

## 技术商务资信评分明细（专家1）

项目名称：虚拟仿真实验教学（QSZB-Z(F)-E22325(CS)L）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京润尼尔网络科技有限公司	北京一众延泰科技有限公司	北京宏远长丰科技有限公司
1	商务资信	<b>【客观分】</b> 供应商自2018年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得0.5分，最高得1分。	0-1	1	1	1
2	商务资信	<b>【客观分】</b> 拟投入本项目产品获得相关专利证书的得1分，最多得3分；（提供证书扫描件） 2) 供应商以往承接过的项目获得奖项或荣誉的，每提供1份得1分，最高得2分；	0-5	4	0	0
3	技术	<b>【客观分】</b> 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的响应文件无效，满足或明显优于磋商文件明确的全部服务技术条款要求的该项得满分； 服务技术条款低于服务技术要求（负偏离）的每项扣3分； 负偏离8项及以上的响应文件无效。	0-23	23	23	23
4.1	技术	<b>【主观分】</b> 供应商提供完整合理的实施方案情况，包括但不限于实施计划、进度等内容	0-5	4	3	3
4.2	技术	<b>【主观分】</b> 供应商提供的项目管理方案情况，包括但不限于质量控制、验收方案、文档提供方案等内容	0-5	4	3	3
5	技术	<b>【客观分】</b> 供应商提供详细完整的技术方案，应至少包括： 1、系统背景； 2、系统框架图； 3、技术要求； 4、系统目的； 5、系统功能； 6、系统效果图； 7、项目内容； 8、项目业务甘特图； 9、项目开发明细单； 10、项目团队架构分析。 以上10项每满足一项内容得0.5分，内容与本项目无关或未提供的该项内容的不得分。	0-5	5	3	3
6.1	技术	(1) 投标人拟投入本项目团队成员： 1)项目组成员中每有一位成员具有《信息系统项目管理师（高级）》证书得1分，最多得1分；	0-1	1	0	0
6.2	技术	2)项目组成员中每有一位成员具有《程序设计工程师》证书得1分，最多得1分；	0-1	1	0	0
6.3	技术	3)项目组成员中每有一位成员具有《系统分析师》证书得1分，最多得1分。	0-1	1	0	0
6.4	技术	4)项目组成员中每有一位成员具有《中级网络工程师》证书得1分，最多得1分。 以上证书提供扫描件。	0-1	1	0	0
6.5	技术	(2) 团队成员自2019年1月1日至今参与过“国家级虚拟仿真实验教学一流课程”成功案例：1人得2分，最高10分；（需提供相关证明材料）	0-10	10	0	0
7	技术	<b>【主观分】</b> 供应商提供的维护服务方案是否合理详细，且具有完整具体的保障措施。	0-5	4	2	2

8	技术	【主观分】 平台运行环境出现故障或意外情况导致平台不能正常运行时，供应商针对不同故障级别的响应时间和响应内容。	0-5	4	3.5	3
9	技术	【主观分】 供应商提供详细完整的项目培训方案（明确培训计划、培训流程、培训课程、授课人员、培训对象与人数、培训保障等），是否详细完整，合理性及可行性高。	0-5	4	3	3
10.1	技术	(3)演示与教育部实验空间（ilab-x.com）进行数据对接的成功案例（1分）；	0-1	1	0	0
10.2	技术	(4)以类似案例 演示以下功能： 1) 演示通过公司资产负债表与利润表进行财务指标分析，包含流动性分析、盈利能力分析、成长性分析。流动性分析包含流动比率、现金比率、资产负债率和利息偿还倍数；盈利能力分析包含：销售收入增长率、经营毛利率、总资产收益率和净资产收益率；成长性分析包括可持续增长率、市盈率和市倍率（3分）；	0-3	3	0	0
10.3	技术	2) 演示图表数据展示功能，包括柱状图、折线图、饼状图等（1分）。	0-1	1	0	0
10.4	技术	3) 演示加权平均资本成本表的补全过程。展示税率、当前长期负债、权益、无风险利率、市场风险溢价和当前贝塔系数作为参考，计算填写税前债务资本成本、税后债务资本成本、权益资本成本和加权平均资本成本（3分）。	0-3	3	0	0
10.5	技术	4) 演示用户根据反事实法，计算预期利润；模拟通过银行融资的营运资本的内生部门、利率和控制借款约束紧密性捕捉信贷条件，预测公司预期利润（2分）。	0-2	2	0	0
10.6	技术	5) 演示用户根据决策树法，计算上市公司估值（1分）；	0-1	1	0	0
10.7	技术	量化投资——多因子选股模型的虚拟仿真实验建设 1) 演示系统在任务衔接中利用三维场景和人物对话，对任务点进行衔接，因子数据预处理的原因和意义、因子数据标准化的使用环节和使用情景等加以解释，系统应做到场景真实度高、对话自然连贯，可引导学生逐步认识因子数据预处理（4分）；	0-4	4	0	0
10.8	技术	2) 演示基于python语言的编程，实现对任意两类因子数据的去极化和标准化进行预处理，实现如计算因子、因子可视化、因子排序等处理（2分）。	0-2	2	0	0
合计			0-90	84	41.5	41

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（专家2）

项目名称：虚拟仿真实验教学（QSZB-Z(F)-E22325(CS)L）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京润尼尔网络科技有限公司	北京一众延泰科技有限公司	北京宏远长丰科技有限公司
1	商务资信	<b>【客观分】</b> 供应商自2018年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得0.5分，最高得1分。	0-1	1	1	1
2	商务资信	<b>【客观分】</b> 拟投入本项目产品获得相关专利证书的得1分，最多得3分；（提供证书扫描件） 2) 供应商以往承接过的项目获得奖项或荣誉的，每提供1份得1分，最高得2分；	0-5	4	0	0
3	技术	<b>【客观分】</b> 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的响应文件无效，满足或明显优于磋商文件明确的全部服务技术条款要求的该项得满分； 服务技术条款低于服务技术要求（负偏离）的每项扣3分； 负偏离8项及以上的响应文件无效。	0-23	23	23	23
4.1	技术	<b>【主观分】</b> 供应商提供完整合理的实施方案情况，包括但不限于实施计划、进度等内容	0-5	4	4	3
4.2	技术	<b>【主观分】</b> 供应商提供的项目管理方案情况，包括但不限于质量控制、验收方案、文档提供方案等内容	0-5	4	4	3
5	技术	<b>【客观分】</b> 供应商提供详细完整的技术方案，应至少包括： 1、系统背景； 2、系统框架图； 3、技术要求； 4、系统目的； 5、系统功能； 6、系统效果图； 7、项目内容； 8、项目业务甘特图； 9、项目开发明细单； 10、项目团队架构分析。 以上10项每满足一项内容得0.5分，内容与本项目无关或未提供的该项内容的不得分。	0-5	5	3	3
6.1	技术	(1) 投标人拟投入本项目团队成员： 1) 项目组成员中每有一位成员具有《信息系统项目管理师（高级）》证书得1分，最多得1分；	0-1	1	0	0
6.2	技术	2) 项目组成员中每有一位成员具有《程序设计工程师》证书得1分，最多得1分；	0-1	1	0	0
6.3	技术	3) 项目组成员中每有一位成员具有《系统分析师》证书得1分，最多得1分。	0-1	1	0	0
6.4	技术	4) 项目组成员中每有一位成员具有《中级网络工程师》证书得1分，最多得1分。 以上证书提供扫描件。	0-1	1	0	0
6.5	技术	(2) 团队成员自2019年1月1日至今参与过“国家级虚拟仿真实验教学一流课程”成功案例：1人得2分，最高10分；（需提供相关证明材料）	0-10	10	0	0

7	技术	【主观分】 供应商提供的维护服务方案是否合理详细，且具有完整具体的保障措施。	0-5	4	3	4
8	技术	【主观分】 平台运行环境出现故障或意外情况导致平台不能正常运行时，供应商针对不同故障级别的响应时间和响应内容。	0-5	4	3	4
9	技术	【主观分】 供应商提供详细完整的项目培训方案（明确培训计划、培训流程、培训课程、授课人员、培训对象与人数、培训保障等），是否详细完整，合理性及可行性高。	0-5	4	3	4
10.1	技术	(3)演示与教育部实验空间（ilab-x.com）进行数据对接的成功案例（1分）；	0-1	1	0	0
10.2	技术	(4)以类似案例 演示以下功能： 1) 演示通过公司资产负债表与利润表进行财务指标分析，包含流动性分析、盈利能力分析、成长性分析。流动性分析包含流动比率、现金比率、资产负债率和利息偿还倍数；盈利能力分析包含：销售收入增长率、经营毛利率、总资产收益率和净资产收益率；成长性分析包括可持续增长率、市盈率和市倍率（3分）；	0-3	3	0	0
10.3	技术	2) 演示图表数据展示功能，包括柱状图、折线图、饼状图等（1分）。	0-1	1	0	0
10.4	技术	3) 演示加权平均资本成本表的补全过程。展示税率、当前长期负债、权益、无风险利率、市场风险溢价和当前贝塔系数作为参考，计算填写税前债务资本成本、税后债务资本成本、权益资本成本和加权平均资本成本（3分）。	0-3	3	0	0
10.5	技术	4) 演示用户根据反事实法，计算预期利润；模拟通过银行融资的营运资本的内生部门、利率和控制借款约束紧密性捕捉信贷条件，预测公司预期利润（2分）。	0-2	2	0	0
10.6	技术	5) 演示用户根据决策树法，计算上市公司估值（1分）；	0-1	1	0	0
10.7	技术	量化投资——多因子选股模型的虚拟仿真实验建设 1) 演示系统在任务衔接中利用三维场景和人物对话，对任务点进行衔接，因子数据预处理的原因和意义、因子数据标准化的使用环节和使用情景等加以解释，系统应做到场景真实度高、对话自然连贯，可引导学生逐步认识因子数据预处理（4分）；	0-4	4	0	0
10.8	技术	2) 演示基于python语言的编程，实现对任意两类因子数据的去极化和标准化进行预处理，实现如计算因子、因子可视化、因子排序等处理（2分）。	0-2	2	0	0
合计			0-90	84	44	45

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（专家3）

项目名称：虚拟仿真实验教学（QSZB-Z(F)-E22325(CS)L）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京润尼尔网络科技有限公司	北京一众延泰科技有限公司	北京宏远长丰科技有限公司
1	商务资信	<b>【客观分】</b> 供应商自2018年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得0.5分，最高得1分。	0-1	1	1	1
2	商务资信	<b>【客观分】</b> 拟投入本项目产品获得相关专利证书的得1分，最多得3分；（提供证书扫描件） 2) 供应商以往承接过的项目获得奖项或荣誉的，每提供1份得1分，最高得2分；	0-5	4	0	0
3	技术	<b>【客观分】</b> 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的响应文件无效，满足或明显优于磋商文件明确的全部服务技术条款要求的该项得满分； 服务技术条款低于服务技术要求（负偏离）的每项扣3分； 负偏离8项及以上的响应文件无效。	0-23	23	23	23
4.1	技术	<b>【主观分】</b> 供应商提供完整合理的实施方案情况，包括但不限于实施计划、进度等内容	0-5	4	2	3
4.2	技术	<b>【主观分】</b> 供应商提供的项目管理方案情况，包括但不限于质量控制、验收方案、文档提供方案等内容	0-5	4	3	3
5	技术	<b>【客观分】</b> 供应商提供详细完整的技术方案，应至少包括： 1、系统背景； 2、系统框架图； 3、技术要求； 4、系统目的； 5、系统功能； 6、系统效果图； 7、项目内容； 8、项目业务甘特图； 9、项目开发明细单； 10、项目团队架构分析。 以上10项每满足一项内容得0.5分，内容与本项目无关或未提供的该项内容的不得分。	0-5	5	3	3
6.1	技术	(1) 投标人拟投入本项目团队成员： 1) 项目组成员中每有一位成员具有《信息系统项目管理师（高级）》证书得1分，最多得1分；	0-1	1	0	0
6.2	技术	2) 项目组成员中每有一位成员具有《程序设计师》证书得1分，最多得1分；	0-1	1	0	0
6.3	技术	3) 项目组成员中每有一位成员具有《系统分析师》证书得1分，最多得1分。	0-1	1	0	0
6.4	技术	4) 项目组成员中每有一位成员具有《中级网络工程师》证书得1分，最多得1分。 以上证书提供扫描件。	0-1	1	0	0
6.5	技术	(2) 团队成员自2019年1月1日至今参与过“国家级虚拟仿真实验教学一流课程”成功案例：1人得2分，最高10分；（需提供相关证明材料）	0-10	10	0	0

7	技术	【主观分】 供应商提供的维护服务方案是否合理详细，且具有完整具体的保障措施。	0-5	4	2	3
8	技术	【主观分】 平台运行环境出现故障或意外情况导致平台不能正常运行时，供应商针对不同故障级别的响应时间和响应内容。	0-5	4	2	2
9	技术	【主观分】 供应商提供详细完整的项目培训方案（明确培训计划、培训流程、培训课程、授课人员、培训对象与人数、培训保障等），是否详细完整，合理性及可行性高。	0-5	4	2	2
10.1	技术	(3)演示与教育部实验空间（ilab-x.com）进行数据对接的成功案例（1分）；	0-1	1	0	0
10.2	技术	(4)以类似案例 演示以下功能： 1) 演示通过公司资产负债表与利润表进行财务指标分析，包含流动性分析、盈利能力分析、成长性分析。流动性分析包含流动比率、现金比率、资产负债率和利息偿还倍数；盈利能力分析包含：销售收入增长率、经营毛利率、总资产收益率和净资产收益率；成长性分析包括可持续增长率、市盈率和市倍率（3分）；	0-3	3	0	0
10.3	技术	2) 演示图表数据展示功能，包括柱状图、折线图、饼状图等（1分）。	0-1	1	0	0
10.4	技术	3) 演示加权平均资本成本表的补全过程。展示税率、当前长期负债、权益、无风险利率、市场风险溢价和当前贝塔系数作为参考，计算填写税前债务资本成本、税后债务资本成本、权益资本成本和加权平均资本成本（3分）。	0-3	3	0	0
10.5	技术	4) 演示用户根据反事实法，计算预期利润；模拟通过银行融资的营运资本的内生部门、利率和控制借款约束紧密性捕捉信贷条件，预测公司预期利润（2分）。	0-2	2	0	0
10.6	技术	5) 演示用户根据决策树法，计算上市公司估值（1分）；	0-1	1	0	0
10.7	技术	量化投资——多因子选股模型的虚拟仿真实验建设 1) 演示系统在任务衔接中利用三维场景和人物对话，对任务点进行衔接，因子数据预处理的原因和意义、因子数据标准化的使用环节和使用情景等加以解释，系统应做到场景真实度高、对话自然连贯，可引导学生逐步认识因子数据预处理（4分）；	0-4	4	0	0
10.8	技术	2) 演示基于python语言的编程，实现对任意两类因子数据的去极化和标准化进行预处理，实现如计算因子、因子可视化、因子排序等处理（2分）。	0-2	2	0	0
合计			0-90	84	38	40

专家（签名）：