**上海市公安局长宁分局新华所信息化设备集成竞争性磋商项目**

**采购需求文件**

1. 项目概况
   1. 项目背景

为进一步优化为民服务质量，增强服务群众实效，为群众提供更加舒适整洁的环境，上海市公安局长宁分局新华路派出所将进行升级改造并临时搬迁办公地址。本次旨在对新华路派出所原址内设备设施进行更新改造。

* 1. 建设内容

此次搬迁主要工作内容如下：

1. 音响设备建设：相关会议设备的搬迁利旧和所内需要增加的相关音响设备及材料的安装调试。
2. LED大屏建设：一块LED大屏和相关设备的安装调试工作。
3. UPS和机房建设：安装一台UPS主机并配置32节蓄电池和相关配套设备的安装调试工作，确保动力正常供应。需配置安装2台房间级机房精密空调。
4. 内部声像和门禁建设：根据所内实际需求，计划配套建设32个网络枪机、40个半球摄像机。监控图像接入新配置的3台网络硬盘录像机，要求图像保存至少90天；计划在所内配套建设15套刷脸门禁设备和20套刷卡门禁设备，包括刷脸门禁一体机、读卡器、门禁控制器和磁力锁等设备的安装和调试，以上门禁设备按要求配置相应的网络信息及平台信息后应能和分局现有的门禁平台无缝对接，实现门禁数据互通。门禁相关系统需符合相关要求。
5. 环控建设：原有机房动环设备的迁移利旧。并根据国家标准和现场实际情况对其内部的PDU、电池以及环境量进行全套动力环境监控。环境量包含房间温湿度、烟感、以及电池室的安全检测，▲承诺动力环境监控采集量与分局运维平台进行数据对接。
6. 执法办案区建设：拆除部分老旧显示器、主机等设备，对可用执法办案设备进行搬迁利旧并对需要增加的相关配套材料进行安装调试。重新部署办案区信息管理系统、定位服务软件等系统。
   1. 技术规范

整个系统的建设要遵循有关国家标准和国际标准，满足但不限于以下技术标准及规范：

《电子信息系统机房设计规范》（GB50174-2008）

《电子信息系统机房施工及验收规范》（GB50462-2015）

《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB 50019-2015）

《通风与空调工程施工及验收规范》（GB50243-2002）

《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-2013)

《火灾自动报警系统施工及验收规范》（GB50166-2007）

《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-95）

《电子计算机场地通用规范》GB/T2887-2000

《低压配电设计规范》（GB50054-2011）

《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012）

《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)

《智能建筑设计标准》（GB/T50314-2015）

《智能建筑工程质量验收规范》（GB 50339-2013）

《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2007）

《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》YD/T799-2010

《通讯机房静电防护通则》(YD/T754-95)

《出入口控制系统工程设计规范》（GB50396-2007）

《安全防范系统验收规则》（GA/308-2001）

上述技术标准和规范如有不足之处或未能达到国际国内最新标准时，应使系统的施工及选用的设备和材料符合最新版本的国际和国家标准、规范，并提供所采用的国际和国家标准、规范以及所采用版本的相关技术资料。

* 1. 建设周期及预算

项目预算金额：2,513,600.00元，合同签订后3个月内完成交付。

建设地点：新华路派出所。

不可预见费用设置：本项目涉及公安新华所搬迁弱电配套建设，技术复杂、标准严格，且施工环境可能存在隐蔽工程风险、政策规范更新等不确定因素。为确保项目顺利实施，供应商投标时，要求在投标报价明细表中必须单列一项固定额度费用人民币15万元（￥150,000）作为不可预见费用。

1. 服务内容及需求
   1. 技术要求
      1. 音响设备建设

对新华路派出所相关会议设备的搬迁利旧和所内需要增加的相关音响设备及材料的安装调试。

部分会议设备利旧：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **数量** | **单位** |
| 1 | 视频会议终端（ZXV10 T301） | 1 | 台 |
| 2 | 视频会议终端（ZXV10 T700S-4MX） | 1 | 台 |
| 3 | 会议摄像机 | 1 | 台 |
| 4 | 点名话筒 | 1 | 台 |
| 5 | 调音台 | 1 | 台 |

部分主要新增设备类型和技术要求如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **数量** | **单位** | **需求** |
| 1 | 无线鹅颈话筒 | 2 | 套 | RF功率输出：最大30mW（国标电源） 振荡模式：PLL（数字频率合成器） 发射频率稳定度：<30ppm 动态范围：≥50dB（A） 频率响应：80Hz-18KHz 最大输入声压：130dBSPL 手持式麦克风拾音头：动圈式 腰挂式/会议麦克风拾音头：电容式 电 源：2节AA型碱性电池（预期使用时间约为8小时）  频率范围：580-630MHz 频带宽度：60MHz 调制方式：FM调频 最大频偏：±45KHz  频率响应：80Hz-18KHz 信噪比（S/N）：>50dB 失真度（IkDz）: <5% |
| 2 | 音频处理器 | 1 | 台 | ‌采样率‌：48KHz ‌动态范围‌：>109dB（A计权），>106dB（不计权） ‌带宽‌：22KHz ‌总谐波失真+噪声‌：典型值0.003%，输出电平+4dBu，1KHz ‌频率响应特性‌：20Hz-20KHz，±0.5dB ‌通道间交叉话音‌：典型值>80dB ‌输出端交叉话音‌：典型值>80dB ‌电源电压‌：交流50/60Hz，100V、120V、230V ‌电力消耗‌：9W ‌USB端口‌：用于更新固件 ‌接口类型‌：XLR和1/4" TRS接口，可与任何音频设备连接‌ ‌24位模数/数模转换器‌：提供高质量的音频处理‌ ‌24可编程滤波器‌：每通道状态指示灯 ‌现场和固定两种滤波模式‌：用户可以根据需要选择‌ ‌5个可存储的用户预设‌：方便用户保存和调用不同的设置‌ ‌输入信号电平计量/输入信号削波指示‌：确保音频信号在安全范围内‌ |
| 3 | 功放 | 1 | 台 | 输出功率@立体声8Ω：2×350W 输出功率@立体声4Ω：2×530W 输出功率@桥接8Ω：1060W 频率响应：20Hz-20KHz:±0.5dB 输出接口：SPEAKON 总谐波失真：≤0.03% 信噪比：≥95dB 阻尼系数：＞240 输入灵敏度：0.77V 转换速率：15V/us  线路类别：AB类 产品尺寸（高x宽x深）：100x483x304mm 重量：8.5kg 供电要求：AC220V-240V/50-60Hz |
| 4 | 功放 | 2 | 台 | 功率输出‌：立体声4Ω时为450W/每通道，立体声8Ω时为330W/每通道，桥接8Ω时为900W/每通道 ‌输入灵敏度‌：可选择0.775V和1.4V‌。 ‌接口类型‌：RCA和XLR输入接口，Speakon和喇叭接线柱输出接口‌。 ‌保护功能‌：防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路‌。 ‌信噪比‌：>100dB‌。 ‌谐波失真‌：<=0.5%‌。 ‌互调失真‌：<=0.35%‌。 ‌频率响应‌：20Hz-20KHz‌。 ‌串音‌：1KHz:-75dB，20KHz:-59dB‌。 |
| 5 | 音箱 | 4 | 只 | 由8个2英寸单元组成的竖直线阵列，带恒定波宽电路 均衡:音乐(平坦)/语言 抽头设置:70V/100V : 60W多抽头，8欧姆 频率响应(-10dB):80Hz-20kHz 灵敏度(SPL @1m):93dB 功率(低阻):150W 最大声压级:115dB(峰值121dB) 覆盖控制频率(±20度):1500HZ 安装:10个M6吊挂点，包含墙装支架 |
| 6 | 吸顶音箱 | 4 | 只 | 额定功率:30W 定阻输入:8Ω 灵敏度:95±3DB 频率响应:50-20KHz 扬声器:φ25φ166mm 开孔尺寸:φ210mm 外部尺寸：φ225\*80mm |
| 7 | 时序电源 | 1 | 台 |  |
| 8 | 机柜 | 1 | 只 | 600×800×2055mm |
| 9 | 暗藏式信息盒 | 2 | 只 |  |

* + 1. LED大屏建设

计划新增1块LED屏，满足可视化需求。

* + - 1. LED屏技术要求

1、LED像素点间距≤1.25mm;像素密度≥640000点/㎡，SMD封装

2、显示屏幕峰值亮度≥600nits,峰值功耗＜460W/㎡ （600nits亮度），平均功耗＜160W/㎡(600nits亮度)

3、显示屏耐高温要求：放置40℃环境试验箱，通电工作8h后恢复常温1h，试验中、试验后样品外观结构和功能无异常，功能应正常；

4、显示屏耐高温存储要求：不包装、不通电放入试验箱中，试验箱内温度60℃，存放4h，试验后室温恢复4h后，试验后样品外观结构和功能应正常。5、显示屏通过工作湿度测试：最高工作环境温度下，相对湿度10%~60%，通电工作8h，无凝露；

▲6、依据GB/T 20145-2006 标准要求，LED显示屏辐亮度≤100 W·m^-2·sr^-1 ，判定级别为RG0无危害级，LED屏幕蓝光辐射符合国标无危害级要求。（需提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）注：报告需体现白光，蓝光测试数据和图片，报告应体现测试现场图片，箱体背部图片与投标产品一致。

7、LED单元箱体间连接网线具备L型等非矩形框架走线方式，网线利用率＞95%。

8、LED屏幕通过局域网客户端，局域网WEB端，红外遥控器，射频遥控器，物理按键五种种方式实现亮度调节。

9、灯板硬连接，箱体内部灯板部分功率和信号传输采用一体式浮动触点接触连接器。

▲投标产品需提供中国环保产品（II型）认证证书、中国环境标志产品认证证书、CCC认证证书。

* + - 1. 发送卡技术要求

1、输入接口：HDMI1.4≥1、USB2.0≥1、DEBUG≥1、控制网口≥2、RS485≥1、IR IN≥1。输出接口：3.5mm Line out≥1，带载网口≥4。

2、信号输入：1路HDMI1.4,每路支持最大分辨率：260W@60Hz。可自定义分辨率，极限宽度：4096，极限高度：4096，支持HDCP。

3、单网口带载最大65W像素，设备总带载最大260W像素。

4、产品具备更新场景，常规，文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义。

5、支持任意走线、LED屏幕带载无矩形框架限制。

6、持动态节能算法，开启动态节能算法后，相同显示内容屏幕功耗降低30%。

7、支持射频遥控器和红外两种遥控器。

* + - 1. 拼控参数

1、机箱为4.5U标准机架式机箱，具有≥10槽位，输入支持≥40路，输出支持≥60路；同时支持双电源、双主控。

2、采用嵌入式纯硬件架构,无需其他操作系统。

▲3、支持选中取流成功的窗口操作远程云台功能。（提供公安部出具的CNAS报告复印件加盖原厂商公章）

4、将远程笔记本桌面进行整屏、单窗口抓屏上墙，实时画面帧率最大≥30fps；支持同时8路4K（3840×2160）信号上墙显示，且上墙前后 CPU 占用率无明显变化；支持在电视墙进行 8 画面分割显示。

5、客户端软件支持对电视墙进行回显功能，可将拼接电视墙显示画面作为输入信号接入显示器；每个电视墙支持独立回显，回显内容和大屏内容同步。

6、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。

7、本地信号源输入到输出延时≤80毫秒。

8、支持将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持设备内任意输出解码板之间的拼接或集群内任意设备输出口拼接功能。最大支持拼接32路（1920 ×1080）像素的视频图像；拼接时不同输出口之间画面同步，无撕裂感，且无缝拼接。支持多块屏幕图像的任意规格拼接，支持将所有显示单元拼接形成一个高分辨率的无缝单一屏。全屏刷新时间≤20ms。

9、整机最多支持20个拼接源，每个拼接源支持分辨率最大16384×6480、30Hz图像上墙功能，并且可以实现解码显示或本地回放实时视频，可设置点对点无缩放上墙。支持支持接入4096×4320、8192×2160、15360×6480、15360×8640、16384×6480等分辨率图像信号。

10、支持对接入视频图像进行1/4/6/8/9/16/25/36/49/64画面分割显示，视频切换流畅无黑屏。整机支持最大512个窗口。

11、支持日期时间和字符两种字符叠加（OSD）类型配置。支持手动启用或停用OSD；日期时间OSD支持修改日期格式和时间格式；字符叠加OSD支持自定义OSD内容，并支持修改字体大小、字体颜色和OSD显示位置坐标；支持将一个本地信号源的OSD配置参数复制到其他通道进行批量配置；客户端可实时预览叠加OSD的图像。

12、支持以下输出分辨率：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。

13、支持以下输出视频分辨率：1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz、3840× 2160@30Hz、4096×2160@30Hz。

14、支持音频矩阵设置，具有AudioIn和AudioOut，支持可视化快速关联，最大支持16进16出矩阵切换。支持单墙绑定1路音频输出；支持音视频解绑，可通过矩阵界面一键切换音频输入输出关联关系；可自定义编辑音频输入、输出接口名称，支持至少32个字符的中英文名称。可设置音频输入输出接口是否在矩阵界面中显示，支持查看已绑定音频的输出通道图标显示；支持同一输入音频可绑定多个输出通道。支持一键解除所有音频输入输出关联关系；支持DP转3.5mm音频与HDMI内嵌音频选择输入，支持DP转3.5mm音频与HDMI内嵌音频同时输出。

1. 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。
   * 1. UPS和机房建设

**UPS设备需求如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| 设 备  内 容 | UPS(10KVA)、电池、电池柜 |
| 数量 | 15KVA 1台、电池32节、电池架2套及配套材料 |
| 总体要求 | 国内外知名专业生产厂家的全新产品、负责完成供货、安装、调试、验收及服务。 |
| 交货期 | 书面通知 |
| 交货、安装地点 | 指定 |
| 备注 | 必须是按使用单位的现场交货并安装经验收合格后的价格，负责办理运输，负责将货物运抵安装现场、卸货、安装、调试、验收及服务等，并承担由此发生的一切费用。 |

* + - 1. UPS产品性能要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工作方式 | 双变换纯在线。 | |
| 标称容量（KVA） | 15KVA/15KW | |
| 输入特性 | 电压范围(Vac) | 220±20% 满载 |
| 整流输入频率范围 | 40～70(Hz) |
| 输入功率因数 | ≥0.99 |
| 相数 | 单相 |
| 输入保护 | 电压、频率超限 |
| 直流电压(Vdc) | ≥192V  DC |
| 输出特性 | 相数 | L+N+G |
| 交流电压(Vac) | 220VAC |
| 输出功率因数 | ≥0.9 |
| 频率稳定度 | 50HZ＜±0.5（不同步时） |
| 输出电压稳定度 | ≤±1% |
| 波形失真 | 正弦波，线性负载＜3%；非线性负载＜5% |
| 系统效率 | ≥90％满载 |
| 防护等级 | IP21 |
| LCD+LED显示 | 有LCD中文液晶显示屏，可 显示电压、频率、负载等主要参数。 |
| 报警功能 | 具有声音报警功能，机器出现故障会有声音报警提示。 |
| 通信功能 | 提供干接点通信和RS232/RS485，SNMP卡，实现UPS的智能远程监控。 |
| 保护功能 | 短路、过载、过温、电池低压保护，过压、欠压保护及错相、缺相保护。 |

* + - 1. UPS技术要求

1. 双转换在线式，SPWM控制；  
   2、UPS不间断电源配套主要包括：整流/充电器、蓄电池、逆变器、监控装置及配电单元等。
2. UPS电源应采用双变换纯在线式设计；

3、正常使用条件：环境温度：0℃～40℃；相对湿度≤93%{（40±2）℃，无凝露}；

4、输入电压可变范围：输入为单相220V,额定电压±25%；

5、输入功率因数：≥0.95；UPS的输出加额定非线性负载时，UPS的输入电压和频率为标称值情况下，UPS在正常工作状态下测得的UPS输入端功率因数。

6、输入电流谐波成分：≤5%；UPS的输出加额定非线性负载时，UPS的输入电压和频率为标称值情况下，UPS在正常工作状态下测得的UPS输入电流谐波成分。

7、输入频率：40Hz-70Hz；将交流电源输出电压和频率调至UPS输入标称值．输出端加额定非线性负载，调节UPS交流电源输入频率以50Hz为中心正负方向变化，输入频率在范围内变化，UPS能处于正常工作状态。

8、输出电压及稳压精度：输出为单相220V,±1%；  
输出频率（50±0.5）Hz  
输出波形失真度：≤2%；  
输出电压不平衡度：≤5%；  
动态电压瞬变范围：±5%；  
瞬变响应恢复时间：≤20ms；  
输出电压相位偏差：≤3º；

9、市电电池切换时间：0ms；

10、旁路逆变切换时间：≤1ms；

11、电源效率：UPS，效率必须大于≥80%。

12、输出功率因数：≥0.9；将交流电源的输出电压及频率调至UPS输入的标称值，调节非线性负载的输入功率因数在小范围内变化．

13、噪声：<60dB；

14、输出功能：

1）输出短路保护：输出负载短路时，UPS应立即自动关闭输出，同时发出声光告警。

2）输出过载保护：输出负载超过UPS额定负载时，应发出声光告警；超出过载能力时，应转旁路供电

3）过温度保护：UPS机内运行温度过高时，发出声光告警并自动转为旁路供

4）电池电压低保护：当UPS在电池逆变工作方式时，电池电压降至保护点时发出声光告警，停止供电。

5）输出过欠压保护：UPS输出电压过、欠压值时，发出声光告警并转为旁路供电。

15、外壳防护要求：  
UPS保护接地装置与金属外壳的接地螺钉间应具有可靠的电气连接，其连接电阻应不大于0.1。

16、可靠性要求：

UPS设备在正常使用环境条件下，平均无故障间隔时间MTBF应不小于100000h(不含蓄电池）。

* + - 1. 精密空调技术要求

总制冷量72.4kW（双系统），恒温恒湿，下送风，EC风机，知名品牌压缩机，变频，风冷，支持R410A制冷剂，供电方式：三相380V~/50Hz。

* + - 1. PDU技术要求

12位10A国标插座，含485监测模块和空气开关

远程监测总负载电流、工作电压、总功率、总电能、频率、分回路负载电流等；可设置报警限制：总电流上限，电压上、下限，分回路电流上限，过流报警值可通过菜单或通讯设置。

* + 1. 内部声像和门禁系统建设

根据所内实际需求，计划配套建设32个网络枪机、40个半球摄像机。监控图像接入新配置的3台网络硬盘录像机，要求图像保存至少90天；计划在所内配套建设15套刷脸门禁设备和20套刷卡门禁设备，包括刷脸门禁一体机、读卡器、门禁控制器和磁力锁等设备的安装和调试，以上门禁设备按要求配置相应的网络信息及平台信息后应能和分局现有的门禁平台无缝对接，实现门禁数据互通。门禁相关系统需符合相关要求。

相关技术要求如下：

* + - 1. 网络枪机

分辨率：≥200W；

最低照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式)；

支持H.265/H.264H智能编码；

支持音频接口；

支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿；

支持AC24V/DC12V/POE供电方式；

支持壁装或者吊装。

* + - 1. 高清镜头

镜头像素：≥400W；

镜头焦距：2.7-12mm。

* + - 1. 网络定焦半球

可输出至少200万（1920×1080）@25fps；

镜头焦距：≥2.8mm；

支持H.265编码；

最大红外监控距离50米；

支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；

支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装；

支持至少IP67防护等级

* + - 1. 网路硬盘录像机

支持H.265/H.265/H.264/H.264/MJPEG码流；

可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；

支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议；

支持32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC分辨率接入；

支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；

接入视频数：≥32路；

硬盘接口：支持8个SATA，单盘最大支持16T。

* + - 1. 桌面式声音采集器

声音采集距离：≥2米；

音频传输距离：≥1000米；

频率响应：150Hz～4000Hz；

指向特性：单一指向/双指向性。

* + - 1. 盒式声音采集器

声音采集面积：≥10平方米；

音频传输距离：≥3000米；

频率响应：20Hz～20kHz；

指向特性：全方向性。

* + - 1. 刷脸门禁一体机

加密：内置SE密码模块，支持SM1、SM4加密方式加密处理；

显示屏：采用不小于7英寸的触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率不低于600\*1024；

摄像头：采用宽动态不低于200万双目摄像头；

认证方式：支持刷脸、刷卡（加密CPU卡）、密码认证方式；

通讯方式：10/100/1000Mbps自适应网口；

刷脸验证：支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N验证速度≤0.2s，验证准确率≥99%；

存储容量：本地支持至少1万库、5万张卡，15万条事件记录；

防护等级：不低于IP65；

安装方式：支持壁挂安装。

* + - 1. 加密读卡器

读卡频率：13.56MHz；

按键方式：支持实体按键；

可识别卡：可识别CPU卡（含加密功能）；

通讯方式：支持RS485；

工作电压：DC12V；

防护等级：不低于IP65；

安装方式：支持无底盒壁挂

* + 1. 环控建设

原有机房动环设备的迁移利旧。并根据国家标准和现场实际情况对其内部的PDU、电池以及环境量进行全套动力环境监控。环境量包含房间温湿度、烟感、以及电池室的安全检测。

新增设备类型和技术要求如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **技术要求** |
| 1 | 烟雾探测器 | 1 | 个 | 光电感烟火灾探测器, 工作电压：12/24VDC(9~30VDC), 工作电流：最大35mA, 继电器输出NO，1A/24VDC, 工作环境：-10℃～50℃，≤95%（40℃±2℃ 无凝露）, 底座吸顶安装，安装高度≤12m, 3C认证. |
| 2 | 温湿度传感器 | 1 | 个 | 温湿度（露点）传感器，带大屏显示，RS485通信，波特率：9600,n,8,1，9～16VDC供电(推荐12VDC)，功耗小于20mA，4位接线端子，地址按键，支持255个地址，测温范围：-10～70℃，温度精度：0.5℃@25℃，湿度测量范围：0～100%RH，湿度精度：5%RH@25℃,30%RH～80%RH，尺寸：86\*86\*27mm(L\*W\*H)，壁挂安装，适用于机房 |
| 3 | 巡检仪主机 | 1 | 台 | 带显示，4\*UART 口,最多4组电池，总数最多360个模块,每组最大120节，网口&RS485上报,12V输出,DI in/out-交流100~240VAC--10℃~50℃ |
| 4 | 12V单体模块(电压内阻表温) | 64 | 个 | 监测单节12V电池电压和内阻，电压精度±(0.1%)，内阻精度±(2%)/从被监测电池取电，量程10.8-15V，工作电压：DC7-16V 工作温度： -5℃～50℃ 相对湿度： 5％～90％ 大气压强： 80～110kPa |
| 5 | 电流互感器 | 2 | 个 | 电流温度监测模块附件/额定测量输出Vm 4V/工作电源±12～±15Vdc,小于20mA，由TC模块供电/孔径Φ40mm |
| 6 | TC模块 | 2 | 个 | 监测1组电池电流/1个环境温度/工作环境、工作温度： -5℃～50℃、相对湿度： 5％～90％ 大气压强： 80～110kPa、产品尺寸：83\*60\*29、电源要求、DC8～13V，1W、测量回路与电源回路带两级保护、通信两个UART口，支持 MODBUS 协议、电流测量范围及精度：0-10000A±1%、环境温度测量范围及精度：-40 - 99.9°C±1% 、绝缘耐压、2000VAC、安装方式直接粘贴到电池上或安装到固定条上、重量、75g、 |
| 7 | PDU接入监控 | 20 | 个 | 通过PDU智能通信转换接口及通信协议，实时监测总控及支路三相电压、电流、频率、功率因素、有功功率、无功功率、电能等，要求按照协议内容显示全部信号，超过电压、电流设定阈值、PDU离线产生报警。 |
| 8 | 扩展卡 | 1 | 个 | 4路485串口扩充接口板，插入GFSU-2012系列采集器 |

注：本表格中所涉及的产品需能满足动力环境监控运维平台相关功能的调用。项目中涉及的各类传感器、ups电池、PDU等设备运行参数整合到运维平台中，让运维平台进行联动操作、数据分析、安全告警、客户化。

机房所监控的对象主要包括：配电系统、温湿度、PDU检测等。

* 配电系统：对低压配电柜及列头柜进行监测。配电系统检测以配电柜仪表接口协议采集为主，无仪表情况下加装智能电力测量仪采样，实时监测三相电压、电流、频率、功率因素、有功功率、无功功率、电能等。
* 温湿度监测：在机房设置温湿度传感器，实时监测机房内的温湿度，以保证机器的正常运行。
* PDU监测：通过PDU智能通信转换接口及通信协议，实时监测总控及支路三相电压、电流、频率、功率因素、有功功率、无功功率、电能等，要求按照协议内容显示全部信号，超过电压、电流设定阈值、PDU离线产生报警。
  + 1. 执法办案区建设

拆除部分老旧显示器、主机等设备，对可用执法办案设备进行搬迁利旧并对需要增加的相关配套材料进行安装调试。重新部署办案区信息管理系统、定位服务软件等系统。

拆除部分老旧显示器、主机如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 特写摄像机 | 1 | 台 |
| 2 | 温湿度显示屏 | 1 | 台 |
| 3 | 讯询问室LED 门牌 | 1 | 台 |
| 4 | 审讯主机 | 1 | 台 |

原新华路派出所部分执法办案设备利旧：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 执法登记管理终端 | 1 | 台 |
| 2 | 流媒体一体机 | 1 | 台 |
| 3 | 自动光盘刻录打印机 | 1 | 台 |
| 4 | 高拍仪 | 1 | 台 |
| 5 | 20门智能物品柜 | 1 | 套 |
| 6 | 智能定位手环 | 20 | 个 |
| 7 | 民警/看管卡/证人定位卡 | 40 | 张 |
| 8 | 定位器基站 | 25 | 个 |
| 9 | 温湿度显示屏 | 3 | 台 |
| 10 | 声音采集设备 | 21 | 个 |
| 11 | 特写摄像机 | 3 | 台 |
| 12 | 全景摄像机 | 21 | 台 |
| 13 | NVR存储设备 | 4 | 台 |
| 14 | 审讯主机 | 3 | 台 |
| 15 | 视频管理服务器 | 1 | 台 |
| 16 | 摄像机机架式电源24V | 2 | 台 |
| 17 | 声音采集设备机架式电源12V | 2 | 台 |
| 18 | 讯询问室LED门牌 | 3 | 个 |
| 19 | 48口千兆POE 堆叠交换机 （定位用 ） | 1 | 台 |
| 20 | 48口千兆POE 双电源堆叠交换机（摄像机用） | 1 | 台 |
| 21 | 48口千兆双电源堆叠交 换机 | 1 | 台 |
| 22 | 42U设备机柜 | 2 | 台 |

相关配套材料如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 声音采集设备 | 1 | 个 |
| 2 | 六类非屏蔽网线 | 5005 | 米 |
| 3 | 电源线 | 4015 | 米 |
| 4 | 24口六类非屏蔽配线架 | 2 | 只 |
| 5 | 2米六类非屏蔽网线 | 33 | 根 |

重新部署软件系统如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 办案区信息管理系统 | 1 | 套 |
| 2 | 定位引擎服务器 | 1 | 台 |
| 3 | 定位应用服务器 | 1 | 台 |
| 4 | 定位服务器软件 | 1 | 项 |

* 1. 项目清单

本项目为上海市公安局长宁分局新华所信息化设备集成竞争性磋商项目，涉及部分资产利旧搬迁和新建工程，供应商需承担包含勘测、设备采购、施工、安装、调试以及售后保障等服务，量化工程清单如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **具体内容** | **主要参数** | **单位** | **数量** |
| **一、音响设备建设** | | | | | |
| 1 | 利旧部分 | 视频会议终端 |  | 台 | 1 |
| 视频会议终端 |  | 台 | 1 |
| 会议摄像机 |  | 台 | 1 |
| 点名话筒 |  | 个 | 1 |
| 调音台 |  | 台 | 1 |
| 2 | 新增部分 | 无线鹅颈话筒 | RF功率输出：最大30mW（国标电源） 振荡模式：PLL（数字频率合成器） 发射频率稳定度：<30ppm 动态范围：≥50dB（A） 频率响应：80Hz-18KHz 最大输入声压：130dBSPL 手持式麦克风拾音头：动圈式 腰挂式/会议麦克风拾音头：电容式 电 源：2节AA型碱性电池（预期使用时间约为8小时） 频率范围：580-630MHz 频带宽度：60MHz 调制方式：FM调频 最大频偏：±45KHz 频率响应：80Hz-18KHz 信噪比（S/N）：>50dB 失真度（IkDz）: <5% 工作温度：TOP ~ 55°C 工作距离：100米（理想环境下） 消耗功率：8W 静态功率：3W | 套 | 2 |
| 音频处理器 | 采样率：48KHz 动态范围：>109dB（A计权），>106dB（不计权） 带宽：22KHz 总谐波失真+噪声：典型值0.003%，输出电平+4dBu，1KHz 频率响应特性：20Hz-20KHz，±0.5dB 通道间交叉话音：典型值>80dB 输出端交叉话音：典型值>80dB 电源电压：交流50/60Hz，100V、120V、230V 电力消耗：9W USB端口：用于更新固件 接口类型：XLR和1/4" TRS接口，可与任何音频设备连接‌ 24位模数/数模转换器：提供高质量的音频处理‌ 24可编程滤波器：每通道状态指示灯 现场和固定两种滤波模式：用户可以根据需要选择‌ 5个可存储的用户预设：方便用户保存和调用不同的设置‌ 输入信号电平计量/输入信号削波指示：确保音频信号在安全范围内 | 台 | 1 |
| 功放 | 技术规格： 输出功率@立体声8Ω：2×350W 输出功率@立体声4Ω：2×530W 输出功率@桥接8Ω：1060W 频率响应：20Hz-20KHz:±0.5dB 输出接口：SPEAKON 总谐波失真：≤0.03% 信噪比：≥95dB 阻尼系数：＞240 输入灵敏度：0.77V 转换速率：15V/us  线路类别：AB类 产品尺寸（高x宽x深）：100x483x304mm 重量：8.5kg 供电要求：AC220V-240V/50-60Hz | 台 | 1 |
| 功放 | 功率输出‌：立体声4Ω时为450W/每通道，立体声8Ω时为330W/每通道，桥接8Ω时为900W/每通道 ‌输入灵敏度‌：可选择0.775V和1.4V‌。 ‌接口类型‌：RCA和XLR输入接口，Speakon和喇叭接线柱输出接口‌。 ‌保护功能‌：防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路‌。 ‌信噪比‌：>100dB‌。 ‌谐波失真‌：<=0.5%‌。 ‌互调失真‌：<=0.35%‌。 ‌频率响应‌：20Hz-20KHz‌。 ‌串音‌：1KHz:-75dB，20KHz:-59dB‌。 | 台 | 2 |
| 音箱 | 由8个2英寸单元组成的竖直线阵列，带恒定波宽电路 均衡:音乐(平坦)/语言 抽头设置:70V/100V : 60W多抽头，8欧姆 频率响应(-10dB):80Hz-20kHz 灵敏度(SPL @1m):93dB 功率(低阻):150W 最大声压级:115dB(峰值121dB) 覆盖控制频率(±20度):1500HZ 安装:10个M6吊挂点，包含墙装支架 | 只 | 4 |
| 吸顶音箱 | 额定功率:30W 定阻输入:8Ω 灵敏度:95±3DB 频率响应:50-20KHz 扬声器:φ25φ166mm 开孔尺寸:φ210mm 外部尺寸：φ225\*80mm | 只 | 4 |
| 时序电源 |  | 台 | 1 |
| 机柜 |  | 只 | 1 |
| 暗藏式信息盒 |  | 只 | 2 |
| **二、LED大屏建设** | | | | | |
| 3 | 显示产品、控制产品 | LED显示单元 | 显控系统全链路自研，稳定安全可控;箱体高集成，高兼容，简洁轻量化设计; 高精度压铸箱体结构设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸; 焊点采用无铅无毒锡膏材料，不会对人体和环境造成危害; 采用动态引擎算法，高亮刺眼画面细节自动识别，局部区域亮度无感调控，观看柔和舒适，图像质量提升的同时降低不必要的功耗; 支持自动除湿，有效保护长时间不用或潮湿环境下的灯珠; 支持通过遥控器、平板电脑、平台端多种方式控制屏幕参数调节; | ㎡ | 16 |
| LED室内工程支架 | 支持大规模拼接; 全封闭防尘; 前封板后开门; 支持弧形设计; 厚度：600mm 弧度：0° 开门及封板：前封板后开门，含侧封板、顶盖板 底座高度：600\800\1000\1200mm 后拉杆长度：600-900mm 材料：SPCC 高强度钢板 表面处理：静电喷塑  底座高度：可根据需求定制 LOGO：可定制HIKVISION 后拉杆长度：可定制，不宜超过 3m颜色：71599、 71721、 81390、 81548、 81549 及 81962 | ㎡ | 20 |
| 输入编码板 | 支持4路HDMI信号输入，单路分辨率≤1920 × 1200@60Hz; 单板编码能力为4路1080p@60Hz; 支持H.264/H.265编码，默认采用H.265; 支持两种音频输入方式：HDMI内嵌音频和外置音频输入; 音频输入支持16bit，48K Hz采样，支持双声道，立体声; 视频输入接口类型：HDMI1.4  视频输入接口数：4  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  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：编码双码流，其中子码流含 CIF(352×288)/FCIF(704×576)/WD1(960×576)/720P(1280×720)，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，帧率最大30帧  音频输入接口数：4  音频输入接口类型：HDMI内嵌 或 mini-DP转3.5mm  音频采样率：48KHz/44.1KHz  音频声道：双声道  音频编码格式：G722.1,G711u,G711A可配 | 个 | 4 |
| 输出解码板 | 支持4路HDMI信号输出，单路分辨率≤1920 × 1200@60Hz; 适配LED，可自定义输出分辨率，单口带载能力260W; 具有64路视频解码通道，解码能力达32路200W; 支持3200W高清视频解码; 支持H.265、H.264、MPEG等主流格式;支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出; 视频输出接口类型：HDMI1.4  视频输出接口数：4  视频输出分辨率：支持1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz  视频解码格式：H264,H265,Smart264,Smart265,MJPEG  视频解码通道：64  视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265格式，支持2路3200W/2400W，或4 路1600W/1200W，或8路800W，或12路600W/500W，或16路400W，或20 路300W，或32 路1080P，或64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4路200W解码。MJPEG格式，支持4路200W解码。  音频输出接口类型：HDMI内嵌 或 mini-DP转3.5mm  音频输出接口数：4  音频解码格式：G711-A,G711-U,G722.1,G726-16/U/A,MPEG,AAC-LC | 个 | 2 |
| 机箱 | 硬件结构; • 采用4.5U标准机架式设计，运营级ATCA机箱系统，机箱具备4.3英寸非触摸屏面板；机箱为双电源冗余设计，配备4组智能风扇自动调温，可拓展双主控; • 插拔式模块化设计，具备11个业务槽位，混插槽位10个，输出槽位1个，业务板卡支持热插拔; 音视频输入; • 支持HDMI内嵌音频和3.5mm外置音频输入; • 支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等通过VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K接口作为本地视频信号源输入，支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络视频信号源输入; • 支持超高分融合、输入OSD叠加、输入图像裁剪; 音视频输出; • 支持HDMI内嵌音频和3.5mm外置音频输出; • 支持VGA、DVI、HDMI视频信号输出，输出口采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步，无卡顿丢帧情况，无撕裂和拼缝现象; 音视频编解码; • 输入板支持H.264/H.265编码，支持子码流及主码流编码；; • 输出板支持IPC/NVR等网络源解码，支持子码流及主码流解码，包含H264、H265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流格式解码，支持PS、TS、ES、RTP、HIK等主流封装格式; • 最大支持3200W高清视频解码，并支持智能解码功能，支持码流修改和切换，可设置分割画面自动取子码流；; 电视墙功能; • 支持多电视墙，最大支持8个电视墙；支持电视墙预编辑、窗口可视化预览、预监和回显; • 支持开窗和漫游功能，单屏最大支持6个4K图层开窗，单个窗口支持1/4/6/8/9/16画面分割; • 支持虚拟条屏，整机最大支持12个字幕，单墙最大支持3个，支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置、时钟添加; • 支持通过客户端软件抓屏，进行桌面投屏上墙; 设备接入和开放; • 支持通过网络键盘/串口键盘实现分屏切换、组操作及轮巡、场景切换、PTZ控制、电视墙回放等; 机箱高度：4.5U  信号采样质量：YUV444  配置主控板数量：1  配置电源数量：2  整机解码能力：352路1080P30  整机编码能力：40路1080P60  整机功耗：≤420W  延时：场景切换延时500ms；本地源上墙延时90ms；解码源上墙延时220ms  产品尺寸（宽×高×深）：442mm × 207.8mm × 446mm  净重：≤25.8 Kg（满配，其中机箱14.3Kg，子板1.05Kg/个）  机箱接口：RJ45，10M/100M/1000M自适应以太网口\*3；USB 2.0\*1；2个，Console控制口（RJ45接口）\*1 ；RS485/232复用口（RJ45接口）\*1 | 台 | 1 |
| 4网口LED发送卡 | 采用1U半宽机架式设计; 支持1路HDMI1.4视频信号输入，4路网口带载输出，带载高达260万像素; 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放; 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制; 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份; 支持通过客户端等多软件端进行操作支持; 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机logo配置; 支持屏幕除湿配置; 支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控UI菜单 ; 支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质; 支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换; 支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节; 支持查看设备运行状态、设备内存、CPU使用率、设备运行温度和网口使用率等参数; 支持通过RS485接口进行中控及物联网设备对接; 支持通过控制网口，通过网络SDK、ISAPI、OTAP等协议进行控制指令对接和设备管理; 支持通过控制网口链接多功能卡，实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能;  视频输入接口：HDMI1.4\*1  视频输入分辨率：总分辨率不超过260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：2048\*1269@60Hz，最小支持分辨率：320\*180@60Hz  视频输入极限高度：180~4096  视频输入极限宽度：320~4096  LED带载输出接口：千兆网口\*4  LED带载输出分辨率：单网口带载65W，最大带载260万像素，可自定义分辨率  视频输出极限高度：180~5120  视频输出极限宽度：320~5120  音频输入接口：HDMI内嵌\*1  音频输出接口：LINE OUT 3.5mm\*1  电源：100～240 VAC，50/60 Hz  整机功耗：≤13W  净重：1.1KG  产品尺寸：210×180×42mm（1U、半宽） | 个 | 5 |
| HDMI铜线视频线 | 端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。; 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。; 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。; 支持HDMI 1080P60Hz型号稳定传输。; 即插即用，无需驱动程序。;  线缆类型（音视频线）：铜缆  视频版本：HDMI 1.3  支持最大分辨率：1080P 60Hz  接口类型：HDMI | 根 | 20 |
| LED配电柜 | 10KW LED显示屏PLC智能配电柜; 输入电压：380V  输出电压：220V  额定功率：10KW  输出回路：3个单相回路（AC220V）  每路输出最大带载功率：≤3.33KW  回路状态监测：单回路  远程控制：有  计划任务上电：有  分步逐级上电：有  温度检测：有  壳体尺寸：450\*600\*200 单位mm  逻辑联动控制：有  主断路器：德力西25A塑壳断路器\*1  交流接触器：施耐德32A交流接触器\*1  子断路器：德力西40A微型1P断路器\*3  照明检修插座断路器：德力西16A 1P+N微型漏电保护断路器\*1  控制回路断路器：德力西10A微型1P断路器\*1  零地排：8位铜排\*2  输出接线端子：火零地接线端子\*3组  PLC控制器：欧姆龙PLC控制器\*1  PLC控制电源模块：明纬DC24V电源\*1  串口服务器：RS232-网口转换器\*1 | 个 | 1 |
| 4 | 拼控、信息发布、解码上墙软件 | 控制软件 | 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络SDK协议、海康Ehome协议、海康ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、大华设备网络SDK协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； 事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。 一、事件联动管理 1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查； 2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； 3、支持多种报警事件配置联动，包括：14种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和21种事件联动动作配置； 4、提供7种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。 二、事件检索管理 1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持36个月存储； 2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度； 3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等； 4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。 | 路 | 10 |
| 视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力； 5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制； 其中第3、4点需要基于视频监控应用特性提供业务应用。 | 套 | 1 |
| 解码拼控应用提供拼控器、KVM坐席、LED控制卡、配电柜的管理。支持创建拼控大屏、实现信号管理、场景管理、预案管理的功能。 支持设备型号： 1、拼控器：B20\B21\B30\B31\C10M(不支持解码板)\C12L\C30S\C31S\C21N\C22N\69解码器\6A解码器\DS-D40V\*\*-H发送卡； 2、KVM坐席：C22K； 3、LED控制卡： 4、配电柜：DS-D40D\*\* 应用功能： 1、屏幕管理：支持拼控大屏（LED、LCD、DLP）的管理，解码输出通道关联、输出分辨率调整、音频通道管理； 2、信号管理：支持拼控输入信号分组管理、信号权限分配给指定用户，支持同步坐席信号； 3、大屏控制：支持设置大屏的底图、大屏开关（关联LED配电柜）、大屏场景设置、场景分组、信号（监控信号、本地信号、抓屏信号、播控信号、坐席信号、媒体文件等）上屏、画面布局模板设置、清屏、横幅字幕、信号开窗、窗口层级设置、窗口声音开关、窗口锁定、离线编辑、大屏回显、监控点轮询；支持大屏预案设置、启停预案； 4、运维管理：支持查看屏幕数量、拼控器数量、拼控器在离线情况等； | 套 | 1 |
| 拼控大屏是指通过拼控器/二合一发送卡拼接而成的大屏，不论是LED或LCD，拼接好的一面墙，算作一块大屏 | 个 | 1 |
| XC服务器 | 2U单路标准机架式服务器 CPU：配置1颗 C86架构HYGON 7380处理器，单处理器物理核心数≥32核，主频≥2.2 GHz，末级缓存容量≥64 MB，线程数≥64线程，热设计功耗≥190 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥8，位宽≥64； 内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置2块600G 10K 2.5寸SAS硬盘；最高可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，可选支持2块后置2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘; 阵列卡：配置SAS\_HBA卡（支持RAID 0/1/10）； PCIE扩展：支持6个PCIe扩展插槽 网口：板载2个千兆电口；支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 其他接口：配置1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部；可选1个COM口位于机箱后部； 电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源  机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x733.2mm(深)（不含侧耳） 设备重量：约28千克（不含导轨） | 台 | 1 |
| **三、UPS和机房建设** | | | | | |
| 5 | 电池和UPS | UPS主机 |  | 台 | 1 |
| 蓄电池 |  | 节 | 32 |
| 电池架 | 定制 | 套 | 2 |
| 散力架 | 根据现场定制 | 套 | 3 |
| 电池开关配电箱 | 定制，含电池断路器 | 个 | 1 |
| 工业连接器 | 32A | 套 | 21 |
| 金属软管 | Φ32 | 米 | 206 |
| 桥架 |  | 米 | 206 |
| 机柜电缆线 | RVV3\*4 | 卷 | 12 |
| 电池线 | BVR16 | 米 | 103 |
| 电缆敷设 |  | 次/人 | 30 |
| UPS电缆（输入、输出电缆） | YJV5\*16 | 米 | 52 |
| 市电配电箱 |  | 套 | 1 |
| UPS配电箱 |  | 套 | 1 |
| 6 | 监测设备 | 机柜PDU | 12位10A国标插座，含485监测模块和空气开关 远程监测总负载电流、工作电压、总功率、总电能、频率、分回路负载电流等； 可设置报警限制：总电流上限，电压上、下限，分回路电流上限，过流报警值可通过菜单或通讯设置； | 个 | 20 |
| 电池内阻检测模块和UPS监测 |  | 套 | 1 |
| 7 | 机房接地 | 铜排 |  | 米 | 52 |
| 机柜接地铜带 |  | 米 | 206 |
| 平方接地线 |  | 米 | 62 |
| 等电位箱 |  | 套 | 1 |
| 8 | 精密空调 | 房间级机房精密空调（含内外机） | 总制冷量72.4kW（双系统），恒温恒湿，下送风，EC风机，知名品牌压缩机，变频，风冷，支持R410A制冷剂，供电方式：三相380V~/50Hz | 个 | 2 |
| **四、内部声像和门禁建设** | | | | | |
| 9 | 内部声像 | 摄像机镜头 |  | 个 | 32 |
| 摄像机支架 | 定制 | 个 | 32 |
| 摄像机护罩 | 定制 | 个 | 13 |
| 高清网络摄像机 | 分辨率：≥200W； 最低照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式)； 支持H.265/H.264H智能编码； 支持音频接口； 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿； 支持AC24V/DC12V/POE供电方式； 支持壁装或者吊装。 | 个 | 32 |
| 网络定焦半球摄像机 | 可输出至少200万（1920×1080）@25fps； 镜头焦距：≥2.8mm； 支持H.265编码； 最大红外监控距离50米； 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装； 支持至少IP67防护等级 | 个 | 40 |
| 网络硬盘录像机 | 支持H.265/H.265/H.264/H.264/MJPEG码流； 可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机； 支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议； 支持32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC分辨率接入； 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 接入视频数：≥32路； 硬盘接口：支持8个SATA，单盘最大支持16T。 | 台 | 3 |
| 监控专用硬盘 | 8T | 块 | 24 |
| 盒式声音采集器 | B型 | 个 | 8 |
| 桌面式声音采集器 | P型 | 个 | 2 |
| 摄像机电源 | 24V | 个 | 22 |
| 一体机电源 | 12V | 个 | 14 |
| 声音采集线 | RVVP2\*0.75 | 米 | 935 |
| 电源线 | RVV2\*0.75 | 米 | 16731 |
| 网线 | 超五类 | 箱 | 40 |
| 10 | 门禁 | 刷脸门禁一体机 |  | 台 | 15 |
| 单门门禁控制器 |  | 台 | 15 |
| 刷卡读卡器 |  | 台 | 20 |
| 四门门禁控制器 |  | 台 | 6 |
| 综合安防管理平台 |  | 门 | 16 |
| 单门磁力锁 | 单门磁力锁 | 套 | 26 |
| 单门锁用支架 | LZ型锁用配套支架 | 套 | 26 |
| 双门磁力锁 | 双门磁力锁 | 套 | 8 |
| 双门锁用支架 | LZ型锁用配套支架 | 套 | 8 |
| 开门按钮 | 自复位按钮 | 个 | 33 |
| 信号线 | RVV2\*0.75 | 米 | 2915 |
| 液压闭门器 |  | 个 | 30 |
| **五、环控建设** | | | | | |
| 11 | 新增设备 | 烟雾探测器 | 光电感烟火灾探测器, 工作电压：12/24VDC(9~30VDC), 工作电流：最大35mA, 继电器输出NO，1A/24VDC, 工作环境：-10℃～50℃，≤95%（40℃±2℃ 无凝露）, 底座吸顶安装，安装高度≤12m, 3C认证. | 个 | 1 |
| 温湿度传感器 | 温湿度（露点）传感器，带大屏显示，RS485通信，波特率：9600,n,8,1，9～16VDC供电(推荐12VDC)，功耗小于20mA，4位接线端子，地址按键，支持255个地址，测温范围：-10～70℃，温度精度：0.5℃@25℃，湿度测量范围：0～100%RH，湿度精度：5%RH@25℃,30%RH～80%RH，尺寸：86\*86\*27mm(L\*W\*H)，壁挂安装，适用于机房 | 个 | 1 |
| 巡检仪主机 | 带显示，4\*UART 口,最多4组电池，总数最多360个模块,每组最大120节，网口&RS485上报,12V输出,DI in/out-交流100~240VAC--10℃~50℃ | 台 | 1 |
| 12V单体模块(电压内阻表温) | 监测单节12V电池电压和内阻，电压精度±(0.1%)，内阻精度±(2%)/从被监测电池取电，量程10.8-15V，工作电压：DC7-16V 工作温度： -5℃～50℃ 相对湿度： 5％～90％ 大气压强： 80～110kPa | 个 | 64 |
| 电流互感器 | 电流温度监测模块附件/额定测量输出Vm 4V/工作电源±12～±15Vdc,小于20mA，由TC模块供电/孔径Φ40mm | 个 | 2 |
| TC模块 | 监测1组电池电流/1个环境温度/工作环境、工作温度： -5℃～50℃、相对湿度： 5％～90％ 大气压强： 80～110kPa、产品尺寸：83\*60\*29、电源要求、DC8～13V，1W、测量回路与电源回路带两级保护、通信两个UART口，支持 MODBUS 协议、电流测量范围及精度：0-10000A±1%、环境温度测量范围及精度：-40 - 99.9°C±1% 、绝缘耐压、2000VAC、安装方式直接粘贴到电池上或安装到固定条上、重量、75g、 | 个 | 2 |
| PDU接入监控 | 通过PDU智能通信转换接口及通信协议，实时监测总控及支路三相电压、电流、频率、功率因素、有功功率、无功功率、电能等，要求按照协议内容显示全部信号，超过电压、电流设定阈值、PDU离线产生报警。 | 个 | 20 |
| 扩展卡 | 4路485串口扩充接口板，插入GFSU-2012系列采集器 | 个 | 1 |
| 12 | 利旧部分 | 水浸检测线（10m） |  | 条 | 1 |
| 水浸变送器 |  | 个 | 1 |
| 氢气检测传感器 |  | 台 | 1 |
| 采集器 |  | 台 | 1 |
| UPS监控接口软件 |  | 套 | 1 |
| 安装箱 |  | 个 | 1 |
| 烟雾探测器 |  | 个 | 1 |
| 温湿度传感器 |  | 个 | 1 |
| **六、执法办案区建设** | | | | | |
| 13 | 利旧部分 | 执法登记管理终端 |  | 台 | 1 |
| 流媒体一体机 |  | 台 | 1 |
| 自动光盘刻录打印机 |  | 台 | 1 |
| 高拍仪 |  | 台 | 1 |
| 20门智能物品柜 |  | 套 | 1 |
| 智能定位手环 |  | 个 | 20 |
| 民警/看管卡/证人定位卡 |  | 张 | 40 |
| 定位器基站 |  | 个 | 25 |
| 温湿度显示屏 |  | 台 | 3 |
| 声音采集设备 |  | 个 | 21 |
| 特写摄像机 |  | 台 | 3 |
| 全景摄像机 |  | 台 | 21 |
| NVR存储设备 |  | 台 | 4 |
| 审讯主机 |  | 台 | 3 |
| 视频管理服务器 |  | 台 | 1 |
| 摄像机机架式电源24V |  | 台 | 2 |
| 声音采集设备机架式电源12V |  | 台 | 2 |
| 讯询问室LED门牌 |  | 个 | 3 |
| 48口千兆POE 堆叠交换机 （定位用 ） |  | 台 | 1 |
| 48口千兆POE 双电源堆叠交换机（摄像机用） |  | 台 | 1 |
| 48口千兆双电源堆叠交 换机 |  | 台 | 1 |
| 42U设备机柜 |  | 台 | 2 |
| 14 | 拆除部分 | 特写摄像机 |  | 台 | 1 |
| 温湿度显示屏 |  | 台 | 1 |
| 讯询问室LED 门牌 |  | 台 | 1 |
| 审讯主机 |  | 台 | 1 |
| 15 | 新增部分 | 声音采集设备 |  | 个 | 1 |
| 六类非屏蔽网线 |  | 米 | 5005 |
| 电源线 |  | 米 | 4015 |
| 24口六类非屏蔽配线架 |  | 只 | 2 |
| 2米六类非屏蔽网线 |  | 根 | 33 |
| 16 | 软件重新部署 | 办案区信息管理系统 |  | 套 | 1 |
| 定位引擎服务器 |  | 台 | 1 |
| 定位应用服务器 |  | 台 | 1 |
| 定位服务器软件 |  | 项 | 1 |

1. 保密要求、知识产权、工作纪律要求
   1. 要求稳定的运维技术人员保障

维护单位应在运维工作期间保证参与项目的技术人员的相对固定，不得随意调换。如确有原因需要调换的，需提前一个月向业主方提出并备案，经业主方同意后方可调换。维护单位应对技术人员调换的交接工作进行严格管理，确保数据不外泄、工作界面不留空白。

* 1. 接受监理全程参与管理

本项运维工作由工程监理与审价监理全程参与跟踪，工作内容与工作质量由业主方和工程监理共同监管，工作量单价由审价监理根据合同约定或市场同期价格进行客观审定。维护单位需按照工程监理及审价监理要求按时提交相应工作文档。如应未按时提交相应工作文档造成影响运维工作正常开展的，业主方有权按相应罚则对维护单位进行处罚。

* 1. 遵守上海公安的行业安全管理

（1）要求参加安全保密制度的学习与记录

维护单位应参加业主方组织运维项目负责人及相关技术人员进行安全保密教育，并记录学习情况。所有参与项目的技术人员均应参加学习并在学习记录上签字。

（2）遵守《上海公安信息化建设合作单位及技术人员安全管理暂行规定》相关条款。

相关条款摘录如下：

第五条（场所管理）合作单位及其技术人员未经允许，不得擅自进入民警办公区域、业务机房等重要场所。

第六条（设备管理）合作单位及其技术人员未经允许，不得使用公安网计算机和涉密计算机单机，严禁将自己携带的计算机联入公安网络和可存储警务秘密（含）以上密级信息的各类计算机、复印机、速印机等设备。

第七条（禁止行为）合作单位及其技术人员获得民警授权使用指定的公安网计算机时，须由民警全程陪同，并严格遵守以下规定：

（一）不得违反禁止“一机两用”的有关规定，不得擅自删除监控程序、逃避监控、扰乱上网注册工作。

（二）不得使用民警的数字身份证书访问公安业务系统，如确需使用的，必须由民警亲自使用证书进行操作。

（三）不得擅自使用自带的移动存储介质或擅自开设FTP、共享文件夹在公安网计算机上进行文件拷贝与传递。

（四）不得使用公安网计算机玩游戏、聊天或从事其它与本职工作无关的活动。

（五）不得浏览、访问与本职工作无关的公安信息网站（页），不得尝试登录或使用与本职工作无关的公安业务系统。

（六）严禁将公安网上发布的各类警务信息通过下载、打印等方式带出公安机关。

（七）禁止使用点对点（P2P）文件共享类软件（如BitTorrent、BitComet、BitSpirit、eMule、eDonkey、Kazaa、WinMx、迅雷等软件）进行数据下载。

（八）不得擅自对公安业务用计算机重新安装或加装操作系统，不得安装黑客类工具。

（九）不得编制或故意传播破坏计算机功能、破坏信息数据的病毒，或者恶意攻击、删改各类信息网站和信息系统数据。

（十）不得有其它违反党纪、政纪、社会公德、职业道德的网上行为。

第八条（操作管理）合作单位及其技术人员不得使用远程拨号上公安网方式进行系统维护、软件开发、设备调试等工作，只允许在项目建设单位指定的区域内使用指定机器进行操作，并由公安民警全程陪同。

第九条（保密责任）对于警务工作秘密（含）以上的事项，合作单位及其技术人员应当做到不该问的不问，不该说的不说，并且在知悉秘密事项的情况下自觉负有保密义务，不得以任何形式泄露给无关人员。

1. 项目验收、售后服务、质保要求及违约罚则
   1. 项目验收评价

本项目验收采用用户现场验收方式。验收前必须至少满足以下要求：

（1）已提供了合同的全部货物和资料，满足区信息化项目管理相关规定和要求；

（2）完成了项目相关交付培训工作。

* 1. 售后服务
     1. 服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **技术要求** |
| 1 | 现场服务 | 1. 成交供应商为用户提供7×24小时现场响应服务（每周7天，每天24小时），动力环境系统发生故障，需紧急维修时，在接到用户电话通后，成交供应商应4小时内派专业技术人员携带工器具及备件无条件到达现场进行抢修，一般故障，当天修理完毕；如遇重大故障，到场后12小时内修复。 2. 对于例行维护过程中发现的问题及故障，参照上述条目，按时修复。 |
| 2 | 电话支持 | 成交供应商为用户提供7×24小时（每周7天，每天24小时）电话支持服务； |
| 3 | ▲现场保障 | 1. 成交供应商在上海本地设有办事处和服务支持团队，如无，需承诺在中标成交后一个月内设立。 |
| 4 | ▲备品备件 | 1. 成交供应商应承诺在上海设有备品备件库，备品备件的种类能满足用户日常维修及紧急故障处理需要； 2. 成交供应商应承诺所提供备件为原厂新品且质量满足设备稳定运行需要。 |
| 5 | 服务报告 | 1. 在整个项目维修保养期内，成交供应商专业人员须参加用户召集的工作会议。 2. 成交供应商须按用户要求每季度及重大故障处理后向用户提交有关系统问题分析和维保工作的书面总结报告。   3）质保期3年内，重大节假日根据用户要求提供现场保障服务； |
| 6 | 用户档案 | 成交供应商应为用户建立档案，并由维护工程师更新、完善维护服务记录。在每一次故障排除后，成交供应商都应作详细的记载，包括故障原因分析、采取措施及处置结果等，并以此为用户提供系统维护资料和数据，及时给出适当的建议，使用户通过档案可以有效的进行系统分析、追踪处理、安排预防维护计划。 |
| 7 | 人员要求 | 1. 成交供应商应派遣经验丰富且熟练掌握用户系统软硬件维护技能的工程师为用户提供维保服务。本地服务团队不少于6人。   2）供应商项目经理需具备公安行业相关项目工作经验2年以上，团队成员具备政府行业相关维护工作经验2年以上（含2年）。 |
| 8 | 工作要求 | 1. 成交供应商根据项目维修保养总计划排列出每季度详细的工作计划，而且应提供保养维护的操作步骤书面文件，并交用户确认及可进行现场监督。 2. 成交供应商应至少提供每季度一次设备健康检查；用户有权根据系统实际运行状况，调整系统维护频率，对于调整后的系统维护频率，设备厂家应予以配合。 |
| 9 | 技术培训 | 1. 合同生效后，成交供应商应为用户提供免费技术培训，使用户方人员能独立掌握系统的配置、故障诊断、维护管理、系统应急操作处理等技术，使之能适应系统正常运行需求。 2. 具体培训时间和地点由双方协商确定。培训材料内容需事先经用户方确认后方可实施培训。 3. 所有的培训教员用中文授课，或者用英语并配备翻译，如果用户方对于培训课程或者培训教员不满意，成交供应商必须在不增加费用的前提下，无条件的进行调整和更换，直至用户方满意为止。 4. 用户方出现管理人员流动时，供货方应及时为新进人员组织培训，使之尽快适应系统正常运行的需求。 |

* + 1. 质保要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **要求** |
| 1 | ▲质保要求（含维保服务） | 成交供应商应提供三年质保。 |

* 1. 违约与罚则

1、事故与财产损失罚则。在履行本项目的过程中若因成交供应商违反操作规范而导致事故发生，则成交供应商及时予以整改，并承担整改所需的费用。 如果发生事故与财产损失，则双方友好协商解决或委托第三方具有事故认定资质的单位进行事故原因鉴定，成交供应商按认可的鉴定情况承担责任，成交供应商所承担的赔偿数额将按协商或鉴定结论中成交供应商应承担责任比例来计算，赔偿数额等于（责任比例整改费用全额），因为采购人等单位的客观条件限制和在项目中的行为引起的责任，成交供应商免责。

2、考核扣分罚则。在履行本项目的过程中若因成交供应商违反维护需求未提供合格的维护服务导致采购人考核扣分发生，每发生一次，采购人有权根据问题影响的严重程度按合同总额的1-3%扣除违约金。

3、服务过失整改与罚则。运维单位在运维工作期间，未按照合同要求完成相应工作（包括应急响应、设备维修、工作记录提交、基础资料提交、安全管理等），业主方将会同工程监理视情节严重程度向运维单位予以警告或罚款，并开具整改通知书。首次收到整改通知书后，成交供应商应于两个工作日内提交整改报告；第二次收到整改通知书后，成交供应商除按要求提交整改报告外，罚款3000元，由运维经费中扣除；三次以上（含三次）收到整改通知书，成交供应商每次罚款5000元，同时采购人可正式书面函告成交位，并有权终止运维合同，取消成交供应商今后参与分局各项运维工作的资格。

4、人员过失整改与罚则。运维单位技术人员故意违反安全管理规定，或多次过失违反安全管理规定的，应当责令其工作单位将其带回，依照有关规定进行处罚，情节严重的应根据国家有关法律、法规，追究相应的法律责任，并另行安排技术人员顶替其工作；运维单位违反安全管理规定的，业主方有权依照有关规定进行处罚，情节严重的应立即终止合同，并根据国家有关法律、法规追究相应责任，取消今后项目合作建设的资格。

5、文档过失整改与罚则。不按期限提交维护文档的，每发生一次，则需支付违约金，每次违约金为该项运维服务金额的5%，采购人直接在合同总金额中扣除，若扣完后则由成交供应商另行向采购人支付。

1. 付款方式

本项目费用按照项目节点支付，采购人在合同签订之后并收到成交供应商提供的正式发票后15个工作日内，向成交供应商支付首付款合同总价30%；项目验收通过后，采购人收到成交供应商正式发票后15个工作日内向成交供应商支付合同总价的50%；项目经审计结算后，采购人在收到成交供应商提供的正式发票后向成交供应商支付合同尾款。

（合同履约事宜：采购人和成交供应商应通过完善内部流程缩短合同签订期限，在中标、成交通知书发出之日起30日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，在合同中约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。）

1. 其他要求

供应商应充分了解本项目需求，提供完整的技术方案。

采购人与成交供应商就项目签订合同后，由于成交供应商原因导致项目延误或无法按原计划执行的，成交供应商须承担相应法律责任并赔偿采购人相应的损失。

成交供应商在签订合同时，不得提出附加条件和不合理要求，否则将取消其成交资格。

供应商成交后一律不得将服务内容转包或分包，一经发现，采购人有权终止协议，而由此造成的一切经济损失，由成交供应商负责赔偿。

成交供应商所提供的货物或服务质量标准按照国家标准、行业标准或采购人指定标准确定，上述标准不一致的，以严格或最新的标准为准。没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。