

## 技术商务资信评分明细（姜力）

项目名称：杭州市人民职业学校教学专用设备(数智会展实训中心)项目（HJZCD-2022-075）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州希灵数字技术有限公司	杭州智天慧科技有限公司	杭州新润科技有限公司
1.1	技术	高清短焦投影机 DLP投影技术，单机原始分辨率1920*1080；（需提供具备CNAS认证的检测机构所出具的检测报告复印件 （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.2	技术	高清短焦投影机： 色域覆盖面积大于REC.709标准；（需提供具备CNAS认证的检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.3	技术	多人协同适配软件： 头盔端需提供软件管理功能，包含添加、移除、清空内容三个功能，添加的内容可以在内容列表中显示。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.4	技术	多人协同适配软件 软件需支持将当前设备头盔内容的宣传画面发送到大屏上，进行立体显示，并采用大屏的VRPN的交互设备进行交互操作。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.5	技术	多人协同适配软件 软件需支持沉浸式环境双手柄交互功能、且支持Unity、Unreal内容制作引擎功能；（需提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.6	技术	会展策划模拟实训系统 软件内容需包含四大部分内容，会议服务情景式三维仿真微课部分、会议策划设计服务3D设计实训部分、知识考核部分、会议服务桌次安排部分。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.7	技术	会展策划模拟实训系统： 不同形式的会议模式所需的场地、场景，共包括了课桌式、剧院式、沙龙式、圆桌式、回形式、U型、长台型等几种经典的会议形式的标准配套场地，每种场地形式按照会议人数又可分为大型场地、中型场地、小型场地等不同的标准场地供操作者选择，场地均为精细建模并经后期烘焙处理完成的3D效果场景，场地内会议的基础装饰元素场景自带。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.8	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 对外部导入的机械结构模型，用户可从主菜单中一键添加零件拆装功能，不得通过动画系统或二次开发和脚本代码实现功能。支持自由拆装和顺序拆装两种模式。顺序拆装时对关键步骤的操作对象有高亮提示，若安装顺序正确零件可自动吸附归位。兼容VR手柄拆装和鼠标拆装的交互模式。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.9	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 支持脚本语言开发：为满足采购人更高级的交互开发需求，软件支持脚本编辑，有编程基础的用户能够定制复杂的场景交互逻辑；更自由的制作教学资源内容。支持的脚本语言包含Python, C#, IVRScript。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.10	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 软件支持fbx、dae、obj、stl、3ds等多种常用三维模型数据的导入；支持glTF模型格式导入，兼容材质和动画数据。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.11	技术	购标的的技术要求”中带“▲”和以上1.1-1.10条的参数外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-15	15	15	15

2.1	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库的爆炸展示功能：为方便用户进展教学对象的结构认知，用户可从主菜单中一键添加爆炸展示功能，不得通过动画系统或二次开发和脚本代码实现功能。支持对机械结构的一键展开，一键还原，用户可通过属性直接设置爆炸范围、爆炸模式、爆炸方向； (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.2	技术	为检验我方教学成果，虚拟现实内容制作软件及模型素材库需提供可编辑的考题系统。支持在虚拟场景中完成答题和考核的自动评分。支持批量导入题库内容，题目类型需支持选择题和判断题。支持设置考题分值、权重、考试时长、考核总分等关键参数，考试结束根据参数自动计算得分。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.3	技术	零编程交互编辑器：为非编程人员能够进行教学资源内容制作软件需提供零编程的逻辑编辑工具。支持从主界面将属性和节点直接拖入交互编辑器进行设置或方法调用，用户只需要通过拖拽连线式的操作即可快速、自由地制作复杂的场景行为逻辑； (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.4	技术	为满足场景模型的多样性，虚拟现实内容制作软件及模型素材库的支持以骨骼驱动蒙皮形式的动画模型直接导入，并在场景中自由控制播放、暂停、速度调整等属性，支持路径动画模型导入，且提供动画编辑功能，能够对路径动画进行二次编辑。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.5	技术	为丰富零基础搭建场景，虚拟现实内容制作软件及模型素材库需内置丰富的资源素材。提供10个以上的预设粒子，不少于7个模型预设、20张以上全景球、70种常用材质（如金属、玻璃、地板、墙面、木纹等）。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
3.1	技术	根据投标人提供的技术方案进行打分。技术方案设计合理，技术先进、稳定、安全，对用户需求理解程度及合理化建议。符合采购人实际需求，满足得4分，部分满足得2分，不满足或未提供得0分	0-4	4	2	2
4.1	商务资信	投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	1
4.2	商务资信	投标人具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	1
4.3	商务资信	投标人具有有效的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	0
4.4	商务资信	投标人具有有效的ISO27001信息安全管理体系统认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	0
5.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2	2	2
5.2	技术	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障措方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1	1	1
5.3	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2	2	2
6.1	商务资信	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（提供类似项目实施经验材料及技术负责人相关能力证明材料得2分，未提供得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2	2	0
6.2	商务资信	除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。（团队人员数量配置(大于等于4人)的得2分，人员数量配置(2-3)的得1分，人员数量配置少于2人的得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2	1	0

7.1	商务资信	投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得2分；内容与本项目联系，部分符合采购需求的得1分；不符合或未提供0分。	0-2	2	2	2
7.2	商务资信	投标人提供满足项目需求的备品备件或可用于项目售后的备品备件清单，备品备件清单内容完整、规格产地清楚得1分；不符合或未提供0分。	0-1	1	1	0
7.3	商务资信	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得1分，不满足或未提供0分。	0-1	1	1	1
8.1	商务资信	投标人自2019年9月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同类的产品案例）	0-3	3	0	3
合计			0-70	69	39	40

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（黄志泉）

项目名称：杭州市人民职业学校教学专用设备(数智会展实训中心)项目（HJZCD-2022-075）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州希灵数字技术有限公司	杭州智天慧科技有限公司	杭州新润科技有限公司
1.1	技术	高清短焦投影机 DLP投影技术，单机原始分辨率1920*1080；（需提供具备CNAS认证的检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.2	技术	高清短焦投影机： 色域覆盖面积大于REC.709标准；（需提供具备CNAS认证的检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.3	技术	多人协同适配软件： 头盔端需提供软件管理功能，包含添加、移除、清空内容三个功能，添加的内容可以在内容列表中显示。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.4	技术	多人协同适配软件 软件需支持将当前设备头盔内容的宣传画面发送到大屏上，进行立体显示，并采用大屏的VRPN的交互设备进行交互操作。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.5	技术	多人协同适配软件 软件需支持沉浸式环境双手柄交互功能、且支持Unity、Unreal内容制作引擎功能；（需提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.6	技术	会展策划模拟实训系统 软件内容需包含四大部分内容，会议服务情景式三维仿真微课部分、会议策划设计服务3D设计实训部分、知识考核部分、会议服务桌次安排部分。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.7	技术	会展策划模拟实训系统： 不同形式的会议模式所需的场地、场景，共包括了课桌式、剧院式、沙龙式、圆桌式、回形式、U型、长台型等几种经典的会议形式的标准配套场地，每种场地形式按照会议人数又可分为大型场地、中型场地、小型场地等不同的标准场地供操作者选择，场地均为精细建模并经后期烘焙处理完成的3D效果场景，场地内会议的基础装饰元素场景自带。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.8	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 对外部导入的机械结构模型，用户可从主菜单中一键添加零件拆装功能，不得通过动画系统或二次开发和脚本代码实现功能。支持自由拆装和顺序拆装两种模式。顺序拆装时对关键步骤的操作对象有高亮提示，若安装顺序正确零件可自动吸附归位。兼容VR手柄拆装和鼠标拆装的交互模式。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.9	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 支持脚本语言开发：为满足采购人更高级的交互开发需求，软件支持脚本编辑，有编程基础的用户能够定制复杂的场景交互逻辑；更自由的制作教学资源内容。支持的脚本语言包含Python, C#, IVRScript。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.10	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 软件支持fbx、dae、obj、stl、3ds等多种常用三维模型数据的导入；支持glTF模型格式导入，兼容材质和动画数据。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2

1.11	技术	购标的的技术要求”中带“▲”和以上1.1-1.10条的参数外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-15	15	15	15
2.1	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库的爆炸展示功能：为方便用户进展教学对象的结构认知，用户可从主菜单中一键添加爆炸展示功能，不得通过动画系统或二次开发和脚本代码实现功能。支持对机械结构的一键展开，一键还原，用户可通过属性直接设置爆炸范围、爆炸模式、爆炸方向； (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.2	技术	为检验我方教学成果，虚拟现实内容制作软件及模型素材库需提供可编辑的考题系统。支持在虚拟场景中完成答题和考核的自动评分。支持批量导入题库内容，题目类型需支持选择题和判断题。支持设置考题分值、权重、考试时长、考核总分等关键参数，考试结束根据参数自动计算得分。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.3	技术	零编程交互编辑器：为非编程人员能够进行教学资源内容制作软件需提供零编程的逻辑编辑工具。支持从主界面将属性和节点直接拖入交互编辑器进行设置或方法调用，用户只需要通过拖拽连线式的操作即可快速、自由地制作复杂的场景行为逻辑； (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.4	技术	为满足场景模型的多样性，虚拟现实内容制作软件及模型素材库的支持以骨骼驱动蒙皮形式的动画模型直接导入，并在场景中自由控制播放、暂停、速度调整等属性，支持路径动画模型导入，且提供动画编辑功能，能够对路径动画进行二次编辑。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.5	技术	为丰富零基础搭建场景，虚拟现实内容制作软件及模型素材库需内置丰富的资源素材。提供10个以上的预设粒子，不少于7个模型预设、20张以上全景球、70种常用材质（如金属、玻璃、地板、墙面、木纹等）。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
3.1	技术	根据投标人提供的技术方案进行打分。技术方案设计合理，技术先进、稳定、安全，对用户需求理解程度及合理化建议。符合采购人实际需求，满足得4分，部分满足得2分，不满足或未提供得0分	0-4	2	2	2
4.1	商务资信	投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	1
4.2	商务资信	投标人具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	1
4.3	商务资信	投标人具有有效的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	0
4.4	商务资信	投标人具有有效的ISO27001信息安全管理体系统认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	0
5.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1	1	1
5.2	技术	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障实施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1	1	1
5.3	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1	1	1
6.1	商务资信	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（提供类似项目实施经验材料及技术负责人相关能力证明材料得2分，未提供得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2	2	0

6.2	商务 资信	除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。（团队人员数量配置(大于等于4人)的得2分，人员数量配置(2-3)的得1分，人员数量配置少于2人的得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2	1	0
7.1	商务 资信	投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力等情况等进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得2分；内容与本项目联系，部分符合采购需求的得1分；不符合或未提供0分。	0-2	1	1	1
7.2	商务 资信	投标人提供满足项目需求的备品备件或可用于项目售后的备品备件清单，备品备件清单内容完整、规格产地清楚得1分；不符合或未提供0分。	0-1	1	1	0
7.3	商务 资信	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得1分，不满足或未提供0分。	0-1	1	1	1
8.1	商务 资信	投标人自2019年9月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3	0	3
合计			0-70	64	36	37

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（杨立峰）

项目名称：杭州市人民职业学校教学专用设备(数智会展实训中心)项目（HJZCD-2022-075）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州希灵数字技术有限公司	杭州智天慧科技有限公司	杭州新润科技有限公司
1.1	技术	高清短焦投影机 DLP投影技术，单机原始分辨率1920*1080；（需提供具备CNAS认证的检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.2	技术	高清短焦投影机： 色域覆盖面积大于REC.709标准；（需提供具备CNAS认证的检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.3	技术	多人协同适配软件： 头盔端需提供软件管理功能，包含添加、移除、清空内容三个功能，添加的内容可以在内容列表中显示。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.4	技术	多人协同适配软件 软件需支持将当前设备头盔内容的宣传画面发送到大屏上，进行立体显示，并采用大屏的VRPN的交互设备进行交互操作。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.5	技术	多人协同适配软件 软件需支持沉浸式环境双手柄交互功能、且支持Unity、Unreal内容制作引擎功能；（需提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.6	技术	会展策划模拟实训系统 软件内容需包含四大部分内容，会议服务情景式三维仿真微课部分、会议策划设计服务3D设计实训部分、知识考核部分、会议服务桌次安排部分。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.7	技术	会展策划模拟实训系统： 不同形式的会议模式所需的场地、场景，共包括了课桌式、剧院式、沙龙式、圆桌式、回形式、U型、长台型等几种经典的会议形式的标准配套场地，每种场地形式按照会议人数又可分为大型场地、中型场地、小型场地等不同的标准场地供操作者选择，场地均为精细建模并经后期烘焙处理完成的3D效果场景，场地内会议的基础装饰元素场景自带。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.8	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 对外部导入的机械结构模型，用户可从主菜单中一键添加零件拆装功能，不得通过动画系统或二次开发和脚本代码实现功能。支持自由拆装和顺序拆装两种模式。顺序拆装时对关键步骤的操作对象有高亮提示，若安装顺序正确零件可自动吸附归位。兼容VR手柄拆装和鼠标拆装的交互模式。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.9	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 支持脚本语言开发：为满足采购人更高级的交互开发需求，软件支持脚本编辑，有编程基础的用户能够定制复杂的场景交互逻辑；更自由的制作教学资源内容。支持的脚本语言包含Python, C#, IVRScript。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.10	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 软件支持fbx、dae、obj、stl、3ds等多种常用三维模型数据的导入；支持glTF模型格式导入，兼容材质和动画数据。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2

1.11	技术	购标的的技术要求”中带“▲”和以上1.1-1.10条的参数外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-15	15	15	15
2.1	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库的爆炸展示功能：为方便用户进展教学对象的结构认知，用户可从主菜单中一键添加爆炸展示功能，不得通过动画系统或二次开发和脚本代码实现功能。支持对机械结构的一键展开，一键还原，用户可通过属性直接设置爆炸范围、爆炸模式、爆炸方向； (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.2	技术	为检验我方教学成果，虚拟现实内容制作软件及模型素材库需提供可编辑的考题系统。支持在虚拟场景中完成答题和考核的自动评分。支持批量导入题库内容，题目类型需支持选择题和判断题。支持设置考题分值、权重、考试时长、考核总分等关键参数，考试结束根据参数自动计算得分。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.3	技术	零编程交互编辑器：为非编程人员能够进行教学资源内容制作软件需提供零编程的逻辑编辑工具。支持从主界面将属性和节点直接拖入交互编辑器进行设置或方法调用，用户只需要通过拖拽连线式的操作即可快速、自由地制作复杂的场景行为逻辑； (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.4	技术	为满足场景模型的多样性，虚拟现实内容制作软件及模型素材库的支持以骨骼驱动蒙皮形式的动画模型直接导入，并在场景中自由控制播放、暂停、速度调整等属性，支持路径动画模型导入，且提供动画编辑功能，能够对路径动画进行二次编辑。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.5	技术	为丰富零基础搭建场景，虚拟现实内容制作软件及模型素材库需内置丰富的资源素材。提供10个以上的预设粒子，不少于7个模型预设、20张以上全景球、70种常用材质（如金属、玻璃、地板、墙面、木纹等）。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
3.1	技术	根据投标人提供的技术方案进行打分。技术方案设计合理，技术先进、稳定、安全，对用户需求理解程度及合理化建议。符合采购人实际需求，满足得4分，部分满足得2分，不满足或未提供得0分	0-4	4	2	2
4.1	商务资信	投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	1
4.2	商务资信	投标人具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	1
4.3	商务资信	投标人具有有效的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	0
4.4	商务资信	投标人具有有效的ISO27001信息安全管理体系统认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	0
5.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2	2	1
5.2	技术	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障实施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2	2	1
5.3	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1	1	1
6.1	商务资信	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（提供类似项目实施经验材料及技术负责人相关能力证明材料得2分，未提供得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2	2	0

6.2	商务资信	除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。（团队人员数量配置(大于等于4人)的得2分，人员数量配置(2-3)的得1分，人员数量配置少于2人的得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2	1	0
7.1	商务资信	投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得2分；内容与本项目联系，部分符合采购需求的得1分；不符合或未提供0分。	0-2	2	2	2
7.2	商务资信	投标人提供满足项目需求的备品备件或可用于项目售后的备品备件清单，备品备件清单内容完整、规格产地清楚得1分；不符合或未提供0分。	0-1	1	1	0
7.3	商务资信	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得1分，不满足或未提供0分。	0-1	1	1	1
8.1	商务资信	投标人自2019年9月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3	0	3
合计			0-70	69	39	38

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（宋明明）

项目名称：杭州市人民职业学校教学专用设备(数智会展实训中心)项目（HJZCD-2022-075）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州希灵数字技术有限公司	杭州智天慧科技有限公司	杭州新润科技有限公司
1.1	技术	高清短焦投影机 DLP投影技术，单机原始分辨率1920*1080；（需提供具备CNAS认证的检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.2	技术	高清短焦投影机： 色域覆盖面积大于REC.709标准；（需提供具备CNAS认证的检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.3	技术	多人协同适配软件： 头盔端需提供软件管理功能，包含添加、移除、清空内容三个功能，添加的内容可以在内容列表中显示。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.4	技术	多人协同适配软件 软件需支持将当前设备头盔内容的宣传画面发送到大屏上，进行立体显示，并采用大屏的VRPN的交互设备进行交互操作。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.5	技术	多人协同适配软件 软件需支持沉浸式环境双手柄交互功能、且支持Unity、Unreal内容制作引擎功能；（需提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.6	技术	会展策划模拟实训系统 软件内容需包含四大部分内容，会议服务情景式三维仿真微课部分、会议策划设计服务3D设计实训部分、知识考核部分、会议服务桌次安排部分。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.7	技术	会展策划模拟实训系统： 不同形式的会议模式所需的场地、场景，共包括了课桌式、剧院式、沙龙式、圆桌式、回形式、U型、长台型等几种经典的会议形式的标准配套场地，每种场地形式按照会议人数又可分为大型场地、中型场地、小型场地等不同的标准场地供操作者选择，场地均为精细建模并经后期烘焙处理完成的3D效果场景，场地内会议的基础装饰元素场景自带。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.8	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 对外部导入的机械结构模型，用户可从主菜单中一键添加零件拆装功能，不得通过动画系统或二次开发和脚本代码实现功能。支持自由拆装和顺序拆装两种模式。顺序拆装时对关键步骤的操作对象有高亮提示，若安装顺序正确零件可自动吸附归位。兼容VR手柄拆装和鼠标拆装的交互模式。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.9	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 支持脚本语言开发：为满足采购人更高级的交互开发需求，软件支持脚本编辑，有编程基础的用户能够定制复杂的场景交互逻辑；更自由的制作教学资源内容。支持的脚本语言包含Python, C#, IVRScript。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.10	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 软件支持fbx、dae、obj、stl、3ds等多种常用三维模型数据的导入；支持glTF模型格式导入，兼容材质和动画数据。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2

1.11	技术	购标的的技术要求”中带“▲”和以上1.1-1.10条的参数外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-15	15	15	15
2.1	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库的爆炸展示功能：为方便用户进展教学对象的结构认知，用户可从主菜单中一键添加爆炸展示功能，不得通过动画系统或二次开发和脚本代码实现功能。支持对机械结构的一键展开，一键还原，用户可通过属性直接设置爆炸范围、爆炸模式、爆炸方向； (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.2	技术	为检验我方教学成果，虚拟现实内容制作软件及模型素材库需提供可编辑的考题系统。支持在虚拟场景中完成答题和考核的自动评分。支持批量导入题库内容，题目类型需支持选择题和判断题。支持设置考题分值、权重、考试时长、考核总分等关键参数，考试结束根据参数自动计算得分。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.3	技术	零编程交互编辑器：为非编程人员能够进行教学资源内容制作软件需提供零编程的逻辑编辑工具。支持从主界面将属性和节点直接拖入交互编辑器进行设置或方法调用，用户只需要通过拖拽连线式的操作即可快速、自由地制作复杂的场景行为逻辑； (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.4	技术	为满足场景模型的多样性，虚拟现实内容制作软件及模型素材库的支持以骨骼驱动蒙皮形式的动画模型直接导入，并在场景中自由控制播放、暂停、速度调整等属性，支持路径动画模型导入，且提供动画编辑功能，能够对路径动画进行二次编辑。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.5	技术	为丰富零基础搭建场景，虚拟现实内容制作软件及模型素材库需内置丰富的资源素材。提供10个以上的预设粒子，不少于7个模型预设、20张以上全景球、70种常用材质（如金属、玻璃、地板、墙面、木纹等）。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
3.1	技术	根据投标人提供的技术方案进行打分。技术方案设计合理，技术先进、稳定、安全，对用户需求理解程度及合理化建议。符合采购人实际需求，满足得4分，部分满足得2分，不满足或未提供得0分	0-4	4	2	2
4.1	商务资信	投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	1
4.2	商务资信	投标人具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	1
4.3	商务资信	投标人具有有效的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	0
4.4	商务资信	投标人具有有效的ISO27001信息安全管理体系统认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	0
5.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2	2	2
5.2	技术	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障实施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2	2	2
5.3	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1	1	1
6.1	商务资信	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（提供类似项目实施经验材料及技术负责人相关能力证明材料得2分，未提供得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2	2	0

6.2	商务 资信	除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。（团队人员数量配置(大于等于4人)的得2分，人员数量配置(2-3)的得1分，人员数量配置少于2人的得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2	1	0
7.1	商务 资信	投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得2分；内容与本项目联系，部分符合采购需求的得1分；不符合或未提供0分。	0-2	2	2	1
7.2	商务 资信	投标人提供满足项目需求的备品备件或可用于项目售后的备品备件清单，备品备件清单内容完整、规格产地清楚得1分；不符合或未提供0分。	0-1	1	1	0
7.3	商务 资信	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得1分，不满足或未提供0分。	0-1	1	1	1
8.1	商务 资信	投标人自2019年9月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3	0	3
合计			0-70	69	39	39

专家（签名）：

## 技术商务资信评分明细（冯震）

项目名称：杭州市人民职业学校教学专用设备(数智会展实训中心)项目（HJZCD-2022-075）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州希灵数字技术有限公司	杭州智天慧科技有限公司	杭州新润科技有限公司
1.1	技术	高清短焦投影机 DLP投影技术，单机原始分辨率1920*1080；（需提供具备CNAS认证的检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.2	技术	高清短焦投影机： 色域覆盖面积大于REC.709标准；（需提供具备CNAS认证的检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.3	技术	多人协同适配软件： 头盔端需提供软件管理功能，包含添加、移除、清空内容三个功能，添加的内容可以在内容列表中显示。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.4	技术	多人协同适配软件 软件需支持将当前设备头盔内容的宣传画面发送到大屏上，进行立体显示，并采用大屏的VRPN的交互设备进行交互操作。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.5	技术	多人协同适配软件 软件需支持沉浸式环境双手柄交互功能、且支持Unity、Unreal内容制作引擎功能；（需提供第三方检测机构所出具的检测报告复印件） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.6	技术	会展策划模拟实训系统 软件内容需包含四大部分内容，会议服务情景式三维仿真微课部分、会议策划设计服务3D设计实训部分、知识考核部分、会议服务桌次安排部分。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.7	技术	会展策划模拟实训系统： 不同形式的会议模式所需的场地、场景，共包括了课桌式、剧院式、沙龙式、圆桌式、回形式、U型、长台型等几种经典的会议形式的标准配套场地，每种场地形式按照会议人数又可分为大型场地、中型场地、小型场地等不同的标准场地供操作者选择，场地均为精细建模并经后期烘焙处理完成的3D效果场景，场地内会议的基础装饰元素场景自带。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.8	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 对外部导入的机械结构模型，用户可从主菜单中一键添加零件拆装功能，不得通过动画系统或二次开发和脚本代码实现功能。支持自由拆装和顺序拆装两种模式。顺序拆装时对关键步骤的操作对象有高亮提示，若安装顺序正确零件可自动吸附归位。兼容VR手柄拆装和鼠标拆装的交互模式。（提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	0	0
1.9	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 支持脚本语言开发：为满足采购人更高级的交互开发需求，软件支持脚本编辑，有编程基础的用户能够定制复杂的场景交互逻辑；更自由的制作教学资源内容。支持的脚本语言包含Python, C#, IVRScript。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2
1.10	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库： 软件支持fbx、dae、obj、stl、3ds等多种常用三维模型数据的导入；支持glTF模型格式导入，兼容材质和动画数据。（需提供截图证明） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2	2	2

1.11	技术	购标的的技术要求”中带“▲”和以上1.1-1.10条的参数外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-15	15	15	15
2.1	技术	虚拟现实内容制作软件及模型素材库的爆炸展示功能：为方便用户进展教学对象的结构认知，用户可从主菜单中一键添加爆炸展示功能，不得通过动画系统或二次开发和脚本代码实现功能。支持对机械结构的一键展开，一键还原，用户可通过属性直接设置爆炸范围、爆炸模式、爆炸方向； (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.2	技术	为检验我方教学成果，虚拟现实内容制作软件及模型素材库需提供可编辑的考题系统。支持在虚拟场景中完成答题和考核的自动评分。支持批量导入题库内容，题目类型需支持选择题和判断题。支持设置考题分值、权重、考试时长、考核总分等关键参数，考试结束根据参数自动计算得分。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.3	技术	零编程交互编辑器：为非编程人员能够进行教学资源内容制作软件需提供零编程的逻辑编辑工具。支持从主界面将属性和节点直接拖入交互编辑器进行设置或方法调用，用户只需要通过拖拽连线式的操作即可快速、自由地制作复杂的场景行为逻辑； (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.4	技术	为满足场景模型的多样性，虚拟现实内容制作软件及模型素材库的支持以骨骼驱动蒙皮形式的动画模型直接导入，并在场景中自由控制播放、暂停、速度调整等属性，支持路径动画模型导入，且提供动画编辑功能，能够对路径动画进行二次编辑。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
2.5	技术	为丰富零基础搭建场景，虚拟现实内容制作软件及模型素材库需内置丰富的资源素材。提供10个以上的预设粒子，不少于7个模型预设、20张以上全景球、70种常用材质（如金属、玻璃、地板、墙面、木纹等）。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	2	0	0
3.1	技术	根据投标人提供的技术方案进行打分。技术方案设计合理，技术先进、稳定、安全，对用户需求理解程度及合理化建议。符合采购人实际需求，满足得4分，部分满足得2分，不满足或未提供得0分	0-4	4	2	2
4.1	商务资信	投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	1
4.2	商务资信	投标人具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	1
4.3	商务资信	投标人具有有效的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	0
4.4	商务资信	投标人具有有效的ISO27001信息安全管理体系统认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分	0-1	1	0	0
5.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2	2	2
5.2	技术	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障实施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2	1	1
5.3	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1	1	1
6.1	商务资信	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（提供类似项目实施经验材料及技术负责人相关能力证明材料得2分，未提供得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2	2	0

6.2	商务 资信	除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。（团队人员数量配置(大于等于4人)的得2分，人员数量配置(2-3)的得1分，人员数量配置少于2人的得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2	1	0
7.1	商务 资信	投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得2分；内容与本项目联系，部分符合采购需求的得1分；不符合或未提供0分。	0-2	1	1	1
7.2	商务 资信	投标人提供满足项目需求的备品备件或可用于项目售后的备品备件清单，备品备件清单内容完整、规格产地清楚得1分；不符合或未提供0分。	0-1	1	1	0
7.3	商务 资信	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得1分，不满足或未提供0分。	0-1	1	1	1
8.1	商务 资信	投标人自2019年9月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3	0	3
合计			0-70	68	37	38

专家（签名）：