

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：绍兴文理学院音乐实训创新教学空间建设项目（2023-06-0046）

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	浙江新华书店有限公司	绍兴辰宇阳光信息工程有限公司	浙江海天信息工程有限公司
1	技术	技术指标符合度：对应于招标文件第三部分招标项目范围及要求——8.招标项目设备名称及数量——“一、采购项目货物清单及技术要求”，完全满足指标参数得23分。打“★”为实质性指标，出现负偏离作无效投标处理；打“▲”为主要性能指标，每有一项负偏离扣3分；其他指标，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。本项最高得23分，最低得0分。	0-23	0.0	0.0	23.0	0.0
2	技术	根据投标人提供针对声乐实训创新教学空间建设方案进行打分，方案包括但不限于：如何来实现丰富声乐教学手段、提升声乐教学质量、推进声乐教学科学化，声乐资源共建共享等要求，以及如何来提升教师现代教育信息技术应用能力，开展虚拟与现实深度融合的实训教学模式等，0-5分。	0-5	3.0	3.0	4.0	3.0
3	技术	根据投标人提供如何利用艺术学院VR交互平台，来实现统一资源应用、统一数据呈现，如何实现调用艺术学院的VR交互系统对本次开发的声乐虚拟仿真课件资源进行二次编辑，以及实现虚拟漫游、虚拟交互的教学应用等的建设方案进行打分，0-5分。	0-5	3.0	3.0	3.0	3.0
4	技术	投标人根据采购人的基于虚拟仿真技术的声乐教学系统虚拟仿真实验开发需求，提供详细的开发方案及内容模块介绍，0-5分。	0-5	3.0	3.0	4.0	3.0
5	技术	1、根据提供的售后服务承诺和措施（如专业售后服务队伍，完善的售后体系，提供电话热线、咨询响应时间服务，本地售后服务点，现场服务到达情况，质保期内承诺备品备件准备情况，送达时间等）及培训的内容、人员安排、培训时间安排等进行打分，0-4分。 2、投标人具有售后服务认证证书（认证范围包含但不限于信息系统集成）的得2分，提供证书原件扫描件和全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList 查询截图并加盖投标人公章，否则不得分。	0-6	3.0	3.0	5.0	3.0

6	技术	<p>本项目演示时间不超过15分钟，演示注意事项详见“前附表”。演示视频须由演示人员自始至终贯穿在演示场景中按演示内容进行分步讲解和操作，视频中操作界面及演示人员操作特写须同一块屏中呈现。一镜到底拍摄，不允许剪辑和后期合成处理，否则不得分。使用PPT或无人员操作的视频功能截屏等方式演示不得分。</p> <p>注：在功能演示中未得分的功能项，在打分项“基本技术参数”中不再重复扣分。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>(一) 演示“智慧琴房综合管理及多业务管控分析系统”的功能</p> <p>1、演示教务排课功能：</p> <p>(1) 排课演示:按照以老师为主体设置排课计划，选定周一至周日的任何一天并且设定周内连续的天数，可以选定一节或者连续的多节课，可以设置重复的周期数，选定排课琴房，确认提交后排课成功，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 查看排课演示：通过课程排布明细查看以上排定的课程，在对应的日期和琴房展示课程计划信息，并且通过黄色底色标示出来，有得1分，无则不得分。</p> <p>2、演示微信预约及签到的相关功能</p> <p>(1) 演示搭建琴房环境，将琴房智慧屏，门锁，出门按钮及对应接线展示清晰，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示微信预约：打开琴房微信小程序查看琴房，可以快速通过时间段筛选琴房并且预约，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示人脸识别琴房签到：在以上搭建好的演示环境中琴房智慧屏上，点击签到按钮，进行刷脸验证，签到成功提示语音“欢迎练琴，现在开始计时。”并且联动打开琴房门锁，有得1分，无则不得分。</p> <p>(4) 演示自动检测开门状态：在以上搭建好的演示环境中按下出门按钮，门锁打开的状态下，琴房智慧屏上的图标显示开门状态，有得1分，无则不得分。</p> <p>3、演示琴房内智能联动功能</p> <p>(1) 演示搭建琴房环境，将琴房智慧屏，摄像头，电灯，温湿度采集器，出门按钮及对应接线展示清晰，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示下琴提醒：在以上搭建好的演示环境中按下出门按钮，系统触发语音摄像头进行播报：“门开了，不要忘记个人物品并签退哦！”，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示电灯控制：在以上搭建好的演示环境中，通过人脸识别签到成功，联动通电开灯；人脸识别签退成功，联动断电关灯，有得1分，无则不得分。</p> <p>(二) 演示“交互式创新课件创作一体化设备”的功能</p> <p>1、演示 AI节目智能生成功能</p> <p>(1) 提供AI节目智能生成功能，用户可自主选择AI虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合；AI虚拟主播可提供站姿、坐姿、男、女等多种类型的可选形象；对添加的虚拟主播进行节目播报，播报过程中主播可带肢体动作，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 可在软件预览画面上，通过鼠标实时拖拽调整虚拟主播在画面上的位置，并通过鼠标滚轮调整虚拟主播的大小，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出，有得1分，无则不得分。</p> <p>(4) 可根据播音内容，在虚拟画面上实时逐条显示相应的文字内容，文字显示位置可通过鼠标实时调整；可通过上一条/下一条/播放/暂停等功能，实现对虚拟主播播音进度的实时控制，有得1分，无则不得分。</p> <p>2、演示在线资源库功能</p> <p>(1) 演示系统提供在线资源库功能及会员注册服务，可在系统软件界面一键打开在线资源素材库，支持会员在线注册和登录，并对会员用户提供素材在线下载和应用服务，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示提供的素材，包括前景桌子、图片、视频、授课模板等，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示实时在线下载的素材资源可直接添加到授课模式中做为媒体层素材进行编辑和叠加，有得1分，无则不得分。</p>	0-16	4.0	9.0	16.0	7.0
合计		0-60	16.0	21.0	55.0	19.0	

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：绍兴文理学院音乐实训创新教学空间建设项目（2023-06-0046）

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	浙江绍兴市新华书店有限公司	绍兴辰宇阳光信息工程有限公司	浙江海天信息工程有限公司
1	技术	技术指标符合度：对应于招标文件第三部分招标项目范围及要求——8.招标项目设备名称及数量——“一、采购项目货物清单及技术要求”，完全满足指标参数得23分。打“★”为实质性指标，出现负偏离作无效投标处理；打“▲”为主要性能指标，每有一项负偏离扣3分；其他指标，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。本项最高得23分，最低得0分。	0-23	0.0	0.0	23.0	0.0
2	技术	根据投标人提供针对声乐实训创新教学空间建设方案进行打分，方案包括但不限于：如何来实现丰富声乐教学手段、提升声乐教学质量、推进声乐教学科学化，声乐资源共建共享等要求，以及如何来提升教师现代教育信息技术应用能力，开展虚拟与现实深度融合的实训教学模式等，0-5分。	0-5	3.2	3.5	4.0	3.6
3	技术	根据投标人提供如何利用艺术学院VR交互平台，来实现统一资源应用、统一数据呈现，如何实现调用艺术学院的VR交互系统对本次开发的声乐虚拟仿真课件资源进行二次编辑，以及实现虚拟漫游、虚拟交互的教学应用等的建设方案进行打分，0-5分。	0-5	3.3	3.4	4.0	3.7
4	技术	投标人根据采购人的基于虚拟仿真技术的声乐教学系统虚拟仿真实验开发需求，提供详细的开发方案及内容模块介绍，0-5分。	0-5	3.4	3.3	4.0	3.5
5	技术	1、根据提供的售后服务承诺和措施（如专业售后服务队伍，完善的售后体系，提供电话热线、咨询响应时间服务，本地售后服务点，现场服务到达情况，质保期内承诺备品备件准备情况，送达时间等）及培训的内容、人员安排、培训时间安排等进行打分，0-4分。 2、投标人具有售后服务认证证书（认证范围包含但不限于信息系统集成）的得2分，提供证书原件扫描件和全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList 查询截图并加盖投标人公章，否则不得分。	0-6	3.4	3.3	5.0	3.5

6	技术	<p>本项目演示时间不超过15分钟，演示注意事项详见“前附表”。演示视频须由演示人员自始至终贯穿在演示场景中按演示内容进行分步讲解和操作，视频中操作界面及演示人员操作特写须同一块屏中呈现。一镜到底拍摄，不允许剪辑和后期合成处理，否则不得分。使用PPT或无人员操作的视频功能截屏等方式演示不得分。</p> <p>注：在功能演示中未得分的功能项，在打分项“基本技术参数”中不再重复扣分。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>(一) 演示“智慧琴房综合管理及多业务管控分析系统”的功能</p> <p>1、演示教务排课功能：</p> <p>(1) 排课演示:按照以老师为主体设置排课计划，选定周一至周日的任何一天并且设定周内连续的天数，可以选定一节或者连续的多节课，可以设置重复的周期数，选定排课琴房，确认提交后排课成功，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 查看排课演示：通过课程排布明细查看以上排定的课程，在对应的日期和琴房展示课程计划信息，并且通过黄色底色标示出来，有得1分，无则不得分。</p> <p>2、演示微信预约及签到的相关功能</p> <p>(1) 演示搭建琴房环境，将琴房智慧屏，门锁，出门按钮及对应接线展示清晰，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示微信预约：打开琴房微信小程序查看琴房，可以快速通过时间段筛选琴房并且预约，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示人脸识别琴房签到：在以上搭建好的演示环境中琴房智慧屏上，点击签到按钮，进行刷脸验证，签到成功提示语音“欢迎练琴，现在开始计时。”并且联动打开琴房门锁，有得1分，无则不得分。</p> <p>(4) 演示自动检测开门状态：在以上搭建好的演示环境中按下出门按钮，门锁打开的状态下，琴房智慧屏上的图标显示开门状态，有得1分，无则不得分。</p> <p>3、演示琴房内智能联动功能</p> <p>(1) 演示搭建琴房环境，将琴房智慧屏，摄像头，电灯，温湿度采集器，出门按钮及对应接线展示清晰，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示下琴提醒：在以上搭建好的演示环境中按下出门按钮，系统触发语音摄像头进行播报：“门开了，不要忘记个人物品并签退哦！”，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示电灯控制：在以上搭建好的演示环境中，通过人脸识别签到成功，联动通电开灯；人脸识别签退成功，联动断电关灯，有得1分，无则不得分。</p> <p>(二) 演示“交互式创新课件创作一体化设备”的功能</p> <p>1、演示 AI节目智能生成功能</p> <p>(1) 提供AI节目智能生成功能，用户可自主选择AI虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合；AI虚拟主播可提供站姿、坐姿、男、女等多种类型的可选形象；对添加的虚拟主播进行节目播报，播报过程中主播可带肢体动作，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 可在软件预览画面上，通过鼠标实时拖拽调整虚拟主播在画面上的位置，并通过鼠标滚轮调整虚拟主播的大小，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出，有得1分，无则不得分。</p> <p>(4) 可根据播音内容，在虚拟画面上实时逐条显示相应的文字内容，文字显示位置可通过鼠标实时调整；可通过上一条/下一条/播放/暂停等功能，实现对虚拟主播播音进度的实时控制，有得1分，无则不得分。</p> <p>2、演示在线资源库功能</p> <p>(1) 演示系统提供在线资源库功能及会员注册服务，可在系统软件界面一键打开在线资源素材库，支持会员在线注册和登录，并对会员用户提供素材在线下载和应用服务，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示提供的素材，包括前景桌子、图片、视频、授课模板等，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示实时在线下载的素材资源可直接添加到授课模式中做为媒体层素材进行编辑和叠加，有得1分，无则不得分。</p>	0-16	4.0	9.0	16.0	7.0
合计		0-60	17.3	22.5	56.0	21.3	

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：绍兴文理学院音乐实训创新教学空间建设项目（2023-06-0046）

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	浙江绍兴市新华书店有限公司	绍兴辰宇阳光信息工程有限公司	浙江海天工程有限公司
1	技术	技术指标符合度：对应于招标文件第三部分招标项目范围及要求——8.招标项目设备名称及数量——“一、采购项目货物清单及技术要求”，完全满足指标参数得23分。打“★”为实质性指标，出现负偏离作无效投标处理；打“▲”为主要性能指标，每有一项负偏离扣3分；其他指标，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。本项最高得23分，最低得0分。	0-23	0.0	0.0	23.0	0.0
2	技术	根据投标人提供针对声乐实训创新教学空间建设方案进行打分，方案包括但不限于：如何来实现丰富声乐教学手段、提升声乐教学质量、推进声乐教学科学化，声乐资源共建共享等要求，以及如何来提升教师现代教育信息技术应用能力，开展虚拟与现实深度融合的实训教学模式等，0-5分。	0-5	4.0	4.0	5.0	4.0
3	技术	根据投标人提供如何利用艺术学院VR交互平台，来实现统一资源应用、统一数据呈现，如何实现调用艺术学院的VR交互系统对本次开发的声乐虚拟仿真课件资源进行二次编辑，以及实现虚拟漫游、虚拟交互的教学应用等的建设方案进行打分，0-5分。	0-5	4.0	4.0	5.0	4.0
4	技术	投标人根据采购人的基于虚拟仿真技术的声乐教学系统虚拟仿真实验开发需求，提供详细的开发方案及内容模块介绍，0-5分。	0-5	4.0	4.0	5.0	4.0
5	技术	1、根据提供的售后服务承诺和措施（如专业售后服务队伍，完善的售后体系，提供电话热线、咨询响应时间服务，本地售后服务点，现场服务到达情况，质保期内承诺备品备件准备情况，送达时间等）及培训的内容、人员安排、培训时间安排等进行打分，0-4分。 2、投标人具有售后服务认证证书（认证范围包含但不限于信息系统集成）的得2分，提供证书原件扫描件和全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList 查询截图并加盖投标人公章，否则不得分。	0-6	4.0	4.0	5.0	4.0

6	技术	<p>本项目演示时间不超过15分钟，演示注意事项详见“前附表”。演示视频须由演示人员自始至终贯穿在演示场景中按演示内容进行分步讲解和操作，视频中操作界面及演示人员操作特写须同一块屏中呈现。一镜到底拍摄，不允许剪辑和后期合成处理，否则不得分。使用PPT或无人员操作的视频功能截屏等方式演示不得分。</p> <p>注：在功能演示中未得分的功能项，在打分项“基本技术参数”中不再重复扣分。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>(一) 演示“智慧琴房综合管理及多业务管控分析系统”的功能</p> <p>1、演示教务排课功能：</p> <p>(1) 排课演示:按照以老师为主体设置排课计划，选定周一至周五的任何一天并且设定周内连续的天数，可以选定一节或者连续的多节课，可以设置重复的周期数，选定排课琴房，确认提交后排课成功，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 查看排课演示：通过课程排布明细查看以上排定的课程，在对应的日期和琴房展示课程计划信息，并且通过黄色底色标示出来，有得1分，无则不得分。</p> <p>2、演示微信预约及签到的相关功能</p> <p>(1) 演示搭建琴房环境，将琴房智慧屏，门锁，出门按钮及对应接线展示清晰，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示微信预约：打开琴房微信小程序查看琴房，可以快速通过时间段筛选琴房并且预约，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示人脸识别琴房签到：在以上搭建好的演示环境中琴房智慧屏上，点击签到按钮，进行刷脸验证，签到成功提示语音“欢迎练琴，现在开始计时。”并且联动打开琴房门锁，有得1分，无则不得分。</p> <p>(4) 演示自动检测开门状态：在以上搭建好的演示环境中按下出门按钮，门锁打开的状态下，琴房智慧屏上的图标显示开门状态，有得1分，无则不得分。</p> <p>3、演示琴房内智能联动功能</p> <p>(1) 演示搭建琴房环境，将琴房智慧屏，摄像头，电灯，温湿度采集器，出门按钮及对应接线展示清晰，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示下琴提醒：在以上搭建好的演示环境中按下出门按钮，系统触发语音摄像头进行播报：“门开了，不要忘记个人物品并签退哦！”，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示电灯控制：在以上搭建好的演示环境中，通过人脸识别签到成功，联动通电开灯；人脸识别签退成功，联动断电关灯，有得1分，无则不得分。</p> <p>(二) 演示“交互式创新课件创作一体化设备”的功能</p> <p>1、演示 AI节目智能生成功能</p> <p>(1) 提供AI节目智能生成功能，用户可自主选择AI虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合；AI虚拟主播可提供站姿、坐姿、男、女等多种类型的可选形象；对添加的虚拟主播进行节目播报，播报过程中主播可带肢体动作，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 可在软件预览画面上，通过鼠标实时拖拽调整虚拟主播在画面上的位置，并通过鼠标滚轮调整虚拟主播的大小，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出，有得1分，无则不得分。</p> <p>(4) 可根据播音内容，在虚拟画面上实时逐条显示相应的文字内容，文字显示位置可通过鼠标实时调整；可通过上一条/下一条/播放/暂停等功能，实现对虚拟主播播音进度的实时控制，有得1分，无则不得分。</p> <p>2、演示在线资源库功能</p> <p>(1) 演示系统提供在线资源库功能及会员注册服务，可在系统软件界面一键打开在线资源素材库，支持会员在线注册和登录，并对会员用户提供素材在线下载和应用服务，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示提供的素材，包括前景桌子、图片、视频、授课模板等，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示实时在线下载的素材资源可直接添加到授课模式中做为媒体层素材进行编辑和叠加，有得1分，无则不得分。</p>	0-16	4.0	9.0	16.0	7.0
合计		0-60	20.0	25.0	59.0	23.0	

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：绍兴文理学院音乐实训创新教学空间建设项目（2023-06-0046）

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	浙江绍兴市新华书店有限公司	绍兴辰宇阳光信息工程有限公司	浙江海天工程有限公司
1	技术	技术指标符合度：对应于招标文件第三部分招标项目范围及要求——8.招标项目设备名称及数量——“一、采购项目货物清单及技术要求”，完全满足指标参数得23分。打“★”为实质性指标，出现负偏离作无效投标处理；打“▲”为主要性能指标，每有一项负偏离扣3分；其他指标，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。本项最高得23分，最低得0分。	0-23	0.0	0.0	23.0	0.0
2	技术	根据投标人提供针对声乐实训创新教学空间建设方案进行打分，方案包括但不限于：如何来实现丰富声乐教学手段、提升声乐教学质量、推进声乐教学科学化，声乐资源共建共享等要求，以及如何来提升教师现代教育信息技术应用能力，开展虚拟与现实深度融合的实训教学模式等，0-5分。	0-5	3.0	3.0	4.0	4.0
3	技术	根据投标人提供如何利用艺术学院VR交互平台，来实现统一资源应用、统一数据呈现，如何实现调用艺术学院的VR交互系统对本次开发的声乐虚拟仿真课件资源进行二次编辑，以及实现虚拟漫游、虚拟交互的教学应用等的建设方案进行打分，0-5分。	0-5	3.0	3.0	4.0	4.0
4	技术	投标人根据采购人的基于虚拟仿真技术的声乐教学系统虚拟仿真实验开发需求，提供详细的开发方案及内容模块介绍，0-5分。	0-5	4.0	3.0	4.0	2.0
5	技术	1、根据提供的售后服务承诺和措施（如专业售后服务队伍，完善的售后体系，提供电话热线、咨询响应时间服务，本地售后服务点，现场服务到达情况，质保期内承诺备品备件准备情况，送达时间等）及培训的内容、人员安排、培训时间安排等进行打分，0-4分。 2、投标人具有售后服务认证证书（认证范围包含但不限于信息系统集成）的得2分，提供证书原件扫描件和全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList 查询截图并加盖投标人公章，否则不得分。	0-6	3.0	4.0	6.0	4.0

6	技术	<p>本项目演示时间不超过15分钟，演示注意事项详见“前附表”。演示视频须由演示人员自始至终贯穿在演示场景中按演示内容进行分步讲解和操作，视频中操作界面及演示人员操作特写须同一块屏中呈现。一镜到底拍摄，不允许剪辑和后期合成处理，否则不得分。使用PPT或无人员操作的视频功能截屏等方式演示不得分。</p> <p>注：在功能演示中未得分的功能项，在打分项“基本技术参数”中不再重复扣分。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>(一) 演示“智慧琴房综合管理及多业务管控分析系统”的功能</p> <p>1、演示教务排课功能：</p> <p>(1) 排课演示:按照以老师为主体设置排课计划，选定周一至周日的任何一天并且设定周内连续的天数，可以选定一节或者连续的多节课，可以设置重复的周期数，选定排课琴房，确认提交后排课成功，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 查看排课演示：通过课程排布明细查看以上排定的课程，在对应的日期和琴房展示课程计划信息，并且通过黄色底色标示出来，有得1分，无则不得分。</p> <p>2、演示微信预约及签到的相关功能</p> <p>(1) 演示搭建琴房环境，将琴房智慧屏，门锁，出门按钮及对应接线展示清晰，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示微信预约：打开琴房微信小程序查看琴房，可以快速通过时间段筛选琴房并且预约，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示人脸识别琴房签到：在以上搭建好的演示环境中琴房智慧屏上，点击签到按钮，进行刷脸验证，签到成功提示语音“欢迎练琴，现在开始计时。”并且联动打开琴房门锁，有得1分，无则不得分。</p> <p>(4) 演示自动检测开门状态：在以上搭建好的演示环境中按下出门按钮，门锁打开的状态下，琴房智慧屏上的图标显示开门状态，有得1分，无则不得分。</p> <p>3、演示琴房内智能联动功能</p> <p>(1) 演示搭建琴房环境，将琴房智慧屏，摄像头，电灯，温湿度采集器，出门按钮及对应接线展示清晰，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示下琴提醒：在以上搭建好的演示环境中按下出门按钮，系统触发语音摄像头进行播报：“门开了，不要忘记个人物品并签退哦！”，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示电灯控制：在以上搭建好的演示环境中，通过人脸识别签到成功，联动通电开灯；人脸识别签退成功，联动断电关灯，有得1分，无则不得分。</p> <p>(二) 演示“交互式创新课件创作一体化设备”的功能</p> <p>1、演示 AI节目智能生成功能</p> <p>(1) 提供AI节目智能生成功能，用户可自主选择AI虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合；AI虚拟主播可提供站姿、坐姿、男、女等多种类型的可选形象；对添加的虚拟主播进行节目播报，播报过程中主播可带肢体动作，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 可在软件预览画面上，通过鼠标实时拖拽调整虚拟主播在画面上的位置，并通过鼠标滚轮调整虚拟主播的大小，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出，有得1分，无则不得分。</p> <p>(4) 可根据播音内容，在虚拟画面上实时逐条显示相应的文字内容，文字显示位置可通过鼠标实时调整；可通过上一条/下一条/播放/暂停等功能，实现对虚拟主播播音进度的实时控制，有得1分，无则不得分。</p> <p>2、演示在线资源库功能</p> <p>(1) 演示系统提供在线资源库功能及会员注册服务，可在系统软件界面一键打开在线资源素材库，支持会员在线注册和登录，并对会员用户提供素材在线下载和应用服务，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示提供的素材，包括前景桌子、图片、视频、授课模板等，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示实时在线下载的素材资源可直接添加到授课模式中做为媒体层素材进行编辑和叠加，有得1分，无则不得分。</p>	0-16	4.0	9.0	16.0	7.0
合计		0-60	17.0	22.0	57.0	21.0	

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：绍兴文理学院音乐实训创新教学空间建设项目（2023-06-0046）

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	浙江绍兴市新华书店有限公司	绍兴辰宇阳光信息工程有限公司	浙江海天信息工程有限公司
1	技术	技术指标符合度：对应于招标文件第三部分招标项目范围及要求——8.招标项目设备名称及数量——“一、采购项目货物清单及技术要求”，完全满足指标参数得23分。打“★”为实质性指标，出现负偏离作无效投标处理；打“▲”为主要性能指标，每有一项负偏离扣3分；其他指标，每有一项负偏离扣1分，扣完为止。本项最高得23分，最低得0分。	0-23	0.0	0.0	23.0	0.0
2	技术	根据投标人提供针对声乐实训创新教学空间建设方案进行打分，方案包括但不限于：如何来实现丰富声乐教学手段、提升声乐教学质量、推进声乐教学科学化，声乐资源共建共享等要求，以及如何来提升教师现代教育信息技术应用能力，开展虚拟与现实深度融合的实训教学模式等，0-5分。	0-5	4.2	4.0	4.3	4.1
3	技术	根据投标人提供如何利用艺术学院VR交互平台，来实现统一资源应用、统一数据呈现，如何实现调用艺术学院的VR交互系统对本次开发的声乐虚拟仿真课件资源进行二次编辑，以及实现虚拟漫游、虚拟交互的教学应用等的建设方案进行打分，0-5分。	0-5	4.0	4.1	4.2	4.1
4	技术	投标人根据采购人的基于虚拟仿真技术的声乐教学系统虚拟仿真实验开发需求，提供详细的开发方案及内容模块介绍，0-5分。	0-5	4.1	4.1	4.2	4.1
5	技术	1、根据提供的售后服务承诺和措施（如专业售后服务队伍，完善的售后体系，提供电话热线、咨询响应时间服务，本地售后服务点，现场服务到达情况，质保期内承诺备品备件准备情况，送达时间等）及培训的内容、人员安排、培训时间安排等进行打分，0-4分。 2、投标人具有售后服务认证证书（认证范围包含但不限于信息系统集成）的得2分，提供证书原件扫描件和全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList 查询截图并加盖投标人公章，否则不得分。	0-6	3.3	3.5	3.5	3.4

6	技术	<p>本项目演示时间不超过15分钟，演示注意事项详见“前附表”。演示视频须由演示人员自始至终贯穿在演示场景中按演示内容进行分步讲解和操作，视频中操作界面及演示人员操作特写须同一块屏中呈现。一镜到底拍摄，不允许剪辑和后期合成处理，否则不得分。使用PPT或无人员操作的视频功能截屏等方式演示不得分。</p> <p>注：在功能演示中未得分的功能项，在打分项“基本技术参数”中不再重复扣分。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>(一) 演示“智慧琴房综合管理及多业务管控分析系统”的功能</p> <p>1、演示教务排课功能：</p> <p>(1) 排课演示:按照以老师为主体设置排课计划，选定周一至周日的任何一天并且设定周内连续的天数，可以选定一节或者连续的多节课，可以设置重复的周期数，选定排课琴房，确认提交后排课成功，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 查看排课演示：通过课程排布明细查看以上排定的课程，在对应的日期和琴房展示课程计划信息，并且通过黄色底色标示出来，有得1分，无则不得分。</p> <p>2、演示微信预约及签到的相关功能</p> <p>(1) 演示搭建琴房环境，将琴房智慧屏，门锁，出门按钮及对应接线展示清晰，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示微信预约：打开琴房微信小程序查看琴房，可以快速通过时间段筛选琴房并且预约，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示人脸识别琴房签到：在以上搭建好的演示环境中琴房智慧屏上，点击签到按钮，进行刷脸验证，签到成功提示语音“欢迎练琴，现在开始计时。”并且联动打开琴房门锁，有得1分，无则不得分。</p> <p>(4) 演示自动检测开门状态：在以上搭建好的演示环境中按下出门按钮，门锁打开的状态下，琴房智慧屏上的图标显示开门状态，有得1分，无则不得分。</p> <p>3、演示琴房内智能联动功能</p> <p>(1) 演示搭建琴房环境，将琴房智慧屏，摄像头，电灯，温湿度采集器，出门按钮及对应接线展示清晰，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示下琴提醒：在以上搭建好的演示环境中按下出门按钮，系统触发语音摄像头进行播报：“门开了，不要忘记个人物品并签退哦！”，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示电灯控制：在以上搭建好的演示环境中，通过人脸识别签到成功，联动通电开灯；人脸识别签退成功，联动断电关灯，有得1分，无则不得分。</p> <p>(二) 演示“交互式创新课件创作一体化设备”的功能</p> <p>1、演示 AI节目智能生成功能</p> <p>(1) 提供AI节目智能生成功能，用户可自主选择AI虚拟主播形象，并与虚拟背景完美融合；AI虚拟主播可提供站姿、坐姿、男、女等多种类型的可选形象；对添加的虚拟主播进行节目播报，播报过程中主播可带肢体动作，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 可在软件预览画面上，通过鼠标实时拖拽调整虚拟主播在画面上的位置，并通过鼠标滚轮调整虚拟主播的大小，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 内置智能语音生成系统，可实时将加载的文字转化为语音，发音标准，可自动根据虚拟主播类型将文字转换为对应的语音（如男声、女声等）播出，有得1分，无则不得分。</p> <p>(4) 可根据播音内容，在虚拟画面上实时逐条显示相应的文字内容，文字显示位置可通过鼠标实时调整；可通过上一条/下一条/播放/暂停等功能，实现对虚拟主播播音进度的实时控制，有得1分，无则不得分。</p> <p>2、演示在线资源库功能</p> <p>(1) 演示系统提供在线资源库功能及会员注册服务，可在系统软件界面一键打开在线资源素材库，支持会员在线注册和登录，并对会员用户提供素材在线下载和应用服务，有得1分，无则不得分。</p> <p>(2) 演示提供的素材，包括前景桌子、图片、视频、授课模板等，有得1分，无则不得分。</p> <p>(3) 演示实时在线下载的素材资源可直接添加到授课模式中做为媒体层素材进行编辑和叠加，有得1分，无则不得分。</p>	0-16	4.0	9.0	16.0	7.0
合计		0-60	19.6	24.7	55.2	22.7	

专家（签名）：