

电子数据勘验实验室建设（设备）

招标文件

项目名称：电子数据勘验实验室建设（设备）
采购方式：公开招标 采购类别：货物
项目编号：QLZGAJ-2025-001
采购人：黔南布依族苗族自治州公安局
详细地址：贵州省黔南州都匀市贵新高速公路都匀北站旁
联系人：冯警官 联系电话：18375228118
代理机构：贵州数智云网科技有限公司
详细地址：贵州省都匀市谢官冲路20号
联系人：赵禄红 联系电话：18184328899

一、投标供应商资格条件：

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定：

- ①具有独立承担民事责任的能力：提供有效的三证合一的法人营业执照副本复印件或其他组织的营业执照副本复印件；
- ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供 2024年度财务审计报告，或基本开户银行出具的资信证明，或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（承诺函格式参考投标文件格式）（注：审计报告应盖有会计师事务所单位公章和注册会计师的执业专用章，并附会计师事务所的营业执照及执业证书复印件；资信证明开具日期为采购公告发布之日后并附基本开户银行资料】；
- ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：附供应商履约能力承诺书（详见投标文件格式）；
- ④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供 2024 年至今任意3个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，或提供具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的承诺函（承诺函格式参考投标文件格式）】；
- ⑤参加本次政府采购活动前3年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加本次政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（详见投标文件格式）；
- ⑥根据财政部财库（2016）125 号通知要求，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录 名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与本次采购活动。以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询结果为依据，提供信用记录承诺书（详见投标文件格式）；

⑦单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标【提供单位负责人非同一人，非直接控股、管理关系的承诺函，格式详见投标文件格式】；

⑧本项目不接受联合体投标【提供非联合体投标承诺函，格式详见投标文件格式】。

(2). 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于不专门面向中小企业采购。

(3). 特殊资格要求：无。

二、采购需求内容及商务要求

第一节、采购清单及技术参数

（注：采购清单中如出现产品品牌型号的仅作为品质参照，供应商应提供不低于该品质的产品。）

序号	设备名称	功能描述	数量	单位
1	免拆机硬盘复制工具	需支持不少于2路USB3.1 接口通道，总容量不低于4TB； 需支持不少于两个通道同时进行数据获取，最高获取速度不低于100GB/min； 需小巧便携，手持式装备； 需支持断点续传功能，可自动恢复上次意外中断的获取任务； 需支持无痕浏览，设备可通过自带系统使用引导模式无痕浏览数据； ★需支持部分TPM加密破解，需支持部分T.2加密破解；（需提供软件界面截图及参数响应情况对应的检测报告复印件，并标明对应的检测项） 需支持在开机或关机状态下对计算机进行免拆机获取； 需支持对在线磁盘阵列数据的镜像文件制作； 需支持复制过程的容错功能，多通道并行获取过程中，若其中一路出错，系统仍可继续进行高速获取； 需支持无需重组，即可直接查看镜像文件内容，并进行分析； 需支持导出镜像文件支持各种取证软件分析使用； 需支持对现场已开机计算机快速进行自动勘查，计算机桌面打开窗口自动固定，全程自动录屏； 需支持计算机易失数据、外部设备使用记录、已保存账号密码、用户活动记录、本地邮件信息、计算机登录状态的QQ、微信聊天记录提取；支持桌面文档、最近使用文档自动导出、特定文件搜索与导出；支持计算机现场重现功能，对指定时间段内的主动操作痕迹进行播放（顺序/倒序）；支持对计算机勘查结果进行快速浏览及过滤； 需为国内自主研发，且具有自主知识产权，无软件潜在泄密风险；	1	台

		需具有CNAS资质的检测机构出具的产品检测报告；		
2	摄像机	静态有效像素：600万以上； 动态有效像素：400万及以上； 传感器类型：EXMOR R CMOS； 传感器尺寸：1/2.5英寸； 光学焦倍数：15-30倍； 取景器：有； 夜摄功能：支持； 对焦：自动； 防抖功能：支持； 存储介质：SD卡； 尺寸：77mm x 80.5mm x 166mm（含电池）； 液晶屏尺寸：3.0英寸； 触摸屏：支持； 滤镜直径：55mm；	1	台
3	数码相机	图像感应器CMOS尺寸：约22.3×14.9毫米； 处理器：DIGIC 6； 有效像素：约2420万像素（总像素约2580万） 内置闪光灯：可收回、自动弹起式闪光灯 闪光指数：约12（ISO 100，以米为单位） 闪光覆盖范围：约17mm镜头视角 回电时间：约3秒； 自动对焦点：45点（最多45个十字型自动对焦点），可利用的自动对焦点、十字型对焦点以及双十字对焦点数量根据镜头及长宽比设置而不同； 机身重量：约730克（CIPA方针）约650克（仅机身）； 尺寸（宽×高×厚）：约139×105.2×78.5毫米； EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS USM镜头；	1	台
4	电子数据固证系统	一、硬件配置及资质要求： 性能配置不低于：操控触屏：2.8寸触摸显示屏，分辨率480*640； CPU：八核，最高主频2.7GHz；内存：12GB；主机存储：256GB； 存储模块：1T容量的M.2接口NVME协议的固态硬盘； 拍照摄像头：1300万像素；	1	套

		无线通讯：5G、Wifi6、蓝牙bt5.0； 电池：容量6400mAh； 对外接口：TypeC接口4个、SIM卡槽1个； 水墨屏：2.13寸屏幕，用来显示案件信息； 完全由国内自主研发，自主知识产权，无软件潜在泄密风险； 产品需具有CMA及CNAS资质的第三方检测机构出具的产品检测报告； 二、基础功能要求 ★支持手机、计算机、服务器固证；支持固证盘更换，可接入不同容量的固证盘；固证盘仅在固证过程可读写，其余默认为只读；支持控制固证盘水墨屏，固证完成后自动更新水墨屏上的案件信息。 （需提供软件界面截图及参数响应情况对应的检测报告复印件，并标明对应的检测项） 三、计算机固证功能要求 支持内存镜像自动获取； 支持桌面打开窗口自动固定； 支持计算机系统信息获取：网卡信息、通用网络信息、计算机信息、已安装程序、设备管理器、服务列表、驱动列表、计算机操作系统信息、磁盘信息、共享信息、系统帐号信息、系统补丁、开机自运行程序、网络隔离信息； 支持计算机当前进程、使用端口、TCP_UDP统计信息、剪贴板等易失数据获取； 支持系统操作记录：USB设备使用记录、应用程序访问记录、最近打开文件记录、用户活动记录、回收站记录； 支持计算机易失数据提取：当前进程信息、当前使用端口、TCP_UDP统计信息、剪贴板信息； 支持账号密码提取，包括远程桌面、Chrome、Wifi、Xshell、Xftp、SecureCRT、Navicat、Putty、FinalShell等 支持上网记录获取：浏览器缓存、历史记录、下载记录； 支持本地邮件信息获取； 支持自动搜索最近使用文件:包含常规文件、办公文件、压缩包文件、最近脚本文件等 四、手机固证功能要求		
--	--	--	--	--

		支持多种固证方式，固证镜像可导入到手机取证软件进行解析查看；Android手机支持自定义精准固证、全盘固证及断点固证；iPhone支持快速固证、全盘固证，快速固证中断数据支持解析；支持小米、华为、荣耀、OPPO、VIVO手机Wi-Fi手机搬家/克隆方式采集。 支持固定手机IMEI、通讯簿、短信、通话记录、位置信息、备忘录、日历、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、应用程序使用记录、应用程序使用卸载记录、使用过的手机号码、iOS设备连接过的主机、iOS应用程序通知消息等）和密码密钥等信息，需支持固定已删除的电话簿、短信、日历等信息； 支持固定手机已删除数据，其中iOS手机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；需支持固定Android、iOS、鸿蒙OS手机回收站文件，支持固定Android、iOS手机缩略图； 支持iOS加密备份的keychain固定； 支持Android、iOS、鸿蒙OS手机各类文档的固定； 支持手机Wi-Fi、蓝牙连接记录的固定； 需支持手机GPS、Wi-Fi、基站、照片位置信息及部分应用程序位置信息的固定； 支持制作Android、iOS、鸿蒙OS系统手机镜像，固定手机数据； 六、服务器固证要求 支持Windows（包括：Windows Server2008\2012\2016\2019\2022）和Linux（包括：CentOS、Redhat、Ubuntu、Debian）服务器。 支持本机账号痕迹信息检测：登录远程服务器账号密码、网页浏览器账号密码等 支持现场自动检测Mysql、SqlServer、PostgreSql、mongodb数据库版本信息、保存路径、数据库类型信息的获取； 支持现场自动检测Apache、Nginx、Tomcat以及IIS等网站信息的获取，包括网站服务器类型、网站的配置、网站目录等信息； 支持现场自动检测docker、k8s、小皮面板、宝塔bt等运维软件信		
--	--	---	--	--

		息的解析提取； 支持Linux服务器信息的获取：系统信息、当前用户、网卡信息、磁盘信息、分区信息、自启动项、进程列表、登录日志、定时任务、防火墙规则以及系统时间、时区信息； 支持Windows以下信息的获取：系统信息、用户列表、进程/启动项信息、系统时间、时区以及登录日志； 支持自动搜索最近使用文件:包含常规文件、办公文件、压缩包文件、最近脚本文件等； 支持关键文件自动导出：网站文件、数据库文件、日志文件、配置文件、防火墙文件等； 支持服务器概览信息汇总：网站数据库前后关联、操作历史记录、登录用户、服务器端口用途、定时任务等；		
5	手机云数据取证系统	手机云取证能力要求 1) 需支持多种应用云数据取证 ★(1) 需支持金融支付类，包括不限于：支付宝、微信、云闪付、中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中信银行、兴业银行、中国工商银行等。（需提供软件界面截图及参数响应情况对应的检测报告复印件，并标明对应的检测项） (2) 需支持云备份类，包括不限于：苹果iCloud、华为云、华为云第三方应用备份（包含微信、Telegram等聊天记录）、小米云、vivo云、OPPO云、百度网盘、一刻相册、腾讯微云、Dropbox、115网盘、Bomb后端云、OneDrive、360安全云盘、天翼云盘、钉钉云盘、蓝奏云、曲奇云盘、比特球云盘、Google数据、飞书文档、阿里云盘、七牛云、文叔叔、QQ同步助手、金山文档、中国移动云盘。 (3) 需支持社交类，包括不限于：新浪微博、抖音、QQ、QQ空间、LOFTER、陌陌、绿洲、探探、西瓜视频、百度贴吧、快手短视频、天涯社区、爱聊、前程无忧、好看视频、今日头条、网易云音乐、飞书聊天、BOSS直聘、简书、小红书。（需提供软件界面截图及参数响应情况对应的检测报告复印件，并标明对应的检测项） (4) 需支持国外社交类，包括不限于：Twitter、Instagram、Telegram、TeleVPN、FlyChat、X Plus、XChat、Plus、aka、Discord、Tinder、Zalo、91短视频。	1	套

		(5) 需支持购物类，包括但不限于：淘宝、京东商城、拼多多、拼多多商家版、饿了么、唯品会、转转、大众点评、美团、蘑菇街、微拍堂、苏宁易购、国美、58同城、乐居买房、当当网、考拉海购、凡客、豆瓣、华为商城、小米商城、亚马逊、网易严选、天猫、千牛、盒马、淘票票。 (6) 需支持交通旅行类，包括但不限于：铁路12306、滴滴出行、去哪儿、航旅纵横、携程旅行、GoFun出行、途牛旅游、同程旅行、高铁管家、曹操出行、嘀嗒出行、T3出行、绿色公务、途强在线、哈罗出行、万顺叫车、易道用车、春秋旅游、马蜂窝、花小猪打车、百度地图、首旅如家、华住会、艺龙旅行网、高德地图。（需提供证明材料） (7) 需支持邮件类，包括但不限于：QQ邮箱、163邮箱、139邮箱、126邮箱、189邮箱、outlook邮箱、搜狐闪电邮箱、Tom邮箱、阿里邮箱、新浪邮箱、2980邮箱、21cn邮箱、Yeah邮箱、沃邮箱、Gmail邮箱等云端数据提取。 (8) 需支持视频直播类，包括但不限于：抖音直播、快手直播。 ★(9) 需支持小程序类，包括但不限于：微信无忧往来。（需提供软件界面截图及参数响应情况对应的检测报告复印件，并标明对应的检测项） (10) 需支持数字货币类，包括但不限于：币安、Tether、欧易。 (11) 需支持金融借贷类，包括但不限于：爱钱进、拍拍贷。 (12) 需支持快递类，包括但不限于：顺丰速运、中通快递、申通快递、圆通速递、货拉拉、货拉拉企业版、UU跑腿、德邦快递、韵达快递、快狗打车。 (13) 需支持笔记类，包括但不限于：有道云笔记、印象笔记、OneNote。 (14) 需支持通信运营商类，包括但不限于：中国移动、电信营业厅、中国联通。 ★(15) 需支持智能安防类，包括但不限于：米家、萤石云视频、乔安智联、联想慧眼、TP_LINK物联、水星安防。需支持智能生活类，包括但不限于：小天才、小爱音箱、小度音箱、Zepp Life（小米运动）、运动健康。（需提供软件界面截图及参数响应情况对应的检测		
--	--	--	--	--

		报告复印件，并标明对应的检测项) (16) 需支持链接固定，包括但不限于：抖音视频固定、TikTok视频固定、度小视、YouTube、m3u8视频固定、微信公众号、今日头条主页等。 (17) 需支持URL链接(网页文本、图片)云端数据提取，包括手机自带浏览器、UC浏览器、360浏览器、QQ浏览器、Firefox浏览器的浏览链接记录以及微信、微博内的链接记录。 ★2) 需支持自动提取APP密钥，支持免密、账号+密码、手机号+短信验证码、账号+二维码等多种登录方式；需配备短信验证模块，可自动进行短信验证码验证登录。需支持文件与任务的断点续传，支持追加获取，取证完成后，追加新帐号、取证项、新APP进行云数据获取。需支持多检材、多应用、多账号并行云取证。(需提供软件界面截图及参数响应情况对应的检测报告复印件，并标明对应的检测项) 3) 支持不少于20款APP免密登录 4) 需支持大屏动态实时数据演示。 5) 需支持带宽支持自主配置。 6) 需支持不少于500款APP云探测，只需要输入手机号即可一键探测APP注册情况。		
6	云取证工作站	1、网页取证 1) 支持定时任务，到达设定时间后自动开始任务； 2) ★支持取证证据包的hash值保全，可无缝对接司法鉴定中心出具鉴定报告。对接存证云，可在线申请出证(须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项) 3) 全新web界面，在浏览器内访问网站的同时即可完成固定工作，使固定工作更加方便快捷； 4) 支持移动端页面取证； 5) 支持定制工具功能，能够对定制工具进行管理，内嵌多种取证辅助工具，并支持自定义工具添加； 6) 高度人性化的自由固定功能，完成未知网站的固定工作。可以单页、单链接快速固定，也可以对相似链接或所有打开的标签页面进行批量固定；	1	套

		7)支持添加或修改HTTP请求头，可实时修改30种预定义请求头类型，也支持自定义类型添加，完成特殊设置网站固定； 8)支持多种页面存储方式。可以采用多种方式存放固定的页面，如网页镜像（可提供原网站访问式的页面间跳转），网页档案（MHTML格式存储）、网页快照（包括当前固定网页内容并附带地址栏）、导出页面数据（导出网页中html数据到文件中）等； 9)★支持网页版WhatsApp已登录状态迁移，在文件结果中可查看固定结果：免密进行账号的所有一对一聊天、群聊获取和展示。（须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项） 10)支持取证全程录像，可按照时间长短或文件大小进行分段保存 11)提供专业的模板定制服务，实时更新模板内容； 12)支持批量进行固定：①利用定制好的网站模板进行固定；②对未知网站，可采用整站固定，支持整站固定的网站结构深度层级、域名范围（当前域名，含子域名，任何域名）、黑白名单链接过滤（频道取证）设置；③批量固定支持：网页批量固定、微信文章、新浪微博（单条评论转发）批量固定④支持翻页固定，可设置翻页次数 13)支持提取表格数据 14)支持不少于15类模板固定，模板类型包含常用邮箱，指令模板，暗网，微信公众号，论坛，社交平台及短视频平台；可自动匹配相应类型的任务模板； 15)支持自定义固定，可通过指令系统（网页取证RPA）生成的自定义指令流程或自定义脚本固定等； 16)支持网页邮箱取证，如：QQ邮箱、新浪邮箱、163邮箱、189邮箱、Gmail邮箱、Outlook邮箱、阿里邮箱、网易邮箱等； 17)支持邮箱附件下载及自动解压，需支持网盘文件分类型下载 18)支持微博及X(Twitter)中用户发布的视频下载 19)★支持对Telegram公开群聊页面进行反向滚动固定并截图，支持获取公开群聊天记录文字并记录在CSV文件中，同时下载所有图片和视频等附件，支持自动全量提取及部分提取；（须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项） 20)批处理支持取证页面内容展开、播放等非使页面跳转的点击操作		
--	--	---	--	--

	，自动识别的表格写入CSV标题自动去重； 21)支持对根据页码翻页、加载更多翻页以及上一页/下一的翻页方式的网页进行CSV数据提取； 22)支持网页批量固定、文件和音视频下载，如：网页批量固定、文件批量下载、新浪微博博文批量固定、X（Twitter）推文批量固定以及短视频相关的批量固定等； 23)支持社交微博类型网站取证，如新浪微博、今日头条、X(twitter)、Gettr、Facebook、Instagram等； 24)支持短视频网站取证，如：抖音、快手、梨视频、美拍、西瓜视频等； 25)支持网盘原始文件及分享链接下载，支持按照文件类型进行下载 26)支持网页网盘取证，如腾讯微云、百度网盘、蓝奏云盘、阿里云盘等； 27)支持电商网站取证，如淘宝、天猫订单合店铺、京东买家订单、1688买家订单、苏宁易购店铺等； 28)支持论坛贴吧类型网站固定，如：百度贴吧、天涯论坛、discuz论坛、豆瓣小组、海角社区等； 29)支持网页运维面板固定，如宝塔面板、小皮面板等； 30)支持云控制台类型网站固定，如阿里云控制台、腾讯云控制台等； 31)支持自动完成取证环境检测，包含自动时间校准，目标站点IP查询等；支持浏览器缓存清理 32)支持下载页面同时进行哈希计算，可自定义设置哈希值计算方式（含MD5、SHA1、SHA256、SHA512等），保证取证页面内容的完整性和不可修改性； 33)支持VPN代理设置，可以设置代理服务器来隐匿固定行为或者固定一些国内不能访问的网站（如FaceBook，Twitter 等）；实现对境外网站及社交媒体的取证需求 34)支持自动匹配机器分辨率； 35)支持多线程并发取证，支持配置线程数量 36)支持结合任务自定义编写脚本取证，支持自定义脚本（Node.js、JavaScript）提取，满足赌博、传销等各类特定网站的提取固定		
--	---	--	--

	； 内置脚本教程文档，方便使用时查阅； 37) 针对现场勘验情形，提供免安装绿色版本 38) 支持暗网取证，支持一键连接暗网，兼容多种暗网连接方式，支持无需VPN代理配置 39) 支持多数网站web后台的数据固定提取； 40) 支持任意网站上的视频快捷下载，支持批量固定网页直播； 41) 支持任务报告自动生成。支持根据下载统计信息和页面信息； 42) 支持自定义报告生成； 43) 支持任务完成自动提醒； 44) 支持任意页面（包括iframe，div内部滚动的复杂页面）自动滚动截长图； 45) 支持取证数据保存至本地； 46) 支持重新固定任务； 2、服务器取证 1) ★支持对PHP、JAVA等类型网站自动分析后，获取网站拓扑信息，包括网站语言、数据库连接地址、连接账号及密码等（须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项） 2) 支持Mysql数据库本地重建访问，csv、sql、qp、原始数据数据目录等格式仿真；业务数据库仿真；展示重建后数据库访问信息，通过Heidisql查看csv、sql、qp、原始数据目录格式数据的数据库。 3) Windows/Linux 支持案件隔离的模式，每个案件可对应不同的树形拓扑网络 4) 支持多种连接方式：直接连接、连接代理、部署代理、连接等，突破网络限制，一键连接目标主机； 5) 支持本机作为根节点，可正向连接至目标服务器(对方拥有公网IP)也可配置目标服务器反向连接至本机(我方拥有公网IP)以及通过代理服务器中转流量(双方均内网)； 6) 支持部署代理服务器并连接至代理服务器进行取证，实现内网穿透； 7) 插件支持麒麟系统运行； windows支持插件通过互联网下载，也可手动拷贝使用； 8) 插件支持 Linux运行；插件既可以通过互联网下载，也可手动拷		
--	---	--	--

		贝使用； 9) 插件支持启动模式包含：本地端口监听； 10) 支持本机连接运行，实现本机勘验功能； 11) 支持SSL等加密连接； 12) 支持多种连接验证方式，包括密码连接和私钥连接； 13) 密码输入支持密码明文登录和私钥登录，避免误操作以及密码泄露； 14) 浏览器信息自动提取分析：包括火狐、谷歌等浏览器的使用痕迹解析展示及提取； 15) Linux支持用户身份登陆并提权，远程登陆服务器的提取固定； 16) 支持Windows（包括：Windows Server2008\2012\2016）和Linux（包括：CentOS、Redhat、Ubuntu、Debian）服务器 17) 支持Linux以下信息的获取：系统基本信息、已登录用户、网卡信息、磁盘信息、分区信息、挂载信息、自启动项、进程列表、登录日志、定时任务、防火墙规则以及时区信息 18) 支持Windows以下信息的获取：系统基本信息、用户列表、服务列表、进程/启动项信息、域名缓存信息、时区以及登录日志 19) 支持MySQL、SQL Server、PostgreSQL、MongoDB数据库版本信息、保存路径、数据库类型信息的获取；支持数据库数据表以及整个数据的备份和导出 20) 数据库自动提取分析：支持Mysql、MongoDB、PostgreSQL、SQLServer，包括直接连接远程主机所使用的数据库，查看远程数据库数据表基本情况，对数据库进行备份导出，内置数据库管理软件，可对关系型数据库和非关系型数据库进行管理； 21) 通信数据包获取分析：查看远程主机当前网络通信状态，进行数据包的定制获取，并对数据包进行分析； 22) 支持磁盘镜像的断点续传； 23) 支持将远程服务器网络服务以及该服务器任意局域网IP端口转发到本地空闲端口； 24) 屏幕录像：在勘验的过程中，提供屏幕录像固定功能，并可根据实际情况定义录像品质 25) 数据压缩传输：远程传输数据可根据实际网络状况来选择传输数		
--	--	--	--	--

	据是否进行压缩传输； 26)支持远程浏览服务器上的磁盘文件，支持选择导出文件 27)支持Apache、Nginx、Tomcat以及IIS等网站信息的解析提取，可获取到服务的版本、配置信息、服务器日志、站点列表 28)支持Docker、Kubernetes、小皮面板、宝塔面板等运维软件信息的解析提取 29)Docker容器自动提取分析，包括基本信息、镜像列表、容器列表、卷列表、网络列表等； 30)支持集群应用取证，包括etcd、Zookeeper、Mycat等分析节点信息，并根据节点IP绘制网络拓扑图 31)支持CDN应用取证，包括CDNFly、GoEdge等，获取节点信息，DNS服务商，网站信息 32)支持远程镜像制作到本地、镜像中转到OSS服务器以及镜像中转到代理服务器镜像 33)支持连接多台机器，解决内网递进取证问题 34)支持E01格式镜像和目录压缩上传至OSS 35)网络传输速度可跑满双方带宽。阿里等镜像可自行识别内网传输，内网上传速度达100MB/s以上； 36)Windows支持选完任务后可直接手动关闭软件 37)Linux支持选完OSS任务后可直接关闭软件，所有OSS任务可在待取证服务器后台上传 38)支持 Linux（CentOS、Redhat、Ubuntu、Debian）系统； 3、系统仿真 1)支持对Windows系统的用户操作痕迹进行时间线播放 2)支持对物理磁盘和镜像文件等不少于2种介质存储方式的仿真取证 3)支持对全盘镜像或分区镜像的仿真取证 4)支持对容量4TB以上磁盘的识别和仿真 5)支持对E01、001、DD、VMDK、RAW、RAR、TGZ、QCOW、QCOW2、QCOW3、EX01、VHD、VHDX、AFF、VDI、HDD、HDS、S01、DMG文件）以及MAC系统SparseImage、DMG等镜像格式进行仿真		
--	---	--	--

		6) 单个系统仿真需能支持最多同时添加8个数据源 7) 支持对Windows、Mac OS、Linux、ESXi等4种操作系统进行仿真取证 8) 支持对Windows、MAC OS、Linux、ESXi等不少于4种操作系统登录密码的绕过 9) 支持直接查看物理磁盘或镜像中的分区、操作系统及用户等重要信息 10) 支持对FileVault2加密分区的仿真，至少覆盖HFS+、APFS两种文件系统 11) 支持Windows系统仿真失败时的启动项修复 12) 支持全自动仿真，可一键完成磁盘或镜像的仿真 13) 支持历史仿真记录、环境配置（内存、共享目录、虚拟机、网卡等）等查看 4、取证录像 1) 支持设置开始以及结束时间的定时录制任务； 2) 支持保存视频到流媒体rtmp服务器上； 3) 支持添加摄像头，若有外接摄像头，会将摄像画面同步至桌面； 4) 支持多屏幕的取证和屏幕录像工作：支持选择要录制的屏幕，或同时录制所有屏幕； 5) 支持选择屏幕中的指定区域进行录制； 6) 支持到达制定时长后自动停止录制； 7) 支持自动滚动窗口。录像时可以选择带滚动条的窗口进行自动滚动，录制窗口的完整内容； 8) 支持操作过程中的快捷屏幕截图，截图可复制到剪贴板或保存在磁盘上；		
7	手机取证工作站	1. 软件为国内自主研发，提供软件著作权证明。 2. 系统具有“公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心”检验报告。 3. 支持检材编号、封存时间的自动录入，可手动刷新检材封存时间。 4. 支持手机、平板等终端类检材字段的自动录入，包含检材品牌、检材型号、SIM卡号码、检材密码等信息。	1	套

		5. 支持智能拍照识别录入检材关键字段，包含身份证号码、IMEI、手机号码、检材型号，无需手动填写。 6. 支持手动录入数字类型、混合类型、九宫格类型手机密码信息。 7. 支持将录入的检材信息一键生成图片保存在设备本地，并支持以标签形式打印，方便粘贴在检材上，用于识别、存放和下一步流转。 8. 支持运行在安卓6.0以上版本设备上。 9. 自动识别设备型号，快速判断设备系统版本及状态（越狱或ROOT）；一键式证据获取，快速提取手机数据。支持安卓手机提取过程中自动点击授权提示，无需人工手动操作。 10. 支持多种提取方式，包括手机直连提取、WiFi取证、镜像取证、文件取证、SIM卡取证、截屏获取等。 11. 支持越狱与未越狱的苹果系统全系列设备提取；支持自动为iTunes备份设置密码并提取数据，可在提取完成后自动移除所设置的备份密码。 12. 支持对安卓、苹果设备中现有和删除数据的提取，深度恢复手机数据。 13. 支持对微信被删除好友的私聊或者群聊记录进行恢复；支持对微信所有者发送的文字信息的“撤回消息”进行恢复；支持对微信聊天记录中删除的语音转文字消息进行恢复。 14. 支持完整提取微信、QQ中合并转发类型消息，完整展示聊天记录中合并转发消息所嵌套的聊天记录，最少提取嵌套至4层（含4层）的数据。 15. 支持案件合并、检材合并、检材迁移功能，以便灵活管理案件和检材数据。支持案件迁移功能，可将案件原始数据迁移至指定的案件目录，同时原有磁盘中不再留存，以便维护存储空间。 16. 证据展示页面可对已生成报告的检材进行“已导出”标记，可区分已生成报告与未生成报告的检材，支持定位报告存放的文件夹。 17. 支持笔录助手功能，笔录助手功能免安装，无需软件授权，独立于主软件，可以单独进行笔录导出。支持模板管理功能，内置预设模板，可将自定义模板导入至“我的模板”，可将预设模板添加至“我的模板”；笔录助手在生成笔录时采用步进向导式操作，主要		
--	--	---	--	--

		分为5大流程：选择模板、完善检查信息、完善检材信息、完善检查结果、生成笔录。在选择模板步骤中，支持选择需要生成笔录的案件，支持选择“我的模板”或“预设模板”。在完善检查信息和完善检材信息中，部分需要手动完善的信息可自动读取上一次所填写的内容，无需再次手动填写。在完善检查结果步骤中，可选取案件报告文件进行加载，自动读取案件报告文件名称、文件大小、文件格式等信息；在完善检查结果步骤中，可选取案件录屏文件进行加载，自动读取案件录屏文件名称、文件大小、文件格式等信息。在生成笔录步骤中，可自定义生成结果的文件名称、文件目录。生成笔录完成后，可自动打开生成结果的文件目录。		
8	指纹仿真解锁系统	1) 配备纤激光刻录设备，支持指纹快速采集，使用仿真高精度指纹模型破解具有指纹识别功能的电子设备。 2) 配备指纹采集器，支持高精度指纹图像采集。 3) 支持单个指模制作时间不大于5分钟。 4) 支持以拍摄等物理方式获取、制作指纹模型破解电子设备。 5) 支持以指纹库记录制作指纹模型破解电子设备。 6) 支持破解Android平台、iOS平台智能终端屏幕锁。 7) ★支持制作指纹模型破解指纹加密门锁、笔记本电脑、U盘。指纹采集支持一键生成指纹图片。（需通过具备CNAS/CMA资质的检测机构检测并提供相关证明文件材料） 8) 配备高精度生物仿真指纹膜型材料，支持光电传感、具有电容屏的电子设备。 9) 支持生成标签，在打印指纹的同时将标签打印到指纹贴背面。 10) 支持系统导入采集的指纹图片进行图像处理。 11) 支持去除指纹图像无用黑色边缘。 12) 支持反转设置指纹图像颜色。 13) 支持水平镜像翻转指纹图像。 14) 支持一键还原指纹图像至初始状态。 15) 支持自定义修复目标指纹的标刻参数。 16) 支持常用图像格式包括bmp、jpg、tga、png、tif等。 17) 支持常用指纹图像处理功能，包括灰度转换，黑白图转换，网点处理等；支持256级灰度指纹图片处理。	1	套

		18) 支持兼容SPI、CO2、YAG、IPG纤维激光器。 19) 支持等比例缩放修正算法和灰度反转算法。 20) 支持导出JPG格式的指纹图像保存。 21) 支持显示图片DPI大小，自适应或默认与windows系统保持一致。 22) 图像调节支持快速居中、垂直翻转、镜像翻转、快速缩放、快速旋转、自由旋转、向左或向右旋转90°等。 23) 支持二值化阈值调节、二值化块大小调节。		
9	电子数据 镜像ROOT 取证分析 系统	1、支持华为畅享20_5G（安卓10系统）获取Root权限 2、支持华为Nzone SP100（安卓11系统）密码爆破 3、支持华为麦芒11（安卓11系统）获取Root权限 4、支持oppo A9（安卓11系统）绕密码提取手机数据 5、支持8848系列M2、M3、M4手机的ROOT、解除屏幕锁、备份镜像 6、支持多品牌手机有屏幕锁并且安卓系统8.0未开启USB调试状态下，通过9008模式解除屏幕锁。如VIVO X21。 7、★支持多品牌手机有屏幕锁并且安卓系统8.0未开启USB调试状态下，解除屏幕锁。如三星 S9-G9600。（需通过公安部相关检验中心检测并提供相关证明文件材料。） 8、支持多品牌手机有屏幕锁并且安卓系统7.0未开启USB调试，有BL锁状态下，对手机进行ROOT并解除屏幕锁。如华为MATE9。	1	套
10	人像案情 分析系统	1)支持涉案人员画像刻画，整合展示被采集人的人员人像、涉案标签、姓名、性别、身份证号码、手机号码等，支持在全库检索来源。 2)支持虚拟身份社交信息挖掘，将被采集人的所有虚拟身份按照APP进行聚合，刻画被采集人的常用app，虚拟身份密集度高的app，预警涉案的社交账号。 3)支持应用app信息分析，分类整合被采集数据中所有app，预警涉案的app，回溯app的日志。 4)支持被采集人行为预警，碰撞比对嫌疑人报告中的经济信息，行为信息，文本信息，文件信息，挖掘机主的涉恐、涉黄、涉毒、涉赌嫌疑，数据可视化展示，支持溯源命中数据。 5)支持人员预警、账号预警、轨迹预警。 6)支持时序分析，将全量带有时间戳数据进行整合、归类、排序；通过可视化方式刻画被采集人的行为发生轨迹，总结其行为规律，辅助研判	1	套

		人员发现有价值线索。 1)★支持联系人串联聚合分析,以联系人唯一ID为关注点,串联全部app下的联系人账号,进行人员合并,挖掘机主与联系人之间的完整行为交互情况。(需通过具备CNAS/CMA资质的检测机构检测并提供相关证明文件材料) 7)支持行为特征分析,能够将检材中采集到的数据做分类归纳,分析机主的常用电话号,常用社交账号、经常出现地点,常用经济账号,机主的高频主动/被动社交对象等关注内容,展示机主的通联情况、经济交易情况。 8)支持家庭关系分析、同案关系分析、通联关系分析、资金关系分析。 9)支持人工纠正原始检材中的错误信息。 10)支持人工合并被采集人的其他调证数据与检材数据,弥补手机取证时的数据缺失,扩展分析线索。 11)支持账号内部关联,挖掘被采集人多个账号之间有信息交互,多个账号共有联系人等关键线索。 12)支持对分析结果进行批量筛选,批量过滤,精准查找。 13)支持分析被采集人的通讯交互规律,刻画其通讯变化情况和高频通联时段,重点转折时间点等。 14)支持挖掘目标时间内关注的重点线索人物,包括异常新增或者消失的联系人。 15)支持虚拟身份分析,整合所有通讯、社交类app的账号身份,聊天内容,支持详情数据仿真展示。 16)支持对通讯聊天内容进行经济交易预警、轨迹交汇预警、共同群组挖掘、聊天内容异常预警,支持回溯敏感消息前后线索。 17)支持资金流向分析,梳理刻画被采集人的资金流向,直观展示其收入方向人员与资金,支出方向人员与资金;支持回溯特定联系人的交易统计。 18)支持经济收支分析,以可视化形式挖掘被采集人经济收支变化,支持回溯目标日期资金交易流水。 19)支持挖掘分析高频资金往来对象,支持回溯目标对象的资金详情。 20)支持定位分析,以省/市/县(区)的维度进行分层聚合,直观展示被采集人经常出现的行政区划;支持轨迹详情查阅。 21)轨迹分析支持记录轨迹线路详情,回溯定位的数据详情;支持动态播放轨迹;支持定位地点预警标识。		
--	--	---	--	--

		22)热力分析支持以热力标记被采集人的活动区域及定位频繁程度。 23)出行分析支持展示被采集人飞机出行记录、酒店住店记录、定位轨迹、火车出行记录、打车信息、照片定位；刻画出行时间轴；支持追溯轨迹来源。 24)支持聚类，整合所有来源轨迹类数据，支持以时间，定位特征等字段筛选。 25)支持图像数据清洗梳理与整合，整合展示从微信聊天、相册等软件中提取的图片文件；支持图片标注；支持图片文件筛选。 26)支持购物消费分析，回溯被采集人购买商品、关注商品记录等，对搜索记录等关注内容做预警处理，分析其涉案嫌疑。 27)支持网页浏览分析，整合被采集人的所有浏览网页记录及收藏网页信息，对网址标签进行内容预警。 28)输入法分析支持分析手机内输入法词汇数据，支持词频统计和热词分析，分析常用词和人员语言习惯，支持对常用词进行涉案意图预警。 29)敏感通联分析支持将检材中虚拟账号的聊天记录与词库预设敏感词库碰撞，展示碰撞结果，刻画被采集人敏感通联情况；自定义词库功能支持关键词新增，删除，查找；支持批量导入敏感词；支持新增删除敏感词分类，支持指定特定词库碰撞聊天。 30)支持多人团伙通讯关系分析、资金关系分析、轨迹交汇分析、定位热力分析、同行关系分析、共同时序分析。 31)支持多人团伙架构分析，能够梳理案件下全部机主与联系人，根据多项碰撞分析规则，并按照权重进行排列，按照划分规则给人员赋予团伙角色。 32)支持研判标注，记录用户操作日志；支持对文字及多媒体文件标注，支持标注内容查看与管理；支持将标注内容导出，形成线索报告。 33)支持研判路径推荐，根据人员所在案件的案件类型，推荐相应的研判路径，引导用户快速使用分析功能进行研判，记录研判路线。 34)★支持重点线索推荐，根据系统预警碰撞模型，推送当前被采集人的重点信息，包括重点通讯对象，重点经济对象，重点轨迹。（需通过具备CNAS/CMA资质的检测机构检测并提供相关证明文件材料） 35)支持话单频率分析、时空分析、新增及消失号码分析、关联话单分析、详单分析。 36)支持账单大额拆分分析，抽取涉案人员账单中将可疑大额收入拆分为小额，分笔转出的交易；支持设置金额、拆分笔数、金额偏差百分比		
--	--	--	--	--

		来贴合实际案情需要。 37)支持账单规律性流水分析，挖掘涉案人员账单中疑似规律性收入、规律性支出，总结涉案人员的资金流水规律，快速锁定可疑经济往来对象，支持自定义设置碰撞规则。 38)支持账单角色分析，以经济交易对象主体性质，来辅助判定涉案人员的社会身份属性，包括开发者、财务人员、投资者等，支持人员标签属性不断扩展。 39)支持账单对端分析、收支分析、详单分析。		
11	移动互联网APP检测取证系统	一、主要硬件配置及资质要求 1、检测配件集成Android和iOS真实手机运行环境；主控硬件配置采用嵌入式高性能低功耗64位6核RK3399处理器。 2、产品需为国内自主研发，且具有自主知识产权，无软件潜在泄密风险； 3、产品需具有CMA及CNAS资质的第三方检测机构出具的产品检测报告； 二、技术功能要求 2、软件核心能力 2.1公共能力 1)★集成Android真机监测沙箱，支持接打电话、收发短信、在3G/4G、WIFI环境下的数据访问、安装/运行/卸载APP能力，支持应对APP对虚拟沙箱（虚拟机）的反侦察能力。集成iOS真机监测沙箱，支持接打电话、收发短信、在3G/4G、WIFI环境下的数据访问、安装/运行/卸载APP应用能力。支持真实手机画面映射到取证操作界面的能力，用鼠标点击映射的手机画面，控制集成手机里APP真实操作，支持操作界面对真实手机的文本输入。（须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项） 2)支持APP的案件管理，包括案件名称、案件编号、案件相关详细信息，以及跟案件相关联的APP基本信息，以及动态测试APP的取证数据。 3)支持APP应用动态访问URL信息的自定义特征标签标注，并进行标红突出显示标签。 4)支持APP检测过程的截屏、录屏功能，保存整个取证过程的动态行	1	套

	为。 5) 支持导出APP测试记录的离线数据包，用于分发共享查看完整检测过程，支持BCP数据格式导出。支持一键导出检测报告，可选WORD、PDF格式。 6) 支持短信平台所属机构查询，根据短信平台号码，输出所属机构名称。 7) 支持以个体APP为维度的实时动态监控APP触发的动态行为能力，动态行为与APP个体一一单独对应，包括APP运行过程中产生的实时网络报文数据、APP所产生的获取终端用户隐私敏感信息读取动作。 8) 支持二维码、网址类的自动化动态解析，支持自动下载对应APP，以及自动安装APP进行静态和动态测试。 9) ★支持自动化批量URL的动态检测，每个URL分别输出检测报告，检测报告包括动态解析域名信息、第三方调证等信息。（须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项） 2. 2Android应用检测能力 1) 集成Android真机监测沙箱，支持接打电话、收发短信、在3G/4G、WIFI环境下的数据访问、安装/运行/卸载APP能力，支持应对APP对虚拟沙箱（虚拟机）的反侦察能力。 2) 支持对加固APP的动态脱壳，加固信息输出，以及支持APP源码反编译分析，支持目标敏感词检索源码。 3) 支持对APP集成可调证SDK KEY值检测输出，包括SDK名称、SDK KEY值、公司信息。 4) 支持对APP的封装平台分析，输出封装平台公司信息，以及可调证的APPID线索信息。 5) 支持对APP的客服平台分析，输出客服平台公司信息，以及可调证的客服ID线索信息。 6) 支持将外部手机的APP导入到测试设备的能力，支持导入后自动安装到集成的手机进行测试。 7) 支持手机APP权限的一键配置开关（自动允许、询问、拒绝），提高APP的检测效率。 8) 支持一键预制手机内置诱导信息，包括通讯录、通话记录、短信记录。		
--	---	--	--

		9)支持手机采用Wi-Fi和移动网络（3G、4G手机数据网络）的网络报文分析；支持输出动态网络数据URL访问的调用栈信息，并可在代码层进行对应。 10)支持检测APP对手机IMEI、IMSI、ICCID、MEID、硬件序列号、Android ID、MAC地址、运营商信息、电话号码、短信记录、通话记录、通讯录、定位信息、传感器等获取用户信息的行为分析。 11)支持检测APP对手机读写SDCard、拨打电话、发送短信、接收短信、获取ROOT权限、录音、拍照、加载应用、执行shell命令、获取应用列表、获取运行列表、读取系统设置等手机操作行为分析。 12)支持检测APP对手机获取访问网络URL、读取IP地址、DNS查询、收发系统广播、读取wifi状态、读取wifi参数、改变WiFi状态、扫描Wifi列表、发送邮件、读取邮件等网络类的行为分析。 13)支持对APP进行代码自动化的静态信息检索，包括检索域名、手机号、QQ、邮箱。 14)支持HTTP和HTTPS 的GET/POST网络报文抓取能力，输出服务器域名、URL链接、IP地址、端口，以及解析上下行通讯网络包传输加密前的原文信息，确保网络数据线索的可读性。 15)支持对APP相关域名进行深度解析，输出域名备案信息、域名注册信息、域名DNS解析信息，以及服务器IP信息，CDN加速信息。支持对IP地址的地理位置信息解析、历史绑定域名解析、端口扫描。 16)支持自动化批量APP的动态检测，每个APP分别输出检测报告，检测报告包括应用基本信息、静态解析信息、动态解析域名信息、第三方调证等信息。 17)支持APP应用进程监控自启动和关联启动，停止应用进程，显示启动应用进程的PID和进程信息 18)支持Frida框架的js脚本代码编写，hook指定app的api调用调试，跟踪电诈应用的代码逻辑行为 19)支持受害人手机，无需导出应用文件，直接通过网络代理模式，在设备进行网络报文数据抓取 20)支持在手机中登录和打开微信小程序的动态行为监测和网络报文采集，并且与不同监测目标微信小程序一对一方式对应，各自小程序输出小程序名称、appid、对应动态行为（读取手机系统信息、		
--	--	---	--	--

	用户基本信息等）、对应网络链接等 21)支持微信小程序导出指定小程序名称的源码文件和反编译查看小程序源码 22)支持在手机中登录和打开支付宝小程序的动态行为监测和网络报文采集，并且与不同监测目标支付宝小程序一对一方式对应，各自小程序输出小程序名称、appid、对应动态行为（读取手机系统信息、用户基本信息等）、对应网络链接等 23)支持apk和xapk等格式的Android应用文件安装和测试 24)支持对APP从多种分析维度进行评估和等级分类 25)支持通过客户端界面选择目标JAVA类/函数方法，自动生成 Frida 脚本，支持用户导入自定义脚本执行，Frida脚本按照语法关键字高亮显示，支持堆栈信息开关 26)内置多种常用 Frida 脚本，包括 Native 方法注册、SQLite数据库、数据库密码、realmDB 数据库、AES/DES/RSA加解解密、JSON数据读取、手机日志信息、字符串相等判断、SharePreference、okhttp3、读取手机IMEI等多种脚本，支持自定义调整修改Frida 脚本组合运行 27)支持多种 SQLite加密数据库（包括SQLiteCipher、Room、Realm等）的数据库密码、SQL 语句、数据库文件路径等信息输出 28)支持对各类对称/非对称加解密算法调用的跟踪显示，输出Key、IV以及加解密前后内容动态显示 29)支持自定义配置APP名称和MD5的白名单信息，用于正常应用的评估分类 30)支持自定义配置IP、域名白名单信息，在动态抓包URL域名信息列表结果支持隐藏/打开显示白名单 31)支持选择进入APP各Activity界面模块，跳过登录或进入隐藏界面，诱导触发更多的服务器地址信息和恶意风险动态行为 32)支持对APK进行本地重新签名，解决APK文件签名信息丢失导致不能安装动态测试 2.3iOS应用检测能力 1)集成iOS真机监测沙箱，支持接打电话、收发短信、在3G/4G、WIFI环境下的数据访问、安装/运行/卸载APP应用能力。		
--	---	--	--

		2)支持通过AppStore下载APP，企业签名的IPA文件导入系统安装，IOS免签封装APP安装，支持itms-services模式的描述文件下载安装，以及其他网页模式的下载安装。 3)支持对iOS APP进行代码自动化的静态信息检索，包括检索域名、手机号、QQ、邮箱。 4)支持HTTP和HTTPS 的GET/POST网络报文抓取能力，输出服务器域名、URL链接、IP地址、端口，以及解析上下行通讯网络包传输加密前的原文信息，确保网络数据线索的可读性。 5)支持对APP相关域名进行深度解析，输出域名备案信息、域名注册信息、域名DNS解析信息，以及服务器IP信息，CDN加速信息。支持对IP地址的地理位置信息解析、历史绑定域名解析、端口扫描。 6)支持IDFA、IDFV、通讯录、日历、提醒事项、传感器数据、运动数据、媒体和音乐、照片、获取定位、相机操作、录音操作、语音识别、TouchID/FaceID、获取WiFi信息等动态行为的采集。 7)支持读写粘贴板、检查权限、蓝牙操作、授权弹窗、监听电话状态等动态行为的检测。		
12	实验室取证综合管理系统	1)支持首页按人员角色统计和展示待办事项，支持案件、人员、检材、装备的数量统计，支持案件、检材的分类统计。 2)支持酷炫的系统状态统计功能，可展示实验室整体状态、包括案件简要信息、实验室人员、设备、检材情况等。 3)支持案件相关人员对案件进行信息交流的信息发布管理。 4)支持案件的鉴定报告的提交、同级核验、审核、归档管理。 5)支持实验室管理系统各种类型文档的下载、打印、刻录光盘。 6)支持实验室的机构信息的管理。 7)支持表单字段的自定义配置、灵活的行业切换方案。 8)支持委托单位、联系人的管理。 9)支持案件类型、检材类型、案件属性、鉴定用途等送检参数的自定义设置。 10)支持在客户端上传升级包并更新整套实验室管理系统。 11)支持用户信息管理，多个用户可以同时登录系统，支持一人多案、多人一案的工作模式，支持人员信息关联人员培训记录、人员监督记录。	1	套

		12)支持同一个用户多处登录时提示强制登录的功能。 13)支持通过WEB浏览器输入服务端IP直接下载客户端安装包的功能。 14)支持开机自动启动客户端和自动登录系统功能。 15)支持下一步流程的友好性跳转提示。 16)支持系统名称的自定义设置。 17)支持检材外借超时时限的自定义设置。 18)支持多个维度的数据图形化统计，包含案件数量、案件状态、案件类型、检材数量、检材状态、检材类型、受理单位等统计。 19)产品需为国内自主研发，且具有自主知识产权，无软件潜在泄密风险； 20)产品需具有CMA及CNAS资质的第三方检测机构出具的产品检测报告；		
13	Wi-Fi并行取证阵列	CPU: QCM6490, 八核 (1xGold Plus @2.7GHz, 3xGold @2.4GHz, 4x Siver@ 1.9GHz)； 最高主频 2.7GHZ； 内部存储：4+64GGB ； 操作系统 :Android12； 无线通讯模块支持 :Wi-Fi 6E &DBS、IEEE 802.11ax、 2x2 MU-MIMO ； LED 指示灯：指示开关机状态，并可随热点状态变化颜色； 对外接口：Type-C接口2个； 配备信号屏蔽袋一个；	1	个
14	一体化智能取证工作站系统	1、资质及其他要求： 1) 产品需为国内自主研发，且具有自主知识产权，无软件潜在泄密风险； 2) 产品需具有CMA及CNAS资质的第三方检测机构出具的产品检测报告； 2、硬件配置要求 1) 需配置不低于23.8英寸的触控显示器； 2) 需配置不少于2个34英寸以上的宽屏高清显示器； 3) 需配置不低于7英寸的触控显示屏，可用于案件信息显示和硬盘	1	套

		擦除控制等； 4) 需配置主频不低于3.0GHz、内核数不低于24核、线程数不低于32线程的CPU； 5) 需配置不低于128GB DDR5高速内存； 6) 需配置不低于12GB显存的独立显卡； 7) 需配置不低于2TB的固态硬盘作为系统盘； 8) ★需配置不低于8TB*4组RAID5阵列的数据存储盘；需配置不少于一个支持3.5/2.5寸的sata硬盘扩展仓；（须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项） 9) 需配置不少于 4个SATA/SAS硬盘只读仓和4个SATA/SAS硬盘读写仓（可灵活切换到只读）； 10) 需配置不少于2路的SATA硬盘仓用于硬盘擦除和不少于2路的USB3.0接口用于USB存储介质擦除； 11) 需配置不少于8路直通功能的手机取证USB3.0接口； 12) 需配置不少于4个USB3.0读写接口； 13) 需配置不少于2个220V电源接口、4路5V/2.1A USB充电口、1个无线快充、1个RJ45千兆网络接口、1个电话接口； 14) ★需配置银行卡取证接口、身份证取证接口、三合一SIM卡取证接口；（须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项） 15) 需配置蓝光刻录光驱； 16) 需配置不少于1个500万像素广角摄像头和不少于1个1300万像素自动对焦的高拍仪摄像头； 17) 需支持有线（HDMI接口）和无线投屏； 18) 预装windows10神州网信政府版操作系统； 19) ★需配置USB 3.0单向传输线，用于数据单向安全高速传输，该数据线可将发送端计算机上的数据高速传输到接收端计算机上。同时防止接收端的数据传到发送端，实现单向传输目的。单向传输线需具有部级检测机构出具的检验报告。（须提供对应的检测报告证明复印件，并标明对应的检测项） 3、主要功能： 1) 须提供录屏录像功能，配置广角摄像头可以对取证区域进行录像，同时支持取证日志审计；		
--	--	---	--	--

		2) 需支持自定义取证流程,可以接入存储介质后一键完成介质预检、数据固定、取证分析、系统仿真和融合分析等取证工作,并自动生成取证报告; 3) ★须提供语音交互功能,支持语音知识问答和语音操作取证;(须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项) 4) 需支持语音识别,支持单个或批量语音识别; 5) 需支持维汉翻译,支持普通维文、拉丁维文-汉语机器翻译功能; 6) 需支持对手机和计算机取证结果进行融合分析。 (1) 多路硬盘复制 1) 需支持不少于4路高速硬盘复制同时工作 2) 需支持不少于4路读写与8路只读的切换,实现8路同时镜像 3) 需支持对异常扇区磁盘多次尝试复制功能,多次尝试复制失败后系统自动跳过异常扇区继续进行复制操作。 4) 需支持对复制和DD镜像时,进行断点续传功能 5) 需支持自动识别HPA、DCO隐藏区域 6) 需具备高性能的镜像功能,支持 MD5, SHA1, SHA-256等格式的校验,支持DD镜像、E01镜像、AFF镜像文件制作功能,存放路径 (2) 仿真系统 1) 需支持对Windows系统的用户操作痕迹进行时间线播放 2) 需支持对Windows、MAC 操作系统系统信息、易丢失数据等不少于2种关键数据获取 3) 需支持Windows、MAC、Linux、ESXi等不少于4种操作系统登录密码的绕过功能 4) 需支持HFS、apfs等不少于2种加密磁盘进行仿真 5) 需支持tgz, xb格式的仿真取证 6) 需支持对全盘镜像或分区镜像(dd, e01, qcow3等)不少于3种格式的仿真取证以及镜像中的分区、操作系统及用户等重要信息直接查看 7) 需支持不少于对物理磁盘和镜像文件2种介质存储方式的仿真取证; 8) 需支持对Windows、Mac OS、Linux等操作系统进行仿真取证		
--	--	--	--	--

	9) 需支持同时进行不少于8个数据源以及多镜像仿真 10) 需支持对GPT格式大容量磁盘的识别和仿真 11) 需支持Windows系统仿真失败时的高级修复 12) 需支持全自动仿真，可一键完成磁盘或镜像的仿真 13) 需支持历史仿真记录、环境配置（内存、共享目录、虚拟机、网卡等）等查看 （3）计算机取证 1) 需支持FAT32、exFAT、NTFS、ReFS、CDFS、UDF、HFSX/HFS+、APFS、EXT4、BTRFS等不少于10种主流文件系统格式的解析 2) 需支持E01、Ex01、L01、DD、001、ISO、VMDK、VHD、AFF、GHO、HDD、VHDX等镜像文件的加载和分析 3) 需支持RAID自盘组自动计算磁盘序列，并推荐适配RAID类型建议；需支持JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID F1阵列重组 4) 需支持macOS的RAID0解析、Fusion Drive融合磁盘解析、APFS Fusion融合磁盘解析 5) 需支持Linux下的LVM解析；需支持Linux的MDADM软RAID解析 6) 需支持Windows LDM动态磁盘解析；需支持Windows storage Spaces存储空间解析 7) 需支持EFS、BitLocker、TrueCrypt、VeraCrypt、Luks、FileVault2的离线解密；需支持APFS文件系统加密数据离线解密 8) 需支持证据文件镜像挂载成本地磁盘功能；支持检材中虚拟磁盘镜像解析；支持磁盘/镜像检材类型数据源重置功能 9) 需支持正则表达式；支持建立索引搜索，对文件名和内容可实现秒级搜索响应；支持对Office复合文件和PDF文件的搜索 10) 需支持Bitlocker、TrueCrypt、VeraCrypt内存秘钥搜索及解密 11) 需支持Virtual Box、QEMU(KVM)、VMware虚拟磁盘解密 12) 需支持iTunesBackup备份解析以及加密备份的解密功能 13) 需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 14) 需支持windows、mac、UOS、银河麒麟系统的系统痕迹分析、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、用户痕迹分析		
--	---	--	--

		15)需支持浏览器类应用程序解析，包括但不限于IE、Chrome、Firefox、360、傲游、Opera、腾讯TT、世界之窗、搜狗、Microsoft Edge、2345浏览器、Yandex 16)需支持邮箱类应用程序解析，包括但不限于Foxmail、邮箱大师、Office Outlook 17)需支持输入法应用程序解析，包括但不限于百度拼音、搜狗拼音、搜狗五笔、QQ拼音 18)需支持云存储应用的解析，包括但不限于百度云盘、iCloud、腾讯微云等 19)需支持至少一款隐写软件的解析 20)需支持即时通讯类应用程序解析，包括但不限于QQ、微信、钉钉、telegram 21)需支持快速搜索并定位反取证软件、加密文件等功能，需支持对文件进行分类，并需支持对视频文件进行分帧查看，提高调查速度； 22)需支持网络下载工具的下载记录，包括但不限于迅雷、网际快车、电驴、超级旋风、比特彗星、FileZilla、BitTorrent 23)在联网状态下，电脑端QQ、微信登陆状态下，无需手机可在线解析支持微信、QQ、钉钉的聊天记录、好友信息、群组信息，并支持删除记录的恢复；支持内存镜像中获取QQ、微信的密钥进行离线解析 24)需支持手机登陆QQ的情况下在电脑端通过二维码扫描进行解密的功能 25)QQ有设备锁情况下支持绕过 26)需支持手机登录微信情况下在电脑端通过二维码扫描进行解密的功能 27)需支持手机微信备份文件的自动查找及解析 28)需支持对即时通讯中的语音进行转换，包括但不限于将维文转化成汉文、语音转文字等，提升可阅读性 29)需支持用户自主编程、编程方式简单可视化、可调试、可拓展，满足个性化需求 30)须提供丰富的人工智能能力给用户调用，提升编程效率，包括但		
--	--	--	--	--

	不限于OCR、图片分类、人脸检测等 31)需支持将取证结果的重点信息进行标注、归类并按照实际需求自定义模版形式导出 32)需支持照片Exif信息提取和分析 33)需支持卷影副本解析，并可查看文件的历史版本 34)需支持文件签名分析，快速查找可疑签名文件；并根据文件签名等特征信息，在未分配簇、Pagefile.sys、Hiberfil.sys等位置进行文件签名恢复 35)需支持在未分配簇、PageFile.sys、Hiberfil.sys 等位置进行取证分析 36)需支持NTFS文件溯源分析、涉案分析等分析功能 37)支持MD5、SHA-1、SHA-256等多种哈希值计算 38)需支持工具集功能，须提供动态取证、密钥获取、内存镜像解析、镜像挂载工具、银行卡采集、哈希计算等应用 (4) 手机取证 1、手机支持能力 1)需支持Android、iOS、鸿蒙手机取证 2)需支持手机备份文件解析 3)需支持手机镜像制作及解析。 2、手机解锁及提权 1)需支持华为、三星、vivo、小米、oppo、魅族等主流品牌手机的密码破解、ROOT权限获取及高级备份。 2)需超级ADB技术，支持手机在未ROOT情况下免刷机直接提取镜像进行并自动解密。 3)需支持iOS系统破解4位开机密码。 4)须提供iPhone提权服务，突破iOS系统（支持iOS10.0-16.1.2版本）限制，无需越狱，即可绕过备份密码，提取更丰富的手机数据，其中iOS14.0-15.4.1（iPhoneXS以上机型）支持免联网免签名一键快速提权。 3、手机数据提取和恢复 5)突破Android手机权限限制，需支持OPPO、华为、魅族、小米等手机自动备份取证，在取证过程中无需频繁点击授权提示，提升用户		
--	---	--	--

	体验，提高取证效率。 6) 需支持获取手机基本信息 7) 需支持提取SIM卡记录。 8) 需支持手机已删除数据的恢复 9) 需支持深度恢复微信、短信等删除数据 10) 需支持Android手机最近删除文件恢复、需支持Android手机缩略图恢复 11) 需支持IOS加密备份的keychain解析 12) 需支持Android、iPhone、鸿蒙手机各类文档的分类取证 13) 需支持提取应用多账号数据、密钥、附件，恢复删除数据。 14) ★需支持微信公众号文章缓存页面重组（须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项） 15) 需支持手机即时通讯类、社区交友类（微博类）、电子邮箱类、浏览器类（上网日志）、出行软件类（行程记录类）、电子商务类、手机助手类（第三方安全、手机优化管理类）、车载导航记录、视听软件类、网盘类、银行类、证券金融类、输入法类、物流快递类、文件管理类（文件传输及文本编辑和阅读类）、突网工具类（翻墙类）、区块链类、运动健康类等共计超800款应用数据获取解析。 16) 需支持手机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。 17) 需支持手机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。 4、拓展工具 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。同时可通过小程序共享平台发布或下载各类拓展功能。（须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项） 2) 须提供超过30款自主知识产权的手机取证工具集，包含各类工具工具，解决手机取证过程遇到的各种疑难问题。 （六）融合分析 1) 需支持完成手机、计算机取证后自动融合分析		
--	---	--	--

		2)需支持人物画像分析：分析机主身份属性，包括姓名、身份证、住址、手机号码、虚拟身份（QQ、微信、E-mail等）、银行卡号、车辆、毕业学校、加入群组等基本属性。 3)需支持社会关系分析（分析对象≤5）：分析机主的社会关系，找出主要关系人，以及加入群组的情况；分析群聊话题和高频词，可分析敏感群共同群成员；根据聊天内容类型快速过滤分析对象。 4)★需支持时空分析：以时间、空间及行为等多维度分析机主的事件，使用时间轴、地图结合详情的形式，刻画机主的轨迹事件。（须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项） 5)需支持经济行为分析：通过对银行短信、支付宝、微信账单数据的分析，刻画机主与好友间的资金往来情况。 6)需支持行为习惯分析：刻画分析对象行为倾向，包括通联、上网、出行行为。 7)★需支持视频图像分析：利用AI图片技术，进行人脸照片、证件照、银行卡、二维码类图片识别，人脸照片通过出现、合影行为分析机主以及对象的亲密关系，支持以图搜图的能力。（须提供第三方检测报告复印件并标明对应的检测项） 8)需支持多人关系分析（分析对象≤5）：通过分析同个案件内的多个持有人手机数据，刻画出机主间存在的通联、轨迹、文件、身份、设备等多维度关联关系，支持同人分析。 9)需支持身份挖掘：可提取和分类展示人名、地名、手机号、身份证号、车牌号、银行卡号、快递单号等特殊身份标识及其来源。 10)需支持涉嫌分析：找出文本和多媒体中匹配设定的“黄赌毒骗贷模型”、“置信度”条件范围内的通联内容列表或涉案类型占比情况；支持查看命中的涉案通联的上下文。 11)需支持文件追踪：对分析的案例数据进行全库的敏感文件比对碰撞，一步步溯源，找出文件在案例中最早出现的详情；支持相似图片追踪。 12)需支持高频词分析：对分析的案例中出现文本聊天内容快速分析、查看、导出全案件文本聊天中的高频词汇及详情信息。 13)需支持全文检索：可在检索条件设置完成后，从所选分析对象数据中模糊匹配出包含关键词的各类数据。		
--	--	---	--	--

		（七）联动SaaS化服务平台功能要求 ★需支持联动SaaS化服务平台，可提供Telegram等常用犯罪工具的云端数据获取，以及新型涉网犯罪（如虚拟币、APP诈骗、网络赌博等）的案件研判与分析，包括APP分析、虚拟币追踪、云取证（支持TG等）、网站分析、调证、考试培训及小程序等，可为云端数据获取、涉网信息溯源、涉案资金追踪、应用生态赋能及培训考试比武提供高效技术支撑。（须提供软件功能截图作为佐证）		
15	激光定位装订机	1、电动胶圈装订机； 2、打孔、装订厚度（张）：1-500张； 3、打孔方式：电动打孔； 4、装订方式：手动装订； 5、预热时间：2-4分钟； 6、装订厚度：50mm； 7、打孔直径：6mm。	1	台
16	碎纸机	1、碎纸方式：粒状； 2、碎纸效果：粉末状，1x5mm（7级保密等级）； 3、碎纸能力：8张/次，A4； 4、可碎品类：纸类、光盘、银行卡等； 5、碎纸速度：1-2米/分钟； 6、碎纸箱容积：30L；	1	台
17	物证袋	封存专用(大中小型号，各100个)。	300	个
18	UPS不间断电源	0.5kw功率下，带16*12V38AH电池，电池柜1个，提供不间断供电保护1小时，重量250KG；	1	台

第二节、商务要求

一：交货期及交货地点

交货期:10日历天内完成合同全部内容，具体以实际签订合同为准。

交货地点:采购人指定地点。

二、验收标准、规范及方式

验收标准、规范:国家有关相关规范标准，招标文件要求及中标人投标文件内容。

三、售后服务: 免费提供终身技术咨询，并对客户保持定期回访。

四、质保期:总体质保期为三年(清单中另有规定的从其规定，延长质保的以投标人承诺函为准)。

五、付款方式:

设备保修期不低于3年，安装验收后付合同金额的100%。不扣取押金。

注:采购人理论上为采购的进口设备为免税对象，投标供应商应自行落实(或自行委托外贸代理公司)采购人的进口免税申报工作。

六、履约保证金:本项目无需缴纳履约保证金

七、投标有效期:60 日历天。

八、其他要求:所有设备须提供在售全新设备，不得为停产型号或翻新机。

三、评分标准

本次评标采用综合评分法。指在满足采购文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各种因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人的评标方法。

注：最终以发布的采购公告及采购文件为准。