

附件：

贵州公安涉林案件物证鉴定中心项目需求公示

一、资格条件

（一）一般资格要求：

①具有独立承担民事责任的能力：提供合法有效的三证合一（或多证合一）的营业执照或事业单位法人证书或其他组织或自然人的证明材料。

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供第三方出具的（2021年度或2022年度）财务审计报告或者开户银行出具的资信证明。

③具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供声明函并加盖投标供应商公章。

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2022年任意3个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证（依法免税的供应商须提供相应证明文件；不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）。

⑤参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

⑥供应商信用信息：供应商须承诺在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中，如被列入失信被执行人、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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

⑦中小企业声明函：A包供应商须提供所投全部产品的制造商为中小企业/小微企业声明函。

（二）特殊资格要求：无。

（三）本项目 不接受 联合体投标。

二、采购清单、技术参数

A包：贵州公安涉林案件物证鉴定中心项目——电子物证设备参数表

序号	分类	设备设施名称	主要性能指标	单位	数量	备注
1	介质修复	介质修复设备	一款集介质修复、介质检测和数据恢复于一体的实验室级取证设备。该设备可修复多种存储介质，包括硬盘、U盘、Flash存储设备、介质固件、光盘等。 硬件部分 (1)CPU：不低于Intel i7-7700K，内存：不低于32GB DDR4，硬盘：不低于1TB企业级固态硬盘（系统盘）+8TB机械硬盘（存储盘）； (2)配置不低于27英寸显示器，屏幕分辨率1920 x 1080； (3)采用塔式机箱，尺寸$\geq 420\text{mm}$（宽）*566mm（长）*335mm（高）； (4)配置TF/M2、SD/XD、CF等存储卡只读预检接口； (5)配置USB3.0（兼容USB2.0）、IDE、SCSI只读预检接口； (6)配置1个只读SATA接口，1个只读SATA/SAS接口（硬盘仓内部接口），配置5个读写SATA/SAS接口（硬盘仓内部接口），配置2个磁盘专修SATA接口和1个IDE磁盘专修接口； (7)配置1个蓝光光驱，用于光盘数据修复； (8)设备预装正版64位简体中文操作系统； 介质预检功能； (9)支持硬盘硬件信息检测，包括获取硬盘基本配置信息（型号、固件版本、序列号等不少于11项数据）、硬盘S.M.A.R.T信息（数据读取错误率、主轴旋转次数等不少于15项数据）、扇区健康状况的识别/统计、HPA/DCO情况检测等功能； (10)支持USB设备硬件信息监测，包括基本信息、扇区健康程度扫描等功能； (11)闪存卡硬件信息检测，包括本信息、坏块识别等功能；	台	1	

			(12) 支持带MD5、SHA-1、SHA-256的复制和DD、E01、AFF镜像功能； (13) 提供完整的预检报告； (14) 提供与案件管理系统的联动； 介质修复功能； (15) 支持各种闪存存储介质的芯片级检测与修复； (16) 支持各种磁盘中的固件芯片级的检测与修复； (17) 支持各种存储卡的软件修复； (18) 支持USB2.0/USB3.0存储设备的软件修复； (19) 支持SATA/SAS磁盘的软件修复； (20) 支持SATA磁盘坏道、缺陷等方面修复； (21) 支持IDE磁盘坏道、缺陷等方面修复； 数据恢复功能； (22) 支持多种接口，包括：SATA/SAS、IDE、SCSI、USB等存储介质和各种存储卡； (23) 支持不同磁盘阵列存储数据的恢复； (24) 支持Office 文档、ZIP文件、PDF文档、WPS文档等在数据部分被覆盖时的数据修复； (25) 支持部分视频数据修复，支持被删除视频文件恢复，支持视频残片数据提取； (26) 支持逻辑数据恢复，如分区丢失、文件丢失破坏、误格式化、误克隆、病毒破坏等情况下的数据恢复； 配套配件； (27) 提供各种存储介质接口配套连接线材； (28) 提供光盘划痕修复机，光盘清洗打磨工具； (29) 提供各种接口转换卡，用于转接各类型硬盘接口； (30) 提供磁盘开盘、芯片焊接等相关工具； (31) 提供电路检测、检修方面的工具； 西数USB硬盘解密和用户密码找回； (32) 支持西数硬盘USB解密，USB板换成SATA板时将读取出来数据解密；			
--	--	--	--	--	--	--

			(33)支持使用用户的模糊记忆设置猜解范围，并且由程序自动猜解的方式猜出原来用户密码。			
2	数据恢复	数据恢复设备	数据恢复专业设备。整合了视频、数据库、计算机、手机的恢复技术和音视频、图片、办公文档、压缩文件等类型文件的数据修复技术，解决各类数据丢失难题。 产品基本情况： (1)设备为一体机，配备17.3英寸高清高可视角度屏幕，分辨率1920*1080； (2)CPU：不低于Intel i7 6700，内存：不低于32G DDR4，硬盘：不低于1TB 企业级SSD+8TB HDD硬盘； (3)配置不低于2个SATA/SAS只读硬盘仓，1个SATA/SAS读写盘硬盘仓，1个USB3.0只读接口(提供USB转SATA接口配件)，4个USB3.0读写接口，3个USB2.0读写接口，存储卡只读接口，三种SIM卡（标准SIM卡/Micro SIM卡/Nano SIM卡）读写接口,可通过转换卡支持IDE等接口只读； (4)标配软件：监控视频恢复、行车记录仪恢复、执法记录仪恢复、数据库恢复、计算机恢复、手机恢复、视频修复、文件修复等主要功能； (5)设备为国内自主研发，内置数据恢复软件,具有自主知识产权，提供著作权证书； (6)预装正版64位简体中文操作系统； (7)通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测认证 主要功能： 产品认证：通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测认证。 支持海康威视、浙江大华、中维世纪、德加拉、天视达、大唐讯士等80多家监控视频厂。 支持视频恢复、计算机恢复、手机恢复、数据库恢复和数据修复。 支持MySQL、SQLServer、SQLite、Access数据库的数据提取及恢复。 支持监控日志恢复。 支持行车记录仪、执法记录仪删除视频文件恢复及残留碎片帧提取。 支持修复MP4、AVI、MOV、3GP、M4V等格式的损坏视频。	套	1	

			支持修复OGG、MP3、WAV、ACC、AM、M4A等格式的损坏音频。 支持修复JPG格式的损坏图片。 支持Office、WPS、PDF及压缩文档等文件受损的修复。 支持Windows、Mac、Linux系统下删除文件及即时通讯、邮件、上网记录等数据恢复。 支持Android、iOS系统下删除文件及短信、通话记录、通讯录、QQ、微信等数据恢复。 详细功能点： 监控视频恢复； 支持海康威视、浙江大华等主流监控视频厂商恢复；支持DD、001、IMG、E01、Ex01等多种格式的镜像类型的数据恢复； 支持由于病毒感染或者操作断电引起的监控视频数据丢失的恢复； 支持由于在监控设备上进行磁盘初始化而引起的监控视频数据丢失的恢复； 支持由于在Windows操作系统中进行的误格式化、误分区而引起的监控视频数据丢失的恢复； 支持恢复恢复因监控设备盘满而覆盖的数据； 支持监控视频碎片恢复； 支持视频文件播放,支持的视频格式达500多种； 支持视频的快速检索与分析。 记录仪恢复 支持360等主流的行车记录仪记录仪删除文件恢复及残留碎片帧提取。 支持警翼、中信安等主流的执法记录仪视频数据恢复及残留碎片帧提取 标准视频恢复（MP4、AVI、MOV、3GP、M4V等）。 支持无人机、摄像机、手机等常见视频设备删除文件恢复及残留碎片帧提取 视频修复 支持修复MP4、AVI等格式的损坏视频。（提供GAB检测报告佐证） 音频修复 支持修复OGG、MP3、WAV、ACC、AM、M4A等格式的损坏音频			
--	--	--	---	--	--	--

			图片修复 支持修复JPG格式的损坏图片 数据库恢复 支持MYSQL5.0及以上版本 支持SQL SERVER2005/2008/2012/2014/2016/2017版本 支持SQLite3版本 支持Access2003版本 支持通过文件/文件夹，镜像，磁盘，阵列等不同数据源进行恢复 支持删除记录，删除表，删除库、勒索病毒破坏、文件损坏等情况下的数据库恢复 支持快速恢复和深度恢复两种恢复模式 支持通过自定义表结构的方式对磁盘、镜像等存储进行深度恢复 支持对恢复结果数据进行查询、统计 支持以HTML、CSV格式导出恢复结果 支持对恢复结果进行可视化查询 支持执行SQL脚本查询恢复结果 计算机恢复 支持Windows、Linux、Mac等主流操作系统删除数据的恢复； 支持普通硬盘、分区、可移动介质(U盘、移动硬盘、SD卡)的数据恢复； 支持DD、001、IMG、E01、Ex01、DMG、AFF、VMDK、VHD等多种格式的镜像类型的数据恢复； 支持微信公众号webp图片、photoshop使用的psd、佳能数码相机CR2图片、bz2/tar/gz压缩包等文件类型签名恢复以及Unicode文本的提取恢复； 支持卷影副本的数据恢复； 支持动态磁盘的数据恢复； 签名恢复支持提取doc/docx标题作为文件名称； 支持raid0/raid1/raid5/raid6(P+Q)四种磁盘阵列的数据恢复；			
--	--	--	--	--	--	--

			支持NTFS、FAT12/16/32、exFAT、ReFS、HFS+、EXT2/3/4等文件系统恢复； 支持QQ、SKYPE、阿里旺旺、ICQ即时通讯恢复； 支持删除USB使用记录的恢复； 支持CHROME内核(包括360，OPERA)的历史记录/COOKIE、搜狗浏览器历史记录/COOKIE、360收藏夹上网记录恢复； 支持foxmail6.5 、outlook express、闪电邮、thunderbird邮件的恢复； 提供快速恢复和深度恢复两种恢复模式，让数据恢复更加灵活高效； 支持关键字搜索、过滤，快速定位用户所需文件； 支持恢复数据源中的没有进回收站而被直接删除的文件； 支持恢复回收站被清空时的文件； 支持恢复因病毒攻击或电源故障被删除的文件； 支持恢复文件分区被重新格式化后的文件； 支持恢复硬盘上的分区结构被改变或损害时的文件； 支持恢复一键恢复或者误ghost的文件； 支持恢复误删除的应用程序记录； 支持JPG图片的碎片恢复； 支持硬盘的快速复制和镜像。 手机恢复 支持QQ、微信即时通讯软件恢复； 支持短信、通话记录、通讯录的恢复； 支持通过直接连接手机获取删除的应用程序记录； 支持对不规则的镜像进行自动重组； 支持对BIN镜像类型的数据恢复； 支持IOS/Android/MTK等主流手机操作系统数据恢复； 支持Android文件管理、Android一键ROOT； 支持iPhone备份浏览、iPhone文件管理；			
--	--	--	--	--	--	--

			支持Sqlite数据库删除记录的恢复。 文件修复 支持2007的word/excel文件修复； 支持PDF文件修复； 支持WPS文件修复； 支持ZIP、RAR压缩包修复。 其他功能 支持恢复文件预览与导出； 支持恢复结果文件快速搜索； 支持对恢复文件内容进行检索； 支持恢复结果分类查看，便于用户定位目标文件； 支持快速恢复和深度恢复两种模式，用户可根据实际需要选择，提高工作效率； 支持同时对不同的磁盘进行多线程并行恢复； 支持边恢复边查看已恢复的部分结果； 根据实际案件名称存储恢复记录，便于用户查看及定位。			
3	取证分析	电子物证查验一体化工作站	采用触控操作方式，将计算机、手机取证功能无缝融入办公桌，提供多介质取证分析功能。智能取证模式，可在接入存储介质后一键完成介质预检、数据固定、取证分析、系统仿真等取证工作，自动完成工作报告，对于检材数量多，存储介质容量大、需要进行快速分析与调查的情况，提供解决方案。 一、硬件配置 (1) 一体化触控工作台，全方面满足取证工作全流程自动化工作的需求； (2) 工作台尺寸：180cm（长）*85cm（宽）*95cm（高），尺寸不包括上方显示器； (3) 配置1个不低于23.8英寸高强度触控显示器； (4) 配备2个不低于34英寸宽屏高清显示器； (5) 配备1个不低于7英寸的触控显示屏，可用于案件信息显示和硬盘擦除控制等； (6) 配置不低于Intel第9代i9 CPU；	套	1	

			(7) 配置不低于64GB DDR4高速内存； (8) 配置不低于8GB显存的独立显卡； (9) 配置不低于1.92TB的固态硬盘作为系统盘，配置不低于12TB的机械硬盘作为数据存储盘； (10) 配置万兆网卡； (11) 配置4个SATA/SAS硬盘只读仓、4个SATA/SAS硬盘读写仓（可灵活切换到只读）； (12) 配置不低于2路的SATA硬盘仓用于硬盘擦除，不低于2路的USB3.0接口用于USB存储介质擦除； (13) 配置IDE/SATA/USB（2.0/3.0）和各类存储卡等各种存储介质只读接入； (14) 配置不低于8路带手机网络阻隔功能的手机取证USB3.0接口（内网）、不低于8路直通功能的手机取证USB3.0接口（外网）；不低于4个USB3.0读写接口； (15) 配置2个220V电源接口、4路5V/2.1A USB充电口、1个RJ45千兆网络接口、1个电话接口； (16) 配置银行卡取证接口（IC芯片、磁条、NFC三种银行卡）、身份证取证接口、三合一SIM卡取证接口； (17) 配置蓝光刻录光驱； (18) 配置1个广角摄像头和1个高清摄像头； (19) 设备具有自主知识产权，具备专利和著作权证书； (20) 预装正版操作系统； 二、主要功能 (1) 国内自主研发，具备完全自主知识产权和软件著作权 (2) 具备公安部资质认证的检测机构的专业检测报告 (3) 产品具有核心技术，拥有电子数据取证相关技术专利20余项 (4) 支持8路介质和8路手机并行取证 (5) 手机内网取证接口与外网取证接口完全独立（8路内网手机取证+8路外网手机取证） (6) 提供独立数据擦除模块，配置2个擦除硬盘仓和2个USB擦除接口			
--	--	--	--	--	--	--

			(7)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，构建取证过程轨迹，保证取证司法有效性 (8)支持自动取证，接入存储介质后一键完成介质预检、数据固定、取证分析、系统仿真等取证工作，并自动完成工作报告 (9)提供语音交互功能，支持知识问题和语音操作取证 (10)集成身份证、银行卡采集模块，支持身份和银行卡采集 (11)配置1个23.8英寸高强度触控显示器，2个34英寸宽屏高清显示器，1个7英寸的触控显示屏，可用于案件信息显示和硬盘擦除控制等 (12)支持自定义脚本功能 (13)支持语音识别，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问題。 (14)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。 (15)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。 (16)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 三、计算机取证 介质预检 支持硬盘硬件信息检测，包括获取硬盘基本配置信息（型号、固件版本、序列号等不少于11项数据）、硬盘S.M.A.R.T信息、盘面健康状况的检测、HPA/DCO情况检测等功能； 支持 USB设备硬件信息监测，包括基本信息、芯片健康程度扫描等功能； 闪存卡硬件信息检测，包括基本信息、健康程度识别等功能； (1)提供完整的预检报告； 硬盘复制 支持不少于4路高速硬盘复制同时工作，支持一对一、一对多、四对四等硬盘复制模式；			
--	--	--	--	--	--	--

			支持4路读写与8路只读的切换，实现8路同时镜像； 源盘与目标盘自动加载并识别，在复制软件中实现通道和物理仓位一一对应； 支持IDE、SATA、SAS、USB等接口硬盘的高速复制，并行复制速度SATAIII硬盘每路最高可达50GB/min； 支持对异常扇区磁盘(如坏扇区)的多次尝试复制功能，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。 支持自动识别HPA/DCO藏区域，并可进行复制、镜像等操作； 支持断点续传功能，可在出现临时停止或异常中断后从断点处继续执行复制操作； 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，E01镜像复制时可设置压缩率、存放路径等参数； 支持多目标镜像功能，一对一镜像可同时镜像到网络存储、本地存储和目标盘； 支持将硬盘镜像文件直接还原到硬盘； 取证分析 具有自动取证、索引搜索功能，可以实现自动调查分析操作、导出并打印报告； 支持Windows系统（最高支持win10）、Mac OS X系统（最高支持Mac10.13）和Linux系统取证 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，支持FAT12、FAT16、FAT32、exFAT、NTFS、CDFS、UDF、Ext2/3/4、HFSX/HFS+ UFS、ReiserFS、XFS、NILFS2、ReFS、VMFS、ZFS、JFS、JFS2、APFS、F2FS、BTRFS、 QNX4FS、QNX6FS、JFFS2以及手机上的YAFFS2、ROFS、黑莓BlackBerryFS等多种文件系统格式的解析，及多种被删除数据的恢复； 支持E01、Ex01、L01、DD、IMG、001、ISO、DMG、VMDK、VHD、AFF、Lx01、GH0、VDI、DVD、HDD、HDS、VHDX、QCOW2等镜像文件的加载和分析； 支持JBOD、RAID0、RAID1、RAID5常规左同步、RAID5常规右同步、RAID5常规左异步、RAID5常规右异步的RAID磁盘组加载；支持macOS的RAID0解析； 支持Linux的MDADM软RAID解析；			
--	--	--	--	--	--	--

			(2)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的解析功能； 支持磁盘/镜像检材类型数据源重置功能 (3)支持win10的 Windows storage Spaces存储空间解析；支持macOS的Fusion Drive融合磁盘解析 (4)支持EFS离线解密；支持BitLocker离线解密(支持最新Win10 XTS-AES新加密算法)；支持FileVault2离线解密；支持VeraCrypt离线解密；支持Luks离线解密； 支持对苹果系统APFS下的FileVault2加密数据解密及APFS文件系统加密数据解密 支持对苹果系统的新文件系统APFS未加密的数据解析 支持TrueCrypt加密文件/分区的自动检测和加载解密； 支持Virtual Box虚拟机加密虚拟磁盘解密功能；支持KVM虚拟机加密虚拟磁盘解密功能； 支持iTunesBackup备份解析以及加密备份的解密功能 (5)支持索引搜索，对设备进行索引后，对文件名和内容可实现秒级搜索响应。 支持自定义报告，取证大师的摘录功能可以将数据片段、文本信息、文件信息、取证结果或其它类型的数据添加到摘录视图中，并可将摘录数据生成报告以自定义模板形式导出。 (6)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； 支持对Office复合文件和PDF文件的搜索； 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； 支持注册表被删除键名、键值的恢复，并能显示最后写入时间； 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，方便分析用户网页浏览记录 支持解析QQ聊天记录、好友信息、群组信息；在未保存密码的情况下，也可能解析出聊天记录的内容； (7)支持在线情况下即时通讯内容的维文转汉文翻译、语音转文字等功能；			
--	--	--	---	--	--	--

			支持QQ解析设备锁绕过功能； (8)支持手机微信备份文件解析，可解析备份在电脑上的微信信息； 在联网及获取绑定手机的情况下，支持解析电脑版微信聊天记录、好友信息、群组信息；微信登陆状态下可在线解析无需手机；支持从内存镜像中获取微信密钥进行离线解析； (9)支持卷影副本解析，并可查看文件的历史版本； 可提取Foxmail、DreamMail、Thunderbird、网易闪电邮、Office Outlook、UC、QQ、阿里旺旺、飞信、SKYPE、MSN、RTX、飞秋、营销QQ、GigaTribe、Becky! Mail等密码或密钥，并解析信息； 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 支持与取证信息网络查询联动，QQ/飞信/阿里旺旺/SKYPE等密钥可以直接推送到服务云进行破解； 支持对Foxmail、Outlook Express、Office Outlook、EML、MSG、DreamMail、Win10邮件客户端、Thunderbird、网易闪电邮、邮箱大师、IBM Lotus Notes、Becky! Mail、MacMail、MacEntourage等客户端邮件内容的分析，并可恢复被删除的邮件信息； 支持照片Exif信息提取和分析； 支持百度拼音、搜狗拼音、搜狗五笔、QQ拼音、Linux Sun拼音输入法等输入法应用的解析； (10)支持 iCloud、金山快盘、OneDrive云盘、腾讯微云、360云盘等云存储应用的解析； 支持Mac内置应用、Mac打印信息、Mac无线连接、Mac蓝牙、Mac远程连接记录等的解析 支持快速搜索并定位反取证软件、加密文件等功能，支持对文件进行分类，并支持对视频文件进行分帧查看，提高调查速度； 支持快速提取各种网络下载工具的下载记录信息，包括迅雷、网际快车、电驴、超级旋风、比特彗星、FileZilla、BitTorrent等下载软件； 支持快速搜索并解析Windows日志、Apache日志和IIS日志信息； 支持密码/密钥检索功能，包含BitLocker、FileVault2、WiFi密钥的自动检索； (11)支持动态取证功能（工具集内），获取计算机系统运行状态下的动态信息，包括系			
--	--	--	--	--	--	--

		统进程、各种通讯及网络服务帐号和密码、上网记录及网络连接信息等； 支持对多个磁盘或镜像的并行数据分析（含关键词搜索） 支持关键词快速搜索，支持正则表达式； (12)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； 支持在未分配簇、PageFile.sys、Hiberfil.sys等位置进行取证分析； (13)支持工具集功能，提供动态取证、QQ密钥获取、内存镜像解析、内存镜像制作、镜像挂载工具、FileVault2密钥获取工具、人脸识别、银行卡采集、反恐利剑、哈希计算等应用。 提供RAID自盘组自动计算磁盘序列功能，可提供最符合条件的RAID类型建议； 支持MD5、SHA-1、SHA-256等多种哈希值计算； 支持按时间线方式浏览文件和取证结果； 支持将取证结果直接导出到数据逻辑关系分析软件中进行分析； 支持直连或单向数据传输线形式将取证结果上传到蛛网中进行数据碰撞；支持自动检测网内蛛网服务； 支持案件关联到蛛网进行案件相关的关联碰撞； 支持NTFS文件溯源分析、涉案分析等分析功能； 支持NTFS安全属性等高级属性解析功能 支持案例概览功能； 支持自定义脚本功能； 支持自动生成报告，方便后续浏览与整理。 操作系统仿真 支持对物理磁盘和镜像文件两种介质存储方式的仿真取证； 支持对Windows操作系统（最新支持Windows10，支持微软账户破解）的80多个版本进行仿真取证； 支持对Mac OS操作系统（最新支持10.14，支持加密磁盘仿真）的20多个版本进行仿真取			
--	--	--	--	--	--

		证； 支持对Linux（最新支持Ubuntu 19.04）的20多个版本进行仿真取证； (14)支持同时进行多个数据源以及多镜像仿真； (15)支持Windows、MAC、Linux操作系统登录密码的绕过功能； (16)支持apfs加密磁盘进行仿真； (17)支持对全盘镜像或分区镜像（DD镜像、E01镜像、云镜像等）的仿真取证； 支持对GPT格式大容量磁盘的识别和仿真； 支持Windows系统仿真失败时的高级修复； 支持对全盘镜像或分区镜像（DD镜像、E01镜像等）的仿真取证，可直接查看DD、E01等镜像中的分区、操作系统及用户等重要信息； 支持全自动仿真，可一键完成磁盘或镜像的仿真； 支持对Windows 操作系统获取信息不少于：系统信息、易失数据、账号密码、上网痕迹、用户痕迹等五大类重要数据； 支持对Windows系统的用户操作痕迹进行时间线播放； 四、手机取证 支持国内外上百个品牌、上万款手机取证。 支持主流智能机操作系统：Android（含各类定制Android系统，支持最新Android 10.0）、iOS（支持最新iOS 13）、Windows Mobile/Phone/CE、塞班、黑莓（含黑莓10）、Linux、Bada等，覆盖智能机市场98.6%。 支持制作或解析Android、iPhone手机逻辑镜像，固定手机数据。 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。 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、英飞凌等平台山寨机，也包括MTK平台的Android手机。 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V30 Pro、荣耀20、 Nova6等全版本解锁；支持6.x-8.x版本三星系列手机（含S8/S8+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系列手机R17/R17 PRO系列、Find X、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，支持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vivo X27 PRO、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，新增小米高级备份，只需一点空间即可完成小米取证，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8X、PRO 7/PRO 6、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。 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。 支持iPhone 4、iPhone 3GS、iPad 1破解4位开机密码。 (2) iPhone提权取证，突破iOS系统（支持iOS10.0-13.3版本，不包含12.4.6）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 (3) 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。 支持三星、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。 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、电量统计、流量统计、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。 支持提取SIM卡上的通讯录、短信、通话记录以及SIM使用记录。 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。 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手机未ROOT或已ROOT均可进行删除数据恢复。 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。 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。 支持Android手机最近删除文件恢复、支持Android手机缩略图恢复。 支持iOS加密备份的keychain解析 手机应用程序解析 (4) 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脚本，实现对新APP数据的快速提取，并支持将提取结果合并到案件数据中。 支持手机APK静态分析，快速提取分析APK资源分析。 (5) 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。 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）、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、CoCo Voice、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、蝙蝠、币信等。 支持微博数据的获取解析，包含新浪微博、腾讯微博、Twitter等。 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、Tor Browser等。 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。 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、滴滴打车、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。 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。 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。 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、BriaMobile、领英等。 支持车载导航记录的获取解析，包含E路航。			
--	--	--	--	--	--	--

		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、虎牙直播、美拍、哔哩哔哩等。 支持360安全云盘、易联VPN、华为手机云、 iCloud等应用的获取解析。 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。 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、HyperPay、布洛克城、蒲公英、快递100、有道云笔记等。 人工智能与取证技术结合 (6) 语音识别，支持语音识别，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。 (7) 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。 (8) 照片分析，快速识别并分类手机中所有照片，种类包括SH、SB、SJ、SM、SK、证件照片（身份证、银行卡、护照、驾驶证、行驶证、车牌、营业执照、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。其中证件照片支持OCR识别文字信息，人脸照片支持人脸搜索与聚类。 (9) 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。 (10) 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。 数据浏览、分析和报告 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。 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。 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、多浏览器查看以及搜索。 (11)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。 (12)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、飞信、微博、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。 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。 (13)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。 手机取证工具集 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。 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。 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，可直接加在备份目录浏览；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。 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。 (14)设备集成暴恐查缉-暴恐音视频图片电子书查缉工具，在手机取证时对手机进行暴恐文件的检索查缉。该工具整合了公安部门历时多年收集并由公安部审核认定的超过60000个暴恐音视频图片电子书的样本库，并支持与公安部建设部署的查控平台无缝对接，进行样本库更新和查缉日志上传。			
4	手机取证	手机取证塔	硬件参数 不低于Intel 9代I9或与其同等运算能力的CPU； 内存容量不低于64GB，内存性能不低于DDR4 2400MHz； 存储设备配置不低于1TB NVMe SSD + 8TB HDD × 2； 高性能独立显卡，显存不低于8GB； 集成了三合一SIM读取接口，支持读取标准/Micro/Nano SIM卡；	套	1	

			集成了多合一存储卡只读接口，支持TF/SD/MMC/MS/CF接口存储卡； 集成8个USB3.0直联接口，可满足多路手机并行取证的业务需求； 集成2.5‘+3.5’硬盘读写盘仓； 集成蓝光DVD刻录机； 集成了1200万像素高拍仪； 配备34英寸曲面显示器。 2、手机解锁及镜像提取 支持iOS系统版本，iOS 7.0-iOS 15.0及以上； 支持iOS设备，iPhone 4，iPhone 4s，iPhone 5，iPhone 5c，iPhone 5s，iPhone SE，iPhone 6，iPhone 6 plus，iPhone 6s，iPhone 6s plus，iPhone 7，iPhone 7 Plus，iPhone 8，iPhone 8 Plus，iPhone X，iPhone XS，iPhone XR，iPhone XS Max，iPhone 11，iPhone 11 Pro，iPhone 11 Pro Max，iPhone SE2，iPad，iPhone12，iPhone12 Pro； 支持Android系统版本，Android 2.0-Android 12.0及以上； 支持华为手机Harmony OS 2.0手机系统； 支持Android设备品牌，包括华为、OPPO、Realme、vivo、IQOO、小米、红米、荣耀、三星、魅族、中兴、努比亚、一加、锤子、坚果、联想、索尼、诺基亚、Moto、黑鲨、ROG、谷歌、酷派、海信、8848、小辣椒、华硕、夏普、美图、360、HTC、LG、金立等国内外品牌； iOS设备提权提取，通过临时提权的方式提取镜像(完整的文件系统)以及深度的Keychain数据，范围(iPhone 5s-12 Pro，iOS 9.0-iOS 14.4)，通过专家模式可支持到iOS 14.8； iOS设备快速提取，通过临时提权的方式精准快速地提取指定的应用数据或系统数据(含Keychain)，范围(iPhone 5s-12 Pro，iOS 9.0-iOS 14.4)，通过专家模式可支持到iOS 14.8； iOS密码工具，iTunes备份密码提取，范围(iPhone 5s-12 Pro，iOS 9.0-iOS 14.4)，通过专家模式可支持到iOS 14.8； 支持提取iTunes无法备份的应用数据提取，绕过系统限制，提取无法备份的应用数据，包括微信收藏附件、QQ多媒体附件、Telegram、Potato、Signal、Twitter、Gmail等； iOS设备常规备份或加密备份提取，范围(iPhone 4-12 Pro，iOS 7.0-iOS 14.6)；			
--	--	--	---	--	--	--

			Android设备解锁，支持的手机品牌包括华为、OPPO、vivo、小米、锤子、坚果、美图等，支持的系统版本从Android 4-Android 9，支持的方式包括利用高通9008、MTK vcom、adb等删除或禁用屏幕密码； 华为隐私空间密码破解，支持EMUI 9.0系统的华为手机； 支持小米手机分身锁屏密码绕过； Android设备应用锁/隐私密码绕过或禁用，支持的手机品牌包括华为、OPPO、vivo、小米、荣耀、Realme、IQOO、红米、三星等； 支持绕过vivo文件保密柜密码； 华为镜像提取，通过提权方式一键获取逻辑镜像（完整文件系统），支持EMUI 8.0至EMUI 9.1，麒麟659、960、970、980芯片30多款设备； Android设备Pan ADB镜像提取，通过临时提权（免拆机刷机）的方式提取镜像（完整的文件系统）或物理镜像，支持的芯片包括高通、MTK、麒麟等，范围（Android 6-Android 10）； Android设备Pan ADB快速提取，通过临时提权（免拆机刷机）的方式精准快速地提取指定的应用数据或系统数据，支持的芯片包括高通、MTK、麒麟等，范围（Android 6-Android 10）； Android设备基于电脑手机助手备份协议等的高级备份，可自动点击提取，支持的手机品牌包括华为、OPPO、vivo、小米、荣耀、IQOO、Realme、红米、三星等，其中OPPO、Realme为基于WiFi的高级备份； 支持在高级备份无法获取微信、QQ等官方分身聊天记录中的语音、图片、视频及文件时，通过代理程序获取到这些数据并将其关联到聊天记录； OPPO高级备份支持绕过隐私密码（搬家锁）进行数据提取，支持到Android 10； 华为克隆，利用华为手机自带克隆功能完成数据提取； 华为隐私空间克隆，利用华为手机自带隐私空间克隆功能完成数据提取； Android设备基于手机备份应用备份到本地后进行提取，可自动点击提取，支持的手机品牌包括华为、OPPO、小米、荣耀、红米、魅族等； 支持Google ADB备份及APK降级备份，其中降级完成后将自动安装回原始版本的APP； 支持在提取过程中安装代理程序，利用代理程序获取手机基本信息、系统日志及应用程			
--	--	--	--	--	--	--

		序列表等，在应用数据提取开始之前支持显示手机里的所有第三方应用程序； 8+N路并行取证，所有提取方案均支持多路，支持并行提取同一型号设备，包括iOS提权、Pan ADB、华为高级备份、vivo高级备份、三星高级备份、小米高级备份等方案，提取、解析任务分离，同时支持N路的解析任务； 智能引导式取证，提取过程中，需要人为干预的地方会结合图文提示进行引导，并提供相关的FAQ； 连接设备将弹框提示接入的型号，可同时显示多台设备，不论在任何页面均可在右下角显示当前连接的设备数量； 支持缓存手机基本信息和应用列表，二次连接或中途断开的情况下无需安装代理程序重新获取； 支持显示历史提取任务，显示的内容包括名称、存储路径、时间、类型、结果等，可查看相应的详细日志，并可根据时间或关键字快速筛选或查询； MTK镜像提取，支持MTK芯片的Android手机物理镜像提取； 高通EDL/9008镜像提取，支持高通芯片的Android手机物理镜像提取； 华为Fastboot镜像提取，支持华为Fastboot模式物理镜像提取； 三星system提取，可提取Android9、10三星设备的部分文件系统； APK提取，支持提取Android设备中的APP安装文件； IPA提取，支持提取iOS设备中的 APP安装文件； Android、iOS截屏取证，支持与其他取证方式的数据关联； 支持提取SIM卡中的数据； 支持在工具箱中单独提取Android设备的内部存储空间； 微信、支付宝账单提取，支持Android、iOS的微信、支付宝云账单提取； 赠送最多10次的实验室解锁服务，含最新的机型和系统版本（不包含iOS解锁）。 3、数据解析/数据浏览/高级分析 支持18种常见检材格式的解析，包括苹果文件夹、iTunes备份、苹果Tar文件、苹果Zip文件、安卓物理镜像（dd）、YunOS备份（目录）、OPPO自备份、vivo自备份、小米自备份、			
--	--	--	--	--	--

		魅族自备份（目录）、魅族自备份（*.zip）、ADB备份文件、安卓文件夹、华为备份文件夹、SignalBackup文件、安卓Tar文件、安卓Zip文件、SimCard Zip文件等多种检材解析； 设备主要硬件信息与唯一标识等，包括手机厂商、型号、芯片、系统版本、IMEI、MEID、IDFA（iOS）、UDID（iOS）、是否root、硬件平台等的相关信息； 系统基本信息，通讯录、短彩信、iMessage消息(iOS)、通话记录、多媒体(拍摄的文件，包含缩略图)、日历、录音、通话录音(Android)、备忘录、书签、语音备忘录(iOS)、SIM卡记录、系统输入法等； 系统日志及其他日志信息，开关机日志、Wifi日志(iOS)、应用日志、通讯行为（iOS）、AirDrop使用记录（iOS）、电量使用日志（iOS）、屏幕锁定状态（iOS）、通知历史（iOS）、推送消息历史（iOS）、应用安装（iOS）、应用Internet（iOS）、应用使用(iOS)、音频使用（iOS）、相机使用（iOS）、流量使用、备份历史（iOS）、蓝牙日志（iOS）、定位使用（iOS）、配件连接历史（iOS）、飞行模式历史（iOS）、运营商注册历史（iOS）、屏幕快照(Android)、蓝牙设备、用户帐户、设备用户(Android)、基站、用户词典、粘贴板(iOS)、情景模式(华为)等； 应用列表，对每个应用提供版本号、应用标识(包名)、安装路径、文档路径等息； 即时消息，微信、企业微信、QQ、Soul、陌陌、探探、钉钉、默往、城信(iOS)、蝙蝠、聊呗极速版、闲聊、Blued、旺信、人人网(iOS)、遇见、蜜语、米聊、千牛(iOS)、ICQ、阿里旺旺(iOS)、子弹短信、有信、易信、多闪(iOS)、Letstalk、野火（iOS）、叮咚（iOS）； 即时消息（境外），WhatsApp、Telegram、Telegram X(iOS)、Potato、Skype、Skype中国版(Android)、Sugram、Facebook Messenger、Signal(iOS)、Bria Mobile(iOS)、KakaoTalk、Line、Viber、Tango、Yippi(iOS)； 浏览器，UC浏览器、QQ浏览器、Safari、Chrome、火狐浏览器(iOS)、百度浏览器、Opera浏览器(iOS)、手机百度、百度极速版(Android)、安卓浏览器、系统浏览器、； 微博社区，新浪微博、Facebook、Twitter、百度贴吧、小红书(iOS)； 电子邮件，系统邮件、QQ邮箱、网易邮箱大师、Gmail； 电子商务，淘宝、支付宝、京东、闲鱼；			
--	--	--	--	--	--

			地图导航，高德地图、百度地图、苹果地图、谷歌地图、腾讯地图；支持在线地图； 商旅出行，携程、去哪儿、航旅纵横、铁路12306； 网络共享，百度网盘、DropBox(iOS)、Google Drive(iOS)、360安全云盘； 健康，苹果健康、三星健康； 工具，Google文档(iOS)、Google表格(iOS)、快牙(iOS)、茄子快传； 输入法，系统输入法、搜狗输入法； 影音娱乐，抖音、全民K歌、火山小视频； 金融理财，挖财记帐理财； 手机安全，360手机卫士、腾讯手机管家(Android)； 帐户密码，浏览器保存密码(iOS)、iTunes备份密码、保存的WiFi密码、登录过的AppleID、应用Token、邮箱帐号、各APP帐号数据(部分含密码)等； iOS Keychain，iOS系统Keychain信息完整提取，包括：证书、通用密码、身份、网络密码、密钥等信息，经分析后，还包括Token、AppleID、WiFi、邮箱帐号等； iOS推送消息，显示推送消息的主题、内容、来源、时间、阅读日期等； 手机卡包，iOS钱包分析，如手机卡、登机牌等； wifi和 基站信息，可查看苹果基站信息，包括经度、纬度、时间等； 删除恢复，恢复已删除的记录，直观区分正常和已删除记录；支持但不限于：通讯录、通话记录、短彩信、多媒体(基于缩略图的恢复)、备忘录、录音、微信、企业微信、QQ、支付宝、钉钉、陌陌、默往、探探、闲聊、Blued、Letstalk、soul、城信、微博、易信、Twitter、Line、sugram、viber、Chrome浏览器、火狐浏览器、QQ浏览器、夸克浏览器、手机百度、抖音、QQ邮箱、高德地图、携程、淘宝、京东、百度贴吧、多卡宝等近百个应用； 过滤栏，根据数据特性进行相关过滤，快速定位数据； 信息溯源，全局搜索到的记录或任意一条记录可右键“转到”回溯到原始位置，方便查看上下文； 位置信息聚合，所有涉及位置信息（设备连接的WIFI(含BSSID)、基站、常去位置、图片位置等）的提取汇聚，可以在地图集中展示；可以根据需要，选择一定范围的地理信息，按			
--	--	--	--	--	--	--

			时间进行轨迹展示； 多页面同时浏览分析，系统支持跨案件、跨检材地同时浏览多个应用数据，以Tab页面的形式展示； 语音通话分析，电信语音通话和VoIP通话记录合并分析； 文件聚合，支持按照文件类型进行聚合。文件类型包括但不限于：视频、音频、图片、数据库、办公文档、压缩文件等。同时支持各应用的多媒体文件分类聚合； 文件系统展示，证据镜像支持文件系统结构展示。可以直接查看文件内容，导出文件等；Cookies，对聚合浏览器和内嵌Web组件应用的Cookies进行分析；内容包括来源应用、地址、键、值、最后访问时间和过期时间； 全文检索，提供全文检索功能，对证据手机所有数据进行搜索； 自定义报告，自定义报告功能，可设置报告的基础设置、生成项目、是否包含重复数据和删除恢复数据，报告格式等；报告支持HTML格式导出； 数据导出，可对单个标签页数据导出，支持导出HTML、Excel、CSV等类型文件； BCP数据包导出，支持批量导出BCP数据包； 公安部一所检验报告，公安部安全与警用电子产品质量检测中心报告（复印件加盖单位公章）； 公安部二所检验报告，公安部刑事技术产品质量监督检验中心检验报告（复印件加盖单位公章）。			
--	--	--	--	--	--	--

5	手机勘查系统	手机云勘查大师	硬件要求 (1) 具有自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件加盖厂家公章。 高性能主机配置，CPU≥E5-1600 V4系列CPU；内存≥64G DDR4；硬盘≥1TB系统盘（SSD）+8TB 数据盘（3.5寸SATA3）；内置≥12路读写硬盘区；内置多路USB取证模块、银行卡取证模块、蓝牙取证模块等。 标配多种工具，例如亮屏器、三合一手机数据线、三合一SIM卡读卡器、手机取证数据线等。 标配≥34吋宽屏高清显示器，屏幕分辨率达到≥3440*1440 手机取证支持能力 手机取证能力 支持国内外至少上百个品牌、至少上万款手机取证。 支持主流智能机操作系统：Android（含各类定制Android系统）、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%。 产品支持多种方式取证，例如数据线直接取证、蓝牙取证、备份取证、镜像取证、文件取证、SIM卡取证等。 手机云取证能力 (2) 支持手机云备份、微信、支付宝、京东、天猫、微博、12306、百度网盘、邮件等云端数据获取；（提供市级或市级以上检测机构出具的测试报告复印件加盖厂家公章） 支持支付宝（账户信息、银行卡、账单、交易统计）、微信（账户信息、交易记录、红包详情、朋友圈、小视频、交易统计）云端数据提取。 支持中国农业银行（账户信息、银行卡信息、交易记录）云端数据提取。 （支持淘宝（订单信息、用户信息、商品信息、收货地址）、京东商城（订单信息、商品信息、收货地址、发票信息）云端数据提取。 支持新浪微博（账号信息、私信、相册、关注人、粉丝、我的微博、群组信息）、手机邮件（发送与接收邮件内容以及附件）云端数据提取。 支持12306（个人信息、车票行程订单）、滴滴出行（个人信息、快车订单、顺风车订单、	套	1	
---	--------	---------	--	---	---	--

			搜索历史）云端数据提取。 支持百度网盘（图片、视频、音乐、文件、聊天会话、我的分享、回收站）云端数据提取。 支持Facebook、Twitter数据提取。 支持抖音短视频（账号、分项、关注等）数据提取。 支持URL链接（网页文本、图片、音频、视频、文件）云端数据提取，包括手机自带浏览器、百度浏览器、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。 支持手机邮件（发送邮件、接收邮件、联系人）云端数据的提取，包括网易、新浪、QQ等多种支持POP3和IMAP协议的邮箱。 手机应用数据提取过程，支持APP提取密钥、免密、账号+密码、账号+短信验证码、账号+二维码等多种登录方式；设备内置短信验证模块，可自动进行短信验证码验证登录。 （3）支持免密和短信验证方式登入APP获取云端数据（提供市级或市级以上检测机构出具的测试报告复印件加盖厂家公章） （4）支持手机取证数据与云端数据同时进行查看、分析、导出报告等操作（提供市级或市级以上检测机构出具的测试报告复印件加盖厂家公章） 支持大屏动态实时数据演示：产品处于云数据下载过程中，可点击进入大屏展示，实时展示下载的相关信息，并可点击对应文件进行相关预览。 支持云取证过程中数据采集带宽支持自主配置，并可实时观测取证进度。 支持文件与任务的断点续传，可在断点断网等异常中断后的任务和文件断点续传。 支持多应用、多部手机并行云取证。 手机数据提取和恢复 支持在取证过程中自动点击授权提示 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。 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。 支持提取SIM卡上的通讯录、短息、通话记录以及SIM使用记录。 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。 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,特别是能支持Android6.x版本下免root提取QQ、微信等数据。 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。 支持Android手机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Android版微信无法恢复数据的行业难题。 手机密码破解及绕过 系统提供Android解锁工具。支持6.x-8.x版本三星系列手机(含S8/S8+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;支持华为手机(含P10 /G510/MATE9/荣耀8等)清除屏幕锁、绕过BL锁、免ROOT下载镜像或数据包等;支持OPPO系列手机(含OPPO R11全系列)屏幕解锁、ROOT破解或镜像下载等;支持vivo系列手机(含vivo X9S/X20/Y55)数据备份、屏幕解锁、ROOT破解、免ROOT下载镜像、新旧手机互传微信数据等;支持LG、小米、HTC、联想、魅族、金立、ZTE、努比亚、乐视、一加、小辣椒、海信、美图、酷比等品牌手机(含Android7)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。			
--	--	---	--	--	--

			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进行并自动解密。 iPhone提权取证，突破iOS系统（支持iOS10.0-11.1.2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。 手机应用程序解析 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语音文件的转码，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。 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)、微信（分身版、多开版、黄金版、微信小号、微信小程序、微信PC版）、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、CoCo Voice、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等。 支持微博数据的获取解析，包含新浪微博、腾讯微博、Twitter等。 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。 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。 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、滴滴打车、快的打车、携程旅行、去哪儿旅行、嘀嗒拼车、Uber、桌面天气、12306等。 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、百度糯米等。 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。 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、冰箱等。 支持车载导航记录的获取解析，包含E路航。 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、酷狗音乐等。 支持360安全云盘、易联VPN、华为手机云、iCloud等应用的获取解析。 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。 支持其他应用解析，如搜狗输入法、imToken等。 人工智能与取证技术结合 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。 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，快速聚焦黄赌毒等会话数据，攻克海量数据查找分析难题。 照片分析，快速识别手机中所有照片的人脸，辅助分析嫌疑人及其关系网人物样貌。 维汉翻译，维吾尔语-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。 手机取证工具集 提供自主知识产权的手机取证工具集，含40余款工具，解决手机取证过程遇到的各种疑难问题。 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。 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，可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。 内置暴恐音视频图片电子书文件的样本库，在手机取证时对手机进行暴恐文件的检索查询，并持续更新。 支持数据分析、关联和报告 （5）支持手机取证数据与云端数据同时进行查看、分析、导出报告等操作；（提供市级或市级以上检测机构出具的测试报告复印件加盖厂家公章） 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。 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，识别结果支持列表展示与会话展示。			
--	--	---	--	--	--

			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，攻克海量数据查找分析难题。 支持列表、会话（可自定义跳转）等方式的数据浏览，支持语音、视频、图片等多媒体文件直接嵌入软件内浏览播放；支持关键字搜索（可高亮展示）、时间段搜索并导出搜索报告；支持对数据添加标签并导出标签报告；支持勾选各种数据导出统计报表，并自动按活跃度排名（如QQ群成员报表按成员在群内的发言次数排名）；支持导出Word、Html、Pdf等格式的取证报告并进行管理，报告内语音、视频、图片等文件以缩略图和链接方式展示，且Html报告支持会话展示、支持多浏览器查看；支持QQ和微信的红包、转账、分享链接会话展示及报告，案件导出后支持使用MYReader数据浏览工具进行浏览、分析、标签和生成报告。 支持多重数据分析，刻画人物属性、挖掘身份标识、筛选照片分析等，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，多方位多角度挖掘有效线索。 支持手机GPS、Wi-Fi、基站、照片、QQ、微信、导航软件的位置信息在地图上展示，并分析轨迹信息。 集成免费绿色版的案件浏览工具，支持导出案件数据后，使用案件浏览工具进行数据浏览、搜索、分析、添加标签、导出各种格式的取证报告和标签报告，方便进行案件多人分析、跨部门案件协助处理、案件保存等。			
6	视频取证系统	视频取证及恢复设备	硬件参数 屏幕尺寸：10英寸；分辨率≥1920×1080；CPU：Intel M3；内存：8GB；硬盘：128GB；接口：USB Type-C*1；网络：4G LTE/WiFi；配件：16GB USB 3.0U盘*1 USB TYPE-C转USB+RJ45转接器*1，蓝牙鼠标*1，5米千兆网线*1，USB转SATA转接线（含电源）*1专用勘查包*1 案件管理模块 具备标准案件类型字典库，可通过类型编号或文字进行搜索 具备离线状态下，扫描二维码直接下载案件基本属性的功能 （1）具备标准案件类型字典项，具备根据案件类型编号搜索的功能，具备案件类型模糊搜索	套	1	

			功能 现勘信息录入模块 具备快速录入视频现勘地点、现场条件、现场保护情况、现场访问笔录的功能 具备现场采集人员信息的功能 视频采集模块 具备通过网络直接下载DVR/NVR内监控视频的功能，支持自动扫描网段内监控设备和手动连接监控设备两种连接方式 具备直接连接监控硬盘，解析监控硬盘格式并下载其中监控视频文件的功能； 具备通道预览功能，通过RJ45接口直连/局域网自动扫描两种方式连接监控设备后，在下载视频文件之前，可在界面上方预览各个通道监控的画面； 支持采集超过500种监控设备内的视频文件 具备加载硬盘镜像，并下载镜像内监控视频文件的功能 具备下载文件管理功能，RJ45接口采集和SATA接口采集两种方式均支持下载文件管理功能，识别并显示监控视频的文件名、文件类型、大小、起止时间、通道信息，下载过程中可显示下载进度和下载状态，下载后支持播放视频文件文件 （2）具备视频恢复功能，对于监控设备中被人为删除的视频文件，可以恢复文件并实现采集；恢复功能支持碎片重组技术，恢复的文件并非碎片文件，而是与删除前文件大小一致的文件，且不会出现通道混杂现象 监控点位采集模块 设备具备实时定位经纬度的功能 可实时切换显示平面图/卫星图 无需借助外设，可直接利用设备本身GPS信息采集监控点经纬度 具备根据监控点经纬度信息，在地图上显示监控点位置的功能 采集监控点位信息时，可采集点位经纬度、监控设备照射方向、监控设备性质、监控设备视频时间和北京时间的时差等信息 具备将采集的监控点位和视频采集模块中采集的视频文件相关联的功能，刻画视频时空关系			
--	--	--	--	--	--	--

			现场图绘制模块 (3) 具备符合GA/T1017-2013《视频现场分布图编制规范》要求的现场图绘制工具 现场图绘制时，可通过拖拽的方式在图中标定监控点、中心案发点、信息点、人、车、物等元素； (4) 现场图绘制时，可通过手指划线的方式标定人车移动轨迹和预估活动轨迹 现场图绘制时，可设置监控设备照射方向、监控设备性质、监控设备视频时间和北京时间的时差等信息 录入现场照片模块 无需借助外设，可通过设备本身快速拍摄现场照片 可对现场照片进行快速分类 一键生成现勘报告模块 (5) 可一键自动生成《视频现场勘验检查报告》、《提取视频物证登记表》、《视频物证清单》，采集现勘过程中的包含案件基本信息、现场勘验检查信息、采集视频列表、现场平面图和现场点位图在内的信息可自动生成到报告中			
7	物联网取证	物联网取证设备	一款物联网智能终端现场快速勘查及综合分析设备，支持群呼设备(GoIP、多卡宝、猫池)、路由器、无人机、智能穿戴、电视盒子等智能设备的取证分析，能够高效还原智能设备操作过程及物联空间人/物活动轨迹，为案发现场提供高价值线索及证据。 一、产品基本情况： 设备为一体机加固平板电脑，配备触摸屏尺寸不低于11.6英寸，分辨率不低于1920*1080；配置CPU不低于酷睿i5十二代，内存不低于16GB，SSD硬盘不低于1TB；集成前置摄像头像素不低于200万*1，后置摄像头像素不低于500万*1，内置电池不低于4540mAh； I/O接口：USB2.0接口*2，USB3.0接口*1，RJ45网口*1，HDMI高清输出接口*1，COM口*1，MicroSD卡接口*1，19VDC输入接口*1等主要接口； 配件支持：SAS/SATA，FLASH，USB3.0电子证据只读锁； 标配软件：路由器取证、无人机取证、智能穿戴设备取证、智能电视盒子取证等主要功	套	1	

			能； 设备为国内自主研发，内置物联取证软件，具有自主知识产权，具备著作权证书；预装正版64位简体中文操作系统。 二、主要功能点： 支持鼎信通达、三汇、一正、得伯乐以及朗视等主流GoIP品牌免密直连取证； 支持鼎信通达、三汇、一正等GoIP品牌多个型号高速免密取证； 支持多卡宝、络漫宝、SIMADD以及IKOS等主流便携式多卡设备免密直连取证； 支持猫池电脑端主流应用取证，涵盖易网通、酷卡、新酷卡等； 支持群呼设备删除数据的恢复，IMEI、短信、通话记录以及IMSI等信息； 支持8个品牌多个主流型号的路由器取证，涵盖水星、TP-LINK、小米、华为、极路由等主流路由器品牌； 支持水星、TP-LINK等 10多个型号路由器免密在线取证； 支持大疆、FreeFlight、零度等主流品牌的无人机取证； 支持出门问问 、Apple Watch 10个品牌智能手表取证； 支持小米电视盒子取证； 支持以时间线的方式串联智能设备的时间轨迹； 支持视频方式引导操作。 三、详细功能点： 群呼设备取证 支持鼎信通达、三汇、一正、得伯乐以及朗视等主流GoIP品牌取证分析； 支持鼎信通达、三汇、一正等GoIP品牌多个型号高速免密取证； 支持多卡宝、络漫宝、SIMADD以及IKOS等主流便携式多卡设备取证分析； 支持通过串口对群呼设备进行免密直连取证； 支持易网通、酷卡、新酷卡等主流猫池电脑端应用取证； 支持IMEI、短信息、账号密码以及服务器IP等配置信息提取； 支持删除数据的恢复，包括IMEI、短信、通话记录以及IMSI等信息。			
--	--	--	---	--	--	--

			路由器取证 支持水星、TP-LINK、小米、华为、极路由等8个主流路由器品牌多款主流型号的取证； 支持网口直连、TTL串口直连、WIFI直连、SSH直连、U盘、镜像、文件夹等取证方式； 支持连接记录、登录记录、异常记录以及用户名密码修改记录等日志信息解析； 支持权限管控、静态路由表、静态ARP绑定、VPN、DNS、WiFi配置等配置信息解析； 支持智能路由器下载记录、应用信息、访问记录等信息解析。 无人机取证 支持大疆、零度、FreeFlight等主流品牌的无人机取证； 支持无人机设备端存储卡、镜像以及文件夹等方式取证； 支持手机端DJI GO、零度ZERO、FreeFlight3无人机App解析； 支持无人机型号、唯一序列号、飞行起始时间等基本信息提取； 支持无人机飞行经纬度、飞行高度、飞行速度等轨迹信息解析； 支持无人机拍摄图片和视频提取。 智能穿戴设备取证 支持苹果、佳明、出门问问、Amazfit等主流品牌智能手表取证（另：乐玛通、鸣动、欧坦、长虹）； 支持USB直连、镜像、文件夹等取证方式； 支持设备型号、配对信息、序列号、IMEI号、插卡记录等基本信息提取； 支持短信、通讯录、通话记录、WiFi连接记录、即时通讯App等用户通联数据的提取； 支持运动步数、心率、运动记录（游泳、跑步）等用户身心健康数据提取； 支持图片、语音记录等数据提取； 智能电视盒子取证 支持小米品牌主流型号智能电视盒子取证； 支持USB直连、镜像、文件夹等取证方式； 支持设备型号、电视盒子厂商、软件版本信息、账号登录记录等基本信息提取； 支持音视频播放记录、WiFi连接记录等用户行为相关信息提取。			
--	--	--	---	--	--	--

			其它功能 支持基于小程序进行快速功能扩展； 支持按时间线方式浏览取证结果； 支持案例概览功能； 支持报告导出功能； 支持在线升级功能； 集成手机采集、通用播放器等功能。			
8	手机信号屏蔽	手机信号屏蔽箱	手机信号屏蔽箱是一款专门为信号压制和信号屏蔽而设计的设备，信号压制和信号屏蔽可保证手机或PAD等通信设备数据不变。 功能特点： 信号压制和信号屏蔽。 支持屏蔽GSM、3G（CDMA/WCDMA/TD-SCDMA）、4G（LTE-TDD，LTE-FDD）、Wi-Fi（2.4GHz、5.8GHz）。 10寸以上带屏蔽功能视窗及预留的操作孔，在保证屏蔽的情况下也可进行可视化操作。 提供内部LED照明，保证光线，提高易用性。 提供3路USB转接口，可支持采集设备内置或外置的不同应用场景。 屏蔽箱和信号压制器加强了信号压制的效果并避免对设备周围通信的影响。 产品规格参数如下表所示。 输入电压DC 12V； 湿度：工作湿度10%~90%，无冷凝；存储湿度5%~95%，无冷凝； 温度：工作温度0℃~40℃；存储温度-20℃~60℃； 尺寸：长≥435 mm；宽≥410 mm；高≥275 mm；主机重量≤9.2kg。	套	1	

9	汽车取证	汽车取证系统	“一款全能便携的汽车取证装备，基于新一代取证技术对车辆数据进行全面提取，支持汽车信息娱乐导航系统取证、汽车电控单元取证、大型车辆行驶系统取证、行车记录仪取证、智能后视镜取证、T-BOX模块取证，可用于分析用户行为痕迹、追踪车辆足迹以及还原事故现场等，让汽车电子数据取证变得更加的便捷和高效。 产品基本情况： 设备为一体机，配备触摸屏尺寸不低于11.6英寸，分辨率不低于1920*1080； 配置CPU不低于Intel i7十二代，内存不低于16GB，硬盘不低于1TB； 配置信号输出通道和诊断通讯、信号采集通道； 标配软件：汽车信息娱乐导航系统取证、电子控制单元取证、行车记录仪取证等主要功能； 设备为国内自主研发，内置汽车取证软件，具有自主知识产权，具备著作权证书； 预装正版64位简体中文操作系统。 主要功能点： (1)信息娱乐导航系统取证：支持丰田、福特、林肯、吉利、别克等不少于18个品牌、400款车型，可提取导航、通话记录、通讯录及车速、GPS轨迹等车身事件信息 (2)安全气囊取证：支持福特、宝马、奥迪等不少于21个品牌3500多款车型，可提取如碰撞速度、碰撞严重度、安全带状态及碰撞短时间缓存信息等数据 (3)汽车电控单元取证：支持宝马、奔驰、奥迪等不少于7个品牌15000多款车型，可提取车架号、模块故障码以及发动机电脑、变速箱电脑、车身电脑等零部件的信息 (4)大型车辆行驶系统取证：支持对市面上80%以上的大型车辆行驶系统，可提取车辆行驶轨迹以及行驶速度、疲劳驾驶记录、转向、制动系统等操作记录 (5)行车记录仪取证：支持360、凯立德等所有主流行车记录仪，可恢复损坏和碎片的视频数据 (6)智能后视镜取证：支持凌度、任我游、纽曼、第一现场、小蚁等20多款主流的智能后视镜，可提取到车辆轨迹、速度、语音指令记录以及其他APP数据 (7)TBOX取证：支持奇瑞、长安、吉利、荣威、江淮、腾势、轩德、江铃等主流品牌车型，	套	1	
---	------	--------	--	---	---	--

			可提取车辆行驶轨迹、速度、刹车、电池数据、故障信息等记录 详细功能点： 1. 信息娱乐导航系统取证 (1) 支持福特Sync2/3以及吉利G-NetLink原装信息娱乐导航系统的取证； (2) 支持飞歌、路畅、九音等第三方Android、WinCE版信息娱乐导航系统的取证； (3) 支持福特、吉利、丰田、大众以及日产等不少于18个品牌400多款车型的信息娱乐导航系统取证； (4) 支持通过WIFI以及USB连接信息娱乐导航系统进行数据提取； (5) 支持对存储卡进行数据提取； (6) 支持对DD、BIN、ISO、IMG等27种常见镜像类型解析； (7) 支持对文件夹进行数据提取； (8) 支持百度、高德、凯立德、腾讯、搜狗、美行以及道道通导航APP信息的提取； (9) 支持GPS轨迹信息的提取； (10) 支持通讯录、通话记录提取； (11) 支持WIFI连接记录提取； (12) 支持蓝牙连接记录提取； (13) 支持车身事件信息的提取，包括开关门、点火记录、车速记录以及手刹记录等； (14) 支持蜻蜓收音机电台信息提取； (15) 支持小熊油耗加油记录提取。 2. 汽车电子控制单元取证 (1) 支持丰田、别克、雪弗兰以及凯迪拉克等不少于21个品牌全序列车型（3500多款车型）安全气囊取证，可提取碰撞前5秒速度/加速度变化信息、加速踏板位置以及安全带状态等信息； (2) 支持通过连接车载诊断OBD接口进行数据提取； (3) 支持通过连接电控单元模块接口进行数据提取。 (4) 支持大众、别克、奔驰等不少于7个品牌15000多款车型的发动机控制单元、变速箱控			
--	--	--	---	--	--	--

			制单元等的取证，可提取车架号、软硬件版本号以及故障码等信息； 3. 行车记录仪取证 (1) 支持所有主流品牌的行车记录仪视频数据提取； (2) 支持深度恢复，可恢复损坏和碎片的视频数据； (3) 支持对存储卡进行数据提取； (4) 支持对DD、001、IMG、E01、Ex01等多种镜像类型进行数据提取。 4. 智能后视镜取证 (1) 支持凌度、任我游、纽曼、第一现场、小蚁等20多款主流的智能后视镜； (2) 支持通过WIFI以及USB连接信息智能后视镜进行数据提取； (3) 支持对存储卡进行数据提取； (4) 支持对DD、BIN、ISO、IMG等27种常见镜像类型解析； (5) 支持对文件夹进行数据提取； (6) 支持百度、高德、凯立德、腾讯、搜狗以及道道通导航APP信息的提取； (7) 支持GPS轨迹信息的提取； (8) 支持通讯录、通话记录提取； (9) 支持WIFI连接记录提取； (10) 支持蓝牙连接记录提取； (11) 支持蜻蜓收音机电台信息提取； (12) 支持小熊油耗加油记录提取。 5. T-BOX取证 (1) 支持奇瑞、长安、吉利、荣威、江淮、腾势、轩德、江铃等不少于8款车型T-BOX取证； (2) 支持对存储卡进行数据提取； (3) 支持对DD、BIN、ISO、IMG等27种常见镜像类型解析； (4) 支持对文件夹进行数据提取； (5) 支持GPS轨迹信息的提取，包括经度、纬度、速度、偏航角等信息； (6) 支持整车数据提取，包括车架号、速度、里程、档位、刹车、油门等信息；			
--	--	--	--	--	--	--

			(7)支持故障信息提取。 6. 其他功能 (1)支持案件的新建、编辑、删除、导入、导出等，支持统计取证结果； (2)支持手机数据的采集和结果浏览； (3)支持勾选取证结果导出取证报告； (4)支持根据关注等级添加摘录并生成摘录报告； (5)支持对GPS等位置信息进行地图展示，分析轨迹信息； (6)支持对取证结果的时间线分析； (7)支持对取证结果进行关键字、时间段搜索； (8)支持对文件结果进行快速搜索、内容检索； (9)支持预览和导出文件结果； (10)支持播放和导出视频结果； (11)支持通过VIN(车架号)查询车型支持取证内容； (12)支持对不同检材进行多线程并行取证。			
10	电子物证勘查	电子物证勘查箱	一、硬件要求 需采用专用特种三防安全箱，牢固可靠； 需配备物证袋、手机屏蔽袋、拆机套装等各种现场常用电子物证勘查辅助工具； 需采用模块化设计，各模块应可根据需要独立携带工作； 主机配置不低于Intel i7十二代移动处理器，主频2.8G；内存不低于DDR4 2133MHz 32G； 触摸屏不少于11.6寸液晶屏；固态硬盘不低于2.5寸1TB；配置不少于2个SATA/SAS只读接口、1个IDE只读接口、2个SATA/SAS读写接口、1个USB3.0只读接口；配置不少于4个USB3.0读写口； 需配备勘查箱配件，包含Apple 2010/2011/2012的硬盘转换设备、NGFF（M.2 SATA协议）/mSATA/LIF的硬盘转换设备；应支持PCIe Apple 电子证据只读；PCIe M.2 电子证据只读； 配备存储介质/介质保护；配备SATA3.5英寸硬盘，容量不低于4TB；配备笔记本SATA硬盘，容量不低于2TB；配备USB3.0 U盘容量不低于64G；配备不少于两个3.5/2.5寸硅胶保护套；配备不少于两个2.5寸、3.5寸硬盘保护盒；	套	1	

			二、功能要求 支持大尺寸触控方式，定义取证流程，可固定常用取证方案，一键完成取证工作； 支持一对一、一对二和二对二等复制方式，并提供SATA/SAS免接线直插式只读接口； 支持对异常扇区磁盘（如坏扇区）的多次尝试复制功能，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； 支持断点续传功能，在出现临时停止或异常中断后从断点处继续复制操作； 支持高性能的镜像功能，须支持MD5、SHA1等格式的校验，可支持DD镜像、E01镜像、AFF镜像文件制作功能，E01镜像复制时可设置压缩率、存放路径等参数； 具有自动取证、索引搜索功能，可自动调查分析操作、导出并打印报告； 支持Windows系统（支持win10）、Mac OS X系统（支持Mac10.12）和Linux系统取证； 支持基本磁盘/动态磁盘、MBR磁盘/GPT磁盘、LDM/LVM磁盘、磁盘阵列重组，支持FAT12、FAT16、FAT32、exFAT、NTFS多种文件系统格式的解析，及多种被删除数据的恢复； 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、回收站删除记录等用户痕迹信息； 支持解析QQ聊天记录、好友信息、群组信息；在未保存密码的情况下，也可能解析出聊天记录的内容； 支持关键词快速搜索，可支持正则表达式； 要求提供RAID自盘组自动计算磁盘序列功能，可提供最符合条件的RAID类型建议； 支持对Windows操作系统、MAC OS操作系统、Linux进行仿真取证； 支持Windows、MAC、Linux操作系统登录密码的绕过功能； 支持Android、iOS智能手机数据采集；获取手机通讯簿、短信及通话记录信息、手机媒体文件、通讯录、短息、通话记录； 支持iPhone和Android手机已删除数据的恢复； 支持多种手机应用程序痕迹记录解析； 提供网络视频采集功能，应支持多台录像机设备同时进行视频采集； 提供硬盘视频采集功能，应支持安全、快速从硬盘获取视频数据；			
--	--	--	--	--	--	--

			提供删除视频恢复功能，可支持自动恢复已删除视频文件； 支持四个通道同时进行计算机数据获取； 支持各种Windows操作系统在线调查，接入设备后可一键完成勘查功能； 支持绕过Windows系统启动密码，无痕登陆操作系统进行调查； 需配备存储介质只读接口，应支持即插即用，无需单独安装驱动程序； 需配备SATA电子证据只读设备、SAS电子证据只读设备、USB3.0电子证据只读设备、FLASH电子证据只读设备、SCSI电子证据只读设备；			
11	手机解锁检验	手机解锁检验工作台	一、取证能力要求 (1)支持智能提取方案，系统通过对手机状态进行判断，自动推荐适用于该手机的提取方案； (2)支持8部智能手机并行取证，同时进行解锁、逻辑提取和数据分析； 支持同时进行逻辑提取结果解析、镜像数据解析、数据文件解析、备份文件解析、媒体文件恢复功能； 支持越狱/未越狱的IOS系统提取（支持全部版本iOS1.x~iOS14）：设备基本信息、电话本、短信息、通话记录、陌陌、等社交软件聊天记录、手机浏览器的上网记录、图片及坐标、视频、WIFI信息、蓝牙信息、语音备忘录等数据； 支持华为、小米、OPPO、vivo等Android10.0版本系统手机免root提取和恢复删除数据； (3)支持华为、OPPO、VIVO、三星等手机（Android8.0）以上版本自带和三方的微信、QQ分身数据提取和分析,支持华为Android6.0以上克隆方式提取数据； 支持微信接龙、引用、转发、收藏消息的提取和删除数据恢复； 微信支付往来提取、分析，可查看包括红包支付、转账支付、扫码支付记录； 支持百度网盘账号信息/文件列表/传输记录列表数据的提取和恢复，支持网盘云端数据下载； 支持QQ、微信等二百余种常见手机应用数据提取删除数据的恢复； 支持WhatsApp/ Skype/ Potato/ Telegram等众多国外即时通讯APP应用提取解析，包括：账号信息/好友列表/群列表/聊天记录/好友聊天记录/群聊天记录等信息；	套	1	

			支持华为Android10.0自动备份方案提取解析支付宝等APP数据； (4)支持荣耀 Android 11版本自动备份方案提取数据； 支持分析手机的所有文件列表，包括手机操作系统的文件数据及用户数据； 手机数据关联分析包括对系统、电话通讯、聊天软件、视频应用、上网记录、网购记录、位置信息、出行信息等全部应用程序，挖掘数据之间的关联关系； 支持华为、OPPO 、vivo、三星、小米、金立、魅族、美图、酷派、阿里云系统等国内外各品牌手机一键破解屏幕锁、一键提取镜像。 支持华为、OPPO、三星等手机解除应用锁（支持包含Android10.0最新）； 支持通过备份手机镜像的方式解锁直接查找出手机的屏幕图形锁； 支持有屏幕锁的三星免拆机解除屏幕锁，开启调试，提取数据； 支持华为手机免拆机清除屏幕锁，VIVO（最新Android 11版本）屏蔽隐私锁； 支持全系列VIVO高通、MTK CPU手机清除屏幕锁； (5)支持芯片级获取root权限，破解屏幕密码锁，备份镜像文件，包括：P20、V10、Nova4、华为Mate30、华为Mate30 pro、VIVO X27； (6)支持华为android 8.0及以上版本手机海思970CPU进海思模式，获取权限，暴力破解屏幕锁； (7)支持华为android 8.0及以上版本手机，海思710CPU的手机，免拆机获取权限，暴力破解屏幕锁； (8)支持华为，android 9.0-10.0 海思980CPU手机免拆暴力破解屏幕锁； (9)支持OPPO手机采用模拟手指破解屏幕密码锁（包括最新机型R17/FindX系列）； (10)支持OPPO手机采用ISP方案，获取root权限，破解屏幕密码锁； 支持高通9006模式、9008模式、ADB镜像提取、MTK CPU的手机关机状态提取镜像； (11)支持高通CPU自定义镜像提取，利用引导文件提取手机镜像文件； 支持阿里云操作系统手机有屏幕锁、未开USB调试、未root情况下提取镜像； 安卓系统全版本（含Android10.0及以上）免root恢复图片； (12)支持android自备份数据解密分析:华为、小米、OPPO、魅族、三星、金立、一加、			
--	--	--	--	--	--	--

			华为OTG新型数据结构； 支持图片识别，自动完成人物、骑车、身份证、银行卡、文档等图片、文档的分类归集。 配置取证工作站1套：预装正版操作系统，CPU不低于i7十二代、主频不低于3.8GHz,；内存容量不低于32GB；固态硬盘不低于2T；证据存储盘不低于8T。配置不低于8个USB3.0接口，配置显示器尺寸不小于34英寸的液晶曲面高清显示屏；			
12	高速硬盘复制	高速硬盘复制系统设备	一、硬件要求： CPU：不低于双核1.6GHz 处理器 SSD硬盘：不低于512GB 触控显示屏：不低于10.1英寸 分辨率：不低于1024*600 操作系统：正版操作系统 湿度：工作湿度 10%~90%，无冷凝；存储湿度 5%~95%，无冷凝 温度：工作温度 0℃~40℃；存储温度 -20℃~50℃ 主机规格：≤360mm（长）*320mm（宽）*200mm（高） 输入电压：100~240V AC 二、软件要求： 高速复制速度（单路，固态硬盘）最高可达39GB/min； 支持三对三并行工作（2路 SATA，1路USB）； 支持DD和E01镜像，镜像文件可使用取证大师、Encase、FTK直接分析； 支持CRC32/MD5/SHA1/ SHA256/SHA512/SHA224/SHA384校验； 支持BMB（国家保密局标准）/ DOD（美国国防部标准）/快速/自定义等多种方式擦除； 支持对复制/镜像过程中断情况自动进行恢复； 支持硬盘复制同时进行关键字搜索； 支持关键字搜索结果与取证大师联动进行分析； 支持通过网络接口进行不拆机复制； 支持快速复制功能，只复制或镜像有效的分区数据；	套	1	

			支持介质自动识别功能； 自动识别HPA/DCO隐藏区域；			
13	防磁防静电	防磁防静电柜	1.重要的磁介质档案资料如：磁盘、磁带、缩微片、胶卷、录音带、录像带及CD/VCD，U盘，可移动磁盘等，抵御来自外界的磁场、湿气和灰尘的入侵，有效防止资料褪磁、霉变、锈蚀和质变 2.尺寸：应和以下尺寸相当，正负不超过10%，外部尺寸：(H)1520*(W)700*(D)500 mm，抽屉尺寸：(H)150*(W)564*(D)385 mm容积：280L，正负不超过10%	套	1	

B包：贵州公安涉林案件物证鉴定中心项目——DNA实验室设备参数表

序号	名称	主要性能指标	单位	数量	备注
1	遗传分析仪	★（1）24泳道毛细管的全自动电泳系统 （2）电泳电压：高达20 kV （3）激光光源：长寿命、波长505nm，固态激光激发源——采用标准电源供电，无需散热 （4）多色荧光分析能力：可对同时检测6种不同的荧光染料 （5）操作模式：自动灌胶、上样、电泳分析、检测及数据分析，无需人工干预 （6）两种长度的毛细管支持多种应用及运行方式：36cm，50cm （7）套件：配缓冲液、POP胶、Hi-Di甲酰胺、毛细管阵列组、仪器标准化试剂（GeneScan 600 LIZ）、Matrix等装机试剂盒 （8）认证：该系统含仪器、装机试剂盒、数据收集软件和二级Genemapper® ID-X 专家系统分析软件，均得到SWGDM/DAB国际法医组织的推荐和认可，可进行法医DNA实验室日常案件，及构建DNA数据库。需提供针对ID-X的SWGDM证书复印件并加盖制造商公章。 ★（9）质量保证期：自仪器到货、安装完毕起，主机保修2年，需提供制造商出具的售后服务承诺书原件。	台	1	进口产品

		(10) 制造商可提供Identifiler、Sinofiler、Yfiler 和Minifiler 等多种法医DNA个体识别试剂盒, 并经过严格验证, 可用于普通案件、DNA数据库及亲权鉴定。 (11) 配置要求: 1、主机一台; 2、遗传分析软件; 3、工作站一套; 4、移液器 (4台): 0.2-2 μl, 可整只消毒; 移液器 (4台): 2-20 μl, 可整只消毒; 移液器 (4台): 20-200 μl, 可整只消毒; 移液器 (4台) 100-1000 μl, 可整只消毒; 八道可调式移液器 (2台): 0.5-10ul, 可整只消毒。5、启动试剂和耗材 (1套): 包括pop4胶8盒, liz600内标4盒, 阴阳极缓冲液5套, 96孔板5盒, 96孔板盖5盒, 上样胶垫1盒, 阴极胶垫1盒, 甲酰胺1盒, DS33标准品1盒, 调节试剂8盒, 胶袋帽1盒。 (12) 须提供厂家的国内总代理授权及售后服务承诺函 (原件的扫描件)			
2	PCR扩增仪	(1) VeriFlex 96孔模块: 6个独立控制的VeriFlex温控区域, 区域间温度差异可以达到5° C, 整板温差可以达到25° C; (2) 样品通量: 支持0.2ml单管、八联管, 96孔模块还可支持0.2ml 96孔板; (3) PCR体积范围: 10-100 μl, 其中双槽加热模块为33 nL (4) 温度范围: 0°C-100.0°C; (5) 温度显示: 显示经计算机计算的样品实际温度, 精确到0.1°C; (6) 温度准确度: $\pm 0.25^{\circ}$ C (35-99.9° C) (7) 重现性: 任意温度达到时间误差小于5秒; (8) 8.4英寸彩色TFT LCD屏幕; (9) 存储能力: 主机可储存PCR程序1000个; (10) 自动断电保护, 恢复供电后自动执行未完成循环; (11) 软件功能: 循环时间和温度自动延伸/自动下降; 有时间日期显示; ★(12) 3×32孔独立模块: 可同时运行等于大于8个独立的实验, 每个模块分为2个VeriFlex温控区域, 可设置等于大于8个不同的退火温度, 温差可达等于大于5° C; (13) 经过国际法医组织认证 (SWGDM/DAB) 并需提供该证书 (复印件加盖单位公章); (14) 需提供制造商出具的针对本项目的授权委托书和SWGDM/DAB认证证书以保证原装进口产品。 (15) 加热模块最高升降温速率达6.0° C/秒, 样品升降温速率达4.4°C/秒; (16) 配置要求: 涡旋振荡器 (3个): 220V, 50HZ;	台	2	进口产品

		(17) 须提供厂家的国内总代理授权及售后服务承诺函（原件的扫描件）。			
3	超纯水仪	1、电阻率：18.2 MΩ-cm @25℃； 2、出水流速：1.5L/min，连续可调；3、内毒素≤0.001EU/ml；4、RNA酶≤0.003ng/ml； 3、须提供厂家的国内总代理授权及售后服务承诺函（原件的扫描件）。	台	1	进口产品
4	小型高速离心机	固定角转子：具备生物防污染角转头功能	台	4	
5	平板离心机	1、配96孔板水平转头：具备生物防污染水平角转头 2、须提供厂家的国内总代理授权及售后服务承诺函（原件的扫描件）。	台	2	进口产品
6	恒温金属浴	温度控制范围：室温+5~100℃； 温度均匀性：≤±0.5℃；温度稳定性：±0.2℃； 升温速度：≤12 min（从20℃ to 100℃）； 振荡转速范围：100-1200 rpm/min(步进1rpm)； 振荡幅度与方式：2mm(水平回转)； 定时范围：0~99h59min；	套	4	
7	涡旋振荡器	240V,50HZ	个	3	
8	恒温干燥箱	鼓风干燥箱、30L	台	1	
9	电子天平	技术指标；可读性：≤0.1mg 最大称量值：≥210g 重复性(s)：≤0.1mg 线性：≤±0.3mg 外部校准砝码(选件)：≤200g	台	1	

		秤盘尺寸(mm): $\geq \Phi 90$ 防风罩有效高度(mm): ≥ 220			
10	超低温冰箱	(1) 有效柜内容积: ≥ 479 升; (2) 制冷性能 -40°C (柜内1/2空气温度, 周围温度 30°C , 无负荷); (3) 温度范围: -20°C _ -40°C (上下室可独立设置, 周围温度 $5\text{--}30^{\circ}\text{C}$, 无负荷)。	台	1	
11	洁净工作台	双人单面, 垂直送风, 内置电源插座, 紫外消毒。	台	3	
12	DNA数据库 储存系统	配置至少满足: CPU:2个至强金牌, 内存: 32G以上, 硬盘: 1TB SSD+8TB HHD二块, 配置RAID磁盘阵列, 光盘刻录机。Windows. Server2012及以上 (企业版) 操作系统, Oracle 9201最新版 Websphere最新版。	套	1	
13	彩色激光打印机	CP2025或以上配置。	台	2	
14	冰箱	双门, 180L以上。	台	4	
15	DNA数据分析、 文字处理电脑	配置至少满足: 正版操作系统, i7十二代处理器/内存16G /固态硬盘1T SSD /DVD光驱/23英寸显示器。	台	6	
16	微型离心机	6000转, 配八连管转子 $16 \times 2.0\text{ml}$ 。	台	4	
17	UPS电源	6KVA, 四个小时供电。	套	1	
18	超声波清洗机	超声频率: 40KHz自动追频, 自适应 (也可根据需求选定其它频率) 超声标称功率: 300W, 功率可调: 0-100%, 步进10%, 也可细化至步进1% 时间可调: 1-480min, 脉冲间隙时间: 6s-3s间歇工作	台	1	

		加热功率：300W，温度可调：室温-80℃ 容量：≥10升，水槽及机壳采用304优质不锈钢			
--	--	--	--	--	--

C包：贵州公安涉林案件物证鉴定中心项目——植物鉴定设备参数表

序号	名称	主要性能指标	单位	数量	备注
1	专用工作台	(1) 木工台锯：直流伺服50W电机，功率消耗 (W)：2.200；锯片直径 (mm)：225；90°/45°；切割高度 (mm)：0 - 70/0 - 48；倾角度：0 (-2)° - 45 (+47)；台面尺寸 (mm)：1260 x 910；折叠时台面高度 (mm)：375；展开时台面高度 (mm)：900；集尘接口直径 (mm)：27；重量 (kg)：≥66；组合单元尺寸690×500mm；工作高度好/带折叠支腿； (2) 工作台面：304不锈钢材质，厚度≥1.2mm； (3) 吸尘器：吸尘器：功率：350 - 1200 W、最大吸力：3900 L/min、最大真空度：24000 Pa、滤芯表面：6318 cm²、吸尘袋容积：26 L 配件：Y型吸尘接管。	套	1	
2	抛光打磨系统	偏心振动磨机：直流伺服50W电机功率消耗 (W)：400；偏心运动速度 (min⁻¹)：6000 - 10000； 配件： (1) 磨垫：硬型、超软型、连接垫 (2) 石榴石型砂纸：直径150MM、120目、180目、240目、320目、400目、500目、800目、1000目、1200目、1500目各100张； (3) 工具箱：配有直径 150 毫米砂纸的内衬，分格数 10 (4) 夹具 (2个)：用于 FS/2、MFT，全钢结构，跨度 160 mm	台	1	

3	万用多功能工作台及工具箱系统	工作台：台面尺寸（mm）：1157 x 773；折叠时台面高度（mm）：180、展开时台面高度（mm）：900，4个坚固的手柄，4个导向滚轮（其中有2个可固定），用于固定带的绝缘套管，508 x 396 mm，承载能力不小于100 kg。	台	1	
4	磁力搅拌器	电源：220V 最大加热功率：350W 转速：100-1200rpm 最大搅拌面积：≥6L 加热温度：室温～300℃ 控温方式：数字式 保护温度：220℃	台	1	
5	病理组织漂烘仪	1、电源：220V±10% 50HZ或者110V±10% 60HZ 2、功率：600W 3、温度控制范围： 漂片缸：室温～90℃ 烘片槽：室温～90℃ 烤片箱：室温～90℃ 4、温度控制精度：±1℃	台	1	
6	蜡块修整器	外形尺寸：≥1500×220mm 温控范围：环境温度～75℃ 温控精度：±1℃ 电压：220V±10%50HZ或110V±10% 50/60Hz 外形尺寸：220×160×175mm（长×宽×高）	台	1	

7	恒温培养箱	电源电压：220V 50HZ 控温范围：RT+5℃-65℃ 温度分辨率：0.1℃ 温度波动性：±0.5℃ 温度均匀性：±1℃ (37℃时) 工作环境温度：+5℃-35℃ 输入功率：350W 支持定时功能 搁板：2块 超温报警	台	1	
8	电热鼓风干燥箱	电源电压：220V 50HZ； 功率：1500W； 控温范围：RT+10℃-300℃； 温度分辨率：0.1℃； 温度波动性：±1℃； 温度均匀度：±3%（测试点为100℃）； 工作环境温度：+5℃-40℃； 搁板：2块；	台	1	
9	冷冻切片机	(1) 中文彩色触摸屏； (2) 配置速冻点≥27个； (3) 半导体速冷点≥4个，Peltier温度最低可达-55° C； (4) 样品头进样具有记忆功能；具有样本头回缩功能，避免样品刮擦到刀片而损坏 (5) 抗菌银离子表面涂层有效组织感染性物质在仪器外部的繁殖； (6) 切片垂直行程≥64mm，水平进样行程≥28mm；最大样品尺寸50 mm x 80 mm。 (7) 冷冻箱体温度0℃到-35℃可调； (8) 切片厚度范围1-100 μm，切片厚度调节；	台	1	

		(9) 样本头定位: x轴、y轴通用8° 可调; z轴360° 可调; (10) 具有切片计数功能; (11) 模块化设计的维修部件. 全新的样品托架可增加冷冻箱内的样品存放空间。两片式设计可独立或装配使用, 大架子可容纳13个样品托, 小架子为5个; (12) 须提供厂家的售后服务承诺函 (原件的扫描件);			
10	石蜡切片机	(1) 扭矩范围20~25; 切片厚度设定范围: 0.5-100 μm (2) 样品头X/Y: 8° X/Y 轴精确定位, 每2° 有止爪停止位点, 并且有红色 0 刻度位。 (3) 安全手轮有两个互相独立的锁定系统, 单手操作的第二手轮锁可将手轮轻松锁定在最高位, 方便更换刀片。 (4) 切片计数功能: 机身内置的控制面板和独立的控制面板完全同步, 液晶显示屏上可提示切片厚度总计和切片总计, 修块厚度, 切片厚度, 并提示重要操作状态。 (5) 水平进样$\geq 30\text{mm}$, 通过步进马达进样 (6) 样本垂直上下幅度$\geq 70\text{mm}$ (7) 修块厚度设定范围: 1-600 μm, 步进修块功能 (8) 切片速度: 0.5-420mm/s$\pm 10\%$ (9) 半刀切片同时有自动进样和回缩 (10) 四种切片模式: 单一、连续、步进、半刀切片速度根据切片厚度自动调节。 (11) 手动操作模式, 样品回缩值: 5-100 μm, 以5 μm递进, 可关闭 (12) 电动切片模式, 样品回缩值: 随切片速度的变化而变化, 可关闭 (13) 储物盘可置于切片机顶部或旁边, 方便常用工具的拿取, 切片机顶部也可存放冷盒冷却蜡块。 (14) 须提供厂家的售后服务承诺函 (原件的扫描件);	台	1	
11	电子天平	可读性: $\leq 0.001\text{g}$ 最大称量值: $\geq 210\text{g}$ 重复性(s) : $\leq 0.001\text{g}$ 线性: $\leq \pm 0.002\text{g}$ 外部校准砝码(选件): $\leq 200\text{g}$ 秤盘尺寸(mm): $\geq \Phi 100$	台	1	

		防风罩有效高度(mm): ≥ 140			
12	PH计	PH测量范围: 0.00-14.00 PH分辨率: ≤ 0.01 PH精度: ≤ 0.01 MV测量范围 (mv) : 1500 MV分辨率(mv): ≤ 0.1 MV精度(mv): ≤ 0.4 温度范围 (°C) -5.0~105.0 分辨率 (°C): ≤ 0.1 精度 (°C): ≤ 0.2 校准点 : ≥ 3 个 自动识别缓冲液: ≥ 16 种 显示屏 LCD 电源 AC适配器,通用PH电极。	台	1	

13	石蜡包埋机	(1) 模块化设计，分体式独立冷台可以随意放置在热台的两侧。 (2) 大于等于5.7英寸LCD可触式电容屏幕，用户可设定工作程序、工作时间、温度及时钟； (3) 蜡缸容量$\geq$5升，温度范围50-70℃ (4) 热台温度范围50-70℃；组织存储槽温度范围50-70℃,包埋盒加热槽/模具加热槽:容量约150个标准尺寸包埋盒或500个包埋模具；模具存储槽温度范围50-70℃； (5) 冷台环境自适应控制模块可确保工作温度范围在 $-3^{\circ}\text{C} \sim -12^{\circ}\text{C}$； (6) 标配LED灯照明，耐用，抗疲劳 (7) 配置集成于主机上的修蜡模块 (8) 可拆式加热镊子架，可放置 6 把镊子，从两侧进行操作 (9) 制冷表面大，可容纳约 65 个蜡块 (10) 工作区域配有优化的废蜡导流系统，废蜡收集槽2个，防止石蜡漫溢 (11) 使用简单、模块化的设计，并提供一个功能强大的制冷机，能够精确制冷。 (12) 石蜡出口的触发开关高度可调，甚至可以翻至后方而使用脚踏开关，这样便于大型组织的包埋，也可以选配脚踏开关控制石蜡分配； (13) 须提供厂家的国内总代理授权及售后服务承诺函（原件的扫描件）。	台	1	进口产品
----	-------	---	---	---	------

14	普通生物显微镜	(1) 光学系统：无限远光学系统，齐焦距离$\leq 45\text{mm}$；带防霉结构设计 (2) 彩色编码，带孔径光圈 (3) 目镜筒：铰链式三目筒在$10^\circ - 30^\circ$ 倾斜调整。 (4) 目镜：$10\times$，视场数F.N. 22（防霉处理），高眼点、双目视度可调，目镜可用工具锁定，防止脱落与丢失，带橡胶眼罩； (5) 转换器：与显微镜机身（主体内）的内倾式五孔物镜盘。 (6) 载物台：内置式双层机构机械载物台，XY 向导轨都内置于载物台内部，确保载物台上方有更大的操作空间 (7) 3 步对焦驱动器，用于粗调、中焦和精细对焦、对焦扭矩调节和可调焦停止，包括粗调焦旋钮。 (8) 高级长工作距离高数值孔径物镜、不同倍数具有齐焦功能，齐焦距离45mm，螺纹尺寸25mm。 (9) 聚光镜：阿贝式相差聚光镜$\text{NA}=1.25$，具有简易偏光装置，内装式孔径光阑，有与物镜放大倍数相对应的标记，标准兰色滤色片:GIF Filter, 33mm。 (10) 照明系统： 高亮度白色LED光源，可安装两个直径为45 mm的滤光片 (11) 高强度白色LED光源，使用寿命长达60000小时。由于即使改变亮度，色温也保持不变，因此改变倍率时，图像的颜色不会随之改变； (12) 须提供厂家的售后服务承诺函（原件的扫描件）。	台	1	
----	---------	--	---	---	--

15	体式显微镜	体视显微镜是植物、真菌细胞、昆虫、卵细胞、胚胎、活体动物体内荧光等成像技术的理想仪器，是观察和拍摄放大的立体图像工具 (1) 主机：连续变倍体视显微镜；平行光学系统； (2) 变倍比：12.5:1，变倍范围：0.8X-10X；放大倍率范围4X~800X（取决于目镜和物镜的配合下）； (3) ★目镜：10×大视野防霉目镜，视场数等于大于23，双眼屈光度可调便于不同视力的双眼可同时协调观察； (4) 物镜：顶级超高分辨率复消色差物镜 1X平场复消色差物镜,工作距离61.5mm (5) 调焦：粗微同轴调焦；反射照明方式LED冷光源含万向支架，双支软光纤。 (6) 底座：多功能超薄底座，可加载物台内嵌平板；万向光纤支架及恒温台。 (7) 主机采用复合光学双通道技术：一条光学通道获取高分辨率图像信息，一条通道获取高景深信息，创建高分辨率和大景深的图像 (8) 目镜筒：倾斜三目镜筒 (9) 相机： 9.1有效像素：≥2000万。 9.2 传感器类型：CMOS。 (10) 须提供厂家的售后服务承诺函（原件的扫描件）	台	1	
16	全自动显微超景深图像成像系统	(1) 主机：连续变倍体视荧光显微镜、变倍主体带有可调孔径光阑； (2) 变倍比：≥25:1，放大倍率范围≥6.3X~156X（在10倍目镜下），内置变倍体，带可变孔径光阑； (3) ★目镜：10×大视野防霉目镜，视场数等于大于22，双眼屈光度可调便于不同视力的双眼可同时协调观察； (4) 物镜：顶级超高分辨率复消色差物镜，1X，数值孔径0.156，工作距离60mm (5) 调焦：电动粗微同轴调焦； (6) ★电动扫描台：行程距离（X x Y）：150x100 mm；使用4 mm 间距的球形主轴驱动；集	台	1	进口产品

		成2轴控制器：最大工作台负载： 5 公斤；工作台开口： 在 220x170 mm ；精度：$\pm 1.5 \mu\text{m}$ ；重复性：$\pm 1 \mu\text{m}$双向± 0.2 微米；单向速度：最大 20 U/s； (7) TANGO 控制器操纵杆 ，USB连接，用于控制电动扫描台； (8) 荧光：电动荧光附件，长寿命金属卤化物灯； (9) 荧光滤色块； (10) 目镜筒：三目镜筒； (11) ★显微镜原厂成像系统：≥ 2000万像素真实像素（非差值）顶级CMOS传感器（芯片尺寸：1英寸），高敏感度、低噪音，高信噪比，超高的色彩还原能力；C型接口 动态图像帧率：31fps； (12) 软件：研究级专业图像分析软件，实现对显微镜及图像采集等所有外部设备的集中控制，实现4D图像的采集、处理和分析。可进行动态图像、时间间隔、Z轴序列、多通道图像、多点图像、多维图像及AVI动态流的拍摄，并能对图像进行手动、自动的目标识别和分析测量，具有多种方式测量功能，分析结果可方便导入Excel、Word及各种主流统计软件。可实现大图拼接、多通道合成、宏定义等高级图像分析功能，并提供仪器设备的运维平台。 (13) 须提供厂家的售后服务承诺函（原件的扫描件）			
17	平推式切片机	(1) 配置要求：主机+钨钢刀刀片 (2) 整合的微进刀系统； (3) 切片方式：平推式 (4) 间隙角调节范围：$-3^{\circ} \sim 10^{\circ}$ (5) 切片厚度可调节，范围$0.5 - 60 \mu\text{m}$ (6) 进样范围：$0.5 - 30 \mu\text{m}$ (7) 样品头X/Y：8° X/Y 轴精确定位，每2° 有止爪停止位点，并且有红色 0 刻度位。 (8) 集成在刀架上的转角块，可设置刀架转角：$0 - 45^{\circ}$，减少切片时对组织的压缩力。 (9) 全新稳定的SN刀架，适用于切偏硬和偏韧的组织，可用于夹持钢刀或一次性刀片。 (10) 样品座和进样装置更贴近使用者80mm，降低疲劳感。 (11) 滑行刀架可以在11个不同的位置稳定制动，确保用户的安全。 (12) 切片废屑槽增加毛刷和笔的搁置区域，工具触手可及	套	1	

		(13) 粗进轮可根据个人偏好选择顺时针或逆时针旋转。 (14) 最大样品：标准样品夹：最大样品尺寸79 x 60 mm (L x W) , 通用样品夹：最大样品尺寸40 x 29 mm (L x W) (15) 须提供厂家的售后服务承诺函（原件的扫描件）；			
18	正置三目生物显微镜	(1) 品牌显微镜主机，主机控制器代图像一键拍摄按钮，内置 ND4/ND8/NCB11 色温片，主机可扩展荧光、暗场、相差、偏光、多人共览、描绘仪。 (2) ★无限远校正光学系统，齐焦距离：≤45mm。 (3) 光源：LED灯照明。 (4) 目镜：10 倍高眼点双视度可调，视场数25mm防霉目镜； (5) 聚光镜：高分辨率旋出式聚光镜。 (6) 物镜：高级物镜，螺纹尺寸25mm。 (7) 手柄调整：机械台手柄的高低和扭矩可调整。 (8) 对焦：行程 30MM， 3 步对焦驱动器，用于粗调、中焦和精细对焦、对焦扭矩调节和可调焦停止，包括粗调焦旋钮,具有在定焦功能和重复调焦。 (9) 电动物镜转盘：六工位。 (10) 镜筒：三目防霉镜筒；可修正角度的十字线装置三目镜筒。 (11) ★电动式多功能聚光镜，实现高低倍物镜自动转换，聚光镜自动配合到正确位置，正确光强度。 (12) C 接口和适配镜 1X（适配正置显微镜和倒置荧光显微镜）。 (13) 成像系统：2000 万像素高分辨率专业数码摄像系统像素点：2.4 μm x 2.4 μm，满井电子：15.000e，量子效率（QE）：67% @ 536 nm，读出噪音：4e-，动态范围：71 dB，3500:1，软件：具有图像采集，图像分析、多种测量软件功能。 (14) 须提供厂家的售后服务承诺函（原件的扫描件）	台	1	

三、商务要求

（一）交货时间

非进口产品为合同签订后30个日历日内完成供货及安装调试,进口产品为合同签订后90个日历日内完成供货及安装调试。

（二）交货地点

采购人指定地点。

（三）质保期

质保期不低于三年,国家标准有要求或设备厂商有更高质保承诺的,按更长质保期进行质保。质保期自验收合格、交付使用之日起计算,期间发生的硬件损坏(人为或自然因素)由中标供应商负责维护。在质保期内,免费提供软件部分的升级服务。

（四）验收标准、规范

符合国家或行业相关质量标准。

（五）质量标准

满足国家、行业相关质量标准的验收规程、规范和标准的规定。

（六）付款方式

合同签订后,采购人在收到中标人的预付款申请后,于30个日历日内支付合同价款的30%预付款;设备安装调试并经采购人验收合格后,采购人向中标人支付合同价款剩余的70%(中标人需向采购人提供支付金额等同面值的增值税普通发票)。

（七）投标有效期

60日历天。

（八）其他要求

1、本项目最高投标限价(人民币)

A包: 2768200元; B包: 3531900元; C包: 1836900元。

2、供应商须承诺下列内容:

2.1 供应商应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成。提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，供应商应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

（1）换：由供应商承担所发生的全部费用。

（2）退货处理：供应商应退还采购人支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2.2 供应商提供7×24小时响应的不限制次数上门售后服务，在接到采购人要求对所购设备进行维修时，30分钟内响应，2小时内到现场解决问题，配备专业的技术维修人员。

2.3 供应商应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达指定地点。使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

2.4 供应商对每个工程进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的。安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为验收、签证和使用的技术条件依据。供应商负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，安装完毕需负责培训使用操作人员，并协助一起调试，直到符合技术要求，培训所需一切费用均由供应商承担。验收时双方及相关单位必需在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由供应商负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，供应商应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的逾期交付违约责任及相关损失由供应商承担。

四、评标办法

（一）评标办法

本项目采用 综合评分法 进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购

文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐1至3家供应商作为中标候选供应商的评标方法。

（二）评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如财务状况、信誉、业绩、服务期、质保期等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评审、打分。