

技术商务评分明细（蒋永春）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目高中专用教室（非理化生）设施设备采购项目（TYZFCG2025-028）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	嘉兴市瑞锋仪器设备有限公司	杭州千驿科技有限公司	上海孜江实业有限公司	杭州威达计算机网络工程有限公司
1	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每提供一个案例得1分，最高得2分。 【证明材料：1）须提供合同、验收单（或验收报告）加盖投标人公章，两项内容缺一不可。】	0-2	0.0	0.0	0.0	2.0
2	商务	投标人具有有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，全部满足得1分，不提供或不满足要求不得分。 【证明材料：以上内容提供有效证书复印件并加盖公章，证书需提供全国认证认可信息公共服务平台网站 http://www.cnca.gov.cn/ 查询页面截图复印件加盖公章，否则不得分。】	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
3	技术	投标人所投产品满足采购文件技术要求的得15分，主要技术条款（即“★号条款”需按招标需求的要求提供证明材料加盖投标人公章）发生负偏离的，每有1条扣1分；一般性技术条款（未带“★号条款”需提供《商务技术偏离表》并逐条响应）未提供或发生负偏离的，每有1条扣0.5分，扣完为止。	0-15	0.0	15.0	0.0	0.0
4.1	技术	4.1项目实施方案：（4分） 根据本项目的采购需求，以及招标人对招标范围内的需求所提供的平面效果图与现场条件的匹配性、实用性、科学性结合项目现场实际情况，进行深化设计，制订完整、科学、合理、可行的项目实施方案，根据投标人提供的方案，内容完整可实施性、操作性、针对性强的得4分，内容简单可实施的得3分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-4	1.0	4.0	1.0	3.0
4.2	技术	4.2产品质量保障措施：（2分） 有明确的质量保证目标和质量保证措施、有完善的自检体系，有独立品管部门和专门品管人员。措施完善可实施性强、自检体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0
4.3	技术	4.3进度保障措施：（2分） 有明确的进度保证措施、从深化设计、产品生产、到场验收、安装、调试等方面进行进度安排，有完善的体系。措施完善可实施性强、体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0
4.4	技术	4.4供货安装方案：（3分） 包含安装验收方案的制定，落实送货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。内容完善可实施性强得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	1.0	3.0	2.0	2.0
4.5	技术	4.5培训方案：（3分） 方案至少包含设备的工作原理、系统功能；使用维护与安全操作规程；各系统部件（设备）的检查、调整和维护等内容。根据投标人提供的方案，内容完整实施性、操作性强的得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0
5.1	技术	5.1拟派人员技术力量：（1分） 拟派项目负责人及驻场人员（两者可兼任）具有相关专业的中级职称及以上得1分，每人得0.5分，最高得1分。 【证明材料：以上内容须提供有效的人员职称证书复印件加盖公章】	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	5.2拟派项目服务团队：（4分） 根据投标人提供的服务团队人数、资格或具有相关专业的职称证书、类似相关项目服务经验等情况进行综合打分，并提供相关证明材料。 项目团队配置齐全且分工明确合理，人员经验丰富，责任清晰，技术力量强的得4分；项目团队配置基本齐全且分工较合理、人员经验较丰富，责任较清晰，技术力量较强的得3分；项目团队配置简单、人员经验一般，技术力量较弱，分工混乱，责任模糊的得1分。未提供或未提供相关证明材料的得0分。 【证明材料：以上内容提供人员职称、资格证书，项目合同或业主证明材料（能体现项目负责人或驻场人员名字）复印件加盖公章，不提供或不能体现名字的不得分】	0-4	1.0	3.0	1.0	1.0
6.1	技术	6.1质保承诺：（1分） 在满足招标文件质保期要求基础上，每增加1年得0.5分，最高得1分。	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0
6.2	技术	6.2售后服务措施：（2分） 提供详细完整的售后服务措施和方案、保障措施，主要包括售后服务资质、服务团队专业人员、响应程度、质保期外维修服务网点及数量、技术培训、配件、附件、备品备件的准备等内容进行打分。内容完善、详细、可实施性强的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	1.0	2.0	1.0	2.0
7.1	技术	7.1提供智慧无线讲台1台，详见采购清单【美术教室】序号1； 评审依据： ①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得3分； 具有适配性，针对性，但先进性或合理性一般的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。	0-5	2.0	5.0	3.0	4.0
7.2	技术	7.2智慧音乐讲台1台，详见采购清单【音乐教室】基础设备序号1。 评审依据： ①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得3分； 具有适配性，针对性，但先进性或合理性一般的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。	0-5	1.0	4.0	3.0	3.0
8.1	技术	8.1提供舞蹈教室“4进4出数字音频处理器”功能演示： (1)处理器自带一个远程控制端口，可与主扩左右低音功放通讯并控制功放的开关机；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (2)处理器连接电脑，可在对应设备的专用软件上对输入和输出进行选择；每路通道在软件界面可选择除Analog(模拟信号)之外还有不少于 Dante、CobraNet、AES/EB U、MADI、Ethersound、Optical、Coaxial 等多种数字信号和测试信号输入供用户根据系统搭建调试需要选择；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。	0-4	0.0	4.0	0.0	0.0
8.2	技术	8.2提供陶艺准备室“电窑”功能演示： (1)配电箱体带10寸触摸控制屏控制，无须手动操作空开；同时具有一键远程开关回路，回路远程控制；评委根据演示效果评分，效果清晰的得2分；不满足不得分； (2)为确保专业人员操作配电箱，操作界面下发指令需输入密码后方可操作；同时具有回路实时数据监测且具有漏保自检功能、报警功能；评委根据演示效果评分，效果清晰的得2分；不满足不得分。	0-4	0.0	3.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8.3	技术	<p>8.3提供音乐教室“音乐教学套装”功能演示：</p> <p>(1)五线谱教学系统，播放窗口实时显示播放乐谱的时、分、秒，以及正在播放的是第几小节的第几拍。具有播放位置滑动标尺，通过拖动滑动标尺，可以快速定位到位置，可以快速定位到几时、几分、几秒的位置，可以快速定位到多少小节的第几拍位置。具有速度滑动条，通过滑动标尺可以快速改变播放课件的速度。评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。</p> <p>(2)五线谱教学系统具有移调功能，选择音调上调或下调后，选择需要更改的调号即可，可以向上（高音部）也可以向下（低音部）移调，移调后的乐谱调号及音符位置发生改变，与更改后的调式相符，并具有相应的播放效果。可以对全部乐谱移调，也可以对选中的小节移调。评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。</p> <p>(3)虚拟钢琴键盘可固定页面位置或悬浮于屏幕中，键盘数量从5-88键位可自由选择。评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(4)乐理调式教学系统主页面具有一组调的五度循环图，五度循环图所对应的12种国际通用调式可以点击切换。切换调式后，五线谱显示当前调式的调号，并显示当前调式的音阶。更改调式后，调号和音阶随调式改变。具有对比教学功能，先后多次按下虚拟或外接键盘后离手，虚拟键盘与五线谱音阶或和弦全部高亮保留不消除，在屏幕上高亮对比。评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
8.4	技术	<p>8.4提供微格教室“4K高清录播主机”功能演示：</p> <p>(1)提供4K高清录播主机支持一体机交互功能演示：通过配套APP进行互动教学实现一体机异屏书写同屏展示；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(2)内置AI分析模块功能及内置板书增强功能演示：提供师生行为分析、统计、展示等功能；智能分析拍摄画面以及对黑板前人物书写完板书后的半透明化处理，使黑板前有人体遮挡也能复现完整的板书笔迹评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分</p> <p>(3)4K高清录播主机与原有校视频资源管理平台课表系统对接功能演示，实现录播课室到点自动开启录制以及直播。支持多画面同时推送到平台呈现，可在平台选择切换。视频录制后，能按课表信息自动关联归档回平台，无需人为手动上传，4K高清录播主机内置的实时课堂行为分析能力与原有学校视频资源管理平台无缝对接，演示将数据通过平台进行展示或主机内部展示两种模式，两种模式均支持下载报告；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
合计			0-70	11.0	64.0	16.0	22.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（金陵芳）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目高中专用教室（非理化生）设施设备采购项目（TYZFCG2025-028）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	嘉兴市瑞锋仪器设备有限公司	杭州千驿科技有限公司	上海孜江实业有限公司	杭州威达计算机网络工程有限公司
1	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每提供一个案例得1分，最高得2分。 【证明材料：1）须提供合同、验收单（或验收报告）加盖投标人公章，两项内容缺一不可。】	0-2	0.0	0.0	0.0	2.0
2	商务	投标人具有有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，全部满足得1分，不提供或不满足要求不得分。 【证明材料：以上内容提供有效证书复印件并加盖公章，证书需提供全国认证认可信息公共服务平台网站http://www.cnca.gov.cn/查询页面截图复印件加盖公章，否则不得分。】	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
3	技术	投标人所投产品满足采购文件技术要求的得15分，主要技术条款（即“★号条款”需按招标需求的要求提供证明材料加盖投标人公章）发生负偏离的，每有1条扣1分；一般性技术条款（未带“★号条款”需提供《商务技术偏离表》并逐条响应）未提供或发生负偏离的，每有1条扣0.5分，扣完为止。	0-15	0.0	15.0	0.0	0.0
4.1	技术	4.1项目实施方案：（4分） 根据本项目的采购需求，以及招标人对招标范围内的需求所提供的平面效果图与现场条件的匹配性、实用性、科学性结合项目现场实际情况，进行深化设计，制订完整、科学、合理、可行的项目实施方案，根据投标人提供的方案，内容完整可实施性、操作性、针对性强的得4分，内容简单可实施的得3分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-4	1.0	3.0	1.0	1.0
4.2	技术	4.2产品质量保障措施：（2分） 有明确的质量保证目标和质量保证措施、有完善的自检体系，有独立品管部门和专门品管人员。措施完善可实施性强、自检体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0
4.3	技术	4.3进度保障措施：（2分） 有明确的进度保证措施、从深化设计、产品生产、到场验收、安装、调试等方面进行进度安排，有完善的体系。措施完善可实施性强、体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4.4	技术	4.4供货安装方案：（3分） 包含安装验收方案的制定，落实送货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。内容完善可实施性强得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	2.0
4.5	技术	4.5培训方案：（3分） 方案至少包含设备的工作原理、系统功能；使用维护与安全操作规程；各系统部件（设备）的检查、调整和维护等内容。根据投标人提供的方案，内容完整实施性、操作性强的得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	3.0
5.1	技术	5.1拟派人员技术力量：（1分） 拟派项目负责人及驻场人员（两者可兼任）具有相关专业的中级职称及以上得1分，每人得0.5分，最高得1分。 【证明材料：以上内容须提供有效的人员职称证书复印件加盖公章】	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	<p>5.2拟派项目服务团队：（4分）</p> <p>根据投标人提供的服务团队人数、资格或具有相关专业的职称证书、类似相关项目服务经验等情况进行综合打分，并提供相关证明材料。</p> <p>项目团队配置齐全且分工明确合理，人员经验丰富，责任清晰，技术力量强的得4分；项目团队配置基本齐全且分工较合理、人员经验较丰富，责任较清晰，技术力量较强的得3分；项目团队配置简单、人员经验一般，技术力量较弱，分工混乱，责任模糊的得1分。未提供或未提供相关证明材料的得0分。</p> <p>【证明材料：以上内容提供人员职称、资格证书，项目合同或业主证明材料（能体现项目负责人或驻场人员名字）复印件加盖公章，不提供或不能体现名字的不得分】</p>	0-4	3.0	4.0	3.0	4.0
6.1	技术	<p>6.1质保承诺：（1分）</p> <p>在满足招标文件质保期要求基础上，每增加1年得0.5分，最高得1分。</p>	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0
6.2	技术	<p>6.2售后服务措施：（2分）</p> <p>提供详细完整的售后服务措施和方案、保障措施，主要包括售后服务资质、服务团队专业人员、响应程度、质保期外维修服务网点及数量、技术培训、配件、附件、备品备件的准备等内容进行打分。内容完善、详细、可实施性强的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
7.1	技术	<p>7.1提供智慧无线讲台1台，详见采购清单【美术教室】序号1；</p> <p>评审依据：</p> <p>①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。</p> <p>②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。</p> <p>具有适配性、先进性、针对性、合理性的得3分；</p> <p>具有适配性，针对性，但先进性或合理性一般的得2分；</p> <p>适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分；</p> <p>整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。</p>	0-5	1.0	5.0	3.0	3.0
7.2	技术	<p>7.2智慧音乐讲台1台，详见采购清单【音乐教室】基础设备序号1。</p> <p>评审依据：</p> <p>①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。</p> <p>②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。</p> <p>具有适配性、先进性、针对性、合理性的得3分；</p> <p>具有适配性，针对性，但先进性或合理性一般的得2分；</p> <p>适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分；</p> <p>整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。</p>	0-5	1.0	4.0	3.0	4.0
8.1	技术	<p>8.1提供舞蹈教室“4进4出数字音频处理器”功能演示：</p> <p>(1)处理器自带一个远程控制端口，可与主扩左右低音功放通讯并控制功放的开关机；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(2)处理器连接电脑，可在对应设备的专用软件上对输入和输出进行选择；每路通道在软件界面可选择除Analog(模拟信号)之外还有不少于 Dante、CobraNet、AES/EB U、MADI、Ethersound、Optical、Coaxial 等多种数字信号和测试信号输入供用户根据系统搭建调试需要选择；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-4	0.0	4.0	0.0	0.0
8.2	技术	<p>8.2提供陶艺准备室“电窑”功能演示：</p> <p>(1)配电箱体带10寸触摸控制屏控制，无须手动操作空开；同时具有一键远程开关回路，回路远程控制；评委根据演示效果评分，效果清晰的得2分；不满足不得分；</p> <p>(2)为确保专业人员操作配电箱，操作界面下发指令需输入密码后方可操作；同时具有回路实时数据监测且具有漏保自检功能、报警功能；评委根据演示效果评分，效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-4	0.0	4.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8.3	技术	<p>8.3提供音乐教室“音乐教学套装”功能演示：</p> <p>(1)五线谱教学系统，播放窗口实时显示播放乐谱的时、分、秒，以及正在播放的是第几小节的第几拍。具有播放位置滑动标尺，通过拖动滑动标尺，可以快速定位到位置，可以快速定位到几时、几分、几秒的位置，可以快速定位到多少小节的第几拍位置。具有速度滑动条，通过滑动标尺可以快速改变播放课件的速度。评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。</p> <p>(2)五线谱教学系统具有移调功能，选择音调上调或下调后，选择需要更改的调号即可，可以向上（高音部）也可以向下（低音部）移调，移调后的乐谱调号及音符位置发生改变，与更改后的调式相符，并具有相应的播放效果。可以对全部乐谱移调，也可以对选中的小节移调。评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。</p> <p>(3)虚拟钢琴键盘可固定页面位置或悬浮于屏幕中，键盘数量从5-88键位可自由选择。评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(4)乐理调式教学系统主页面具有一组调的五度循环图，五度循环图所对应的12种国际通用调式可以点击切换。切换调式后，五线谱显示当前调式的调号，并显示当前调式的音阶。更改调式后，调号和音阶随调式改变。具有对比教学功能，先后多次按下虚拟或外接键盘后离手，虚拟键盘与五线谱音阶或和弦全部高亮保留不消除，在屏幕上高亮对比。评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
8.4	技术	<p>8.4提供微格教室“4K高清录播主机”功能演示：</p> <p>(1)提供4K高清录播主机支持一体机交互功能演示：通过配套APP进行互动教学实现一体机异屏书写同屏展示；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(2)内置AI分析模块功能及内置板书增强功能演示：提供师生行为分析、统计、展示等功能；智能分析拍摄画面以及对黑板前人物书写完板书后的半透明化处理，使黑板前有人体遮挡也能复现完整的板书笔迹评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分</p> <p>(3)4K高清录播主机与原有校视频资源管理平台课表系统对接功能演示，实现录播课室到点自动开启录制以及直播。支持多画面同时推送到平台呈现，可在平台选择切换。视频录制后，能按课表信息自动关联归档回平台，无需人为手动上传，4K高清录播主机内置的实时课堂行为分析能力与原有学校视频资源管理平台无缝对接，演示将数据通过平台进行展示或主机内部展示两种模式，两种模式均支持下载报告；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
合计			0-70	15.0	65.0	20.0	25.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（胡新民）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目高中专用教室（非理化生）设施设备采购项目（TYZFCG2025-028）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	嘉兴市瑞锋仪器设备有限公司	杭州千驿科技有限公司	上海孜江实业有限公司	杭州威达计算机网络工程有限公司
1	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每提供一个案例得1分，最高得2分。 【证明材料：1）须提供合同、验收单（或验收报告）加盖投标人公章，两项内容缺一不可。】	0-2	0.0	0.0	0.0	2.0
2	商务	投标人具有有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，全部满足得1分，不提供或不满足要求不得分。 【证明材料：以上内容提供有效证书复印件并加盖公章，证书需提供全国认证认可信息公共服务平台网站 http://www.cnca.gov.cn/ 查询页面截图复印件加盖公章，否则不得分。】	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
3	技术	投标人所投产品满足采购文件技术要求的得15分，主要技术条款（即“★号条款”需按招标需求的要求提供证明材料加盖投标人公章）发生负偏离的，每有1条扣1分；一般性技术条款（未带“★号条款”需提供《商务技术偏离表》并逐条响应）未提供或发生负偏离的，每有1条扣0.5分，扣完为止。	0-15	0.0	15.0	0.0	0.0
4.1	技术	4.1项目实施方案：（4分） 根据本项目的采购需求，以及招标人对招标范围内的需求所提供的平面效果图与现场条件的匹配性、实用性、科学性结合项目现场实际情况，进行深化设计，制订完整、科学、合理、可行的项目实施方案，根据投标人提供的方案，内容完整可实施性、操作性、针对性强的得4分，内容简单可实施的得3分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-4	1.0	4.0	2.0	3.0
4.2	技术	4.2产品质量保障措施：（2分） 有明确的质量保证目标和质量保证措施、有完善的自检体系，有独立品管部门和专门品管人员。措施完善可实施性强、自检体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	1.0	2.0	2.0	2.0
4.3	技术	4.3进度保障措施：（2分） 有明确的进度保证措施、从深化设计、产品生产、到场验收、安装、调试等方面进行进度安排，有完善的体系。措施完善可实施性强、体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	1.0	2.0	1.0	2.0
4.4	技术	4.4供货安装方案：（3分） 包含安装验收方案的制定，落实送货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。内容完善可实施性强得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	2.0	3.0	2.0	3.0
4.5	技术	4.5培训方案：（3分） 方案至少包含设备的工作原理、系统功能；使用维护与安全操作规程；各系统部件（设备）的检查、调整和维护等内容。根据投标人提供的方案，内容完整实施性、操作性强的得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	1.0	2.0	2.0	2.0
5.1	技术	5.1拟派人员技术力量：（1分） 拟派项目负责人及驻场人员（两者可兼任）具有相关专业的中级职称及以上得1分，每人得0.5分，最高得1分。 【证明材料：以上内容须提供有效的人员职称证书复印件加盖公章】	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	<p>5.2拟派项目服务团队：（4分）</p> <p>根据投标人提供的服务团队人数、资格或具有相关专业的职称证书、类似相关项目服务经验等情况进行综合打分，并提供相关证明材料。</p> <p>项目团队配置齐全且分工明确合理，人员经验丰富，责任清晰，技术力量强的得4分；项目团队配置基本齐全且分工较合理、人员经验较丰富，责任较清晰，技术力量较强的得3分；项目团队配置简单、人员经验一般，技术力量较弱，分工混乱，责任模糊的得1分。未提供或未提供相关证明材料的得0分。</p> <p>【证明材料：以上内容提供人员职称、资格证书，项目合同或业主证明材料（能体现项目负责人或驻场人员名字）复印件加盖公章，不提供或不能体现名字的不得分】</p>	0-4	1.0	3.0	2.0	3.0
6.1	技术	<p>6.1质保承诺：（1分）</p> <p>在满足招标文件质保期要求基础上，每增加1年得0.5分，最高得1分。</p>	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0
6.2	技术	<p>6.2售后服务措施：（2分）</p> <p>提供详细完整的售后服务措施和方案、保障措施，主要包括售后服务资质、服务团队专业人员、响应程度、质保期外维修服务网点及数量、技术培训、配件、附件、备品备件的准备等内容进行打分。内容完善、详细、可实施性强的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。</p>	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
7.1	技术	<p>7.1提供智慧无线讲台1台，详见采购清单【美术教室】序号1；</p> <p>评审依据：</p> <p>①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。</p> <p>②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。</p> <p>具有适配性、先进性、针对性、合理性的得3分；</p> <p>具有适配性，针对性，但先进性或合理性一般的得2分；</p> <p>适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分；</p> <p>整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。</p>	0-5	2.0	5.0	4.0	4.0
7.2	技术	<p>7.2智慧音乐讲台1台，详见采购清单【音乐教室】基础设备序号1。</p> <p>评审依据：</p> <p>①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。</p> <p>②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。</p> <p>具有适配性、先进性、针对性、合理性的得3分；</p> <p>具有适配性，针对性，但先进性或合理性一般的得2分；</p> <p>适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分；</p> <p>整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。</p>	0-5	2.0	4.0	3.0	4.0
8.1	技术	<p>8.1提供舞蹈教室“4进4出数字音频处理器”功能演示：</p> <p>(1)处理器自带一个远程控制端口，可与主扩左右低音功放通讯并控制功放的开关机；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(2)处理器连接电脑，可在对应设备的专用软件上对输入和输出进行选择：每路通道在软件界面可选择除Analog(模拟信号)之外还有不少于 Dante、CobraNet、AES/EB U、MADI、Ethersound、Optical、Coaxial 等多种数字信号和测试信号输入供用户根据系统搭建调试需要选择；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-4	0.0	4.0	0.0	0.0
8.2	技术	<p>8.2提供陶艺准备室“电窑”功能演示：</p> <p>(1)配电箱体带10寸触摸控制屏控制，无须手动操作空开；同时具有一键远程开关回路，回路远程控制；评委根据演示效果评分，效果清晰的得2分；不满足不得分；</p> <p>(2)为确保专业人员操作配电箱，操作界面下发指令需输入密码后方可操作；同时具有回路实时数据监测且具有漏保自检功能、报警功能；评委根据演示效果评分，效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-4	0.0	4.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8.3	技术	<p>8.3提供音乐教室“音乐教学套装”功能演示：</p> <p>(1)五线谱教学系统，播放窗口实时显示播放乐谱的时、分、秒，以及正在播放的是第几小节的第几拍。具有播放位置滑动标尺，通过拖动滑动标尺，可以快速定位到位置，可以快速定位到几时、几分、几秒的位置，可以快速定位到多少小节的第几拍位置。具有速度滑动条，通过滑动标尺可以快速改变播放课件的速度。评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。</p> <p>(2)五线谱教学系统具有移调功能，选择音调上调或下调后，选择需要更改的调号即可，可以向上（高音部）也可以向下（低音部）移调，移调后的乐谱调号及音符位置发生改变，与更改后的调式相符，并具有相应的播放效果。可以对全部乐谱移调，也可以对选中的小节移调。评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。</p> <p>(3)虚拟钢琴键盘可固定页面位置或悬浮于屏幕中，键盘数量从5-88键位可自由选择。评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(4)乐理调式教学系统主页面具有一组调的五度循环图，五度循环图所对应的12种国际通用调式可以点击切换。切换调式后，五线谱显示当前调式的调号，并显示当前调式的音阶。更改调式后，调号和音阶随调式改变。具有对比教学功能，先后多次按下虚拟或外接键盘后离手，虚拟键盘与五线谱音阶或和弦全部高亮保留不消除，在屏幕上高亮对比。评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
8.4	技术	<p>8.4提供微格教室“4K高清录播主机”功能演示：</p> <p>(1)提供4K高清录播主机支持一体机交互功能演示：通过配套APP进行互动教学实现一体机异屏书写同屏展示；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(2)内置AI分析模块功能及内置板书增强功能演示：提供师生行为分析、统计、展示等功能；智能分析拍摄画面以及对黑板前人物书写完板书后的半透明化处理，使黑板前有人体遮挡也能复现完整的板书笔迹评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分</p> <p>(3)4K高清录播主机与原有校视频资源管理平台课表系统对接功能演示，实现录播课室到点自动开启录制以及直播。支持多画面同时推送到平台呈现，可在平台选择切换。视频录制后，能按课表信息自动关联归档回平台，无需人为手动上传，4K高清录播主机内置的实时课堂行为分析能力与原有学校视频资源管理平台无缝对接，演示将数据通过平台进行展示或主机内部展示两种模式，两种模式均支持下载报告；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
合计			0-70	13.0	64.0	21.0	28.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（陈健）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目高中专用教室（非理化生）设施设备采购项目（TYZFCG2025-028）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	嘉兴市瑞锋仪器设备有限公司	杭州千驿科技有限公司	上海孜江实业有限公司	杭州威达计算机网络工程有限公司
1	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每提供一个案例得1分，最高得2分。 【证明材料：1）须提供合同、验收单（或验收报告）加盖投标人公章，两项内容缺一不可。】	0-2	0.0	0.0	0.0	2.0
2	商务	投标人具有有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，全部满足得1分，不提供或不满足要求不得分。 【证明材料：以上内容提供有效证书复印件并加盖公章，证书需提供全国认证认可信息公共服务平台网站http://www.cnca.gov.cn/查询页面截图复印件加盖公章，否则不得分。】	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
3	技术	投标人所投产品满足采购文件技术要求的得15分，主要技术条款（即“★号条款”需按招标需求的要求提供证明材料加盖投标人公章）发生负偏离的，每有1条扣1分；一般性技术条款（未带“★号条款”需提供《商务技术偏离表》并逐条响应）未提供或发生负偏离的，每有1条扣0.5分，扣完为止。	0-15	0.0	15.0	0.0	0.0
4.1	技术	4.1项目实施方案：（4分） 根据本项目的采购需求，以及招标人对招标范围内的需求所提供的平面效果图与现场条件的匹配性、实用性、科学性结合项目现场实际情况，进行深化设计，制订完整、科学、合理、可行的项目实施方案，根据投标人提供的方案，内容完整可实施性、操作性、针对性强的得4分，内容简单可实施的得3分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-4	1.0	3.0	1.0	1.0
4.2	技术	4.2产品质量保障措施：（2分） 有明确的质量保证目标和质量保证措施、有完善的自检体系，有独立品管部门和专门品管人员。措施完善可实施性强、自检体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0
4.3	技术	4.3进度保障措施：（2分） 有明确的进度保证措施、从深化设计、产品生产、到场验收、安装、调试等方面进行进度安排，有完善的体系。措施完善可实施性强、体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0
4.4	技术	4.4供货安装方案：（3分） 包含安装验收方案的制定，落实送货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。内容完善可实施性强得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	1.0	3.0	2.0	2.0
4.5	技术	4.5培训方案：（3分） 方案至少包含设备的工作原理、系统功能；使用维护与安全操作规程；各系统部件（设备）的检查、调整和维护等内容。根据投标人提供的方案，内容完整实施性、操作性强的得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	1.0	3.0	1.0	1.0
5.1	技术	5.1拟派人员技术力量：（1分） 拟派项目负责人及驻场人员（两者可兼任）具有相关专业的中级职称及以上得1分，每人得0.5分，最高得1分。 【证明材料：以上内容须提供有效的人员职称证书复印件加盖公章】	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	<p>5.2拟派项目服务团队：（4分） 根据投标人提供的服务团队人数、资格或具有相关专业的职称证书、类似相关项目服务经验等情况进行综合打分，并提供相关证明材料。 项目团队配置齐全且分工明确合理，人员经验丰富，责任清晰，技术力量强的得4分；项目团队配置基本齐全且分工较合理、人员经验较丰富，责任较清晰，技术力量较强的得3分；项目团队配置简单、人员经验一般，技术力量较弱，分工混乱，责任模糊的得1分。未提供或未提供相关证明材料的得0分。 【证明材料：以上内容提供人员职称、资格证书，项目合同或业主证明材料（能体现项目负责人或驻场人员名字）复印件加盖公章，不提供或不能体现名字的不得分】</p>	0-4	0.0	3.0	0.0	3.0
6.1	技术	<p>6.1质保承诺：（1分） 在满足招标文件质保期要求基础上，每增加1年得0.5分，最高得1分。</p>	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0
6.2	技术	<p>6.2售后服务措施：（2分） 提供详细完整的售后服务措施和方案、保障措施，主要包括售后服务资质、服务团队专业人员、响应程度、质保期外维修服务网点及数量、技术培训、配件、附件、备品备件的准备等内容进行打分。内容完善、详细、可实施性强的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。</p>	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0
7.1	技术	<p>7.1提供智慧无线讲台1台，详见采购清单【美术教室】序号1； 评审依据： ①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得3分； 具有适配性，针对性，但先进性或合理性一般的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。</p>	0-5	1.0	4.0	3.0	3.0
7.2	技术	<p>7.2智慧音乐讲台1台，详见采购清单【音乐教室】基础设备序号1。 评审依据： ①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。 ②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。 具有适配性、先进性、针对性、合理性的得3分； 具有适配性，针对性，但先进性或合理性一般的得2分； 适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分； 整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。</p>	0-5	2.0	5.0	3.0	4.0
8.1	技术	<p>8.1提供舞蹈教室“4进4出数字音频处理器”功能演示： (1)处理器自带一个远程控制端口，可与主扩左右低音功放通讯并控制功放的开关机；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。 (2)处理器连接电脑，可在对应设备的专用软件上对输入和输出进行选择：每路通道在软件界面可选择除Analog(模拟信号)之外还有不少于 Dante、CobraNet、AES/EB U、MADI、Ethersound、Optical、Coaxial 等多种数字信号和测试信号输入供用户根据系统搭建调试需要选择；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-4	0.0	4.0	0.0	0.0
8.2	技术	<p>8.2提供陶艺准备室“电窑”功能演示： (1)配电箱体带10寸触摸控制屏控制，无须手动操作空开；同时具有一键远程开关回路，回路远程控制；评委根据演示效果评分，效果清晰的得2分；不满足不得分； (2)为确保专业人员操作配电箱，操作界面下发指令需输入密码后方可操作；同时具有回路实时数据监测且具有漏保自检功能、报警功能；评委根据演示效果评分，效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-4	0.0	4.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8.3	技术	<p>8.3提供音乐教室“音乐教学套装”功能演示：</p> <p>(1)五线谱教学系统，播放窗口实时显示播放乐谱的时、分、秒，以及正在播放的是第几小节的第几拍。具有播放位置滑动标尺，通过拖动滑动标尺，可以快速定位到位置，可以快速定位到几时、几分、几秒的位置，可以快速定位到多少小节的第几拍位置。具有速度滑动条，通过滑动标尺可以快速改变播放课件的速度。评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。</p> <p>(2)五线谱教学系统具有移调功能，选择音调上调或下调后，选择需要更改的调号即可，可以向上（高音部）也可以向下（低音部）移调，移调后的乐谱调号及音符位置发生改变，与更改后的调式相符，并具有相应的播放效果。可以对全部乐谱移调，也可以对选中的小节移调。评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。</p> <p>(3)虚拟钢琴键盘可固定页面位置或悬浮于屏幕中，键盘数量从5-88键位可自由选择。评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(4)乐理调式教学系统主页面具有一组调的五度循环图，五度循环图所对应的12种国际通用调式可以点击切换。切换调式后，五线谱显示当前调式的调号，并显示当前调式的音阶。更改调式后，调号和音阶随调式改变。具有对比教学功能，先后多次按下虚拟或外接键盘后离手，虚拟键盘与五线谱音阶或和弦全部高亮保留不消除，在屏幕上高亮对比。评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
8.4	技术	<p>8.4提供微格教室“4K高清录播主机”功能演示：</p> <p>(1)提供4K高清录播主机支持一体机交互功能演示：通过配套APP进行互动教学实现一体机异屏书写同屏展示；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(2)内置AI分析模块功能及内置板书增强功能演示：提供师生行为分析、统计、展示等功能；智能分析拍摄画面以及对黑板前人物书写完板书后的半透明化处理，使黑板前有人体遮挡也能复现完整的板书笔迹评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分</p> <p>(3)4K高清录播主机与原有校视频资源管理平台课表系统对接功能演示，实现录播课室到点自动开启录制以及直播。支持多画面同时推送到平台呈现，可在平台选择切换。视频录制后，能按课表信息自动关联归档回平台，无需人为手动上传，4K高清录播主机内置的实时课堂行为分析能力与原有学校视频资源管理平台无缝对接，演示将数据通过平台进行展示或主机内部展示两种模式，两种模式均支持下载报告；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
合计			0-70	9.0	64.0	14.0	20.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（崔桂燕）

项目名称：天元公学和睦校区建设项目设计采购施工(EPC)工程总承包项目高中专用教室（非理化生）设施设备采购项目（TYZFCG2025-028）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	嘉兴市瑞锋仪器设备有限公司	杭州千驿科技有限公司	上海孜江实业有限公司	杭州威达计算机网络工程有限公司
1	商务	投标人自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有类似项目业绩，每提供一个案例得1分，最高得2分。 【证明材料：1）须提供合同、验收单（或验收报告）加盖投标人公章，两项内容缺一不可。】	0-2	0.0	0.0	0.0	2.0
2	商务	投标人具有有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，全部满足得1分，不提供或不满足要求不得分。 【证明材料：以上内容提供有效证书复印件并加盖公章，证书需提供全国认证认可信息公共服务平台网站http://www.cnca.gov.cn/查询页面截图复印件加盖公章，否则不得分。】	0-1	0.0	0.0	1.0	1.0
3	技术	投标人所投产品满足采购文件技术要求的得15分，主要技术条款（即“★号条款”需按招标需求的要求提供证明材料加盖投标人公章）发生负偏离的，每有1条扣1分；一般性技术条款（未带“★号条款”需提供《商务技术偏离表》并逐条响应）未提供或发生负偏离的，每有1条扣0.5分，扣完为止。	0-15	0.0	15.0	0.0	0.0
4.1	技术	4.1项目实施方案：（4分） 根据本项目的采购需求，以及招标人对招标范围内的需求所提供的平面效果图与现场条件的匹配性、实用性、科学性结合项目现场实际情况，进行深化设计，制订完整、科学、合理、可行的项目实施方案，根据投标人提供的方案，内容完整可实施性、操作性、针对性强的得4分，内容简单可实施的得3分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-4	2.0	4.0	2.0	3.0
4.2	技术	4.2产品质量保障措施：（2分） 有明确的质量保证目标和质量保证措施、有完善的自检体系，有独立品管部门和专门品管人员。措施完善可实施性强、自检体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0
4.3	技术	4.3进度保障措施：（2分） 有明确的进度保证措施、从深化设计、产品生产、到场验收、安装、调试等方面进行进度安排，有完善的体系。措施完善可实施性强、体系内容详细的得2分，措施粗略、内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-2	1.0	2.0	1.0	1.0
4.4	技术	4.4供货安装方案：（3分） 包含安装验收方案的制定，落实送货安装时间和人员安排，确保按期保质保量交付使用。内容完善可实施性强得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施的得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	0.0	2.0	1.0	1.0
4.5	技术	4.5培训方案：（3分） 方案至少包含设备的工作原理、系统功能；使用维护与安全操作规程；各系统部件（设备）的检查、调整和维护等内容。根据投标人提供的方案，内容完整实施性、操作性强的得3分，内容简单可实施的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。	0-3	1.0	3.0	1.0	1.0
5.1	技术	5.1拟派人员技术力量：（1分） 拟派项目负责人及驻场人员（两者可兼任）具有相关专业的中级职称及以上得1分，每人得0.5分，最高得1分。 【证明材料：以上内容须提供有效的人员职称证书复印件加盖公章】	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	<p>5.2拟派项目服务团队：（4分）</p> <p>根据投标人提供的服务团队人数、资格或具有相关专业的职称证书、类似相关项目服务经验等情况进行综合打分，并提供相关证明材料。</p> <p>项目团队配置齐全且分工明确合理，人员经验丰富，责任清晰，技术力量强的得4分；项目团队配置基本齐全且分工较合理、人员经验较丰富，责任较清晰，技术力量较强的得3分；项目团队配置简单、人员经验一般，技术力量较弱，分工混乱，责任模糊的得1分。未提供或未提供相关证明材料的得0分。</p> <p>【证明材料：以上内容提供人员职称、资格证书，项目合同或业主证明材料（能体现项目负责人或驻场人员名字）复印件加盖公章，不提供或不能体现名字的不得分】</p>	0-4	1.0	4.0	4.0	4.0
6.1	技术	<p>6.1质保承诺：（1分）</p> <p>在满足招标文件质保期要求基础上，每增加1年得0.5分，最高得1分。</p>	0-1	0.0	1.0	0.0	0.0
6.2	技术	<p>6.2售后服务措施：（2分）</p> <p>提供详细完整的售后服务措施和方案、保障措施，主要包括售后服务资质、服务团队专业人员、响应程度、质保期外维修服务网点及数量、技术培训、配件、附件、备品备件的准备等内容进行打分。内容完善、详细、可实施性强的得2分，内容有缺陷需完善后实施得1分，不满足需求或不可行不得分。</p>	0-2	0.0	1.0	0.0	0.0
7.1	技术	<p>7.1提供智慧无线讲台1台，详见采购清单【美术教室】序号1；</p> <p>评审依据：</p> <p>①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。</p> <p>②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。</p> <p>具有适配性、先进性、针对性、合理性的得3分；</p> <p>具有适配性，针对性，但先进性或合理性一般的得2分；</p> <p>适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分；</p> <p>整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。</p>	0-5	2.0	4.0	1.0	1.0
7.2	技术	<p>7.2智慧音乐讲台1台，详见采购清单【音乐教室】基础设备序号1。</p> <p>评审依据：</p> <p>①样品与招标参数得匹配程度高的得2分；匹配程度一般的得1分，匹配程度较弱的不得分。</p> <p>②根据外观及表面涂层处理、制作工艺、功能等方面。</p> <p>具有适配性、先进性、针对性、合理性的得3分；</p> <p>具有适配性，针对性，但先进性或合理性一般的得2分；</p> <p>适配性、先进性、针对性、合理性均一般的得1分；</p> <p>整体工艺欠佳或有缺陷的不得分。</p>	0-5	2.0	4.0	2.0	3.0
8.1	技术	<p>8.1提供舞蹈教室“4进4出数字音频处理器”功能演示：</p> <p>(1)处理器自带一个远程控制端口，可与主扩左右低音功放通讯并控制功放的开关机；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(2)处理器连接电脑，可在对应设备的专用软件上对输入和输出进行选择；每路通道在软件界面可选择除Analog(模拟信号)之外还有不少于 Dante、CobraNet、AES/EB U、MADI、Ethersound、Optical、Coaxial 等多种数字信号和测试信号输入供用户根据系统搭建调试需要选择；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-4	0.0	4.0	0.0	0.0
8.2	技术	<p>8.2提供陶艺准备室“电窑”功能演示：</p> <p>(1)配电箱体带10寸触摸控制屏控制，无须手动操作空开；同时具有一键远程开关回路，回路远程控制；评委根据演示效果评分，效果清晰的得2分；不满足不得分；</p> <p>(2)为确保专业人员操作配电箱，操作界面下发指令需输入密码后方可操作；同时具有回路实时数据监测且具有漏保自检功能、报警功能；评委根据演示效果评分，效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-4	0.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8.3	技术	<p>8.3提供音乐教室“音乐教学套装”功能演示：</p> <p>(1)五线谱教学系统，播放窗口实时显示播放乐谱的时、分、秒，以及正在播放的是第几小节的第几拍。具有播放位置滑动标尺，通过拖动滑动标尺，可以快速定位到位置，可以快速定位到几时、几分、几秒的位置，可以快速定位到多少小节的第几拍位置。具有速度滑动条，通过滑动标尺可以快速改变播放课件的速度。评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。</p> <p>(2)五线谱教学系统具有移调功能，选择音调上调或下调后，选择需要更改的调号即可，可以向上（高音部）也可以向下（低音部）移调，移调后的乐谱调号及音符位置发生改变，与更改后的调式相符，并具有相应的播放效果。可以对全部乐谱移调，也可以对选中的小节移调。评委根据演示效果评分：效果清晰的得1分；不满足不得分。</p> <p>(3)虚拟钢琴键盘可固定页面位置或悬浮于屏幕中，键盘数量从5-88键位可自由选择。评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(4)乐理调式教学系统主页面具有一组调的五度循环图，五度循环图所对应的12种国际通用调式可以点击切换。切换调式后，五线谱显示当前调式的调号，并显示当前调式的音阶。更改调式后，调号和音阶随调式改变。具有对比教学功能，先后多次按下虚拟或外接键盘后离手，虚拟键盘与五线谱音阶或和弦全部高亮保留不消除，在屏幕上高亮对比。评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
8.4	技术	<p>8.4提供微格教室“4K高清录播主机”功能演示：</p> <p>(1)提供4K高清录播主机支持一体机交互功能演示：通过配套APP进行互动教学实现一体机异屏书写同屏展示；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p> <p>(2)内置AI分析模块功能及内置板书增强功能演示：提供师生行为分析、统计、展示等功能；智能分析拍摄画面以及对黑板前人物书写完板书后的半透明化处理，使黑板前有人体遮挡也能复现完整的板书笔迹评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分</p> <p>(3)4K高清录播主机与原有校视频资源管理平台课表系统对接功能演示，实现录播课室到点自动开启录制以及直播。支持多画面同时推送到平台呈现，可在平台选择切换。视频录制后，能按课表信息自动关联归档回平台，无需人为手动上传，4K高清录播主机内置的实时课堂行为分析能力与原有学校视频资源管理平台无缝对接，演示将数据通过平台进行展示或主机内部展示两种模式，两种模式均支持下载报告；评委根据演示效果评分：效果清晰的得2分；不满足不得分。</p>	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
合计			0-70	10.0	59.0	14.0	18.0

专家（签名）：