**（四）分岗位会计模拟实验室**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **型号要求** | **厂家品牌** | **备注** |
| 1 | 软件系统服务器 | 税务专用服务器 MR220：Xeon E5-2403 v2 1.8G四核/10M缓存/8GB DDR3 ECC，内存插槽不少于8个/PCI插槽不少于4个/1T SATA×2，Raid1/1000M NIC\*2/ 500W单电源/2U平台 /通过3C认证/ 导轨 | 2 |  |  |  |
| 2 | 防伪税控专用电脑 | 商用/品牌台式机/CPU：Intel I3-4150（双核，3.5G）及以上或AMD A6-6420B（双核，4.0G）及以上/ H81或H87或A78以上/≥1个PCI-E\*16，≥2个PCI-E\*1,≥1个PCI /4G DDRIII 1600/500G SATAIII 7200RPM/无光驱/集成显卡/键盘鼠标/≥19寸/ USB口≥6个/硬盘还原、网络同传、硬盘保护、断点续传、IP地址自动分配等功能/一键恢复/立式机箱/预装微软Windows 7专业版正版操作系统（国有教育许可）/五年所有部件（含键盘、鼠标、显示器）原厂免费质保，原厂商免费部件和上门服务，厂家在当地有维修站。**提供原厂5年免费质保服务承诺书原件。** | 40 |  |  |  |
| 3 | Aisino税控专用打印机 | 富士通打印机 DPK2781：平推票据、24针；质保三年 | 2 |  |  |  |
| 4 | 增值税发票认证扫描仪 | 虹光扫描仪 AV830S：平板+ADF扫描、彩色CCD、300×600dpi、30ppm(A4，黑白，200dpi )；质保一年 | 2 |  |  |  |
| 5 | Aisino税控收款机 | Aisino网络开票机 APE-5020R：32位APM微处理器/16M的SDRAM、4M的程序存储器、4~12MB的数据存储器/192×64图形点阵LCD、可显示16×5个汉字/打印机支持57mm或76mm发票/打印机头寿命1000万行/具有网络接口和USB接口等5个接口/34键键盘、可最多定义99个部类键；质保一年 | 2 |  |  |  |
| 6 | 主控台 | 1200（长）\*750（高）\*900（深）（mm） | 2 |  |  |  |
| 7 | 中央控制器 | 1、采用桌面嵌入一体式，结构紧凑，能与讲台紧密结合；面板为触摸面板 2、轻触式按键，使用寿命更长, 按键表面覆盖薄膜,防水防尘； 3、具有系统开关一键开关机功能，可同步开关多媒体设备； 4. 4路影机控制拨码开关设置，内置RS232代码，无需电脑软件就可以设置投影代码。 5. 3X2 VGA ，带宽400MHz，-3db，自带长线驱动器。 6. 2X1 VIDEO，阻抗75Ω，带宽100MHz。 7. 4X1 AUDIO，频响20Hz～20kHz +1/-3dB 。 8. 1路麦克风输入 ，混音控制音量大小。 9.音量具有64级调节，并有静音功能。 10. 1路红外控制，仿真存储128个单元，可自定义输出，红外载波范围10K-100KHz。 11. 1路可编程RS232控制功能。 12. 1路I/O口，可连接IC卡和电子锁。 13. 可控制银幕升、降等功能。 14. 可独立控制电脑开关机。 15. 3路电源管理。 16.投标现场提供样品。 资质： 1.生产企业通过ISO9001：2008质量管理体系认证，ISO14001:2004环境管理体系认以及OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系认证。 2.提供生产企业针对本项目出具的授权书及质保承诺函（三年免费质保）加盖工厂公章 3.提供国家权威检测质量合格证书。加盖工厂公章原件 4.投标产品入选中国教育装备行业知名品牌（提供证书）。加盖工厂公章原件。 | 2 |  |  |  |
| 8 | 讲台桌 | 1.讲台外形尺寸： 1200mm（长）\*720mm(宽)\*1000（高） 2.采用优质冷轧钢板，模具冲压成型，采用除油、酸洗、磷化、静电喷塑工艺处理。 面板厚度1.2mm，侧板及内板厚度1.0 mm并内附加强筋强化。  3.钢木结合工艺。整体采用优质冷轧钢板制作；实木扶手，外型大方、美观。讲台内所有锁钥匙通用，标配4把钥匙讲台后部采用直线圆弧，避免碰撞造成对学生的伤害。实木扶手，外型大方  讲台内可放置中央控制器、视频展台、台式电脑、DVD、功放等电教设备。  4.讲台合理提供19-22英寸液晶显示器窗口，并具备合理可视角度。显示器角度180度内然度任意调节，方便教师观看.  5.讲台提供台式计算机独立开机操作窗口和视频展台抽屉。  6.底部预留各类线缆进线孔位置、和布线系统。  7.讲台采用上下两层分体安装结构，通过内置4角羊角螺栓高强度连接；需保证与电脑、中控、视频展台、功放、调音台有效整合安装。  8.讲台可扩展远程控制电子自动装置，实现远程开关。 厂家资质要求： 1. 生产企业通过ISO9001：2008质量管理体系认证，ISO14001:2004环境管理体系认以及OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系认证 2. 提供生产企业针对本项目出具的授权书及质保承诺函（三年免费质保）加盖工厂公章 3. 提供国家权威检测质量合格证书。加盖工厂公章原件 4. 投标产品入选中国教育装备行业知名品牌（提供证书）加盖工厂公章原件 5. 生产企业信用等级为3A，加盖工厂公章，原件中标公示期内备查 | 1 |  |  |  |
| 9 | 投影仪、吊臂 | 商务投影机，教育投影机 投影技术3LCD 显示芯片0.63英寸芯片 投影机特性互动 亮度3200流明 对比度4000:1 标准分辨率XGA（1024\*768） 灯泡功率215W | 2 |  |  |  |
| 10 | 功放机 | 高保真大功率输出 ，隐藏式功能调节 ，混响深度调节限制 ，独特的混响效果 ，完善的输入输出接口 重低音音量可调、重低音频率范围可调完善的保护措施 额定电源电压: 交流220v/50Hz  功率输出： 2×150w/8Ω  频率响应： 20Hz～46KHz ±1.5dB  信躁比（A计权）：≥75dB  失真度：≤0.18％ | 2 |  |  |  |
| 11 | 话筒 | 手持式话筒2只；产品特点：时尚机架式弧形面板，LED工作通道显示; 沉稳大气手持管体，加配防滚圈；采用成熟导频技术，可满足多套同时使用，可靠性高；精选优质咪芯，人声还原度高、层次清晰;规格参数：频率控制：石英锁定；接收频率范围： VHF频段190mHz-220mHz，220mHz-270mHz；最大使用距离：100m 最大调节度：±25KHz；水平限制射频稳定度： 0.005%(at25c) s/n比:＞98db。 | 2 |  |  |  |
| 12 | 音响设备 | 箱体全部采用优质中密度纤维板板材制作  外饰仿黑色晶点漆PVC皮、硬度高、不易磨损  8寸两分频全音域扬声器系统 专业的吊挂方式 额定阻抗： 8Ω  额定功率： 120W  灵敏度： 98dB/m/w  额定频率范围：90Hz～18000Hz  连续声压： 114 dB  最大声压： 117 dB  音箱尺寸(H\*W\*D)： 270\*470\*260(mm) | 2 |  |  |  |
| 13 | 机柜 | 2000\*800\*600 | 1 |  |  |  |
| 14 | 激光打印机 | A4幅面黑白激光打印机，首页输出时间：7秒；打印速度：25PPM；分辨率：FastRes 1200 dpi；内存：32M；处理器：400MHz；打印语言： | 3 |  |  |  |
| 15 | 稳压电源 | 容量：30KVA(三相) 输入电压：276-430V 输出电压：380±3% 稳压精度：±2% 频率50Hz-60Hz 调整时间：＜1秒（输出电压变化10%） 效率：＞90% 环境温度：-10°C至40°C 温升＜60°C 波形失真：无附加波形失真 保护功能：具有过压、欠压、缺相保护输出显示：三相电流，电压输出显示 本系列20KVA以上大容量稳压电源采用补偿式结构，减轻了重量，改善了输出特性。所供货物必须确保师生人生安全，产品必须为是原厂原装。 三年原厂免费质保，提供原厂售后服务承诺书 | 2 |  |  |  |
| 16 | 交换机 | 24口千兆自适应交换机，支持IEEE 802.3x 流量控制,半双工运行支持背压流控,Auto MDI/MDIX,线速接收和发送,存储转发≥8K MAC地址表 4 Mbits RAM 巨型帧：≥9600Bytes交换容量：≥48Gbps | 3 |  |  |  |
| 17 | 综合布线与系统集成 | 根据校方要求将机房中的计算机组网，电源线国标，网线为原厂原装超五类双绞线，强弱电均为国内一线品牌。施工要符合国家标准性规范合理施工。电源及网络做到无裸露线缆。此工程为交钥匙工程，中标人不得加收任何费用。校方按照GBT/T 50311-2000规范标验收，信息点均须通过FLUCK国标检测。过道走线用金属线槽覆盖，金属线槽(厚度≥1.2mm)，其他使用PVC线槽，强弱电分开，电源线，使布线整洁美观便于清理。辅材含超五类双绞线、RJ-45头，护套、电源线、PVC线槽等。整个机房布线整洁大方。 | 1 |  |  |  |
| 18 | 装修及桌椅办公设备等 | 参照设计图纸 | 1 |  |  |  |
| 19 | 柜式空调 | 制冷类型 冷暖 匹数 3匹 定频/变频 直流变频 能效等级 3级 电辅加热 支持 适用面积(平方米) 32-50 制冷量(W) 7250W 制冷功率(W) 2410W 制热量(W) 8900W 制热功率(W) 3030W | 4 |  |  |  |
| 20 | 挂式空调 | 制冷类型 冷暖  匹数 大1.5  定频/变频 定频  能效等级 3级  电辅加热 支持  适用面积(平方米) 16-24  制冷量(W) 3500  制冷功率(W) 1068  制热量(W) 3850 | 2 |  |  |  |
| 21 | 财税一体化实训系统 | 一、研发平台及技术要求：系统运用“J2EE 平台+ 部件”的信息技术，基于SOA 架构的教学系统。 系统采用B/S的集中式软件管理和数据管理方式，可以实现异地教学，不局限于实验室的灵活教学形式。 二、总体要求：本教学系统要求包括财务、供应链等ERP教学系统以及开票、认证、申报和税局端等税务教学系统，各系统之间能实现数据共享。 本教学系统应包含财务、供应链、生产制造、税务会计等系统。 财务系统应包含总账管理、出纳管理、应收管理、应付管理、报表管理、预算管理、财务分析、工资管理、固定资产、计件工资等； 供应链系统应包含采购管理、库存管理、销售管理、存货核算、委外管理等； 生产制造系统应包含生产计划、生产执行、车间管理等； 税务会计系统应包含涉税会计、出口涉税、纳税报表、纳税分析、税收政策、网上认证、电子申报、防伪开票等； 本教学系统应提供系统对应的教学课件、配套授课用的正式出版的教材、PPT等教学授课资料； 投标厂商能提供专业的教研服务，如合作教材编写与出版，举办全国范围的师资交流会与校企人才对接等活动；还包括开发课程实验数据、实验手册等教学支持服务。 三、产品功能需求 （一）财务核算系统 1.总账系统 能为老师和学生展示企业真实、准确的账务处理流程，提供多角度、多方位的精细化财务数据；可以直接处理各类本外币业务、数量金额核算业务，多项目核算业务并协助企业进行往来款管理、现金银行等。支持成长型企业会计制度，系统预制多个行业的会计科目、财务报表；灵活的凭证录入、查询、审核、过账及汇总；多种账务处理、查询、输出；期末汇总、自动结转损益、转账及结账。 2.报表管理系统 要求报表与总账系统之间具有完善的数据交换接口，为企业财务核算提供详尽、丰富的凭证及账表信息，还可以将涉税企业所需的各种分散数据进行归类、汇总，形成系统、概括性的报表语言。预置工业、商业、事业单位等多个行业的常用财务报表；提供丰富的函数、公式，保证实时、快速、准确生成企业管理所需的各种会计报表；实用的数据采集、汇总报表功能，可以展现集团化企业财务管理过程。 3、固定资产系统 可自动处理有关固定资产增加、减少、原值变化等，并进行相应账务处理；自动按照固定资产使用情况计提折旧，并进行折旧费用分配；还提供各种固定资产管理报表，帮助企业全面掌握固定资产使用情况。资产各种增减，如新购、毁损、出售、盘亏等都通过卡片做相应数据录入；通过输入相应“变更单”记录调整结果，系统对多种状态进行调整，如原值变动、部门转移、使用状况变动，使用年限、折旧方法、净残值( 率)、工作总量、累计折旧、类别等。提供计提和转回减值准备等多种变更单；资产评估对固定资产原值、累计折旧、净值、使用年限、工作量、净残值率进行评估；资产的增、减、折旧分配等通过批量制单，自动结转总账；账簿管理按账簿、折旧表、统计表、分析表四种方式管理 4、应收应付款管理系统 还原企业进行往来业务核算和管理的过程；按照自定义条件查询、浏览往来对账单；利用账龄分析表对往来款项的账龄结构进行分析等。及时掌握应收、应付、预收、预付款项的最新情况；实现多条件组合往来款总账、明细账查询；提供往来账龄分析，加速流动资金的周转；协助进行往来账清理、催收等往来款管理工作。 5、工资管理系统 给学生提供企业进行工资管理的操作平台。对成长型企业中职工较多的单位，工资管理可以减轻部分工作量。包括工资录入、工资计算、所得税计提、银行代发、工资分摊等处理，由系统自动完成相关繁杂的核算工作。根据企业管理人员的不同要求，如在职、离退休人员建立不同的工资类别；根据企业工资管理要求定义工资项目和计算公式；每月对有变化的工资数据进行调整，自动完成计算、汇总等处理，生成各种工资报表；系统预置国家规定个人所得税设置，自动完成个人所得税计算，出具扣缴申报表；提供主要银行工资代发要求；工资分摊由系统自动计提、分配，形成转账会计凭证，结转进入总账管理系统。 （二）供应链系统 1．采购系统： 实现包括采购计划、订单、到货、入库、发票、采购结算、供应商付款、信用、合理采购价格、采购量、库存量等采购业务流程中涉及的各个信息的教学。其教学流程不仅包含了供货商实物转移、票据交换、以及款项划拨，还涉及企业采购人员、库房管理员、财务人员多岗位，保证信息传递的及时性和准确性。教学软件中需要实现：采购计划实时引入或手工编制，指导采购后续业务流转；录入订单进行最高进价控制，并对订单执行情况进行监控；根据各种往来款业务发票自动生成各类会计凭证；精确返利使用功能，充分利用返利政策；按采购部门、供应商、业务员的货、票进行统计分析，并查询供应商及应付款情况；丰富的采购分析报表：到货统计表、采购统计表、结算统计表、综合统计表，支持多角度、多维度的数据统计分析。 2.销售系统： 教学系统中实现对客户资料管理、价格政策制定、渠道/ 客户信用政策制定和控制、销售款项的及时收回、有效促销活动等销售业务的教学。能够再现的销售业务处理流程不仅包括了销售价格制定、订单、发票、收款等环节，还包含了向客户的实物转移、票据交换、款项收取等过程，并且在企业中涉及销售业务员、库房管理员、财务人员等多个岗位信息。销售发票直接写入金税卡，模拟开票教学系统自动打票，并根据各种往来款业务发票自动生成各类会计凭证；多种价格体系设置，对售价进行有效控制；合理进行销售返利管理，增加销售积极性并降低返利成本； 根据本单位情况，确定客户信用额度和信用期限，并对滞纳金进行严格把控，从而在扩大销售的同时避免经营风险，进一步强化销售业务的监控。 3.库存系统： 在库存业务、库存状况控制、库存分析等方面具有强大的功能，能有效地跟踪库存出入库情况，分析库存异常状态，反映库存价值分布。库存模块还就库存短缺、超储、安全库存提供了预警机制，为企业各部门提供价值决策奠定基础。存货仓库及货位对应关系检查，货物可用量及零出库控制；最高、最低库存提示，对低于安全库存、超储和短缺的商品进行报警；按商品结构控制领料额度，实现组装件与子件的组装拆卸管理；灵活多样的账簿和统计报表，库存台账、批次台账、收发存汇总表、存货分布表等。 4．存货核算系统： 再现企业针对存货的日常收、发、存业务进行核算，掌握商品成本情况，在教学过程中了解企业成本核算所需的数据。了解企业根据库存资金的增减变动，为降低库存，减少资金积压，加速资金周转如何做出决策。在教学系统中实现各种存货计价方式，回冲方式的学习：对全月平均、移动平均、差价率进行控制，超过最高最低单价或差价率的商品可以自动报警并做相应处理；多种暂估处理方式( 月初回冲，单到回冲，单到补差) ；产成品入库后，成本按多种产品数量自动分配。 （三）增值税模拟开票教学系统 有国税加密技术的金税卡（或教学金税卡），用于模拟企业日常购买、读入、开具、管理增值税专用发票以及期末抄报税，实现相应的加密及传递发票信息的功能。增值税模拟开票系统的功能及操作流程与企业中实际操作的防伪税控开票系统完全一致，仿真模拟企业办税人员购买发票、读入发票、发票退回、填开发票、抄税报税的全过程。系统支持开具红字增值税专用发票。教学用的开票系统可以开具并打印出一式三联的增值税专用发票，并有相应密文，抵扣联可用于后续做进项税抵扣的增值税网上认证。 （四）增值税网上认证教学系统 模拟企业网上认证增值税发票的操作流程，从增值税模拟开票教学系统中开具的发票，可以在本认证教学系统中完成认证的过程。系统支持手工认证和扫描认证。将模拟增值税专用发票的加密密文提交至网上税务局综合处理教学系统，进行后台数据防伪比对确定专用发票认证是否通过，实现模拟教学系统中增值税进项税传入的功能。从网上税务局综合处理教学系统可以查询认证系统的认证明细。 （五）网上申报教学系统 模拟一般纳税人企业使用的税务网上申报系统，实现足不出户完成申报纳税。网上报税教学系统展现税务会计进行网上申报的流程，使用IE浏览器登陆，通过以税务局综合处理系统已经注册的企业税号进行注册并登陆，进行财务报表申报及税务报表申报。报表可以从财务系统中的报表教学系统取数，保证数据互联。报表提交至税务局综合处理教学系统，可供授课老师登陆税务局综合处理教学系统查看并审核。 （六）税务局综合处理教学系统 再现增值税防伪税控系统税务端进行企业国税业务征收及部分管理工作。网上税务局综合处理教学系统还原税务局处理纳税人档案登记、企业发行、发票入库、发票发售、报税处理、发票认证查询、纳税申报审核等工作场景。与增值税模拟开票教学系统、增值税网上认证教学系统和网上报税教学系统联用，完整呈现企业办税及增值税征管的财税数据流程。从税务局系统注册的企业才可以发行金税卡，通过此金税卡才允许在增值税模拟开票教学系统中进行相应的开票业务处理，在税局系统中发票发售，再进入开票教学系统中进行发票的读入和开具。进行抄税报税业务处理时，用仿真金税卡在开票系统抄税后，在税局系统中进行报税操作。发票在认证系统认证后的数据传递至税务局教学系统中，最后报表申报的数据也在税务局教学系统中完成审核。 （六）税务系统专用硬件设备 1、金税卡（或者教学用金税卡）、税控专用打印机。 2、增值税空白专用发票： （1）完全模拟增值税专用发票格式，一式三联。 （2）有标准的密码区域。 （3）增加了“教学发票”及“票样”字样，确保用票安全。 （七）实验方法 软件必需有对应的正式出版的教材，以及操作案例，指导老师可以选择提供的案例，也可以编写案例用于教学，按教学需要和教学实际情况进行集中或分散实验。 （八）软件性能要求  财务软件及供应链软件必须是在企业实际应用的，符合实际企业业务流程的软件。各税种软件高度仿真，与国家税务总局的规定和企业在用系统几乎一致，其原型系统最好是在全国普遍使用的涉税软件。 | 1 |  |  |  |
| 22 | 财务专项技能训练平台 | 系统将会计理论知识点有针对性的划分为12个模块，每个模块相互独立，涵盖数字书写技能、原始凭证的填制与识别技能、记账凭证的填制与账簿登记技能、对账技能、错账查找及更正技能、会计报表的编制技能、现金预算的编制技能、财务诊断技能、Excel在财务中的应用技能、会计报表审计技能、报税技能、成本核算等模块，各个知识点结合实际企业职业岗位能力要求展开实训，按实际工作要求规范指导学生仿真操作，考核学生对专业知识技能的掌握程度，重点培养学生出纳岗位、总账会计岗位、会计主管岗位、成本会计岗位、税务会计岗位等的工作能力。 | 1 |  |  |  |
| 23 | 出纳实务实训教学平台软件 | B/S结构，不限用户数，具有糊模答案判断功能； 出纳实务简介、银行转账结算基本方式（支票结算方式、汇兑结算方式、委托收款结算、银行本票结算、商业汇票结算、银行汇票结算、 托收承付结算）、收付款原始凭证与现金收付业务、 出纳账簿及凭证交接、银行存款余额调节表、综合实训。 | 1 |  |  |  |
| 24 | 财会分岗实训教学平台 | B/S结构，不限用户数，具有糊模答案判断功能；  按照常见会计岗位的要求进行实训，预置有：往来会计岗位、材料会计岗位、固定资产会计岗位、投资核算岗位、薪酬核算岗位、资本资金核算岗位、费用会计岗位、、总账会计岗位等岗位实训内容。每个岗位包括该岗位涉及的单证介绍、岗位职责及实务操作、单项实训和综合实训等。 | 1 |  |  |  |
| 25 | 银行业务实训教学系统 | 提供三年免费升级服务， 包含：管理员端（B/S）、教师端（B/S）、学生端（C/S+B/S）。业务角色包含大堂经理、普通柜员、对私柜员、对公柜员、库管理员等。 【岗位业务仿真实习】 需涵盖全面的本外币存贷业务、结算业务、中间业务等。 （1）公共交易：包含存款业务（含重复证件开户）、现金/凭证管理、通用记账、错帐处理、特殊业务、外币业务，贷款业务（贴现、转贴现以及短期、中长期个人消费贷款、工农商信用贷款、保证贷款、抵押贷款、质押贷款）、通用记账（通用手续费收入、通用手续费支出）、错账处理（反交易/冲账）、特殊业务：（补登折、换凭证、支取方式修改、密码修改、打印调整、增加尾箱、内部账户开户）； （2)个人零售业务(人民币、港元、美元、欧元、日元及英镑等6种以上主要货币)：开户（活期储蓄、定活两便、整存整取、零存整取、存本取息、教育储蓄、个人通知存款）、存款、取款、转账、销户（现金、转账）； （3)公司零售业务(人民币、港元、美元、欧元、日元及英镑等6种以上主要货币)：开户（基本户、一般户、专用户、临时户、经常项目、资本项目、暂时户、单位定期存款、工业存款、 商业存款、 建筑业存款、 农业存款、乡镇企业存款、 保险公司存款等）、存款、取款、转账、销户等； （4）客户系统：包含开立客户、客户查询、客户维护功能(对公与对私客户）； （5）数据查询：包含分户查询、表内交易查询、表外交易查询、钱箱凭证查询、贷款查询等； （6）数据维护：包含凭证挂失、凭证冻结、凭证止付、客户经理维护业务，实现对账户进行部分冻结、解冻、解挂，客户支票核销等； （7）结算业务：包含同城业务、银行承兑汇票、委托收款、联行业务； （8）日终处理：包含库钱箱轧帐、柜员钱箱轧帐、柜员轧帐等功能； （9）外币业务：包含外汇管理局录入、个人外汇售汇、个人外汇结汇、对公外汇售汇、对公外汇结汇、对公外汇套汇功能； （10）银行卡业务：包含银行卡开户、存款、取款、转账、销户、活期密码挂失等功能。 【银行设备操控中心】 （1）支持联机数据交互应用：支持存折打印机、报表打印机、银联卡刷卡器、银行专用密码键盘、支票管理、评价排队系统、银行专业智能终端等 （2）支持银行专业耗材联机打印：如标准存折、定期存单、存款凭条、取款凭条、个人开户申请书、企业开户申请书、特殊业务申请单、现金支票、转账支票及银行卡等 【3D大堂经理演练】 涵盖业务介绍、生活案例、教学资源、大堂经理业务等。 （1）支持操控3D大堂经理与客户的联机交互 （2）支持练习与考试的新增、发布与进度监控 （3）支持课程资源的自定义、课程发布、课程理论指导等 （4) 支持大堂经理与客户对话规范的练习考核 （5) 支持成绩图表统计等 【3D综合柜员演练】 涵盖3D柜员角色自定义设置、3D实训练习(岗位业务实操、岗位设备实操、业务流程、业务规则、操作指南、业务支持)、综合考评(实训考核、智能评分、成绩分析、操作分析、积分排名)、课程配置。 与岗位仿真实习相呼应，至少支持40多类柜台业务的3D全流程模拟，包含教学、实训及考评： （1）支持操控3D柜员与客户的交互对话 （2）支持案例发布与案例考核，考核点细化到业务界面输入值以及3D设备操控动作的合规性 （3）支持3D全仿真课堂练习 （4）支持3D全仿真在线考核 （5）系统支持智能评分、业务纠错及成绩分析 （6）支持电子票据模拟填写 【3D外围硬件演练演练】 （1）支持身份证识别仪、点/验钞机、存折/票据打印机、银行刷卡器、客户密码键盘、柜员钱箱、重空票据、印章等3D外围设备的应用 （2）支持证件、单据等3D道具应用，辅助完成一整套模拟流程 （3）支持操控客户经理进行复印证件等业务准备工作 （4）支持业务、硬件、耗材等一体的全3D模拟柜面业务练习或考试 6、作为软件的配套资源，需提供存折、存单、开户申请书、支票等印刷版配套单据及银行专用磁卡、印章实体耗材 7、要求提供近2年出版的对应实训教材,开标现场提供教材样本。 8、系统仿真、稳定、通用易用；适用全国性大赛，近3年有全国性大赛的案例（需提供文件证明）（系统采用银行现行的业务处理模式既业务操作跟后台管理相结合） 9、为保证产品国际通用性，要求产品被海外客户认可并购买，要求提供海外购买证明文件复印件，原件备查。 10、要求厂商能提供与教育部共同举办的师资培训证明文件复印件，原件备查。 11、要求三年免费升级免费维护的优质服务，同时服务期内要求免费的产品培训。 | 1 |  |  |  |
| 26 | 会计专用办公用品 | 计算器、财务用章、科目章、印泥、笔、尺、订书机、复写纸等。 | 30 |  |  |  |
| 27 | 仿真票据 | 出入库单据、支票、本票、汇票、收付款单据、凭证等业务单据。 | 30 |  |  |  |
|  | 总计 |  |  |  |  |  |