

1.2. 开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称： 南宁职业技术大学跨境电子商务专业群赛训平台类项目采购（重）

项目编号： NNZC2024-G1-991884-GX17 分标： 无

投标人名称： 广州星跃然信息科技有限公司

序号	货物名称	具体货物内容	数量①	单价(元)②	单项合价（元） ③＝①×②/ 费率	货物要求 （年限）	备注
1	业财税融合云上实训平台	品牌：中德安普 型号：云上实训软件 v1.0 参数： 第一部分： 一、业财税融合课证融通课程模块简概 1. 提供单个、多个或整个专业课程服务。 2. 课程按照最新的会计转型方向进行设计。 3. 每门课程都有完整的教案、课件、视频、习题和实训案例。 4. 课程章、节、知识与岗位工作领域、工作任务、技能点对应，具备“所学即所用，所用即所学”理实一体的效果。 5. 课程包括 PC Web，不受时空限制，完全满足在线开放教学需求。 6. 含教学管理系统 二、资源明细： ▲2.1《基础会计》电子教材 8 章，含课件 37 个、教案 36 个，视频 45 个、实训 862 个配套习题。 ▲2.2《企业财务会计》电子教材 12 章，含课件 48 个、教案 48 个，视频 88 个、实训 707 个配套习题。	1	199500	199500	1 年	/

▲2.3 《成本会计》电子教材 10 章，含课件 52 个、教案 524 个，实训 598 个配套习题。

三、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；

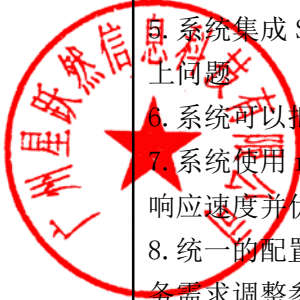
7. 系统使用 redis 缓存数据库来进行用户数据的缓存，增加系统响应速度并优化用户的体验；

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. 并发保障采用 KAFKA MQ 日志消息队列，保障学生的作答练习、任务不卡顿，提交的数据不丢失。 13. 采用的 HAproxy+Nginx 负载均衡，提高并发量。 14. mysql-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 防火墙，提升防攻击性。 18. 系统支持 Windows 系统部署，采用 B/S 架构设计的 SaaS 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. 课程专业知识与 1+X 技能点融合，实现了一课双考、一课双分、一课双评、一课双证，解决理论教学和 1+X 证书培训两张皮，课程专业知识与业财税融合成本管控职业技能等级标准融合，实现理论课程与 1+X 证书培训统一融合。 ▲2. 平台的优势在于充分利用 PC 端、移动端，实现职业技能训练无处不在、资源无处不有。有效地把课上的教学时间腾出来，将课前课后充分利用起来，增加了教学信息量，丰富了课程环节。 课前：教师发布预习任务，学生完成，并根据自身学习水平进行				
--	--	--	--	--	--

自主练习。学生提出的问题。找出共性问题，对授课班级进行学情分析。（包括学生自主预习，含课程内容、试题、在线实验）达到充分、实时预习的效果。

▲3. 课中：知识点理论学习可以采用讲解和提问，同时发布知识点节点测验。把握学习进程。通过反复练、训，达到专业理论学习与职业技能学习相统一，实现知识内化和技能习得，包括新增授课、授课投屏、发布课堂测验、课堂测验统计）学生与老师通过在线交互，完成对课程知识的学习和理解。

▲4. 课后：利用课后时间，教师布置作业学生完成作业查漏补缺，进行自主练习，通过该环节巩固课堂知识，进一步节约了课上授课时间。（包括发布课程任务、发布整套实训案例任务、发布部分实训案例任务、任务信息修改、查看任务详情、任务成绩统计、任务错误人数统计、任务批阅），学习课程资源章节内容后。

第二部分：

一、业财税融合云上实训模块模块

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。

二、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。 三、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； 3. 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； 4. 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； 5. 系统可以抵御常用攻击手段，如 SQL 注入，CSRF，XSS 等； 6. 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； 7. 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； 8. 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： 9. 所有服务均采用 Linux 服务器部署，快速快捷容。 10. 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； 11. 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。 12. 采用的 HAproxy+Nginx 负载均衡，提高并发量。 13. mysql-proxy 代理，提高数据库访问量。 14. 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。 15. Jenkins+gitlab+Publish Over SSH+shell+python 实现自动部署。 16. web 防火墙，提升防攻击性。 17. 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。 18. 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。 19. 平台服务托管在云端，无需学校提供额外的硬件支持。 20. 系统支持团队练习与实训教学,可单独使用，也可结合应用。 21. 最小网络带宽：1000 Mbps（含）以上。 22. 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） 1）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；2）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；3) 支持多题型、支持综合、多选、单选、图表、分录、表格等题型答题；4) 支持 EXCEL 数据一键粘贴数据；5) 支持自主模式下答题自动判断对错；6) 支持错误处高亮标记，支持对当前提交题目分值计算；7) 支持已答、未答、答错、答对题目标识；8) 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；9) 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：1) 支持校内考核任务查看、支持密码验证参与校内考核、支持进行校内考核卷面答题；2) 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；3) 支持个人历史记录中交卷的记录及各自得分、排名统计；4) 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；5) 支持任				
--	--	--	--	--	--



	务展示、自动读取数据订单；6）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；7）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；8）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；9）支持任务查询详情、删除或编辑当前任务，任务进行中；10）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；11）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。 ▲4、其他要求：系统满足 2023-2024 年广西职业院校技能大赛业财税融合应用（学生赛）赛项要求。				
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 壹拾玖万玖仟伍佰 元整 （¥ 199500 元）					
<u>无</u> 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					
交货时间及地点：自合同签订之日起 10 个日历日内完成安装调试并交采购人验收合格；地点：南宁职业技术大学采购人指定地点。					
验收标准、规范：中标人完成全部产品安装后 7 个工作日内采购人组织验收，采购人根据招标文件要求、投标文件承诺以及合同条款进行验收，中标人须在验收时进行演示，经采购人对演示情况进行审查后，确认符合采购需求，予以验收通过。如演示采购需求不一致，采购人出具书面异议给中标人，中标人应当自收到书面异议后 10 个工作日内进行整改，整改后仍不通过的，验收不合格，由此造成的一切不利后果及经济损失由中标人自行承担。验收通过后方可完成交付。					

注：

- 
- 1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。
 - 2、 2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。
 - 3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
 - 4、以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，否则其投标作无效标处理。。

5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：广州星跃然信息科技有限公司

日期：2025年1月2日

