“城市数据大脑”交通（一期）运维项目

招标文件

 **（电子招投标）**

**（项目编号：YJZFCG2022-182）**

**采购人：杭州市公安局临平区分局交通警察大队**

**采购代理机构：杭州益嘉工程咨询代理有限公司**

二〇二二年十二月

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

“城市数据大脑”交通（一期）运维项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2023年1月9日9点30分00秒](https://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%EF%BC%88%E4%B8%8B%E8%BD%BD%EF%BC%89%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E2021%E5%B9%B4)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

 **项目编号：YJZFCG2022-182**

  **项目名称：“城市数据大脑”交通（一期）运维项目**

  **预算金额（元）：9586640**

**最高限价（元）：9586640**

**采购需求：“城市数据大脑”交通（一期）运维项目**。详见招标文件第三部分采购需求。

**合同履约期限：1年**

**本项目接受联合体投标：**🗹**是，**☐**否**。

**二、申请人的资格要求：**

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

 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

🗹无；

🞎 专门面向中小企业

🞎货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

☐货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

🞎服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

🞎服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

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

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

3.本项目的特定资格要求：无；

4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2023年1月9日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**获取网址：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

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

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：** 2023年1月9日9点30分 （北京时间）

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

**开标时间：**2023年1月9日9点30分

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

 **五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

1. **其他补充事宜**

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

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

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

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

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

 **1.采购人信息**

 名 称：杭州市公安局临平区分局交通警察大队

 地 址：杭州市临平区南苑街道人民大道792号

 传 真： /

 项目联系人（询问）：姜利芬

 项目联系方式（询问）：0571-86227545

 质疑联系人：殷超

 质疑联系方式：0571-89261067

2.采购代理机构信息

名 称：杭州益嘉工程咨询代理有限公司

地 址：浙江省杭州市临平区东湖北路488-1号29幢3楼

 传 真：/

 项目联系人（询问）： 周莹

 项目联系方式（询问）：18057115103

 质疑联系人：朱海强

 质疑联系方式：13735887310

 3.同级政府采购监督管理部门

 名 称：杭州市临平区财政局

 地 址：杭州市临平区临平东湖中路236号

 传 真： /

 联系人 ：俞征

监督投诉电话：0571-89185312

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

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

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。开标一览表（报价表）是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**投标报价出现下列情形的，投标无效：****投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；****投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;****报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;****投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 2 | **分包** | ☐ A同意将非主体、非关键性的 工作分包。🗹 B不同意分包。 |
| 3 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 4 | **开标前答疑会或现场考察** | 🗹A不组织。☐B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 5 | **样品提供** | 🗹A不要求提供。☐B要求提供，（1）样品： ；（2）样品制作的标准和要求： ；（3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；（4）是否需要随样品提交检测报告：🗹否；☐是，检测机构的要求： ；检测内容： 。（5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。（6）采购活动结束后，未中标投标人的“样品”由投标人在中标公告结束后**三个工作日**内从采购人处自行领回，逾期采购人将不予保管；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。（7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 6 | **方案讲解演示** | 🗹A不组织。☐B组织。 |
|  7 | **是否允许采购进口产品** | 🗹本项目不允许采购进口产品。☐可以就 采购进口产品。 |
| 8 | **项目属性与核心产品** | 🞎A货物类，单一产品或核心产品为： / 。🗹B服务类。 |
| 9 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的： “城市数据大脑”交通（一期）运维项目 ，属于 其他未列明行业；具体详见《中小企业划型标准规定》。 |
| 10 | **节能产品、环境标志产品** |  采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 11 | **中小企业信用融资** | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市地方金融监督管理局、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |
| 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达** | 备份投标文件送达地点：浙江省杭州市临平区东湖北路488-1号29幢3楼；备份投标文件签收人员联系电话：15397053608。**采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。****投标人递交以介质存储的数据电文形式的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投标文件；****2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；****3、未成功获取招标文件的；****4、超过投标截止时间送达的；****5、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，未采用DVD光盘形式提供的。****注：仅提供备份投标文件的，投标无效。** |
| 13 | **特别说明** | 联合体投标的或者以分包方式履行合同的，联合体各方（供应商与分包供应商）分别提供与联合体协议（分包意向协议）中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准**。** |
| ☐联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合要求。🗹联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，否则视为不符合要求。 |
| 14 | **其他说明** | **中标单位需在领取中标通知书时，提供本项目纸质投标文件（资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”）四份（正本一份，副本三份）。** |
|  | **招标服务费：中标人在领取中标通知书前需向招标代理招标代理服务费，费****用包含在总报价中，不单独列项报价，其中招标代理服务费71240元。**中标服务费的交纳方式：以转帐或支票的形式支付，开户名：杭州益嘉工程咨询代理有限公司；开户行名称：杭州银行临平支行 帐号：3301040160016011853中标单位需在领取中标通知书时缴纳中标服务费，缴纳时注明招标编号。 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

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

 **2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

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

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

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

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

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“🗹” 系指适用本项目的要求，“☐” 系指不适用本项目的要求。

 **3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

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

 3.2 支持绿色发展

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

3.2.2 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

3.3支持中小企业发展

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.3.2.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

3.3.2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3.3.2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，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。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，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。

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

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

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

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

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

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

3.5中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

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

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.2.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.2.3.4事实依据；

　　4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

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

质疑函范本及制作说明详见附件2。

 4.2.4采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

 4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3供应商投诉

 4.3.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

 4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

 4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

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

投诉书范本及制作说明详见附件3。

 **二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

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

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

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

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

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求（如有)；

11.1.3本项目的特定资格要求（如有)。

11.2 **商务技术文件：**

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3联合协议（如有)；

11.2.4分包意向协议（如有)；

11.2.5符合性审查资料；

11.2.6评标标准相应的商务技术资料；

11.2.7投标标的清单；

11.2.8商务技术偏离表；

11.2.9政府采购供应商廉洁自律承诺书；

 11.2.10投标人认为需要的其他文件资料（如有）。

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函；

11.3.3投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（如有）。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

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

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

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

**13.投标文件的签署、盖章**

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

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

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

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

**15.备份投标文件**

 15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以**在投标截止时间前半小时内**递交备份投标文件1份至浙江省杭州市临平区东湖北路488-1号29幢3楼，**但采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

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

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

**15.4投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

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

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

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

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

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

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

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

**19、资格审查**

19.1开标后，采购人或采购机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

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

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

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

**五、评标**

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

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

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

**23. 中标通知与中标结果公告**

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

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

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起十个工作日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

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

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

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

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

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。杭州市政府采购网公布的供应商履约评价为满分的供应商，采购单位应当免收履约保证金。确需收履约保证金的，履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。**采购人不得拒收履约保函。**

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

**八、电子交易活动的中止**

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

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2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；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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

**九、验收**

**29.验收**

29.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

29.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**十、货款支付**

30.1付款方式：合同签订后后30日内支付合同总额的60%；

项目到期，由采购人在验收合格后30个工作日内将支付剩余的合同总额的40%。

30.2供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

30.3供应商可以登录：http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg（杭州市政府采购网），在线发起付款申请和提交发票，并可以在线查询支付信息。具体操作指南可以查询该网站文件《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）。

30.4采购人应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，采购人自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户。

**第三部分 采购需求**

**一、项目概述**

2021年杭州实施行政区划优化调整，撤销余杭区，设立新余杭区和临平区。本项目设备是延用“城市数据大脑”交通（一期）（HZYHZFCG-2018-036）的设备需求（详见采购清单），为确保临平交警大队范围内的“城市数据大脑”交通（一期）项目的前端点位设备的视频存贮、运算、结果展示，“城市数据大脑”交通（一期）需要具备对应的云计算能力、视频云存储能力及相关运维服务等。本项目（临平区部分）按照政府购买服务的方式实施。

# 二、项目服务内容清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **服务内容** | **单位** | **数量** |
| 一、服务内容 |
| 1 | 云计算能力 | 沿用原HZYHZFCG-2018-036项目中标采用的内容，即附件服务器和网络设备清单中的内容。 | 项 | 1 |
| 2 | 机房服务 | 专业机房、运维服务。 | 项 | 1 |
| 3 | 视频云存储 | 接入临平交警大队的所有格式的音视频、文本、图片信息（包括：监控视频、卡口过车信息、图像取证图片和视频，以及智能交通系统的其它数据），推送给城市“数据大脑”平台、公安应用平台视频专网前置服务器应用（临平区完成4000路视频存储规模，含配套的文字、过车信息）。 | 路 | 4000 |
| 4 | 光纤链路 | 提供万兆光纤链路。 | 项 | 1 |
| 二、服务要求 |
| **序号** | **名称** | **主要技术指标要求** | **单位** | **数量** |
| **（一）云计算能力** |
| 1 | 云计算能力 | 云计算服务器277台、网络设备40台、云存储扩容设备若干，清单及技术指标详见附件：服务器和网络设备清单。 | 项 | 1 |
| 2 | 服务质量 | 保证云计算所需的带宽；服务期内提供维护、升级服务；硬件设备不能修复的，必须采取提供备品、备件或备机进行更新，要求更新的设备配置不低于原配置（详见附件：服务器和网络设备清单）；服务期内日常巡检；确保前端视频实时调用、回放、下载不卡顿。 | 项 | 1 |
| 3 | 故障响应 | 建立每周7×24小时值班制度，发现问题立即解决，确保云计算不中断。  | 项 | 1 |
| **（二）机房服务** |
| 1 | 机房环境租用 | 独立机房，不小于55机架；机房温度：18~26℃；机房湿度：40~70 %；门禁系统：机房出入门设置门禁控制系统，使用独立机房严控非相关人员出入；具备门禁系统，门禁记录至少3年；提供消防监测、采用管网式气体消防。 | 项 | 1 |
| 2 | 机房运维服务 | 机房提供每周7×24小时安保；机房提供每年7×24×365小时服务支持；日常巡检；重点区域每周7×24小时视频监控，监控录像保存12个月及以上；有完备的应急演练和应急预案。 | 项 | 1 |
| 3 | 服务器机柜供电服务 | 单机柜功耗需满足5KW供电，市电引入采用二类市电或以上，设备电源采用双路引入，提供相应的UPS、油机发电保障；电力使用总量大于200KW（不包括空调），UPS总容量大于500KVA，UPS和油机发电采用冗余安装方试。 | 项 | 1 |
| 4 | 综合布线 | 满足所有服务器、交换机等设备网络要求。 | 项 | 1 |
| **（三）视频云存储** |
| 1 | 接入云存储视频 | 接入临平交警大队的所有格式的音视频、文本、图片信息（包括：监控视频、卡口过车信息、图像取证图片和视频，以及智能交通系统的其它数据），推送给城市“数据大脑”平台、公安应用平台视频专网前置服务器应用。视频不少于30天、过车图片不少于100天、文本信息不少于3年。 | 路 | 4000 |
| 2 | 设备更新 | 如有更新，更新设备配置不低于原配置（详见附件：服务器和网络设备清单）。 | 项 | 1 |
| 3 | 接入格式 | 能接入临平交警大队的所有格式的音视频、文本、图片信息（包括：监控视频、卡口过车信息、图像取证图片和视频，以及智能交通系统的其它数据），推送给城市“数据大脑”平台、公安应用平台视频专网前置服务器应用。 | 项 | 1 |
| 4 | 接入规模 | 合同签订后两个月内，临平完成4000路视频规模，含配套的文字、过车信息。 | 项 | 1 |
| 5 | 存储时间 | 视频不少于30天、过车图片不少于100天、文本信息不少于3年。存储设备做好冗余、备份机制，存储的数据不得丢失。 | 项 | 1 |
| **（四）光纤链路** |
| 1 | 链路带宽 | 满足云存储平台4000路前端点位至临平交警大队链路带宽要求 | 项 | 1 |

# 三、项目服务内容详细和技术指标要求：

本项目（临平区部分）按照政府购买服务方式实施，具体包括云计算资源池能力、云存储、光纤线路、技术培训、系统运维服务等，通过验收后提供系统服务（含系统管理、运行维护、系统保障、性能调优、故障排除、例行巡检、项目监理服务等）。

项目中的智能交通系统传输网络和云存储所需配置（包括服务器、网络设备、存贮设备、机房等）要求具体如下。

**1、服务器配置及数量要求**

| 序号 | 名称 | 主要技术指标要求 | 单位 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、云计算服务器 |
| 1 | 机型1 | CPU规格：E5-2680V4\*2/ CPU总核数:28/内存规格: 384/硬盘规格：480G[ssd]\*3|2TB[sata,7200rpm]\*9。见详细技术指标要求 | 台 | 62 |
| 2 | 机型2 | CPU规格：E5-2680V4\*2/ CPU总核数: 28 /内存规格: 192G /硬盘规格：600G[sas,>=10krpm]\*4。见详细技术指标要求 | 台 | 12 |
| 3 | 机型3 | CPU规格：E5-2680V4\*2/ CPU总核数: 28 /内存规格: 384G /硬盘规格：800G[ssd]\*2|6T[sata,7200rpm]\*10。见详细技术指标要求 | 台 | 10 |
| 4 | 机型4 | CPU规格：E5-2680V4\*2/ CPU总核数: 28 /内存规格: 256GB 工作频率>=1333Mhz /硬盘规格：>=1600GB[ssd]\*1。见详细技术指标要求 | 台 | 60 |
| 5 | 机型5 | CPU规格：E5-2680V4\*2/ CPU总核数: 28 /内存规格: 384G /硬盘规格：480G[ssd]\*3|2TB[sata,7200rpm]\*9。见详细技术指标要求 | 台 | 5 |
| 6 | 机型6 | CPU规格：E5-2680V4\*2/ CPU总核数: 28 /内存规格: 192G /硬盘规格：600G[sas,>=10krpm]\*4。见详细技术指标要求 | 台 | 2 |
| 7 | 机型7 | CPU规格：E5-2680V4\*2/ CPU总核数: 28 /内存规格: 192G /硬盘规格：600G[sas,>=10krpm]\*4。见详细技术指标要求 | 台 | 11 |
| 8 | 机型8 | CPU规格：E5-2680V4\*2/ CPU总核数: 28 /内存规格: 384G /硬盘规格：800G[ssd]\*12。见详细技术指标要求 | 台 | 10 |
| 9 | 机型9 | CPU规格：E5-2680V4\*1/ CPU总核数: 14 /内存规格: 128G/硬盘规格：>=340G[m.2 sata ssd]\*1|8T[sata,7200rpm]\*12。见详细技术指标要求 | 台 | 39 |
| 10 | 机型10 | CPU规格：E5-2680V4\*2/ CPU总核数: 28 /内存规格: 128G /硬盘规格：6T[sata,7200rpm]\*12。见详细技术指标要求 | 台 | 50 |
| 11 | 机型11 | CPU规格：E5-2680V4\*2/ CPU总核数: 28 /内存规格: 384G /硬盘规格：600G[sas,>=10krpm]\*12。见详细技术指标要求 | 台 | 16 |
|  |  | 小 计 |  | 277 |
| 二、网络设备 |
| 1 | 互联出口交换机(ISW) | 见详细技术指标要求 | 台 | 2 |
| 2 | 核心交换机(DSW) | 见详细技术指标要求 | 台 | 2 |
| 3 | 接入交换机-千兆(GE-ASW) | 见详细技术指标要求 | 台 | 2 |
| 4 | 接入交换机-万兆(10GE-ASW) | 见详细技术指标要求 | 台 | 14 |
| 5 | 综合接入交换机(LSW) | 见详细技术指标要求 | 台 | 2 |
| 6 | VPC专线接入交换机(CSW) | 见详细技术指标要求 | 台 | 2 |
| 7 | 带外管理核心交换机(OMR) | 见详细技术指标要求 | 台 | 2 |
| 8 | 网络设备带外汇聚交换机(OSW) | 见详细技术指标要求 | 台 | 1 |
| 9 | 服务器带外汇聚交换机(OSW) | 见详细技术指标要求 | 台 | 1 |
| 10 | 千兆服务器带外接入交换机(OASW) | 见详细技术指标要求 | 台 | 1 |
| 11 | 万兆服务器带外接入交换机(OASW) | 见详细技术指标要求 | 台 | 7 |
| 12 | 带外console口服务器 | 见详细技术指标要求 | 台 | 2 |
| 13 | 分光器 | 见详细技术指标要求 | 台 | 1 |
| 14 | 分流器 | 见详细技术指标要求 | 台 | 1 |
|  |  | 小 计 |  | 40 |
| 三、云存储扩容 |
| 1 | 交通视频融合平台 | 见详细技术指标要求 | 套 | 1 |
| 2 | 云计算一体机-数据搜索服务 | 见详细技术指标要求 | 套 | 1 |
| 3 | 云存储元数据服务器  | 见详细技术指标要求 | 台 | 4 |
| 4 | 云存储数据存储节点服务器 | 见详细技术指标要求 | 台 | 46 |
| 5 | 云存储数据存储节点服务器 | 见详细技术指标要求 | 台 | 2 |
| 6 | 机械硬盘 | 见详细技术指标要求 | 块 | 2304 |
| 7 | 公安卡口平台对接网关一体机 | 见详细技术指标要求 | 台 | 6 |
| 8 | 视频监控接入平台 | 见详细技术指标要求 | 套 | 2 |
| 9 | 汇聚交换机 | 见详细技术指标要求 | 台 | 2 |
|  |  | 小 计 |  | 2368 |

**1）混合存储型服务器（Q44.22）机型1**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标参数** |
| 服务器外观 | 机架式，2路服务器 |
| 品牌 | 国产主流品牌 |
| 处理器类型 | Intel Xeon E5-2680 V4系列处理器 |
| 处理器配置数目 | 2颗 |
| 内存类型 | ECC DDR4 RDIMM 频率 ≥1866MHz（兼容：三星、海力士、镁光等） |
| 内存配置容量 | 384G，单条内存=32G/16G |
| 最大支持内存 | ≥512GB |
| 内置硬盘支持类型 | SSD硬盘（480G）型号: 三星： PM863a，SM863，SM843TN镁光：M500DC，5100intel：DC S3500，S3510，S3610，S3520SATA硬盘（2T）：企业级SATA硬盘，7200rpm，兼容希捷、日立、西数 |
| 内置硬盘 | 480G[ssd]\*3+2T[sata,7200rpm]\*9支持热插拔，3.5寸，6Gb接口带宽 |
| SAS HBA卡 | 1块，采用LSI SAS2308/3008主控芯片,none-raid |
| PCI I/O插槽数 | PCI-E 3.0≥3 |
| 网卡 | 1块双端口10G网卡，主控芯片型号Intel 82599，并满配兼容多模模块（SFP+），支持PXE，支持虚拟化应用。 |
| 电源 | 220VAC/240HVDC交直流兼容电源 \* 2 |
| 电源效率 | 主动式PFC；通过80plus白金认证 |
| IO接口 | 不少于2个USB接口 |
| 冗余组件 | 1+1冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇； |
| 配件 | 提供上架用导轨及相关配件、线缆 |
| 管理维护功能 | 提供基于Web的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供IKVM功能，实现远程KVM功能；独立管理口100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作。 |
| 保修服务 | 提供原厂商7\*24\*4小时工程师带备件上门服务，8小时内恢复服务；提供硬盘免回收提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署等）项目服务期内提供原厂质保 |
| 技术支持与质保服务 | 提供免费（免上门费、备件费、人工费及相关费用）技术支持与保修服务； |
| 机柜及操作系统兼容性 | 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜；支持主流64位操作系统； |

**2）组件服务型服务器 (Q46.2B)机型2**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标参数** |
| 服务器外观 | 机架式，2路服务器 |
| 品牌 | 国产主流品牌 |
| 处理器类型 | Intel Xeon E5-2680 V4系列处理器 |
| 处理器配置数目 | 2颗 |
| 内存类型 | ECC DDR4 RDIMM 频率 ≥1866MHz（兼容：三星、海力士、镁光等） |
| 内存配置容量 | 192G，单条内存=32G/16G |
| 最大支持内存 | ≥512GB |
| 内置硬盘支持类型 | ≥10000rpm，企业级SAS硬盘。 |
| 内置硬盘 | 600G[sas,10000rpm]\*4支持热插拔，6Gb接口带宽 |
| RAID卡 | 1块RAID卡：带宽≥6Gbps，支持SAS、SATA、SSD硬盘；RAID卡支持raid0,1,5,6,10等，采用LSI SAS2208/3108主控芯片，采用超级电容做掉电保护；至少配置1GB缓存。 |
| PCI I/O插槽 | PCI-E 3.0插槽≥4； |
| 网卡 | a)1GE\*2，主控芯片型号Intel I350/82580/82576，物理网口10/100/1000Mbps，支持PXE，支持虚拟化应用。b) 1块双端口10GE网卡（Intel x520），并满配Intel兼容多模模块（SFP+）。 |
| 电源 | 220VAC/240HVDC交直流兼容电源 \* 2 |
| 电源效率 | 主动式PFC；通过80plus白金认证 |
| 冗余组件 | 1+1冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇； |
| 配件 | 提供上架用导轨及相关配件 |
| 管理维护功能 | 提供基于Web的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供IKVM功能，实现远程KVM功能；独立管理口100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作。 |
| 保修服务 | 提供原厂商7\*24\*4小时工程师带备件上门服务，8小时内恢复服务；提供硬盘免回收；提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署）；提供原厂每年一次服务器巡检服务； |
| 技术支持与质保服务 | 提供全免费（免上门费、备件费、人工费及相关费用）技术支持与保修服务； |
| 机柜及操作系统兼容性 | 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜；支持主流64位操作系统。 |

**3）高性能数据处理型服务器（Q43-AL.22）机型3**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标参数** |
| 服务器外观 | 机架式，2路服务器 |
| 品牌 | 国产主流品牌 |
| 处理器类型 | Intel Xeon E5-2680 V4系列处理器 |
| 处理器配置数目 | 2颗 |
| 内存类型 | ECC DDR4 RDIMM （兼容：三星、海力士、镁光等） |
| 内存配置容量 | 384G，单条内存=32G/16G |
| 最大支持内存 | ≥512GB |
| 内置硬盘支持类型 | SSD硬盘（800G）型号:三星： PM863a，SM863，SM843TN镁光：M500DC，5100intel：DC S3500，S3510，S3610，S3520SATA硬盘（6T）：企业级SATA硬盘，7200rpm，兼容希捷、日立，西数 |
| 内置硬盘 | 800G[ssd]\*2+6T[sata,7200rpm]\*10支持热插拔，3.5寸  |
| SAS卡 | 1块，采用LSI SAS2308/3008主控芯片,none-raid |
| Pcie-ssd | 1块3.2TB pcieflash 技术参数：1.3.2TB pcie-flash，国产品牌2.完整的掉电保护机制，确保突发掉电数据不丢失3.无板载DRAM缓存，无SuperCap设计4.峰值功耗低于25W5.Host-Based 架构 |
| PCI I/O插槽 | PCI-E 3.0插槽≥4，支持热插拔功能 |
| 网卡 | 1块双端口10G网卡，主控芯片型号Intel 82599，并满配兼容多模模块（SFP+），支持PXE，支持虚拟化应用。 |
| 电源 | 220VAC/240HVDC交直流兼容电源 \* 2 |
| 电源效率 | 主动式PFC；通过80plus白金认证 |
| 冗余组件 | 1+1冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇； |
| 配件 | 提供上架用导轨及相关配件 |
| 管理维护功能 | 提供基于Web的远程管理控制、配备硬件监控、诊断软件，必须有邮件报警功能、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供IKVM功能，实现远程KVM功能；支持管理本地和远程的服务器，可实现服务器故障报警、系统资源管理以及系统性能监控等功能。管理口100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作。 |
| 保修服务 | 提供原厂商7\*24\*4小时工程师带备件上门服务，8小时内恢复服务；提供硬盘免回收提供服务器物理安装部署服务(如需)提供原厂每年一次服务器巡检服务（如需）；提供服务器出厂设置定制服务（CFI）； |
| 技术支持与质保服务 | 提供免费（免上门费、备件费、人工费及相关费用）技术支持与保修服务； |
| 机柜及操作系统兼容性 | 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜；支持主流64位操作系统。 |

**4）GPU机型（Q49S4.22）机型4**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标参数** |
| 服务器外观 | 机架式，2路服务器 |
| 品牌 | 主流品牌 |
| 处理器类型 | Intel Xeon E5-2680 V4处理器 |
| 处理器配置数目 | 2颗 |
| 内存类型 | ECC DDR4 RDIMM （单条容量16G）频率 ≥1866MHz（兼容：三星、海力士、镁光等） |
| 内存配置容量 | 256G，单条内存=32/16G |
| 最大支持内存 | ≥512GB |
| 内置硬盘支持类型 | SSD硬盘（1600G）型号:三星： PM863a，SM863，SM843TN镁光：M500DC，5100intel：DC S3500，S3510，S3610，S3520 |
| 内置硬盘 | 1600GB[ssd] \* 1，支持热插拔  |
| 磁盘控制器 | AHCI直出 |
| GPU卡 | NVIDIA Tesla P4 \* 2；要求2块GPU卡所插的PCIE Slot分布在2个CPU通道上 |
| PCI I/O插槽数 | PCI-E 3.0≥3 |
| 网卡 | 1块双端口10G网卡，主控芯片型号Intel 82599，并满配兼容多模模块（SFP+），支持PXE，支持虚拟化应用。 |
| 电源 | 220VAC/240HVDC交直流兼容电源 \* 2 |
| 电源效率 | 主动式PFC；通过80plus白金认证 |
| IO接口 | 不少于2个USB接口 |
| 冗余组件 | 1+1冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇； |
| 配件 | 提供上架用导轨及相关配件、线缆 |
| 管理维护功能 | 提供基于Web的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供IKVM功能，实现远程KVM功能；独立管理口100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作。 |
| 保修服务 | 提供原厂商7\*24\*4小时工程师带备件上门服务，8小时内恢复服务；提供硬盘免回收提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署等）提供原厂每年一次服务器巡检服务 |
| 技术支持与质保服务 | 提供免费（免上门费、备件费、人工费及相关费用）技术支持与保修服务； |
| 机柜及操作系统兼容性 | 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜；支持主流64位操作系统； |

**5）混合存储型服务器（Q44.2B）机型5**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标参数** |
| 服务器外观 | 机架式，2路服务器 |
| 品牌 | 国产主流品牌 |
| 处理器类型 | Intel Xeon E5-2680 V4系列处理器 |
| 处理器配置数目 | 2颗 |
| 内存类型 | ECC DDR4 RDIMM 频率 ≥1866MHz（兼容：三星、海力士、镁光等） |
| 内存配置容量 | 384G，单条内存=32G/16G |
| 最大支持内存 | ≥512GB |
| 内置硬盘支持类型 | SSD硬盘（480G）型号: 三星： PM863a，SM863，SM843TN镁光：M500DC，5100intel：DC S3500，S3510，S3610，S3520SATA硬盘（2T）：企业级SATA硬盘，7200rpm，兼容希捷、日立、西数 |
| 内置硬盘 | 480G[ssd]\*3+2T[sata,7200rpm]\*9支持热插拔，3.5寸，6Gb接口带宽 |
| SAS HBA卡 | 1块，采用LSI SAS2308/3008主控芯片,none-raid |
| PCI I/O插槽数 | PCI-E 3.0≥3 |
| 网卡 | a)1GE\*2，主控芯片型号Intel I350/82580/82576，物理网口10/100/1000Mbps，支持PXE，支持虚拟化应用。b)1块双端口10G网卡，主控芯片型号Intel 82599，并满配兼容多模模块（SFP+），支持PXE，支持虚拟化应用。 |
| 电源 | 220VAC/240HVDC交直流兼容电源 \* 2 |
| 电源效率 | 主动式PFC；通过80plus白金认证 |
| IO接口 | 不少于2个USB接口 |
| 冗余组件 | 1+1冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇； |
| 配件 | 提供上架用导轨及相关配件、线缆 |
| 管理维护功能 | 提供基于Web的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供IKVM功能，实现远程KVM功能；独立管理口100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作。 |
| 保修服务 | 提供原厂商7\*24\*4小时工程师带备件上门服务，8小时内恢复服务；提供硬盘免回收提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署等）提供原厂每年一次服务器巡检服务 |
| 技术支持与质保服务 | 提供免费（免上门费、备件费、人工费及相关费用）技术支持与保修服务； |
| 机柜及操作系统兼容性 | 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜；支持主流64位操作系统； |

**6）组件服务型服务器 (Q46.2C) 机型6**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标参数** |
| 服务器外观 | 机架式，2路服务器 |
| 品牌 | 国产主流品牌 |
| 处理器类型 | Intel Xeon E5-2680 V4系列处理器 |
| 处理器配置数目 | 2颗 |
| 内存类型 | ECC DDR4 RDIMM 频率 ≥1866MHz（兼容：三星、海力士、镁光等） |
| 内存配置容量 | 192G，单条内存=32G/16G |
| 最大支持内存 | ≥512GB |
| 内置硬盘支持类型 | ≥10000rpm，企业级SAS硬盘。 |
| 内置硬盘 | 600G[sas,10000rpm]\*4支持热插拔，6Gb接口带宽 |
| RAID卡 | 1块RAID卡：带宽≥6Gbps，支持SAS、SATA、SSD硬盘；RAID卡支持raid0,1,5,6,10等，采用LSI SAS2208/3108主控芯片，采用超级电容做掉电保护；至少配置1GB缓存。 |
| PCI I/O插槽 | PCI-E 3.0插槽≥4； |
| 网卡 | a)1GE\*2，主控芯片型号Intel I350/82580/82576，物理网口10/100/1000Mbps，支持PXE，支持虚拟化应用。b)2块双端口10GE网卡（Intel x520），含4个10GE NIC端口，并满配Intel兼容多模模块（SFP+）。c)要求2块万兆网卡PCIE Slot需要分布在2个CPU通道上。 |
| 电源 | 220VAC/240HVDC交直流兼容电源 \* 2 |
| 电源效率 | 主动式PFC；通过80plus白金认证 |
| 冗余组件 | 1+1冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇； |
| 配件 | 提供上架用导轨及相关配件 |
| 管理维护功能 | 提供基于Web的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供IKVM功能，实现远程KVM功能；独立管理口100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作。 |
| 保修服务 | 提供原厂商7\*24\*4小时工程师带备件上门服务，8小时内恢复服务；提供硬盘免回收；提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署）；提供原厂每年一次服务器巡检服务； |
| 技术支持与质保服务 | 提供全免费（免上门费、备件费、人工费及相关费用）技术支持与保修服务； |
| 机柜及操作系统兼容性 | 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜；支持主流64位操作系统。 |

**7）组件服务型服务器 (Q46.22)机型7**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标参数** |
| 服务器外观 | 机架式，2路服务器 |
| 品牌 | 国产主流品牌 |
| 处理器类型 | Intel Xeon E5-2680 V4系列处理器 |
| 处理器配置数目 | 2颗 |
| 内存类型 | ECC DDR4 RDIMM 频率 ≥1866MHz（兼容：三星、海力士、镁光等） |
| 内存配置容量 | 192G，单条内存=32G/16G |
| 最大支持内存 | ≥512GB |
| 内置硬盘支持类型 | ≥10000rpm，企业级SAS硬盘。 |
| 内置硬盘 | 600G[sas,10000rpm]\*4支持热插拔，6Gb接口带宽 |
| RAID卡 | 1块RAID卡：带宽≥6Gbps，支持SAS、SATA、SSD硬盘；RAID卡支持raid0,1,5,6,10等，采用LSI SAS2208/3108主控芯片，采用超级电容做掉电保护；至少配置1GB缓存。 |
| PCI I/O插槽 | PCI-E 3.0插槽≥4； |
| 网卡 | 1块双端口10G网卡，主控芯片型号Intel 82599，并满配兼容多模模块（SFP+），支持PXE，支持虚拟化应用。 |
| 电源 | 220VAC/240HVDC交直流兼容电源 \* 2 |
| 电源效率 | 主动式PFC；通过80plus白金认证 |
| 冗余组件 | 1+1冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇； |
| 配件 | 提供上架用导轨及相关配件 |
| 管理维护功能 | 提供基于Web的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供IKVM功能，实现远程KVM功能；独立管理口100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作。 |
| 保修服务 | 提供原厂商7\*24\*4小时工程师带备件上门服务，8小时内恢复服务；提供硬盘免回收；提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署）；提供原厂每年一次服务器巡检服务； |
| 技术支持与质保服务 | 提供全免费（免上门费、备件费、人工费及相关费用）技术支持与保修服务； |
| 机柜及操作系统兼容性 | 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜；支持主流64位操作系统。 |

**8）数据处理型服务器(Q41.22) 机型8**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标参数** |
| 服务器外观 | 机架式，2路服务器 |
| 品牌 | 国产主流品牌 |
| 处理器类型 | Intel Xeon E5-2680 V4系列处理器 |
| 处理器配置数目 | 2颗 |
| 内存类型 | ECC DDR4 RDIMM频率 ≥1866MHz（兼容：三星、海力士、镁光等） |
| 内存配置容量 | 384G，单条内存=32G或16G |
| 最大支持内存 | ≥512GB |
| 内置硬盘支持类型 | SSD硬盘（800G）型号:三星： PM863a，SM863，SM843TN镁光：M500DC，5100intel：DC S3500，S3510，S3610，S3520 |
| 内置硬盘 | 800G[ssd]\*12 支持热插拔，6Gb接口带宽 |
| RAID卡 | 1块RAID卡：带宽≥6Gbps，支持SAS、SATA、SSD硬盘；RAID卡支持raid0,1,5,6,10等，采用LSI SAS2208/3108主控芯片，采用超级电容做掉电保护；至少配置1GB缓存。 |
| PCI I/O插槽 | PCI-E 3.0插槽≥4； |
| 网卡 | 1块双端口10G网卡，主控芯片型号Intel 82599，并满配兼容多模模块（SFP+），支持PXE，支持虚拟化应用。 |
| 电源 | 220VAC/240HVDC交直流兼容电源 \* 2 |
| 电源效率 | 主动式PFC；通过80plus白金认证 |
| 冗余组件 | 1+1冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇； |
| 配件 | 提供上架用导轨及相关配件 |
| 管理维护功能 | 提供基于Web的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供IKVM功能，实现远程KVM功能；独立管理口100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作。 |
| 保修服务 | 提供原厂商7\*24\*4小时工程师带备件上门服务，8小时内恢复服务；提供硬盘免回收提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署）提供原厂每年一次服务器巡检服务 |
| 技术支持与质保服务 | 提供全免费（免上门费、备件费、人工费及相关费用）技术支持与保修服务； |
| 机柜及操作系统兼容性 | 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜；支持主流64位操作系统。 |

**9）存储计算型服务器(Q45S2.22) 机型9**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标参数** |
| 服务器外观 | 机架式，2路服务器 |
| 品牌 | 国产主流品牌 |
| 处理器类型 | Intel Xeon E5-2680 V4系列处理器 |
| 处理器配置数目 | 1颗 |
| 内存类型 | ECC DDR4 RDIMM （单条容量16G/32G）频率 ≥1866MHz（兼容：三星、海力士、镁光等） |
| 内存配置容量 | 128G，单条内存=16G/32G |
| 最大支持内存 | ≥512GB |
| 内置硬盘支持类型 | SATA硬盘（8T）型号：企业级SATA硬盘，兼容希捷、西数、日立M.2 SSD: >=340GB；M.2 SSD的型号支持:Intel S3520 ,LITEON N9S,Micron 5100 |
| 内置硬盘 | M.2 SSD(>=340GB) \*18T[sata,7200rpm]\*12支持热插拔，3.5寸，6Gb接口带宽 |
| 硬盘兼容性 | 支持SAS/SATA硬盘和SSD硬盘混用模式 |
| SAS HBA卡 | 1块，采用LSI SAS2308/3008主控芯片,none-raid |
| pcie-ssd | 2块1.6TB flash卡，支持型号：1)Huawei ES3600C V3-16002)上海宝存 G3i3)三星PM1725a技术参数：接口类型：PCIe NVMe 3.0 或者 标准PCIe 3.0顺序读带宽：> 2000MB/s顺序写带宽：> 1200MB/s随机读IOPS：> 400000随机写IOPS：> 50000擦写寿命： 5年DWPD >= 3，即5年内，允许每天往磁盘中写3次；即1.6T \*3=4.8T的数据带掉电保护功能：即有连续数据写入的情况下，异常掉电不丢数据 |
| PCI I/O插槽 | PCI-E 3.0插槽≥4个 |
| 网卡 | 1块双端口10G网卡，主控芯片型号Intel 82599，并满配兼容多模模块（SFP+），支持PXE，支持虚拟化应用。 |
| 电源 | 220VAC/240HVDC交直流兼容电源 \* 2 |
| 电源效率 | 主动式PFC；通过80plus白金认证 |
| IO接口 | 不少于2个USB接口 |
| 冗余组件 | 1+1冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇； |
| 配件 | 提供上架用导轨及相关配件 |
| 管理维护功能 | 提供基于Web的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供IKVM功能，实现远程KVM功能；独立管理口100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作。 |
| 保修服务 | 提供原厂商7\*24\*4小时工程师带备件上门服务，8小时内恢复服务；提供硬盘免回收提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署等）提供原厂每年一次服务器巡检服务 |
| 技术支持与质保服务 | 提供免费（免上门费、备件费、人工费及相关费用）技术支持与保修服务； |
| 机柜及操作系统兼容性 | 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜；支持主流64位操作系统； |

**10）存储计算型服务器(Q45.22)机型10**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标参数** |
| 服务器外观 | 机架式，2路服务器 |
| 品牌 | 国产主流品牌 |
| 处理器类型 | Intel Xeon E5-2680 V4系列处理器 |
| 处理器配置数目 | 2颗 |
| 内存类型 | ECC DDR4 RDIMM （单条容量16G）频率 ≥1866MHz（兼容：三星、海力士、镁光等） |
| 内存配置容量 | 128G，单条内存=16G |
| 最大支持内存 | ≥512GB |
| 内置硬盘支持类型 | SATA硬盘（6T）型号：企业级SATA硬盘，兼容希捷、西数、日立 |
| 内置硬盘 | 6T[sata,7200rpm]\*12支持热插拔，3.5寸，6Gb接口带宽 |
| 硬盘兼容性 | 支持SAS/SATA硬盘和SSD硬盘混用模式 |
| SAS HBA卡 | 1块，采用LSI SAS2308/3008主控芯片,none-raid |
| PCI I/O插槽 | PCI-E 3.0插槽≥4个 |
| 网卡 | 1块双端口10G网卡，主控芯片型号Intel 82599，并满配兼容多模模块（SFP+），支持PXE，支持虚拟化应用。 |
| 电源 | 220VAC/240HVDC交直流兼容电源 \* 2 |
| 电源效率 | 主动式PFC；通过80plus白金认证 |
| IO接口 | 不少于2个USB接口 |
| 冗余组件 | 1+1冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇； |
| 配件 | 提供上架用导轨及相关配件 |
| 管理维护功能 | 提供基于Web的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供IKVM功能，实现远程KVM功能；独立管理口100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作。 |
| 保修服务 | 提供原厂商7\*24\*4小时工程师带备件上门服务，8小时内恢复服务；提供硬盘免回收提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署等）提供原厂每年一次服务器巡检服务 |
| 技术支持与质保服务 | 提供免费（免上门费、备件费、人工费及相关费用）技术支持与保修服务； |
| 机柜及操作系统兼容性 | 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜；支持主流64位操作系统； |

**11）组件服务型服务器 (Q47.22)机型11**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术指标** | **指标参数** |
| 服务器外观 | 机架式，2路服务器 |
| 品牌 | 国产主流品牌 |
| 处理器类型 | Intel Xeon E5-2680 V4系列处理器 |
| 处理器配置数目 | 2颗 |
| 内存类型 | ECC DDR4 RDIMM 频率 ≥1866MHz（兼容：三星、海力士、镁光等） |
| 内存配置容量 | 384G，单条内存=32G/16G |
| 最大支持内存 | ≥512GB |
| 内置硬盘支持类型 | ≥10000rpm，企业级SAS硬盘。 |
| 内置硬盘 | 600G[sas,10000rpm]\*12支持热插拔，6Gb接口带宽 |
| RAID卡 | 1块RAID卡：带宽≥6Gbps，支持SAS、SATA、SSD硬盘；RAID卡支持raid0,1,5,6,10等，采用LSI SAS2208/3108主控芯片，采用超级电容做掉电保护；至少配置1GB缓存。 |
| PCI I/O插槽 | PCI-E 3.0插槽≥4； |
| 网卡 | 1块双端口10G网卡，主控芯片型号Intel 82599，并满配兼容多模模块（SFP+），支持PXE，支持虚拟化应用。 |
| 电源 | 220VAC/240HVDC交直流兼容电源 \* 2 |
| 电源效率 | 主动式PFC；通过80plus白金认证 |
| 冗余组件 | 1+1冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇； |
| 配件 | 提供上架用导轨及相关配件 |
| 管理维护功能 | 提供基于Web的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持IPMI2.0标准。提供IKVM功能，实现远程KVM功能；独立管理口100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作。 |
| 保修服务 | 提供原厂商7\*24\*4小时工程师带备件上门服务，8小时内恢复服务；提供硬盘免回收；提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署）；提供原厂每年一次服务器巡检服务； |
| 技术支持与质保服务 | 提供免费（免上门费、备件费、人工费及相关费用）技术支持与保修服务； |
| 机柜及操作系统兼容性 | 与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜；支持主流64位操作系统。 |

1. **网络设备要求**
2. **互联出口交换机(ISW)**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 盒式交换机，1RU高度 |
| 提供10GE，40GE接口 |
| 双电源冗余，在线更换单块电源对转发无影响 |
| 支持交流电源输入（200–240V; 50–60 Hz） |
| 支持高压直流电源输入（192~290VDC） |
| 冗余风扇，在线更换单个风扇对转发无影响 |
| 支持虚拟交换机功能和跨机箱的链路聚合组（LACP） |
| 基本性能 | 48口SFP+万兆+不小于4口QSFP 40G盒式交换机，40G端口支持1分4 |
| 支持全字节线速转发 |
| MAC ≥ 128k |
| ARP ≥ 16k |
| FIB ≥ 16k |
| 整机BUFFER ≥ 9M |
| 端口交换容量≥1.2Tbps, 包转发率 ≥950Mpps |
| 二层功能 | 支持802.1d/802.1w/802.1S生成树协议 |
| 支持IEEE 802.1Q(VLAN) |
| 最大可用VLAN数 ≥ 2K |
| 线速 MAC learning （32K表项规模下） |
| 支持monitor-link |
| 支持mac flapping 抑制，在发生MAC flapping时，要求能关闭产生flapping的对应端口 |
| 支持聚合组所有端口在LACP协议超时后能进入正常转发状态，且自动恢复协商 |
| 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制 |
| 所有端口支持巨帧转发（9216 bytes) |
| 支持光纤单通检测技术 |
| 支持IGMP Snooping  |
| 三层功能 | 支持静态路由，策略路由，OSPFv2、ISIS、BGPv4等动态路由协议 |
| BGP/OSPF/ISIS Peer>=512 |
| 支持等价负载分担（ECMP），支持数量不小于32，分担误差在3%之内。支持HASH因子的调整 |
| 支持三层端口延迟转发（在设备重启时，可设置三层端口延迟up，延迟时长>=30s） |
| 所有端口支持巨帧转发（9216 bytes) |
| IPv6 routing: Static, OSPFv3, and BGPv6 |
| 组播支持: PIM-SM |
| 网络管理 | 支持SNMP V1/V2/V3 |
| 支持Console、Telnet和SSH2命令行配置等网管方式 |
| 支持端口镜像 |
| 支持POAP 自动化部署 |
| 支持Netconf edit-config 和 get 功能，可用XML Script 完成所有状态采集和配置下发功能 |
| 支持 RFC 6241 定义的candidate，confirmed-commit，rollback-on-error，validate功能 |
| 安全及服务 | OSPF、BGPv4 报文的明文及MD5密文认证 |
| 支持标准ACL、扩展ACL、基于时间ACL等安全防护技术 |
| 支持CPU保护 |
| 支持RADIUS认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持Tacacs+认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持IP Precedence、802.1P（COS优先级）、DSCP、支持基于标准、扩展ACL进行流量分类 |
| 支持混合队列调度机制：SP+WRR |
| 实配数量 | 电源、风扇满配；每台配置2块多模短距40GE模块；每台配置24个多模短距10GE光模块；每台配置2个单模(10km)长距10GE光模块；每台配置2个单模(40km)长距10GE光模块 |

**2）核心交换机(DSW)**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 产品成熟度 | 产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 采用模块化设计，三阶交换矩阵结构 |
| 业务槽位数≥8，每槽位交换矩阵的转发能力与前面板带宽无阻 |
| 提供GE，10GE，40GE，100GE接口 |
| 主控板支持1：1冗余，在线更换单板对转发无影响 |
| 矩阵板支持N：1冗余，在线更换单板对转发无影响 |
| 电源模块支持N：1冗余，在线更换单板对转发无影响 |
| 支持交流电源输入（200–240V; 50–60 Hz） |
| 支持直流电源输入 （–48V 至 –60V） |
| 风扇板支持N：1冗余，在线更换单板对转发无影响 |
| 业务单板能够进行热插拔，在线更换对整机转发无影响 |
| 所配引擎和业务板卡支持虚拟交换机功能和跨机箱的链路聚合组（LACP） |
| 基本性能 | 单槽位36个及以上QSFP40G端口，全字节线速转发40端口不少于20个 |
| 整框支持不少于160个全字节线速转发的40G端口 |
| 每槽位支持的ACL不少于6K |
| MAC ≥ 64k |
| ARP ≥ 64k |
| FIB ≥ 32k |
| 转发BUFFER: 万兆单板≥70MB每单板，40G单板≥140MB每单板 |
| 接口要求 | 40GE接口支持单端口1分4，且整机所有40GE端口可以1分4 |
| 二层功能 | 支持802.1d/802.1w/802.1S生成树协议 |
| 支持IEEE 802.1Q(VLAN) |
| 支持VXLAN 封装与解封装 |
| 线速 MAC learning （60K表项规模下） |
| 所有端口支持巨帧转发（9216 bytes) |
| 支持基于端口的广播/组播/未知单播 风暴抑制 |
| 支持光纤单通检测技术 |
| 三层功能 | 支持静态路由，策略路由，OSPFV2、ISIS、BGP4等动态路由协议 |
| 支持BGP NSR  |
| 支持BGP as override ( 来自同一AS的路由可以转发到相同AS） |
| BGP ≥ 512 |
| 支持等价负载分担（ECMP），支持数量不小于32，分担误差在3%之内。支持HASH因子的调整 |
| 所有端口支持巨帧转发（9216 bytes) |
| IPv6 routing: Static, OSPFv3, and BGPv6 |
| 组播支持: PIM-SM |
| 网络管理 | 支持SNMP V1/V2/V3 |
| 支持Console、Telnet和SSH2命令行配置等网管方式 |
| 支持端口镜像 |
| 支持POAP 自动化部署 |
| 支持Netconf edit-config 和 get 功能，可用XML Script 完成所有状态采集和配置下发功能 |
| 支持 RFC 6241 定义的candidate，confirmed-commit，rollback-on-error，validate功能 |
| 安全及服务 | OSPF、BGPv4 报文的明文及MD5密文认证 |
| 支持标准ACL、扩展ACL、基于时间ACL等安全防护技术 |
| 支持引擎CPU保护 |
| 支持RADIUS认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持Tacacs+认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持IP Precedence、802.1P（COS优先级）、DSCP、支持基于标准、扩展ACL进行流量分类 |
| 支持CAR, Shapping |
| 支持混合队列调度机制：SP+WRR |
| 实配数量 | 引擎，电源，风扇，最高规格矩阵板满配；每台配置的36端口40G业务板卡数量2个，每台配置35个多模短距40GE光模块； |

**3）千兆接入交换机(GE-ASW)**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 与汇聚交换机品牌一致，平台一致，产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 盒式交换机，1RU高度 |
| 提供GE，10GE接口 |
| 双电源冗余，在线更换单块电源对转发无影响 |
| 支持交流电源输入（200–240V; 50–60 Hz） |
| 支持高压直流电源输入（192~290VDC） |
| 冗余风扇 |
| 支持虚拟交换机功能和跨机箱的链路聚合组（LACP） |
| 基本性能 | 下行48口电口千兆 + 不少于6个SFP+万兆端口的盒式交换机 |
| 支持全字节线速转发 |
| MAC ≥ 32k |
| 整机BUFFER ≥ 8M |
| 端口交换容量（双工）≥176Gbps，包转发率≥132Mpps |
| 二层功能 | 支持802.1d/802.1w/802.1S生成树协议 |
| 支持IEEE 802.1Q(VLAN) |
| 最大可用VLAN数 ≥ 2K |
| 支持monitor-link 或类似功能 （上行链路全断后，下行后全部关闭） |
| 支持mac flapping 抑制，在发生MAC flapping时，要求能关闭产生flapping的对应端口 |
| 支持聚合组所有端口在LACP协议超时后能进入正常独立转发状态，且自动恢复协商 |
| 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制 |
| 所有端口支持巨帧转发（9216 bytes) |
| 支持光纤单通检测技术 |
| 支持IGMP Snooping  |
| 网络管理 | 支持SNMP V1/V2/V3 |
| 支持Console、Telnet和SSH2命令行配置等网管方式 |
| 支持端口镜像 |
| 支持POAP 自动化部署 |
| 支持Netconf edit-config 和 get 功能，可用XML Script 完成所有状态采集和配置下发功能 |
| 支持 RFC 6241 定义的candidate，confirmed-commit，rollback-on-error，validate功能 |
| 安全及服务 | 支持标准ACL、扩展ACL、基于时间ACL等安全防护技术 |
| 支持CPU保护 |
| 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制 |
| 支持RADIUS认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持Tacacs+认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持IP Precedence、802.1P（COS优先级）、DSCP、支持基于标准、扩展ACL进行流量分类 |
| 支持混合队列调度机制：SP+WRR |
| 实配数量 | 电源、风扇满配；每台配置4块多模短距10GE模块 堆叠线缆满配置（每两台做堆叠，堆叠线缆长度>=5m） |

**4）万兆接入交换机(10GE-ASW)**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 与汇聚交换机品牌一致，平台一致，产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 盒式交换机，1RU高度 |
| 提供10GE，40GE接口 |
| 双电源冗余，在线更换单块电源对转发无影响 |
| 支持交流电源输入（200–240V; 50–60 Hz） |
| 支持高压直流电源输入（192~290VDC） |
| 冗余风扇，在线更换单个风扇对转发无影响 |
| 支持虚拟交换机功能和跨机箱的链路聚合组（LACP） |
| 基本性能 | 48口SFP+万兆+不小于6口QSFP 40G盒式交换机，40G端口支持1分4 |
| 支持全字节线速转发 |
| MAC ≥ 128k |
| ARP ≥ 16k |
| FIB ≥ 16k |
| 整机BUFFER ≥ 9M |
| 端口交换容量≥1.2Tbps, 包转发率 ≥950Mpps |
| 二层功能 | 支持802.1d/802.1w/802.1S生成树协议 |
| 支持IEEE 802.1Q(VLAN) |
| 最大可用VLAN数 ≥ 2K |
| 线速 MAC learning （32K表项规模下） |
| 支持monitor-link 或类似功能 （上行链路全断后，下行后全部关闭） |
| 支持mac flapping 抑制，在发生MAC flapping时，要求能关闭产生flapping的对应端口 |
| 支持聚合组所有端口在LACP协议超时后能进入正常转发状态，且自动恢复协商 |
| 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制 |
| 所有端口支持巨帧转发（9216 bytes) |
| 支持光纤单通检测技术 |
| 支持IGMP Snooping  |
| 三层功能 | 支持静态路由，策略路由，OSPFv2、ISIS、BGPv4等动态路由协议 |
| BGP/OSPF/ISIS Peer>=512 |
| 支持等价负载分担（ECMP），支持数量不小于32，分担误差在3%之内。支持HASH因子的调整 |
| 支持三层端口延迟转发（在设备重启时，可设置三层端口延迟up，延迟时长>=30s） |
| 所有端口支持巨帧转发（9216 bytes) |
| IPv6 routing: Static, OSPFv3, and BGPv6 |
| 组播支持: PIM-SM |
| 网络管理 | 支持SNMP V1/V2/V3 |
| 支持Console、Telnet和SSH2命令行配置等网管方式 |
| 支持端口镜像 |
| 支持POAP 自动化部署 |
| 支持Netconf edit-config 和 get 功能，可用XML Script 完成所有状态采集和配置下发功能 |
| 支持 RFC 6241 定义的candidate，confirmed-commit，rollback-on-error，validate功能 |
| 安全及服务 | OSPF、BGPv4 报文的明文及MD5密文认证 |
| 支持标准ACL、扩展ACL、基于时间ACL等安全防护技术 |
| 支持CPU保护 |
| 支持RADIUS认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持Tacacs+认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持IP Precedence、802.1P（COS优先级）、DSCP、支持基于标准、扩展ACL进行流量分类 |
| 支持混合队列调度机制：SP+WRR |
| 实配数量 | 电源、风扇满配；每台配置48块多模短距10GE模块；每台配置4个多模短距40GE光模块；堆叠线缆满配置（每两台做堆叠，堆叠线缆长度>=5m） |

**5）综合接入交换机(LSW)**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 与汇聚交换机品牌一致，产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 盒式交换机，1RU高度 |
| 提供10GE，40GE接口 |
| 双电源冗余，在线更换单块电源对转发无影响 |
| 支持交流电源输入（200–240V; 50–60 Hz） |
| 支持高压直流电源输入（192~290VDC） |
| 冗余风扇，在线更换单个风扇对转发无影响 |
| 支持虚拟交换机功能和跨机箱的链路聚合组（LACP） |
| 基本性能 | 48口SFP+万兆+不小于4口QSFP 40G盒式交换机，40G端口支持1分4 |
| 支持全字节线速转发 |
| MAC ≥ 128k |
| ARP ≥ 16k |
| FIB ≥ 16k |
| 整机BUFFER ≥ 9M |
| 端口交换容量≥1.2Tbps, 包转发率 ≥950Mpps |
| 二层功能 | 支持802.1d/802.1w/802.1S生成树协议 |
| 支持IEEE 802.1Q(VLAN) |
| 最大可用VLAN数 ≥ 2K |
| 线速 MAC learning （32K表项规模下） |
| 支持monitor-link |
| 支持mac flapping 抑制，在发生MAC flapping时，要求能关闭产生flapping的对应端口 |
| 支持聚合组所有端口在LACP协议超时后能进入正常转发状态，且自动恢复协商 |
| 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制 |
| 所有端口支持巨帧转发（9216 bytes) |
| 支持光纤单通检测技术 |
| 支持IGMP Snooping  |
| 三层功能 | 支持静态路由，策略路由，OSPFv2、ISIS、BGPv4等动态路由协议 |
| BGP/OSPF/ISIS Peer>=512 |
| 支持等价负载分担（ECMP），支持数量不小于32，分担误差在3%之内。支持HASH因子的调整 |
| 支持三层端口延迟转发（在设备重启时，可设置三层端口延迟up，延迟时长>=30s） |
| 所有端口支持巨帧转发（9216 bytes) |
| IPv6 routing: Static, OSPFv3, and BGPv6 |
| 组播支持: PIM-SM |
| 网络管理 | 支持SNMP V1/V2/V3 |
| 支持Console、Telnet和SSH2命令行配置等网管方式 |
| 支持端口镜像 |
| 支持POAP 自动化部署 |
| 支持Netconf edit-config 和 get 功能，可用XML Script 完成所有状态采集和配置下发功能 |
| 支持 RFC 6241 定义的candidate，confirmed-commit，rollback-on-error，validate功能 |
| 安全及服务 | OSPF、BGPv4 报文的明文及MD5密文认证 |
| 支持标准ACL、扩展ACL、基于时间ACL等安全防护技术 |
| 支持CPU保护 |
| 支持RADIUS认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持Tacacs+认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持IP Precedence、802.1P（COS优先级）、DSCP、支持基于标准、扩展ACL进行流量分类 |
| 支持混合队列调度机制：SP+WRR |
| 实配数量 | 电源、风扇满配；每台配置6个多模短距40GE光模块；每台配置24个多模短距10GE光模块； |

**6）VPC专线接入交换机(CSW)**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 与汇聚交换机品牌一致，产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 不少于4个插卡槽位的盒式交换机，2U高度 |
| 提供10GE，40GE，100GE多种接口类型组合的灵活插卡 |
| 四模块化电源冗余，在线更换单块电源对转发无影响 |
| 支持交流电源输入（200–240V; 50–60 Hz） |
| 支持高压直流电源输入（192~290V DC） |
| 冗余风扇，在线更换单个风扇对转发无影响 |
| 支持虚拟交换机功能和跨机箱的链路聚合组（LACP） |
| 基本性能 | 整机支持不少于48口SFP+万兆, 不少于4口40G/100G。单插卡支持不少于24个10G口+2个100G或者40G口。 |
| 支持全字节线速转发 |
| MAC ≥ 128k |
| ARP ≥ 16k |
| FIB ≥ 16k |
| 整机BUFFER ≥ 9M |
| 端口交换容量≥2.56Tbps, 包转发率 ≥1080Mpps |
| 二层功能 | 支持VXLAN （支持VXLAN Routing、VXLAN Bridging、VXLAN Tunnel） |
| 支持802.1d/802.1w/802.1S生成树协议 |
| 支持IEEE 802.1Q(VLAN) |
| 支持4094个 VLAN |
| 线速 MAC learning （32K表项规模下） |
| 支持monitor-link |
| 支持mac flapping 抑制，在发生MAC flapping时，要求能关闭产生flapping的对应端口 |
| 支持聚合组所有端口在LACP协议超时后能进入正常转发状态，且自动恢复协商 |
| 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制 |
| 所有端口支持巨帧转发（9216 bytes) |
| 支持光纤单通检测技术 |
| 支持IGMP Snooping  |
| 三层功能 | 支持静态路由，策略路由，OSPFv2、ISIS、BGPv4等动态路由协议 |
| BGP/OSPF/ISIS Peer>=512 |
| 支持等价负载分担（ECMP），支持数量不小于32，分担误差在3%之内。支持HASH因子的调整 |
| 支持VRF，VRF数量不少于2K（2048） |
| 支持NQA+Track静态路由 |
| 支持三层端口延迟转发（在设备重启时，可设置三层端口延迟up，延迟时长>=30s） |
| 所有端口支持巨帧转发（9216 bytes) |
| IPv6 routing: Static, OSPFv3, and BGPv6 |
| 组播支持: PIM-SM |
| 网络管理 | 支持SNMP V1/V2/V3 |
| 支持Console、Telnet和SSH2命令行配置等网管方式 |
| 支持端口镜像 |
| 支持POAP 自动化部署 |
| 支持Netconf edit-config 和 get 功能，可用XML Script 完成所有状态采集和配置下发功能 |
| 支持 RFC 6241 定义的candidate，confirmed-commit，rollback-on-error，validate功能 |
| 安全及服务 | OSPF、BGPv4 报文的明文及MD5密文认证 |
| 支持标准ACL、扩展ACL、基于时间ACL等安全防护技术 |
| 支持CPU保护 |
| 支持RADIUS认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持Tacacs+认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持IP Precedence、802.1P（COS优先级）、DSCP、支持基于标准、扩展ACL进行流量分类 |
| 支持混合队列调度机制：SP+WRR |
| 实配数量 | 电源、风扇满配；每台配置16个多模短距10GE光模块；每台配置4个单模(10km)长距10GE光模块；每台配置4个单模(40km)长距10GE光模块； |

**7）带外管理核心交换机(OMR)**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 与汇聚交换机品牌一致，产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 盒式交换机，1RU高度 |
| 提供GE，10GE接口 |
| 双电源冗余，在线更换单块电源对转发无影响 |
| 支持交流电源输入（200–240V; 50–60 Hz） |
| 支持直流电源输入 （–48V 至 –60V） |
| 基本性能 | 下行48口电口千兆，上行≥4个SFP+万兆端口 |
| 支持全字节线速转发 |
| MAC ≥ 32k |
| ARP ≥ 8k |
| FIB ≥ 8k |
| 整机BUFFER ≥ 8M |
| 端口交换容量 ≥176Gbps，包转发率≥132Mpps |
| 二层功能 | 支持802.1d/802.1w/802.1S生成树协议 |
| 支持IEEE 802.1Q(VLAN) |
| 可同时使用VLAN数 ≥ 255 |
| 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制 |
| 所有端口支持巨帧转发（9216 bytes) |
| 支持光纤单通检测技术 |
| 支持IGMP Snooping  |
| 三层功能 | 支持静态路由，OSPFV2、BGP4等动态路由协议 |
| 网络管理 | 支持SNMP V1/V2/V3 |
| 支持管理VLAN |
| 支持Console、Telnet和SSH2命令行配置等网管方式 |
| 安全及服务 | 支持标准ACL、扩展ACL、基于时间ACL等安全防护技术 |
| 支持CPU保护 |
| 支持RADIUS认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持Tacacs+认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持IP Precedence、802.1P（COS优先级）、DSCP、支持基于标准、扩展ACL进行流量分类 |
| 支持混合队列调度机制：SP+WRR |
| 实配数量 | 电源、风扇满配；每台配置2个多模短距10GE光模块；每台配置2个单模(10km)长距10GE光模块；每台配置2个多模短距GE光模块；每台配置2个单模(10km)长距GE光模块； |

**8）网络设备带外管理汇聚交换机(OSW)**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 盒式交换机，1RU高度 |
| 提供10M/100M/1000M以太网接口 |
| 支持交流电源输入（200–240V; 50–60 Hz） |
| 支持直流电源输入 （–48V 至 –60V） |
| 基本性能 | 48口千兆电口+4口千兆光口 |
| MAC ≥8k |
| 端口交换容量（双工）≥176Gbps，包转发率≥132Mpps |
| 二层功能 | 支持802.1d/802.1w/802.1S生成树协议 |
| 支持IEEE 802.1Q(VLAN) |
| 可同时使用VLAN数 ≥ 255 |
| 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制； |
| 三层功能 | 支持静态路由 |
| 网络管理 | 支持SNMP V1/V2/V3 |
| 支持管理VLAN |
| 支持Console、Telnet和SSH2命令行配置等网管方式 |
| 安全及服务 | 支持标准ACL、扩展ACL、基于时间ACL等安全防护技术 |
| 支持CPU保护 |
| 支持RADIUS认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持Tacacs+认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持IP Precedence、802.1P（COS优先级）、DSCP、支持基于标准、扩展ACL进行流量分类 |
| 支持混合队列调度机制：SP+WRR |

**9）服务器带外管理汇聚交换机(OSW)**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 盒式交换机，1RU高度 |
| 提供10M/100M/1000M以太网接口 |
| 支持交流电源输入（200–240V; 50–60 Hz） |
| 支持直流电源输入 （–48V 至 –60V） |
| 基本性能 | 48口千兆电口+4口千兆光口 |
| MAC ≥8k |
| 端口交换容量（双工）≥176Gbps，包转发率≥132Mpps |
| 二层功能 | 支持802.1d/802.1w/802.1S生成树协议 |
| 支持IEEE 802.1Q(VLAN) |
| 可同时使用VLAN数 ≥ 255 |
| 支持基于端口的广播风暴/组播/未知单播抑制； |
| 三层功能 | 支持静态路由 |
| 网络管理 | 支持SNMP V1/V2/V3 |
| 支持管理VLAN |
| 支持Console、Telnet和SSH2命令行配置等网管方式 |
| 安全及服务 | 支持标准ACL、扩展ACL、基于时间ACL等安全防护技术 |
| 支持CPU保护 |
| 支持RADIUS认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持Tacacs+认证，并支持用户分级管理和口令保护 |
| 支持IP Precedence、802.1P（COS优先级）、DSCP、支持基于标准、扩展ACL进行流量分类 |
| 支持混合队列调度机制：SP+WRR |

**10）千兆服务器带外接入交换机(OASW)**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 盒式交换机，1RU高度 |
| 提供10M/100M/1000M以太网接口 |
| 支持交流电源输入（200–240V; 50–60 Hz） |
| 支持高压直流电源输入（192~290VDC） |
| 基本性能 | 48口百兆电口+2电口千兆 |
| MAC ≥ 8k |
| 安全及服务 | 支持广播风暴抑制； |

**11）万兆服务器带外接入交换机(OASW)**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 盒式交换机，1RU高度 |
| 提供10M/100M/1000M以太网接口 |
| 支持交流电源输入（200–240V; 50–60 Hz） |
| 支持高压直流电源输入（192~290VDC） |
| 基本性能 | 48口百兆电口+2电口千兆 |
| MAC ≥ 8k |
| 安全及服务 | 支持广播风暴抑制； |

**12）带外console口服务器**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 基本要求 | 不少于32个RJ45串口+1个RJ45管理网口 |
| 1RU高度，交流供电 |
| 支持全部串口速率(1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200等) |
| 支持不少于4个不同用户同时登入同一个串口 |
| 必须支持命令行配置，WEB界面配置可选 |

**13）分光器**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 基本性能 | 适合标准19英寸通信机架， 1U机箱  |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作波长 | 分光类型 | 分光比 | 接口类型 | 损耗 |
| 1260nm-1650nm | 1分2 | 70%-30% | LC-UPC | 70%|≤2dB | 30%|≤6dB |
| 850nm | 1分2 | 50%-50% | LC-UPC | 50%|≤5dB | 50%|≤5dB |

注：损耗是指分光损耗和插入损耗之和，其他偏振，回波等不再罗列，符合标准指标。适用于10G，100G链路分光。 |
|  | 设备面板可定制，参考以下图示单模面板需求：多模面板需求： |
| 实配数量 | 不少于4组分光端口(根据实际布线选择单模型号或多模型号)； |

**14）分流器**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 基本性能 | 支持同源同宿的流量HASH功能：两个节点间的双向交互流量（IP/端口号相同，但双向交互时源/目的互换），HASH时要能HASH到同一个出端口支持多个端口组组内端口数支持至少8个，组内端口流量负载均衡。分流设备能够支持将同一源流量同时分流到多个目的端口组(不少于3个组)，各组内成员端口数可以不一致支持按照源IP、目的IP、源端口、目的端口、协议等精确和带掩码的5元组过滤，条目数不少于10条。性能上支持线速转发。 |
| 实配数量 | 电源、风扇满配；不少于24口1GE/10GE光口每台配置XX个多模10GE光模块每台配置XX个单模10GE光模块(根据实际布线选择数量); |

**15）交通视频融合平台**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 体系结构 | Intel 2U服务器-Xeon 4108 1.8G 9.6UPI 11M 8C 85W\*2/16GB\*4/-2T 3.5吋 7200转 6Gb SATA硬盘\*2/LSI3008 SAS卡\*1/8千兆网口/冗余电源/240G SSD\*2 |
|  |
| 基本性能 | 支持10000通道管理（加密狗控制）;500onvif接入（单节点接入能力）,支持单节点128路存储（4M码流、四网口绑定，可以带宽需要达到2000M）,或 支持单节点200路车辆卡口接入存储（四网口绑定）,或 支持单节点200路人脸卡口接入存储（四网口绑定）； |
| 安全及服务 | 支持10000通道管理（加密狗控制）; |

**16）云计算一体机-数据库服务**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 体系结构 | 2U4节点高密服务器| Intel 至强 双路处理器E5-2640 \* 2\*4节点|128GB DDR4 \* 4节点| 1TB SATA 7200RPM 2.5寸硬盘\*4节点|2TB 2.5寸 Sata盘\*4节点|480GB SSD 2.5英寸硬盘 \*3\*4节点 | 4千兆网口（RJ45接口） \* 4节点|1600W 1+1钛金冗余电源。 |
|  |
| 基本性能 | 云计算一体机-数据搜索服务 |

**17）云存储元数据服务器**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 基础存储和管理模块：云存储软件模块，文件生命周期管理模块，智能恢复模块，图片处理模块，多租户模块；基础PaaS服务模块：视频设备接入模块，卡口设备接入模块，视频图片存储模块，流媒体转发模块，统一图片访问网关模块，中心智能调度模块，消息队列模块，MYSQL高可靠模块，规则引擎模块。 |
|  |
| 基本性能 | 2U机架，双路64位多核处理器，LINUX系统，128GB DDR4，1+1冗余电源，550W，CRPS白金级能效，带2G缓存RAID卡，8个千兆数据电口，2块 3.5英寸 SATA 2TB 企业级机械硬盘，2块 2.5英寸 SATA 960GB 数据中心级固态硬盘，功耗满负荷小于450W； |

**18）云存储数据存储节点服务器**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 高性能六核处理器，嵌入式LINUX系统，单控制器，16GB DDR4 主频2666MHz，1+1冗余电源，8个千兆数据电口，1个eSATA接口，1个RS-232接口，2个USB 3.0接口，2个USB 2.0接口，内置1块2.5英寸SATA 240G 企业级固态硬盘，最大支持48个2.5"或3.5"的SATA硬盘或者SAS硬盘，6U机架式，产品尺寸：737mm\*483mm\*262mm（长\*宽\*高），功耗不大于800W（含硬盘）。 |
|  |
| 基本性能 | 支持云基础存储和管理软件服务：云存储软件服务、文件生命周期管理服务、文件智能恢复服务、图片处理模块、多租户服务。支持云基础PaaS服务模块: 视频设备接入服务、卡口设备接入服务、视图存储服务、流媒体转发服务。 |

**19）公安卡口平台对接网关一体机**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | 独立WEB客户端访问配置参数 平台的卡口数据/图片对接 配置存储可支持图片存储，支持本地硬盘、ipsan、云存储等存储方式 最大性能支持每日的数据推送1000W条 最大图片性能支持每日推送500W张 支持对接公安信息库、六合一、稽查布控等系统 支持网闸的图片代理访问、边界的图片数据摆渡基于64位的主流Linux版本 （Centos 7.x 和 Centos 6.9 ,Debian 9.4 ）  |
|  |
| 基本性能 | 支持各大厂商的标准/私有协议定制对接 支持多平台、多厂商数据对接，最多4个 支持各厂商数据标准转换 出厂默认Windows 10；配置1条16GB DDR4/带ECC UDIMM 速率2400MHZ,每个处理器支持2个内存通道 ,总共支持4个DIMM插槽.配置DDR4/带ECC UDIMM 速率2400MHZ 整机最大可以支持64GB |

**20）视频监控接入平台**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 体系结构 | 注册和注销；目录推送；目录订阅；录像回放控制；设备控制；守护功能；自动抓包；日志压缩；目录检索 1.支持平台网关作为上级检索不同下级域的资源，web界面操作；资源共享 1.支持组织和通道的共享与取消共享，实现对资源的权限的控制；资源筛选 "1.支持根据“关键字”筛选组织；2.支持根据 “关键字”，“设备状态”筛选设备；3.支持根据 “关键字”，“在线状态”“经纬度规范”筛选通道；"强制密码修改 1.支持首次安装后强制对管理员密码进行修改，保证安全性；接入平台能力 1.最大支持16个外域接入（推荐1个上级域15个下级域）;用户数量 1.最大支持30个用户访问web管理界面。 |
|  |
| 基本性能 | 支持协议类型 1.GB/T 28181－2011、GB/T 28181－2016； |

**21）汇聚交换机**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **技术指标要求** |
| 品牌与成熟度 | 产品已正式商用18个月以上 |
| 体系结构 | S7703基本引擎交流组合配置(含一体化总装机箱,MCUA主控板\*2,800W交流电源\*2)/24端口百兆/千兆以太网光接口板/S7700基本软件,V200R019C00 |
| 基本性能 | 汇聚交换 |

**2、机房要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **条目** | **要求** |
| 基础设施要求 | 机房选址 | 独立机房； |
| 总体要求 | **安全可靠、节能环保、扩展灵活等条件，提供不间断的服务。机房的设备布置应满足机房管理、人员操作和安全、设备和物料运输、设备散热、安装和维护的要求。** |
| 机房容量 | 不小于55机架； |
| 供电要求 | 单机柜功耗需满足5KW供电，市电引入采用二类市电或以上，设备电源采用双路引入，提供相应的UPS、油机发**电保障；电力使用总量大于200KW（不包括空调），UPS总容量大于500KVA，UPS和油机发电采用冗余安装方试。** |
| 其他要求 | 静电地板高度不低于600MM，机柜按冷、热通道进行排布，机房采用冷通道封闭，建议冷热通道均封闭； |
| 安防要求 | 门禁系统 | 具备门禁系统，门禁记录至少3年； |
| 监控系统 | 重点区域7\*24小时视频监控，监控录像保存12个月及以上； |
| 消防要求 | 消防配套 | 提供消防监测、采用管网式气体消防； |
| 机房温度 | 18~26℃； |
| 机房湿度 | 40~70 %； |
| 机房内综合布线 | 服务器网口 | 六类线标准 |
| 服务器管理口 | 超五类线标准 |
| 交换机和服务互联、交换机互联 | 光纤 |
| 机架要求 | 机架参数要求 | 共计需要2.2米19英寸标准服务器机柜55台，要求具备5KW电源接入能力。机柜插座要求具备双路10A输出，安装网络设备机柜具备双路16A输出。 |

**3、云存储平台要求：**

3.1 接入格式要求：能接入临平交警大队的所有格式的音视频、文本、图片信息（包括：监控视频、卡口过车信息、图像取证图片和视频，以及智能交通系统的其它数据），推送给城市“数据大脑”平台、公安应用平台视频专网前置服务器应用。

3.2 存储时间要求：视频不少于30天、过车图片不少于100天、文本信息不少于3年。存储设备做好冗余、备份机制，存储的数据不得丢失。

**4、售后服务要求**

项目服务期一年，从合同签定之日起开始计算。

1. 、技术支持要求：服务期内提供维护、升级服务，对故障在30分钟内响应，2小时以内到现场，4小时以内解决问题；硬件设备不能修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证用户单位的正常使用。
2. 、机房日常运维体系：机房必须有日常运维体系，建立相应机房日常管理流程、制度、应急预案等。确保机房安全可靠运行。

（3）、机房运维人员团队：机房必须配备由专门的机房运维团队，负责机房日常运维和值班要求，要求机房7×24小时都有专人值班。

（4）、要求电信机房维护人员每天针对中标单位提供的各机房设备进行远程或现场巡检，并建立巡检台帐，详细记录各设备运行状况。

1. **培训要求：**根据实际情况，向采购人提供操作使用培训、系统管理培训和其他相关培训等。
2. **验收要求：**自行组织项目验收或者委托采购代理机构验收。

**7、履约保证金：**乙方应向甲方缴纳合同金额1% 的履约保证金（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），如乙方不按合同履约，则履约保证金作为违约金不予退还。履约保证金在项目验收合格后10个工作日内，全额无息退还。

**8、费用支付**

合同签订后后30日内支付合同总额的60%；

项目到期，由采购人在验收合格后30个工作日内将支付剩余的合同总额的40%。

**带“**▲**”条款为实质性条款，投标人须将相应内容填写至《符合性审查资料》，如有任意一条未响应或不满足，将被视为投标无效。**

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分细则 | 评分细则内容 | 分值(分) | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* |
| 组织实施方案 | 根据投标人提供的组织实施方案的科学性、合理性进行评分，包括工期计划、进度保证措施、质量保证措施、供货保证措施等进行打分（0-5） | 5 |  |
| 投标人偏离情况 | 投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（技术指标负偏离每一项扣1分，扣完为止） | 16 |  |
| 传输网络方案及投标人网络覆盖情况 | 本项目依托交警监控专网传输，投标人对项目传输网络有充分了解，科学设计，提供详细的传输网络方案，根据传输网络方案及投标人网络覆盖情况等进行打分（0-4） | 4 |  |
| 项目实施方案 | 为保证项目实施，投标人须有较强的网络覆盖能力，根据投标人网络覆盖情况进行打分（0-4） | 4 |  |
| 现场展示 | 机房环境演示：独立机房，不小于55机架；机房温度：18~26℃；机房湿度：40~70 %；门禁系统：机房出入门设置门禁控制系统，使用独立机房严控非相关人员出入；提供消防监测、采用管网式气体消防。（5分） | 5 |  |
| 供电系统展示：市电引入采用二类市电或以上，设备电源采用双路引入，提供相应的UPS、油机发电保障；电力使用总量大于200KW，UPS总容量大于500KVA。（5分） | 5 |
| 其他要求演示：机柜要求2.2米19英寸标准服务器机柜，要求具备5KW电源接入能力。机柜插座要求具备双路10A输出，安装网络设备机柜具备双路16A输出。（5分） | 5 |
| 现场展示注：投标人将演示内容（演示形式可以是视频或ppt形式，同时须明确演示为第几标段）以U盘等介质形式于投标截止时间前密封送至或者以快递等形式送至开标地点，逾期送达的不予接收。不得提供虚假材料。 |  |
| 项目组人员情况 | 由于本次项目时间紧、难度大，为保证项目的顺利实施，投标人应配置有足够能力的项目组：（1）项目经理同时具备信息系统项目管理师（高级）、高级工程师证书的，得4分，否则不得分；（2）项目技术负责人需同时具有高级工程师职称和CCIE认证资质得3分，否则不得分；（3）项目团队中，除项目经理和技术负责人外，有5名及以上高级工程师得5分，否则不得分；（4）项目团队中，除项目经理和技术负责人外，有4名及以上具有OCP证书得4分，否则不得分；（5）项目团队中，除项目经理和技术负责人外，有4名及以上具有中级工程师证书得4分，否则不得分；**以上内容需提供相应证书复印件、项目组成员必须为投标人本单位人员，提供在职3个月以上的社保证明，同一人员仅计分一次。** | 20 |  |
| 本地化服务能力 | 投标人是否具有较强的本地化服务能力，在本地是否拥有常驻售后服务和技术支持机构，是否有完善、全面的售后服务方案，根据上述内容进行打分（0-5） | 5 |  |
| 应急响应方案 | 投标人应建立完善的应急响应方案，有故障分级标准、故障处理流程、故障抢修方案等进行打分（0-5 | 5 |  |
| 验收方案及培训计划 | 根据投标人提出的试运行及验收方案的合理性、可行性情况等进行评分（2分）；根据投标人提出培训计划、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理进行评分（1分） | 3 |  |
| 投标人证书 | 1）具备《基础电信业务经营许可证》且获准经营业务种类包含第一类基础电信业务（2分）2）具备《增值电信业务经营许可证》（1分）3）具备质量管理体系认证（1分）4）具备环境管理认证（1分）5）具备职业健康认证（1分）6）具备信息技术服务管理体系认证（2分）7）具备信息安全管理体系认证（2分）8）具备ITSS运行维护符合性证书（2分）（以上资质必须为投标人所有，以现场官网查询结果为准，ISO查询网址：全国认证认可信息公共服务平台：http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList） | 12 |  |
| 类似业绩 | 2019年1月1日以后承建的类似项目案例，每提供一个得0.5分，最高得1分。需同时提供合同复印件等证明材料，时间以合同签订时间为准 | 1 |  |
| 报价得分 | 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×(10)分注：对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 | 10 |  |

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

**一、评标方法**

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

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

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

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

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

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，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。

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

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

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

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

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

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

 4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

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

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

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的带“▲”号实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

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

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

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

7.1未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

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

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

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

**甲方：（买方）**

**乙方：（卖方）**

**甲、乙双方根据 项目（项目编号： ）公开招标的结果，签署本合同。**

**1、标的**

1.1标的名称： ；

1.2标的数量： ；

1.3 标的质量：　　　　　　　　　 　 。

**2、价款**

本合同总价为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 |  |

  **3.技术资料**

 3.1乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2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。

 **4.权利担保**

4.1乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

4.2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。

 **5.履约保证金**

 5.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按 的方式，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，提交不超过合同金额1%的履约保证金；鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证。

5.2 履约保证金在 期间内不予退还。乙方在前述约定期间届满前能履行完合同约定义务事项的，甲方在前述约定期间届满之日起 5 个工作日内，以 方式将履约保证金退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %；

5.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

5.4甲方在乙方履行完合同约定义务事项后及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

5.5对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

 **6.转包或分包**

6.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

6.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**7.质保期**

质保期：产品验收合格使用之日起，质保期 年（具体再参照乙方按投标文件承诺确定），质保期内的维修费用（包括材料）全部由乙方负责。超过质保期的，维修时只收部件成本费。

**8.履行期限、地点和方式**

8.1 履行期限：合同期限为签订合同之日起至20年 月 日。合同期满后，乙方根据甲方需求另行签订补充服务协议；

8.2 履行地点： ；

8.3 履行方式： 。

**9.付款方式、时间和条件**

9.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

9.2甲方在政府采购合同中约定预付款，预付款比例为合同金额的40％；项目分年安排预算的，每年预付款比例为项目年度计划支付资金额的40％。采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不低于20%。甲方可以根据项目特点、乙方信用等实际情况提高预付款比例，最高预付比例可以达到70%。乙方可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

9.3甲方迟延支付乙方款项的，向乙方支付逾期利息。双方可以在合同专用条款中约定逾期利率，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

9.4资金支付的方式、时间和条件： 。

9.5乙方可以登录：http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg（杭州市政府采购网），在线发起付款申请和提交发票，并可以在线查询支付信息。具体操作指南可以查询该网站文件《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）。

 10**.税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

 **11.质量保证及售后服务**

 11.1乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全产品。所使用的材料必须具有质量保证书或符合规定做的试验资料报告。严禁使用质量不合格或不符合设计要求的材料，否则乙方须承担由此产生的一切责任。如有外购产品由乙方统一配备。乙方所提供的货物必须是符合需求的合法产品，杜绝三无、假冒和走私产品。

11.2乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

更换：由乙方承担所发生的全部费用。

贬值处理：由甲乙双方合议定价。

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

11.3在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.4乙方必须对所供产品实行终身维修，乙方在接到电话后2小时内响应，6小时内到达现场解决问题，最迟在2个工作日内修复，如不能修复应采取补救措施，以保证使用方的正常工作，乙方有其它服务承诺的，一并履行。

11.5乙方在质保期内每年应（不少于一次）到使用方进行设备保养、检修。

 11.6在质保期内，乙方应兑现“投标文件”中“售后服务”的诸项相关承诺，并应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。在质保期内乙方不得以任何理由影响用户的正常使用，乙方必须对所供产品实行终身维修，配件按市场价格收取。

**12.货物包装、发运及运输**

12.1乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

12.2使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

12.4货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，及时通知甲方货物已送达并安装调试完毕视为交付。

 **13.调试和验收**

13.1 。

 13.2经验收不合格且无法整改的，不付款不退货，所产生的所有损失由乙方承担。

 **14.违约责任**

14.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

14.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

14.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

14.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

14.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

14.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

14.7违约责任采购人另有约定的： 从其约定。

 **15.不可抗力事件处理**

 15.1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。

 15.2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。

 15.3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。

 **16.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。

 **17.合同生效及其它**

 17.1招标文件、投标文件、更正公告、中标通知书、承诺函等均作为本合同组成部分，具有同等效力。

 17.2合同经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章后方可生效。

 17.3合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，作为主合同不可分割的一部分。

 **17.4本合同（□是 □否）为可融资合同，关于中小企业信用融资事项详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。**

 17.5本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

 17.6本合同一式多份，具有同等法律效力，甲乙双方、区财政局采购监管科、验收单位，各执一份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人： 法定代表人：

或授权代表（签字）： 或授权代表（签字）：

地址： 地址：

邮编： 邮编：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

 签约时间： 年 月 日

 签约地点：

 **此仅为合同书样本，中标单位需根据实际情况和采购人签订相应的合同！**

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（3）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

 **一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【项目编号：】政府采购活动，郑重承诺：

（一）符合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的承诺函;

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

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

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

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**二、落实政府采购政策需满足的资格要求**

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

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造或者服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件5）。

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

 **联合协议**

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

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

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

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

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

六、有关本次联合投标的其他事宜：

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

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

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

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议和中小企业声明函（附件5），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**分包意向协议**

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

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

一、分包标的及数量

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

## ……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

……

 日期： 年 月 日

**三、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

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

（3）联合协议………………………………………………………………………………（页码）

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

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

（6）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）

（7）投标标的清单…………………………………………………………………………（页码）

（8）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

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

 （10）投标人认为需要的其他文件资料（如有）………………………………… （页码）

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

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

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.3本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3联合协议（如果有）；

2.2.4分包意向协议（如果有）；

2.2.5符合性审查资料；

2.2.6评标标准相应的商务技术资料；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

 日期： 年 月 日

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

 投标人名称(电子签名)：

 签发日期： 年 月 日

 **授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

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

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

 投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**三、联合协议**

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

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

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

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

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上，对联合体报价给予6%的扣除）**

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

六、有关本次联合投标的其他事宜：

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

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

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

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

**四、分包意向协议**

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

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

一、分包标的及数量

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

## ……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予6%的扣除）**

 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

……

 日期： 年 月 日

**五、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的****页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件第 页 |
| 2 | 采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。 | 节能产品认证证书（本项目拟采购的产品不属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，无需提供） | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 4 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

**六、评标标准相应的商务技术资料**

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

**七、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **服务范围** | **服务要求** | **服务时间** | **服务标准** | **备注（如果有）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

**八、商务技术偏离表**

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

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

**九、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

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

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

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

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

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）……………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函……………………………………………………………（页码）

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（如有）………………… （页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

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

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **服务范围** | **服务要求** | **服务时间** | **服务标准** | **服务人数** | **备注（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** |  |
| **投标报价（大写）** |  |

**注：**

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

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

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

##

 4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。

二、中小企业声明函

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件5）。]**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，缓解中小企业融资难、融资贵问题，杭州市财政局、

中国银保监会浙江监管局、杭州市地方金融监督管理局、杭州市经济和信息化局制定《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》。相关事项通知如下：

**一、适用对象**

凡已在浙江政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的中小企业供应商（以下简称“供应商”），均可申请政府采购信用融资。

**二、相关信息获取方式**

市财政局在杭州市政府采购网上建设信用融资模块，并与“浙里办”浙江政务服务平台对接，推进政府采购中标成交信息、合同信息等信息资源共享，鼓励各银行采用线上融资模式，将银行业务系统与信用融资模块对接，实现供应商“一次也不跑”，同时提供相关的服务支持，做好协调工作。

**三、　政府采购信用融资操作流程：**

（一）线上融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，并办理开户等手续；

　　2.供应商中标后，可通过杭州市政府采购网或“浙里办”测算授信额度；

　　3.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

　　4.审批通过后，在线办理放贷手续。

　　（二）线下融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，向合作银行提出信用资格预审，并办理开户等手续；

　　2.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

　　3.合作银行在信用融资模块受理申请后，供应商提供审批材料。合作银行应对申请信用融资的供应商及备案的政府采购合同信息进行核对和审查；

　　4.审批通过后，合作银行应按照合作备忘录中约定的审批放款期限和优惠利率及时予以放款。

## （三）杭州e融平台申请融资

## 供应商通过杭州e融平台政采贷专区，自行选择金融产品，按规定手续办理贷款流程。

**四、注意事项**

1、对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签订合同时应当在合同中注明融资银行名称及账号，作为在该银行的唯一收款账号。

2、供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或不及时还款，或出现其他违反本办法规定情形的，按融资合同约定承担违约责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_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（电子签名）：

 日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**附件4：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）

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

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

 日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （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，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

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

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

**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）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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（电子签名）：

日 期：

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

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