

## 技术商务评分明细（陈震华）

项目名称：杭州市中策职业学校智能制造及通用机电实训室项目（HJZCD-2024-047）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京华航唯实机器人科技股份有限公司	杭州乾仓电子商务有限公司	成都杰丹贸易有限公司	杭州亮影电子科技有限公司
1.1	技术	1. 视觉检测采用CCD拍照检测，有效像素数1600×1200，彩色检测，摄像面积7.1mm×5.4mm，场景数128个，可存储图像数43张，可利用流程编辑功能制作处理流程，支持串行RS-232C和网络Ethernet通讯，提供高速输入1点、高速输出4点、通用输入9点和通用输出23点的并行通信，提供DVI-I监控输出需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.2	技术	包含工业HMI触摸屏作为人机交互接口，显示器为7英寸TFT，分辨率800×480，亮度350，对比度500:1，背光类型LED，触控面板类型为4线电阻式，Flash存储器128MB，RAM存储器为128MB，提供RS-232和RS-485串行接口，需要提供相关截图证明资料。（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.3	技术	采用高性能PLC实现集成控制，模块化设计，支持最多6个模块扩展，方便升级需要提供相关截图证明资料；（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.4	技术	协作机器人具有6个自由度，串联关节型协作机器人，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.5	技术	协作机器人工作半径706mm，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.6	技术	工业机器人本体重复定位精度0.01mm，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.7	技术	工具快换系统：机器人手臂安装有法兰端快换模块，可实现不同工具间无需人为干涉自动完成切换，6路气动信号，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.8	技术	拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.7外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
2.1	技术	1. 工业机器人离线编程软件：支持触发软件中的仿真模块，包含整体场景仿真、轨迹组仿真、单轨迹仿真等；支持与软件进行命令交互，触发软件轨迹生成、编译、后置等命令操作；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.2	技术	2. 工业机器人离线编程软件：支持与软件内场景元素进行数据交互，获取场景元素信息，如名称、位姿、关节角等数据；支持更新软件内场景元素数据，如名称、位姿、关节角等数据；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.3	技术	3. 所投智能产线设计与虚拟调试软件：支持连接真实PLC设备，支持多种品牌网关的连接，包含组态王、炫思及MQTT网关；并支持PLC编程软件中变量表的导入，包含robport、csv以及xlsx等格式；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.4	技术	4. 所投智能产线设计与虚拟调试软件：通过仿真机器人可执行代码，模拟机器人在软件环境中的运动状态，并支持循环指令（如For）控制机器人重复运动；并具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
3.2	技术	投标人具有ISO14001环境管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
3.3	技术	投标人具有ISO45001职业健康安全体系管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

4.1	商务	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能满足采购需求判定评分。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
4.2	商务	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障措施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案是否能满足采购需求判定评分。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	1.0	1.0	1.0	1.0
4.3	商务	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	1.0	1.0	1.0	1.0
5.1	技术	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（具备副高及以上职称的得1分、提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
5.2	技术	除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。团队人员数量配置(大于等于5人)的得2分，人员数量配置(3至4人)的得1分，人员数量配置(少于2人)的得0分，未提供0分。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
6.1	技术	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址(本地或周边)和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得3分，不满足或未提供0分。	0-3	3.0	3.0	0.0	3.0
6.2	技术	投标人提供满足项目需求的备品备件或可用于项目售后的备品备件清单，备品备件清单内容完整、规格产地清楚得3分；部分符合得1分；不符合或未提供0分。	0-3	1.0	1.0	1.0	1.0
7.1	商务	投标人自2021年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1.5分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	66.0	41.0	24.0	27.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（肖江凯）

项目名称：杭州市中策职业学校智能制造及通用机电实训室项目（HJZCD-2024-047）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京华航唯实机器人科技股份有限公司	杭州乾仓电子商务有限公司	成都杰丹贸易有限公司	杭州亮影电子科技有限公司
1.1	技术	1. 视觉检测采用CCD拍照检测，有效像素数1600×1200，彩色检测，摄像面积7.1mm×5.4mm，场景数128个，可存储图像数43张，可利用流程编辑功能制作处理流程，支持串行RS-232C和网络Ethernet通讯，提供高速输入1点、高速输出4点、通用输入9点和通用输出23点的并行通信，提供DVI-I监控输出需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.2	技术	包含工业HMI触摸屏作为人机交互接口，显示器为7英寸TFT，分辨率800×480，亮度350，对比度500:1，背光类型LED，触控面板类型为4线电阻式，Flash存储器128MB，RAM存储器为128MB，提供RS-232和RS-485串行接口，需要提供相关截图证明资料。（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.3	技术	采用高性能PLC实现集成控制，模块化设计，支持最多6个模块扩展，方便升级需要提供相关截图证明资料；（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.4	技术	协作机器人具有6个自由度，串联关节型协作机器人，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.5	技术	协作机器人工作半径706mm，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.6	技术	工业机器人本体重复定位精度0.01mm，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.7	技术	工具快换系统：机器人手臂安装有法兰端快换模块，可实现不同工具间无需人为干涉自动完成切换，6路气动信号，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.8	技术	拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1-1.7外，其他要求每一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
2.1	技术	1. 工业机器人离线编程软件：支持触发软件中的仿真模块，包含整体场景仿真、轨迹组仿真、单轨迹仿真等；支持与软件进行命令交互，触发软件轨迹生成、编译、后置等命令操作；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.2	技术	2. 工业机器人离线编程软件：支持与软件内场景元素进行数据交互，获取场景元素信息，如名称、位姿、关节角等数据；支持更新软件内场景元素数据，如名称、位姿、关节角等数据；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.3	技术	3. 所投智能产线设计与虚拟调试软件：支持连接真实PLC设备，支持多种品牌网关的连接，包含组态王、炫思及MQTT网关；并支持PLC编程软件中变量表的导入，包含robport、csv以及xlsx等格式；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.4	技术	4. 所投智能产线设计与虚拟调试软件：通过仿真机器人可执行代码，模拟机器人在软件环境中的运动状态，并支持循环指令（如For）控制机器人重复运动；并具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
3.2	技术	投标人具有ISO14001环境管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
3.3	技术	投标人具有ISO45001职业健康安全体系管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

4.1	商务	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能满足采购需求判定评分。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	1.0	1.0	1.0	1.0
4.2	商务	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障措施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案是否能满足采购需求判定评分。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	1.0	1.0	1.0	1.0
4.3	商务	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
5.1	技术	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（具备副高及以上职称的得1分、提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
5.2	技术	除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。团队人员数量配置(大于等于5人)的得2分，人员数量配置(3至4人)的得1分，人员数量配置(少于2人)的得0分，未提供0分。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
6.1	技术	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址(本地或周边)和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得3分，不满足或未提供0分。	0-3	3.0	3.0	0.0	3.0
6.2	技术	投标人提供满足项目需求的备品备件或可用于项目售后的备品备件清单，备品备件清单内容完整、规格产地清楚得3分；部分符合得1分；不符合或未提供0分。	0-3	3.0	1.0	1.0	1.0
7.1	商务	投标人自2021年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1.5分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	68.0	41.0	24.0	27.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（吕云妮）

项目名称：杭州市中策职业学校智能制造及通用机电实训室项目（HJZCD-2024-047）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京华航唯实机器人科技股份有限公司	杭州乾仓电子商务有限公司	成都杰丹贸易有限公司	杭州亮影电子科技有限公司
1.1	技术	1. 视觉检测采用CCD拍照检测，有效像素数1600×1200，彩色检测，摄像面积7.1mm×5.4mm，场景数128个，可存储图像数43张，可利用流程编辑功能制作处理流程，支持串行RS-232C和网络Ethernet通讯，提供高速输入1点、高速输出4点、通用输入9点和通用输出23点的并行通信，提供DVI-I监控输出需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.2	技术	包含工业HMI触摸屏作为人机交互接口，显示器为7英寸TFT，分辨率800×480，亮度350，对比度500:1，背光类型LED，触控面板类型为4线电阻式，Flash存储器128MB，RAM存储器为128MB，提供RS-232和RS-485串行接口，需要提供相关截图证明资料。（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.3	技术	采用高性能PLC实现集成控制，模块化设计，支持最多6个模块扩展，方便升级需要提供相关截图证明资料；（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.4	技术	协作机器人具有6个自由度，串联关节型协作机器人，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.5	技术	协作机器人工作半径706mm，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.6	技术	工业机器人本体重复定位精度0.01mm，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.7	技术	工具快换系统：机器人手臂安装有法兰端快换模块，可实现不同工具间无需人为干涉自动完成切换，6路气动信号，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.8	技术	拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1-1.7外，其他要求每一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
2.1	技术	1. 工业机器人离线编程软件：支持触发软件中的仿真模块，包含整体场景仿真、轨迹组仿真、单轨迹仿真等；支持与软件进行命令交互，触发软件轨迹生成、编译、后置等命令操作；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.2	技术	2. 工业机器人离线编程软件：支持与软件内场景元素进行数据交互，获取场景元素信息，如名称、位姿、关节角等数据；支持更新软件内场景元素数据，如名称、位姿、关节角等数据；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.3	技术	3. 所投智能产线设计与虚拟调试软件：支持连接真实PLC设备，支持多种品牌网关的连接，包含组态王、炫思及MQTT网关；并支持PLC编程软件中变量表的导入，包含robport、csv以及xlsx等格式；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.4	技术	4. 所投智能产线设计与虚拟调试软件：通过仿真机器人可执行代码，模拟机器人在软件环境中的运动状态，并支持循环指令（如For）控制机器人重复运动；并具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
3.2	技术	投标人具有ISO14001环境管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
3.3	技术	投标人具有ISO45001职业健康安全体系管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

4.1	商务	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能满足采购需求判定评分。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
4.2	商务	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障措施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案是否能满足采购需求判定评分。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
4.3	商务	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
5.1	技术	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（具备副高及以上职称的得1分、提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
5.2	技术	除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。团队人员数量配置(大于等于5人)的得2分，人员数量配置(3至4人)的得1分，人员数量配置(少于2人)的得0分，未提供0分。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
6.1	技术	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址(本地或周边)和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得3分，不满足或未提供0分。	0-3	3.0	3.0	0.0	3.0
6.2	技术	投标人提供满足项目需求的备品备件或可用于项目售后的备品备件清单，备品备件清单内容完整、规格产地清楚得3分；部分符合得1分；不符合或未提供0分。	0-3	3.0	1.0	1.0	1.0
7.1	商务	投标人自2021年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1.5分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	70.0	41.0	24.0	27.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（马东东）

项目名称：杭州市中策职业学校智能制造及通用机电实训室项目（HJZCD-2024-047）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京华航唯实机器人科技股份有限公司	杭州乾仓电子商务有限公司	成都杰丹贸易有限公司	杭州亮影电子科技有限公司
1.1	技术	1. 视觉检测采用CCD拍照检测，有效像素数1600×1200，彩色检测，摄像面积7.1mm×5.4mm，场景数128个，可存储图像数43张，可利用流程编辑功能制作处理流程，支持串行RS-232C和网络Ethernet通讯，提供高速输入1点、高速输出4点、通用输入9点和通用输出23点的并行通信，提供DVI-I监控输出需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.2	技术	包含工业HMI触摸屏作为人机交互接口，显示器为7英寸TFT，分辨率800×480，亮度350，对比度500:1，背光类型LED，触控面板类型为4线电阻式，Flash存储器128MB，RAM存储器为128MB，提供RS-232和RS-485串行接口，需要提供相关截图证明资料。（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.3	技术	采用高性能PLC实现集成控制，模块化设计，支持最多6个模块扩展，方便升级需要提供相关截图证明资料；（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.4	技术	协作机器人具有6个自由度，串联关节型协作机器人，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.5	技术	协作机器人工作半径706mm，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.6	技术	工业机器人本体重复定位精度0.01mm，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.7	技术	工具快换系统：机器人手臂安装有法兰端快换模块，可实现不同工具间无需人为干涉自动完成切换，6路气动信号，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.8	技术	拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.7外，其他要求每一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
2.1	技术	1. 工业机器人离线编程软件：支持触发软件中的仿真模块，包含整体场景仿真、轨迹组仿真、单轨迹仿真等；支持与软件进行命令交互，触发软件轨迹生成、编译、后置等命令操作；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.2	技术	2. 工业机器人离线编程软件：支持与软件内场景元素进行数据交互，获取场景元素信息，如名称、位姿、关节角等数据；支持更新软件内场景元素数据，如名称、位姿、关节角等数据；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.3	技术	3. 所投智能产线设计与虚拟调试软件：支持连接真实PLC设备，支持多种品牌网关的连接，包含组态王、炫思及MQTT网关；并支持PLC编程软件中变量表的导入，包含robport、csv以及xlsx等格式；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.4	技术	4. 所投智能产线设计与虚拟调试软件：通过仿真机器人可执行代码，模拟机器人在软件环境中的运动状态，并支持循环指令（如For）控制机器人重复运动；并具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
3.2	技术	投标人具有ISO14001环境管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
3.3	技术	投标人具有ISO45001职业健康安全体系管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

4.1	商务	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能满足采购需求判定评分。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
4.2	商务	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障措施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案是否能满足采购需求判定评分。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
4.3	商务	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	2.0	1.0	1.0	1.0
5.1	技术	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（具备副高及以上职称的得1分、提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
5.2	技术	除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。团队人员数量配置(大于等于5人)的得2分，人员数量配置(3至4人)的得1分，人员数量配置(少于2人)的得0分，未提供0分。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
6.1	技术	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址(本地或周边)和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得3分，不满足或未提供0分。	0-3	3.0	3.0	0.0	3.0
6.2	技术	投标人提供满足项目需求的备品备件或可用于项目售后的备品备件清单，备品备件清单内容完整、规格产地清楚得3分；部分符合得1分；不符合或未提供0分。	0-3	3.0	1.0	1.0	1.0
7.1	商务	投标人自2021年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1.5分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	70.0	41.0	24.0	27.0

专家（签名）：



## 技术商务评分明细（鲁晓阳）

项目名称：杭州市中策职业学校智能制造及通用机电实训室项目（HJZCD-2024-047）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京华航唯实机器人科技股份有限公司	杭州乾仓电子商务有限公司	成都杰丹贸易有限公司	杭州亮影电子科技有限公司
1.1	技术	1. 视觉检测采用CCD拍照检测，有效像素数1600×1200，彩色检测，摄像面积7.1mm×5.4mm，场景数128个，可存储图像数43张，可利用流程编辑功能制作处理流程，支持串行RS-232C和网络Ethernet通讯，提供高速输入1点、高速输出4点、通用输入9点和通用输出23点的并行通信，提供DVI-I监控输出需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.2	技术	包含工业HMI触摸屏作为人机交互接口，显示器为7英寸TFT，分辨率800×480，亮度350，对比度500:1，背光类型LED，触控面板类型为4线电阻式，Flash存储器128MB，RAM存储器为128MB，提供RS-232和RS-485串行接口，需要提供相关截图证明资料。（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.3	技术	采用高性能PLC实现集成控制，模块化设计，支持最多6个模块扩展，方便升级需要提供相关截图证明资料；（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.4	技术	协作机器人具有6个自由度，串联关节型协作机器人，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.5	技术	协作机器人工作半径706mm，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.6	技术	工业机器人本体重复定位精度0.01mm，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.7	技术	工具快换系统：机器人手臂安装有法兰端快换模块，可实现不同工具间无需人为干涉自动完成切换，6路气动信号，需要提供相关截图证明资料（完全满足得2分，部分满足或不满足得0分）	0-2	2.0	2.0	0.0	0.0
1.8	技术	拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1-1.7外，其他要求每一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-20	20.0	20.0	20.0	20.0
2.1	技术	1. 工业机器人离线编程软件：支持触发软件中的仿真模块，包含整体场景仿真、轨迹组仿真、单轨迹仿真等；支持与软件进行命令交互，触发软件轨迹生成、编译、后置等命令操作；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.2	技术	2. 工业机器人离线编程软件：支持与软件内场景元素进行数据交互，获取场景元素信息，如名称、位姿、关节角等数据；支持更新软件内场景元素数据，如名称、位姿、关节角等数据；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.3	技术	3. 所投智能产线设计与虚拟调试软件：支持连接真实PLC设备，支持多种品牌网关的连接，包含组态王、炫思及MQTT网关；并支持PLC编程软件中变量表的导入，包含robotport、csv以及xlsx等格式；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
2.4	技术	4. 所投智能产线设计与虚拟调试软件：通过仿真机器人可执行代码，模拟机器人在软件环境中的运动状态，并支持循环指令（如For）控制机器人重复运动；并具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；以上全部满足得2分，部分满足得1分，不满足得0分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
3.1	技术	投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
3.2	技术	投标人具有ISO14001环境管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
3.3	技术	投标人具有ISO45001职业健康安全体系管理体系认证证书	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0

技术商务资信评分明细表

4.1	商务	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能满足采购需求判定评分。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	2.0	2.0	1.0	2.0
4.2	商务	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障措施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案是否能满足采购需求判定评分。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	2.0	2.0	1.0	2.0
4.3	商务	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。 内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分； 内容较完整、措施较有效、基本符合采购人实际得1分； 内容不完整、措施一般、不符合采购人实际得0分。	0-2	2.0	1.0	2.0	2.0
5.1	技术	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（具备副高及以上职称的得1分、提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
5.2	技术	除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。团队人员数量配置(大于等于5人)的得2分，人员数量配置(3至4人)的得1分，人员数量配置(少于2人)的得0分，未提供0分。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
6.1	技术	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址(本地或周边)和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得3分，不满足或未提供0分。	0-3	3.0	3.0	0.0	0.0
6.2	技术	投标人提供满足项目需求的备品备件或可用于项目售后的备品备件清单，备品备件清单内容完整、规格产地清楚得3分；部分符合得1分；不符合或未提供0分。	0-3	3.0	1.0	1.0	3.0
7.1	商务	投标人自2021年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1.5分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例）	0-3	3.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	70.0	43.0	25.0	29.0

专家（签名）：