**绍兴市公安局柯桥区分局”智慧安防小区”（主城区）建设项目**

（采购编号：绍柯采[2020]3210号 ）

采

购

文

件

采购人：绍兴市公安局柯桥区分局(盖章)

采购代理机构：**绍兴市柯桥区公共资源交易中心**

**浙江越锋项目管理有限公司**(盖章)

**2020**年**10**月

**目 录**

招标公告-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------3

[一、前附表 6](#_Toc46418576)

[二、供应商须知 8](#_Toc46418577)

[三、供应商应当提交的资格（资信）证明文件 12](#_Toc46418578)

[四、投标报价要求、投标文件编制要求和投标保证金交纳方式 12](#_Toc46418579)

[五、采购项目的技术规格、要求和数量，包括附件、图纸等 13](#_Toc46418580)

[六、合同主要条款及合同签订方式 14](#_Toc46418581)

[七、交货和提供服务的时间 20](#_Toc46418582)

[八、评标方法、评标标准和废标条款 20](#_Toc46418583)

[九、投标截止时间、开标时间及地点 22](#_Toc46418584)

[十、其他事项 23](#_Toc46418585)

[附件一：投标函 24](#_Toc46418586)

[附件二：法定代表人授权书 26](#_Toc46418587)

[附件三：开标一览表（报价表） 27](#_Toc46418588)

[附件四：投标报价明细表 28](#_Toc46418589)

[附件五：投标技术方案和人力资源安排 29](#_Toc46418590)

[附件六：投标设备材料详细清单 30](#_Toc46418591)

[附件七：投标设备主要技术参数说明 31](#_Toc46418592)

[附件八：技术偏离表 32](#_Toc46418593)

[附件九：投标承诺书 33](#_Toc46418594)

[附件十：投标提问书 34](#_Toc46418595)

[附件十一：答疑纪要 35](#_Toc46418596)

[附件十二：采购范围和技术要求 36](#_Toc46418597)

[附件十三：技术补充文件 73](#_Toc46418612)

[附件十四：评标办法 74](#_Toc46418613)

关于绍兴市公安局柯桥区分局”智慧安防小区”（主城区）建设项目的采购公告

公告时间：2020年10月15日

|  |
| --- |
| 绍兴市公安局柯桥区分局”智慧安防小区”（主城区）建设项目招标项目的潜在投标人应在由供应商自行在浙江政府采购云平台下载，网址http://www.zcygov.cn/。获取（下载）招标文件，并于 2020年11月05日 09:30（北京时间）前递交（上传）投标文件。  |

**一、项目基本情况**

    项目编号：绍柯采[2020]3210号

    项目名称：绍兴市公安局柯桥区分局”智慧安防小区”（主城区）建设项目

    预算金额（元）：25770000

    最高限价（元）：22970000

    采购需求：

    标项名称: 绍兴市公安局柯桥区分局”智慧安防小区”（主城区）建设项目
    数量: 1
    预算金额（元）: 25770000
    简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：柯桥主城区127个小区数据采集系统项目的服务，维护服务期为3年。服务的内容包括：视频数据采集74套,人像数据采集430套，新建车辆信息数据采集51套,原有车辆数据采集336套。包括前端摄像机，立杆辅材、传输设备、流媒体转发设备、存储设备等配套设备的安装、建设、供电，监控点的光缆敷设，整个监控系统的维修维护服务、使用电费，提供430路人脸解析算法，同时将人像抓拍的图片流数据推送到市局人像平台等内容，并为设备能正常运行提供专用的机房环境，以及7\*24小时运维等服务，详细内容详见招标文件
    备注：

    合同履约期限：合同签订后120个日历天内完成所有设备的安装、调试

    本项目（否）接受联合体投标。

**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

    3.本项目的特定资格要求：标项一:1、供应商须具有履行合同所必须的设备和专业技术能力,能在绍兴市柯桥区范围内提供公共网络基础设施、公共数据传送和基本话音通信服务的通信运营商或本地有线电视网络运营商； 2、如无独立法人资格的分支机构（如金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构）参加投标的，可以在获得总公司授权后或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力的，可独立参加政府投标活动。

**三、获取招标文件**

    时间：/至2020年11月05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）：由供应商自行在浙江政府采购云平台下载，网址http://www.zcygov.cn/。

    方式：本项目实行网上报名，不接受现场报名。参加本项目投标的供应商应在投标截至时间之前完成网上在线报名 ，网上报名网站为浙江政府采购云平台，网址http://www.zcy.gov.cn/。未报名投标供应商的投标文件（如以联合体形式参加政府采购活动的，需联合体牵头人报名）将被拒绝。《供应商网上报名操作指南》网址：浙江政府采购网，位置：“首页-办事指南-省采中心-网上报名”（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/quote/2017-05-25/6708.html?\_=2020-02-17%2003:02:20）。

    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：2020年11月05日 09:30（北京时间）

    投标地点（网址）：将电子投标文件上传到“政采云”平台。

    开标时间：2020年11月05日 09:30

    开标地点（网址）：绍兴市柯桥区华齐路1066号绍兴市柯桥区公共资源交易中心三楼2号交易室开标

**五、公告期限**

    自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

    1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，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。
    2.其他事项：①本项目实行网上投标，采用电子投标文件。 ②标前准备：各供应商应在开标前应确保成为浙江省政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。办理流程详见http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。完成CA数字证书办理预计半个月左右，建议各投标人抓紧时间办理。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 ③投标文件制作： a、应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。 b、投标人通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html），投标文件制作具体流程详见本招标公告附件：“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南.pdf”。

**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：绍兴市公安局柯桥区分局

    地    址：绍兴市柯桥区鉴湖路129号

    传    真：/

    项目联系人（询问）：韩警官

    项目联系方式（询问）：0575-85596058

    质疑联系人：孟警官

    质疑联系方式：0575-85596058

    2.采购代理机构信息

    名    称：绍兴市柯桥区公共资源交易中心

    地    址：绍兴市柯桥区华齐路1066号

    传    真：/

    项目联系人（询问）：马跃

    项目联系方式（询问）：0575-85569077

    质疑联系人：谢宏华

    质疑联系方式：0575-84138502

    3.同级政府采购监督管理部门

    名    称：绍兴市柯桥区财政局

    地    址：绍兴市柯桥区育才路与群贤路交叉口

    传    真：/

    联系人 ：韩永刚

    监督投诉电话：0575-85583683

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。

# 一、前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内 容  |
| 1 | 综合说明 | 1.采购项目名称：绍兴市公安局柯桥区分局”智慧安防小区”（主城区）建设项目2.采购项目内容：视频数据采集74套,人像数据采集430套，新建车辆信息数据采集51套,原有车辆数据采集336套。包括前端摄像机，立杆辅材、传输设备、流媒体转发设备、存储设备等配套设备的安装、建设、供电，监控点的光缆敷设，整个监控系统的维修维护服务、使用电费，提供430路人脸解析算法，同时将人像抓拍的图片流数据推送到市局人像平台等内容，并为设备能正常运行提供专用的机房环境，以及7\*24小时运维等服务，详细内容详见招标文件。3.采购预算价：2577万元。4.采购项目交货地点：绍兴市公安局柯桥区分局  |
| 2 | 资金来源： 财政  |
| 3 | 投标资格：①符合政府采购法第二十二条之规定；②未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；③供应商须具有履行合同所必须的设备和专业技术能力,能在绍兴市柯桥区范围内提供公共网络基础设施、公共数据传送和基本话音通信服务的通信运营商或本地有线电视网络运营商。④如无独立法人资格的分支机构（如金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构）参加投标的，可以在获得总公司授权后或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力的，可独立参加政府投标活动。⑤本次采购不接受联合体投标。 |
| 4 | 投标有效期：90天（日历天数）（从投标截止之日算起） |
| 5 | 投标保证金：无。 |
| 6 | 合同履约保证金金额为：合同价的5%。 |
| 7 | 质量要求：合格  |
| 8 | 现场勘察： 自行勘察  |
| 9 | 供货安装时间：合同签订后120个日历天内完成所有设备的安装、调试 |
| 10 | 采购文件的获取：自公告之日起至 2020年10月 23日16：00时截止，由供应商自行在网上下载。 |
| 11 | 投标供应商提出问题的截止时间： 2020年10月 26日16:00时前按《采购公告》中的地址以书面形式通知采购代理机构。注明：投标提问书中需写明投标供应商名称（盖公章）、联系人、联系电话。 |
| 12 | 采购人澄清（答疑）和修改的时间： 2020年10月 28 日16:00时前在浙江省政府采购网网上回复。 |
| 13 | 投标文件份数：本项目实行网上投标，供应商应准备电子投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求递交。**注明：供应商需自行准备电脑和制作标书的CA锁。** |
| 14 | **投标截止时间及要求：** 2020 年11月5日上午9时 30分整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。 |
| 15 | 开标时间：2020 年 11月5日上午 9 时 30分开标地点：绍兴市柯桥区华齐路1066号绍兴市柯桥区公共资源交易中心三楼2号交易室。 |
| 16 | 其他需说明的内容：1、开标时间后一小时内**（2020年 11 月5日10:30前）**供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内**（2020年11月5日10:30前）**无法解密或解密失败，视为投标供应商放弃投标。**2、本招标文件所涉及的法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位须盖法定代表人电子签章，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其委托代理人的签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。****3.如投标供应商为无独立法人资格的分公司，招标文件中涉及的“法定代表人”的相关事宜均指分公司负责人。** |
| 17 | 样品要求（包括样品内容、数量，样品提供时间、地址等要求）： 无  |
| 18 | 解释：凡涉及本次采购文件的解释权属于采购人。 |
| 19 | 监管机构：绍兴市柯桥区公共资源交易管理委员会办公室，联系电话：0575-84130780 |
| 20 | 本项目设上限价，本次招标的上限价为2297万元，超过上限价的，作无效标处理。 |

# 二、供应商须知

**2.1采购方式：公开招标。**

**2.2合格的供应商**

　　凡符合前附表第3项要求，有生产（或供应）、服务能力的国内企业，在国内注册的外国独资或中外合资、合作企业，符合并承认和履行采购文件中的各项规定者，均可参加投标。

**2.3联合投标**

2.3.1不接受联合体投标。

**2.4采购文件的澄清（答疑）和修改**

2.4.1供应商在获得采购文件后，如有疑问，须按前附表的时间要求，以书面形式通知采购人，除非采购人认为确有必要澄清、答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在规定的时间后的任何澄清要求。

2.4.2对在前附表规定时间前收到的疑问，采购人应在答疑回复截止时间之前，对供应商提出的问题予以澄清、答复；或者在投标截止前的任何时候，采购人需要对采购文件进行补充或修改的，招标人将会通过“浙江省政府采购网”以澄清或修改公告形式发布。为使供应商在编制投标文件时把修改或补充通知内容考虑进去，采购人可以酌情延长递交投标文件的截止时间，通知中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。

2.4.3澄清或修改公告的内容为采购文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

**2.5现场勘察**

2.5.1为使投标供应商对本采购项目情况有所了解，投标供应商自行组织对项目所在场地及周围环境进行现场勘察，以便获取由投标供应商自行负责编制投标文件和签订合同所需的一切资料。现场勘察所发生的费用由投标供应商自行承担。

2.5.2现场勘察完毕，将认为供应商已了解现场情况，并充分理解了为之所承担的风险、义务和责任。

2.5.3在现场勘察过程中，投标供应商应承担在此期间所造成的人身伤害、财产损失或损坏的责任，无论何种原因所造成，采购人均不负责，如由此导致采购人承担责任的，采购人有权向该供应商行使追偿权。

2.6采购文件作为报价、评标、定标、签订供货（含安装调试）合同的依据。如有异议，应在招标答疑时提出。否则，将视作认同。

2.7供应商应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照采购文件要求提交全部资料或者投标文件，没有对采购文件作出实质性响应，该投标有可能被拒绝，其风险应由供应商自行承担。

**2.8投标文件的组成与编制**

投标文件由资格（资信）证明文件、商务技术标、价格标共三部分组成。资格（资信）证明文件按第三章节顺序编制，其他应包括下列内容并按以下顺序编制：

2.8.1商务技术标：

2.8.1.1投标函（附件一）；

2.8.1.2投标技术方案和人力资源安排（附件五）；

2.8.1.3投标设备主要技术参数说明（附件七）；

2.8.1.4投标设备材料详细清单（附件六）；

2.8.1.5技术偏离表（附件八）；

2.8.1.6投标承诺书（附件九）：

2.8.1.7产品的技术服务和售后服务的内容和措施及距采购人最近的服务网点的详细介绍；

2.8.1.8供应商认为需要提供的其它文件，包括优惠条件等；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与投标价格相统一，商务技术标中不得出现投标报价。

2.8.1.9招标文件评审办法中涉及的其他资料、材料（如有）。

2.8.2价格标：

2.8.2.1开标一览表（报价表）（附件三）；

2.8.2.2投标报价明细表（附件四）；

2.8.3投标文件的形式：投标文件分为电子投标文件。

**电子投标文件投标供应商应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

**本招标文件所涉及的法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位须盖法定代表人电子签章，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其委托代理人的签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。**

**2.9**供应商必须使用采购文件提供的表格格式，但表格可以按同样格式扩展（见附件及附表）。采购文件中未提供的表格格式，供应商可以自拟。

**2.10 投标有效期**

2.10.1投标有效期详见前附表第4项。

 2.10.2在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，经采购管理机构核准，采购人可以用在浙江省政府采购网上发布形式向供应商提出延长有效期的要求。供应商需以书面形式予以答复，供应商可以拒绝这种要求而不失去他的投标保证金。同意延长投标有效期的供应商，不需要也不允许修改他的标书，但需要相应地延长投标保证金的有效期，在延长期内，本标书关于投标保证金的退还与否的规定仍然适用。

**2.11投标文件的修改与撤回**

 2.11.1供应商递交投标文件以后，可以在投标文件递交截止时间前，修改或撤回其投标文件。

2.11.2在投标文件递交截止时间后，不能更改投标文件。

2.11.3在投标文件递交截止时间起至标书中规定的投标有效日期终止日之间的这段时间内，供应商不能撤回投标文件，否则其投标保证金将不予以退还。

2.12投标文件的澄清

 2.12.1为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以个别地要求供应商澄清其投标文件，包括单价分析表，但不接受供应商任何主动的澄清、说明或辩解。有关澄清的答复，应在**（1小时内）**发送至电子邮箱（邮箱250307340@qq.com）并应有法定代表人或其委托代理人的签字或盖章，但不允许更改投标文件中的价格或实质性内容。

2.12.2供应商的澄清文件是投标文件的组成部分，并替代投标文件中被澄清的部分。

2.13 投标文件符合性的确定

 2.13.1实质上符合要求的投标文件，应该与采购文件的全部条款、条件和规范相符，无重大差异或保留。所谓重大差异或保留是指对采购项目的范围、质量、项目的实施与运用产生重大的影响，并对其他按合理价格提交了实质上符合要求的投标文件的供应商的竞争地位，产生不公正的影响。

2.13.2如果投标文件实质上不符合采购文件的要求，其投标文件将被予以拒绝，并且不允许供应商通过修正或撤消其重大差异或保留使之符合要求。

2.14错误的修正

2.14.1确定中标候选人前（评标过程中）的修正方法：

评标委员会应对确定为实质上符合要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正此类错误的原则如下：

2.14.1.1同一产品出现两种以上不同价格时，取其低的报价核算；

2.14.1.2如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

2.14.1.3当单价与数量的乘积之总和同总额之间不一致时，应以标出的单价为准，除非评标委员会认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的总额为准，并修改单价。

2.14.2确定中标候选人后的修正方法：

2.14.2.1同一产品出现两种以上不同价格时，取其低的报价核算；

2.14.2.2如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

2.14.2.3合价之和与总报价不一致时，以总报价为准，按总报价占调整前的合价之和的比例调整合价，并修改单价；

2.14.2.4当单价与数量的乘积与合价不一致时，以合价为准，并修改单价。

2.14.3评标期间，评标委员会不接受任何投标供应商主动提出的对投标报价及单价、合价的调整。

2.14.4投标文件报价，开标时，开标一览表（报价表）的总价与投标报价明细表的总价不一致时，以开标一览表（报价表）的总价为准；大写与小写不一致的以大写为准。

2.14.5按以上原则进行错误修正，调整投标文件的投标报价，经供应商确认后，调整后的投标报价对供应商起约束作用。若投标供应商不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝且其投标保证金不予以退还。

2.15 投标费用

供应商应自行承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，不论投标的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

# 三、供应商应当提交的资格（资信）证明文件

开标时，由采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

**3.1资格、资信证明文件包括下列内容：**

3.1.1营业执照复印件(需盖投标供应商公章)；

3.1.2法定代表人的身份证复印件(需盖投标供应商公章)；

3.1.3法定代表人授权书（附件二）；

3.1.4全权代表身份证复印件(需盖投标供应商公章)；

3.1.5提供总公司授权或提供房产权证或提供其他有效财产证明材料复印件（仅需无独立法人资格的分支机构提供，需盖投标供应商公章）

# 四、投标报价要求、投标文件编制要求和投标保证金交纳方式

4.1投标报价及相关要求：

4.1.1本次采购以人民币报价，**供应商的报价（合价）应包括因承包本次采购项目所需的货物价款、设计、劳务、质检 、运输、装卸、安装（含水电安装）调试、缺陷修复、验收、管理维护、风险、保险、税费、质保、培训等费用。**

4.1.2供应商的报价必须是本标书所要求的全部项目投标价的总和，并以供应商在投标报价清单中提供的单价及总额价为依据。

4.1.3各细目单价应报综合单价，包括一切与供货、安装相关的费用。

4.1.4供应商必须填报各项目单项的价款，今后采购量如有增减，其总价款则按实以单项价款调整。

4.1.5开标一览表（报价表）中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。每个投标供应商只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

4.1.6 开标一览表（报价表）中不得漏填项目，否则当实施合同时供应商没有填入单价与金额的项目，将不予支付，并认为此项目费用已包括在价格表的其他项目的单价和金额之中。

4.1.7 开标一览表（报价表）需加盖投标供应商公章并由法定代表人或其委托代理人签字或盖章。

4.2开标一览表（报价表）按采购人提供的格式要求填写（格式附后，格式不得随意变动，变动者为无效）。

4.3 投标文件的编写

供应商应仔细阅读采购文件，了解采购文件的要求。在完全了解采购货物的技术规范和要求以及商务条件后，编制投标文件。

4.4投标保证金：

4.4.1参加投标的供应商投标保证金金额及交纳时间详见招标公告及前附表第5项。

4.4.2对于未能按要求提交投标保证金的投标文件，采购人可以视为不响应采购文件要求而予以拒绝。

4.4.3未中标供应商的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内予以退还（不计息）。

4.4.4中标供应商的投标保证金待交纳履约保证金并签订合同之日起5个工作日内退还，履约保证金金额详见前附表第6项。

4.4.5**中标供应商有下列情况之一的，招标采购单位不予退还其交纳的投标保证金。**

4.4.5.1中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

4.4.5.2在投标有效期内撤回其投标文件的；

4.4.5.3对评标定标施加影响，扰乱正常的开标秩序的；

4.4.5.4提供虚假材料或采取其他不正当手段谋取中标的；

4.4.5.5与招标采购单位、其他供应商恶意串通的；

4.4.5.6未按采购文件规定交纳履约保证金的；

4.4.5.7拒绝接受招投标监管部门监督检查的；

4.4.5.8存在法律、法规规定的其他情形。

4.4.6履约保证金待履行合同完毕后7个工作日内予以退还（不计息）。

# 五、采购项目的技术规格、要求和数量，包括附件、图纸等

 5.1采购原则：

5.1.1 本着“实用、可靠、先进、经济”的原则，充分利用现有资源，结合采购人的具体情况和实际工作需求进行配置。

5.2采购物品名称、数量、技术要求：详见附件十二。

5.3工作任务：**绍兴市公安局柯桥区分局主城区”智慧安防小区”建设项目，详见附件十二。**

5.4样品详细要求： /

5.5其他要求： /

5.6技术规格要求：详见附件十二 。

5.7图纸： /

# 六、合同主要条款及合同签订方式

**6.1签订合同：**

中标供应商以浙江省政府采购网中标公示为依据，按《中标通知书》规定的时间、地点与采购人签订合同并交纳履约保证金(不计息)。

**6.2合同组成：**

6.2.1本项目的合同文件包括下列附件：采购文件（包括采购补充文件），投标文件（包括投标补充文件），答疑纪要，询标纪要，中标通知书，合同履行中双方就有关问题协商达成的纪要或补充协议，项目技术文件（包括安装图纸、会议纪要、变更联系单等其他技术资料）等。所有附件与合同正本具有同等法律效力。

**6.3 合同主要条款**

**6.3.1 承包范围：**按采购文件内容。

**6.3.2 承包方式：**

本项目承包方式在约定范围内实行包项目总造价、包货物量、包安装、包供货安装时间、包维修、包质量、包安全、包文明施工管理的承包方式。

**6.3.3 工期要求**

6.3.3.1货物供应及安装完成时间详见前附表第9项。

6.3.3.2 合同供货安装时间如遇下列情况，经甲方书面确认后，供货安装时间可相应顺延。

6.3.3.2.1 合同履行中发生重大变更而确实影响到供货安装进度（属中标人组织生产、安装等失误引起的供货安装进度滞后由中标人负责）。

6.3.3.2.2 不可抗力因素。

6.3.3.2.3 非中标人原因而确实影响到供货安装进度的。

除上述外，中标人不得以任何理由变更供货安装时间。

**6.3.4 技术要求**

6.3.4.1 所有投标的货物、设施必须满足相应标准或使用要求。

6.3.4.2 本项目应遵照国家的有关技术（验收）规程、规范、标准。

**6.3.5 质量要求**

6.3.5.1合格，且必须符合本标文第五部分所有条款要求。

6.3.6 中标供应商必须严格按照项目技术要求进行安装，并接受采购人的监督管理。

6.3.7 所有的货物进场时须同时提供货物出厂合格证书、检测报告。国外生产的必须有合法的进货渠道证明，如海关报关单、原产地证明、商检证明等。

6.3.8 所有货物必须在检验合格经采购人同意后，方可用于本项目。

6.3.9采购人有权监督、检查、检验中标人的货物质量及安装质量进度，整改方案须经采购人认可后方能实施，中标供应商应把货物质量放在首位，加强技术管理和质量保证体系，严格认真地执行技术标准和规范。

6.3.10 中标人在供货安装中如发生质量事故（责任由中标人全部承担），应及时报告采购人。做到及时查清事故原因，分清事故责任，并采取有效的补救措施。一般质量事故的处理方案应送采购人共同研究实施；重大质量事故的处理按国家相关条例执行。

**6.3.11 培训保修**

6.3.11.1在项目组织验收之前，应完成对采购人不少于2名操作人员的培训且不少于2次培训（提供完整的技术培训，使采购人今后能自行操作、维护）。

6.3.11.2 中标供应商应分别提供称职的指导人员，为采购人确定的培训人员在现场提供操作和维护培训。

6.3.11.3 中标供应商应编写培训手册并取得采购人同意，本手册应是根据本项目的货物，在有关测试、操作及维护方面，对人员的培训和指导提供全面的培训手册，并提供相应的操作手册。如果需要，采购人有权对其进行复印。

6.3.11.4 中标供应商应对采购人提供全面的技术和维护咨询。

6.3.11.5本项目质保期为验收合格之日起3年免费质保服务，货物在此期间内损坏的（非人为造成）由中标供应商全权负责，如造成采购人相应的经济损失由中标供应商承担。

6.3.12 货物的供应

6.3.12.1 按采购文件内容和要求；

6.3.12.2 中标供应商必须经采购人确认后方可进行货物供应，擅自供应的货物采购人不予以认可**。**

**6.3.13 货物、安装款的支付**

6.3.13.1项目在主要设备到货、安装完成后，提供相关到货清单和安装完成点位清单，经业主确认后，支付至合同价的50%,项目建设完成，所有系统上线，试运行完成后组织验收，验收合格后支付至合同价的80%，审计完成后支付至审计价的97.5%，余款作为质保金，3年质保期满后1个月内付清。

6.3.13.2发票应随付款进度同时提供（按照国家有关规定缴纳相应税费）。

**6.3.14 采购人职责**

6.3.14.1 采购人负责对货物质量、货物安装质量进度和合同执行进行监督检查。

6.3.14.2 组织验收和结算。

**6.3.15 中标供应商职责**

6.3.15.1 供货前，中标供应商应熟悉安装现场环境及做好其他各项准备工作，费用由中标供应商自理。

6.3.15.2 在合同实施中，中标供应商应兑现投标书中的所有承诺。

6.3.15.3 中标供应商必须严格按照本项目技术要求进行精心安装、强化现场原始记录和检测，确保货物质量。

6.3.15.4 中标人在货物供应、安装期间如发生安全事故，由中标供应商处理并承担全部责任。

6.3.15.5 在货物安装过程中，中标供应商应接受采购人指令，并严格服从采购人监督。

6.3.15.6 中标供应商必须在约定时间内组织供货、安装，确保如期完成。

6.3.15.7 当具备验收条件时，中标供应商应提前十天将验收报告送至采购人，并由采购人组织验收。

6.3.15.8 中标供应商的计划进度安排、质量监督、协调管理、安装配合、安全文明施工，应完全接受采购人对本项目的统一管理，完成后将归档技术资料交予采购人。

6.3.15.9验收必须符合国家、地方有关规范、标准及设计要求。验收时中标供应商须提供第三方检测报告，第三方检测报告的结论须合格及以上；第三方检测机构检测范围为前端监控点位的50%，所需费用包含在此次招标中。

**6.3.16 验收**

6.3.16.1 验收以采购文件和技术文件、投标文件、合同及安装技术要求为依据。

6.3.16.2 供货安装完成后，中标供应商应该向采购人提交申请验收报告，并且提供主要货物的出厂合格证书（或报告）、检测报告等完整的技术档案资料，若中标供应商未能按照上述要求履行的，导致无法及时验收的，则须由中标供应商承担一切责任。

6.3.16.3 验收必须符合国家、地方有关规范、标准及设计要求。

6.3.16.4本次项目建设应符合《绍兴市公安机关“智安小区”建设技术规范》，将本次建设的“智安小区”采集数据汇聚至区县智安小区汇聚与管理平台，清洗治理后全量推送至市级智安小区数据汇聚与管理平台，未完成与市局平台数据对接的不予验收。

6.3.16.5 整改完毕且复验合格后将本项目货物交给采购人使用，完成日期以通过复验日期为准。

6.3.16.6采购人在中标供应商送货、安装、调试后对货物服务进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，中标供应商应负责根据合同及采购人的要求采取补足或更换等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，采购人在验收单上签字并加盖单位公章。

6.3.17 违约责任及奖罚

6.3.17.1 安装完成经验收，不能达到采购文件规定的“质量要求”，无偿返工，并扣除全部履约保证金，同时作违约论处。

6.3.17.2 不能在规定时间内完成货物供应及安装的，每逾期一天，按本采购文件7.1处理（非中标供应商原因除外）。

6.3.17.3 因中标供应商违约造成终止合同的，则扣除全部履约保证金，同时作违约论处。 6.3.17.4 因采购人违约造成终止合同，采购人应退还中标供应商缴纳的履约保证金，同时支付给中标供应商履约保证金同等金额的违约金，但属执行国家行政指令造成的合同终止，不支付违约金。

6.3.18争议解决

6.3.18.1因执行本合同所发生的，或与本合同有关的一切争议，采购人与中标供应商双方应通过友好协商解决。

6.3.18.2如经协商仍不能解决争议时，可要求有关主管部门调解。如其中一方不愿调解或调解不成，可按下一种方式解决争议。

6.3.18.2.1双方达成仲裁协议，向采购人所在地的仲裁机构申请仲裁。

6.3.18.2.2向有管辖权的人民法院起诉。

6.4其他要求：

中标供应商必须按规定程序和有关要求进行实施，供货过程中的各种意外，其责任由中标供应商承担，采购人不承担任何责任。

6.5变更：

6.5.1采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

6.5.2 当变更只是采购量增减时，按投标所报的单价进行结算。

6.6专利权

6.6.1 供应商应承诺保护采购人在使用合同产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，由供应商负责与第三方交涉并承担可能发生的一切费用和相关法律责任，采购人不承担由此引起的一切经济和法律责任。

**6.7结算原则**

6.7.1采购文件、招标答疑会纪要、中标供应商的中标报价等作为结算依据；

6.7.2中标单价一次性包死，不再调整。结算时，采购清单上的项目工程量无变化的，按该项目工程量清单乘以中标单价结算，不再另行签证；若采购清单上的工程量有增减的项目，该项目结算时根据业主签字的工程量乘以中标单价结算。

**6.8签订合同时间：** 中标通知书签发后30天内。

**6.9售后服务要求：**

6.9.1 中标供应商须提供从验收合格之日起，负责该系统的维护和保养，确保系统正常运行和传输图像稳定清晰，**同时对监控点位设备正常运行率一日一查，每周提供设备正常率报表**。在3年服务期内，所有故障维护服务均为上门服务（采购人另行要求的除外）。并提供永久性7\*24小时技术支持，包括各种软件系统故障及对各种突发事件采取应急措施等。如出现系统性问题，则在半小时内电话响应，现场排除故障响应时间小于8小时，24小时内恢复系统正常运行。若短期无法修复的，应及时提供相应备用设备并负责安装调试。监控点位设备正常运行率大于或等于97%，不能达到 97%或中标供应商在接到采购人的电话后2个日历天后不能修复的，从第3个日历日起按日1000元/天从质保金中扣除,如中标单位在全年中累计有90天正常运行率在97%以下，采购方有权单方面终止服务采购合同。

6.9.2 中标供应商必须承诺在质保期内提供投标安装总数的10%免费移机（但仅限于公安使用需求），超过10%部分的移机价格相互协商。由于第三方原因引起的移机，采购人有义务协助中标人与第三方协商相关费用。

6.9.3在质保期内，免费新增点位数量不大于1%的投标安装总数，投标安装总数以实际建设数量为准。

6.9.4 备用件服务：中标单位承诺在服务采购周期内无偿提供不低于所有硬件总价3%备用件。

6.9.5供应商若有其他服务承诺，也将一并执行。

6.9.6中标供应商必须将公司的服务热线明确告知采购人。

6.10采购人应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报绍兴市柯桥区公共资源交易管理委员会办公室备案。

**6.11 其他**

合同双方确认，本合同及本合同约定的其它文件组成部分中的各项约定都是通过法定招标过程形成的合法成果，不存在与采购文件和中标人投标文件实质性内容不一致的条款。如果存在任何此类不一致的条款，也不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不构成任何合同或法律约束力。合同双方也不存在且也不会签订任何背离本合同实质性内容的其他协议或合同。如果存在或签订背离本合同实质性内容的其他协议或合同，也不是合同双方真实意思的表示，对合同双方不构成任何合同或法律约束力。

# 七、交货和提供服务的时间

7.1交货（含安装调试）和提供服务的时间：**本采购项目的交货（含安装调试）和提供服务的时间详见前附表第9项，延期赔偿金按1000元/天计。**采购人由于某种原因需延长工期时，违约金可不计，中标供应商也不作任何赔偿。

7.2 供应商应明确说明具体的交货和提供服务的时间。供应商所提供的必须是合法生产的货物和服务，并能确保在中标合同有效期内按照合同中规定的要求及时交付。

# 八、评标方法、评标标准和废标条款

8.1开标：

8.1.1**在投标截止时间前按规定提交投标文件的供应商在三家及以上的**，由采购人组织进行开标。

8.1.2 **电子招投标开标及评审程序**

（1）投标截止时间后，投标供应商登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起一个小时内。

（2）评标委员会依照本招标文件规定进行审查、评议；

（3）在系统上公开资格和资信技术评审结果；

（4）在系统上公开报价开标情况；

（5）评标委员会对报价情况进行评审；

（6）在系统上公布评审结果。

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

8.1.3采购人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的投标文件，开标时都应当众予以拆封、宣读。

8.1.4采购人对开标过程进行记录，并存档备查。

8.1.5本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

8.1.6若采购人在规定时间内无法解密或解密失败，视为投标供应商放弃投标。

8.1.7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，采购组织机构可中止电子交易活动：

8.1.7.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

8.1.7.2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；

8.1.7.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

8.1.7.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

8.1.7.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，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。

8.1.8 开标时，由采购人或者采购代理机构对供应商资格进行审查，并通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标供应商信用记录，对供应商信用记录进行甄别。

**8.1.9 开标顺序为：先查验资信证明文件、其次开商务技术标、最后开价格标。资格（资信）证明文件或商务技术标经过评标委员会评审未获通过的，将不再开启价格标。**

8.2 评标：

8.2.1采购人将组织评标委员会进行评标，依照本采购文件规定进行审查、评议；

8.2.2 将从以下几方面对有效的投标文件进行综合评判：

8.2.2.1 供应商详细的安装实施方案和实施计划；

8.2.2.2 投标价格是否具有优势；

8.2.2.3 对采购文件中的付款方式是否响应，如不响应将被拒绝；

8.2.2.4 供应商的综合实力、业绩及信誉等；

8.2.2.5 售后服务承诺是否完整、真实、可行；

8.2.2.6 投标文件是否完整、真实、整洁。

8.2.2.7 投标货物的性能优劣。

8.2.3 与采购文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。

8.3 定标方式：采用综合评分法

8.3.1 投标人根据采购人所需的绍兴市公安局柯桥区分局”智慧安防小区”（主城区）建设项目采购项目的主要性能、技术指标等要求进行标书制作和报价。

8.3.2 经评标委员会综合评定后，以总得分最高者为第一中标候选人，若最高总得分出现并列时，以报价低者为第一中标候选人；若最高总得分与报价均相同时，由采购人当场随机抽签选定第一中标候选人。

8.3.3具体评分方式详见“评标办法”。

8.4 定标：按本采购文件“8.3定标方式”规定确定中标者。

8.5 出现下列情形之一的，采购人将予以废标。

8.5.1在投标截止时间前，按规定提交投标文件的供应商不足三家的；

8.5.2供应商的报价均超过了采购人上限价或采购预算，采购人不能支付的；

8.5.3出现影响采购公正的违法、违规行为的。

8.6 采购人不向供应商解释未中标的原因，不退还投标文件。

8.7投标文件有下列情况之一，经认定属未实质性响应采购文件的，将视为无效：

8.7.1投标文件或投标文件的开标一览表（报价表）未加盖供应商公章的；

8.7.2 未按采购文件规定填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

8.7.3 供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效；

8.7.4 供应商名称或组织机构与资格预审时不一致的；

8.7.5 未按采购文件要求提交投标保证金的；

8.7.6 投标文件未按采购文件要求封装、提交的。

8.7.7 不具备采购文件中规定资格要求或未按采购文件要求提供资格、资信证明文件的。

8.7.8 不符合法律、法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

8.8 采购代理机构应当在评标结束后两个工作日内将评标报告送采购人。

8.9 采购人应当在收到评标报告后五个工作日内，在评标报告推荐的中标候选人中确定中标供应商。

# 九、投标截止时间、开标时间及地点

9.1投标文件递交截止时间：详见前附表第14项。

9.2开标时间：详见前附表第15项。

9.3开标地点：详见前附表第15项。

# 十、其他事项

10.1采购活动全过程由柯桥区公证处实施公证。

10.2本标文未尽事宜，另行以在浙江省政府采购网上发布形式补充说明，并按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的基本原则和精神执行。

 10.3本次招标采购监督管理部门：绍兴市柯桥区公共资源交易管理委员会办公室，监督电话：0575-84130780

10.4凡提交电子投标文件的供应商，均视同对本标文及评标办法的认可，无异议。

 采购人：绍兴市公安局柯桥区分局

采购代理机构：绍兴市柯桥区公共资源交易中心、浙江越锋项目管理有限公司

2020年10月14日

# 附件一：投标函

 （采购人）：

我单位认真研究了编号为 的关于 的采购文件，愿意遵守采购文件的所有要求，承担采购文件规定的中标供应商的全部责任和义务。我单位承诺：

1、我单位愿意以开标一览表（报价表）所填报的报价承接本采购项目的供应、安装就位、调试、检测、验收及技术服务等的任务。

 2、一旦我单位中标，我们保证按照采购文件的要求，在合同签订后120个日历天内完成货物供应安装、售后服务、验收并交付使用。

3、我单位同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解和接受不一定按最低价中标。

4、如果我单位中标，我方将按照要求提交履约保证金，并严格履行合同义务。

5、除非另行达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标函将构成约束你我双方的合同。

6、本供货质量承诺为 。

7、我单位一旦发生下述行为，我单位（或公司）同意采购人取消我单位投（中）标资格。

（一）从开标日起到投标有效期满撤回投标；

（二）开标、评标到定标期间发生违反采购文件规定的行为；

（三）在收到中标通知书后未按规定与采购人签订合同。

8、我单位声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

9、我方在此声明，我单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信行为记录名单。

**说明：附件中涉及的法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位须盖法定代表人电子签章，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。**

供应商：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

地址：

日期： 年 月 日

# 附件二：法定代表人授权书

 （采购人）

本授权委托书声明：我 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，现授权委托 （姓名）为我公司唯一代理人，以本公司的名义参加贵中心组织的 采购的招标活动。代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委权。特此委托。

**说明：附件中涉及的授权人（签字或盖章），被授权人的代理人（签字或盖章）的内容，投标供应商可以线下签字后扫描上传。**

供应商：（盖章）

授权人：（签字或盖章）

被授权的代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

# 附件三：开标一览表（报价表）

项目名称：

采购编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 单位 | 数量 | 综合单价 | 合价 | 备注 |
| 1 | 视频监控、人像采集 | 路 | 504 | 　 | 　 | 须附投标报价明细表 |
| 2 | 车辆信息采集 | 路 | 387 | 　 | 　 | 须附投标报价明细表 |
| 3 | 网络信息采集终端 | 项 | 1 | 　 | 　 | 须附投标报价明细表 |
| 4 | \*\*室配套设备 | 项 | 1 |  |  | 须附投标报价明细表 |
| 5 | 后端设备及其他 | 项 | 1 | 　 | 　 | 须附投标报价明细表 |

**说明：1、综合单价为包含所有相关费用的单价。**

**2、必须附投标报价明细表，否则作无效标处理。**

**3、附件中涉及的法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位须盖法定代表人电子签章，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。**

**4、价格按前端监控点位数量进行综合报价，后端存储设备及人脸分析相关配套价格包含在前端监控点位的综合单价里面。**

供应商（盖章）： 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

# 附件四：投标报价明细表

项目名称：

采购编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号、规格 | 技术参数 | 生产厂家 | 品牌及其产地 | 数量 | 单位 | 金额（元） |
| 综合单价 | 合价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | （小写） |
| （大写） |

**注：1、本表格可自行扩展。**

**2、综合单价为包含所有相关费用的单价。**

**3、本表所填内容必须与附件六“投标设备材料详细清单”对应内容相一致。**

**4、附件中涉及的法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位须盖法定代表人电子签章，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。**

供应商（盖章）： 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

# 附件五：投标技术方案和人力资源安排

（由供应商自行填写）

主要包括：对本项目技术要点阐述、安装技术方案、技术措施和人力资源安排等。

**说明：附件中涉及的法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位须盖法定代表人电子签章，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。**

供应商（盖章）： 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

# 附件六：投标设备材料详细清单

项目名称：

采购编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号、规格 | 技术参数 | 生产厂家 | 品牌及其产地 | 数量 | 单位 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：1、本表格可自行扩展。**

**2、本表所填内容必须与附件四“投标报价明细表”对应内容相一致。**

**3、附件中涉及的法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位须盖法定代表人电子签章，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。**

供应商（盖章）： 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

# 附件七：投标设备主要技术参数说明

投标设备名称(型号规格)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部件名称 | 技术参数、性能、特点 | 生产厂商、产地 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| … |  |  |  |

**注：如果不同型号规格的部件有不同，应该依据此表分别填写，并注明投标设备(型号规格)。**

**附件中涉及的法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位须盖法定代表人电子签章，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。**

供应商（盖章）： 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

# 附件八：技术偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 技术参数要求 | 投标技术参数响应 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**说明：附件中涉及的法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位须盖法定代表人电子签章，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。**

供应商（盖章）： 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

 年 月 日

# 附件九：投标承诺书

 ：

我公司自愿参加 的采购招标活动，完全遵守采购文件的所有要求，并作如下承诺：

我公司提供免费维修保养期后的维修保养办法及费用：

**说明：附件中涉及的法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位须盖法定代表人电子签章，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其委托代理人签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。**

供应商（盖章）： 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

 年 月 日

# 附件十：投标提问书

 ：

 我们认真阅读了 采购项目的采购文件等技术资料，并对投标的项目现场进行了踏勘，本公司愿意遵守和接受采购文件中所有的内容和条款，恪守信誉、严肃竞标规则，在不改变要求的条件下，对下列容易产生理解上歧义的条款和未明确事项，提请采购人予以澄清解答。

需在投标中澄清、解答的问题：（可添页）

1、

2、

3、

4、

**说明：附件中涉及的经办人（签字或盖章）的内容，投标供应商可以线下签字后扫描上传。**

联系电话： 投标供应商：（盖章）

传 真： 经 办 人：（签字或盖章）

年 月 日

# 附件十一：答疑纪要

各投标供应商在研究了 采购项目的采购文件等有关资料后，各投标供应商于 年 月 日16时前提交了投标提问书，现采购人对各投标供应商的提问和采购文件作如下说明：

一、对各投标供应商提问的回复：

1、

**答：**

2、

**答：**

二、对采购文件补充说明如下：

1、

2、

 采购人： （盖单位章）

 采购代理： （盖单位章）

 年 月 日

# 附件十二：采购范围和技术要求

## 12.1背景与现状

### 12.1.1建设背景

社区是城市社会的细胞，是城市的最基本组成单位。和谐社区建设是做好城市工作的基础平台。2013年科技部印发的《国家高新技术产业开发区创新驱动战略提升行动实施方案》，该方案提出“要推广物联网、云计算等信息技术在智慧社区、智能医疗、智能家居等服务领域广泛应用”，是我国国家层面首次提及智慧社区的文件。2016年8月民政部下发《全国民政标准化“十三五”发展规划》，明确指出“应着重开展社区信息化和智慧社区建设等标准研制”，从国家层面引导智慧社区建立相关标准，进而实现规范化管理。

2017年6月中共中央、国务院印发《关于加强和完善城乡社区治理的意见》。意见提出，到2020年，实施“互联网+社区”行动计划，加快互联网与社区治理和服务体系的深度融合，运用社区论坛、微博、微信、移动客户端等新媒体，引导社区居民密切日常交往、参与公共事务、开展协商活动、组织邻里互助，探索网络化社区治理和服务新模式。发展社区电子商务，按照分级分类推进新型智慧城市建设要求，务实推进智慧社区信息系统建设，积极开发智慧社区移动客户端，实现服务项目、资源和信息的多平台交互和多终端同步。

### 12.1.1建设现状

**安全管理现状**

近年来，随着改革的持续深化，城市化进程的加快，流动人口急剧增加，城市人口状况呈现基数大、流动性大、管控难度高的特点。随着社会的不断发展，新的违法犯罪形式不断出现，社会治安形态呈现复杂多样化的趋势，社区\*\*工作短板和痛点也越来越凸显。受诸多因素影响，当前社区管理工作面临着以下几点问题：

数据采集效率低下。社区基础信息采集工作是社区治安防控和社会稳定的根基，目前社区民警的基础信息采集工作仍以传统的上门采集方式为主；故普遍存在准确信息采集难、采集效率低下，采集数据不鲜活的问题，对辖区内居住人员未登记、登记人员搬离的居住动态实时信息掌握难，动态信息更新滞后。

缺乏隐患预警预防机制。在社区内公共区域、学校、娱乐场所、沿街商铺等地点出现人员聚集、打架斗殴等异常情况时，无法及时获取消息；无法对社区内疑似盗窃等人员异常情形，疑似犯罪窝点等房屋异常情形，频繁夜间出行等车辆异常情形进行提前预警；采集数据无法与公安业务信息进行融合，为社区违法犯罪案件侦破，事后查证等业务提供应用支撑。

重点人员管控困难。社区重点人员管控面临监管范围大、人员流动性强、隐患行为发现难等一系列问题。如重点上访人员在重点时间段（如重要会议、重大活动期间）离开管辖区域，社区范围内肇事肇祸精神病人单独出行、接近社区重点区域（如人员密集区域、幼儿园/学校），社区涉毒人员、社区赌博案底人员、社区涉稳/涉恐人员社区范围内出行异常行为、行迹等， 无法及时有效掌控。

\*\*基础设施设备落后。\*\*室建设没有实现“民警办公室”向“群众服务室”的转变，信息化、科技化、智能化的警用设施装备、便民利民设备配备不到位；

**基层治理现状**

随着经济的发展和社会的进步，我国政府执政理念也在不断更新，逐渐由传统的社会管理向社会治理转变。近年来，基层政府坚持持续探索和创新治理理念，立足各地实际不断优化治理模式。在此背景下，多元共治理念被广泛应用于基层治理领域，有效提升了社会治理能力。党的十九大报告提出，要“打造共建共治共享的社会治理格局”，为社会治理进一步指明了发展方向。当前基层治理工作的开展主要面临着以下几点问题：

党政宣传力度不佳。党政宣传是政府日常工作的重要环节，是政府形象对外展示的重要途径，但是当前宣传手段比较单一，无法做到居民的全覆盖。同时缺乏一个可为居民提供政民互通交流的渠道，且基层自治组织和居民没有充分交融，很多民间的意见没有办法汇聚上来，导致居民对社区党政工作的认同感不高。

社区重点关注人员关怀力度差。对于社区内部的重点关注人员，如社区矫正人员、老人、上访人员等，镇街政府无法实时了解到其日常动态，以至于无法在适当的时机前往探望给予政府关怀，常常会导致一些不良事件的发生。

统筹调动整体资源能力不足。社区各类人力、信息资源没有得到有效整合，社会面资源利用率低下，社区基层自治能力弱，导致政府投入力度大，然而整体治理效果却不佳的情况发生。

社区消防管控缺失。社区消防影响民生，政府对于社区消防安全方面关注程度较高，但是目前无法实时查询到各个社区的消防数据，导致无法根据现场情况及时采集合理的策略予以规避。

**物业管理现状**

随着人民生活水平和生活质量的不断提高，居住的安全需求逐渐成为了大家关注的一个焦点问题。人们对居住的环境的需求，不再仅局限于小区的舒适性、住宅的装修等，对小区的安全性也开始愈来愈关心。城镇化进程促使越来越多的大型小区、高端住宅区的涌现，人流与车流日渐密集。人、财、物的聚集与频繁流动是现代化小区的显著特征，由此引起的众多问题也日益突现，如非法入侵行窃、寻仇挑衅、车辆刮擦纠纷、外来营销骚扰、老人儿童失踪等，对物业管理工作带来了极大的挑战，目前物业管理主要有以下几点问题：

自成体系，整合困难

小区安防系统涵盖的子系统越来越多，包括但不限于视频监控系统、入侵报警系统、车辆管理系统、可视对讲系统等，长期以来，技术安防领域众多分项系统各自为政，各厂家单一业务的产品规划，接口和协议不统一，造成厂商间系统的对接困难，在资源与业务整合上产生瓶颈。

物业管理成本较高

物业需要从不同厂商购买多个系统用来满足不同的安防需求，成本较高，采购复杂；业主无法感受到多个系统带来的舒适便捷，用户体验较差；物业需要安排大量的人力资源来学习并管理多个系统，人力成本较高。在这种情况下，如何将同一项目的多个弱电分项系统进行统畴规划，统一管理，建设一个居住安全舒适，服务功能齐全，同时满足管理人员高效、便捷管理的智能化小区，是房产投资方、物业管理人员以及小区用户日益关注的话题。

人员车辆管理困难

由于流动人口的急剧增加，社区入住人员日趋复杂，并且社区每天还有大量外部人员进出，如外卖、环卫、家政、施工等，导致人员出入管控难度进一步增加。部分社区甚至存在公共设施维护不到位，出现供暖、供水、供电等严重影响居民生活的问题。同时随着人均车辆保有量的提升，为人们提供了出行的便利，但也给物业的车辆管理带来更多挑战。

其他日常管理问题

物业管理还面临着诸多其他问题，如垃圾回收清运、日常设备检修与维护、环境监测等。繁多的管理类目，复杂的管理业务，都对物业的管理水平提出的更高的要求。

## 12.2需求与目标

### 12.2.1需求分析

**实有人口精细管控，确保数据鲜活**

结合小区物业登记记录、辖区一标三实数据，通过小区或单元楼出入口等核心出入区域人员、车辆通行记录的采集和分析，实现疑似居住未登记人员、疑似已登记搬离人员识别分析，根据研判信息核实、人工核查结果对人员进行入库处理，为公安“一标三实”平台名单库提供鲜活数据。确保业主与房屋关联信息、租客与房屋关联信息、业主与租客关联信息的鲜活，实现以人查落脚点的快速准确，推动基层\*\*人口管理工作机制转变。

**案事件线索快速获取，提供证据支撑**

\*\*\*民警可调阅辖属范围内的小区视频图像资源，包括实时预览、点播录像、人脸检索、车辆查询等，发生警情时快速掌握现场情况。实现实时视频巡逻，通过抓拍抓录与目标标注，及时将可疑视频、图像信息保存，彻底消除小区的视觉死角。对涉案小区视频图像资料进行平台在线采集和装备离线采集，提供证据支撑。

**重点人员服务管理，实现异常预警**

针对小区重点上访人员在重点时间段（如重要会议、重大活动期间）疑似离开管辖区域，小区范畴内肇事肇祸精神病人单独出行、接近小区重点区域（如人员密集区域、幼儿园/学校），以及小区重点人员出行异常、多日未出现等可疑行为，通过人脸识别、车辆识别等技术的应用，结合行为规律挖掘和针对性模型自动分析，及时掌控重点对象的动态，对有违法犯罪苗头的做到实时发现、及时采取措施依法管理、控制，从根本上遏制重点人员再次违法犯罪。

### 12.2.2建设目标

**信息采集更智能**

利用智慧安防小区项目建设，推动老旧小区的整治改造，补充小区的视频监控、人脸抓拍、车辆抓拍等物联数据采集设备，消除数据采集覆盖盲区。从而全面、实时、无感知地采集进出小区的所有人员、车辆等信息，实现基础信息自动采集，扭转社区信息采集上门难等实际问题。

**人口管理更细致**

通过对静态数据和动态数据的关联分析，结合实有人口信息采集管理系统，及时发现小区人员、房屋、车辆的变化流动情况，动态更新实有人口信息管理数据，针对人员、房屋、车辆建立精细化的档案关联，实现人口动态细致管理，为管理部门提供及时、准确的决策分析。

**打击防范更精准**

通过智能无感采集的基础数据，与公安等部门的信息库开展关联比对，有效实现对高危人群和违法犯罪人员的预警预防，通过人员、车辆的布控预警，通过异常、危险行为的分析研判，及时发现违法犯罪行为及存在的安全隐患，并有效地进行精准打击，解决社区安全防范难、打击难的现实难题。

## 12.3总体架构



总体技术方案参照《绍兴市公安机关“智安小区”建设技术规范》》

社会面专网：

社会面专网上，主要用于汇聚部分小区的人脸数据、视频数据和车辆数据，部分数据先通过社会面数据汇聚平台汇聚。

部分车辆数据通过无线传输的方式，汇聚到第三方出入口汇聚模块，统一传输到社会面数据汇聚模块中。

视频专网：

1. 社区MAC采集设备建设在视频专网，通过MAC数据汇聚平台接入到柯桥区智安小区数据汇聚与管理平台。
2. 人脸数据、车辆数据、视频数据通过安全边界接入视频专网现有视频平台，人脸数据通过GA/T1400协议传输到现有人脸算法平台，结果级数据传给柯桥区智安小区数据汇聚于管理平台。车辆数据和视频数据通过现有车辆平台汇聚后，统一传输给柯桥区智安小区数据汇聚于管理平台。
3. 柯桥区智安小区数据汇聚于管理平台统一将数据传输给绍兴市智安小区数据汇聚与管理平台。

## 12.4设计方案

### 12.4.1物联感知网

12.4.1.1视频监控

**基本介绍**

在小区主要通道、公共活动区域、周界等点位布设智能视频摄像机和人脸识别摄像机，利用视频技术探测、监视小区及其周界并实时显示、记录现场图像，抓拍过往人脸、识别人员体貌特征，实现小区全域实时监控，有效防止异常事件的发生，实现违法犯罪的预防、对往来人员的记录和监督、以及事件发生后的取证等。

**设备组成**

前端选型

推荐使用网络高清摄像机，通过其全新的硬件平台和最优的编码算法，提供高效的处理能力和丰富的功能应用。前端摄像机按照标准的音视频编码格式及标准的通信协议，接入网络并进行视频图像的传输。

前端设备满足以下标准：

1. 枪机：监控场景固定并且对效果要求较高，比如人员通道等。枪机可以自选镜头，并且需要选配室内/室外护罩；
2. 球机：适用于需要切换场景对设备周边进行监控，如小区大门口，室外活动场所等。球机为一体化设备，可以控制云台进行转动，支持变倍和自动聚焦；
3. 筒机：固定监控场景，对效果没有特殊要求，如楼道，走廊等。相对枪机而言，筒机为一体化设计，不需要额外配置镜头和护罩。筒机的监控距离因镜头而异，一般从几米到几十米不等；

根据场景特性选择设备特性；

1. 低照度环境下进行低照度监控。
2. 低照度环境下普通监控，可选择红外设备；
3. 在夜间监控车辆道路、出入口等情况下，需要选择具有强光抑制功能的设备；
4. 在需要采集人脸、人体、车牌、车辆的场景，需要部署具有智能采集功能的设备，或者部署可搭配智能分析后端的设备；
5. 对大雾、树木遮挡或者极低照度下的场景监控，可以选择具有恶劣条件下成像功能的热成像设备；

前端配套

支架及立杆

监控点根据现场实际情况，可采用立杆安装、抱箍安装、壁挂安装以及吊杆安装等方式。其中抱箍、壁挂支架以及吊杆支架有成套产品，根据现场选择符合要求的产品即可。

1. 室内：根据摄像机型号和现场情况可采用壁装、吊装及角装等多种形式的安装支架，安装高度不低于2.5m。
2. 室外：当可借助建筑物附着安装时，选用相应的安装支架来安装；若无合适的建筑物供附着安装，则需要选用视频监控专用立杆，安装高度应不低于3.5m。

室外机箱

室外摄像机的供电、信号等需要在室外进行汇集，需用专用的防水箱进行端接。端接箱内部安装架的设计充分考虑设备的安装位置，同时具有防雨、防尘、防高温、防盗等功能。不便于在立杆上部安装设备箱的，在地面设置设备机柜，其设计按照相关的规范标准执行，同时应具有防尘、防雨、防破坏等功能。

补光设备

在摄像监控中，为了使夜间得到正常的监控图像，可选择采用一定的补光措施。

防雷接地

对前端供电和控制部分，需要采取有效的避雷接地措施，充分保障前端的稳定性和可靠性，前端监控的防雷接地主要从以下三个方面进行。

击雷防护：在直击雷非防护区的每个视频监控点均配置预放电避雷针，安装于监控点立杆顶部。

供电设施的雷击电磁脉冲防护：电源防雷系统主要是防止雷电波通过电源对前端设备造成危害。

均压等电位连接：等电位连接是将正常不带电（或不带信息）的、未接地或未良好接地的设备金属外壳、电缆的金属外皮、金属构架、金属管线与接地系统作电气连接，防止在这此物件上由于感应雷电高压或接地装置上雷电入地高电位的传递造成对设备内部绝缘、电缆芯线的反击。

**部署建议**

公园、广场监控部署

对于公园、广场等室外公共场所，推荐使用球机进行监控。若只需要完成常规监控，则可以选择网络红外球；若需要夜间低照度监控，可以选用低照度相机。可以在广场、公园合适的地方立杆安装，也可以在附近的建筑物上通过支架进行安装。

机房、配电房监控部署

机房、配电房大部分环境下没有人员出入，且光线昏暗，推荐使用低照度筒机进行全天候监控。

12.4.1.2人脸抓拍

**基本介绍**

人脸信息采集子系统采用技术领先的人脸检测算法、人脸跟踪算法、人脸质量评分算法以及人脸识别算法，对城市各主要场所人员进出通道进行人脸抓拍、识别以及属性特征信息提取，建立海量人脸特征数据库，并以综治实战应用为核心，创新实战技战法。在重点场所或者主要通道设置人脸卡口，专门针对各类重点场所进出人员进行人脸抓拍、人脸特征的提取和分析识别。可以帮助管理部门快速人脸检索、定位、黑名单布控，找出人员的活动轨迹，识别出嫌疑人员。它是视频分析、运动跟踪、人脸检测和识别技术在视频监控领域的全新综合应用。

在社区出入口处设立人脸抓拍机，以采集各出入口处进出人员人脸信息；在单元楼、公共区域、重点场所的出入口及重要通道设立人脸抓拍机，以采集通行人员人脸信息；在社区门口及主要道路口等大场景处设计全局摄像机，实现大场景和细节监控、人脸抓拍，还可用于抓拍未经人员道闸出入入小区人员、如通过车辆道闸出入等情况进行记录，强化社区出入口人员管控措施。各抓拍人脸信息以供后端平台用作实时预警、检索以及数据碰撞等作用，前端设备数量详见清单，后端服务器建设在中心平台。

**设备组成**

前端设备建议选择具有深度学习算法的人脸抓拍机对监控区域进行人脸抓拍。

**部署建议**

人脸识别准确率与摄像机安装位置、现场环境光线（如过暗、过亮）等因素影响极大。

需选择具有标准的人员通道或者出入口的安装环境，以规范人员具有唯一的通行方向，确保摄像机能够抓拍到该方向上所有进入或者离开人员的正脸。

需选择具有稳定、充足的光照环境，在背光条件及光线不足条件下要求补光，确保人脸特征的清晰可见。

相机安装要求如下：



人脸抓拍安装示意图

人脸抓拍摄像机安装位置选择规范如下：

摄像机设在通道正前方，正面抓拍人脸，水平方向偏转角度<15°，越小越好。

摄像机安装需具有一定俯视角度，避免一前一后人员经过通道时后方人脸被遮挡，垂直方向俯视角度α=10°±3°。

抓拍图片中要辨清人脸细节要求人脸覆盖的像素达到120像素点（瞳距达到60像素点），400万摄像机人脸检测位置的实际宽度V≤3.3米。

摄像机镜头至人员通道出入口中间空旷、无遮挡。

摄像机镜头选择：

不同的相机、镜头焦距、监控的宽度也决定了其不同的监控距离和摄像机架设。其之间的换算关系如下

镜头焦距选择：

镜头架设高度为：

D为监控距离

人头部以下高度取平均值1.5米

α为摄像机俯视角度，推荐俯视角度为10°，≈0.18

12.4.1.3车辆系统抓拍

**基本介绍**

利用停车场已安装的管理系统，在不影响原有系统的情况下，加装车辆数据采集器，将停车场车辆信息实时采集输送至公安平台，此方案不需要重复安装相机和停车系统，不需要改变原停车场系统，可以对各品牌的相机实现数据采集，并通过4G无线路由器传输数据，达到无感施工、无感采集，效率高、成本低、速度快、全覆盖。

车辆信息采集系统总体架构图如下：



图一 停车场信息采集系统总体架构图

**传输与链路**

采用VPDN专网对数据进行上传，不需要在停车场接入光纤或网线，施工安装便利，同时减少了网络传输的不利因素(人为因素、自然因素)，而且VPDN专网可以保证数据的安全性与及时性。

从成本及施工便利程度上均优于架设有线链路传输的方式。相比于拉光纤方式，4G vpdn 上传模式部署灵活，实施便捷，总体成本合理。停车场通道关闭、新增或者有迁改时，调整方便。

### 12.4.2感知建设要求

12.4.2.1新建小区

特征：

新建小区，小区内区域规划详细，设施配套待建设，具备独立物业管理，可根据智慧安防小区建设标准来要求地产商进行建设。

建设思路：

以“圈点面线+中心”作为核心建设思路，全面考虑便民生活圈、周界防范圈、人员管理线、车辆管理线、全局感知面、区域防范点、智慧应用点的核心业务应用，再结合物管中心的管理诉求，打造“安全的、智慧的、宜居的”智慧小区。

12.4.2.2次新小区

特征：

次新小区，小区内区域规划详细，具备一定的功能设施配套，以及独立物业管理。具备基本的视频监控、出入口管理等设施，但先期缺少数据对接的标准。

建设思路：

按照整体布建思路进行全面、先进的智慧安防小区建设，重点守好“两道门”即小区出入口和楼栋出入口，并积极实践建设智慧安防集成社区\*\*管理模式。

小区出入口：旁路安装人脸识别、车牌识别或具备人脸、车牌识别功能的出入通道装置，可直接接入视频专网。

系统改造：通过小区物业系统改造，支持数据联网标准，向公安/政府侧推送小区物联数据。

12.4.2.3回迁房/城中村

特征：

回迁房或城中村，此类社区具备开放性强，人员密集，环境较为复杂的特点，治安管控难度大。

建设思路：

其前端信息智能感知界面建设重点为边界防护圈、分格防护网和小区/楼栋出入口防护点。

边界防护圈/分格防护网：在进出小区（村居）的出入主干道路口、重要节点路段、公共复杂场地等重点部位和治安复杂、人员密集、关注人群集中等重点区域进行重点防护。在重点路段交叉口、村（社区）出入口、重点场所路口部署全结构化摄像机、全局摄像机、人车抓拍卡口。

### 12.4.3数据接入和存储设计

物联设备/软件平台接入以及数据接入过程中，会使用到公司企业标准，智慧安防小区相关的标准主要包含以下两部分：

智慧安防小区联网企业标准

需制定的智慧安防小区相关系统的联网标准，包含《门禁系统联网技术标准规范》、《可视对讲系统联网技术标准规范》、《访客系统联网技术标准规范》、《停车场系统联网技术标准规范》、《社区人房系统联网技术标准规范》。

智慧安防小区扩展协议

在GA/T1400协议的基础上扩展了小区数据采集系统（如小区物业管理平台）与信息系统的数据传输标准，《公安视频图像信息应用系统（智慧安防小区平台扩展） 接口协议要求》。

12.4.3.1物联设备&采集系统接入

**物联设备接入**

1. 视频、人脸抓拍、车辆抓拍设备接入
2. 采用SDK方式接入，主要适用于平台能通过固定IP与设备进行通信的场景；

采用ISUP 5.0方式接入，主要适用于平台无法通过固定IP与设备进行通信，需要设备主动上报信息的场景；

采用其他方式接入，主要适用于设备利旧场景，平台无法通过固定IP与设备进行通信，需要设备主动上报信息，且设备不支持ISUP 5.0协议。

1. 第三方视频设备接入方式
2. 采用国标GB/T 28181-2016的标准方式接入；
3. 采用ONVIF协议接入；
4. 采用厂家SDK，可以通过开发新驱动接入。
5. 第三方人脸抓拍设备接入方式
6. 采用GA/T 1400-2017的标准方式接入；
7. 采用厂家SDK，可以通过开发新驱动接入。
8. 第三方微型卡口接入方式
9. 采用GA/T 1400-2017的标准方式接入；
10. 采用厂家SDK，可以通过开发新驱动接入。

**子系统接入**

1. 第三方视频系统接入方式
2. 视频数据和信令推荐采用国标GB/T 28181-2016级联的方式接入；
3. 视频图像推荐采用GA/T 1400标准接入。
4. 第三方门禁系统接入方式
5. 采用统一企业标准《门禁系统联网技术标准规范》对接
6. 采用GA/T 1400-2017的标准和平台门禁联网网关对接（将门禁事件转换为GA/T1400协议中的人脸C消息）
7. 系统厂家提供API或者开放数据库，开发事件采集驱动采集门禁刷卡事件
8. 第三方停车场系统接入方式
9. 采用统一企业标准《停车场系统联网技术标准规范》对接
10. 采用GA/T 1400-2017的标准和平台停车场联网网关对接（将过车事件转换为1400协议中的机动车C消息）
11. 系统厂家提供API或者开放数据库，开发事件采集驱动采集车辆出入事件

12.4.3.2数据汇聚

**数据接入**

在视频专网，通过区县或地市智慧安防小区平台接入视频监控、人脸抓拍数据、车辆抓拍数据。支持通过SDK、ISUP5.0协议等方式接入视频监数据，支持通过SDK、ISUP5.0、GA/T 1400协议等方式接入人脸抓拍数据、车辆抓拍数据。

**数据同网级联**

在视频专网和公安信息网，柯桥区智安小区平台支持向上级智慧安防小区平台推送数据，采用GB/T 28181协议推送视频数据，采用GA/T 1400协议推送视频图像结构化数据。柯桥区平台与上级平台之间通过视图库网关实现人脸、车辆数据的同网级联。

**数据跨网级联**

系统支持视频专网到公安信息网的数据跨网级联，采用GB/T 28181协议推送视频数据，采用GA/T 1400协议推送视频图像结构化数据。视频专网的人脸、车辆等数据通过视图库网关和FTP服务器实现数据的跨网级联，其中数据跨网摆渡通过FTP服务器配合安全边界实现。

12.4.3.3数据存储

**图片存储**

社会面装网和VPN网络内部署云存储，当云存储存储空间足够时，复用已有的云存储；云存储空间不足时，扩展云存储容量。视频专网/公安信息网内未部署云存储时，推荐部署云存储进行图片存储。

**视频存储**

视频专网统一存储：视频共享平台视频数据统一存储，视频专网已部署云存储，复用已有的云存储，云存储空间不足时，扩展云存储容量；视频专网未部署云存储，推荐部署云存储进行视频存储。

**结构化数据存储**

在社会面专网和VPN网络内，结构化数据主要包括人脸、车辆等物联感知数据以及人员登记、车辆登记、房屋登记等业务数据。人脸、车辆等物联感知数据在感知数据应用服务器中进行存储，提供基于人脸、车辆等的大数据服务；其他业务登记数据在智慧安防小区自带的PGSQL数据库中进行存储。

**数据存储计算过程**

外场建设监控摄像机74台，按照6M码流计算，每日存储24小时，存储周期30天，共计需要实际存储资源137TB。

外场建设人脸抓拍机430台，同时存储视频，按照6M码流计算，视频每日存储24小时，存储周期30天，共计需要实际存储资源798 TB

外场共计新建51个车辆卡口，考虑到原有第三方卡口336个，共计387个卡口，每张图大小0.4M ,一天过车量为600辆次，存储周期180天，因此实际存储大小为16TB。

共计实际存储大小为951 TB，结合考虑冗余，本系统存储所需的总容量为：1310TB。

计算公式：系统存储总容量=系统需求容量\*（1+容量冗余率）（1+系统热备率）/（1-EC损耗率）

EC损耗率= N/(N+M)，本次N=8 M=2 K=1

因此需要48盘位6T盘云存储5台。管理节点3台。

12.4.3.4智安小区配套\*\*室改造

智安小区\*\*室作为智安小区的配套建设内容，在智安小区\*\*室一定范围内，可以更好的服务智安小区\*\*室周边居民，为居民提供更加便利的服务。

## 12.5 服务要求

**在项目整个三年服务期内，确保整个系统的稳定运行，为保证整体项目服务质量，投标人必须承诺在三年服务期内提供驻点人员1名。**

## 12.6小区清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 辖区 | 小区名称 | 开放式小区 | 半封闭式小区 | 封闭式小区 | 共有几幢每幢几层 |
| 1 | 柯桥街道 | 越仕苑 | 　 | 　 | √ | 7幢5层 |
| 2 | 柯桥街道 | 兴越西区 | 　 | 　 | √ | 36幢6层 |
| 3 | 柯桥街道 | 湖景花园 | 　 | 　 | √ | 10幢16层 |
| 4 | 柯桥街道 | 越华新村 | 　 | 　 | √ | 2幢6层 |
| 5 | 柯桥街道 | 望湖花园（西区） | 　 | 　 | √ | 2幢6层 |
| 6 | 柯桥街道 | 望湖花园（中区） | 　 | 　 | √ | 5幢6层 |
| 7 | 柯桥街道 | 鉴湖路132号（星洲花园） | 　 | 　 | √ | 5幢7层 |
| 8 | 柯桥街道 | 镜湖新村（金桥园） | √ | 　 | 　 | 2幢6层 |
| 9 | 柯桥街道 | 镜湖新村（三鑫园） | √ | 　 | 　 | 2幢5层 |
| 10 | 柯桥街道 | 港越路219号（东芝小区） | 　 | √ | 　 | 10幢5层 |
| 11 | 柯桥街道 | 港越路225号（金碧园） | 　 | 　 | √ | 3幢6层 |
| 12 | 柯桥街道 | 万达小区 | 　 | 　 | √ | 12幢32层 |
| 13 | 柯桥街道 | 育才小区 | 　 | 　 | √ | 7幢5层 |
| 14 | 柯桥街道 | 东昉新村 | 　 | 　 | √ | 7幢6层 |
| 15 | 柯桥街道 | 锦江花园 | 　 | 　 | √ | 27幢7层 |
| 16 | 柯桥街道 | 百福园 | 　 | 　 | √ | 23幢5层 |
| 17 | 柯桥街道 | 丰泽嘉园 | 　 | 　 | √ | 25幢 |
| 18 | 柯桥街道 | 日月潭花园 | 　 | 　 | √ | 38/明秀4，明峰9，明辉3 |
| 19 | 柯桥街道 | 镜水苑 | 　 | 　 | √ | 13幢6层 |
| 20 | 柯桥街道 | 中泽嘉园 | 　 | 　 | √ | 9幢24层 |
| 21 | 柯桥街道 | 中泽新景园 | 　 | √ | 　 | 18幢24层 |
| 22 | 柯桥街道 | 梦景园 | 　 | √ | 　 | 21幢5层 |
| 23 | 柯桥街道 | 柯亭小区 | 　 | √ | 　 | 13幢7层 |
| 24 | 柯桥街道 | 碧水金柯小区 | 　 | 　 | √ | 18幢6层 |
| 25 | 柯桥街道 | 浙纤新村 | 　 | √ | 　 | 13幢6层 |
| 26 | 柯桥街道 | 万商京都花园 | 　 | 　 | √ | 27幢5层 |
| 27 | 柯桥街道 | 柯北花园 | 　 | 　 | √ | 6幢5层 |
| 28 | 柯桥街道 | 清水苑 | 　 | 　 | √ | 2幢6层 |
| 29 | 柯桥街道 | 望湖花园（东区） | 　 | √ | 　 | 6幢5层 |
| 30 | 柯桥街道 | 望湖花园（南区） | 　 | √ | 　 | 8幢5层 |
| 31 | 柯桥街道 | 九纺新村 | 　 | √ | 　 | 1幢6层 |
| 32 | 柯桥街道 | 湖滨花园 | 　 | 　 | √ | 4幢6层 |
| 33 | 柯桥街道 | 新世纪花园 | 　 | 　 | √ | 11幢5层 |
| 34 | 柯桥街道 | 笛福新村 | 　 | 　 | √ | 15幢6层 |
| 35 | 柯桥街道 | 金桥新村 | 　 | 　 | √ | 16幢6层 |
| 36 | 柯桥街道 | 鉴湖新村（鉴港园，华舍园） | √ | 　 | 　 | 18幢5层 |
| 37 | 柯桥街道 | 柯福小区 | 　 | 　 | √ | 28幢5层 |
| 38 | 柯桥街道 | 金笛新村 | 　 | 　 | √ | 17幢6层 |
| 39 | 柯桥街道 | 滨港新村（滨港园，浙纤园） | 　 | √ | 　 | 11幢6层 |
| 40 | 柯桥街道 | 福欣新村 | 　 | 　 | √ | 12幢6层 |
| 41 | 柯桥街道 | 金河新村 | 　 | 　 | √ | 12幢6层 |
| 42 | 柯桥街道 | 世纪之帆 | √ | 　 | 　 | 1幢24屋 |
| 43 | 柯桥街道 | 阳光绿园 | 　 | 　 | √ | 14幢5层 |
| 44 | 柯桥街道 | 乐清花园 | 　 | 　 | √ | 8幢3层 |
| 45 | 柯桥街道 | 世纪花园 | 　 | 　 | √ | 8幢3层 |
| 46 | 柯桥街道 | 新江新村 | 　 | √ | 　 | 13幢6层 |
| 47 | 柯桥街道 | 明珠花园 | 　 | 　 | √ | 19幢6层 |
| 48 | 柯桥街道 | 滨河花园 | 　 | 　 | √ | 22幢6层 |
| 49 | 柯桥街道 | 柯笛花园 | 　 | √ | 　 | 30幢6层 |
| 50 | 柯桥街道 | 亚太新村 | 　 | 　 | √ | 6幢6层 |
| 51 | 柯桥街道 | 港越新都（南区） | 　 | 　 | √ | 3幢5层 |
| 52 | 柯桥街道 | 港越新都（北区） | 　 | 　 | √ | 29幢5层 |
| 53 | 柯桥街道 | 港越别墅 | 　 | 　 | √ | 43幢3层 |
| 54 | 柯桥街道 | 百舸公寓 | 　 | 　 | √ | 34幢3层 |
| 55 | 柯桥街道 | 香逸公寓 | 　 | 　 | √ | 5幢6层 |
| 56 | 柯桥街道 | 紫郡花园 | 　 | 　 | √ | 8幢3层 |
| 57 | 柯桥街道 | 和谐家园 | 　 | 　 | √ | 12幢26层 |
| 58 | 柯桥街道 | 瓜渚御景园 | 　 | 　 | √ | 51幢8层 |
| 59 | 柯桥街道 | 红升景园 | 　 | 　 | √ | 11幢17层 |
| 60 | 柯桥街道 | 后梅小区 | 　 | 　 | √ | 41幢5层 |
| 61 | 柯桥街道 | 翠泽苑 | 　 | 　 | √ | 68幢3层 |
| 62 | 柯桥街道 | 裕民西区 | 　 | 　 | √ | 31幢6层 |
| 63 | 柯桥街道 | 双川小区 | 　 | 　 | √ | 23幢5层 |
| 64 | 柯桥街道 | 瓜渚绿洲公寓 | 　 | 　 | √ | 1-16幢5层,17-27幢11层 |
| 65 | 柯桥街道 | 双梅小区 | 　 | 　 | √ | 1-12幢5层,13-26幢6层 |
| 66 | 柯桥街道 | 玲珑小筑花园 | 　 | 　 | √ | 7幢8层 |
| 67 | 柯桥街道 | 蓝天华都苑 | 　 | 　 | √ | 12幢16层 |
| 68 | 柯桥街道 | 金柯嘉园 | 　 | 　 | √ | 8幢32层 |
| 69 | 柯桥街道 | 华宇天庭 | 　 | 　 | √ | 16幢16层 |
| 70 | 柯桥街道 | 颐泽苑 | 　 | 　 | √ | 9幢15层 |
| 71 | 柯桥街道 | 大坂风情小区 | 　 | 　 | √ | 20幢30层 |
| 72 | 柯桥街道 | 泰港花园 | 　 | 　 | √ | 12幢5层 |
| 73 | 柯桥街道 | 嘉里花园 | 　 | 　 | √ | 4幢13层 |
| 74 | 柯桥街道 | 蓝宝石公寓 | 　 | 　 | √ | 25幢5层 |
| 75 | 柯桥街道 | 世茂名流小区 | 　 | 　 | √ | 42幢11层 |
| 76 | 柯桥街道 | 米兰公寓 | 　 | 　 | √ | 6幢16层 |
| 77 | 柯桥街道 | 裕民小区 | 　 | 　 | √ | 43幢6层 |
| 78 | 柯桥街道 | 梅川小区 | 　 | 　 | √ | 13幢5层 |
| 79 | 柯桥街道 | 香林花园 | 　 | 　 | √ | 25幢17层 |
| 80 | 柯桥街道 | 蝶庄 | 　 | 　 | √ | 30幢17层 |
| 81 | 柯桥街道 | 香水湾小区 | 　 | 　 | √ | 31幢11层 |
| 82 | 柯桥街道 | 镜水湾 | 　 | 　 | √ | 5幢18层 |
| 83 | 柯桥街道 | 诚园小区 | 　 | 　 | √ | 1-7幢18层,8-11幢25层 |
| 84 | 柯桥街道 | 坂湖明珠公寓 | 　 | 　 | √ | 3幢20层 |
| 85 | 柯桥街道 | 锦绣园 | √ | 　 | 　 | 9幢6层 |
| 86 | 柯桥街道 | 碧水苑东区 | 　 | √ | 　 | 32幢5层 |
| 87 | 柯桥街道 | 碧水苑西区 | 　 | √ | 　 | 25幢6层 |
| 88 | 柯桥街道 | 湖中园 | 　 | 　 | √ | 126幢3层 |
| 89 | 柯桥街道 | 红建新村 | 　 | √ | 　 | 27幢6层 |
| 90 | 柯桥街道 | 金色丽都花园 | 　 | 　 | √ | 19幢27层 |
| 91 | 柯桥街道 | 金色水岸 | 　 | 　 | √ | 10幢30层 |
| 92 | 柯桥街道 | 翡翠公寓 | 　 | 　 | √ | 6幢32层 |
| 93 | 柯桥街道 | 福年花园 | 　 | 　 | √ | 33幢6层 |
| 94 | 柯桥街道 | 福立花园 | 　 | 　 | √ | 12幢6层 |
| 95 | 柯桥街道 | 管墅小区 | 　 | 　 | √ | 15幢5层 |
| 96 | 柯桥街道 | 管宁小区 | 　 | √ | 　 | 51幢5层 |
| 97 | 柯桥街道 | 状元名园 | 　 | 　 | √ | 8幢16层 |
| 98 | 柯桥街道 | 金色华庭 | 　 | 　 | 　 | 29幢6层 |
| 99 | 柯桥街道 | 福东花园 | 　 | 　 | √ | 27幢6层 |
| 100 | 柯桥街道 | 夏家花园 | 　 | 　 | √ | 10幢6层 |
| 101 | 柯桥街道 | 柯越小区 | 　 | 　 | √ | 8幢6层 |
| 102 | 柯桥街道 | 梅巷小区 | 　 | 　 | √ | 26幢5层 |
| 103 | 柯桥街道 | 梅园小区 | 　 | 　 | √ | 28幢5层 |
| 104 | 柯桥街道 | 梅福小区 | 　 | 　 | √ | 21幢6层 |
| 105 | 柯桥街道 | 香湖郡小区 | 　 | 　 | √ | 15幢15层 |
| 106 | 柯桥街道 | 瓜渚景园 | 　 | 　 | √ | 114幢3层 |
| 107 | 柯桥街道 | 朗诗绿色家园 | 　 | 　 | √ | 21幢25层 |
| 108 | 柯桥街道 | 檀府 | 　 | 　 | √ | 8幢10层 |
| 109 | 柯桥街道 | 翰林府 | 　 | 　 | √ | 31幢26层 |
| 110 | 柯桥街道 | 翰泽苑小区 | 　 | 　 | √ | 28幢18层 |
| 111 | 柯桥街道 | 城市之星小区 | 　 | 　 | √ | 4幢31层 |
| 112 | 柯桥街道 | 镜中嘉苑 | 　 | 　 | √ | 7幢21层 |
| 113 | 柯桥街道 | 大溇嘉苑 | 　 | 　 | √ | 8幢24层 |
| 114 | 柯桥街道 | 中梅嘉苑 | 　 | 　 | √ | 7幢21层 |
| 115 | 柯桥街道 | 红丰嘉苑 | 　 | 　 | √ | 7幢21层 |
| 116 | 柯桥街道 | 立新花园南区 | 　 | 　 | √ | 10幢6层 |
| 117 | 柯桥街道 | 立新花园北区 | 　 | 　 | √ | 15幢6层 |
| 118 | 柯桥街道 | 万商新村一纺园 | 　 | 　 | √ | 5幢6层 |
| 119 | 柯桥街道 | 万商新村乐富园 | 　 | 　 | √ | 2幢6层 |
| 120 | 柯桥街道 | 万商新村顺达园 | 　 | 　 | √ | 6幢8层 |
| 121 | 柯桥街道 | 浪琴湾公寓南区 | 　 | 　 | √ | 7幢17层 |
| 122 | 柯桥街道 | 新浪琴湾公馆 | 　 | 　 | √ | 22幢5层 |
| 123 | 柯桥街道 | 浪琴湾桂花园公寓 | 　 | 　 | √ | 15幢5层 |
| 124 | 柯桥街道 | 明园 | 　 | 　 | √ | 66幢23层 |
| 125 | 轻纺 | 东升花园 | √ | 　 | 　 | 10幢，9-16层 |
| 126 | 建材市场 | √ | 　 | 　 | 14幢，4层 |
| 127 | 港越坯布单身公寓 | √ | 　 | 　 | 3幢，5层 |

## 12.7供货清单要求

本表为参考配置，可根据实际情况调整设备种类，整体方案实现所要求的功能即可。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **参考品牌** | **技术规格参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 一、视频监控、人像采集 |
| 1 | 视频监控摄像机 | 海康、大华、宇视 | 传感器类型1/1.8英寸CMOS；像素400万；最大分辨率2688×1520；最低照度0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离15m（人脸检测距离）40m（视频监控距离）；镜头类型电动变焦；镜头焦距3.5mm~12mm；通用行为分析物品遗留、物品搬移、热度图支持、周界防范绊线入侵、区域入侵、快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）、徘徊检测、人员聚集、停车检测；人脸检测支持跟踪、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、支持人脸曝光，支持人脸属性提取，支持7种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（高兴、惊讶、 正常、 愤怒、悲伤、厌恶、困惑、害怕），口罩，肤色，胡子；支持分别对在监视画面中人脸抓拍进行数量统计，并支持WEB界面实时显示。支持人脸抠图区域可设：人脸、单寸照、全身照、半身照；供电方式DC12V/POE；防护等级IP67 | 台 | 74 | 包含相关的基础配套设施、护罩根据实际安装场景选择，三年维护。估算，按实际需求而定 |
| 2 | 人像摄像机 | 海康、大华、宇视 | 像素800万；最大分辨率3840×2160；为保障摄像机夜间效果，要求摄像机靶面尺寸≥1/1.2英寸为保障摄像机夜间效果，要求摄像机最低照度：彩色：≤0.0002lx（AGC ON，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（AGC ON，RJ45输出，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）最大补光距离≥50m（人脸检测距离）≥80m（视频监控距离）；镜头类型电动变焦；镜头焦距20mm~80mm；▲考虑到现场实施环境的复杂，摄像机安装位置会根据现场立杆位置而变化，为了不遗漏人脸信息，因此要求设备具有景深扩展模式选项，在相同图像参数、光圈设置的情况下，开启景深扩招功能，可使设置景深变大，使前后边缘处看到的景象更清晰，使人脸抓拍更清晰（提供公安部有效检测报告）1） 支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示，2） 支持对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼睛、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、半边人脸、戴口罩侧脸方式的人脸进行检测，3） 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于16像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框考虑到部分小区出入口存在人流量较大的情况，因此要求设备支持人脸去重功能，开启人脸去重功能后，采用5人依次循环通行进行试验，通过速度不小于1m/s，人员通过时间间隔不小于1s，试验次数100人次，在设置的时间内，重复抓拍同一人脸次数不大于1次 | 台 | 163 | 包含相关的基础配套设施、护罩根据实际安装场景选择，三年维护。估算，按实际需求而定 |
| 3 | 400万结构化人像采集卡口 | 海康、大华、宇视 | 双云台双镜头双结构化球机全景细节都采用400万像素1/1.8英寸CMOS传感器镜头焦距：全景6mm，细节：10mm~50mm；内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取；支持机非人数量统计，支持人脸检测；支持人脸优选抓拍；支持人脸增强；支持人脸属性提取；支持7种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（高兴、惊讶、正常、愤怒、悲伤、厌恶、困惑、害怕），口罩，胡子；支持多种人脸抠图方案设置：人脸，单寸照；支持人脸识别 （前端支持导入1万张人脸库）▲考虑到现场实施环境的复杂，摄像机安装位置会根据现场立杆位置而变化，为了方便现场实施，且保障视频、人脸抓拍达到最佳效果，要求全景、细节两个通道且都支持云台转动位置，全景水平旋转范围：水平角度0～360°，细节水平旋转范围：水平角度0～250°（提供公安部有效检测报告）针对出入人员、车辆较多的场景，要求摄像机可对多通道多场景的机动车、非机动车、行人进行巡航检测。能同时支持100个目标进行检测。▲为保证夜晚的监控及抓拍目标的效果，全景摄像机光圈需要≥F1.0，细节摄像机需要≥F1.35。（提供公安部有效检测报告）实际使用中，全景镜头用于大场景的视频监控，细节镜头用于人脸跟踪抓拍，因此要求摄像机具备联动态和独立态两种模式。联动态：开启联动跟踪和视频结构化功能后，细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人，机动车，非机动车进行检测和抓拍，并在IE浏览器上显示行人，机动车，非机动车属性；独立态：开启视频结构化功能后，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人，机动车，非机动车进行检测和抓拍，并在IE浏览器上显示行人，机动车，非机动车属性。全景相机垂直范围： 0°～30°；细节相机垂直范围： -10°～90°；支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径；支持IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护 | 台 | 267 | 包含相关的基础配套设施、护罩根据实际安装场景选择，三年维护。估算，按实际需求而定 |
| 4 | 线路租赁 | 定制 | 包含3年链路租费 | 路 | 504 | 　 |
| 5 | 云存储节点 | 海康、大华、宇视 | 8U机架式48盘位/64位多核处理器/16GB缓存/支持SATA硬盘/6个千兆网口/冗余电源/支持网络RAID/48块6T企业级IoT硬盘；可接入硬盘≥48块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展；系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。▲支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1（提供公安部有效检测报告）数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于5%； | 台 | 5 | 　 |
| 6 | 云存储管理节点 | 海康、大华、宇视 | 2U机架式服务器处理器：64位多核处理器（核数≧12）内存：DDR4，标配32GB内存，最大可扩展至256GB内置SSD硬盘：标配3个热插拔480GB SSD硬盘网口：2个千兆网口，可扩展20个千兆网口或10个万兆网口其它接口：1个RJ-45网络接口、6个USB 3.0接口、1个VGA接口电源：高效能550W铂金1+1冗余电源 | 台 | 3 | 　 |
| 7 | 云存储运维节点 | 海康、大华、宇视 | 技术规格：64位CPU，核数≧12/16GB ECC内存/1颗SSD硬盘/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U操作系统：CentOS7 64位 | 台 | 1 | 　 |
| 8 | 云存储软件 | 海康、大华、宇视 | 云存储基础管理软件，含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能。 2、支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全。 | 套 | 1 | 　 |
| 9 | 云存储交换机 | 海康、大华、宇视 | 全网管三层交换机，机架式，48个千兆电口，4个万兆SFP+光口；1个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量598Gbps，包转发率252Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗88W（单交流电源情况下）；支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。 | 台 | 1 | 　 |
| 10 | 动态人像平台解析软件 | 海康、依图、旷视 | 基于依图人像算法引擎，提供人像业务核心能力，支持动态解析、人像卡口布控报警、15天路人检索功能，及人像库管理，集群管理等系统功能。 1.系统支持人像照片库管理，可以针对库做增删改查操作，可以显示上传未成功（系统未识别）的照片；建库照片支持采用证件照、生活照、抓拍照，支持jpg, bmp, png多种类型的图片，支持后缀名大小写，支持采用zip压缩包的方式实现批量上传图片，支持单张照片的增删改查功能；2.系统1:N比对在千万规模人像库下，监控照首位命中率不低于93%，入所照首位命中率不低于97.5%； 3.静态人像需提供1:N、n:N比对查询功能，其中1:N比对查询结果按相似度从高到低方式展示，用于确认目标人员身份；4.系统支持对抓拍的路人图片进行属性识别；支持分析路人的年龄段，种族属性，性别，是否戴眼镜，是否维族人；5.系统支持特定民族人像矫正功能，在通过20张特定名族交叉比对，对照片进行矫正，提升特定人员比对效果，误报率1%时的通过率不低于95%；6.系统支持报警信息导出功能: 系统支持告警记录功能。包括：告警记录保存；告警记录导出；告警记录级联推送；按照不同告警相似度查看告警记录。7.▲人像辅助识别查询: 系统支持在网络端对过于模糊且无法识别的人像图片通过双目强制标注进行查询。提供公安部直属检测机构的认证测试报告复印件佐证；8.系统支持导图功能，支持单张或批量导入/导出黑名单图片及信息。9.系统支持用机器学习的方法处理眼镜、长刘海、披肩发、胡须等装饰造成的特征缺失的补偿算法，提高不同环境下的通过率，误报率1%时，通过率不低于95%；10.动态人像识别：单画面可提取大于等于40张有效人脸图像。11.系统可支持对特殊人像照片进行处理，在图片入库时可支持过滤掉侧脸照片（90°侧脸），可使侧脸图片入库率小于0.1%；12.人流量统计查询功能：系统支持统计在一定时间内出现在摄像头画面中的人像数量，并支持对抓拍人像做去重处理，得到真实人流数量；13.▲所投产品技术性能、平台方案需与柯桥区公安局人像大数据系统无缝对接。对接该系统所需的技术信息由投标供应商联系采购人自行现场踏勘了解。14.人脸识别算法（或产品）应具有快速的1：N算法速度，在2,000万人像库中以任意一张人像进行1：N比对，结果返回时间不超过1秒。 | 路 | 430 | 　 |
| 11 | 视频网云存储管理软件 | 海康、依图、旷视 | 满足视频网大小图存储180天 | 套 | 1 | 　 |
| 12 | 公安网云存储管理软件许可 | 海康、依图、旷视 | 满足公安网人脸小图存储两年（支持51TB) | 套 | 1 | 　 |
| 13 | 布控检索应用服务器 | 华为、华三、依图 | CPU：Gold 6126\*2GPU：T4\*4内存：256G系统盘：2\*240G SSD (RAID1)数据盘：6\*1.92TB SSD，8\*8TB HDD网口：2\*10GE光口 | 台 | 1 | 　 |
| 14 | 动态解析服务器 | 华为、华三、依图 | 1U机架式服务器芯片：“求索 QuestCoreTM”\*6 网络：千兆网口功耗：200W MAX电源：冗余电源 | 台 | 1 | 　 |
| 15 | 视频网存储服务器 | 华为、华三、依图 | CPU：2\*Silver 4114；内存：256GB DDR4；硬盘：2\*240G SSD，33\*8TB SATA，3\*1.92TB SSD；网卡：2个万兆网口；电源：1+1冗余；尺寸：4U | 台 | 1 | 　 |
| 16 | 公安网存储服务器 | 华为、华三、依图 | CPU: Gold 4114 \* 2内存：128GB系统盘：240G SSD \* 2数据盘10\*8TB 6G SATA +2\*1.92TB SSD；网口：2\*10GE光口 | 台 | 1 | 　 |
| 二、车辆信息采集 |
| 1 | 车辆卡口 | 海康、大华、宇视 | 包含：防护罩、镜头、摄像机、2个LED补光灯等分辨率：200万，1920\*1200帧率：25fps(1920\*1080)传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS最小照度：彩色0.002Lux@(F1.2,AGC ON)，黑白0.0002Lux @(F1.2,AGC ON)镜头：3.1-9mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦补光灯：内置2颗LED补光灯，2颗灯珠颜色保持一致，红外/白光可配置切换自动光圈：DC驱动ICR切换：支持视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D降噪通过软件可调存储功能：内置TF卡槽智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选接口：1 个RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，1个 RS-485 接口，1个RS-232接口，1路音频输入，1路音频输出，3路触发输入，2路继电器输出无线模块：（型号带4，表示支持4G传输）功能特性：外接道闸，布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；车辆抓拍：支持车牌、车型、车标、车身颜色识别，电动变焦、自动光圈，内置LED补光灯，同步补光，同步录像，黑白名单控制，视频触发电源供应：AC100V-240V▲车辆捕获率：白天≥99%，夜间≥99%（提供公安部有效检测报告）▲车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99%（提供公安部有效检测报告） | 台 | 51 | 包含相关的基础配套设施、护罩根据实际安装场景选择，三年维护。估算，按实际需求而定 |
| 2 | 车辆抓拍机立柱 | 海康、大华、宇视 | 立柱高度：1.3米立柱直径：60mm1.3米处可安装一体机 | 根 | 51 | 　 |
| 3 | 车辆数据采集  | 定制 | 充分利用现有道闸摄像机，采集车辆抓拍图片，按接入路数计算 | 路 | 336 | 　 |
| 4 | 车辆数据采集平台 | 定制 | 将采集车辆数据进行汇总转发 | 套 | 1 | 　 |
| 5 | 车辆数据汇聚服务器 | 海康、大华、华为 | 4210×2/128G DDR4/480G SSD×4(RAID\_10)/SAS\_HBA/1GbE×2/10GbEx2/550W(1+1)/2U/16DIMM2U双路标准机架式服务器CPU：2颗Xeon® Silver 4210（10核，2.2GHz）内存：32G\*4 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存硬盘：4块480G SSD 硬盘阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽网口：2个千兆电口，2个万兆光口其他接口：1个RJ45管理接口，4个USB 3.0接口，1个VGA接口电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深) | 台 | 1 | 　 |
| 6 | 车辆平台模块搭建服务器 | 海康、大华、华为 | 4210×2/128G DDR4/480G SSD×4(RAID\_10)/SAS\_HBA/1GbE×2/10GbEx2/550W(1+1)/2U/16DIMM2U双路标准机架式服务器CPU：2颗Xeon® Silver 4210（10核，2.2GHz）内存：32G\*4 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存硬盘：4块480G SSD 硬盘阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽网口：2个千兆电口，2个万兆光口其他接口：1个RJ45管理接口，4个USB 3.0接口，1个VGA接口电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深) | 台 | 2 | 　 |
| 7 | 线路租赁 | 定制 | 包含3年链路租费 | 路 | 387 | 　 |
| 三、\*\*室配套设备 |
| 1 | 监视器 | 国产 | 窄边55寸液晶监视器接口：HDMI输入\*1、VGA输入\*1、DVI输入\*1、BNC输入\*1、BNC输出\*1、Audio输入\*1、USB\*1包含视频数据线、支架及安装 | 台 | 2 |  |
| 2 | 视频监控终端 | 联想、戴尔、惠普 | I5-10400/8G/1T+256 G/730显卡/23.8寸显示器 | 台 | 2 |  |
| 3 | 线路租赁 | 定制 | 包含3年链路租费、该线路为公安视频专线 | 条 | 3 |  |
| 四、后端设备及其他 |
| 1 | 视频专网存储服务器 | 海康、大华、宇视 | 4U机架式24盘位；双64位多核处理器；16GB缓存；冗余电源；支持SATA硬盘；4个千兆网口；1个系统SSD盘；支持外接扩展柜，内置1颗SSD图片加速盘；内置24块4TB企业级硬盘；  | 台 | 1 | 　 |
| 2 | 全分析服务器 | 海康、大华、华为 | 19英寸机架式标准机箱支持热拔插高效冗余电源模块▲支持通过界面展示查看算法仓库支持的算法列表，包括算法名称、分析类型、分析目标、算法厂商、芯片平台、算法版本和详情信息，算法仓库支持的算法包括人车分析算法，人脸检测算法、人脸分析算法、车辆分析算法和卡口车辆分析算法，并支持对算法进行查询，支持集成运行第三方算法，并支持对算法进行管理（提供公安部有效检测报告）支持通过授权的形式去调用算法仓库中的不同的算法，实现全分析，支持同一时间并发运行多种不同的算法，支持对视频、图片进行人脸、人体、车辆的全分析兼容物理服务器、虚拟机、Docker等多种资源平台支持通过协议将服务开放给第三方支持对人脸图片在人脸被遮挡住半边脸的情况下，可正确检测人脸，检出率不小于99%支持jpg、jpeg、png、gif、bmp，tif图片格式单台服务器，大数据写入情况下，人脸图片建模速度不低于200张/s支持检出水平转动不超过60度，俯仰角度不超过45度的人脸支持不同表情条件下人脸检出（微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、吐舌头等），支持检出长刘海、披肩长发、齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、胡须、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴头戴式耳机等遮挡方式的人脸，支持检出黄色人种、白色人种、黑色人种、棕色人种等不同人种的人脸，支持不同光照条件下人脸检出（过曝、欠曝、阴阳脸、逆光下等）单个人脸检测结果，系统存储的人像特征数据大小不大于1K字节支持识别102×126～1600万像素、≤8MB、两眼瞳距≥18像素点、比对水平偏转≤60度，俯仰角度≤45度的人脸图片支持对人脸图片识别人脸性别，检出率不低于99%，识别准确率不低于99%支持对人脸图片识别人脸年龄段（童年、少年、青年、中年、老年）支持对人脸图片识别人脸是否戴眼镜，检出率不低于99%，识别准确率不低于99%支持对人脸图片识别人脸是否微笑，检出率不低于99%黑名单报警：设备对抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的结果与关联的黑名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示。支持黑名单库容量200万张图片，支持将黑名单库分为16个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机黑名单实时报警首位命中准确率不低于99%，实时报警误报率不超过1%，实时报警漏报率不超过1%单台服务器，支持对抓拍图片进行分析（检测、结构化、建模、与人脸库做比对），速度不少于200张/s支持导入两张人脸照片进行一对一比对，输出比对相似度，单台服务器，比对速度不低于80次/s，1V1平均响应时间不超过1秒支持接入符合标准H.264和具有H.265设置选项的IPC设备，并对获取的视频流进行人脸抓拍支持对图片中的正、背向车辆进行以图搜图建模功能支持对车辆图片进行特征搜车，上传车辆的图片并选定特征区域，比对后可输出达到设定相似度的过车图片支持识别一张图片中的多辆车辆信息支持对人体、车辆和活动目标（人车混合）图片进行结构化分析处理，车辆图片处理速度不低于1.8万张/min，人体图片处理速度不低于3.0万张/min，活动目标处理速度不低于2.4万张/min支持900万像素及以下图片的结构化处理支持图片中车辆内挂件、天窗站人、副驾驶怀抱婴幼儿、渣土车是否盖板、卡片/出入证、是否有备胎、三轮车无蓬载人、三轮车有无蓬、是否有行李架、前排纸巾盒、车身是否喷字、车辆标贴的检测识别支持对图片中的背向车辆进行检测识别，支持图片中背向车辆颜色、车辆类型、车辆子品牌识别▲支持对图片中的车辆进行车牌颜色识别，支持黑、白、蓝、黄、绿五种车牌颜色的识别，识别准确率，白天（光线正常）不低于99%；夜晚（补光正常）不低于99%（提供公安部有效检测报告）▲支持对视频和图片中车辆的子品牌进行识别，图片识别支持不少于5300种车辆子品牌和年款的识别（正向），支持不少于2800种车辆子品牌和年款的识别（背向），视频识别支持不少于2000种车辆子品牌和年款的识别，光线正常，图片车辆子品牌识别白天正向准确率不低于99%，背向准确率不低于95%（提供公安部有效检测报告）支持多个设备智能分析单元通过级联方式形成集群系统 | 台 | 1 | 　 |
| 3 | 融合大数据 | 海康、大华、宇视 | 支持数据：车辆、人体、WiFi热数据和冷数据：单台：冷数据：车辆20亿/人体10亿/WiFi 40亿条集群：（N表示台数）冷数据：车辆20亿\* N/人体10亿\* N/WiFi 40亿 \* N注：热数据的规格配置参考配单选型链接：http://10.19.134.10:626/deploy/多种数据的时候按比例折算 硬件规格：机箱规格：19英寸2U标准机架式，87.8mm(高)x 482mm(宽)x 801.2mm(深)；处理器：2 \* Intel 4114 CPU内存：256GB DDR4；硬盘：240G M.2×1+240G SSD×1+ 480G SSD×6+2T 7.2K SATA×4；数据接口：2个 万兆光口+ 2个千兆电口，4个 USB 3.0；额定功耗：高效能550W铂金1+1 CRPS冗余电源；数据应用数据应用（基于感知数据服务软件实现）：1、车辆数据应用：过车查询、轨迹查询、夜间面部遮挡、卡口流量预测、初次入城、频繁出入、区域碰撞、跟车关联；落脚点、隐匿车、昼伏夜出、空降车、车辆分组统计、以图搜图、套牌车分析、一车一档、模型布控、红名单2、人体数据应用属性检索、统计分析、以图搜图3、WIFI数据应用属性查询、区域碰撞、伴随分析、轨迹查询、数据统计 | 台 | 2 | 　 |
| 4 | 核心交换机 | 华为、华三、思科 | 1、交换容量≥512Tbps(官网X/Y值以X值为准),包转发率≥28800Mpps，主控槽位数≥2个，独立交换网板槽位数≥4个，业务板卡槽位数≥8个，可插拔风扇框槽位数≥4个，独立监控板槽位≥2个，采用机箱后出风的散热架构设计；2、考虑运维方便性，要求主控、交换网板、业务板卡、监控板等都统一单侧维护（统一前侧维护或统一后侧维护）；3、本次实际配置冗余电源，为保证设备电源稳定运行，要求单电源功率≥3000W，保证一个电源故障后单电源仍然能承担整机工作；4、支持RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP，支持用户管理功能，支持802.1X/ MAC/Portal/PPPOE等认证方式终结，支持扁平化设计；5、▲采用ARM架构CPU和交换芯片，支持五万用户在线 6、支持10G/100G等端口全线速，双向流量零丢包，在64、128、256、512、1024、1518等字节下依然保持全线速；7、支持MAC表项≥500K，组播路由表项≥64K，支持路由表项/FIB≥500K；8、支持ARP表项≥250K，ACL规则数≥5K；9、支持VXLAN、telemetry等数据中心特性，支持每槽位100G端口≥24个，保证后期扩容；10、环网故障倒换时间≤14ms，快速重路由时间≤7ms，支持硬件故障监控；11、支持ARP学习速率≥950个/秒，MAC地址学习速率≥7500个/秒，支持Microsoft网络负载均衡（NLB）的组播ARP；12、支持随时随地逐点实时检测网络质量，能够基于真实的数据流量进行检测，直接对业务报文染色进行丢包性能统计，无需额外增加测量流量，能够实现点到点、多点到多点网络的丢包性能统计；13、 支持多级H-QoS调度，可以精细地标识用户及其业务，提供基于业务、用户、端口队列、端口等层次化的多级调度，保证高级用户的高优先级业务体验；14、本次产品配置：双主控，双交换网板，双3000W电源模块；千兆以太网电口≥48个（与光端口物理分离），万兆以太网光口≥24个（与电端口物理分离），千兆以太网光口≥24个（与电端口物理分离）及万兆单模10KM模块≥4块；15、配置原厂3年维保，签订合同后提供原厂售后服务承诺函及针对此项目授权函；  | 台 | 2 | 　 |
| 5 | 汇聚交换机 | 华为、华三、思科 | 交换容量≥2.5Tbps,包转发率≥1050Mpps提供千兆/万兆自适应光口≥48，40G QSFP+端口≥2，支持2个扩展插槽，扩展后最大可支持6个QSFP+端口，提供官网截图和链接作为证明，配置2端口QSFP+板卡一块。支持模块化热插拔冗余电源，配置双电源模块▲考虑到网络的安全性，设备支持安全插卡保障业务安全可靠的运行，提供支持多类型子卡特性的第三方测试报告叠链路冗余保护收敛时间小于50ms支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6支持9台设备堆叠同时堆叠后可以实现本地负载功能支持VxLAN二三层网关，支持EVP分布式网关二三层互通功能 | 台 | 2 | 　 |
| 6 | 光纤通道交换机 | 华为、BROCADE、DELL | 24端口(12端口激活,含12\*16Gb多模SFP)-双电源(交流)；FC单模光模块-16Gbps-10KM\*12；端口扩容-12端口激活(含10\*16Gb多模SFP)；-License-长距离传输；保证柯桥公安分局7楼老机房及实战指挥中心机房之间的互通。 | 台 | 2 | 　 |
| 7 | 存储备份一体机 | 华为、Veritas、爱数 | 标配单路CPU (Intel Bronze 3106 , 1.7GHz/8-core/11MB/85W)标配32GB内存 (16GB DDR4 \* 2)标配系统盘 240GB SSD \* 2标配2个千兆以太网口 , 2个万兆光口(不含光模块)固定配置8块8TB磁盘支持按节点进行集群扩展，最大可支持3节点可通过配置高级授权支持CDP、重删、永久增量备份、LAN-Free、D2T、D2D2T、远程复制、云备份、SAP HANA、Hadoop等功能本次默认包含定时备份永久授权，不限制前端主机类型及数量（UNIX及小型机除外）UNIX客户端备份代理、基础支持服务3年、AnyBackup 交付服务 | 台 | 1 | 　 |
| 8 | 安全数据交换系统 | 合众、辰锐、 国保金泰 | 硬件配置：标准机架式机箱，双服务器主机架构。内网接口：标配1个100/1000M Base-TX管理接口，1个100/1000M Base-TX网闸接口，2个100/1000M Base-TX网络接口。外网接口：标配1个100/1000M Base-TX管理接口，1个100/1000M Base-TX网闸接口，2个100/1000M Base-TX网络接口。专用安全加固Linux操作系统。服务器专用冗余电源。性能参数：性能参数：稳定性运行时间(MTBF)>50000小时；交换能力≥600Mbps；并发会话6000个；数据库到数据库交换记录数（>100Kb/记录）≥2000条/秒；数据文件处理文件数（>100Kb/记录）≥1500个/秒；数据文件处理吞吐量≥600Mbps；应用层数据交换速度（FTP）≥600Mbps；最大数据文件≥30G；最大支持服务≥60；目录监控触发时间<1秒；最大传输延时<40ms；产品功能：数据库交换功能：1、支持主流数据库交换，包括：Oracle、DB2、SQL Server、Sybase及MYSQL的各种版本，支持国产数据库如：达梦、神舟通用等；2、支持多种数据库获取方式，包括：全表镜像模式、有序增量模式、快照日志模式、触发器模式和同表双向模式；3、支持各种数据库之间的异构数据转换，包括：不同数据库、同类数据库不同版本的转换、异构表、异构字段名、异构字段类型的转换、异构字符类型、异构数据库字符集的转换、大字段的异构等；4、支持数据合并与分发；5、支持基于触发器或者日志方式的同表双向（提供功能配置页面截图）；6、支持条件选择交换。文件交换功能：1、支持共享、客户端、FTP等多种模式的文件同步服务，支持文件实时同步（提供功能配置页面截图）；2、支持灵活的文件交换冲突选项，包括：重名策略，覆盖、放弃、重命名等处理模式。安全功能：1、必须进行身份认证，包括：内外网交换服务器之间的身份认证和交换服务器与数据交换对象之间的身份认证；2、要求对传输数据进行加密；3、要求对所传输的文件格式进行检查；4、能够通过流杀毒引擎对所交换的数据进行过滤，阻断含有病毒或木马的数据进行交换；5、能够自动识别所交换内容中的SQL语句。异常处理功能：1、具有断网重连功能，能够保证各种异常情况可以自动恢复，交换过程不丢失数据；2、具有故障事后恢复功能；3、数据交换过程出现故障时，系统能够及时向管理员报警。4、安全数据交换系统支持多网闸容错，当一台网闸出现故障，数据交换系统会自动选择无故障的网闸继续运行，不影响数据的正常交换。5、安全数据交换系统支持交换对象的密级配置，低密级对象只能向高密级对象交换数据，高密级无法向低密级交换。管理功能：1、符合等级保护的要求，具有三权分立的管理功能；2、可以实时监控某个业务当前状态，包括：流量、每分钟传输数、运行状态等；3、能够实现对用户业务运行环境的实时监测，如用户数据库系统、文件系统的响应时间、当前性能、CPU/内存/共享缓冲区占用状态等；4、可以实时监控外网交换服务器和内网交换服务器的设备状态，如CPU使用、内存使用、硬盘使用、虚拟内存使用等；5、能够通过曲线图或者柱状图等方式，统计过去任一段时间内所交换数据流量或者交换次数；6、支持将日志信息以标准格式(SYSLOG格式)导出给第三方系统备、分析。7、安全数据交换系统支持对网闸的实时流量和延时进行监控分析（提供功能配置页面截图）网闸：1.硬件形态：标准2U机箱，标配单电源；配备液晶屏和整机健康监控声光报警装置。2.内网接口：标配2个10/100/1000M Base-TX网络接口，2个SFP插槽，1个10/100/1000M Base-TX管理接口，1个10/100/1000M Base-TX HA接口（双机热备口）。外网接口：标配2个10/100/1000M Base-TX网络接口，2个SFP插槽，1个10/100/1000M Base-TX管理接口，1个10/100/1000M Base-TX HA接口（双机热备口）。3.硬件开关切换时间小于5ns，交换能力≥700m；并发会话≥20000个；数据文件处理吞吐量≥700m；传输延迟＜50ms。4．提供销售许可证，提供原厂3年质保 。 | 台 | 1 | 　 |
| 9 | 视频安全接入系统 | 合众、辰锐、 国保金泰 | 1、硬件形态：标准机架式机箱，专用安全加固Linux操作系统。硬件配置：视频安全隔离设备、视频接入认证服务器、视频用户认证服务器三个设备组成； 视频安全隔离设备内外网各接口：必配1个100/1000M Base-TX管理接口，5个100/1000M Base-TX网络接口，2个10000M Base-FX网络接口；视频用户认证服务器网络接口：必配1个100/1000M Base-TX管理接口，5个100/1000M Base-TX网络接口，2个10000M Base-FX网络接口；视频接入认证服务器网络接口：必配1个100/1000M Base-TX管理接口，5个100/1000M Base-TX网络接口，2个10000M Base-FX网络接口；2、数据吞吐量≥4000Mbps，传输延时≤20ms；内外网各6个千兆网络接口，2个万兆光口；3、满足海康、大华、宇视、立元、信产、科达 、互信互通、华为、先进视讯、天视、博康、博路、贝尔等40多种视频控制协议，可对常见视频协议的命令和参数进行分析和过滤，并可观看视频的实况、回放和云台的控制； 可根据用户的IP 将用户分为普通和特权用户，普通用户只能访问一个视频系统，特权可以自定义访问多个视频系统；4、能够直接识别各种主流的视频格式，仅允许合法的视频数据通过；  | 台 | 1 | 　 |
| 10 | 路由器 | 华为、华三、思科 | 包转发率≥360Mpps，交换容量≥670Gbps，支持6个扩展插槽，实际配置10个千兆（Combo口）+8个千兆光接口+4个万兆光口后出风设计，避免影响左右机柜散热效果，符合主流机房设计控制转发物理分离，独立冗余主控、独立冗余转发板,提供产品主控及转发板截图▲支持虚拟化特性，将物理上两台设备虚拟化成一台逻辑设备，第三方机构的测试报告；支持OAA开放式应用架构，支持云业务平台CVK、VMWARE、广域网优化（WAN）、Lync协同办公、客户第三方的业务等开放式应用。支持记录终端用户访问互联网的日志，包括：用户名、源/目的IP地址、时间、访问的域名、URL等；支持无线控制器功能，对下挂瘦AP设备进行注册、配置管理、版本管理、流量转发等统一控制；支持Web cache技术，是将用户通过HTTP协议访问过的指定地址服务器的Web页面内容，缓存在本地，在缓存文件的老化时间内用户访问相同内容时，直接从本地响应的一种缓存功能，从而减少设备到服务器的访问流量、降低传输成本、缓解目的端服务器压力，同时提高了用户访问网站的速度及响应时间，增强了用户体验。Segment Routing，控制流量按照预先设置的网络节点逐跳转发支持对已知网络攻击进行安全防御，提高网络安全性要求支持TCP传输优化，数据压缩解压，冗余数据消除等技术对广域网流量传输优化，提高广域网带宽利用率和减少链路抖动和延迟。 | 台 | 1 | 　 |
| 11 | 防火墙 | 360、华三、安恒 | 采用非X86多核架构，具备可插拔冗余电源模块，可插拔冗余风扇模块配4个千兆Combo接口,8个千兆电口\*2,8个万兆接口性能要求 整机吞吐量≥30G,并发连接数≥1600万，每秒新建连接数≥50/s，并配置防病毒，IPS功能三年升级授权支持实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式,支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议,支持实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能。 NAT地址池支持动态探测和可用地址分配。实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能。支持IPsec VPN隧道自动建立，无需流量触发；支持IPsec VPN智能选路，根据应用和隧道质量调度流量。（提供功能截图） 可针对HTTP/HTTPS的安全策略来专门为Web应用提供保护。对来自Web应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证，确保其安全性与合法性，对非法的请求予以实时阻断，从而对各类网站进行有效防护。支持sql注入、跨站脚本、远程代码执行、字符编码等攻击的防护，支持对网络设备、网页服务器、数据库等设备的专属特征分类，支持CC攻击防护，可基于检测请求报文头的X-forward-for字段，以获取真正的源IP地址▲支持至少5000条以上的应用识别，且提示风险类型及风险级别，便于用户根据实际情况进行上网行为管理。（提供产品配置界面截图） 终端识别当终端流量流经设备时，设备可以分析并提取出终端信息，例如终端的厂商、型号等，并支持在终端信息发生变更时（比如将原厂商的摄像头换为其他厂商的摄像头）向用户发送日志，提示用户。支持云端防病毒，为保证检测时效性，特征缓存数至少保证20万条且缓存保留时间不应少于700分钟（提供产品配置界面截图） 支持HTTPS加密流量的安全检测，支持TCP代理和SSL代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项（提供产品配置界面截图） 支持多出口智能选路，支持基于链路权重、带宽、配置优先级、链路质量、用户业务、运营商、域名、时间、DSCP、PPPoE、DNS、地址加权HASH等智能选路方式 支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。支持全局负载功能，支持就近性探测末班的配置 支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略。 支持基于接口及IP的报文捕获，并将捕获到的报文生成Wireshark（一种网络封包分析软件）可识别的.cap后缀文件，保存到本地或外部服务器，供用户分析诊断出入设备的流量。支持丢包统计功能，用与分析和记录设备的转发流程和安全业务模块（如：攻击防范、会话管理和连接数限制等）丢弃报文的详细原因，通过查看各个模块丢弃报文的详细原因，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位） 支持IPsec故障诊断功能，应支持至少三种诊断模式：数据流、接口、IP地址。用于检测IPsec连接的状态，当IPsec连接发生故障时，可以协助用户排查IPsec配置中的问题，并提供可能的原因。国密算法 支持国密SM2/3/4算法。▲所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能，支持2台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置，所投设备支持高可靠性（包含主备/主主模式）部署。提供开放API接口（RESTful，NetConf），可编程管理防火墙，不再仅依赖网管软件。 支持防病毒功能3年及升级、支持入侵检测功能3年及升级 | 台 | 1 | 　 |
| 12 | 机房机柜 | 图腾、IBM、华为 | 2000\*800\*1100，并提供机房环境。如供应商已针对本项目有已配机柜，则只需要满足本次项目所需空间即可 | 只 | 4 | 　 |

## 12.8特别说明：

12.8.1本技术规格只是对该项目建设原则性的要求，并非详尽的要求，供应商有责任对设计的实施符合技术规范负责，并有责任提出在本技术规格中未阐述的但为保证系统建成后能一次性通过验收及保证正常运行所必须的建议和要求，并落实在方案和投标报价之中，为实现本标书功能，如有设备与软件遗漏的，由供应商无偿采购。

**12.8.2本采购文件如涉及各类品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标供应商也可根据招标文件的要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合采购方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。**

# 附件十三：技术补充文件

**本项目还有一份《技术补充文件》需领取。**

**请各投标商于2020年11月 2日16:00时前到绍兴市公安局柯桥区分局311办公室韩炜正处领取“技术补充文件”，填写补充文件第三部分“回执”并加盖公章后，于三个工作日内将补充文件交回原领取处，逾期未交者视作放弃本项目投标资格。联系电话：**0575-85596052 **。**

# 附件十四：评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际，按照公正、公平、科学的原则择优选择中标供应商，特制定本评标办法。

一、总 则

评标工作必须遵循公平、公正的竞争原则。最大限度地保护当事人的权益，评标委员会应严格按照采购文件的商务技术标、价格标要求，对投标文件进行综合分析评价。评标人员必须严格遵守保密规定，不得泄露评标有关的情况，不得索贿，不得参加影响评标的任何活动。

二、评标组织

评标委员会：评标委员会按相关规定共由5人及以上单数组成。

三、评标程序

1、开标后，首先验证供应商资格，评标委员会对投标书进行符合性审查。再对供应商资质、资信及方案进行评审；凡投标书设备、技术的实质性内容严重不符合采购文件规定或不响应采购文件要求者，经评标委员会及采购人认定，作为无效投标予以废除。

2、采用综合评分法，评标委员会委员将根据供应商的商务技术标等内容对投标文件进行分析、评议、打分，如有疑问，将对供应商进行询标，供应商要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。商务技术标评审结束后，依次开价格标，评标委员会委员审核价格标，并计算分值。

3、具体评审步骤和方法：

①第一步，由评标委员会对通过资格审查的供应商的商务技术标进行评审打分。评审打分完成后向供应商公布商务技术标分值。

②第二步，开启价格标，对各供应商的价格标由评标委员会统一评审进行计算评分。

③第三步，计算出各供应商的总得分。

4、编写评标报告。

5、根据中标结果在柯桥区公共资源交易中心指定的媒体上公示。

四、评分项目说明

1、商务技术分+价格分总分为100分，评标委员会成员评分在得分栏中填上分值。

2、商务技术标70%，即满分70分。评标委员会成员按各供应商的商务技术标内容充分审核、讨论、评议后，按评分细则进行独立评判、打分。各供应商商务技术标的最终评分值为评标委员会各成员评分值的算术平均值。

3、价格标30%，即满分30分。评标委员会成员按评分细则对各供应商的报价进行统一计算评分。

4、专家打分分值保留小数点后1位。统计或计算分值时的精度最终精确到小数点后2位。

五、评分细则

1、商务技术标评分标准（ 70分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容 | 评审细则 | 分值 |
| 1 | 企业证书及业绩 | 具有《ISO9001质量管理体系认证证书》的得1分，没有不得分。须提供证书复印件并加盖公章。 | 6 |
| 具有《ISO14001环境管理体系认证证书》的得1分，没有不得分。须提供证书复印件并加盖公章。 |
| 具有《ISO20000信息技术服务管理体系认证证书》的得1分，没有不得分。须提供证书复印件并加盖公章。 |
| 项目实施区域项目经理及专业技术人员要求：项目团队中具有CISP 信息安全认证工程师至少1名，满足得1分，没有不得分。本项目以上所列项目技术队伍须为投标单位的在职员工（投标文件中提供上述证书复印件和近三月社保证明复印件并加盖公章）。 |
| 从2017年1月1日至今，具有视频监控项目业绩的，投标供应商提供的同类项目单个合同金额大于600万元（租赁类项目按年租费×租赁周期计算金额），每个得1分，最高得2分，没有不得分。（投标文件中放入合同复印件） |
| 2 | 技术方案 | 云存储方案设计无明显单点故障，视频数据可靠、安全，扩容方便，能实现秒级检索，方案合理兼容性好的得3分，一般得2分，差得1分 | 3 |
| 融合大数据设计安全可靠，并发能力高，具有较先进的独创性并能根据业务需要快速扩容，方案设计先进合理，好的得 3分，一般得2分，差得1分  | 3 |
| 前端监控点图纸要求（以127个小区为准）（26分） 依据前端监控点位图纸的质量及数量进行综合评定，评定依据为：得分=总分\*K1\*K2。总分为26分，K1 为图纸质量系数，K2 为图纸数量系数。K1、K2的取值范围如下： K1(图纸质量)得分：前端监控点位经过实地踏勘且布局合理、图纸设计准确、合理、美观，相比好的得1分，相比一般得0.7分，相比差的得0.3分； K2(图纸数量)：监控点位的图纸完整率达到项目总数 70%及以上的得1分，完整率在 50%-70%（不含）的得0.8分，完整率在 30%-50%（不含）的得0.3分，完整率在 30%（不含）以下的得0.1分。 | 26 |
| 3 | 产品技术要求 | 基本技术参数配置及性能、功能要求等：完全满足标文技术参数配置要求得基本分18分。技术指标含“▲”出现负偏离每一项扣2分,其他项每项扣1分,扣完为止。 | 18 |
| 4 | 施工组织能力 | 施工计划组织合理科学，好的得3分，一般的得2分，差的得1分。 | 3 |
| 5 | 中心机房托管服务 | 中心托管机房要求：在绍兴市柯桥区范围内有专门为此项目预留的专业机房（中标后不得变更），已有专业公安机房的得2分；未有机房，但承诺为本项目预留公安机房的得1分，未有机房且不承诺预留公安机房的不得分。提供相关的机房设计图纸或承诺书。 | 2 |
| 6 | 服务履约能力及售后服务 | 提供本项目的服务方案，服务方案详尽，可行性强，对突发事件有应对措施，且组织机构健全、协调能力强，人员配置到位。具体包括以下几部分。1）有详细服务方案，包括应急预案，方案合理、可行。好的得2分，一般的得1分，差的不得分。 2）该组织机构在当地有较强的组织协调能力，能为该项目的实施提供强有力的支撑。服务组织机构要求，根据投标主体及其下属的运行维护机构（以投标人权属的运行维护机构的房产证或房屋租赁合同为准）的综合力量和项目实施区域距离远近，横向对比，好的得2分，一般得1分，差的不得分。3）服务组织的运维工程车辆要求：针对本项目配备运维工程车辆（允许自有或租赁车辆，自有的提供车辆行驶证复印件，租赁的提供租赁合同和所对应租赁车辆的行驶证复印件）。5台及5台车以上得3分，3-4台车得2分，1-2台车得1分，没有不得分。 | 7 |
| 7 | 合理化建议 | 合理化建议的科学性、合理性，为采购人考虑的周到性、全面性，由评委进行分析比较、评议、打分酌情打分 （0-1）分。 | 1 |
| 8 | 投标文件制作 | 投标文件编制完整，格式规范、装订整齐、符合招标文件要求，由评委酌情打分（0-1）分。 | 1 |

2、价格分评分标准

价格标30%，即满分30分。

价格标评审应在投标报价范围口径一致的基础上进行（开标一览表（报价表）中不得漏填项目，否则当供应商中标后，采购人对供应商没有填入单价与金额的项目将不予支付，并认为此项目费用已包括在价格表的其他项目的单价和金额之中，如中标，缺报的设备或项目免费提供）。

价格评分采用低价优先法计算，即在有效报价中，满足采购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30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。小数点保留2位。

有效报价是指小于或等于采购人上限价的报价。上限价为2297万元，超过上限价的报价作无效标处理，直接予以淘汰。当有效报价不足3家时，开标终止，重新组织招标。

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