

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：浙江财经大学2024年大数据信用风险评估虚拟仿真实验、“数字经济”背景下信用风险度量的虚拟仿真实验（0625-24217B14）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京润尼尔科技股份有限公司	北京立新创为科技有限公司	天津景宽科技有限公司
1	商务	投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩，每提供1份合同业绩得0.5分，最高得1分。需提供清晰的合同复印件或扫描件。	0-1	1.0	0.0	0.0
2	商务	1. 投标人具备在有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，每提供一项得1分，满分2分； 2. 投标人具备在有效期内的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书，每提供一项得1分，满分2分。 提供清晰的相关证书复印件。	0-4	4.0	0.0	0.0
3	商务	投标人具有虚拟仿真实验管理平台或虚拟仿真资源数据互联接口方面的软件著作权证书得1分，满分2分，未提供的不得分。提供清晰的相关证书复印件。	0-2	2.0	0.0	0.0
4	技术	完全满足“第四章 招标内容及需求”中“二、技术指标要求二、技术指标要求”的要求得满分25分； 带“★”的技术条款低于技术要求（负偏离）的，每条扣2分； 其他允许偏离的技术条款低于技术要求（负偏离）的，每条扣1分；扣至0分为止。 注：1. 部分内容通过演示进行评分，不在本项评分；2. 部分技术参数需提供功能截图证明，未提供视为负偏离。	0-25	25.0	22.0	23.0
5	技术	投标人根据采购需求提供实施方案，包括但不限于实施计划、进度等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5, 4, 3, 2, 1, 0）	0-5	5.0	3.0	4.0
6	技术	投标人根据此项目提供项目管理方案，包括但不限于质量控制、验收方案等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5, 4, 3, 2, 1, 0）	0-5	5.0	3.0	3.0
7	技术	投标人根据采购需求提供详细完整的技术方案，应至少包括：1. 项目建设背景；2. 项目建设目标；3. 系统框架图；4. 技术要求；5. 项目建设内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5, 4, 3, 2, 1, 0）	0-5	4.0	3.0	3.0
8	技术	投标人根据采购需求提供售后服务方案，包括但不限于售后服务制度，售后服务保证措施等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5, 4, 3, 2, 1, 0）	0-5	4.0	3.0	3.0
9	技术	投标人根据采购需求提供培训方案，包括但不限于培训目标、培训方式等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5, 4, 3, 2, 1, 0）	0-5	4.0	3.0	3.0
10	技术	为保证项目的开发质量和软件信息安全，投标人拟配备该项目组成员应具备以下人员资质： 1. 项目团队成员具有信息系统项目管理师或系统分析师或系统架构设计师证书得1分； 2. 项目团队成员具有网络工程师证书得1分； 3. 项目团队成员具有程序员证书得1分； 注：须提供以上人员证书复印件并提供社保缴纳证明或劳动合同。	0-3	3.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

11	技术	<p>为了验证投标人具备产品关键功能的开发能力，保证项目顺利实施，需提供以往已开发完成的虚拟仿真实验软件进行功能演示以下内容：</p> <p>1. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持采用拖拽按钮的方式，对Z值排序结果进行分组，分为高、次高、中、次低、低五大类。系统需要判断分组合理性，保证每组数量不少于两个；以上演示完整且正确得5分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>2. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持以点选方式，让学生判断哪项分别是参数法、历史模拟法、蒙特卡罗模拟法计算股票VaR的正确代码；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>3. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持以数据图表形式，展示投资公司未来1天、2天、7天、30天、60天和90天的日收盘价、日股票收益率、日大盘收益率等投资收益结果；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>4. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：实时查看服务器资源CPU、内存、硬盘、负载等监控数据，具备底层、OS、应用层监控能力；当服务器资源达到预设的告警规则时，系统可快速预警并发送邮件、短信、钉钉和企业微信等消息通知，提醒负责人及时处理预警事件；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>5. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：对虚拟仿真实验教学项目，包括国家级虚拟仿真实验教学项目进行联通监测，支持每周7*24*2的双倍智能监测，统计联通率、停滞率、总时长、联通时长、停滞时长。支持异常检测结果的推送并自动生成检测报告。以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>6. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：系统可视化呈现多源数据融合统计分布和大数据提取的信用特征，分别展示大数据信用评估应用场景:消费者信用评估和基于文本数据挖掘的企业主体信用评估。以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p>	0-25	21.0	16.0	10.0
合计		0-85	78.0	53.0	50.0	

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：浙江财经大学2024年大数据信用风险评估虚拟仿真实验、“数字经济”背景下信用风险度量的虚拟仿真实验（0625-24217B14）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京润尼尔科技股份有限公司	北京立新创为科技有限公司	天津景宽科技有限公司
1	商务	投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩，每提供1份合同业绩得0.5分，最高得1分。需提供清晰的合同复印件或扫描件。	0-1	1.0	0.0	0.0
2	商务	1. 投标人具备在有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，每提供一项得1分，满分2分； 2. 投标人具备在有效期内的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书，每提供一项得1分，满分2分。 提供清晰的相关证书复印件。	0-4	4.0	0.0	0.0
3	商务	投标人具有虚拟仿真实验管理平台或虚拟仿真资源数据互联接口方面的软件著作权证书得1分，满分2分，未提供的不得分。提供清晰的相关证书复印件。	0-2	2.0	0.0	0.0
4	技术	完全满足“第四章 招标内容及需求”中“二、技术指标要求二、技术指标要求”的要求得满分25分；带“★”的技术条款低于技术要求（负偏离）的，每条扣2分；其他允许偏离的技术条款低于技术要求（负偏离）的，每条扣1分；扣至0分为止。 注：1. 部分内容通过演示进行评分，不在本项评分；2. 部分技术参数需提供功能截图证明，未提供视为负偏离。	0-25	25.0	22.0	23.0
5	技术	投标人根据采购需求提供实施方案，包括但不限于实施计划、进度等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	4.0	2.0	3.0
6	技术	投标人根据此项目提供项目管理方案，包括但不限于质量控制、验收方案等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	4.0	2.0	3.0
7	技术	投标人根据采购需求提供详细完整的技术方案，应至少包括：1. 项目建设背景；2. 项目建设目标；3. 系统框架图；4. 技术要求；5. 项目建设内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	3.0	4.0
8	技术	投标人根据采购需求提供售后服务方案，包括但不限于售后服务制度，售后服务保障措施等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	4.0	3.0	3.0
9	技术	投标人根据采购需求提供培训方案，包括但不限于培训目标、培训方式等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	4.0	3.0	3.0
10	技术	为保证项目的开发质量和软件信息安全，投标人拟配备该项目组成员应具备以下人员资质： 1. 项目团队成员具有信息系统项目管理师或系统分析师或系统架构设计师证书得1分； 2. 项目团队成员具有网络工程师证书得1分； 3. 项目团队成员具有程序员证书得1分； 注：须提供以上人员证书复印件并提供社保缴纳证明或劳动合同。	0-3	3.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

11	技术	<p>为了验证投标人具备产品关键功能的开发能力，保证项目顺利实施，需提供以往已开发完成的虚拟仿真实验软件进行功能演示以下内容：</p> <p>1. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持采用拖拽按钮的方式，对Z值排序结果进行分组，分为高、次高、中、次低、低五大类。系统需要判断分组合理性，保证每组数量不少于两个；以上演示完整且正确得5分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>2. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持以点选方式，让学生判断哪项分别是参数法、历史模拟法、蒙特卡罗模拟法计算股票VaR的正确代码；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>3. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持以数据图表形式，展示投资公司未来1天、2天、7天、30天、60天和90天的日收盘价、日股票收益率、日大盘收益率等投资收益结果；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>4. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：实时查看服务器资源CPU、内存、硬盘、负载等监控数据，具备底层、OS、应用层监控能力；当服务器资源达到预设的告警规则时，系统可快速预警并发送邮件、短信、钉钉和企业微信等消息通知，提醒负责人及时处理预警事件；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>5. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：对虚拟仿真实验教学项目，包括国家级虚拟仿真实验教学项目进行联通监测，支持每周7*24*2的双倍智能监测，统计联通率、停滞率、总时长、联通时长、停滞时长。支持异常检测结果的推送并自动生成检测报告。以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>6. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：系统可视化呈现多源数据融合统计分布和大数据提取的信用特征，分别展示大数据信用评估应用场景：消费者信用评估和基于文本数据挖掘的企业主体信用评估。以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p>	0-25	21.0	16.0	10.0
合计		0-85	77.0	51.0	50.0	

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：浙江财经大学2024年大数据信用风险评估虚拟仿真实验、“数字经济”背景下信用风险度量的虚拟仿真实验（0625-24217B14）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京润尼尔科技股份有限公司	北京立新创为科技有限公司	天津景宽科技有限公司
1	商务	投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩，每提供1份合同业绩得0.5分，最高得1分。需提供清晰的合同复印件或扫描件。	0-1	1.0	0.0	0.0
2	商务	1. 投标人具备在有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，每提供一项得1分，满分2分； 2. 投标人具备在有效期内的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书，每提供一项得1分，满分2分。 提供清晰的相关证书复印件。	0-4	4.0	0.0	0.0
3	商务	投标人具有虚拟仿真实验管理平台或虚拟仿真资源数据互联接口方面的软件著作权证书得1分，满分2分，未提供的不得分。提供清晰的相关证书复印件。	0-2	2.0	0.0	0.0
4	技术	完全满足“第四章 招标内容及需求”中“二、技术指标要求二、技术指标要求”的要求得满分25分；带“★”的技术条款低于技术要求（负偏离）的，每条扣2分；其他允许偏离的技术条款低于技术要求（负偏离）的，每条扣1分；扣至0分为止。 注：1. 部分内容通过演示进行评分，不在本项评分；2. 部分技术参数需提供功能截图证明，未提供视为负偏离。	0-25	25.0	22.0	23.0
5	技术	投标人根据采购需求提供实施方案，包括但不限于实施计划、进度等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	4.0	2.0
6	技术	投标人根据此项目提供项目管理方案，包括但不限于质量控制、验收方案等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	2.0	3.0
7	技术	投标人根据采购需求提供详细完整的技术方案，应至少包括：1. 项目建设背景；2. 项目建设目标；3. 系统框架图；4. 技术要求；5. 项目建设内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	3.0	2.0
8	技术	投标人根据采购需求提供售后服务方案，包括但不限于售后服务制度，售后服务保证措施等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	3.0	3.0
9	技术	投标人根据采购需求提供培训方案，包括但不限于培训目标、培训方式等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	3.0	2.0
10	技术	为保证项目的开发质量和软件信息安全，投标人拟配备该项目组成员应具备以下人员资质： 1. 项目团队成员具有信息系统项目管理师或系统分析师或系统架构设计师证书得1分； 2. 项目团队成员具有网络工程师证书得1分； 3. 项目团队成员具有程序员证书得1分； 注：须提供以上人员证书复印件并提供社保缴纳证明或劳动合同。	0-3	3.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

11	技术	<p>为了验证投标人具备产品关键功能的开发能力，保证项目顺利实施，需提供以往已开发完成的虚拟仿真实验软件进行功能演示以下内容：</p> <p>1. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持采用拖拽按钮的方式，对Z值排序结果进行分组，分为高、次高、中、次低、低五大类。系统需要判断分组合理性，保证每组数量不少于两个；以上演示完整且正确得5分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>2. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持以点选方式，让学生判断哪项分别是参数法、历史模拟法、蒙特卡罗模拟法计算股票VaR的正确代码；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>3. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持以数据图表形式，展示投资公司未来1天、2天、7天、30天、60天和90天的日收盘价、日股票收益率、日大盘收益率等投资收益结果；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>4. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：实时查看服务器资源CPU、内存、硬盘、负载等监控数据，具备底层、OS、应用层监控能力；当服务器资源达到预设的告警规则时，系统可快速预警并发送邮件、短信、钉钉和企业微信等消息通知，提醒负责人及时处理预警事件；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>5. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：对虚拟仿真实验教学项目，包括国家级虚拟仿真实验教学项目进行联通监测，支持每周7*24*2的双倍智能监测，统计联通率、停滞率、总时长、联通时长、停滞时长。支持异常检测结果的推送并自动生成检测报告。以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>6. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：系统可视化呈现多源数据融合统计分布和大数据提取的信用特征，分别展示大数据信用评估应用场景: 消费者信用评估和基于文本数据挖掘的企业主体信用评估。以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p>	0-25	21.0	16.0	10.0
合计		0-85	81.0	53.0	46.0	

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：浙江财经大学2024年大数据信用风险评估虚拟仿真实验、“数字经济”背景下信用风险度量的虚拟仿真实验（0625-24217B14）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京润尼尔科技股份有限公司	北京立新创为科技有限公司	天津景宽科技有限公司
1	商务	投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩，每提供1份合同业绩得0.5分，最高得1分。需提供清晰的合同复印件或扫描件。	0-1	1.0	0.0	0.0
2	商务	1. 投标人具备在有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，每提供一项得1分，满分2分； 2. 投标人具备在有效期内的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书，每提供一项得1分，满分2分。 提供清晰的相关证书复印件。	0-4	4.0	0.0	0.0
3	商务	投标人具有虚拟仿真实验管理平台或虚拟仿真资源数据互联接口方面的软件著作权证书得1分，满分2分，未提供的不得分。提供清晰的相关证书复印件。	0-2	2.0	0.0	0.0
4	技术	完全满足“第四章 招标内容及需求”中“二、技术指标要求二、技术指标要求”的要求得满分25分；带“★”的技术条款低于技术要求（负偏离）的，每条扣2分；其他允许偏离的技术条款低于技术要求（负偏离）的，每条扣1分；扣至0分为止。 注：1. 部分内容通过演示进行评分，不在本项评分；2. 部分技术参数需提供功能截图证明，未提供视为负偏离。	0-25	25.0	22.0	23.0
5	技术	投标人根据采购需求提供实施方案，包括但不限于实施计划、进度等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	3.0	2.0
6	技术	投标人根据此项目提供项目管理方案，包括但不限于质量控制、验收方案等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	3.0	2.0
7	技术	投标人根据采购需求提供详细完整的技术方案，应至少包括：1. 项目建设背景；2. 项目建设目标；3. 系统框架图；4. 技术要求；5. 项目建设内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	2.0	3.0
8	技术	投标人根据采购需求提供售后服务方案，包括但不限于售后服务制度，售后服务保证措施等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	2.0	3.0
9	技术	投标人根据采购需求提供培训方案，包括但不限于培训目标、培训方式等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	3.0	2.0
10	技术	为保证项目的开发质量和软件信息安全，投标人拟配备该项目组成员应具备以下人员资质： 1. 项目团队成员具有信息系统项目管理师或系统分析师或系统架构设计师证书得1分； 2. 项目团队成员具有网络工程师证书得1分； 3. 项目团队成员具有程序员证书得1分； 注：须提供以上人员证书复印件并提供社保缴纳证明或劳动合同。	0-3	3.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

11	技术	<p>为了验证投标人具备产品关键功能的开发能力，保证项目顺利实施，需提供以往已开发完成的虚拟仿真实验软件进行功能演示以下内容：</p> <p>1. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持采用拖拽按钮的方式，对Z值排序结果进行分组，分为高、次高、中、次低、低五大类。系统需要判断分组合理性，保证每组数量不少于两个；以上演示完整且正确得5分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>2. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持以点选方式，让学生判断哪项分别是参数法、历史模拟法、蒙特卡罗模拟法计算股票VaR的正确代码；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>3. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持以数据图表形式，展示投资公司未来1天、2天、7天、30天、60天和90天的日收盘价、日股票收益率、日大盘收益率等投资收益结果；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>4. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：实时查看服务器资源CPU、内存、硬盘、负载等监控数据，具备底层、OS、应用层监控能力；当服务器资源达到预设的告警规则时，系统可快速预警并发送邮件、短信、钉钉和企业微信等消息通知，提醒负责人及时处理预警事件；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>5. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：对虚拟仿真实验教学项目，包括国家级虚拟仿真实验教学项目进行联通监测，支持每周7*24*2的双倍智能监测，统计联通率、停滞率、总时长、联通时长、停滞时长。支持异常检测结果的推送并自动生成检测报告。以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>6. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：系统可视化呈现多源数据融合统计分布和大数据提取的信用特征，分别展示大数据信用评估应用场景：消费者信用评估和基于文本数据挖掘的企业主体信用评估。以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p>	0-25	21.0	16.0	10.0
合计		0-85	81.0	51.0	46.0	

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：浙江财经大学2024年大数据信用风险评估虚拟仿真实验、“数字经济”背景下信用风险度量的虚拟仿真实验（0625-24217B14）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京润尼尔科技股份有限公司	北京立新创为科技有限公司	天津景宽科技有限公司
1	商务	投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩，每提供1份合同业绩得0.5分，最高得1分。需提供清晰的合同复印件或扫描件。	0-1	1.0	0.0	0.0
2	商务	1. 投标人具备在有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，每提供一项得1分，满分2分； 2. 投标人具备在有效期内的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书，每提供一项得1分，满分2分。 提供清晰的相关证书复印件。	0-4	4.0	0.0	0.0
3	商务	投标人具有虚拟仿真实验管理平台或虚拟仿真资源数据互联接口方面的软件著作权证书得1分，满分2分，未提供的不得分。提供清晰的相关证书复印件。	0-2	2.0	0.0	0.0
4	技术	完全满足“第四章 招标内容及需求”中“二、技术指标要求二、技术指标要求”的要求得满分25分；带“★”的技术条款低于技术要求（负偏离）的，每条扣2分；其他允许偏离的技术条款低于技术要求（负偏离）的，每条扣1分；扣至0分为止。 注：1. 部分内容通过演示进行评分，不在本项评分；2. 部分技术参数需提供功能截图证明，未提供视为负偏离。	0-25	25.0	22.0	23.0
5	技术	投标人根据采购需求提供实施方案，包括但不限于实施计划、进度等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	2.0	3.0
6	技术	投标人根据此项目提供项目管理方案，包括但不限于质量控制、验收方案等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	5.0	2.0	2.0
7	技术	投标人根据采购需求提供详细完整的技术方案，应至少包括：1. 项目建设背景；2. 项目建设目标；3. 系统框架图；4. 技术要求；5. 项目建设内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	4.0	3.0	3.0
8	技术	投标人根据采购需求提供售后服务方案，包括但不限于售后服务制度，售后服务保障措施等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	4.0	2.0	2.0
9	技术	投标人根据采购需求提供培训方案，包括但不限于培训目标、培训方式等内容，根据方案的科学性、合理性进行评分。（评分范围：5,4,3,2,1,0）	0-5	4.0	2.0	2.0
10	技术	为保证项目的开发质量和软件信息安全，投标人拟配备该项目组成员应具备以下人员资质： 1. 项目团队成员具有信息系统项目管理师或系统分析师或系统架构设计师证书得1分； 2. 项目团队成员具有网络工程师证书得1分； 3. 项目团队成员具有程序员证书得1分； 注：须提供以上人员证书复印件并提供社保缴纳证明或劳动合同。	0-3	3.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

11	技术	<p>为了验证投标人具备产品关键功能的开发能力，保证项目顺利实施，需提供以往已开发完成的虚拟仿真实验软件进行功能演示以下内容：</p> <p>1. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持采用拖拽按钮的方式，对Z值排序结果进行分组，分为高、次高、中、次低、低五大类。系统需要判断分组合理性，保证每组数量不少于两个；以上演示完整且正确得5分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>2. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持以点选方式，让学生判断哪项分别是参数法、历史模拟法、蒙特卡罗模拟法计算股票VaR的正确代码；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>3. 功能演示“数字经济背景下信用风险度量的虚拟仿真实验建设”：系统支持以数据图表形式，展示投资公司未来1天、2天、7天、30天、60天和90天的日收盘价、日股票收益率、日大盘收益率等投资收益结果；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>4. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：实时查看服务器资源CPU、内存、硬盘、负载等监控数据，具备底层、OS、应用层监控能力；当服务器资源达到预设的告警规则时，系统可快速预警并发送邮件、短信、钉钉和企业微信等消息通知，提醒负责人及时处理预警事件；以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>5. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：对虚拟仿真实验教学项目，包括国家级虚拟仿真实验教学项目进行联通监测，支持每周7*24*2的双倍智能监测，统计联通率、停滞率、总时长、联通时长、停滞时长。支持异常检测结果的推送并自动生成检测报告。以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p> <p>6. 功能演示“大数据信用风险评估虚拟仿真实验建设”：系统可视化呈现多源数据融合统计分布和大数据提取的信用特征，分别展示大数据信用评估应用场景：消费者信用评估和基于文本数据挖掘的企业主体信用评估。以上演示完整且正确得4分，演示内容不完整或部分内容演示错误得1分，否则得0分。</p>	0-25	21.0	16.0	10.0
合计		0-85	78.0	49.0	46.0	

专家（签名）：