一、数据恢复取证设备×1

1、硬件最低配置要求

 设备为一体机，配备17.3寸高清高可视角度屏幕，分辨率需达到1920\*1080；

 配置Intel i7 6700四核八线程CPU，配置32G内存，配置480GB 企业级SSD+2T HDD硬盘；

 配置2个SATA/SAS源盘硬盘仓、1个SATA/SAS目标盘硬盘仓，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，数据卡只读接口，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, USB只读速度最大可达10GB/Min;

 预装64位Win7简体中文操作系统。

2、功能要求

1）无人机数据恢复

 支持对大疆、亿航等主流品牌无人机删除视频文件的恢复及残留碎片帧提取；

 支持对大疆、亿航等主流品牌无人机删除的定位信息文件的恢复及碎片的提取。

2）监控视频恢复

 支持海康威视、浙江大华、德加拉、天视达、大唐讯士等62家监控视频厂商恢复；

 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,支持的视频格式不低于500种；

 支持视频的快速检索与分析。

3）记录仪恢复

 支持360、乐视、惠普等20多家主流执法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

4）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

5）视频修复

 支持修复MP4、AVI、MOV、3GP、M4V等格式的损坏视频。

6）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；

 支持主流即时通讯恢复；

 支持删除USB使用记录的恢复；

 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、过滤文件；

 支持恢复误删除、因病毒攻击或电源故障被删除、硬盘上的分区结构被改变或损害等情况的文件；

 支持JPG图片的碎片恢复；

 支持硬盘的快速复制和镜像。

7）手机恢复

 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。

8）文件修复

 支持office2003/2007/2010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。

9）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过来；

 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，便于查看及定位。

3、其他要求

提供不少于10人，为期5天的电子数据取证技术培训服务。提供不少于2人的“电子数据调查分析师”岗位能力认证培训服务，培训内容包括但不限于以下几方面：计算机取证、手机取证、远程取证和程序功能分析。

二、取证专用照相机×1

 最低配置要求（参考佳能（Canon）EOS 5D Mark IV 单反套机（EF 24-105mm f/4L IS II USM））:

有效像素：约3040万像素

 传感器类型：CMOS

 传感器尺寸：全画幅

 高清摄像：4K超高清视频

 液晶屏尺寸：3.2英寸

 液晶屏像素：约162万点

 液晶屏类型：触摸屏

 连拍速度：最高约7张/秒

相机镜头: EF 24-105mm f/4L IS II USM

 存储介质：CF卡；SD卡；SDHC卡；SDXC卡

包含：128G的SD卡1张

三、取证专用摄像机×1

最低配置要求（参考索尼（SONY）FDR-AX700 4K高清数码摄像机）:

 产品类型:4K摄像机

 传感器类型:Exmor RS CMOS

 有效像素:829万

 光学变焦:20倍

 镜头特点:26.8mm广角蔡司镜头

 防抖性能:5轴防抖

 无线性能:WiFi

包含：128G的SD卡1张

四、实验用无人机×2 (不同品牌)

最低配置要求（参考大疆（DJI）精灵Phantom 4 pro 4K专业智能航拍无人机）:

 重量：小于1400g；

 最大飞行时间：不低于30分钟；

 最大飞行海拔高度：不低于6000m；

 避障功能：前视、后视避障；

 相机参数：4K 3840\*2160P 有效像素2000万；

 最大遥控距离：不低于7000m。

五、移动终端采集分析系统

1、数据提取

全面支持市面主流的手机品牌和操作系统，整合逻辑提取和物理提取现阶段所有的可用方法，并提供流程化引导的方式，提供用户便捷快速的采集功能。

2、数据还原

支持传统的数据还原，同时针对当前主流的多种APP应用数据进行还原。

3、统一检索

采用全文检索的机制，忽略数据源，提高查询的命中率。支持拼音首字母匹配，支持地址转经纬度查询；可点击检索结果命中关键字，查看详细记录。

4、基础信息

对被采集对象的信息进行初步的分类统计展示，用户可点击具体采集信息查看明细。

5、时序分析

对已选择的多个对象按时序进行共同事件分析。

6、关系分析

对已选择的多个对象进行关系分析，并以图示化进行展示。

7、数据仪表盘

对不同类型的采集数据进行多维度的统计分析。用户可在列表展示和图表展示进行切换。点击任意图表中的组件，可现实统计结果的明细记录。

8、分析报告

提供单个涉嫌对象手机的信息数据分析报告，用户可以通过报告生成按钮快速生成报告，并且通过下载按钮把单个手机报告进行独立存储、查看。