

采购需求

一、项目概述

四川省公安厅经侦数据化实战技术装备建设项目根据《全国公安装备建设“十四五”规划》和《四川公安装备建设“十四五”规划》部署要求建设，建设任务包括加强以资金数据为核心的数据采集设备、分析设备、验证设备和安全设备的配备，提升经侦技术装备支撑实战能力水平。按照循序渐进、急用先行的建设原则，项目拟分两期建设，本次建设项目为一期，具体建设内容如下：

1、资金查控工具箱。采购资金查控工具箱 1 件，为经侦数据采集和电子数据取证工作提供装备保障。

2、经侦数据可视化分析设备。采购经侦数据可视化分析设备 1 套，为经侦数据分析工作提供装备保障。

二、项目清单

序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口
1	资金查控工具箱	A02379900	件	1	否
2	经侦数据可视化分析设备	A02379900	套	1	否

三、项目要求

1、乙方免费为甲方培训 2-5 名操作人员，确保熟练使用，训练保障由乙方负责。

2、交货期：采购合同签订之日起 30 日内供货安装调试完毕。

3、交货地点：四川省公安厅经济犯罪侦查总队

4、付款方式：

4.1 产品交付调试验收合格后，采购人在收到中标供应商提供的符合采购人财务要求的正规发票 60 日内以转账方式向中标供应商支付采购款项。具体支付方式以签订合同为准。

4.2 开票要求：

①中标供应商必须在付款要素均具备的情况下才能开票，包括验收达到采购人要求、提供经采购人认可的验收合格报告（初验或终验）、设备正常运行达到付款期限等，如果条件不具备，中标供应商提前开票，采购人将拒绝接收。

②达到开票条件后，开具本项目采购内容对应的发票。发票必须由中标供应商专人送达，采购人不接受邮寄和快递等方式。

5、验收标准和方法：

5.1 货物安装与调试：供应商交付货物后应在 2 日内完成货物的安装与调试并经采购人确认。

5.2 试运行：货物安装调试完成并经采购人确认后进入试运行，试运行 10 天，试运行结束后，供应商向采购人申请对货物进行验收，采购人在收到供应商的验收申请后 30 日内自行组织验收。

5.3 货物验收合格后，双方签署《质量验收合格证明书》或质量验收报告，货物正式交付采购人使用。

5.4 验收标准：

供应商履约程序、方式全部符合政府采购合同约定；交付设备的功能、质量、技术参数、性能指标全部符合采购方案招标（采购）文件、投标（响应）文件、政府采购合同相关要求。

技术履约验收内容：采购单位根据采购方案招标（采购）文件、投标（响应）文件、政府采购合同对设备硬件、软件技术参数逐一进行核对验收，对设备软件功能逐一进行检验、测试，确认功能全部有效后验收。

商务履约验收内容：

实施验收。采购单位根据履约验收方案，对供应商提供的设备按照招标（采购）文件、投标（响应）文件、政府采购合同进行逐一核对、验收，并做好验收记录。

出具验收意见。采购单位以书面形式作出结论性意见，由采购单位代表及供应商授权代表签字后盖章。

其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求及国家相关法律、行业标准验收。

5.5 货物正式交付甲方使用前，其毁损、灭失的一切风险均由乙方自行承担，与采购人无关。

6、功能、质保及服务要求

6.1 功能要求：满足采购文件规定的产品技术参数要求。

6.2 质保期：3 年。

6.3 维护期内，中标供应商应保证设备的正常运行工作，提供 7×24 响应服务，及时解决设备运行过程中发生的各类故障以及完善系统漏洞；同时提供软件系统版本免费升级更新服务

注意：本章的要求不能作为资格性条件要求评审，如存在资格性条件要求，应当认定采购文件编制存在重大缺陷，谈判小组应当停止评审。

7 技术参数要求：

7.1 资金查控工具箱：

技术参数与性能指标
<p>一、设备功能要求</p> <p>(一) 功能集成</p> <ol style="list-style-type: none">1. 支持数据采集任务管理，并支持在相应任务中输入和记录案件名称、案件编号、采集时间、警员、单位等业务信息。2. 支持企业财务数据查控，计算机、手机、银行卡等设备/介质的电子数据采集。3. 支持采集后数据的查看、搜索、排序。4. 支持将采集后的数据按照标准格式，通过单向传输线（内外网隔离）上传。5. 支持对采集的企业财务数据，计算机、手机等电子数据进行基础分析。6. 支持质保期内系统免费更新。 <p>(二) 财务数据采集分析</p> <ol style="list-style-type: none">1. 具备财务数据采集功能<ol style="list-style-type: none">(1) 具备对目前国内企业常用财务软件（含 ERP 系统）的数据采集能力，支持采集的财务软件种类大于 400，涵盖国内外、各行业相关软件。(2) 支持对财务账套相关信息的采集，并支持将获取的数据压缩为 DAT 文件，文件内容应包括科目总账和会计凭证的相关信息。(3) 数据采集不会对企业财务软件、企业账套造成破坏。2. 具备财务数据分析处理功能<ol style="list-style-type: none">(1) 支持将不同格式的财务账生成统一标准财务账格式。(2) 支持财务往来核算信息分析，自动列出业务往来企业或个人名称以

及交易金额和交易次数。

(3)支持大额费用支出、大额现金支出、长期挂账、坏账核销、未完全收款账目等数据分析，发现虚假采购或者销售、商业贿赂等违法线索。

(4)支持将企业电子财务账中科目发生额和余额，依据会计学原理重新计算生成资产负债表和利润表，提供查看财务总账、明细账以及凭证。

(5)支持账套对比，可对同年度、月份的两个财务总账中同科目代码的相关数据（期初余额、累计发生额、期末余额等）进行对比。

(6)具备可疑信息统计展示功能，支持将发现标注的疑点信息进行统计、显示，包括凭证字、凭证号、摘要信息和金额等内容。

(7)具备真假账分析功能，支持针对采集过程中发现的不同账套、隐匿账套进行鉴别，对比分析。

(8)支持对已采集会计凭证信息进行关键词和大额费用查找。

（三）银行卡数据采集

1.至少支持对磁条卡、IC卡、非接触式IC卡三种类型银行卡的数据采集。

2.可获取银行卡号、到期日期、姓名、身份证等信息。

3.识别卡片类型后，可关联分析出发卡行、卡名、卡种、归属地等信息。

4.可获取存储在IC卡上的最近10条交易记录。

（四）计算机数据采集分析

1.支持Windows系统（至少win10及以下版本）、Mac OS X系统（至少Mac10.13及以下版本）和Linux系统取证。

2.支持基本磁盘/动态磁盘、MBR磁盘/GPT磁盘、LDM/LVM/LVM2磁盘、磁盘阵列重组，FAT12、FAT16、FAT32、exFAT、NTFS、CDFS、UDF、Ext2/3/4、HFSX/HFS+ UFS、ReiserFS、XFS、NILFS2、ReFS、VMFS、JFS、JFS2、APFS、F2FS、BTRFS、QNX4FS、QNX6FS等多种文件系统格式的解析，以及被删除数据的恢复。

3.支持Linux的MDADM软RAID解析。（提供软件功能截图作为佐证资料）

4.支持证据文件镜像挂载成本地磁盘。（提供软件功能截图作为佐证资料）

5.支持检材中虚拟磁盘镜像的解析。

6.支持磁盘/镜像检材类型数据源重置。

7.支持win10的Windows storage Spaces存储空间解析。（提供软件功能截图作为佐证资料）

8. 支持 macOS 的 Fusion Drive 融合磁盘解析。（提供软件功能截图作为佐证资料）
9. 支持自定义报告，可基于软件摘录功能，将数据片段、文本信息、文件信息、采集结果或其它类型的的数据添加到摘录视图中，并将摘录数据生成报告以自定义模板形式导出。（提供软件功能截图作为佐证资料）
10. 支持简单删除文件恢复、格式化后的文件恢复、被删除的磁盘分区恢复、根据文件头尾特征对被删除文件进行恢复。（提供软件功能截图作为佐证资料）
11. 支持系统痕迹分析功能，可获取 USB 设备使用记录、应用程序运行痕迹、用户最近访问记录、回收站删除记录、远程桌面、未分配簇中打印记录等用户痕迹信息。
12. 支持快速解析 IE、Chrome、Firefox、360、傲游、Opera、腾讯 TT、世界之窗、搜狗、Microsoft Edge、2345 浏览器、Yandex 浏览器等浏览器上网记录信息。
13. 支持解析 QQ 聊天记录、好友信息、群组信息，可在未保存密码的情况下解析出聊天记录内容。
14. 支持在联网及获取绑定手机情况下，解析电脑版微信聊天记录、好友信息、群组信息。

（五）手机数据采集分析

1. 支持通过数据线直连采集、蓝牙采集、镜像采集、文件采集、SD 卡采集等多种途径进行手机数据采集取证。
2. 支持 Android、iOS（至少支持 iOS 10 及以下版本）手机操作系统手机采集，包括 root 和未 root Android 设备、越狱和未越狱的 iOS 设备。
3. 支持镜像文件解析取证，包括非主流品牌手机平台（MTK、SPD、Mstar、CoolSand、INF、ADI）、诺基亚 S40、SIM 卡镜像、黑莓平台、Android 平台（包括 MTK Android 手机）、iPhone 平台、SD 卡镜像。
4. 支持获取手机 IMEI、IMSI、通讯簿、短信、通话记录、位置信息、备忘录、日程表、Wi-Fi/蓝牙连接记录、多媒体文件（图片、视频、音频）、系统日志（开关机时间、应用程序使用卸载记录、iOS 设备使用过的手机号、iOS 设备连接过的主机、iOS PushStore 推送消息）和密码密钥等信息，支持恢复已删除的电话簿、短信、通话记录、日程表等信息。
5. 支持手机已删除数据的恢复，包括 iPhone 手机越狱和未越狱条件下对删除数据进行恢复、Android 手机自动 ROOT 后对删除数据进行恢复、

Android 手机 ROOT 失败情况下对 QQ、微信、微博等应用程序数据进行解析和恢复。

6. 支持 6. x-10. 0 版本华为系列手机锁屏情形下数据采集。

7. 具备超级 ADB 技术功能，支持三星、华为、小米、OPPO、VIVO、魅族、乐视、HTC 等各品牌手机在未 ROOT 情况下免刷机直接提取镜像。

8. 支持 iPhone 手机提权采集，在 iOS 系统（支持 iOS10. 0-14. 3 版本，可不包含 12. 4. 7）限制情形下采集手机数据。

9. 支持手机即时通讯类应用程序的痕迹记录解析，包含 QQ、微信、移动飞信、易信、点点虫、旺信、Line、米聊、陌陌、遇见、Skype、YY 语音、WhatsApp、DiDi、TalkBox、Voxer、Facebook 等。

10. 支持群聊分析，基于语义分析快速从聊天内容中总结群聊话题、群亲密关系、群发言活跃度以及群发言分析。

11. 支持手机行程记录的获取解析，包含谷歌地图、百度地图、航旅纵横、高德地图、滴滴打车、快的打车、携程旅行、去哪儿旅行、嘀嗒拼车、Uber 等应用。

12. 支持手机电商数据的获取解析，至少包含淘宝、天猫、京东商城。

13. 支持手机 Wi-Fi、蓝牙连接记录的提取，支持手机 GPS、Wi-Fi、基站、照片位置信息及部分应用程序位置信息的提取。

14. 支持针对手机 APP 种类广、版本多、迭代快等特点，自定义编写 Python 程序，实现对新 APP 数据的快速提取，并支持将提取结果合并到案例数据中。（提供软件功能截图作为佐证资料）

15. 支持数字货币相关应用程序解析，包括 imToken、布洛克城、币信、HyperPay、火币 Pro、币安等应用。

16. 提供数据分析工具序列，包括 SQLite 文件浏览、签名恢复工具、照片轨迹分析工具、iPhone 专用 Plist 文件浏览工具、时间线播放工具、图片人脸搜索工具等。

17. 具备手机云数据及第三方支付数据、虚货币数据采集能力。

（1）支持金融支付类应用云数据采集，包括支付宝（用户信息、绑定银行卡、交易记录、回收站等）、微信（用户信息、通讯录、账单和账单详情、对账单、红包详情、零钱明细、朋友圈、收藏、小视频、公众号、登录设备管理等）、云闪付（用户信息、银行卡、我的订单）等云端数据采集。

（2）支持银行类应用云数据采集，包括中国银行（用户信息、银行卡信息、交易明细）、中国工商银行（用户信息、我的账户、开户网点、

我的明细)、中国建设银行(用户信息、账户明细)、邮储银行(用户信息、我的账户、交易明细)、中信银行(用户信息、我的账号、交易明细)、兴业银行(用户信息、账户信息、银行卡信息、余额信息、交易明细)等云端数据采集。

(3) 支持虚拟币类应用云数据采集,包括火币、币安、tether 等云端数据采集。

(4) 支持断电断网等异常中断后的任务和文件断点续传。

二、设备技术参数

1. 处理器: 不低于 6 核、12 线程。

2. 内存: 不低于 32G DDR4。

3. 硬盘: 不低于 SSD 2TB。

4. 接口: 具备 SATA/SAS 硬盘只读仓、读写仓,配置不低于 1 个 USB3.0 只读接口、7 个 USB3.0 读写口、1 个 USB3.1 Type-C 接口、1 个 M.2 接口、1 个万兆网口和千兆网口、1 个 HDMI 显示接口。

5. 需配备集成电池。

6. 需配备短信猫。

7.2 经侦数据可视化分析设备:

技术参数与性能指标

一、设备功能要求

(一) 资金数据分析处理

1. 具备案件/任务管理功能。支持案件/任务新增、编辑、搜索、删除操作。

2. 具备数据导入功能。支持导入 EXCLE、CSV、TXT、ZIP、RAR 等多种文件格式数据导入,报告展示导入结果,如导入过程出错,提示错误原因。

3. 具备分析报告智能生成功能,支持一键式智能生成任务分析报告和报告导出。(提供软件功能截图作为佐证资料)

4. 具备银行账户资金交易数据清洗功能。

(1) 支持数据格式校验,自动判断发现缺失、错误、无效数据项。(提供软件功能截图作为佐证资料)

(2) 支持对重复资金交易数据、同笔资金交易数据自动去重处理。(提供软件功能截图作为佐证资料)

(3) 支持在具备相关交易主体银行开户信息的条件下，根据银行开户信息对资金交易流水数据中缺失的账户名称（交易方和交易对手方）、账号信息自动补全。

5. 具备银行账户资金数据分析功能。

(1) 账户资金交易数据基础分析。按时间范围、金额范围、交易类型、交易对手账户范围等条件对账户资金交易数据进行统计、分析并展示结果。（提供软件功能截图作为佐证资料）

(2) 资金交易轨迹分析。按账户、时间范围、交易金额等条件分析，并可视化展示资金流转路径。（提供软件功能截图作为佐证资料）

(3) 单笔资金流向追踪。对指定的某笔交易，根据时间、金额等特征分析该笔资金流向，并可视化展示。

(4) 资金交易规律分析。基于交易金额、交易方式、频次、日期、时间、网点、IP、MAC 等维度分析发现并展示资金交易规律。（提供软件功能截图作为佐证资料）

(5) 异常交易行为账户发现。智能分析发现和展示大额交易、资金过渡、资金归集等异常重点账户。（提供软件功能截图作为佐证资料）

(6) 关联账户分析。针对批量账户，基于共同交易账户、共同交易网点等维度，自动分析发现并展示账户关联关系。（提供软件功能截图作为佐证资料）

6. 具备可视化展示、操作功能。

(1) 可视化展示交易资金、账户、主体间关联关系。基于各类资金交易数据分析结果，以图形化方式展示资金、账户、主体间关联关系，图形布局包括但不限于分组布局、网络布局、层次布局、时序布局等。（提供软件功能截图作为佐证资料）

(2) 可视化关系图操作。包括但不限于图形拖移，对全视图和指定图形区域放大、缩小、还原，关系节点的单选、多选、移动等操作；支持通过手动和设置条件方式筛选视图中实体或节点间链接，并根据选定内容自动统计分析展示交易数据。（提供软件功能截图作为佐证资料）

(3) 支持各类图形导出、打印。

7. 支持 3 年内系统功能免费升级。

(二) 企业征信数据分析

1. 系统企业数据应全面覆盖国内市场主体，支持 3 年以上数据免费更新使用。

2. 支持企业查询、人员查询。支持通过输入企业、人员信息，查询企业

注册、经营、股权，人员任职及股权等关联信息；并支持人企精准查询，以“高管名字”+“企业全称”精准查询目标。

3. 支持企业的银行开户信息查询。支持通过企业查询其银行对公账户，通过银行对公账户反查企业信息及银行开户信息。

4. 支持批量企业关系分析。支持批量输入多个人企信息（上限至少 50 个人企信息），系统智能分析并可视化展示其关联关系。

5. 支持人员事业轨迹分析。支持按时间线顺序展示查询人员的事业轨迹，包括自然人与所有关联企业之间发生的投资、任职变更信息。

6. 支持人员与事业合作伙伴合作密切等级划分。基于人员与其事业伙伴的合作次数以及同任职企业中双方任职情况对相关事业伙伴进行合作密切等级划分，展示的事业合作伙伴数量可达到 500 个以上。

7. 具备企业关系图谱分析功能。支持通过输入查询企业名称，选择查询层级以及系统预置的查询指标，自动分析和展示企业关系图谱。

8. 具备一键实现批量查询与生成分析报告功能。支持将查询对象输入系统模板上传，一键实现批量查询与生成分析报告，分析报告应包含企业基本分析、人员基本分析、经营分析、负面分析、空壳分析、关联分析。

9. 具备关联探查功能。支持基于公司股权、高管任职、专利、招投标、涉诉、相同电话及地址等维度关系，探查多个人员、企业之间是否存在关联关系。

10. 具备企业风险信息提示功能。至少支持经营异常风险、经营风险、司法风险、监管风险等 4 方面风险提示。

（1）经营异常风险提示。支持工商变更频繁、工商监管异常、股权结构异常、实控人异常、联系方式异常、住所地址异常、法人异常、关联企业异常、空壳公司等风险提示。

（2）经营风险提示。支持动产抵押、土地抵押等经营风险提示。

（3）司法风险提示。支持涉诉纠纷、虚开发票风险、洗钱风险、传销风险、非法集资风险、金融诈骗风险等风险提示。

（4）监管风险提示。支持行政处罚、企业严重违法、海关行政处罚、环保处罚等风险提示。

11. 具备区域违法犯罪风险统计展示功能。支持按地区对虚开发票、洗钱、传销、非法集资等违法犯罪风险进行统计展示。

二、设备技术参数

数据分析工作台（×2）

1. 一体化工作台，尺寸：1800mm×750mm×750mm（根据场地实际情况，

可按照采购方要求对各方尺寸进行± 100mm 幅度调整)。

2. 全套结构件为金属板材，符合国家相应标准的镀锌钢板，厚度 \geq 1.2mm，涂装后厚度 \geq 1.3mm。
3. 工作台主体采用静电喷涂，具备耐磨、抗划痕功能。
4. 人体工学席位，网布面料材质、铝合金五星脚、气压升降、带滚轮。
5. 接口： \geq 4 个 USB3.0、 \geq 2 个网口、 \geq 1 个 HDMI 接口、 \geq 1 个强电口。
6. 台体内配置不少于 1 套 6 孔 PDU 插座。
7. 可调节双屏支架。
8. 双显示终端，单个终端规格不低于：27 英寸、分辨率 3840*2160、刷新率 144Hz。
9. 定制化数据分析专用设备，具备高效的数据、图形处理能力。其配置不低于：处理器 24 核，32 线程，最大睿频频率 5.5GHz；64GB 内存，512GB SSD + 4TB SATA 存储；显存 24GB，显卡 CUDA 核心数量 15000。
10. 定制化数据分析移动专用设备，具备高效的数据、图形处理能力。其配置不低于：处理器 16 核，24 线程，最大睿频频率 5.0GHz；32GB 内存，1TB SSD 存储；显存 12GB；显示终端 17 英寸，分辨率 1920 *1080。