附件1：政府采购需求书（货物类）

池州职院管理会计学练训赛一体化平台采购需求书

**一、项目概况**

**1、实施背景**

在目前的大数据背景下，职业教育在会计类人才培养中须强化管理会计能力培养；同时为全国以及安徽省职业院校技能大赛高职组会计技能赛项做准备，特申请采购TTC(管理会计)学练训赛一体化平台。

**2、采购内容和预算**

TTC（管理会计）学练训赛一体化平台，预算199000元；

**3、项目整体用途、功能目标**

（1）实践教学改革方面

教育部印发《职业教育专业目录（2021年）》将财务会计类专业修订为大数据与会计、大数据与财务管理。传统财会专业向管理型会计、数字化财务方向转型升级已是普遍共识，专业课程需要进行改造，创新实践方式，深层次提升学生管理会计及新技术应用能力和实战能力。

（2）技能竞赛需求方面

TTC（管理会计）学练训赛一体化平台作为全国以及安徽省职业院校技能大赛高职组会计技能赛项环节指定产品。管理会计竞赛设置资金管理、成本管理、营运管理、绩效管理四个岗位，以团队形式进行竞赛，同时穿插个人岗位专项技能竞赛；教师借助平台有的放矢地指导学生进行企业会计模拟实训及考核学生岗位职业技能，进而夯实学生专业技能和提升职业素养，十分符合我校现阶段教学、实训、竞赛训练需要。

**二、供应商资格条件**

1、投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；

2、营业执照、税务登记证、组织机构代码证等有关资质证明；

3、本项目不接受联合体投标，不允许分包；

4、要求能够如期供货，全面、积极配合校方的工作。

5、软件生产厂商须是全国职业院校技能大赛“会计技能赛项”官方比赛平台厂商（提供证明文件），供应商须是软件生产厂商在安徽地区的合作伙伴（提供证明文件）。

**三、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **单位** | **数量** | **预算（元）** | **备注** |
| 1 | TTC（管理会计）学练训赛一体化平台 | 套 | 1 | 199000 |  |

**四、技术参数及功能要求**

**1、技术参数及功能要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及功能要求** | **备注** |
| 1 | TTC（管理会计）学练训赛一体化平台 | 一、总体要求  （1）中标人在中标后两个工作日内，采购方有权要求中标人，就本次采购的软件到学校进行测试，测试通过取得采购方出具的测试认可证明后，方可签订合同；测试未通过，采购方将取消其中标资格。  ★（2）须满足采购人教学及参加安徽省职业院校技能大赛“会计技能赛项”技术规程中对管理会计技能竞赛环节的要求。供应商须在响应文件中提供该产品与技术规程所用设备为同一品牌的证明材料或完全兼容的承诺函并加盖单位公章。  二、功能指标  1、平台支持知识竞赛、自主练习、模拟考试等多种训练模式下，让学生掌握管理会计各岗位“工作过程”中的岗位技能的核心内容，让学生在真实企业的业务、数据以及物理模拟环境中进行任务竞赛，通过竞赛考察学生掌握各岗位管理会计技能以及岗位之间的协同能力，展示学生会计岗位通用技术和职业能力，满足院校财会类专业的学练训赛一体化设计。  2、平台包含管理会计技能训练模拟题，能够模拟管理会计领域资金管理岗、成本管理岗、绩效管理岗、营运管理岗等岗位；企业案例及工作任务是按照中小型服务企业的业务内容进行设计。  3、模拟的管理会计岗位都设计有且不仅限于单选/多选客观题、业务分析计算题、案例综合分析题、会计信息系统应用等题型，客观题各岗位不少于 30 道，业务分析题各岗位不少于 10 道且配有相关业务资源或教学资源辅助。  ★4、平台要求支持模拟技能竞赛、模拟期末考试、学生自主练习等多种模式，支持系统自动判卷给出成绩得分，能导出成绩，能可视化整班的成绩排名。且在学生自主练习模式中支持答案对比自检自查的功能。 （投标文件中提供产品该功能截图）  5、平台模拟各管理会计岗位实际工作任务，对学生了解各行业企业经营方式、岗位工作流程，掌握管理会计工作中所需的理论、工具、方法，以及团队合作能力等方面起到训练作用。  6、平台能与实际企业工作中所用企业信息化管理软件链接，训练学生应用会计信息系统中的高级功能，进行数据的收集、分类、整理、分析，并运用管理会计的工具和方法进行预测、分析、控制和考核。  7、平台包含企业案例要求业务数据连贯完整、贴近现实，且企业背景案例数据不得少于 3 年经营数据，模拟真实岗位工作所需的企业规章制度环境，如财务部工作制度：会计核算办法、备用金/费用报销/全面预算/采购/现金/固定资产/银行账户等会计管理制度；行业税收政策；绩效管理制度；员工手册等，让学生有身临其境、投身真实企业工作的收获  8、平台训练管理会计领域专业内容符合财政部发布的《管理会计基本指引》及《管理会计应用指引》指导内容，包含且不仅限于管理会计中的投融资管理、作业成本核算与管理、本量利分析、敏感性分析、管理会计信息报告编制、平衡计分卡应用等工具方法。  9、平台各管理会计模拟岗位训练内容要求包含且不仅限于如下：  （1） 资金管理岗位内容包括：投资决策分析—项目投资定性、定量分析——净现值法进行财务可行性评价，并作出合理决策；筹资决策分析—资金需要量预测分析、计算资本成本，进行筹资决策分析，并作出合理决策；财务预算编制—现金预算编制、预计利润表编制、预计资产负债表编制。  （2） 成本管理岗位内容包括：成本预算编制—作业成本预算编制;产品成本计算—作业成本计算;产品成本分析—将计算的当期实际作业成本与预算作业成本及以前会计期作业成本进行比较，找出各作业各项资源耗费实际与预算的差异，并对差异产生的原因进行分析，找出主观原因和客观原因。  （3） 营运管理岗位内容包括：销售预算编制、成本费用预算编制—采用滚动预算法、零基预算法、弹性预算法等方法；经营活动预测、决策分析—保本分析、保利分析、利润敏感性分析、边际贡献法决策应用等。  （4） 绩效管理岗位内容包括：绩效考评—平衡计分卡的应用。包括：评价指标体系设计、评分标准设计、计算结果分值等。管理会计信息报告编制。  10、实践平台具备二次开发功能，无需编写程序代码即可完成个性化开发，包括如下功能：（制题系统通过公有云服务器部署）。  （1）学校教师可以在云端制题系统进行个性化开发制题，形成自己的试卷用作期末考试或是课后练习。  （2）学校教师可以将自己的教学课件教学内容以章节任务的形式上传到系统，制作成自己的教学课程；  三、技术指标  1、基于 JavaEE 平台，采用 B/S 架构使用 java 开发技术，支持主流操作系统，应用可以跨操作系统部署。  2、竞赛平台高内聚，低耦合，制题系统与赛务平台分离部署，制题采用云服务模式，赛务平台本地部署。  3、制题系统和赛务平台无缝衔接，制题系统试卷导出可导入赛务平台，赛务平台实现与会计电算化系统无缝衔接，考试客户端可以直接打开和登录会计电算化系统，支持会计电算化 iufo 和 excel 甄别算分。  4、支持兼容谷歌浏览器以及考试客户端。  5、支持数据库 Mysql 5.6 及以上。  6、采取加密卡进行软加密的方式。  四、赛务系统指标  1、赛务管理员系统  （1）维护赛务人员：进行赛务人员账号的添加、删除以及重置密码操作。  （2）维护大屏人员：进行大屏人员账号的添加、删除以及重置密码操作（大屏人员为管理实时成绩的人员）。  （3）维护试卷：进行试卷的导入、资源更新以及删除操作。  ★（4）定制界面：进行系统界面的定制操作。包括：赛事名称、字体、样式、logo、字号。 （投标文件中提供产品该功能截图）  ★（5）学生机配置：对比赛有会计电算化操作的学生机进行配置。 （投标文件中提供产品该功能截图）  ★（6）强制下线：针对比赛场次，对在线的学生进行强制下线操作。 （投标文件中提供产品该功能截图）  2、赛务系统  （1）创建比赛：输入比赛名称，选择试卷与大屏人员。  （2）查看系统信息：显示服务器系统信息、加密信息及网卡信息。  （3）环境检测：查看服务器是否满足比赛要求。  （4）学生机配置：对本次考试进行个性化配置。  （5）比赛设置：进行比赛设置，设置模式、时长、规模数量。  （6）考生维护：维护考生信息、座位信息、设置随机密码、以及系统自动抽签。  ★（7）会计电算化设置 IP：进行每个队伍会计电算化服务器配置。（投标文件中提供产品该功能截图）  （8）清除历史数据：清除比赛的历史数据。  （9）推送试卷：分章节分阶段推送时间，分阶段比赛。  （10）学生登录：考试控制、全场暂停恢复。  ★（11）赛中监控：考试赛中监控：登陆状态、ip、倒计时、队伍暂停、赛中记录、强制交卷、单独队伍重新考试。 （投标文件中提供产品该功能截图）  （12）实时成绩：实时成绩显示。  （13）成绩管理：给学生发送成绩、成绩查看、成绩组成查看、答题情况查看、  错误查看。  （14）考后处理：考试结束后，对客户端会计电算化账套进行管理。  五、考试端指标  1、考试端：  ★（1）多场同时考试功能，包含：匹配登录的学生信息岗位、等待开始考试口令遮罩、开始考试倒计时。（投标文件中提供产品该功能截图）  （2）会计电算化操作，加载会计电算化账套。  2、答题功能：  ★1）岗位信息与倒计时提醒。（投标文件中提供产品该功能截图）  ★2）答题任务栏：答题过程中，此栏可以收起。 （投标文件中提供产品该功能截图）  3）全部任务：查看所有岗位所有任务。  4）业务资源：做任务需要的资料，可以查看所有岗位所有资源。  5）业务考核：所有岗位的考核任务单据，再次可以查看所有岗位的已完成考核单据。  6）业务信息：多节点任务中历史节点任务单据。  7）业务进度：多节点任务的进度，可以查看所有岗位的所有任务的节点进度。  8）信息查询系统：查看企业内部数据以及外部环境数据，在此可以进行关键字模糊查找。  9）金融计算器：金融资产类计算器。（投标文件中提供产品该功能截图）  10）答题信息栏: 答题过程中，此栏可以收起。  11）业务流程：任务节点进度。  12）业务资源：做任务所需要的各种资料。  13）业务信息：多节点任务中历史节点任务单据。  14）交卷按钮：团队比赛中只有一个岗位可以交卷。  15）复制答题表格按钮：可以将业务考核单据一键复制到本地 excel 中。  16）上一步按钮：一个任务中，如果分多步任务组成，需点击上一步按钮翻页。  17）下一步按钮：一个任务中，如果分多步任务组成，需点击下一步按钮翻页。  18）保存按钮：对任务进行保存。  19）提交按钮：对任务进行提交。  20）修改按钮：对任务进行修改。  21）企业应用平台按钮：试题关联会计电算化操作，登录电算化界面。  22）试题文件夹按钮：有电算化报表或者本地 excel 的填报，操作 ufo 报表或者excel 表。  23）比赛完成遮罩。  24）推送成绩显示。  3、自动甄别功能，包含电算化单据自动甄别、电算化 UFO 报表自动甄别、本地 excel单据自动甄别、线上单据自动甄别。  六、题库包  题库完全匹配教育部举办的全国职业院校技能竞赛会计组管理会计赛项训练要  求，题库完全匹配学校管理会计训练平台。紧扣管理会计应用指引，针对管理会计中的常用工具和方法，模拟企业真实案例业务，针对性地设置任务考核点进行专门训练。涉及领域包含战略管理、资金管理、成本管理、绩效管理、营运管理、预算管理、投融资、管理会计报告及信息系统等多方面；每套题库含 4 个岗位模拟赛题，资金管理岗、营运管理岗、成本管理岗、绩效管理岗，每个岗位设有任务 10 个，每个任务有 1-10 个不等步骤业务操作。此外，为满足学生多行业案例背景下知识融会贯通，每套题库 1 个企业案例背景。  为满足软件日常教学及考试的需求，需要练习题库提供给学生进行相应课程训练考核点二：投资项目收入测算  考核点三：投资项目利润测算  考核点四：筹资方式决策  考核点五：项目现金流量预测  考核点六：项目资本成本计算  考核点七：项目投资决策  考核点八：利润表预算  考核点九：现金预算  考核点十：资产负债表预算  成本管理领域  考核点十一：成本费用分析  考核点十二：资源类型辨析  考核点十三：作业成本预算  考核点十四：人工成本归集  考核点十五：作业分配率计算  考核点十六：作业成本计算  考核点十七：单位成本计算  考核点十八：利润计算  考核点十九：成本执行差异分析  考核点二十：利润差异分析  营运管理领域  考核点二十一：销售预算  考核点二十二：营业成本预算  考核点二十三：存货采购预算  考核点二十四：销售费用预算  考核点二十五：管理费用预算  考核点二十六：税金预算  考核点二十七：营业利润预算  考核点二十八：本量利分析  考核点二十九：边际分析  考核点三十： 敏感性分析  绩效管理领域  考核点三十一：绩效指标辨析  考核点三十二：BSC 维度辨析  考核点三十三：BSC 指标体系建立  考核点三十四：BSC 考核指标计算  考核点三十五：业绩完成分析  考核点三十六：业绩同比分析  考核点三十七：绩效考核奖惩  考核点三十八：绩效薪酬计算  考核点三十九：成本管理分析  考核点四十： 经营情况分析 |  |

**2、实施要求**

（1）所有设备必须是厂商原装、全新的产品，符合国家及该产品的出厂标准及相关认证规定的。

（2）设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。

对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，报价人都应在报价文件中明确列出。

（3）所有设备提供出厂合格证等质量证明文件。所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。必须附产品原产地标签、合格证及其他相关的资料。货物完好，物品配件齐全。

**3、质量、服务要求**

（1）报价人报价时所提供的设备如在实际供货时已经废型，则中标供应商必须用供货时该厂家的最新产品提供给用户单位，其性能指标不得低于所投设备，并且价格不变。

　　（2）所投设备质保期内免费上门服务。负责终身维修,保证有充足的部件和配件,超过保修期后,如需更换部件或配件时, 将以不高于成本价为客户进行有偿收费服务。

**4、其他要求**

（1）中标人负责根据本项目内容各个不同的安装地点,将货物材料送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

（2）各种设备，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

（3）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。

（4）货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

**五、商务需求（合同主要条款）**

**1、供货要求**

时间与质量要求：**此次用于省级职业技能大赛训练，一旦合同签订，供应商即需要按照大赛要求，确保供货时间、供货质量。**

地点：池州职业技术学院指定地点；

包装要求:所有设备必须包装完好，涉及的所有仪器设备等必须原厂包装，不得拆封等必须原厂包装，不得拆封。

**2、安装调试**

（1）中标人负责到用户指定的安装地点进行安装调试。

（2）中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。

（3）安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

（4）调试：按国家相关验收规范进行。

（5）仪器设备的拆箱、安装、通电、调试等项工作由中标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

**3、检测验收**

（1）投标人货物安装调试合格后，经过双方检验认可，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。

（2）当满足以下条件时，采购单位才向中标人签发货物验收报告：

1）中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。

2）货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。

3）货物具备产品合格证。

**4、培训**

（1）中标单位负责派技术人员为采购单位进行TTC学练训赛一体化平台使用操作培训，使采购单位可熟练并自行使用系统。

（2）投标人在投标文件中应提出详细的培训内容和培训计划。

（3）培训内容与计划应包括产品的安装、测试、操作、维护、软件系统培训（包括相关理论知识）。

**5、售后服务**

**（1）质保期**

以上产品必须全部为原装正版产品，投标人须对提供的所有仪器设备提供不少于3年的质保期及免费技术支持服务。所有仪器设备保修服务方式均为原厂家（或按报价人的报价文件承诺的方式）派员到用户设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由中标供应商承担。保修期间用户所购仪器设备各部件发生非人为故障，供应商应免费上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。对于不能明确是否是硬件出现故障时，中标供应商应尽力配合应用开发商进行检查，在必要时，能在响应时间内到达现场协助排除问题。

**（2）故障响应**

对采购单位的服务通知，供应商在接报后2小时内响应，24小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，供应商须免费提供同档次的设备予采购单位临时使用。

**6、付款方式**

货物供货完毕，且验收合格后，根据实际数量结算。

**六、评标方式**

**最低价中标。**

采购人（公章）：

年 月 日