**上海市人民检察院第一分院及辖区院**

**一体化监督数据质量管理项目子系统建设项目需求**

2024年

目录

[1.1 建设背景 3](#_Toc12226)

[1.2 建设目标 3](#_Toc18864)

[1.3 建设内容 3](#_Toc4435)

[1.4 其他技术要求 5](#_Toc31567)

[1.5 采购清单 6](#_Toc14111)

[1.5.1 软件开发清单 6](#_Toc8472)

[1.5.2 硬件设备清单 7](#_Toc10982)

[1.5.3 数据可视化平台设备清单 9](#_Toc5755)

[1.6 项目管理要求 11](#_Toc22569)

[1.6.1 总体要求 11](#_Toc26506)

[1.6.2 人员要求 12](#_Toc22298)

[1.6.3 文档交付要求 12](#_Toc7812)

[1.6.4 建设工期 12](#_Toc30822)

[1.6.5 交货时间、地点 12](#_Toc17162)

[1.6.6 培训要求 12](#_Toc24628)

[1.6.7 验收要求 12](#_Toc16292)

[1.6.8 售后服务 13](#_Toc12793)

[1.6.9 其他要求 13](#_Toc18621)

上海市人民检察院第一分院及辖区院

一体化监督数据质量管理项目子系统建设项目需求

## 建设背景

以现代化为目标、高质效为引领、数字化为基准，数字检察带给检察工作的是一种深层次、全域性的时空之变、格局之变和动能之变，赋能检察办案实现从传统到现代的高质量跨越。深入落实《中共中央关于加强新时代检察机关法律监督工作的意见》提出的“加强检察机关信息化、智能化建设”明确要求，克服相关制度设计还不尽完善、深化理路还不够清晰等实践困惑，避免多头研发、重复建设、互不兼容等初期“阵痛”，迫切需要理清工作中应重点把握的问题。这对于锚定“业务主导、数据整合、技术支撑、重在应用”的数字检察工作机制，加快推进数字检察战略具有十分重要的意义。

根据一分院及其辖区院一体化建设的要求，一分院需要根据区位特点和个性化业务需求，建设一体化监督数据质量管理系统，重点聚焦一分院及下辖院检察业务诉讼数据分析，通过对大量的诉讼数据进行统计、分析和挖掘，以获取有关诉讼活动和趋势的洞察和信息。

## 建设目标

为落实数字检察战略，推动数字办案质效，根据院领导指示和业务部门需求，我院拟建设的业务数据可视化综合分析平台，计划融合现有业务系统、队伍系统等数据，依托高检院案件质量主要评价指标体系，探索从全院、各业务部门、检察官、辖区院等多个维度，完整、准确的展现检察业务的“量”、“质”、“效”等核心指标，并对数据按照业务逻辑进行整合归集，将检察办案、人事信息、考核指标等通过可视化全景式展示，呈现从整体态势到细微末节的各类相关指标。

系统建设后，将为推进一分院及辖区院一体化建设提供指标数据，同时借助数据分析，便于业务部门有针对性地对辖区院进行业务指导，并为业务高质量发展、检察官考核等提供直观的数据支撑。

## 建设内容

上海市人民检察院第一分院及辖区院一体化监督数据质量管理平台

1、综合数据呈现：展示本院与七个辖区院业务受案量与质效指标数据的整体态势；本院七个业务部门数据展示；本院队伍建设展示。

2、受案情况多维统计：分别对院整体受案情况统计；对刑事检察、民事检察、行政检察、公益诉讼检察、未成年人检察、刑事执行检察、控告申诉检察受案情况统计。

3、指标数据多维统计：分别对院指标数据整体情况统计；对通报指标、竞争性指标、通用指标、中性指标数据详细情况进行统计。

4、部门业务质效：对七个检察部业务数据进行流程化、环节化细分展现，体现每个部门业务开展情况。

5、队伍建设：包含全院人事信息汇总分析、个体人员画像；单位、个人荣誉等内容。

6、系统管理：录入项管理、报表、权限、角色、日志、对接管理、数据处理、数据抽取等等。

7、密码应用功能：用户身份认证机制、用户访问控制信息签名验签、应用系统重要数据签名验签、服务器虚拟机设备日志/访问控制信息完整性、重要数据安全传输、重要可执行程序签名验签、应用系统重要数据加密。

在展示中心建设可视化展示控制设备，作为上述七大模块的硬件展示设备，包含显示系统、信号处理系统、中控系统及高分工作站。

显示系统：配置1台110寸大屏作为可视化显示设备；

信号处理系统：配置1套高清混合矩阵，满足5路1080P输入、4路1080P输出，以及5路4K输入、2路4K输出；

中控系统：配置1套中控系统，实现矩阵、大屏及时序电源的控制；

高分工作站：配置1台工作站作为大屏的信号源。

## 其他技术要求

* 系统对接要求

本系统汇集统计检务统计2.0系统、检务统一业务系统的相关案卡、附卡及报表数据，要求对接统计库、查询数据、解析数据以及展示数据。

* 网络部署要求

项目内建设的系统平台部署于检察院政务云业务系统。

* 国产化要求

国产化资源采用国产自主可控软硬件产品，构建独立的云管理、云计算、云存储、云网络和云安全等基础设施，提供计算、存储、网络等弹性运行环境，具备在线、离线部署升级能力及云服务线上管理功能。

* 云管平台要求

提供匹配云平台运行环境的云管理平台软件，通过云管理平台软件对资源进行管理，实现弹性计算、自动化部署、资源区域划分等功能；采用插件、接口、管理帐号等方式纳入云监管平台统一管理。

* 软件平台建设要求

融合现有业务系统、队伍系统等数据，依托高检院案件质量主要评价指标体系，从全院、各业务部门、辖区院等多个维度，完整、准确的展现检察业务的“量”、“质”、“效”等核心指标，并对数据按照业务逻辑进行整合归集，将检察办案、考核指标等通过可视化全景式展示，呈现从整体态势到细微末节的各类相关指标。

* 投标文件中需提供展示中心硬件设备的系统结构图。

投标人若非制造厂商，需提供本次招标建设的展示中心大屏显示设备合法获得这些产品及售后服务支持的说明及证明材料（譬如：原厂授权、服务承诺函等）。

## 采购清单

### 软件开发清单

建设1套上海市人民检察院第一分院及辖区院一体化监督数据质量管理系统，系统功能要求如下：

| **系统名称** | **模块名称** | **模块功能** |
| --- | --- | --- |
| 上海市人民检察院第一分院及辖区院一体化监督数据质量管理系统 | 综合数据呈现 | 本院受案情况展示 |
| 本院业务质效展示与分析 |
| 辖区院业务质效展示与分析（7家辖区院） |
| 本院部门业务数据展示（7个检察部门） |
| 本院队伍建设展示 |
| 受案情况多维统计 | 总受案情况汇总统计（本院与7家辖区院） |
| 刑事检察受案情况统计（本院与7家辖区院） |
| 未成年人检察受案情况统计（本院与7家辖区院） |
| 刑事执行检察受案情况统计（本院与7家辖区院） |
| 民事检察受案情况统计（本院与7家辖区院） |
| 行政检察受案情况统计（本院与7家辖区院） |
| 公益诉讼检察受案情况统计（本院与7家辖区院） |
| 控告申诉检察受案情况统计（本院与7家辖区院） |
| 指标数据多维统计 | 指标数据汇总统计（本院与7家辖区院） |
| 案件评价指标管理（本院与7家辖区院） |
| 达标监控（本院与7家辖区院） |
| 指标异常预警管理（本院与7家辖区院） |
| 指标BI分析（本院与7家辖区院） |
| 部门业务质效 | 部门受案情况统计（本院7个检察部门） |
| 部门指标数据统计（本院7个检察部门） |
| 部门综合数据统计（本院7个检察部门） |
| 队伍建设 | 数据统计与多维度分析 |
| 人员质效档案 |
| 职务序列管理 |
| 表彰奖励管理 |
| 教育培训管理 |
| 绩效评估 |
| 检察人员画像 |
| 系统管理 | 手动填报项录入管理 |
| 报表管理 |
| 权限管理 |
| 人员角色管理 |
| 日志审计管理 |
| 业务数据接口-统计2.0数据接口 |
| 数据流处理及规则引擎-数据处理 |
| 数据抽取-数据ETL抽取（本院与7家辖区院数据） |
| 密码应用功能 | 用户身份认证机制 |
| 用户访问控制信息签名验签 |
| 应用系统重要数据签名验签 |
| 服务器虚拟机设备日志/访问控制信息完整性 |
| 重要数据安全传输 |
| 重要可执行程序签名验签 |
| 应用系统重要数据加解密 |

### 硬件设备清单

| **序号** | **设备名称** | **配置要求** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 110寸大屏显示设备 | 110寸显示设备；内存 64G；屏幕比例 16：9；屏幕分辨率 4K； | 1 | 台 |
| 2 | 110寸定制移动支架 | 承载110寸大屏，安装高度1400-1700mm | 1 | 套 |
| 3 | 集中控制主机 | 配备1GB SDRAM和8GB 闪存 嵌入式 4 系列多核 CPU 处理器 2个IR/RS232串行、1个RS232/485/422接口、2路数字输入、2路继电器、Cresnet® 网络和以太网控制端口 通过软件、Web 浏览器或云进行安装程序设置 IPv6  支持PoE（以太网供电）网络电源 | 1 | 台 |
| 4 | 中控软件及编程 | 中控程序编程，含平板授权 | 1 | 套 |
| 5 | 控制平板 | 11英寸，8+128GB，WLAN版 | 1 | 台 |
| 6 | 高分工作站 | 1.9GHz/8C/11M，/32G-DDR4/2T SATA+512G SSD/T1000 4G显卡/集成双口千兆网口/DVDRW光驱/DOS/690W | 1 | 台 |
| 7 | 高清混合矩阵 | 最大支持18路音视频信号输入、18路音视频信号输出。支持各类高清数字/模拟信号切换处理，支持强大的音频加嵌和解嵌功能，具有无缝切换、拼接处理、中控控制等功能  支持单卡单路输入输出，可现场定制输入输出  支持DVI 1.0协议，符合HDCP1.3标准，兼容HDMI 1.4a 支持HDMI/DVI/VGA输出卡无缝切换及拼接功能  拼接输出卡都能实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游； 内置音频矩阵卡，VGA外部音频和HDMI 内嵌的音频可独立切换输出； 支持VGA/AV/YPBPR图像及外部音频内嵌到HDMI输出  支持现场面板修改分辨率、对比度、亮度、色度、等屏参设置 支持嵌入中控板卡 带有断电现场保护功能；并可保存和调用多个切换状态 | 1 | 台 |
| 8 | HDMI输入卡 | 支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入； 支持EDID读取功能； 兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议, DVI1.0协议； 最高支持1920\*1080@60Hz分辨率 | 5 | 块 |
| 9 | HDMI输出卡 | 支持1路HDMI接口输出； 具有拼接功能；信号可叠加、可漫游、任意缩放。 支持热插拔；支持无缝切换： 支持EDID读取功能； 支持1通道HDMII拼接输出，最大分辨率支持1920\*1200@60HZ； | 4 | 块 |
| 10 | 4K HDMI输入卡 | 支持音视频信号一起切换 支持音频融合分离功能 支持外接音源替代HDMI内嵌音频输入 支持热插拔 兼容HDMI1.4的标准，HDCP2.2协议，DVI1.0协议  最高支持3840\*2160@30HZ分辨率 | 5 | 块 |
| 11 | 4K HDMI输出卡 | 支持音视频信号一起切换 支持音频分离功能 支持1路HDMI接口输出 支持热插拔 最高支持3840\*2160@30HZ分辨率 兼容HDMI1.4的标准，HDCP2.2协议，DVI1.0协议 | 2 | 块 |
| 12 | 线缆 | DP转HDMI线1.5米 | 2 | 根 |
| 13 | 其他配件 | 网线、电源线、管线及其他配件等 | 1 | 项 |

### 数据可视化平台设备清单

| **序号** | **分类** | **指标项** | **指标要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 大屏设计器 | 拖拽式页面编排 | 支持拖拽式的自由编排设计工具，通过拖拽即可实现灵活的可视化页面设计，所见即所得，页面支持静态预览和动态预览。布局方式为自由布局，非表格或者九宫格形式的布局。提供多种主题样式，页面中的所有图表支持一键式主题切换。 |
| 2 | 栅格化布局 | 支持响应式、移动设备优先的流式栅格布局模式。通过内置的栅格布局组件，将每行最多分为 24 列，通过调整不同设备的下的尺寸，支持一个大屏能够兼容多个终端目的，内置4种栅格模式 |
| 3 | 设计器快捷操作 | 支持设计器面板的开关操作、组件常规对其、选中、锁定、组合、撤销、复制、粘贴、设计器页面快捷键设置及开关灯功能 |
| 4 | 大屏快速创建 | 可通过自定义分辨率创建空白大屏及通过复制模板创建大屏两种方式创建可视化大屏 |
| 5 | 页面刷新模式 | 支持两种页面刷新模式，包括页面级刷新和组件级刷新，支持秒级刷新频率，最小支持1秒。 |
| 6 | 实时数据可视化 | 支持实时数据可视化，同时提供三种方式：数据库定时执行SQL的准实时数据提取、定时通过调用第三方接口获取准实时数据、通过接口实时接收第三方接口实时发送的数据。能通过页面配置的方式完成实时数据刷新频率的设置及数据对接。 |
| 7 | 二次开发能力 | 支持在基于配置的方式下，提供页面二次开发能力。 |
| 8 | 设计组件 | 图表组件 | 图表组件包括：基本的折线图、柱状图、条形图、面积图、饼图、堆积图、雷达图、气泡图、散点图、条形图等，同时还支持动态词云、树图桑基图、旭日图、装饰组件、表格组件、3D柱状图以及2D地图、3D地图组件。图表组件平均提供50多项不同的参数设置，细化到图上的每个色系、标签值、标签颜色、字体大小等。 |
| 9 | 交互组件 | 提供除了文本框、下拉框、日期时间框、按钮组、iframe、开关、全屏等交互组件 |
| 10 | 媒体组件 | 提供图片、轮播图、视频、视频流、背景块等媒体组件 |
| 11 | 2D矢量地图 | 支持2D矢量地图，支持飞线、散点、热力、气泡、区域热力等图层，并支持下钻 |
| 12 | 3D矢量地图 | 提供3D矢量地图组件，支持下钻配置；地图可配置旋转、缩放等效果； |
| 13 | 图表三维旋转设置 | 支持以容器组件为依赖，将图表的展示样式进行三维旋转设置，以便呈现出类似三维布局效果。三维旋转支持按X、Y、Z轴的自定义组合配置，同时内置水平向右、水平向左、左上方、右上方等样式。 |
| 14 | 图表时间轴设置 | 支持对图表中对应的数据进行时间轴播放设置，可设置自动播放、循环播放、拖动更新等。 |
| 15 | 交互设计及节点编程 | 组件交互响应设置 | 支持对组件中的数据进行灵活的数据交互响应设置，包括：鼠标悬停、移出、单击等。 |
| 16 | 节点编程 | 支持通过可视化配置的方式，定义图层组件之间的交互行为。节点编程支持事件包括：高亮事件、选中事件、切换事件、数据请求发送前/后事件、下钻、上；卷事件等；节点编程支持的动作包括：请求数据接口、导入数据接口、显示、隐藏等；节点编程支持的逻辑包括：全局节点、变量、触发器、转换器、websocket、定时器等 |
| 17 | 数据映射 | 支持将数据映射为视觉元素，用于增强图形和数据之间的关联性，数据映射条件包括：颜色、尺寸、形状 |
| 18 | 条件映射 | 支持根据逻辑条件判断，在符合条件时执行配置的样式，条件映射包括：TOP条、奇数条、偶数条、指定条、规则树、自定义规则等 |
| 19 | 元数据 | 多种数据源支持 | 支持多数据源接入：支持标准的JDBC接口，能直接对接各种主流关系型数据库系统，包括Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL、国产人大金仓、达梦、KYLIN、南大数通用Gbase8s/8t等；支持文本数据（Excel、CSV）的直接导入；支持API接口数据源接入；支持静态数据编辑。 |
| 20 | 数据资源配置 | 支持将多种数据源的数据整合为数据资源，数据资源中的数据可做为大屏组件的数据输入 |
| 21 | 项目管理 | 工作动态 | 支持查看个人及团队在可视化平台中针对大屏操作的工作动态 |
| 22 | 大屏导入/导出 | 支持将设计好的大屏导出为压缩包，拷贝后可导入另一台安装兼容版本的可视化平台中 |
| 23 | 收藏组件 | 在大屏制作时，可将已制作好的组件进行收藏，收藏的组件会显示在收藏夹中，制作其他大屏时，可直接复用收藏夹中的组件，不用重新配置 |
| 24 | 权限管理 | 支持按用户、角色、部门分级用户权限管理。支持用户、角色、权限三级安全管理模式，提供数据级别访问安全控制。 |
| 25 | 大屏管理 | 通过文件夹的形式管理大屏，可将多个大屏放入一个文件夹，同一个文件夹下的大屏之间，可通过复制、粘贴的方式跨屏复制组件。 |
| 26 | 设计资源管理 | 素材库 | 支持将本地图片、图标、视频等设计资源上传，并可在大屏设计中引用。 |
| 27 | 资质 | 资质证书 | 具备计算机软件著作权登记证书 |

## 项目管理要求

### 总体要求

供应商须充分考虑满足采购项目的建设要求，提出完整的项目管理、系统设计与开发、培训、项目施工、项目验收、售后服务方案。

供应商应本着认真负责态度，组织技术队伍，认真做好项目的实施工作。在签订合同前，提出具体实施、服务、维护以及今后技术支持的措施计划。

供应商需要提供项目实施计划，经用户方同意后，严格执行。如果遇到问题，由项目组提出项目变更说明，经上海市人民检察院第一分院和系统提供商确定后，修改计划。

供应商应负责在项目验收时将系统的全部有关技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付用户方。

结合上海市人民检察院第一分院实际情况，拟定详细的实施计划，包括上海市人民检察院第一分院及辖区院一体化监督数据质量管理项目的安装、调试、试运行、培训及上线计划。承诺保证在合同规定时间内，完成项目的建设以及系统平稳运行。

### 人员要求

供应商在响应文件中，须根据对项目的理解提供项目的人员配置管理计划，上海市人民检察院第一分院有权根据实施情况要求更换项目经理和实施人员。

为保证项目顺利实施，供应商在项目实施期间须提供现场项目实施团队，在投标书中提供书面名单，提供项目组成员姓名、其相关资质、在本项目中的职责及以前参与过的项目情况说明等，并提供对应的社保证明。

项目经理具有高级工程师证书、信息系统项目管理师证书、从业经历五年（含）以上的优先考虑。

### 供应商综合能力要求

供应商具有ISO9001 质量体系认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书的优先考虑。

### 文档交付要求

项目建设应严格按照项目规范进行，在整个项目实施过程中，须根据项目进度，按照上海市人民检察院第一分院要求及时提供用户相关技术文档。

### 建设工期

本项目建设整体周期为合同签订之日起4个月内（含30天试运行），竣工时需要提交完整的竣工资料，包括但不限于：需求说明书、概要设计文档、详细设计文档、测试报告、试运行记录、验收方案及验收记录表、系统操作说明书等。

### 交货时间、地点

供应商应负责将所有报价产品运到用户指定地点和位置，并承担运输费用和运输中发生的其它一切费用。

货物到达采购人指定的现场后，须由供应商与采购人双方共同开箱清点，并进行签字确认。

### 培训要求

1.供应商要有完善的培训体系与项目的培训方案。

2.供应商要根据项目实施和培训需求内容，在投标书中提出培训计划，计划包括培训项目、人数、地点、日程、资料、培训讲师等详细内容。

3.供应商需要对本系统的相关使用者提供投标产品的安装、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错。

### 验收要求

系统验收合格的条件必须至少满足以下要求：提供了合同的全部货物和资料、完成项目建设、协助采购人建立安全管理体系并落实到岗。

### 售后服务

1.本项目需要供应商提供7\*24小时本地语言（中文）支持。

2.供应商需要为本项目内所供应和安装的产品提供为期一年的保修服务和现场维护服务，时间从项目验收之日起计算。

3.在保修期内由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，供应商须免费负责修理或更换。

4.供应商应设有备件仓库，更换设备的时间一般不超过一天，特殊情况不超过三天。

5.供应商应有完善的技术支持与售后服务体系，必须根据本次招标文件所制定的目标和范围，提出相应的技术支持和售后服务方案。

6.在接到报修通知后，在15分钟内响应，如果是与信息系统相关的故障，供应商工程师应在1小时内赶到现场，其他故障则应在2小时内赶到现场，查找原因，提出解决方案，并工作直至故障修复完全恢复正常服务为止，修复时间一般不超过1个工作日。

7.在保修期结束前，须由供应商工程师和买方代表进行一次全面检查，任何缺陷必须由供应商负责修理，在修理之后，供应商应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给买方。报告一式两份。

8.供应商需在投标方案书中对售后服务的任务内容和服务方式进行详细罗列与界定，对于需要用户方面配合的内容也可同时加以说明。

9.供应商应提供电话咨询服务。

10.供应商应详细说明维护期后服务的方式、内容。

### 其他要求

对知识产权的要求：供应商承诺全部承担今后凡因本项目相关部件知识产权方面可能产生的任何问题、纠纷乃至赔偿等。在软件实际运行过程中产生的数据以及运行前根据上海市人民检察院第一分院情况具体设置的数据字典数据，归上海市人民检察院第一分院所有。

对系统的保密范围要求：供应商承诺在实施和维护过程中，任何涉及上海市人民检察院第一分院的信息，包括但不限于上海市人民检察院第一分院数据、上海市人民检察院第一分院特有的功能需求等，未得到上海市人民检察院第一分院同意的情况下不得对任何第三方展示，否则供应商将承担由此产生的一切后果。