

广西中意招标造价咨询有限公司

招 标 文 件

项目名称：和美乡村智慧管理与服务项目（二标）

项目编号：WZZC2025-G1-210079-GXZY

采购人：苍梧县公安局

采购代理机构：广西中意招标造价咨询有限公司

2025 年 6 月

目 录

第一章 公开招标公告 3

第二章 项目采购内容及要求 5

第三章 投标人须知及前附表 50

 投标人须知前附表 51

 一、总则 56

 二 招标文件 58

 三 投标文件的编制 59

 四 投标文件的上传、提交、修改、撤回和解密 62

 五 开标、评标 62

 六 确定中标人 66

 七 政府采购合同 67

 八 履约验收 67

 九 其他事项 67

第四章 评标方法 69

第五章 政府采购合同（格式） 错误！未定义书签。

第六章 投标文件（部分格式） 错误！未定义书签。

第七章 附件 错误！未定义书签。

第一章 公开招标公告

和美乡村智慧管理与服务项目（二标）（WZZC2025-G1-210079-GXZY） 公开招标公告（远程异地评标）

项目概况

和美乡村智慧管理与服务项目（二标）招标项目的潜在投标人应在“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年**月**日 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WZZC2025-G1-210079-GXZY

项目名称：和美乡村智慧管理与服务项目（二标）

预算总金额（元）：3792390.75

采购需求：

标项一

标项名称：和美乡村智慧管理与服务项目（二标）

数量：1

预算金额（元）：3792390.75

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：数字乡村发展及治安一体化智能感知系统等设施建设，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：/

合同履行期限：自合同签订之日起 90 天内达到竣工验收条件交付使用。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本标项为线上电子采购项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

二、申请人的资格要求：

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：分标 1：无
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025 年**月**日至 2025 年**月**日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：潜在投标人在招标文件获取期限内登录“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）免费申请获取并下载招标文件（如在操作过程中遇到问题或需技术支持，政府采购云平台咨询电话：95763）

售价(元)：0

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：2025 年**月**日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：登录“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

在线投标（本项目不要求投标人到达开标现场，但投标人应准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。）

开标时间：2025 年**月**日 09:30（北京时间）

开标地点：“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线开标。

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

本次公告于 2025 年**月**日在中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、梧州市政府采购网、全国公共资源交易平台（广西·梧州）、广西梧州苍梧县人民政府门户网、广西中意招标造价咨询有限公司网发布。

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：苍梧县公安局

地 址：苍梧县石桥镇苍梧大道苍梧县公安局

项目联系人：陈添

项目联系方式：0774-2683628

2. 采购代理机构信息

名 称：广西中意招标造价咨询有限公司

地 址：梧州市新兴三路 30 号神冠豪都 B 栋 2 单元 34 楼

项目联系人：李工

项目联系方式：0774-2828000

第二章 项目采购内容及要求

说明：

1、采购清单中的品牌型号如注明为参考品牌型号的，则仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代。标明的专有技术、专利产品、特定品牌的字样只起说明作用，任何与其同等的技术均应符合招标文件要求，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

2、采购清单中已注明为参考品牌型号的货物及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能（配置）同时填写报价表和技术要求响应表。

3、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在报价表中将其标配参数详细列明，否则报价无效。

4、投标人必须自行为其提供的产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目采购过程中被侵权问题提出异议。

5、拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围内以“★”标注产品的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，对获得证书的产品实施政府强制采购。投标人须提供中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）认证结果信息发布平台的证书查询结果和产品认证证书复印件并 CA 电子签章。

6、拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围内非“★”标注的和《环境标志产品政府采购品目清单》范围内产品的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购。投标人须提供中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）认证结果信息发布平台的证书查询结果和产品认证证书复印件并 CA 电子签章。

7、根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年 1 号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，投标人在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并提供由中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效。注：网络安全专用产品在中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站上发布的《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中查询。 目前共 15 类：路由器、交换机、服务器（机架式）、可编程逻辑控制器（PLC 设备）、数据备份一体机、防火墙（硬件）、WEB 应用防火墙（WAF）、入侵检测系统（IDS）、入侵防御系统（IPS）、安全隔离与信息交换产品（网闸）、反垃圾邮件产品、网络

综合审计系统、网络脆弱性扫描产品、安全数据库系统、网站恢复产品（硬件）。

8、技术参数及商务要求中的：带“●”号条款为重要技术参数，只作为评审依据，投标时须提供由国家认可的第三方检测机构出具的合格有效的检测(验)报告扫描件证明材料加以佐证，提供不符合要求或不提供的，评审时该项将不予计分。

9、本项目的核心产品为：**指挥中心平台**

10、本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

采购内容及要求

一、采购内容清单及技术要求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	所属行业
A、智能交通部分					
一、卡口监控					
1	电警抓拍单元	1、设备采用全局曝光 CMOS 传感器，由≥1200 万像素高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。 2、具有≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网接口(具备双网口双网卡,支持双网隔离)、≥3 个 RS485 接口、≥1 个 RS232 串行接口、≥1 个 TF 卡接口、≥1 个 USB 接口、≥1 个触发/报警输入口、≥7 路 F+/F- 输出接口、≥1 个 SYNC 信号灯电源同步输入口。 3、●支持同时输出不少于 5 路视频流，其中 1 路不低于 16M 码率，1 路不低于 8M 码率，同时摄像机时延低于 65ms 。 4、支持闯禁行记录功能，可对至少 5 种普通车型(包括大货车、中货车、小货车、皮卡车、大客车)及至少 9 种特种车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、环卫车、冷链车)进行检测、抓拍记录、识别及图片存储。 5、支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不少于 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加至少 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。 6、支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息。 7、●具有 AI 人脸增强设置选项，开启后可去除白天车窗反光和彩条纹。支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域光照变化自动调节人脸区域曝光参数。支持	15	台	工业

		前排主副驾驶人员的人脸检测功能，白天和夜晚图片中人脸信息清晰可辨，白天前排人脸抓拍率$\geq 99\%$；夜晚前排人脸抓拍率$\geq 99\%$。 8、支持在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率可达到 99%。 9、支持检测并跟踪指定区域内不少于 230 个目标，目标包括机动车、非机动车 以及行人等。 10、支持对至少 11 种车型(大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、环卫车其他 车型等)进行不同超速比设置,可设置至少 12 个超速比区间。在相同道路上,设备支持 根据不同的超速比设置对不同车型进行超 速抓拍,并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。 11、●支持识别至少 43 种车型,包括轻型普通货车、轻型厢式货车、轻型平板货车、微型 轿车、小型轿车、小型客车、小型越野客 车、小型面包车、中型罐式货车、中型仓 棚式货车、中型普通货车、中型普通半挂车、中型普通客车、中型平板货车、中型 牵引车、中型厢式货车、中型厢式半挂车、 中型特殊结构货车、中型平板半挂车、重 型特殊结构货车、重型罐式挂车、重型普 通货车、重型牵引力车、重型多结构货车、 重型厢式挂车、重型车辆运输车、重型集 装箱车、重型集装箱车挂车、重型普通全 挂车、重型厢式货车、大型无轨电车、大 型普通客车、大型双层客车、大型专用校 车、专用客车、大型专项作业车、轮式平 地机械、轮式挖掘机械、轮式装载机械、 普通二轮摩托车、轻便侧三轮摩托车、轻 便正三轮载货摩托车、轻便正三轮载客摩托车。 12、具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、闯红灯、不按车道行驶、违法变道、违法掉头、不礼让行人、闯禁令、占用非机动车道、接打电话、不系安全带、货车禁行、外地车未办理进京证的违法行为检测及抓拍功能； 在白天视频光照正常、夜间视频补光正常情况下，白天违法行为捕获率$>99\%$；夜间违法行为			
--	--	--	--	--	--

		捕获率>99%；白天违法行为记录有效率>99%；夜间违法行为记录有效率>99%。			
2	多合一补光灯	1、设备需符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 2、采用 LED 光源和气灯放电等至少两种光源，支持红外和白光补光切换 3、支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪等至少 4 种补光方式，可通过远程控制切换 4、支持在触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常 5、具有≥1 路 RS485 接口、≥1 路气体脉冲爆闪输入接口，≥1 路光源切换接口，≥1 路频闪输入接口、≥1 路 LED 爆闪输入接口 6、支持通过 RS485 进行远程升级 7、支持记录闪光灯闪光次数 8、防护等级≥IP66	30	台	工业
3	微卡智慧监控单元	1、设备靶面尺寸≥1/1.2 英寸，图片分辨率最大支持 3840*2160, 字符叠加最大可支持 3840*3184； 2、支持主码流同时输出至少 32 路 3840*2160、2Mbps、25 帧/秒的图像以提供客户端浏览； 3、视频帧率支持 1 帧/秒~50 帧/秒可设置； 4、●支持自动光圈功能，可控制镜头光圈大小来控制曝光；支持快门自适应功能，固定外接镜头的光圈，监控画面支持根据光源亮度变化进行自动调节至正常显示； 5、视频压缩标准支持 H. 265、H. 264、M-JPEG； 6、支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，在白天环境光照度 200lx，晚上辅助光照度 30lx 的条件下，捕获率至少达到 99.9% 7、支持车牌识别功能(含新能源)，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度 200lx，晚上辅助光照度 30lx 的条件下，识别率至少达到 99.9% 8、●支持车辆上行或下行的行驶方向判断功能； 9、●支持二轮车（包括摩托车、自行车、电动二轮车）	5	台	工业

	和行人捕获，捕获率至少达到到 99%； 10、支持检测并抓拍喜、怒、哀、乐四种表情的人脸；可对监视画面汇总不小于 40 个人脸进行检测、跟踪和抓拍，并可将抓拍图片上传服务器 11、●支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数；可通过 IE 浏览器设置人脸自动曝光的参考亮度、最短持续时间和人脸过滤时间 12、支持设定以位置、车速、车型、行驶方向和车牌类型等为触发条件进行抓拍 13、支持车辆子品牌识别功能，通过车头至少可识别 7100 种，通过车尾至少可识别 3800 种，全天识别准确率不低于 99% 14、支持侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置 15、支持人脸目标抓拍头肩照或全景照，模式可选 16、支持通过菜单开启或关闭人脸质量优先抓图功能，当开启时，人脸轨迹中人脸质量分数达到设定值时自动进行人脸抓拍 17、支持不少于 14 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰 18、支持对二轮车驾驶员、三轮车驾驶员、行人是否佩戴眼镜识别，白天戴眼镜识别准确率不低于 99% 19、支持检测并跟踪指定区域内不少于 200 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人等。 20、支持 1~6 张图片合成一张图片 21、具有抓拍黄牌车、蓝牌车、绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、白牌车、黄绿双拼牌车和不启用抓拍八个设置选项。可对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、白色、黄绿双拼色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。 22、支持人脸检测、跟踪、抓拍功能；支持在同一视频画面中，可检测、跟踪不小于 130 个运动人体目标，且抓拍不小于 85 个运动人脸目标。			
--	---	--	--	--

		23、●支持车牌黑/白名单设置，可设置不小于 90 万条黑/白名单。 24、支持识别车标类型≥ 460种；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度 200lx，夜晚辅助光照度 30lx 的情况下，白天车标识别准确率可达到 99%；晚上车标识别准确率可达到 99%。			
4	常亮补光灯	1、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的二级补光装置要求 2、具有至少 16 颗优质大功率暖光 LED 3、补光距离 16 米~26 米，设备响应时间$\leq 20\mu s$ 4、支持环境亮度检测，低照度下自动开启	5	台	工业
5	超员检测一体机	1、采用一体化设计，内置摄像机、补光灯、存储终端服务器等设备； 2、摄像机分辨率$\geq 2448*2048$，帧率≥ 25 帧；视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码； 3、支持深度学习算法识别车辆乘员数，支持超员检测及抓拍； 4、支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议； 5、支持≥ 12 个 IP 摄像机（单路码率不低于 10M）的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发； 6、支持混合接入普通监控用摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备； 7、支持$\geq 2TB$ 硬盘存储，图片与录像可设置配额； 8、支持 Web 操作	2	套	工业
6	抱箍支架	尺寸：安装杆件直径范围 60-300mm； 默认周长范围：340~950mm； 材料：SUS304	55	套	工业
7	交通管理终端	1、支持≥ 4 个 IP 摄像机（单路码率 10M）的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发 2、支持混合接入普通监控用摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备 3、支持$\geq 2TB$ 硬盘存储，图片与录像可设置配额；Web	8	台	工业

		操作，完善的 SDK 支持 4、具有≥ 1个报警输入；≥ 1个报警输出；≥ 2个光纤接口；≥ 1个硬盘盘位；≥ 1个 USB 接口；$\geq RJ45$接口；≥ 4个 100M 以太网接口，≥ 2个 10/100/1000M 自适应以太网接口；≥ 1个 RS485 接口；≥ 2个 RS232 接口；≥ 4个工作指示灯； 5、视频压缩标准：H.264;H.265 6、支持心跳,密码保护,NTP 校时			
8	L 型卡口杆件	防氧化 L 型八角立杆高 6.5 米, 材质: Q235 碳素结构钢, 横臂长为单向路宽 (6-12 米)。主杆壁厚 $\geq 5.5\text{mm}$, 横臂壁厚 $\geq 3.5\text{mm}$ 。整体涂抹防锈漆。法兰连接、基础地笼, 防锈连接螺栓。	8	根	工业
9	杆件设备箱	定制	10	台	工业
10	工业交换机	1、具有≥ 8个百兆电口, ≥ 2个千兆光口 2、交换容量$\geq 5.6\text{ Gbps}$; 转发性能$\geq 4.1\text{Mpps}$ 3、支持远距离传输, 无风扇设计 4、防护等级$\geq IP40$ 5、支持 VLAN 6、支持 SNMP、SSH、WEB、APP、统一网络管理平台管理; 支持 ERPS 7、支持端口镜像、端口隔离、端口统计 8、支持-40°C到$+75^{\circ}\text{C}$工作环境温度 9、支持远程升级, 默认参数恢复, 日志查看, 基本网络参数配置 10、支持拓扑页面展示 11、支持端口的速率, 流控配置, 端口使能配置; 支持端口通断告警	8	台	工业
11	交换机电源	1、供电电源: AC100V~240V, 50Hz/60Hz, 最大 0.7A 2、最大输出功率: 40 度以下支持 24W 输出, 75 度下支持 10W 输出	8	套	工业
12	环境监控球机	1、视频分辨率$\geq 2560 \times 1440$、$\geq$帧率 25 帧/秒 2、摄像机靶面尺寸$\geq 1/1.8$ 英寸 3、最低照度: 彩色$\leq 0.00051\text{x}$, 黑白$\leq 0.00011\text{x}$ 4、摄像机内置镜头, 支持≥ 25 倍光学变倍, 镜头焦	8	台	工业

		距$\geq 147\text{mm}$ 5、支持水平旋转范围为 $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 6、支持≥ 300个预置位，可设置≥ 8条巡航路径。支持预置位视频冻结功能 7、支持 H.265、H.264、MJPEG 设置选项 8、内置 GPU 芯片 9、●支持对设备 smart 事件上报的抓图叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息 10、支持对监控画面中≥ 30个人脸进行检测、跟踪和抓拍 11、支持开启混合目标检测模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示 12、●支持从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航 13、支持 VR 全景图拼接功能，拼接图可选择柱状全景图和鱼眼全景图 2 种模式，生成的柱状全景图分辨率为 8192×4096，鱼眼全景图分辨率为 5792×5792 14、●支持 VR 展示功能，可在客户端软件展示生成的全景图和实时视频；全景图可与实时视频联动，可通过点击全景图，使实时视频画面转动至点击位置 15、●支持通过平台叠加智能属性显示（人员属性、车辆属性、报警事件、设备属性等）至全景图中，并可进行场景漫游、标记标绘、视频投影及视图联动 16、支持≥ 7路报警输入、≥ 2路报警输出、≥ 1路音频输入、≥ 1路音频输出 17、支持$\geq \text{IP67}$ 防尘防水等级$^{\circ}\text{C}$ 18、支持在 $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 范围内正常工作			
13	球机支架	颜色：铂金灰 材质：铝合金	8	套	工业

二、违停监控

1	违停球	1、摄像机靶面尺寸$\geq 1/1.8$英寸,分辨率$\geq 2688*1520@25\text{fps}$ 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240mm 3、支持最低照度彩色$\leq 0.0005\text{Lx}$,黑白$\leq 0.0001\text{Lx}$ 4、内置不少于10颗补光灯,设备红外补光灯开启,夜晚天气晴朗无遮挡情况下,可识别距离设备200米处的人体轮廓。 5、支持水平旋转范围:$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$,连续旋转;垂直旋转范围:$-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 6、支持≥ 300个预置位,可按照所设置的预置位完成8条巡航路径,每条巡航路径可设置≥ 32个预置位;支持预置位视频冻结功能 7、支持快速聚焦功能,当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时,单帧回放录像文件,每1帧画面均应清晰可见 8、可通过IE浏览器将视频编码格式设置为H.265、H.264、MJPEG、smart265 9、设备可识别通过监视画面中的机动车车身颜色,包括:红、黄、蓝、绿、紫、粉、棕、白、黑、灰、青等至少11种; 10、支持抛洒物检测、行人检测、拥堵检测、路障检测、施工检测、交通事故检测、浓雾检测;当监控场景内交通事件触发报警后,可联动报警输出和上传图片;支持配置灵敏度、持续时间和过滤时间,支持布防多边形 11、●支持对违停、逆行、压线、连续变道、机占非、掉头、蛇形变道、变道、加塞等至少9种交通违法行为进行检验并抓拍图片,当监控场景内违法事件触发报警后,可联动报警输出和上传图片 12、●支持坑槽检测、裂缝检测、龟裂检测,可上传报警及抓拍图片;支持配置不少于16个检测场景;支持配置灵敏度、叠加目标框;当监控场景内,事件触	4	台	工业
---	-----	---	---	---	----

		发报警后，可联动报警输出和上传图片；智能交通事件检测和普通公路事件检测可根据智能布防时间自动切换 13、设备可在智能展示界面显示通过监视画面中的机动车车头子品牌标志，不少于 7129 种；设备可在智能展示界面显示通过监视画面中的机动车车尾子品牌标志不少于 3117 种 14、支持在展示界面展示出报警目标的车牌颜色、车牌类型、目标类型、车身颜色、车辆品牌；支持语音联动，当有停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道事件被触发时，设备可分别发出不同的语音提示 15、具有≥ 1路音频输入、≥ 1路音频输出、≥ 7路报警输入、≥ 2路报警输出、≥ 1个 RS485 接口、≥ 1个调试串口、≥ 1个 SD 卡插槽，≥ 1个雨刮器。			
2	违停球支架	颜色：白 材质：铝合金	4	套	工业
3	L 型杆件 (3-5 米)	5 米定制	4	根	工业
4	违停告知牌与立杆	按执法规范化要求，为违停路段加违停告知提示标牌，配套立杆、地笼。	2	套	工业
三、定点测速					
1	900 万环保车辆人脸卡口抓拍单元	1、内置不小于 1 英寸高帧率彩色全局曝光 CMOS 高清智能摄像机 2、采用一体化设计，设备由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。 3、视频分辨率设置检查：支持视频分辨率设置为：50fps：4096$\times$2160、3840$\times$2336、1920$\times$1080、1600$\times$1200、1280$\times$720；25fps：4096$\times$2160、3840$\times$2336、1920$\times$1080、1600$\times$1200、1280$\times$720。 4、支持不少于 37 块感兴趣区域（ROI）增强编码设置功能，ROI 区域压缩比在 0~100 范围内可设置。 5、支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、	1	台	工业

		黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他等； 支持识别车身副颜色。 6、支持对 25×10 像素～1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码； 7、●支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。 8、●支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不少于 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不少于 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。 9、支持通过视频检测信号灯状态，支持接收信号机广播的信号灯状态，通过对比判断信号灯的整体运行状况，可在视频预览画面上叠加信号机异常的结果指标。 10、●支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息。			
2	多合一补光灯	1、设备需符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》 2、采用 LED 光源和气灯放电等至少两种光源，支持红外和白光补光切换 3、支持 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外气体爆闪等至少 4 种补光方式，可通过远程控制切换 4、支持在触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常 5、具有≥1 路 RS485 接口、≥1 路气体脉冲爆闪输入接口，≥1 路光源切换接口，≥1 路频闪输入接口、≥1 路 LED 爆闪输入接口 6、支持通过 RS485 进行远程升级 7、支持记录闪光灯闪光次数	1	台	工业

		8、防护等级 $\geq$ IP66			
3	交通管理终端	1、支持 ≥ 4 个IP摄像机（单路码率10M）的过车记录存储、图片存储、视频存储、数据上传、视频流转发 2、支持混合接入普通监控用摄像机、智慧监控摄像机、卡口电子警察抓拍机、网络球机等多种前端设备 3、支持 ≥ 2 TB硬盘存储，图片与录像可设置配额；Web操作，完善的SDK支持 4、具有 ≥ 1 个报警输入； ≥ 1 个报警输出； ≥ 2 个光纤接口； ≥ 1 个硬盘盘位； ≥ 1 个USB接口； $\geq$ RJ45接口； ≥ 4 个100M以太网接口， ≥ 2 个10/100/1000M自适应以太网接口； ≥ 1 个RS485接口； ≥ 2 个RS232接口； ≥ 4 个工作指示灯； 5、视频压缩标准：H.264;H.265 6、支持心跳,密码保护,NTP校时	1	台	工业
4	测速雷达	1、测速范围10km/h-250km/h 2、测速误差：车速20km/h-180km/h，误差-0.5km/h-0km/h；车速180km/h及以上，误差-1km/h-0km/h 3、支持WIFI升级及参数配置，可通过WIFI连接进行升级，升级后功能正常，可进行雷达触发位置设置和雷达灵敏度进行配置 4、雷达测速单元功耗 ≤ 2 W 5、防护等级 $\geq$ IP66	1	台	工业
5	室外落地机柜	室外机柜，尺寸600（ ± 5 ）mm（宽） $\times$ 800（ ± 5 ）mm（高） $\times$ 430（ ± 5 ）mm（深）（不含帽檐和基座），单开门设计，内置强电模块，能够容纳交换机、光纤收发器及终端存储服务器，为设备提供保护与电力供给。 设备安装基于19英寸标准结构设计，有17U安装空间，具有良好的安装通用性 机柜含有强电模块，包含220V电源防雷，2P25A空气1个，三芯插座一个，1P10A空开8个 机柜为单层机构，外侧钣金厚度为1.2mm，有效的保证了机柜的强度需求	1	台	工业

		风扇安装在柜体的顶部居中位置，可有效的降低主设备散发出来的温度 机柜内含照明模块，方便设备夜间维护 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 机柜单开门设计，门锁采用户外机柜防水锁，为机柜提供可靠的安全保护 使用三复合的三元乙丙优质密封条，有效保证了机柜门活动连接部分的密封性 接地系统安全可靠 机柜安装螺钉放在机柜内部，防盗可靠 机柜底部设有进出线缆仓，方便理线 机柜采用落地安装方式 外部环境温度：-20℃~45℃ 贮存温度：-40℃~70℃ 机柜内部相对湿度：≤85%（+30℃） 贮存湿度：0~100% 大气压强：70~106KPa			
6	落地机柜基础	42U，网孔门，落地机柜 承重：静态 1000KG 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2% 侧门材质：冷轧板 T=1.0 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架） 左右支架：冷轧板 T=2.0 横梁：冷轧板 T=1.2 层板：1 个，宽 470*深 850*高 48 mm，承重 60KG L 型隔条/支架：1 对，长 850*宽 38*高 38 mm，承重 30KG PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线 滚轮：支持，4 个 脚撑：支持，4 个	1	项	工业

		风扇：不含 辅件：40 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把 净重：约 140KG 尺寸（宽*深*高）：600*1200*2000 mm			
7	工业交换机	1、具有 ≥ 8 个百兆电口， ≥ 2 个千兆光口 2、交换容量 ≥ 5.6 Gbps；转发性能 ≥ 4.1 Mpps 3、支持远距离传输，无风扇设计 4、防护等级 $\geq IP40$ 5、支持 VLAN 6、支持 SNMP、SSH、WEB、APP、统一网络管理平台管理；支持 ERPS 7、支持端口镜像、端口隔离、端口统计 8、支持 -40°C 到 $+75^{\circ}\text{C}$ 工作环境温度 9、支持远程升级，默认参数恢复，日志查看，基本网络参数配置 10、支持拓扑页面展示 11、支持端口的速率，流控配置，端口使能配置；支持端口通断告警	1	台	工业
8	测速仪立杆	定制，采用镀锌钢管加工制作，高度 1.5-2.5 米，根据现场安装条件调整，配地笼。	1	套	工业
9	闪光灯立杆	定制，采用镀锌钢管加工制作，高度 1.5-2.5 米，根据现场安装条件调整，配地笼。	1	套	工业
四、移动测速					
1	移动测速仪 1	1、传感器类型为 GMOS，尺寸为 1 英寸； 2、支持智能识别功能，区分车道号，内置车牌识别功能。 3、支持雷达触发抓拍（测速仪内置雷达）； 4、支持违章连续抓拍功能； 5、支持图片合成功能，可以把多张违章图片合成一张图片，合成方式可灵活配置； 6、支持 720P 触摸屏控制； 7、支持 USB3.0 进行数据导出； 8、内置锂电池供电，携带方便； 9、镜头角度可以通过旋钮调整；	1	套	工业

		10、防护等级 IP54； 11、分辨率可达 4096*2160 12、支持限速范围 10km/h-250km/h 内任意设定 13、支持 WIFI、4G 无线接入、支持定位功能 14、在同一个 IE 浏览器上，可最多同时开启 30 个视频窗口进行预览 15、支持 H.265 编码 16、支持 500G 固态硬盘			
2	移动测速仪 2	1. 像素要求 ≥ 1600 万，传感器类型 ≥ 1.1 英寸 GS-CMOS； 2. 电子快门：1/25s~1/100000s(可手动或自动调节)； 3. 图像分辨率 $\geq 5320 \times 3032$ （不包含 OSD 黑边）； 4. 视频分辨率 $\geq 16MP$ ， 5320×3032 ； 5. 视频帧率：最大支持 25fps；默认双快门半帧率，默认主码流（ $4096 \times 2160@25fps$ ），辅码流（ $704 \times 576@25fps$ ）； 6. 视频码率：H.264：32 kbps - 32768kbps H.265：32 kbps - 32768kbps MJPEG：512 kbps - 32768kbps； 7. 视频压缩标准：H.265；H.264B；H.264M；H.264H；MJPEG； 8. 图片编码格式：JPEG； 9. 图片合成：支持 1/2/3/4 张图片合成，支持固定标志标牌合成； 10. 镜头接口：C； 11. 外置灯接口 ≥ 3 个开关量输出，可分别配置输出闪光灯和频闪灯信号； 12. 网络接口 ≥ 1 个，100/1000M 以太网口； 13. USB 接口 ≥ 1 个，USB 3.0 接口； 14. RS-485 接口 ≥ 1 个（用于连接信号检测器）； 15. 电源返送：DC12V $\pm 10\%$ 电压输出； $\leq 1A$ 电流输出； 16. 供电方式：AC100 - 240V（50Hz/60Hz），适配器供电 DC24V； 17. 功耗： $\leq 25W$ （屏保状态）； 18. 工作温度： $-40^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$ （不带锂电池） $-20^{\circ}C \sim$	1	套	工业

		+60℃（带锂电池）； 19. 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 20. 产品尺寸：238.0mm×196.0mm×277.6mm（长×宽×高）； 21. 毛重≤9.0kg； 22. 测速范围：20~250km/h； 23. 测速误差：模拟测速误差：-2~0；实际路测误差：车速<100km/h，误差-4km/h~0 车速≥100km/h，误差-4%~0 24. 含测速仪三角架 1 个、警示牌 1 套、流量卡 1 年。			
五、无人机场					
1	无人机场	整机重量：55（±5）kg（不包含飞行器） 外形尺寸： 舱盖开启：长 1760（±5）毫米，宽 745（±5）毫米，高 485（±5）毫米 舱盖闭合：长 640（±5）毫米，宽 745（±5）毫米，高 770（±5）毫米 防护等级：IP56 输入功率：最大 800 瓦 最大运行海拔高度：4500 米 充电时间：27 分钟 图传方案：04+ 图传行业版 天线：内置九天线，二发四收，支持智能切换 机场空调类型：压缩机制冷设备 机场备用电池续航时间：大于 4 小时 支持传感器：风速传感器、雨量传感器、环境温度传感器、水浸传感器、舱内温度传感器、舱内湿度传感器 舱盖监控相机分辨率：1920 × 1080 舱内监控相机分辨率：1920 × 1080 防雷：Class II 保护等级 应用程序：行业 App 含机场保险一年	1	套	工业

		最大起飞重量：2090 克 尺寸：长 377.7（±5） 毫米，宽 416.2 （±5） 毫米，高 212.5（±5） 毫米（不含桨叶） 轴距：对角线轴距：498.5 毫米 最大上升速度：6 米/秒（普通挡） 最大水平飞行速度（海平面附近无风）：普通挡，开启避障：前飞 15 米/秒，后飞 12 米/秒，侧飞 10 米/秒 最大抗风速度：作业阶段抗风能力 12 米/秒 最长飞行时间：54 分钟 最大作业半径：10 公里 GNSS：GPS + BeiDou + Galileo + QZSS + GLONASS（仅在 RTK 模块开启时支持 QZSS 和 GLONASS） 防护等级：IP55 广角相机影像传感器：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万 中长焦相机影像传感器：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万 长焦相机影像传感器：1/1.5 英寸 CMOS，有效像素 4800 万 红外相机分辨率：640 × 512 热成像传感器类型：非制冷氧化钒（VO_x） 像元间距：12 μm 灵敏度≤50 mk@F1.0 测温方式：点测温、区域测温 感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部三维红外传感器 含无人机旗舰保险一年			
2	一站式无人机任务管理云系统	一站式无人机任务管理云平台，带来全面、实时的态势感知，实现团队信息的高效聚合、处理与同步。 提供全球 2.5 维基础地图，可在云端实时查看无人机直播和全景照片，支持可见光、红外快速建图，高效获取任务区域内最新影像数据。 支持多终端数据标注与实时同步，包括标记目标、规	3	年	软件和信息技术服务业

		划路线等，团队成员位置、任务和地图信息也能实时共享，团队协作从未如此简单。 可在电脑端基于模型绘制各种复杂航线，拍摄成果实时“预览”，提供“所见即所得”的沉浸式绘制体验，让航线飞行更安全，拍摄成果更准确。绘制完成的航线文件自动同步到遥控器，高效作业。 作业成果自动回传、归档，一站式管理数据。作业照片均可显示在对应的地理位置上，帮助快速抵达问题现场，高效处理。 搭配使用大疆机场，支持无人值守作业，包括任务规划、任务自动执行、成果回传与归档；还能实现一站式设备运维、异常提醒和远程维护。 视频直播：2000 分钟/月（当月直播分钟数未用完仅可延至下月使用，直播消耗根据所有观众观看时长累计计算）。 存储空间：500GB（有效期内 500GB 空间，容量使用完后不可继续上传，可以继续下载）。 实时建图：3000 张照片/月（当月建图图片数量未使用完仅可延至下月使用）。			
3	增强图传模块	增强图传模块提供 4G 网络图传，可与 04+ 图传行业版同时工作，轻松应对各类复杂环境，飞行更安全。此外，它还可可为遥控器提供移动网络。	3	年	其他未列明行业
4	探照灯	重量：99（±5）克（含支架） 91 克（不含支架） 尺寸：长 95 毫米，宽 164 毫米，高 30 毫米（含支架） 长 79 毫米，宽 164 毫米，高 28 毫米（不含支架） 最大功率：32 瓦 照度：4.3±0.2 lux @ 100 米，17±0.2 lux @ 50 米 有效照明角度：23°（10% 相对照度） 有效照明面积：1300 平方米 @ 100 米（10% 相对照度，普通模式） 2200 平方米 @ 100 米（10% 相对照度，广视野模式） 工作方式：常亮、爆闪	1	个	工业

		云台结构设计范围：俯仰：-135° 至 45° 云台可控转动范围：俯仰：-90° 至 35° 云台最大控制转速（俯仰）：120° /s 云台对齐精度：±0.1° 工作环境温度：-20℃ 至 50℃ 安装方式：快拆手拧螺丝			
5	喊话器	重量：92.5 克（含支架） 90 克（不含支架） 尺寸：长 73 毫米，宽 70 毫米，高 52 毫米（含支架） 长 73 毫米，宽 70 毫米，高 47 毫米（不含支架） 最大功率：15 瓦 最大响度[1]：在 1 米处可达 114 分贝（114dB@1m） 有效广播距离[1]：300 米 广播方式：实时喊话（支持回声啸叫抑制[3]）、录音喊话、媒体导入（支持边传边播）、文字转语音[2] 工作环境温度：-20℃ 至 50℃ 安装方式：快拆手拧螺丝	1	个	工业
6	安装部署	安装调试服务费	1	项	其他未列明行业
六、机器人					
1	机器人	A、主要功能： 1 业务咨询 自定义语音对话，支持搭建行业数据模型和海量知识库（需定制），向顾客解答业务咨询问题，并能不断地智能学习优化。 2 引导带领 客人语音交互后机器人带领客人到达指定点，带领完返回起始点。 3 多点讲解 可以实现多点导航，并且自定义多点讲解。 4 产品讲解 边表演边讲解，全方位展示新产品特色和相关内容，手动模式里面还可以同步播放图片广告资讯。 5 脸部表情 脸部有 7 寸液晶屏幕，可以播放表情、图	1	个	工业

	片、视频，可以自定义更换播放素材。 6 主动上前迎宾 可以设置好迎宾点，打开主动迎宾模式后，机器人看到有客人后会主动行走到某个固定迎宾点进行迎宾互动。 7 主动人脸迎宾 在人脸迎宾模式下机器人看到客人后会语音打招呼迎宾，也可以针对特定的客人说不同的迎宾语。 8 视觉唤醒对话 通过摄像头看到人脸后，视觉唤醒正在休眠的语音对话系统。 9 握手迎宾 机器人通过人脸识别看到会员客户后会握手迎宾(为了避免疲劳，握手有做时间间隔)。 10 触摸互动 通过触摸机器人胳膊两侧可以让机器人转圈讲话互动。 11 肢体动作 可以头动、脖子动、胳膊动、手臂动、每个手指动，可以整套肢体动作表演、可以表演不同的分段动作，可以边表演边讲解。 12 语音搜索 可以语音搜索并且调出网上的图片、网页、天气。 13 查询附近设施 通过和机器人对话，机器人可以查询附近的医院、酒店、学校、餐厅等等设施，并且可以算出距离和路线，还可以查询国内城市的天气状况。 14 中、英文对话 可以同时和机器人中文对话和英文对话，不需要人工切换。 15 粤语对话 可以使用粤语版本对话。 16 多国语言版本 有英语版、法语版、西班牙语、阿拉伯语版、俄语版、哈萨克语版、土耳其语版、乌兹别克语版，的系统 and 对话版本。 17 语音调出图片和视频 可以语音控制打开自定义的图片、视频来预览。 18 系统添加 APP 应用 可以添加已有的 APP 到机器人应用桌面，客人可以语音调出 APP，或者手动打开。 19 语音打开软件 可以语音打开安装在安卓系统的软件，并且运行软件。 20 主持客串 支持自定义台词，完成发布重要消息等			
--	--	--	--	--

	压轴任务；能以对话、讲解、运动等形式客串各种互动节目。 21 循环宣讲 在不间断的团体参观活动中，机器人可根据主办方自定义的工作方式和行走路线，自动循环运作，完成安全高效的宣讲接待工作。 22 行走控制 可以通过 APP 来操控行走。 23 私人顾问 在私人拜访参观、领导视察活动中，机器人以私人顾问的工作方式，适应现场变化和提问要求，完成灵活有趣的解说和表演接待工作。 24 后台管理 有 PC 端操作的后台数据编辑和对话的管理。 25 功能框的控制 界面的功能框可以语音控制也可以手动触摸启动。 26 系统界面背景 系统主界面的背景可以自定义更改。 27 系统功能模块 系统功能模块可以自定义更改和添加。 28 远程建图 可以通过网络远程机器人系统进行现场建图。 B、主要参数： 操作系统 安卓 10 操作系统为开发平台。 外观设计 外观精美，线条流畅，做工精致，整体具有鲜明的科技感。 科幻外表，壳体光泽度好，特色的面部结构。 机器人无尖锐的金属部件裸露，机身外壳和可操作部分无锋利边角。 眼睛 LED 灯光，耳朵 LED 灯光，屏幕竖屏内嵌在外壳。 高度在 155cm, 体重 40kg。 上位机主芯片 处理器一:高通骁龙 QCM686 高性能处理器，核心数量:八核，4 个 A73 主频 2.0GHz + 4 个 A53 主频 1.8GHz， GPU: Adreno 610 高性能 GPU，主频高达 2.0GHz，操作系统:安卓 (Android 10)。 上位机存储器 标配：运行内存(RAM)容量:4 GB LP-DDR3，内部存储(RoM)容量:64GB。			
--	---	--	--	--

	下位机主控板 采用 STM32 处理器，自带 7 路超声测距接口，1 路 MP3 模块接口，2 路碰撞模块接口， 无线遥控接口，PCIE 接口，以太网接口，3 路红外接收接口，4 路触碰红外避障接口，2 路两相里程计接口，2 路电机驱动接口，2 路直线电机控制接口，3 路门锁控制接口，4 路防跌落接口。可以通过定制修改后支持 485、TTL、232 通讯，标准版只支持 USB 通信，自带电量检测功能，4 路 DCDC 稳压电源，过流保护功能，自动回充功能，自带语音阵列转发功能。 上身关节主控板 1. 舵机电源和控制板电源分开，独立供电 2. 控制通道：同时控制 20 路。（舵机速度可调） 3. 通讯输入：USB 或者串口（TTL） 4. 信号输出：PWM（精度 0.5us）。 6. 波特率范围：9600 19200 38400 57600 115200 128000。 7. PCB 尺寸:63mm×46mm。 8. 支持 MP3 模块播放功能。 9. 安装孔间距：55.5*38.5mm。 10. 使用 torobot 编程软件控制； 11. 支持 PS2 遥控功能。 12. 每路舵机均配置电流过载舵机保护。 上身关节运动性能 仿人头部左右转动角度 180 度，上下转动角度 60 度。 胳膊上下转动角度 90 度，前后转动角度 180 度。 小臂前后转动角度 150 度，转圈转动角度 290 度。 手指可以转圈 180 度。 十个手指可以仿人运动，每个手掌五个手指，可以模拟握手和抓住杯子倒水的动作（需要额外编程才能实现）。 上身 22 个关节，全身 24 个自由度。 下身运动性能 可以行走，转圈，可以急停。 可以自动充电，也可以手动充电。 配套防滑橡胶轮，不打滑。			
--	--	--	--	--

	可以自主导航行走，自主规划路线，自动生成平面地图。 可以设置虚拟路线，固定路线行走。 激光雷达导航，激光探测距离 30m, 精度 2cm，防阳光干扰，可以自主规划路线也可以建立虚拟路线，在避障前提下可以绕开障碍物。 正常运动速度在 0.3~1.0m/s 可以手动调节。 建导航地图 用 PC 端页面建图。 用手机 APP 端建图。 用机器人中控平板建图。 避障 超声波避障，有 3~7 个超声波（看结构而定），超声波有效距离 0.5~1m. 激光避障，并且可以绕开障碍物。 超声和激光完全融合一体，避障反应速度灵敏，可在 0.1S 有触发信号。 深度摄像头避障 电梯控制器（非标配，需要额外收费） 可检测电梯开关门，最大支持 60 层电梯。 支持 9-36V 宽电压输入。 ARM 处理器，本地无线通信，可穿墙，最远距离 1KM。 语音对话 可以语音对话互动，业务咨询，业务讲解。 在中文对话的模式下，无需切换任何模式，可以直接进行英文对话。中英文可以自由对话，不受模式限制。 四麦阵列，语音唤醒，声源定位，抗干扰性强。 可以自定义对话，可以批量导入自定义内容。 有中文云端对话数据库+英文云端对话数据库。 有语意理解、语音分析，多轮对话功能。 讲解动作 机器人在带领客人和行走讲解的时候可以选择手臂动作同步。 扫描付款 机器人可以二维码接收客人微信付款，最终款到企业账户（企业要提供收款二维码）。 收款讲解 机器人用二维码收到客人付款后，可以开启讲解模式，带着客人一个一个项目进行讲解。 切换发音 可以在系统切换机器人的对话发音类型（比			
--	---	--	--	--

		如：男声、女声、童声）。 切换系统语言 可以手动切换系统界面语言，中英文互相切换。 系统后台管理 可以编辑的自定义对话数量：云端后台3000条，本地自定义3000条。 可以查看人脸识别记录。 可以存放业务图片和视频。 每台机器人配置一个账号密码 pc 端登入后台管理系统。 可以多台机器人同步管理和编辑。 可以导出机器人记录（需要特别授权）。 厂家可以远程推送升级系统。 语音指令唤醒 通过呼唤唤醒词将机器人唤醒激活，即可进行对话交流，也可以语音将对话模式退出。 人脸唤醒对话 可以选择唤醒摄像头的休眠时间 10S、20S、30S、60S、120S。 对话显示框 可以选择对话框自动关闭时间 5S、10S、15S、30S、60S。 主动迎宾地点 在导航地图里面标记。 自定义编辑 自定义语音对话内容，可以手动编辑也可以批量导入。 自定义推广图片、视频。 自定义人脸识别会员。 自定义导航行走路线。 自定义带领路线。 自定义回充位置。 自定义讲解内容。 自定义讲解动作。 自定义对话动作。 自定义身体动作。 语音对话关联推广内容 可以自定义图片、视频内容与语音对话指令相关联，说出指令后即可在屏幕跳出需要推广的图片或者视频。 可以自定义网页面与语音对话指令相关联，说出指			
--	--	---	--	--	--

		令后即可在屏幕跳出需要推广的网站页面。 可以自定义 APP 与语音对话指令相关联，说出指令后即可在屏幕打开需要推广的 APP。 添加 APP 功能 可以在机器人界面添加 APP，并且打开使用。 人脸识别 具有人脸识别功能。 摄像头分辨率 1080P, 识别距离 8~10 米。			
七、线缆及施工辅材					
1	卡口取电主电缆	ZC-RVV2*6 纯铜芯线聚氯乙烯绝缘软电缆 额定温度不高于 70℃, 电缆敷设温度不低于 0℃。 符合 CCC 认证。 导体均符合 GB/T3956 中第五种导体的要求。 介电强度 2000VAC。 绿色环保，材料符合 RoHS2.0 和 REACH。	2000	米	工业
2	卡口取电主电缆	ZC-RVV2*4 纯铜芯线聚氯乙烯绝缘软电缆 额定温度不高于 70℃, 电缆敷设温度不低于 0℃。 符合 CCC 认证。 导体均符合 GB/T3956 中第五种导体的要求。 介电强度 2000VAC。 绿色环保，材料符合 RoHS2.0 和 REACH。	1200	米	工业
3	卡口取电主电缆	ZC-RVV2*2.5 纯铜芯线聚氯乙烯绝缘软电缆 额定温度不高于 70℃, 电缆敷设温度不低于 0℃。 符合 CCC 认证。 导体均符合 GB/T3956 中第五种导体的要求。 介电强度 2000VAC。 绿色环保，材料符合 RoHS2.0 和 REACH。	350	米	工业
4	设备供电电缆	RVV3*1.0 聚氯乙烯护套阻燃软电缆 额定温度不高于 70℃, 电缆敷设温度不低于 0℃。 导体均符合 GB/T3956 中第五种导体的要求。 介电强度 2000VAC。	700	米	工业

		阻燃符合 GB/T19666 ZC 等级。 绿色环保，材料符合 RoHS2.0 和 REACH。			
5	控制电缆	RVVP2*0.75	100	米	工业
6	网线	超五类网线	600	米	工业
7	取电线电缆敷 设施工	通过架空、挖沟埋管等方式，从接火点电表敷设电缆至设备杆件位置，包括水泥杆、PE 管、手井、横担、架空钢缆等配件。	1	项	其他未 列明行 业
8	接火、用电费 用	包括报装电表、购买电表、开户、协调取电及 2 年设备用电费用。	1	项	其他未 列明行 业
六、线路传输					
1	网络传输服 务	50M 带宽，提供 2 年服务。	19	项	租赁和 商务服 务业
七、存储增补					
1	云存储节点	1、具有≥ 1颗 64 位多核处理器，$\geq 16\text{GB}$ 内存，内存支持扩展到$\geq 128\text{GB}$，支持热插拔 1+1AC220V 2、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。 3、具有≥ 48块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。 4、系统支持按照 24/36/48 等盘位、不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据 CPU 利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度可达 4TB/h 5、●支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智	1	台	工业

		能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等） 6、●支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份 7、●支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据 8、●支持同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 44+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复 9、●采用分布式云架构对多区域、多套云存储系统资源进行统一接入、管理和监控告警运维（监控、远程升级、远程部署），全局的唯一入口访问模式，统一的用户权限管控、存储资源虚拟化管理、业务管理与调度；支持云系统间视频业务和图片业务的故障容灾，系统间容灾策略包含主备、互备、一主多备模式。视频业务容灾可按前端点位设置容灾策略、回迁策略，支持对故障期间的视频数据按照策略进行自动回迁，包含指定监控点点位，指定回迁时间段，按自动回迁、手动回迁，指定回迁任务的优先级；图片业务支持按资源池设置容灾策略，自动调度到备云进行数据存储 10、系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存			
--	--	--	--	--	--

		后可即存即取 11、支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏 12、支持对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放 13、支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除 14、支持对云系统运行中压力进行统计分析，包括：异常情况、告警情况、容量使用情况；支持对云系统运行中状态进行统计分析，包括：服务器状态、磁盘运行状态、存储使用空间、RAID 组运行状态、监控点在线/离线数量和在线/离线比例等 15、支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小；系统支持资源池空间弹性伸缩，不影响读写业务；系统支持周期在线动态扩大或缩小，存储周期内的业务数据不丢失，业务不受影响；支持在线扩大或缩小存储容量时，同时调整存储周期，业务不受影响 16、支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断 17、支持底层数据块 Erasure Code 技术容错，数据恢复以数据块为单位，无需全硬盘恢复；具备数据自愈功能。当硬盘损坏后，系统自动进行数据恢复，保证数据不丢失，业务不中断 18、支持按需弹性扩容，仅需添加新增存储节点 IP 地址，无需配置 RAID，扩容过程无需 RAID，LVM 等配置，一分钟之内完成，节点扩容后，无须任何配置，新写入数据便可自动被分配到新节点上，节点扩容，无需数据迁移，容量变可用，系统支持横向扩展，可提供 EB 级容量空间			
--	--	---	--	--	--

		19、云存储节点可无缝接入集成至现有云存储体系，实现资源动态拓展与统一管理			
2	节点设备	支持云存储节点设备接入	1	台	工业
3	存储虚拟化服务	1、支持标准云和微视云两种部署模式。 2、支持存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务。	120	T	其他未列明行业
4	硬盘	1、接口类型：SATA3.0，3.5 寸 2、转速 ≥ 7200 3、缓存：256MB 4、容量：8TB 5、接口传输速率 $\geq 6\text{Gb/s}$ 6、MTBF ≥ 2000000 h	15	块	工业
八、宣传教育平台					
1	模型分析服务	1、基于六合一违法事故、常口库、电话号码库等数据，建立交通安全指数模型，按照一定周期（如每季度初）计算交通参与者风险指数得分，找出重点宣教对象并根据其风险程度划分为 A、B、C 三个层级，同时关联其住址及联系方式。 2、提供参数优化、模型训练、系统联调等服务。	30	人天	其他未列明行业
2	精准宣教管理服务	支持接收宣教对象分析服务研判的重点对象，根据其住址信息与警员辖区数据相匹配，推送名单到对应辖区警员移动宣教 APP。	1	套	其他未列明行业
3		警员在移动宣教 APP 接收该周期宣教对象名单，通过移动宣教 APP 创建宣教任务（时间、地点、宣教对象等	5	人天	其他未列明行业
4		1、具有 ≥ 2 颗 C86 架构 HYGON 7363 处理器，单处理器物理核心数 ≥ 16 核，主频 ≥ 2.5 GHz，末级缓存容量 ≥ 32 MB，线程数 ≥ 32 线程，内存 $\geq 64\text{G DDR4}$ ， ≥ 8 根内存插槽； 2、具有 ≥ 2 块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1），前置支持 ≥ 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘或者 ≥ 24 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置支持 ≥ 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置支持 ≥ 2 块	2	台	工业

		2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，板载支持≥1 个 SATA M.2 硬盘 3、支持≥4 个标准 PCIE 插槽； 4、具有板载≥2 个千兆电口，≥2 个 PCIE 万兆网口； ≥1 个 IPMI RJ-45 管理接口；≥7 个 USB 3.0 接口； ≥2 个 VGA 接口 5、具有不低于 800W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；			
5	劝导管理系统	1. 支持按照以下条件进行查询：抓拍时间、姓名、车牌号码、劝导状态； 2、支持查看违法人员的违法记录、劝导记录； 3、支持列表内容导出。	1	套	软件和信息技术服务
6		1、支持展示劝导详情，包括劝导人姓名、地点、任务状态等；支持展示事件信息、事件图像、劝导反馈； 2、支持填写劝导时间、劝导地点、劝导员、劝导方式、备注、附件（图片）。			
7		支持导出重点宣教人员数据，展示重点人员信息			
8		1、具有≥2 颗 C86 架构 HYGON 7363 处理器，单处理器物理核心数≥16 核，主频≥2.5 GHz，末级缓存容量≥32 MB，线程数≥32 线程，内存≥64G DDR4，≥8 根内存插槽； 2、具有≥2 块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1），前置支持≥12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘或者≥24 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置支持≥2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置支持≥2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，板载支持≥1 个 SATA M.2 硬盘 3、支持≥4 个标准 PCIE 插槽； 4、具有板载≥2 个千兆电口，≥2 个 PCIE 万兆网口； ≥1 个 IPMI RJ-45 管理接口；≥7 个 USB 3.0 接口； ≥2 个 VGA 接口 5、具有不低于 800W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；			
9	移动宣教 APP	支持通过移动宣教 APP 接收对应辖区范围内该周期（如该季度）重点宣教对象，掌握辖区重点对象数量、区域分布、风险等级。针对具体某个重点对象可详细	1	套	软件和信息技术服务

		了解其近期事故记录、违法记录及宣教记录。			业
10		支持通过移动宣教 APP 新建宣教任务，包含宣教任务名称、宣教时间、宣教类型、宣教地点、宣教对象。其中，宣教对象支持按照 A、B、C 风险等级搜索选择。			
11		支持使用移动宣教 APP 进行地点签到、人员签到、拍摄现场照片，形成宣教台账。			
12		1、支持通过移动宣教 APP 查看对应管辖范围一定周期内（如该季度）宣教任务总体完成情况，包含已完成宣教任务数量、待反馈宣教任务数量、A/B/C 类重点对象宣教进度。 2、除去辖区总体，支持查看更细颗粒度的辖区具体镇村、社区街道宣教任务完成情况。			
九、交警指挥中心					
1	指挥中心平台	交通综合管控基础模块为业务应用提供依赖的基础资源环境，包括用户管理、权限管理、部门管理、目录管理、物联网设备管理、门户管理，统一管理组织、权限、用户、物联网设备信息，及应用参数配置。	1	套	软件和信息技术服务
2		管理本级视频设备的视频监控通道总路数。			
3		管理卡口、电警、违停球机、雷视一体机、流量车检器设备的所覆盖车道数。 按相机实际覆盖车道数计算，违停球按场景计算。			
4		支持视频管理服务，接入视频编码设备，实现视频预览、云台控制、录像回放、视频上墙、电视墙管理的功能。			
5		为视频监控业务提供级联服务，在平台间进行视频联网，基于视频通用标准协议 （GB/T28181-2011, GB/T28181-2016, GB/T28181-2022）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。			
6		支持将实时过车数据、违法数据通过 webservice 协议接口对集成指挥平台，以及提供数据对接情况检测分析。			
7		支持常规过车数据的查询和统计功能，包含车辆属性			

		查询、车辆数据统计功能。			
9		1、支持设备运行状态采集 2、支持视频质量检测 3、支持录像质量检测。 4、支持提供运维告警的查询和处理功能。 5、支持按月、时间区间统计各区域监控点在线率、图像正常率、录像完整率。			
10		1. 支持数据集成任务管理，包括查询、新建、修改等操作。支持按照关键字搜索和多条件组合查询任务列表，浏览任务信息，包括任务名称、运行状态、增量激活状态、策略激活时间、节点数、创建人和创建时间等信息。 2. 支持按用户名、操作类型、操作状态、开始时间、结束时间等条件筛选查看操作日志。 3. 支持定义告警策略，包括数据集成任务运行异常、增量异常、数据断流、数据加载异常、插件运行异常、运行环境（CPU、内存、磁盘、网络 IO）异常等，同时支持设置告警级别。			软件和信息技术服务业
11	数据融合系统平台	1. 支持在画布中拖拉拽输入插件、处理插件、输出插件形成数据流，输入插件和输出插件选择对应的数据源以及属性配置完成数据集成任务的开发。 2. 支持通过导入已有任务模板的方式快速生成数据集成任务。 3. 支持将数据集成任务根据不同的文件夹实现分组管理，支持修改数据集成任务的文件夹。 4. 支持查看所有数据集成任务，包括任务名称、运行状态、增量激活状态、节点数、创建者、创建时间、最近修改人、修改时间等信息。 5. 支持导出数据集成任务文件到本地和从本地导入数据集成任务到系统中。 6. 支持数据集成任务的调度策略配置，支持“全量”和“全量+增量”两种调度策略，若有增量任务，可选择批处理和实时处理两种执行类型，提供周期配置能力，可进行周期定时调度配置。	1	套	软件和信息技术服务业

		7. 支持查看任务的所有执行记录，包含各时间点执行的情况。支持查看输入、处理、输出每一个节点的数据量报表、执行日志、性能日志、执行记录等信息。			
12		支持按照接入的数据种类进行计量，每一张需要接入的数据表为一类数据。数据集成服务包括分析外部数据来源，制定数据接入方案、完成数据集成实施工作。	2	套	软件和信息技术服务业
13		1. 支持通过 GA/T 1400 及扩展协议级联人体、人脸、车辆、设备、车辆违法、非机动车等数据。 2. 支持上下级视图库进行注册、保活，支持查看上下级在线情况。 3. 支持订阅、取消订阅和修改订阅时间。 4. 支持多个下级视图库的联网接入。 5. 支持联网接入多个上级视图库。 6. 支持设置人脸、人体、车辆、非机动车、违法过车等数据的过滤和填充规则，下级视图库根据规则将数据级联到上级视图库。 7. 支持以采集接口方式接收下级推送的采集设备、人脸采集数据、车辆采集数据和人体采集数据。	4	套	软件和信息技术服务业
14	平台服务器	1、具有 ≥ 2 颗 C86 架构 HYGON 7363 处理器，单处理器物理核心数 ≥ 16 核，主频 ≥ 2.5 GHz，末级缓存容量 ≥ 32 MB，线程数 ≥ 32 线程 2、具有 ≥ 128 G DDR4 内存， ≥ 8 根内存插槽； 3、具有 ≥ 4 块 4T 7.2K SAS 硬盘（Raid5），前置支持 ≥ 12 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘或者 24 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置支持 ≥ 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置支持 ≥ 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，板载支持 ≥ 1 个 SATA M. 2 硬盘 4、支持 RAID 0/1/5/10； 5、支持 4 个标准 PCIE 插槽； 6、具有 ≥ 2 个千兆电口、 ≥ 2 个万兆网口， ≥ 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，； ≥ 7 个 USB 3.0 接口； ≥ 2 个 VGA 接口 7、具有不低于 800W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；	1	台	工业

15	数据整合平台服务器	1、具有≥ 2颗 C86 架构 HYGON 7363 处理器，单处理器物理核心数≥ 16核，主频≥ 2.5 GHz，末级缓存容量≥ 32 MB，线程数≥ 32线程，内存≥ 64G DDR4，≥ 8根内存插槽； 2、具有≥ 2块 600G 10K SAS 硬盘（Raid1），前置支持≥ 12块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘或者≥ 24块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置支持≥ 2块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置支持≥ 2块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，板载支持≥ 1个 SATA M.2 硬盘 3、支持≥ 4个标准 PCIE 插槽； 4、具有板载≥ 2个千兆电口，≥ 2个 PCIE 万兆网口；≥ 1个 IPMI RJ-45 管理接口；≥ 7个 USB 3.0 接口；≥ 2个 VGA 接口 5、具有不低于 800W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；	2	台	工业
16	核心交换机	1、可用千兆电接口数量≥ 24，复用的千兆光口数量≥ 8，非复用万兆光接口数量≥ 4，支持≥ 1个扩展槽位，支持≥ 40G（QSFP+）端口 2、支持独立的 console 管理串口，≥ 1个带外管理口 3、支持 USB 拷贝文件、MicroUSB 登陆设备功能 4、支持模块化电源数量≥ 1，模块化风扇数量≥ 2 5、交换容量：≥ 756Gbps/7.56Tbps；转发性能：≥ 222Mpps/396Mpps 6、设备内存容量≥ 2048Mbytes，端口平均转发时延$\leq 3\mu s$ 7、支持 802.3az（EEE）能效以太网标准 8、支持≥ 4094个 VLAN 功能 9、支持 STP/RSTP/MSTP/PVST，支持 ERPS/RRPP/smartlink 并且收敛时间均在 50ms 之内 10、支持 IPv4/IPv6 组播功能，支持 IPv4 IGMP snooping、IPv6 MLD snooping 功能 11、支持 802.1X、Portal、Triple 认证功能 12、●支持 DHCP snooping、DHCPv6 snooping、DHCP Relay、DHCPv6 Relay、DHCP server、DHCPv6 server、	1	台	工业

		SAVI 功能 13、支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS 协议，支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议，支持 IPv4/IPv6 策略路由 14、支持 OSPFv2 FRR 功能，并且 10000 条路由收敛时间在 50ms 之内 15、IPv4 路由表$\geq 32K$，IPv6 路由表$\geq 16K$ 16、具备 MACsec（802.1ae）硬件加密技术 17、支持 NQA 探测功能 18、支持零配置启动 19、●支持虚拟化本地负载分担、虚拟化单点管理功能、9 台设备堆叠、虚拟化堆叠链路冗余保护收敛时间小于 50ms 20、支持链路聚合功能及聚合零丢包功能 21、支持 BFD for VRRP，BFD for IPv4 路由，BFD for IPv6 路由，策略路由，等价路由 22、支持 CPU 保护功能 23、支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作 24、●支持 Vxlan 二层互通、Vxlan 集中式网关三层互通、EVPN 分布式网关二三层互通功能 25、支持端口镜像、流镜像 26、支持在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接 27、支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警 28、●支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息			
17	汇聚交换机	1、可用千兆电接口数量≥ 24，可用千兆光接口数量≥ 4 2、支持独立的 console 管理串口 3、交换容量$\geq 336Gbps/3.36Tbps$；包转发率$\geq$	3	台	工业

		108Mpps/126Mpps 6、支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能 7、支持端口节能功能 8、支持零配置启动(TFTP 方式) 功能 9、支持 OSPF FRR 功能 10、支持 802.1X 认证、Portal 认证、Triple 认证功能 11、支持 NQA 功能，NQA 能够正常探测 12、支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能 13、支持堆叠链路负载分担 14、支持链路聚合及聚合零丢包功能 15、支持 CPU 保护功能 16、支持流镜像、端口镜像、远程镜像功能 17、支持 BFD for IPv4 路由功能、支持 BFD for IPv6 路由功能 18、支持多个配置文件本地保存，支持配置回滚 19、支持命令行(CLI)配置 20、支持 IPv4 路由 ≥ 500 条；IPv6 路由 ≥ 250 条； 21、支持无风扇设计			
十、安装及运维服务部分					
1	安装调试及系统集成	项目所有前端、后端系统的安装调试，各子系统的系统集成服务	1	项	其他未列明行业
2	旧杆迁移及基础坑费用	定制	1	项	其他未列明行业
3	运行维护	项目所有前端、后端系统为期 2 年的维护服务，含前端设备在线率保障、后端平台业务保障、应用指导、培训、节假日保障等服务。	1	项	其他未列明行业
B、天网扩容部分					
一、前端及后端部分					
1	天网球机	1、视频分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ 、 $\geq$ 帧率 25 帧/秒 2、摄像机靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸	11	台	工业

	3、最低照度：彩色$\leq 0.00051x$，黑白$\leq 0.00011x$ 4、摄像机内置镜头，支持≥ 25倍光学变倍，镜头焦距$\geq 147mm$ 5、支持水平旋转范围为$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$连续旋转，垂直旋转范围为$-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 6、支持≥ 300个预置位，可设置≥ 8条巡航路径。支持预置位视频冻结功能 7、支持 H.265、H.264、MJPEG 设置选项 8、内置 GPU 芯片 9、支持对设备 smart 事件上报的抓图叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息 10、支持对监控画面中≥ 30个人脸进行检测、跟踪和抓拍 11、支持开启混合目标检测模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示 12、支持从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航 13、支持 VR 全景图拼接功能，拼接图可选择柱状全景图和鱼眼全景图 2 种模式，生成的柱状全景图分辨率为 8192X4096，鱼眼全景图分辨率为 5792x5792 14、支持 VR 展示功能，可在客户端软件展示生成的全景图和实时视频；全景图可与实时视频联动，可通过点击全景图，使实时视频画面转动至点击位置 15、支持通过平台叠加智能属性显示（人员属性、车辆属性、报警事件、设备属性等）至全景图中，并可进行场景漫游、标记标绘、视频投影及视图联动 16、支持≥ 7路报警输入、≥ 2路报警输出、≥ 1路音频输入、≥ 1路音频输出 17、支持$\geq IP67$防尘防水等级 18、支持在$-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$范围内正常工作			
--	---	--	--	--

2	高空天网球机	1、全景摄像机分辨率$\geq 3680 \times 1656$，细节摄像机分辨率$\geq 2688 \times 1520$ 2、摄像机内置不少于 3 个镜头，可输出至少 1 路全景视频图像和 1 路细节视频图像，全景视频图像内置 2 个镜头，细节视频图像内置 1 个镜头 3、细节通道镜头最低照度：彩色$\leq 0.00051x$，黑白$\leq 0.00011x$ 4、摄像机内置镜头，支持≥ 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm 5、支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 $-20^\circ \sim 90^\circ$，全景通道可进行垂直旋转，旋转角度范围可达到 12°，并可进行调节 6、可设置≥ 300 个预置位，≥ 8 条巡航路径。支持预置位视频冻结功能 7、具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项 8、内置不少于 2 颗 GPU 芯片，全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景画面水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80° 9、●全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，可对距离设备$\geq 50m$ 处发生的智能行为分析事件进行检测并给出报警提示 11、●支持配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息 12、●支持从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航 13、●支持通过 IE 浏览器设置音频类型为不少于 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；闪光灯报警输出功能，可通过 IE 浏览器设置闪	3	台	工业
---	--------	--	---	---	----

		光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动闪光报警、声音报警 14、支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍 15、支持 AR 标签管理功能，可添加≥ 500 个标签，支持 AR 标签联动查看功能，可选中标签并将该标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频图像进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作 16、支持识别距设备$\geq 200\text{m}$ 处的人体轮廓 17、具有≥ 7 路报警输入、≥ 2 路报警输出、≥ 1 路音频输入、≥ 1 路音频输出 18、外壳防护等级$\geq \text{IP67}$			
3	监控点位授权	本级监控点所接入的数量，包括视频能力、人脸能力、车辆能力等普通监控接入。	14	路	其他未列明行业
4	球机支架	颜色：铂金灰 材质：铝合金	14	套	工业
5	存储虚拟化服务	1、支持标准云和微视云两种部署模式。 2、支持存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务。	32	T	其他未列明行业
6	硬盘	1、接口类型：SATA3.0，3.5 寸 2、转速≥ 7200 3、缓存：256MB 4、容量：8TB 5、接口传输速率$\geq 6\text{Gb/s}$ 6、MTBF≥ 2000000 h	4	块	工业
7	杆件设备箱	定制配套	14	个	工业
8	L 型杆件（5 米）	5 米定制	12	根	工业

9	横臂（1-2米）	定制	2	根	工业
二、传输部分					
1	视频专网回传链路	提供2年服务。	14	项	信息传输业
三、线缆及施工辅材部分					
1	监控点取电主电缆	ZC-RVV2*4 纯铜芯线聚氯乙烯绝缘软电缆 额定温度不高于70℃, 电缆敷设温度不低于0℃。 符合CCC认证。 导体均符合GB/T3956中第五种导体的要求。 介电强度2000VAC。 绿色环保, 材料符合RoHS2.0和REACH。	3000	米	工业
2	设备供电电缆	RVV3*1.0 聚氯乙烯护套阻燃软电缆 额定温度不高于70℃, 电缆敷设温度不低于0℃。 导体均符合GB/T3956中第五种导体的要求。 介电强度2000VAC。 阻燃符合GB/T19666 ZC等级。 绿色环保, 材料符合RoHS2.0和REACH。	150	米	工业
3	网线	超五类网线	600	米	工业
4	取电线缆敷设施工	通过架空、挖沟埋管等方式, 从接火点电表敷设电缆至设备杆件位置, 包括水泥杆、PE管、手井、横担、架空钢缆等配件。	1	项	工业
5	接火、用电费用	包括报装电表、购买电表、开户、协调取电及2年设备用电费用。	1	项	
四、安装及运维服务部分					
1	安装调试及系统集成	项目所有前端、后端系统的安装调试, 各子系统的系统集成服务	1	项	其他未列明行业
2	运行维护	项目所有前端、后端系统为期2年的维护服务, 含前端设备在线率保障、后端平台业务保障、应用指导、	1	项	其他未列明行

		培训、节假日保障等服务。			业
--	--	--------------	--	--	---

二、商务条款

合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 个日历日内。
报价要求	本次投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；（2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；（3）必要的保险费用和各项税费；（4）包含本次采购服务运维费用、设备维保费、税金及与本服务项目实施过程中所发生的各项费用等所有成本费用的总和；（5）本项目待竣工验收后进入质保运维期，期限 2 年，在此范围内，需负责项目 2 年的质保运维工作，确保合同顺利履行。
交付的时间和地点	1. 交付的时间：自合同签订之日起 90 天内达到竣工验收条件交付使用。 2. 质保运维期：自验收合格之日起 2 年。 3. 交付的地点：广西梧州市苍梧县内采购人指定地点。
付款方式、时间、条件	1、货物全部送到采购人指定地点后 15 个工作日内支付至合同总金额的 60%； 2、货物完成安装调试后采购人在 15 个工作日内支付至合同总金额的 80%； 3、项目验收合格后采购人在 15 个工作日内支付至合同总金额的 100%。
售后服务	1. 中标人应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。 2. 中标人应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，质量保证期不得少于两年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术要求的为准。 3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质量保证期内的售后服务的，投标人应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由投标人向制造商支付，投标人可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 4.1 中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质量保证期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。 4.2 负责送货上门，安装调试，培训操作人员并提供培训视频资料。 4.3 每季度定期回访。 4.4 接故障通知后，15 分钟内响应，县（市、区）6 小时到达现场对故障进行及时处理；一般故障修复时间不超过 4 小时；重大设备故障 24 小时内解决，如不能解决，提供性能相同或升级型替代型号，以保证用户正常使用。

	4.5 其余按设备厂家承诺。 5. 质量保证期内的费用：质量保证期内中标人为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。 6. 质量保证期过后的服务要求：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。 7. 投标人为项目的实施和售后服务组建技术团队，至少包含一名项目经理。
包装和运输要求	产品包装和运输均由中标人负责。 包装：根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123 号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。 货物的运输方式：不限。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
项目总体要求	1、中标人中标后，需在签订合同后 1 个月内提供项目深化设计方案,包括网络拓扑图、详细技术方案、设备部署方案、应急预案、运行维护方案等,深化设计方案经采购人审核通过后方可实施。 2、技术要求:本项目按采购需求中涉及的建设内容进行设备采购、各设备的安装、部署、调试及项目总体联调,达到采购需求中的建设目标。 3、根据采购需求和实施方案配备实施团队开展项目实施,全面负责本项目施工和总体协调,对项目范围、进度、质量、资源、风险的管理、验收进行项目管理,确保项目按时按质按量完成。 4、项目启动至竣工验收过程中,中标人应安排至少 1 名项目经理常驻现场服务,按采购人正常工作日上下班。实施过程所需一切设施、仪表等设备或工具均由中标人自行负责。 5、项目设备安装或施工过程中产生的建筑垃圾由中标人负责清运至合法地点。 6、设备安装后,进行技术性能、功能检测,按招标文件上的技术规格要求、中标人响应和承诺的技术参数及功能和国家等有关标准进行测试,达不到要求的视为产品不合格,采购人可解除双方的供货合同;不合格项经核实属于投标时虚假响应的,采购人有权报政府采购监督管理部门申请解除合同,中标人自行承担相应法律后果。

	7、设备安全要求：中标人所提供的货物须符合国家网络安全文件相关要求，不含 有被国家网络安全审查办公室进行网络安全审查且不通过的任何产品、配件、芯 片。
其他要求	1. 投标人投标产品应是厂家原装正品产品。 2. 签订合同后，采购人有权到中标产品的生产厂家进行实地考察。 3. 投标人投标的产品必须是成熟、完整的产品，中标后可立即交付使用，并满足 国务院办公厅有关要求。 4. 投标人投标的产品如需使用第三方的软件、插件等，必须保证第三方的软件、 插件安全可靠。 5. 投标人报价包含系统部署所需的操作系统、数据库软件、中间件、集群软件等 相关系统软件（但不限于所列），投标人根据需要配置并对其安全负责。投标人 配置的软件须取得长期使用合法授权或版权。 6. 投标人可根据本项目实施要求，在投标文件中提供技术方案、项目实施及安装 调试方案和售后服务方案等。
验收标准	1. 组织验收及费用：由采购人委托第三方机构组织验收，中标人应予以全力配合， 验收费用约为合同金额的千分之一，由中标人承担。 2. 验收程序：在任一单项验收环节，采购人、中标人、投标产品生产厂家以及采 购人委托第三方机构代表均应在场，交付的货物及相关资料、备品备件等符合验 收标准的为单项验收合格，不符合验收标准的为单项验收不合格。验收结果由采 购人委托的第三方机构出具验收结果报告或验收书，列明各项标准的验收情况， 由采购人、中标人、投标产品生产厂家各方代表以及采购人委托第三方机构代表 共同签字确认并加盖采购人公章。验收结果报告或验收书一式三份，采购人、中 标人双方各一份，采购人委托第三方机构一份。验收结果报告或验收书经四方代 表签字后即视为验收结果已通知采购人、中标人双方。如中标人或制造商对验收 结果有异议的，应在验收现场以书面的形式出具说明，否则视为认可验收结果。 单项验收不合格的，中标人应在不同验收阶段的当次验收后 5 个工作日内就不符 合要求项以补充、更换、修理等采购人认可的方式进行整改并重新验收，未按时 进行整改或整改后重新验收仍不合格的视为最终验收不合格，采购人不予支付货 款，中标人须退回采购人所付的所有货款，并向采购人支付合同总金额 30%的违 约金，且赔偿采购人因此而造成的所有损失。 3. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出 具质量检测报告，检测费用由中标人承担。 4. 货物损毁、灭失的风险，自货物最终验收合格之日起由采购人承担。 5. 依据国家和行业有关法规、技术标准规定和设计文件要求，结合项目现场实际 情况进行验收质量抽查工作。抽查验收不合格的，由中标人在规定时间内进行整 改，直至复查合格。

	6. 验收标准：按国家有关标准以及采购人招标文件的采购需求、中标人的投标文件响应及承诺与本合同约定进行验收。如果货物中有执行国家强制标准的，则验收标准不得低于国家强制标准。 7. 验收地点及验收期限：到货验收地点为货物交付地点，其他验收地点为货物使用或安装地点；各单项验收应在采购人收到中标人的书面验收申请后 5 个工作日内组织。中标人在提出验收申请时，应确保已具备验收条件。 8. 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。
核心产品	本项目的核心产品为 指挥中心平台 。
采购人的特殊要求及说明	本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。

第三章 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

序号	条款号	条款名称	内 容
1	1.1.1	项目名称及编号	项目名称：和美乡村智慧管理与服务项目（二标） 项目编号：WZZC2025-G1-210079-GXZY 采购内容及要求：数字乡村发展及治安一体化智能感知系统等设施建设 采购方式：公开招标
2	1.2.1	采购人	采购人：苍梧县公安局 地 址：苍梧县苍梧大道苍梧县公安局 联系人及联系方式：陈添，0774-2683628
3	1.2.2	采购代理机构	采购代理机构：广西中意招标造价咨询有限公司 本项目联系地址：梧州市新兴三路30号神冠豪都B栋2单元34楼 联系人及电话：李工，0774-2828000
4	1.2.3	监督管理部门	苍梧县政府采购中心（电话：0774-2686580）
5	2.1	合格的投标人资格要求	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：分标1：无 3. 本项目的特定资格要求：无。
6	11.1	投标文件的上传和提交	本 项 目 通 过 “ 广 西 政 府 采 购 云 平 台 ” （ https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/ ） 实行在线投标响应（电子标），投标人应当在提交投标文件截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传提交至“广西政府采购云平台”。
7	12	投标报价	投标人必须就第二章“项目采购内容及要求”中的货物和服务内容可能发生的所有费用作唯一完整报价。（本项目只允许递交一个方案的报价，不接受任何有选择性的报价。）
8	13.1	投标有效期	90 天
9	14.1	投标保证金金额及交纳方式	1、保证金金额：叁万伍仟元整（¥35,000.00） 2、提交方式：银行转账、网上支付、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 3、以银行转账或网上支付等方式提交投标保证金的，从对公账户转账，并应于投标截止时间前交至以下账户，请务必在用途或备注栏注明事由“项目编号+投标保证金”字样。（如投标人为自然人的则必须从自然人本人银行账户转出） 开户名称：广西中意招标造价咨询有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司梧州新兴三路支行

序号	条款号	条款名称	内 容
			银行账号：4500 1648 6550 5939 9399 4、以支票、汇票、本票或保函等方式提交投标保证金的，应于投标截止时间前将票据或保函原件邮寄到广西中意招标造价咨询有限公司。票据或保函原件应当密封包装并在包装上注明投标人名称、投标人地址、投标项目名称、项目编号、并加盖投标人公章，并注明“开标时才能启封”，邮寄相关信息详见招标公告采购代理机构联系方式。本项目拒收到付邮件，通过邮寄方式送达的，请合理安排邮寄时间，因邮寄原因未能在规定时间内送达的后果由投标人自行承担。 5、备注：如投标人需开具收据的，请在开标会结束后自行联系投标保证金收取单位开具投标保证金收据。
10	16.1	投标截止时间	1、投标截止时间：2025 年**月**日 09:30（北京时间）
11	18.1	开标时间 开标地点	1、开标时间：2025 年**月**日 09:30（北京时间） 2、开 标 地 点：广 西 政 府 采 购 云 平 台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）在线开标。（本项目不要求投标人到达开标现场，但投标人应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。）
12	20.2	评标委员会组成	评标委员会组成：5 人
13	22.4	评标方法	综合评分法（详见第四章）
14	28	履约保证金	☐本项目不收取履约保证金。 ☒本项目收取履约保证金，具体规定如下： 1、履约保证金金额：<u>合同总价 5%。</u> 2、履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式 3、履约保证金缴纳期限：合同签订后 5 个工作日内。 4、履约保证金退付方式、时间及条件：自合同履行完毕之日起 5 个工作日内，中标人按“政府采购项目履约保证金退付意见书”的要求至履约保证金收取单位办理退还履约保证金手续。履约保证金收取单位将在收到退还履约保证金的退付申请后 5 个工作日内无息原额退还，因履约保证金收取单位原因导致无法及时退还时，每逾期退还一天按履约保证金万分之一支付违约金给中标人，但因中标人自身原因导致无法及时

序号	条款号	条款名称	内 容
			退还的除外。 5、履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿。采购人因中标人不能完成其合同义务而蒙受的损失。如中标人不按双方签订的合同规定履约，则对其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。 6、在履约保证金到期退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知采购人或采购代理机构，否则由此产生的后果由中标人自负。 履约保证金收取指定账户： 开户名称：苍梧县公安局 开户银行：中国农业银行广西梧州市苍梧县支行 银行账号：20351101040027840 备注： 1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号），采购文件要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 5%，对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 2%。 2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。 3. 采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。
15	29	政府采购合同签订	1、自中标通知书发出之日起 15 日内签订合同，延期自误。 2、政府采购合同自签订之日起 2 个工作日内，中标人必须将政府采购合同送本采购代理机构审核盖章确认。
16	32	服务收费	1、相关费用：由中标人向广西中意招标造价咨询有限公司一次性付清代理服务费。 2、代理服务费为：伍万肆仟捌佰捌拾元整（¥54880.00）。 3、上述款项，请转账电汇转入（或现金现存）以下银行账户。

序号	条款号	条款名称	内 容
			开户名称：广西中意招标造价咨询有限公司苍梧分公司 开户银行：苍梧县农村信用合作联社营业部 银行账号：447612010100741698
17	35	政府采购政策 根据项目的性质相应落实政府采购政策： 1、《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） 2、《财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号） 3、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号） 4、《环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号） 5、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） 6、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）环境标志产品政府采购品目清单 7、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）节能产品政府采购品目清单 8、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号） 9、关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库(2020)46号) 现场踏勘 1、如投标人认为需要现场踏勘的，请自行踏勘。在现场踏勘的过程中，投标人的费用和非采购人的原因所造成的投标人的人身伤亡、财物或其它损失，采购人概不负责。 2、采购人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料，采购人对投标人作出的任何推论、理解和结论均不负责任。 3、投标人应对项目现场现状进行充分了解，不能在中标（成交）后再对场地现场提出异议，不能以场地存在瑕疵为由，提出任何形式的增加合同外费用或索赔的要求，或拒绝签署合同书或拒绝履行所约定的各项义务。	
18		在线电子投标响应（电子投标）说明	1、本项目实行电子投标，投标人应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密并提交投标文件。投标人在使用系统参与投标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致

序号	条款号	条款名称	内 容
			电广西政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。 2、投标人应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（如有不明之处，可致电 95763 技术支持热线咨询）。 3、投标人应及时完成 CA 申领和绑定。 4、投标人通过广西政府采购云平台投标客户端软件制作投标文件，广西政府采购云平台投标客户端软件由投标人自行前往下载并安装（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统—广西政府采购云平台新版客户端下载地址。 5、因未注册入库、未办理 CA 数字证书、CA 证书故障、操作不当等原因造成无法参与或投标失败等后果由投标人自行承担。 6、投标文件递交截止时间后，政采云（电子标系统）自动提取所有投标文件，各投标人须在开启程序开始后 30 分钟内对上传政采云的投标文件进行解密，所有投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，本代理机构开启投标文件；投标人超过解密时限的，系统默认投标人自动放弃投标。
19			投标文件中所涉及的加盖公章均采用 CA 电子签章。

投标人须知

一、总则

1. 适用范围、定义

1.1 适用范围

1.1.1 项目概况：见本章须知前附表第 1 项。

1.1.2 本招标文件适用于本项目的招标、投标、评审、合同履行、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

1.2 定义

1.2.1 “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，见本章须知前附表第 2 项。

1.2.2 “采购代理机构”是指采购人委托办理政府采购事宜的组织方，见本章须知前附表第 3 项。

1.2.3 “监督管理部门”见本章须知前附表第 4 项。

1.2.4 “供应商/投标人”是指响应本项目招标、参加投标竞争的法人、其他组织、自然人。按招标公告要求获取招标文件称为“潜在供应商/潜在投标人”；提交投标文件并参加投标称为“供应商/投标人”；经法定程序确定中标的投标人称为“中标供应商/中标人”。

1.2.5 “货物”是指投标人生产或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

1.2.6 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训、类似附加服务以及招标文件规定的其它服务。

1.2.7 “财政部门指定的政府采购信息发布媒体”是指中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网。本项目相关信息除在财政部指定的政府采购信息发布媒体上发布外，还同时在梧州市政府采购网、全国公共资源交易平台（广西·梧州）、广西梧州苍梧县人民政府门户网站、广西中意招标造价咨询有限公司网上发布。

1.2.8 “投标文件”是指投标人根据招标文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性投标文件。

1.2.9 本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（自然人除外）法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，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、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章，**本项目所涉及 CA 电子签章可替代公章。**

1.2.10 本文件中的“法定代表人”若无特别说明，当投标人是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当投标人是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当投标人是社会团体、民办非企业的，是指法人登记证书中的法定代表人或主要负责人；当投标人是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者。自然人是指年满 18 岁有民事行为能力的人。

1.2.11 本文件中描述投标人代表的“签字（签名）”是指投标人的法定代表人或其授权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、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。

1.2.12 本文件中描述的“复印件”，是指原件的影印件或原件的扫描件。

1.2.13 标注“★”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求。

★2. 合格的投标人

2.1 投标人资格要求：见本章须知前附表第 5 项。

2.2 关联投标人不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商授权给投标人后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.3 投标人不得直接或间接地与为本次采购的项目内容进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购代理机构或其附属机构有任何关联。

3. 投标费用

3.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关费用。不论投标结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

4. 特别说明

4.1 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人（负责人）或投标品牌的生产企业所拥有。

4.2 投标人在政府采购活动中提供虚假材料的，其投标文件将被拒绝而作为无效处理。如中标后发现的，投标人须依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国消费者权益保护法》的规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。采购人同时将相关情况上报政府采购监督管理部门。

4.3 本项目不允许转包，不可以分包。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目分包后分别向他人转让。

5. 询问、质疑和投诉

5.1 询问。投标人如发现招标文件内容有误或对采购活动事项有疑问的，应在投标截止日期 10 日前的正常工作时间以书面形式向采购人、采购代理机构提出询问、澄清。采购人、采购代理机构自收到之日起 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5.2 质疑。

5.2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 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。

投标人必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

- 5.2.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对招标文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。
- 5.2.3 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应按财政部发布的《政府采购投标人质疑函范本》编制。
- 5.2.4 采购人、采购代理机构只接受纸质材料形式的质疑，不接受电子送达的质疑材料，即不接受以传真、电子邮件、移动通信等即时收悉的特定系统作为送达媒介的质疑材料。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址详见招标公告。
- 5.2.5 采购人、采购代理机构在收到投标人的质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。但答复的内容不得涉及商业秘密。
- 5.3 投诉。质疑投标人对采购人、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个工作日内向本级财政部门提起投诉。

二 招标文件

6. 招标文件的构成

- 6.1 招标文件由下列文件以及在采购过程中发出的更改、澄清、修改和补充等文件组成：

第一章 公开招标公告

第二章 项目采购内容及要求

第三章 投标人须知及前附表

第四章 评标方法

第五章 政府采购合同（格式）

第六章 投标文件（部分格式）

第七章 附件

7. 招标文件的澄清和修改

- 7.1 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，如澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少15日前，在政府采购信息发布媒体发布更正公告；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。
- 7.2 采购人或者采购代理机构可视具体情况延长投标截止时间和开标时间的，在投标截止时间3日前，在政府采购信息发布媒体发布延期公告。
- 7.3 所有与本项目相关的澄清、修改、补遗的内容作为招标文件的组成部分。该所有通知文件在政府采购信息媒体发布之日起，视为投标人已收到该通知。投标人未及时关注政府采购信息发布媒体上的通知文件造成的损失，由投标人负责。

三 投标文件的编制

8. 投标文件编制基本要求

- 8.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人应对其提交的投标文件的真实性、合法性承担法律责任，须无条件接受采购人及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。
- 8.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的澄清、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），承诺并履行招标文件中各项条款规定及要求。投标人未按照招标文件要求提交投标文件，或者没有对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应，是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝或被视为无效投标文件。
- 8.3 投标人对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中涉及投标项目的价格、技术要求、数量、售后服务及其它要求、合同主要条款等内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺。
- 8.4 如因投标人只填写和提供了招标文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果责任由投标人自行承担。
- 8.5 投标人自编目录及页码。

9. 投标文件的文字及计量单位

- 9.1 投标人提交的投标文件以及与采购人、采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以翻译文本为准。
- 9.2 除技术要求中另有规定外，本招标文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准计量单位。

10. 投标文件的组成

- ★10.1 投标文件由以下文件组成，部分文件格式见第六章要求。投标人应按下列要求编写和提供，应递交的有关文件如未特别注明为复印件的，须提供原件。以下文件均必须加盖 CA 电子签章。

一、报价文件（1~2 项必须提供）

- 1、开标一览表（按招标文件第六章格式提供）
- 2、投标报价明细表（按招标文件第六章格式提供）

二、资格资信证明文件（以下第 1~10 项，必须提供）

- 1、投标声明书（按招标文件第六章格式提供）
- 2、身份证明书（按招标文件第六章格式提供）
- 3、授权委托书（并附委托代理人第二代身份证正面、背面扫描件或其他电子文件，如授权委托书代理人参加投标时则必须提供）
- 4、投标保证金声明（按招标文件第六章格式提供）
- 5、获取招标文件记录（云平台成功获取招标文件截图）
- 6、投标人主体资格证明文件（如是企业、个体工商户，提供在工商部门核发的有效营业执照正

本或副本；如是事业单位，提供有效的事业单位法人证书；如是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；以上须提供扫描件或其他电子文件。如投标人为自然人的此项不用提供）

- 7、投标人财务状况报告（提供经审计的 2024 年度财务报告；或提供自投标截止前半年内银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（如投标人为法人的须提供由基本账户出具的资信证明）；以上须提供扫描件或其他电子文件。）
- 8、投标人缴纳税收证明材料（提供自投标截止前半年内任意一个月或以上税务部门出具的缴纳税费的凭据或无欠税证明；无纳税记录的，提供税务部门相应文件证明依法纳税或依法免税；新成立不足一个纳税周期的提供承诺书说明无欠税情况；以上须提供扫描件或其他电子文件。）
- 9、投标人缴纳社会保障资金证明材料（提供自投标截止前半年内任意一个月或以上社保部门出具的收据或社会保险缴纳清单；或提供自投标截止前半年内任意一个月或以上税务部门出具的社保完税凭证或缴费证明；不需要缴纳社会保障资金的，提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金；新成立不足一个缴费周期的出具情况说明；以上须提供扫描件或其他电子文件。）
- 10、投标人直接控股、管理关系信息表；（必须提供，按格式要求填写）

三、商务文件（1~4 项必须提供，其它由投标人根据自身情况自行提供。）

- 1、投标函（按招标文件第六章格式提供）
- 2、商务条款响应/偏离表（按招标文件第六章格式提供）
- 3、售后服务方案(格式自拟，投标人根据项目采购需求拟定)
- 4、货物质量保证承诺书(格式自拟，投标人根据项目采购需求拟定)
- 5、生产厂家资质证明文件、证明货物和手续合格性和符合招标文件规定的证明文件（如由生产厂家提供的文件须加盖生产厂家公章。由投标人视自身情况自行提交。）

6、投标人资信评分证明材料（由投标人视自身情况自行提交）

- ① 节能环保、自主创新等方面的证明文件扫描件或其他电子文件。
- ② 简介及经营状况（包括综合实力、企业规模和信誉及有效证明）。
- ③ 有关企业业绩、信誉、荣誉证书及获奖资料等扫描件或其他电子文件。
- ④ 质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书扫描件或其他电子文件。

四、技术文件（1~2 项必须提供，其它由投标人根据自身情况自行提供。）

- 1、技术要求响应/偏离表（按招标文件第六章格式提供）
- 2、产品配置清单（格式自拟）
- 3、投标人认为需要提供的其它资料（如有，由投标人根据自身实际情况提供）

★10.1 投标文件的编制：

- 10.2.1 投标人应先安装“广西政府采购云平台客户端”，并按照本招标文件和“广西政府采购云平台”的要求，通过“广西政府采购云平台客户端”编制并加密投标文件。

★11. 投标文件的份数：

- 11.1 投标文件的份数：电子加密投标文件在线上传提交一份。

11.2 电子加密投标文件的解密：

在投标时间截止后将向参与投标的投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标人代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。

★12. 投标报价

12.1 投标报价：投标人必须就第二章“项目采购内容及要求”中的货物和服务内容可能发生的所有费用作唯一完整报价。（本项目只允许递交一个方案的报价，不接受任何有选择性的报价。）

12.2 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

12.3 投标人的投标报价是履行合同的最终价格。应包括“第二章采购内容及要求”的内容、责任范围以及合同条款规定的价格。对于招标文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

12.4 投标人应按《投标报价明细表》确定的格式报出分项价格。如有《投标报价明细表》，填写时应响应下列要求：

①对于报价免费的项目必须标明“免费”；

②报价包含：（1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；（2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；（3）必要的保险费用和各项税费；（4）包含本次采购服务运维费用、设备维保费、税金及与本服务项目实施过程中所发生的各项费用等所有成本费用的总和；（5）本项目待竣工验收后进入质保运维期，期限 2 年，在此范围内，需负责项目 2 年的质保运维工作，确保合同顺利履行。

12.5 本项目不接受有任何选择的报价，每一项分项内容只允许有一个报价，任何有选择的报价或包含价格调整要求的报价，将被认为是非实质性响应而作为无效投标文件处理。

12.6 投标人所填报的产品内容如存在有漏项的情况且在评标时被接受，则将被认定为该遗漏项已包含在投标报价中，采购人对其漏报的项目不追加任何货款。

13. 投标有效期

★13.1 投标有效期：见本章须知前附表第 8 项。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

13.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，不同意延期的投标人的投标保证金将在中标通知书发出后 5 个工作日内无息退还。同意延期的投标人根据原截止期应负之权利及责任相应也延至新的截止期，但不能要求对原投标文件（经评标小组确认有效且没有超出投标文件的范围或改变投标的实质内容的澄清或说明作为投标文件的组成部分）作任何改变，并同意在延长的投标有效期内遵循本投标文件，在延长的投标有效期满之前继续具有约束力。

14. 投标保证金

★14.1 投标保证金金额及交纳要求：见本章须知前附表第 9 项。投标保证金作为投标文件的组成部分。

未按规定交纳投标保证金或未提供相关递交证明的，将视其为不响应投标条件而予以拒绝。

14.2 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，投标保证金收取单位应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

14.3 投标保证金收取单位应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还落标投标人的投标保证金。投标保证金收取单位将于中标人和采购人签订政府采购合同 5 个工作日内无息原额退还其投标保证金。

14.4 如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后无息原额退还投标保证金。

14.5 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）投标人在政府采购活动中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
- （4）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）中标人违反招标文件规定，将中标项目转让给他人；
- （6）招标文件规定的其他情形。

四 投标文件的上传、提交、修改、撤回和解密

15. 投标文件的上传和提交

15.1 投标文件的上传和提交：见本章须知前附表第 6 项。

16. 投标截止时间

16.1 投标截止时间：见本章须知前附表第 10 项

17. 投标文件的修改、撤回和解密：

17.1 投标人应当在投标时间截止前完成投标文件的上传、提交，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、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。

17.2 电子加密投标文件的解密：在投标时间截止后将向参与投标的投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标人代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。

五 开标、评标

18. 开标

18.1 开标时间和地点：见本章须知前附表第 11 项。

18.2 投标人不足 3 家的，不得开标。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

18.3 开标程序：

- （1）采购代理机构按招标文件规定的时间、地点通过“广西政府采购云平台”组织开标、开启

投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。

（2）采购代理机构工作人员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。投标人未在规定时间内完成解密的，系统默认投标人自动放弃投标。

（3）特别说明：如遇“广西政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

19. 资格审查

19.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格审查涉及到的主要文件和内容为本章须知第 10 条款所述的资格资信证明文件内容。如果投标人不具备投标资格，不满足招标文件所规定的资格条件或缺少任何一项或有任何一项不合格的，视为资格审查不通过。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

19.2 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）规定对投标人相关主体信用进行查询。

（1）信用信息查询渠道：

①中国政府采购网 “政府采购严重违法失信行为记录名单”

②“信用中国”网站 “重大税收违法失信主体”

③中国执行信息公开网 “失信被执行人”

（2）查询截止时点：提交投标文件截止时间后

（3）联合体投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录（本项目是否允许联合体投标，详见招标文件第一章公开招标公告的规定）。

（4）查询记录方式：由采购人代表在广西政府采购云平台系统上自行查询。

（5）信用信息使用规则：投标人被列入以上名单之一的，视为投标人资格审查不通过。

20. 组建评标委员会

20.1 采购人和采购代理机构将依法组建评标委员会（以下简称评标小组），评标小组由采购人代表和在政府采购评审专家库中随机抽取的有关技术、经济等方面的评审专家组成，其中评审专家人数不少于评标小组成员总数的 2/3。

20.2 评标委员会成员人数：见本章须知前附表第 12 项。

21. 评标纪律

21.1 采购人、采购代理机构应当按照政府采购法等相关规定组织开展政府采购活动，并采取必要措施，保证评审在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响评审过程和结果。

21.2 本采购项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件及澄清文件等。评标小组决定投标文件的响应程序只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部证据，但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

21.3 评标小组成员、有关工作人员及其他知情人不得透露对投标文件评审、比较、中标候选人的推

荐情况以及与评标有关的其他情况。

21.4 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人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）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

22. 评标

22.1 投标文件符合性检查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的规定）。实质性偏离是指：①实质性影响合同的范围、质量和履行；②实质性违背招标文件，限制了采购人的权利和中标人合同项下的义务；③不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。没有对招标文件作出实质性响应的投标文件将不进行评审，其投标将被拒绝。

22.2 澄清有关问题、算术性修正。

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

22.2.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并 CA 电子签章。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。

22.2.3 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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

22.2.4 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （1）投标人在线提交报价金额与解密后“电子投标文件”中标开一览表填写的金额不一致的，以“电子投标文件”中标开一览表的为准。
- （2）投标文件中标开一览表（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。
- （3）大写金额和小写金额不一致时，以大写金额为准。
- （4）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；
- （5）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价或内容按照第 22.2.2 条款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

22.3 比较与评价。本项目采用综合评分法（详见第四章）。评审小组按照招标文件中规定的评标方

法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

22.4 推荐中标候选人名单并编写评审报告。评标委员会根据评分办法的中标标准及推荐原则推荐中标候选人名单，在评审工作完成后，向采购人提交书面评审报告。

22.5 采购代理机构对评审过程和评分、评审结论进行核对和复核，如有错漏，请当事评委进行校正，按校正后的结果确定中标人。

22.6 评标委员会成员对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作出结论。持不同意见的评标委员会成员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。

23、无效投标的情形

23.1 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标，投标人不得通过修正或撤销不符合招标文件要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，该差错未实质性改变招标文件的内容的，在政府采购云平台系统上进行修改或者补正并加盖单位公章。在评标委员会发出询标函规定的回复期限内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

23.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （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）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一个人；
- （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）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

23.3 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （2）投标文件未按招标文件要求**签署或 CA 电子签章的**；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）未按要求获取招标文件的；
- （7）投标人在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《报价文件》填写的金额不一致并拒绝修正的；
- （8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

23.4 在报价评审时，投标人存在下列情形之一的，作无效投标处理：

- （1）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；
- （2）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；
- （3）投标报价明细表总额与开标一览表总价不一致的；
- （4）报价方案不是唯一确定的，或报价不是唯一完整报价的；

（5）报价超过招标文件规定的单项预算金额（或单项最高限价）；或者报价不在招标文件规定的有效范围内的；

（6）经评标委员会认定，投标报价出现恶意竞争、不合理或违反实质性条款的属于无效报价。

23.5 在技术评审时，投标人存在下列情形之一的，投标无效：

- （1）未如实提供投标货物的技术参数（技术规格标准）或参数注册（检测）证明，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的（含中标后查实的）；
- （2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准；
- （3）技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离达招标文件规定情形的；
- （4）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- （5）与其他参加本次投标投标人的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续 20 行以上或者差错相同 2 处以上（含 2 处）的。
- （6）未按招标项目采购需求要求提供证明材料的。

24、废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

24.2 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

六 确定中标人

26. 确定中标人

26.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评标报告送交采购人确认。

26.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

26.3 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。

27. 结果公告及中标通知

27.1 采购人或采购代理机构应当在中标人确定后 2 个工作日内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告中标结果，中标公告期限为 1 个工作日，同时向中标人发出中标通知书。

27.2 中标通知书对采购人和中标人具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七 政府采购合同

28. **履约保证金：**详见投标人须知前附表第 14 项。

29. 签订合同

29.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

29.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

29.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选投标人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

29.4 政府采购合同必须与招标文件第五章政府采购合同格式(包括内容和结构)的内容相一致，不能改变主要条款。

29.5 因中标人放弃中标或拒绝签订合同或未按规定签订合同的，造成本项目的合同中标价提高（指采购人选择第二中标候选人导致中标金额高于违约人的中标金额），所超出违约人的中标金额部分由违约人承担赔偿责任。

29.6 如中标人放弃中标或拒绝签订合同或未按规定签订合同的，采购人将相关情况上报政府采购监督管理部门。

30. 政府采购合同公告、备案

30.1 政府采购合同自签订之日起 2 个工作日内，采购人应当将政府采购合同通过委托的采购代理机构在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。合同中涉及个人隐私的姓名、联系方式等内容，除征得权利人同意外，不得对外公告。

八 履约验收

31. 履约验收

31.1 采购人或者采购代理机构应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对投标人履约的验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

九 其他事项

32. 服务收费

32.1 收取方式：见本章须知前附表第 16 项。中标人需按缴款通知书的要求向广西中意招标造价咨询有限公司一次性付清代理服务费。

33. 解释权

33.1 本招标文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定和参照国际惯例编制，解释

权属本采购代理机构。

34. 知识产权

34.1 所有投标人的投标文件以及在本项目的成果（包括知识产权在内的任何权利）均归采购人所有，不予退还。投标人并保证所交付的成果不侵犯第三方的任何合法权益。

35. 需要补充的其他内容

35.1 需要补充的其他内容：见本章须知前附表第 17～19 项。

第四章 评标方法

评标方法

一、评标方法及依据

- 1、本项目采用评标方法：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。
- 2、本项目采用不公开方式评标，评审依据为招标文件、变更公告或文件（如有）、投标文件、澄清及答复。

二、评审因素和标准

评审时，评标委员会成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分，取各评标委员会成员打分的平均值。

1、投标报价政策性扣除计算方法

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

- [] 1、专门面向中小企业采购的采购项目，不享受价格扣除政策。
- [√] 2、对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目以及预留份额项目中的非预留部分采购包，在通过资格性审查和符合性审查、质量和服务均能满足招标文件全部实质性响应要求的投标报价基础上，若供应商符合小型、微型企业或残疾人福利性单位或监狱企业条件的，并根据以下内容及第六章要求提供声明函或证明材料的，其投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、评审因素和标准（按四舍五入取至百分位）

序号		评审因素	评标标准
1	价格分 (满分30分)	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 1、评标基准价、投标人评审价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。投标人的最终中标金额等于投标报价（如有修正，以确认修正后的投标报价为准）。 2、政府采购政策使用规则 投标人评审价是在投标人投标报价基础上，按照下列方法作价格扣除后的价格（如有）： ① 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质

		量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。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4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，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。投标人参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》。 ② 监狱企业：按照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，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。 ③ 残疾人福利性单位：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）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。 ④ 价格扣除计算 投标人同时为小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格10%的扣除，不重复进行价格扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）； ⑤ 投标人未出具相关证明文件或经评标委员会评定不符合政策文件规定的，不得享受相关中小企业扶持政策。
2	技术分 （满分 52分）	（1）技术参 数分（满分 20分） 1、招标文件中“采购内容清单及技术要求”的技术参数中标记“●”的，有1项正偏离的，得0.5分，满分15分（注：须提供第三方权威机构出具的检测（验）报告，检测（验）报告须满足以下标准：检验报告上须有CMA或CNAS标识、检验报告上须有检验机构盖章且检验结果为合格，须提供扫描件或其他电子文档并CA电子签章，否则不得分）

			2、招标文件中“采购内容清单及技术要求”的技术参数中非标记“●”的，没有负偏离的满分5分。有1~5项负偏离的得4分；有6~12项负偏离的得3分；有13~18项负偏离的得2分；有19~24项负偏离的得1分；25项及以上负偏离的得0分。
		(2) 技术方案分（满分16分）	一档（5分）：投标人有基本的技术方案，没有明显的技术错误，方案包含项目背景、需求、建设内容分析，能清晰正确说明各个系统模块的功能。 二档（10分）：有详细的技术方案，方案包含项目背景、现状、需求、建设内容、建设目标、意义的分析，方案包含本项目总体架构初步设计及各个子系统的初步设计，包含主要的技术架构图，系统功能等，整体方案论述比较准确，没有技术错误，设备及系统功能配置达到项目要求，并且核心产品具备扩展性和二次开发能力，能够满足采购人项目实际需求。 三档（16分）：有详细的技术方案，方案对项目背景、现状、需求、建设内容、建设目标、意义有全面、准确、深刻的描述和分析，并基于对需求的理解对本项目主要业务处理流程进行分析和阐述。方案包含总体架构初步设计及各个子系统的初步设计，总体架构设计包含系统架构和逻辑架构，系统架构能清晰准确体现本项目系统与其他系统关系和对接需求；技术方案能够贴合本项目实际业务需求；能准确的说明系统的架构、网络关系、数据流向、功能；能详细说明系统及各个子系统的架构、存储容量的设计依据、系统的功能和性能。整体方案技术线路清晰，科学合理，符合交通管理的实际业务需求；机房及配套设施方案完善。
		(3) 项目实施及安装调试方案分（满分16分）	一档（5分）：仅提供了框架性的实施方案，阐述中显示能基本理解项目需求，有实施进度计划、实施保证措施、培训方案等，培训方案有培训计划安排，但安排不明确。整体基本满足本项目要求。 二档（10分）：投标人了解采购项目需求，有基础的需求分析，实施方案（包含实施计划、实施保证措施、实施组织、实施准备、项目管理组织设计、质量管理、进度管理、成本管理、沟通管理、风险管理、变更管理、突发事件处置等）内容全面，同时针对实施计划表，对影响项目进度和质量的主要风险点和难点进行分析，培训方案有较全面、完整的计划，内容至少包含：培训内容、培训时间、规模人数等内容，进入二档。 三档（16分）：在满足二档的情况下，投标人完全了解采购项目需求

			及目标，需求分析、实施方案（包含实施计划、实施保证措施、实施组织、实施准备、项目管理组织设计、质量管理、进度管理、成本管理、沟通管理、风险管理、变更管理、应急保障措施等）及培训方案。培训方案有详实可行的计划，包含：拟派培训技术人员的安排、拟派培训技术人员的经验介绍、具有针对性的培训内容、培训时间、规模人数等内容。应急保障措施等有针对性的相关应急预案、应急响应机制，应急保障措施针对性强，描述阐述符合本项目的实际需求。同时针对实施拟定了计划表，对影响项目进度和质量的主要风险点和难点进行针对性分析，能针对本项目提出合理化建议及解决方案或应对措施且被评标委员会认可的。
3	商务分 (满分 18 分)	(1) 售后服务方案分 (满分 10 分)	一档（3 分）：售后服务方案基本合理、可行，提供了保障响应措施但内容基本符合项目实际，进入一档。 二档（6 分）：满足一档的情况下，售后服务方案服务内容明确、服务流程、保障措施较详细、具体，配备较完整的驻场资源，针对设备故障响应，在 3 小时内恢复，如 3 小时无法修复设备故障，需提供备用设备恢复采购人业务，进入二档。 三档（10 分）：满足二档的情况下，售后服务方案论述准确，售后保障措施表述清晰、完整、严谨、合理、先进、具体、有效、成熟；故障响应及达到故障现场时间承诺 3 小时内，对系统的维护提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，提供一站式、全面、专业的本地化维护服务，提供系统维护信息档案管理，有良好的免费培训计划和定期回访计划，为了确保该项目有完整的售后服务，投标人或产品生产厂家在广西梧州区域内设立有办公地点（提供营业执照副本扫描件、办公场地产权或租赁合同扫描件）或承诺中标后设立办公地点（提供承诺函）。
		(2) 企业荣誉及技术规范能力分 (满分 4 分)	1、为保证本项目服务的稳定性与可靠性，投标人或投标人所投的核心产品厂商具备较强的数据治理能力和技术能力，提供 ISO38505 数据治理体系认证证书的，提供相关证明扫描件并加盖投标人 CA 签章，得 1 分。 2、供应商或者任一投标品牌的生产企业具备有效的质量管理体系、安全管理体系、身份隐私管理体系以及业务持续性管理能力，提供安全管理体系认证证书 ISO28000、隐私信息管理体系认证证书 ISO/IEC27701、通用个人信息保护管理体系认证证书 ISO/IEC29151、业务连续性管理体系认证证书 ISO22301，每提供 1 份有效的相关证明

			扫描件并加盖投标人 CA 签章，得 0.5 分，满分 2 分，不提供不得分。 3、为保证建设系统的稳定性，供应商或者任一投标品牌的软件、设备原生产厂商具备信息系统建设和服务能力等级证书 CS2 及以上证书得 0.5 分，CS2 以下的得 0.5 分，满分 1 分，不提供不得分；提供有效证书扫描件并加盖投标人 CA 签章）
		(3) 驻场人员配备情况 (满分 2 分)	1、投入计算机网络类驻场技术人员每提供 1 人得 1 分，满分 1 分。 2、投入系统、设备维护类驻场技术人员每提供 1 人得 1 分，满分 1 分。 (须明确人员的岗位划分并提供投标文件提交截止日期前半年内任意一个月或一个季度供应商为其缴纳的社会养老保险证明扫描件并 CA 电子签章（如为新入职员工请提供入职证明材料），不提供或提供的不符合上述要求的本项不计分）
		(4) 政策分 (满分 2 分)	节能、环境标志产品 1、属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购(清单内未标注“★”的品目)的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖 CA 电子签章]，每项得 0.5 分，满分 1 分。 2、属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖 cA 电子签章]，每项得 0.5 分，满分 1 分。
总得分=价格分+技术分+商务分			

三、本项目中标标准及中标候选人推荐原则：

(1) 评标委员会根据评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列推荐 3 名中标候选人。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；总得分且投标报价相同的按技术分高低、商务分高低顺序排列。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供应商为排名第一的中标候选供应商。中标候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标供应商。

(2) 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

(3) 采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选供应商为中标供应商。排名第一的中标

候选供应商放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购单位可以确定排名第二的中标候选供应商为中标供应商。排名第二的中标候选供应商人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的中标候选供应商为中标供应商。