

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：机器人在线编程设备（ZJDFZB-2025050141）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	亚龙智能装备集团股份有限公司	浙江海控教学设备有限公司	江苏汇博机器人技术股份有限公司	杭州坚诚信息科技有限公司
1	商务	认证证书： 投标人具有有效的质量管理体系认证证书的得1分，具有有效的环境管理体系认证证书的得1分，具有有效的职业健康安全管理体系认证证书的得1分，提供认证证书复印件并加盖公章，并提供在全国认证认可信息公共服务平台查询截图加盖公章。	0-3	2.0	3.0	3.0	0.0
2	技术	知识产权： 1.提供本项目“工业三维设计软件”相关的软件自主知识产权（软件须不得少于11个功能要求，每个功能需提供相应的软件截图佐证）得1.5分。 2.“配套数字资源”所投设备具有配套的嵌入式机器人控制技术软件和配套的工业机器人应用技术控制系统软件以及配套的机器人智能通讯技术软件具有自主知识产权的得1.5分。 3.投标人提供本项目“在线教育学习系统”的PC版、IOS版、安卓版三个版本的计算机软件著作权证书的得1.5分。	0-4.5	4.5	0.0	1.5	0.0
3	商务	业绩： 自2022年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）投标人具有类似业绩的，每提供一个得1分，最高得3分。 注：商务技术文件中提供业绩合同扫描件加盖投标人电子签章或公章，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	1.0	0.0
4	技术	技术要求响应程度： 根据招标文件的技术条款要求， 1.带“★”的技术指标（共4项）满足采购需求的，每项得1.5分，共6分； 2.带“◆”的技术指标中需提供证明材料的条款（共7项），提供相关证明材料，每项得1分，共7分，未提供或提供不完整不得分； 3.其余技术指标全部满足需求得13分，低于采购需求（负偏离）的，每一条扣0.5分，负偏离26条及以上本项不得分。	0-26	26.0	24.5	23.0	23.0
5	商务	质保期承诺： 投标人承诺的质保期满足招标文件要求的不得分，在招标文件最低要求的基础上每增加1年加1分，最高得3分。提供承诺函（承诺函格式自拟），否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
6.1	技术	现场讲解演示： 1、支持工业机器人仿真：多品牌工业机器人的示教编程仿真，包含ABB、FANUC、KUKA、YASKAWA，提供了大量的工业机器人的应用案例，由简到难的工作站内容设计，有助于学生上手。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	1.5	0.0
6.2	技术	现场讲解演示： 2、具身智能机器人虚拟仿真：支持多模态智能机器人运动控制及应用仿真，最少含工业机器人、协作机器人、移动机器人、轮式单臂人形机器人、轮式双臂人形机器人等，集成了虚拟相机，并提供二次开发接口，利用opencv, yolo等框架进行人工智能相关练习。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	0.5	0.0

技术商务资信评分明细表

6.3	技术	现场讲解演示： 3、可编程控制器虚拟仿真：支持多品牌PLC的信号接入，包含西门子、三菱、信捷等。基于现场总线技术、实现虚拟仿真与虚拟/真实PLC的数据传输，在虚拟环境中驱动孪生体完成任务作业，支持针对同一设备的不少于两种品牌的PLC程序同步混合仿真，支持虚拟设备传感器、运行机构与PLC输入输出，脉冲，模拟等信号自定义拖动设置。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	1.5	0.0	0.5	0.0
6.4	技术	现场讲解演示： 4、支持对广数RB03A1六轴工业机器人、新时达AR4215机器人、埃斯顿Delta机器人的装调维保教学课程方案（包含各轴电机、减速器和电缆的拆卸、润滑油更换、机器人各轴电机、减速器和电缆的装配、连杆、并联、串联结构拆装、编码器电池更换、机器人零点标定、调试等），在虚拟现实环境中，利用图文引导信息，协助采购人按照课程的操作流程完成机器人零部件的拆装，培训采购人对机器人结构的认知。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	1.5	0.0	0.0	0.0
7	技术	场地布局： 根据设备清单数量要求提供整体场地布局平面图、设备电源点位图、效果图，具体现场情况及尺寸可在规定时间内联系采购人负责人前往现场进行勘测。（评分范围：3；2；1；0.5；0）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
8	技术	总体性能： 根据投标人设备的总体性能的情况打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	2.0	2.0	2.0
9.1	技术	实施方案： 根据投标人提供的产品供货、验货、安装调试的方案：包括产品供货时间安排、运输方式、场地环境的了解、验货方案、安装调试方案、风险应对措施、应急预案等。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	1.0	1.5	1.5
9.2	技术	实施方案： 根据投标人提供的组织机构、实施人员配置、实施进度安排、工作程序和步骤等内容，能否满足本项目要求进行打分。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	1.0	1.5	1.0
9.3	技术	实施方案： 根据投标人提供的各环节质量、安全保证措施和承诺等内容是否完整且具有针对性进行打分。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	1.0	1.5	1.0
10	商务	售后服务承诺： 根据投标人提供的技术服务维护承诺、设备维护承诺、维护人员配备、维护响应时间及质量承诺等情况，以及提供的后续技术支撑等内容进行打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	1.0	2.0	1.0
11	商务	培训方案： 根据投标人提供的培训方案进行打分，内容包含但不限于培训内容、培训计划、培训团队技术实力以及操作手册等内容进行打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	1.0	2.0	1.0
合计			0-70	62.5	41.5	46.5	35.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：机器人在线编程设备（ZJDFZB-2025050141）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	亚龙智能装备集团股份有限公司	浙江海控教学设备有限公司	江苏汇博机器人技术股份有限公司	杭州坚诚信息科技有限公司
1	商务	认证证书： 投标人具有有效的质量管理体系认证证书的得1分，具有有效的环境管理体系认证证书的得1分，具有有效的职业健康安全管理体系认证证书的得1分，提供认证证书复印件并加盖公章，并提供在全国认证认可信息公共服务平台查询截图加盖公章。	0-3	2.0	3.0	3.0	0.0
2	技术	知识产权： 1.提供本项目“工业三维设计软件”相关的软件自主知识产权（软件须不得少于11个功能要求，每个功能需提供相应的软件截图佐证）得1.5分。 2.“配套数字资源”所投设备具有配套的嵌入式机器人控制技术软件和配套的工业机器人应用技术控制系统软件以及配套的机器人智能通讯技术软件具有自主知识产权的得1.5分。 3.投标人提供本项目“在线教育学习系统”的PC版、IOS版、安卓版三个版本的计算机软件著作权证书的得1.5分。	0-4.5	4.5	0.0	1.5	0.0
3	商务	业绩： 自2022年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）投标人具有类似业绩的，每提供一个得1分，最高得3分。 注：商务技术文件中提供业绩合同扫描件加盖投标人电子签章或公章，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	1.0	0.0
4	技术	技术要求响应程度： 根据招标文件的技术条款要求， 1.带“★”的技术指标（共4项）满足采购需求的，每项得1.5分，共6分； 2.带“◆”的技术指标中需提供证明材料的条款（共7项），提供相关证明材料，每项得1分，共7分，未提供或提供不完整不得分； 3.其余技术指标全部满足需求得13分，低于采购需求（负偏离）的，每一条扣0.5分，负偏离26条及以上本项不得分。	0-26	26.0	24.5	23.0	23.0
5	商务	质保期承诺： 投标人承诺的质保期满足招标文件要求的不得分，在招标文件最低要求的基础上每增加1年加1分，最高得3分。提供承诺函（承诺函格式自拟），否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
6.1	技术	现场讲解演示： 1、支持工业机器人仿真：多品牌工业机器人的示教编程仿真，包含ABB、FANUC、KUKA、YASKAWA，提供了大量的工业机器人的应用案例，由简到难的工作站内容设计，有助于学生上手。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	1.5	0.0	1.0	0.0
6.2	技术	现场讲解演示： 2、具身智能机器人虚拟仿真：支持多模态智能机器人运动控制及应用仿真，最少含工业机器人、协作机器人、移动机器人、轮式单臂人形机器人、轮式双臂人形机器人等，集成了虚拟相机，并提供二次开发接口，利用opencv, yolo等框架进行人工智能相关练习。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	1.5	0.0	1.0	0.0
6.3	技术	现场讲解演示： 3、可编程控制器虚拟仿真：支持多品牌PLC的信号接入，包含西门子、三菱、信捷等。基于现场总线技术、实现虚拟仿真与虚拟/真实PLC的数据传输，在虚拟环境中驱动孪生体完成任务作业，支持针对同一设备的不少于两种品牌的PLC程序同步混合仿真，支持虚拟设备传感器、运行机构与PLC输入输出，脉冲，模拟等信号自定义拖动设置。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	1.5	0.0	1.0	0.0

技术商务资信评分明细表

6.4	技术	现场讲解演示： 4、支持对广数RB03A1六轴工业机器人、新时达AR4215机器人、埃斯顿Delta机器人的装调维保教学课程方案（包含各轴电机、减速器和电缆的拆卸、润滑油更换、机器人各轴电机、减速器和电缆的装配、连杆、并联、串联结构拆装、编码器电池更换、机器人零点标定、调试等），在虚拟现实环境中，利用图文引导信息，协助采购人按照课程的操作流程完成机器人零部件的拆装，培训采购人对机器人结构的认知。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	1.5	0.0	0.0	0.0
7	技术	场地布局： 根据设备清单数量要求提供整体场地布局平面图、设备电源点位图、效果图，具体现场情况及尺寸可在规定时间内联系采购人负责人前往现场进行勘测。（评分范围：3；2；1；0.5；0）	0-3	2.0	2.0	2.0	1.0
8	技术	总体性能： 根据投标人设备的总体性能的情况打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	2.0	2.0	2.0
9.1	技术	实施方案： 根据投标人提供的产品供货、验货、安装调试的方案：包括产品供货时间安排、运输方式、场地环境的了解、验货方案、安装调试方案、风险应对措施、应急预案等。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
9.2	技术	实施方案： 根据投标人提供的组织机构、实施人员配置、实施进度安排、工作程序和步骤等内容，能否满足本项目要求进行打分。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
9.3	技术	实施方案： 根据投标人提供的各环节质量、安全保证措施和承诺等内容是否完整且具有针对性进行打分。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	2.0	2.0	1.5
10	商务	售后服务承诺： 根据投标人提供的技术服务维护承诺、设备维护承诺、维护人员配备、维护响应时间及质量承诺等情况，以及提供的后续技术支撑等内容进行打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	2.0	2.0	2.0
11	商务	培训方案： 根据投标人提供的培训方案进行打分，内容包含但不限于培训内容、培训计划、培训团队技术实力以及操作手册等内容进行打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	61.5	46.5	48.5	38.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：机器人在线编程设备（ZJDFZB-2025050141）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	亚龙智能装备集团股份有限公司	浙江海控教学设备有限公司	江苏汇博机器人技术股份有限公司	杭州坚诚信息科技有限公司
1	商务	认证证书： 投标人具有有效的质量管理体系认证证书的得1分，具有有效的环境管理体系认证证书的得1分，具有有效的职业健康安全管理体系认证证书的得1分，提供认证证书复印件并加盖公章，并提供在全国认证认可信息公共服务平台查询截图加盖公章。	0-3	2.0	3.0	3.0	0.0
2	技术	知识产权： 1.提供本项目“工业三维设计软件”相关的软件自主知识产权（软件须不得少于11个功能要求，每个功能需提供相应的软件截图佐证）得1.5分。 2.“配套数字资源”所投设备具有配套的嵌入式机器人控制技术软件和配套的工业机器人应用技术控制系统软件以及配套的机器人智能通讯技术软件具有自主知识产权的得1.5分。 3.投标人提供本项目“在线教育学习系统”的PC版、IOS版、安卓版三个版本的计算机软件著作权证书的得1.5分。	0-4.5	4.5	0.0	1.5	0.0
3	商务	业绩： 自2022年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）投标人具有类似业绩的，每提供一个得1分，最高得3分。 注：商务技术文件中提供业绩合同扫描件加盖投标人电子签章或公章，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	1.0	0.0
4	技术	技术要求响应程度： 根据招标文件的技术条款要求， 1.带“★”的技术指标（共4项）满足采购需求的，每项得1.5分，共6分； 2.带“◆”的技术指标中需提供证明材料的条款（共7项），提供相关证明材料，每项得1分，共7分，未提供或提供不完整不得分； 3.其余技术指标全部满足需求得13分，低于采购需求（负偏离）的，每一条扣0.5分，负偏离26条及以上本项不得分。	0-26	26.0	24.5	23.0	23.0
5	商务	质保期承诺： 投标人承诺的质保期满足招标文件要求的不得分，在招标文件最低要求的基础上每增加1年加1分，最高得3分。提供承诺函（承诺函格式自拟），否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
6.1	技术	现场讲解演示： 1、支持工业机器人仿真：多品牌工业机器人的示教编程仿真，包含ABB、FANUC、KUKA、YASKAWA，提供了大量的工业机器人的应用案例，由简到难的工作站内容设计，有助于学生上手。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	1.5	0.0
6.2	技术	现场讲解演示： 2、具身智能机器人虚拟仿真：支持多模态智能机器人运动控制及应用仿真，最少含工业机器人、协作机器人、移动机器人、轮式单臂人形机器人、轮式双臂人形机器人等，集成了虚拟相机，并提供二次开发接口，利用opencv, yolo等框架进行人工智能相关练习。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	1.0	0.0
6.3	技术	现场讲解演示： 3、可编程控制器虚拟仿真：支持多品牌PLC的信号接入，包含西门子、三菱、信捷等。基于现场总线技术、实现虚拟仿真与虚拟/真实PLC的数据传输，在虚拟环境中驱动孪生体完成任务作业，支持针对同一设备的不少于两种品牌的PLC程序同步混合仿真，支持虚拟设备传感器、运行机构与PLC输入输出，脉冲，模拟等信号自定义拖动设置。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	0.5	0.0

技术商务资信评分明细表

6.4	技术	现场讲解演示： 4、支持对广数RB03A1六轴工业机器人、新时达AR4215机器人、埃斯顿Delta机器人的装调维保教学课程方案（包含各轴电机、减速器和电缆的拆卸、润滑油更换、机器人各轴电机、减速器和电缆的装配、连杆、并联、串联结构拆装、编码器电池更换、机器人零点标定、调试等），在虚拟现实环境中，利用图文引导信息，协助采购人按照课程的操作流程完成机器人零部件的拆装，培训采购人对机器人结构的认知。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
7	技术	场地布局： 根据设备清单数量要求提供整体场地布局平面图、设备电源点位图、效果图，具体现场情况及尺寸可在规定时间内联系采购人负责人前往现场进行勘测。（评分范围：3；2；1；0.5；0）	0-3	3.0	3.0	2.0	2.0
8	技术	总体性能： 根据投标人设备的总体性能的情况打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	4.0	2.0	3.0	2.0
9.1	技术	实施方案： 根据投标人提供的产品供货、验货、安装调试的方案：包括产品供货时间安排、运输方式、场地环境的了解、验货方案、安装调试方案、风险应对措施、应急预案等。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	1.0	1.5	1.5
9.2	技术	实施方案： 根据投标人提供的组织机构、实施人员配置、实施进度安排、工作程序和步骤等内容，能否满足本项目要求进行打分。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	1.0	1.5	1.5
9.3	技术	实施方案： 根据投标人提供的各环节质量、安全保证措施和承诺等内容是否完整且具有针对性进行打分。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	0.5	0.5	0.5
10	商务	售后服务承诺： 根据投标人提供的技术服务维护承诺、设备维护承诺、维护人员配备、维护响应时间及质量承诺等情况，以及提供的后续技术支撑等内容进行打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	1.0	1.0	1.0
11	商务	培训方案： 根据投标人提供的培训方案进行打分，内容包含但不限于培训内容、培训计划、培训团队技术实力以及操作手册等内容进行打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	1.0	1.0	1.0
合计			0-70	65.5	42.0	45.0	35.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：机器人在线编程设备（ZJDFZB-2025050141）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	亚龙智能装备集团股份有限公司	浙江海控教学设备有限公司	江苏汇博机器人技术股份有限公司	杭州坚诚信息科技有限公司
1	商务	认证证书： 投标人具有有效的质量管理体系认证证书的得1分，具有有效的环境管理体系认证证书的得1分，具有有效的职业健康安全管理体系认证证书的得1分，提供认证证书复印件并加盖公章，并提供在全国认证认可信息公共服务平台查询截图加盖公章。	0-3	2.0	3.0	3.0	0.0
2	技术	知识产权： 1.提供本项目“工业三维设计软件”相关的软件自主知识产权（软件须不得少于11个功能要求，每个功能需提供相应的软件截图佐证）得1.5分。 2.“配套数字资源”所投设备具有配套的嵌入式机器人控制技术软件和配套的工业机器人应用技术控制系统软件以及配套的机器人智能通讯技术软件具有自主知识产权的得1.5分。 3.投标人提供本项目“在线教育学习系统”的PC版、IOS版、安卓版三个版本的计算机软件著作权证书的得1.5分。	0-4.5	4.5	0.0	1.5	0.0
3	商务	业绩： 自2022年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）投标人具有类似业绩的，每提供一个得1分，最高得3分。 注：商务技术文件中提供业绩合同扫描件加盖投标人电子签章或公章，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	1.0	0.0
4	技术	技术要求响应程度： 根据招标文件的技术条款要求， 1.带“★”的技术指标（共4项）满足采购需求的，每项得1.5分，共6分； 2.带“◆”的技术指标中需提供证明材料的条款（共7项），提供相关证明材料，每项得1分，共7分，未提供或提供不完整不得分； 3.其余技术指标全部满足需求得13分，低于采购需求（负偏离）的，每一条扣0.5分，负偏离26条及以上本项不得分。	0-26	26.0	24.5	23.0	23.0
5	商务	质保期承诺： 投标人承诺的质保期满足招标文件要求的不得分，在招标文件最低要求的基础上每增加1年加1分，最高得3分。提供承诺函（承诺函格式自拟），否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
6.1	技术	现场讲解演示： 1、支持工业机器人仿真：多品牌工业机器人的示教编程仿真，包含ABB、FANUC、KUKA、YASKAWA，提供了大量的工业机器人的应用案例，由简到难的工作站内容设计，有助于学生上手。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	2.0	0.0
6.2	技术	现场讲解演示： 2、具身智能机器人虚拟仿真：支持多模态智能机器人运动控制及应用仿真，最少含工业机器人、协作机器人、移动机器人、轮式单臂人形机器人、轮式双臂人形机器人等，集成了虚拟相机，并提供二次开发接口，利用opencv, yolo等框架进行人工智能相关练习。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	1.0	0.0
6.3	技术	现场讲解演示： 3、可编程控制器虚拟仿真：支持多品牌PLC的信号接入，包含西门子、三菱、信捷等。基于现场总线技术、实现虚拟仿真与虚拟/真实PLC的数据传输，在虚拟环境中驱动孪生体完成任务作业，支持针对同一设备的不少于两种品牌的PLC程序同步混合仿真，支持虚拟设备传感器、运行机构与PLC输入输出，脉冲，模拟等信号自定义拖动设置。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	1.0	0.0

技术商务资信评分明细表

6.4	技术	现场讲解演示： 4、支持对广数RB03A1六轴工业机器人、新时达AR4215机器人、埃斯顿Delta机器人的装调维保教学课程方案（包含各轴电机、减速器和电缆的拆卸、润滑油更换、机器人各轴电机、减速器和电缆的装配、连杆、并联、串联结构拆装、编码器电池更换、机器人零点标定、调试等），在虚拟现实环境中，利用图文引导信息，协助采购人按照课程的操作流程完成机器人零部件的拆装，培训采购人对机器人结构的认知。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
7	技术	场地布局： 根据设备清单数量要求提供整体场地布局平面图、设备电源点位图、效果图，具体现场情况及尺寸可在规定时间内联系采购人负责人前往现场进行勘测。（评分范围：3；2；1；0.5；0）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
8	技术	总体性能： 根据投标人设备的总体性能的情况打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0
9.1	技术	实施方案： 根据投标人提供的产品供货、验货、安装调试的方案：包括产品供货时间安排、运输方式、场地环境的了解、验货方案、安装调试方案、风险应对措施、应急预案等。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	1.5	2.0	2.0
9.2	技术	实施方案： 根据投标人提供的组织机构、实施人员配置、实施进度安排、工作程序和步骤等内容，能否满足本项目要求进行打分。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.5	1.5	2.5	2.5
9.3	技术	实施方案： 根据投标人提供的各环节质量、安全保证措施和承诺等内容是否完整且具有针对性进行打分。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.5	1.5	2.5	2.0
10	商务	售后服务承诺： 根据投标人提供的技术服务维护承诺、设备维护承诺、维护人员配备、维护响应时间及质量承诺等情况，以及提供的后续技术支撑等内容进行打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	2.0	3.0	2.0
11	商务	培训方案： 根据投标人提供的培训方案进行打分，内容包含但不限于培训内容、培训计划、培训团队技术实力以及操作手册等内容进行打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	64.5	46.0	52.5	41.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：机器人在线编程设备（ZJDFZB-2025050141）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	亚龙智能装备集团股份有限公司	浙江海控教学设备有限公司	江苏汇博机器人技术股份有限公司	杭州坚诚信息科技有限公司
1	商务	认证证书： 投标人具有有效的质量管理体系认证证书的得1分，具有有效的环境管理体系认证证书的得1分，具有有效的职业健康安全管理体系认证证书的得1分，提供认证证书复印件并加盖公章，并提供在全国认证认可信息公共服务平台查询截图加盖公章。	0-3	2.0	3.0	3.0	0.0
2	技术	知识产权： 1.提供本项目“工业三维设计软件”相关的软件自主知识产权（软件须不得少于11个功能要求，每个功能需提供相应的软件截图佐证）得1.5分。 2.“配套数字资源”所投设备具有配套的嵌入式机器人控制技术软件和配套的工业机器人应用技术控制系统软件以及配套的机器人智能通讯技术软件具有自主知识产权的得1.5分。 3.投标人提供本项目“在线教育学习系统”的PC版、IOS版、安卓版三个版本的计算机软件著作权证书的得1.5分。	0-4.5	4.5	0.0	1.5	0.0
3	商务	业绩： 自2022年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）投标人具有类似业绩的，每提供一个得1分，最高得3分。 注：商务技术文件中提供业绩合同扫描件加盖投标人电子签章或公章，否则不得分。	0-3	3.0	2.0	1.0	0.0
4	技术	技术要求响应程度： 根据招标文件的技术条款要求， 1.带“★”的技术指标（共4项）满足采购需求的，每项得1.5分，共6分； 2.带“◆”的技术指标中需提供证明材料的条款（共7项），提供相关证明材料，每项得1分，共7分，未提供或提供不完整不得分； 3.其余技术指标全部满足需求得13分，低于采购需求（负偏离）的，每一条扣0.5分，负偏离26条及以上本项不得分。	0-26	26.0	24.5	23.0	23.0
5	商务	质保期承诺： 投标人承诺的质保期满足招标文件要求的不得分，在招标文件最低要求的基础上每增加1年加1分，最高得3分。提供承诺函（承诺函格式自拟），否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
6.1	技术	现场讲解演示： 1、支持工业机器人仿真：多品牌工业机器人的示教编程仿真，包含ABB、FANUC、KUKA、YASKAWA，提供了大量的工业机器人的应用案例，由简到难的工作站内容设计，有助于学生上手。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	2.0	0.0
6.2	技术	现场讲解演示： 2、具身智能机器人虚拟仿真：支持多模态智能机器人运动控制及应用仿真，最少含工业机器人、协作机器人、移动机器人、轮式单臂人形机器人、轮式双臂人形机器人等，集成了虚拟相机，并提供二次开发接口，利用opencv, yolo等框架进行人工智能相关练习。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	1.0	0.0
6.3	技术	现场讲解演示： 3、可编程控制器虚拟仿真：支持多品牌PLC的信号接入，包含西门子、三菱、信捷等。基于现场总线技术、实现虚拟仿真与虚拟/真实PLC的数据传输，在虚拟环境中驱动孪生体完成任务作业，支持针对同一设备的不少于两种品牌的PLC程序同步混合仿真，支持虚拟设备传感器、运行机构与PLC输入输出，脉冲，模拟等信号自定义拖动设置。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	1.0	0.0

技术商务资信评分明细表

6.4	技术	现场讲解演示： 4、支持对广数RB03A1六轴工业机器人、新时达AR4215机器人、埃斯顿Delta机器人的装调维保教学课程方案（包含各轴电机、减速器和电缆的拆卸、润滑油更换、机器人各轴电机、减速器和电缆的装配、连杆、并联、串联结构拆装、编码器电池更换、机器人零点标定、调试等），在虚拟现实环境中，利用图文引导信息，协助采购人按照课程的操作流程完成机器人零部件的拆装，培训采购人对机器人结构的认知。（评分范围：2；1.5；1；0.5；0）	0-2	2.0	0.0	0.0	0.0
7	技术	场地布局： 根据设备清单数量要求提供整体场地布局平面图、设备电源点位图、效果图，具体现场情况及尺寸可在规定时间内联系采购人负责人前往现场进行勘测。（评分范围：3；2；1；0.5；0）	0-3	3.0	2.0	3.0	2.0
8	技术	总体性能： 根据投标人设备的总体性能的情况打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	4.0	3.0	4.0	2.0
9.1	技术	实施方案： 根据投标人提供的产品供货、验货、安装调试的方案：包括产品供货时间安排、运输方式、场地环境的了解、验货方案、安装调试方案、风险应对措施、应急预案等。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	1.5	2.0	2.0
9.2	技术	实施方案： 根据投标人提供的组织机构、实施人员配置、实施进度安排、工作程序和步骤等内容，能否满足本项目要求进行打分。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	1.5	2.0	2.0
9.3	技术	实施方案： 根据投标人提供的各环节质量、安全保证措施和承诺等内容是否完整且具有针对性进行打分。（评分范围：2.5；2；1.5；1；0.5；0）	0-2.5	2.0	1.0	1.0	2.0
10	商务	售后服务承诺： 根据投标人提供的技术服务维护承诺、设备维护承诺、维护人员配备、维护响应时间及质量承诺等情况，以及提供的后续技术支撑等内容进行打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	3.0	2.0	3.0
11	商务	培训方案： 根据投标人提供的培训方案进行打分，内容包含但不限于培训内容、培训计划、培训团队技术实力以及操作手册等内容进行打分。（评分范围：4；3；2；1；0）	0-4	3.0	3.0	2.0	2.0
合计			0-70	65.5	47.5	51.5	41.0

专家（签名）：