# 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：