

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：绍兴文理学院商学院搬迁新增设备项目（SXDZ-2025-6-3）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	上海万辰数码科技有限公司	绍兴安坦纳信息技术有限公司	浙江绍兴市新华书店有限公司	绍兴鸿宇文化发展有限公司	山东坤迪通讯设备有限公司
1	技术	技术参数响应情况：对应于招标文件第三部分招标项目范围及要求中，——8. 招标项目设备名称及数量，完全满足指标参数得28分。打“▲”为主要性能指标，每有一项负偏离扣2分；其他指标，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-28	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0
2	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的同类案例，每有1个得1分，满分3分。 注：每个案例提供合同复印件并加盖投标人公章	0-3	2.0	2.0	3.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

3	技术	本项目要求对所投“录播主机”“大空间红外跟踪定位及多人协同单元”、“混合现实虚拟仿真课件内容”、“多业务智能数字融合终端”进行功能视频演示，演示时间不超过20分钟，根据演示情况进行打分（仅以PPT或图片演示不得分），演示内容如下： （一）演示“录播主机”，根据演示情况进行打分，最高4分 投标人演示的录播主机内置的软硬件暂时不满足内置条件的，允许外接软件进行演示，需出具承诺书在项目实施时实现内置。 1、录播主机支持AI语音转写配置功能，支持实时转写和离线转写（即录播完成后进行转写）两种配置方式，实时字幕输出地址支持秘钥访问配置，支持语音实时字幕功能，字幕具有自我纠正功能；（0-2） 2、提供学生课堂行为分析功能，包括：使用手机、趴桌子、转身、起立、注视黑板、阅读书写，平台同步显示发生以上行为的学生实时截图画面；提供教室实时人数分析功能（如：学生人数、前排就座人数等）和课堂专注度分析功能。（0-2） （二）演示“大空间红外跟踪定位及多人协同单元”，根据演示情况进行打分，最高5分。 1、实现虚实空间对齐校准，在MR应用中实现虚拟内容与真实环境的自动对齐。（0-1分） 2、简单绘制3D场景，对实际场景进行虚拟化预部署，支持快速完成空间标定和部署效果检测，且要求： 完成对地面、墙体、柱子、定位信标等虚拟资源实体拖拽进场景中放置操作，并根据要求完成虚拟实体属性界面的参数设置。完成在场景3D界面中移动、旋转、缩放虚拟实体。 完成快速重置视角、测量两个实体之间距离。（0-4分） （三）演示“混合现实虚拟仿真实训操作” 1.演示混合现实虚拟仿真智创工具功能，根据演示情况进行打分，最高5分 （1）通过MR头显实现场景呈现，配合手柄/手势识别技术完成交互流程；（0-1分） （2）展示对已开发的课程二次开发修改的功能，在PC端编辑界面中展示课程内置的丰富模型素材，例如人物，场景，模型，特效等素材，在章节场景下实现3D效果展示及模型的标签标注。支持在PC端编辑界面中完成课程交互，例如章节信息展示、区域触发、语音交互、实体元素显隐，场景素材特效效果、时间触发等交互内容，根据课程设计要求，现场演示章节跳转触发，章节跳转后有对应的章节内容元素，便于设计者直观了解章节跳转前后课程内容；（0-4分） 2.演示虚仿实训操作内容，根据演示情况进行打分，最高3分 （1）课程基于真实的柔性制造车间环境，结合MR眼镜实现3D场景化展示，场景内容设置多种任务类型，对学习过程和实操过程两部分内容场景进行逐一演示，演示过程中，通过手柄/手势触发场景内的流程内容，并伴随制造设备模型操作和安全生产知识讲解或演示动画；（0-1分） （2）错误操作时，解释错误原因和可能引发的危险，通过实体触发方式，结合电击手环给予场景操作者轻微电击反馈。（0-1分） （3）可在编辑端自由调整场景环境，对课程内容进行二次编辑。支持编辑端以第一人称视角进入场景，通过逻辑元触发模拟真实操作动作，如按下急停按钮、打开维护盖子、移动篮子等，系统实时捕捉学员操作并给予反馈；（0-1分） （四）演示“多业务智能数字融合终端”的功能，根据演示情况进行打分。（0-4分） 要求通过设备接口提供话筒供电，接入吊麦、桌面麦克风实现本地扩声；设备视频接口提供输入输出服务，可同时录制IP摄像机画面和电脑画面，画质不低于1024P/30，并且通过软件授权方式（而非硬件堆叠）实现物联控制、AI扩声、教学录播等功能。 （注：“多业务智能数字融合终端”的功能演示，须在同一款设备及软件下进行，不得采用多软件、多设备的叠加进行切换展示，否则视为无效演示。）	0-21	16.0	13.0	18.0	0.0	13.0
4	技术	1.本项目要求提供完整详细的技术服务方案，包括但不限于：如何实现混合现实虚拟仿真内容空间数字化交互,实现数字化训练，体现数字化培训价值，为教师教学提供协同帮助和职业教育领域提质赋能（0-5分，不提供不得分） 2.提供虚拟仿真课件内容自主创作和二次开发的实施方案，提供后续课程内容自主研发能力培养计划及可行性方案内容，提供合理化建议。（0-5分，不提供不得分）	0-10	6.0	7.0	8.0	6.0	6.0
5	技术	根据投标人的服务承诺方案，包含专业售后服务队伍、完善的售后体系、售后响应时间、保障措施、质保期后优惠费用以及服务承诺条款等方面进行打分。（0-5分，不提供不得分）	0-5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
6	技术	根据投标人提供的培训方案，内容包括培训方式、培训对象、培训目标、培训计划、人员配备及安排等进行打分。（0-3分，不提供不得分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

合计	0-70	29.0	27.0	62.0	11.0	26.0
----	------	------	------	------	------	------

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：绍兴文理学院商学院搬迁新增设备项目（SXDZ-2025-6-3）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	上海万辰数码 科技有限公司	绍兴安坦纳信 息技术有限公司	浙江绍兴市新 华书店有限公 司	绍兴鸿宇文化 发展有限公司	山东坤迪通讯 设备有限公司
1	技术	技术参数响应情况：对应于招标文件第三部分招标项目范围及要求中，——8. 招标项目设备名称及数量，完全满足指标参数得28分。打“▲”为主要性能指标，每有一项负偏离扣2分；其他指标，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-28	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0
2	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的同类案例，每有1个得1分，满分3分。 注：每个案例提供合同复印件并加盖投标人公章	0-3	2.0	2.0	3.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

3	技术	本项目要求对所投“录播主机”“大空间红外跟踪定位及多人协同单元”、“混合现实虚拟仿真课件内容”、“多业务智能数字融合终端”进行功能视频演示，演示时间不超过20分钟，根据演示情况进行打分（仅以PPT或图片演示不得分），演示内容如下： （一）演示“录播主机”，根据演示情况进行打分，最高4分 投标人演示的录播主机内置的软硬件暂时不满足内置条件的，允许外接软件进行演示，需出具承诺书在项目实施时实现内置。 1、录播主机支持AI语音转写配置功能，支持实时转写和离线转写（即录播完成后进行转写）两种配置方式，实时字幕输出地址支持秘钥访问配置，支持语音实时字幕功能，字幕具有自我纠正功能；（0-2） 2、提供学生课堂行为分析功能，包括：使用手机、趴桌子、转身、起立、注视黑板、阅读书写，平台同步显示发生以上行为的学生实时截图画面；提供教室实时人数分析功能（如：学生人数、前排就座人数等）和课堂专注度分析功能。（0-2） （二）演示“大空间红外跟踪定位及多人协同单元”，根据演示情况进行打分，最高5分。 1、实现虚实空间对齐校准，在MR应用中实现虚拟内容与真实环境的自动对齐。（0-1分） 2、简单绘制3D场景，对实际场景进行虚拟化预部署，支持快速完成空间标定和部署效果检测，且要求： 完成对地面、墙体、柱子、定位信标等虚拟资源实体拖拽进场景中放置操作，并根据要求完成虚拟实体属性界面的参数设置。完成在场景3D界面中移动、旋转、缩放虚拟实体。 完成快速重置视角、测量两个实体之间距离。（0-4分） （三）演示“混合现实虚拟仿真实训操作” 1.演示混合现实虚拟仿真智创工具功能，根据演示情况进行打分，最高5分 （1）通过MR头显实现场景呈现，配合手柄/手势识别技术完成交互流程；（0-1分） （2）展示对已开发的课程二次开发修改的功能，在PC端编辑界面中展示课程内置的丰富模型素材，例如人物，场景，模型，特效等素材，在章节场景下实现3D效果展示及模型的标签标注。支持在PC端编辑界面中完成课程交互，例如章节信息展示、区域触发、语音交互、实体元素显隐，场景素材特效效果、时间触发等交互内容，根据课程设计要求，现场演示章节跳转触发，章节跳转后有对应的章节内容元素，便于设计者直观了解章节跳转前后课程内容；（0-4分） 2.演示虚仿实训操作内容，根据演示情况进行打分，最高3分 （1）课程基于真实的柔性制造车间环境，结合MR眼镜实现3D场景化展示，场景内容设置多种任务类型，对学习过程和实操过程两部分内容场景进行逐一演示，演示过程中，通过手柄/手势触发场景内的流程内容，并伴随制造设备模型操作和安全生产知识讲解或演示动画；（0-1分） （2）错误操作时，解释错误原因和可能引发的危险，通过实体触发方式，结合电击手环给予场景操作者轻微电击反馈。（0-1分） （3）可在编辑端自由调整场景环境，对课程内容进行二次编辑。支持编辑端以第一人称视角进入场景，通过逻辑元触发模拟真实操作动作，如按下急停按钮、打开维护盖子、移动篮子等，系统实时捕捉学员操作并给予反馈；（0-1分） （四）演示“多业务智能数字融合终端”的功能，根据演示情况进行打分。（0-4分） 要求通过设备接口提供话筒供电，接入吊麦、桌面麦克风实现本地扩声；设备视频接口提供输入输出服务，可同时录制IP摄像机画面和电脑画面，画质不低于1024P/30，并且通过软件授权方式（而非硬件堆叠）实现物联控制、AI扩声、教学录播等功能。 （注：“多业务智能数字融合终端”的功能演示，须在同一款设备及软件下进行，不得采用多软件、多设备的叠加进行切换展示，否则视为无效演示。）	0-21	16.0	13.0	18.0	0.0	13.0
4	技术	1.本项目要求提供完整详细的技术服务方案，包括但不限于：如何实现混合现实虚拟仿真内容空间数字化交互,实现数字化训练，体现数字化培训价值，为教师教学提供协同帮助和职业教育领域提质赋能（0-5分，不提供不得分） 2.提供虚拟仿真课件内容自主创作和二次开发的实施方案，提供后续课程内容自主研发能力培养计划及可行性方案内容，提供合理化建议。（0-5分，不提供不得分）	0-10	8.0	7.0	8.0	7.0	7.0
5	技术	根据投标人的服务承诺方案，包含专业售后服务队伍、完善的售后体系、售后响应时间、保障措施、质保期后优惠费用以及服务承诺条款等方面进行打分。（0-5分，不提供不得分）	0-5	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0
6	技术	根据投标人提供的培训方案，内容包括培训方式、培训对象、培训目标、培训计划、人员配备及安排等进行打分。（0-3分，不提供不得分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

合计	0-70	32.0	27.0	63.0	12.0	27.0
----	------	------	------	------	------	------

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：绍兴文理学院商学院搬迁新增设备项目（SXDZ-2025-6-3）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	上海万辰数码 科技有限公司	绍兴安坦纳信 息技术有限公司	浙江绍兴市新 华书店有限公 司	绍兴鸿宇文化 发展有限公司	山东坤迪通讯 设备有限公司
1	技术	技术参数响应情况：对应于招标文件第三部分招标项目范围及要求中，——8. 招标项目设备名称及数量，完全满足指标参数得28分。打“▲”为主要性能指标，每有一项负偏离扣2分；其他指标，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-28	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0
2	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的同类案例，每有1个得1分，满分3分。 注：每个案例提供合同复印件并加盖投标人公章	0-3	2.0	2.0	3.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

3	技术	本项目要求对所投“录播主机”“大空间红外跟踪定位及多人协同单元”、“混合现实虚拟仿真课件内容”、“多业务智能数字融合终端”进行功能视频演示，演示时间不超过20分钟，根据演示情况进行打分（仅以PPT或图片演示不得分），演示内容如下： （一）演示“录播主机”，根据演示情况进行打分，最高4分 投标人演示的录播主机内置的软硬件暂时不满足内置条件的，允许外接软件进行演示，需出具承诺书在项目实施时实现内置。 1、录播主机支持AI语音转写配置功能，支持实时转写和离线转写（即录播完成后进行转写）两种配置方式，实时字幕输出地址支持秘钥访问配置，支持语音实时字幕功能，字幕具有自我纠正功能；（0-2） 2、提供学生课堂行为分析功能，包括：使用手机、趴桌子、转身、起立、注视黑板、阅读书写，平台同步显示发生以上行为的学生实时截图画面；提供教室实时人数分析功能（如：学生人数、前排就座人数等）和课堂专注度分析功能。（0-2） （二）演示“大空间红外跟踪定位及多人协同单元”，根据演示情况进行打分，最高5分。 1、实现虚实空间对齐校准，在MR应用中实现虚拟内容与真实环境的自动对齐。（0-1分） 2、简单绘制3D场景，对实际场景进行虚拟化预部署，支持快速完成空间标定和部署效果检测，且要求： 完成对地面、墙体、柱子、定位信标等虚拟资源实体拖拽进场景中放置操作，并根据要求完成虚拟实体属性界面的参数设置。完成在场景3D界面中移动、旋转、缩放虚拟实体。 完成快速重置视角、测量两个实体之间距离。（0-4分） （三）演示“混合现实虚拟仿真实训操作” 1.演示混合现实虚拟仿真智创工具功能，根据演示情况进行打分，最高5分 （1）通过MR头显实现场景呈现，配合手柄/手势识别技术完成交互流程；（0-1分） （2）展示对已开发的课程二次开发修改的功能，在PC端编辑界面中展示课程内置的丰富模型素材，例如人物，场景，模型，特效等素材，在章节场景下实现3D效果展示及模型的标签标注。支持在PC端编辑界面中完成课程交互，例如章节信息展示、区域触发、语音交互、实体元素显隐，场景素材特效效果、时间触发等交互内容，根据课程设计要求，现场演示章节跳转触发，章节跳转后有对应的章节内容元素，便于设计者直观了解章节跳转前后课程内容；（0-4分） 2.演示虚仿实训操作内容，根据演示情况进行打分，最高3分 （1）课程基于真实的柔性制造车间环境，结合MR眼镜实现3D场景化展示，场景内容设置多种任务类型，对学习过程和实操过程两部分内容场景进行逐一演示，演示过程中，通过手柄/手势触发场景内的流程内容，并伴随制造设备模型操作和安全生产知识讲解或演示动画；（0-1分） （2）错误操作时，解释错误原因和可能引发的危险，通过实体触发方式，结合电击手环给予场景操作者轻微电击反馈。（0-1分） （3）可在编辑端自由调整场景环境，对课程内容进行二次编辑。支持编辑端以第一人称视角进入场景，通过逻辑元触发模拟真实操作动作，如按下急停按钮、打开维护盖子、移动篮子等，系统实时捕捉学员操作并给予反馈；（0-1分） （四）演示“多业务智能数字融合终端”的功能，根据演示情况进行打分。（0-4分） 要求通过设备接口提供话筒供电，接入吊麦、桌面麦克风实现本地扩声；设备视频接口提供输入输出服务，可同时录制IP摄像机画面和电脑画面，画质不低于1024P/30，并且通过软件授权方式（而非硬件堆叠）实现物联控制、AI扩声、教学录播等功能。 （注：“多业务智能数字融合终端”的功能演示，须在同一款设备及软件下进行，不得采用多软件、多设备的叠加进行切换展示，否则视为无效演示。）	0-21	16.0	13.0	18.0	0.0	13.0
4	技术	1.本项目要求提供完整详细的技术服务方案，包括但不限于：如何实现混合现实虚拟仿真内容空间数字化交互,实现数字化训练，体现数字化培训价值，为教师教学提供协同帮助和职业教育领域提质赋能（0-5分，不提供不得分） 2.提供虚拟仿真课件内容自主创作和二次开发的实施方案，提供后续课程内容自主研发能力培养计划及可行性方案内容，提供合理化建议。（0-5分，不提供不得分）	0-10	7.0	7.0	8.0	7.0	6.0
5	技术	根据投标人的服务承诺方案，包含专业售后服务队伍、完善的售后体系、售后响应时间、保障措施、质保期后优惠费用以及服务承诺条款等方面进行打分。（0-5分，不提供不得分）	0-5	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0
6	技术	根据投标人提供的培训方案，内容包括培训方式、培训对象、培训目标、培训计划、人员配备及安排等进行打分。（0-3分，不提供不得分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

合计	0-70	30.0	28.0	63.0	13.0	26.0
----	------	------	------	------	------	------

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：绍兴文理学院商学院搬迁新增设备项目（SXDZ-2025-6-3）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	上海万辰数码 科技有限公司	绍兴安坦纳信 息技术有限公司	浙江绍兴市新 华书店有限公 司	绍兴鸿宇文化 发展有限公司	山东坤迪通讯 设备有限公司
1	技术	技术参数响应情况：对应于招标文件第三部分招标项目范围及要求中，——8. 招标项目设备名称及数量，完全满足指标参数得28分。打“▲”为主要性能指标，每有一项负偏离扣2分；其他指标，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-28	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0
2	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的同类案例，每有1个得1分，满分3分。 注：每个案例提供合同复印件并加盖投标人公章	0-3	2.0	2.0	3.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

3	技术	本项目要求对所投“录播主机”“大空间红外跟踪定位及多人协同单元”、“混合现实虚拟仿真课件内容”、“多业务智能数字融合终端”进行功能视频演示，演示时间不超过20分钟，根据演示情况进行打分（仅以PPT或图片演示不得分），演示内容如下： （一）演示“录播主机”，根据演示情况进行打分，最高4分 投标人演示的录播主机内置的软硬件暂时不满足内置条件的，允许外接软件进行演示，需出具承诺书在项目实施时实现内置。 1、录播主机支持AI语音转写配置功能，支持实时转写和离线转写（即录播完成后进行转写）两种配置方式，实时字幕输出地址支持秘钥访问配置，支持语音实时字幕功能，字幕具有自我纠正功能；（0-2） 2、提供学生课堂行为分析功能，包括：使用手机、趴桌子、转身、起立、注视黑板、阅读书写，平台同步显示发生以上行为的学生实时截图画面；提供教室实时人数分析功能（如：学生人数、前排就座人数等）和课堂专注度分析功能。（0-2） （二）演示“大空间红外跟踪定位及多人协同单元”，根据演示情况进行打分，最高5分。 1、实现虚实空间对齐校准，在MR应用中实现虚拟内容与真实环境的自动对齐。（0-1分） 2、简单绘制3D场景，对实际场景进行虚拟化预部署，支持快速完成空间标定和部署效果检测，且要求： 完成对地面、墙体、柱子、定位信标等虚拟资源实体拖拽进场景中放置操作，并根据要求完成虚拟实体属性界面的参数设置。完成在场景3D界面中移动、旋转、缩放虚拟实体。 完成快速重置视角、测量两个实体之间距离。（0-4分） （三）演示“混合现实虚拟仿真实训操作” 1.演示混合现实虚拟仿真智创工具功能，根据演示情况进行打分，最高5分 （1）通过MR头显实现场景呈现，配合手柄/手势识别技术完成交互流程；（0-1分） （2）展示对已开发的课程二次开发修改的功能，在PC端编辑界面中展示课程内置的丰富模型素材，例如人物，场景，模型，特效等素材，在章节场景下实现3D效果展示及模型的标签标注。支持在PC端编辑界面中完成课程交互，例如章节信息展示、区域触发、语音交互、实体元素显隐，场景素材特效效果、时间触发等交互内容，根据课程设计要求，现场演示章节跳转触发，章节跳转后有对应的章节内容元素，便于设计者直观了解章节跳转前后课程内容；（0-4分） 2.演示虚仿实训操作内容，根据演示情况进行打分，最高3分 （1）课程基于真实的柔性制造车间环境，结合MR眼镜实现3D场景化展示，场景内容设置多种任务类型，对学习过程和实操过程两部分内容场景进行逐一演示，演示过程中，通过手柄/手势触发场景内的流程内容，并伴随制造设备模型操作和安全生产知识讲解或演示动画；（0-1分） （2）错误操作时，解释错误原因和可能引发的危险，通过实体触发方式，结合电击手环给予场景操作者轻微电击反馈。（0-1分） （3）可在编辑端自由调整场景环境，对课程内容进行二次编辑。支持编辑端以第一人称视角进入场景，通过逻辑元触发模拟真实操作动作，如按下急停按钮、打开维护盖子、移动篮子等，系统实时捕捉学员操作并给予反馈；（0-1分） （四）演示“多业务智能数字融合终端”的功能，根据演示情况进行打分。（0-4分） 要求通过设备接口提供话筒供电，接入吊麦、桌面麦克风实现本地扩声；设备视频接口提供输入输出服务，可同时录制IP摄像机画面和电脑画面，画质不低于1024P/30，并且通过软件授权方式（而非硬件堆叠）实现物联控制、AI扩声、教学录播等功能。 （注：“多业务智能数字融合终端”的功能演示，须在同一款设备及软件下进行，不得采用多软件、多设备的叠加进行切换展示，否则视为无效演示。）	0-21	16.0	13.0	18.0	0.0	13.0
4	技术	1.本项目要求提供完整详细的技术服务方案，包括但不限于：如何实现混合现实虚拟仿真内容空间数字化交互,实现数字化训练，体现数字化培训价值，为教师教学提供协同帮助和职业教育领域提质赋能（0-5分，不提供不得分） 2.提供虚拟仿真课件内容自主创作和二次开发的实施方案，提供后续课程内容自主研发能力培养计划及可行性方案内容，提供合理化建议。（0-5分，不提供不得分）	0-10	6.0	6.0	8.0	6.0	6.0
5	技术	根据投标人的服务承诺方案，包含专业售后服务队伍、完善的售后体系、售后响应时间、保障措施、质保期后优惠费用以及服务承诺条款等方面进行打分。（0-5分，不提供不得分）	0-5	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0
6	技术	根据投标人提供的培训方案，内容包括培训方式、培训对象、培训目标、培训计划、人员配备及安排等进行打分。（0-3分，不提供不得分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

合计	0-70	29.0	26.0	63.0	11.0	26.0
----	------	------	------	------	------	------

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：绍兴文理学院商学院搬迁新增设备项目（SXDZ-2025-6-3）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	上海万辰数码科技有限公司	绍兴安坦纳信息技术有限公司	浙江绍兴市新华书店有限公司	绍兴鸿宇文化发展有限公司	山东坤迪通讯设备有限公司
1	技术	技术参数响应情况：对应于招标文件第三部分招标项目范围及要求中，——8. 招标项目设备名称及数量，完全满足指标参数得28分。打“▲”为主要性能指标，每有一项负偏离扣2分；其他指标，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-28	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0
2	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的同类案例，每有1个得1分，满分3分。 注：每个案例提供合同复印件并加盖投标人公章	0-3	2.0	2.0	3.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

3	技术	本项目要求对所投“录播主机”“大空间红外跟踪定位及多人协同单元”、“混合现实虚拟仿真课件内容”、“多业务智能数字融合终端”进行功能视频演示，演示时间不超过20分钟，根据演示情况进行打分（仅以PPT或图片演示不得分），演示内容如下： （一）演示“录播主机”，根据演示情况进行打分，最高4分 投标人演示的录播主机内置的软硬件暂时不满足内置条件的，允许外接软件进行演示，需出具承诺书在项目实施时实现内置。 1、录播主机支持AI语音转写配置功能，支持实时转写和离线转写（即录播完成后进行转写）两种配置方式，实时字幕输出地址支持秘钥访问配置，支持语音实时字幕功能，字幕具有自我纠正功能；（0-2） 2、提供学生课堂行为分析功能，包括：使用手机、趴桌子、转身、起立、注视黑板、阅读书写，平台同步显示发生以上行为的学生实时截图画面；提供教室实时人数分析功能（如：学生人数、前排就座人数等）和课堂专注度分析功能。（0-2） （二）演示“大空间红外跟踪定位及多人协同单元”，根据演示情况进行打分，最高5分。 1、实现虚实空间对齐校准，在MR应用中实现虚拟内容与真实环境的自动对齐。（0-1分） 2、简单绘制3D场景，对实际场景进行虚拟化预部署，支持快速完成空间标定和部署效果检测，且要求： 完成对地面、墙体、柱子、定位信标等虚拟资源实体拖拽进场景中放置操作，并根据要求完成虚拟实体属性界面的参数设置。完成在场景3D界面中移动、旋转、缩放虚拟实体。 完成快速重置视角、测量两个实体之间距离。（0-4分） （三）演示“混合现实虚拟仿真实训操作” 1. 演示混合现实虚拟仿真智创工具功能，根据演示情况进行打分，最高5分 （1）通过MR头显实现场景呈现，配合手柄/手势识别技术完成交互流程；（0-1分） （2）展示对已开发的课程二次开发修改的功能，在PC端编辑界面中展示课程内置的丰富模型素材，例如人物，场景，模型，特效等素材，在章节场景下实现3D效果展示及模型的标签标注。支持在PC端编辑界面中完成课程交互，例如章节信息展示、区域触发、语音交互、实体元素显隐，场景素材特效效果、时间触发等交互内容，根据课程设计要求，现场演示章节跳转触发，章节跳转后有对应的章节内容元素，便于设计者直观了解章节跳转前后课程内容；（0-4分） 2. 演示虚仿实训操作内容，根据演示情况进行打分，最高3分 （1）课程基于真实的柔性制造车间环境，结合MR眼镜实现3D场景化展示，场景内容设置多种任务类型，对学习过程和实操过程两部分内容场景进行逐一演示，演示过程中，通过手柄/手势触发场景内的流程内容，并伴随制造设备模型操作和安全生产知识讲解或演示动画；（0-1分） （2）错误操作时，解释错误原因和可能引发的危险，通过实体触发方式，结合电击手环给予场景操作者轻微电击反馈。（0-1分） （3）可在编辑端自由调整场景环境，对课程内容进行二次编辑。支持编辑端以第一人称视角进入场景，通过逻辑元触发模拟真实操作动作，如按下急停按钮、打开维护盖子、移动篮子等，系统实时捕捉学员操作并给予反馈；（0-1分） （四）演示“多业务智能数字融合终端”的功能，根据演示情况进行打分。（0-4分） 要求通过设备接口提供话筒供电，接入吊麦、桌面麦克风实现本地扩声；设备视频接口提供输入输出服务，可同时录制IP摄像机画面和电脑画面，画质不低于1024P/30，并且通过软件授权方式（而非硬件堆叠）实现物联控制、AI扩声、教学录播等功能。 （注：“多业务智能数字融合终端”的功能演示，须在同一款设备及软件下进行，不得采用多软件、多设备的叠加进行切换展示，否则视为无效演示。）	0-21	16.0	13.0	18.0	0.0	13.0
4	技术	1. 本项目要求提供完整详细的技术服务方案，包括但不限于：如何实现混合现实虚拟仿真内容空间数字化交互,实现数字化训练，体现数字化培训价值，为教师教学提供协同帮助和职业教育领域提质赋能（0-5分，不提供不得分） 2. 提供虚拟仿真课件内容自主创作和二次开发的实施方案，提供后续课程内容自主研发能力培养计划及可行性方案内容，提供合理化建议。（0-5分，不提供不得分）	0-10	7.0	7.0	8.0	6.0	8.0
5	技术	根据投标人的服务承诺方案，包含专业售后服务队伍、完善的售后体系、售后响应时间、保障措施、质保期后优惠费用以及服务承诺条款等方面进行打分。（0-5分，不提供不得分）	0-5	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0
6	技术	根据投标人提供的培训方案，内容包括培训方式、培训对象、培训目标、培训计划、人员配备及安排等进行打分。（0-3分，不提供不得分）	0-3	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

合计	0-70	30.0	28.0	64.0	11.0	29.0
----	------	------	------	------	------	------

专家（签名）：