**嘉兴经济技术开发区(国际商务区)雪亮工程第十期视频监控租赁服务项目**

**（线上电子招投标）**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**招标编号：千秋-JXQQGK（2020）第69号**

**采购单位：嘉兴市公安局经济技术开发区（国际商务区）分局**

**代理机构：嘉兴市千秋工程咨询有限公司**

**2020年09月18日**

目录

[第一章 公开招标采购公告 3](#_Toc50012813)

[第二章 招标](#_Toc50012814)[项目](#_Toc50012814)[要](#_Toc50012814)[求 7](#_Toc50012814)

[第三章 投标人须知 49](#_Toc50012815)

[第四章 评标办法](#_Toc50012904)[及](#_Toc50012904)[评分标准 62](#_Toc50012904)

[第五章 政府采购合同 66](#_Toc50012905)

[第六章　投标文件相关格式 69](#_Toc50012907)

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，嘉兴市公共资源交易中心受采购人委托，经嘉兴经济技术开发区财政局[JM-00008842](https://pay.zcygov.cn/purchaseplan_front/" \l "/plan/list/detail?id=1000000000003223836&encrypt=f4b5c0d6e2df2f66a4378c2181527db0" \t "_blank)号采购计划批准，现就嘉兴市公安局经济技术开发区(国际商务区)分局雪亮工程第十期视频监控租赁服务项目进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标，现将有关事项公告如下：

**一、项目基本情况**

项目编号：千秋-JXQQGK（2020）第69号

项目名称：嘉兴经济技术开发区(国际商务区)雪亮工程第十期视频监控租赁服务项目

总预算金额（万元）：6300.00

最高限价（万元）：6300.00

采购需求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ​标项序号 | 标项名称 | 数量 | 单位 | 预算金额(万元) | 简要规格描述 | 备注 |
| 1 | 嘉兴经济技术开发区(国际商务区)雪亮工程第十期视频监控租赁服务项目 | 1 | 项 | 6300.00 | 视频监控、平台服务租赁服务 |  |

合同履行期限：详见招标文件；

    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；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，投标人为小型或微型企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其投标报价扣除6%后参与评审。 投标文件中须同时提供：《小微企业声明函》、“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）。(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除)（2）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，投标人如为监狱企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其投标报价扣除6%后参与评审。 投标文件中须同时提供：投标人的省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟），未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。（3）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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。 投标文件中须提供：《残疾人福利性单位声明函》，未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。

3、本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

时间： 2020年09月18日 至  2020年10月10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）：浙江政府采购网https://login.zcygov.cn/login

方式：采购公告发布后，在政采云平台已完成注册的供应商登陆系统，申请获取招标文件，待审核通过后，可免费下载招标文件。如果“已申请”标签页显示状态为“审核通过”即为报名成功。路径：用户中心——项目采购——获取招标文件管理。在“已获取”的状态下，供应商可下载查看招标文件。

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： 2020年10月10日14:00（北京时间）

投标地点（网址）：“政采云”平台电子投标

开标时间：2020年10月10日14:00

开标地点（网址）：嘉兴市公共资源交易中心开标室（嘉兴市广场路350号）

**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、本采购项目，中标单位与采购人签订的政府采购合同适用于嘉兴市政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体内容可参阅政府采购贷款流程：[http://www.jxzbtb.cn/zxfw/005012/20181016/7e541bf4-ad29-4286-ace8-d12c1b2c54fc.html。](http://www.jxzbtb.cn/zxfw/005012/20181016/7e541bf4-ad29-4286-ace8-d12c1b2c54fc.html%E3%80%82)

3、投标说明：

3.１、本项目按照《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项电子交易管理暂行办法的通知》实行电子交易。

3.2、供应商注册

3.2.1、注册网址：

浙江政府采购网：[https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry](https://middle.zcygov.cn/settle-front/" \l "/registry)

3.2.2、供应商按照《浙江省政府采购供应商注册和诚信管理暂行办法》要求执行。

4、投标文件制作注意事项

4.1、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。  
　　注：供应商先要申领CA，拿到CA后需要在政采云平台进行绑定，CA相关操作可参考《CA申领操作指南》和《CA管理操作指南》。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议供应商获取招标文件后立即办理。

4.2、电子交易操作指南：<https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html>  
《CA申领操作指南》：[https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/11-29/2452.html](https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/11-29/2452.html" \t "_blank)  
《CA管理操作指南》：[https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2019/08-20/3405.html](https://help.zcygov.cn/web/site_2/2019/08-20/3405.html" \t "_blank)  
《CA驱动和申领流程》[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html" \t "_blank)  
注：ＣＡ证书遗失补办、延期、解锁、质保等业务可以在联连客户端上进行操作；使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。

5、政采云咨询电话：400-881-7190；

政采云平台服务中心：[https://service.zcygov.cn/#/](https://service.zcygov.cn/" \l "/" \t "_blank)

6、汇信（ＣＡ）客服电话：400-888-4636

7、投标文件提交注意事项：

7.1、供应商进行电子投标应安装客户端软件，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。供应商未按规定加密的投标文件，代理机构应当拒收。

7.2、供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输提交，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、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，视为无效。

7.3、为确保采购项目顺利实施，避免因解密失败导致投标供应商投标无效，供应商在电子交易平台传输提交投标文件后，将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子标文件1份下载至U盘，可以在投标截止时间前邮寄送达至（嘉兴市秀洲区新平路299号中禾广场23楼嘉兴市千秋工程咨询有限公司，章莉莉 13605735186），以签收时间为准。快递寄出同时，项目被授权代表须以邮件方式将快递单号、项目名称、公司名称、被授权代表姓名及联系方式等内容（邮件格式为：项目编号+快递单号+公司名称+被授权代表姓名及联系方式）发送至代理机构联系人邮箱（1450912653@qq.com），以便代理机构查收快递。如供应商选择快递费到付，将被拒收。

“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。

7.4、备份电子标文件制作为非强制性，但如遇因应商电子投标文件解密失败等情况造成无效标，后果由供应商自负。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系。**

1、采购人信息

名    称：嘉兴市公安局经济技术开发区(国际商务区)分局

地    址：嘉兴市南湖区珠庵路426号

传    真： /

项目联系人（询问）：杜天远

项目联系方式（询问）：0573-82714040

质疑联系人：杜天远

质疑联系方式：0573-82714040

2、采购代理机构信息

名    称： 嘉兴市千秋工程咨询有限公司

地    址： 新平路299号中禾广场23楼

传    真： 0573-83705013

项目联系人（询问）：章莉莉

项目联系方式（询问）： 0573-83705015  13605735186

质疑联系人： 项兴戟

质疑联系方式：  0573-83705015  13605738567

3、同级政府采购监督管理部门

 名    称： 嘉兴经济技术开发区财政局

 地    址： /

传    真： /

 联系人 ： 沈幽娴

监督投诉电话：0573-83689235

第二章 招标项目要求

**一、项目概况**

**1、项目背景**

嘉兴经济技术开发区（国际商务区）公共安全视频监控系统建设采用租赁服务方式实现，该区作为嘉兴市经济发展的重要区域,其治安、车控需求与日俱增。因此本次建设在城市重点部位、治安情况复杂的公共场所、主要路口路段、城市出入口、十字路口、案件多发地带等区域设置监控点， 按照“整体布局网络化、局部区域闭合化、重点路口全摄入、重要部位全覆盖”的要求，利用新技术实现“车过留牌、人过留影”的目的完成全区实现视频信息共享和互联互控及数据研判。

本次建设的社会治安动态视频监控系统应按照公安部提出的视音频传输标准要求、联网接口技术要求和设备用户地址编码要求进行系统建设，采用统一通信协议与上级部门的无逢对接，尤其是秒级定位、时移回放、卡口数据智能分析、研判、定位、布控报警等功能，在实现网上可视化巡逻、公共复杂场所的可视化网上管理的同时，提高我区公安机关对社会治安的管控能力，警情的实时发现率和快速响应处置能力，以及对街面多发侵财性案件的现场抓捕和打击能力。增强对公民人身安全及财物的保护能力，提高群众的安全感。提高我区公安机关对案情的实时发现率和响应速度。尤其要提高对街面案件的防、控、打能力；提高对案情的回放发现率，提升取证的效率和效益，以提高破案率；提高对紧急突发事件的快速响应处置能力，以及对特定事件的预案管理能力，充分满足了我局民警的实战需求。

本次项目在保持原有的系统平台及相关软硬件设备的基础上，将积极引入市场竞争机制，本着公平公开公正的原则对供应商进行公开招投标。

**2、视频点位清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备类型** | **城南** | **塘汇** | **长水** | **嘉北** | **城西** | **总数** |
| **人脸** | 138 | 113 | 287 | 167 | 85 | 790 |
| **卡口** | 126 | 128 | 135 | 71 | 19 | 479 |
| **球机** | 15 | 48 | 37 | 0 | 24 | 124 |
| **鹰眼** | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| **全结构化网络摄像机** | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| **总数** | 279 | 291 | 464 | 238 | 128 | 1400 |

**3、服务要求**

投标单位须结合现勘实际情况，进行整体方案的设计，设备产品和数量由投标单位自行确定，投标单位需确保在五年的服务期内保证采购单位的使用要求。

投标单位提供的服务及所用到的设备必须是全新的，并且满足采购单位5年内的使用需求，所使用的设备，必须符合并高于目前公安视频监控系统的使用要求；

如果在服务期内出现不能满足用户需求的情况，投标单位需要根据实际情况无条件免费进行设备的更替，以确保服务质量。

中标单位定期进行安全巡检，通过持续运营，持续优化，有效保障应用系统安全、平稳运行，巡检每年不低于4次。

服务期内的响应及修复时限要求（除驻场运维人员以外）：投标单位应明确提出故障响应、应急保障及技术力量保障等方面的服务内容，以及保修内的7\*24小时的售后服务承诺。在接到用户故障报告后到达用户现场时间不超过2小时，修复时间不超过24小时。

服务响应和处置：在服务期内，提供驻场工程师现场服务，人数不少于1人，需具有专业技术职称，工作时限为5×8小时，进行现场故障维修服务。重要节日或重大活动（明确需保障的各类会议、活动）期间，需增加驻场工程师，增强服务能力，提供7×24小时监控值班服务。提供监控系统故障应急响应服务，建立故障应急响应机制，对出现的故障快速响应处置，以最大限度保障系统运行，减少或挽回故障损失。

签订本项目合同之前，必须先签署与本项目配套的安全保密协议和施工维护安全责任书及维保承诺书，中标方拒签的，视作自动放弃中标资格。

系统中的声音、图像和其他数据信息的所有权和使用权都属采购人。未经采购人允许，中标人无权使用、转让或处理系统中的声音、图像和其他数据信息。中标人应妥善保存和备份系统的声音、图像和其他数据信息。

后端设备设置于投标方机房，同时需配备安全设备保障视频专网的安全接入。视频监控录像码流不低于6M，存储保存时长不低于30天；车控码流不低于8M，存储保存时长不低于30天；AR全景监控录像码流不低于20M，存储保存时长不低于30天。车辆图片支持后端二次结构化分析建模，分析能力不应低于300万张每天。后端设备支持人脸比对，同时处理人脸图片分析和建模的能力不应低于200张/秒。人脸场景图片的存储时间3个月，人脸图片、特征码、结构化数据的存储时间24个月；车牌图片保存1年，过车记录保存2年；MAC存储时间不低于1年。**(中标方必须满足采购方应用需求，如不满足的，需及时添加或更新硬件设备，如不更新添加硬件设备,采购方单方可终止合同,造成损失的，由中标方承担一切后果。)**

中标人需提供至少四辆登高车和两辆快速维保车辆为本项目专用，用于对本项目的日常检查维护，所产生一切费用及安全责任由中标人负责。

中标单位在部署和割接所有设备时需保证不影响公安视频监控系统业务正常运行。所使用的设备须与采购单位现有设备无缝连接，并由中标单位完成与相关单位和部门的协调和衔接。

采购人根据实际建设需求，有权调整项目中监控点位置，中标人必须响应。

投标人需配合采购单位完成本项目与高清视频专网建设接入、网络安全体系及嘉兴市公安局经济技术开发区（国际商务区）分局原有系统连接整合等相关工作。

投标方所投平台软件等相关设备，需提供SDK开发包。投标方在中标后必须配置流量监控软件，能对承载网及各个子网进行流量统计，每个月以报表方式提供给采购单位，并提供登录口令给采购方查看。当采购单位发现网络设备不能满足要求，中标方应对网络设备进行升级扩容或更换网络设备来满足网络的正常运行，所产生的费用由中标方承担。

前端及中心存储、服务器等设备应支持网络校时功能，正常使用时系统内部时钟电池寿命不低于2年。支持NTP/SNTP网络时间协议，可通过上位软件实现与中心服务器对时。同时应采用时间同步跟踪校正算法，以保证不同时间系统间的时间保持同步，时间信息至少应精确到0.1s。

本项目传输线路必须采用管道埋地铺设，建设时确实不具备入地条件的应在当地有关部门批准及采购人同意后方可临时采用架空铺设，并必须书面承诺具体“管道埋地”时间，并保证架空期间光纤的安全性和承担由此带来的一切法律责任。提供给本项目使用的光缆纤芯资源不得用来承载与本项目无关的通信业务。

投标人应保证所提供的光纤及其过桥、涵洞、河流等特殊地段的防护措施符合国家通信行业有关标准，对于不符合标准的子管及其防护措施，投标人必须承担使其达到符合国家通信行业有关标准的义务。

前端设备应具有抗风、抗震、防雷、防雨、防尘、防盐雾、防锈蚀、防变形等功能。

服务到期后，前端设备的所有权及使用权依据运营商与采购人签订的相关协议参照执行。

报价中包含提供本项目服务所需的全部费用（包括设备租赁费用、视频监控线路传输费、设备电力接入费、日常电费、项目检测费及日常维护费等所有费用）。

**▲本项目的传输线路要求接入公安视频专网，投标单位在投标文件中承诺如若中标保证传输线路接入公安视频专网，承诺书做在投标文件中。**

视频监控建设工作必须严格执行以下标准：

《社会治安动态视频监控系统技术规范》（DB33/T 502-2004）

《基于公共运营商的社会治安动态视频监控系统技术规范》（Q/GAT 002-2006）

《视频图像文字标注规范》（GA/T 751-2008）

《跨区域视频监控联网共享技术规范》（DB33/T 629-2011）

《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T 28181-2011）

《浙江省公安视频图像信息系统建设总体技术要求》

《浙江省公安视频专网安全管理工作规范》

《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB/T 17963）

《安全防范工程技术规范》(GB 50348-2004)

《电子信息机房设计规范》(GB 50174-2008)

《音频、视频及类似电子设备安全要求》（GB8898-2011）

《测量、控制和试验室用电气设备的安全要求》（GB4793.1-2007）

《中华人民共和国公安部行业标准》（GA70-94）

《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）

《计算机信息系统安全》（GA 216.1－1999）

《安全防范工程程序与要求》（GA/T75-94）

《安全防范系统通用图形符号》（GA/T75-2000）

《机动车登记信息代码 第7部分：机动车号牌种类代码》GA24.7-2005

《城市监控报警联网系统技术标准》（GA/T669-2008）

《安全防范系统验收规则》（GA308-2001）

《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》(GA/T670-2006)

《公安部警用地理信息系统系列标准规范》

公安部关于城市报警与监控系统的建设、管理、应用规范性文件（公安部科技信息化局汇编2009年3月）

《浙江省安全技术防范系统建设技术规范》（DB33/768-2009）

《关于全面推进全省公安视频建设与应用工作的指导意见》浙公通字【2013】117号

投标方需保证与嘉兴公安局的互联互通，必须符合一切与视频监控相关的国家、省、市的标准、规范或文件，来制定系统方案；

**二、采购服务中涉及到的设备/服务汇总如下，仅供参考**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
| 一、设备 | | | | |
| 1 | 2400万鹰眼摄像机 | 详见招标文件技术要求部分 | 个 | 2 |
| 2 | 卡口抓拍单元（含车道补光） | 详见招标文件技术要求部分 | 台 | 479 |
| 3 | 人脸摄像机 | 详见招标文件技术要求部分 | 个 | 790 |
| 4 | 球机摄像机 | 详见招标文件技术要求部分 | 个 | 124 |
| 5 | 全结构化网络摄像机 | 详见招标文件技术要求部分 | 个 | 5 |
| 6 | 存储设备、交换机 | 与项目匹配（按需配置） | 项 | 1 |
| 7 | 应用服务器-A1 | 详见技术规格要求 | 台 | 5 |
| 8 | 应用服务器-A2 | 详见技术规格要求 | 台 | 1 |
| 9 | 应用服务器-B1 | 详见技术规格要求 | 台 | 3 |
| 10 | 存储服务器-A1 | 详见技术规格要求 | 台 | 8 |
| 11 | 存储管理服务器-A1 | 详见技术规格要求 | 台 | 4 |
| 12 | 应用服务器-A3 | 详见技术规格要求 | 台 | 1 |
| 13 | 存储服务器-A2 | 详见技术规格要求 | 台 | 1 |
| 14 | 应用服务器-A4 | 详见技术规格要求 | 台 | 1 |
| 15 | 存储服务器-B1 | 详见技术规格要求 | 台 | 1 |
| 16 | 摆渡服务器-A1 | 详见技术规格要求 | 台 | 2 |
| 17 | 解析服务器-A1 | 详见技术规格要求 | 台 | 3 |
| 18 | 应用服务器-B2 | 详见技术规格要求 | 台 | 1 |
| 19 | 应用服务器-B3 | 详见技术规格要求 | 台 | 1 |
| 20 | 应用服务器-B4 | 详见技术规格要求 | 台 | 2 |
| 21 | 应用服务器-B5 | 详见技术规格要求 | 台 | 1 |
| 22 | 应用服务器-B6 | 详见技术规格要求 | 台 | 2 |
| 23 | 解析服务器-B1 | 详见技术规格要求 | 台 | 2 |
| 24 | 解析服务器-B2 | 详见技术规格要求 | 台 | 1 |
| 25 | 解析服务器-B3 | 详见技术规格要求 | 台 | 8 |
| 26 | 智能分析卡 | 详见技术规格要求 | 张 | 14 |
| 27 | 智能比对卡 | 详见技术规格要求 | 张 | 25 |
| 28 | 电箱 | 详见招标文件技术要求部分 | 个 | 自行设计 |
| 29 | 4米立杆（人脸） | 详见招标文件技术要求部分 | 根 | 自行设计 |
| 30 | 6米立杆（球机） | 详见招标文件技术要求部分 | 根 | 自行设计 |
| 31 | 6米立杆（卡口） | 详见招标文件技术要求部分 | 根 | 自行设计 |
| 二、平台 | | | | |
| 1 | 软件应用平台 | 包含平台支撑服务、数据治理服务、关键功能模块等  基础支撑服务是支撑整个平台用户、角色、菜单权限、日志等运维管理部分的模块。  数据治理服务，资源管理服务是对数据资产做管理。  软件关键功能要求，包含人像、车辆、多维基础框架及关键功能应用。  多维系统应提供不少于500路视频、3000路人像、1700路车辆的解析能力。  人像系统应提供不少于500路200万视频流+3000路人像图片流规模的解析、存储及应用能力。 | 套 | 1 |
| 2 | 视图库系统 | 视频图像信息数据库系统软件1套；  视频图像信息数据库管理系统软件1套；  视图库采集接口软件2套；  视图库数据服务接口软件1套；  视图库级联接口软件2套；  视频大数据平台软件1套。 | 套 | 1 |

**三、项目中所含相关设备参考技术要求**

**1、2400万鹰眼摄像机**

图像传感器 ：1/1.8英寸CMOS；

像素：像素2400万（全景）+400万（球机）

内置3个GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率**；（提供相关检测报告复印件做在投标文件中）**

主视频图像视场角：水平视场角：≥270°，垂直视场角：≥100°

智能模式：通用行为分析、车辆密度、人群分布图；

支持人群分布图：人群监测、全局及区域人数统计、人群密度阈值报警联动监视功能，为人群全局监测、焦点监测提供强有力措施；

可输出1路主视频图像（由6个画面拼接而成）和1路辅视频图像

主视频图像：可将连续的6个图像采集模块输出的监视画面进行4图像、5图像或6图像无缝拼接显示

开启车辆拥堵检测功能后，当设置区域内的车辆滞留时间和数量同时超过设定值时，IE浏览器应给出报警提示并联动录像和抓拍；

支持三码流功能，两路高清视频显示；

支持GPS/北斗经纬度定位；

球机内置红外补光灯，最大红外监控距离400米；

支持透雾自动切换工，当设备检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换**；（提供相关检测报告复印件做在投标文件中）**

支持IP66防护等级；

**2、卡口抓拍单元（含车道补光）**

图像传感器：1英寸GS-CMOS图像传感器

像素：最大输出 4096×2820@50fps高清图像

具有抓拍快门、视频快门、识别快门等三种模式，支持快门自适应，1/1s~1/100000s可调

支持交通信号灯故障报警，当接收通过RS485 接入的信号灯检测器发送的故障报警时，可在设备IE 界面进行展示。

支持帧率动态控制功能，当无目标触发时可降低帧率，当有目标触发时自动调整至正常值**；（提供相关检测报告复印件做在投标文件中）**

无光污染：采用先进的图像融合技术，夜间无需使用白光爆闪灯或无需外加频闪灯（正常环境光路口，电警可仅采用下挂灯）即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染、避免“麻雀杆”现象。

超高帧率：采用交通专用高性能GS-CMOS图像传感器，50fps高帧率、高信噪比、高宽动态，全天候呈现逼真场景图像；

支持自动画线功能，可自动识别并画出车道线、抓拍检测线。

**按照实际车道数量自行配置补光灯：**

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**；（提供相关检测报告复印件做在投标文件中）**

支持气体灯爆闪功能，并可通过控制转轴叶片进行白光和红外光切换，在低亮度情况下切换到红外模式**；**

LED 频闪支持PWM跟随触发，具有频率及占空比保护功能 。频率大于250Hz时LED频闪保护，停止频闪；占空比大于40% 时，LED频闪保护，亮度不再提高。

LED频闪：1~20级亮度可调；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；供电方式AC220V±10％

**3、人脸摄像机**

图像传感器：全景1/1.8英寸CMOS细节1/1.8英寸CMOS；

像素：全景400万细节400万；全景2688×1520细节2688×1520；

最低照度全景：彩色：0.001Lux@F1.6黑白：0.0001Lux@F1.6细节：彩色：0.001Lux@F1.6黑白：0.0001Lux@F1.60Lux（红外灯开启）；全景白光：20m（人脸），30m（结构化）细节100m（红外）；

内置 GPU芯片，脸最大可识别距离全景：12m 细节：45m；车牌最大可识别距离全景：50m细节：210m；镜头焦距全景8~32mm细节5.4mm~135mm；全景：4倍细节：25倍；

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；支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪；支持人脸检测；支持人脸优选抓拍；支持人脸区域增强；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、平静、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；

双云台功能检验:设备具备全景、细节两个摄像机云台，且都可通过IE浏览器设置云台转动位置**；（提供相关检测报告复印件做在投标文件中）**

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°；（**提供相关检测报告复印件做在投标文件中）**

全景摄像机垂直旋转范围：0～30°，细节摄像机垂直旋转范围：-10°～140°；支持全景摄像机与细节摄像机互为180°夹角监控；

抓拍距离检验：设备可看清150米处人体轮廓，并进行抓拍生成人体小图；

视场距离检验：设备可识别距设备250m处人体轮廓特征并框选抓拍 ，抓拍图片水平像素不小于100个像素**；（提供相关检测报告复印件做在投标文件中）**

机动车、非机动车、人员检测功能检验:可对全景或细节摄像机监视画面中的机动车、非机动车、人员中的一种或者多种同时进行抓图及属性检测，能同时对画面中的95个目标进行框选锁定并进行抓图和属性分析**；（提供相关检测报告复印件做在投标文件中）**

电源适应性检验 电源电压在AC24V±55%范围内变化时，设备可正常工作**；**

**4、球机摄像机**

图像传感器：1/1.8英寸CMOS传感器

像素：400万

最低照度：彩色：0.001Lux@F1.4黑白：0.0001Lux@F1.40Lux（红外灯开启）

支持40倍光学变倍，16倍数字变倍

支持机动车、非机动车、行人检测功能及抓图，能同时支持对照片中的100个目标进行检测

支持行人图像捕获率白天和夜间捕获率均不少于100%**；（提供相关检测报告复印件做在投标文件中）**

支持光学透雾，雾天也能输出清晰、透彻的图像

支持智能雨刷功能

支持IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护

支持AC24V±25%宽电压输入，支持HI-POE

支持G-SENSOR方位功能

支持GPS/北斗定位功能

支持双频mac采集(2.4G/2.4G+5.8G)，2.4G采集距离全向超过300米

**5、全结构化网络摄像机**

图像传感器：1/1.2英寸CMOS；

像素：800万像素，低照度效果好，图像清晰度高；

摄像机靶面尺寸1/1.2英寸**；（提供相关检测报告复印件做在投标文件中）**

最大可输出800万(3840×2160)@25fps；

支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输；

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**；**

内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率

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。

web界面上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**；（提供相关检测报告复印件做在投标文件中）**

支持四种智能资源切换：通用行为分析、人群密度、热度图，视频结构化

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

可分别检测以下情况的人脸：**（提供相关检测报告复印件做在投标文件中）；**

1） 水平转动角度不大于±90°

2） 垂直俯仰角度不大于±60°

3） 垂直倾斜角度不大于±45°

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；

可识别通过监视画面中的机动车品牌标志，不少于320种；

可显示通过监视画面中的机动车子品牌及对应年款，显示车头子品牌及对应年款不少于7500种；

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；

当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围1~30帧/秒；

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；

支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；

支持报警2进2出，音频2进1出，485，BNC，最大支持256G Micro SD卡，内置MIC；

支持AC24V供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA,方便工程安装；

**6、**存储设备、交换机

**6.1视频存储**

机架式/8U48盘位/2048Mbps接入带宽 /可定制支持SAS扩展柜/双64位多核处理器，8GB高速缓存（可扩展到128GB）,4个千兆网口（可扩展至6个千兆）/冗余电源/支持流媒体1:1:1接入存储转发/视频流、图片、SMART、视频文件混合直写/智能事件检索、精确定位、浓缩播放/RAID 0、1、3、5、6、10、50，60/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181）/iSCSI/NFS/CIFS/FTP/HTTP/AFP

单设备应配置≥两颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥256GB，需配置冗余金牌电源；

单设备应标配≥4个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥4个光纤接口，并可增扩2个SSD固态硬盘；

应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能；

**6.2、人脸、车辆卡口图片存储**

采用64位高性能多核处理器，保障了海量数据处理的稳定性

采用模块化、抽拉式、无线缆设计，保障了系统易维护性

8U精细化机箱，包含48块企业级硬盘；

最大支持扩展4个千兆以太网口或者2个万兆接口

支持300路\*2Mb并发录像；图片存储支持400路写入；

支持3.5寸，2.5寸SATA（1T、2T、3T、4T），支持不同容量磁盘混插

支持磁盘热插拔、在线更换、在线扩容，

支持视频流、图片、音频直存功能，非文件系统，永无文件碎片

支持录像秒级定位，秒级时移回放功能

支持不低于384Mbps高速预览、回放、下载

支持视频在线剪辑，支持录像按时间下载，支持录像文件高速下载；

支持录像锁定功能，锁定的录像不可被覆写

支持1/16，1/8，1/4，1/2,1X、2X、4X、8X、16X回放

支持前端断线续传

冗余控制：RAID 冗余，冗余电源，冗余风扇，全局热备冗余；

支持存储断线故障，自动切换功能，主备机之间切换时间少于200秒；

支持N+M集群

支持SSD防掉电模块

支持白名单IP地址对本机校时

支持智能风扇调速，支持智能CPU调频等功能

完全标准化设备，兼容各类软件平台

**6.3、流媒体服务器**

配合管理节点，做设备及数据的接入、存储和转发功能；

CPU：1颗Hygon 3135 3.2G 8M 4核 75W CPU内存：1条16GB DDR4 2666 REG内存硬盘：1块1T，3.5吋 6Gb SATA 企业级机械硬盘网口：8个千兆网口

**6.4交换机**

**按照本项目特征，视频图像数据传输要求配备。**

**7、应用服务器-A1**

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强4110处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥2根32GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥2块 600GB SAS 硬盘 |
| 配置独立的磁盘阵列，支持RAID 0/1/10/5/6，2G缓存 掉电保护 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽  可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（不带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家**。（提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

**8、应用服务器-A2**

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强4116处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥2根32GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥2块 600GB SAS 硬盘 |
| 配置独立的磁盘阵列，支持RAID 0/1/10/5/6，2G缓存 掉电保护 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽  可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（不带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家（**提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

**9、应用服务器-B1**

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强4114处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥2根32GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥2块 600GB SAS 硬盘 |
| 配置独立的磁盘阵列，支持RAID 0/1/10/5/6，2G缓存 掉电保护 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽  可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（不带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家**（提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

**10、存储服务器-A1**

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强5115处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥4根32GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥2块 600GB SAS 盘+16块1.2T SAS盘 |
| 配置独立的磁盘阵列，支持RAID 0/1/10/5/6，2G缓存 掉电保护 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽  可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（不带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家；**（提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

**11、存储管理服务器-A1**

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强5115处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥8根32GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥6块 600GB SAS 盘 |
| 配置独立的磁盘阵列，支持RAID 0/1/10/5/6，2G缓存 掉电保护 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽  可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（不带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家（提供证明材料复印件放到投标文件中）。 |

**12、应用服务器-A3**

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强6126处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：配置512G内存 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥2块240GB SSD 硬盘+6块1920G SSD盘+5块8T SATA盘 |
| 配置独立的磁盘阵列卡，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60 |
| **网卡** | 配置≥2\*万兆光口（带光模块） |
| **GPU卡** | 配置≥8块T4卡 |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |

**13、存储服务器-A2**

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强4114处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥256GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥2块 600GB SAS硬盘+3块1600G NVME SSD盘+7块8T SATA盘 |
| 配置独立的磁盘阵列卡，2GB缓存，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60，含超级电容 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽 可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。**。 |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家**；（提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

**14、应用服务器-A4**

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强6230处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥512 GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥2块240GB SSD 硬盘+6块1920G SSD盘 |
| 配置独立的磁盘阵列卡，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60 |
| **网卡** | 配置≥2\*万兆光口（带光模块） |
| **GPU卡** | 配置≥8块T4卡 |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |

**15、存储服务器-B1**

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强4114处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥256GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥2块960GB SSD硬盘+7块6T SATA盘+2\*1.92T SSD盘 |
| 配置独立的磁盘阵列卡，2GB缓存，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60，含超级电容 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽 可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家**（提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

**16、摆渡服务器-A1**

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强4114处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥64GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥4块960G SSD盘 |
| 配置独立的磁盘阵列卡，2GB缓存，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60，含超级电容 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽 可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家**；（提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

### 17、解析服务器-A1

|  |  |
| --- | --- |
| **系统名称** | **功能说明/规格参数** |
| AI解析服务系统 | 芯片：6颗国产云端芯片  具备不低于144路的1080P视频人脸+人体智能解析，具备对不低于48路4K视频进行人脸+人体智能解析；具备对不低于96路4K视频进行人体智能解析；  视频兼容性：能够支持分析H.264、MPEG-4编码格式的视频流；支持2MP（1920\*1080）、4MP（2592\*1520）、6MP(3072\*2048)、8MP（3840\*2160）人脸和人体的视频解析  功耗：最大功耗不高于200W，工作功耗不高于100W，待机功耗不高于50W；  网络管理：支持以太网连接；可通过Linux系统后台设置时间同步服务器、设置增加或删除DNS服务器。  网络：RJ45,2\*1GE电口  电源：AC 220V，1+1冗余电源，支持单个电源热插拔功能；  服务器强制关机重启后，应能正常工作；  尺寸：1U  **产品设备需满足GB16796-2009 《安全防范报警设备安全要求和试验方法》或GB/T 31488-2015《安全防范视频监控人脸识别系统技术要求》检测或判定依据。（提供证明材料复印件做在投标文件中）** |

### 18、应用服务器-B2

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强4114处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥2根16GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥2块 2000GB SATA 硬盘+1块960G SSD盘 |
| 配置独立的磁盘阵列，支持RAID 0/1/10 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽  可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥4端口千兆电口+2\*万兆光口（不带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家**；（提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

### 19、应用服务器-B3

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强4110处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥2根16GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥2块 2000GB SATA 硬盘+1块960G SSD盘 |
| 配置独立的磁盘阵列，支持RAID 0/1/10 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽  可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（不带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家**；（提供证明材料复印件放到投标文件中**）。 |

### 20、应用服务器-B4

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强4110处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥2根32GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥6块 4000GB SATA 硬盘+1块960G SSD盘+1块1200G SAS盘 |
| 配置独立的磁盘阵列卡，2GB缓存，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60，含超级电容 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽  可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥8端口千兆电口+2\*万兆光口（不带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家**；（提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

### 21、应用服务器-B5

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 4U 4节点高密服务器,可放入42U标准机柜 |
| 配置4个节点，每个节点配置要求如下 |
| 配置≥2个英特尔至强4214处理器(带散热器) |
| 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥4根32GB ECC DDR4 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥6块960G SSD盘+4块1200G SAS盘 |
| 配置独立的磁盘阵列卡，2GB缓存，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60，含超级电容 |
| 配置≥4端口千兆电口+2\*万兆光口（不带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家**；（提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

### 22、应用服务器-B6

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强4114处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥2根32GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥2块2000G SATA盘 |
| 配置独立的磁盘阵列卡，支持RAID 0/1/10 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽  可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（不带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家；（**提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

### 23、解析服务器-B1

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强5218处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥8根 32GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥5块 4000GB SATA 硬盘 |
| 配置独立的磁盘阵列卡，2GB缓存，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60，含超级电容 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽  可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（不带光模块） |
| **GPU卡** | 配置≥2块T4卡 |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家**；（提供证明材料复印件放到投标文件中**）。 |

### 24、解析服务器-B2

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强5218处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥2根 64GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥8块 2400GB SAS 硬盘 |
| 配置独立的磁盘阵列卡，2GB缓存，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60，含超级电容 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽  可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（带光模块） |
| **GPU卡** | 配置≥1块T4卡 |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家**；（提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

### 25、解析服务器-B3

| **指标项** | **技术规格要求** |
| --- | --- |
| **形态** | 2U 2路机架服务器,可放入42U标准机柜 |
| **处理器** | 配置≥2个英特尔至强4114处理器(带散热器) |
| **内存** | 内存类型：ECC DDR4 |
| 内存配置容量：≥4根 32GB ECC DDR4 |
| 内存扩展能力：≥24个DDR4插槽 |
| 内存保护技术：支持ECC、SDDC、内存镜像、内存热备、内存锁步。 |
| **存储** | 内置硬盘类型：热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 |
| 支持热插拔的 M.2 SSD 盘 |
| 内置原厂硬盘配置：≥8块 960GB SSD 硬盘 |
| 配置独立的磁盘阵列卡，2GB缓存，支持RAID 0/1/10/5/50/6/60，含超级电容 |
| **I/O扩展** | 最大支持≥10个PCIE I/O插槽 配置2个3\*x8 (x16 slot) RISER1 模组  可选配同品牌PCIe SSD高性能[存储](http://enterprise.huawei.com/cn/products/itapp/storage/index.htm" \t "_blank)卡，提高I/O性能 |
| **网卡** | 配置≥2端口千兆电口+2\*万兆光口（不带光模块） |
| **电源** | 电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| **风扇** | 冗余风扇 |
| **管理维护功能** | 可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；3.配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 支持中文BIOS界面**；（提供官网链接及对应官网中文界面截图复印件做在投标文件中）。** |
| **产品资质** | 投标产品需 具有CCC认证证书**；（证书复印件做在投标文件中）** |
| **故障恢复** | 支持最后一屏功能 ，在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存。当用户发现系统宕机后，可以查看宕机屏幕进行故障定**；（提供官网证明材料复印件做在投标文件中）** |
| **安全性** | 服务器管理系统支持国产自研管理芯片，芯片厂家为国产厂家；（**提供证明材料复印件放到投标文件中）。** |

**26、智能分析卡**

PCIe接口：PCIE Gen2.0，兼容1.0\_x000b\_x4 Lanes，兼容x4/x2/x1

算力：16TOPS INT8

特征比对能力：单张比对卡支持25亿次/秒的比对能力

内存容量： 64GB

40路1080P实时视频活动目标分析；图片流40张/S目标分析；16路1080P公共事件检测；16路1080P交通事件检测；16路1080P特殊场所事件检测

尺寸：38.9mmx111.15mmx255.9mm(高\*宽\*深)

**27、智能比对卡**

人脸使用模式

人脸数据比对能力：单张比对卡支持25亿次/秒的比对能力

人脸数据存储容量：单张比对卡最大支持1亿特征数据比对

车辆使用模式

车辆数据比对能力：单张比对卡支持25亿次/秒的比对能力

车辆数据存储容量：单张比对卡最大支持1亿特征数据比对

结构化使用模式

结构化数据比对能力：单张比对卡支持9亿次/秒的比对能力

结构化数据存储容量：单张比对卡最大支持3000万特征数据比对

单卡最高支持80个客户端并发

**28、电箱**

设计的设备箱尺寸为525mm\*370mm\*160mm(H\*D\*W) ，除抱杆装设备箱采取背部进线设计，其余借杆装以及墙装设备箱都需采取底部进线设计。箱体防护等级为IP54，防雨防尘，室外安装，内部采用绝缘板做为设备载体，上部主要安放空气开关及其它配电及辅助设备，设备箱底部主要安放前瑞稳压电源。为了适应室外环境，更加适应室外抗高温环境，要求在机箱在外观上专门设计上部导热层，避免夏天阳光直射箱体，增强了隔热性能；另一方面在机箱侧面下部加装换气百叶窗，以降低机箱内的温度，保证机箱内设备的安全性。

a）在监控机箱设计电源保护装置，即过流过压保护装置和电源防雷保护装置。

b）在监控机箱中加装电源保护装置，即过流过压保护装置，里面可放置光端机、电源设备，接线端子、光纤终端盒、维修开关和插座。

c）机箱锁要求满足防拨、防钻、防撬、防锯、防卸等安全要求：

d）前端机箱安装根据现场环境确定架空安装或落地安装；架空安装位置在离地面3米左右的高度进行安装。

由于系统处于雷雨多发地域，为了保证设备的安全，本系统全面考虑整个监控系统的防雷问题。

**29、4米立杆（人脸）**

主杆应采用圆锥形状，立杆下端管径应≥220 mm、上端管径应≥140mm，管壁厚度应≥6mm，挑臂长度一般应500mm-4000mm（根据现场实际情况配置），立杆应做灌筑基础，基础深度应不小于1000mm，底部直径应不小于1000mm，基础基本形状为长方体，基准尺寸为1000mm\*1000mm\*1000mm，具体尺寸根据实际情况略有不同，但应保持总立方数不小于基准尺寸的立方数。杆体要求整体美观保证摄像机的稳定性，不能产生严重的晃动。立杆外观颜色根据现场环境决定。

项目验收时由项目出具立杆参数证明。

**30、6米立杆（球机）**

主杆应采用圆锥形状，立杆下端管径应≥220 mm、上端管径应≥140mm，管壁厚度应≥6mm，挑臂长度一般应1000mm-8000mm（根据现场实际情况配置），立杆应做灌筑基础，基础深度应不小于1500mm，底部直径应不小于1000mm，基础基本形状为长方体，基准尺寸为1000mm\*1000mm\*1500mm，具体尺寸根据实际情况略有不同，但应保持总立方数不小于基准尺寸的立方数。杆体要求整体美观保证摄像机的稳定性，不能产生严重的晃动。立杆外观颜色根据现场环境决定。

项目验收时出具立杆参数证明。

**31、6米立杆（卡口）**

主杆应采用圆锥形状（根据现场实际情况配置L型或T型），立杆下端管径应≥260mm、上端管径应≥200mm，管壁厚度应≥6mm，挑臂长度一般应1000mm-13000mm（根据现场实际情况，应在挑臂上方配备可调节导轨），立杆应做灌筑基础，基础深度应不小于1500mm，底部直径应不小于1000mm，基础基本形状为长方体，基准尺寸为1000mm\*1000mm\*1500mm，具体尺寸根据实际情况略有不同，但应保持总立方数不小于基准尺寸的立方数。杆体要求整体美观保证摄像机的稳定性，不能产生严重的晃动。立杆外观颜色根据现场环境决定。

项目验收时出具立杆参数证明。

**本项目所有机箱、杆件满足以上类型杆件参数外，还需要满足以下要求：**

a) 根据部位与要求选择摄像机安装方式。采用立杆安装方式时，除特殊情况外，4-5米杆件安装摄像机离地面高度一般不低于3500mm，6米杆件安装摄像机离地面高度一般不低于5000mm.

b）主杆钢管杆立柱及横臂为整根不分段式（挑臂长度超过9米的除外）。

c）杆体、机箱设计要求美观大方，机箱、杆件、挑臂等统一为黑色，所有负载安装就位。

d）杆体可抗10级台风，疲劳寿命大于10年。

e)不允许飞线，相关线路不得外露。

**电源**

a) 电源应有过流过压保护装置；应具备接地防雷装置，防雷接地符合国家标准。

b) 采取最合理取电的方式为前端设备来进行供电。

c) 项目的设计与施工中所有设备必需充分考虑防止出现漏电隐患，杜绝触电等安全事故的发生。

d) 本项目中，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，当土壤电阻率太高而不能满足要求时，采用垂直接地极＋减阻剂的方法使地网接地电阻符合要求。

**四、项目中所含软件系统要求**

**1、软件应用平台**

**（1）系统总体要求**

采用海量数据计算架构，深度分析卡口过人/车与公安\*\*数据内在种种联系，从时间、空间、人脸、人体、车辆、行为和关系人等多个维度建立业务模型，通过分析覆盖核心区域与关键点位的视频监控，挖掘隐藏在海量过人/车中的价值信息，提升公安战力，极大的满足公安对重点人员的事前预警和事后追查需求。同时可利旧现有普通监控，支持对接入的高清前端视频流数据进行解析，形成一系列的轨迹信息，用大数据技术对信息进行综合研判

应用系统涉及公安网和视频专网，投标人须考虑边界的安全性，在此基础上部署应用系统。

**（2）平台支撑服务**

基础支撑服务是支撑整个平台用户、角色、菜单权限、日志等运维管理部分的模块包括：

1.用户管理：对用户的新增、修改、删除、分配角色、登录授权等；

2.角色管理：对角色的新增、修改、删除、分配菜单权限等；

3.白名单管理：提供白名单功能，在该名单内的人员不列入任何监控行为；

4.权限控制：提供完备的权限控制，根据公安规范需求对接权限体系，依据要求进行权限控制；根据应用本地的要求，精准控制功能菜单及操作项目，切实保障数据安全和应用安全

5.行为审计：对用户在本系统的使用行为进行记录，并支持行为定向查询，保证系统被安全合理的使用

6.监控分类管理：可以根据定义的规则，对监控级别进行调整，不同级别可定义不同的处置措施

**（3）数据治理服务**

资源管理服务是对数据资产做管理：

1.治理数据范围调研：确定需要纳入治理的数据表范围及对接方式；

2.数据组织设计：对确定的数据，定义必要的数据标准，为后续数据新增提供规范；

3.数据源接入：与上级部门、本地的数据提供方逐一对接，确保接入链路的长期稳定。对可靠数据进行梳理，并将结果汇聚到本地；

4.经开数据治理：对隶属经开本地的数据，进行数据清洗、转换、翻译等治理工作；

5.专用治理规则开发:按数据特性，开发用于本项目的专项治理规则;

6.数据质量管理: 按照数据质量管理流程，即质量定义、度量、分析和改进等进行管理，可以对已有数据进行概要分析，发现和监控其中的质量问题，并进行质量改进;

7.专题库建设: 建设专题库，形成专用的数据仓库，输出应用系统需要的数据;

**（4）软件关键功能要求**

多维应用包含人像、车辆、多维基础框架及关键功能应用。

1. 人像功能：

A．静态1：1人像核验功能。

B．静态人像1:N功能。

C．新建、更新、编辑及删除人像库。支持建立不少于200个静态库，系统支持多种数据导入方式。

D．系统具备动态视频流处理能力，支持2MP（1920×1080），4MP（2592x1520），6MP（3072x2048），8MP（3840×2160）分辨率。

E．动态布控报警，实时进行报警的功能。

F．路人检索。

G．结构化搜图，为公安用户提供多样化的手段，支撑公安用户在案件发生后进行线索提取，以提高案件侦破概率。

H．宏观态势，展现整体的治安态势。

I．一人一档，为每个人建立一个“档案”。

支持对水平转动角不超过±60°侧脸图片的底库聚档功能，支持对俯仰角不超过±45°的人脸图片的底库聚档功能。

支持在档案中进行人体检索，检索结果包括人脸或人体档案、人体汇聚档案。

支持查询360天档案数据，返回平均时间不超过2秒，支持对5000路摄像机检索360天内的单人轨迹信息，检索返回平均时间不超过2秒。

J．各类技战法（不少于7种），在多个时间、空间范围内，帮助民警进行精细化管理。

2. 融合检索：

A. 融合检索模块支持融合人员、车辆感知数据以及档案数据的全文检索；

B．支持精准检索、模糊检索、标签检索等多种检索方式；

C．支持按感知数据的地点条件过滤检索；

3. 布控管理：

A．支持对案件嫌疑人、特定人员等进行临控和专题库的布控服务；

B．支持对人像、车辆多维度的专题布控等功能；

C．支持区域布控等多维度布控规则以及布控审核等功能；

4. 预警管理：

A．对接上级部门预警信息，进行预警反馈、预警详情信息查看，为实现业务闭环提供重要一环。

B．支持对敏感物资数据的多条件维度查询。

C．支持查看人像、车辆预警统计信息以及各类实时预警信息，同时支持对预案订阅展示等功能。

D．实时接收布控报警信息并支持视图和地图两种模式进行展示。

5. 人员管控：

A. 支持人员四色管理，对人员进行分级分类分色标签化管理。

B. 人员全息档案，支持档案信息检索、档案详情查看等功能，档案详情信息包括人员信息、车辆信息、轨迹信息等信息。

C．本地管控，支持对人员的本地管控等功能，为研判提供依据。

6. 研判分析：

A．人像检索，包含身份比对、以图搜图、抓拍检索、1:1等；

B．车辆检索：包含过车查询、特征检索、以图搜图等；

C．研判模型：支持同行分析、以图搜档等常用实战技战法，AI矩阵模型；

D．人工核录：支持对外获取的信息的核录功能；

E．结构化：包含视频特征检索、图片检索功能，为研判分析提供线索；

7. 重点区域管控：包括融合轨迹、时空碰撞、落脚点分析、同行分析功能；

8. 数据统计大屏：对分析结果做可视化大屏看板界面展示，针对接入的多种数据多维度统计结果进行数据大盘的展示;

9. 领导驾驶舱：对整体平台的预警、轨迹等日常分析研判结果结合地图方式进行展示。

10．标签管理：支持对标签的自定义分层分级管理，同时支持对不同对象自定义建立标签目录等功能。

11. 白名单管理：支持对白名单管理的数据记录进行访问限制。

多维系统应提供不少于500路视频、3000路人像、1700路车辆的解析能力。  
人像系统应提供不少于500路200万视频流+3000路人像图片流规模的解析、存储及应用能力。

**2、视图库系统**

包含：视频图像信息数据库系统软件1套；视频图像信息数据库管理系统软件1套；视图库采集接口软件2套；视图库数据服务接口软件1套；视图库级联接口软件2套；视频大数据平台软件1套。

**2.1、视图库信息数据库系统软件**

(1)系统设计

实现对经开区已建各类视频图像信息资源的整合接入、汇聚、存储、分析；建设车辆汇聚库、人像汇聚库、案事件库。

(2)主要实现功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **子项** | **技术参数** |
| 功能要求 | 数据接入管理 | 根据视频图像应用业务需求，分析整理要接入的视频图像数据、案事件数据和公安业务数据等，根据数据接入标准规范确定接入数据的种类和方式，确保数据接入的及时性、完整性和准确性。 |
| 数据同步管理 | 实现对数据变化情况的同步管理。 |
| 数据存储 | 实现数据汇聚、计算、存储、分析的集成，对数据存储与管理体系进行统一的规划与设计 |
| 数据库分类 | 实现对数据进行分类存储、分类应用，根据管理和业务应用的需要建立多个专题库。 |
| 数据库管理 | 实现数据管控功能，确保数据采集不丢失、不重复、可审计、可考核，对数据进行实时清洗、分类、补充、整理。 |
| 车辆汇聚库建设 | 支持按照业务需求和车辆属性建立车辆专题库，并提供相应的数据管理功能。 |
| 人像汇聚库建设 | 支持按照业务需求和人员属性建立人像专题库，并提供相应的数据管理功能。 |
| 案事件库建设 | 支持按照业务需求和案件关联信息建立案事件专题库，并提供相应的数据管理功能。 |

**2.2、视频图像信息数据库管理系统软件设计**

（1）系统设计

实现数据查询、布控与告警、订阅与通知等功能；通过视图库用户管理、权限管理、日志管理、运行状态监控等功能，保障视频图像信息数据库的运行安全和性能。

（2）主要实现功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **子项** | **技术参数** |
| 功能要求 | 系统门户 | 提供平台软件功能的统一访问入口及应用集成管理，提供视频图像信息各类数据的汇总展示，可根据用户需求对展现界面进行灵活定制。 |
| 服务接口管理 | 提供对采集接口、数据服务接口、级联接口管理及统计分析功能 |
| API管理 | （1）提供对API接口的查询及在线测试功能。 **(提供相关界面截图，截图须包含项目名称,复印件做在投标文件中）** |
| 服务状态监控 | 提供对服务接口的登记申请及服务状态监控功能 |
| 联网功能 | （2）提供向上下级视图库注册、保活和注销功能。 **(提供相关界面截图，截图须包含项目名称,复印件做在投标文件中）** |
| 查询与检索 | 提供按照车辆、人员、案事件、采集设备或系统等属性组合进行查询与检索，并支持分布式检索。 |
| 布控与告警 | （3）支持接收上级视图库的布控指令，并能够根据布控范围将布控指令转发或分发给下级视图库，当收到下级视图库的告警时，应将告警转发给上级视图库。  **(提供相关界面截图，截图须包含项目名称,复印件做在投标文件中）** |
| 订阅与通知 | （4）支持上下级视图库向其订阅或撤销订阅车辆、人像、案事件、设备目录、告警等数据，当被订阅资源产生新的数据时，即时通知上下级视图库进行数据同步。 **(提供相关界面截图，截图须包含项目名称,复印件做在投标文件中）** |
| 用户管理 | 应符合 GA/T 669.2 的相关规定；限制用户登录端的 IP 地址；限制用户多点登录；应具有添加、修改和删除系统用户权限等功能。 |
| 设备管理 | （1）支持配置应用平台、分析系统和上级视图库等服务器的地址信息及访问账号信息；支持采集系统、采集设备、视频卡口、车道对象的创建、查询、更新、删除操作；应支持配置采集系统、采集设备访问账号信息。 (**(提供相关界面截图，截图须包含项目名称,复印件做在投标文件中）** |
| 存储管理 | 支持设置自动采集视频图像信息对象的存储时间；支持设置视频分析规则对象的存储时间；支持存储容量的平滑扩展；支持配置数据导入与导出；支持业务数据备份与恢复； |
| 日志管理 | 支持记录系统运行日志和操作日志，运行日志包括视图库内服务模块的启动、停止，操作日志包括管理用户登录、退出、配置操作等使用信息；运行日志及操作日志的存储时间均应不少于六个月； |
| 时钟同步 | 支持基于 NTP/SNTP 协议与 NTP 时钟源同步；可支持向所管理的采集设备提供时钟同步功能； |

**2.3、视图库采集接口软件设计**

(1)系统设计

采集接口软件，对前端智能设备或者采集系统产生的事件图片、文本、视频片段、设备、状态等数据、设备、状态类的信息实时采集，并将采集到的最终结果实时写入视频图像信息数据库。

(2)主要实现功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **子项** | **技术参数** |
| 功能要求 | 认证与鉴权服务 | 通过采集接口为在线视频图像信息采集设备和在线视频图像信息采集系统提供接入认证与鉴权服务 |
| 数据采集 | 支持采集设备、采集系统、分析系统向视图库进行自动采集视频图像信息的上传。包括：图片、文本、视频片段、声音信息、设备、状态等数据。 扩展支持多维数据接入，包括门禁数据、Wi-Fi信息数据等多维度的数据 |
| 可扩展性 | 支持多套采集接口集群扩容。 |
| 标准符合性要求 | 上传自动采集视频图像信息接口 | 支持：上传自动采集视频片段、上传自动采集视频片段数据、上传自动采集图像、上传自动采集图像数据、上传自动采集文件、上传自动采集文件数据、上传自动采集人员、上传自动采集人脸、上传自动采集机动车、上传自动采集非机动车、上传自动采集物品、上传自动采集场景、上传自动采集视频图像标签等接口 |
| 查询采集设备列表、更改口令接口 | 支持：查询采集设备、更改采集设备口令、查询采集系统、查询视频卡口、查询车道 |
| 上传视频图像分析规则接口 | 支持上传视频图像分析规则 |

**2.4、视图库数据服务接口软件设计**

(1)系统设计

数据服务接口软件，实现应用平台、其他信息系统等向视图库进行基于视频图像信息对象、视频案事件、布控任务与告警记录、订阅任务与通知记录、视频图像分析规则等的特征属性及其组合的查询，支持分析系统向视图库进行基于视频图像信息对象等的特征属性及其组合的查询。

(2)主要实现功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **子项** | **技术参数** |
| 功能要求 | 认证与鉴权服务 | 通过数据服务接口为公安视频图像综合应用平台或其他公安信息应用系统（如各警种的应用平台）提供接入认证与鉴权。 |
| 数据服务接口功能 | 支持应用平台、其他信息系统等向视图库进行基于视频图像信息对象、视频案事件、布控任务与告警记录、订阅任务与通知记录、视频图像分析规则等的特征属性及其组合的查询，支持分析系统向视图库进行基于视频图像信息对象等的特征属性及其组合的查询。 支持通过定制接口为其他公安信息应用系统提供数据服务。 |
| 可扩展性 | 支持多套数据服务接口集群扩容。 |
| 标准符合性要求 | 特征属性查询接口 | 包括：批量查询视频片段、查询单个视频片段、查询视频片段对象信息、下载视频片段数据、批量查询图像、查询单个图像、查询图像对象信息、下载图像数据、查询文件、查询单个文件、查询文件对象信息、下载文件数据、查询人员、查询单个人员、批量查询人脸、查询单个人脸、批量查询机动车、查询单个机动车、批量查询非机动车、查询单个非机动车、批量查询物品、查询单个物品、批量查询场景、查询单个场景、批量查询视频案事件、查询单个视频案事件、查询视频案事件对象信息、查询布控任务、查询告警记录、查询订阅任务、查询通知记录、查询视频图像分析规则、查询视频图像标签等接口 |
| 视频图像信息对象的创建、更新、删除，人工采集视频图像信息对象接口 | 支持：批量创建视频案事件；更新、删除单个视频案事件；更新、删除视频案事件对象信息；批量创建人工采集视频片段；更新、删除人工采集单个视频片段；更新、删除人工采集视频片段对象信息；创建、删除人工采集视频片段数据；批量创建人工采集图像；更新、删除人工采集单个图像；更新、删除人工采集图像对象信息；创建、删除人工采集图像数据；批量创建人工采集文件；更新、删除人工采集单个文件；更新、删除人工采集文件对象信息；创建、删除人工采集文件数据；批量创建、更新、删除人员；更新、删除单个人员；批量创建、更新、删除人脸；更新、删除单个人脸；批量创建、更新、删除机动车；更新、删除单个机动车；批量创建、更新、删除非机动车；更新、删除单个非机动车；批量创建、更新、删除物品；更新、删除单个物品；批量创建、更新、删除场景；更新、删除单个场景；创建、更新、删除视频图像标签；批量创建、更新、删除视频图像分析规则接口 |
| 查询、更新采集设备或采集系统接口 | 支持：查询采集设备、更改采集设备口令、查询采集系统、查询视频卡口、查询车道接口 |
| 布控告警接口 | 支持：批量布控；批量修改、删除布控任务；撤控；告警；删除告警记录接口 |
| 订阅通知接口 | 支持：批量订阅；批量修改、删除订阅任务；取消订阅；通知；删除通知记录接口 |

**2.5、视图库级联接口软件设计**

(1)系统设计

级联接口软件，实现上下级视图库之间进行基于视频图像信息对象、视频案事件、布控任务与告警记录、订阅任务与通知记录、视频图像分析规则等的特征属性及其组合的查询。

(2)主要实现功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **子项** | **技术参数** |
| 功能要求 | 认证与鉴权服务 | 通过级联接口为上下级视图库提供接入认证与鉴权 |
| 级联接口功能 | 支持上级视图库向视图库进行基于视频图像信息对象、视频案事件、布控任务与告警记录、订阅任务与通知记录、视频图像分析规则等的特征属性及其组合的查询,特征属性查询等。 支持通过定制接口级联其他数据。 |
| 可扩展性 | 支持多套数据服务接口集群扩容。 |
| 标准符合性要求 | 特征属性查询接口 | 支持：批量查询视频片段；查询单个视频片段；查询视频片段对象信息；下载视频片段数据；批量查询图像；查询单个图像；查询图像对象信息；下载图像数据；查询文件；查询单个文件；查询文件对象信息；下载文件数据；查询人员；查询单个人员；批量查询人脸；查询单个人脸；批量查询机动车；查询单个机动车；批量查询非机动车；查询单个非机动车；批量查询物品；查询单个物品；批量查询场景；查询单个场景；批量查询视频案事件；查询单个视频案事件；查询视频案事件对象信息；查询布控任务；查询告警记录；查询订阅任务；查询通知记录；查询视频图像分析规则；查询视频图像标签等接口 |
| 查询、更新采集设备或采集系统接口 | 支持：查询采集设备、更改采集设备口令、查询采集系统、查询视频卡口、查询车道接口 |
| 布控告警接口 | 支持：批量布控；批量修改、删除布控任务；撤控；告警；删除告警记录接口 |
| 订阅通知接口 | 支持：批量订阅；批量修改、删除订阅任务；取消订阅；通知；删除通知记录接口 |

**2.6、视频大数据平台软件设计**

(1)系统设计

经开区视频大数据平台软件构成了整个系统的支撑平台，应基于大规模x86服务器集群构建，底层是大规模分布式计算和存储系统，在大规模分布式计算存储系统之上构建各种基础服务，主要的服务有大数据处理服务、资源调度服务、安全保障服务、大数据分析处理服务、数据运维服务等。

(2)主要实现功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **子项** | **技术参数** |
| 功能要求 | 大数据存储服务基础框架 | 提供高度容错的分布式文件系统HDFS，支持高吞吐读写能力。支持部署分布式数据库框架，支持海量结构化和非结构化数据管理， |
| 大数据数据处理框架 | 支持部署ZooKeeper，集群管理监控系统。 提供Spark批量方式的计算和处理，支持处理实时的流数据。 提供分布式数据处理计算模型MR，支持海量数据的离线处理。 提供内存计算框架Impala，支持基于内存的高性能计算。 支持高吞吐量的分布式发布订阅Kafka消息系统，并可以使用各种消费终端将消息转存分布式存储系统中。 支持分布式，高效的ES搜索引擎。 支持分布式框架部署。 |
| 资源调度服务 | 提供统一的资源调度，合理的安排任务。 提供分布式服务框架 支持集群管理监控系统，统一管理集群内各类型节点。 |
| 安全保障服务 | 支持在任一节点掉线、断电、停止运行情况下，集群业务仍可运行，数据不丢失。 支持监视关键进程运行情况，自动重启崩溃的进程。 支持数据多副本存储，支持数据备份、恢复功能。 支持管理节点主备切换，单一故障系统服务正常 |

**3、系统性能要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 子项 | 性能参数 |
| 性能要求 | 对象存储时间 | 自动采集的视频图像信息对象的存储时间不少于六个月；  视频分析规则对象存储时间不少于六个月；  人工采集的视频图像信息对象的存储时间满足管理要求 |
| 存储对象格式 | 支持存储管理 JPEG、JPEG 2000、BMP、PNG 格式的图像资源； 支持存储管理 H.264、H.265、MPEG-4、MPEG-2、MJPEG 、SVAC 编码压缩标准的视频资源，可兼容 CIF（352×288）、2CIF（704×288）、4CIF（704×576）、D1（720×576）、720P（1280×720）、1080P（1920×1080）、4K（4096×2160）或以上视频分辨率；视频文件格式应支持.ps、.avi、.ts、 .mp4 等； 支持存储管理 SVAC、G.711a、G.711u、G.723、G.729编码压缩标准的音频资源 |
| 并发性能规格 | 并发接收图像对象的速度不小于27 张/秒； 并发接入系统用户数不少于 25个； 视图库管理的采集设备对象不少于213个； 视图库管理的采集系统对象不少于27个； 视图库管理的视频图像信息对象不少于230个； 视图库管理的视频分析规则对象不少于217个； 视图库管理的视频标签对象不少于230个； 视图库管理的目标统计信息对象不少于217个； 视图库管理的视频案事件对象不少于217个； 视图库支持的并发处于布控状态的布控对象不少于210个； 视图库支持的并发处于订阅状态的订阅对象不少于210个 |
| 检索 | 视图库的简单条件查询在 5s 内完成，模糊查询和复杂条件组合查询应在 7s 内完成； 多个视图库的级联查询在 5s 内完成 |

**五、商务响应表**

|  |  |
| --- | --- |
| 内容 | 要求 |
| 项目时间 | 项目服务期包括项目建设完成期及项目租赁服务期；  项目建设完成期为2020年12月15日前，完成项目建设，实现相关数据推入公安应用平台；  2021年3月31日前进行项目建设初步验收，进入项目试运行；  2021年6月30日前进行项目建设完成验收；  项目进行建设验收完成后，明确项目符合采购人要求，进入租赁服务期；  项目租赁服务期时间：5年 |
| 培训要求 | 成交供应商应对招标人的操作人员、维修人员提供培训，使其能对系统进行日常的维护保养及能对一般故障进行维修；  培训分为现场培训及集中培训；培训计划有供应商制订，培训费用包含在总价中；  供应商在投标文件中提供详细的培训计划。 |
| 实施地点 | 招标人指定地点。 |
| 付款方式 | 一、预付款  根据《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》[浙财采监〔2020〕3号]规定：  1、各采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，预付款比例原则上不低于合同金额的30％；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的30％。采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于10%。与疫情防控有关的采购合同最高预付比例可达100%，切实增强供应商履约能力。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。  2、政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后15日内支付。项目分年安排预算的，第二年预付时间为次年相对应月份，以此类推；当年度预付款尚未扣回的，次年不重复安排。  3、各采购单位可根据项目特点、供应商信用等情况，决定是否要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。疫情期间，对受疫情影响严重的中小微企业应当取消或者减少预付款担保  二、项目进度款  项目金额按5年平均分配，按季度付款，下一季度首月10日前支付上季度项目资金。 |
| 验收条件及标准 | 项目的验收包括项目建设完成具备项目使用要求验收及项目租赁服务验收。  项目建设完成期为2020年12月15日前，完成项目建设，实现相关数据推入公安应用平台；  2021年3月31日前进行项目建设初步验收，进入项目试运行；  2021年6月30日前进行项目建设完成验收；  项目进行建设验收完成后，明确项目符合采购人要求，进入租赁服务期；项目租赁服务期时间：5年  由于中标人原因造成延期的，每延期一天的扣除履约及质量保证金总额的0.3%。本项目的验收由嘉兴市公安局技防办、用户单位相关人员进行验收通过之日起计算租赁服务期。如果验收不通过，应根据要求整改完毕并通过复验，并从复验审计通过之次日起计算租赁服务期。不能通过复验的，没收全部履约保证金。  2、租赁服务期验收  租赁服务期内，中标单位保证项目正常运作，按采购方提出的要求提供各项应用需求，如不满足的，需及时添加或更新硬件设备，如不更新添加硬件设备的，采购方可单方终止合同，由此造成的一切损失均由中标方承担。 |
| 平台接入要求 | 投标人提供所投产品，视频监控需全部接入嘉兴公安视频一体化平台，人脸抓拍数据接入嘉兴经开公安视图库，车辆抓拍数据接入嘉兴公安视频一体化平台。投标人需提供接入承诺函做在投标文件中。  投标单位在投标文件中提供详细的接入方案。 |
| 保密 | 签订本项目合同之前，必须先签署与本项目配套的安全保密协议和施工维护安全责任书及维保承诺书，中标方拒签的，视作自动放弃中标资格。  系统中的声音、图像和其他数据信息的所有权和使用权都属采购人。未经采购人允许，中标人无权使用、转让或处理系统中的声音、图像和其他数据信息。中标人应妥善保存和备份系统的声音、图像和其他数据信息。 |
| 知识产权 | 乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。 |
| 其它 | 全面落实全市共建共享政策方针，落实经开公安分局关于提优售后维保的要求，提供与经开公安分局签订《监控杆件资源共享协议》、《视频监控维保协议》。 |

第三章 投标人须知

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：**嘉兴经济技术开发区(国际商务区)雪亮工程第十期视频监控租赁服务项目** |
| 2 | 招标编号：千秋-JXQQGK（2020）第69号 |
| 3 | 投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 4 | 预算金额： 人民币6300.00万元 |
| 5 | 投标保证金：无 |
| 6 | 现场踏勘：自行踏勘（费用自理） |
| 7 | 演示时间及地点：按（本章节 二、招标文件 **（三）招标文件的澄清与修改）执行。** |
| 8 | 答疑与澄清：无 |
| 9 | 投标文件组成：完整的《投标文件》由**资格响应文件、商务技术文件、报价文件三部份组成**。 |
| 10 | 投标文件的编制：供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。 |
| 11 | 投标文件的签章：电子签章。 |
| 12 | 投标文件的形式：☑电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；  （1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  （2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。 |
| 13 | 投标文件份数：（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。（2）“备份投标文件”：密封包装后（邮寄形式）投标截止时间前递交、一份（邮寄地址：嘉兴市秀洲区新平路299号中禾广场23楼嘉兴市千秋工程咨询有限公司（章莉莉 电话：13605735186）。 |
| 14 | 投标文件的上传和递交：  （1）“电子加密投标文件”的上传、递交：  a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。  b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。  （2）“备份投标文件”的密封包装、递交：  a.投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的 “备份投标文件”（一份）；  **b.“备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期邮寄送达至上述邮寄地点的“备份投标文件”将不予接收；**  c.通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| 15 | 电子加密投标文件的解密和异常情况处理：  （1）开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  （2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。  （3）投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| 16 | 投标截止时间及地点：2020年10月10日14:00  政采云线上投标 |
| 17 | 开标时间及地点：2020年10月10日14:00  嘉兴市公共资源交易中心开标室（嘉兴市广场路350号） |
| 18 | 投标费用：中标单位支付招标代理服务费（收费标准详见招标文件）； |
| 19 | 签订合同时间：中标通知书发出后30日内。 |
| 20 | 履约保证金的收取及退还: 履约保证金的收取及退还: 根据《浙江省财政厅关于进一步做好新冠肺炎疫情防控期间政府采购管理工作的通知》[浙财采监〔2020〕2号]第五条规定：  各地各部门应进一步加大采购保证金监管力度。继续巩固2019年6月1日起保证金免收及清退的工作成果，鼓励采购单位根据供应商诚信等情况免收履约保证金或降低缴纳比例，政府采购项目履约保证金不得超过采购合同金额的5%，供应商可以银行、保险公司出具的保函形式提交，减少资金占用，切实降低交易成本。  **若收取履约保证金的，合同到期后退还。** |
| 21 | 投标文件有效期：60天 |
| 22 | 网上注册： 本项目不接受现场报名，须注册后进行网上报名。在浙江政府采购网进行供应商注册后完成报名；（详情请见第一章公告报名及招标文件的获取） |
| 23 | 解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。 |

**一、总 则**

1、 适用范围

1.1、本招标文件适用于本次所述项目的招标。

2、定义

2.1、“招标人”系指组织本次招标的代理机构或采购人。

2.2、“投标人”系指向招标方提交投标文件的供应商。

2.3、“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.4、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6、“书面形式”包括信函、传真、电报、电子文档等。

2.7、“▲”系指实质性要求条款。

3、招标方式

3.1、本次招标采用公开招标方式进行。

3.2、本次招标设定上限价为预算价。

4、投标委托

投标人代表须携带居民身份证。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书。（正本用原件，副本可用复印件，格式见第六部分）。

5、投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6、联合体投标

本项目不接受联合体投标。

**7.转包与分包**

7.1本项目不允许转包；

7.2本项目不允许分包。

**8.特别说明：**

8.1、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

8.2、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

8.3、非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

**9.质疑**

**9.1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当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、代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。**

**9.2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。**

**二 、招标文件**

**1、招标文件的构成**

1.1、公开招标采购公告

1.2、招标项目要求

1.3、投标人须知

1.4、评标办法

1.5、政府采购合同

1.6、投标文件相关文件格式

1.7、本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容（所有内容将以电子文档形式上传于浙江省政府采购网网站（http://www.zjzfcg.gov.cn/）。澄清、答复、修改、补充的内容均作为招标文件的组成部分，具有约束作用。投标人必须自行下载。）

**2、存在的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

**3、招标文件的澄清与修改**

3.1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有要求不合理的，投标人必须在知道或者应当知道之日起七个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清，否则，由此产生的后果由投标人负责。

3.2、采购代理机构必须以书面形式答复所有购买招标文件的投标人（答复中不包含问题的来源）要求澄清的问题，同时认定其他澄清方式为无效。

3.3、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

3.4、采购代理机构和采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

3.5、招标文件的澄清或者修改都应该通过本代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清或者修改招标文件。

**三、 投标文件的编制**

**本项目所涉投标文件格式请详见第六章，未给出的格式请自拟。资信商务及技术文件中不得出现报价，否则投标文件将被视为无效。**

**总体要求：**

1、供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按本文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则，投标文件可能视为无效投标文件。

2、投标文件及供应商与采购有关的来往通知，函件和文件均应使用中文。

3、供应商应按本文件中提供的文件格式、内容和要求制作投标文件。

**4、投标文件的效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、电子**备份投标文件**。**通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。

**（一）投标文件的组成**

**包括电子投标文件和电子**备份投标文件（选送）**，均由资格响应文件、商务技术文件及投标报价文件三部份组成。其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

1. **资格响应文件：**

1.1、具有独立承担民事责任的能力（供应商营业执照副本复印件）；

1.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【供应商最近三个月中任意一个月的财务报表（截止本项目投标截止日前2个月内新注册的单位为则不需提供）】；

1.3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式见附件））；

1.4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【（供应商最近三个月中任意一个月的完税证明或纳税证明或银行缴税付款凭证等）（截止本项目投标截止日前2个月内新注册的单位为则不需提供）】；

1.5、参加政府采购活动前三年，在经营活动中没有重大违法记录（承诺函（格式见附件））；

1.6提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）（未被信用中国网站[列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单](http://www.creditchina.gov.cn)%E5%88%97%E5%85%A5%E5%A4%B1%E4%BF%A1%E8%A2%AB%E6%89%A7%E8%A1%8C%E4%BA%BA%E3%80%81%E9%87%8D%E5%A4%A7%E7%A8%8E%E6%94%B6%E8%BF%9D%E6%B3%95%E6%A1%88%E4%BB%B6%E5%BD%93%E4%BA%8B%E4%BA%BA%E5%90%8D%E5%8D%95/" \t "_blank)的查询网页截图）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）（未被中国政府采购网[列入政府采购严重违法失信行为记录名单](http://www.ccgp.gov.cn)%E5%88%97%E5%85%A5%E6%94%BF%E5%BA%9C%E9%87%87%E8%B4%AD%E4%B8%A5%E9%87%8D%E8%BF%9D%E6%B3%95%E5%A4%B1%E4%BF%A1%E8%A1%8C%E4%B8%BA%E8%AE%B0%E5%BD%95%E5%90%8D%E5%8D%95/" \t "_blank)的查询网页截图）（以开标当日采购单位或由采购单位委托的评标委员会核实的查询结果为准）。

1.7、法定代表人授权委托书；

**2、商务技术文件**

2.1、投标声明书；

2.2、类似案例成功的业绩（合同复印件）；

2.3、与本项目实施相关的供应商各类资质证书、认证证书、许可证等（如信誉荣誉、本地化服务等。提供复印件）；

2.4、供应商情况介绍；

2.5、商务响应表；

2.6、投标产品详细清单（不含报价）及技术响应表，详细列明所投项目主要设备清单，完整配置方案及技术指标；任何含糊不清的表述对评标结果的影响将是供应商的责任。

2.7、对本项目系统总体要求的理解；

2.8、供应商建议的安装、调试、验收方法或方案；

2.9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；

2.10、项目实施人员一览表；

2.11、投入本项目的设备一览表；

2.12、优惠条件：供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；

2.13、供应商截止投标时间前三年内的奖惩情况说明，格式自拟.

2.14、技术规范偏离表（格式见附件）；

2.15、投标单位对本项目的合理化建议和改进措施；

2.16、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

2.17、**未尽事宜请各供应商按评分细则制作。**

**3、投标报价文件：**

3.1、投标函；

3.2、开标一览表；

3.3、报价明细表（格式自拟）

3.4、中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及其他符合政策性条件的承诺函或证明材料。

3.5、供应商针对报价需要说明的其他文件和说明。

▲注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须由法定代表人或负责人或授权代表签名并加盖单位公章。

**（二）投标文件的语言及计量**

1、投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（三）投标报价**

1、投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2、项目为交钥匙项目，报价必须包括设备租赁、平台服务等，所有关于本项目产生的运输、装卸、安装、维修、产品保护、维护费、税费、利润等完成合同所需的一切本身和不可或缺的、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用并承担一切风险责任。

3、投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（四）投标文件的有效期**

1、自投标截止日起60天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3、供应商可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件。

4、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标文件的签署和份数**

投标文件的形式：**☑电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；**

**（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。**

**（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。**

**（六）****投标文件的上传和递交：**

**（1）“电子加密投标文件”的上传、递交：**

**A、投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。**

**B、“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。**

**（2）“备份投标文件”的密封包装、递交：**

**A、投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的 “备份投标文件”（一份）；**

**B、“备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期邮寄送达至邮寄接收地点的“备份投标文件”将不予接收；**

**C、通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。**

**（七）投标无效的情形**

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

(一)不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制;

(二)不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(三)不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(四)不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(五)不同供应商的投标文件相互混装;

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。

**1、电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交备份投标文件的。**

**2、没有通过资格审查的，投标文件将被视为无效。**

**3、在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）电子投标文件未按规定要求提供电子签章的；

（2）在资信商务技术文件中出现报价的；

（3）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（4）投标文件无法定代表人签字（或盖章）,或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（5）投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

（6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（7）投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（8）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

（9）不符合本招标文件中的实质性要求条款。

**3、在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

（3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

**4、在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）报价超出最高限价；

（3）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

**5、被拒绝的投标文件为无效。**

**四、开标**

**（一）开标准备**

1、开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

2、采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

**(二 ) 采购人或者采购代理机构职责**

采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1、核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告;

2、宣布评标纪律;

3、公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形;

4、组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长;

5、在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰;

6、根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件;

7、维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为;

8、核对评标结果，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》，如有第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告;

9、评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬;

10、处理与评标有关的其他事项。

**（三）开标流程（两阶段）**

**1、开标第一阶段**

（1）向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

（2）投标文件解密，解密成功后，代理公司将建立各投标人针对本项目招投标的钉钉群；**（请各投标单位在投标截止时间前注册完成钉钉联系方式）**

（3）开启投标文件，进入资格审查；

（4）开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审；

（5）第一阶段开标结束。

**备注：开标大会的第一阶段结束后，采购人或采购代理机构将对依法对投标供应商的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作，具体见本章节“投标供应商资格审查”相关规定。**

**2、开标大会第二阶段**

（1）符合性审查、商务技术评审结束后，举行开标大会第二阶段会议。首先通过钉钉群方式公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单，同时公布其商务技术部分得分情况。

（2）开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的《报价文件》，通过钉钉群方式公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表，供应商可在钉钉群中确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。唱标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

（3）评审结束后，通过钉钉群方式公布中标（成交）候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

**（四）投标供应商资格审查**

1、开标大会第一阶段结束后，采购人或采购代理机构首先依法对各投标供应商的资格进行审查，审查各投标供应商的资格是否满足招标文件的要求。采购人或采购代理机构对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

2、投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，政府采购评审专家5人和采购人代表2人,共 5人组成。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

2、要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

3、对投标文件进行比较和评价;

4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人;

5、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

**除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。**

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三）评标程序**

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

**1、形式审查**

形式审查包括资格审查（除符合性审查以外的关于供应商资格条件等内容）和符合性审查，即对供应商的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。投标文件形式审查未通过的供应商，其投标文件将不再评审。

**2、实质审查与比较**

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据供应商的投标文件进行审查、核对,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。

询标时，供应商代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于供应商的评判。

（3）各供应商的资信商务及技术分按照评标委员会成员的独立评分结果汇后的算术平均分计算。

（4）采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准操作政府采购业务系统，由系统计算各供应商的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分、性价比、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

**（四）澄清问题的形式**

（1）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，评标委员会将以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）的形式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为30分钟。

（2）投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）形式提交，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标供应商的澄清、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。

**（五）错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1、投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2、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、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

**（六）评标原则和评标办法**

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

2、评标办法。本项目评标办法是 综合评标法 ，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**（七）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控。供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

**（一）确定中标人。**

1、采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认，同时在发布招标公告的网站上对评标结果进行公告。

2、供应商对评标结果无异议的，采购人应在收到评标报告后5个工作日内对评标结果进行确认。如有供应商对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

3. 在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

**七、合同授予**

**（一）签订合同**

1、采购人与中标人应当在中标公示发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，采购机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，将予以纠正。

2、中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格，并报监督管理部门。

**（二）履约保证金**

1、中标人应根据招标文件确定的履约保证金的金额，向采购人交纳履约保证金。

2、如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

**八、招标代理费**

1、根据“国家发展和改革委员会办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号、财库【2018】2号第十五条）”规定，招标代理机构向中标人收取招标代理服务费。

2、中标人应在收取《中标通知书》时向采购代理机构交纳招标代理服务费，服务费的收费标准按浙价服〔2003〕77号文规定计算

|  |  |
| --- | --- |
| 中标金额（万元） | 服务类招标收费费率 |
| 100以下 | 1.5％ |
| 100-500 | 0.8％ |
| 500-1000 | 0.45％ |
| 1000-5000 | 0.25% |
| 5000-10000 | 0.10% |

例如：某项目服务类招标代理业务中标金额为900万元，计算中标服务费收费额如下：

100万元 × 1.5% = 1.5万元

（500-100）万元 × 0.8% = 3.2万元

（900-500）万元×0.45% = 1.8万元

计收费 = 1.5万元 + 3.2万元+1.8万元 = 6.5万元

3、本项目以服务类招标收费标准的30%收取中标服务费，对于招标代理服务费不足5000元的按5000元计取招标代理服务费。

4、服务费的货币为人民币。

5、服务费支付方式：一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。

6、服务费以银行划账方式按下列要求提交：

收款人：嘉兴市千秋工程咨询有限公司

户名：嘉兴市千秋工程咨询有限公司

开户银行：交通银行嘉兴分行

账号：334601000018170160050

7、服务费支付时间：服务费必须在中标人领取《中标通知书》时一次性付清，如果中标人未能按时交纳服务费，采购代理机构/采购人保留取消其中标资格并追究其法律责任的权利。

8、服务费不在投标报价中单列。

**第四章 评标办法及评分标准**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。排名**第一**的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人……其他投标人中标候选资格依此类推。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信、商务及其他分)

**二、评标内容及标准**

**（一）价格分（15分）**

1、价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×15%×100

2、投标人的投标报价超过采购人设定的最高限价，将作为无效标。

3、投标人的投标报价超过采购人设定的最高限价，将作为无效标。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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;供应商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。

4、根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予6%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中必须同时提供《中小企业声明函》（模板见第六章）、“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果http://xwqy.gsxt.gov.cn/mirco/micro\_lib**（注：提供的网页查询打印件必须体现查询时间，查询时间需在开标前一周内，并加盖单位公章，未提供以上材料的，均不给予价格扣除）**

5、根据〔2017〕141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库〔2017〕141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。

6、监狱企业同视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持。

**注：中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。**

1. **技术分：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容 | 分值 |
| 1 | 满足招标货物的所有功能、性能及技术要求：  所投设备技术参数功能项目齐全且与招标需求基本一致的，得6分，有实质性正偏离的，每项加1分，最多加2分，有实质性负偏离的，每项扣2分，扣完为止，本项最高8分。  **（本栏目评审以投标单位在投标文件中的响应本项目的技术参数为准，招标需求中关于投标产品的检测报告均不作为满足本项要求的评审）** | 8 |
| 2 | 满足采购单位软件平台的所有功能、性能及技术要求：  根据投标人提供的软件架构、方案与招标需求基本一致的，得6分，有实质性正偏离的，每项加1分，最多加2分，有实质性负偏离的，每项扣2分，扣完为止，本项最高8分**。**  （**本栏目评审以投标单位在投标文件中的响应本项目的技术参数为准，招标需求中关于投标产品的证明材料均不作为满足功能项要求的评审）** | 8 |
| 3 | 平稳性、匹配度：  投标人提供所投产品，视频监控需全部接入嘉兴公安视频一体化平台，人脸抓拍数据接入嘉兴经开公安视图库，车辆抓拍数据接入嘉兴公安视频一体化平台。  根据每个平台、系统的接入方案，进行综合评分。每个平台得0-1分，最高3分。 | 3 |
| 4 | 项目实施前期工作：  根据投标人对服务点位熟悉情况，完成点位现场勘查并提供说明资料的（文字或图片说明）（提供有针对性的100个点位的详细方案，投标单位须自行勘察现场，自行选取点位。），得0-4分； | 4 |
| 5 | 确保项目实施方案：  根据投标人项目实施方案中提供符合项目要求供货组织措施、质量保证措施、安全管理措施、施工方案等情况的，每项内容得0-1分，最高得4分，未明确的，得0分。 | 4 |
| 6 | 项目进度计划方案：  根据投标人根据采购人要求，提供完整的项目进度实施计划；得0-3分 | 3 |
| 7 | 投标人提供拟投入本项目的机房条件情况，机房管理体系符合ISO/TEC 27001：2013标准和ISO/IEC20000-1：2011标准的，**(提供证明材料复印件做在投标文件中)**，各得1分，最高2分；  根据投标人提供的机房条件比较后打分（0-2分）；**（投标人提供证明机房条件的证明材料（机房图片等）做在投标文件中）。** | 4 |
| 8 | 根据投标人拟投入本项目建设团队人员专业资质证书、学历证书、职称证书等综合实力比较后打分：  项目目人员具备与项目相关的资质证书（由评审专家委员会认定）。每类提供一项得1分，最高得6分。例如：电子工程高级工程师 、计算机软件高级工程师 、计算机 系统分析师 、系统集成项目管理工程师 、HCIA证书、PMP证书、信息系统项目管理师、高级程序员、信息安全师、数据库系统工程师、软件设计师、注册信息安全工程师等。  （提供自本项目截止投标截止时间前的投标单位为其缴纳的社保缴纳证明材料及各类证书复印件做在投标文件中，单个人计分不超过2分）； | 6 |
| 9 | 投标单位承诺本项目建设完工前投标单位提供5人以上团队驻点，提供人员名单及与本项目相关的专业资格证书，得3分； | 3 |
| 10 | 根据本项目特点，投标单位承诺比项目招标需求每多派驻1名驻点维护人员的（派驻时间为五年），得1分，承诺书做在投标文件中，本项最高得2分； | 2 |
| 11 | 投标人针对本项目的总负责人同时具有电子工程高级工程师和PMP证书的得3分；  （提供自本项目截止投标截止时间前的投标单位为其缴纳的社保缴纳证明材料及各类证书复印件做在投标文件中）； | 3 |
| 12 | 投标人拟投入本项目登高车、快速运维车辆数量，符合招标需求的，得2分，每增加一辆车辆，加1分，最多加2分 ；（提供车辆照片和行驶证复印件做在投标文件，允许租赁，如是租赁的，另需提供意向租赁合同复印件做在投标文件中）； | 4 |
| 13 | 为响应国家低碳的要求，投标单位投标产品在产品设计、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。本项目所投产品生产厂商通过ISO 14064温室气体核查认证的，提供证明材料得2分，不提供不得分。 | 2 |
| 小计 | | 54 |

**（三）资信商务及其他分**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容 | 分值 |
| 14 | 根据投标人相关的资质、信誉、荣誉、知名度、市场形象等企业综合实力情况，得0-2分；凡在投标截止时间前三年受到行政处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为的，此项得分为0，若无处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为的得2分（供应商自行提供，如有不良记录又虚假隐瞒的，一经发现将取消投标资格）； | 2 |
| 15 | 同类案例：  自2016年1月以来投标人在社会治安监控或雪亮工程项目或其它评审委员会认定的同类项目案例业绩，每提供一个得1分，最高得8分；（提供项目合同复印件做在投标文件中）。 | 8 |
| 16 | 政策分：  投标产品符合财库[2019]9号《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》条件，每种产品得0.5分，最高得1分; | 1 |
| 17 | 投标人具有ITSS信息技术服务运行维护标准证书的得2分；具有ISO 9001质量管理体系、ISO 14001环境管理体系，每提供一个得1分，最高得4分。 | 4 |
| 18 | 投标产品生产企业具有与投标产品相关的软件著作权证书的，每提供1份得0.5分，共2分； | 2 |
| 19 | 投标产品具有招标需求中所列的检测报告的，每具有一份得0.5分，共6分； | 6 |
| 20 | 投标软件产品具有招标需求中所列的证明材料的，每具有一份得0.3分，共6分； | 6 |
| 21 | 投标文件制作：  投标文件编制完整，格式规范、投标产品品牌、规格、型号、配件清单清楚并符合招标文件要求的，得2分；投标文件有关内容前后矛盾、与招标文件要求不一致等，评标委员会允许且需要通过询标等程序进行澄清的，该项不得分；投标文件存在其他错漏的，每项（次）扣 0.5 分，扣完该项得分为止。 | 2 |
| 小计 | | 31 |

第五章 政府采购合同

政府采购合同

**一、通用必备条款部份**

**合同编号：**

**政府采购计划（预算）确认号：**

**预算金额**：

**采购人（以下称甲方）：**

**供应商（以下称乙方）：**

**采购代理机构：**

**采购方式：**公开招标

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲、乙双方按照 项目采购结果签订本合同。

**第一条 合同组成**

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

1、本合同文本；

2、采购文件与采购响应文件；

3、中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。政府采购合同备案时，须提供以上1、3两项，如由社会中介机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

**第二条 合同标的与相关属性**

1、本次采购的是 项目

2、乙方是否属于中小微企业：□是□否

3、本合同项下产品属于（可多选）：□环保产品；□节能产品；□进口产品

**第三条 合同价款**

1、本合同项下总价款为（大写） 人民币，分项价款见“价格清单”（如有）”。

2、本合同总价款含所有税费(包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。)

3、本合同付款方式为以下第 项：

（1）本合同项下的采购资金系甲方自行支付，付款程序为 ；

（2）本合同项下的采购资金须财政直接支付，付款程序为 ；

（3）其他方式：

4、本合同项下的采购资金付款进度按招投标文件规定，未规定时按以下第 项支付：

（1）一次性付款：乙方合同履行达到 （条件）时，一次性付款；

（2）分期付款 时支付 ； 时支付 ； 时支付 ；

若收取了履约保证金，则不应重复设置尾款支付条件。

**第四条 履约保证金**

按以下第 项处理：

1、本项目设置履约保证金，乙方应于 （时间）向甲方提交履约保证金 元（不得高于本合同金额的5%）。履约保证金在 （时间）退还乙方。

2、本项目不设置履约保证金

**第五条 合同的变更和终止**

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须经同级财政部门备案同意。

**第六条 合同的转让与分包**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。乙方分包的，应经过甲方书面同意。

**第七条 争议的解决**

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第 种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向 仲裁委员申请仲裁。

**第八条 合同备案及其他**

本合同一式五份，甲乙双方各执二份，一份送招标代理机构存档。

**二、特殊专用条款部份**

1. **服务内容**

**……**

**第二条 合同履行时间、履行方式及履行地点**

1、履行时间：

2、履行方式：

3、履行地点：

**第三条 技术资料**

1、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**第四条 知识产权**

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的**知识产权。**

**第五条 履约保证金**

乙方交纳人民币△元作为本合同的履约保证金。

**第六条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**第七条 违约责任**

1、甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**第八条 不可抗力事件处理**

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第九条 诉讼**

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

**第十条 合同生效及其它**

1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国政府合同法》有关条文执行。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

联系电话：

开户银行：

银行账号：

签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

第六章　投标文件相关格式

**嘉兴市公安局经济技术开发区(国际商务区)分局雪亮工程**

**第十期视频监控租赁服务项目**

**资格响应文件/商务技术文件/报价文件**

**项目编号：千秋-JXQQGK(2020)第69号**

**投**

**标**

**文**

**件**

**投标人全称：（加盖单位公章）**

**年 月 日**

**政府采购活动现场确认声明书**

**（要求在电子投标文件解密后，将以下表格填写完成后，在通过钉钉将照片传给代理公司，不要封存于投标文件里）**

**嘉兴市公安局经济技术开发区(国际商务区)分局**：

本人经由 （单位）负责人 （姓名）合法授权参加 嘉兴市公安局经济技术开发区(国际商务区)分局雪亮工程第十期视频监控租赁服务项目（编号：千秋-JXQQGK(2020)第69号）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系 ：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系 ：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况 。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

供应商代表签名：

年 月 日

**投标声明书格式：**

**投标声明书**

致：嘉兴市公安局经济技术开发区(国际商务区)分局（招标采购单位名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3、我方此次向贵方提供的服务内容为 。

4、我方诚意提请贵方关注：近期有关项目的售后服务等方面的重大决策和事项有：

5、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

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

法定代表人签字（或盖章）：

投标人公章： 年 月 日

**法定代表人授权委托书格式：**

**法定代表人授权委托书**

致：嘉兴市公安局经济技术开发区(国际商务区)分局（招标采购单位名称）：

兹委派我公司 先生/女士(其在本公司的职务是： ，联系电话： 手机： 传真： )，代表我公司全权处理

**项目**(编号：千秋-JXQQGK(2020)第69号)政府采购投标的一切事项。

特此告知。

被授权人签名： 法定代表人签名：

职务： 职务：

被授权人身份证号码：

投标人公章：

年 月 日

**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函：**

**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函**

**嘉兴市公安局经济技术开发区(国际商务区)分局**：

本公司（公司名称）参加**嘉兴市公安局经济技术开发区(国际商务区)分局雪亮工程第十期视频监控租赁服务项目**投标活动，现承诺如下：  
  
我公司具有履行合同所需的设备和专业技术能力；  
  
  
如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。  
  
  
  
投标人名称：（盖章）  
  
法定代表人或授权代表（签字）：  
  
投标日期： 年 月 日

**参加政府采购活动前三年，在经营活动中没有重大违法记录（承诺函）**

**嘉兴市公安局经济技术开发区(国际商务区)分局**：

我公司声明截止投标时间近三年以来，在经营活动中没有重大违法记录；也没有因违反《浙江省政府采购投标人注册及诚信管理暂行办法》被列入“黑名单”，正在处罚有效期。

特此承诺。

供应商（加盖公章）：

供应商代表（签名）：

投标日期： 年 月 日

投标人的类似成功案例的业绩证明文件：

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购  数量 | 单价 | 合同  金额  （万元） | 附件页码 | 采购单位联系人及  联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人签字：

投标人公章： 年 月 日

商务响应表格式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
| …. |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：本表不允许负偏离；

法定代表人或其委托代理人签名（或盖章）：

投标人：（单位公章） 法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

技术规范偏离表格式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标文件情况 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ….. |  |  |  |

注：“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

法定代表人或其委托代理人签名（或盖章）：

投标人：（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

项目实施人员一览表

**项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表**

标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名：

投标人盖章：

日 期：

产品配置清单格式：

标项：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |

授权代表签名：

投标人盖章：

日 期：

投标函格式：

**投 标 函**

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（招标采购单位名称）：

根据贵方为 项目的招标公告/投标邀请书

（项目编号：\_\_\_\_\_ \_\_），签字代表\_\_\_\_\_\_\_ （全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）提交资信商务文件、技术文件及投标报价文件电子投标各一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2、投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3、本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_\_个日。

4、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5、投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行： 银行帐号：

授权代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**报价明细表（请按投标单位自行配置设备清单提供明细报价）**

开标一览表

招标编号： 投标人名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 名 称 | 单位 | 数量 | 投标总价 |
| 1 | **嘉兴经济技术开发区(国际商务区)雪亮工程第十期视频监控租赁服务项目** | 批 | 1 |  |
|  | 合计：大写： 小写：￥ | | | |

注: 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2▲以上报价不得超过上限价，任何超过上限价的报价均导致投标被否决。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**中小企业声明函**

**中小企业声明函**

本公司着重声明：

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号的规定，本公司为 型（中、小、微）企业。本公司同时满足以下条件：

（一）符合中小企业划分标准；

（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

（三）本公司参加 项目采购活动，由本公司承担工程，提供服务。本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担责任。

投标人（盖章）

日期： 年 月 日

**残疾人福利性单位声明函**

**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（盖章）：

日 期：