

第三章 采购需求书

一、项目概况

- 1、项目名称：海南省商业学校会计事务专业教学和比赛软件设备购置项目
- 2、项目编号：HXSJ-CG-2023008
- 3、交货地点：采购人（用户）指定地点。
- 4、交货时间：合同签订之日起 30 日内完成供货和交付，然后在 10 日内完成安装调试并交付使用。
- 5、预算金额：¥2020000.00 元（大写：贰佰零贰万元整）。

二、项目详细需求

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	云平台	<p>60 站点</p> <p>包含：总账管理、T-UFO、出纳管理、薪资管理、资产管理、购销管理、库存核算、自制加工、分销管理、零售管理、促销管理、会员管理、零售 pos 收银、委外管理、客户管理、多公司管理、实训控制系统等内容，并包含实训资源</p> <p>一、技术框架</p> <p>1、软件采用云架构，切合现代企业互联网化移动应用，以提高业务管理效率，满足财会教学需求；</p> <p>2、平台为 B/S 架构，只安装服务器，客户端直接通过浏览器访问使用，无使用场所限制，方便教学与学生使用；</p> <p>二、产品功能</p> <p>1、系统管理</p> <p>1.1 支持存货、客户档案信息灵活自定义；</p> <p>1.2 支持按需自定义业务流、单据编码、内容、格式、审核环节、常用功能和“我的工作台”；</p> <p>1.3 提供强大的管理报表自定义统计分析方案；</p> <p>1.4 支持按用户组与用户的功能、数据、字段细致的权限控制；</p> <p>1.5 同时提供文档帮助；</p> <p>2、销售管理</p> <p>2.1 灵活处理报价、订货、销货、退货、换货、赠品、订金等各种销售业务，提供增值税发票、普通发票、收据等凭单；</p> <p>2.2 支持订单变更业务；</p> <p>2.3 支持销售预测业务；</p> <p>2.4 支持会员积分；</p> <p>2.5 支持销售单品促销业务；</p> <p>3、采购管理</p> <p>3.1 方便处理请购、订货、进货、退货、换货、赠品、订金等各种采购业务，提供增值税发票、普通发票、收据等凭单；</p>	套	1	

	<p>3.2 支持订单变更业务；</p> <p>3.3 支持采购需求分析，准确计算实际所需采购量，避免造成多买或少买；</p> <p>3.4 灵活处理商业以销定采与工业材料配比成套采购的业务要求；</p> <p>3.5 支持按月结、现结、订金、固定期限等多种供应商结算账期管理方法，对采购批量、到货期控制与延期预警，精准预测未来资金流出量；</p> <p>4、零售管理</p> <p>4.1 支持两种类型的门店业务：专柜类型、自营店类型；</p> <p>4.2 自营店支持两种对账方式：收银员对账、POS 机对账；</p> <p>4.3 专柜支持两种记账方式：扣点费用前记账、扣点费用后记账；</p> <p>4.4 支持会员积分、会员价和会员折扣、积分抵现、储值卡支付；</p> <p>4.5 支持多种促销方式：返现促销、折扣促销、赠品促销；</p> <p>4.6 支持 POS 端的单独安装、离线收银操作；</p> <p>4.7 支持多种硬件设置，如小票打印机、钱箱、顾显、双屏显示、串口电子称；</p> <p>5、会员管理</p> <p>5.1 会员管理用于维护会员档案和管理消费记录；</p> <p>5.2 支持自定义会员类型，设置打折、积分、储值规则；</p> <p>5.3 支持会员现金储值、储值促销、积分转储值；</p> <p>5.4 支持会员档案建立、修改、导入、卡片管理；</p> <p>5.5 支持会员积分的调整和清除；</p> <p>6、促销管理</p> <p>6.1 促销管理用于设置零售和批发销售的促销方案；</p> <p>6.2 支持按日期、时间、星期几来制定促销方案；</p> <p>6.3 支持按商品、存货分类、品牌制定促销方案；</p> <p>6.4 支持按会员分类制定促销方案；</p> <p>6.5 支持按折扣率、折扣额、折后价、返现金、成倍返现金、阶梯折扣促销，可以设置全场折扣率；</p> <p>7、库存核算</p> <p>7.1 全面处理采购入库、销售出库、产成品入库、其它出入库、调拨、盘点等日常库存业务管理，支持组装拆卸与形态转换等特殊业务处理，动态监管库存与精确核算成本；</p> <p>7.2 支持按仓库设置最高、最低、安全库存；</p> <p>7.3 支持自定义可用量查询，提供最低、最高库存、可用量控制，动态精确监管库存；</p> <p>7.4 支持按仓库、存货、批次等要求的多种计价方式，实现自动的实时精准成本；</p> <p>7.5 支持形态转换、组装拆卸、同价调拨、异价调拨业务处理；</p> <p>7.6 支持拣货装箱业务；</p> <p>8、生产管理</p> <p>8.1 支持以销定产；</p> <p>8.2 支持按照销售预测生产；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>8.3 生产加工单支持多产品；</p> <p>8.4 生产加工单支持变更；</p> <p>8.5 支持分析生产所需材料是否满足，并根据不足进行采购。</p> <p>9、往来现金</p> <p>9.1 对往来资金精细预测与方便、灵活的往来对账处理，实现对往来应收应付监控和管理；</p> <p>9.2 灵活按月结、现结、订金、固定期限的应收应付账期管理，实现精细往来资金预测；</p> <p>9.3 支持多币种收付款业务处理；</p> <p>9.4 收付款业务同时支持多种收付款方式；</p> <p>9.5 灵活的预收款管理，包括超收转预收、使用预收、预收冲应收；</p> <p>10、出纳管理</p> <p>10.1 全面处理现金收支及盘点、银行存款收支及对账；</p> <p>10.2 支持支票领用及报销等支票日常业务；</p> <p>10.3 支持套打票据；</p> <p>10.4 支持多角度对账及查询资金报表。</p> <p>11、总账</p> <p>11.1 强大的辅助组合核算功能，支持自定义辅助核算，满足企业精细化核算需求；</p> <p>11.2 支持往来单位、个人、部门、存货、项目核算 5 个固定辅助核算；</p> <p>11.3 支持多个扩展辅助核算，比如：地区、费用、自定义档案等；</p> <p>11.4 支持多角度核算，同时核算的维度不受限制；</p> <p>11.5 支持应收账款和应付账款合并查询，比如：查询某个往来单位某段时间的应收应付明细及余额情况；</p> <p>12、固定资产</p> <p>12.1 支持固定资产管理用于记录固定资产从入账到清理的全生命周期的财务信息和使用信息；</p> <p>12.2 支持资产多部门使用，多部门分摊；</p> <p>12.3 支持资产组合卡片、按需拆分；</p> <p>12.4 可处理新增、处置、变动、拆分、工作量统计、折旧/摊销计提、盘点等资产业务，并记录资产履历；</p> <p>12.5 支持各种报表数据清晰查询，与总账轻松对账。</p> <p>13、实训控制系统</p> <p>13.1 平台考试系统包括用户管理、基础信息设置、考生信息管理、试卷管理、统计报告功能；</p> <p>13.2 同一个学校可以申请多个教师账号，教师账号申请时角色选择为学校教师用户；</p> <p>13.3 教师账号必须通过审核，才能查看本学校实训数据；</p> <p>13.4 学校系统管理员可以新加操作员账号分配给其他老师；</p> <p>13.5 系统管理员能对操作员账号信息进行修改、禁用、删除操作；</p> <p>13.6 学校可以新建不同年级、不同班级进行实训；</p> <p>13.7 新建考试信息，考试信息包括开始时间、结束时间、时长、</p>			
--	---	--	--	--

		<p>截止时间、考试类别、考场名称及考场号；</p> <p>13.8 创建的考试可以复制、修改、删除；</p> <p>13.9 按不同类型组织多场考试，组织考试包括考前准备、考中管理、考后处理；</p> <p>13.10 可以批量添加考生或通过 Excel 导入考生；</p> <p>13.11 实现试卷分配及重新分配试卷功能；</p> <p>13.12 考试期间根据情况可以实现单个考生或全部考生延时处理、考生状态重置处理；</p> <p>13.13 考试期间可实时查看考生成绩；</p> <p>13.14 考后可进行成绩导出，0 分成绩导出、缺考成绩导出及重考功能；</p> <p>13.15 学校管理员可以对加入的学员注册信息进行审核；</p> <p>13.16 学校管理员可以从机构中移动考生或从机构中清除，锁定或解锁考生；</p> <p>13.18 学校老师可以查看学生练习记录，包括练习试卷、练习成绩。</p> <p>13.19 具备自主命题、制题及自主评分功能；</p> <p>13.20 期初账套制作可以共享或私有，并实现导入导出预置账套；</p> <p>三、实训资源</p> <p>1、基础教学配套试卷 A 为商业批发行业，支持在总账、T-UFO、资产管理等模块中进行相应操作。</p> <p>2、基础教学配套试卷 B 为商业批发行业，支持在总账、T-UFO、资产管理、购销管理、库存核算等模块中进行相应操作。</p> <p>3、商业批发行业实训数据包基本上包含了商业会计所接触到的原始单据业务，全面模拟一个商业会计人员的岗前准备、日常工作及月末工作，学员可以自己凭借业务单据填写记账凭证、登记账簿及编制会计报表等。</p> <p>3.1 至少提供商业企业真实经济业务原始单据不少于 70 张；</p> <p>3.2 教学实训数据至少为 1 个月的月份账务，方便学生通过大数据进行实训；</p> <p>3.3 提供电子账套；</p> <p>3.4 提供对应内容的实训教学 PPT；</p> <p>3.5 提供对应的实训教学操作视频。</p>			
2	智能财税单项基础实训营	<p>需求概述：</p> <p>智能财税单项基础实训营：包含 1. 实践教学课程平台。2. 智能财税模块化业务系统。3. 模块化仿真电子政务系统。4. 智能财税单项技能训练包。</p> <p>具体参数值或功能要求表述：</p> <p>1. 单项训练系统，搭载教学平台、智能财税模块化业务系统、模块化仿真电子政务系统，用以辅助完成智能财税单项训练。</p> <p>2. 教学平台包含：班级管理，班级开设，支持使用训练包开设课程。支持开课计划，可按教学要求设定开课时间与课时。</p> <p>3. 教学平台可支持学生进行线上学习，包含课件学习、训练实操等。同时，根据学生学习进度进行智能记录。</p> <p>4. 教学平台可实现教师、学生管理，添加删除教师、学生，基</p>	套	1	

	<p>本信息管理，支持批量导入、批量删除。</p> <p>5. 教学平台有权限管理，老师可进行课程授权、对学生加入班级进行授权。</p> <p>6. 智能财税模块化业务系统搭载企业真实的票据管理模块、财务核算模块、纳税申报模块的教学版本以满足学生实训项目的练习。</p> <p>7. 票据管理模块能将税控设备集中托管到云服务器上，实现云开票，开票人员通过系统可实现云端远程开票。</p> <p>8. 票据管理模块同时支持增值税普通发票、专用发票、电子发票统一开具功能，并可自动记账到财务核算系统。</p> <p>9. 财务核算模块需包含票据采集与识别，可以根据原始票据，手工编制或自动生成记账凭证，以及生成会计报表等功能。</p> <p>10. 财务核算模块提供从发票信息采集到财务核算记账再到结账出具财务报表的全部财务处理过程。</p> <p>11. 财务核算模块可接收票据管理模块传入的发票数据自动记账，也可通过 OCR 方式将票据影像自动分类归集，并识别票据影像为数字信息，实现自动记账生成凭证。</p> <p>12. 纳税申报模块可从财务核算模块自动获取财务数据并转换生成增值税、企业所得税等相关税表，也可从外部获得财报数据并自动匹配生成增值税、企业所得税等相关税表。</p> <p>13. 模块化仿真电子政务系统是针对智能化财务操作平台上的部分外链网站进行仿真模拟，如税务网站、工商网站、社保网站等，对单项岗位业务进行任务设计和训练。</p> <p>14. 模块化仿真电子政务系统能让学生在全仿真的环境下完成相应纳税申报、企业设立、工商年检、社保操作等业务的操作处理，熟悉相关工作流程。系统至少包括 4 个单项训练项目。</p> <p>15. 实训项目主要包含：票据处理、税费计算与申报、财务软件应用和企业设立等实训项目。</p> <p>16. 票据处理需包括票据整理、票据查验、票据扫描、票据识别、票据归档。</p> <p>17. 票据整理：对销售类发票、成本费用类发票、费用类票据的分类与整理。</p> <p>18. 票据查验：对发票要素的正确性进行核对、查验。</p> <p>19. 票据扫描：对纸质发票进行扫描或拍照，要能形成票据电子影像。票据归档：对票据进行整理识别归档。</p> <p>20. 票据识别：能够使用智能票据识别系统对票据电子影像进行识别和查验。</p> <p>21. 财务会计需包含采购业务核算、销售业务核算、生产成本核算、日常费用核算。</p> <p>22. 采购业务核算：采购业务单据管理及相关账务处理。</p> <p>23. 销售业务核算：销售业务单据管理及相关账务处理。</p> <p>24. 生产成本核算：生产成本核算及账务处理。</p> <p>25. 日常费用核算：员工费用报销的账务处理、办公费用的账务处理。</p> <p>26. 税费计算与申报需含中小微企业财税规范性审核、小规模纳税人税收计算与申报、一般纳税人税收计算与申报和代开发票。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>27. 中小微企业财税规范性审核：对日常财税业务、季度财税业务审核，企业所得税季报复核。</p> <p>28. 小规模纳税人税收计算与申报：增值税、企业所得税、个人所得税纳税申报表编制及复核，并可进行纳税申报。</p> <p>29. 一般纳税人税收计算与申报：增值税、企业所得税、个人所得税纳税申报表编制及复核，并可进行纳税申报。</p> <p>30. 可以导入职工薪酬数据，进行职工薪酬核算；查询各种辅助账、明细账、日记账、余额表等。</p> <p>31. 编制税务报表，编制小规模纳税人和一般纳税人的增值税申报表、企业所得税申报表。</p> <p>32. 仿真税务局代开发票：代开纸制发票。</p> <p>33. 仿真电子政务工商类任务需含企业设立登记、企业信息公示、食品经营许可证任务。</p> <p>34. 仿真电子政务税务类任务需含企业税务登记、发票领购、税务变更、代开发票任务。</p> <p>35. 仿真电子政务社保类任务需含企业办理住房公积金开户、首次参保人员社保登记任务。</p> <p>36. 训练包：至少提供包含 5 家不同行业公司的训练内容，至少包含 150 项实操任务。</p>			
3	智能财税技能测评平台	<p>一、技术规格</p> <p>（一）平台技术要求</p> <p>1、要求系统采用 B/S 架构，无需安装客户端，可支持的第三方插件及版本 Adobe Flash Player，可支持的浏览器及版本 Chrome61/Safari 9/Firefox40 以上 32 位/64 位。</p> <p>2、要求使用 mysql 开源数据库，可通过水平扩展来达到高可用性和高性能。</p> <p>3、要求采用当前流行的 Spring Boot, Spring Cloud, Mybatis 技术框架，展现层需要通过 vue 和相关标签实现，实现前后端分离；模型层通过 Java 接口及实现类来实现；与数据库的接口采用轻量级封装 Mybatis 提供的接口；系统所有操作都具备系统日志与业务日志级别。</p> <p>（二）智能财税技能测评平台-教师端功能要求</p> <p>1. 技能训练管理</p> <p>1.1 报名管理</p> <p>录入学生的报名信息，支持批量导入学生，或从教学教务管理中导入已有学生。</p> <p>1.2 学生分组</p> <p>对报名的学生进行分组、设置队长，由队长来设置每位队员的岗位。</p> <p>1.3 训练管理</p> <p>系统中已经存在的训练分为未开通、进行中、已结束三种状态。新建训练时，可以设置开始时间、结束时间、训练时长、训练模式、选择试卷、选择考生、最少答题时间、是否显示成绩等信息。</p> <p>可根据实际使用场景修改学生岗位。岗位决定了考生只能操作哪一类试题。</p>	套	1	

	<p>训练模式分为单次练习模式和循环练习模式。单次练习模式支持限定训练时长，登录时间不限，即在一定时间段内考生可以随时登录系统参与训练，训练时长固定，时间到训练结束，不能重复答题；循环练习模式下不限制训练操作次数，只要是在训练时间内，考生任何时候都可以登录练习。</p> <p>1.4 选取训练包。 支持教师选取一套训练包，进行训练。</p> <p>2. 实操练习</p> <p>2.1 学生登录系统后选择存在的训练项目，学生根据创建训练时分配的不同岗位或全岗位进入系统答题。</p> <p>2.2 如果学生角色为全角色，可以操作训练中的所有试题。如果为某一岗位，只能操作自己所属角色对应的试题，不能操作其他角色对应的试题。</p> <p>2.3 训练过程中如果遇到突然断电关机、误操作关闭浏览器等非正常结束训练，考生可以重新登录系统进入答题，答题记录自动恢复到关闭前的最后一道已保存的试题。</p> <p>3. 统计分析</p> <p>3.1 统计分析主要对系统中完成状态的训练信息进行统计。</p> <p>3.2 统计分析中可以查看某场训练的应训人数、实训人数、平均分等信息。</p> <p>3.3 对于某个考生，可以查看包含训练时间、总成绩、单题成绩等详细的训练信息。</p> <p>(三) 智能财税技能测评平台-学生端功能要求</p> <p>业务操作模块应能支持测评训练要求，系统应具有智能票据模块、会计核算模块、纳税申报模块、进销存模块、商旅费控模块、仿真个人所得税申报模块、仿真发票勾选认证模块、仿真社保登记申报模块、业务分析模块、成本分析模块、农村资金资产源清查报表模块、会计报表分析模块。</p> <p>1. 智能票据模块</p> <p>1.1 智能票据系统，能将税控设备集中托管到云服务器上，实现云开票的功能，开票人员通过系统实现云端远程开票，并自动记账到财务共享核算系统。</p> <p>1.2 智能票据系统同时支持增值税电子发票、普通发票、专用发票统一开具功能，并支持多企业批量管理，实现财务共享生态下的多企业发票申领、发票限额调整、红字发票开具、自动化操作税收分类升级、税率调整等，大幅提高发票处理效率。</p> <p>1.3 智能票据系统实现多公司发票信息同时统计查询，共享管理多公司发票，同时也可查看单公司发票销项、进项汇总情况。</p> <p>1.4 智能票据系统可实现增值税进项发票 OCR 识别自动查验、自动记账，员工费用报销 OCR 识别分类并记账。</p> <p>2. 会计核算模块</p> <p>2.1 账套设置： 账套列表、切换账套和个人中心。</p> <p>2.2 基础设置： 会计科目、科目期初、现金流量期初、辅助核算、币种、业务类型、账户、结算方式、费用报销单以及其他功能。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>2.3 票据 票据管理，实现票据自动归集，既可以接收智能票据系统传入的发票数据自动记账，也可以通过 OCR 等方式将图像形式的票据识别为数字信息，并按不同公司自动归集分类、智能记账生成凭证。</p> <p>2.4 凭证 新增凭证、凭证管理、科目汇总表、票据制单。</p> <p>2.5 出纳 银行账户管理、出纳签字、现金日记账、银行存款日记账、银行对账单及凭证生成。</p> <p>2.6 账簿 科目总账、科目明细账、发生额及余额表、辅助明细账、辅助余额表、序时账、余额账龄分析、明细账龄分析、数量金额总账、数量金额明细账。</p> <p>2.7 报表 资产负债表（月报及季报）、利润表（月报及季报）、现金流量表、现金流量表季报、财务概要信息、所得税纳税调整表。</p> <p>2.8 智能工资 自动计算工资表，个人所得税附加扣除、专项附加扣除的自动计算，自动计算个人所得税、个税查询、工资的计提、社保公积金的计提、代扣个税、代扣社保公积金、工资发放等功能。</p> <p>2.9 资产管理 资产卡片、原值变更、计提折旧结转、资产清理、模板设置。</p> <p>2.10 资产报表 资产总账、资产明细账、折旧汇总表及明细表。</p> <p>2.11 会计平台 科目设置、会计引擎、业务类型、费用类型的管理。主要用于自动生成凭证的规则设置。</p> <p>2.12 月末结账功能 可手动结转也可自动结转，系统预制结账方案：结账未交增值税、计提税金、减免两费、结转销售成本（按比例/按明细）、损益结转等。</p> <p>2.13 月末结账 期初余额检查（基于系统启用期间的检查，包含期初余额试算是否平衡、年初余额试算是否平衡、损益类科目是否存在期初/年初余额）、暂估凭证检查、本月的凭证数及审核情况检查、凭证断号及序时检查、损益结转检查、现金流量表检查、报表（资产负债表和利润表）检查、出纳签字检查。年底结账时，会自动对科目本年利润进行结转。月末结账时以前年度损益调整也会自动结转。</p> <p>3. 纳税申报模块</p> <p>3.1 与会计核算系统数据连通，可直接根据企业账套自动获取财务数据并转换生成相关纳税申报表，也可从外部获得财报数据并自动匹配生成相关税表。</p> <p>3.2 一键批量报税、解决流程长、步骤繁琐的纳税申报过程，内置多种指标对报表进行校验保证报表合规性，并根据税收预</p>			
--	--	--	--	--

	<p>警指标为报税全过程查错预警。</p> <p>3.3 与税务局纳税申报表一致，完全模拟纳税申报过程，可一键申报。</p> <p>3.4 增值税及附加税费一般纳税人月度申报表。</p> <p>3.5 增值税及附加税费小规模纳税人月、季度申报表。</p> <p>3.6 企业所得税季度申报表。</p> <p>3.7 企业财报申报表。</p> <p>4. 进销存模块</p> <p>4.1 采购管理</p> <p>4.1.1 采购订单</p> <p>可依据实际业务情况编制采购订单,支持预付订单和结算后付款两种场景。</p> <p>可依据查询条件查询跟踪采购订单。</p> <p>4.1.2 采购验收</p> <p>可对订单进行收货验收,支持对订单分批次进行验收。</p> <p>可对验收情况进行查询跟踪。</p> <p>4.1.3 采购结算</p> <p>可将多张验收单合并结算。</p> <p>可对采购结算单进行查询跟踪。</p> <p>4.1.4 采购发票</p> <p>可维护收到的供应商发票信息,支持将收到的多张纸质发票单据合并为一张采购发票单。</p> <p>可将采购发票单推送至财务核算系统自动生成凭证。</p> <p>可对采购发票单进行查询跟踪。</p> <p>4.1.5 采购付款</p> <p>可依据实际业务场景进行预付或者结算付款。</p> <p>付款完成的付款单可推送至财务核算系统自动生成凭证。</p> <p>可对付款单进行查询跟踪。</p> <p>4.1.6 预付核销</p> <p>如有预付款业务,收到发票后可对预付款进行预付核销。</p> <p>可将核销单推送至财务核算系统自动生成凭证。</p> <p>可对核销单进行查询跟踪。</p> <p>4.2 库存管理</p> <p>4.2.1 入库管理</p> <p>支持采购入库、产成品入库、盘盈入库等多种入库单据。</p> <p>可将入库单据推送至财务核算系统自动生成凭证。</p> <p>可对入库单据进行查询跟踪。</p> <p>4.2.2 出库管理</p> <p>支持销售出库、原材料出库、盘亏出库等多种出库单据。</p> <p>可将出库单据推送至财务核算系统自动生成凭证。</p> <p>可对出库单据进行查询跟踪。</p> <p>4.2.3 库存查询</p> <p>可查看库存现存余量情况,包括库存总量、可用量、冻结量等信息。</p> <p>4.2.4 库存期初</p> <p>可手工维护库存期初信息。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>可从财务核算系统同步库存期初信息。</p> <p>可按仓库、日期等维度查询库存期初信息。</p> <p>4.2.5 库存调整</p> <p>可通过库存调整单对库存成本进行调整</p> <p>可通过查询条件对出库单据进行查询。</p> <p>4.2.6 月末结账</p> <p>可对库存进行月末结账，结账后该月不可进行库存操作。</p> <p>支持对已结账月的反结账。</p> <p>4.3 销售管理</p> <p>4.3.1 销售订单</p> <p>可依据实际业务情况编制销售订单，支持预收和普通收款两种业务场景。</p> <p>可依据查询条件查询跟踪销售订单。</p> <p>4.3.2 发货申请</p> <p>可依据销售订单进行发货申请，同一销售订单可以分多次进行发货申请。</p> <p>可依据发货申请单自动生成应收单，并在财务核算系统自动生成凭证。</p> <p>可依据查询条件查询跟踪发货进度。</p> <p>4.3.3 发票申请</p> <p>可依据销售订单进行发票申请，同一销售订单可以分多次进行发票申请。</p> <p>可依据发票申请单自动生成应收单，并在财务核算系统自动生成凭证。</p> <p>可依据查询条件查询跟踪开票申请单。</p> <p>4.3.4 销售收款</p> <p>可依据销售订单进行收款，支持预收和普通收款两种方式。</p> <p>可依据收款单自动核销应收单，并在财务核算系统自动生成凭证。</p> <p>可依据查询条件查询收款单。</p> <p>4.3.5 预收核销</p> <p>可依据收款单手工核销应收。</p> <p>可将核销单推送至财务核算系统自动生成凭证。</p> <p>可依据查询条件查询跟踪应收核销情况。</p> <p>二、训练包要求</p> <p>1. 为配合训练需要，测评平台应包含智能财税—财务共享、智能财税—纳税事务、智能财税—财务数据分析与代理服务三个模块的训练内容。</p> <p>2. 每个模块应至少包含 3 套题目，支撑智能财税技能测评训练。</p>			
4	云平台资源包	<p>1、工业企业新税率综合实训数据包（机械装配）： 涉及模块：总账、T-UFO、资产管理、往来、采购管理、销售管理、库存核算； 行业：工业（机械装配），增值税一般纳税人企业</p> <p>2、新零售行业实训数据包： 涉及模块：总账、T-UFO、资产管理、往来、采购管理、销售管理、库存核算、零售管理、促销管理；</p>	套	2	

		行业：商业，增值税一般纳税人企业			
5	税务综合赛训平台软件	<p>(一) 技术参数</p> <p>1. 软件采用云技术，提供以下版本应用，以提高软件使用效率，满足教学需求：</p> <p>1.1 提供网络服务器版：平台为 B/S 网络版，安装机房服务器，学生电脑直接通过网页访问使用，无用户数量限制，方便所有相关专业学生使用；</p> <p>1.2 提供终端载体单机版：</p> <p>▲2. 系统包括信息中心、业务协同、开票系统、电子税务局系统、增值税发票综合服务平台系统、自然人税收管理系统、会计信息化、评价系统等模块；</p> <p>3. 系统让学生模拟企业财税人员从开始建账、日常业务操作、月末结账、报表编制到纳税申报的全过程，涵盖财会岗位的所有业务内容，并与防伪开票实训系统、增值税抵扣联网上认证系统、纳税申报系统等进行贯通，实现数据共享，业务流转；</p> <p>4. 信息中心系统中存有平台企业基本信息、企业介绍、财务制度、客户和供应商信息、业务合同等内容。各种企业档案信息存放于信息中心系统中，在实际业务办理、款项支付、会计核算等工作中将被应用、调取；</p> <p>5. 业务协同系统相当于企业业务办理的 OA，内置日历功能，完成当天工作事项后，进入下一天的工作；包括流程审批业务、同步办理业务、外来票据核算业务、内部自制单据核算业务具有盖章、画线、填制等操作功能；</p> <p>6. 会计核算系统模拟电算化系统记账凭证的填制功能，主要用于涉税相关业务的核算。系统可以预置全套会计科目，在填制凭证时直接根据需要选取会计科目，金额栏具有自动合计功能，能够进行借贷平衡判断；</p> <p>7. 开票系统仿真现实企业防伪税控开票系统，包括商品编码和客户编码的系统设置、发票读入和发票填开（增值税专用发票填开、增值税普通发票填开）发票作废、红字发票、库存查询，汇总查询、发票打印等功能；</p> <p>8. 电子税务局系统仿真真实网上办税客户端及界面，能够进行增值税、企业所得税、附加税、印花税、房产税、土地使用税等税种的申报；与平台其他业务系统、账务系统、税务系统的数据关联勾稽，支持系统间数据核算与核对，形成了完整的网上认证、计税、报税、税款缴纳、账务处理工作链。</p> <p>9. 增值税发票综合服务平台系统能够模拟实现外来增值税专用发票抵扣联网上认证操作的功能，可以作为增值税申报前的进项税额核对的数据依据。</p> <p>10. 电子税务局系统完成纳税申报后，产生的纳税回单，传递到会计信息化系统单据面板，可直接附加到记账凭证中，并且支持原始凭证复印功能；</p> <p>11. 自然人税收管理系统仿真模拟最新版金税三期税收管理系统，可进行个人所得税网上申报，包括人员登记、报表填写、申报表报送、申报更正、网上缴费、查询统计等功能，并且完成纳税申报后，产生的纳税回单，传递到会计电算化系统单据</p>	套	1	

	<p>面板，可直接附加到记账凭证中，并且支持原始凭证复印功能；</p> <p>12. 评价系统具有成绩智能判断功能，包括过程智能自动判断，结果智能自动判断；</p> <p>13. 至少提供税务综合业务处理样卷中职五套，涵盖采购业务、销售业务等经济业务办理、增值税发票填开、收到增值税发票认证、增值税计算与申报、附加税费计算与申报、消费税计算与申报、印花税计算与申报、房产税计算与申报、城镇土地使用税计算与申报、企业所得税计算与申报、个人所得税计算与申报、涉税业务核算与账务处理等；</p> <p>14. 二次开发：</p> <p>14.1 新增平台可支持自行增加新的内容，包括理论学习及实务训练内容。系统提供会计类常见空白表单，可自行编制相关数据，以方便教师结合本校课程进行二次开发。</p> <p>14.2 自制单据功能：具有自制单据功能，可上传本地单据，通过简单编辑即可上传至软件单数据库，可设计不同联次具有不同填写项目的单据，如设计包含正面、背面存根、正联的现金支票；</p> <p>▲15. 互动小游戏主要功能：</p> <p>15.1 提供多个终端使用功能：游戏支持电脑、手机等终端使用；</p> <p>15.2 在线游戏互动功能：学生可通过手机扫描系统的中会计游戏二维码，实现在手机上进行随堂游戏的互动体验；</p> <p>15.3 竞赛排行功能：支持竞赛比拼并提供排行，增加课堂趣味性，可重复进行游戏；</p> <p>▲16. 终端载体单机版内置微课制作功能：</p> <p>16.1 可直接导入 PPT 并保留 PPT 所有动画效果，生成视频微课；</p> <p>16.2 制作过程可自动录音，可合成至生成的视频微课中；</p> <p>16.3 微课制作时支持两个摄像头切换录制，第一摄像头和第二摄像头可随时切换录制现场人像或现场展示资料，录制内容可合成至生成的视频微课中；</p> <p>16.4 微课制作过程中可随时板书，录制板书操作，并合成到生成的视频微课；</p> <p>16.5 微课保存为视频时，可选择添加背景音乐，使制作的微课全程具有背景音乐效果，背景音乐提供多种选择；</p> <p>17. 平台配套手机 APP 版，实现云课堂功能，可以为老师学生在互联环境下达到沟通、资源共享、课堂考核的作用，体验互动教学与作业跟踪等新的教学模式。</p> <p>17.1 自定义签到：教师端可自定义课堂签到手势，学生端即可规定手势进行签到；</p> <p>17.2 投票管理：教师端可自主编辑投票的标题、投票的内容、投票后是否立即显示结果、投票。学生端即可参与老师编辑好的投票；</p> <p>18. 平台配套会计信息化账务处理手机 APP，供学生移动学习体验会计信息化常见功能模块：</p> <p>18.1 初始设置：登录后可自定义创建账套，若已有账套，则直接进入角色登录界面；</p> <p>18.2 角色登录：至少提供四个岗位角色登录，支持网络版管理</p>			
--	--	--	--	--

	<p>员针对实际情况分配角色登录权限；</p> <p>18.3 登录首页：包含凭证列表、审核凭证、记账、期末结账、结转损益、财务报表、查询/修改、明细账、总账、科目余额表等多个子功能模块。</p> <p>(二)在线实习参数(至少配套 60 个为期 6 个月在线实习账号)</p> <p>1. 在线云学堂： 提供工业企业会计（至少 1 个月业务）模拟实操系统，包括信息中心系统、业务协同系统、出纳账系统、仓储系统、网上银行系统、会计信息化系统、保险柜系统、增值税防伪税控开票系统、电子税务局系统、增值税发票综合服务平台系统、自然人税收管理系统、财务分析系统、计算机审计系统、帮助系统、评价系统十五个模块。系统配套不少于 30 个课时真人讲师出境讲解实操课程，每课时要求 30 分钟以上。学生可通过手机号在相关微信公众号平台上以手机验证码形式自行注册，实习结束后由在线实习平台和代理记账机构开具实习证明。</p> <p>2. 在线流水记账平台： 2.1 平台能够支持电脑、手机使用，支持电脑上使用扫码登录；日记账可按任意时间区间查询，可查询任意项目收入；平台可共享给其他学生使用，具有简单易用的客户管理模块。 2.2 功能如下： 2.2.1 日记账：提供日常现金流水账管理； 2.2.2 应收应付：提供记录应收账款或应付账款功能，具有记应收，修改，删除，收款功能，具备记应付，修改，删除，付款功能； 2.2.3 报表：提供报表统计分析功能，按月统计收入、支出、收到/归还贷款额，纯利润，月末账面余额信息，同时提供柱状图表显示收入、支出、利润、月末账面余额； 2.2.4 物品管理：实现库存物品的管理，具有入库、领用、查询、统计功能。 2.2.5 固定资产：具有登记，领用、归还功能； 2.2.6 客户管理：提供客户管理功能； 2.2.7 项目管理：包括项目开始结束日期，项目类别、项目金额、应付金额、应收金额，自动关联日记账数据，自动计算出已付金额、应付余额或已收金额、应收余额； 2.2.8 外部报表：供上传税务账报表功能，可接受多种格式 excel 税务账报表，包括资产负债表，利润表、科目余额表等，上传的表格可设置分栏显示，包括分栏列头，方便在移动设备上查看报表； 2.2.9 发票查重：提供发票查重支持两种方式，可通过手机扫一扫扫描电子发票的二维码实现查重，也可通过手工输入发票号码实现查重； 2.2.10 账号角色和科目设置：提供账号管理功能和自定义会计科目功能。</p> <p>3. 手机在线互动游戏 知识点内容包括：模拟商业企业经营、模拟工业企业经营、生产经营决策、绘制战略地图、错账更正、提取现金业务、初识</p>			
--	---	--	--	--

		<p>资产负债表、初识利润表、详解资产负债表、编制资产负债表、分析财务报表改进企业经营、了解企业经营状况、材料费用的汇集和分配、工资费用的分类、固定资产折旧的分配、其他费用及期间费用的分配、辅助生产成本的分配、制造费用的分配、生产费用的分配、期间费用的分类、成本性态分析、识别实施的审计程序与相关认定、判断审计意见类型、具体审计程序的应用、内部控制审计缺陷评价、正确识别和应对特别风险、个税筹划等内容。</p> <p>▲配套硬件：本次采购产品要求支持终端载体单机版的模块需统一集成安装在终端载体单机版上，提供终端载体单机版教师终端 5 台。</p> <p>▲要求：提供厂家参数确认函及售后服务承诺函。</p>			
6	RPA 财务机器人开发与应用平台	<p>(一) 技术参数</p> <p>1. 软件采用互联网技术，基于云模式，在线提供云服务；</p> <p>1.1 软件采用 B/S 架构，基于公有云与私有云混合模式；</p> <p>1.2 拥有自主知识产权的产品，确保用户在使用系统服务的过程中不会产生侵权的风险；</p> <p>1.3 提供五年内的免费云服务技术支持，包含云平台运维服务及云平台内容服务；</p> <p>1.3.1 云平台运维服务：提供五年内的免费云服务技术支持，包含云服务器的硬件、软件、流量带宽及使用过程中发生的任何费用以及售后运维服务；</p> <p>1.3.2 云平台内容服务：提供五年内平台内容方面的免费升级，包括因相关政策法规等相关因素引起的平台内容升级服务、平台供应商主动的内容升级服务、平台使用培训等服务；</p> <p>2. 以 RPA 财务机器人开发与应用为基础；</p> <p>2.1 RPA 财务机器人开发与应用涵盖了课程导入、RPA 财务机器人基础知识、RPA 流程自动化进阶应用、RPA 财务机器人案例开发、RPA 财务机器人案例演练，注重 RPA 财务机器人的设计过程与开发实践应用，在课程中穿插了财务案例与操作练习，通过将 RPA 机器人开发工具与具体的财务场景相融合，培养学生运用 RPA 工具开发财务机器人的综合能力；</p> <p>2.2 旨在帮助学生掌握 RPA 财务机器人的设计流程和开发能力，具体能力目标为：确定需要、环境准备、流程设计、实施开发、部署运行等能力；</p> <p>3. 在学习开发 RPA 机器人时，需要满足大批量学生开发环境需求，应包含仿真网上银行系统、仿真增值税防伪税控开票系统、仿真电子税务局系统等开发环境。</p> <p>3.1 网上银行系统仿真现实企业网上银行用户端，具有银行转账付款申请、付款审批、余额查询、明细查询、回单查询等功能，系统将付款业务中的制单操作和审批操作权限分配给两个岗位人员，体现了内部控制流程和资金安全管理制度；</p> <p>3.2 增值税防伪税控开票系统模拟现实开票系统，包括商品编码和客户编码的系统设置、发票读入和发票填开（增值税专用发票填开、增值税普通发票填开）发票作废、红字发票、库存查询，汇总查询、发票打印等功能；</p>	套	1	

	<p>3.3 电子税务局系统仿真真实网上办税客户端及界面，能够进行增值税、企业所得税、附加税、印花税、房产税、土地使用税等税种的申报；</p> <p>4. 学生可以通过系统上传 RPA 脚本压缩文件和 RPA 运行视频，提供已上传的 RPA 脚本压缩文件下载功能和已上传的 RPA 运行视频在线观看功能。</p> <p>5. 管理端功能：</p> <p>5.1 教师管理功能：提供新增、修改和删除教师账号功能，针对教师账号控制其课程权限；</p> <p>5.2 行政班管理功能：提供新增、修改和删除行政班的功能，支持行政班单个学生账号增加，也支持批量添加学生账号和 Excel 文件导入学生账号。支持按单个或批量两种模式设置学生账号的有效期；</p> <p>5.3 教学班管理功能：</p> <p>5.3.1 提供新增、修改和删除教学班的功能，通过创建教学班来组织学生学习课程，支持自由选择学生加入教学班；</p> <p>5.3.2 提供查看教学班中所有学生的总成绩的功能，支持查看课程单个章节的成绩，支持导出成绩单到 EXCEL 文件；</p> <p>5.3.3 提供隐藏课程指定章节目录的功能，提供可以自主开关章节内题目答案的功能。</p> <p>5.3.4 提供统计分析功能，可以统计教学班下所有学生每个章节的得分统计，统计信息包含：得分率 20%以下的人数、得分率 20%-60%的人数、得分率 60%-80%的人数和得分率 80%以上的人数，提供通过点击单个章节目录获取单个章节下得分率统计信息；</p> <p>5.3.5 提供签到功能，教师可以针对教学班发起指定时间段的签到活动，并查看签到结果。支持特殊情况下老师手动调整学生的签到状态；</p> <p>5.3.6 提供试卷管理功能，支持新增、修改和删除试卷功能，试卷内题目支持手动添加，也可通过筛选章节范围、题型、题数等信息随机从其他现有题目中抽取的功能；</p> <p>5.3.7 提供作业考试功能，可以自主创建作业考试，可以控制答案查看方式、成绩查看方式和考试发布状态等功能。支持查看考试成绩，并将成绩导出 EXCEL 的功能；</p> <p>5.3.8 提供在线时长统计功能，可以查看学生在教学班下学习的时间统计，包含首次登录时间、最后登录时间、在线总时长、今日在线时长和上次在线时长等，并支持通过折线图查看，并提供折线图下载功能；</p> <p>5.4 公告管理功能：</p> <p>5.4.1 提供新增、修改和删除公告的功能，可指定公告的启用时间、截止时间、启用状态；</p> <p>5.4.2 公告内容支持普通文本模式和 Markdown 模式；</p> <p>5.5 个人信息管理功能：</p> <p>5.5.1 提供账号姓名、头像和密码等修改功能；</p> <p>5.5.2 提供账号绑定微信和绑定 QQ 的功能，绑定后用户可以通过微信或者 QQ 登录平台；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>5.5.3 提供绑定手机号码的功能，用户可以将账号与手机号码绑定，绑定后可以通过手机登录平台；</p> <p>5.6 平台扩展功能：提供老师自建课程的功能、支持 PDF、MP4 等多种类型教学资源；</p> <p>6. 学生端功能：</p> <p>6.1 个人信息管理功能：</p> <p>6.1.1 提供账号姓名、密码等修改功能；</p> <p>6.1.2 提供账号绑定微信和绑定 QQ 的功能，绑定后用户可以通过微信或者 QQ 登录平台；</p> <p>6.1.3 提供绑定手机号码的功能，用户可以将账号与手机号码绑定，绑定后可以通过手机登录平台；</p> <p>6.2 学习统计功能：</p> <p>6.2.1 提供学生在课程下的学习状况统计雷达图，雷达图包含每个章节的做题情况统计，支持查看至少二级的统计分析维度。雷达图包含总分、合格分和得分等信息；</p> <p>6.2.2 提供列表式的统计数据，并提供隐藏统计数据列表的功能；</p> <p>6.3 学习进度功能：提供课程的学习进度功能，学习进度以进度条的形式展示，显示学习进度百分比，不同程度的进度展示用不同的颜色进行区分；</p> <p>6.4 收藏题目功能：提供收藏题目功能，可在收藏列表中查看所有收藏的题目，方便针对性的学习。</p> <p>6.5 工具箱功能：提供普通计算器、科学计算器功能；提供金融计算器功能；</p> <p>6.6 学习报告功能：根据学生的学习情况生成对应的学习报告，报告中包含所学习的各类型题目的正确数量、错误数量、已做题目数量、未做题目数量和题目总数量，可以查看到学生具体答题信息以及正确答案，并支持将学习报告导出为 PDF 文档；</p> <p>7. 互动小游戏主要功能：</p> <p>7.1 提供多个终端使用功能：游戏支持电脑、手机等终端使用；</p> <p>7.2 在线游戏互动功能：学生可通过手机扫描系统的中会计游戏二维码，实现在手机上进行随堂游戏的互动体验；</p> <p>7.3 竞赛排行功能：支持竞赛比拼并提供排行，增加课堂趣味性，可重复进行游戏；</p> <p>8. 终端载体单机版内置微课制作功能：</p> <p>8.1 可直接导入 PPT 并保留 PPT 所有动画效果，生成视频微课；</p> <p>8.2 制作过程可自动录音，可合成至生成的视频微课中；</p> <p>8.3 微课制作时支持两个摄像头切换录制，第一摄像头和第二摄像头可随时切换录制现场人像或现场展示资料，录制内容可合成至生成的视频微课中；</p> <p>8.4 微课制作过程中可随时板书，录制板书操作，并合成到生成的视频微课；</p> <p>8.5 微课保存为视频时，可选择添加背景音乐，使制作的微课全程具有背景音乐效果，背景音乐提供多种选择；</p> <p>9. 平台配套手机 APP 版，实现云课堂功能，可以为老师学生在互联环境下达到沟通、资源共享、课堂考核的作用，体验互动</p>			
--	---	--	--	--

	<p>教学与作业跟踪等新的教学模式。</p> <p>9.1 自定义签到：教师端可自定义课堂签到手势，学生端即可以规定手势进行签到；</p> <p>9.2 投票管理：教师端可自主编辑投票的标题、投票的内容、投票后是否立即显示结果、投票，学生端即可参与老师编辑好的投票；</p> <p>10.1 初始设置：登录后可自定义创建账套，若已有账套，则直接进入角色登录界面；</p> <p>10.2 角色登录：至少提供四个岗位角色登录，支持网络版管理员针对实际情况分配角色登录权限；</p> <p>10.3 登录首页：包含凭证列表、审核凭证、记账、期末结账、结转损益、财务报表、查询/修改、明细账、总账、科目余额表等十个子功能模块；</p> <p>（二）内容参数</p> <p>1. 主要内容：</p> <p>1.1 课程导入：</p> <p>1.2 RPA 财务机器人基础认知：任务 1：安装 UiPath 及开启第一个 RPA 流程（RPA 软件如何选型、UiPath 的三大组件、UiPath Studio 基本概念认知、下载 UiPath 社区版、安装 UiPath 软件、创建第一个 UiPath 机器人项目）；任务 2：打开 RPA 关注实时股市动态（常用的用户界面自动化活动、图像截取与保存活动、浏览器活动、对话框活动、UiPath 变量、开发股票资讯查询机器人）；任务 3：快速计算个税（UiPath 运算符及优先级、UiPath 条件语句、UiPath 循环语句、开发个税计算机器人）；</p> <p>1.3 RPA 财务机器人进阶应用：任务 1：办公自动化（Excel 操作自动化、数据表、开发工资明细结算机器人）；任务 2：快速搬运海量数据（管理活动程序包、录制器、屏幕抓取、数据抓取、用户界面探测器、开发数据抓取机器人）；</p> <p>1.4 RPA 财务机器人案例开发：任务 1：RPA 网银付款机器人（用于日常网银大批量转账情景，只要提供转账清单列表，RPA 网银付款机器人会按供应商顺序批量自动填制转账申请单，并自动授权进行网上银行转账，开发、调试、测试并布置工作应用 RPA 网银付款机器人。RPA 网银付款机器人开发涵盖需求分析、环境准备、整体流程设计、实施开发以及部署运行等环节）；任务 2：RPA 发票填开机器人（用于日常大批量发票开具情景，只要提供开票清单列表，RPA 发票填开机器人会按客户顺序自动批量开具发票，开发、调试、测试并布置工作应用 RPA 发票填开机器人，RPA 发票填开机器人开发涵盖需求分析、环境准备、整体流程设计、实施开发以及部署运行等环节）；</p> <p>1.5 RPA 财务机器人案例演练：</p> <p>1.5.1 任务 1：RPA 银企对账机器人（用于期末银行存款对账情景，RPA 银行对账机器人会按不同银行和不同账户提取银行流水单，并相应提取银行日记账数据，进行匹配与核对，核对有差异的会自动标识，并自动生成银行存款余额调节表，开发、调试、测试并布置工作应用 RPA 银行对账机器人，RPA 银企对账机器人涵盖需求分析、环境准备、整体流程设计、实施开发</p>			
--	---	--	--	--

	<p>以及部署运行等环节)；</p> <p>1.5.2 任务 2: RPA 往来对账机器人 (用于企业之前往来款核对的情景, 每月末只要更新好往来款数据, RPA 企业往来对账机器人可以实现自动核对客户或供应商发送的企业往来对账函, 并通过 Email 回复已处理的企业往来对账函, 开发、调试、测试并布置工作应用, RPA 往来对账机器人涵盖需求分析、环境准备、整体流程设计、实施开发以及部署运行等环节)；</p> <p>1.5.3 任务 3: Email 发工资条机器人 (用于企业给员工发放工资条的情景, 只要提供工资明细表和员工的邮箱地址, 通过 RPA Email 发工资条机器人可以实现自动快速的工资条的批量发送, 开发、调试、测试并布置工作应用, Email 发工资条机器人涵盖需求分析、环境准备、整体流程设计、实施开发以及部署运行等环节)；</p> <p>2. 教学资源:</p> <p>2.1 PPT 课件: UiPath 开发工具介绍 (RPA 软件介绍、UiPath 的三大组件、UiPath 流程图类型选择)；安装 UiPath 及开启第一个 RPA 流程 (下载 UiPath 社区版、安装 UiPath 社区版、创建第一个 UiPath 机器人项目)；UiPath 常用活动与变量介绍 (常用的用户界面自动化活动、图像截取与保存活动、浏览器活动、对话框活动、UiPath 变量)；打开 RPA 双眼帮你关注实时股市动态 (开发流程框架、开发步骤: 登录网站→查询股票信息)；UiPath 常用语法介绍 (UiPath 运算符及优先级、UiPath 条件语句、UiPath 循环语句)；开启 RPA 快速计算个税 (开发流程框架、开发步骤: 接收输入的累计预扣预交所得额→循环计算个税)；Excel 数据处理自动化 (Excel 操作自动化、数据表)；办公自动化 (开发流程框架、开发步骤: 收集数据→设置工资表基础数据→生成本月工资结算表)；UiPath 常用功能介绍 (管理活动程序包、录制器、屏幕抓取、数据抓取、用户界面探测器、发布)；快速搬运海量数据 (开发流程框架、开发步骤: 接收公司名称→打开浏览器→数据抓取→将抓取的数据写入 Excel→调试机器人→发布机器人)；RPA 网银付款机器人 (RPA 网银付款机器人的整体流程设计、RPA 网银付款机器人的实施开发、RPA 网银付款机器人的部署运行)；RPA 发票填开机器人 (RPA 发票填开机器人的整体流程设计、RPA 发票填开机器人的实施开发、RPA 发票填开机器人的部署运行)；RPA 银企对账机器人 (RPA 银企对账机器人的整体流程设计、RPA 银企对账机器人的实施开发、RPA 银企对账机器人的部署运行)；RPA 往来对账机器人 (RPA 往来对账机器人的整体流程设计、RPA 往来对账机器人的实施开发、RPA 往来对账机器人的部署运行)；RPA 发工资条机器人 (RPA 发工资条机器人的整体流程设计、RPA 发工资条机器人的实施开发、RPA 发工资条机器人的部署运行)；RPA 一键报税机器人 (RPA 一键报税机器人的整体流程设计、RPA 一键报税机器人的实施开发、RPA 一键报税机器人的部署运行)；RPA 财务分析机器人 (RPA 财务分析机器人的整体流程设计、RPA 财务分析机器人的实施开发、RPA 财务分析机器人的部署运行)；RPA 费用报销机器人 (RPA 费用报销机</p>			
--	--	--	--	--

		<p>机器人的整体流程设计:、RPA 费用报销机器人的实施开发、RPA 费用报销机器人的部署运行)；</p> <p>2.2 慕课视频: UiPath 开发工具介绍 (RPA 软件介绍、UiPath 的三大组件、UiPath 流程图类型选择)；安装 UiPath 及开启第一个 RPA 流程 (下载 UiPath 社区版、安装 UiPath 社区版、创建第一个 UiPath 机器人项目)；UiPath 常用活动与变量介绍 (常用的用户界面自动化活动、图像截取与保存活动、浏览器活动、对话框活动、UiPath 变量)；打开 RPA 关注实时股市动态 (开发流程框架、开发步骤: 登录网站→查询股票信息)；UiPath 常用语法介绍 (UiPath 运算符及优先级、UiPath 条件语句、UiPath 循环语句)；开启 RPA 快速计算个税 (开发流程框架、开发步骤: 接收输入的累计预扣预交所得额→循环计算个税)；Excel 数据处理自动化 (Excel 操作自动化、数据表)；办公自动化 (开发流程框架、开发步骤: 收集数据→设置工资表基础数据→生成本月工资结算表)；UiPath 常用功能介绍 (管理活动程序包、录制器、屏幕抓取、数据抓取、用户界面探测器、发布)；RPA 快速搬运海量数据 (开发流程框架、开发步骤: 接收公司名称→打开浏览器→数据抓取→将抓取的数据写入 Excel→调试机器人→发布机器人)；RPA 网银付款机器人 (RPA 网银付款机器人的整体流程设计、RPA 网银付款机器人的实施开发、RPA 网银付款机器人的部署运行)；RPA 发票填开机器人 (RPA 发票填开机器人的整体流程设计、RPA 发票填开机器人的实施开发、RPA 发票填开机器人的部署运行)；</p> <p>2.3 教学微课: 认识 RPA 及其应用领域 (RPA 基本介绍、RPA 应用领域)；RPA 机器人—UiPath (UiPath 基本介绍、应用优势)；</p> <p>2.4 机器人运行小视频: RPA 银企对账机器人 (RPA 银企对账机器人运行演示)；RPA 往来对账机器人 (RPA 往来对账机器人运行演示)；RPA 发工资条机器人 (RPA 发工资条机器人运行演示)；RPA 一键报税机器人 (RPA 一键报税机器人运行演示)；RPA 财务分析机器人 (RPA 财务分析机器人运行演示)；RPA 费用报销机器人 (RPA 费用报销机器人运行演示)；</p> <p>2.5 课堂习题 (不少于 13 题)；</p> <p>2.6 课后练习 (不少于 80 题)。</p> <p>▲提供厂家参数确认函及售后服务承诺函。</p>			
7	成本会计情景互动微课资源平台软件	<p>(一) 技术参数</p> <p>1. 软件采用云技术, 提供以下版本应用, 以提高软件使用效率, 满足教学需求:</p> <p>1.1 提供网络服务器版: 平台为 B/S 网络版, 安装机房服务器, 学生电脑直接通过网页访问使用, 无用户数量限制, 方便所有相关专业学生使用;</p> <p>1.2 提供终端载体单机版;</p> <p>1.3 支持手机版。</p> <p>2. 主要内容形式: 软件预置理论学习及实务训练两块;</p> <p>2.1 理论学习: 理论学习以情景互动微课资源形式表现, 包括 PPT、微课、视频、动画等各种资源形式体现;</p> <p>2.2 实务训练: 实务训练以情景实务训练题形式表现, 包括职</p>	套	1	

	<p>业判断能力训练题（理论客观题），职业操作能力训练题（情景实务训练题）；</p> <p>3. 理论学习主要功能：观看情景互动微课资源过程中，可记录学习笔记，下次观看时，播放到此位置时自动显示当时的笔记。</p> <p>4. 实务训练主要功能：</p> <p>4.1 仿真模拟：情景实务训练题内置会计类各种仿真表单，单据支持多联次、正反面，单据颜色背景图案与实际单据吻合。学生做题可模拟会计工作中常见的盖章、画线等功能；</p> <p>4.2 智能教学：</p> <p>4.2.1 自动判错：学生做题可自动判错，并以不同颜色背景提示学生错误处；</p> <p>4.2.2 作业考试：教师可灵活布置作业考试，题目支持从已有题库抽取或自行增加新的题目；</p> <p>4.3 业务流转：情景实务训练题具有业务流转功能，不仅仅是简单的单据填制，还可体现实际工作中业务流程：如转账支票付款结算业务流程：编制转账支票->内部审核转账支票->编制银行进账单->内部审核进账单->银行办理->登账；</p> <p>4.4 岗位流转：情景实务训练题具有岗位流转功能，体现实际工作中岗位流转：如转账支票付款结算业务岗位流程：出纳填写转账支票->总账会计内部审核转账支票->财务科长内部审核转账支票->出纳填写进账单->总账会计内部审核进账单->财务科长内部审核进账单->银行办理->出纳登账；</p> <p>4.5 单据流转：情景实务训练题具有单据流转功能，体现实际工作中单据流转：不同流程步骤显示此步骤需要的单据，并进行传递，如转账支票付款结算业务流程：付款申请书->转账支票->银行进账单->支票登记簿->银行日记账；</p> <p>4.6 具有统计分析功能，可以查看全部学员的得分情况，进入详情可以看到平台是以图表方式统计某一次比赛每一模块的得分率；</p> <p>4.7 数据具有勾稽功能，前后题单据数据勾稽关联，前面题目学生填写的单据，可原原本本直接显示在后续题目中，直接在背景区域中显示单据内容，作为做题依据；</p> <p>5. 二次开发：</p> <p>5.1 新增平台可支持自行增加新的内容，包括理论学习及实务训练内容。系统提供会计类常见空白表单，可自行编制相关数据，以方便教师结合本校课程进行二次开发；</p> <p>5.2 自制单据功能：具有自制单据功能，可上传本地单据，通过简单编辑即可上传至软件单数据库，可设计不同联次具有不同填写项目的单据，如设计包含正面、背面存根、正联的现金支票；</p> <p>6. 互动小游戏主要功能：</p> <p>6.1 提供多个终端使用功能：游戏支持电脑、手机等终端使用；</p> <p>6.2 在线游戏互动功能：学生可通过手机扫描系统的中会计游戏二维码，实现在手机上进行随堂游戏的互动体验；</p> <p>6.3 竞赛排行功能：支持竞赛比拼并提供排行，增加课堂趣味性，可重复进行游戏；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>7. 终端载体单机版内置微课制作功能：</p> <p>7.1 可直接导入 PPT 并保留 PPT 所有动画效果，生成视频微课；</p> <p>7.2 制作过程可自动录音，可合成至生成的视频微课中；</p> <p>7.3 微课制作时支持两个摄像头切换录制，第一摄像头和第二摄像头可随时切换录制现场人像或现场展示资料，录制内容可合成至生成的视频微课中；</p> <p>7.4 微课制作过程中可随时板书，录制板书操作，并合成到生成的视频微课；</p> <p>7.5 微课保存为视频时，可选择添加背景音乐，使制作的微课全程具有背景音乐效果，背景音乐提供多种选择；</p> <p>8. 平台配套手机 APP 版，实现云课堂功能，可以为老师学生在互联环境下达到沟通、资源共享、课堂考核的作用，体验互动教学与作业跟踪等新的教学模式。</p> <p>8.1 自定义签到：教师端可自定义课堂签到手势，学生端即可以规定手势进行签到；</p> <p>8.2 投票管理：教师端可自主编辑投票的标题、投票的内容、投票后是否立即显示结果、投票。学生端即可参与老师编辑好的投票；</p> <p>9. 平台配套会计信息化账务处理手机 APP，供学生移动学习体验会计信息化常见功能模块：</p> <p>9.1 初始设置：登录后可自定义创建账套，若已有账套，则直接进入角色登录界面；</p> <p>9.2 角色登录：至少提供四个岗位角色登录，支持网络版管理员针对实际情况分配角色登录权限；</p> <p>9.3 登录首页：包含凭证列表、审核凭证、记账、期末结账、结转损益、财务报表、查询/修改、明细账、总账、科目余额表等多个子功能模块。</p> <p>（二）业务参数</p> <p>1. 动漫微课资源：</p> <p>1.1 材料费用的归集(上)——生产领用材料：材料领用的几种常见情况、生产领用材料的业务流程及账务处理过程；</p> <p>1.2 材料费用的归集(下)——设备维修领用物料：设备维修领用物料的业务流程及账务处理过程；</p> <p>1.3 材料费用分配一定额耗用量比例分配法：定额耗用量比例分配法分配材料费用的核算过程；</p> <p>1.4 人工费用的归集：人工费用的范围、职工薪酬、职工福利费的核算过程与账务处理；</p> <p>1.5 动力费用的归集：外购电力核算、车间电费分配、其他动力费用的核算；</p> <p>1.6 不可修复废品的核算：不可修复废品成本的计算过程与相关账务处理；</p> <p>1.7 可修复产品的核算：可修复产品成本的计算过程与相关的账务处理；</p> <p>1.8 直接分配法：直接分配法下辅助生产成本的核算过程与账务处理、直接分配法的概念与优缺点；</p> <p>1.9 交互分配法：交互分配法下辅助生产成本的核算过程与账</p>			
--	---	--	--	--

	<p>务处理、交互分配法的优缺点与适用范围；</p> <p>1.10 计划成本分配法：计划成本分配法的概念、计划成本分配法下辅助生产成本的分配核算与账务处理；</p> <p>1.11 制造费用的归集与分配（上）：制造费用的概念、制造费用的归集、制造费用的分配方法、制造费用的分配核算过程；</p> <p>1.12 制造费用的归集与分配（下）：制造费用的分配核算过程；</p> <p>1.13 在产品按定额成本计价法：常用的在产品计算方法、定额成本法的概念与适用情况、定额成本法下月末在产品与完工产品的分配核算；</p> <p>2. 动漫游戏资源：</p> <p>2.1 材料费用的汇集和分配：根据经济业务归集成本费用；</p> <p>2.2 工资费用的分类：根据经济业务分配职工薪酬；</p> <p>2.3 固定资产折旧费的分配：根据经济业务归集固定资产折旧费用；</p> <p>2.4 其他费用及期间费用的分配：根据经济业务，归集成本费用及期间费用；</p> <p>2.5 辅助生产成本的分配：根据经济业务，分配成本费用；</p> <p>2.6 制造费用的分配：根据经济业务，归集制造费用；</p> <p>2.7 生产费用的分配：完工产品与在产品的费用归集；</p> <p>3. 实训内容：</p> <p> 课堂精讲-要素费用的归集：1.1 材料费用的归集（1.1.1 实际成本领用核算 1.1.2 计划成本领用核算）1.2 人工费用的归集 1.3 动力费用的归集 1.4 固定资产折旧费核算 1.5 无形资产摊销核算 1.6 周转材料领用摊销；</p> <p> 课堂精讲-不合格产品的核算：2.1 不可修复产品的核算 2.2 可修复产品的核算；</p> <p> 课堂精讲-辅助生产成本的分配：3.1 直接分配法（3.1.1 辅助生产成本的归集 3.1.2 辅助生产成本的分配）3.2 交互分配法（3.2.1 辅助生产成本的归集 3.2.2 辅助生产成本的分配）3.3 计划成本法（3.3.1 辅助生产成本的归集 3.3.2 辅助生产成本的分配<3.3.2.1 成本差异计入当期费用核算 3.3.2.2 成本差异再次分配核算>）；</p> <p> 课堂精讲-制造费用的归集与分配：4.1 制造费用归集 4.2 制造费用分配（4.2.1 按工时进行分配 4.2.2 按完工产量进行分配 4.2.3 按人工工资进行分配）；</p> <p> 课堂精讲-完工产品成本的核算：5.1 定额成本法 5.2 约当产量法 5.3 定额比例法；</p> <p> 课堂精讲-品种法：6.1 材料费用的核算 6.2 人工费用的核算 6.3 其他费用的核算 6.4 辅助生产成本核算 6.5 制造费用核算 6.6 完工产品成本核算；</p> <p> （三）在线实习参数（至少配套 60 个为期 6 个月在线实习账号）</p> <p>1. 在线云学堂：</p> <p> 至少提供工业企业会计（1 个月业务）模拟实操系统，包括信息中心系统、业务协同系统、出纳账系统、仓储系统、网上银行系统、会计信息化系统、保险柜系统、增值税防伪税控开票系统、电子税务局系统、增值税发票综合服务平台系统、自然</p>			
--	--	--	--	--

	<p>人税收管理系统、财务分析系统、计算机审计系统、帮助系统、评价系统十五个模块。系统配套不少于 30 个课时真人讲师出境讲解实操课程，每课时要求 30 分钟以上。学生可通过手机号在相关微信公众号平台上以手机验证码形式自行注册，实习结束后由在线实习平台和代理记账机构开具实习证明。</p> <p>2. 在线流水记账平台：</p> <p>2.1 平台能够支持电脑、手机使用，支持电脑上使用扫码登录；日记账可按任意时间区间查询，可查询任意项目收入；平台可共享给其他学生使用，具有简单易用的客户管理模块。</p> <p>2.2 功能如下：</p> <p>2.2.1 日记账：提供日常现金流水账管理；</p> <p>2.2.2 应收应付：提供记录应收账款或应付账款功能，具有记应收，修改，删除，收款功能，具备记应付，修改，删除，付款功能；</p> <p>2.2.3 报表：提供报表统计分析功能，按月统计收入、支出、收到/归还贷款额，纯利润，月末账面余额信息，同时提供柱状图显示收入、支出、利润、月末账面余额；</p> <p>2.2.4 物品管理：实现库存物品的管理，具有入库、领用、查询、统计功能。</p> <p>2.2.5 固定资产：具有登记，领用、归还功能；</p> <p>2.2.6 客户管理：提供客户管理功能；</p> <p>2.2.7 项目管理：包括项目开始结束日期，项目类别、项目金额、应付金额、应收金额，自动关联日记账数据，自动计算出已付金额、应付余额或已收金额、应收余额；</p> <p>2.2.8 外部报表：供上传税务账报表功能，可接受多种格式 excel 税务账报表，包括资产负债表，利润表、科目余额表等，上传的表格可设置分栏显示，包括分栏列头，方便在移动设备上查看报表；</p> <p>2.2.9 发票查重：提供发票查重支持两种方式，可通过手机扫一扫扫描电子发票的二维码实现查重，也可通过手工输入发票号码实现查重；</p> <p>2.2.10 账号角色和科目设置：提供账号管理功能和自定义会计科目功能。</p> <p>配套硬件：本次采购产品要求支持终端载体单机版的模块需统一集成安装在终端载体单机版上，提供终端载体单机版教师终端 5 台。</p> <p>▲要求：提供厂家参数确认函及售后服务承诺函。</p>			
8	<p>出纳岗位情景互动微课资源平台软件</p> <p>(一) 技术参数</p> <p>1. 软件采用云技术，提供以下版本应用，以提高软件使用效率，满足教学需求：</p> <p>1.1 提供网络服务器版：平台为 B/S 网络版，安装机房服务器，学生电脑直接通过网页访问使用，无用户数量限制，方便所有相关专业学生使用；</p> <p>1.2 提供终端载体单机版；</p> <p>1.3 支持手机版。</p> <p>2. 主要内容形式：软件预置理论学习及实务训练两块；</p>	套	1	

	<p>2.1 理论学习：理论学习以情景互动微课资源形式表现，包括PPT、微课、视频、动画等各种资源形式体现；</p> <p>2.2 实务训练：实务训练以情景实务训练题形式表现，包括职业判断能力训练题（理论客观题），职业操作能力训练题（情景实务训练题）；</p> <p>3. 理论学习主要功能：观看情景互动微课资源过程中，可记录学习笔记，下次观看时，播放到此位置时自动显示当时的笔记；</p> <p>4. 实务训练主要功能：</p> <p>4.1 仿真模拟：情景实务训练题内置会计类各种仿真表单，单据支持多联次、正反面，单据颜色背景图案与实际单据吻合。学生做题可模拟会计工作中常见的盖章、画线等功能；</p> <p>4.2 智能教学：</p> <p>4.2.1 自动判错：学生做题可自动判错，并以不同颜色背景提示学生错误处；</p> <p>4.2.2 作业考试：教师可灵活布置作业考试，题目支持从已有题库抽取或自行增加新的题目；</p> <p>4.3 业务流转：情景实务训练题具有业务流转功能，不仅仅是简单的单据填制，还可体现实际工作中业务流程：如转账支票付款结算业务流程：编制转账支票->内部审核转账支票->编制银行进账单->内部审核进账单->银行办理->登账；</p> <p>4.4 岗位流转：情景实务训练题具有岗位流转功能，体现实际工作中岗位流转：如转账支票付款结算业务岗位流程：出纳填写转账支票->总账会计内部审核转账支票->财务科长内部审核转账支票->出纳填写进账单->总账会计内部审核进账单->财务科长内部审核进账单->银行办理->出纳登账；</p> <p>4.5 单据流转：情景实务训练题具有单据流转功能，体现实际工作中单据流转：不同流程步骤显示此步骤需要的单据，并进行传递，如转账支票付款结算业务流程：付款申请书->转账支票->银行进账单->支票登记簿->银行日记账；</p> <p>4.6 具有统计分析功能，可以查看全部学员的得分情况，进入详情可以看到平台是以图表方式统计某一次比赛每一模块的得分率；</p> <p>4.7 数据具有勾稽功能，前后题单据数据勾稽关联，前面题目学生填写的单据，可原原本本直接显示在后续题目中，直接在背景区域中显示单据内容，作为做题依据；</p> <p>5. 二次开发：</p> <p>5.1 新增平台可支持自行增加新的内容，包括理论学习及实务训练内容。系统提供会计类常见空白表单，可自行编制相关数据，以方便教师结合本校课程进行二次开发；</p> <p>5.2 自制单据功能：具有自制单据功能，可上传本地单据，通过简单编辑即可上传至软件单数据库，可设计不同联次具有不同填写项目的单据，如设计包含正面、背面存根、正联的现金支票；</p> <p>6. 互动小游戏主要功能：</p> <p>6.1 提供多个终端使用功能：游戏支持电脑、手机等终端使用；</p> <p>6.2 在线游戏互动功能：学生可通过手机扫描系统的中会计游</p>			
--	---	--	--	--

	<p>戏二维码，实现在手机上进行随堂游戏的互动体验；</p> <p>6.3 竞赛排行功能：支持竞赛比拼并提供排行，增加课堂趣味性，可重复进行游戏；</p> <p>7. 终端载体单机版内置微课制作功能：</p> <p>7.1 可直接导入 PPT 并保留 PPT 所有动画效果，生成视频微课；</p> <p>7.2 制作过程可自动录音，可合成至生成的视频微课中；</p> <p>7.3 微课制作时支持两个摄像头切换录制，第一摄像头和第二摄像头可随时切换录制现场人像或现场展示资料，录制内容可合成至生成的视频微课中；</p> <p>7.4 微课制作过程中可随时板书，录制板书操作，并合成到生成的视频微课；</p> <p>7.5 微课保存为视频时，可选择添加背景音乐，使制作的微课全程具有背景音乐效果，背景音乐提供多种选择；</p> <p>8. 平台配套手机 APP 版，实现云课堂功能，可以为老师学生在互联环境下达到沟通、资源共享、课堂考核的作用，体验互动教学与作业跟踪等新的教学模式。</p> <p>8.1 自定义签到：教师端可自定义课堂签到手势，学生端即可规定手势进行签到；</p> <p>8.2 投票管理：教师端可自主编辑投票的标题、投票的内容、投票后是否立即显示结果、投票。学生端即可参与老师编辑好的投票；</p> <p>8.3 讨论功能：学生和老师在 APP 的班级群里进行问题讨论，数据实时互动；</p> <p>8.4 签章划线功能：APP 版支持实务题签章划线。记账凭证支持盖章，盖章位置直接通过手势滑动确定位置，记账凭证支持画线，画线起点终点位置直接通过手势滑动确定，实训题支持业务流程，具有提交下一步、退回上一步操作功能，能够进行智能答案判断，错误之处使用深色背景标识；</p> <p>9. 平台配套会计信息化账务处理手机 APP，供学生移动学习体验会计信息化常见功能模块：</p> <p>9.1 初始设置：登录后可自定义创建账套，若已有账套，则直接进入角色登录界面；</p> <p>9.2 角色登录：至少提供四个岗位角色登录，支持网络版管理员针对实际情况分配角色登录权限；</p> <p>9.3 登录首页：包含凭证列表、审核凭证、记账、期末结账、结转损益、财务报表、查询/修改、明细账、总账、科目余额表等多个子功能模块；</p> <p>（二）业务参数</p> <p>1. 动漫微课资源：</p> <p>1.1 2015 新版 100 元真假识别：根据 2015 新版 100 元的七大特征识别真假钞；</p> <p>1.2 第五版人民币真假识别：如何根据看、摸、听、测来识别第五版人民币的真假；</p> <p>1.3 手按式单指单张点钞法：手按式单指单张点钞法的适用范围、优缺点与操作规范演示；</p> <p>1.4 手持式单指单张点钞法：手持式单指单张点钞法的概念、</p>			
--	---	--	--	--

	<p>适用范围、优缺点、要求与操作规范演示；</p> <p>1.5 手持式多指多张点钞法：手持式多指多张点钞法的概念、适用范围、优缺点与操作规范演示；</p> <p>1.6 提取现金业务办理：现金支票填制对错的判断、现金支票填制注意要点、提取现金业务的一般业务流程；</p> <p>1.7 支票简介与填制：支票的概念与分类、票据填制规范、转账支票填制举例；</p> <p>1.8 进账单：进账单的填制及用途、收款人办理进账的一般业务流程；</p> <p>1.9 倒送支票付款：倒送支票付款的一般程序、倒送支票的优点；</p> <p>1.10 倒送支票收款：转账支票倒送方式下收款方业务办理的一般流程与相关账务处理、倒送形式的优点；</p> <p>1.11 正送支票付款：同城采购业务结算方式、正送支票的概念与一般业务流程、正送支票的优缺点；</p> <p>1.12 收款：收款方转账支票审核、收款方转账支票办理收款的一般业务流程；</p> <p>1.13 银行汇票结算（上）：银行汇票的适用情况、银行汇票联次及用途、银行汇票结算优点；</p> <p>1.14 银行汇票结算（下）：银行汇票签发业务办理的一般流程与账务处理、银行汇票结算后付款单位业务办理流程与账务处理；</p> <p>1.15 电汇结算业务：汇兑的概念与分类、付款方与收款方电汇业务办理的一般流程与账务处理、电汇凭证的填制与各联次用途；</p> <p>1.16 委托收款（上）：委托收款结算业务办理的一般流程与相关的账务处理；</p> <p>（三）在线实习参数(至少配套 60 个为期 6 个月在线实习账号)</p> <p>1. 在线云学堂： 至少提供工业企业会计（1 个月业务）模拟实操系统，包括信息中心系统、业务协同系统、出纳账系统、仓储系统、网上银行系统、会计信息化系统、保险柜系统、增值税防伪税控开票系统、电子税务局系统、增值税发票综合服务平台系统、自然人税收管理系统、财务分析系统、计算机审计系统、帮助系统、评价系统十五个模块。系统配套不少于 30 个课时真人讲师出境讲解实操课程，每课时要求 30 分钟以上。学生可通过手机号在相关微信公众号平台上以手机验证码形式自行注册，实习结束后由在线实习平台和代理记账机构开具实习证明；</p> <p>2. 在线流水记账平台： 2.1 平台能够支持电脑、手机使用，支持电脑上使用扫码登录；日记账可按任意时间区间查询，可查询任意项目收入；平台可共享给其他学生使用，具有简单易用的客户管理模块； 2.2 功能如下： 2.2.1 日记账：提供日常现金流水账管理； 2.2.2 应收应付：提供记录应收账款或应付账款功能，具有记应收，修改，删除，收款功能，具备记应付，修改，删除，付</p>			
--	--	--	--	--

		<p>款功能；</p> <p>2.2.3 报表：提供报表统计分析功能，按月统计收入、支出、收到/归还贷款额，纯利润，月末账面余额信息，同时提供柱状图表显示收入、支出、利润、月末账面余额；</p> <p>2.2.4 物品管理：实现库存物品的管理，具有入库、领用、查询、统计功能；</p> <p>2.2.5 固定资产：具有登记，领用、归还功能；</p> <p>2.2.6 客户管理：提供客户管理功能。</p> <p>▲要求：提供厂家参数确认函及售后服务承诺函。</p>			
9	财务会计情景互动微课资源平台软件	<p>(一) 技术参数</p> <p>1. 软件采用云技术，提供以下版本应用，以提高软件使用效率，满足教学需求：</p> <p>1.1 提供网络服务器版：平台为 B/S 网络版，安装机房服务器，学生电脑直接通过网页访问使用，无用户数量限制，方便所有相关专业学生使用；</p> <p>1.2 提供终端载体单机版；</p> <p>1.3 支持手机版。</p> <p>2. 主要内容形式：软件预置理论学习及实务训练两块；</p> <p>2.1 理论学习：理论学习以情景互动微课资源形式表现，包括 PPT、微课、视频、动画等各种资源形式体现；</p> <p>2.2 实务训练：实务训练以情景实务训练题形式表现，包括职业判断能力训练题（理论客观题），职业操作能力训练题（情景实务训练题）；</p> <p>3. 理论学习主要功能：观看情景互动微课资源过程中，可记录学习笔记，下次观看时，播放到此位置时自动显示当时的笔记。</p> <p>4. 实务训练主要功能：</p> <p>4.1 仿真模拟：情景实务训练题内置会计类各种仿真表单，单据支持多联次、正反面，单据颜色背景图案与实际单据吻合。学生做题可模拟会计工作中常见的盖章、画线等功能；</p> <p>4.2 智能教学：</p> <p>4.2.1 自动判错：学生做题可自动判错，并以不同颜色背景提示学生错误处；</p> <p>4.2.2 作业考试：教师可灵活布置作业考试，题目支持从已有题库抽取或自行增加新的题目；</p> <p>4.3 业务流转：情景实务训练题具有业务流转功能，不仅仅是简单的单据填制，还可体现实际工作中业务流程：如转账支票付款结算业务流程：编制转账支票->内部审核转账支票->编制银行进账单->内部审核进账单->银行办理->登账；</p> <p>4.4 岗位流转：情景实务训练题具有岗位流转功能，体现实际工作中岗位流转：如转账支票付款结算业务岗位流程：出纳填写转账支票->总账会计内部审核转账支票->财务科长内部审核转账支票->出纳填写进账单->总账会计内部审核进账单->财务科长内部审核进账单->银行办理->出纳登账；</p> <p>4.5 单据流转：情景实务训练题具有单据流转功能，体现实际工作中单据流转：不同流程步骤显示此步骤需要的单据，并进行传递，如转账支票付款结算业务流程：付款申请书->转账支</p>	套	1	

	<p>票->银行进账单->支票登记簿->银行日记账;</p> <p>4.6 具有统计分析功能, 可以查看全部学员的得分情况, 进入详情可以看到平台是以图表方式统计某一次比赛每一模块的得分率;</p> <p>4.7 数据具有勾稽功能, 前后题单据数据勾稽关联, 前面题目学生填写的单据, 可原原本本直接显示在后续题目中, 直接在背景区域中显示单据内容, 作为做题依据;</p> <p>5. 二次开发:</p> <p>5.1 新增平台可支持自行增加新的内容, 包括理论学习及实务训练内容。系统提供会计类常见空白表单, 可自行编制相关数据, 以方便教师结合本校课程进行二次开发;</p> <p>5.2 自制单据功能: 具有自制单据功能, 可上传本地单据, 通过简单编辑即可上传至软件单数据库, 可设计不同联次具有不同填写项目的单据, 如设计包含正面、背面存根、正联的现金支票;</p> <p>▲6. 互动小游戏主要功能:</p> <p>6.1 提供多个终端使用功能: 游戏支持电脑、手机等终端使用等;</p> <p>6.2 在线游戏互动功能: 学生可通过手机扫描系统的中会计游戏二维码, 实现在手机上进行随堂游戏的互动体验;</p> <p>6.3 竞赛排行功能: 支持竞赛比拼并提供排行, 增加课堂趣味性, 可重复进行游戏;</p> <p>7. 终端载体单机版内置微课制作功能:</p> <p>7.1 可直接导入 PPT 并保留 PPT 所有动画效果, 生成视频微课;</p> <p>7.2 制作过程可自动录音, 可合成至生成的视频微课中;</p> <p>7.3 微课制作时支持两个摄像头切换录制, 第一摄像头和第二摄像头可随时切换录制现场人像或现场展示资料, 录制内容可合成至生成的视频微课中;</p> <p>7.4 微课制作过程中可随时板书, 录制板书操作, 并合成到生成的视频微课;</p> <p>7.5 微课保存为视频时, 可选择添加背景音乐, 使制作的微课全程具有背景音乐效果, 背景音乐提供多种选择;</p> <p>8. 平台配套手机 APP 版, 实现云课堂功能, 可以为老师学生在互联环境下达到沟通、资源共享、课堂考核的作用, 体验互动教学与作业跟踪等新的教学模式。</p> <p>8.1 自定义签到: 教师端可自定义课堂签到手势, 学生端即可以规定手势进行签到;</p> <p>8.2 投票管理: 教师端可自主编辑投票的标题、投票的内容、投票后是否立即显示结果、投票。学生端即可参与老师编辑好的投票;</p> <p>8.3 讨论功能: 学生和老师在 APP 的班级群里进行问题讨论, 数据实时互动;</p> <p>8.4 签章划线功能: APP 版支持实务题签章划线。记账凭证支持盖章, 盖章位置直接通过手势滑动确定位置, 记账凭证支持画线, 画线起点终点位置直接通过手势滑动确定, 实训题支持业务流程, 具有提交下一步、退回上一步操作功能, 能够进行智</p>			
--	--	--	--	--

	<p>能答案判断，错误之处使用深色背景标识；</p> <p>9. 平台配套会计信息化账务处理手机 APP，供学生移动学习体验会计信息化常见功能模块：</p> <p>9.1 初始设置：登录后可自定义创建账套，若已有账套，则直接进入角色登录界面；</p> <p>9.2 角色登录：至少提供四个岗位角色登录，支持网络版管理员针对实际情况分配角色登录权限；</p> <p>9.3 登录首页：包含凭证列表、审核凭证、记账、期末结账、结转损益、财务报表、查询/修改、明细账、总账、科目余额表等多个子功能模块。</p> <p>（二）业务参数</p> <p>1. 动漫微课资源：</p> <p>1.1 企业采购业务：包含采购业务流程、采购各个流程需要注意的事项；</p> <p>1.2 委托代销业务：涵盖委托代销业务的两种形式、收取手续费代销业务的业务流程、收取手续费代销业务各环节的核算与账务处理等内容；</p> <p>1.3 委托加工业务：涵盖委托加工业务的业务流程、委托加工业务的核算与账务处理等知识点；</p> <p>1.4 职工薪酬核算业务：涵盖职工薪酬核算的业务流程与核算过程、职工薪酬业务的账务处理等知识点；</p> <p>1.5 固定资产处置业务：涵盖处置固定资产的业务流程、处置固定资产业务的核算与账务处理、“固定资产清理”科目简介等知识点；</p> <p>1.6 购买交易性金融资产（股票）：涵盖购买股票的一般流程、交易性金融资产购入、价值变动与出售业务的核算与账务处理等知识点；</p> <p>1.7 购进固定资产-机器设备：涵盖购入固定资产的业务流程及各环节的核算与账务处理等知识点；</p> <p>1.8 销售产品以银行承兑汇票结算业务：涵盖销售产品以银行承兑汇票结算的业务流程与相关的账务处理等知识点；</p> <p>1.9 长期借款：涵盖长期借款业务的办理流程及相关流程的账务处理等知识点；</p> <p>1.10 投资人投入无形资产土地使用权：涵盖企业接受土地使用权投资的一般业务流程与相关的账务处理等知识点；</p> <p>1.11 利润表的编制：阐述利润表表内项目的填列；</p> <p>1.12 资产负债表编制：阐述资产负债表表内项目的填列；</p> <p>1.13 现金流量表的编制：阐述现金流量表附表的编制方法及表内各项目填列的内容；</p> <p>1.14 预借差旅费：涵盖预借差旅费的一般流程与账务处理；</p> <p>1.15 营业外收入：涵盖营业外收入的概念和范围、营业外收入常见五种情形与月末结转的账务处理等知识点；</p> <p>1.16 营业外支出：涵盖营业外支出的的概念和范围、营业外支出常见的三种情形与月末结转的账务处理等知识点；</p> <p>1.17 报销差旅费业务：涵盖企业报销差旅费的一般业务流程及相关账务处理；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>1.18 会计报表附注：涵盖会计报表附注的概念及披露范围；</p> <p>1.19 财务费用的核算：涵盖财务费用的概念、财务费用的核算等知识点；</p> <p>1.20 销售商品：涵盖销售商品的一般业务流程与有关环节的账务处理；</p> <p>1.21 所有者权益变动表的编制：涵盖所有者权益变动表表内项目的填列；</p> <p>1.22 利润的形成与分配：涵盖营业利润的计算、利润总额的计算、净利润的计算、利润的分配顺序等知识点；</p> <p>1.23 实物清查：涵盖财产清查的概念与分类、实务清查的概念与分类、实地盘点法的概念与盘点流程、盘盈盘亏的账务处理；</p> <p>1.24 固定资产取得业务：涵盖购买固定资产业务的核算、“在建工程”与“固定资产”科目的区别等知识点；</p> <p>1.25 信用证结算方式一般程序：涵盖信用证结算方式一般程序，信用证结算方式账务处理。</p> <p>1.26 外币——购汇与结汇：涵盖购汇的概念及其账务处理；结汇概念及其账务处理；</p> <p>1.27 周转材料——包装物的核算：涵盖周转材料的含义、周转材料包装物的账务处理；</p> <p>1.28 库存商品——毛利率法：涵盖毛利率法适用的企业，毛利率法如何计算；</p> <p>1.29 库存商品——售价金额核算法：涵盖售价金额法适用的企业，售价金额法如何计算；</p> <p>1.30 存货跌价准备：阐述“存货跌价准备”科目，存货跌价准备计提、转回和转销的账务处理。</p> <p>2. 动漫游戏资源：</p> <p>2.1 初识资产负债表：</p> <p>2.2 初析利润表</p> <p>2.3 详解资产负债表</p> <p>2.4 编制资产负债表</p> <p>(三)在线实习参数(至少配套 60 个为期 6 个月在线实习账号)</p> <p>1. 在线云学堂：</p> <p>至少提供工业企业会计（1 个月业务）模拟实操系统，包括信息中心系统、业务协同系统、出纳账系统、仓储系统、网上银行系统、会计信息化系统、保险柜系统、增值税防伪税控开票系统、电子税务局系统、增值税发票综合服务平台系统、自然人税收管理系统、财务分析系统、计算机审计系统、帮助系统、评价系统十五个模块。系统配套不少于 30 个课时真人讲师出境讲解实操课程，每课时要求 30 分钟以上。学生可通过手机号在相关微信公众号平台上以手机验证码形式自行注册，实习结束后由在线实习平台和代理记账机构开具实习证明。</p> <p>2. 在线流水记账平台：</p> <p>2.1 平台能够支持电脑、手机使用，支持电脑上使用扫码登录；日记账可按任意时间区间查询，可查询任意项目收入；平台可共享给其他学生使用，具有简单易用的客户管理模块。</p> <p>2.2 功能如下：</p>			
--	---	--	--	--

		<p>2.2.1 日记账：提供日常现金流水账管理；</p> <p>2.2.2 应收应付：提供记录应收账款或应付账款功能，具有记应收，修改，删除，收款功能，具备记应付，修改，删除，付款功能；</p> <p>2.2.3 报表：提供报表统计分析功能，按月统计收入、支出、收到/归还贷款额，纯利润，月末账面余额信息，同时提供柱状图表显示收入、支出、利润、月末账面余额；</p> <p>2.2.4 物品管理：实现库存物品的管理，具有入库、领用、查询、统计功能。</p> <p>2.2.5 固定资产：具有登记，领用、归还功能；</p> <p>2.2.6 客户管理：提供客户管理功能；</p> <p>2.2.7 项目管理：包括项目开始结束日期，项目类别、项目金额、应付金额、应收金额，自动关联日记账数据，自动计算出已付金额、应付余额或已收金额、应收余额；</p> <p>2.2.8 外部报表：供上传税务账报表功能，可接受多种格式 excel 税务账报表，包括资产负债表，利润表、科目余额表等，上传的表格可设置分栏显示，包括分栏列头，方便在移动设备上查看报表；</p> <p>2.2.9 发票查重：提供发票查重支持两种方式，可通过手机扫一扫扫描电子发票的二维码实现查重，也可通过手工输入发票号码实现查重；</p> <p>2.2.10 账号角色和科目设置：提供账号管理功能和自定义会计科目功能。</p> <p>配套硬件：本次采购产品要求支持终端载体单机版的模块需统一集成安装在终端载体单机版上，提供终端载体单机版教师终端 5 台。</p> <p>▲提供厂家参数确认函及售后服务承诺函。</p>			
10	服务器	<p>1) 机箱：1U 标准机架式，配套原厂上架滑轨；</p> <p>2) ▲处理器：配置≥1 颗 x86 架构 CPU，每颗 CPU 核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥2.8GHz，支持超线程技术；</p> <p>3) 内存：配置≥128GB DDR4 ECC 内存；支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备；</p> <p>4) 硬盘：配置≥2 块 4TB SATA 企业级硬盘，≥1 块 480GB SATA SSD 企业级硬盘；</p> <p>5) 硬盘控制器：配置≥4GB Cache RAID 控制器，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60；</p> <p>6) 网卡：板载双口千兆 RJ45 网卡，支持 NCSI，网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络特性；</p> <p>7) ▲SD 卡：主板至少支持 1 个 SD 卡槽，可实现存储 BMC 日志；</p> <p>8) 风扇：配置≥4 个热插拔高速系统风扇；</p> <p>9) 光驱：配置 USB DVD 刻录机；</p> <p>10) 电源：配置单电源≥350W，80plus 金牌转换效率；</p> <p>11) BIOS 中文界面：支持 BIOS 中英文界面；</p> <p>12) ▲故障诊断：支持黑匣子日志、故障截屏、开机自检代码，有效判断分析软硬件故障；</p> <p>13) ▲系统维护：支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系</p>	台	4	

	<p>统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡；</p> <p>14) ▲原厂服务：设备厂商提供免费现场安装调试服务，提供3年保修，3年免费上门服务，7X24技术支持，提供设备厂商针对本项目的售后服务承诺函。</p>			
--	---	--	--	--

三、商务要求

1、售后服务：自产品验收合格之日起算，产品的质保期为三年，质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担有此产生的一切费用。质保期内如软件升级，免费为采购人更新至最新版本。供应商在接到买方故障通知后3小时内响应，6小时内到达用户现场并排除缺陷解决相关问题。

2、技术培训服务：

(1) 供应商应对本项目产品的内容提供维护、操作使用、管理等方面的培训，使受训人员能基本掌握使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

(2) 免费提供培训材料及所培训内容。

(3) 内容：产品的基本原理、结构、基本操作及维护知识，并指导用户进行操作，直到用户方使用人员可独立进行操作为止。

3、售后服务期限：自验收合格之日起计算提供原厂家3年免费保修服务。

4、付款方式：合同签订后10个工作日内凭发票支付合同金额的50%，到货验收合格后支付剩余50%。