

## 1. 投标函

### 投标函

致：全州县公安局(采购人名称)

根据贵方项目名称：全州县矿产资源技防保护项目（项目编号：GLZC2022-G3-240028-GXDC）的招标公告，签字代表刘松（姓名）经正式授权并代表投标人中国电信股份有限公司桂林分公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

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

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起日。

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

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

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

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☒ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：桂林市中山中路 53 号 邮编：541001 电话：0773-2817505 传真：0773-2817505

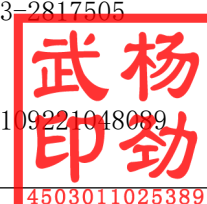
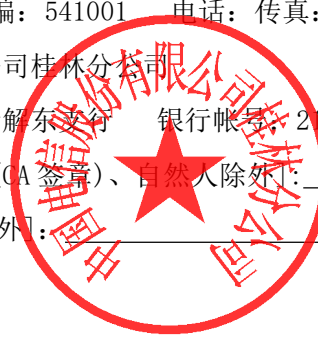
投标人名称：中国电信股份有限公司桂林分公司

开户银行：中国工商银行桂林分行解放东路支行 银行帐号：210300109221048089

法定代表人或者委托代理人[公章(CA 签章)、自然人除外]：\_\_\_\_\_

投标人[公章(CA 签章)、自然人除外]：\_\_\_\_\_

2022 年 7 月 25 日



## 2. 开标一览表

### 开标一览表

项目名称：全州县矿产资源技防保护项目

项目编号：GLZC2022-G3-240028-GXDC

投标人名称：中国电信股份有限公司桂林分公司

单位：元

| 序号 | 标的名称            | 服务内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 数量及单位① | 单价②   | 投标报价③=①×② |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|
| 1  | 超星光高清网络球机视频采集服务 | <p>一、服务要求：</p> <p>1. 按照采购人需求，提供三年超星光高清网络球机视频采集服务，分辨率≥500万像素，进行24小时不间断录像存储。</p> <p>2. 提供堪点服务，针对采购人需求配合采购人实地勘察、选点，保证点位的监控效果及可行性。</p> <p>3. 提供建设、安装、调试服务，在选定位置进行设备安装调试，使视频图像达到采购人需求。并提供配套的安裝立杆、借杆、支架、电源(包含：电源线等主材及辅材、与接电配套的施工)、户外防水箱。</p> <p>4. 提供市电接入服务，配合供电勘察，接入稳定的市电电源，使前端设备能稳定工作。</p> <p>5. 提供运维服务，定期对前端视频采集点的设备、辅材、弱电箱、市电线路进行巡检、维修、调整画面、清洁镜头等服务，保持视频图像长期稳定在线、清晰。</p> <p>二、提供服务所配套的设备技术参数要求：[此处须在技术偏离表中注明提供服务所配套设备的生产厂家、品牌（如有）、规格型号]</p> <p>★1. 支持≥500万像素CMOS传感器，最大支持45倍光学变焦。水平旋转范围：0°~360°，云台定位精度小于等于0.01°，支持≥300个预置位。</p> <p>2. 支持三码流同时输出，主码流最高分辨率2880*1620@25fps，支持H.265、H.264编码方式。</p> | 129    | 18637 | 2404173   |

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |      |
|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|------|
|   |    | <p>3. 最低照度：彩色模式：<math>\leq 0.0005 \text{ lx}</math>，黑白模式：<math>\leq 0.0001 \text{ lx}</math>。</p> <p>▲4. 在 IE 浏览器或客户端软件下，具有软件定义功能，支持加载安装、升级、卸载智能算法，可显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态。支持智能算法加载安装、卸载、升级生效时间<math>\leq 1\text{s}</math>。支持智能算法在线动态切换，任意两个算法切换耗时<math>\leq 1\text{s}</math>。并具有智能算法在线动态切换或在线动态升级过程不中断音视频功能。</p> <p>5. 当绊线入侵、区域入侵、徘徊、停车、进入区域、离开区域、快速移动、人员聚集、双绊线等智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>6. 可以对人、非机动车、机动车、全部（人或非机动车或机动车）进行检测，可对人员、非机动车及机动车辆的正面、侧面、背面进行检测。至少支持设置 3 组智能周界规则并进行独立布防，每组的布撤防时间可单独设置，目标在布防区域和布防时间段内出现会触发报警，并联动相关操作。</p> <p>7. 红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度。</p> <p>8. 在客户端软件或 IE 浏览器下，具有彩色模式、黑白模式设置选项，并具有自动、定时、灵敏度延时设置选项。</p> <p>9. 设备与客户端之间以长度为 300m 的超五类非屏蔽网线直接连接，每次客户端连续发送 2000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个。</p> <p>10. 在 IE 浏览器下，可通过输入抓包命令实现一键抓包功能，可将抓包信息进行导出。</p> <p>11. 支持超宽动态、背光补偿、强光抑制、3D 降噪、电子防抖、数字透雾。</p> <p>12. 内置<math>\geq 1</math>颗集 GPU、CPU、NPU 一体化芯片、具有<math>\geq 1</math>个 RJ45 网络接口、<math>\geq 3</math>个报警输入接口、<math>\geq 2</math>个报警输出接口、<math>\geq 1</math>个音频输入接口、<math>\geq 1</math>个音频输出接口、<math>\geq 1</math>个 RS485 接口、<math>\geq 6</math>颗红外补光灯和<math>\geq 1</math>个 SD 卡槽。</p> <p>13. 在 IE 浏览器下，具有自动透雾和手动透雾设置选项，透雾具有高、中、低可设置，透雾模式为自动模式时，当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之前进行切换。</p> <p>14. 支持<math>\geq \text{IP67}</math>防护等级。</p> |   |      |      |
| 2 | 高清 | 一、服务要求：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 8987 | 8987 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 网络智能筒机视频采集服务 | <p>1. 按照采购人需求, 提供三年高清网络智能筒机视频采集服务, 分辨率<math>\geq 500</math>万像素, 进行 24 小时不间断录像存储。</p> <p>2. 提供堪点服务, 针对采购人需求配合采购人实地勘察、选点, 保证点位的监控效果及可行性。</p> <p>3. 提供建设、安装、调试服务, 在选定位置进行设备安装调试, 使视频图像达到采购人需求。并提供配套的立杆、杆、支架、电源(包含: 电源线等主材及辅材、与接电配套的施工)、户外防水箱。</p> <p>4. 提供市电接入服务, 配合供电勘察, 接入稳定的市电电源, 使前端设备能稳定工作。</p> <p>5. 提供运维服务, 定期对前端视频采集点的设备、辅材、弱电箱、市电线路进行巡检、维修、调整画面、清洁镜头等服务, 保持视频图像长期稳定在线、清晰。</p> <p>二、提供服务所配套的设备技术参数要求: [此处须在技术偏离表中注明提供服务所配套设备的生产厂家、品牌(如有)、规格型号]</p> <p>1. <math>\geq 500</math>万像素 CMOS 传感器, 电动变焦 2.8-12mm。</p> <p>2. 内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 提供精准的人、机动车、非机动车分类检测。</p> <p>3. 支持三码流同时输出, 主码流最高分辨率 2880*1620@25fps。</p> <p>4. 支持智能 H.265/H.264 编码方式。</p> <p>5. 支持算法在线动态加载、升级、卸载, 过程中摄像机的音视频业务不中断。</p> <p>6. 支持智能算法切换: 人脸抓拍、客流量统计、区域入侵、进入区域、离开区域等智能分析。</p> <p>7. 内置 GPU、NPU、CPU 一体化芯片, 具有<math>\geq 1</math>个 RJ45 接口、<math>\geq 2</math>个报警输入接口、<math>\geq 1</math>个报警输出接口、<math>\geq 1</math>个音频输入接口、<math>\geq 1</math>个音频输出接口、<math>\geq 1</math>个硬件恢复默认按钮、<math>\geq 1</math>个电源返送接口、<math>\geq 1</math>个 RS485 接口、<math>\geq 1</math>个内置麦克风、<math>\geq 1</math>颗红外补光灯和<math>\geq 1</math>个 SD 卡槽, SD 卡插槽最大支持 256GB。</p> <p>8. 在 IE 浏览器下, 可通过输入抓包命令实现一键抓包功能, 可将抓包信息进行导出。</p> <p>9. 支持宽动态、背光补偿、强光抑制、数字降噪、电子防抖、透雾等功能。</p> <p>▲10. 支持在算法仓平台对摄像机的算法进行加载和升级, 加载或升级期间视频画面不中断; 支持通过 VMS 实现摄像机智能算法的切换, 可在 VMS 上查看摄像机当前的运行算法。</p> <p>11. 在 IE 浏览器或客户端软件下, 具有软件定义功能, 支持加载安装、升级、卸载智能算法, 可</p> |  |  |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |         |
|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------|
|   |            | <p>显示已加载算法的算法类型、厂商、版本号、上传时间、算法运行状态。</p> <p>12. 支持同时采用 DC12V 电源与 POE 供电，当一路电源停止供电后，可正常工作。</p> <p>14. 支持 <math>\geq</math> IP67 防护等级。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |         |
| 3 | 高清卡口视频采集服务 | <p>一、服务要求：</p> <p>1. 按照采购人需求，提供三年高清卡口视频采集服务，分辨率 <math>\geq</math> 900 万像素。</p> <p>2. 提供堪点服务，针对采购人需求配合采购人实地勘察、选点，保证点位的监控效果及可行性。</p> <p>3. 提供建设、安装、调试服务，在选定位置进行设备安装调试，使视频图像达到采购人需求。并提供配套的安裝卡口立杆、支架、电源(包含：电源线等主材及辅材、与接电配套的施工)、户外防水箱。</p> <p>4. 提供市电接入服务，配合供电勘察，接入稳定的市电电源，使前端设备能稳定工作。</p> <p>5. 提供运维服务，定期对前端卡口视频采集点的设备、辅材、弱电箱、市电路进行巡检、维修、调整画面、清洁镜头等服务，保持视频图像长期稳定在线、清晰。</p> <p>二、提供服务所配套的设备技术参数要求：[此处须在技术偏离表中注明提供服务所配套设备的生产厂家、品牌（如有）、规格型号]</p> <p>1. <math>\geq</math> 900 万像素全局曝光 CMOS 传感器，有效像素 <math>\geq 4096 \times 2160</math>，采用一体化设计，包含摄像机、室外防护罩、风扇、电源等。</p> <p>2、视频压缩标准支持 H. 265、H. 264(Main Profile、High Profile、Baseline Profile)、M-JPEG、MPEG4。</p> <p>★3. 具有抓拍快门、视频快门、识别快门等三种快门模式，支持快门自适应，支持快门 1/1s ~ /100000s 可调。</p> <p>4. 支持抓拍、录像时添加水印，图片、视频防篡改，每支持不小于 16 行字符叠加，字体对齐方式可叠加位置可设。具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>5. 支持对违章行为的多张图片记录抓拍，并做图片合成处理，图片合成可以配置多种合成方式。</p> <p>6. 支持对车牌宽度范围从 80×25 到 1100×380 像素设置选项、水平倾斜范围最大 35° 车牌进行识别。</p> <p>7. 支持识别 <math>\geq</math> 22 种车型，包括：轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、小型轿车、小型</p> | 20 | 86040 | 1720800 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |        |        |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|
|   |       | <p>客车、小型越野客车、中型仓栅式货车、中型普通货车、中型普通客车、中型平板货车、中型牵引车、中型厢式货车、中型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普通货车、重型牵引车、重型多结构货车、重型厢式挂车、大型普通客车、专用客车、大型专项作业车、面包车。</p> <p>8. 支持按车道属性设置，判定车辆行驶方向，车辆行驶方向包含：南向北、北向南、西向东、东向西、来向、去向、左转、右转等。</p> <p>9. 支持号牌类型识别，支持单排、双排、大小型汽车、港澳、大使馆、领事馆、警察、军队和武警、摩托车、教练汽车、新能源号牌等 GA 36 中的号牌字符的识别。</p> <p>10. 支持识别蓝（小车）、黄（公交车、大货车）、黑（涉外车牌）、白（警用车牌）、绿（农用车牌）、红（企业内部使用）等车牌颜色。</p> <p>11. 支持≥13 种车身颜色识别，包括：黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙。</p> <p>▲12. 在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200 lx，晚上测试时光照度不大于 30 lx，设备在实时记录通行车辆同时，具备主/副驾驶人员人脸检测和抠图功能；可对扣取的人脸图片的叠加位置/大小进行调节。抓拍图片可以看清人脸，并可单独保存小图上传，主驾驶人脸抠图概率≥98%，副驾驶人脸抠图概率≥98%。</p> <p>▲13. 在天气晴朗无雾，白天环境光照度不低于 200 lx，夜晚辅助光照度不高于 30 lx 的情况下，车辆捕获：白天准确率≥99%，夜间准确率≥99%。在天气晴朗无雾，白天环境光照度不低于 200 lx，夜晚辅助光照度不高于 30 lx 的情况下，车牌识别率：白天准确率≥99%，夜间准确率≥99%。</p> <p>14. 设备通过 WEB 界面设置当地车牌字符，启动异地牌照检测功能后，具有对非本地车牌字符（不包含特殊车牌）检测功能。</p> <p>15. 支持≥3000 条用户黑名单，包括 IP 或 MAC。</p> <p>防护等级≥IP66。</p> |   |        |        |
| 4 | 云资源服务 | <p>一、提供服务所配套的设备技术参数要求：[此处须在技术偏离表中注明提供服务所配套设备的生产厂家、品牌（如有）、规格型号]</p> <p>★1. ≥2U 服务器，2 颗≥2.1GHz/20 核/27.5MB/125W CPU，内存≥32GB*4，具备≥24 个内存卡槽，可组成≥12 个内存通道，单槽最大支持 512G 内存。</p> <p>2. 系统盘≥2*1.2TB 12G SAS 10K 3.5in EP HDD 硬盘，数据盘≥2*960GB 6G SATA 3.5in SSD 硬</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 | 108000 | 324000 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |        |        |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|
|   |       | <p>盘，阵列卡<math>\geq 12\text{Gb}</math> 2 端口 SAS RAID 卡，网络通讯<math>\geq 2</math> 端口 10GE 光接口。</p> <p>3. 电源<math>\geq 2 \times 1200\text{W}</math> 交流<math>\&amp; 240\text{V}</math> 高压直流电源模块 (FP-R1-白金)，支持双电源，电源模块具有铂金标示，支持热插拔，支持 1+1 冗余备份，一个电源损坏的情况下，仍可正常运行。</p> <p>▲4. 支持<math>\geq 4</math> 个风扇，单风扇失效情况下可正常工作，风扇具有<math>\geq 20</math> 档转速调节，可根据工作状态进行调速。</p> <p>▲5. 支持微服务架构，支持物理服务器、虚拟机、容器方式部署运行；支持业务故障恢复时间<math>\leq 2\text{s}</math>；支持任一业务升级不影响其他业务运行。单节点支持不少于 200 个容器同时运行，支持对容器的资源性能进行阈值设置。</p> <p>▲6. 单节点云平台运算资源对服务器总资源的占用率不高于 3%；多节点云平台运算资源对服务器总资源的占用率不高于 1%；支持单组件业务进程出现故障时，可在 20 秒时间内完成业务恢复。</p> <p>7. 支持动态线性扩容，扩容以后节点的磁盘纳入云节点管理，可作为数据存储节点。业务可分担到新扩容的节点。</p> <p>▲8. 支持对云平台的安装，支持对云平台的卸载。支持批量部署业务，支持批量卸载业务，支持配置服务依赖顺序，并按配置启动服务，支持视图库应用系统、视图分析系统、视频监控系统平台等多业务服务拆分、组合部署。</p> <p>9. 支持云平台及业务整体卸载、操作系统重装业务数据备份恢复，支持单机数据导入到集群。</p> <p>10. 支持多节点 (3/4/5 节点) 微云环境，在出现单节点故障时，可在 3 分钟时间内完成故障节点的业务恢复。</p> <p>11. 支持集群按节点、按资源两种方式划分可用域并对可用域进行资源隔离，支持可用域的创建、显示、编辑、删除。具有最大配置 128 个节点设置选项。</p> <p>12. 支持 SNMP Trap、邮件、指示灯、短信以及蜂鸣、web 界面告警等多种告警方式；支持告警事件设置，可对指定告警类别进行上报；支持触发异常告警后，若异常恢复，则告警自动消除。</p> <p>13. 为确保业务系统稳定性，需与云存储服务设备为同一品牌。</p> |   |        |        |
| 5 | 云存储服务 | <p>一、提供服务所配套的设备技术参数要求：[此处须在技术偏离表中注明提供服务所配套设备的生产厂家、品牌（如有）、规格型号]</p> <p>1. 设备高度<math>\leq 4\text{U}</math>，硬盘槽位<math>\geq 40</math> 盘位，配置两颗<math>\geq 6</math> 核处理器，<math>\geq 32\text{GB}</math> 内存。内置<math>\geq 13</math> 块 16TB</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 | 162000 | 486000 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>企业级硬盘。</p> <p>2. 节点具备<math>\geq 24</math>个内存卡槽，可组成<math>\geq 12</math>个内存通道；支持内存数量增加，也支持单槽内存条容量的扩展，单槽最大支持 128G 内存。</p> <p>3. 云存储系统采用采用分布式架构，可扩展系统的容量及性能，具有最多配置 8192 个节点设置选项；支持视频、音频、图片、文件直接写入系统，数据流无需经过其他中转服务器；支持扩容，单节点扩容可在 90 秒内完成，能够在线增删存储节点，存储业务不中断，扩容后新写入的数据可自动分配到新的节点上，支持自动负载均衡。</p> <p>4. 支持存储空间虚拟化管理，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，提供全局统一的命名空间，对外提供唯一的业务 IP 地址访问。</p> <p>5. 节点具有 4 个 PCIE 插槽，配置 2 端口万兆扩展网卡等。</p> <p>6. 节点支持双铂金电源，支持热插拔，一个电源损坏的情况下，仍可正常运行。</p> <p>▲7. 配置高性能 RAID 卡，单个节点的 RAID 卡传输速率可达 12Gb/s。节点具有<math>\geq 4</math>个风扇，风扇支持最大 20 档转速调节，可根据工作状态进行调速。具备超级电容模块，支持断电保护，节点异常掉电时缓存数据无丢失。</p> <p>8. 万兆网条件下，单个存储节点可同时支持：存储大于等于 2048Mbps；转发大于等于 1024Mbps；录像下载大于等于 2048Mbps。</p> <p>9. 支持视频、音频、图片、文件直接写入系统，数据流无需经过其他中转服务器。</p> <p>10. 节点支持配置 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60 等 RAID 模式。</p> <p>11. 支持 POOL 扩容，新增加的硬盘加入 POOL，不影响原有录像，扩容过程中业务不中断，硬盘读写状态正常。</p> <p>12. 支持当 POOL 内出现 2 块及 2 块以上硬盘故障或硬盘丢失时，原 POOL 内磁盘中数据可以正常读出，且新数据也可正常读写。</p> <p>13. 支持磁盘误拔恢复功能，对 RAID5 以上的 RAID 组，在无干扰业务的情况下，当 POOL 内某块正常使用中的磁盘被误拔之后，1min 内再插上，该磁盘能够恢复到原 RAID 中。</p> <p>▲14. 支持节点间业务动态负载均衡，如一个节点故障，该节点上的业务可自动均衡分配到其他节点；支持新增节点时负载均衡，原有节点磁盘上的数据可迁移到新节点磁盘上。三节点集群情况</p> |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |       |       |
|---|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|
|   |                | <p>下，各节点配置相同的情况下，支持节点间的自动业务负载均衡，差距小于 2%；三节点集群情况下，各节点配置相同的情况下，支持节点间的存储容量负载均衡，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 3%。</p> <p>15. 支持节点的双系统管理，支持一键主备系统切换。</p> <p>▲16. 支持数据即存即取，数据存取可在 1 秒内完成；支持千亿级文件检索功能，支持根据文件唯一标识精确检索，检索时间小于 5 秒。支持保护域和故障域设置，可将业务数据保存在配置范围内，范围内硬件故障造成的数据重构只在配置范围内，不影响范围外其它硬件运行以及业务数据使用。</p> <p>17. 系统运维不需要额外服务器，支持对各节点上的硬件组件（CPU、内存、风扇、电源、硬盘等）工作状态进行监测以及报警，并可根据设置的阈值输出报警级别。</p> <p>18. 磁盘故障后，根据业务情况，支持修改硬盘重构比例以调整硬盘的重构速度。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |       |       |
| 6 | 网络<br>汇聚<br>服务 | <p>一、提供服务所配套的设备技术参数要求：[此处须在技术偏离表中注明提供服务所配套设备的生产厂家、品牌（如有）、规格型号]</p> <p>1. 整机高度≤1U，配置≥24 端口 SFP+万兆光口，≥2 个 40G QSFP PLUS 口。</p> <p>2. 配置 2 个模块化风扇和 2 个模块化交流电源。</p> <p>3. 端口交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥720Mpps。</p> <p>4. 提供 2 个独立的风扇槽位，支持可插拔风扇模块，2 个风扇模块均可支持热插拔，支持 1+1 冗余，且风道可调，拔掉其中一个风扇后短时间内不影响主机运行。</p> <p>5. 配置集群堆叠（或横向虚拟化）功能，如集群功能需要通过堆叠子卡实现，则须实配堆叠子卡。如集群功能需要通过软件授权实现，则须实配软件授权。</p> <p>6. 支持扩展防火墙插卡模块，业务模块能通过交换机背板取电，支持热插拔。（提供满足上述功能的相关证明材料，包括但不限于官网截图、产品彩页、功能截图、检测报告等其中一项证明）。</p> <p>7. 支持 OpenFlow 标准；实际具备 VxLAN 功能。</p> <p>8. 支持基于端口的 VLAN，最大 VLAN 数（不是 VLAN ID≥4096 个）。支持 Default VLAN、Super VLAN、PVLAN、支持 QINQ、支持灵活 QINQ、支持 VLAN Mapping。</p> <p>9. 支持 DHCP Server/Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Snooping option82/DHCP Relay</p> | 1 | 64800 | 64800 |

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |        |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|
|   |              | <p>option82。</p> <p>10. IPv4 路由协议：支持静态路由、RIPv1/2，OSPFv1/v2，BGP，IS-IS。</p> <p>11. IPv6 路由协议：支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3 等，支持 IPv6 手动隧道。</p> <p>12. 支持 IGMP Snooping v2/v3、支持 IGMP v1/v2/v3、支持 PIM-DM/SM、支持 IPv6 PIM-DM/SM/SSM、支持组播策略。</p> <p>13. 访问控制策略：支持基于 L2(Layer 2)-L4(Layer 4)的 ACL，支持基于端口和 VLAN 的 ACL，支持 IPv6 ACL。支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证。</p> <p>14. 支持 L2(Layer 2)-L4(Layer 4)包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类。</p> <p>15. 支持 SNMPv1/2/3，支持系统日志，支持分级告警，支持 NTP，支持电源的告警功能，支持风扇、温度告警。</p> <p>16. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口 (CLI)，Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMP，WEB 网管，支持 RMON (Remote Monitoring)。</p> |   |        |        |
| 7 | 视频综合实战应用系统服务 | <p>一、提供服务所配套的设备技术参数要求：[此处须在技术偏离表中注明提供服务所配套设备的生产厂家、品牌（如有）、规格型号]</p> <p>1. 平台基础管理，支持对组织机构、角色、用户和权限进行管理，支持设备批量导入导出功能。</p> <p>2. 实时预览，支持指定设备实时视频播放，支持视频主码流/子码流切换、画面分割，支持点播视频的缩放、抓图、录像。支持多用户对统一视频资源的播放，支持1、4、6、8、9、13、16、25、32、36、64 多分屏画面显示。</p> <p>3. 云台控制，支持对前端 IPC 的云台控制，支持预置点设置、轮巡设置。</p> <p>4. 录像检索和回放，支持指定设备通道、时间等要素的录像检索和回放。支持回放时正常播放、时间轴回放、单帧播放、画面暂停、图像抓拍功能，支持同步回放，标签回放。</p> <p>5. 录像管理，支持云储存、服务器硬盘本地存储。支持录像计划配置，包括按时间录像、周期录像等。</p> <p>6. 解码上墙 支持 4K/1080P/720P/D1 等解码，支持 onvif、GB/T 28181 解码上墙。支持自定义的大屏布局、画面分割。</p>                                                                                                                                                  | 1 | 216000 | 216000 |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |        |        |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|
|   |           | <p>7. 平台级联 支持基于 GB/T28181 国家标准实现上下级平台级联。</p> <p>8. 支持展示实时过车信息，包括车牌号码（号码+颜色）、车牌图片、抓拍卡口、过车车道、过车时间、车辆类型、车辆品牌、车标、驾驶行为以及详情，对实时过车结果进行以图搜车、图片下载、录像回放、轨迹上图。</p> <p>9. 支持车辆布控告警，布控目标、抓拍车牌（带车牌颜色）、车辆抓拍图片、告警时间、告警点位、布控任务名称，并能处理告警，查看告警详情的功能。</p> <p>10. 支持车牌状态、查询范围、车牌号码、查询方式、过车时间、车身颜色、车牌类型、车辆类型、行驶方向、车道编号、车辆品牌搜索车辆抓拍，搜索结果图片模式展示抓拍图片、过车地点、车牌号码、过车时间以及详情和操作，搜索结果列表模式展示序号、车牌图片、车牌号码、抓拍地点、行驶方向、过车车道、过车时间、车辆类型、车辆品牌、车标、驾驶行为的功能。</p> <p>11. 支持车辆技战法，基于车辆卡口等数据实现包括车辆落脚点、同行车、初次入城、昼伏夜出、套牌车操作或分析的功能。</p> <p>12. 支持多维布控，新建布控、删除布控、撤销布控、修改布控、查询布控、审核布控、导出本页或全部布控数据的功能。支持对进入矿采区域的车辆等目标进行布控，当所监控的矿采区域出现车辆等作业机器时系统产生告警，支持对大货车等目标进行多维布控。</p> <p>13. 支持后续平台业务无缝扩容（在增加对应硬件和授权前提下）但不限于实时视频流全量结构化解析、录像解析、线索摸排、背影寻脸、跨境追踪、人像聚档、人像技战法等业务扩展接口。</p> |   |        |        |
| 8 | 摄像机接入授权服务 | <p>一、提供服务所配套的设备技术参数要求：[此处须在技术偏离表中注明提供服务所配套设备的生产厂家、品牌（如有）、规格型号]</p> <p>安防设备接入管理，支持≥500 路前端接入。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 3240   | 3240   |
| 9 | 卡口数据接入服务  | <p>一、提供服务所配套的设备技术参数要求：[此处须在技术偏离表中注明提供服务所配套设备的生产厂家、品牌（如有）、规格型号]</p> <p>1. 支持卡口设备接入管理、图片接入、调阅、查询、检索。</p> <p>2. 支持对播放中抓拍的车辆图片实时推送展示，并可查看抓拍详情。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 216000 | 216000 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |       |       |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|
|    |            | <p>3. 支持<math>\geq 100</math> 万日均车辆图片二次识别，支持对车辆数据按照图片、车辆号码进行检索。</p> <p>4. 支持车辆数据接入、以车搜车、轨迹检索等，热数据<math>\geq 1</math> 亿，<math>\geq 3</math> 秒内返回搜图结果，全量数据<math>\geq 12</math> 亿。</p> <p>5. 视图库数据库服务，容量<math>\geq 15</math> 亿条结构化数据。</p> <p>6. 多维数据接入服务：支持 1400 协议，（大图+小图+结构化数据）<math>\geq 100</math> 张/秒/个，（小图+结构化数据）<math>\geq 1500</math> 张/秒/个，结构化数据<math>\geq 3000</math> 条/秒/个。</p>                                                             |   |       |       |
| 10 | 流媒体转发服务    | <p>一、提供服务所配套的设备技术参数要求：[此处须在技术偏离表中注明提供服务所配套设备的生产厂家、品牌（如有）、规格型号]</p> <p>（1）流媒体转发服务，用于支持因视频的复制分发，支持<math>\geq 300</math> 路 1080P 视频流转发。</p> <p>（2）支持流媒体负载均衡，可将视频分发任务动态均衡到空闲流媒体服务上。</p> <p>（3）支持流媒体转发微服务副本秒级创建，支持流媒体功能扩展。</p> <p>（4）支持 H. 264、H. 265 等多种编码格式视频转发。</p> <p>（5）支持多级多域平台视频流复制转发，支持实况、录像回放、上墙视频流转发。</p> <p>（6）支持视频流数据实时分发和录像转发能力，支持自集群动态扩容。</p>                                                                                              | 1 | 48600 | 48600 |
| 11 | GIS 地图应用服务 | <p>一、提供服务所配套的设备技术参数要求：[此处须在技术偏离表中注明提供服务所配套设备的生产厂家、品牌（如有）、规格型号]</p> <p>1. 客户端界面上可以显示摄像机资源树并支持将选中资源拖入地图和相应图层。</p> <p>2. 支持不少于 100 万级点位加载，支持缩放地图时点位自动聚合。实现地图细节缩放展示，支持不少于 24 级缩放效果。</p> <p>3. 支持配置 JPG、PNG 静态图片的电子地图、GIS 和百度地图，并标注摄像机点位。</p> <p>4. 支持地图上框选区域，查找资源。</p> <p>5. 支持地图上监控点的查询、过滤。支持地图上监控点的实况视频、云台控制、录像回放。支持栅格瓦片、矢量切片两种图层数据加载。</p> <p>6. 支持散点图、迁徙图、航线图和热力图等特效图层效果。</p> <p>7. 支持兴趣点（POI）查询。支持路网的手动绘制，并显示路网信息。</p> <p>8. 支持卡口视频接入显示，支持查询视频。</p> | 1 | 43200 | 43200 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |         |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------|
| 12 | 联网服务      | <p>一、服务要求：</p> <p>1. 因施工、网络割接等原因影响宽带网络运行的，应当提前两天通知使用人。</p> <p>2. 要求线路接入和调试，运行期间线路 24 小时内故障排除，具体接入时间以合同和补充协议为准。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 为每一个前端监控点提供三年<math>\geq</math>50M 速率宽带光纤接入。</p> <p>2. 接入地点：采购人在范围内指定地点安装，光纤线路路程由供应商自行勘探并建设。</p> <p>3. 网络接口类型支持 RJ45 接口或 SC/FC 等接口。</p> <p>4. 供应商提供线路的延时要求：终端网络接入 ping 测 1M 报文时间小于 10 毫秒。</p> <p>5. 线路丢帧率：小于 0.5%，且不允许出现连续丢包。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 150 | 8712 | 1306800 |
| 13 | 警务通手持终端服务 | <p>一、服务要求：</p> <p>提供警务通手持终端为期二年的租赁使用服务，为确保终端的使用效率和安全性，要求终端具备相应的硬件性能和功能要求，数据通信网络要求支持电信、移动、联通的 5G、4G、3G 和 2G 全网通模式。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. CPU 核心数<math>\geq</math>八核，RAM 容量<math>\geq</math>8GB，RAM 存储类型：LPDDR4，ROM 容量<math>\geq</math>128GB、<math>\geq</math>2.6 万张照片、<math>\geq</math>1.1 万首歌曲，ROM 存储类型<math>\geq</math>UFS2.1，存储卡：MicroSD 卡，扩展容量<math>\geq</math>512GB。</p> <p>2. 屏幕尺寸<math>\geq</math>6.8 英寸，屏幕材质：LCD，分辨率<math>\geq</math>2400x1080 像素，屏幕比例：20:9，像素密度<math>\geq</math>386ppi，屏占比<math>\geq</math>90%，屏幕类型：全面屏，屏幕刷新率<math>\geq</math>60Hz，触摸屏类型：电容屏，多点触控，屏幕色彩<math>\geq</math>1670 万色。</p> <p>3. 摄像头总数<math>\geq</math>四摄像头，后置摄像头<math>\geq</math>6400 万像素+800 万像素+200 万像素高清级像素，前置摄像头<math>\geq</math>1600 万像素高清级像素，传感器类型：CMOS，具备闪光灯。</p> <p>4. 拍照功能：具有防抖模式、变焦模式、超级夜景。</p> <p>5. 5G 网络支持移动 5G（NR TDD）、联通 5G（NR TDD）、电信 5G（NR TDD），4G 网络支持移动 TD-LTE、联通 TD-LTE、联通 FDD-LTE、电信 TD-LTE、电信 FDD-LTE，SIM 卡类型<math>\geq</math>双卡，定位导航支持 GPS 导航、A-GPS 技术、GLONASS 导航、北斗导航，支持蓝牙，支持连接与共享 WLAN 热点。</p> | 300 | 2760 | 828000  |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |        |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|
|    |                           | 6. 机身接口：3.5mm 耳机接口、USB Type-C 接口，支持手机投屏。<br>7. 电池类型：不可拆卸式电池，电池容量 $\geq 4300\text{mAh}$ 大电池，有线充电 $\geq 22.5\text{w}(10\text{V}/2.25\text{A})$ 。<br>8. 具备重力感应器、环境光传感器、接近光传感器、指纹识别、陀螺仪、指南针功能，音频支持 MIDI、MP3、AAC 等格式，视频支持 3GP、MP4 等格式，图片支持 JPEG 等格式纠错。<br>9. 每台警务通手持终端提供 24 个月的国内流量及本地流量和全国通话时间服务，其中，单月国内流量 $\geq 10\text{GB}$ ，本地流量 $\geq 40\text{G}$ ，全国通话时间 $\geq 800$ 分钟。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |        |
| 14 | 两轮<br>电动<br>巡逻<br>车服<br>务 | 提供两轮电动巡逻车为期三年的租赁使用服务，为确保车辆的使用效率和安全性，要求车辆具备相应的硬件性能和功能要求，具体要求如下：<br>1. 车型类型：两轮踏板。<br>2. 配警灯及警用标识。<br>3. 长宽高： $\geq 1805\text{ mm} \times 695\text{ mm} \times 1085\text{mm}$ ，轴距： $\geq 1280\text{mm}$ 档距： $\geq 395\text{mm}$ 。<br>4. 理论续航 $\geq 70\text{Km}$ ，最高车速 $\geq 54\text{Km/h}$ 。<br>5. 电池：石墨烯铅酸 $\geq 72\text{V}20\text{AH}$ 电机 $\geq 1000\text{W}$ 。<br>6. 控制： $\geq 12$ 管正弦三速。<br>7. 充电时间 $\leq 8$ 小时。<br>8. 避震：前后液压减震。<br>9. 制动：前碟后鼓。<br>10. 防盗：双遥控报警器。<br>11. 前轮：风速铁轮。<br>12. 轮胎规格：（单位：in 轮宽-轮直径）：前轮：2.15-10，后轮：2.15-10，真空胎。<br>13. 前灯：工作电压 $\leq \text{DC}12\text{V}$ 工作电流 $\leq 300 \pm 50\text{mA}$ 闪光频率 $\geq 30 \sim 50$ 次/分，光源：LED。<br>14. 后灯：工作电压 $\leq \text{DC}12\text{V}$ 工作电流 $\leq 300 \pm 50\text{mA}$ 闪光频率 $\geq 30 \sim 50$ 次/分，光源：LED。<br>15. 功能：液晶显示屏、延时大灯、P 档驻车。<br>16. 服务期内每辆车辆须购买保险（全险）。 | 100 | 5230 | 523000 |

人民币合计金额（大写） 捌佰壹拾玖万叁仟陆佰元 （小写） 8193600.00 元

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章，否则其投标作无效投标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

法定代表人或者委托代理人[签字或盖章(CA 签章)]

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印或个人 CA 签章）：



投标人[公章(CA 签章)、自然人除外]：

日期：2022 年 7 月 25 日

