

政府采购项目

采 购 需 求

项目名称：购置学生课桌凳

采购单位：莱阳市文峰学校

编制单位：莱阳市文峰学校

编制时间：2026.7.21

编制说明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、需求调查情况：本项目不属于《政府采购需求管理办法》第十一条规定的情形。

二、需求清单

（一）项目概况

本项目为购置学生课桌凳，共 1 个包。投标人须对所投内容全部响应，若有遗漏则视为对采购人让利，投标人均应免费提供。

（二）采购项目预（概）算

总 预 算：44.00 万元

最高限价：44.00 万元

（三）采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	计量单位	数量	是否进口
1	1	购置学生课桌凳	宗	1	否

（四）技术商务要求

序号	设备名称	规格及技术参数	单位	数量	备注
1	学生桌凳	钢木升降课桌 1. 整体规格：440mm×600mm×（580-770）mm±3mm； 2. 桌面规格：440mm×600mm，厚度≥18mm； 3. 桌椅面材质：桌面：桌面材质采用 18mm 三聚氰胺双饰面板，桌面四边采用抗老化 PP 塑料无缝注塑包边，前边缘约 10mm 处正中间设有文具槽，槽的凹入深度为 6mm，尺寸为 250mm 长×30mm 宽； 4. 桌斗：材质为冷轧钢板一次冲压拉伸成型并压制加强筋，厚度不低于 0.7mm，规格：500*300*145mm±3mm，桌斗两侧设有书包挂钩（材质为 PP 工程料）； 5. 桌架：桌架每侧 2 孔连接，螺丝为国标	套	2000	

	8*40mm 白六角压花螺丝，地脚为 30*60mm 扁圆管，厚$\geq$1.2mm；连杠为 30*60mm 扁圆管，厚$\geq$1.2mm；立柱为 30*60*1.2 与 20*50*1.2mm 扁圆管，与地面接触管安装蓝色塑料脚套，脚套采用外径 30*60mmPP 工程塑料注塑而成，无异味； 6. 外观：钢材表层处理采用酸洗、磷化、表面除锈、喷涂。涂层均匀牢固，无流挂、气泡等缺陷； 7. 脚套：封头及脚套采用 40*80mmPP 工程塑料注塑成型，脚套底部加厚处理并且带防滑功能； 8. 组装：各连接部位用国标专用止退螺丝、螺母。 升降凳子 1. 整体规格：330mm$\times$230mm$\times$（330-430）mm$\pm$3mm，钢木结构，单凳。 2. 凳面材质：桌面材质采用 18mm 三聚氰胺双饰面板，桌面四边采用抗老化 PP 塑料无缝注塑包边；前边缘约凳面规格 330*230mm。 3. 架：凳架每侧 2 孔连接，螺丝为国标 8*40mm 白六角压花螺丝，地脚为 30*60mm 扁圆管，厚$\geq$1.2mm；连杠为 30*60mm 扁圆管，厚$\geq$1.2mm。立柱为 30*60*1.2 与 20*50*1.2mm 扁圆管，与地面接触管安装蓝色塑料脚套，脚套采用 30*60mmPP 工程塑料注塑而成，无异味。书包框是 490mm$\times$160mm$\times$150mm，钢筋和钢管结合，能承受 50 斤的重量，焊接在桌架上。 4. 外观：钢材表层处理采用酸洗、磷化、表面除锈、喷涂，涂层均匀牢固，无流挂、气泡等缺陷。 5. 脚套：封头及脚套采用 PP 工程塑料注塑成型，脚套底部加厚处理并且带防滑功能。 6. 组装：各连接部位用国标专用止退螺丝、螺母。			
--	--	--	--	--

		要求所有焊接部位采用二氧化碳保护焊新工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。保证抗拉压强度不少于 40kg/mm ² 。表面处理：钢制部件表面经磨光去刺去油去锈、酸洗、磷化处理，流水线静电喷塑。桌面、椅面与钢结构之间采用专用螺钉连接。桌脚、椅脚需使用专用的塑料扣件套脚。课桌椅产品质量应符合国家标准和环保要求。			
--	--	--	--	--	--

注：（1）以上技术要求仅供参考，投标人可选用相当于或优于以上技术要求的产品，同时填写技术规范偏离表。

（2）投标人投标时须在附件五（技术条款偏离表）中将产品的每项技术指标逐一系列明，并按照上述条款在投标文件中逐一系列明并做出显著标记，以便评审，未按要求标注的不予认可，视为负偏离。每项技术指标须与相应证明材料或技术说明一致，不得完全复制招标文件要求，否则评标委员会有权将该项按负偏离计算。

（3）本项目不接受进口产品投标，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

（4）采购人购买的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理范围内的产品，投标人应符合《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定，依据品目清单和认证证书投报政府优先采购和强制采购产品，投标人所报产品属于品目清单范围内强制采购产品的，投标时必须提供有效期内的节能、环保产品证书复印件加盖公章（须体现所投设备型号），并且提供的相关节能环保产品须在中国政府采购网节能环保信息查询平台中可查询到，对于其中同时列入“节能产品、环境标志产品品目清单”的产品，优先于只获得单项节能认证的产品。

（5）核心产品：本项目的核心产品为学生桌凳。提供核心产品相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得

分相同的，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（6）样品要求：投标人需要按照招标文件要求提供下列样品：学生桌凳，1套。未按时提供样品或提供样品不全的，样品评分得0分。

投标人应在投标文件递交截止时间前将样品送达烟台市公共资源交易中心莱阳分中心六楼样品室，按中心工作人员指定位置摆放，联系方式：15963523106韩经理，逾时将不予接受。未中标投标人评标结束后至样品室领取样品，中标投标人的样品由采购人进行封存（若中标投标人提供的样品低于招标文件的技术要求，供货及验收时以招标文件的技术要求为准）。特别提醒：样品为暗标评审，所有样品均不得出现投标人单位和生产厂家标识（如有须遮挡），投标人须在递交样品时做好遮挡工作，未按规定处理的样品将被评标委员会否决，样品的具体规格要求以招标文件中的技术要求为准，提供的样品不满足要求或者与招标文件中的技术要求不一致的不得分。

其他要求

1. 对不符合要求的货物中标人应立即进行调换，调换本身并不影响采购人就其损失向中标人索赔的权利。

2. 供货完成后，中标人应继续向用户提供良好的技术支持。

3. 质保期满后中标人应继续提供免费技术咨询服务。

4. 运输、验收及售后等过程中因防护及安全问题导致的中标人、采购人及第三方人员伤亡、财产损失、赔偿等，由中标人承担。

5. 投标人所提供的货物应不存在任何权利上的瑕疵，保证采购人使用该设备或设备的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉，其货物的销售和使用不侵犯第三人合法权益。任何第三方如果提出侵权指控，投标人需与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用。如采购人或使用人因此而遭致损失的，中标人应赔偿该损失。

6. 考虑到学校桌椅的统一性，桌椅最终颜色由采购人指定。

供货安装方案

1. 投标人应根据本项目的特点提供明确、具体的供货安装方案，包括但不限于供货安装、供货安装质量、进度保障措施、供货人员配备等。供货时须严格按

照采购人要求，将货物送至采购人指定地点，中标人须派相关人员对接。

2. 国产货物按国标、部标、行业标准及合同要求进行设计、制造，按国标、部标、行业标准以及本项目招标文件、中标人的投标文件及采购合同进行验收。供货完成后进行验收，验收不合格的，中标人须在规定时间内无条件调换，若再次调换仍不合格，采购人则有权取消其中标资格，因此造成的一切损失由中标人自行承担。无论验收结果合格与否，所有相关费用均由中标人承担。

3. 中标人应遵守现场的一切规章制度，中标人应对产品提供适当的保护、包装或覆盖等处理，以免受损。

加工设备及加工能力

1. 投标人需提供配套的加工设备、有充足的备货储备，包括但不限于提供加工设备的种类、生产能力、产能规模等。

售后服务要求

1. 投标人需提供及时、周到的售后服务，做好货物的检查工作，提升货物质量。应提供详细的售后服务方案，有专门的售后服务团队和人员、应急处理预案和及时响应的能力和措施。

2. 在质保期内发现的由于货物本身的原因造成故障或损坏，中标人应免费修复，无法修复的应免费更换。质保期内，维修、更换等所需一切支出（包括技术人员旅费等支出）由中标人负责；质保期后应保证有充足的备品备件供应，中标人应对其产品提供终身技术服务、维修，更换只向采购人收取维修服务中所用的材料成本费，不收取人工费。

商务要求

1、付款方式：本项目款项由采购人支付，采购人于合同签订生效、具备实施条件后 5 个工作日内支付合同总价的 30%，设备验收合格无异常后凭发票、验收单等证明材料支付至合同总价的 70%，剩余款项自验收合格之日起 1 年后一次性无息付清。

2、交付期：自接到采购人通知后 20 天内交付使用。（投标人可提供更优惠的交付期）

3、交付地点：采购人指定地点。

4、质保期：自验收合格之日起 3 年。（投标人可提供更优惠的质保期）

5、落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）本项目为专门面向中小企业预留采购份额项目，不接受大型企业产品参与报价（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）；

（2）本项目按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）文件规定，按工业划型标准确定企业类型。

设备清单

1. 软件平台技术要求:

序号	系统名称	子系统名称	模块名称	子模块名称	建设内容
1	数智能实战平台	数智融合大基座	数据基座	△数据中心	通过数据汇聚，服务对接等方式整合烟台市局数据中心、莱阳本地数据，建立莱阳本地数据中心。包含数据定义、数据接入、数据转换、数据格转、数据过滤、标准映射、数据去重、关联回填、数据清洗、专题库建设完整的数据治理过程。
				RAG 知识库	1、▲提供 AI 知识库管理功能: 对莱阳本地的知识库进行统一管理，并支持自定义向量模型，最低相似度等参数的配置，支持查询、重置、创建知识库、知识文档查询、命中测试等功能。 2、△搭建莱阳本地 AI 知识库: 根据莱阳本地的业务需求，利用相关工具，开展知识的梳理、清洗、切片、向量化，形成莱阳本地知识库。
				数据中台	△1、提供基础管理功能，包括规则管理、项目管理、类目管理子功能。 △2、提供数据标准功能，包括标准登记、逻辑模型、标准数据元子功能。 △3、提供数据资产功能，包括资产地图、数据连接、资产审核、数据查询、数据质量、数据安全子功能。 △4、提供数据研发功能，包括项目资产、任务管理、运维管理、项目基础管理子功能。 5、提供数据服务功能，包括 API 管理、调用日志、应用管理、数据服务类日子功能。
			AI 基座		提供 AI 模型配置功能: 提供 AI 模型统一管理功能，支持不同的应用场景。
					△提供提示词管理功能: 对大模型所有的提示词进行统一管理，支持新增、导出、导入、查询、重置、高级查询、配置，删除等操作。
					△提供指令管理功能: 提供大模型指令管理功能，支持新增、导出、查询、接口管理、编辑、删除等操作。
					△接入上级单位的 AI 模型，并基于本地业务需求研发不少于 10 个小模型。
					结合智能体业务场景，开展提示词编写、测试、优化。
			智能机器人基座	智能机器人设计器	提供智能机器人设计器工具，包括可视化设计、组件库管理、参数与变量配置、流程控制设计、UI 自动化、业务组件管理功能。
				智能机器人	提供智能机器人工具，包括自启动、消息弹窗、调度模式、项目列表、执行过程留痕、机器人升级动能。

		实战工作门户	实战工作台	应用导航	支持业务场景分类配置、市局统建系统对接、本地 AI 智能体应用接入、应用全生命周期管理、统一身份认证对接、免密跳转执行、跳转日志与审计。
				桌面组件	支持待办事项聚合采集、消息优先级分级提醒、消息一键处理跳转、个人业务指标统计、法律法规智能检索、两级通知通告接受、通知已读未读管理、通知筛选检索、组件拖拽式布局配置、多布局方案保存与切换、组件权限分级管控。
			可视化大屏	△数据中心可视化大屏	提供数据中心总容量实时监控与趋势分析、多级数据中心存储负载拆分监控。 知识库数据规模动态跟踪、知识库分类占比可视化、多维度数据任务进度跟踪、数据资产与接口服务规模监控、API 数据调用量时间趋势分析、数据业务快捷功能入口集成、数据中心状态监控功能。
				数智赋能可视化大屏	△提供融合侦查可视化大屏，包括赋能次数多维度统计、融合侦查作战流程场景化展示、数据资源分类展示、查询赋能数据统计展示、查询方式多维度统计、技战规则运行数据可视化、查询任务实时进度跟踪、赋能总量时间趋势分析、当月来源赋能热度排行、当月分类赋能分布统计、单位赋能总量排行功能。 提供 AI 战警可视化大屏，包括核心指标情况汇总、AI 战警分布情况汇总、AI 战警情况汇总、战技技能情况汇总、系统对接情况汇总、数据源情况汇总、数据统计情况汇总、任务执行情况汇总功能。
				△QZX 可视化大屏	提供 QZX 可视化大屏，包括重点风险人员分类存量及周度趋势监测、人员风险预警详情关联处置、风险人员类别 TOP5 占比分析、派出所风险人员管辖量可视化调度、情报线索多维度分类统计、线索时间分布与日周对比、接处警核心指标实时监测、警情高发时段趋势分析、警情类别与质量分布统计功能。
	数智赋能应用	融合侦查		支援申请	△提供按需核查、快速核查、批量核查、技战法核查、我的申请、我的待办、我的已办、所有申请功能。
				赋能结果	▲提供进行中任务、已完成任务、全部任务功能。
				战果统计	▲提供数据资源赋能统计、场景赋能统计、机构赋能统计、详细统计、运营大屏功能。
				资源管理	▲提供数据来源管理、公共参数管理、数据资源管理、查询报告样式绑定、数据分类配置功能
				基础设置	提供数据库管理、敏感人员管理、报告设计器、参数设置、常用指令、文件配置、文件列表、消息模板、消息通知、标签管理、流程模型、技战法管理功能。
				系统管理	提供机构管理、角色管理、用户管理、菜单管理、字典管理、通知方式管理、系统设置、操作日志、执行日志功能。

		AI 战警	支援申请	▲提供首页、我申请的警力、我申请的技能、我申请的警员、申请的全部警力、申请的全部技能、全部部门申请的警力、全部部门申请的技能功能。
			警力调度	▲提供待审批、已审批的功能。
			技能管理	提供技能工作台、技能受理区、研发工作台、研发成果区、技能培训功能。
			警员管理	▲提供警员申请审批、岗前手续办理、警员人事管理、档案柜、形象管理功能。
			系统管理	▲提供基础数据、区域管理、字典管理、参数设置功能。
			控制中心	提供项目管理、调度计划管理、任务管理、机器人管理、审计日志功能。
		AI 智能助手	#多轮对话	支持上下文联想、会话历史、清空会话、文本复制、语音播报功能。
			#多模态输入	支持文字输入、图片输入、视频输入、语音输入、文件输入功能。
			#知识库融合	支持知识库选择、知识库融合服务功能。
			#提示词融合	支持提示词快速引用功能。
			#模型动态选择	支持多模型、模型动态选择功能。
			问答应用	支持任务助手、执法指引、类案推荐、执法释疑、司法解释功能。
	AI+智能体	“AI+”人员风险监测	△重点关注人员管理	支持多源异构数据全域整合与清洗、重点人员标签体系自定义与动态打标、本地重点人员台账分级管控与动态更新。
			△人员全息档案	支持地址信息多源聚档与动态跟踪、车辆信息全维度聚档与轨迹关联、手机信息多维度聚档与通讯关联、警情信息全量聚档与分类统计、案件信息全链路聚档与证据关联、人员全息数据时空建模与关系图谱、全息档案智能解读与重点标注。
			风险监测	支持本地场景化风险模型定制训练与迭代、异常行为多维度交叉验证与秒级监测、风险预警分级处置闭环管理。
		“AI+”QB 线索	#同类线索推荐	支持民警在线索详情页面可以看到多个渠道下发的线索，并进行统一的处置反馈。
			#线索二维码	支持选择线索内容进行脱敏生成二维码。
			#线索摘要大纲	支持自动提取线索的各类要素信息形成大纲和摘要，方便民警进行查看。
			#人员报告	支持利用 AI 大模型根据人员、线索等信息生成人员研判报告。

			#线索小报	支持按照周、月、季度、半年、年进行筛选，生成线索研判报告。
			上访规律分析	支持通过QB线索及反馈结果，对不同ZD人员进行分析，按照不同时间阶段、是否劝返、上访次数进行分析。
		“AI+” 110 警情	警情评估反馈	△提供警情评估反馈功能，依托 AI 大模型自动识别、提取、分析警情的完整性，量化的评估警情质量并生成警情待复核清单。
				提供警情指引报告机器人，对警情信息自动进行分析，并通过警信进行定时推送。
			警情处置指引报告	△提供警情处置指引报告功能，利用 AI 大模型根据警情及报警人自动生成警情处置指引报告，报告要能够包含人员背景信息、处警指引、事件法律依据等信息，并能够推送给现场处警人员。
				支持警情指引报告机器人场景配置。
			警情报告自动生成	△提供警情报告自动生成功能，按照模板格式，自动生成周、月、季度、半年、年度的警情报告。
				支持警情分析报告后端生成。
				支持警情报告推送机器人场景配置。
			关注类警情筛选推送	△提供关注类警情筛选推送功能，通过 AI 大模型自动筛选出重复警情、扬言极端类、家暴类等关注警情，并能够下发给各派出所进行反馈。
				支持关注类警情机器人场景配置。
			警情高发分析	△提供警情高发分析功能，能够对高发类别，高发区域警情进行分析，分析结果能够下发给派出所。
				提供警情高发分析机器人场景。
2	图像平台	公安视频图像信息应用平台软件	△1、车道接入授权扩容 支持动态增加系统可管理的物理车道数量，每扩展一个车道授权，平台将自动分配对应的视频流接入通道、数据解析资源及存储空间。扩容后，系统可并行处理更多车道的实时视频数据，并提升车道级数据的采集频率与覆盖范围。同时，支持车道分组管理、优先级配置及流量负载均衡，适用于高速公路收费站、城市卡口等需高并发接入的场景。 △2、车辆实时解析虚拟卡口授权扩容 通过增加虚拟卡口授权数量，扩展平台对视频流的实时分析能力。每个虚拟卡口授权独立具备视频解码、车辆检测、车牌识别、属性提取及行为分析的全流程处理能力。扩容后，用户可配置更多监控点位进行实时车辆解析，并支持差异化分析规则（如违停检测、拥堵预警、特定车辆追踪等）。系统自动分配计算资源，保障多虚拟卡口并行处理时的低延迟与高准确率。 此外，扩容授权同步扩容以下配套功能： 权限细化管理：支持按车道或虚拟卡口分配操作权限与数据访问范围。 API 扩展支持：提供扩容后相应的数据接口及回调服务，便于第三方系统集成。	
3	车辆管理	车辆管理	提供系统业务应用依赖的基础资源，包括目录及组织管理、设备管理、车辆管理、人员管理、用户管理、权限管理、部门管理、门户管理，统	

综合平台	基础平台	一管理组织、车辆、人员、用户、权限、物联网等资源，并提供门户、录像计划等配置能力。 一、目录及组织管理 1、支持目录树的增删改查等功能。 2、支持区域(组织)的增删改查、导入、导出等功能。 二、车辆/对象信息管理 1、支持车辆、船舶、人员等管理对象的信息的增删改查、导入、导出。 2、支持快速添加，可同时添加车辆/对象、设备、驾驶员基础数据信息。 △3、支持车辆/对象的信息字段配置，支持车辆/对象在地图上显示图标配置。 三、人员管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸采集。 △2、支持人员类型扩展、人员的信息字段配置。 四、设备管理 1、提供各类主动及被动协议设备的统一接入管理，增删改查、导入、导出等功能。 2、支持主动协议设备的发现及录入。 五、SIM 卡管理 1、支持 SIM 卡资源的增、删、改、查、批量编辑、导入、导出。
	车辆(对象)管理数量	一、平台直接管理对象数量授权扩容 △1、提升平台直接管理的车辆、船舶、人员等单一类型对象的数量上限，支持根据授权等级逐步扩展（如从千级至百万级）。 2、支持混合对象类型的总量扩容，即平台可管理的车辆、船舶、人员等所有类型对象的累计数量上限同步提升。 二、级联模式下对象数量授权扩容 （对中心、子公司系统）的统一纳管。 1、扩展级联接入的下级平台数量上限，支持更多下级平台（如区域分中心、子公司系统）的统一纳管。 2、提升级联模式下管理的对象总量，涵盖所有下级平台的车辆、船舶、人员等对象的汇总数量上限。 △3、强化级联数据同步能力，确保扩容后跨平台对象信息的实时性、一致性及查询效率。 三、系统性能与稳定性保障 1、扩容后维持对象核心管理功能（增删改查、状态监控、数据统计）的响应速度与稳定性。
	车辆(对象)定位监控	提供车辆、船舶、人员等移动对象的定位监控、轨迹回放、过车查询、报警查询、消息下发记录等应用功能集。 一、定位监控， 1、支持批量勾选车辆，电子地图显示车辆实时定位信息。 2、支持电子地图上显示车辆状态、驾驶员、随车人员等信息。 △3、支持联动实时预览、语音对讲、消息下发、轨迹回放、手动抓拍、车辆追踪、显示关联电子围栏、标记点等操作。 二、轨迹回放 1、支持单车检索时段内的轨迹并显示，支持多种倍数车辆轨迹回放，支持车辆速度曲线显示。

	△2、支持显示 GPS、报警、停留位置数据记录，数据记录可以联动地图上显示发生位置、联动录像回放。 3、支持电子地图显示长时间停留、报警点； 4、支持轨迹回放数据导出。 三、过车查询 △1、支持多区域、多时段碰撞筛选途径车辆/移动对象。 2、支持联动轨迹回溯、联动录像回放。 四、报警查询 1、支持按车辆范围、时段、报警类型等条件查询设备报警、平台报警记录。 2、支持查看报警关联的多媒体数据。 △3、支持报警数据导出，支持报警及关联的图片、短视频批量下载。 五、消息记录 1、支持按车辆、时段查询平台向设备下发的信息记录。 2、支持消息数据导出。
车辆 (对象)视频监控	一、视频巡查功能 1、远程实时预览：支持对移动对象及固定监控点的实时视频进行远程预览，可同时显示多路视频流。 △2、抓图与录像：在预览过程中，支持对当前视频画面进行抓图或启动本地录像功能。 3、分屏切换：提供灵活的分屏显示模式，用户可根据需要快速切换画面布局。 4、视频定位联动：在视频预览时，可联动地图实时定位并显示移动对象的当前位置。 5、语音对讲：支持与移动对象或固定监控点进行实时的双向语音对讲。 二、录像取证功能 △1、录像检索：支持根据时间、地点、对象类型等条件，检索远程车辆或固定监控点的历史录像文件。 2、时间轴回放：以时间轴形式展示录像记录，用户可通过拖拽时间轴快速定位和回放指定时段的录像。 3、回放操作：在回放过程中，支持对视频画面进行抓拍、录像片段裁剪等操作。 4、轨迹联动显示：回放录像时，可同步在地图上显示移动对象的轨迹信息。 三、多媒体回放功能 1、多媒体查询：支持按条件查询设备上报的图片、短视频等多媒体文件。 △2、批量导出下载：支持对查询到的多媒体数据进行批量导出和下载。 四、解码上墙功能 1、实时视频上墙：支持将实时视频预览画面推送至大屏进行显示，并可设置轮巡巡航任务。
车载 运维	提供车载设备的故障巡检、故障报警、参数设置、升级包管理、远程升级、流量统计、设备在线统计等应用功能集。 △1、设备巡检，支持设备硬盘、视频、录像、版本等信息的定时巡检

	及图形化展示；支持巡检数据导出。 △2、远程升级，支持升级包上传、删除管理；支持按车辆或设备维度远程升级；支持终端升级状态显示。 3、远程配置，支持设备参数远程查询、设置；支持设备远程参数设置状态查看；支持批量对设备远程配置。 △4、故障报警，支持条件检索车辆或设备的故障报警记录；支持故障报警数据导出。 5、在线时长统计，支持图形化统计显示设备的在线时段，支持数据导出。 6、流量统计，支持条件检索查询车辆或设备流量使用情况；支持数据导出。
视频 网络 管理	一、视频设备状态监控 △1、设备在线状态监控：支持对监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备的在线状态进行实时监测，及时发现掉线设备。 2、设备工作状态检测：实时采集设备的工作状态、硬盘状态及其他关键性能指标，确保设备正常运行。 3、监控点通道状态检测：对监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性及录像保存天数等指标进行全面监测。 二、告警管理与阈值配置 1、告警信息统计展现：支持对各类告警信息进行统计和可视化展示，便于运维人员快速掌握系统异常情况。 2、告警阈值灵活配置：支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云存储等设备的告警阈值进行自定义配置，实现精细化告警管理。 三、视频运维报表统计 1、区域综合排名统计：按区域统计设备运行情况，生成综合排名报表，辅助运维决策。 △2、录像完整性统计：统计各监控点录像的完整性情况，确保关键数据不丢失。 3、录像存储达标统计：监测录像存储是否符合预设天数要求，生成存储达标情况报表。 4、在线状态与离线时长统计：统计设备的在线率、离线次数及离线时长，全面评估设备稳定性。 四、巡检计划配置 △1、灵活巡检计划设置：支持按设备类型、资源范围及自定义巡检周期配置巡检计划。 2、自动化巡检执行：系统按计划自动执行巡检任务，生成巡检报告，减少人工干预。 五、多协议接入支持 △1、支持主流协议，确保各类视频设备快速、稳定接入平台。
级联 管理 服务	一、上下级域注册管理 支持上下级域平台的注册与认证管理，实现基于标准协议的域间互联。上级平台可对下级平台进行身份校验、权限分配和状态监控，确保级联链路安全稳定。支持批量注册、自动心跳检测和异常掉线重连机制。

		二、资源同步能力 支持级联平台间资源的自动同步与更新，包括设备列表、监控点位信息、通道配置等元数据。同步过程支持增量更新和冲突处理，确保上下级平台资源信息一致。可设定同步周期或触发条件。 三、级联视频点位实时预览 基于 GB/T28181 等协议，支持对下级平台视频点位的远程实时预览。用户可直接在本级平台调取下级域的视频流，支持多路视频同时播放、分屏切换，并可在预览过程中进行抓图、本地录像等操作。预览时延低，画质可根据网络带宽自适应调整。 四、级联视频点位设备操作控制 支持通过本级平台对下级平台的视频设备进行远程控制，包括云台转动、镜头预置位调用、开关量输出等。操作指令通过标准协议透传至设备端，并返回执行状态反馈。 五、级联录像回放与下载 支持按时间、点位等条件检索下级平台的历史录像文件，通过时间轴方式进行回放定位，支持拖拽、倍速播放。可在回放过程中进行抓图、片段裁剪，并支持录像文件下载到本地存储。 六、交通部标定位与报警数据级联 基于 JT/T 809 协议，支持下级平台向上级推送车辆定位数据和报警信息。本级平台可对数据进行解析、存储和可视化展示，并支持报警联动处理。 七、级联视频通道接入数控制 支持对本级平台接收的下级平台视频点位路数进行配额管理，通过级联视频通道数限制防止资源过载。可按区域、设备类型或下级域分配通道额度，并实时监控通道使用率，支持动态调整。
		运行数据分析 提供里程统计、行程统计、超速统计、设备数据考核指标统计等报表功能集。 1、里程统计，支持组织、车辆维度的行驶里程统计，支持数据导出。 2、行程统计，支持车辆维度的运行次数、运行时长、停留次数、停留时长统计，支持数据导出。 3、超速统计，支持按照月份、按照车辆及驾驶员维度展示超速次数前五的记录。支持按照车辆查看超速记录及超速详情，并且可以导出。支持按照驾驶员查看超速记录及超速详情，并且可以导出。 4、数据合格率统计，支持按组织、车辆维度统计定位数据合格率；支持数据导出。 5、轨迹完整率统计，支持按组织、车辆维度统计轨迹完整率；支持数据导出。 6、在线率统计，支持按组织维度统计当天内自定义时段的车辆等对象在线率；支持数据导出。 7、上线率统计，支持组织或者车辆/船舶/人员维度统计自定义时段内的上线率；支持数据导出。

2. 硬件设备技术要求：

序号	名称	参数	数量	单位
----	----	----	----	----

1	应用服务器	一、硬件： 1. 外形：机架式，标配原厂导轨； ★2. 处理器：配置≥2 颗处理器，单颗主频≥2.6GHz，核数≥24 核；内存配置≥2*32G DDR4 内存，主板支持≥16 根 DDR4 内存；硬盘配置≥2*480GB SATA SSD 、≥2*1TB SATA HDD 硬盘，支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘卡槽，主板支持≥8 硬盘插槽； 3. 硬盘控制器：配置≥1 个标准 PCIe 槽位阵列卡，支持 RAID0/1/10/5； 4. 网卡：配置≥1 块 4 端口千兆电卡，≥1 块 2 端口万兆网卡(含光模块)； 5. 维保：3 年 7*24 原厂维保。 6. 其它要求满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》的相关要求。 ★二、操作系统 国产服务器操作系统，满足上述硬件要求，提供稳定的系统运行环境，具备基础的安全防护与资源管理功能，符合《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》要求。并提供三年免费升级。	4	台
2	数据库服务器	1. 外形：机架式，标配原厂导轨； ★2. 处理器：配置≥2 颗处理器，单颗主频≥2.6GHz，核数≥32 核；内存配置≥4*32G DDR4 内存，主板支持≥16 根 DDR4 内存；硬盘配置≥2*480GB SATA SSD 硬盘，≥2*6TB 6G SATA HDD 硬盘，主板支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘； 3. 硬盘控制器：配置≥1 个标准 PCIe 槽位阵列卡，支持 RAID0/1/10/5； 4. 网卡：配置≥1 块 4 端口千兆电卡，≥1 块 2 端口万兆网卡(含光模块)； 5. 维保：3 年 7*24 原厂维保。 6. 其它要求满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》的相关要求。 ★二、操作系统 国产服务器操作系统，满足上述硬件要求，提供稳定的系统运行环境，具备基础的安全防护与资源管理功能，符合《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》要求。并提供三年免费升级。 ★三、数据库 国产化数据库，相关要求符合《数据库政府采购需求标准（2023 年版）》要求。满足本次配置要求，并提供三年免费升级。	1	台
3	三层交换机	1. 交换机产品具备自主可控能力，设备的关键芯片 CPU、LSW 芯片采用自研国产化芯片； 2. 性能：交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps； 3. 端口：≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电口，≥4 个千兆 SFP 以太网光口； 4. 支持组播技术，支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM。	1	台

4	手持式 5G 应急 视频传 输可视 指挥系 统终端	1. 操作系统：系统版本 $\geq$ 安卓 12； 2. 内存：运行内存不小于 4GB，本机存储不小于 64GB； 3. 显示屏：显示屏 $\geq$ 5.0 寸，支持多点触摸，显示屏分辨率不低于 1280*720； 4. 视频输入：支持标准 HDMI-C 接口，支持 USB 接口或者 type-c 接口； 5. 摄像头：后置摄像头 $\geq$ 4800W，前置摄像头 $\geq$ 800W； 6. 视频编码：支持 H.265/H.264 编码； 7. 音频编码：支持 ADPCM/G711A/G711U/AMR/AAC/音频采集频率 8KHZ； 8. 网络：支持 5G 双卡双待； 9. wifi：支持 2.4&5 GHz，802.11a/b/g/n/ac； 10. 对讲：支持数模一体，支持设备与设备、设备与平台全双工语音对讲；可实现群组内多方集群语音、视频、文档、短消息应用； ★11. 定位：支持纯北斗定位； 12. 蓝牙：不低于蓝牙 5.2，可外接蓝牙耳机进行对讲，可扩展其他蓝牙设备，如打印机、读卡器等； 13. 指纹识别：具备按压式指纹识别功能，可使用指纹登录系统，便于权限控制； 14. 按键：设备具备物理按键（开关机、抓拍、录像、报警、对讲、主页面、返回、手电筒、对讲旋钮）； 15. 防护等级 $\geq$ IP67。	7	台
5	5G 高清 智能布 控球	1. 布控球套装，需包含一块备用电池，拉杆箱，三脚架，座充，线缆等； 2. 具有 1 个全景摄像头和 1 个特写摄像头，支持两个摄像头同时预览。细节支持 $\geq$ 30 倍光学变倍机芯，分辨率 $\geq$ 2560*1440；全景镜头分辨率 $\geq$ 2160 $\times$ 3840；机身自带 2.4 英寸 LCD 触摸屏，支持视频预览、功能设置、系统参数设置，支持控制云台进行转动、变焦命令，支持智能功能选择。 3. ▲支持人脸比对，支持存储 $\geq$ 30W 张人脸名单，支持车辆检测及抓拍；支持抽烟、玩手机、未穿工作服检测等；支持安全帽检测，最大同时检测 30 个安全帽。支持 4 种颜色，红色、白色、蓝色、黄色安全帽颜色检测； 4. ▲支持自动彩转黑功能，实现昼夜监控；低照度满足 0.0001Lux@(F1.6, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩，0.00005Lux@(F1.6, AGC ON, 黑白模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征。 5. 支持双 TF 卡存储； 6. 配置可拆卸电池，单电池支持不少于 8 小时连续工作； ★7. 支持单北斗卫星定位。	5	个
6	卫星电 话	1. 网络制式：支持 5G 全网通+天通卫星双卡双待，支持国产天通一号卫星双向短信和语音通话； 2. 支持 wifi 5G 和 2.4G 双频；蓝牙 5.0；	2	部

		3. 硬件接口：TF 卡槽，天通 SIM 卡槽，全网通 SIM 卡槽，USB Type-c, 接口，支持 M6 外接接口； ★4. 定位：支持北斗芯片硬件单北斗定位功能； 5. 卫星天线：支持可拆卸，支持更换手持和车载全向天线； 6. CPU：八核，操作系统:Android 14.0 及以上； 7. 显示单元：≥6.0 英寸高清屏，多点触摸； 8. 内存：≥8GB RAM+ 256GB ROM； 9. 摄像头：前摄≥2400 万像素，后摄≥6400 万像素； 10. 电池容量：≥8000mAh； 11. 防护等级≥IP68，跌落防护不低于 1.8 米； 12. 支持独立按键强光手电筒，便于应急照明；支持 SOS 物理按键一键求援/一键报警； 13. 带 PTT 对讲按键，支持 POC 对讲； 14. 卫星电话带智能降噪功能，能主动消除环境噪音，实现通话语音清晰。		
7	北斗短报文终端	北斗三号短报文手持终端，支持北斗三号短报文通信，支持北斗三号定位、导航，搭载不少于 8 核 2.0GHz 高性能 CPU, 6G+128G 内存，6000mAh 大容量电池。	2	个
8	北斗短报文终端服务费	5 年流量服务费	2	项
9	HDMI 光纤视频线	1. 30 米 HDMI 光纤视频线； 2. 支持 HDMI 2.0 标准，最高支持 4K@60Hz 超高清传输； 3. 支持 HDCP 2.2； 4. 即插即用，无需驱动程序； 5. 无需任何外部供电；	20	条
10	视频综合处理平台	一、总体要求 1. 投标产品须为模块化机箱式视频处理系统，由视频处理系统主机、输入板卡、输出板卡三部分组成，支持板卡热插拔与灵活配置。 2. 系统所有功能与性能指标，应以主机搭载相应数量的输入、输出板卡后实现的整机性能为准。 3. 本系统包含视频处理系统主机 1 套，视频输出板卡≥4 套，视频输入板卡≥6 套。 二、视频处理系统主机要求 （一）硬件要求 1. 标准机架式。 2. 须采用插拔式模块化设计，提供不少于 11 个业务板卡槽位。 3. 须采用双电源冗余设计，支持交流供电，任一电源故障不影响系统正常运行。 4. 须配备智能温控风扇系统，支持风扇故障告警。 5. 机箱前面板须提供不小于 4 英寸的显示屏，用于显示系统状	1	套

	态、IP 地址等信息。 6. 系统接口：千兆以太网口（10/100/1000M 自适应）不少于 3 个，USB2.0 接口不少于 1 个，Console 配置端口（RJ45）不少于 1 个，RS-232/RS-485 复用通讯端口（RJ45）不少于 1 个。 （二）软件要求 1. 整机视频解码能力 ≥ 352 路 $1920 \times 1080@30\text{fps}$ (H.264/H.265)；整机视频编码能力 ≥ 40 路 $1920 \times 1080@60\text{fps}$ (H.265)。 2. 输出同步性：所有视频输出接口必须采用帧同步技术，确保多屏显示时画面完全同步，无撕裂、无拼接缝隙。 3. 电视墙管理功能：系统须支持不少于 8 个独立的逻辑电视墙管理，单个屏幕内须支持不少于 6 个图层开窗，窗口可任意漫游、叠加、缩放，单个窗口内须支持 1、4、6、8、9、16 等多种画面分割模式，须支持电视墙布局的预编辑、可视化预览与场景保存调用。 4. 信号处理与上墙功能：须支持对输入信号的 OSD 字符叠加、图像裁剪、比例缩放。 5. 须支持通过网络将客户端电脑桌面抓取并投屏上墙。 6. 须支持虚拟字幕条功能，整机可同时显示不少于 12 个，单个电视墙内不少于 3 个，可设置文字、时钟，并自定义字体、颜色、背景、滚动速度。 7. 须提供网络 API 或 SDK，用于第三方系统集成。 8. 须支持通过网络键盘或串口控制键盘，实现对窗口的切换、分组轮巡、场景切换、云台控制等操作。 三、HDMI 输入板卡技术要求 1. 单板须提供不少于 4 个 HDMI 1.4 输入接口。 2. 单接口须支持分辨率不低于 $1920 \times 1200@60\text{Hz}$ 输入，且支持标准分辨率和自定义分辨率输入，自定义范围：宽度 800-2560，高度 600-2160。 3. 编码能力：单板须支持对 4 路输入信号进行独立实时编码，每路编码能力不低于 $1920 \times 1080@60\text{fps}$。 4. 视频编码：编码格式须支持 H.264 及 H.265，默认采用 H.265。每路输入须支持主、子码流双编码，主码流分辨率须支持从 720P 至 1920×1200 的全系列设定，子码流分辨率须至少支持 CIF(352×288)、FCIF(704×576)、WD1(960×576)、720P(1280×720)。 5. 音频处理：须支持 HDMI 内嵌音频及外置 3.5mm 模拟音频（通过板载接口）输入，音频采样率须支持 48kHz/44.1kHz，16bit 量化，立体声，音频编码格式须至少支持 G.711U、G.711A、G.722.1。 四、HDMI 输出板卡技术要求 1. 单板须提供不少于 4 个 HDMI 1.4 输出接口。 2. 输出分辨率须支持 $1920 \times 1200@60\text{Hz}$、$1920 \times 1080@60\text{Hz}$ 等常见格式，并支持自定义分辨率输出。	
--	--	--

		LED 屏带载能力：单输出接口最大带载能力须不低于 260 万像素，可支持输出宽度范围 144-4096，高度范围 144-2160 内的任意分辨率。 3. 单板须提供不少于 64 个网络视频流并发解码通道。 4. 解码格式须支持 H. 264、H. 265、Smart H. 264/265、MJPEG，并支持 PS、TS、ES、RTP 等标准封装格式。 5. 在 30Hz 帧率下 H. 264/H. 265/Smart 码流解码：1920×1080 分辨率≥32 路\1280×720 分辨率≥64 路、2560×1440（400 万像素）≥16 路、3840×2160（800 万像素）≥ 8 路 6. 在 30Hz 帧率下 MJPEG 码流解码：1920×1080 分辨率≥4 路，支持最大分辨率 3840×2160 的单路解码。 7. 音频输出：须支持 HDMI 内嵌音频及外置 3.5mm 模拟音频（通过板载接口）输出，音频解码格式须至少支持 G. 711、G. 722. 1、G. 726、MPEG、AAC-LC。		
11	LED 显示屏	1. 像素间距（mm）：1.25； 2. 模组分辨率（W×H）：256×128=32768； 3. 模组尺寸（mm）：320×160； 4. 模组输入电压（V）：5±0.1； 5. 模组最大电流（A）：≤6； 6. 模组最大功耗（W）：≤32； 7. 单点色度校正：有； 8. 白平衡亮度（nits）：≥500； 9. 色温（K）：3000~9500 可调； 10. 视角（水平/垂直°）：140/120； 11. 亮度/色度均匀性：≥97%； 12. 对比度：5000:1； 包含整体包边框架、壁挂支架等整套交钥匙小间距屏；同批次单元模组 2 块及配套线材辅料； 该 LED 显示屏长 2.24 米，高 1.28 米，总计 2.87 平方米。	1	套
12	桌面气动支架	气动支架 17-27 寸	12	个
13	综合布线	1. 六类网线（AWG23）10 箱； 2. RVV2*2.5 国标电源线 400 米； 3. PVC 3CM 线槽 200 米； 4. Φ20PVC 线管 200 米； 5. 设备布线、调试、墙壁开槽等。	1	宗
14	功放	1. 标准机箱设计，铝面板； 2. 六路六级独立音量控制输出，每路分区音量自由控制； 3. 带 USB/SD 插口，支持蓝牙、FM 收音、MP3 格式音频播放； 4. 5 路音源输入，其中 3 路标准线路信号，2 路标准话筒信号，同步信号输出； 5. 两段参量均衡器改善音质； 6. MIC 2 具最高优先权，信号输入时自动默音； 7. 电源：AC 220V/50Hz；	1	台

		8. 输出功率：≥800W。		
15	现场取证设备	硬件需求 1. 移动固态硬盘 1：2TB SSD 不少于 1 个； 2. 移动固态硬盘 2：1TB SSD 不少于 1 个； 3. 固态 U 盘： 256G u 盘不少于 5 个； 软件需求 基础功能 1. 需支持对搭载 Windows、macOS、Linux 系统的计算机进行在线、离线两种模式取证； 2. 需支持历史案件打开，跨设备打开案件； 3. 需支持不限量进行临时许可分发，满足案件现场多台目标电脑并行取证要求，临时许可支持设置生效时间； 4. 需支持合规取证功能，包括但不限于：目标硬盘的只读方式挂载、取证结果自动进行完整性校验（MD5、SHA1、SHA256、SHA512）、一键生成现场取证报告/现场勘验笔录、全自动对当前正在运行程序进行截图取证、屏幕录像等； 5. 需支持文件快速取证功能，包括但不限于：快速提取最近访问文件和回收站文件、多条件组合筛查取证（指定时间范围、指定文件类型、指定文件大小范围、全匹配/局部匹配指定文件名）、自动识别用户目录所在分区和路径、文件内容进行关键词匹配等； 6. 需支持设置文件提取结果是否打包，可按多种方式存储，包括但不限于：原始目录结构、存储至同一目录、按文件后缀名分类等。 数据提取 1. 需支持常用数据库取证功能，包括但不限于：MySQL、PostgreSQL、SQL Server 等； 2. 需支持数据库可视化软件的连接记录取证功能，包括但不限于：Robo 3T、Navicat 等； 3. 需支持 windows 计算机各类信息进行快速获取展示，包括但不限于：基本信息、账号密码、软件密码、使用痕迹、网络信息快速取证、浏览器、嵌套证据、数据库、网站、云盘记录等； 4. 需支持快速提取多种应用程序的数据库密钥，包括但不限于：QQ、Tim、企业微信、微信、微信备份、ntqq(qq 版本号大于 9.9.0) 32 位和 64 位等； 5. 需支持 Telegram 本地密码锁定状态下，提取在线密钥； 6. 需支持快速从文件、内存中搜索 BitLocker 密钥； 7. 需支持 Bitlocker 加密磁盘在解锁的情况下制作脱密镜像（镜像类型至少包括：DD、E01、AFF）； 8. 需支持即时通信软件的账号信息、数据库和资源文件一键自动取证固定，包括但不限于：QQ/TIM、企业微信、微信、Telegram 等； 9. 需支持制作内存镜像、磁盘镜像，格式包括但不限于：DD、E01、AFF 等；	1	套

		10. 需支持 Linux 系统设备快速取证, 包括但不限于基本信息、软件密码、使用痕迹、浏览器、网站等; 11. 需支持 MacOS 系统设备快速取证, 包括但不限于: 基本信息、账号密码、使用痕迹、网络等; 12. 需支持 MacOS 镜像固定功能, 包括但不限于: Intel+T2 芯片加密的逻辑镜像、Intel 芯片无加密 DD 镜像、arm 架构芯片时间机器镜像等。		
16	云取证设备	硬件需求 1. 处理器: 配置不低于 24 核心处理器; 2. 内存: 不少于 32G DDR4; 3. 硬盘: 不少于 1TB NVME M.2 SSD。 软件需求 基础功能 1. 需支持多种登录方式, 包括但不限于: 密码、密钥(支持自动识别证据分析软件导出的密钥进行免密固定)、短信验证码(支持卡机分离且自动接收短信验证码)、二维码、免密登录等。 2. 需支持查阅历史任务的任务配置项。 3. 需支持多种取证结果导出, 包括但不限于: 支持导出 csv、html 等结构化数据、针对不同需求可导出不同格式的文件(如邮件可导出为.eml 格式)、支持按检材拆分导出报告、支持打包文件夹并计算哈希等。 4. 需支持数据溯源, 支持 DNS 解析和来源 IP 的数据记录。 5. 需支持合规辅助取证功能, 包括但不限于: 支持程序自动重新固定失败的数据(无需人工值守)、支持软件取证过程全程录屏等。 6. 需支持部标(BCP)格式文件导出和上传。 数据提取 1. 需支持多种应用账单数据固定, 包括但不限于: 微信、支付宝、QQ/TIM、美团账单、小米钱包、PayPal 等。 2. 需支持虚拟货币平台交易记录固定, 包括但不限于: USDT、以太坊、比特币、火币全球站、币安、欧易、TRX 波场币等。 3. 需支持在单次任务中同时批量固定多个虚拟货币平台地址的交易记录, 币种类型包括 BTC、BCH、LTC、BNB、USDT、DASH、DOGE、TRX、ETH、BSC、ETC、POLYGON、AVAXC、ETHW、ETHF、FTM、OP、ARBITRUM、KLAY、ZKSYNC、GNOSIS、RONIN、LINEA、POLYGON_ZKEVM、APT、SUI、TRON、BASE、SCROLL、OMEGA、OPBNB、BUSD-BEP20、BTCB-BEP20、ETH-BEP20、WBNB-BEP20、USDC-BEP20、TUSD-BEP20、CAKE-BEP20、DAI-BEP20、1INCH-BEP20、COMP-BEP20 等; 支持区块链钱包地址标签功能, 标签数据平台包括 Binance、Huobi、OKEX、Bybit 等。 4. 需支持使用免密及验证码两种登录方式固定 telegram 数据, 在固定过程中点击跳过当前群聊数据后, 能够跳过当前正在固定的群聊数据, 直接开启下一群聊数据固定; 数据内容包含账户信息、好友列表、私聊消息、群组消息、频道消息、频道中	1	套

	发言的评论数据、系统消息(聊天中的系统提示)及资源文件(聊天中的图片、视频等)等。 5. 需支持境外通讯应用的数据固定,包括但不限于:Twitter、Potato、WhatsApp、Instagram、Facebook、Messenger、Gettr、Discord、Line 等。 6. 需支持飞书及海外版(Lark)聊天记录数据固定,数据内容包括文字、语音、图片、视频、位置等。 7. 需支持社交应用程序数据固定,包括但不限于:QQ 空间、云之家、新浪微博(好友、关注、粉丝、微博文章、资源文件、IP 归属地、聊天记录、浏览记录)、钉钉(聊天记录、直播回放)、小红书(笔记、收藏、点赞)、微信公众号(评论、图片、视频、音频)、微信朋友圈(个人朋友圈及联系人的朋友圈等数据)等。 8. 需支持固定百度网盘数据,固定内容包括我的文件、一刻相册、隐藏空间中的数据,数据内容包括图片、文档等;支持通过批量分享链接的方式对百度网盘数据固定,固定的数据内容包括图片、视频、文档等。 9. 需支持主流手机云服务数据固定,包括但不限于:华为、小米、OPPO、vivo、魅族、一加、realme、APPLE 等。 10. 需支持云盘云文档等云端应用数据固定,包括但不限于:腾讯微云、蓝奏云、天翼云盘、Onedrive、Dropbox、百度网盘同步数据、企微云盘、QQ 同步助手、WPS、115 网盘、飞书云文档、阿里云盘、UC 网盘、360 安全云盘、腾讯文档、钉钉文档等。 11. 需支持邮件数据固定,包括但不限于:QQ 邮箱、网易邮箱、ProtonMail 邮箱、Outlook 邮箱、Yahoo 邮箱(支持多个绑定邮箱固定)、iCloud 邮箱、腾讯企业邮箱等。同时支持通过 imap、pop3 邮件标准协议固定多种邮箱数据。 12. 需支持地图 APP 应用数据固定,包括但不限于:百度地图(账号信息、打车订单、收藏、历史轨迹)、高德地图等。 13. 需支持出行类应用程序订单数据固定分析,包括但不限于:滴滴出行、携程旅行、铁路 12306、去哪儿旅行、哈啰出行、嘀嗒出行、曹操出行、T3 出行、货拉拉、一嗨租车等。 14. 需支持快递应用程序数据固定,包括但不限于:顺丰速运、中通快递、申通快递、圆通速递、德邦快递、闪送、邮政 EMS、韵达快递、达达秒送、跨越速运、极兔速递、丰巢快递柜地址簿、收寄运单等数据。 15. 需支持美团订单数据固定,包括但不限于:美食、买菜、休闲娱乐、景点门票、外卖、骑行、打车、火车票、飞机票、酒店、其他全部等。 16. 需支持电商应用(千牛、闲鱼、小红书)的数据固定,千牛数据内容包括账号信息,店铺信息,商品信息,售出订单,子账号数据等;闲鱼数据内容包括用户信息,宝贝列表,帖子信息,聊天对话等;小红书数据内容包括用户信息、我的订单、收货地址等。	
--	--	--

	17. 需支持电商类应用程序数据固定，包括但不限于：淘宝、京东商城、拼多多、唯品会、苏宁易购订单详情、收货地址、拼多多商家版、饿了么、大众点评、小米商城、小米有品、网易严选、华为商城个人资料、我的订单及收货地址、1688、当当网、抖店、快手小店等。 18. 需支持短视频/直播应用程序数据固定，应用包括抖音短视频(数据内容包括用户信息、用户作品及私密作品、私信、评论、观看历史、粉丝列表、关注列表、互动消息、音频链接等)、快手(数据内容包括用户信息、用户作品、评论等)、抖音直播(数据内容包括用户信息、直播信息、在线观众列表、直播礼物、直播商品等)、快手直播(数据内容包括用户信息、直播信息、直播礼物以及直播回看等)、皮皮虾(数据内容包括用户信息、帖子列表、评论列表、插眼列表、历史记录、粉丝列表、关注列表/话题等)、微信视频号(数据内容包括账号信息、视频列表)等。 19. 需支持单个/批量 m3u8 视频多种固定方式，包括但不限于：链接固定方式、文件固定方式等。 20. 需支持视频媒体类应用的数据固定，应用包括 TikTok(数据内容包括用户信息、用户作品)、西瓜视频、度小视、好看视频、梨视频、91 短视频、91Porn、小蓝视频(数据内容包括用户信息、视频)、YouTube、优酷、CCTV、芒果 tv、网易云音乐、Pornhub、微视、bilibili 等。 21. 需支持银行 APP 应用数据固定，包括但不限于：中国银行、中信银行、中国建设银行、邮储银行、工商银行、光大银行等。 22. 需支持智能家电 APP 应用数据固定，包括但不限于：米家数据、小爱音箱数据、乔安智联数据、小度音箱、小蚁摄像机、凯迪仕智能门锁 APP 数据等。 23. 需支持中国移动、中国电信、中国联通缴费记录、账单及详单数据固定。 24. 需支持今日头条据固定，包括但不限于：文章、微头条、视频、浏览历史以及评论等，支持批量固定帖子。 25. 需支持其他应用数据固定，包括但不限于：印象笔记、有道云笔记、虎嗅、解析 GoogleTakeout 导出的文件数据等。 26. 需支持在 Android 真机环境下进行任意 APP 的自助数据固定，包括前端界面元素信息(元素坐标、元素尺寸、文本、元素类型、资源 id、包名、交互信息)和原始界面结构(层级、列表)；任务运行过程中，能够实时看到截图数据和 csv 表格数据。 27. 需支持在 Android 真机环境下的任意 APP 自助可视化编程操作，操作过程包括实时投屏并远程操控手机、实时识别交互选定的界面元素、可视化编程操作流程(点击、滑动、长按、延迟、返回、循环、截图、录屏)等。 28. 需支持合规取证功能，包括 Android、iOS 系统录屏。 29. 需支持通过手机号码查询探测，包括但不限于：小米钱包、Twitter、微博、Skype、Instagram、缅贝、Gettr、云之家、	
--	--	--

		百度网盘、 iCloud、 华为云服务、 小米云服务、 OPPO 云服务、 魅族云服务、 OneDrive、 蓝奏云、 天翼云盘、 曲奇云盘、 迅雷云盘、 115 网盘、 360 安全云盘、 Outlook 邮箱、 189 邮箱、 携程旅行、 去哪儿旅行、 百度地图、 邮政 EMS、 韵达快递、 京东商城、 苏宁易购、 唯品会、 网易严选、 当当网、 亚马逊、 好看视频、 YouTube、 梨视频、 Bilibili、 印象笔记、 微软账号、 Apple 账号、 icnkr、 office365 等。需支持通过邮箱账号探测应用，包括但不限于：小米钱包、 Twitter、 Skype、 Instagram、 biosmods 、 bitmoji 、 blitzortung 、 bluegrassrivals 、 codeigniter、 demonforum、 fanpop、 koditv、 babesshows、 mybb、 myspace、 onlineseque、 strava、 Gettr、 tumblr、 云之家、 iCloud、 华为云空间、 oppo 云服务、 OneDrive、 天翼云盘、 115 网盘、 Outlook 邮箱、 protonmail、 189 邮箱、 当当网、 envato、 naturabuy、 komoot、 奈飞、 pornhub、 smule、 sporcle、 spotify、 tunefind、 xvideos、 印象笔记、 微软账号、 Apple 账号、 atlassian、 caringbridge、 codecadem、 codepen、 coroflot、 adobe、 devrant、 firefox、 freelancer、 insightly、 lastpass、 nocrm、 office365、 quora、 zoho 等。 常规功能 1. 需支持对数据进行多条件筛选并导出结果； 2. 需支持 AI 辅助视频媒体类应用的数据固定(视频音频转文本、视频整体内容概括、视频分段内容概括)；支持 AI 预处理即时通讯类应用(Telegram)，在数据固定前，对 Telegram 中的聊天记录进行标签分类。		
17	便携提取工具	一、硬件参数： 1. 高性能定制终端*1 部（屏幕尺寸大于 6.5 寸、运行内存不低于 12GB、存储容量不低于 256GB）； 2. 扩展坞设备*1 个，内含不低于 2TB 容量的 NVMe 固态存储，包含至少两个 10GbUSB3.2gen2 接口、一个高速 TF 卡接口、一个高速 SD 卡接口，内置锂电池，接入手机后，不依赖手机供电，带载持续使用时间超过 4 个小时，支持充电功率不低于 18 瓦）； 3. 便携式无线录屏、录音棒； 4. 便携式四通道高速拷贝机（内置存储空间不少于 8TB）。 二、软件参数： 1. 支持利用便携设备自带 wifi 进行免连接数据线方式的无线提取，支持品牌包括 OPPO、华为、小米、VIVO、一加、realme、iqoo、荣耀、U-magic、麦芒、N-ZONE 等，峰值速度超过 120MB/s； 2. 支持使用数据线方式进行数据提取，支持品牌包括华为、小米、VIVO、iqoo、荣耀、U-magic、麦芒、N-ZONE、苹果等； 3. 支持将拓展坞设备接入取证计算机对已采集的数据加载进行解析和分析； 4. 支持对 U 盘、SD 卡、TF 卡、移动硬盘等外置存储提供快速镜像功能（含只读）； 5. 支持对计算机开机状态进行在线提取、包括日志信息和微信；	1	套

	支持磁盘在线镜像、hash 值批量计算、磁盘镜像仿真、内存镜像等功能； 6. 支持对存储卡、U 盘、外置硬盘等存储设备提供快速擦除功能； 7. 支持对手机进行预检，判断是否存在多用户、隐私空间、可疑 app 等，以及支持检测回收站内是否有数据，如果有支持一键提取至背夹存储； 8. 支持对周围基站、wifi、蓝牙设备进行探测，支持上传至服务器进行保存； 9. 支持对安卓、ios、windows 系统提供无线录屏、录音不受环境声音干扰； 10. 支持快速开启脱网下载站点，为其他无线设备提供数据下载服务； 11. 支持对安卓手机数据进行指定清理； 12. 支持 1-4 通道同时对同一块主机硬盘在线分割镜像，多通道镜像拷贝速度 90G/分钟---200G/分钟，支持对整个硬盘镜像；支持对某个分区进行镜像； 13. 支持对 USB 接口速度快速检测，免软件，支持 usb-A 和 usb-C； 14. 支持对 windows 系统数据在线提取，包括基础信息、注册表、运行日志、微信等应用数据； 15. 支持对计算机内存在线镜像固定； 16. 支持对多块磁盘同时进行磁盘克隆、磁盘镜像、分区镜像、文件系统镜像；可对目标磁盘软件只读操作； 17. 支持 hash 值批量计算（可一键对整个文件夹进行 hash 值计算）； 18. 支持 windows、MacOS、linux 计算机磁盘镜像仿真； 19. 支持多磁盘同时磁盘数据擦除； 20. 支持对 tpm 芯片 bitlocker 加密的计算机，在不知道微软账号、不知道开机密码前提下对加密的引导盘进行解密获取恢复密钥下对加密的引导盘进行解密获取恢复密钥。	
--	---	--

3. 软件服务技术要求：

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	★手机取证分析软件升级服务	基础功能 1. 需支持并行获取方式，支持多部手机同时进行提取； 2. 需支持 Android 文件查看（包含外置 SD 卡信息）操作，勾选文件/文件夹后支持快速导出，并自动进行完整性计算； 3. 需支持 VIVO、华为、小米、OPPO、魅族，三星等品牌手机关机状态下版本型号查询； 4. 需支持产品易用性和合规性功能，包括但不限于自动检测保存目录剩余空间、提取前预检 Android 设备是否处于飞行模式、Android 手机提取过程中自动点击、Android 设备中安装的取证 APP 在取证完成或异常断开后会提示卸载、任务日志查询等； 5. 需支持在提取移动终端数据前，支持对多品牌移动终端进	1	宗

	行预检，预检提醒包括但不限于：是否开启飞行、是否开启额外空间(隐私空间、多用户空间、文件保密柜、手机分身、儿童空间、私密文件夹、系统分身、安全文件夹等)、是否安装风险应用(Android、iOS)、是否开启应用分身(Android)等；支持查看详细的预检信息，以及预检信息的推荐提取方式操作教程； 6. 需支持数据提取与分析功能由 2 个独立软件完成，数据提取完成后将提取结果输出为打包文件，并进行完整性计算，数据按照任务统一保存在所属任务目录中； 7. 需支持对一条、多条数据添加标记，标记包括但不限于证据、嫌疑、有关，支持自定义标记内容，支持过滤标记数据；支持管理标记，包括添加、删除、编辑标记内容；支持过滤标记数据并导出网页报告，导出的报告格式为 HTML；支持对一条、多条数据添加笔记，自动生成的推荐批注，支持账号统计数据一键添加到笔记，支持将导出的当前笔记内容，以表格格式导出到 Word 中；支持将笔记数据导出到报告和笔录中； 8. 需支持按照时间范围、内容搜索检材原始文件内容及导出结果报告，其中编码范围包括 utf8、gbk、utf16 等，支持 office 文档检索； 9. 需支持多种检材管理操作，包括但不限于：批量/单个添加检材、添加和编辑检材照片、管理检材照片（支持按照送检、预检、未拆封、已拆封、二次封存等类型分类）、手动添加照片描述等； 10. 需支持哈希功能，包括但不限于：哈希校验（计算检材或文件的哈希确保符合司法鉴定要求，支持导入哈希集对比）、哈希比对（支持导出相同项）、加盐哈希计算（支持搜索快速定位加盐密码）、多种哈希值计算工具（支持哈希计算方式包括但不限于以下六种：MD5、SHA-1、SHA-256、SM3、CRC32 和 CRC64_ECMA 等）、多种哈希计算辅助功能（批量计算文件哈希值、右键计算哈希、可选复制或导出哈希计算结果、文件去重导出）等； 11. 需支持自主选择多种分析模式，包括在同一案件中支持单独手机 检材分析模式、介质和手机检材的融合分析(包括解析、检索、研判和导出报告等)；支持通过关键词搜索分析数据；支持涉案预警分析(通过内置关键词库对检材所有数据(短信、应用、基本信息)进行检查，研判结果包括涉黄、涉密、涉赌等，可以自定义关键词库)，支持实体分析(针对检材中的数据，包括手机号、 身份证、邮箱、车牌号、银行卡、网址等进行统计，并可以查看来源)； 12. 需支持添加检材数据时自动解析数据，可自动识别到检材的平台， 并自动运行相关分析任务，无需手动选择手机厂商及数据来源，包括 IOS 备份、华 为备份、安卓镜像等； 13. 需支持将检材文件挂载到文件系统，并在操作系统的资	
--	---	--

	源管理器内浏览文件目录、查看文件内容； 14. 取证结果需支持至少三种格式生成： ①含网页格式报告支持直接导出 ZIP，可按持有人拆分检材； ②通过自带笔录工具导出部标准格式的电子检查记录/笔录； ③带有索引搜索、时间线功能（能按照检材、应用过滤）的移动案件报告。其中移动案件报告需支持设置打开密码，网页报告支持搜索关键词。 15. 需支持生成、上传部标格式数据包； 16. 需支持定制脚本功能，可通过编写脚本处理证据信息，对取证功能进行扩展。 数据提取 1. 需支持港版、土耳其版（TR）等外版三星手机的高级备份、高级备份 WiFi 提取，需支持三星手机显示地区版本； 2. 需支持提取密码保险箱、私密相册、私密短信、私密文件夹、私密联系人、私密便签、保密柜、私密保险箱、子用户隐私空间及应用数据，包括但不限于 vivo、小米、oppo、华为等品牌； 3. 需支持提取手机录音机回收站，包括但不限于小米、vivo、三星等品牌； 4. 需支持 WiFi 取证，包括但不限于路由器加速提取、路由器多路并行、无线网卡方案和路由器方案并行； 5. 需支持应用锁屏蔽和还原、应用锁清除、隐私锁的屏蔽和还原，包括但不限于 ViVO、三星、OPPO、金立、联想、华为等品牌； 6. 需支持 Android 设备临时提权进行高级 ADB 镜像； 7. 需 3. 支持提取三星安全文件夹中的数据； 8. 需 4. 支持对 vivo、三星手机在无需数据线连接、无需开启 usb 调试下提取手机数据，数据包括通话记录、通讯录、短信、QQ、微信等系统及第三方应用数据等； 9. 需支持华为手机在 USB 调试没有打开的情况下跳过应用锁直接提取数据； 10. 需支持手机无感进行补充提权提取，包括但不限于安卓 1-13、HarmonyOS3.0-4.2 等。 数据解析 1. 需支持多种基于应用缓存的 token 信息的账单获取功能，包括但不限于：静默提取支付宝账单（至少包括 Android、iOS，无需手机联网和支付宝扫码操作）、提取微信账单（至少包括 Android、iOS，无需手机联网和微信扫码操作）等； 2. 需支持对 Android 和 iOS 的微信公众号缓存解析； 3. 需支持应用解密后数据库查看导出，包括但不限于微信、QQ 等； 4. 需支持 iOS、Android、HarmonyOS、HarmonyOSNEXT、YunOS、KaiOS 等主流平台检材数据解析；	
--	--	--

	5. 需支持各类移动终端应用程序分析，包括但不限于：浏览器、即时通讯、境外通讯、邮箱工具、网络云盘、视频音频、办公软件、网络购物、其他工具等种类应用程序； 6. 需支持多种镜像文件和文件系统解析，包括但不限于：镜像文件格式（.e01、.vmdk、.aff、.qcow、.sparseimage）、文件系统种类（NTFS、APFS、F2FS、CDFS）等； 7. 需支持解析应用凭证，支持的 Android 和 iOS 应用包括但不限于：Skype、百度网盘、百度网盘同步数据、美团、曹操出行、哈啰出行、WPS 等； 8. 需支持在不重新添加检材的情况下，可选择多种检材解析模式，支持解析和重新解析，可选模式包括：全部数据、按应用类型、选取单个应用等； 常规分析 1. 需支持嵌套证据识别，自动识别 iOS、Android 备份等数据，在同一案件内的嵌套证据不导出的情况下，可一键添加至当前案件进行检材分析； 2. 需支持在软件内部直接查看 sqlite 数据库数据，包括已删除数据； 3. 需支持全部取证数据，如案件、文件、分析、位置、时间线、搜索、笔记、研判，结果溯源到源文件(如 db 文件)、原记录(如消息记录)； 4. 需支持镜像/磁盘可视化分区信息展示，支持交互式地查看分区文件和分区信息，包括但不限于起始扇区、分区名称、序列号、分区 hash 等； 5. 需支持视频分析，对视频文件支持快速分帧浏览视频内容，支持色情图片检测； 6. 需支持地理位置点、路线聚合展示，路线轨迹需支持自动回放，地理位置数据需支持按照来源检材、标记、来源应用、时间范围等多条件组合智能筛选； 7. 需支持检材中所有数据（应用分析结果、文件系统）以时间线的形式进行展示，支持自定义时间、数据来源进行针对性的筛选；时间线提供数据可视化数据轴，支持快速切换年、月、日、小时等时间维度； 智能分析 1. 需支持对聊天会话做关键词词云、资金往来、群聊活跃度分析、聊天人员关系推测； 2. 需具备研判模块，支持对解析数据进行多种研判分析，包括但不限于：关系图谱分析、涉案预警、资金分析、图片分析、实体分析等； 3. 需支持关系图谱分析，对检材持有人之间的通联次数，交易记录，共同群聊，聊天记录等信息将进行分析，且全部数据可溯源到原始记录； 4. 需支持涉案预警功能，支持通过对检材内的信息进行关键词和 AI 预警，对检查内数据将进行筛选并支持展示符合条	
--	--	--

		件的信息，且全部数据可溯源到原始记录； 5. 需支持资金分析，对持有人检材内的资金流水、交易记录等信息进行统计与分析，支持对多次相同金额、特殊金额等异常交易进行预警，且全部数据可溯源到原始记录； 6. 需支持图片分析，将检材内的图片根据人脸、证据等类型进行统计与分类，支持图片文字的识别与分析，并可以文搜图、以图搜图，且全部数据结果可溯源到原始记录； 7. 需支持实体分析，对持有人检材内的身份证、手机号、邮箱、车牌号、银行卡、网址、IP 地址、虚拟钱包等实体信息进行提取与分析，且全部数据可溯源到原始记录； 8. 供应商交付产品时，其软件应为交付之日前已正式发布的最新稳定版本。U-KEY 等授权载体的功能、权限及使用有效期，须根据本次采购的授权范围同步更新激活，其有效截止日期自项目交付之日起计算。供应商须提供自项目最终验收合格之日起，为期两年的免费软件升级与功能更新服务。服务内容包括但不限于： （1）版本升级：在服务有效期内，免费提供所有版本的所有补丁、功能增强及子版本升级服务。 （2）新功能获取：在服务有效期内，对供应商为此产品系列新开发的所有功能模块，采购方均有权免费获得并升级使用，且不应因此产生任何额外的软件许可或升级费用。		
2	★互联网取证软件升级服务	服务内容包括： 基础功能 1. 需支持对各种网站运行状态信息进行固定，包括但不限于：域名、服务器 IP、端口、服务器软件种类和版本； 2. 任务进行中需支持实时预览已完成的页面，查看下载的文件，可以随时停止当前的任务； 3. 需支持历史任务管理，包括但不限于查看任务报告、查看历史任务的选项、根据历史任务的选项一键重新固定； 4. 需支持自动计算文件的完整性校验值，包括但不限于 MD5、SHA1、SHA256； 5. 需支持对固定结果进行关键词搜索查询； 6. 需支持按照目标网站类型自动适配模板； 7. 任务开启后需支持自动录像，并且支持任务开始及结束时自动进行互联网时间校验； 8. 需支持任务完成自动发送短信提醒； 9. 需支持自定义脚本（Node.js、JavaScript、coffeescript、IcedCoffeeScript）提取，满足网站的提取固定；内置脚本教程文档，方便使用时查阅； 10. 需支持添加或修改 HTTP 请求头，完成网站固定； 11. 需支持一键连接“暗网”完成取证； 12. 需提供免安装便携版本，支持导入其他浏览器 cookie； 13. 需支持部标 BCP 包导出功能； 14. 需支持任务报告自动生成，根据下载统计信息和页面	1	宗

	信息，自动生成可编辑的网络在线提取笔录； 15. 需支持设置代理服务器固定网站； 16. 需支持对网页自定义设置 Session Storage，在固定遇到跳转第三方页面或者广告弹窗的网站时，具备阻止其跳转和弹窗的功能； 17. 在不使用浏览器 DevTools(开发者工具、开发人员工具)或类似功能的情况下，需支持访问仅在手机上打开的网站，包括但不限于限制电脑端浏览器访问的网站、可访问但限制电脑端浏览器交互的网站（如禁止鼠标滚动仅限手机端触屏）。 数据提取 1. 需支持任意网站上可播放视频一键下载或批量下载多个视频； 2. 需支持任意网站上可观看直播一键下载或批量下载多个直播； 3. 需支持任意页面自动滚动截长图，包括但不限于 iframe, div 内部滚动的复杂页面； 4. 需支持批量下载网页上各类资源，资源类型包括但不限于音/视频、PDF、图片，需支持按照各级网页模块分类存放； 5. 需支持通过拖动、点击等无代码操作，自动生成可视化的网页固定流程；该网页固定流程需支持导入和导出； 6. 需支持对同一网站下多层级网页固定（包含起始页面和次级页面、三级页面等通过直接点击跳转或弹出的页面），各层级页面上的固定数据（表格、截图、镜像、下载文件、日志等）；需支持按网页层级保存、展示； 7. 需支持识别非标准化 table 标签的表格；识别到的表格需支持预览和固定； 8. 需支持自动通过多种类型的验证码验证，支持的验证码至少支持滑动拼图、拖动滑块、文字图片识别、数字计算和顺序点选等； 9. 需支持固定各层级页面上的表格数据，包含起始页面和次级页面、三级页面等通过直接点击跳转或弹出的页面，并且支持通过联表的方式将固定结果合并到同一个表格中； 10. 需支持对多种类型网站固证数据的解析展示，包括但不限于：普通站点、云盘、邮箱、电商、论坛贴吧、社交微博、运维面板、视频、云文档、其他网站等； 11. 需支持网页版聊天工具（包括但不限于网页版 WhatsApp, Telegram 等）的固定，支持提取对话内容写入 csv，同时下载图片、视频等； 12. 供应商交付产品时，其软件应为交付之日前已正式发布的最新稳定版本。U-KEY 等授权载体的功能、权限及使用有效期，须根据本次采购的授权范围同步更新激活，其有效截止日期自项目交付之日起计算。供应商须提供自项目最终验收合格之日起，为期一年的免费软件升级与功能更新服务。	
--	--	--

		服务内容包括但不限于： （1）版本升级：在服务有效期内，免费提供所有版本的所有补丁、功能增强及子版本升级服务。 （2）新功能获取：在服务有效期内，对供应商为此产品系列新开发的所有功能模块，采购方均有权免费获得并升级使用，且不应因此产生任何额外的软件许可或升级费用。		
3	★手机取证系统 V4 升级	一、功能介绍 系统为 Windows10 64 位操作系统的高性能、便携式的手机调查取证设备，采用全新界面设计，操作更易用，分析更直观，适合实验室、现场等应用场景。支持 98%以上的智能机取证和 85%以上的山寨机/功能机取证，且支持国内、国外 600 多种手机应用程序解析和恢复，支持率处于行业领先水平。该产品集数据提取、数据恢复、数据浏览、智能分析、生成报告等功能于一体，将人工智能技术与手机取证技术强强结合，免费提供 Android 解锁大师工具，集中解决密码绕过、镜像下载等问题，为手机取证提供一站式的解决方案，满足公检法机关单位对手机取证调查的需求。 二、系统参数 并行取证能力 1) 支持单路手机与镜像取证、文件取证、SIM /SD 卡取证、拍照取证等并行取证； 2) 3+3 路并行取证：手机复制机支持对 3 路手机、1 路山寨机镜像、1 路 SIM 卡和 1 路存储卡的并行取证； 3) 并行操作：在手机取证时，可同时处理数据浏览、数据搜索、导出报告、数据分析等； 强大的手机支持能力 1) 支持国内外上百个品牌、上万款手机取证； 2) 产品支持多种方式取证，数据线直接取证、蓝牙取证、镜像取证、文件取证、SD 卡取证等； 3) 支持自定义取证策略，实现同一个案件同一个取证策略，无需反复修改不同检材的取证方法，快捷高效； 4) 支持 Android、iOS、Windows Mobile/Phone/CE、塞班、黑莓（含黑莓 10）、Linux、Bada 等，覆盖智能机市场 98.6%。其中 iPhone 手机支持越狱和未越狱设备，Android 手机支持已 ROOT 和未 ROOT 设备； 5) 支持国内外品牌的功能机，支持 BREW 平台的电信定制机，支持 Nokia Asha 平台手机； 6) 手机复制机通过内置镜像采集终端获取镜像并解析取证，平台包括 MTK、展讯、Mstar、CoolSand、ADI、英飞凌等平	1	宗

	台山寨机，也包含 MTK 平台的 Android 手机； 7) 支持制作或解析 Android、iPhone 手机逻辑镜像，固定手机数据； 手机密码破解及绕过 1) 支持 6.x-10.0 版本华为系列手机屏幕锁破解，包含高通芯片、MTK 芯片以及麒麟 990/810980/710/970/960/955/950/659/658/655 等，支持 MATE30、MATE30PRO、P30、P30PRO、MATE20、V20、荣耀 V30、荣耀 V30PRO、荣耀 20、NOVA6 等全版本解锁，华为高级备份全面升级，支持最新系统版本和系统应用分身数据获取；支持 6.x-9.x 版本三星系列手机（含 S8/S8+/NOTE8/W2017 等）绕过屏幕锁、绕过 BL 锁直接获取 ROOT 权限、免 ROOT 下载镜像或数据包等；支持高通芯片手机绕过屏幕锁、破解 ROOT 权限、免 ROOT 或自定义参数下载镜像等；支持 MTK 芯片手机绕过屏幕锁、免 ROOT 下载镜像或数据包、自定义参数下载镜像等；支持 OPPO 手机最新 RENO 系列、Realme 系列、R17/R17PRO 系列、FindX、R15 系列、K1、A7x、A7、A5、R11s 系列、R11 系列等屏幕解锁、ROOT 破解或镜像下载等，OPPO 全系列高级备份支持手机应用程序解析；支持 VIVO 系列手机（含 X27PRO、X23 系列、X21 系列、X20 系列、Y97、Y93、Y95、Z5x、Z3x、Z3/Z3i、Z1/Z1i、U1、S1、Y3 等）屏幕解锁等，最高支持至 Android10.0；支持小米系列手机（含小米 Max3、小米 8 青春版、小米 8 SE、小米 6x、红米 Note7、红米 Note5、红米 Pro、红米 S2 等）屏幕解锁，小米高级备份支持 Android5.0 以上版本所有手机；支持移除全盘加密的魅族手机（如 16XS/16S/16T/16SP PRO、8X、PRO 7/PRO 6、NOTE9/NOTE 8/NOTE 6/NOTE 5、6/6T、MAX、E/E2/E3）屏幕锁；支持 LG、小米、HTC、联想、金立、ZTE、努比亚、乐视、一加、小辣椒、海信、国美、朵唯、SUGAR、美图、酷比、酷派、360、锤子、8848 等品牌手机绕过密码、免 ROOT 镜像下载等；支持海外手机的屏幕锁破解或镜像下载；支持 MTK（含 MTK Android，如 vivo X6 Plus D）、展讯、Mstar、CoolSand、ADI、英飞凌等平台山寨机开机密码绕过和破解、免 ROOT 下载镜像或数据包等。 2) 超级 ADB 技术，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进行并自动解密。 3) 支持 iPhone4、iPhone3GS、iPad1 破解 4 位开机密码。 4) iPhone 提权取证，突破 iOS 系统（支持 iOS10.0-13.5 版本，不包含 12.4.7）限制，无需越狱，即可绕过备份密码，提取更丰富的手机数据。 手机数据提取和恢复 1) 突破 Android 手机权限限制，在取证过程中无需频繁点击授权提示，大大提升用户体验，提高取证效率；	
--	--	--

- 2) 支持 OPPO、华为、魅族、小米等手机自动备份取证，减轻用户取证的工作量；。
- 3) 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；
- 4) 支持提取 SIM 卡上的通讯录、短信、通话记录以及 SIM 使用记录；
- 5) 支持 Android、iPhone 手机各类文档的分类取证，文档格式有：.doc、.xls、.ppt、.db、.pdf、.txt、.plist、.xml、.lst、.dat、.ini 等；
- 6) 支持手机已删除数据的恢复，支持删除数据恢复的平台包括：iPhone 手机、Android 手机、Symbian 手机、MTK 及展讯山寨机、诺基亚 S40 手机、摩托罗拉非智能机、高通平台 CDMA 功能手机和部分黑莓手机等。其中 iPhone 手机越狱和未越狱均可实现删除数据恢复，Android 手机可自动 ROOT 后进行删除数据恢复，在 ROOT 失败情况下，也能支持 Android 手机解析和恢复 QQ、微信、微博等应用程序数据；
- 7) 支持手机内存镜像的获取和解析，包括 Android 手机、iPhone 手机、山寨机（MTK、展讯、Mstar 等）、诺基亚 S40 手机、黑莓手机；
- 8) 基于微信备份原理以及基于镜像的深度数据恢复，可深度恢复微信、短信等删除数据，解决高版本微信无法恢复数据的行业难题；
- 9) 支持 Android 手机最近删除文件恢复、支持 Android 手机缩略图恢复；
- 10) 支持 IOS 加密备份的 keychain 解析。

手机应用程序解析

- 1) 支持使用设备自带显卡进行 GPU 并行运算解密、支持密钥数据库文件解密、支持缓存文件解密 Android 微信多账号数据；支持各种即时通讯软件多媒体文件的转码，并在软件内直接播放；支持部分应用程序删除数据的恢复；支持部分应用程序密码/密钥的提取；
- 2) 支持手机即时通讯类应用程序的痕迹记录解析，包含 QQ (TIM 版、国际版、轻聊版)、企业 QQ、微信（分身版、多开版、黄金版、微信小号、微信小程序、微信 PC 版备份）、移动飞信、易信、点点虫 (旧版来往)、旺信、Line（连我）、米聊、陌陌、遇见、Skype、YY 语音、WhatsApp、DiDi、TalkBox、Voxer、Facebook、人人网、Viber、微话、Zello、有信、Telegram、CoCoVoice、ooVoo、Tango、BBM、HelloTalk、Peeem、Zalo、Pal+、KeeChat、千牛、钉钉、百度 HI、ICQ、快牙、蜜语、全民 K 歌、Kik、百度网盘、探探、百度贴吧、

Blued、善讯、360 云盘、茄子快传、QQ 空间、微微电话、闪传、潮信、安司密信、Sugram、IM+、nice、SnapChat、闲聊、KakaoTalk、imo、SOMA、聊天宝（子弹短信）、TT 语音、连信、触宝电话、PotatoChat、Instagram、TelePlus（Android）、BOTIM（iPhone）、企业微信、吹牛、jusTalk、多益云、聊呗极速版、城信、IS 语音、莫邻等；

3) 支持微博数据的获取解析，包含新浪微博、腾讯微博、Twitter 等。

4) 支持上网日志的获取解析，包含自带浏览器、QQ 浏览器、UC 浏览器、欧朋浏览器、Safari、百度浏览器、海豚浏览器、傲游云浏览器、Chrome、搜狗浏览器、天天浏览器、手机百度、猎豹浏览器、360 浏览器、绿茶浏览器、Firefox 浏览器、水星浏览器、2345 浏览器、百度极速版等；

5) 支持手机邮件的获取解析，包含内置邮箱、QQ 邮箱、139 邮箱、Gmail 邮箱、网易邮箱大师、189 邮箱、邮件大师等；

6) 支持手机行程记录的获取解析，包含谷歌地图、百度地图、腾讯地图、搜狗地图、航旅纵横、高德地图、滴滴出行、快的打车、携程旅行、去哪儿旅行、嘀嗒拼车、Uber、桌面天气、12306、神州租车、ofo 共享单车、智行火车票、交管 12123、航班管家、摩拜单车、途牛旅游、艺龙旅行、华住会、曹操出行等；

7) 支持手机电子商务数据的获取解析，包含淘宝、天猫、京东商城、支付宝、美团、大众点评、百度糯米、转转、闲鱼、饿了么、唯品会、拼多多、微拍堂、口碑、当当等；

8) 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；

9) 支持第三方安全软件的获取解析，包含 360 手机卫士（Android）、360 隐私保险箱（Android）、来电通、360 手机助手、冰箱、一键清理大师、猎豹清理大师、百度手机助手、腾讯手机管家、鲁大师、360 清理大师、极速清理等；

10) 支持车载导航记录的获取解析，包含 E 路航；

11) 支持视听软件的获取解析，包含爱奇艺、百度音乐、QQ 音乐、乐视视频、搜狐视频、腾讯视频、优酷视频、酷狗音乐、快手、抖音、斗鱼直播、网易云音乐等；

12) 支持 360 安全云盘、易联 OVPN、华为手机云、 iCloud 等应用的获取解析；

13) 支持中国银行、建设银行、农业银行、交通银行、招商银行、工商银行等银行类 APP 的获取解析；

14) 支持其他应用解析，如搜狗输入法、imToken、币牛牛、115 网盘、金十数据、豌豆荚、今日头条、赶集网、58 同城、学习强国、脉脉、腾讯微云、随手记、顺丰速运、菜鸟裹裹、同花顺等；

15) 新增近 400 个小众应用解析，如小米天气、搜狐邮箱、

密友、365 日历、SUGAR 苏格、百聊、百合婚恋、新浪邮箱、巴士管家、印象笔记、Hello 语音、华为智慧生活、益盟操盘手、阿里巴巴、平安普惠、贝店、悟空理财、他趣、华为应用市场、微信读书、Nico、Keep、云约、云信、比邻、悦跑圈、Microsoft Office Mobile、Microsoft Excel、Microsoft Word、Microsoft PowerPoint 等；

16) 支持手机 APK 静态行为分析，支持提取权限、开发者、服务器地址等信息，取代繁琐的手工分析；

案件管理、数据分析和取证报告

1) 支持手机取证案件的新建、编辑、删除、导入、导出、合并等功能，支持对取证结果进行数据排重、消息过滤等；

2) 支持合并案件、拆分案件、合并检材功能，实现案件与检材的灵活管理；

3) 支持列表、会话等方式的数据浏览，语音、视频、图片等多媒体文件直接播放，红包、分享链接、转账等直观展示，微信、QQ、支付宝等资金往来数据单独归类，全面提升数据浏览效率；

4) 支持多关键字搜索、时间段搜索、搜索结果溯源以及导出搜索报告；支持对数据添加标签并导出标签报告；支持导出 Word、HTML、PDF、CSV 等格式的取证报告并进行管理，且 Html 报告支持会话展示、查看以及搜索；

5) 支持生成电子证据检查工作记录，无需繁琐的手工录入，根据人性化引导界面向导，即可生成电子证据检查工作记录；。

6) 支持多重数据分析，刻画人物属性、挖掘身份标识、二维码分析等，对手机持有人的头像、手机号、姓名、身份证号等各类信息进行挖掘，对二维码详细信息进行展示，多方位多角度挖掘有效线索；

7) 支持手机数据可视化关联分析，关联内容包括：通话记录、短信记录、QQ、微信、邮箱等数据，以组织架构、网络、圆形、分组等自动化图形布局方式直观展现和挖掘数据之间的关联关系，通过单一联系人搜索、多人关系路径定位、关系深度标记，助力快速分析复杂的人脉网；

8) 支持从不同角度剖析手机 GPS、Wi-Fi、基站、照片、QQ、微信、导航软件的位置信息，如热力图、连线图、聚类图等，便于快速分析轨迹信息；

9) 国内首家集成免费绿色版的 MYReader 工具，支持导出案件数据后，使用 MYReader 进行数据浏览、搜索、分析、添加标签、导出各种格式的取证报告、标签报告、数据包，方便进行案件多人分析、跨部门案件协助处理、案件保存等。

人工智能与取证技术结合

1) 语音识别，支持单个或批量语音识别，可将语音文件自动识别成文字内容，且识别结果支持列表展示与会话展示，解决人工听取语音耗时长的的问题；

2) 涉案分析, 专业定位淹没在海量数据中的关键涉案信息, 利用基于机器学习的智能分析, 快速聚焦黄、赌、毒、诈骗、涉贷等会话数据, 攻克海量数据查找分析难题;

3) 照片分析, 快速识别手机中所有照片的人脸, 并进行分类, 种类包括 SH、SB、SJ、SM、SK、证件照(身份证、银行卡、护照、驾驶证、车牌、名片等)、二维码、人物照片等。辅助分析嫌疑人及其关系网人物样貌。新增 AI 人脸搜索功能, 导入目标图片, 对检材中的人物照片进行人脸搜索, 碰撞匹配, 结果展示;

4) 维汉翻译, 支持普通维文、拉丁维文-汉语机器翻译功能, 冲破语言障碍, 实现跨语言办案, 从而降低破案门槛;

5) 群聊分析, 基于语义分析快速去伪存真, 从大量繁杂的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。

小程序自定义解析工具

1) 针对手机 APP 种类广、版本多、迭代快等特点, 用户可自定义编写 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。

联动功能

1) 支持取证数据上传到美亚蛛网系统, 结合蛛网强大的数据资源, 进行布控预警、关联碰撞、数据研判、案件关联和线索挖掘;

2) 支持与实验室取证综合管理系统联动, 处理委派任务, 并支持将取证数据包、报告、镜像文件等上传至实验室管理系统, 实现设备、系统、平台之间的一体化管理需求;

3) 支持选配和联动手机云勘大师系统, 实现各类手机应用云端数据的下载固定、综合分析。

手机取证工具集

1) 提供自主知识产权的手机取证工具集, 含 20 余款工具, 解决手机取证过程遇到的各种疑难问题;

2) Android 系列: 提供 Android 镜像下载工具, 支持任意多部手机同时下载镜像; 提供 Android 解锁大师工具, 支持按手机型号破解或绕过密码; 提供 Android 一键 ROOT 工具, 支持一键 ROOT 和一键取消 ROOT, 支持 Android 1.5~4.4.x 手机的 ROOT 提权; 提供第三方工具, 提供 360 一键 ROOT/kingROOT/ROOT 大师的下载链接; 提供 Android 屏幕截图工具, 在 PC 上实现对手机屏幕的截图; 提供 Android 缩略图恢复工具, 用于恢复被删除图片的缩略图; 提供 Android 文件浏览, 辅助进行手动方式取证; 提供 ADB 数据备份工具, 支持降级备份、直接导出文件; 提供 Android 图片恢复工具, 全面支持恢复华为、小米、OPPO、vivo、三星、中兴、金立等品牌手机的删除图片;

3) iPhone 系列: 提供 iPhone DFU 工具, 解决 iPhone 3GS 和 iPhone 4 手机的密码绕过问题; 提供 iPhone 备份浏览工

		具，可直接加载备份目录浏览；提供 iPhone 缩略图恢复工具，在手机照片删除情况下，可恢复删除照片的缩略图；提供 iPhone 备份密码破解工具，具备无加密备份的提示，支持载入第三方字典文件破解和暴力破解；提供 iPhone 数据备份工具，可用于备份 iPhone 数据到 PC 上； 4) 分析工具系列：提供语音识别工具，支持将微信语音识别为文本信息；提供 SQLite 文件浏览，可载入并浏览 SQLite 数据库，支持直接浏览删除数据；提供签名恢复工具，在未知镜像的文件系统格式情况下，也能恢复手机镜像文件内的删除文件，如图片、视频、音频、数据库以及各类文档等；提供照片轨迹分析工具，可手动分析手机照片的拍照时间、拍照设备、经纬度等信息，并可在地图上展示照片的位置轨迹信息；提供 iPhone 专用的 Plist 文件浏览工具；提供时间线播放器，以播放器的形式展示手机数据的时间轴关系；提供人脸检测工具，用于检索并抽取图片的人脸信息；提供应用程序通用解析工具，无需等待支持率更新，就能支持某个应用新版本数据，甚至某个新应用数据的解析；提供微信语音转码工具，用于手动拷贝微信语音时的转码播放，正常取证时无需使用工具进行转码。 升级和服务 供应商交付产品时，其软件应为交付之日前已正式发布的最新稳定版本。其有效截止日期自项目交付之日起计算。供应商须提供自项目交付之日起，为期一年的免费软件升级与功能更新服务。服务内容包括但不限于： （1）版本升级：在服务有效期内，免费提供所有版本的所有补丁、功能增强及子版本升级服务。 （2）新功能获取：在服务有效期内，对供应商为此产品系列新开发的所有功能模块，采购方均有权免费获得并升级使用，且不应因此产生任何额外的软件许可或升级费用。 （3）向客户提供 7*24 小时免费热线、远程协助、QQ 在线支持和客户回访，尽力帮助客户顺利完成手机取证工作。		
4	★虚拟货币研判溯源平台	要求功能如下： 一、浏览器 1、支持地址多维度指标查询：包括但不限于最早/最晚交易时间、转入/转出总金额、转入/转出交易笔数、转入/转出对手地址数、初始手续费来源地址、地址余额总价值等指标； 2、支持币种、交易时间段、交易金额区间、交易方向、发送方/接收方地址等条件过滤冗余交易； 3、支持导出地址的交易流水，单地址导出流水条数不低于 10,000 条； 4、地址智能联想：面对虚拟货币地址不全或地址过长易导致输入错误等场景，通过“地址智能联想”功能，最少仅需输入 4 个字符即可获得完整虚拟货币地址信息； 5、AI 地址研判：利用 AI 对单个地址的交易流水进行多维度	1	宗

	分析，实现地址特性判断、异常行为特征识别，并提供建议研判方向。 二、任务管理 1、任务全生命周期管理：须包含且不限于任务创建、任务进行中，任务完成等任务生命周期管理功能； 2、支持多案件任务切换、联动分析； 3、支持原貌恢复保存的历史分析视图。 三、智能研判 1、案件模型分析：AI 算法自动识别并提取案件网络主干资金交易路径及资金盘关键指标； 2、案件地址属性智能识别：利用大数据案件模型，智能识别地址的案件属性（包括不限于，入金地址/归集地址/主要关联地址/出金地址/手续费地址），辅助公安快速掌握案件结构； 3、分析报告：分析报告中包括但不限于统计交易时间段、涉案主要币种、入金地址总数、涉案总流水、资金盘总沉淀、资金盘相关沉淀地址等指标信息； 4、支持的虚拟币案件模型至少包含 4 种：诈骗、盗币、常规赌博、哈希赌博 四、单地址研判 1、支持多币种在一张视图上分析，视图支持对多币种的过滤筛选显示操作； 2、支持兑币/跨链桥服务数据解析，支持在资金流向布局中展示兑币/跨链交易或币币兑换过程，并能够以兑币/跨链之后的接收地址继续扩展分析； 3、调证模式扩展：支持一键自动扩展，挖掘 2 层内资金流到可调证目标的资金路径； 4、支持从交易维度对 1 笔交易的资金流进行分析，输入一个交易哈希即可实现任意层级的追踪、溯源； 5、资金时序追踪：支持锁定涉案资金的时间序列特征，进行涉案资金流追踪，锁定关键资金去向。 五、多地址研判 1、多地址联查：支持同时分析多个涉案地址，可以自动发现涉案地址之间的资金网络关系； 2、关键地址自动标识：自动识别交易所/钱包/合约等重要类型地址； 3、资金流向扩展：支持对指定地址按照资金转入/转出方向进行扩展分析； 4、调证模式扩展：支持一键自动扩展，挖掘 2 层内资金流到可调证目标的资金路径； 5、支持兑币/跨链桥服务数据解析，支持在资金流向布局中展示兑币/跨链交易或币币兑换过程，并能够以兑币/跨链之后的接收地址继续扩展分析； 6、支持多币种在一张视图上分析，视图支持对多币种的过		
--	---	--	--

	滤筛选显示操作； 7、支持 AI 智能分析能力，可根据分析的资金图，在后台自动挖掘隐蔽的关键线索，如：多个地址共同交易对手、共同初始手续费来源、共同首笔资金来源，或是识别复杂的资金嫁接和大额转账行为； 8、扩展能力需支持分析目标地址是否有一些关键交易对手，包括但不限于早期与交易所有资金往来、兑换跨链、首笔资金来源，以及上下游大额沉淀地址； 9、资金关系被动连线：支持扩展出的地址如果与图上已有地址存在资金关系，则显示他们之间的资金连线； 10、视图切换：支持分析结果呈现为网状图和层级图，并且两种视图模式可相互切换； 11、数据显示设置：支持对数据显示细节进行显示控制、包括但不限于地址的隐藏和显示、地址之间关系的隐藏和显示； 12、支持地址“初始手续费分发”扩展能力，用户快速发现目标地址给哪些地址打过初始手续费； 13、图形库：支持将自定义图形库中的多种类型图形节点，拖拽到画布中进行自由绘制； 14、找路径：支持用户指定起点、途径点和终点地址，查找从起点到终点的 5 层内交易路径，或不分交易方向查找多个地址间的交易路径。 六、调证数据清洗 1、支持对欧易、火币、币安、Bybit 四个主流交易所的调证回函数据进行自动化清洗。 2、为保证调证回函数据的安全合规性，调证回函数据清洗工具需要做成离线版。 3、画像分析：支持以人员维度展示个人信息、交易统计情况、登录情况（区分国内外）以及该人员的交易频率习惯。 4、行为时序分析：按照时间顺序对调函中的人员的行为进行聚合和排序，并能直接查看当天行为详情。 5、共性分析：对人员同 IP 登录地址，同时使用设备等情况进行分析。 6、支持调证回函数据脱敏导出，和链上数据进行交易所资金穿透。 7、报告导出：支持分析报告导出成 PDF 格式，便于分析总结和留档。 七、交易所穿透 1、支持导入清洗后的调证回函数据，结合链上数据进行交易所资金穿透。 2、支持对分析后的画布数据进行导出再导入至离线清洗工具，便于对画布中脱敏信息重新进行实名。 八、调证分析 1、案件侦办可行性分析：根据目标地址，自动按照转入转		
--	---	--	--

	出地址的交易关系顺序同时分析其资金来源和去向是否和交易所/钱包相关联，可查看层级不低于 3 层。 九、生成调函 1、调证指引信息：可提供至少 10+主流交易所和钱包调证指引信息。 2、一键调证：支持一键将交易所/钱包地址或提币交易一键生成对应机构的调函。 十、情报挖掘 1、地址补全：支持通过地址的前几位和后几位字符对链上符合条件的地址进行搜索补全； 2、地址挖掘：支持以时间范围、人民币或 USDT 的交易金额范围以及部分地址字符为条件，在链上挖掘所有符合条件的地址； 3、线索挖掘：支持基于 TG 群组聊天数据、波场交易备注及开源情报数据，用户可通过输入虚拟币地址/关键词挖掘案件相关线索； 4、线索订阅：支持基于 TG 群组聊天数据、波场交易备注及开源情报数据，用户可选择车手取现模型/自定义关键词两种方式进行线索订阅，接收与之相关的实时推送信息，并可将消息推送至钉钉群机器人和指定邮箱； 5、查询结果导出：支持将挖掘/订阅到的数据进行导出； 6、TG 公群智能挖掘：通过公群名称、公群链接、用户 ID、用户名称等信息搜索公群或用户，对指定公群的聊天记录或 TG 用户在不同公群的聊天记录进行全面分析，一键生成包含“公群/用户画像”“涉案线索清单”“研判建议”等内容的研判报告。 7、TG 群组消息采集：支持定向采集指定 Telegram 群组链接的聊天记录，为 TG 线索挖掘功能提供数据来源，用与分析本地涉案线索和线索预警。 十一、龙卷风洗钱分析 支持根据龙卷风混币服务的充币地址，运用智能算法分析资金提币去向。 十二、兑币跨链线索挖掘 支持对中心化交易所 ChangeNow 和 FixedFloat 的兑币或跨链交易进行深度挖掘，根据 1 笔转入平台的资金，挖掘出经系统处理后的转出地址。 十三、地址监控 1、报警推送：至少支持邮件推送； 2、支持指定地址按交易流向、交易金额等条件进行监控，一旦被监控的地址发生符合条件的交易，即可触发报警。 十四、批量数据导出 1、导出类型：支持按地址/交易哈希/地址余额 3 种模式导出交易流水； 2、支持多地址/交易哈希批量粘贴至输入框；		
--	--	--	--

	3、每次导出的交易条数上限不低于 100,000 条。 十五、战法版 1、支持以“案件管理”为分析入口进行虚拟币案件分析； 2、支持网赌、涉毒、侵公、盗币、诈骗等不少于 5 种涉虚拟币类案的分析战法引导。 十六、AI 问问助手 整合虚拟货币全领域数据资源，包括案件类型、行业报告、市场数据、司法判例及侦查指南等，借助 AI 实现对办案过程中疑难问题进行解答。 十七、支持的区块链 1、支持现有常见涉案的 9 条链的本币、USDT 及其他代币分析 BTC 链：BTC，USDT； ETH 链：ETH，USDT 以及常见代币； TRON 链：TRX，USDT 以及常见代币； BSC 链：BNB，USDT 以及常见代币； Polygon 链：POL，USDT 以及常见代币； ARBITRUM 链：ETH，USDT 以及常见代币； OPTIMISM 链：ETH，USDT 以及常见代币； KSYNC 链：ETH，USDT 以及常见代币； SOLANA 链：SOL，USDT 以及常见代币。 十八、基于以上功能提供 SAAS 服务。供应商交付产品时，其软件应为交付之日前已正式发布的最新稳定版本。U-KEY 等授权载体的功能、权限及使用有效期，须根据本次采购的授权范围同步更新激活，其有效截止日期自项目交付之日起计算。供应商须提供自项目最终验收合格之日起，为期一年的免费软件升级与功能更新服务。服务内容包括但不限于： （1）版本升级：在服务有效期内，免费提供所有版本的所有补丁、功能增强及子版本升级服务。 （2）新功能获取：在服务有效期内，对供应商为此产品系列新开发的所有功能模块，采购方均有权免费获得并升级使用，且不应因此产生任何额外的软件许可或升级费用。		
--	--	--	--

注：（1）以上技术要求仅供参考，投标人可选用相当于或优于以上技术要求的产品，同时填写技术规范偏离表。

（2）标注“★”的条款为实质性条款，不允许负偏离，否则按无效投标处理。标注“▲”、“△”的技术条款对应评分细则第 2 条评审内容。

（3）投标人投标时须在附件五（技术条款偏离表）中将产品的每项技术指标逐列明，并按照上述条款按“★”“▲”、“△”的格式在投标文件中逐列明并做出显著标记，以便评审，未按要求标注的不予认可，视为负偏离。每项技术指标须与相应证明材料或技术说明一致，不得完全复制招标文件要求，

否则评标委员会有权将该项按负偏离计算。

(4) 本项目不接受进口产品投标，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

(5) 采购人购买的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理范围内的产品，投标人应符合《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定，依据品目清单和认证证书投报政府优先采购和强制采购产品，投标人所报产品属于品目清单范围内强制采购产品的，投标时必须提供有效期内的节能、环保产品证书复印件加盖公章（须体现所投设备型号），并且提供的相关节能环保产品须在中国政府采购网节能环保信息查询平台中可查询到，对于其中同时列入“节能产品、环境标志产品品目清单”的产品，优先于只获得单项节能认证的产品。

(6) 核心产品：本项目的核心产品为应用服务器、数据库服务器。提供核心产品相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(7) 投标人须提供数智赋能实战平台系统对接承诺并提供承诺函（格式自拟）：

市级平台对接：需实现与烟台市公安局融合通信系统、烟台市公安局 XFWW 一体化平台、合成作战平台、烟台基础管控平台、烟台 110 接处警平台、烟台公安大数据平台、烟台市局可视化建模平台对接。

莱阳本地平台对接：需实现与莱阳车联网平台、莱阳人像平台对接。

未提供或提供的评委不认可的作无效投标处理。

以上系统对接，由投标人自行负责协调与实施，相关费用包含在投标总价中。投标人中标后，在接到采购人通知后，必须在 10 天内完成相关对接服务，若未完成或不符合对接要求，有权单方面解除合同，因此而产生的损失，由中标人承担。

三、中标人职责

1. 中标人负责本系统的建设工作，范围包括应用软件开发和系统集成；中标人完成应用系统的开发、安装、测试、培训及联调；负责完成系统的安装、调试直至投入运行。

2. 若关于系统的要求和需求发生非重大变动，在本项目最终验收之前，中标人应免费对系统进行相应的修改，在本项目质保期结束之前中标人应免费对系统进行相应的修改。在质保期后，中标人应以优惠价对系统进行相应的修改。

3. 在软件需求讨论、开发、调试和安装等系列过程中均由中标人人员共同参与实施。

4. 中标人应提供完整的系统文档，包括不限于：实施方案、培训方案、用户手册、需求报告、测试报告、二次开发文档、验收报告、数据库表结构等。

四、项目建设原则及要求

1. 中标人的项目经理或技术负责人必须具备实施经验，与系统有关的技术，具备良好的项目管理能力。在本项目实施过程中，采购人认为中标人项目经理无法有效组织项目成员完成该项目所要求的工作内容时，有权要求中标人更换项目经理，中标人有义务接受。

2. 中标人项目组成员必须稳定，项目主要成员必须专职工作，更换必须经采购人认可。中标人应针对本项目提供全过程的项目管理规范和工作规范。

3. 系统设计和实施方案更改，经采购人审核后可以实施。

4. 采购人对项目实施质量进行全过程监督，可随时提出改进、完善意见，中标人应以书面形式认真答复处理措施。

5. 售后服务响应时间：服务期内乙方提供 7×24 小时在线技术支持，故障响应时间不超过 0.5 小时。

6. 质保服务：验收合格后，提供至少 3 年质保期(部分系统应用按照合同约定期限执行)，质保期内提供系统免费升级、采购功能模块项目各子功能完善、故障排除、性能调优、技术咨询等维护服务，质保期内中标人须无条件配合采购人对已采购功能模块下各子功能改造及新增子功能的需求。

7. 中标人须保障采购人在使用该服务或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人须与第三方交涉，并承担由此而产生的索赔、损失、损害、支出等一切费用(含

律师费)。如采购人因此而遭致损失的, 中标人应赔偿该损失。

五、人员培训

1. 培训对象由采购人确定, 包括业务管理人员、操作人员和信息人员。

2. 中标人应向采购人提供有关应用软件、运行维护等方面的详细培训计划(包括培训方案、培训课程), 在采购人指定的地点进行集中培训。

3. 通过培训, 使最终用户的技术人员能够达到以下水平:

- ①熟练使用应用软件的维护工具。
- ②掌握系统的运行维护方法, 能够独立安装和调测系统。
- ③具有熟练查阅各种技术文件及维护手册的能力。

4. 通过培训, 业务管理及操作人员能够达到以下水平:

- ①能对系统进行熟练操作。
- ②具有熟练查阅各种业务文件及操作手册的能力。
- ③掌握系统的业务处理流程。

5. 中标人应提供中文培训纸质和电子板教材各一套, 保证培训质量。

六、系统测试及验收

1. 系统测试

①系统测试的内容: 采购软件的各项功能模块的业务实现情况。

②中标人应提供对各项功能及性能进行测试的详细测试方案, 配合采购人完成测试工作。

③软件应能够通过本需求所提到的各项业务功能及性能测试, 并达到本需求所提到的各项技术要求。

2. 系统验收

①系统实施完成, 中标人填写并提交验收建议书, 由使用部门出具意见, 确认无意见后可进行系统验收。

②中标人将提供详尽的操作手册、需求分析文档、实施文档和维护文档。文档必须与实际部署配置保持一致, 否则项目将不予以验收。

③验收方式: 由采购人组织验收小组根据本建设方案、功能简介书、验收测试大纲(业务、技术)对系统进行验收。

七、功能演示要求

1. 演示内容要求：第二部分采购需求中的标“#”的技术条款。

2. 录制演示视频文件要求：本项目采用“不见面开标”方式，不需要投标人到达开评标现场。投标人于开标前自行录制演示视频文件，不得以 PPT、截图等非视频演示形式提交，以 PPT、截图等非视频演示文件提交的视为未提供演示。提交的演示视频时长控制在 15 分钟以内，视频容量不超过 200MB，否则视频文件将无法上传至“烟台市政府采购交易平台”，后果由投标人承担。

3. 演示视频文件上传方式：在项目评标过程中，由评标委员会通过“烟台市政府采购交易平台”向各投标人发起澄清，各投标人在规定时间内通过“烟台市政府采购交易平台”澄清端口上传已录制好的视频文件（如视频上传过程中出现问题，请及时联系新点软件客服 0535-6788614）。

4. 评标委员会将根据评标现场各投标人上传的视频文件进行评审。视频文件需在评标委员会组长澄清发起后 15 分钟内上传成功，如 15 分钟内未成功上传的视为投标人放弃演示资格，由投标人自身承担一切后果。

5. 演示内容画面清晰、无须下载任何软件即可直接播放。文件加密无法打开、文件破损或读取异常等原因导致无法演示的，视为未演示。

八、其他要求

1. 系统架构及功能设计方案：投标人应根据本项目的采购内容及采购需求提供适合本项目的系统架构及功能设计方案。

2. 服务质量及信息保密保障措施：投标人应根据本项目的采购需求及特点提供详细的服务质量及信息保密保障措施，通过规范的建立，管理措施等把控项目全过程，保证项目的实施。

3. 运维服务方案：投标人应根据项目的实际情况为采购人提供针对本项目运维服务方案，能够满足日常业务需求，提供运维服务过程中的保障措施，确保各系统的稳定安全运行。

4. 培训内容及计划：投标人应为用户提供系统培训，使其能对系统熟练的操作和日常的维护以及对一般系统故障进行处置，同时提供相应的培训计划。

5. 投标人人员配备情况：投标人须对拟投入人员配置情况进行详细的介绍，包含但不限于人员配备数量、专业结构、职责分工情况及人员专业度等，提供拟投入本项目的技术团队的相关技术证书及社保证明。

6. 类似项目业绩：为使采购人更好地了解投标人的经验和水平，保证工作的顺利进行，投标人可提供 2023 年 1 月 1 日以来的（以合同签订日期为准）类似项目业绩证明材料（如有）。

7. 供货安装方案：投标人应根据项目情况，制定详细的有关本项目设备部分的供货安装方案，保证项目顺利实施。

8. 售后服务方案：投标人应具有完善的售后服务体系，针对本项目制定详细完整的售后服务方案，安排专职售后服务人员，提供多样的服务保障措施，包括但不限于售后咨询、维护指导、疑难问题解答等，提升采购人的售后服务体验。投标人应按时进行回访，制定合理的回访时间、回访计划及内容，对于设备的使用频率、巡检时间建立台账，详细记录回访过程产生的问题并向采购人提供解决方案。