杭州市公安局钱塘区分局2022年

“雪亮工程”续租服务项目

招标文件

**（电子招投标）**

编号:QTCG-GK-2023-003

杭州市公安局钱塘区分局

杭州市公共资源交易中心钱塘分中心

二〇二三年一月九日

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

杭州市公安局钱塘区分局2022年“雪亮工程”续租服务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2月1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：QTCG-GK-2023-003

项目名称：杭州市公安局钱塘区分局2022年“雪亮工程”续租服务项目

预算金额（元）：70669560

最高限价（元）：70669560

采购需求：

标项名称：杭州市公安局钱塘区分局2022年“雪亮工程”续租服务项目

数量:不限

预算金额（元）：70669560

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：杭州市公安局钱塘区分局2022年“雪亮工程”续租服务项目主要内容： 项目采取整体租赁购买服务模式，服务期限为3年。项目要求在签订合同后3个月内完成建设，试运行期不少于3个月，验收通过后进入服务期。在项目实施期间视频点位离线不得超过2小时，详见招标文件第三部分采购需求。

备注：无

合同履约期限：计划服务期3年。

本项目接受联合体投标：[x] 是，[ ] 否。（未预留份额专门面向中小微企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，不得限制大型企业与小微企业组成联合体、中型企业与小微企业组成联合体、小微企业与小微企业组成联合体参与投标；预留份额，将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小微企业采购的，不得限制中型企业与小微企业组成联合体、小微企业与小微企业组成联合体参与投标。如果采购项目确实不适合由联合体实施，则供应商不应组成联合体参与该项目采购活动）

**二、申请人的资格要求：**

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

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

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

[x] 无；

[ ] 专门面向中小企业

[ ] 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；

4.本项目的特定资格要求：在中华人民共和国范围内运营的基础电信运营商或增值电信运营商或广电网络运营商或各运营商授权的分支机构；

5.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2月1日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

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

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

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：** 2023年2月1日9点30分 （北京时间）

**投标地点（网址）：** 请登录政采云投标客户端投标

**开标时间：**2023年2月1日9点30分

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

**五、采购意向公开链接**

https://zfcg.czt.zj.gov.cn/innerUsed\_noticeDetails/index.html?noticeId=9130938

**六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**七、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；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，则视为投标文件撤回。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。

**八、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：杭州市公安局钱塘区分局

地 址：杭州市钱塘区下沙街道学林街1616号

传 真： /

项目联系人（询问）：卜警官

项目联系方式（询问）：0571-87283111

质疑联系人：褚警官

质疑联系方式：0571-87283030

2.采购代理机构信息

名 称：杭州市公共资源交易中心钱塘分中心

地 址：杭州市钱塘区下沙街道金沙大道600号东楼

传 真：/

项目联系人（询问）：赵工

项目联系方式（询问）：0571-82987995

质疑联系人：熊工

质疑联系方式：0571-82987976

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市钱塘区财政局

地 址：杭州市钱塘区青六北路499号钱塘中心5号楼

传 真：0571-89535550

联系人：任女士

监督投诉电话：0571-89535530

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 | **项目属性** | 服务类 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的： “雪亮工程”租赁 ，属于 租赁和商务服务 行业备注：《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）中关于租赁和商务服务行业划型标准如下：租赁和商务服务行业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | [x] 本项目不允许采购进口产品。[ ] 可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；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，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。 |
| 4 | **分包** | [ ]  A同意将非主体、非关键性的 工作分包。[x]  B同意大型企业向小微企业、中型企业向小微企业、小微企业向小微企业合理分包。[ ]  C不同意分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | [x] A不组织。[ ] B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | [x] 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 ；（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，对于未中标人提供的样品，采购人、采购机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购机构不负保管义务；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。投标人应按要求递交投标样品，否则其对应的样品分作零分处理。**▲**（8）为保证评标公正性，样品上不得标注任何有关投标单位的信息，否则做无效标处理。 |
| 7 | **方案讲解演示** | [ ] A不组织。[x] B组织。（1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。（2）方案讲解演示方式：[ ] 方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。[x] 方式二：交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为 杭州市钱塘区下沙街道金沙大道600号东楼7楼 ，讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时须提供在投标单位参加社保的凭证，否则不得讲解演示。注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 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。本项目采购节能产品、环境标志产品要求：[x] A无[ ] B 政府强制采购节能产品：（1） ；（2）……[ ] C 政府优先采购节能产品：（1） ；（2）……[ ] D 政府优先采购环境标志产品：（1） ；（2）…… |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。投标报价明细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。** |
| 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，杭州市钱塘区财政局发布了《关于钱塘新区政府采购支持中小企业信用融资有关事项的通知》，供应商若有融资意向，详见《关于钱塘区政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州钱塘新区管理委员会官网（http://qt.hangzhou.gov.cn） “公告公示”专栏，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 | **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，否则视为不符合相关要求。[x] 联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |

**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，“[x] ” 系指适用本项目的要求，“[ ] ” 系指不适用本项目的要求，“※”系指重要技术指标。

**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）。

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）》。优先采购绿色包装产品、绿色物流配送服务以及循环利用产品。

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3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5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，杭州市钱塘区财政局发布了《关于钱塘新区政府采购支持中小企业信用融资有关事项的通知》，供应商若有融资意向，详见《关于钱塘区政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州钱塘新区管理委员会官网（http://qt.hangzhou.gov.cn） “公告公示”专栏，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

3.6平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1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。

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对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.2.5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。

4.2.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3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。

4.4在线质疑、投诉

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

 **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）；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（未要求的，无需提供）；

11.1.4本项目的特定资格要求（未要求的，无需提供）。

11.2 **商务技术文件：**

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（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）；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书。

11.3**报价文件：**

11.3.1投标报价明细表；

11.3.2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）**。**

**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.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分第4.2条规定的情形之一的，投标无效：

**16.投标有效期**

16.1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。**

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）规定：投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。另根据《浙江省财政厅关于明确政府采购保证金管理工作的通知》浙财采监〔2019〕5号规定：自2019年6月1日起，全省政府采购货物和服务招标投标活动不得向供应商收取投标保证金。供应商在政府采购活动中违反政府采购相关规定给采购组织机构造成损失的，采购组织机构可按照采购文件约定要求供应商承担赔偿责任。

赔偿标准：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定：招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%。本项目投标截止时间后至投标有效期内，投标人撤销投标文件的，赔偿金额按不超过采购项目预算金额的2%计收。

16.2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。

16.3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**

**17.开标**

17.1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。

　17.2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.资格审查**

18.1开标后，采购人将依法对投标人的资格进行审查。

18.2采购人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。

18.3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。

18.4对未通过资格审查的投标人，采购人告知其未通过的原因。

18.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**19.信用信息查询**

19.1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。

19.2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。

19.3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。

19.4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**

**20.** 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**

**21. 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。

**22. 中标通知与中标结果公告**

22.1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。

22.2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。

22.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**23.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**24. 合同的签订**

24.1采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

24.2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。

24.3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。

24.4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。

24.5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。

**25. 履约保证金**

杭州市政府采购网公布的供应商履约评价为满分的免收履约保证金。确需收取履约保证金的，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、保险公司出具的电子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**

**26. 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：

26.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

26.2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；

26.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

26.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

26.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

 **27.**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**

**28.验收**

28.1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。

28.2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。

28.3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。

28.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

## 一、项目背景

随着钱塘区社会经济发展和城市规划调整带来的城市科技需求不断扩大、功能布局日新月异。另外，科技进步带动了新技术、新产品的升级更新。目前钱塘区2017年底前开通使用的监控点位已属于“超长服役”，监控设备老化、图像模糊、技术落后，亟待进行设备的升级改造以提高视频监控设备的图像清晰度和更新设备的智能功能。为努力提升钱塘区交通、治安治理能力和智能化应用水平，营造安全稳定的社会环境，需要对目前到期的1038台高清监控摄像机（含847台结构化球机、191台交通监视结构化球机）、59台自动抓拍监控摄像机、10台移动监控摄像机、11台高空监控摄像机、223台治安卡口摄像机、363台电子警察摄像机、118台信号控制机、66台人脸摄像机以及配套杆件管线进行升级更新、整合移位、以及后端配套的云存储扩容、人脸智能分析后台扩容，确保系统平滑过渡，无缝汇接至钱塘区视频专网。

## 二、设计原则

**1、统一标准原则**

在系统建设中，必须执行地方及国家相关技术标准，必须和钱塘区现有雪亮工程统一标准原则，确保监控系统互联互通，必须与钱塘区现有实战平台、监控汇聚平台、车辆大数据应用平台、交警集成指挥平台和道路交通信号控制等系统无缝对接，视频需支持GB28181协议、图片需支持GAT1400标准，并充分考虑与其他信息系统的衔接与共享，保持系统软件接口的开放性、可扩展性。

**2、先进实用原则**

在系统建设中，既要满足业务需求，又要充分考虑未来发展需求，采用的系统必须用先进、成熟、主流的技术；采用的产品必须质量达标，性能稳定，能持续有效运行；采用的应用软件必须界面友好、操作简便，满足实战需求。

**3、资源共享原则**

在系统建设中，要充分论证、科学规划、合理布建，站在全局一盘棋的角度，满足全区的应用需求，坚持各种资源高度共享，建设一个共享资源池，杜绝信息孤岛。

**4、全区应用原则**

坚持科技引领服务实战，紧贴实战，进一步拓展和深化各项数据在业务中的应用，围绕“一个平台，多种应用”进行建设，服务于相关政府部门，全面提升社会治安整体防控能力。

## 三、特别说明

“特别说明”为必须满足的条款，投标文件中针对以下内容，以投标方身份出具承诺函。

1、本次高清视频监控点位的建设以及原有所有设备的接入和改造，最终具体点位数量、安装位置、功能由招标人根据实际需要确定；全部建设点位要在2023年4月30日前在市、区两级视频平台上线。

▲2、本次项目必须与现有杭州市钱塘区视频汇聚平台无缝对接，以及将数据推送至杭州市政法委平台、杭州市公安局平台、区政法委平台、区电子政务网平台、杭州市交警支队平台。治安监控、卡口和电子警察等智能交通设备的视频和结构化数据必须与现有的钱塘区视频汇聚平台及智慧\*\*平台保持无缝对接，云存储必须与现有钱塘区云存储中心保持无缝对接。本次提供产品视频需支持GB28181协议、图片需支持GAT1400标准。

3、在范围内，中标人必须与之前提供治安、交通监控（含政府投资和社会接入）的运营商主动无偿协调，整合接入原有监控系统及原有前端。

4、前端采集的全部数据所有权归采购人所有，中标人应与采购人签订保密协议，并严格按照协议要求落实。

5、本项目的所有软件、硬件、承载网络需构成一套完整的系统，如有遗漏，需由中标人补齐，涉及相关费用包含在投标报价中，各投标人在投标报价时应考虑上述情况产生的费用，投标时并做出相应的承诺。

6、承载高清监控监控、自动抓拍监控系统、移动监控系统、高空监控系统、高清电子警察、治安卡口、智能交通信号机系统、人脸系统等设备的视频专网必须是一张和互联网完全隔离的单独网络。

7、本项目所有点位在建设过程中，取电方式以从路灯开关箱接入为主，特殊情况接入需经由招标人同意；施工过程中涉及到道路、绿化等基础设施的破坏由中标人负责修复，与招标人无关。

8、验收前投标人按照招标人批准的有资质单位提供第三方检测并出具检测报告，第三方检测范围包括但不限于：网络线路、设备机箱、监控杆件、前端设备、存储设备。新建内容全部进行第三方检测，并符合国家标准。

第三方检测机构需具备法定检测机构资质，相关检测费用及验收费用由中标单位承担，包含在投标报价中。

## 四、系统整体要求

系统整体架构要求



1.本次新建的高清监控监控、移动监控系统、高空监控系统、高清电子警察、治安卡口、人脸系统接入到钱塘区原有的专网汇聚云平台中；

2．本次新建的电子警察子系统、治安卡口子系统、自动抓拍监控系统、智能交通信号机系统接入到钱塘区交警原有的视频专网综合管控接入平台；

3.本项目需配套建设相应的云存储子系统，系统要支持所有续租监控点位存储不少于4M码流，卡口和电警点位存储不少于8M码流，录像存储时间不少于30天，卡口、电警和违停抓拍图片存储按照不少于512K/张，钱塘区原有的专网汇聚云平台中；

4.本次新建的人脸智能分析后台系统，需无缝接入到钱塘区原有的人脸解析应用平台中。

清单要求：

1.**▲以下为本次项目的主要设备清单，如有遗漏请投标单位自行考虑，项目要求统一性交付。**

**为满足本项目系统建设要求，清单还需进一步完善的，投标人自行完善，相关费用均包含在投标报价中。**

**2.▲本项目为交钥匙工程。投标人需按本采购文件的要求完成设备/设施的设计、制造、运输、安装、调试及试运行、培训及售后服务等工作。按工作顺序提交所需的技术资料，所有资料必须符合本采购文件的要求。**

**3.如招标文件中出现品牌型号的，仅为参考。欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加投标报价。同时在技术偏离表中作出详细对比说明。**

**4.本项目需配套建设云存储子系统，中标人按招标文件要求建设。**

**5、对本章需求，投标文件中须进行一一对应的响应描述，评标委员会以投标文件中的相关数据作为评审依据。投标人务必确保响应内容的真实性、有效性。如中标后发现投标响应的参数弄虚作假的，招标人将追究中标人的法律及经济责任。**

### 4.1高清监控系统工程量清单

**子系统整体架构要求**



内容清单及说明

本项目中的主要产品要求在中标后提供产品原生产厂商针对本项目的设备及相关配套软件授权及3年质保函。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **性能参数** | **单位** | **数量** | **备注说明** |
| 1 | 结构化球机 | 1.全景细节都采用400万像素1/1.8英寸CMOS 传感器；2.内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率;3.※细节相机支持33倍以上光学变倍；4.全景相机内置30米白光灯补光，采用暖色调和柔化处理，有效降低炫目程度；细节相机内置150米柔光补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀；5.※支持快速智能切换，当更换当前智能模式时设备不需重启，新智能使能后即可生效；6.温度80±5℃，持续时间24h，样机处于工作状态，试验后样机能正常工作；7.温度-50±5℃，持续时间24h，样机处于工作状态，试验后样机能正常工作；8.※电源电压在DC36V±55%范围内变化时，样机应能正常工作；9.※设备可输出全景画面和细节画面，所有摄像机可通过IE浏览器设置云台转动位置；10.※全景摄像机水平角度：0°~360°，连续旋转，垂直角度：-15°~50°；细节摄像机水平角度：0°~360°，连续旋转，垂直角度：-35°~180°；11.IE浏览器下，具有强光抑制设置选项；12.在IE浏览器下，可通过画笔在监控画面中进行标记；13.可通过IE浏览器显示在辅视频图像监控范围内被测试目标距离样机的距离；14.内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能；15.支持IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护； | 台 | 497 |  |
| 2 | 交通监视结构化球机 | 1.传感器类型：1/1.8英寸CMOS；2.像素：400万；3.最大分辨率：2560×1440；4.最低照度检验：彩色:0.0002lx(AGCON，RJ45输出，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块)黑白:<0.0001lx(AGCON，RJ45输出，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓)；5.※透雾自动切换功能检验:可通过IE浏览器设置透雾模式为自动、手动、关闭，并设置透雾等级为高、中、低;透雾模式为自动模式时，当样机检测到雾的浓度达到设定的阀值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换；6.NTP校时功能:支持NTP校时功能；7.雨刷功能：雨刷；8.光学变倍：40倍；9.偏移报警功能检验:样机运动结束静止在某个位置，当样机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，样机能够检测角度改变并产生报警信息，并可在OSD上叠加报警信息；10.手动控制功能：样机应能响应控制设备发出的水平、垂直和变焦命令；11.雨刷控制功能：可通过IE浏览器控制雨刷动作；12.NAT穿越功能检验：在广域网环境下使用时，应支持主动发包动作以实现NAT穿越；13.※水平旋转范围：360连续旋转，垂直旋转范围：—50º~90º14.数据库备份功能：可备份数据信息，并通过IE浏览器导入、导出备份信息；15.车辆检测功能:支持监视场景中多个车道车辆同时检测;支持车道检测区域内车辆数量统计，支持各个方向的车辆数量统计，并把统计车辆数量上报至平台。 | 台 | 191 |  |
| 3 | 环景一体球机 | 摄像机内置两个镜头，由全景和细节组成；内置2个GPU芯片和1个陀螺仪，支持当受到撞击时，镜头可自动旋转至撞击位置进行监控；全景通道内置镜头，镜头倍率不小于4倍，最大焦距不小于32mm，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置4个混合补光灯；细节通道内置镜头，镜头倍率不小于25倍，最大焦距不小于147mm，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置6个混合补光灯。；全景通道视频分辨率与帧率不小于2560×1440、25帧/秒，细节通道视频分辨率与帧率不小于2560×1440、25帧/秒；支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx；全景通道支持水平旋转范围为0°~360°，垂直旋转范围为0°~30°；细节通道支持水平旋转范围为0°~330°，垂直旋转范围为-10°~90°；摄像机可分别对全景和细节的镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；摄像机可自动或手动进行全景画面和细节画面位置联动关系标定，标定时间不大于15s，通过客户端软件或IE浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数不少于9个，且标定用时不大于1s；摄像机可通过IE浏览器配置鹰视聚焦功能，设定场景中添加的标定线长度及位置，在标定过程中，镜头可进行已设置的聚焦变倍并定义标定点，完成后可提示标定完成，并可进行高度补偿配置；开启混合目标检测模式后，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示；开启混合目标检测模式后，摄像机支持对正面、侧面、背向行人的检测，跟踪，抓拍；支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平横车等非机动车的检测，跟踪，抓拍；摄像机可自动对监控场景中同一个人脸抓拍的图片进行去重，去重后抓拍重复率不大于1%；摄像机支持只开启白光灯进行补光，或只开启红外灯进行补光，也可以同时开启白光补光灯和红外补光灯进行补光；摄像机可在预览画面和背景大图中叠加人体和车辆轨迹，轨迹叠加可设置并显示为红色、黄色、蓝色、绿色、紫色，目标离开方向可通过方向箭头指示；在IE 浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料；支持数据感知功能，在IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息；支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传；支持数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传； | 台 | 350 |  |
| 4 | 云存储数据存储节点服务器 | 外形规格：4U机架；主处理器：高性能六核处理器；操作系统：嵌入式LINUX系统；高速缓存：16GB DDR4 主频2666MHz；电源冗余：1+1冗余电源；网络接口：8个千兆数据电口；硬盘个数：标配内置 1块 2.5英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘最大支持24个2.5"或3.5"的SATA硬盘或者SAS硬盘；供电方式：550W；100V~240V，50/60Hz，支持热插拔；功耗：不大于500W（含硬盘）1.※云存储支持N+M:K:X:Y:Z四级动态容错，其中X代表节点，Y代表机架，Z代表存储池，在硬盘、节点、机架、存储池的每一层级都支持N+M:K动态容错策略，每一层级扩容场景下，无需人工干预，全自动提升可靠性；2．※支持多网络平面，在多网络平面具备统一存储命名空间，提供唯一入口IP访问，支持多网映射；支持网闸一键复制快速配置，支持识别当前网闸里的异常配置并快速告警，支持网闸功能的一键清空，支持以上传文件方式一键配置网闸，支持网闸模板下载；3．※支持单台服务器设备即可组成云存储系统，服务器内含运维管理，集群管理，存储管理三合一能力，无需额外运维服务器。单台服务器组成的云存储系统具备硬盘N+M容错功能，支持任意M块硬盘热插拔；4．※云存储支持5种智能数据恢复策略：支持读或者下载时自动判断和触发数据恢复;支持小文件、静态数据、热点数据优先恢复；支持以时间维度顺序恢复；支持对打标的特定文件、锁定的文件优先恢复；支持手动选择关键点位、关键时间段的录像、图片数据优先进行恢复；多种数据恢复策略支持组合配置、支持全自动自适应，保障数据存储可靠性；5.※支持对硬盘进行在线优雅安全下线和上线（先进行指令交互，再进行上下线操作.，业务无感知，数据读写无异常，无需触发数据恢复。支持对异常盘快速搜索，快速定位，支持按照不同类别对硬盘进行排序和关键字搜索，支持按照节点列表快速搜索集群所有节点上的异常硬盘情况；6.※支持对云存储系统所有服务器中的所有SSD盘进行监控检测和信息汇总，可视化展示磨损度信息和预测SSD使用寿命。支持SSD磨损度预警阈值设置，对磨损严重的异常SSD进行预警，对汇总SSD磨损度情况支持快速搜索和定位。SSD信息支持展示最大寿命使用时间预测、以及当前已使用时间；7.云存储管理节点全部故障情况下，业务数据支持以EC分片存储在节点本地硬盘中，业务数据支持硬盘容错。管理节点恢复之后节点自动同步更新管理节点中文件元数据信息，默认无需数据重分布和二次写入云存储，支持一键触发开启本地硬盘部分EC数据迁移到其他节点中，历史数据可自动从硬盘容错升级为节点容错、机架容错。8. 支持对节点下线或者节点删除配置数据恢复保护策略，支持不进行数据恢复和配置数据恢复延时触发时间，保证业务新数据写入连续性、以及节点整机离线维修期间数据稳定性。支持对每种N+M写入文件配置不同等级恢复策略，对于M>=2的冗余模式文件，配置触发数据恢复的时机为异常分片个数大于等于M/2。 | 台 | 42 |  |
| 5 | 存储硬盘 | 单硬盘容量：8TB；硬盘转速：7200RPM；硬盘缓存：256MB；硬盘接口：SATA；硬盘级别：企业级； | 块 | 1008 |  |
| 6 | 智能监控箱 | 1、提供≥1路AC220V可控强电输出，最大支持功率1000W；2、支持外接箱门检测传感器，支持箱门异常开启告警，并将告警信息上传至中心平台；3、内置温湿度传感器，支持监测箱内实时温度和湿度，可在客户端设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警；※4、支持对通信数据进行非明文加密传输功能；※5、支持当系统死机时，具有看门狗自动复位功能；※6、支持客户端远程配置心跳保活周期，心跳保活消息定期上报；7、支持通过客户端远程对设备进行系统升级更新功能；※8、支持远程查询设备配置参数信息，远程查询设备运行日志信息；※9、支持当外部供电断开时，支持自动切换缓存电能供电，并上传报警信息；※10、智能运维终端数据支持与杭州市公安局钱塘区分局的综合运维管理平台能实现数据同步；规格要求：按现场实际情况定制 | 个 | 1038 |  |
| 7 | 监控立杆 | 立杆规格如下：立杆管径：≥160MM;高度：500-700CM;挑臂尺寸：≥300CM;挑臂壁厚4MM，横挑不小于φ89MM；可根据实际布点场景定制，主杆壁厚6MM，热镀锌，表面喷塑。 | 根 | 1038 |  |
| 8 | 基础 | 基础1.2m\*1.2m\*1.5m、混凝土C25浇筑大小（共计2.16m³.。包含防雷接地、接地材料L40\*4\*2000，要求接地电阻≤10Ω；预埋PE50子管. | 项 | 1038 |  |
| 9 | 标识牌 | 方形标志牌（800\*600\*1mm.，底板采用LF21铝合金，底膜与图案必须采用超强反光膜，板背面采用铝合金滑槽、抱箍、螺栓等，板之间通过沉头铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑，包括制作、运输、安装、油漆、图案制作，根据实际情况定制。 | 块 | 1038 |  |
| 10 | 设备线缆及附材 | 前端摄像机到设备箱所需的一切线缆（超五类线与电源线等.和附材（水晶头、U夹头、电工胶布等.，一般150米 | 套 | 1038 |  |
| 11 | 管道敷设 | 破路、路面恢复、绿化恢复、管道及辅材；敷设PE50子管，开挖面大小300\*300mm；管道C15混凝土包封（平均110米共2路分网络与电源. | 套 | 1038 |  |
| 12 | 手井 | 300\*300\*500mm，开挖；砌筑；安装，回填土方，弃方外运；井盖刻公安字样。 | 个 | 1038 |  |
| 13 | 取电工程及材料 | 铜芯交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套电力电缆（VV2\*2.5电源电缆.；带电接入220V电源（平均150米路灯开关箱取电.满足取电要求 | 套 | 1038 |  |
| 14 | 系统安装调试 | 摄像机安装、调测、网络接入平台上线联调 | 项 | 1038 |  |
| 15 | 第三方检测 | 出具检测报告 | 项 | 1038 |  |

设备点位清单如下：（具体建设点位以招标人实际建设情况决定）

### 4.2自动抓拍监控系统清单

**子系统整体架构要求**



**内容清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **性能参数** | **单位** | **数量** | **备注说明** |
| 1 | 违停抓拍球机 | 1.传感器类型: 1/1.8＂progressive scan CMOS2.最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON）；0 Lux with IR3.内置GPU芯片；4.宽动态: 120 dB超宽动态5.光学变倍: 40倍6.焦距: 6~240 mm7.防补光过曝: 支持8.红外照射距离: 250米9.水平范围: 360°10.垂直范围: -20°~90°（自动翻转）11.水平速度: 水平键控速度：0.1°~210°/s，速度可设；水平预置点速度：280°/s12.垂直速度: 垂直键控速度：0.1°~150°/s，速度可设；垂直预置点速度：250°/s13.主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）; 60 Hz：30 fps（2560 × 1440）14.视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG15.网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS）16.网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据17.SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB18.报警输入: 7路报警输入19.报警输出: 2路报警输出20.音频输入: 1路音频输入21.音频输出: 1路音频输出22.具有RS485接口23.支持违法停车抓拍功能，且白天和晚上违法停车捕获率、捕获有效率均大于99%；24.设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍，白天有效检测距离最大为150米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为300米；25.快速聚焦：支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见；26.工作温湿度: -40 ℃~70 ℃；湿度小于95%27.恢复出厂设置: 支持28.雨刷: 支持29.防护: IP67 | 台 | 59 |  |
| 2 | 云存储数据存储节点服务器 | 1.机架式服务器2.4U 24盘位3.64位多核处理器4.16GB缓存5.6个千兆网口5.内置SSD固态硬盘作为缓存盘6.1+1冗余电源7.支持视音频、图片、直接写入8.支持视频高速预览、回放、下载，支持云内容灾备份※9.支持硬盘交错/分时启动，节省功耗；10.支持一体化运维11.支持GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC等标准视频协议12.支持慢盘检测，通过硬盘IO检测机制检测慢IO识别慢盘，并自动隔离慢盘；13.支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中有无人声的检测；14.支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图； 可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用RAID技术进行数据处理； | 台 | 1 |  |
| 3 | 存储硬盘 | 1.单硬盘容量：8TB；2.硬盘转速：7200RPM；3.硬盘缓存：256MB；4.硬盘接口：SATA；5.硬盘级别：企业级； | 块 | 24 |  |
| 4 | 智能监控箱 | 1、提供≥1路AC220V可控强电输出，最大支持功率1000W；2、支持外接箱门检测传感器，支持箱门异常开启告警，并将告警信息上传至中心平台。3、内置温湿度传感器，支持监测箱内实时温度和湿度，可在客户端设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警；※4、支持对通信数据进行非明文加密传输功能；※5、支持当系统死机时，具有看门狗自动复位功能；※6、支持客户端远程配置心跳保活周期，心跳保活消息定期上报；7、支持通过客户端远程对设备进行系统升级更新功能；※8、支持远程查询设备配置参数信息，远程查询设备运行日志信息；※9、支持当外部供电断开时，支持自动切换缓存电能供电，并上传报警信息；※10、智能运维终端数据支持与杭州市公安局钱塘区分局的综合运维管理平台能实现数据同步；规格要求：按现场实际情况定制 | 个 | 59 |  |
| 5 | 监控立杆 | 摄像机立杆安装，立杆φ219\*6无缝钢管8米，挑杆φ102\*6无缝钢管6米，（杆件要求黑色亚光喷漆）杆件Q235优质钢材，杆件立柱及横梁处不允许存在任何接驳；杆件钢结构应按规范规定进行热浸镀锌处理，镀锌量为600g/m2。螺栓、螺母、垫圈进行热浸镀锌，必须清理螺纹或作离心处理。构件经镀锌处理后，采用黑色亚光静电喷漆处理。杆件立柱和横梁：采用一般的热轧无缝钢管，并符合《结构用无缝钢管》（GB/T8162）的规定。立杆柱帽，采用普通碳素钢结构钢板，板厚3mm，并符合《碳素结构钢》的要求；接地：采用L50\*5热镀锌角钢接地极，长2500mm，采用25\*4mm接地扁铁连接至杆件，接地电阻不大于10Ω； | 个 | 59 |  |
| 6 | 基础 | 预埋件：采用高强度钢筋制作，立杆法兰尺寸500\*500\*10mm，采用φ24mm以上钢筋，不少于2道φ12mm箍筋，预埋件长度不小于900mm；基础尺寸：1100\*1100\*1600mm，采用C25商品混凝土浇筑，分层浇筑，振捣，并预埋75pe管；基础底部应压实，压实度不小于95%，承载力应不小于150KPa。若地基承载力达不到要求，应采用换方，打桩等方式处理。立杆基础应埋入人行道或分隔带覆土以下。 | 项 | 59 |  |
| 7 | 标识牌 | 方形标志牌（800\*600\*1mm），底板采用LF21铝合金，底膜与图案必须采用超强反光膜，板背面采用铝合金滑槽、抱箍、螺栓等，板之间通过沉头铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑，包括制作、运输、安装、油漆、图案制作，根据实际情况定制。 | 块 | 59 |  |
| 8 | 设备线缆及附材 | 项目所需的一切线缆和附材，，采用SYV-75-5-128P,RVVP-2\*10,RVV3\*1.5,YJV-0.6/1KV-3\*6,线缆规格一般250米。 | 套 | 59 |  |
| 9 | 管道敷设 | 车行道敷设3根D80镀锌钢管（φ=4.0mm），绿化带和人行道采用D75PE（φ=3.5mm）管道敷设，埋设深度不小于50mm。智能交通专用管道与弱电通信接线手井及路灯接线手井之间至少各埋设D75PE管（δ=3.5mm）与之沟通。敷设于人行道、绿化带内电缆管埋设深度不小于50cm；敷设于车行道下电缆管埋设深度不小于70cm。开挖完成后混凝土包封，并原样修复。平均长度250m。 | 套 | 59 |  |
| 10 | 手井 | （500\*500)开挖；砌筑；安装，回填土方；弃方外运 | 个 | 59 |  |
| 11 | 取电工程及材料 | 铜芯交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套电力电缆（YJV-0.6/1KV-3\*4)；就进接入路灯变电箱或委托供电局挂表，并承担电费。 | 套 | 59 |  |
| 12 | 系统安装调试 | 摄像机安装、调测、网络接入平台上线联调 | 项 | 59 |  |
| 13 | 第三方检测 | 出具检测报告 | 项 | 59 |  |

（具体建设点位以招标人实际建设情况决定）

### 4.3移动监控系统清单

**内容清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **性能参数** | **单位** | **数量** | **备注说明** |
| 1 | 移动布控球 | 1.传感器类型：1/1.8英寸 CMOS，双sensor架构；2.像素：400万；3.内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；4.支持视频结构化功能：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性；5.※电源电压在DC36V±55%范围内变化时，样机应能正常工作，支持POE供电；6.※过车检测功能检验：在夜间低照环境下，开启视频结构化功能，会自动启动过车检测，支持自动将车牌曝光并抓拍最优照片； 7.※支持双路视频融合，球机内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，样机可对视频图像进行融合输出； 8.※在IE浏览器下，具有人脸美颜设置选项，美颜等级0-100可调节；9.※不小于1600线(分辨率设置为2688×1520、帧率设置为30fps、码率设置为4Mbps、RJ45输出)；10.水平手控速度检验：水平手控最小速度不大于0.01°/s，水平手控最大速度不小于750°/s；11.垂直手控最小速度不大于0.01°/s，垂直手控最大速度不小于300°/s；12.水平角度:0°~360°，垂直角度:-35°~90°，自动翻转；13.样机支持逆光补偿功能。可通过IE浏览器在监控画面中设置逆光补偿区域，区域大小和位置可设置，具有自动补光设置选项；14.样机具有2049个预置位，存预置位和调预置位功能应正常，支持一键调用预置位15.当样机静止时长达到预设值时，可自动运行调守望位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能，支持一键守望；16.应有恢复出厂设置和重新启动功能，设备掉电或重新启动后，应能保存掉电前或重启前的配置信息；17.样机可通过网络将采集的数据上传至服务器；18.防护等不低于IP67等级； | 套 | 10 |  |
| 2 | 支架 | 配套支架（根据现场环境订制） | 套 | 10 |  |
| 3 | 系统安装调试 | 根据公安工作任务需求，不限次数，随时调整安装移动布控球，接入视频专网。 | 项 | 10 |  |
| 4 | 第三方检测 | 出具检测报告 | 项 | 10 |  |

（具体建设车辆以招标人实际建设情况决定）

### 4.4高空监控系统工程量清单

**子系统整体架构要求**



**内容清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **性能参数** | **单位** | **数量** | **备注说明** |
| 1 | 400W柔光双色网络球型摄像机 | 1.传感器类型：1/1.8英寸 CMOS，双sensor架构；2.像素：400万；3.内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；4.支持视频结构化功能：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性；5.※电源电压在DC36V±55%范围内变化时，样机应能正常工作，支持POE供电；6.※过车检测功能检验：在夜间低照环境下，开启视频结构化功能，会自动启动过车检测，支持自动将车牌曝光并抓拍最优照片；7.※支持双路视频融合，球机内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，样机可对视频图像进行融合输出；8.※在IE浏览器下，具有人脸美颜设置选项，美颜等级0-100可调节；9.※不小于1600线(分辨率设置为2688×1520、帧率设置为30fps、码率设置为4Mbps、RJ45输出)；10.水平手控速度检验：水平手控最小速度不大于0.01°/s，水平手控最大速度不小于750°/s；11.垂直手控最小速度不大于0.01°/s，垂直手控最大速度不小于300°/s；12.水平角度:0°~360°，垂直角度:-35°~90°，自动翻转；13.样机支持逆光补偿功能。可通过IE浏览器在监控画面中设置逆光补偿区域，区域大小和位置可设置，具有自动补光设置选项；14.样机具有2049个预置位，存预置位和调预置位功能应正常，支持一键调用预置位15.当样机静止时长达到预设值时，可自动运行调守望位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能，支持一键守望；16.应有恢复出厂设置和重新启动功能，设备掉电或重新启动后，应能保存掉电前或重启前的配置信息；17.样机可通过网络将采集的数据上传至服务器；18.防护等不低于IP67等级； | 台 | 11 |  |
| 2 | 云存储数据存储节点服务器 | 外形规格：4U机架；主处理器：高性能六核处理器；操作系统：嵌入式LINUX系统；高速缓存：16GB DDR4 主频2666MHz；电源冗余：1+1冗余电源；网络接口：8个千兆数据电口；硬盘个数：标配内置 1块 2.5英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘最大支持24个2.5"或3.5"的SATA硬盘或者SAS硬盘；供电方式：550W；100V~240V，50/60Hz，支持热插拔；功耗：不大于500W（含硬盘）1.※云存储支持N+M:K:X:Y:Z四级动态容错，其中X代表节点，Y代表机架，Z代表存储池，在硬盘、节点、机架、存储池的每一层级都支持N+M:K动态容错策略，每一层级扩容场景下，无需人工干预，全自动提升可靠性；2．※支持多网络平面，在多网络平面具备统一存储命名空间，提供唯一入口IP访问，支持多网映射；支持网闸一键复制快速配置，支持识别当前网闸里的异常配置并快速告警，支持网闸功能的一键清空，支持以上传文件方式一键配置网闸，支持网闸模板下载；3．※支持单台服务器设备即可组成云存储系统，服务器内含运维管理，集群管理，存储管理三合一能力，无需额外运维服务器。单台服务器组成的云存储系统具备硬盘N+M容错功能，支持任意M块硬盘热插拔；4．※云存储支持5种智能数据恢复策略：支持读或者下载时自动判断和触发数据恢复;支持小文件、静态数据、热点数据优先恢复；支持以时间维度顺序恢复；支持对打标的特定文件、锁定的文件优先恢复；支持手动选择关键点位、关键时间段的录像、图片数据优先进行恢复；多种数据恢复策略支持组合配置、支持全自动自适应，保障数据存储可靠性；5.※支持对硬盘进行在线优雅安全下线和上线（先进行指令交互，再进行上下线操作.，业务无感知，数据读写无异常，无需触发数据恢复。支持对异常盘快速搜索，快速定位，支持按照不同类别对硬盘进行排序和关键字搜索，支持按照节点列表快速搜索集群所有节点上的异常硬盘情况；6.※支持对云存储系统所有服务器中的所有SSD盘进行监控检测和信息汇总，可视化展示磨损度信息和预测SSD使用寿命。支持SSD磨损度预警阈值设置，对磨损严重的异常SSD进行预警，对汇总SSD磨损度情况支持快速搜索和定位。SSD信息支持展示最大寿命使用时间预测、以及当前已使用时间；7.云存储管理节点全部故障情况下，业务数据支持以EC分片存储在节点本地硬盘中，业务数据支持硬盘容错。管理节点恢复之后节点自动同步更新管理节点中文件元数据信息，默认无需数据重分布和二次写入云存储，支持一键触发开启本地硬盘部分EC数据迁移到其他节点中，历史数据可自动从硬盘容错升级为节点容错、机架容错。8. 支持对节点下线或者节点删除配置数据恢复保护策略，支持不进行数据恢复和配置数据恢复延时触发时间，保证业务新数据写入连续性、以及节点整机离线维修期间数据稳定性。支持对每种N+M写入文件配置不同等级恢复策略，对于M>=2的冗余模式文件，配置触发数据恢复的时机为异常分片个数大于等于M/2。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 存储硬盘 | 单硬盘容量：8TB；硬盘转速：7200RPM；硬盘缓存：256MB；硬盘接口：SATA；硬盘级别：企业级； | 块 | 24 |  |
| 4 | 智能监控箱 | 1、提供≥1路AC220V可控强电输出，最大支持功率1000W；2、支持外接箱门检测传感器，支持箱门异常开启告警，并将告警信息上传至中心平台。3、内置温湿度传感器，支持监测箱内实时温度和湿度，可在客户端设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警；※4、支持对通信数据进行非明文加密传输功能；※5、支持当系统死机时，具有看门狗自动复位功能；※6、支持客户端远程配置心跳保活周期，心跳保活消息定期上报；7、支持通过客户端远程对设备进行系统升级更新功能；※8、支持远程查询设备配置参数信息，远程查询设备运行日志信息；※9、支持当外部供电断开时，支持自动切换缓存电能供电，并上传报警信息；※10、智能运维终端数据支持与杭州市公安局钱塘区分局的综合运维管理平台能实现数据同步；规格要求：按现场实际情况定制 | 个 | 11 |  |
| 5 | 挑壁杆 | 高点球机支架安装设备，挑杆1.5米，H型支架 | 个 | 11 |  |
| 6 | 设备线缆及附材 | 前端摄像机到设备箱所需的一切线缆（六类阻水网线与电源线等）和附材（水晶头、U夹头、电工胶布等），一般150米 | 套 | 11 |  |
| 7 | 管道敷设 | 管道及辅材；敷设PE50子管，开挖面大小400\*300mm；管道C15混凝土包封（平均200米） | 套 | 11 |  |
| 8 | 取电工程及材料 | 铜芯交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套电力电缆（VV2\*2.5电源电缆）；带电接入220V电源（平均200米路灯开关箱取电）满足取电要求 | 套 | 11 |  |
| 9 | 系统安装调试 | 摄像机安装、调测、网络接入平台上线联调 | 项 | 11 |  |
| 10 | 第三方检测 | 出具检测报告 | 项 | 11 |  |

设备点位清单如下：（具体建设点位以招标人实际建设情况决定）

### 4.5高清卡口系统清单

**子系统整体架构要求**



**内容清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **性能参数** | **单位** | **数量** | **备注说明** |
| 1 | 900万卡口一体化抓拍单元 | 1.包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等2.传感器：1英寸全局曝光CMOS3.防护等级：IP664.工作温度：温度-30℃~70℃5.工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结6.摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等7.同步输入：SYNC信号灯电源同步输入8.触发输出：7路F+ F-输出接口，作为补光灯同步输出控制；一路继电器输出口9.智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍10.支持对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110像素×120像素的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥10像素；11.侧脸过滤：支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置；12.未叠加字符信息抓图分辨率：4096像素×2160像素；叠加字符信息抓图分辨率：4096像素×4312像素；13.图片格式：JPEG14.内部组件：防尘、防水面板、LED补光灯15.支持协议：ISAPI ,GB28181，SDK16.缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps17.支持检测并跟踪指定区域内不少于200个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人等；※18.支持Web界面进行亮度调节、自检等，并可设置显示屏滚动速度、过车信息存在时间、屏显状态（普通与过车）、类别（车牌号码、用户类型、系统日期/时间、车主姓名等信息）、显示颜色、显示动作等。※19.支持车窗人脸检测功能，支持主、副驾驶的人脸扣取和图片输出。 | 台 | 193 |  |
| 2 | 多合一防眩光生态补光灯 | 1.采用24颗原装进口高亮度LED灯珠，寿命长，稳定性好，发光效率高2.支持相机误触发保护功能，触发信号输入异常时自动保护、且自动恢复3.气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命4.可通过软件记录记录闪光灯闪光次数5.气体光源回电时间小于67ms6.闪光指数GN≥64m7.气体补光控制具有峰值抑制功能8.具有电压值、电流值、故障等状态监测功能9.支持LED灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪10.功耗≤48W11.防护等级IP65 | 台 | 163 |  |
| 3 | 智能终端管理盒 | 1.嵌入式linux实时操作系统2.内存2GB3.内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入4.网络接口：设备具有不少于16个1000M以太网接口，至少1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口※5.支持同时对接4个屏幕，支持按通道设置对应的屏号，支持按行驶方向将不同方向的车辆信息发布到不同屏幕上；支持数据直存，可将视频流直接写入存储，采用自动分段记录格式，相邻两段间最大记录间隔时间≤0.3s6.支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储7.可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台；8.支持录像存储功能9.可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间；10.设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作11.对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失；12.支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示； | 台 | 46 |  |
| 4 | 云存储数据存储节点服务器 | 1.机架式服务器2.4U 24盘位3.64位多核处理器4.16GB缓存5.6个千兆网口以上5.内置SSD固态硬盘作为缓存盘6.1+1冗余电源7.支持视音频、图片、直接写入8.支持视频高速预览、回放、下载，支持云内容灾备份9.支持硬盘交错/分时启动，节省功耗 10.支持一体化运维11.支持GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC等标准视频协议12.支持慢盘检测，通过硬盘IO检测机制检测慢IO识别慢盘，并自动隔离慢盘 13.支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中有无人声的检测 14.支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图； 可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用RAID技术进行数据处理  | 台 | 6 |  |
| 5 | 存储硬盘 | 单硬盘容量：8TB；硬盘转速：7200RPM；硬盘缓存：256MB；硬盘接口：SATA；硬盘级别：企业级； | 块 | 144 |  |
| 6 | 智能监控箱 | 1、提供≥1路AC220V可控强电输出，最大支持功率1000W；2、支持外接箱门检测传感器，支持箱门异常开启告警，并将告警信息上传至中心平台。3、内置温湿度传感器，支持监测箱内实时温度和湿度，可在客户端设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警；※4、支持对通信数据进行非明文加密传输功能；※5、支持当系统死机时，具有看门狗自动复位功能；※6、支持客户端远程配置心跳保活周期，心跳保活消息定期上报；7、支持通过客户端远程对设备进行系统升级更新功能；※8、支持远程查询设备配置参数信息，远程查询设备运行日志信息；※9、支持当外部供电断开时，支持自动切换缓存电能供电，并上传报警信息；※10、智能运维终端数据支持与杭州市公安局钱塘区分局的综合运维管理平台能实现数据同步；规格要求：按现场实际情况定制 | 个 | 46 |  |
| 7 | 工业交换机 | 工业级交换机 100M | 只 | 46 |  |
| 8 | 杆件 | L型单悬臂八角锥形杆：立柱外径280-340mm，厚8mm，高6.5m，横梁外径 110-240mm，厚6mm，长6-13m（根据道路宽度定制）；杆件Q235优质钢材，杆件立柱及横梁处不允许存在任何接驳；杆件钢结构应按规范规定进行热浸镀锌处理，镀锌量为600g/m2。螺栓、螺母、垫圈进行热浸镀锌，必须清理螺纹或作离心处理。构件经镀锌处理后，采用黑色亚光静电喷漆处理。杆件立柱和横梁：采用一般的热轧无缝钢管，并符合《结构用无缝钢管》（GB/T8162）的规定。立杆柱帽，采用普通碳素钢结构钢板，板厚3mm，并符合《碳素结构钢》的要求； | 套 | 46 |  |
| 9 | 基础 | 预埋件：采用高强度钢筋制作，立杆法兰尺寸800\*800\*10mm，采用φ24mm以上钢筋，不少于2道φ12mm箍筋，预埋件长度不小于1100mm；基础尺寸：1400\*1400\*2500mm，采用C25商品混凝土浇筑，分层浇筑，振捣，并预埋75pe管；接地：采用L50\*5热镀锌角钢接地极，长2500mm，采用25\*4mm接地扁铁连接至杆件，接地电阻不大于10Ω；基础底部应压实，压实度不小于95%，承载力应不小于150KPa。若地基承载力达不到要求，应采用换方，打桩等方式处理。立杆基础应埋入人行道或分隔带覆土以下。 | 套 | 46 |  |
| 10 | 设备线缆及附材 | 项目所需的一切线缆和附材，含RVV-3\*1.5,RVV22-16\*1,RVSP-2\*1.0，室外单模光缆，六类阻水网线等线缆，平均长度300米； | 套 | 46 |  |
| 11 | 标识牌 | 方形标志牌（800\*600\*1mm），底板采用LF21铝合金，底膜与图案必须采用超强反光膜，板背面采用铝合金滑槽、抱箍、螺栓等，板之间通过沉头铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑，包括制作、运输、安装、油漆、图案制作，根据实际情况定制。 | 块 | 46 |  |
| 12 | 管道敷设 | 智能交通管道道路各平面交叉路口四个方向的管道呈“口”字形沟通，车行道埋设3根D80钢管（δ=4.0mm），人行道和绿化带埋设3根D75PE管（δ=3.5mm）；智能交通专用管道与弱电通信接线手井及路灯接线手井之间至少各埋设D75PE管（δ=3.5mm）与之沟通。敷设于人行道、绿化带内电缆管埋设深度不小于50cm；敷设于车行道下电缆管埋设深度不小于70cm。开挖完成后混凝土包封，并原样修复。平均长度400m。 | 套 | 46 |  |
| 13 | 手井 | （500\*500)开挖；砌筑；安装，回填土方；弃方外运（按照车道配置） | 个 | 46 |  |
| 14 | 取电工程及材料 | 铜芯交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套电力电缆（YJV-0.6/1KV-3\*4)；就进接入路灯变电箱或委托供电局挂表，并承担治安卡口系统的电费。 | 套 | 46 |  |
| 15 | 系统安装调试 | 智能交通摄像机及其他设备安装、调测、网络接入平台上线联调 | 项 | 193 |  |
| 16 | 第三方检测 | 出具检测报告(按照相机路数) | 项 | 193 |  |

设备点位清单如下：（具体建设点位以招标人实际建设情况决定）

### 4.6交通电子警察系统工程量清单

**系统整体架构要求**



**内容清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **性能参数** | **单位** | **数量** | **备注说明** |
| 1 | 900万电警抓拍单元 | 1.传感器类型：1.1英寸GS-CMOS；2.视频分辨率4096\*2160，1600\*1200，1280\*7203.抓图分辨率可达4096\*2160(不含OSD)，4096\*4208(含OSD)4.支持帧率1~50fps可调5.表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污渍；表面应色泽均匀，不应有起泡、龟裂、脱落和磨损现象；金属零部件不应有锈蚀；文字标识应清晰、完整。摄像机的零部件应装配牢固，连接可靠。6.摄像机镜头为C型或CS型接口；支持自动识别P-IRIS和DC-IRIS自动光圈镜头。7.支持检出两眼瞳距 12 像素点以上的人脸图片。8.支持车牌黑/白名单设置，最大可设置90万条黑名单。※9.支持检测并跟踪指定区域内不少于200个目标,目标包括机动车、非机动车以及行人等。※10.支持根据现场违章抓拍需求通过web界面设置事件优先度，事件优先度1～16可设，设置后可按事件优先度进行违章抓拍及图片存储。11.在车辆清晰、无遮挡的情况下，客户端设备与受检设备直连进行测试，从抓拍图片到输出车牌信息的时间小于18ms。12.支持通过智能帧输出对象属性，包括车型分类、ID、车牌、车牌颜色置信度、车身颜色、车身颜色置信度等。13.支持识别车标类型≥460种。在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于2001x，夜晚辅助光照度不高于301x的情况下进行测试：白天车标识别准确率≥99%；夜晚车标识别准确率≥99%。14.网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；存储接口：1个，最大支持256G TF卡本地存储；15.供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）；16.功耗：≤15W；17.工作温度：-40℃~+65℃； | 台 | 548 |  |
| 2 | 高清镜头 | 配套仟万像素镜头 | 个 | 548 |  |
| 3 | 频闪补光灯 | 1.采用16颗Cree高性能LED，光源高效、节能环保;2.先进的稳流技术，保证电流控制准确、稳定;3.支持低照度下6级光敏检测自动开启补光;4.采用高性能MCU;5.支持环境亮度检测，低照度下6级光敏检测自动开启补光;6.支持通过相机远程控制20级亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭;7.支持相机同步信号输出至LED灯板，响应的时间≤45us;※8.符合GB/T 37958-2019《视频监控系统主动照明部件光辐射安全要求》;9.可根据环境亮度自动点亮或者熄灭补光灯，环境亮度阀值10档可调;10.外观检查：补光装置表面应无开裂、无毛刺、无划痕、无明显变形及破损等缺陷，各紧固部位应无松动现象;11.光源类型：补光装置宜采用LED光源或气体放电光源，也可采用其他光源;12.照射距离：照射距离不小于20米;13.客户端功能：可通过客户端软件远程对补光灯进行参数设置，并可控制补光灯开启/关闭;14.模式设置功能：支持频闪、亮度模式设置;15.远程控制功能：支持RS485参数调节功能，可根据协议与摄像机对接，实现远程控制，并可与摄像机同步;16.采用AC220V供电。 | 台 | 556 |  |
| 4 | 多合一防眩光生态补光灯 | 1.灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；2.光源：可见光（波长350-780nm）；3.色温：氙气：5800 K±200K， LED：4500K；4.中心光照度：频闪：<40lx（20m光照度）爆闪：≥20lx（32m光照度）；5.光斑覆盖范围：1车道；6.补光距离：16m~26m；7.回电时间：≤50ms；8.平均无故障运行次数（MCBF）：2100万次；9.集成24颗LED和气体放电光源；10.支持气体灯亮度等级1～16级可调；LED灯亮度等级1～20级可调；11.功耗：氙气：＜65J/次，瞬时功率≤5500W（瞬时电流25A）LED：频闪功率≤48W，爆闪功率≤90W；12.供电方式：AC220V±10％ | 台 | 556 |  |
| 5 | 红绿灯信号检测器 | 1.支持（20路相机参数和通道参数）2.指示灯: 1个RUN指示灯，1个LAN指示灯，20个输入状态指示灯3.红绿灯检测模式切换:支持通过配置工具设置红灯检测模式或绿灯检测模式。4.检测参数配置:支持通过配置工具设置关联相机登陆IP、端口号、用户名和密码；最大支持关联20 路相机，并可进行设备参数的配置；支持通过配置工具设置检测参数，配置关联通道信息，最大支持20路检测参数的配置。5.红绿灯信号输入状态:支持20路红绿灯信号接入，输入电压AC(220±20%)V；支持20路红绿灯信号输入通断检测，输入状态指示灯显示对应状态。6.支持网络状态监测7.校时功能: 支持，NTP校时/同步PC8.日志记录: 支持记录1700条日志9.工作温度: -40℃～+65℃10.工作湿度: 10%～95%（无凝结） | 台 | 65 |  |
| 6 | 智能终端管理盒 | 1.操作界面：WEB方式；2.网络协议：TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、RTC、NTP、DHCP、IEEE802.1X；3.图片编码格式：JPEG；4.存储功能：硬盘；FTP；SFTP；；5.定位功能：支持北斗;支持GPS；※6.可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台；※7.对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失；8.主设备预览从设备视频：支持通过主设备实时预览从设备所连通道的视频;9.关联合成功能：支持合成顺序及特写图序号选择。10.区间测速功能：支持设置区间名称、区间代码、区间距离、车牌匹配超时时间、驶入通道及驶出通道；11.断点续传功能检查：当设备与平台断开，重连后设备将断开时间段的图片继续传给平台；支持通过IP地址和MAC地址设置连接平台；支持设置两个平台断网续传。12.电子车牌功能：支持对前端RFID摄像机发出信息进行存储及查询。查询结果可作为表格导出；13.电子车牌功能：支持对前端RFID摄像机发出信息进行存储及查询。查询结果可作为表格导出；14.远程升级前端摄像机功能：支持通过设备对前端摄像机进行在线升级。 | 台 | 62 |  |
| 7 | 云存储数据存储节点服务器 | 外形规格：4U机架；主处理器：高性能六核处理器；操作系统：嵌入式LINUX系统；高速缓存：16GB DDR4 主频2666MHz；电源冗余：1+1冗余电源；网络接口：8个千兆数据电口；硬盘个数：标配内置 1块 2.5英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘最大支持24个2.5"或3.5"的SATA硬盘或者SAS硬盘；供电方式：550W；100V~240V，50/60Hz，支持热插拔；功耗：不大于500W（含硬盘）1.云存储支持N+M:K:X:Y:Z四级动态容错，其中X代表节点，Y代表机架，Z代表存储池，在硬盘、节点、机架、存储池的每一层级都支持N+M:K动态容错策略，每一层级扩容场景下，无需人工干预，全自动提升可靠性。2.支持多网络平面，在多网络平面具备统一存储命名空间，提供唯一入口IP访问，支持多网映射；支持网闸一键复制快速配置，支持识别当前网闸里的异常配置并快速告警，支持网闸功能的一键清空，支持以上传文件方式一键配置网闸，支持网闸模板下载。3.支持单台服务器设备即可组成云存储系统，服务器内含运维管理，集群管理，存储管理三合一能力，无需额外运维服务器。单台服务器组成的云存储系统具备硬盘N+M容错功能，支持任意M块硬盘热插拔。※4.支持慢盘检测，通过硬盘IO检测机制检测慢IO识别慢盘，并自动隔离慢盘。※5.支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中有无人声的检测。6.云存储管理节点全部故障情况下，业务数据支持以EC分片存储在节点本地硬盘中，业务数据支持硬盘容错。管理节点恢复之后节点自动同步更新管理节点中文件元数据信息，默认无需数据重分布和二次写入云存储，支持一键触发开启本地硬盘部分EC数据迁移到其他节点中，历史数据可自动从硬盘容错升级为节点容错、机架容错。7.支持对节点下线或者节点删除配置数据恢复保护策略，支持不进行数据恢复和配置数据恢复延时触发时间，保证业务新数据写入连续性、以及节点整机离线维修期间数据稳定性。支持对每种N+M写入文件配置不同等级恢复策略，对于M>=2的冗余模式文件，配置触发数据恢复的时机为异常分片个数大于等于M/2。 | 台 | 23 |  |
| 8 | 存储硬盘 | 单硬盘容量：8TB；硬盘转速：7200RPM；硬盘缓存：256MB；硬盘接口：SATA；硬盘级别：企业级； | 块 | 552 | 　 |
| 9 | 智能监控箱 | 1、提供≥1路AC220V可控强电输出，最大支持功率1000W；2、支持外接箱门检测传感器，支持箱门异常开启告警，并将告警信息上传至中心平台。3、内置温湿度传感器，支持监测箱内实时温度和湿度，可在客户端设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警；※4、支持对通信数据进行非明文加密传输功能；※5、支持当系统死机时，具有看门狗自动复位功能；※6、支持客户端远程配置心跳保活周期，心跳保活消息定期上报；7、支持通过客户端远程对设备进行系统升级更新功能；※8、支持远程查询设备配置参数信息，远程查询设备运行日志信息；※9、支持当外部供电断开时，支持自动切换缓存电能供电，并上传报警信息；※10、智能运维终端数据支持与杭州市公安局钱塘区分局的综合运维管理平台能实现数据同步；规格要求：按现场实际情况定制 | 个 | 196 | 　 |
| 10 | 智能落地机柜 | 1、提供≥1路AC220V可控强电输出，最大支持功率1000W；2、支持外接箱门检测传感器，支持箱门异常开启告警，并将告警信息上传至中心平台。3、内置温湿度传感器，支持监测箱内实时温度和湿度，可在客户端设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警；※4、支持对通信数据进行非明文加密传输功能；※5、支持当系统死机时，具有看门狗自动复位功能；※6、支持客户端远程配置心跳保活周期，心跳保活消息定期上报；7、支持通过客户端远程对设备进行系统升级更新功能；※8、支持远程查询设备配置参数信息，远程查询设备运行日志信息；※9、支持当外部供电断开时，支持自动切换缓存电能供电，并上传报警信息；※10、智能运维终端数据支持与杭州市公安局钱塘区分局的综合运维管理平台能实现数据同步；规格要求：按现场实际情况定制 | 个 | 62 |  |
| 11 | 工业交换机 | 工业级交换机 100M | 台 | 196 |  |
| 12 | 路口8口汇聚交换机 | 二层非管理PoE交换机；交换容量：20 Gbps，包转发率：11.9 Mpps；8个RJ45 10/100/1000M 自适应RJ45端口，Port 1≤ 90W，Port2-8≤30W，总功率≤90W；1U高度，盒式，支持桌面、壁挂安装方式；工作温度：-10℃～55℃；雷电防护：共模 6KV，差模 4KV；支持10 Mbps协商速率下250米远距离供电；支持交换机PoE网口PoE看门狗功能。 | 台 | 70 |  |
| 13 | 杆件 | L型单悬臂八角锥形杆：立柱外径280-340mm，厚8mm，高6.5m，横梁外径 110-240mm，厚6mm，长6-13m（根据道路宽度定制）；杆件Q235优质钢材，杆件立柱及横梁处不允许存在任何接驳；杆件钢结构应按规范规定进行热浸镀锌处理，镀锌量为600g/m2。螺栓、螺母、垫圈进行热浸镀锌，必须清理螺纹或作离心处理。构件经镀锌处理后，采用黑色亚光静电喷漆处理。杆件立柱和横梁：采用一般的热轧无缝钢管，并符合《结构用无缝钢管》（GB/T8162）的规定。立杆柱帽，采用普通碳素钢结构钢板，板厚3mm，并符合《碳素结构钢》的要求； | 套 | 196 |  |
| 14 | 基础 | 预埋件：采用高强度钢筋制作，立杆法兰尺寸800\*800\*10mm，采用φ24mm以上钢筋，不少于2道φ12mm箍筋，预埋件长度不小于1100mm；基础尺寸：1400\*1400\*2500mm，采用C25商品混凝土浇筑，分层浇筑，振捣，并预埋75pe管；接地：采用L50\*5热镀锌角钢接地极，长2500mm，采用25\*4mm接地扁铁连接至杆件，接地电阻不大于10Ω；基础底部应压实，压实度不小于95%，承载力应不小于150KPa。若地基承载力达不到要求，应采用换方，打桩等方式处理。立杆基础应埋入人行道或分隔带覆土以下。 | 套 | 196 |  |
| 15 | 设备线缆及附材 | 项目所需的一切线缆和附材，含RVV-3\*1.5,RVV22-16\*1,RVSP-2\*1.0，室外单模光缆，六类阻水网线等线缆，平均长度200米； | 套 | 196 |  |
| 16 | 管道敷设 | 车行道敷设3根D80镀锌钢管（φ=4.0mm），绿化带和人行道采用D75PE（φ=3.5mm）管道敷设，埋设深度不小于50mm。智能交通专用管道与弱电通信接线手井及路灯接线手井之间至少各埋设D75PE管（δ=3.5mm）与之沟通。敷设于人行道、绿化带内电缆管埋设深度不小于50cm；敷设于车行道下电缆管埋设深度不小于70cm。开挖完成后混凝土包封，并原样修复。平均长度200m。 | 套 | 196 |  |
| 17 | 标识牌 | 方形标志牌（800\*600\*1mm），底板采用LF21铝合金，底膜与图案必须采用超强反光膜，板背面采用铝合金滑槽、抱箍、螺栓等，板之间通过沉头铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑，包括制作、运输、安装、油漆、图案制作，根据实际情况定制。 | 块 | 196 |  |
| 18 | 手井 | （500\*500)开挖；砌筑；安装，回填土方；弃方外运 | 个 | 196 |  |
| 19 | 取电工程及材料 | 铜芯交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套电力电缆（YJV-0.6/1KV-3\*4)；就进接入路灯变电箱或委托供电局挂表，并承担电子警察系统的电费。 | 套 | 196 |  |
| 20 | 系统安装调试 | 智能交通摄像机及其他设备安装、调测、网络接入平台上线联调 | 项 | 548 |  |
| 21 | 第三方检测 | 出具检测报告 | 项 | 548 |  |

设备点位清单如下：（具体建设点位以招标人实际建设情况决定）

### 4.7智能交通信号控制系统清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **性能参数** | **单位** | **数量** | **备注说明** |
| 1 | 信号机 | 满足大队已建的Intellific os信号控制管理平台要求。功能要求:（1）不少于32相位控制，相序可由用户设置。（2）不少于72路信号灯控制输出，可扩展44路，单路配套保险管；（3）1个RS232，1个RS485，1个RJ45，1个usb接口，用于通信、调试；（4）支持地磁车检，视频车检，可扩展8路485协议接口和1路RJ45协议接口；（5）支持4路行人按钮检测器；（6）支持信号输出故障和流向冲突检测，并自动切换黄闪；（7）通过侧门操作面板查询方案信息，进行全红、黄闪、信号步进控制；（8）具有本地Web版软件配置功能；（9）可以同时支持多条警卫任务；（10）设有“节假日”、“星期”两种模式，可指定多于30个特殊日配时方案，每天可设不少于16个时段和不少于10种配时方案。产品配件:PSM电源卡、CPU卡、IO卡、DO卡、OP卡、YF黄闪器、交流接触器、防雷模块、6U机笼等；电源卡参数：额定输入电压 220V±20%额定输入频率 50Hz±2Hz满负载效率 75％内部/外部过电压 24V残余纹波（峰峰值） 74mv启动时间 230VAC下300ms上升时间 230VAC下50ms保持时间 230VAC下60ms过载保护 连续－自动再启动额定最大输入电流 2.5A灯控器件：可控硅单元模块 RTSC-SSR-380D16最大工作电压 AC380V最大工作电流 16A最大输出延时 10ms绝缘强度 4000 VAC, 50/60 Hz 条件下维持1分钟抗浪涌能力 10kV 1.20 / 50 µs※信号机通过CCC认证，提供证书复印件※信号机信息发布接口应支持车路协同等车联网应用中的交通管控与信息服务平台、路侧车联网通信设备等之间的通信，符合GA/T 1743-2020《道路交通信号控制机信息发布接口规范》。 | 台 | 118 |  |
| 2 | 交通信号控制机箱 | 机柜采用双开门设计，将强电和弱电分开接线，保证人员安全；整体机柜采用喷塑工艺，保证外壳的美观和耐腐蚀性；机柜采用标准19英寸设计智能机箱，可以容乃符合国际标准尺寸的外添设备；1.5mm不锈钢板双面开门，防撬门锁，喷塑。含防雷接地模块。 | 台 | 118 |  |
| 3 | 工业交换机 | 工业级交换机 100M | 项 | 118 |  |
| 4 | 信号机基础及辅料 | 0.8米X0.8米X1.0米开挖；砌筑；安装；回填土方；弃方外运 | 项 | 118 |  |
| 5 | 设备线缆及附材 | 项目所需的一切线缆和附材 | 套 | 118 |  |
| 6 | 管道敷设 | 破路、路面恢复、绿化恢复、管道及辅材，管道辅材规格一般200米 | 套 | 118 |  |
| 7 | 取电工程及材料 | 铜芯交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套电力电缆（rvvp3\*6电源电缆）；带电接入220V电源（平均150米路灯开关箱取电） | 套 | 118 |  |
| 8 | 系统安装调试 | 信号主机、信号灯的运输、安装、接线、网络调试等等 | 项 | 118 |  |
| 9 | 第三方检测 | 出具检测报告 | 项 | 118 |  |
| 10 | 交通毫米波雷达检测器 | 数据可以无缝接入中心的Intellific OS信号控制操作系统和SupTAP信号控制算法平台，功能要求：一、功能参数 1、覆盖范围：横向覆盖1-10车道，纵向覆盖300m2、准确率：≥95%（≤150m）≥90%（150m~200m）≥85%（200m~250m）(运动场景无遮挡情况下)3、频段范围：79-81GHz4、最大距离：300m5、最短距离：5m6、距离分辨率：2m7、最大距离精度：0.15m8、径向速度区间：-60~60m/s9、径向速度分辨率：0.33m/s10、径向速度精度：0.056m/s11、跟踪目标个数：128个12、最小更新频率：20Hz二、硬件参数1、网络接口：一个100M2、RS485串口：1个3、防水要求：IP675、尺寸：185\*185\*55.75mm三、电气参数1、电源：220V AC输入2、功率：<15w四、环境参数 1、工作温度：-40℃～+85℃2、工作湿度：5% ～95%3、安装位置：信号灯杆或电警杆4、安装高度：5.5~10m※水平仪、车道瞄准器一体化配置。※设备应具备网络/广播风暴防护功能，在广播风暴发生期间，设备可正常工作，不出现任何异常情况。 | 台 | 242 |  |
| 11 | 雷达网关 | 硬件配置：Broadcom BCM2711 4 核 Cortex A72 1.5GHz (ARM v8) 64-bit CPU4G内存16G存储软件功能：内置边缘应用操作系统TEA OS，可以实时接入8路以上雷达数据，支持本地组网，可为节省IP资源提供解决方案，终端界面可以方便配置网络和运维。 | 台 | 63 |  |

（具体建设点位以招标人实际建设情况决定）

### 4.8人脸识别系统工程量清单

**内容清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **性能参数** | **单位** | **数量** | **备注说明** |
| 1 | 人脸枪机 | 1.内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。2.支持超景深技术：景深可独立调节，不依赖光圈，最大光圈下景深仍可覆盖全场景目标。3.支持四种智能资源切换：通用行为分析、人脸识别、视频结构化、人群分布图。4.支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别。5.支持人脸识别：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情。6.支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测。7.※样机双目镜头分别输出视频图像，当一目镜头损坏无法正常输出监控画面时，另一目仍能正常工作。8.双通道分别采用超星光超低照度400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高。9.最大可输出400万( 2688×1520 )@25fps。10.※补光灯 ：内置8颗混合补光灯，每颗补光灯由红外灯、白光灯组成。11.※镜头旋转角度：通道1:最大上下士5°、左右士15°;通道2:最大上下士15°。12.内置高效柔光双色补光灯，最大补光距离150米。13.支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境14.※设备变倍时可提前调整焦距范围，保证样机在变倍过程中均能快速聚焦清楚，聚焦时间小于1s。15.支持报警7进3出，音频2进1出，485，BNC，GPS/北斗，最大支持256G Micro SD卡。16.支持DC12V供电方式,方便工程安装。17.※样机自带防水透气膜，内部水气可通过防水透气膜排出，外部的水气无法进入。18、支持IP67防护等级。 | 台 | 66 |  |
| 2 | 云存储数据存储节点服务器 | 外形规格：4U机架；主处理器：高性能六核处理器；操作系统：嵌入式LINUX系统；高速缓存：16GB DDR4 主频2666MHz；电源冗余：1+1冗余电源；网络接口：8个千兆数据电口；硬盘个数：标配内置 1块 2.5英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘最大支持24个2.5"或3.5"的SATA硬盘或者SAS硬盘；供电方式：550W；100V~240V，50/60Hz，支持热插拔；功耗：不大于500W（含硬盘）1.※云存储支持N+M:K:X:Y:Z四级动态容错，其中X代表节点，Y代表机架，Z代表存储池，在硬盘、节点、机架、存储池的每一层级都支持N+M:K动态容错策略，每一层级扩容场景下，无需人工干预，全自动提升可靠性；2．※支持多网络平面，在多网络平面具备统一存储命名空间，提供唯一入口IP访问，支持多网映射；支持网闸一键复制快速配置，支持识别当前网闸里的异常配置并快速告警，支持网闸功能的一键清空，支持以上传文件方式一键配置网闸，支持网闸模板下载；3．※支持单台服务器设备即可组成云存储系统，服务器内含运维管理，集群管理，存储管理三合一能力，无需额外运维服务器。单台服务器组成的云存储系统具备硬盘N+M容错功能，支持任意M块硬盘热插拔；4．※云存储支持5种智能数据恢复策略：支持读或者下载时自动判断和触发数据恢复;支持小文件、静态数据、热点数据优先恢复；支持以时间维度顺序恢复；支持对打标的特定文件、锁定的文件优先恢复；支持手动选择关键点位、关键时间段的录像、图片数据优先进行恢复；多种数据恢复策略支持组合配置、支持全自动自适应，保障数据存储可靠性；5.※支持对硬盘进行在线优雅安全下线和上线（先进行指令交互，再进行上下线操作.，业务无感知，数据读写无异常，无需触发数据恢复。支持对异常盘快速搜索，快速定位，支持按照不同类别对硬盘进行排序和关键字搜索，支持按照节点列表快速搜索集群所有节点上的异常硬盘情况；6.※支持对云存储系统所有服务器中的所有SSD盘进行监控检测和信息汇总，可视化展示磨损度信息和预测SSD使用寿命。支持SSD磨损度预警阈值设置，对磨损严重的异常SSD进行预警，对汇总SSD磨损度情况支持快速搜索和定位。SSD信息支持展示最大寿命使用时间预测、以及当前已使用时间；7.云存储管理节点全部故障情况下，业务数据支持以EC分片存储在节点本地硬盘中，业务数据支持硬盘容错。管理节点恢复之后节点自动同步更新管理节点中文件元数据信息，默认无需数据重分布和二次写入云存储，支持一键触发开启本地硬盘部分EC数据迁移到其他节点中，历史数据可自动从硬盘容错升级为节点容错、机架容错。8. 支持对节点下线或者节点删除配置数据恢复保护策略，支持不进行数据恢复和配置数据恢复延时触发时间，保证业务新数据写入连续性、以及节点整机离线维修期间数据稳定性。支持对每种N+M写入文件配置不同等级恢复策略，对于M>=2的冗余模式文件，配置触发数据恢复的时机为异常分片个数大于等于M/2。 | 台 | 3 |  |
| 3 | 存储硬盘 | 单硬盘容量：8TB；硬盘转速：7200RPM；硬盘缓存：256MB；硬盘接口：SATA；硬盘级别：企业级； | 块 | 72 |  |
| 4 | 智能监控箱 | 1、提供≥1路AC220V可控强电输出，最大支持功率1000W；2、支持外接箱门检测传感器，支持箱门异常开启告警，并将告警信息上传至中心平台。3、内置温湿度传感器，支持监测箱内实时温度和湿度，可在客户端设定温湿度上限，当温湿度超过上限时，客户端提示温湿度过高告警，当温湿度低于下限时，提示温湿度低告警；※4、支持对通信数据进行非明文加密传输功能；※5、支持当系统死机时，具有看门狗自动复位功能；※6、支持客户端远程配置心跳保活周期，心跳保活消息定期上报；7、支持通过客户端远程对设备进行系统升级更新功能；※8、支持远程查询设备配置参数信息，远程查询设备运行日志信息；※9、支持当外部供电断开时，支持自动切换缓存电能供电，并上传报警信息；※10、智能运维终端数据支持与杭州市公安局钱塘区分局的综合运维管理平台能实现数据同步；规格要求：按现场实际情况定制 | 个 | 66 |  |
| 5 | 枪机抱箍 | 枪机配套支架 | 个 | 66 |  |
| 6 | 监控立杆 | 可根据实际布点场景定制3.5米立杆，主杆壁厚6MM，热镀锌，表面黑色亚光色喷漆。 | 根 | 66 |  |
| 7 | 基础 | 基础1.2m\*1.2m\*1.5m、混凝土C25浇筑大小（共计2.16m³）。包含防雷接地、接地材料L40\*4\*2000，要求接地电阻≤10Ω；预埋PE50子管. | 项 | 66 |  |
| 8 | 标识牌 | 方形标志牌（800\*600\*1mm），底板采用LF21铝合金，底膜与图案必须采用超强反光膜，板背面采用铝合金滑槽、抱箍、螺栓等，板之间通过沉头铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑，包括制作、运输、安装、油漆、图案制作，根据实际情况定制。 | 块 | 66 |  |
| 9 | 设备线缆及附材 | 前端摄像机到设备箱所需的一切线缆（超五类线与电源线等）和附材（水晶头、U夹头、电工胶布等），一般150米 | 套 | 66 |  |
| 10 | 管道敷设 | 破路、路面恢复、绿化恢复、管道及辅材；敷设PE50子管，开挖面大小300\*300mm；管道C15混凝土包封（平均110米共2路分网络与电源） | 套 | 66 |  |
| 11 | 手井 | 300\*300\*500mm，开挖；砌筑；安装，回填土方，弃方外运；井盖刻公安字样。 | 个 | 66 |  |
| 12 | 取电工程及材料 | 铜芯交联聚乙烯绝缘，聚氯乙烯护套电力电缆（VV2\*2.5电源电缆）；带电接入220V电源（平均150米路灯开关箱取电）满足取电要求 | 套 | 66 |  |
| 13 | 系统安装调试 | 摄像机安装、调测、网络接入平台上线联调 | 项 | 66 |  |
| 14 | 第三方检测 | 出具检测报告 | 项 | 66 |  |

### 4.9智能分析后台工程量清单

**内容清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **性能参数** | **单位** | **数量** | **备注说明** |
| 1 | 人像结构化一体机 | 核心模块面部关键点分析模块：根据深度学习技术定位面部关键点，进一步分析人脸的属性相关信息如年龄、性别等，为后续特征表达模块提供信息。人脸标准化模块：消除外界环境对后续特征表达模块的影响如外界光照、人脸姿态、表情、遮挡等。特征表达模块：基于深度学习技术，提取不同层次的人脸特征如分辨率、年龄、性别等。度量学习模块：基于深度学习技术将不同人脸特征映射至一个低维空间，在低维空间中人脸特征的区分度增加检索时间减少。硬件参数：CPU：2 X Intel XEON Gold 5218 16C/32T 2.3GHz 22M 125W；内存：8 X 32GB/DDR4/2400或2666MHz/ECC/REG，总共256G；硬盘：2 x 960G SSD/2.5寸；网口：2 x 1000M (RJ45)；RAID卡：支持RAID 0/1/10；外设 可选USB键盘、鼠标显示系统 集成显示芯片网络 集成两个Intel 千兆网卡（RJ45接口）系统 Linux※所投标产品提供3D温度海洋，分层3D视图及实际物理结构图来直观感知服务器整体温感状态；※所投标服务器，当服务器因可更换硬件故障导致启动进程挂死在POST阶段时，可以使用应急诊断功能；※所投标产品厂商需具有相关部门出具的有关《信息安全等级保护安全建设服务能力（GB/T 22239-2008）》相关合格证明材料并加盖原厂公章※所投标产品厂商应出具相关部门出具的ISO 22301业务连续性管理体系认证，以保证产品和服务的连续性；※所投标产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范，需通过ISO 14064温室气体核查，要求提供报告复印件和国家认证认可监督管理委员会官网截图并加盖设备厂商公章；※所投标产品制造厂商应具有良好服务理念，优秀的售后服务水平，完善的服务流程及配套资源，确保向本项目提供专业、快捷、规范的售后服务；系统 Linux主要功能 支持根据任务属性进行图像预处理，如是否使用ROI(感兴趣区域)进行检测，是否使用检测屏蔽区域等支持多种人脸检测器级联检测支持获取人脸个数及人脸位置矩形框支持对人脸的位置结果进行分析，获取人脸位置角度和图像的模糊度等支持根据特征值进行非人脸图像过滤、短时去重支持提供对外编程接口，如：采集任务启动、停止接口、单图人脸检测接口、单图采集接口、人脸图片验证接口支持引擎状态查看 | 台 | 4 |  |
| 2 | 人像搜索一体机 | 核心模块 人像特征索引模块：生成人像高维特征索引；人像特征搜索模块：基于人像特征索引进行大规模人像特征比对；结构化信息索引授权：生成时空信息、人像属性信息等结构化信息索引；结构化信息搜索授权：基于结构化信息索引进行大规模人像检索；人像特征联合检索授权：人像特征与结构化信息联合检索；多特征融合搜索模块授权：多种人像特征融合搜索；硬件参数：CPU：2 X Intel XEON Gold 5218 16C/32T 2.3GHz 22M 125W；内存：4 X 32GB/DDR4/2400或2666MHz/ECC/REG，总共128G；硬盘：2 X 1.2T/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级；SSD：1 X 960G SSD；RAID卡：支持RAID 0/1/10；外设 可选USB键盘、鼠标显示系统 集成显示芯片※所投标产品提供3D温度海洋，分层3D视图及实际物理结构图来直观感知服务器整体温感状态；※所投标服务器，当服务器因可更换硬件故障导致启动进程挂死在POST阶段时，可以使用应急诊断功能；※所投标产品厂商需具有相关部门出具的有关《信息安全等级保护安全建设服务能力（GB/T 22239-2008）》；※所投标产品厂商应出具相关部门出具的ISO 22301业务连续性管理体系认证，以保证产品和服务的连续性，所获得的证书需加盖原厂公章※所投标产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范，需通过ISO 14064温室气体核查，要求提供报告复印件和国家认证认可监督管理委员会官网截图并加盖设备厂商公章；※所投标产品制造厂商应具有良好服务理念，优秀的售后服务水平，完善的服务流程及配套资源，确保向本项目提供专业、快捷、规范的售后服务；系统 Linux主要功能 支持周期性地对人脸数据进行索引和存储支持人脸特征进行检索支持结构化属性特征进行检索支持人脸特征与结构化属性特征联合检索具备后台管理功能多台设备支持分布式存储及检索。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 数据库服务器 | 服务器平台：2U服务器（新平台）；处理器：2 颗 Intel XEON Gold 5218 16C/32T 2.3GHz 22M 125W；内存：8 X 32GB/DDR4；总共256G；硬盘：2 X 960GBRAID卡：支持RAID 0/1/10； 数据库主要保存人像系统环境基础配置数据，动态产生图像数据和系统业务逻辑数据，根据这些数据功能不同和数据量大小区别，进行分库分表处理。主要包含基础数据库，抓拍数据库，静态数据库。支持主从热备，单机备份功能。※所投标产品提供3D温度海洋，分层3D视图及实际物理结构图来直观感知服务器整体温感状态；※所投标服务器，当服务器因可更换硬件故障导致启动进程挂死在POST阶段时，可以使用应急诊断功能；※所投标产品厂商需具有相关部门出具的有关《信息安全等级保护安全建设服务能力（GB/T 22239-2008）》；※所投标产品厂商应出具相关部门出具的ISO 22301业务连续性管理体系认证，以保证产品和服务的连续性，所获得的证书需加盖原厂公章※所投标产品厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范，需通过ISO 14064温室气体核查，要求提供报告复印件和国家认证认可监督管理委员会官网截图并加盖设备厂商公章；※所投标产品制造厂商应具有良好服务理念，优秀的售后服务水平，完善的服务流程及配套资源，确保向本项目提供专业、快捷、规范的售后服务； | 台 | 1 |  |
| 4 | GPU卡 | 搭载 NVIDIA Turing™Tensor Core ；CUDA核心：2560个；CPU显存：16 GB GDDR6 memory；内存总线位宽256；峰值带宽320GB/s；单精度：8.1TFFLOPS；混合精度：65 TFFLOPS；支持x16 PCIe接口；支持SR-IOV；加速机器学习/深度学习，视频编解码和虚拟桌面；支持所有AI框架； | 张 | 16 |  |
| 5 | 固态硬盘 | 硬盘容量960G | 块 | 4 |  |
| 6 | 固态硬盘 | 硬盘容量 3.84T | 块 | 4 |  |
| 7 | 存储服务器 | 外形规格：4U机架；主处理器：高性能六核处理器；操作系统：嵌入式LINUX系统；高速缓存：16GB DDR4 主频2666MHz；电源冗余：1+1冗余电源；网络接口：8个千兆数据电口；硬盘个数：标配内置 1块 2.5英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘最大支持24个2.5"或3.5"的SATA硬盘或者SAS硬盘；供电方式：550W；100V~240V，50/60Hz，支持热插拔；功耗：不大于500W（含硬盘）1.※云存储支持N+M:K:X:Y:Z四级动态容错，其中X代表节点，Y代表机架，Z代表存储池，在硬盘、节点、机架、存储池的每一层级都支持N+M:K动态容错策略，每一层级扩容场景下，无需人工干预，全自动提升可靠性。 2．※支持多网络平面，在多网络平面具备统一存储命名空间，提供唯一入口IP访问，支持多网映射；支持网闸一键复制快速配置，支持识别当前网闸里的异常配置并快速告警，支持网闸功能的一键清空，支持以上传文件方式一键配置网闸，支持网闸模板下载。 3．※支持单台服务器设备即可组成云存储系统，服务器内含运维管理，集群管理，存储管理三合一能力，无需额外运维服务器。单台服务器组成的云存储系统具备硬盘N+M容错功能，支持任意M块硬盘热插拔。 4．※云存储支持5种智能数据恢复策略：支持读或者下载时自动判断和触发数据恢复;支持小文件、静态数据、热点数据优先恢复；支持以时间维度顺序恢复；支持对打标的特定文件、锁定的文件优先恢复；支持手动选择关键点位、关键时间段的录像、图片数据优先进行恢复；多种数据恢复策略支持组合配置、支持全自动自适应，保障数据存储可靠性。 5.※支持对硬盘进行在线优雅安全下线和上线（先进行指令交互，再进行上下线操作），业务无感知，数据读写无异常，无需触发数据恢复。支持对异常盘快速搜索，快速定位，支持按照不同类别对硬盘进行排序和关键字搜索，支持按照节点列表快速搜索集群所有节点上的异常硬盘情况。 6.※支持对云存储系统所有服务器中的所有SSD盘进行监控检测和信息汇总，可视化展示磨损度信息和预测SSD使用寿命。支持SSD磨损度预警阈值设置，对磨损严重的异常SSD进行预警，对汇总SSD磨损度情况支持快速搜索和定位。SSD信息支持展示最大寿命使用时间预测、以及当前已使用时间。 7.云存储管理节点全部故障情况下，业务数据支持以EC分片存储在节点本地硬盘中，业务数据支持硬盘容错。管理节点恢复之后节点自动同步更新管理节点中文件元数据信息，默认无需数据重分布和二次写入云存储，支持一键触发开启本地硬盘部分EC数据迁移到其他节点中，历史数据可自动从硬盘容错升级为节点容错、机架容错。8. 支持对节点下线或者节点删除配置数据恢复保护策略，支持不进行数据恢复和配置数据恢复延时触发时间，保证业务新数据写入连续性、以及节点整机离线维修期间数据稳定性。支持对每种N+M写入文件配置不同等级恢复策略，对于M>=2的冗余模式文件，配置触发数据恢复的时机为异常分片个数大于等于M/2。 | 台 | 2 |  |
| 8 | 存储硬盘 | 单硬盘容量：8TB；硬盘转速：7200RPM；硬盘缓存：256MB；硬盘接口：SATA；硬盘级别：企业级； | 块 | 48 |  |
| 9 | 智能箱平台硬件扩容 | 需提供智能机箱相配套的管理平台软件。智能机箱管理平台软件支持基于电子地图信息显示设备管理方式，为监控机箱系统运行提供高度集成化、高可靠性、易维护的设备运行状态、告警显示、状态统计、维护管理、工单管理等功能。具体功能要求如下：※1、支持对机箱点位进行一机一档管理，配套电子地图模块使用，可根据管理要求设置点位类型、所属项目、建设年限、质保期、维保单位、相关联系人及联系方式、点位功能属性、点位业务属性等（需提供平台功能截图佐证）2、具有自动派单和手动派单功能，工单记录故障产生时间、派单时间及修复时长等信息※3、具有配套智能运维APP：支持派发、签收、处理工单及查看工单处理进度。支持工单签收后，机箱点位一键导航。支持更新机箱资产经纬度、详细地址等信息（需提供智能运维APP功能截图证明） | 项 | 1 |  |

### 4.10基础施工工程技术要求

**（一）监控前端杆件要求**

**1）动态视频监控杆件选型的基本原则**

根据所需监控的范围、角度、场景以及现场条件来选择摄像机的安装方法，摄像机的安装固定采用立杆。杆底端焊接固定法兰盘，预留拉线孔，地基应是硬质，同时根据现场安装点的地质的实际情况，调整相应的尺寸。立杆的安装应牢固，不得歪斜，需用水平仪来测定；制作要美观，其顶部应做防水帽。立杆应有较高强度，抗台风、防摄像机抖动、防攀爬、防腐。立杆基础规格按不同的杆体进行分别设计。

A、监控杆选型

摄像机的安装高度根据安装区域的实际情况选择相应的高度，并考虑将人为破坏因素减到最低。基本上，根据监控要求及现场实际环境，选择适当规格的监控杆，要求选择6m-7m高度的立杆。

同一个广场、同一条道路或者同一个区域应安装同一类型杆体。特殊情况下应按监视的范围及避免摄像机被遮挡的原则选用合适杆体。

在广场、十字路口、人口密集区等监控范围较大的场所宜采用6m以上高的杆。横臂的长度2m~4m，以减少死角范围。

设备箱宜就低放置或置于地面；如需要在灯杆上开孔引线，口径应小于50mm，并应作好后续焊接工作。

B、立杆结构图示

立杆采用镀锌钢管制成，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；在杆的上部设有摄像机安装横杆，可吊装快球摄像机；杆的中下部有电源变压器、光端机及防雷设备箱，为加强散热效果。

立杆底部用螺栓与基础固定，电源线和光缆从立杆底部进入，基础下面装有接地电极以及由扁钢和角钢组成的接地网，接地电阻≦10Ω。

C．杆件涂装颜色要求

动态视频监控杆件进行统一涂装，具体要求按照实际施工甲方要求。

2）动态视频监控基础设计原则

A． 用途：固定摄像杆；

B． 基础结构、尺寸：如下图所示；

C． 制作位置：在《设备平面布置图》所标注摄像杆位置处制作基础；

D． 制作要求：

1、应符合现行国家标准《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》的有关规定；

2、基础与窨井之间应有穿线管，且放置铁丝；

3、基础钢板上钢筋按M20 标准攻丝，配镀锌螺丝两个、平光垫圈和弹簧垫圈各一个。

E． 材料：8mm 钢板、20mm 钢筋、C25 混凝土、碎石、2.5 英寸PVVC 弯管；



### （二）户外机箱要求

前端的户外机箱是保证前端系统安全工作的重要组成部分，机箱采用密封设计，分落地式机箱和杆挂式机箱，箱体不低于 3 m。落地式机箱采取底部进线、落地安装，箱体离地不小于0.1m,同时注意箱体的防护，机箱中留有设备放置空间余量。杆挂式机箱安装高度应距地面3米以上。

机箱采用2mm以上优质不锈钢板，采取底部进线设计，箱体防护等级应能达到IP66防护等级。具有良好的防水、防尘、防锈、散热、防盗、防寒、防曝晒的结构。机箱能适应室外抗高温环境，机箱侧面下部设计换气百叶窗，箱体顶部设置换气轴流风扇，设计温控开关实现高温时的通风换气，以降低机箱内的温度。为了保证设备的安全，机箱具有很强的防橇性能。机箱颜色与杆子要统一，并根据需要喷绘统一的公安标志和字样图案（需要图纸书面确认）

**（三）前端防雷要求**

严格执行国家的有关标准和规范，立杆防雷接地电阻≦10Ω。

接地网布置依据地形进行设计。立杆的基础由钢筋网加混凝土构成，首先用四根Ф50毫米的钢管或50×50×5mm的角钢作为接地极，同时用镀锌扁钢把四根接地极焊接形成接地网的一部分，再此接地网与法兰盘进行焊接，钢管或角钢需经过热镀锌工艺处理，以增加抗腐性能和提高其导电性能。如下图所示：

****

**（四）前端供电要求**

系统前端的供电方式要求从路灯控制箱取电，做出如下要求：

要求一、加设控制开关，确保24小时正常供电。

要求二、在特别重要的监控点，应采用室外监控专用UPS，在供电正常时，监控不间断电源系统将供电经滤波、稳压处理后为监控系统供电，当供电发生故障时（包括供电断电、供电欠压、过高压等），监控不间断电源系统转入由电池逆变为交流电源和直流电源向监控系统供电，从而有效的保证监控系统供电的连续性，免受供电的干扰。

要求三、因未从路灯控制箱取电的监控点位而从交警箱或其他地方取电导致监控点位断电的或者影响其他部门设施供电的等情况，由乙方负责重新布线，按合同要求36小时内修复。

**（五）监控标示挂牌要求**

每个前端点位标示挂牌要求按照杭州市公安局的相关要求和标准执行。

## 五、云存储扩容详细要求

### 5.1云存储系统要求

1）本次项目要求运营商机房具有独立的存储区域，机房能够达到电信级标准，机房存储区域安装独立的高清监控系统以及门禁系统，实现公安对存储数据的有效保护，并保证不少于1个月的录像存储，保证数据的安全性。

**2）▲本次项目在原有云存储系统的基础上扩充存储容量，所有电子警察、卡口、视频监控等设备的图片数据和视频数据分别直存云存储系统，且要求与公安以及交警的云存储系统无缝对接兼容并保证相应的存储时间，视频按照8M/S存储时间30天，部分重点点位按照12M/S存储时间90天，图片存储365天以上，视频需支持GB28181协议、图片需支持GAT1400标准。**

3）云存储系统采用基于公安业务应用层面的通用云架构体系，充分考虑到通用云技术在后续数据应用中的作用，将云存储系统做成一套开放式的系统，并不局限于针对视频、图像码流的存储，而是采用文件存储方式，为海量的、丰富的数据存储提供基于“云”理念的应用预留接口。

## 六、基础施工工程技术要求

### 6.1监控前端杆件要求

**1）动态视频监控杆件选型的基本原则**

根据所需监控的范围、角度、场景以及现场条件来选择摄像机的安装方法，摄像机的安装固定采用立杆。杆底端焊接固定法兰盘，预留拉线孔，地基应是硬质，同时根据现场安装点的地质的实际情况，调整相应的尺寸。立杆的安装应牢固，不得歪斜，需用水平仪来测定；制作要美观，其顶部应做防水帽。立杆应有较高强度，抗台风、防摄像机抖动、防攀爬、防腐。立杆基础规格按不同的杆体进行分别设计。

A、监控杆选型

摄像机的安装高度根据安装区域的实际情况选择相应的高度，并考虑将人为破坏因素减到最低。基本上，根据监控要求及现场实际环境，选择适当规格的监控杆，要求选择3.5m-7m高度的立杆。

同一个广场、同一条道路或者同一个区域应安装同一类型杆体，颜色与交通设施杆件一致。特殊情况下应按监视的范围及避免摄像机被遮挡的原则选用合适杆体。

在广场、十字路口、人口密集区等监控范围较大的场所宜采用6m以上高的杆。横臂的长度2m~4m，以减少死角范围。

设备箱宜就低放置或置于地面；如需要在灯杆上开孔引线，口径应小于50mm，并应作好后续焊接工作。

B、立杆结构图示

立杆采用镀锌钢管制成，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；在杆的上部设有摄像机安装横杆，可吊装快球摄像机；杆的中下部有电源变压器、光端机及防雷设备箱，为加强散热效果。

立杆底部用螺栓与基础固定，电源线和光缆从立杆底部进入，基础下面装有接地电极以及由扁钢和角钢组成的接地网，接地电阻≦10Ω。

C．杆件涂装颜色要求

动态视频监控杆件进行统一涂装，具体要求按照实际施工甲方要求。

2）动态视频监控基础设计原则

A． 用途：固定摄像杆；

B． 基础结构、尺寸：如下图所示；

C． 制作位置：在《设备平面布置图》所标注摄像杆位置处制作基础；

D． 制作要求：

1、应符合现行国家标准《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》的有关规定；

2、基础与窨井之间应有穿线管，且放置铁丝；

3、基础钢板上钢筋按M20 标准攻丝，配镀锌螺丝两个、平光垫圈和弹簧垫圈各一个。

E． 材料：8mm 钢板、20mm 钢筋、C25 混凝土、碎石、2.5 英寸PVVC 弯管；



### 6.2户外机箱要求

前端的户外机箱是保证前端系统安全工作的重要组成部分，机箱采用密封设计，分落地式机箱和杆挂式机箱，箱体不低于 3 m。落地式机箱采取底部进线、落地安装，箱体离地不小于0.1m,同时注意箱体的防护，机箱中留有设备放置空间余量。杆挂式机箱安装高度应距地面3米以上。

机箱采用2mm以上优质不锈钢板，采取底部进线设计，箱体防护等级应能达到IP66防护等级。具有良好的防水、防尘、防锈、散热、防盗、防寒、防曝晒的结构。机箱能适应室外抗高温环境，机箱侧面下部设计换气百叶窗，箱体顶部设置换气轴流风扇，设计温控开关实现高温时的通风换气，以降低机箱内的温度。为了保证设备的安全，机箱具有很强的防橇性能。机箱颜色与杆子要统一，并根据需要喷绘统一的公安标志和字样图案（需要图纸书面确认）。

### 6.3前端防雷要求

严格执行国家的有关标准和规范，落地机箱及立杆防雷接地电阻≦10Ω。

接地网布置依据地形进行设计。立杆的基础由钢筋网加混凝土构成，首先用四根Ф50毫米的钢管或50×50×5mm的角钢作为接地极，同时用镀锌扁钢把四根接地极焊接形成接地网的一部分，再此接地网与法兰盘进行焊接，钢管或角钢需经过热镀锌工艺处理，以增加抗腐性能和提高其导电性能。如下图所示：

****

### 6.4前端供电要求

系统前端的供电方式要求从路灯控制箱取电，做出如下要求：

要求一、加设控制开关，确保24小时正常供电。

要求二、在特别重要的监控点，应采用室外监控专用UPS，在供电正常时，监控不间断电源系统将供电经滤波、稳压处理后为监控系统供电，当供电发生故障时（包括供电断电、供电欠压、过高压等），监控不间断电源系统转入由电池逆变为交流电源和直流电源向监控系统供电，从而有效的保证监控系统供电的连续性，免受供电的干扰。

要求三、因未从路灯控制箱取电的监控点位而从交警箱或其他地方取电导致监控点位断电的或者影响其他部门设施供电的等情况，由乙方负责重新布线，按合同要求36小时内修复。

### 6.5监控标示挂牌要求

每个前端点位标示挂牌要求按照杭州市公安局的相关要求和标准执行。

## 七、其他

7.1. 投标人须保证本项目不存在任何版权、或著作权、或其他形式的知识产权纠纷。如不符合上述条件，产生的后果由投标人负责。

7.2. 如有初始数据的建立、导入等工作，相关工作由中标人负责完成，费用含入总价。

# 7.3. 平台使用过程中如涉及相关软件授权点的，投标人应根据招标人情况，对于各软件模块需要一次提供足够的相关软件授权点，在项目实施过程中不得因为软件授权点增加费用。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标标准 | 权重 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录 \* |
| 1 | 投标人认证情况（6分）：投标人具备ISO9001质量管理体系认证得3分；投标人所用机房满足ISO27001安全管理体系认证得3分。有效证明材料：提供认证证书扫描件加盖投标单位公章，证书由评标委员会现场通过在全国认证认可信息公共服务平台上（http：//cx.cnca.cn/）查询确认，未提供或不符合要求的不得分。 | 0-6 分（客观） | （一）投标人认证情况 |
| 2 | 2019年1月1日以后承建的类似项目，每提供一个得1分，最高得2分。需同时提供合同扫描件及验收证明等证明材料，时间以合同签订时间为准，原件备查。 | 0-2分（客观） | （二）业绩 |
| 3 | 视频专网监控平台投标方案：投标人对属地公安视频专网监控平台现状的调查报告。报告对平台现状了解全面、准确的视为符合。符合的得2分，部分符合的得1分，不符合或未提供的不得分。 | 0-2分（主观） | （三）投标方案 |
| 4 | 视频监控云存储现状投标方案：投标人对属地公安视频监控云存储现状的调查报告。报告对平台现状了解全面、准确的视为符合。符合的得2分，部分符合的得1分，不符合或未提供的不得分。 | 0-2分（主观） |
| 5 | 实战应用平台投标方案：投标人对属地公安实战应用平台及其视频、人脸、车辆、移动采集、大数据等应用模块的调查报告。报告对平台现状了解全面、准确的视为符合。符合的得3分，部分符合的得1.5分，不符合或未提供的不得分。 | 0-3分（主观） |
| 6 | 产品技术参数：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（※项需提供检测报告等证明材料，技术指标负偏离每一项扣2分，扣完为止） | 0-18分（客观） | （四）产品技术参数 |
| 7 | 网络及资源能力：本项目依托公安视频专网传输，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、网络覆盖全面的视为符合。符合的得4分，部分符合的得2分，不符合或未提供的不得分。 | 0-4分（主观） | （五）网络及资源能力 |
| 8 | 为保证项目实施，投标人提供本项目实施区域内的网络覆盖情况报告。全面覆盖的得3分，部分覆盖的得1.5分，未覆盖或未提供的不得分。 | 0-3分（主观） | （六）网络覆盖能力 |
| 9 | 投标人投标区域内独立的公安专用监控容灾备份机房配置要求：实用面积要求不小于170平方，有专用门禁设置。满足以上要求的得3分，不满足不得分。（投标文件中需提供相关证明，租赁合同或者机房产权都可以） | 0-3分（客观） | （七）备份机房 |
| 10 | 与原有视频专网监控平台兼容性：本次项目与原有视频专网监控平台是否能无缝对接，根据投标人提供的整合对接方案，方案内容全面、科学、具有可行性的视为符合。符合的得4分，部分符合的得2分，不符合或未提供的不得分。 | 0-4分（主观） | （八）系统兼容性 |
| 11 | 与原有云存储兼容性：本次项目与原有云存储是否能无缝对接，根据投标人提供的整合对接方案，方案内容全面、科学、具有可行性的视为符合。符合的得4分，部分符合的得2分，不符合或未提供的不得分。 | 0-4分（主观） |
| 12 | 与原有实战应用平台兼容性：本次项目与原有实战应用平台是否能无缝对接，根据投标人提供的整合对接方案，方案内容全面、科学、具有可行性的视为符合。符合的得4分，部分符合的得2分，不符合或未提供的不得分。 | 0-4分（主观） |
| 13 | 原有在用点位兼容性：本项目涉及到原有在用点位的更新改造，需保证该批点位在改造过程中中断离线时长不超过2小时，根据投标人提供的对接方案，方案内容全面、科学、具有可行性的视为符合。符合的得4分，部分符合的得2分，不符合或未提供的不得分。 | 0-4分（主观） |
| 14 | 投标人需提供项目的组织实施方案，包括施工内容及进度安排、施工物资准备、施工进度保证及其他相应材料，根据提供的组织实施方案，方案内容全面、科学、具有可行性的视为符合。符合的得4分，部分符合的得2分，不符合或未提供的不得分。 | 0-4分（主观） | （九）组织实施方案 |
| 15 | 项目负责人同时具备高级工程师职称（信息化相关）、信息系统项目管理师（高级）、通信工程师（中级及以上）的得2分；项目成员（除项目负责人）中具有高级工程师职称（信息化相关）或信息系统项目管理师证书，每提供一人得1分，最高得2分。 | 0-4分（客观） | （十）项目团队 |
| 16 | 投标人是否具有较强的服务能力，常驻售后服务和技术支持机构或中标后承诺常住售后服务，是否有完善、全面的售后服务方案。方案内容全面、科学、具有可行性的视为符合。符合的得2分，部分符合的得1分，不符合或未提供的不得分。 | 0-2分（主观） | （十一）售后服务 |
| 17 | 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。方案内容全面、科学、具有可行性的视为符合。符合的得2分，部分符合的得1分，不符合或未提供的不得分。 | 0-2分（主观） | （十二）应急响应 |
| 18 | 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。方案内容全面、科学、具有可行性的视为符合。符合的得2分，部分符合的得1分，不符合或未提供的不得分。 | 0-2分（主观） | （十三）试运行及验收方案 |
| 19 | 根据投标人提出培训方案，包括培训计划、地点、组织、人员配备、软硬件资料等。方案内容全面、科学、具有可行性的视为符合。符合的得2分，部分符合的得1分，不符合或未提供的不得分。 | 0-2分（主观） | （十四）培训 |
| 20 | 1、支持按照性别、年龄、帽子、眼镜、口罩等属性对图片进行筛选，且可以按照属性精度低中高进行二次筛选。2、支持同一人员多张图片同步上传检索，自动返回符合多张图片符合相似度的检索结果，并可以按照全部结果和精准结果进行过滤查看。3、支持人员活动区域分析功能，能够按照出入的频率以从高到低的方式进行排序显示。4、支持同行人员分析功能，可以分析指定人员在某个时间内接触的人群情况，并能够按照同行次数从高到低的方式进行排序显示。5、支持徘徊分析，可以分析指定区域和时间内多次出现的人员，且可以按徘徊次数由高到低显示徘徊人员。每满足一条视频得1分，不满足不得分，最高得5分 | 0-5 分（客观） | （十五）智能分析后台功能演示 |
| 21 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*20］的计算公式计算。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 20分（客观） | / |

 \***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。**评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值30%以上的，由评审委员会启动评分畸高、畸低行为认定程序。**

**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投标文件中投标报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价明细表为准;

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，以投标报价明细表的总价为准，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 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.13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：

**杭州市公安局钱塘区分局2022年“雪亮工程”续租服务项目合同**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

合同将由杭州市公安局钱塘区分局（以下简称甲方）与经评审最终确定的中标人（以下简称乙方）结合本项目具体情况协商后签订。以下为招标人提出涉及乙方的主要条款，投标人在投标文件中应对其进行确认或拒绝。如投标人在其投标文件中未做拒绝或提出修改要求的，招标人将视作认同。

（本合同为合同样稿）

**杭州市公安局钱塘区分局2022年“雪亮工程”**

**续租服务项目服务合同**

甲方（需方）：杭州市公安局钱塘区分局 合同编号：

乙方 (供方)：

**1．定义**

1．1“合同”即由甲乙方双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有其他文件。

1．2“合同价格”系指根据合同规定，在供应商全面正确地履行合同义务时，采购人应支付给供应商的款项。

1．3“服务”系指招标文件规定供应商须承担的安装、调试技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

1．4“甲方”系指通过采购接受合同及服务的杭州市公安局钱塘区分局。

1．5“乙方”系指经评审最终确定的中标人。

1．6“现场”系指将要进行系统安装和运转的地点。

1．7“验收”系指采购人依据技术规格规定接受合同所依据的程序和条件。序和条件。

**2．适用范围**

本合同条款适用与本次采购活动。项目实施范围详见附件——招标文件和投标文件及补充文件、采购设计图、承诺书等。

**3．系统建设**

3．1乙方必须根据招标文件规定的服务内容，进一步深入需求分析，对需要改建和新建内容，编制详细技术方案，同时编制全部服务内容的详细实施方案，向甲方提供上述文档并需经甲方书面审查。

3.2乙方对甲方提供的业务资料、技术资料应严格保密，不得扩散。

3.3 乙方及其工作人员对在项目建设期间所获得的甲方的情报和资料有保密义务，泄漏秘密应承担相应责任，乙方对其工作人员的泄密承担连带责任。不论本合同是否变更、解除、终止，本条款均有效。

3．4乙方对所提供的产品、技术和服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害甲方的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，甲方概不负责，由此给甲方造成损失的，乙方要承担相应后果，并负责赔偿。乙方为执行本项目合同而提供的技术资料等归甲方所有。

**4．安装调试**

4.1 甲方提供堆放材料和工具场地，设备和材料的堆放安全由乙方负责。

4.2 甲方提供工程所需的水源和电源，费用由乙方承担。

4.3 乙方项目实施人员须服从甲方、监理管理人员管理，项目质量纳入现场监理。乙方项目实施人员必须遵守现场的各项规章制度。乙方需为其工作人员签订劳动合同、缴纳社会保险等，如出现工伤等事故，均由乙方自行承担，与甲方无关。

4.4 乙方应根据项目情况提供安装、到货计划，安装的实施进度计划，经甲、乙双方共同确定后作为双方共同执行的合同条款，乙方应按计划完工交付验收，若超过计划完工日15天以上的天数按超期处罚，处罚按13.2条办法。

4.5竣工验收时必须提供完整的竣工资料，包括竣工图、隐检工程记录资料、性能测试报告。非标准产品设计图（接线图）系统使用说明书、各类产品证明书等。

**5．系统运行维护**

乙方向甲方提供招标文件和合同规定的所有服务内容，并承诺免费承担与本项目建设任务以外的子系统之间的协调解决工作。

**6．验收**

6.1 本项目建设工期为合同签订后3个月，乙方应按工期规定完成全部系统建设任务，投入试运行前，由甲方组织对项目进行初步验收，通过初验后进行试运行。投入试运行后正常运行3个月，由甲方会同有关部门对项目进行最终验收。

6.2 验收合格后，甲乙双方共同签署验收报告，一式二份，一份交甲方留存，一份由乙方用作结算凭证，同时由甲方填写《杭州市政府采购售后服务质量反馈表》，该表与设备运行期内甲方的反馈意见，都将作为考核乙方售后服务和质量的依据。

6.3 验收时如果发现项目建设内容与合同中要求不符，乙方应无条件返工，并承担由此发生的一切损失和费用及项目延误责任，若返工重做仍然不符合合同要求，甲方有权终止合同，并没收项目履约保证金。

6.4 验收时必须提供完整的竣工验收资料，包括招标文件第三部分项目技术规范和服务要求中所列的所有文档资料等，包括但不限于竣工图、工程记录资料、性能测试报告、非标准产品设计图、系统说明书、各类产品证明书等。

**7．支付**

7.1合同报价按综合单价：

**1）点位：高清监控点位 元/点/月，自动抓拍监控点位 元/点/月，移动监控点位 元/套/月，高空监控点位 元/点/月，治安卡口监控点位 元/点/月，电子警察监控点位 元/点/月，信号控制机点位 元/点/月, 人脸监控点位 元/点/月，智能分析后台系统 元/套/月。**

**本项目为服务采购项目，服务期为3年（自最终验收通过后起计），3年合同总价 元整，小**写 **元，具体建设点位清单见附件。**

**2）移位点位：租赁服务期内，如因甲方需要，乙方免费提供本合同点位总量5%以内的移位服务，超出的移位数量乙方按照8000 元/点收取。**

**3）综合单价的折算应包含采购范围内有关本项目配套云存储子系统以及建设所需的技术方案编写、系统规划设计、设备购置费、安装调试和系统集成费、验收、服务期运行维护、技术支持、测试费、培训费、售后服务项目工程所涉及的其他费用和税金等费用。**

7.2合同生效且具备实施条件后7个工作日内甲方按照项目年度计划支付资金额( 万元)的50%支付乙方预付款，计 万元，终验验收合格之后，次季度支付上一季度的使用费，先抵扣预付款，待预付款抵扣完后再支付实际使用费。甲方付款前，乙方应开具正规的等额发票，因乙方原因考核验收不合格或乙方未提供正规等额发票的，甲方可拒绝付款，不视为甲方违约。

7.3本合同签订后15个工作日内，乙方应向甲方支付合同总价1%的履约保证金，计 元，作为乙方认真履行合同的条款的保证，待项目终验结束后30个工作日内由乙方提供相应票据，甲方无息退还。逾期支付的，每逾期一日需向甲方需支付未付款的万分之五作为违约金。如在建设和使用过程中发现乙方提供的设备或软件不能满足采购需求，甲方有权直接从保证金中扣除，保证金不足以扣除的，甲方有权从任何一笔租赁服务费中扣除。

7.4甲方根据杭州市政府采购网公布的乙方履约评价情况减免履约保证金。乙方履约验收评价总分为 100 分的，甲方应当免收履约保证金；评价总分在100 分以下或者暂无评分的，收取履约保证金为合同总价 1%。乙方的履约验收评价分： 分 ；收取履约保证金为合同金额： %。

**8．延期交付与核定损失额**

如果乙方在正常情况下未能按合同规定的时间按期交付使用，乙方应承担相应后果。

**9．不可抗力**

签约双方任一方由于不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果无法避免和无法克服的事故。

**10. 乙方的责任与义务**

10.1 根据投标文件的承诺向甲方委派项目负责人、技术负责人和专业技术人员。

10.2 在履行本合同义务的期间，应运用合理的技能，认真、勤奋的工作。

10.3 在本合同期内或合同终止后，未征得有关方书面同意，不得泄漏与本项目、本合同有关的技术、资料等，不得以任何形式侵害甲方的知识产权。

10.4 负责本系统项目建设及整体联动，负责处理好与其他项目实施单位的协调。

10.5 项目建设有关事项包括：项目规划、设计标准、规范和使用功能要求，向甲方的建议权；

10.6 项目设计中的技术问题，按照安全和优化的原则，提出建议，并向甲方提出书面报告。如果由于拟提出的建议会提高项目造价，或延长工期，应当事先取的甲方的书面同意；

10.7 项目实施组织设计和技术方案，按照保质量、保工期和降低成本的原则，向甲方提出书面报告。如果由于拟提出的建议会提高项目造价，或延长工期，应当事先取得甲方的书面同意。

**11. 甲方的责任与义务**

11.1甲方应当主要负责项目建设的所有外部关系的联系与协调，为乙方工作提供良好的外部条件。

11.2 甲方应当按合同专用条款双方约定的内容和时间，向乙方提供与项目建设有关的项目等资料。

11.3 甲方应当按合同专用条款约定的时间就乙方书面提交并要求做出决定的一切事宜做出书面决定。

11.4 甲方应授权一名熟悉本项目情况、能迅速做出决定的项目代表，负责与乙方联系。更换代表，要提前通知乙方。

11.5 甲方有与乙方订立补充合同的签订权。

11.6 甲方有对项目规模、设计标准、规范和设计使用功能要求的认定权，以及对项目建设、设计变更的审批权。

11.7 甲方有权要求乙方提交工作月度报告及专项报告等。

**12. 合同生效、变更和终止**

12.1 本合同经甲乙双方法定代表人或其委托人签字盖章后生效，至合同期止，合同期3年（自最终验收通过后起计）。

12.2 在乙方的责任期即合同的有效期内，如因甲方的原因，导致项目建设进度的推迟或延误而超过约定的日期，甲乙双方应协商，重新约定相应延长的合同期。因乙方的责任，导致项目建设进度的推迟或延误而超过约定的日期按违约责任处罚。

12.3 在合同签订后，因项目需求发生重大变化，使得乙方不能按原计划全部或部分执行项目时，乙方应当立即书面通知甲方。该项目的完成时间是否延长或当恢复执行项目时，是否需增加时间用于恢复执行，由双方协商确定。

12.4 当事人一方要求变更或解除合同时，应当在30天前通知对方，因变更或解除合同使一方遭受损失的，除依法可以免除责任的外，应由责任方负责赔偿。变更或解除合同的通知或协议应当采取书面形式，协议未达成之前，原合同仍然有效。

**13. 违约责任**

13.1 甲方应当履行合同约定的义务，如有违反，须承担相应的违约责任。

13.2乙方必须在整个项目安装调试全部完成后半个月内，会同甲方及有关部门共同按有关规范验收，如因项目实施质量问题，不能按期验收或验收不合格，乙方应负责返工所造成的经济损失。由此而造成推迟交付的时间按超期天数计算，每超过一天乙方按本项目相应延误点位月使用费的10%赔偿甲方的经济损失。如因甲方原因造成不能按期完工，工期相应顺延。

13.3 如在合同规定的工期内，达不到项目规定的技术指标，乙方应当承担违约责任。承担方式和违约金额如下：超期30天内，每天扣不合格点位月使用费的5%；累计超期30天，甲方有权终止执行合同。

13.4未经甲方书面同意，乙方不得在任何时期擅自更换投标文件中规定的项目负责人和技术负责人，同时必须确保项目技术人员的数量和水平与投标文件一致，否则甲方有权放弃或终止合同。

13.5因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（正常工作日系统中断24小时或24小时以上）的，将承担全部法律责任，并赔偿相应经济损失。

13.6服务期内，甲方通过第三方运维管理软件和第三方监理公司人工复核的方式对乙方故障点位进行确认并发送报修单。乙方承诺经故障判断后确认是系统平台和光纤链路故障，在4小时内恢复；确认是前端设备如摄像机被盗或损坏、线缆被剪断等故障，在12小时内恢复。乙方逾期完成，甲方可另外委托第三方维修，因此产生的费用全部由乙方承担。乙方承诺每个业务点每月的累计故障时间超过36小时，则甲方扣除该点位的当月租费。若遇道路施工、电力部门检修或大面积停电等原因造成的点位故障，由第三方监理公司提供故障原因的书面报告，经甲方审核认可后，可不计入故障考核时间。故障包括现实发生的以及存储发生的故障。

13.7 履行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致部分或全部失败所造成的损失，风险责任由乙方全部承担。

13.8 因不可抗力导致合同不能全部或部分履行，甲、乙双方协商解决。

13.9 其他约定： /

**14．项目质量**

14.1 乙方保证按ISO9000系列标准或相应的质量管理和质量保证体系，对项目实施、调试、检测等各个环节进行严格的质量和质量控制。

14.2 乙方须严格按设计方案和国家现行项目实施验收规范有关规定，精心组织实施、记录、检测。

14.3 项目的质量、技术标准如在招标文件和投标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁布的最新的国家或专业（部）标准或相应的国际标准执行。没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行。

14.4 项目竣工验收：应按设计方案、技术交底、会审纪要、设计变更通知单、国家和（部）颁发的有关规范和质量检验评定标准、相关的国际标准为依据，并有相关专业测试单位出具相应的测验结论报告（第三方检测由甲方负责）。

14.5 项目实施过程中应严格做好安全防范措施，如乙方项目实施人员在实施中违反操作规定造成人员伤亡事故或实施现场防范措施设置不明造成人员伤害事故，一切责任均有乙方负责。

**15. 争议处理**

15．1 合同在履行过程中发生争议时，甲方与乙方及时协商解决。协商不成时，均可向甲方所在地人民法院起诉。

15．2 对于因违反或终止合同而引起的损失、损害的赔偿，由甲方与乙方友好协商解决，经协商仍未能达成一致的，均可向甲方所在地人民法院起诉。包括但不限于因主张权利而产生的律师费、诉讼费、保全费等全部费用。

**16. 其他**

16．1乙方不得转让其应履行的合同项下的义务，和将部分合同项下的义务分包给其他单位完成。

16．2 乙方不得参与可能与合同规定的与甲方的利益相冲突的任何活动。

16．3 乙方人员在甲方场地工作时，应遵守甲方相关规章、制度。

16．4 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或电传/传真/电报的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

16．5 合同履行期内甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同若有未尽事宜，需经双方共同协商，订立补充协议，补充协议与本合同有同等法律效力。

16．6 招标文件、投标文件及评标过程中形成的文字资料、询标纪要均作为本合同的组成部分，具有同等效力。

16．7 本合同一式捌份，甲方执肆份，乙方执 肆 份。

16．8 本合同经双方签名并加盖单位公章后生效，有效期自项目验收合格之日起3年止，如有未尽事宜，双方友好协商另行签订补充协议。

16．9 适用法律：本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人： 法定代表人：

或受委托人（签字）： 或受委托人（签字）：

联系人： 联系人：

地址： 地址：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议（如果有）…………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）…………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求（如果有）…………………………………（页码）

 **一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

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

（三）不存在以下情况：

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

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

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

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

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）**

（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7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接的，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。

**C.**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接，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。

**四、本项目的特定资格要求（如果有）**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函………………………………………………………………………（页码）

（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明……（页码）

（3）分包意向协议（如果有）…………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料……………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………（页码）

（6）投标标的清单………………………………………………………………（页码）

（7）商务技术偏离表……………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………（页码）

##

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

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

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（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）；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（未要求的，无需提供）；

2.1.4本项目的特定资格要求（未要求的，无需提供）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（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）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书。

2.3报价文件

2.3.1投标报价明细表；

2.3.2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）。

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、分包意向协议（如果有）**

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

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的****页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件第 页 |
| 2 | 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 |

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**五、评标标准相应的商务技术资料**

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

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**六、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** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**七、商务技术偏离表**

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

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

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

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

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

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

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**报价文件部分**

**目录**

（1）投标报价明细表………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函（如果有）…………………………………………（页码）

一、投标报价明细表

（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，我方承诺按照如下投标报价明细表的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

**投标报价明细表(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单价** | **合价** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** |  |
| **投标报价（大写）** |  |

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**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，投标无效；采购内容未包含在投标报价明细表名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购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。

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

二、中小企业声明函（如果有）

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

**关于钱塘新区政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

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，根据《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》《关于钱塘新区政府采购支持中小企业信用融资有关事项的通知》，现将相关事项通知如下：

**一、适用对象**

在浙江“政采云”平台注册入库，并取得钱塘区政府采购合同的中小企业供应商。

**二、相关信息获取方式**

请登陆杭州钱塘新区管理委员会官网（http://qt.hangzhou.gov.cn） “公告公示”专栏，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

**三、申请方式和步骤**

1、供应商若有融资意向，需先与钱塘区财政局合作的银行对接，办理相关融资前期手续；

2、中标后，供应商应与采购单位或者采购代理机构及时联系，告知融资需求；

3、相关合作银行联系并审核供应商及相关中标信息，办理相关融资事宜；

4、采购单位应及时将信用融资合同提交备案。

**四、注意事项**

请各采购单位和采购代理机构积极支持和配合政府采购信用融资工作，在合同备案环节务必请仔细核对收款银行、账号信息等内容。

**五、合作银行及联系方式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **银行** | **联系人** | **电话** |
| **1** | 建设银行钱塘支行 | 张苏航 | 13065710830 |
| **2** | 中信银行开发支行 | 左劼 | 13777889798 |
| **3** | 民生银行下沙支行 | 吕刚 | 13906811832 |
| **4** | 杭州银行钱塘支行 | 费莎严培蓓 | 1338861778113858023883 |
| **5** | 兴业银行开发区支行 | 丁萍 | 13777421564 |
| **6** | 中国银行钱塘支行 | 高飞 | 86722499 |
| **7** | 工商银行开发区支行 | 李燕珍 | 13735710338 |
| **8** | 宁波银行开发区支行 | 贾磊 | 13575745232 |
| **9** | 杭州联合银行下沙支行 | 王宁 | 18906520030 |
| **10** | 农业银行钱塘支行 | 王安东方若愚 | 1515802571315067483470 |
| **11** | 浙商银行杭州钱塘支行 | 徐伟刚 | 82921293，18258888258 |
| **12** | 浦发银行 | 林云鹏 | 18805812679 |

# 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：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：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部服务由小微企业承接，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采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价给予6%的扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

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

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

六、有关本次联合投标的其他事宜：

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

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

3、本协议提交采购人、采购机构后，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

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

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

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

一、分包标的及数量

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

## ……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的服务全部由小微企业承接，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采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价给予6%的扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

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

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

……

 日期： 年 月 日

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（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 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. “雪亮工程”租赁 ，属于 租赁和商务服务 行业 ；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： 年 月 日

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

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）（http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201310/t20131029\_3587674.htm）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

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