

财务数据分析与应用竞赛平台采购合同

重庆城市管理职业学院  
财务数据分析与应用竞赛平台采购合同

(项目编号:) CSWU2021C-65

甲方(需方): 重庆城市管理职业学院 计价单位: 元  
乙方(供方): 重庆浩巴科技有限公司 计量单位: 套

根据《中华人民共和国民法典》、重庆城市管理职业学院财务数据分析与应用竞赛平台项目竞争性磋商文件(项目编号 CSWU2021C-65), 供方的《投标文件》及其相关承诺事项, 甲乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明, 合同附件及本项目的招标文件、投标文件等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款: 经双方协商一致, 达成以下服务合同:

磋商项目名称	数量	综合单价	总价	服务时间	服务地点
财务数据分析与应用竞赛平台	1套	207200.00	207200.00	采购合同签订后 15 个日历 日内交货并完成安装调试	重庆城市管理职 业学院

合计人民币(小写): 207200.00

合计人民币(大写): 贰拾万柒仟贰佰元整

一、服务要求

(一) 交货期

乙方在采购合同签订后 15 个日历日内交货并完成安装调试。

(二) 交货地点

交货地点: 重庆城市管理职业学院(重庆高新区虎溪大学城南二路 151 号)

二、验收标准

1. 货物到达现场后, 乙方在甲方人员在场情况下当面开箱, 共同清点、检查外观, 作出开箱记录, 双方签字确认。

2. 乙方保证货物到达甲方所在地完好无损, 如有缺漏、损坏, 由乙方负责调换、补齐或赔偿。

3. 乙方提供完备的技术资料、装箱单和合格证等, 并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下:

3.1 设备技术参数与采购合同一致, 性能指标达到规定的标准。

- 3.2 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。
- 3.3 在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。
- 3.4 在规定时间内完成交货并验收，并经甲方确认。
4. 产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。
5. 乙方提供的货物未达到招标文件规定要求，且对甲方造成损失的，由乙方承担一切责任，并赔偿所造成的损失。
6. 大型或者复杂的政府采购项目，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。
7. 甲方需要制造商对乙方交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造商会予以配合，并出具书面意见。
8. 产品包装材料归甲方所有。

### 三、质量保证和售后服务

(一) 产品质量保证期：自验收合格之日起，产品质量保证期为 3 年。

(二) 售后服务内容

1. 乙方和制造商在保证期内应当为甲方提供以下技术支持和服务：

1.1 电话咨询

乙方和制造商应当为甲方提供技术援助电话，解答甲方在使用中遇到的问题，及时为甲方提出解决问题的建议。

1.2 现场响应

甲方遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，乙方和制造商应在 24 小时内到达现场（远郊区 48 小时内到达现场）进行处理，确保产品正常工作；无法在 24 小时内解决的，应在 48 小时内提供备用产品，使甲方能够正常使用。

1.3 技术升级

在质保期内，如果乙方和制造商的产品技术升级，乙方应及时通知甲方，如甲方有相应要求，乙方和制造商应对甲方购买的产品进行升级服务。

2. 质保期外服务要求

2.1 质量保证期过后，乙方和制造商应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2 质量保证期过后，甲方需要继续由乙方和制造商提供售后服务的，乙方和制造商应以优惠价格提供售后服务。

(三) 备品备件及易损件

乙方和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经甲方同意不得使用非原厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须单独列出。

### 四、付款方式：

(一) 履约保证金

1. 成交供应商必须在签订合同前向采购人开户银行汇入合同金额的 5% 作为履约保证金，确保项目按期、按质进行。成交供应商若发生部分违约现象，采购人从履约保证金中扣除相应金额的违约金；若发现严重违约现象，采购人有充分理由没收其全额履约保证金。服务期满 3 年后，退还履约保证金（不计利息）。

2. 履约保证金缴纳方式：以转账、电汇等方式到重庆城市管理职业学院指定的银行基本账户，不得以现金或其他方式划入任何个人账户，否则由此产生的所有损失由竞标人自行承担。供应商必须准确填写的内容为：履约保证金（项目编号）。

3. 履约保证金指定收取账户

户名：重庆城市管理职业学院

开户行：中国建设银行重庆沙坪坝支行熙街分理处

账号：50001056800052500187

(二) 付款时间：

2.1 货物类：验收合格后，成交供应商向采购人提供增值税发票，采购人向成交供应商支付合同全款；

履约保证金在项目验收合格之日起至三年质量保证期满，无质量、售后和其它违约问题，由成交供应商提出申请，经采购人使用部门签字盖章后在 15 个工作日内无息支付给成交供应商。

五、违约责任：

1. 按《民法典》执行。

2. 乙方每延期一天，按照合同总额的千分之一收取乙方违约金；如甲方在验收合格并收到乙方发票后 20 个工作日内无故延期付款，每天支付给乙方千分之一的违约金。

六、其他约定事项：

1. 采购文件及其补遗文件、响应文件和承诺是本合同不可分割的部分。

2. 本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在人民法院提请诉讼。

3. 本合同一式伍份，需方肆份，供方壹份，具同等法律效力。

4. 其他：

需方：重庆城市管理职业学院

地址：重庆市高新区虎溪大学城南二路 151 号

联系电话：023-86277431

授权代表：

电话：023-86277431

签约时间：

签约地点：

重庆城市管理职业学院

开户行：中国建设银行重庆沙坪坝支行熙街分理处

账号：50001056800052500187

5001001120533

供方：重庆浩巴科技有限公司

地址：重庆市江北区盘溪四支路 10 号 1 幢 11-3

电话：15023721799

传真：

开户银行：中国建设银行重庆两江南桥寺支行

账号：50001043600052500534

法人代表：

授权代表：

签约时间：

合同附件——重庆城市管理职业学院财务数据分析与应用竞赛平台主要技术参数及功能要求

管理  
专  
01056800  
010011  
01056800



附件：重庆城市管理职业学院财务数据分析与应用竞赛平台主要技术参数及功能要求

序号	名称	服务内容和具体要求	数量
1	财务数据分析与应用竞赛平台	<p><b>一、技术指标参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求基于 JavaEE 平台，采用 B/S 架构使用 java 开发技术，支持主流操作系统，应用可以跨操作系统部署。60 站点，技术平台先进，有良好的可扩展性；采用并发性能更好的 web 服务容器 Undertow，基于先进的 SpringCloud 框架技术架构设计，可实现集群部署，使用了安全性高的 Mysql 数据库进行数据存贮，BS 架构支持多处云部署，既支持公有云部署也支持私有云部署。</li> <li>2. 企业级互联网云服务模式，基于业务垂直切分和数据水平切分的云计算 SaaS 架构，支持大规模开课和海量教学与过程数据存储。</li> <li>3. 采用分布式微服务系统架构，教学系统与业务仿真系统分离，达到企业业务高度仿真，独立于教学业务；每个独立服务都可以快速迭代，独立升级，自由伸缩。</li> <li>4. 内部服务通过 gateway-Feign 实现 rpc 高速调用，亦可方便的开放接口给第三方，不限制第三方开发技术。</li> <li>5. 采用前后端分离技术，前后端通过 HTTP/JSON 来交互，前端采用先进的 VUE 技术；组件化、工程化不需要依赖后端去实现，极大的提高用户体验，易于扩展。</li> <li>6. 每个独立服务支持分布式集群部署，理论上可以无限横向扩展，提高系统处理能力，支持大规模并发教学场景。</li> <li>7. 支持多种文档、视频类型；支持资源等非结构化文档的开放或加密存储；支持私有云，公有云存储。</li> <li>8. 轻量级流程引擎，实现高效流程定义与高并发流程执行。</li> <li>9. 兼容谷歌浏览器，无需安装客户端。</li> <li>10. 可实现 Excel 财务数据分析与应用训练、评价一体化应用，统一管理授权，教师、学生可在同一用户端界面自由选择教虚拟竞赛考场</li> <li>11. 独立个人空间，无论学生、教师还是管理员，均具备独立用户空间，对 Excel 财务数据分析与应用的使用的历史数据和考试、竞赛情况进行统计分析和评价。</li> </ol> <p><b>二、功能性指标参数</b></p> <p><b>(一) 管理员端</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完善信息：管理员初次使用进行用户信息维护</li> <li>2. 登录欢迎页：管理员上传院校个性化系统界面图片</li> <li>3. 客户 logo 标识：管理员上传院校 logo 标识图片</li> <li>4. 创建院系：根据客户院系、专业及其编码自主编辑客户组织信息</li> <li>5. 教师权限管理：审批教师应用本系统的权限，教师密码的重置</li> <li>6. 虚拟班级（考场）管理：面向已开课、未开课、已结束的班级以及学生在线人数进行监控管理</li> </ol> <p><b>(二) 学生端</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学生注册：支持学生新用户自助完成注册，同时支持学生账号的教师端批量导入完成批量注册</li> <li>2. 学生登录：支持学生按照系统账号登录系统。</li> <li>3. 用户信息维护：对用户对名称、性别、职称、院校等信息进行维护</li> <li>4. 考场选择：学生可通过考场代码加入某一教师的特定班课（考场），并对未开课、已开课和已结束的考场进行管理</li> </ol>	1套

5. 考试倒计时：根据教师设置的考试时长，开始考试后，学生端自动显示本场竞赛（考试）的剩余时长。
6. 强制交卷：竞赛（考试）倒计时结束时，系统自动封闭答题界面，强制交卷。
7. 班级首页：可根据安排，进入不同的虚拟考场或班级。
8. 参考答案：在教师端释放答案后，学生端可以随时查看本任务的系统预制参考答案。
9. 任务描述：对当前任务的目标、完成的步骤进行简要表述。
10. 可视化甄别：对完成并提交对任务进行甄别评价，实现错误单元格以红色背景标示的效果。价值：帮助学生快速查找错误信息，准确定位问题所在，便于有针对性的改进提升。
11. 精准评价：可对学生提交的考核文件逐个单元格进行评价，评价计分可精确到按照每个考核单元格进行分别计算考核得分并合计本考核单据的总分，在此基础上自动计算每个学生的所有任务得分。
12. ▲重做：支持学生端一键完成任务数据初始化，通过“重做”功能可反复多次练习，加深对技能点的掌握程度和熟练度。
13. ▲错误单元格解析：精准甄别出来的错误单元格，系统提供定点指向反馈答题结果、标准答案、标准公式，为学生分析错误数据原因，为自主学习提供系统支持。
14. 试卷重置：学生可通过“试卷重置”功能，自动将当前竞赛或训练班级的试卷全部予以初始化，反复进行技能点的训练。
15. 参考答案：在教师端释放答案后，学生端可以随时查看本任务的系统预制参考答案。价值：帮助学生更好的完成任务，自查自纠，自主赛前训练，帮助老师降低指导难度，做到事半功倍。
16. ▲支持在线 Excel 和金山 WPS 在线应用：全面支持 excel 软件和金山 WPS 在线的在线应用，实现了本平台与 excel 软件和金山 WPS 的一体化应用。

### （三）教师端

1. 教师注册：支持教师新用户自助完成注册，同时支持教师端对学生账号进行批量导入完成学生批量注册。
2. 教师登录：支持教师按照系统账号登录系统。
3. 用户登录系统：对用户名称、性别、职称、院校等信息进行维护。
4. 密码重置：支持教师通过验证码自助完成密码重置。
5. 创建考场：新建考场的名称、学员、试卷、加入许可、考试时长等参数的确定。
6. 考场管理：对教师自己创建的考场进行管理。
7. 考场选择：选择某一考场进行应用。
8. 考试加时：根据考试现场需要，针对某个考生或某些考生在考试过程中、考试倒计时结束后进行加时操作。
9. 大屏成绩实时显示：可根据竞赛、考试需要，外接大屏实时显示竞赛成绩，增加竞赛的观赏性。
10. ▲邀请码验证：老师设置虚拟班级后可获得竞赛/考试虚拟考场邀请码，学生可凭邀请码进入虚拟考场。
11. ▲竞赛参数设置：竞赛开始前设置竞赛（考试）用试题及竞赛（考试）时长。价值：允许教师根据实际情况进行弹性调整竞赛时长，从而满足不同的竞赛（考试）需要。
12. 考题管理：按照教师的考试安排组卷发布考核题目。
13. 答案管理：管理学生端是否可查看某考题的参考答案。

职业学

用

河南安信网络

06250016

10539

技

02400

14. 考试评价：对本考场学生的考试成绩予以多维量化评价
15. ▲进度管理：在线查阅学生考试进度
16. ▲组卷重新定义分值分布：教师确认组卷内容后，支持重新确定各任务分值，并按照新的分值进行自动计分、甄别、评价
17. ▲系统支持实时大屏成绩显示功能，满足校内、校际、区域财务数据处理竞赛需求

软件功能模块须全部满足重庆市高职院校巴渝工匠杯财务数据分析与应用赛项技能大赛全部要求。中标供应商在公示期到采购人现场演示软件的全部功能模块，不能演示或者演示不能满足招标文件要求的，采购人不予签订合同。

● 资源库参数：

▲系统自带 14 套题库，包含样题 2 套、基础应用 5 套、财务应用 5 套、财务管理数字化 2 套。每套题库根据难度设计为 10-15 个不等任务，财务数据分析与应用考试时间为 120 分钟，满分 200 分，考查学生对财务数据分析与应用能力；财务管理数字化应用考试时间为 120 分钟，满分 200 分，考察财务管理数字化应用能力。题库涉及运用财务税务业务相关准则法规（截止到 2019 年 12 月最新的财税政策）。

三、题库内容概述：

财务数据分析与应用题库涉及行业

1. 行业：制造业、工业企业、食品行业、轻工业、建筑建材业、交通运输业、软件业、电商业、航天材料和计算机等行业
2. 涉及财务理论知识（包括但不限于）
  - 1) 应收账款账龄计算与分析
  - 2) 现金流量表、资产负债表、利润表编制
  - 3) 财务报表分析指标计算
  - 4) 编制业务预算表
  - 5) 回归分析法销售预测
  - 6) 职工薪酬、社保、个人所得税计算
  - 7) 区域业绩统计
  - 8) 财务报表分析指标计算
  - 9) 产品成本分析
  - 10) 出入库管理
  - 11) 材料进销存计算
3. 涉及函数公式与 Excel 基础技能（包括但不限于）
  - 1) 固定资产函数：DDB、SLN、SYD、DAYS360 等
  - 2) 求和函数：SUM、SUMIF、SUMIFS 等
  - 3) 最大/小值和平均数函数：MAX、MIN、AVERAGE、RAND 等
  - 4) 条件函数：IF、IFERROR、OR、AND 等
  - 5) Excel 基础技能：创建数据透视表、筛选、排序、数据填充、绝对引用、横向粘贴、统计图表等。

说明：

1. 每套试卷每个模块必有题，确保财务管理知识点的覆盖度
2. 每一套卷并不包括各模块内所有任务点，在试卷案例的设计时，各试卷知识点、的侧重有所不同，体现试卷的特色。各知识点仅作为出卷参考；
3. 每套试卷尽可能形在一个会计主体进行赛题设计，至少保证每一个模块内会计主体是一致的，如知识点、技能点考核需要也可在多个会计主体内设

	<p>计考核任务</p> <p>每套试卷按2个标准小时应用设计，便于与校内竞赛融合，各个模块内子任务中包含的题目合计数量 25 题左右。</p>	
--	--	--

第  
章  
第  
节

第  
章  
第  
节