

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：绍兴市职业教育中心（绍兴技师学院）电子焊接实训室项目（YH2024-07050）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广西永青电子科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司	杭州同满科技有限公司
1	技术	设备技术参数与功能配置符合度，完全满足招标文件要求的得20分；打★指标负偏离的无效投标处理；打▲指标出现负偏离每项扣2分；其他一般性指标负偏离扣1分，扣完为止。（注：招标文件要求提供相关证明材料的，必需提供相关材料；否则，该条技术参数在评审中将认定为负偏离。）	0-20	0.0	20.0	0.0
2	技术	投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的同类案例，每有1个得0.5分，满分3分。（提供合同复印件加盖投标人公章）	0-3	0.0	3.0	1.0
3	技术	根据投标设备研发生产的技术先进性、产品创新性进行评价，综合所投设备的方法原理、技术路线、功能特点等方面打分，0-2分。	0-2	1.5	1.7	1.6
4	技术	根据投标设备性能稳定性、准确性和可靠性进行评价，综合所投设备规范或指南推荐情况、市场应用状况、使用所限等方面打分，0-2分。	0-2	1.5	1.8	1.6
5	技术	<p>对本项目系统功能模块演示的评价： 投标人针对以下关键技术参数提供视频演示，视频储存介质为U盘，视频格式为MP4，演示时间控制在15分钟以内。 评审小组将根据供应商的演示内容的完整程度等进行综合打分，满足要求得分，不满足要求或不提供演示不得分，本项最多得12分。</p> <p>演示内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 电子技术AR仿真实训教学APP软件，将摄像头对准到特定物体上，点击相应位置，自动语音讲解（满分2分） 电子技术实训装置的动画演示（本项0.5分） <ol style="list-style-type: none"> 直流稳压电源、交直流仪表的介绍（本项0.5分） 函数信号发生器的介绍（本项0.5分） 模拟电路仿真实训、数字电路仿真实训（本项0.5分） 三维工业自动化设计软件（满分3分） <ol style="list-style-type: none"> 同步建模技术（本项1.5分） 工程图创建技术（本项1.5分） 多种电机在环实时仿真实验（满分5分）： <ol style="list-style-type: none"> 直流电机不少于23组数据模型，直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型。（本项0.5分） 异步电机不少于20组数据模型，异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法。（本项0.5分） 同步电机不少于6组数据模型、变压器不少于6组数据模型（本项0.5分） 直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机械特性、人为机械特性曲线。（本项0.5分） 同步电机特性实验能动态描绘电机工作特性和功角特性曲线。（本项0.5分） 变压器特性实验能动态描绘变压器外特性和效率曲线。（本项0.5分） 直流电机、异步电机能完成电机起动、调速、制动实验。（本项0.5分） 直流电机、异步电机、同步电机运行实验中可选择负载类型不少于3种。（本项0.5分） 直流电机、异步电机起动实验中，支持不少于3种起动方式、支持不少于3种调速方式，支持不少于3种制动方式。（本项0.5分） 等效框图与实验曲线在同一显示界面中，并支持在等效框图中直接调整实验电路参数。（本项0.5分） 数字化课程 <p>课程内容丰富、图文并茂、围绕实训装置有详细的原理分析、实训步骤指导学生完成相关实训内容，达到学习目的，内容不得少于100页。（本项1分）</p> 脉冲响应测试系统开发学习套件 <p>利用555定时器实现频率可调的时钟脉冲输入，74LS74、74LS32等芯片实现M序列信号发生器电路的制作，通过外围线路的选择，可以实现3组不同M序列波形的生成。（本项3分）</p> 数字化能源管理系统 <p>对用电设备的运行数据进行实时、准确采集，实时监控，预知预判设备故障，安全告警，控制通断，监测能耗，分析历史数据。（本项3分）</p> <p>上述演示内容，最高得17分，演示不符合要求或者不演示不得分。</p>	0-17	0.0	15.0	4.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	拟投入本项目项目保障人员： 1. 投标人技术服务团队人员具备研究员级高级工程师或教授级高级工程师(正高职称)证书，每有一个得2分，本项最高得2分； 2. 投标人技术服务团队人员具备高级工程师(副高级职称)证书，每有一个得 0.2 分，本项最高得 1 分。注：同一人不重复计分，以上人员提供相关证书复印件及投标人为其缴纳的社保证明复印件加盖投标人公章。	0-3	0.0	3.0	0.0
7	技术	根据投标人供货方案的合理性、可行性等进行评价，综合中标后设备到货时间安排、安装调试验收安排、应急保障措施、现场安全措施等方面打分；0-3分。	0-3	2.5	2.8	2.6
8	技术	根据投标人提供的培训方案进行评价，培训时间场次安排、培训内容、师资能力和经验、培训人员数量等方面打分，0-3分。	0-3	2.5	2.8	2.6
9	技术	1、售后服务方案全面周到且优惠方案明显的得3分，针对本项目的售后服务方案可行性不高的得1-2分，除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的，该项不得分。最高得3分。	0-3	2.5	2.7	2.5
10	技术	2、投标人提供国家认监委认证认可第三方机构出具的五星级售后等认证证书，能够展现企业在售后服务方面的能力，最高得2分，缺项不得分	0-2	0.0	2.0	0.0
11	技术	对随机提供的备品配件、易损件是否齐全，保修期外配件选购价格等进行评价打分，0-2分。	0-2	1.5	1.8	1.6
合计			0-60	12.0	56.6	17.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：绍兴市职业教育中心（绍兴技师学院）电子焊接实训室项目（YH2024-07050）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广西永青电子科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司	杭州同满科技有限公司
1	技术	设备技术参数与功能配置符合度，完全满足招标文件要求的得20分；打★指标负偏离的无效投标处理；打▲指标出现负偏离每项扣2分；其他一般性指标负偏离扣1分，扣完为止。（注：招标文件要求提供相关证明材料的，必需提供相关材料；否则，该条技术参数在评审中将认定为负偏离。）	0-20	0.0	20.0	0.0
2	技术	投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的同类案例，每有1个得0.5分，满分3分。（提供合同复印件加盖投标人公章）	0-3	0.0	3.0	1.0
3	技术	根据投标设备研发生产的技术先进性、产品创新性进行评价，综合所投设备的方法原理、技术路线、功能特点等方面打分，0-2分。	0-2	1.0	1.5	1.5
4	技术	根据投标设备性能稳定性、准确性和可靠性进行评价，综合所投设备规范或指南推荐情况、市场应用状况、使用所限等方面打分，0-2分。	0-2	1.0	1.5	1.5
5	技术	<p>对本项目系统功能模块演示的评价： 投标人针对以下关键技术参数提供视频演示，视频储存介质为U盘，视频格式为MP4，演示时间控制在15分钟以内。 评审小组将根据供应商的演示内容的完整程度等进行综合打分，满足要求得分，不满足要求或不提供演示不得分，本项最多得12分。</p> <p>演示内容如下： 1. 电子技术AR仿真实训教学APP软件，将摄像头对准到特定物体上，点击相应位置，自动语音讲解（满分2分） ①电子技术实训装置的动画演示（本项0.5分） ②直流稳压电源、交直流仪表的介绍（本项0.5分） ③函数信号发生器的介绍（本项0.5分） ④模拟电路仿真实训、数字电路仿真实训（本项0.5分） 2. 三维工业自动化设计软件（满分3分） ①同步建模技术（本项1.5分） ②工程图创建技术（本项1.5分） 3. 多种电机在环实时仿真实验（满分5分）： ①直流电机不少于23组数据模型，直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型。（本项0.5分） ②异步电机不少于20组数据模型，异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法。（本项0.5分） ③同步电机不少于6组数据模型、变压器不少于6组数据模型（本项0.5分） ④直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机械特性、人为机械特性曲线。（本项0.5分） ⑤同步电机特性实验能动态描绘电机工作特性和功角特性曲线。（本项0.5分） ⑥变压器特性实验能动态描绘变压器外特性和效率曲线。（本项0.5分） ⑦直流电机、异步电机能完成电机起动、调速、制动实验。（本项0.5分） ⑧直流电机、异步电机、同步电机运行实验中可选择负载类型不少于3种。（本项0.5分） ⑨直流电机、异步电机起动实验中，支持不少于3种起动方式、支持不少于3种调速方式，支持不少于3种制动方式。（本项0.5分） ⑩等效框图与实验曲线在同一显示界面中，并支持在等效框图中直接调整实验电路参数。（本项0.5分） 4. 数字化课程 课程内容丰富、图文并茂、围绕实训装置有详细的原理分析、实训步骤指导学生完成相关实训内容，达到学习目的，内容不得少于100页。（本项1分） 5. 脉冲响应测试系统开发学习套件 利用555定时器实现频率可调的时钟脉冲输入，74LS74、74LS32等芯片实现M序列信号发生器电路的制作，通过外围线路的选择，可以实现3组不同M序列波形的生成。（本项3分） 6. 数字化能源管理系统 对用电设备的运行数据进行实时、准确采集，实时监控，预知预判设备故障，安全告警，控制通断，监测能耗，分析历史数据。（本项3分） 上述演示内容，最高得17分，演示不符合要求或者不演示不得分。</p>	0-17	0.0	12.0	4.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	拟投入本项目项目保障人员： 1. 投标人技术服务团队人员具备研究员级高级工程师或教授级高级工程师(正高职称)证书，每有一个得2分，本项最高得2分； 2. 投标人技术服务团队人员具备高级工程师(副高级职称)证书，每有一个得 0.2 分，本项最高得 1 分。注：同一人不重复计分，以上人员提供相关证书复印件及投标人为其缴纳的社保证明复印件加盖投标人公章。	0-3	0.0	3.0	0.0
7	技术	根据投标人供货方案的合理性、可行性等进行评价，综合中标后设备到货时间安排、安装调试验收安排、应急保障措施、现场安全措施等方面打分；0-3分。	0-3	1.5	2.0	1.5
8	技术	根据投标人提供的培训方案进行评价，培训时间场次安排、培训内容、师资能力和经验、培训人员数量等方面打分，0-3分。	0-3	2.0	2.0	2.0
9	技术	1、售后服务方案全面周到且优惠方案明显的得3分，针对本项目的售后服务方案可行性不高的得1-2分，除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的，该项不得分。最高得3分。	0-3	2.0	2.0	2.0
10	技术	2、投标人提供国家认监委认证认可第三方机构出具的五星级售后等认证证书，能够展现企业在售后服务方面的能力，最高得2分，缺项不得分	0-2	0.0	2.0	0.0
11	技术	对随机提供的备品配件、易损件是否齐全，保修期外配件选购价格等进行评价打分，0-2分。	0-2	1.0	1.5	1.5
合计			0-60	8.5	50.5	15.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：绍兴市职业教育中心（绍兴技师学院）电子焊接实训室项目（YH2024-07050）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广西永青电子科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司	杭州同满科技有限公司
1	技术	设备技术参数与功能配置符合度，完全满足招标文件要求的得20分；打★指标负偏离的无效投标处理；打▲指标出现负偏离每项扣2分；其他一般性指标负偏离扣1分，扣完为止。（注：招标文件要求提供相关证明材料的，必需提供相关材料；否则，该条技术参数在评审中将认定为负偏离。）	0-20	0.0	20.0	0.0
2	技术	投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的同类案例，每有1个得0.5分，满分3分。（提供合同复印件加盖投标人公章）	0-3	0.0	3.0	1.0
3	技术	根据投标设备研发生产的技术先进性、产品创新性进行评价，综合所投设备的方法原理、技术路线、功能特点等方面打分，0-2分。	0-2	1.0	2.0	1.5
4	技术	根据投标设备性能稳定性、准确性和可靠性进行评价，综合所投设备规范或指南推荐情况、市场应用状况、使用所限等方面打分，0-2分。	0-2	1.0	2.0	1.5
5	技术	<p>对本项目系统功能模块演示的评价： 投标人针对以下关键技术参数提供视频演示，视频储存介质为U盘，视频格式为MP4，演示时间控制在15分钟以内。 评审小组将根据供应商的演示内容的完整程度等进行综合打分，满足要求得分，不满足要求或不提供演示不得分，本项最多得12分。</p> <p>演示内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 电子技术AR仿真实训教学APP软件，将摄像头对准到特定物体上，点击相应位置，自动语音讲解（满分2分） <ol style="list-style-type: none"> 电子技术实训装置的动画演示（本项0.5分） 直流稳压电源、交直流仪表的介绍（本项0.5分） 函数信号发生器的介绍（本项0.5分） 模拟电路仿真实训、数字电路仿真实训（本项0.5分） 三维工业自动化设计软件（满分3分） <ol style="list-style-type: none"> 同步建模技术（本项1.5分） 工程图创建技术（本项1.5分） 多种电机在环实时仿真实验（满分5分）： <ol style="list-style-type: none"> 直流电机不少于23组数据模型，直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型。（本项0.5分） 异步电机不少于20组数据模型，异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法。（本项0.5分） 同步电机不少于6组数据模型、变压器不少于6组数据模型（本项0.5分） 直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机械特性、人为机械特性曲线。（本项0.5分） 同步电机特性实验能动态描绘电机工作特性和功角特性曲线。（本项0.5分） 变压器特性实验能动态描绘变压器外特性和效率曲线。（本项0.5分） 直流电机、异步电机能完成电机起动、调速、制动实验。（本项0.5分） 直流电机、异步电机、同步电机运行实验中可选择负载类型不少于3种。（本项0.5分） 直流电机、异步电机起动实验中，支持不少于3种起动方式、支持不少于3种调速方式，支持不少于3种制动方式。（本项0.5分） 等效框图与实验曲线在同一显示界面中，并支持在等效框图中直接调整实验电路参数。（本项0.5分） 数字化课程 <p>课程内容丰富、图文并茂、围绕实训装置有详细的原理分析、实训步骤指导学生完成相关实训内容，达到学习目的，内容不得少于100页。（本项1分）</p> 脉冲响应测试系统开发学习套件 <p>利用555定时器实现频率可调的时钟脉冲输入，74LS74、74LS32等芯片实现M序列信号发生器电路的制作，通过外围线路的选择，可以实现3组不同M序列波形的生成。（本项3分）</p> 数字化能源管理系统 <p>对用电设备的运行数据进行实时、准确采集，实时监控，预知预判设备故障，安全告警，控制通断，监测能耗，分析历史数据。（本项3分）</p> <p>上述演示内容，最高得17分，演示不符合要求或者不演示不得分。</p>	0-17	0.0	15.0	4.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	拟投入本项目项目保障人员： 1. 投标人技术服务团队人员具备研究员级高级工程师或教授级高级工程师(正高职称)证书，每有一个得2分，本项最高得2分； 2. 投标人技术服务团队人员具备高级工程师(副高级职称)证书，每有一个得 0.2 分，本项最高得 1 分。注：同一人不重复计分，以上人员提供相关证书复印件及投标人为其缴纳的社保证明复印件加盖投标人公章。	0-3	0.0	3.0	0.0
7	技术	根据投标人供货方案的合理性、可行性等进行评价，综合中标后设备到货时间安排、安装调试验收安排、应急保障措施、现场安全措施等方面打分；0-3分。	0-3	2.0	2.5	2.0
8	技术	根据投标人提供的培训方案进行评价，培训时间场次安排、培训内容、师资能力和经验、培训人员数量等方面打分，0-3分。	0-3	1.5	2.5	2.0
9	技术	1、售后服务方案全面周到且优惠方案明显的得3分，针对本项目的售后服务方案可行性不高的得1-2分，除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的，该项不得分。最高得3分。	0-3	1.5	2.5	2.0
10	技术	2、投标人提供国家认监委认证认可第三方机构出具的五星级售后等认证证书，能够展现企业在售后服务方面的能力，最高得2分，缺项不得分	0-2	0.0	2.0	0.0
11	技术	对随机提供的备品配件、易损件是否齐全，保修期外配件选购价格等进行评价打分，0-2分。	0-2	1.5	2.0	2.0
合计			0-60	8.5	56.5	16.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：绍兴市职业教育中心（绍兴技师学院）电子焊接实训室项目（YH2024-07050）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广西永青电子科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司	杭州同满科技有限公司
1	技术	设备技术参数与功能配置符合度，完全满足招标文件要求的得20分；打★指标负偏离的无效投标处理；打▲指标出现负偏离每项扣2分；其他一般性指标负偏离扣1分，扣完为止。（注：招标文件要求提供相关证明材料的，必需提供相关材料；否则，该条技术参数在评审中将认定为负偏离。）	0-20	0.0	20.0	0.0
2	技术	投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的同类案例，每有1个得0.5分，满分3分。（提供合同复印件加盖投标人公章）	0-3	0.0	3.0	1.0
3	技术	根据投标设备研发生产的技术先进性、产品创新性进行评价，综合所投设备的方法原理、技术路线、功能特点等方面打分，0-2分。	0-2	1.0	1.0	1.0
4	技术	根据投标设备性能稳定性、准确性和可靠性进行评价，综合所投设备规范或指南推荐情况、市场应用状况、使用所限等方面打分，0-2分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5	技术	<p>对本项目系统功能模块演示的评价： 投标人针对以下关键技术参数提供视频演示，视频储存介质为U盘，视频格式为MP4，演示时间控制在15分钟以内。 评审小组将根据供应商的演示内容的完整程度等进行综合打分，满足要求得分，不满足要求或不提供演示不得分，本项最多得12分。</p> <p>演示内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 电子技术AR仿真实训教学APP软件，将摄像头对准到特定物体上，点击相应位置，自动语音讲解（满分2分） <ol style="list-style-type: none"> 电子技术实训装置的动画演示（本项0.5分） 直流稳压电源、交直流仪表的介绍（本项0.5分） 函数信号发生器的介绍（本项0.5分） 模拟电路仿真实训、数字电路仿真实训（本项0.5分） 三维工业自动化设计软件（满分3分） <ol style="list-style-type: none"> 同步建模技术（本项1.5分） 工程图创建技术（本项1.5分） 多种电机在环实时仿真实验（满分5分）： <ol style="list-style-type: none"> 直流电机不少于23组数据模型，直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型。（本项0.5分） 异步电机不少于20组数据模型，异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法。（本项0.5分） 同步电机不少于6组数据模型、变压器不少于6组数据模型（本项0.5分） 直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机特性、人为机械特性曲线。（本项0.5分） 同步电机特性实验能动态描绘电机工作特性和功角特性曲线。（本项0.5分） 变压器特性实验能动态描绘变压器外特性和效率曲线。（本项0.5分） 直流电机、异步电机能完成电机起动、调速、制动实验。（本项0.5分） 直流电机、异步电机、同步电机运行实验中可选择负载类型不少于3种。（本项0.5分） 直流电机、异步电机起动实验中，支持不少于3种起动方式、支持不少于3种调速方式，支持不少于3种制动方式。（本项0.5分） 等效框图与实验曲线在同一显示界面中，并支持在等效框图中直接调整实验电路参数。（本项0.5分） 数字化课程 <p>课程内容丰富、图文并茂、围绕实训装置有详细的原理分析、实训步骤指导学生完成相关实训内容，达到学习目的，内容不得少于100页。（本项1分）</p> 脉冲响应测试系统开发学习套件 <p>利用555定时器实现频率可调的时钟脉冲输入，74LS74、74LS32等芯片实现M序列信号发生器电路的制作，通过外围线路的选择，可以实现3组不同M序列波形的生成。（本项3分）</p> 数字化能源管理系统 <p>对用电设备的运行数据进行实时、准确采集，实时监控，预知预判设备故障，安全告警，控制通断，监测能耗，分析历史数据。（本项3分）</p> <p>上述演示内容，最高得17分，演示不符合要求或者不演示不得分。</p>	0-17	0.0	15.0	4.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	拟投入本项目项目保障人员： 1. 投标人技术服务团队人员具备研究员级高级工程师或教授级高级工程师(正高职称)证书，每有一个得2分，本项最高得2分； 2. 投标人技术服务团队人员具备高级工程师(副高级职称)证书，每有一个得 0.2 分，本项最高得 1 分。注：同一人不重复计分，以上人员提供相关证书复印件及投标人为其缴纳的社保证明复印件加盖投标人公章。	0-3	0.0	3.0	0.0
7	技术	根据投标人供货方案的合理性、可行性等进行评价，综合中标后设备到货时间安排、安装调试验收安排、应急保障措施、现场安全措施等方面打分；0-3分。	0-3	2.0	2.0	2.0
8	技术	根据投标人提供的培训方案进行评价，培训时间场次安排、培训内容、师资能力和经验、培训人员数量等方面打分，0-3分。	0-3	2.0	2.0	2.0
9	技术	1、售后服务方案全面周到且优惠方案明显的得3分，针对本项目的售后服务方案可行性不高的得1-2分，除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的，该项不得分。最高得3分。	0-3	2.0	2.0	2.0
10	技术	2、投标人提供国家认监委认证认可第三方机构出具的五星级售后等认证证书，能够展现企业在售后服务方面的能力，最高得2分，缺项不得分	0-2	0.0	2.0	0.0
11	技术	对随机提供的备品配件、易损件是否齐全，保修期外配件选购价格等进行评价打分，0-2分。	0-2	1.0	1.0	1.0
合计			0-60	10.0	53.0	15.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：绍兴市职业教育中心（绍兴技师学院）电子焊接实训室项目（YH2024-07050）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	广西永青电子科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司	杭州同满科技有限公司
1	技术	设备技术参数与功能配置符合度，完全满足招标文件要求的得20分；打★指标负偏离的无效投标处理；打▲指标出现负偏离每项扣2分；其他一般性指标负偏离扣1分，扣完为止。（注：招标文件要求提供相关证明材料的，必需提供相关材料；否则，该条技术参数在评审中将认定为负偏离。）	0-20	0.0	20.0	0.0
2	技术	投标人自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）完成的同类案例，每有1个得0.5分，满分3分。（提供合同复印件加盖投标人公章）	0-3	0.0	3.0	1.0
3	技术	根据投标设备研发生产的技术先进性、产品创新性进行评价，综合所投设备的方法原理、技术路线、功能特点等方面打分，0-2分。	0-2	0.0	1.5	1.0
4	技术	根据投标设备性能稳定性、准确性和可靠性进行评价，综合所投设备规范或指南推荐情况、市场应用状况、使用所限等方面打分，0-2分。	0-2	1.0	1.5	1.0
5	技术	<p>对本项目系统功能模块演示的评价： 投标人针对以下关键技术参数提供视频演示，视频储存介质为U盘，视频格式为MP4，演示时间控制在15分钟以内。 评审小组将根据供应商的演示内容的完整程度等进行综合打分，满足要求得分，不满足要求或不提供演示不得分，本项最多得12分。</p> <p>演示内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 电子技术AR仿真实训教学APP软件，将摄像头对准到特定物体上，点击相应位置，自动语音讲解（满分2分） <ol style="list-style-type: none"> 电子技术实训装置的动画演示（本项0.5分） 直流稳压电源、交直流仪表的介绍（本项0.5分） 函数信号发生器的介绍（本项0.5分） 模拟电路仿真实训、数字电路仿真实训（本项0.5分） 三维工业自动化设计软件（满分3分） <ol style="list-style-type: none"> 同步建模技术（本项1.5分） 工程图创建技术（本项1.5分） 多种电机在环实时仿真实验（满分5分）： <ol style="list-style-type: none"> 直流电机不少于23组数据模型，直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型。（本项0.5分） 异步电机不少于20组数据模型，异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法。（本项0.5分） 同步电机不少于6组数据模型、变压器不少于6组数据模型（本项0.5分） 直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机械特性、人为机械特性曲线。（本项0.5分） 同步电机特性实验能动态描绘电机工作特性和功角特性曲线。（本项0.5分） 变压器特性实验能动态描绘变压器外特性和效率曲线。（本项0.5分） 直流电机、异步电机能完成电机起动、调速、制动实验。（本项0.5分） 直流电机、异步电机、同步电机运行实验中可选择负载类型不少于3种。（本项0.5分） 直流电机、异步电机起动实验中，支持不少于3种起动方式、支持不少于3种调速方式，支持不少于3种制动方式。（本项0.5分） 等效框图与实验曲线在同一显示界面中，并支持在等效框图中直接调整实验电路参数。（本项0.5分） 数字化课程 <p>课程内容丰富、图文并茂、围绕实训装置有详细的原理分析、实训步骤指导学生完成相关实训内容，达到学习目的，内容不得少于100页。（本项1分）</p> 脉冲响应测试系统开发学习套件 <p>利用555定时器实现频率可调的时钟脉冲输入，74LS74、74LS32等芯片实现M序列信号发生器电路的制作，通过外围线路的选择，可以实现3组不同M序列波形的生成。（本项3分）</p> 数字化能源管理系统 <p>对用电设备的运行数据进行实时、准确采集，实时监控，预知预判设备故障，安全告警，控制通断，监测能耗，分析历史数据。（本项3分）</p> <p>上述演示内容，最高得17分，演示不符合要求或者不演示不得分。</p>	0-17	0.0	16.0	4.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	拟投入本项目项目保障人员： 1. 投标人技术服务团队人员具备研究员级高级工程师或教授级高级工程师(正高职称)证书，每有一个得2分，本项最高得2分； 2. 投标人技术服务团队人员具备高级工程师(副高级职称)证书，每有一个得 0.2 分，本项最高得 1 分。注：同一人不重复计分，以上人员提供相关证书复印件及投标人为其缴纳的社保证明复印件加盖投标人公章。	0-3	0.0	3.0	0.0
7	技术	根据投标人供货方案的合理性、可行性等进行评价，综合中标后设备到货时间安排、安装调试验收安排、应急保障措施、现场安全措施等方面打分；0-3分。	0-3	2.0	2.5	2.0
8	技术	根据投标人提供的培训方案进行评价，培训时间场次安排、培训内容、师资能力和经验、培训人员数量等方面打分，0-3分。	0-3	2.0	3.0	2.5
9	技术	1、售后服务方案全面周到且优惠方案明显的得3分，针对本项目的售后服务方案可行性不高的得1-2分，除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的，该项不得分。最高得3分。	0-3	1.0	2.5	1.5
10	技术	2、投标人提供国家认监委认证认可第三方机构出具的五星级售后等认证证书，能够展现企业在售后服务方面的能力，最高得2分，缺项不得分	0-2	0.0	2.0	1.5
11	技术	对随机提供的备品配件、易损件是否齐全，保修期外配件选购价格等进行评价打分，0-2分。	0-2	1.5	2.0	1.0
合计			0-60	7.5	57.0	15.5

专家（签名）：