高得9分。（详见商务要求表） | 9 | 客观分 |
| 11 | 商务资信 | 售后服务的响应情况（对用户故障响应、处理等）（详见商务要求表） | 2 | 主观分 |
| 12 | 商务资信 | 技术培训，包括培训方案、计划的可行性及合理性等（详见商务要求表） | 2 | 主观分 |
| 13 | 商务资信 | 投标人技术力量情况（详见商务要求表） | 3 | 客观分 |
| 14 | 商务资信 | 经验或业绩（详见商务要求表） | 3 | 客观分 |

**第四章招标需求**

**特别说明：**

**1.除采购文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。**

**2.需求中不允许偏离的实质性要求和条件，以“▲”号标明，如投标人未响应的，将被视为无效。**

**3.核心产品在各标项内容中明确，如出现同品牌情况的，评标委员会根据评审原则第4条规定执行。**

**4.采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能品目的，（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），需按《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号要求执行，但无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，采购人应当在详细需求中标明并说明理由，否则按照前附表第三点要求执行。**

**标项1:** **浙江图书馆之江新馆数据机房设备、PC及读者服务外设项目**

# 设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 应用服务器集群低性能 | 详见技术参数 | 10 | 台 |
| 2 | 应用服务器集群高性能 | 详见技术参数 | 16 | 台 |
| 3 | 超融合服务器集群 | 详见技术参数 | 5 | 套 |
| 4 | 关键业务数据库高性能服务器 | 详见技术参数 | 2 | 套 |
| 5 | 普通服务器 | 详见技术参数 | 15 | 台 |
| 6 | AI服务器 | 详见技术参数 | 5 | 台 |
| 7 | 信创服务器 | 详见技术参数 | 6 | 台 |
| 8 | 服务器密码机 | 详见技术参数 | 1 | 套 |
| 9 | 蓝光光盘库含软件（离线） | 详见技术参数 | 1 | 套 |
| 10 | 全闪存存储（在线） | 详见技术参数 | 1 | 套 |
| 11 | 混合闪存存储（在线） | 详见技术参数 | 1 | 套 |
| 12 | 海量存储（在线\近线） | 详见技术参数 | 1 | 套 |
| 13 | 存储网络（前后端网络） | 详见技术参数 | 6 | 台 |
| 14**（核心产品）** | 读者使用PC | 详见技术参数，强制节能产品 | 100 | 台 |
| 15 | 工作人员业务办公PC | 详见技术参数，强制节能产品 | 100 | 台 |
| 16 | 办公电脑 | 详见技术参数，强制节能产品 | 50 | 台 |
| 17 | 办公移动电脑 | 详见技术参数，强制节能产品 | 50 | 台 |
| 18 | 票据打印机（1） | 详见技术参数，强制节能产品 | 10 | 台 |
| 19 | A3打印机 | 详见技术参数，强制节能产品 | 10 | 台 |
| 20 | A4打印机 | 详见技术参数，强制节能产品 | 25 | 台 |
| 21 | 彩页A3打印机含扫描一体机 | 详见技术参数，强制节能产品 | 10 | 台 |
| 22 | 标签打印机 | 详见技术参数 | 2 | 台 |
| 23 | 复印机 | 详见技术参数 | 4 | 台 |
| 24 | 一体机/传真机 | 详见技术参数，强制节能产品 | 5 | 台 |
| 25 | 碎纸机 | 详见技术参数 | 5 | 台 |
| 26 | 投影仪 | 详见技术参数 | 5 | 台 |
| 27 | 视频会议系统 | 详见技术参数 | 5 | 套 |
| 28 | 馆员工作站（双屏） | 详见技术参数 | 17 | 台 |
| 29 | 检索机 | 详见技术参数 | 52 | 台 |
| 30 | 馆员移动手持设备 | 详见技术参数 | 16 | 台 |
| 31 | 智能交互设备 | 详见技术参数 | 34 | 台 |
| 32 | 自助文印系统（含系统管理软件、7台黑白数码自助复印机、5台彩色数码自助复印机、12个嵌入式控制器以及安装实施） | 详见技术参数 | 1 | 套 |
| 33 | 票据打印机（2） | 详见技术参数 | 7 | 台 |
| 34 | 激光打印机 | 详见技术参数，强制节能产品 | 4 | 台 |
| 35 | 各类身份证读者证，电子证读卡器 | 详见技术参数 | 30 | 台 |
| 36 | 小型UPS | 详见技术参数 | 5 | 台 |

# 技术参数

## 应用服务器集群低性能

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 总体要求 | 制造商 | 应用服务器集群低性能1数量为2台。国产化品牌，为保证整个系统底座兼容性、稳定性，要求所有服务器、超融合软硬件、互联交换机保持兼容性。 |
| 外型 | 服务器外型 | 机架式，≥2U，标配原厂导轨 |
| 处理器 | CPU型号 | ≥2颗海光3号5380(2.5GHz/16核）国产化CPU |
| 内存 | 内存实配规格 | ≥8根32GB DDRR4-3200内存条 |
| 存储 | 实配硬盘 | ≥1\*480GB SATA SSD 硬盘；≥1\*1.92TB NVME SSD 硬盘 |
| 阵列控制器 | ≥1个LSI9500-8i SAS RAID阵列卡 |
| I/O | PCI I/O插槽 | 支持≥10个标准PCIe 4.0/3.0插槽，提供产品彩页证明 |
| 网络 | 网卡 | ≥1个2端口万兆网卡（满配光模块），芯片支持PXE，支持DPDK应用（兼容2.2版本），支持SRIOV技术 |
| GPU | GPU | 支持≥3块双宽或8块单宽GPU卡，提供产品彩页证明 |
| 可用性 | 冗余电源 | 2个≥800w白金版热插拔冗余电源 |
| 冗余风扇 | 热插拔冗余风扇 |
| 可管理性 | 嵌入式管理 | 配置≥1Gb独立的远程管理控制端口； |
| 配置虚拟KVM功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，支持服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示。 |
| 联合管理 | 支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供联合管理界面截图 |
| 便捷管理 | 支持外接USB WIFI模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录HDM，提供USB WIFI模块设置界面截图和手机端管理界面截图 |
| 告警方式 | 支持SNMP、SMTP、短信、企业微信等告警提示，提供所有界面告警截图 |
| 服务 | 售后服务 | 原厂5年 |
| 总体要求 | 制造商 | 应用服务器集群低性能2数量为8台。国产化品牌，为保证整个系统底座兼容性、稳定性，要求所有服务器、超融合软硬件、互联交换机保持兼容性。 |
| 外型 | 服务器外型 | 机架式，≥2U，标配原厂导轨 |
| 处理器 | CPU型号 | ≥2颗海光3号7360(2.2GHz/24核）国产化CPU |
| 内存 | 内存实配规格 | ≥16根32GB DDRR4-3200内存条 |
| 存储 | 实配硬盘 | ≥1\*480GB SATA SSD 硬盘；≥2\*3.84TB NVME SSD 硬盘 |
| 阵列控制器 | ≥1个LSI9500-8i SAS RAID阵列卡 |
| I/O | PCI I/O插槽 | 支持≥10个标准PCIe 4.0/3.0插槽，提供产品彩页证明 |
| 网络 | 网卡 | ≥1个2端口万兆网卡（满配光模块），芯片支持PXE，支持DPDK应用（兼容2.2版本），支持SRIOV技术 |
| GPU | GPU | 支持≥3块双宽或8块单宽GPU卡，提供产品彩页证明 |
| 可用性 | 冗余电源 | 2个≥800w白金版热插拔冗余电源 |
| 冗余风扇 | 热插拔冗余风扇 |
| 可管理性 | 嵌入式管理 | 配置≥1Gb独立的远程管理控制端口； |
| 配置虚拟KVM功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，支持服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示。 |
| 联合管理 | 支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供联合管理界面截图 |
| 便捷管理 | 支持外接USB WIFI模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录HDM，提供USB WIFI模块设置界面截图和手机端管理界面截图 |
| 告警方式 | 支持SNMP、SMTP、短信、企业微信等告警提示，提供所有界面告警截图 |
| 服务 | 售后服务 | 原厂5年 |

## 应用服务器集群高性能

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 总体要求 | 制造商 | 国产化品牌，为保证整个系统底座兼容性、稳定性，要求所有服务器、超融合软硬件、互联交换机保持兼容性 |
| 外型 | 服务器外型 | 机架式，≥2U，标配原厂导轨 |
| 处理器 | CPU型号 | ≥2颗海光3号7380(2.2GHz/32核）国产化CPU |
| 内存 | 内存实配规格 | ≥16根64GB DDRR4-3200内存条 |
| 存储 | 实配硬盘 | ≥1\*480GB SATA SSD 硬盘；≥4\*3.84TB NVME SSD 硬盘 |
| 阵列控制器 | ≥1个LSI9500-8i SAS RAID阵列卡 |
| I/O | PCI I/O插槽 | 支持≥10个标准PCIe 4.0/3.0插槽，提供产品彩页证明 |
| 网络 | 网卡 | ≥1个2端口万兆网卡（满配光模块），芯片支持PXE，支持DPDK应用（兼容2.2版本），支持SRIOV技术 |
| GPU | GPU | 支持≥3块双宽或8块单宽GPU卡，提供产品彩页证明 |
| 可用性 | 冗余电源 | 2个≥1200w白金版热插拔冗余电源 |
| 冗余风扇 | 热插拔冗余风扇 |
| 可管理性 | 嵌入式管理 | 配置≥1Gb独立的远程管理控制端口； |
| 配置虚拟KVM功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，支持服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示。 |
| 联合管理 | 支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供联合管理界面截图 |
| 便捷管理 | 支持外接USB WIFI模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录HDM，提供USB WIFI模块设置界面截图和手机端管理界面截图 |
| 告警方式 | 支持SNMP、SMTP、短信、企业微信等告警提示，提供所有界面告警截图 |
| 服务 | 售后服务 | 原厂5年 |

## 超融合服务器集群

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 总体要求 | 制造商 | 国产化品牌，为保证整个系统底座兼容性、稳定性，要求所有服务器、超融合软硬件、互联交换机保持兼容性 |
| 超融合管理平台功能 | 虚机还原 | 支持使用一键鼠标按钮还原虚拟机到指定还原点状态，基于备份功能，虚机误删不影响还原功能，降低人为误操作带来的损失。 |
| 僵尸虚机管理 | 支持使用一键鼠标按钮快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机，进行资源利用率统计，降低运维工作量与难度，保障投资。 |
| 内置迁移工具 | 超融合管理平台内置在线p2v、v2v迁移工具，支持业界主流的操作系统、公有云平台、虚拟化平台。包括但不限于VMware、华为、Hyper-V等平台的迁移功能，提升被迁移业务平台的普适性、降低业务上云的难度，降低运维工作量。 |
| 计算虚拟化功能 | 功能性要求 | 虚拟化软件内置备份模块，无需单独安装备份软件即可实现虚拟机全量、增量、差异备份功能，备份时对业务运行无影响，支持按时间（按天、按周、按月）设置自动化备份策略，备份策略可细化到分钟级，要求提供功能界面截图证明 |
| 支持虚拟机桌面预览功能，无需登录虚拟机即可在虚拟化管理平台上看到虚拟机当前桌面的状态， |
| 网络虚拟化参数 | 网络监控 | 支持设置虚拟机网络优先级别，当物理网卡带宽拥塞时，确保高优先级的关键业务能够分配到尽可能多的网络I/O资源。 |
| 网络性能 | 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。 |
| 超融合硬件1（12台） | 超融合硬件外型 | 机架式，≥2U，标配原厂导轨 |
| CPU型号 | ≥2颗海光3号7380(2.2GHz/32核)国产化CPU |
| 内存实配规格 | ≥16根32GB DDRR4-3200内存条 |
| 实配硬盘 | ≥1\*480GB SATA SSD 硬盘；≥1\*1.92TB NVME SSD 硬盘 |
| 阵列控制器 | ≥1个LSI9500-8i SAS RAID阵列卡 |
| 网卡 | ≥1个2端口万兆网卡（满配光模块），芯片支持PXE，支持DPDK应用（兼容2.2版本），支持SRIOV技术 |
| 冗余电源 | 2个≥800w白金版热插拔冗余电源 |
| 冗余风扇 | 热插拔冗余风扇 |
| 售后服务 | 原厂5年 |
| 超融合硬件2（3台） | 服务器外型 | 机架式，≥2U，标配原厂导轨 |
| CPU型号 | ≥2颗海光3号7380(2.2GHz/32核)国产化CPU |
| 内存实配规格 | ≥16根32GB DDRR4-3200内存条 |
| 实配硬盘 | ≥1\*480GB SATA SSD 硬盘；≥1\*1.92TB NVME SSD 硬盘 |
| 阵列控制器 | ≥1个LSI9500-8i SAS RAID阵列卡 |
| 网卡 | ≥2个2端口万兆网卡（满配光模块），芯片支持PXE，支持DPDK应用（兼容2.2版本），支持SRIOV技术≥1个4端口千兆电网卡 |
| 冗余电源 | 2个≥800w白金版热插拔冗余电源 |
| 冗余风扇 | 热插拔冗余风扇 |
| 售后服务 | 原厂5年 |
| 互联交换机（6台） | 交换容量 | 交换容量≥4.8Tbps |
| 转发性能 | 转发性能≥2000Mpps  |
| 硬件规格 | 支持双电源，五风扇框 |
| 接口类型 | 实配100 GE 光接口≥6个，实配10GE 光口端口数量≥48个，SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)≥32，QSFP+ 40G光模块(850nm,100m,SR4,支持1分4)≥4，40G QSFP+ 5m电缆≥1 |
| 二层功能 | 支持基于端口、基于协议、基于MAC的VLAN支持QinQ支持DLDP支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项 |
| 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议支持IPv6 ND、支持路径MTU发现支持GRE隧道 |
| 兼容性 | 设备应能够兼容现网络环境 |
| 售后服务 | 原厂5年 |

## 关键业务数据库高性能服务器

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 总体要求 | 制造商 | 关键业务服务器数量为4台/套。国产化品牌，为保证整个系统底座兼容性、稳定性，要求所有服务器、超融合软硬件、互联交换机保持兼容性 |
| 外型 | 服务器外型 | 机架式，≥2U，标配原厂导轨 |
| 处理器 | CPU型号 | ≥2颗海光3号 7380(2.2GHz/32核国产化CPU |
| 内存 | 内存实配规格 | ≥16根64GB DDRR4-3200内存条 |
| 存储 | 实配硬盘 | ≥1\*480GB SATA SSD 硬盘；≥1\*1.92TB NVME SSD 硬盘； |
| 阵列控制器 | ≥1个LSI9500-8i SAS RAID阵列卡 |
| I/O | PCI I/O插槽 | 支持≥10个标准PCIe 4.0/3.0插槽，提供产品彩页证明 |
| 网络 | 网卡 | ≥1个2端口万兆网卡（满配光模块），芯片支持PXE，支持DPDK应用（兼容2.2版本），支持SRIOV技术；≥1个4端口千兆电网卡 |
| GPU | GPU | 支持≥3块双宽或8块单宽GPU卡，提供产品彩页证明 |
| 可用性 | 冗余电源 | 2个≥800w白金版热插拔冗余电源 |
| 冗余风扇 | 热插拔冗余风扇 |
| 可管理性 | 嵌入式管理 | 配置≥1Gb独立的远程管理控制端口； |
| 配置虚拟KVM功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，支持服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示。 |
| 联合管理 | 支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供联合管理界面截图 |
| 便捷管理 | 支持外接USB WIFI模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录HDM，提供USB WIFI模块设置界面截图和手机端管理界面截图 |
| 告警方式 | 支持SNMP、SMTP、短信、企业微信等告警提示，提供所有界面告警截图 |
| 服务 | 售后服务 | 原厂5年 |

## 普通服务器

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 总体要求 | 制造商 | 普通服务器1数量12台。国产化品牌，为保证整个系统底座兼容性、稳定性，要求所有服务器、超融合软硬件、互联交换机保持兼容性。 |
| 外型 | 服务器外型 | 机架式，≥2U，标配原厂导轨 |
| 处理器 | CPU型号 | ≥2颗海光3号7360(2.2GHz/24核）国产化CPU |
| 内存 | 内存实配规格 | ≥24根16GB DDRR4-3200内存条 |
| 存储 | 实配硬盘 | ≥2\*480GB SATA SSD 硬盘；≥2\*3.84TB NVME SSD 硬盘≥12\*12TB SATA HDD 硬盘 |
| 阵列控制器 | ≥1个LSI9500-8i SAS RAID阵列卡 |
| I/O | PCI I/O插槽 | 支持≥10个标准PCIe 4.0/3.0插槽，提供产品彩页证明 |
| 网络 | 网卡 | ≥1个2端口万兆网卡（满配光模块），芯片支持PXE，支持DPDK应用（兼容2.2版本），支持SRIOV技术 |
| GPU | GPU | 支持≥3块双宽或8块单宽GPU卡，提供产品彩页证明 |
| 可用性 | 冗余电源 | 2个≥1200w白金版热插拔冗余电源 |
| 冗余风扇 | 热插拔冗余风扇 |
| 可管理性 | 嵌入式管理 | 配置≥1Gb独立的远程管理控制端口； |
| 配置虚拟KVM功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，支持服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示。 |
| 联合管理 | 支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供联合管理界面截图 |
| 便捷管理 | 支持外接USB WIFI模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录HDM，提供USB WIFI模块设置界面截图和手机端管理界面截图 |
| 告警方式 | 支持SNMP、SMTP、短信、企业微信等告警提示，提供所有界面告警截图 |
| 服务 | 售后服务 | 原厂5年 |
| 总体要求 | 制造商 | 普通服务器2数量为3台。国产化品牌，为保证整个系统底座兼容性、稳定性，要求所有服务器、超融合软硬件、互联交换机保持兼容性。 |
| 外型 | 服务器外型 | 机架式，≥2U，标配原厂导轨 |
| 处理器 | CPU型号 | ≥2颗海光3号7360(2.2GHz/24核）国产化CPU |
| 内存 | 内存实配规格 | ≥16根32GB DDRR4-3200内存条 |
| 存储 | 实配硬盘 | ≥1\*480GB SATA SSD 硬盘；≥2\*3.84TB NVME SSD 硬盘；≥2\*1.92TB NVME SSD 硬盘；≥12\*8TB SATA HDD 硬盘 |
| 阵列控制器 | ≥1个LSI9500-8i SAS RAID阵列卡 |
| I/O | PCI I/O插槽 | 支持≥10个标准PCIe 4.0/3.0插槽，提供产品彩页证明 |
| 网络 | 网卡 | ≥2个2端口万兆网卡（满配光模块），芯片支持PXE，支持DPDK应用（兼容2.2版本），支持SRIOV技术≥1个4端口千兆电网卡 |
| GPU | GPU | 支持≥3块双宽或8块单宽GPU卡，提供产品彩页证明 |
| 可用性 | 冗余电源 | 2个≥1200w白金版热插拔冗余电源 |
| 冗余风扇 | 热插拔冗余风扇 |
| 可管理性 | 嵌入式管理 | 配置≥1Gb独立的远程管理控制端口； |
| 配置虚拟KVM功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，支持服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示。 |
| 联合管理 | 支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供联合管理界面截图 |
| 便捷管理 | 支持外接USB WIFI模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录HDM，提供USB WIFI模块设置界面截图和手机端管理界面截图 |
| 告警方式 | 支持SNMP、SMTP、短信、企业微信等告警提示，提供所有界面告警截图 |
| 服务 | 售后服务 | 原厂5年 |

## AI服务器

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 总体要求 | 制造商 | 国产化品牌，为保证整个系统底座兼容性、稳定性，要求所有服务器、超融合软硬件、互联交换机保持兼容性 |
| 外型 | 服务器外型 | 机架式，≥2U，标配原厂导轨 |
| 处理器 | CPU型号 | ≥2颗海光3号7380(2.2GHz/32核）国产化CPU |
| 内存 | 内存实配规格 | ≥16根32GB DDRR4-3200内存条 |
| 存储 | 实配硬盘 | ≥1\*480GB SATA SSD 硬盘；≥1\*1.92TB NVME SSD 硬盘 |
| 阵列控制器 | ≥1个LSI9500-8i SAS RAID阵列卡 |
| I/O | PCI I/O插槽 | 支持≥10个标准PCIe 4.0/3.0插槽，提供产品彩页证明 |
| 网络 | 网卡 | ≥1个2端口万兆网卡（满配光模块），芯片支持PXE，支持DPDK应用（兼容2.2版本），支持SRIOV技术≥1个4端口千兆电网卡 |
| GPU | GPU | 支持≥3块双宽或8块单宽GPU卡，提供产品彩页证明；配置≥2块A800（80GB）GPU模块 |
| 可用性 | 冗余电源 | 2个≥1600w白金版热插拔冗余电源 |
| 冗余风扇 | 热插拔冗余风扇 |
| 可管理性 | 嵌入式管理 | 配置≥1Gb独立的远程管理控制端口； |
| 配置虚拟KVM功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，支持服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示。 |
| 联合管理 | 支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供联合管理界面截图 |
| 便捷管理 | 支持外接USB WIFI模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录HDM，提供USB WIFI模块设置界面截图和手机端管理界面截图 |
| 告警方式 | 支持SNMP、SMTP、短信、企业微信等告警提示，提供所有界面告警截图 |
| 服务 | 售后服务 | 原厂5年 |

## 信创服务器

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 总体要求 | 制造商 | 国产化品牌，为保证整个系统底座兼容性、稳定性，要求所有服务器、超融合软硬件、互联交换机保持兼容性 |
| 外型 | 服务器外型 | 机架式，≥2U，标配原厂导轨 |
| 处理器 | CPU型号 | ≥2颗海光3号7360(2.2GHz/24核）国产化CPU |
| 内存 | 内存实配规格 | ≥16根32GB DDRR4-3200内存条 |
| 存储 | 实配硬盘 | ≥1\*480GB SATA SSD 硬盘；≥2\*3.84TB NVME SSD 硬盘 |
| 阵列控制器 | ≥1个LSI9500-8i SAS RAID阵列卡 |
| I/O | PCI I/O插槽 | 支持≥10个标准PCIe 4.0/3.0插槽  |
| 网络 | 网卡 | ≥1个2端口万兆网卡（满配光模块），芯片支持PXE，支持DPDK应用（兼容2.2版本），支持SRIOV技术 |
| GPU | GPU | 支持≥3块双宽或8块单宽GPU卡  |
| 可用性 | 冗余电源 | 2个≥800w白金版热插拔冗余电源 |
| 冗余风扇 | 热插拔冗余风扇 |
| 可管理性 | 嵌入式管理 | 配置≥1Gb独立的远程管理控制端口； |
| 配置虚拟KVM功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，支持服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示。 |
| 联合管理 | 支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理，提供联合管理界面截图 |
| 便捷管理 | 支持外接USB WIFI模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录HDM，提供USB WIFI模块设置界面截图和手机端管理界面截图 |
| 告警方式 | 支持SNMP、SMTP、短信、企业微信等告警提示，提供所有界面告警截图 |
| 服务 | 售后服务 | 原厂5年 |

## 服务器密码机

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 指标要求 | 标准2U机箱，≥4个10/100/1000M自适应电口，支持TCP/IP，冗余电源 |
| 支持SM1/2/3/4/9、ZUC、RSA 算法 |
| sm1≥800Mbps；sm2签名≥20000次/秒 验证速率≥18000次/秒；SM3计算速率≥800Mbps；SM4加解密速率≥800Mbps；ZUC加解密速率≥800Mbps；最大并发数≥800；在不改变密码机软/硬件的情况下，智能扩展密码卡提升密码运算性能。 |
| 符合《GBT39786-2021 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》具有商用密码产品认证证书 |
| 原厂5年 |

## 蓝光光盘库含软件（离线）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 管理服务器 | CPU | ≥2颗CPU,每颗CPU核心数≥12核，主频≥2.4GHz |
| 内存 | ≥64G DDR4 |
| 硬盘 | ≥2块600GB+10块1.2TB 10000rpm SAS磁盘 |
| 网络 | ≥2块10GE双口万兆网卡，含光模块；双千兆网口 |
| 光盘库 | 光盘库体容量 | 配置不少于1PB裸容量 |
| 支持的光盘匣插槽数 | 单库支持盘匣槽位数≥532个 |
| 光盘匣容量 | 盘匣密封收纳12张光盘，单张光盘非压缩容量≥200GB，单光盘匣存储裸容量≥2.4TB |
| RAID功能 | 盘匣内的多张碟片间支持RAID |
| 数据接口类型 | SAS接口最高达12个 |
| 结构类型 | 模块化设计结构，光盘库整体结构采用光盘匣、基本单元、扩展单元、光驱单元、电源单元、光盘匣运载机械手单元、控制单元的模块化设计，可以根据存储数据规模、读写性能要求进行灵活配置。单机柜内置机械手，包括盘匣运载机械手和分盘机械手，盘匣运载机械手可以单机柜内全程移动、自动抓取光盘匣 |
| 电源 | 电源采用12/24V直流电源 |
| 可扩容/升级能力 | 可进行灵活扩容以及升级。用户可根据容量和性能的要求，灵活选择光盘库各单元，可根据扩容优先或者速度优先原则，灵活扩展光盘匣、扩展单元和光驱单元数量来进行升级扩容 |
| 管理软件 | 主机软件支持 | 支持自带光盘库管理控制软件、支持对象存储管理软件 |
| 软件功能 | 提供WEB UI人机界面，提供用户管理、创建盘匣组、创建桶，系统状态显示功能；具有光盘库控制管理软件，支持远程配置、管理、监视、运维功能，支持SNMP协议。 |
| 容量分配 | 支持为盘匣组分配指定用户 |
| 盘匣状态 | 支持检测光盘库中的光盘状态，提供具备CMA或CNAS标志的第三方权威检测报告 |
| 刻录任务 | 支持通过管理软件监控刻录任务状态 |
| 光驱监控 | 支持驱动器监控功能，如监控驱动器状态、温度、校验模式、RAID类型等，提供具备CMA或CNAS标志的第三方权威检测报告 |
| 离线读取 | 支持通过客户端软件读取离线单盘内数据 |
| 系统恢复 | 可通过管理软件从光盘匣内的光盘恢复服务器系统数据 |
| 自动校验 | 支持数据自动校验，提供具备CMA或CNAS标志的第三方权威检测报告 |
| 异机的读取 | 支持光盘库异机数据读取，可通过WEB界面将盘匣组数据导入/导出，提供具备CMA或CNAS标志的第三方权威检测报告 |
| 接口协议支持 | 支持RESTful API，支持Amazon S3协议 |
| 运维与监控 | 具有硬件设备运维监控软件，支持B/S架构、Web端操作；提供运维监控友好人机界面，对光盘库关键部件如机械手、光驱运行状态和健康状态进行远程监控，支持SNMP协议 |
| 质保 | 原厂5年 |

## 全闪存存储（在线）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| A-A架构 | 采用高端全闪Active-Active多控制器盘控分离架构，控制器框高度≤4U；LUN无归属某一个控制器，业务运行过程中，单个LUN业务支持负载均衡到≥4个控制器，每个控制器的IOPS和CPU利用率差异不超过10%。 |
| 多控间互联协议 | 采用多控（所有控制器）高速互联架构，所有控制器互联协议采用PCI-E/IB/RDMA等协议，非FC、IP联邦。 |
| 故障0感知 | 单个控制器故障场景下，可完成从故障控制器切换到正常控制器，主机业务不中断，IO没有归零 |
| NDU升级 | 支持系统软件无中断在线升级，采用模块化软件架构设计，超过90%的组件用户态。支持主机单链路连接一个引擎任意控制器在线升级，升级过程中控制器无重启，主机无感知，链路不中断，且升级时间小于10min。 |
| 控制器扩展能力 | 支持控制器扩展，最大支持≥12控； |
| 控制器配置 | 配置≥4个控制器，且所有控制器的所配处理器总物理核心数≥260核。 |
| 时延 | 稳定时延≤0.5ms，包括开启增值功能的情况下，包括开启快照等功能(不少于3个)。 |
| 存储缓存容量 | 系统内总一级缓存容量配置≥4TB，且任意控制器一级缓存容量≥1TB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSD Cache、SCM等）。 |
| 前端主机通道接口 | 配置16\*32Gbps FC接口（满配多模光模块）配置8 \*10Gbps Ethernet光接口（满配多模光模块） |
| 后端磁盘通道 | 配置后端磁盘通道支持带宽≥1536Gbps |
| 配置硬盘 | 配置≥44块7.68TB NVME或SAS SSD硬盘 |
| 最大硬盘数 | 最大支持磁盘插槽个数≥500 |
| RAID能力 | 提供RAID6能力 |
| SAN功能:QoS | 配置QoS功能。支持按照LUN、LUN组和主机的方式进行流量控制。 |
| SAN功能:快照 | 配置快照功能。提供无损快照功能，系统性能不因快照数量增加而下降，同时开启快照功能时阵列时延能够稳定在＜1ms。 |
| SAN功能:克隆 | 配置克隆功能，可为快照和源LUN提供一个实体副本。 |
| SAN功能:复制 | 配置数据复制功能，支持同步复制和异步复制，并支持根据链路进行同异步复制互转，支持自动转换和手工切换两种方式。 |
| SAN功能:异构虚拟化 | 配置异构虚拟化功能，能够提供异构存储虚拟化整合功能，能接管现网异构存储，无需破坏或者改变现有数据格式，构成异构资源池，进行统一的资源调配和管理。 |
| T10 PI | 支持端到端的 T10 PI，防止静默数据错误 |
| 维保服务 | 提供5年原厂商维保支持，设备生产商需在国内设有400技术服务热线。 |
| 可维护性 | 支持硬盘、电源模块、接口不停机热插拔。 |
| 存储专用多路径软件 | 存储厂商提供多路径软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持Windows/Linux/AIX/Solaris/Vmware。 |

## 混合闪存存储（在线）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| A-A架构 | 采用高端Active-Active；控制器框高度≤4U；提供厂商证明材料；LUN无归属某一个控制器，单个LUN业务负载均衡到所有控制器； |
| 多控间互联协议 | 采用多控（所有控制器）高速互联架构，所有控制器互联协议采用PCI-E/IB/RDMA等协议，非FC、IP联邦。 |
| 业务0中断 | 允许4个控制器失效3个，业务不中断，主机无感知。 |
| 故障0感知 | 单个控制器故障场景下，可完成从故障控制器切换到正常控制器，主机业务不中断，上层业务0感知。 |
| NDU升级 | 支持无中断升级，采用模块化软件架构设计，超过90%的组件用户态。支持主机单链路连接一个引擎任意控制器升级重启，主机无感知，链路不中断。 |
| 控制器扩展能力 | 支持控制器扩展，最大支持≥8控； |
| 控制器配置 | 配置≥4个控制器，且所有控制器的所配处理器总物理核心数≥260核。  |
| 时延 | 稳定时延≤0.5ms，包括开启增值功能的情况下，包括开启快照等功能(不少于3个)。 |
| 存储缓存容量 | 系统内总一级缓存容量配置≥2TB，且任意控制器一级缓存容量≥512GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSD Cache、SCM等）。 |
| 前端主机通道接口 | 配置16\*32Gbps FC接口（满配多模光模块）配置8\*10Gbps Ethernet光接口（满配多模光模块） |
| 后端磁盘通道 | 配置后端磁盘通道支持带宽≥1536Gbps |
| 配置硬盘 | 配置≥40块3.84TB SAS SSD硬盘、108块14T NL\_SAS硬盘 |
| 最大硬盘数 | 最大支持磁盘插槽个数≥500 |
| RAID能力 | 提供RAID6能力 |
| T10 PI | 支持端到端的T10 PI，防止静默数据错误 |
| 维保服务 | 提供5年原厂商维保支持，设备生产商需在国内设有400技术服务热线。 |
| 可维护性 | 支持硬盘、电源模块、接口不停机热插拔。 |
| 存储专用多路径软件 | 存储厂商提供多路径软件 |

## 海量存储（在线\近线）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 总体要求 | 制造商 | 国产化品牌，为保证整个系统底座兼容性、稳定性，要求所有服务器、超融合软硬件、互联交换机保持兼容性 |
| 功能 | NAS协议 | 兼容POSIX标准接口，支持NFS、CIFS、FTP共享； |
| 跨协议访问 | 兼容SMB2.0、SMB2.1、SMB3.0、NFS3.0 、NFS4.0、NFS4.1、NFS4.2协议，支持CIFS/NFS跨协议访问； |
| WORM技术 | 配置WORM技术，一次写入后禁止删除，有效保障数据安全性，支持手动或自动提交文件为保护状态 |
| 回收站 | 支持文件回收站功能，支持文件删除后自动保存一段时间，可以从回收站恢复文件，支持文件过期后自动删除，； |
| 硬链接 | 支持硬链接功能（文件零拷贝），支持同一个文件被不同用户通过不同路径访问，通过链接指针瞬间拷贝文件  |
| HDFS接口 | 支持与文件存储HDFS对接，与Hadoop平台对接提供文件存储空间，； |
| 分布式缓存+缓存盘热插拔 | 支持对缓存盘进行热插拔，不会出现集群其他组件异常，如由于单个缓存盘故障后，导致其他硬盘OSD故障的情况，将缓存盘插入，仅对缓存中的数据进行重构。 |
| 离线升级强制断开客户端链接 | 升级过程中支持强制断开所有客户端连接，防止有客户端仍然向集群写入数据。并在升级完成后自动恢复所有连接，提高离线升级流程的自动化能力。 |
| 支持设置DNS Proxy功能 | 通过在客户端配置1个DNS server，实现对多个物理集群域名解析，减少客户端侧配置DNS SERVER的数量 |
| 防病毒 | 支持与防病毒软件进行对接，在存储的web界面中可以看到对防病毒服务器的相关设置，并提供功能页面证明截图 |
| 防误删 | 支持对特定的文件目录设定防误删功能，防止用户误删除，支持开启和关闭防误删功能，并提供功能页面证明截图 |
| 读优先（读写混合加速） | 支持对读业务进行设定优先处理，在读写混合时，优先保障读性能，并提供证明截图 |
| 可靠性 | 多副本 | 支持多副本保护，支持2到8个副本  |
| 数据重构 | 每TB数据重构恢复时间≤15分钟，； |
| 海量存储硬件（≥19台） | 存储节点外型 | 机架式，≥2U，标配原厂导轨 |
| 内存实配规格 | ≥16根32GB DDRR4-3200内存条 |
| 实配硬盘 | ≥2\*480GB SATA SSD 硬盘；≥2\*3.84TB NVME或SAS SSD 硬盘；≥12\*12TB HDD 硬盘 |
| 阵列控制器 | ≥1个LSI9300-8i SAS RAID阵列卡 |
| 网卡 | ≥1个2端口万兆网卡（满配光模块），芯片支持PXE，支持DPDK应用（兼容2.2版本），支持SRIOV技术 |
| 冗余电源 | 2个≥1200w白金版热插拔冗余电源 |
| 冗余风扇 | 热插拔冗余风扇 |
| 售后服务 | 原厂5年 |
| 互联交换机（≥2台） | 交换容量 | ≥4.8Tbps |
| 转发性能 | ≥2000Mpps |
| 硬件规格 | 支持双电源，五风扇框 |
| 接口类型 | 实配100 GE 光接口≥6个，实配10GE 光口端口数量≥48个，SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)≥24，QSFP+ 40G光模块(850nm,100m,SR4,支持1分4)≥6 |
| 二层功能 | 支持基于端口、基于协议、基于MAC的VLAN支持QinQ支持DLDP支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项 |
| 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等Ipv6动态路由协议支持IPv6 ND、支持路径MTU发现支持GRE隧道 |
| 售后服务 | 原厂5年 |
| 互联交换机（≥2台） | 交换容量 | ≥1.2Tbps |
| 转发性能 | ≥250Mpps |
| 硬件规格 | 支持双电源，双风扇框 |
| 接口类型 | 实配40GE 光接口≥2个，实配10GE 光接口≥4个，实配1000BASE-T口≥48个，SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)≥2，SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)≥2 |
| 二层功能 | 支持基于端口、基于协议、基于MAC的VLAN支持QinQ支持DLDP支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项 |
| 三层功能 | 支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议支持IPv6 ND、支持路径MTU发现支持GRE隧道 |
| 售后服务 | 原厂5年 |

## 存储网络（前后端网络）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 端口数 | 可提供≥64个32Gb SFP+端口，本次激活24个SFP+端口（含24个32Gb多模光模块）。 |
| 端口速率 | 8、16和 32 Gbit/sec端口速率自动感应  |
| 电源 | 配置双电源 |
| 可视化用户界面 | 所有关键部件LED指示灯、基于Web的管理界面和故障定位指示  |
| 服务 | 原厂5年，免费软硬件技术支持与售后服务； |

## 读者使用PC

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 基本要求 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。 |
| 处理器 | 配置1颗CPU≥海光3250，CPU核数≥8核、主频≥2.8GHz |
| 内存 | 内存≥16GB,DDR4内存,≥4根内存插槽，可扩展至128GB内存容量（提供彩页证明） |
| 显卡 | 独立显卡，显存≥2G，HDMI+VGA视频输出接口 |
| 硬盘 | 至少具有1T固态硬盘，接口M.2(PCIe3.0 x4)，SATA接口≥4个 |
| 光驱 | 支持DVD刻录光驱 |
| 扩展性 | 提供≥4个PCI-E插槽，其中≥2个PCI-E x16插槽 |
| 接口 | 提供≥11个USB接口，其中USB3.2接口≥9个，10/100/1000自适应以太网≥1个、1个串口，音频接口前后各≥一组 |
| 显示器 | 显示器: ≥23.8 英寸液晶显示器，分辨率≥1920\*1080、最大刷新率≥75Hz,静态对比度≥3000:1,VGA + HDMI 接口带原厂HDMI线缆、支持 VESA 壁挂 |
| 键盘鼠标 | 配备USB原厂配套防泼溅键盘键盘，鼠标 |
| 电源 | 配置≥200W电源； |
| 操作系统 | 操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统。 |
| 操作系统 | 基本功能：具备文件管理、设备管理、用户管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理、网络管理、资源管理、软件包管理、磁盘管理、安全中心等基本功能，提供语言支持工具、文件共享服务、集成开发平台、更新管理器、备份还原等常用工具，支持KVM、Docker 虚拟化技术，并提供本地和远程批量部署。浏览器：需已适配龙芯浏览器（F版）、海泰红莲花安全浏览器V1.0、360安全浏览器V10、奇安信可信浏览器V1.0。适配平台：鲲鹏916/920；飞腾FT-2000+/腾云S2500；龙芯3B4000/3B5000；兆芯ZX-D KH-S20000/ZX-EKH-37800D；申威SW1621/SW3231；海光C86 5280/7260/7280。主要性能参数：符合GB/T 25645-2010《中文Linux 服务器操作系统技术要求》、GB/T25646-2010《中文Linux用户界面规范》。 |
| 办公软件 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。支持输出OFD时设置输出范围、嵌入字体。"输出范围"支持根据需要仅输出对应的页、工作表或者幻灯片，提高导出效率。“嵌入字体”是指在导出OFD文件时，将当前流式文档中用到的字体嵌入到OFD文件中，保证在公文流转的过程中即使当前机器缺少相应字体，也能正确排版显示。文字模块支持本地磁盘文件搜索。可以根据文档名称，文档内容，按照时间及文件类型搜索出符合条件的文档素材，搜索出来的文档支持直接查看和引用，通过引用将文档内容直接插入到需要的文档中。文字模块支持智能识别目录，自动识别正文的段落结构，生成对应目录，节省手动设置标题格式时间。支持OFD预览功能，无需输出OFD即可预览输出OFD文件后的效果，对于保证公文排版的正确性提供了有力的保证。表格模块支持智能填充，可以根据已有的示例结果，智能分析出结果与原始数据之间的关系，据此填充同列的其他单元格，节省大量的复制粘贴操作。文字、表格、演示均支持“文档拆分合并”功能。实现对wps、doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf格式的文档进行合并和拆分，且可自定义不同合并和拆分方式，包括合并范围、输出名称、输出目录、拆分范围等，帮助用户快速整合文档资料。 |
| 防病毒客户端 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。客户端支持并且可以同一控制台管理：支持：中标麒麟（龙芯、兆芯、申威、鲲鹏920）V7.0、银河麒麟（飞腾FT1500A、FT2000a）V4.0、UOS（鲲鹏920、龙芯、兆芯）支持开启或关闭实时防护功能，支持设置发现病毒后自动处理或通知用户。支持设置扫描的文件类型以及发现病毒后自动处理或由用户选择处理，支持设置压缩包的扫描层数，支持限制病毒扫描时的CPU占用设置。支持设置定时查杀任务，定时查杀任务支持全盘扫描和快速扫描，支持以天、周或月来设置定时查杀频率，支持同一终端或分组设置多条定时查杀策略支持连接公有云、私有云和控制中心代理的云查杀模式，支持未知样本鉴定功能。展示全网终端杀毒相关的状态信息，包括计算机名、IP地址、分组、病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、杀毒引擎等信息，并且可以针对选定终端下发快速扫描和全盘扫描任务；支持管理员批量对多个终端指定时间段、特定文件或目录、特定病毒名的隔离区文件进行恢复操作统计全网终端或指定分组的病毒情况，支持根据不同的时间和分组为查询条件进行日志统计分析，可以根据病毒名对日志进行搜索统计本级及级联下级所有终端或指定分组的病毒情况，支持根据不同的时间和分组为查询条件进行日志统计分析，可以根据病毒名对日志进行搜索 |
| 售后服务 | 整机提供5年原厂质保（软件质保为1年） |

## 工作人员业务办公PC

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 基本要求 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。 |
| 处理器 | 配置1颗CPU≥海光3250，CPU核数≥8核、主频≥2.8GHz |
| 内存 | 内存≥16GB,DDR4内存,≥4根内存插槽，可扩展至128GB内存容量（提供彩页证明） |
| 显卡 | 独立显卡，显存≥2G，HDMI+VGA视频输出接口 |
| 硬盘 | 至少具有1T固态硬盘，接口M.2(PCIe3.0 x4)，SATA接口≥4个 |
| 光驱 | 支持DVD刻录光驱 |
| 扩展性 | 提供≥4个PCI-E插槽，其中≥2个PCI-E x16插槽 |
| 接口 | 提供≥11个USB接口，其中USB3.2接口≥9个，10/100/1000自适应以太网≥1个、1个串口，音频接口前后各≥一组 |
| 显示器 | 显示器: ≥23.8 英寸液晶显示器，分辨率≥1920\*1080、最大刷新率≥75Hz,静态对比度≥3000:1,VGA + HDMI 接口带原厂HDMI线缆、支持 VESA 壁挂 |
| 键盘鼠标 | 配备USB原厂配套防泼溅键盘键盘，鼠标 |
| 电源 | 配置≥200W电源； |
| 操作系统 | 基本功能：具备文件管理、设备管理、用户管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理、网络管理、资源管理、软件包管理、磁盘管理、安全中心等基本功能，提供语言支持工具、文件共享服务、集成开发平台、更新管理器、备份还原等常用工具，支持KVM、Docker 虚拟化技术，并提供本地和远程批量部署。浏览器：需已适配龙芯浏览器（F版）、海泰红莲花安全浏览器V1.0、360安全浏览器V10、奇安信可信浏览器V1.0。适配平台：鲲鹏916/920；飞腾FT-2000+/腾云S2500；龙芯3B4000/3B5000；兆芯ZX-D KH-S20000/ZX-EKH-37800D；申威SW1621/SW3231；海光C86 5280/7260/7280。主要性能参数：符合GB/T 25645-2010《中文Linux 服务器操作系统技术要求》、GB/T25646-2010《中文Linux用户界面规范》。 |
| 办公软件 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。支持输出OFD时设置输出范围、嵌入字体。"输出范围"支持根据需要仅输出对应的页、工作表或者幻灯片，提高导出效率。“嵌入字体”是指在导出OFD文件时，将当前流式文档中用到的字体嵌入到OFD文件中，保证在公文流转的过程中即使当前机器缺少相应字体，也能正确排版显示。文字模块支持本地磁盘文件搜索。可以根据文档名称，文档内容，按照时间及文件类型搜索出符合条件的文档素材，搜索出来的文档支持直接查看和引用，通过引用将文档内容直接插入到需要的文档中。文字模块支持智能识别目录，自动识别正文的段落结构，生成对应目录，节省手动设置标题格式时间。支持OFD预览功能，无需输出OFD即可预览输出OFD文件后的效果，对于保证公文排版的正确性提供了有力的保证。表格模块支持智能填充，可以根据已有的示例结果，智能分析出结果与原始数据之间的关系，据此填充同列的其他单元格，节省大量的复制粘贴操作。文字、表格、演示均支持“文档拆分合并”功能。实现对wps、doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf格式的文档进行合并和拆分，且可自定义不同合并和拆分方式，包括合并范围、输出名称、输出目录、拆分范围等，帮助用户快速整合文档资料。 |
| 防病毒客户端 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。客户端支持并且可以同一控制台管理：支持：中标麒麟（龙芯、兆芯、申威、鲲鹏920）V7.0、银河麒麟（飞腾FT1500A、FT2000a）V4.0、UOS（鲲鹏920、龙芯、兆芯）支持开启或关闭实时防护功能，支持设置发现病毒后自动处理或通知用户。支持设置扫描的文件类型以及发现病毒后自动处理或由用户选择处理，支持设置压缩包的扫描层数，支持限制病毒扫描时的CPU占用设置。支持设置定时查杀任务，定时查杀任务支持全盘扫描和快速扫描，支持以天、周或月来设置定时查杀频率，支持同一终端或分组设置多条定时查杀策略支持连接公有云、私有云和控制中心代理的云查杀模式，支持未知样本鉴定功能。展示全网终端杀毒相关的状态信息，包括计算机名、IP地址、分组、病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、杀毒引擎等信息，并且可以针对选定终端下发快速扫描和全盘扫描任务；支持管理员批量对多个终端指定时间段、特定文件或目录、特定病毒名的隔离区文件进行恢复操作统计全网终端或指定分组的病毒情况，支持根据不同的时间和分组为查询条件进行日志统计分析，可以根据病毒名对日志进行搜索统计本级及级联下级所有终端或指定分组的病毒情况，支持根据不同的时间和分组为查询条件进行日志统计分析，可以根据病毒名对日志进行搜索 |
| 售后服务 | 整机提供5年原厂质保（软件质保为1年） |

## 办公电脑

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 基本要求 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。 |
| 处理器 | 配置1颗CPU≥海光3250，CPU核数≥8核、主频≥2.8GHz |
| 内存 | 内存≥16GB,DDR4内存,≥4根内存插槽，可扩展至128GB内存容量（提供彩页证明） |
| 显卡 | 独立显卡，显存≥2G，HDMI+VGA视频输出接口 |
| 硬盘 | 至少具有1T固态硬盘，接口M.2(PCIe3.0 x4)，SATA接口≥4个 |
| 光驱 | 支持DVD刻录光驱 |
| 扩展性 | 提供≥4个PCI-E插槽，其中≥2个PCI-E x16插槽 |
| 接口 | 提供≥11个USB接口，其中USB3.2接口≥9个，10/100/1000自适应以太网≥1个、1个串口，音频接口前后各≥一组 |
| 显示器 | 显示器: ≥23.8 英寸液晶显示器，分辨率≥1920\*1080、最大刷新率≥75Hz,静态对比度≥3000:1,VGA + HDMI 接口带原厂HDMI线缆、支持 VESA 壁挂 |
| 键盘鼠标 | 配备USB原厂配套防泼溅键盘键盘，鼠标 |
| 电源 | 配置≥200W电源； |
| 操作系统 | 基本功能：具备文件管理、设备管理、用户管理、日志管理、服务管理、进程和监控管理、网络管理、资源管理、软件包管理、磁盘管理、安全中心等基本功能，提供语言支持工具、文件共享服务、集成开发平台、更新管理器、备份还原等常用工具，支持KVM、Docker 虚拟化技术，并提供本地和远程批量部署。浏览器：需已适配龙芯浏览器（F版）、海泰红莲花安全浏览器V1.0、360安全浏览器V10、奇安信可信浏览器V1.0。适配平台：鲲鹏916/920；飞腾FT-2000+/腾云S2500；龙芯3B4000/3B5000；兆芯ZX-D KH-S20000/ZX-EKH-37800D；申威SW1621/SW3231；海光C86 5280/7260/7280。主要性能参数：符合GB/T 25645-2010《中文Linux 服务器操作系统技术要求》、GB/T25646-2010《中文Linux用户界面规范》。 |
| 办公软件 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。支持输出OFD时设置输出范围、嵌入字体。"输出范围"支持根据需要仅输出对应的页、工作表或者幻灯片，提高导出效率。“嵌入字体”是指在导出OFD文件时，将当前流式文档中用到的字体嵌入到OFD文件中，保证在公文流转的过程中即使当前机器缺少相应字体，也能正确排版显示。文字模块支持本地磁盘文件搜索。可以根据文档名称，文档内容，按照时间及文件类型搜索出符合条件的文档素材，搜索出来的文档支持直接查看和引用，通过引用将文档内容直接插入到需要的文档中。文字模块支持智能识别目录，自动识别正文的段落结构，生成对应目录，节省手动设置标题格式时间。支持OFD预览功能，无需输出OFD即可预览输出OFD文件后的效果，对于保证公文排版的正确性提供了有力的保证。表格模块支持智能填充，可以根据已有的示例结果，智能分析出结果与原始数据之间的关系，据此填充同列的其他单元格，节省大量的复制粘贴操作。文字、表格、演示均支持“文档拆分合并”功能。实现对wps、doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf格式的文档进行合并和拆分，且可自定义不同合并和拆分方式，包括合并范围、输出名称、输出目录、拆分范围等，帮助用户快速整合文档资料。 |
| 防病毒客户端 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。客户端支持并且可以同一控制台管理：支持：中标麒麟（龙芯、兆芯、申威、鲲鹏920）V7.0、银河麒麟（飞腾FT1500A、FT2000a）V4.0、UOS（鲲鹏920、龙芯、兆芯）支持开启或关闭实时防护功能，支持设置发现病毒后自动处理或通知用户。支持设置扫描的文件类型以及发现病毒后自动处理或由用户选择处理，支持设置压缩包的扫描层数，支持限制病毒扫描时的CPU占用设置。支持设置定时查杀任务，定时查杀任务支持全盘扫描和快速扫描，支持以天、周或月来设置定时查杀频率，支持同一终端或分组设置多条定时查杀策略支持连接公有云、私有云和控制中心代理的云查杀模式，支持未知样本鉴定功能。展示全网终端杀毒相关的状态信息，包括计算机名、IP地址、分组、病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、杀毒引擎等信息，并且可以针对选定终端下发快速扫描和全盘扫描任务；支持管理员批量对多个终端指定时间段、特定文件或目录、特定病毒名的隔离区文件进行恢复操作统计全网终端或指定分组的病毒情况，支持根据不同的时间和分组为查询条件进行日志统计分析，可以根据病毒名对日志进行搜索统计本级及级联下级所有终端或指定分组的病毒情况，支持根据不同的时间和分组为查询条件进行日志统计分析，可以根据病毒名对日志进行搜索 |
| 售后服务 | 整机提供5年原厂质保（软件质保为1年） |

## 办公移动电脑

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 基本要求 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。 |
| 屏幕 | ≥14英寸，≥2160\*1440，3:2 |
| CPU | 配置1颗CPU≥Kirin 9006C，CPU核数≥8核，主频≥3.13G |
| 内存 | 配置≥8G LPDDR5 5500 |
| 硬盘 | 配置≥256GB，UFS3.1，兼容UFS3.0 |
| 网络 | WIFI 6，160M频宽，蓝牙4.2 |
| 显卡芯片 | 配置集成高性能显卡； |
| 音频 | ≥2MIC, 3A降噪, 2SPK, Histen |
| 接口 | ≥1\*USB-C、1\*HDMI、2\*USB-A 3.2、1\*mini-RJ45 |
| 电池 | ≥56Wh |
| 续航 | ≥11小时 |
| 充电器 | ≥65W Type C |
| 其他 | 一键指纹开机 |
| 办公软件 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。支持输出OFD时设置输出范围、嵌入字体。"输出范围"支持根据需要仅输出对应的页、工作表或者幻灯片，提高导出效率。“嵌入字体”是指在导出OFD文件时，将当前流式文档中用到的字体嵌入到OFD文件中，保证在公文流转的过程中即使当前机器缺少相应字体，也能正确排版显示。文字模块支持本地磁盘文件搜索。可以根据文档名称，文档内容，按照时间及文件类型搜索出符合条件的文档素材，搜索出来的文档支持直接查看和引用，通过引用将文档内容直接插入到需要的文档中。文字模块支持智能识别目录，自动识别正文的段落结构，生成对应目录，节省手动设置标题格式时间。支持OFD预览功能，无需输出OFD即可预览输出OFD文件后的效果，对于保证公文排版的正确性提供了有力的保证。表格模块支持智能填充，可以根据已有的示例结果，智能分析出结果与原始数据之间的关系，据此填充同列的其他单元格，节省大量的复制粘贴操作。文字、表格、演示均支持“文档拆分合并”功能。实现对wps、doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf格式的文档进行合并和拆分，且可自定义不同合并和拆分方式，包括合并范围、输出名称、输出目录、拆分范围等，帮助用户快速整合文档资料。 |
| 防病毒客户端 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。客户端支持并且可以同一控制台管理：支持：中标麒麟（龙芯、兆芯、申威、鲲鹏920）V7.0、银河麒麟（飞腾FT1500A、FT2000a）V4.0、UOS（鲲鹏920、龙芯、兆芯）支持开启或关闭实时防护功能，支持设置发现病毒后自动处理或通知用户。支持设置扫描的文件类型以及发现病毒后自动处理或由用户选择处理，支持设置压缩包的扫描层数，支持限制病毒扫描时的CPU占用设置。支持设置定时查杀任务，定时查杀任务支持全盘扫描和快速扫描，支持以天、周或月来设置定时查杀频率，支持同一终端或分组设置多条定时查杀策略支持连接公有云、私有云和控制中心代理的云查杀模式，支持未知样本鉴定功能。展示全网终端杀毒相关的状态信息，包括计算机名、IP地址、分组、病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、杀毒引擎等信息，并且可以针对选定终端下发快速扫描和全盘扫描任务；支持管理员批量对多个终端指定时间段、特定文件或目录、特定病毒名的隔离区文件进行恢复操作统计全网终端或指定分组的病毒情况，支持根据不同的时间和分组为查询条件进行日志统计分析，可以根据病毒名对日志进行搜索统计本级及级联下级所有终端或指定分组的病毒情况，支持根据不同的时间和分组为查询条件进行日志统计分析，可以根据病毒名对日志进行搜索 |
| 售后服务 | 整机提供5年原厂质保（软件质保为1年） |

## 票据打印机（1）

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 技术参数要求 | 国产自主品牌。 高负荷：高性能打印头、金属打印头托架和散热器、大功率驱动电路形成支持高负荷打印的铁三角；高速： 中文打印速度高达280(字/秒)，大大提高办公效率；多用途：链轮力切换机构，保证无论平推还是链轮打印同样好；宽电压：165-240V电压下都能输出澎湃动力，确保任何环境下可靠稳定的打印工作；打印速度：中文(7.5CPI) 超高速≥280字/秒 高速≥160字/秒控制代码：实达/PK、ESC/P-K仿真、OKI仿真、AR仿真纸张总类：单页纸、连续纸、拷贝纸、信封、不干胶标签、名片纸张厚度：0.06~1.1 mm拷贝能力：7份（1份原件+6份拷贝）接 口：并口、USB接口、串口（选配）、网络接口(选配)色 带：1200万草体字符可 靠 性：MTBF 25000小时特殊功能：自动定位、偏斜检测、多级压缩、断针补偿、小卡片打印、智能升级等支持UOS国产操作系统（需提供认证证书）整机提供5年原厂质保 |

## A3打印机

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 基本要求 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。 |
| 技术参数要求 | 基本要求：A3幅面，黑白激光单功能打印机功能要求：具备文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能，支持自动双面打印、网络打印、PC端打印状态监控。性能要求：打印速度≥25页/分钟；标配纸盒容量≥300页，手动进纸盘容量≥100页耗材要求：鼓粉分离，感光鼓：150000页，标配粉盒：6000页 |
| 售后服务 | 整机提供5年原厂质保 |

## A4打印机

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 基本要求 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。 |
| 技术参数要求 | 文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能，自动双面打印、网络打印、PC端打印状态监控。；支持自动双面、网络打印；打印速度: ≥30页/分钟；处理器：≥300MHz 内 存：≥128MB标配纸盒容量: ≥250页，手动进纸盘容量: ≥10页鼓粉分离：配置≥感光鼓12000页，粉盒3000页。 |
| 售后服务 | 整机提供5年原厂质保 |

## 彩色A3打印机含扫描一体机

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 技术参数要求 | 国产自主品牌。全自动双面复印/网络打印/连续扫描 A3彩色数码多功能一体机标配纸盒加热器、无硬盘保密打印、红头专色打印复印/打印方式：激光静电转印方式感光材料：OPC显影系统：干式双组分显影定影系统：高级彩色快速定影技术内存：标配1GB最大原稿尺寸：A3首页输出时间：黑色BK:5.9s，彩色 CL:10.1s分辨率：打印1200dpi×1200dpi 复印600dpi×600dpi连续输出速度：20PPM供纸量（A4，70g/m2)：标配双纸盒共计1100页双面自动输稿器（标配）原稿托盘容量：110页（70gsm）主机尺寸（W\*D\*H)：565×669x867mm整机提供5年原厂质保 |

## 标签打印机

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 技术参数要求 | 基本功能• 打印方式：热转印和热敏打印• 机身设计：金属框架和带大的清晰窗口的折叠式金属介质盖板• 侧装式耗材路径，简化介质和碳带安装采用 Element Energy™ Equalizer (E3) 技术的打印头有助于实现出色的打印品质• 通信：高速USB2.0、RS-232 串行、千兆以太网、Bluetooth 4.0• 高度直观的彩色显示屏在打印机处在错误状态时会变为红色，使操作人员能 够从远距离确定打印机的状态 • 简化的图标菜单导航系统将设置归类为不同的逻辑功能组内存1 GB RAM 内存2 GB 板载线性闪存用户界面彩色、图形 LCD、状态图标打印分辨率 (dpi)203 dpi / 每毫米 8 个点300 dpi / 每毫米 12 个点600 dpi / 每毫米 24 个点原厂原装切刀原厂原装剥离回卷器打印机控制语言ZPL、ZPL II介质传感器双介质传感器：传输式和反射式最大打印速度14 ips（203 dpi）12 ips（300 dpi）6 ips（600 dpi）最大碳带长度450 米最大打印宽度4.09 英寸（104 毫米）售后服务整机提供5年原厂质保。 |

## 复印机

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 基本要求 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。 |
| 技术参数要求 | A3幅面；打印、复印、扫描三合一；彩色/黑白扫描，彩色/黑白打印，彩色/黑白复印；自动双面打印/复印/扫描、网络打印；平板稿台及自动进纸器扫描/复印。纸盒+手送进纸器纸张容量: ≥1150页；打印速度: ≥40页/分钟；复印速度: ≥40页/分钟；扫描速度: ≥80页/分钟；黑色(K)墨粉: ≥30000页；彩色(C/M/Y)墨粉: ≥20000页；感光鼓: ≥60万页。 |
| 售后服务 | 整机提供5年原厂质保 |

## 一体机/传真机

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 基本要求 | 国产自主品牌，所投型号符合安可要求。 |
| 技术参数要求 | 办公全面手，满足A4幅面打印、复印、扫描、传真多种需求自动双面全彩模式的打印、复印、扫描、传真功能打印速度≥ 26 页 / 分钟，让您的打印更快速处理器：≥800MHz 内 存：≥512MB接口：支持网络打印、USB 打印支持 Windows 操作系统，麒麟软件、UOS 等多种国产操作系统 随机硒鼓：黑色 (K)：≥1200 页 彩色 (Y/M/C)：≥1200 页 |
| 售后服务 | 整机提供5年原厂质保 |

## 碎纸机

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 基本要求 | 国产自主品牌 |
| 技术参数要求 | ≥手动12张/自动80张 持续60分钟 22L可碎卡 |
| 售后服务 | 整机提供5年原厂质保 |

## 投影仪

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 技术参数要求 | RGB光阀式液晶投影系统，3×0.76英寸C2Fine高清水晶液晶面板；亮度：≥5500流明，色彩亮度：≥5500流明；灯泡功率：≥300WUHE冷光源灯泡，寿命：≥10000小时(ECO模式)；对比度:≥15000：1，分辨率:1920×1200；镜头：手动变焦/手动聚焦，变焦比：1-1.6倍，F值：1.5-2.0；输入接口：≥2路RGB，≥2路HDMI（兼容MHL,可以直插手机进行有线投屏），≥2路USB接口，内置扬声器≥16W；一路HDbaseT接口，支持100米超长距离传输信号；控制端口：1路网络接RJ-45，一路RS232控制端口；输出端口：1路RGB接口,1路Audio输出；具有一键图像自动校正功能、自动梯形校正功能：手动（垂直+水平）±30度；自动（垂直±30度、水平±20度），支持快速四角调节；具备手势翻页功能、标配无线网络投影功能；具有智能设备投影功能（手机、IPAD等移动终端）、网络4画面分割功能、双画面并列功能、网络监控功能；支持Screen Mirroring无需镜像投屏，无需第三方设备，即可实现手机电脑平板的无线投屏；直接开关机，冷却时间0秒，关机后风扇立即停转，同时支持即关即开功能；具备多种实用功能：信号源自动搜索，日程表、A/Vmute滑盖，帮助菜单，无PC演示；并具有DICOM模拟模式，可清晰还原医疗图像；具备智能感光系统，投影画面亮度可根据环境光自动调节，进而达到节能的目的；整机提供5年原厂质保 |

## 视频会议系统

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格要求 |
| 技术参数要求 | 视频标准和协议• 支持 H.261、H.263、H.264、H.264 High、Pro•ile、H.264 SVC、RTV• 支持H.239 / Polycom® People+Content™• 支持H.263 & H.264 LPR 视频差错消隐视频输入• ≥1 个 HDCI视频输出• ≥2 个 HDMI支持视频分辨率• 1080P, 50/60•ps@≥1740Kbps• 1080P, 25/30•ps@≥1024Kbps• 720P, 50/60•ps@≥832Kbps• 720P, 25/30•ps@≥512Kbps• 4SI•/4CI•, 50/60•ps@≥512Kbps• 4SI•/4CI•, 25/30•ps@≥128Kbp• SI• (352 x 240)、CI• (352 x 288)• QSI• (176 x 120)、QCI• (176 x 144)• W288P• W448• W576P支持内容分辨率• 输入：通过 People+Content IP，高达 720p、30•ps• 输出：WUXGA (1920 x 1200)、HD (1920 x1080i)、HD (1920 x 1080P)、WSXGA+(1680 x 1050)、SXGA+ (1400 x 1050)、SXGA (1280 x 1024)、HD (1280 x 720P)、XGA (1024 x 768)、VGA (640 x 480)• 最大内容帧率（发送）：30•ps• 最大内容帧率（接收）：60•ps• 内容共享：People+Content IP摄像机1• ≥1280 x 720P 50/60, 1920 x 1080P 50/60• ≥12 倍光学变焦• ≥72° 视角摄像机2•≥1920x1080P, 25/30• ≥2 倍数字变焦• ≥67° 视角音频输入• ≥1 个麦克风阵列（支持 2 个）• ≥1 个 HDCI音频输出• ≥1 个 HDMI• ≥1 个 3.5mm 立体声线路输出其它接口• ≥2 个 USB• ≥1 个 RS-232支持音频标准和协议• Polycom Siren 22，AAC-LD• G.719• Polycom Siren 14，G.722.1C• G.722，G.722.1• G.711，G.728，G.729A 支持自动增益控制支持自动噪音抑制支持键盘噪音消除支持时况音乐模式支持自适应回声消除支持音频差错消隐支持的其它标准• H224/H.281、H.323 Annex Q、H.225、H.245、H.241、H.239、H.243、H.460• B•CP (R•C 4582)• TIP 网络• ≥ 1 个 10M/100M/1000M 以太网口• Auto-MDIX• H.323/SIP• 支持 LPR™• MTU 值可调• RS232，支持 API• 支持 Microso•t® O••ice Communications Server• 支持 Microso•t® ICE• 支持 Microso•t® Lync™• 支持 IBM® Sametime™安全• 算法：SHA-1、SHA-256、AES (256- bit, CBC/O•B/counter)、PRNG• 鉴权访问管理菜单、Web 界面和 Telnet API• IPS 140-2 验证加密• PKI & 证书管理 |
| 售后服务 | 整机提供5年原厂质保 |

##  馆员工作站（双屏版）

|  |  |
| --- | --- |
| **类 别** | **指 标** |
| **功能要求** | 1. 馆员工作站需满足一体化设计，非散件方式,可免费定制外观。
2. 需提供识读一维二维码功能.
3. RFID阅读器、天线采用一体化设计，非散件方式，且轻便方便移动。
4. 可对RFID标签非接触式地进行阅读，可以将流通资料的相关信息快速写入标签。
5. 具备人脸识别功能，可在读者屏幕端开启人脸识别，快速定位查询读者信息
6. 必须具备防冲突功能，能保证多个标签同时可靠识别。
7. 馆员工作站RFID天线必须采用屏蔽式设计，适用于各种现场应用场合，保证只能在天线上方的RFID图书能够识别。签订合同前提供样机,证明功能是否达标.
8. 具有RFID标签信息读取、写入功能，防盗位改写功能，可对条形码进行识别转换后，将条码号写入RFID标签。
9. 馆员工作站可实现与图书馆业务系统关联，实现RFID流通资料的借还功能。
10. 馆员工作站支持系统提供双重功能，可以处理ISO15693标准、ISO18000-3标准的RFID标签，支持扫描图书条形码，签订合同前提供样机,证明功能是否达标.
11. 相关的RFID阅读产品设备，可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料（实际工作环境，若以标签容量1024bits为标准计算，每种工序中标签的读取速度都能达到0.1s之内）签订合同前提供样机,证明功能是否达标.
12. 配置双频读写器，设备可非接触式快速识别粘贴在文献资料上的高频和超高频RFID标签，一次性识读图书≥10本。签订合同前提供样机,证明功能是否达标.
13. 读卡器集成化支持,可读写多种读者证类型
14. 可配置读写器的通讯方式以及详细参数、可以新增、删除、更新、查询RFID读写器信息。签订合同前提供样机,证明功能是否达标.

14.设备表面可根据客户要求定制颜色，油漆不易脱落，在高温、高湿环境下长期工作时不掉漆、不变形、不变色。15.馆员工作站应防液体泼溅，无锐角，放置在公共场合安全，不造成安全隐患。16.独立电源，一键开关机。 |
| **技术要求** | 1. 工作频率/遵循标准：同时支持13.56MHz和860～960MHz，符合ISO15693和ISO18000-3、ISO18000-6C标准。
2. 识读性能：读写距离可达15cm以上，
3. 主机PC配置不低于：4核处理器、内存16G、硬盘512G SSD
4. 配置有双屏幕显示器
5. 摄像头：200w像素，支持宽动态HDR,支持动态降噪
6. 通信接口：配置标准串行接口、RJ45网络接口、USB接口（以上全部接口≥1）
7. 整机提供5年原厂质保
 |

##  检索机

|  |  |
| --- | --- |
| **类 别** | **指 标** |
| **功能要求** | 1. 需采用一体化设计理念，配备多点触摸屏、金属键盘、工控机；设备需体积小巧，支持壁挂，方便投放场地的选择,可免费定制外观。
2. 检索机需满足国产化要求（如暂时满足不了，中标单位应在合同签署一年内免费更换为国产设备）。
3. 设备需性能稳定，查询快速、高效；
4. 通过网络支持对图书馆系统文献查询；
5. 模块化设计，维护简便。
6. 读者可以通过人脸识别功能快速登录图书馆系统。
7. 支持读者使用语音识别功能，方便读者查询登录。
 |
| **技术要求** | 1. 设备表面可根据客户要求定制颜色，油漆不易脱落，在高温、高湿环境下长期工作时不掉漆、不变形、不变色。
2. 防液体泼溅，无锐角，放置在公共场合安全，不造成安全隐患。
3. 独立电源，一键开关机。
4. 主机配置：CPU≥4核，国产芯片要求海光芯片；内存：≥8G；硬盘：≥256GB，SSD固态硬盘；集成网卡，支持WIFI
5. 触摸力度：无需挤压，仅需接触屏幕表面。
6. 显示屏≥21.5英寸高清液晶显示屏
7. 显示比例：16:9
8. 分辩率:19201080
9. 摄像头：200w像素，支持宽动态HDR,支持动态降噪
10. 消耗功率:≤50W
11. 理论点击次数:5000万次以上
12. 抗光干扰:阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常
13. 整机提供5年原厂质保
 |

##  馆员移动手持设备

|  |  |
| --- | --- |
| **类 别** | **指 标** |
| **功能要求** | 1、设备如自带软件需对接图书馆盘点系统，可对超高频RFID标签非接触式的进行阅读，快速识别粘贴在文献上的超高频RFID标签，快速识别粘贴在架位上的RFID架标及层标；2、设备配套软件须能实现资料搜索、资料错架检查、顺架、保存典藏结果等功能；3、设备在找到目标图书，定位正确架位，发生报警提示时都必须同时提供声音、画面提示，声音音量可以调节；4、主界面具备盘点、上架、下架、图书查找、顺架、剔旧、上架指导、层位倒架和设置等功能入口；5、具备读写器功率调整设置功能；* 上架：扫描书架标签，扫描需要上架的图书，完成图书上架的操作，有层位代码及层位的描述信息，上架成功后，有成功和失败的对应数量，点击上架详情，可以显示成功和失败的图书明细；
* 盘点：扫描书架标签，扫描在架的图书，完成图书盘点操作，信息展示页有已上架、在架、外借、错架的数据统计，且有对应的图书明细；
* 下架：具备单本下架、单层下架、多层下架三种模式，可根据应用场景选择。点击下架详情按钮可查看下架的图书汇总统计；
* 图书查找：可输入书名、条码号、索书号等添加需要查找的图书，也可导入清单的方式添加图书，读取到图书后有对应点信息提示，引导用户快速找取图书；
* 倒架：可以按单本读取倒架，也可以多本选择来完成倒架，倒架完成后有对应的数据展示；
* 上架指导：读取图书后，显示需要上架图书的书名、索书号、层架为等信息，方便快捷；
* 剔旧：可手动输入书名、条码号会索书号添加剔旧书籍，也可通过导入列表的形式添加需要剔旧的图书清单，进行批量剔旧；

6、设备可通过账号和密码登录系统，进行日常工作，后台可根据账户信息，查询统计工作明细和工作量。设备主机要求采用触摸设备；7、设备与图书馆管理系统交换数据要求界面窗口化，操作简单；8、具有可扩展性和可维护性，系统设备通过简单的硬件转换可以升级，具备可扩充的无线网络连接功能，与WIFI都兼容，可通过无线网络和服务器进行数据传输；9、充电设备内置于盘点设备内，设备外部只留电源线接口，要求安全便利 |
| **技术要求** | 1. 须符合相关行业标准

2、写入距离： 0m~5m(取决于标签与工作环境)3、触摸显示：≥10.1英寸触摸，中文界面，支持手套或湿手操作；4、扩展槽：Nano 卡、1个SIM卡槽、1个卡槽支持SIM或TF卡二选一5、WWAN:4G全网通6、WLAN: IEEE802.11a/b/g/n/ac ,2.4GHz和5GHz双频段7、蓝牙:Bluetooth V5.08、GNSS定位: 集成GPS，支持A-GPS，北斗，GLONASS (系统须预留支持)9、内部扩展:支持128GBMicro SD卡10、配件: 电源适配器，USB数据线，屏保护膜11、摄像头：前置摄像头， 500万像素。后置摄像头, 1300万像素可选。带闪光灯、自动对焦功能12、产品需通过电磁兼容试验，射频场感应的传导骚扰抗度符合GB/T17626.6-2017标准，不会影响用户其他设备的正常运行，同时也不会被其他设备所干扰，签订合同前提供样机,证明功能是否达标。13、产品运行噪音需符合国家相关要求，正常工作运行状态下噪声≤35dB（A）。14、为保证产品的外壳的防尘防水,不影响产品正常运作,最大限度保护用户根本利益，产品需具备≥IP54认证15、工作时间 ：>10小时16、充电时间： 3~4小时 17、待机时间 ：>250小时18、整机提供5年原厂质保 |

## 智能交互设备

|  |  |
| --- | --- |
| **类 别** | **指 标** |
| **功能要求** | 1. 支持图书馆楼层描述展示。自助服务一体机可以放置在楼梯口，电梯口，实现楼层电子指引牌的功能，内容可以按需显示，可以实时更换。
2. 支持图书馆通知公告互动展示。通知公告的展示格式支持：文字格式的描述，图片格式的描述，视频格式的描述。通知公告的展示方式支持：自动滚动展示，交互触控访问展示。
3. 支持滚动展示功能全参数定义。可以定义滚动页面数量，每个页面的保留时间，可以进行分屏显示，可以对不同的页面进行不同的分屏格式，可以按需定义分屏格式和分屏位置等等。
4. 支持自助服务一体机角色定义，不同的自助服务一体机可以赋予不同的角色，可以显示不同的新闻公告，可以实现不同的自助服务功能。
5. 支持电子书架展示。自助服务一体机可以放置在书架的侧立板，展示附近的书架的藏书情况，可以展示的内容包括：图书封面，基本编目字段信息，图书介绍，馆藏复本信息等。
6. 支持虚拟馆藏展示。通过递进方式逐步展示馆藏信息，从图书馆->分馆->书库->排架拓扑图->书架->架内图书展示，各展示图可按需定制。
7. 实现图书的检索功能。自助服务一体机可以对接图书馆系统实现图书的检索功能，检索图书详情包括：图书封面，本馆基本编目字段信息，图书介绍，馆藏信息，排架信息，随书光盘信息。支持查询配套图书的随书光盘，自助服务一体机可以在图书详情里查看是否有配套光盘，也可以独立检索光盘资源，点击发送至读者邮箱后，读者可以自行下载。
8. 可以对接图书馆系统，自助查询读者借阅功能。可以实现：查询我的超期图书，我的当前借阅，我的借阅历史，我的当天借还情况等互动功能。
9. 可以通过对接图书馆系统实现人脸/扫码登录自助服务一体机。可使用移动图书馆APP的扫一扫或者账号密码功能直接登录到自助服务一体机，进行个人自助服务,可支持语音识别.
 |
| **技术要求** | 1. 尺寸:≥30英寸
2. 屏幕类型:LED液晶屏（A规）
3. 背光类型:D-LED
4. 分辨率≥1920×1080（FHD）
5. 色域：60% NTSC (CIE1931)
6. 接口：USB2、WIFI、RJ45、电源、DC、LAN、TF、AUDIO
7. 响应时间：≤6ms
8. 点位精度：90%以上的触摸区域为±2mm
9. 触摸方式：电容触摸屏
10. 摄像头：200w像素，支持宽动态HDR,支持动态降噪
11. 整机提供5年原厂质保
 |

## 自助文印系统

|  |  |
| --- | --- |
| **类 别** | **指 标** |
| **功能要求** | 1、实现读者自助方式的打印、复印服务和管理功能，提供多种方式的文印费用支付能力，与已有的读者服务系统保持兼容性。。2、必须与现有图书馆读者管理系统对接，获取读者账户信息。3、支持读者自助在图书馆提供电脑设备上发送打印请求，支持各类常见系统和手机等移动端，支持云打印。4、打印驱动需支持Windows XP 、Windows 7 、Windows 8 、Windows10、苹果MAC系统。5、系统需与图书馆读者个人空间对接，支持读者在个人空间里上传打印文档、下载扫描文件，对未打印任务预览、删除，对扫描文件进行查看、下载和删除，查看历史打印记录；查看各打印点的收费标准及实时状态。6、打印范围：构建在图书馆现有的网络平台上，充分利用图书馆现有的网络资源，无需额外的硬件投入，连通自助打印复印服务器的电脑都可以方便地进行打印，例如，办公电脑、电子阅览室和读者自带电脑。7、系统支持读者自助扫描文稿并将扫描结果发送到读者个人电子邮箱、图书馆个人空间。读者登录个人空间，即可上传打印文档、下载扫描文件。8、系统支持全英文显示，刷卡端界面支持中英文显示，可自主选择中英文界面。9、支持A3打印，支持实时自动检测一体机缺纸、卡纸、缺墨粉、机器故障等异常状态，及时上报管理员，自助服务点上自动显示异常状态，同时禁用受影响的功能。例如，缺A3纸时，只能打印复印A4纸，缺墨粉时禁止打印复印操作。10、支持将前端软件安装直接安装在复印机内，所有操作直接在复印机触摸屏上，使用信息和收费信息也都直接显示在复印机触摸屏上，可在复印机触摸屏上显示图书馆LOGO等内容。11、全面兼容各类移动端，包括手机、平板等各类移动设备，读者可直接使用移动设备即可直接进行打印和扫描操作。12、能支持图书馆现有读者证等读者认证方式，读者证实体卡、电子卡、 实体及电子社保卡、二代身份证、港澳通行证等多种认证方式和身份认证介质，并需支持图书馆未来其它读者认证方式。13、系统必须有完备的各项工作、操作等日志记录；各类财经充值、消费等日志记录。14、为保证读者财经信息的完全，设备必须直接通过标准接口与后台业务系统连接，不允许采用中间件的模式与后台连接。15、支持图书馆自己对各个功能模块的开启和关闭16、系统支持管理员用户权限分配，针对馆员，财务及管理员有不同的权限账号17、系统对各个打印点打印机可以实时检测状态18、系统对于打印复印功能可以手动更改费率19、系统对于各项操作记录，打印复印扫描统计，充值消费等有相应报表20、系统对于每个使用打印机的用户都要建立相关账号，并有相应的操作记录。21、支持复印机离线报警，提示打印机断网 |
| **技术要求** | **配套黑白数码自助复印机技术要求**1．35cpmm(A4)速度及以上2．首页输出时间：≤5秒3．配置：网络打印、网络扫描、彩色双面扫描，自动输稿器、工作底台。4．预热时间≤30秒，5．打印分辨率：12001200dpi，扫描分辨率：600600dpi6．第一纸盒：A5R-A3(60-256g/㎡)7．第二纸盒：320X460-A5R(60-256g/㎡)8．旁路：100mm×148mm-320X460(52-280g/㎡) 305X1200((90-163g/㎡)9．双面器：A5R-A3(60-256g/㎡) 10．内存≥4GB 硬盘≥128G 11．扫描速度黑白/灰度/：55页/分钟(A4 300dpi) 彩色：55页/分钟(A4 200dpi)12．需增配第三对接的SDCC模块**配套彩色数码自助复印机技术要求**1．30cpmm(A4)黑白彩色同速2．首页输出时间 黑白：4.9秒；彩色：6.7秒3．配置：网络打印、网络扫描、彩色双面扫描，自动输稿器、工作底台。4．预热时间≤30秒，5．打印分辨率：12001200dpi，扫描分辨率：600600dpi6．第一纸盒：A5R-A3(60-256g/㎡)7．第二纸盒：320X460-A5R(60-256g/㎡)8．旁路：100mm×148mm-320X460(52-280g/㎡) 305X1200((90-163g/㎡)9．双面器：A5R-A3(60-256g/㎡) 10．内存≥4GB ，硬盘≥160GB11．扫描速度黑白/灰度/彩色：80页/分钟(A4 200dpi)12．需增配第三对接的SDCC模块**嵌入式控制器技术要求**1.可直接使用复印机自带的触摸屏作为显示和操作屏幕，无需额外增加任何显示设备，使用者的刷卡信息、收费标准、logo及相关使用提示等信息都直接在复印机触摸屏上显示。复印操作页面需简化，屏蔽不常用功能，初始页面只保留纸张类型、数量和颜色等基本功能，如需特殊功能，可选择高级复印模式，进入全功能界面。主机：研祥工业主板、工业级固态硬盘≥120G、内存4G以上、电源适配器AVC、双网卡、串口≥6个、USB口≥4个、VGA接口≥1个、主板电源LED指示灯、支持远程唤醒、插电启动功能、UNI信号转换器及连接线。2.含嵌入式自助文印系统软件，提供自助文印系统软件著作权及软件评测报告。3.提供读写器，对接图书馆数据中心，实现读者证认证支付**整机提供5年原厂质保** |

## 票据打印机（2）

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项名称** | **技术指标要求** |
| 名录 | 国产自主品牌 |
| 技术参数要求 | 印字头分辨率：8点/毫米（203dpi）打印模式：热感式最大打印速度：203.2毫米（8寸）/秒最大打印宽度：104毫米（4.1寸）最大打印长度：2794毫米（110寸）接口：USB2.0传输速度可以高达480MbpsUSB Host 2.0用于扫描仪或PC键盘· 以太网络10/100Mbps传感器：印字头开启感应器，反射式感应器(可移动式),穿透式感应器(固定式),前端标籤归位感测器内建字型：8种点阵英数字型，向量字体引擎，需要下载向量字形(TTF)档案旋转打印：字型和条形码可以朝四个方向旋转印出(0,90,180,270度)打印机语言：可支持模拟其它品牌TSPL,EPL,ZPL, ZPL II, DPL纸张类型：连续纸，间隙纸，黑标纸，折迭纸，穿孔纸(打印面外卷式)纸张宽度：25~119毫米(0.9寸~4.6寸)标签纸轴心尺寸：0.055~0.19毫米(2.16~7.48密耳)卷标纸容量：25.4毫米(1寸)，127毫米(5寸)外径标签纸长度 5~2,794毫米 (0.2寸~110寸)整机提供5年原厂质保 |

## 激光打印机

|  |  |
| --- | --- |
| **类 别** | **指 标** |
| **功能要求** | 1. 基础功能：复印、扫描、打印
2. 打印类型：黑白打印
3. 满足国产化要求.
 |
| **技术要求** | 1. 打印速度：30页/分钟
2. 打印尺寸：A4\A5\B5等
3. 分辨率：1200\*1200DPI
4. 鼓粉分离：配置≥感光鼓12000页，随机粉盒3000页
5. 网络接口：支持Ethernet（100BASE-T/10BASE-TX）接口
6. 纸盒：250页A4封闭式纸盒
7. 整机提供5年原厂质保
 |

## 各类身份证读者证，电子证读卡器

|  |  |
| --- | --- |
| **类 别** | **指 标** |
| **功能要求** | 1. 实体读者器可读身份证、社保卡、读者证等，并支持三代社保卡。
2. 电子证扫描器支持各类电子证，可扫描一维码/二维码，包括三代社保卡电子证。
3. 能够支持多种读写一体化.
 |
| **技术要求** | **实体证读卡器：**1. 温度使用范围：-20℃到60℃
2. 外形规格：主板：80122mm；天线板：8037mm；卡板尺寸：4172mm可按需求定制
3. 核心平台：采用ARM技术的开发平台
4. 二次开发：提供设备端的二次开发平台（采用ARM开发平台）
5. PSAM卡接口：同时可附加2个符合GSM 11.11的Sim的卡尺寸SAM卡座
6. 存储支持：支持一个2K的EEPROM的用户存储
7. 电源：5V，具有过压保护。
8. 整机提供5年原厂质保
 |

## 小型UPS

|  |  |
| --- | --- |
| **类 别** | **指 标** |
| **功能要求** | 1. 断电后至少支持2小时供电
2. 设备需体积小巧，不宜过大，静音设计。
 |
| **技术要求** | 1. 支持机架或塔式安装
2. UPS容量为6KVA
3. 输出功率因数≥0.94
4. 效率≥95%
5. 电压输入范围单相80~280V AC，6kA/5kA防雷设计。
6. 具备CE认证、CB认证、TUV效率测试、泰尔认证（TLC）、RoHS&REACH&WEEE、抗震（YD5096)、CQC节能认证
7. 蓄电池：阀控式铅酸免维护蓄电池组，单节电池为12V100AH
8. 电池箱：W780\*D470\*H1230
9. 5年报修带安装
 |

项目集成和服务要求

（一）集成要求

1、本招标项目对每项硬件集成均要求包括上门服务，即中标方在设备交付后应在采购人指定的时间、地点安排专业人员进行现场安装和调试。所提供产品应与采购人现有环境无缝平滑对接，对于用户为交钥匙工程，对接费用全部由供应商承担，采购人无需另外支付任何费用。

 2、制定完整的项目集成实施及服务方案，包括设备到货安装、调试，说明项目的实施计划、实施过程及流程、质量控制措施、项目保障措施、项目完成后交付的成果文档以及其它认为需要说明的内容。

3、完成设备的到货、安装、配置、调试等工作，至少包含以下内容：

（1）提供原厂的设备安装、上电、测试、初始化、配置规划等服务，需满足客户环境的实际需求。

（2）中标方需确保新购设备或许可，能与采购人现有环境兼容，并满足项目功能需求。

（3）项目集成实施所涉及的所有网线、光纤线、模块等相关辅料及配件由中标方提供，采购人无需另外支付任何费用。

（4）设备到货后，10个工作日内完成设备的集成实施。

（5）安装过程中，供应商需遵循相关标准和技术指令，确保设备能够正常使用并达到性能要求。

4、签订合同后，中标方应向采购人提交电子版及纸质版的完整可靠的设备管理手册，内容应该详细说明系统不同部分的操作方法、维护要点及故障排查步骤等。采购人有权对交付物进行检验和测试，如有发现不符合要求的情况，供应商需要承担相应责任并重新交付符合要求的设备。

5、中标方在项目实施期间，应视采购人为完全不了解相关知识的个人，中标方有义务在各个环节向采购人说明实施情况、产生后果、处置方式等，供采购人进行决策。

6、中标方提供的设备应符合国家、浙江省及行业相关法律法规的要求，设备的最终用户必须为浙江图书馆，设备生产日期为2023年。

7、中标方在项目实施期间所派遣的人员应为其正式人员，派遣人员在项目实施期间的人身财产安全由中标方负责，由此产生的纠纷及法律责任，由中标方承担。

8、项目实施期间，中标方应使用符合国家相关法律法规要求的、正版的、无知识产权纠纷的产品进行项目实施，不得在甲方采购的设备上下载、安装或使用违反以上要求的软硬件产品。由此产生的后果，由中标方承担。

9、本项目对采购人的业务具有重大影响，实施期间，供应商应派遣具有专业资质的工程师驻场负责项目的实施，遵循采购人的进度安排，直至项目终验通过。

（二）维保服务要求

1、中标方合同签订后10日内，提供原厂针对此次项目售后服务承诺函或授权书（原件盖章），如在设备到货后，仍未提供原厂售后服务承诺函和或授权书（原件盖章）的，采购人有权拒收货物，其产生的后果及费用由中标方承担。

2、项目的维保期应从终验通过之日起计算。（费用含在总价内）

3、在维保服务期内提供7天\*24小时服务（包含法定节假日）；对于采购人认可的，无需到场处理的故障，中标方可通过远程方式解决，远程无法解决，再到场服务。

4、中标方应具备完备的维保服务团队和24小时联系渠道，并在投标文件中提供详细的人员名单/联系方式及紧急联系人/联系方式等信息。

（三）质量保证

（1）中标方应保证所提供的设备是全新的、未使用过的，适宜于谈判文件规定的工作条件。

（2）中标方应保证采用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为采购人提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量、规格、性能要求的产品。

（3）中标方应保证按ISO9000系列标准或相应的质量管理和质量保证体系，对所供设备的设计、采购、制造、检验、涂装、包装、运输、装卸、安装、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

（4）中标方应保证所提供的设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使采购人满意的使用性能和使用寿命。

（四）验收要求

（1）初验。设备到货、安装、上电调测完成之后开始初验准备工作，双方须按技术需求对设备逐个进行全面的技术指标和功能验收，并作详细记录，确认无误后双方共同签署系统初验报告。如设备指标未达到中标方投标文件承诺，中标方应在一个月内进行整改或换货，再次验收仍达不到承诺的，验收不予通过的，采购人有权上报相关部门处理，并保留追究中标方违约责任的权利。

（2）终验。完成设备安装、配置、实现业务端访问正常等工作后，对环境进行可靠性测试，验证功能、性能等，进行不少于3个月的试运行。若完全实现项目技术性能要求，无质量差错，按采购人要求提供全部验收材料，方可进行最终验收，并由双方签署最终验收文件。

（五）保密要求

中标方对于采购人提供的资料，以及本项目实施过程中所涉及的所有文档、数据、介质和相关信息保密，未经许可，不得以任何形式向第三方传播。保密期限不受本项目期限的限制，在本项目履行完毕后，中标方仍应承担保密义务。如因中标方的原因造成泄密，用户方将保留追究其法律责任的权利。

（六）人员培训

中标方负责采购人进行操作和常见问题如何排除等指导培训，直至能按厂方要求操作、使用设备，培训时间和地点结合实际情况需要由甲方确定，中标方应派遣具备专业资质的人员对采购人进行培训，直至采购人掌握设备一般操作及常见故障排除为止。

（七）其他

（1）设备投标报价为到安装地点价（包括设备、软件）的供应、安装、调试、检验、通过验收，质保期内设备的维保、维修及所需随机备品（含备件、易损件、专用工具），及国家规定的税费、运输费、保险费、采购代理服务费等。完成本项目服务所涉及的一律费用由供应商承担，采购人无需为此合同范围内的项目另行支付任何费用。

（2）中标方按照用户的要求管理好驻场人员，不得随意更换驻场人员，如需更换驻场人员，应向甲方提出书面申请，由甲方同意后，方可更换。

（3）中标方具备较强的技术支持力量，承诺工程师在质保期内及时响应（参照维保服务要求）并到现场解决采购方的技术问题和故障。

（4）在质量保证期内中标方对因产品本身的缺陷造成的一切质量问题负责，提供更换或维护等质保服务，由此发生的费用由中标方承担。

（5）中标方对一切可能的侵权指控负责。

（6）为了保证设备在长途运输和装卸过程中的安全，产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。由于包装不善导致设备锈蚀、失缺或损坏，由中标方承担一切责任。每一包装箱内必须附有装箱清单。

（八）**服务团队要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 职务 | 基本要求 | 人数 | 分值 |
| 1 | 项目经理 | 计算机及相关专业毕业，具有5年及以上信息化系统建设相关项目的工作经验，同时具有系统集成项目管理工程师（中级资格软考证书）或信息系统项目管理师（高级软考证书）、中国信息安全测评中心颁发的注册信息安全专业人员CISP证书。（提供证书、工作经验的证明材料。） | 1 | 1 |
| 2 | 技术负责人 | 计算机及相关专业毕业，具有5年及以上信息化系统建设相关项目的工作经验，同时具有信息系统项目管理师（高级软考证书）。（提供证书、工作经验的证明材料。） | 1 | 1 |
| 3 | 信息安全工程师 | 计算机及相关专业毕业，具有5年及以上信息化系统建设相关项目的工作经验，同时具有信息系统项目管理师（高级软考证书）、中国信息安全测评中心颁发的注册信息安全专业人员CISP证书。（提供证书、工作经验的证明材料。） | 1 | 1 |
| 4 | 网络工程师 | 在网络集成方面拥有3年以上工作经验，具有包括但不限于HCIE-R&S、H3CIE-RS或类似主流网络厂商IE及以上认证证书。（提供证书、工作经验的证明材料。）  | 3 | 1 |
| 5 | 运维工程师 | 在安全集成方面拥有3年以上工作经验具有高级信息系统项目管理师（高级软考证书）。（提供证书、工作经验的证明材料。） | 1 | 1 |

注：评审结束，采购结果经采购人确认后，采购人若需对所投设备（产品）的技术和功能需求进行实测的，要求中标方及时提供与所投同型号和配置的设备（产品）供采购人实测，具体提供的实测设备清单由采购人确定，实测完成后采购人留样封存。实测后如确实发现评审存在问题的，采购人将及时提请政府采购监督管理部门处置，经财政部门依法审查后，对发现的问题依法予以纠正。

**商务要求表**

|  |  |
| --- | --- |
| ▲**供货时间（项目工期）及地点** | （一）供货时间：签订合同后十日内（服务器、存储设备可延长到三十日内。）。（二）地点：采购人指定地点。（三）完成时间：签订合同后四十五日内完成合同约定全部任务。 |
| ▲**付款条件（明确是否需要履约保证金）** | 1.履约保证金：无2.付款方式：（1）合同签订后并具备项目实施条件后7个工作日内支付成交供应商合同总额的40%；（2）乙方须在合同签订后四十五日内，将全部货物按时送达甲方指定地点，安装调试完毕，经甲方验收合格后10个工作日内甲方支付合同金额的50%；（3）经甲方终验合格后10个工作日内甲方支付合同金额的10%；每次款项的支付须在乙方提供相应票据并经甲方履行财政相关审批手续后方可进行， 乙方未及时提供发票的甲方有权拒绝支付而不构成违约。 |
| **违约责任及争议解决方式** | 无特别说明，按“第五章 政府采购合同主要条款指引”相关违约责任及争议解决方式内容。 |
| **售****后****服务** | **备品备件情况** | 承诺提供备品备件的情况，承诺质保期内在采购人处提供备品备件，**满分1.5分**：1、 提供设备清单序号14-17、18、20、24设备备件，每项提供一台的，得0.5分;每项提供二台的，得1分。要求备件与所投设备型号一致，不提供或少提供不得分,**此项最多得1分。**2、 提供设备清单序号11设备备品，3.84T SAS SSD硬盘6块，得0.5分，要求备件与所投设备内的硬盘一致，不提供或少提供不得分，**此项最多得0.5分。** |
| **项目维护计划** | 供应商须建有完善的维护服务体系，能够向用户提供统一快捷的服务,明确提供该组织的分工安排、详细的人员组成情况等；服务方式包括电话、互联网、E-MAIL和现场等方式。 |
| **质保期** | 1.质保期：5年；质保期间，提供原厂软、硬件维保服务，并免费提供系统升级、补丁安装等服务。承诺延长质保期，每延长一年得3分，最高得9分。 |
| **响应情况** | 1.在服务期间，项目经理和主要技术人员必须提供7\*24小时联系方式，并保证联系渠道畅通。2.项目质保期内提供7\*24小时技术支持与保修服务， 2小时故障响应，4小时到现场，8小时内恢复服务，所需上门费、备件费、人工费等所有相关费用在投标总价中包含。 |
| **技术培训** | 1.专业理论培训：主要提供本次项目中使用的产品所涉及技术的基本原理以及技术难点等方面的知识培训。2.设备管理培训：提供本次项目中使用产品的介绍、使用、管理、维护的培训。3.提供中标产品专家级或以上认证培训及考试名额3个（如原厂没有相关认证，可由采购人指定相同档次资格认证代替）。4.提供不少于6人次的全流量威胁分析认证培训 |
| **履约能力** | **投标人技术力量情况** | ISO9001质量管理体系认证；（颁发机构为中国国家认证认可监督管理委员会认证机构名录内的机构）ISO27001信息安全管理体系认证；（颁发机构为中国国家认证认可监督管理委员会认证机构名录内的机构）ISO20000信息技术服务管理体系认证；（颁发机构为中国国家认证认可监督管理委员会认证机构名录内的机构）同时有其中两项证书得2分，同时有以上三项证书得3分，没有证书或只有一项证书不得分。 |
| **经验或业绩要求** | 提供自2020年1月1日以来独立承担的同类设备新购（至少包含交换机）或网络安全产品硬件集成项目案例，每个得1分，最高得3分（须提供采购合同复印件及用户验收报告，合同如有清单附件须一并提供）。 |

**第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引**

 合同编号：

 确认书号：

**甲方**（采购人）：

**乙方**（供应商）：

甲、乙双方根据浙江省政府采购中心关于项目编号为 的（标项及名称）项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、项目内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术需求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  | 详见项目对应招投标文件 |  |  |  |
| 合 计 |  |  |
| 合同总价大写： 小写：￥ |

注：1.项目具体技术需求及采购人地址等详见招标文件、投标文件以及询标记录。

 2.以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

**二、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项目的有关技术资料。

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。

**三、知识产权**

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。

**四、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。

**五、转包或分包**

不允许转包。

允许分包部分 。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分就行了分包，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。

**六、质保期和履约保证金**

1.质保期年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2.履约保证金元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起5个工作日内无息退还]

**七、项目工期及实施地点**

1.交货期：

2.实施地点：

**八、货款支付**

 付款方式：详见商务要求表

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及售后服务**

详见招标文件。

**十一、调试和验收**

详见招标文件、投标文件。

**十二、货物包装**

详见招标文件、投标文件。

**十三、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

**2.** 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,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.乙方逾期交付项目的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付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.解除合同应按《浙江省政府采购合同暂行办法》向财政备案。

**十四、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。

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其它**

1.合同经甲、乙两方签名并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须双方经财政部门审批，并签书面补充协议，经报政府采购监督管理部门备案后，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

**4.对于通过预留采购项目、预留专门采购包、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，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。**

5.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

6.本合同一式四份，具有同等法律效力，甲、乙两方各执二份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户帐号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

**第六章 投标文件格式附件**

附件1**：**

**浙江图书馆之江新馆数据机房设备、PC及读者服务外设项目**

项目编号：ZZCG2023F-GK-110（标项 ）

**资**

**格**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

**1、资格文件目录**

（1）投标声明书 (格式见附件2，含重大违法记录声明)；

（2）法定代表人授权委托书(格式见附件3)；

（3）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（4）联合投标协议书（若需要，格式见附件4）;

（5）联合投标授权委托书（若需要，格式见附件5）;

（6）分包意向协议（若需要，格式见附件6）

（7）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件2：

**声 明 书**

致浙江省政府采购中心：

（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，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为ZZCG2023F-GK-110）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求，包括疫情期间采取的各项应急开标措施。

2.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3.若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4.我方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。

5.投标文件自开标日起有效期为90天。

**6.我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。**

7.我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、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。

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

法定代表人签名（或签名章）： 日 期：

投标人全称（公章）：

附件3：

**法定代表人授权委托书**

浙江省政府采购中心：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号： 项目名称： 项目的投标活动，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。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

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

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名： 职务： 联系方式：

邮箱： 传真：

授权代表身份证号码：

法定代表人签名（或签名章）： 职务：

联系方式：

投标人全称（公章）： 日 期：

附件4：

**联合投标协议书**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 组织实施的编号为号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为：

（甲方 ）的合同份额占到合同总金额 %，（乙方 ）的合同份额占到合同总金额 %……

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 |

附件5：

**联合投标授权委托书**

 本授权委托书声明：根据 与签订的《联合投标协议书》的内容，主办人的法定代表人现授权 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

 特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）；

日期： 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 联合体甲方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 | 联合体乙方单位： （公章）法定代表人： （签章）日 期： 年 月 日 |

附件6：

**分包意向协议**

（投标人名称 ）若成为（项目名称 ）(招标编号： ）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。 （投标人名称 ）负责签署投标文件，（投标人名称 ）的所有承诺均认为代表了（所有分包供应商名称 ）意愿。

一、分包内容在采购文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等

二、分包标的及数量

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

……

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

八、其他

（分包供应商名称 ）的合同份额占到合同总金额 %以上。当分包份额占到合同总金额100%时，视为转包。此情况根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）文件第七十二条规定，将依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究相关法律责任。

投标人名称(盖公章)：

分包供应商名称（盖公章）：

……

 日期： 年 月 日

附件7**：**

**浙江图书馆之江新馆数据机房设备、PC及读者服务外设项目**

项目编号：ZZCG2023F-GK-110（标项 ）

**技**

**术**

**及**

**商**

**务**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

2、**技术及商务文件目录**

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标人认为需要的其他文件资料。

附件8：

**评分对应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料 | 投标文件页码 |
| 对应第三章评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |
| …… |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件9：

**投标项目明细清单**

投标人全称（公章）： 标项：

货物类

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

服务类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 服务人员数量 | 工作量 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日期：

附件10：

**技 术 响 应 表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**注：投标人应根据投标设备的性能指标、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”。**

授权代表签名： 日 期：

附件11：

**项目组人员清单**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 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 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：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。

授权代表签名： 日 期：

附件12：

**商务响应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 供货时间（项目工期）及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| 违约责任及争议解决方式 |  |  |  |
| 项目维护计划 |  |  |  |
| 响应情况 |  |  |  |
| 技术培训 |  |  |  |
| 公司技术力量情况 |  |  |  |
| 经验或业绩要求 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件13：

**投标人业绩情况一览表**

投标人全称（公章）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购数量 | 单价 | 合同金额（万元） | 附件页码 | 采购单位联系人及联系电话 |
| 合同 | 验收报告 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。 |

授权代表签名： 时 间：

附件14**：**

**浙江图书馆之江新馆数据机房设备、PC及读者服务外设项目**

项目编号：**ZZCG2023F-GK-110**（标项 ）

**报**

**价**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

3、**报价文件目录**

（1）开标一览表（见附件15）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）中小企业声明函（若需要，格式见附件16）；

（4）残疾人福利企业声明函（若需要，格式见附件17）；

附件15：

**开 标 一 览 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |
| --- |
| **货物类** |
| **货物****名称** | **品牌** | **产地** | **规格****型号** | **数量** | **单价****（元）** | **总价（元）** | **制造商情况** |
| **是否中小企业** | **企业全称** | **中小企业商号或注册商标** |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价合计金额大写： 小写： ￥** |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3.报价中不允许出现报价优惠等字样,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。4**.开标时，招标方在电子交易平台公开投标人的报价信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。** |

授权代表签名： 日期：

**开 标 一 览 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |
| --- |
| **服务类** |
| **服务内容** | **服务人员数量** | **工作量** | **单价****（元）** | **总价（元）** | **承接服务的企业情况** |
| **是否中小企业承接** | **企业全称** | **服务人员是否依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同** |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价合计金额大写： 小写： ￥** |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3.报价中不允许出现报价优惠等字样,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。**4.开标时，招标方在电子交易平台公开投标人的报价信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。** |

授权代表签名： 日期：

**开 标 一 览 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |
| --- |
| **工程类** |
| 工程项目名称 | **施工范围** | **具体内容** | **施工工期** | **单价（元）** | **总价（元）** | **承建工程的企业情况** |
| **是否中小企业** | **企业全称** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价合计金额大写：小写：￥** |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3.报价中不允许出现报价优惠等字样,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。**4.**开标时，现场工作人员当众拆封，并宣布投标人名称、投标总价合计金额。 |

授权代表签名： 日期：

附件16：

**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（单位名称）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 1，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（盖章）：

日 期：

1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。

**中小企业声明函（工程、服务）**

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员）。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 1，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）；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）；

……

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（盖章）：

日 期：

1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17：

**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\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_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（盖章）：

 日 期：