

上海市公安局长宁分局临空派出所装修弱电建设竞争性磋商项目采购需求文件

1. 项目概况

长宁分局临空经济园区治安派出所根据市局的建设要求，对相关办公区域内的智能化弱电系统进行改造以满足其实际办公使用需求和业务功能的正常运行。

1.1 主要服务内容

- 1) 内部声像、门禁
- 2) 综合布线的搬迁及新增（B 一层、一层、二层及机弱电信息综合布线）
- 3) 执法办案系统的搬迁及新增
- 4) LED 大屏系统
- 5) 光缆敷设
- 6) UPS 系统的搬迁及新增
- 7) 音响系统的搬迁及新增
- 8) 图像监控机房的搬迁

1.2 服务目标

本项目既要满足长宁分局临空经济园区治安派出所的业务使用要求，同时还应具有良好的性价比；系统以可靠性、先进性等为原则，用合理的经费投入，建设一套性价比高的信息化系统，使之在满足当前办公需要的前提下，又能满足日后的业务扩展和系统升级的需要，并设计遵守国家建设部及本地信息化建设的有关规定和符合公安信息化建设的统一部署。

系统建成后要求达到：

- 1) 保证建成后的长宁分局临空经济园区治安派出所信息化系统满足现代化公安业务工作需要，实现信息共享、资源共享和科学管理。
- 2) 系统设计应采用成熟可靠、先进安全、经济实用的技术、进行整个公安信息化系统的统筹优化集成设计。
- 3) 各系统软硬件配置应采用模块化、开放式结构，以适应系统的灵活组网、扩展和系统能力提升的需要。系统配置应采用有长期生命力的产品，坚决回

避使用短期过渡性技术的产品，使系统既能满足当前的需要，也能适应科技的进步。

- 4) 公安信息化系统整体设计要将各个子系统有机地联系在一起，可以对不同类型的产品进行集成整合，既要独立完成各自功能，又要满足今后系统集成需要，并可提供相关的接口协议以实现资源共享、信息共享，增强对突发事件的响应能力，提高设备利用率，降低能耗，节约能源。
- 5) 各系统配置在保证系统可靠性、先进性的同时，应本着经济、实用、合理的原则，使系统具有良好的性能价格比。
- 6) 系统的运转尽量做到通电后即可启动工作，平日免维修，维护过程中无需使用过多的专用维护工具，相关人员经过简单培训，可排除一般故障。

1.3 系统设计、施工及验收依据

- 1) GB/T50314-2006 智能建筑设计标准
- 2) GB 50339-2003 智能建筑工程质量验收规范
- 3) DBJ13-32-2000 建筑综合弱电系统工程设计标准
- 4) GB 50300-2001 建筑工程施工质量验收统一标准
- 5) GBJ 300-8 建筑安装工程质量检验评定统一标准
- 6) GB 50303-2002 建筑电气工程施工质量验收规范
- 7) GB 50343-2004 建筑物电子信息系统防雷技术规范
- 8) GB 50057-94 建筑物防雷设计规范
- 9) GB/T 50311-2007 《综合布线系统工程设计规范》
- 10) GB/T 50312-2007 《综合布线系统工程验收规范》
- 11) GB 4943 信息技术设备安全标准
- 12) GB 50348-2004 安全防范工程技术规范
- 13) GB 50198-94 民用闭路监视电视系统工程技术规范
- 14) GA/T 74-94 安全防范系统通用图形符号
- 15) GB50348-2004A 安全防范工程技术规范
- 16) DB31/329.10 重点单位重要部位安全技术防范系统要求

1.4 服务时间：自合同签订生效之日起 一个月 完成全部工作。

1.5 服务地点:

2. 服务内容及要求

2.1 内部声像和门禁部分

为提升长宁分局临空经济园区治安派出所内部管理效率，增强安全防范能力，优化工作环境，同时为执法活动提供有力的声像支持，对派出所内的声像和门禁系统进行系统布局

2.1.1 视频采集要求

- 1) 高清摄像机：安装高分辨率的摄像头，能够捕捉清晰的图像。摄像头应具备夜视功能，以满足夜间监控的需求。可选择不同类型的摄像机，如高清半球摄像机、高清枪式摄像机等，以适应不同的监控场景。
- 2) 视频存储设备：采用大容量的硬盘录像机或网络存储设备，对视频进行实时存储。存储时间应符合相关规定，以便在需要进行回放和调查。

2.1.2 音频采集要求

- 1) 音频采集设备：选用高灵敏度、低噪声的音频采集器，能够清晰地采集室内的声音，包括人员对话、警报声等。应具备指向性，可根据不同的应用场景进行调整。

2.1.3 门禁设备要求

基于国产密码安全技术，结合 GM/T 0036 标准规范中密码算法、密码协议和密钥管理的相关要求，并依托国产化服务器、操作系统、数据库、中间件等支撑环境，采用国密算法的的门禁系统

2.1.3.1 门禁算法要求

- 1) 安全性高：采用严密的密码学原理和复杂运算方式，能有效抵御外部攻击和数据泄露风险。
- 2) 高效性与灵活性：在保证安全的同时，注重算法效率，可满足不同场景需求。
- 3) 标准化：广泛被国家标准化机构认可和采用，具有统一规范。
- 4) 面向多领域应用：能满足金融、政府、央国企等不同行业的安全需求。

2.1.3.2 门禁技术要求

- 1) 加密处理严格：采用如 SM1 国家级加密标准，实现门禁卡一卡一密。无论是门禁卡片的身分认证，还是平台间的数据传输，都经过严格加密。
- 2) 防复制与破解能力强：使用由国家密码管理局指定算法的 CPU 卡，卡片无法被复制和破解，并提供防篡改机制，避免后台数据被恶意篡改。
- 3) 多重安全机制：支持刷卡、密码及其组合验证等多种方式，确保身分认证准确无误。

2.1.3.3 门禁产品要求

- 1) 国际标准认证：基于国际标准全新开发，CPU 卡加密技术确保卡片不可复制，有效避免盗刷、误识等风险。
- 2) 权威检测认可：通过商用密码检测中心严格检测，符合国家密码管理局相关标准。
- 3) 便捷管理与联动响应：通过门禁管理系统软件，可实现门禁权限灵活配置、通行记录实时追溯及异常情况即时响应，并能与报警、消防系统无缝联动，构建全方位的安全防范体系。

2.1.3.4 门禁系统组成

- 1) 国密读卡器：国密读卡器内嵌密钥管理模块，采用 SM1 算法，同时进行双向校验，对内校验 PSAM 卡是否合法发行，对外校验用户持有的国密 CPU 卡是否合法发行。
国密读卡器读取国密 CPU 用户卡内的用户信息，并将该信息发送给门禁控制器，由门禁控制器判断该卡是否有权放行。
- 2) 国密人脸门禁一体机：国密人脸门禁一体机内置国密 SE 加密芯片，支持 SM1/SM4 加密方式加密处理，满足密评（三级）身份鉴别要求，且具备对照片、视频防假识别功能。提供人脸、刷卡（国密 CPU 卡）、密码等认证方式，并支持刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证以及多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门，确保进出安全。
- 3) 国密门禁控制器：国密门禁控制器支持 1 门、4 门的控制能力，设备间通讯均采用 SM2/SM3 加密处理，门禁控制器接收读卡器数据，判定用户身份合法之后放行，有效保障数据安全。

- 4) 电控锁：根据门的类型和安全要求，选择合适的电控锁，如磁力锁、电插锁等。电控锁应具备高安全性和可靠性，能够有效防止非法入侵。

2.1.4 设备布局方案

2.1.4.1 内部声像部分

根据临空所内部声像实际需求，计划在临空所出入口、走道、办公区域等配套建设 49 个摄像机点位、10 个监听点位。监控图像接入新配置的 4 台网络硬盘录像机，每台硬盘录像机配置 8 块 8T 硬盘。

1) 接待区域

接待区域需提供清晰、全面的监控和记录，覆盖整个接待区域，以确保接待工作的规范、安全和高效，有利于提升服务质量和公众满意度，并配备声响采集设备，提供客观可靠的音频依据。

接待区域共设置 10 台高清摄像机及 7 台定向声响采集设备

2) 办公区域

为提高办公区域的安全性、管理效率和工作透明度，同时为确保日常办公秩序和公共信息安全及应急处置提供有力的声像支持。办公区域共设置 32 台高清摄像机及 2 台定向声响采集设备，在不干扰办公的前提下，记录人员走动及突发情况。

3) 公共区域

为确保公共区域的安全有序，及时发现和处理各类异常情况，为民众和工作人员提供良好的公共环境，在派出所主要出入口，走廊等公共区域共设置 6 台高清摄像机，为执法和管理提供共有力的证据支持，

2.1.4.2 门禁部分

针对物理和环境安全技术要求，部署符合国密要求的门禁系统，采用国产密码技术进行物理访问身份鉴别，保证重要区域进入人员身份真实性，并对电子门禁记录数据以及视频监控记录数据进行存储完整性保护。采用国密算法的身份识别技术加强对派出所的安全管理，严格控制人员的出入，确保门禁系统高效稳定运行，共设置 13 套人脸识别门禁及 4 套刷卡门禁，确保人员身份的准确性和唯一性，为民警、工作人员、来访人员分别设置不同的权限级别，严格控制进入区域，建立完善的门禁管理系统，实现人员信息登记、权限分配。

2.1.5 主要设备技术要求

2.1.5.1 网络枪机

- 1) 分辨率: $\geq 200W$;
- 2) 最低照度: 0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);
- 3) 支持 H.265/H.264H 智能编码;
- 4) 支持音频接口;
- 5) 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿;
- 6) 支持 AC24V/DC12V/POE 供电方式;
- 7) 支持壁装或者吊装。

2.1.5.2 高清镜头

- 1) 镜头像素: $\geq 400W$;
- 2) 镜头焦距: 2.7-12mm。

2.1.5.3 网络定焦半球

- 1) 可输出至少 200 万 (1920×1080) @25fps;
- 2) 镜头焦距: $\geq 2.8mm$;
- 3) 支持 H.265 编码;
- 4) 最大红外监控距离 50 米;
- 5) 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;
- 6) 支持 DC12V/POE 供电方式, 方便工程安装;
- 7) 支持至少 IP67 防护等级

2.1.5.4 网路硬盘录像机

- 1) 支持 H.265/H.265/H.264/H.264/MJPEG 码流;
- 2) 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机;
- 3) 支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议;
- 4) 支持 32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P/IPC 分辨率接入;
- 5) 支持即时回放功能, 在预览画面下回放指定通道的录像;
- 6) 接入视频数: ≥ 32 路;
- 7) 硬盘接口: 支持 8 个 SATA, 单盘最大支持 16T。

2.1.5.5 桌面式拾音器

- 1) 监听距离： ≥ 2 米；
- 2) 音频传输距离： ≥ 1000 米；
- 3) 频率响应：150Hz~4000Hz；
- 4) 指向特性：单一指向/双指向性。

2.1.5.6 盒式拾音器

- 1) 监听面积： ≥ 10 平方米；
- 2) 音频传输距离： ≥ 3000 米；
- 3) 频率响应：20Hz~20kHz；
- 4) 指向特性：全方向性。

2.1.5.7 国密人脸门禁一体机

- 1) 国密加密：内置国密 SE 密码模块，支持 SM1、SM4 加密方式加密处理；
- 2) 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；
- 3) 摄像头：采用宽动态不低于 200 万双目摄像头；
- 4) 认证方式：支持人脸、刷卡（国密 CPU 卡）、密码认证方式；
- 5) 通讯方式：10/100/1000Mbps 自适应网口；
- 6) 人脸验证：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 人脸验证速度 ≤ 0.2 s，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ；
- 7) 存储容量：本地支持至少 1 万人脸库、5 万张卡，15 万条事件记录；
- 8) 防护等级：不低于 IP65；
- 9) 安装方式：支持壁挂安装。

2.1.5.8 国密读卡器

- 1) 读卡频率：13.56MHz；
- 2) 按键方式：支持实体按键；
- 3) 可识别卡：可识别国密 CPU 卡（含加密功能）；
- 4) 通讯方式：支持 RS485；
- 5) 工作电压：DC12V；
- 6) 防护等级：不低于 IP65；

7) 安装方式：支持无底盒壁挂。

2.1.6 内部声像和门禁清单

(一)	内部声像部分		
序号	名称	单位	数量
1	网络枪机	个	15
2	高清镜头	个	15
3	支架	套	15
4	护罩	套	2
5	网络定焦半球	个	34
6	网络硬盘录像机	台	4
7	监控专用硬盘	块	32
8	桌面式拾音器	个	4
9	盒式拾音器	个	6
10	电源 24V	个	4
11	电源 12V	个	7
12	监听线	米	450
13	网线	箱	15
14	电源线	米	4200
15	辅材	批	1
(二)	门禁部分		
序号	名称	单位	数量
1	国密人脸门禁一体机	台	13
2	国密单门门禁控制器	台	13
3	一体机电源	台	13
4	国密读卡器	台	5
5	国密四门门禁控制器	台	1
6	门禁点位管理	门	17
7	单门磁力锁	个	9
8	锁用支架	套	9
9	双门磁力锁	套	8
10	锁用支架	套	8
11	闭门器	个	25
12	开门按钮	个	16
13	网线	箱	5
14	电源线	米	2000
15	信号线	米	800

16	辅材	批	1
----	----	---	---

▲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。

▲监控设备按要求配置相应信息后能和分局现有内部声像平台无缝对接接入。

2.2 综合布线部分

作为维护社会治安和保障人民安全的重要机构，长宁分局临空经济园区治安派出所需要一个高效、稳定、可靠的综合布线系统来满足其日常办公、通讯、警务信息等业务需求。

2.2.1 六类非屏蔽线缆

导体规格：23AWG 实芯铜导体线对隔离：线对采用一字骨架隔离结构，使产品性能稳定，同时增加线缆柔软性，消除施工过程中的应力。

1) 传输性能：最大可支持频率达到 300MHz，满足并超过标准对六类的要求，通过中国泰尔实验室测试认证行。

2.2.2 六类非屏蔽配线架

产品结构：集成式模块化设计技术，2U 空间支持 24/48 口，含可拆卸式模块组合结构，要求自带水平线缆理线环，要求可在配线架前端进行模块的端接操作；

安装方式：标准 19 英寸机柜机架安装，螺丝隐藏式设计；

插拔次数：大于 750 次，支持 T568A 或 B 端接。

2.2.3 六类非屏蔽信息模块

匹配线规：22—24AWG

卡接次数：RJ45 端口接插次数 \geq 750 次，IDC 端接次数 \geq 200 次

打线方式：T568A 或 B

阻燃级别：耐高冲击及阻燃型，UL 或 ETL 认证的 94V-0

安装方式：任选 90 度直插或 45 度斜插

性能要求：满足并超过标准对六类的要求。

2.2.4 六类连接网络跳线

采用六类模块化非屏蔽 RJ45 插头

接线方式：T568B；

传输带宽：250MHz；

标准：符合 TIA/EIA-568C. 2-1 和 IEC 60603-7-4 标准；

线径：24AWG 插拔次数：750 次；

电器性能参数：阻抗 100ohms +15%, 1-100MHz；

电容：13.5pf/ft@1MHz；

材料：绝缘层材料；阻燃聚乙烯；

护套材料：聚氧乙烯，直径 0.57mm；

防火等级：CM；

缓冲护套：弹性聚乙烯烃；

插头外壳：透明聚碳酸酯；

2.2.5 单. 双口终端面板

产品规格：86 型，能提供单孔、双孔、四孔供选择；

匹配要求：兼容所有的铜缆/光纤/音视频模块；

阻燃级别：UL 或 ETL 认证的 94V-0；

标签要求：面板带有透明标签盖板，自带可更换式标签；

安装方式：同一个面板应同时满足 90 度直插或 45 度斜插；

2.2.6 标识管理要求

1) 对线缆、信息插座、配线架等进行明确的标识，便于管理和维护。

2) 标识应清晰、持久，包含编号、用途等信息。

2.2.7 设备布局方案

根据临空派出所实际工作需求，计划在临空派出所各楼层新建以下弱电信息端口：

B1 层会议室：

- 1) 主席台区域（配置 6 套网络端口）；
- 2) 视频会议机柜（配置 4 套网络端口）。

1 层

- 1) 1、照相室（配置 3 套网络端口、1 套电话端口）；

- 2) 2、调解室/律师远程会议室（配置 3 套网络端口、1 套电话端口）；
- 3) 3、接待大厅（配置 8 套网络端口、1 套多媒体电视端口、2 套 WIFI 接入端口）；
- 4) 4、三所联动室（配置 3 套网络端口、1 套电话端口）；
- 5) 5、接待窗口（配置 12 套网络端口、4 套电话端口）；
- 6) 6、办公区域（配置 32 套网络端口、16 套电话端口、预留 4 套网络端口）；
- 7) 7、值班室（配置 4 套网络端口、2 套电话端口）；
- 8) 8、休息室（配置 1 套网络端口、1 套电话端口）；
- 9) 9、指挥室（配置 6 套网络端口、2 套电话端口）；
- 10) 10、指挥中心（配置 58 套网络端口、18 套电话端口）；
- 11) 11、案卷保管室（配置 3 套网络端口）；
- 12) 12、图侦办案室（配置 9 套网络端口、3 套电话端口）；
- 13) 13、警械室（配置 6 套网络端口）。

2 层

- 1) 1、保密室（配置 2 套网络端口）；
- 2) 2、宿舍五间（每间配置 1 套网络端口、1 套电话端口）；
- 3) 3、办公室（配置 6 套网络端口、3 套多媒体电视端口）；
- 4) 4、领导办公室一（配置 3 套网络端口、1 套电话端口）；
- 5) 5、领导办公室二（配置 3 套网络端口、1 套电话端口）；
- 6) 6、办公区域（配置 66 套网络端口、33 套电话端口、预留 5 套网络端口）；
- 7) 7、大会议室（配置 5 套网络端口、1 套电话端口、预留 HDMI 视频线 2 根）；
- 8) 8、茶歇区/健身区（配置 3 套网络端口）；
- 9) 9、用餐区（配置 9 套网络端口、1 套电话端口）；
- 10) 10、指挥中心（配置 58 套网络端口、18 套电话端口）；
- 11) 11、案卷保管室（配置 3 套网络端口）；
- 12) 12、图侦办案室（配置 9 套网络端口、3 套电话端口）；
- 13) 13、警械室（配置 6 套网络端口）。

2.2.8 综合布线系统搬迁

施工内容：整体机房交换机设备清理、下架、搬迁、运输、二次上架安装调试联网链路连接，网络交换机 VLAN 划分配置服务；

- 1) 1、公安网核心交换机 1 台；公安网汇聚堆叠交换机 2 台；内部声像公安网交换机 1 台；执法办案交换机 3 台。
- 2) 2、图像网络核心交换机 1 台；图像网 PC 汇聚使交换机 1 台；
- 3) 图像网图像设备汇聚交换机 1 台。
- 4) 3、互联网络交换机 1 台；互联网络交换机 1 台。
- 5) 4、网络华为 2700 交换机 1 台。
- 6) 5、语音程控电话号码校对，大对数电话电缆迁打配架，电话开通放号跳线连接 50 门，机房线路链路施工布线连接，设备排序安装调试，机房环境清理，机柜调整安装，老所机房废除线路拆除清理。

2.2.9 综合布线清单

序号	材料名称	单位	数量
A: 临空所 B 一层、一层、二层弱电信息综合布线配套建设清单			
1	六类非屏蔽双胶线缆	箱	84
2	六类配线架	套	15
3	平口六类非屏蔽模块	个	345
4	2 米六类网络跳线	根	257
5	3 米六类网络跳线	根	257
6	单. 双口终端面板	套	177
7	3 米电话跳线	根	88
8	5 米电话跳线	根	88
9	电话克隆条	根	10
10	克隆条背架	套	1
11	光纤跳纤	根	32
12	HDMI 高清线缆-15 米	根	4
13	弱电机柜 600×800×2055	台	5
14	弱电机柜 600×1000×2055	台	5
15	护套软管	圈	16
16	信息点位标识	个	2094
17	自测-信息点位测试及连接；（FLUKE 线缆分析测试及连接）	根	345

18	辅材+配件	批	1
B: 临空所机房图像机柜汇聚弱电信息综合布线配套建设清单 (5 台机柜汇聚网络布线 64 根)			
1	六类非屏蔽双胶线缆	箱	4
2	康普六类配线架	套	8
3	2 米六类网络跳线	根	64
4	3 米六类网络跳线	根	64
5	护套软管	圈	4
6	信息点位标识	个	384
7	自测-信息点位测试及连接; (FLUKE 线缆分析测试及连接)	根	64
8	辅材+配件	批	1
C: 临空所信息化网络设备搬迁配套服务			
1	<p>临空派出所整体机房交换机设备清理、下架、搬迁、运输、二次上架安装调试联网链路连接, 网络交换机 VLAN 划分配置服务;</p> <p>1、公安网核心华为 7703 交换机 1 台, 公安网汇聚华为 5700 堆叠交换机 2 台, 内部声像公安网华为 5700 交换机 1 台, 执法办案华为 S5720 交换机 3 台。</p> <p>2、图像网络核心华为 7706 交换机 1 台, 图像网 PC 汇聚使用华三 5500 交换机 1 台, 图像网图像设备汇聚使用华三 5560 交换机 1 台。</p> <p>3、互联网络华为 5720 交换机 1 台, 互联网络华为, 1720PWR 交换机 1 台。</p> <p>4、区府网络华为 2700 交换机 1 台。</p> <p>5、阿尔卡特语音电话程控交换机 1 台, 语音程控电话号码校对, 大对数电话电缆迁打配架, 电话开通放号跳线连接 50 门) 机房线路链路施工布线连接, 设备排序安装调试, 机房环境清理, 机柜调整安装, 老所机房废除线路拆除清理。</p>	项/批	1
2	设备贴标标识	个	300
3	辅材+配件	批	1

2.3 执法办案部分

在公安机关全面建设法治公安, 加强执法规范化建设和执法信息化建设的大背景下, 加强对审讯活动和部分执法活动的监督管理; 通过信息化对办案功能区的活动进行全流程管理, 实现办案功能区执法视音频信息与现场执法音视频信息统一管理; 通

过办案功能区的信息化建设能和执法办案流程进行衔接，最终实现审讯过程能有效监督，执法流程能规范管理、执法信息能互联互通。

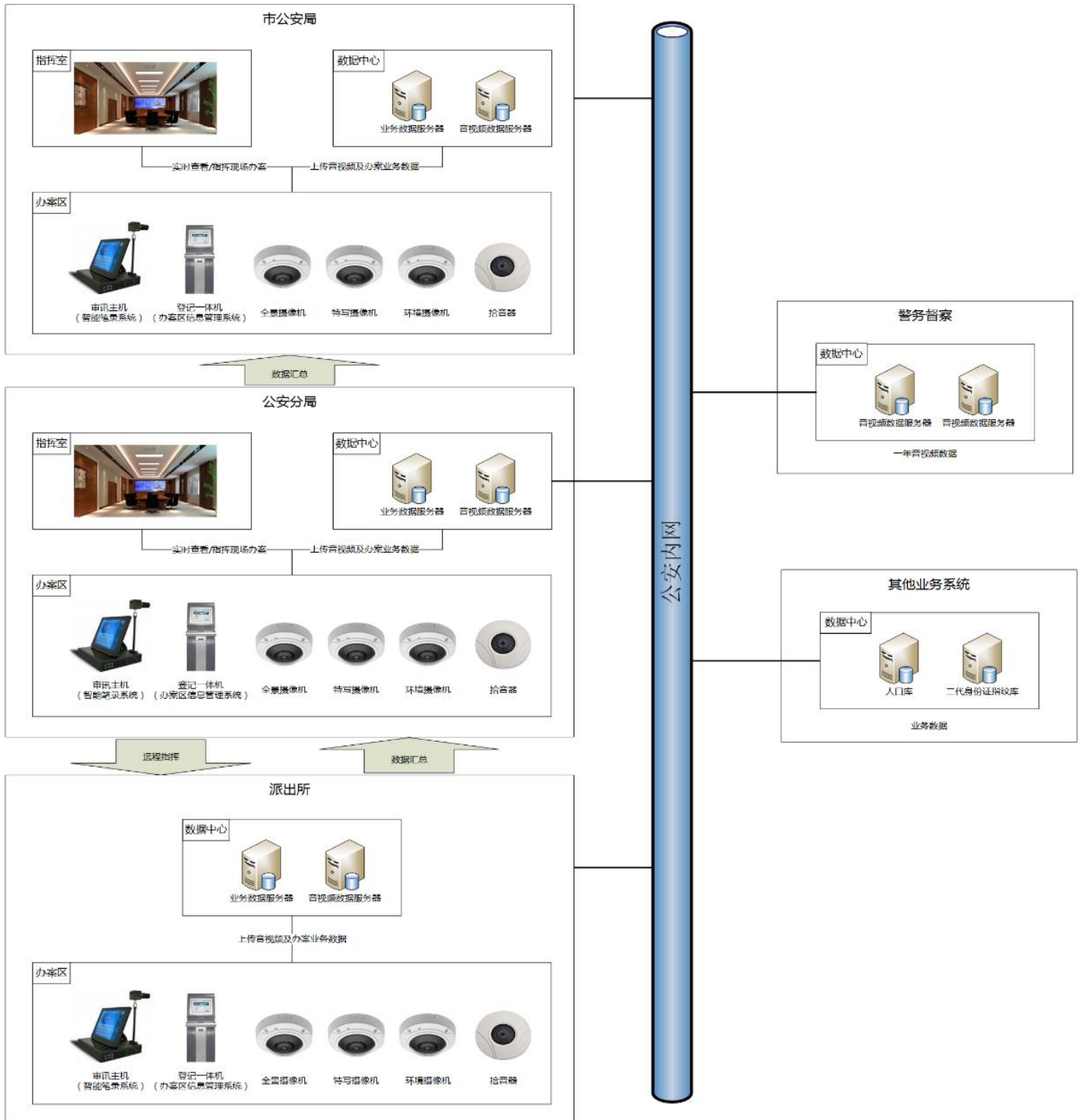
2.3.1 建设要求

- 1) 耦合现有执法办案信息系统。本系统采用标准化的数据接口，符合公安部的要求，与现建设中的执法办案综合信息系统实现无缝对接。
- 2) 执法全过程同步录音录像。办案区信息管理系统连接了执法办案区所有摄像头，全程可以查看和录制视频，特别是讯问询问、人身检查、涉案物品等，满足公安部下达的要求以及我局现有的实际需求。
- 3) 音视频资料前端存储管理。办案区信息管理系统采用星状网络结构进行铺设。在分局中心机房里建立一套后台管理系统，在派出所办案区场所机房内配置存储中心。
- 4) 最大程度减轻民警工作量。在民警完成人身检查、物品、入库、询问等一系列基本操作后，系统将自动生成办案区使用登记表，民警只需点击打印即可。
- 5) 人员定位办案区全程录像跟踪需求。嫌疑人进出办案区的过程实时可记录，相应的视频轨迹也就记录下来与审讯记录的录像形成一个完整的审讯记录，以后查看视频录像时也可以十分便捷的找到相应的录像信息。
- 6) 违法犯罪嫌疑人被带至公安机关后，一律直接带入办案区，严禁违反规定带出办案区讯问询问；进入办案区后，一律先进行人身检查和信息采集需求；彻底杜绝了信息登记不规范的漏洞，在长期的使用过程中，也让执法的干警养成规范执法的习惯，让习惯成自然，从根本上推进办案区的执法规范化建设。
- 7) 违法犯罪嫌疑人在办案区内，一律要有人负责看管。在办案区当中，一旦干警离开嫌疑人，嫌疑人处于无人看管状态超过 5 分钟，则会发生广播报警提醒办案区值班室干警。整个系统在规范民警执法的同时，更是兼顾嫌疑人员的实时状况监督，防止出现安全意外事故。
- 8) 全程监控监听需求。对审讯整个审讯过程实现全程监控，对进入办案区人员进行全程音视频录音录像。

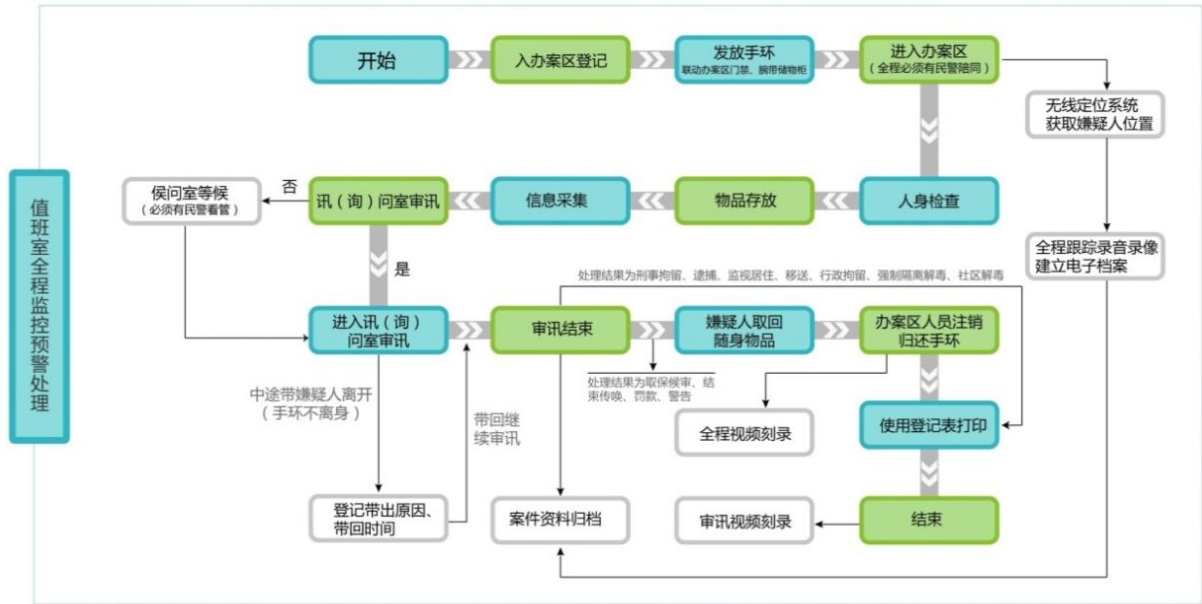
2.3.2 智能定位功能要求

- 1) 实时监控
- 2) 人数清点
- 3) 报警功能
- 4) 历史纪录查询
- 5) 信息管理
- 6) 网络管理
- 7) 系统管理
- 8) 系统集成

2.3.3 拓扑图



2.3.4 办案流程图



2.3.5 产品主要参数要求

1	拾音器	全向数字降噪拾音器;拾音 2.4GHz ISM 频段 400 至 500 个数据包/每秒 基站安装高度为顶点、张角 90° 的圆锥形区域 17 厘米级精准定位 DC 12V 或标准 PoE 供电 据声源 5 米距离声音采集清晰,能够有效监听 70 平方米范围。; 音频传输距离 3000 米; ECM 麦克风阵列; 灵敏度-41dB; 信噪比 75dB; 内置 DSP 降噪处理技术,降噪能力不小于 10dB;
2	全景摄像机	300 万 1/2.8"超宽动态 CMOS 最大分辨率可达 2048×1536, 并可支持实时输出 镜头: 2.1mm; 水平视场角: 140° 支持 H.265 / H.264 / MJPEG 视频压缩算法, 支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置 支持宽动态范围达 120dB, 适合逆光环境监控 支持 ONVIF(profile S/profile G)、ISAPI、GB/T28181 和 E 家协议接入 支持双码流技术 支持防暴等级 IK10 支持三轴调节, 方便安装 支持标准的 128G Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储 支持 10M/100M 自适应网口
3	NVR 存储设备	可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机; 支持 GB28181 协议、Ehome 协议接入软件; 支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放;

	支持 H. 265、H. 264 编码前端自适应接入； 支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，支持 4K 高清分辨率输出； 支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放； 支持标签定义、查询、回放录像文件； 支持 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份； 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10； 双千兆网卡，支持双网络 IP 设定等应用； 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。
--	--

2.3.6 执法办案清单如下表

序号	设备名称	数量	单位
A、设备搬迁及安装调试			
1	办案区信息管理系统（软件调试）	1	套
2	执法登记管理终端（设备拆除搬迁、安装调试）	1	台
3	流媒体一体机（设备拆除搬迁、安装调试）	1	台
4	自动光盘刻录打印机（设备拆除搬迁、安装调试）	1	台
5	高拍仪（设备拆除搬迁、安装调试）	1	台
6	20 门智能物品柜（设备拆除搬迁、安装调试）	1	套
7	智能定位手环（设备拆除搬迁、安装调试）	20	个
8	民警/看管卡/证人定位卡（设备拆除搬迁、安装调试）	40	张
9	定位器基站（设备拆除搬迁、安装调试）	15	个
10	定位引擎服务器（定位软件地图部署）	1	台
11	定位应用服务器（定位软件地图部署）	1	台
12	温湿度显示屏（设备拆除搬迁、安装调试）	3	台
13	拾音器（设备拆除搬迁、安装调试）	14	个
14	特写摄像机（设备拆除搬迁、安装调试）	3	台
15	全景摄像机（设备拆除搬迁、安装调试）	15	台
16	NVR 存储设备（设备拆除搬迁、安装调试）	3	台
17	审讯主机（设备拆除搬迁、安装调试）	3	台
18	视频管理服务器（设备拆除搬迁、安装调试）	1	台
19	摄像机机架式电源 24V（设备拆除搬迁、安装调试）	2	台
20	拾音器机架式电源 12V（设备拆除、安装调试）	1	台
21	讯询问室 LED 门牌（设备拆除搬迁、安装调试）	2	个
22	24 口千兆 POE 堆叠交换机（定位用）（设备拆除搬迁、安装调试）	1	台
23	24 口千兆 POE 双电源堆叠交换机（摄像机用）	1	台

	(设备拆除搬迁、安装调试)		
24	24口千兆双电源堆叠交换机(设备拆除搬迁、安装调试)	1	台
25	42U设备机柜(设备拆除搬迁、安装调试)	1	台
B、增加设备及综合布线			
1	定位器基站	2	个
2	拾音器	3	个
3	全景摄像机	2	台
4	NVR存储设备	1	台
5	六类非屏蔽网线	2300	米
6	电源线	1400	米
7	24口六类非屏蔽配线架	2	只
8	2米六类非屏蔽网线	30	根
9	设备安装配件及辅材	1	套
11	设备安装调试施工费	74	点

2.4 新建LED大屏系统

指挥中心作为核心部门，需要一个高清晰度、高亮度、高稳定性的大屏幕显示系统，以便实时监控辖区内的治安情况、快速响应突发事件、进行指挥调度和决策分析。本项目采用LED大屏幕显示技术，为派出所指挥中心提供一个先进、可靠、高效的可视化平台，能够为派出所提供清晰、直观的信息展示和实时监控功能，有助于提高派出所的工作效率和应急响应能力。

2.4.1 大屏功能要求

整个大屏显示系统的控制设备采用视频综合平台，不仅可满足高清实时显示、图像拼接、模拟网络混合上墙、标清网络混合上墙这样的基本显示需要，结合视频综合平台多种业务功能可满足用户大量的实际业务使用需要。视频综合平台采用解码+拼控的一体设计，可将模拟信号、高清信号在高清电视墙上多种模式显示，将高清解码器、大屏拼控器整合到一台设备中，最大化减少视频转换次数，保证视频的最好效果、最低延迟。不仅可满足高清、标清、模拟视频的混合上墙、拼接显示、开窗漫游、等基本功能，还可实现单屏多画面轮询显示、矢量图上墙显示等功能，整个系统只需要一台设备即可完成用户基本、进阶等多种需求。整个系统以视频综合平台作为拼接控制单元，视频综合平台支持多种视频输入、输出业务板，同时提供高速网络接口，接入本地局域网，可以接入前端网络摄像机的网络视频数据、模拟视频信号、其他业务系

统计算机显示信号或网络远程桌面，通过视频综合平台内部拼接控制功能，利用视频综合平台强大的数据处理能力，实现图像的拼接和漫游操作。视频综合平台提供 DVI、HDMI 等多种高清数字输出接口，连接电视墙显示屏，实现多种视频信号的高清输出显示

2.4.2 大屏技术要求

- 1) 建设一套以大屏为中心的智能显示管控平台，大屏显示派出所内主机与 IPC 信号，同时可接入解码平台信号，信号可随时调取上屏（标清和高清图像）；
- 2) 控制系统支持可视化操作，一键调取图像；
- 3) 可视化综合应用平台具备应急指挥管理能力，可以一键调用派出所内视频信号，提供应急事件快速指挥提供技术保障；
- 4) 可视化综合应用平台支持场景的应急指挥预案不少于 300 套，支持应急预案的一键管控（保存与调用）；
- 5) 所有信号源、所有屏幕均通过网络统一管理，使用者通过控制终端即可把信号调取到不同屏幕上，或一键加载场景，分发视频，实时可视化控制可让使用者操作更直观，带来更加简易的操作体验；
- 6) 集成 IPC 解码能力，可实现 H.264、MJPEG、H.264 等编码格式 IP 流媒体视频的直接接入显示，高清 IP 监控信号可直接通过网络传输 LED 屏显示。可实现海量网络摄像机管理，支持目前主流厂商的 3200W/2400W 1600W/1200W/800W/600W/500W/400W/300W/1080P/720P/D1 等 IP 摄像机，支持多路不同厂商的多路 IP 摄像机流媒体信号以单屏、4/9/16 画面、任意大小、任意位置、任意叠加方式多画面窗口实时显示。

2.4.3 核心设备参数要求

2.4.3.1 P0.9 LED 显示屏

- 1) LED 像素点间距 $<0.94\text{mm}$ ；像素密度 ≥ 1130000 点/ m^2 ，COB 封装 1R1G1B，RGB 芯片全倒装；
- 2) LED 单元尺寸 $\leq 600 \times 337.5 \times 29.5$ (mm)，重量 $<3.5\text{kg}$ ；
- 3) 显示屏幕峰值亮度 $\geq 600\text{nits}$ ，峰值功耗 $<290\text{W}/\text{m}^2$ （600nits 亮度），平均功耗 $<97\text{W}/\text{m}^2$ （600nits 亮度）；

- 4) 设备通过高温测试：将样品放置 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；
- 5) 设备通过低温测试：将样品放置-10℃ 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；
- 6) 设备通过高温存储测试：测试样品不包装、不通电，样品放入试验箱中，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；
- 7) 设备通过低温存储测试：测试样品不包装、不通电，放入试验箱中，试验箱内温度-20℃，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；
- 8) 设备通过工作湿度测试：最高工作环境温度下，相对湿度 10%~90%，通电工作 8h，无凝露；
- 9) 设备通过储存湿度测试：最高工作环境温度下，相对湿度 10%~90%，储存 8h，无凝露；
- 10) 设备满足 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法，从显示屏正面分别观察高速行驶中的汽车车牌，奔跑中的运动员面容，图像清晰无拖影、能轻松识别车牌号及运动员面部特征。
- 11) 设备满足 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法，观察显示屏正面及侧面人的肤色是否逼真、蓝天、白云、红旗，绿草地不存在偏色现象。；
- 12) 设备满足 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法，从正面及侧面分别观察亮度及色度是否均匀，没有马赛克现象及灰尘效应。
- 13) 设备满足 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法，从正面及侧面分别观察模块及箱体的拼缝处，不存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条。
- 14) 设备满足 GB/T 20145-2006 标准要求，LED 显示屏辐亮度 $\leq 100 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$ ，判定级别为 RGO 无危害级，LED 屏幕蓝光辐射符合国标无危害级要求。需要体现白光，蓝光测试数据和图片，体现测试现场图片，箱体背部图片与投标样品一致；

- 15) 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%;
- 16) LED 屏幕支持通过局域网客户端, 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;
- 17) LED 箱体灯板硬连接, 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;
- 18) 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; 并提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。

2.4.3.2 视频综合平台

- 1) 设备采用嵌入式纯硬件架构, 无需其他操作系统 (提供公安部出具的 CNAS 报告复印件加盖原厂商公章);
- 2) 视频综合平台的单块解码板支持 H264/H265/Smart264/Smart265 视频编码格式, 支持 ≥ 2 路 3200W (7680x4320)/2400W (8160x3616), 或 ≥ 4 路 1600W (8192x2160)/1200W (4000x3000) 或 ≥ 8 路 800W (6720x1200), 或 ≥ 12 路 600W (3392x2008)/500W (3072x1728), 或 ≥ 16 路 400W (2560x1440), 或 ≥ 20 路 300W (2048x1536), 或 ≥ 32 路 1080P (1920x1080), 或 ≥ 64 路 720P/D1 及以下分辨率实时解码; 支持 ≥ 4 路 (1920x1080) 分辨率 MJPEG 格式解码。整机 16 张解码板支持 ≥ 512 路 (1920x1080) 分辨率、30 帧/秒视频解码输出 (提供公安部出具的 CNAS 报告复印件加盖原厂商公章);
- 3) 设备的 HDMI (4K)/DP (4K) 输入子板支持以下分辨率: 支持 1920x1080P60、1920x1200P60、3840x2160P30、3840x2160P60 (奇数口)、4096x2160P30、4096x2160P60 (奇数口); VGA/HDMI/DVI 输入子板支持以下分辨率: 1024x768@60Hz、1280x1024@60Hz、1366x768@60Hz、1440x900@60Hz、1680x1050@60Hz、1280x960@60Hz、1600x1200@60Hz、1280x720P@50Hz、1280x720P@60Hz、1920x1080P@50Hz、1920x1080P@60Hz、1920x1200@60Hz;
- 4) 设备支持以下输出视频分辨率: 4096x2160@60Hz、3840x2160@60Hz、4096x2160@30Hz、3840x2160@30Hz、2560x1600@60Hz、2560x1440@60Hz、1920x1200@60Hz、1920x1080@60Hz、1920x1200@60Hz、1600x1200@60Hz、

- 1920x1080@60Hz、1920x1080@50Hz、1680x1050@60Hz、1280x720@60Hz、1280x720@50Hz、1280x1024@60Hz、1024x768@60Hz;
- 5) 设备的 DVI/HDMI 输出子板支持 LED 带载,单口带载分辨率 260W;HDMI (4K) 输出子板支持 LED 带载,支持带载分辨率 880W;
 - 6) 设备需支持输入图像全链路 YUV444 数据无损传输;
 - 7) 设备支持选中取流成功的窗口操作远程云台功能;
 - 8) 设备支持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(3840x2160)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;
 - 9) 设备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;
 - 10) 设备客户端支持同步预览电视墙显示的视频画面,客户端最大可预览 64 个画面;
 - 11) 设备支持多个电视墙独立控制、独立切换场景,互相不干扰,支持实现≥16 个电视墙独立管理;
 - 12) 设备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;
 - 13) 设备支持将 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 128 路 (1920x1080) 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;
 - 14) 整机 16 张解码板最多支持 64 个拼接源;每个拼接源支持最多支持 16 路 4K(3840x2160)分辨率输入视频融合拼接;支持(15360x8640)分辨率融合信号源上墙显示;

- 15) 设备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；
- 16) 设备支持虚拟 LED 字幕功能，支持侧边栏字幕、横幅字幕和时钟字幕配置；整机 16 张解码板最大支持 24 个字幕同时显示，单墙支持 3 条字幕，支持 1 条横向动态字幕；单墙支持 2 条侧边栏字幕；单墙支持 1 个时钟字幕；侧边栏字幕、横幅字幕支持字体颜色、背景色配置，支持换行、字体大小调整；时钟字幕支持多种数字时钟显示方式，支持配置显示年月日时分秒的样式以及 12/24 时间制式；
- 17) 设备应支持 IPV6 网络协议兼容，支持与 IPC、NVR、平台设备对接；
- 18) 设备需支持热成像检测，区域入侵报警功能，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示；
- 19) 设备支持双主控板热备功能，支持热插拔更换。双主控自动切换过程，解码显示视频无缝切换，编码预览视频无卡顿现象；
- 20) 设备支持电源冗余设置，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；
- 21) 提供厂家原厂授权函。

2.4.4 LED 大屏清单

序号	产品类别	单位	数量
1	LED 室内-镜系列	m ²	12.76
2	LED 室内支架(2024)	m ²	13.84
3	输入编码板	台	3
5	输出解码板	台	2
6	机箱	台	1

7	6 网口 LED 发送卡	台	8
8	HDMI 光纤视频线	台	20
10	LED 网线组件包	台	11
11	LED 电源线组件包	台	1
12	LED 配电柜	台	1
13	22U 机柜	台	1
14	Smart Wall	台	1

2.5 光缆敷设

随着信息技术的飞速发展，对通信网络的需求日益增长。为了提高上海市公安局长宁分局临空经济园区治安派出所的信息化水平，满足日益增长的业务需求，需要进行光缆敷设项目，以建立高速、稳定、可靠的通信网络。

2.5.1 光缆敷设要求

- 1) 光缆敷设：包括从通信运营商机房到派出所机房的主干光缆敷设，以及派出所内部各楼层、办公室之间的分支光缆敷设。
- 2) 光缆接续：对敷设的光缆进行接续，确保光缆的连续性和稳定性。
- 3) 系统测试：对敷设的光缆和安装的设备进行测试，确保通信网络的性能和质量

2.5.2 项目目标

- 1) 建立高速、稳定、可靠的通信网络，满足派出所内部办公、视频监控、数据传输等业务需求。
- 2) 提高通信网络的安全性和保密性，保障派出所的信息安全。
- 3) 实现通信网络的智能化管理，提高网络的运维效率和管理水平。

2.5.3 光缆敷设清单

序号	项目名称	单位	数量
1	通信光缆	米	980
2	通信带状光缆	米	1650

3	光缆内道管	米	2050
4	光缆接头盒盒体-帽式带状-144 芯	套	1
5	机柜式分纤箱	只	1
6	机柜式分纤箱	只	2
7	带状热缩管	根	24
8	加强热缩套管	根	48
9	带状尾纤	根	12
10	带状尾纤	根	12
11	单模光跳纤 3 米 FC/FC	根	12
12	单模光跳纤 5 米 LC/LC	根	12
13	单模光跳纤 10 米 FC/LC	根	26
14	单模光跳纤 10 米 FC/SC	根	28
15	单模光跳纤 5 米 FC/FC	根	10
16	光缆吊牌	片	60
17	光缆托板	块	1
18	大号光缆托板及支架	付	1
19	光缆接头盒保护支架	付	1
20	铜鼻子-DT-10mm ²	只	8
21	电力电缆-ZA-RVV-0.6/1KV-1×10mm ²	米	100
22	单芯单模转接光跳纤	根	8
23	单芯单模转接光跳纤 20 米	根	32
24	光缆铺设	米	2630
25	内道管敷设	米	2050
26	光缆熔接	芯	480
27	光跳纤	根	122
28	人井抽水	只	25
29	光缆测试	段	2
30	OLT 移机	套	2

2.6 UPS 系统

为了充分利用现有资源，降低成本，同时确保派出所的电力供应稳定可靠，本项目 UPS 系统的主机和电池部分利旧，并搬迁至新址，新增环控、机房接地及配件部分设备。

2.6.1 利旧要求

- 1) 对派出所现有的 UPS 设备进行全面检查和评估，包括设备型号、容量、运行时间、性能状况等确定哪些设备可以继续使用，哪些设备需要维修或更换。
- 2) 统计派出所内需要由 UPS 供电的设备，包括服务器、通信设备、监控系统等。确定这些设备的总功率需求和后备时间要求，根据负载需求，评估现有 UPS 设备的容量是否满足要求。
- 3) 对于可以继续使用的旧 UPS 设备，进行维修和保养，确保其性能稳定可靠。根据需要，对旧 UPS 设备进行升级，如更换电池、升级控制系统等，以提高设备的性能和可靠性。
- 4) 将可以继续使用的旧 UPS 设备进行整合，组成一个统一的 UPS 系统，提高系统的可靠性和可维护性

2.6.2 UPS 系统清单

序号	名称	数量	单位
一	设备		
1	电池架	2	套
2	散力架	2	套
3	电池开关配电箱	1	个
5	工业连接器	20	套
6	金属软管	100	米
7	桥架	100	米
8	机柜电缆线	8	卷
9	电池线	100	米
10	电缆敷设	16	次/人
11	UPS 电缆（输入、输出电缆）	50	米
12	空调电源	30	米
13	市电配电箱	1	套
14	UPS 配电箱	1	套
二	环控		
1	机柜 PDU	20	个
2	温湿度	4	个
3	烟感	4	个
4	氢气检测	1	个
5	水浸	2	套
6	环控主机	1	套
7	电池内阻检测模块和 UPS 监测	1	套
8	辅材	1	批
9	调试费	1	次

三 机房接地			
1	铜排	40	米
2	安装费	1	次
3	辅材	1	批
4	机柜接地铜带	200	米
5	平方接地线	50	米
6	等电位箱	1	套
四 电池和 UPS 搬迁人			
1	UPS 主机搬迁	1	台
2	蓄电池搬迁	6	次/人
3	UPS 和电池安装调试费	1	次

▲UPS 和电池是搬迁，利旧，需要和原有环境监控以及监控平台进行兼容。

▲机柜 PDU 采用 12 位，需要有 SPD、空气开关进行通断并带有 485 通讯，需要和原有环境监控以及监控平台兼容。

2.7 音响系统

音响系统采用利旧搬迁方案，充分利用现有的音响设备，使其在新的环境和应用场景中继续发挥作用，提高资源利用率

2.7.1 利旧要求

- 1) 最大限度地保留和利用现有音响系统设备，减少新设备的采购成本。
- 2) 确保利旧后的音响系统能够满足派出所日常工作、会议、应急指挥等需求。
- 3) 保证音响系统的性能和稳定性，提高设备的使用寿命。
- 4) 对现有音响系统设备进行全面检查和评估，包括音箱、功放、调音台、麦克风、连接线等。
- 5) 测试设备的功能是否正常，如音箱的发声是否清晰、功放的功率是否稳定等。
- 6) 检查设备的连接线是否完好，如有破损或接触不良的情况及时更换。

2.7.2 音响系统清单

一、利旧拆除及再安装部分			
序号	品名	数量	单位
1	利旧设备拆除、搬运、安装及调试	1	批
二、派出所新建用到材料部分			
序号	品名	数量	单位
1	高清线（10 米）	1	根

2	高清线（10米）	1	根
3	高清线（10米）	1	根
4	高清线（15米）	1	根
5	发烧线（200米）	2	卷
6	音频线（100米）	1	卷
7	信息盒	1	只
8	吸顶音箱	2	只
1	高清线（10米）	1	根
2	高清线（10米）	1	根
3	高清线（10米）	1	根
4	发烧线（100米）	1	根
5	信号线（100米）	1	卷
6	信息盒	2	只

2.8 图像搬迁

2.8.1 本次图像搬迁整理所涉及的搬迁范围

- 1) 显示与控制系统，包括 NVR 等；
- 2) 高清数字监控系统，包括 PVG 服务器、高清转发服务器、标清转发服务器、NVR 等；
- 3) 联网设备，包括 OLT、电源、交换机、光端机等；
- 4) 其他系统设备，包括标准机柜等；
- 5) 机柜供电、PDU 不在本项目范围内，搬迁的设备与交换机、光端机之间的连接、搬迁设备之间的线缆连接由本项目负责。

2.8.2 图像搬迁清单

序号	产品	单位	数量
1	NVR（设备拆除搬迁、安装恢复）	台	13
2	NC（设备拆除搬迁、安装恢复）	台	1
3	6200（设备拆除搬迁、安装恢复）	项	1
4	NCG（设备拆除搬迁、安装恢复）	套	1
5	服务器（设备拆除搬迁、安装恢复）	套	1
6	捆扎标签，辅材等	项	1

3. 保密要求、知识产权、工作纪律要求

3.1 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。

3.2 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。

3.3 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专机进行操作，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。

4. 项目验收、售后服务、质保要求及违约罚则

4.1.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。

4.2.售后服务

4.2.1.服务要求

序号	项目	技术要求
1	现场服务	1) 中标方为用户提供 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，中标方应 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	中标方为用户提供 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) 中标方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	<p>1) 中标方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;</p> <p>2) 中标方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。</p>
5	服务报告	<p>1) 在整个项目维修保养期内, 中标方专业人员须参加用户召集的工作会议。</p> <p>2) 中标方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。</p> <p>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;</p>
6	用户档案	<p>中标方应为用户建立档案, 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, 中标方都应作详细的记载, 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。</p>
7	人员要求	<p>1) 中标方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。</p> <p>2) 投标方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)。</p>
8	工作要求	<p>1) 中标方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。</p> <p>2) 中标方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。</p>
9	技术培训	<p>1) 合同生效后, 中标方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。</p> <p>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。</p> <p>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, 中标方必须在不增加费用</p>

		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。
--	--	---

4.2.2.质保要求

序号	项目	要求
1	质保要求（含维保服务）	中标方应提供三年质保。

4.3.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人违反操作规范而导致事故发生，则成交人及时予以整改，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，成交人按认可的鉴定情况承担责任，成交人所承担的赔偿数额将按协商或鉴定结论中成交人应承担比例来计算，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，成交人免责。

2、考核扣分罚则。在履行本项目的过程中若因成交人违反维护需求未提供合格的维护服务导致甲方考核扣分发生，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，成交人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，成交人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，成交人每次罚款 5000 元，同时采购人可正式书面函告成交人，并有权终止运维合同，取消成交人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%，甲方直接在合同总金额中扣除，若扣完后则由成交人另行向甲方支付。

5. 付款方式

本项目费用按照项目节点支付，招标方在合同签订之后并收到投标方提供的正式发票后 15 个工作日内，向投标方支付首付款合同总价 30%；项目验收通过后，招标方收到投标方正式发票后 15 个工作日内向投标方支付合同总价的 50%；项目经审计结算后，招标方在收到投标方提供的正式发票后向投标方支付合同尾款。

（合同履行事宜：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。）

六、其他要求

报价人应充分了解本项目需求，提供完整的技术方案。

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

成交人在签订合同时，不得提出附加条件和不合理要求，否则将取消其成交资格。

报价人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，由成交人负责赔偿。

成交人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。

在机房搬迁中对于部分设备的搬迁做好编号和功能标示，对物理连接的接口和线缆做好标识，对设备、接口、线缆做到一一对应，并将以上标识内容形成文档，为系统快速恢复提供可靠的基础。

标识主要内容为：

监控设备标识：注明设备型号、配置、功用、接口信息等信息；

线缆标识：接口类型、连接设备等信息。

设备的标识工作已经按现有机房设备摆放位置的格局做好的标识区分。在设备搬迁到指定位置后再次做好标识，并整理成册为以后管理做好基础的依据。

设备搬迁从硬件设备及业务系统停运、拆卸下架、内外网分区域部署、重新上架、系统开机运行的过程，此过程是搬迁工作的重点之一，需做好详细的规划，保证搬迁工作的顺利进行。

施工中遵守业主的网络安全防范要求、仔细操作、遵守相关电脑 PC 网络使用守则、做到不随意接入网络设备、确保所有设备信息安全、安全接入各自专用网络。

承建单位中标后，严格按照甲方要求，全力配合完成与此项目相关的各项工作。

考虑到项目实施过程中可能产生的其他费用，投标分项报价须包含 20 万元不可预见费用且不得改动，包含此项费用的投标总价不得超过已经公布的预算金额即人民币 275.24 万元。（弱电工程：内部声像和门禁系统、综合布线系统、UPS 系统、图像搬迁，以上清单报价不得超出对应招标限价 130.51 万元。设备采购工程：执法办案系统、LED 大屏系统、光缆、音响系统，以上清单报价不得超出对应招标限价 144.73 万元。）否则作无效投标处理。