

## 技术商务评分明细（专家1）

项目名称：虚拟仿真实训教学及资源云平台软件开发服务（WZLCZB-2024-06209）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	武汉润尼尔网络科技有限公司	江西科骏实业有限公司	北京中维视界科技有限公司	浙江云达幻方科技有限公司
1	商务	所有产品质保期满足招标文件要求的基础上（三年），每延长一年加1分，最高得2分，延长时间不足一年不计入加分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
2	商务	满足招标文件明确的全部技术条款要求的得满分（30分）： 技术要求中标“★”的条款为重要条款（除演示条款，15条），每负偏离一条扣1分；除标“★”的条款外为一般条款（除演示条款），每负偏离一条扣0.5分，扣完为止。 技术部分中如需要提供的证明材料有有效期的必须在有效期内，由不清晰或者模糊造成无法判断证明材料是否符合要求的风险由投标人自行承担。未按要求提供证明材料的，视为负偏离。	0-30	29.5	30.0	28.0	15.0
3.1	商务	投标人获得“质量管理体系认证”、“信息技术服务管理体系认证”证书的，每提供一项有效期内的认证证书得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
3.2	商务	根据投标人综合情况进行打分。 投标人综合情况好的得3分； 投标人综合情况一般的得2分； 投标人综合情况差的得1分； 注：需提供材料证明。	0-3	3.0	3.0	1.0	2.0
4	商务	根据投标人提供的系统总体方案、技术支持等进行综合评审， 方案完整、具体细致且规范合理的得5分； 方案完整性、规范性、合理性一般的得3分； 方案完整性、规范性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-5	5.0	5.0	1.0	1.0
5	商务	根据投标人提供的系统故障处理方案及应急措施的完整性、合理性等进行综合评审， 方案及措施完整、合理的得5分； 方案及措施完整性、合理性一般的得3分； 方案及措施完整性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-5	3.0	5.0	1.0	1.0
6	商务	根据投标人针对本项目拟派团队成员进行评审； 1. 具有高级工程师证书的得1.5分，具有中级软件工程师证书的得1分，本项最高得1.5分。 2. 具有高级信息系统项目管理师证书的得1.5分，具有中级信息系统项目管理师证书的得1分，本项最高得1.5分。 以上人员须提供人员证书扫描件、社保证明材料并加盖供应商公章，否则不得分。	0-3	1.5	3.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	根据投标人对相关人员的技术培训计划，培训内容综合评审，培训计划完整、有效、合理的得5分； 培训计划一般的得3分； 培训计划差的得1分； 未提供不得分。	0-5	3.0	3.0	1.0	1.0
8	商务	对投标人提供的针对本项目的验收方案，从可行性、合理性等方面进行评分： 验收方案合理、可行的得3分； 验收方案合理性、可行性一般的得2分； 验收方案合理性、可行性差的得1分； 或未提供的不得分。	0-3	3.0	3.0	2.0	2.0
9	商务	投标人自2021年01月01日以来（以合同签订时间为准）在国内完成的同类案例，每提供1个得1分，最高得2分（提供合同复印件加盖供应商公章，不提供或资料提供不全的不得分）。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
10	商务	技术要求中需要演示的条款（共计5条），投标人可将演示内容录成视频（需在实际系统中演示，录制成视频，直接提供PPT、截图等方式间接演示的不得分）（含语音介绍）压缩并加密（加密密码由投标人自行保管），在本项目投标截止时间前发送至3752194390@qq.com邮箱，逾期未发送视频的视为无演示。时间不超过15分钟。 1、实训基地门户功能演示 1.1、支持系统展示基地建设成果，支持以“基地-实训中心-实训室”三级模式进行自定义配置；“基地”层级支持关联二级学院门户或配置自定义链接，“实训中心”和“实训室”支持关联专业和资源标签或配置自定义链接。 （1）演示完全满足采购需求的得3分， （2）部分满足采购需求的得1分， （3）不满足或未提供演示不得分。 2、虚拟仿真教学管理系统功能演示 2.1、教师可创建章节，支持新建章节标记为模块或积件，并在章节内添加模块与积件。支持对章节调整顺序，也可自定义资源的标签栏目，如课件、教案、拓展资料等。 2.2、兼容市面上主流的及特殊行业软件制作的3D模型，包括但不限于3DsMAX、Maya、sketchup、Solidworks、Paint3D、Motionbuilder、AutoCAD、DRACO、Meshmixer、LDraw、Rhino、Gromacs、SWISS-MODEL、python、openPhase等行业软件制作的3D模型，兼容模型格式包括但不限于fbx、obj、stl、3ds、drc、amf、knz、3mf、3dm、pcd、pdb、mdd、xyz、lwo、ifc、vox、vtk、prwm、gcode、ply、mpd、tilt等格式，支持上述3D模型在线预览，支持对模型自由旋转、缩放。 2.3、系统自带编辑引擎，支持3D可视化模型编辑，支持对.fbx、.gltf、.gltb等主流的格式模型进行编辑与修改，模型编辑完成后点击保存实时更新编辑后的效果，使不懂模型制作的人员也能借助该工具制作出个性化的仿真模型、3D动画。模型编辑功能应包括对模型的材质、颜色、光滑度、动画、位置、标签等进行编辑。针对模型编辑，应具备如下功能： 1）系统提供不少于4类材质，材质数量不少于28个，种类应包含塑料、金属、固体、玻璃等。 2）材质颜色与光滑度的调整，需支持滑块选择、十六进制颜色值输入等方式进行编辑；	0-15	15.0	0.0	2.0	1.0

技术商务资信评分明细表

		<p>3) 可以通过在线编辑, 设置模型的位置信息与角度, 支持对模型添加标签、简介, 并能对各部件进行隐藏等设置。</p> <p>4) 系统需支持设置模型动画, 包括展示增强动画、闲置动画等不同的动画类型。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的2分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>3、虚拟仿真实训系统功能演示</p> <p>3.1、平台提供用户实训过程快照存档管理, 可实时保存用户实训进度和状态, 支持一键恢复用户实训进度的场景配置功能。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>4、虚拟仿真资源中心功能演示</p> <p>4.1. 软件采用先进的VR虚拟仿真技术, 真实的再现家居设计的素材, 包含家具、家饰、家电、动植物、硬装、厨卫等模型素材, 包含中式、欧式、美式、地中海等多种风格的家具。可以实现素材的360° 旋转、拖动、缩放等。</p> <p>4.2. 家居设计模块, 需要可以自由设置家居素材, 并在摆放时, 根据空间, 方向等因素, 实时显示家居素材的摆放。</p> <p>4.3. 系统需包括微型齿轮箱铣床组合夹具、连杆体车床组合夹具、专用铣槽夹具、转换阀体铣床组合夹具。系统在展示区中展示当前模型, 可通过选择内容, 认知各种夹具, 包括: 微型齿轮箱铣床组合夹具、连杆体车床组合夹具、专用铣槽夹具、转换阀体铣床组合夹具, 并设有单元的文字介绍信息; 可通过交互笔对模型位置进行移动旋转, 支持单独拖拽: 可单独拖拽模型, 查看模型细节。支持整体拖拽: 拖拽所有模型。</p> <p>4.4. 底处理提供整车清洗、车身损伤鉴定、除旧漆膜(打磨)的知识点展示。</p> <p>1) 车身损伤鉴定提供目测评估、触摸评估、直尺评估的展示。</p> <p>2) 除旧漆膜(打磨)提供使用工具简介、手工打磨、打磨机打磨的展示。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>5、AR在线学习系统功能演示</p> <p>5.1、支持3D互动模型展示, 包含结构展示、原理展示, 具有爆炸/还原功能、原理动画播放功能、文字介绍和语音讲解功能, 语音讲解功能可单独开启和关闭。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p>					
11	商务	<p>根据投标人售后服务标准, 故障响应修复时间方式及保障措施等方面进行评价打分。</p> <p>能贴合采购人需求, 措施合理可行、完善度强的得5分;</p> <p>能贴合采购人需求, 较合理可行、针对性较强的得3分;</p> <p>能贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性一般的得1分;</p> <p>不提供不得分。</p>	0-5	3.0	5.0	1.0	1.0
合计			0-80	72.0	63.0	37.0	28.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家2）

项目名称：虚拟仿真实训教学及资源云平台软件开发服务（WZLCZB-2024-06209）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	武汉润尼尔网络科技有限公司	江西科骏实业有限公司	北京中维视界科技有限公司	浙江云达幻方科技有限公司
1	商务	所有产品质保期满足招标文件要求的基础上（三年），每延长一年加1分，最高得2分，延长一年不足一年不计入加分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
2	商务	满足招标文件明确的全部技术条款要求的得满分（30分）： 技术要求中标“★”的条款为重要条款（除演示条款，15条），每负偏离一条扣1分；除标“★”的条款外为一般条款（除演示条款），每负偏离一条扣0.5分，扣完为止。 技术部分中如需要提供的证明材料有有效期的必须在有效期内，由不清晰或者模糊造成无法判断证明材料是否符合要求的风险由投标人自行承担。未按要求提供证明材料的，视为负偏离。	0-30	29.5	30.0	28.0	15.0
3.1	商务	投标人获得“质量管理体系认证”、“信息技术服务管理体系认证”证书的，每提供一项有效期内的认证证书得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
3.2	商务	根据投标人综合情况进行打分。 投标人综合情况好的得3分； 投标人综合情况一般的得2分； 投标人综合情况差的得1分； 注：需提供材料证明。	0-3	3.0	3.0	1.0	1.0
4	商务	根据投标人提供的系统总体方案、技术支持等进行综合评审， 方案完整、具体细致且规范合理的得5分； 方案完整性、规范性、合理性一般的得3分； 方案完整性、规范性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-5	5.0	1.0	1.0	1.0
5	商务	根据投标人提供的系统故障处理方案及应急措施的完整性、合理性等进行综合评审， 方案及措施完整、合理的得5分； 方案及措施完整性、合理性一般的得3分； 方案及措施完整性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-5	3.0	3.0	3.0	1.0
6	商务	根据投标人针对本项目拟派团队成员进行评审； 1. 具有高级工程师证书的得1.5分，具有中级软件工程师证书的得1分，本项最高得1.5分。 2. 具有高级信息系统项目管理师证书的得1.5分，具有中级信息系统项目管理师证书的得1分，本项最高得1.5分。 以上人员须提供人员证书扫描件、社保证明材料并加盖供应商公章，否则不得分。	0-3	1.5	3.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	根据投标人对相关人员的技术培训计划，培训内容综合评审，培训计划完整、有效、合理的得5分； 培训计划一般的得3分； 培训计划差的得1分； 未提供不得分。	0-5	1.0	1.0	1.0	1.0
8	商务	对投标人提供的针对本项目的验收方案，从可行性、合理性等方面进行评分： 验收方案合理、可行的得3分； 验收方案合理性、可行性一般的得2分； 验收方案合理性、可行性差的得1分； 或未提供的不得分。	0-3	1.0	1.0	1.0	1.0
9	商务	投标人自2021年01月01日以来（以合同签订时间为准）在国内完成的同类案例，每提供1个得1分，最高得2分（提供合同复印件加盖供应商公章，不提供或资料提供不全的不得分）。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0 2
10	商务	技术要求中需要演示的条款（共计5条），投标人可将演示内容录成视频（需在实际系统中演示，录制视频，直接提供PPT、截图等方式间接演示的不得分）（含语音介绍）压缩并加密（加密密码由投标人自行保管），在本项目投标截止时间前发送至3752194390@qq.com邮箱，逾期未发送视频的视为无演示。时间不超过15分钟。 1、实训基地门户功能演示 1.1、支持系统展示基地建设成果，支持以“基地-实训中心-实训室”三级模式进行自定义配置；“基地”层级支持关联二级学院门户或配置自定义链接，“实训中心”和“实训室”支持关联专业和资源标签或配置自定义链接。 （1）演示完全满足采购需求的得3分， （2）部分满足采购需求的得1分， （3）不满足或未提供演示不得分。 2、虚拟仿真教学管理系统功能演示 2.1、教师可创建章节，支持新建章节标记为模块或积件，并在章节内添加模块与积件。支持对章节调整顺序，也可自定义资源的标签栏目，如课件、教案、拓展资料等。 2.2、兼容市面上主流的及特殊行业软件制作的3D模型，包括但不限于3DsMAX、Maya、sketchup、Solidworks、Paint3D、Motionbuilder、AutoCAD、DRACO、Meshmixer、LDraw、Rhino、Gromacs、SWISS-MODEL、python、openPhase等行业软件制作的3D模型，兼容模型格式包括但不限于fbx、obj、stl、3ds、drc、amf、knz、3mf、3dm、pcd、pdb、mdd、xyz、lwo、ifc、vox、vtk、prwm、gcode、ply、mpd、tilt等格式，支持上述3D模型在线预览，支持对模型自由旋转、缩放。 2.3、系统自带编辑引擎，支持3D可视化模型编辑，支持对.fbx、.gltf、.gltb等主流的格式模型进行编辑与修改，模型编辑完成后点击保存实时更新编辑后的效果，使不懂模型制作的人员也能借助该工具制作出个性化的仿真模型、3D动画。模型编辑功能应包括对模型的材质、颜色、光滑度、动画、位置、标签等进行编辑。针对模型编辑，应具备如下功能： 1）系统提供不少于4类材质，材质数量不少于28个，种类应包含塑料、金属、固体、玻璃等。 2）材质颜色与光滑度的调整，需支持滑块选择、十六进制颜色值输入等方式进行编辑；	0-15	15.0	0.0	2.0	1.0

技术商务资信评分明细表

		<p>3) 可以通过在线编辑, 设置模型的位置信息与角度, 支持对模型添加标签、简介, 并能对各部件进行隐藏等设置。</p> <p>4) 系统需支持设置模型动画, 包括展示增强动画、闲置动画等不同的动画类型。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的2分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>3、虚拟仿真实训系统功能演示</p> <p>3.1、平台提供用户实训过程快照存档管理, 可实时保存用户实训进度和状态, 支持一键恢复用户实训进度的场景配置功能。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>4、虚拟仿真资源中心功能演示</p> <p>4.1. 软件采用先进的VR虚拟仿真技术, 真实的再现家居设计的素材, 包含家具、家饰、家电、动植物、硬装、厨卫等模型素材, 包含中式、欧式、美式、地中海等多种风格的家具。可以实现素材的360° 旋转、拖动、缩放等。</p> <p>4.2. 家居设计模块, 需要可以自由设置家居素材, 并在摆放时, 根据空间, 方向等因素, 实时显示家居素材的摆放。</p> <p>4.3. 系统需包括微型齿轮箱铣床组合夹具、连杆体车床组合夹具、专用铣槽夹具、转换阀体铣床组合夹具。系统在展示区中展示当前模型, 可通过选择内容, 认知各种夹具, 包括: 微型齿轮箱铣床组合夹具、连杆体车床组合夹具、专用铣槽夹具、转换阀体铣床组合夹具, 并设有单元的文字介绍信息; 可通过交互笔对模型位置进行移动旋转, 支持单独拖拽: 可单独拖拽模型, 查看模型细节。支持整体拖拽: 拖拽所有模型。</p> <p>4.4. 底处理提供整车清洗、车身损伤鉴定、除旧漆膜(打磨)的知识点展示。</p> <p>1) 车身损伤鉴定提供目测评估、触摸评估、直尺评估的展示。</p> <p>2) 除旧漆膜(打磨)提供使用工具简介、手工打磨、打磨机打磨的展示。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>5、AR在线学习系统功能演示</p> <p>5.1、支持3D互动模型展示, 包含结构展示、原理展示, 具有爆炸/还原功能、原理动画播放功能、文字介绍和语音讲解功能, 语音讲解功能可单独开启和关闭。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p>					
11	商务	<p>根据投标人售后服务标准, 故障响应修复时间方式及保障措施等方面进行评价打分。</p> <p>能贴合采购人需求, 措施合理可行、完善度强的得5分;</p> <p>能贴合采购人需求, 较合理可行、针对性较强的得3分;</p> <p>能贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性一般的得1分;</p> <p>不提供不得分。</p>	0-5	3.0	3.0	1.0	1.0
合计			0-80	68.0	51.0	38.0	26.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家3）

项目名称：虚拟仿真实训教学及资源云平台软件开发服务（WZLCZB-2024-06209）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	武汉润尼尔网络科技有限公司	江西科骏实业有限公司	北京中维视界科技有限公司	浙江云达幻方科技有限公司
1	商务	所有产品质保期满足招标文件要求的基础上（三年），每延长一年加1分，最高得2分，延长一年不足一年不计入加分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0 2
2	商务	满足招标文件明确的全部技术条款要求的得满分（30分）： 技术要求中标“★”的条款为重要条款（除演示条款，15条），每负偏离一条扣1分；除标“★”的条款外为一般条款（除演示条款），每负偏离一条扣0.5分，扣完为止。 技术部分中如需要提供的证明材料有有效期的必须在有效期内，由不清晰或者模糊造成无法判断证明材料是否符合要求的风险由投标人自行承担。未按要求提供证明材料的，视为负偏离。	0-30	29.5	30.0	28.0	15.0
3.1	商务	投标人获得“质量管理体系认证”、“信息技术服务管理体系认证”证书的，每提供一项有效期内的认证证书得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
3.2	商务	根据投标人综合情况进行打分。 投标人综合情况好的得3分； 投标人综合情况一般的得2分； 投标人综合情况差的得1分； 注：需提供材料证明。	0-3	2.0	3.0	1.0	1.0
4	商务	根据投标人提供的系统总体方案、技术支持等进行综合评审， 方案完整、具体细致且规范合理的得5分； 方案完整性、规范性、合理性一般的得3分； 方案完整性、规范性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-5	3.0	3.0	3.0	5.0
5	商务	根据投标人提供的系统故障处理方案及应急措施的完整性、合理性等进行综合评审， 方案及措施完整、合理的得5分； 方案及措施完整性、合理性一般的得3分； 方案及措施完整性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-5	5.0	5.0	1.0	3.0
6	商务	根据投标人针对本项目拟派团队成员进行评审； 1. 具有高级工程师证书的得1.5分，具有中级软件工程师证书的得1分，本项最高得1.5分。 2. 具有高级信息系统项目管理师证书的得1.5分，具有中级信息系统项目管理师证书的得1分，本项最高得1.5分。 以上人员须提供人员证书扫描件、社保证明材料并加盖供应商公章，否则不得分。	0-3	1.5 高软	3.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	根据投标人对相关人员的技术培训计划，培训内容综合评审，培训计划完整、有效、合理的得5分； 培训计划一般的得3分； 培训计划差的得1分； 未提供不得分。	0-5	5.0	5.0	3.0	3.0
8	商务	对投标人提供的针对本项目的验收方案，从可行性、合理性等方面进行评分： 验收方案合理、可行的得3分； 验收方案合理性、可行性一般的得2分； 验收方案合理性、可行性差的得1分； 或未提供的不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	2.0
9	商务	投标人自2021年01月01日以来（以合同签订时间为准）在国内完成的同类案例，每提供1个得1分，最高得2分（提供合同复印件加盖供应商公章，不提供或资料提供不全的不得分）。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
10	商务	技术要求中需要演示的条款（共计5条），投标人可将演示内容录成视频（需在实际系统中演示，录制视频，直接提供PPT、截图等方式间接演示的不得分）（含语音介绍）压缩并加密（加密密码由投标人自行保管），在本项目投标截止时间前发送至3752194390@qq.com邮箱，逾期未发送视频的视为无演示。时间不超过15分钟。 1、实训基地门户功能演示 1.1、支持系统展示基地建设成果，支持以“基地-实训中心-实训室”三级模式进行自定义配置；“基地”层级支持关联二级学院门户或配置自定义链接，“实训中心”和“实训室”支持关联专业和资源标签或配置自定义链接。 （1）演示完全满足采购需求的得3分， （2）部分满足采购需求的得1分， （3）不满足或未提供演示不得分。 2、虚拟仿真教学管理系统功能演示 2.1、教师可创建章节，支持新建章节标记为模块或积件，并在章节内添加模块与积件。支持对章节调整顺序，也可自定义资源的标签栏目，如课件、教案、拓展资料等。 2.2、兼容市面上主流的及特殊行业软件制作的3D模型，包括但不限于3DsMAX、Maya、sketchup、Solidworks、Paint3D、Motionbuilder、AutoCAD、DRACO、Meshmixer、LDraw、Rhino、Gromacs、SWISS-MODEL、python、openPhase等行业软件制作的3D模型，兼容模型格式包括但不限于fbx、obj、stl、3ds、drc、amf、knz、3mf、3dm、pcd、pdb、mdd、xyz、lwo、ifc、vox、vtk、prwm、gcode、ply、mpd、tilt等格式，支持上述3D模型在线预览，支持对模型自由旋转、缩放。 2.3、系统自带编辑引擎，支持3D可视化模型编辑，支持对.fbx、.gltf、.gltb等主流的格式模型进行编辑与修改，模型编辑完成后点击保存实时更新编辑后的效果，使不懂模型制作的人员也能借助该工具制作出个性化的仿真模型、3D动画。模型编辑功能应包括对模型的材质、颜色、光滑度、动画、位置、标签等进行编辑。针对模型编辑，应具备如下功能： 1）系统提供不少于4类材质，材质数量不少于28个，种类应包含塑料、金属、固体、玻璃等。 2）材质颜色与光滑度的调整，需支持滑块选择、十六进制颜色值输入等方式进行编辑；	0-15	15.0	0.0	2.0	1.0

技术商务资信评分明细表

	<p>3) 可以通过在线编辑, 设置模型的位置信息与角度, 支持对模型添加标签、简介, 并能对各部件进行隐藏等设置。</p> <p>4) 系统需支持设置模型动画, 包括展示增强动画、闲置动画等不同的动画类型。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的2分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>3、虚拟仿真实训系统功能演示</p> <p>3.1、平台提供用户实训过程快照存档管理, 可实时保存用户实训进度和状态, 支持一键恢复用户实训进度的场景配置功能。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>4、虚拟仿真资源中心功能演示</p> <p>4.1. 软件采用先进的VR虚拟仿真技术, 真实的再现家居设计的素材, 包含家具、家饰、家电、动植物、硬装、厨卫等模型素材, 包含中式、欧式、美式、地中海等多种风格的家具。可以实现素材的360° 旋转、拖动、缩放等。</p> <p>4.2. 家居设计模块, 需要可以自由设置家居素材, 并在摆放时, 根据空间, 方向等因素, 实时显示家居素材的摆放。</p> <p>4.3. 系统需包括微型齿轮箱铣床组合夹具、连杆体车床组合夹具、专用铣槽夹具、转换阀体铣床组合夹具。系统在展示区中展示当前模型, 可通过选择内容, 认知各种夹具, 包括: 微型齿轮箱铣床组合夹具、连杆体车床组合夹具、专用铣槽夹具、转换阀体铣床组合夹具, 并设有单元的文字介绍信息; 可通过交互笔对模型位置进行移动旋转, 支持单独拖拽: 可单独拖拽模型, 查看模型细节。支持整体拖拽: 拖拽所有模型。</p> <p>4.4. 底处理提供整车清洗、车身损伤鉴定、除旧漆膜(打磨)的知识点展示。</p> <p>1) 车身损伤鉴定提供目测评估、触摸评估、直尺评估的展示。</p> <p>2) 除旧漆膜(打磨)提供使用工具简介、手工打磨、打磨机打磨的展示。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>5、AR在线学习系统功能演示</p> <p>5.1、支持3D互动模型展示, 包含结构展示、原理展示, 具有爆炸/还原功能、原理动画播放功能、文字介绍和语音讲解功能, 语音讲解功能可单独开启和关闭。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p>					
11	<p>商务</p> <p>根据投标人售后服务标准, 故障响应修复时间方式及保障措施等方面进行评价打分。</p> <p>能贴合采购人需求, 措施合理可行、完善度强的得5分;</p> <p>能贴合采购人需求, 较合理可行、针对性较强的得3分;</p> <p>能贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性一般的得1分;</p> <p>不提供不得分。</p>	0-5	5.0	5.0	5.0	5.0
合计		0-80	75.0	63.0	46.0	39.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家4）

项目名称：虚拟仿真实训教学及资源云平台软件开发服务（WZLCZB-2024-06209）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	武汉润尼尔网络科技有限公司	江西科骏实业有限公司	北京中维视界科技有限公司	浙江云达幻方科技有限公司
1	商务	所有产品质保期满足招标文件要求的基础上（三年），每延长一年加1分，最高得2分，延长一年不足一年不计入加分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
2	商务	满足招标文件明确的全部技术条款要求的得满分（30分）： 技术要求中标“★”的条款为重要条款（除演示条款，15条），每负偏离一条扣1分；除标“★”的条款外为一般条款（除演示条款），每负偏离一条扣0.5分，扣完为止。 技术部分中如需要提供的证明材料有有效期的必须在有效期内，由不清晰或者模糊造成无法判断证明材料是否符合要求的风险由投标人自行承担。未按要求提供证明材料的，视为负偏离。	0-30	29.5	30.0	28.0	15.0
3.1	商务	投标人获得“质量管理体系认证”、“信息技术服务管理体系认证”证书的，每提供一项有效期内的认证证书得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
3.2	商务	根据投标人综合情况进行打分。 投标人综合情况好的得3分； 投标人综合情况一般的得2分； 投标人综合情况差的得1分； 注：需提供材料证明。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0
4	商务	根据投标人提供的系统总体方案、技术支持等进行综合评审， 方案完整、具体细致且规范合理的得5分； 方案完整性、规范性、合理性一般的得3分； 方案完整性、规范性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-5	3.0	5.0	3.0	3.0
5	商务	根据投标人提供的系统故障处理方案及应急措施的完整性、合理性等进行综合评审， 方案及措施完整、合理的得5分； 方案及措施完整性、合理性一般的得3分； 方案及措施完整性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-5	3.0	5.0	3.0	3.0
6	商务	根据投标人针对本项目拟派团队成员进行评审； 1. 具有高级工程师证书的得1.5分，具有中级软件工程师证书的得1分，本项最高得1.5分。 2. 具有高级信息系统项目管理师证书的得1.5分，具有中级信息系统项目管理师证书的得1分，本项最高得1.5分。 以上人员须提供人员证书扫描件、社保证明材料并加盖供应商公章，否则不得分。	0-3	1.5	3.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	根据投标人对相关人员的技术培训计划，培训内容综合评审，培训计划完整、有效、合理的得5分； 培训计划一般的得3分； 培训计划差的得1分； 未提供不得分。	0-5	3.0	5.0	3.0	3.0
8	商务	对投标人提供的针对本项目的验收方案，从可行性、合理性等方面进行评分： 验收方案合理、可行的得3分； 验收方案合理性、可行性一般的得2分； 验收方案合理性、可行性差的得1分； 或未提供的不得分。	0-3	2.0	3.0	1.0	2.0
9	商务	投标人自2021年01月01日以来（以合同签订时间为准）在国内完成的同类案例，每提供1个得1分，最高得2分（提供合同复印件加盖供应商公章，不提供或资料提供不全的不得分）。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
10	商务	技术要求中需要演示的条款（共计5条），投标人可将演示内容录成视频（需在实际系统中演示，录制视频，直接提供PPT、截图等方式间接演示的不得分）（含语音介绍）压缩并加密（加密密码由投标人自行保管），在本项目投标截止时间前发送至3752194390@qq.com邮箱，逾期未发送视频的视为无演示。时间不超过15分钟。 1、实训基地门户功能演示 1.1、支持系统展示基地建设成果，支持以“基地-实训中心-实训室”三级模式进行自定义配置；“基地”层级支持关联二级学院门户或配置自定义链接，“实训中心”和“实训室”支持关联专业和资源标签或配置自定义链接。 （1）演示完全满足采购需求的得3分， （2）部分满足采购需求的得1分， （3）不满足或未提供演示不得分。 2、虚拟仿真教学管理系统功能演示 2.1、教师可创建章节，支持新建章节标记为模块或积件，并在章节内添加模块与积件。支持对章节调整顺序，也可自定义资源的标签栏目，如课件、教案、拓展资料等。 2.2、兼容市面上主流的及特殊行业软件制作的3D模型，包括但不限于3DsMAX、Maya、sketchup、Solidworks、Paint3D、Motionbuilder、AutoCAD、DRACO、Meshmixer、LDraw、Rhino、Gromacs、SWISS-MODEL、python、openPhase等行业软件制作的3D模型，兼容模型格式包括但不限于fbx、obj、stl、3ds、drc、amf、knz、3mf、3dm、pcd、pdb、mdd、xyz、lwo、ifc、vox、vtk、prwm、gcode、ply、mpd、tilt等格式，支持上述3D模型在线预览，支持对模型自由旋转、缩放。 2.3、系统自带编辑引擎，支持3D可视化模型编辑，支持对.fbx、.gltf、.gltb等主流的格式模型进行编辑与修改，模型编辑完成后点击保存实时更新编辑后的效果，使不懂模型制作的人员也能借助该工具制作出个性化的仿真模型、3D动画。模型编辑功能应包括对模型的材质、颜色、光滑度、动画、位置、标签等进行编辑。针对模型编辑，应具备如下功能： 1）系统提供不少于4类材质，材质数量不少于28个，种类应包含塑料、金属、固体、玻璃等。 2）材质颜色与光滑度的调整，需支持滑块选择、十六进制颜色值输入等方式进行编辑；	0-15	15.0	0.0	2.0	1.0

技术商务资信评分明细表

		<p>3) 可以通过在线编辑, 设置模型的位置信息与角度, 支持对模型添加标签、简介, 并能对各部件进行隐藏等设置。</p> <p>4) 系统需支持设置模型动画, 包括展示增强动画、闲置动画等不同的动画类型。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的2分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>3、虚拟仿真实训系统功能演示</p> <p>3.1、平台提供用户实训过程快照存档管理, 可实时保存用户实训进度和状态, 支持一键恢复用户实训进度的场景配置功能。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>4、虚拟仿真资源中心功能演示</p> <p>4.1. 软件采用先进的VR虚拟仿真技术, 真实的再现家居设计的素材, 包含家具、家饰、家电、动植物、硬装、厨卫等模型素材, 包含中式、欧式、美式、地中海等多种风格的家具。可以实现素材的360° 旋转、拖动、缩放等。</p> <p>4.2. 家居设计模块, 需要可以自由设置家居素材, 并在摆放时, 根据空间, 方向等因素, 实时显示家居素材的摆放。</p> <p>4.3. 系统需包括微型齿轮箱铣床组合夹具、连杆体车床组合夹具、专用铣槽夹具、转换阀体铣床组合夹具。系统在展示区中展示当前模型, 可通过选择内容, 认知各种夹具, 包括: 微型齿轮箱铣床组合夹具、连杆体车床组合夹具、专用铣槽夹具、转换阀体铣床组合夹具, 并设有单元的文字介绍信息; 可通过交互笔对模型位置进行移动旋转, 支持单独拖拽: 可单独拖拽模型, 查看模型细节。支持整体拖拽: 拖拽所有模型。</p> <p>4.4. 底处理提供整车清洗、车身损伤鉴定、除旧漆膜(打磨)的知识点展示。</p> <p>1) 车身损伤鉴定提供目测评估、触摸评估、直尺评估的展示。</p> <p>2) 除旧漆膜(打磨)提供使用工具简介、手工打磨、打磨机打磨的展示。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>5、AR在线学习系统功能演示</p> <p>5.1、支持3D互动模型展示, 包含结构展示、原理展示, 具有爆炸/还原功能、原理动画播放功能、文字介绍和语音讲解功能, 语音讲解功能可单独开启和关闭。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p>					
11	商务	<p>根据投标人售后服务标准, 故障响应修复时间方式及保障措施等方面进行评价打分。</p> <p>能贴合采购人需求, 措施合理可行、完善度强的得5分;</p> <p>能贴合采购人需求, 较合理可行、针对性较强的得3分;</p> <p>能贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性一般的得1分;</p> <p>不提供不得分。</p>	0-5	3.0	5.0	3.0	3.0
合计			0-80	68.0	65.0	45.0	36.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家5）

项目名称：虚拟仿真实训教学及资源云平台软件开发服务（WZLCZB-2024-06209）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	武汉润尼尔网络科技有限公司	江西科骏实业有限公司	北京中维视界科技有限公司	浙江云达幻方科技有限公司
1	商务	所有产品质保期满足招标文件要求的基础上（三年），每延长一年加1分，最高得2分，延长一年不足一年不计入加分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
2	商务	满足招标文件明确的全部技术条款要求的得满分（30分）： 技术要求中标“★”的条款为重要条款（除演示条款，15条），每负偏离一条扣1分；除标“★”的条款外为一般条款（除演示条款），每负偏离一条扣0.5分，扣完为止。 技术部分中如需要提供的证明材料有有效期的必须在有效期内，由不清晰或者模糊造成无法判断证明材料是否符合要求的风险由投标人自行承担。未按要求提供证明材料的，视为负偏离。	0-30	29.5	30.0	28.0	15.0
3.1	商务	投标人获得“质量管理体系认证”、“信息技术服务管理体系认证”证书的，每提供一项有效期内的认证证书得1分，最高得2分。	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
3.2	商务	根据投标人综合情况进行打分。 投标人综合情况好的得3分； 投标人综合情况一般的得2分； 投标人综合情况差的得1分； 注：需提供材料证明。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0
4	商务	根据投标人提供的系统总体方案、技术支持等进行综合评审， 方案完整、具体细致且规范合理的得5分； 方案完整性、规范性、合理性一般的得3分； 方案完整性、规范性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-5	5.0	5.0	3.0	3.0
5	商务	根据投标人提供的系统故障处理方案及应急措施的完整性、合理性等进行综合评审， 方案及措施完整、合理的得5分； 方案及措施完整性、合理性一般的得3分； 方案及措施完整性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-5	3.0	5.0	3.0	3.0
6	商务	根据投标人针对本项目拟派团队成员进行评审； 1. 具有高级工程师证书的得1.5分，具有中级软件工程师证书的得1分，本项最高得1.5分。 2. 具有高级信息系统项目管理师证书的得1.5分，具有中级信息系统项目管理师证书的得1分，本项最高得1.5分。 以上人员须提供人员证书扫描件、社保证明材料并加盖供应商公章，否则不得分。	0-3	1.5	3.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	根据投标人对相关人员的技术培训计划，培训内容综合评审，培训计划完整、有效、合理的得5分； 培训计划一般的得3分； 培训计划差的得1分； 未提供不得分。	0-5	3.0	3.0	1.0	1.0
8	商务	对投标人提供的针对本项目的验收方案，从可行性、合理性等方面进行评分： 验收方案合理、可行的得3分； 验收方案合理性、可行性一般的得2分； 验收方案合理性、可行性差的得1分； 或未提供的不得分。	0-3	2.0	2.0	1.0	1.0
9	商务	投标人自2021年01月01日以来（以合同签订时间为准）在国内完成的同类案例，每提供1个得1分，最高得2分（提供合同复印件加盖供应商公章，不提供或资料提供不全的不得分）。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0
10	商务	技术要求中需要演示的条款（共计5条），投标人可将演示内容录成视频（需在实际系统中演示，录制视频，直接提供PPT、截图等方式间接演示的不得分）（含语音介绍）压缩并加密（加密密码由投标人自行保管），在本项目投标截止时间前发送至3752194390@qq.com邮箱，逾期未发送视频的视为无演示。时间不超过15分钟。 1、实训基地门户功能演示 1.1、支持系统展示基地建设成果，支持以“基地-实训中心-实训室”三级模式进行自定义配置；“基地”层级支持关联二级学院门户或配置自定义链接，“实训中心”和“实训室”支持关联专业和资源标签或配置自定义链接。 （1）演示完全满足采购需求的得3分， （2）部分满足采购需求的得1分， （3）不满足或未提供演示不得分。 2、虚拟仿真教学管理系统功能演示 2.1、教师可创建章节，支持新建章节标记为模块或积件，并在章节内添加模块与积件。支持对章节调整顺序，也可自定义资源的标签栏目，如课件、教案、拓展资料等。 2.2、兼容市面上主流的及特殊行业软件制作的3D模型，包括但不限于3DsMAX、Maya、sketchup、Solidworks、Paint3D、Motionbuilder、AutoCAD、DRACO、Meshmixer、LDraw、Rhino、Gromacs、SWISS-MODEL、python、openPhase等行业软件制作的3D模型，兼容模型格式包括但不限于fbx、obj、stl、3ds、drc、amf、knz、3mf、3dm、pcd、pdb、mdd、xyz、lwo、ifc、vox、vtk、prwm、gcode、ply、mpd、tilt等格式，支持上述3D模型在线预览，支持对模型自由旋转、缩放。 2.3、系统自带编辑引擎，支持3D可视化模型编辑，支持对.fbx、.gltf、.gltb等主流的格式模型进行编辑与修改，模型编辑完成后点击保存实时更新编辑后的效果，使不懂模型制作的人员也能借助该工具制作出个性化的仿真模型、3D动画。模型编辑功能应包括对模型的材质、颜色、光滑度、动画、位置、标签等进行编辑。针对模型编辑，应具备如下功能： 1）系统提供不少于4类材质，材质数量不少于28个，种类应包含塑料、金属、固体、玻璃等。 2）材质颜色与光滑度的调整，需支持滑块选择、十六进制颜色值输入等方式进行编辑；	0-15	15.0	0.0	2.0	1.0

技术商务资信评分明细表

		<p>3) 可以通过在线编辑, 设置模型的位置信息与角度, 支持对模型添加标签、简介, 并能对各部件进行隐藏等设置。</p> <p>4) 系统需支持设置模型动画, 包括展示增强动画、闲置动画等不同的动画类型。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的2分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>3、虚拟仿真实训系统功能演示</p> <p>3.1、平台提供用户实训过程快照存档管理, 可实时保存用户实训进度和状态, 支持一键恢复用户实训进度的场景配置功能。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>4、虚拟仿真资源中心功能演示</p> <p>4.1. 软件采用先进的VR虚拟仿真技术, 真实的再现家居设计的素材, 包含家具、家饰、家电、动植物、硬装、厨卫等模型素材, 包含中式、欧式、美式、地中海等多种风格的家具。可以实现素材的360° 旋转、拖动、缩放等。</p> <p>4.2. 家居设计模块, 需要可以自由设置家居素材, 并在摆放时, 根据空间, 方向等因素, 实时显示家居素材的摆放。</p> <p>4.3. 系统需包括微型齿轮箱铣床组合夹具、连杆体车床组合夹具、专用铣槽夹具、转换阀体铣床组合夹具。系统在展示区中展示当前模型, 可通过选择内容, 认知各种夹具, 包括: 微型齿轮箱铣床组合夹具、连杆体车床组合夹具、专用铣槽夹具、转换阀体铣床组合夹具, 并设有单元的文字介绍信息; 可通过交互笔对模型位置进行移动旋转, 支持单独拖拽: 可单独拖拽模型, 查看模型细节。支持整体拖拽: 拖拽所有模型。</p> <p>4.4. 底处理提供整车清洗、车身损伤鉴定、除旧漆膜(打磨)的知识点展示。</p> <p>1) 车身损伤鉴定提供目测评估、触摸评估、直尺评估的展示。</p> <p>2) 除旧漆膜(打磨)提供使用工具简介、手工打磨、打磨机打磨的展示。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p> <p>5、AR在线学习系统功能演示</p> <p>5.1、支持3D互动模型展示, 包含结构展示、原理展示, 具有爆炸/还原功能、原理动画播放功能、文字介绍和语音讲解功能, 语音讲解功能可单独开启和关闭。</p> <p>(1) 演示完全满足采购需求的得3分,</p> <p>(2) 部分满足采购需求的得1分,</p> <p>(3) 不满足或未提供演示不得分。</p>					
11	商务	<p>根据投标人售后服务标准, 故障响应修复时间方式及保障措施等方面进行评价打分。</p> <p>能贴合采购人需求, 措施合理可行、完善度强的得5分;</p> <p>能贴合采购人需求, 较合理可行、针对性较强的得3分;</p> <p>能贴合采购人需求, 合理性、可行性、针对性一般的得1分;</p> <p>不提供不得分。</p>	0-5	3.0	5.0	3.0	3.0
合计			0-80	70.0	62.0	43.0	33.0

专家（签名）：