# 业财税融合云上实训模块采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业财税融合云上实训模块B** |  |  |  |  |
| **序号** | **模块名称** | **模块定位** | **服务内容** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **合计（元）** |
|  | **业财税融合云上实训模块B** | 本模块可提升技术技能人才培养质量、检验院校教学成果的重要抓手。1. 通过模块能熟悉掌握业务知识与政策法规，包括会计、税务、财务等方面的内容。
2. 模块在云平台进行，能熟悉云服务器、云数据库、云存储、大数据技术工具等方面的技术知识。
3. 根据业务要求能通过信息技术工具熟悉大数据的应用，提高数据分析和处理能力。
 | 1. **模块简概**

以制造企业为背景，采用仿真原始凭证形式，根据企业一个月发生的主要经济业务资料，辅助业务并进行原始凭证的填制与审核、记账凭证的编制与审核、成本计算与分析、账簿的设置与登记、会计报表的编制、纳税申报、财务指标分析、税费计算与申报等。1. **内容明细：**

(1)货币资金。库存现金核算及清查；银行存款核算与对账；其他货币资金的核算等。(2)应收及预付款项。应收票据、应收账款、预付账款和其他应收款、应收股利、应收利息、长期应收款的核算、应收款项的减值等。(3)金融资产。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产等。(4)存货。存货(原材料、库存商品、委托加工物资、周转材料)收入、发出的核算；存货清查；存货减值等。(5)长期股权投资。长期股权投资成本法的核算；长期股权投资权益法的核算；长期股权投资减值等。(6)固定资产和投资性房地产。固定资产增加、减少、折旧的核算；固定资产后续支出的核算；固定资产清查；固定资产减值；投资性房地产的取得、后续计量及处置的核算等。(7)无形资产及其他资产。无形资产的取得、摊销及处置的核算；无形资产减值；其他资产的核算等。(8)流动负债。短期借款的核算；应付及预收款项的核算；应付职工薪酬的核算；应交税费的核算；应付股利、应付利息及其他应付款的核算等。(9)长期负债。长期借款的核算；应付债券的核算；长期应付款的核算等。(10)债务重组的核算等。(11)非货币性资产交换的核算等。(12)所有者权益的核算。投入资本的核算；直接计入所有者权益利得与损失的核算；其他综合收益的核算；留存收益的核算等。(13)收入。收入的确认与计量；在某一时段内履行的履约义务收入的确认与核算；在某一时点内履行的履约义务收入的确认与核算等。(14)费用。营业成本的核算；税金及附加的核算；期间费用的核算等。(15)产品成本核算。要素费用的归集和分配；生产费用在完工产品和在产品之间的归集和分配；产品生产成本的计算，包括品种法、分批法、分步法等方法等。(16)利润。营业外收入、营业外支出的核算；所得税费用的核算；损益的结转、本年利润的结转和利润分配的核算等。(17)财务会计报告。资产负债表、利润表等。(18)财务分析。偿债能力指标分析、营运能力指标分析等(19)税费计算与申报。增值税、消费税、企业所得税、个人所得税、城市维护建设税与教育费附加、房产税、车船税、城镇土地使用税、印花税的计算；增值税的纳税申报、个人所得税的纳税申报等。1. **技术指标**

1.系统架构基于微服务框架进行架构，支持快速水平扩展，支持高并发，高可用的业务需求。实现系统模块灵活配置，数据动静分离；windows,linux,Mac,树莓派等主流操作系统;2.系统使用mysql开源数据库，可任意切换到目前主流的数据库上面Access、SqlServer、Oracle、SQLite、PostgreSQL、DaMeng、DB2、TDengine，可通过水平扩展来达到高可用性和高性能;4.系统采用当前流行的.Net 6、ASP.NET Core Web、XCode技术框架，展现层需要通过vue+ elementUI全家桶实现，实现前后端分离；模型层通过API接口及实现类来实现，通过网关统一入口访问各个微服务；与数据库的接口采用轻量级封装XCode提供的接口；5.系统集成Serilog日志系统，记录系统日志，快速定位排查线上问题6.系统可以抵御常用攻击手段，如SQL注入，CSRF，XSS等;7.系统使用redis缓存数据库来进行用户数据的缓存，增加系统响应速度并优化用户的体验;8.统一的配置中心consul，配置即时生效，可以支持快速根据业务需求调整参数;9.系统实现单点登录，提供用户的统一登录入口，系统管理员、教务管理员、教师、学生统一登陆入口，只需输入各自的用户名及密码即可登录，且最少支持2000人同时登录,系统支持快速扩容;10.所有服务均采用Linux服务器部署，快速快捷容。11.消息机制采用WebSocet技术，后端采用NewLife.Core服务器，实现数据实时同步；12.并发保采用KAFKA MQ日消息队列，保学生的作答练习、任务不卡，提交的数据不丢失。13.采用的HAproxy+Nginx负载均衡，提高并发量。14.myql-proxy代理，提高数据库访问量。15.系统提供Elasticsearch：分布式多用户能力的全文搜索引擎，支持对所有课程资源文件全文检索。16.Jenkins+gitlab+Publish Over SSH+shell+python实现自动部署。 17.web访火墙，提升防功击性。18.系统支持Windows系统部署，采用B/S架构设计的Sass云平台，使用.Net开发技术，无需安装特定软件，应用可以跨操作系统部署。19.系统在互联网下运行，只需要通过浏览器访问给定网址即可，通过账号和密码登录使用服务，无需加密狗等。20.平台服务托管在云端，无需学校提供额外的硬件支持。21.系统支持团队练习与实训教学,可单独使用，也可结合应用。22.最小网络带宽：1000 Mbps（含）以上。23.浏览器：推荐使用BLINK内核的浏览器，如360浏览器或谷歌chrome浏览器。**四、功能参数：****1.自主训练**（个人自主模式训练） 支持题目展示、自动读取数据订单，当前用户做题数据进度展示，一键训练。支持已交卷历史记录作答详情查询及任务作答记录查看，支持对历史记录下成绩排名。支持任务答题时间统计、允许自主岗位角色切换并选择，题总数统计，支持任务题目分岗位展示，支持多题型、支持综合、多选、单选、图表、分录、表格等题型答题。支持EXCEL数据一键粘贴数据，支持自主模式下答题自动判断对错，支持错误处高亮标记，支持对当前提交题目分值计算。支持已答、未答、答错、答对题目标识、支持题目特殊标记。支持单题目答案与解析查看、清空当前题目答案，支持核算会计账簿查询、支持方法会计，系统自带计算器工具，支持交卷，并统计任务分值**2.模拟训练**（模拟真实考场环境测验） 支持任务展示、自动读取数据订单，当前用户做题数据进度展示，一键模拟训练。支持已交卷历史记录作答详情查询及任务作答记录查看，支持对历史记录下成绩排名。 根据要求时间支持任务倒计时测验、个人训练支持多岗位切换答题、题总数统计，支持任务题目分岗位展示，支持多题型、支持综合、多选、单选、图表、分录、表格等题型答题。支持EXCEL数据一键粘贴数据，支持模拟模式下答题自动判断对错，支持对当前提交题目分值统计计算，交卷后展示错误处及得分详情，支持已答、未答、题目标识、支持题目特殊标记。支持单题目答案与解析查看、清空当前题目答案，支持核算会计账簿查询、支持方法会计，系统自带计算器工具，支持交卷，并统计任务分值。3.校内考核：支持校内考核任务查看、支持密码验证参与校考核、支持进行校内考核卷面答题。支持个人自主训练模块错题分析、支持单个题目错误率统计，支持个人练习分析，支持统计历史记录中个人最高分、平均分计算，支持个人历史记录中交卷的记录及各自得分、排名统计，支持手机号换绑操作、支持通过手机号找回密码、支持手机短信快捷登录账号，支持任务展示、自动读取数据订单，支持对任务开放权限管控，支持浏览任务详情，支持创建校考核任务，支持个人考核、团队考核任务创建，支持自主设置考试时长、支持对答案和解析权限控制、支持团队考核多个团队共同参与、支持学生参考加密解密处理。支持任务列表管理，支持发布当前任务，支持任务查询详情、删除或编辑当前任务，任务进行中，支持对学生端答题情况实时监控（考生答题分值及作答数）及当前任务成绩统计统计与分析 任务结束后，支持统计成绩查询并统计，支持删除已结束任务。支持手机号换绑操作、支持通过手机号找回密码、支持手机短信快捷登录账号、支持绑定院系修改 | 1 |  套 |  |  |
| **合计（元）** |  |

报价公司(公司名称）： 联系人： 联系电话：