**保亭县车驾管历史档案电子影像化服务项目**

**采**

**购**

**需**

**求**

采购人：保亭黎族苗族自治县公安局交通管理大队

二O二O年六月十二日

**一、项目概况**

1、项目名称：保亭县车驾管历史档案电子影像化服务项目

2、采购人：保亭黎族苗族自治县公安局交通管理大队

3、采购预算金额（最高限价）：人民币叁佰零玖万陆仟零伍拾玖元柒角陆分

（￥3096059.76）

4、服务期：合同签订之日起90日历天内完成全部服务内容。

5、服务地点：采购人指定地点

**二、项目背景**

为做好下一步全国推广准备工作，海南省公安厅交通警察总队决定推动全省各级交警部门建设车驾管历史档案电子影像化管理系统，2019年2月，海南省公安厅交通警察总队发布《关于推动机动车和驾驶证件电子影像化档案管理系统建设应用的通知》，要求各单位务必高度重视档案管理系统建设，推动我省机动车和驾驶证档案影像化工作顺利开展。指出建设档案管理系统是落实公安交管“放管服”改革工作的重要举措，对推进我省车辆管理所正规化建设和提升信息化管理水平具有重要的意义。要求加快档案管理系统建设，要主动向主管部门汇报取得支持，成立建设工作专项小组，落实设备、经费及人员保障，确保系统建设工作顺利实施。2020年6月底前，海南省各地要完成机动车和驾驶证件电子影像档案管理系统的建设工作。

同时《关于推动机动车和驾驶证件电子影像化档案管理系统建设应用的通知》提出，各地要按照严格国家公共行业标准《机动车和驾驶证件电子影像档案技术规范》（GA/T1134-2014）加快建设档案管理系统，确保影像化数据资料符合公安部的要求。2020年经省公安厅交警总队调研，全省大部分市县交警支、大队还未落实设备经费及人员保障等工作，为加强全省机动车和行驶证电子影像化档案统一管理，确保系统建设工作顺利开展，省交警总队决定由海口市公安局交警大队建设机动车和驾驶证件电子影像化档案管理系统，建设完成后全省各级交警部门共享使用该系统，各市县交警支、大队只需要对车驾管历史档案进行电子影像化加工服务和采购配套硬件设备，不需要再建设管理系统。为加快上年度结转结余资金支出进度，确保项目资金用到实处，保亭黎族苗族自治县公安局交通管理大队拟定5月份启动《车驾管档案信息化管理系统项目》建设，该项目原来包含了档案管理系统、历史档案电子影像化加工、硬件设备3个部分。现在已不需要再建设管理系统，只需要对历史档案电子影像化加工服务和硬件设备采购，本次建设的车驾管历史档案电子影像化服务项目，所需资金为326.65万元人民币，该项目建设资金须于2020年12月前支付完成，不再结转。应将本单位的机动车和驾驶证历史档案扫描至档案管理系统形成电子档案。

**三、详细服务要求及技术要求**

### **1、硬件设备及材料采购技术要求及采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 服务器： |  |  |  |  |
| a | 应用及备份服务器 | 1、国产品牌,非OEM产品；  2、支持Intel® Xeon® Scalable Processors (TDP up to 205W)系列处理器，本次配置1颗4110CPU，主频≥2.1GHz，≥8核；  3、内存类型：ECC DDR4 RDIMM /LRDIMM内存插槽，内存插槽最大支持 ≥24个；  4、配置容量1根16GB DDR4 2666MHz ECC 内存，共16GB内存容量；支持SDDC、双设备数据更正DDDC、内存镜像、内存冗余位校验ECC校验；  5、配置≥8个2.5寸热插拔硬盘槽位，本次配置2\*600GB 10K SAS 2.5英寸硬盘，支持热插拔SAS/SATA/SSD硬盘；  6、配置磁盘阵列卡，本次配置raid卡（支持0、1、10），（12Gb/s）；  7、配置2\*GE网口+2\*10GE(不含光模块)；  8、最大支持PCI-E I/O插槽数≥10个；  9、长期工作环境温度支持5-45度；  10、本次配置1个550W电源,可选冗余；  11、可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；  12、支持最后一屏功能；  13、支持LED诊断面板，支持中文BIOS界面；  14、支持Windows，SLES，RHEL 操作系统；支持Vmware，Citrix虚拟化软件；  15、3年免费上门维保服务；  16、其他：2U机架式，提供滑轨 | 台 | 2 |  |
| 2 | 存储 |  |  |  |  |
| a | 数据储存服务器 | 1、国产品牌,非OEM产品；  2、支持Intel® Xeon® Scalable Processors (TDP up to 205W)系列处理器，本次配置2颗4116CPU，主频≥2.1GHz，≥12核；  3、内存类型：ECC DDR4 RDIMM /LRDIMM内存插槽，内存插槽最大支持 ≥24个；  4、配置容量2根16GB DDR4 2666MHz ECC 内存，共32GB内存容量；支持SDDC、双设备数据更正DDDC、内存镜像、内存冗余位校验ECC校验；  5、本次配置4\*4TB 7.2K SATA 3.5英寸硬盘，支持热插拔SAS/SATA/SSD硬盘；最大可支持16个3.5寸热插拔硬盘，  6、配置磁盘阵列卡，本次配置raid卡（支持0、1、5、6、10、50、60），（12Gb/s）（1GB缓存带电池备份）；  7、配置2\*GE网口+2\*10GE(不含光模块)；  8、最大支持PCI-E I/O插槽数≥10个；  9、长期工作环境温度支持5-45度；  10、本次配置2个550W冗余电源；  11、可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持：自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2.具有图形管理界面及其他高级管理功能；须提供软件著作权登记证书，并加盖产商公章或投标专用章；  12、支持最后一屏功能；  13、支持LED诊断面板，支持中文BIOS界面；  14、支持Windows，SLES，RHEL 操作系统；支持Vmware，Citrix虚拟化软件；  15、3年免费上门维保服务；  16、其他：2U机架式，提供滑轨 | 台 | 1 |  |
| b | 磁盘阵列 | 1、国内知名品牌,非OEM产品；  2、可以同时支持NAS、IP SAN和FC SAN，支持SAN和NAS一体化，不需额外配置NAS网关；  3、配置2个控制器；  4、双控配置缓存容量≥16GB；  5、双控最大支持≥12个主机接口；本次双控配置≥8个8Gbps FC接口，≥8个1Gbps iSCSI接口；支持8Gbps FC、1Gbps iSCSI、10Gbps iSCSI、10Gbps FCoE,16Gbps FC接口，具备控制器在线主机接口IO模块热拔插功能；  6、支持RAID 0、RAID 1、RAID3、RAID 10、RAID50、RAID 5、RAID6；  7、支持SSD,SAS,NL-SAS中的3种类型以上硬盘，本次配置3.5英寸10TB 7.2K RPM NL SAS硬盘10块，最多支持磁盘插槽个数≥300；  8、配置≥48盘位；  9、支持块级虚拟化具备数据均衡分布技术,可以把数据均衡分布在存储的所有硬盘上；  10、为保障信息安全性，提高资源使用效率，可选配自动精简配置、数据销毁功能、LUN迁移、多租户功能；支持服务质量管理QOS功能，能够对存储卷（LUN）设置不同优先级，更好的响应多业务的请求提供支持，保障关键业务的资源使用，提供至少3种级别（如IOPS、吞吐量、响应时间）  11、支持IBM AIX，HP-UX, Windows等操作系统；  12、有功能全面，图形化的管理软件，包括：盘阵，卷管理软件。配置存储的图形化管理配置和监控软件。 | 台 | 1 |  |
| 3 | 网络 |  |  |  |  |
| a | 千兆交换机 | 1、交换容量≥590Gbps；  2、包转发率≥220Mpps  3、28个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的千兆Combo SFP，4个万兆SFP+  4、支持模块化可插拔双电源；  5、支持1个扩展插槽，可扩展支持业务插卡  6、支持64K MAC地址、支持4K个VLAN、支持Guest VLAN、Voice VLAN  支持MUX VLAN功能或类似技术、支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEE 802.1w)MSTP(IEEE 802.1s)协议；  7、路由表≥16000，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL；  8、支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS，VLL)、MPLS-TE；  9、三层组播组数≥2048 ；支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制；  支持基于端口的组播流量统计；支持IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM；  10、支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持流镜像；支持远程端口镜像（RSPAN）；  11、支持对端口入方向、出方向进行速率限制；支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记；支持基于队列限速和端口整形功能；  12、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击；支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定；支持黑洞MAC地址；支持CPU保护功能；  13、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台  14、支持G.8032标准以太环网协议；  15、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；纵向虚拟化的子节点交换机支持堆叠；  16、支持SNMPv1/v2/v3；支持网管系统、支持WEB网管特性；支持零配置部署； | 台 | 1 |  |
| 4 | 其它设备 |  |  |  |  |
| a | 机柜 | 32U，600\*1500\*900。 | 台 | 1 |  |
| b | PDU插板 | 国标8位三插 | 套 | 1 |  |
| c | 监控设备 | 200万半球摄像机\*8个、硬盘4T\*2块、POE交换机、21寸液晶显示器。 | 套 | 1 |  |
| d | 电脑 | 操作系统win7，I3处理器，8G内存，120G 固态硬盘，无光驱，19寸液晶显示器。 | 台 | 11 |  |
| e | 高速扫描仪 | 1、扫描速度(纵向 letter尺寸)： 黑白/灰阶：在 200 dpi 和 300 dpi 分辨率下，每分钟大于等于扫描 50 页/100 个影像；彩色：在 200 dpi 分辨率下，每分钟最多扫描 50 页/100 个影像；在 300 分辨率下，每分钟最多扫描 40 页/80 个影像。ppm=页/分钟(单面) ipm=面/分钟(双面)，  2、光学分辨率 ：600dpi  3、扫描技术 双 CCD;灰阶输出位深为 256 级（8 位）；彩色采集位深为 48 位 (16 x 3)；彩色输出位深为 24 位 (8 x 3)  4、照明： 间接双 LED  5、影像功能 完美页面扫描；智能阈值处理；自适应阈值处理；纠偏；自动裁剪；相对裁剪；固定裁剪；添加/删除边界；电子滤色；双流扫描；增强型色彩管理；增强型色彩调整；亮度和对比度调整；自动调整方向；自动彩色探测；背景色平滑；智能填满影像边缘；影像合并；基于内容的空白页探测；条纹过滤；填满圆形/矩形孔；清晰度过滤；自动亮度；自动白平衡；全色滤色；多色彩滤色；长文档扫描（高达 4,064 毫米/160 英寸）  6、最大/最小文档尺寸： 216 毫米 x 863 毫米（8.5 英寸 x 34 英寸）/50 毫米 x 50 毫米（2 英寸 x 2 英寸）长文档模式：大于等于216 毫米 x 4,064 毫米（8.5 英寸 x 160 英寸）  7、纸张厚度和重量： 34 - 413 克/平方米（9 - 110 磅）的纸张；身份证厚度：厚达 1.25 毫米（0.05 英寸）  8、接口 USB 2.0（随附电缆） | 台 | 10 |  |
| f | 平板扫描仪 | A3高速平板扫描仪：分辨率：600x1200dpi；光源：LED；色彩：彩色 48bit（输入/输出）,灰阶 16bit （输入/输出）；扫描范围：A3 297mm (H) X 431.8mm (V)；图像缩放范围：A3以下；操作系统：Windows XP/Vista/7/8/10。 | 台 | 2 |  |
| g | 智能签字设备 | 显示屏尺寸： 18.95" 对角线；长宽比例 16:10；像素：1440\*900；触控技术：Electromagnetic Resonance Without Battery；笔压等级：1024Levels；兼容操作系统：Windows 8/7（32/64bit）； | 套 | 10 |  |
| h | 指纹仪 | 像素清晰度：700DPI；图象抓取区域：14.6mm（中心标准宽度）；18.1mm（标准长度）；8-bit 灰度；扫描器大小：约位79mm\*49mm\*19mm；兼容USB1.0,1.1,2.0；供电电压：5.0V +/-.25V USB提供；摄取指纹时：200mA（典型） | 套 | 10 |  |
| i | 高拍仪 | A4资料采集、集成身份证阅读器于一体的系统设备，用于拍摄扫描资料和业务窗口人证比对核实身份；2592\*1944dpi;格式为JPEG\TIFF\BMP等； | 台 | 10 |  |
| j | 条码枪 | 物理参数:尺寸(长x宽x高) 扫描器: 104mm x 71mm x 160 mm  底座: 132 mm x 102 mm x 81mm  操作功率:2.3 W (450mA @ 5 VDC),  待机功率: 0.45W (90mA @ 5 VDC),  系统接口 : USB, 键盘口, RS232, IBM 46xx (RS485),解码能力:可读取标准一维、堆叠、二维条码和邮政码 | 台 | 10 |  |
| k | 条码打印机 | 工业型条码打印机；  打印方式热敏/热传印；分辨率203DPI/每毫米8点，打印速度最高达4英寸/每秒；内存256M，闪存512MB | 台 | 2 |  |
| l | 条码纸、碳带 | 规格：80mm\*50mm\*1000 热转印条码纸加配套碳带 | 件 | 20 |  |
| m | 机动车和驾驶证件历史档案电子影像化加工工具 | 机动车与驾驶证档案影像化采集系统和专用采集设备实现机动车/驾驶人原始档案的电子化扫描，包括资料的影像化采集、资料批量采集、资料补扫重扫、通知采集和资料分类，实现电子档案影像化资料的数据存储、数据分析以及数据的实时处理，后期通过影像化采集接口管理系统，实现车驾档案电子数据的存储和查询，数据共享应用。 | 套 | 1 |  |
| n | 辅助设备 | 历史档案扫描前后耗材、周围箱、拆档机、装订机、配套普通电脑用的桌椅等不可预计开支等。 | 批 | 1 |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |

### 

### **2、机动车和驾驶证件历史档案电子影像化加工整理技术要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 内容描述 | 单位 | 数量 |  |
| 1 | 档案加工服务 | 历史档案影像化工作要求严格参照《机动车和驾驶人证件电子影像档案技术规范》（GA/T1134-2014）和《纸质档案数字化技术规范》（DA/T31-2005），同时结合本地车管所的实际工作情况进行具体实施。主要工作包括：  **档案移交**  根据档案编号（或证件号码）的唯一性，对需要进行扫描的档案进行登记出库，填写《档案资料的提档及还档登记清单》，提档清单和还档清单必须是唯一对应。  **档案拆档**  检查档案内文件是否编有页码（业务顺序）。页码用小写阿拉伯数字编写，其单字符约为4号字体大小；  拆档时，要首先去掉原来的装订物；拆档后的所有档案页摆放整齐后，一律平放，不得竖放和侧放；  在拆档、装订过程中，发现原档案整理有问题的，比如档案内文件顺序明显错误、装订漏页、装订压字而右边较宽等，经请示车管所档案负责人同意，可予以纠正。  **档案著录核对**  按照《档案著录规则》（DA/T18）等标准要求，并结合车管所实际的档案管理工作，规范档案中的目录内容。包括确定档案目录的著录项、字段长度和内容要求。档案扫描  **扫描方式**  档案单页宜采用黑白二值图像或全彩图像。特殊需要时可根据原件的清晰度适当调整分辨率。  **文件命名方式**  由于车管所档案管理的特殊性，在扫描前应与档案负责人具体协商；基本的命名规则采用档案实体的档案编号命名。  **质量要求**  ①确保扫描图像与原资料信息一致，确保图像中无漏扫，色彩分明、版面标准一致、字迹清晰。  ②图像页面清楚，并已去除数字图像中的杂点、黑边等。  ③扫描要完整，包括文件上的收文章、页码、有关标记等，都必须纳入扫描图像范围；  ④扫描时要保证档案资料的载体安全，对于纸张较薄或较脆容易破损的，应使用平板扫描，尽量不使用滚筒扫描。  **数据挂接**  挂接上的文件必须与档案上的文件顺序一致，同一份档案文件内，按页码（业务）顺序排列，横排和竖排文字文件要符合自左至右、自上而下与自上而下、自右至左的阅读习惯。  **档案装订**  要原样进行恢复装订，档案内目录在前，业务资料在后。并要保证多页目录页序的准确，保证重新装订后的档案没有明显的被拆痕迹；结合《档案资料的提档及还档登记清单》所记录的信息进行核对，确保档案袋、档案标签、档案顺序、档案数量的准确。 | 页 | 2250000 |  |
| 2 |  | 平板扫描仪扫描 | 页 | 250000 |  |