**政府采购项目采购需求（货物类）**

采购单位（盖章）：经济学院

**一、项目总体情况**

（一）项目名称： 金融专硕专业课综合实训平台

（二）项目所属年度： 2022年

（三）项目所属分类：**货物**

（四）预算金额（元）：300000 元 ，大写（人民币）： 叁拾万元

最高限价（元）：300000元， 大写（人民币）： 叁拾万元

1. 项目概况：西华大学于2021年获批成为金融硕士专业培养单位。然而目前尚没有有针对性的支撑该专业建设的实训平台，这在一定程度上不利于金融专硕教学质量的提升。基于此，经济学院拟建设一套针对金融专硕相关课程的教学实训平台，以满足金融专硕相关课程实训实验等教学需求。
2. 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：□是（填以下信息） ☑否

供应商名称：

供应商统一社会信用代码：

**二、项目需求调查情况**

依据《政府采购需求管理办法》的规定，□本项目需要（填以下信息） ☑不需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

□ 1000万元以上的货物、服务采购项目，3000万元以上的工程采购项目；

□ 涉及公共利益、社会关注度较高的采购项目，包括政府向社会公众提供的公共服务项目等；

□ 技术复杂、专业性较强的项目，包括需定制开发的信息化建设项目、采购进口产品的项目等；

□ 主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

□ 编制采购需求前一年内，采购人已就相关采购标的开展过需求调查的可以不再重复开展。

□ 按照法律法规的规定，对采购项目开展可行性研究等前期工作，已包含需求调查内容的，可以不再重复调查

（一）需求调查方式:

□咨询 □论证 □调查问卷

（二）需求调查对象:

（三）需求调查结果

1.相关产业发展情况:

2.市场供给情况:

3.同类采购项目历史成交信息情况:

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况:

5.其他相关情况:

**三、项目采购实施计划**

（一）采购组织形式：□政府集中采购 □部门集中采购 ☑分散采购

（二）采购方式：☑公开招标 □邀请招标 □竞争性谈判 □询价 □单一来源 □竞争性磋商

（三）本项目是否单位自行组织采购：否

（四）采购包划分：不分包采购

包名称： 金融专硕专业课综合实训平台 最高限价（元）： 300000元

定价方式：☑固定总价 □固定单价 □其他（定价方式名称： ）

品目信息一

标的名称：大数据信用评级实训平台 计量单位：套 数量： 1

单价（元）： 300000 该品目预算(元)： 300000

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 ☑软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 □否 环保：□是 □否

属于核心产品：☑是 □否

功能和质量要求 ：

该平台支持多点访问，集理论教学、实验实训、教学资源于一体。通过案例讲解、理论指导、实战操作、分析结论等任务步骤学习，使学生掌握大数据在企业财会领域的主要应用场景及产生的实际价值；通过数据采集与清洗、数据处理、数据呈现、数据分析等阶段学习，使学生在完成实训任务过程中，了解大数据相关技术原理、概念知识和大数据处理全过程；通过案例示范教学形式，结合财会本专业知识运用，有效增强学生实际体验、提升学习趣味性、降低学习难度，实现大数据零基础学习。

（五）执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1.□专门面向中小企业采购 ☑不专门面向中小企业采购

面向的企业规模：□中小企业 □小微企业

预留形式：☑项目整体预留 □设置专门采购包 □以联合体形式参加 □要求合同分包

预留比例： %

不专门面向的原因：

□法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的

☑因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的

□按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

□框架协议采购项目

□省级以上人民政府财政部门规定的其他情形

*注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。*

（六）是否采购环境标识产品：是□ 否☑

（七）是否采购节能产品：是□ 否☑

（八）项目的采购标的是否包含进口产品：是□ 否☑

（九）采购标的是否属于政府购买服务：是□（填以下信息） 否🗹

政府购买服务的分类：□政府履职所需辅助性服务 □政府向社会公众提供的公共服务

（十）是否属于政务信息系统项目：是□ 否🗹

（十一）是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：是□ 否🗹

（十二）是否属于PPP项目：是□ 否🗹

**四、项目需求及分包情况、采购标的**

供应商一般资格要求：

| **序号** | **资格要求名称** | **资格要求详细说明** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 投标人应具有独立承担民事责任的能力 | 营业执照（正本或副本）或法人登记证（正本或副本）或其他能够证明投标人具有独立承担民事责任能力的相关证明材料复印件【注：①营业执照或法人登记证或其他证明材料载明有期限的，应在有效期限内；②在中华人民共和国境内注册。】 |
| 2 | 具有良好的商业信誉的证明材料； 具有健全的财务会计制度的证明材料； 缴纳社会保障资金的证明材料； 缴纳税收的证明材料； 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； | 1.投标人具有良好的商业信誉的书面声明材料。 2.投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明材料； 3.投标人具有健全的财务会计制度的书面声明材料； 4.投标人具有依法缴纳社会保障资金良好记录的书面声明材料； 5.投标人具有依法缴纳税收良好记录的书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中是否有重大违法记录进行审查。供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。】 |
| 3 | 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单 | 1.投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明材料。【说明：①投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；②投标人提供书面声明材料。】 2.资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单进行审查。【说明：投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。】 |
| 4 | 未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内 | 投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。】 |
| 5 | 行贿犯罪记录 | 在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录的书面声明材料。 【说明：①按招标文件要求提供书面声明材料，投标文件中不需提供中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果的证明材料；②在行贿犯罪信息查询期限内，供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。】 |
| 6 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目的投标 | 负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人未同时参加本项目书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②参加本项目采购活动的投标人中无与其他同时参加本项目的投标人负责人为同一人的情况，不存在直接控股、管理关系的投标人参加本项目的情况。】 |
| 7 | 投标文件签章 | 投标文件加盖有投标人（法定名称）电子签章。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 8 | 投标文件资格响应文件的语言 | 语言符合招标文件的要求。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 9 | 法律、行政法规规定的其他条件 | 采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，投标人可不提供证明材料。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 10 | 不属于国家相关法律法规规定的其他禁止参加投标的情形 | 1、根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的供应商； 2、资格审查小组未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的供应商。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |

供应商特殊资格要求（如有）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格要求名称** | **资格要求详细说明** |
|  |  |  |

技术要求与标准：

说明：采购人应当合理设定“★”参数，设置过多容易导致废标；在填写下表时以“★”标明的，在“具体技术（参数）要求”处应当详细明确具体要求。打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

品目信息一的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| **平台技术要求** |
| ★ | 1 | 平台整体框架设计基于J2EE平台，采用B/S架构，前后端使用java语言开发，基于SpringBoot+Nginx+MySQL+Zookeeper/Dubbo+Redis+Socket.IO及微服务架构搭建，支持主流web浏览器访问平台，支持云端和本地化两种部署形式；服务器操作系统使用windows server 2008 R2版本，服务器端网络爬虫使用Python3.6.0以上环境。 |
| **平台功能要求（教师端系统）** |
| ★ | 2 | 多班级授课管理，支持创建多个教学班，并可以将学生学号等信息一键导入到指定班级中； |
|  | 3 | 教学任务进度管理，支持对实训任务进行进度管理，可以选择推送任意模块内容，推送的实训任务，学生端可以看到； |
|  | 4 | 签到管理，教师端可以发起签到，学生端看到签到开启后，30min以内签到有效，支持查看全班人数、签到人数、未签到人数；岗位管理，支持对学生端小组成员进行岗位调动，拥有小组成员调动的权利。 |
|  | 5 | 授课讲义，包含课程讲义与自定义讲义两部分，课程讲义中显示的为平台为当前教学任务预置的标准讲义，自定义讲义则是教师可以对标准讲义进行修改，形成自己的个性化讲义；授课课件上传，支持上传授课课件，并支持课件公开，全网都可以查看课件。 |
|  | 6 | 重难点分析：教学产品化，辅助教师更轻松地完成授课内容，将教师备课、授课的内容与步骤，在系统中形成一套共识并以文档的形式呈现，使教师通过阅读文档的内容即可完成课前准备与课程授课，大大降低教师授课难度。 |
|  | 7 | 成绩管理，教师端可以对学生每项成绩权重进行调整，可以查看全班同学每项的实训成绩，以及成绩排名，并支持导出学生成绩；资源库，显示本课程下的所有学习资源，可以直接打开资源进行查看。 |
|  | 8 | 风暴选人，系统支持随机抽取一名学生回答问题，有助于活跃课堂氛围，也公平公正；任务分配：小组组长可以对实训任务进行分配，将其分配给小组组员，小组之间分工完成实训任务。 |
| **平台功能要求（学生端系统）** |
| ★ | 9 | 资源库，显示本课程下的所有学习资源、学习指导，可以直接打开资源进行查看； |
|  | 10 | 学习指导：整个课程提供了30个以上的实操任务的学习指导，辅助学生完成实操任务；互动问答，学生在学习过程中，遇到有疑问的问题可以通过本功能向班级内的所有同学进行提问，其他同学通过本功能也可以进行回答，增加课堂的活跃度。 |
| **平台应用要求** |
|  | 11 | **课程动员及数据准备模块**，包括大数据概述、大数据技术在金融领域的主要应用、企业信用风险评级案例分析、团队组建、实训课程准备等部分；学生通过学习网络爬虫的方法，完成表格数据的采集与存储。主要包括开发环境搭建、数据采集基础、网络爬虫实训、数据转换与存储等。 |
| ▲ | 12 | **企业财报分析模块**，学生根据目标企业财务报表数据，对企业偿债能力、营运能力、盈利能力、成长能力指标进行计算和分析，包括流动比率、速动比率、净资产收益率、资产负债率、流动比率、主营业务收入增长率等财务指标； |
| ▲ | 13 | **企业征信评估模块**，学生通过本模块的学习，了解企业征信数据采集流程，通过对企业征信指标进行分析，根据学习指导构建企业征信模型，并对目标企业进行企业征信评分； |
| ▲ | 14 | **宏观政策评估模块**，系统提供了5年的宏观经济数据，通过对宏观经济数据的学习 |
| ▲ | 15 | **评级模型设计模块**，学生运用模型设计器，通过对定量指标、定型指标的分析，搭建企业信用风险评级模型，确定各指标的权重及分析，对目标企业进行信用风险评分； |
| ▲ | 16 | **信用评级实战模块**，包括模拟企业客户分配，系统可自动将模拟企业客户分配给每个学生；企业信用风险评级，学生使用信用风险模型并结合人工审核对企业客户逐个进行信用风险评级，给出信用评分及评级；组长对评级评分进行复核并提交审批结果；信用评级实战评比，根据各组评级评分情况进行小组排名，各组可对实战成绩进行分析总结以改进信用风险模型参数，并对企业信用风险模型进行优化调整。 |
| ▲ | 17 | **央行数字货币的起源**：围绕央行数字货币的起源进行全面解析，涉及到央行数字货币的起源、发展背景及发展现状，通过多种画布类型的方式来让学生理论的学习，加强学生对央行数字货币相关知识点的理解。 |
| ▲ | 18 | **央行数字货币的运行原理**：围绕央行数字货币的原理进行全面解析，涉及到央行数字货币的流通体系、技术特征、运行流程、发行模式和价值转移模式，通过多种画布类型的方式来让学生理论的学习，加强学生对央行数字货币相关知识点的理解。 |
|  | 19 | **央行数字货币的目的与影响**：围绕央行数字货币的发行产生的影响进行全面解析，涉及到央行数字货币对内部、对外部以及对货币政策的影响，通过多种画布类型的方式来让学生理论的学习，加强学生对央行数字货币相关知识点的理解。 |
| ▲ | 20 | **央行数字货币生成原理实验**：围绕央行数字货币的生成机制进行全面解析，涉及到央行数字货币的标识信息、额度控制位、加密算法等多种知识和技术原理，通过实验实操的方式，让学生完整的体验生成的全部流程，加深学生对DCEP生成原理的掌握和学习。 |
| ▲ | 21 | **央行数字货币发行原理实验**：围绕央行数字货币的发行机制进行全面解析，涉及到央行数字货币的发行请求、业务核查、准备金、加密算法等多种知识和技术原理，通过实验实操的方式，让学生完整的体验发行的全部流程，加深学生对DCEP发行原理的掌握和学习。 |
| ▲ | 22 | **数字人民币钱包开通原理实验**：围绕数字货币钱包开通的过程进行全面解析，涉及到数字货币钱包的开通请求、安装指令、合约代码、加密算法等多种知识和技术原理，通过实验实操的方式，让学生完整的体验钱包开通的全部流程，加深学生对钱包开通原理的掌握和学习。 |
| ▲ | 23 | **数字人民币兑换原理实验**：围绕DCEP兑换的过程进行全面解析，涉及到DCEP兑换的取币指令、货币属性、属主变更、加密算法等多种知识和技术原理，通过实验实操的方式，让学生完整的体验DCEP兑换的全部流程，加深学生对DCEP兑换原理的掌握和学习。 |
| ▲ | 24 | **数字人民币追踪原理实验**：围绕DCEP追踪的过程进行全面解析，涉及到DCEP追踪的追踪请求、设置追踪、属主变更、加密算法等多种知识和技术原理，通过实验实操的方式，让学生完整的体验DCEP追踪的全部流程，加深学生对DCEP追踪原理的掌握和学习。 |
| **资源库要求** |
| ▲ | 25 | 提供1套大数据金融实训课程教辅资源，包括：实训教材、课件PPT、学习指导及教学扩展资源等； |
| ▲ | 26 | 提供1套大数据金融实训工具平台操作说明书，包括：教师端使用手册、学生端操作手册等。 |

品目信息二的标的参数：（如有，请复制参数表填写）

品目信息三的标的参数：（如有，请复制参数表填写）

……

评审条款：

☑综合评分法

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审项编号** | **一级评审项** | **二级评审项** | **详细要求** | **分值** | **客观评审项** |
| 1 | 价格要求 | 投标报价 | 1.经评标委员会评审，通过资格性和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价；2.投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×40分。备注：对小型和微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位生产的产品的价格（如涉及）给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；[说明：投标人为监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的投标人属于监狱企业的证明文件复印件。] | 40分 |  |
| 2 | 技术要求 | 技术参数及要求 | 投标人投标产品的技术参数基准分为34分，以此为基础进行评分：1. 技术参数要求非▲项共计12项，每有一项不满足未加▲参数的，扣0.5分；2. 技术参数要求▲项共计14项，每有一项不满足未加▲参数的，扣2分；上述两项汇总得出技术总分34分。 | 34分 |  |
| 项目实施方案 | 根据供应商提供的项目实施方案进行综合评审，方案内容包括但不限于：①项目整体技术架构、②运维保障、③进度安排、④质量保证、⑤安全保证、⑥人员配置等；以上6条需要单独列明，内容完全满足项目要求，能够保障项目顺利实施的得6分，其中每有一项缺失或或不满足项目要求的扣2分；每有一项内容不详尽或有缺陷的扣1分，扣完为止。 | 6分 |  |
| 现场演示 | 投标人根据技术需求参数要求（非DEMO、PPT、图片等演示）的内容进行演示，评审委员会根据演示情况进行比较：优得11-15分、良得6-10分、差得1-5分，不演示不得分。 | 15分 |  |
| 售后服务方案 | 根据供应商提供的售后服务方案进行综合评审，方案内容包括但不限于：①售后服务范围、②售后服务人员配置、③应急方案、④培训方案、⑤故障处理措施等；以上5条需要单独列明，内容完全满足项目要求，能够保障项目顺利实施的得5分，其中每有一项缺失或不满足项目要求的扣1分，每有一项内容不详尽或有缺陷的扣0.5分，扣完为止。售后服务方案中，包括以下内容：用户遇到使用及技术问题，成交供应商在1小时内采取相应响应措施（加1分）；3小时内派出专业人员进行技术支持（加1分）；无法远程技术支持的，应派出专业人员在6小时内到达现场进行处理（加1分）。 | 3分 |  |
| 3 | 商务要求 | 投标人业绩 | 根据投标人或制造商家2019年01月01日（含）以来类似业绩进行评审（以合同签订时间为准），提供一份得1分，提供两份得3分，提供三份得5分，最高5分注：1、提供中标（成交）通知书或合同复印件并加盖投标人鲜章。2、所提供的类似项目业绩应至少包括本项目拟采购产品，否则不与认可。不得分。 | 2分 |  |

□最低评标价法

评审因素：

扣除比例%：

评审标准：

8、合同管理安排

1）合同类型：买卖合同☑ 租赁合同□ 建设工程合同□ 技术合同□ 委托合同□ 物业管理合同□ 其他合同□

2）合同履行期限：自合同签订之日起 30 日

3）合同履约地点：西华大学

4）支付方式：一次付清☑ 分期付款□ 比例： （0-100%可选）

5）履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账

缴纳说明：缴纳履约保证金后签订合同

6）质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

合同支付约定

付款条件：按照合同约定时间交付并验收合格。

达到付款条件起 30 日。 支付合同总金额 100 %。

分期付款条件（如有）：

达到付款条件起 日。 支付合同总金额 %。

7）验收交付标准和方法：

系统验收和交付要求

（1）中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

（2）中标人应保证所提供的服务符合甲方要求，并保障完成质量。

（3）中标人应派遣专业技术人员进行现场安装并完成使用培训。验收合格条件如下：

设备数量与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；

项目服务与采购合同一致，并满足采购人要求的实施标准；

在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认；

产品在安装符合要求后，才作为最终验收。

8）质量保修范围和保修期：

3年免费维修；用户遇到使用及技术问题，成交供应商在1小时内采取相应响应措施；3小时内派出专业人员进行技术支持；无法远程技术支持的，应派出专业人员在6小时内到达现场进行处理

9）知识产权归属和处理方式：

10）成本补偿和风险分担约定：

11）违约责任与解决争议的方法：

12）合同其他条款：

9、履约验收方案

1）验收组织方式：☑自行验收 □委托第三方验收

2）是否邀请本项目的其他供应商：是□ 否☑

3）是否邀请专家：是□ 否☑

4）是否邀请服务对象：是□ 否☑

5）是否邀请第三方检测机构：是□ 否☑

6）履约验收程序：☑一次性验收 □分段/分期验收

7）履约验收时间：

□计划于 组织验收

□供应商提出验收申请之日起 7 日内组织验收

1. 验收组织的其他事项：

9）技术履约验收内容：

10）商务履约验收内容：

11）履约验收标准：

12）履约验收其他事项：

**五、风险控制措施和替代方案**

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是□（填以下信息） 否☑

1）国家政策变化风险的应对措施：

2）实施环境变化风险的应对措施：

3）重大技术变化风险的应对措施：

4）预算项目调整风险的应对措施：

5）因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：

6）采购失败风险的应对措施：

7）不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：

8）出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：

9）其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：

项目负责人（签字）：

项目单位负责人（签字）：

经费主管部门负责人（签字）：

2022年 4月 25日

注意事项：

1.采购项目预算大于50万元（含50万元）需提供采购单位确定需求的部（处）会议纪要或学院党政联席会议纪要。

2.各单位政府采购项目的采购需求在部门（学院）网站首页公示不少于3天。公示期结束后将公示截图打印交国有资产与实验室管理处（招投标中心），并标明公示期是否有异议。