

项目需求

一、本项目需要落实的政府采购政策：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），对投标人认定为小型、微型企业且所投产品为小型、微型企业产品的，该产品投标报价给予6%的扣除。

2. 根据财政部、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），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

3. 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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4. 强制采购节能产品，优先采购环境标志产品、节能产品。

5. 本项目为服务采购项目，执行相应政府采购政策。

二、服务内容及要求：桂林市公务用车管理信息平台建设服务采购1项，具体要求如下：

★（一）项目建设目标及内容要求

1. 根据中央公车改革领导小组批复的《广西壮族自治区全面推进公务用车制度改革的总体方案》和《关于进一步加强地方公务用车平台建设的通知》的总体要求，以及《桂林市公务用车制度改革实施方案》具体内容，结合桂林市的具体情况，遵循“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，利用移动互联网、云计算、大数据、物联网与北斗导航等新一代信息技术，将公务用车管理与先进互联网技术深度融合，构建“桂林市公务用车管理信息平台”。实现市本级机关机要、应急、接待调研、跨部门综合执法等车辆“管理平台化，平台信息化、车辆标识化”，同时将社会化车辆租赁管理、维修保养等功能统一纳入平台系统。为全市党政机关、事业单位、国有企业的调度派车、费用结算、监督管理等提供一站式便捷服务。

桂林市公务用车管理信息平台预留接口，向上可接入广西壮族自治区公务用车管理信息平台，向下将17个县（区）纳入统一管理；平台建设均向上向下互联互通，同时预留事业单位、国有企业公务用车管理信息平台接口，实现市本级、县（区）系统兼容、协调统一，实现公车管理和公务出行“全市一张网”。

2. 桂林市公务用车管理信息平台建设服务分为平台软件建设服务（包括公务用车用户管理服务平台、公务租车管理服务平台、执法执勤用车管理服务平台、公务用车定点维修保养服务平台、公务用车监督管理平台、手机客户端软件APP）、平台硬件建设服务（包括北斗车载终端、智能控制柜系统、公车管理中心硬件系统）、平台运营维护服务。

3. 数据交换规范要求：投标人所投本项目北斗车载终端与桂林市公务用车管理信息平台间通信须兼容《JT/T808-2011 道路运输车辆卫星定位系统终端通讯协议及数据格式》标准；平台间数据交换须兼容《JT/T809-2011 道路运输车辆卫星定位系统平台数据交换》标准。

（二）平台软件建设服务要求

1. 公务用车用户管理服务平台

使用对象为桂林市直各机关单位，平台要求实现市直各机关单位公务出行保障服务功能，提供“申请、审核、调度、结算”的公务用车服务。平台用户角色包括用车人、审核员、管理员、调度员和驾驶员。平台应具有以下主要功能：

★（1）用户登陆与认证：支持用户名和密码方式。

●（2）用车申请、审核签批、调度派车：支持单位车辆申请、审批与调度派车；支持向公务租车管理服务平台申请用车与审核。申请人填写用车信息要求包括用车人、用车事由、地点、时间与联系电话等，平台要求实现申请、审核、调度派车与结算信息记录的完整性，确保“申请、审核”信息可追溯。用车审核提供至少二级审核功能和批量审核功能。

●（3）订单检索、结算统计：提供多种订单查询方式，内容包括申请信息、审核信息、派车信息、费用信息以及订单结算统计功能。可查询订单从开始到结束全流程信息。

(4) 车辆配备、车辆更新、车辆处置：通过平台实现本单位车辆的配备、更新、处置申请功能，向公务用车监督管理平台在线提交配备、更新、处置申请。

(5) 车辆档案、车辆编制：平台具有车辆信息管理功能。提供包括车牌号、车辆类型等基本信息管理。

★(6) 驾驶员管理：平台具有驾驶员管理及评价功能。实现驾驶员任务管理、业绩管理、考勤管理、培训管理与档案管理。用车单位对担负车辆保障任务的驾驶员工作表现可实行评价，纳入驾驶员业绩管理范畴。

●(7) 智能控制柜系统：通过物联网技术对车钥匙、加油卡等进行保管，得到授权的使用者可通过扫码方式开启柜门，便于平台驾驶员和用车单位人员自助领取和归还。

●(8) 智能控制柜系统能详细记录钥匙和加油卡使用情况。

(9) 车辆维修、事故管理：提供车辆行驶里程、维修保养、保险、加油等车辆使用管理功能，提供车辆维修保养在线申请、审核、维修报价等功能。提供事故管理时间、地点、事故责任，保险赔偿金额、事故认定书等相关信息管理。

★(10) 车辆监控：提供应急机要等纳入平台管理的公务用车实时位置与出行任务信息查询，实现车辆行驶轨迹查询，支持轨迹回放以及播放进度拖动等功能。

(11) 经费管理：提供机关单位工作人员交通补贴管理功能；提供车辆更新、维修、保养、保险、加油等车辆运行费用和单车运行成本统计功能；提供社会化租赁公司公务出行租赁费用统计功能；提供单位公务交通费用节支率计算功能。

2. 公务用车管理服务平台

平台接收全市党政机关单位用车申请，优先使用保留车辆，保留车辆不足时，订单转发到定点租赁公司并由租赁公司调度派车，具备用车订单转发功能。平台应具有以下主要功能：

(1) 用户登录与认证：支持用户名和密码方式。

●(2) 调度派车：平台要求具有车辆调度服务管理功能。具有根据用户单位申请订单要求，通过对车辆任务状态、驾驶员任务状态进行查询，选择车型、驾驶员进行调度派车功能；具有当平台车辆不足时，向其他租赁公司转发用户用车订单功能。在发生重大突发应急事件、重大活动接待用车，以及经批准的重要活动用车等情况下，平台提供跨部门或上下跨层级单位车辆的统一征集，统筹调度功能，实现对各类型公务出行有效保障。

(3) 客户管理：根据客户信息，设置客户服务网点设置功能，实现服务网点的划分和调度，配置网点服务人员、服务车辆。管理客户单位基本信息管理、客户订单管理、费用结算、服务评价统计等功能。

(4) 驾驶员管理：平台具有驾驶员管理功能。实现驾驶员任务管理、业绩管理、考勤管理、培训管理与档案管理。

★(5) 车辆管理：平台具有车辆基本信息管理功能，提供车辆行驶里程、维修保养、违章、保险等车辆使用与提醒功能。

(6) 车辆监控车辆实时位置与出行任务信息查询，实现车辆行驶轨迹查询，支持轨迹回放、播放进度拖动等功能。

(7) 费用标准管理：平台具有车辆租赁服务费用标准管理功能。提供包括车型、公里里程、用车时间制定价格标准的管理功能。支持多种类型计价方式。

(8) 在线客服：平台提供接口，供定点租赁公司提供在线或其它联系服务功能，实现客服在线交流、问题解答。

3. 执法执勤用车管理服务平台

平台为各执法执勤单位（公安、检察院、法院、司法、国家安全、工商、税务、海关、质检（检验检疫）、食品药品监督、农业、林业、交通（海事）、海洋（海监）、纪检监察等单位）提供“统一征集，集中调度”的用车服务。

(1) 执法单位信息：查看各执法单位联系方式，包括执法单位单位、联系人、联系方式。

(2) 执法车辆申请审核：提供在线执法用车申请；调度员根据用车申请信息，审核并完成对执法用

车的调度。

(3) 统一管理、统一调度：平台具备将分在各单位的执法执勤车辆统一征集、分层管理、分层调度、统一调度。

● (4) 快捷执法用车功能：提供快捷执法用车功能，可以根据任务性质实现审核和调度，实现派车，完成执法出车。

★ (5) 执法车辆实时监控：地图化直观展示执法车辆信息，通过在地图上，点击车牌号，可以查看该车辆任务信息。

(6) 执法车辆维修保养：提供执法单位进行车辆维保申请，公车主管部门审核/签批，执法单位维保验收，以及车辆运行费用数据统计分析功能。

4. 公务用车定点维修保养服务平台

实现对纳入平台管理的公务用车定点维修保养的监督管理。

★ (1) 维保价格预估：对各平台提交的维保申请，进行维保价格预估。填写预计完成时间，选择维保项目、配件和折扣率完成报价。

(2) 维修服务：确认维保订单后收车开始维修。

(3) 订单查询：按订单号、车牌号、验收状态、交车时间进行订单查询。

★ (4) 统计分析：按日期进行收入统计查询。查看收入统计表，包括维修、保养、客户平均产值。展示维修产值、保养产值、平均客户产值的总金额。

(5) 评价管理：按单位、订单号、评价类型、时间查询评价消息。查看好评率，查看最近时间的评论统计。

(6) 配件信息：可在线新增、修改、删除、查询维保配件信息,且在维保维修时将更换下来的配件通过智能手机拍照上传

5. 公务用车监督管理平台

使用对象为桂林市公车主管部门、财政部门、审计部门和纪检部门，实现车辆的编制管理、经费管理和车辆使用监督管理。

● (1) 用户登陆：提供公车平台主管部门、纪检监察、审计部门独立账户信息，实现安全登陆。

★ (2) 公务出行监督管理：查看市直、县（区）党政机关单位出行任务信息，包括使用保留车辆和社会化租赁车辆的用车人、用车事由、用车时间、用车地点等。具有根据车辆性质设置安全管理权限，不同权限人员查看车辆信息内容不同。

(3) 配备、更新、处置管理：查看和设置桂林市、县（区）党政机关单位车辆配置标准。公车平台主管部门通过公务用车监督管理平台审批各涉改单位的车辆配备、更新和处置申请。

(4) 车辆监督管理：实现桂林市、县（区）、乡镇级党政机关应急机要车辆编制、配备更新的标准进行监督管理。实现车辆轨迹、里程等信息，通过定期统计车辆使用次数、运行费用，实现对公车运行的全过程监控。根据车辆的使用性质，实现对车辆分级分类管理；对执行安全级别要求较高的重要任务车辆，可以进行智能控制操作，实现车辆位置信息不上传，确保重要任务信息安全。

★ (5) 公务出行监督管理：实现车辆的超速报警、无任务出行、节假日出行、敏感区域电子围栏报警和终端异常信息报警等方式实现规范用车的监管。

★ (6) 定点维修保养、保险与公务出行租赁服务监督管理：提供桂林市、县（区）招标入围维修保养、保险与定点租赁公司租赁服务监督管理；实现对维修保养企业、租赁企业的资质审核与考评管理。

(7) 节支率分析：提供桂林市、县（区）党政机关单位公务交通经费预算和公务用车节支率分析；通过采集各用户单位平台的车辆加油费、维修费、保养费、保险费和其他费用，生成桂林市、县（区）单车运行成本。

(8) 定期研判分析报告：平台根据车辆运行数据、公务出行数据以及经费数据，具备定期自动生成桂林市、县（区）党政机关单位公务用车分析报告。

(9) 考核评估管理：提供桂林市本级对公务用车管理考核功能，设置考核指标、计分规则，在线

评分考评。

★(10) 车辆权限管理：提供机关单位领导车辆定位、轨迹等数据查看权限管理，分不同车辆属性查看车辆信息，可控制接收车辆轨迹信息。平台保留查看日志记录，保存和管理功能。

6. 手机客户端软件 App

(1) 用户登陆与认证：支持用户名和密码方式。

●(2) 支持安卓与 IOS 智能手机系统。用户通过手机申请用车，审核员通过手机审核，调度员通过手机调度派车。派车信息发送给驾驶员手机，驾驶员通过手机接收任务并到智能控制柜领取钥匙和油卡，出车结束后通过手机交车并归还钥匙和油卡，并由调度员通过手机确认交车。

●(3) 用车申请、审核：可通过手机 APP 进行申请、审核、调度派车。用车申请人通过手机填写包括用车人、联系电话、车型、用车事由、用车时间、用车地点等基本用车信息，保证用车信息完整性。申请社会化租赁公司车辆功能。用车人单位审核员通过手机实现对用车申请的审核；支持申请订单退回。

(4) 车辆维保申请、审核：单位负责维修保养人员可以通过手机实现车辆维修保养申请、审核。具体权限功能由相关平台配置授权。

(5) 调度管理：通过手机 APP 实现车辆的调度派车，选择相匹配的网点、车辆、驾驶员，完成调度派车。

●(6) 订单状态查询：用车人、审核员、调度员可以通过手机实现各自负责订单任务状态查询，订单任务状态包括审核状态、派车状态、执行状态和任务完成状态；提供每个状态下订单详细信息查看功能。

★(7) 驾驶员任务接收与执行：驾驶员通过手机实现出行任务信息查询、任务确认、任务执行；通过手机执行任务与结束任务；任务出行后，通过手机完成交车与交钥匙、加油卡。

(8) 驾驶员考勤登记：驾驶员通过手机完成上下班考勤登记，查看考勤信息，包括考勤时间、考勤地点，面向执法执勤单位如公安、城管等特殊行业还必须支持辖区、巡防巡逻、巡查线路的网格化上下班考勤打卡，在非勤务机制对应的网格化辖区、线路范围内无法进行打卡。

(9) 驾驶员业绩统计管理：驾驶员通过手机可以实现出车任务查询、统计与业绩统计等功能，包括任务里程，累计积分以及好评。

★(10) 导航与路线规划：驾驶员手机可以根据具体任务提供路线规划与导航功能。

(三) 平台硬件建设服务要求，详见表 1。

表 1：平台硬件建设服务要求

序号	货物名称	平台硬件技术需求	数量	单位	参考单价 (元)
1	北斗车载终端	1. 通讯制式: GSM; GSM 频段: 850/900/1800/1900MHZ; GPRS: Class 12, TCP/IP; 2. 机身内存: SIP (32+32) ; 3. 相对误差: 均方根相对误差≤5m, 峰值相对误差≤20m; 4. 最大输出功率: GSM850/GSM900:33±3dBm; GSM1800/GSM1900:30±3dBm; 5. 最大频率误差: ±0.1ppm; 6. 天线: 内置北斗天线和 GSM 天线; 7. 定位芯片: 北斗 U-blox 系列; 通道≥20; 定位精度≤10m; 8. 定位时间: 热启动≤5s, 冷启动≤40s; 9. 连接口: OBD II 标准接口或车载线路; 10. 工作电压/电流: DC6~36V, 60~100MA;	400	台	400.00

		<p>11. 内置电池: 内置$\geq 80\text{mha}$ 聚合物锂电池; 待机电流: 5MA; 机身颜色: 黑色/白色;</p> <p>12. 机身尺寸: $\leq 46\text{mm} \times 44\text{mm} \times 22\text{mm}$;</p> <p>13. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$;</p> <p>★14. 投标人于投标文件中必须提供所投本项目号产品的国家强制性产品认证证书复印件, 并加盖投标人公章。</p>				
2	智能控制柜系统	智能控制柜	<p>1. 各车辆调度点配备专用的智能柜, 用于车钥匙和油卡的保管。智能柜各柜门的开启关闭, 车钥匙和油卡的取/还, 均纳入桂林市公务用车管理信息平台监管, 并与相应的用车订单绑定;</p> <p>2. 需采用融合物联网技术、移动互联网技术, 对钥匙、加油卡等进行集中统一管理, 通过登录或 APP 扫二维码的方式领取钥匙、加油卡及规划钥匙与加油卡, 并能详细的记录钥匙和加油卡使用日期及使用者的情况;</p> <p>★3. 按≥ 400 个钥匙柜门计算, 功率: 待机: $\leq 50\text{W}$, 开箱: $\leq 85\text{W}$; 电源电压: AC200V~AC240V 50HZ;</p> <p>4. 使用温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$; 环境湿度: 30~90%RH 无结露现象;</p> <p>5. 振动: 50~500Hz, 5G, 0.15mm 峰峰值; 冲击: 10G/peak (11ms sec) 柜体和箱门材料强度$> 315\text{N}/\text{mm}^2$; 箱门开关灵活;</p> <p>★6. 锁控板处理器 :32 位处理器、16K SRAM128KFlash 或同等及以上档次处理器;</p> <p>★7. 电控锁: 采用电磁锁控制;</p> <p>8. 电控锁使用寿命≥ 100 万次;</p> <p>9. 电源: 国内适用全范围交流输入, 短路/过负载/过电压, 自然风冷;</p> <p>10. 处理器: 四核架构或同等及以上档次处理器, 主频 1.6GHZ, 基于 32 位 RISC 架构设计, 28nm 技术工艺;</p> <p>11. 运行内存: $\geq 1\text{GB}$ DDR3 内存;</p> <p>12. 存储器: $\geq 8\text{GB}$ 的 EMMC Flash;</p> <p>13. DC12V~24V, 带隔离电源输入接口, 防浪涌、防雷击、防反接、过流保护、宽电压; 内置 RTC 实时时钟 (可断电保护);</p> <p>14. 操作系统: 目前主流 windows、Android 或同等及以上操作系统;</p> <p>15. 触摸显示屏:</p> <p>15.1 尺寸: ≥ 7 英寸;</p> <p>15.2 分辨率: $\geq 1024 \times 600$;</p> <p>15.3 宽温型, ≥ 1600 万色; LED 背光;</p> <p>15.4 寿命> 25000 小时。</p>	1	组	185000.00
3		智能柜 UPS	<p>1. 800W 延迟≥ 1 小时;</p> <p>2. 市电: 电压 110~300VAC 于 50%负载; 160~280VAC 于 100%负载; 最大电流 15A; 频率范围: 35Hz~70Hz; 功率</p>	3	台	5000.00

			<p>因素：0.99；</p> <p>3. 电压范围：线电压 291~492V 可带额定满载；200V~291V 线性降额；频率范围 35Hz~70Hz；</p> <p>4. 输出：电压：220VAC (1+1%)；电流：4A，功率因素：0.8；过载能力：105%~125%，1 分钟后转旁路；125%~135%，30 秒后转旁路，1 分钟后继输出；>135%，0.5 秒转旁路；峰值因素 3：1；</p> <p>5. 电池型号：12V/7AH；电池数量：3.</p>			
4	公车管理中心硬件系统	服务器	<p>1. 配备 E5-2640V4(8 核，主频 2.1) 或同等及以上档次处理器 1 个；</p> <p>2. $\geq 2 \times 16\text{GB}$ DDR4ECC-R 内存；</p> <p>3. $\geq 1 \times 1\text{T}$ 3.5 寸 SATA 硬盘；</p> <p>4. 最大支持 8 块热插拔 SATA 硬盘；</p> <p>5. 集成 INTEL 显卡；</p> <p>6. 2 块 1000M 独立网卡；</p> <p>7. 配备滑轨；</p> <p>8. 2U。</p> <p>★9. 配备 windows server 2012 或同等及以上档次操作系统。</p>	1	台	20000.00
5		服务器	<p>1. 配备 E5-2620V4(8 核，主频 2.1) 或同等及以上档次处理器 1 个；</p> <p>2. $\geq 1 \times 16\text{GB}$ DDR4ECC-R 内存；</p> <p>3. $\geq 1 \times 1\text{T}$ 固态硬盘；</p> <p>4. 最大支持 8 块热插拔 SATA 硬盘；</p> <p>5. 集成 INTEL 显卡</p> <p>6. 2 块 1000M 独立网卡；</p> <p>7. 配备滑轨；</p> <p>8. 2U。</p> <p>★9. 配备 Linux AS 7.2 及以上版本或同等及以上档次操作系统。</p>	1	台	18500.00
6		服务器	<p>1. 配备 E5-2620V4(8 核，主频 2.1) 或同等及以上档次处理器 1 个；</p> <p>2. $\geq 1 \times 16\text{GB}$ DDR4ECC-R 内存；</p> <p>3. $\geq 2 \times 1\text{T}$ 3.5 寸 SATA 硬盘；</p> <p>4. 最大支持 8 块热插拔 SATA 硬盘；</p> <p>5. 集成 INTEL 显卡</p> <p>6. 2 块 1000M 独立网卡；</p> <p>7. 配备滑轨；</p> <p>8. 2U。</p> <p>★9. 配备 Linux AS 7.2 及以上版本或同等及以上档次操作系统。</p>	1	台	19000.00
7		路由器	<p>1. 有线传输率：千兆端口；</p> <p>2. 无线传输速率：$\geq 1300\text{Mbps}$；</p> <p>3. 网络标准：802.11b、802.11g、802.11a、802.11n、802.11ac；</p>	1	台	1400.00

		4. 无线网络支持频率：2.4G&5G;			
8	KVM	显示器、鼠标、键盘切换。	1	套	400.00
9	机柜	1. 配套 42U 标准服务器机柜； 2. 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$ ，安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$ ，其它 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 3. 表面处理：方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑； 4. 前后为圆形通风孔的上下框；最大静载 $\geq 800\text{KG}$ （带支脚）； 5. 可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整。	1	套	1300.00
10	服务器 UPS	1. 2400W 延迟 ≥ 1 小时； 2. 市电：电压 110~300VAC 于 50%负载；160~280VAC 于 100%负载；最大电流 15A；频率范围：35Hz~70Hz；功率因素：0.99； 3. 电压范围：线电压 291~492V 可带额定满载；200V~291V 线性降额频率范围 35Hz~70Hz； 4. 输出：电压：220VAC（ $1\pm 1\%$ ）；电流：13A；功率因素：0.8；过载能力：105%~125%，1 分钟后转旁路；125%~135%，30 秒后转旁路，1 分钟后继输出；>135%，0.5 秒转旁路；峰值因素 3: 1； 5. 电池：型号：12V/38AH；电池数量：8。	1	台	10000.00
11	液晶拼接屏(含大屏管理软件)	一、液晶拼接屏 9 台，具体参数要求如下： ★1. ≥ 55 英寸标亮超窄边 LED 液晶屏； 2. 外框尺寸（mm）：约 1213.5 \times 684.3 \times 123； 3. 显示面积（mm）：约 1209.6 \times 680.4； 4. 亮度： $\geq 500\text{CD}/\text{m}^2$ ； 5. 物理拼接缝隙： $\leq 3.5\text{mm}$ ； 6. 分辨率： $\geq 1920*1080$ ，向下兼容； 7. 对比度：3500:1； 8. 画面比率：16:9； 9. 色彩：16.7M， 10. 响应时间： $\leq 6\text{ms}$ ； 11. 可视角度： $\geq 178^\circ / 178^\circ$ （H,V）； 12. 寿命： ≥ 60000 小时； 13. 色温：10000K； 14. 使用温度/湿度：0 $^\circ\text{C}$ ~60 $^\circ\text{C}$ /10%~90%（无凝结）； 15. 储存温度/湿度：-10 $^\circ\text{C}$ ~60 $^\circ\text{C}$ /5--95%（无凝结）； 16. 控制方式：带线控制、网络控制、多用户同时控制； 17. 功耗： $\leq 170\text{W}$ ； 18. 双通道 DVI 高清画面切换，多种高清视频接口；支持 USB 播放功能，支持音频，视频，图片，支持主板升级；自动调节背光源和刷新频率；智能无线控制；3D 数码降噪；嵌入式结构； 19. USB $\times 1$, AV（BNC） $\times 1$, VGA $\times 1$, HDMI $\times 1$, DVI $\times 2$, RS232	1	套	70000.00

		<p>×1。</p> <p>二、大屏管理软件 1 套，具体参数要求如下：</p> <p>1. 可以实现大屏定时开关机；</p> <p>2. 预案轮训和编辑功能，预案数量可达到 255 种；</p> <p>3. 大屏幕软件界面可显示大屏幕当前显示状态信息，软件增加多用户管理模式，对于不同用户拥有不同的管理权限；</p> <p>4. 投标人于投标文件中提供所投本产品大屏管理软件的软件著作权或软件产品登记证书复印件。</p>			
12	图像拼接处理器	<p>1. 4 路 VGA 输入，8 路 HDMI 输入，6 路 HDMI 输出；</p> <p>2. 纯硬件结构，采用大容量高速 FPGA 阵列和数字总线路由交换技术架构，结合全数字硬件设计理念，实现无操作系统视频图像处理工作站；</p> <p>3. 具备高清视频信号采集、实时高分辨率数字图像处理、三维高阶数字滤波等图像处理功能。</p> <p>4. 控制器采用数字多总线并行和数字多总线数据路由交换的处理机制，保证对所有输入信号源进行全实时处理和数据一致性，图像无延迟，无离散化，不丢帧；</p> <p>5. 最大能支持 144 块屏幕的拼接显示；</p> <p>★6. 支持多种信号源输入模式，可以支持 RGB、HDMI、HDTV、NTSC/PAL 格式信号输入，分辨率从 640×480 到 1920×1200，刷新频率为 60Hz；带图象漫游叠加处理；可通过串口 RS-232 或以太网 RJ45 端口的命令行接口或客户端图形化控制软件界面；</p> <p>★7. 投标人于投标文件中必须提供所投本项号产品的国家强制性产品认证证书复印件。</p>	9	台	500.00
13	支架	<p>1. 液晶单元支架及液晶拼接底座；</p> <p>2. 与所投第 12 项号产品“液晶拼接屏”配套使用；</p> <p>3. 加固型五金活动支架。</p>	9	套	600.00
14	台式电脑	<p>1. CPU: Intel Core i5-7500 同等或以上档次处理器，主频≥3.2GHZ，缓存≥6M；</p> <p>2. 主板: Intel B250 或同等及以上档次主板；</p> <p>3 内存: ≥4G DDR4 2133MHz；</p> <p>4. 硬盘: ≥1000G 7200RPM SATA3 接口，支持 PCIe NVME 固态硬盘</p> <p>5. 显卡: 集成显卡；</p> <p>6. 声卡: 集成 HD Audio，支持 5.1 声道；</p> <p>7. 光驱: DVD 刻录；</p> <p>8. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>9. 电源: ≥180W 85Plus 节能电源；</p> <p>10. 显示器: 主机同品牌≥21.5 英寸低蓝光显示器，显示器具有低蓝光护眼功能，能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换；</p> <p>11. 扩展插槽: ≥1 个 PCI-E x16、≥2 个 PCI-E x1；</p> <p>12. 端口和接口: ≥6 个 USB 接口（前置 USB2.0 接口分离</p>	6	台	4900.00

		<p>放置，3.0 接口分离放置，互不干涉），麦克风、耳机接口，PS/2 键盘和鼠标接口，串口×1，并口×1，VGA+HDMI 接口，支持双屏显示，可选多合一读卡器；</p> <p>13. 键盘鼠标：防水抗菌键盘、USB 光电鼠标；</p> <p>14. 机箱：≤16L 的标准 MATX 立式机箱，使用蜂窝散热及二级进风口设计；配置顶置电源开关键，顶置提手方便提拿，方便移动和办公使用，具备防尘级别 IP5X 以上；</p> <p>15. 系统：win7 中文版以上（出厂预装正版软件）；</p> <p>★16. 投标人所投本项号产品必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品，并于投标文件中提供《节能产品政府采购清单》产品相关的目录（加盖投标人公章）。</p>			
15	黑白激光多功能一体机	<p>1. 支持 A3 幅面数码复合机；</p> <p>2. 具备黑白扫描、复印、打印和传真等功能；</p> <p>3. 内置≥2G 内存；</p> <p>4. 首页复印时间≤4.9 秒；</p> <p>5. 支持 600DPI 分辨率的扫描；</p> <p>6. 配备多种省电功能，降低 TEC 值。</p>	1	台	22000.00
16	3 匹空调	<p>1. 能效等级优于或等于 2 级，能效比≥3.69；</p> <p>2. 制冷量≥7250W，制热量≥9200W，电辅助加热量≥1800W；</p> <p>3. 电源规格：220V 及上下正负 10%范围适应；</p> <p>4. 制冷额定功率 2420W，制热额定功率 2900W；</p> <p>5. 运行噪音室内 34~41db，室外≤56db；</p> <p>6. 适用面积：32~50 m²；</p> <p>7. 循环风量≥1210m³/h；</p> <p>8. 具有智能化霜技术。</p> <p>★9. 投标人所投本项号产品必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品，并于投标文件中提供《节能产品政府采购清单》产品相关的目录（加盖投标人公章）。</p>	1	台	7500.00
17	LED 显示屏	<p>1. 像素管单元箱</p> <p>1.1 物理点间距：10mm；物理密度：10000 点/m²；发光点颜色：1R；</p> <p>1.2 箱体尺寸：640mm×320mm；物理模组行列数：宽 64 点×高 32 点；</p> <p>1.3 物理分辨率：2048 点/箱；</p> <p>2. 显示屏整屏</p> <p>2.1 屏体显示面积：(长)3.6m×(高) 0.6m；</p> <p>2.2 最佳视距：15~500m；</p> <p>2.3 最佳视角：水平 110 度，垂直 45 度；</p> <p>2.4 环境温度：存贮 -35℃~+85℃；工作 -20℃~+50℃；</p> <p>2.5 相对湿度：≤90~95%；</p> <p>3. 供电</p> <p>3.1 工作电压：220V±10；</p>	1	套	4600.00

		3.2 平均功耗： 330~440W/m ² ； 3.3 最大功耗： ≤1200W/m ² 。			
18	调度指挥台	★一、调度指挥台含桌子 1 个、靠背椅 6 张； 二、会议桌： 1. 规格（mm）：约 3600W*1600D*760H； 2. 基材：采用 E1 环保型中纤板，经过防虫、防腐等化学处理，干燥至低于 9%含水率； 3. 饰面：采用优质胡桃木皮； 4. 五金配件：采用优质五金配件； 5. 油漆：采用亚光聚脂漆； 6. 含键盘托盘。 三、会议椅： 1. 面料：采用优质西皮。 2. 海绵：采用优质环保定型海绵； 3. 框架：采用优质实木材质，经过防虫、防腐等化学处理，干燥至低于 9%含水率； 4. 配件：采用优质五金配件。	1	套	6000.00
19	辅材线缆	成品数字高清专业线材、成品 VGA 线材、75-5 视频线材、电源线、网线等线材；信号转接设备，电源转换器、电源空开、接线板等完成本项目安装并投入使用所需一切辅材。	1	项	3000.00

（四）平台运营维护服务

★1. 运营维护服务期限要求：项目建成后，中标供应商提供运营维护服务。运营维护服务期限为项目建成并投入使用后 3 年【其中，平台硬件设备按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 1 年（台式电脑免费保修期不得少于 3 年）；平台软件的免费升级期限不得少于 3 年】。

★2. 数据通信服务要求：

2.1 车载流量卡，流量≥100M/月/车，3 年。

2.2 提供≥100M 带宽、两个公网 IP，或可以保证外网远程访问服务器（≥100M 带宽）。

3. 技术支持服务与培训服务要求

3.1 技术支持服务要求

★3.1.1 常驻服务机构

运营维护服务期内需设常驻服务机构，派遣运维人员在公车管理中心保障，每周全天坐班时间不低于 2 个工作日，非坐班时间需保证日日巡检。以提供及时的检修、更换、维护服务。

3.1.2 电话客服

电话热线服务，根据客户保修情况提供远程指导。

3.1.3 专家会诊

对常驻运维人员和远程指导不能解决的重大问题可结合技术专家、软件工程师、实施工程师进行上门会诊，确保问题圆满解决。

3.1.4 定期服务

除提供正常的维护服务外，还设立定期客户回访制度，委派专人负责，及时发现问题，及时为客户解决问题，以保障系统正常运行。

★3.1.5 重大活动现场保障服务

如用户由于重大活动需要进行系统运行保障的，投标人须承诺派出技术组到用户现场提供技术保障，确保用户活动期间的系统正常运行。

★3.1.6 培训服务要求

项目建成后，中标供应商须为平台建设项目的系统主管人员、操作人员、科技人员、系统管理人员等进行系统化、一体化的培训，以确保相关人员能够独立进行管理、运行及日常测试维护等工作，使该系统能够得到正确的应用和良好的维护，保证整个信息系统可以健康、稳定的运行。

3.2 培训方式：讲授与演示、现场操作、培训交流。

3.2.1 培训时间及内容：

(1) 标准化培训：为期 5 天的标准化培训。包括：

平台管理操作培训、审核员功能培训及现场演示、调度员功能培训及现场演示、用户申请用车培训及现场演示、驾驶员角色培训及现场演示。

备注：具体时间安排以与采购人确认时间为准。

(2) 个性化培训：提供 2 天个性化培训内容。包括：

①按系统角色，划分培训小组，提供有针对性的培训；

②按系统模块、使用对象专项培训；

③对特殊用户（信息化产品使用意识落后）进行专门培训；

④对计算机基础较差的群体采用复述的方式进行强化培训，在复述过程中寻找问题、解答问题。

★4. 平台运行性能服务要求

4.1 系统支持使用人数：支持≥3000 人同时在线使用，最大并发用户数≥1000 人。

4.2 手机 app 支持安卓与 IOS 智能手机与手持平板电脑联通，移动端操作系统支持 Android 与 IOS 操作系统，并能适配终端操作系统的升级；电脑端支持 Windows、Linux、国产可控的麒麟系统，并能适配操作系统的升级。

4.3 支持移动、联通、电信的 3G/4G 网络接入，并能适应 3G/4G 无线的自由切换。

5. 故障应急处理要求

设立 24 小时的应急（故障）支持热线和相应的服务流程，按照既定故障类别分类处理。故障分类为两个级别：

一级故障：主要指系统在运行中出现系统瘫痪或服务中断，导致系统的基本功能不能实现或全面退化的故障。

二级故障：主要指系统在运行中出现的故障具有潜在的系统瘫痪或服务中断的危险，并可能导致系统的基本功能不能实现或全面退化。

对于没有定义过的故障，暂时以服务单位的相关说明(电话、邮件均可)为准；待故障处理完成后，双方再确认该类故障的级别。具体要求详见表 2。

表 2 故障类别定义表

分类		一级故障	二级故障
故障类别	业务问题	平台业务中断	业务流程不畅，影响用车业务
	网络问题	通信断链	通信质量不好，信息推送有延迟，影响用车业务
	设备问题	终端损坏	终端被人为拆除或破坏

(1) 一级故障处理

①系统恢复时限：只需远程支持的，在 3 小时内恢复；需现场技术人员支持的，在 24 小时内恢复。

②文档提交时限：在系统恢复后 48 小时内提交《故障处理情况表》，在 5 天内提交故障分析报告和解决方案。

(2) 二级故障处理

①二级故障处理时限：7 天内解决；对于网络故障，在 1 天内处理完毕（第三方产品引起的故障除外）。

②针对上述各级故障中属疑难性故障，双方协商确定解决时间。

③文档提交时限（指双方确认的故障完成时间与文档接受时间之间的时间段）：

④每月 15 日前内提交《现场技术服务报告》汇总，并根据要求提供《调查报告》。

三、商务及其他要求

★（一）项目建设期及地点：

1. 项目建设期：自签订合同之日起 30 个工作日内完成项目的建设，经初步验收合格后投入使用。

2. 项目建设地点：桂林市采购人指定地点。

（二）付款方式：硬件设备进场安装完成后 15 个工作日内，采购人支付合同价款的 40%；平台建成并经初步验收合格投入运行后 15 个工作日内，支付至合同价款的 95%；合同价款的 5%为质量保证金，于平台稳定运行 12 个月无质量问题后 15 个工作日内一次性付清（无息）。

★（三）项目验收要求

1. 按招标文件要求，投标人承诺及强制执行的**国家、行业、地方标准要求**验收。

2. 初步验收范围

产品交付现场，中标供应商应在采购人单位人员在场情况下当面拆封，共同清点、检查外观，作出清点记录，双方签字确认。中标供应商应保证交付服务产品到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标供应商负责调换、补齐或赔偿。

3. 中标供应商应提供完备的技术或服务资料、交付清单和合格证或检测报告（如有）等，并派遣专业人员进行现场安装调试（如需）。初步验收合格条件如下：

（1）服务承诺与采购合同一致，达到招标文件要求、投标人承诺及强制执行的**国家、行业、地方标准要求**。

（2）技术或资料、交付清单、合格证或检测报告等资料齐全。

（3）在测试或试运行期间所出现的问题得到解决。

4. 中标供应商于项目初步验收时提供项目验收所需要的全部技术文档。技术文档应包括：

（1）《技术验收报告》（配合采购人）

（2）《设计方案》

（3）《建设工作报告》（配合采购人）

（4）《技术报告》

（5）《效益分析报告》

（6）《测试报告》

（7）《操作手册》

（8）《竣工报告》

（9）《用户报告》（配合采购人）

5. 中标供应商根据项目建设要求，提供本项目平台对外的标准数据接口文档，作为其他平台数据接入的依据。

6. 项目运行维护期满后，中标供应商服务承诺与采购合同一致，达到招标文件要求、投标人承诺及强制执行的**国家、行业、地方标准要求**，完成项目最终验收。

7. 中标供应商提供的产品或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

8. 未尽事宜按照《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。

★（四）投标人于投标文件中必须提供平台硬件投标报价明细表（必须提供），否则，投标无效。

★（五）投标人于投标文件中必须提供“平台硬件技术需求响应表”，否则，投标无效。

★（六）投标人于投标文件中必须提供服务承诺书【根据“项目需求”自行编写，包含项目建设期及地点，项目建设目标及内容方案，平台软件建设技术方案（含公务用车用户管理

服务平台方案、公务租车管理服务平台方案、执法执勤用车管理服务平台方案、公务用车定点维修保养服务平台方案、公务用车监督管理平台方案、手机客户端软件 App 方案), 平台运营维护服务方案 (含运营维护服务期限、数据通信服务方案、技术支持服务与培训服务方案、平台运行性能服务方案、故障应急处理方案) 等】，否则，投标无效。

★(七) 投标人于投标文件中必须提供项目建设实施方案 (根据“项目需求”自行编写, 包含工作计划进度方案, 拟投入的实施人员配备方案, 项目组织管理方案等), 否则, 投标无效。

★(八) 本项目政府采购预算金额为人民币壹佰壹拾柒万元整 (¥1170000.00), 其中, 平台硬件最高限价为人民币伍拾捌万叁仟元整 (¥583000.00)。投标总报价超过本项目政府采购预算金额或平台硬件投标报价超过相应最高限价的, 投标文件按无效处理。

(九) 投标人于投标文件递交截止时间当天上午 10 时 30 分后在规定时间内对“项目需求”中标注“●”的内容进行软件操作的现场演示, 具体演示时间以本项目评标委员会通知为准, 投标人自行准备演示相关设备, 现场仅提供电源, 具体评审办法详见第四章“评标办法”的平台软件现场演示部分。

注: 本“项目需求”中的标注“★”的条款要求和要求必须提供的均为实质性要求, 若有任意一项负偏离作无效投标处理。