

正本

政府采购合同

合同编号: \_\_\_\_\_

项目名称: 北京政法职业学院司法鉴定技术实训室建设项目

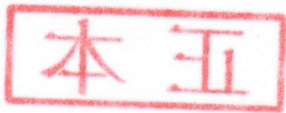
货物名称: 司法鉴定技术实训室

买 方: 北京政法职业学院

卖 方: 北京外研在线数字科技有限公司

签署日期: 2025 年 8 月 8 日





## 合 同

北京政法职业学院 (买方) 北京政法职业学院司法鉴定技术实训室建设项目  
(项目名称) 中所需 司法鉴定技术实训室 (货物名称) 经 华采招标集团有限公司 (招标人)  
) 以 11000025210200130155-XM001 号招标文件在国内 公开 (公开/邀请) 招标。经评标委员会评定 北京外研在线数字科技有限公司 (卖方) 为中标人。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

### 1、 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。  
组成合同的多个文件的优先支配地位的次序 如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件(含澄清文件)
- e. 招标文件(含招标文件补充通知)

### 2、货物和数量

本合同货物：（参数及相关要求见附件1）

| 名称        | 数量 |
|-----------|----|
| 教学实训综合平台  | 1套 |
| 电子数据鉴定工作站 | 1套 |
| 吸顶音箱      | 8台 |
| 背景音乐功放    | 2台 |
| 调音台       | 1台 |
| 数字音频处理器   | 1台 |
| 电源管理器     | 1台 |
| 无线头戴话筒    | 1只 |
| 电视屏幕      | 2台 |
| 装修配套      | 1项 |

### 3、合同总价

本合同总价为 1905600 元人民币。

分项价格：

| 序号                | 分项名称      | 单价（元）   | 数量 | 合价（元）   | 备注/说明 |
|-------------------|-----------|---------|----|---------|-------|
| 1                 | 教学实训综合平台  | 1178000 | 1  | 1178000 | 无     |
| 2                 | 电子数据鉴定工作站 | 418000  | 1  | 418000  | 无     |
| 3                 | 吸顶音箱      | 1450    | 8  | 11600   | 无     |
| 4                 | 背景音乐功放    | 3000    | 2  | 6000    | 无     |
| 5                 | 调音台       | 2400    | 1  | 2400    | 无     |
| 6                 | 数字音频处理器   | 4100    | 1  | 4100    | 无     |
| 7                 | 电源管理器     | 1850    | 1  | 1850    | 无     |
| 8                 | 无线头戴话筒    | 2850    | 1  | 2850    | 无     |
| 9                 | 电视屏幕      | 5400    | 2  | 10800   | 无     |
| 10                | 装修配套      | 270000  | 1  | 270000  | 无     |
| 总价（元）：壹佰玖拾万伍仟陆佰元整 |           |         |    | 1905600 |       |

### 4、付款方式和付款时间

本合同的付款方式为：1、合同签订后15个工作日内，卖方向买方提交合同总额的5%的银行履约保函作为履约保证金。

2、买方收到卖方提交的银行履约保函后7个工作日内，买方向卖方支付合同总额的80%。

3、项目全部完成验收后的7个工作日内、买方向卖方支付合同总额的15%。

4、因本项目财政部分拨款迟延原因，在2026年买方向卖方支付合同总额剩余的5%。

### 5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：软件平台及工作站：签订合同后的15个工作日内、免费上门安装调试，相关培训在3个月内完成。装修及配套期限：签订合同后的3个月内完成，并达到教学要求。

交货地点：买方指定地点

### 6、合同的生效。

本合同经双方法定代表人或授权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保证金后生效。

买 方：北京政法职业学院

卖 方：北京外研在线数字科技有限公司

名 称：(印章)

名 称：(印章)

2025年8月8日

2025年8月8日

签订地点：北京大兴

签订地点：北京大兴

法定代表人或

法定代表人或

授权代表(签字)：

授权代表(签字)：

地 址：

地 址：北京市海淀区中关村大街18号B座19层1901室

邮政编码：

邮政编码：100000

电 话：

电 话：010-62587788-8013

开户银行：

统一社会信用代码：91110108MA01BMP15W

开户银行：中国民生银行股份有限公司北京万柳支行

账 号：

开户行号：305100001598

账 号：684666711

## 合同一般条款

1

### 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议， 包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定， 卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件， 包括工具、手册等其它相关资料。“服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务， 如运输、 保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.4 “买方”系指与中标人签属供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.5 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.7 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定， 确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

## **2 技术规范**

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

## **3 知识产权**

- 3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控， 卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

## **4 包装要求**

- 4.1 除合同另有约定外， 卖方提供的全部货物， 均应采用本行业通用的方式进行包装， 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸， 确保货物安全无损， 运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。
- 4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

## **5 装运标志**

- 5.1. 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人: \_\_\_\_\_

合同号: \_\_\_\_\_

装运标志: \_\_\_\_\_

收货人代号: \_\_\_\_\_

目的地: \_\_\_\_\_

货物名称、品目号和箱号: \_\_\_\_\_

毛重 / 净重: \_\_\_\_\_

尺寸(长×宽×高以厘米计): \_\_\_\_\_

- 5.2 如果货物单件重量在2吨或2吨以上, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

## 6 交货方式

- 6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同特殊条款中规定。
- 6.1.1 现场交货: 卖方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。
- 6.1.2 工厂交货: 由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。
- 6.1.3 买方自提货物: 由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。
- 6.2 卖方应在合同规定的交货期 5 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式6份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。
- 6.3 在现场交货和工厂交货条件下, 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

## 7 装运通知

- 7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物, 卖方通知买方货物已备妥待运输后24小时之内, 应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期, 以电报或传真通知买方。
- 7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方, 由此引起的一切后果损失应由

卖方负责。

## **8 保险**

- 8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由卖方按照发票金额的110%办理“一切险”；如果货物是按买方自提货物方式报价的，其保险由买方办理。

## **9 付款条件**

- 9.1 付款条件见第二册第七章“合同特殊条款”。

## **10 技术资料**

- 10.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后 15 天之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

- 10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

- 10.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 3 天内将这些资料免费寄给买方。

## **11 质量保证**

- 11.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

- 11.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

- 11.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 1 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

- 11.4 如果卖方在收到通知后 1 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

- 11.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起12个月。

## 12 检验和验收

- 12.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。
- 12.2 货物运抵现场后，买方应在 14 日内组织验收，并制作验收备忘录和签署验收意见。
- 12.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。
- 12.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知买方。

## 13 索赔

- 13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第11.5规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。
- 13.2 在根据合同第11条和第12条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：
  - 13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。
  - 13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。
  - 13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方 应按合同第11条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。
- 13.3 如果在买方发出索赔通知后 3 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 3 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第13.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

## **14 迟延交货**

- 14.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。
- 14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 14.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## **15 违约赔偿**

- 15.1 除合同第16条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的5%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

## **16 不可抗力**

- 16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后3天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在5日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## **17 税费**

- 17.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

## **18 合同争议的解决**

- 18.1 因合同履行中发生的争议，双方应友好协商解决。协商解决不成的，按下列第2种方式解决：
- (1) 提交 合同签订地 仲裁委员会仲裁；
- (2) 向 合同签订地 人民法院诉讼。

## **19 违约解除合同**

- 19.1 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时

保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

19.2 在买方根据上述第19.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

## **20 破产终止合同**

20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## **21 转让和分包**

21.1 政府采购合同不能转让。

21.2 经买方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。

## **22 合同修改**

22.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

## **23 通知**

23.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形

式确认并发送到对方明确的地址。

## **24 计量单位**

- 24.1 除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

## **25 适用法律**

- 25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## **26 履约保证金**

- 26.1 卖方应在合同签订后 15 天内, 按约定的方式向买方提交合同总价5%的履约保证金, 即 95280元。
- 26.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。
- 26.3 履约保证金应使用本合同货币, 按下述方式之一提交:
- A. 买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行, 按招标文件提供的格式(附件8), 或其他买方可接受的格式。
  - B. 支票、汇票或现金。
- 26.4 如果卖方未能按合同规定履行其义务, 买方有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后三十(30)天内, 无质量问题的, 买方将把履约保证金无息退还卖方。

## **27 合同生效和其它**

- 27.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础, 不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内, 买方应当按要求将合同报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由卖方递交履约保证金后开始生效。
- 27.2 本合同在双方法定代表人或授权代表签字、加盖单位公章并由卖方递交履约保证金后开始生效。
- 27.3 本合同一式 6 份, 正本 2 份, 双方各执 1 份; 副本 4 份, 双方各执 2 份, 具同等法律效力。

## 合 同 特 殊 条 款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

### 1、定义

1.5 买方：本合同买方系指：北京政法职业学院。

1.6 卖方：本合同卖方系指：北京外研在线数字科技有限公司。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位 买方指定地点。

### 6、交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

9、付款条件：1、合同签订后15个工作日内，卖方向买方提交合同总额的5%的银行履约保函作为履约保证金。

2、买方收到卖方提交的银行履约保函后7个工作日内，买方向卖方支付合同总额的80%。

3、项目全部完成验收后的7个工作日内，买方向卖方支付合同总额的15%。

4、因本项目财政部分拨款迟延原因，在2026年买方向卖方支付合同总额剩余的5%。

### 10、技术资料

10.1 合同生效后 15天 之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

10.2 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 3 天内将这些资料免费寄给买方。

### 11、质量保证：

11.3 卖方在收到通知后 1 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果卖方在收到通知后 1 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

11.5 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 36 个月。

12、 检验和验收:

13、 索赔:

13.3 索赔通知期限: 5 天。

16、不可抗力:

16.2 不可抗力通知送达时间: 事故发生后 3 天内。

26、提交履约保证金的时间: 签订合同后 15 天 (不超过30天)

履约保证金金额: 合同总价的 5% (不超过5%)

附件1:

### 1.1 主要设备内容名称及性能参数

| 序号 | 货物名称     | 货物要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 数量 |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 教学实训综合平台 | <p><b>一、教学版块</b></p> <p>该系统为教员和学员提供全面支持。教员可按学员能力定制课程，调整课程信息、章节结构和资源，实现循序渐进学习。系统支持课件分类管理、共享及编排成课程资源，方便教员创建和管理课程。学员学习进度可智能汇总、实时统计并自动生成证书，激励学习并便于教员跟进。学员还能在线学习、完成作业巩固知识，系统支持导出课程列表，方便学员了解平台课程信息。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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维护课件信息。课件类别支持文档、视频、文本等形式，提供对课件的添加、修改、删除和查看的操作；</li> <li>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；</li> <li>4. 支持将课件编排成课程资源。一套课程包含多章，每章可含多节，支持管理课程、章、节及课件之间的关系，对课程进行添加、修改、删除和查看等操作；</li> <li>5. 支持将课程信息分配给对应的课程学员，同时可结合学员能力差异，将章节与学员建立一一对应的可见性关系，可以添加、修改、删除、查看分配的学员信息，并支持批量导入；</li> <li>6. 支持从课程管理模块中提取课程资源创建课程，分享给所有教员，方便教员引用并针对性规划具体的课程；</li> <li>7. 支持对学员学习情况进行智能汇总，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；</li> <li>8. 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；</li> <li>9. 支持导出所有课程列表，让学员了解平台的所有课程信息；</li> </ol> <p><b>二、虚拟化实训版块</b></p> <p>★该系统支持预置虚拟实验室模板，集成5款主流取证软件及相关设备镜像，可快速创建取证仿真环境，避免重复安装操作系统。虚拟实验室支持 Windows 和 Linux 环境，可运行主流应用软件（如数据库、中间件等）。每个实验室具有独立资源。</p> | 1套 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>1. 支持预置用于取证实验的虚拟实验室模板，集成常用电子数据取证软件及相关设备镜像，内置 5 款主流取证软件；</p> <p>2. 支持通过虚拟实验室模板技术快速创建取证仿真环境，避免每创建一个虚拟节点就需要安装一次操作系统的时间开销；</p> <p>3. 虚拟实验室支持虚拟化 Windows、Linux 环境；</p> <p>4. 支持主流应用程序的运行，包括但不限于数据库、中间件等；</p> <p>5. 虚拟实验室之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟实验室发生故障都不会影响同一个物理服务器上的其它虚拟实验室运行，每个虚拟实验室上的用户权限只限于本虚拟实验室之内，以保障系统平台的安全性；</p> <p>6. 虚拟实验室具有独立资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等；</p> <p>7. 支持完整的虚拟实验室生命周期管理，支持查询、创建、删除、启动、结束、重启等；</p> <p><b>三、实战软件</b></p> <p>内置5套电子数据取证软件，分别为计算机取证软件、恢复软件、手机取证软件、可视化分析软件以及云取证系统。</p> <p><b>1. 计算机取证软件</b></p> <p>（1）支持 FAT12、FAT16、FAT32、exFAT、NTFS、CDFS、UDF、Ext2/3/4、HFS+等多种文件系统格式的解析；</p> <p>（2）支持 E01、Ex01、L01、DD、001、ISO、VMDK、VHD、AFF、AFD、GHO、HDD、VHDX、QCOW 等镜像文件的加载和分析</p> <p>（3）支持证据文件镜像挂载成本地磁盘功能；</p> <p>（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；</p> <p>（5）支持 TrueCrypt 加密文件/分区的自动检测和加载解密；</p> <p>（6）支持 Virtual Box、KVM 虚拟机加密虚拟磁盘解密功能；</p> <p>（7）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响应。</p> <p>（8）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。</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>(9) 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;</p> <p>(10) 支持密码/密钥检索功能, 包含 BitLocker、FileVault2、WiFi 密钥的自动检索;</p> <p>(11) 支持关键词快速搜索, 支持正则表达式;</p> <p>(12) 支持 NTFS 文件溯源分析、涉案分析等分析功能;</p> <p>(13) 支持 NTFS 安全属性等高级属性解析功能;</p> <p>(14) 支持 IE、Chrome、Firefox、360、傲游、Opera、腾讯 TT、世界之窗、搜狗、Microsoft Edge、2345 浏览器、Yandex 等浏览器类应用程序解析;</p> <p>(15) 支持网易闪电邮、Office Outlook、UC、QQ 等邮箱类应用程序解析; 支持 Foxmail、邮箱大师、Office Outlook 客户端邮件内容的分析, 并可恢复被删除的邮件信息;</p> <p>(16) 支持百度拼音、搜狗拼音、搜狗五笔、QQ 拼音等输入法的解析;</p> <p>(17) 支持百度云盘、iCloud、腾讯微云、OneDrive 云盘、360 云盘等云存储应用的解析;</p> <p>(18) 支持隐写软件的识别, 并支持图种克星的解析;</p> <p>(19) 支持 QQ、微信、钉钉、telegram、skype 等应用的聊天信息、好友信息、群组信息的解析;</p> <p>(20) 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;</p> <p>(21) 支持迅雷、网际快车、电驴、超级旋风、比特彗星、FileZilla、BitTorrent 网络下载工具的下载记录;</p> <p><b>2. 恢复软件</b></p> <p>(1) 支持海康威视、浙江大华、中维世纪、德加拉、天视达、大唐讯士等主流监控视频厂商;</p> <p>(2) 支持 MySQL、SQLServer、SQLite、Access、oracle、sybase 数据库的数据提取及恢复;</p> <p>(3) 支持修复 MP4、AVI、MOV、3GP、M4V 等格式的损坏视频;</p> <p>(4) 支持修复 OGG、MP3、WAV、ACC、AM、M4A 等格式的损坏音频;</p> <p>(5) 支持修复 JPG 格式的损坏图片;</p> <p>(6) 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;</p> <p>(7) 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;</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>(8) 支持 Office、WPS、PDF 及压缩文档等文件受损的修复;</p> <p><b>3. 手机取证软件</b></p> <p>(1) 手机支持能力</p> <p>(2) 支持手机备份文件解析;</p> <p>(3) 手机数据提取和恢复</p> <p>(4) 支持获取手机基本信息;</p> <p>(5) 支持手机已删除数据的恢复;</p> <p>(6) 可深度恢复微信、短信等删除数据;</p> <p>▲ (7) 支持 Android 手机最近删除文件恢复、支持 Android 手机缩略图恢复; (需提供软件界面截图并加盖投标人公章)</p> <p>▲ (8) 支持 IOS 加密备份的 keychain 解析; (需提供软件界面截图并加盖投标人公章)</p> <p>(9) 手机应用程序解析</p> <p>(10) 支持手机即时通讯类应用程序的痕迹记录解析;</p> <p>(11) 支持微博数据的获取解析;</p> <p>(12) 支持上网日志的获取解析;</p> <p>(13) 支持手机邮件的获取解析;</p> <p>(14) 支持手机行程记录的获取解析;</p> <p>(15) 支持手机电子商务数据的获取解析;</p> <p>(16) 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;</p> <p>(17) 支持第三方安全、手机优化管理类软件的获取解析;</p> <p>(18) 支持视听软件的获取解析;</p> <p>(19) 支持百度网盘类应用获取解析;</p> <p>(20) 支持银行类 APP 的获取解析;</p> <p>(21) 支持证券金融类应用获取解析;</p> <p>(22) 支持输入法的获取解析;</p> <p>(23) 支持物流快递类 APP 的获取解析;</p> <p>(24) 支持文件传输及文本编辑和阅读类 APP 的获取解析;</p> <p>(25) 支持翻墙类 APP 的获取解析;</p> <p>(26) 支持运动、健康类应用解析;</p> <p><b>4. 可视化分析软件</b></p> <p><b>(1) 智能数据清洗</b></p> <p>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;</p> <p>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;</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>3)、对于话单和账单数据，支持格式自动识别、标题自动对应；</p> <p>4)、支持可视化定义和编辑数据导入规范；</p> <p>(2) 智能分析</p> <p>1)、支持话单智能分析：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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>10)、支持账单智能分析：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；</p> <p>11)、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；</p> <p>12)、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；</p> <p>13)、支持可视化展示净资金流向情况，并可穿透交易详情；</p> <p>14)、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；</p> <p>15)、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；</p> <p>16)、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；</p> <p>17)、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；</p> <p>18)、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；</p> <p>(3) 关联分析</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>1)、关联分析：支持以关联图的形式展示所有关系详情；</p> <p>2)、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；</p> <p>3)、支持交易或通联详情的穿透；</p> <p>4)、支持对实体、关系的参数过滤；</p> <p>5)、支持对实体的搜索；</p> <p>6)、支持对实体关系的拓展；</p> <p>7)、支持图形显示隐藏、以及图片导出功能；</p> <p>8)、支持多种图形布局：圆型、组织架构、网络、分组布局；</p> <p>9)、资金流向分析：支持智能及人工可视化分析单笔资金流向；</p> <p>10)、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；</p> <p>11)、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；</p> <p>12)、支持资金流向的交易详情穿透；</p> <p>13)、串号比对分析：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；</p> <p>(4) 集合运算</p> <p>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；</p> <p>(5) 轨迹分析</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p><b>5、云取证软件</b></p> <p>(1) 支持 Windows（包括：Windows Server2008\2012\2016）和 Linux（包括：CentOS、Redhat、Ubuntu、Debian）服务器；</p> <p>(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；</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>(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；</p> <p>(4) 需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；</p> <p>(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；</p> <p><b>四、装备仿真版块</b></p> <p>1. 内置 9 款 3D 建模取证主流装备，包括手机取证、计算机取证、综合取证、手机采集、现场勘查、物联取证、数据恢复 7 个业务装备；</p> <p>2. 支持对 3D 建模的硬件装备进行 360 度展示；</p> <p>3. 对装备基本信息进行管理，包括能力介绍、配套耗材、适用检材、能力等；</p> <p>4. 支持仿真操作装备，以拖拉拽的方式模拟检材连接到装备；</p> <p>5. 支持通过操作视频学习并掌握装备理论知识；</p> <p><b>五、资源包</b></p> <p>1. 系统内置 97 个视频及配套 PPT，3000 道理论题，10 套美亚杯真题；</p> <p><b>六、系统管理</b></p> <p>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、单位及个人维度的汇总统计做基础支撑；</p> <p>2. 支持对系统的用户、角色、权限三者的关系进行维护；</p> <p>3. 支持配置系统的系统 logo 以及系统名称；</p> <p>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；</p> <p>5. 支持对课程类别、知识体系等基础内容进行维护；</p> <p><b>七、数据库及配套软件和授权</b></p> <p>1. 国产关系型数据库，支持数据安全存储和管理，功能包括数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等；提供保障本教学平台能在服务器上面正常运行的相关配套支撑软件。</p> <p>2. 提供 52 个用户授权。</p> <p><b>八、课程资源</b></p> <p>包括 6 门电子数据取证相关课程，涵盖现场勘查、计算机取证、电子数据恢复、服务器取证、数据分析和程序分析等领域，课时数均不少于 28 课时。每门课程</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>均配备丰富的教学资源，包括课件（每个课件PPT不少于15页）、案例、任务书和视频（每个视频时长不少于3分钟）。课程内容从基础知识到实际操作，涉及多种操作系统、文件系统、网络环境及数据分析工具，旨在培养学员在电子数据取证领域的专业技能和实践能力。</p> <p>1. 《现场勘查/远程勘验》 课程内容：电子数据调查取证现行相关法律法规与行业标准、现场勘查预案准备、现场识别与保护、扣押、封存原始存储介质步骤及方法、现场提取电子数据流程与实训（Windows、MAC计算机）、现场提取电子数据流程与实训（现场服务器、网络设备、嵌入式系统）、网络在线提取规则与流程、网络远程勘验规则与流程、冻结调取电子数据规则与流程、电子数据现场勘查文书制作规范、电子数据远程勘验文书制作规范。</p> <p>课时数≥30课时；</p> <p>资源数量≥课件12个（每个PPT不少于15页）、案例5个、任务书2个、视频12个（每个视频时长不少于3分钟）。</p> <p>2. 《计算机取证技术》 课程内容：电子数据调查分析、工具、基材原则及相关术语，Windows环境下数据提取及分析、Linux环境下数据提取及分析、Macintosh环境下数据提取及分析、移动终端调查分析、电子数据检查分析文书制作规范等。</p> <p>课时数≥30课时；</p> <p>资源数量≥课件12个（每个PPT不少于15页）、案例10个、任务书10个、实验步骤2套、视频12个（每个视频时长不少于3分钟）。</p> <p>3. 《电子数据恢复技术》 课程内容：电子数据恢复技术基础知识、磁盘结构基础知识、MBR结构与MBR恢复及修复应用、GPT结构与GPT恢复及修复应用、DBR&amp;EBR结构与DBR&amp;EBR恢复及修复应用、FAT32&amp;NTFS文件系统结构与FAT32&amp;NTFS文件系统恢复及修复应用、照片视频碎片重组、硬件修复技术、常见数据恢复及擦除工具、RAID重组技术等。</p> <p>课时数≥28课时；</p> <p>资源数量≥课件9个（每个PPT不少于15页）、案例17个、任务书8个、视频11个（每个视频时长不少于3分钟）。</p> <p>4. 《服务器取证技术》 课程内容：Linux取证基础、Windows Server服务器取证基础、网站类型及框架、PHP网站取证、JAVA网站取证、Docker容器、Docker容器取证、小型集群服务器取证等。</p> <p>课时数≥30课时；</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |           | <p>资源数量≥课件8个(每个PPT不少于15页)、案例6个、任务书6个、视频7个(每个视频时长不少于3分钟)；</p> <p>5.《取证数据分析》 课程内容：取证小程序、小程序开发、Python课程介绍与环境搭建、Python语法、Python网络爬虫技术、Python数据分析之pandas、Python数据分析之numpy、Python数据分析之Matplotlib、资金数据分析等。</p> <p>课时数≥30课时；</p> <p>资源数量≥课件9个(每个PPT不少于15页)、案例9个、任务书9个、视频15个(每个视频时长不少于3分钟)；</p> <p>6.《程序分析》 课程内容：Apk基础、Apk开发基础知识、Apk静态分析、Apk动态分析、Apk脱壳、计算机恶意程序介绍、计算机恶意程序分析技术等；</p> <p>课时数≥30课时；</p> <p>资源数量≥课件7个(每个PPT不少于15页)、案例5个、任务书3个、视频5个(每个视频时长不少于3分钟)；</p> <p><b>九、工具包</b></p> <p>1.系统内置不少于20款工具包，包括文件处理、数据库、视频多媒体软件、软件功能检测、数据隐写等工具；</p>                                                                                                      |    |
| 2 | 电子数据鉴定工作站 | <p>一款满足司法鉴定需求的电子数据鉴定工作站。融合手机取证、计算机取证能力于一体，可灵活选配各种取证模块，内置电子数据鉴定知识库，一台设备即可满足日常鉴定工作的需求。</p> <p><b>一、硬件配置</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.配置2个不低于34英寸的宽屏高清显示器；</li> <li>2.配置主频不低于3.2GHz，8核心16线程的CPU；</li> <li>3.配置不低于32GB DDR4高速内存；</li> <li>4.配置不低于960GB的固态硬盘作为系统盘；</li> <li>5.配置不低于8TB的机械硬盘作为数据存储盘；</li> <li>6.配置不少于 2个SATA/SAS硬盘只读仓和2个SATA/SAS硬盘读写仓；</li> <li>7.配置不低于1300万像素的高拍仪；</li> <li>8.配置不低于3路USB3.0手机取证接口；</li> <li>9.配置不低于8个USB3.0读写接口；</li> <li>10.配置IDE/SATA/SCSI/USB（2.0/3.0）和各类存储卡等各种存储介质只读接入；</li> <li>11.配置不少于2个220V电源接口、1个RJ45千兆网络接口、1个物联取证网口；</li> <li>12.配置三合一SIM卡取证接口、1个短信猫、1个无线键鼠专用USB2.0接口；</li> </ol> | 1套 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>13. 配置蓝光刻录光驱;</p> <p>14. 配备厂家标准的工作台 (长1800mm宽800mm高870mm)。</p> <p><b>二、手机取证</b></p> <p><b>1. 手机支持能力</b></p> <p>(1) 需支持搭载Android、IOS、鸿蒙等操作系统的手机取证;</p> <p>(2) 需支持手机备份文件解析;</p> <p>(3) 需支持手机逻辑镜像制作及解析;</p> <p><b>2. 手机密码破解及绕过</b></p> <p>(1) 需支持手机屏幕解锁、密码绕过以及镜像提取;</p> <p>(2) 需支持三星、华为、小米、OPPO、VIVO、魅族、乐视、HTC等各品牌手机提权取证;</p> <p>(3) 需支持iPhone提权取证, 突破IOS系统限制, 无需越狱, 即可绕过备份密码, 提取更丰富的手机数据;</p> <p>(4) 支持移除全盘加密的魅族手机 (如V8、16XS、X8、Pro7 S、Pro7 H、Pro7 Plus、Pro 7、Pro 6、Note 9、Note 8等) 屏幕锁;</p> <p><b>3. 手机数据提取和恢复</b></p> <p>(1) 需突破Android手机权限限制, 在取证过程中无需频繁点击授权提示;</p> <p>(2) 需支持支持OPPO、华为、魅族、小米、荣耀、黑鲨 (MIUI系统) 等手机自带备份取证;</p> <p>(3) 需支持获取手机基本信息;</p> <p>(4) 需支持提取SIM卡上的通讯录、短信、通话记录;</p> <p>(5) 需支持手机已删除数据的恢复;</p> <p>(6) 需可深度恢复微信、短信等删除数据;</p> <p>(7) 需支持Android手机最近删除图片恢复、支持Android手机缩略图恢复;</p> <p>▲ (8) 需支持 IOS 加密备份的 keychain 解析。(需提供产品功能图片并加盖投标人公章);</p> <p><b>4. 手机应用程序解析</b></p> <p>(1) 需支持手机即时通讯类应用程序的痕迹记录解析;</p> <p>(2) 需支持微博数据的获取解析;</p> <p>(3) 需支持上网日志的获取解析;</p> <p>(4) 需支持手机邮件的获取解析;</p> <p>(5) 需支持手机行程记录的获取解析;</p> <p>(6) 需支持手机电子商务数据的获取解析;</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>(7) 需支持手机Wi-Fi、蓝牙连接记录的提取，支持手机Wi-Fi、基站、照片位置信息及部分应用程序位置信息的提取；</p> <p>(8) 需支持第三方安全、手机优化管理类软件的获取解析；</p> <p>(9) 需支持车载导航记录的获取解析；</p> <p>(10) 需支持视听软件的获取解析；</p> <p>(11) 需支持百度网盘类应用获取解析；</p> <p>(12) 需支持银行类APP的获取解析；</p> <p>(13) 需支持证券金融类应用获取解析；</p> <p>(14) 需支持输入法的获取解析；</p> <p>(15) 需支持物流快递类APP的获取解析；</p> <p>(16) 需支持文件传输及文本编辑和阅读类APP的获取解析；</p> <p>(17) 需支持翻墙类APP的获取解析；</p> <p>(18) 需支持运动、健康类应用解析；</p> <p><b>三、计算机取证</b></p> <p>1. 支持FAT32、exFAT、NTFS等多种文件系统格式的解析；</p> <p>2. 支持镜像文件的加载和分析；</p> <p>3. 支持RAID硬盘组自动计算磁盘序列功能，需提供最符合条件的RAID类型建议；支持JBOD、RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID F1阵列重组；</p> <p>▲4. 支持MacOS的RAID0解析、Fusion Drive融合磁盘解析、APFS Fusion融合磁盘解析。（投标时须附上具有国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）；</p> <p>▲5. 支持Linux下的LVM解析；需支持Linux的MDADM软RAID解析。（需提供产品功能图片并加盖投标人公章）；</p> <p>6. 支持Windows LDM动态磁盘解析；需支持Windows Storage Spaces存储空间解析。</p> <p>7. 支持证据文件镜像挂载成本地磁盘功能；</p> <p>8. 支持系统痕迹分析、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；</p> <p>9. 支持Windows日志、Apache日志和IIS日志信息；支持Mac内置应用、Mac打印信息、Mac无线连接、Mac蓝牙、Mac远程连接记录的解析；</p> <p>10. 支持简单删除文件恢复、格式化后的文件恢复；</p> <p>11. 支持浏览器类应用程序解析；</p> <p>12. 支持邮箱类应用程序解析；支持邮件内容的分析，并可恢复被删除的邮件信息；</p> <p>13. 支持输入法的解析；</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |        | <p>14. 支持云存储应用的解析;</p> <p>15. 支持隐写软件的识别, 并支持图种克星的解析;</p> <p>16. 支持QQ、微信、钉钉、Telegram、Skype等应用的聊天信息、好友信息、群组信息的解析;</p> <p>17. 支持下载工具的下载记录;</p> <p>18. 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;</p> <p>19. 提供OCR、图片分类、人脸检测等人工智能基础能力接口满足用户自主编程使用。</p> <p><b>四、仿真系统</b></p> <p>1. 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;</p> <p>2. 支持HFS、APFS等不少于2种加密磁盘进行仿真;</p> <p>3. 支持云镜像(gz, xb)的仿真取证;</p> <p>4. 支持对全盘镜像或分区镜像不少于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;</p> <p>5. 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;</p> <p>6. 支持对Windows、Mac OS、Linux等3种操作系统进行仿真取证;</p> <p>7. 支持Windows系统仿真失败时的启动项修复;</p> <p>▲8. 支持对FileVault2加密分区的仿真, 至少覆盖HFS+、APFS两种文件系统。</p> <p><b>五、多路硬盘复制</b></p> <p>1. 需支持不少于2路高速硬盘复制同时工作;</p> <p>2. 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;</p> <p>3. 需支持对复制和DD镜像时, 进行断点续传功能;</p> <p>4. 需支持自动识别HPA、DCO隐藏区域;</p> <p>5. 需具备高性能的镜像功能, 支持MD5, SHA1, SHA-256、SM3等格式的校验, 支持DD镜像、E01镜像、AFF镜像文件制作功能, 存放路径等参数;</p> <p><b>六、功能扩展</b></p> <p>1. 功能模块支持按需扩展, 支持按天购买数据恢复、手机云数据取证、物联网数据取证等模块。</p> |    |
| 3 | 吸顶音箱   | <p>1. 额定功率<math>\geq 100W</math>;</p> <p>2. 阻抗: <math>\leq 8\Omega</math>;</p> <p>3. 灵敏度(<math>1W/1M</math>)<math>\geq 91dB</math>;</p> <p>4. 频率响应(<math>-10dB</math>)等同或优于<math>50Hz-20KHz</math>;</p> <p>5. 喇叭单元: <math>\geq 8'' \times 1.5'' \times 1</math>;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8台 |
| 4 | 背景音乐功放 | <p>1. 标准<math>\leq 1U</math>机箱设计, 采用D类数字功放设计;</p> <p>2. 标准XLR输入接口, 和LINK输出口;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2台 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |         | <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波；</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备；</p> <p>5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能；</p> <p>6. 输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| 5 | 调音台     | <p>1. 支持≥4路Mic输入，兼容≥4路线路输入接口，话筒接口幻象电源≥+48V，≥4组立体线性输入；</p> <p>2. 具有≥1组立体声主输出、≥1组辅助输出、≥1路耳机监听输出、≥1组CD/Tape输出；</p> <p>3. 每路单声道输入通道设有≥3段EQ，设有峰值LED指示灯；</p> <p>4. 内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1台 |
| 6 | 数字音频处理器 | <p>1. 后面板具有≥8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口；</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db；</p> <p>▲4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。（提供功能截图佐证并提供国家认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）；</p> | 1台 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |        | <p>5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步；</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音、增益、场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平；</p> <p>7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息；</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能，支持多台设备通过软件集中控制；</p> <p>9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| 7 | 电源管理器  | <p>1. 支持<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：<math>\leq 1</math>秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态；</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能；</p> <p>3. 单个通道最大负载功率<math>\geq 2200W</math>，所有通道负载总功率<math>\geq 6000W</math>。输出连接器：多用途电源插座；</p> <p>4. 具有一路及以上USB输出接口。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1台 |
| 8 | 无线头戴话筒 | <p>1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离<math>\geq 80</math> 米，接收机具有<math>\geq 2</math> 路平衡输出、<math>\geq 1</math> 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能；</p> <p>2. 具有<math>\geq 1</math> 台接收主机、<math>\geq 2</math> 只头戴腰包；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、800MHz-830MHz 四个频段使用；</p> <p>3. 接收机前面板具有<math>\geq 2</math> 个 TFT-LCD 显示屏、<math>\geq 2</math> 个编码旋钮、<math>\geq 2</math> 个频率扫描实体按键、<math>\geq 2</math> 个红外对频实体按键、<math>\geq 1</math> 个电源开关按键、<math>\geq 1</math> 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有<math>\geq 1</math> 个 LINE-OUT 接口、<math>\geq 2</math> 个 XLR-OUT 接口、<math>\geq 2</math> 个 BNC 接口、<math>\geq 1</math> 个 DC 接口。发射机具有<math>\geq 1</math> 个显示屏、<math>\geq 4</math> 个实体按键（包括<math>\geq 1</math> 个静音键、<math>\geq 1</math> 个音量减少键、<math>\geq 1</math> 个音量增加键、<math>\geq 1</math> 个电源开关键）、<math>\geq 1</math> 个电源状态指示灯、<math>\geq 1</math> 个静音指示灯。</p> | 1只 |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |      | 4. 具有多档位混响调节功能，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 $\geq 25$ 档调节方式。<br>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节 $\geq 2000$ 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 $\geq 13$ 档调节；<br>6. 具有长时间续航，发射机连续使用时长 $\geq 10$ 小时；<br>7. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台；<br>8. 接收机具有 $\geq 2$ 个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有 $\geq 0.96$ 英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 |    |
| 9  | 电视屏幕 | 1. 屏幕尺寸： $\geq 85$ 英寸；<br>2. 扫描频率： $\geq 60\text{HZ}$ ；<br>3. 亮度： $\geq 200$ 尼特；<br>4. 屏幕比例：16:9；<br>5. 屏幕分辨率：3840*2160；<br>6. 配套电视吊架；                                                                                                                                                                                                                          | 2台 |
| 10 | 装修配套 | 1、教室长：15.59米，宽：7.87米，总面积：118.406平米。<br>2. 拆除原有隔断墙、天棚、地面；<br>3. 并对原有墙、柱面抹灰进行铲除；拆除原有设备及家具；<br>4. 顶部轻钢龙骨石膏板吊顶、灯光造型设计；<br>5. 墙面采用界面剂重新滚涂；<br>6. 地面铺装采用防静电地砖；<br>7. LOGO墙，突出学校及司法鉴定特点。<br>8. 包含司法鉴定人才培养文化内涵制作；<br>9. 强弱电、桥架、线缆、接插件等布线，同时满足50人学生上课；<br>10. 设备的安装、调试、培训等。                                                                                              | 1项 |

### 1.2售后服务

本项目免费质量保证期要求不低于 3 年售后服务。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经项目申请单位综合运行验收合格后开始计算。质量保证金扣押年限和投标方承诺免费质量保证期相同，且不计利息。免费质量保证期以整个项目为单位进行响应。在服务期内，免费提供7\*24小时的技术响应服务。保修期间发生故障，供应商需做到 2 小时内电话响应，8 小时之内组织维修和专业服务队伍到达现场，对产品进行免费保修服务。到达现场24小时内无法修复，或产品需要返厂维修的设备，供应商需提供同类替代品，以满足采购人继续正常使用以及售后响应处理速度等承诺等。

### 1.3 到货期限及配送要求

软件平台及工作站到货期限:签订合同后的15个工作日内、免费上门安装调试，相关培训在3个月内完成。培训内容涉及设备使用培训、课程资源师资培训等，培训时间不少于2天，培训人数不少于6人，培训效果保障达到买方能够正常使用、维护等。培训资料包含用户资料，产品使用手册等。

装修及配套期限: 签订合同后的3个月内完成, 并达到教学要求。同时确保2025年9月1日新学期开学时实训室可如期投入教学使用。

