

## 技术商务评分明细（专家1）

项目名称：良渚七贤小学2023年专用教室设施设备采购项目（ZFCG-SX2023-006）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州月德仪器设备有限公司	杭州锡湖科技有限公司	杭州育兴科技有限公司
1	技术	方案设计：投标人对本项目建设的优化方案的全面性、合理性评价。投标人根据自身经验，对本项目的建设方案提出优化，评委根据优化方案的全面性、合理性进行评价打分。方案全面且合理的得6-8分，存在欠缺但基本全面、合理的得3-5分，方案不全面或不合理的得1-2分，未提供方案的得0分。	0-8	8.0	3.0	3.0
2	技术	技术性能：投标产品的技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，采购清单中带“★”技术指标每有一项负偏离（或未响应）扣5分，其他技术指标每负偏离（或未响应）一项扣2分，本项扣完为止，完全满足得18分；	0-18	13.0	0.0	0.0
3	技术	需提交样品“互动录播终端”《采购需求》采购清单中： 1、产品的制作质量、工艺水平工艺及质量完好的得1分；工艺及质量一般的得的0.5分；（0-1分）； 2、款式功能是否符合招标文件的要求，外观式样，美观情况，样式较好的得2分；样式一般的得0.5分（0-2分）； 3、投标产品选用的主要材料、辅助材料及配件的比较，材料较好的得1分；材料一般的得0.5分；（0-1分）； （投标人不提供样品则视其投标无效，样品提供不全、外观尺寸不符合要求、或技术参数明显不符合招标文件要求的则样品分为0分。）	0-4	4.0	4.0	4.0
4	技术	培训方案：针对本项目情况，投标单位需提供相关售后服务方案、培训方案；方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。（0-5分）	0-5	5.0	3.0	1.0
5	技术	本地化服务：1、投标人能够提供就近快速服务响应，有较强的专业技术队伍，能提供快速的售后。在接到通知0.5小时内给予响应，如果需要技术人员现场解决，则在1小时内派技术人员到达现场，提供满足以上条件的得2分。 2、在接到故障通知1小时内给予响应，如果需要技术人员现场解决，则在1.5小时内派技术人员到达现场，提供满足以上条件的承诺书的得3分； 3、提供的服务承诺不满足或未提供的不得分。 （提供承诺书（格式自拟），未提供的不得分）；（0-5分）	0-5	0.0	0.0	0.0
6	技术	根据各投标人针对本项目突发情况的相关应急预案（包括采购单位报修通知后赶到现场的响应时间）的全面性、可行性等情况进行打分，方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。。（0-5）分	0-5	0.0	0.0	0.0
7	技术	安全及质量保证体系和安全及质量保证措施：①符合要求，内容完整、充实的得4-5分；②符合要求，但有所欠缺的得1-3分；没有不得分；最高得5分；	0-5	5.0	2.0	3.0
8	技术	实施方案：投标单位的实施部署及进度安装表，根据情况酌情打分；方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。（0-5分）	0-5	5.0	2.0	3.0

9	技术	<p>现场演示要求：</p> <p>一、广播级精品录播主机：（3分）</p> <p>1.演示录制100Mb/S高码流AVI文件和4~6Mb/S低码流MP4文件；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>2.演示常规环境光线下，进行虚拟抠像；可实现人物背景为图片或者虚拟大屏；完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>3.演示录制一段视频，演示录制视频的同时同步生成XML格式文件，把录制好的视频文件通过XML文件一键快速导入非编系统，非编系统中可记录镜头切换点，实现快捷编辑；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>4.演示录播系统在线加载校标、角标、标牌字幕（包含：课程名称、老师姓名，班级）、滚屏字幕、双视窗、画中画、转场特技的实时加载；完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>二、桌面式激光切割雕刻机：（2分）</p> <p>软件功能演示：</p> <p>截断切口：在等厚板材的交界位置，自动生成截断切口。将实体切割成多个独立的板材结构；拼插槽：在板材侧边添加可互相拼插的插槽且可以调整长度、数量以及深度；板材拼接：在两个实体之间制作拼接效果，可以调整槽长度、数量以及凸槽的凸出高度；布局参数：可以布局平板的长度、宽度，切片间距以及激光切割补偿值；结构转换：将任何实体造型转换成拼插或堆叠结构并自动排版布局，生成二维图形；沿线折叠：在板材上任意画一条直线，将板材沿着直线折叠，可以直接调整角度、高度、公差的大小；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>硬件功能演示：</p> <p>支持≥500万像素高清超广角镜头；支持通过手绘来定义切割及雕刻，通过手绘的图纸可直接切割，无需连接电脑；支持通过配套软件来设置图案的切割或雕刻位置；支持智能提取物体（书籍，画册等）表面上的图案到软件中并应用；开盖即停功能，打开正在工作的激光切割机，立即停止工作，避免发生意外；对焦方式支持识别材料自动对焦、设置厚度自动对焦、视觉识别自动对焦等；设备连接方面支持多对一控制；激光切割机翻盖可半自动翻起，并有效防止盖子掉落；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>三、实验室环境检测系统：（3分）</p> <p>1.科学套件内置不少于10种传感器，包含（湿度、温度、气压、紫外线指数、光、相机、心率、声音、加速度计、GPS）；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>2.在不连接其它外置设备前提下，使用科学套件进行“声音、心率及温度”3种传感器同时进行数据采集，并实时显示数据采集结果。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>3.将“声音、心率及温度”3种传感器采集结果，通过图形与列表及统计等多种方式展现收集数据的情况及采集结果。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>四、美术演示教学系统：（3分）</p> <p>1.演示系统中光影演示教学功能，要求提供不少于15种几何体、不少于10种石膏像、不少于10种水果和不少于10种的瓷器写生教具模型素材。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>2.演示拖拽3D场景进行旋转查看功能，演示视角调节功能，支持鼠标拖拽场景上下左右移动实现平视、俯视，以及不同观看方位的调节功能，演示鼠标滚动实现观看距离远近调节功能。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>3.演示选中灯光光源模型进行上下、左右和前后调整位置功能，演示调整灯光位置时，实时展现模型光影明暗效果变化功能。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>4.演示调节光源强弱功能，演示切换4种不同光源类型，包括暖白光、黄光、晴朗日光和阴天白光不同类型光源，切换时3D场景光源实时变化。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>5.演示手动调节模型摆放角度，实现模型6种角度转换，包括左旋转、右旋转、左翻转、右翻转、前翻转和后翻转。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>注：每家单位演示时间不超过20分钟；不提供现场演示或提供PPT等视频演示不得分，演示内容3大类以上不满足则演示分得0分。</p>	0-11	11.0	0.0	0.0
10	商务	<p>所投产品的相关证书：</p> <p>1.提供显微镜配套的“数字切片系统”经教育部教学仪器研究成果鉴定证书(A类)扫描件加盖厂商公章；满足得2分，否则不得分。</p> <p>2.提供美术演示教学系统的包含有“光影演示”关键字的软件著作权证书扫描件加盖厂商公章；满足得2分，否则不得分。</p>	0-4	4.0	0.0	0.0
合计			0-70	55.0	14.0	14.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家2）

项目名称：良渚七贤小学2023年专用教室设施设备采购项目（ZFCG-SX2023-006）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州月德仪器设备有限公司	杭州锡湖科技有限公司	杭州育兴科技有限公司
1	技术	方案设计：投标人对本项目建设的优化方案的全面性、合理性评价。投标人根据自身经验，对本项目的建设方案提出优化，评委根据优化方案的全面性、合理性进行评价打分。方案全面且合理的得6-8分，存在欠缺但基本全面、合理的得3-5分，方案不全面或不合理的得1-2分，未提供方案的得0分。	0-8	8.0	5.0	5.0
2	技术	技术性能：投标产品的技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，采购清单中带“★”技术指标每有一项负偏离（或未响应）扣5分，其他技术指标每负偏离（或未响应）一项扣2分，本项扣完为止，完全满足得18分；	0-18	13.0	0.0	0.0
3	技术	需提交样品“互动录播终端”《采购需求》采购清单中： 1、产品的制作质量、工艺水平工艺及质量完好的得1分；工艺及质量一般的得的0.5分；（0-1分）； 2、款式功能是否符合招标文件的要求，外观式样，美观情况，样式较好的得2分；样式一般的得0.5分（0-2分）； 3、投标产品选用的主要材料、辅助材料及配件的比较，材料较好的得1分；材料一般的得0.5分；（0-1分）； （投标人不提供样品则视其投标无效，样品提供不全、外观尺寸不符合要求、或技术参数明显不符合招标文件要求的则样品分为0分。）	0-4	4.0	4.0	4.0
4	技术	培训方案：针对本项目情况，投标单位需提供相关售后服务方案、培训方案；方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。（0-5分）	0-5	4.0	3.0	2.0
5	技术	本地化服务：1、投标人能够提供就近快速服务响应，有较强的专业技术队伍，能提供快速的售后。在接到通知0.5小时内给予响应，如果需要技术人员现场解决，则在1小时内派技术人员到达现场，提供满足以上条件的得2分。 2、在接到故障通知1小时内给予响应，如果需要技术人员现场解决，则在1.5小时内派技术人员到达现场，提供满足以上条件的承诺书的得3分； 3、提供的服务承诺不满足或未提供的不得分。 （提供承诺书（格式自拟），未提供的不得分）；（0-5分）	0-5	0.0	0.0	0.0
6	技术	根据各投标人针对本项目突发情况的相关应急预案（包括采购单位报修通知后赶到现场的响应时间）的全面性、可行性等情况进行打分，方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。。（0-5）分	0-5	0.0	0.0	0.0
7	技术	安全及质量保证体系和安全及质量保证措施：①符合要求，内容完整、充实的得4-5分；②符合要求，但有所欠缺的得1-3分；没有不得分；最高得5分；	0-5	3.0	0.0	0.0
8	技术	实施方案：投标单位的实施部署及进度安装表，根据情况酌情打分；方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。（0-5分）	0-5	4.0	4.0	4.0

9	技术	<p>现场演示要求：</p> <p>一、广播级精品录播主机：（3分）</p> <p>1.演示录制100Mb/S高码流AVI文件和4~6Mb/S低码流MP4文件；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>2.演示常规环境光线下，进行虚拟抠像；可实现人物背景为图片或者虚拟大屏；完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>3.演示录制一段视频，演示录制视频的同时同步生成XML格式文件，把录制好的视频文件通过XML文件一键快速导入非编系统，非编系统中可记录镜头切换点，实现快捷编辑；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>4.演示录播系统在线加载校标、角标、标牌字幕（包含：课程名称、老师姓名，班级）、滚屏字幕、双视窗、画中画、转场特技的实时加载；完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>二、桌面式激光切割雕刻机：（2分）</p> <p>软件功能演示：</p> <p>截断切口：在等厚板材的交界位置，自动生成截断切口。将实体切割成多个独立的板材结构；拼插槽：在板材侧边添加可互相拼插的插槽且可以调整长度、数量以及深度；板材拼接：在两个实体之间制作拼接效果，可以调整槽长度、数量以及凸槽的凸出高度；布局参数：可以布局平板的长度、宽度，切片间距以及激光切割补偿值；结构转换：将任何实体造型转换成拼插或堆叠结构并自动排版布局，生成二维图形；沿线折叠：在板材上任意画一条直线，将板材沿着直线折叠，可以直接调整角度、高度、公差的大小；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>硬件功能演示：</p> <p>支持≥500万像素高清超广角镜头；支持通过手绘来定义切割及雕刻，通过手绘的图纸可直接切割，无需连接电脑；支持通过配套软件来设置图案的切割或雕刻位置；支持智能提取物体（书籍，画册等）表面上的图案到软件中并应用；开盖即停功能，打开正在工作的激光切割机，立即停止工作，避免发生意外；对焦方式支持识别材料自动对焦、设置厚度自动对焦、视觉识别自动对焦等；设备连接方面支持多对一控制；激光切割机翻盖可半自动翻起，并有效防止盖子掉落；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>三、实验室环境检测系统：（3分）</p> <p>1.科学套件内置不少于10种传感器，包含（湿度、温度、气压、紫外线指数、光、相机、心率、声音、加速度计、GPS）；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>2.在不连接其它外置设备前提下，使用科学套件进行“声音、心率及温度”3种传感器同时进行数据采集，并实时显示数据采集结果。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>3.将“声音、心率及温度”3种传感器采集结果，通过图形与列表及统计等多种方式展现收集数据的情况及采集结果。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>四、美术演示教学系统：（3分）</p> <p>1.演示系统中光影演示教学功能，要求提供不少于15种几何体、不少于10种石膏像、不少于10种水果和不少于10种的瓷器写生教具模型素材。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>2.演示拖拽3D场景进行旋转查看功能，演示视角调节功能，支持鼠标拖拽场景上下左右移动实现平视、俯视，以及不同观看方位的调节功能，演示鼠标滚动实现观看距离远近调节功能。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>3.演示选中灯光光源模型进行上下、左右和前后调整位置功能，演示调整灯光位置时，实时展现模型光影明暗效果变化功能。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>4.演示调节光源强弱功能，演示切换4种不同光源类型，包括暖白光、黄光、晴朗日光和阴天白光不同类型光源，切换时3D场景光源实时变化。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>5.演示手动调节模型摆放角度，实现模型6种角度转换，包括左旋转、右旋转、左翻转、右翻转、前翻转和后翻转。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>注：每家单位演示时间不超过20分钟；不提供现场演示或提供PPT等视频演示不得分，演示内容3大类以上不满足则演示分得0分。</p>	0-11	11.0	0.0	0.0
10	商务	<p>所投产品的相关证书：</p> <p>1.提供显微镜配套的“数字切片系统”经教育部教学仪器研究成果鉴定证书(A类)扫描件加盖厂商公章；满足得2分，否则不得分。</p> <p>2.提供美术演示教学系统的包含有“光影演示”关键字的软件著作权证书扫描件加盖厂商公章；满足得2分，否则不得分。</p>	0-4	4.0	0.0	0.0
合计			0-70	51.0	16.0	15.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家3）

项目名称：良渚七贤小学2023年专用教室设施设备采购项目（ZFCG-SX2023-006）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州月德仪器设备有限公司	杭州锡湖科技有限公司	杭州育兴科技有限公司
1	技术	方案设计：投标人对本项目建设的优化方案的全面性、合理性评价。投标人根据自身经验，对本项目的建设方案提出优化，评委根据优化方案的全面性、合理性进行评价打分。方案全面且合理的得6-8分，存在欠缺但基本全面、合理的得3-5分，方案不全面或不合理的得1-2分，未提供方案的得0分。	0-8	6.0	3.0	3.0
2	技术	技术性能：投标产品的技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，采购清单中带“★”技术指标每有一项负偏离（或未响应）扣5分，其他技术指标每负偏离（或未响应）一项扣2分，本项扣完为止，完全满足得18分；	0-18	13.0	0.0	0.0
3	技术	需提交样品“互动录播终端”《采购需求》采购清单中： 1、产品的制作质量、工艺水平工艺及质量完好的得1分；工艺及质量一般的得的0.5分；（0-1分）； 2、款式功能是否符合招标文件的要求，外观式样，美观情况，样式较好的得2分；样式一般的得0.5分（0-2分）； 3、投标产品选用的主要材料、辅助材料及配件的比较，材料较好的得1分；材料一般的得0.5分；（0-1分）； （投标人不提供样品则视其投标无效，样品提供不全、外观尺寸不符合要求、或技术参数明显不符合招标文件要求的则样品分为0分。）	0-4	4.0	4.0	4.0
4	技术	培训方案：针对本项目情况，投标单位需提供相关售后服务方案、培训方案；方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。（0-5分）	0-5	4.0	2.0	2.0
5	技术	本地化服务：1、投标人能够提供就近快速服务响应，有较强的专业技术队伍，能提供快速的售后。在接到通知0.5小时内给予响应，如果需要技术人员现场解决，则在1小时内派技术人员到达现场，提供满足以上条件的得2分。 2、在接到故障通知1小时内给予响应，如果需要技术人员现场解决，则在1.5小时内派技术人员到达现场，提供满足以上条件的承诺书的得3分； 3、提供的服务承诺不满足或未提供的不得分。 （提供承诺书（格式自拟），未提供的不得分）；（0-5分）	0-5	0.0	0.0	0.0
6	技术	根据各投标人针对本项目突发情况的相关应急预案（包括采购单位报修通知后赶到现场的响应时间）的全面性、可行性等情况进行打分，方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。。（0-5）分	0-5	0.0	0.0	0.0
7	技术	安全及质量保证体系和安全及质量保证措施：①符合要求，内容完整、充实的得4-5分；②符合要求，但有所欠缺的得1-3分；没有不得分；最高得5分；	0-5	4.0	1.0	3.0
8	技术	实施方案：投标单位的实施部署及进度安装表，根据情况酌情打分；方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。（0-5分）	0-5	4.0	2.0	2.0

9	技术	<p>现场演示要求：</p> <p>一、广播级精品录播主机：（3分）</p> <p>1.演示录制100Mb/S高码流AVI文件和4~6Mb/S低码流MP4文件；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>2.演示常规环境光线下，进行虚拟抠像；可实现人物背景为图片或者虚拟大屏；完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>3.演示录制一段视频，演示录制视频的同时同步生成XML格式文件，把录制好的视频文件通过XML文件一键快速导入非编系统，非编系统中可记录镜头切换点，实现快捷编辑；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>4.演示录播系统在线加载校标、角标、标牌字幕（包含：课程名称、老师姓名，班级）、滚屏字幕、双视窗、画中画、转场特技的实时加载；完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>二、桌面式激光切割雕刻机：（2分）</p> <p>软件功能演示：</p> <p>截断切口：在等厚板材的交界位置，自动生成截断切口。将实体切割成多个独立的板材结构；拼插槽：在板材侧边添加可互相拼插的插槽且可以调整长度、数量以及深度；板材拼接：在两个实体之间制作拼接效果，可以调整槽长度、数量以及凸槽的凸出高度；布局参数：可以布局平板的长度、宽度，切片间距以及激光切割补偿值；结构转换：将任何实体造型转换成拼插或堆叠结构并自动排版布局，生成二维图形；沿线折叠：在板材上任意画一条直线，将板材沿着直线折叠，可以直接调整角度、高度、公差的大小；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>硬件功能演示：</p> <p>支持≥500万像素高清超广角镜头；支持通过手绘来定义切割及雕刻，通过手绘的图纸可直接切割，无需连接电脑；支持通过配套软件来设置图案的切割或雕刻位置；支持智能提取物体（书籍，画册等）表面上的图案到软件中并应用；开盖即停功能，打开正在工作的激光切割机，立即停止工作，避免发生意外；对焦方式支持识别材料自动对焦、设置厚度自动对焦、视觉识别自动对焦等；设备连接方面支持多对一控制；激光切割机翻盖可半自动翻起，并有效防止盖子掉落；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>三、实验室环境检测系统：（3分）</p> <p>1.科学套件内置不少于10种传感器，包含（湿度、温度、气压、紫外线指数、光、相机、心率、声音、加速度计、GPS）；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>2.在不连接其它外置设备前提下，使用科学套件进行“声音、心率及温度”3种传感器同时进行数据采集，并实时显示数据采集结果。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>3.将“声音、心率及温度”3种传感器采集结果，通过图形与列表及统计等多种方式展现收集数据的情况及采集结果。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>四、美术演示教学系统：（3分）</p> <p>1.演示系统中光影演示教学功能，要求提供不少于15种几何体、不少于10种石膏像、不少于10种水果和不少于10种的瓷器写生教具模型素材。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>2.演示拖拽3D场景进行旋转查看功能，演示视角调节功能，支持鼠标拖拽场景上下左右移动实现平视、俯视，以及不同观看方位的调节功能，演示鼠标滚动实现观看距离远近调节功能。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>3.演示选中灯光光源模型进行上下、左右和前后调整位置功能，演示调整灯光位置时，实时展现模型光影明暗效果变化功能。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>4.演示调节光源强弱功能，演示切换4种不同光源类型，包括暖白光、黄光、晴朗日光和阴天白光不同类型光源，切换时3D场景光源实时变化。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>5.演示手动调节模型摆放角度，实现模型6种角度转换，包括左旋转、右旋转、左翻转、右翻转、前翻转和后翻转。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>注：每家单位演示时间不超过20分钟；不提供现场演示或提供PPT等视频演示不得分，演示内容3大类以上不满足则演示分得0分。</p>	0-11	11.0	0.0	0.0
10	商务	<p>所投产品的相关证书：</p> <p>1.提供显微镜配套的“数字切片系统”经教育部教学仪器研究成果鉴定证书(A类)扫描件加盖厂商公章；满足得2分，否则不得分。</p> <p>2.提供美术演示教学系统的包含有“光影演示”关键字的软件著作权证书扫描件加盖厂商公章；满足得2分，否则不得分。</p>	0-4	4.0	0.0	0.0
合计			0-70	50.0	12.0	14.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家4）

项目名称：良渚七贤小学2023年专用教室设施设备采购项目（ZFCG-SX2023-006）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州月德仪器设备有限公司	杭州锡湖科技有限公司	杭州育兴科技有限公司
1	技术	方案设计：投标人对本项目建设的优化方案的全面性、合理性评价。投标人根据自身经验，对本项目的建设方案提出优化，评委根据优化方案的全面性、合理性进行评价打分。方案全面且合理的得6-8分，存在欠缺但基本全面、合理的得3-5分，方案不全面或不合理的得1-2分，未提供方案的得0分。	0-8	6.0	4.0	3.0
2	技术	技术性能：投标产品的技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，采购清单中带“★”技术指标每有一项负偏离（或未响应）扣5分，其他技术指标每负偏离（或未响应）一项扣2分，本项扣完为止，完全满足得18分；	0-18	13.0	0.0	0.0
3	技术	需提交样品“互动录播终端”《采购需求》采购清单中： 1、产品的制作质量、工艺水平工艺及质量完好的得1分；工艺及质量一般的得的0.5分；（0-1分）； 2、款式功能是否符合招标文件的要求，外观式样，美观情况，样式较好的得2分；样式一般的得0.5分（0-2分）； 3、投标产品选用的主要材料、辅助材料及配件的比较，材料较好的得1分；材料一般的得0.5分；（0-1分）； （投标人不提供样品则视其投标无效，样品提供不全、外观尺寸不符合要求、或技术参数明显不符合招标文件要求的则样品分为0分。）	0-4	4.0	4.0	4.0
4	技术	培训方案：针对本项目情况，投标单位需提供相关售后服务方案、培训方案；方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。（0-5分）	0-5	4.0	3.0	3.0
5	技术	本地化服务：1、投标人能够提供就近快速服务响应，有较强的专业技术队伍，能提供快速的售后。在接到通知0.5小时内给予响应，如果需要技术人员现场解决，则在1小时内派技术人员到达现场，提供满足以上条件的得2分。 2、在接到故障通知1小时内给予响应，如果需要技术人员现场解决，则在1.5小时内派技术人员到达现场，提供满足以上条件的承诺书的得3分； 3、提供的服务承诺不满足或未提供的不得分。 （提供承诺书（格式自拟），未提供的不得分）；（0-5分）	0-5	0.0	0.0	0.0
6	技术	根据各投标人针对本项目突发情况的相关应急预案（包括采购单位报修通知后赶到现场的响应时间）的全面性、可行性等情况进行打分，方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。。（0-5）分	0-5	0.0	0.0	0.0
7	技术	安全及质量保证体系和安全及质量保证措施：①符合要求，内容完整、充实的得4-5分；②符合要求，但有所欠缺的得1-3分；没有不得分；最高得5分；	0-5	3.0	0.0	0.0
8	技术	实施方案：投标单位的实施部署及进度安装表，根据情况酌情打分；方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。（0-5分）	0-5	4.0	4.0	4.0

9	技术	<p>现场演示要求：</p> <p>一、广播级精品录播主机：（3分）</p> <p>1.演示录制100Mb/S高码流AVI文件和4~6Mb/S低码流MP4文件；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>2.演示常规环境光线下，进行虚拟抠像；可实现人物背景为图片或者虚拟大屏；完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>3.演示录制一段视频，演示录制视频的同时同步生成XML格式文件，把录制好的视频文件通过XML文件一键快速导入非编系统，非编系统中可记录镜头切换点，实现快捷编辑；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>4.演示录播系统在线加载校标、角标、标牌字幕（包含：课程名称、老师姓名，班级）、滚屏字幕、双视窗、画中画、转场特技的实时加载；完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>二、桌面式激光切割雕刻机：（2分）</p> <p>软件功能演示：</p> <p>截断切口：在等厚板材的交界位置，自动生成截断切口。将实体切割成多个独立的板材结构；拼插槽：在板材侧边添加可互相拼插的插槽且可以调整长度、数量以及深度；板材拼接：在两个实体之间制作拼接效果，可以调整槽长度、数量以及凸槽的凸出高度；布局参数：可以布局平板的长度、宽度，切片间距以及激光切割补偿值；结构转换：将任何实体造型转换成拼插或堆叠结构并自动排版布局，生成二维图形；沿线折叠：在板材上任意画一条直线，将板材沿着直线折叠，可以直接调整角度、高度、公差的大小；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>硬件功能演示：</p> <p>支持≥500万像素高清超广角镜头；支持通过手绘来定义切割及雕刻，通过手绘的图纸可直接切割，无需连接电脑；支持通过配套软件来设置图案的切割或雕刻位置；支持智能提取物体（书籍，画册等）表面上的图案到软件中并应用；开盖即停功能，打开正在工作的激光切割机，立即停止工作，避免发生意外；对焦方式支持识别材料自动对焦、设置厚度自动对焦、视觉识别自动对焦等；设备连接方面支持多对一控制；激光切割机翻盖可半自动翻起，并有效防止盖子掉落；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>三、实验室环境检测系统：（3分）</p> <p>1.科学套件内置不少于10种传感器，包含（湿度、温度、气压、紫外线指数、光、相机、心率、声音、加速度计、GPS）；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>2.在不连接其它外置设备前提下，使用科学套件进行“声音、心率及温度”3种传感器同时进行数据采集，并实时显示数据采集结果。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>3.将“声音、心率及温度”3种传感器采集结果，通过图形与列表及统计等多种方式展现收集数据的情况及采集结果。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>四、美术演示教学系统：（3分）</p> <p>1.演示系统中光影演示教学功能，要求提供不少于15种几何体、不少于10种石膏像、不少于10种水果和不少于10种的瓷器写生教具模型素材。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>2.演示拖拽3D场景进行旋转查看功能，演示视角调节功能，支持鼠标拖拽场景上下左右移动实现平视、俯视，以及不同观看方位的调节功能，演示鼠标滚动实现观看距离远近调节功能。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>3.演示选中灯光光源模型进行上下、左右和前后调整位置功能，演示调整灯光位置时，实时展现模型光影明暗效果变化功能。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>4.演示调节光源强弱功能，演示切换4种不同光源类型，包括暖白光、黄光、晴朗日光和阴天白光不同类型光源，切换时3D场景光源实时变化。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>5.演示手动调节模型摆放角度，实现模型6种角度转换，包括左旋转、右旋转、左翻转、右翻转、前翻转和后翻转。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>注：每家单位演示时间不超过20分钟；不提供现场演示或提供PPT等视频演示不得分，演示内容3大类以上不满足则演示分得0分。</p>	0-11	11.0	0.0	0.0
10	商务	<p>所投产品的相关证书：</p> <p>1.提供显微镜配套的“数字切片系统”经教育部教学仪器研究成果鉴定证书(A类)扫描件加盖厂商公章；满足得2分，否则不得分。</p> <p>2.提供美术演示教学系统的包含有“光影演示”关键字的软件著作权证书扫描件加盖厂商公章；满足得2分，否则不得分。</p>	0-4	4.0	0.0	0.0
合计			0-70	49.0	15.0	14.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家5）

项目名称：良渚七贤小学2023年专用教室设施设备采购项目（ZFCG-SX2023-006）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州月德仪器设备有限公司	杭州锡湖科技有限公司	杭州育兴科技有限公司
1	技术	方案设计：投标人对本项目建设的优化方案的全面性、合理性评价。投标人根据自身经验，对本项目的建设方案提出优化，评委根据优化方案的全面性、合理性进行评价打分。方案全面且合理的得6-8分，存在欠缺但基本全面、合理的得3-5分，方案不全面或不合理的得1-2分，未提供方案的得0分。	0-8	8.0	3.0	3.0
2	技术	技术性能：投标产品的技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，采购清单中带“★”技术指标每有一项负偏离（或未响应）扣5分，其他技术指标每负偏离（或未响应）一项扣2分，本项扣完为止，完全满足得18分；	0-18	13.0	0.0	0.0
3	技术	需提交样品“互动录播终端”《采购需求》采购清单中： 1、产品的制作质量、工艺水平工艺及质量完好的得1分；工艺及质量一般的得的0.5分；（0-1分）； 2、款式功能是否符合招标文件的要求，外观式样，美观情况，样式较好的得2分；样式一般的得0.5分（0-2分）； 3、投标产品选用的主要材料、辅助材料及配件的比较，材料较好的得1分；材料一般的得0.5分；（0-1分）； （投标人不提供样品则视其投标无效，样品提供不全、外观尺寸不符合要求、或技术参数明显不符合招标文件要求的则样品分为0分。）	0-4	4.0	4.0	4.0
4	技术	培训方案：针对本项目情况，投标单位需提供相关售后服务方案、培训方案；方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。（0-5分）	0-5	4.0	3.0	3.0
5	技术	本地化服务：1、投标人能够提供就近快速服务响应，有较强的专业技术队伍，能提供快速的售后。在接到通知0.5小时内给予响应，如果需要技术人员现场解决，则在1小时内派技术人员到达现场，提供满足以上条件的得2分。 2、在接到故障通知1小时内给予响应，如果需要技术人员现场解决，则在1.5小时内派技术人员到达现场，提供满足以上条件的承诺书的得3分； 3、提供的服务承诺不满足或未提供的不得分。 （提供承诺书（格式自拟），未提供的不得分）；（0-5分）	0-5	0.0	0.0	0.0
6	技术	根据各投标人针对本项目突发情况的相关应急预案（包括采购单位报修通知后赶到现场的响应时间）的全面性、可行性等情况进行打分，方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。。（0-5）分	0-5	0.0	0.0	0.0
7	技术	安全及质量保证体系和安全及质量保证措施：①符合要求，内容完整、充实的得4-5分；②符合要求，但有所欠缺的得1-3分；没有不得分；最高得5分；	0-5	3.0	0.0	0.0
8	技术	实施方案：投标单位的实施部署及进度安装表，根据情况酌情打分；方案全面且合理的得4-5分，存在欠缺但基本全面、合理的得2-3分，方案不全面或不合理的得1分，不合理或未提供方案的得0分。（0-5分）	0-5	4.0	4.0	4.0

9	技术	<p>现场演示要求：</p> <p>一、广播级精品录播主机：（3分）</p> <p>1.演示录制100Mb/S高码流AVI文件和4~6Mb/S低码流MP4文件；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>2.演示常规环境光线下，进行虚拟抠像；可实现人物背景为图片或者虚拟大屏；完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>3.演示录制一段视频，演示录制视频的同时同步生成XML格式文件，把录制好的视频文件通过XML文件一键快速导入非编系统，非编系统中可记录镜头切换点，实现快捷编辑；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>4.演示录播系统在线加载校标、角标、标牌字幕（包含：课程名称、老师姓名，班级）、滚屏字幕、双视窗、画中画、转场特技的实时加载；完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>二、桌面式激光切割雕刻机：（2分）</p> <p>软件功能演示：</p> <p>截断切口：在等厚板材的交界位置，自动生成截断切口。将实体切割成多个独立的板材结构；拼插槽：在板材侧边添加可互相拼插的插槽且可以调整长度、数量以及深度；板材拼接：在两个实体之间制作拼接效果，可以调整槽长度、数量以及凸槽的凸出高度；布局参数：可以布局平板的长度、宽度，切片间距以及激光切割补偿值；结构转换：将任何实体造型转换成拼插或堆叠结构并自动排版布局，生成二维图形；沿线折叠：在板材上任意画一条直线，将板材沿着直线折叠，可以直接调整角度、高度、公差的大小；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>硬件功能演示：</p> <p>支持≥500万像素高清超广角镜头；支持通过手绘来定义切割及雕刻，通过手绘的图纸可直接切割，无需连接电脑；支持通过配套软件来设置图案的切割或雕刻位置；支持智能提取物体（书籍，画册等）表面上的图案到软件中并应用；开盖即停功能，打开正在工作的激光切割机，立即停止工作，避免发生意外；对焦方式支持识别材料自动对焦、设置厚度自动对焦、视觉识别自动对焦等；设备连接方面支持多对一控制；激光切割机翻盖可半自动翻起，并有效防止盖子掉落；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>三、实验室环境检测系统：（3分）</p> <p>1.科学套件内置不少于10种传感器，包含（湿度、温度、气压、紫外线指数、光、相机、心率、声音、加速度计、GPS）；完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>2.在不连接其它外置设备前提下，使用科学套件进行“声音、心率及温度”3种传感器同时进行数据采集，并实时显示数据采集结果。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>3.将“声音、心率及温度”3种传感器采集结果，通过图形与列表及统计等多种方式展现收集数据的情况及采集结果。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>四、美术演示教学系统：（3分）</p> <p>1.演示系统中光影演示教学功能，要求提供不少于15种几何体、不少于10种石膏像、不少于10种水果和不少于10种的瓷器写生教具模型素材。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>2.演示拖拽3D场景进行旋转查看功能，演示视角调节功能，支持鼠标拖拽场景上下左右移动实现平视、俯视，以及不同观看方位的调节功能，演示鼠标滚动实现观看距离远近调节功能。完全满足得1分，否则不得分。</p> <p>3.演示选中灯光光源模型进行上下、左右和前后调整位置功能，演示调整灯光位置时，实时展现模型光影明暗效果变化功能。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>4.演示调节光源强弱功能，演示切换4种不同光源类型，包括暖白光、黄光、晴朗日光和阴天白光不同类型光源，切换时3D场景光源实时变化。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>5.演示手动调节模型摆放角度，实现模型6种角度转换，包括左旋转、右旋转、左翻转、右翻转、前翻转和后翻转。完全满足得0.5分，否则不得分。</p> <p>注：每家单位演示时间不超过20分钟；不提供现场演示或提供PPT等视频演示不得分，演示内容3大类以上不满足则演示分得0分。</p>	0-11	11.0	0.0	0.0
10	商务	<p>所投产品的相关证书：</p> <p>1.提供显微镜配套的“数字切片系统”经教育部教学仪器研究成果鉴定证书(A类)扫描件加盖厂商公章；满足得2分，否则不得分。</p> <p>2.提供美术演示教学系统的包含有“光影演示”关键字的软件著作权证书扫描件加盖厂商公章；满足得2分，否则不得分。</p>	0-4	4.0	0.0	0.0
合计			0-70	51.0	14.0	14.0

专家（签名）：

