

钦州市政府采购合同

合同编号：

项目名称：钦州市公安局交警支队公安交通集成指挥平台扩容升级改造

项目编号：QZZC2025-C3-990369-QZSZ

分采购单位（甲方）：钦州市公安局交通警察支队

成交供应商（乙方）：成都锐菲网络科技有限公司

根据钦州市公安局交警支队公安交通集成指挥平台扩容升级改造项目的采购结果，甲方接受乙方对本项目的竞标，甲、乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

1. 采购内容

1.1 采购清单

序号	产品名称	型号	数量	单位	单价（元）	合计金额（元）	备注
1	分布式数据库节点	/	4	个	68000.00	272000.00	
2	分布式数据库节点服务器	/	4	台	66000.00	264000.00	
3	大数据平台管理服务器	/	1	台	66000.00	66000.00	
4	车辆特征识别与预警节点	/	1	个	40000.00	40000.00	
5	车辆特征识别与预警节点服务器	/	1	台	57000.00	57000.00	
6	视频图像融合接入网关	YL1T- IAS TW-G C256	1	套	275000.00	275000.00	内含：视频图像融合接入网关软件“V2.0”1套，含税金额：243100.00元
7	集指平台APP后台服务器	/	1	套	67000.00	67000.00	
8	集指平台网页服务器	/	1	套	65000.00	65000.00	
9	智慧交管监控告警服务节点	/	1	个	6000.00	6000.00	
10	备品备件更换服务	/	1	项	30000.00	30000.00	
11	数据迁移服务	/	1	项	35000.00	35000.00	
12	集成部署实施服务	/	1	项	16000.00	16000.00	
13	基础迁移服务	/	1	项	15000.00	15000.00	

14	系统调试服务	/	1	项	15000.00	15000.00	
15	业务恢复服务	/	1	项	15000.00	15000.00	
合计	大写:壹佰贰拾叁万捌仟元整					¥1238000.00 元	

1.2 服务内容及要求: 详见合同附件中商务技术响应表

2. 合同金额

2.1 本合同金额为(大写)人民币壹佰贰拾叁万捌仟元整(¥1238000.00元)。(详见竞标报价表)

3. 提交服务成果时间和地点

3.1 交付使用时间: 合同签订起 40 天交付完毕并达到验收合格

3.2 提交服务成果地点: 钦州市公安局交通警察支队

3.3 乙方必须按竞标文件承诺的服务响应条款向甲方提供服务。

4. 产权

4.1 乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

4.2 乙方保证所交付服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付服务有产权瑕疵的,视为乙方违约,按照本合同第 10.6 款的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的,乙方除了支付违约金还应负担甲方由此产生的一切损失。

5. 技术资料

5.1 甲方应向乙方提供提交服务成果所必需的有关数据、资料等。

5.2 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任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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。

6. 验收

6.1 乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理,并列出清单,作为甲方验收和使用的技术条件依据,清单应随提交的服务成果交给甲方。

6.2 乙方在指定地点提交服务成果后,甲方应在规定的时间内依据采购合同、竞争性磋商文件、乙方的响应文件等组织验收,验收完毕后作出书面验收报告。验收时乙方必须到现场。

6.3 对复杂的服务,甲方可请国家认可的专业机构参与验收,并由其出具验收报告,相关费用由甲方承担。

6.4 货物验收由供应商或制造商到现场安装调试,并按照合同和供应商的响应承诺及产品技术标准进行验收。

6.5 由于成交供应商原因,未能按本采购要求规定的内容、时间及相关要求向采购人交付验收使用的,采购人有权按成交供应商提供虚假材料骗取成交处理,并报相关部门查处,则按有关的法律、法规追究其相

应的法律责任，并赔偿采购人由此产生的经济损失。

6.6 自签订合同之日起 40 天交付完毕并达到验收合格，如在期限满（即：签订合同之日起 40 天）后不能接入“公安交通集成指挥平台”的，视为不能完整履行合同。注：全国交管部门统一版公安交通集成指挥平台，版本号：V2.0.0，对接联系电话：0777-2883009。

6.7 系统测试上线后即由采购人组织进行性能测试，要求测试结果能满足相关业务的技术要求。

6.8 试运行期为 7 个日历日，试运行期间若发现系统与技术规范或业务需求不符的情况时，成交人应按要求进行调整，并视具体情况确定是否需要顺延试运行期。试运行期满，由采购人按要求安排终验，并形成终验报告。

6.9 项目试运行期满后最终验收，最终验收过程须严格按照采购人相关验收标准进行。

7. 合同款支付

本项目无预付款。本项目全部施工完毕并验收合格后支付至合同价款的 98%，剩余合同价款的 2%于质保期结束后支付。乙方向甲方递交验收报告及请款函等材料，甲方完成财政付款流程后支付给乙方。

履约保证金 无。

9. 售后服务要求

9.1 乙方提供服务的质量保证期为：3 年（分布式数据库节点包含 1 年原厂质保）（自提交服务验收合格之日起计）

9.2 在本合同约定的质量保证期内，乙方应对服务出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

9.3 其他售后服务要求：按响应文件商务条款偏离表内容执行。

9.4 处理问题响应时间：电话响应时间要求为 7×8 小时，中标供应商在接到采购人处理问题通知后 8 小时内响应，3 小时内到达现场。

10. 违约责任

10.1 甲方无正当理由拒收服务的，甲方向乙方偿付拒收服务费总值的百分之五违约金。

10.2 甲方无故逾期验收或办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

10.3 甲方有权依据磋商文件、响应文件及乙方的磋商承诺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，不予支付剩余服务费用，乙方按本合同总价的 20%向甲方支付违约金，由此导致甲方其他损失的，乙方应当承担责任。

10.4 乙方提供的服务按合同约定考核不合格的，按合同总金额的 5%承担违约责任并应当及时进行整改。如乙方拒绝整改或考核多次不合格的，甲方有权解除合同，并不予支付相应服务费用，乙方按合同总金额的 20%向甲方支付违约金，造成甲方损失的，还应赔偿甲方损失。

10.5 乙方未按磋商文件、响应文件及合同约定对故障设备等进行维修、更换处理的，应当及时整改，保证系统的正常运行。如乙方不及时整改或拒绝整改，甲方有权解除合同，并不予支付相应服务费用，乙方按合同总金额的 20%向甲方支付违约金，造成甲方损失的，还应赔偿甲方损失。

10.6 乙方提供的服务（包括设备等）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。甲方有权解除合同，合同金额没有支付的，不再支付；已经支付的，甲方有权追回，且乙方应按合同金额 20%向甲方支付违约金，造成甲方损失的，还应赔偿甲方损失。

11. 不可抗力事件处理

11.1 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。

11.2 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。

11.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

12. 诉讼

12.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

13. 合同生效及其它

13.1 合同经双方法定代表人（负责人）或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

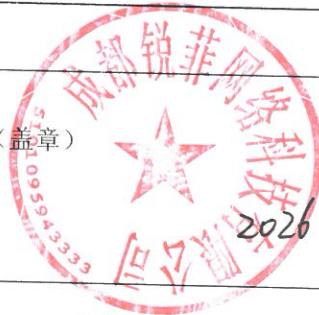
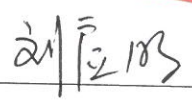
13.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 中标（或成交）通知书；
- (2) 采购文件项目需求表；
- (3) 响应函、报价表；
- (4) 商务需求承诺函；

13.3 本合同的实质性条款凡是与采购文件采购需求有冲突的，一律以采购需求的约定为准。

13.4 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。

13.5 本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，招标代理机构壹份。

甲方（盖章）  2026年2月3日	乙方（盖章）  2026年2月3日
单位地址：	单位地址：成都高新区天府大道北段 1480 号 9 号楼 3 栋 4 层 1 号附 19 号
法定代表人(负责人)：	法定代表人(负责人)： 
委托代理人： 	委托代理人： 
电话：	电话：028-85963991
电子邮箱：	电子邮箱：liuym@reflynet.com
开户银行：	开户银行：中国工商银行股份有限公司成都红星中路支行
账号：	账号：4402259009100114129
邮政编码：	邮政编码：610095
经办人：	

钦州市政府采购中心
钦州市公安局交警支队公安交通集成指挥平台扩容升级改造（QZZC2025-C3-990369-QZSZ）成交通知书

成都锐菲网络科技有限公司：

钦州市政府采购中心受钦州市公安局交通警察支队的委托，就钦州市公安局交警支队公安交通集成指挥平台扩容升级改造采用竞争性磋商方式进行采购，按规定程序进行了开标、评标，经磋商小组评审及采购人确认，贵公司为本项目的成交供应商。成交金额为：壹佰贰拾叁万捌仟元零角零分（¥1238000.00）。成交服务费金额为：捌仟壹佰壹拾叁元玖角贰分（¥8113.92）。（按钦州市物价局钦市价费〔2013〕4号文件规定收取）。请将上述款项转入本中心账户：

（1）开户名称：钦州市政府采购中心

（2）开户银行：兴业银行钦州支行

（3）银行帐号：554010100100129709

请贵公司缴纳成交服务费后，3个工作日内与本中心财务人员对接开票事宜。凭此通知书、服务费转账凭证在15日内与采购人签订合同，并按采购文件要求和响应文件的承诺履行合同。（贵公司可凭此通知书或政府采购合同等在内的相关材料、信息，通过中征应收账款融资服务平台向银行业金融机构在线申请‘政采贷’融资。）

特此通知！

代理机构联系人：陈启梅、姜植荣

联系电话：0777-2886006

财务联系电话、邮箱：0777-2886026、qzzfcgzx@126.com

采购人联系人：劳晓启

联系电话：0777-2843366



附件二：采购文件项目需求表

序号	服务名称	数量	单位	服务技术参数及功能要求	备注
1	分布式数据库节点 (最新高性能国产版本)	4	个	<p>1、支持 SQL2003 语法，提供原有业务或系统的平滑迁移能力。</p> <p>2、支持 Oracle、DB2、Teradata、HiveQL 等多种数据库/数据仓库方言。</p> <p>3、支持 Oracle PL/SQL、IBM DB2 SQL PL、Teradata 宏，包括函数、流程控制、Package、游标、异常处理和动态 SQL 等。</p> <p>4、支持多种数据输入输出管理，包括以下内容：</p> <p>(1) 多种数据输入类型，包括结构化/半结构化/非结构化数据、常见字符集、常见数据格式 (TEXT/CSV/ORC/Parquet/HBase 等)、常见压缩类型等。</p> <p>(2) 多种数据加载方式，包括批量、增量、准实时接入、实时接入等。</p> <p>(3) 多种数据输出类型，包括常见的数据类型、数据格式和输出方式。</p> <p>5、提供关系数据库日志解析工具，能够实时/准实时地将 OGG (Oracle Golden Gate)、CDC (IBM Change Data Capture) 等系统产生的数据库变更记录同步到数据仓库中，并进行高效检索与分析。</p> <p>6、提供数据稽核能力，数据入库时自动将不符合表结构定义的脏数据写入指定的脏数据表，并记录脏数据的对应信息和剔除原因。</p> <p>7、具备统一数据存储管理能力，使多种数据存储系统(引擎)的差异透明化，即一种计算引擎可对接多种分布式存储系统(引擎)，包括分布式文件系统、基于内存/固态硬盘/磁盘的列式存储系统、分布式搜索引擎、分布式 NoSQL 数据库等。</p> <p>▲8、支持对存储在 HDFS 上的数据进行加密。</p> <p>9、支持数据联邦功能，在分布式数据仓库中通过数据库连接 (Database Link) 语法，建立与传统关系数据库的连接，提供跨平台的实时关联分析功能。</p> <p>10、支持分布式事务处理，具备事务的 ACID 特性，同时支持自治</p>	

			<p>事务。</p> <p>11、支持通过 Kettle 等图形化 ETL 工具以及 Sqoop 命令行工具将数据从关系数据库导入到 HDFS，以及将数据导出到关系数据库；</p> <p>12、支持事务表中大量小文件的自动合并，以及小文件的高效计算，并对合并过程进行全程监控。</p> <p>13、支持多种优化策略，包括以下内容：</p> <p>(1) 基于代价的执行计划优化(CBO, Cost-Based Optimizer)；</p> <p>(2) 基于规则的执行计划优化(RBO, Rule-Based Optimizer)；</p> <p>(3) 基于物化视图的执行计划优化(MBO, Materialize-Based Optimizer)；</p> <p>(4) SQL 过程间优化(ISO, Inter-Sql-Optimization)。</p> <p>14、支持用户 SLA 控制的调度，支持多层次的任务调度和资源借用，从而实现对分布式数据仓库资源的全局调度和优化。</p> <p>★15、须与现钦州交管部门使用的公安交通集成指挥平台大数据结构节点互通 (Transwarp Data Hub V4.3.10)，集群协同工作。</p>		
2	分布式数据库节点服务器	4	台	<p>1、机架式服务器，整机$\leq 2U$；</p> <p>2、配置≥ 2个 ARM 架构国产 CPU，单个 CPU 核数≥ 32核，主频$\geq 2.6GHz$；</p> <p>3、配置$\geq 256G$ 2DDR4 内存；</p> <p>4、配置$\geq 2*480G$ SSD 硬盘、≥ 6块*8TB SATA 硬盘，支持≥ 14个热插拔 3.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘或 27 个热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘；</p> <p>5、配置$\geq 2GB$ 缓存 RAID 卡，支持 RAID0,1,5,6,10,50,60；</p> <p>6、配置网卡：$\geq 2*GE$，$\geq 2*10GE$ 光口</p> <p>7、配置 1+1 冗余电源；</p> <p>8、BMC 管理芯片为国产芯片；</p> <p>9、提供三年硬盘不返还服务，提供三年维保服务。</p>	
3	大数据平台管理服务	1	台	<p>1、机架式服务器，整机$\leq 2U$；</p> <p>2、配置≥ 2个 ARM 架构国产 CPU，单个 CPU 核数≥ 32核，主频$\geq 2.6GHz$；</p>	

			<p>3、配置≥256G DDR4 内存；</p> <p>4、配置≥2*480G SSD 硬盘、≥6 块*8TB SATA 硬盘，支持≥14 个热插拔 3.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘或 27 个热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘；</p> <p>5、配置≥2GB 缓存 RAID 卡，支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60；</p> <p>6、配置网卡：≥2*GE，≥2*10GE 光口</p> <p>7、配置 1+1 冗余电源；</p> <p>8、BMC 管理芯片为国产芯片；</p> <p>9、提供三年硬盘不返还服务，提供三年维保服务；</p> <p>★10、部署管理节点软件，须与现钦州交管部门使用的公安交通集成指挥平台大数据结构节点互通（Transwarp Data Hub V4.3.10）。</p>	
4	车辆特征识别与预警节点（软件授权）	1 个	<p>一、系统功能</p> <p>卡口嫌疑车辆特征识别与预警系统具备嫌疑车辆实时预警、嫌疑车辆签收确认、违法嫌疑车辆取证、车辆特征轨迹查询、图像识别器注册、图像识别任务配置、应用情况统计等功能。具体功能要求如下：</p> <p>1、嫌疑车辆实时预警。系统实现对假牌、套牌、逾期未年检车辆、逾期未报废车辆的实时预警，并推送至公安交通集成指挥平台预警客户端；</p> <p>2、嫌疑车辆签收确认。对选定卡口的嫌疑假牌、嫌疑套牌、逾期未报废、逾期未检验车辆的预警信息进行确认是否识别正确。</p> <p>3、违法嫌疑车辆取证。对假牌、套牌等交通违法行为进行取证，并将取证信息提交黑名单布控，或上传公安交通管理综合应用平台处理。</p> <p>4、车辆特征轨迹查询。可选择卡口、车辆类型、车身颜色、过车时间、车标品牌等信息进行车辆特征轨迹查询。</p> <p>5、图像识别器注册。注册、查询图像识别服务的管理部门、网络位置、状态、服务地址、识别卡口等信息。</p> <p>6、图像识别任务配置。配置、查询图像识别服务配置的 IP 地址、</p>	

			<p>节点名称、卡口等信息。</p> <p>7、应用情况统计。对嫌疑车查询确认结果进行统计分析，分析结果中包括各部门对假牌、套牌、逾期未年检、逾期未报废等类型的预警数量、签收数量、确认有效数量、非现场查处数量、采集布控信息数量、实时拦截数量、拦截嫌疑车辆数等情况，能够实现对各部门的应用情况考核。</p> <p>★8、须接入现钦州交管部门使用的公安交通集成指挥平台，对接联系电话 0777-2883009。</p> <p>二、系统性能要求</p> <p>1、图像特征识别速度要求。软件可并发同时识别多张图片，每秒5张以上。</p> <p>2、车辆品牌型号识别要求。软件可识别超过1500种以上车辆品牌型号。</p> <p>3、识别算法要求。系统软件集成两种不同算法的识别软件，实现算法之间交叉论证。</p> <p>4、环境要求达到处理器32核，2.9GHZ、DDR4 256、3X900GB/SAS/15000RPM/2.5寸/企业级等应用服务模块</p>	
5	车辆特征识别与预警节点服务器	1	台	<p>1、CPU：≥2颗国产C86架构CPU，单颗物理核数≥16核，主频≥2.5GHz；（须通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评）</p> <p>2、内存：≥256GB</p> <p>3、硬盘：≥4TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级</p> <p>4、网卡：≥双口万兆光纤网卡（带模块）</p> <p>5、电源：≥1+1冗余电源</p>
6	视频图像融合接入网关	1	套	<p>▲1、视频联网：可以支持GB/T28181-2016/2022并兼容GB/T28181-2011国标的视频接入、联网和转发，支持行业内所有监控厂商视频平台国标接入；</p> <p>2、集指平台：无缝接入公安交通集成指挥平台，并提供视频显示、控制、目录查询、录像查询和下载等服务功能；</p> <p>3、视综应用平台：支持公安科信“视频图像信息综合应用平台”与“公安交通集成指挥平台”之间视频级联和资源共享，支持对</p>

			<p>不同应用平台场景化策略管理和权限控制；</p> <p>4、可视化管理：支持网关接入及分发可视化动态配置；支持实时视频浏览，资源选择性共享与接入资源数统计，联网设备在线统计分析；支持设备状态、平台状态、并发量、网络流量、集群性能等进行记录和监控；</p> <p>▲5、视频解码：支持交管行业主流编码，可以支持 H.264、H.265、SVAC 编码协议的视频解码播放；支持浏览器 H5 免插件多画面播放，提供不低于 16 路视频同时在线实时播放，为各类 B/S 应用提供视频组织能力。</p> <p>▲6、下级配置：界面化动态配置网关接入及分发，支持多通道接入配置类型，提供跨边界和无边界接入方式以及稽查布控上传协议方式，具备集群负载均衡，能实现多台堆叠扩容，提供 UDP、TCP、KCP 等多种级联协议模式，支持公安网和专网级联配置；分布式子系统微服务运行状态可视化展示；</p> <p>7、音频服务：支持 AAC、711 等多种音频编码的解码服务，可支持浏览器无插件音视频同步播放；</p> <p>8、运行环境：支持在国产化的操作系统、浏览器环境中实现资源管理及多路视频播放，建立安全可控的实时视频联网服务</p> <p>▲9、码率控制：支持 CBR/VBR 两种码率控制方式，并支持高并发的视频访问能力，并且根据客户端的不同处理能力，自动探测网络状况和动态调整编码策略的机制和功能，瞬时动态调整视频的分辨率。</p> <p>10、并发数量：码流转发量：256 路@4Mbps；</p> <p>11、接入数量：监控联网平台：支持同时接入 20 个；设备量：最大支持管理 150000 个；</p> <p>12、接入模式：单节点；</p> <p>13、CPU：≥2 颗国产 ARM 架构 CPU,单颗物理核数≥24 核，主频≥ 2.6GHz；</p> <p>14、内存：≥128GB；</p> <p>15、硬盘：≥960GB SSD；</p>	
--	--	--	--	--

				16、网络：≥1个万兆光口+≥2个千兆电口；	
7	集指平台 APP 后台服 务器	1	套	<p>配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机箱：2U 机架式； 2、CPU：≥2 颗国产 C86 架构 CPU（须通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评），单颗物理核数≥16 核，主频≥ 2.5GHz； 3、内存：≥256GB； 4、SSD：≥2*960GB, Raid1； 5、硬盘：≥4TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级 6、网卡：≥双口万兆光纤网卡（带模块） 7、电源：≥ 1+1 冗余电源 <p>集成服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、搭建集成指挥平台 APP 后台服务的微服务环境，完成微服务架构部署； 2、调通 APP 端请求到达微服务网关（NGINX）后再到 APP 微服务链路，并且 APP 微服务在处理逻辑过程中请求其他业务微服务。 3、完成集成指挥平台 APP 功能等各项功能验证工作。全面切换基础服务架构，启用新版基础服务功能，切换至集成指挥平台网关地址办理各项业务。 	
8	集指平台 网页服务 器	1	套	<p>配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机箱：2U 机架式； 2、CPU：≥2 颗国产 C86 架构 CPU（须通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评），单颗物理核数≥16 核，主频≥ 2.5GHz； 3、内存：≥128GB 4、SSD：≥2*960GB, Raid1； 5、硬盘：≥ 2TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级 6、网卡：≥双口万兆光纤网卡（带模块） 7、电源：≥ 1+1 冗余电源 <p>集成服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、搭建集成指挥平台基础功能的微服务软硬件环境，完成微服务架构部署； 	

				<p>2、获取总局升级包，完成软硬件环境安装、部署、升级，完成新版基础服务系统应用和参数设置。</p> <p>3、开展各项功能验证工作。</p> <p>4、全面切换基础服务架构，启用新版基础服务功能，切换至集成指挥平台网关地址办理各项业务。</p>	
9	智慧交管 监控告警 服务节点	1	个	<p>1.数据采样：通过 snmp、ssh、telnet、agent、ipmi、jmx 等通道采集被监控主机的数据。可以自定义检测机制和自定义时间间隔；</p> <p>2.实时绘图：展示，读取数据绘图，支持 graph，map，screen，幻灯片（slide show）；</p> <p>3.告警：（升级告警，规定时间内解决不了的事情往上传）；</p> <p>4.数据存储：数据库有 mysql，pgsql，时间序列数据库等；</p> <p>5.主机的性能监控、网络设备性能监控、数据库性能监控、多种告警方式、详细的报表图表绘制；</p> <p>6.监控主机有专用的 agent，可以监控 Linux，Windows，FreeBSD 等；</p> <p>7.通过 SNMP，ssh(不多用)监控网络设备；</p> <p>8.可监控设备：服务器，路由器，交换机 软件：OS，网络，应用程序；</p> <p>9.主机性能指标监控 故障监控： down 机，服务不可用，主机不可达,网络不可达。</p>	<p>利用旧服务器 （4C8G 配置 win10 环境）安装</p>
10	备品备件 更换服务	1	项	<p>提供三年备品备件更换服务，范围如下：</p> <p>1、定期巡检集成指挥平台硬件使用情况，发现故障及时处理。</p> <p>2、更换部件时做好数据备份，保障数据安全。</p> <p>3、更换服务包含以下部件： 1) 服务器核心组件：CPU、内存、硬盘（HDD/SSD）、电源、风扇、RAID 卡等 2) 外围设备：服务器导轨、线缆（电源线/数据线）、机柜配件 3) 专用模块：HBA 卡、网络扩展卡等</p>	<p>现有平台共 26 台服务器，使用超过 8 年，本项服务为随时更换部件。</p>

11	数据迁移服务	1	项	集成指挥平台数据迁移工作，其中包括集成指挥平台的优化、大数据系统数据迁移、非现场违法数据迁移、Oracle 数据迁移、警务通 app 迁移等。	
12	集成部署实施服务		项	含集成指挥平台重新部署、系统安装、系统对接、调试、辅材、培训等。	
13	基础迁移服务	1	项	<ol style="list-style-type: none"> 1、详细记录机房内所有设备的型号、数量、配置和位置，进行设备清点，对设备及其连接线缆进行标记和记录。 2、对所有服务器上的数据进行全量备份，验证备份数据的完整性和可恢复。 3、按照规范流程关闭设备并切断电源拆卸设备。 4、根据设备的体积和重量，选择合适的运输工具。 5、安排专人跟踪运输过程，确保设备安全到达新机房。 6、根据新机房的布局，安装机柜并固定设备，将服务器、网络设备、存储设备等安装到机柜中。 7、根据标记恢复设备之间的连接，包括电源线、网络线、数据线等上架。 	现有平台共 26 台服务器
14	系统调试服务	1	项	<ol style="list-style-type: none"> 1、设备开机测试，检查硬件是否正常运行，检查服务器的操作系统、网络配置、存储状态等是否正常。 2、测试设备之间的网络连通性，确保网络拓扑结构正确，测试网络的带宽、延迟、丢包率等性能指标。 3、配置防火墙、入侵检测系统等安全设备，确保网络安全。 4、应用服务服务器、二次识别服务器、关系数据库服务器、分布式数据库服务器、流计算服务器、管理服务器等服务器在部局系统重新备案。 <p>调试设备： 国产信创笔记本电脑：核数≥4，内存≥16G，集成显卡，硬盘≥1TB（SSD），显示器≥14 英寸，国产操作系统。</p>	
15	业务恢复服务	1	项	<ol style="list-style-type: none"> 1、备份数据恢复到新机房的服务器中，验证恢复后的数据完整性和一致性。 2、应用服务、二次识别、分布式数据库、流计算、视频网关、警 	

			<p>务通 APP 等对接调试。</p> <p>3、对业务应用进行功能测试和性能测试，确保业务正常运行。</p> <p>4、制定业务切换的具体步骤，在确保测试无误后，将业务正式切换到新机房。</p> <p>5、将原有集成指挥平台系统数据进行汇聚，保证历史数据不能损失，迁移后的系统确保与大数据系统、网关设备、接入服务等实现接入，同时保证上级平台无缝对接。</p>	
商务条款				
项号	商务内容	商务需求		
1	投标报价要求	<p>本项目响应报价为采购人提供的所有服务的报价，报价包括：</p> <p>(1) 响应报价形式：固定总价报价</p> <p>(2) 响应报价有效报价范围：不得超过采购预算价，否则作无效响应处理。</p>		
2	交付使用时间及交付地点	<p>1. 自中标通知书发出之日起 15 日内签订合同。</p> <p>★2. 交付使用时间：合同签订起 40 天交付完毕并达到验收合格。</p> <p>3. 交付地点：钦州市公安局交通警察支队。</p>		
3	付款条件	<p>签订合同后 1 个月内支付合同总金额的 30%，项目验收合格正常使用后 1 个月内支付合同总金额的 70%。</p>		
4	★售后服务及响应时间要求	<p>1. 质量保证期：满足国家、行业有关要求（自提交服务成果并验收合格之日起计）。</p> <p>2. 处理问题响应时间：电话响应时间要求为 7×8 小时，中标供应商在接到采购人处理问题通知后 8 小时内响应，3 小时内到达现场。</p>		
5	★验收标准	<p>1. 货物验收由供应商或制造商到现场安装调试，并按照合同和供应商的响应承诺及产品技术标准进行验收。</p> <p>2. 由于成交供应商原因，未能按本采购要求规定的内容、时间及相关要求向采购人交付验收使用的，采购人有权按成交供应商提供虚假材料骗取成交处理，并报相关部门查处，则按有关的法律、法规追究其相应的法律责任，并赔偿采购人由此产生的经济损失。</p> <p>3. 自签订合同之日起 40 天交付完毕并达到验收合格，如在期限满（即：签订合同之日起 40 天）后不能接入“公安交通集成指挥平台”的，视为不能完整履行合同。</p> <p>注：全国交管部门统一版公安交通集成指挥平台，版本号：V2.0.0，对接联系电话：0777-2883009。</p>		

		<p>4.系统测试上线后即由采购人组织进行性能测试，要求测试结果能满足相关业务的技术要求。</p> <p>5.试运行期为7个日历日，试运行期间若发现系统与技术规范或业务需求不符的情况时，成交人应按要求进行调整，并视具体情况确定是否需要顺延试运行期。试运行期满，由采购人按要求安排终验，并形成终验报告。</p> <p>6.项目试运行期满后最终验收，最终验收过程须严格按照采购人相关验收标准进行。</p>
6	其他要求	<p>1.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）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效标处理。</p> <p>2.评审标准中涉及到的信誉、业绩、检测证明材料等仅作为评审因素，不作为废标条款。</p> <p>3.供应商拟投入本项目的项目负责人具有国家人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发的系统集成项目管理类、软件设计师和网络工程师证书等证书职称的优先考虑</p>

四、商务技术响应表

商务技术响应表

项目	采购文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
服务期	质量保证期：满足国家、行业有关要求（自提交服务成果并验收合格之日起计）	是	我司完全满足采购文件要求并响应以下服务期要求： 质量保证期自提交服务成果并验收合格之日起计，满足国家、行业有关要求
服务地点	钦州市公安局交通警察支队	是	我司完全满足采购文件要求并响应以下服务地点要求： 服务地点：钦州市公安局交通警察支队
付款条件	签订合同后1个月内支付合同总金额的30%，项目验收合格正常使用后1个月内支付合同总金额的70%。	是	我司完全满足采购文件要求并响应以下付款条件要求： 签订合同后1个月内支付合同总金额的30%，项目验收合格正常使用后1个月内支付合同总金额的70%。
投标报价要求	本项目响应报价为采购人提供的所有服务的报价，报价包括： (1) 响应报价形式：固定总价报价 (2) 响应报价有效报价范围，不得超过采购预算价，否则作无效响应处理。	是	我司完全满足采购文件要求并响应以下投标报价要求： 我司所提供的投标响应报价是本项目为采购人提供的所有服务的报价，以固定总价报价响应报价形式提交，响应报价符合有效报价范围，不超过采购预算
交付使用时间及交付地点	1. 自中标通知书发出之日起15日内签订合同。 ★2. 交付使用时间：合同签订起40天交付完毕并达到验收合格。 3. 交付地点：钦州市公安局交通警察支队。	是	我司完全满足采购文件要求并响应以下交付使用时间及交付地点要求： 1. 自中标通知书发出之日起15日内签订合同。 2. 交付使用时间：合同签订起40天交付完毕并达到验收合格。 3. 交付地点：钦州市公安局交通警察支队。
付款条件	签订合同后1个月内支付合同总金额的30%，项目验收合格正常使用后1个月内支付合同总金额的70%。	是	我司完全满足采购文件要求并响应以下付款条件要求： 签订合同后1个月内支付合同总金额的30%，项目验收合格正常使用后1个月内支付合同总金额的70%。
★售后服务及响应时间要求	1. 质量保证期：满足国家、行业有关要求（自提交服务成果并验收合格之日起计）。 2. 处理问题响应时间：电话响应时间要求为7×8小时，中标供应商在接到采购人处理问题通知后8小时	是	我司完全满足采购文件要求并响应以下售后服务及响应时间要求： 1. 质量保证期：满足国家、行业有关要求（自提交服务成果并验收合格之日起计）。 2. 处理问题响应时间：电话响应时间要

	内响应，3小时内到达现场。		求为7×8小时，我司在接到采购人处理问题通知后8小时内响应，3小时内到达现场。
★验收标准	<p>1. 货物验收由供应商或制造商到现场安装调试，并按照合同和供应商的响应承诺及产品技术标准进行验收。</p> <p>2. 由于成交供应商原因，未能按本采购要求规定的内容、时间及相关要求向采购人交付验收使用的，采购人有权按成交供应商提供虚假材料骗取成交处理，并报相关部门查处，则按有关的法律、法规追究其相应的法律责任，并赔偿采购人由此产生的经济损失。</p> <p>3. 自签订合同之日起40天交付完毕并达到验收合格，如在期限满（即：签订合同之日起40天）后不能接入“公安交通集成指挥平台”的，视为不能完整履行合同。 注：全国交管部门统一版公安交通集成指挥平台，版本号：V2.0.0，对接联系电话：0777-2883009。</p> <p>4. 系统测试上线后即由采购人组织进行性能测试，要求测试结果能满足相关业务的技术要求。</p> <p>5. 试运行期为7个日历日，试运行期间若发现系统与技术规范或业务需求不符的情况时，成交人应按要求进行调整，并视具体情况确定是否需要顺延试运行期。试运行期满，由采购人按要求安排终验，并形成终验报告。</p> <p>6. 项目试运行期满后最终验收，最终验收过程须严格按照采购人相关验收标准进行。</p>	是	<p>我司完全满足采购文件要求并响应以下验收标准要求：</p> <p>1. 货物验收由我司或制造商到现场安装调试，并按照合同和我司的响应承诺及产品技术标准进行验收。</p> <p>2. 由于我司原因，未能按本采购要求规定的内容、时间及相关要求向采购人交付验收使用的，采购人有权按我司提供虚假材料骗取成交处理，并报相关部门查处，则按有关的法律、法规追究其相应的法律责任，并赔偿采购人由此产生的经济损失。</p> <p>3. 自签订合同之日起40天交付完毕并达到验收合格，如在期限满（即：签订合同之日起40天）后不能接入“公安交通集成指挥平台”的，视为不能完整履行合同。 注：全国交管部门统一版公安交通集成指挥平台，版本号：V2.0.0，对接联系电话：0777-2883009。</p> <p>4. 系统测试上线后即由采购人组织进行性能测试，要求测试结果能满足相关业务的技术要求。</p> <p>5. 试运行期为7个日历日，试运行期间若发现系统与技术规范或业务需求不符的情况时，我司按要求进行调整，并视具体情况确定是否需要顺延试运行期。试运行期满，由采购人按要求安排终验，并形成终验报告。</p> <p>6. 项目试运行期满后最终验收，最终验收过程须严格按照采购人相关验收标准进行。</p>
其他要求	<p>1. 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）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效标处理。</p> <p>2. 评审标准中涉及到的信誉、业绩、检测证明材料等仅作为评审因素，不作为废标条款。</p>	是	<p>我司完全满足采购文件要求并响应以下其他要求：</p> <p>1. 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）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效标处理。</p> <p>2. 评审标准中涉及到的信誉、业绩、检测证明材料等仅作为评审因素，不作为</p>

	<p>3. 供应商拟投入本项目的项目负责人具有国家人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发的系统集成项目管理类、软件设计师和网络工程师证书等证书职称的优先考虑</p>	<p>废标条款。 3. 拟投入本项目的项目负责人具有国家人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发的系统集成项目管理类、软件设计师和网络工程师证书等证书职称的优先考虑。</p>
<p>分布式数据库节点（最新高性能国产版本）</p>	<p>1、支持 SQL2003 语法，提供原有业务或系统的平滑迁移能力。 2、支持 Oracle、DB2、Teradata、HiveQL 等多种数据库/数据仓库方言。 3、支持 Oracle PL/SQL、IBM DB2 SQL PL、Teradata 宏，包括函数、流程控制、Package、游标、异常处理和动态 SQL 等。 4、支持多种数据输入输出管理，包括以下内容： (1) 多种数据输入类型，包括结构化/半结构化/非结构化数据、常见字符集、常见数据格式 (TEXT/CSV/ORC/Parquet/HBase 等)、常见压缩类型等。 (2) 多种数据加载方式，包括批量、增量、准实时接入、实时接入等。 (3) 多种数据输出类型，包括常见的数据类型、数据格式和输出方式。 5、提供关系数据库日志解析工具，能够实时/准实时地将 OGG (Oracle Golden Gate)、CDC (IBM Change Data Capture) 等系统产生的数据库变更记录同步到数据仓库中，并进行高效检索与分析。 6、提供数据稽核能力，数据入库时自动将不符合表结构定义的脏数据写入指定的脏数据表，并记录脏数据的对应信息和剔除原因。 7、具备统一数据存储管理能力，使多种数据存储系统(引擎)的差异透明化，即一种计算引擎可对接多种分布式存储系统(引擎)，包括分布式文件系统、基于内存/固态硬盘/磁盘的列式存储系统、分布式搜索</p>	<p>我司本次投标所提供服务详细技术参数如下： 1、支持 SQL2003 语法，提供原有业务或系统的平滑迁移能力。 2、支持 Oracle、DB2、Teradata、HiveQL 等多种数据库/数据仓库方言。 3、支持 Oracle PL/SQL、IBM DB2 SQL PL、Teradata 宏，包括函数、流程控制、Package、游标、异常处理和动态 SQL 等。 4、支持多种数据输入输出管理，包括以下内容： (1) 多种数据输入类型，包括结构化/半结构化/非结构化数据、常见字符集、常见数据格式 (TEXT/CSV/ORC/Parquet/HBase 等)、常见压缩类型等。 (2) 多种数据加载方式，包括批量、增量、准实时接入、实时接入等。 (3) 多种数据输出类型，包括常见的数据类型、数据格式和输出方式。 5、提供关系数据库日志解析工具，能够实时/准实时地将 OGG (Oracle Golden Gate)、CDC (IBM Change Data Capture) 等系统产生的数据库变更记录同步到数据仓库中，并进行高效检索与分析。 6、提供数据稽核能力，数据入库时自动将不符合表结构定义的脏数据写入指定的脏数据表，并记录脏数据的对应信息和剔除原因。 7、具备统一数据存储管理能力，使多种数据存储系统(引擎)的差异透明化，即一种计算引擎可对接多种分布式存储系统(引擎)，包括分布式文件系统、基于内存/固态硬盘/磁盘的列式存储系统、分布式搜索引擎、分布式 NoSQL 数据库等。</p>

	<p>引擎、分布式 NoSQL 数据库等。</p> <p>▲8、支持对存储在 HDFS 上的数据进行加密。</p> <p>9、支持数据联邦功能，在分布式数据仓库中通过数据库连接(Database Link)语法，建立与传统关系数据库的连接，提供跨平台的实时关联分析功能。</p> <p>10、支持分布式事务处理，具备事务的 ACID 特性，同时支持自治事务。</p> <p>11、支持通过 Kettle 等图形化 ETL 工具以及 Sqoop 命令行工具将数据从关系数据库导入到 HDFS，以及将数据导出到关系数据库；</p> <p>12、支持事务表中大量小文件的自动合并，以及小文件的高效计算，并对合并过程进行全程监控。</p> <p>13、支持多种优化策略，包括以下内容：</p> <p>(1) 基于代价的执行计划优化(CBO, Cost-Based Optimizer)；</p> <p>(2) 基于规则的执行计划优化(RBO, Rule-Based Optimizer)；</p> <p>(3) 基于物化视图的执行计划优化(MBO, Materialize-Based Optimizer)；</p> <p>(4) SQL 过程间优化(ISO, Inter-Sql-Optimization)。</p> <p>14、支持用户 SLA 控制的调度，支持多层次的任务调度和资源借用，从而实现对分布式数据仓库资源的全局调度和优化。</p> <p>★15、须与现钦州交警部门使用的公安交通集成指挥平台大数据结构节点互通(Transwarp Data Hub V4.3.10)，集群协同工作。</p>		<p>▲8、支持对存储在 HDFS 上的数据进行加密。(证明材料所在位置：五、《项目需求》中要求必须提供的材料 1.1. 分布式数据库节点(最新高性能国产版本))</p> <p>9、支持数据联邦功能，在分布式数据仓库中通过数据库连接(Database Link)语法，建立与传统关系数据库的连接，提供跨平台的实时关联分析功能。</p> <p>10、支持分布式事务处理，具备事务的 ACID 特性，同时支持自治事务。</p> <p>11、支持通过 Kettle 等图形化 ETL 工具以及 Sqoop 命令行工具将数据从关系数据库导入到 HDFS，以及将数据导出到关系数据库；</p> <p>12、支持事务表中大量小文件的自动合并，以及小文件的高效计算，并对合并过程进行全程监控。</p> <p>13、支持多种优化策略，包括以下内容：</p> <p>(1) 基于代价的执行计划优化(CBO, Cost-Based Optimizer)；</p> <p>(2) 基于规则的执行计划优化(RBO, Rule-Based Optimizer)；</p> <p>(3) 基于物化视图的执行计划优化(MBO, Materialize-Based Optimizer)；</p> <p>(4) SQL 过程间优化(ISO, Inter-Sql-Optimization)。</p> <p>14、支持用户 SLA 控制的调度，支持多层次的任务调度和资源借用，从而实现对分布式数据仓库资源的全局调度和优化。</p> <p>★15、能够与现钦州交警部门使用的公安交通集成指挥平台大数据结构节点互通(Transwarp Data Hub V4.3.10)，集群协同工作。(证明材料所在位置：五、《项目需求》中要求必须提供的材料 1.1. 分布式数据库节点(最新高性能国产版本))</p>
分布式数据库节点服	<p>1、机架式服务器，整机≤2U；</p> <p>2、配置≥2 个 ARM 架构国产 CPU，单个 CPU 核数≥32 核，主频≥</p>	是	<p>我司本次投标所提供详细技术参数如下：</p> <p>1、机架式服务器，整机≤2U；</p>

服务器	<p>2. 6GHz;</p> <p>3、配置≥256G 2DDR4 内存;</p> <p>4、配置≥2*480G SSD 硬盘、≥6 块 *8TB SATA 硬盘, 支持≥14 个热插拔 3.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘或 27 个热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘;</p> <p>5、配置≥2GB 缓存 RAID 卡, 支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60;</p> <p>6、配置网卡: ≥2*GE, ≥2*10GE 光口</p> <p>7、配置 1+1 冗余电源;</p> <p>8、BMC 管理芯片为国产芯片;</p> <p>9、提供三年硬盘不返还服务, 提供三年维保服务。</p>	<p>2、配置≥2 个 ARM 架构国产 CPU, 单个 CPU 核数≥32 核, 主频≥2.6GHz;</p> <p>3、配置≥256G 2DDR4 内存;</p> <p>4、配置≥2*480G SSD 硬盘、≥6 块 *8TB SATA 硬盘, 支持≥14 个热插拔 3.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘或 27 个热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘;</p> <p>5、配置≥2GB 缓存 RAID 卡, 支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60;</p> <p>6、配置网卡: ≥2*GE, ≥2*10GE 光口</p> <p>7、配置 1+1 冗余电源;</p> <p>8、BMC 管理芯片为国产芯片;</p> <p>9、提供三年硬盘不返还服务, 提供三年维保服务。</p>
大数据平台管理服务器	<p>1、机架式服务器, 整机≤2U;</p> <p>2、配置≥2 个 ARM 架构国产 CPU, 单个 CPU 核数≥32 核, 主频≥2.6GHz;</p> <p>3、配置≥256G 2DDR4 内存;</p> <p>4、配置≥2*480G SSD 硬盘、≥6 块 *8TB SATA 硬盘, 支持≥14 个热插拔 3.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘或 27 个热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘;</p> <p>5、配置≥2GB 缓存 RAID 卡, 支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60;</p> <p>6、配置网卡: ≥2*GE, ≥2*10GE 光口</p> <p>7、配置 1+1 冗余电源;</p> <p>8、BMC 管理芯片为国产芯片;</p> <p>9、提供三年硬盘不返还服务, 提供三年维保服务;</p> <p>★10、部署管理节点软件, 须与现钦州交警部门使用的公安交通集成指挥平台大数据结构节点互通 (Transwarp Data Hub V4.3.10)。</p>	<p>我司本次投标所提供服务详细技术参数如下:</p> <p>1、机架式服务器, 整机≤2U;</p> <p>2、配置≥2 个 ARM 架构国产 CPU, 单个 CPU 核数≥32 核, 主频≥2.6GHz;</p> <p>3、配置≥256G 2DDR4 内存;</p> <p>4、配置≥2*480G SSD 硬盘、≥6 块 *8TB SATA 硬盘, 支持≥14 个热插拔 3.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘或 27 个热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA HDD 硬盘;</p> <p>5、配置≥2GB 缓存 RAID 卡, 支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60;</p> <p>6、配置网卡: ≥2*GE, ≥2*10GE 光口</p> <p>7、配置 1+1 冗余电源;</p> <p>8、BMC 管理芯片为国产芯片;</p> <p>9、提供三年硬盘不返还服务, 提供三年维保服务;</p> <p>★10、部署管理节点软件, 能够与现钦州交警部门使用的公安交通集成指挥平台大数据结构节点互通 (Transwarp Data Hub V4.3.10)。(证明材料所在位置: 五、《项目需求》中要求必须提供的材料 1.2 大数据平台管理服务器)</p>
车辆特征识别与预警节点 (软件授权)	<p>一、系统功能</p> <p>卡口嫌疑车辆特征识别与预警系统具备嫌疑车辆实时预警、嫌疑车辆签收确认、违法嫌疑车辆取证、车辆特征轨迹查询、图像识别器注册、图像识别任务配置、应用情况</p>	<p>是</p> <p>我司本次投标所提供服务详细技术参数如下:</p> <p>一、系统功能</p> <p>卡口嫌疑车辆特征识别与预警系统具备嫌疑车辆实时预警、嫌疑车辆签收确认、违法嫌疑车辆取证、车辆特征轨迹</p>

<p>统计等功能。具体功能要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、嫌疑车辆实时预警。系统实现对假牌、套牌、逾期未年检车辆、逾期未报废车辆的实时预警，并推送至公安交通集成指挥平台预警客户端； 2、嫌疑车辆签收确认。对选定卡口的嫌疑假牌、嫌疑套牌、逾期未报废、逾期未检验车辆的预警信息进行确认是否识别正确。 3、违法嫌疑车辆取证。对假牌、套牌等交通违法行为进行取证，并将取证信息提交黑名单布控，或上传公安交通管理综合应用平台处理。 4、车辆特征轨迹查询。可选择卡口、车辆类型、车身颜色、过车时间、车标品牌等信息进行车辆特征轨迹查询。 5、图像识别器注册。注册、查询图像识别服务的管理部门、网络位置、状态、服务地址、识别卡口等信息。 6、图像识别任务配置。配置、查询图像识别服务配置的 IP 地址、节点名称、卡口等信息。 7、应用情况统计。对嫌疑车查询确认结果进行统计分析，分析结果中包括各部门对假牌、套牌、逾期未年检、逾期未报废等类型的预警数量、签收数量、确认有效数量、非现场查处数量、采集布控信息数量、实时拦截数量、拦截嫌疑车辆数等情况，能够实现对各部门的应用情况考核。 <p>★8、须接入现钦州交管部门使用的公安交通集成指挥平台，对接联系电话 0777-2883009。</p> <p>二、系统性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、图像特征识别速度要求。软件可并发同时识别多张图片，每秒 5 张以上。 2、车辆品牌型号识别要求。软件可识别超过 1500 种以上车辆品牌型号。 	<p>查询、图像识别器注册、图像识别任务配置、应用情况统计等功能。具体功能要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、嫌疑车辆实时预警。系统实现对假牌、套牌、逾期未年检车辆、逾期未报废车辆的实时预警，并推送至公安交通集成指挥平台预警客户端； 2、嫌疑车辆签收确认。对选定卡口的嫌疑假牌、嫌疑套牌、逾期未报废、逾期未检验车辆的预警信息进行确认是否识别正确。 3、违法嫌疑车辆取证。对假牌、套牌等交通违法行为进行取证，并将取证信息提交黑名单布控，或上传公安交通管理综合应用平台处理。 4、车辆特征轨迹查询。可选择卡口、车辆类型、车身颜色、过车时间、车标品牌等信息进行车辆特征轨迹查询。 5、图像识别器注册。注册、查询图像识别服务的管理部门、网络位置、状态、服务地址、识别卡口等信息。 6、图像识别任务配置。配置、查询图像识别服务配置的 IP 地址、节点名称、卡口等信息。 7、应用情况统计。对嫌疑车查询确认结果进行统计分析，分析结果中包括各部门对假牌、套牌、逾期未年检、逾期未报废等类型的预警数量、签收数量、确认有效数量、非现场查处数量、采集布控信息数量、实时拦截数量、拦截嫌疑车辆数等情况，能够实现对各部门的应用情况考核。 <p>★8、能够接入现钦州交管部门使用的公安交通集成指挥平台，对接联系电话 0777-2883009。（证明材料所在位置：五、《项目需求》中要求必须提供的材料 1.3 车辆特征识别与预警节点（软件授权））</p> <p>二、系统性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、图像特征识别速度要求。软件可并发同时识别多张图片，每秒 5 张以上。 2、车辆品牌型号识别要求。软件可识别超过 1500 种以上车辆品牌型号。 3、识别算法要求。系统软件集成两种
--	---

	<p>3、识别算法要求。系统软件集成两种不同算法的识别软件，实现算法之间交叉论证。</p> <p>4、环境要求达到处理器 32 核，2.9GHZ、DDR4 256、3X900GB/SAS/15000RPM/2.5 寸/企业级 等应用服务模块</p>		<p>不同算法的识别软件，实现算法之间交叉论证。</p> <p>4、环境要求达到处理器 32 核，2.9GHZ、DDR4 256、3X900GB/SAS/15000RPM/2.5 寸/企业级 等应用服务模块</p>
<p>车辆特征识别与预警节点服务器</p>	<p>1、CPU：≥2 颗国产 C86 架构 CPU，单颗物理核数≥16 核，主频≥2.5GHz；（须通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评）</p> <p>2、内存：≥256GB</p> <p>3、硬盘：≥4TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级</p> <p>4、网卡：≥双口万兆光纤网卡（带模块）</p> <p>5、电源：≥ 1+1 冗余电源</p>	是	<p>我司本次投标所提供详细技术参数如下：</p> <p>1、CPU：≥2 颗国产 C86 架构 CPU，单颗物理核数≥16 核，主频≥ 2.5GHz；（须通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评）</p> <p>2、内存：≥256GB</p> <p>3、硬盘：≥4TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级</p> <p>4、网卡：≥双口万兆光纤网卡（带模块）</p> <p>5、电源：≥ 1+1 冗余电源</p>
<p>视频图像融合接入网关</p>	<p>▲1、视频联网：可以支持 GB/T28181-2016/2022 并兼容 GB/T28181-2011 国标的视频接入、联网和转发，支持行业内所有监控厂商视频平台国标接入；</p> <p>2、集指平台：无缝接入公安交通集成指挥平台，并提供视频显示、控制、目录查询、录像查询和下载等服务功能；</p> <p>3、视综应用平台：支持公安科信“视频图像信息综合应用平台”与“公安交通集成指挥平台”之间视频级联和资源共享，支持对不同应用平台场景化策略管理和权限控制；</p> <p>4、可视化管理：支持网关接入及分发可视化动态配置；支持实时视频浏览，资源选择性共享与接入资源数统计，联网设备在线统计分析；支持设备状态、平台状态、并发量、网络流量、集群性能等进行记录和监控；</p> <p>▲5、视频解码：支持交管行业主流编码，可以支持 H.264、H.265、</p>	是	<p>我司本次投标所提供详细技术参数如下：</p> <p>▲1、视频联网：可以支持 GB/T28181-2016/2022 并兼容 GB/T28181-2011 国标的视频接入、联网和转发，支持行业内所有监控厂商视频平台国标接入（证明材料所在位置：五、《项目需求》中要求必须提供的材料 1.4. 视频图像融合接入网关）</p> <p>2、集指平台：无缝接入公安交通集成指挥平台，并提供视频显示、控制、目录查询、录像查询和下载等服务功能；</p> <p>3、视综应用平台：支持公安科信“视频图像信息综合应用平台”与“公安交通集成指挥平台”之间视频级联和资源共享，支持对不同应用平台场景化策略管理和权限控制；</p> <p>4、可视化管理：支持网关接入及分发可视化动态配置；支持实时视频浏览，资源选择性共享与接入资源数统计，联网设备在线统计分析；支持设备状态、平台状态、并发量、网络流量、集群性能等进行记录和监控；</p> <p>▲5、视频解码：支持交管行业主流编码，可以支持 H.264、H.265、SVAC 编</p>

<p>SVAC 编码协议的视频解码播放：支持浏览器 H5 免插件多画面播放，提供不低于 16 路视频同时在线实时播放，为各类 B/S 应用提供视频组织能力。</p> <p>▲6、下级配置：界面化动态配置网关接入及分发，支持多通道接入配置类型，提供跨边界和无边界接入方式以及稽查布控上传协议方式，具备集群负载均衡，能实现多台堆叠扩容，提供 UDP、TCP、KCP 等多种级联协议模式，支持公安网和专网级联配置；分布式子系统微服务运行状态可视化展示；</p> <p>7、音频服务：支持 AAC、711 等多种音频编码的解码服务，可支持浏览器无插件音视频同步播放；</p> <p>8、运行环境：支持在国产化的操作系统、浏览器环境中实现资源管理及多路视频播放，建立安全可控的实时视频联网服务</p> <p>▲9、码率控制：支持 CBR/VBR 两种码率控制方式，并支持高并发的视频访问能力，并且根据客户端的不同处理能力，自动探测网络状况和动态调整编码策略的机制和功能，瞬时动态调整视频的分辨率。</p> <p>10、并发数量：码流转发量：256 路@4Mbps；</p> <p>11、接入数量：监控联网平台：支持同时接入 20 个；设备量：最大支持管理 150000 个；</p> <p>12、接入模式：单节点；</p> <p>13、CPU：≥2 颗国产 ARM 架构 CPU，单颗物理核数≥24 核，主频≥2.6GHz；</p> <p>14、内存：≥128GB；</p> <p>15、硬盘：≥960GB SSD；</p> <p>16、网络：≥1 个万兆光口+≥2 个千兆电口；</p>	<p>码协议的视频解码播放；支持浏览器 H5 免插件多画面播放，提供不低于 16 路视频同时在线实时播放，为各类 B/S 应用提供视频组织能力。（证明材料所在位置：五、《项目需求》中要求必须提供的材料 1.4. 视频图像融合接入网关）</p> <p>▲6、下级配置：界面化动态配置网关接入及分发，支持多通道接入配置类型，提供跨边界和无边界接入方式以及稽查布控上传协议方式，具备集群负载均衡，能实现多台堆叠扩容，提供 UDP、TCP、KCP 等多种级联协议模式，支持公安网和专网级联配置；分布式子系统微服务运行状态可视化展示；（证明材料所在位置：五、《项目需求》中要求必须提供的材料 1.4. 视频图像融合接入网关）</p> <p>7、音频服务：支持 AAC、711 等多种音频编码的解码服务，可支持浏览器无插件音视频同步播放；</p> <p>8、运行环境：支持在国产化的操作系统、浏览器环境中实现资源管理及多路视频播放，建立安全可控的实时视频联网服务</p> <p>▲9、码率控制：支持 CBR/VBR 两种码率控制方式，并支持高并发的视频访问能力，并且根据客户端的不同处理能力，自动探测网络状况和动态调整编码策略的机制和功能，瞬时动态调整视频的分辨率。（证明材料所在位置：五、《项目需求》中要求必须提供的材料 1.4. 视频图像融合接入网关）</p> <p>10、并发数量：码流转发量：256 路@4Mbps；</p> <p>11、接入数量：监控联网平台：支持同时接入 20 个；设备量：最大支持管理 150000 个；</p> <p>12、接入模式：单节点；</p> <p>13、CPU：2*鲲鹏 920，核数：24 核，主频：2.6GHz；</p> <p>14、内存：128GB；</p> <p>15、硬盘：960GB SSD；</p> <p>16、网络：1 个万兆光口+2 个千兆电</p>
---	---

<p>集指平台 APP 后台服务器</p>	<p>配置要求： 1、机箱：2U 机架式； 2、CPU：≥2 颗国产 C86 架构 CPU（须通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评），单颗物理核数≥16 核，主频≥ 2.5GHz； 3、内存：≥256GB； 4、SSD：≥2*960GB, Raid1； 5、硬盘：≥4TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级 6、网卡：≥双口万兆光纤网卡（带模块） 7、电源：≥ 1+1 冗余电源</p> <p>集成服务： 1、搭建集成指挥平台 APP 后台服务的微服务环境，完成微服务架构部署； 2、调通 APP 端请求到达微服务网关（NGINX）后再到 APP 微服务链路并且 APP 微服务在处理逻辑过程中请求其他业务微服务。 3、完成集成指挥平台 APP 功能等各项功能验证工作。全面切换基础服务架构，启用新版基础服务功能，切换至集成指挥平台网关地址办理各项业务。</p>	<p>口；</p> <p>是我司本次投标所提供详细技术参数如下： 配置参数： 1、机箱：2U 机架式； 2、CPU：≥2 颗国产 C86 架构 CPU（须通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评），单颗物理核数≥16 核，主频≥ 2.5GHz； 3、内存：≥256GB； 4、SSD：≥2*960GB, Raid1； 5、硬盘：≥4TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级 6、网卡：≥双口万兆光纤网卡（带模块） 7、电源：≥ 1+1 冗余电源</p> <p>集成服务： 1、搭建集成指挥平台 APP 后台服务的微服务环境，完成微服务架构部署； 2、调通 APP 端请求到达微服务网关（NGINX）后再到 APP 微服务链路，并且 APP 微服务在处理逻辑过程中请求其他业务微服务。 3、完成集成指挥平台 APP 功能等各项功能验证工作。全面切换基础服务架构，启用新版基础服务功能，切换至集成指挥平台网关地址办理各项业务。</p>
<p>集指平台网页服务器</p>	<p>配置要求： 1、机箱：2U 机架式； 2、CPU：≥2 颗国产 C86 架构 CPU（须通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评），单颗物理核数≥16 核，主频≥ 2.5GHz； 3、内存：≥128GB 4、SSD：≥2*960GB, Raid1； 5、硬盘：≥ 2TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级 6、网卡：≥双口万兆光纤网卡（带模块） 7、电源：≥ 1+1 冗余电源</p> <p>集成服务： 1、搭建集成指挥平台基础功能的微服务软硬件环境，完成微服务架构部署；</p>	<p>是我司本次投标所提供详细技术参数如下： 配置参数： 1、机箱：2U 机架式； 2、CPU：≥2 颗国产 C86 架构 CPU（须通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评），单颗物理核数≥16 核，主频≥ 2.5GHz； 3、内存：≥128GB 4、SSD：≥2*960GB, Raid1； 5、硬盘：≥ 2TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级 6、网卡：≥双口万兆光纤网卡（带模块） 7、电源：≥ 1+1 冗余电源</p> <p>集成服务： 1、搭建集成指挥平台基础功能的微服</p>

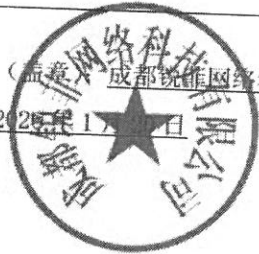
	<p>2、获取总局升级包，完成软硬件环境安装、部署、升级，完成新版基础服务系统应用和参数设置。</p> <p>3、开展各项功能验证工作。</p> <p>4、全面切换基础服务架构，启用新版基础服务功能，切换至集成指挥平台网关地址办理各项业务。</p>	<p>务软硬件环境，完成微服务架构部署；</p> <p>2、获取总局升级包，完成软硬件环境安装、部署、升级，完成新版基础服务系统应用和参数设置。</p> <p>3、开展各项功能验证工作。</p> <p>4、全面切换基础服务架构，启用新版基础服务功能，切换至集成指挥平台网关地址办理各项业务。</p>
智慧交管监控告警服务节点	<p>1. 数据采样：通过 snmp、ssh、telnet、agent、ipmi、jmx 等通道采集被监控主机的数据。可以自定义检测机制和自定义时间间隔；</p> <p>2. 实时绘图：展示，读取数据绘图，支持 graph, map, screen, 幻灯片 (slide show)；</p> <p>3. 告警：(升级告警，规定时间内内解决不了的事情往上传)；</p> <p>4. 数据存储：数据库有 mysql, postgresql, 时间序列数据库等；</p> <p>5. 主机的性能监控、网络设备性能监控、数据库性能监控、多种告警方式、详细的报表图表绘制；</p> <p>6. 监控主机有专用的 agent，可以监控 Linux, Windows, FreeBSD 等；</p> <p>7. 通过 SNMP, ssh(不多用)监控网络设备；</p> <p>8. 可监控设备：服务器，路由器，交换机</p> <p>软件：OS, 网络, 应用程序；</p> <p>9. 主机性能指标监控</p> <p>故障监控：down 机，服务不可用，主机不可达，网络不可达。</p>	<p>我司本次投标所提供详细技术参数如下：</p> <p>1. 数据采样：通过 snmp、ssh、telnet、agent、ipmi、jmx 等通道采集被监控主机的数据。可以自定义检测机制和自定义时间间隔；</p> <p>2. 实时绘图：展示，读取数据绘图，支持 graph, map, screen, 幻灯片 (slide show)；</p> <p>3. 告警：(升级告警，规定时间内内解决不了的事情往上传)；</p> <p>4. 数据存储：数据库有 mysql, postgresql, 时间序列数据库等；</p> <p>5. 主机的性能监控、网络设备性能监控、数据库性能监控、多种告警方式、详细的报表图表绘制；</p> <p>6. 监控主机有专用的 agent，可以监控 Linux, Windows, FreeBSD 等；</p> <p>7. 通过 SNMP, ssh(不多用)监控网络设备；</p> <p>8. 可监控设备：服务器，路由器，交换机</p> <p>软件：OS, 网络, 应用程序；</p> <p>9. 主机性能指标监控</p> <p>故障监控：down 机，服务不可用，主机不可达，网络不可达。</p>
备品备件更换服务	<p>提供三年备品备件更换服务，范围如下：</p> <p>1、定期巡检集成指挥平台硬件使用情况，发现故障及时处理。</p> <p>2、更换部件时做好数据备份，保障数据安全。</p> <p>3、更换服务包含以下部件：</p> <p>1) 服务器核心组件：CPU、内存、硬盘 (HDD/SSD)、电源、风扇、RAID 卡等</p>	<p>是</p> <p>我司本次投标所提供详细技术参数如下：</p> <p>提供三年备品备件更换服务，范围如下：</p> <p>1、定期巡检集成指挥平台硬件使用情况，发现故障及时处理。</p> <p>2、更换部件时做好数据备份，保障数据安全。</p> <p>3、更换服务包含以下部件：</p> <p>1) 服务器核心组件：CPU、内存、硬盘</p>

	2) 外围设备: 服务器导轨、线缆 (电源线/数据线)、机柜配件 3) 专用模块: HBA 卡、网络扩展卡等		(HDD/SSD)、电源、风扇、RAID 卡等 2) 外围设备: 服务器导轨、线缆 (电源线/数据线)、机柜配件 3) 专用模块: HBA 卡、网络扩展卡等
数据迁移服务	集成指挥平台数据迁移工作, 其中包括集成指挥平台的优化、大数据系统数据迁移、非现场违法数据迁移、Oracle 数据迁移、警务通 app 迁移等。	是	我司本次投标所提供详细技术参数如下: 集成指挥平台数据迁移工作, 其中包括集成指挥平台的优化、大数据系统数据迁移、非现场违法数据迁移、Oracle 数据迁移、警务通 app 迁移等。
集成部署实施服务	含集成指挥平台重新部署、系统安装、系统对接、调试、辅材、培训等。	是	我司本次投标所提供详细技术参数如下: 含集成指挥平台重新部署、系统安装、系统对接、调试、辅材、培训等。
基础迁移服务	1、详细记录机房内所有设备的型号、数量、配置和位置, 进行设备清点, 对设备及其连接线缆进行标记和记录。 2、对所有服务器上的数据进行全量备份, 验证备份数据的完整性和可恢复。 3、按照规范流程关闭设备并切断电源拆卸设备。 4、根据设备的体积和重量, 选择合适的运输工具。 5、安排专人跟踪运输过程, 确保设备安全到达新机房。 6、根据新机房的布局, 安装机柜并固定设备, 将服务器、网络设备、存储设备等安装到机柜中。 7、根据标记恢复设备之间的连接, 包括电源线、网络线、数据线等上架。	是	我司本次投标所提供详细技术参数如下: 1、详细记录机房内所有设备的型号、数量、配置和位置, 进行设备清点, 对设备及其连接线缆进行标记和记录。 2、对所有服务器上的数据进行全量备份, 验证备份数据的完整性和可恢复。 3、按照规范流程关闭设备并切断电源拆卸设备。 4、根据设备的体积和重量, 选择合适的运输工具。 5、安排专人跟踪运输过程, 确保设备安全到达新机房。 6、根据新机房的布局, 安装机柜并固定设备, 将服务器、网络设备、存储设备等安装到机柜中。 7、根据标记恢复设备之间的连接, 包括电源线、网络线、数据线等上架。
系统调试服务	1、设备开机测试, 检查硬件是否正常运行, 检查服务器的操作系统、网络配置、存储状态等是否正常。 2、测试设备之间的网络连通性, 确保网络拓扑结构正确, 测试网络的带宽、延迟、丢包率等性能指标。 3、配置防火墙、入侵检测系统等安全设备, 确保网络安全。 4、应用服务服务器、二次识别服务器、关系数据库服务器、分布式数据库服务器、流计算服务器、管理	是	我司本次投标所提供详细技术参数如下: 1、设备开机测试, 检查硬件是否正常运行, 检查服务器的操作系统、网络配置、存储状态等是否正常。 2、测试设备之间的网络连通性, 确保网络拓扑结构正确, 测试网络的带宽、延迟、丢包率等性能指标。 3、配置防火墙、入侵检测系统等安全设备, 确保网络安全。 4、应用服务服务器、二次识别服务

	<p>服务器等服务器在部局系统重新备案。</p> <p>调试设备： 国产信创笔记本电脑：核数≥4，内存≥16G，集成显卡，硬盘≥1TB (SSD)，显示器≥14 英寸，国产操作系统。</p>	<p>器、关系数据库服务器、分布式数据库服务器、流计算服务器、管理服务器等服务器在部局系统重新备案。</p> <p>调试设备： 国产信创笔记本电脑：核数≥4，内存≥16G，集成显卡，硬盘≥1TB (SSD)，显示器≥14 英寸，国产操作系统。</p>
业务恢复服务	<ol style="list-style-type: none"> 1、备份数据恢复到新机房的服务器中，验证恢复后的数据完整性和一致性。 2、应用服务、二次识别、分布式数据库、流计算、视频网关、警务通 APP 等对接调试。 3、对业务应用进行功能测试和性能测试，确保业务正常运行。 4、制定业务切换的具体步骤，在确保测试无误后，将业务正式切换到新机房。 5、将原有集成指挥平台系统数据进行汇聚，保证历史数据不能损失，迁移后的系统确保与大数据系统、网关设备、接入服务等实现接入，同时保证上级平台无缝对接。 	<p>是我司本次投标所提供详细技术参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、备份数据恢复到新机房的服务器中，验证恢复后的数据完整性和一致性。 2、应用服务、二次识别、分布式数据库、流计算、视频网关、警务通 APP 等对接调试。 3、对业务应用进行功能测试和性能测试，确保业务正常运行。 4、制定业务切换的具体步骤，在确保测试无误后，将业务正式切换到新机房。 5、将原有集成指挥平台系统数据进行汇聚，保证历史数据不能损失，迁移后的系统确保与大数据系统、网关设备、接入服务等实现接入，同时保证上级平台无缝对接。

供应商（盖章）成都锐维网络科技有限公司

日期：2025年1月17日



报价单:

投标报价明细表

投标人全称(公司): 成都锐丰网络科技有限公司

项目编号及名称: 成都城市轨道交通运营指挥中心平台扩容升级改造 (GZC2025-C3-290169-GZ52)



供应货物	报价(总价, 元)	供货期
成都锐丰网络科技有限公司	1258000	合同签订起40天交付完毕

6.商务需求承诺函

承诺函

致：钦州市公安局交通警察支队、钦州市政府采购中心

我公司成都锐菲网络科技有限公司参加贵方组织的采购项目名称：钦州市公安局交警支队公安交通集成指挥平台扩容升级改造采购项目编号：QZZC2025-C3-990369-QZSZ的投标活动，为便于贵方公正、择优地确定中标人及投标产品和服务，针对本项目商务需求内容我司承诺：

一、交付使用时间：合同签订起 40 天交付完毕并达到验收合格。

二、售后服务及响应时间要求：

1、质量保证期：满足国家、行业有关要求（自提交服务成果并验收合格之日起计）。

2、处理问题响应时间：电话响应时间要求为 7×8 小时，在接到采购人处理问题通知后 8 小时内响应，3 小时内到达现场。

三、验收标准

1、货物验收由供应商或制造商到现场安装调试，并按照合同和供应商的响应承诺及产品技术标准进行验收。

2、由于我司原因，未能按本采购要求规定的内容、时间及相关要求向采购人交付验收使用的，采购人有权按我司提供虚假材料骗取成交处理，并报相关部门查处，则按有关的法律、法规追究其相应的法律责任，并赔偿采购人由此产生的经济损失。

3、自签订合同之日起 40 天交付完毕并达到验收合格，如在期限满（即：签订合同之日起 40 天）后不能接入“公安交通集成指挥平台”的，视为不能完整履行合同。注：全国交管部门统一版公安交通集成指挥平台，版本号：V2.0.0，对接联系电话：0777-2883009。

4、系统测试上线后即由采购人组织进行性能测试，要求测试结果能满足相关业务的技术要求。

5、试运行期为 7 个日历日，试运行期间若发现系统与技术规范或业务需求不符的情况时，我司按要求进行调整，并视具体情况确定是否需要顺延试运行期。试运行期满，由采购人按要求安排终验，并形成终验报告。

6、项目试运行期满后必须进行最终验收，最终验收时必须严格按照采购人相关验收标准进行。

供应商（盖章）：成都锐菲网络科技有限公司
日期：2026 年 1 月 20 日