

招 标 文 件

项目名称：靖西市高速公路监控及天网云平台系统升级扩容项目

项目编号：BSZC2026-G3-250033-GXHY

采 购 人：靖西市公安局

采购代理机构：广西恒营工程管理有限公司

年 月 日

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	采购需求	4
第三章	投标人须知	40
第四章	评标方法及评标标准	58
第五章	拟签订的合同文本	67
第六章	投标文件格式	73

第一章 招标公告

项目概况

靖西市高速公路监控及天网云平台系统升级扩容项目招标项目的潜在投标人应在“广西政府采购云平台”（网址：<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2026 年 月 日 时 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：BSZC2026-G3-250033-GXHY

项目名称：靖西市高速公路监控及天网云平台系统升级扩容项目

预算金额：17483052.12 元

采购需求：视频监控联网平台升级及云存储扩容服务，集成服务，运维服务（详见招标文件）。

合同履行期限：视频监控联网平台升级及云存储扩容服务，集成服务自合同签订之日起 3 个月完成，运维服务 3 年。

本项目不接受联合体投标。

二、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

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

5. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2026 年 月 日至 2026 年 月 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 至 ，下午 至 （北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台线上获取

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，投标人可自行在“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）下载招标文件（操作路径：登录“广西政府采购云”平台-项目采购-获取招标文件-找到本项目-点击“申请获取招标文件”），电子投标文件制作需要基于“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取的招标文件编制。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间和开标时间：2026年 月 日 时 分（北京时间）

投标文件提交起止时间：2026年 月 日 时 分（北京时间）

投标和开标地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

注：投标人应在投标文件提交起止时间内，将投标文件密封送达投标地点，未在规定时间内送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，将予以拒收。

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. 投标保证金

不收取。

2. 网上查询地址、

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、全国公共资源交易平台（广西·百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）

3. 本项目需要落实的政府采购政策

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：靖西市公安局

地址：靖西市绣球大道1号

联系方式：向桂全 0776-6220555

2. 采购代理机构信息

名称：广西恒营工程管理有限公司

地址：百色市右江区前程路8号三祺龙景国际办公楼16层1609、1610号

联系方式：0776-2280209 黄祺龙

3. 项目联系方式

项目联系人：黄祺龙

电话：0776-2280209

4. 监督部门

名称：靖西市财政局

电话：0776-6231753

广西恒营工程管理有限公司

2026年__月__日

第二章 采购需求

说明：

1. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 供应商必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

采购预算：17483052.12 元

服务内容：视频监控联网平台升级及云存储扩容服务，集成服务，运维服务。

一、技术要求表

项号	服务名称	数量	服务内容及技术质量要求
1	视频监控联网平台升级及云存储扩容服务	1项	<p>一、服务目标</p> <p>目前靖西市辖区高速路段公共安全视频监控存在缺乏统筹规划。现计划对视频监控联网平台进行升级扩容，依托视频图像应用系统建设的不断深入以及人工智能技术的不断发展，建立针对高速公路沿线人、车等关注目标的检测追踪手段，通过重点车辆的特征进行快速的识别、检索和布控，从而掌握关注目标的信息，极大提升侦查打击的实战效果，并能将数据推送到上一级平台。</p> <p>二、提供服务所需的配套设备</p> <p>频监控联网平台升级扩容 1 套、视频云存储节点 8 套。</p> <p>三、提供服务所需的主要配套设备技术指标要求</p> <p>（一）视频监控联网平台升级扩容</p> <p>1、基础地图引擎 1 项</p> <p>地图引擎模块提供全面的地图底图加载与管理功能，支持多种底图类型，包括谷歌地图、高德地图、天地图和光栅图等。该模块还支持设备信息的地图运维及多种地图交互功能，适用于电子地图业务场景。</p> <p>（1）警卫路线的巡检：支持手动巡检警卫路线，预览和云台；支持警卫路线的自动巡检</p> <p>（2）警卫路线的配置：支持警卫路线的添加、修改和删除，支持配置路线名、绘制路线、范围和设备资源；</p> <p>（3）用户地图中心点保存：支持将当前位置保存为用户的默认地图中心</p> <p>（4）设备历史轨迹查询：支持根据时间点，查询历史轨迹并播放；</p> <p>（5）设备实时点位展示：支持根据上报的 GPS 信息，刷新设备位置；</p> <p>（6）设备接入：支持单兵设备接入，在地图上展示；</p> <p>（7）地图批量实况回放播放功能：支持对框选等选中的通道能够同时打开实时视频、录像回放；</p> <p>（8）视频业务操作：支持通过操作冒泡按钮发起实时视频、云台控制、录像回放；</p> <p>（9）地图距离追踪功能：支持选中点位按距离进行实时视频、录像追踪，可以设置距离范围，并打开视频画面，窗口为 1 大+5 小模式；</p> <p>（10）地图方向追踪功能：支持选中点位按方向进行实时视频追踪、录像追踪，可以设置距离范围，并打开视频画面，窗口模式是 9 宫格模式，目标实时视频窗口居中，其余周边视频依次按方向进行排列；</p> <p>（11）地图追踪模式切换功能：支持方向追踪和距离追踪相互切换；支持实时视频追</p>

		<p>踪和录像回放追踪相互切换；并支持追踪轨迹的显示；</p> <p>（12）地图批量实况回放播放功能：支持对框选、圈选、线选、多边形选中的通道能够同时打开实时视频、录像回放；</p> <p>（13）地图通道详情及操作：支持点位点击展示冒泡详情，可查看点位类型、通道及对应操作按钮：实时视频、云台控制、录像回放；</p> <p>（14）地图可视域设备展示：支持在地图上展现可视域设备的可视域照射范围；</p> <p>（15）可视域设备配置功能：支持在管理员端配置可视域设备的可视域范围和角度；</p> <p>（16）设备定位地图功能：支持以树形结构显示所有的视频、卡口通道及其组织信息，并支持关键字搜索；支持点击通道定位到地图对应的位置；</p> <p>（17）地图聚散显示功能：支持地图聚散功能，地图小于配置的聚散级别时，通道会以聚散的形式显示，即显示聚集的点位数；</p> <p>（18）地图图层控制显示：支持电子地图按照不同类别图层进行点位展示；</p> <p>（19）地图辅助工具：支持测距、测面、复位、清屏、标记、框选、圈选、点选、多边形选择、移动点位功能；</p> <p>（20）图层展示通道：支持配置过经纬度信息的卡口设备、视频设备在地图上按图层显示；</p> <p>（21）通道位置配置：支持将视频、卡口通道拖动到地图上，并更新设备的经纬信息；支持批量删除通道位置信息；支持设备树模糊检索；</p> <p>2、基础地图 1 项</p> <p>提供地图底图加载管理功能：谷歌、高德、天地图、光栅图等；提供设备信息在地图上运维；提供地图图层过滤功能；提供测距、测面、复位、清屏、标记、框选、圈选、点选、移动点位功能等；提供地图点位聚散功能，并提供设备可视域功能等；当需要电子地图业务时使用。</p> <p>应用场景：基于电子地图的视频相关业务应用。</p> <p>模块价值：更加直观的体现区域范围视频监控的建设情况，更方便查找相关的点位。</p> <p>性能规格：支持$\geq 10W$的点位管理，地图加载$< 3S$，点位响应时间$< 3S$</p> <p>3、视频应用 1 套</p> <p>软件集成系统管理、视频管理、门户管理、事件管理、地图管理等业务系统。</p> <p>3.1 系统管理</p> <p>（1）支持基本组织和业务组织的增删改查等功能；支持一键创建国标业务组织树；支持根据基本组织或者业务组织复制设备资源；支持自定义排序；</p> <p>（2）提供设备的统一接入及管理，包含：视频设备、门禁设备、出入口设备、对讲设备、报警设备、卡口设备、采集设备、解码设备等；支持 onvif、GAT1400、国标 28181、主流厂商 SDK 等多种接入协议；支持同时添加 GB28181 和 GAT1400 协议的设备接入；支持设备增、删、改、查功能，支持通道配置；支持按照模板，批量导入</p>
--	--	--

		<p>设备或者将设备导出成 excel 模板表格；支持通道批量生成国标码；支持通道名称、通道 ID 检索；</p> <p>(3) 支持用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能；支持用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码效期以及 IP/MAC 白名单地址配置；支持用户获取视频流的路数管控；支持用户名密码、PKI 等多种登录方式；支持用户复用管理；支持用户关联多个角色；</p> <p>(4) 支持角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单、部门、组织以及系统资源操作权限；支持角色的复制能力；支持角色有效期管理；支持云台等级管理；</p> <p>(5) 支持部门基础信息的增删改查等功能；</p> <p>(6) 提供地图管理配置能力，地图类型包含：二维、光栅、三维地图，支持厂家包含：高德、谷歌、天地图、百度、PGIS、ArcGIS、超图等；</p> <p>(7) 支持平台资源绑定，包含：设备、通道等，绑定的资源可供各业务系统调阅使用；</p> <p>(8) 提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接、界面微件自定义布局等；支持门户登录页管理；</p> <p>(9) 提供级联管理能力，包含：实现上下级基础资源数据汇聚，视频预览、回放、对讲、云台控制、报警等；</p> <p>(10) 支持事件预案管理，配置事件关联的用户、联动动作及报警优先级；</p> <p>(11) 支持水印配置，可配置桌面级水印、视频水印和码流水印；支持用户姓名、证件号码、IP 地址、MAC 地址、系统日期、用户名、自定义文字等水印内容配置；</p> <p>(12) 支持标签管理，支持标签的创建和通道与标签的关系维护；</p> <p>3.2 平台运维</p> <p>(1) 支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；</p> <p>(2) 支持级联，实现系统扩展及稳定性要求；</p> <p>(4) 支持 mysql 数据库、云数据库切换配置，满足日志数据的按需求存储；</p> <p>(5) 支持标准开放平台，提供 rest ful 等多维度接口实现第三方系统对接；</p> <p>(6) 提供 NTP 校时服务能力，支持对服务间、服务器和设备间的统一校时；</p> <p>(7) 集成可信计算能力，支持程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授信的可疑程序（如防勒索病毒、挖矿程序）对系统造成破坏；</p> <p>3.3 视频管理</p> <p>(1) 支持实时视频、即时回放、录像回放、录像下载、电视墙、枪球联动、云台控</p>
--	--	--

		<p>制、语音对讲、手动录像、视频分享；</p> <p>(2) 支持与车载单兵等移动设备的对接，提供地图上 GPS 实时展示和历史轨迹播放功能；支持地图上警卫路线视频巡逻功能；</p> <p>(3) 支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放；</p> <p>(4) 录像支持 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64 倍速快/慢放；</p> <p>(5) 支持在浏览器中进行预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行录像回放，可自动查找存储位置；支持抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能；支持软/硬解码。</p> <p>4、智能运维 1 套</p> <p>基础模块包含设备在离线、视频点播、视频质量诊断、录像完整性、卡口抓拍量、卡口活跃度等功能，并支持对以上异常故障的报警，及可视化统计报表。适配公安视综平台方案，可应用在公安、交警、交通等政府行业，为安防建设提供运维支撑。具备智能运维基础功能，可搭配 NMS 可选模块提供 NMS 智能运维全量功能。支持 B/S 和 C/S 架构，该模块包含 5000 路通道授权，包含 5000 路视频质量诊断。</p> <p>CPU: ≥2 颗国产 ARM 架构处理器</p> <p>内存: ≥64GB</p> <p>硬盘: ≥4T 3.5 吋/SATA 硬盘×2, 组 Raid1</p> <p>网口: ≥8 个千兆网口</p> <p>5、地图应用 1 项</p> <p>(1) 警卫路线的巡检: 支持手动巡检警卫路线，预览和云台；支持警卫路线的自动巡检</p> <p>(2) 警卫路线的配置: 支持警卫路线的添加、修改和删除，支持配置路线名、绘制路线、范围和设备资源；</p> <p>(3) 用户地图中心点保存: 支持将当前位置保存为用户的默认地图中心</p> <p>(4) 设备历史轨迹查询: 支持根据时间点，查询历史轨迹并播放；</p> <p>(5) 设备实时点位展示: 支持根据上报的 GPS 信息，刷新设备位置；</p> <p>(6) 设备接入: 支持单兵设备接入，在地图上展示；</p> <p>(7) 地图批量实况回放播放功能: 支持对框选等选中的通道能够同时打开实时视频、录像回放；</p> <p>(8) 视频业务操作: 支持通过操作冒泡按钮发起实时视频、云台控制、录像回放；</p> <p>(9) 地图距离追踪功能: 支持选中点位按距离进行实时视频、录像追踪，可以设置距离范围，并打开视频画面，窗口为 1 大+5 小模式；</p> <p>(10) 地图方向追踪功能: 支持选中点位按方向进行实时视频追踪、录像追踪，可以</p>
--	--	--

设置距离范围，并打开视频画面，窗口模式是 9 宫格模式，目标实时视频窗口居中，其余周边视频依次按方向进行排列；

(11) 地图追踪模式切换功能：支持方向追踪和距离追踪相互切换；支持实时视频追踪和录像回放追踪相互切换；并支持追踪轨迹的显示；

(12) 地图批量实况回放播放功能：支持对框选、圈选、线选、多边形选中的通道能够同时打开实时视频、录像回放；

(13) 地图通道详情及操作：支持点位点击展示冒泡详情，可查看点位类型、通道及对应操作按钮：实时视频、云台控制、录像回放；

(14) 地图可视域设备展示：支持在地图上展现可视域设备的可视域照射范围；

(15) 可视域设备配置功能：支持在管理员端配置可视域设备的可视域范围和角度；

(16) 设备定位地图功能：支持以树形结构显示所有的视频、卡口通道及其组织信息，并支持关键字搜索；支持点击通道定位到地图对应的位置；

(17) 地图聚散显示功能：支持地图聚散功能，地图小于配置的聚散级别时，通道会以聚散的形式显示，即显示聚集的点位数；

(18) 地图图层控制显示：支持电子地图按照不同类别图层进行点位展示；

(19) 地图辅助工具：支持测距、测面、复位、清屏、标记、框选、圈选、点选、多边形选择、移动点位功能；

(20) 图层展示通道：支持配置过经纬度信息的卡口设备、视频设备在地图上按图层显示；

(21) 通道位置配置：支持将视频、卡口通道拖动到地图上，并更新设备的经纬信息；支持批量删除通道位置信息；支持设备树模糊检索；

6、报警应用 1 项

支持设备或者通道报警数据接入预警，支持客户端联动弹框或者报警联动上墙等。

7、智能管理调度 1 套

智能管理调度中心，适用于公安科信、大数据局等部门牵头建设的视图解析中心，统一提供智能能力，满足多警种多应用要求，适用于视频专网和公安网中人脸人体聚类基础上，根据不同部位（人脸、人体）图片进行档案检索，实现聚合轨迹还原和身份落地。

7.1 实时分析配置

(1) 支持人脸智能分析、人脸聚类分析、车辆二次分析、结构化分析、步态分析、行为事件分析的启动、停止操作，可查看操作异常的原因，一键删除异常点位数据；

(2) 支持创建 AI 标签分析任务，支持对图片进行 AI 标签分析；

(3) 支持按照点位所属组织、通道类型、启用分析状态、关键字等条件查询过滤已管理的点位；

(4) 支持获取视频联网平台点位列表一键式导入和手动 excel 文件导入、地图模式导入等三种方式;

(5) 支持已导入点位的批量设置分析数据(人脸、人体、机动车、非机动车、步态)、算法引擎、分析方式(视频流、图片流)等配置项;

(6) 支持电子地图上针对已导入的点位开启、停用人脸分析、车辆二次分析、结构化分析、步态分析、行为事件分析等,支持用户圈选、框选、点选、关键字、所属组织、标签等筛选所需点位;

7.2 历史任务管理

(1)支持设备列表和地图两种方式选择点位列表、录像分析时间段、分析倍速等配置项,并按需下发到视图智能引擎,支持结构化和步态分析,结构化解析结果包括人脸、人体、机动车、非机动车;

(2)支持本地视频文件的上传,下发到视图智能引擎,实现全目标解析,包括人脸、人体、机动车、非机动车;

(3)支持查看当前任务状态、任务进度、任务异常原因等多个指标项;

7.3 图片解析能力

(1)人像解析服务依赖视图智能引擎和人脸算子,提供人像目标属性识别接口,实现检测图片中的人脸目标的位置或识别目标的属性;

(2)车辆解析服务依赖视图智能引擎和车辆分析算子,提供机动车目标属性识别接口,实现检测图片中的机动车目标的位置或识别目标的属性;

(3)结构化解析服务依赖视图智能引擎和结构化分析算子,提供结构化目标属性识别接口,实现检测图片中的人脸、人员、机动车、非机动车等目标的位置或识别目标的属性;

(4)步态解析服务依赖视图智能引擎和步态算子,提供步态目标属性识别接口,实现检测图片中的步态目标的位置或识别目标的属性;

7.4 特征比对能力

(1) 1: 1 目标比对接口(实现图片中两个人脸、步态等目标的比对);

(2) 以图像检索目标同步接口(以图像检索人脸、人体、机动车、非机动车、步态等目标,同步返回检索结果);

(3) 库比对异步接口、库比对结果接口(实现两个人脸库的比对);

7.5 聚类查询

(1) 支持人脸或者人体图片检索档案数据接口;

(2) 支持根据抓拍地点、抓拍时间、姓名、证件号码、是否实名等条件查询档案数据接口;

(3) 支持查看单个档案的人脸轨迹、人体轨迹数据;

7.6 梯度身份还原

(1) 支持对接公安部 14 亿常口库信息，上传 1 张或多张图片获取人员的身份信息，包括姓名、证件号码等；

(2) 支持用户设置身份核查的常口库来源和顺序，包括本级常口库、上级常口库、公安部 14 亿常口库；

7.7 性能规格

(1) 智能分析配置-excel 导入通道：支持单次最大导入 5W 条记录，要求每 10000 条记录耗时不超过 5s；

(2) 智能分析配置-设备树筛选后批量导入：支持设备树点位筛选后批量导入：筛选结果集 5w 时，一键全部导入不超过 10s；

(3) 单用户身份核查，支持查询 1000W 底库，输入图片、人员库等耗时小于 2S；

(4) 10 用户并发身份核查，支持查询 1000W 底库，输入图片、人员库等平均耗时小于 3S；

(5) 单用户人脸抓拍检索，支持查询 3000W 抓拍库，输入图片、时间、地点、相似度等耗时小于 2S；

(6) 10 用户并发抓拍检索，支持查询 1 亿抓拍库，输入图片、时间、地点、相似度等平均耗时小于 3S；

(7) 过车数据/二次分析数据 $\geq 1000W$ 场景，单用户图搜返回结果，不超过 3s；

(8) 过车数据量 1 亿，10 个用户并发属性检索（抓拍地点、抓拍时间、车牌号码），平均返回结果不超过 3s，查询出的数据量 3000W；

(9) 结构化数据底库 $\geq 3000W$ 场景下，单用户图搜查询速度：人、机动车、非机动车(默认条件，实时任务)查询时间小于 3S；

(10) 监控点： $\geq 10w$ ，底库各 $\geq 5000W$ 场景下，10 用户并发属性查询查询速度：人、机动车、非机动车(默认条件，实时任务)查询时间小于 3S；

7.8 硬件服务器

(1) 主处理器：A 节点： ≥ 2 颗国产化 ARM 架构处理器，单颗 ≥ 32 核、 $\geq 2.5GHz$ ；B 节点： ≥ 2 颗国产化 ARM 架构处理器，单颗 ≥ 32 核、 $\geq 2.5GHz$ ；

(2) 功耗：A 节点： $\leq 500W$ ；B 节点： $\leq 500W$ ；

8、本级监控通道数 1 项

接入：视频通道。视频类接入管理： ≥ 5000 路。

9、本级车道数 1 项

接入：卡口通道。卡口类接入管理： ≥ 5000 路。

10、视频级联接入通道数 1 项

基于 GB/T 28181 等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享，具备高度的开放性与灵活性，为各行业视频监控业务提供高效易用、可靠灵活的解决方案。

		<p>10.1 支持协议版本：</p> <p>(1) GB/T 28181-2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> <p>(2) GB/T 28181 修改补充文件。</p> <p>(3) GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> <p>(4) GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> <p>10.2 检测报告：</p> <p>(1) 满足公安部安全与警用电子产品质量检测中心 GB/T 28181-2011 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> <p>(2) 满足公安部安全与警用电子产品质量检测中心 GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> <p>(3) 满足公安部安全与警用电子产品质量检测中心 GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p> <p>10.3 支持控制、传输流程和协议接口：</p> <p>(1) 注册和注销。</p> <p>(2) 实时视音频点播。</p> <p>(3) 设备控制。</p> <p>(4) 网络设备信息查询。</p> <p>(5) 设备视音频文件检索。</p> <p>(6) 历史视音频的回放和下载。</p> <p>(7) 录像回放控制。</p> <p>(8) 订阅和通知。</p> <p>(9) 报警事件通知和分发。</p> <p>10.4 功能规格</p> <p>(1) 心跳：支持心跳保活功能，心跳发送时间间隔可动态配置。</p> <p>(2) 目录推送和接收：支持 GB/T28181-2011 及 GB/T28181-2016 目录推送和接收；支持 GB/T28181-2016 方式的业务分组、虚拟组织方式推送和接收。</p> <p>(3) 目录订阅：支持目录首次订阅后推送和接收所有离线设备处理；支持目录订阅后推送和接收目录及通道增删改；支持目录订阅后级推送和接收通道状态的变更。</p> <p>(4) 实时预览：支持标准国标码流协商方式；支持 PS 封装的视频码流；支持信令 TCP 或者 UDP 方式点播实时视频；支持码流 TCP 或者 UDP 方式点播实时视频，其中 TCP 方式支持主动（active）和被动（passive）模式。</p> <p>(5) 录像检索：支持设备录像检索、支持中心录像检索、支持模糊检索方式（对设备录像和中心录像同时检索，并将结果一并返回）。</p> <p>(6) 录像回放/下载：支持标准国标码流协商方式、支持 PS 封装的视频码流、支持信令 TCP 或者 UDP 方式点播和下载历史视频、支持码流 TCP 或者 UDP 方式点播和下</p>
--	--	---

载历史视频，其中 TCP 方式支持主动（active）和被动（passive）模式。

（7）录像回放控制：支持倍速播放（快放，慢放），支持随机拖放，支持暂停与暂停恢复。

（8）方向控制：支持云台 8 方向的转动（上，下，左，右；左上，左下，右上，右下）。

（9）云台变倍：支持球机设备的变倍。

（10）云台变焦：支持云台变焦控制。

（11）云台光圈：支持光圈调整。

（12）云台预置位：支持预置位的设置，查询，调用，删除。

（13）云台三维定位：支持拉框放大、拉框缩小。

（14）语音对讲与语音广播：支持国标语音对讲与语音广播功能。

（15）系统安全：可配套网络安全设备在互联网、政务外网等弱安全网络部署。

（16）故障重启：系统支持软件故障后自动重启。

（17）操作系统：兼容 Centos 操作系统部署；支持 X86+国产操作系统、ARM+国产操作系统部署形态。

（18）外域个数：支持 ≥ 16 个外域的接入，如有特殊需求，可以对接入的外域个数进行定制；最大支持对接 ≥ 5 个三方上级平台；最大支持对接 11 个三方下级平台。

（19）按视频路数授权，包含 4000 路授权。

11、人脸基础应用 1 项

11.1 人脸抓拍以图搜图

（1）支持通过本地导入人脸图片进行以图搜图，选择相应的时间段、抓拍范围以及相似度范围、是否关联机动车、搜索出符合条件的人脸图片；

（2）搜索结果支持按照相似度（从高到低（默认）和从低到高）、时间排序（正序，倒序（默认）、以缩略图卡片模式展示结果；

（3）支持搜索结果批量导出功能，详细信息页面支持图片放大、缩小、图片下载、截图搜索、视频回放、布控、身份核查和搜人脸；

11.2 人脸搜体：系统基于人脸人体关联关系，实现在人脸图搜结果二次检索时自动检索目标的人体抓拍，通过人脸一步到位找到相关人体，检索结果中可同时查看人脸和人体结果，可筛选仅查看人脸结果和人体结果，在嫌疑目标换装场景可快速检索到目标换装后的着装情况；

11.3 人脸属性搜索：支持输入抓拍时间范围、抓拍地点、性别、年龄段、是否戴眼镜、眼镜款式、口罩等特征属性查询人脸抓拍记录；

11.4 人脸分析功能：

（1）人脸检测：支持人脸图片流检测分析，支持性别、年龄段、表情、眼镜、胡子、口罩、眼睛开闭、嘴巴状态等属性，支持人脸 FQS 算法（人脸质量单项评分）；

		<p>(2) 人脸建模：支持人脸图片特征提取；</p> <p>(3) 注册库管理：支持区分黑名单库、静态库等注册库类型；支持对注册库进行增加、删除、修改操作；支持对注册库库成员进行增加、删除、修改操作；</p> <p>(4) 注册库查询：支持注册库库成员查询，支持按姓名、性别、生日、身份证号等条件过滤；</p> <p>(5) 抓拍库查询：支持抓拍库历史过人记录查询；</p> <p>(6) 1V1：支持 1V1 人脸比对，并返回相似度结果；</p> <p>12、人体基础应用 1 项</p> <p>集视频应用、地图应用、特征检索、以图搜图、轨迹查询等多项功能一屏协同，可于案件侦查、重点人管控、治安管理、活动安保等公安各警种业务场景；</p> <p>12.1 电子地图研判</p> <p>系统提供电子地图图上研判的功能，可在一张电子地图上实现监控点位检索，人脸人体非机动车机动车等特征属性检索以以图搜图，目标轨迹查看等功能；</p> <p>12.2 地图撒点</p> <p>(1) 支持所有编码器、卡口、结构化相机等所有监控资源一张图上展示；</p> <p>(2) 支持点位筛选图层展示，地图放大缩小层级，点位聚类展示，展示点位解析状态：已开启分析、未开启分析；</p> <p>(3) 支持模糊搜索点位名称搜索点位，选择点位后地图进行居中定位；</p> <p>12.3 视频调阅</p> <p>支持地图上按组织树和关键搜索两种方式快速搜索相关资源点位，在地图上调阅实时视频和录像回放；</p> <p>12.4 视频截图搜索</p> <p>在视频调阅过程中，支持对视频中的画面快速截图并自动检测出图片中的人体、人脸、非机动车和机动车等目标，可选定目标后进行以图搜图；</p> <p>12.5 人体抓拍以图搜图</p> <p>(1) 支持通过本地导入人体图片进行以图搜图，选择相应的时间段、抓拍范围以及相似度范围、是否关联人脸等条件后，搜索出符合条件的人体图片；</p> <p>(2) 搜索结果支持按照相似度（从高到低（默认）和从低到高）、时间排序（正序，倒序（默认））、以缩略图卡片模式展示结果；</p> <p>(3) 支持搜索结果批量导出功能；</p> <p>(4) 详细信息页面支持图片放大、缩小、图片下载、截图搜索、上传到工作台、视频回放、搜人体；</p> <p>12.6 非机动车抓拍以图搜图</p> <p>(1) 支持通过本地导入非机动车图片进行以图搜图，选择相应的时间段、抓拍范围以及相似度范围、是否关联人脸、人体等条件后，搜索出符合条件的非机动车图片；</p>
--	--	--

(2) 搜索结果支持按照相似度（从高到低（默认）和从低到高）、时间排序（正序，倒序（默认））；

(3) 支持搜索结果导出功能；

(4) 详细信息页面支持图片放大、缩小、图片下载、截图搜索、上传到工作台、视频回放、搜非机动车；

12.7 图搜二次检索

系统支持勾选在以图搜图结果中，针对同一人脸、人体、非机动车、机动车目标的多个方向的不同抓拍结果勾选后进行二次检索，通过迭代式的以图搜图可实现线索由模糊到清晰，提升案件侦破率；

12.8 多图以图搜图

支持选择目标正面、侧面、背面或不同穿着的多张图片进行搜索，将多图搜索结果自动合并，提升嫌疑目标的检索命中率，提高民警的研判效率；

12.9 关联检索

(1) 人体人脸关联：通过前端智能相机或后端智能视频结构化分析，可将同时检测出视频中出现的人体和人脸并实现关联。支持通过人体以图搜图或人体属性检索获取关联清晰人脸，可进一步通过获取的人脸进行抓拍库检索补充目标轨迹，或通过常口库、流动人口库等确认人员身份；

(2) 机动车人脸关联：通过前端智能高清卡口相机或后端智能解析，可将同时检测出视频中出现的机动车的主副驾驶人脸实现人车关联。支持通过人脸以图搜图结果中查看关联的机动车详情，同时支持通过机动车搜机动车结果中查看关联的人脸详情；

(3) 非机动车人脸关联：通过前端智能相机或后端智能视频结构化分析，可将同时检测出视频中出现的非机动车和人脸并实现关联。支持通过非机动车以图搜图或非机动车属性检索获取关联人脸，可进一步通过获取的人脸进行抓拍库检索补充目标轨迹，或通过常口库、流动人口库等确认人员身份；

12.10 人体搜脸

系统基于人脸人体关联关系，实现在人体图搜结果二次检索时自动检索目标的人脸抓拍，通过人体一步到位找到人脸后确认身份，检索结果中可同时查看人脸和人体结果，可筛选仅查看人脸结果和人体结果；

11.11 非非互搜

系统提供非机动车和非机动车互搜模块，支持上传非机动车图片后搜索匹配的非机动车图片；

12.12 人体属性搜索

支持输入抓拍时间范围、抓拍地点、性别、年龄段、发型、上身服饰、下身服饰、上身颜色、下身颜色、上身款式、上衣纹理、鞋子类型、鞋子颜色、是否戴帽子、帽子颜色、帽子款式、是否带包、包款式、是否带伞、是否骑行、朝向、关联人脸等特

		<p>征属性查询人体抓拍记录；</p> <p>12.13 非机动车属性搜索</p> <p>支持输入抓拍时间范围、抓拍地点、车辆类型、车辆朝向、是否有后备箱、是否有车篮、车身颜色、人员特征（是否载人、头盔、雨衣、包）、车上人数、性别、年龄段、发型、上身颜色、上身服饰、是否关联人脸、车牌号码等特征属性查询非机动车抓拍记录；</p> <p>12.14 目标融合轨迹</p> <p>支持将研判过程中发现的人脸、人体、非机动车和机动车抓拍加入轨迹，形成同一目标多维度的人脸人体非机动车和机动车的融合轨迹列表，在电子地图上形成轨迹，可播放轨迹及收藏保存轨迹；</p> <p>12.15 推荐档案</p> <p>系统可基于输入的人脸图片，基于人脸识别技术自动推荐相关人员的图像档案，可直观查看推荐档案的人员人脸图片、姓名和身份证，可点击后跳转查看人员档案的详细信息，在一张图上实现图像抓拍检索和档案推荐的应用；</p> <p>12.16 工作台</p> <p>支持根据不同的案件自定义创建文件夹，可对工作台内的文件夹进行新建、重命名编辑、删除操作。可指定默认文件夹，收藏的线索可存储至默认文件夹中；</p> <p>12.17 结构化分析能力</p> <p>(1) 结构化分析性能：单个授权支持 1 张/秒结构化图片目标分析；</p> <p>(2) 行人识别准确率：对于白天光照正常、夜间补光正常情况下，分辨率$\geq 80 \times 160$且清晰可辨的行人目标：性别准确率$\geq 90\%$；发型准确率$\geq 90\%$；衣服款式、颜色准确率$\geq 90\%$；佩戴物准确率$\geq 90\%$；附属物准确率$\geq 90\%$；</p> <p>(3) 非机动车识别准确率：对于白天光照正常、夜间补光正常情况下，分辨率$\geq 80 \times 160$且清晰可辨的非机动车目标：性别准确率$\geq 90\%$；发型准确率$\geq 90\%$；衣服款式、颜色准确率$\geq 90\%$；佩戴物准确率$\geq 90\%$；附属物准确率$\geq 90\%$；非机动车类型准确率$\geq 90\%$；</p> <p>(4) 车辆识别准确率：对于白天光照正常、夜间补光正常情况下，分辨率$\geq 240 \times 240$且清晰可辨的机动车目标：车辆类型准确率$\geq 95\%$；车身颜色准确率$\geq 90\%$；车辆子品牌年款准确率$\geq 92\%$；驾乘人员安全带准确率$\geq 95\%$；驾乘人员打手机准确率$\geq 90\%$；对于白天光照正常、夜间补光正常情况下，分辨率宽度≥ 120且清晰可辨的车牌：车牌准确率$\geq 96\%$；车牌颜色准确率$\geq 90\%$</p> <p>12.18 系统兼容及开放</p> <p>(1) 国产化服务器兼容：支持在市面上主流的国产化服务器部署平台，例如 X86、ARM 等；</p> <p>(2) 用户终端兼容：支持提供 WEB 端、CS 端（客户端）等；</p>
--	--	--

(3) 国产化操作系统兼容：支持适配市面上主流的国产化操作系统，例如欧拉、银河麒麟等；

(4) 平台开放兼容，支持提供 API 接口满足三方系统对接需求，开放接口包含：图片目标检测、人脸以图搜图、人体以图搜图、非机动车以图搜图和机动车以图搜图等接口

12.19 智能分析服务器

采用先进的深度学习算法，充分发挥智能分析卡的并行计算处理能力，算法识别效果与实用性都达到了业界领先水平。支持人脸/车辆/结构化全业务高性能智能分析，支持人脸/车辆/结构化全业务亿级海量数据比对，支持人脸千万级黑名单底库布控，满足市场大底库布控需求，基于视频云分布式架构，具有集群部署及动态性能扩展能力，支持算法仓。

主处理器：≥2 颗国产化 CPU，24 核，主频≥2.5GHz；

电源冗余：双电源冗余；

网络接口：≥4 个千兆自适应网口；

VGA 接口：≥2 个 VGA 接口；

USB 接口：≥4 个 USB3.0 接口；

供电方式：100 - 240VAC，50/60Hz，10 - 5.5A；

功耗：≤900W；

分析卡：不少于 2 张高性能国产化 GPU 卡，采用≥4 个 AI 处理器，是标准的 PCIe，H HHL 卡，配合主设备（X86 服务器、ARM 服务器），实现快速高效的推理、图像识别及处理等工作。

比对卡：不少于 3 高性能国产比对卡，AI 算力整数精度（INT8）：140TOPS（峰值算力），显存≥64GB 采用标准 PCIe 接口，支持对人脸、车辆、结构化分析特征值进行比对，以实现图搜、布控业务。

13、车辆基础应用 1 项

13.1 机动车抓拍以图搜图

(1) 支持通过本地导入机动车图片进行以图搜图，选择相应的时间段、抓拍范围以及相似度范围、是否关联人脸等条件后，搜索出符合条件的机动车图片；

(2) 搜索结果支持按照相似度（（从高到低（默认）和从低到高）、时间排序（正序，倒序（默认）））；

(3) 支持搜索结果导出功能；

(4) 详细信息页面支持图片放大、缩小、图片下载、截图搜索、上传到工作台、视频回放、车辆布控、和搜机动车；

13.2 机动车属性搜索

支持选择抓拍时间范围、抓拍地点和车辆属性（号牌种类、车牌颜色、车身颜色、

车辆类别、朝向、车辆用途、车辆品牌)局部特征(车头特征、车体特征、车尾特征、主驾驶行为、副驾驶行为、号牌污损、渣土车遮盖)查询过车记录;

14、人脸布控应用 1 项

人员全要素布控,实现集目标人员人脸、关联手机 SIM 卡的 IMSI 串码、关联手机 MAC 地址、证件号码等多个维度对目标对象进行全要素布控,任一维度比中均可触发报警。

14.1 软件参数

(1) 支持对目标的身份证、MAC、人脸图片等多个维度进行一键布控,每个维度可自定义增删。

(2) 支持按行政区划组织、设备标签、自定义时空圈构建布控范围区域

(3) 支持设置布控有效周期,30 天、90 天、永久或自定义。

(4) 支持短信报警,可统一设置库级别报警后短信接收民警,或细化的每个布控成员报警后短信接收民警。

(5) 支持根据实际应用场景及比对参数阈值差异等场景情况,对每类重点人构建多个布控任务。

(6) 支持设置预警权限,可自定义选择共享用户范围。

(7) 支持单个目标人员构建监控任务或对批量目标构建专题库进行融合布控

(8) 支持对布控动作及新增布控对象等操作进行审核,审核通过后才可执行布控动作

(9) 支持审核组管理,构建审核管理员角色、分配对应的审核范围

(10) 支持人员融合布控中任意维度感知数据触发后均可比中预警,预警信息和实时推送到预警中心

(11) 支持自定义预警订阅预案配置,对系统预警进行分类分场景,按需推送不同业务警种和民警用户

(12) 支持实时预案订阅模式、历史预警模式、实时地图三种不同的预警中心首页切换

(13) 支持对接 AI 矩阵模型预警统一展示到预警中心

14.2 人脸布控比对能力

(1) 人脸布控:将抓拍人脸图片与指定人脸库进行实时比对,得到超过布控阈值的首位命中人员信息支持布控结果 TOP N 配置,N 最大可配置为 10;

(2) 历史报警记录查询:支持历史布控报警记录查询;

(3) 注册库管理:支持区分黑名单库、静态库等注册库类型;支持对注册库进行增加、删除、修改操作;支持对注册库成员进行增加、删除、修改操作;

(4) 注册库查询:支持注册库成员查询,支持按姓名、性别、生日、身份证号等条件过滤(配套平台)

15、车辆布控应用 1 项

车辆全要素布控，实现集目标车辆、电动车 RFID 号牌等多个维度对目标对象进行全要素布控，任一维度比中均可触发报警。

15.1 软件参数

- (1) 支持对目标的车牌、RFID、等多个维度进行一键布控，每个维度可自定义增删。
- (2) 支持按行政区划组织、设备标签、自定义时空圈构建布控范围区域
- (3) 支持设置布控有效周期，30 天、90 天、永久或自定义。
- (4) 支持短信报警，可统一设置库级别报警后短信接收民警，或细化的每个布控成员报警后短信接收民警。
- (5) 支持设置预警权限，可自定义选择共享用户范围。
- (6) 支持对布控动作及新增布控对象等操作进行审核，审核通过后才可执行布控动作
- (7) 支持审核组管理，构建审核管理员角色、分配对应的审核范围
- (8) 支持自定义预警订阅预案配置，对系统预警进行分类分场景，按需推送不同业务警种和民警用户
- (9) 支持实时预案订阅模式、历史预警模式、实时地图三种不同的预警中心首页切换
- (10) 支持对接 AI 矩阵模型预警统一展示到预警中心

15.2 车辆以图搜图

车辆以图搜图：支持手动选取单张图片，按时间、通道、是否关联人脸过滤，与历史机动车数据比对，以图搜图出符合条件的机动车，按相似度从高到低排列；

16、标准视频对接 1 套

基于 GB/T 28181 等联网标准实现视频监控平台间的级联、互联功能，支持多平台多层次级联，实现平台之间的跨域互联互通与资源共享。

16.1 软件参数

- (1) 注册和注销。
- (2) 实时视音频点播。
- (3) 设备控制。
- (4) 网络设备信息查询。
- (5) 设备视音频文件检索。
- (6) 历史视音频的回放和下载。
- (7) 录像回放控制。
- (8) 订阅和通知。
- (9) 报警事件通知和分发。
- (10) 联拓扑展示：

		<p>支持在线查看级联网络拓扑，支持查看平台对接信息、网关及三方信息，支持在网络拓扑界面对级联域进行筛选过滤。</p> <p>(11) 可视化运维: 支持按域在线解析国标注册、心跳、订阅、实时业务、录像业务、平台业务报文，查看详情，支持根据任务状态、会话 ID、创建时间对业务请求进行筛选查询。点击查看按钮显示查看详情</p> <p>(12) 数据台账: 支持本外域在线统计离线时长，时间默认为当月 1 日凌晨开始，支持根据时间及状态进行数据筛选，支持导出筛选结果。性能规格</p> <p>(13) 本外域对接个数: 支持≥16 个外域的接入，最大支持对接 5 个三方上级平台；最大支持对接 11 个三方下级平台。</p> <p>16.2 系统兼容及开放</p> <p>(1) 国产化服务器兼容: 支持在市面上主流的国产化服务器部署平台，例如 X86、ARM 等</p> <p>(2) 国产化操作系统兼容: 支持适配市面上主流的国产化操作系统，例如欧拉、银河麒麟等；</p> <p>(3) 虚拟化部署兼容: 支持市面主流虚拟化厂商服务器部署,例如：阿里云、华为云等；</p> <p>(4) 用户终端兼容: 支持提供谷歌浏览器 WEB 端访问；</p> <p>16.3 硬件参数</p> <p>主处理器:≥2 颗国产 ARM 架构处理器，单颗≥24 核，主频≥2.5GHz；</p> <p>硬盘:≥2 块 4TB 3.5 英寸硬盘；≥1×2.5 英寸 480G 固态硬盘</p> <p>内存:配置≥32GB 内存。最多支持 16 根 DDR4 内存条；</p> <p>RAID 卡:SAS3408，无缓存</p> <p>风扇:≥4 个热插拔</p> <p>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</p> <p>网口:≥4 个 GE 电口</p> <p>接口:提供≥4 个 USB 3.0 端口、≥2 个 DB15 VGA 端口、≥1 个 RJ45 串口、≥1 个 RJ45 系统管理端口。</p> <p>功耗:≤900W</p> <p>17、非标数据对接服务软件 1 项</p> <p>支持对接多数据源、多任务并行运行场景下的采购人原软件平台产品的视图结构化数据和图片的接入汇聚和共享推送能力；</p>
--	--	---

17.1 软件参数

- (1) 支持列表查看、修改、启动、停止、删除管理任务信息，及任务类别和运行状态
- (2) 支持手动创建任务、通过模版创建快速创建企标任务
- (3) 支持向导模式创建任务
- (4) 任务支持自定义执行策略（轮询或定时任务）抽取数据源数据
- (5) 支持任务绑定功能包、数据源、通道、字典、参数、存储和其他配置信息
- (6) 通道、字典、数据源都会成为公共数据源，可作为公共资源被其他任务关联使用
- (7) 支持 PaaS 企标和三方企标模版任务拓展，快速交付及应用
- (8) 基线模版任务支持按照向导式流程，逐步完成数据源实例化即可实现任务的创建
- (9) 支持通道配置映射关系的新增、修改、删除
- (10) 支持通道自定义扩展属性的维护，用于对接上级时补充与设备直接相关的默认属性
- (11) 支持通道映射关系批量导入和修改、支持单个新增，编辑及删除、黑名单管理
- (12) 支持字典对应关系的新增、修改、删除、分类管理及被多任务关联绑定功能
- (13) 支持参数根据全局及任务级别进行新增、编辑和删除
- (14) 支持自定义功能包上传、替换、删除和还原功能
- (15) 数据源支持：DB 类、消息中间件类、FTP 等数据源的对接
- (16) 支持数据源通过模版方式后台新增数据源。

17.2 性能指标

- (1) 提供企标服务模块流量授权能力集标准性能规格
- (2) 标准单模块规格：

或支持一大 一小图（550K）：不小于 90 条/秒

或支持一小图(50K)：不小于 900 条/秒

或支持无图（5K）：不小于 3000 条/秒

18、视图标准数据汇聚软件 1 项

提供数据集成网关平台系统运行的基础授权能力，集系统管理、授权管理、用户管理、日志管理、视图库和企标网络组网拓扑图等公共基础能力。

18.1 软件参数

- (1) 视图库产品的基础环境运行授权
- (2) 支持查看视图库和企标网络拓扑功能
- (3) 支持密码强度及密保验证及管理
- (4) 支持查看当前系统软件许可、软件版本、开源声明等信息

- (5) 支持用户首次登录强制密码修改功能
- (6) 支持单节点和集群的授权管理功能
- (7) 支持系统记录详细操作日志功能
- (8) 支持应用服务模块的启用和禁用功能
- (9) 支持系统故障后自我恢复功能

18.2 系统兼容与开放

- (1) 国产化服务器兼容：支持 X86、ARM。
- (3) 用户终端兼容：支持提供 WEB 端。
- (4) 国产化操作系统兼容：支持适配欧拉、银河麒麟。

18.3 1400 协议授权

- (1) 提供视图库服务流量授权标准性能规格
- (2) 支持与上下级视图库域之间的注册、保活、注销功能
- (3) 支持符合 GAT 1400.3 附录 A A.3 视频卡口对象管理
- (4) 支持采集设备（符合 GAT 1400.3 附录 A A.1 采集设备对象特征属性）管理
- (5) 支持采集系统（符合 GAT 1400.3 附录 A A.2 采集系统对象）管理
- (6) 支持车道（符合 GAT 1400.3 附录 A A.4 车道对象）管理
- (7) 支持视图库服务器（符合 GAT 1400.3 附录 A A.21 联网服务器对象）管理
- (8) 支持应用平台（符合 GAT 1400.3 附录 A A.30 视频图像应用平台对象）管理
- (9) 支持分析系统（符合 GAT 1400.3 附录 A A.31 视频图像分析系统对象）管理
- (10) 支持视图库服务间的订阅、通知和主动推送功能
- (11) 支持设备、卡口、车道、人员、人体、机动车、非机动车等协议数据的订阅
- (12) 支持接收人脸特征值、车辆二次分析、非机动车特征值的汇聚与共享
- (13) 支持布控、图搜及标准接口查询及图片 Base64 传输处理
- (14) 支持公安部 20180521 补充协议
- (15) 支持设备接入汇聚和共享推送数据统计对账
- (16) 支持通过运维平台 NTP 校时
- (17) 单模块性能规格：

或支持一大一小图（550K）：不小于 90 条/秒

或支持一小图(50K)：不小于 900 条/秒

或支持无图（5K）：不小于 3000 条/秒

18.4 视图库数据对账

- (1) 支持查看视图库下级域以域为维度的接收总量、推送总量、过滤总量、失败总量数据统计。
- (2) 支持主动推送上级采集接口渠道下的接收总量、推送总量、过滤总量、失败总量数据统计。

- (3) 支持查看企标输入数据源为维度的接受数据总量统计。
- (4) 支持查看企标输出数据源为维度的推送数据总量统计。
- (5) 支持按照接收总量、推送总量、过滤总量、失败总量以及总览模式下的近一周的数据走势趋势图查看。
- (6) 支持任务按天为维度展示任务统计明细。
- (7) 支持查看任务统计接收总量相关设备统计维度明细。
- (8) 支持查看任务统计推送总量相关设备统计维度明细。
- (9) 支持查看任务统计失败总量相关设备统计维度明细。
- (10) 支持查看任务统计过滤总量相关设备统计维度明细。
- (11) 支持查看任务统计倒挂总量相关设备统计维度明细以及展示倒挂率(倒挂：设备抓拍时间与当前北京时间相比为未来时间)。
- (12) 支持查看任务统计延迟总量相关设备统计维度明细以及展示延迟率(延迟：设备抓拍时间与当前北京时间相比超过任务规定的可允许延时时间阈值)。
- (13) 延迟率预警标记，当延迟率超过当前任务设置的最大允许延迟率时，进行预警标记。
- (14) 支持查看任务的 24H 分时统计详情，可同比近一周每一天相同时段的数
- 15) 支持外域、数据源及平台统计时段内的数据总览。
- (16) 支持以数据源或者外域为维度的统计概览数据。
- (17) 支持查看系统的处理数据总量及分任务统计概览。
- (18) 支持查看统计网络拓扑图，了解当前统计组网所涉及的外域节点及对接数据源信息。

19、数据处理 1 项

基于《GB/T 1400-2017 公安视频图像信息应用系统》规范提供数据项配置、数据清洗、数据转换以及进行标签化处理功能。

20、数据服务 1 项

数据服务满足 GA/T 1400.4—2017 公安视频图像信息应用系统第 4 部分：接口协议要求，提供数据管理、布控告警、订阅通知、级联同步、数据转发、库管理服务。

21、人车布控中心服务 1 项

包含融合布控、预警中心两个应用：人员全要素布控，实现集目标人脸、车辆、电动车 RFID 码、手机 SIM 卡的 IMSI 串码、手机 MAC 地址、证件号码等多个维度对目标对象进行全要素布控及预警能力，任一维度命中均可触发报警

22、多维数据汇聚网关 1 项

满足 GA-T 1400.4-2017 《公安视频图像信息应用系统 第 4 部分：协议接口要求》，提供人员图像汇聚网关、车辆数据汇聚网关、wifi 数据汇聚网关、电子围栏数据汇聚网关、地围数据汇聚网关、案事件数据接入网关。

23、负载均衡 1 项

高可靠服务模块提供集群功能支持，具备动态扩容、负载均衡和容灾能力，以应对高可靠性和高并发性的需求。该模块能够灵活扩展用户并发登录和设备管理能力，确保系统在负载增加时保持稳定性和高效性。

23.1 软件参数

(1) 动态扩容：

用户并发能力：支持根据需求动态扩容，提升用户并发登录能力，确保系统在高负载情况下依然流畅运行。

设备管理能力：动态扩展设备管理能力，以适应设备数量的增加和管理需求的变化。

(2) 负载均衡：支持负载均衡，实现集群内部节点的资源分配和业务负载，提高系统响应速度和处理能力，确保系统各项功能的稳定运行。

(3) 容灾能力：提供容灾机制，确保系统在节点故障或异常情况下的可用性，当发生故障时，实现切换，保证业务连续性和数据完整性。

(4) 高可靠性与高并发性：高可靠性：为基础能力模块提供高可靠性的解决方案，适用于对稳定性要求较高的应用场景。

高并发性：优化系统架构以支持高并发访问，确保在用户和设备大规模增加时系统性能不受影响。

23.2 性能参数

(1) 支持管理视频通道点位不少于 100 万路；组织数量不少于 10 万个；

(2) 支持管理用户数量不少于 10 万个，支持同时用户在线数量不少于 1 万个；支持并发登录拉取设备树不少于 150 个/秒；支持管理角色数量不少于 1000 个。

24、平台服务器 1 台

24.1 系统兼容与开放

(1) 国产客户端操作系统：支持银河麒麟系统；

(2) 国产服务器操作系统：支持欧拉操作系统；

(3) 用户终端兼容：支持提供 WEB 端、CS 端（客户端）；

(4) 平台开放兼容，支持提供 API 接口满足三方系统对接需求；

24.2 硬件参数

(1) 2U 机架式服务器机箱；

(2) CPU: ≥ 2 颗国产 ARM 架构处理器，单颗 ≥ 24 核、 $\geq 2.5\text{GHz}$ ；

(3) 内存：配置 $\geq 64\text{GB}$ 内存。最多支持 16 根 DDR4 内存条；

(4) 硬盘： ≥ 2 块 4TB 3.5 英寸硬盘； $\geq 2 \times 2.5$ 英寸 480G 固态硬盘

(5) 网口： ≥ 8 个 GE 电口；

(6) 功耗： $\leq 900\text{W}$ ；

25、应用服务器 2 台

主处理器:≥2 颗国产 ARM 架构处理器, 单颗≥24 核、≥2.5GHz;

硬盘:≥2 块 4TB 3.5 英寸硬盘; ≥2×2.5 英寸 480G 固态硬盘

内存:配置≥64GB 内存。最多支持 16 根 DDR4 内存条;

RAID 卡:SAS3408, 无缓存

风扇:≥4 个热插拔

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

网口:≥8 个 GE 电口,≥2 个万兆口

接口:提供≥4 个 USB 3.0 端口、≥2 个 DB15 VGA 端口、≥1 个 RJ45 串口、≥1 个 RJ45 系统管理端口。

功耗:≤900W

26、原始库治理服务 5 项

基于《GB/T 1400-2017 公安视频图像信息应用系统》规范对原系统数据项配置、数据清洗、数据转换以及进行标签化处理。

数据服务满足 GA/T 1400.4—2017 公安视频图像信息应用系统第 4 部分: 接口协议要求, 以便系统满足数据管理、布控告警、订阅通知、级联同步、数据转发、数据分发、库管理服务。

公安业务数据以公安大数据标准, 地方标准, 项目统建标准等为标准依据, 对业务库的所有字段进行去重, 合并, 转换, 回填, 过滤, 提取等操作以满足以上标准所要求的元数据规定。

物联感知数据: 卡口过车、人脸、MAC、RFID 等物联网传感器数据的标准化工作。

以 36 号文或物联感知统一标准为依据, 对相关表的所有字段进行去重, 合并, 转换, 回填, 过滤, 提取等操作以满足以上标准所要求的元数据规定。

通过元数据标准规范、统一定义平台中所有数据表的数据项的名称、类型、长度、遵循的规范等, 为后续数据应用、数据服务提供标准参考, 规范数据采集、存储、共享过程, 从另一角度保证数据整合的一致性、唯一性。元数据管理主要是对元数据进行增、删、改操作, 元数据按照资源目录、采集设备、采集系统、人员、人脸、车辆等进行分类。

(二) 云存储扩容扩容

1、视频云存储节点 8 台

(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) 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;

(3) 视频图片存储模块: 支持视频和图片的基础存储业务, 包括录像计划, 图片计

		<p>划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等；</p> <p>(4) 流媒体转发模块：支持流媒体动态负载均衡，弹性扩容，具备快速故障接管能力支持 RTSP,HLS,FLV 等流媒体协议；</p> <p>(5) 云存储系统支持全自动数据校验和数据恢复功能，支持包括快速校验、深度校验等 20 种数据自动校验策略和 10 种自动修复策略。支持将数据校验和元数据校验分开配置，支持指定数据校验和恢复的时间窗口，支持指定数据校验优先级和校验速率。支持数据检出不一致后自动触发数据恢复功能，自动选择数据副本进行恢复。支持全自动数据校验和恢复全程，无需人为干预，提升数据存储可靠性。</p> <p>(6) 云存储集群支持网络亚健康监测管理，支持 6 种网络异常监测，包括支持监测网卡丢包、网卡低于千兆速率（降速）、流量瞬时波峰数、网络重连数、ping 大包丢失、网络超时数。支持主动网络健康检测，同时对业务、存储双网检测和隔离，最多支持隔离 N-1 台网络异常节点（N 为存储节点数量），异常网络恢复之后自动开启存储节点服务，自动上线，业务自动负载均衡。同时自动探测网络丢包，当节点服务器存储网或者业务网丢包率高于 10%时，自动将该节点进行网络隔离。当丢包率恢复到容忍阈值之内时，自动将该节点重新加入集群，承担业务写入。</p> <p>(7) 云存储系统支持标准 SNMP 协议，支持获取超 600 种云存储集群信息。支持 6 大类信息获取接口，包括系统类接口、网络接口、CPU 接口、存储介质接口、内存接口、以及云存储集群服务检测接口。其中网络接口类信息监控支持超 20 种大类信息，包括服务器网络带宽、物理 MAC 地址、接收字节数等；存储介质类支持获取 50 种大类信息，包括硬盘容量、使用率、硬盘类型等；支持获取 30 种 CPU 运行信息，例如 CPU 负载、空闲 CPU 百分比、CPU 实际消耗使用时间等；扩展支持 26 种云存储集群大类信息，包括集群带宽、读写速度、总文件数、总 bucket 数、总用户数、集群规模节点数、CPU 和操作系统种类等。云存储服务器支持 BMC 远程访问，支持控制服务器开机、关机、重启，支持控制开启和关闭服务器硬盘的休眠节能功能等。</p> <p>(8) 云存储支持监控硬盘各项指标，可以查看 10 种硬盘典型 SMART 信息，包括硬盘错误数、硬盘坏道数、硬盘容量、硬盘温度、硬盘振动、数据读取错误率、上电时间、上电时长、断电次数、重映射扇区数，并针对每种指标在页面上展示健康评判结果和参考范围。硬盘监控管理支持以全局列表和服务器拓扑两种形式展示硬盘的基本信息，支持展示 14 种硬盘信息：包含硬盘类型、所在服务器槽位、IP、序列号、在位状态、介质类型、IO 利用率、容量使用情况、SMART 健康度、专有工具检测健康结果、硬盘抖动频率、IO 波动比例、预测剩余寿命时间、硬盘健康状态（包括正常、良好、亚健康告警、变慢、即将损坏、故障损坏 6 个等级）。支持按时间显示硬盘的坏扇区、振动异常数、硬盘温度、硬盘错误数、硬盘断电数、硬盘坏道数、重映射扇区数、已用容量占比、数据读取错误率、IO 利用率 10 项指标信息的变化趋势的曲线图。</p> <p>(9) 云存储集群单节点大图和小图在 1 比 1 混合场景下的性能，并发同时写性能不</p>
--	--	---

低于 8000 张大图/秒和 8000 张小图/秒,同时并发读取性能也不低于 8000 张大图/秒和 8000 张小图/秒,云存储集群图片整体读写性能随存储节点数量扩容增加而线性扩展递增。

(10) 云存储云架构多域场景下,支持将存储在各个分域中的结构化数据(包括卡口图片、智能分析后的结构化图片等)、非结构化数据(视频、文档等)在多域架构存储系统之间建立统一的 URL 访问机制,URL 包括域 ID、数据存储类型、bucket 桶名称、数据文件名称等信息。支持在存储集群系统 IP 修改等情况下,图片数据仍可以通过统一网关进行解析调度和访问。图片网关最大支持 5 种不同类型的图片来源、10 层跨域图片数据访问。支持在页面上分步配置后,对云存储集群所有服务器一键修改物理 IP 和各个集群服务虚 IP。

(11) 主处理器: ≥1 颗国产高性能 8 核处理器;

(12) 操作系统: 国产操作系统;

(13) 高速缓存: ≥16GB DDR4 主频≥2666MHz;

(14) 电源冗余: 1+1 冗余电源;

(15) 网络接口: ≥8 个千兆数据电口;

(16) eSATA 接口: ≥1 个;

(17) RS-232 接口: ≥1 个;

(18) USB 接口: ≥2 个 USB 3.0 接口, ≥2 个 USB 2.0 接口;

(19) 硬盘个数: 内置 ≥1 块 512G 企业级固态硬盘,最大支持 36 个 2.5"或 3.5"的 SATA 硬盘;

(20) 本次建设的云存储系统能够满足统一管理靖西市公安局现有天网云存储系统。

2、企业级硬盘 288 块

单盘容量: ≥8TB;

缓存: ≥256MB;

转速: ≥7200RPM;

硬盘接口: SATA

3、云存储交换机 2 台

(1) 交换容量: ≥688Gbps,包转发率:≥207Mpps

(2) 接口: ≥48 个 10/100/1000M Base-T 端口, ≥4 个 1/10G SFP+光口

(3) 浪涌(冲击)抗扰度: ≥10KV。

(4) 具有双电源模块,支持交流电源和直流电源混插。

(5) 支持静态配置和动态学习 MAC 地址;支持查看和清除 MAC 地址;MAC 地址老化时间配置;支持 MAC 地址学习数量限制;支持 MAC 地址过滤功能;

(6) MAC 地址表≥32K。

(7) 支持 VLAN 功能,允许的 VLAN 数量应不小于 4K 个。

	<p>(8) 支持基于端口 VLAN、支持基于 MAC VLAN、支持基于 IPv4 子网 VLAN、支持基于协议类型 VLAN。</p> <p>(9) 聚合组数量≥ 128，聚合组下端口的数量≥ 8。</p> <p>(10) 支持 SNMP V1/V2/V3。</p> <p>(11) 支持 Console、Telenet、SSH。</p> <p>(12) 支持 AAA/Radius 认证配置功能、支持 IEEE 802.1x、MAC 认证、支持 IP/Port/MAC 的绑定功能。</p> <p>(13) 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能。</p> <p>(14) 支持 ERPS，环网切换$\leq 50\text{ms}$。</p> <p>(15) 支持 STP，收敛时间 30s。</p> <p>(16) 支持 RSTP，收敛时间$< 50\text{ms}$。</p> <p>(17) 支持 MSTP，收敛时间$< 50\text{ms}$。</p> <p>(18) 动态 ARP 表项$\geq 4\text{K}$。</p> <p>(19) 支持静态路由、RIP 路由协议、OSFP 路由协议、策略路由、OSPFv2、等价路由。</p> <p>(20) IPv4 路由数目：10K。</p> <p>(21) 支持 WRR、SP+WRR、RED、WRED。</p> <p>(22) 支持 DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP option82/43 配置。</p> <p>(23) 支持 IEEE 802.3az (EEE) 能效以太网功能。</p> <p>(24) 支持 CPU 保护功能。</p> <p>(25) 支持本地网管平台、支持云平台管理、支持 APP 管理。</p> <p>(26) 支持在 APP、管理平台中对接入的交换机、交换机下终端设备(摄像机、球机、存储设备)进行统一管理、监控、拓扑管理、告警等功能。</p> <p>(27) 支持在 APP、管理平台查看接入的交换机下终端设备(摄像机、球机、存储设备)型号,进行统一运维管理。</p> <p>(28) 支持通过 APP、管理平台对接入交换机的 VLAN 功能进行配置。</p> <p>(29) 支持通过 APP、管理平台在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息。</p> <p>(30) CPU、交换芯片、内存 (RAM)、闪存 (ROM)、FPGA 采用国产品牌芯片。</p> <p>(31) 投标产品须具备工信部入网许可证明。</p> <p>4、万兆光模块 8 块</p> <p>(1) 支持标准：IEEE 802.3ae；</p> <p>(2) 传输介质：多模光纤；</p> <p>(3) 传输距离：$\geq 300\text{m}$；</p>
--	---

		<p>(4) 传输速率: $\geq 10.3125\text{Gbps}$;</p> <p>(5) 端口类型: 双纤 LC;</p> <p>(6) 传输波长: 850nm(TX), 850nm(RX);</p> <p>(7) 工作电压: 3.3V;</p> <p>(8) 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$;</p> <p>5、光纤跳线 26 条</p> <p>(1) LC-LC, 多模,5-10 米。</p> <p>6、服务器机柜 2 个</p> <p>(1) 图腾 G38042 宽 800,深 1000,高 2055M,容量 42U,前后网孔门,配:</p> <p>(2) 固定板 10 块, 8 位 16APDT 4 套, 风扇四品, 10 面板, 6 块,接地钢排 2 根,螺钉 40 套,支脚及脚轮各四只。</p>
集成服务	1 项	<p>一、服务目标</p> <p>新建监控点位 83 个, 实现对靖西境内部分高速公路视频监控全覆盖, 尤其是高速公路入口附近高速公路路段全天候视频监控, 通过技术手段发现临时停车的, 防止绕行避开高速入口检查, 为打击此类违法行为追本溯源、有据可查。</p> <p>二、提供服务所需的配套设备</p> <p>环境监控: 智能结构化枪形网络摄像机 85 套 (含支架及电源适配器)、智能球型摄像机 30 套 (含支架及电源适配器)、800 万高空智能球机 2 套 (含支架及电源适配器)、设备电源线 5420 米、设备网线 5420 米、立杆杆件 41 套、防雷接地 41 个、降阻剂 41 批、中型配电箱 41 只、交换机 41 台、高压电源防雷器 41 台、二合一防雷器 164 个、防雷插座 41 个、立杆土建施工 41 项、高速路现场施工费 41 项、安装辅材 41 批。</p> <p>卡口监控: 环境筒型网络摄像机 10 套 (含支架及电源适配器)、环境球型摄像机 12 套 (含支架及电源适配器)、900 万车辆人脸卡口 30 台、镜头 30 套、LED 频爆一体暖光灯 30 套、红外白光一体式闪光灯 30 台、结构化分析卡口网络摄像机 36 台、横杆装支架 126 个、设备电源线 6600 米、设备网线 6600 米、立杆杆件 32 套、防雷接地 32 个、降阻剂 32 批、中型配电箱 32 只、交换机 32 台、高压电源防雷器 32 台、二合一防雷器 128 个、防雷插座 32 个、立杆土建施工 32 项、高速路现场施工费 32 项、安装辅材 32 批。</p> <p>取电施工: 6 平方直埋电缆 13000 米, 套管 9500 米, 线材直埋施工 9500 米、25 平方架空铝线 10000 米、水泥杆或镀锌钢管 200 米、水泥杆施工费 200 米、架空承重点线缆及施工 10000 米、取电初装 73 点、安装及运输 1 项。</p> <p>三、提供服务所需的主要配套设备技术指标要求</p> <p>(一) 环境监控</p> <p>1、智能结构化枪形网络摄像机 85 套 (含支架及电源适配器)</p>

	<p>(1) 内置双传感器，图像传感器均$\geq 1/1.8$"尺寸。</p> <p>(2) 通道 1≥ 800 万像素 CMOS 传感器，通道 2≥ 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>(3) 内置补光灯，可根据被摄物的距离自动调节灯亮度。</p> <p>(4) 最低照度彩色≤ 0.0002 lx，黑白≤ 0.0002 lx。</p> <p>(5) 信噪比≥ 60dB。</p> <p>(6) 视频结构化：可同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，可实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车；可识别人脸及车牌号码，同时抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况。</p> <p>(7) 不低于 IP66 防护等级。</p> <p>2、智能球型摄像机 30 套（含支架及电源适配器）</p> <p>(1) 视频分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>(2) 摄像机传感器尺寸$\geq 1/1.8$ 英寸。</p> <p>(3) 摄像机内置镜头，支持≥ 40 倍光学变倍，镜头最大焦距≥ 220mm。</p> <p>(4) 支持最低照度\leq彩色 0.005 lx，黑白 0.0005 lx。</p> <p>(5) 设备支持白光、红外灯补光，红外距离≥ 250 米。</p> <p>(6) 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能。</p> <p>(7) 支持 IP67，支持 6000V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境。</p> <p>3、800 万高空智能球机 2 套（含支架及电源适配器）</p> <p>(1) 摄像机传感器尺寸$\geq 1/1.2$ 英寸。</p> <p>(2) 摄像机内置镜头，支持≥ 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 220mm。</p> <p>(3) 视频分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>(4) 支持最低照度\leq彩色 0.001Lux，黑白≤ 0.0001Lux。</p> <p>(5) 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° 。</p> <p>(6) 设备可实时上传报警信息、报警图片、行人、非机动车及机动车的抓拍图片。</p> <p>(7) 设备具备布控预置位功能，可通过布控预置位进行布控操作。</p> <p>(8) 支持人脸+人体+车辆抓拍，人脸和人体关联输出，混合目标比对。</p> <p>(9) 支持 IP67 防护，支持 6000V 防雷、防浪涌、防突波，适用于严酷的电磁环境。</p> <p>4、设备电源线 5420 米、</p> <p>(1) 阻燃三芯线 RVV3*1.5mm²。</p> <p>5、设备网线 5420 米</p> <p>(1) 室外超 5 类非屏蔽双绞线。</p> <p>6、立杆杆件 41 套</p> <p>(1) 定制立杆高 8 米，横臂 2 米内,材质：加强型 Q235 碳素结构钢。主杆壁厚≥ 6mm，横臂壁厚≥ 3.5mm。整体涂抹防锈漆。法兰连接、基础地笼，防锈连接螺栓。</p>
--	--

		<p>7、防雷接地 41 个</p> <p>(1) 每根杆件、设备箱标准防雷接地处理，接地电阻达到国标标准</p> <p>8、降阻剂 41 批</p> <p>(1) 电阻率测量 $\rho \leq 5 \Omega \cdot m$</p> <p>(2) 冲击电流耐受试验前后试品工频电阻变化率 $\leq 20\%$</p> <p>(3) 工频电流耐受试验前后试品工频电阻变化率 $\leq 20\%$</p> <p>(4) 酸碱度测量 pH 值：7-12</p> <p>9、中型配电箱 41 只</p> <p>(1) 室外配电箱;外形尺寸 590*480*327mm (高 X 宽 X 深);SPCC 材质，厚度 1.2mm;内含电源防雷器；总断路器；2 路分断路器；2 路三孔插座；熔纤盘；自动温控散热；CCC 认证；</p> <p>10、交换机 41 台</p> <p>(1) 非网管二层安防交换机，4*10/100Mbps Base-T RJ45，1*10/100/1000Mbps Base-T RJ45，1*100/1000Mbps Base-X SFP；</p> <p>(2) 交换容量 10Gbps, 包转发率 1.488Mpps; IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3az、IEEE802.3ab；</p> <p>(3) IP 地址表 $\geq 12K$，MAC 表 $\geq 16K$；</p> <p>(4) VLAN (可以划分 VLAN 数，不是 VLAN ID 数) 表项 $\geq 4K$；</p> <p>(5) 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议；</p> <p>(6) 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 的分类；</p> <p>(7) 具备纵向虚拟化能力，通过将接入设备作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展 I/O 端口能力和行集中控制管理的目的；</p> <p>(8) 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>(9) DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82；</p> <p>(10) 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；</p> <p>(11) 采用专业的内置防雷技术，支持 9KV 业务端口防雷能力，降低雷击对设备的损坏率；</p> <p>(12) 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> <p>(13) 工作温度 $0^{\circ}C \sim 45^{\circ}C$；适用于室外恶劣环境。</p> <p>(14) 供电方式 DC 5V/550mA。</p>
--	--	--

11、高压电源防雷器 41 台

- (1) 外壳防护材质 PBT/PA-F
- (2) 外壳阻燃等级 UL94-V0
- (3) 外壳防护等级 IP20
- (4) 颜色 灰白色
- (5) 安装标准 35mm 电气导轨
- (6) 接线端口数量 3PIN 5PIN
- (7) 工作温度 -40~+85℃ 8.相对湿度 ≤95%
- (8) 损坏状态 呈断路状态

保护模式 L-PE、N-PE (2P) L-PE、N-PE 或 L-N-PE (3+1)

- (10) 外形尺寸 约 91x70x34mm

12、二合一防雷器 164 个

- (1) 标称电压：AC24V
- (2) 最大持续工作电压：AC30V
- (3) 标称工作电流：5A
- (4) 标称放电电流 8/20uS:10kA
- (5) 最大放电电流 8/20uS: 20kA
- (6) 标称放电电流下保护电压级别≤200V
- (7) 1KV/uS 下电压保护级别：82V
- (8) 保护模式：L1-PE L2-PE
- (9) 接入方式：串联
- (10) 防护电流达 20kA，响应时间小于 1ns

13、防雷插座 41 个

- (1) 防雷插座 5 孔防雷插座，使用阻燃防火工程塑料；
- (2) 额定工作电压：230V；
- (3) 额定工作电流：10A；
- (4) 最大输出功率：2500W；
- (5) 支持防雷性能。

14、立杆土建施工 41 项

- (1) 杆件基坑开挖 (1400mm*1400mm*1400mm)，C30 标号混凝土浇筑恢复，基坑养护；
- (2) 小管道井开挖，带手井盖、砂石砖和人工砌井；
- (3) 杆件运输与安装，吊机施工，土方清运等事项；
- (4) 顶管管道、杆件内管穿线，穿管，套钢管施工。

15、高速路现场施工费 41 项

(1) 在高速路沿线进行施工产生的高速路通行费、行车干扰费、保通措施费、环保措施费等非正常施工产生的费用

16、安装辅材 41 批

(1) 包含管道、胶布、钉、扣、管、扎带等；

(二) 卡口监控

1、环境筒型网络摄像机 10 套（含支架及电源适配器）

- (1) 具有传感器 $\geq 1/1.8$ "尺寸，分辨率 ≥ 800 万。
- (2) 最低照度彩色 ≤ 0.002 lx，黑白 ≤ 0.0002 lx。
- (3) 红外补光距离 ≥ 50 米。
- (4) 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。
- (5) 信噪比 ≥ 60 dB。
- (6) 支持定时、移动侦测、移动侦测或报警、移动侦测和报警、时间录像触发方式。
- (7) 防护等级：不低于 IP66。

2、环境球型摄像机 12 套（含支架及电源适配器）

- (1) 支持分辨率 ≥ 800 万， ≥ 40 倍光学变倍，补光距离 ≥ 200 米。
- (2) 支持最低照度：彩色 ≤ 0.005 lx，黑白 ≤ 0.0005 lx。
- (3) 具备人脸、人体抓拍并关联输出功能。
- (4) 支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取。
- (5) 视频压缩标准支持 H.265、H.264、MJPEG。
- (6) 防护等级：不低于 IP66。

3、900 万车辆人脸卡口 30 台

- (1) 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG。
- (2) 支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测。
- (3) 支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。
- (4) 支持主驾驶人脸图、副驾驶人脸图、机动车图、车牌图、车辆特写图等关联存储功能。
- (5) 支持黄标车标志检测、异常车牌、夜间未开车灯、行人人脸检测、非机动车驾驶员属性、车窗内挂件识别、年检贴检测、危险品车检测、车身副颜色等多种检测识别功能。
- (6) 支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行等。

(7) 外壳防护等级应不低于 IP66。

4、镜头 30 套

(1) 配套卡口镜头

5、LED 频爆一体暖光灯 30 套

(1) 大功率白光（暖光）LED 频闪灯，色温 4000K~7000K。

(2) 补光距离 16m~25m。

(3) 支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）等模式。

(4) 支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。

6、红外白光一体式闪光灯 30 台

(1) 支持 LED 灯频闪、白光气体爆闪，红外气体爆闪等模式。

(2) 具有 LED 和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光。

(3) 可记录记录闪光灯闪光次数。

(4) 支持对补光灯亮度进行调节。

(5) 最小回电时间≤70ms。

(6) 支持气体脉冲补光、LED 频闪补光闪方式，可通过远程控制切换补光方式。

(7) 防护等级不低于 IP66

7、结构化分析卡口网络摄像机 36 台

(1) 内置双传感器，图像传感器均≥1/1.8"尺寸。

(2) 通道 1≥800 万像素 CMOS 传感器，通道 2≥400 万像素 CMOS 传感器。

(3) 内置补光灯，可根据被摄物的距离自动调节灯亮度。

(4) 最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0002 lx。

(5) 信噪比≥60dB。

(6) 视频结构化：可同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，可实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车；可识别人脸及车牌号码，同时抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况。

(7) 不低于 IP66 防护等级。

8、横杆装支架 126 个

(1) 根据现场需求定制。

9、设备电源线 6600 米

(1) 阻燃三芯线 RVV3*1.0mm²。

10、设备网线 6600 米

(1) 室外超 5 类非屏蔽双绞线。

11、立杆杆件 32 套

(1) 定制 L 型立杆高 6 米，横臂≤10 米,材质：加强型 Q235 碳素结构钢。主杆壁厚

≥6mm，横臂壁厚≥3.5mm。整体涂抹防锈漆。法兰连接、基础地笼，防锈连接螺栓。

12、防雷接地 32 个

(1) 每根杆件、设备箱标准防雷接地处理，接地电阻达到国标标准

13、降阻剂 32 批

(1) 电阻率测量 $\rho \leq 5 \Omega \cdot m$

(2) 冲击电流耐受试验前后试品工频电阻变化率 $\leq 20\%$

(3) 工频电流耐受试验前后试品工频电阻变化率 $\leq 20\%$

(4) 酸碱度测量 pH 值：7-12

14、中型配电箱 32 只

(1) 室外配电箱;外形尺寸 590*480*327mm (高 X 宽 X 深);SPCC 材质，厚度 1.2mm;内含电源防雷器；总断路器；2 路分断路器；2 路三孔插座；熔纤盘；自动温控散热；CCC 认证；

15、交换机 32 台

(1) 非网管二层安防交换机，8*10/100Mbps Base-T RJ45，1*10/100/1000Mbps Base-T RJ45，1*1000Mbps Base-X SFP；

(2) 包转发率 1.488Mpps；

(3) IP 地址表 $\geq 12K$ ，MAC 表 $\geq 16K$ ；

(4) VLAN (可以划分 VLAN 数，不是 VLAN ID 数) 表项 $\geq 4K$ ；

(5) 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议；

(6) 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；

(7) 具备纵向虚拟化能力，通过将接入设备作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展 I/O 端口能力和行集中控制管理的目的；

(8) 支持 IGMP Snooping，MLD Snooping、支持组播 VLAN；

(9) DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82；

(10) 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；

(11) 采用专业的内置防雷技术，支持 9KV 业务端口防雷能力，降低雷击对设备的损坏率；

(12) 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)。

(13) 工作温度 $0^{\circ}C \sim 45^{\circ}C$ ；适用于室外恶劣环境。

(14) 供电方式 DC 5V/1A。

16、高压电源防雷器 32 台

- (1) 外壳防护材质 PBT/PA-F
- (2) 外壳阻燃等级 UL94-V0
- (3) 外壳防护等级 IP20
- (4) 颜色 灰白色
- (5) 安装标准 35mm 电气导轨
- (6) 接线端口数量 3PIN 5PIN
- (7) 工作温度 -40~+85℃ 8.相对湿度 ≤95%
- (8) 损坏状态 呈断路状态

保护模式 L-PE、N-PE (2P) L-PE、N-PE 或 L-N-PE (3+1)

- (9) 外形尺寸 约 91x70x34mm

17、二合一防雷器 128 个

- (1) 标称电压：AC24V
- (2) 最大持续工作电压：AC30V
- (3) 标称工作电流：5A
- (4) 标称放电电流 8/20uS:10kA
- (5) 最大放电电流 8/20uS: 20kA
- (6) 标称放电电流下保护电压级别≤200V
- (7) 1KV/uS 下电压保护级别：82V
- (8) 保护模式：L1-PE L2-PE
- (9) 接入方式：串联
- (10) 防护电流达 20kA，响应时间小于 1ns

18、防雷插座 32 个

- (1) 防雷插座 5 孔防雷插座，使用阻燃防火工程塑料；
- (2) 额定工作电压：230V；
- (3) 额定工作电流：10A；
- (4) 最大输出功率：2500W；
- (5) 支持防雷性能。

19、立杆土建施工 32 项

- (1) 杆件基坑开挖（1800mm*1800mm*2000mm），C30 标号混凝土浇筑恢复，基坑养护；
- (2) 小管道井开挖，带砂石砖和人工砌井；
- (3) 含小井盖，内径 50，盖井；
- (4) 杆件运输与安装，吊机施工，土方清运等事项；
- (5) 顶管管道、杆件内管穿线，穿管，套钢管施工。

		<p>20、高速路现场施工费 32 项</p> <p>(1) 在高速路进行施工产生的高速路通行费、行车干扰费、保通措施费、环保措施费等非正常施工产生的费用</p> <p>21、安装辅材 32 批</p> <p>(1) 包含管道、胶布、钉、扣、管、扎带等</p> <p>(三) 取电施工</p> <p>1、6 平方直埋电缆 13000 米</p> <p>(1) 阻燃铠装三芯线 RVV3*6mm²。</p> <p>2、套管 9500 米</p> <p>(1) 户外 PE25mm</p> <p>3、线材直埋施工 9500 米</p> <p>(1) 开挖、掩埋恢复、电缆沟槽及保护管敷设</p> <p>4、25 平方架空铝线 10000 米</p> <p>(1) 4 芯电线 25 平方铝电缆线架空，包含架构缆线及配套辅材，采用聚乙烯阻燃材料</p> <p>5、水泥杆或镀锌钢管 200 条</p> <p>(1) 每 50 米要立一条杆</p> <p>6、水泥杆施工费 200 条</p> <p>(1) 水泥、外坑，掩埋，材料搬运</p> <p>7、架空承重线缆及施工 10000 米</p> <p>(1) 包含架构材料人工搬运，高空作业等</p> <p>8、取电初装 73 点</p> <p>(1) 取电协调接入、线路接驳。</p> <p>9、安装及运输 1 项</p> <p>(1) 材料运输费用、电缆头制作安装、电缆桥架安装等</p>
运维服务	1 项	<p>一、服务目标</p> <p>负责系统运行管理和设备维护。在运行管理上，负责系统的故障申告受理、故障排除复核、维护质量监督和系统资料保管、系统设置管理等；在设备维修上，负责硬件设备、软件系统维修保养和升级。加大对系统安全的监管力度，及时发现、解决问题，确保系统正常。</p> <p>二、提供服务所需的配套设备</p> <p>运营维护 3 年、设备电费 3 年、50M 专线，41 条，100M 专线，32 条。</p> <p>三、提供服务所需的主要配套设备技术指标要求</p> <p>1、运营维护 3 年</p> <p>(1) 负责该项目建设的硬件设备及系统日常维护</p>

		<p style="text-align: center;">2、设备电费3年</p> <p>(1) 结构化枪形摄像机 85 套，每套前端 80W 的功率；</p> <p>(2) 环境球型摄像机 30 套，每套前端 60W 的功率</p> <p>(3) 高空球机 2 套，每套前端 60W 的功率</p> <p>(4) 环境枪形摄像机 10 套，每套前端 40W 的功率</p> <p>(5) 环境球型摄像机 12 套，每套前端 60W 的功率</p> <p>(6) 车辆卡口(含补光灯) 30 套，每套前端 300W 的功率</p> <p>(7) 结构化卡口 36 套，每套前端 80W 的功率</p> <p style="text-align: center;">3、专线3年</p> <p>(1) 环境监控点位，50M 专线，41 条。</p> <p>(2) 卡口前 endpoint，100M 专线，32 条。</p>
--	--	---

二、商务条款：

▲1. 合同履约期：视频监控联网平台升级及云存储扩容服务，集成服务自合同签订之日起 3 个月完成，运维服务 3 年。

▲2. 合同签订时间：自中标通知书发出之日起 25 日内

▲3. 售后服务：

重大故障需要在接到报修时立即响应，并 2 小时内到场，12 小时内解决问题。如无法解决需要与客户明确解决时间，并给出临时解决方案。紧急故障需要在接到报修实时响应，并 2 小时内到场，8 小时内解决问题，如无法解决需要与客户明确解决时间，并给出临时解决方案。一般故障需要在接到报修 30 分钟响应，并 12 小时内到场，24 小时内解决问题，如无法解决需要与客户明确解决时间，并给出临时解决方案。

▲4. 报价说明：投标报价是履行合同的最终价格必须包含满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程的价格，；包含投标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。

▲5. 付款方式：

1. 第一期结算付款：自签订合同之日起 15 日内甲方向乙方支付合同预付款，比例为合同总金额的 40%；

2. 第二期结算付款：乙方设备采购全部到货后 15 日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%项目进度款，即累计支付至总合同金额的 70%。

3. 第三期结算付款：乙方设备安装调试且验收合格后 15 日内，甲方向乙方支付合同总金额的 20%验收进度款，即累计支付至总合同金额的 90%；

4. 第四期结算付款：项目维保期满二年（自项目验收合格之日起算），乙方可向甲方申请支付合同总金额的 5%，即累计支付至总合同金额的 95%；

5. 第五期结算付款：项目维保期满三年（自项目验收合格之日起算），乙方可向甲方申请支付合同总金额的 5%。

6. 其他条款：每季度上报一次日工单汇总，并做季度总结。人为、自然灾害等不可控因素导致的离线需及时上报 报备后，方能从考核数量内剔除。视频在线率需达到 90%以上（除因人为、设备自然老化损坏、自然灾害

等不可控因素并已报备的除外）。季度考核纳入季度付款，考核不合格的延长维护时间并从新考核。

三、验收标准：采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证，符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015） 22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的 指导意见》[财库（2016） 205 号]规定执行。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	联合体投标要求：不接受联合体投标的。
7.2	不允许分包
11.2	不组织现场考察
13.1	<p>报价文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <p>注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>资格证明文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（<u>2025</u>年<u>10</u>月至<u>2026</u>年<u>3</u>月内连续<u>3</u>个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2025</u>年<u>3</u>月至<u>2026</u>年<u>3</u>月连续<u>3</u>个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则作无效投标处理） 4. 投标人财务状况报告[<u>2024</u>或<u>2025</u>年财务状况报告复印件，供应商是法人的，应提供经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注)或财务报表或者其基本开户银行出具的资信证明；供应商是其他组织或者自然人的，应提供经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债

表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注)或财务报表或者银行出具的资信证明]; (必须提供, 否则作无效投标处理)

5. 投标人直接控股、管理关系信息表(格式后附); (必须提供, 否则作无效投标处理)

6. 投标声明(格式后附); (必须提供, 否则作无效投标处理)

7. 中小企业声明函;

8. 除招标文件规定必须提供以外, 投标人认为需要提供的其他证明材料。

注: 1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的, 必须加盖投标人公章, 否则作无效投标处理。

2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章, 否则作无效投标处理。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章, 否则作无效投标处理。

4. 根据《百色市财政局关于鼓励推行政府采购信用承诺制的通知》要求: “符合《政府采购法》第二十二条规定资格条件的供应商参加百色市政府采购活动, 在资格审查环节供应商按照采购文件提供了《信用承诺函》(格式详见附件), 不再需要提供以下资质材料: (1) 法人或者其他组织机构的营业执照等证明文件, 自然人的身份证明; (2) 财务状况报告; (3) 依法缴纳税收和社会保障资金相关证明材料; (4) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力相关证明材料; (5) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录相关证明材料。(供应商对其信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责, 经调查核实为虚假承诺的, 属于“提供虚假承诺谋取中标、成交”的违法行为, 依照《中华人民共和国政府采购》等法律法规追究相应责任。

商务文件:

1. 无串通投标行为的承诺函(格式后附); (必须提供, 否则作无效投标处理)

2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件(格式后附); (除自然人投标外必须提供, 否则作无效投标处理)

3. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件(格式后附); (委托时必须提供, 否则作无效投标处理)

4. 商务条款偏离表(格式后附); (必须提供, 否则作无效投标处理)

5. 售后服务承诺(格式自拟); (必须提供, 否则作无效投标处理)

6. 除招标文件规定必须提供以外, 投标人认为需要提供的其他证明材料(格式自拟)。(投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料)。

注: 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字, 并加盖投标人公章, 否则作无效投标处理。

2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的, 必须加盖投标人公章, 否则作无效投标处理。

	<p>技术文件：</p> <p>1. 服务需求、技术需求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 服务方案（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 项目实施人员一览表（格式后附）；</p> <p>4. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>5. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p>
13.2	无需投标文件电子版
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，必须包含满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含投标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。</p> <p>投标报价包含验收费用</p>
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>90</u> 日。
18.1	本项目不收取投标保证金。
21.1	<p>1. 投标截止时间：详见招标公告</p> <p>2. 投标文件提交起止时间：详见招标公告</p> <p>3. 投标地点：详见招标公告</p>
23	<p>1. 开标时间：详见招标公告</p> <p>2. 开标地点：详见招标公告</p>
25.3 (2)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)》。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。</p>
26	评标委员会的人数： <u>5</u> 人
29.1	评标方法：综合评分法
29.2	<p>商务条款评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。</p> <p>技术需求评审中允许负偏离的条款数为<u>10</u>项。</p>
30.1	采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：

	技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序；
35.1	履约保证金金额：不收取
36.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西恒营工程管理有限公司，联系电话：0776-6225388，通讯地址：百色市右江区前程路8号三祺龙景国际办公楼16层1609、1610号 现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	1. 采购代理费支付方式： 本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 2. 采购代理费收取标准： 以中标金额为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准服务招标采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以收费基准价格收取。 3. 账户名称：广西恒营工程管理有限公司 开户银行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行； 银行账号：805006337288888
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。 3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔

	<p>签字。</p> <p>4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>
	<p>本项目为政府采购全流程电子标项目，中标人需中标通知书发出后 10 日内提供一正三副纸质版文件邮寄至广西恒营工程管理有限公司(百色市右江区前程路 8 号三祺龙景国际办公楼 16 层 1609 号)。</p>

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.7 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.8 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.9 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用复印件，按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条规定，“鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%-3%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。”

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明：

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告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。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标人应当按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清或者修改通知发出后 24 小时内以书面形式进行确认（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

18.2.1 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还，退还方式如下：

(1) 采用银行转账方式的，以转账方式退回到投标人银行账户。

(2) 采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函方式的，由投标人代表持相关授权证明材料至采购人或者采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件退还手续。

18.2.2 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起5个工作日内退还，退还方式同本须知正文第18.2.1。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明(如营业执照或者事业单位法人证书或者 执业许可证或者登记证书等)及公章一致，并与“广西政府采购云”中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，否则按无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者脚除，否则其投标无效，**否则作无效投标处理。**

19.6 项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节投标人须知正文”中“四开标、24.2 开标程序”。

20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前地过有效数字证书(CA 认证锁)进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“广西政府采购云平台”。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“广西政府采购云平台”将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“广西政府采购云”平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “广西政府采购云”平台收到投标文件，将妥善保存并即时向投标人发出确认回执通知。在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足3家时，电子版投标文件由代理机构在“政采云”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标，投标人未参加开标的，视同认可开标过程和结果。本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

24. 开标程序

主持人按以下程序进行开标：

如投标人成功解密投标文件，但未在“广西政府采购云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足3家的，不得开标。

(1)解密电子投标文件。“广西政府采购云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后5分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，均视为无效投标。

（解密异常情况处理：详见本章29.3 电子交易活动的中止。）

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，各投标投标人报价均在“广西政府采购云”平台远程不见面开标大厅展示；

(3) 签看电子《政府采购后动现场确认声明书》。地过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

(4) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记

录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

(5) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(6) 开标结束。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

- (1) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）
- (3) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；
- (4) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场

协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.4 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

31. 结果公告

31.1 中标人确定后，于中标人确定之日起2个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。

排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企

业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

35.2 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

35.3 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- (1) 供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：

费率			
中标金额	货物招标	服务招标	工程招标

100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某服务采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元 \times 1.5 % = 1.5 万元

(200 - 100) 万元 \times 0.8% = 0.8 万元

合计收费 = 1.5 + 0.8 = 2.3 (万元)

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称_____）政府采购项目中标（或者成交）投标人（公司名称_____）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		□自行验收 □委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	(应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件)			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者盖章： 采购人或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

供应商申请	项目编号:
	项目名称:
	该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定,该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满,请将履约保证金 _____(大写)¥_____(小写) 退付到达以下帐户。 单位名称: 开户银行: 帐 号: 联系人及电话: 投标人签章: 年 月 日
采购人意见	退付意见: (是否同意退付履约保证金及退付金额) 联系人及电话: 采购人签章 年 月 日
备注	

注: 投标人凭经采购人审批的退付意见书到保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，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。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；

投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”

的文件资料的；

(5) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；

- (6) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (7) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(8) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

- (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (10) 未响应招标文件实质性要求的；

(11) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 明显不满足招标文件要求的服务内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正

对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，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。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。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

序号	评分因素	评分标准
1	<p>价格分 (满分 10 分)</p> <p>投标报价</p>	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），以及财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）等文件精神，根据广西壮族自治区财政厅《关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号等）的规定，供应商在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其服务为小型和微型企业承接的，对其最后报价给予 20% 的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>在服务采购项目中，服务由小微企业承接；对符合上述要求的投标人的投标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 <u>4%</u> 的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报</p>

序号	评分因素	评分标准
		<p>价，即评标报价=投标报价×(1-4%)。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(7) 价格分计算公式： 价格分=(评标基准价 / 评标报价)×10分</p>
	<p>技术服务方案分(满分12分)</p>	<p>技术服务方案包含但不限于投标人对本项目服务的规划、目标、服务内容：</p> <p>一档(4分)：理解本项目服务要求，提交的技术服务方案基本符合项目要求，项目涉及的内容、要素、可行性、可操作性不完善。</p> <p>二档(8分)：清晰理解本项目服务要求，各服务内容的方案详细可行，符合采购需求实际情况，能对具体业务系统及采购人实际情况进行分析并提出解决方案。</p> <p>三档(12分)：技术服务方案能针对本项目工作的重点、难点提出具体的解决方法，对本项目的项目需求能够精准分析，包含可能存在的问题和建议，各项内容阐述清晰合理，要素齐全，贴合项目实际需求，可操作性强。</p>
<p>技术分(满分68分)</p>	<p>平台及云存储升级扩容服务方案分(满分25分)</p>	<p>升级扩容服务方案包含但不限于对本项目平台及扩容升级服务的了解、分析，并就接入方式和整个升级扩容过程提出解决办法：</p> <p>一档(9分)：提供简单的系统平台升级扩容方案，方案无技术差错，具备可操作性，基本满足本项目采购需求。</p> <p>二档(17分)：提供的平台、云存储系统升级扩容方案较详细，依据项目系统及云存储现状，清晰规划升级扩容方案，契合公安业务发展方向需求。</p> <p>三档(25分)：能够紧密结合项目的当前实际情况，提出具有针对性的平台和云存储的升级扩容方案。方案需要满足与上下级云存储的无缝对接，实现与现有业务平台的技术架构深度融合，并提供相关佐证材料。(包含但不限于同类项目对接成功案例、相关对接技术文档等，系统支持平滑对接，并确保对接过程数据零中断、零丢失)。方案完整、详细、科学、合理，能够清晰规划升级扩容方案，契合公安业务发展方向需求。</p>

序号	评分因素	评分标准
2	<p style="text-align: center;">实施方案分 (满分 15 分)</p>	<p>实施方案包括但不限于对本项目的实施规划、步骤、实施过程，如何按项目实际需求按质按量完成： 由评标委员会在打分前根据供应商提供的项目实施方案等进行独立分。</p> <p>一档（5分）：对项目总体有认识，实施方案一般，可执行性一般；</p> <p>二档（10分）：实施方案合理，计划一般，有整体性，有一定的可行性；供应商提供详细的项目实施方案，包含各个子系统的详细施工方案、施工工艺等内容，详细说明各个阶段工作安排，阐述清楚实施组织办法及保障体系，说明质量、进度、安全施工计划，施工段划分清晰、合理、符合规范要求，具有较完备的管理组织、项目实施规范和管理制度，有较完备的质量管理体系和安全保障措施。</p> <p>三档（15分）：实施方案完善，切合项目实际情况，计划周密，且有针对性、实用性、可行性。供应商实施方案详实，能根据现场条件详细描述实施方案，提供整体测试计划，包括功能测试、试运转及验收方案的合理性、可行性情况，项目实施方案表述清晰、完整、严谨、合理，措施具体，和业主实际业务需要的一致、匹配、准确。</p>
	<p style="text-align: center;">培训方案分(满分 6 分)</p>	<p>培训方案包括但不限于项目交付过程中相关的业务培训工作：</p> <p>一档（2分）：提供的人员培训方案简单，无较为系统的培训体系，不能满足能够针对本项目内容进行相关培训和需求。</p> <p>二档（4分）：提供较详细的人员培训方案，具有较为系统的培训体系，能够针对本项目内容进行相关培训，较好的满足本项目需求。</p> <p>三档（6分）：提供人员培训方案，具有完整的培训体系，针对本项目用户，不仅可提供软件的日常操作和管理维护培训，同时还可提供基本的故障诊断等技术实际操作培训，对培训内容和培训计划等有详细的描述。</p>
	<p style="text-align: center;">售后服务分（满分 10 分）</p>	<p>售后服务包括但不限于根据方案的合理性、措施内容是否详细，是否能提供的详细完整的三包服务、服务反应时间、免费保修及售后服务措施：</p>

序号	评分因素	评分标准
		<p>一档（4分）：对本项目的售后服务方案一般，保障响应措施、服务经验一般，基本满足采购文件要求的。</p> <p>二档（7分）：对本项目的售后服务方案基本合理、可行，保障响应措施、服务经验良好，较好的满足采购文件要求的。</p> <p>三档（10分）：能够借鉴项目同类或类似主要业绩或经验，对本项目的售后服务方案细致、合理、可行，保障响应措施较有力，服务经验较优秀。售后服务响应及时，故障出现解决措施合理，有利于项目的实施，有详细服务承诺及保障响应措施，措施切合实际、合理，方案完全满足或优于本项目采购需求。</p>
3	<p>商务分（满分 22 分）</p> <p>人员配备分（满分 15 分）</p> <p>信誉分（满分 3 分）</p>	<p>1. 实施人员配备分</p> <p>（1）项目经理具有信息系统项目管理师资格证书，得 2 分，满分 2 分；</p> <p>（2）项目实施人员具有信息系统项目管理师资格证书或系统集成项目管理工程师资格证书，一个得 2 分。满分 8 分；</p> <p>（3）项目实施人员具有网络工程师/数据库工程师/云计算工程师等专业技术认证证书，一个得 1 分，满分 3 分（同一人员不重复计分）”。</p> <p>以上人员必须提供人员身份证、资格证书（如有）及投标截止时间止半年内任意连续一个月投标人为其缴纳的社保证明复印件，入职不足一个月的人员提供入职证明及劳动合同或入职至投标截止时间止投标人为其缴纳的社保证明）</p> <p>2. 售后人员配备分：</p> <p>（1）服务期内在业主现场提供 1 名现场驻点人员，协助业主完成项目日常运维服务工作得 2 分，满分 2 分。</p> <p>驻点人员提供人员身份证、资格证书（如有）及投标截止时间止半年内任意连续一个月投标人为其缴纳的社保证明复印件，入职不足一个月的人员提供入职证明及劳动合同或入职至投标截止时间止投标人为其缴纳的社保证明）或承诺函（承诺自签订合同之日起 5 个工作日内到岗）</p> <p>1. 投标人具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性认证证书复印件并加盖公章，得 1 分，分子公司证书无效；</p> <p>2. 投标人具有 ISO27001 信息安全管理体系统认证证书，并加盖</p>

序号	评分因素	评分标准
		公章，得 1 分，分子公司证书无效； 3. 投标人具有 IS027040 数据存储安全管理体系认证证书并加盖公章，得 1 分，分子公司证书无效。 注：IS027001 信息安全管理体系认证证书及 IS027040 数据存储安全管理体系认证证书需提供在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询的状态应为“有效”的截图，否则不予认可，未提供或缺项不得分。
	业绩分(满分 4 分)	2021 年 1 月 1 日以来，完成过类似业绩的，每个 1 分，满分 4 分。 注：类似业绩是指监控平台扩容、升级或天网云平台系统扩容、升级等项目，投标文件中附业绩证明材料，业绩证明材料可为合同或中标通知书扫描件或复印件。
总得分=1+2+3		

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五章 拟签订的合同文本

合同文本

采购计划号：_____ 合同编号：_____

采购人（甲方）：_____ 供应商（乙方）：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

本合同为中小企业预留合同：_____。

根据《中华人民共和国政府采购法》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和乙方投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、合同总金额：人民币_____（¥_____）

2、服务内容一览表（详见附件中的响应报价表）

3、合同总金额包含满足本项目服务所有运输、装卸、安装、售后服务、税金、利润及其他所有可能发生的一切费用。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与投标文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

第四条 交付和验收

1、服务期限：_____，服务地点：_____。

2、乙方应按投标文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。

3、乙方提供不符合投标文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

4、乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后五个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5、甲乙双方应按照国家有关法规和《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、投标文件验收。

6、甲方在初步验收或者竣工验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足投标文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。

7、甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第五条 售后服务及培训

1、乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

2、甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。

3、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第六条 付款方式

1.第一期结算付款：自签订合同之日起 15 日内甲方向乙方支付合同预付款，比例为合同总金额的 40%；2.第二期结算付款：乙方设备采购全部到货后 15 日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%项目进度款，即累计支付至总合同金额的 70%。3.第三期结算付款：乙方设备安装调试且验收合格后 15 日内，甲方向乙方支付合同总金额的 20%验收进度款，即累计支付至总合同金额的 90%；4.第四期结算付款：项目维保期满二年（自项目验收合格之日起算），乙方可向甲方申请支付合同总金额的 5%，即累计支付至总合同金额的 95%；5.第五期结算付款：项目维保期满三年（自项目验收合格之日起算），乙方可向甲方申请支付合同总金额的 5%。

第七条 履约保证金

不收取履约保证金。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第九条 违约责任

1、乙方未按期限提交成果，每逾期一日乙方应向甲方支付合同总额 10‰的违约金，逾期超过 10 日

或者修订后再次提交的成果不符合约定的，甲方有权解除合同、没收履约保证金并拒绝支付任何费用，已经支付的费用乙方应当全额退还（逾期退还的，按资金占用期间同期银行贷款利息的两倍支付利息），并且乙方应向甲方支付相当于合同金额 30%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还须赔偿甲方全部损失。

2、乙方提供的成果如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，由此造成甲方损失的，包括但不限于应诉的律师费诉讼费等，均由乙方全部赔偿。

3、由于甲方的原因造成合同不能如期履行的，双方可根据具体情况顺延合同的履行期，对乙方因此遭受的实际损失，甲方应予以合理补偿。

4、乙方所提供的服务成果、数量、技术参数要求等不符合本合同要求的，应及时整改；乙方在甲方规定期限内不能完成整改的或无正当理由拒绝整改或经整改后仍不能达到甲方要求的，甲方有权终止合同，违约责任按照本条第 1 款执行。

5、乙方中标后被发现其在投标活动中提供任何虚假材料的，甲方有权解除合同，并按照本条第 1 款追究乙方违约责任。

6、甲方有权依据招标文件、响应文件对乙方的服务人员进行管理或要求更换，对于甲方要求更换服务人员的，乙方应无条件及时更换；乙方拒绝更换的，甲方有权终止合同，追回已付款项，并按本合同金额的 10%计算违约金。

7、除因甲方自身原因外，若因乙方操作造成甲方系统数据丢失、泄密的，乙方应按合同金额的 30% 支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应支付赔偿金。

8、乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每出现一次，乙方应按合同金额 5%支付违约金；若乙方明确拒绝或怠于提供售后服务的，甲方有权聘请第三方机构提供售后服务，因此产生的费用均由乙方承担。

9、如乙方违反合同约定及甲方要求的信息安全及保密要求，每违反一次收取合同金额 2%的违约金，累计不超过合同金额的 30%，违约金不足以弥补甲方实际损失的，还应支付赔偿金。

10、本合同项下所指的损失是指甲方因乙方违约而遭受的全部经济损失（包括但不限于直接损失、间接损失及实现债权的费用，如诉讼费、保全费、财产保全责任险保险费、调查取证费、鉴定费、律师费、差旅费等）。

11、甲方有权从未付款、履约保证金中先行扣除乙方应支付的违约金、赔偿金，不足另补。

第十条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条 合同争议解决

1、因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或者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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 合同生效及其他

1、合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效(委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟)。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十三条 合同的变更、终止与转让

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、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十四条 签订本合同依据

1、中标通知书；

2、开标一览表；

3、投标函；

4、商务条款偏离表和服务需求偏离表；

5、售后服务方案；

6、其他合同文件。

7、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（公章）： 年 月 日	乙方（公章）： 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人（说明：委托代理人签署合同须提交法定代表人签字的授权文件作为本合同的附件）：	委托代理人（说明：委托代理人签署合同须提交法定代表人签字的授权文件作为本合同的附件。同时提供单位营业执照（复印件）、法定代表人身份证（复印件）及身份证明文件（原件）留存为合同附件）：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
纳税人识别号或统一社会信用代码：	纳税人识别号或统一社会信用代码：
邮政编码：	邮政编码：

第六章 投标文件格式

一、投标文件封面格式

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

二、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

报价文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

投标人（盖公章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	服务名称	数量及单位	单价	总价	备注
1					
合计金额大写：人民币_____（¥_____）					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则其投标作无效标处理。**

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。**

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

三、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人签字： _____

投标人（盖公章）： _____

年 月 日

4. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商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），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 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。

特此承诺。

法定代表人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

5. 百色市政府采购供应商信用承诺函

百色市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：_____

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

供应商地址：_____

我方自愿参加_____（项目名称）_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并郑重承诺，我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有符合采购文件资格要求的财务状况报告；
3. 具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录；
4. 具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

我方保证上述承诺事项的真实性。如有虚假，将依法承担相应的法律责任。

供应商名称(公章)：

法定代表人或授权代表(签名)：

日期： 年 月 日

说明：供应商的法定代表人(其他组织的为负责人)或者授权代表的签名或盖章应真实、有效，如由授权代表签名或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

四、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

商务文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，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。

投标人名称（公章）

_____年____月____日

3. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

4. 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书 (如有委托时)

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____
(姓名)以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的
所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人签字：_____

法定代表人签字：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理；**

2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

5. 商务条款偏离表格式

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人签字： _____

投标人盖公章： _____

日 期： _____

6. 投标人类似的业绩证明文件

投标人同类项目情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同 金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收报告(如 有)	用户评价 (如有)	

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

五、技术文件格式

1. 技术文件封面格式:

技术文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

4. 服务需求、技术需求格式

服务需求、技术需求表

项号	服务内容	招标要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人签字： _____

投标人（盖公章）： _____

日期： _____

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格 (职称)或者职业资格或者执业资格 证或者其他证书	证书 编号	参加本单位 工作时间	劳动合 同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人或者委托代理人签字： _____

投标人（盖公章）： _____

日期： _____

六、其他文书、文件格式

中小企业声明函格式

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖公章）：

日期：

注：请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期：_____

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：

邮编：_____

被投诉人 1：

地 址：

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投 诉 人 于 _____年 _____月 _____日 ， 向
提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于_____年___月___日，就质疑事项作出了答复/没有法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

