第四章 采购需求

（以下采购需求由采购人或县公共资源提供并负责解释）

前注：

1. 本采购需求中提出的技术参数，如无明确限制，投标人可提供更优配置，但须经评标委员会评审认可。

2. 投标人应自行勘察项目现场，如因未勘察或未及时勘察项目现场而导致报价缺项漏项、废标、中标后无法完成，自行承担责任。

3. 根据财政部办公厅《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）规定，在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。

4. 本项目非单一产品采购，标注“▲”的产品为核心产品。提供核心产品为同一品牌的不同投标人参加本项目投标的，以一家投标人计算有效投标人数量。

5. 投标人在《主要中标标的承诺函》中填写核心产品的名称、品牌、规格型号、数量、单价等信息，随中标结果公告一并公告。

6. 标注“★”条款或技术参数为实质性要求，须满足招标文件，否则投标无效；“货物需求及技术参数”中，标注“●”的技术参数为列入评审因素的一级参数，未标注“★”或“●”的技术参数为列入评审因素的二级技术参数。

7. 投标人提供的产品应符合国家节能环保相关政策要求。本项目相应的货物包装须符合国家相关标准要求，且须执行财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123 号）中的包装环保要求。

（一）项目介绍

本项目为郎溪县雪亮工程应用平台升级项目，主要对郎溪县社会资源网汇聚平台、视频专网视频应用平台进行智能化升级改造，新增视频大模型智能实战应用体系。项目坚持利旧增效、合规建设、实战导向原则，最大限度利用现有前端点位、服务器、存储、网络链路等存量软硬件资源。具体项目内容为采购边缘云一体机 3 台、社会资源数据级联软件 1 套、视频专网数据级联软件 1 套、大模型一体机 1 台、大模型数据级联软件 1 套，以及相关硬件和软件的扩容、升级等。具体详见以下《采购需求》。

（二）货物需求及技术参数

★1.配置清单

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	边缘云一体机	台	3	社会资源网 1 台、视频专网 2 台
2	社会资源网平台升级	套	1	
3	社会资源数据级联软件	套	1	
4	视频专网平台升级	套	1	
5	视频专网数据级联软件	套	1	
6	图片云存储硬件节点扩容	台	1	图片云存储扩容，含 36 块 12T 企业级硬盘。
7	图片云存储软件扩容	套	1	
8	大模型一体机	台	1	
9	大模型数据级联软件	套	1	
10	视频云存储硬件扩容	台	1	图片云存储扩容，含 36 块 8T 企业级硬盘。
11	视频云存储软件扩容	套	1	

2.技术参数

注：

①以下技术参数所需材料，如特别注明的，投标人应按特别注明提供；未特别注明的，投标人应提供相应证明材料（产品说明书、产品彩页、检测报告、技术白皮书或功能截图的其中之一）。如确实无法提供的，在第七章《投标文件格式》第（六）节《投标响应表》承诺响应，但须逐项对应描述具体技术参数响应情况。

②投标人须按要求提供相关材料，未提供或提供不全所需材料、提供材料不符合要求的，不予计分或不作为实质性响应。

③为便于评标，投标人须按下表中标注“★”或“●”情况，在投标文件中相应标注。未按要求标注导致评标结果不利于自身的，自行承担责任。

④对相同的参数，投标文件如表述或说明不一致，不予计分或不作为实质性响应。

序号	产品名称	技术参数
1	▲边缘云一体机	1.2U 双路标准机架式服务器 ★2.CPU：配置 2 颗处理器，单颗物理核数≥24 核，主频≥2.2GHz，支持虚拟化加速技术； ★3.内存：配置≥256GB DDR4 内存 ★4.硬盘：配置≥8 个热插拔硬盘位。系统盘：配置 2 块≥480GB SSD，组建 RAID 1；缓存盘：配置 2 块≥480GB SSD；数据盘：配置 3 块≥4TB 7.2K SATA 硬盘；阵列卡：配置高性能 RAID 卡，支持 RAID 0/1/10/5 等级别，含掉电保护； 5.PCIE 扩展：支持≥4 个 PCIE 扩展插槽，其中至少包含 2 个 PCIE 4.0×16 插槽，满足 GPU 及高速网卡扩展需求； 6.网口：配置≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口（含多模光模块）； 7.其他接口：配置≥1 个独立千兆管理口；USB3.0 接口总数≥6 个（含前置和后置）；VGA 接口≥1 个； 8.电源：配置配置 1+1 冗余电源，支持热插拔； 9.内置授权：含边缘云计算平台模块、计算虚拟化服务、存储虚拟化服务永久授权。

2	社会资源网平台升级	★1.对现有社会资源网平台进行升级改造，升级后的平台满足公安实战使用需求。包括2000路本级监控点接入通道数授权，15000路级联监控点接入通道数授权，具有视频级联应用模块和视频监控功能。 2.基础应用及服务包模块提供了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、物联设备等资源，并提供门户、录像计划等配置能力。 ★3.视频级联管理模块，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（以GB/T28181-2022为主，向下兼容）。 4.视频监控应用模块，提供视频管理服务，包括视频预览、录像回放等能力。
3	社会资源数据级联软件	1.数据集成基础包，提供仪表盘、任务中心、数据源中心、告警与监控、数据服务、实例与资源、系统设置、工具箱等功能授权。 2.视图数据级联，提供上下级域管理、订阅配置、采集接口、过滤考核配置等功能：（1）上下级域管理：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。支持添加本级域信息。支持新增、导入、导出直连设备信息，支持查看设备在线情况。支持新增授权用户，包括用户名、授权码、授权系统类型、确认授权码、联系人、功能说明等信息，作为上下级通信的信令凭证。(2)订阅配置:支持基于GA/T 1400及其扩展协议，级联结构化数据。提供FTP摆渡、跨网标准接口、同网标准接口及KAFKA摆渡四种数据订阅与推送方式。支持创建订阅、取消订阅、暂停订阅和上报间隔时间等。 （3）采集接口：支持以采集接口方式接收下级推送的采集设备、结构化数据。支持以采集接口方式向上级推送采集设备、结构化数据。

4	视频专网平台升级	★1.对现有视频专网平台进行升级改造，升级后的平台满足视频专网公安实战使用需求。包括不少于 6000 路本级监控点接入通道数授权，不少于 2000 路本级或级联卡口接入车道数授权、不少于 15000 路级联监控点接入通道数授权，不少于 7000 台视频运维 - 设备在线管理授权；具有基础应用、视频级联应用模块、视频监控功能、电子地图和视频运维 - 设备在线管理功能。 2.基础应用及服务包模块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、物联设备等资源，并提供门户、录像计划等配置能力。 3.视频级联管理模块，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（以 GB/T28181-2022 为主，向下兼容）。 4.视频监控应用模块：提供视频管理服务，包括视频预览、录像回放等能力。 5.电子地图模块：提供各类业务资源展示、地图操作、搜索过滤、空间查询、收藏夹管理及工具箱等功能，支持点位操作、轨迹查询、网格设置及兴趣标点添加。 ★6.视频运维－设备在线管理模块提供设备网络管理能力，支持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。
5	视频专网数据级联软件	1.数据集成基础包，提供仪表盘、任务中心、数据源中心、告警与监控、数据服务、订阅配置、过滤考核配置、采集接口等功能：（1）上下级域管理：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。支持添加本级域信息。支持新增、导入、导出直连设备信息，支持查看设备在线情况。支持新增授权用户，包括用户名、授权码、授权系统类型、确认授权码、联系人、功能说明等信息，作为上下级通信的

		信令凭证。（2）订阅配置：支持基于 GA/T 1400 及其扩展协议，级联结构化数据。提供 FTP 摆渡、跨网标准接口、同网标准接口及 KAFKA 摆渡四种数据订阅与推送方式。支持创建订阅、取消订阅、暂停订阅和上报间隔时间等。 （3）采集接口：支持以采集接口方式接收下级推送的采集设备、结构化数据。支持以采集接口方式向上级推送采集设备、结构化数据。 2.视图数据对账，提供视图数据和设备资源对账全链路数据对账分析能力。
6	图片云存储硬件节点扩容	★1.新增图片云存储节点且须可接入郎溪县现有视频专网云存储系统，实现无缝对接，组建集群支持集群管理。（投标人须承诺所投设备可与现有云存储平台对接联调，保障集群正常工作。提供承诺函，格式自拟）。 ★2.≥36 盘位网络存储设备，搭载 2 颗 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行。 ★3.≥2 颗 64 位多核处理器；系统 SSD 盘容量≥240GB；数据 SSD 总容量≥1920GB；系统内存≥64GB，内存最大可扩展至≥256GB;支持硬盘热插拔;≥2 个千兆数据网口,≥2 个万兆数据光口，≥1 个千兆管理网口。 4.图片接入性能：≥550 张/秒 5.支持图片即存即取功能，支持内存和 SSD 双级加速机制，对不同规格图片分级加速存储，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，支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长。 6.支持云存储节点间的容量及业务负载均衡，支持多种存储覆盖策略，周期覆盖、容量覆盖、不覆盖，支持纠删码数据保护技术，具备设备级容错机制，保障历史数据不丢失、实时业务不中断，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，支持同一通道产生不同大

		小图片，按规则自动分流到不同存储资源池，支持对图片进行处理：图片压缩、裁剪、缩放、马赛克及打水印。 ●7.具备一键快速部署能力，存储节点并行部署，互不影响，单台部署时间 150 秒内完成。快速部署过程中，自动检测节点是否符合配置要求。当检测到当前节点的配置与预期有差距时给予报警提示（提供具备 CMA 资质检验检测机构出具的检测报告复印件或扫描件)。
7	图片云存储软件扩容	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，包含 1 个图云加速服务、432T 存储虚拟化服务。 3.存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。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，以及在单机接入性能冗余范围内，存储业务不中断。 ●4.支持图片流直存，抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现前端数据直接存储至云存储系统；支持设置资源池自动分流策略，策略包含按图片大小、图片类型(类型包含人脸、人体、车辆、电动车等)；支持将同一点位产生的多种不同大小、不同类型的图片数据按策略自动分池存储到不同存储资源池中（提供具备 CMA 资质检验检测机构出具的检测报告复印件或扫描件)。
8	大模型一体机	★1.大模型图文建模：对目标进行大模型建模，通过建模引擎将目标图片转化成语义数据模型； ★2.大模型以文搜图：输入搜索目标的文本描述，可快速搜索对应的视图内容，搜人、车、非机动车、物品； ★3.大模型以文布控：文本描述目标关键特征，快速开启布控任务； ★4.大模型在线微调：对搜索结果进行快速标定和在线微调

		训练，持续提升视图应用搜索效果； ★5.大模型图文建模：≥75 张/秒（目标小图或大图+坐标），整机最大≥500 万张/天； ●6.接入智能摄像机、结构化摄像机、抓拍摄像机、普通摄像机，可对图片中的目标进行多模态大模型建模（提供具备 CMA 资质检验检测机构出具的检测报告复印件或扫描件)； 7.以文搜图结果样本召回率应≥90% 8.大模型以文搜图：≥5000 万条热数据以文搜图，搜索任务并发≥10 个/秒； 9.大模型以文布控：≥1000 个模型（文字描述目标）布控； 10.大模型在线微调：单次≥100 张图片进行微调； ★11.处理器：≥2 颗 64 位 32 核处理器 ★12.GPU 卡：≥2 张高性能 GPU 卡 ★13.系统盘：≥2×480GB SSD ★14.企业级数据盘：总容量≥7.68TB SSD，总容量≥72TB SATA 15.阵列卡：≥1×RAID 卡（RAID1、RAID5） ★16.系统内存：≥448GB DDR4 17.需提供配套业务工作平台（4 台）：项目配套业务操作终端，支持接入本项目业务系统，满足现场业务配置使用需求。
9	大模型数据级联软件	1.数据集成基础包：提供仪表盘、任务中心、数据源中心、告警与监控、数据服务、实例与资源、系统设置、工具箱等功能授权。 2.视图数据级联：提供上下级域管理、订阅配置、过滤考核配置、采集接口等功能。（1）上下级域管理：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。支持添加本级域信息。支持新增、导入、导出直连设备信息，支持查看设备在线情况。支持新增授权用户，包括用户名、授权码、授权系统类型、确认授权码、联系人、功能说明等信息，作

		为上下级通信的信令凭证。(2)订阅配置:支持基于 GA/T 1400 及其扩展协议，级联结构化数据。提供 FTP 摆渡、跨网标准接口、同网标准接口及 KAFKA 摆渡四种数据订阅与推送方式。支持创建订阅、取消订阅、暂停订阅和上报间隔时间等。 （3）采集接口：支持以采集接口方式接收下级推送的采集设备、结构化数据。支持以采集接口方式向上级推送采集设备、结构化数据。
10	视频云存储硬件扩容	★1.新增视频云存储节点且须可接入郎溪县现有视频专网云存储系统，实现无缝对接，组建集群支持集群管理。（提供承诺函，格式自拟）。 ★2.≥2 颗 64 位多核处理器、≥1×240GB SSD 系统盘、系统内存：≥32GB（可扩展至 64GB）、≥36 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，1+1 冗余电源。 ★3.最大支持接入 650 路（最大接入带宽 1300Mbps）、最大 600 路 1080P@25 帧实时视频流。 4.支持视频流、图片流直存、支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议、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。 5.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，支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长，支持云存储节点间的容量及业务负载均衡。 6.支持多种存储覆盖策略：周期覆盖、容量覆盖、不覆盖，支持按资源池批量配置不同的数据存储周期，支持实时视频智能编码功能，节省用户存储空间，支持基于资源池调整智能编码参数，适应不同场景。 ●7.支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1；节点间的自动业务负载均衡，各节点上的存储数据量在稳定情况下，

		存储容量使用率差距小于万分之一（提供具备 CMA 资质检验检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）。 8.支持网络故障自动发现和隔离，在 1 秒内感知到故障节点，1 秒内进行隔离。 9.支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务启动/停止，集群节点服务组建、扩展、删除。
11	视频云存储软件扩容	1.支持将所有磁盘容量格式化后虚拟化成一个或多个资源池使用，资源池无单节点容量限制，含 288T 存储虚拟化服务。 2.支持灵活设置同一个集群不同域的磁盘级 EC 或者设备级 EC，从而满足不同的数据保护等级需求。 3.支持在线调整资源池的数据保护 EC 级别 4.支持在域中创建资源池，设置资源池的容量大小，当资源池容量不够时，可以对资源池进行扩容操作，将域中剩余未分配的容量扩容到资源池中。 5.支持通过配置资源池的周期性覆盖、容量覆盖、不覆盖的策略来设置数据的覆盖策略。 6.支持通过修改资源池的保存周期，来批量设置点位的保存时长，修改后可及时生效。 7.支持通过修改资源池的数据存储策略来批量修改点位的数据存储周期，修改后可同步更新点位的历史数据的生命周期。

（三）投标人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3.本项目的特定资格要求：无。

（四）投标人必须提交的材料

1.投标授权书（投标人授权代表参加投标的，按第七章《投标文件格式》第（十）节提供；法定代表人参加投标的，提供身份证复印件或扫描件即可）

2.资格审查表、符合性审查表所需投标人相关材料（复印件或扫描件）

3.采购文件要求提供的其他材料：第七章《投标文件格式》所需相关材料等。

（五）合同主要条款

★1.合同履行期限：自合同签订之日起40个日历天内完成供货、安装、调试并通过采购人验收。

★2.付款方式：中标人完成供货、安装、调试并经验收合格，采购人在收到发票后7个工作日内一次性付清全部合同价款。

3.履约保证金

本项目不收取履约保证金。

4.履约补偿

（1）采购人应自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。

（2）如采购人延期支付合同款项的，每延期1天，应向中标人偿付延期支付金额3‰的违约金；如采购人延期支付达10天，应向中标人偿付延期支付款项10%的违约金，并承担相应法律责任。同时，中标人有权追偿采购人延期支付的款项。

（3）采购人因自身原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应按中标人受到损失的30%对中标人予以赔偿。同时，中标人有权追偿实际损失。

（4）如中标人逾期交付项目的，每逾期1天，应向采购人偿付逾期交付部分款项3‰的违约金；如中标人逾期交付达10天，应向采购人偿付逾期交付部分款项10%的违约金，并承担相应法律责任。中标人逾期交付给采购人造成损失的，须承担赔偿责任。

5.合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商解决不成的，提交郎溪县人民法院裁决。

★（六）运输安装调试

1.安装标准：符合国家、行业、地方有关技术规范要求和技术标准。

2.中标人承担运输、安装、调试过程中发生的费用，并需提供辅材。

3.中标人应严格把好质量及安全关，按国家相关标准及操作规范、采购人要求进行安装调试。如发生安全事故，由中标人自行承担相关责任及费用。

（七）商检计量费用：中标人承担

（八）交货地点：郎溪县公安局

★（九）验收要求

1.履约验收标准：符合国家、行业、地方现行标准，符合采购文件要求和投标文件响应情况中的最高标准。

2.到货检验、安装调试检验由采购人组织验收，必要时可委托质检部门、第三方专业机构或有关业内专家进行验收。

3.验收时，采购人有权核验产品的相应证明材料。中标人应提供产品合格证书、国家认可的检测机构出具的符合国家相关标准的检测报告、使用说明书、维护手册以及其他必要材料，需与现有平台进行数据交换的设备，应完全兼容。

4.采购人验收合格后，双方共同签署验收合格证书并加盖公章。

5.若产品不合格、不符合国家相关标准或达不到履约验收标准，中标人须无条件更换以满足采购人需求，否则，采购人有权终止合同。货物经验收后出现质量问题，由中标人负责包换或包退，并承担由此产生的所有费用，以保证采购人需要。

★（十）免费质保期：≥3 年（国家明确规定了免费质保期的设备，按国家规定执行），自采购人验收合格之日起计算。

★（十一）售后服务要求

1.采购人有权要求中标人在供货时进行软硬件的响应功能测试。

2.中标人应提供现场技术培训，包括产品功能、操作步骤和注意事项、产品升级、日常维护事项等，使采购人达到能正常使用的状态。培训费用含在投标总价中。

3.所有质保费用均已包含在报价中。免费质保期满后，中标人应提供优先有偿售后服务，按不高于投标文件中所报价格供应原厂主要配件、易损件，并实行终身维护。

4.售后服务响应时间：中标人提供 7×24 小时电话技术支持服务，接到采购人报障后 2 小时内响应、12 小时内到达现场。如中标人在约定时间内无法解决故障，应提供故障解决方案。

★（十三）其他要求

1.本项目涉及信息类产品，根据财政部会同工业和信息化部发布的政府采购需求标准规定，各产品关键部件（如 CPU 芯片、操作系统等）需通过国家有关部门指定的测评机构开展安全可靠测评。

2.本项目包含软件类产品。合同签订后，如采购人有要求，中标人在接采购人通知后 3 个工作日应进行软件功能验证，验证内容须与投标文件响应情况一致。如

中标人在采购人要求时间内拒绝进行软件功能验证或验证后不符合投标文件响应情况，采购人有权终止合同并追究中标人违约责任。

3.本次新平台建设部署在新服务器，老平台同步保留。新平台试运行 3 个月以后，老平台业务无缝切换到新平台。

4.投标人拟派项目团队人数须不少于 5 人，含项目负责人 1 人、安全负责人 1 人（项目负责人与安全负责人不得为同一人）。

5.产品运到交货地点至正式移交前，保管责任和风险责任均由中标人承担。如发生遗失、毁损或灭失情形，中标人应于 3 日内立即采取补救措施以保证按时交付。

6.所有产品、附（配）件应具有该类产品的功能要求，要求为全新的、无瑕疵、无缺陷，质量为合格产品。如因产品原因造成采购人经济损失，中标人须赔偿采购人损失。

7.中标人不得提供已抵押或质押物，否则，自行负责一切后果，且采购人将终止合同。

6.投标报价应为包含设备的运输、就位、安装、调试等交钥匙工程的完整报价。

7.如中标人转包或擅自分包本项目，一经发现，采购人将终止合同。

8.其他未尽事宜，由双方在合同中商定。