

江阴市国有企业集中采购

公 开 招 标 招 标 文 件

采购项目名称：江阴市公共视频图像信息系统升级项目

采购项目编号：JYGQ2025G015

集中采购机构：江阴市公共资源交易中心

二〇二五年十月

总 目 录

第一章 投标邀请	- 3 -
第二章 投标人须知.....	- 5 -
第三章 项目要求和有关说明	- 15 -
第四章 评标方法和评标标准	- 88 -
第五章 合同书（格式）	- 92 -
第六章 投标文件的组成和格式.....	- 96 -

第一章 投标邀请

项目概况

江阴市公共视频图像信息系统升级项目（项目编号：JYGQ2025G015） 招标项目的潜在投标人应在江阴市公共资源交易平台会员系统获取招标文件，并于 2025-11-13 13:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JYGQ2025G015

项目名称：江阴市公共视频图像信息系统升级项目

预算金额：89981401.09 元

最高限价：89981401.09 元

采购方式：公开招标

采购需求：本项目为江阴市大数据股份有限公司的江阴市公共视频图像信息系统升级项目。（详见招标文件）

合同履行期限：详见招标文件

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1. 提供格式条款《关于资格的声明函》

2. 法定代表人授权委托书（法定代表人签署投标/响应文件且亲自参与的必须提供《法定代表人亲自投标/磋商/谈判/询价声明》）

3. 未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录名单（无需提供证明材料）

（二）本项目的特定资格要求：**投标人须具备电子与智能化工程专业承包壹级资质证书。**

三、获取招标文件

时间：自招标文件公告发布之日起 5 个工作日

地点：江阴市公共资源交易平台会员系统

方式：请有参加意向的供应商在采购文件有效获取期内及时登录江阴市公共资源交易平台会员系统下载获取（会员系统“招标采购公告”栏目中找到需要获取采购文件的项目，点击“我要投标”完成项目参与后，点击“我的项目-项目流程-采购文件下载”获取采购文件）。在采购文件有效获取期限内，从江阴市公共资源交易平台会员系统获取的采购文件，视为依法获取的采购文件。

售价：0.00 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025-11-13 13:30（北京时间）

地点：江阴市公共资源不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、根据江阴市国企采购全流程电子化平台的要求，凡有意参加本项目的供应商，应进行供应商注册登记。

（1）注册登记流程详见《江阴市公共资源交易企业诚信库及 CA 证书业务线上办理的通知》，具体前往江阴市公共资源交易中心网“国企采购——>通知公告”中查看。（咨询电话：0510-88027620）。

（2）供应商电子化采购的操作流程详见《江阴市国企采购电子招投标供应商操作手册》，具体前往江阴市公共资源交易中心网“国企采购”栏目——>“资料下载”中下载查看。

2、本项目采用全流程电子化投标（不见面）。供应商应登录江阴市公共资源交易中心网——>“国企采购”栏目，在“资料下载”里下载“无锡市投标文件制作软件”进行查看招标文件及投标文件的制作。

3、本项目中标（成交）通知书采用线上不见面领取方式，供应商登录会员系统，在“我的项目-项目流程-中标（成交）通知书查看”中自助打印。

4、如供应商未按上述要求操作，将自行承担所产生的风险。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

单位名称：江阴市大数据股份有限公司

单位地址：江阴市中山南路 79 号

项目联系人：赵女士

联系电话：0510-68151104

2. 采购代理机构信息

单位名称：江阴市公共资源交易中心

单位地址：江阴市长江路 188 号江阴市政务服务中心 619、621 室

联系人：张先生

联系电话：0510-88027621

第二章 投标人须知

一、遵循原则：

1、本项目根据《江阴市市属国有企业集中采购管理办法》（澄财发【2024】31号）进行集中采购。

2、公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

二、招标文件：

1、招标文件包括本文件目录所列全部内容，投标人应仔细阅读，并在投标文件中充分反映招标文件的所有要求。

2、招标文件中的“法定代表人”是指投标人的营业执照或相关部门的有效登记证明文件中的“法定代表人”或“负责人”。

3、投标人应在江阴市公共资源交易平台会员系统下载招标文件及有关资料，按招标文件要求提交全部资料并对招标文件各项内容做出实质性响应，否则投标无效。

4、投标人一旦参加本项目，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

5、招标文件仅作为本次采购投标使用。

三、招标文件的解释：

1、投标单位如有需要对招标文件要求澄清的问题，均应在开标前十五日以书面形式提出（加盖公章），并送至江阴市公共资源交易中心。

2、本文件的最终解释权归江阴市公共资源交易中心。

四、招标文件的补充或修正：

1、江阴市公共资源交易中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

2、澄清或者修改在江阴市公共资源交易中心网站发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，投标人应在投标截止时间前关注、下载澄清公告内容。因投标人未尽注意义务，未及时全面地关注澄清公告导致其提交的投标材料不符合招标文件及澄清与修改的内容要求，而造成的损失及风险（包括但不限于未中标）由投标人自行承担。

3、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，江阴市公共资源交易中心将在投标截止时间至少15日前发布澄清公告；不足15日的顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

五、投标文件的要求：

投标文件由下列部分组成：

- （1）*投标函；
- （2）*开标一览表；
- （3）*报价明细表；

- (4) *详细配置一览表;
- (5) *商务、技术要求响应及偏离表;
- (6) *项目实施方案及需要说明的其他内容;
- (7) *第三章实质性要求中须提供的《网络安全专用产品安全检测证书》、《商用密码产品认证证书》扫描件, 以及承诺函(一)、承诺函(二);
- (8) *资格证明文件:
 - 文件1: 提供格式条款《关于资格的声明函》
 - 文件2: 法定代表人授权委托书(法定代表人签署投标文件且亲自参与的必须提供《法定代表人亲自投标声明》)
 - 文件3: 投标人须具备电子与智能化工程专业承包壹级资质证书(扫描件)
- (9) 评分标准中对应的其它所需证明材料
- (10) 投标人认为需要提供的其他证明文件

注:

- ①其中加“*”项目若有缺失或无效, 将作为无效投标文件。
- ②如上述资格证明文件若遇年检、换证等未能提供的情况, 则必须提供法定年检、换证单位出具的有效证明。如上述资格证明文件遇有国家相关政策规定可不具备的, 必须提供相关政策规定或相关单位出具的有效证明。
- ③投标文件构成资料为非中文时应提供中文译版。
- ④招标文件要求提供证书证件等原件电子件的, 投标人提供的电子件应是对证书证件等原件通过扫描、拍照等方式进行数字化的可被电子交易平台识别的数字文件, 否则评标委员会可以视其未提供。
- ⑤联合体投标的, 由联合体牵头单位编制、提交投标文件。
- ⑥本项目不接受纸质投标文件。

六、投标文件的制作、提交与远程交互:

1、登录江阴市公共资源交易中心网——>“国企采购”栏目, 在“资料下载”里下载“无锡市投标文件制作软件”, 安装完成后, 导入已下载的后缀名为*.JSZF 格式的招标文件, 进行电子投标文件制作操作(在电脑桌面打开“无锡市投标文件制作软件”, 操作流程详见《江阴市国企采购投标工具操作手册》, 具体前往江阴市公共资源交易中心网“国企采购”栏目——>“资料下载”中下载查看)。

2、投标文件制作完成后, 投标供应商可在投标文件递交截止时间前, 通过 CA 加密锁在投标文件制作工具里上传电子投标文件。在投标(响应)文件递交截止时间前可对投标文件进行替换, 系统以最后一次投标人上传的电子投标文件为准。

3、**本项目采用远程不见面交易模式。**通过不见面交易系统及相应的配套硬件设备(摄像头、话筒、麦克风等)完成远程解密、开标现场异议及回复、开标唱标等交互环节。相关要求和说明如下:

①远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准；

②开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过江阴市不见面交易系统参加开标会议；

③投标文件递交截止时间前，工作人员提前进入江阴不见面交易系统，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法人代表提前进入不见面交易系统（江阴不见面开标大厅系统地址：<http://221.228.70.71/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）找，根据操作手册（地址：<http://www.jiangyin.gov.cn/doc/2019/12/03/819693.shtml>）进入相应标段的开标会议区收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、异议回复、唱标等实时情况，并承担由此导致的一切后果；

④投标文件递交截止时间后，招标人将在系统内公布投标人名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密，投标人解密投标文件截止时间限定在投标文件解密指令发出后 20 分钟内完成。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。本项目在限定的解密时间内，只要有一家投标人解密成功，即视为网上招投标平台运行无故障。

⑤开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在异议提出等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

⑥各投标人可选择传真或者电子邮件进行交互。传真电话：0510-88027621；电子邮箱：ZFCG_dd@163.com。

⑦为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：IE 浏览器（版本必须为 11 及 11 以上），江苏省互联互通驱动（下载地址：<http://www.jiangyin.gov.cn/doc/2018/09/30/603353.shtml>）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

4、投标的有效期为开标后 90 天。

5、投标费用自理。

七、无效投标文件的确认：

（一）投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

- 1、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 2、不具备招标文件中规定的资格要求的，未提供格式条款《关于资格的声明函》承诺书或者对该承诺书作实质性修改的；
- 3、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 5、投标文件未按规定的期限、地点送达的；
- 6、投标文件内容未实质性响应或不符合法律法规和招标文件中规定的其它实质性要求的；
- 7、投标文件中同一方案有选择性报价且未声明以哪一个为准的；
- 8、不响应招标文件中的付款方式的。
- 9、未通过江阴市公共资源交易平台会员系统确认参加投标的。
- 10、其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

（二）投标人有下列情形之一的，视为串通投标，其投标无效，并参照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定追究法律责任：

- 1、投标单位直接或间接从采购人或采购代理机构处获得其他投标单位的投标情况，并修改其投标文件；
- 2、评审活动开始前投标单位直接或间接从采购人或采购代理机构处获得评标委员会组成人员情况；
- 3、投标单位接受采购人或采购代理机构授意撤换、修改投标文件；
- 4、投标单位之间协商投标报价、技术方案等投标文件实质性内容；
- 5、属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标单位按照该组织要求协同投标；
- 6、投标单位之间事先约定由某一特定投标单位中标；
- 7、投标单位之间商定部分投标单位放弃投标或者放弃中标；
- 8、投标单位与采购人或采购代理机构之间、投标单位相互之间为谋求特定投标单位中标成交或者排斥其他投标单位的其他串通行为；
- 9、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 10、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 11、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- 12、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；
- 13、不同投标人的投标文件相互混装。

八、开标、评标：

（一）开标

- 1、开标由江阴市公共资源交易中心主持。
- 2、开标过程由江阴市公共资源交易中心负责记录。
- 3、投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（二）评标

1、评标工作由江阴市公共资源交易中心负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。采购人依法对投标人的资格进行审查，采购人代表和评审专家依法组建评标委员会，评审专家实行回避制度。

- 2、投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

A、资格性检查：

（1）依据法律法规和招标文件的规定，资格审查小组对投标文件组成中的资格证明文件（文件1-文件3）等进行审查，以确定投标单位是否具备投标资格。

（2）通过“信用中国”网站查询投标供应商在投标截止时间之前，是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，以确定投标供应商是否具备投标资格。信用查询结果以网页打印的形式留存并归档。接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标单位的身份共同参加采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

B、符合性检查：

（1）评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

（2）在详细评审之前，评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应招标文件的投标文件应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标响应。所谓重大偏离是指：

- （a）投标文件载明的采购项目的完成期限超过招标文件规定的期限
- （b）投标文件严重背离招标文件中确定的技术功能要求
- （c）投标文件附有采购人不能接受的商务条件
- （d）不符合招标文件中规定的其他实质性要求

确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。

如果投标文件没有实质上响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

3、评标方法

投标供应商通过初审的，方可进入比较与评价程序。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。具体办法和标准详见招标文件第四章《评标方法和评标标准》。

4、投标文件的澄清：对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者

补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权委托人签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。修正后的报价参照《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。

6、异常低价投标（响应）审查

（1）评标（评审）过程中出现下列情形之一的，评标（评审）委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（a）投标（响应）报价低于采购项目预算 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目预算 $\times 50\%$ ；

（b）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

（c）评标（评审）委员会认定的供应商报价过低、有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

（2）启动异常低价投标（响应）审查后，评标（评审）委员会应当要求相关供应商在评标现场合理的时间内，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及相关证明材料，对投标（响应）价格作出解释，由评标（评审）委员会结合同类产品的主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对供应商报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标（评审）委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评标（评审）报告中进行记录。

7、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者交易中心沟通并作书面记录。采购人或者交易中心确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

九、确定中标单位：

1、评标委员会根据评标方法和评标标准确定第一中标候选人。交易中心将评选结果

通知所有参加评标的未中标单位，并宣布中标单位。如有质疑，参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定处理。

2、确定中标单位 2 个工作日内发布中标公告，并向中标单位发出中标通知书。

3、投标、评标及确定中标单位的整个过程均由相关部门进行现场监督。

4、江阴市公共资源交易中心不负责向任何投标单位说明中标或不中标的原因。

十、质疑处理：

1、投标单位质疑参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购质疑和投诉办法》、《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》有关规定处理。

2、投标单位认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或交易中心提出质疑。

投标单位对采购文件提出质疑的，应在采购公告期限届满之日起七个工作日内提出；投标单位对采购过程提出质疑的，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；投标单位对中标结果提出质疑的，应在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内提出。

3、投标单位提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标单位的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (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) 提出质疑的日期。

投标单位为自然人的，应当由本人签字；投标单位为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。投标单位委托代理人提出质疑的，应当提交投标单位签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

(7) 质疑人以联合体形式参加采购活动的，其质疑应由组成联合体的所有供应商共同提出。

(8) 质疑函、授权委托书格式请到江阴市公共资源交易中心网站的“国企采购——>资料下载”中下载；

(9) 未按上述要求提交的质疑函（仅限于原件）江阴市公共资源交易中心有权不予受理。

4、投标单位须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，已受理的质疑事项，不再接受投标单位主动提出的相关补充材料。投标单位如在法定期限内对同一采

购程序环节提出多次质疑的，采购人、交易中心将只对其第一次质疑作出答复。提出质疑的投标单位应当是参与所质疑项目采购活动的投标单位。

5、**投标单位（含潜在投标单位）对采购方式、采购需求、供应商资格条件及审查结果、评标方法和评标标准、合同文本的询问、质疑**请向采购人提出，由采购人负责答复。对除上述事项以外其他事项的询问、质疑请向交易中心提出，由交易中心配合答复。

采购人、交易中心只接收以纸质原件形式送达的质疑，投标单位可采用现场递交或邮寄递交方式送达（采购人和交易中心不接受未填写快递运单的快件）。

采购人收件人：赵女士 收件地址：江阴市中山南路 79 号数据集团 11 楼 收件电话：13771212660

交易中心收件人：张先生 收件地址：江阴市长江路 188 号江阴市政务服务中心 619、621 室 收件电话：18961621156

投标单位应当在快递寄出后联系采购人或交易中心告知质疑函接收时间及质疑函快递单号，因未告知接收时间导致未及时答复质疑的，采购人、交易中心将不予承担责任。

6、潜在投标单位已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。潜在投标单位针对采购文件提出书面质疑的，须同时提供对可质疑的采购文件已进行依法获取的证明【即江阴市公共资源交易平台会员系统中本项目《投标供应商确认函》（点击“我的项目—项目流程—查看投标信息—打印回执码”查看打印）】，且采购人或交易中心有权向会员系统平台方进行核实。对采购文件提出质疑时，以非书面形式、属于对采购文件解释澄清范围、采购公告期限届满之日起七个工作日之外提交、未同时提供依法获取采购文件的证明以及匿名的质疑将不予受理。

7、投标单位对中标结果提出质疑时，以非书面形式、对招标文件、评标办法、评分细则及配分有异议、中标结果公告期限届满之日起七个工作日之外提交以及匿名的质疑将不予受理。未参加投标的投标单位或在投标活动中本身权益未受到损害或从投标活动中受益的投标单位所提出的质疑也不予受理。

8、投标单位提出质疑的应当有明确的请求和必要的证明材料，投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，采购人、交易中心有权依据国企采购的有关规定，报请江阴市国资监管部门对该投标人进行相应的行政处罚。

9、采购人、交易中心将在收到投标单位的有效书面质疑函后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标单位和其他有关投标单位，但答复的内容不得涉及商业秘密。

十一、采购项目的废标：

在评标采购中，出现下列情况之一的，应予废标：

- 1、符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质性响应的投标人不足三家的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、投标单位的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；
- 4、因重大变故，采购任务取消的。

满足《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条的情形时，经评标委员会审查出具了“招标文件没有不合理条款、招标公告时间及程序符合规定、投标单位资格要求和采购需求等没有倾向性和限制性”书面意见的，并经江阴市国资监管部门批准同意后，可转为其他采购方式采购。

十二、投标保证金：本项目免收投标保证金。

十三、中标无效的确认：

投标单位有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加江阴市国有企业集中采购活动，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：

- （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标单位的；
- （三）与采购人、其他投标单位或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标单位有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标无效。

十四、签订合同：

1、江阴市公共资源交易中心宣布中标结果，采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。合同需在江阴市公共资源交易中心档案留存。

2、签订合同时，中标方须向采购人提供 1 份与网上投标文件一致的纸质打印投标文件。

3、签订合同后，中标人不得将合同标的进行转包。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

4、履约保证金的收取：合同签署时，中标方向采购单位缴纳履约保证金。中标方向采购单位缴纳的履约保证金不超过采购合同金额的 10%收取履约保证金的，采购人应当允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交，并与中标供应商在采购合同中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。采购单位收到缴纳的履约保证金后需向中标单位出具有效的履约保证金收款凭证。

5、履约保证金的管理及退还：采购单位应做好履约保证金的账务处理工作，实行专项管理，不得违规收取、挪用、截留等其他用途。项目验收合格后（货物类）或有效期结束

后（服务类），采购单位应及时退还履约保证金，不计利息。

6、江阴市公共资源交易中心监督合同的履行，协调和处理履约过程中的问题，同时对售后服务进行评价。中标方未履行招标文件、投标文件和合同规定的义务，江阴市公共资源交易中心将根据具体情况提请国企采购管理部门作出相应处理。不可抗力除外。

十五、付款方式：详见项目要求。

十六、质量及验收：

项目完毕后，中标方书面通知采购人验收，采购人依据为国家有关规定、招标文件、中标方的投标文件以及其他相关文件和资料，根据实际参照《江苏省政府采购履约验收管理办法》（苏财规〔2024〕7号）组织验收。对项目验收发生的检测（检验）费、劳务报酬等费用支出，采购合同有约定的按照约定执行；无约定的，由采购人承担。因供应商问题导致重新组织项目验收的，由供应商负担验收费用。

十七、中标服务费：

本次采购，江阴市公共资源交易中心为中标单位提供免费服务。

第三章 项目要求和有关说明

（以下除“5.1、6.14 中的设备性能技术要求”外，其余均为实质性要求）

一、项目概述：

1.1 建设背景

本次项目需求单位为江阴市公安局、江阴市城市运行管理中心。随着视频监控建设的深入发展，平安城市、雪亮工程、视频大数据系统的不断成熟与完善，视频监控系统在打击犯罪、治安防范、社会治理、服务民生等方面发挥了不可替代的作用。为继续支撑全市社会治安防控体系建设、支撑全市“社会综合治理”、“打防管控”、“维稳处突”、“重点安保”等业务开展，需要对前期建设社会面监控系统进行延续、升级建设。

1.2 建设目标

根据《江苏省“十四五”社会治安防控体系建设规划》、《全省新时代技防城智能化建设指导意见》（苏公通〔2020〕6号）、《关于印发《全市新时代技防城智能化建设工作方案》的通知》（锡公发〔2020〕46号）等文件要求，结合当前视频图像技术发展现状、社会治理和治安业务等需求，建设更高性能、更加智能、更广维度、更加安全的前端感知系统，提升智能感知占比，从而进一步提高全市智慧应用基础。

此次“江阴市公共视频图像信息系统升级项目”计划适配更多治安应用场景且支持 GB 35114 的前端设备，同时对中心平台同步进行升级建设，在确保平台能够持续稳定运行、满足公安实战应用的基础上，按照 GB 35114 A 级平台建设标准进行升级改造。

二、建设内容：

此次“江阴市公共视频图像信息系统升级项目”计划全面升级替换全市已有 1.2 万余路社会面视频监控，建设一个安全的视频监控汇聚平台。

（一）前端设备平稳升级

按照节约投资的原则，对全市 12811 套前端设备和老旧背包箱进行升级替换，充分利用现有基础设施，分批逐步完成全量视频监控高清化、智能化改造。升级内容包括：设备清晰度全部提升到 400 万像素及以上；设备类型由原先的 4 种升级成双目结构化抓拍相机、人脸抓拍相机等 9 种设备，升级改造过程中可确保系统正常运行，不影响各实战部门业务使用。

（二）中心平台升级

由于前端设备性能提升，需对中心平台升级改造。一是提升中心平台云存储能力，确保视频存储时长不少于 30 天，大图、小图和结构化数据存储时长不少于 180 天；二是提升中心平台兼容性，确保平台可满足国标 GB 35114 强制性国家标准要求；三是提升中心平台视频分析能力，向镇街（园区）指挥中心、派出所提供算力支撑；四是提升视频专网等平

台功能模块的处理能力，包括视图库平台扩容，车踪平台扩容，图像围栏平台扩容等；五是增加智能分析功能模块，包括视频语音应用，增加对视频中语音数据进行处理分析，还包括数据治理底座，对特定点位进行精细化管理，通过高精度定位和数据分析，提升治理效果。

（三）中心平台安全加固

针对视频监控系统在 IP 网络中存在的远程非法访问、信令篡改、视频流窃取/篡改、数据窃取等问题，中心平台增加身份认证、数据安全加固、安全审计、用户管理等模块，从网络安全等级保护和国密应用等维度，构建公共视频图像智能化安全技术体系，确保物理环境、通信网络、区域边界、计算环境等全方位安全，实现整套系统的身份真实、信令可靠、视频完整、全程保密的目标。

三、项目技术原则：

（1）先进性原则：整个系统软硬件产品及方案选型应与同类产品技术发展趋势相吻合，所使用的产品、技术具有一定的前瞻性，保证系统整体的先进性、技术寿命及后期投资的可延续性。

（2）可靠性原则：系统采用成熟的、稳定的、完善的技术设备，能够保证全天候长期稳定运行。采用备份、冗余等措施，在系统单点或局部故障、事故造成部分业务中断后，能确保数据的准确性、完整性和一致性，并具备迅速恢复的功能，同时系统具有一整套完整的系统管理策略，可以保证系统的运行安全。

（3）实用性原则：系统应着重解决公安业务管理和社会安全防范的主要实际问题，具有相当的实操性，做到操作尽量简单、直观，系统维护方便。

（4）安全性原则：系统从多角度多层次综合实施安全防护，防止非法接入、非法攻击和病毒感染，禁止数据资源外传，严防敏感数据外泄，确保系统安全。

（5）兼容性原则：提供 SDK 开发包，开放协议接口，支持与其他厂家设备的兼容，并应根据相关业务要求开放相关标准接口。符合公安部通用联网标准，与各类应用系统实现无缝对接。

四、项目需遵循的有关标准和规范：

项目所投产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行。除本采购文件明确标出的技术要求外，各投标文件还必须满足下述文件、国家及行业有关标准规范等隐性要求（如有矛盾，以最新的文件为准）。包括但不限于以下标准：

- 《公共安全视频监控建设联网应用“十三五”规划方案》
- 《关于加强公共安全视频监控建设联网应用工作的若干意见》（发改高技【2015】996号）

➤ 《加强公共安全视频监控建设联网应用工作方案（2015-2020）》（发改高技【2015】2056号）

- 《公共安全视频监控建设联网应用“十三五”规划方案》
- 《关于加强社会治安防控体系建设的意见》（2015年，中办、国办）
- 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2022）
- 《关于进一步加强公安机关视频图像信息应用工作的意见》（公通字〔2015〕4号）；
- 《全国公安机关视频图像信息整合与共享工作任务书》（公科信〔2012〕11号）
- 《中华人民共和国国家发展和改革委员会令》（发改委55号令）
- 《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》
- 《公安信息通信网边界接入平台安全规范（试行）——视频接入部分》
- 《中华人民共和国公安部行业标准》（GA 70-94）
- 《视频安防监控系统技术要求》（GA/T 367-2001）
- 《安全防范系统通用图形符号》（GA/T 74-2017）
- 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T 832—2014）
- 《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T 833-2016）
- 《公安部警用地理信息系统系列标准规范》
- 《公安视频图像信息应用系统》（GA/T 1400-2017）
- 《电视视频通道测试方法》（GB/T 3659-1983）
- 《彩色电视图像质量主观评价方法》（GB/T 7401-1987）
- 《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB/T 17963-2000）
- 《计算机信息系统安全》（GA 216.1—1999）
- 《系统与软件工程软件生存周期过程》（GB/T 8566-2022）
- 《安全防范工程程序与要求》（GA/T 75-94）
- 《安全防范工程技术规范》（GB 50348-2018）
- 《数据中心设计规范》（GB 50174-2017）
- 《建筑物防雷设计规范》（GB 50057-2010）
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB 50343-2012）
- 《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》（GA/T 670-2006）
- 《民用建筑电气设计标准》（GB 51348-2019）
- 《安全防范系统验收规则》（GA 308-2001）
- 《中国电气装置安装工程施工及验收规范》（GB 50254-2014）
- 《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2016）
- 《综合布线系统工程验收规范》（GB/T 50312-2016）
- 《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB 35114-2017）

五、项目配置清单：

5.1 项目建设清单（本项目采购的硬件设备均须符合国产化要求）

序号	设备及系统名称	设备性能技术要求	数量	单位
一、前端采集系统				
1.1 前端设备				
1.	400W 普通枪机	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	5230	台
2.	400W 普通球机	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1955	台
3.	低照度枪机	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	486	台
4.	低空枪球联动相机	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	485	台
5.	400W 人脸抓拍相机	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	779	台
6.	400W 双目结构化相机	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	3137	台
7.	大流量场景结构化相机	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	57	台
8.	双仓双摄相机（纯视频）	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	181	台
9.	双仓双摄相机（视频+结构化）	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	501	台
1.2 前端施工、运维				
10.	线缆（含电源线、网线等辅材）	电源线、网线等辅材	12811	套
11.	施工集成	老设备拆除、新设备安装调试及设备联网推送（包括知全澄等系统数据更新、录入工作，监控点位的设备迁改）	12811	套
12.	背包箱	视频监控箱，箱体尺寸：400*300*180mm 高*宽*深（不含遮阳罩，含遮阳罩的总尺寸：440*340*220mm 高*宽*深），材质：201 不锈钢板，板材厚度：1.0mm，喷塑颜色：白色平光，箱体内含空气开关 1 个，公牛三位三孔插座 1 个，24 芯光纤熔纤盘 1 个，五节接地端子 1 个，导轨 1 根、304 不锈钢抱箍 2 根（800*12mm）、喉箍 1 个、挡块及护线圈等配件。箱门上印有“公安/其他部门视频监控”、“XXX 承建”、“项目编号”等字样。 背包箱底部离地高度不低于 2.5 米。	12811	套
13.	前端设备及取电线路维护	前端设备及取电线路维护（5 年）	12811	套
1.3 前端设备电费				
14.	电费-普通枪机	设备运行 5 年电费。	5230	套
15.	电费-普通球机	设备运行 5 年电费。	1955	套
16.	电费-低照度枪机	设备运行 5 年电费。	486	套

17.	电费-低空枪球联动相机	设备运行 5 年电费。	485	套
18.	电费-400W 像素人脸抓拍相机	设备运行 5 年电费。	779	套
19.	电费-400W 像素双目结构化相机	设备运行 5 年电费。	3137	套
20.	电费-大流量场景结构化相机	设备运行 5 年电费。	57	套
21.	电费-双仓双摄相机（纯视频）	设备运行 5 年电费。	181	套
22.	电费-双仓双摄相机（视频+结构化）	设备运行 5 年电费。	501	套
23.	电费-ONU（光猫）	设备运行 5 年电费。	12811	套
二、万点汇聚中心平台				
2.1 中心管理平台硬件设备				
24.	应用服务器	1. 4 颗国产化处理器，单处理器核数 ≥ 16 核，主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ ； 2. 内存：配置 128G DDR4，单节点支持 16 根 DDR4 内存，每颗 CPU 支持 8 个内存插槽；内存频率支持 2666/2933/3200MHz（工作频率依 CPU 配置不同而不同） 3. 硬盘：配置 4 块 600G10KSAS 盘 4. 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10； 5. PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 6. 显卡：集成显示控制器，32MB 显存 7. 散热：4 个智能冗余风扇（每节点 2 个） 8. 网口：4 个千兆电口，4 个万兆光口 9. 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口 10. 3 个 USB3.0 接口，1 个前置 USB3.0 接口，2 个后置 USB3.0 接口；1 个内置 RS232 11. 1 个 VGA 接口，位于机箱后窗 12. 电源：高效能 1200W 铂金 1+1 冗余电源，200-240V/50Hz，支持 AC/HVDC 13. 环境温度要求：工作时 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ；存储 $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$	10	台
25.	感知大数据一体机	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	9	台
26.	NTP 校时服务器	1. 接口：（铷原子钟+BD+NTP+PTP+1*1 路 IPPS+RS422/485 $\times 5$ +10GbE $\times 2$ （含光模块）+1GbE $\times 8$ ）/1U，通用款，接入规模 40000~80000 路以内；	1	台

		2. 支持北斗、上级 NTP；（选配支持 CDMA 校时） 3. 支持多网域校时； 4. 支持双机热备、级联方案； 5. 同步精度：卫星同步精度<20ns； 6. 存储：512M； 7. 授时容量：10000 次/每秒（单千兆网口）、20000 次/每秒（单万兆网口）； 8. 授时精度：≤5us； 9. 授时频段：北斗:1561.098±2.046MHz； 10. 接口 4 个可插拔模块化输出卡。		
27.	NTP 天线	1. 天线材质：介质陶瓷； 2. 天线罩材质：ABS； 3. 防护等级：IP67； 4. 接口方式：入室侧 BNC 公头； 5. 60 米转 BNC 公射频电缆； 6. 安装套件 1 副； 7. 射频同轴天馈防雷器 1 个； 8. 3 米 BNC 公转 BNC 公跳线； 9. 黄绿接地线 1 根。	1	台
28.	视频安全管理系统	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	台
29.	汇聚交换机(含光模块)	1. 交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1620Mpps，整机提供≥48 个万兆以太网光口，2 端口 40G 以太网光接口； 2. 业务扩展插槽（非电源、风扇插槽）≥2 个，可扩展支持万兆光、万兆多速率电、25G、40G 等多种类型板卡； 3. 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP、等价路由、策略路由； 4. MAC 地址表≥128K，路由表≥64K，ARP 表≥64K； 5. 支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，实现流量可视化； 6. 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7. 支持 G.8032（ERPS）标准环网协议，故障倒换收敛时间小于 50 毫秒； 8. 包含 SFP+万兆模块(850nm, 300m, LC) 24 个； 9. 包含 SFP+万兆模块(1310nm, 10km, LC) 24 个； 10. 包含 QSFP+40G 光模块(1310nm, 10km, LR4, LC) 2 个。	1	台
30.	服务器密码机	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	台
31.	视频控制终端	1. 不低于 32G DDR5/1T SSD M.2，显存不低于 6G；分	3	台

		分辨率不低于 2K; 2. 其他: 含系统, 含键鼠一套。		
2.2 云存储系统				
32.	云存储运维服务器	1. 2 颗国产化处理器, 单处理器核数 ≥ 8 , 主频 $\geq 3.0\text{GHz}$; 2. 内存: 不低于 16GDDR4; 3. 硬盘: 不少于 1 个 480GBSSD 硬盘, 支持热插拔。前置支持可选不少于 12 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 热插拔 SATA/SAS 硬盘, 后置支持可选不少于 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘, 内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATASSD 硬盘, 板载最大可选支持 1 个 SATAM.2 硬盘; 4. PCIE 扩展: 最大支持 4 个标准 PCIE 插槽 (1 个 PCIE3.0 $\times 16$ 、2 个 PCIE3.0 $\times 8$ 、1 个 PCIE3.0 $\times 4$) 5. 网口: 2 个 PCIE 千兆电口, 支持选配 10GbESFP+ 等多种网络接口 6. 其他接口: 1 个 IPMI RJ-45 管理接口; 7 个 USB3.0 接口; 2 个 VGA 接口。	1	台
33.	视频云存储 (48 盘位)	详见 “6.14 主要设备详细性能技术要求”	64	台
34.	图片云存储 (48 盘位)	详见 “6.14 主要设备详细性能技术要求”	17	台
35.	网络交换机 (含 6 个万兆光模块)	详见 “6.14 主要设备详细性能技术要求”	7	台
2.3 中心管理平台基础软件				
36.	基础运维管理软件	详见 “6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
37.	节点接入运维服务软件	1. 包含管理、存储、异构、网关、加速等节点的数量。 2. 接入服务: 为视频云存储设备提供运维采集服务, 如 CPU、内存、IO、磁盘、槽位、容量、电源、风扇、网卡等关键指标的实时状态和历史数据。	81	套
38.	动态可视化服务	1. 动态可视化服务: 以可视化动态展现存储资源的结构分布、链路关系、运行状态、资产信息等, 并能通过颜色策略、告警提示变化来表示每个资源的异常等级; 2. 病点快捷诊断: 结合运维专家团队的多年运维经验, 针对磁盘、节点、监控点、容量等用户常用的运维场景, 开发了快捷可视化定位, 极大降低了用户的日常工作量; 3. 报表分析服务: 内置丰富的报表模型, 为用户提供	1	套

		有关网络、性能、资源等的详细图表信息，支持手动或定期生成统计报告，帮助运维人员分析系统的运行状态和风险趋势。		
39.	智能巡检服务	对存储系统的硬件、软件、网络、数据等巡检项进行全面巡检，并输出专业化巡检分析报告，方便运维人员及时发现系统的异常情况，并能立即处理，目的就是保障存储系统的稳定运行。	1	套
40.	云存储管理模块	1. 云存储基础管理软件，含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能。 2. 支持视频、图片数据存储，支持跨节点数据安全。	1	套
41.	存储节点管理服务	视频云存储可管理的节点设备台数授权。	81	台
42.	流直存服务	视频云存储可管理的前端点位数授权。	14000	路
43.	存储虚拟化服务	1. 视频云存储必选软件模块，一朵云一套软件。 2. 含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务。 3. 内置容量授权模块	31104	TB
44.	缓存加速服务 (SSD)	适用于对人脸、人体、车辆等图片数据即存即取场景，同时可提供高并发图片提取性能。	17	台
45.	平台基础包	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
46.	本级监控点接入通道数	本级监控点所接入的数量，包括视频能力、人脸能力、车辆能力等普通监控接入。	20000	路
47.	视频级联管理 (NCG)	基于标准协议与外域平台互联互通，支持视频通用标准协议（GB/T 28181, DB33/T629-2011）、以及行业视频标准协议。主要业务功能包括：域间注册与心跳、资源同步、实时预览、录像回放与控制、录像下载、设备控制等。	1	套
48.	本级或级联卡口接入车道数	对车辆应用中的车道数量进行管理，包括本级车道数与级联车道数。	5000	车道
49.	视频应用	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
50.	电子地图	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
51.	设备在线管理	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	20000	路
52.	智能搜索基础包	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
53.	人脸检索及统计	1、人脸查询： ① 支持检索查询前端抓拍的人脸图片信息； 2、人脸数据统计： ① 支持展示系统内抓拍机总数、累计抓拍人脸、今日抓拍人脸； ② 支持按抓拍时段、活跃抓拍机对人脸抓拍数据进行	1	套

		统计,其中抓拍详情中支持按年月周日统计各个人脸抓拍机的抓拍数据量,统计结果支持按柱状图、折线图和表格切换,同时支持数据的导出。		
54.	人体检索及统计	1、人体查询: ① 支持检索查询前端抓拍的人体图片信息; 2、人体数据统计: ① 支持按抓拍时段、抓拍密度、活跃抓拍机对人体数据进行统计,其中抓拍详情中支持按年月周日统计各个人体抓拍机的抓拍数据量,统计结果支持按柱状图、折线图和表格切换,同时支持数据的导出	1	套
55.	机动车检索及统计	1、机动车属性查询: ① 支持检索查询前端抓拍的机动车图片信息; 2、车辆数据统计: ① 支持展示系统内卡口总数、累计过车总数、异常过车数、今日抓拍车辆 ② 在抓拍详情中支持按卡口、时间、归属地、车型、品牌、区域、车道对车流量进行统计,每项统计都支持自定义查询时间(按日、周、月、年)查询范围,其中按卡口、时间、归属地、车型、品牌的统计结果支持按柱状图、折线图和表格切换,同时支持数据的导出。	1	套
56.	非机动车检索	1、非机动车查询: ① 支持检索查询前端抓拍的非机动车图片信息; 2、非机动车数据统计: ① 支持展示系统内抓拍机总数、累计抓拍二轮车数、累计抓拍三轮车数、今日抓拍二轮车数、今日抓拍三轮车数。	1	套
57.	GB 35114A&C-适配基础包	具备安全能力的平台授权服务,支持对接密管方案,实现 GB 35114 标准适配。	1	套
58.	GB 35114A&C-身份认证网关	1. 提供C/S客户端基于SIP协议的双向身份认证模式下的用户身份认证功能; 2. 支持 GB 35114 协议,支持用户进行登录认证; 3. 支持解码时提供身份证书的功能; 4. 支持 Ukey 的插拔检测的功能。	1	套
59.	视频调阅安全	1. 集成标准 svac2.0 播放库,并向客户端提供安全码流的解密与解码能力; 2. 支持电视墙服务以 GB/T 28181 协议扩展的方式与三方信令安全路由网关完成视频监控业务中的信令交互,向其具有安全功能的媒体服务器获取加密视频码流;	1	套

		3. 支持流媒体服务将从三方获取的安全码流进行解密，并通过重新编解码转为 H264 后给到解码器设备； 4. 支持以 GB 35114 协议的方式对接具备安全能力的解码器。		
60.	设备接入安全	1. 支持对接视频安全管理系统，实现设备安全证书的获取、VKEK 的获取； 2. 支持接入具有安全功能的前端设备，具备基于数字证书与安全设备进行双向身份认证的能力、视频数据签名和视频数据加密的能力。	1	套
61.	录像存储安全	1. 支持存储接入服务配置三方推送的前端安全设备的录像计划； 2. 支持存储接入服务通过 NCG 向三方平台进行设备取流，实现安全加密码流的录像存储； 3. 支持以三方私有码流方式存储视频加密码流。	1	套
62.	系统对接安全	1. 支持以 GB/T 28181 协议扩展的方式与三方信令安全路由网关完成视频监控业务中的信令（安全设备资源获取、VKEK 查询、VKEK 变更通知、取流请求）路由转发、安全加密视频流获取与传输； 2. 支持以 GB 35114 协议的方式对接视频监控安全管理平台，具备基于数字证书与管理平台进行双向身份认证的能力、视频数据签名和视频数据加密的能力； 3. 支持作为下级时向本地存储设备获取历史加密码流	1	套
63.	数据集成基础包	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
64.	视图数据级联	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	2	套
2.4 GB 35114C 级平台				
65.	中心管理服务器	1. 2 颗国产化处理器，单处理器核数 ≥ 16 ，主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ； 2. 内存：不低于 128G DDR4，16 根内存插槽； 3. 硬盘：配置至少 4 块 4T 7.2K SAS 盘； 4. 阵列卡：配置至少 1 块 RAID_4G 卡，（支持 RAID 0/1/10/5）； 5. PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展槽（含 2 个专用）； 6. 网口：板载 2 个千兆电口，配置 2 个万兆光口，支持选配 10GbE、25GbE SFP+ 等网络接口； 7. 其他接口：具备至少 1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 接口，1 个 VGA 口。	1	台
66.	设备接入服务器	1. 1 颗国产化处理器，核数 ≥ 16 ，主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ；	2	台

		2. 内存：配置至少 64G DDR4，支持扩展至 2TB 内存； 3. 硬盘：配置 ≥ 2 块 600G 10K SAS 硬盘； 4. 阵列卡：配置 ≥ 1 张 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； 5. PCIE 扩展：最大可选支持 6 个 PCIE 扩展插槽； 6. 网口： ≥ 4 个千兆电口； 7. 其他接口：配置 ≥ 1 个千兆 RJ-45 管理接口， ≥ 4 个 USB 3.0 接口； ≥ 1 个 VGA 口。		
67.	平台基础包	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
68.	本级监控点接入通道数	本级监控点所接入的数量，包括视频能力、人脸能力、车辆能力等普通监控接入。	20000	路
69.	级联监控点接入通道数（作为上级）	上级管理级联上来的视频点位费用，按路数收费	200000	路
70.	视频级联管理（NCG）	基于标准协议与外域平台互联互通，支持视频通用标准协议（GB/T 28181, DB33/T629-2011）、以及行业视频标准协议。主要业务功能包括：域间注册与心跳、资源同步、实时预览、录像回放与控制、录像下载、设备控制等。	1	套
71.	视频准入控制	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	台
72.	视频应用	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
73.	电子地图	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
74.	设备在线管理	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	200000	路
75.	视频质量诊断	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	200000	路
76.	GB 35114A&C-适配基础包	具备安全能力的平台授权服务，实现 GB 35114 标准适配。	1	套
77.	GB 35114A&C-身份认证网关	提供 C/S 客户端基于 SIP 协议的双向身份认证模式下的用户身份认证功能： 1. 支持 GB 35114 协议，支持用户进行登录认证； 2. 支持解码时提供身份证书的功能； 3. 支持 Ukey 的插拔检测的功能。	1	套
78.	35114C-基础视频播放服务	具备安全能力的视频播放服务（平台客户端-SVAC 码流）： 1. 支持 svac2.0 播放库，提供安全码流的解密与解码功能，实现安全码流的预览回放等基础视频功能； 2. 支持 svac 码流下载功能。	1	套
79.	视频调阅安全	1. 集成标准 svac2.0 播放库，并向客户端提供安全码流的解密与解码能力； 2. 支持电视墙服务以 GB/T 28181 协议扩展的方式与	1	套

		三方信令安全路由网关完成视频监控业务中的信令交互，向其具有安全功能的媒体服务器获取加密视频码流； 3. 支持流媒体服务将从三方获取的安全码流进行解密，并通过重新编解码转为 H264 后给到解码器设备； 4. 支持以 GB 35114 协议的方式对接具备安全能力的解码器。		
80.	设备接入安全	1. 支持对接视频安全管理系统，实现设备安全证书的获取、VKEK 的获取； 2. 支持接入具有安全功能的前端设备，具备基于数字证书与安全设备进行双向身份认证的能力、视频数据签名和视频数据加密的能力。	1	套
81.	录像存储安全	1. 支持存储接入服务配置三方推送的前端安全设备的录像计划； 2. 支持存储接入服务通过 NCG 向三方平台进行设备取流，实现安全加密码流的录像存储； 3. 支持以三方私有码流方式存储视频加密码流。	1	套
82.	系统对接安全	1. 支持以 GB/T 28181 协议扩展的方式与三方信令安全路由网关完成视频监控业务中的信令（安全设备资源获取、VKEK 查询、VKEK 变更通知、取流请求）路由转发、安全加密视频流获取与传输； 2. 支持以 GB 35114 协议的方式对接视频监控安全管理平台，具备基于数字证书与管理平台进行双向身份认证的能力、视频数据签名和视频数据加密的能力； 3. 支持作为下级时向本地存储设备获取历史加密码流。	1	套
83.	视频安全管理系统	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	台
84.	视频可信鉴定服务器	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	台
85.	服务器操作系统	国产化服务器操作系统	2	套
86.	视频加解密服务器	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	台
87.	安全加固终端	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	4	台
88.	视频 AI 运算模块	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	4	台
89.	安全交换机	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	台
三、视图库扩容				
3.1 视图库扩容				
90.	多维数据服务软件	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	5	套
91.	国产化服务器-64G	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	5	台

	内存			
92.	数据库管理服务软件	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
93.	国产化服务器-适配 DB	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	台
94.	48 盘位云存储设备	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	3	台
95.	48 盘位单控 8TB*2 企业级 SATA 硬盘	1. 每块包含 2 只硬盘，容量:8TB*2; 2. 接口类型:SATA; 3. 尺寸:3.5 英寸; 4. 硬盘类型:企业级; 5. 盘位数:48 盘位（单控、双盘）; 6. 转速:7200RPM; 7. 缓存:不低于 256MB。	72	块
四、车踪扩容				
4.1 车踪扩容				
96.	数据库服务器	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	台
97.	数据库软件	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
98.	图片存储服务器	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	台
99.	4T 硬盘	1. 单盘容量: 4TB; 2. 缓存: 256MB; 3. 转速: 7200RPM; 4. 硬盘接口: SATA。	24	块
100.	1400 协议授权模块	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	3	套
101.	视图库数据网关基础授权模块	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	3	套
102.	视图库服务器	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	3	台
五、图像围栏扩容				
5.1 图像围栏扩容				
103.	离线视频平台服务器	1. 配置 2 颗国产化处理器，核数 ≥ 48 核，主频 $\geq 2.6\text{GHz}$; 2. 内存: 不小于 192G DDR4; 3. 硬盘: 配置 1 块 480G SSD; 4. GPU: 配置 4 张国产化 GPU 卡; 5. RAID 卡: 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; 6. 网络: 不少于 2 个千兆电口、2 个万兆光口; 7. 电源: 2 个 AC 热插拔电源模块; 8. 机框: 2U 机架式服务器。	1	台
104.	AI 服务器	1. 配置 2 颗国产化处理器，核数 ≥ 48 核，主频 $\geq$	3	台

		2. 6GHz; 2. 内存: 不小于 320G DDR4; 3. 硬盘: 配置 1 块 480G SSD; 4. GPU: 配置 6 张国产化 GPU 卡, 5. 网络接口: 2*RJ45 电口; 6. 风扇: 共 4 个风扇; 7. 供电: 2 个交流电源模块, 1+1 冗余, 热插拔; 8. 功耗: 不超过 200W; 9. USB 接口: 1 个 Type-C 接口, 预留; 10. BMC 智能管理: 1 个 BMC 带外管理接口。		
105.	应用服务器	1. CPU: 2 颗国产化处理器, 单处理器核数 $\geq$ 20 核, 主频 $\geq$ 2.1GHz; 2. 内存: 512GB; 3. 系统盘: 2*240GB SSD RAID1; 4. 数据盘 1: 8*1.92TB SSD; 5. 数据盘 2: 6*8TB HDD; 6. 网卡: 2*10GE 光口; 7. 2U 机架式服务器。	4	台
106.	人脸图片流解析 (软件)	每日接入人脸图片性能不低于 2500 万张, 路数不低于 22500 路, 并支持人体图片解析。 详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	项
107.	人像卡口数据归档 (软件)	每日接入人脸图片性能不低于 2500 万张, 路数不低于 22500 路, 并支持人体图片聚档。 详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	项
六、数据治理底座				
6.1 点位精细化治理				
108.	设备资产	实现视频监控设备、智能感知设备、技防设备、拟建设设备等资产的统计、展示等功能。	1	项
109.	运营监测	实现系统质态、视频点位质态、感知点位质态、运维工单等运营检测功能。	1	项
110.	能力成效	实现各类点位治理成效展示, 包括点位治理标签对外共享成效等情况、平台应用战果上报、圈层防控能力上图等功能。	1	项
111.	安全监管	展示全市网络安全、数据安全建设内容及 GB 35114 建设进度与成果。	1	项
6.2 场景注册				
112.	场景查询	实现单场景名称与编码查询、分类型批量查询场景信息、通道关联场景查询等功能。	1	项

113.	场景修改、导出与自定义标签关联	实现场景基本信息增、删、改、查，通道列表条件筛选及查询，场景内标签管理等功能。	1	项
114.	场景导入与注册	实现场景添加、场景批量导入及模板下载等功能。	1	项
115.	场景上图	实现关联通道、场景上图展示，场景地理围栏修改、删除、隐藏等功能。	1	项
6.3 科学布建				
116.	项目管理	系统应支持创建、编辑、删除、复制评价与规划项目，支持项目配置、持项目信息列表展示、查看项目报告等功能。	1	项
117.	目录管理	实现目录新增、编辑、删除管理，目录区域面数据生成，目录关联场景，目录与场景地图上图等功能。	1	项
118.	点位信息区分	实现点位筛选，点位信息、点位列表展示，点位搜索及点位地图上图等功能。	1	项
119.	地图显示信息	实现不同类型点位样式区分显示，支持不同地图模式切换，实现图层控制、目录上图、测距等功能。	1	项
120.	已建监控点评价报告	针对已建监控点位，实现项目评价报告、录评价报告、场景评价报告等一键生成、导出功能。	1	项
121.	辅助布点	实现根据目录、场景类型、地图框选多条件筛选需要布建的场景，进行批量自动化辅助布点；按场景的感知需求等级进行选择，提供不同的场景布建推荐；根据单个场景配置规划需求，快速完成布建规划，可根据实际需求进行调整。	1	项
122.	手动规划布点	支持手动规划单个点位功能，支持对场景布建的点位详细规划，提供自动推荐布建的调整信息，例如可视域重叠，依据信息手动调整点位位置信息、可视域朝向、感知能力等。	1	项
123.	规划报告	针对已建和规划的监控点位，实现项目评价报告、目录评价报告、场景评价报告一键生成、导出，支持已建与规划监控点报告对比查看。	1	项
124.	点位查重	实现对已建和规划的视频监控点位查重，可进行规则编辑、保存、按指定规则立即执行点位查重等功能；支持查看项目中点位列表，查看与指定点位重复的点位列表等功能。	1	项
125.	查重报告	实现查重报告生成、导出，包含参与评价点位重复率、已建点位数、规划点位数等指标，支持按行政区划统计重复点位数等功能。	1	项
126.	路网盲区识别	可通过点位类别、拓扑距离筛选点位拓扑图；可展示上下游点位信息；可根据目录配置盲区路径规则，进行路	1	项

		径展示等；支持生成项目区域范围内盲区报告。		
127.	已建点位管理	可实现点位数据导入、导出、删除等；可实现已建点位根据聚合规则生成虚拟杆体数据；可对已建点位分组管理。	1	项
128.	感知需求管理	支持新增、编辑、删除管理感知需求名称和对应的设备能力集关系；支持感知需求启用/停用状态。	1	项
129.	采集部位属性管理	支持采集部位属性添加、编辑、删除、启用状态管理；支持列表展示采集部位属性信息，支持搜索查询采集部位属性。	1	项
130.	设备型号管理	支持列表展示设备型号信息，条件筛选查询设备型号；支持添加、编辑、删除、导入管理设备型号信息。添加设备的基础信息包括设备型号、设备能力、设备厂商、描述。	1	项
131.	场景类型数据同步	支持同步要素场所类型，编辑场所类型对应与场景模型的映射关系。	1	项
132.	热力数据管理	支持热力数据导入、展示、删除。	1	项
133.	授权用户配置	支持用户权限的控制，可配置是否允许用户访问前端评价、前端规划项目权限。	1	项
6.4 图像 OSD 检测				
134.	视频质量诊断算法部署节点授权	视频质量诊断算法部署节点授权。	2	套
135.	图像通道授权	图像通道授权。	20000	路
136.	相机 OSD 信息识别算法授权	相机 OSD 信息识别算法授权。	10	张/秒
137.	软件开发	时钟检测、OSD 检测算法，按照江阴要求做定制开发。	1	项
6.5 数据治理底座算法服务器				
138.	算法引擎服务器 1	1. 2 颗国产化处理器，单处理器核数 ≥ 8 ，主频 $\geq 3.0\text{GHz}$ ； 2. 内存：配置 64G DDR4，8 根内存插槽，最大可支持扩展至 1TB； 3. 硬盘：2 块 600G 10K SAS 硬盘 (Raid1)，前置最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘； 4. 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； 5. PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽； 6. 网口：标配板载 2 个千兆电口和 2 个 PCIE 千兆电	2	台

		口, 可选配置 2 个万兆网口, 支持选配 10GbE SFP+等多种网络接口; 7. 其他接口: 标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口, 7 个 USB 3.0 接口, 2 个 VGA 接口; 8. 电源: 配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。		
139.	算法引擎服务器 2	1. 2 颗国产化处理器, 单处理器核数 ≥ 8 , 主频 $\geq 3.0\text{GHz}$; 2. 内存: 配置 32G DDR4, 8 根内存插槽, 最大可支持扩展至 1TB; 3. 硬盘: 配置 600G SAS 10K $\times 2$ (RAID 1), 前置最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘, 后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘, 内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘, 板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘; 4. 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10); 5. PCIE 扩展: 最大支持 4 个标准 PCIE 插槽; 6. 网口: 标配板载 2 个千兆电口, 支持选配 10GbE/25GbE SFP+等多种网络接口; 7. 其他接口: 标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口, 7 个 USB 3.0 接口, 2 个 VGA 接口; 8. 电源: 配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。	1	台
6.6 数据质态治理				
140.	数据质态治理	提供 5 年数据质态治理服务, 每日服务内容至少包含本项目前端设备数据质态治理及采购方要求的其他数据质态治理工作。	1	人工 /5 年
七、视频语音应用平台				
7.1 视频语音系统				
7.1.1 智能语音应用				
141.	智能语音能力引擎	1. 语音离线转写能力引擎: 部署中文语音转写引擎, 实现将预先录制完毕的完整音频文件进行转写, 转写服务处理完成后将输出此音频对应的完整文字结果。可提供标准 API 接口供第三方调用。 2. 语音实时转写能力引擎: 将音频流数据实时转换成文字流数据结果。可提供标准 API 接口供第三方调用。	1	项
142.	文本翻译引擎	根据业务需要, 建设外语或少数民族语言翻译引擎, 实现日语、韩语、俄语、英语、粤语、维语小语种文本翻译成中文文本能力。可提供标准 API 接口供第三方调用。	1	项
143.	智能语音应用	提供私有化的语音输入法能力, 支持在输入法产品上实	1	项

		现在线语音输入（60S 内），语音识别准确率达到 98%。		
144.	翻译应用	使用长短句的文本形式进行翻译，中英文互译 MOS 评分 ≥ 4.5 分；使用长短句的文本形式进行翻译，中粤文互译 MOS 评分 ≥ 4.0 分；使用长短句的文本形式进行翻译，中维文互译 MOS 评分 ≥ 4.2 分	1	项
7.1.2 智能语音应用				
145.	数据交换接入平台	支持以一定规则对接或拉取第三方系统语音流和文本数据信息，包括基于关系型数据库的语音数据接入，基于文件系统的语音数据接入，基于数据接口的数据接入等，能够在保持智能语音处理分析系统独立性的同时，快速高效的实现智能语音应用系统和其他异构的语音数据系统之间的数据对接。	1	项
146.	智能视频语音处理平台	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	项
147.	语音分析系统	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	项
7.2 视频语音系统设备				
148.	盘阵麦克风 (阵列式麦克风)	1. 专用声纹采集设备使用麦克风阵列技术，具有 16 路麦克风，用来对声场的空间特性进行采样并处理； 2. 采集语音格式：Windows PCM WAV，单声道，16 位量化精度； 3. 采样率：16kHz 采样率 4. 有效采集距离支持 0.6-1 米的远场采集； 5. 语音抑制：支持面对面交谈场景下对拾音范围 90 度之外非目标人语音的抑制：当以相同音量相同距离播放相同音源时（非同时），0 度入射的语音声压级高于 90 度、180 度入射的语音声压级 20dB 以上； 6. 语音增益：支持实时调整语音增益功能：在 0 度方向、0.6m 距离，按照 60dB、70dB、80dB 的音量播放录制好的语音数据，其语音声压级均不小于 72dB。 7. 支持交谈模式下声纹数据采集，定向采集目标发言人语音，准确分离问答双方 8. 指向性满足单向（以 1kHz 正弦波信号为参考），在不超过 ± 45 度入射角（正面）的范围内声压级衰减不超过 3 dB（参考 0 度入射），过 ± 60 度入射角（正面）的范围内衰减不低于 5 dB（参考 0 度入射）	3	台
149.	算法引擎服务器 1	1. 2 颗国产化处理器，单处理器核数 ≥ 48 、主频 ≥ 2.6 GHz； 2. 4 张国产化 NPU 卡，单卡显存 ≥ 24 GB； 3. 内存：512GB DDR4 2933 ECC；	1	台

		4. 系统盘：2*480G SSD 5. 硬盘：2*1.92TB SATA; 6. raid 卡：支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 (2GB cache); 7. 网络：2*GE, 2*10GE 光口; 8. 其它：冗余电源、导轨。		
150.	算法引擎服务器 2	1. 2 颗国产化处理器，单处理器核数 ≥ 48 、主频 $\geq 2.6\text{GHz}$; 2. 7 张国产化 NPU 卡，单卡显存 $\geq 24\text{GB}$; 3. 内存：768GB DDR4 2933 ECC; 4. 系统盘：2*480G SSD 5. 硬盘：2*1.92TB SATA; 6. raid 卡：支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 (2GB cache); 7. 网络：2*GE, 2*10GE 光口; 8. 其它：冗余电源、导轨。	1	台
八、安全平台				
8.1 安全平台				
151.	堡垒机	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	2	台
152.	日志分析预警系统	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
153.	数据库审计	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	2	台
154.	威胁检测与分析系统	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
155.	终端安全防护系统	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	500	套
156.	WAF	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	台
157.	安全服务	提供 5 年安全运维服务，包含此次项目要求的安全服务及采购方要求的其他安全工作。	1	人/5 年
158.	开发对接	日志预警系统与同级平台、上级平日志预警系统和通联平台对接。日志预警系统和数字证书对接。	1	项
159.	边界探针	1. 负责收集现有整条链路的设备信息; 2. 标准 2U 机架式设备; 3. 一颗国产化处理器，核数 ≥ 8 ，主频 $\geq 2.3\text{GHz}$; 4. 内存 $\geq 16\text{GB}$ ，系统盘 $\geq 64\text{GB}$ ，数据盘 $\geq 4\text{TB}$ 5. 10/100/1000Mbps (电口) $\times 4$; 6. 秒处理数据 8200 条; 7. 支持 SYSLOG v2/SNMP v3、Telnet、ICMP 协议方式的数据和信息采集; 8. 支持与现有设备无缝兼容，确保业务平稳对接;	5	台

		9. 支持收集现有整条链路设备日志信息并级联上报至市局，与旧设备日志信息模式无缝兼容，与市局集控系统无缝对接。		
160.	边界防火墙	1. 标准机架设备； 2. 1 颗国产化处理器，核数 ≥ 4 ，主频 $\geq 2.6\text{GHz}$ ； 3. 内存 $\geq 16\text{GB}$ 4. 整机最大有效吞吐量 15Gbps，最大并发连接数 500 万，新建连接数 15 万/秒； 5. 标配 8 个千兆电口，2 个 SFP 千兆光口，2 个 SFP+ 万兆光口； 6. 支持路由、透明及混合部署模式； 7. 支持常见 DOS 攻击防护及 ARP 攻击防护； 8. 支持基于协议的长连接管理； 9. 支持静态路由、动态路由（RIP、OSPF、BGP4）； 10. 支持源 NAT、目的 NAT、静态 NAT，支持一对一、一对多和多对多等形式的 NAT。 11. 支持与现有设备无缝兼容，确保业务平稳对接。 12. 支持提供设备日志信息并级联上报至市局，与市局集控系统无缝对接。	4	台
161.	边界交换机	1. 万兆交换机，不少于 4 个 1/10GSFP+端口，不少于 4 个 10/100/1000Base-T 以太网端口； 2. 设备性能：包转发率 $\geq 200\text{Mbps}$ ；交换容量 $\geq 600\text{Gbps}$ ； 3. 支持 IPV4、IPV46 路由特征； 4. 支持 Web、SNMP 和命令行管理；标配万兆光模块。	2	台
162.	单向导入系统	详见“6.14 主要设备详细性能技术要求”	1	套
九、通信服务				
9.1 通信链路				
163.	VPN	20M VPN 专线	12811	条/5 年
164.	中心平台至各上级平台的链路（双备）	裸纤	4	芯/5 年
9.2 机柜租赁				
165.	机柜	设备 522U，42U 机柜，高功率，单机柜功率最大支持 $\geq 4400\text{W}$ 。	27	柜

注：

1、本项目核心产品为：400W 普通枪机。

通过资格审查、符合性审查的多家投标人提供的**核心产品品牌相同的**，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。

2、本项目以“前端各类型监控点综合单价”形式报价。

前端各类型监控点数量：高清枪机监控点 5230 路、高清球机监控点 1955 路、低照度枪机监控点 486 路、低空枪球联动监控点 485 路、人脸抓拍监控点 779 路、双目结构化相机监控点 3137 路、大流量场景结构化抓拍监控点 57 路、双仓双摄相机（纯视频）监控点 181 路、双仓双摄相机（视频+结构化）监控点 501 路。

投标人须在《报价明细表》中报出前端各类型监控点综合单价，并根据各类型监控点数量合计项目总价，同时按项目总付款周期 60 个月计算出各类型监控点每月费用。

前端各类型监控点综合单价=前端采集系统（含通信链路）费用+中心平台系统费用
其中前端采集系统（含通信链路）费用根据建设清单中的“一、前端采集系统”以及“‘九、通信服务’中‘163. VPN’”的价格计算；中心平台系统费用根据建设清单中其余项的价格计算，投标人自行折算至各类型点位单项报价中。

六、项目建设技术要求：

6.1 总体规划

此次“江阴市公共视频图像信息系统升级项目”计划全面升级替换全市已有 12811 路社会面视频监控，建设一个安全的视频监控汇聚平台。

（一）前端设备平稳升级

按照节约投资的原则，仅对全市 12811 套前端设备和老旧背包箱进行升级替换，充分利用现有基础设施，分批逐步完成全量视频监控高清化、智能化改造。升级内容包括：设备清晰度全部提升到 400 万像素及以上；设备类型由原先的 4 种升级成双目结构化抓拍相机、人脸抓拍相机等 9 种设备，升级改造过程中可确保系统正常运行，不影响各实战部门业务使用。

（二）中心平台升级

由于前端设备性能提升，需对中心平台升级改造。一是提升中心平台云存储能力，确保视频存储时长不少于 30 天，大图、小图和结构化数据存储时长不少于 180 天；二是提升中心平台兼容性，确保平台可满足国标 GB 35114 强制性国家标准要求；三是提升中心平台视频分析能力，向镇街（园区）指挥中心、派出所提供算力支撑。四是提升视频专网等平台功能模块的处理能力，包括视图库平台扩容，车踪平台扩容，图像围栏平台扩容等。五是增加智能分析功能模块，包括视频语音应用，增加对视频中语音数据进行处理分析，还包括数据治理底座，对特定点位进行精细化管理，通过高精度定位和数据分析，提升治理效果。

（三）中心平台安全加固

针对视频监控系统在 IP 网络中存在的远程非法访问、信令篡改、视频流窃取/篡改、数据窃取等问题，中心平台增加身份认证、数据安全加固、安全审计、用户管理等模块，从网络安全等级保护和商用密码应用等维度，构建公共视频图像智能化安全技术体系，确保物理环境、通信网络、区域边界、计算环境等全方位安全，实现整套系统的身份真实、信令可靠、视频完整、全程保密的目标。

6.2 前端采集系统建设要求

此次前端所有摄像机全部升级满足 400 万及以上像素要求，且符合 GB 35114 A 级标准的 9 种类型设备。

对原系统中部署的前端采集设备进行更换，其中：

- 1、原有枪机、球机全部升级成不低于 400 万像素的高清枪机、球机；
- 2、原有枪球联动相机全部升级成不低于 400 万像素的低空枪球联动相机；
- 3、原有结构化相机根据场景分别升级成不低于 400 万像素的双目结构化相机；
- 4、部分重要位置视频监控升级为人脸抓拍相机、低照度枪机、双仓双摄相机等新型号设备。

前端采集系统更换时，需确保中心系统的正常运行以及历史数据的持续服务；

改造及新建相应前端设备时，为确保后续用户对于除视频以外其他图像数据的应用要求，应考虑设备对人脸抓拍、车辆抓拍、行为检测等功能的支撑，充分利用统一点位上建设的资源，实现复合数据的采集获取。

6.3 万点汇聚中心平台建设要求

本项目中，需建一套中心管理平台系统，实现前端点位采集设备的统一接入管理、云存储系统的接入管理以及用户端的预览、回放、上墙等业务开展。

由于本项目中前端点位采集设备众多，后端应用部门也较多，因此为提供统一服务的准确性，中心管理平台应具备精确的时钟校时能力，实现对前端摄像机、中心服务器、存储设备的统一校时管理。同时，为满足项目运行期内的有效管理及持续运营服务，中心管理平台应具备完备的运维服务能力，可通过软件系统实现系统内设备的运维检索、维修工单派发及确认、系统运行质量检测等功能。

本项目中建设的中心管理平台，应满足以下基本要求：

- 1、平台应具备至少 20000 路前端设备接入能力；
- 2、平台应具备至少 400 路视频流媒体并发取流能力；
- 3、平台应符合 GB 35114 A 级平台建设标准；
- 4、平台应具备支持采用 GB/T 28181、GB 35114 标准实现视频图像级联共享的能力，级联共享视频并发应不少于 3000 路；
- 5、平台应支持采用 GA/T 1400 标准，实现视图数据的级联共享能力，并与上级平台无缝对接。平台人脸、人体、车辆等小图数据级联性能需满足至少 1200 条/秒，且满足公安的实战应用需求；

6、平台应支持云存储系统的无缝接入，并实现统一管理应用；

7、平台应支持普通监控摄像机、结构化摄像机、人脸抓拍摄像机、车辆抓拍摄像机、全景拼接摄像机等多形态设备的接入；

8、平台应具备对接入设备和视频质量的运维巡检能力；

9、平台中使用的服务器密码机应通过 GB 42250-2022《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》网络安全专用产品安全检测，且具有商用密码检测认证中心颁发的《商用密码产品认证证书》。（供应商投标时须提供所投服务器密码机的《网络安全专用产品安全检测证书》、《商用密码产品认证证书》扫描件，未提供将作为无效投标）

本项目中，需要在公安视频专网部署独立 GB35114 C 级平台，主要包含视频安全证书密钥服务系统、视频监控安全共享平台以及具备安全功能的视频调阅客户端。

平台侧由视频监控共享平台、设备认证、客户端认证、视频密钥管理、视频证书目录、视频可信鉴定、视频加解密组成，其中视频监控共享平台实现安全前端设备的接入管理、图像点播、媒体转发、录像管理、系统级联等功能；设备认证、客户端认证、视频密钥管理、视频证书目录管理、视频可信鉴定、视频加解密等模块实现对本域内设备及用户的识别、管理和身份认证，平台间身份认证，信令安全认证、视频可信鉴定等安全功能，保障接入设备和视频的信息安全。

本项目中建设的 GB 35114 C 级平台，应满足以下基本要求：

1、平台应具备至少 200000 路前端设备接入能力；

2、平台应具备至少 150 路视频流媒体并发取流能力；

3、平台应符合 GB 35114 C 级平台建设标准；

4、平台应具备支持采用 GB/T 28181、GB 35114 标准实现视频图像级联共享的能力，级联共享视频并发应不少于 150 路。

5、平台应具备对接入设备和视频质量的运维巡检能力。

6.4 视图库扩容要求

本次项目需要新增人脸抓拍相机 779 台、双目结构化相机 3137 台、大流量结构化相机 57 台、双舱双摄结构化相机 501 台，视图数据量增加，需对视图库能力及图片存储进行扩容。扩容清单详见“项目建设清单”。

6.5 车踪平台扩容要求

本次项目中预计新增接入 4500 路具备结构化抓拍功能设备，需对江阴公安车踪平台进行扩容，以满足本项目大规模视频图片的存储服务需求。扩容清单详见“项目建设清单”。

6.6 图像围栏扩容要求

本次项目中预计新增 4500 路图片流解析规模，需对公安现有视频解析、图片解析能力进行扩容。扩容清单详见“项目建设清单”。

6.7 数据治理底座建设要求

为更好的支撑对江阴全市感知数据、设备资产的梳理治理工作，保障应用侧数据的准

确性、高效性，结合江阴市本地系统建设现状及个性化发展需求，计划在公安视频专网建设数据治理底座，通过点位精细化治理、场景化防控及警情数据感知融合三个模块，将现存江阴市域全量感知点位进行系统化治理，完善基础数据底座能力，更好地服务个性化数据治理、点位建设规划工作，为上层应用端提供准确的数据支撑。建设内容包含点位精细化治理、场景注册、科学布建等内容，具体内容详见“项目建设清单”。

6.8 视频语音应用平台建设要求

本次项目需建设视频语音应用平台，通过声纹聚类、自动标签化技术，形成标准化数据库，支撑多模态数据内容管理需求。提升公安部门的科技水平和效率，维护江阴市的公共安全。系统设计采用的各项软、硬件设备、技术等均应符合国际通用标准，符合开放性原则，使用的技术要与技术发展的潮流吻合，保证系统的开放性和技术可伸性，与未来技术发展应具有良好的兼容性。具体内容详见“项目建设清单”。

6.9 安全平台建设要求

由于不同厂家设计的视频监控设备，安全规范和标准不同，导致了视频监控设备自身安全程度参差不齐，安全漏洞隐患时有发生，给感知网带来极大的安全风险。故遵循满足业务发展、适度防护的原则，在系统应用区内通过部署数据库审计、漏洞扫描、堡垒机、日志分析预警系统。具体内容详见“项目建设清单”。

6.10 视频服务平稳过渡的要求

为保障公安、应急等部门日常业务需求，投标人须承诺在收到采购人《区域需求确认单》之日起 60 个自然日内完成对应区域视频监控升级建设并上线正常服务，同时在此升级改造期内须确保视频服务连续可用；为保证系统稳定性，本次项目视频平台需实现与现有视频平台的数据备份，前端设备升级改造并接入新平台后，确保全量点位历史视频 30 天可追溯、图片结构化数据 90 天可追溯，新老平台用户无感知切换。

投标人须承诺中标后签订合同时提供与原视频服务提供商的无缝对接证明函（加盖投标人及原视频服务提供商公章）。

（须提供相关承诺函，格式见附件一，未提供将作为无效投标）

6.11 数据对接要求

本次项目新建各系统应与江阴数据资源平台无缝对接，要求以下四点：

- 视频资源与全市视频联网共享平台对接；
- 结构化数据与公安视频专网的视图库对接；
- 系统整体日志与公安的日志审计系统对接；
- 适应公安业务发展需要的其他应用平台对接。

6.12 前端设备升级要求

➤ 中标单位需收到采购人《区域需求确认单》之日起 60 个自然日内完成对应区域视频摄像头升级建设工作，并在升级建设过程中需确保以上视频服务连续可用。

- 前端监控点位室外线路敷设需隐蔽、可靠，线路与立杆应美观、安全、实用，与周

边环境一致。

➤ 升级后原摄像机、供电线路和配电箱等配套设施必需拆除，拆除的设备登记归还至原有视频服务商。

➤ 前端设备升级替换过程中，如遇“一杆多机”点位，中标单位需负责核实每个设备在用情况，如确认前端设备已废弃，需负责拆除已废弃设备。

6.13 项目升级改造点位清单

序号	所属镇街	辖区派出所	设备类型 (9 种)	数量
1	城东街道	城东派出所	400W 普通枪机	264
			400W 普通球机	136
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	1
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	50
			大流量场景结构化相机	1
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	1
2	城东街道	滨江派出所	400W 普通枪机	0
			400W 普通球机	140
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	318
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	38
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
3	城东街道	高新区交警中队	400W 普通枪机	2
			400W 普通球机	35
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	0
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
4	澄江街道	城中派出所	400W 普通枪机	224
			400W 普通球机	119

			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	258
			大流量场景结构化相机	3
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
5	澄江街道	君山派出所	400W 普通枪机	298
			400W 普通球机	34
			低照度枪机	26
			低空枪球联动相机	14
			400W 人脸抓拍相机	19
			400W 双目结构化相机	83
			大流量场景结构化相机	2
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
6	澄江街道	要塞派出所	400W 普通枪机	276
			400W 普通球机	35
			低照度枪机	1
			低空枪球联动相机	15
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	138
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	2
7	澄江街道	西郊派出所	400W 普通枪机	174
			400W 普通球机	0
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	30
			400W 双目结构化相机	10
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	134
8	顾山镇	顾山派出所	400W 普通枪机	193
			400W 普通球机	19
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	0

			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	239
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	2
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
9	华宏村	三房巷派出所	400W 普通枪机	42
			400W 普通球机	3
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	0
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
10	华士镇	华士派出所	400W 普通枪机	323
			400W 普通球机	115
			低照度枪机	39
			低空枪球联动相机	27
			400W 人脸抓拍相机	1
			400W 双目结构化相机	77
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
11	华士镇	华西派出所	400W 普通枪机	391
			400W 普通球机	96
			低照度枪机	25
			低空枪球联动相机	2
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	79
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	1
12	华西村	华西派出所	400W 普通枪机	245
			400W 普通球机	3
			低照度枪机	12
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	6

			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
13	璜土镇	璜土派出所	400W 普通枪机	232
			400W 普通球机	30
			低照度枪机	40
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	165
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
14	利港街道	利港派出所	400W 普通枪机	359
			400W 普通球机	93
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	2
			400W 双目结构化相机	91
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	6
15	南闸街道	南闸派出所	400W 普通枪机	169
			400W 普通球机	16
			低照度枪机	92
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	117
			400W 双目结构化相机	110
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
16	青阳镇	青阳派出所	400W 普通枪机	213
			400W 普通球机	56
			低照度枪机	133
			低空枪球联动相机	78
			400W 人脸抓拍相机	12
			400W 双目结构化相机	53
			大流量场景结构化相机	9
			双仓双摄相机（纯视频）	0

			双仓双摄相机（视频+结构化）	21
17	申港街道	申港派出所	400W 普通枪机	103
			400W 普通球机	31
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	294
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
18	申浦村	申港派出所	400W 普通枪机	35
			400W 普通球机	0
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	21
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
19	夏港街道	夏港派出所	400W 普通枪机	403
			400W 普通球机	97
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	1
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	34
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	4
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
20	新桥镇	新桥派出所	400W 普通枪机	198
			400W 普通球机	414
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	7
			400W 双目结构化相机	147
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
21	徐霞客镇	徐霞客派出所	400W 普通枪机	32

			400W 普通球机	0
			低照度枪机	2
			低空枪球联动相机	35
			400W 人脸抓拍相机	139
			400W 双目结构化相机	110
			大流量场景结构化相机	38
			双仓双摄相机（纯视频）	41
			双仓双摄相机（视频+结构化）	209
22	徐霞客镇	峭岐派出所	400W 普通枪机	103
			400W 普通球机	35
			低照度枪机	5
			低空枪球联动相机	56
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	169
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	21
			双仓双摄相机（视频+结构化）	1
23	月城镇	月城派出所	400W 普通枪机	151
			400W 普通球机	38
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	252
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	33
24	云亭街道	云亭派出所	400W 普通枪机	80
			400W 普通球机	60
			低照度枪机	101
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	12
			400W 双目结构化相机	50
			大流量场景结构化相机	4
			双仓双摄相机（纯视频）	60
			双仓双摄相机（视频+结构化）	75
25	长泾镇	长泾派出所	400W 普通枪机	186
			400W 普通球机	138
			低照度枪机	0

			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	248
			400W 双目结构化相机	54
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
26	周庄镇	周庄派出所	400W 普通枪机	79
			400W 普通球机	6
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	256
			400W 人脸抓拍相机	0
			400W 双目结构化相机	107
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	0
27	周庄镇	三房巷派出所	400W 普通枪机	128
			400W 普通球机	23
			低照度枪机	0
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	187
			400W 双目结构化相机	116
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	0
			双仓双摄相机（视频+结构化）	17
28	祝塘镇	祝塘派出所	400W 普通枪机	327
			400W 普通球机	183
			低照度枪机	10
			低空枪球联动相机	0
			400W 人脸抓拍相机	5
			400W 双目结构化相机	106
			大流量场景结构化相机	0
			双仓双摄相机（纯视频）	15
			双仓双摄相机（视频+结构化）	1

注：签订合同后，采购人将根据镇街区域派发《区域需求确认单》，中标单位根据《区域需求确认单》上确定的点位要求实施项目。

6.14 主要设备详细性能技术要求（其中打“★”项为重要指标项）

6.14.1. 前端采集系统

6.14.1.1. 400W 普通枪机

1. 不小于1/2.7英寸CMOS，不低于400万像素，分辨率：不低于 2560×1440 ；
2. 焦距：8mm~32mm或2.7~12mm；
3. 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米；
4. 宽动态试验不小于120dB；
5. 最低照度检验，彩色： $\leq 0.0021\text{lux}$ ，黑白： $\leq 0.00011\text{lux}$ ；
6. 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG；
7. 智能编码：H.264:支持;H.265:支持；
8. 防护等级不低于IP67；
9. 接入标准：支持GB/T 28181、GB 35114协议。

6.14.1.2. 400W 普通球机

1. 不小于1/2.8英寸CMOS，不低于400万像素，支持不低于25倍光学变倍、16倍数字变倍；
2. 最低照度检验，彩色： $\leq 0.0051\text{lux}$ ，黑白： $\leq 0.0011\text{lux}$ ；
3. 内置150米红外灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法；
4. 支持水平方向 360° 连续旋转，垂直方向范围不小于 $-20^\circ \sim 90^\circ$ ；
5. 支持不少于30个预置位、8条巡航路径、5条巡迹路径；
6. ★摄像机内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于120mm，设备具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等；（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）
7. 防护等级不低于IP66，6000V防雷、防浪涌和防突波保护；
8. 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG；
9. 智能编码：H.264:支持;H.265:支持；
10. 接入标准：支持GB/T 28181、GB 35114协议。

6.14.1.3. 低照度枪机

1. 不小于1/1.8英寸CMOS，不低于400万像素，分辨率：不低于 2560×1440 ；
2. 视场角：定焦可选3.6~6mm镜头；3.6mm/4mm镜头视场角水平不小于 75° 、垂直不小于 40° ；6mm镜头视场角水平不小于 47° 、垂直不小于 25° ；
3. 宽动态试验不小于120dB；
4. 最低照度检验，彩色： $\leq 0.00021\text{lux}$ ，黑白： $\leq 0.00011\text{lux}$ ；
5. 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG；
6. 智能编码：H.264:支持;H.265:支持；
7. 防护等级不低于IP67；
8. 接入标准：支持GB/T 28181、GB 35114协议。

6.14.1.4. 低空枪球联动相机

1. 全景：不小于1/1.8英寸CMOS，不低于600万像素；
2. 细节：不小于1/1.8英寸CMOS，不低于400万像素，不低于25倍光学变焦；
3. 最低照度检验，彩色： $\leq 0.0051\text{lux}$ ，黑白： $\leq 0.0011\text{lux}$ ；
4. 细节相机支持水平方向360°连续旋转，垂直方向视场角范围不小于 $-20^{\circ} \sim +90^{\circ}$ ；
5. 全景相机广角不小于 190° ，垂直视场角不小于 80° ；
6. 细节相机可自动识别并抓拍人脸，同画面人像检测数不低于30个；
7. 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG；
8. 智能编码：H.264:支持;H.265:支持；
9. 防护等级不低于IP67，6000V防雷、防浪涌和防突波保护；
10. 接入标准：支持GB/T 28181、GB 35114协议。

6.14.1.5. 400W人脸抓拍相机

1. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率
2. 不小于1/1.8英寸CMOS，不低于400万像素，分辨率最大支持 $2688 \times 1520 @ 30\text{fps}$ 。
3. 焦距：8mm~32mm
4. 内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离50米，最大暖光监控距离30米，人脸检测距离不小于7米；
6. 支持移动侦测、警戒线、区域进入、区域离开、区域入侵、徘徊、快速移动/奔跑、人员聚集等周界行为分析功能，支持感兴趣目标侦测，可针对人、机动车、非机动车进行侦测，开启后，可防止非人、非车辆、非机动车产生的误报；（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）
7. 宽动态试验不小于120dB；
8. 最低照度检验，彩色： $\leq 0.00051\text{lux}$ ，黑白： $\leq 0.00011\text{lux}$ ；
9. 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG；
10. 智能编码：H.264:支持;H.265:支持；
11. 防护等级不低于IP67；
12. 接入标准：支持GA/T 1400、GB/T 28181、GB 35114协议；

6.14.1.6. 400W双目结构化相机

1. 全景通道采用不低于400万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出400万 (2688×1520)@25fps质量图像；细节通道采用不低于400万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出400万 (2688×1520)@25fps质量图像；
2. ★外部接线口（含电源输入输出接口、音频输入输出接口、报警输入输出接口、RJ45网络接口、RS485接口）未封闭、破损或截断情况下测试，应符合GB/T 4208-2017中IP68等级的要求（水下 1m, 1h）；内置2颗CPU、GPU、NPU三合一芯片。在分辨率 $1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$ ，码流设置为1Mbps时，视频图像传输延时不大于60ms；（需提供第三方权威机构出具的检测

报告扫描件)

3. 镜头焦距：8mm~32mm；不低于4倍光学变焦
4. 最低照度检验，彩色：≤0.0005lux，黑白：≤0.0001lux；
5. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；
6. 支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别；
7. 视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG；
8. 智能编码：H. 264:支持;H. 265:支持；
9. 视场角：细节相机水平视场角不低于40°，垂直视场角不低于22°；全景相机水平视场角不低于87°，垂直视场角不低于43°
10. 防护等级：不低于IP67；
11. 单画面同时人像检测数不低于30个；
12. 支持接入标准：支持GB/T 28181、GA/T 1400、GB 35114协议。

6.14.1.7. 大流量场景结构化相机

1. 全景通道采用不低于400万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出400万(2688×1520)@25fps质量图像；细节通道采用不低于400万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出400万(2688×1520)@25fps质量图像；
2. 镜头焦距：8mm~32mm；不低于4倍光学变焦
3. 最低照度检验，彩色：≤0.001lux，黑白：≤0.0001lux；
4. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；
5. 支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别；
6. 视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG；
7. 智能编码：H. 264:支持;H. 265:支持；
8. 防护等级：不低于IP67；
9. 单画面同时人像检测数不低于120个；
10. 支持接入标准：支持GB/T 28181、GA/T 1400、GB 35114协议。

6.14.1.8. 双仓双摄相机（纯视频）

1. 不小于1/2.7英寸CMOS，不低于400万像素,分辨率：不低于2688 × 1520；
2. 焦距：支持变焦，可选2.7~12mm、4~6mm、6~9mm等变焦镜头；
3. 内置高效红外补光灯，支持红外监控距离最大可达60米；
4. ★相机具有至少2个采集模块，均支持水平方向、垂直方向、绕镜头光轴方向调节镜头朝向，实现半球形空间内视场场景的图像采集；两个独立的采集模组可通过角度调节实现半球形空间内的任意位置的图像采集（含视轴夹角同向0°、90°、180°）。摄像机自带PT锁，可手动锁定PT位置。（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）
5. 支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；
6. 最低照度检验，彩色：≤0.002lux，黑白：≤0.0002lux；

7. 视频压缩标准: H. 265;H. 264;MJPEG;
8. 智能编码: H. 264:支持;H. 265:支持;
9. 视场角: 水平视场角不低于 87° , 垂直视场角不低于 46° ;
10. 防护等级不低于IP67;
11. 接入标准: 支持GB/T 28181、GB 35114协议。

6.14.1.9. 双仓双摄相机(视频+结构化)

1. 采用双镜头,独立双舱一体化设计,全景通道采用低照度不低于 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器;细节通道采用低照度不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器;
2. 内置 GPU 芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率;
3. ★全景通道和细节通道均具有电动控制PT功能,均支持电动调节,且细节通道支持手动PT调节。细节通道支持水平方向0至 355° 旋转,垂直方向 -15° 至 30° 旋转,全景通道支持垂直方向 -5° 至 15° 旋转。(需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)
4. 最大可输出 400 万(2688×1520)@25fps
5. 支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别;
6. 支持 H. 265 编码,压缩比高,实现超低码流传输;
7. 最低照度检验,彩色: $\leq 0.0021\text{lux}$, 黑白: $\leq 0.00021\text{lux}$;
8. 视频压缩标准: H. 265;H. 264;MJPEG;
9. 智能编码: H. 264:支持;H. 265:支持;
10. 视场角: 视频通道水平视场角不低于 82° , 垂直视场角不低于 43° ; 结构化通道水平视场角不低于 37° , 垂直视场角不低于 21° ;
11. 单画面同时人像检测数不低于30 个;
12. 防护等级不低于IP67;
13. 接入标准: 支持GB/T 28181、GA/T 1400、GB 35114协议。

6.14.2. 万点汇聚中心平台

6.14.2.1. 感知大数据一体机

1. 支持数据: 人脸、人体、人证、车辆、非机动车、区间测速、雷视。
2. 单节点日增数据量: 1000万。
3. 单节存储规模: 20亿条,支持通过集群方式扩展存储规格。
4. ★支持提供数据以键值形式进行存储的功能,支持提供多级索引功能,支持多租户资源隔离功能,平台的资源包括计算资源和存储资源。(需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)
5. 感知数据基础服务:
 - ① 支持名单库管理、名单管理、名单标签管理等功能;
 - ② 支持感知数据服务总览。支持数据总量统计,支持查看数据接入趋势;

③ 支持感知数据资产管理。支持统计原始库、资源库和主题库数量；支持数据表分类管理和数据表查询。

④ 支持感知数据接入管理。支持按分类查看数据接入任务；支持数据接入任务管理，包括启动、停止、克隆等。支持查询感知数据接入任务。

⑤ 支持感知分析模型管理。支持感知分析模型分类管理；支持模型任务管理，包括批量上线、批量下线；支持查看模型工作流；支持预览模型计算结果数据。

⑥ 支持感知服务接口管理。支持接口分类管理；支持接口查询和接口联调。

6. 数据存储查询：

① 人像数据服务：支持人脸、人体、人证等感知数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务；支持人员档案数据服务；支持人像数据查询应用，可按照抓拍时间、地点范围、人像属性信息查询人脸数据；支持按照抓拍时间、地点范围、人体属性信息查询人体数据。

② 车辆数据服务：支持卡口、雷视目标检测、区间测速、车辆违法、交通事件数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务；支持供车辆档案数据服务；支持车辆查询应用，可按照抓拍时间、地点范围、车辆属性信息查询车辆数据；

③ 非机动车数据服务：支持非机动车数据接入、存储、生命周期管理和查询统计服务；支持非机动车查询应用，可根据抓拍时间、地点范围、非机动车属性查询非机动车数据。

7. 数据治理服务：

① 关注人员转存数据服务：支持关注人员抓拍数据转存服务。支持将关注人员的人脸、人体等数据转存到持久化备份存储。

② 车辆建档策略管理：支持建档策略管理；支持档案封面照转存策略配置；支持已转存封面照更新策略配置。

8. 数据存算服务：

① 提供消息发布订阅系统Kafka、分布式文件系统、资源调度、NoSQL数据库、全文检索ElasticSearch、内存计算框架Spark、分布式协调服务Zookeeper、工作流等大数据基础组件；

② 具备集群管理、服务管理、告警管理、系统监控、日志管理、备份管理、审计管理、用户管理、系统配置等运维管理功能；

③ 支持面向分布式服务的监控告警；

④ 大数据集群支持横向扩展；

⑤ 支持可视化的服务组件控制，包括服务启/停、平滑升级，支持升级失败服务回滚；

⑥ 数据存储支持多副本，具有分布式容错机制，支持自动副本重建；

⑦ OLAP引擎：支持SQL查询和多维查询，支持ANSI-SQL2003标准，SQL覆盖的综合查询场景包括全文检索（全索引、半索引）、精确查询、模糊查询。

9. 配置要求：

① 阵列卡：1张（带电池）

- ② 硬盘：600GSAS*2 (RAID1)+480GM. 2SSD*1+960GSSD*6 (JBOD)+8TSATA*6 (JBOD)
- ③ 网口：配置2个千兆电口+2个万兆光口
- ④ 内存：配置256GDDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存
- ⑤ PCIE扩展槽：配置最大支持7个PCIE槽位
- ⑥ 电源：配置800W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源
- ⑦ 处理器：2颗国产化处理器，单处理器核数 ≥ 24 核，主频 ≥ 2.2 GHz

6.14.2.2. 视频安全管理系统

1. 访问控制鉴别：

- ① 授权名单管控：支持通过授权名单对系统全局访问/API接口调用权限进行管控；
- ② 账户分级授权：采用三级账户分级授权管理机制，系统用户逐级向下管理，控制力度下沉到操作权限和数据访问；
- ③ 身份安全鉴别：采用基于数字证书的双因子身份认证机制。

2. 安全对象管理：

- ① 安全对象注册：对用户、设备和服务提供基于UKey/CSR的安全对象注册管理功能，并为其离线签发证书，支持用户/服务类型证书的在线签发；
- ② 外部注册审批：支持采用注册审批管理机制，实现通过对外接口对安全对象注册和证书签发；
- ③ 设备信息绑定：支持安全对象的设备信息绑定与查看管理。

3. 安全密钥服务：

- ① 三级密钥管理：采用三级密钥管理机制，能够对视频码流加密密钥（VEK）提供视频密钥加密密钥（VKEK）的加密传输能力；
- ② 全生命周期管理：提供全生命周期的密钥管理服务，向各类视频设备和平台提供视频相关密钥的生成、分发、查询、更新等管理功能；
- ③ 密钥动态更新：视频加密密钥支持周期性动态变化，提供基于安全芯片的安全保护。

4. 证书服务支持：

- ① 标准支撑：具备标准化的安全支撑能力，提供LDAP标准套件；
- ② 双证签发：支持安全对象签名证书和加密双证书的一次性申请和签发；
- ③ 证书管理：提供系统内已签发证书的管理服务，支持通过LDAP证书目录服务器进行证书查询；
- ④ 证书导入：支持外置KM/CA系统已签发证书的离线批量导入。

5. 操作行为审计：

- ① 操作日志记录：支持对系统内所有有效操作进行详细记录，并附带私钥签名；
- ② 完整性校验：支持根据私钥签名对记录完整性进行有效审计；
- ③ 日志适配：支持将平台订阅事件解析转换为标准Syslog协议日志，并进行安全审计。

6. 运行监控告警：支持服务器CPU使用率，内存使用率，JVM使用率，磁盘使用率等运行

状态的实时监控与平台告警。

7. 签发证书数量：50000
8. 安全对象证书签发速度： ≥ 200 次/秒
9. VKEK密钥生成速度： ≥ 200 次/秒
10. VKEK密钥查询速度： ≥ 300 次/秒
11. 固定接口：4个千兆电口，可扩展
12. 管理接口：1个MGT口+1个CON口
13. USB接口：2个3.0USB口+2个2.0USB口+1个加密卡USB口
14. 可扩展模块：3个竖插PCIE扩展槽，可扩展2千兆光/4千兆光/2万兆光/4万兆光及其他标准PCIE卡
15. 内存：32GDDR4
16. 硬盘容量：可用空间4TB
17. 加密卡：1张国密密码卡
18. ★外部系统通过接口请求注册安全对象，采用审批管理机制，注册请求发起，必须由授权人员审批通过后，才可将相关证书自动下发到请求注册的下发地址；支持授权人员主动进行证书下发；支持用户与智能密码钥匙的一次性绑定校验，用户使用错误鉴别信息连续登录5次后密码硬件将被锁定，需使用专用管理工具进行解锁方可使用。（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）

6.14.2.3. 服务器密码机

1. 密码算法：支持SM1, SM2, SM3, SM4国产商用密码算法等多种密码算法，支持ECB/CBC/CFB/OFB/CTR等工作模式的数据加解密运算。
2. 真随机数：采用国家密码管理局批准的硬件物理噪声源生成真随机数序列，随机数质量高，确保密钥安全。
3. 密钥管理：支持密钥全生命周期管理，提供包括密钥生成、分发、存储、使用、更新、销毁以及备份和恢复等功能。
4. 身份鉴别：采用基于“PIN码+智能密码钥匙（数字证书）”的双因子身份认证机制，实现用户安全接入，提高系统安全性。
5. 用户管理：支持用户分级权限管理功能，提供基于用户角色的操作权限管控，有效保障系统安全性。
6. 传输安全：支持建立安全信道，实现数据链路传输加密，保障业务系统、密码机与管理终端间传输安全。
7. 状态总览：
 - ① 业务总览：支持对密码机内密钥状态的可视化监控，包括密钥类型、状态统计以及趋势状态等信息。
 - ② 设备总览：支持对密码机服务状态的可视化监控，包括系统信息、CPU信息、内存信息、

磁盘信息等。

8. 日志审计：提供对用户的操作行为进行记录、查看及导出等功能，支持对日志进行完整性校验。
9. 黑名单管理：支持应用授权访问控制，提供黑名单校验功能，杜绝非授权连接访问。
10. 备份恢复：支持以密文形式将密钥备份至密码机外部存储，支持品牌不同型号密码机之间相互备份恢复。
11. 双机热备：提供高可用的双机热备及双机并行服务，提高系统容错能力，保障业务运行安全。
12. 服务接口：提供符合国家《密码设备应用接口规范》的标准SDF接口，支持国际标准接口以及自定义接口扩展，为应用系统提供全面的服务接入。
13. 运算性能：
 - ① SM2密钥对生成：5000tps
 - ② SM2算法签名：10000tps
 - ③ SM2算法验签：5000tps
 - ④ SM2算法加密：4000tps
 - ⑤ SM2算法解密：5000tps
 - ⑥ SM3杂凑算法：900Mbps
 - ⑦ SM4算法加解密：900Mbps
14. 密钥容量：用户密钥：10万，密钥加密密钥：10万
15. 网络接口：4个千兆电口，可扩展
16. USB接口：2个3.0USB口+3个2.0USB口
17. 其他接口：1个Console口，1个VGA口，1个BMC口
18. 可扩展模块：3个竖插PCIE扩展槽，可扩展2千兆光/4千兆光/2万兆光/4万兆光及其他标准PCIE卡
19. 1颗国产化处理器，核数 ≥ 4 ，主频 $\geq 3.4\text{GHz}$
20. 内存：32GDDR4
21. 硬盘容量：4TB
22. 加密卡：1张通用国密密码卡

6.14.2.4. 视频云存储（48 盘位）

1. 控制器：1个
2. 处理器：2颗国产化处理器，单处理器核数 ≥ 8 ，主频 $\geq 3.0\text{GHz}$
3. 系统盘：不低于240GBSSD
4. 系统内存：不低于32GB
5. 存储接口：48个SATA接口，支持硬盘热插拔，配置48块8TB硬盘
6. 网络接口：不少于6个千兆数据网口、1个千兆管理口

7. 其他接口：不少于1×COM，4×USB3.0，1×VGA，1×IPMI
8. 1+1冗余电源
9. 最大接入路数不少于650路2Mbps
10. 支持视频流、图片流直存
11. 支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议
12. 采用全对称分布式架构，集群化部署，对外提供唯一IP的存储服务
13. 支持纠删码数据保护技术，具备设备级和磁盘级容错模式，保障数据不丢失、系统业务不中断
14. 支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长
15. 支持云存储节点间的容量及业务负载均衡
16. 支持存储空间按需分配，分配的存储空间在线扩大或缩小，不影响读写业务
17. 支持多种存储覆盖策略：周期覆盖、容量覆盖、不覆盖
18. 支持按资源池批量配置不同的数据存储周期
19. 支持按单通道配置不同的数据存储周期
20. 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询
21. ★存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。集群（3台及以上）任意节点宕机仅剩1台时，系统通过唯一入口IP可访问管理平台，以及数据存储服务。同时支持按照资源池为单位进行点位的生命周期批量管理策略和单独对每个点位通道设置生命周期管理策略，支持两种策略之间互相切换，支持周期策略调整后历史数据也即时生效；（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）
22. ★系统同时提供多副本、Erasure Code数据保护机制，其中Erasure Code安全级别可支持设置4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余N+M模式下，当损坏节点数量超过M台（或数据块超过M）时，系统内的正常存储节点不少于1台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）

6.14.2.5. 图片云存储（48 盘位）

1. 控制器：1个；
2. 处理器：2颗国产化处理器，单处理器核数≥8，主频≥3.0GHz；
3. 系统盘：不低于240GB SSD；
4. 数据盘：不低于2个960GB SSD；
5. 系统内存：不低于32GB；
6. 存储接口：48个硬盘接口，支持硬盘热插拔，配置48块8T企业级硬盘；
7. 网络接口：不少于6个千兆数据网口、1个千兆管理口；
8. 其他接口：不少于1个VGA、4个USB、1个IPMI、1个SAS、1个串口；

9. (9) 1+1冗余电源;
10. 图片性能: 不低于读写280张/秒(单张图片500KB)
11. 支持视频流、图片流直存
12. 支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议
13. 采用全对称分布式架构, 集群化部署, 对外提供唯一IP的存储服务
14. 支持纠删码数据保护技术, 具备设备级和磁盘级容错模式, 保障数据不丢失、系统业务不中断
15. 支持云存储节点在线无缝扩容, 容量和性能线性增长
16. 支持云存储节点间的容量及业务负载均衡
17. 支持存储空间按需分配, 分配的存储空间在线扩大或缩小, 不影响读写业务
18. 支持多种存储覆盖策略: 周期覆盖、容量覆盖、不覆盖
19. 支持按资源池批量配置不同的数据存储周期
20. 支持按单通道配置不同的数据存储周期
21. 支持同一点位产生多种不同大小、类型图片数据, 按规则自动分流到不同存储资源池, 实现不同类型、不同大小数据的生命周期管理
22. ★支持图形化页面对图片数据进行处理, 包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印, 并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据。支持图形化页面对图片数据进行处理, 包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印, 并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据。系统支持多级加速: 支持对不同规格图片数据分级加速存储, 小图支持SSD缓存加速, 大图支持内存加速; 系统支持自定义设置内存加速缓存大小、SSD缓存加速池容量大小, 可最高针对4096 KB 图片加速提取; (需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)

6.14.2.6. 网络交换机(含6个万兆光模块)

1. 48个千兆电口, 6个万兆/千兆自适应SFP+光口, 三层交换机
2. 交换容量 $\geq 2.54\text{Tbps}$, 包转发能力 $\geq 816\text{Mpps}$
3. 支持802.1q VLAN, 支持QINQ
4. 支持802.3ad端口聚合、支持动态LACP或静态聚合
5. 支持IEEE 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP)
6. 支持IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨VLAN复制功能
7. 支持DHCP snooping, DHCP server, DHCP relay
8. 支持静态路由, rip/ospf动态路由, 支持vrrp虚拟路由, 支持vxlan特性功能, 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$, 防护等级不低于IP40。(需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)

6.14.3. 中心管理平台基础软件

6.14.3.1. 基础运维管理软件

1. 基础运维: 为云存储系统的软件、系统、硬件等提供运维基础配置和运行状态展示;

2. 报告告警推送：web、邮件、短信、微信、钉钉等丰富的告警推送渠道，支持灵活的告警推送，用户按需对关注的信息进行自定义配置，灵活及时便捷。
3. 业务数据运维：对视频、图片等提供运维采集服务，如在线情况、录像情况等关键指标的实时状态和历史数据；
4. 支持设备自动发现，支持无需登录设备，即可远程配置IP地址；支持单服务、服务集群一键升级，支持升级包的hash签名加密认证，支持对频繁上报的同一个告警信息进行分析过滤，经过告警分析规则的过滤后，支持在指定时间后再一次上报到运维平台。（**需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件**）
5. 录像完整性诊断：对录像断点的监测粒度精确到秒，用户能更精准的了解系统运行和业务数据的健康状况；
6. 视频质量诊断：对信号丢失，图像模糊，图像偏色，图像过暗，图像过亮，黑白图像，对比度，视频遮挡、视频剧变，视频抖动，噪声干扰，条纹干扰异常状态进行检测

6.14.3.2. 平台基础包

提供系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、部门管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联网等资源，并提供门户、录像计划等配置能力。

1. 部门管理

- ① 支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能。

2. 用户信息管理

- ① 支持用户信息的增删改查、导入、导出；
- ② 支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；

3. 设备信息管理

- ① 提供设备统一接入管理，包括：视频设备、卡口设备、报警设备、人证设备等

4. 平台门户

- ① 支持用户自定义快捷入口；支持自定义菜单内容；
- ② 支持页面元素设置，支持上传页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；

5. 算法席位

- ① 车辆比对库、人体比对库、人体预分类、人脸比对库均为加密版本，申请该模块主要为解密；
- ② ★支持自定义选取常用应用、全部应用、插件助手、经典常用、经典全部、内嵌网页、消息、待办、公告、文字、图片、背景、个人信息等部件，添加到首页，自定义摆放位置和大小，并支持首页名称、画布尺寸、主题背景、全景背景的设置，形成自定义首页。（**需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件**）

6. 核心参数配置

- ① 支持所有设备统一校时；
- ② 提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。
- ③ 支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置。

6.14.3.3. 视频应用

1. 视频预览

- ① 支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；
- ② 支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；
- ③ 支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；
- ④ 支持预案管理能力，以预案形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中预案类型包含公有预案和私有预案；
- ⑤ 支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式。

2. 录像回放

- ① 支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；
- ② 支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；

3. 视频上墙

- ① 支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；
- ② 支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；

4. 视频报警联动

- ① 支持前端设备报警联动，可按计划模版进行报警联动设置，事件类型包括smart事件、报警输入、报警输出；

6.14.3.4. 电子地图

1. 业务资源空间查询：

- ① 支持监控点、卡口、探针、IO输入输出、报警设备等业务资源在地图上展示
- ② 支持框选、圆选、线选、多边形选等多种方式进行地图空间查询
- ③ 支持对结果按类型过滤，支持预览、回放、收藏、周边查询、打标签等操作

2. 支持按组织目录、标签查询资源

3. 支持通过关键词搜索点位或地名

4. 工具箱：

- ① 按时间查询单兵、车载、无人机等在地图上的GPS位置
- ② 支持添加并设置网格，方便快速在地图上选择网格并展示网格内的资源
- ③ 支持对本级可视域点位开启视域联动

6.14.3.5. 设备在线管理

设备网络管理应用,对接入平台的视频设备进行在线巡检,及时发现故障设备和掉线设备,使运维工作更加高效、便利。

1. 支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。
2. 支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。
3. 支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存的告警阈值进行配置。
4. 提供视频运维报表统计能力,包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。
5. 支持巡检计划配置,可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。

6.14.3.6. 智能搜索基础包

智能搜索的基础模块,提供搜索应用的统一入口、全文检索能力(NLP技术)、图片的全析搜图能力(自动识别上传图中的目标类型进行搜索,支持识别人脸、人体、车辆、非机动车)、特征全析搜索能力(支持人脸、人体、车辆、非机动车的特征属性)。

1. 搜索应用统一入口:集成如以脸搜脸、视频搜索等智能搜索应用模块,作为搜索应用的统一门户入口。
2. 全文检索:以NLP技术为核心,对输入的中文语句和文本进行处理,支持智能搜索中的人、车、地、事、物数据分类,识别输入文本及语句中的意图分类,提取实体标签,实现精确搜索或者全文检索。
3. 历史记录:
 - ① 支持查询文本搜索、特征搜索、图片搜索、1V1比对、身份确认的操作记录;
 - ② 支持在文本搜索、图片搜索时从历史记录中选择目标进行快速搜索。

6.14.3.7. 数据集成基础包

1. 支持数据集成任务管理,包括查询、新建、修改等操作。支持按照关键字搜索和多条件组合查询任务列表,浏览任务信息,包括任务名称、运行状态、增量激活状态、策略激活时间、节点数、创建人和创建时间等信息。
2. 系统查看配置任务的运行状态,初步判断任务运行情况以及性能情况;查看任务的所有执行记录,包含各时间点执行的情况;针对输入、处理、输出每一个节点提供数据量报表、执行日志、性能日志、执行记录等信息。(需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)
3. 支持按用户名、操作类型、操作状态、开始时间、结束时间等条件筛选查看操作日志。
4. 支持定义告警策略,包括数据集成任务运行异常、增量异常、数据断流、数据加载异常、插件运行异常、运行环境(CPU、内存、磁盘、网络IO)异常等,同时支持设置推送到消息中心和设置告警级别。

5. ★系统以画布式推拽模式和向导模式进行数据集成任务开发，任务主要由输入插件、处理插件和输出插件组成，实现数据接入、数据处理和数据分发，展示数据输入输出流向。
(需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)

6.14.3.8. 视图数据级联

1. 支持通过GA/T 1400及扩展协议级联人体、人脸、车辆、设备、车辆违法、非机动车等数据。
2. 支持上下级视图库进行注册、保活，支持查看上下级在线情况。
3. 支持订阅、取消订阅和修改订阅时间。
4. 支持多个下级视图库的联网接入。
5. 支持联网接入多个上级视图库。
6. 支持设置人脸、人体、车辆、非机动车、违法过车等数据的过滤和填充规则，下级视图库根据规则将数据级联到上级视图库。
7. 支持以采集接口方式接收下级推送的采集设备、人脸采集数据、车辆采集数据和人体采集数据。

6.14.4. GB 35114C 级平台

6.14.4.1. 平台基础包

1. 部门管理
 - ① 支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能。
2. 用户信息管理
 - ① 支持用户信息的增删改查、导入、导出；
 - ② 支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；
3. 设备信息管理
 - ① 提供设备统一接入管理，包括：视频设备、卡口设备、报警设备、人证设备等
4. 平台门户
 - ① 支持用户自定义快捷入口；支持自定义菜单内容；
 - ② 支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；
5. 核心参数配置
 - ① 支持所有设备统一校时；
 - ② 提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。
 - ③ 支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置。
6. 算法席位数据
 - ① 车辆比对库、人体比对库、人体预分类、人脸比对库均为加密版本，申请该模块主要为解密。

6.14.4.2. 视频准入控制

1. 千兆SFP光口 ≥ 2 个；千兆电口 ≥ 8 个；满足上述端口情况下留有扩展槽数量 ≥ 2 个，冗余电源；
2. 最大处理能力 ≥ 200 路高清视频（4M码流）安全管控；
3. 基于SIP的视音频传输时延 < 20 微秒，不会出现视频抖动、卡顿等现象；支持基于终端和服务器的双向认证，终端和服务器的任一不在白名单中，通讯会被阻断；（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）
4. 支持基于协议特征的白名单准入功能，协议在白名单中的数据流能够通过设备，协议不在白名单中的数据流会被阻断；
5. 支持主流安防品牌如海康、大华、宇视、科达、天地伟业等监控系统的接入；
6. 设备具备国家网络与信息安全产品质量监督检验中心颁发的《信息技术产品安全测试证书》；（须提供证书扫描件）
7. ★系统应允许以GB 35114标准协议接入网络的终端进行通信；采用非GB 35114标准协议接入网络进行通信的设备应被系统阻断，并产生告警日志；（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）
8. 为实现资产识别和防护联动，本次项目中的安全交换机与视频准入控制为同一品牌。

6.14.4.3. 视频应用

1. 视频预览
 - ① 支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；
 - ② 支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；
 - ③ 支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；
 - ④ 支持预案管理能力，以预案形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中预案类型包含公有预案和私有预案；
 - ⑤ 支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；
2. 录像回放
 - ① 支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；
 - ② 支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；
3. 视频上墙
 - ① 支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；
 - ② 支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；
4. 视频报警联动：支持前端设备报警联动，可按计划模版进行报警联动设置，事件类型

包括smart事件、报警输入、报警输出；

5. 截图跳转：支持在视频预览和回放时截图跳转，将截图带到以人搜人、以脸搜脸等模块，做进一步研判。

6. 一键搜图：支持对电脑桌面的视频、图片等目标进行截图，截图带到以人搜人、以脸搜脸等模块，做进一步研判。

6.14.4.4. 电子地图

1. 业务资源空间查询：

① 支持监控点、卡口、探针、IO输入输出、报警设备等业务资源在地图上展示

② 支持框选、圆选、线选、多边形选等多种方式进行地图空间查询

③ 支持对结果按类型过滤，支持预览、回放、收藏、周边查询、打标签等操作

2. 支持按组织目录、标签查询资源

3. 支持通过关键词搜索点位或地名

4. 工具箱：

① 按时间查询单兵、车载、无人机等在地图上的GPS位置

② 支持添加并设置网格，方便快速在地图上选择网格并展示网格内的资源

③ 支持对本级可视域点位开启视域联动

6.14.4.5. 设备在线管理

设备网络管理应用，对接入平台的视频设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。

1. 支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。

2. 支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。

3. 支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存的告警阈值进行配置。

4. 提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。

5. 支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。

6.14.4.6. 视频质量诊断

1. 视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。

2. 支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。

3. 支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。

4. 支持码流分辨率、编码格式指标采集。

5. 支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。

6. 支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。

7. 支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。

6.14.4.7. 视频安全管理系统

1. 访问控制鉴别：

- ① 授权名单管控：支持通过授权名单对系统全局访问/API接口调用权限进行管控；
- ② 账户分级授权：采用三级账户分级授权管理机制，系统用户逐级向下管理，控制力度下沉到操作权限和数据访问；
- ③ 身份安全鉴别：采用基于数字证书的双因子身份认证机制。

2. 安全对象管理：

- ① 安全对象注册：对用户、设备和服务提供基于UKey/CSR的安全对象注册管理功能，并为其离线签发证书，支持用户/服务类型证书的在线签发；
- ② 外部注册审批：支持采用注册审批管理机制，实现通过对外接口对安全对象注册和证书签发；
- ③ 设备信息绑定：支持安全对象的设备信息绑定与查看管理。

3. 安全密钥服务：

- ① 三级密钥管理：采用三级密钥管理机制，能够对视频码流加密密钥（VEK）提供视频密钥加密密钥（VKEK）的加密传输能力；
- ② 全生命周期管理：提供全生命周期的密钥管理服务，向各类视频设备和平台提供视频相关密钥的生成、分发、查询、更新等管理功能；
- ③ 密钥动态更新：视频加密密钥支持周期性动态变化，提供基于安全芯片的安全保护。

4. 证书服务支持：

- ① 标准支撑：具备标准化的安全支撑能力，提供LDAP/OCSP/CRL等标准套件；
- ② 双证签发：支持安全对象签名证书和加密双证书的一次性申请和签发；
- ③ 证书管理：提供系统内已签发证书的管理服务，支持通过LDAP证书目录服务器进行证书查询；
- ④ 证书导入：支持外置KM/CA系统已签发证书的离线批量导入。

5. 操作行为审计：

- ① 操作日志记录：支持对系统内所有有效操作进行详细记录，并附带私钥签名；
- ② 完整性校验：支持根据私钥签名对记录完整性进行有效审计；
- ③ 日志适配：支持将平台订阅事件解析转换为标准Syslog协议日志，并进行安全审计。

6. 运行监控告警：

- ① 支持服务器CPU使用率，内存使用率，JVM使用率，磁盘使用率等运行状态的实时监控与平台告警。

7. 采用三级密钥管理机制，并向各类视频设备（包含采集设备、存储设备、编解码设备）和平台提供视频相关密钥的管理功能（生成、分发、查询、更新）。（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）

8. 签发证书数量：100000；安全对象证书签发速度： ≥ 200 次/秒；VKEK密钥生成速度： ≥ 400 次/秒；VKEK密钥查询速度： ≥ 400 次/秒；
9. 网络接口：2个千兆电口；可扩展模块：双光口万兆网卡（含多模光模块）；内存：32GB DDR4；硬盘容量：可用空间1.2TB（配置详情：8盘位，无 RAID）；
10. 加密卡：1张国密密码卡；浏览器：适配红莲花国密浏览器；操作系统：适配银河麒麟操作系统v10-sp1；
11. 数据库：适配人大金仓V8R6；Web中间件：适配东方通7.0.4.7E；
12. ★支持对系统内所有有效操作进行详细日志记录，并附带操作人员的私钥签名信息；支持对重要操作日志进行有效审计，审计记录的内容至少应包括事件的日期、时间、发起者信息、类型、描述和结果等；提供对审计记录数据的统计、查询及生成审计报表功能。
(需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)

6.14.4.8. 视频可信鉴定服务器

1. 服务器密码机；
2. 密码算法：支持SM1, SM2, SM3, SM4国产商用密码算法等多种密码算法，支持ECB/CBC/CFB/OFB/CTR等工作模式的数据加解密运算；
3. 真随机数：采用国家密码管理局批准的硬件物理噪声源生成真随机数序列，随机数质量高，确保密钥安全；
4. 密钥管理：支持密钥全生命周期管理，提供包括密钥生成、分发、存储、使用、更新、销毁以及备份和恢复等功能；
5. 身份鉴别：采用基于”PIN码+智能密码钥匙（数字证书）“的双因子身份认证机制，实现用户安全接入，提高系统安全性；
6. 用户管理：支持用户分级权限管理功能，提供基于用户角色的操作权限管控，有效保障系统安全性；
7. 传输安全：支持建立安全信道，实现数据链路传输加密，保障业务系统、密码机与管理终端间传输安全；
8. 状态总览：业务总览：支持对密码机内密钥状态的可视化监控，包括密钥类型、状态统计以及趋势状态等信息；
9. 设备总览：支持对密码机服务状态的可视化监控，包括系统信息、CPU信息、内存信息、磁盘信息等；
10. 日志审计：提供对用户的操作行为进行记录、查看及导出等功能，支持对日志进行完整性校验；
11. 支持大容量内部密钥存储，用户密钥容量 ≥ 10 万，密钥加密密钥容量 ≥ 10 万。(需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)
12. 黑名单管理：支持应用授权访问控制，提供黑名单校验功能，杜绝非授权连接访问；
13. 备份恢复：支持以密文形式将密钥备份至密码机外部存储，支持品牌不同型号密码机

之间相互备份恢复；

14. 双机热备：提供高可用的双机热备及双机并行服务，提高系统容错能力，保障业务运行安全。

15. 服务接口：提供符合国家《密码设备应用接口规范》的标准SDF接口，支持国际标准接口以及自定义接口扩展，为应用系统提供全面的服务接入；

16. 运算性能：

- ① SM2密钥对生成：1300tps；
- ② SM2算法签名：1700tps；
- ③ SM2算法验签：750tps；
- ④ SM2算法加密：600tps；
- ⑤ SM2算法解密：850tps；
- ⑥ SM3杂凑算法：800 Mbps；
- ⑦ SM4算法加解密：800 Mbps。

17. 密钥容量：用户密钥：10万，密钥加密密钥：10万；安全认证：商密认证；

18. 网络接口：2个千兆电口；USB接口：2个USB接口；其他接口：1个VGA，1个IPMI管理口；可扩展模块：4个PCI-E扩展槽；

19. 1颗国产化处理器，核数 ≥ 8 ，主频 $\geq 2.8\text{GHz}$ ；

20. 内存：32G DDR4；硬盘容量：1T；

21. 加密卡：1张通用国密密码卡；

22. 支持基于密钥保护机制的密钥备份与恢复，支持将备份密钥存储至外部存储介质中，备份在导入、外部存储、导出过程中均为加密状态，备份密钥可恢复到同厂商不同型号的密码卡中，支持极端情况下的数据库密文恢复。（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）

6.14.4.9. 视频加解密服务器

1. 1颗国产化处理器，核数 ≥ 16 ，主频 $\geq 2.1\text{GHz}$

2. 内存容量不小于32G

3. 硬盘容量不小于256G SSD

4. 视频输出接口：HDMI $\times 1$ ，VGA $\times 1$

5. 网口：10/100/1000M自适应电口 $\times 6$

6. 串行接口（数量*类型）：RS232 $\times 1$ ，RS485 $\times 1$

7. USB接口：USB 2.0 $\times 2$ ，USB3.0 $\times 4$

8. 千兆网卡，支持150路4M SVAC加密码流解密。

9. 密码运算性能：

- ① SM2签名：1500tps；
- ② SM2验签：600tps；

③ SM2加密：600tps；

④ SM2解密：850tps；

⑤ SM3运算：1500Mbps；

⑥ SM4加解密：1500Mbps

10. GB 35114 C级设备加密码流解密

① 算法支持：支持SM2、SM3、SM4等国密算法。

② SVAC加密码流解密：支持将指定的GB 35114 C级设备码流（SVAC加密码流）进行解密转换为明文SVAC码流并转发。

11. GB 35114 B/C级设备签名码流验签

① 算法支持：支持SM2、SM3、SM4等国密算法。

② SVAC签名码流验签：支持对指定的GB 35114 B/C级设备码流（SVAC加密码流）进行验签，验证码流数据是否真实有效（来源可信、数据可靠）。

6.14.4.10. 安全加固终端

1. 支持接驳符合GB/T 28181协议、ONVIF、RTSP 协议的高清IPC并对视频进行GB 35114 C级加密

2. 支持4路400万或2路800万分辨率的H.264/H.265格式码流转码成SVAC 2.0格式

3. 支持对接公安一所视频共享平台，智能感知联网平台

4. 支持联网和非联网模式切换

5. 支持高性能和高画质模式灵活切换

6. 网络接口：2个10M/100M/1000Mbps自适应网口

7. 串行接口：1路Console串行接口（RJ45形态）

8. USB 接口：1个USB2.0接口

6.14.4.11. 视频AI 运算模块

1. ★RJ45接口≥1个，USB3.0接口1个，USB2.0接口1个，100/1000BASE-T Ethernet，可同时识别≥150个目标；（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）

2. 基于linux系统，支持开放应用平台，对智能应用进行安装、卸载、升级，并可导入第三方智能应用；

3. 符合GB/T 17626.2-2006中试验等级3的规定试验期间，故障或发生状态改变后设备应正常工作。

6.14.4.12. 安全交换机

1. 交换容量≥5.9Tbps，整机转发性能≥210Mpps；

2. 整机可用端口数≥28，其中千兆电口≥24，千兆光口≥4；

3. ★支持防IP扫描、防UDP端口扫描、防TCP端口扫描等异常行为；（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）

4. 设备单端口支持的MAC地址用户数≥4k；

5. 支持静态路由、RIP、OSPF;
6. 为保障设备环境适应能力, 设备支持-10℃-55℃宽温工作;
7. 为保障设备稳定性, 要求采用无风扇设计;
8. 支持识别终端接入IP、MAC、端口等信息, 并关联用户身份;
9. 支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断, 防止内网病毒扩散;
10. 支持IP仿冒、MAC仿冒溯源与阻断; (需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)
11. 为实现资产识别和防护联动, 本次项目中的安全交换机与视频准入控制须为同一品牌。

6.14.5. 视图库扩容

6.14.5.1. 多维数据服务软件

1. 承载视图库A接口, 支持采集装备或采集系统按照GA/T 1400标准A接口接入平台并上报相关人脸、车辆等数据;
2. 承载视图库B/C/D接口; 支持GA/T 1400标准针对人、车、案事件所规定的相关业务功能;
3. 人脸图片/车辆图片接入及转发能力要求入口带宽 $\geq 512\text{Mbps}$; 出口带宽 $\geq 1024\text{Mbps}$;
4. 承载WA3011协议, 支持wifi采集设备、RFID采集设备接入平台并上报相关MAC/RFID等数据;
5. 支持开放的SDK接口、iSCSI接口、POSIX接口、NFS接口、FTP接口、S3接口及HDFS等数据接口; (需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)
6. 支持采集装备或采集系统基于GA/T 1400采集接口接入平台并上报相关人脸、车辆等数据;
7. 支持基于GA/T 1400级联接口实现视图库平台间级联、互联及视图库接入;
8. ★人脸/车辆小图以及结构化数据接入及转发性能 ≥ 500 条/秒; 人脸/车辆大图URL数据接入及转发性能 ≥ 1500 条/秒; (需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)
9. 人脸跨域布控: 支持人脸布控告警功能, 并支持跨域布控;
10. 车辆跨域布控: 支持过车布控告警功能, 并支持跨域布控;
11. 支持配置S3对象存储协议进行图片存储;
12. 可自定义配置扩展GA/T 1400标准相关属性字段枚举值。

6.14.5.2. 国产化服务器-64G 内存

1. 1颗国产化处理器, 核数 ≥ 8 , 主频 $\geq 3.0\text{GHz}$;
2. 内存:2*32GB, 内存插槽数:4个;
3. 标配硬盘:1*【3.5寸7.2KSATA】4TB, 硬盘扩展:4个3.5英寸硬盘槽位;
4. 管理网口:1*GE, 业务网口:2*GE;
5. RAID卡:可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等;
6. GPU卡:支持2张单宽半高半长GPU卡(如T4);
7. PCI-E插槽:2个;

8. USB接口:2个前置USB接口+2个后置USB接口;

9. 视频输出接口:1个后置VGA接口;

6.14.5.3. 数据库管理服务软件

1. 支持分布式设备集群, 集群模式下支持数据多备份和负载均衡, 可扩展支撑万亿级数据;

2. 数据写入性能: 过车信息 ≥ 128 条/S, 非过车信息 ≥ 256 条/S;

3. 热数据存储容量: 支持 ≥ 10 亿条结构化数据存储; 或支持 ≥ 5000 万条半结构化动态人脸数据存储; 或支持 ≥ 500 万条半结构化过车数据存储; 或支持 ≥ 5000 万条半结构化静态人脸数据存储; 或支持 ≥ 2500 万条人体/非机动车半结构化数据存储;

4. 秒级检索能力: 支持 ≥ 10 亿条结构化数据秒级检索; 或支持 ≥ 5000 万条动态人脸半结构化数据秒级检索; 或支持 ≥ 500 万条车辆半结构化数据秒级检索; 或支持 ≥ 5000 万条静态人脸半结构化数据秒级检索; 或支持 ≥ 2500 万条半结构化人体/非机动车数据秒级检索;

5. 支持车辆研判模型: 包含套牌分析、跟车关联性分析、车辆频度分析、昼伏夜出分析、指定时段分析、频繁夜出分析、多次进城不出城分析、首次进城分析、车辆异常行为分析、单日过程分析、隐匿车辆分析、落脚点分析等; 支持人员研判模型: 包含频繁出现、同行分析、落脚点分析、人脸碰撞以及长期未出现等; 多维轨迹碰撞: 支持手机RFID/车辆/用户自定义轨迹等目标轨迹在一段时间范围内与其他数据类型的轨迹进行轨迹碰撞拟合, 碰撞任务下发后在5分钟内返回结果; (需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)

6. 支持热、温、冷数据分级存储到内存、SSD硬盘、HDD硬盘中;

7. 支持根据特定规则实现MAC以及RFID数据去重;

8. 支持对特定区域按照特定的去重规则对重复的违法数据进行去重;

9. 支持各类结构化数据(过车、RFID、非机动车、过人、人体等记录)和半结构化数据(人脸、车、非机动车、人体等图像对应的特征值)的数据融合存储; (需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件)

10. 支持车辆积分模型: 针对车辆行为配置积分模型, 对车辆研判结果、车辆违法行为等数据类型设置积分权值, 可进行组合积分。根据积分规则和统计天数, 对满足规则的过车做积分统计, 得到各个车牌的积分值, 并按照积分值从高到低排序。

6.14.5.4. 国产化服务器-适配 DB

1. 2颗国产化处理器, 单处理器核数 ≥ 16 , 主频 ≥ 2.5 GHz;

2. 内存:4*32GB, 内存插槽数:16个

3. 标配硬盘:2*【3.5寸7.2KSATA】2TB, 硬盘扩展:12个2.5/3.5英寸硬盘槽位, 2个2.5英寸硬盘槽位, 1个M.2SSD硬盘槽位

4. 管理网口:1*GE, 业务网口:2*GE

5. RAID卡:标配一张SAS卡, 支持RAID0、1, 可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等

6. PCI-E插槽:6个

7. USB接口:2个前置USB接口+2个后置USB接口
8. 视频输出接口:1个后置VGA接口
9. 电源输入:AC:100~240V

6.14.5.5. 48 盘位云存储设备

1. 1颗国产化处理器,核数 ≥ 4 ,主频 $\geq 3.0\text{GHz}$,48盘位,具有1个防腐蚀检测预警模块,前面板内置防尘网,支持所有硬盘水平放置槽位中,并支持前面板热插拔维护,4个USB3.0接口,4个RS232接口,4个数码管显示,2个PCI-E3.0插槽,系统支持9个风扇;
2. 在一个控制器内,支持双BIOS,当主BIOS异常时,能从备用BIOS启动;元数据节点支持单机独立运行、双机主备、多机集群(大于2台)三种部署方式。双机模式下支持热备切换,切换时间 ≤ 1 秒;
3. 支持对视频管理平台、数据库管理服务器进行备份和恢复;一套云存储系统可以给多套视频监控业务平台系统提供服务;
4. 云存储支持五级分层存储加速引擎,即内存缓存层、SSDR/WCache、块设备独占缓存、逻辑资源共享缓存、传统硬盘存储层;数据保险箱支持cache持久化,SSD寿命监测、磁盘S.M.A.R.T.监控;支持IO聚合,将随机小块IO聚合成顺序大块IO;支持动态分级存储,新写入的数据采用内存缓存加速,热点数据智能迁移至SSD存储,数据热度降低之后转存至SATA盘存储;支持增强型智能预读算法,提升系统读性能,对已存入SATA盘的历史数据,根据访问热度策略自动加载至SSDcache;支持多级缓存加速功能;支持独立部署高性能缓存域,支持高速缓存域数据至容量域数据间进行数据迁移;支持自定义数据缓存加速管理;
5. 支持前端摄像机按照块直存的方式存储,前端摄像机发送的存储流为iSCSI数据流,且直接发送到存储节点;支持前端摄像机按照流直存的方式存储,以Onvif、GB/T 28181、RTSP、PSIA等媒体流直接发送到存储节点;
6. 支持一套云存储中创建至少100万个不同容量的资源池/Bucket;
7. 系统应支持前端摄像机主动直写存储模式,即音视频以iSCSI协议直写入到云存储节点,且同一台存储节点能同时支持iSCSI协议、GB/T 28181、Onvif1.0及以上标准码流,无需媒体服务器中转;
8. 支持数据多模提取功能,支持GB/T 28181、ONVIF协议直存的数据,以RTSP\RTMP\HLS的形式对外提供点播能力,以S3\OSS的形式对外提供数据访问能力;支持空间使用预测功能,自动识别磁盘的剩余空间容量,可根据当前的磁盘剩余空间、码流、存储时长等信息,计算剩余空间可存储录像时长;
9. 支持视频、图片、视图库等信息混合存储,能存储案事件线索、人、车、物等结构化信息;
10. 支持多层负载均衡,包括收流负载均衡、存储负载均衡、资源负载均衡、检索负载均衡、下载负载均衡;
11. 支持节点间根据节点性能、容量自动负载均衡,集群内节点负载压力差距在1%以内;

支持根据视频、图片、智能、文件等存储业务不同，自动调用不同的负载均衡策略；

12. 支持iSCSI、S3、OSS、HADOOP (HDFS)、NFS、CIFS/SMB、FTP、HTTP、REST、POSIX/Windows、MPI、SWIFT、CINDER、keystone等标准库接口访问，支持IPV4、IPV6，支持

TCP/IP/UDP/SIP/SNMP/IGMP/ICMP/ARP/TELNET/AFP等标准协议；

13. 云存储系统应支持五级故障接管，一级故障接：当前端摄像机与云存储系统断开连接时，可由前端摄像机内置的TF/SSD卡继续存储；二级故障接管：当云存储系统集群内存储节点出现故障时，可由集群内其他存储节点接管业务，即集群内故障接管；三级故障接管：当集群内无存储节点可进行故障接管时，可由其他集群的存储节点进行业务接管，即集群间故障接管；四级故障接管：当集群间无存储节点可进行故障接管时，可由灾备存储节点进行业务接管，即灾备故障接管；五级故障接管：当无灾备存储节点可进行故障接管时，可由另一个云存储系统的存储节点进行故障接管，即云间故障接管；

14. 支持在所有管理节点都宕机、存储节点批量故障的情况下，允许多设备、多硬盘故障，读写业务不受影响，业务可持续进行（只要存在一台有效的存储节点、一块有效的硬盘，存储业务不会中断）；

15. 支持磁盘漫游，磁盘在节点内和节点间迁移，以及异常存储节点的正常磁盘插入其他存储节点，数据不丢失，可以继续利用；

16. 超融合云存储支持CDP持续数据保护技术，可将虚拟机的数据恢复到故障发生前的任意时刻，且恢复时间小于5分钟；

17. 系统支持用图形化的方式显示各项数据和统计结果。支持将CPU使用率、内存使用率、网络连通性、网络流量、硬盘使用情况等通过图形化的方式呈现；

18. 单节点图片写入性能不小于19000张/s；单存储节点支持接入并存储不小于8000Mbps，同时转发不小于8000Mbps，同时回放不低于3000Mbps；

19. 系统容量及性能具备线性扩展能力，每增加一台存储节点（8个万兆网口），存储读性能平均扩展达到6000MByte/s，写性能平均扩展达到6800MByte/s，即每增加一台存储节点，能增加13600路4Mbit高清视频的读写；

20. 支持存储计划配置时选择前端设备进行视频压缩，未选择视频压缩的前端摄像机可按照原始码流存储；支持对已配置压缩存储计划的前端摄像机进行停止、启用、删除、重新配置等操作；支持已配置视频压缩存储计划的前端设备在进行实况业务时，可选择是否压缩实时流，若配置实况不压缩，则按照原始码流发送实时流至监视器上。（**需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件**）

21. 支持直接通过运维系统界面下载指定前端摄像机、指定时间段的录像或者指定文件夹下的指定文件，且可查看实时下载速度；支持直接通过运维系统界面一键收集系统、存储节点、业务模块的诊断日志；

22. 设备供电异常恢复后，可立即自检重启进入可服务状态，从供电恢复正常至设备能正常提供业务服务时间≤1秒。

6.14.6. 车踪扩容

6.14.6.1. 数据库服务器

1. 单套总量100亿数据

2. 数据生命周期管理模块：支持接入的数据提供生命周期的管理；
3. 数据接入模块：针对实时流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据传输平台，以消息流方式接入其他结构化数据；
4. 数据流量统计模块：支持对接入的数据进行流量统计，包括正常数据和异常数据等；
5. 渐进式数据查询：支持对存储的数据进行自动指定时间范围查询或逐步渐进式查询。

（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）

6. 数据实时接入模块：支持数据入库前运维上自动建表；
7. 数据查询模块：数据查询服务是为上层服务提供统一REST接口；
8. 高可用性：异常断网、丢包、断电状况造成系统关机的，在数据块未损坏的情况下，系统具备自动恢复能力；接口限流和熔断：支持查询服务的并发限流；支持当服务器CPU使用率，磁盘IO使用率、内存利用率达到预设阈值时，系统将对查询接口进行熔断处理；
9. 冷热多级存储：支持SSD固态硬盘和HDD机械硬盘数据混合存储；
10. A节点：2颗国产化处理器，单处理器核数 ≥ 64 ，主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ；B节点：2颗国产化处理器，单处理器核数 ≥ 64 ，主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ；
11. 内存：A节点：配置128G内存（4根32GB DDR4 UDIMM 内存条）；B节点：配置128G内存（4根32GB DDR4 UDIMM 内存条）；
12. 硬盘：A节点：2 $\times$ 4TB HDD SATA，3 $\times$ 480GB SATA SSD；B节点：2 $\times$ 4TB HDD SATA，3 $\times$ 480GB SATA SSD；
13. 网口：A节点：4个GE电口，1000Mbps；B节点：4个GE电口，1000Mbps；
14. 接口：A节点：前面板提供 2 个 USB 3.0 端口、1 个 DB15 VGA 端口，后面板提供 2 个 USB 3.0 端口、1 个 DB15 VGA 端口、1 个RJ45 串口、1 个 RJ45 系统管理端口；B节点：前面板提供 2 个 USB 3.0 端口、1 个 DB15 VGA 端口，后面板提供 2 个 USB 3.0 端口、1 个 DB15 VGA 端口、1 个RJ45 串口、1 个 RJ45 系统管理端口；
15. 电源：A节点：900W, 1+1冗余电源；B节点：900W, 1+1冗余电源。

6.14.6.2. 数据库软件

1. 数据接入：针对实时流数据提供安全，可靠，可弹性扩展的数据接入能力，支持从kafka、RabbitMQ等主流中间件数据源以消息流方式接入实时结构化数据；
2. 数据生命周期管理：支持用户自定义配置数据管理生命周期，自动删除超过生命周期的数据；
3. 高级查询接口：
 - ① 提供统一API查询接口功能：对上层业务实现了API统一封装，便于上层业务查询对接；
 - ② 提供通用SQL查询接口功能：支持通过自定义SQL语句方式查询业务数据；

4. 分层存储：支持数据冷热迁移管理能力，将近期高频使用中间过程临时数据存储在高性能SSD盘，将历史低频使用中间过程临时数据存储机械盘，降低存储成本；

5. 运维管理

- ① 支持对数据系统运维：支持服务启停、支持修改IP以及密码、支持数据巡检；
- ② 支持对数据监控功能：支持监控系统整体运行情况；
- ③ 提供数据管家功能：支持创建业务表，支持管理数据接入任务。

6.14.6.3. 图片存储服务器

- 1. 视频设备接入模块：支持国标、Onvif, 大华协议、海康协议等接入各类型的前端设备；
- 2. 视频设备接入模块：支持国标、Onvif, 大华协议、海康协议等接入各类型的前端设备；
- 3. 卡口设备接入模块：支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入；
- 4. 主处理器：1颗国产化处理器，核数 ≥ 8 ，主频 $\geq 2.8\text{GHz}$ ；
- 5. 操作系统：国产操作系统；
- 6. 控制器：单控制器；
- 7. 高速缓存：16GB DDR4 主频 $\geq 2.6\text{GHz}$ ；
- 8. 电源冗余：1+1冗余电源；
- 9. 网络接口：8个千兆数据电口；
- 10. eSATA接口：1个；
- 11. RS-232接口：1个；
- 12. USB接口：2个USB 3.0接口，2个USB 2.0接口；
- 13. 硬盘个数：标配内置 1块 512G 企业级固态硬盘最大支持24个2.5"或3.5"的SATA硬盘；

6.14.6.4. 1400 协议授权模块

- 1. 提供视图库服务流量授权标准规格能力
- 2. 适用于符合GB/T 1400协议视频专网或公安网视图库级联汇聚、社会面（商铺、智慧小区等）感知数据汇聚、智能改造扩容数据汇聚、市域社会治理数据汇聚等场景
- 3. 应用于需要通过标准视图库协议接入三方数据
- 4. 标准单模块规格：
 - ① 或支持一大图（500K） + 一小图(50K)：60条/秒
 - ② 或支持一小图(50K)：600条/秒
 - ③ 或支持无图（5K）:2000条/秒

6.14.6.5. 视图库数据网关基础授权模块

支持人脸、车辆、案事件等视频图像资源汇聚接入、级联转发的视图库网关。通过GA/T 1400-2017《公安视频图像信息应用系统》中规定统一的标准和接口，实现数据整合汇聚，建立数据分类存储模型，打造视频图像数据资源池。为各类业务平台，上下级汇聚系统提供数据资源。从而完成整个视图数据在跨区域、跨部门工作人员之间的视图数据共享服务。

- 1. 支持符合视图库协议GA/T 1400协议规范的接口；

2. 支持采集设备、采集系统、卡口、分析系统、视图库服务、应用平台的增加、删除和修改；
3. 支持上下级视图库进行注册、保活及白名单设置，同时可查看已订阅注册的上下级视图库域在线情况；
4. 支持订阅、取消订阅和修改订阅时间功能；
5. 支持多个上级域视图库同时联网接入；
6. 支持多个下级域视图库同时联网接入；
7. 具备独立的认证鉴权能力，对接入到本级视图库的上下级域视图库身份合法性进行鉴权认证；
8. 支持根据绑定设备用户权限方式，控制推送联网上级视图库平台的设备和数据权限；
9. 作为下级时，支持推送本级设备平台设备变更消息推送上级视图库平台；
10. 作为上级时，对下级推送的设备数据，进行合法性校验，并支持根据指定的规则，在设备平台上进行设备的组织创建和设备挂靠；
11. 支持按照GA/T 1400协议规定的格式推送视图结构化数据给上级；
12. 支持按照约定的方式推送上级图片数据格式（URL地址或Base64图片流）；
13. 做上级时，支持对下级通知数据进行统计记录，并可页面查看；
14. 做下级时，支持对共享推送的数据进行统计记录，并可页面查看；
15. 支持同网级联和跨网摆渡两种方式与上下级视图库服务交互；
16. 本机支持上级按照GA/T 1400接口标准下发布控功能，并将布控告警数据推送上级平台；
17. 本级支持上级按照GA/T 1400接口标准图搜功能；
18. 支持向下级订阅GA/T 1400协议规定的类别；
19. 支持上级向本级视图库订阅GA/T 1400协议规定的类别。

6.14.6.6. 视图库服务器

1. 主处理器:2颗国产化处理器，单处理器核数 ≥ 24 ，主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ；
2. 硬盘:2块4TB 3.5吋硬盘；12LFF 硬盘机型：最多支持前部12LFF 硬盘；7200转，SATA接口，6GB；
3. 1 $\times$ 2.5吋 480G 固态硬盘；
4. 内存:配置32GB 内存。最多支持16根DDR4内存条；
5. RAID卡:SAS3408，无缓存；
6. 风扇:4个热插拔；
7. BMC管理功能:iBMC支持IPMI、SOL、KVM over IP以及虚拟媒体;集成BMC 芯片，支持IPMI2.0、SOL、KVM Over IP、虚拟媒介等高级管理功能；
8. 网口:共4个GE电口；
9. 接口:前面板提供2个USB 3.0端口、1个DB15 VGA端口；
10. 后面板提供2个USB 3.0端口、1个DB15 VGA端口、1个RJ45串口、1个RJ45系统管理端口。

6.14.7. 图像围栏扩容

6.14.7.1. 人脸图片流解析(软件)

1. 支持图片流解析，包括：
2. 支持接收人脸小图，实现人脸小图解析；
3. 支持接收人体小图，实现人体小图解析；
4. 支持接收人脸小图、人体小图、人脸人体关联关系，实现人脸人体解析；
5. 支持接收非机动车小图，实现非机动车解析；
6. 支持接收场景大图，解析人脸、人体等图片流解析场景。
7. 支持人脸特征解析，包括但不限于：性别、年龄、发型、口罩、帽子、帽子颜色、胡须、胡须类型、眼镜、戴头盔、上衣条纹、打电话、关联到车等属性。
8. 支持人体特征解析，包括头部属性和身体属性等。头部属性包括但不限于：性别、发型、口罩、帽子、眼镜、电话、胡须、墨镜、关联人脸等属性；身体属性包括但不限于：性别、年龄、发型、口罩、帽子、帽子颜色、眼镜、电话、关联人脸、是否骑车；更多标签：上身颜色、上身服饰、背包、挎包、下身颜色、下身服饰、行人朝向、抱小孩、拎东西、胡须、胡须类型、帽子类型、戴头盔、上衣条纹、墨镜、有关民族等属性。
9. 支持非机动车特征解析，包括但不限于：非机动车颜色、戴帽类型、骑车人戴帽等特征属性。
10. 支持非机动车特征解析，包括但不限于：非机动车颜色、戴帽类型、骑车人戴帽等特征属性。

6.14.7.2. 人像卡口数据归档(软件)

1. 人像卡口解析数据归档服务及索引服务。
2. 支持对人脸数据归档，形成以人为单位的档案，实现更大规模的数据检索、比对。
3. 支持档案信息查询，包括个人基本信息、抓拍照、社会关系、活动轨迹、同行分析等。
4. 支持档案管理，包括标签管理、档案搜索、轨迹管理。

6.14.8. 视频语音应用平台

6.14.8.1. 智能视频语音处理平台

1. 语音编解码：提供AMR、G.711-uLaw、G.711-aLaw、G.723、G729、silk等主流格式的语音解码能力；
2. 有效音识别：该模块主要是将语音中夹杂的非语音信号识别出来，并进行过滤，并保留有效语音；
3. 说话人分离：
 - ① 在测试语音 ≥ 200 条，每条语音包含2个说话人的基础测试语音库中，对测试语音进行说话人语音分离试验，两人分离错误率应 $\leq 3\%$ （分离错误率=分离错误时长/测试语音总时长 $\times 100\%$ ）。
 - ② 在测试语音 ≥ 200 条，每条语音包含多个说话人的基础测试语音库中，对测试语音进行

说话人语音分离试验，多人分离错误率应 $\leq 3\%$ （分离错误率=分离错误时长/测试语音总时长 $\times 100\%$ ）。（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）

4. 男女识别：通过提取语音信号的基频，确认当前语音对应的性别信息；

5. 声纹提取、聚类：

① 利用声纹特征提取和自动聚类能力，针对海量多源语音数据形成稳定说话人声纹，建设全量声纹库，可对全量声纹进行周期性纠偏，完善和提升声纹建库的稳定性和可持续性；

② 测试语音条数 ≥ 10000 条的基础测试语音库中，平均说话人纯度应 $\geq 90\%$ ；平均类纯度 $\geq 90\%$ （说话人纯度是指某说话人的语音聚类为该说话人的语音条数占该说话人语音总条数的比例，平均说话人纯度=每个说话人的聚类纯度/说话人个数 $\times 100\%$ ；类纯度是指某类中最多语音条数的说话人的语音条数占该类中语音总条数的比例，平均类纯度=聚类后每个类纯度/聚类后类个数 $\times 100\%$ ）。（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）

6. 声纹识别：针对声纹特征参数提供高性能的同信道声纹比对功能和跨信道声纹比对，返回比对的相似度得分；

① 网络信道声纹比对(1:N)性能要求：声纹注册底库1000000人，注册语音平均时长100s。测试语音数据平均时长60s。测试时，测试语音与声纹注册底库进行1:N辨认试验，统计比对命中次数。TOP1表示首位命中，TOP10表示前十位命中。Top-1准确率=TOP1命中次数/测试语音条数 $\times 100\%$ ；Top-10准确率=TOP10命中次数/测试语音条数 $\times 100\%$ ；要求Top-1准确率应不低于95%；Top-10准确率应不低于97%；

② 电话信道声纹比对(1:N)性能要求：声纹注册底库1000000人，注册语音平均时长100s。测试语音数据平均时长60s。测试时，测试语音与声纹注册底库进行1:N辨认试验，统计比对命中次数。TOP1表示首位命中，TOP10表示前十位命中。Top-1准确率=TOP1命中次数/测试语音条数 $\times 100\%$ ；Top-10准确率=TOP10命中次数/测试语音条数 $\times 100\%$ ；要求Top-1准确率应不低于95%；Top-10准确率应不低于98%；

③ 跨信道声纹比对(1:N)性能要求：声纹注册底库1000000人，注册语音平均时长120s。测试语音数据平均时长40s。测试时，测试语音与声纹注册底库进行1:N辨认试验，统计比对命中次数。TOP1表示首位命中，TOP10表示前十位命中。Top-1准确率=TOP1命中次数/测试语音条数 $\times 100\%$ ；Top-10准确率=TOP10命中次数/测试语音条数 $\times 100\%$ ；要求Top-1准确率应不低于95%；Top-10准确率应不低于97%；

④ 单套引擎实时率2000倍，每天可处理不低于3.6万小时语音数据。

7. 性能指标：单套引擎实时率2000倍，每天可处理不低于3.6万小时语音数据。

6.14.8.2. 语音分析系统

1. 声纹建库：需包含①声纹注册；②声纹自动聚类；③声纹更新变化检测等功能。

2. 声纹应用：需包含①声纹管理；②声纹检索比对；③语音碰撞；④预警监控应用等功能。

3. 定制应用：①支持对用户提供的语音文件进行扫描入库注册，②支持建设不同类型的

子库并对外提供比对接口③注册接口支持语音合并能力④支持建立陌生人库对比对上传后低于阈值的数据注册至陌生人库⑤支持建立人员库，以人的维度对数据进行归纳展示。⑥支持对外接口调用情况进行日志记录。

6.14.9. 安全平台

6.14.9.1. 堡垒机

1. 1颗国产化处理器，核数 ≥ 4 ，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ；
2. 2U机架式，千兆电口 ≥ 6 个、千兆光口 ≥ 4 个，硬盘 $\geq 4\text{TB}$ ，内存 $\geq 16\text{G}$ ，冗余电源，配置硬件加密卡，支持液晶屏，授权数 ≥ 500 ，授权点数支持扩容。
3. 支持的运维协议包含SSH、RDP、VNC、Telnet、FTP、SCP、SFTP、DB2、MySQL、Oracle、SQL Server、Rlogin、DM、Redis等；
4. 支持在堡垒机上存储常用文件，实现操作端、堡垒机和目标资源三者之间文件共享，并支持对不同的用户配置不同大小的网盘空间，支持多文件和文件夹下载，文件展示最近修改时间和权限；
5. 不限操作系统类型，无需安装任何客户端插件，使用浏览器通过H5方式即可直接运维SSH、RDP、Telnet、VNC、Rlogin和SFTP资源；
6. 支持采用OCR识别技术，可以识别图形操作中的操作系统文字、应用软件文字、浏览器文字等文本信息，支持设置识别精细度和识别间隔时间，以平衡性能开销和识别精度；
7. 支持水印功能，用户在运维或者是监控、查看会话时，H5页面会将用户的登录名作为水印展示，避免数据泄露无法追责，支持在H5运维SSH、RDP、TELNET、VNC、应用发布等资源时显示水印；
8. 支持对堡垒机系统自身安全进行监控，若出现异常网络连接、异常API访问、异常系统账号登录、异常进行服务，支持自动禁用类行为进行，并进行告警，由管理员进行二次判断，特殊情况下管理员可对部分行为进行加白；
9. 支持用户信息的批量修改，包括重置密码、移动部门、更改角色、删除网盘数据、解除手机令牌、修改多因子配置、修改有效期、修改登录时间段限制、修改IP限制、修改MAC限制。

6.14.9.2. 日志分析预警系统

1. 提供日志分析预警系统软件一套，支持在国产和非国产环境部署，利用安全浏览器对重要业务系统日志进行采集，本级系统所采集到的内容应与上级单位保持一致，提供数据规范化、数据治理、数据富化、数据建模等服务；
2. 支持数据建模服务，风险预警模型应至少包含：查询公务人员、热点事件等，可根据业务需要增加风险预警模型，支持通过web界面直接设置预警值；
3. 数据库链接管理支持动态数据源添加，至少支持 MySQL5.5、MySQL5.7+、Oracle、SQLServer、postgresql、mariaDB、达梦、人大金仓、神通、SQLite、DB2、Hsqldb、Derby、H2 等数据库类型；

4. 全量日志检索支持查询人单位、查询人姓名、查询人身份证、查询起止时间、入库时间、设备IP、MAC地址、业务系统名称、查询内容、查询类别、查询动作，其中查询动作支持点击、输入、复制等；
5. 支持与上级数据建模平台对接，实时同步与上级单位数据建模平台上的模型；
6. 支持通过数据库对接方式与本地业务系统对接；
7. 支持通过系统的web界面自定义修改和添加系统中菜单名称和菜单顺序；
8. 支持公安信息网业务系统进行梳理并形成数据字典，应至少梳理出2000个业务系统，业务系统的覆盖范围应包含部局、本省及外省；
9. 支持按照Syslog-NG标准及自有格式将接收到的日志转发给多个第三方平台，转发时包含原始日志源IP地址，转发时支持压缩加密转发，转发协议支持TCP和UDP。（需提供产品功能截图）

6.14.9.3. 数据库审计

1. 1颗国产化处理器，核数 ≥ 8 ，主频 $\geq 2.3\text{GHz}$ ；
2. 标准2U设备，内存 $\geq 32\text{G}$ ，硬盘 $\geq 4\text{T}$ ，千兆电口 ≥ 6 个，千兆光口 ≥ 4 个，万兆光口 ≥ 2 个，SQL审计处理能力（速率） $\geq 15000\text{SQL/S}$ ，支持国产和非国产数据库，提供全功能授权，配置无限制实例。
3. 支持对数据库进行敏感数据扫描，发现数据库中敏感数据存放的位置，同时将敏感的表和列推送给策略库生成风险策略，支持的数据库类型有：ORACLE、MYSQL、MSSQL、SYBASE、DB2、Cache、达梦、神州通用、INFORMIX、Postgresql、Gbase8a/8t/8s、Hive、Mongodb、Redis、Cache、Kafka、Mariadb等。
4. 支持对数据库进行敏感数据扫描，发现数据库中敏感数据存放的位置，同时将敏感的表和列推送给策略库生成风险策略，支持的数据库类型有：ORACLE、MYSQL、MSSQL、SYBASE、DB2、Cache、达梦、神州通用、INFORMIX、Postgresql、Gbase8a/8t/8s、Hive、Mongodb、Redis、Cache、Kafka、Mariadb等。
5. 支持双向审计、Oracle变量绑定审计，能对双向审计返回结果的敏感数据脱敏处理。

6.14.9.4. 威胁检测与分析系统

1. 1颗国产化处理器，核数 ≥ 16 ，主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ；
2. 内存 $\geq 32\text{G}$ ，硬盘 $\geq 4\text{T}$ ，千兆电口 ≥ 2 个，冗余电源；
3. 支持常见协议识别并还原网络流量，用于取证分析、威胁发现，支持：http、dns、smtp、pop3、imap、webmail、DB2、Oracle、MySQL、sql server、Sybase、SMB、FTP、SNMP、telnet、nfs、ICMP、SSL、SSH等；
4. 支持自定义协议和端口，满足特殊场景下的流量抓取，支持通过ip、ip段、端口等进行流量过滤，过滤语法支持and、or、not等多条件过滤语句，支持配置外发tcp、udp流量日志中上下行负载的长度；
5. 支持自定义威胁情报，威胁类型包含APT事件、僵尸网络、勒索软件、黑市工具、远控

木马、窃密木马、网络蠕虫、流氓推广、恶意下载、感染型病毒、挖矿病毒；

6. 支持手动批量导入PCAP包对离线流量采集，单次总大小 $\geq 1\text{G}$ ；支持通过配置FTP方式批量导入PCAP包对离线流量采集；记录PCAP包导入记录及检测状态；

7. 支持WebMail、SMTP、POP3、IMAP邮件行为解析，生成流量日志；支持基于流量实时IOC匹配功能，设备具备主流的IOC，情报总量 ≥ 500 万条；支持基于 webshell 函数的攻击检测；支持对IP进行深度调查分析。

6.14.9.5. 终端安全防护系统

1. 提供终端安全防护系统软件一套，提供安全水印、文件流转审计、违规外联、网络管控、外设管控、移动存储管理、终端审计功能。

2. 支持对互联网出口地址探测，支持对违规的互联网出口进行发现、断开网络、终端锁屏、断网+锁屏处理。支持例外白名单添加。

3. 支持管理员对入网的移动存储介质进行注册，可以对已注册的移动介质进行管理，包括授权、启用、停用、删除、取消注册、导出注册列表等，支持移动存储介质外出管理，并可以设置外出使用权限与有效时间。

4. 支持在指定应用区域或全屏展示自定义水印信息，包括当前日期、用户名、当前时间、IP地址、MAC、操作系统账号、计算机名、使用人、手机尾号和资产责任人等。支持截屏暗水印，屏幕上无任何输出，截屏后的图片可溯源用户、终端等信息。

5. 支持HTTP/HTTPS/FTP/SMTP/共享目录/移动存储/光盘刻录/QQ/微信/企业微信/钉钉文件流转行为审计。通过审计日志，通过文件唯一ID还原文件内部流转轨迹。

6. 支持对终端各种外设（USB存储、硬盘、存储卡、光驱、打印机、扫描仪、摄像头、手机、平板等）、接口（USB口、串口、并口、1394、PCMCIA）设置使用权限，并支持生效时间设置。

7. ★支持安全监测功能：文件监测、进程监测、网络端口监测、打印监测。支持组件安全：防止非授权监控、远程保密传输。（需提供第三方权威机构出具的检测报告扫描件）

6.14.9.6. WAF

1. 1颗国产化处理器，核数 ≥ 8 ，主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ ；

2. 网络吞吐量 $\geq 7\text{Gbps}$ ，并发连接数 ≥ 400 万，千兆电口 ≥ 4 个，冗余电源；

3. 支持在旁路镜像阻断模式下，可配置多组阻断以及镜像口，对检测到的攻击进行旁路阻断，并可指定对端设备MAC地址。

4. 支持SQL注入、XSS跨站攻击防御策略，支持特征检测与语义分析算法检测。

5. 支持虚拟补丁功能，支持导入Appscan和SecVSS扫描器的扫描结果生成WAF的规则，对此类网站漏洞直接防护。

6. 支持日志综合统计分析，可对源IP、目的IP、源地域、攻击类型、级别、处理动作、协议类型、客户端设备类型、客户端操作系统、客户端浏览器类型进行综合统计分析，并通过饼图、曲线图及柱图等对分析结果进行图形化统计。

7. 支持检测TCP并发链接数，TCP新建链接数，TCP带宽（c2s），UDP带宽（c2s），ICMP带宽（c2s），HTTP GET 速率，HTTP POST 速率，HTTP 其他请求速率，DNS 查询请求速率，并发IP数量等单用户和总量进行自定义阈值配置。

8. 支持智能封禁，通过对网站发起的攻击次数、危害级别两个维度进行算法分析与识别，进行智能封禁，并自定义攻击者封禁时间。

6.14.9.7. 单向导入系统

1. 硬件及性能参数：

- ① 1颗国产化处理器CPU，核数 ≥ 8 ，主频 $\geq 2.3\text{GHz}$ ，国产操作系统
- ② 内存 $\geq 16\text{GB}$ ，系统盘 $\geq 64\text{GB}$ ，数据盘 $\geq 4\text{TB}$ 。
- ③ 标准2U机架式机箱，由导入前置机、导入服务器、单向隔离光闸组成。
- ④ 每台设备各具备10/100/1000Mbps（电口） $\times 4$ ，万兆SFP+（光纤口） $\times 2$ 。
- ⑤ 应用吞吐量：2000Mbps；
- ⑥ 数据映射最大字段数：512；
- ⑦ 数据表最大字段 ≥ 256 ；
- ⑧ 数据库传输能力 ≥ 4000 条/秒；
- ⑨ 最大数据文件40GB。

2. 功能参数：

- ① 具备数据库资源监测异常功能，实现对业务系统快速定位异常。
- ② 能够对单向导入的数据内容进行病毒扫描、关键字检查，阻断含病毒数据、非法数据的导入。
- ③ 支持Oracle、SqlServer、Mysql、达梦、PostgreSQL、人大金仓、南大通用等主流数据库的单向同步，无需修改数据库表结构，不涉及代码修改。
- ④ 数据库同步：系统提供任务调度功能，包括：通道运行内容分配、同步周期、同步条数、源数据处理策略、异常尝试连接次数等，为重要业务应用的可靠执行提供技术手段支持。
- ⑤ 系统支持kafka同步，认证方式包含：PLAINTEXT、SASL_PLAINTEXT、KERBEROS，保证配置简易性。

七、交货（完工）时间：

中标单位需在收到采购人《区域需求确认单》之日起 60 个自然日内完成对应区域的设备升级建设。

中标单位需在合同签订之日起 180 个自然日内完成所有平台模块部署。

八、交货（服务）地点：

采购人指定地点（江阴市范围内）。

九、项目实施要求：

- 1、投标人负责所有货物的供货、运输及安装过程中所需的所有安装辅料（包括相关电缆、缆线等），承担相关设备的保管责任。
- 2、投标人负责确保本次提供的货物与现有的相关设备相匹配，相互兼容、性能稳定。
- 3、投标人负责所有货物的安装调试及集成，并按用户使用需求对设备实施相应的配置及性能调试。
- 4、投标人应具备与本项目匹配的服务能力，以响应招标人的技术服务要求。为确保本项目顺利实施，投标人应成立项目组，针对本项目建设须配备至少 10 名技术人员，技术服务人员包括项目负责人 1 名、技术负责人 1 名、软件工程师 1 名、网络工程师 1 名、运维工程师 1 名和其他技术人员。要求项目负责人负责系统集成和运维监控相关事项，项目组核心成员（项目负责人、核心技术人员）在项目实施过程中不得随意变更，项目组人员如需变更必须得到采购人同意。

十、质量要求和售后服务要求：

投标人所投设备、软件均须满足 5 年原厂质保，中标后签订合同时提供项目前端设备、中心管理平台硬件设备产品原厂商承诺年限的质保承诺函原件。（须提供相关承诺函，格式见附件二，未提供将作为无效投标）

投标人在投标文件中应对以下内容进行点对点应答，并结合自身情况补充服务方案内容。

10.1 服务品质保证

为规范投标人所提供的运维服务及相关客户服务的品质，使招标人能够有效监控投标人的服务，保证所获得的服务品质，双方在服务期开始前签订服务品质协议。

10.1.1 项目维保期

本项目维保期为项目验收合格后五年。

10.1.2 服务响应及承诺

投标人应提供 7×24 小时运维服务，并承诺在收到招标人通知后响应时间不超过以下要求：

序号	故障类型	响应时间	修复时间
1	中心系统故障	30 分钟内到达现场	24 小时内修复
3	前端系统故障	2 小时内到达现场	24 小时内修复，雨雪及恶劣天气向后顺延。

投标人维保期内服务承诺，应包括以下方面：

- ✓ 维保期内的职责；
- ✓ 维保期内的保修；
- ✓ 维保期内的软件；

- ✓ 维保期内的质量;
- ✓ 维保期内的安装;
- ✓ 维保期内的维护;
- ✓ 维保期内的维修费用;
- ✓ 维保期内的其它承诺;

10.1.3 故障的定义和确认

(1) 故障的定义

故障是指设备未正常工作或不能提供合格的数据或服务。

中心系统故障：是指中心云存储、服务器、安全平台等设备及系统发生故障，导致实时或历史的视频或数据无法提供给招标人正常使用的故障。

前端系统故障：是指因前端设备、网络链路、供电等因素导致的单个点位视频图像等数据不能正常提供的故障。

故障确认：由运维系统自动检测或运维人员巡检发现报修，并经投标人和招标人双方确认为故障。

对于每一件报修事件在修复后应闭环，要明确故障设备及维修性质，维修性质可包括：“故障”、“计划性维护”、“其它原因”，对于其它原因引起的维修事件应注明事件原因，记入设备维修档案。

以下原因所导致的维修事件不被确认为故障：

- 计划内的系统维护工作所引起的；
- 不可抗力引起的；
- 招标人授权紧急维护引起的；
- 任何由招标人的电路或设备原因所引起的；
- 招标人认可的外场电路（如路灯接电、商业用电等）所引起的；
- 招标人的应用或安装活动所引起的；
- 招标人及任何招标人授权第三方人员进行操作所引起的；
- 第三方责任引起的（如交通事故撞毁设备，路面摊铺导致标线覆盖，道路改造开挖、绿化施工、管道施工导致线路故障等）；

(2) 故障时间确认

1) 故障时间为从接到维修事件到故障被修复的时间。

2) 投标人完成维修并在运维平台中点击“确认完成维修”的系统记录时间叫“修复反馈时间”，招标人应在 48 小时内进行复核，确认已修复的故障修复时间以修复反馈时间为准；未修复的，由招标人退单，故障修复时间从修复反馈时间向后顺延，直至修复被确认为止；招标人 48 小时内未进行复核确认的，48 小时后自动确认。

10.1.4 设备（含中心及前端）可用性保证要求

单个设备可用率以月度为统计周期；

单个设备可用率= (1-(故障时间 /月总时间)) *100%;

每月质量评估报表在次月 15 日之前出具;

单个设备每月故障次数应 ≤ 4 ;

单个设备的月可用率应 $\geq 98\%$;

单个设备月可用率 $< 98\%$ 或设备每月故障次数 > 4 次, 投标人必须对设备进行强制性更换, 投标人必须在上月质量评估报表出具后 7 天内更换 (存储、服务器和核心交换机在保证系统不出现严重故障的前提下, 30 天内更换);

出现中心系统故障, 导致实时或历史的视频或数据无法提供给招标人正常使用的, 应在招标人报修时间起 24 小时内修复。

一个付款周期内的扣款金额如超过当期应付款总金额的, 招标人有权终止合同。

10.1.5 运维服务方案

(1) 配置要求

投标人须委派一支受过良好教育和培训的、有经验的技术支持与运维服务队伍, 为本期工程提供及时、全面以及本地化的技术支持和服务。

(2) 运维服务方案

投标人应提供运维服务方案, 包括并不限于以下方面:

- ✓ 日常养护
- ✓ 故障抢修
- ✓ 操作保证
- ✓ 计划管理
- ✓ 技术管理
- ✓ 质量管理
- ✓ 档案管理
- ✓ 备品备件管理

10.1.6 考核及罚款细则

如系统出现中心系统故障, 应在招标人报修时间起 24 小时内修复, 未能在 24 小时内修复的, 每超过 24 小时, 受影响点位按每个点位分别扣款 100 元, 超出部分未满 24 小时的按 24 小时计算, 至扣除当期金额为止。

以月为计算周期, 每个前端设备的监控视频月均完好率应 $\geq 98\%$, 前端设备总在线完好率应 $\geq 98\%$, 每路视频存储时间应不少于 30 天, 图片存储不少于 180 天。

视频图像质量指标采取系统巡检和人工抽检形式, 公安每月抽检 3 天, 任意一天内出现以下任意情况: 1、OSD 标注不规范; 2、时钟设置异常、抓拍时间与北京时间之间出现延迟超 60 秒、倒挂 (时间以到公安视频专网侧入库时间为衡量标准); 3、抽检发现设备当日人脸建模成功率低于 80%或车辆识别准确率低于 90%; 4、设备上传经纬度错误 (与实际位置误差超 50 米)、设备知全澄档案、无锡一眼多维档案内经纬度信息错误 (与实际位

置误差超 50 米)；5、设备图片访问可用性异常(因网络波动、系统负载等造成图片无法正常调取)；6、非离线点位 30 天内视频录像调取失败，视为设备质量不达标，每个点位当月扣款 100 元。

视频方面，前端设备非正常运行时间累计小于等于 24 小时的，可以认定该前端设备属于正常运行状态，该月应正常付款；前端设备非正常运行时间或视频图像存储丢失时间每月累计大于 24 小时的，则认定为发生故障，要扣除该前端设备当月应付款。

所有交付在线使用的前端设备同一时间完好率应 $\geq 98\%$ ，故障设备数量超过 4%的，扣除所有故障点当月应付款。单一前端设备每月故障次数不应超过 4 次，超过 4 次则必须更换该点相应故障设备，同时要扣除该点当月应付款。

以上罚则单点位累计扣款不超过点位当月应付款。

投标人未按照要求拆除原有摄像机、未按要求拆除“一杆多机”点位的废弃摄像机或未按要求做好管线隐蔽工程，发现一起违规罚款 300 元；应投标人未及时修复故障点位导致上级部门调阅失败的，发生一次罚款 1000 元。因不可抗力导致租赁服务中断的，由采购双方另行协商。前端设备每月每点服务费为中标方投标价。

10.1.7 投诉保证

(1) 招标人可以书面形式对投标人及投标人某个员工投诉，投诉内容包括：

- ✓ 数据品质；
- ✓ 客户服务质量；
- ✓ 技术支持质量；

(2) 投标人设立投诉专线受理招标人投诉；

(3) 投标人在受理招标人投诉后的 4 个小时内向招标人提供第一份电话或书面形式的投诉处理情况报告；

10.1.8 其他

1. 不可抗力事由是指由于地震、台风、战争、罢工、政府行为、非因各方原因发生的火灾、基础电信网络意外中断造成的及其它各方不能预见并且对其发生和后果不能防止或避免的不可抗力原因；

2. 项目实施和运维期间，投标人对招标人提出的所有小的软件修改和增加需求都应及时免费响应，不得加收其他开发费用。

3. 本服务品质要求内容应与项目合同一致，如出现任何矛盾，应以项目合同为准。

10.2 驻点服务要求及其他

投标人应在项目质保期内在甲方指定办公场所派驻 1 名驻点人员配合甲方推进项目建设和运维管理。

项目申请验收前，投标人需完成江阴公安局关于摄像机“一机一档”要求的工作内容。

十一、前端感知设备建设流程和相关要求：

11.1. 前端设备建设要求

11.1.1. 性能要求

①网络带宽要求

单个感知设备链路独享带宽不低于 20M VPN;

②网络传输协议要求

联网系统网络层应支持 IP 协议，传输层应支持 TCP。

③信息传输延迟时间

当信息经由 IP 网络传输时，端到端的信息延迟时间应满足要求：联网系统之间的信息延迟时间应不大于 3s。

④网络传输质量

联网系统 IP 网络的传输质量（如传输时延、包丢失率、包误差率、虚假包率等）应符合如下要求：

- a) 网络时延上限值为 400ms;
- b) 时延抖动上限值为 50ms;
- c) 丢包率上限值为 1×10^{-3} ;
- d) 包误差率上限值为 1×10^{-5} 。

⑤其他

前端设备 IP 地址需确保稳定，如进行 IP 地址更换，需提前报备并进行相关信息补录。

11.1.2. 信息采集设置

①照片采集

公安建设项目前端采集照片为 5 张图片：1 张为该视频监控覆盖场景示例图（即该监控视频截图），如下图右侧图；4 张为设备安装点四个方向的全景图，图中包含该设备，背景中有显著标志物最佳，以使用户辨识该点所在位置，如下图中左侧图。

安装图片：

场景示例：

东

西



南

北



②经纬度采集

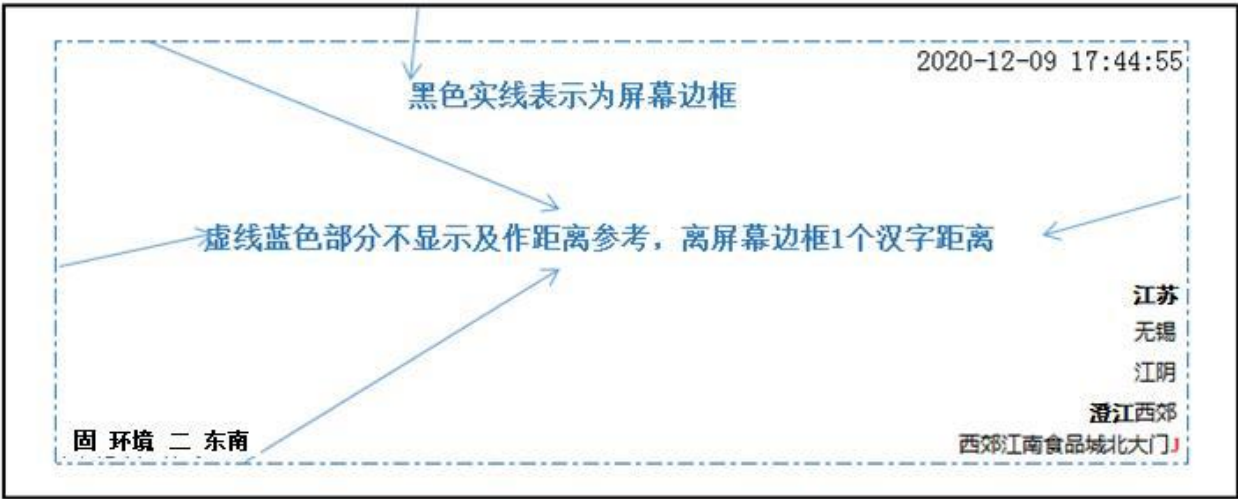
前端点位位置数据的采集应使用经纬仪等专业位置采集设备，如集思宝 G639 等，采集数据精确到小数点后第六位，最后一位为 0 以 1 补齐。

视频图像文字标注规范

视频图像画面字符设置（OSD 信息）应符合《公安视频图像屏幕显示信息叠加规范》（GA/T 751-2024）和相关标准的规定。

③样式如下：

摄像头OSD字符叠加说明



注：

- 1、派出所名用简称，如西郊派出所简称为西郊，派出所三字不用写；
- 2、摄像头点位名称宜简洁明了，不宜超过 20 字符，具体长度以厂家为准或按需定制。

11.1.3. 配套设施参考要求

①立杆杆件（本次项目采购不涉及立杆建设费用，如需新建立杆，由各镇街另行采购。）

监控立杆高度按照客户需求确定，立杆选用优质国标无横缝热镀锌处理钢管，支臂尺寸及规格可根据用户要求加工，立柱上需预留设备支架。整根杆（含基础）及其上配件应能抗 8 级以上风力。连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件采用镀锌处理，立杆表面为喷塑处理。所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。

杆体观感：造型及尺寸符合用户要求，造型流畅和谐，美观大方，色泽均匀，钢管直径选用合理。监控立杆为圆柱形结构，圆型杆体任一截面没有失圆。杆体圆度标准≤6.35mm。

杆体表面光滑一致，无横向焊缝。刀片划痕测试（25×25mm 方格）喷塑贴力强不轻易剥落。密封立杆并包顶端以防水气进入，防水内漏措施可靠。

垂直度检验：监控立杆直立后，使用经纬仪对杆的两向垂直度作检验，垂直度偏差≤0.5%。

表面处理：为喷塑粉料为环保产品，表面处理工艺磷化标准按照 GB 6807.86 喷塑工艺符合 ASTM D3359-83 标准。喷塑过程为钝化—清洗—静电喷涂—固化，光泽度为 90%，附着力达到 I 级标准。

监控立杆的相关参数（参考）：

（1）立杆直径为 160MM，

（2）定制高度 2M-4M，立杆壁的厚度为 2.8mm

定制高度 5M-6M，立杆壁的厚度为 3.2mm

（3）材质：无横缝钢管热镀锌处理，外表喷塑

（4）顶部可配球或者全封闭。顶部固定摄像机处焊了一块固定铁板，板子中间有出线孔，可安装挑臂，挑臂长度有具体情况决定，原则上不超过 2 米；立杆中部有检修口，用于安装设备机箱。

②立杆基础

前端立杆基础应表面平整、坚实牢靠、接地良好。

杆件基础开挖、浇筑

a、根据地形条件和定位选择，进行测量放线，在测量放线时要严格控制基础的物理尺寸要求，使之符合设计规定（基坑大小以杆件设计图纸为准）。

b、进行基础开挖，开挖时必须注意地下管路、管线，避免破损地下管线，如有超挖，则必须回填压实处理。

c 浇注符合设计图和规范的规定，并进行养护。

d、砼的配制采用商品混凝土，混凝土设计强度等级 C25。

e、必须振捣均匀密实，不得出现空洞或蜂窝缺陷。

f、基础浇筑时必须按图纸做好预埋件、接地体的预埋工作。

预埋件由 4 根 16mm 的螺纹丝杆焊接成一个地笼，用于浇筑混凝土固定立杆。

浇注尺寸：2-4 米杆大于 500mm*500mm*600mm，

5-6 米杆大于 500mm*500mm*700mm

接地桩安装

a、接地桩材料

接地桩采用镀锌角钢，制作时需经降阻液处理，使接地电阻<10 欧姆。

b、接地桩安装方式

在基坑底部打入一根 50*50*5mm，长 1.5 米的角钢，露出基础的接地扁铁需要开∅24 的连接螺栓孔，保证杆件整体接地，确保接地电阻<10 欧姆。

c、窨井制作与施工

1) 在杆件旁 1m 左右设置窨井，窨井和杆件基础之间用 $\phi 50$ PE 管连接，窨井尺寸 600*400mm，井盖采用钢筋混凝土材质，井盖表面有“治安”字样。

2) 根据地形条件和定位选择，进行测量放线，然后进行开挖施工，开挖尺寸为 600*400*600mm，基坑四周用砖砌平，并用水泥粉刷处理，保证表面平整，穿线管道敷设在离井底部不低于 100mm，管口超出井壁 20-50mm 左右，放上井圈，用水泥加固，基坑多余部分回填泥土，压实。

③隐蔽工程

外接光纤、电源线路应统一经窨井、暗管从立杆底部内侧穿线至弱电箱；摄像机等智能采集设备信号线、供电线路应由挑臂和立杆内侧走线汇聚至弱电箱；立杆内侧至弱电箱外露部分线路应安装线缆保护管。严禁飞线、私拉乱接。

PE 管道敷设

1) 设在非车行道（含人行道）下时，最小管顶覆土厚度不得小于 0.60m；

2) PE 管埋设在庭院（指绿化地及载货汽车不能进入之地）内时，最小管顶覆土厚度不得小于 0.3m。

11.2. 户籍化档案信息填报

感知设备须按照“感知设备户籍化管理”要求建档，包含：设备名称、点位俗称、设备厂商、IP 地址等信息（具体要求可与需求方沟通）。如有变化，具体以感知设备户籍化管理最新要求为准。

11.3. 知全澄资料录入

所有涉及新建、升级、删除的前端感知设备均需通过“知全澄”平台进行审核流程，具体操作可与需求方沟通。

十二、付款方式：

甲方根据乙方申请组织对建设完成的监控点位按区域分批验收，计费从验收合格并正式交付使用之日起结算，按已建成并投入正常使用的监控点类型、数量以及中标单价核定费用，以月为单位计算，分 5 年付清，支付周期暂定每半年支付一次，最终将根据各区域实际情况在派发《区域需求确认单》时确定。同时，甲方根据乙方的运行维护及售后服务情况决定实际付款金额。

十三、有关说明：

1、公开招标为一次性报价。该项目为一个包，投标单位报价内容必须报全，不得漏项。

2、合同总价（即投标最终价）包括全部软硬件产品、辅助材料、仓储、运输、开发、系统对接、安装调试、人工、售后服务、培训、验收等一切费用。

3、投标货物中前端采集设备固定资产归属各镇街，中心平台固定资产归属采购方，数

据资产归属需求方，新开发软件知识产权归属需求方、采购方、软件开发单位三方共同所有。

4、产品质量必须符合《中华人民共和国国家标准》及我国最新颁布的与之相关的技术规范与正宗合格产品标准，同时必须满足招标书中所列全部规格、型号、具体配置、技术条件及功能要求和供方承诺的其它指标；产品质量出现问题，供方负责包退、包换、包修，其费用由供方负责。

5、设备验收：设备经调试安装结束后，由采购人组织相关人员验收，如发现货物短缺、质次、损坏、与招标文件及质量要求和标准、产地和规格等不符合问题，由供货方立即无条件为采购人调换或补齐，同时由供货方承担因此而产生的一切损失。

6、中标单位必须对整个项目安装调试施工等的安全负责。中标单位自行负责项目施工和运行期间的一切人员的人身安全及一切保险，若发生任何安全事故，应由中标单位承担全部赔偿责任。中标单位应为由于项目实施过程中任何人员的伤亡所导致的损失和索赔进行保险，并能使采购单位依此保险得到保障而免除损失、索赔或诉讼。

7、项目清单中涉及的产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能推荐的品牌或型号，并不是限制条件，供应商可以采用不低于推荐的产品档次设计方案并参与竞争。但是，所有产品的质量、技术参数和功能以及方案品质不得低于采购要求，并确保整体性能的合理以及能最终实现。

8、招标人向投标方提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标方利用的资料，招标人对投标方做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

经招标人允许，投标方可为踏勘目的进入招标人的项目现场，但投标方不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。投标人应承担踏勘现场的责任和风险。

投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

9、凡涉及招标文件的补充说明或修正，均以江阴市公共资源交易中心书面依据为准。

10、江阴市公共资源交易中心对本次招标结果不作任何解释。

第四章 评标方法和评标标准

一、评标方法

本次评审采用综合评标法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，评审因素包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。

评标委员会遵循公平、公正、择优原则，独立按照评分标准分别评定投标人的分值；各投标人的最终得分为各评委所评定分值的平均值，并按高低顺序排列，确定中标候选单位。得分最高者为第一中标候选单位，采购人确认为中标单位。若得分相同，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同，按技术指标优劣顺序排列。

注：每部分的得分保留小数点后两位，合计得分保留小数点后两位。

二、评分标准

评分项	序号	评分因素	评分细则	分值
一、价格部分 (30 分)	1.1	投标报价	满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30 分	30
二、技术部分 (54 分)	2.1	项目理解	投标人针对本项目提供项目理解阐述，包括①项目背景及现状、②业务需求、③本期建设目标。方案内容描述全面合理符合采购需求的得 6 分，每有一项内容缺失的扣 2 分；每有一项内容存在缺陷或不满足要求的扣 1 分，扣完为止。 (缺陷或不满足指：内容不全面、与实际需求不符、内容不清晰或交叉混乱、套用其他项目方案、有规范性或常识性错误、存在无关的事项、凭空编造、存在不可能实现的夸大情形等任意一种情形)	6
	2.2	产品技术指标响应	根据《详细配置一览表》、《技术要求响应偏离表》，对项目建设设备性能技术要求的响应情况进行评审打分，满足招标文件全部技术要求的得 30 分，其中打“★”项为重要技术指标，有一项负偏离扣 1 分；非打“★”项有一项负偏离扣 0.5 分，扣完为止。(未按要求提供证明材料的视为负偏离)	30
	2.3	系统建设	投标人针对本项目提供系统建设方案，并对相关新建	8

		方案	平台及平台扩容部分的性能、容量有相应计算过程，包括①前端采集系统改造方案及中心平台建设方案、②视图库、车踪平台、图像围栏扩容方案、③视频语音应用平台建设方案、④安全平台建设方案。方案内容描述全面合理符合采购需求的得 8 分，每有一项内容缺失的扣 2 分；每有一项内容存在缺陷或不满足要求的扣 1 分，扣完为止。 （缺陷或不满足指：内容不全面、与实际需求不符、内容不清晰或交叉混乱、套用其他项目方案、有规范性或常识性错误、存在无关的事项、凭空编造、存在不可能实现的夸大情形等任意一种情形）	
	2.4	施工组织及售后服务方案	投标人针对本项目提供施工组织方案，包括：①项目施工方法及措施、②施工计划安排、③施工质量控制、④售后服务方案。方案内容描述全面合理符合采购需求的得 4 分，每有一项内容缺失的扣 1 分；每有一项内容存在缺陷或不满足要求的扣 0.5 分，扣完为止。 （缺陷或不满足指：内容不全面、与实际需求不符、内容不清晰或交叉混乱、套用其他项目方案、有规范性或常识性错误、存在无关的事项、凭空编造、存在不可能实现的夸大情形等任意一种情形）	4
	2.5	系统无缝对接方案	投标人针对本项目提供各系统与现有业务系统无缝对接方案，包括①中心平台对接方案、②视图库对接方案、③车踪平台对接方案、④图像围栏对接方案。方案内容描述全面合理符合采购需求的得 4 分，每有一项内容缺失的扣 1 分；每有一项内容存在缺陷或不满足要求的扣 0.5 分，扣完为止。 （缺陷或不满足指：内容不全面、与实际需求不符、内容不清晰或交叉混乱、套用其他项目方案、有规范性或常识性错误、存在无关的事项、凭空编造、存在不可能实现的夸大情形等任意一种情形）	4
	2.6	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，包括①培训计划及培训方式、②培训人员配置。方案内容描述全面合理符合采购需求的得 2 分，每有一项内容缺失的扣 1 分；每有一项内容存在缺陷或不满足要求的扣 0.5 分，扣完为止。	2

			(缺陷或不满足指: 内容不全面、与实际需求不符、内容不清晰或交叉混乱、套用其他项目方案、有规范性或常识性错误、存在无关的事项、凭空编造、存在不可能实现的夸大情形等任意一种情形)	
三、商务部分 (16分)	3.1	综合实力	①投标人具有数据安全服务能力评定(数据安全建设)资格证书的, 得2分; ②投标人具有 ITSS 信息技术服务标准符合性证书(智能运维)证书的, 得2分; ③投标人具有 CCRC 信息安全服务资质(信息安全应急处理)认证的, 得2分; ④投标人具有 ISO9001、ISO27001、ISO20000 管理体系认证证书的, 有一项得1分, 最高得2分。 (须提供有效期内的证书扫描件)	8
	3.2	成功案例	2022年1月1日以来(以合同签订时间为准), 投标人承接过的类似信息化建设项目的, 有一个得1分, 最高得2分。(须提供合同扫描件)	2
	3.3	项目负责人	投标人为本项目配备的项目负责人, 具有: ①信息系统项目管理师证书; ②注册信息安全专业人员(CISP)证书; ③CISAW 信息安全保障人员认证证书。 有一项得1分, 最高得3分。 【须提供证书扫描件, 且须提供本单位近3个月(含投标当月)中任意1个月份为其缴纳社保的证明扫描件】	3
	3.4	项目组其他成员	投标人为本项目配备的项目组其他成员(项目负责人除外)中: ①技术负责人: 具有弱电系统工程师证书、建筑施工企业安全生产考核合格证书的, 有一项得0.5分, 最高得1分; ②软件工程师: 具有软件设计师、系统集成项目管理工程师证书的, 有一项得0.5分, 最高得1分; ③网络工程师: 具有网络规划设计师证书的得0.5分; ④运维工程师: 具有 ITSS IT 服务工程师证书的得0.5分; 【须提供人员名单、证书扫描件, 且须提供本单位近	3

			3 个月（含投标当月）中任意 1 个月份为其缴纳社保的证明扫描件】	
--	--	--	-----------------------------------	--

第五章 合同书（格式）

甲方（采购单位）：_____

乙方（中标单位）：_____

参照《中华人民共和国政府采购法》，根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照江阴市公共资源交易中心的采购结果签订本合同。

第一条 采购内容

1、项目名称（项目编号）：_____

2、项目采购清单（包含货物名称、规格、型号、数量、价格）：_____

3、其他：_____

第二条 合同总价款

本合同人民币总价款为_____（小写），_____（大写）。

（按实结算项目的结算金额以项目完成后审计部门的审计结果作为结算依据。）

分项价款如下：

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。（有另行规定的除外。）

第三条 履约保证金的缴纳和退还

本项目是/否_____向采购人缴纳履约保证金：_____。

履约保证金缴纳金额：_____元。

履约保证金的缴纳时间：_____，缴纳形式：_____。

履约保证金的退付时间：_____，退付办法：_____。

履约保证金不予退还的情形：_____。

逾期退还履约保证金的违约责任：_____。

第四条 组成本合同的有关文件

下列关于本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 招标文件；
- (2) 投标文件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清；
- (5) 甲乙双方商定的其他文件等。

第五条 权利保证

乙方应保证甲方在合同履行期限内不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第六条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件与投标文件规定的技术规格相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3、乙方承诺的质量保证：_____

第七条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第八条 交货及验收

1、交货地点、方式及日期：_____

2、验收标准：按招标文件所规定的采购标准和乙方投标文件的承诺，根据实际参照《江苏省政府采购履约验收管理办法》（苏财规〔2024〕7号）组织验收，费用由_____承担。

第九条 伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及招标文件及投标文件所规定及承诺的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试、运行、维护等；
- (2) 对甲方人员进行免费培训。

3、乙方承诺的售后服务：_____

4、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

(1) 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管

理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

(2) 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

(3) 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

(4) 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

(5) 若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

(6) 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

(7) 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第十条 付款

1、本合同项下所有款项均以人民币支付，乙方向甲方开具发票。

2、付款方式：_____

第十一条 违约责任

- 1、_____
- 2、_____
- 3、_____
- 4、_____
- 5、_____
- 6、_____

第十二条 不可抗力

1、不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害等。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，应尽快以书面形式将不可抗力的情况、原因及对履行本合同的影响等及时通知另一方。同时，遭受不可抗力影响的一方有义务尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响，因未尽本义务而造成的相关损失由其承担。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任，法律另有规定的除外。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同或是继续履行本合同。

第十三条 合同的变更和终止

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十四条 合同的终止

本合同因下列原因而终止：

- (1) 本合同正常履行完毕；
- (2) 因不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要；
- (3) 任何一方行使解除权解除本合同；
- (4) 合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益。

除上述情形外，甲乙双方不得擅自终止合同。

第十五条 争议的解决

1、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，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下2种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十六条 合同生效及其他

1、本合同由甲乙双方签字、盖章后生效。

2、本合同一式四份，甲方、乙方、江阴市公共资源交易中心、江阴市国资监管部门各执一份。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购单位）：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

_____年_____月_____日

乙方（中标单位）：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____

_____年_____月_____日

第六章 投标文件的组成和格式

投 标 书

项目名称: _____

项目编号: _____

投标单位: _____

二〇 年 月 日

一、投标函

致江阴市公共资源交易中心：

我方收到贵中心_____（项目名称及编号）招标文件，经仔细阅读和研究，我们决定参加此项目的投标。

- 1、愿意按照招标文件的一切要求，参加本项目的投标，投标报价详见《开标一览表》。
- 2、我方同意按招标文件的规定，本投标文件的投标有效期限为开标后 90 天。
- 3、我方愿意提供招标文件中要求的原始资料及可能另外要求的与投标有关任何资料，并保证我方已提供和将要提供的资料是真实的、准确的。
- 4、我方认为你们有权决定中标者。
- 5、我方愿意遵守《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》，并按《中华人民共和国民法典》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《江阴市市属国有企业集中采购管理办法》和合同条款履行自己的全部责任。
- 6、我方认可并遵守采购文件的所有规定，放弃对招标（采购）文件、评标办法、评分细则及配分提出质疑的权利。
- 7、如我们在投标截止期后撤回投标或中标后拒绝遵守投标承诺或拒绝在规定的时间内与采购人签订合同，则将接受相应处罚。
- 8、如果我方被确定为中标单位，我方愿意在合同签订时缴纳履约保证金。且我方如未履行招标文件、投标文件和合同条款的，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按招标文件的相关要求对我方进行处理，有不可抗力情形的除外。
- 9、一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，保证按期、按质、按量完成项目。

投标单位（电子签章）：

电话：

传真：

地址：

邮编：

电子邮箱：

二、开标一览表

项目编号	JYGQ2025G015
项目名称	江阴市公共视频图像信息系统升级项目
项目总价 (单位：元)	小写：_____ 大写：_____

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、报价明细表

序号	前端类型	数量 (点)	前端采集系统 (含通信链路) 费用 (元/点)	中心平台系统费用 (元/点)	综合单价 (元/点)	每月费用 (元/点/月)
1	高清枪机监控点	5230				
2	高清球机监控点	1955				
3	低照度枪机监控	486				
4	低空枪球联动监控点	485				
5	人脸抓拍监控点	779				
6	双目结构化相机监控点	3137				
7	大流量场景结构化抓拍监控点	57				
8	双仓双摄相机(纯视频)监控点	181				
9	双仓双摄相机(视频+结构化)监控点	501				
项目总价 (元)		小写: ¥ _____ 大写: 人民币 _____				

注: 1、投标人须在上表中报出前端各类型监控点综合单价, 并根据各类型监控点数量合计项目总价, 同时按项目总付款周期 60 个月计算出各类型监控点每月费用。

2、前端各类型监控点综合单价=前端采集系统(含通信链路)费用+中心平台系统费用

其中前端采集系统(含通信链路)费用根据建设清单中的“一、前端采集系统”以及“九、通信

服务’中‘163. VPN’”的价格计算；中心平台系统费用根据建设清单中其余项的价格计算，投标人自行折算至各类型点位单项报价中。

3、项目总价=Σ各类型监控点综合单价×数量。

4、各类型监控点每月费用=各类型监控点综合单价÷60 月

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日

四、详细配置一览表

(一) 硬件设备

序号	名称	品牌	型号	数量/单位	单报价	分项总报价	生产厂家	质保期	备注
1									
2									
3									
...									

(二) 软件系统

序号	系统名称	核心子系统或模块	实现功能	备注
1				
				
2				
				
3				
				
...				

注：1、所报产品的各项指标必须等于或大于采购文件需求中所列要求。

2、请各投标单位根据本项目的相关需求，提出符合实际的报价明细，偏离或补充之处请作重点说明。

3、本表可根据需要自行添行。

4、因表述含糊导致的评审风险将由投标人承担。（必须详细填写品牌、型号。）

5、如有需要说明的事项，请在备注中列明。

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、商务、技术要求响应及偏离表

（一）商务要求响应及偏离表

序号	招标文件 商务要求	投标文件 商务规范描述	有无偏离	偏离内容及原因
1				
2				
3				
.....				

（二）技术要求响应及偏离表

序号	招标文件 技术要求	投标文件 技术规范描述	有无偏离	偏离内容及原因
1				
2				
3				
.....				

注：1、投标单位应据实、详细填写上述表格，因未标明或表述含糊导致的评审风险将由投标单位承担。

2、质保期、工期、付款方式、售后服务等商务响应情况在“商务要求响应及偏离表”填写。产品技术参数要求响应等技术响应情况在“技术要求响应及偏离表”填写。

3、若无偏离，在“有无偏离”栏中填写“无”；若有偏离在“有无偏离”栏中填写“有”并在“偏离内容及原因”栏中作出说明；若投标单位对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须清楚标明该事项并在“有无偏离”栏中填写“不能确定”。

4、“投标文件技术规范描述”完全照抄“招标文件技术要求”的，有被判定为负偏离的风险。

5、表格不够可另接。

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、项目实施方案及需要说明的其他内容

1、投标人对该项目招标文件中提出的采购需求提供具体的项目实施方案：

- (1) 设备安装调试方案；
- (2) 售后服务、培训方案；
- (3) 人员配置方案；
- (4) 其他方案等。

2、投标人认为需要加以说明的其他内容，格式自定。

七、法定代表人授权委托书

(若法定代表人亲自参加投标的, 请提供《法定代表人亲自投标声明》)

江阴市公共资源交易中心:

_____系中华人民共和国合法企业。法定地址: _____

特授权_____代表我公司(单位)全权办理针对_____项目(项目编号: _____)的投标、参与评标、签约等具体工作, 并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司(单位)对授权委托人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达你处以前, 本授权书一直有效, 授权委托人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权的撤销而失效。授权委托人无转委托权。

授权委托人情况:

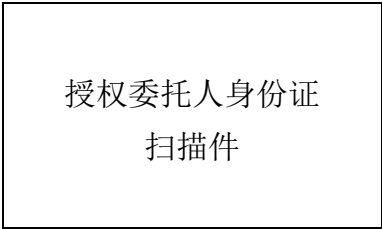
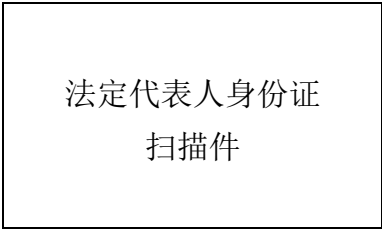
姓名: _____性别: _____年龄: _____职务: _____

身份证号码: _____电话: _____

通讯地址: _____

单位名称(盖章): _____

法定代表人(签名或盖章): _____



法定代表人亲自投标声明

江阴市公共资源交易中心：

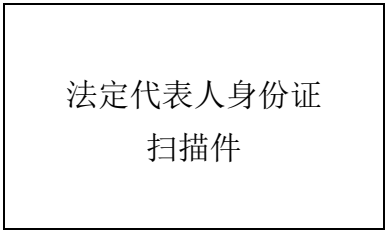
_____系中华人民共和国合法企业。法
定地址：_____项目（项目编号：_____）由我单位法定代表人
亲自参加投标、评标、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

法定代表人情况：

姓名：_____性别：_____年龄：_____
身份证号码：_____电话：_____
通讯地址：_____

单位名称（盖章）：_____
法定代表人（签名或盖章）：_____

附：



八、关于资格的声明函

江阴市公共资源交易中心：

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，须提供总公司项目授权书）。

二、我单位具有良好的商业信誉（指投标人经营状况良好，无本资格声明第五条情形）和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：主要设备有：_____。主要专业技术能力有：_____。

五、我单位参加本次国企采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、我单位未被列入“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录名单。

八、我单位不具有违反《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的任何情形。

九、我单位投标文件中所有关于投标资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。

我单位承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》第二十二、七十七条之规定，若有违背，我公司（单位）愿意承担因“提供虚假材料谋取中标的”的一切法律后果，依法接受相应处罚。

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日

说明：

1. 无此表或对此表作实质性修改，投标无效。
2. 投标人须对此表中内容作出承诺，否则投标无效。
3. 交易中心或采购人保留核查以上承诺事项真实性的权利。

附件：

一、承诺函（一）

视频服务平稳过渡的承诺函

我公司（单位）参加本次江阴市公共视频图像信息系统升级项目（项目编号：JYGQ2025G015），作如下承诺：

在收到采购人《区域需求确认单》之日起 60 个自然日内完成对应区域视频监控升级建设并上线正常服务，同时在此升级改造期内确保视频服务连续可用。

此次项目建设的视频平台可与现有视频平台实现数据备份，前端设备升级改造并接入新平台后，可确保全量点位历史视频 30 天可追溯、图片结构化数据 90 天可追溯，新老平台用户无感知切换，并在中标后签订合同时提供与原视频服务提供商的无缝对接证明函（加盖投标人及原视频服务提供商公章）。

若有违背，我公司（单位）愿意承担因“提供虚假材料谋取中标”的一切法律后果。

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日

承诺函（二）

我公司（单位）参加本次江阴市公共视频图像信息系统升级项目（项目编号：JYGQ2025G015），作如下承诺：

我公司（单位）中标后签订合同时提供项目前端设备、中心管理平台硬件设备产品原厂商承诺年限的质保承诺函原件。

若有违背，我公司（单位）愿意承担因“提供虚假材料谋取中标”的一切法律后果。

投标单位（电子签章）：

日期： 年 月 日