**浙江省公安厅近线存储计算平台项目**

项目编号：ZZCG2022T-GK-108

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

采购单位：浙 江 省 政 府 采 购 中 心

地 址：杭州市环城北路305号耀江发展中心

**目录**

**[第一章 公开招标采购公告](#_Toc496796635)** [3](#_Toc496796635)

**[第二章 投标人须知](#_Toc496796636)** [7](#_Toc496796636)

**[第三章 评标办法及评分标准](#_Toc496796637)** [26](#_Toc496796637)

**[第四章 招标需求](#_Toc496796638)** [29](#_Toc496796638)

**[第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引](#_Toc496796639)** [5](#_Toc496796639)1

**[第六章 投标文件格式附件](#_Toc496796640)** [5](#_Toc496796640)6

**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：****ZZCG2022T-GK-108**

**二、公告期限：5个工作日**

**三、采购项目内容、数量及预算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项序号** | **标项名称** | **数量** | **单位** | **预算金额(万元)** | **简要规格描述或标项基本概况介绍** | **最高限价(万元)** |
| **1** | **浙江省公安厅近线存储计算平台项目** | **1** | **批** | **2250** | **详见招标文件** | **2098** |

**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：**

**标项1:允许联合体投标**

**五、获取采购文件**

1.获取时间：[项目采购-报名开始日期] 至 2022-08-26 09:00:00。

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：**2022-08-26 09:00:00**。**

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。

投标文件收件填写人：陶老师 ，联系方式：0571-88901836，收件地址：浙江省杭州市下城区环城北路305号耀江发展中心三楼浙江省政府采购中心302会议室。（疫情期间仅接收邮寄方式递交的**备份**投标文件,因本大楼疫情管控，推荐使用中国邮政速递和顺丰快递。）

**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****2022-08-26 09:00:00时整在****浙江省杭州市环城北路305号耀江发展中心2楼202评标室（小）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。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开标现场咨询电话 | 201开标室（大）：0571-88907719 | 202评标室（小）：0571-88907720 |
| 3A（四楼）05评标室：0571-88907792 | 3A（四楼）06开标室：0571-88907791 |

**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** | 浙江省杭州市下城区环城北路305号耀江发展中心 |
| **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） | 商红娟 | 0571-88907706 | 0571-88907751  | 三楼办公室(采购二部） |
| 项目协办人（B岗） | 柯 泓 | 0571-88901833 |
| 部门负责人 | 高媛沁 | 0571-88907717 |
| 项目监督 | 吴女士 | 0571-88900117 | 0571-88907751 | 三楼（采购监督部） |
| 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 | 浙江省公安厅（本级） |
| 地址 | 杭州市上城区民生路66号 |
| 咨询事项 | 采购需求等 |
| 联系人 |  黄先生 |
| 联系方式 | 0571-87287131 |
| 传真 |  |
| 备注 |  |

 **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，本项目否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（服务类）**
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：浙江省公安厅近线存储计算平台项目 ，****所属行业：软件和信息技术服务业**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%）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(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 | 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，**对采购文件评分细则及需求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。 |
| 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。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。 |
| 9 | 联合体投标 | 标项1: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 | 投标文件均由资质文件、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。

（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质文件、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（明细出现“0”元，视同赠送，按无效标处理）。

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、货到就位以及安装、调试、培训、保修等和费用，本项目不含车辆购置税）。

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。

（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。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，按技术得分由高到低顺序排列。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 |
| 1 | 报价（10分） | (最低报价/投标报价)\*最大分值 | 10 |
| 2 | 技术（71分） | 符合明确指标参数得22分。对非关键的性能指标及技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣3分（若负偏或缺漏项5个及以上的按重大偏离处理） | 22 |
| 3 | 投标产品具备面向用户产品和服务商用密码应用安全能力，具备公安部信息安全等级保护评估中心出具关于大数据信息安全评估报告（三级及以上）、国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）技术组支撑单位证书、大数据平台系统第三级等级保护备案证明，每提供1个得2分，最高得6分 | 6 |
| 4 | 1.项目组组成人员结构合理，总人数不少于10人（含1人驻场服务），在此基础上每增加2人得1分，最高得3分。 2.项目经理同时满足以下2个条件的，得2分，否则不得分。1）具有8年及以上工作经验。2）具有项目管理专业人士资格认证（PMP）或信息技术专业高级工程师任职资格（职称）或计算机技术与软件专业技术资格（高级）证书。3.项目组成员（除项目经理外），具有高级信息系统项目管理师、系统架构设计师、高级工程师（计算机）的，每提供1个得1分，最高得3分。（需提供有效期内证书复印件及近3个月内任意1个月社保缴纳记录，并加盖公章） | 8 |
| 5 | 项目核心技术：1）平台软件必须具有国产软件自主知识产权，具有自主研发能力，同时能够适配主流国产CPU；2）平台采用非对称分布式架构，提供大规模数据存储与计算，满足高可用和按需扩容，且服务支持调度多集群；3）平台可支持单项目万张表，单表PB级和万级分区的存储服务，单集群可支持项目空间不少于300PB数据量；单表可支持不少于10PB数据量, 单表可支持超50000个分区，4）提升平台安全性系统需提供完善的沙箱机制，可以限制查询任务中对系统资源的访问如passwd 文件，提高系统安全度；5）平台存储同时支EC纠错码存储模式，且可控制到表、分区级粒度，需要根据不同表、分区动态调整，并配置相关功能授权；6）为满足资源使用高效、可扩展性原则，近线平台需具备自主研发的跨地域多数据中心的调度能力，单集群可支持平滑横向扩容，最大节点数不少于3万，百万级并发任务的高频调度。上述内容需提供相关证明材料加盖公司签章，每满足一条得2分，本项最高得12分 | 12 |
| 6 | 突发情况的应急方案5分，重大活动、节假日、特殊活动等情况的应对方案5分 | 10 |
| 7 | 对接及兼容性方案：本项目涉及与存量系统对接需求，投标人需提出一致性、兼容性的系统对接方案，方案要求切实可行，并提供原理说明 | 3 |
| 8 | 测试方案、进度控制计划 | 4 |
| 9 | 高性能计算平台数据保密方案3分，保密承诺3分 | 6 |
| 10 | 商务资信（19分） | 项目维护计划（驻点人员安排，定期巡检，备品备件等情况）的有效性等 | 4 |
| 11 | 售后服务的响应情况（对用户故障响应、处理等） | 4 |
| 12 | 培训方案、计划的可行性及合理性 | 2 |
| 13 | 公司技术力量情况（详见商务要求表） | 7 |
| 14 | 经验及业绩（详见商务要求表） | 2 |

 **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:** **浙江省公安厅近线存储计算平台项目采购需求**

**（一）总体要求**

本项目为交钥匙工程，近线存储计算平台采用非对称全分布式架构，提供海量数据的查询和分析能力。近线存储计算平台按照分层解耦、异构兼容、安全可靠的总体要求，对数据进行压缩处理，延长数据的存储周期，降低数据的存储成本，建设互联互通、并行计算、海量存储的近线存储计算平台，从而满足海量数据的查询计算需求。提供近线数据查询引擎，实现PB级全量数据的近实时查询，支持精确、分类、组合查询方式和基础的分析功能。平台应易于扩展，提供海量、安全、高可靠、低成本、资源集约化的计算存储能力。近线存储计算平台要求提供安全可信的大数据管理解决方案，提供高可靠、安全、容错、易用的集群管理能力，支持大规模集群的安装部署、监控、告警、用户管理、权限管理、审计、服务管理、健康检查、问题定位、升级和补丁等。产品满足网络安全等级保护V2.0三级相关要求。

**（二）主要建设内容**

建设的近线存储计算平台包括近线存储计算集群、近线查询引擎两部分，主要建设内容如下：

1. 近线存储计算集群

提供海量大数据入库、查询功能，具备大容量、弹性可扩展、高可靠、可按需扩容等特性。实现对海量信息数据的分析挖掘，支持结构化数据和非结构化数据入库、多字段查询，在高并发情况下，可满足实际业务需求。能够同时支持在线自动故障恢复，数据存储资源池应该能够智能的感知故障，并基于流程化的设计，快速自动恢复故障。数据分片在资源池内打散，硬盘故障后，可在全资源池范围内自动并行重建，重建效率高。

近线存储计算集群详细功能及性能要求如下：

1. 平台软件必须具有国产软件自主知识产权，具有自主研发能力，平台厂家需提供商品软件的软件著作权，同时能够适配主流国产CPU。
2. 平台采用非对称分布式架构，提供大规模数据存储与计算，满足高可用和按需扩容，且服务支持调度多集群。
3. 数据入库满足每天数据整体入库能力≥89.7TB/天（平均每条数据约0.35KB），峰值能力≥8GB/秒（持续1小时）；单台计算节点入库能力≥50MB/秒。
4. 为了满足数据处理及时，数据检索响应迅速，保障计算综合性能。采用国产化CPU，主频（基准频率，非最大加速频率/睿频频率）≥2.2GHz，核心数或线程数量≥48，L3缓存≥13MB，TDP功耗≤180W；总计算性能要求CPU总核心数或线程数≥15000，平台提供的总内存空间≥60TB，总加速缓存空间（NVME SSD）≥580TB。
5. 单台计算节点对百亿级单日分区的全量数据的读写IO≥1050MB/s。
6. 数据查询性能要求：

单索引字段全量查询单表（数据≥500亿条），同时发起不少于50个查询任务，查询结果≥100000条数据，要求所有查询任务返回全部结果，平均返回时间≤10秒。

任意若干索引字段组合全量查询单表（数据≥3万亿条），同时发起不少于50个查询任务，查询结果≥100000条数据，要求所有查询任务返回全部结果，平均返回时长≤120秒。

1. 存储源数据的数据满足总物理容量≥22425TB（总SATA HDD裸容量≥22425TB，不包含索引数据存储提供的物理容量）。
2. 配置三副本存储模式,每日新增源数据≥89.7TB/天（平均每条数据约0.35KB）、存储时长≥180天，数据逻辑容量≥16146TB（不包含索引数据）。
3. 平台存储支持三副本存储和EC纠错码模式，可控制到表、分区级粒度，并配置相关功能授权。
4. 为了提升数据查询效率，需要对全量数据创建索引，单表索引数量≥6个（包括文本字段（字段长度≥15字节）≥5个，精确到秒的时间字段≥1个），提供构建索引数据所需的存储空间。
5. 为了满足近线业务场景，提供任意若干索引字段组合的创建索引能力，提升组合查询效率，包含单列，多列组合索引类型等，索引占用存储空间较小。
6. 数据入库采用随时手工触发或自动触发构建索引，来构建原始数据字段和对应索引的关系。从数据开始入库至可查询时长≤120秒。
7. 为满足资源使用高效、可扩展性原则，具备自主研发的跨地域多数据中心的调度能力，单集群可支持平滑横向扩容，最大节点数不少于3万，百万级并发任务的高频调度。
8. 用户服务实例和资源管理基于用户项目空间隔离，可支持不少于50000个用户项目空间。
9. 基于集约化和成本节约建设原则，平台可支持单项目万张表，单表PB级和万级分区的存储服务，单集群可支持项目空间不少于300PB数据量；单表可支持不少于10PB数据量, 单表可支持超过50000个分区。
10. 支持统一租户管理平台，提供成熟的多租户管理模型，实现集中式的租户和业务管理；用户可以在界面上根据业务需要，在集群中创建租户、管理租户、查看租户资源的使用状态和使用统计；支持层级式的租户模型，支持动态添加和删除租户，可以对租户的计算资源和存储资源进行动态配置和管理；可以修改任务队列的配额，并查看任务队列的使用状态和使用统计。
11. 支持对系统中不同服务的资源使用上限和下限进行配置，保证各租户服务的资源使用不会低于下限和超过配置上限。
12. 提供基于SQL的数据处理模式，满足多表碰撞分析能力，遵循SQL92规范并做了优化与提升，做到SQL可编程化，编程模型的扩展和增强。
13. 支持join表顺序自动选择、编码列groupby优化、count优化、索引选择、数据延迟加载、数据预排序等优化策略。
14. 具备数据处理集成能力，可与关系型数据库、文件系统间交换数据与文件的能力，可支持自动同步数据。
15. 为满足存储资源使用高效，支持对数据自动压缩，压缩比≥3。
16. 支持分区级别的数据生命周期管理功能，过期数据系统自动清理。
17. 支持回收站功能，支持回收站数据定期自动清空和手动删除。
18. 为更好的减少小文件数量，降低IO消耗，支持256M以下文件聚合。
19. 支持项目级配额，支持容量配额，便于存储资源灵活管控。
20. 提供任务优先级调度机制。支持作业优先级设置功能，在作业任务资源分配优先级上进行细粒度控制。该特性使得业务能够更加灵活地控制自己的计算任务，从而达到更佳的集群资源利用率。
21. 提供通过图形界面进行各种作业的开发，监控和工作流编排与调度。
22. 监控告警是调度任务的监控保障系统，支持基线告警和自定义告警两种方式。当任务出现错误或者延迟产出的时候，系统会通过预定义的方式告知用户任务状态。用户可以按照自己定义的规则来配置告警规则。
23. 提供界面化的扩容、减容功能，实现集群主机、部署的服务按需调整。
24. 支持节点在线扩容，扩容后容量和性能可线性增长。
25. 用户管理能力，创建/修改/删除/恢复/禁用/激活/查询用户、查询/修改/重置密码、变更归属、角色授权、用户组管理、登录策略设置。
26. 组织管理能力，支持创建/修改/删除/级联删除/查询组织、变更资源组织归属。支持 通过组织查看、删除、导入用户信息。
27. 资源分析能力，提供资源分析仪表盘，支持按类型、地区、性能、告警、利用率等多种维度的资源实力数据图形化展示以及关键数据的报表导出功能。
28. 支持运维管理平台用户和组件用户统一管理和认证，用户访问平台的各个组件的界面时支持单点登录，只需要登录认证一次，即可访问其它组件的界面。
29. 支持多粒度的数据授权访问，可针对单表和某一字段指定授权，同时支持跨项目的用户授权。
30. 具备完善的权限认证与隔离机制，保障用户数据的私密性。
31. 所有操作都应该记录审计日志，审计日志内容应详细完整，至少包括：操作类型、开始结束时间、用户名、IP地址、操作结果等；支持审计日志自动转储到第三方存储，便于长期保持。
32. 为提升平台安全性，系统需提供完善的沙箱机制，可以限制查询任务中对系统资源的访问如/etc/passwd ，提高系统安全度。
33. 平台具有面向用户产品和服务商用密码应用安全能力，具备公安部信息安全等级保护评估中心出具关于大数据信息安全评估报告（三级及以上）。
34. 运维管理系统支持实现双机高可用，防止因为单点出现问题导致运维管理平台不可用。
35. 组件进程故障后支持自动重启恢复，无需手动干预。
36. 当磁盘或存储节点故障时，系统能自动进行数据重建，在无人工干预条件下，数据重建速度需能满足每TB≤60分钟。
37. 支持单集群大规模滚动在线升级，扩容和升级操作均不影响前端业务的连续性，保证客户业务稳定运行。
38. 支持自动健康检查，实现一键式系统运行健康检查，保障系统的正常运行，降低系统运维成本。
39. 为保证数据安全可靠，支持数据高冗余模式，最多可容忍3个节点同时失效而不丢失数据。
40. 为了保证系统的高可靠性，支持在磁盘损坏前进行隔离并告警。
41. 如果节点性能异常，系统可以自动检测对应的节点，发出告警并提供处理方案。
42. 分布式数据存储故障检测：分布式数据存储故障时有发生，为了快速便捷检测到计算实例运行状态，保障系统可靠运行等问题，需要一套故障检测机制来保证分布式数据存储系统的可靠性。
43. 支持掉电保护，保障节点故障情况下缓存中的数据不丢失。
44. 为保障平台的开放性，需支持常用的系统函数如count，avg，concat等，也支持开发用户自定义函数（UDF），支持完整RESTful API。
45. 支持用户管理、用户组管理、双因素认证、角色管理、部门管理、菜单管理、Region授权管理、操作系统日志、操作日志、授权信息、多集群管理。 统一账号管理和角色权限管理，只需要登录到平台运维系统中，就能实现对平台所有的组件进行运维或者免登录跳转运维。
46. 支持运营运维预置大屏和自定义大屏。预置应包括租户资源、平台网络监控、平台安全监控、平台告警监控、多region资源等大屏，全方位多维度实时展示平台的运行和资源使用状态。自定义大屏应提供可视化大屏在线编辑器，支持自定义数据来源，自定义每个内容的不同呈现形式（例如柱状图、饼图、仪表盘、地图等），支持拖拽方式，所见即所得，快速实现业务数据大屏的个性化定制。
47. 提供平台中的产品资源实例提供租户级的资源监控能力；提供平台资源实例提供租户级的告警通知能力。
48. 支持以组织和资源维度统计资源报表、配额报表和监控报表；支持异步导出的各类统计分析报表。
49. 分布式存储总览：支持显示存储集群服务器数量，总容量，使用空间百分比，文件数量，以及异常服务器/异常磁盘数量。
50. 分布式存储集群管理：显示存储集群服务器节点详细信息，应包括服务器状态，磁盘数量，坏盘数量，总容量，已使用量。
51. 数据重分布：在存储集群扩容、缩容、服务器故障等场景下，支持系统自动进行数据在服务器间的平均分布。支持手动进行数据重新分布。
52. 服务器资源管理，支持以IDC机房、机柜维度查看服务器列表和详细信息，展示每个机柜内服务器数量和服务器告警状态，可查看每台服务器的状态、详细信息、报警信息和监控信息，监控信息包括CPU使用率，磁盘使用率，内存使用率，主机流量，磁盘IO等。
53. 服务器资源管理，支持以软件部署角度查看各个产品所在的物理服务器进行监控查看，可以按地域，产品，集群查看服务器列表和服务器详细信息。支持把服务器信息导出。
54. 服务器运维管理，支持对服务器进行操作系统层面针对，包括内存使用率，时间同步，kernel故障，磁盘IO负载，删除文件异常，异常网络数据包，TCP链接状态异常，网卡异常，网络丢标等常见异常。
55. 基础网络需满足近线存储网络数据交换组网需求，平台网络需要满足二层网络架构，接入交换机需要通过核心交换机接入网络，以满足平台的可扩展性。
56. 平台组网需要满足物理隔离的安全需求，业务平面网络和管理平面网络需要使用独立的交换机组网。
57. 平台支持多租户网络架构，采用成熟的SDN网络建设，满足租户间业务安全访问控制要求。
58. 为了保证数据接入处理存储的高效性和可靠性，业务平面交换机需要满足双机冗余，确保单交换机故障不影响业务连续性，单端口带宽≥10GE，配置光模块，冗余电源；冗余风扇。
59. 网络资源管理，支持显示平台物理网络拓扑，支持显示网络设备网元和互联链路，网络设备和互联链路应支持按颜色区分链路状态。点击网元和互联链路可以查看详细信息。
60. 网络资源管理，可以动态拓扑和基准拓扑，动态拓扑可以动态刷新拓扑状态，基准拓扑表示网络的目标状态，不进行动态刷新，支持把拓扑更新到基准拓扑。显示展示网络状态与基准拓扑的拓扑偏移量，帮助运维人员快速进行网络状态的调整。
61. 所有服务器、网络等硬件设备采用国产品牌。
62. 所有采购设备须为2022年1月以后（含）生产的产品，且为最新主流产品。
63. 所有服务器和交换机须保证系统、驱动、网络等模块完全兼容。
64. 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流运营商标准机柜。
65. 所有硬件电源支持220VAC/240HVDC交直流兼容。
66. 所有软硬件提供5年质保，硬件质保期内含硬盘免返还服务。

2.近线查询引擎是近线服务及应用为适配本项目建设的近线存储计算平台，提供新的近线查询引擎，解决近线存储计算平台在数据查询和语句表达上对业务应用友好性，避免业务应用需要大量定制化开发任务。基于近线查询的查询引擎就是为了保证以上种种问题的产生，得到有效管理解决所需要的实现的查询引擎。对接近线存储平台和近线查询应用，提供近线数据查询功能，实现对PB级全量数据的近实时查询，支持精确、分类、组合查询方式和基础的分析功能。

近线查询引擎详细功能及性能要求如下：

1. 对接近线存储平台和近线查询应用，提供近线数据查询功能，实现对PB级全量数据的近实时查询，支持精确、分类、组合查询方式和基础的分析功能；
2. 支持与现有大数据平台相似SQL语法实现数据查询，提升应用迁移或开发效率；
3. SQL解析器：提供对通用sql脚本的适配功能；提供基于分布式数据存储系统的特定字段（包括文本等字段类型）冗余策略。
4. 分区管理：提供有序的分区管理机制，控制分区大小，负载均衡到各个节点，达到性能最优，为上层应用提供可靠的稳定性和性能。
5. 数据库表管理：提供近线库里的数据表生命周期管理和授权管理，通过创建设置生命周期，查询引擎后台自动定时扫描近线数据表的生命周期，支持对表及列级别的读写权限授权，支持分区级别的数据生命周期管理功能，过期数据系统自动清理，达到方便管理数据的目的。
6. 运维能力：实现可视化管理，为了便于表的创建，生命周期设定，定期运维，分布式数据存储集群状态，空间占用，内存使用情况，在web可视化系统上都可以一目了然。
7. 通过向量化技术、热缓存技术，在CPU缓存级别进行计算优化，极大的提高了CPU的利用率。

**（三）安全要求**

根据《中华人民共和国数据法》相关要求，中标方应当协助用户方建立全流程数据安全管理制度，组织开展数据安全教育培训，采取相应的技术措施和其他必要措施，保障数据安全。

本次建设内容在利旧现网已有等保相关设备的前提下，必须符合国家信息安全等级保护V2.0三级相关要求，需免费配合用户方通过等级保护评测。

**（四）交货要求**

1.交货：所有系统硬件均需按用户方要求送达用户指定场所并安装调试。

2.交货时间：交货时间为合同签订后30日内。

3.安装调试：对于需要在现场安装、调试的设备，中标方应从接到用户方通知之日起3天内，到现场进行安装、调试，直到该货物的技术指标完全符合合同要求为止。

4.交货产品必须是按采购文件要求、投标内容及按标准生产的全新产品，无撞击、破损且包装良好。

5.交货时用户方对产品进行抽检，如发现货物交货文件不齐全、有撞击、破损、拆卸和有使用过的情况，用户方将拒收。

**（五）验收要求**

1、初验要求

设备到货后3日内后，对货品数量、品牌型号及配置进行清点。中标方应从接到用户方通知之日起1个月内完成设备上架安装、加电、网络调试、平台软件安装、部署和初验测试。初验测试由中标方提出初验测试方案（测试工具）,并经用户方认可后，由用户方组织中标方、用户方、监理方及项目集成厂家共同对设备系统各项性能指标进行初验测试，测试指标如下：

1. 构造2PB源数据（平均每条数据约0.35KB），每条数据≥10个字段、每个字段≥30个字节。新的近线平台内创建一个数据表，创建6个索引字段（其中5个文本字段、字段长度≥15字节，1个为精确到秒的时间字段），使用批量入库工具将该2PB数据导入到该表中，每日分区数据≥500亿条，平台的存储、查询等性能要求如下：
2. 平台对存储的数据进行自动压缩，压缩率≥3倍；
3. 数据按照三副本模式进行存储，存储的水位≤10%；
4. 单台计算节点对百亿级单日分区的全量数据的读写IO≥1050MB/s;
5. 单索引字段查询单日分区，同时发起不少于50个查询任务，查询结果≥100000条数据，要求所有查询任务返回全部结果，平均返回时间≤10秒；
6. 任意若干索引字段组合查询单日分区，同时发起不少于50个查询任务，查询结果≥100000条数据，要求所有查询任务返回全部结果，平均返回时间≤30秒；
7. 任意若干索引字段组合查询10日分区，同时发起不少于50个查询任务，查询结果≥100000条数据，要求所有查询任务返回全部结果，平均返回时长≤45秒；
8. 构造表列数≥10列，行数≥500万条，每行平均≥0.35KB的单表A与单日分区表B进行数据关联碰撞，要求在一个sql查询语句内，完成对表B的点查过滤，并与表A做碰撞关联查询，查询结果≥100000条数据，单次查询任务300秒内完成返回全部结果。
9. 构造89.7TB数据（平均每条数据约0.35KB），每条数据≥10个字段、每个字段≥30个字节。新的近线平台内创建一个数据表，使用批量入库工具将该数据导入到该表中，入库性能指标要求：导入时间≤200分钟，平均入库能力达到8GB/秒。从数据开始入库至可查询时长≤120秒。
10. 在平台上，执行TPC-DS标准测试集120TB测试，对平台的分析性能进行测试,8小时内，完成并通过所有测试集。

TPC-DS注释：TPC-DS是分布式存储计算平台评测基准标准化组织TPC推出的行业通用基准测试标准。该标准包含99个测试项，遵循SQL99和SQL2003的语法标准，是对一个数据仓库从数据导入、查询性能（单并发、多并发）、查询复杂度（覆盖星型、雪花等模型、可用性（数据一致、坏盘容错处理等）全方面的严格考核，并进行全面严苛的审计，是衡量一个大数据存储计算的成熟度、竞争力的最权威的核心基准测试。要求TPC-DS测试集与真实场景、数据一致，能精准反映平台的真实性能。）

初验测试时需要录屏并保存原始输出结果，如达不到中标方承诺的性能指标要求，限期一个月整改，经用户方同意，允许中标方免费在原方案基础增加软硬件来提升性能，增加的软硬件资产归用户方所有，并提供5年质保，硬件质保期内含硬盘免返还服务。如果第二次测试也未能达到中标方承诺的性能要求，视为该设备系统实际不符合合同要求，用户方不予签收。由此导致甲方解除合同的，乙方无条件退还已付款并退货处理，所有硬盘不返还，同时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。经检测各项指标达到标书要求，通过初验测试，由用户方、中标方和监理方共同签字确认。初验测试通过后，中标方可提出初验申请，由建设部门组织专家进行会议验收。

2、终验要求

初验通过后，进行不少于3个月的试运行。试运行期间由中标方提出终验测试方案（测试工具）,并经用户方认可后，由用户方组织中标方、用户方、监理方及项目集成厂家共同对设备系统相关性能指标进行终验测试，测试指标如下：

（1）选择生产库业务库包含6个索引字段（包括文本字段（字段长度≥15字节）≥5个，精确到秒的时间字段≥1个）的单表，每日分区数据≥500亿条，分区≥60日的数据。

1. 单索引字段查询单日分区，同时发起不少于50个查询任务，查询结果≥100000条数据，要求所有查询任务返回全部结果，平均返回时间≤10秒；
2. 单索引字段查询60日分区，同时发起不少于50个查询任务，查询结果≥100000条数据，要求所有查询任务返回全部结果，平均返回时间≤90秒；
3. 任意若干索引字段组合查询60日分区，同时发起不少于50个查询任务，查询结果≥100000条数据，要求所有查询任务返回全部结果，平均返回时间≤120秒；

终验测试时需要录屏并保存原始输出结果，如达不到中标方承诺的性能指标要求，限期一个月整改，经用户方同意，允许中标方免费在原方案基础增加软硬件来提升性能，增加的软硬件资产归用户方所有，并提供5年质保，硬件质保期内含硬盘免返还服务。如果第二次测试也未能达到中标方承诺的性能要求或试运行期间如果出现性能不足导致数据积压、查询异常等故障超过6次，均视为该设备系统性能不合格，实际不符合合同要求，用户方不予验收。由此导致甲方解除合同的，乙方无条件退还已付款并退货处理，所有硬盘不返还，同时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。经检测各项指标达到标书要求，通过终验测试，由用户方、中标方和监理方共同签字确认。试运行期间软硬件运行正常且终验测试通过后，中标方可提出终验申请，由厅相关部门终验后视作通过。

**（六）支付要求**

1、合同签订后，中标方应当以支票、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向采购方支付合同金额的1%作为履约保证金，可以以银行保函的形式提供，项目验收结束后中标方无违约责任无息退还。

2、付款条件：合同签订且收到乙方缴纳的履约保证金后支付30%货款，初验合格并出具初验报告后支付40%货款，终验合格且通过决算审计后支付合同尾款。如中标供应商为中小企业的，合同签订且收到乙方缴纳的履约保证金后支付40%货款，初验合格并出具初验报告后支付30%货款，终验合格且通过决算审计后支付合同尾款。

**（七）维保要求**

本项目维保期自系统终验合格起计，共5年。质保期内，承建方需提供以下服务：

1、服务期内，向用户提供各种与产品相关的免费技术咨询服务（包括热线服务），包括热线电话，电子邮件（7×24小时），传真等方式。承诺最迟在2小时以内做出反应、24小时内提出解决方案。

2、软件升级：在服务期内，免费提供版本升级、产品换代更新。服务期满后，提供对相关软件升级提醒服务，协助制订升级计划，提供关于新版本改进性能的培训，远程或现场指导软件升级。

3、扩容与改造建议：当用户软件功能扩充或系统性能下降时，主动或根据用户要求，分析系统现状或故障情况，在深入了解用户目前及未来几年内的需求后，对平台深化改造提出合理化建议，并及时提供实施方案。

4、免费维保：软硬件免费维保5年，且所有维保服务为介质不返还服务。提供不少于1名驻场工程师的5\*8技术服务，按照业务需求，提供随需而动的技术服务支撑，确保项目的稳定运行。

5、质保期满后，提供终身维护及升级服务，采购文件中需提供项目生命周期内的服务方案及免费质保期外的后续服务收费标准（后续每年的服务费不得超过合同价的6%），以及后续采购的可替代性、相关产品和估价，作为评审时考虑的因素。

**（八）其他要求**

1、涉及定制开发的软件模块源代码必须遵循标准和规范，并无条件提交给浙江省公安厅；

2、接口必须遵循标准和规范，向相关的应用无条件开放所有接口；

3、本项目为交钥匙工程。

**（九）说明**

1、本项目不涉及厅数字化改革方案相关内容。

2、本项目采购硬件设备采用国产化CPU。

**附件：配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **分类项** | **功能及技术参数** |
| 1 | 平台架构要求 | 平台采用非对称分布式架构，提供大规模数据存储与计算，满足高可用和按需扩容。 |
| 2 | 服务支持调度多集群。 |
| 3 | 平台软件必须具有国产软件自主知识产权，具有自主研发能力。 |
| 4 | 平台厂家需提供商品软件的软件著作权。 |
| 5 | 能够适配主流国产CPU。 |
| 6 | ▲平台性能指标 | 数据入库性能 | 数据入库满足每天数据整体入库能力≥89.7TB/天（平均每条数据约0.35KB）。 |
| 7 | 峰值能力≥8GB/秒（持续1小时）。 |
| 8 | 单台计算节点入库能力≥50MB/秒。 |
| 9 | 数据计算性能 | 为了满足数据处理及时，数据检索响应迅速，保障计算综合性能，采用国产化CPU，主频（基准频率，非最大加速频率/睿频频率）≥2.2GHz，核心数或线程数量≥48，L3缓存≥13MB，TDP功耗≤180W；总计算性能要求CPU核心数或线程数≥15000，平台提供的总内存空间≥60TB，总加速缓存空间（NVME SSD）≥580TB。 |
| 10 | 单台计算节点对百亿级单日分区的全量数据的读写IO≥1050MB/s。 |
| 11 | 单索引字段全量查询单表（数据≥500亿条），同时发起不少于50个查询任务，查询结果≥100000条数据，要求所有查询任务返回全部结果，平均返回时间≤10秒。 |
| 12 | 任意若干索引字段组合全量查询单表（数据≥3万亿条），同时发起不少于50个查询任务，查询结果≥100000条数据，要求所有查询任务返回全部结果，平均返回时长≤120秒。 |
| 13 | 数据关联碰撞查询，要求在一个sql查询语句内，进行点查过滤并碰撞关联查询，单次查询平台检索300秒内完成且结果≥100000条数据。 |
| 14 | 在平台上，执行TPC-DS标准测试集120TB测试，对平台的分析性能进行测试,8小时内，完成并通过所有测试集。 |
| 15 | 平台存储能力 | 存储源数据的数据满足总物理容量≥22425TB（总SATA HDD裸容量≥22425TB，不包含索引数据存储提供的物理容量）。 |
| 16 | 配置三副本存储模式,每日新增源数据≥89.7TB/天（平均每条数据约0.35KB）、存储时长≥180天，数据逻辑容量≥16146TB（不包含索引数据）。 |
| 17 | 平台存储支持三副本和EC纠错码存储模式，可控制到表、分区级粒度，并配置相关功能授权。 |
| 18 | 索引构建能力 | 为了提升数据查询效率，需要对全量数据创建索引，单表索引数量≥6个（包括文本字段（字段长度≥15字节）≥5个，精确到秒的时间字段≥1个），提供构建索引数据所需的存储空间。支持所有索引字段组合查询。 |
| 19 | 为了满足近线业务场景，提供任意若干索引字段组合的创建索引能力，提升组合查询效率，包含单列，多列组合索引类型等，索引占用存储空间较小。 |
| 20 | 数据入库采用随时手工触发或自动触发构建索引，来构建原始数据字段和对应索引的关系。从数据开始入库至可查询时长≤120秒。 |
| 21 | 平台可扩展能力 | 为满足资源使用高效和可扩展性，具备自主研发的跨地域多数据中心的调度能力，单集群可支持平滑横向扩容，最大节点数不少于3万，百万级并发任务的高频调度。 |
| 22 | 用户服务实例和资源管理基于project隔离，可支持不少于50000个用户项目空间(Project)。 |
| 23 | 基于集约化和成本节约建设原则，平台可支持单项目万张表，单表PB级和万级分区的存储服务，单集群可支持项目空间不少于300PB数据量；单表可支持不少于10PB数据量, 单表可支持超过50000个分区。 |
| 24 | 多租户能力 | 支持统一租户管理平台，提供成熟的多租户管理模型，实现集中式的租户和业务管理；用户可以在界面上根据业务需要，在集群中创建租户、管理租户、查看租户资源的使用状态和使用统计。 |
| 25 | 支持层级式的租户模型，支持动态添加和删除租户，可以对租户的计算资源和存储资源进行动态配置和管理；可以修改任务队列的配额，并查看任务队列的使用状态和使用统计。 |
| 26 | 支持对系统中不同服务的资源使用上限和下限进行配置，保证各租户服务的资源使用不会低于下限和超过配置上限。 |
| 27 | 平台SQL能力 | 提供基于SQL的数据处理模式，满足多表碰撞分析能力。 |
| 28 | 遵循SQL92规范并做了优化与提升，做到SQL可编程化，编程模型的扩展和增强。 |
| 29 | 支持join表顺序自动选择、编码列groupby优化、count优化、索引选择、数据延迟加载、数据预排序等优化策略。 |
| 30 | 数据处理能力 | 具备数据处理集成能力，可与关系型数据库、文件系统间交换数据与文件的能力，可支持自动同步数据。 |
| 31 | 为满足存储资源使用高效，支持对数据自动压缩，压缩比≥3。  |
| 32 | 支持分区级别的数据生命周期管理功能，过期数据系统自动清理。 |
| 33 | 支持回收站功能，支持回收站数据定期自动清空和手动删除。 |
| 34 | 为更好的减少小文件数量，降低IO消耗，支持256M以下文件聚合。 |
| 35 | 平台配额能力 | 支持项目级配额，支持容量配额，便于存储资源灵活管控。 |
| 36 | 任务调度能力 | 提供任务优先级调度机制。支持作业优先级设置功能，在作业任务资源分配优先级上进行细粒度控制。该特性使得业务能够更加灵活地控制自己的计算任务，从而达到更佳的集群资源利用率。 |
| 37 | 提供通过图形界面进行各种作业的开发，监控和工作流编排与调度。 |
| 38 | 监控告警是调度任务的监控保障系统，支持基线告警和自定义告警两种方式。当任务出现错误或者延迟产出的时候，系统会通过预定义的方式告知用户任务状态。用户可以按照自己定义的规则来配置告警规则。 |
| 39 | 弹性扩缩能力 | 提供界面化的扩容、减容功能，实现集群主机、部署的服务按需调整。 |
| 40 | 支持节点在线扩容，扩容后容量和性能可线性增长。  |
| 41 | 资源管理能力 | 用户管理能力，创建/修改/删除/恢复/禁用/激活/查询用户、查询/修改/重置密码、变更归属、角色授权、用户组管理、登录策略设置。 |
| 42 | 组织管理能力，支持创建/修改/删除/级联删除/查询组织、变更资源组织归属。支持 通过组织查看、删除、导入用户信息。 |
| 43 | 资源分析能力，提供资源分析仪表盘，支持按类型、地区、性能、告警、利用率等多种维度的资源实力数据图形化展示以及关键数据的报表导出功能。 |
| 44 | 统一认证和管理 | 支持运维管理平台用户和组件用户统一管理和认证，用户访问平台的各个组件的界面时支持单点登录，只需要登录认证一次，即可访问其它组件的界面。 |
| 45 | 支持多粒度的数据授权访问，可针对单表和某一字段指定授权，同时支持跨项目的用户授权。 |
| 46 | 平台安全性 | 具备完善的权限认证与隔离机制，保障用户数据的私密性。 |
| 47 | 所有操作都应该记录审计日志，审计日志内容应详细完整，至少包括：操作类型、开始结束时间、用户名、IP地址、操作结果等；支持审计日志自动转储到第三方存储，便于长期保持。 |
| 48 | 为提升平台安全性，系统需提供完善的沙箱机制，可以限制查询任务中对系统资源的访问如/etc/passwd ，提高系统安全度。 |
| 49 | 平台具有面向用户产品和服务商用密码应用安全能力，具备公安部信息安全等级保护评估中心出具关于大数据信息安全评估报告（三级及以上）。 |
| 50 | 平台稳定性 | 运维管理系统支持实现双机高可用，防止因为单点出现问题导致运维管理平台不可用。 |
| 51 | 组件进程故障后支持自动重启恢复，无需手动干预。 |
| 52 | 当磁盘或存储节点故障时，系统能自动进行数据重建，在无人工干预条件下，数据重建速度需能满足每TB≤60分钟。 |
| 53 | 支持单集群大规模滚动在线升级，扩容和升级操作均不影响前端业务的连续性，保证客户业务稳定运行。 |
| 54 | 支持自动健康检查，实现一键式系统运行健康检查，保障系统的正常运行，降低系统运维成本。 |
| 55 | 平台可靠性 | 为保证数据安全可靠，支持数据高冗余模式，最多可容忍3个节点同时失效而不丢失数据。 |
| 56 | 为了保证系统的高可靠性，支持在磁盘损坏前进行隔离并告警。 |
| 57 | 如果节点性能异常，系统可以自动检测对应的节点，发出告警并提供处理方案。 |
| 58 | 分布式数据存储故障时有发生，为了快速便捷检测到计算实例运行状态，保障系统可靠运行等问题，需要一套故障检测机制来保证分布式数据存储系统的可靠性。 |
| 59 | 支持掉电保护，保障节点故障情况下缓存中的数据不丢失。 |
| 60 | 平台开放性 | 为保障平台的开放性，需支持常用的系统函数如count，avg，concat等，也支持开发用户自定义函数（UDF），支持完整RESTful API。 |
| 61 | 近线查询引擎要求 | 软件特性 | 对接近线存储平台和近线查询应用，提供近线数据查询功能，实现对PB级全量数据的近实时查询，支持精确、分类、组合查询方式和基础的分析功能。 |
| 62 | 支持与现有大数据平台相似SQL语法实现数据查询，提升应用迁移或开发效率。 |
| 63 | 提供SQL解析器，对通用sql脚本的适配功能；提供基于分布式数据存储系统的特定字段冗余策略。 |
| 64 | 提供有序的分区管理机制，控制分区大小，负载均衡到各个节点，达到性能最优，为上层应用提供可靠的稳定性和性能； |
| 65 | 通过向量化技术、热缓存技术，在CPU缓存级别进行计算优化，极大的提高了CPU的利用率。 |
| 66 | 数据库表管理 | 提供近线库里的数据表生命周期管理和授权管理，通过创建设置生命周期，查询引擎后台自动定时扫描近线数据表的生命周期，支持对表及列级别的读写权限授权，支持分区级别的数据生命周期管理功能，过期数据系统自动清理，达到方便管理数据的目的。 |
| 67 | 运维能力 | 实现可视化管理，为了便于表的创建，生命周期设定，定期运维，分布式数据存储集群状态，空间占用，内存使用情况，在web可视化系统上都可以一目了然。  |
| 68 | 系统管理 | 支持用户管理、用户组管理、双因素认证、角色管理、部门管理、菜单管理、Region授权管理、操作系统日志、操作日志、授权信息、多集群管理。 统一账号管理和角色权限管理，只需要登录到平台运维系统中，就能实现对平台所有的组件进行运维或者免登录跳转运维。 |
| 69 | 全局资源监控 | 支持运营运维预置大屏和自定义大屏。预置应包括租户资源、平台网络监控、平台安全监控、平台告警监控、多region资源等大屏，全方位多维度实时展示平台的运行和资源使用状态。自定义大屏应提供可视化大屏在线编辑器，支持自定义数据来源，自定义每个内容的不同呈现形式（例如柱状图、饼图、仪表盘、地图等），支持拖拽方式，所见即所得，快速实现业务数据大屏的个性化定制。 |
| 70 | 提供平台中的产品资源实例提供租户级的资源监控能力；提供平台资源实例提供租户级的告警通知能力。 |
| 71 | 支持以组织和资源维度统计统计资源报表、配额报表和监控报表；支持异步导出的各类统计分析报表。 |
| 72 | 分布式存储运维 | 分布式存储总览：支持显示存储集群服务器数量，总容量，使用空间百分比，文件数量，以及异常服务器/异常磁盘数量。 |
| 73 | 分布式存储集群管理：显示存储集群服务器节点详细信息，应包括服务器状态，磁盘数量，坏盘数量，总容量，已使用量。 |
| 74 | 数据重分布：在存储集群扩容、缩容、服务器故障等场景下，支持系统自动进行数据在服务器间的平均分布。支持手动进行数据重新分布。 |
| 75 | 服务器运维 | 服务器资源管理 | 服务器资源管理，支持以IDC机房、机柜维度查看服务器列表和详细信息，展示每个机柜内服务器数量和服务器告警状态，可查看每台服务器的状态、详细信息、报警信息和监控信息，监控信息包括CPU使用率，磁盘使用率，内存使用率，主机流量，磁盘IO等。 |
| 76 | 服务器资源管理，支持以软件部署角度查看各个产品所在的物理服务器进行监控查看，可以按地域，产品，集群查看服务器列表和服务器详细信息。支持把服务器信息导出。 |
| 77 | 服务器运维管理 | 服务器运维管理，支持对服务器进行操作系统层面针对，包括内存使用率，时间同步，kernel故障，磁盘IO负载，删除文件异常，异常网络数据包，TCP链接状态异常，网卡异常，网络丢标等常见异常。 |
| 78 | 网络要求 | 系统特性 | 基础网络需满足近线存储网络数据交换组网需求。 |
| 79 | 平台网络需要满足二层网络架构，接入交换机需要通过核心交换机接入网络，以满足平台的可扩展性。 |
| 80 | 安全性 | 平台组网需要满足物理隔离的安全需求，业务平面网络和管理平面网络需要使用独立的交换机组网。 |
| 81 | 平台支持多租户网络架构，采用成熟的SDN网络建设，满足租户间业务安全访问控制要求。 |
| 82 | 可靠性 | 为了保证数据接入处理存储的高效性和可靠性，业务平面交换机需要满足双机冗余，确保单交换机故障不影响业务连续性，单端口带宽≥10GE，配置光模块，冗余电源；冗余风扇。 |
| 83 | 网络运维 | 网络资源管理，支持显示平台物理网络拓扑，支持显示网络设备网元和互联链路，网络设备和互联链路应支持按颜色区分链路状态。点击网元和互联链路可以查看详细信息。  |
| 84 | 网络资源管理，可以动态拓扑和基准拓扑，动态拓扑可以动态刷新拓扑状态，基准拓扑表示网络的目标状态，不进行动态刷新，支持把拓扑更新到基准拓扑。显示展示网络状态与基准拓扑的拓扑偏移量，帮助运维人员快速进行网络状态的调整。 |
| 85 | 硬件要求 | 品牌与成熟度 | 所有服务器、网络等硬件设备采用国产品牌，产品已正式商用。 |
| 86 | 所有服务器和交换机须保证系统、驱动、网络等模块完全兼容。 |
| 87 | 所有采购设备须为2022年1月以后（含）生产的产品，且为最新主流产品。 |
| 88 | 机柜安装要求 | 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流运营商标准机柜。 |
| 89 | 所有硬件电源支持220VAC/240HVDC交直流兼容。 |
| 90 | 维保要求 | 所有软硬件提供5年质保，硬件质保期内含硬盘免返还服务。质保期内提供不少于1名驻场工程师的5\*8技术服务。 |

**商务要求表**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲项目工期（交货期）及地点** | 交货期：交货时间为合同签订后30日内地点：按用户要求送达用户指定场所 |
| **▲付款条件（明确是否需要履约保证金）** |  1、合同签订后，中标方应当以支票、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向采购方支付合同金额的1%作为履约保证金，可以以银行保函的形式提供，项目验收结束后中标方无违约责任无息退还。2、付款条件：合同签订且收到乙方缴纳的履约保证金后支付30%货款，初验合格并出具初验报告后支付40%货款，终验合格且通过决算审计后支付合同尾款。如中标供应商为中小企业的，合同签订且收到乙方缴纳的履约保证金后支付40%货款，初验合格并出具初验报告后支付30%货款，终验合格且通过决算审计后支付合同尾款。 |
| **违约责任及争议解决方式** | 无特别说明，按“第五章 浙江省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** | **项目维护计划** | 本项目维保期自系统终验合格起计，共5年。质保期内，承建方需提供以下服务：1、服务期内，向用户提供各种与产品相关的免费技术咨询服务（包括热线服务），包括热线电话，电子邮件（7×24小时），传真等方式。承诺最迟在2小时以内做出反应、24小时内提出解决方案。2、软件升级：在服务期内，免费提供版本升级、产品换代更新。服务期满后，提供对相关软件升级提醒服务，协助制订升级计划，提供关于新版本改进性能的培训，远程或现场指导软件升级。3、扩容与改造建议：当用户软件功能扩充或系统性能下降时，主动或根据用户要求，分析系统现状或故障情况，在深入了解用户目前及未来几年内的需求后，对平台深化改造提出合理化建议，并及时提供实施方案。4、免费维保：软硬件免费维保5年，且所有维保服务为介质不返还服务。提供不少于1名驻场工程师的5\*8技术服务，按照业务需求，提供随需而动的技术服务支撑，确保项目的稳定运行。5、质保期满后，提供终身维护及升级服务，采购文件中需提供项目生命周期内的服务方案及免费质保期外的后续服务收费标准（后续每年的服务费不得超过合同价的6%），以及后续采购的可替代性、相关产品和估价，作为评审时考虑的因素。 |
| **响应情况** | 服务期内，向用户提供各种与产品相关的免费技术咨询服务（包括热线服务），包括热线电话，电子邮件（7×24小时），传真等方式。承诺最迟在2小时以内做出反应、24小时内提出解决方案。 |
| **技术培训** |  |
| **履约能力** | **投标人技术力量情况** | 1.投标人具有高新技术企业证书，得1分；2.投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书，得1分；3.投标人具有ISO27001信息安全管理体系认证证书，得1分；4.投标人具有ISO14001环境管理体系认证证书，得1分5.投标人具有ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，得1分。6.大型涉密信息系统的集成与软件开发能力，具备国家保密局颁发的涉密信息系统集成资质证书（系统集成/软件开发类），提供乙级或以上资质证书。得2分（需提供有效期内的证书复印件并加盖公章)  |
| **经验或业绩要求** | 2019年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩的，每个得0.5分，最多得2分。 |

 **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：

 1、合同签订后，中标方应当以支票、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向采购方支付合同金额的1%作为履约保证金，可以以银行保函的形式提供，项目验收结束后中标方无违约责任无息退还。

2、付款条件：合同签订且收到乙方缴纳的履约保证金后支付30%货款，初验合格并出具初验报告后支付40%货款，终验合格且通过决算审计后支付合同尾款。如中标供应商为中小企业的，合同签订且收到乙方缴纳的履约保证金后支付40%货款，初验合格并出具初验报告后支付30%货款，终验合格且通过决算审计后支付合同尾款。

**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. 甲方收到乙方提供的发票，结合验收情况，验收合格的，在15日内将采购资金支付到乙方约定账户。**

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**：**

**浙江省公安厅近线存储计算平台项目**

项目编号：ZZCG2022T-GK-108（标项 ）

**资**

**质**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

**1、资质文件目录**

（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ZZCG2022T-GK-108）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：

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：

**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8：

**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：

附件9**：**

**浙江省公安厅近线存储计算平台项目**

项目编号：ZZCG2022T-GK-108（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10：

**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11：

**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12：

**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13：

**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14：

**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 |  |  |  |
| 本地化服务要求 |  |  |  |
| 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15：

**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16**：**

**浙江省公安厅近线存储计算平台项目**

项目编号：**ZZCG2022T-GK-108**（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17）；

（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7）；

（4）残疾人福利企业声明函（若需要，格式见附件8）；

附件17：

**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（明细出现“0”元，视同赠送）,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（明细出现“0”元，视同赠送）,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（明细出现“0”元，视同赠送）,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：