

## 技术商务评分明细（专家1）

项目名称：嘉善技师学院（筹）单片机综合应用实训室设施设备（HZZX-2024-G36）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州炜煌电子有限公司	浙江力控科技有限公司	杭州坤天自动化系统有限公司
1	技术	<p>技术参数符合度（28.5分）：投标产品完全符合采购文件技术参数要求的得28.5分，带“★”的主要功能及技术要求共24条负偏离或缺漏项的每项扣0.5分，其他功能及技术要求共275条负偏离或缺漏项的每项扣0.06分，扣完为止。本项满分28.5分。</p> <p>注：采购需求中要求提供承诺、图片材料、检测报告、相关证书等证明材料的，未提供视作负偏离。</p>	0-28.5	28.5	28.5	28.5
2	技术	<p>项目实施方案（5分）：根据项目实施计划详细完整程度，符合项目进度要求，投入人员数量和综合素质打分。项目实施计划详细完整，符合项目进度要求，投入人员数量丰富，综合素质强的得5分；项目实施计划较为完整，较为符合项目进度要求，投入人员数量较为丰富，综合素质较强的得4分；项目实施计划一般，投入人员数量较少，综合素质一般的得3分；项目实施计划、投入人员数量、综合素质存在较大欠缺的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-5	4.0	4.0	4.0
3	技术	<p>安装调试验收（4分）：根据安装、调试方法或方案的详细完整度、合理可行性打分。安装、调试方法或方案详细完整、合理可行的得4分；安装、调试方法或方案较为完整、较为合理可行的得3分；安装、调试方法或方案存在欠缺的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-4	4.0	4.0	3.0
4.1	技术	<p>1.根据所投设备制定售后服务维保方案：从日常售后服务、服务维修承诺、产品日常维保的频度及措施、日常维修备件、服务响应时间等进行综合评定。售后服务承诺的范围全面完善的得3.5分，承诺范围不够全面但基本可行的得2分，未表述不得分。</p>	0-3.5	3.5	3.5	2.0
4.2	技术	<p>2.本项目质保期至少为三年，根据投标文件中承诺的质保期每延长一年加1.5分，本项满分3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0
5	技术	<p>技术服务、培训（4分）：根据技术服务力量和服务保障，培训计划内容、培训范围打分。</p> <p>技术服务力量和服务保障措施有效，培训计划内容、培训范围完整且有针对性的得4分；技术服务力量和服务保障措施较有效，培训计划内容、培训范围较为完整的得3分；技术服务力量和服务保障措施存在缺陷的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	2.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	<p>视频演示（15分）：供应商须将演示内容录制成视频（为保证演示视频的真实性，不得以图片形式或截屏形式录制视频，一定要人对设备实物按照下列演示内容演示录制视频，否则视频演示不得分）。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>1. 提供“3D虚实结合立体仓库训练系统”视频演示：（1）采用3D建模，基于云端设计；（2）具有原理说明，器材选择，接线训练；（3）具有程序测试仿真；（4）管理网站具有：成绩统计，大数据分析，教学视频，学生注册、预约功能；（5）配置采集系统与单片机实时控制。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>2. 提供“物联网虚实结合实训系统”视频演示：（1）虚实结合母板模块：由控制板、驱动板组成，面板具有电源接口、电压/电流表接口、示波器/信号源接口。（2）虚实结合模块：6个灯泡，根据实验需求配置多种实验子板。（3）进入实验软件之后提供实验操作说明，学生仔细阅读完成之后可以正式开始实验，包括实验目的，实验原理，操作仿真，实验报告和实验成绩5大模块。（4）仿真软件具备清晰的操作功能界面，学生可以自行学习使用：导航栏、工具栏、远程连接、本地连接、扫描、下载、清空导线。（5）操作仿真模块：可以将实验中用到的元器件从仪器列表栏拖至网格仿真实操区域，元器件没有进行连线时可以随意拖动，具备以下功能模块：外接仪器包括信号源、恒压恒流源、数字示波器、交流电源等，实验器件包含电路分析组件、交流负载组件、日光灯组件、电力拖动组件；具备保存功能、清除功能、安全保护功能及实验报告。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>3. 提供“虚拟仪器技能提升单元”视频演示：（1）配套数据采集卡：采用USB供电，短路保护电流500mA；支持C语言等任意编程语言；具有8路数字量输入/输出通道；具有1路PWM测量输入，2路PWM测量输出。（2）称重传感器实物模型：提供0-6KG称重传感器，通过测量重量传感器电桥将重量转化为电压线性输出，采用labview软件进行自动换算。（3）可燃气体传感器实物模型：可检测烟雾、可燃气体，检测浓度300-10000ppm，通过芯片变送为电压模拟量输出或通过比较器比较报警浓度后直接输出开关量。（4）人体热释电感应实物模型：输入电压5V，通过编写VI程序及面板设计，设计一个人体红外感应楼道灯，信号可重复触发。（5）湿度测量传感器实物模型：输入电压4.5-5.5V，输出信号0-3V，测量范围0-99.9%RH，内置变送器通过测量湿敏电容的参数将空气湿度转化为模拟量并输出，采用labview软件进行自动换算。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>注：投标人须将演示过程制作成视频光盘或U盘，光盘或U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达一份至采购代理机构，投标截止时间前未收到光盘或U盘，视为未提交。收到的光盘或U盘无法打开，责任由投标人自负。每家投标单位演示时间不超过20分钟，不演示不得分。</p>	0-15	3.0	15.0	0.0
7	商务	<p>同类业绩（3分）：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来，承担过的类似项目业绩，每个得1分，最多得3分。须在商务技术文件中提供合同扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。（注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。投标时提供相关证明材料）</p>	0-3	2.0	3.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8	商务	环境标志产品认证（1分）：投标产品有列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，每项产品得1分，最高得1分。（须在商务技术文件中提供认证证书扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。）	0-1	0.0	0.0	0.0
9	商务	相关证书（3分）：投标人或投标产品制造商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书且在有效期内的，每提供一种证书得1分，最多得3分。（须在商务技术文件中提供证书扫描件及国家认证认可监督管理委员会官网（ <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> ）查询截图并加盖投标人CA公章，否则不得分。）	0-3	3.0	3.0	3.0
合计			0-70	54.0	68.0	45.5

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家2）

项目名称：嘉善技师学院（筹）单片机综合应用实训室设施设备（HZZX-2024-G36）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州炜煌电子有限公司	浙江力控科技有限公司	杭州坤天自动化系统有限公司
1	技术	<p>技术参数符合度（28.5分）：投标产品完全符合采购文件技术参数要求的得28.5分，带“★”的主要功能及技术要求共24条负偏离或缺漏项的每项扣0.5分，其他功能及技术要求共275条负偏离或缺漏项的每项扣0.06分，扣完为止。本项满分28.5分。</p> <p>注：采购需求中要求提供承诺、图片材料、检测报告、相关证书等证明材料的，未提供视作负偏离。</p>	0-28.5	28.5	28.5	28.5
2	技术	<p>项目实施方案（5分）：根据项目实施计划详细完整程度，符合项目进度要求，投入人员数量和综合素质打分。项目实施计划详细完整，符合项目进度要求，投入人员数量丰富，综合素质强的得5分；项目实施计划较为完整，较为符合项目进度要求，投入人员数量较为丰富，综合素质较强的得4分；项目实施计划一般，投入人员数量较少，综合素质一般的得3分；项目实施计划、投入人员数量、综合素质存在较大欠缺的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-5	3.0	4.0	4.0
3	技术	<p>安装调试验收（4分）：根据安装、调试方法或方案的详细完整度、合理可行性打分。安装、调试方法或方案详细完整、合理可行的得4分；安装、调试方法或方案较为完整、较为合理可行的得3分；安装、调试方法或方案存在欠缺的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-4	4.0	4.0	2.0
4.1	技术	<p>1. 根据所投设备制定售后服务维保方案：从日常售后服务、服务维修承诺、产品日常维保的频度及措施、日常维修备件、服务响应时间等进行综合评定。售后服务承诺的范围全面完善的得3.5分，承诺范围不够全面但基本可行的得2分，未表述不得分。</p>	0-3.5	3.5	3.5	2.0
4.2	技术	<p>2. 本项目质保期至少为三年，根据投标文件中承诺的质保期每延长一年加1.5分，本项满分3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0
5	技术	<p>技术服务、培训（4分）：根据技术服务力量和服务保障，培训计划内容、培训范围打分。</p> <p>技术服务力量和服务保障措施有效，培训计划内容、培训范围完整且有针对性的得4分；技术服务力量和服务保障措施较有效，培训计划内容、培训范围较为完整的得3分；技术服务力量和服务保障措施存在缺陷的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	2.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	<p>视频演示（15分）：供应商须将演示内容录制成视频（为保证演示视频的真实性，不得以图片形式或截屏形式录制视频，一定要人对设备实物按照下列演示内容演示录制视频，否则视频演示不得分）。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>1. 提供“3D虚实结合立体仓库训练系统”视频演示：（1）采用3D建模，基于云端设计；（2）具有原理说明，器材选择，接线训练；（3）具有程序测试仿真；（4）管理网站具有：成绩统计，大数据分析，教学视频，学生注册、预约功能；（5）配置采集系统与单片机实时控制。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>2. 提供“物联网虚实结合实训系统”视频演示：（1）虚实结合母板模块：由控制板、驱动板组成，面板具有电源接口、电压/电流表接口、示波器/信号源接口。（2）虚实结合模块：6个灯泡，根据实验需求配置多种实验子板。（3）进入实验软件之后提供实验操作说明，学生仔细阅读完成之后可以正式开始实验，包括实验目的，实验原理，操作仿真，实验报告和实验成绩5大模块。（4）仿真软件具备清晰的操作功能界面，学生可以自行学习使用：导航栏、工具栏、远程连接、本地连接、扫描、下载、清空导线。（5）操作仿真模块：可以将实验中用到的元器件从仪器列表栏拖至网格仿真实操区域，元器件没有进行连线时可以随意拖动，具备以下功能模块：外接仪器包括信号源、恒压恒流源、数字示波器、交流电源等，实验器件包含电路分析组件、交流负载组件、日光灯组件、电力拖动组件；具备保存功能、清除功能、安全保护功能及实验报告。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>3. 提供“虚拟仪器技能提升单元”视频演示：（1）配套数据采集卡：采用USB供电，短路保护电流500mA；支持C语言等任意编程语言；具有8路数字量输入/输出通道；具有1路PWM测量输入，2路PWM测量输出。（2）称重传感器实物模型：提供0-6KG称重传感器，通过测量重量传感器电桥将重量转化为电压线性输出，采用labview软件进行自动换算。（3）可燃气体传感器实物模型：可检测烟雾、可燃气体，检测浓度300-10000ppm，通过芯片变送为电压模拟量输出或通过比较器比较报警浓度后直接输出开关量。（4）人体热释电感应实物模型：输入电压5V，通过编写VI程序及面板设计，设计一个人体红外感应楼道灯，信号可重复触发。（5）湿度测量传感器实物模型：输入电压4.5-5.5V，输出信号0-3V，测量范围0-99.9%RH，内置变送器通过测量湿敏电容的参数将空气湿度转化为模拟量并输出，采用labview软件进行自动换算。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>注：投标人须将演示过程制作成视频光盘或U盘，光盘或U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达一份至采购代理机构，投标截止时间前未收到光盘或U盘，视为未提交。收到的光盘或U盘无法打开，责任由投标人自负。每家投标单位演示时间不超过20分钟，不演示不得分。</p>	0-15	3.0	15.0	0.0
7	商务	<p>同类业绩（3分）：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来，承担过的类似项目业绩，每个得1分，最多得3分。须在商务技术文件中提供合同扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。（注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。投标时提供相关证明材料）</p>	0-3	2.0	3.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8	商务	环境标志产品认证（1分）：投标产品有列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，每项产品得1分，最高得1分。（须在商务技术文件中提供认证证书扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。）	0-1	0.0	0.0	0.0
9	商务	相关证书（3分）：投标人或投标产品制造商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书且在有效期内的，每提供一种证书得1分，最多得3分。（须在商务技术文件中提供证书扫描件及国家认证认可监督管理委员会官网（ <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> ）查询截图并加盖投标人CA公章，否则不得分。）	0-3	3.0	3.0	3.0
合计			0-70	53.0	68.0	44.5

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家3）

项目名称：嘉善技师学院（筹）单片机综合应用实训室设施设备（HZZX-2024-G36）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州炜煌电子有限公司	浙江力控科技有限公司	杭州坤天自动化系统有限公司
1	技术	<p>技术参数符合度（28.5分）：投标产品完全符合采购文件技术参数要求的得28.5分，带“★”的主要功能及技术要求共24条负偏离或缺漏项的每项扣0.5分，其他功能及技术要求共275条负偏离或缺漏项的每项扣0.06分，扣完为止。本项满分28.5分。</p> <p>注：采购需求中要求提供承诺、图片材料、检测报告、相关证书等证明材料的，未提供视作负偏离。</p>	0-28.5	28.5	28.5	28.5
2	技术	<p>项目实施方案（5分）：根据项目实施计划详细完整程度，符合项目进度要求，投入人员数量和综合素质打分。项目实施计划详细完整，符合项目进度要求，投入人员数量丰富，综合素质强的得5分；项目实施计划较为完整，较为符合项目进度要求，投入人员数量较为丰富，综合素质较强的得4分；项目实施计划一般，投入人员数量较少，综合素质一般的得3分；项目实施计划、投入人员数量、综合素质存在较大欠缺的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-5	2.0	4.0	3.0
3	技术	<p>安装调试验收（4分）：根据安装、调试方法或方案的详细完整度、合理可行性打分。安装、调试方法或方案详细完整、合理可行的得4分；安装、调试方法或方案较为完整、较为合理可行的得3分；安装、调试方法或方案存在欠缺的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	2.0
4.1	技术	<p>1.根据所投设备制定售后服务维保方案：从日常售后服务、服务维修承诺、产品日常维保的频度及措施、日常维修备件、服务响应时间等进行综合评定。售后服务承诺的范围全面完善的得3.5分，承诺范围不够全面但基本可行的得2分，未表述不得分。</p>	0-3.5	3.5	3.5	2.0
4.2	技术	<p>2.本项目质保期至少为三年，根据投标文件中承诺的质保期每延长一年加1.5分，本项满分3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0
5	技术	<p>技术服务、培训（4分）：根据技术服务力量和服务保障，培训计划内容、培训范围打分。</p> <p>技术服务力量和服务保障措施有效，培训计划内容、培训范围完整且有针对性的得4分；技术服务力量和服务保障措施较有效，培训计划内容、培训范围较为完整的得3分；技术服务力量和服务保障措施存在缺陷的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	2.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	<p>视频演示（15分）：供应商须将演示内容录制成视频（为保证演示视频的真实性，不得以图片形式或截屏形式录制视频，一定要人对设备实物按照下列演示内容演示录制视频，否则视频演示不得分）。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>1. 提供“3D虚实结合立体仓库训练系统”视频演示：（1）采用3D建模，基于云端设计；（2）具有原理说明，器材选择，接线训练；（3）具有程序测试仿真；（4）管理网站具有：成绩统计，大数据分析，教学视频，学生注册、预约功能；（5）配置采集系统与单片机实时控制。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>2. 提供“物联网虚实结合实训系统”视频演示：（1）虚实结合母板模块：由控制板、驱动板组成，面板具有电源接口、电压/电流表接口、示波器/信号源接口。（2）虚实结合模块：6个灯泡，根据实验需求配置多种实验子板。（3）进入实验软件之后提供实验操作说明，学生仔细阅读完成之后可以正式开始实验，包括实验目的，实验原理，操作仿真，实验报告和实验成绩5大模块。（4）仿真软件具备清晰的操作功能界面，学生可以自行学习使用：导航栏、工具栏、远程连接、本地连接、扫描、下载、清空导线。（5）操作仿真模块：可以将实验中用到的元器件从仪器列表栏拖至网格仿真实操区域，元器件没有进行连线时可以随意拖动，具备以下功能模块：外接仪器包括信号源、恒压恒流源、数字示波器、交流电源等，实验器件包含电路分析组件、交流负载组件、日光灯组件、电力拖动组件；具备保存功能、清除功能、安全保护功能及实验报告。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>3. 提供“虚拟仪器技能提升单元”视频演示：（1）配套数据采集卡：采用USB供电，短路保护电流500mA；支持C语言等任意编程语言；具有8路数字量输入/输出通道；具有1路PWM测量输入，2路PWM测量输出。（2）称重传感器实物模型：提供0-6KG称重传感器，通过测量重量传感器电桥将重量转化为电压线性输出，采用labview软件进行自动换算。（3）可燃气体传感器实物模型：可检测烟雾、可燃气体，检测浓度300-10000ppm，通过芯片变送为电压模拟量输出或通过比较器比较报警浓度后直接输出开关量。（4）人体热释电感应实物模型：输入电压5V，通过编写VI程序及面板设计，设计一个人体红外感应楼道灯，信号可重复触发。（5）湿度测量传感器实物模型：输入电压4.5-5.5V，输出信号0-3V，测量范围0-99.9%RH，内置变送器通过测量湿敏电容的参数将空气湿度转化为模拟量并输出，采用labview软件进行自动换算。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>注：投标人须将演示过程制作成视频光盘或U盘，光盘或U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达一份至采购代理机构，投标截止时间前未收到光盘或U盘，视为未提交。收到的光盘或U盘无法打开，责任由投标人自负。每家投标单位演示时间不超过20分钟，不演示不得分。</p>	0-15	3.0	15.0	0.0
7	商务	<p>同类业绩（3分）：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来，承担过的类似项目业绩，每个得1分，最多得3分。须在商务技术文件中提供合同扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。（注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。投标时提供相关证明材料）</p>	0-3	2.0	3.0	0.0



技术商务资信评分明细表

8	商务	环境标志产品认证（1分）：投标产品有列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，每项产品得1分，最高得1分。（须在商务技术文件中提供认证证书扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。）	0-1	0.0	0.0	0.0
9	商务	相关证书（3分）：投标人或投标产品制造商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书且在有效期内的，每提供一种证书得1分，最多得3分。（须在商务技术文件中提供证书扫描件及国家认证认可监督管理委员会官网（ <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> ）查询截图并加盖投标人CA公章，否则不得分。）	0-3	3.0	3.0	3.0
合计			0-70	51.0	68.0	43.5

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家4）

项目名称：嘉善技师学院（筹）单片机综合应用实训室设施设备（HZZX-2024-G36）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州炜煌电子有限公司	浙江力控科技有限公司	杭州坤天自动化系统有限公司
1	技术	<p>技术参数符合度（28.5分）：投标产品完全符合采购文件技术参数要求的得28.5分，带“★”的主要功能及技术要求共24条负偏离或缺漏项的每项扣0.5分，其他功能及技术要求共275条负偏离或缺漏项的每项扣0.06分，扣完为止。本项满分28.5分。</p> <p>注：采购需求中要求提供承诺、图片材料、检测报告、相关证书等证明材料的，未提供视作负偏离。</p>	0-28.5	28.5	28.5	28.5
2	技术	<p>项目实施方案（5分）：根据项目实施计划详细完整程度，符合项目进度要求，投入人员数量和综合素质打分。项目实施计划详细完整，符合项目进度要求，投入人员数量丰富，综合素质强的得5分；项目实施计划较为完整，较为符合项目进度要求，投入人员数量较为丰富，综合素质较强的得4分；项目实施计划一般，投入人员数量较少，综合素质一般的得3分；项目实施计划、投入人员数量、综合素质存在较大欠缺的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-5	3.0	4.0	3.0
3	技术	<p>安装调试验收（4分）：根据安装、调试方法或方案的详细完整度、合理可行性打分。安装、调试方法或方案详细完整、合理可行的得4分；安装、调试方法或方案较为完整、较为合理可行的得3分；安装、调试方法或方案存在欠缺的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-4	4.0	4.0	3.0
4.1	技术	<p>1.根据所投设备制定售后服务维保方案：从日常售后服务、服务维修承诺、产品日常维保的频度及措施、日常维修备件、服务响应时间等进行综合评定。售后服务承诺的范围全面完善的得3.5分，承诺范围不够全面但基本可行的得2分，未表述不得分。</p>	0-3.5	3.5	3.5	2.0
4.2	技术	<p>2.本项目质保期至少为三年，根据投标文件中承诺的质保期每延长一年加1.5分，本项满分3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0
5	技术	<p>技术服务、培训（4分）：根据技术服务力量和服务保障，培训计划内容、培训范围打分。</p> <p>技术服务力量和服务保障措施有效，培训计划内容、培训范围完整且有针对性的得4分；技术服务力量和服务保障措施较有效，培训计划内容、培训范围较为完整的得3分；技术服务力量和服务保障措施存在缺陷的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	3.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	<p>视频演示（15分）：供应商须将演示内容录制成视频（为保证演示视频的真实性，不得以图片形式或截屏形式录制视频，一定要人对设备实物按照下列演示内容演示录制视频，否则视频演示不得分）。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>1. 提供“3D虚实结合立体仓库训练系统”视频演示：（1）采用3D建模，基于云端设计；（2）具有原理说明，器材选择，接线训练；（3）具有程序测试仿真；（4）管理网站具有：成绩统计，大数据分析，教学视频，学生注册、预约功能；（5）配置采集系统与单片机实时控制。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>2. 提供“物联网虚实结合实训系统”视频演示：（1）虚实结合母板模块：由控制板、驱动板组成，面板具有电源接口、电压/电流表接口、示波器/信号源接口。（2）虚实结合模块：6个灯泡，根据实验需求配置多种实验子板。（3）进入实验软件之后提供实验操作说明，学生仔细阅读完成之后可以正式开始实验，包括实验目的，实验原理，操作仿真，实验报告和实验成绩5大模块。（4）仿真软件具备清晰的操作功能界面，学生可以自行学习使用：导航栏、工具栏、远程连接、本地连接、扫描、下载、清空导线。（5）操作仿真模块：可以将实验中用到的元器件从仪器列表栏拖至网格仿真实操区域，元器件没有进行连线时可以随意拖动，具备以下功能模块：外接仪器包括信号源、恒压恒流源、数字示波器、交流电源等，实验器件包含电路分析组件、交流负载组件、日光灯组件、电力拖动组件；具备保存功能、清除功能、安全保护功能及实验报告。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>3. 提供“虚拟仪器技能提升单元”视频演示：（1）配套数据采集卡：采用USB供电，短路保护电流500mA；支持C语言等任意编程语言；具有8路数字量输入/输出通道；具有1路PWM测量输入，2路PWM测量输出。（2）称重传感器实物模型：提供0-6KG称重传感器，通过测量重量传感器电桥将重量转化为电压线性输出，采用labview软件进行自动换算。（3）可燃气体传感器实物模型：可检测烟雾、可燃气体，检测浓度300-10000ppm，通过芯片变送为电压模拟量输出或通过比较器比较报警浓度后直接输出开关量。（4）人体热释电感应实物模型：输入电压5V，通过编写VI程序及面板设计，设计一个人体红外感应楼道灯，信号可重复触发。（5）湿度测量传感器实物模型：输入电压4.5-5.5V，输出信号0-3V，测量范围0-99.9%RH，内置变送器通过测量湿敏电容的参数将空气湿度转化为模拟量并输出，采用labview软件进行自动换算。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>注：投标人须将演示过程制作成视频光盘或U盘，光盘或U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达一份至采购代理机构，投标截止时间前未收到光盘或U盘，视为未提交。收到的光盘或U盘无法打开，责任由投标人自负。每家投标单位演示时间不超过20分钟，不演示不得分。</p>	0-15	3.0	15.0	0.0
7	商务	<p>同类业绩（3分）：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来，承担过的类似项目业绩，每个得1分，最多得3分。须在商务技术文件中提供合同扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。（注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。投标时提供相关证明材料）</p>	0-3	2.0	3.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8	商务	环境标志产品认证（1分）：投标产品有列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，每项产品得1分，最高得1分。（须在商务技术文件中提供认证证书扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。）	0-1	0.0	0.0	0.0
9	商务	相关证书（3分）：投标人或投标产品制造商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书且在有效期内的，每提供一种证书得1分，最多得3分。（须在商务技术文件中提供证书扫描件及国家认证认可监督管理委员会官网（ <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> ）查询截图并加盖投标人CA公章，否则不得分。）	0-3	3.0	3.0	3.0
合计			0-70	53.0	68.0	45.5

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（专家5）

项目名称：嘉善技师学院（筹）单片机综合应用实训室设施设备（HZZX-2024-G36）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州炜煌电子有限公司	浙江力控科技有限公司	杭州坤天自动化系统有限公司
1	技术	<p>技术参数符合度（28.5分）：投标产品完全符合采购文件技术参数要求的得28.5分，带“★”的主要功能及技术要求共24条负偏离或缺漏项的每项扣0.5分，其他功能及技术要求共275条负偏离或缺漏项的每项扣0.06分，扣完为止。本项满分28.5分。</p> <p>注：采购需求中要求提供承诺、图片材料、检测报告、相关证书等证明材料的，未提供视作负偏离。</p>	0-28.5	28.5	28.5	28.5
2	技术	<p>项目实施方案（5分）：根据项目实施计划详细完整程度，符合项目进度要求，投入人员数量和综合素质打分。项目实施计划详细完整，符合项目进度要求，投入人员数量丰富，综合素质强的得5分；项目实施计划较为完整，较为符合项目进度要求，投入人员数量较为丰富，综合素质较强的得4分；项目实施计划一般，投入人员数量较少，综合素质一般的得3分；项目实施计划、投入人员数量、综合素质存在较大欠缺的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-5	5.0	5.0	5.0
3	技术	<p>安装调试验收（4分）：根据安装、调试方法或方案的详细完整度、合理可行性打分。安装、调试方法或方案详细完整、合理可行的得4分；安装、调试方法或方案较为完整、较为合理可行的得3分；安装、调试方法或方案存在欠缺的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-4	4.0	4.0	4.0
4.1	技术	<p>1. 根据所投设备制定售后服务维保方案：从日常售后服务、服务维修承诺、产品日常维保的频度及措施、日常维修备件、服务响应时间等进行综合评定。售后服务承诺的范围全面完善的得3.5分，承诺范围不够全面但基本可行的得2分，未表述不得分。</p>	0-3.5	3.5	3.5	2.0
4.2	技术	<p>2. 本项目质保期至少为三年，根据投标文件中承诺的质保期每延长一年加1.5分，本项满分3分。</p>	0-3	3.0	3.0	3.0
5	技术	<p>技术服务、培训（4分）：根据技术服务力量和服务保障，培训计划内容、培训范围打分。</p> <p>技术服务力量和服务保障措施有效，培训计划内容、培训范围完整且有针对性的得4分；技术服务力量和服务保障措施较有效，培训计划内容、培训范围较为完整的得3分；技术服务力量和服务保障措施存在缺陷的得2分；未提供相关内容的不得分。</p>	0-4	3.0	4.0	2.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	<p>视频演示（15分）：供应商须将演示内容录制成视频（为保证演示视频的真实性，不得以图片形式或截屏形式录制视频，一定要人对设备实物按照下列演示内容演示录制视频，否则视频演示不得分）。</p> <p>演示内容如下：</p> <p>1. 提供“3D虚实结合立体仓库训练系统”视频演示：（1）采用3D建模，基于云端设计；（2）具有原理说明，器材选择，接线训练；（3）具有程序测试仿真；（4）管理网站具有：成绩统计，大数据分析，教学视频，学生注册、预约功能；（5）配置采集系统与单片机实时控制。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>2. 提供“物联网虚实结合实训系统”视频演示：（1）虚实结合母板模块：由控制板、驱动板组成，面板具有电源接口、电压/电流表接口、示波器/信号源接口。（2）虚实结合模块：6个灯泡，根据实验需求配置多种实验子板。（3）进入实验软件之后提供实验操作说明，学生仔细阅读完成之后可以正式开始实验，包括实验目的，实验原理，操作仿真，实验报告和实验成绩5大模块。（4）仿真软件具备清晰的操作功能界面，学生可以自行学习使用：导航栏、工具栏、远程连接、本地连接、扫描、下载、清空导线。（5）操作仿真模块：可以将实验中用到的元器件从仪器列表栏拖至网格仿真实操区域，元器件没有进行连线时可以随意拖动，具备以下功能模块：外接仪器包括信号源、恒压恒流源、数字示波器、交流电源等，实验器件包含电路分析组件、交流负载组件、日光灯组件、电力拖动组件；具备保存功能、清除功能、安全保护功能及实验报告。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>3. 提供“虚拟仪器技能提升单元”视频演示：（1）配套数据采集卡：采用USB供电，短路保护电流500mA；支持C语言等任意编程语言；具有8路数字量输入/输出通道；具有1路PWM测量输入，2路PWM测量输出。（2）称重传感器实物模型：提供0-6KG称重传感器，通过测量重量传感器电桥将重量转化为电压线性输出，采用labview软件进行自动换算。（3）可燃气体传感器实物模型：可检测烟雾、可燃气体，检测浓度300-10000ppm，通过芯片变送为电压模拟量输出或通过比较器比较报警浓度后直接输出开关量。（4）人体热释电感应实物模型：输入电压5V，通过编写VI程序及面板设计，设计一个人体红外感应楼道灯，信号可重复触发。（5）湿度测量传感器实物模型：输入电压4.5-5.5V，输出信号0-3V，测量范围0-99.9%RH，内置变送器通过测量湿敏电容的参数将空气湿度转化为模拟量并输出，采用labview软件进行自动换算。视频演示内容满足（1）至（5）项功能的得5分，每缺少一项或不满足功能需求的扣1分，扣完为止。</p> <p>注：投标人须将演示过程制作成视频光盘或U盘，光盘或U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达一份至采购代理机构，投标截止时间前未收到光盘或U盘，视为未提交。收到的光盘或U盘无法打开，责任由投标人自负。每家投标单位演示时间不超过20分钟，不演示不得分。</p>	0-15	3.0	15.0	0.0
7	商务	<p>同类业绩（3分）：投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来，承担过的类似项目业绩，每个得1分，最多得3分。须在商务技术文件中提供合同扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。（注：根据浙财采监〔2022〕8号文规定，对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。投标时提供相关证明材料）</p>	0-3	2.0	3.0	0.0

技术商务资信评分明细表

8	商务	环境标志产品认证（1分）：投标产品有列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，每项产品得1分，最高得1分。（须在商务技术文件中提供认证证书扫描件并加盖投标人CA公章，否则不得分。）	0-1	0.0	0.0	0.0
9	商务	相关证书（3分）：投标人或投标产品制造商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书且在有效期内的，每提供一种证书得1分，最多得3分。（须在商务技术文件中提供证书扫描件及国家认证认可监督管理委员会官网（ <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> ）查询截图并加盖投标人CA公章，否则不得分。）	0-3	3.0	3.0	3.0
合计			0-70	55.0	69.0	47.5

专家（签名）：