电子数据取证分析实训室项目
采购合同

甲方：常州信息职业技术学院　　合同编号：

乙方：厦门科策信息科技有限公司　　签订时间：2026年1月19日

甲、乙双方就《电子数据取证分析实训室　项目》，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

第一条 合同标的

序号	名称	技术参数	品牌	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1	电子数据取证实训设备	配置高性能主机、27英寸宽屏显示器等，附详细技术参数	美亚柏科	24	套	72000	1728000
2	电子数据取证分析教学管理平台	配置高性能主机、智能控制器等，附详细技术参数	美亚柏科	1	套	391000	391000
合计金额：小写2119000元　大写：贰佰壹拾壹万玖仟元整							

注：合同价款包括但不限于招标文件所确定的采购范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、辅助设备、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等）、劳务、培训、验收、办公设备、设备、拆除旧设备、运输（包括但不限于旧设备的交通运输费）、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及到的一切相关费用，甲方不再支付其他任何费用。

第二条 合同标的技术要求

1. 技术质量要求：详见招标文件第五章采购需求；

2. 下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括

但不限于：

（1）_ISZC-320400-CZRB-G2025-0048_号招标文件。

（2）乙方提交的投标文件。

（3）招标文件及相关的资料。

（4）乙方投标的其他资料及承诺。

（5）经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料。

第三条 合同总价款

本合同项下货物总价款为_2119000元整（大写：**贰佰壹拾壹万玖仟元整**）_人民币，分项价款在“合同标的”中有明确规定。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输及验收合格前和保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

第四条 履约保证金

中标通知书领取后，乙方须向甲方支付人民币【105950】元整的履约保证金，作为乙方履行本合同项下义务的担保。如乙方发生本合同项下的违约行为，甲方有权扣除履约保证金的相应金额作为乙方违约金的支付和对甲方的相应赔偿，扣除后乙方应在2个工作日内将履约保证金补足，履约保证金不足抵扣的，甲方有权就不足部分继续向乙方追偿。乙方完成本合同约定的义务，且经甲方验收合格无任何遗留问题后的15个工作日内，甲方将履约保证金按本合同规定进行扣除后的余额（如有）一次性无息退还给乙方；乙方应同时退还甲方履约保证金收据原件。

第五条 质量保证

1. 乙方保证其向甲方交付的货物是符合中国有关法律、法规规定、国家标准和行业标准的质量和技术要求、卫生要求以及安全要求等，且是全新的、尚未使用过的合格货物，不存在任何质量或安全等问题，完全符合本合同规定的质量、规格和性能的要求。

2. 乙方有义务确保所提供的货物经国家和当地政府主管部门检验合格并通过验收。对于甲方所在地政府部门有准用检查要求的货物，乙方保证已经通过当地政府部门的准用检查，并获得了当地颁发的准许使用证明。

3. 乙方有义务保证所提供货物无国家或地区不合格抽检记录，生产所需的原材料来源可靠、货物生产规范，无材料掺假、掺残次品等行为。

4. 乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

第六条 乙方责任义务

1. 乙方对所供应的货物进行检查并提交验收，乙方保证货物在正常的安装条件下，交付货物质量能达到投标书指标要求的技术性能，并经甲方验收通过；应甲方需要，乙方在现场对用户进行操作培训，并确保用户熟练掌握。

2. 乙方须保证其为货物的合法销售者且甲方在使用其提供的货物及其任何部分不受到第三方关于侵犯知识产权或其他侵权（包括但不限于人身及财产安全责任）的指控。任何第三方如果向甲方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用，并赔偿由此给甲方造成的一切损失（包括但不限于由此产生的诉讼费、律师费、损害赔偿金）。

3. 乙方在未经甲方事先书面同意的前提下，不得将本合同或其中任何一部分转让或转包给任何第三方。即便经甲方认可，乙方仍需对该被认可的第三方履行本合同项下义务的行为及产生的任何责任对甲方承担连带保证责任。

4. 乙方保证具备签订及履行本合同的资质和能力，如需办理相关政府审批手续，均由乙方自行办理并承担费用。

第七条 货物包装及运输

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

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

4. 在运输过程中及货物交付甲方且接收验收合格前，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。乙方将货物送至甲方指定交货地点并经甲方验收合格并书面确认后，货物毁损、灭失的风险由甲方承担。

第八条 交货和验收

1. 乙方应当在合同签订后 45 天内将货物交付甲方，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，

乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在收到货物 30 个工作日内进行验收，如验收出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权要求乙方对货物进行免费更换，由此产生的费用均由乙方负担。

6. 甲方对货物验收合格后，应在书面签字确认。对货物存在的隐蔽缺陷或在验收过程中不易发现的问题，甲方的签署确认不被视为甲方对上述缺陷和问题的验收合格的确认。出现上述缺陷或问题，乙方仍应按甲方要求提供退换货服务。

第九条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及招投标文件中的相关服务承诺提供服务。

2. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

（1）乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点由甲方安排。

（2）所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

（3）保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

（4）货物故障报修的响应时间为接到用户报修电话后 24 小时内。

（5）若货物故障在检修工作 2 小时后仍无法排除，乙方应在 24 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

（6）所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

(7) 乙方对货物维修保养时更换的部件或零配件须与货物原采用部件或零配件的品牌、产地、型号规格和质量标准相同并保证为全新，若无法达到上述要求，须事先征得甲方书面同意，方可使用代用品。

（7）保修期后的货物维护由双方协商再定。（质保期外，乙方仍应按照前述派人到场修理的时间负责该货物的保修责任，维修、更换部件或零配件等服务价格均按成本价计算。）

3. 本项目免费保修期为 3 年，软件 5 年内免费升级。自产品验收合格之日起计算。

第十条 合同款结算及支付

1．本合同项下所有款项均以人民币支付。

2．本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3．结算原则：总价包干。

4．付款方式：

（1）合同签订生效后，乙方接甲方通知后方可供货。甲方向乙方支付合同价的30%预付款；

（2）该项目正常运行并经甲方验收合格后，甲方向乙方支付到实际供货价的95%（扣除已经支付的货款，乙方此时须开具全额发票）；

（3）验收合格一年后，付清余款。

（4）付款前，乙方必须提供相当于甲方付款或全额金额的、符合国家财税规定并满足甲方财务要求的税务发票（增值税专用发票），甲方见票办理付款。

第十一条　违约责任

1.甲方未按照本合同约定时间付款，经乙方书面催告后【15】日内，甲方仍未付款，上述催告期后每逾期一日，应按应付未付货物价款金额的万分之三的标准向乙方支付违约金，但乙方仍需按照合同约定正常供货，不得因此停止或者不按合同要求向甲方供货。

2.乙方逾期交付货物（包括逾期进行退换货），每逾期一日，应按逾期交付货物对应的货物价款万分之三的标准向甲方支付违约金；逾期超过十日的，乙方除按照前款规定支付违约金外，甲方还有权解除本合同，乙方应退回全部货款。

3.如因乙方逾期交付货物、交付的货物不符合投标书的要求和甲方要求、未按照合同约定履行退换货的义务，导致甲方工期延误的损失或其他甲方损失，乙方应向甲方承担赔偿责任。

4.乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，乙方应退回全部货款。

5．在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求解除合同并退货，乙方应退回全部货款。

6．乙方未按本合同规定向甲方交付履约保证金的，甲方有权拒绝签订本合同，同时乙方应按应交付履约保证金的100%向甲方支付违约金。

7．乙方未按本合同的规定和招投标文件中的“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权选择由第三方履行相关义务或提前解除合同。甲方选择由第三方履行相关义务的，由此产生的费用及损失甲方有权从乙方缴纳的履约保证金或质保金或应支付给乙方的任一笔款项中直接扣除，不足部分乙方还应继续支付。

8. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

9. 乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，本合同提前终止，乙方应退回全部货款。

10. 本合同因违约方原因提前终止的（包括守约方行使合同解除权的情况），除承担已有约定的违约金外，违约方还应向守约方支付本合同金额【20%】的违约金，违约金不足以弥补守约方的经济损失的，违约方应继续赔偿。

11. 甲方有权在应付乙方的商品价款或履约保证金中直接扣除乙方应承担的违约金或任何应向甲方支付的赔偿金、维修费用等。扣除履约保证金的，乙方应在甲方指定的时间内将履约保证金补足；履约保证金不足抵扣的，甲方有权就不足部分继续向乙方追偿。

12. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还。

第十三条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十四条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在五日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

第十五条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向常州仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

3. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

4. 甲方因主张本合同项下的权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十七条 合同生效及其他

1. 本合同自经甲乙双方授权代表签字盖章后，自签订之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执壹份，代理机构执壹份存档。

3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：常州信息职业技术学院

（盖章）

法人代表：徐建俊

授权代表签字：

地址：江苏省常州市武进区鸣新中路 22 号

邮编：213164

电话：

乙方（供应商）：厦门科策信息科技有限公司

（盖章）

法人代表：

授权代表签字：陆金威

授权代表手机：13023945582

地址：厦门火炬高新区软件园创新大厦 C 区 2F-A112

邮编：361000

电话：

附件：详细技术参数描述：

序号	分项名称	技术参数及功能
1	电子数据取证实训设备	**一、硬件配置（单套）** 1.配置高性能主机，CPU 核心数 12 核 24 线程、内存 32GBDDR4、固态硬盘 960GSSD； 2.配置 27 英寸宽屏显示器，屏幕分辨率 1920x1080； 3.设备内置 4 路可热拔插 SATA / SAS 接口硬盘仓，其中 2 路 SATA / SAS 硬盘只读，2 路 SATA / SAS 硬盘读写； 4.提供 2 个 1TB 教学硬盘； 5.配备还原卡，支持磁盘分区保护和网络同传功能。 6.内置 WIFI6e 无线网卡和蓝牙 7.内置 SD、TF、CF、MS 卡读卡器 8.支持网络授权控制模式 **二、计算机取证分析实训系统** 1.掌握现场电子证据固定的方法 1）支持硬盘复制功能支持一对一、一对二、二对二复制； 2）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； 3）支持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。 2.掌握高级分析的方法 1）支持证据嵌套识别，能识别计算机类检材内的 IOS 备份、Android 备份文件，支持在同一案件内嵌套证据的直接加载分析。 2）支持基本磁盘 / 动态磁盘、LDM / LVM 磁盘、磁盘阵列重组，支持 FAT12、FAT16、FAT32、exFAT、NTFS、CDFS、UDF、Ext2 / 3 / 4、HFSX / HFS＋、ZFS、Squashes、QNXFS4、QNXFS6 等多种文件系统格式的解析； 3）支持证据文件镜像挂载成本地磁盘功能； 4)支持 EFS 离线解密；支持 BitLocker 离线解密（支持最新 Win10XTS-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； 5)支持对苹果系统 APFS 下的 FileVault2 加解密数据解密及 APFS 文件系统加密数据解密，以及 APFS 未加密的数据解析； 6)支持 TrueCrypt 加密文件/分区的自动检测和加载解密； 7）支持 VirtualBox、KVM 虚拟机加密虚拟磁盘解密功能； 8)支持索引搜索，对设备进行索引后，对文件名和内容可实现搜索匹配； 9）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。

序号	分项名称	技术参数及功能
		10）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； 11）▲支持密码/密钥检索功能，包含 BitLocker、FileVault2、WiFi 密钥的自动检索； 12）支持关键词快速搜索，支持正则表达式； 13）支持 NTFS 文件溯源分析、涉案分析等分析功能； 14）支持 NTFS 安全属性等高级属性解析功能 15)支持即时通讯类应用程序聊天信息、好友信息、群组信息的解析，包括 QQ、微信、钉钉、skype 等； 16)支持电脑端 QQ、微信登陆状态下，无需手机扫码验证即可在线解析微信、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； 3.学会使用动态仿真进行分析取证 1）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； 2）支持对 Windows 操作系统进行仿真取证； 3）支持对 MacOS 操作系统进行仿真取证； 4）支持对 Linux 进行仿真取证； 5）支持同时进行多个数据源以及多镜像仿真； 6）支持对 Windows 系统的用户操作痕迹进行时间线播放。 **三、数据恢复实训系统** 1.支持主流监控视频厂商海康威视、浙江大华、中维世纪、德加拉、天视达、大唐讯士等； 2.▲支持 MySQL、Access、Oracle、SQLServer、SQLite、sybase 数据库的数据提取及恢复； 3.▲支持修复 MP4、MOV、3GP、AVI、M4V 等格式的损坏视频； 4.▲支持修复 OGG、MP3、AAC、AMR、M4A、WAV 等格式的损坏音频； 5.支持修复 JPG 格式的损坏图片； 6.支持 Mac、Windows、Linux 系统下删除文件及即时通讯、邮件、上网记录等数据恢复； 7.支持 Android 与 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； 8.支持 Office、WPS、PDF 及压缩文档等文件受损的修复。 **四、手机取证实训系统** 1.手机支持能力 1）支持 Android、iOS、鸿蒙手机取证。 2）●支持鸿蒙 NEXT 直连取证，直连后可识别手机型号、系统版本、是否 root，显示设备已连接，以及预检情况，开始取证支持勾选基本信息如通讯录、短信、通话记录、日历、记

序号	分项名称	技术参数及功能
		事本，可以微信、浏览器等，取证完成显示取证方式为直连取证，展示获取时间和条数，可查看结果数据正确； 3）支持文件 N 合一取证，无需选择手机系统、镜像类型，直接选择文件或文件夹进行应用程序取证、文件取证和镜像取证。 4)支持手机 Wi-Fi 克隆取证，支持品牌包括小米、OPPO、一加、realme、华为、荣耀、vivo、三星。 2.手机数据提取和恢复 1）支持突破 Android 手机权限限制，在取证过程中无需频繁点击授权提示； 2）支持多种手机品牌自动备份取证，系统包括 Android4－15，备份解析包括 OPPO、华为、魅族、小米等； 3）支持华为高级备份，支持系统应用分身数据获取，包括 Android、iOS、鸿蒙 OS、澎湃 OS 系统、鸿蒙 NEXT 等主流系统； 4）支持获取手机基本信息，包括 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。 5）支持提取 SIM 卡上的通讯录、短信、通话记录以及 SIM 使用记录； 6）支持手机已删除数据的恢复；包括微信 7）支持 Android 手机最近删除文件恢复、支持 Android 手机缩略图恢复； 8)▲支持 IOS 加密备份的 keychain 解析； 9）支持密码库的预填，避免二次密码录入，减少取证过程的人工值守。 3.手机应用程序解析 1）支持手机即时通讯类应用程序的痕迹记录解析，包括腾讯 QQ、微信、Sugram、钉钉、IS 语音、陌陌、Facebook、Signal； 2）支持微博社交类应用数据的获取解析；包括新浪微博、X（Twitter）、小红书、虎扑。 3）支持手机邮件的获取解析；包括自带邮件、QQ 邮箱、Safari 邮箱、邮件大师、网易邮箱。 4）支持手机浏览器的获取解析，包括自带浏览器、QQ 浏览器、欧朋浏览器、海豚浏览器、傲游浏览器。 5）支持地理位置、出行类应用的获取解析；包括高德地图、百度地图、导航犬、航班管家、途牛旅游 6）支持手机电子商务数据的获取解析；包括支付宝、京东商城、朴朴、云闪付、IOS 钱包 7）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；

序号	分项名称	技术参数及功能
		8）支持第三方安全、手机优化管理类软件的获取解析：包括金山手机卫士、鲁大师、腾讯手机管家。 9）支持影音娱乐类应用的获取解析：包括爱奇艺、乐视视频、腾讯视频、西瓜视频、千千音乐 10）支持百度网盘类应用获取解析：包括度网盘、腾讯微云、iCloud、坚果云 11）支持银行类 APP 的获取解析：包括中国银行、建设银行、招商银行、工商银行 12）支持证券金融类应用获取解析：包括同花顺、悟空理财、壹钱包、拍拍贷 13）支持输入法的获取解析：包括 14）支持物流快递类 APP 的获取解析：包括顺丰速运、菜鸟裹裹、快递 100、运满满货主。 15）支持文件传输及文本编辑和阅读类 APP 的获取解析：包括有道云笔记、WpsOffice、微软 Excel 16）支持翻墙类 APP 的获取解析：包括易联 Ovpn、天行加速器、自由门、蒲公英。 17）支持运动、健康类应用解析，包括华为运动健康、iOS 健康、三星健康、华为穿戴。 18)支持微信公众号文章缓存页面重组； 19）支持鸿蒙 NEXT 应用数据获取解析，包括 QQ、微信、QQ 浏览器、抖音、豆包等； **五、服务器取证实训系统** 1.支持 Windows（包括：WindowsServer2003＼2008＼2012＼2016）和 Linux（包括：CentOS、Redhat、Ubuntu、Debian）服务器； 2.支持 Linux 以下信息的获取：系统信息、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、防火墙规则以及系统时间、时区信息； 3.支持 Windows 以下信息的获取：系统信息、用户列表、系统服务、进程 / 启动项信息、域名缓存信息、系统时间、时区以及登录日志； 4.支持针对基于容器微服务、容器内部的网站、数据库、历史命令进行取证，包括支持 docker 及 kubernetes 等； 5.支持 Apache、Nginx 站点的访问日志，常规分析包括：访问总次数、访问总流量、IP 流量分析、页面访问分析、静态资源访问分析、死链分析、状态码分析。 6. 支持网页聊天网站取证，包括 WhatsApp、Telegram 公开群聊、X（Twitter）私信等不同网页聊天数据取证，可在操作界面右侧进行信息选择与确认，勾选需固定的信息后提交任务完成固定； 7. 支持网站数据重构功能，可对获取的网站数据进行网站重建，可选择 PHP 网站源码或 JAVA 项目（添加数据库并确认环境信息）；支持重构后直接登录网站（PHP、JAVA 等），并可查看重建记录；提供工具集小工具调用，以及案件保存路径设置。

序号	分项名称	技术参数及功能
		六、可视化智能分析实训系统 1.智能数据清洗 1）支持文本文档、电子表格文档、网页文档、pdf 文档格式的个人话单、电子银行账单数据文件的导入； 2）支持无标题行、时长格式不规范、无通话时长、基站格式不规范、分段式、时间不规范、日期时间分行分列、文本分隔符不标准、excel 话单含多 sheet 页、等宽格式等特殊格式的话单及账单导入； 3）支持对于话单和账单数据，支持格式自动识别、标题自动对应； 4）支持可视化定义和编辑数据导入规范。 2.支持话单智能分析 1）支持按人或者线索通过各种维度对话单重要信息进行统计及可视化展示； 2）支持图表形式展示按时间排序的总通联情况及呼入呼出情况； 3）支持以图表形式展示主要通联对象，通联对象维度可切换线索、人、组，统计维度可切换时长、次数，可根据总通联、呼入、呼出、平均通联等进行排序； 4）支持按省、市进行通联对象地域分布的统计，可穿透主要通联对象及通联详情； 5）支持按个人、公司等进行通联对象类型的分布统计，可穿透主要通联对象及通联详情； 6）支持分析通联时段的分布情况，可穿透主要通联对象及通联详情； 7）支持分析睡眠时段，并可穿透睡眠时段主要通联对象及通联详情； 8）支持分析通联地点的分布情况及时间规律，并可穿透关注地点的主要通联对象及通联详情； 9）支持分析手机号码的串号使用规律，并可穿透关注地点的主要通联对象及通联详情。 3.支持账单智能分析 1）支持按人或者线索通过各种维度对账单重要信息进行统计及可视化展示； 2）支持图表形式展示按时间排序的总交易情况及转入转出情况； 3）▲支持以图表形式展示主要交易对象，交易对象维度可切换线索、人、组，统计维度可切换金额、次数，可根据总额、转入、转出、净额等进行排序； 4）支持可视化展示净资金流向情况，并可穿透交易详情； 5）支持按省、市进行交易对象地域分布的统计，可穿透主要交易对象及交易详情； 6）支持按个人、公司等进行交易对象类型的分布统计，可穿透主要交易对象及交易详情； 7）支持按只进不出、只出不进、双向交易等交易方向的分布统计，可穿透主要交易对象及交易详情； 8）支持分析交易时段的分布情况，可穿透主要交易对象及交易详情；

序号	分项名称	技术参数及功能
		9）支持摘要分类情况的分布统计，可穿透主要交易对象及交易详情。 4.支持以关联图的形式展示所有关系详情 1）支持针对实体，支持线索、人、组的随意切换；针对关系，支持总和、定向、净向的随意切换； 2）支持交易或通联详情的穿透； 3）支持对实体、关系的参数过滤； 4）支持对实体的搜索； 5）支持对实体关系的拓展； 6）支持图形显示隐藏、以及图片导出功能； 7）支持多种图形布局：圆型、组织架构、网络、分组布局； 8）支持图表导航功能。 5.资金流向分析：支持智能及人工可视化分析单笔资金流向 1）▲支持可视化查找满足条件的任意级别的资金流向路径，并支持数据视图与图形配合查看； 2）支持可视化人工查找满足条件的下级资金流向或上级流向； 3）支持资金流向的交易详情穿透。 6.串号比对分析： 1）支持以可视化形式展示多人共同串号，或同人多个串号的情况，支持人与线索的维度切换，支持数据详情穿透。 7.集合运算 1）支持针对多数据集的交、并、差等集合运算，支持运算列及属性列的选择，支持数据详情的穿透。 8.轨迹分析 1）轨迹详情：支持根据话单通联详情描绘通话位置轨迹点，支持轨迹播放、轨迹线、轨迹点过滤等功能，可进行人与线索维度切换，支持数据详情穿透； 2）轨迹伴随分析：支持分析多人或线索的轨迹伴随情况，支持参数过滤及人与线索的维度切换，支持数据详情穿透； 3）互通位置分析：支持判断同一通电话发生时双方所在位置，支持人与线索的维度切换，支持数据详情穿透。 **七、汽车娱乐导航系统取证实训系统** 1.支持镜像、文件夹等取证方式； 2.▲支持福特、吉利、丰田、大众以及日产等多个主流品牌与车型的信息娱乐导航系统取证；

序号	分项名称	技术参数及功能
		3.●支持获取汽车娱乐导航系统中的车身事件信息数据提取，可选择对应的汽车娱乐导航系统的检材信息，选择相应的数据来源，如中控主机、导航信息等，可选取具体的数据信息，如通讯录、已接电话、GPS 轨迹、日志信息等，进一步获取到开关门记录、车辆速度、档位状态记录、代客模式记录、安全带状态记录、里程记录、设备连接记录等数据，并可以查询到记录的不同查询到不同的信息，如车速记录可查询到时间、速度、车架号、删除时间、删除状态等，不同类型的记录，获得的信息不同，并可查询详细信息； 4.▲支持第三方 Android 信息娱乐导航系统，如飞歌、路畅、卡仕达等品牌取证，支持提取通话记录、通讯录及车速、GPS 轨迹、WIFI 连接记录； 5.支持百度、高德、腾讯地图等 APP 信息的提取。 **八、路由器取证实训系统** 1.支持水星、TP—LINK、小米、华为等多个主流路由器品牌型号的取证； 2.▲支持 WIFI、直连、镜像、文件夹等取证方式； 3.▲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； 4.▲支持权限管控、静态路由表、静态 ARP 绑定、VPN、DDNS、WiFi 配置等配置信息解析。
2	电子数据取证分析教学管理平台	**一、硬件配置** 1.高性能主机：CPU2 颗、内存 128GB、硬盘 8TB、网络接口 2 个网络接口，电源 2 个； 2.配置智能控制器 1）显示屏：2.8 寸全视角液晶屏。 2）▲主页面：显示当前北京时间、设备当前 IP 地址、童锁状态、联网状态、菜单页入口、说明书和小程序二维码入口、设备当前的工作电压、耗电功率、温度和湿度、八通道的工作状态。 3）▲配置管理员：用户通过手机微信扫描二维码绑定设备，绑定后成为设备管理员，管理员可自由分配控制用户。设备绑定后二维码立即失效保证远程控制安全性。 4）▲控制墙板：可选配触摸墙板，远程控制通道、场景编辑，多种模式切换控制，自定义编辑场景，双向数据同步，支持掉线提醒，设备连接中断会弹窗提醒。 5）▲USB、DATA 接口：2 路 USB 接口，2 路 DATA 接口； 6）▲定位功能：设备支持定位扩展功能，可通过电脑读取到该设备所在的经纬度、海拔和工作时长等信息，以了解无线信号传输稳定性。 7）▲设备设置：可根据项目地点命名设备，每通道负载也可自定义命名，更直观更方便管理设备。 8）▲可通过电脑软件集中管理内网设备，可实现一键开关机，自定义编辑场景模式进行快捷切换场景，可自定义编辑设备名称、通道名称、场景名称。

序号	分项名称	技术参数及功能
		3.●配置1套智能键盘 1）内置3.7寸（分辨率240＊960）的显示屏；集成2路手机取证TypeC接口、1路TypeA接口、1路PCTypeC接口、1路电源TypeC接口；内置三轴折叠且800万像素、自动对焦、带补光灯的高拍仪；内置1个麦克风模块；快捷按键功能进行物理分区并丝印对应的快捷键。 2）支持手机USB调试模式自动打开功能，可自动操作手机进入开发者模式、开启手机USB调试等手机取证前置操作； 3）支持一键切换到AI智能交互模式，提供快捷键调用语音打字、截屏、OCR识别等功能；支持语音转文字，支持实时语音输入文本框、语音问答及语义指令识别、语音控制等功能； 4）支持拍摄或导入图片进行OCR文字识别，原始图片能自动存储；支持快捷键截图，具备图像裁剪、标注、打码等编辑功能； **二、提供教学模块** 1.支持教员根据需求及学员个人能力水平对课程进行定制，可对课程信息、章节结构、章节资源等进行配置，由浅入深，由易入难，循序渐进的进行学习； 2.支持对培训课程的管理，对课件进行分类管理，用户可在平台上根据实际需要进行维护课件信息，课件类别支持文档、视频、文本等形式； 3.支持课件共享，一人管理，多人使用原则，实现课件一加一价值最大化； 4.支持分配课程信息，为对应的课程管理学员，同时可结合学员能力差异，对章节跟学员建立一一对应的可见性关系； 5.支持对学员学习进展进行智能汇总，实时统计学员完成情况并自动生成证书，起到促进学员学习积极性，同时方便教员跟进每个学员每个章节的学习进度，起到及时督促的作用； 6.支持学员在线学习课程内容并完成课后作业，进一步对所学内容进行巩固。 **三、提供考试模块** 1.支持从题目管理到考试分析，辅助考生进行习题复盘，打破短板； 2.支持对试卷模板进行统一维护管理，提供一个开放共享的模块给所有出题者进行集中维护模板，模板库资源共享给所有教员； 3.支持考试管理，提供调用试卷模板进行出卷，或者全新创建考卷，对同一场考试进行基础信息设置，维护考生对象，提供批量选择或者一次性导入两种方式管理考生对象； 4.支持对自主预约型考试场次提前预约，只有预约成功的考生，才能进入考试； 5.支持对考试结果进行阅卷，阅卷过程中可以自动实时更新最终得分； 6.支持以列表的形式展示每一位考生的考试结果，逐一分析考生掌握情况； 7.支持对考试进行分析，分析用时情况、分值分布情况、答题准确率情况等，辅助教员做全面复盘。 **四、提供比赛管理模块**

序号	分项名称	技术参数及功能
		1. 支持比赛进行自主创建、过程管理、自动计分、实时展播，结果复盘等，保障赛事更加公开、公平、公正； 2. 考虑赛事突发状况，支持对比赛进行一键启动、暂停、延时、结束等操作，支持临时增加选手、撤销比赛资格等操作； 3. 支持设置关卡，开展闯关类的串行赛，只有在制定规则下完成前一个关卡，才可进入下一关，闯关超时支持自动跳过； 4. 支持对所有选手进行题目随机排序的控制，根据赛事规则，可设置随机或统一顺序； 5. 支持设置比赛题型规则并进行快速提取考题； 6. 支持批量增加选手信息； 7. 支持根据倒计时开始比赛或者临时调整比赛时间； 8. 支持选手浏览答题面板，可快速定位到待答题； 9. 支持考官在比赛过程中进行题目审核； 10. 支持考官在比赛结束后，对比赛进行全面的复盘。 **五、提供大屏概况模块** 1. 支持以大屏的形式展示选手个人、单位、区域、专项维度排名，支持 10 款可视化大屏，如登山、太空系等不同风格大屏，缓解视觉疲劳，提升观摩效果； 2. 支持以大屏的形式展示进度榜，定时刷新选手成绩，并展示前 N 名答题进展，展示内容包括 logo、得分、进度、名称； 3. 支持以大屏的形式展示答题榜，定时刷新选手答题情况，展示选手答题完成率、得分、赛题顺序以及答题结果情况； 4. 支持以大屏的形式展示排行榜，定时刷新选手答题情况，展示选手总分、正确数、完成数以及用时情况； 5. 支持以大屏的形式展示个人排名情况、区域平均分排名情况、专项能力排名。 **六、提供系统管理模块** 1. 支持对系统用户所属区域、单位以及用户基本信息进行管理，为地图、单位及个人维度做汇总统计做基础支撑； 2. 支持对系统的用户、角色、权限三者的关系进行维护； 3. 支持配置系统的系统 logo 以及系统名称； 4. 支持对系统题库进行维护管理，支持导入单选、多选、判断、填空等类型的题目，允许维护带有附件的题目； 5. 支持对课程类别、知识体系等基础内容进行维护； 6. 支持配置系统赛题随机排序；

序号	分项名称	技术参数及功能
		7.支持管理团体，能够满足团体赛的比赛需求。 **七、提供电子数据取证司法案件动画制作模块** 1.应用模式：系统基本功能以B/S架构实现，J2EE开发架构。平台搭载动画工具，用户在通用浏览器上即可登陆调用，可在线制作交互式动画数字化资源，作品可同步存储到云盘和分享到平台，作品可在线播放也可导出离线播放或转码为MP4等通用视频资源； 2.平台无缝搭载教师与学生PC端快速动画制作软件，通过账号权限调用； 3.软件配套通用电子数据取证数字资源制作学习资源包； 4.电子数据取证快速动画制作软件及创作素材主题资源包功能 1）▲机构版制作素材资源包（5个用户3年期素材授权）：提供超过5000个场景及道具、超过100个骨骼角色、超过100个背景音乐及音效资源、超过50个语音引擎； 2）▲骨骼化角色：内置职业、扁平等多种风格角色，支持对角色设置肢体动作、对话、表情等效果，如走路、说话、跑步、跳舞等，支持人物自定义人物，支持自定义角色动作； 3）智能语音系统：提供智能语音引擎和在线配音功能； 4）▲道具动画设置：支持设置道具动画效果，可将道具与角色组合，实现道具跟随角色走路、跑步、抬手等动作； 5）动画特效设置：可一键设置场景下雨、下雪、光晕、星光等动画特效；可设置场景缩放、梦境、展开等转场特效；可设置场景镜头特写及角色走路跟随，可设置镜头推拉速度。 6）用户配音：支持用户在线进行角色配音及旁白配音，可直接录制或上传MP3； 7）插入功能：支持插入艺术字、形状、图片，提示板、公式、图表等并编辑；支持插入视频及音频，可支持在线剪辑音视频并合成； 8）模板功能：提供片头、片尾、图文等场景模板，支持自定义场景模板供用户快速应用。 9）作品导出：作品支持播放文件及WORD剧本、播放代码、漫画图片导出； 5.数字资源协同制作：同一个作品，可以团队协作分工完成（剧本与场景创作，配音，道具搭建，情景交互等）； 6.素材自主设计：学生可自主设计角色、动作、场景、道具等素材上传至平台，用于数字化内容创作应用； 7.成果展示功能：用于展示机构内的优秀成果，支持界面和栏目的自定义，支持成员的投稿和审批； 8.比赛/文化活动功能：用于组建校内的各种活动和赛事，可设置多样化的比赛/活动机制，允许小组成员或赛事选手根据要求制作作品并投稿，课题活动支持作品的协作编辑和共享；