

政府采购合同

项目名称： 洛阳市公安局数据化装备建设项目

政府采购管理部门备案编号： 洛采竞磋-2025-102

甲方： 洛阳市公安局

乙方： 深圳日彤大数据有限公司

签订时间： 2025 年 7 月 22 日

洛阳市公安局（甲方）所需洛阳市公安局数据化装备建设项目（项目名称）委托河南招采工程项目管理有限公司以洛直政采磋商(2025)0096号（项目编号）招标文件以竞争性磋商方式进行采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件及电子版资料

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见附件一：《供货一览表》）。

第三条 合同总金额

本合同项下总金额(含税)：¥ 391900 元(大写：叁拾玖万壹仟玖佰元)。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规

定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期软件 3 年硬件 1 年，自货物通过最终验收之日起计算。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件及附件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方所提供备品备件应随同货物一并交付甲方，由甲方保管使用。

6. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

7. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

8. 乙方应对本合同的内容、因履行本合同或在本合同期间知悉的或收到的所有信息、用户资料或其他标明保密的文件或信息（以下简称保密信息）予以保密，由此产生的法律责任由乙方承担，造成甲方损失的，乙方依法应当承担赔偿责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》)；

3. 款项的支付进度以合同文件为准：

货到现场安装完毕经验收合格后，甲方收到乙方发票7个工作日内向乙方支付至合同总价的90 %，即人民币：叁拾伍万贰仟柒佰壹拾元整（¥ 352710 元）；待产品运行3个月确认无问题后，支付剩余合同总价的10 %，即人民币：叁万玖仟壹佰玖拾元整（¥ 39190 元）。具体支付流程依据甲方财务制度执行。

第六条 交货和验收

1. 交货时间：合同签订后 30 天内安装调试完毕。

交货地点：采购人指定地点。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收

和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件、附件《供货一览表》”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在收到供应商书面验收申请后15个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。因此产生的全部费用由乙方承担。验收合格的，由双方共同签署《货物验收单》，但该《货物验收单》并不代表该设备通过质量验收，并不影响甲方在后续设备使用过程中对所出现的质量问题要求乙方进行更换。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的15个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。甲方要求免费更换货物（包括软件）得，乙方应当在接到甲方通知后3个工作日内交付，乙方逾期未交付的依照本合同第十条承担违约责任。

6. 安装调试后经验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，或聘请专业人员参与验收，或邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。验收所产生费用由乙方承担。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同

文件”中招标采购文件、乙方投标文件及承诺等规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”中招标采购文件、乙方投标文件及承诺等规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后5天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。乙方应当在收到甲方书面声明后5日内作出回应，否则视为货物未通过验收，同时甲方有权追究乙方的违约责任；分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。乙方指定的项目负责人应当具有项目运行及管理相关知识经验，甲乙双方确认项目负责人后，乙方不得单方更换负责人。在合同履行期间甲方有权要求更换运维驻场技术工程师，乙方更换运维驻场技术工程师应提前书面通知甲方，经甲方审查同意后方可更换。

项目负责人姓名：韩建强； 身份证号码：
411222198011266510

联系电话：13837180404。

第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收，双方共同出具《验收报告》之日起36个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、和材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专

门队伍从事此项工作，并提供 7x24 小时全天候的热线技术支持服务，联系电话：18037318251_____。应当对甲方所反映的任何问题在__2__小时之内做出及时响应，在__24__小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修__3__工作日后仍无法解决，乙方应在__7__日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换，对货物包含的软件系统免费提供升级更新服务；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第九条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除本合同约定情形、《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起__5__个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价__5__%的违约金。逾期处理超过 30 日的，甲方有权要求解除合同，并要求乙方支付合同总金额 20%的违约金，给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方仍应予以赔偿。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款__1__%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物或逾期提供维修服务的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的__1__%的违约金，但累计违约金总额不超过合同价款总额的__5__%。如乙方逾期交货达__60__天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。因乙方原因致使甲方要求合同解除的，甲

方有权要求乙方支付合同总金额 20%的违约金，给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方在收到乙方开具的发票后尽快启动向乙方的付款程序，乙方承诺因甲方财务审核流程以及财务支付程序等问题致使逾期付款的，乙方表示理解并不会因此而暂停对甲方提供售后服务。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 乙方承诺的售后服务部分第四条，每次对甲方所提问题响应不符合该条款要求，需向甲方支付项目合同总价款万分之一作为赔偿，此项赔偿不设上限。

7. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十一条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在__7__个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十二条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物的质量进行鉴定，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

4. 在甲方所在地法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十三条 保密条款

本合同履行及终止后，乙方对掌握、存储的甲方及相关信息，应当予以严格保密，因乙方原因泄露的，乙方向甲方支付合同总价 20%的违约金，赔偿甲方全部损失。

第十四条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

本合同一式六份，甲、乙双方各执三份。

甲方名称：洛阳市公安局（盖章） 乙方名称：深圳日彤大数据有限公司（盖章）

地址：洛阳市西工区体育场路 1 号

地址：深圳市前海深港合作区

前湾一路 1 号 A 栋 201 室

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

或授权代表（签字或盖章）：

或授权代表（签字或盖章）：

开户银行：

开户银行（基本账户）：上海浦东发展银行股份有限公司

深圳罗湖支行

银行账号：

银行账号（基本账户）：7904 0078 8016
0000 2323

时 间： 2025 年 7 月 22 日

附件一：《供货一览表》

《供货一览表》

| 序号 | 货物名称 | 品牌型号规格 | 计量单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 产地生产厂商名称 |
|----|---------|--------------------|---|----|--------|--------|-------------|
| 1 | 单机版(软件) | 日彤/数据魔方软件(单机版)V2.0 | 套 | 1 | 391900 | 391900 | 深圳日彤大数据有限公司 |
| 合计 | | | 人民币(大写): <u>叁拾玖万壹仟玖佰元(含税)</u> 人民币(小写): <u>391900 元(含税)</u> | | | | |

产品实际技术参数

| 序号 | 货物名称 | 技术参数 |
|----|-----------------|---|
| 1 | 数据魔方软件(单机版)V2.0 | 数据智能清洗 |
| | | <p>1、支持单批次选择 1000 个以上的文件一键导入，支持 xlsx、xls、pdf、txt、csv、et、ett、dat、wps、html 等文件格式，支持单表、单表多个 sheet 表、多表、文件夹、多重文件夹的一键批量导入。支持拖动文件或文件夹至导入页面直接进行导入。</p> <p>2、支持单批次导入多种类型数据（#H02#、#P03#、#J12#等）的混合导入，软件智能区分多种类型的数据分类入库。</p> <p>3、支持 rar、zip 压缩文件自动解压并导入，支持加密文件密码验证。</p> <p>4、支持的超大型文件导入，单个大于 4G，数据量超 1000 万以上文件在 10 分钟以内导入（提供软件性能截图并加盖原厂商公章）。</p> <p>5、智能解析各类数据，支持#Z83#平台、新#D03#平台、#Y98#、#Y23#、#S12#、#B25#、#X09#、#C17#等数据直接导入。</p> <p>6、在数据导入界面能够显示每一个文件的大小、识别状态、数据数量、导入率，识别率等，可双击任一行查看该文件的导入详情。支持查看已导入、未导入数据的详情。</p> <p>7、#J12#流水数据导入时，自动解析数据中的#J34#经纬度、#J34#归属地，#M14#厂商、#H21#所属行等常用信息。一键分析交易地点关键字汇总，柜员号汇总，交易日期汇总，时间段汇总，周汇总。</p> <p>8、数据导入的过程中智能补充数据缺失值，如姓名、#H21#等。</p> <p>9、未识别文件支持自定义模板导入，后续同类数据可以智能识别导入。也可以批量将未识别的文件下载至本地。支持将自定义模板导出分享给其他用户导入应用。</p> |

| | | |
|--|---------|--|
| | | <p>10、支持自定义数据储存资源库，当遇到资源库中没有的数据类型时，可自己创建数据资源表结构用于存储同类数据，创建完成会自动存储清洗模板，再次导入同类数据可以智能识别，自动导入。</p> <p>11、支持对已导入的数据进行管理，可删除单个文件及文件夹，支持一键全字段去重及自选字段去重。</p> <p>12、对已导入的数据提供数据概览，包括银行调单主体数量、#H02#主体数量、调税企业数量、各类数据的数据量以及数据清洗后的存储资源表等。</p> |
| | #J05#管理 | <p>1、采用#J05#管理的方式对不同的案事件进行区分管理，支持#J05#的新建、编辑、删除。新建#J05#及编辑#J05#时可编辑#J05#名称、#J05#类型、#J05#说明。</p> <p>2、支持一键将#J05#数据分类打包导出。</p> <p>3、支持一键将#J05#整体打包为特定格式数据文件导出；导出的数据文件支持其他用户导入到本软件中使用。</p> |
| | 通用分析 | <p>1、#J05#数据：支持对#J05#全部导入的数据详情进行汇总展示，可将数据导出。</p> <p>2、流水查询：支持对选择对象的#J12#流水数据、#H02#数据、票流数据进行详情展示。</p> <p>3、#J12#/通话/税/递/关系：支持#J12#交易、通话关系、发票开具、快递物流、#Y23#综合关系、社会关系等六种关系在一张关系图中进行分析，支持各种关系明细一键下钻显示关联的对方，支持点击连线查看对应数据详情。</p> <p>4、#T78#挖掘：支持通过#J34#、#M14#、#J08#或地址等信息对#J12#流水数据中的#H21#进行#T78#划分，支持显示#T78#关系图。</p> <p>5、#H22#权重分析：对已调#H22#的交易次数、对手数量等维度进行综合积分排名，得出已调#H22#中的核心圈重点#H22#；根据对手#H22#的交易总金额、交易次数、双向交易情况及与已调核心圈#H22#交易情况等维度综合分析，得出建议待调单#H22#。</p> <p>6、待调取#H22#分析：通过对#J12#流水数据的分析，从已调#H21#共同交易对手、已调#H21#对手的收款额度及次数、已调#H21#对手的付款额度及次数、同#M14#、#T78#涉及的#H21#、已调#H21#小额出账试卡对手、已调#H21#的同名待调单#H21#、长时间未调单的已调#H21#等七个维度来分析再次调单对象。</p> <p>7、调单#H22#存活度分析：通过对#J12#流水数据的分析，得到调单存活#H22#、调单非活跃#H22#、存活#H22#的最后余额、非活跃#H22#的最后出款对手、非活跃#H22#的最后两次出款时间间隔等信息。</p> <p>8、#H22#同#J34#、#M14#分析：对#J12#流水数据中的#H22#同#J34#、同#M14#、同#J34#且同#M14#的情况进行分析并生成#T78#关系图。</p> <p>9、#H22#年月日交易频率活跃度：通过对#J12#流水数据的分析，得出已调#H22#及对手#H22#的年、月、日的交易量。</p> <p>10、#H22#调单层级分析：通过对#J12#流水数据的分析，得出与初始零级#H22#6层以内有关联的其他#H22#及其所处的层级。</p> |

| | | |
|--|------|--|
| | | <p>11、沉寂卡分析：通过对#J12#流水数据的分析，得出#H22#在沉寂一段时间后又连续使用的情况。</p> <p>12、#H22#、#M14#地址设备厂商查询：通过对#J12#流水数据的分析，得到数据中#M14#地址的设备厂商。</p> |
| | 账单分析 | <p>1、一键分析（账单）：对已调单#H22#的#J12#流入#H22#、流出#H22#、流入户名、流出户名、交易地点、对方归属地、摘要、备注、柜员号、交易日期、交易时间段、交易星期、交易#J34#、交易#M14#进行统计，分析对应的总#J12#量和流入流出#J12#量等信息。</p> <p>2、#H22#汇总统计：对#J12#流水数据中的#H22#、户名、归属地、交易关系进行汇总统计分析。</p> <p>3、数据碰撞（账单）：通过对#J12#流水数据的分析，得到同#H22#、同户名、同天同金额、同天同柜员号、同天同地点、同日期、同#J34#、同#M14#的交易#H22#数、交易次数、交易总金额的情况。</p> <p>4、#J12#特征分析：通过对#J12#流水数据的分析，根据#H21#的对手数、交易次数、交易总金额等信息分析具备只进不出、只出不进，整进散出、散进整出以及过渡特征的#H22#。</p> <p>5、同名对手交易：通过对#J12#流水数据的分析，找出已调单#H22#的同名未调取#H22#。</p> <p>6、#H22#试卡行为分析：通过对#J12#流水数据的分析，得到所有小额交易的流水情况，以及先小额出款交易再大额进款交易的流水情况。</p> <p>7、消费#H22#分析：通过对#J12#流水数据的分析，得到有消费、特殊消费、车房消费、理财转出、理财收回等痕迹的流水。</p> <p>8、柜台、ATM渠道交易分析：通过对#J12#流水数据的分析，得到有柜台和ATM机进出款交易痕迹的流水。</p> <p>9、从流水提取#J08#：通过对#J12#流水数据的分析，得到流水中包含#J08#信息的数据。</p> <p>10、#H22#分簇：通过对#J12#流水数据的分析，得出主过渡#H22#群、其他过渡#H22#群、客户#H22#群的#H22#详情。</p> <p>11、#H21#、#M14#、#J34#关系图：通过对#J12#流水数据的分析，得出#H21#、#M14#、#J34#之间的综合关系图。</p> <p>12、万能#J12#分析：通过图形化思维导图的形式进行渐进式分析，支持#J12#来源去向前N名、净流入流出前N名、交易前N名、只出不进前N名、只进不出前N名、平进平出前N名、全息分析、同#J34#、#H22#、同#M14#、#H22#、查找交易路径、查找#J12#回路、票流进销项前N名的图形分析功能，分析中支持合并拆分实体、内部交易分析、共同交易#H22#分析。</p> <p>13、智能生成报告：支持一键生成#J12#分析报告，可以选择指定对象生成报告。报告内容包含：调取#H07#交易记录情况表、调集人员交易进出情况分析、主要获利对手#H21#分析、密切联系对手#H21#分析、主要转出对手、主要转入对手、快进快出分析、交易方式统计、#J34#交易统计、#J34##T78#挖掘、#M14#交易统计、#M14##T78#挖掘。</p> <p>14、#X30#交易明细：支持选择钱包#H22#、时间条件查询#X30#交易流水</p> <p>15、一键分析(#X30#)：支持选择钱包#H22#、时间，一键分析出对手地址统计、对手户名统计、提币地址统计、提币户名统计、充币地址统计、充币户</p> |

| | | |
|--|---------|---|
| | | <p>名统计、交易所统计。</p> <p>16、#X30#、#H22#统计：支持选择钱包#H22#、时间，统计选取对象的手个数、总交易次数、总交易金额、提币总次数、提币总金额、充币总次数、充币总金额、最早交易时间、最晚交易时间。</p> <p>17、作《查询财产通知书》：支持选择#H22#加入待调单，或导入#H22#到待调单；支持对待调单#H22#一键生成调单文书；根据《查询财产通知书》的格式和数据规范，自动根据银行、单次调取#H22#数进行拆分，生成的文书可以直接用于调证。</p> |
| | 涉税分析 | <p>1、一键分析（税票）：通过对企业进销项发票数据的分析，按企业识别号和企业名称对企业进项、销项、互开情况进行统计，对企业进项货物、销项货物、开票#J34#、开票城市、开票#M14#进行汇总统计。</p> <p>2、虚开#J12#链路汇总：通过对票流及#J12#流水数据的分析，得到企业流出#J12#的五层以内链路及企业开票额度情况，并对有#J12#回流的链路进行标注；支持以图形化的模式展示涉税#J12#流向。</p> <p>3、闭环#J12#流分析：通过对#J12#流水数据进行#J12#流向分析，以图形化方式批量展示闭环#J12#流向图和开环#J12#流向图。</p> <p>4、开票同#J34#、#M14#分析：通过对企业进销项发票数据的分析，对票流中开票方向#J34#、同#M14#情况进行企业关联分析，并以关系图的形式展示。</p> <p>5、开票天、月、全汇总：通过对企业进销项发票数据的分析，对企业进销项发票情况进行全汇总、月汇总、天汇总。</p> <p>6、#H22#、#J12#来源去向关联：通过对#J12#流水数据的分析，能够批量筛查特定#H22#流入某#H22#后的#J12#流出到哪些#H22#。</p> <p>7、#J12#流关联比对票流：通过对票流及#J12#流水数据的分析，对企业间#J12#交易情况与企业间开票情况进行汇总关联统计。</p> <p>8、社会关系_通话_物流_开票_#J12#关系：通过对#J12#、#H02#、税票、快递等数据进行综合关联分析，对#H22#间的整体#J12#关系、企业整体收开发票关系、人员互相通话关系、快递收发关系、人员社会关系等进行图形综合展示。</p> <p>9、发票进销项数据汇总：通过对企业进销项发票数据的分析，对企业进销项发票的金额、张数进行汇总统计，分析双方企业间的进销发票总计情况。</p> |
| | #G65#分析 | <p>1、#X33#分析：一键分析#L45#、#L45#、#T46#、#M91#、#M92#、#R93#、#C21#违章等#G65#信息，支持分析选取对象共同的#G65#。</p> <p>2、相同#G65#分析：分析#J12#交易、#X30#交易、通话、#L45#、#T46#、#M91#、#M92#、#R93#、#C21#违章等#G65#所包含的共同对象</p> <p>3、生活#G65#分析：按照时间线分析选取对象的行为#G65#，#J12#交易、#X30#交易、通话、#L45#、#T46#、#M91#、#M92#、#R93#、#C21#违章、短信，支持共同#G65#碰撞。</p> <p>4、关系人分析：分析选择对象的同住址人员、邻居、同机构人员、#A57#人员、同户号人员，支持分析多个对象共同的关系人。</p> |

| | | | |
|--|--|---------|---|
| | | #C22#分析 | <p>1、#C22#组织架构分析：通过对#C22#组织数据分析，支持 1000 万以上会员的层级架构运算，计算出会员所在层级、发展层级、直属下级人数、2 层下级人数、发展总人数。支持组织架构图、树形显示、列表显示；支持任意会员分析其上级/下级；支持根据籍贯、分会、职务、入会时间等条件将#C22#集团拆分分析。</p> |
| | | 招投标分析 | <p>1、同#M14#、#J34#、联系人、#H22#中标：通过对项目信息数据、投标人信息数据分析，对项目同投标#M14#、同投标#J34#、同投标联系人、同缴纳保证金#H22#、同退保证金#H22#的共同投标关系进行分析，结果以图形化展示。</p> <p>2、抱团投标分析：通过对项目信息数据、投标人信息数据分析，挖掘企业与企业之间多次伴随抱团投标的关联情况，结果以图形化展示。</p> |
| | | 关系图谱 | <p>1、布局：支持流向布局、组织架构布局、蛇形布局、网络布局、弹性布局、圆形布局。</p> <p>2、群组：关系支持自动分组，按群组查看关系图，支持将多个群组添加到同一关系图；</p> <p>3、搜索群组：支持批量搜索实体所在群组。</p> <p>4、全屏查看：支持全屏查看关系图；</p> <p>5、节点检索：支持搜索图中实体位置。</p> <p>6、节点框选：支持切换鼠标操作模式，移动可拖动画布，框选可多选图中实体。</p> <p>7、复制/粘贴：支持复制粘贴实体、连线到其他关系图。</p> <p>8、撤销/恢复：支持对操作进行撤销/恢复。</p> <p>9、节点、连线添加/删除：支持在图中添加、删除自定义实体和连线。</p> <p>10、列表展示：支持选择实体、连线在列表中显示实体和关系；</p> <p>11、连线显示：支持选择显示图中正向连线、反向连线和全部连线；</p> <p>12、快速选择：支持快速选择实体加连线、独立实体、单连线实体、实体的连线、连线的实体；</p> <p>13、全选/反选：支持对图中实体和连线全选或反选。</p> <p>14、画布尺寸缩放：支持调整画布显示比例大小，快速调整显示比例为最合适或最大。</p> <p>15、节点编辑：支持单个/批量编辑图中显示的实体颜色、样式、大小、文字信息。</p> <p>16、节点定位：支持将实体快速定位到画布中间显示，并暂时放大提醒所在位置。</p> <p>17、保存图片/网页：支持将关系图保存为本地 JPG 图片；支持将关系图保存为本地网页，可拖拽操作。</p> |

| | | | |
|--|--|-------|--|
| | | 通用功能 | <p>1、#J12#图形追踪：支持选择#J12#流水自动追踪#J12#的来源及去向，并以图形展示，支持设定追踪时间范围、金额范围、来源去向截止条件，支持查看图形对应的流水详情。</p> <p>2、追踪交易组合：支持选择多笔#J12#流水，追踪所有满足条件的来源及去向的#J12#组合，支持以图形展示。</p> <p>3、#J05#迁移：支持批量将分析实体的银行交易流水数据迁移到另一个#J05#中，迁移时可以选择复制、迁移、删除。</p> <p>4、群组分析：支持创建群组，可将分析对象加入到群组中，支持选择群组进行模型分析。</p> <p>5、批量编辑：支持批量编辑分析实体在关系图中的实体标记、尺寸、文字颜色、图形备注。</p> <p>6、#H22#信息修改、标识：支持修改#J12#流水、#H02#、票流数据中的#H21#、#J08#、企业识别号的号码、名称、#J66#、实际控制人、标签信息，支持添加多个标签，在进行流水查询和图形化显示时，能展示这些标签。</p> <p>7、修改、删除数据：#J05#数据支持单行修改和删除。</p> <p>8、过滤重复：#J05#数据支持设置自选字段过滤重复数据，可还原。</p> <p>9、显示/隐藏设置：显示数据支持勾选需要显示的列，隐藏无需显示的列。</p> <p>10、自适应列宽：显示数据支持根据数据长度调整列宽度。</p> <p>11、数据筛选、排序：支持通过勾选、等于某值、包含某值、数值范围、时间范围的方式筛选显示数据，支持单列和多列排序。</p> <p>12、#J05#人员：从所有导入数据整理出#Z06#码、名下#H07#、名下#J08#、名下企业、相关地址信息，支持查询和一键导出。支持编辑#J05#分析实体的人员企业名称、#Z06#、#H21#、#J08#、地址信息；支持修改银行#H22#、#J08#、企业识别号的名称，并补全同步到该#J05##J12#、#H02#、票流数据中；支持将#J12#流水中的#H21#选择替换为#H22#信息中对应的卡号。</p> <p>13、收藏/待调单数据：支持将#J12#、#H02#流水中的对手#H21#加入待调单，支持将任意一行#J05#基本数据加入收藏，收藏的数据和待调单#H22#支持导出。</p> <p>14、收藏模型：支持将模型中心的模型加入收藏和取消收藏。</p> <p>15、#J05#数据汇总统计：支持显示#J05#人员数量、#H07#数量、交易记录量、流入总金额、流出总金额、涉及总金额、#D11#数。支持显示对手银行数、银联数、公司数、第三方平台数、个人数的统计图。</p> <p>16、全局搜索：支持模型的搜索，支持通过关键字精确/模糊搜索本#J05#或所有#J05#中的相关数据。</p> |
| | | 实用工具集 | <p>1、#J34#归属地查询：支持批量查询#J34#的归属地，并在地图上显示其具体位置（需要互联网环境）。</p> <p>2、#M14#厂商查询：支持批量查询#M14#地址对应的芯片生产厂商（需要互联网环境）。</p> <p>3、#H07#查询：支持批量查询#H07#的归属行、卡类型、开户地，并在地图上显示开户地具体位置（需要互联网环境）。</p> <p>4、#J08#归属地查询：支持批量查询#J08#的运营商、归属地信息，并在地图上显示归属地具体位置（需要互联网环境）。</p> <p>5、#H07#归属地批量查询：支持导入 excel 表格解析#H07#归属地、归属行信息。</p> |

| | | |
|--|------------|--|
| | | <p>6、#J08#归属地批量查询：支持导入 excel 表格解析#J08#归属地、运营商信息。</p> <p>7、#J66#归属地批量查询：支持导入 excel 表格解析#J66#行政区划的归属地信息。</p> <p>8、行政区划代码归属地批量查询：支持导入 excel 表格解析行政区划号的归属地信息。</p> <p>9、#J34#v4 归属地批量查询：支持导入 excel 表格解析#J34#v4 地址的归属地信息。</p> <p>10、#M14#厂商批量查询：支持导入 excel 表格解析#M14#地址的厂商信息。</p> <p>11、企业归属地批量查询：支持导入 excel 表格解析企业统一社会信用代码的归属地信息。</p> <p>12、第三方支付企业查询：支持下载第三方支付企业名单。</p> |
| | 零代码可视化自主建模 | <p>当系统内置模型不满足用户分析需求时，软件提供零代码可视化自主建模功能，用户可以根据自己的想法和思路，无需写 SQL 语句，全程采用拖拽点选、以流程设计的模式建设适合具体个案的分析模型。</p> <p>1、拖拽式操作：对数据表进行操作时，支持用鼠标从资源列表中拖拽某一或某几张数据表到建模区。</p> <p>2、条件过滤：支持在拖拽出的数据表上进行任意字段的条件过滤，也可以在数据预览区字段名称上右键点击后快速设置过滤条件。可实现多数据表间过滤条件的互相引用，当被引用的条件做更改时，其它引用此条件处也随之更改。</p> <p>3、数据排序：对于预览区数据表，支持对任意字段的快捷升降序排序；也可右键点击字段名称对每个字段单独设置排序方式，实现多字段的组合排序。</p> <p>4、字段设置隐藏或可见：支持管理员在后台设置任意字段的隐藏。也可在预览区右键点击字段名称设置任意字段的隐藏，还可双击任意一行数据通过弹出的菜单来批量设置字段的隐藏/显示。</p> <p>5、字段位置任意调整：支持采用鼠标拖拽的方式对字段的位置/顺序进行任意调整。</p> <p>6、扩展字段：支持对数据表中某一字段通过特定函数提取其隐含信息扩展为新的字段，对扩展出的新字段可进行重命名，可扩展的字段包括时间类、车牌类、身份证类、字符类、运算类、数值类等。</p> <p>7、统计功能：统计支持分组统计、交叉表统计和图表统计。分组统计可以选择字段做分组，支持统计数量、合计、平均值、最大值、最小值、信息拼接等；交叉表统计支持自由设置行和列；图表统计支持饼状图、柱状图、折线图、雷达图显示，图表可下载。</p> <p>8、数据上下钻：分组统计之后自动生成一个数据链接指向源表，可以双击某一行记录上钻查看详细信息；也可选择某一字段添加数据链接，自定义需链接的数据表，上下钻该字段在其它数据表中的关联信息。</p> <p>9、自碰撞：支持在条件过滤、扩展字段、统计筛选之后，或直接在原数据表上，设置碰撞条件进行自碰撞。</p> <p>10、多表碰撞：支持两张数据表之间通过选择碰撞方式及碰撞条件，生成新的结果表，支持碰撞后的结果表和其它数据表的再次碰撞。</p> <p>11、碰撞方式选择：支持碰撞的方式选择，可以选择内连接、左连接、右连</p> |

| | | |
|--|------|---|
| | | <p>接、左排除、右排除、全连接、数据合并共七种碰撞连接方式。</p> <p>12、碰撞条件选择：支持对碰撞条件的选择，包括对做条件的字段选择、对条件符号的选择，其中条件符号包括等于、大于等于、小于等于、大于、小于、不等于、加、减、时间差（秒、分、小时、天）、收付差以及自定义函数的编写。</p> <p>13、数据表导出：支持把碰撞筛选出结果表和原始数据表以 Excel 表格形式导出，可选择要导出的行数、选择导出浏览数据或原始数据。</p> <p>14、数据表碰撞建模保存发布：数据筛选、建模碰撞结束后，可以对建模区里的模型进行保存/发布。保存支持保存为草稿、另存草稿；发布支持发布给指定人、指定群组或发布给所有人，可对模型进行应用名称、模型分类、应用描述进行编辑。已发布的模型可进行修改、删除、重命名、取消发布等操作。</p> <p>15、模型的导出/导入：支持把已建好的模型导出为文件，在相同的平台下可将该文件导入，即可重现模型的建模步骤，进行相应的查看、修改、删除等操作。</p> <p>16、模型定时执行：已建的模型可保存为定时任务，执行频率可按每天、每周、每月（可选执行的时分）或间隔时/分/秒选择，模型即可自动根据设定的时间/频率执行。</p> |
| | 软件性能 | <p>1、数据导入：导入数据结果为 100 万级的响应时间 142.9s。</p> <p>2、分组统计：对数据表(1000 万级、无索引)进行分组统计的响应时间 1.93s。</p> <p>3、数据关联碰撞：对 2 个数据表（分别含 1000 万条及 1 万条、无索引）进行关联碰撞的响应时间 32.1s。</p> |