

### 第三章 招标需求

序号	事 项	内 容
1	采购单位（加盖公章）	上海市公安局黄浦分局（本级）
2	项目名称	上海市公安局黄浦分局（本级）—数字化执法办案管理中心建设主体采购项目
3	采购预算金额	1,410,000.00 元（国库资金：1,410,000.00 元）
4	项目属性	服务类
5	采购意向是否已公开	已于 2024 年 11 月 14 日发布意向公开公告
6	采购标的所属行业 （按工信部联企业（2011）300 号文件内容划分，仅用于中小微企业认定）	软件和信息技术服务业
7	特定资格要求	无
8	是否专门面向中小微企业	<b>是</b>
9	是否招一用三	否
10	合同履行期限（完成期）	合同签订后，3 个月开发，3 个月试运行
11	质保或免费维护期	项目验收通过后，整体不少于一年
12	是否允许联合体投标	否
13	是否允许采购进口产品	否
14	是否现场踏勘	否
15	付款方式	预付款合同金额的 50%（中标人须提供等额银行保函），验收通过后支付剩余合同款项
16	验收方式	采购人自行组织验收考核
17	本项目询问、质疑受理委托授权范围	采购人授权采购中心受理和答复本项目潜在投标人依法提出的询问和质疑
18	本项目是否属于政务信息系统（信息化项目填写）	否
19	本项目评审办法	综合评分法

## 一、建设背景

目前黄浦分局已在公安视频传输网已建设有执法记录仪视音频管理系统和执法记录仪数据采集设备，执法记录仪数据采集工作站部署在公安视频传输网。

根据上海市公安局交警总队关于印发<交警队伍管理信息系统执勤执法记录仪/酒精检测仪等后台管理子系统（新建）改造重点工作提示>的通知【沪公交管通字（2021）57号】的文件要求，黄浦分局需要在公安信息网内依据《交警队伍管理系统外挂系统接口技术规范》，与队伍管理系统对接实现数据共享应用。

根据沪公智慧办通字【2023】37号《关于做好执法记录仪110接处警视音频与市局数字化执法办案管理系统对接工作的通知》的要求，为强化110接处警相关数据汇聚和应用，严密现场执法全流程管理，按照市局对执法记录仪110接处警视音频数据与数字化执法办案管理系统（以下简称“市局案管系统”）对接工作的有关部署，将110接处警视音频与警情数据进行关联匹配，再将匹配后的视音频数据与市局案管系统的案件管理区问题信息功能模块对接，实现在市局案管系统页面点击预警警情可以点播查看对应110接处警视音频。为法制监管工作提供了极大的便利和数据支撑，深化执法记录仪视音频法制与督察应用，以执法办案信息化与业务办理相融合的原则，完善执法视音频管理与执法办案管理的关联，提高管理水平，提升工作效率。

## 二、建设目标

通过本项目的建设应用，主要达到以下几个目标：

1、在公安信息网新建设一套执法记录仪视音管理系统，实现分局公安信息网现场执法视音频数据的集中管理、数据共享、统一应用。同时实现业务数据的智能关联，为各业务系统提供视音频数据统计、检索、调阅、下载等服务，实时掌握分局的执法记录仪应用情况。通过对执法记录仪视音频数据的多维度分析，实现对各地各部门执法记录仪使用情况的统计分析、量化监督、主动预警、执法考评。

2、根据公安部交管局指导文件要求，在分局公安信息网执法记录仪视音管理系统实现与队伍管理系统对接推动全国交警队伍管理系统信息化建设，进一步提升交警队伍管理建设效能，充分发挥队伍管理系统实战应用效应。

3、根据《执法记录仪110接处警视音频数据与市局数字化执法办案管理系统对接方案》要求，配套建设执法记录仪视音频国标服务设备，实现将现有公安视频传输网执法记录仪视频通过GB/T28181-2016协议级联对接至公安信息网，实现在公安信息网可访问视频传输网执法记录仪视频的能力。

4、根据《执法记录仪 110 接处警视音频数据与市局数字化执法办案管理系统对接方案》技术要求，公安信息网执法记录仪系统实现执法记录仪视音频数据与警情数据的关联匹配，并与数字化执法办案管理系统数据进行数据对接，最终实现在数字化执法办案管理系统根据业务单对执法过程视音频数据的点播。

### 三、建设内容

为了实现项目的建设目标，解决当前存在的问题，需要建设以下内容：

1、**公安信息网新增执法记录仪视音频管理系统**。由于分局当前需要对接的业务系统均部署在公安信息网，故而需要在公安信息网内新增建设部署执法记录仪视音频管理系统实现分局公安信息网现场执法视音频数据的集中管理、数据共享、统一应用。

2、**新增与公安交通管理队伍管理系统对接开发**。根据公安部交管局《关于印发〈全国交警队伍管理信息系统推广应用工作方案〉的通知》【公交管（2021）54号】以及市公安局交警总队《关于印发〈关于做好全国交警队伍管理信息系统上海地区推广应用方案〉的通知》【沪公交管通字（2021）57号】，需要在公安信息网执法记录仪视音频管理系统实现与交警队伍管理系统对接应用，符合公安部交管局数据对接考核要求。

3、**新增与数字化执法办案管理系统对接开发（含数字化执法办案管理系统端的开发以及 110 警情数据中心的接口服务开发）**。根据《执法记录仪 110 接处警视音频数据与市局数字化执法办案管理系统对接方案》技术要求，公安信息网执法记录仪视音频管理系统实现与数字化执法办案管理系统对接开发。本对接开发除执法记录仪视音频管理系统需要进行开发外，数字化执法办案管理系统也需要进行相应的功能开发，同时需要 110 警情数据中心提供相应的数据接口服务。

4、**新增执法记录仪视音频国标服务设备（视频传输网侧）1 台**。根据《执法记录仪 110 接处警视音频数据与市局数字化执法办案管理系统对接方案》技术要求，为了解决公安信息网无法访问公安视频传输网执法记录仪视音频数据的问题，在公安视频传输网新增增加执法记录仪视音频国标服务设备（视频传输网侧），支持将视频传输网侧执法记录仪视音频管理系统的执法记录仪视音频数据转换为支持 GB/T 28181-2016 协议，并支持通过 GB/T 28181-2016 标准进行视频录像回放点播与下载，以支持与公安信息网执法记录仪视音频数据管理系统级联对接，实现双网双平台应用。

5、**新增执法记录仪视音频国标服务设备（公安信息网侧）1 台**。根据《执法记录仪 110 接处警视音频数据与市局数字化执法办案管理系统对接方案》技术要求，为了解决公安信息网无法访问公安视频传输网执法记录仪视音频数据的问题，在公安信息网侧新增增加执法记录仪视音频国标服务设备（公安信息网侧），以支持与公安视频传输网执法记录仪视音频数据管理系统级联对接，实现双网双平台应用。

6、**升级执法记录仪数据采集工作站软件**。为了实现通过国标协议访问采集工作站视音频数据，需要对

现有的采集工作站进行升级，主要升级内容增加包括流媒体客户端和国标信令客户端,由过去只支持 GA/T 947-2015 协议访问，新增支持 GB/T 28181-2016 协议访问。

**以下为甲供部分：**

**配套服务器设备和基础软件系统。**本项目配套服务器 2 台部署在公安信息网，同时配套两套国产化操作系统软件和 1 台国产化数据库系统软件。

**1. 执法记录仪视音频管理系统配套服务器技术参数：（甲供）**

- 国产处理器架构，配置 16 核心及以上，主频率 2.0 以上；
- 64GB 内存及以上；
- 2\*240GB SSD 系统存储及以上；
- 2\*4TB/SATA/7200PRM/3.5 寸/企业级数据存储及以上；
- 集成双口千兆网卡/负载均衡/链路汇聚及冗余特性。

**2. 国产服务器操作系统技术参数：（甲供）**

- 基础核心：采用 Linux 内核，内核版本大于 4.0；
- 架构支持：支持 Intel x86 架构、FT-2000+ 鲲鹏 916/920、海光 3000；
- 文件系统：支持 EXT3、EXT4 等；
- 安装引导：支持 GRUB2 引导，支持 MBR 及 GPT（GUID 分区表）分区，支持 NTFS 文件系统；
- 图形化：支持；
- 计算支持：支持双核及多核处理器；
- 存储支持：内置支持快速块设备作为慢速块设备缓存以加速 IO，支持 swap 压缩以减少 IO 并提高性能，支持 FCoE、iSCSI；
- 网络支持：支持网卡 bonding；
- 运行环境：支持 java 1.8；
- 常用应用支持：提供 apache http、ftp、DNS、DHCP、MariaDB、PostgreSQL、NFS、Samba、LDAP 等应用支持大数据、AI、科学计算等应用。

**3. 国产数据库系统技术参数：（甲供）**

- 基础要求：支持 X86、ARM 系列，飞腾 2000+、鲲鹏 920 等技术架构；

- 存储引擎：支持行存储模型；
- 存储能力：支持海量数据存储和管理,支持 100TB 以上，具有万亿行级数快速精确查询能力；
- 审计功能：具备基于对象和用户的数据库审计功能。

#### 四、建设清单

项目建设清单如下：

序号	品名	项目	数量	备注
1	软件开发	公安信息网新建执法记录仪视音频管理系统	1	
2		与公安交通管理队伍管理系统对接开发	1	
3		与数字化执法办案管理系统对接开发	1	
4		警情数据中心系统开发提供警情数据与处警反馈数据接口开发	1	
5		数字化执法办案管理系统开发 110 接处警视频业务	1	
6		执法数据采集工作站国标协议支持开发	1	
7	硬件设备	执法视音频国标服务设备（视频传输网侧）	1	
8		执法视音频国标服务设备（公安信息网侧）	1	
9		执法记录仪视音频管理系统配套服务器	2	甲供
10	产品软件	国产服务器操作系统（甲供）	2	甲供
11		国产数据库系统（甲供）	1	甲供

## 五、技术要求

### 5.1 软件开发技术要求

序号	项目	指标项	技术要求
1.	公安信息网新建执法记录仪视音频管理系统	系统首页	系统首页主要实现用户登录信息的展示以及常用数据统计表格的展示应用。用户登录信息包括：登录的用户、用户的角色、账号有效期、密码过期时间、上次登录时间、上次登录IP 等信息。常用统计功能包括个人数据统计以及部门数据统计，统计项目有执法仪台数、采集站台数、采集站存储、归档个数、摄录情况等系统资源情况。
2.		视频管理	<p>视频检索功能</p> <p>系统可根据管理部门、时间类型（拍摄时间、导入时间）、时间范围、拍摄人员、媒体类型、关联执法等单一或组合的检索条件对视音频文件进行检索，检索结果按表格或者图表进行展示。展示的表格包括缩略图、管理部门、摄录人员、摄录时间、导入时间、媒体类型、视音频时长、媒体大小、归档信息、是否关联文档等。</p> <p>视音频文件查看</p> <p>系统可对检索出的视音频文件进行查看功能，查看的文件信息包括拍摄信息、媒体信息、归档信息、是否关联文档等；系统可对视音频文件进行点播、下载导出、修改存储期限、通知上传、一键归档等操作。</p>
3.		执法档案	<p>#处警反馈</p> <p>系统具备处警反馈模块，包括处警反馈数据的查询检索、添加关联、查看关联等功能。</p> <p><b>（投标人须按本项目招标文件“第三章 招标需求 附件二：#承诺函格式”提供承诺函）</b></p>
4.			<p>#交通违法</p> <p>系统具备交通违法模块，包括交通违法数据的查询检索、添</p>

			<p>加关联、查看关联等功能。</p> <p><b>（投标人须按本项目招标文件“第三章 招标需求 附件二：# 承诺函格式”提供承诺函）</b></p>
5.		警情关联	<p>警情关联功能需要实现与警情数据中心进行数据对接，通过从警情数据中心拉取相关的警情业务数据，并根据执法办案人员信息以及时间信息实现数据的自动关联。为数字执法办案系统根据警情编号查询调取执法视音频数据提供数据基础。</p>
6.		档案管理	<p>#系统应具备档案管理模块，包括创建档案、档案查询、查看档案、添加文件、删除档案等功能。</p> <p><b>（投标人须按本项目招标文件“第三章 招标需求 附件二：# 承诺函格式”提供承诺函）</b></p>
7.		统计分析	<p>统计分析功能主要实现对系统内的数据进行数据统计分析，并将统计分析结果以表格、图表的形式进行展示，并支持表格的导出。</p> <p>系统统计支持对执法记录仪配备情况统计、采集站配备情况进行统计、摄录情况进行统计等功能。</p> <p>1. 执法记录仪配备情况统计</p> <p>系统可根据管理部门、统计部门为条件，输出执法记录仪的资产数据统计表格，表格内容包括管理部门、人员数量、执法仪总数、维修数量、停用挂失、注销/删除等。</p> <p>2. 采集站配备情况统计</p> <p>系统可根据管理部门、统计部门为条件，输出采集站的资产数据统计表格，表格内容包括管理部门、人员数量、采集站总数、总容量、已使用容量、人均配备容量等信息。</p> <p>3. 部门摄录情况统计</p> <p>系统可根据管理部门、统计部门、拍摄日期为条件，输出管理部门的视频摄录情况统计表格，表格内容包括管理部门、人员数量、执法仪数量、视频数量、视频容量、视频时长、超过 24 小时导入视频数、及时导入率等。</p> <p>4. 警员摄录情况统计</p>

		<p>系统可根据警员、拍摄时间为条件，输出管警员的视频摄录情况统计表格，表格内容管理部门、警员、视频数量、视频容量、视频时长、超 24 小时导入视频数、及时导入率等。</p> <p>5. 关联情况统计功能</p> <p>系统对执法视音频与业务数据的关联情况进行统计分析，包括各单位与个人的关联率等信息，并形成统计报表、以图标形式直观展示，数据报表可进行导出操作。</p> <p>6. 超期导入情况统计功能</p> <p>系统对超过 24 小时导入的情况进行统计分析，支持按单位按个人进行统计分析，统计各单位和个人超 24 小时导入数据的占比情况。</p>
8.		<p>终端设备管理</p> <p>系统可按管理部门、配发人员、设备编号、设备类型、设备厂商、设备状态等单一或组合的检索条件对执法仪终端信息进行检索，执法仪终端信息包括管理部门、配发人员、设备 ID、设备类型、设备状态、品牌型号等。</p>
9.	设备管理	<p>#采集工作站管理</p> <p>系统具备执法数据采集工作站管理功能，功能包括设备注册、设备信息查询、信息编辑、设备远程升级、设备信息删除等操作。</p> <p><b>（投标人须按本项目招标文件“第三章 招标需求 附件二：#承诺函格式”提供承诺函）</b></p>
10.		<p>存储管理</p> <p>系统可根据管理部门检索条件对存储站信息进行检索，存储站信息包括管理部门、编号、名称、IP 地址、上传地址、在线状态、最近心跳时间、安全密钥、在线状态等；</p> <p>系统可进行注册、编辑、删除存储站等操作。</p>
11.	日志管理	<p>系统可根据部门、日志日期、警员编号和日志类型等单一或组合的检索条件对执法仪设备日志信息进行检索，执法仪设备日志包括警员编号、警员名称、用户类型、部门编号，部门</p>



			<p>名称、设备 id、时间、操作类型等。</p> <p>系统可根据部门、日志日期、警员编号和日志类型等单一或组合的检索条件对平台日志信息进行检索，平台日志信息包括警员编号、警员名称、部门编号，部门名称、日志类型、时间、描述等。</p> <p>系统可根据部门、日志日期、警员编号和操作类型等单一或组合的检索条件对工作站日志信息进行检索，采集工作站日志信息包括警员编号、警员名称、部门编号，部门名称、工作站 ID、时间、操作类型等。</p>
12.		上传任务管理	<p>系统可根据文件状态和任务创建时间等单一或组合的检索条件对上传任务信息进行检索，上传任务信息包括文件 ID、任务创建时间、服务器、任务开始时间、任务结束时间、任务状态、上传方式、上传事件、状态说明等。</p>
13.		升级包管理	<p>#系统应具备升级包管理功能，功能包括升级包信息查询、上传升级包、删除升级包等。</p> <p><b>（投标人须按本项目招标文件“第三章 招标需求 附件二：#承诺函格式”提供承诺函）</b></p>
14.		升级记录管理	<p>系统可根据升级状态、采集站编号、升级日期等单一或组合的检索条件对升级记录信息进行检索，升级记录信息包括采集站编号、采集站名称、历史版本号、新版本、升级包 ID、通知升级时间、升级结束时间、升级状态、描述等。</p>
15.		运维监控	<p>运维监控模块主要实现对系统服务运行状态进行监控，包括服务的运行状态、服务器的状态、系统数据上传状态。</p>
16.		视频播放	<p>系统针对执法记录仪的视频播放，开发一套全兼容播放器，兼容所有执法记录仪的视音频播放，并解决无法兼容 Chrome 浏览器的问题，操作系统兼容 Windows、国产统信操作系统、国产麒麟操作系统等。</p>
17.		设备接入	<p>系统实现对单位所有采集工作站的兼容接入，统一联网管理，并全面升级支持 GA/T 947-2015 标准。</p> <p>系统升级兼容支持历史已采购的采集工作站接入，不影响原</p>

			有采集工作站的使用。 系统升级同时将历史数据进行数据迁移，所有数据平滑过渡接入新系统进行使用。
18.		数据字典	支持数据字典管理，字典可用于配置下拉菜单项、可勾选项、习惯用语等。
19.		操作日志	该模块主要实现是对系统的操作日志进行查看管理，包括用户标识、日志时间、来源、日志类型、日志描述等，支持对日志信息进行导出操作。
20.		市局 4A系统对接功能开发	应用系统应支持与市局已有的 4A（统一安全管理平台）对接集成，实现应用系统的账号管理、认证管理、权限管理、审计管理功能由市局 4A（统一安全管理平台）提供统一集中管理。
21.	与公安交通管理队伍管理系统对接开发	与公安交通管理队伍管理系统对接开发	根据《交警队伍管理系统外挂系统接口技术规范》要求，系统需要依据接口进行数据对接开发，符合《公安交通管理信息系统外挂软件安全管理规定》相关要求。 包括： （1）执勤执法记录仪领用设备信息查询； （2）执勤执法记录仪视音频标注信息查询； （3）执勤执法记录仪音视频文件信息写入； （4）执勤执法记录仪音视频文件播放地址更新； （5）执勤执法记录仪重点音视频标注信息更新； （6）执勤执法记录仪设备领用信息写入。
22.	与数字化执法办案管理系统对接开发	警情数据同步接口	系统需要实现数字化执法办案管理系统对接开发，实现警情数据同步接口。
23.		处警反馈数据同步接口	系统需要实现数字化执法办案管理系统对接开发，实现处警反馈数据同步接口。
24.		警情关联视频查询接口	系统需要实现数字化执法办案管理系统对接开发，实现警情关联视频查询接口。
25.	警情数据中心系统开发提供警情数据与处警反馈数据接口开发	警情数据抽取	警情数据抽取，从警情中心抽取分局所属的警情基本信息和处警反馈信息数据。
26.		警情数据处理	警情数据处理功能通过数据清洗、数据转换、数据关联 数据合并等操作，将警情基本信息、处警反馈信息等数据处理成满足警情与执法音视频绑定的警情反馈数据模型。
27.		警情反馈数据服务	警情反馈数据接口功能提供用于执法音视频绑定的警情反馈

			数据的获取接口，支持实时数据获取和历史数据获取。
28.	数字化 执法办 案管理 系统开 发 110 接处警 视频业 务	界面入口	需要在数字化执法办案管理系统多个页面下增加处警视音频模块操作入口。包括有：  在待受理警情模块实现从数字化执法办案管理系统中的待受理警情组件中的处警视音频模块进入；  在问题信息模块实现从数字化执法办案管理系统中的案件管理区中的问题信息组件中处警视音频模块进入；  在受立案检查模块实现从执法检查系统中的受立案检查中待检查页面进入；  在现场执法检查模块实现从执法检查系统中的现场执法检查中待检查页面进入。
29.		界面展示	数字化执法办案管理系统需要开发相应的页面，通过界面展示执法视音频信息数据。包括以下功能： 列表展示，以列表的方式展示执法记录仪预览图、拍摄信息、视频信息； 预览图片展示，具体展示执法记录仪的关键帧预览图片； 拍摄信息展示，具体展示视频的管理部门、拍摄人员及警号、拍摄时间、上传时间的信息； 视频信息展示，具体展示视频的开始时间、结束时间、视频时长、视频大小的信息。
30.		自动关联	数字化执法办案管理系统对应开发自动关联的功能，并将关联结构反馈到执法记录仪视音频管理系统。包括警情自动关联，通过算法实现警情与执法记录仪视音频自动关联；案件自动关联，通过算法实现案件与执法记录仪视音频自动关联。
31.		手动关联	数字化执法办案管理系统在页面功能也开发手动关联操作的功能。支持单个关联和批量关联。 单个关联是针对通过算法无法实现警情与执法记录仪视音频自动关联的情况，允许用户手动进行单个关联； 批量关联是针对通过算法无法实现警情与执法记录仪视音频自动关联的情况，允许用户手动进行批量关联。
32.		取消关联	数字化执法办案管理系统实现联消关联操作，取消关联是针对通过算法实现警情与执法记录仪视音频自动关联出错的情况，允许用户手动取消关联。
33.		视频检索	数字化执法办案管理系统实现视频检索功能，支持用户通过时间、管理部门、拍摄人员及警号进行视频检索。
34.		视频播放	数字化执法办案管理系统实现在线视频播放功能，支持用户在线播放查看执法记录仪视音频。
35.		预警信息	数字化执法办案管理系统实现预警信息提醒功能，包括警情未关联提醒和案件未关联提醒。 警情未关联提醒是针对超过一定期限仍未关联执法记录仪视音频的警情给予提醒；

			案件未关联提醒是针对超过一定期限仍未关联执法记录仪视音频的案件给予提醒。
36.		警案关联率	数字化执法办案管理系统实现警案关联率统计功能。包括警情关联率和案件关联率。 警情关联率功能实现系统自动计算执法记录仪视音频与警情关联率并展示； 案件关联率功能实现系统自动计算执法记录仪视音频与案件关联率并展示。
37.		接口对接	数字化执法办案管理系统需要开发与警情中心以及执法记录仪视音频管理系统的对接，包括警情中心对接联调和执法记录仪平台对接联调。

## 5.2 硬件技术要求

### 5.2.1 执法视音频国标服务设备（视频传输网侧）技术要求

参数项	参数名称	详细参数
协议转换	国标协议转换	支持将执法记录仪系统 GA/T 947-2015 协议数据转换成 GB/T 28181-2016 协议数据进行传输，包括录像信息数据以及视音频流媒体文件。
	视频转发	支持将采集站视音频数据以国标 GB/T 28181-2016 协议 RTP 协议进行转发。
	并发处理	设备支持最大 200 台采集站进行国标视频接入并发处理，并可并发视频点播。
国标协议	平台注册	视频传输网设备作为 GB/T 28181-2016 下级平台设备向公安网上级平台设备对接。
	心跳保活	设备以 GB/T 28181-2016 协议实现视频传输网设备和公安信息网的设备进行心跳保活，保持设备连通。
	录像查询	设备以 GB/T 28181-2016 协议将执法记录仪录像信息数据从视频传输网传输至公安信息网。
	视频点播	以国标形式实现从公安网点播视频传输网视频的指令和视频流交互，包括录像点播、录像下载等操作。
	协议扩展	设备需要基于 GB/T 28181-2016 协议进行扩展，实现执法记录仪视音频文件、执法仪设备信息、用户部门信息等数据的交换。
流媒体服	流媒体接入	支持设备或平台通过 GB28181 协议接入；

务	视频编码支持	支持 H264、H265 等多种视频格式接入；
	平台级联	支持向上级联国标平台；
	录像管理	支持录像存储、查询；
	传输协议	支持 UDP、TCP 两种国标信令传输模式；
	工作模式	支持 UDP、TCP 被动、TCP 主动三种国标流传输模式；
视频参数	网络视频输入	≥128 路
	视频分辨率	≥5MP/3MP/1080P/720P/D1/2CIF/CIF/QCIF
	网络视频输出	≥128 路视频流
	视频码流	32Kbps-4096Kbps
	视频压缩标准	H. 264/ MPEG4/H. 265
	网络视频协议	支持 GB/T 28181-2016
	同步回放	≥128
音频参数	音频压缩标准	G. 711U、G. 711A
	音频采样率	16bit
	外置网络音频	支持
	音频编码	≥64Kbps
网络参数	系统吞吐量	≥1000Mbps
	流媒体	大可支持≥128 路转发
系统参数	处理器	国产高性能处理器，配置≥16 核心，主频≥2.0GHz 及以上；
	内存	≥64G DDR4, 频率 2400MHz；
	系统盘	≥2*240G SSD Raid 1 磁盘冗余
	存储	≥2*4TB 7.2K 以上 SATA Raid 1 磁盘冗余
	其它	具有双路冗余服务器专用电源、冗余风扇, 导轨
其他	工作温度	-10℃~+55℃
	工作湿度	10%~90%

### 5.2.2 执法视音频国标服务设备（公安信息网侧）技术要求

参数项	参数名称	详细参数
协议转换	国标协议转换	支持将执法记录仪系统 GB/T 28181-2016 协议数据转换成 GA/T

		947-2015 协议数据进行传输,包括录像信息数据以及视音频流媒体文件。
	视频转发	支持国标 GB/T 28181-2016 协议 RTP 协议进行转发。
	并发处理	设备支持最大 200 路国标视频接入并发处理,并可并发视频点播。
国标协议 (下联)	平台注册	设备作为 GB/T 28181-2016 上级平台设备接收来自视频传输网设备对接。
	心跳保活	设备作为 GB/T 28181-2016 上级平台设备接收来自视频传输网设备的心跳保活,保持设备连通。
	录像查询	设备作为 GB/T 28181-2016 协议接收来自视频传输网的执法记录仪录像信息。
	视频点流	设备作为 GB/T 28181-2016 上级平台设备,向视频传输网的设备进行指令和视频流交互,包括录像点播、录像下载等操作。
	协议扩展	设备作为 GB/T 28181-2016 上级平台设备,支持协议扩展,接收执法记录仪视音频文件、执法仪设备信息、用户部门信息等数据的交换。
国标协议 (上联)	平台注册	设备作为 GB/T 28181-2016 下级平台设备向第三方平台设备对接。
	心跳保活	设备作为 GB/T 28181-2016 下级平台设备和第三方平台设备进行心跳保活,保持设备连通。
	录像查询	设备作为 GB/T 28181-2016 下级平台设备将执法记录仪录像信息数据推送至第三方平台。
	视频点流	设备作为 GB/T 28181-2016 下级平台设备以国标协议与第三方平台进行指令和视频流交互,包括录像点播、录像下载等操作。
流媒体服务	流媒体接入	支持设备或平台通过 GB28181 协议接入;
	视频编码支持	支持 H264、H265 等多种视频格式接入;
	平台级联	支持向上级联国标平台;
	录像管理	支持录像存储、查询;
	传输协议	支持 UDP、TCP 两种国标信令传输模式;

	工作模式	支持 UDP、TCP 被动、TCP 主动三种国标流传输模式；
视频参数	网络视频输入	≥128 路
	视频分辨率	≥5MP/3MP/1080P/720P/D1/2CIF/CIF/QCIF
	网络视频输出	≥128 路视频流
	视频码流	32Kbps-4096Kbps
	视频压缩标准	H. 264/ MPEG4/H. 265
	网络视频协议	支持 GB/T 28181-2016
	同步回放	≥128
音频参数	音频压缩标准	G. 711U、G. 711A
	音频采样率	16bit
	外置网络音频	支持
	音频编码	≥64Kbps
网络参数	系统吞吐量	≥1000Mbps
	流媒体	大可支持≥128 路转发
系统参数	处理器	国产高性能处理器，配置≥16 核心，主频≥2.0GHz 及以上；
	内存	≥64G DDR4, 频率 2400MHz；
	系统盘	≥2*240G SSD Raid 1 磁盘冗余
	存储	≥2*4TB 7.2K 以上 SATA Raid 1 磁盘冗余
	其它	具有双路冗余服务器专用电源、冗余风扇, 导轨
其他	工作温度	-10℃~+55℃
	工作湿度	10%~90%

**六、★ 除采购需求另有明确约定以外，本项目投标产品涉及台式计算机、便携式计算机、一体式计算机、工作站、通用服务器、操作系统、数据库等七类信息化产品的，必须符合现行《政府采购需求标准》（财政部、工业和信息化部所制定）的强制性规定；所投产品的 CPU、操作系统必须符合安全可靠测评要求，同时所投产品必须满足《政府采购需求标准》内的所有强制性要求。（投标人须按照本项目招标文件第三章 招标需求 “附件一：★承诺函” 格式提供承诺）**

#### 七、售后服务要求（含培训要求）：

- 售后服务要求

1、投标人需严格遵守本项目招标文件的规定，向采购人提供项目验收通过后，整体不少于一年的免费质量保修期。

2、质量保修期内免费更换损坏的设备和 7×24 小时免费服务响应，2 小时内到场。系统一般故障应在 4 小时内排除，系统故障在检修 4 小时后仍无法解决的或关键部件发生故障，一时无法排除，提供同类型号备用设备应急使用，8 小时内修复，以保证不影响系统的正常运行。

3、提供项目所需备品备件。

4、投标人须针对本项目设有专业的维修队伍、设备和规范的售后服务制度，并根据此项目在验收后提供相应的技术支撑及保障计划。且配备的技术人员须都受过良好的职业训练，熟悉系统的设计、设置及使用，能够提供满意的服务。

5、如有重大活动，中标人提前对重点设备进行检修，排除故障隐患，随时准备启动备品备件库，并在活动期间免费提供技术保障。确保系统正常运行，协助完成活动任务。

6、中标人需每季度对所有系统及设备开展巡检一次，并提供详细巡检报告。

● 培训要求：

1、中标人在执行合同中，应提供培训采购单位使用人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、中标人派出的培训指导人员，应在所在的技术领域最好具有五年以上的从业经验。培训指导人员的简历连同培训计划一并提交采购人，采购人认为培训指导人员不合适可要求更换。

3、培训教程应按不同等级的受训人员分别制定，每一组应能对所有系统的特性、操作要求和维修有一个完整的了解，其中特别对软件系统进行专项培训。

**八、项目人员要求：**

投标人需提供根据项目进度和岗位要求配置服务团队的承诺函（格式自拟）

1. 项目负责人需具备相关工作的管理经验、相关工作业绩、管理能力。

2. 项目团队其他人员如：开发人员、专业人员、驻场人员的投入需满足项目按时交付需要，人员配置、人员素质、管理和技术能力、经验（包括：学历证书、职业能力证书、荣誉证书、在职证明等）需满足本项目实施需求。

**九、付款及验收要求：**

付款要求：

**预付款合同金额的 50%（中标人须提供等额银行保函），验收通过后支付剩余合同款项。**

逾期支付资金的违约责任：甲方未能按时支付合同款，乙方有权书面要求甲方在（20）个工作日内予以



解决，逾期未解决的，乙方有权提出终止合同；造成乙方经济损失的，乙方有权书面要求甲方给予适当的经济赔偿。

验收要求：

1、中标人提供合同规定的全部货物、服务和资料。完成备货后，根据最终用户提供送货地点（单位）进行发货，由采购人组织开展设备的验货及签收。

2、中标人完成按合同约定的项目实施、测试及试运行工作。

3、在试运行期间，系统的实际运行的功能和性能以及测试性能指标满足技术规范要求；设备设施的实际运行性能和测试性能指标满足技术规范要求。

4、试运行时性能和功能满足合同要求。若项目在试运行结束后，仍存在双方无法达成共识的项目功能问题，采购人有权委托第三方检查机构进行测试及验收，相关费用由中标人承担。

5、应建立健全安全技术防范系统档案，包括设备品牌型号、系统配置文件、启用时间、点位布线图、操作手册、产品说明书、维修记录等资料。

6、提供全套完善的产品设备档案资料文档。

7、根据项目的技术参数和功能要求对中标设备进行完善的测试和验收。同时提供测试文档和验收文档。

8、系统开发软件应通过符合条件的检验机构做出的等保测评、软件评测、安全测评、密码应用测评。

9、项目竣工后，采购人组织竣工验收，验收通过后方可投入使用。

## 九、“★”号“#”号汇总

**★重要提示：投标人必须对本技术规格要求逐条响应“★”号为必须实质响应的内容，若无法满足，作无效标处理；“#”号为主要指标，未提供或提供不完整的，均不得分。**

为提高评审效率方便评委核查，招标文件凡涉及以下“★”号指标和“#”号指标要求的响应情况及内容应当按照“第六章投标文件格式参考，表格 1、招标需求索引表”的格式及要求制作索引表，不制作索引表或未按照要求逐一明确标注相关内容所在页码的，可能导致评委会无法准确查找到相关重要响应内容，由此产生的不利后果由投标人自行承担。

“★”号指标汇总表：

序号	名称	技术指标
1	资格性审查要求 (由采购人	(1) 营业执照： 投标人应提供营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）的 <b>清晰扫</b>

审核)	<p><b>插件。</b></p> <p><b>投标人未按照要求提供的，作无效标处理。</b></p> <p>(2) 资格声明函：</p> <p>投标人须按招标文件“第六章 投标文件参考格式，样式3、资格声明函”的格式填写，<b>必须包括该样式中所含的全部内容，并按其要求加盖投标人公章。</b></p> <p><b>投标人未提供或不按招标文件要求制作、签署的，作无效标处理。</b></p> <p>(3) 法人代表授权书：</p> <p>投标人提供的法人代表授权书必须按本项目招标文件“第六章 投标文件参考格式，样式4、法人代表授权书”格式制作，且必须经单位负责人签字或盖章、被授权人签字或盖章、加盖供应商单位公章；授权书中必须附带单位负责人和被授权人身份证的清晰扫描件。</p> <p><b>投标人未提供或不按招标文件要求制作、签署的，作无效标处理。</b></p> <p>注：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。</p> <p>(4) 信用记录查询：</p> <p>凡列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其响应无效。</p> <p><b>注：投标人无需提供资料，由采购人或采购人授权的集中采购机构于开标后、评标前，通过“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)、中国政府采购网(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别。</b></p> <p>(5) 本项目专门面向中小企业：</p> <p>本项目专门面向中小企业采购。残疾人福利性单位和监狱企业视同小微企业，可以参加本项目投标。本项目由非中小企业承建（承接）的，作无效标处理。</p> <p>①投标人为中小企业的，应当提供《中小企业声明函》。</p> <p>《中小企业声明函》应当按照招标文件“第六章投标文件格式参考，</p>
-----	--

		<p>样式 6、中小企业声明函（服务）” 格式和要求如实、完整填写，必须包括该样式中所含的全部内容,并按其要求签署、盖章。</p> <p>②投标人为残疾人福利性单位，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>《残疾人福利性单位声明函》应当按招标文件“第六章投标文件格式参考，样式 7、“残疾人福利性单位声明函”，必须包括该样式中所含的全部内容,并按其要求签署、盖章。</p> <p>③投标人为监狱企业的，应当提供属于监狱企业的证明文件。</p> <p>投标人应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。</p> <p><b>投标人不提供上述证明文件或因内容错误、缺漏等因素造成所提供证明文件无效的，视为非中小企业，作无效标处理。</b></p>
2	符合性审查要求	<p>(1) <b>★承诺函：</b></p> <p>投标人须按照本项目招标文件“第三章 招标需求 附件一：★承诺函格式”提供承诺函。</p> <p><b>投标人未按格式要求提供本承诺函、未提供此承诺函或未按要求签署盖章的,均作无效标处理。</b></p> <p>(2) <b>法律、法规和招标文件规定的无效情形：</b></p> <p>包括但不限于：投标报价超财政预算或最高限价的；投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；投标人存在串标、围标或以虚假材料谋取中标情形的；投标人报价明显过低，可能影响产品质量或诚信履约且无法证明报价合理性的；违反劳动法律法规，其他违法违规或违反招标文件约定构成无效标的情形。</p>

附件一： ★承诺函

★承诺函

(未按格式要求提供本承诺函、未提供此承诺函或未按要求签署盖章的,均作无效标处理)

致：上海市公安局黄浦分局（本级）

我司承诺：本项目投标产品涉及台式计算机、便携式计算机、一体式计算机、工作站、通用服务器、操作系统、数据库等七类信息化产品的，均符合现行《政府采购需求标准》（财政部、工业和信息化部所制定）的强制性规定；所投产品的 CPU、操作系统均符合安全可靠测评要求，同时所投产品均满足《政府采购需求标准》内的所有强制性要求。

本公司承诺完全响应以上要求，特此声明。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附件二： #承诺函格式

#承诺函

(未按格式要求提供本承诺函、未提供此承诺函或未按要求签署盖章的均不得分)

致：上海市公安局黄浦分局（本级）

我司有幸参加上海市公安局黄浦分局（本级）——数字化执法办案管理中心建设主体采购项目(项目编号：310101000241106144364-01168980)。我司承诺如下：

所提供的“公安信息网新建执法记录仪视音频管理系统”能够满足以下功能要求：

1. 执法档案：处警反馈系统具备处警反馈模块，包括处警反馈数据的查询检索、添加关联、查看关联等功能。
2. 执法档案：交通违法系统具备交通违法模块，包括交通违法数据的查询检索、添加关联、查看关联等功能。

能。

3. 档案管理：系统应具备档案管理模块，包括创建档案、档案查询、查看档案、添加文件、删除档案等功能。

4. 设备管理：采集工作站管理系统具备执法数据采集工作站管理功能，功能包括设备注册、设备信息查询、信息编辑、设备远程升级、设备信息删除等操作。

5. 升级包管理：系统应具备升级包管理功能，功能包括升级包信息查询、上传升级包、删除升级包等。

本公司承诺完全响应以上要求，特此声明。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日