**绍兴市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）项目市本级后端建设部分**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**招标编号:2019-09-0261**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位： | 绍兴市公安局、绍兴市公安局柯桥区分局、绍兴市公安局上虞区分局、诸暨市公安局、嵊州市公安局、新昌县公安局 |
| 采购代理机构： | 绍兴市公共资源交易中心 |
| 监督单位： | 绍兴市财政局 |
| 绍兴市政务服务办公室 |
| 二○一九年九月 | |

**目录**

**第一部分 招标公告**

**第二部分 投标须知**

**第三部分 招标项目范围及要求**

**第四部分 合同的主要条款**

**第五部分 评标方法及标准**

**第六部分 投标文件及其附件格式**

**第一部分 招标公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》的有关法律规定，绍兴市公共资源交易中心受**绍兴市公安局、绍兴市公安局柯桥区分局、绍兴市公安局上虞区分局、诸暨市公安局、嵊州市公安局、新昌县公安局**委托，就下列项目进行**公开招标**，现将有关事项公告如下：

一、**招标编号：**2019-09-0261

二、**采购组织类型及方式：**政府集中采购-公开招标

三、**招标项目名称及数量：详见招标文件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标段名称及数量** | **预算金额或最高限价（单位：人民币元）** | **投标保证金（单位：人民币元）** |
| 2019-09-0261-1 | 绍兴市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）项目市本级后端建设部分 | ￥108293800.00 | ￥0.00 |

**四、采购人的采购需求：详见招标文件**

**五、供应商的资格要求：**

1.符合政府采购法第二十二条之供应商资格规定。

2.不接受联合体投标。

**六、资格审查方式：**

1.资格后审。

2.法定代表人的被授权委托人必须是投标单位职工。需在投标响应文件技术部分内提供由社保机构出具的该授权代表的社保证明（1.如该授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明;2.如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件）。

**七、招标文件提供方式、时间及地点等**：

1.招标文件提供期限：2019年9月27日至 2019年10月10日（上午8:30-11:30时整；下午14:30-17:00时整(双休日及法定节假日除外））。

2.招标文件获取方式：浙江政府采购云平台，网址http://www.zcygov.cn/。

3.招标文件售价：免费。

4.联系电话：0575-88207207。

5.提示：

（1）采购机构将拒绝接受未获取招标文件供应商的投标文件；

（2）本公告发布之日起五个工作日截止时间之后，还有潜在供应商提出要求获取采购文件的，允许在2019年10月16日16:30时之前获取，如潜在供应商对采购文件有异议，应当自本公告截止日起在七个工作日之内并于采购响应截止时间之前以书面形式向集中采购机构提出。

（3）招标文件及更正补充公告请自行登录浙江政府采购网或绍兴公共资源交易网，在招标公告及更正公告页面中下载。

**八、投标截止时间及地点**：投标人应于2019年10月17日09:00时整以前将投标文件密封送交到绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心413室，逾期送达不予接收。

**九、开标时间及地点**：2019年10月17日09:00时整在绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心413室开标。

**十、投标保证金**：无。

**十一、招标公告发布：**<http://www.zjzfcg.gov.cn>和<http://ggb.sx.gov.cn>。

**十二**、本项目公告期限：本公告发布之日起五个工作日。

**十三、质疑和投诉：**

供应商认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购机构提出质疑。供应商对采购机构的质疑答复不满意或者采购机构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政府采购监督管理部门投诉。质疑受理地点：绍兴市公共资源交易中心[绍兴市惠利街20号431室]；联系人：金刚；联系电话：0575-88307026。投诉受理地点：绍兴市财政局政府采购监管处（绍兴市凤林西路151号1402室）；联系人：应春兴；联系电话：0575-85209806。

**十四、联系方式：**

1.采购人联系方式：绍兴市公安局， 赵建伟，13758580578。

2.代理机构项目联系人：绍兴市公共资源交易中心，徐 松，0575-88207206。

**十五、其他：**

参与绍兴市政府采购活动的供应商按照《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。

　　　　　　　　　　绍兴市公共资源交易中心

　　　　　　　 2019年9月27日

**第二部分 投标须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内　　　　容 | |
| 1 | **投标人应当提交的资格、资信证明文件**：  **（1）相关证明文件：**营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司提供情况说明)、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（详见格式范例）。  **（2）资信证明文件（如果有，按招标文件第三部分招标项目范围及要求和第五部分评分标准提供）。**  **（3）特许资格、资信证明文件（如果有）：**  法律和国务院行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，投标人须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的投标人，不能推荐、确认为中标供应商。 | |
| 2 | **投标有效期：**投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。** | |
| 3 | **分包或转包：**（1）采购人不同意分包。  （2）本项目不得转包。 | |
| 4 | **投标文件份数：**正本一份、副本七份，另提供商务文件光盘一张。  **投标文件正、副本份数不足，投标无效。** | |
| 5 | **开标前答疑会：**  时间：2019年10月11日上午9:30  地点：绍兴市公安局，绍兴市越城区人民东路489号  联系人：何月彪  联系电话：13616758180 | |
| 6 | **样品提供：无** 。 | |
| 7 | **现场演示(讲解)：**在评标时安排每个投标人现场讲解，每个投标人时间不超过15分钟。演示次序以开标现场抽签顺序为准。**现场讲解人员须与投标人存在劳动关系。**现场人员不超过3人，且必须包含法定代表人或其授权代表；现场人员进场时携带身份证、与投标人的劳动关系证明（注明姓名，身份证号），3个月社保证明，否则不得进场讲标。现场讲解后按要求解答评标委员会的提问。 | |
| 8 | **进口产品** | 本项目不采购进口产品，供应商所提供的货物和服务须在我国境内合法生产、销售。 |
| 9 | **投标人信用信息事项** | **信用信息查询渠道及截止时间：**采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人**投标截止时间前**的信用记录。 |
| **信用信息查询记录和证据留存的具体方式：**采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构现场查询投标人的信用记录，查询结果经确认后与采购文件一起存档。 |
| **信用信息的使用规则：**经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。 |
| 解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人和本中心。 | | |
| **注：中标人放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，本项目重新组织采购。** | | |

**注：**

**1.为维护绍兴市公共资源交易中心交易市场的正常秩序，进一步遏制串标、抬标行为，保护交易各方的合法权益，凡在同一招标项目的评标中，发现*①有二份及二份以上投标文件的相互之间有特别相同或相似之处②两家或两家以上投标人提供的投标文件出自同一终端设备的，或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）招标文件获取或网上投标的*，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认有串通投标嫌疑的，其投标文件按无效投标处理，不再对其进行评审，也不影响招标工作继续评标。**

**2.招标文件获取后不参加投标的供应商，须提供书面说明。**

**一、总则**

**1. 项目说明**

1.1本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

1.2投标人一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均应在法定时间内提出。

1.3投标人须对所投产品、方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，供应商应承担相应后果，并负责赔偿。供应商为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

1.4本招标文件所称公章是指单位法定名称章或者冠以法定名称的投标业务专用章。

**2. 定义**

2.1政府采购当事人及监管部门：绍兴市公安局、绍兴市公安局柯桥区分局、绍兴市公安局上虞区分局、诸暨市公安局、嵊州市公安局、新昌县公安局为本项目的采购人（合同中的甲方），绍兴市公共资源交易中心为集中采购机构，响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人为投标人，经评审产生并经批准的投标人为中标候选人，经公告无异议，并签订合同后的中标人为供应商（合同中的乙方），绍兴市财政局为政府采购监督管理部门。

2.3“产品”系指供方按招标文件规定，经合法途径取得的，须向采购人提供的一切产品、保险、税金、安装、施工、调试、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“授权代表”系指法定代表人的被授权委托人。

2.7“★”系指实质性指标要求条款，“▲” 系指主要性能指标要求条款。

**3.采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 节能环保要求

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

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

3.3小型、微型企业价格扣除。

3.3.1小型、微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）**提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。**

3.3.2小型、微型企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

3.3.3对于非专门面向此类企业的项目，对小型和微型企业产品的投标价格给予6 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.4大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业与组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%的投标价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

3.3.5符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.6符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

**二、招标文件**

**1．招标方式**

1.1 本次招标采用**公开招标**方式进行。

1.2 如某一标项投标人或实质性响应招标文件的投标人不足三家时，由采购人重新组织招标或按有关规定实施。

1.3 本次招标设定限价，即招标公告中公布的各标项预算金额或最高限价（各标项之间的预算金额不能互相调整）。

**2. 投标委托**

法定代表人参加开标会的须携带个人身份证明原件；如授权代表参加投标的，则须有法定代表人出具的授权委托书及授权代表的个人身份证明原件（身份证明原件如：本人身份证原件、户口本原件、本人驾驶证原件等）。

**3. 投标费用**

投标人应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。对中标人免收政府采购代理服务费。

**4. 招标文件的修改**

4.1 招标文件包括本招标文件及所有的招标答疑记录和发出的补充通知组成。

4.2招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑点要求澄清，可用书面形式（包括并不仅限于纸质、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等通知招标人，但通知不得迟于开标前7日使招标人收到，招标人将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复发给所有投标人。

4.3招标文件的修改

4.3.1在投标截止时间前规定时间内，招标人有权修改招标文件，并以书面形式通知所有投标人，通知中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。修改的文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。投标人应在两天内以书面形式确认已收到的修改文件，并需附法定代表人或其授权代表的签字加盖公章，逾期不确认的视同认可。

4.3.2为使投标人有足够的时间按修改文件要求修正投标文件，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知投标人。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

**5.参考品牌**

本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在推荐厂商或品牌范围内的，需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与推荐厂商或品牌同档次、具有可比性,且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质产品或品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。

**三、投标文件**

1. **投标文件的语言及计量单位**

1.1投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 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，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

**2. 投标文件的组成**

投标文件由“商务文件资料”、“技术文件资料” 和“光盘” 三部分组成：

2.1 “商务文件资料”应至少包含以下内容（正本用原件）：

2.1.1投标响应函（格式见第六部分附件）；

2.1.2开标一览表（格式见第六部分附件）；

2.1.3小微企业声明函及证明资料（如有，格式见第六部分附件）；

2.1.4残疾人福利性单位声明函（如有，格式见第六部分附件）。

以上文件组成“商务文件资料”。投标人在“商务文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

2.2 “技术文件资料”至少应包括以下内容（正本用原件）：

2.2.1法定代表人授权委托书(个体工商户不需要提供，但经营者必须本人参加开标会，格式见第六部分附件)；

2.2.2授权代表社保证明（格式见第六部分附件）；

2.2.3法定代表人身份证明书（格式见第六部分附件）；

2.2.4 企业法人营业执照副本复印件（加盖单位公章）；

2.2.5相关资质证明或文件复印件（加盖单位公章）；（均需加盖公章）：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件和采购项目对供应商的特定要求（如果项目要求）的有关资格证明文件。

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件 ；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

（2）2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司提供情况证明)；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

（4）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（需要特别声明“没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入‘黑名单’，在处罚有效期”）；

（5）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询网页截图（未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单），以开标当日采购人或采购代理机构核实的查询结果为准；

(6)符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）；

2.2.6投标人应提供针对项目的完整技术解决方案：

针对本项目的完整技术解决方案和实施方案；详细阐述项目方案的实现思路及关键技术；符合本项目对当前和未来发展的要求；以及对功能设计和实施计划的建议；

**如果本项目涉及硬件设备采购，还需提供相关设备完整配置方案（设备名称、品牌、规格型号、数量、主要技术参数等）**，**提供主要投标产品的技术参数证明材料（如原厂技术说明、官网截图、产品彩页等），**明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置**（所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由投标人作出中文注释，否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任）**。

本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或投标人提供的产品是环境标志产品，投标人须按格式提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

2.2.7优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与投标价格相统一；（如有）

2.2.8提供相关标段成功案例。应有需方名称及联系电话，提供最终用户合同复印件（加盖单位公章）（如无独立法人资格的分公司（如金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构）参加投标的，投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，必须为投标分公司本身所具有，总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，不能作为该投标分公司的文件予以确认。）；

2.2.9投标人在投标文件技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果投标人在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为投标人在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效。采购机构将把这一情况报送采购监管部门。

2.2.10针对本项目建设的详细实施计划。本项目详细工作实施组织方案，包括(但不限于)以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。

2.2.11项目验收之前、验收之后的维护方案；针对本项目的维护方案，包括本地(绍兴)售后服务机构及人员情况等。投标人应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、投标人可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务。

2.2.12投标人为完成本项目组建的工作小组名单，每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的投标文件中安排的人员，须为公司的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交，主要内容包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩(包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任)，资质情况等。

2.2.13备品备件清单（含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于中标价格；中标货物设备应提供易损部件的备件和整机备品）；（如果有）

2.2.14培训计划；（如果有）

2.2.15 验收方案；

2.2.16非本地投标人售后服务机构证明材料。非本地投标人在绍兴的分公司（需提供本地工商注册登记资料）或办事处（需提供本地国内经济合作办注册资料）或符合本项目服务能力并签订合作协议的第三方机构或者在中标（成交）公示后在本地设立售后服务机构作为常驻服务和技术支持机构；

2.2.17未尽事宜请各投标单位按评分细则和相对应标项相关要求制作(重要)；

2.2.18投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

以上文件组成“技术文件资料”。投标人在“技术文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

2.3 “光盘”按投标文件商务文件《开标一览表》内容提供。

投标人不按招标文件的要求提供的投标文件，将视为没有实质性响应，可能导致该投标文件被拒绝，其风险应由投标人自行承担。

**注：复印件应加盖投标人公章**

**3. 投标报价**

3.1投标人应按招标文件中《开标一览表》等附表要求填写。

3.2报价为采购人可以合格使用产品的价格，包括货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用。

3.3招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

3.4***投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。***

**4.投标文件的有效期**

4.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

4.2在特殊情况下，招标人可与投标人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。

4.3投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

**5.投标文件的份数和规定**

5.1投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，不允许行间插字，并注明“正本”字样，投标文件正本除本招标须知中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为正本的复印件。

5.2投标文件由“技术文件资料”和“商务文件资料”两部分文件组成，应按统一格式填写，装订成册。并在封面处明确注明“技术文件资料”或“商务文件资料”。

5.3投标文件一式八份，其中正本一份，副本七份，另提供商务报价文件光盘一张。

5.4投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或其授权代表签署，投标人应写全称。

5.5投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或其授权代表签字或盖章。

5.6投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

5.7投标人应认真阅读招标文件中所有的内容。如果投标人编制的投标文件实质上不响应招标文件的要求，其投标文件将被招标人拒绝。

5.8投标文件建议采用A4幅面，按顺序统一编目编码装订成册。**提倡双面打印**。

**6. 投标文件的密封、盖章和签署**

“技术文件资料”和“商务文件资料” 和“光盘”**应分三部份分别密封封装**，**投标文件的装订必须采用胶订或线订形式，不得采用活页装订方式（胶订或线订以外装订形式视为活页装订）。**各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。并明确注明“技术文件资料或商务文件资料或光盘、项目名称、投标人名称”字样，同时封口处加盖骑缝单位公章。光盘内电子文稿内容和纸质投标文件内容不一致的，以纸质投标文件内容为准。

**7．投标文件的补充和修改**

投标截止时间前，投标人可以书面形式向招标人提出对投标文件进行补充和修改，相应部分以最后的补充和修改为准。该书面材料应密封，并明确注明“修改（或补充）技术文件资料或商务文件资料、项目名称、投标人名称”字样，同时封口处由法定代表人或其授权代表签字或盖章。

**四、开标和评标**

**1．开标**

1.1 投标人的法定代表人或其授权代表（个体工商户经营人本人必须到投标现场，否则视为无效投标）应出席开标会议。

1.2 投标人的法定代表人或其授权代表未参加开标会议的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

2.开标会由本中心主持。

3.投标文件启封前，投标人应书面提出对参加开标会对主持人、唱读人、记录人和监督人是否有回避的请求。

**4．开标大会程序**

4.1主持人宣布开标会开始，介绍到会单位和人员，组织各投标人法定代表人或其授权代表签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

4.2投标人代表检查投标文件密封情况。

4.3启封投标文件技术部分资料，并对法定代表人或其授权代表的身份进行核验。

4.4按照抽签方式确定各供应商演示顺序。演示时请自带电脑及相关演示设备（如有要求）。

4.5评标委员会对技术标进行评审 (评标委员会按照招标文件要求对投标人资质和证书原件及合同原件进行最终核验)。

4.6主持人宣布技术得分（如有）及无效（废）投标情形，无效投标人可收回未拆封的报价文件并签字确认；公布经技术评审符合采购需求的投标人名单及其技术得分。

4.7启封商务标，由唱读人当众宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他内容。未宣读的投标报价和招标文件未允许提供的备选投标方案等实质性内容，评标时不予承认。

4.8唱读结束后，参加开标会的法定代表人或其授权代表应对唱读的内容和记录结果进行校核和签字确认。

4.9评标委员会对投标文件商务部分进行评审，核准商务报价及计算商务分，汇总技术分、商务分，根据得分排序确定中标候选人。

4.10主持人向投标单位公布评标结果。

**5．评标**

5.1评标委员会由招标采购单位依法组建，负责评标活动。评标委员会遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

5.2评标委员会由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为七人及以上单数。

5.3评标委员会负责对投标人资格的最终审定。

5.4评标委员会可以要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性。

5.5评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

5.6评标委员会不向落标方解释落标的原因，不退还投标文件。

**6．投标文件的初审鉴定**

6.1资格性审查

6.1.1依据法律、法规和招标文件规定，评标委员会对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格。

6.2符合性审查

6.2.1评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

6.3如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

**7. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

7.1投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

7.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

7.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

7.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

**8.投标文件的评审、比较和否决**

8.1评标委员会将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

8.2在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人就投标文件含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

8.3在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评标委员会可对其偏离情形进行必要的核实。

8.4在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关投标人，并可对其进行书面确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

8.5比较与评价。评标委员会应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

8.6汇总（商务技术得分情况）。评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

8.7 报价审核。对经商务和技术评审符合采购需求的投标人的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

8.7.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。

8.7.2根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予一定的扣除，用扣除后的价格参与评审。

8.7.3如需投标价格修正，按财政部87号令第五十九条的规定对投标价格进行修正。

8.8评标委员会依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向本中心提供书面评标报告，并按得分高低排序推荐中标候选供应商。

**9.投标文件的澄清**

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评标委员会将对投标人进行询标，并要求投标人作书面澄清；投标人的书面澄清，应由法定代表人或授权代表签字，作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

**10．无效投标的情形**

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理：

**10.1未按照招标文件规定要求密封封装、签署、盖章、装订（除光盘外）、份数不足的；**

**10.2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（均无效）；**

**10.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商再参加该采购项目的其他采购活动的；**

**10.4投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；**

**10.5授权代表无《法定代表人授权委托书》或未能出具身份证明的；**

**10.6《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未加盖公章(《法定代表人授权委托书》要求“公章”和“签字或盖章”缺一不可）的；法定代表人参加开标会，未能出具身份证明或与《法定代表人身份证明书》不符的；**

**10.7授权代表非投标单位正式职工的（以社保证明为准，如授权代表为离退休返聘人员的，需提供退休证明及单位聘用证明），法定代表人参加开标会及个体工商户除外；**

**10.8参加开标会的个体工商户提供的身份证明与营业执照不一致的；**

**10.9投标文件中的投标函未加盖投标人的企业公章或填写不全的；**

**10.10投标人递交两份或两份以上内容不同的投标书，且未声明哪一份有效的；**

**10.11报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；**

**10.12因未按招标文件规定的格式填写，或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的,经评标委员会认定为无法评审的；**

**10.13出现同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现技术、商务描述不一致或前后描述不一致，经评标委员会认定后为无法评审的；**

**10.14投标详细配置清单响应表不真实填写或弄虚作假的；**

**10.15投标文件含有采购人不能接受的附加条件；**

**10.16评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的；**

**10.17报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；**

**10.18投标文件“技术文件资料”部分中出现《开标一览表》或《投标报价明细表》相关内容的；**

**10.19采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；**

**10.20《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；**

**10.21投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；**

**10.22投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）；**

10.22.1使用伪造、变造的许可证件；

10.22.2提供虚假的财务状况或者业绩；

10.22.3提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

10.22.4提供虚假的信用状况；

10.22.5其他弄虚作假的行为。

**10.23有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

10.23.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

10.23.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

10.23.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

10.23.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

10.23.5不同投标人的投标文件相互混装；

**10.24有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：**

10.24.1供应商直接或者间接从采购人或者采购机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

10.24.2供应商按照采购人或者采购机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

10.24.3供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

10.24.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

10.24.5供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

10.24.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

10.24.7供应商与采购人或者采购机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**10.25评标委员会认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；**

**10.26其他违反法律、法规的情形。**

**11. 评标过程保密**

11.1 开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向及投标人的投标文件等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

11.2 在评标期间，投标人企图影响招标人或评标委员会的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

**五、授予合同**

**1.中标条件**

1.1投标文件基本符合招标文件要求；

1.2投标人有很好的执行合同的能力；

1.3实施方案最合理并对招标人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；

1.4投标人能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。

1.5招标人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

**2.中标确认**

2.1采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

2.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，视同按评标报告推荐的顺序确定的中标候选人为中标人。

2.3采购人应在确认中标人前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。

**3．中标通知**

3.1采购代理机构对中标结果在指定媒体（浙江政府采购网<http://www.zjzfcg.gov.cn>、绍兴公共资源交易网<http://ggb.sx.gov.cn>）发布中标公告，中标公告期限为1个工作日。

3.2采购机构通过政采云平台向中标供应商签发中标通知书。请中标供应商自行登录政采云平台下载并打印中标通知书。在采购代理机构发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该投标人的中标资格。

3.3采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

**4．履约保证金**

4.1采购人在签订合同时，按合同法规定可向中标人收取不高于中标额的10％的履约保证金，采购人不得以供应商事先提交履约保证金作为签订合同的条件。鼓励采购人根据项目特点、供应商诚信等情况免收履约保证金或降低缴纳比例。

4.2供应商在履行完合同约定事项后，采购人应及时退还履约保证金。

4.3供应商以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，采购人不得拒收。

**5．合同备案**

5.1中标人应当在中标通知书发出之日起30天内与采购人签订合同，自采购合同签订之日起**3个工作日内**，将**采购合同原件**报市公共资源交易中心备案。

5.2未领取中标通知书，采购双方自行签订的合同不予备案。

**6.验收**

6.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

6.3 采购人负责加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

**7. 售后服务考核**

采购机构将联合政府采购监管部门不定期对合同的履约情况进行检查，发现未按合同规定进行履约的，有弄虚作假，偷工减料，以次充好等情形，达不到国家、行业有关标准和技术文件规定的，一经查实，由政府采购监督管理部门给予相应处罚。

**六、质疑与投诉**

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》（国务院第658号令）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》(财库〔2007〕1号)和《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》（浙财采监[2012]18号）的规定，政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

**1.供应商询问**

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购机构提出询问，采购机构将对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**2.供应商质疑**

2.1供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购机构提出质疑，否则，采购机构不予受理：

（1）对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者招标公告期限届满之日起计算，但采购文件在招标公告期限届满之日后获得的，应当自招标公告截止之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。

（2）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

（3）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告（包括公示、预公告、结果变更公告等）期限届满之日起计算。

（4）供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3.供应商提交提出质疑应当提交质疑书和必要的证明材料，质疑书需一式三份，质疑书至少应包括下列主要内容：

（1）质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

（2）被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

（7）提出质疑的日期。

（8） 质疑书应当署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人或主要负责人签字（或盖章）并加盖单位公章。

（9） 质疑人因故不能自行办理质疑事项的，可以委托代理人办理质疑事宜，但应当向被质疑人提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

（10）质疑人提供的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

4.采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

**第三部分 招标项目范围及要求**

**相关声明：以下1-7条款如标段内另有说明的，则按标内要求执行。**

**1.设备（材料）要求**

1.1投标人投标提供的设备必须是厂商原装的、全新的，型号、性能及指标符合国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准。

1.2所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。

1.3设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

1.4对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

1.5所有货物提供出厂合格证等质量证明文件，国外生产的必须有合法的进货渠道证明，如海关报关单、原产地证明、商检证明等。

1.6所有货物到现场安装使用前，招标人将进行抽样检验或试验。

**2.数量调整**

招标人保留在签约时调整部分方案及定购设备数量和服务的权力，投标人应对系统方案中设备和服务明细报价，按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。

如遇本次招标没有涉及的设备或服务时，由中标人提供申请，招标人确认后实施。

**3.安装及调试、验收**

中标人应派经招标人认可的有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责系统设备安装工作，在设备安装期间应充分了解设备安装进度要求，解决安装中出现的技术问题。

3.1中标人负责设备的安装、调试。

3.2调试所需专用工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

3.3安装完成后，进行调试、验收按国家有关规范标准（国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求）进行。

3.4设备的拆箱、通电、调试等各项工作由中标人负责，但必须在招标人指定人员的参与下进行。在实际实施前必须先经招标人同意方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

3.5所有的招标设备应按照国家有关技术标准在制造厂检查和试验合格，以表明其运行性能、安全性能以及设备材料和结构在电气、机械上的完整性。

**4.技术培训**

4.1中标人须对招标人的技术人员培训。投标人须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间、培训费用等。

4.2中标人提供的负责培训的人员应具备同类设备五年以上的经验。

4.3技术培训费用应包含在投标总价中。

4.4技术培训至少应包括下列内容：

4.4.1原理、构成和功能的描述。

4.4.2常见故障的处理或排除。

4.4.3各系统部件（设备）的检查、调整和维护。

4.4.4对使用者关于设备基本操作技能的培训。

**5.售后服务**

5.1投标人须提供经调试、试运行、验收合格后至少3年的质保期(投标人可根据自身实力作出更长时间的质保承诺)。在此期间，投标人应免费处理因质量发生的故障，并进行正常保养。

5.2中标人必须有可靠的售后服务保障包括但不限于在**绍兴附近**有固定的维修服务点，能提供正常的技术、备品备件服务。中标人在接到招标人通知后，6小时内派人赴现场处理设备质量问题。24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购人使用。

**6. 服务要求**

6.1设备包修期内（各标项内已有要求的除外），如出现故障，中标人在接到电话6小时内到达采购人指定地点。

6.2 中标人提供的设备，必须符合招标文件及其投标文件规定的要求，如有不符，采购人可以无条件退货，造成的损失由中标人承担。

**7. 项目实施人员费用**

中标人应自行承担选派专业人员的住宿、就餐和交通等费用。

**8．预算情况说明**

**建设内容分项预算：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目内容** | **预算小计（万元）** |
| 1 | 市本级社会面监控联网整合 | 209.04 |
| 2 | 市本级社会面整合平台建设 | 57.6 |
| 3 | 市本级公安分平台升级 | 83.56 |
| 4 | 解析系统及视频专网视图库建设（即视频解析云平台建设） | 4661.99 |
| 5 | 多维大数据应用平台建设 | 4248.39 |
| 6 | 大屏镜像系统建设 | 148.28 |
| 7 | 市本级综治业务实战应用建设 | 349 |
| 8 | 市本级网络系统建设 | 38.52 |
| 9 | 市本级安全系统建设 | 706 |
| 10 | 备份系统建设 | 285 |
| 11 | 运维系统建设 | 42 |
| 合计 | | 10829.38 |

本项目预算为10829.38万元，投标报价不得超出以上分项预算金额。其中解析系统及视频专网视图库分项建设预算为4661.99万元，采用市县统一购买服务模式，服务期为终验合格后5年，由市本级和相关区、县（市）按比例分摊，具体分摊比例如下：

**解析系统及视频专网视图库分项建设预算分摊比例表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **区域** | **分项预算(单位：万元)** | **分摊比例（%）** |
| 市本级 | 1302.75 | 27.9 |
| 柯桥区 | 801.64 | 17.2 |
| 上虞区 | 801.64 | 17.2 |
| 诸暨市 | 801.64 | 17.2 |
| 嵊州市 | 404.92 | 8.7 |
| 新昌县 | 549.40 | 11.8 |
| 合计 | 4661.99 | 100 |

★1、投标人应按此表分别进行各市县区分项报价及总报价，各市县区分项报价及投标总报价均不得超过此表预算金额。

★2、中标人先和绍兴市公安局签订总合同然后再与绍兴市公安局柯桥区分局、绍兴市公安局上虞区分局、诸暨市公安局、嵊州市公安局、新昌县公安局各建设单位签订分合同，根据中标价按比例分签合同承担相应支付金额（费用），其中诸暨市公安局解析系统及视频专网视图库分项建设内容须与采购人指定的第三方签订采购合同并按合同要求支付款项。

★3、解析系统及视频专网视图库5年购买服务期满后，产权归绍兴市公安局所有。

**9.招标项目设备名称及数量**

**01标绍兴市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）项目市本级后端建设部分（预算：10829.38万元）（本项目将GPU服务器设为核心产品）**

## 项目概述

### 建设目标

绍兴市根据《公共安全视频监控建设联网应用“十三五”规划方案》（中综委密电〔2016〕182号）和《公共安全视频监控建设联网应用工程示范和重点支持项目管理办法》等文件精神，到2020年6月底前基本实现“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的工作目标：

（1）完成市本级社会面监控联网整合工作，满足二类点位接入市本级总平台的联网需求。

（2）建设市本级社会面资源整合平台，实现市本级社会面资源的整合汇聚。

（3）升级市本级公安分平台，实现平台管理、接入、转发、应用等多方面能力的提升。

（4）建设全市统一的视频解析中心，提供可弹性调度的视频云解析资源和视频大数据框架，向全市公安机关和相关部门开放视频解析资源服务和视频大数据框架服务，视频图像解析检索服务具备车辆识别、人脸识别、视频结构化解析能力和多算法仓服务，算力可实时支撑6000万日过车图片的车辆二次分析、9000路人像解析（8000路图片流、1000路视频流）、500路视频结构化；在视频专网及公安信息网建设视频图像信息库。

（5）建设全市统一的多维大数据应用平台，与“城市大脑”建设相结合。采用云平台架构，在本地建设以视图大数据为重点，具有数据全量汇集、外部数据接入、数据清洗处理、图像智能识别、数据融合计算、数据实时上云等基础能力的大数据中心，具备共享开放的信息资源服务能力，建设基于视图大数据为核心的公安应用实战体系。

（6）建设大屏镜像系统，支持市、县两级联网架构，实现视频监控大屏图像的逐级同步镜像复制。

（7）根据关于批准发布《社会治安综合治理综治中心建设与管理规范》国家标准的公告要求和绍兴市“雪亮工程”总体要求，依托综治“四个平台”、电子政务视联网建设市本级综治业务实战应用。

（8）升级市本级网络系统，支撑视频联网应用的网络需求。

（9）建设市本级安全系统，满足前端接入防护、网络边界防护、平台安全防护等安全需求。

（10）建设备份系统，保证业务数据安全和连续。

（11）建设运维系统，实现全市统一的视频监控前端信息建档和标准化管理。

### 建设规模

本项目建设规模覆盖绍兴市本级及相关区、县（市）统筹部分建设内容，建成后服务于绍兴全市各级政府部门以及全市群众。具体内容如下：

（1）市本级社会面监控联网整合；

（2）市本级社会面整合平台建设；

（3）市本级公安分平台升级；

（4）解析系统及视频专网视图库建设（即视频解析云平台建设）；

（5）多维大数据应用平台建设；

（6）大屏镜像系统建设；

（7）市本级综治业务实战应用建设；

（8）市本级网络系统建设；

（9）市本级安全系统建设；

（10）备份系统建设；

（11）运维系统建设；

（12）系统总集成。

## 建设内容

### 市本级社会面监控联网整合

**采购内容：**

市本级总平台二类点位视频联网2年设备租赁费及链路费。

**系统特点及技术要求:**

能够满足不少于10个平台级和不少于10个网络级二类点位接入单位接入市本级总平台的联网需求。整合现有教育、卫计、交通、文旅、农林等单位的相关视频监控系统，实现联网视频资源的统一管理、统一调阅、统一服务、避免重复投资，提升社会管理服务能力。

（1）前端监控点位整合要求

前端监控点位整合主要是对现有市本级各委办局、各企事业单位、社会行业单位等已建二类视频监控资源进行联网整合，通过设备对接、平台对接等方式实现联网共享。

（2）视频接入安全要求

通过电子政务视联网（非IP隔离区）接入行业部门监控资源，技术上隔离IP互联网，通过视联网整合获取监控视频图像，共享至公共安全监控视频专网。在整合过程中有效解决多品牌厂家兼容等问题，实现资源有效整合，且安全可控。

### 市本级社会面整合平台建设

**采购内容：**

建设市本级社会面整合平台。

（1）采用新购设备和利旧原有社会面整合资源平台虚拟化资源相结合的方式完成建设。

（2）平台视频应用子系统应包括：实时监控功能、云镜控制功能、录像回放功能、电视墙控制功能、地图基本应用、静态地图应用等。

（3）平台需提供10万路以上摄像头接入授权。

**系统特点及技术要求：**

能够满足管理不低于10万路摄像头能力，满足实时图像浏览并发路数不小于500路。平台级联不少于20个。监控点直接接入能力不少于10000路。

平台应具有用户身份认证和用户权限管理功能。具有独立的门户，并可进行门户管理。平台应具备收藏预案管理、点位资源管理、视频巡逻、录像查询、录像回放、电子地图、平台播放器等视频平台基本功能。同时，可提供布控报警服务、报警查询、告警查询、视频实时报警等功能。平台需支持视频上墙。

平台所需的硬件设备大部分通过利旧现有虚拟化资源建设，可替代硬件设备如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 视频接入服务器 | 10核 2.2GH以上 CPU/32G/1.2T SAS/Win Svr 2016 | 4 | 台 |
| 2 | 流媒体服务器 | 10核 2.2GH以上 CPU/32G/1.2T SAS/Win Svr 2016 | 4 | 台 |
| 3 | 平台级联转流服务器 | 10核 2.2GH以上 CPU/32G/1.2T SAS/Win Svr 2016 | 4 | 台 |
| 4 | 报警管理、电视墙、视频基础运维服务器 | 10核 2.2GH以上 CPU/32G/1.2T SAS/Win Svr 2016 | 4 | 台 |

### 市本级公安分平台升级

**采购内容：**

升级扩容原有公安分平台，主要包含以下部分：

（1）通过增设服务器和扩容公安局内现有虚拟机内存相结合的方式对平台硬件部分进行升级。

（2）新建一套AR实景指挥平台：实现全景底图，联动前端设备对接应用平台汇聚多维信息，实现布控报警可视化、数据展示动态化等实时管控应用。平台需提供高低点视频预览、云台控制、多画面轮巡、标签同步回放、标签管理、标签分层、数据可视化展示等功能。

**系统特点及技术要求：**

扩容后平台能够满足管理不低于20万路摄像头能力，满足视频设备接入能力不低于11000路，卡口接入能力不低于20000路，级联不少于2000路（4M码流）并发，流转发不低于2000路（4M码流）并发。系统最大同时在线用户数量≥8000个，单用户登录响应时间≤2秒，点位搜索响应时间≤1秒，组织树加载响应时间≤1秒。

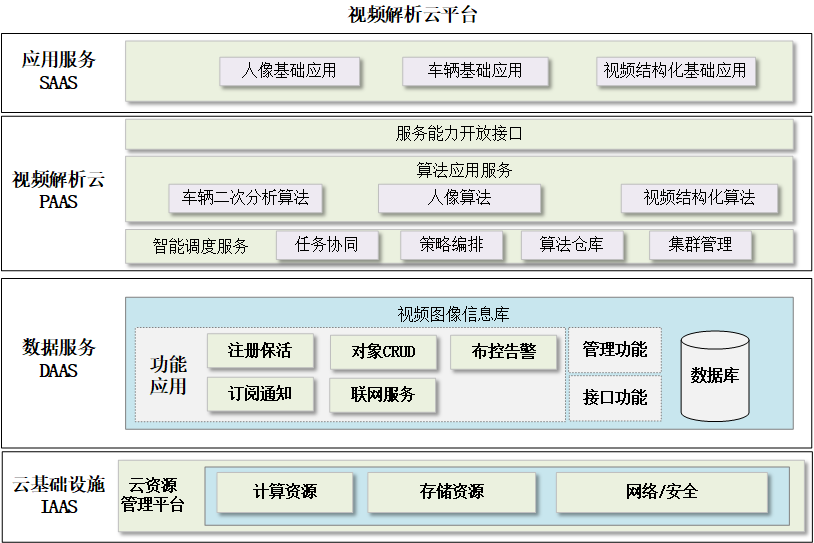
平台所需的硬件设备大部分通过利旧现有虚拟化资源建设，可替代硬件设备如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 流媒体服务器 | 20核2.2GHz以上CPU/32G/1.2T SAS/Win Svr2016 | 10 | 台 |
| 2 | 设备接入服务器 | 20核2.2GHz以上CPU/32G/1.2T SAS/Win Svr2016 | 4 | 台 |
| 3 | 录像管理服务器 | 20核2.2GHz以上CPU/32G/1.2T SAS/Win Svr2016 | 3 | 台 |
| 4 | 卡口数据接入服务器 | 20核2.2GHz以上CPU/32G/1.2T SAS/Win Svr2016 | 29 | 台 |
| 5 | 平台级联转流服务器 | 20核2.2GHz以上CPU/32G/1.2T SAS/Win Svr2016 | 10 | 台 |
| 6 | 卡口图片管理服务器 | 20核2.2GHz以上CPU/32G/1.2T SAS/Win Svr2016 | 8 | 台 |

### 解析系统及视频专网视图库建设（即视频解析云平台建设）

**采购内容：**

在视频专网上建设全市视频解析云和视频专网视图库，包含视频解析云、视图库、解析算法、算法仓库、机房租赁、集成服务等建设内容。详细架构见下图：

****

**系统特点及技术要求：**

#### 视频解析云要求

视频解析云提供视频图像资源调用、视频图像信息查询检索、比对分析等服务能力，实现根据业务需求扩展各类视频图像信息的上层应用。平台服务层基于视图基础服务集成框架提供的服务运行管理支撑能力，提供视频图像管理服务、视频图像解析检索、基础服务集成等。

视频图像接入管理服务实现前端视频接入、前端图片接入、平台视频接入、平台图片接入、实时图片转发。

视频图像解析检索服务实现车辆二次分析、人脸识别、视频结构化等算法解析、海量数据检索、布控告警等功能，可动态调配算力资源，实时回收空闲资源，满足实战突发计算要求。

视频图像基础服务集成提供视频解析云运行管理支撑，包括资源管理、应用部署、服务治理、弹性伸缩、安全管理、应用配置、告警监控、资源监控、日志管理、南向和北向开放接口、算法仓库、多算法融合、集群管理、负载均衡等功能。

开放的总线和接口服务，为公安提供应用服务，同时为公安外其他相关部门提供应用服务和接口支持，具备统一开发的总线和标准、可扩展的接口服务定义和实现。

计算资源需满足不同的业务对不同计算的需求，解析中心应具备高性能的GPU计算与图形化计算能力，用于人像分析、车辆分析、视频结构化等业务，从视频流、图片中提取人像、车牌等半结构化数据和结构化数据，为视频、图形高质量处理要求提供高性能计算能力和GPU处理能力，可通过服务器集群或虚拟化形式实现计算资源的灵活调度。

建设解析中心多算法仓，实现多算法共存（兼容不同种类、不同品牌、不同版本的算法）。

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | 功能要求 |
| 算法查询 | 支持通过界面展示查看算法仓库支持的算法列表，包括算法名称、分析类型、分析目标、算法厂商、芯片平台、算法版本和详情信息。 |
| 算法类型 | 算法仓库支持的算法包括人车分析算法，人脸检测算法、人脸分析算法、车辆分析算法和卡口车辆分析算法，并支持对算法进行查询。 |
| 支持同一时间并发运行多种不同的算法，支持对视频进行人脸、人体、车辆的全分析，支持对图片进行人脸、人体、车辆的全分析。 |
| 算法管理 | 支持集成运行第三方算法，并支持对算法进行管理。 |
| 算法调用 | 支持通过授权的形式去调用算法仓库中的不同的算法。 |
| 算法切换 | 支持根据分析任务灵活切换智能算法。 |
| 算法资源管理 | 支持算法资源管理，包括支持根据需求进行硬件计算资源预分配，达到任务秒级处理。 |
| 支持对突发的任务进行计算资源动态分配，算法资源动态管理；支持通过界面展示查看每种算法已使用/预分配的总资源。 |
| 算法开放性 | 具备良好的开放性，支持通过协议将服务开放给第三方。 |

解析中心对视图数据做结构化解析，系统处理能力能够实时支撑500路视频结构化、8000路图片流人像解析、1000路视频流人像解析、6000万张日过车图片的车辆二次分析及90天的本地数据存储，为实战业务提供丰富的基础解析数据及以图搜图、海量数据高速检索、黑名单布控等能力。

按1080P分辨率4Mbps码率计算：视频结构化按9路/T4计算，峰值1张/秒，日抓拍量50000张/路；人脸视频按10路/T4计算，峰值1张/秒，日抓拍量3500张/路；人脸卡口图片按110路/T4计算（每秒），峰值0.5张/秒，日抓拍量3500张/路。车辆卡口像素大于700万，车辆卡口过车图片按每张T4卡140万张/天计算，全市日过车图片6000万张。具体需求如下表所示：

**视频专网解析系统GPU资源需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据源 | 指标 | 单位 | 单路T4能力 | T4卡使用数量 |
| 视频结构化 | 500 | 路 | 9 | 56 |
| 车辆二次分析 | 6000 | 万/日过车 | 140 | 43 |
| 人脸视频 | 1000 | 路 | 10 | 100 |
| 人脸图片 | 8000 | 路 | 110 | 73 |
| 合计 | \ | \ | \ | 272 |

#### 视频专网视图库要求

数据节点所需的有效空间为各类图片的特征值和结构化数据、MAC、RFID等物联网采集结构化数据的总和，单类摄像机的计算规则为路数×（单张图片结构化数据大小+单张图片特征值）×单路每天记录数×存储天数。

视频结构化结果抓拍大图按300K、小图按50K计算，存储90天；车辆卡口大图不存储、小图图片按80K计算，存储90天；人脸视频解析结果大图按500K、小图按50K计算，存储90天；人脸卡口图片大图按500K、小图按50K计算存储90天。

视频专网非结构化存储包括车辆二次分析小图，人脸识别场景图、小图、视频结构化场景图、小图。存储时间不少于90天，考虑部分冗余，有效存储容量不少于2800TB。

视频专网结构化存储包括车辆卡口、人脸识别监控抓拍的图片信息解析生成的结构化数据，以及视频结构化解析生成的数据，另外还包括MAC、RFID等物联网设备采集获取的数据。存储时间不少于90天，考虑部分冗余，有效存储容量不少于77TB，数据量为不少于205亿条。

提供服务接口调用解析中心人脸、车辆布控能力和布控预警信息，经严格审批后，将综治重点人员、布控车辆实时与视频卡口进行对比分析，推送人员和车辆轨迹信息以及布控预警信息到综治业务实战应用。

提供解析中心接口服务供大数据局等相关部门使用。

#### 算法要求

##### 9.2.4.3.1车辆二次分析算法要求

**功能要求：**

参考依据：《GA/T 1399.2-2017公安视频图像分析系统第二部分：视频图像内容分析描述技术要求》，结合实战应用提出如下要求：

提取出图像中车辆**（包括电动自行车）**的详细特征信息：

（1）车辆目标识别

检测出图像中占有一定像素数的车辆目标，支持多个车辆目标检测，应支持输出车辆的数量、大小、方向信息。

（2）车牌信息识别

对图像中存在的车辆号牌种类、颜色、号码等信息进行识别，每个车辆目标的输出内容如下：

1）号牌类别：包括普通蓝牌、黄牌、双层黄牌、使馆牌、警车车牌、新式武警车牌（2013式）、新式军牌（2013式）、新能源车牌、港澳进出大陆车牌等；

2）车牌号码；

3）号牌颜色，包括蓝、黄、白、黑、渐变绿和黄绿双拼等。

（3）车辆目标基本特征识别

对图像中存在的机动车车型、品牌、型号、年款、颜色等基本特征信息进行识别。

车型识别具备汽车、挂车、二轮车等车辆类型的识别功能；对于车辆类型识别为汽车的车辆，识别出客车、轿车、面包车、越野车或SUV、重中型货车或大货车、其他车辆等子类型，能通过车尾进行车型识别；

检测机动车所属的主流品牌信息，支持车辆型号、年款、车身颜色等信息的识别。

可对一张图片中大于（256×256）像素的车辆目标基本特征进行识别，每个车辆目标的输出内容如下：

1. 车身颜色，包括红、黄、绿、蓝、紫、粉、棕、白、灰及黑等颜色；
2. 车辆类别，包括轿车、越野车或SUV、面包车、皮卡车、大型货车、小型客车、大型客车、非机动车；
3. 车型，精确识别出车辆品牌（如大众）、车辆款型（如帕萨特）、车辆年款（如2016款），能够通过车头图片或车尾图片识别。

（4）车辆目标个体特征识别

对图像中机动车目标的个体特征进行识别，识别出车辆是否有挂件、纸巾盒、车检标志等，并输出相关个体特征位置信息；

可对一张图片中大于（256×256）像素的车辆目标个体特征进行识别，每个车辆目标的输出内容：对车辆是否有摆件、挂件、纸巾盒、年检标志等物品进行识别。

（5）驾驶人员特征识别

可对一张图片（车头图片）中大于（256×256）像素的车辆目标中驾驶人员特征进行识别，每个车辆目标的输出内容如下：

1. 主副驾区域是否有人；
2. 主副驾驶区域是否遮挡面部；
3. 主副驾人员是否系安全带；
4. 主驾人员是否拨打电话。

（6）重点车辆识别

对一张图片中大于（256×256）像素的车辆目标进行识别，识别是否为重点车辆及车辆特征，输出内容如下：包括二轮车、三轮车、渣土车、危险品运输车等。

**性能要求：**

（1）车辆目标检出准确率

对图像中大于（64×64）像素的车辆目标进行检测，应符合以下要求：

1. 检测率应不低于90%；
2. 误检率应不高于10%。

（2）车辆号牌检出准确率

对图像中宽度大于100像素或车辆图像质量良好的车辆号牌进行检测，应符合以下要求：

1. 白天：车头方向的车辆号牌号码识别正确率不小于95%，车尾方向的车辆号牌号码识别正确率不小于95%；
2. 夜间：车头方向的车辆号牌号码识别正确率不小于95%，车尾方向的车辆号牌号码识别正确率不小于95%；
3. 日间号牌颜色识别正确率应不小于95%，夜间号牌颜色识别正确率应不小于80%；
4. 号牌种类识别正确率应不小于95%。

（3）车辆目标基本特征检出准确率

对图像中大于（256×256）像素或车辆图像质量良好的车辆目标的基本特征进行检测，应符合以下要求：

1. 车身颜色的识别正确率应不低于95%；
2. 车辆类别（汽车、挂车、二轮车等）的识别正确率应不低于95%；
3. 车型（客车、轿车、面包车、越野车或SUV、重中型货车或大货车、其他车辆等）的识别正确率应不低于80%。

（4）其他特征检出准确率

遮挡污损号牌、驾驶人未系安全带等其他识别功能检测准确率不低于70%。

（5）车身特征值处理要求

解析中心对车辆图像进行结构化处理后，生成车身特征值，包含但不仅限于车辆的车牌号、基本特征、个体特征内容，以二进制格式描述图片中车辆个性化特征信息，用于快速特征检索。

（6）图像的结构化处理要求

系统在百亿数据规模下接收到车辆图片后，能够秒级响应车辆的各类特征识别。

##### **9.2.4.3.2人像比对算法一要求**

参考依据：《浙江省公安机关人像比对应用系统技术规范》，综合实战应用提出如下要求：

**功能要求：**

（一）动态算法基本功能要求

（1）人像卡口图片解析

实时的人像卡口抓拍图片的特征码提取、入库、比对、报警等。

（2）视频流人脸解析

实现对前端传入的视频流实时进行解析及分析处理，针对视频采集的人脸照片获取、人脸照片特征码提取、入库、比对、报警等，提取人像照片及相应特征值和结构化信息。

（3）实时抓拍

基于前端高清摄像机或人脸抓拍相机，通过系统或抓拍相机在实时视频中检测人脸，跟踪人脸运动轨迹，截取到最清晰的一帧进行储存，并把抓拍人脸照片、经过时间、相机地点信息等记录在路人库中，抓拍到并储存的人脸信息可作为检索数据库使用。

（4）人像建库

支持静态的布控人像建库，当用户上传单张或批量静态图片时，系统对人像照进行抽特征建库，根据用户需求建立布控库，并对布控库进行分类管理，支持对库本身的基础管理功能，如：新建人像库、更新人像库数据、编辑人像库信息以及删除人像库，新建人像库过程中，支持便捷地导入身份证号等对应人像信息。

（5）布控报警与订阅管理

针对在逃人员、嫌疑人员、受控人员、失控人员等不同对象在车站、地铁等室内通道关键监控场景中实时抓取人脸，通过选择区域前端摄像头和人像库进行创建布控任务，实现前端采集的人脸与人脸库中的特征对比，实现被监控对象的身份落地，并实时预警。

（6）离线视频分析

处理非实时影像信息，系统需支持提取离线视频文件中的人脸信息进行存储，后续可以作为检索数据库使用，便于公安的大数据分析。

（二）一人一档功能要求

算法一作为主算法，在视频专网提供解析、人像布控等应用，并将特征值等数据同步到公安网做一人一档应用。

（1）对于路人中的每个人员建立一人一档记录，一人一档即每个人员具备一个独立档案，该档案中记录着一个人不同时间、不同地点、不同姿态的各种人脸及场景图像信息及相应的半结构化数据，归档结果包含个人基本信息（姓名、身份证号、常住地址、库来源，性别，年龄段、高危、是否戴眼镜、夜行指数等）、抓拍照和人像轨迹，并可关联公安相关业务信息。具备实名档，即确认身份的档案（抓拍照和静态人像库产生对应匹配关系），照片通常是证件照、网文照等标准身份照片，有姓名、身份证、住址等标准公安信息。具备非实名档案，即未明确身份档案（路人档案）。

（2）公安网一人一档应用要直接复用视频专网人像解析系统的人像特征值进行一人一档归档，并基于该归档进行人像大数据应用、技战法应用及数据碰撞应用。

具体功能详见9.3.5章节项目清单中的“多维大数据应用--人像大数据应用”。

**性能要求：**

（一）动态算法基本性能要求

（1）人脸捕获

▲最大同画面捕获人脸数：采集视频流中人脸拍摄区域如同时出现多个人脸，至少可同时检测抓拍100个人脸。（提供公安部直属检测机构检测报告）

在满足规范要求的设备架设条件及图像质量的情况下，人脸捕获率应不低于99%；

▲支持对人脸的性别、年龄段、人种等属性进行识别，对性别的检出率不低于99%，性别识别准确率不低于99%。（提供公安部直属检测机构检测报告）

对于实际场景下部分遮挡的人脸，人脸遮挡检出率大于99%。

（2）布控

1. 在百万级布控库下，当目标人物出现于摄像机画面时，系统应实时报警，报警延迟不超过1秒；
2. 在非布控名单误报率不大于0.1%的情况下，系统应满足以下识别指标：

|  |  |
| --- | --- |
| **布控名单长度（单库）** | **布控名单命中率** |
| ［1，10000］ | ≥99% |
| ［10001，100000］ | ≥99% |

1. 在非布控名单误报率不大于2%的情况下，系统应满足以下识别指标：

|  |  |
| --- | --- |
| **布控名单长度（单库）** | **布控名单命中率** |
| ［100001，1000000］ | ≥90% |

1. 系统应自动向各级平台报警中心提供报警信息并发出声音提示，同时显示抓拍人员的人脸照片、场景图片及人脸布控库比对命中照片。
2. 布控库可根据警种、管控需求不同设置不少于1000个布控子库，每个库可分别设置不同报警阈值或关联摄像机。

（3）路人轨迹检索

1. 支持根据路人库照片及其相关数据进行检索；
2. 应可根据时间段、摄像头点位查询路人轨迹，并支持在PGIS上展现轨迹；
3. 2亿人脸库规模下，同时支持20个以上的比对请求访问，返回结果平均时间不超过2秒。

（4）建库

1. 建库指对人像基础库进行特征抽取，建成基础人像特征库；
2. 系统可以对40×40像素以上，眼间距30像素以上的人像照片进行建库；支持jpg、jpeg、png、gif、bmp照片格式；支持zip、rar、tar、winzip、winrar压缩文件上传；支持对多类目录、多层目录自动搜索照片，建库成功率99.9%；
3. 系统在图片入库时，大于80°侧脸照片入库率小于0.1%；
4. ▲人脸照片入库速度不低于2000张/秒。（提供公安部直属检测机构检测报告）

（5）人脸以图搜图（1：N）

1. 支持上传一张照片，在静态人像库中检索（人像检索）或在过人库中检索（过人检索），找出相似度最高的图片；
2. 1000万证件照人像库检索首位命中率应达到99%以上，检索时间应小于1秒。

（6）人脸交叉比对（n：N）

1. 支持指定2个人像库进行n:N比对，输出两个库中相似度超过系统默认阈值的人像比对；
2. 100万比1000万的比对情况下，性能指标应达到误报率10-9的情况下，命中率不小于85%。

##### **9.2.4.3.3人像比对算法二要求**

参考依据：《浙江省公安机关人像比对应用系统技术规范》，综合实战应用提出如下要求：

**功能要求：**

（1）人像卡口图片解析

实时的人像卡口抓拍图片的特征码提取、入库、比对、报警等。

（2）视频流人脸解析

实现对前端传入的视频流实时进行解析及分析处理，针对视频采集的人脸照片获取、人脸照片特征码提取、入库、比对、报警等，提取人像照片及相应特征值和结构化信息。

（3）实时抓拍

基于前端高清摄像机或人脸抓拍相机，通过系统或抓拍相机在实时视频中检测人脸，跟踪人脸运动轨迹，截取到最清晰的一帧进行储存，并把抓拍人脸照片、经过时间、相机地点信息等记录在路人库中，抓拍到并储存的人脸信息可作为检索数据库使用。

（4）人像建库

支持静态的布控人像建库，当用户上传单张或批量静态图片时，系统对人像照进行抽特征建库，根据用户需求建立布控库，并对布控库进行分类管理，支持对库本身的基础管理功能，如：新建人像库、更新人像库数据、编辑人像库信息以及删除人像库，新建人像库过程中，支持便捷地导入身份证号等对应人像信息。

（5）布控报警与订阅管理

针对在逃人员、嫌疑人员、受控人员、失控人员等不同对象在车站、地铁等室内通道关键监控场景中实时抓取人脸，通过选择区域前端摄像头和人像库进行创建布控任务，实现前端采集的人脸与人脸库中的特征对比，实现被监控对象的身份落地，并实时预警。

（6）离线视频分析

处理非实时影像信息，系统需支持提取离线视频文件中的人脸信息进行存储，后续可以作为检索数据库使用，便于公安的大数据分析。

**性能要求**

参考依据：《浙江省公安机关人像比对应用系统技术规范》，综合实战应用提出如下要求：

（1）人脸捕获

最大同画面捕获人脸数：采集视频流中人脸拍摄区域如同时出现多个人脸，至少可同时检测抓拍30个人脸。

在满足规范要求的设备架设条件及图像质量的情况下，人脸捕获率应不低于97%，即每100个过人，系统漏捕获的人脸数不超过3个。

（2）布控

1. 在百万级布控库下，当目标人出现于摄像机画面时，系统应实时报警，报警延迟不超过3秒；
2. 在非布控名单误报率不大于0.1%的情况下，系统应满足以下识别指标：

|  |  |
| --- | --- |
| **布控名单长度（单库）** | **布控名单命中率** |
| ［1，10000］ | ≥90% |
| ［10001，100000］ | ≥85% |

1. 系统应自动向各级报警中心提供报警信息并发出声音提示，同时显示抓拍人员的人脸照片、场景图片及人脸布控库比对命中照片；
2. 布控库可根据警种、管控需求不同设置多个布控子库，根据设定选择可向不同类别用户推送各自需求的报警信息。

（3）路人轨迹检索

1. 支持根据路人库照片及其相关数据进行检索；
2. 应可根据时间段、摄像头点位查询路人轨迹，并支持在PGIS上展现轨迹；
3. 同时支持10个以上的比对请求访问，返回结果平均时间不超过1秒；
4. 1亿人脸库规模下，单张人脸图片进行以图搜图检索后台平均响应时间不超过1秒。

（4）建库

1. 建库指对人像基础库进行特征抽取，建成基础人像特征库；
2. 入库成功率应达到99.4%以上。

（5）人脸以图搜图（1：N）

1. 支持上传一张照片，在静态人像库中检索（人像检索）或在过人库中检索（过人检索），找出相似度最高的图片；
2. 1000万证件照人像库检索首位命中率应达到95%以上，检索时间应小于1秒。

（6）人脸交叉比对（n：N）

1. 支持指定2个人像库进行n:N比对，输出两个库中相似度超过系统默认阈值的人像比对；
2. 100万比1000万的比对情况下，性能指标应达到误报率10-9的情况下，命中率不小于85%。

##### **9.2.4.3.4人像静态比对要求**

（一）静态库建库要求

建立绍兴市级静态库，静态库主要包括常住人口、流动人口、重点人员、全国在逃人员等，单个专题库可支持不少于1000万人像底库。

静态人像系统支持与省厅的静态人像系统实现对接或联动要求。

（二）静态比对功能要求

（1）1:N比对功能

上传一张查询照片，在静态人像库中检索（比如常口库、在逃库等），返回人像库中与查询照相似的人像序列。2000万人像库规模，库中任意一张人像进行1：N比对，结果返回小于等于1秒。

（2）1:1比对功能

支持上传两张图片1:1静态图片比对。类证件照和翻拍、视读照或机读身份证照的1:1比对，误报率十万分之一以下，通过率不低于97%。

（3）n:N交叉检索功能

n:N交叉检索是指对两个人脸图像数据库进行匹配比对，得出两个数据库中图片特征值高于设定阈值的人像。支持一次性比对和持续性比对两种比对模式；支持比对过程中暂停、继续、重新开始、强制开始等操作。

##### **9.2.4.3.5视频结构化算法要求**

参考依据：《GA/T 1399.2-2017公安视频图像分析系统第二部分：视频图像内容分析描述技术要求》，综合实战应用提出如下要求：

视频结构化系统通过解析系统视频结构化应用服务，对视频或图片进行人车物分离和特征提取，并实现以图搜图和条件检索。

**（1）人车物分离和特征提取**

对视频中的运动目标进行人车物识别，提取目标特征，进行结构化描述，从海量视频中快速定位到可用信息。

**特征内容如下：**

1. 车牌类型识别：支持包括民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌的车牌类型及号码的识别。
2. 车身颜色，包括红、黄、绿、蓝、紫、粉、棕、白、灰及黑等颜色；
3. 车辆类别，包括轿车、越野车或SUV、商务车、面包车、皮卡车、小型货车、大型货车、小型客车、大型客车、二轮车、三轮车；
4. 在车辆抓拍图片中，车头正对摄像头，角度不应大于±20度。根据车牌位置和车脸特征，识别车辆品牌。识别正确率不低于95%。
5. 危险品车检测：支持危险品车辆的检测识别。
6. 车辆及驾驶员附属属性：主副驾驶是否系安全带、是否打电话、有无遮阳板、有无年检标。
7. 人体特征检测：

单路1080P视频中，人员图片大于60×120像素，可识别人员短发、长发、秃顶的发型，且识别准确率不小于95%；

单路1080P视频中，人员图片大于60×120像素，可识别人员是否戴帽子，且识别准确率不小于95%；

单路1080P视频中，人员图片大于60×120像素，可识别人员是否背包，且识别准确率不小于95%；

单路1080P视频中，人员图片大于60×120像素，可识别人员是否挎包，且识别准确率不小于95%；

单路1080P视频中，人员图片大于60×120像素，可识别人员是否拎东西，且识别准确率不小于95%；

单路1080P视频中，人员图片大于60×120像素，可识别人员前、后、左、右的行走朝向，且识别准确率不小于95%；

单路1080P视频中，人骑车图片大于100×100像素，可识别包括单人、多人骑行非机动车，且识别准确率不小于95%。

**（2）结构化检索**

**功能要求：**

1. 根据检索目标（人、车、物等）特征信息的多条件组合快速地在跨摄像头中进行全局搜索，查找出相似目标，然后将结果以快照形式输出，并按相似度进行排序。
2. 也可以通过图片输入，以图像特征检索实时视频、历史视频、上传录像视频和目标图片库相似目标，按照相似度排序。

**性能指标如下：**

系统支持人、机动车、人骑车属性检索，返回时间小于1秒。支持人车混合场景下车辆识别和行人属性识别。

1. 行人目标识别性能：单路1080P视频中，移动人员图片大于30×60像素，移动人员数量识别准确率不小于99%，误检率不大于1%；
2. 行人性别识别性能：单路1080P视频中，人员图片大于60×120像素，人员性别识别准确率不小于99%；
3. 行人上衣颜色识别性能：单路1080P视频中，人员图片大于60×120像素，可识别黑、白、灰、蓝、绿、黄、橙、棕、红、粉、紫、混色的上衣颜色，且识别准确率不小于90%。

#### 机房租赁要求

视频解析云涉及到的机房环境采用租赁方式，具体机房环境以及配套工程要求如下：

1. 机房环境整体满足《GB50174-2017数据中心设计规范》B级及以上标准要求；
2. 机房地点要求在越城区或柯桥区城区范围内，交通便利；
3. 机房租赁期为5年；
4. 提供租赁机房至公安机房不少于2×40G带宽5年链路租赁服务；
5. 要求独立封闭空间，并能提供20个42U标准机柜（尺寸要求：600×1200×2000mm），并预留10个以上42U标准机柜空间，单机柜功耗不少于4kW；
6. 每个机柜配置双路PDU，配备各类电源插座，包括网络设备、服务器等，每路电源配备空开；
7. 机柜的布置采用背对背和面对面的方式，形成冷热通道；
8. 机柜内服务器上架可以选择隔板或者L型支架，每机柜配置不少于12个，可按需增加；
9. 配备门禁系统、远程视频监控；
10. 7×24小时不间断供电，机房供电采用双路10KV以上市电从两个不同变电所引入；
11. 每机柜分别从两套UPS设备取电，UPS系统单系统备电时长不小于15分钟；
12. 要求提供7×24小时运维人员值守，保证业务不中断；
13. 保证机房日常巡检、故障处理、升级更新、硬件支持服务。
14. 机房租赁费用包含电费、链路费与空调费等。

#### 算法仓库要求

通过构建算法仓库实现多算法、多版本的共存和集成。

算法服务调度模块需支持统一的算法资源调度、视频获取和数据存取服务接口，支持算法服务的启动、停止、安装、卸载等调度，通过对算法服务状态的监控，完成服务生命周期管理。

提供算法的多种集成方式，以SDK形式、服务形式集成到视频分析组件，提供算法基础服务（解析、检索、布控）能力和增强服务能力。

支持算法服务的统一配置，包括任务启停、状态查询、任务参数配置。

支持算法服务的统一调度，包括资源分配、作业调度，提升资源利用率。

支持算法服务的统一存储，包括图片存储、结构化数据存储、(半)结构化数据(图像特征)存储。

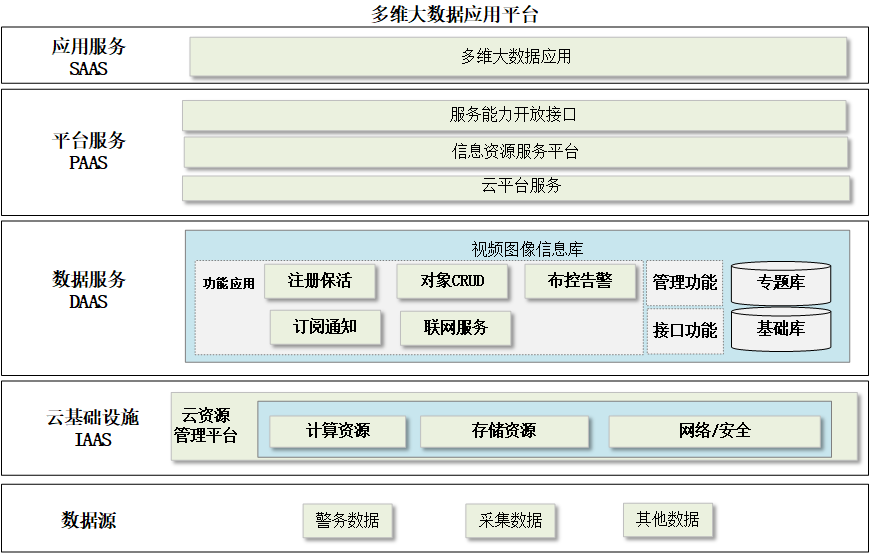
支持算法服务的统一查询，包括千亿结构化数据、千亿半结构化数据检索。

支持通过界面展示查看每种算法已使用/预分配的总资源。

### 多维大数据应用平台建设

**采购内容：**

公安内网侧建设多维大数据应用平台，建设内容包含云平台、视图库、信息资源服务平台、多维大数据应用和集成服务等。详细架构见下图：



**系统特点及技术要求：**

（1）云平台要求

采用成熟、稳定、开放、可平滑扩展的云平台，为视图库、多维大数据应用、信息资源服务平台提供基础资源，实现计算、存储和网络的虚拟池化，提供统一标准接口的弹性计算服务、云存储服务、网络虚拟化服务、虚拟数据中心服务等，满足大数据挖掘检索等业务需求。

实现云资源管理平台，保证云平台系统高效、稳定运行，能够根据应用对资源的需求类别和程度动态调配资源，提供云主机、云存储、物理机、存储服务、网络服务、虚拟私有云服务、弹性主机、负载均衡基础功能服务和资源编排等云服务管理能力，提供用户管理、服务管理，资源池管理功能，为运维管理员提供告警、拓扑、性能、资源对象管理等功能。

（2）视图库要求

视图库应按照《公安视频图像信息应用系统》（GA/T 1400-2017）的要求建设，在满足数据共享的前提下，创建基础库和专题库。应包含应用功能、接口功能和管理功能等。应用功能包括对象增删查改更新操作、查询与检索、订阅与通知、布控与告警、服务联网、注册保活等功能。接口功能包括采集接口、数据服务接口和级联接口。管理功能包括设备管理、存储管理、日志管理、用户管理、时钟同步等功能。视图库分为基础库和专题库。基础库：结构化数据、非结构化数据。专题库：分为人员类专题、车辆类专题、案事件类专题。

公安内网全量保存视频专网的数据，除物联网数据保存30天外，其他数据保存时长为2年。同时预留不少于20T空间给其他多维数据使用。

公安信息网非结构化存储包括车辆二次分析小图，人脸识别小图、视频结构化小图。存储时间2年。有效存储容量不少于5184TB。

公安信息网结构化存储包括车辆卡口、人脸识别监控抓拍的图片信息解析生成的结构化数据，以及视频结构化解析生成的数据，另外还包括MAC、RFID等物联网设备采集获取的数据和其他\*\*业务数据。存储时间2年，有效存储容量不少于500TB，数据量不少于1150亿条。

（3）信息资源服务平台要求

根据本项目云平台架构，对已建信息资源管理系统进行适配。改造后系统提供信息资源数据的集成管理，实现公安信息资源全生命周期的管理。主要包括：公安数据元管理，元数据与资源目录，数据质量管理能力。

建设一个基于开放标准的数据服务总线，适配本项目建设的云平台基础组件。通过标准的适配器和接口，实现了各程序和组件之间的互操作功能。依托云平台实现公安信息资源的共享与统一应用，包括查询服务、数据小批量比对服务等请求服务接口。提供信息资源服务平台的资源目录服务，主要包括数据资源目录和服务资源目录。提供信息资源库各类数据的访问能力。以云平台为支撑，通过多种可视化方式展现数据汇集、服务建设、应用建设情况。对平台数据服务体系的运行情况进行可视化展现，包括平台服务资源建设概况、平台发布的服务接口数量、分类统计信息、平台日访问量以及按照不同服务接口的分类统计情况等。

（4）多维大数据应用要求

多维大数据应用能够结合视频中可以提取出来的价值数据，再加上物联传感数据和公安业务数据，互相融合，构建实战应用。



总体构架分为三层，包括数据融合层、应用服务层、平台总成。

**数据融合层**包含数据的管理、挖掘、智能建模、运维监控，实现结构化数据和非结构化数据的清洗、挖掘、碰撞分析，支持数据资源层数据源的接入，通过ETL工具和数据挖掘等处理为应用服务层提供数据及接口支持，根据实际情况融合单一或多个维度数据，具体情况如下所述：

* + 1. 融合前端感知的车辆、MAC、RFID、人像、身份证等动态时空轨迹数据；
    2. 融合传统公安管控的旅馆、网吧、空港、铁路购票、检查站等身份证动态时空轨迹数据；
    3. 融合公安人员基本信息、机动车信息、前科、打防控、在逃、\*\*等静态档案数据。

**应用服务层**包含基于算法的基础应用服务、实战业务相关的专题应用、互动应用服务、支撑应用服务、数据应用服务以及应用总集。

1）基础应用服务人像大数据应用、车辆大数据应用和视频结构化应用三个模块。

人像大数据应用基于人像算法，功能要求实现隐性涉恐人员预警、窝点分析、嫌疑人库管理、实时报警、历史报警、布控管理、区域检索、区域碰撞、底库碰撞、同行分析、人证追踪、轨迹分析、一人一档、个人档案管理、标签化管理、频繁地点分析、宏观态势分析、档案汇聚、时空碰撞、小区出入流量统计、频繁出没查询、昼伏夜出以及检索分析功能。人像大数据应用涉及2套算法，需统一实现2套算法的布控和订阅业务功能，其余业务功能以算法一为主。

车辆大数据应用基于车辆二次分析算法，功能要求实现车辆特征检索、综治查询、缉查布控、违法场景智能检测、车辆关联信息检索以及车辆研判分析等。

视频结构化应用功能基于视频结构化算法，要求实现以图搜图、属性检索、目标追踪以及离线分析等功能。

2）专题应用主要包含地图作战应用、技战法应用以及绍兴智安小区平台三个模块。

地图作战应用要求实现AR全景目标跟踪、全息场景追溯、事件检测告警、人流态势分析以及多系统融合实战等功能。

技战法专题应用要求实现、案件专题、追逃专题、\*\*专题、专题布控、团队分析、重点单位警戒以及物联网轨迹追踪等功能。

绍兴智安小区平台基于全市智安小区数据的采集与汇聚，要求实现社区概览、社区列表、社区档案、社区人员档案以及社区在册人员情况等展示功能。

3）互动应用服务包含APP应用和学习交流中心两个模块。

APP应用基于移动端执法的需求点出发，要求实现卡口报警、地图展示、拍照、相册导入、身份证查询以及用户管理等功能。

学习交流中心应用要求实现个人中心、战果录入、优秀案例、视频教学、排行榜以及问题与建议等功能。

4）支撑应用服务包含测评体系、前端点位治理、图像视频辅助工具和系统管理四个模块。

测评体系要求实现针对前端设备的性能测评以及针对人、车、结构化多算法引擎的性能评测功能。

前端点位治理作为前端点位信息梳理工作的辅助工具，要求实现基础数据管理及评价、科学布建、沙盘展示以及运维管理等功能。

图像视频辅助工具要求实现图片扣脸、1：1人脸比对、离线人像视频分析以及图片编辑工具等功能。

系统管理主要实现平台的基础管理功能，包括用户管理、角色管理、底库管理、操作日志、引擎故障反馈、标签工程以及点位搜索等功能。

5）数据应用服务涉及其他公安\*\*数据的数据碰撞及融合检索模块部署到省厅公安云中，要求通过省厅公安云实现与多维数据的融合和碰撞，并在云上实现结果数据的可视化展示。包含数据碰撞应用、融合检索和\*\*数据可视化三个模块。

数据碰撞应用要求实现条件检索、空间分析类、轨迹分析类、关系分析类、行为分析类、数值预警类、碰撞分析类、趋势分析类、线索挖掘类及多模型联合分析能力等，还应实现针对涉黄、高危涉娱、涉毒、涉恐提供主动分析挖掘并预警的能力，针对涉稳购票、侵财流窜、前科未办证、涉案未办证、网吧未办证、流动人口白名单、异常旅馆住宿、高频次活动模型、朝九晚五、昼伏夜出等隐患场景的分析预警，需提供套牌车模型和案件关联模型等。

融合检索应用实现全文、目标、标签等多种维度多种结果的融合检索功能以及建立人员的全息档案等功能。

\*\*数据可视化应通过数据工厂将各类视频系统的资源和数据进行深度的分析并结合\*\*数据仪表盘展示上墙。

**系统总成**主要是将所有应用模块进行统一集成展示，提供统一的平台门户，统一的统合检索页面，对所有\*\*数据进行统一的可视化呈现，展现整体的智安态势并做好各应用模块功能的链接入口。

所有应用需包含但不限于以上功能点，中标人在中标后须针对多维大数据各应用模块进行详细的需求调研，并提供需求规格书，落地应用方案以需求规格书为准。

### 大屏镜像系统建设

**采购内容：**

支持把基层一线公安机关在现场指挥的大屏视频图像通过专用设备直接进行镜像复制，并通过软件系统，利用公安视频专网进行同步观看，辅助联动指挥。

**系统特点及技术要求：**

系统可支持市、县两级联网架构，可实现视频监控大屏图像的逐级同步镜像复制，也能够实现视频监控大屏的跨级同步镜像复制。

系统采用在现有各区、县（市）情指中心大屏矩阵加上解码卡和编码卡模式，搭建市级共享平台，对各个分局的情指中心大屏图像进行实时监控。

### 市本级综治业务实战应用建设

**采购内容：**

新建市本级综治业务实战应用，实现四部分功能，第一部分为综治智慧云眼基础应用平台的视频基础应用服务、视频智能应用服务、其他相关应用对接工作，第二部分为全域感知预测预警平台建设，第三部分为图上可视指挥作战系统，第四部分为区县业务功能集成对接。系统硬件资源依托市大数据局的电子政务云，不在本工程范围内，硬件资源配置具体如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **分项** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| 负载均衡 | 软负载策略，基于nginx的软件负载，使用随机策略，每个节点承载2000以上的并发请求 | 软负载策略，基于nginx的软件负载，使用随机策略，每个节点承载2000以上的并发请求 | 虚拟机租用：CPU:8核内存:16GB 存储：200G 操作系统：centos 7.2 X86\_64 | 1 | 台 |
| 数据库 | 安装Oracle数据库，11g版本，用于存储应用的业务数据，要求不低于8000IOPS | 安装Oracle数据库，11g版本，用于存储应用的业务数据，要求不低于8000IOPS | 虚拟机租用：CPU:16核内存:32GB 存储：1000G 操作系统：centos 7.2 X86\_64 | 2 | 台 |
| 搜索引擎 | 搜索引擎服务器集群 | 搜索引擎服务器集群 | 虚拟机租用：CPU:8核内存:16GB 存储：2000G 操作系统：centos 7.2 X86\_64 | 1 | 台 |
| 存储服务 | 综治智慧云眼基础平台 | 综治智慧云眼基础平台 | 虚拟机租用：CPU:16核内存:32GB 存储：500G 操作系统：centos 7.2 X86\_64 | 2 | 台 |
| 全域感知预测预警平台 | 全域感知预测预警平台 | 虚拟机租用：CPU:16核内存:32GB 存储：500G 操作系统：centos 7.2 X86\_64 | 2 | 台 |
| 图上可视指挥作战应用 | 图上可视指挥作战应用 | 虚拟机租用：CPU:16核内存:32GB 存储：500G 操作系统：centos 7.2 X86\_64 | 2 | 台 |
| 存储服务 | 存储服务 | 虚拟机租用：CPU:8核内存:16GB 存储：2000G 操作系统：centos 7.2 X86\_64 | 1 | 台 |

**系统特点及技术要求：**

综治业务实战应用主要包含综治智慧云眼基础应用平台、全域感知预测预警平台、图上可视指挥作战系统以及区县业务功能集成对接四部分内容，其中部分应用涉及人像识别、车辆布控、预警信息等智能分析功能需求由公安视频专网解析中心进行支撑，解析中心通过视图库中的交换库共享给综治业务实战应用以及其他第三方应用，数据通过视频专网与电子政务外网之间的安全边界进行交互。

（1）综治智慧云眼基础应用平台：绍兴市综治中心依托综治信息系统、综治视联网、公共安全视频图像信息共享平台建设，基础应用管理平台也是综治中心融合综治信息系统和视频能力的基础和核心。平台通过接入视频共享平台及视频智能分析能力，除为综治及各职能部门提供视频实时监控和浏览回放等基础功能外，还可为全域感知、特殊人群管控、图上可视指挥作战等系统平台提供人员、车辆、行为等各类视频智能应用支撑。

（2）全域感知预测预警平台：全域感知预测预警基于政府数字化转型背景，通过一系列数字化指标反映全市综合服务及治理情况。全域感知主题主要包括：重点人员、非\*\*类事件、重点场所信息、车辆统计、网格员信息集成展示以及AR全景集成展示。根据全域感知业务能力要求，结合各个业务部门数据，构建符合全域感知能力的智能分析模型，对各类数据进行综合性的分析。数据模型包括人员主题模型、事件主题模型、车辆主题模型、场所主题模型、感知设备（RFID、MAC等）模型等。

（3）图上可视指挥作战系统：通过网格即时可视通讯系统的建设，实现各级综治中心之间、中心与网格员之间、网格员与网格员之间的可视通话和多方通话需求，不仅可以满足综治中心对于人员实时调度、事件现场可视的需求，同时满足网格员对于远程调解、业务指导等中心能力支撑的需求。

（4）区县业务功能集成对接：针对区县已经搭建完成的，采用集成对接方式实现一体化管理。可通过市里统一开发SDK包提供区县集成使用，部门标准应用，可提供标准接口供地方区县使用。

### 市本级网络系统建设

**采购内容：**

网络系统建设主要包括网络设备扩容和平台互联链路费。

**系统特点及技术要求：**

（1）市级视频专网

为满足视频专网核心交换机与解析中心核心交换机对接，现有公安视频专网核心交换机（H3C7500)设备上缺少40G端口，需在本次项目扩容中进行采购。另外，需租赁1条公安分平台至总平台的万兆专线5年。

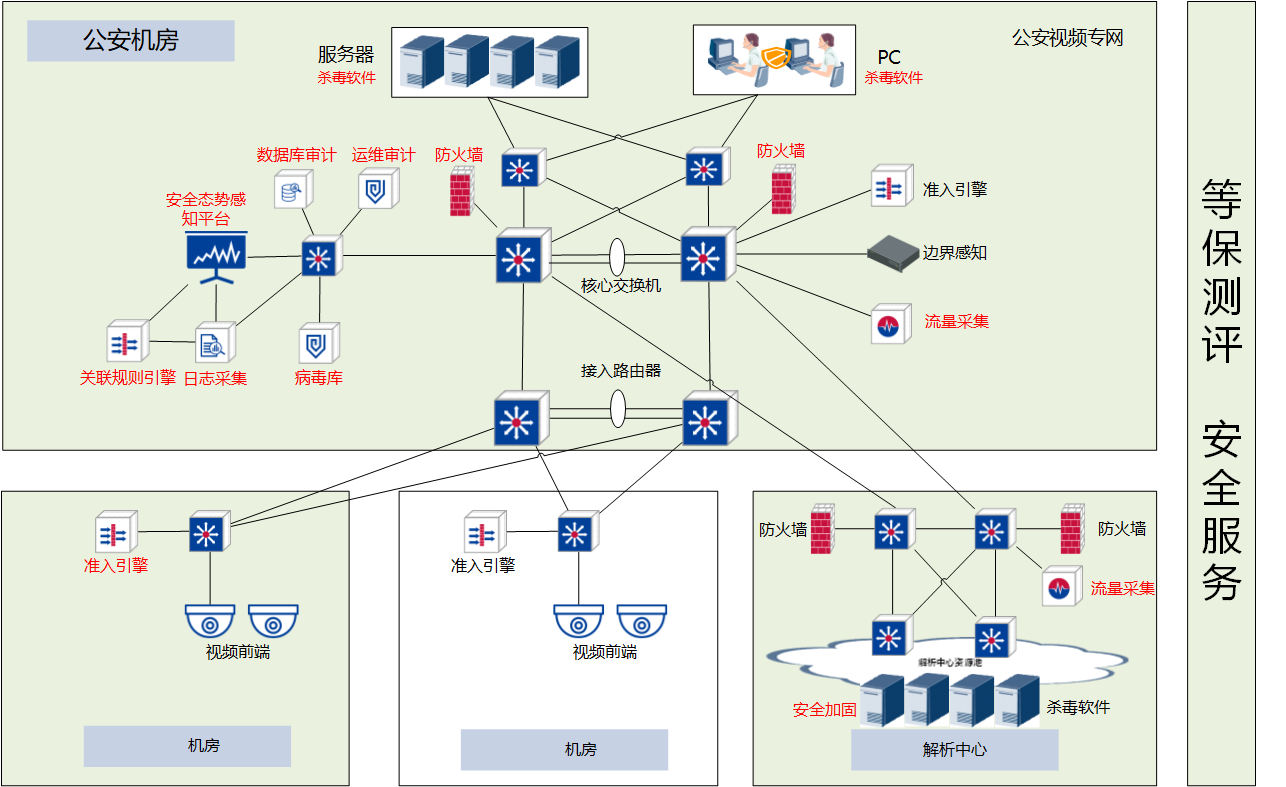
（2）市级公安信息网

为满足公安信息网核心交换机与新建多维大数据应用平台核心交换机对接，本次需新增长距离万兆光模块。

### 市本级安全系统建设

**采购内容：**

安全系统建设包括前端接入防护、网络边界防护、平台安全防护和安全服务四部分。



**系统特点及技术要求：**

1. **前端接入防护：**

为满足市本级前端视频监控点位增加的需求，共新建2套联网准入控制系统，增加不少于4000路点位接入控制能力，部署在视频专网前端运营商机房。

1. **网络边界防护：**

1）公安信息网-公安视频专网：在公安视频专网与公安信息网两网之间新增1套万兆数据边界，满足公安信息网平台和公安视频专网平台的大流量数据“摆渡”需求。

2）电子政务外网-公安视频专网：在电子政务外网与公安视频专网新增2套万兆视频边界和1套万兆数据边界，满足总平台和公安分平台的大流量数据“摆渡”需求。

1. **平台安全防护：**

全市安全系统建设主要包含安全态势感知系统、下一代防火墙、数据库审计系统、运维审计系统、服务器安全加固系统、终端安全管理系统等。

1）安全态势感知系统：市本级公安视频专网安全管理区部署1套安全态势感知平台，在视频专网核心交换机及解析中心核心交换机侧各部署1台流量采集探针，在视频专网安全管理区内部署1套关联任务引擎、1套日志采集探针以及1套业务可用性监测系统，各安全组件之间进行联动；

2）下一代防火墙：市本级视频专网核心交换机侧部署2台下一代防火墙（万兆）；

3）数据库审计系统：市本级视频专网安全管理区内部署1套数据库审计系统；

4）运维审计系统：市本级视频专网安全管理区内部署1套运维审计系统；

5）服务器安全加固系统：市本级视频专网安全管理区部署1套服务器安全加固系统，配置服务器加固授权不少于300个；

6）终端安全管理系统：市本级视频专网安全管理区部署1套杀毒软件，包含5年不少于500个PC端授权和不少于500个服务器授权，建设1套私有云病毒库，为杀毒软件提供更新，保证整体终端安全管理系统实时性。

1. **安全服务：**

★定期提供渗透性测试、代码安全，安全加固服务，并安排1名安全厂商原厂人员驻场服务5年。

### 备份系统建设

**采购内容：**

为保证本项目的可靠运行，针对系统的数据及业务连续性进行保护的机制。在本项目中针对云平台虚拟机镜像、分布式并行数据库等数据进行备份，有效备份容量不少于353T。

**系统特点及技术要求：**

通过在公安机房部署一套备份云系统对业务数据进行容灾备份保护，本项目备份机制为 RTO 24小时，RPO为灾难恢复前7天。

在本项目中，将备份系统与多维大数据应用平台以并行方式旁挂公安信息网核心交换机，同时在业务系统虚拟机上部署备份软件模块。系统需支持物理机和虚拟机备份，可以定时备份到备份系统；支持定时备份重要文件数据（图片，视频等等）到备份平台系统，支持定时备份数据库至备份系统，需支持MPPDB、postgreSQL、ORACLE、SQLSERVER、SYBASE、DB2、MYSQL等主流数据库；同时，可一键迁移公安信息网云平台虚拟机至备份系统中来，在迁移完成后，可以在备份平台界面上快速启动已迁移云主机，保证当公安信息网云平台发生严重故障时，可以在备份系统进行业务系统的快速容灾接管，以确保业务系统快速恢复运行。

采用统一管理的模式，实现备份设备的统一管理，多节点备份任务的跟踪，数据恢复任务的统一部署执行。

### 运维系统建设

**采购内容：**

按照省厅“一机一档”建设规范要求，建设全市“一机一档”系统，完成全市视频监控前端点位治理。

**系统特点及技术要求：**

系统为各类在线、离线视频监控点位建立详细、完备的点位“户籍档案”，实现对视频资源前端点位的规范化管理，实现“底数清、情况明、数据实”的目标要求，全面掌握各区、县（市）视频监控系统建设数量、质量和点位布局，提升绍兴市公安机关对视频监控资源的管控能力。并通过对基础档案数据的统计分析为后续视频监控前端点位规划、点位分布、平台建设、业务应用等提供决策依据。

系统建设着力解决视频监控资源建设密度不清淅、基础信息项不完整、代码项标准不统一等问题，当公安有实战业务需要时，能够通过“一机一档”模块快速搜索案发地点相关的监控资源，并迅速找到点位相应的负责人员，为公安实战业务提供第一手的监控资源，缩短反应时间，为快速破案提供技术支撑。

“一机一档”系统建设主要功能及内容：

**（1）机器巡检**

1）设备异常的自动预警：前端设备中心设备离线，通道、SD卡等硬件异常，时钟同步异常，图像质量异常或丢失，通信线路衰减，录像异常，本地显示或预览异常，磁盘阵列异常，主干链路中断等；

2）配置异常的自动预警：GB28181编码异常，OSD国标化异常，经纬度缺失或越界，经纬度小数点后不足6位，录像重复存储，卡口关联抓拍机错误，IP地址冲突，未上平台设备的发现，监控点位未推送，设备未同步，监控名称异常（未编码、监控设备上通道名称与平台名称不一致等），码率设置过高或过低，帧率设置过低，分辨率设置过低等；

3）功能异常的自动预警：平台级联异常，设备接入服务、存储服务、流媒体服务、电视墙服务、卡口服务等异常，过车照片未上传、车道抓拍量异常，车牌识别率异常等；

4）设备运维功能：实现故障监控的电子地图展示，实现对前端监控设备批量设置OSD国标化、码率、帧率、图像参数（日夜模式、信噪比、对比度等）、球机预置点守候时间及模式、远程重启等；实现监控补光集中控制；实现前端监控设备被更换的提醒；实现设备数量分类统计、故障及报备数量统计、每监控调用频率统计、日过车量统计、昼夜车牌识别率统计、运维质量评价审计。

**（2）人工巡检**

以人工巡检的方式对全市视频监控前端进行巡检，完成全市视频监控前端点位治理。工作内容包括但不限于以下内容：

1）对监控角度不佳、异物遮挡、图像质量不满意等异常情况进行人工保修；

2）对监控、卡口等经纬度纠错和复核。

### 系统总集成

系统集成是确保本项目总体目标完成的重要工作。本项目涉及大量硬件、软件、信息的集成、融合及处理，也涉及大量功能模块的研发、集成和使用，因此需要根据标准化、实用性、开放性、安全性、资源共享等原则，进行网络集成、数据集成、应用集成、系统集成和联调。

（1）总体要求

中标人在签署合同后，应根据采购人的要求完成招标文件中所规定的各项任务，包括：设备到货、设备的安装调试、软件的定制开发部署、用户培训等，并完成验收前期的各项准备工作。中标人应向采购人提供产品或服务，承诺与本项目的相关支撑单位（服务方、设计、监理、审计等）进行积极主动的合作。中标人必须服从采购人的统一协调，在集成实施各环节相互配合。

（2）网络集成

网络集成包括但不限于以下内容：

1. 实现市县两级视频专网万兆网络互通；
2. 实现电子政务外网与视频专网网络互通；
3. 实现视频专网解析中心内部网络互通；
4. 实现公安信息网多维大数据应用平台内部网络互通；
5. 实现视频专网解析中心与公安信息网多维大数据应用平台网络互通。

（3）数据集成

数据集成包括但不限于以下内容：

1. 历史数据迁移；
2. 在标准规范体系的基础上，建立标准的系统公共数据，包括名词术语词典、属性词典以及各类代码表，供各应用系统集成使用；
3. 系统内数据互通；
4. 系统外数据互通，实现与外单位相关系统的数据交换共享。

（4）应用集成

应用集成包括本项目涉及的功能模块与网络、数据、云平台集成、部署和调试，实现各项应用功能。

（5）系统集成与联调

中标人实现本项目涉及的数据流转、数据交换和共享及业务协同，完成本项目总集成工作及联合调测。

（6）项目管理要求

中标人在项目实施过程中，需对项目进行规范化管理，要有项目管理组织、项目人员配置计划、项目管理计划、项目进度计划、项目验收计划、风险防控管理等方案，确保工程实施质量。按照采购人要求具体负责项目总体的项目管理，技术和质量保证的工作，对本项目所涉及到的人员及具体工作进行总体管理，包括项目前期准备，制定项目管理计划，项目跟踪和汇报，对本项目相关业务应用软硬件提供商进行管理和协调。

建立严格的质量保证体系，制定项目建设质量控制方案和实施措施，并督促落实各环节质量控制内容和目标；保证总体方案设计、验证与实施、系统运行与验收等各个阶段工作满足项目质量的要求。根据整个系统建设实施的工作计划，对阶段性工作成果进行审查和测试，并提交里程碑式工作成果。通过保证各阶段性成果的质量，最终保证整个项目的质量。

（7）质量管理要求

项目组成立后，项目经理和质量管理相关人员共同制定项目质量保证计划，并由采购人审定。项目质量计划要求：

1. 明确项目质量目标、质量标准；确定项目遵循的标准、规范及模版，遵守项目组的相关要求。项目若使用其它的标准和规范，应该在质量保证计划中说明；
2. 制定项目质量管理制度，明确项目质量管理工作流程及质量问题的发现、解决方法；
3. 明确质量管理工作方法和工具、管理内容；明确影响质量的控制节点，以及如何检查、控制；
4. 质量目标层层分解，制定分层次的质量职责，并明确责任人；
5. 制定项目的审计计划，确定项目审计的内容和时间。

在项目实施全过程中，采购人有对项目质量进行监督控制的职责和权利，总集成服务商自身也应按照项目管理要求进行严格的质量控制，并制定详细合理的沟通计划，至少包括周报、月报和项目例会，应确保采购人能及时了解所需的信息。

（8）风险管理要求

中标人应针对各阶段工作内容和要求，详细分析可能出现的各类风险，制定完善的风险管理策略，以有效控制风险发生。

（9）进度管理要求

具体项目进度管理工作要求如下：

1. 编制项目总控制进度计划，并提交采购人审核；
2. 每周以书面方式向采购人汇报项目进展情况；
3. 编制设计管理工作计划；
4. 制定月/周工作计划；
5. 制定涵盖项目管理部月/周工作计划，并报采购人；
6. 建立进度计划的管理体系；
7. 组织项目例会，检查和落实进度计划；
8. 对阶段性项目实施目标进行检查；
9. 制定试运行、项目实施结束、验收、培训等专项工作计划，并报采购人审核；
10. 检查总实施期目标实现情况，纳入项目管理工作总结，并向采购人提交项目总结。

## 项目清单

### 市本级社会面监控联网整合

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 统一视频监控接入服务系统（租赁2年） | 视频监控接入服务系统是实现对异构异源设备的接入层，支持GB28181、ONVIF、IP/H.323、厂商SDK以及其他定制开发方式接入。可以对接多达60000路的监控信号，支持80路2M码流并发； 处理器：2×IntelXeonProcessorE5-2620V4；  显卡：Intel集成显卡Intel®HDGraphics500；  内存：≥8GB； 系统：WindowsServer2008R2以上； 网络：2×10/100/1000M自适应以太网口。 | 10 | 台 |
| 2 | 视频监控前端汇聚接入服务系统（租赁2年） | 视频监控接入前端服务系统是实现对异构异源设备的接入前端，支持GB28181、ONVIF、IP/H.323、厂商SDK以及其他定制开发方式接入。仅支持DVR或NVR设备。可对接2000路监控资源、支持10路高清监控视频流并发上传。 | 10 | 台 |
| 3 | 行业平台接入交换机（租赁2年） | 交换容量≥256Gbps；（以官网参数斜线前数值为准）（提供官网截图） 包转发率≥69Mpps；（以官网参数斜线前数值为准）（提供官网截图） 可支持接口类型：GE（光/电）； 网络端口配置：GE电口≥24个，GE光口≥2个；  光模块：原厂光模块多模千兆24个； 路由特性：支持IPv4、IPv6静态路由，RIP等三层动态路由协议；支持策略路由器；  支持RIPv1/2、RIPng；支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP、ISIS等增强三层路由协议； 支持链路聚合、MAC地址表、VLAN、流量监控、DHCP、ARP、MPLS、组播协议、QOS/ACL等。 | 7 | 台 |
| 4 | 区内线路租赁费 | 至各接入单位100M链路，2年。 | 36 | 条 |
| 5 | 区间线路租赁费 | 至各区县总平台1000M链路，2年。 | 6 | 条 |

### 市本级社会面整合平台建设

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 平台接入授权 | ▲前端视频接入许可。采用文件KEY或USBkey作为license载体。10万路以上授权。 | 1 | 套 |
| 2 | 中心管理服务软硬件模块 | 负责本级平台组织机构资源、解码资源、编码资源、平台服务器资源等各种资源的管理、配置、认证；对各种资源提供统一的分级配置管理及查询。提供平台用户管理、权限分配、统一鉴权认证、支持公安PKI认证方式、用户权限级别细分。提供完善的操作日志、告警日志、配置日志的记录和查询。提供各种计划任务、实现时钟校正、云台复位、录像备份等自动化管理。提供B/S客户端，C/S客户端，移动客户端的信息获取和消息转发服务，满足各种用户操作需求。提供平台的对接服务接口，方便第三方业务系统对视频业务的接入集成；  ▲支持1倍、2倍、4倍、8倍、16倍、32倍、64倍的录像回放，在查看录象时展示录像缩略图，实时预览支持全屏播放，以及1、4、、9、16、25分屏/分割显示，云台控制须支持变焦控制、光圈控制、8方向控制，须具备用户身份认证功能，电视墙功能支持主、辅/子码流上墙，支持地图功能进行视频设备（监控点）、卡口资源展示以及资源的搜索。（提供公安部出具的封面具有CNAS标志的检测报告证明） 硬件性能指标： 机型：2U； 处理器：2×4114(2.2GHz/10core)； 内存：≥128G DDR4，24DIMM； 硬盘：≥480GSSD×4(RAID\_10)/SAS\_HBA； RAID：支持Raid 0/1/10； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口；  光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； 电源：冗余电源(1+1)。 | 2 | 套 |
| 3 | 数据库服务软硬件模块 | 对系统内所有需要维护和使用的数据进行存储管理；提供数据的关联、查询、修改和删除；支持数据定期备份，支持基于数据库备份的数据异常恢复功能；支持大数据量存储，针对大数据量采用优化后的存储和查询策略。 机型：2U； 处理器：2×4114(2.2GHz/10core)； 内存：≥128G DDR4，24DIMM； 硬盘：≥480GSSD×4(RAID\_10)/SAS\_HBA； RAID卡：支持Raid 0/1/10； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE电口；  光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； 电源：冗余电源(1+1)。 | 2 | 套 |
| 4 | 出口交换机 | 三层交换机，含主机、引擎、电源、板卡； 双主控，双电源； 交换容量≥19.2Tbps；（以官网参数斜线前数值为准）（提供官网截图） 包转发率≥2880Mpps；（以官网参数斜线前数值为准）（提供官网截图） 业务槽位数量：≥4个； 可支持接口类型：GE（光/电）、10GE（光）； 网络端口配置：GE光口≥24个，GE电口≥24个；  光模块：原厂光模块多模千兆24个； 路由特性：支持IPv4、IPv6静态路由，RIP等三层动态路由协议；支持策略路由器；支持RIPv1/2、RIPng；支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP、ISIS等增强三层路由协议； 支持链路聚合、MAC地址表、VLAN、流量监控、FHCP、ARP、MPLS、组播协议、QOS/ACL等。 | 1 | 台 |

### 市本级公安分平台升级

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 高位联动 | 视频地图模块，全景视频画面添加标签，标签有视频建筑物、道路等不同类别，标签联动视频以画中画方式展示视频地图子系统；  标签通用功能：标签名称、基本信息、实时视频、标签添加关注、删除标签、编辑标签；  统计分析功能：车流量统计趋势、人脸抓拍数据统计、客流量统计、人员密度统计；  报警提示功能：人脸黑名单、车辆布控黑名单；  标签过滤：全景画面支持勾选标签显示类型，在视频画面中屏蔽或显示相应类型的标签；  标签搜索：标签支持输入模糊、精准搜索定位，实现视频画面快速定位到目标位置标签，设备为球机，云台时直接转动到该检索对应的位置；  标签跟随：AR前端为云台设备当方向和镜头焦距变化时，视频画面中的标签可自动跟随所标定的目标物移动；  录像回放：支持场景的视频进行回放；支持场景录像、标签中的录像同步回放的操作；  云台控制：支持高空相机进行云台控制，云台转动时标签同步展示的功能；  手动跟踪：支持全景拼接设备手动跟踪功能。支持框选移动物体，支持框选后自动跟踪；  全景切换：支持全景拼接场景下，对特写图像和全景图像进行切换的操作；  抓图、录像：支持预览过程中进行视频抓图、录像并保存至本地；  标签修改：能够添加、修改、删除、取消标签，且标注好的标签位置可以移动；  最大场景数：支持最大10000个场景；  用户同时登录数：支持100个用户并发登录客户端；  用户并发访问：最多支持1000用户同时在线，进行并发操作；  单场景标签添加：最大支持单场景添加500个标签；  系统对外接口：实现插件式统一接口，方便将其他第三方数据接入到AR平台。 | 1 | 套 |
| 2 | 平台联网网关服务器 | 此模块主要承担平台视频级联共享功能； 机型：2U； 处理器：2×4114(2.2GHz/10core)； 内存：≥32G DDR4，24DIMM； 硬盘：≥2×600G SAS/SAS\_HBA； RAID卡：支持Raid 0/1/10； 网络：≥2×GE电口； 电源：冗余电源(1+1)； 操作系统：WinSvr2016简中标版。 | 4 | 台 |
| 3 | 卡口大数据服务器 | 支持每日增量数据300万条； 支持20亿条车辆结构化数据存储、查询； 支持以车搜车每秒检索500万条车辆结构化数据； 机型：2U； 处理器：2×4110(2.1GHz/8core)； 内存：≥128GB DDR4； 硬盘：≥240G SSD×2/480G SSD×6/2TB SATA×4/SAS\_HBA×2； RAID卡：支持Raid 0/1/10； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口； 电源：冗余电源(1+1)。 | 2 | 台 |
| 4 | 服务器内存 | 32G内存DDR3，1600HMz。 | 60 | 条 |
| 5 | 服务器内存 | 32G内存DDR4，2133HMz。 | 40 | 条 |
| 6 | 服务器内存 | 32G内存DDR4，2400HMz。 | 16 | 条 |

### 解析系统及视频专网视图库建设（即视频解析云平台建设）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **分项** | **技术参数要求** | | **数量** | | | **单位** | |
| **硬件配置** | | | | | | | | | |
| 1 | 视频解析云平台 | **GPU服务器（核心产品）** | 标准机架式服务器： ▲处理器：2×Gold 5218（2.3GHz/16core)； ▲内存：≥192GB DDR4，2666MT/s； ▲硬盘：≥2个600GB 10K SAS； 网络：≥2×GE电口+≥4×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆4个； RAID：实配独立RAID卡，提供raid0，1，10，2G缓存； 电源：冗余电源（1+1）； ▲GPU计算模块：配置 8块Tesla T4。 | | 20 | | | 台 | |
| 2 | 应用服务器 | 标准机架式服务器： 处理器：2×Gold 5218（2.3GHz/16core)； 内存：≥256GB DDR4； 硬盘：≥2个600GB 10K SAS； 网络：≥2×GE电口+≥4×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆4个； RAID：实配独立RAID卡，提供raid0，1，10； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 3 | | | 台 | |
| 3 | 解析中心平台（视频接入、前端治理） | 标准机架式服务器： ▲处理器：2×Gold 5218（2.3GHz/16core)； ▲内存：≥256GB DDR4； ▲硬盘：≥2个600GB 10K SAS； 网络：≥2×GE电口+≥4×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆4个； RAID：实配独立RAID卡，提供raid0，1，10； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 23 | | | 台 | |
| 4 | 云平台管理节点 | 标准机架式服务器： 处理器：2×Gold 5218（2.3GHz/16core)； 内存：≥128GB DDR4； 硬盘：≥2个600GB-SAS，2个4TB-SATA； 网络：≥2×GE电口+≥4×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆4个； RAID：提供raid0，1，10； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 3 | | | 台 | |
| 5 | 虚拟机镜像存储 | ▲主机：数量≥4台；  ▲主控：多控制器架构，2个控制器；  ▲缓存：存储缓存容量128GB；  网络：8×10Gbps；  ▲硬盘：440个1.2TB 10K  SAS，28个960GB SSD；  配置SSD硬盘读写缓存加速  提供热插拔主机端口，可以对在线运行的控制器进行接口扩展和更换，无需控制器拔插、下电、停业务；  配置SAN/NAS一体化功能，支持FC SAN，IP SAN，NFS，CIFS协议，配置快照、多租户、全局命名空间、日志审计、目录配额功能 ；  配置Cache缓存分区功能，保障关 键业务资源使用。 | | 1 | | | 套 | |
| 6 | 云存储  （总体可用空间≥2800TB） | ▲分布式架构，支持在线扩容，性能、容量随节点数增加而线性增加；  系统满足高峰期图片写入能力9200张/秒；  单存储节点至少配置2个10GE端口；  ▲单存储节点磁盘数≥35，单盘容量≥6TB，采用企业级硬盘，磁盘转速不低于7200rpm；  ▲单存储节点配置不少于960 GB SSD缓存；  单一文件系统存储容量可扩展至≥2400TB，采用冗余数据保护；  ▲单台存储节点内存≥128GB；  ▲云存储系统空间利用率可调，根据N+M容错配置，可使空间利用率到达75%以上  （需提供公安部检测报告证明或所投产品厂商测试报告证明）。  单节点≥1TB/小时数据恢复性能，数据恢复可通过跨节点的多块盘并行恢复；  具备断电保护能力，具备设备异常掉电时内存数据不丢失的保护能力；  配置独立的后端网络接口卡(以太网）和交换机承载内部流量。 | | 21 | | | 节点 | |
| 7 | 视图库平台 | 视图库服务器 | 标准机架式服务器： 处理器：2×Gold 5218（2.3GHz/16core)； 内存：≥256GB DDR4； 硬盘：≥2个600GB 10K SAS； 网络：≥2×GE电口+≥4×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆4个； RAID：提供raid0，1，10； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 4 | | | 台 | |
| 8 | 管理节点 | 标准机架式服务器： X86架构不低于2×Gold 5218（2.3GHz/16core)；或者ARM架构不低于2×（2.6GHz/64core）； 内存：≥256GB DDR4； 硬盘：≥2个600G 10K SAS； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； RAID：提供raid0，1，10； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 2 | | | 台 | |
| 9 | 数据节点 | 标准机架式服务器： ▲X86架构不低于2×Gold 5218（2.3GHz/16core)；或者ARM架构不低于2×（2.6GHz/64core）； ▲内存：≥512GB DDR4； ▲硬盘：≥2个600G 10K SAS，2×960GB SSD，4×6TB SATA； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； RAID：提供raid0，1，10； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 19 | | | 台 | |
| 10 | 网络设备 | 核心交换机 | ▲交换容量：≥268Tbps；（提供中英文官网设备性能截图，以中文官网最低标称值为准） ▲包转发率：≥172800Mpps；（提供中英文官网设备性能截图，以中文官网最低标称值为准） ▲槽位：采用CLOS架构，具备独立交换网板槽位，8个接口板槽位；  协议：支持网络虚拟化Vxlan，支持openflow协议； 网络端口配置：GE电口≥48个，40GE光口≥36个，10GE光口≥48个；  光模块：原厂多模40GE光模块36个，10KM40GE光模块2个，40KM40GE光模块2个，多模光模块48个； 主控，电源，交换网板均采用冗余设计。 | | 2 | | | 台 | |
| 11 | 业务汇聚交换机 | 交换容量≥2.56Tbps；（以官网参数斜线前数值为准）（提供官网截图） 包转发率≥1080Mpps；（以官网参数斜线前数值为准）（提供官网截图） 协议：支持vxlan； 网络端口配置：提供≥48口万兆光口，4个40GE光口，配置≥48个万兆多模光模块，4个40GE光模块；  光模块：原厂多模万兆光模块48个、多模万兆40GE光模块4个； 电源、风扇框采用冗余设计。 | | 10 | | | 台 | |
| 12 | 管理接入交换机 | 交换容量≥1.28Tbps；（以官网参数斜线前数值为准）（提供官网截图） 包转发率：≥252Mpps；（以官网参数斜线前数值为准）（提供官网截图） 网络端口配置：提供≥48口千兆电口，4个万兆光口；  光模块：原厂多模万兆模块4个； 电源、风扇框采用冗余设计。 | | 5 | | | 台 | |
| 13 | 云平台安全管理 | 核心防火墙 | 性能：≥40Gbps吞吐，40万新建，1200万并发； 接口：≥4×10GE光口+16×GE电口+8×GE光口，5个扩展插槽；  光模块：原厂设备出厂多模万兆模块4个，多模千兆光模块8个； 功能：缺省包含应用识别、IPSec VPN、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、虚拟防火墙功能，配置URL+AV+IPS功能。 | | 2 | | | 台 | |
| 14 | 网管系统 | 管理视频专网平台所涉及网络、服务器、存储等硬件。 | | 1 | | | 台 | |
| **平台软件** | | | | | | | | | |
| 1 | 视频解析云平台 | 解析中心平台 | 解析中心平台（含视频对接、算法仓库），需支持算法同应用解耦，多算法仓指解析平台可以灵活接入不同供应商的人车解析算法，接入同供应商不同版本的算法，以及融合各解析算法输出结果；  ▲需具备“视频云”相关自主知识产权，取得国家版权局颁布的计算机软件著作权登记证书，并提供证书复印件；  ▲支持同一时间并发运行多种不同算法（需提供公安部检测报告证明或者功能截图）。 | | 1 | | | 套 | |
| 2 | 云平台软件许可 | 云平台软件许可，配置不少于150个CPU授权；  所投云平台产品支持虚拟机服务、虚拟私有云（VPC）服务、安全组服务、虚拟防火墙服务、虚拟负载均衡服务、大数据服务、容灾服务；  需保障云平台的安全性和兼容性；  在项目租赁周期内，需要提供云平台持续的免费升级服务，每年不低于一次，以保证平台的先进性。 | | 1 | | | 套 | |
| 3 | 视图库软件许可 | 视图库软件许可，按节点授权；  视图库软件应包含必需的大数据组件，大数据平台应优先采用企业版。 | | 19 | | | 节点 | |
| 4 | 网管软件许可 | 网管软件，不少于150节点授权。 | | 1 | | | 套 | |
| **机房配套** | | | | | | | | | |
| 1 | 机房及线路租赁费用（五年）  （推荐厂商：移动、电信、联通、广电通信运营商） | （1）机房环境整体满足《GB50174-2017数据中心设计规范》B级及以上标准要求；  （2）机房地点要求在越城区或柯桥区区域范围内；  （3）机房租赁期为5年；  （4）提供租赁机房至公安机房不少于2×40G带宽5年链路租赁服务；  （5）要求独立封闭空间，并能提供20个42U标准机柜（尺寸要求：600×1200×2000mm），并预留10个以上42U标准机柜空间，单机柜功耗不少于4kW；  （6）每个机柜配置双路PDU，配备各类电源插座，包括网络设备、服务器等；每路电源配备空开；  （7）机柜的布置采用背对背和面对面的方式，形成冷热通道；  （8）机柜内服务器上架可以选择隔板或者L型支架，每机柜配置不少于12个，可按需增加；  （9）配备门禁系统、远程视频监控；  （10）7×24小时不间断供电，机房供电采用双路10KV以上市电从两个不同变电所引入；  （11）每机柜分别从两套UPS设备取电，UPS系统单系统备电时长不小于15分钟；  （12）要求提供7×24小时运维人员值守，保证业务不中断；  （13）保证机房日常巡检、故障处理、升级更新、硬件支持服务；  （14）机房租赁费用包含电费、链路费与空调费等。 | | | | | 20 | | 架 |
| **算法许可** | | | | | | | | | |
| 1 | 解析算法软件 | 车辆二次分析算法 | | 参考依据：《GA/T 1399.2-2017公安视频图像分析系统第二部分：视频图像内容分析描述技术要求》；  具体内容详见9.2.4.3.1车辆二次分析算法要求。 | | 60 | | 100万日过车 | |
| 2 | 人像比对算法一（推荐厂商：依图、商汤、旷视） | | 包含8000路图片流人像比对算法许可和1000路视频流人像比对算法许可；  参考依据：《浙江省公安机关人像比对应用系统技术规范》；  具体内容详见9.2.4.3.2人像比对算法一要求，内含“▲”项。 | | 9000 | | 路 | |
| 3 | 人像比对算法二（推荐厂商：海康、大华、华为） | | 包含8000路图片流人像比对算法许可和1000路视频流人像比对算法许可；  参考依据：《浙江省公安机关人像比对应用系统技术规范》；  具体内容详见9.2.4.3.3人像比对算法二要求；  **投标人所投算法品牌厂商不能与“人像比对算法一”所投算法品牌厂商相同。** | | 9000 | | 路 | |
| 4 | 人像静态比对 | | 具体内容详见9.2.4.3.4人像静态算法要求。 | | 1 | | 套 | |
| 5 | 视频结构化算法 | | 参考依据：《GA/T 1399.2-2017公安视频图像分析系统第二部分：视频图像内容分析描述技术要求》，具体内容详见9.2.4.3.5视频结构化算法要求。 | | 1000 | | 路 | |

### 多维大数据应用平台建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **分项** | **技术参数要求** | | **数量** | **单位** |
| **硬件配置** | | | | | | |
| 1 | 解析系统 | **GPU服务器（核心产品）** | 标准机架式服务器：  ▲处理器：2×Gold 5218（2.3GHz/16core)； ▲内存：≥192GB DDR4，2666MT/s； ▲硬盘：≥2个600GB 10K SAS； 网络：≥2×GE电口+≥4×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆4个； RAID：实配独立RAID卡，提供raid 0，1，10，2G缓存；  电源：冗余电源（1+1）； ▲GPU计算模块：配置 8块Tesla T4。 | | 14 | 台 |
| 2 | 一人一档服务器 | 标准机架式服务器： 处理器：2×Gold 5218（2.3GHz/16core)； 内存：≥128GB DDR4，2666MT/s； 硬盘：≥2×240G SSD； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； RAID：提供raid 0，1，10，5； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 4 | 台 |
| 3 | 通用服务器 | 标准机架式服务器： ▲处理器：2×Gold 5218（2.3GHz/16core)； ▲内存：≥256GB DDR4，2666MT/s； ▲硬盘：≥2个600GB 10K SAS； 网络：≥2×GE电口+≥4×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆4个； RAID：提供raid 0，1，10； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 28 | 台 |
| 4 | 流媒体管理 | 标准机架式服务器： 处理器：2×Gold 5115(2.4GHz/10core)； 内存：≥128GB DDR4，2666MT/s； 硬盘：≥2个600GB 10K SAS； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口；  光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； RAID：提供raid 0，1； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 4 | 台 |
| 5 | 流媒体转发 | 标准机架式服务器： 处理器：2×Gold 5115(2.4GHz/10core)； 内存：≥64GB DDR4，2666MT/s； 硬盘：≥2个600GB 10K SAS； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口；  光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； RAID：提供raid 0，1； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 8 | 台 |
| 6 | 流媒体接入 | 标准机架式服务器： ▲处理器：2×Gold 4110(2.1GHz/8core)； ▲内存：≥32GB DDR4，2666MT/s； ▲硬盘：≥2个600GB 10K SAS； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口；  光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； RAID：提供raid 0，1； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 50 | 台 |
| 7 | 云平台管理节点 | 标准机架式服务器：  处理器：2×Gold 5218（2.3GHz/16core)； 内存：≥128GB DDR4，2666MT/s；  硬盘：≥2个600GB-SAS，2个4TB-SATA； 网络：≥2×GE电口+≥4×10GE光口；  光模块：原厂设备出厂自插多模万兆4个； RAID：提供raid 0，1，10；  电源：冗余电源（1+1）。 | | 4 | 台 |
| 8 | 虚拟机镜像存储 | 主控：2个控制器； 缓存：≥128GB； 网络：8×10Gbps；硬盘：25个1.92TB SSD；  配置SAN/NAS一体化功能，支持FC SAN，IP SAN，NFS，CIFS协议，配置快照、多租户、全局命名空间、日志审计、目录配额功能；  配置Cache缓存分区功能，保障关键业务资源使用。 | | 1 | 台 |
| 9 | 云存储（总体可用空间≥4733TB） | ▲分布式架构，支持在线扩容，性能、容量随节点数增加而线性增加；  系统满足高峰期图片写入能力9200张/秒；  单存储节点至少配置2个10GE端口；  ▲单存储节点磁盘数≥35，单盘容量≥6TB，采用企业级硬盘，磁盘转速不低于7200rpm；  ▲单存储节点配置不少于960GB SSD缓存；  单一文件系统存储容量可扩展至≥5200TB，采用冗余数据保护；  单台存储节点内存≥128GB；  ▲云存储系统空间利用率可调，根据N+M容错配置，可使空间利用率到达75%以上  （需提供公安部检测报告证明或所投产品厂商测试报告证明）；  单节点≥1TB/小时数据恢复性能，数据恢复可通过跨节点的多块盘并行恢复；  具备硬件断电保护能力，具备设备异常掉电时内存数据不丢失保护能力；  配置独立的后端网络接口卡(以太网）和交换机承载内部流量。 | | 31 | 节点 |
| 10 | 视图库平台 | 视图库服务器 | 标准机架式服务器： 处理器：2×Gold 5218（2.3GHz/16core)； 内存：≥256GB DDR4，2666MT/s； 硬盘：≥2个600GB 10K SAS； 网络：≥4×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆4个； RAID：提供raid 0，1，10； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 4 | 台 |
| 11 | 管理节点 | 标准机架式服务器： 处理器：X86架构不低于2×Gold 5218（2.3GHz/16core)，或者ARM架构不低于2×（2.6GHz/64core）； 内存：≥256GB DDR4，2666MT/s； 硬盘：≥2个600G 10K SAS； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； RAID：提供raid 0，1，10； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 2 | 台 |
| 12 | 数据节点 | 标准机架式服务器： ▲处理器：X86架构不低于2×Gold 5218（2.3GHz/16core)，或者ARM架构不低于2×（2.6GHz/64core）； ▲内存：≥512GB DDR4，2666MT/s； ▲硬盘：≥2个600G 10K SAS，2×960GB SSD，24TB SATA； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； RAID：提供raid 0，1，10； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 61 | 台 |
| 13 | 视频图像应用平台 | 大数据管理节点 | 标准机架式服务器： 处理器：X86架构不低于2×Gold 5218（2.3GHz/16core)，或者ARM架构不低于2×（2.6GHz/64core）； 内存：≥256GB DDR4，2666MT/s； 硬盘：≥12个600G 10K SAS； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； RAID：提供raid 0，1，10，5； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 5 | 台 |
| 14 | 大数据存储节点 | 标准机架式服务器： ▲处理器：X86架构不低于2×Gold 5218（2.3GHz/16core)，或者ARM架构不低于2×（2.6GHz/64core）； ▲内存：≥256GB DDR4，2666MT/s； ▲硬盘：≥72TB SATA； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； RAID：提供raid 0，1，10，5； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 24 | 台 |
| 15 | 大数据检索节点 | 标准机架式服务器： 处理器：X86架构不低于2×Gold 5218（2.3GHz/16core)，或者ARM架构不低于2×（2.6GHz/64core）； 内存：≥512GB DDR4，2666MT/s；  硬盘：≥6×960GB SSD；  网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口；  光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个；  RAID：提供raid 0，1，10，5；  电源：冗余电源（1+1）。 | | 6 | 台 |
| 16 | 大数据预留HBASE | 标准机架式服务器： ▲处理器：X86架构不低于2×Gold 5218（2.3GHz/16core)，或者ARM架构不低于2×（2.6GHz/64core）； ▲内存：≥32GB×8 DDR4，2666MT/s； ▲硬盘：≥12个4TB SATA； 网络：≥2×GE电口+≥2×10GE光口； 光模块：原厂设备出厂自插多模万兆2个； RAID：提供raid 0，1，10，5； 电源：冗余电源（1+1）。 | | 10 | 台 |
| 17 | 网络设备 | 核心交换机 | ▲交换容量：≥268Tbps；（提供中英文官网设备性能截图，以中文官网最低标称值为准） ▲包转发率：≥172800Mpps；（提供中英文官网设备性能截图，以中文官网最低标称值为准） 槽位：采用CLOS架构，具备独立交换网板槽位，8个接口板槽位；  协议：支持网络虚拟化Vxlan，支持openflow协议； 网络端口配置：GE电口≥48个，40GE光口≥36个，10GE光口≥48个；  光模块：原厂多模40GE光模块36个，多模万兆光模块48个，10KM万兆光模块4个，40KM万兆光模块4个； 主控，电源，交换网板均采用冗余设计。 | | 2 | 台 |
| 18 | 业务汇聚交换机 | 交换容量≥2.56Tbps；（以官网参数斜线前数值为准）（提供官网截图） 包转发率≥1080Mpps；（以官网参数斜线前数值为准）（提供官网截图） 协议：支持vxlan； 网络端口配置：提供≥48口万兆光口，4个40GE光口，配置≥48个万兆多模光模块，4个40GE光模块；  光模块：原厂多模万兆光模块48个、多模万兆40GE光模块4个； 电源、风扇框采用冗余设计。 | | 10 | 台 |
| 19 | 管理接入交换机 | 交换容量≥1.28Tbps；（以官网参数斜线前数值为准）（提供官网截图） 包转发率：≥252Mpps；（以官网参数斜线前数值为准）（提供官网截图） 网络端口配置：提供≥48口千兆电口，4个万兆光口；  光模块：原厂多模万兆模块4个； 电源、风扇框采用冗余设计。 | | 10 | 台 |
| 20 | 安全管理 | 核心防火墙 | 性能：≥40Gbps吞吐，40万新建，1200万并发；  接口：≥4×10GE光口+16×GE电口+8×GE光口，5个扩展插槽；  光模块：原厂设备出厂多模万兆模块4个，多模千兆光模块8个；  功能：缺省包含应用识别、IPSec VPN、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、虚拟防火墙功能，配置URL+AV+IPS功能。 | | 2 | 台 |
| 21 | 网管系统 | 管理公安网平台所涉及网络、服务器、存储等硬件。 | | 1 | 台 |
| **平台软件** | | | | | | |
| 1 | 多维大数据应用平台 | 云平台软件 | ▲云平台软件许可，配置不少于300个CPU授权；  ▲所投云平台非OEM产品，拥有自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书；  所投云平台产品支持虚拟机服务、虚拟私有云（VPC）服务、安全组服务、虚拟防火墙服务、虚拟负载均衡服务、大数据服务、容灾服务。  保障云平台的安全性和兼容性；  在项目租赁周期内，需要提供云平台持续的免费升级服务，每年不低于一次，以保证平台的先进性。 | | 1 | 套 |
| 2 | 大数据标准软件 | 大数据标准软件，含Hadoop、HBase、Hive、Spark、Ka\*\*a、ElasticSearch、Solr、Redis、Flume等组件，按节点授权；  ▲所投产品的大数据平台软件须提供软件著作权登记证书；  大数据平台支持单集群大规模滚动升级，业务不中断，保证客户业务稳定运行。 | | 40 | 节点 |
| 3 | 视图库软件许可 | 视图库软件许可，按节点授权。 | | 61 | 节点 |
| 4 | 网管软件许可 | 网管软件许可，不少于250节点授权。 | | 1 | 套 |
| **信息资源服务平台** | | | | | | |
| 1 | 信息资源服务平台 | 公安信息资源整合加工 | 数据整合ETL工具适配，基于云架构支持各种常见的数据源的转换与抽取，将数据在各种格式之间进行相互转换，包括二进制数据、文件型数据、非关系型数据库中的数据（列式数据库及内存数据库）、GIS数据以及关系型数据实现整合，并基于关系型数据库及文件数据抽取建立全文索引库，提供海量数据的全文检索服务。 | | 1 | 项 |
| 2 | 数据ETL交换服务适配，将ETL工具服务化，能够通过Web Sercices的方式在线调用ETL数据整合过程、处理器。 | | 1 | 项 |
| 3 | 针对公安现有业务数据与新产生的视图结构化数据进行数据治理和融合计算。 | | 1 | 项 |
| 4 | 对接省厅数据资源，包括数据下发和上报两个维度。 | | 1 | 项 |
| 5 | 信息资源服务平台数据上云。 | | 1 | 项 |
| 6 | 公安信息资源管理系统适配 | 公安部数据元管理改造，系统提供公安数据元标准的创建与维护功能，实现对公安数据元的科学分类管理，完成对数据元全生命周期管理，并为各业务警种、各处室提供数据标准、数据元的应用（查询检索、应用接口、数据下载）服务。 | | 1 | 项 |
| 7 | 元数据与资源目录管理，系统提供公安数据元标准的创建与维护功能，实现对公安数据元的科学分类管理，完成对数据元全生命周期管理，并为各业务警种、各处室提供数据标准、数据元的应用（查询检索、应用接口、数据下载）服务。 | | 1 | 项 |
| 8 | 数据浏览与统计，提供数据基本信息、元数据信息、数据整合过程、数据全生命周期回溯等数据信息的查询与统计显示功能。 | | 1 | 项 |
| 9 | 数据质量管理，提供数据质量检查方案设计、编辑功能。提供基于质检方案的批量数据质量检查和过程监控能力，并形成完善的数据质量检查报告。 | | 1 | 项 |
| 10 | 公安信息资源服务系统升级 | 数据服务总线云适配，建设一个基于开放标准的数据服务总线，适配云平台基础组件。 | | 1 | 项 |
| 11 | 请求服务接口，依托云平台实现公安信息资源的共享与统一应用，包括查询服务、数据小批量比对服务等请求服务接口。 | | 1 | 项 |
| 12 | 资源目录服务，提供信息资源服务平台的资源目录服务，主要包括数据资源目录和服务资源目录，遵循标准的Web Services服务规范，实现信息资源平台数据与服务共享。 | | 1 | 项 |
| 13 | 数据访问服务，提供信息资源库各类数据的访问能力，通过该接口，可以修改、维护信息资源库相关数据信息。 | | 1 | 项 |
| 14 | 数据资源中心，通过多种可视化方式展现数据标准化平台数据汇集、服务建设、应用建设情况，并以地图、统计图表等可视化方式展现大数据宏观变化趋势的分析结果。 | | 1 | 项 |
| 15 | 服务资源中心，服务资源可视化、分析统计可视化。 | | 1 | 项 |
| 16 | 数据安全管控系统升级 | 资源安全保障系统，用户认证（与CA连接）、组织机构管理、用户管理、功能权限管理、数据权限管理、角色管理、日志管理等功能。 | | 1 | 项 |
| 17 | 资源监控系统，基于云平台进行改造升级，使用户有统一的入口获得平台当前运行状态信息，帮助用户了解和维护系统，保障系统的有效运行，平台实现对相关设备、引擎、服务、系统进行全面有效、实时的统一监控。 | | 1 | 项 |
| **多维大数据应用** | | | | | | |
| 1 | 人像大数据应用 | 隐性涉恐人员预警 | | 发现未登记隐性\*\*人员，实时预警排查，掌握未登记隐性涉恐人员的实时活动轨迹，一旦未登记隐性涉恐人员出现在摄像头下，系统发出实时告警，告知出现的时间和地点，提高民警核查效率，帮助民警主动发现隐性涉恐人员的变化情况。 | 1 | 项 |
| 窝点分析 | | 窝点技战法主要是为了找到聚众赌博、聚众\*\*等场景的窝点，通过分析某类重点关注人员出现在某摄像头下的时间和频次规律，预警该场所疑似该类人员聚众窝点的高危预警信息。 |
| 以人找人 | | 用嫌疑人面部被遮挡而同行人面部清晰的照片，反查同行⼈的历史抓拍，找到嫌疑人未遮挡⾯部的照片，从而利用同行人确认嫌疑人的身份信息，实现面部被遮挡人员身份信息的识别。 |
| 嫌疑人库管理 | | 汇总用户自建、单位共享、系统预设的嫌疑人照片，用于布控。 |
| 实时报警 | | 实时展示布控任务命中信息，支持web端与移动端，推送信息展示命中人员照片、抓拍人员照片、全景图、小视频、人员信息、抓拍信息等，结合地图展示报警信息的地理位置分布与统计。 |
| 历史报警 | | 汇总全部布控告警历史信息； 支持报警类型、时间、地点、布控任务、被布控对象姓名身份证等字段搜索历史报警记录。 |
| 布控任务管理 | | 管理、查询布控任务，以底图照片、上传照片、身份证查询照片创建布控任务，布控任务审批流程。 |
| 区域检索 | | 通过时空条件查询区域范围内的抓拍人脸图、识别人员情况，在可视化GIS界面直观展示，展现的内容包括全部、已识别、未识别的数据，数据展现方式包括人脸图、全景图、识别人脸与证件照、视频等。 |
| 区域碰撞 | | 选定多个特定时间段、多个分析区域，系统自动抽取各个时间段和指定区域的人脸数据，再将各个区域的人脸数据进行比对碰撞，结果展示各组相似人脸照片，并按照系统判断的同一人脸在不同区域内出现的次数从多到少降序排列。 支持一键查询多集合出现人员的身份信息。 |
| 底库碰撞 | | 以任务方式实现两个底图库之间的照片碰撞，主要为全国在逃库与静态地图库和实有人口库碰撞，碰撞完成后查看碰撞结果集合，查找底库人员中同一人存在多重身份证的情况。 |
| 同行分析 | | 通过同行分析服务计算人员同行关系，并以链式图谱形式展现，支持人员身份证搜索、关系次数、关系层数搜索，支持标签过滤；支持关系次数展示及具体的每次时空轨迹查看；支持对全息档案的穿透；支持查询同行人员之间的中心关系圈切换。 |
| 人证追踪 | | 接入前端人证设备数据，对人证数据中现场照和证件照验证为不一致的数据，进行二次研判分析，发现盗用他人证件等异常行为的人员。 |
| 轨迹分析 | | 路人抓拍照片的汇聚，并与静态库（如常住人口库）进行聚类大数据分析，确认路人身份。结合电子地图画出路人轨迹，为办案人员提供对象行踪的直观展示。 |
| 一人一档 | | 一人一档形成归档结果，要求包含个人基本信息（姓名、身份证号、常住地址、库来源，性别，年龄段、高危、是否戴眼镜、夜行指数）、抓拍照和人像轨迹。 |
| 个人档案管理 | | 将人像聚档结果生成人像档案，融合多维度的信息，综合的展示人员的全息档案信息，包含身份信息、活动轨迹、同行人分析、MAC信息、机动车信息、社会关系信息。 |
| 标签化管理 | | 档案添加标签识别功能，可添加40种以上系统预设标签，并支持标签自定义功能。 |
| 频繁地点分析 | | 支持在地图上选择一定时间范围内出现路人抓拍的摄像头点位，支持按照目标出现时间先后顺序，支持结合GIS地图可视化描绘目标人员经过摄像机的轨迹连线的功能。 |
| 宏观态势分析 | | 支持实时更新抓拍照片数量、汇聚档案数量、区域内风险人群的统计数据及人员的位置信息。 |
| 档案汇聚 | | 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；  支持根据人脸相似度对人脸照片进行人脸归档功能，在3000万实名档案下，归档准确率大于99.9%；  支持每天900万以上路人库与3000万以上实名档案库碰撞聚档功能。 |
| 时空碰撞 | | 支持对5段时空信息进行人脸碰撞分析功能。 |
| 小区出入流量统计 | | 支持统计展示实有人员数、在册人员数、感知迁入人员数、感知迁出人员数，并可查看对应的核查管理页。 |
| 频繁出没查询 | | 支持在一定时间范围内，按照摄像头、时间和路人抓拍次数查询，且单次查询时间不超过5秒。 |
| 昼伏夜出 | | 支持按时间段、点位、夜晚出现次数占比检索昼伏夜出人员。检索结果包括人员照片、姓名、标签，并支持按不同人员类型展示检索结果。 |
| 检索分析功能 | | 单人轨迹检索：支持对5000路以上摄像机检索不少于360天的单人轨迹信息检索，检索返回平均时间不超过2秒； 同行信息检索：支持对5000路以上摄像头检索不少于360天内单人的同行人信息检索，检索返回平均时间不超过4秒。 |
| 2 | 车辆大数据应用 | 车辆特征检索 | | 车辆类别、车牌、车型（精确到年款、颜色）、车体特征、主/副驾特征、重点车辆（渣土车、危险品车、特种车辆）的检索。 | 1 | 项 |
| 综合查询 | | 按车牌搜车、按类别搜车、以图搜车、自定义特征搜车、渣土车搜索、危险品车搜索、二轮车搜索、三轮车搜索、模糊特征搜车。 |
| 缉查布控 | | 对车牌（精确、模糊）、车型、类别进行布控查缉。支持精确车牌布控、批量车牌布控、按车型布控、以图布控。 |
| 违法场景智能检测 | | 检测未系安全带、接打电话、套牌车、假牌车、大货车闯禁场景并告警通知。 |
| 车辆关联信息检索 | | 人脸搜车、车搜人脸、离线分析、双胞胎车检测、白名单管理等。 |
| 车辆研判分析 | | 首次入城、套牌、假牌车筛选、落脚点分析、自定义碰撞、隐匿车辆挖掘、相似车牌串并、频繁过车、轨迹重现、遮挡面部检测、同行车辆、无牌车。 |
| 3 | 视频结构化应用 | 以图搜图 | | 行人、非机动车、机动车三大类图片的以图搜图。 | 1 | 项 |
| 属性检索 | | 性别、年龄段、是否拎包、是否背包、、是否戴口罩、行进方向、是否戴帽、上身衣服类型、上身衣服颜色、下身衣服类型、下身衣服颜色、人身体朝向（前、后、侧），车辆品牌、车辆型号、车辆年款识别、车身颜色、车牌颜色、车牌号码、车牌号码等属性检索。 |
| 目标追踪 | | 通过设定目标查找条件，从原点向周边点位发起视频结构化任务，依托大量视频点位进行人体特征提取、关联人脸分析，发现嫌疑目标后自动向周边点位扩散查找并继续关联，从而实现对目标进行跟踪，并通过反向轨迹分析，结合视频最终还原目标真实的行动轨迹。 |
| 离线分析 | | 针对离线视频处理提取视频中的结构化信息。 |
| 4 | 地图作战应用 | AR实景指挥系统 | | 在AR实景中实现全景目标跟踪、全息场景追溯、事件检测告警、人流态势分析、多系统融合实战。 | 1 | 项 |
| 5 | 技战法专题应用 | 专题布控 | | 对重点人群进行动态布控告警，按区域、时间进行布控，掌握嫌疑人的轨迹信息，发现可疑行为。 | 1 | 项 |
| 追逃专题 | | 对在逃人员的预警、研判、追逃统计分析，包括：实时预警、预警情况汇总分析、预警相似度阈值自定义、预警点位自定义、逃犯信息研判、全国实时在逃信息查询、追逃墙展示、追逃情况分析、引擎贡献评测、短消息订阅等。 |
| \*\*专题 | | 对接公安部\*\*嫌疑对象库并结合科学的布点，对重点人群进行动态布控告警。 |
| 团队分析 | | 基于具体人员的历史活动轨迹，通过在每个时空节点上的相对物理位置、时间关系，形成的该人员可能的同行人员，通过身份信息输入展现同行关系，选择某个同行关系时能显示详细的同行信息，并通过人员标签信息，挖掘出同伙人员。 |
| 案件专题 | | 案件信息录入收集，管理上传涉案视频。 |
| 重点单位警戒圈 | | 实现重点关注人员的入圈管控和出圈管控，入圈管控包括关注个体进入敏感区域的入圈预警，人员聚集预警等。 |
| 物联网轨迹追踪 | | 通过关联摄像头抓拍到的人脸和Wi-Fi嗅探到手机设备、RFID、NB-IoT等的时空信息，分析嫌疑人员可能携带的设备或搭乘车辆，协助警方对嫌疑人员进行分析甚至定位。 |
| 6 | 绍兴智安小区管理平台 | 社区概览 | | 从总体掌控系统在整个辖区的布控情况，显示管控社区数、监控总数、重点关注人员数、抓拍总人数、抓拍总数、登记总人数等信息； 用辖区图展示综合数据量统计，用图表方式展示人员类型统计、重点人员热力统计、敏感时段分析、常住登记人员、登记率统计，展示抓拍照片。 | 1 | 项 |
| 社区列表 | | 新建社区、社区列表展示，显示内容包括社区名称、运行状态以及责任民警、创建人、创建时间；GIS地图展示各社区的位置，社区概况。 |
| 社区档案 | | 展示地址范围、摄像头抓拍效果、社区警情、人员统计、图片轮播、智能分析常住、登记率统计、籍贯统计、时段统计、重点人员时段统计、人流分析、出入口分析、在册人员分析。 |
| 社区人员档案 | | 建立“一社一档”，展示社区基本情况，将整体社区基本情况，比如：登记人员、前科人员等进行简要罗列。 |
| 社区在册人员情况 | | 显示在册人员信息视图，以列表的形式图文展示出来，包含证件头像、姓名、身份证、四实地址、最后抓拍、抓拍次数。依据人员户籍类别给人员打标签。 "显示社区房屋单元的登记人员、房间总数、车辆数。显示每件房间的登记人员数。以列表视图展示每个单元房间登记的人员和车辆信息。 |
| 智安小区数据汇聚 | | 实现全市智安小区视频、人脸、车辆、WIFI以及其他物联数据的采集与汇聚，结合社区房屋信息、实有人口信息，形成各人员、车辆、房屋等专题库。 |
| 7 | APP应用 | 账号登陆 | | 通过密钥、账号密码、生物特征方式登录系统。支持通过警号和警员名字进行匹配登陆。 | 1 | 项 |
| 卡口报警 | | 通过布控告警信息推送至移动终端进行接收和查看，包括列表展示、实时抓拍详情、确认是否同一人、历史抓拍展示、视频播放、实时抓拍过滤筛选、通知栏消息报警、抓拍搜索和动态列表展示。 |
| 地图 | | 展示卡口、门禁和地图轨迹数据。 |
| 拍照 | | 实现摄像头拍照、人脸检测、扫描动画、人脸搜索、搜索列表展示、搜索结果详情、引擎评价和搜索历史保存。 |
| 相册导入 | | 利用手机相册图片进行以图搜人； 支持对图片进行压缩处理。 |
| 身份证查询 | | 身份证查询及结果展示和历史记录保存。 |
| 用户管理 | | 对用户历史数据进行展示和管理，包括布控管理、门禁管理、信息管理、意见反馈、版本信息和设置报警铃声推送。 |
| 8 | 学习交流中心 | 个人中心 | | 提供用户个人在平台学习交流模块中的使用情况，包括战果录入、案例分享、视频教学、问题反馈等获得的积分情况。 | 1 | 项 |
| 战果录入 | | 为民警在实际案件侦破中通过平台手段研判出的战果提供录入功能，支持对案件名称、嫌疑人姓名、身份证、案件描述等信息的录入；支持案件战果数量的统计；支持案件的查阅和点赞，对应的点赞数量可获得相关系统积分。 |
| 优秀案例 | | 民警在实际案件侦破中总结的相关优秀的技战法和案例可以通过优秀案例模块进行上传和展示，同时支持相关案例的查阅和点赞功能，支持PDF等快速查阅功能。 |
| 视频教学 | | 平台不定期的发布和上传教学视频，支持对相关功能模块的在线学习，并获得相关的积分。 |
| 问题与建议 | | 用户在平台使用过程中有相关的建议和问题反馈，可通过该模块进行提问，相关用户和后台管理人员可对问题进行回复和解答。 |
| 排行榜 | | 积分排行榜提供所有用户及相关单位在系统使用过程中的排名情况。 |
| 9 | 测评体系 | 前端测评 | | 按区域来统计前端设备的在线状况、照片评价、分局抓拍人脸统计、抓拍人脸趋势、设备抓拍人脸数量质量、设备抓拍人脸贡献、设备平均抓拍数量； 按厂商来统计前端设备的在线状况、照片评价、厂商抓拍人脸统计、抓拍人脸趋势，以上的统计图支持图表和数据视图切换； 显示摄像头点位历史点位日在线率、历史在线抓拍趋势图、抓拍照片统计（默认查询一周）、图片评价。 | 1 | 项 |
| 算法引擎评测 | | 在多算法引擎模式下，系统根据各项维度和多种模型对各家引擎的性能进行测评。主要通过准确性、性能、和服务三大指标进行考核。支持多家引擎综合分数和得分细项的查询；支持历史得分情况的统计。 |
| 10 | 前端点位治理 | 基础数据管理及评价 | | 提供点位和场景实例等基础数据管理功能，提供评价项目服务，对项目中的场景感知能力进行评分，并生成评价报告。 | 1 | 项 |
| 科学布建 | | 结合治理后的点位数据，输出前端建设建议的配置过程。 |
| 沙盘展示 | | 以辖区地图为底图，将辖区监控点位的建设情况在图上做呈现，包括宏观分布情况、点位密度、聚集区域等，结合点位治理结果提供需要关注区域的情况。 |
| 运维管理 | | 提供点位和场景实例等基础数据管理功能，提供评价项目服务，对项目中的场景感知能力进行评分，并生成评价报告。 |
| 11 | 图像视频辅助工具 | 图片扣脸 | | 自动从包含多张人脸的照片中抓取满足引擎比对要求的人脸，支持抓拍后的人脸照片以图搜索。 | 1 | 项 |
| 1:1人脸比对 | | 基于人脸1:1算法提供多算法的1:1人脸比对，通过上传两张照片比对两张人脸的相似度，给出多算法引擎的结果。 |
| 离线人像视频分析 | | 实现多任务分析离线视频及结果保存，提供视频详情及任务打开状态，能够选择视频及播放，显示抓拍列表及操作列表，展示人脸比对结果，通过搜索条件完成搜索并进行结果展示，实现身份认证。 |
| 图片编辑工具 | | 支持对用户上传的图片进行自定义编辑功能，包含图片上传、查看原图、放大、缩小、旋转、移动裁剪删除等，支持裁剪的照片进行以图搜索。 |
| 12 | 数据碰撞应用 | 条件检索能力 | | 通过输入阈值等条件信息，通过对单表或者多表数据进行按阈值等相应条件实现检索功能，同时，条件检索模型可以与其他模型联合，实现模型的串接，将检索结果作为中间过程输出，最终实现多模联合。 | 1 | 项 |
| 空间分析类能力 | | 基于地理信息等空间数据，空间分析类模型，针对地理信息空间现象，将数据从定性分析上转移到实现数据的定量分析，实现空间数据的格式转换、空间尺度转换、坐标系统转换和地图投影变换，基于空间数据完成相应业务场景的数据分析与挖掘工作，包括空间聚类、空间聚类、空间关联分析、分类与预测等空间数据挖掘工作。 |
| 轨迹分析类能力 | | 基于人员轨迹数据，研究轨迹行为变化，分析用户出行特性，挖掘用户潜在特征。 |
| 关系分析类能力 | | 根据数据的内部的关联关系挖掘出内部有用的信息或者模式。 1、符合条件的关系人检索：根据特定的筛选条件检索出符合条件的重点人； 2、关系挖掘分析：根据数据挖掘的关联关系的规则及相关性挖掘出不同数据间的隐藏模式； 3、团伙相关性分析：根据群体的相似性和差异性，挖掘出某一群体间的隐藏信息； 4、多要素相关性分析（人与车、人与电话号码等）：根据人、地、事物、组织的关系挖掘出内部联系。 |
| 行为分析类能力 | | 行为分析类是指通过人的行为特征的统计分析建模找出异常个体，在建模的过程中关键是筛选条件的设立和参数的选择，然后通过数据挖掘的方法建立起一类的行为模型进行异常个体的筛选。 1、利用电子门禁的出入行为的数据可以统计24小时时间段的数据，根据夜间的出入情况和离散轻度找出异常人员； 2、根据旅馆入住行为的分析可以设立条件，查找“跳房”人员； 3、根据上网行为的分析可以建立模型对上网流量进行控制； 4、视频监控闯禁区，人员关联分析。 |
| 数值预警类能力 | | 根据人、车、群体等事物的特征性数值分析出这些事物临界的一些阀值，进行警戒线的预测，进行权重赋值和参数设置的合理性预测性模型： 1、车辆超速预警分析； 2、车辆慢速预警分析； 3、人口分布密度预警分析； 4、基于基站定位数据的预警分析； 5、团伙聚集预警分析； 6、网路舆情的安全阀值预警。 |
| 碰撞分析类能力 | | 根据人、地、事物、组织间的不同类型数据库间的碰撞，例如社区重点人员的碰撞预警、电子围栏与卡口数据的碰撞、特定职业人群与频繁进出保定人群间的碰撞、各类数据与重点人员数据碰撞、门禁数据和地铁卡刷卡数据预测实名制等，防患案件的发生以及破案的针对性。 |
| 趋势分析类能力 | | 趋势分析法又叫比较分析法、水平分析法，它是对报表中各类相关数字资料，将两期或者多期连续的相同指标或者比率进行定基对比和环对比，得出它们增减的变动方向、数额和幅度以揭示事情进展情况，运营情况和事物变动的一种方法，采用趋势分析法大多数是针对报表进行分析。 应用趋势分析类模型主要有： 1、警情多时期趋势对比； 2、特定人群在保定活动监测及趋势分析； 3、特定车辆活跃程度及趋势分析。 |
| 线索挖掘类能力 | | 线索挖掘类主要针对特定线索深度挖掘有价值信息，示例如下能力 1、伪造身份证件线索挖掘： 通过对各类身份登记信息与人口信息库比对得到虚假身份异常人员，或者在同一时间段的不同地点出现同一人身份登记信息可以得到伪造他人身份信息的重点人员。统计分析的维度：从身份证号码维度、姓名维度以及时间维度进行统计分析。 2、套牌车线索挖掘： 主要是针对套牌车排查比对，用于交警通过后台数据中心对卡口数据以及各路口监控车辆照片信息比对得出在同一时间段出现在不同地点的车辆号牌作为套牌车重点嫌疑车辆。统计分析的维度：车牌号码维度和时间维度。 |
| 多模型联合分析能力 | | 在解决复杂的业务分析问题上，单一模型不能发挥其模型优势，并且将业务需求完美的表达，多模型联合应运而生，不同于单一模型的模型类型，多模联合实现多种模型的组合，通过串联或者并串结合的方式，实现模型应用，完成分析工作。 |
| 涉黄人员挖掘 | | 计算出多次在旅馆短时开退房的疑似涉黄人员。 |
| 涉黄人员积分 | | 对所有在旅馆入住的人员从开房次数、时间、性别、籍贯、前科、从业经历等多项规则进行积分，筛选出有较大涉黄嫌疑的部分。 |
| 高危涉娱人员 | | 计算出在娱乐场所工作人员中有较大涉黄嫌疑的部分（近3个月有多次旅馆住宿记录）。 |
| 涉毒人员挖掘 | | 针对人员建立旅馆、通联、网吧、出行、娱乐场所等多维度多特征模型的积分计算，得到人员对应的隐性涉毒综合积分，发现挖掘高分值的隐性涉毒人员；同时可结合多种研判工具(如档案、轨迹等)对其进一步研判分析，并结合已涉毒前科人员相关信息，分析挖掘隐含\*\*人员等。 |
| \*\*积分 | | 涉恐人员根据前科、重点地区、多次入寺来计算积分。 |
| 侵财流窜 | | 侵财前科在两个以上不同网吧旅馆出现。 |
| 涉稳购票 | | 涉稳人员购票去北京、杭州等地区。 |
| 前科未办证人员 | | 对触网的前科人员，定期盘查暂住的部分，对于未办理暂住证的，定期走访其常去网吧、旅馆，让其办证或离开辖区。 |
| 涉案未办证 | | 从涉案人员中筛选出案件信息中录入的地址与常口或流口登记地址不符合的部分，督促其重新办证。 |
| 网吧未办证 | | 计算上网登记但未办理暂住的人员。 |
| 流动人口白名单 | | 挖掘出在辖区内稳定办理暂住证的人员。 |
| 单人入住率分析 | | 统计分析辖区内所有旅馆的实际单人入住率，方便民警查找发现辖区内不按规定做入住登记的旅馆。 |
| 异常旅馆住宿分析 | | 计算发现辖区内旅馆存在的异常住宿登记情况，方便民警查找发现辖区内，不按规定做入住登记的旅馆。 |
| 高频次活动模型 | | 在某段时间内，频繁出入设定区域的人、车进行打标。 |
| 朝九晚五、昼伏夜出分析 | | 对只在早、晚出现的人、车进行打标重点关注。 |
| 套牌车模型 | | 鉴别套牌车辆，根据交通违章信息、维修车辆信息、加油站加油信息、车辆保险信息、机动车信息等数据的碰撞，通过一定积分规则计算出每个车辆的积分指数，可判断该车辆是否为套牌车辆，通过提前预警抓捕套牌车辆，打击犯罪。 |
| 案件关联模型 | | 针对辖区内发生的案件，对案件信息数据进行整理分析将多起案件的线索进行关联查找，已积分的模型，得出高危人员信息，为案件处理判别进行数据支撑。 |
| 13 | 融合检索 | 融合检索 | | 全文检索、目标检索、标签检索、关系检索、二次检索等；提供人、车、MAC、RFID、档案登记轨迹、身份证轨迹分析、多轨碰撞分析，\*\*数据，社会数据的融合检索功能。 | 1 | 项 |
| 全息档案 | | 构建人员标签体系，通过前端感知网（人脸摄像头、门禁、人证设备等）采集到的人员时空轨迹信息，实现以人为核心的人员全息档案。人员档案的信息包括人员基本信息、底库照片、布控记录、轨迹时间轴、活动轨迹、民警确认轨迹、人脸轨迹、卡口同行人、图片搜索记录。 |
| 14 | \*\*数据可视化 | \*\*数据仪表盘 | | 将各类视频系统的资源和数据进行深度的分析和展示上墙，有效呈现视频监控的建设情况、运营情况、使用情况等，形成公安业务的大数据指挥作战图墙，了解全局信息和实时情况。通过统计数据分析与数据清洗，构建多个数据指标与维度，将多个视图整合在图墙集中展示。将公安业务紧密相关的警情案情、人员、场所等数据进行分析统计，将数据和趋势在大屏上展现。 | 1 | 项 |
| 数据工厂 | | 可视化展示汇聚的数据种类及数据量，以及数据支撑应用的关联关系。 |
| 15 | 系统管理 | 用户管理 | | 用户管理模块提供平台账号授权的管理和维护，包含账号的添加、编辑、删除、重置密码、导出、停用等；支持对警员姓名、编号、归属组织、角色等查询和排序。 | 1 | 项 |
| 角色管理 | | 管理系统角色权限。角色的权限分为操作权限和数据权限。操作权限可控制到按钮级别，数据权限控制用户是否有布控任务审批权限。 |
| 底库管理 | | 以可视化界面呈现底库管理信息，分三个层级，静态底库、动态底库和活动轨迹库。 |
| 操作日志 | | 记录和审计系统日常功能操作，包括对用户、登录IP、操作模块名称、操作动作、操作时间以及对应的图片搜索等进行监测和记录。提供对操作时间、模块、关键词等查询和排序功能。 |
| 引擎故障反馈 | | 记录算法引擎在实际使用中发生的故障，包含故障编号、引擎厂商名称、故障等级、发生时间、响应时间、处理时间、恢复时间、故障原因等；支持对发生时间、厂商名称、故障级别的检索和排序。 |
| 标签工厂 | | 将采集的海量静态数据（非感知类），按照业务属性进行分层分级打标，存储在数据资源池中，供各警种业务应用系统实时调用与查询；同时可对重点属性项进行自定义，并可依托于社会信息资源、其他建模运算结果、人车核录、安智警采等系统对缺失属性项进行补齐。 |
| 点位搜索 | | 以关键字、场所标签、目标或组合条件、空间信息进行点位搜索；以目标人脸图片或者身份证、车牌号码等属性条件，搜索该目标出现过的所有点位；并展示与目标相关联的人体、车辆信息；将多次搜索出来的点位加入点位集，并复制到其他应用使用。 |
| 16 | 系统总集成 | 平台门户页面 | | 统一门户PKI鉴权认证、各应用模块数据融合作战展示等，含软件开发人员、技术人员三年驻场服务，持续响应各警种对视频应用平台应用模块的需求细化、功能调整、提炼和完善等。 | 1 | 项 |
| 融合检索 | | 融合检索页面开发，具备搜索框、搜索建议、全文检索、条件检索等。 |
| \*\*数据可视化 | | 结合电子地图，实现各类视频系统的资源和数据的可视化展示，通过统计数据分析与数据清洗，构建多个数据指标与维度，将多个视图整合在图墙集中展示。 |
| 预警预测 | | 展现整体的治安态势，用于查看系统接入的各类设备资源数据、各类人员分布数据、以及聚档后的各类统计数据，实时监控区域内各类风险人员出现的位置。对突发事件进行事前预测预防、事中布控追踪、事后统计总结。 |
| 功能链接 | | 实现至各应用模块的功能链接入口。 |

### 大屏镜像系统建设

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **技术参数要求** | | | **数量** | | **单位** |
| **市本级大屏镜像系统** | | | | | | | |
| 1 | 视频图像采集系统 | 标准机箱系统；  插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置，业务卡支持热插拔，可方便进行维护；  智能风扇自动调温，确认系统稳定可靠；  双电源冗余，交流电源，适应于机房等应用环境；  支持模拟、网络、数字视频信号的接入和切换输出；  支持标清，高清视频信号的矩阵切换和输出；  支持信号无压缩直接交换输出；  支持网络键盘，客户端等控制切换；  ▲支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能，支持1、4、6、8、9、12、16、25、32、36、64画面分割显示。支持视频输入通道参数设置，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比对、饱和度、色调、去噪等参数进行设置，图像显示模式可设为标准、室内、室外、弱光等显示模式，支持字符叠加功能，支持计算机桌面上墙；（提供公安部出具的封面具有CNAS标志的检测报告证明）  采用H.264或MPEG4视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，复合流编码时音频和视频同步；  支持3G-SDI、HD-SDI、光纤、HDCVI、CVBS、VGA、DVI、HDMI的视频信号接入编码；  160路高清视频编码能力（满配）或320路标清视频编码能力（满配）  支持4K接入及4K点对点输出显示；  支持DVI、HDMI、VGA、BNC、HD-SDI、3G-SDI输出显示；  支持1200W、800W、500W、300W高清视频解码；  960路1080p30高清视频解码能力；（满配）  支持H.264，H.265，MJPEG，MPEG4，SVAC，非标码流；  支持视音频同步解码；  支持180个显示屏的任意大屏拼接；  支持开窗和漫游功能；  支持30个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局；  支持高清底图显示；  支持网络级联、光纤级联；  支持TCP/IP协议，支持RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP/PPPoE等网络协议；  支持远程控制模拟，数字视频切换上墙；  支持远程重启，远程升级和恢复默认设置等操作；  支持用户权限管理。 | | | 2 | | 台 |
| 2 | 解码卡 | 支持24路3840×2160@24fps，96路1080p@30fps（H.264、H.265），192路720p@30fps，384路D1解码；支持24路1080P的SVAC解码；支持72路非标D1码流解码；H.264、H.265、MPEG4、SVAC、MJPEG；1/4/6/8/9/16/25/32画面分割，自由分割；  端口数量≥8口。 | | | 8 | | 张 |
| 3 | 辅材配件 | 网线（或光纤）、电源线、视频线、扎带、标签纸、线管等。 | | | 2 | | 套 |
| **各县市（区）大屏镜像系统** | | | | | | | |
| 1 | 视频图像采集系统 | | 标准机箱系统  插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置，业务卡支持热插拔，可方便进行维护；  智能风扇自动调温，确认系统稳定可靠；  双电源冗余，交流电源，适应于机房等应用环境；  支持模拟、网络、数字视频信号的接入和切换输出；  支持标清，高清视频信号的矩阵切换和输出；  支持信号无压缩直接交换输出；  支持网络键盘，客户端等控制切换；  ▲支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能，支持1、4、6、8、9、12、16、25、32、36、64画面分割显示。支持视频输入通道参数设置，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比对、饱和度、色调、去噪等参数进行设置，图像显示模式可设为标准、室内、室外、弱光等显示模式，支持字符叠加功能，支持计算机桌面上墙；（提供公安部出具的封面具有CNAS标志的检测报告证明）  采用H.264或MPEG4视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，复合流编码时音频和视频同步；  支持3G-SDI、HD-SDI、光纤、HDCVI、CVBS、VGA、DVI、HDMI的视频信号接入编码；  160路高清视频编码能力（满配）或320路标清视频编码能力；（满配）  支持4K接入及4K点对点输出显示；  支持DVI、HDMI、VGA、BNC、HD-SDI、3G-SDI输出显示；  支持1200W、800W、500W、300W高清视频解码；  960路1080p30高清视频解码能力；（满配）  支持H.264，H.265，MJPEG，MPEG4，SVAC，非标码流；  支持视音频同步解码；  支持180个显示屏的任意大屏拼接；  支持开窗和漫游功能；  支持30个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局；  支持高清底图显示；  支持网络级联、光纤级联；  支持TCP/IP协议，支持RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP/PPPoE等网络协议；  支持远程控制模拟，数字视频切换上墙；  支持远程重启，远程升级和恢复默认设置等操作；  支持用户权限管理。 | 7 | | 台 | |
| 2 | 编码采集盒 | | 支持VGA或DVI接口采集，支持VGA或DVI接口环通输出 支持H.264/MJPEG视频标准编码，音频支持G711标准编码采集分辨率支持3840x2160@30fps，1920x1200@60fps，1920x1080@60fps，1600x1200@60fps，1280x1024@60fps，1280x960@60fps，1280x800@60fps，1280x720@60fps，1024x768@60fps； 编码分辨率支持3840x2160/1920x1200/1920x1080/1600x1200/1280x1024/1280x960/1280x800/1280x720/1024x768/704x576/352x288； 支持3840x2160分辨率1-25fps编码，其他分辨率主码流1-60fps编码，辅码流1-25fps编码； 支持跨浏览器的WEB3.0，同时对WEB上的配置进行调整； 采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通； 支持本地SD卡存储，断网续存功能； 支持1个10M/100M/1000M自适应以太网接口。 | 7 | | 台 | |
| 3 | 8口编码卡 | | 8口编码采集卡，H.264/MPEG4；  单板8路1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率，支持VGA信号，通过转接头支持HDMI。 | 20 | | 张 | |
| 4 | 解码卡 | | 支持16路3840×2160@24fps，64路1080p@30fps（H.264、H.265），128路720p@30fps，256路D1解码；  支持16路1080P的SVAC解码；  支持48路非标D1码流解码；H.264、H.265、MPEG4、SVAC、MJPEG；1/4/6/8/9/16/25/36画面分割，自由分割；  端口数量≥8口。 | 16 | | 张 | |
| 5 | 辅材配件 | | 网线（或光纤）、电源线、视频线、扎带、标签纸、线管等。 | 7 | | 套 | |

### 市本级综治业务实战应用建设

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **分项** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 综治智慧云眼基础应用平台-视频基础应用服务 | 监控权限 | 可配置部门及用户监控摄像机权限，根据岗位职能，提供不同级别的操作权限，监控权限细化到网格，也可根据实际情况申请个性化权限。 | 1 | 套 |
| 2 | 监控地图 | 根据用户的点位权限，展示用户辖区的监控摄像机位置；可通过地图、列表等方式选择监控摄像机，查看单个或多个点位的实时和历史视频。 | 1 | 套 |
| 3 | 视频通话 | 实现系统与网格员移动端的视频通话，中心可向网格员发起视频通话请求，中心也可接收来自网格员的通话申请。视频通话功能可用于在线调解、远程督导、可视指挥等业务场景。 | 1 | 套 |
| 4 | 视频授权 | 可设定用户无查看实时视频或历史视频权限，当处理任务需要查阅或权限范围外点位等视频资源支持时，用户可通过申请审批流程，实现视频监控授权调阅。 | 1 | 套 |
| 5 | 视频另存 | 当某点某时段的视频涉及案事件等情况时，系统提供视频另存功能。 | 1 | 套 |
| 6 | 公众调阅申请 | 在综治视频权限范围内，群众在矛盾纠纷、寻找遗失物品、查找走失亲友、遭受侵害等情况时，可在工作人员监督下，通过街道、社区等综治中心申请调阅指定部位的视频监控，但不得复制和调取。 | 1 | 套 |
| 7 | 综治智慧云眼基础应用平台-视频智能应用服务 | 人员管理 | 支持对特殊人群的基本信息、人像照片、人员等级等进行管理，系统同时支持二代证照片以及多张多角度人脸照片的管理。 | 1 | 套 |
| 8 | 车辆管理 | 支持对特殊人群涉及的车辆进行关联管理，如特殊人员作为车主、所属家庭车辆、常用车辆等。车辆轨迹可将作为人员轨迹的重要补充，从而掌握更多的人员轨迹。当对人员进行布控时，系统也可对关联车辆进行同步布控。 | 1 | 套 |
| 9 | 布控管理 | 系统可设定布控人员清单，布控清单中的人员、关联车辆在布控点位产生轨迹记录时，将生成预警信息。在布控人员清单中的人员，系统默认只生成轨迹记录供后期轨迹查询及大数据行为分析，但不会产生预警信息。 | 1 | 套 |
| 10 | 人员身份识别 | 系统可通过输入照片进行人员身份识别，系统从特殊人群库或人口库中比对，输出符合比对条件的参考结果，输出多个比对结果的，用户可进行人工再确认从而提高识别率。 | 1 | 套 |
| 11 | 综治智慧云眼基础应用平台-相关应用对接 | 人像智能分析（接口集成） | 基于综治重点人员信息库数据，应用输入照片信息，通过接口调用公安人脸布控能力，将照片人员实时与视频卡口进行对比分析，返回此人员轨迹信息在综治侧进行预警展示。 | 1 | 套 |
| 12 | 车辆智能分析（接口集成） | 支持对特殊人群涉及的车辆进行关联管理，如特殊人员作为车主、所属家庭车辆、常用车辆等。车辆轨迹可将作为人员轨迹的重要补充，从而掌握更多的人员轨迹。通过调用公安车辆布控能力，实现视频卡口与布控车辆比对，反馈车辆轨迹相关信息进行预警展示。当对人员进行布控时，系统也可对关联车辆进行同步布控。 | 1 | 套 |
| 13 | 全域感知预测预警平台 | 全域感知可视化子系统 | 全域感知系统是需要以一系列的数字化指标反映全市综合服务及治理状况，同时深入区、县级综合治理，实现了公共安全视频监控资源“全域覆盖，全网共享”。全域感知系统主要从以下几个方面进行综合展示：全市人口、重点人员、视频监控信息、感知设备（如RFID设备、WIFI感知设备）、非\*\*类事件统计、重点场所信息（如应急指挥场所及物资、学校医院）、车辆统计、网格员信息。 | 1 | 套 |
| 14 | 全域感知模型子系统 | 根据全域感知业务能力要求，结合各个业务部门数据，构建符合全域感知能力的智能分析模型，对各类数据进行综合性的分析，所建立的模型应该按照时间和地区纬度按主题的方式进行组织。 数据模型包括人员主题模型、事件主题模型、车辆主题模型、场所主题模型、感知设备模型等。 | 1 | 套 |
| 15 | 图上可视指挥作战系统 | 预警上图 | 系统接入事件上报、视频智能分析、一键报警等预警事件，系统可自动将重大、紧急、高风险等各类预警进行预警提醒，相关预警信息可根据预警类型、预警等级、处置状态等在GIS地图上进行差异化显示，重要预警将以固定或轮播形式重点展示。 | 1 | 套 |
| 16 | 周边人力 | 系统可打开或关闭周边人力、场所信息图层，展现接入系统的网格员移动端定位、各级综治中心等定位信息，并可同步显示相关人员、机构的基本信息，用户可通过电话、短信、APP消息、视频通话等方式调度周边网格员，也可通过电话方式联系各级综治中心，实现快速联动处置。 | 1 | 套 |
| 17 | 布控通知 | 中心可查看周边人力的实时定位及布控执行情况，在需要时可通过系统选择布控范围，并将相关预警信息通过APP消息、短信等方式推送至预警附近或目标行进方向的人员。系统提供布控通知发布、布控通知撤销（事态控制后，可自动或手动发布）、布控通知记录查询等功能。 | 1 | 套 |
| 18 | 消息对话 | 收到预警通知或布控通知的相关人员，可通过APP对当前预警处置状态、现场信息等情况与中心进行消息互动，及时反馈预警动态及布控执行情况。中心决策人员可查看各方反馈的信息，直观了解进度辅助决策。 | 1 | 套 |
| 19 | 视频通话 | 在预警事件处于监控盲区等情况下，中心可选择网格员进行视频通话，网格员可在移动端APP查看并接通中心的视频呼叫申请。网格员也可主动向中心发起视频通话请求，经中心坐席同意后，实现中心与网格员的实时视频通话，将网格员手机的视频接入中心，实现远程可视指挥。 | 1 | 套 |
| 20 | 周边监控点播 | 系统可打开或关闭监控图层，在GIS地图上查看预警周边监控点位位置，并查看实时监控。当通过人脸识别、车辆识别等视频智能分析发现布控目标轨迹时，系统可自动关联预警监控点位，并可查看预警时间前后一定时段的录像。 | 1 | 套 |
| 21 | 临时布控 | 在预警周边人脸卡口、车辆卡口等依靠前端监控识别的点位不足，需要掌握当前目标人员、车辆更精确位置时，如系统建设有系统后台对实时视频流、历史监控录像的后台视频智能分析能力，中心可通过系统接口，调用相关视频智能分析能力，选择预警周边的高清监控点位图层进行紧急布控，使临时布控的高清监控点位具备人脸识别、人体特征识别、车辆识别等分析预警能力，提升对人员或预警周边的智能监控点位密度和实时预警能力。注：本项能力依赖后台的视频图像智能分析能力，视接入情况提供。 | 1 | 套 |
| 22 | 业务应用集成对接 | 区县应用集成对接 | 采用集成对接方式实现一体化管理。可通过市里统一开发SDK包提供区县集成使用，部门标准应用，可提供标准接口供地方区县使用。 | 1 | 套 |

### 市本级网络系统建设

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **分项** | **设备名称** | | **主要技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 视频专网建设 | 核心交换机扩容（现有品牌型号H3C S7510E-X） | | 40G以太网光接口板 | 单板卡能够提供40G光口≥24个； 适配原核心交换机设备。 | 2 | 块 |
| 40G光模块 | QSFP+40G光模块；(1310nm，10km，MPO/APC，LR4)。 | 2 | 个 |
| QSFP+40G光模块；(1550nm，40km，MPO/APC，LR4)。 | 2 | 个 |
| 万兆光模块 | SFP+万兆模块(850nm，多模，LC)。 | 16 | 个 |
| SFP+万兆模块(1310nm，20km，LC)。 | 4 | 个 |
| SFP+万兆模块(1550nm，40km，LC)。 | 4 | 个 |
| 千兆光模块 | SFP+千兆模块(850nm，多模，LC)。 | 24 | 个 |
| SFP+千兆模块(1310nm，10km，LC)。 | 24 | 个 |
| 链路费 | | 万兆链路费 | 总平台至公安分平台1条万兆链路费。 | 5 | 年 |

### 市本级安全系统建设

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **分项** | **设备名称** | **主要技术参数** | **总数** | **单位** |
| 1 | 设备接入安全防护 | 联网准入控制系统建设 | 网络接入控制系统（4G） | 配置需求：  网络端口配置:GE电口≥6个，10GE光口≥2个（含适配光模块），USB接口≥2个；  电源：冗余电源（1+1）；  QPS（TPS）≥2000个（IP数量）；  并发处理数≥100万（数据包）；  最大镜像流量≥4Gbps；  实现以旁路控制技术部署，不改变现有网络结构的特性，实现设备管理、主机管控、外联监管、视频应用行为审计、接入控制和异常告警等主要功能；  基于双向认证的网络准入控制，由终端代理认证机制和防火墙控制机制实现的，终端双方要实现可信通信必须进行终端代理双向认证，并且由认证防火墙阻断其非法的通信请求。 | 2 | 台 |
| 2 | 网络边界安全防护 | 数据安全交换系统建设 | 数据边界（万兆） | 标准机架式机箱，双服务器主机架构；  网络端口配置：  内网接口：标配1个100/1000M Base-TX管理接口，1个10000M Base-TX网闸接口，1个10000M Base-TX网络接口，1个100/1000M Base-TX网络接口；  外网接口：标配1个100/1000M Base-TX管理接口，1个10000M Base-TX网闸接口，1个10000M Base-TX网络接口，1个100/1000M Base-TX网络接口；  专用安全加固Linux操作系统。  含适配光模块  电源：冗余电源（1+1）  性能参数：  ▲稳定性运行时间(MTBF)>50000小时；  ▲交换能力≥8Gbps；  并发会话30000个；  数据库到数据库交换记录数（>100Kb/记录）≥20000条/秒；  数据文件处理文件数（>100Kb/记录）≥20000个/秒；  数据文件处理吞吐量≥8000Mbps；  应用层数据交换速度（FTP）≥8000Mbps；  最大数据文件≥30G；  最大支持服务≥80；  目录监控触发时间<1秒；  ▲最大传输延时<10ms；  支持数据库交换功能、文件交换功能、安全认证功能、异常处理功能和管理功能。  ▲产品生产厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单中。 | 2 | 套 |
| 数据网闸（万兆） | 机架式硬件设备；  电源：冗余电源（1+1）；  系统吞吐量≥8G，并发数≥50万，延时≤20ms；  网络端口配置：  内网配置GE电口≥6个，10GE接口≥1个（含适配光模块）；  外网配置GE电口≥6个，10GE接口≥1个（含适配光模块）。 | 2 | 台 |
| 视频安全交换系统建设 | 视频边界（万兆） | 采用“2+1”架构，即由两个主机系统和一个隔离交换专用硬件组成；  网络端口配置：GE电口≥6个，10GE光口≥4个（含适配光模块）；  电源：冗余电源（1+1）；  ▲稳定性运行时间(MTBF)≥50000小时；  ▲系统吞吐量≥8Gbps；  支持4000路D1码流同时并发；  ▲延时＜10ms；  能直接支持海康、大华、宇视、科达、互信互通、华为、先进视讯、天视、博康、博路、贝尔等多种视频协议；  能够直接识别各种主流的视频格式，仅允许合法的视频数据通过；  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；  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；  可扩展支持公安数字集群系统（PDT）协议等音频协议，可满足海能达、承联、优能等基于标准PDT协议的公安数字集群厂家系统安全接入，支持单呼、组呼、紧急呼叫、广播呼叫、全呼、调度台互连呼叫等业务；  要求对用户行为进行审计，包括正常登录，非法登录，非法请求，退出等；  ▲产品生产厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单中。 | 2 | 套 |
| 3 | 公安平台安全防护 | 视频专网平台安全防护建设 | 安全态势感知平台 | 配置要求：内存≥256GB；  磁盘容量：企业级硬盘可用容量≥96TB；  电源：冗余电源（1+1）；  可水平扩展至多台设备集群或扩展存储设备，以满足冗余以及大量数据情况；  性能要求：数据采集和处理性能性能不低于2万条每秒，对TB级日志数据搜索时间小于10s；  实现功能：  资产管理：可以管理网络中的主机设备、网络设备、安全设备、应用系统。（具体包括：交换机、路由器、防火墙、Windows服务器、AIX服务器、Linux服务器、HP-UX服务器、Solaris服务器、SQL Server、Oracle、DB2、Sybase、MySQL数据库系统、webshpere/ weblogic中间件、Mail/Web/FTP/DNS/DHCP/WINS和LDAP服务等）可通过SNMP获取、流量发现等手段自动发现未知资产的IP、mac、服务等情况；  威胁发现：对网络中的威胁事件进行发现和告警，支持APT事件、远控木马、僵尸网络等威胁的发现。可使用日志关联分析技术对采集到的各种日志进行关联分析，在一定时间窗口内可对日志进行统计、序列关系、逻辑关系等分析，实时的给出相关告警。  告警管理：多维度区分展示告警信息，可实现告警分类查找；  日志检索：可对TB级日志做到快速搜索，搜索时间小于3s；可将日志区分为设备及系统日志、网络日志和终端日志，并可按照不同的日志类型进行日志筛选；  展示与分析：支持仪表板功能，可提供预置仪表板，内置多种统计分析视图，覆盖告警、日志、资产、问题处置和系统维护等维度。支持资产风险态势视图，集中展示了当前统计周期内企业内网全局、各安全域的当前风险值和风险趋势，以及待处置告警级别分布及告警历史趋势；  支持外部威胁态势感知视图，为用户呈现过去一段时间内的重要受攻击目标和主要攻击来源。支持调查分析功能，用户可根据告警、日志、事件等信息创建调查任务，在调查任务中能够将多种告警、日志、孤立的线下事件等信息以时间维度穿联成完整事件。  报表：可提供快速报表与周期报表功能，快速报表可以由用户指定报表统计的时间范围和内容。快速生成各种临时性的报表统计结果；  系统管理；支持NTP V4版本，能够自动时间同步，支持以指定资产进行数据权限的，支持对指定角色进行数据访问权限的划分，包括限制其能够搜索的日志范围，限制条件可以是日志采集来源，也可以以源目的IP，也可以是对应的日志类型；  能够记录各个账号对系统进行操作的所有行为，包含了登陆、新建、修改、查看等行为。并能够对所有行为进行审计；  ▲要求与流量采集探针、日志采集探针、关联任务引擎、安全管理系统等安全组件进行协同联动；  ▲投标人所投产品厂商获得国家应急响应中心颁发的CNCERT/CC网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章。 | 1 | 套 |
| 流量采集探针 | 配置要求：内存≥64GB；  电源：冗余电源（1+1）；  存储：存储可用容量≥1TB；  网络端口配置：GE电口≥4个，10GE光口≥2个（含适配光模块）；  会话：并发会话≥600万会话新建会话≥4万连接/秒；  吞吐：吞吐量≥8.3G（HTTP100KB）/4.1G（HTTP21KB）/0.7G（HTTP1.7KB）；  性能要求：数据采集和处理性能不低于5万条每秒；  支持旁路部署，对镜像流量进行监听；  支持IPv4网络和IPv6网络两种部署场景，可对两种网络流量均进行分析还原；  支持分布式部署，可以多台采集器同时部署于客户网络不同位置并将数据传输到同一套分析平台；  支持威胁检测、流量记录、文件还原、抓包检测和管理功能等功能；  为态势感知平台提供基础数据支撑，保证数据能够无缝接入安全态势感知平台；  ▲投标人所投产品厂商获得国家应急响应中心颁发的CNCERT/CC网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章。 | 2 | 台 |
| 日志采集探针 | 配置要求：  内存：≥32G；  存储：存储可用容量≥4TB；  网络端口配置：GE电口≥4个，GE光口≥4个（含适配光模块）；  电源：冗余电源（1+1）；  性能要求：数据采集和处理性能不低于5万条每秒；  支持分布式部署，满足多采集探针使用场景需求；  支持通过Syslog、WMI、JDBC、LogFile、WebService（通过代理采集并转发）等方式实现数据采集功能。事件解析直接支持主流主机设备、网络设备、安全设备、应用系统。具体包括：交换机、路由器、防火墙、Windows服务器、AIX服务器、Linux服务器、HP-UX服务器、Solaris服务器、SQLServer、Oracle、DB2、Sybase、MySQL数据库系统、webshpere/weblogic中间件、Mail/Web/FTP/DNS/DHCP/WINS和LDAP服务等，支持高性能syslog日志处理和存储方法技术，以便于设备达到最佳日志处理性能。支持NetFlow、sFlow、NetStream等Flow数据的采集；  ▲投标人所投产品厂商获得国家应急响应中心颁发的CNCERT/CC网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章；  为态势感知平台提供基础数据支撑，保证数据能够无缝接入安全态势感知平台。 | 1 | 台 |
| 关联任务引擎 | 配置要求：  内存≥128GB；  存储：存储可用容量≥4TB；  电源：冗余电源（1+1）；  网络端口配置：GE电口≥4，GE光口≥4个（含适配光模块）；  性能要求：数据采集和处理性能不低于2万条每秒；  系统提供可视化规则编辑器，对告警规则进行增删改查；  系统内置针对服务器和其他安全设备的访问ip地址、访问账户和访问时间的访问控制规则；  告警规则可提供在结构组织查看告警信息功能，对告警日志可按各告警字段进行分组排序；  可对不同类型设备的日志之间进行关联分析，支持递归关联，统计关联，时序关联，这几种关联方式能同时应用于一个关联分析规则；系统支持一种大规模事件处理的规则群组系统及处理方法；  可对收集的日志进行分类实时分析和统计，从而快速识别安全事故；  分析统计结果支持柱图、饼图、曲线图等形式并自动实时刷新，图表数据支持数据下钻；  支持统计分析的时长设定，分析结果支持导出报表PDF，HTML，RTF，XLS，PNG，DOCX，XLSX；  用户在实时监视的过程中如果发现某条事件的相关属性需要持续予以关注，可以将该事件分配到黑白名单中；  支持对于关联事件进行追溯，查看导致该关联事件的所有原始事件；  ▲投标人所投产品厂商获得国家应急响应中心颁发的CNCERT/CC网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章；  为态势感知平台提供基础数据支撑，保证数据能够无缝接入安全态势感知平台。 | 1 | 台 |
| 下一代防火墙（万兆） | 网络端口配置：10GE光口≥4，GE光口≥4，GE电口≥4（含适配光模块）；  电源：冗余电源（1+1）；  吞吐量≥20Gbps；  并发连接数≥350万，整机每秒新建连接数可扩展到≥26万；  配置应用层协议识别及流量控制功能，IPS功能；  支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式；  访问控制策略支持基于源／目的IP，源端口，源／目的区域，用户（组），应用/服务类型，时间组的细化控制方式；  支持对信任区域主机外发的异常流量进行检测，如ICMP，UPD，SYN，DNSFlood等DDoS攻击行为；  为了避免因黑客暴力破解导致的密码泄露事件，要求设备支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；  支持SQL注入防护、XSS攻击防护、CSRF攻击防护、系统命令注入防护，文件包含攻击，目录遍历攻击，信息泄露，恶意爬虫，网站扫描；  支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；  支持管理员权限分级，支持安全管理员、审计员、系统管理员三种权限；  支持日志类型Syslog、FTP，同时支持导入到第三方日志平台；  ▲投标人所投产品厂商获得国家应急响应中心颁发的CNCERT/CC网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章。 | 2 | 台 |
| 安全管理系统 | 软硬一体机，采用B/S架构。配置网络设备、主机服务器、安全设备的监控许可，节点数量≥500个许可；  内存：≥24GE；  电源：冗余电源（1+1）；  存储：存储可用容量≥1TB；  网络端口配置：GE电口≥6个；  其他接口：1个管理口，1个console口。"  支持集中监控和管理网络中的主机设备、网络设备、安全设备、应用系统和机房设备。具体包括：交换机、路由器、防火墙、Windows服务器、AIX服务器、Linux服务器、HP-UX服务器、Solaris服务器、SQLServer、Oracle、DB2、Sybase、MySQL数据库系统、webshpere/weblogic中间件、Mail/Web/FTP/DNS/DHCP/WINS和LDAP服务，系统支持一种可扩展动态网络监控系统及其监控方法；  能够描述出业务系统组成关系的业务拓扑图，针对图中的每个软硬件资产设定关键监控指标，并实时跟踪，计算出当前业务系统的整体健康状态。能够监控业务系统的整体连续性，可以查看到最近24小时、最近7天，最近30天的业务运行状态、健康状况、实时业务快照和告警信息。用户可以自由定义、编辑、修改业务拓扑图，业务拓扑的元素包括主机、网络设备、安全设备、数据库、中间件、各种类型的服务和应用，业务拓扑可以嵌套，并以标准结构展示；  ▲投标人所投产品厂商获得国家应急响应中心颁发的CNCERT/CC网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章。 | 1 | 台 |
| 服务器安全加固 | 提升操作系统安全级别，来实现主机操作系统安全，业务系统安全，数据安全的主机加固产品。完全符合等级保护中主机操作系统三级安全要求。功能包括：身份鉴别、强制访问控制、主机入侵防御、应用资源控制以及安全审计等；  支持客户端授权≥300点；  ▲投标人所投产品厂商获得国家应急响应中心颁发的CNCERT/CC网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章。 | 1 | 套 |
| 运维审计系统 | 配置要求：审计许可≥300个，最大可管理设备数：≥2000台，字符并发会话数：≥800个，图形并发会话数：≥600个；  网络端口配置：配置GE管理口≥2个，GE电口≥4个；  存储：存储可用容量≥2TB；  4个SFP插槽，2个可扩展插槽；  支持SSH，TELNET，FTP，SCP、SFTP、远程桌面RDP、VNC、X11、HTTP、HTTPS、ORACLE、MSSQL、DB2，INFORMIX，MYSQL等应用协议的集中管理与审计；  支持批量运维，可实现批量登陆资产、批量执行命令、批量推送脚本等高级特性；  提供对用户非法访问设备的访问控制功能，根据用户认证信息获取到的用户权限，对用户没有权限访问的资源进行访问阻断；  支持报表功能，能够以日报、周报、月报的方式自动生成周期性报表，能够以CSV、HTML方式生成并导出报表，支持管理员自定义报表；  ▲投标人所投产品厂商获得国家应急响应中心颁发的CNCERT/CC网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章。 | 1 | 台 |
| 病毒库 | 配置要求：  电源：冗余电源（1+1）；  存储：存储容量≥1TB；  网络端口配置：GE电口≥6个；  样本库数量：要求具备私有云检测能力，并且私有云特征储备超过100亿；要求预置至少6亿黑白样本MD5清单；  支持在线升级、离线升级方式对病毒库进行升级；  支持多种病毒查杀引擎，并可以进行引擎开启关闭的配置；  具备样本修复查杀能力，通过连接私有云，对损坏的系统文件进行下载替换；  具备脚本型病毒查杀能力，且具有修复能力，可清除脚本文件中具有恶意威胁行为的字段；  支持快速鉴定被第三方认证的可信来源签名证书样本，具有快速、准确、可回溯的特点；  支持第三方厂商引擎，增强本地查杀能力  支持样本鉴定、样本分析、文件白名单黑名单等功能；  支持绍兴市公安局视频专网终端安全管理系统无缝联动；  提供5年病毒库更新升级服务；  ▲投标人所投产品厂商获得国家应急响应中心颁发的CNCERT/CC网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章。 | 1 | 台 |
| 数据库审计系统 | 硬件指标：采用专用工控机硬件架构；  内存≥8GB；  存储：可用容量≥2TB；  网络端口配置：GE电口≥2个，GE光口≥2个（含适配光模块）；  部署方式：旁路部署模式下无须在被审计数据库系统上安装任何代理即可实现审计；  处理能力：吞吐能力≥2000M，日处理业务操作数≥2亿条，审计日志检索能力≥1500万条/秒；  峰值处理能力≥2万条/秒；  协议支持：支持Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、PostgreSQL、sybase、达梦（DM）、人大金仓kingbase、Oscar等国内外主流数据库审计；支持主流业务协议HTTP、Telnet、FTP、SMTP、POP3、DCOM；  审计功能：支持数据库操作类、表、视图、索引、存储过程等各种对象的所有SQL操作审计；  支持对操作时间、SQL语句、执行结果、返回结果集、影响行数、执行时长、数据库用户名、实例名、源/目的IP、源/目的端口、源/目的MAC、客户端主机名、客户端程序名称、客户端操作系统用户名、业务主机群、SQL模板、会话ID、事件唯一ID等至少21个条件进行审计；  支持数据库请求和返回的双向审计，特别是返回字段和结果集、执行状态、返回行数、执行时长等内容，支持通过返回行数和内容大小控制返回结果集大小；  ▲投标人所投产品厂商获得国家应急响应中心颁发的CNCERT/CC网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章。 | 1 | 台 |
| 杀毒软件 | 在绍兴市公安局视频专网终端安全管理系统上扩展≥500个终端PC防病毒许可和≥500个服务器端许可，基于病毒库平滑升级，提供防病毒升级和技术支持服务，并提供全程安装服务；  Windows客户端安装环境要求操作系统：Windows XP\_SP3及以上/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10  服务器客户端安装环境要求操作系统:Windows Server 2003\_SP2/Windows Server 2008/Windows Server 2012  SUSE Linux/Red Hat Linux/CentOS/Ubuntu  国产系统支持：中标麒麟/银河麒麟/普华/深度/红旗桌面操作系统；  支持在虚拟机上安装控制中心；  软件功能提供系统管理、资产管理、日志报表等功能；  提供病毒、恶意代码、木马防护，针对内存、启动、注册表、引导区、电子邮件、网页安全、网络安全、嵌入式防御、移动设备病毒、局域网共享查杀、浏览器、聊天安全、输入法、文件传输、攻击、云修复、定时查杀、黑白名单、病毒查杀统计、漏洞利用防御、压缩包杀毒、备份区隔离区管理、敲诈者病毒、多杀毒引擎及Linux、国产操作系统杀毒；  ▲投标人所投产品厂商获得国家应急响应中心颁发的CNCERT/CC网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章。 | 5 | 年 |
| 等保测评 | 等保测评 | 市本级视频专网公安分平台等保三级测评。 | 5 | 年 |
| 4 | 专网安全服务 | 渗透性测试 | 现场服务 | 通过利用目标应用系统的安全弱点模拟真正的黑客入侵攻击方法，以人工渗透为主，以漏洞扫描工具为辅，在保证整个渗透测试过程都在可以控制和调整的范围之内尽可能的获取目标信息系统的管理权限以及敏感信息。1次/年 | 5 | 年 |
| 代码安全 | 代码安全审计系统 | 处理器≥2\*Xeon E3；  内存≥128GB；  存储：存储容量≥5TB；  网络端口配置：GE电口≥2个；  性能要求：检测性能≥1万行代码/分钟  支持源代码缺陷分析功能、源代码缺陷审计功能、统计分析功能、源代码缺陷分析报告功能、系统管理功能、第三方工具集成能力等；  ▲投标人所投产品厂商获得国家应急响应中心颁发的CNCERT/CC网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章。 | 1 | 台 |
| 现场服务 | 针对本项目涉及的所有公安应用软件，通过人工对代码缺陷进行分析和验证，并提供修复建议，以便软件开发商正确和有效的执行修复工作。 | 1 | 套 |
| 安全加固 | 驻场服务 | 操作系统加固、网络设备加固和应用系统加固，4次/年；  操作系统安全加固：检查系统补丁、停止不必要的服务、修改不合适的权限、修改安全策略、检查账户与口令安全、开启审核策略、关闭不必要的端口等；  网络设备安全加固：禁用不必要的网络服务、修改不安全的配置、利用最小特权原则严格对设备的访问控制、及时对系统进行软件升级、提供符合IPP要求的物理保护环境等。对网络设备进行检测评估，提出可行性的加固方案；  应用系统（WEB系统、数据库）安全加固：对要使用的操作数据库软件（程序）进行必要的安全审核，比如对ASP、PHP等脚本，这是很多基于数据库的WEB应用常出现的安全隐患，对于脚本主要是一个过滤问题，需要过滤一些类似,‘;@/等字符，防止破坏者构造恶意的SQL语句。安装最新的补丁，使用安全的密码、账号策略，加强日志的记录审核，修改默认端口，使用加密协议，加固TCP/IP端口，对网络连接进行IP限制等。  全网核心系统的巡检服务。3次/年；  培训服务，培训服务双方协定，培训天数：1天。1次/年；  ▲投标人所投产品厂商获得中国网络安全审查技术与认证中心颁发的CCRC信息安全服务资质-应急处理服务（一级）资质，提供相关证明材料加盖投标单位公章。 | 5 | 年 |

### 备份系统建设

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 备份服务器 | ▲处理器：2×Gold 5218（2.3GHz/16core)；  ▲内存：≥512GB ；  ▲存储：≥2×480G Intel SSD ，33块 3.84T Intel SSD，12块8TB 7200 SAS；  网络：千兆网口≥2个，10G光口≥4个；（含适配光模块）  电源：冗余电源，导轨等配件，支持RAID0，1等； | 3 | 台 |
| 2 | 备份软件license | 备份软件提供无限授权，针对云平台，数据库，重要图片、重要视频、视频基础应用系统等进行备份。备份有效容量不低于353TB，业务恢复时间24小时内；  要求RTO为24小时之内，RPO为灾难恢复前7天；  功能要求：  1、支持标签系统。实现对云主机业务，性能或者部门的分类；支持将生产云平台KVM环境或VMware环境虚拟机一键迁移至备份云平台中来，支持迁移任务QoS，保证迁移任务的稳定性；  支持压缩模式，有效压缩迁移数据换存储，提高空间利用率。在迁移完成后，可以在备份云平台界面上快速启动已迁移云主机，保证当生产云平台发生严重故障时，可以在备份云平台进行业务系统的快速容灾接管，以确保业务系统快速恢复运行；  2、管理节点需提供高可靠性保证，管理节点宕机不影响云主机业务当管理节点所在物理机器宕机，管理节点有能力自动迁移到其他运行良好的物理机上，并自动接管所有备份云平台业务；  3、支持线性扩展，随着系统规模（节点数量）的增加，系统性能和容量线性提升；支持在线扩展，可在不中断容灾备份业务的情况下进行扩容；  4、支持各类主流数据库的在线备份保护；  5、流量控制，支持基于备份数据流的流量控制特性，确保限制备份数据流可根据实际情况进行上限控制，避免对业务带宽的过度占用；  6、支持基于源端的重复数据删除技术，降低传输数据量，减轻带宽压力，支持基于目标端的全局重复数据删除特性，所有备份客户端共享同一个全局重删指纹库，在所有备份数据中仅保存唯一一份相同数据，减少备份存储空间的使用；  7、文件复制，通过文件级复制自动实现生产端服务器上的文件、文件系统等文件类数据的实时同步。粒度为字节级；支持大于等于24个数据副本，可恢复到故障发生前的任一数据副本；  8、统一中文界面，软件管理平台至少包含数据备份功能、数据库容灾复制（支持MPPDB数据库、postgresql数据库、ORACLE、SQLSERVER、SYBASE、DB2、MYSQL）、虚拟机容灾复制（主流云平台虚拟机容灾）、文件级同步复制功能。；  9、备份数据远程复制，支持将本地备份数据远程复制到异地，当本地发生场地灾难时，可以通过异地的备份数据进行恢复；支持1对1及1对多的多种方式远程复制，满足异地数据备份恢复需要；支持异地备份集的浏览和远程恢复；支持流量限速，当远程复制链路资源比较紧张时，可通过流量限速以减小对正常业务的影响。 | 1 | 套 |

### 运维系统建设

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **分项** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 一机一档软件 | 鉴权管理 | 用户管理:“一机一档”管理系统可配置“用户名”、“密码”、“联系电话”、所属部门/组织等； 权限管理:可对不同使用人员，配置不同的角色和权限； 组织管理：支持对组织进行新增、删除等操作。 | 1 | 项 |
| 2 | 配置管理 | 字典配置：支持增加/启用、删除/禁用字典； 参数配置：支持配置动态表单，支持对已有的视频、登陆信息的参数进行配置； 日志配置：系统可以对相关日志进行详细信息查看，包括日志时间、日志详情等； 登陆信息配置：支持设置系统默认登陆配置，包括登陆用户类型、密码过期默认时间。 | 1 | 项 |
| 3 | 点位管理 | 系统支持不少于30万路前端设备一机一档管理（一、二、三类点位及规划点位、车辆卡口、人像卡口、非视频类设备（如MAC基站、RFID基站、交警信号机、杆件等））； 设备新增：支持手动和动态添加监控点位、车辆卡口、人像卡口一机一档档案； 设备分类：支持视频、人像卡口、车辆卡口、非视频类设备等分类管理； 状态变更：在已建点位中可将点位设备相关状态根据相关需求进行变更；监控点在线离线等运行状态、点位名称、经纬度、设备型号变换等关键属性实现动态变更并递转审核； 审核管理：支持对不同审核状态的点位进行查看，包括待处理/待审核或已处理/已通过。 | 1 | 项 |
| 4 | 点位采集 | 自建点位采集：点位包括公安自建点位及公安机关下一步规划建设点位，即在联网共享平台同步过来的已建点位； 社会面资源采集：可接入采集社会面资源监控点位 实地采集：对已建的视频资源均要求通过实地采集保证数据的准确性； 信息校验：支持一机一档数据的正确性合法性校验、错误提示、缺项提示等。 | 1 | 项 |
| 5 | “一机一档”地图 | 可视化展现：用户可以查看摄像机点位各类详细资源信息，直观查看设备名称、监视朝向、维修状态、位置部署等信息； 地图信息管理：支持对设备信息查看的同时，还提供设备维修、故障报备等管理。 | 1 | 项 |
| 6 | 统计分析 | 支持对点位数据进行统计分析，如点位新建情况/建档率、点位数量等情况的统计，并支持统计数据的导出。 | 1 | 项 |
| 7 | 资产管理 | 设备管理：平台支持对视频监控点进行管理； 维护管理：平台支持对点位维修状态进行展示； 档案管理：可对点位档案进行相应的查询等操作。 | 1 | 项 |
| 8 | 人工巡检 | 实现监控角度不佳、异物遮挡、图像质量不满意等异常情况的人工保修；实现监控、卡口等经纬度纠错的递交、审核复核等工作。 | 1 | 项 |
| 9 | 机器巡检 | 设备异常的自动预警：前端设备中心设备离线，通道、SD卡等硬件异常，时钟同步异常，图像质量异常或丢失，通信线路衰减，录像异常，本地显示或预览异常，磁盘阵列异常，主干链路中断等；  配置异常的自动预警：GB28181编码异常、OSD国标化异常、经纬度缺失或越界，经纬度小数点后不足6位，录像重复存储，卡口关联抓拍机错误，IP地址冲突，未上平台设备的发现，监控点位未推送，设备未同步，监控名称异常（未编码、监控设备上通道名称与平台名称不一致等），码率设置过高或过低，帧率设置过低，分辨率设置过低；  功能异常的自动预警：平台级联异常，设备接入服务、存储服务、流媒体服务、电视墙服务、卡口服务等异常，过车照片未上传、车道抓拍量异常，车牌识别率异常等；  设备运维功能：实现故障监控的电子地图展示，实现对前端监控设备批量设置OSD国标化、码率、帧率、图像参数（日夜模式、信噪比、对比度等）、球机预置点守候时间及模式、远程重启等；实现监控补光集中控制；实现前端监控设备被更换的提醒；实现设备数量分类统计、故障及报备数量统计、每监控调用频率统计、日过车量统计、昼夜车牌识别率统计、运维质量评价审计。 | 1 | 项 |
| 10 |  | 工单下发 | 自动下发机器巡检维护工单；人工巡检发现问题后可填写工单并下发。 | 1 | 项 |

## （★）其他要求说明

本章节内容的所有要求系实质性要求条款，投标人在投标时都必须满足。

### 建设说明

（1）投标人可以根据各自的方案提供合理的设备品牌与型号，并可以对具体配置进行合理调整（但必须达到采购人建设的标准规范），数量不得少于招标文件要求，并详细提供品牌型号、技术参数、集成说明等技术资料，涉及更改的应提供详细的更改说明，否则在评审时将作出对其不利的评定，并有可能导致被判定为重大偏离。

（2）招标文件技术要求中所列示的产品、软件（包括授权数量）或设备数量为对该项目原则性的要求，并非详尽的要求，如在建设过程中出现设备数量不够或软件功能不完善的情况，须中标人免费提供，且提供的补足设备或软件需经采购人审核同意。

（3）视图相关数据存储时间要求：视频专网为90天，公安网为2年，如若存储容量不够需中标人免费自行补足相应存储设备。

（4）招标文件技术要求中除所列示的产品、软件或设备数量外，技术要求所列示的管材、线材、配件、辅材及项目预埋管路的规模与数量可能会根据本项目实际实施或施工情况进行必要调整，但中标人验收付款时不得以此为理由要求追加成交价格。管材、线材、配件、辅材及管材的埋设等均为预估值，投标人应仔细勘察现场，充分估计各种可能的情况与结果，并在投标文件中予以明确。中标人在项目实施和合同履行过程中，不得以方案变更或施工条件变化为由，要求追加项目结算价。

（5）本项目技术规格只是对该项目原则性的要求，并非详尽的要求，投标人有责任对设计的实施符合技术规范负责，并有责任提出在本技术规格中未阐述的但为保证系统建成后能一次性通过终验及保证正常运行所必须的建议和要求，并落实在方案和投标报价之中。

（6）本项目中所涉及的操作系统及软件均须为正版。

（7）本项目需对故障硬盘进行全面物理控制以确保机密、专有或敏感数据的安全，项目维保时硬盘不返还。

（8）参照公安部、省厅对视频建设联网应用及运维的相关要求，投标人须协助采购人进行网络优化、点位治理等相关工作，直至符合要求。

### 算法版本及更新

在质保期内，中标人须免费对项目中所涉及的车辆二次分析、人像解析和视频结构化等算法进行升级，中标人须将最新版本信息及时通知采购人，采购人有权优先使用相应的最新版本，算法升级需做到前后版本的兼容，确保系统正常运行。

### 原装说明

所有产品、设备、软件须原包装到位，需要的配件必须是原包装到达采购人，未经采购人允许不得私自预先安装（原厂安装的除外）。

投标人应提供本项目产品足够的技术支撑，如使用外购产品，还须提供原厂商足够的技术力量支撑服务。

投标人所使用的第三方软件都必须为正版授权，若因非正版授权导致采购人在使用过程中遭受损失的，由投标人承担。

### 集成要求

投标人需保证按期保质完成采购需求中所列的各项具体内容及相关的集成工作，所需设备配置、软件、软件许可及原应用的数据移植与可能需要的配件、可能的第三方指导、数据安全与集成工作由投标人自行协调完成，并承担全部费用（含清单中未说明但必需的各种费用）及工作责任。集成完成后，必须保证采购人能够如期保质地正常使用，包括与其他已有设备、应用软件的衔接与使用。

### 设备供货周期要求

中标人应在与采购方签订合同后45天内完成硬件设备的供货。

### 工期要求

应于2020年2月底前完成项目建设及初步验收；于2020年6月底前完成项目终验。

### 建设期人员要求

（1）投标人委派3名项目负责人（一名项目主负责人，两名副项目负责人），三名项目负责人具备5年以上工作经验并在本单位工作1年以上。

（2）另须配置不少于20名相关技术项目实施人员，项目实施组人员须涵盖网络、安全、大数据、人像比对、视频解析等技术领域。

（3）建设期驻场人员不少于10人（至少含1名项目负责人），且需经过采购人审核通过方可入场，并根据实际建设情况随时增加驻点人员。

具体人员要求详见招标文件评分表，驻场人员要接受采购人的管理、考核，未经过采购人的同意，中标人不能随意更换。若建设期常驻人员不能满足采购人要求，中标人需及时更换人员。

### 质保期驻场人员要求

（1）运维人员要求：维护项目经理1名，其他维护人员2名。维护项目经理具有5年以上工作经验，有良好的组织和沟通协调能力，实行7×24小时驻点办公，提供7天×24小时响应服务。

（2）软件开发人员要求：配置4人，根据业主要求定制开发并完善各应用系统；计算机、物理、数学、网络、信息化相关专业毕业；3年以上开发经验。

以上驻场人员要在采购人指定地点常驻至质保期结束，并接受采购人的管理、考核，未经过采购人的同意，中标人不能随意更换。若驻场人员不能满足采购人要求，中标人需及时更换人员。

### 项目验收

根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由采购人组织验收。

（1）设备安装调试完毕，并与所有设备稳定连接、集成完毕后，中标人需按照招标要求及投标承诺整理形成验收材料，由采购人组织初步验收，通过后投入试运行。中标人必须按照初验中所发现的问题进行整改并完善验收材料。初验时，中标人必须取得关键设备（列明设备型号、序列号、数量、配置）原厂质保确认函，提供不出不予验收。

（2）初验通过后需试运行3个月，正常后方能申请最终验收，并由采购人组织专家进行最终验收。

（3）中标人向采购人提供施工过程中形成的图纸、记录、档案资料、产品说明书、原厂家安装手册、技术文件资料、安装、验收报告等原件文档汇集成册（含电子版一套），并按采购人的档案管理要求完成资料归档工作。

（4）定制开发所产生的知识产权明确归采购人所有，未经采购人同意，不得擅自以任何形式透露给第三方。定制开发所有源代码无条件提交给采购人且符合标准允许二次开发，所涉及的数据项、数据接口必须遵循上级部门制定的相关数据标准和规范且必须无条件开放共享；在维保周期内，需无条件提供技术咨询；中标人所交付的产品中，不得含有任何可以自动终止或妨碍系统正常运行的软件。

### 质保及运维服务

（1）质保期从最终验收合格之日开始计算，整体系统质保期（免费维修期）为五年，即其中产品、设备、软件（更新升级，须向采购人提供书面形式告知）的原厂质保期不得少于五年，并提供原厂商质保函。

（2）在质保期内，采购人有故障申报，中标人须在2小时内提出解决方案，并在12小时内排除故障。若不能解决，须提供同等性能、同等配置的设备替换，以确保采购人的系统不中断运行。或与采购人协商解决，逾期未解决问题的，每超过12个小时支付10000元违约金。若未能在48小时内及时修复系统，且对公安工作造成重大影响的，每24小时支付100000元违约金。以上产生的违约金从履约保证金中抵扣。

（3）质保期内，与维修相关的所有费用由中标人负责。

（4）质保期内，日常运维要求

日常运维工作包括但不仅限于以下内容：

1. 每日检查所有应用系统及硬件的运行状态；
2. 配合采购人进行系统讲解及演示工作；
3. 根据采购人需要进行系统操作培训；
4. 收集采购人提出的修改及升级需求，编写需求分析报告；
5. 定期进行全面巡检，巡检范围含本项目内部署的所有硬件、支撑及应用软件；
6. 编写详细完整的系统维护周报和月报及日常故障处理报告；
7. 负责本项目所有平台、应用及算法的版本升级。

### 培训要求

服务期内，根据采购人要求提供不少于20人的多轮次大数据、网络与安全等方面现场授课培训（培训期不得少于5天），相关认证培训费用由中标人承担。

### 付款方式

（1）合同签订后10个工作日内，中标人向采购人指定账户缴纳合同金额的10%作为履约保证金。

（2）采购人收到中标人的履约保证金和有效发票后，采购人在30个工作日内向中标人支付合同金额的50%。

（3）终验合格后中标人向采购人提供有效发票后，采购人在30个工作日内向中标人支付合同金额的30%。

（4）终验合格后第二年起每年同期支付合同金额的5%，直至支付至合同金额的100%。

（5）履约保证金在质保期结束后返还（履约保证金返还不计息）。

（6）解析系统及视频专网视图库中涉及到区县分摊部分，中标人需与区县各自签订采购合同，根据区县自己的要求确定付款方式。

**第四部分合同主要条款**

**1.合同****范围**

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

**2.合同的签订**

2.1中标人须在中标通知书发出30日内按招标文件和中标供应商投标文件的约定，凭中标通知书和采购人在约定的时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人签订书面合同。

2.1.1交货地点：用户指定地点。

2.1.2到货期：按标项内具体要求执行。

2.2交货方式：中标人负责运至现场安装调试，在整个设备安装调试验收合格前的所有设备材料的运输、保管、保险均由中标人负责。

**3.付款方式：**按标项内具体要求执行。

**4.合同修改**

4.1双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书，须报政府采购管理部门批准。

4.2除非采购人对产品的品牌、型号规格和涉及价格因素的技术参数提出修改，中标人不得对合同价格提出修改要求。

**5. 质量标准和验收**

5.1中标人提供的产品及服务必须是经合法途径取得的。

5.2中标人应按现行的国家或行业技术及验收标准和招标文件的规定提供工程、货物或服务，因中标人提供的工程、货物或服务达不到约定的质量标准，中标人承担违约责任。

5.3验收由使用单位按规定组织相关人员或专家进行。

5.4双方对工程、货物或服务的质量有争议的，由双方同意的专业检测机构鉴定，所需费及因此造成的损失由责任方承担，双方均有责任的，双方根据其责任分别承担。

**6.违约责任**

6.1采购人无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由采购人向中标人偿付合同总价的5%违约金。

6.2 采购人未按合同规定的期限向中标人支付货款的，每逾期1天采购人向中标人偿付欠款总额的5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

6.3 如中标人不能交付货物，采购人有权扣留全部履约保证金；同时中标人应向采购人支付合同总价5％的违约金。

6.4 中标人逾期交付货物的，每逾期1天，中标人向采购人偿付逾期交货部分货款总额的5‰的滞纳金。如中标人逾期交货达15天，采购人有权解除合同，解除合同的通知自到达中标人时生效。

6.5 中标人所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，采购人有权拒收。采购人拒收的，中标人应向采购人支付货款总额5%的违约金。

6.6 在中标人承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经中标人两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，中标人应退回全部货款，并按第6.3款处理，同时，中标人还须赔偿采购人因此遭受的损失。

6.7 中标人未按本合同规定向采购人交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的20%向采购人支付违约金，该违约金的支付不影响中标人应承担的其他违约责任。

6.8 中标人未按本合同的规定提供售后服务的，应按合同总价款的5%向采购人承担违约责任。

6.9 中标人在发生上述6.4-6.7款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（采购人解除合同的除外）。采购人未能及时追究中标人的任何一项违约责任并不表明采购人放弃追究中标人该项或其他违约责任。

6.10.合同履行期间，由于中标人原因导致项目无法通过验收的，采购人有权中止合同，合同款项结算按照争议和仲裁相关条款执行；待争议解决后，可签订补充协议或正式终止合同。

6.11中标人未履行投标时承诺的优惠条件的，中标人应按合同总价款的20%向采购人承担违约责任。

6.12提供的货物和服务质量必须达到合格，凡安装调试、设备试运转过程中发现的设备质量问题，中标人必须无偿返工直至符合质量要求，承担返工所发生的一切费用和采购人的直接经济损失。

6.13由于采购人保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，中标人协助采购人及时给予补齐或修复。

**7．违约赔偿**

7.1除不可抗力外，如中标人发生不能按期完成供货任务，采购人发生中途变更等情况，应及时以书面形式通知对方。双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按规定处以违约金。

7.2 中标人和采购人签订合同，按合同规定的供货时间供货并安装调试完毕。逾期每推迟一天，扣中标价0.1%的滞纳金给采购人。

7.3采购人在规定时间无正当理由拒签合同者，以招标违约处理，并赔偿中标人由此造成的直接经济损失。

**8.不可抗力**

8.1如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，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事故所影响的时间。

8.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以电报或电传通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信航寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续120天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

**9.解决合同纠纷的方式**

9.1凡有关本合同或与本合同中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向采购人所在就地的仲裁机构申请仲裁或人民法院起诉。

9.2仲裁和诉讼费用除仲裁机构和人民法院另有裁决外，由败诉方承担。

9.3在仲裁和诉讼期间，除正在进行裁定的部分外，本合同其他部分应继续执行。

9.4因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。

9.5合同应在双方签字盖章后开始生效。

**10.其他条款**

10.1 定制开发所产生的知识产权明确归采购人所有，未经采购人同意，不得擅自以任何形式透露给第三方。

10.2 采购人定制开发的所有源代码无条件提交给采购人且符合标准允许二次开发，所涉及的数据项、数据接口必须遵循上级部门制定的相关数据标准和规范且必须无条件开放共享；在维保周期内，需无条件提供技术咨询；中标人所交付的产品中，不得含有任何可以自动终止或妨碍系统正常运行的软件。

10.3 在项目实施前，中标人项目参与人员必须签订保密协议，保证项目建设人员做到保守机密和\*\*秘密，安全可靠。

10.4 合同履行期间，中标人除应保证产品正常使用功能外，还应保证建设内容规定的功能免费升级，并提供清除产品运行隐患、完善和优化局部功能。其中**通用、成熟类产品，**还需提供其他地方同等的产品升级类服务条款。

10.5 服务期内中标人负责项目实施相关人员的人身安全，如若发生人身伤亡，造成的一切损失均由中标人负责。

10.6 中标人不能随意更换驻场人员，若未经采购人同意自行更换，一切后果由中标人负责。

10.7 项目建设期间，若中标人无法满足招标文件规定的要求，中标人经整改后还无法满足的，采购人有权中止合同，中标人承担赔偿责任。

（注：在正式签约时，根据上述精神应拟就更为详尽的合同书）

**第五部分 评标方法及标准**

**1、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**1.2采用综合评分法的，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。**

**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，按前款规定处理。**

**2.评分标准：**共100分，其中技术分70分，商务分30分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.技术分（70分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评标内容** | | **评分细则** | **分值** |
| 投标人实力（14分） | 投标人资信 | 投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO20000-1 信息技术服务管理体系证书、SA8000-2014社会责任体系认证证书、ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书二级及以上的，每个得0.5分，最高得3分；  投标人具有CMMI软件能力成熟度模型证书 5级的得2分，4级得1分，3级得0.5分，其他不得分；  投标人具有电子与智能化工程专业承包壹级的得1分，贰级得0.5分；  投标人具有省级及以上高新技术企业证书的得1分；  （投标时需提供证书复印件并加盖投标人公章，原件备查）。 | 7 |
| 业绩案例 | 自2016年1月1日以来，承接过本项目类似集成项目（雪亮工程、公共安全视频联网、平安城市、天网工程等），每个得0.5分，最多得2分；  （投标时提供中标通知书和采购合同复印件并加盖投标人公章，原件备查，同一合同不重复计分）。 | 2 |
| 建设期人员要求 | 招标文件中建设期人员配置要求：  1．三名项目负责人具备5年以上工作经验并在本单位工作1年以上。其中项目主负责人具备高级项目经理证书、机电工程专业一级注册建造师证书、PMP证书中的两本及以上，满足条件得1分；  两名副项目负责人每人具备信息系统项目管理师证书、高级工程师证书中的一本及以上，满足条件得1分；  2．项目组人员涵盖网络、安全、大数据、人像比对、视频解析等技术领域，项目组具有一级注册建造师、软件设计师、系统集成项目管理工程师、网络工程师、PMP证书、ITSS认证IT服务项目经理/工程师认证证书，同一位组员有多本证的只计一本，同一本证多组员有的只计一本。每本证书得0.5分，最高得3分；  以上人员提供本单位员工最近3个月（三名项目负责人需提供最近1年）及以上社保缴纳证明材料、学历/学位证书复印件或教育部学籍在线验证报告、相应的资质证书复印件，并加盖投标人公章，原件备查。 | 5 |
| 所投产品  （7分） | 多维大数据应用 | 所投多维大数据应用产品在国内同类行业有应用案例，每个得0.5分，最多得2分。（投标时提供合同复印件并加盖投标人公章） | 2 |
| 算法的技术先进性程度 | 综合各投标算法的知名度、产品成熟性、指标优越性等方面进行横向对比打分，（须在投标文件中列明相关数据及资料）：  1．人像比对算法一（0-2分）  优得2.0-1.5分，良得1.4-1.0分，一般得0.9-0.5分，差得0.4-0分；  2．视频结构化算法（0-1分）  优得1.0-0.9分，良得0.8-0.6分，一般得0.5-0.3分，差得0.2-0分；  3．车辆二次分析算法（0-1分）  优得1.0-0.9分，良得0.8-0.6分，一般得0.5-0.3分，差得0.2-0分；  4．人像静态比对算法（0-1分）  优得1.0-0.9分，良得0.8-0.6分，一般得0.5-0.3分，差得0.2-0分。 | 5 |
| 现场讲标  （10分） | | **讲解时间不超过15分钟，不含专家提问时间，进入评审区讲解人员不超过3名。投标人自行准备电脑、U盘、PPT等讲解相关素材。**  1．投标人是否熟悉相关业务，讲述对本项目整体建设的理解情况。优得3.0-2.5分，良得2.4-1.9分，一般得1.8-1.0分，较差得0.9-0分；  2．投标人根据所投投标文件内容讲解建设方案。优得3.0-2.5分，良得2.4-1.9分，一般得1.8-1.0分，差得0.9-0分；  3．投标人根据自身能力，阐述对本项目的核心优势。优得4.0-3.0分，良得2.9-2.0分，一般得1.9-1.0分，差得0.9-0分。 | 10 |
| 技术方案  （6分） | | 投标人根据对本项目的理解，分析项目建设的重点与难点，在此基础上提出完整、合理的技术解决方案。评委会从其科学性、先进性、可行性和扩展性等方面进行综合评分。优得6.0-5.0分，良得4.9-3.0分，一般得2.9-1.0分，差得0.9-0分。 | 6 |
| 产品技术要求  （20分） | | 根据投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差及证明材料提供情况（包括所投标产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、软件等），所有指标均满足招标要求得20分；  本项目中含“★”为实质性指标要求条款，如有负偏离，则作无效投标处理；含“▲”主要性能指标要求条款，如有负偏离，每项扣2分，其他项每项扣1分，扣完为止。若负偏离达到10个及以上的按重大偏离处理。非量化类的，若是功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评委视情况讨论决定。 | 20 |
| 实施方案  （3分） | | 评委会根据投标文件中提供的项目实施方案内容，从项目管理、进度计划、安装实施、系统测试、项目验收、保障措施等、以及工程质量管理措施是否得当，施工组织、人员组织是否科学合理，施工难点分析及相应解决方案是否合理等方面综合评分。优得3.0-2.5分，良得2.4-1.9分，一般得1.8-1.0分，差得0.9-0分。 | 3 |
| 培训计划  （1分） | | 评委会对投标人对本项目的培训计划方案、课程资料、培训内容、培训讲师等方面进行综合评分。优得1.0-0.9分，良得0.8-0.6分，一般得0.5-0.3分，差得0.2-0分。 | 1 |
| 售后服务  （2分） | | 评委会对投标人对本项目的售后服务方案、响应速度、服务内容、供货时间等方面进行综合评分。优得2.0-1.5分，良得1.4-1.0分，一般得0.9-0.5分，差得0.4-0分。 | 2 |
| 优惠承诺  （5分） | | 根据投标人在投标文件“优惠条件及特殊承诺”中的内容，按照与本项目的密切程度、是否有助于提升本项目功能完善、是否有助于视频图像综合运用及后续深度应用和信息化可持续发展等方面进行综合考量并排名，取前五名，第一名得5分，第二名得4分，第三名得3分，第四名得2分，第五名得1分，其他不得分。 | 5 |
| 备品备件  （1分） | | 根据投标人提供的备品备件的数量、更换替代方案的相关情况酌情打分。优得1.0-0.9分，良得0.8-0.6分，一般得0.5-0.3分，差得0.2-0分。 | 1 |
| 投标文件质量  （1分） | | 投标人需遵循招标文件要求，编制完整、高质量的投标文件。格式规范、装订整齐、符合招标文件要求的，得1分；投标文件有关内容出现前后矛盾、与招标文件要求不一致、或存在错漏的，每项（次）扣0.2分，扣完为止。 | 1 |

**▲ 减分：投标人的信誉情况：**政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录。

●投标人参与本次招标活动前三年内在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的每次扣1分。

●**未按规定提供商务文件光盘的扣一分。**

**2.2商务分30分**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30

**第六部分投标文件应提交的有关格式范例**

投标人按照以下格式编制投标文件，并将商务报价文件、技术文件分别装订成册。

▲**商务报价文件部分**

**目录**

（1）投标响应函……………………………………………………（页码）

（2）投标（开标）一览表…………………………………………（页码）

（3）中小企业声明函………………………………………………（页码）

（4）残疾人福利性单位声明函……………………………………（页码）

**1、投标响应函（格式）**

致：绍兴市公安局、绍兴市公安局柯桥区分局、绍兴市公安局上虞区分局、诸暨市公安局、嵊州市公安局、新昌县公安局、绍兴市公共资源交易中心

根据贵方招标文件（编号：）的要求，正式授权下述签字人（姓名、单位、职务）代表投标人（单位、地址）提交以下文件正本一份、副本七份、另提供商务报价文件光盘一张。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹宣布同意如下：

1.根据招标文件的规定，承诺按标书和合同的规定执行责任和义务。

2.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；

(3)具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；

(4)良好的资金、财务状况；

(5)产品及生产所需装备符合中国政府规定的相应技术标准和环保标准；

(6)没有违反政府采购法规、政策的记录；

(7)没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如果有的话）及有关附件，我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解而对招标文件提出质疑的权力。

3.我方中标后拟在中标后将工作分包，分包承担主体是，我方承诺分包承担主体具备相应资质条件，且不再次分包。（不再将工作进行分包或本项目不允许分包的，下划线处填写“/”。）

4. 本公司投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向绍兴市公共资源交易中心提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。

5.我单位保证所供货物质量符合国家强制性规范和标准，达到招标文件规定的要求。

6.我方理解贵方将不受你们所收到的最低报价或其它任何投标文件的约束；

7.本投标自开标之日（投标截止之日）起90天内有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止。

8.我方承诺完全遵守和满足招标文件供货日期(完工日期)和所投产品(服务)的质保期(免费保修期)要求。

9.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

a)提供虚假材料谋取中标、成交的；

b)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

c)与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

d)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

e)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

f)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第a)至e)项情形之一的，中标、成交无效。

地址：　　　　　　　　　　　　　　　邮政编码：

电话： 传真：

开户银行： 帐号：

法定代表人或其授权代表(签字或签章)：

投标人(盖章)：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　日期：

**2、开标一览表（格式）**

投标人名称：

标 项：

招标编号：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 货物的制造商或服务的提供商 | 品牌（如有） | 数量 | 型号和规格**（或具体服务）** | 单价 | 总价 | 交货期 | 质保期/服务要求（年限） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **其中核心产品，由（请填写企业名称）制造，该企业（请填写属于或不属于）小型、微型企业。** | | | | | | | | | |
| 投标总价 | | 小写： | | | | | | | |
| 大写： | | | | | | | |

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其授权代表签字或盖章，否则其投标作无效投标处理。

2.招标人不接受某一标项中有2个(含)以上的报价或方案，若投标人在此表中有2个（含）以上的报价或方案，其投标作无效投标处理。

3.投标人需按本表格式填写，如无对应内容，则填写：“无或/”。

4.有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

5.以上表格要求细分项目及报价，**在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。服务包含但不仅限于：服务方案、次数或人数、服务年限等，产品包含但不仅限于:名称、品牌、型号、生产厂商、数量、质保期等。**

**6、**根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定本项目核心产品。投标人为小型、微型企业的，同时提供小型、微型企业制造的核心产品的，才视为投标人参加本项目采购活动提供了小型、微型企业产品，对投标报价给予6 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合上述条件的，请填写中小企业声明函。**投标人应如实填写是否可享受价格扣除，否则投标价格不可享受价格扣除。**

**7.特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。请把上述涉及的内容完整填写在开标一览表中。**

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： 日期： 年 月 日

**3、中小企业声明函**

本公司郑重声明，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（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。
2. 本公司参加单位的项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

**1、投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，视为投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

2、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知(财库[2011]181)号和根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）的规定，**必须提供**经审计的企业财务报表（包含且不仅限于营业收入、资产总额等数据）和企业所有从业人员最近月度的社保缴纳凭证等相关证明以便核查。

3、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供提供《残疾人福利性单位声明函》（附件二）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**4、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。

单位名称（盖章）：

日 期：

▲**技术文件部分**

**目录**

（1）法定代表人授权书 …………………………………………………………（页码）

（2）授权代表社保证明（复印件）………………………………………………（页码）

（3）法定代表人及其授权代表的身份证（复印件）……………………………（页码）（4）法定代表人身份证明书………………………………………………………（页码）

（5）营业执照(或事业法人登记证或其他登记证明材料)复印件…………………（页码）

（6）2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明)…页码）

（7）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函……………………（页码）

（8）重大违法记录的声明 ………………………………………………………（页码）（9）符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）………（页码）

（10）非本地投标人售后服务机构证明材料……………………………………（页码）

（11）所有与符合性审查有关的资信文件（复印件） ………………………（页码）

（12）主要业绩证明… ……………………………………………………………（页码）

（13）廉政承诺书 …………………………………………………………………（页码）

（14）技术解决方案………………………………………………………………（页码）

（15）技术偏离说明表……………………………………………………………（页码）

（16）组织实施方案………………………………………………………………（页码）

（17）售后服务方案………………………………………………………………（页码）

（18）项目小组人员名单…………………………………………………………（页码）

（19）优惠条件及特殊承诺………………………………………………………（页码）

（20）备品备件及供选择的配套零部件清单……………………………………（页码）

（21）培训计划……………………………………………………………………（页码）

（22）验收方案……………………………………………………………………（页码）

（23）认为需要的其他技术文件或说明…………………………………………（页码）

**注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步细化。**

**1、法定代表人授权委托书（格式）**

本授权委托书声明：我(姓名)系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托（单位名称）的（姓名）为我公司授权代表，身份证号码。以本公司的名义参加（招标人）组织的投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

办公地址： 联系电话： 传真：

投标人名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**2、授权代表社保证明（复印件）**

出具距投标截止时间一个月以内的社保机构盖公章的授权代表社保缴纳证明（如授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明；如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件），格式自拟。（如投标文件内为复印件的，则必须携带上述相关证明原件参加开标会）**未提供上述证明的投标做无效投标处理。**

**3、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）**

**4、法定代表人身份证明书(格式)**

投 标 人：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖章）

年月日

**5、营业执照（或事业法人登记证或其他登记证明材料）（复印件）**

**6、财务报表资料文件（2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明，格式自拟)）**

**7、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

绍兴市公安局、绍兴市公安局柯桥区分局、绍兴市公安局上虞区分局、诸暨市公安局、嵊州市公安局、新昌县公安局、绍兴市公共资源交易中心：

我方郑重承诺，我方具有履行绍兴市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）项目市本级后端建设部分（招标编号:2019-09-0261）合同所必需的设备和专业技术能力。如中标，我方将保证合同顺利履行。

投标人名称(公章)：

日期： 年 月日

**8、重大违法记录的声明**

绍兴市公安局、绍兴市公安局柯桥区分局、绍兴市公安局上虞区分局、诸暨市公安局、嵊州市公安局、新昌县公安局、绍兴市公共资源交易中心：

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《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入“黑名单”，正在处罚有效期”。我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（另，提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间查询结果的网页截图）

投标人名称(公章)：

法定代表人或其授权代表(签字)：

日期： 年 月日

**9、特定资格条件要求的资质文件（复印件）**

（由投标人根据招标公告合格的投标人应具备的特定资格要求编制）

**10、非本地投标人售后服务机构证明材料**

（由非本地投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**11、所有与符合性审查有关的资信文件（复印件）**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**12、主要业绩证明**

**附表 :相关项目建设业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目  类型 | 简要描述 | 合同  金额  （万元） | 开竣工日期 | 项目地址与采购单位联系电话 | 所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明页码。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**13、廉政承诺书**

绍兴市公安局、绍兴市公安局柯桥区分局、绍兴市公安局上虞区分局、诸暨市公安局、嵊州市公安局、新昌县公安局：

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

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

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守政府采购法、合同法等法律，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

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

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）： 日期： 年 月 日

**14、技术解决方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**投标产品规格配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **投标品牌及型号** | **规格配置详细说明** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**注：如果本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单，提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等）。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**15、技术偏离说明表**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应 | 备注 |
| 1 | 招标文件技术要求  (根据标内要求复制) | 请填写投标产品技术指标对应详细描述 | 无偏离/正偏离/负偏离 |
|  | … | 可自行添加行 |  |
|  | 详细参数可自行加行 |  |  |
| 2 | 请填写售后服务要求 |  |  |
| 3 | 请填写保修期要求 |  |  |
| 4 | 请填写安装要求(如有) |  |  |
| 5 | 请填写验收方式要求(如有) |  |  |
| 6 | 请填写付款方式要求 |  |  |
| 7 | 请填写到货期要求 |  |  |
| 8 | … |  |  |
| 9 | … |  |  |

注：1.此表须与招标文件“招标项目说明及要求”相应标项内的所有技术规格相比较且一一对应真实逐条填列。

2、投标人递交的技术规格书中必须真实逐条列明，否则由投标人自行承担相关风险。

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**16、组织实施方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作日  内容 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**17、售后服务方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:售后服务机构情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **机构性质** | **注册地址** | **服务技术人员数量** | **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方服务机构；**

**附表B：售后服务人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 响应时间 | 到达现场时间 |
|  | 总协调人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 售后人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**18、项目小组人员名单**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:本项目的项目经理情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 页码 | 截止投标时间近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细 |
| 性别 |  |  |  |
| 年龄 |  |  |
| 职称 |  |  |
| 毕业时间 |  |  |
| 所学专业 |  |  |
| 学历 |  |  |
| 资质证书编号 |  |  |
| 其他资质情况 |  |  |
| 联系电话 |  |  |

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表B:本项目的项目小组人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历  (页码) | 专业  (页码) | 职称  (页码) | 本项目中的职责 | 项目经历 | 参与本项目的到位情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表C:本项目的项目经理和小组人员近3个月交纳社保记录情况表**（以社保局缴纳凭证作附件）

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**19、优惠条件及特殊承诺**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**20、备品备件及供选择的配套零部件清单**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**21、培训计划**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**附表: 培训日程及费用**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 提供的资料 | 持续时间 | 授课教师 | 培训对象 | 培训地点 | 课程费用 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 费用总计 |  |  |  |  |  |  |

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

1. 课程概要
2. 课程目的
3. 教学方式
4. 先决条件
5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**22、验收方案**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**23、认为需要的其他技术文件或说明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日