**武 汉 工 商 学 院**

**招（议）标文件**



**招标项目名称:审计实训仿真平台建设项目**

**编   号**:**G2024-23**

**武汉工商学院招投标办公室**

**二○二四年八月**

**第一部分   招（议）标邀请**

根据我校实际需求，现面向社会邀请具有实力的单位进行我校的审计实训仿真平台建设项目招标，欢迎能满足标书要求的厂家前来投标。

**一、招标项目名称：**审计实训仿真平台建设项目

2024年8月7日下午4:00前，请有意向的单位将法人授权委托书、被委托人身份证、营业执照副本等上述资料彩色扫描件（全部资料扫描为一个PDF文件）发送至331678357@qq.com邮箱，待招标方审查无误后，将联系供应商进行线上缴纳文件费，每份招标文件 200元（该费用收取后概不退还）。

递交标书费的账户信息:

支付宝账号：13995699032 户名：杜丹丹

**（请备注清楚单位名称及所投项目名称）**

每个投标单位在递交投标书之前,需交纳投标保证金 贰万 元，开标后未中标单位的保证金在十个工作日内不计息全额退还,中标单位的保证金则转为合同履约保证金。

递交投标保证金的账户信息：

户 名：武汉工商学院

开户行及账号：建行武汉洪福支行42001237044050001270

**二、投标截止时间：**

投标单位于2024年 月 日，将投标文件交到武汉工商学院招投标办公室。如有延误，视为废标；中标单位应在我校规定的时间内来签订合同，逾期视中标单位放弃中标，我校有权扣留保证金。

**付款方式：**施工完毕经验收合格后支付总货款的90%，验收合格满一年后付清余款。

**工期：**以招标方要求时间为准。

**开标时间及地点：**另行通知。

**招标单位：**武汉工商学院

**执行单位：**武汉工商学院招投标办公室

**地  址：**武汉市洪山区黄家湖西路3号

**联 系 人：**商务部分：黄老师　18071071122

技术部分：周老师 15972076745

**第二部分   投标须知**

**一、招标方式：邀请招标、议评开标。**

**二、投标者要求及相关说明：**

1、投标者具有独立法人资格，具有相应的经营资质和一定经营规模，具有良好的经营业绩，坚持诚信经营，有良好的服务保障。

2、投标价均按人民币报价，且为含制作、运输、安装、验收及税价。

**三、投标费用：**无论投标结果如何,投标者自行承担投标发生的所有费用。

**四、投标书内容：**

1、投标书正本一份，副本伍份。如副本内容与正本内容不符，则以正本为准（投标完后，标书概不退还）；

2、产品详细报价，投标保证金缴纳凭证；

3、故障响应时间及服务承诺细则；

4、投标公司简介、企业法人营业执照、法人代表人身份证复印件和委托代理人身份证复印件、法人授权委托书、税务登记证、主要业绩、针对此次项目的原厂授权证明等。

5、投标公司须列举近三年来在相近高校的经营业绩，包含联系人及联系方式，供货日期，合同金额等，至少列举3例以上，用表格形式。（务必真实）

6、请投标方严格按照我方拟定的标书文件的顺序报价，并注明商品规格，产地等。

**五、开标与评标：**

1、开标时间和地点：另行通知。

2、属于下列情况之一者视为废标：

2.1投标文件送达招标单位的时间超过规定的投标截止时间。

2.2投标文件未经法定代表人或委托代理人签字。

2.3开标后发现招标文件内容有虚假材料或信息。

3、在开标之前，不允许投标方人员与评标成员接触，如果投标方试图在投标书审查、澄清、比较及签合同时向投标方人员施加不良影响，其投标将被视为无效投标或取消投标资格。

4、本次招投标采取评标员集中议标方式，对未中标的单位我方不负责解释。

5、投标单位不得相互串通损害招标单位的利益，一旦发现各投标单位之间串通作弊、哄抬标价，招标单位将取消所有参与串通的投标单位的投标资格并没收投标保证金。

**六、中标与签订合同**

1、自开标之日起7日内，招标单位向符合条件的单位进行考察，最后商议定标。

2、中标单位如果未按招标单位规定的日期签订合同，或故意拖延签订合同，则招标单位可以扣除其投标保证金并取消其中标资格，另选中标单位。

3、中标单位的投标保证金转为合同履约金。

4、本招标文件未尽事宜，以合同为准。

**七、投标单位如有任何疑问，可以向我方招标负责人进行咨询。**

**八、武汉工商学院招投标办公室保留此招标文件的解释权。**

**第三部分 技术要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 设备规格、技术参数 | 数量 |
| 1 | 审计实训仿真平台 | **一、审计实训教学软件（1套）**  **（一）制造商或供应商商务要求**  1.供应商应是在国家相关行政管理部门注册且为独立法人机构，经营范围涵盖本次采购范围的国内合法企业；  2.供应商提供的货物不是供应商生产或拥有的，则必须具有所投产品制造厂商提供的正式授权书；  3.供应商或所投产品厂家近2年内本地区同类项目业绩不少于3个；  4.供应商提供所投产品厂家的计算机软件著作权登记证书；  5.供应商或所投产品厂家须在湖北省内设有完善的售后服务机构，能提供紧急服务和本地化技术服务；  6.须对软件★条款提供现场演示；  **（二）售后服务体系要求**  1.负责对教学系统的免费现场安装、调试及指导和服务，在教学使用地提供至少2天的技术培训以及首次现场课程辅助教学。  2.负责在规定的安装调试期内完成工作，所产生一切费用由卖方承担。如因卖方责任而造成的延期，所有因安装延期而产生的费用由卖方负担。  3.产品质保期为3年。质保期内软件免费升级、终身使用。在货物验收后运行的质保期内，负责因货物本身质量问题导致的各种故障的免费技术服务及维修。质量保证期后，维修、更换配件等只收成本费。  4.验收合格之日起保修期内，软件系统发生非人为损坏，免费上门修复，且在24小时内处理完毕。规定时间内未处理完毕的，提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物能正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品。对设备在必要时进行定期维护及维修，从验收合格交付买方使用起在规定的质保期内，任何由制造、设计原理引起的非正常损坏，应由卖方负责免费修理。  5.终身免费技术咨询。  6.对授课教师、实验人员提供免费培训。  7.服务响应时间承诺：接到软件故障报告后1小时内响应，1个工作日内解决，其费用由卖方负担。  **（三）审计实训教学软件整体要求**  一、技术参数  1．软件采用B/S结构，只需在服务器上安装，客户机无需安装任何插件即可运行。  2．软件采用ASP.NET(C#)编程语言进行开发，兼容主流windows系统，运行于IIS+SQL Server2008及以上。  3．支持PC客户端，学员在PC端无需安装其它软件、组件、插件等；系统支持Google Chrome、IE9、IE10及以上等国内占比较大的主流浏览器。  4．软件服务器端与操作端可以全系统部署在用户设备上,能在用户不接连外部网络情况下独立运行。  5．软件采用的是经典且成熟的三层架构模式开发的，适合用户二次开发及后期项目维护与更新。  6．支持用户的底稿数据存档，软件采用分布式和多线程技术对用户底稿数据进行截图存档，便于用户进行底稿证据查询。  7．软件采用XML处理技术对凭证资料数据进行导入导出，便于用户进行外部资料数据采集，便于数据沉淀和更新迭代。  8．软件前端有采用javascript 超库jQuery，可以很好的兼容各种需要用到的插件。  9．软件前端使用分屏插件技术，支持学生做题时资料与试题分屏显示，便于学生更好的学习和操作审计工作底稿。  10．充分考虑互联网技术的迭代发展，前端菜用HTML5语言技术和流媒体插件，满足用户浏览PDF文档和视频文件。  二、功能参数  1．系统中工作底稿的盖章功能，可以根据用户不同案例的需要，实现自定义盖章，并且章可以设置只读模式。  2．软件集声音、动画、图片等多媒体形式为一体的多窗口友好界面，资料页面与做题页面相对独立，可以自由拖动，方便学生实习。  3．软件提供永久性档案功能，可上传图片、word文件作为永久性档案。  4．软件有课程数据管理功能。教师可以根据自己的需要，进行设置案例、设置案例讲解、设置审计准则、设置工作底稿讲解等操作。  5．软件提供综合实训时可以直接查看审计准则的功能。  6．在软件使用中，提供教务管理平台，教师可控制相关教学模块是否开放给学生进行实训，可指定学生在哪一个层面进行实习，实现对实习学生、实习内容的全方位监控，及时获得学习效果反馈。教务管理平台还提供自动评分的在线考试功能，实现无纸化教学、实验和考核。  7．★实训实现全自动评分之余，还可采用人工评分，或者自动评分+人工评分方式。普通实训时，自动评分根据智能判断评分。分组实训时，综合案例自动评分根据智能判断和实训流程评分，流程权重可以自定义；分项案例根据智能判断评分。  8．软件能根据学生的掌握程度不同，提供自我测试层（学生可以查看和核对参考答案和帮助）和自我考试层（学生不可以查看参考答案和帮助，独立完成练习）。  三、业务参数  1．★软件提供不少于5个分项实训。分项实训包括：货币资金内部控制案例、存货内部控制案例、库存现金监盘案例、银行存款审计案例、应付账款审计案例，帮助学生掌握审计方法和审计程序，锻炼学生从资料中提取关键信息，形成结论的审计分析能力。  2．★分项实训提供不少于5个3D动画视频。实训资料以3D动态动画视频情景结合文字说明形式再现，寓教于乐，让学生如身临其境、印象深刻。  3．★软件提供综合实训。实训内容包括：初步业务活动工作底稿、风险评估工作底稿、进一步审计工作底稿、其他项目工作底稿、业务完成阶段工作底稿、审计报告、永久性档案、其他类型工作底稿、疑点库、审计档案。实训案例来源于数据库中已有的案例，学生根据已提供的资料实训。提供一家有色金属制造企业案例。囊括了15个月的总账、三栏明细账、日记账、多栏明细账、数量金额明细账、资产负债表、利润表、科目余额表、科目汇总表、企业的全套工作制度、审计过程中与相关工作人员【治理层、总经理、财务经理、采购经理、人力资源经理、生产经理、销售经理、主管生产的副总】访谈记录、工作记录；其他数据包括企业基本信息、企业制度、会计师事务所的资质、上一年度审计报告。其中账簿数据提供追溯查看功能，可以从账簿上的任何一笔业务追溯至记账凭证，再从记账凭证追溯至原始凭证。所有的案例数据符合最新的会计政策与税法政策。  4．综合实训案例按照真实审计提供完整审计5个流程，意在考核学生制定审计工作程序、确定审计方法的能力、对审计证据的收集与鉴别能力、对审计工作底稿的编制能力、规避审计风险的初步能力、对被审计单位内部控制制度的评审能力、对被审计单位经济业务审计的专业能力、审计报告的撰写与分析能力。  5．★综合实训进一步审计工作底稿可以选择按科目性质实训，也可以选择按审计循环实训。  6．★实训过程中，软件提供审计工作底稿模板、审计报告模版，学生可以根据审计结果自由切换审计报告类型，不必由老师控制。  7．★实训过程中，软件提供智能分析功能。审计分析包括会计科目分析、对凭证的借贷平衡、冲销、异常对应、异常结转检查、现金坐支检查、大额凭证检查、科目发生额趋势波动检查、审计抽样、财务分析（包括账龄分析）等、让学生迅速在提供的资料中找出所需数据，在分析页面保存疑点（疑点库功能），并且可以生成底稿（存为底稿功能），实现智能审计。  8．★实训过程中，提供仿真函证功能，学生可以发送函证，并收到老师预设答案的回函，更加贴近审计实务。  9．软件除提供完整的审计底稿，并添加了更为灵活的“其他类型工作底稿”，方便教师为教学需求设计的关于审计方法等没有具体对应底稿的案例。  10．★软件提供疑点分析、疑点库功能，疑点库分为账簿疑点库、凭证疑点库、其他疑点库，在疑点库可以直接对添加的疑点内容进行修改补充，不必回到添加疑点的页面修改。不同疑点库内的内容可以按期间和会计科目分类，能够更加便捷地找到所需资料。疑点库里的内容可以存为底稿、可导出分析内容。教师可预置疑点，可根据学生对审计知识的掌握，确定教学时预先添加的疑点数量。  11．★学生在寻找和查看资料、填写底稿的过程中，可以把底稿复制成新底稿或者存为新的底稿。新底稿可以选择存放位置，并且按照存放目录自动生成索引号。  12．★可将资料存为审计证据，附在对应工作底稿之后，全程仿真实训，完成实训后可以归档，生成审计档案。  13．★学生在模拟学习中可采用一人多岗独立实训或一人一岗合作实训两种模式。一人多岗模式下，学生单独完成项目实训，无需其他同学审核。一人一岗模式下，需建立了分组才能进入学习，各小组成员进行分岗实训，方便用户在学习的过程中，明确各职务之间的责任。  **二、大数据审计虚拟仿真平台软件（1套）**  **（一）制造商或供应商商务要求**  1.供应商应是在国家相关行政管理部门注册且为独立法人机构，经营范围涵盖本次采购范围的国内合法企业；  2.供应商提供的货物不是供应商生产或拥有的，则必须具有所投产品制造厂商提供的正式授权书；  3.供应商或所投产品厂家近2年内本地区同类项目业绩不少于3个；  4.供应商提供所投产品厂家的计算机软件著作权登记证书；  5.供应商或所投产品厂家须在湖北省内设有完善的售后服务机构，能提供紧急服务和本地化技术服务；  6.须对软件★条款提供现场演示；  **（二）售后服务体系要求**  1.负责对教学系统的免费现场安装、调试及指导和服务，在教学使用地提供至少2天的技术培训以及首次现场课程辅助教学。  2.负责在规定的安装调试期内完成工作，所产生一切费用由卖方承担。如因卖方责任而造成的延期，所有因安装延期而产生的费用由卖方负担。  3.产品质保期为3年。质保期内软件免费升级、终身使用。在货物验收后运行的质保期内，负责因货物本身质量问题导致的各种故障的免费技术服务及维修。质量保证期后，维修、更换配件等只收成本费。  4.验收合格之日起保修期内，软件系统发生非人为损坏，免费上门修复，且在24小时内处理完毕。规定时间内未处理完毕的，提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物能正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品。对设备在必要时进行定期维护及维修，从验收合格交付买方使用起在规定的质保期内，任何由制造、设计原理引起的非正常损坏，应由卖方负责免费修理。  5.终身免费技术咨询。  6.对授课教师、实验人员提供免费培训。  7.服务响应时间承诺：接到软件故障报告后1小时内响应，1个工作日内解决，其费用由卖方负担。  **（三）大数据审计虚拟仿真平台软件整体要求**  1.平台提供以大数据技术为基础、以虚拟仿真形式模拟审计的真实场景，案例内容多样化。  2.平台提供引导功能：引导学生了解实验目的、了解具体审计步骤，熟悉平台每个功能点的作用。  3.平台提供知识点功能：帮助学生了解审计实验过程中每步骤所涉及的知识点。  4.平台提供工具条功能：  （1）审计准则：提供中国注册会计师审计准则，审计准则内容全面、涵盖审计工作的每个阶段。  （2）资料查看：提供被审计单位背景资料、相关制度、行业信息、账簿资料、报表、前期资料等相关结构化与非结构化数据。  （3）计算器：提供计算器功能，便于在审计实验过程中的数据运算。  （4）大数据分析：提供大数据分析功能，包括大数据横向分析、大数据纵向分析、大数据文本分析、大数据财务分析，利用可视化分析技术，分析企业战略风险、经营风险，寻找企业可能存在的相关风险点。识别审计异常点，确定问题“方向”。  （5）分析模型：提供反映货币资金账户趋势波动分析模型数据、货币资金收支来源分析模型数据、货币资金收支流向分析模型数据、货币资金占比分析模型数据、货币资金大额检查分析模型数据、行业指标分析模型数据，采用可视化的技术对分析结果进行展示。  （6）存为档案、存为底稿：可以将实验过程中搜集的审计证据存为审计档案或审计底稿，便于仿真式分析总结。  （7）实验报告：平台实现全自动评分，并生成实验报告，便于学生查看实验总成绩、各步骤实验结果、步骤得分、反馈意见等。  （8）盖章：提供仿真式盖章功能，询证函盖章、审计报告盖章。  （9）操作指引：提供操作指引功能。  （10）公共资料：提供审计过程中所涉及到的数据资料。  5.平台提供实验简介视频、实验引导视频，更加直观的展示实验内容。  ★6.平台运用大数据云计算技术，对学生答案实施自然语义分析，给予自动评分。  ★7.平台运用人工智能技术，根据学生的回答提供智能机器人助教给予线上一对一的线上指导，引导学生掌握各个环节的知识与技能。  ★8.货币资金审计案例一个，提供14个月的会计资料以及完善的背景资料，基于大数据技术的基础上、采用虚拟仿真情景，呈现真实的货币资金审计全过程。审计人员通过仿真式对话下发审计工作任务，分步骤引导学生开展审计工作。  （1）仿真式分析行业状况、经营活动、筹资活动、投资活动相关背景资料，填写相关分析结论，初步了解案例背景。  （2）通过财务分析模型对经营风险、债务风险相关指标进行分析，并运用可视化技术对分析结果进行展示，引导学生对经营风险和债务风险进行评估。  （3）引导学生了解货币资金内部控制制度测试、库存现金审计、银行存款审计、其他货币资金审计的流程、审计事项、关键点。  （4）模拟实验场景，通过人机交互进行询问、观察和检查，在仿真式场景下进行货币资金内部控制制度测试。  （5）分别开展对库存现金账账核对、库存现金监盘、抽取并检查大额现金收支凭证、检查银行存款账账是否相符、其他货币资金审计的实质性分析，填写实质性分析结果、完成相关审计工作底稿。  ★（6）仿真式填写银行询证函，并对银行询证函进行盖章、发函，根据回函情况进一步执行审计程序，根据审计具体情况出具审计调整。  （7）根据审计结果，提出调整意见，出具审计结论。根据前述步骤的审计情况，提出调整，并编写相关的审计工作底稿。  （8）撰写实验报告：学生需要根据实验反馈结果，进行分析实验中存在的问题以及原因，以及对今后审计工作改进的意见。帮助学生汇总货币审计工作存在的问题以及改进的方向。  ★9. 销售与收款循环审计案例一个，提供14个月的会计资料以及完善的背景资料，在大数据技术下开展审计工作，呈现真实的大数据舞弊审计全过程。利用可视化工具，通过“大数据横向对比”与“大数据财务分析”双向对比企业与同行业的指标差异，分析得知企业规模发展与业绩发展不匹配，利润可能存在问题。  ★（1）平台提供专业模式和非专业模式两种操作模式。专业模式：进行审计职业判断、得出审计结论是作答主观题；非专业模式：进行审计职业判断、得出审计结论是作答客观题。  （2）平台提供3D虚拟仿真式交互式场景，并实现场景对话配音，将场景、人物、声音融为一体，呈现高度仿真式的审计场景，助学生了解案例背景，并认识审计流程、了解数据式审计的基本步骤、开展审计工作。  （3）引导学生利用Python技术进行服装行业大数据的采集，并将采集的数据通过可视化技术工具展现。  ★（4）通过大数据分析工具，利用可视化分析技术，分析企业战略风险、经营风险，寻找企业可能存在的相关风险点。识别销售收入异常，确定问题“方向”。根据分析结果进行风险评估，识别和评估财务报表层次以及认定层次的重大错报风险，并选相应择审计策略应对措施。  （5）分别开展对主营业务收入与主营业务成本、主营业务收入与销售费用、应收账款的实质性分析，如：水电费环比与同比；直营门店、网店、加盟店销售收入与销售成本检查分析；工资派发比较；销售记录情况；销售费用增长比较；应收账款分析比较等。通过分析得出部分加盟商的运输费用存在异常，且运输费存在异常的加盟商应收账款增长幅度较大。  ★（6）仿真式互动函证，分析企业应收账款，确定要函证的对象、函证方式、发函方式，仿真式盖章并发函，根据收到的回函进行进一步审计延伸取证。运输费用存在异常的加盟商未回函，通过进一步审计延伸取证得到的回复较为牵强，从而判断加盟商销售收入存在异常。   1. 仿真式互动出具审计意见，理解不同情景下出具审计意见的类型，在开放式场景下出具审计意见。   **三、试用要求：**  根据采购的软件项目特殊性，投标单位承诺该软件免费提供给招标单位试用3至6个月。招标单位根据投标单位的响应情况及试用效果签订采购合同。 | 分别1套，共2套 |