



合同编号:

JSHXS2000399CGN00

常州市政府采购中心商品采购合同

工程名称: 常州市公安局大数据交管指挥中心升级改造项目甲方(全称): 常州市公安局 合同编号: _____乙方(全称): 江苏鸿信系统集成有限公司 签定地点: 常州市政府采购中心集中采购机构(全称): 常州市政府采购中心 签定时间: _____

根据常州市政府采购中心 2019 年 12 月 17 日进行的常采公[2019]0249 号文招标, 甲、乙、集中采购机构等三方就乙方中标的常州市公安局大数据交管指挥中心升级改造项目相关事宜, 本着平等互利的原则, 通过共同协商, 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及有关法律法规, 达成一致意见, 特制定本合同。

一、货物及数量

本项目主要建设内容包括 52 块小拼缝 LCD 屏、1 套视频解码和屏控设备、2 台图像网高性能核心数据库服务器、2 台图像网高性能核心数据库存储、1 台公安网高性能核心数据库服务器、1 台公安网高性能核心数据库存储、2 台 SAN 交换机、10 台应用服务器, 研发优化部署 AR 融合实景指挥调度模块、公安交通管理信息安全监管模块、交管大数据实时监测模块、车辆轨迹信息汇聚监测模块和智能警务执法终端功能。具体采购清单见下表(单位: 元):

序号	项目类别	组成名称	数量	单位	价格(元)
1	硬件升级改造	小拼缝 LCD 屏	52	台	988000.00
2		视频解码和屏控设备	1	项	463850.00
3		图像网高性能核心数据库服务器	2	台	1052000.00
4		图像网高性能核心数据库存储	2	台	1516000.00
5		公安网高性能核心数据库服务器	1	台	526000.00
6		公安网高性能核心数据库存储	1	台	700000.00
7		SAN 交换机	2	台	188000.00
8		应用服务器	10	台	455000.00
9	AR 融合实景指挥调度模块	AR 融合实景指挥调度模块	1	项	1469030.00
10	公安交通管理信息安全监管模块	公安交通管理信息安全监管模块	1	项	411500.00
11	交管大数据功能提档优化	交管大数据实时监测模块	1	项	78300.00
12		车辆轨迹信息汇聚监测模块	1	项	97880.00
13		智能警务执法终端功能优化	1	项	254440.00
合计(元)					8200000.00



合同编号:

1. 硬件升级改造

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格(元)	
							单价	合价
1	小拼缝LCD屏	海康威视	DS-D2055NL-F/G (含支架)	<p>显示单元为55寸(139.7cm); 响应时间: 8ms; 物理拼缝0.88mm; 亮度620cd/m², 对比度6000:1, 图像显示清晰度950TVL; 液晶拼接屏采用整机设计, 且为非飞线屏; LCD液晶显示单元; 分辨率: 1920x1080; 视角: 178°(水平)/178°(垂直); 输入接口: VGA×1, HDMI×1, DVI×1, BNC×1; 输出接口: VGA×1, DVI×1, BNC×1; 控制接口: RJ45 for RS-232 (输入×1, 输出×1); 可定制接口3G SDI (输入×1, 输出×1)、DP、TVI (输入×1, 输出×1)、网络源; 功耗: 230W; 电源: AC 100-240V; 工作温度和湿度: 0℃--50℃, 10%--90%(无凝露); 面板采用直下式LED背光技术; 500cd/m²亮度; 8ms响应时间; 水平和垂直178°的超宽视角; 一键色彩亮度调节, 使用专用的校色工具调整显示单元亮度及RGB颜色; 采用高端图像处理芯片, 确保每个场景中的所有像素点总是和周围的像素点相统一; 通过光控模块实现根据环境光线强弱自动调整大屏显示亮度; 智能温度控制, 具备智能模式和全速模式; 含底座支架。</p>	52	块	19000	988000
2	控制机箱	海康威视	DS-B20	<p>10槽位机箱, 双电源适配器, 单主控板; 支持接入4096x4320、8192x2160、15360x6480、15360x8460、16384x6480等分辨率图像信号; 标准机架式设计, 运营级ATCA机箱系统; 插拔式模块化设计, 可根据需求灵活扩展; 配置热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温; 双高速无阻塞背板设计; 输出分辨率具备1024x768、1280x720、1280x1024、1280x800、1280x960、1366x768、1440x900、1400x1050、1680x1050、1920x1080、1600x1200、1920x1200、3840x2160、7680x1080、5760x1080、3840x1080、1920x2160、1920x3240、1920x4320等输出分辨率信号; 信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用时间35ms; 图像切换时间20ms; 支持在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口, 单个输出通道支持32个窗口叠加显示, 单个输出板卡支持128个漫游窗口叠加; 并且窗口图像应支持置顶、置底操作; 支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示</p>	1	台	39150	39150
3	控制输入板(1080P)	海康威视	DS-6408HFH-B20H	<p>视频输入口: 8路视频输入, 具备HDMI口(HDMI音频内嵌, 实现HDMI视音频信号通过HDMI线接入); 输入分辨率包含: 1024x768@60Hz、1280x1024@60Hz、1280x800@60Hz、1366x768@60Hz、1440x900@60Hz、</p>	4	台	14300	57200



JSHXS2000399CGN00

合同编号:

4	控制输入板 (4K)	海康 威视	DS-6404HFU- B20DP	1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz；编码标准：支持标准 H.264；编码能力：8 路，支持的编码分辨率包含：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF。	支持 4 路 DP 输入；支持 4096*2160 分辨率输入；支持输入拼接 12 个输入 拼接为 1 个输入源。	1	台	29400	29400	29400	29400	
5	控制输出板	海康 威视	DS-6916UD-B 20H	8 路 HDMI 显示接口输出，其中 4 路支持 4K 输出；支持 16 路 800W/64 路 1080P/128 路 720P/256 路 4CIF 解码 H.264/H.265 解码；支持大屏拼接漫游；支持 1 个 DB15 转 8 路音频输出。	8 路 HDMI 显示接口输出，其中 4 路支持 4K 输出；支持 16 路 800W/64 路 1080P/128 路 720P/256 路 4CIF 解码 H.264/H.265 解码；支持大屏拼接漫游；支持 1 个 DB15 转 8 路音频输出。	5	台	20000	20000	100000	100000	
6	辅助控制器	海康 威视	DS-6910UD	具有 20 个 RJ45 网络接口，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 视频输入接口，1 个 DVI-I 输入接口。输出支持 10 个 HDMI 接口，支持 16 路模拟音频输出，支持 16 路模拟视频输出。高清视音频解码器，支持 Linux 操作系统；可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率包含 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840×2160（30Hz）；支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示；通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1×10、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、3×1、3×2、3×3、4×1、4×2、5×1、5×2、6×1、7×1、8×1、9×1、10×1 的拼接显示；支持以下分辨率的视频图像进行解码后输出：10 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像、20 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像、20 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像、30 路分辨率为 2592×1944（30fps，25fps）的视频图像、50 路分辨率为 2048×1536（30fps，25fps）的视频图像、80 路分辨率为 1920×1080（30fps，25fps）的视频图像、160 路分辨率为 1280×720（30fps，25fps）的视频图像；支持以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像；支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。	具有 20 个 RJ45 网络接口，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 视频输入接口，1 个 DVI-I 输入接口。输出支持 10 个 HDMI 接口，支持 16 路模拟音频输出，支持 16 路模拟视频输出。高清视音频解码器，支持 Linux 操作系统；可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率包含 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840×2160（30Hz）；支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示；通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1×10、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、3×1、3×2、3×3、4×1、4×2、5×1、5×2、6×1、7×1、8×1、9×1、10×1 的拼接显示；支持以下分辨率的视频图像进行解码后输出：10 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像、20 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像、20 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像、30 路分辨率为 2592×1944（30fps，25fps）的视频图像、50 路分辨率为 2048×1536（30fps，25fps）的视频图像、80 路分辨率为 1920×1080（30fps，25fps）的视频图像、160 路分辨率为 1280×720（30fps，25fps）的视频图像；支持以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像；支持解码音频格式为 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。	2	台	12800	12800	25600	25600	
7	视频解码器	宇视	ADU8512	解码能力 12 路 1080P/24 路 720P/48 路 D1；接口：2 个标准 RJ45（10/100/1000Base-T）接口，2 个 USB3.0，2 个 USB2.0，4 个 RS-232（1 个 DB9 外置，3 个插针内置）。	解码能力 12 路 1080P/24 路 720P/48 路 D1；接口：2 个标准 RJ45（10/100/1000Base-T）接口，2 个 USB3.0，2 个 USB2.0，4 个 RS-232（1 个 DB9 外置，3 个插针内置）。	5	台	42500	42500	212500	212500	



合同编号:

8	图像网高性能核心数据库服务器	华为	9008 V5	配置 4 个全高热插拔、6 个全高非热插拔 PCIe 卡；配置 8 颗英特尔至强铂金 8153 (2.0GHz/16-core/22MB) 的 CPU 芯片；支持 96 个插槽、12TB 内存，本次配置 DDR4 RDIMM-64GB-2666MT/s-2Rank (2G*4bit) -1.2V-ECC*8；600GB 10K rpm SAS 磁盘*4，2.5 英寸 (2.5 英寸托架)；硬盘不返还；配置 2500W 铂金交流冗余电源；配置 RAID 卡；支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-1GB Cache, 支持超级电容和带外管理；配置计算模块、IO 模块；4*GE, 双口 10GE 网卡 (含模块)*2；双口 16GB HBA 卡 (含模块)*2；光模块：SFP+10G 多模模块 (850nm, 0.3km, LC)；配置分区、RAS 技术。	2	台	526000	1052000
9	图像网高性能核心数据库存储 (含双活)	华为	OceanStor 5510 V5	可配置 512GB 缓存，本次配置 32*16GB 缓存；配置 2.4TB 10K RPM SAS 硬盘*38, 960G SAS 硬盘*12；配置智能数据分级、多路径软件、阵列双活软件；硬盘不返还；配置双控，交流/240V 高压直流；控制器采用多核处理器，总物理核心数 96 核；16*16Gb FC+8*1Gb 主机端口。	2	台	758000	1516000
10	公安网高性能核心数据库服务器	华为	9008 V5	配置 4 个全高热插拔、6 个全高非热插拔 PCIe 卡；配置 8 颗英特尔至强铂金 8153 (2.0GHz/16-core/22MB) 的 CPU 芯片；支持 96 个插槽、12TB 内存，本次配置 DDR4 RDIMM-64GB-2666MT/s-2Rank (2G*4bit) -1.2V-ECC*8；600GB 10K rpm SAS 磁盘*4，2.5 英寸 (2.5 英寸托架)；硬盘不返还；配置 2500W 铂金交流冗余电源；配置 RAID 卡；支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60-1GB Cache, 支持超级电容和带外管理；配置计算模块、IO 模块；4*GE, 双口 10GE 网卡 (含模块)*2；双口 16GB HBA 卡 (含模块)*2；光模块：SFP+10G 多模模块 (850nm, 0.3km, LC)；配置分区、RAS 技术。	1	台	526000	526000
11	公安网数据库存储 (不含双活)	华为	OceanStor 5310 V5	可配置 256GB 缓存，本次配置 8*32GB 缓存；配置 2.4TB 10K RPM SAS 硬盘*38, 960G SAS 硬盘*12；配置智能数据分级、多路径软件；硬盘不返还；配置双控，交流/240V 高压直流；控制器采用多核处理器，总物理核心数 48 核；16*16Gb FC+8*1Gb 主机端口。	1	台	700000	700000
12	SAN 交换机	华为	OceanStor SNS2224	背板容量 768Gb/s；24 口 16Gb 端口；激活 24 口，含 24*16Gb 多模 SFP；含光纤交换机上架套件。	2	台	94000	188000
13	AR 应用服务器	曙光	W760-G30	配置 2 颗英特尔至强银牌 4116 (2.1GHz/12-core/16.5MB) 的 CPU 芯片；64GB DDR4 内存；配置 240G SSD 盘*2, 4T SATA 盘*2；硬盘不返还；冗余电源，磁盘阵列卡；2*GE, 2*10GE 光口 (含模块)；支持可插入 2 块 Nvidia P4 GPU 卡。	10	台	45500	455000
小计								5888850



JSHXS2000399CGN00

合同编号:

2. AR 融合实景指挥调度模块

序号	功能名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格(元)	
							单价	合价
1	平台基础框架	视云融聚	定制	选用的 AR 融合实景指挥调度模块对接常州市公安局实战业务系统, 搭建平台基础框架、空间算法功能、空间内容管理、标签工具栏、视频地图、警力定位及调度、预案应用等功能。搭建平台基础框架各服务组件基于模块化/插件化进行设计, 于模块遵循强内聚、松耦合的设计原则, 支持插件化的业务扩展, 具备用户管理、权限管理、日志管理、资源管理等基础功能, 具体功能为: 1、用户管理-管理用户的添加删除、权限分配等操作, 具体分为用户、部门、角色管理; 用户可以划分成组, 一个用户可以隶属于多个组, 对组进行授权将作用到该组中的所有用户; 根据甲方要求自定义配置组织架构, 并具备优先级 (优先级包括登录用户优先级、预览控制前端云镜优先级、回放优先级、报警联动优先级等); 支持精细化权限设定, 可针对任何一个用户, 针对任何一个业务资源进行精细权限设置, 权限类型和用户级别数量都有限制; 支持自动同步功能, 授权用户对模块进行设置修改后并自动对全网进行更新。2、权限管理-分为用户、部门、角色三级权限, 不同用户可以设置所属部门和隶属角色, 相关操作时根据优先级提供优先级的用户优先使用权利, 用户权限可以在线进行授权、转移和取消; 在角色权限配置中可以针对功能进行授权, 比如控制云台摄像机的权限, 查看系统日志权限, 设备广播权限等。3、日志管理-日志主要包括操作日志、报警日志、系统日志, 能够将模块功能运行情况导出和日志数据保护功能, 可以设定禁止修改功能。4、资源管理-事后审计; 所有日志具有导出和日志数据保护功能, 支持根据本组织的所有通道包括组织机构的添加、删除、修改等, 支持为本组织下的通道分组, 支持根据本组织的所有通道的不同监控职能进行分组管理; 负责模块所辖的设备资源的添加与管理, 至少包括本组织的监控前端设备、服务器、其它控制管理设备等, 支持对所有的前端设备进行远程参数配置、修改设备的参数、修改通道参数等。	1	项	249600	249600
2	空间算法功能	视云融聚	定制	该功能具有视频空间大数据计算功能、标签跟随算法服务功能和动态标签定位算法功能, 具体功能为: 1、视频空间大数据计算功能支持为摄像机建立空间数据档案, 赋能摄像机动态感知位置、姿态、可视域信息, 通过空间数据的实时计算, 为摄像机感知自我及感知目标提供支撑; 2、标签跟随算法服务功能支持标签位置信息在视频或地图中的动态读取、坐标换算、关联显示, 使之能够自动跟随; 3、动态标签定位算法功能支持 GPS 或北斗坐标信息与地图经纬度信息之间的关联计算, 动态的计算 GPS 或北斗坐标在地图上的实时位置, 同时应具备 GPS 或北斗坐标信息与视频空间大数据之间的关联计算, 动态的计算 GPS 或北斗坐标在视频	1	项	176000	176000



JSHXS2000399CGN00

合同编号:

3	空间内容管理	视云融聚	定制	<p>该功能具有标签模板、自动标签生成和手动标签生成功能，具体功能如下：1、标签模板包含基础信息类标签模板和设备类标签模板。其中，基础信息类标签模板包含餐饮服务、道路附属设施、地名地址信息、风景名胜、公共设施、公司企业、购物服务、交通设施服务、金融服务、保险服务、科教文化服务、摩托车服务、汽车服务、汽车维修、汽车销售、商务住宅、生活服务、事件活动、室内设施、体育休闲服务、通行设施、医疗保健服务、政府机构及社会团体、住宿服务等；设备类标签模板包含：枪机类型标签、球机类型标签、全景鹰眼类型标签、重载云台类型标签、4G执法记录仪、350兆 PDT 电台智能警务执法终端、4G 车载视频、车辆卡口、人车卡口、人脸抓拍等。2、自动标签生成功能实现对基础信息和设备类的自动标签功能。其中，基础信息类自动标签功能提供自动导入工具，业务流程为选择需要导入的源数据-选择标签展现模板-定义标签分类名称-生成对应分类标签；设备类自动标签功能提供标签自动导入向导功能，业务流程为选择需要自动生成的设备（摄像机有经纬度、高度）-选择标签展现模板（如：枪机、球机、全景鹰眼、重载云台等）-定义标签分类名称-生成对应分类标签。3、手动标签生成功能提供基于经纬度信息标签添加和基于摄像机视频相对位置的标签添加 2 种添加方式的功能选择。其中，基于经纬度信息标签添加的功能支持利用经纬度数据在摄像机视频画面中和地图上添加标签的功能，标签添加类型包含定点、矢量、区域、人员在摄像机视频画面中添加标签的能力，标签添加类型包含定点、矢量、区域、人员、房屋和在摄像机视频画面中添加标签的能力，标签添加类型包含定点、矢量、区域、人员、房屋和单位等。</p>	1 项	156600	156600
4	标签工具栏	视云融聚	定制	<p>该功能支持依据视频空间大数据信息显示当前视频范围内所有标签的能力，具体功能为：1、标签工具栏按照标签分类属性进行分类并各分类属性内的所有标签；2、支持根据标签分类属性选择每类图层中的部分或全部标签上图；3、对于已上图的标签，支持在视频画面中对位置进行微调并在数据库中进行记录保存；4、支持在视频中隐藏某个标签后，隐藏后的标签根据所属分类回到工具栏中的对应分类属性下备用；5、具有自定义标签初始显示设置功能，即默认将某几类图层的标签自动上图和摄像机中；6、具有根据各类监控设备变倍大小实时计算屏幕内经纬度范围并显示经纬度范围内可见的标签的功能。</p>	1 项	78300	78300
5	视频地图功能	视云融聚	定制	<p>该功能提供基于视频为载体的视频地图并支持地图的基本操作，如平移、放大、缩小、标注，同时具有切换二维地图和全景地图的功能（二维地图和全景地图服务由乙方免费提供，同时还按照甲方实战需要适时免费更换警务专用地图及坐标系，更换过程应确保平滑、稳定），同时，提供 PC 端的模块操作功能供甲方进行实战操作，支持一体机三屏操作并可根据实际需求</p>	1 项	411100	411100



JSHXSS2000399CGN00

合同编号：

				<p>要设置单、双、三屏（即最多可同时显示二维地图、视频地图和以上2类地图的联动显示）显示模式，同时支持地图之间的快速切换，具体功能为：1、支持标签数据的接入和显示并形成视频地图元素（标签数据类型支持文字、文档、语音、视频、图片、图标、图表等）；2、具有各类地图元素的分类分层展示功能，支持地图元素分主题应用，支持数据的显示与屏蔽；3、具有地图元素的全文搜索及模糊搜索功能，同时支持搜索目标的自动定位；4、支持摄像机、卡口等设备在可视化地图显示；支持高空监控列表搜索显示和视频地图范围内的高低空监控图标显示、实现高低空监控的联动切换、录像回放、预览调用等功能；5、支持在视频地图中显示车辆轨迹信息采集设备的图标显示，具有点击车辆轨迹信息采集设备标签即可显示实时抓拍的过车/过人图片信息功能、过车/过人信息态势分析功能（提供折线图展示界面、单场景多点位或者多场景多点位嫌疑人车报警功能（多场景时还支持报警信息显示和画面自动切换功能））。</p>													
6	警力定位及调度	视云融聚	定制	<p>该功能支持在视频地图/二维地图中显示带GPS/北斗定位功能的移动警务终端（如4G执法记录仪、350兆PDT电台、4G图传车）的实时位置，实现警力和警车的可视化调度，具体功能为：1、支持点击移动端即可实现警力的详情查询、视频回传查看等相关应用；2、支持对移动警务终端发起语音呼叫、短信发送等通信功能（产生的语音、短信费用由甲方负责）。</p>						1	项	186000	186000				186000
7	预案应用	视云融聚	定制	<p>该功能支持的预案应用包含手动巡航、定时巡航、布控报警、高空监控轮巡、低空监控轮巡、应急演练等，具体功能为：1、手动巡航预案应用支持按需对高、低空监控设备、巡航间隔时间、巡航顺序等进行自定义设置、保存和预案应用，同时满足画中画播放要求；2、定时巡航预案应用支持设置多个巡航预案，按照预先设定的时间顺序定时执行；3、布控报警预案应用支持为每一种报警来源设置联动处置预案并支持设置预案联动位置、联动打开低空监控等，在发布布控报警时应自动执行；4、高空监控轮巡预案应用支持按照时间间隔设置和执行轮巡方案；5、低空监控轮巡预案应用支持设置自动化轮巡方案，方案启动时按照轮巡方案设置的时间和低空监控自动弹出视频图像，提供实时查看处理界面，对轮巡和处理结果进行保存并支持记录查询和处理情况修改；6、应急演练应用提供应急演练分类设置和演练功能，功能支持预先规划应急演练路线、预置监控设备，支持通过矢量标签、区域标签等描绘路线，支持在重点部位通过区域标签、矢量标签预设区域布置图，支持按照时间节点自动调用监控设备视频图像画面，支持对应急演练路线上的实时/历史信息进行查看。</p>					1	项	88100	88100					88100
8	系统对接开发	视云融聚	定制	<p>该模块与常州市公安局已建成的视频监控平台、车辆轨迹信息、移动警务终端数据、社会车辆定位数据进行对接，具体功能为：1、视频监控平台通过国标协议进行对接，支持获取监控设备信息和通过增强现实标签实现标注，同时支持点击任一视频画面中的视频标签获取其他监控设备信息；2、车辆轨迹信息数据支持通过数据库视图或常州市公安局车辆轨迹信息数据</p>					1	项	123330	123330					123330



合同编号:

JSHX-S2000399CGN00

			<p>接口规范实现常州市公安局大数据智慧交管平台、常州市公安局视频实战应用平台等的信息共享和互联互通,同时满足获取重点区域周边高清卡口监控、车辆轨迹图片、车辆过车信息、嫌疑车辆报警信息等重点信息的要求; 3、移动警务终端数据对接移动警务终端(智能手机警务通、警用PAD、350兆 PDT 电台、4G 执法记录仪、警车 GPS 等)设备定位信息接收、移动速度、关联警员信息、所属单位信息并支持查询检索,同时支持在地图及实景上实时显示; 社会车辆定位数据对接常州市公安局已汇聚接入的社会车辆(包括出租车、公交车、危化品运输车等)的位置信息、车辆基本信息等,同时支持在地图及实景上分层选择、实时显示、查询检索等功能。</p>		
小计				1469030	



JSHXS2000399CGN00

合同编号：

3、公安交通管理信息安全监管模块

序号	模块名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	价格(元)	
							单价	合价
1	公安交通管理信息安全监管模块	杭州合众	RDS-310-SW-100	<p>总体功能：该模块中的应用软件由部交管局组织研发和免费开发，信息系统业务日志采集功能由乙方采购并部署在公安网端，实现通过 Oracle 归档日志、在线日志文件采集信息系统业务日志数据，并将生成的业务日志文件存放至文件交换服务器的功能，从而实现公安交通集成指挥平台日志数据的采集、对高频查询、接口异常调用、用户破解入侵、异常操作的监管分析，及时发现隐患漏洞和异常事件，形成处置反馈、复核确认、考核评价的闭环机制。</p> <p>增量数据采集功能：1、支持基于数据库日志文件解析技术为原理的增量数据采集，严格按照数据操作顺序完整还原数据库交易数据，实现增量数据的准实时采集；不需要在数据库中创建任何的 trigger、snapshot、view、临时表、时间戳、存储过程等对象；在采集数据的过程中，数据库不需要停机、重启等操作，不影响数据库的正常使用，实现对数据库的低干扰；2、可根据采集策略实时或定时采集指定数据库、指定数据表、指定时间范围、指定过滤条件的增量数据；3、在采集增量数据时，可随时把新表添加到采集队列中，而不会影响现有的采集任务；4、支持采集数据库数据的事务性信息，如：操作数据的机器名、客户端类型（SQL Plus、PL/SQL、JDBC 等）、操作时间、事务编号等；5、支持把采集的数据打包生成指定格式的 XML 文件，并支持对 XML 文件进行压缩加密后，上传到文件服务器或 Flume 的指定目录中。</p> <p>存量数据采集功能：1、支持通过 JDBC 方式连接数据库，实现对存量数据的批量采集；2、可根据采集策略实时或定时采集指定数据库、指定数据表、指定时间范围、指定过滤条件的存量数据；3、在采集存量数据时，增量数据采集同时进行，互不影响，并可随时把新表添加到采集队列中，而不会影响现有的采集任务；4、支持把采集的数据打包生成指定格式的 XML 文件，并支持对 XML 文件进行压缩加密后，上传到文件服务器或 Flume 的指定目录中。</p>	1	项	411500	411500



JSHXS2000399CGN00

合同编号:

DDL 数据采集功能: 1、支持库表的 truncate table、drop table、rename table、alter table、create table 等 DDL 数据采集; 2、支持 DDL 数据的操作用户、操作时间等信息的采集。							
小计							411500

JSHXS2000399CGN00



JSHXS2000399CGN00

合同编号:

4、交管大数据功能提档优化

序号	功能名称	模块名称	品牌	规格型号	技术参数要求	数量	单位	计价单位 (人/月)	价格(元)	
									单价(元/人月)	总价(元)
1	交管大数据实时监测功能	综合管理展示模块	天源迪科	定制	该模块以交通安全态势监管为重点, 使用所汇聚的各类道路交通、执勤执法、道路监控信息以及各公安交通业务系统的数据分析结果, 在大屏幕上高清晰度显示全市道路交通运行全局视图, 实现交通综合管理一张图监管。模块功能设计包括拥堵指数、拥堵道路统计排名、路网数据、全市机动车/驾驶人保有量基本情况、全市智能交通科技设施在线情况、全市交通管理数据、值班备勤信息、全市警力资源情况、当日实时突发事件、当前交通保障任务等的实时展示, 具体模块功能如下: (1) 拥堵指数: 实时展示当日各时段全市/各区、县拥堵指数情况。(2) 拥堵道路统计排名: 实时展示全市拥堵排名最高的道路信息。(3) 路网数据: 实时展示全市道路里程、停车场信息、高架桥/立交桥信息、事故多发点、水浸点、公交站/地铁站/学校/景区等。(4) 全市机动车/驾驶人保有量基本情况: 历年机动车/驾驶人数量增长曲线图、全市重点车辆分类数量展示图、交通隐患人员分类展示、隐患人员分类同比展示。(5) 全市智能交通科技设施在线情况: 电子警察、卡口监控、交通信号控制、道路监控、交通信息发布等智能交通科技设施在线情况。(6) 全市交通管理数据: 今日警情、交通执法、缉查布控、交通事故、便民服务、智慧路口、交通设施等数据。(7) 值班备勤信息: 包括支队、大队及部门值班人员信息, 包括姓名/电话; 交通安全协作单位值班信息: 市政府应急办、市公安局、市安监局、市急救中心、市水务局、市城管局、市气象局等值班人员信息, 包括姓名/电话。(8) 全市警力资源情况: 民警、辅警、警车、拖车、铁骑数量和实时在线警力。(9) 当日实时突发事件: 重大交通事故警情、交通拥堵警情、重大自然灾害预警、恶劣天气预警等。(10) 当前交通保障任务: 各类交通保障任务展示。	1	项	2	19575	39150



合同编号: JSHXS2000399CGN00

2	执勤执法展示模块	天源迪科	定制	<p>整合道路监控、4G执法记录仪、警务通、350M电台、卡口监控等警用设备可用资源,融合接处警、事故处理、“六合一”、勤务管理等数据,以构建运营指挥的现代城市管理勤务机制为核心,以有效支撑警务实战为导向,对交通管理执法勤务情况进行可视化展示。具体模块功能如下: (1) 实时展示当日警力/警情对比。 (2) 实时展示当日各大队违法查处对比数。 (3) 实时展示当日各大队勤务数据: 总警力、标准排班、实时到岗、备勤、休假、早高峰、晚高峰数据。 (4) 光荣榜: 当日执勤、执法优异中队, 表现突出个人。 (5) 当日机关勤务、夜间勤务、卡口勤务、铁骑勤务战果展示。 (6) 当日专项整治(百日行动)各类战果展示, 包括行人/非机动车交通、各区联合执法、酒驾违法。</p>	1	项	2	19575	39150
3	车辆轨迹信息汇聚改造	宝康	定制	<p>按照《公安视频图像信息系统》GA/T 1400-2017规范要求开展车辆轨迹信息数据库优化、数据表字段调整和车辆轨迹信息转发程序对标改造, 汇聚全市车辆轨迹信息并转发。按照实战要求, 提供数据库优化方案, 表字段扩展至 100 个。</p>	1	项	4	12235	48940
4	车辆轨迹信息汇聚监测模块	宝康	定制	<p>对照部局公安交通集成指挥平台和省厅车辆轨迹信息汇聚平台应用要求, 研发车辆轨迹信息监测功能, 监测指标包括设备名称、IP 地址、关键进程、主机 UP/DOWN、网络接口 UP/DOWN、数据延迟、信息接收推送回执、信息接收推送总量、关键信息项完整性和质量等, 输出结果项 100 项, 同时提供监测结果项查询分析页面: (1) 支持按照单日、多日条件查询; (2) 支持按照设备所属辖区、管理单位、道路属性、设备类型、设备名称、项目信息、正常/异常、异常类型等查询; (3) 查询完成后应在页面反馈查询结果简述, 包括成功/失败、查询结果总数、当前页面显示数量等; (4) 查询结果按操作习惯支持单页选择显示 10 条、50 条、100 条; (5) 结果项包含设备名称、设备类型、所属辖区、道路属性、管理单位、项目信息、正常/异常情况、信息质量(包含延迟、图片访问结果)、信息质量标准、过车总量及常量等。</p>	1	项	4	12235	48940



JSHXS2000399CGN00

合同编号:

5	智能警务执法终端框架下更新警务通 UI, 对页面布局和现有功能重新整合, 清除冗余不常使用的功能; 2、应用软件以组件的形式提供服务, 组件由后台管理配置; 3、以访问控制列表的方式实现权限控制和角色管理; 4、支持各种类型的服务整合, 如消息下发、语音通讯、视频通讯、地图服务 (PGIS) 等; 5、同时更换原有底层架构, 将原 PSG/SP 架构改为 HTTP 后端架构。	定制	广达	智能警务执法终端软件底层架构优化	1 项	2	48550	97100
6	警务通 GPS 轨迹数据汇聚	定制	广达	警务通 GPS 轨迹数据汇聚	1 项	2	7830	15660
7	智能警务执法终端功能优化	定制	广达	电子围栏预警	1 项	2	3130	6260
8		定制	广达	寄递车辆处罚模块	1 项	2	3915	7830
9		定制	广达	勤务报备模块	1 项	2	9400	18800
10		定制	广达	人车一查清模块	1 项	2	4700	9400



合同编号: JSXHS2000399CGN00

			<p>息、假牌套牌信息)、检验信息(车辆检验信息、老旧车辆信息、公示报废信息)、社会治安信息(黄标车辆信息、车辆营运性质、车辆保险信息); 2、人员一查清功能:支持输入证件号码和发证机关,与六合一车驾管和大数据平台碰撞比对,显示信息包含驾驶证信息(人员计分信息、人员禁驾信息、事故处理信息)、交通违法行为信息(罚款未缴信息、酒驾前科信息)、治安侵权类信息(在逃人员信息、人员涉毒信息)、重点人员信息(涉疆人员信息、非访人员信息)、信用情况(人员信用信息); 3、车辆一查清和人员一查清嵌入违法处罚、农机车处罚、电动车处罚、违停抓拍等模块,在机动车和驾驶员信息页面同时展示人车一查清的核查结果,实现核查与处罚的整合。</p>	<p>1、根据终端管控要求,提供对指定设备(IMEI)与用户(警号)的人机绑定功能,实现终端在登录时,将民警警号传给后台进行验证,如果验证成功,则允许登录,否则提示“非法登录”; 2、终端IMEI保存机制设置为“只有当用户表中的IMEI为空或wu时,才上传当前终端的IMEI,若之前已存在IMEI则不进行覆盖操作”; 3、终端系统管理菜单配置“设备绑定”功能,支持通过超级口令的方式将用户与设备解绑,即修改该设备的设备绑定状态标识为0,同时将解绑时间记入用户表的解绑时间字段用于追溯回查; 4、终端登录判断逻辑:登录时首先判断设备绑定状态标识,标识为1的根据IMEI关联对应的绑定警号,如果一致则允许登录,否则拒绝登录并给出提示。</p>	<p>智能警务通人机绑定</p>	<p>定制</p>	<p>广达</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>6265</p>	<p>12530</p>
				<p>定制</p>	<p>定制</p>	<p>广达</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3915</p>	<p>7830</p>	
			<p>1、支持创建路口基础信息,配置信号灯基础信息采集功能,采集项包括信号灯类型、安装位置、安装方式、灯组形式、联网方式、主辅灯数量、现场照片及GPS经纬度信息。2、路口基础信息的查询;支持信号灯基础信息查询;支持查看辖区各路口信号灯的绿波设置、联网状态;支持查看各路口信号灯每天不同时间段的绿闪和黄闪秒数;支持查看各路口信号灯四个方向的配时。</p>	<p>路口信息采集查询</p>	<p>定制</p>	<p>广达</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>8615</p>	<p>17230</p>	



JSHXS2000399CGN00

合同编号:

14	严管道路 专项整治 模块	广达	定制	研发违停代码校验、“违反禁令标志、禁止标线告知单”打印模板、 违停拖车模块、违停告知模块。其中，违停拖车模块支持民警通过 警务通将被拖移车辆号牌号码、号牌类型、违法类型、违法时间、 拖移存放地点进行记录和查询，并通过违停告知模块将违停拖车信 息通过短信形式发送给违法车辆所有人手机号码（短信通道和短信 费用由甲方负责）。	1	项	2	12140	24280
15	货车通行 许可模块	广达	定制	支持民警在警务通终端可以通过货车的车牌号码查询该车辆的所 有通行证记录。	1	项	2	1560	3120
16	对接移动 违停抓拍	广达	定制	支持向移动车载抓拍和无人机提供违停数据和违停照片接口，违法 信息写入智能警务通数据库表；按设备标记违法数据来源，分类向 “六合一”和交警支队违法录入平台推送	1	项	2	17200	34400
小计								430620	

本合同金额为 8200000 元（大写：捌佰贰拾万元整），价格包含税金及安装调试费用（设备费 5888850 元、开具 13%税率发票，服务费 2311150 元、开具 6%税率发票）。

项目的具体服务要求见集中采购机构的招标文件中项目需求。

二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、常采公[2019]0249 号招标文件。
- 2、乙方提交的投标书。
- 3、评标记录。
- 4、常州市公安局交通警察支队科技信息化建设管理维护绩效考核办法。
- 5、乙方投标书的其他资料及承诺。
- 6、甲乙双方商定的其他必要条件。

三、交货时间、交货地点及交货方式

- 1、交货时间：合同签订后的 90 个日历日内完成交货和建设。
- 2、交货地点：甲方指定地点。
- 3、交货方式：
 - （1）乙方应提前 5 个工作日通知甲方做好货到验收准备。
 - （2）甲方在指定的交货地点组织验收。
 - （3）乙方应随货物向甲方交付相关的备件、工具、使用说明书及相关资料。

四、质量保证

乙方所提供的维保服务必须符合国家有关标准和常采公[2019]0249 号招标文件（含技术说明）和投标文件的要求。

为保证工程质量，乙方对本项目中使用的材料、设备质量承诺如下：

- 1、保证使用由正规厂家生产、质量符合国家相关标准的产品。
- 2、设备进场前先提供权威部门出具的产品质量检测报告。
- 3、如发现质量不符合要求的材料、产品，乙方无条件退货，并承担由此产生的经济、工期等方面的损失。

五、安装调试：

（一）硬件安装部署要求

乙方承担新购设备的安装部署和配置任务，负责原有系统与新建系统的对接、联调、优化整合，保证系统在割接过程中不出现事故，整个过程无缝过渡。设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料由乙方自行解决。施工过程应严格执行相关的强弱电施工规范，并保证施工安全。

(二) 软件研发要求

乙方应根据甲方的建设需求提供完整的软件研发方案、项目建设管理的实施计划、系统正常运行所需的硬件环境和配置标准建议方案、验收方案。项目建设和免费质保期内，乙方应当按照常州市公安局软件研发总体部署要求，免费开展对标改造，改造内容包含但不限于开发语言、开发架构、中间件、数据库支持对接和浏览器支持等，具体要求如下：

序号	模块(功能)名称	性能指标要求	技术架构要求
1	AR 融合实景指挥调度模块	(1)前端设备与用户终端设备间端到端的信息延时 4s; (2)平台对本地摄像机实时控制的控制时延 300ms; (3)平台调用时延 600ms; (4)本地存储的录像检索时延 3000ms、显示时延 500ms; (5)远程存储的录像检索时延 15000ms、显示时延 3000ms; (6)支持 100 个用户并发访问，网页响应时间 1 秒。	(1) 开发语言：采用 java; (2) 开发架构：为 B/S 架构; (3) 数据库：支持对接 mysql、oracle、南大通用、达梦等主流数据库; (4) 浏览器：支持使用谷歌、火狐、IE 等主流浏览器。
2	公安交通管理信息安全监管模块	(1) 最大源端数据库（系统类别）个数 4 个; (2) 最大业务表个数 2000 张; (3) 最大支持服务个数 12 个; (4) 历史数据同步速度 15MB/秒; (5) 日志解析速度 10MB/秒; (6) 热备切换延迟：30 秒。	(1) 开发语言：采用 java; (2) 开发架构：为 B/S 架构; (3) 数据库：支持对接公安部统一版平台的核心数据库; (4) 浏览器：支持使用谷歌、火狐、IE 等主流浏览器; (5) 单个安装节点支持对多个数据库同时进行数据采集，并为每个数据库提供独立的数据库连接方式、数据库日志文件获取方式等参数的分别配置功能; (6) 支持多种数据库日志文件获取方式，包括：NFS、SMB、Agent; (7) 支持 Oracle 8i、9i、10g、11g、12c 等数据库的数据采集; (8) 支持 AIX 及其他操作系统中，运行在 RAC 模式下、日志存储采用 ASM/RAW 方式的 Oracle 数据库的数据采集; (9) 支持标准数据库字段数据的采集，包括基础类型（字符型、整数型、浮点形、时间型、XML 型等）、LOB 类型（CLOB、NCLOB、BLOB）等、二进制类型（raw、long raw、binary 等）; (10) 支持安装在不同操作系统环境下数据库的数据采集，包括：windows XP/2000/2003/2008/7、Red Hat Linux4/5/6、CentOS 5/6/7、AIX 5/6、HP-UX、SUN Solaris、

			Oracle Enterpris Linux 等; (11) 支持 32 位和 64 位操作系统中数据库的数据采集; (12) 支持数据库多种字符集类型, 包括 GBK、UTF-8 等; (13) 支持数据库无主键且无唯一索引表数据的采集; (14) 支持各种中文数据复制, 如: 中文表名、中文字段名、中文数据等。
3	交管大数据实时监测功能	(1) 支持 100 个用户并发访问; (2) 网页响应时间 1 秒。	(1) 开发语言: 采用 java 语言; (2) 开发架构: B/S 架构; (3) 数据库: 支持对接 mysql、oracle、南大通用、达梦等主流数据库; (4) 浏览器: 支持使用谷歌、火狐、IE 等主流浏览器。
4	车辆轨迹信息汇聚监测模块	(1) 车辆轨迹信息汇聚功能支持 10000 个车辆轨迹采集设备的接入和转发, 汇聚转发延时 ≤ 1 秒; (2) 车辆轨迹信息监测功能支持对 100000 台以上设备级别的实时采集, 采集时延小于分钟级; (3) 支持高并发、非侵入的方式实时采集设备运行状态及性能指标。	(1) 开发语言: 采用 java 语言; (2) 开发架构: B/S 架构; (3) 数据库: 支持对接 mysql、oracle、南大通用、达梦等主流数据库; (4) 浏览器: 支持使用谷歌、火狐、IE 等主流浏览器。
	智能警务执法终端功能优化	支持 1000 个用户并发访问, 操作响应时间 1 秒。	(1) 开发语言: 采用 java 语言; (2) 开发架构: C/S 或 B/S 架构; (3) 数据库: 支持对接 mysql、oracle、南大通用、达梦等主流数据库; (4) 浏览器: 支持使用谷歌、火狐、IE 等主流浏览器。

甲方与乙方共同合作开发的软件部分, 甲方享有知识产权。

乙方要详细叙述系统建设技术方案, 重点应说明:

(1) 系统实施步骤、要点、系统运行使用流程与需要向甲方提供的证明文件内容、工期时间表、开发人员清单等;

(2) 提供服务项目清单及自身服务承诺及特色(包括服务周期时间、费用和优势等), 确保项目建设按期完成并投入正常运行;

(3) 针对我市公安应用系统的特点, 提出系统实施及其优化解决方案。

乙方必须保证对软件研发内容的保密, 并保证所提供软件产品的使用不侵犯他人的合法权益, 如因此发生法律纠纷, 乙方承担发生的一切法律责任和费用。

安装、调试、质量监督及其它服务人员条件: 投标文件中提供的有关安装、调试、质量监督及其它服务所需人员(包括在本系统中负责的总部主管人员和现场主要人员)应在合同执行完毕后方告结束, 所有乙方提供的服务均已包含在合同总价内, 并应在合同执行后提供有关上述人员全部履行职责的有效证明, 否则视为违约。若该人员因不可抗力无法提供合同中所承诺的服务, 乙方应提供同等资质和要求的人员替代其执行合同, 该人员需获得甲方确认后方可开始工作, 由此所引起的一切

责任由乙方自负。

1. 前期准备

乙方应对软件开发前期进行充分的用户调研、需求分析和软件体系结构的设计准备工作。乙方的软件开发人员以及甲方的业务需求人员共同组建项目组，项目经理负责软件研发部署的整体实施，共同参与软件的全面设计、开发，并针对业务提出进一步开发需求，开展软件用户化工作，制定开发方案，参与设计业务软件与其它软件接口。

乙方应保证该项目建设按期完成和投入正常运行，其技术架构、接口规范等须符合公安相关技术体系的统一标准规范；

(1) 项目经理：负责分析、设计和协调工作。随时监管各开发人员的工作，包括内容是否与要求发生偏差，进度是否滞后等等，同时给每个开发人员明确的任务书。

(2) 软件研发人员：熟悉针对软件开发的编程工具，并具有丰富的编程经验，负责完成不同层与模块的编程工作。

(3) 业务需求人员：熟悉业务工作流程，有丰富的业务经验。

(4) 文档整理人员：随时整理系统开发过程中相关的技术文档。

2. 实施过程

项目团队必须按照投标文件中承诺的现场开发人数投入项目的实施。如因开发人员能力不足，导致项目实施延期或不能达到本项目的要求，乙方应承担相应违约责任。

本项目软件研发部门在进入开发之前必须与甲方进行具体的交流和讨论，了解清楚甲方需求，应当采用原型化的方法做出一个简单的框架与甲方一同讨论。整个开发过程将经历获取需求、需求分析、系统结构建立、设计、编码、测试等阶段。若本项目提出的技术要求中存在不合理或不完整的问题时，乙方有责任和义务提出补充修改方案，在征得甲方同意后方可实施。

乙方在软件全生命周期内提供平台基础设施系统软件、应用系统软件、信息安全系统等各方面的维护，满足与软件功能相关的各类技术服务；

(1) 获取需求。系统在进入正式开发之前，乙方应安排软件开发人员配合业务需求人员提供准确的书面《软件设计详细需求书》。其中包括：对现有系统的分析，待开发系统的详细需求；功能需求，使用范围，业务流程，用户界面，输出要求，

故障处理；网络环境，硬件环境，软件环境，与其他系统的关系，安全与保密；技术可行性分析，经济可行性分析，人员可行性分析；影响开发系统的主要因素。

(2) 需求分析。开发人员应构思、确立系统目标、划分业务领域、现行业务分析、建立业务模型、信息需求分析、用户视图规范化、数据元素标准化与一致性控制等。在乙方和甲方充分交互、理解的基础上，提出系统的技术构架，对系统功能、性能等主要指标作描述，对实现方法项目实施人员应有一个比较清晰的轮廓及整体设计思路，对有疑问的地方及时与业务需求人员进行沟通交流，最终达成共识。

(3) 软件设计。软件设计阶段的工作包括对模块进行必要的修改，同时需要对某些结构做一些修改，确定界面定义、用户服务层、业务逻辑层、数据库服务层和具体数据库。这一阶段还将完成更详细的功能和业务需求调研，制作系统中最符合甲方需要的文档。

(4) 程序编码。确定软件的界面风格、使用功能、编程语言、数据库结构和具体数据等工作，并开始进入程序编写阶段。开发人员进入设置和编码工作之后，应先确定编码的风格在开发过程中保持一致，工作过程中如发现前面分析或设计阶段的某些错误，应返回到前面的阶段进行必要的修改，主要开发人员之间应相互紧密配合。

(5) 平台测试。由开发人员、甲方共同进行交叉测试，开发人员将对在测试过程中发现的问题提出可行性建议，开发商依此建议进行软件改进。在系统上线之前提供有效的备份手段，帮助制定详细的备份计划，协助甲方进行故障恢复演练，提供详细的文档，确保系统在灾难情况下的可恢复性。

六、付款方式：

甲方应按以下条款以[银行转账]（银行转账、电汇、支票等）方式向乙方支付合同款项：

1、自合同签订之日起 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 30% 作为预付款，计人民币 2460000.00 元（大写：贰佰肆拾陆万元整）。

2、项目建设完成并至少测试运行一个月后经甲方同意组织初验合格后，于 7 个工作日内再支付该合同金额的 30%，计人民币 2460000.00 元（大写：贰佰肆拾陆万元整）。

3、试运行三个月后经甲方同意组织终验合格并经结算审计后，预留合同金额的 10%，于 7 个工作日内支付剩余款项。

4、免费质保期每满一年，以合同总额的 2%为基准，计人民币 164000.00 元（大写壹拾陆万肆仟元整），经维保绩效考核后 7 个工作日内支付，五年付清。

七、项目完成时间

1、签订合同后 90 个日历日内安装调试完毕交付使用（由甲方及第三方监理共同认定的不具备施工条件或者甲乙双方另有约定除外）。

2、因非乙方原因（包括但不限于甲方原因、现场不具备施工条件或者恶劣天气、影响公共卫生的传染性疾病等原因）工期如要适当顺延，应由乙方提前 7 个工作日办理工期顺延的手续（提请甲方及第三方监理共同书面确认）后才能适当顺延工期，在此情况下乙方无需承担相应责任。如甲方在 3 个工作日之内未予答复，则视为同意乙方的工期顺延请求。

3、本工程项目通过竣工验收后，在乙方提供审计资料齐全的条件下，甲方应在 1 个月内完成本工程项目的审计。

八、验收和检验

1、设备检验在每批设备到达甲方指定的项目实施地点后由甲方会同第三方监理在 7 个工作日内共同进行检验（具体到货设备以乙方提供的设备检验单为准）。

2、设备验收以生产厂家的技术指标及本合同设备采购清单为依据进行验收，验收时乙方必须向甲方提供相关验收文档，包括所供硬件的序列号、安装说明书等技术资料，现场安装、调试的相关文档。

3、软件功能研发在初验前须通过数据标准检测和软件测评并提供相关资料，终验前须通过软件测评和风险评估并提供相关资料。

4、建设项目内容实施完成、相关功能调试正常并试运行合格后甲方组织初验，初验合格并经实际使用情况良好，由乙方申请，甲方同意后进行终验。

九、服务承诺

（一）本项目自终验合格之日起，软硬件设备整体质保五年，质保要求如下：

1、乙方应提供本项目所建设备、软件系统的监测手段或工具，确保运行完好率每月必须达 95%以上，维修及时率达 100%。

2、质保期内，乙方必须对本项目所建内容纳入日常巡检范围，确保系统 7*24 小时正常运行，确保抢修人员实现全年无间断服务。

3、故障恢复：在质保期内，乙方应保证系统 7*24 不间断的稳定正常运行并提供及时维护，甲方发现故障向乙方通报后，乙方必须及时派出相应资质的技术人员

携带备品备件进行现场维护。合同期内所有维保服务方式均由乙方派员到现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。具体要求：

(1) 故障响应处理时间应小于 30 分钟，到达现场时间应小于 2 个小时。按照故障程度，一般故障 4 小时修复，重大故障 24 小时内修复；

(2) 故障抢修过程中，经现场诊断评估 24 小时内无法修复的，必须在发现故障后立即向甲方和监理口头报告、在发现故障后 5 小时内向甲方和监理递交书面报告，报告内容包括故障基本情况、解决方案。经甲方、监理审核通过后限期抢修，抢修结束经甲方、监理核查确认，由三方签字留档，并作为维保工作的考核依据；

(3) 设备在维护维修时，存在系统被入侵/攻击的可能，因此对设备日常维护与维修的行为必须有安全性要求：

①要做好维护、维修人员的身份审核，建立维修台账；

②全程记录相关操作过程，记录必要的软件/设备信息；

③应采用原有系统采购的软件与硬件，硬件设备替换时，必须查看设备是否是刚出厂未使用状态；

④在维护、维修工作中要防止系统规划、用户信息、图像资源等信息的泄密。

4、乙方应提供书面的技术服务承诺，明确售后服务的服务方式、范围、内容及费用，不得在系统中设置注册码等限制。若甲方其他软件平台需对接本项目，乙方必须免费提供平台接口，不得以任何理由拒绝推诿。

5、在质保期内，如遇相关法律法规或上级公安机关政策要求变化，乙方应根据甲方要求对本项目涉及的系统功能进行免费升级改造和对接，确保满足相关要求和实际应用需求。

(二) 乙方应当项目验收前对甲方相关人员进行系统培训，具体要求如下：

使甲方对整个系统全面了解，熟悉日常维护工作，有能力处理一般性问题，并消除因使用操作不当而引起的故障，减少突发故障的发生。培训内容可分为面向操作人员和面向管理人员两类，前者注重实际操作，后者偏重系统整体结构、功能和管理等。

面向操作人员的培训内容主要包括：系统的理论基础原理结构；主要设备、器件的作用与安装位置；维护规程及简单故障盘点排除；竣工图的查阅和修改。

面向管理人员的培训内容主要包括：系统总体结构；系统重要参数的设定和修改；竣工图的查阅。

1、乙方在执行合同中，应提供培训甲方雇员所需的有资格的教员、适用的教材、良好培训场所以及必须的设备、器材。应采取课堂讲解和演示相结合的方法，并提供一个正在运行的相似系统进行现场观测。通常课程用汉语讲授，教材应用中文编写。

2、在签定合同起的 30 个日历日内，乙方应提交一份培训的详细计划及每一课程的大纲，包括培训项目、人数、时间、地点、费用（每人每日的费用）等，供甲方批准。授课方式、教员职称与资历，课程的详细内容在培训开始前 14 个日历日内提出。

3、乙方派出的培训指导人员，应在所在的技术领域具有五年以上的维修经验。培训指导人员的简历连同培训计划一并提交甲方，甲方认为培训指导人员不合适可要求更换。

十、违约责任

本合同项下可能发生的违约、赔偿事宜适用有关法律规定计算。

十一、不可抗力

本合同所称不可抗力，是指地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它本合同各方不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起的 10 个工作日内通知本合同的其它方，并在不可抗力发生之日起的 30 个工作日内向其它方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行 30 个工作日或以上时，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

十二、合同纠纷处理

本合同适用中华人民共和国法律。

所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可采取下述第[1]种争议解决方式：

(1) 将该争议提交[常州仲裁委员会]仲裁委员会，按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁在[常州仲裁委员会]进行。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

(2) 向[乙方所在地]有管辖权的人民法院起诉。仲裁或诉讼进行过程中, 双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

十三、其它约定事项

本合同所涉系统规划、用户信息、图像资源等均属公安秘密, 乙方应对其建设与维保人员等开展相关安全保密教育, 并与甲方签订保密协议, 有履行保密的责任和义务。该责任和义务不因本合同的终止或解除而失效。

甲乙双方如有违反本合同约定的其它情形的, 依照相关法律承担责任。

十四、合同生效

本合同经三方盖章签字后生效, 如有变动, 必须经三方协商一致后, 方可更改。本合同一式柒份, 甲方肆份, 乙方贰份, 集中采购机构壹份。

其他未尽事宜, 参照相关法律, 双方协商解决。

(此页无正文)

甲方: 常州市公安局 乙方: 江苏鸿信系统集成有限公司

住所: 常州市龙锦路 1588 号 住所: 南京市玄武大道 699-1 号

法定代表人: 李刚 法定代表人: 王

委托代理人: 王 委托代理人: 王

电话: 0519-86620200 电话: 025-86788300

传真: 0519-86620200 传真: 025-86588085

开户银行: 江苏银行常州兰陵支行 开户银行: 建行南京湖北路支行

帐号: 80102210902892 帐号: 32001881436059000588

邮政编码: 201901 邮政编码: 210067

集中采购机构: 常州市政府采购中心

住所: 常州市锦绣路 2 号 1-1

代表: _____

电话: _____

传真: _____

邮政编码: _____

