

技术商务评分明细（专家1）

项目名称： 兰溪市维修电工实训考核装置项目（jhjp-lxszyzdzhyyx20242470009）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州艾奇机电有限公司	杭州英创机电设备有限公司	浙江勇德科技有限公司	杭州宇曦科技有限公司
1	商务	投标产品列入财库最新《环境标志产品政府采购品目清单》的得0.5分；列入财库最新《节能产品政府采购品目清单》的得0.5分。（提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件及认证机构名录，否则不得分。）	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	商务	投标供应商或所投标产品厂商提供自2021年1月1日以来完成过同类项目业绩，每提供1个得0.5分，最高得2分。（提供合同复印件加盖投标单位公章）	0-2	0.0	2.0	1.0	0.5
3	商务	质保期3年，每增加半年得1分，最高得2分，（需提供质保承诺书，未提供承诺或承诺不明确的不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4	商务	根据投标供应商提供的技术支持和售后服务方案（包括售后服务承诺和履约保证、售后服务范围、维修保养具体内容、具体服务标准、服务响应时间、故障解决等）的优劣评价。每项得1分，最高得5分 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-5	4.0	4.5	3.5	4.0
5	技术	投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，是否能够满足招标文件要求，全部满足招标文件要求的得20分；“★”项属于关键指标不允许出现偏离，否则视为无效标，“▲”为重要参数，负偏离每项扣2分；其他参数指标负偏离每项扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
6	技术	根据投标供应商对整体项目实施方案（包括项目工期、确保项目完成和产品质量的措施或方案、项目实施进度安排、实训平台对接等）进行评审。 ，每项得0-2分，最高得10分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-10	7.0	9.5	7.0	6.0
7	技术	投标供应商结合本项目的实际情况，针对设备设施的选型、性能、设备先进性、稳定性、匹配性、兼容性等进行综合评价 所投设备选型、性能、先进性得0-3分； 所投设备的稳定、匹配、兼容性得0-3分； 不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-6	4.5	4.5	4.5	4.5
8	技术	根据投标供应商对本项目保证质量，安全等措施 质量保证措施得0-2分； 安全保障措施得0-2分 措施不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-4	3.5	3.5	3.0	3.0
9	技术	根据投标供应商提供的安装、调试、验收方案和措施科学性、有效性综合得0-3分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-3	2.5	2.5	2.5	2.5
10	技术	根据投标供应商针对本项目制定的培训方案进行评价，培训方案应至少包括：①培训次数、培训时间、地点；②培训的主要内容（至少包含使用及日常维护内容）；③培训讲师的资历；④预期培训效果等。以上内容每完整响应1项得0.5分，最高得2分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-2	1.5	2.0	1.5	1.5

11	<p>技术</p> <p>根据投标供应商所提供的满足采购文件具体要求，投标供应商对以下产品进行演示，演示时间不得超过15分钟，以提供演示视频U盘的方式提交，要求在一般PC端能够播放，如不能播放视作未提供演示，不提供演示不得分。</p> <p>1. 多功能测试仪模块功能演示视频，演示视频要求①体现模块采用TFT彩色液晶，可进行触摸控制，中文界面；②带DDS信号源输出三角波、方波、正弦波；③可DDS扫频示波器测量电路频率特性并自动绘制f-db曲线要求体现；④可测量三极管放大电路静态工作点与动态特性；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>2. 创新综合实验教学平台，功能演示视频，①包含不少于2路模拟输入通道，可用于示波器，网络分析仪，频谱分析仪，电压表，阻抗分析仪和数据记录仪等功能；模拟输入通道采用BNC接口或者MTE线缆连接，采样率不低于100MS/s，分辨率不低于14位，带宽范围不小于30MHz；电压输入范围不小于±25V；②包含不少于2路模拟输出通道，可用于波形发生器和网络分析仪等功能模拟输出通道采用BNC接口或者MTE线缆连接，更新率不低于100MS/s，分辨率不低于14位，带宽不低于8MHz，电压输出范围不低于±5V；③包含不少于16路双向数字通道，可用于逻辑分析仪，码型生成器，协议分析仪和数字I/O等功能双向数字通道采用MTE线缆连接，采样速率不低于100MS/s，数字输入逻辑标准为1.8V、3.3V（最大不超过5V），数字输出逻辑标准为3.3V；④支持通过USB2.0协议与电脑连接，支持LabVIEW、Python、C++、MATLAB等多种编程软件开发；配套应用软件，软件兼容Mac，Windows和Linux等主流操作系统，功能包括示波器，波形发生器、电源、网络分析仪，阻抗分析仪和数据记录仪等仪器操控，捕获、记录、分析和生成混合信号和混合域波形；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>3. 教学综合管理软件功能演示视频，演示视频要求①教师端服务程序安装标准数据库，存放考生基本考试信息，包括姓名、学号、准考证号、班级、身份证号、考题、考试成绩、总成绩等信息；②考板考试完成后，服务程序实时接受考试成绩及对应考生信息，更新数据库；③下位程序实时监控操作过程安全。可自动报警不安全电路操作。连接电路时上电或电路操作中更改接线，视为带电操作，系统检查发现后可以实现报警及扣分；④考生考题全部完成后，服务程序自动提示考生已完成。自动显示机考成绩。教师可根据考场实际情况，有限地修改考试成绩；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>4. 智能电子产品检测维修赛训中心管理平台软件①支持在线组建考核任务，学员完成检测并提交任务资料；②支持台式机系列、笔记本系列、显示器系列、智能硬件系列功能板的故障智能检测功能；③支持平时练习和考核两种模式功能，支持查看维修板卡所对应的电路图；④支持在考核模式下，对功能板故障进行定位并比对，若一致方可继续考核，考后提交考核报告并实现自动评分；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>5. 电路设计仿真软件演示视频，演示视频要求①工具箱拥有“选择”“删除”“导线”等功能选项；②可对仿真项目中任意元器件模型进行连接；③同时软件界面中能对当前选用元器件进行功能说明介绍，显示元器件名称、类别、具体数值等。拖动任意元器件选项可将该元器件模型放进仿真电路图。④通过对仿真电路中元器件选用及导线连接，完成课程实验，并能观测实验现象。完成后可以保存实验界面图片，同时能将仿真实物图转换成真实电路图进行对照学习，并在手绘板中对电路图重新进行搭建修改。根据演示内容满足程度得0-3分；（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>注：投标人须将演示过程制作成视频U盘，U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达至采购代理机构。不提供演示视频或视频无法播放的不得分。</p>	0-15	7.0	12.0	5.0	7.0
合计		0-70	52.0	62.5	50.0	51.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称： 兰溪市维修电工实训考核装置项目（jhjp-lxszyzdzyxx20242470009）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州艾奇机电有限公司	杭州英创机电设备有限公司	浙江勇德科技有限公司	杭州宇曦科技有限公司
1	商务	投标产品列入财库最新《环境标志产品政府采购品目清单》的得0.5分；列入财库最新《节能产品政府采购品目清单》的得0.5分。（提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件及认证机构名录，否则不得分。）	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	商务	投标供应商或所投标产品厂商提供自2021年1月1日以来完成过同类项目业绩，每提供1个得0.5分，最高得2分。（提供合同复印件加盖投标单位公章）	0-2	0.0	2.0	1.0	0.5
3	商务	质保期3年，每增加半年得1分，最高得2分，（需提供质保承诺书，未提供承诺或承诺不明确的不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4	商务	根据投标供应商提供的技术支持和售后服务方案（包括售后服务承诺和履约保证、售后服务范围、维修保养具体内容、具体服务标准、服务响应时间、故障解决等）的优劣评价。每项得1分，最高得5分 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-5	4.0	4.5	3.0	3.5
5	技术	投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，是否能够满足招标文件要求，全部满足招标文件要求的得20分；“★”项属于关键指标不允许出现偏离，否则视为无效标，“▲”为重要参数，负偏离每项扣2分；其他参数指标负偏离每项扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
6	技术	根据投标供应商对整体项目实施方案（包括项目工期、确保项目完成和产品质量的措施或方案、项目实施进度安排、实训平台对接等）进行评审。 ，每项得0-2分，最高得10分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-10	7.0	9.0	6.0	4.0
7	技术	投标供应商结合本项目的实际情况，针对设备设施的选型、性能、设备先进性、稳定性、匹配性、兼容性等进行综合评价 所投设备选型、性能、先进性得0-3分； 所投设备的稳定、匹配、兼容性得0-3分； 不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-6	4.5	5.5	5.0	5.0
8	技术	根据投标供应商对本项目保证质量，安全等措施 质量保证措施得0-2分； 安全保障措施得0-2分 措施不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-4	3.0	3.5	3.5	3.0
9	技术	根据投标供应商提供的安装、调试、验收方案和措施科学性、有效性综合得0-3分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-3	2.0	2.5	2.0	2.5
10	技术	根据投标供应商针对本项目制定的培训方案进行评价，培训方案应至少包括：①培训次数、培训时间、地点；②培训的主要内容（至少包含使用及日常维护内容）；③培训讲师的资历；④预期培训效果等。以上内容每完整响应1项得0.5分，最高得2分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-2	1.5	1.5	1.5	1.5

11	技术	<p>根据投标供应商所提供的满足采购文件具体要求，投标供应商对以下产品进行演示，演示时间不得超过15分钟，以提供演示视频U盘的方式提交，要求在一般PC端能够播放，如不能播放视作未提供演示，不提供演示不得分。</p> <p>1. 多功能测试仪模块功能演示视频，演示视频要求①体现模块采用TFT彩色液晶，可进行触摸控制，中文界面；②带DDS信号源输出三角波、方波、正弦波；③可DDS扫频示波器测量电路频率特性并自动绘制f-db曲线要求体现；④可测量三极管放大电路静态工作点与动态特性；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>2. 创新综合实验教学平台，功能演示视频，①包含不少于2路模拟输入通道，可用于示波器，网络分析仪，频谱分析仪，电压表，阻抗分析仪和数据记录仪等功能；模拟输入通道采用BNC接口或者MTE线缆连接，采样率不低于100MS/s，分辨率不低于14位，带宽范围不小于30MHz；电压输入范围不小于±25V；②包含不少于2路模拟输出通道，可用于波形发生器和网络分析仪等功能模拟输出通道采用BNC接口或者MTE线缆连接，更新率不低于100MS/s，分辨率不低于14位，带宽不低于8MHz，电压输出范围不低于±5V；③包含不少于16路双向数字通道，可用于逻辑分析仪，码型生成器，协议分析仪和数字I/O等功能双向数字通道采用MTE线缆连接，采样速率不低于100MS/s，数字输入逻辑标准为1.8V、3.3V（最大不超过5V），数字输出逻辑标准为3.3V；④支持通过USB2.0协议与电脑连接，支持LabVIEW、Python、C++、MATLAB等多种编程软件开发；配套应用软件，软件兼容Mac，Windows和Linux等主流操作系统，功能包括示波器，波形发生器、电源、网络分析仪，阻抗分析仪和数据记录仪等仪器操控，捕获、记录、分析和生成混合信号和混合域波形；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>3. 教学综合管理软件功能演示视频，演示视频要求①教师端服务程序安装标准数据库，存放考生基本考试信息，包括姓名、学号、准考证号、班级、身份证号、考题、考试成绩、总成绩等信息；②考板考试完成后，服务程序实时接受考试成绩及对应考生信息，更新数据库；③下位程序实时监控操作过程安全。可自动报警不安全电路操作。连接电路时上电或电路操作中更改接线，视为带电操作，系统检查发现后可以实现报警及扣分；④考生考题全部完成后，服务程序自动提示考生已完成。自动显示机考成绩。教师可根据考场实际情况，有限地修改考试成绩；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>4. 智能电子产品检测维修赛训中心管理平台软件①支持在线组建考核任务，学员完成检测并提交任务资料；②支持台式机系列、笔记本系列、显示器系列、智能硬件系列功能板的故障智能检测功能；③支持平时练习和考核两种模式功能，支持查看维修板卡所对应的电路图；④支持在考核模式下，对功能板故障进行定位并比对，若一致方可继续考核，考后提交考核报告并实现自动评分；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>5. 电路设计仿真软件演示视频，演示视频要求①工具箱拥有“选择”“删除”“导线”等功能选项；②可对仿真项目中任意元器件模型进行连接；③同时软件界面中能对当前选用元器件进行功能说明介绍，显示元器件名称、类别、具体数值等。拖动任意元器件选项可将该元器件模型放进仿真电路图。④通过对仿真电路中元器件选用及导线连接，完成课程实验，并能观测实验现象。完成后可以保存实验界面图片，同时能将仿真实物图转换成真实电路图进行对照学习，并在手绘板中对电路图重新进行搭建修改。根据演示内容满足程度得0-3分；（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>注：投标人须将演示过程制作成视频U盘，U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达至采购代理机构。不提供演示视频或视频无法播放的不得分。</p>	0-15	7.0	15.0	8.0	8.0
合计		0-70	51.0	65.5	52.0	50.0	

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称： 兰溪市维修电工实训考核装置项目（jhjp-lxszyzdzyxx20242470009）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州艾奇机电有限公司	杭州英创机电设备有限公司	浙江勇德科技有限公司	杭州宇曦科技有限公司
1	商务	投标产品列入财库最新《环境标志产品政府采购品目清单》的得0.5分；列入财库最新《节能产品政府采购品目清单》的得0.5分。（提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件及认证机构名录，否则不得分。）	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	商务	投标供应商或所投标产品厂商提供自2021年1月1日以来完成过同类项目业绩，每提供1个得0.5分，最高得2分。（提供合同复印件加盖投标单位公章）	0-2	0.0	2.0	1.0	0.5
3	商务	质保期3年，每增加半年得1分，最高得2分，（需提供质保承诺书，未提供承诺或承诺不明确的不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4	商务	根据投标供应商提供的技术支持和售后服务方案（包括售后服务承诺和履约保证、售后服务范围、维修保养具体内容、具体服务标准、服务响应时间、故障解决等）的优劣评价。每项得1分，最高得5分 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-5	4.0	4.5	4.0	3.5
5	技术	投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，是否能够满足招标文件要求，全部满足招标文件要求的得20分；“★”项属于关键指标不允许出现偏离，否则视为无效标，“▲”为重要参数，负偏离每项扣2分；其他参数指标负偏离每项扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
6	技术	根据投标供应商对整体项目实施方案（包括项目工期、确保项目完成和产品质量的措施或方案、项目实施进度安排、实训平台对接等）进行评审。 ，每项得0-2分，最高得10分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-10	8.0	8.0	8.0	6.0
7	技术	投标供应商结合本项目的实际情况，针对设备设施的选型、性能、设备先进性、稳定性、匹配性、兼容性等进行综合评价 所投设备选型、性能、先进性得0-3分； 所投设备的稳定、匹配、兼容性得0-3分； 不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-6	4.5	5.0	4.5	4.5
8	技术	根据投标供应商对本项目保证质量，安全等措施 质量保证措施得0-2分； 安全保障措施得0-2分 措施不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-4	3.0	4.0	3.0	3.0
9	技术	根据投标供应商提供的安装、调试、验收方案和措施科学性、有效性综合得0-3分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
10	技术	根据投标供应商针对本项目制定的培训方案进行评价，培训方案应至少包括：①培训次数、培训时间、地点；②培训的主要内容（至少包含使用及日常维护内容）；③培训讲师的资历；④预期培训效果等。以上内容每完整响应1项得0.5分，最高得2分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0

11	技术	<p>根据投标供应商所提供的满足采购文件具体要求，投标供应商对以下产品进行演示，演示时间不得超过15分钟，以提供演示视频U盘的方式提交，要求在一般PC端能够播放，如不能播放视作未提供演示，不提供演示不得分。</p> <p>1. 多功能测试仪模块功能演示视频，演示视频要求①体现模块采用TFT彩色液晶，可进行触摸控制，中文界面；②带DDS信号源输出三角波、方波、正弦波；③可DDS扫频示波器测量电路频率特性并自动绘制f-db曲线要求体现；④可测量三极管放大电路静态工作点与动态特性；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>2. 创新综合实验教学平台，功能演示视频，①包含不少于2路模拟输入通道，可用于示波器，网络分析仪，频谱分析仪，电压表，阻抗分析仪和数据记录仪等功能；模拟输入通道采用BNC接口或者MTE线缆连接，采样率不低于100MS/s，分辨率不低于14位，带宽范围不小于30MHz；电压输入范围不小于±25V；②包含不少于2路模拟输出通道，可用于波形发生器和网络分析仪等功能模拟输出通道采用BNC接口或者MTE线缆连接，更新率不低于100MS/s，分辨率不低于14位，带宽不低于8MHz，电压输出范围不低于±5V；③包含不少于16路双向数字通道，可用于逻辑分析仪，码型生成器，协议分析仪和数字I/O等功能双向数字通道采用MTE线缆连接，采样速率不低于100MS/s，数字输入逻辑标准为1.8V、3.3V（最大不超过5V），数字输出逻辑标准为3.3V；④支持通过USB2.0协议与电脑连接，支持LabVIEW、Python、C++、MATLAB等多种编程软件开发；配套应用软件，软件兼容Mac，Windows和Linux等主流操作系统，功能包括示波器，波形发生器、电源、网络分析仪，阻抗分析仪和数据记录仪等仪器操控，捕获、记录、分析和生成混合信号和混合域波形；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>3. 教学综合管理软件功能演示视频，演示视频要求①教师端服务程序安装标准数据库，存放考生基本考试信息，包括姓名、学号、准考证号、班级、身份证号、考题、考试成绩、总成绩等信息；②考板考试完成后，服务程序实时接受考试成绩及对应考生信息，更新数据库；③下位程序实时监控操作过程安全。可自动报警不安全电路操作。连接电路时上电或电路操作中更改接线，视为带电操作，系统检查发现后可以实现报警及扣分；④考生考题全部完成后，服务程序自动提示考生已完成。自动显示机考成绩。教师可根据考场实际情况，有限地修改考试成绩；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>4. 智能电子产品检测维修赛训中心管理平台软件①支持在线组建考核任务，学员完成检测并提交任务资料；②支持台式机系列、笔记本系列、显示器系列、智能硬件系列功能板的故障智能检测功能；③支持平时练习和考核两种模式功能，支持查看维修板卡所对应的电路图；④支持在考核模式下，对功能板故障进行定位并比对，若一致方可继续考核，考后提交考核报告并实现自动评分；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>5. 电路设计仿真软件演示视频，演示视频要求①工具箱拥有“选择”“删除”“导线”等功能选项；②可对仿真项目中任意元器件模型进行连接；③同时软件界面中能对当前选用元器件进行功能说明介绍，显示元器件名称、类别、具体数值等。拖动任意元器件选项可将该元器件模型放进仿真电路图。④通过对仿真电路中元器件选用及导线连接，完成课程实验，并能观测实验现象。完成后可以保存实验界面图片，同时能将仿真实物图转换成真实电路图进行对照学习，并在手绘板中对电路图重新进行搭建修改。根据演示内容满足程度得0-3分；（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>注：投标人须将演示过程制作成视频U盘，U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达至采购代理机构。不提供演示视频或视频无法播放的不得分。</p>	0-15	7.0	12.0	8.0	10.0
合计		0-70	53.5	62.5	55.5	54.5	

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称： 兰溪市维修电工实训考核装置项目（jhjp-lxszyzdzyxx20242470009）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州艾奇机电有限公司	杭州英创机电设备有限公司	浙江勇德科技有限公司	杭州宇曦科技有限公司
1	商务	投标产品列入财库最新《环境标志产品政府采购品目清单》的得0.5分；列入财库最新《节能产品政府采购品目清单》的得0.5分。（提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件及认证机构名录，否则不得分。）	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	商务	投标供应商或所投标产品厂商提供自2021年1月1日以来完成过同类项目业绩，每提供1个得0.5分，最高得2分。（提供合同复印件加盖投标单位公章）	0-2	0.0	2.0	1.0	0.5
3	商务	质保期3年，每增加半年得1分，最高得2分，（需提供质保承诺书，未提供承诺或承诺不明确的不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4	商务	根据投标供应商提供的技术支持和售后服务方案（包括售后服务承诺和履约保证、售后服务范围、维修保养具体内容、具体服务标准、服务响应时间、故障解决等）的优劣评价。每项得1分，最高得5分 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-5	3.0	3.0	2.0	4.0
5	技术	投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，是否能够满足招标文件要求，全部满足招标文件要求的得20分；“★”项属于关键指标不允许出现偏离，否则视为无效标，“▲”为重要参数，负偏离每项扣2分；其他参数指标负偏离每项扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
6	技术	根据投标供应商对整体项目实施方案（包括项目工期、确保项目完成和产品质量的措施或方案、项目实施进度安排、实训平台对接等）进行评审。 ，每项得0-2分，最高得10分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-10	3.0	7.0	6.0	3.0
7	技术	投标供应商结合本项目的实际情况，针对设备设施的选型、性能、设备先进性、稳定性、匹配性、兼容性等进行综合评价 所投设备选型、性能、先进性得0-3分； 所投设备的稳定、匹配、兼容性得0-3分； 不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-6	3.0	5.0	2.0	2.0
8	技术	根据投标供应商对本项目保证质量，安全等措施 质量保证措施得0-2分； 安全保障措施得0-2分 措施不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-4	1.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	根据投标供应商提供的安装、调试、验收方案和措施科学性、有效性综合得0-3分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-3	3.0	1.0	3.0	3.0
10	技术	根据投标供应商针对本项目制定的培训方案进行评价，培训方案应至少包括：①培训次数、培训时间、地点；②培训的主要内容（至少包含使用及日常维护内容）；③培训讲师的资历；④预期培训效果等。以上内容每完整响应1项得0.5分，最高得2分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0

11	<p>技术</p> <p>根据投标供应商所提供的满足采购文件具体要求，投标供应商对以下产品进行演示，演示时间不得超过15分钟，以提供演示视频U盘的方式提交，要求在一般PC端能够播放，如不能播放视作未提供演示，不提供演示不得分。</p> <p>1. 多功能测试仪模块功能演示视频，演示视频要求①体现模块采用TFT彩色液晶，可进行触摸控制，中文界面；②带DDS信号源输出三角波、方波、正弦波；③可DDS扫频示波器测量电路频率特性并自动绘制f-db曲线要求体现；④可测量三极管放大电路静态工作点与动态特性；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>2. 创新综合实验教学平台，功能演示视频，①包含不少于2路模拟输入通道，可用于示波器，网络分析仪，频谱分析仪，电压表，阻抗分析仪和数据记录仪等功能；模拟输入通道采用BNC接口或者MTE线缆连接，采样率不低于100MS/s，分辨率不低于14位，带宽范围不小于30MHz；电压输入范围不小于±25V；②包含不少于2路模拟输出通道，可用于波形发生器和网络分析仪等功能模拟输出通道采用BNC接口或者MTE线缆连接，更新率不低于100MS/s，分辨率不低于14位，带宽不低于8MHz，电压输出范围不低于±5V；③包含不少于16路双向数字通道，可用于逻辑分析仪，码型生成器，协议分析仪和数字I/O等功能双向数字通道采用MTE线缆连接，采样速率不低于100MS/s，数字输入逻辑标准为1.8V、3.3V（最大不超过5V），数字输出逻辑标准为3.3V；④支持通过USB2.0协议与电脑连接，支持LabVIEW、Python、C++、MATLAB等多种编程软件开发；配套应用软件，软件兼容Mac，Windows和Linux等主流操作系统，功能包括示波器，波形发生器、电源、网络分析仪，阻抗分析仪和数据记录仪等仪器操控，捕获、记录、分析和生成混合信号和混合域波形；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>3. 教学综合管理软件功能演示视频，演示视频要求①教师端服务程序安装标准数据库，存放考生基本考试信息，包括姓名、学号、准考证号、班级、身份证号、考题、考试成绩、总成绩等信息；②考板考试完成后，服务程序实时接受考试成绩及对应考生信息，更新数据库；③下位程序实时监控操作过程安全。可自动报警不安全电路操作。连接电路时上电或电路操作中更改接线，视为带电操作，系统检查发现后可以实现报警及扣分；④考生考题全部完成后，服务程序自动提示考生已完成。自动显示机考成绩。教师可根据考场实际情况，有限地修改考试成绩；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>4. 智能电子产品检测维修赛训中心管理平台软件①支持在线组建考核任务，学员完成检测并提交任务资料；②支持台式机系列、笔记本系列、显示器系列、智能硬件系列功能板的故障智能检测功能；③支持平时练习和考核两种模式功能，支持查看维修板卡所对应的电路图；④支持在考核模式下，对功能板故障进行定位并比对，若一致方可继续考核，考后提交考核报告并实现自动评分；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>5. 电路设计仿真软件演示视频，演示视频要求①工具箱拥有“选择”“删除”“导线”等功能选项；②可对仿真项目中任意元器件模型进行连接；③同时软件界面中能对当前选用元器件进行功能说明介绍，显示元器件名称、类别、具体数值等。拖动任意元器件选项可将该元器件模型放进仿真电路图。④通过对仿真电路中元器件选用及导线连接，完成课程实验，并能观测实验现象。完成后可以保存实验界面图片，同时能将仿真实物图转换成真实电路图进行对照学习，并在手绘板中对电路图重新进行搭建修改。根据演示内容满足程度得0-3分；（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>注：投标人须将演示过程制作成视频U盘，U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达至采购代理机构。不提供演示视频或视频无法播放的不得分。</p>	0-15	7.0	10.0	5.0	6.0
合计		0-70	44.0	54.0	45.0	44.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称： 兰溪市维修电工实训考核装置项目（jhjp-lxszyzdzyxx20242470009）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州艾奇机电有限公司	杭州英创机电设备有限公司	浙江勇德科技有限公司	杭州宇曦科技有限公司
1	商务	投标产品列入财库最新《环境标志产品政府采购品目清单》的得0.5分；列入财库最新《节能产品政府采购品目清单》的得0.5分。（提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件及认证机构名录，否则不得分。）	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	商务	投标供应商或所投标产品厂商提供自2021年1月1日以来完成过同类项目业绩，每提供1个得0.5分，最高得2分。（提供合同复印件加盖投标单位公章）	0-2	0.0	2.0	1.0	0.5
3	商务	质保期3年，每增加半年得1分，最高得2分，（需提供质保承诺书，未提供承诺或承诺不明确的不得分）	0-2	2.0	2.0	2.0	2.0
4	商务	根据投标供应商提供的技术支持和售后服务方案（包括售后服务承诺和履约保证、售后服务范围、维修保养具体内容、具体服务标准、服务响应时间、故障解决等）的优劣评价。每项得1分，最高得5分 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-5	4.0	4.5	3.0	3.5
5	技术	投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，是否能够满足招标文件要求，全部满足招标文件要求的得20分；“★”项属于关键指标不允许出现偏离，否则视为无效标，“▲”为重要参数，负偏离每项扣2分；其他参数指标负偏离每项扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
6	技术	根据投标供应商对整体项目实施方案（包括项目工期、确保项目完成和产品质量的措施或方案、项目实施进度安排、实训平台对接等）进行评审。 ，每项得0-2分，最高得10分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-10	6.0	8.0	0.0	6.0
7	技术	投标供应商结合本项目的实际情况，针对设备设施的选型、性能、设备先进性、稳定性、匹配性、兼容性等进行综合评价 所投设备选型、性能、先进性得0-3分； 所投设备的稳定、匹配、兼容性得0-3分； 不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-6	4.5	5.5	4.0	4.0
8	技术	根据投标供应商对本项目保证质量，安全等措施 质量保证措施得0-2分； 安全保障措施得0-2分 措施不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-4	3.5	4.0	2.5	3.0
9	技术	根据投标供应商提供的安装、调试、验收方案和措施科学性、有效性综合得0-3分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-3	2.0	2.5	1.5	2.0
10	技术	根据投标供应商针对本项目制定的培训方案进行评价，培训方案应至少包括：①培训次数、培训时间、地点；②培训的主要内容（至少包含使用及日常维护内容）；③培训讲师的资历；④预期培训效果等。以上内容每完整响应1项得0.5分，最高得2分。 方案不合理，每项扣0.5分，扣完为止。	0-2	1.5	2.0	1.2	1.2

11	<p>技术</p> <p>根据投标供应商所提供的满足采购文件具体要求，投标供应商对以下产品进行演示，演示时间不得超过15分钟，以提供演示视频U盘的方式提交，要求在一般PC端能够播放，如不能播放视作未提供演示，不提供演示不得分。</p> <p>1. 多功能测试仪模块功能演示视频，演示视频要求①体现模块采用TFT彩色液晶，可进行触摸控制，中文界面；②带DDS信号源输出三角波、方波、正弦波；③可DDS扫频示波器测量电路频率特性并自动绘制f-db曲线要求体现；④可测量三极管放大电路静态工作点与动态特性；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>2. 创新综合实验教学平台，功能演示视频，①包含不少于2路模拟输入通道，可用于示波器，网络分析仪，频谱分析仪，电压表，阻抗分析仪和数据记录仪等功能；模拟输入通道采用BNC接口或者MTE线缆连接，采样率不低于100MS/s，分辨率不低于14位，带宽范围不小于30MHz；电压输入范围不小于±25V；②包含不少于2路模拟输出通道，可用于波形发生器和网络分析仪等功能模拟输出通道采用BNC接口或者MTE线缆连接，更新率不低于100MS/s，分辨率不低于14位，带宽不低于8MHz，电压输出范围不低于±5V；③包含不少于16路双向数字通道，可用于逻辑分析仪，码型生成器，协议分析仪和数字I/O等功能双向数字通道采用MTE线缆连接，采样速率不低于100MS/s，数字输入逻辑标准为1.8V、3.3V（最大不超过5V），数字输出逻辑标准为3.3V；④支持通过USB2.0协议与电脑连接，支持LabVIEW、Python、C++、MATLAB等多种编程软件开发；配套应用软件，软件兼容Mac，Windows和Linux等主流操作系统，功能包括示波器，波形发生器、电源、网络分析仪，阻抗分析仪和数据记录仪等仪器操控，捕获、记录、分析和生成混合信号和混合域波形；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>3. 教学综合管理软件功能演示视频，演示视频要求①教师端服务程序安装标准数据库，存放考生基本考试信息，包括姓名、学号、准考证号、班级、身份证号、考题、考试成绩、总成绩等信息；②考板考试完成后，服务程序实时接受考试成绩及对应考生信息，更新数据库；③下位程序实时监控操作过程安全。可自动报警不安全电路操作。连接电路时上电或电路操作中更改接线，视为带电操作，系统检查发现后可以实现报警及扣分；④考生考题全部完成后，服务程序自动提示考生已完成。自动显示机考成绩。教师可根据考场实际情况，有限地修改考试成绩；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>4. 智能电子产品检测维修赛训中心管理平台软件①支持在线组建考核任务，学员完成检测并提交任务资料；②支持台式机系列、笔记本系列、显示器系列、智能硬件系列功能板的故障智能检测功能；③支持平时练习和考核两种模式功能，支持查看维修板卡所对应的电路图；④支持在考核模式下，对功能板故障进行定位并比对，若一致方可继续考核，考后提交考核报告并实现自动评分；根据演示内容满足程度得0-3分。（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>5. 电路设计仿真软件演示视频，演示视频要求①工具箱拥有“选择”“删除”“导线”等功能选项；②可对仿真项目中任意元器件模型进行连接；③同时软件界面中能对当前选用元器件进行功能说明介绍，显示元器件名称、类别、具体数值等。拖动任意元器件选项可将该元器件模型放进仿真电路图。④通过对仿真电路中元器件选用及导线连接，完成课程实验，并能观测实验现象。完成后可以保存实验界面图片，同时能将仿真实物图转换成真实电路图进行对照学习，并在手绘板中对电路图重新进行搭建修改。根据演示内容满足程度得0-3分；（演示内容不合理，每项扣0.5分，扣完为止）</p> <p>注：投标人须将演示过程制作成视频U盘，U盘密封包装后于投标截止时间前邮递或直接送达至采购代理机构。不提供演示视频或视频无法播放的不得分。</p>	0-15	9.0	14.0	8.0	6.0
	合计	0-70	52.5	64.5	43.2	48.2

专家（签名）：

