

技术商务资信评分明细（专家1）

项目名称：浙江省机电技师学院自动化控制系统实训平台项目（ZJKP2022YW343G）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江群王智能科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司	上海谷爵电气科技有限公司
1	技术	<p>由评委根据以下内容演示效果的完整性、科学性、合理性打分。不演示或者使用PPT,WORD等文本形式演示者不得分。投标方针对招标文件演示部分的内容，提供第三人视角方式进行连续拍摄，拍摄画面中需包含时间计时器或其他方式以表明其拍摄过程不存在剪切编辑情况存在，演示过程中需语音介绍目前演示的内容是什么，演示时长不超过30分钟。演示内容包括三维工业自动化设计软件、数字孪生系统、数字化教学资源等。</p> <p>1、三维工业自动化设计软件（0-6分）</p> <p>（1）智能参数建模技术创建和编辑3D模型，可像处理本机文件一样处理多CAD数据，无缝衔接整个生态链；2分</p> <p>（2）基于3D模型快速生成符合国标的2D工程图，快速完善图纸信息；3D数据的变更直接关联到工程图，数据无误更高效；数据无缝导出至AutoCAD进一步应用，从设计到制造的业务流程，提供2D+3D一体化解决方案。2分</p> <p>（3）构建3D虚拟环境，将电机各个部件分开展示，了解定子和转子是如何组装的，以及绕组是如何绕在定转子槽中的，从而向学生展示了完整的电机工艺结构，利用有限元分析软件准确计算电机内部磁场和磁势分布图，清晰看到磁力线是如何通过主磁极、气隙、电枢铁芯及机座构成磁回路。2分</p> <p>2、数字孪生系统（0-6分）</p> <p>（1）生产线中控制器的IO数据映射到虚拟仿真场景的组件参数中，实现虚实联动，进一步的可以应用于生产线的虚拟调试，生产线的虚拟监控。数字孪生软件平台主要包括数据采集映射工具，虚拟仿真环境。2分</p> <p>（2）支持虚拟场景对接物联网平台，对运动控制器、PLC采集的数据发送到虚拟场景，支持本地调试和远程调试。2分</p> <p>（3）实现机器人的后置输出包括ABB, KUKA、三菱、KeBa、固高和Effort等机器人。2分</p> <p>3、数字化教学资源（0-6分）</p> <p>（1）PLC技术实训装置的动画演示、可编程控制器的介绍、变频器的介绍、工业触摸屏的介绍、PLC控制LED仿真实训、PLC控制继电器接触电路仿真实训、PLC控制变频调速仿真实训。软件内置AI智能语音助手，点击相应位置；2分</p> <p>（2）支持霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个常用传感器；内置AI智能语音助手，点击相应位置，自动语音讲解其功能；2分</p> <p>（3）电机磁场和磁势分布线：利用有限元分析软件准确计算电机内部磁场和磁势分布图，可以清晰的看到磁力线是如何通过主磁极、气隙、电枢铁芯及机座构成磁回路，也可以看到除了主磁通外只交链于励磁绕组本身的漏磁通。2分</p>	0-18	0	18	6
2.1	技术	投标人具有近三年（2019年1月1日以来）类似项目业绩的，每个得0.5分，最多2分（投标文件中提供合同扫描件）。	0-2	0	2	0
2.2	技术	投标人通过质量管理体系认证、环境管理体系认证,,每提供一个证书得0.5分，最多得1分，不提供的不得分。（提供有效期内认证证书扫描件）	0-1	0	1	0
3.1	技术	总体技术参数（除需演示项）对招标文件的满足程度、响应程度、软件体系性能（所有投标的相关产品的性能参数一律仅以原厂商官网截图或厂家彩页为标准），投标供应商所投产品完全响应招标文件要求，得26分。带▲为重要条款，若不满足要求的，每项扣2分，非重要条款不满足每项扣1分，直至扣完为止。	0-26	18	24	18

3.2	技术	<p>项目实施小组技术力量： 1.服务团队人员人数在5人及以上的得5分，3人（含）以上5人以下的得1分，3人以下的得0.5分。（0.5-5） 2.服务团队成员中具有相关专业高级工程师职称的每个得1分，最高得2分；（0-2） （一人多种执业资格，只能按其中一种，按最高职称计分，不能重复计分，将证书扫描件置于商务技术响应文件中。小组成员提供2022年6月至投标截止日，任意连续3个月的在投标人任职的个人社保缴费清单，如投标人新成立不足三个月的，按实际缴纳情况提供持证人员在该单位的社保缴费清单，社保缴费清单需加盖缴费当地社保机构公章或业务章。）</p>	0-7	0	7	0
3.3	技术	<p>根据投标人提供的安装、调试、验收方案和措施打分。 方案描述详细（0-1）、措施科学（0-1）、合理性（0-1），可操作性（0-2）</p>	0-5	3	4	3
4	技术	<p>根据投标人售后服务承诺书供货时间、接到故障通知后到达现场时间、处理好故障时间、免费培训方案、零配件优惠措施、其它优惠条件等情况打分（2-6）。</p>	0-6	4	5	4
5	技术	<p>1.根据投标单位提供的针对本次采购项目的培训计划是否完善，培训的内容、时间、范围、培训场所等打分0-4分 2.承诺免费提供培训至少五人，每人30个课时及以上的得1分，其余不得分。</p>	0-5	3	4	3
合计			0-70	28	65	34

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（专家2）

项目名称：浙江省机电技师学院自动化控制系统实训平台项目（ZJKP2022YW343G）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江群王智能科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司	上海谷爵电气科技有限公司
1	技术	<p>由评委根据以下内容演示效果的完整性、科学性、合理性打分。不演示或者使用PPT,WORD等文本形式演示者不得分。投标方针对招标文件演示部分的内容，提供第三人视角方式进行连续拍摄，拍摄画面中需包含时间计时器或以其他方式表明其拍摄过程不存在剪切编辑情况存在，演示过程中需语音介绍目前演示的内容是什么，演示时长不超过30分钟。演示内容包括三维工业自动化设计软件、数字孪生系统、数字化教学资源等。</p> <p>1、三维工业自动化设计软件（0-6分）</p> <p>（1）智能参数建模技术创建和编辑3D模型，可像处理本机文件一样处理多CAD数据，无缝衔接整个生态链；2分</p> <p>（2）基于3D模型快速生成符合国标的2D工程图，快速完善图纸信息；3D数据的变更直接关联到工程图，数据无误更高效；数据无缝导出至AutoCAD进一步应用，从设计到制造的业务流程，提供2D+3D一体化解决方案。2分</p> <p>（3）构建3D虚拟环境，将电机各个部件分开展示，了解定子和转子是如何组装的，以及绕组是如何绕在定转子槽中的，从而向学生展示了完整的电机工艺结构，利用有限元分析软件准确计算电机内部磁场和磁势分布图，清晰看到磁力线是如何通过主磁极、气隙、电枢铁芯及机座构成磁回路。2分</p> <p>2、数字孪生系统（0-6分）</p> <p>（1）生产线中控制器的IO数据映射到虚拟仿真场景的组件参数中，实现虚实联动，进一步的可以应用于生产线的虚拟调试，生产线的虚拟监控。数字孪生软件平台主要包括数据采集映射工具，虚拟仿真环境。2分</p> <p>（2）支持虚拟场景对接物联网平台，对运动控制器、PLC采集的数据发送到虚拟场景，支持本地调试和远程调试。2分</p> <p>（3）实现机器人的后置输出包括ABB, KUKA、三菱、KeBa、固高和Effort等机器人。2分</p> <p>3、数字化教学资源（0-6分）</p> <p>（1）PLC技术实训装置的动画演示、可编程控制器的介绍、变频器的介绍、工业触摸屏的介绍、PLC控制LED仿真实训、PLC控制继电器接触电路仿真实训、PLC控制变频调速仿真实训。软件内置AI智能语音助手，点击相应位置；2分</p> <p>（2）支持霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个常用传感器；内置AI智能语音助手，点击相应位置，自动语音讲解其功能；2分</p> <p>（3）电机磁场和磁势分布图：利用有限元分析软件准确计算电机内部磁场和磁势分布图，可以清晰的看到磁力线是如何通过主磁极、气隙、电枢铁芯及机座构成磁回路，也可以看到除了主磁通外只交链于励磁绕组本身的漏磁通。2分</p>	0-18	0	18	6
2.1	技术	投标人具有近三年（2019年1月1日以来）类似项目业绩的，每个得0.5分，最多2分（投标文件中提供合同扫描件）。	0-2	0	2	0
2.2	技术	投标人通过质量管理体系认证、环境管理体系认证,,每提供一个证书得0.5分，最多得1分，不提供的不得分。（提供有效期内认证证书扫描件）	0-1	0	1	0
3.1	技术	总体技术参数（除需演示项）对招标文件的满足程度、响应程度、软件体系性能（所有投标的相关产品的性能参数一律仅以原厂官网截图或厂家彩页为标准），投标供应商所投产品完全响应招标文件要求，得26分。带▲为重要条款，若不满足要求的，每项扣2分，非重要条款不满足每项扣1分，直至扣完为止。	0-26	18	24	18

3.2	技术	<p>项目实施小组技术力量： 1.服务团队人员人数在5人及以上的得5分，3人（含）以上5人以下的得1分，3人以下的得0.5分。（0.5-5） 2.服务团队成员中具有相关专业高级工程师职称的每个得1分，最高得2分；（0-2） （一人多种执业资格，只能按其中一种，按最高职称计分，不能重复计分，将证书扫描件置于商务技术响应文件中。小组成员提供2022年6月至投标截止日，任意连续3个月的在投标人任职的个人社保缴费清单，如投标人新成立不足三个月的，按实际缴纳情况提供持证人员在该单位的社保缴费清单，社保缴费清单需加盖缴费当地社保机构公章或业务章。）</p>	0-7	0	7	0
3.3	技术	<p>根据投标人提供的安装、调试、验收方案和措施打分。 方案描述详细（0-1）、措施科学（0-1）、合理性（0-1），可操作性（0-2）</p>	0-5	2	5	3
4	技术	<p>根据投标人售后服务承诺书供货时间、接到故障通知后到达现场时间、处理好故障时间、免费培训方案、零配件优惠措施、其它优惠条件等情况打分（2-6）。</p>	0-6	3	6	4
5	技术	<p>1.根据投标单位提供的针对本次采购项目的培训计划是否完善，培训的内容、时间、范围、培训场所等打分0-4分 2.承诺免费提供培训至少五人，每人30个课时及以上的得1分，其余不得分。</p>	0-5	3	4	3
合计			0-70	26	67	34

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（专家3）

项目名称：浙江省机电技师学院自动化控制系统实训平台项目（ZJKP2022YW343G）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江群王智能科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司	上海谷爵电气科技有限公司
1	技术	<p>由评委根据以下内容演示效果的完整性、科学性、合理性打分。不演示或者使用PPT,WORD等文本形式演示者不得分。投标方针对招标文件演示部分的内容，提供第三人视角方式进行连续拍摄，拍摄画面中需包含时间计时器或以其他方式表明其拍摄过程不存在剪切编辑情况存在，演示过程中需语音介绍目前演示的内容是什么，演示时长不超过30分钟。演示内容包括三维工业自动化设计软件、数字孪生系统、数字化教学资源等。</p> <p>1、三维工业自动化设计软件（0-6分）</p> <p>（1）智能参数建模技术创建和编辑3D模型，可像处理本机文件一样处理多CAD数据，无缝衔接整个生态链；2分</p> <p>（2）基于3D模型快速生成符合国标的2D工程图，快速完善图纸信息；3D数据的变更直接关联到工程图，数据无误更高效；数据无缝导出至AutoCAD进一步应用，从设计到制造的业务流程，提供2D+3D一体化解决方案。2分</p> <p>（3）构建3D虚拟环境，将电机各个部件分开展示，了解定子和转子是如何组装的，以及绕组是如何绕在定转子槽中的，从而向学生展示了完整的电机工艺结构，利用有限元分析软件准确计算电机内部磁场和磁势分布图，清晰看到磁力线是如何通过主磁极、气隙、电枢铁芯及机座构成磁回路。2分</p> <p>2、数字孪生系统（0-6分）</p> <p>（1）生产线中控制器的IO数据映射到虚拟仿真场景的组件参数中，实现虚实联动，进一步的可以应用于生产线的虚拟调试，生产线的虚拟监控。数字孪生软件平台主要包括数据采集映射工具，虚拟仿真环境。2分</p> <p>（2）支持虚拟场景对接物联网平台，对运动控制器、PLC采集的数据发送到虚拟场景，支持本地调试和远程调试。2分</p> <p>（3）实现机器人的后置输出包括ABB, KUKA、三菱、KeBa、固高和Effort等机器人。2分</p> <p>3、数字化教学资源（0-6分）</p> <p>（1）PLC技术实训装置的动画演示、可编程控制器的介绍、变频器的介绍、工业触摸屏的介绍、PLC控制LED仿真实训、PLC控制继电器接触电路仿真实训、PLC控制变频调速仿真实训。软件内置AI智能语音助手，点击相应位置；2分</p> <p>（2）支持霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个常用传感器；内置AI智能语音助手，点击相应位置，自动语音讲解其功能；2分</p> <p>（3）电机磁场和磁势分布图：利用有限元分析软件准确计算电机内部磁场和磁势分布图，可以清晰的看到磁力线是如何通过主磁极、气隙、电枢铁芯及机座构成磁回路，也可以看到除了主磁通外只交链于励磁绕组本身的漏磁通。2分</p>	0-18	0	18	6
2.1	技术	投标人具有近三年（2019年1月1日以来）类似项目业绩的，每个得0.5分，最多2分（投标文件中提供合同扫描件）。	0-2	0	2	0
2.2	技术	投标人通过质量管理体系认证、环境管理体系认证,,每提供一个证书得0.5分，最多得1分，不提供的不得分。（提供有效期内认证证书扫描件）	0-1	0	1	0
3.1	技术	总体技术参数（除需演示项）对招标文件的满足程度、响应程度、软件体系性能（所有投标的相关产品的性能参数一律仅以原厂官网截图或厂家彩页为标准），投标供应商所投产品完全响应招标文件要求，得26分。带▲为重要条款，若不满足要求的，每项扣2分，非重要条款不满足每项扣1分，直至扣完为止。	0-26	18	24	18

3.2	技术	<p>项目实施小组技术力量： 1.服务团队人员人数在5人及以上的得5分，3人（含）以上5人以下的得1分，3人以下的得0.5分。（0.5-5） 2.服务团队成员中具有相关专业高级工程师职称的每个得1分，最高得2分；（0-2） （一人多种执业资格，只能按其中一种，按最高职称计分，不能重复计分，将证书扫描件置于商务技术响应文件中。小组成员提供2022年6月至投标截止日，任意连续3个月的在投标人任职的个人社保缴费清单，如投标人新成立不足三个月的，按实际缴纳情况提供持证人员在该单位的社保缴费清单，社保缴费清单需加盖缴费当地社保机构公章或业务章。）</p>	0-7	0	7	0
3.3	技术	<p>根据投标人提供的安装、调试、验收方案和措施打分。 方案描述详细（0-1）、措施科学（0-1）、合理性（0-1），可操作性（0-2）</p>	0-5	3	4	3
4	技术	<p>根据投标人售后服务承诺书供货时间、接到故障通知后到达现场时间、处理好故障时间、免费培训方案、零配件优惠措施、其它优惠条件等情况打分（2-6）。</p>	0-6	3	5	3
5	技术	<p>1.根据投标单位提供的针对本次采购项目的培训计划是否完善，培训的内容、时间、范围、培训场所等打分0-4分 2.承诺免费提供培训至少五人，每人30个课时及以上的得1分，其余不得分。</p>	0-5	3	4	3
合计			0-70	27	65	33

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（专家4）

项目名称：浙江省机电技师学院自动化控制系统实训平台项目（ZJKP2022YW343G）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江群王智能科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司	上海谷爵电气科技有限公司
1	技术	<p>由评委根据以下内容演示效果的完整性、科学性、合理性打分。不演示或者使用PPT,WORD等文本形式演示者不得分。投标方针对招标文件演示部分的内容，提供第三人视角方式进行连续拍摄，拍摄画面中需包含时间计时器或其他方式以表明其拍摄过程不存在剪切编辑情况存在，演示过程中需语音介绍目前演示的内容是什么，演示时长不超过30分钟。演示内容包括三维工业自动化设计软件、数字孪生系统、数字化教学资源等。</p> <p>1、三维工业自动化设计软件（0-6分）</p> <p>（1）智能参数建模技术创建和编辑3D模型，可像处理本机文件一样处理多CAD数据，无缝衔接整个生态链；2分</p> <p>（2）基于3D模型快速生成符合国标的2D工程图，快速完善图纸信息；3D数据的变更直接关联到工程图，数据无误更高效；数据无缝导出至AutoCAD进一步应用，从设计到制造的业务流程，提供2D+3D一体化解决方案。2分</p> <p>（3）构建3D虚拟环境，将电机各个部件分开展示，了解定子和转子是如何组装的，以及绕组是如何绕在定转子槽中的，从而向学生展示了完整的电机工艺结构，利用有限元分析软件准确计算电机内部磁场和磁势分布图，清晰看到磁力线是如何通过主磁极、气隙、电枢铁芯及机座构成磁回路。2分</p> <p>2、数字孪生系统（0-6分）</p> <p>（1）生产线中控制器的IO数据映射到虚拟仿真场景的组件参数中，实现虚实联动，进一步的可以应用于生产线的虚拟调试，生产线的虚拟监控。数字孪生软件平台主要包括数据采集映射工具，虚拟仿真环境。2分</p> <p>（2）支持虚拟场景对接物联网平台，对运动控制器、PLC采集的数据发送到虚拟场景，支持本地调试和远程调试。2分</p> <p>（3）实现机器人的后置输出包括ABB, KUKA、三菱、KeBa、固高和Effort等机器人。2分</p> <p>3、数字化教学资源（0-6分）</p> <p>（1）PLC技术实训装置的动画演示、可编程控制器的介绍、变频器的介绍、工业触摸屏的介绍、PLC控制LED仿真实训、PLC控制继电器接触电路仿真实训、PLC控制变频调速仿真实训。软件内置AI智能语音助手，点击相应位置；2分</p> <p>（2）支持霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个常用传感器；内置AI智能语音助手，点击相应位置，自动语音讲解其功能；2分</p> <p>（3）电机磁场和磁势分布图：利用有限元分析软件准确计算电机内部磁场和磁势分布图，可以清晰的看到磁力线是如何通过主磁极、气隙、电枢铁芯及机座构成磁回路，也可以看到除了主磁通外只交链于励磁绕组本身的漏磁通。2分</p>	0-18	0	18	6
2.1	技术	投标人具有近三年（2019年1月1日以来）类似项目业绩的，每个得0.5分，最多2分（投标文件中提供合同扫描件）。	0-2	0	2	0
2.2	技术	投标人通过质量管理体系认证、环境管理体系认证,,每提供一个证书得0.5分，最多得1分，不提供的不得分。（提供有效期内认证证书扫描件）	0-1	0	1	0
3.1	技术	总体技术参数（除需演示项）对招标文件的满足程度、响应程度、软件体系性能（所有投标的相关产品的性能参数一律仅以原厂官网截图或厂家彩页为标准），投标供应商所投产品完全响应招标文件要求，得26分。带▲为重要条款，若不满足要求的，每项扣2分，非重要条款不满足每项扣1分，直至扣完为止。	0-26	18	24	18

3.2	技术	<p>项目实施小组技术力量： 1.服务团队人员人数在5人及以上的得5分，3人（含）以上5人以下的得1分，3人以下的得0.5分。（0.5-5） 2.服务团队成员中具有相关专业高级工程师职称的每个得1分，最高得2分；（0-2） （一人多种执业资格，只能按其中一种，按最高职称计分，不能重复计分，将证书扫描件置于商务技术响应文件中。小组成员提供2022年6月至投标截止日，任意连续3个月的在投标人任职的个人社保缴费清单，如投标人新成立不足三个月的，按实际缴纳情况提供持证人员在该单位的社保缴费清单，社保缴费清单需加盖缴费当地社保机构公章或业务章。）</p>	0-7	0	7	0
3.3	技术	<p>根据投标人提供的安装、调试、验收方案和措施打分。 方案描述详细（0-1）、措施科学（0-1）、合理性（0-1），可操作性（0-2）</p>	0-5	3	3	3
4	技术	<p>根据投标人售后服务承诺书供货时间、接到故障通知后到达现场时间、处理好故障时间、免费培训方案、零配件优惠措施、其它优惠条件等情况打分（2-6）。</p>	0-6	4.5	4.5	3.5
5	技术	<p>1.根据投标单位提供的针对本次采购项目的培训计划是否完善，培训的内容、时间、范围、培训场所等打分0-4分 2.承诺免费提供培训至少五人，每人30个课时及以上的得1分，其余不得分。</p>	0-5	3	4	3
合计			0-70	28.5	63.5	33.5

专家（签名）：

技术商务资信评分明细（专家5）

项目名称：浙江省机电技师学院自动化控制系统实训平台项目（ZJKP2022YW343G）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江群王智能科技有限公司	浙江天煌科技实业有限公司	上海谷爵电气科技有限公司
1	技术	<p>由评委根据以下内容演示效果的完整性、科学性、合理性打分。不演示或者使用PPT,WORD等文本形式演示者不得分。投标方针对招标文件演示部分的内容，提供第三人视角方式进行连续拍摄，拍摄画面中需包含时间计时器或其他方式以表明其拍摄过程不存在剪切编辑情况存在，演示过程中需语音介绍目前演示的内容是什么，演示时长不超过30分钟。演示内容包括三维工业自动化设计软件、数字孪生系统、数字化教学资源等。</p> <p>1、三维工业自动化设计软件（0-6分）</p> <p>（1）智能参数建模技术创建和编辑3D模型，可像处理本机文件一样处理多CAD数据，无缝衔接整个生态链；2分</p> <p>（2）基于3D模型快速生成符合国标的2D工程图，快速完善图纸信息；3D数据的变更直接关联到工程图，数据无误更高效；数据无缝导出至AutoCAD进一步应用，从设计到制造的业务流程，提供2D+3D一体化解决方案。2分</p> <p>（3）构建3D虚拟环境，将电机各个部件分开展示，了解定子和转子是如何组装的，以及绕组是如何绕在定转子槽中的，从而向学生展示了完整的电机工艺结构，利用有限元分析软件准确计算电机内部磁场和磁势分布图，清晰看到磁力线是如何通过主磁极、气隙、电枢铁芯及机座构成磁回路。2分</p> <p>2、数字孪生系统（0-6分）</p> <p>（1）生产线中控制器的IO数据映射到虚拟仿真场景的组件参数中，实现虚实联动，进一步的可以应用于生产线的虚拟调试，生产线的虚拟监控。数字孪生软件平台主要包括数据采集映射工具，虚拟仿真环境。2分</p> <p>（2）支持虚拟场景对接物联网平台，对运动控制器、PLC采集的数据发送到虚拟场景，支持本地调试和远程调试。2分</p> <p>（3）实现机器人的后置输出包括ABB, KUKA、三菱、KeBa、固高和Effort等机器人。2分</p> <p>3、数字化教学资源（0-6分）</p> <p>（1）PLC技术实训装置的动画演示、可编程控制器的介绍、变频器的介绍、工业触摸屏的介绍、PLC控制LED仿真实训、PLC控制继电器接触电路仿真实训、PLC控制变频调速仿真实训。软件内置AI智能语音助手，点击相应位置；2分</p> <p>（2）支持霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个常用传感器；内置AI智能语音助手，点击相应位置，自动语音讲解其功能；2分</p> <p>（3）电机磁场和磁势分布图：利用有限元分析软件准确计算电机内部磁场和磁势分布图，可以清晰的看到磁力线是如何通过主磁极、气隙、电枢铁芯及机座构成磁回路，也可以看到除了主磁通外只交链于励磁绕组本身的漏磁通。2分</p>	0-18	0	18	6
2.1	技术	投标人具有近三年（2019年1月1日以来）类似项目业绩的，每个得0.5分，最多2分（投标文件中提供合同扫描件）。	0-2	0	2	0
2.2	技术	投标人通过质量管理体系认证、环境管理体系认证,,每提供一个证书得0.5分，最多得1分，不提供的不得分。（提供有效期内认证证书扫描件）	0-1	0	1	0
3.1	技术	总体技术参数（除需演示项）对招标文件的满足程度、响应程度、软件体系性能（所有投标的相关产品的性能参数一律仅以原厂官网截图或厂家彩页为标准），投标供应商所投产品完全响应招标文件要求，得26分。带▲为重要条款，若不满足要求的，每项扣2分，非重要条款不满足每项扣1分，直至扣完为止。	0-26	18	24	18

3.2	技术	<p>项目实施小组技术力量： 1.服务团队人员人数在5人及以上的得5分，3人（含）以上5人以下的得1分，3人以下的得0.5分。（0.5-5） 2.服务团队成员中具有相关专业高级工程师职称的每个得1分，最高得2分；（0-2） （一人多种执业资格，只能按其中一种，按最高职称计分，不能重复计分，将证书扫描件置于商务技术响应文件中。小组成员提供2022年6月至投标截止日，任意连续3个月的在投标人任职的个人社保缴费清单，如投标人新成立不足三个月的，按实际缴纳情况提供持证人员在该单位的社保缴费清单，社保缴费清单需加盖缴费当地社保机构公章或业务章。）</p>	0-7	0	7	0
3.3	技术	<p>根据投标人提供的安装、调试、验收方案和措施打分。 方案描述详细（0-1）、措施科学（0-1）、合理性（0-1），可操作性（0-2）</p>	0-5	3	4	3
4	技术	<p>根据投标人售后服务承诺书供货时间、接到故障通知后到达现场时间、处理好故障时间、免费培训方案、零配件优惠措施、其它优惠条件等情况打分（2-6）。</p>	0-6	3	4	3
5	技术	<p>1.根据投标单位提供的针对本次采购项目的培训计划是否完善，培训的内容、时间、范围、培训场所等打分0-4分 2.承诺免费提供培训至少五人，每人30个课时及以上的得1分，其余不得分。</p>	0-5	3	4	3
合计			0-70	27	64	33

专家（签名）：