

合同编号: _____

政府采购合同 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称: 杭州市公安局视频图像平台升级扩容(一期)项目集成服务部分

甲方: 杭州市公安局

乙方: 杭州海康威视系统技术有限公司

签订地: _____

签订日期: 2022 年 11 月 25 日

2022年10月24日，杭州市公安局以公开招投标方式对杭州市公安局视频图像平台升级扩容（一期）项目集成服务部分项目进行了采购。经杭州市公共资源交易中心评定，杭州海康威视系统技术有限公司为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起10个工作日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经杭州市公安局（以下简称：甲方）和杭州海康威视系统技术有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

- 1.2.1 标的名称：杭州市公安局视频图像平台升级扩容（一期）
项目集成服务部分（具体内容要求详见附件四）；

- 1.2.2 标的数量：一批；

- 1.2.3 标的质量：符合国家技术规范和质量标准。

1.3 价款

本合同总价为：¥ 9780172 元（大写：玖佰柒拾捌万零壹佰柒拾贰圆整人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
（一）网络安全设备		
1	视频网闸管控平台	388784

2	视频安全网闸集群	1058816
3	视频安全网闸	236000
(二) 服务器设备		
1	视频数据中心一体机	52404
2	行业安防业务门户服务器	50490
3	智能管理平台板卡	1164900
4	媒体交换服务器	201960
5	日志审计服务器	87120
6	设备代理服务器	32010
7	转码服务器	67980
8	运管服务器	260910
9	视频诊断服务器	295698
10	专网平台扩容服务器	128310
11	平台扩容接入组件部署服务器	2183220
12	视频汇聚平台服务器	303966
13	局域网流媒体服务器	62400
14	视频网关	28704
15	GPU 视频解析服务器	1339200
16	融合大数据服务器	623700
17	云存储节点	59760
18	35114 设备认证设备	312000
19	35114 用户认证设备	200640

20	35114 视频目录系统设备	336000
21	35114 视频密钥管理服务器	264000
22	35114 安全 TF 卡	1200
23	辅材	40000
总价		9780172

1.4 付款方式、时间和条件

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

1.4.2 合同预付款比例为 2022 年预算安排金额 547.5 万元；项目分年安排预算的，每年预付款比例为项目年度计划支付资金额的 40%；采购项目实施以人工投入为主的，预付款比例为合同金额的 20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定。甲方根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求乙方提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内支付。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。乙方可登录政采云前台大厅选择金融服务—【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单一支付保费—成功出单。政采云金融专线 400-903-9583。

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

1.4.4 资金支付的方式、时间和条件详见 合同专用条款。

1.4.5 乙方可以登录：<http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg>（杭州市政府采购网），在线发起付款申请和提交发票，并可以在线查询支付信息。具体操作指

南可以查询该网站文件《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：详见合同专用条款；

1.5.2 交付地点：合同专用条款；

1.5.3 交付方式：合同专用条款。

1.6 违约责任

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

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

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

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

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，

对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

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

1.6.7 违约责任 合同专用条款 另有约定的，从其约定。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 合同专用条款 条款规定的方式解决：

1.7.1 将争议提交 合同专用条款 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 合同专用条款 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。

甲方：
统一社会信用代码：

住所：
法定代表人或

授权代表（签字）

联系人：赵宇

约定送达地址：

邮政编码：

电话：13588070382

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：杭州海康威视系统技术有限公司

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：张培荷

约定送达地址：

邮政编码：

电话：17326069216

传真：

电子邮箱：

开户银行：中国工商银行杭州广电支行

开户名称：杭州海康威视系统技术有限公司

开户账号：1202051309900020052

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条

款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》,并作为履约验收的内容,必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 技术资料 and 保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.9 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.10 合同变更

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.11 合同转让和分包

2.11.1 乙方不得将合同分包或转包。

2.11.2 如乙方将合同分包或转包，甲方将追回已支付的合同款，因此造成的一切损失由乙方负责赔偿。

2.12 不可抗力

2.12.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.14 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.16 检验和验收

2.16.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.17 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同金额1%的履约保证金；鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证，乙方以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，甲方不得拒收。

2.20.2 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起5个工作日内，按合同专用条款约定的方式将履约保证金退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还未日的应退还未退还金额的0.05%计算，最高限额为本合同履约保证金的20%；

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

2.20.4 甲方根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。乙方履约验收评价总分为100分的，甲方免收履约保证金。

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

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

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
1.4.4	第一期付款，签订合同后 5 个工作日内，中标人按杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况缴纳履约保证金（根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况，供应商履约验收评价总分为 100 分的，免收履约保证金）。采购人在合同生效后 7 个工作日内支付合同总额的 40%； 第二期付款：2023 年 3 月 31 日之前，完成系统开发、安装部署、对接联调，实现系统全部功能，完成调试、集成等，提交全部报告材料及初验申请。通过初步验收，进入试运行，并出具初步验收报告且经采购人审查通过后 15 个工作日内，中标人凭采购人签字盖章的支付通知书、初验意见、验收小组签字的初步验收报告和等额发票向采购人办理款项结算手续，支付至 547.5 万元（含采购人支付的第一笔合同款项）。 第三期付款：项目通过初验后 5 个月内完成试运行，提交全部报告材料及终验申请。通过正式验收后，出具项目终验报告且经采购人审查通过。经审计确认后，中标人凭采购人签字盖章的支付通知书、终验意见、验收小组签字终验意见、双方签字的验收报告、测评报告、公示截图及相关考核资料，结算合同总价，同时扣除违约金。 双方确认甲方按前款结算并向乙方支付的款项总额不超过合同总价。
1.5.1	2023 年 3 月 31 日前完成设备完成供货、调试，试运行 5 个月。投标人为本项目提供 3 年的硬件质保及软件运维服务。
1.5.2	杭州市公安局及其指点地点
1.5.3	现场交付
1.6.7	1.甲方逾期退还履约保证金的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照每延迟退还一日的应退而未退还金额的 0.05%计算，最高限额为本合同履约保证金的 20%； 2.乙方每延迟一日缴纳履约保证金，违约金则按应缴纳的履约保证金金额

	的 0.05%计算，最高限额为本合同履行保证金的 20%； 3.乙方擅自将本合同的全部或部分内容转包或分包，甲方可解除本合同，且乙方应按合同总价的 20%向甲方支付违约金。如发生损失的，乙方还应赔偿甲方损失； 4.乙方未按合同承诺提供服务，每发生 1 起扣除违约金 3000 元，累计发生 3 次以上，甲方有权没收全部履约保证金，并就由此造成的损失向乙方提出索赔。 5.如乙方未按合同及招投标文件约定要求完成项目建设内容，在整改完成的基础上扣除履约保证金 10%—30%(具体比例由甲方结合实际情况自行判断确定)数额的违约金，拒不整改的，甲方有权没收全部履约保证金并由此造成的损失向乙方提出索赔。 6.在合同实施过程中，合同建设内容如发生变化，乙方在实施前需事先取得项目建设单位、监理等部门签署的书面意见同意后按《杭州市公安局科技建设项目管理办法》变更管理规定实施，否则该变更内容在款项结算时，甲方有权不予认可。同时扣除违约金 5000 元。 7.违约金在结算合同尾款时一次性扣除。
1. 7	二
1. 7. 1	杭州
1. 7. 2	/
2. 3. 2	具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属： <u>根据甲方需求定制开发部分的知识产权归甲方所有。</u>
2. 12. 3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 <u>3</u> 个工作日内以书面形式变更合同；
2. 12. 4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 <u>1</u> 个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在 <u>3</u> 日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2. 16. 1	项目交付前，乙方应对服务的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明服务符合合同约定的文件，提出验收申请；甲方根据乙方的验收申请发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。
2. 16. 3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力，采用本行业通用

	标准。																		
2.20.1	乙方按杭州市政府采购网公布的乙方履约评价情况（投标人履约验收评价总分为 100 分的，采购人应当免收履约保证金；其余的，收取履约保证金不得高于合同总价 1%）缴纳履约保证金，可以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金；鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证。 乙方的履约验收评价分为 100 分，无需履行保证金履约保证金交纳。 <table><tr><td>杭州君隆科技有限公司</td><td>★★★★★</td><td>50.00</td><td>30.00</td><td>20.00</td><td>—</td></tr><tr><td>杭州海康威视系统技术有限公司</td><td>★★★★★</td><td>50.00</td><td>30.00</td><td>20.00</td><td>—</td></tr><tr><td>北京国金汇德工程管理有限公司</td><td>★★★★★</td><td>50.00</td><td>30.00</td><td>20.00</td><td>—</td></tr></table>	杭州君隆科技有限公司	★★★★★	50.00	30.00	20.00	—	杭州海康威视系统技术有限公司	★★★★★	50.00	30.00	20.00	—	北京国金汇德工程管理有限公司	★★★★★	50.00	30.00	20.00	—
杭州君隆科技有限公司	★★★★★	50.00	30.00	20.00	—														
杭州海康威视系统技术有限公司	★★★★★	50.00	30.00	20.00	—														
北京国金汇德工程管理有限公司	★★★★★	50.00	30.00	20.00	—														
2.20.2	甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收，收到乙方履约保证金退还申请之日起 5 个工作日内，凭双方签字盖章的验收意见，将履约保证金退还乙方。																		
2.22	本合同壹式陆份，双方各执叁份。																		
3	培训方式为工程培训，通过技术培训班结合现场操作对实际操作人员培训，使其对系统及技术有较深的理解，能熟练地进行系统操作，且能进行日常的系统维保工作。培训次数 2 次，培训人数具体以甲方通知为准。																		
4	自合同签订之日起至 2023 年 3 月 31 日前完成设备完成供货、调试，试运行 5 个月。投标人为本项目提供 3 年的硬件质保及软件运维服务。 本项目要求投标人提供硬件不低于三年的系统维护技术支持。提供 7*8 小时服务，4 小时内做出明确响应和安排，现场响应时间要求是接到采购人需求电话后 24 小时内到达。包括升级、功能完善、故障排除、性能调优、技术咨询等，并负责系统的开发、集成，处理、协调与各系统软件等供应商的关系等。																		

附件一：合同价格清单

序号	名称	品牌（如果有）	规格型号	数量	单价	合计	备注（如果有）
（一）网络安全设备							
1	视频网闸管控平台	杭州熙菱	XL-NTA-H10000 XL-CMP-H10000 XL-BSC-H10000-133	1 套	388784.00	388784.00	
2	视频安全网闸集群	杭州熙菱	XL-VSCG-H8000-133 XL-GAP-H8000	1 套	1058816.00	1058816.00	
3	视频安全网闸	杭州合众	VG-310-B-HD	1 套	236000.00	236000.00	
（二）服务器设备							
1	视频数据中心一体机	宇视科技	VS-VDC12508	2 台	26202.00	52404.00	
2	行业安防业务门户服务器	宇视科技	VS-GA9500	1 台	50490.00	50490.00	
3	智能管理平台板卡	宇视科技	FB-VM12500	5 台	232980.00	1164900.00	
4	媒体交换服务器	宇视科技	VS-MS9500	4 台	50490.00	201960.00	
5	日志审计服务器	宇视科技	VS-LOG9500	1 台	87120.00	87120.00	
6	设备代理服务器	宇视科技	VS-DA8500-E	1 台	32010.00	32010.00	
7	转码服务器	宇视科技	VS-TS9500	1 台	67980.00	67980.00	

8	运管服务器	海康威视	DS-VM21S-B (310806972)	15 台	17394.00	260910.00	
9	视频诊断服务器	海康威视	DS-VM21S-B (310806972)	17 台	17394.00	295698.00	
10	专网平台扩容服务器	海康威视	DS-VE22S-B (310803598)	5 台	25662.00	128310.00	
11	平台扩容接入组件部署服务器	海康威视	DS-VMC22S-B (310807785) DS-HPS300	30 台	72774.00	2183220.00	
12	视频汇聚平台服务器	海康威视	DS-VE22S-B (310803943)	9 台	33774.00	303966.00	
13	局域网流媒体服务器	海康威视	DS-VM11S-B (310806826)	5 台	12480.00	62400.00	
14	视频网关	海康威视	DS-VE22S-B (310803609)	1 台	28704.00	28704.00	
15	GPU 视频解析服务器	海康威视	DS-IF2008-A3H/NF	8 台	167400.00	1339200.00	
16	融合大数据服务器	海康威视	DS-VBD0AH-3DU/4S	2 台	311850.00	623700.00	
17	云存储节点	海康威视	DS-A72036R-ICVS IVMS-5120	1 台	59760.00	59760.00	
18	35114 设备认证设备	神盾	ZD8913 B1L	1 台	312000.00	312000.00	
19	35114 用户认证设备	神盾	ZD8913 B3	1 台	200640.00	200640.00	
20	35114 视频目录系统设备	神盾	ZD8913 A2	2 台	168000.00	336000.00	
21	35114 视频密钥管理服务	神盾	ZD8913 B2	1 台	264000.00	264000.00	
22	35114 安全 TF 卡	神盾	ZD8915 A1	10 张	120.00	1200.00	
23	辅材	国产	定制	1 项	40000.00	40000.00	
投标报价 (小写)				9780172.00			

投标报价（大写）	玖佰柒拾捌万零壹佰柒拾贰圆整
----------	----------------

附件二：项目组人员清单

序号	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
1	张良谦	项目经理	信息系统项目管理师	31420120533000105104	2020.10.01	HZ20065467
			网络规划设计师	31420211133000400134		
			信息安全工程师	17147330019		
2	陆建军	项目成员	信息系统项目管理师	31420211133000101449	2018.01.01	HZ20026330
3	何军委	项目经理	信息系统项目管理师	31420190533000103889	2018.10.01	HZ20099612
4	林俊俊	项目成员	系统架构设计师	31420191133000300807	2022.03.08	HZ20249990
5	吴利筠	项目成员	软件设计师	09115330011	2017.07. 01	HZ09052211
6	丁涛	项目成员	网络规划设计师	31420201133000400063	2021.09.24	HZ20185608
7	史雄飞	项目成员	ITSS 服务项目经理	ITSS2010SM5326	2018.01.01	HZ20023755
8	李渊超	项目成员	IT 服务工程师	ITSS2020EN7845	2021.04.01	HZ20081420
9	夏培宝	项目成员	IT 服务工程师	ITSS2020EN7846	2018.07.01	HZ20034080
10	金晓春	项目成员	高级工程师	G3300186369	2021.01.01	HZ20015171
11	梅飞	项目成员	高级工程师	G3300214289	2020.04.01	HZ20061033

附件三：验收方案

1、甲方按照《杭州市政府采购履约验收暂行办法》（杭财采监[2019]10号）规定组织对乙方履约的验收。甲方委托第三方机构进行验收，验收小组由5人组成（其中1人为甲方代表，其余4人由第三方机构随机抽取产生）。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2、本项目为信息化项目，根据《杭州市公安局信息化项目管理办法》第27条规定，信息化项目建设完成后，项目单位应向市公安局科信局提交《信息化建设项目验收表》及验收所需相应材料，由市公安局科信局按照市政府履约验收相关管理办法的程序，结合市局相关内控制度组织开展终验。

3、验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认，验收小组现场对系统运行情况进行现场演示。出具验收报告并经验收小组全体成员签字。验收结果分为通过和不通过。验收结果为通过的，如存在待改进完善的问题，乙方应及时整改到位；验收结果为不通过的，乙方应及时整改并重新提出验收申请。若因乙方原因验收不通过，并造成项目未能在合同约定时限内完成终验，按合同条款执行。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章，并在财政指定媒体上公示无异议后生效。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

4、验收产生的费用首次验收费用由甲方承担，如首次验收不合格，后续验收费用由乙方支付。

5、根据采购文件确定的技术指标或者服务要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

6、验收小组人员需符合杭州市公安局【2021】52号文件规定。

7、初验内容

序号	验收内容	验收标准
1	质量	设备完成到货、安装和部署完成，通过甲方、监理方测试。
		合同系统设备部署完成，功能齐全，符合合同要求，功能通过甲方、监理方测试。
		整体系统功能实现符合合同和用户实际使用需求。
2	进度	项目按合同工期要求完成建设，并在规定的时间内完成项目各项建设内容。
		项目有有效的进度控制方式，有效的把控整个项目建设进度，阶段工作任务不延迟。
3	安 全 和 保 密	建设过程中，安全、文明施工措施到位，未发生重大安全事故。
4	人员管理	在项目建设期间，按合同和投标文件投入相应资质的项目管理和技术人员。
		在项目建设期间，项目人员及时到位，不存在脱岗等问题，请假应有正常手续。
5	初验资料	项目初验资料种类齐全，各类审批流程手续和各类资料真实、完整，符合信息化项目资料规范要求。
6	其他工作	履行项目采购文件、投标文件、合同条款中涉及的其他承诺的情况。

7.1 初验材料

(1) 招标文件

(2) 投标文件

(3) 项目合同

(4) 保密协议

(5) 项目实施方案：内容包括项目人员组织架构、质量保证措施、进度保证措施、进度计划等。

(6) 测试报告：根据测试方案和测试用例，经甲方、监理单位现场测试后，由乙方和监理单位签字确认；

(7) 合同款支付申请：由乙方编制并签字盖章，监理单位审核通过后出具支付证书由监理单位签字盖章；

(8) 初验申请表：由乙方编制并签字盖章，经监理单位和甲方确认后，由监理方，甲方签字并盖章；

(9) 初验报告：初验时专家组签字；

(10) 初验总结报告：由乙方编制并盖章

(11) 系统演示记录：由验收小组签字；

(12) 其他项目所需的资料。

8、终验内容

序号	验收内容	验收标准
1	质量	设备完成到货、安装和部署完成，通过甲方、监理方测试。
		合同系统设备部署完成，功能齐全，符合合同要求，功能通过甲方、监理方测试。
		在初验的基础上，对初验发现的问题和专家建议全部整改完成。
		系统试运行期间，试运行记录完整、真实，运行正常，未发生重大故障。
		整体系统功能实现符合合同和用户实际使用需求，并发挥一定使用成效。
2	进度	项目按合同工期要求完成建设，并在规定的时间内完成项目各项建设内容。
		项目有有效的进度控制方式，有效的把控整个项目建设进度，阶段工作任务不延迟。
		系统试运行时间不低于 5 个月。项目按合同工期要求完成建设，并在规定的时间内交付用户使用。
		系统试运行期间，如有出现故障，及时解决，未影响用户正

		常使用。
3	安 全 和 保 密	在项目建设期和试运行期间，安全、文明施工措施到位，未发生重大安全事故。
		公司签订保密协议，保密措施完善。未发生敏感数据、资料丢失和泄漏问题。
4	培训	有效组织开展培训工作，培训内容齐全、完整，并形成完善的培训记录。
		培训人数、场次符合合同和实际工作要求
		培训结果良好，受训人员对系统的了解、操作程度良好，反馈良好。
5	运 维 服 务 方案	制定详细的运维服务方案，确保能有效执行合同运维要求。
6	人员管理	在项目建设期和试运行期间，按合同和投标文件投入相应资质的项目管理和技术人员。
		在项目建设期和试运行期间，项目人员及时到位，不存在脱岗等问题，请假应有正常手续。
7	验 收 小 组 现场演示	验收时，验收小组现场组织对项目系统演示。
8	终验资料	项目终验资料种类齐全，各类审批流程手续和各类资料真实、完整，符合信息化项目资料规范要求。
9	其他工作	履行项目采购文件、投标文件、合同条款中涉及的其他承诺的情况。

8.1 终验材料

- (1) 招标文件
- (2) 投标文件
- (3) 项目合同
- (4) 保密协议

- (5) 项目实施方案：内容包括项目人员组织架构、质量保证措施、进度保证措施、进度计划等。
- (6) 测试报告：根据测试方案和测试用例，经甲方、监理单位现场测试后，由乙方和监理单位签字确认；
- (7) 合同款支付申请：由乙方编制并签字盖章，监理单位审核通过后出具支付证书由监理单位签字盖章；
- (8) 初验申请表：由乙方编制并签字盖章，经监理单位和甲方确认后，由监理方，甲方签字并盖章；
- (9) 初验报告：初验时专家组签字；
- (10) 培训方案：由乙方编制并盖章；
- (11) 培训记录：由培训参与人员签字；
- (12) 试运行记录、试运总结报告：由乙方编制并签字盖章；
- (13) 第三方检测报告：由测评资质机构出具；
- (14) 终验申请表：由乙方编制并签字盖章，经监理单位和甲方确认后，由监理方，甲方签字并盖章；
- (15) 终验总结报告；
- (16) 运维保障方案：由乙方编制并签字盖章。

附件四：培训方案

乙方按照招标要求承诺：

1、方式为工程培训，通过技术培训班结合现场操作对实际操作人员培训，使其对系统及技术有较深的理解，能熟练地进行系统操作，且能进行日常的系统维保工作。

2、培训次数 2 次，培训人数具体以采购人通知为准。

3、培训方法：培训班：进行理论及系统操作、维护的培训。现场培训：在整个系统安装、调试进程中进行现场培训。

4、培训结合工程进度，与设备安装、检测和系统验收时间同步进行。

乙方对甲方人员提供技术培训，含：系统构成、基本原理、安装、运行和维护的课堂培训和操作培训，并承诺提供设备原厂家培训。使甲方人员在系统交工验收后，能够胜任系统设备的保养、操作、维护、管理及故障分析和处理等工作。

培训教材和日程如下表：

课程名称	提供的资料	持续时间	授课教师	培训对象	培训方式
系统原理、构成和功能的描述	系统介绍 PPT	至少 1 天	蔡伟强等	技术人员或业主安排	培训班培训
常见故障的处理或排除	系统运维指导书	至少 1 天	蔡伟强等	技术人员或业主安排	现场培训
各系统部件（设备）的检查、调整和维护		至少 1 天	蔡伟强等	技术人员或业主安排	现场培训
对使用者关于设备基本操作技能的培训	系统配置操作手册	至少 2 天	蔡伟强等	技术人员或业主安排	现场培训

培训讲师介绍

乙方针对用户的培训需求，特安排乙方员工蔡伟强作为主培训讲师，其对本项目的建设情况会有深度的了解，能够根据项目实际情况开展针对性的细节培训，培训效果会更加良好。

● 授课教师的简历

姓名	蔡伟强	相关工作经验
性别	男	1、2017 年/丰镇市公安局社会治安视频监控系统三期建设项目 PS/项目经理 2、2017 年/黑龙江省公安厅卡口联网项目/项目经理 3、2018 年/银川市公安局交通警察支队 2018 年度道路交通管理基础设施建设工程项目七标段/项目经理
年龄	46	
职称	高级工程师	
毕业时间	2000 年 7 月	
所学专业	自动控制	
学历	本科	
资质证书编号	信息系统项目管理师证书 1010133004	
其他资质情况	安防工程企业技术人员 专业资格 ZAX-JZ20153300025	
联系电话	18969195450	

附件五：项目服务内容

序号	招标文件章节及具体内容	投标文件章节及具体内容	偏离说明
1	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 一、视频网闸管控平台 由流量探针、日志探针和集中监控管理系统，共 3 台 2U 机架设备组成。 1、流量探针 硬件配置：具备千兆电口≥ 4 个，内存$\geq 32G$； 性能指标： （1）镜像流量处理性能$\geq 6Gbps$；（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告） （2）流量数据入库性能> 2000 条/秒；（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告） 功能要求： （1）流量探针具备 DFI 和 DPI 能力，支持 TCP、UDP、GB/T28181、GA/T1400、HTTP、RTSP、Syslog、JDBC、Telnet 等常用协议解析； 2、日志探针 硬件配置：具备千兆电口≥ 4 个，内存$\geq 32G$； 性能指标： （1）事件日志处理速率$\geq 1200EPS$； 功能要求： （1）支持 SNMP、ICMP、Syslog 方式进行信息采集或接收 3、集中监控管理系统 硬件配置：具备千兆电口≥ 4 个，内存$\geq 64G$，硬盘$\geq 2TB$； 功能要求：	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.1 视频网闸管控平台部分，通过产品彩页、检测报告等产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： 由流量探针、日志探针和集中监控管理系统，共 3 台 2U 机架设备组成。 1、流量探针 硬件配置：<u>具备千兆电口 4 个，万兆光口 2 个</u>，内存 32G； 性能指标： <u>（1）镜像流量处理性能 8.72Gbps；（详见检测报告 2015300457 第 1 条）</u> <u>（2）流量数据入库性能 10869 条/秒；（详见检测报告 2015300457 第 2 条）</u> 功能要求： （1）流量探针具备 DFI 和 DPI 能力，支持 TCP、UDP、GB/T28181、GA/T1400、HTTP、RTSP、Syslog、JDBC、Telnet 等常用协议解析； 2、日志探针 硬件配置：<u>具备千兆电口 6 个，万兆光口 2 个</u>，内存 32G； 性能指标： （1）事件日志处理速率$\geq 1200EPS$； 功能要求： （1）支持 SNMP、ICMP、Syslog 方式进行信息采集或接收 3、集中监控管理系统	正偏离

(1) 信息注册：提供边界接入系统的业务、设备、部门、链路等层面信息注册和管理； (2) 资产管理：支持对边界接入的设备、服务器进行资产管理； (3) 支持在线绘制边界拓扑图的功能，支持在编辑器中进行各种安全设备网元图标拖拉、连线、信息标注等操作； (4) 设备运行监控：支持对设备的运作状态实时监控，阈值超限告警； (5) 业务运行监控：支持对边界接入业务运行情况进行监控，如延时、速率、成功率等； (6) 统计分析：支持对边界资产、事件日志、运行告警、业务流量等信息进行统计分析，支持报表下载； ◆ (7) 安全态势：提供安全事件分类分级、安全事件分布、安全事件趋势、安全事件关联、时间序列关系等态势展现（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告）； (8) 信息探测：支持主动扫描探测方式获取边界设备资产的状态、类型、开放端口、运行服务、脆弱性等信息，支持不低于 20 种常用资产类型识别； ◆ (9) 脆弱性监测：支持对边界设备弱口令、操作系统漏洞、数据库漏洞进行检测，提供漏洞分类、漏洞描述、危害等级分析（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告）； (10) 级联管理：提供级联管理接口，支持上下级系统信息传递、策略管理等级联管理。 (11) 链路整体监控：可以按不同的链路进行链路带宽、流量监控，对链路上的业务数量、业务异常情况，设备数量、设备异常情况进行监控，链路故障监控；能对链路每天的流量进行分析，掌握流量过大或者中断情况，能够按不同协议统计流量。 (12) 异常处理：能够统计告警总数、当日告警数和告警处置情况；	硬件配置：具备千兆电口 4 个，内存 128G，硬盘 2TB； 功能要求： (1) 信息注册：提供边界接入系统的业务、设备、部门、链路等层面信息注册和管理； (2) 资产管理：支持对边界接入的设备、服务器进行资产管理； (3) 支持在线绘制边界拓扑图的功能，支持在编辑器中进行各种安全设备网元图标拖拉、连线、信息标注等操作； (4) 设备运行监控：支持对设备的运作状态实时监控，阈值超限告警； (5) 业务运行监控：支持对边界接入业务运行情况进行监控，如延时、速率、成功率等； (6) 统计分析：支持对边界资产、事件日志、运行告警、业务流量等信息进行统计分析，支持报表下载； (7) 安全态势：提供安全事件分类分级、安全事件分布、安全事件趋势、安全事件关联、时间序列关系等态势展现（详见检测报告 2211200500 第 4 条）； (8) 信息探测：支持主动扫描探测方式获取边界设备资产的状态、类型、开放端口、运行服务、脆弱性等信息，支持不低于 20 种常用资产类型识别； (9) 脆弱性监测：支持对边界设备弱口令、操作系统漏洞、数据库漏洞进行检测，提供漏洞分类、漏洞描述、危害等级分析（详见检测报告 2211200500 第 3 条）； (10) 级联管理：提供级联管理接口，支持上下级系统信息传递、策略管理等级联管理。 (11) 链路整体监控：可以按不同的链路进行链路带宽、流量监控，对链路上的业务数量、业务异常情况，设备数量、设备异常情况进行监控，链路故障监控；能对链路每天的流量进行分析，	
---	---	--

	按告警严重程度统计告警趋势；列表展示告警情况，可按告警类型筛选告警信息，告警事件包括但不限于：链路中断、业务未注册、业务中断、流量异常、设备故障、业务内容异常、僵尸业务、访问外部 IP。	掌握流量过大或者中断情况，能够按不同协议统计流量。 （12）异常处理：能够统计告警总数、当日告警数和告警处置情况；按告警严重程度统计告警趋势；列表展示告警情况，可按告警类型筛选告警信息，告警事件包括但不限于：链路中断、业务未注册、业务中断、流量异常、设备故障、业务内容异常、僵尸业务、访问外部 IP。	
2	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 二、视频安全网闸集群 包括视频接入前置服务器集群（前置服务器*3）、视频网闸池（视频网闸*3）和视频接入后置服务器集群（视频接入后置服务器*3）共 9 台 1U 或 2U 机架设备组成。整个集群吞吐量$\geq 24\text{Gbps}$；传输时延$\leq 50\text{ms}$；集群支持并发传输路数（4M）≥ 5000 路。 1、前后置服务器单台设备要求： 硬件配置：千兆电口≥ 4 个；万兆光口≥ 2 个；内存$\geq 32\text{GB}$； 性能要求：吞吐量 8G；传输时延$\leq 50\text{ms}$；支持并发传输路数（4M）≥ 2000 路。 前后置服务器集群功能要求： （1）视频交换前置/后置集群可对外提供统一地址入口，外部系统设备无需额外配置； （2）内置标准负载均衡模块，针对视频接入提供应用层负载均衡功能，使流量在集群节点内部进行分担，无需第三方负载均衡设备； （3）支持动态端口控制，在非业务状态可关闭端口减小攻击暴露面； （4）支持 RTSP、SIP、PSIP、ONVIF、RTMP 等协议，支持 GB/T28181-2016 标准； （5）具备 GA/T 1788.3-2021 技术规范所要求的信令安全、内容过滤、媒体安全、协议识别等能力； （6）支持 IPV6 网络环境。	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.2 视频安全网闸集群部分，通过产品彩页、检测报告等产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： 包括视频接入前置服务器集群（前置服务器*3）、视频网闸池（视频网闸*3）和视频接入后置服务器集群（视频接入后置服务器*3）共 9 台 1U 或 2U 机架设备组成。整个集群吞吐量$\geq 24\text{Gbps}$；传输时延$\leq 50\text{ms}$；集群支持并发传输路数（4M）≥ 5000 路。 1、前后置服务器单台设备要求： 硬件配置：<u>千兆电口 6 个；万兆光口 4 个；</u>内存 32GB； 性能要求：吞吐量$\geq 8\text{G}$；<u>传输时延$\leq 30\text{ms}$；</u>支持并发传输路数（4M）≥ 2000 路。 前后置服务器集群功能要求： （1）视频交换前置/后置集群可对外提供统一地址入口，外部系统设备无需额外配置； （2）内置标准负载均衡模块，针对视频接入提供应用层负载均衡功能，使流量在集群节点内部进行分担，无需第三方负载均衡设备； （3）支持动态端口控制，在非业务状态可关闭端口减小攻击暴露面； （4）支持 RTSP、SIP、PSIP、ONVIF、RTMP 等协议，支持 GB/T28181-2016 标准；	正偏离

(7) 支持视频协议格式检查, 视频流格式检查, 只允许符合白名策略的数据通过; (8) 支持视频设备认证, 可对接入的视频摄像头、视频平台服务器、信令网关等设备进行认证, 只允许合法设备接入; 支持 IP/MAC 认证、口令密码认证、设备唯一 ID 认证 (符合 GB/T28181 编码规则) 等方式; ◆(9) 支持访问用户限制、访问内容限制、访问动作限制、访问时间限制、访问地址限制、访问次数限制等访问控制能力; (提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告); (10) 支持视频访问日志审计, 审计内容包括时间、源 IP、源端口、目标 IP、目标端口、设备编码、操作动作等信息, 支持日志数据存储空间报警和转发报送。 2、视频网闸单台设备要求: 硬件配置: 采用“2+1”架构, 由外网主机模块、隔离交换模块和内网主机模块组成。千兆电口≥ 8个; 万兆光口≥ 2个; 内存$\geq 32\text{GB}$。 性能要求: 吞吐量 8G; 传输时延$\leq 50\text{ms}$; 支持并发传输路数 (4M)≥ 2000 路。 功能要求: (1) 支持 RTSP、SIP、PSIP、ONVIF、RTMP 等协议, 支持 GB/T28181-2016 标准; (2) 符合 GB 35114-2017 标准; (3) 具备 GA/T 1788.3-2021 技术规范所要求的信令安全、内容过滤、媒体安全、协议识别等能力; (4) 支持 IPV6 网络环境。 (5) 支持视频协议格式检查, 视频流格式检查, 只允许符合白名策略的数据通过。	(5) 具备 GA/T 1788.3-2021 技术规范所要求的信令安全、内容过滤、媒体安全、协议识别等能力; (6) 支持 IPV6 网络环境。 (7) 支持视频协议格式检查, 视频流格式检查, 只允许符合白名策略的数据通过; (8) 支持视频设备认证, 可对接入的视频摄像头、视频平台服务器、信令网关等设备进行认证, 只允许合法设备接入; 支持 IP/MAC 认证、口令密码认证、设备唯一 ID 认证 (符合 GB/T28181 编码规则) 等方式; (9) 支持访问用户限制、访问内容限制、访问动作限制、访问时间限制、访问地址限制、访问次数限制等访问控制能力; (详见检测报告 2211202138 第 5 页); (10) 支持视频访问日志审计, 审计内容包括时间、源 IP、源端口、目标 IP、目标端口、设备编码、操作动作等信息, 支持日志数据存储空间报警和转发报送。 2、视频网闸单台设备要求: 硬件配置: 采用“2+1”架构, 由外网主机模块、隔离交换模块和内网主机模块组成。千兆电口 8 个; 万兆光口 2 个; 内存 32GB。 性能要求: 吞吐量$\geq 8\text{G}$; 传输时延$\leq 50\text{ms}$; 支持并发传输路数 (4M)≥ 2000 路。 功能要求: (1) 支持 RTSP、SIP、PSIP、ONVIF、RTMP 等协议, 支持 GB/T28181-2016 标准; (2) 符合 GB 35114-2017 标准; (3) 具备 GA/T 1788.3-2021 技术规范所要求的信令安全、内容过滤、媒体安全、协议识别等能力; (4) 支持 IPV6 网络环境。	
--	---	--

		(5) 支持视频协议格式检查, 视频流格式检查, 只允许符合白名策略的数据通过。	
3	第四部分评标办法前附表中, 序号 1 设备技术指标要求: 三、视频安全网闸 由接入认证服务器、视频隔离网闸、用户认证服务器三台硬件设备组成。 接口要求: 1、接入认证服务器: 标准机架式机箱不低于 6 个 10/100M/1000M 电口 (其中包含 1 个管理口)、2 个 10000M Base-FX 光 口插槽、2 个 USB 接口; 2、视频隔离网闸: 标准机架式机箱, 采用 “2+1” 架构, 即由两个主机系统和专用隔离部件组成, 冗余电源; 内网接口: 不低于 6 个 10/100M/1000M 电口 (其中包含 1 个管理口)、4 个 1000M Base-FX 光 口插槽、4 个 10000M Base-FX 光 口插槽; 2 个 USB 接口; 外网接口: 不低于 6 个 10/100M/1000M 电口 (其中包含 1 个管理口)、4 个 1000M Base-FX 光 口插槽、4 个 10000M Base-FX 光 口插槽; 2 个 USB 接口; 3、用户认证服务器: 不低于 6 个 10/100M/1000M 电口 (其中包含 1 个管理口)、2 个 10000M Base-FX 光 口插槽、2 个 USB 接口。 整个集群性能要求: 稳定性运行时间(MTBF) >50000 小时 传输延时≤15ms 视频传输能力≥2000 路 D1 并发 (500 路 D4) 数据吞吐量≥4000M 并发用户数≥1000 个 单台设备接入不同视频监控系统厂商≥5 个 支持设备集群堆叠数量≥16 个	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.3 视频安全网闸部分, 通过产品彩页、功能截图、检测报告等对产品详细技术指标进行了描述和佐证, 产品满足以下技术要求: 由接入认证服务器、视频隔离网闸、用户认证服务器三台硬件设备组成。 接口要求: 1、接入认证服务器: 标准机架式机箱 6 个 10/100M/1000M 电口 (其中包含 1 个管理口)、2 个 10000M Base-FX 光 口插槽、2 个 USB 接口; 2、视频隔离网闸: 标准机架式机箱, 采用 “2+1” 架构, 即由两个主机系统和专用隔离部件组成, 冗余电源; 内网接口: 6 个 10/100M/1000M 电口 (其中包含 1 个管理口)、4 个 1000M Base-FX 光口插槽、4 个 10000M Base-FX 光口插槽; 2 个 USB 接口; 外网接口: 6 个 10/100M/1000M 电口 (其中包含 1 个管理口)、4 个 1000M Base-FX 光口插槽、4 个 10000M Base-FX 光口插槽; 2 个 USB 接口; 3、用户认证服务器: 6 个 10/100M/1000M 电口 (其中包含 1 个管理口)、2 个 10000M Base-FX 光口插槽、2 个 USB 接口。 整个集群性能要求: 稳定性运行时间(MTBF) >50000 小时 传输延时≤15ms 视频传输能力≥2000 路 D1 并发 (500 路 D4) 数据吞吐量≥4000M 并发用户数≥1000 个	无偏离

整个集群安全认证要求： 1、要求可以直接认证内网用户使用的数字证书，支持基于公安 U-key 的身份认证,只有通过 U-key 认证的用户才能做进一步操作； ◆2、支持终端认证机制，采用 AES 加密算法对视频客户端和视频终端设备进行认证；（提供功能截图） 3、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、支持视频客户端 CS 和 BS 快捷方式访问，认证成功后可快速打开视频客户端或者浏览器；（提供功能截图） 5、支持视频服务可信域管理，可自定义可信域 IP 及端口；（提供功能截图） 6、具备信息流控制策略和控制功能，网络层支持 TCP、UDP 协议，应用层支持对私有协议和 RTSP 协议剥离转换与信令过滤； 7、支持用户登录超时锁定次数、超时时间设置，WEB 界面设置；（提供功能截图） 整个集群视频安全传输要求： ◆1、具备视频协议白名单功能，仅允许合法的视频数据进行交互；（提供功能截图） ◆2、支持基于 IP 地址的视频客户端流量控制管理功能，可设置客户端访问视频的最大带宽；（提供功能截图） 3、可针对视频控制信令 SIP RTSP 以及视频流格式 RTP 等配置白名单过滤条件，支持正则表达式；（提供功能截图） 4、要求产品满符合《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术》（GB/T28181-2016）标准能够很好的实现视频系统间的互联互通； 审计与集控上报功能要求： 1、具有详细的传输审计功能，能按照时间记录客户端、服务器端 IP	单台设备接入不同视频监控系统厂商 5 个 支持设备集群堆叠数量 16 个 整个集群安全认证要求： 1、要求可以直接认证内网用户使用的数字证书，支持基于公安 U-key 的身份认证,只有通过 U-key 认证的用户才能做进一步操作； 2、支持终端认证机制，采用 AES 加密算法对视频客户端和视频终端设备进行认证；（见功能截图） 3、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、支持视频客户端 CS 和 BS 快捷方式访问，认证成功后可快速打开视频客户端或者浏览器；（见功能截图） 5、支持视频服务可信域管理，可自定义可信域 IP 及端口；（见功能截图） 6、具备信息流控制策略和控制功能，网络层支持 TCP、UDP 协议，应用层支持对私有协议和 RTSP 协议剥离转换与信令过滤； 7、支持用户登录超时锁定次数、超时时间设置，WEB 界面设置；（见功能截图） 整个集群视频安全传输要求： 1、具备视频协议白名单功能，仅允许合法的视频数据进行交互；（见功能截图） 2、支持基于 IP 地址的视频客户端流量控制管理功能，可设置客户端访问视频的最大带宽；（见功能截图） 3、可针对视频控制信令 SIP RTSP 以及视频流格式 RTP 等配置白名单过滤条件，支持正则表达式；（见功能截图） 4、要求产品满符合《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术》（GB/T28181-2016）标准能够很好的实现视频系	
---	---	--

	及端口连入时间及连接时长等信息；（提供功能截图） 2、具备历史流量统计与小时峰值流量可视化展示功能;（提供功能截图） 3、具备详细的开机运行、管理员操作、访问阻断、系统告警等审计日志记录，并具备本机、本地内网侧半年以上审计日志硬盘存储功能(内置硬盘不小于 1TB); ◆4、要求满足级联上报规范要求，能够纳入集中监控管理系统统一管理; (提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告)	统间的互联互通; 审计与集控上报功能要求: 1、具有详细的传输审计功能，能按照时间记录客户端、服务器端 IP 及端口连入时间及连接时长等信息；（见功能截图） 2、具备历史流量统计与小时峰值流量可视化展示功能;（见功能截图） 3、具备详细的开机运行、管理员操作、访问阻断、系统告警等审计日志记录，并具备本机、本地内网侧半年以上审计日志硬盘存储功能(内置硬盘 1TB); 4、要求满足级联上报规范要求，能够纳入集中监控管理系统统一管理; (见公计检 202001041 第 7 页)	
4	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求: 四、视频数据中心一体机 板卡能力提供不低于 4 个业务板插槽 硬盘槽位不低于 6 个	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.4 视频数据中心一体机，通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求: 板卡能力提供 <u>8 个业务板插槽（支持通用计算板，大数据业务板，智能分析业务板）</u> 硬盘槽位 <u>24 个，可选配 1T/4T SATA 盘</u>	正偏离
5	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求: 五、行业安防业务门户服务器 网口不低于 GE*3 串口不低于 1 个 RS232 口，1 个 RS232/RS485 复用口 USB 接口不低于 4 个 硬盘不小于 4TB 内存不小于 16GB HDMI 视频输出接口 不低于 1 个 VGA 视频输出接口 不低于 1 个	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.5 行业安防业务门户服务器，通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求: 网口 GE*3 串口 1 个 RS232 口，1 个 RS232/RS485 复用口 USB 接口 4 个 硬盘 4TB 内存 16GB HDMI 视频输出接口 1 个 VGA 视频输出接口个	无偏离

6	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 六、智能管理平台板卡 配置不低于 2 颗 CPU，单颗 CPU 核数$\geq$6 核，主频$\geq$2.4GHz。 网口不低于 GE*3 硬盘不低于 4TB+1.6TSSD 内存不低于 32GB*4	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.6 智能管理平台板卡，通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： 配置 2 颗 CPU，单颗 CPU 核数 6 核，主频 2.4GHz 网口 GE*3 硬盘 4TB+1.6TSSD 内存 32GB*4	无偏离
7	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 七、媒体交换服务器 网口不低于 GE*7 串口不低于 1 个 RS232 口，1 个 RS232/RS485 复用口 USB 接口不低于 4 个 硬盘不低于 1TB 内存不低于 16GB	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.7 媒体交换服务器，通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： 网口 GE*7 串口 1 个 RS232 口，1 个 RS232/RS485 复用口 USB 接口 4 个 硬盘 1TB 内存 16GB	无偏离
8	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 八、日志审计服务器 硬盘不低于 4TB 内存不低于 64GB 网口不低于 3 个 GE 串口不低于 1 个 RS232 口，1 个 RS232/RS485 复用口 USB 接口不低于 4 个 HDMI 视频输出接口不低于 1 个 VGA 视频输出接口不低于 1 个	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.8 日志审计服务器，通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： 硬盘 4TB 内存 64GB 网口 3 个 GE 串口 1 个 RS232 口，1 个 RS232/RS485 复用口 USB 接口 4 个 HDMI 视频输出接口 1 个 VGA 视频输出接口 1 个	无偏离
9	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 九、设备代理服务器	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.9 设备代理服务器部分，通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足	无偏离

	点播回放性能最大并发不低于 16Mbps，最大支持不低于 8 路回放 有转存时，最大并发实况性能不低于 256Mbps/128 路 没有转存时，最大并发实况（包括前端 DVR 的回放）不低于 512Mbps/256 路 最大并发回放性能不低于 16Mbps/8 路 最大并发语音对讲性能不低于 4 路 网口不低于 GE*3	以下技术要求： 点播回放性能最大并发 16Mbps，最大支持 8 路回放 有转存时，最大并发实况性能不低于 256Mbps/128 路 没有转存时，最大并发实况（包括前端 DVR 的回放）不低于 512Mbps/256 路 最大并发回放性能 16Mbps/8 路 最大并发语音对讲性能 4 路 网口 GE*3	
10	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 十、转码服务器 网口不低于 GE*3 串口不低于 1 个 RS232 口，1 个 RS232/RS485 复用口 USB 接口不低于 4 个 硬盘不低于 1TB 内存不低于 16GB	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.10 转码服务器部分，通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： 网口 GE*3 串口 1 个 RS232 口，1 个 RS232/RS485 复用口 USB 接口 4 个 硬盘 1TB 内存 16GB	无偏离
11	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 十一、运管服务器 CPU：配置不低于 1 颗 CPU;单颗 CPU 核数≥16 核，主频≥2.2GHz 内存：配置不低于 32G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置不低于 2 块 600G SAS 硬盘； 网口：配置不低于 2 个千兆电口； 最高支持不低于 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.11 运管服务器部分，通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： CPU：配置 1 颗 CPU;单颗 CPU 核数 16 核，主频 2.2GHz 内存：配置 32G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置 2 块 600G SAS 硬盘； <u>网口：配置 3 个千兆电口；（2 个千兆 RJ45 电口、1 个千兆 RJ-45 管理接口）</u> 支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘	正偏离
12	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求：	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.12 视频诊断服务器部分，	正偏

	十二、视频诊断服务器 CPU: 配置不低于 1 颗 CPU, 单颗 CPU 核数$\geq$16 核, 主频$\geq$2.2GHz 内存: 配置不低于 32G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 配置不低于 2 块 600G SAS 硬盘; 最高支持不低于 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘支持不低于 1 个 M.2 插槽; PCIE 扩展: 最大可支持不低于 6 个 PCIE 扩展插槽; 网口: 配置不低于 2 个千兆电口; 其他接口: 配置不低于 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部; 1 个 VGA 口, 位于机箱后部; 可选 1 个 COM 口位于机箱后部;	通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证, 产品满足以下技术要求: CPU: 配置 1 颗 CPU;单颗 CPU 核数 16 核, 主频 2.2GHz 内存: 配置 32G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 配置 2 块 600G SAS 硬盘; 最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘支持 1 个 M.2 插槽; PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽; <u>网口: 配置 3 个千兆电口; (2 个千兆 RJ45 电口、1 个千兆 RJ-45 管理接口)</u> 其他接口: 配置 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部; 1 个 VGA 口, 位于机箱后部; 可选 1 个 COM 口位于机箱后部;	离
13	第四部分评标办法前附表中, 序号 1 设备技术指标要求: 十三、专网平台扩容服务器 CPU: 配置不低于 2 颗 CPU, 单颗 CPU 核数$\geq$10 核, 主频$\geq$2.2GHz 内存: 配置不低于 16G*2 DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 配置不低于 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持不低于 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 不低于 2 个千兆电口 其他接口: 不低于 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口 功能要求: 1、支持专网平台组件的扩容部署, 具备流媒体取流能力, 支持上级	详见第 5 章 5.1 《设备技术资料》 5.1.13 专网平台扩容服务器部分, 通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证, 产品满足以下技术要求: CPU: 配置 2 颗 CPU, 单颗 CPU 核数 10 核, 主频 2.2GHz 内存: 配置 16G*2 DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 配置 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 <u>网口: 3 个千兆电口; (2 个千兆 RJ45 电口、1 个千兆 RJ-45 管理接口)</u> 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, <u>后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 内置 1 个 USB2.0,</u> 1 个 VGA 接口	正偏离

	平台及本级平台的视频并发取流。	功能要求： 1、支持专网平台组件的扩容部署，具备流媒体取流能力，支持上级平台及本级平台的视频并发取流。	
14	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 十四、平台扩容接入组件部署服务器 CPU：配置不低于 2 颗 CPU,单颗 CPU 核数$\geq$24 核，频率$\geq$2.2GHz 内存：配置不低于 512G DDR4，32 根内存插槽，最大支持扩展至 4TB 内存 硬盘：配置不低于 2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，2 块 960G SSD 硬盘，6 块 6T 7.2K SATA 硬盘 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持不低于 10 个 PCIE 扩展插槽 网口：不低于 2 个千兆电口,4 个万兆光口 智能接口：支持 U.2 接口国产芯片智能加速模块，单模块能够提供$\geq$64TOPS int8 AI 算力 功能要求： 1、支持视频专网原有平台组件的部署，用于平台基础组件部署，平台软件能力运行。设备需为平台本级接入授权及级联授权的部署、计算资源、存储资源、算法资源的统一接入管理与调度、前后端计算资源统一调度和自动化调度适配、云管理、虚拟化管理、CPU 管理能力、审批申请组件部署、算仓组件部署、点位治理工具部署以及视频图像监测部署等； 2、支持组件化微服务架构设计，支持系统评分，对服务器的在线率、资源使用情况、资源运行状态、服务器告警等状态进行综合评分，通过可视化界面展示及监控服务器及组件服务数量、运行状态、资源状态及告警状态，并可以通过不同颜色区分告警紧急程度。 ◆3、基于服务器安全策略要求投标厂家具有与服务器相兼容的主机	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.14 平台扩容接入组件部署服务器部分，通过产品彩页、检测报告等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： CPU：配置 2 颗 CPU,单颗 CPU 核数 24 核，频率 2.2GHz 内存：配置 512G DDR4，32 根内存插槽，最大支持扩展至 4TB 内存 硬盘：配置 2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘,2 块 960G SSD 硬盘，6 块 6T 7.2K SATA 硬盘 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持 10 个 PCIE 扩展插槽 网口：2 个千兆电口,4 个万兆光口 智能接口：支持 U.2 接口国产芯片智能加速模块，单模块能够提供$\geq$64TOPS int8 AI 算力 功能要求： 1、支持视频专网原有平台组件的部署，用于平台基础组件部署，平台软件能力运行。设备需为平台本级接入授权及级联授权的部署、计算资源、存储资源、算法资源的统一接入管理与调度、前后端计算资源统一调度和自动化调度适配、云管理、虚拟化管理、CPU 管理能力、审批申请组件部署、算仓组件部署、点位治理工具部署以及视频图像监测部署等； 2、支持组件化微服务架构设计，支持系统评分，对服务器的在线率、资源使用情况、资源运行状态、服务器告警等状态进行综合评分，通过可视化界面展示及监控服务器及组件服务数量、运行状态、资源状态及告警状态，并可以通过不同颜色区分告警紧	无偏离

	安全防护系统软件，具备符合《信息安全技术主机文件监测产品安全技术要求 GA/T 1392-2017》中基本级所述的有关要求的安全策略制定，文件监测，报表，操作系统支持，报警功能，自动恢复，行为审计，安全管理，自身保护，远程管理加密，集中分组管理，系统告警等功能，并提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告并加盖投标人公章。 ◆4、为保障平台稳定性，利于后期操作系统的维护更新配置，以及操作系统安全加固问题，服务器操作系统需与服务器同系列品牌。	急程度。 3、具有与服务器相兼容的主机安全防护系统软件，具备符合《信息安全技术主机文件监测产品安全技术要求 GA/T 1392-2017》中基本级所述的有关要求的安全策略制定，文件监测，报表，操作系统支持，报警功能，自动恢复，行为审计，安全管理，自身保护，远程管理加密，集中分组管理，系统告警等功能。（见公计检 190623） 4、服务器操作系统和与服务器均为海康威视品牌，利于后期操作系统的维护更新配置，以及操作系统安全加固问题，保障平台稳定性。	
15	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 十五、视频汇聚平台服务器 CPU：配置不低于 2 颗 CPU,单颗 CPU 核数≥10 核，主频≥2.2GHz 内存：配置不低于 128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置不低于 4 块 480G SSD 硬盘 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.15 视频汇聚平台服务器部分，通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： CPU：配置 2 颗 CPU,单颗 CPU 核数 10 核，主频 2.2GHz 内存：配置 128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置 4 块 480G SSD 硬盘 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10	无偏离
16	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 十六、局域网流媒体服务器 CPU：配置不低于 1 颗 CPU，单颗 CPU 核数≥8 核，频率≥3.5GHz 内存:配置不低于 16G DDR4，4 根内存插槽，最大支持扩展至 128GB 内存频率支持 2666/2400MHz 支持内存 RAS 技术 硬盘：配置不低于 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，最高支持 4 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘 阵列卡：标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.16 局域网流媒体服务器部分，通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： CPU：配置 1 颗 CPU，单颗 CPU 核数 8 核，频率 3.5GHz 内存:配置 16G DDR4，4 根内存插槽，最大支持扩展至 128GB 内存频率支持 2666/2400MHz 支持内存 RAS 技术 硬盘：配置 2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，最高支持 4 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘	正偏离

	PCIE 扩展：支持不低于 1 个 PCIE*8+1 个 PCIE*16 网口：不低于 2 个千兆电口 ◆智能接口：支持 U.2 接口国产芯片智能加速模块，单模块能够提供 ≥ 64TOPS int8 AI 算力 功能要求： 1、具备流媒体取流能力，支持上级平台及本级平台的视频并发取流。	阵列卡：标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10 PCIE 扩展：支持 1 个 PCIE*8+1 个 PCIE*16 网口：3 个千兆电口（2 个千兆 RJ45 电口、1 个千兆 RJ-45 管理接口） 智能接口：支持 U.2 接口国产芯片智能加速模块，单模块能够提供 ≥ 64TOPS int8 AI 算力 功能要求： 1、具备流媒体取流能力，支持上级平台及本级平台的视频并发取流。	
17	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 十七、视频网关 CPU：配置不低于 2 颗 CPU，单颗 CPU 核数 ≥ 10 核，主频 ≥ 2.2GHz 内存：配置不低于 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置不低于 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持不低于 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：不低于 2 个千兆电口，2 个万兆光口 支持通过国标级联，将点位信息、视频数据推送给上级，支持上级预览、回放、云台控制功能。	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.17 视频网关部分，通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： CPU：配置 2 颗 CPU，单颗 CPU 核数 10 核，主频 2.2GHz 内存：配置 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持不低于 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：3 个千兆电口（2 个千兆 RJ45 电口、1 个千兆 RJ-45 管理接口），2 个万兆光口 支持通过国标级联，将点位信息、视频数据推送给上级，支持上级预览、回放、云台控制功能。	正偏离
18	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 十八、GPU 视频解析服务器 CPU：配置不低于 2 颗 CPU，单颗 CPU 核数 ≥ 20 核，主频 ≥ 2.10GHz GPU：提供不低于 8 张 GPU 卡，单卡提供不低于 130Tops int8 算力，单卡 GPU 显存不低于 16GB	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.18 GPU 视频解析服务器部分，通过产品彩页、检测报告等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： CPU：配置 2 颗 CPU，单颗 CPU 核数 20 核，主频 2.10GHz GPU：提供 8 张 GPU 卡，单卡提供 130Tops int8 算力，单卡 GPU	正偏离

内存：配置不低于 256G DDR4，24 根 DDR4 ECC RDIMM 插槽 硬盘：配置不低于 1 个 480GB SSD，最大支持 8 块 3.5/2.5 寸 SATA 硬盘或 SSD，支持热插拔 网口：不低于 4 个千兆自适应网络接口 功能要求： 1、支持口罩识别算法视频分析能力的运行，支持通过视频分析技术，识别出图片中戴口罩、未戴口罩的人。支持通过图像分析技术，识别出图片中戴口罩、未戴口罩的人。 2、支持推送事件预警至平台，预警信息包括：图片、地址、时间、监控点名称等信息，支持根据实际情况进行二次复核，将预警事件划分为隔离人员未戴口罩、隔离人员违规离开房间、工作人员违规行为和其他类型等事件。 3、支持根据算法对计算资源进行预分配，可对图片算法和视频算法进行管理，按名称、厂商、版本、预分配量，动态分配最大量等维度；可以对图片算法进行算力预分配，精细度达到张/秒级别；可对动态分配的最大量进行设置，精细度达到张/秒级别；支持对视频算法进行算力预分配，精细度达到量/路、可对动态分配最大路数进行设置。 4、支持集成运行第三方算法，并支持对算法进行管理。 5、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。 ◆6、支持根据分析任务灵活切换智能算法。（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告） 7、支持通过卷积神经网络检测和识别摄像机抓拍画面中的人脸，识别图片中是否有人脸存在，并针对人脸图像进行跟踪 ◆8、最高支持识别 8192x8192 像素人脸图片（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告） ◆9、AI 训练平台训练输出的算法模型支持在 GPU 设备上运行；支持	显存 16GB 内存：配置 256G DDR4，24 根 DDR4 ECC RDIMM 插槽 硬盘：配置 1 个 480GB SSD，最大支持 8 块 3.5/2.5 寸 SATA 硬盘或 SSD，支持热插拔 网口：4 个千兆自适应网络接口 功能要求： 1、支持口罩识别算法视频分析能力的运行，支持通过视频分析技术，识别出图片中戴口罩、未戴口罩的人。支持通过图像分析技术，识别出图片中戴口罩、未戴口罩的人。 2、支持推送事件预警至平台，预警信息包括：图片、地址、时间、监控点名称等信息，支持根据实际情况进行二次复核，将预警事件划分为隔离人员未戴口罩、隔离人员违规离开房间、工作人员违规行为和其他类型等事件。 3、支持根据算法对计算资源进行预分配，可对图片算法和视频算法进行管理，按名称、厂商、版本、预分配量，动态分配最大量等维度；可以对图片算法进行算力预分配，精细度达到张/秒级别；可对动态分配的最大量进行设置，精细度达到张/秒级别；支持对视频算法进行算力预分配，精细度达到量/路、可对动态分配最大路数进行设置。 4、支持集成运行第三方算法，并支持对算法进行管理。 5、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。 6、支持根据分析任务灵活切换智能算法。（见公京检第 2015461 号 第 8 项） 7、支持通过卷积神经网络检测和识别摄像机抓拍画面中的人脸，识别图片中是否有人脸存在，并针对人脸图像进行跟踪 8、最高支持识别 8192x8192 像素人脸图片（见公京检第 2015461	
--	---	--

	组件；caffe、tensorflow、pytorch、MXNet；支持 GPU 卡；支持 GPU 卡：NVIDIA P4、T4、TX1（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告） 10、支持解析 200 万、400 万、800 万像素的实时视频和历史视频。支持历史视频和实时视频同时接入解析。 ◆11、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；支持人脸识别、视频结构化、车辆识别等算法，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。（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告）	号 第 168 项） <u>9、AI 训练平台训练输出的算法模型支持在 GPU 设备上运行；支持组件；caffe、tensorflow、pytorch、MXNet；支持 GPU 卡；NVIDIA P4、T4、TX1、KT（见公京检第 2015461 号 第 206 项）</u> 10、支持解析 200 万、400 万、800 万像素的实时视频和历史视频。支持历史视频和实时视频同时接入解析。 <u>11、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；支持人脸识别、视频结构化、车辆识别、态势分析、室内行为等算法，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。（见公京检第 2015461 号 第 203 项）</u>	
19	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 十九、融合大数据服务器 1、硬件规格： 处理器：2 颗 CPU，单颗 CPU 核数不小于 10 核，频率不小于 2.40 GHz。内存：256G。 硬盘：240G SSD*1（系统）+240G SSD*1 + 480G*6 SSD + 4T*4 SATA。 网络接口：OCP 万兆光口（2 个）+ 千兆电口（2 个）。 1+1 CRPS 冗余电源。 ◆2、单台设备支持不低于 20 亿数据的存储。50 个用户并发，查询检索效率不低于 4.5 亿条数据/s，以图搜图效率不低于 2000 万条模型/s。（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告） 3、支持在正常提供服务的情况下进行集群扩容，即增加集群服务器数量。当集群中任意节点发生故障时，集群可保持正常工作且数据不会丢失；	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.19 融合大数据服务器部分，通过产品彩页、检测报告等产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： 1、硬件规格： 处理器：2 颗 CPU，单颗 CPU 核数 10 核，频率 2.40 GHz。内存：256G。 硬盘：240G SSD*1（系统）+240G SSD*1 + 480G*6 SSD + 4T*4 SATA。 网络接口：OCP 万兆光口（2 个）+ 千兆电口（2 个）。 1+1 CRPS 冗余电源。 <u>2、单台设备支持 20.1 亿数据的存储。50 个用户并发，查询检索效率 4.9 亿条数据/s，以图搜图效率不低于 2277 万条模型/s。（见公京检 1912126 第 5/6/7 项）</u> 3、支持在正常提供服务的情况下进行集群扩容，即增加集群服务器数量。当集群中任意节点发生故障时，集群可保持正常工作	正偏离

	◆4、支持关联人脸、人体、车辆进行综合查询。（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告） ◆5、支持使用单张或多张图片进行以人搜人，选择时间段、监控点（支持树形选点和地图选点），结果按照相似度降序排序；支持本地上传图片进行以人搜人，系统可自动识别人体；支持从搜索结果中选择图片进行以人搜人，或将搜索结果中的图片添加到多图搜索，可以添加不低于 5 张图片（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告）	且数据不会丢失； 4、支持关联人脸、人体、车辆进行综合查询。（见公京检 1912126 第 10 项） 5、支持使用单张或多张图片进行以人搜人，选择时间段、监控点（支持树形选点和地图选点），结果按照相似度降序排序；支持本地上传图片进行以人搜人，系统可自动识别人体；支持从搜索结果中选择图片进行以人搜人，或将搜索结果中的图片添加到多图搜索，可以添加不低于 5 张图片（见公京检 1912126 第 45/46 项）	
20	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 二十、云存储节点 1、单设备配置≥两颗 64 位多核处理器，≥32GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，配置冗余金牌电源。 2、设备内置 36 块 8T 企业级 SATA 磁盘，1 块 240G SSD 系统盘。 3、单设备配置≥6 个千兆网口，可增扩≥2 个万兆口或≥4 个光纤接口。 ◆4、支持云存储系统一键部署，一键部署微视云、标准云环境，一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告） 5、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%；（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告） 6、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。（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告） 7、支持 《公安视频图像信息应用系统》中的 GA/T1400 协议；（提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告）	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.20 云存储节点部分，通过产品彩页、检测报告等产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： 1、单设备配置两颗 64 位多核处理器，32GB 内存，内存支持扩展到 256GB，配置冗余金牌电源。 2、设备内置 36 块 8T 企业级 SATA 磁盘，1 块 240G SSD 系统盘。 3、单设备配置 6 个千兆网口，可增扩 2 个万兆口或 4 个光纤接口。 4、支持云存储系统一键部署，一键部署微视云、标准云环境，一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等（见公京检 1914996 号 第 27 项） 5、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%；（见公京检 1914996 号 第 12 项） 6、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。（见公京检 1914996 号 第 12 项） 7、支持 《公安视频图像信息应用系统》中的 GA/T1400 协议；	无偏离

	8、单台存储节点图片存储性能$\geq 1\text{Gb/s}$,且不受图片大小改变而产生大的变化 ◆9、支持时区设置,支持客户端与云存储设备在不同的时区,录像时间段不受异地时区影响。(提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告) ◆10、支持在管理节点全部故障、存储节点出现批量故障时,只要存在一台有效的存储,业务就不会中断。(提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告) ◆11、支持当磁盘或设备故障时,支持智能数据恢复,对标明重要的特定文件中的数据优先恢复。(提供具有 CMA 资质的第三方机构或国家权威机构出具的检测报告) 12、支持前端设备和存储设备之间直接存储,采用块级存储,不生成文件(即不使用文件系统),无碎片。	(见公京检 1914996 号 第 2 项) 8、单台存储节点图片存储性能$\geq 1\text{Gb/s}$,且不受图片大小改变而产生大的变化 9、支持时区设置,支持客户端与云存储设备在不同的时区,录像时间段不受异地时区影响。(见公京检 1914996 号 第 22 项) 10、支持在管理节点全部故障、存储节点出现批量故障时,只要存在一台有效的存储,业务就不会中断。(见公京检 1914996 号 第 17 项) 11、支持当磁盘或设备故障时,支持智能数据恢复,对标明重要的特定文件中的数据优先恢复。(见公京检 1914996 号 第 17 项) 12、支持前端设备和存储设备之间直接存储,采用块级存储,不生成文件(即不使用文件系统),无碎片。	
21	第四部分评标办法前附表中,序号 1 设备技术指标要求: 二十一、35114 设备认证设备 1.标准机架式 2U 机箱,≥ 6 个千兆电口; 2.支持 SM2, SM3, SM4 算法; ◆3.支持导入、绑定及发布功能,支持对外注册功能(提供产品功能截图); 4.设备身份双向认证时间延迟不超过 400ms;支持 2000 路设备接入; 5.提供高性能、高安全性、高标准性的设备认证、信令认证、平台间认证等身份认证安全服务;	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.21 35114 设备认证设备部分,通过产品彩页、功能截图等产品详细技术指标进行了描述和佐证,产品满足以下技术要求: 1.标准机架式 2U 机箱,6 个千兆电口; 2.支持 SM2, SM3, SM4 算法; 3.支持导入、绑定及发布功能,支持对外注册功能(见功能截图); 4.设备身份双向认证时间延迟不超过 400ms;支持 2000 路设备接入; 5.提供高性能、高安全性、高标准性的设备认证、信令认证、平台间认证等身份认证安全服务;	无偏离
22	第四部分评标办法前附表中,序号 1 设备技术指标要求: 二十二、35114 用户认证设备 提供高性能、高安全性、高标准性的视频用户身份认证服务 标准机架式 2U 机箱,≥ 6 个千兆电口;支持 SM1, SM2, SM3, SM4	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.22 35114 用户认证设备部分,通过产品彩页等产品详细技术指标进行了描述和佐证,产品满足以下技术要求: 提供高性能、高安全性、高标准性的视频用户身份认证服务	无偏离

	算法	标准机架式 2U 机箱，6 个千兆电口； 支持 SM1，SM2，SM3，SM4 算法	
23	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 二十三、35114 视频目录系统设备 1.CPU≥2、内存≥64G、硬盘≥6T； 2.含设备认证目录 3. 支持目录同步，可设置目录同步周期；证书数据文件导入导出； ◆4.支持前端设备证书及属性信息绑定管理，提供目录服务业务监控功能（提供产品功能截图）； 5.含 3000license，支持扩展 license； 6.硬件含 TPM2.0 加密模块； 7.支持对接全国视频目录服务，实现视频身份证书的数据同步能力。	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.23 35114 视频目录系统设备部分，通过产品彩页、功能截图等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： 1.CPU 2、内存 64G、硬盘 6T； 2.含设备认证目录 3. 支持目录同步，可设置目录同步周期；证书数据文件导入导出； 4.支持前端设备证书及属性信息绑定管理，提供目录服务业务监控功能（见功能截图）； 5.含 3000license，支持扩展 license； 6.硬件含 TPM2.0 加密模块； 7.支持对接全国视频目录服务，实现视频身份证书的数据同步能力。	无偏离
24	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 二十四、35114 视频密钥管理服务器 1.接口：≥2 个千兆电口； 2.支持 SM1、SM2、SM3、SM4 算法； 3.视频密钥分发速度>200TPS； ◆4.支持对 VPMK、VEMK 的管理（提供产品功能截图）； ◆5.支持设备自检、PING 测试（提供产品功能截图）； 6.为视频系统提供高安全性的视频密钥管理服务和高性能、可扩展的视频密码运算服务。	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.24 35114 视频密钥管理服务器部分，通过产品彩页、功能截图等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求： 1.接口：≥2 个千兆电口； 2.支持 SM1、SM2、SM3、SM4 算法； 3.视频密钥分发速度>200TPS； 4.支持对 VPMK、VEMK 的管理（见功能截图）； 5.支持设备自检、PING 测试（见功能截图）； 6.为视频系统提供高安全性的视频密钥管理服务和高性能、可扩展的视频密码运算服务。	无偏离
25	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 二十五、35114 安全 TF 卡 前端设备的硬件安全密码模块，实现前端设备的视频非对称密钥和对	详见第 5 章 5.1《设备技术资料》5.1.25 35114 安全 TF 卡部分，通过产品彩页等对产品详细技术指标进行了描述和佐证，产品满足以下技术要求：	无偏离

	称密钥管理及运算；支持国密算法；	前端设备的硬件安全密码模块，实现前端设备的视频非对称密钥和对称密钥管理及运算； 支持国密算法；	
26	第四部分评标办法前附表中，序号 1 设备技术指标要求： 二十六、辅材 50 个机柜理线器、10 箱六类网线、5 盒水晶头、15 包网线/光纤扎带、两台标签打印机（50 卷标签）、200 根 3-5 米光纤跳线、50 个服务器托盘、两套多功能电动螺丝刀套装、1 套网络/光纤测线仪等	我司提供如下辅材： 50 个机柜理线器、10 箱六类网线、5 盒水晶头、15 包网线/光纤扎带、两台标签打印机（50 卷标签）、200 根 3-5 米光纤跳线、50 个服务器托盘、两套多功能电动螺丝刀套装、1 套网络/光纤测线仪等	无偏离