如有建议或意见，请以书面形式并加盖公章、注明联系人、联系方式，于2025年2月23日17:00之前送至我单位，逾期不受理（如邮寄，2025年2月23日17:00之后到达本公司的邮件将不再受理）。

# **采购需求**

**一、项目预算金额**

**本项目不接受超过人民币1729998元（采购项目预算金额）的投标报价。**包括线路租赁、设备更换、软硬件维保、人工、保险、验收、税费等所有费用。采购人不再支付报价以外的任何费用。

**二、项目****内容**

徐州市贾汪区城市管理局前期建设的道路视频监控系统外场设备和机房内场各种相关设备的维护服务。

外场运行维护服务是对工作区域内正式投入使用运行的监控设备、供电系统、传输系统、设备箱杆件等相关部件实施设备维护及更换、安全巡查、维护保养、故障处置、有效运行、系统优化调试、升级和维护改造等工作。

内场运行维护服务是针对机房内正在运行的相关平台、存储服务器、防火墙、安全网关、核心交换机、扩声系统、UPS系统、大屏系统等设备实施维护及更换、安全巡查、故障处置、有效运行、系统优化调试等工作。

服务期限：3年。

**三、项目要求**

1、 外场维护点位：

| 序号 | 点位名称 |
| --- | --- |
| 1 | 马山路北段 |
| 2 | 马山路南段 |
| 3 | 宏安路与泉城大道路口 |
| 4 | 前委路与民和街路口 |
| 5 | 御景华庭 |
| 6 | 传世经典 |
| 7 | 民乐路两岸咖啡 |
| 8 | 大泉路阳光世纪苑 |
| 9 | 大泉路与转型大道交叉口 |
| 10 | 中安市场南门前委路口 |
| 11 | 民康路人民医院北门 |
| 12 | 新夏路人民医院南门 |
| 13 | 大泉路与煤源路交叉口 |
| 14 | 夏桥农贸市场 |
| 15 | 夏桥小学南门 |
| 16 | 将军大道与转型大道西北角 |
| 17 | 中安市场南门西侧 |
| 18 | 同旺小区 |
| 19 | 贾汪中学 |
| 20 | 将军大道与徐矿路交叉口 |
| 21 | 徐州第七中学 |
| 22 | 徐矿路爱客来超市对面 |
| 23 | 实小垃圾站 |
| 24 | 民和路实验小学疏导站周边 |
| 25 | 民和路与团结路交叉口 |
| 26 | 中安市场小区南门西侧 |
| 27 | 团结路东二院旁 |
| 28 | 二院西侧 |
| 29 | 百大周边 |
| 30 | 邮局 |
| 31 | 工商路与宏安路路口 |
| 32 | 英才中学 |
| 33 | 将军大道与宏安路路口 |
| 34 | 电影院站台周围 |
| 35 | 爱客来购物中心 |
| 36 | 人民医院北门 |
| 37 | 团结路与工商路交叉口 |
| 38 | 泉城大道与泓福路路口 |
| 39 | 工商路与旗山路路口 |
| 40 | 前委路与工商路交叉口 |
| 41 | 天能路与团结路路口 |
| 42 | 中安市场北门1 |
| 43 | 中安市场北门2 |
| 44 | 耐火厂 |
| 45 | 利民路与世纪路交叉口 |
| 46 | 滨河路与新夏路路口 |
| 47 | 义乌小商品城 |
| 48 | 实验学校门口 |
| 49 | 新夏路与将军大街交叉口（东） |
| 50 | 人民公园西门 |
| 51 | 宏安路与马山路路口 |
| 52 | 新工区菜市场1 |
| 53 | 青少年活动中心 |
| 54 | 新工区菜市场3 |
| 55 | 凯悦商务酒店南1 |
| 56 | 凯悦商务酒店南2 |
| 57 | 育才路交叉口 |
| 58 | 贾汪镇中心小学 |
| 59 | 滨河路与府后街路口 |
| 60 | 育才路社区培训学院 |
| 61 | 育才路技校 |
| 62 | 新城区批发市场1 |
| 63 | 滨河路与府后街路口西侧 |
| 64 | 将军大道与旗山路交叉口 |
| 65 | 府佐路与府后街路口 |
| 66 | 桃源路与府后街路口 |
| 67 | 泓福路与滨河路交叉口 |
| 68 | 行政服务中心门口 |

2、具体更换和维护清单

| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **数量** | **单位** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、前端维护改造** | | | | |  |
| **1** | 智能球型摄像机 | 保证维护期内正常使用。 如更换提供以下参数设备:  1、全景视频图像分辨率不小于2688 × 1520，细节视频图像分辨率不小于2688 × 1520 2、摄像机内置不少于2个镜头，可输出至少1路全景视频和1路细节视频，其中全景视频图像内置1个镜头，细节视频图像内置1个镜头 3、全景视频图像内置1个镜头，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置4颗补光灯。细节视频图像内置1个镜头，内置10颗红外补光灯及1颗白光灯（以公安部检验报告为准） 4、细节视频图像最低照度彩色不大于0.005 lx，黑白不大于0.001 lx 5、细节视频图像内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于120mm,全景通道内置镜头，焦距不小于4mm 6、内置不少于2个GPU芯片，全景画面水平视场角90°，垂直视场角50°（以公安部检验报告为准） 7、支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°，全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于10° 8、支持300个预置点，可设置8条巡航路径。支持预置位视频冻结功能 9、▲设备smart 事件上报的抓图支持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；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；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（以公安部检验报告为准） 10、▲设备支持可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（以公安部检验报告为准） 11、▲摄像机具备AR标签管理功能、AR标签抖动漂移功能、AR标签联动查看功能（以公安部检验报告为准） 12、支持同时检测监控场景内出现的不少于30张人脸，并可进行抓拍；可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行抓拍（以公安部检验报告为准） 13、设备具备声音报警输出功能，可设置11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1～50次可设；具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间（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（以公安部检验报告为准） 14、▲针对本项目，提供原厂服务承诺，并提供三年售后质保函与维保服务。 | 68 | 台 | 正常维护（设备供电协调与电费由甲方承担) |
| **2** | 原有摄像机拆除 | 对原有摄像机进行拆除，必须保证拆除下来的摄像机及配件的完整性，妥善保管 | 68 | 处 | 正常维护 |
| **3** | 转接头 | 快速转接头/白色 | 68 | 个 | 正常维护 |
| **4** | 杆上控制箱安装 | 采用不锈钢材质，侧面温控风扇、稳压器、空开、托架、接地铜排、接地线等相关配件；箱体喷字 | 10 | 只 | 正常维护 |
| **5** | 原有设备控制箱拆除 | 对原有设备箱及箱内配件进行拆除，对拆除下来的设备箱进行汇总，妥善保管 | 10 | 只 | 正常维护 |
| **6** | 球机支架维护 | 1.压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理  2.带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修  3.采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠  4.材质：铝合金 | 68 | 只 | 正常维护 |
| **7** | 防雷器维护 | 防雷器维护 | 68 | 只 | 正常维护 |
| **8** | 防雷接地系统维护 | 防雷接地系统维护 | 68 | 套 | 正常维护 |
| **9** | 主干电源线维护 | 电源线：RVV3\*2.5，对于老旧老化电源线路维护 | 8000 | 米 | 正常维护 |
| **10** | 分支电源线维护 | 电源线：RVV3\*1.0，对于老旧老化电源线路维护 | 2000 | 米 | 正常维护 |
| **11** | 接地电缆维护 | 电源线：BV2.5，对于老旧老化电源线路维护 | 1000 | 米 | 正常维护 |
| **12** | 漏电保护器维护 | 对于漏电保护器维护 | 68 | 只 | 正常维护 |
| **13** | 网络传输线路维护 | 网线：超五类，对于老旧老化电源线路维护 | 2000 | 米 | 正常维护 |
| **14** | 线杆维护 | 1.维修标杆，对有安全隐患的立杆加固基础，倾斜立杆进行矫正，对地笼螺丝进行防锈处理，立杆上漆面有缺失的进行修补；2.含使用吊车、登高车、运输车辆； | 68 | 根 | 正常维护 |
| **15** | 窨井维护 | 窨井维护 | 68 | 套 | 正常维护 |
| **16** | 线管维护 | 线管维护 | 7600 | 米 | 正常维护 |
| **17** | 智慧音柱 | 1、室外智慧音柱功耗≤30W，待机功耗≤0.16W，高效节能。  2、智能静音功能，在待机时整机完全静音无底噪无电流声。  3、智能优先级处理，设备支持1路线路输入和3路开关量触发，并支持多信号源优先级。优先级顺序：线路输入＞触发1＞触发2＞触发3。灵活适配多种场景。  4、高保真音质好，音色干净，高音清晰明亮；  5、内部功放具备过热、过压、短路等保护功能；  6、有源音柱外观设计精巧，机身采用纯铝合金打造；  7、防水性能强，可以直接在户外使用；  8、内置8 M音频存储空间，可以通过外置USB接口擦除拷贝6首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目；  预录语音：1、你好，垃圾请分类入桶（女声）；2、观赏草坪，请勿踩踏（女声）；3、机动车道，行人请勿进入；4、进入施工现场，请戴好安全帽，注意安全；5、警戒区域，请尽快离开；6、您已进入监控区域，你的行为将被实时记录，请注意言行举止。  9、保证和现有摄像机无缝丝滑对接音频输出，并安装、调测； | 68 | 台 | 升级维护 |
| **二、指挥中心维护改造** | | | | |  |
| **18** | LCD显示单元 | 1、保证维护期内正常使用。 2、如更换提供以下参数设备： 1、LCD显示单元为：46“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。 2、LCD显示单元物理拼缝≤0.88mm，亮度达到500cd/㎡，对比度达到1000:1,图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为11级，亮度均匀性≥90%（提供公安部出具的检验报告复印件） 3、LCD显示单元通过CCC检测认证，并提供CCC认证证书。 4、LCD显示单元具备能效等级为1级的CQC节能认证证书、CEC环境I型认证证书。 5、LCD显示单元具有视频输入接口：HDMI\*1、DVI\*1、VGA\*1、USB\*1，视频输出接口：HDMI\*1，控制接口：RS232 IN \* 1、RS232 OUT \* 1（提供公安部出具的检验报告复印件） 6、▲通过控制面板远程无线控制，控制距离最远可支持10m，控制角度范围可支持水平-80°~80°。可进行显示单元开关机、亮度调节等操作。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告） 7、▲长宽采用86盒尺寸，8按键设计，高度≤16mm。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告） 8、▲LCD产品制造商作为起草单位参与国家标准GA/T 1084-2020《大型活动用拼接显示系统通用规范》的起草 | 15 | 台 | 正常维护 |
| **19** | LCD拼接屏支架 | 保证维护期内正常使用。 | 1 | 套 | 正常维护 |
| **20** | 视频综合平台一体机 | 1、保证维护期内正常使用。 2、如更换提供以下参数设备： 4路HDMI输入+12路HDMI输出 ▲支持通过客户端预编辑操作。预编辑不实时上墙，待完成编辑后切换上墙； 预编辑操作包括窗口操作(开关窗、漫游、缩放、分屏、置顶、置底、子窗口放大还原、启停解码)、上墙操作(本地信号源、网络源上墙、单窗口轮巡、多窗口轮巡)、字幕操作(开启、关闭、设置参数)； 单墙预编辑操作的过程中其他电视墙不受影响。（以公安部检验报告为准） ▲支持电源冗余设置，支持(1+1)冗余电源，当一路电源模块出现异常时，系统可以自动无缝切换到备用电源模块，电源切换过程系统运行不受影响。（以公安部检验报告为准） 3 U标准机架式机箱，运营级ATCA机箱系统，满足中小规模的监控需求 插拔式模块化设计，可根据需求灵活选择机型 业务模块支持智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠 支持HDMI信号输入输出 支持H.264/H.265编码，默认采用H.265 解码支持H.265、H.264、MJPEG等主流的编码格式 支持4路高清视频编码能力 支持96路高清视频解码能力 视频输出最大的LED带载能力为单口260 W 支持3200 W高清视频解码 支持12个显示屏的任意大屏拼接 单输出口支持1/4/6/8/9/16/25画面分割显示 支持开窗和漫游，最多支持192个窗口，单屏支持4个1080p或者2个4K 支持电视墙预监 最大支持128个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局 支持虚拟LED功能，最多添加字幕8个，单墙3个 支持WEB方式、Android和IOS客户端访问和操作 支持ONVIF协议接入设备解码 支持GB28181协议接入平台实现管理和操作  机箱高度：3U 总线类型：千兆网交换 配置主控板数量：1 电源槽位数：2 配置电源数量：1 配置业务板数量：1 业务板槽位数：6 整机解码能力：96路1080P30 整机编码能力：4路1080P60 整机拼接能力：12路  USB接口：2个，USB 2.0 串行接口：4个，1个Console控制口（RJ45接口）+ 1个reserve口（调试预留）+ 2个RS485/232复用口（RJ45接口）  电视墙数量：8个 电视墙规模：≤12 开窗数量：192 单口画面分割数：1/4/6/8/9/16/25 输入源复制能力：支持  工作温度：0°C ~ 50°C 工作湿度：10% ～ 90% 产品尺寸（宽×高×深）：442.4mm × 128mm × 341.6mm 净重：≤7.1Kg  音频输入接口数：4 音频输入接口类型：HDMI内嵌  视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz（仅奇数口）； 【支持自定义输入分辨率】 1.宽：800~1920，高：600~1200， 2.宽\*高的范围：48W~230W 3.宽高对齐限制：宽度4对齐，高度2对齐  视频编码格式：支持H265/H264，默认H265 视频编码通道数：4 视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含CIF(352×288)/FCIF(704×576)，主码流含 720P(1280×720)/XVGA(1280×960)/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/XGA(1024×768)/WXGA(1360×768)/SXGA(1280×1024)/SXGA(1400×1050)/WSXGA(1440×900)/WSXGA+(1680×1050)/1920×1200/3840×2160  音频编码格式：G722.1,G711\_U,G711\_A,AAC  视频输出分辨率：XGA\_60 Hz(1024×768@60 Hz)/SXGA\_60 Hz(1280×1024@60 Hz)/720P\_60 Hz(1280×720@60 Hz)/UXGA\_60 Hz(1600×1200@60 Hz)/WSXGA\_60 Hz(1680×1050@60 Hz)/WUXGA\_60 Hz(1920×1200@60 Hz)/1080P\_60 Hz(1920×1080@60 Hz)/4K\_30 Hz(3840×2160@30 Hz)  视频解码格式：H264,H265,Smart264,Smart265,MJPEG 视频解码通道：192 视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265格式，6路3200W/2400W，或12路1600W，或15路1200W，或24路800W，或30路600W，或48路400W，或96路1080P，或192路720P/D1 及以下分辨率实时解码。（每4个输出口一组，共享解码能力） MJPEG格式，支持12路200W解码。  音频输出接口数：12 音频输出接口类型：HDMI内嵌  音频解码格式：G711-A,G711-U,G722.1,G726-16/U/A,MPEG,AAC-LC | 1 | 台 | 正常维护 |
| **21** | 网络存储设备 | 1、保证维护期内正常使用。 2、如更换提供以下参数设备： 4U机架式24盘位网络存储设备，搭载2颗64位多核处理器，1+1冗余电源、冗余风扇，实现7×24小时稳定运行 ▲存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。集群（3台及以上）任意节点宕机仅剩1台时，系统通过唯一入口IP可访问管理平台，以及数据存储服务以公安部检验报告为准） ▲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以公安部检验报告为准） 【硬件规格】 处理器：2颗64位多核 系统盘：1×240GB SSD 系统内存：32GB（可扩展至256GB） 存储接口：24个SATA接口，支持硬盘热插拔，已配置24块8TB硬盘 网络接口：6个千兆数据网口，1个千兆管理口 其他接口：1×COM，4×USB3.0，1×VGA，1×IPMI 整机电源：550W，1+1冗余电源  【产品性能】 视频性能：最大接入路数650路2Mbps  【产品功能】 支持视频流、图片流直存  支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议  采用全对称分布式架构，集群化部署，对外提供唯一IP的存储服务  支持纠删码数据保护技术，具备设备级和磁盘级容错模式，保障数据不丢失、系统业务不中断  支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长  支持云存储节点间的容量及业务负载均衡  支持存储空间按需分配，分配的存储空间在线扩大或缩小，不影响读写业务  支持多种存储覆盖策略：周期覆盖、容量覆盖、不覆盖  支持按资源池批量配置不同的数据存储周期 支持按单通道配置不同的数据存储周期 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询  支持视频回放功能：正序/倒序回放、定位回放、高倍速回放、关键帧回放等功能  支持视频锁定、视频封面、视频备份等视频功能  支持图片上传，下载，锁定功能 | 2 | 台 | 正常维护 |
| **22** | 云存储管理软件 | 保证维护期内正常使用或系统升级 | 1 | 套 | 正常维护 |
| **23** | 资产管理软件 | 保证维护期内正常使用或系统升级 | 1 | 项 | 正常维护 |
| **24** | 运维平台要求 | 保证维护期内正常使用或系统升级 | 1 | 项 | 正常维护 |
| **25** | 城管视频联网网关 | 保证维护期内正常使用或系统升级 | 1 | 项 | 正常维护 |
| **26** | 智慧城管基础软件 | 保证维护期内正常使用或系统升级 | 1 | 项 | 正常维护 |
| **27** | 智慧城管智能应用软件 | 保证维护期内正常使用或系统升级 | 1 | 项 | 正常维护 |
| **28** | 智慧城管数据管理软件 | 保证维护期内正常使用或系统升级 | 1 | 项 | 正常维护 |
| **29** | 智慧城管资源管理调度软件 | 保证维护期内正常使用或系统升级 | 1 | 项 | 正常维护 |
| **30** | 智慧城管物联网管理软件 | 保证维护期内正常使用或系统升级 | 1 | 项 | 正常维护 |
| **31** | 城管工单系统 | 工单查询：系统支持对系统中所有工单进行关键词检索与查询，帮助用户快速定位相关工单；  工单受理：系统接入12345与数字城管系统相关城管类工单，并按照相关规则对工单处置流程、要求进行统一管理；  工单处置：系统下发工单给对应执法队员，由执法队员利用移动端进行实时反馈；  工单审核：管理人员对工单进行审核，确认无误按照原渠道反馈；  工单分析：系统对案件来源、类型、处置时限、完成情况等进行相关数据分析，形成对应报表与分析图表；  业务规则管理：对业务规则进行配置，包含大类管理、小类管理、大小类管理、立案名称管理、部门管理、法规管理 | 1 | 项 | 软件升级改造（第三方系统接入由甲方负责协调) |
| **32** | 执法队员移动端 | 工单查询：执法队员可查询权限范围内的相关历史工单，支持关键词检索并可查询具体工单处置信息。  工单处置：支持新工单提醒，执法队员可根据工单要求进行拍照、文字说明等工单处置反馈。  超期预警：支持对超期的工单进行提醒，确保相关执法队员及时查收并按照规范进行现场处置。  个人中心：个人账号、登录等设置。  环卫人员定位管理：借助设备实现人员定位管理，实时查看设备在线状态，记录人员轨迹 | 1 | 项 | 软件升级改造（第三方系统接入由甲方负责协调) |
| **33** | 视频汇聚平台 | 视频汇聚：接入符合国标GB/T28181协议的区级自建68路视频监控，实现视频资源整合汇聚,用户可以查看所有接入视频的相关信息。  视频监控：支持对接入视频资源的实时视频播放、分屏播放。 | 1 | 项 | 软件升级改造（第三方系统接入由甲方负责协调) |
| **34** | 数字城管数据看板 | 1.数据看板实现数字城管部件事件监管分析研判，具备城市部件事件监管、案件立案处置结案、问题来源、问题类别和问题区域等数据统计、分析和展示功能。  2.展示环卫人员工作轨迹以及定位设备数据统计 | 1 | 项 | 软件升级改造（第三方系统接入由甲方负责协调) |
| **35** | 统一门户 | 实现数字城管、生命线系统、停车系统的统一接入，为用户提供统一入口，实现一次登录，全部访问的功能 | 1 | 项 | 软件升级改造（第三方系统接入由甲方负责协调) |
| **36** | 云资源配置 | 业务服务器：8核CPU、16G内存、256G存储。使用Linux 7.2以上操作系统  数据库服务器：8核CPU、16G内存、500G存储。使用Linux 7.2以上操作系统  文件服务器：4核CPU、8G内存、2T存储。使用Linux 7.2以上操作系统 | 1 | 项 | 云资源服务 |
| **37** | 核心交换机维护 | 核心交换机维护，保证维护期内正常使用 | 1 | 台 | 正常维护 |
| **38** | 接入交换机维护 | 接入交换机维护，保证维护期内正常使用 | 2 | 台 | 正常维护 |
| **39** | WEB服务器维护 | WEB服务器维护，保证维护期内正常使用 | 2 | 台 | 正常维护 |
| **40** | 操作系统维护 | 操作系统维护，保证维护期内正常使用 | 1 | 套 | 正常维护 |
| **41** | 防火墙设备维护 | 防火墙设备维护，保证维护期内正常使用 | 1 | 台 | 正常维护 |
| **42** | 漏洞扫描设备维护 | 漏洞扫描设备维护，保证维护期内正常使用 | 1 | 台 | 正常维护 |
| **43** | 动力管控系统 | 1.▲本项目要求采用在线式双变换高频型UPS，三进三出，容量不低于30kVA/27kW。  2.UPS主机需采用先进的DSP数字控制技术，可在较为恶劣的用电环境下能够确保持续稳定的运行。为避免长时间运行发生零点漂移问题，UPS主机的控制系统需利用DSP与CPU结合处理信号，增强系统稳定性。输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于：304~456VAC。  3.输入功率因数＞0.99（100%、50%、30%非线性负载时）。  4.输入电流谐波成份：100％非线性负载≤4.8%，50%非线性负载≤7.2%，30％非线性负载≤10.5%。  5.▲输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为UPS上、下限值时，其稳压精度应≤0.34%；电池逆变工作状态下，输出频率应不宽于50Hz±0.5Hz。  6.输出额定电压应380/400/415VAC可调。  7.▲额定输出功率因数应≥0.9；输出波形失真度：100%市电及电池逆变状态下额定阻性负载应≤0.9%，100%非线性负载应≤2.4%；市电电池相互转换时间需为0ms；旁路逆变转换时间需为0ms。  8.▲系统效率：100%阻性负载时≥94.9%，50%阻性负载时≥95.1%，30%阻性负载时≥94.7%。  9.▲过载能力：输出功率为额定值的125%时，主机工作时间应≥10min。  10.UPS主机具备各种保护与报警功能，包括：输出短路保护、输出过载保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警等。  11.▲UPS主机具有自老化功能，观试现场不需要外接负载就可以带载测试，滿足并且提供常有CMA标识的测试报告。12.▲UPS具备电池反接保护电路功能，当出现电池反接后，能发出声光及告警，满足并且提供带有CMA标识的測试报告。 | 1 | 台 | 更换设备 |
| 1.应采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压12V，单节蓄电池容量：≥100Ah。  2.▲为保证本项目现场联调方便，保证供货及时性及售后服务高效性，要求蓄电池与UPS主机同一品牌。投标时须提供声明函复印件  3.蓄电池正常浮充状态下，其浮充期待寿命可达10年，投标时应提供与本项目同型号、同规格产品彩页佐证  4.▲材料的阻燃能力试验按 GB/T2408-2008第7章的方法进行取样制备。水平法按 GB/T2408-2008第8章进行;垂直法按 GB/T2408-2008第9章进行;槽、盖应符合 GB/T 2408-2008 中的 8.4.1 HB(水平级)和9.4 V-0(垂直级)的要求，试验结果判定合格。  5.▲蓄电池静置28天后容量保存率应≥97.9%。  6.▲蓄电池密封反应效率应≥98.5%。需提供投标产品或同系列产品的带有CMA标识检测报告复印件证明。 | 32 | 节 | 更换设备 |
| 1.本项目每台电池柜（架）可安装1组蓄电池，每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。  2.包含蓄电池间的连接线缆，及电池组到UPS主机的连接线缆。 | 1 | 项 | 更换设备 |
| **44** | 机房强电系统维护 | 机房强电系统维护，保证维护期内正常使用 | 1 | 项 | 正常维护 |
| **45** | 机房弱电系统维护 | 机房弱电系统维护，保证维护期内正常使用 | 1 | 项 | 正常维护 |
| **46** | LED显示屏维护 | 更换原有LED屏故障模组，保证维护期内正常使用 | 1 | 套 | 正常维护 |
| **47** | 服务器机柜维护 | 服务器机柜维护，保证维护期内正常使用 | 2 | 台 | 正常维护 |
| **48** | 机房防静电地板维护 | 根据现场具体情况，负责已经损坏以及维护期内损坏地板的更换 | 120 | 平方 | 正常维护 |
| **49** | 本地扩声、背景音乐系统维护 | 根据系统情况，维护2只音箱，1台调音台，1台混音器，1台攻放的正常使用，同时对1套播放软件的进行升级、注册，保证其维保期内正常使用 | 1 | 套 | 正常维护 |
| **50** | 打印机维护 | 负责维护期内打印机的正常使用，以及各种故障的处理和硬件维修 | 1 | 台 | 正常维护 |
| **51** | 工作站维护 | 1.▲CPU：主频≥2.7GHz 、≥8核处理器8线程，二级缓存≥8MB。主板：ZX200芯片组或以上；内存：16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。最大可支持拓展64GB。硬盘：≥512GB M.2 NVMe SSD硬盘，支持机械硬盘拓展。  2.支持拓展9.5mm标准光驱。支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。集成标准声卡。USB有线键盘、鼠标。前置面板：USB3.0≥3个；TypeC≥1个；音频接口≥1个（支持耳机麦克风二合一）。  3.▲支持物理网络开关按键。  4.▲≥3前置USB端口支持在关机状态下对外供电。  5.显示器：≥23.8英寸显示屏幕，分辨率≥1920\*1080，屏幕亮度≥250nit，IPS屏。支持VGA≥1，HDMI≥1。为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕DCI-P3色域覆盖率≥99%；对比度达到1000:1，屏幕刷新率达到75Hz，响应时间≤7ms，可视角度178°/178°。电源能效转换效率≥86%。 | 10 | 台 | 更换设备 |
| **52** | 温湿度管控系统维护 | 1. 本项目要求采用单系统单压缩机，风冷型恒温恒湿机型精密空调，上前送风。  2. 二单台制冷量≥17.5KW，显冷量≥15.75KW，显热比≥  0.9，标准风量≥5000m/h；投标时须提供厂家产品彩页。  3. 本项目精密空调：加热量应不小6KW，加湿量应不小于  3kg/h；投标时须提供与本项目同型号、同规格产品彩页佐  证  4. 应具备高稳定性，极强的电网适应能力，三相电源机组运行电压波动范围380Vac士15%，并具备缺相保护功能。  5. ▲采用知名品牌涡旋高效压缩机，具有启动电流小，转动平滑，运行平稳，高可靠性，低儘动，低噪音等功能  6. ▲系统秉承高效性能理念，机组应采用采用AC风机、多级调速。  7.▲换热器搭载蓝色亲水膜铝箔翅片，表面气液流动更迅速，增强防腐蚀性能，提升整机换热效率；同时采用高效内螺纹铜管设计，类似于子弹枪膛的内螺纹，可以增大管道内侧表面积，加速冷媒的流动速度，提高空调机组的能效   1. ▲内提高换热效率，具有更高的显热比，精密空调蒸发器应采用大面积“/”型设计；投标时须提供由厂家出具的实物照片   9.▲精密空调品牌及型号具各CQC认证并以附件形式提供CQC证明文件 | 1 | 台 | 更换设备 |
| 3P,支持冷暖模式。 | 2 | 台 | 更换设备 |
| **三、专线电路** | | | | |  |
| **53** | 分支电路 | 100MVPN，服务期三年 | 68 | 条 | 线路租赁 |
| **54** | 中心机房电路 | 1000MVPN，服务期三年 | 2 | 条 | 线路租赁 |
| 55 | 合计 | | | | |

**四、维护要求**

（一）外场系统运行维护内容及要求

负责确保运行维护期内前端设备的正常运行，负责开展对前端系统的运行检查、维护保养、优化调试、维护送修，升级改造、保养箱体杆件等设施，确保外观整洁、设施完整以及设备现场配套交通标牌的规范性。

(1)确保前端系统点位7×24小时正常运行。

(2)每周开展各前端系统设备的外场巡查及网上巡查工作，并分别建立巡查台账供城管局随时检查。巡查内容包括：

1、前端系统运行情况及完好性检查，保证前端系统各组成部分完好、连接正常并处于正常工作状态，保证前端系统各项参数设置正确无误。

2、前端系统及附属设施（包括管道、窨井、井盖、大小杆件、箱体等）牢固性检查，保证设备及设施安全，消除人为或自然原因影响安全和功能使用的隐患。

3、前端系统校时情况检查，确保前端系统时钟与北京时间的同步

4、每季度应开展不低于一次的前端系统日常维护与保养工作，并提交设备维护与保养报告。维护与保养包括：设备擦拭、外观是否破损等描述。

5、负责对前端系统故障的分析处理，并及时解决故障。发现故障应立即报告城管局，并在24小时内反馈处理结果及意见。维修各种原因引起的故障，白天半小时内响应，夜间一个半小时内响应。对于系统自身故障，应在故障发生24小时内完成故障修复；对于系统因受到外力（如灾害天气、车辆碰撞、偷盗、人为破坏等）影响造成故障，应在故障发生3小时内消除安全隐患并在72小时内（涉及土建工程和杆件制作的除外）完成故障修复。

6、负责故障设备的检修，对于需维护部件的，负责故障诊断、送修和安装调试。

7、负责对前端系统附属设施（包括管道、窨井、井盖、杆件、箱体等）的故障（如塌陷、破损、遗失、损坏等）处理，应在故障发生后立即采取防护措施消除安全隐患，并在2小时内（涉及土建工程和杆件制作的除外）完成故障修复。

8、完成前端系统迁改工程及后台接入工作。

9、配合甲方完成特定要求的设备检查和标定工作。每年重要节假日（“五一”、“十一”等）、大型活动期间，开展特定的巡查、维修、维护、清洁和保养工作

10、配合甲方完成特定要求的设备功能、系统参数的调整和优化工作。

11、负责配合城管局实施因业务工作调整对前端系统的升级改造工作，负责对升级改造后的前端系统开展相关运行维护工作。

12、安排相关维护人员，接受甲方管理并配合甲方开展业务培训。项目管理人员应具备类似本项目的实际工作经验和较强的协调组织能力，未经甲方同意，不得在服务期内维护项目负责人。成立前端系统维护小组，有专门的软、硬件工程师等人员承担外场维护工作，应具备维护、设备安装调试、故障诊断与维修等技术保障能力，并提供现场服务和7×24小时响应服务。

13、设备在线率不得低于95%（不可控因素例如线路故障、市政施工等除外）。

14、配合城管局处理因其他业务部门督办各类保养维护事宜。

15、配合城管局进行其他新接入设备的接入及调试工作。

16、落实文明施工、安全生产责任和措施，承担维护过程中的安全责任。做好现场安全防范，设立安全隔离装置和警示工具。作业结束后，务必保持现场清爽、干净，不得遗留垃圾、作业工具等物品。

17、巡查及处理情况每周向城管局数字化中心书面汇报。

18、配备不少于1台高空作业车,1台维护车辆。

（二）内场系统运行维护内容及要求

1、硬件系统运行情况及完好性检查（包括服务器、存储、核心交换机等），检查CPU、内存、磁盘空间是否完好、连接正常并处于正常工作状态。

2、内场系统及机房附属设施（包括UPS、空调等）完好性检查，保证机房附属设施安全。

3、负责对内场系统平台常见故障的分析处理，并及时解决故障。发现故障应立即报告甲方，并在2小时内反馈处理结果及意见。

4、负责内场故障设备的检修，对于需维护的设备，负责故障诊断、送修和安装调试。

5、负责维护设备的后台接入工作。

6、配合甲方完成特定要求的设备检查工作。每年重要节假日（“五一”、“十一”等）、大型活动期间，开展特定的巡查、维修、维护、安保工作。

7、配合甲方完成特定要求的设备功能、系统参数的调整和优化工作。

8、负责配合甲方实施因业务工作调整对内场系统的升级改造工作，负责对升级改造后的内场系统开展相关运行维护工作。

9、定期做好数据备份工作。

10、负责处理机房各类事件（如电源、温度、湿度超标等）。

11、确保内场系统7×24小时正常运行。

12、每日开展各内场系统设备的巡查工作，并建立巡查台账供甲方随时检查。

**五、项目实施要求**

1、项目实施过程中需要进行系统修改的必须获得使用人同意。实施过程中须依据城管局的需求及规范进行。

2、系统到货后5日内，维护方与城管局一起按合同清单依合同标准进行验收。城管局对系统验收合格后，双方共同签署验收合格证明。验收中发现系统达不到验收标准或合同规定的性能指标，维护方必须更换，并且赔偿由此给城管局造成的损失。维护方负责完成指定地点的送货、安装以及调试。安装后须提交完整的系统文档，包括设备配置、设置文档、维保手册、使用说明等（电子、纸质各一套）。

3、维护方应允许城管局的工作人员及运维人员自实施工作开始即参与本项目的需求分析、详细设计、测试、安装调试等工作并在维护方案中提出协同工作计划。维护方必须指派经验丰富的项目经理和实施人员安装设备。项目经理不少于1名，实施人员不少于4名。以上人员必须百分之百地投入到本项目实施中，提供至少1人不低于3个月的驻场服务。

4、维护方有责任检查安装现场是否符合产品安装条件。

5、维护方须完成招标设备清单中提及的所有软件的安装、调试及整体的系统集成工作，在项目实施前提交集成方案及相应调试合格报告给城管局确认。维护方须提供所有设备安装连接所必须的辅材，辅材均要求为优质产品。

6、项目实施过程中，如果牵涉到与其它第三方产品集成工作，维护方应与其他供应商通力合作，并提供必要的技术支持。

7、维护方应服从城管局的管理，保证产品及人身安全，只能在项目实施现场操作，不得进入城管局其他场所，不得损坏城管局财物，如有损失由维护方照价赔偿。

8、维护方应保证所提供系统涉及到的知识产权和所提供的软件、技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为城管局的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由维护方承担。

9、维护方应列出详细项目维护方案，包括人员姓名、工作经验、学历和在本项目中的职责分工以及项目管理方法论，项目实施管理策略、项目进度控制、项目应急措施等。

10、验收标准：

（1）城管局对维护方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行到货验收，外观、合格证、检测报告等符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

（2）城管局对维护方提供的货物在使用前进行调试时，维护方需负责安装并培训城管局的使用操作人员，并协助城管局一起调试，直到符合技术要求，城管局才做最终验收。

（3）维护方在项目验收前应对产品系统作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为城管局收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交城管局，最终提交验收文件目录应包括招投标文件、合同、维护方案、方案报审文档、开工文档、日志或周报、隐蔽工程检查记录、会议纪要、到货验收单、变更单、工程款支付文档、培训文档、试运行文档、结算清单、验收总结报告、验收结论等整套文档。

（4）验收前维护方必须确保项目系统、材料、软件、功能完全满足招投标文件技术规格要求和国家行业有关质量标准。

11、培训要求

（1）专业系统的培训授课人必须是设备生产企业原厂的培训师或技术员。

（2）维护方应在硬件和软件方面为城管局的技术人员开设培训课程，使其能够掌握系统的运行、检查、维修、维护工作。维护方要详细作出培训计划，包括培训课程安排、对被培训人员要求等。投标文件中提供培训计划。

（3）维护方应向接受培训人员提供技术资料、图纸、参考文献材料等。

（4）维护方负责培训的一切费用。

12、建设标准：

GA/T 669-2008《城市监控报警联网系统建设通用技术要求》；

GA/T 670-2006《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》；

GA/T28181-2011《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》；

GA/T1127-2013《安全防范视频监控摄像机通用技术要求》；

GB50198-2011 《民用闭路监控电视系统工程技术规范》；

GB50311-2007 《综合布线系统工程设计规范》；

GB50057－94 《建筑防雷设计规范》；

GB50395-2007《视频安防监控系统工程设计规范》等相关标准。

**六、其它要求：见招标文件第五章《拟签订的合同文本》。**