
一、项目概况

本项目开展数据档案化分析处理设备采购建设，实现多源业务数据汇聚整合、档案聚类构建、档案检索查询等应用能力，为业务数据分析处置提供技术支撑。通过部署专用业务硬件设备，完成数据归集、档案构建、档案核验、档案多维检索能力建设，提升数据综合分析应用效能。

二、建设目标

参照行业相关建设指导文件，基于现有业务数据及结构化解析成果，开展档案服务硬件设备建设。对分散的解析数据进行汇聚整合、聚类归档，形成标准化主体违法嫌疑人档案，为业务综合分析应用提供技术支撑。

三、建设范围及内容

（一）建设范围

本项目采购部署档案服务类硬件设备，包含档案计算设备、档案核验设备、档案检索设备，设备部署于专用业务网络环境。

（二）建设内容

本项目采购档案计算设备、档案核验设备、档案检索设备，具体设备技术要求如下：

1、档案计算设备

实时档案计算：基于图片解析输出的特征数据，结合点位设备信息与时空信息开展关联分析与实时运算，分钟级自动完成档案信息汇聚。

全量非实名档案构建：针对未核验身份的采集样本数据，建立非实名档案，档案内容包含基础样本信息、采集图像、活动时空信息、同行关联信息等综合内容。

档案详情综合展示：提供档案详情展示页面，完整呈现时空活动信息、同行关联违法嫌疑人、历史采集记录，实现多类样本数据关联归档，支持时空信息动态展示。

多类型样本联合检索应用：支持通过侧面、背面样本图像检索匹配对应档案，获取违法嫌疑人信息、活动规律与活动范围；支持以违法嫌疑人体样本图像检索档案，满足业务排查需要。

▲系统档案处理能力：系统需具备大规模样本数据档案化处理能力，支持不少于 1.5 亿张图像采集样本、不少于 2 亿条特征库的数据碰撞归档，单次全量归档任务完成时长不大于 12 小时。（可提供检测报告、功能截图、产品说明作为佐证材料）

▲服务器档案处理性能：单台档案分析服务器每日新增特征数据处理能力不低于 2000 万条，完成当日新增数据归档处理时长不大于 4 小时。（可提供检测报告、功能截图、产品说明作为佐证材料）

硬件参数要求：

（1）CPU：高性能处理器，主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ ；

（2）GPU：配置高性能 GPU 加速模块/板卡；

-
- (3) 内存：≥512G；
 - (4) 系统盘：≥480G SSD；
 - (5) 数据盘 1：≥10 块 3.84T SSD；
 - (6) 数据盘 2：≥2 块 8TB HDD；
 - (7) RAID 卡：支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60；
 - (8) 网络：配置不少于 2 个 10GE 光口；
 - (9) 电源：配置 2 个 AC 热插拔电源模块。

2、档案核验设备

本设备承载归档完成后的核心档案数据，可自动筛选档案内质量最优图像样本，与身份底库开展实时特征比对，自动完成档案身份核验，生成实名档案。档案分为实名档案、非实名档案两类；实名档案数量受底库规模、档案总量、图像质量、比对结果影响动态变化，保障身份核验准确及时。

图像 1:1 比对精度要求：算法具备高精度识别能力，误报率不高于万分之一（0.01%）条件下，采集样本与证件样本 1:1 比对正确率不低于 99.99%，保障核验可靠性。

并发比对性能要求：支持高并发 1:1 比对服务，吞吐量不低于 400QPS（每秒查询数），单次比对平均响应时间不大于 0.5 秒，满足业务实时核验时效需求。

硬件参数要求：

- (1) CPU：高性能处理器，主频≥2.2GHz；
- (2) GPU：配置高性能 GPU 加速模块/板卡；
- (3) 内存：≥256GB；
- (4) 系统盘：≥2 块 240GB SSD；
- (5) 数据盘：≥8 块 1.92TB SSD；
- (6) RAID 卡：支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60；
- (7) 网口：配置 2 个 10GE 光口；
- (8) 电源：1+1 冗余配置。

3、档案检索设备

基于核验完成的档案数据，提供身份检索、结构化条件检索、图像检索、时空查询等多种检索模式，可通过图像样本、姓名、证件编号、标签等多维度条件执行精确或模糊查询；检索结果以档案卡片形式输出，支持查看完整档案详情与匹配相似度分值。

系统具备完整标签管理能力，支持预设标签（包含嫌疑违法嫌疑人属性、行为特征、风险类别、数据来源、事件类型等）与自定义标签；可依托底库数据、结构化解析结果、场景分析、人工复核等方式自动或手动为档案添加标签，实现违法嫌疑人分类标识与分级管理，支撑业务快速筛选定位。

▲多维档案交叉检索：系统支持按时间区间、点位设备、专题档案库等多维度组合条件

交叉检索；检索结果可直观展示违法嫌疑人时空运动信息，具备关联分析能力，可输出同行关联违法嫌疑人信息，为业务研判提供数据支撑。（可提供检测报告、功能截图、产品说明作为佐证材料）

▲非实名档案封面智能更新：针对非实名档案，系统可自动优选档案内样本，依据图像清晰度、采集时间，自动选取近期最优图像采集样本作为档案封面，保障封面图像可用、时效新。（可提供检测报告、功能截图、产品说明作为佐证材料）

▲实名档案封面智能比对与更新：针对已完成身份核验的档案，系统将新增采集样本与证件样本自动比对；当新增采集样本清晰度、角度等质量优于现有封面时，自动更新档案封面图像。（可提供检测报告、功能截图、产品说明作为佐证材料）

硬件参数要求：

- （1）CPU：高性能处理器，主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ ；
- （2）GPU：配置高性能 GPU 加速模块/板卡；
- （3）内存： $\geq 512\text{G}$ ；
- （4）系统盘： $\geq 480\text{G SSD}$ ；
- （5）数据盘 1： ≥ 10 块 3.84T SSD (RAID6) ；
- （6）数据盘 2： ≥ 2 块 8TB HDD (RAID1) ；
- （7）RAID 卡：支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60；
- （8）网络：配置 2 个 10GE 光口；
- （9）电源：配置 2 个 AC 热插拔电源模块。

硬件设备清单

序号	类别名称	单位	数量
1	档案计算设备	台	4
2	档案核验设备	台	2
3	档案检索设备	台	1

说明：

1、为保证招标的合法性、公平性，投标人认为上述项目技术需求存在排他性或歧视性条款，可在收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出并附相关证据，采购人将及时进行调查或组织论证，如情况属实，招标人将对上述相关技术需求做相应修改。

2、本项目所列工艺、材料、设备标准及参考规格、型号仅为技术说明，不构成任何限制性要求。投标人可选用其他等效或替代标准、规格及型号，但所投产品在性能、质量、工艺及技术指标上，必须实质性优于或完全满足采购文件附件所规定的工艺、材料、设备标准及参考规格、型号要求。

四、项目管理需求

投标人应具备成熟项目管理实施体系，识别项目各类风险，保障项目团队人员稳定，建立完善管理制度，做好进度管控、交付物管理，保障项目质量与运行安全，采用可靠技术保障项目落地，具体要求如下：

- 1、组建目标清晰、架构合理的项目团队，团队由具备丰富项目经验的业务、技术人员组成。
- 2、严格把控各阶段交付成果质量，按照项目进度按时高质量完成交付，做好交付文档归档，落实全流程信息安全管理。
- 3、建立常态化沟通机制，通过会议、工作通报等方式定期向招标人报送项目进展。
- 4、须与招标人签订保密协议，项目全体人员严格执行信息安全管理规定，杜绝信息泄露事件。
- 5、项目实施及运维工作严格遵循招标人相关管理规范开展。
- 6、配备专职项目管理人员，按照招标人项目管理制度开展全流程管控，覆盖项目计划、进度、质量、风险、文档管理等工作。

五、实施要求和技术服务要求

投标人应结合项目建设目标编制完整可行的实施方案，对进度管理、质量管理、风险管控、人员组织等内容进行详细说明，制定保障项目有序实施的各项措施，具体要求包括但不限于：

1、实施工期及计划要求

合同签订生效后 9 个月内，完成全部产品供货、设备上架安装、初始化配置，配合系统集成工作，完成设备调试、系统试运行、第三方测评等全部工作，直至项目完成最终验收。

2、人员要求

中标人提交完整项目人员配置方案，主要要求：

2.1 根据项目进度及岗位要求配置不少于 5 人的项目服务团队，其中常驻现场实施人员不少于 2 人。

2.2 团队配置完整岗位，包含项目管理、系统架构、实施部署、测试、质量管控等岗位，具备完整项目实施管控能力，覆盖项目各阶段工作。

3、中标人应明确各岗位人员工作职责、任职条件、工作权限，明确项目经理资源调度权限，保障项目顺利交付。

4、项目实施期间，中标人不得随意调换项目团队人员。除人员离职外，其他人员调整须提前一个月向招标人提交书面申请及人员替换材料，经招标人审核同意后方可变更；招标人有权否决人员更换申请。未经批准擅自更换人员，招标人有权扣减对应服务费用，中标人承担由此带来全部直接、间接损失。

5、设备安装

5.1 设备安装严格遵照实施方案执行，实施人员不得擅自更改方案与安装点位；若发生

点位冲突，须及时上报项目管理人员，由各方协商确定处置方案后执行。

5.2 按照项目计划完成设备上电调试，全面核查设备、供电运行状态；发现异常第一时间上报，经各方协商确定处置方案后落实整改。

6、试运行

设备完成部署测试上线后开展试运行工作，试运行阶段中标人完成以下工作：

6.1 编制《试运行方案》《试运行阶段培训计划》《试运行报告》等文档。

6.2 试运行过程持续优化系统功能与运行性能。

6.3 统筹协调各方完成系统试运行工作。

6.4 落实试运行阶段其他相关工作。

7、验收要求

7.1 交付状态：中标方按合同提供全部货物与配套服务资料；备货完成后按照招标人要求完成发货，到货后由招标人完成签收核查。

7.2 验收时间：合同生效后 9 个月内完成系统建设，系统试运行不少于 2 个月。试运行验收合格，中标人向招标人报送书面验收申请及全套验收资料，提请组织项目验收。

7.3 验收方式：招标人组织专家评审开展项目验收。

7.4 验收内容：项目建设落实情况、技术功能核验、文档完整性核查、用户使用反馈等。

7.5 验收标准：经专家评审，项目达成建设目标，建设任务按期完成，验收资料齐全，予以通过验收。

7.6 项目验收通过后，双方签署竣工验收报告，报告签署日期即为最终验收合格日期。

8、售后服务要求

8.1 本项目质保期 3 年，自最终验收合格之日起算。质保期内提供免费保修服务；硬件故障、安全漏洞问题须及时排查修复，恢复设备达到验收规定性能指标。

8.2 质保期内故障硬盘等存储介质不予返还；中标人保障备件储备充足，保障故障及时处置。

8.3 所投设备须为全新成熟产品，支持长期不间断运行；提供 7×24 小时技术服务。常规故障响应时间不超过 2 小时，故障修复不超过 4 小时；重大保障、突发事件等特殊场景下，故障响应缩短至半小时内，故障修复不超过 1 小时，可按招标人要求安排人员现场值守，实现故障快速处置。关键硬件故障短时无法修复的，提供同规格或更高性能备用设备替换，保障业务连续运行。质保期内每月开展一次现场巡检，排查运行隐患并提交巡检报告。

8.4 项目完工后提交完整技术资料，含设备资料、用户手册、安装指南，同时提供纸质、电子两套版本。

8.5 质保期满后服务：提供有偿备件更换；提供终身有偿维修、终身免费技术咨询；提供有偿版本升级服务。

9、培训

9.1 向招标人提供全套设备操作、安装文档，支撑培训工作开展。

9.2 培训讲师熟悉本项目系统设备，具备授课能力；编制专项培训方案，明确参训人数、培训大纲、时长、形式，报招标人确认后实施。

9.3 培训覆盖设备安装集成、系统功能操作、运维管理、故障处置等内容，使运维人员掌握系统原理、日常操作、维护流程、故障处理，具备独立运维能力。

9.4 培训结合理论授课与现场实操，充分利用已上线设备开展实操教学；培训材料、教材随技术文档一并交付，供后续内部再培训使用。

9.5 建立完整培训台账，完整记录培训内容、过程、参训人员、考核结果；正式交付前完成全部人员培训，参训人员熟练掌握操作技能；针对新系统强化培训，降低误操作风险；培训结束输出培训总结报告，报招标人备案。

10、知识产权承诺

10.1 本项目产生的知识产权（技术文档、配置脚本、定制代码、测试材料等）归招标人所有；中标人原有知识产权，招标人在项目范围内获得合法使用权。

10.2 项目产出成果的知识产权申请权、所有权及相关权益归招标人所有。未经招标人书面许可，中标人不得单独申请相关知识产权。

10.3 中标人不得侵害本项目知识产权，未经招标人书面许可，不得将项目成果向第三方提供、售卖。发生侵权行为，中标人承担全部赔付责任，赔付金额包含本项目合同金额以及侵权获取的全部收益。

10.4 未经招标人书面许可，中标人不得针对本项目开展新闻发布、对外宣传、公开披露。

10.5 中标人交付产品及服务不得侵害第三方知识产权，若出现侵权纠纷，全部法律责任、损失由中标人承担，招标人保留追责权利。

11、保密承诺

11.1 投标人承诺项目全体人员严格保守项目相关技术、业务信息，未经招标人书面许可，不得向任何第三方泄露、展示项目相关资料信息，否则承担全部法律责任。

11.2 不得借项目实施窃取各方技术、商业秘密及知识产权。

11.3 项目相关业务数据不得私自转发、留存、向外传播。

11.4 本招标需求仅作为投标人投标使用，未经招标人书面许可，不得转发、外传。

六、支付方式

1、合同签订，且当年区级财政预算资金落实到位后，招标人向中标人支付合同金额 20%；

2、设备完成安装部署、初始化配置，经招标人和监理单位完成硬件初验，且当年区级财政预算资金落实到位后，支付合同总额 40%；

3、项目完成最终验收，经财务监理审价，且当年区级财政预算资金落实到位后，支付审定价剩余款项（余款以财务监理审定金额为准）。

4、项目款项支付以财政资金下达为前提，遇财政结算关账，付款时间相应顺延。