

# 技术商务评分明细（专家1）

项目名称： 智能制造工程技术人员培训考核设备（衢院招2024-04）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州贵正科技有限公司	上海犀浦智能系统有限公司	苏州育信达教育科技有限公司	杭州坚诚信信息科技有限公司
1	技术	全部满足招标文件要求的得30分，打▲号指标为实质性要求，如有负偏离的为无效投标文件；打“★”参数为重要规格参数指标，如有负偏离每项扣2分；其它指标如有负偏离每项扣1分，扣完为止。本项最多得30分。（0-30分）	0-30	30.0	30.0	30.0	30.0
2	技术	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，须提供有效期内证书扫描件，不提供不得分。（0-3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0
3	技术	设备（系统）的可操作性（0-3分）、是否便于维护（0-2分）。（0-5分）	0-5	4.0	4.5	3.5	3.5
4	技术	设备（系统）技术的合理性（0-2分）、成熟性（0-2分）、先进性（0-1分）。（0-5分）	0-5	3.5	4.5	3.0	3.5
5.1	技术	1. 根据演示智能仓储工站、智能装配工站、智能检测工站、平移输送工站与数字孪生系统的同步运行视频综合评分。（0-5分） 1.1 数字孪生系统实时采集智能仓储工站运行时三轴堆垛机各轴的坐标数据，由采集的坐标数据驱动虚拟仓储工站运动，实现智能仓储工站的虚实同步。（0-2分） 1.2 数字孪生系统实时采集智能装配工站运行时六轴机器人各轴的运动数据，由采集的运动数据驱动虚拟机器人运动，实现智能装配工站的虚实同步。（0-2分） 1.3 智能仓储工站、智能装配工站、智能检测工站、平移输送工站与数字孪生系统实现全流程完整同步运行。（0-1分）	0-5	0.0	5.0	0.0	0.0
5.2	技术	2. 根据演示数字孪生系统与虚拟PLC的通讯视频综合评分。（0-6分） 2.1 通过PLC仿真软件建立一个虚拟PLC，在虚拟PLC中创建一个开关变量，在数字孪生系统中通过网络搜索发现虚拟PLC，并建立与虚拟PLC的通讯。（0-2分） 2.2 选择数字孪生系统中的一个执行机构，对其创建一个开关变量，并建立与虚拟PLC中变量的对应关系，改变虚拟PLC中变量的值，数字孪生系统中的变量值相应改变。（0-2分） 2.3 数字孪生系统中的变量值随虚拟PLC变量值变化的同时，虚拟执行机构执行对应的动作。（0-2分）	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
5.3	技术	3. 根据演示数字孪生系统的虚拟调试视频综合评分。（0-6分） 3.1 在自动化编程软件中编写一段PLC程序，完成从智能仓储工站的一个仓位取出托盘，运行该段程序，数字孪生系统的虚拟智能仓储工站按照程序指令运行并取出托盘，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分） 3.2 在PLC程序中修改坐标参数，使虚拟智能仓储工站运行过程中货叉会与立库发生碰撞，运行程序，虚拟工站发生碰撞，系统停止运行并报警，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分） 3.3 在自动化编程软件中修正PLC程序，重新运行，堆垛机正确完成取货指令，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分）	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
6	技术	投标人自2021年1月1日以来至今（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例（包含智能仓储工站或数字孪生的项目）：每提供一个有效合同原件和中标通知书的扫描件得1分，最高得3分。（0-3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	3.0
7	技术	提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019第16号）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分，节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分（0-2分）。	0-2	1.0	2.0	1.0	2.0
8	技术	质保期超过招标文件要求的，每增加一年得1分，最多2分。（0-2分）	0-2	2.0	1.0	2.0	2.0
9	技术	培训方案、售后服务方案、维护人员和服务机构等情况，以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，能及时提供备品备件及备品备件数量，定期巡检服务承诺，对用户服务响应措施情况等。（0-3分）	0-3	2.0	2.5	1.5	2.0
合计			0-70	42.5	67.5	41.0	46.0

专家（签名）：

# 技术商务评分明细（专家2）

项目名称： 智能制造工程技术人员培训考核设备（衢院招2024-04）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州贵正科技有限公司	上海犀浦智能系统有限公司	苏州育信达教育科技有限公司	杭州坚诚信息科技有限公司
1	技术	全部满足招标文件要求的得30分，打▲号指标为实质性要求，如有负偏离的为无效投标文件；打“★”参数为重要规格参数指标，如有负偏离每项扣2分；其它指标如有负偏离每项扣1分，扣完为止。本项最多得30分。（0-30分）	0-30	30.0	30.0	30.0	30.0
2	技术	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，须提供有效期内证书扫描件，不提供不得分。（0-3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0
3	技术	设备（系统）的可操作性（0-3分）、是否便于维护（0-2分）。（0-5分）	0-5	4.0	4.0	4.0	4.0
4	技术	设备（系统）技术的合理性（0-2分）、成熟性（0-2分）、先进性（0-1分）。（0-5分）	0-5	4.0	4.0	4.0	4.0
5.1	技术	1. 根据演示智能仓储工站、智能装配工站、智能检测工站、平移输送工站与数字孪生系统的同步运行视频综合评分。（0-5分） 1.1 数字孪生系统实时采集智能仓储工站运行时三轴堆垛机各轴的坐标数据，由采集的坐标数据驱动虚拟仓储工站运动，实现智能仓储工站的虚实同步。（0-2分） 1.2 数字孪生系统实时采集智能装配工站运行时六轴机器人各轴的运动数据，由采集的运动数据驱动虚拟机器人运动，实现智能装配工站的虚实同步。（0-2分） 1.3 智能仓储工站、智能装配工站、智能检测工站、平移输送工站与数字孪生系统实现全流程完整同步运行。（0-1分）	0-5	0.0	5.0	0.0	0.0
5.2	技术	2. 根据演示数字孪生系统与虚拟PLC的通讯视频综合评分。（0-6分） 2.1 通过PLC仿真软件建立一个虚拟PLC，在虚拟PLC中创建一个开关变量，在数字孪生系统中通过网络搜索发现虚拟PLC，并建立与虚拟PLC的通讯。（0-2分） 2.2 选择数字孪生系统中的一个执行机构，对其创建一个开关变量，并建立与虚拟PLC中变量的对应关系，改变虚拟PLC中变量的值，数字孪生系统中的变量值相应改变。（0-2分） 2.3 数字孪生系统中的变量值随虚拟PLC变量值变化的同时，虚拟执行机构执行对应的动作。（0-2分）	0-6	0.0	5.0	0.0	0.0
5.3	技术	3. 根据演示数字孪生系统的虚拟调试视频综合评分。（0-6分） 3.1 在自动化编程软件中编写一段PLC程序，完成从智能仓储工站的一个库位取出托盘，运行该段程序，数字孪生系统的虚拟智能仓储工站按照程序指令运行并取出托盘，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分） 3.2 在PLC程序中修改坐标参数，使虚拟智能仓储工站运行过程中货叉会与立库发生碰撞，运行程序，虚拟工站发生碰撞，系统停止运行并报警，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分） 3.3 在自动化编程软件中修正PLC程序，重新运行，堆垛机正确完成取货指令，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分）	0-6	0.0	5.0	0.0	0.0
6	技术	投标人自2021年1月1日以来至今（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例（包含智能仓储工站或数字孪生的项目）：每提供一个有效合同原件和中标通知书的扫描件得1分，最高得3分。（0-3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	3.0
7	技术	提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019第16号）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分，节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分（0-2分）。	0-2	1.0	2.0	1.0	2.0
8	技术	质保期超过招标文件要求的，每增加一年得1分，最多2分。（0-2分）	0-2	2.0	1.0	2.0	2.0
9	技术	培训方案、售后服务方案、维护人员和服务机构等情况，以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，能及时提供备品备件及备品备件数量，定期巡检服务承诺，对用户服务响应措施情况等。（0-3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	43.0	64.0	43.0	47.0

专家（签名）：

# 技术商务评分明细（专家3）

项目名称： 智能制造工程技术人员培训考核设备（衢院招2024-04）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州贵正科技有限公司	上海犀浦智能系统有限公司	苏州育信达教育科技有限公司	杭州坚诚信息科技有限公司
1	技术	全部满足招标文件要求的得30分，打▲号指标为实质性要求，如有负偏离的为无效投标文件；打“★”参数为重要规格参数指标，如有负偏离每项扣2分；其它指标如有负偏离每项扣1分，扣完为止。本项最多得30分。（0-30分）	0-30	30.0	30.0	30.0	30.0
2	技术	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，须提供有效期内证书扫描件，不提供不得分。（0-3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0
3	技术	设备（系统）的可操作性（0-3分）、是否便于维护（0-2分）。（0-5分）	0-5	4.0	4.0	4.0	4.0
4	技术	设备（系统）技术的合理性（0-2分）、成熟性（0-2分）、先进性（0-1分）。（0-5分）	0-5	3.0	4.0	4.0	4.0
5.1	技术	1. 根据演示智能仓储工站、智能装配工站、智能检测工站、平移输送工站与数字孪生系统的同步运行视频综合评分。（0-5分） 1.1 数字孪生系统实时采集智能仓储工站运行时三轴堆垛机各轴的坐标数据，由采集的坐标数据驱动虚拟仓储工站运动，实现智能仓储工站的虚实同步。（0-2分） 1.2 数字孪生系统实时采集智能装配工站运行时六轴机器人各轴的运动数据，由采集的运动数据驱动虚拟机器人运动，实现智能装配工站的虚实同步。（0-2分） 1.3 智能仓储工站、智能装配工站、智能检测工站、平移输送工站与数字孪生系统实现全流程完整同步运行。（0-1分）	0-5	0.0	5.0	0.0	0.0
5.2	技术	2. 根据演示数字孪生系统与虚拟PLC的通讯视频综合评分。（0-6分） 2.1 通过PLC仿真软件建立一个虚拟PLC，在虚拟PLC中创建一个开关变量，在数字孪生系统中通过网络搜索发现虚拟PLC，并建立与虚拟PLC的通讯。（0-2分） 2.2 选择数字孪生系统中的一个执行机构，对其创建一个开关变量，并建立与虚拟PLC中变量的对应关系，改变虚拟PLC中变量的值，数字孪生系统中的变量值相应改变。（0-2分） 2.3 数字孪生系统中的变量值随虚拟PLC变量值变化的同时，虚拟执行机构执行对应的动作。（0-2分）	0-6	0.0	5.0	0.0	0.0
5.3	技术	3. 根据演示数字孪生系统的虚拟调试视频综合评分。（0-6分） 3.1 在自动化编程软件中编写一段PLC程序，完成从智能仓储工站的一个库位取出托盘，运行该段程序，数字孪生系统的虚拟智能仓储工站按照程序指令运行并取出托盘，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分） 3.2 在PLC程序中修改坐标参数，使虚拟智能仓储工站运行过程中货叉会与立库发生碰撞，运行程序，虚拟工站发生碰撞，系统停止运行并报警，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分） 3.3 在自动化编程软件中修正PLC程序，重新运行，堆垛机正确完成取货指令，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分）	0-6	0.0	6.0	0.0	0.0
6	技术	投标人自2021年1月1日以来至今（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例（包含智能仓储工站或数字孪生的项目）：每提供一个有效合同原件和中标通知书的扫描件得1分，最高得3分。（0-3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	3.0
7	技术	提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019第16号）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分，节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分（0-2分）。	0-2	1.0	2.0	1.0	2.0
8	技术	质保期超过招标文件要求的，每增加一年得1分，最多2分。（0-2分）	0-2	2.0	1.0	2.0	2.0
9	技术	培训方案、售后服务方案、维护人员和服务机构等情况，以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，能及时提供备品备件及备品备件数量，定期巡检服务承诺，对用户服务响应措施情况等。（0-3分）	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0
合计			0-70	43.0	66.0	44.0	48.0

专家（签名）：

# 技术商务评分明细（专家4）

项目名称： 智能制造工程技术人员培训考核设备（衢院招2024-04）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州贵正科技有限公司	上海犀浦智能系统有限公司	苏州育信达教育科技有限公司	杭州坚诚信息科技有限公司
1	技术	全部满足招标文件要求的得30分，打▲号指标为实质性要求，如有负偏离的为无效投标文件；打“★”参数为重要规格参数指标，如有负偏离每项扣2分；其它指标如有负偏离每项扣1分，扣完为止。本项最多得30分。（0-30分）	0-30	30.0	30.0	30.0	30.0
2	技术	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，须提供有效期内证书扫描件，不提供不得分。（0-3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0
3	技术	设备（系统）的可操作性（0-3分）、是否便于维护（0-2分）。（0-5分）	0-5	3.5	4.0	4.0	3.5
4	技术	设备（系统）技术的合理性（0-2分）、成熟性（0-2分）、先进性（0-1分）。（0-5分）	0-5	3.5	4.0	4.0	3.5
5.1	技术	1. 根据演示智能仓储工站、智能装配工站、智能检测工站、平移输送工站与数字孪生系统的同步运行视频综合评分。（0-5分） 1.1 数字孪生系统实时采集智能仓储工站运行时三轴堆垛机各轴的坐标数据，由采集的坐标数据驱动虚拟仓储工站运动，实现智能仓储工站的虚实同步。（0-2分） 1.2 数字孪生系统实时采集智能装配工站运行时六轴机器人各轴的运动数据，由采集的运动数据驱动虚拟机器人运动，实现智能装配工站的虚实同步。（0-2分） 1.3 智能仓储工站、智能装配工站、智能检测工站、平移输送工站与数字孪生系统实现全流程完整同步运行。（0-1分）	0-5	0.0	4.0	0.0	0.0
5.2	技术	2. 根据演示数字孪生系统与虚拟PLC的通讯视频综合评分。（0-6分） 2.1 通过PLC仿真软件建立一个虚拟PLC，在虚拟PLC中创建一个开关变量，在数字孪生系统中通过网络搜索发现虚拟PLC，并建立与虚拟PLC的通讯。（0-2分） 2.2 选择数字孪生系统中的一个执行机构，对其创建一个开关变量，并建立与虚拟PLC中变量的对应关系，改变虚拟PLC中变量的值，数字孪生系统中的变量值相应改变。（0-2分） 2.3 数字孪生系统中的变量值随虚拟PLC变量值变化的同时，虚拟执行机构执行对应的动作。（0-2分）	0-6	0.0	5.0	0.0	0.0
5.3	技术	3. 根据演示数字孪生系统的虚拟调试视频综合评分。（0-6分） 3.1 在自动化编程软件中编写一段PLC程序，完成从智能仓储工站的一个库位取出托盘，运行该段程序，数字孪生系统的虚拟智能仓储工站按照程序指令运行并取出托盘，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分） 3.2 在PLC程序中修改坐标参数，使虚拟智能仓储工站运行过程中货叉会与立库发生碰撞，运行程序，虚拟工站发生碰撞，系统停止运行并报警，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分） 3.3 在自动化编程软件中修正PLC程序，重新运行，堆垛机正确完成取货指令，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分）	0-6	0.0	5.0	0.0	0.0
6	技术	投标人自2021年1月1日以来至今（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例（包含智能仓储工站或数字孪生的项目）：每提供一个有效合同原件和中标通知书的扫描件得1分，最高得3分。（0-3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	3.0
7	技术	提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019第16号）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分，节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分（0-2分）。	0-2	1.0	2.0	1.0	2.0
8	技术	质保期超过招标文件要求的，每增加一年得1分，最多2分。（0-2分）	0-2	2.0	1.0	2.0	2.0
9	技术	培训方案、售后服务方案、维护人员和服务机构等情况，以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，能及时提供备品备件及备品备件数量，定期巡检服务承诺，对用户服务响应措施情况等。（0-3分）	0-3	2.0	2.0	2.0	2.0
合计			0-70	42.0	63.0	43.0	46.0

专家（签名）：

# 技术商务评分明细（专家5）

项目名称： 智能制造工程技术人员培训考核设备（衢院招2024-04）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州贵正科技有限公司	上海犀浦智能系统有限公司	苏州育信达教育科技有限公司	杭州坚诚信息科技有限公司
1	技术	全部满足招标文件要求的得30分，打▲号指标为实质性要求，如有负偏离的为无效投标文件；打“★”参数为重要规格参数指标，如有负偏离每项扣2分；其它指标如有负偏离每项扣1分，扣完为止。本项最多得30分。（0-30分）	0-30	30.0	30.0	30.0	30.0
2	技术	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，须提供有效期内证书扫描件，不提供不得分。（0-3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	0.0
3	技术	设备（系统）的可操作性（0-3分）、是否便于维护（0-2分）。（0-5分）	0-5	3.0	4.0	3.0	3.0
4	技术	设备（系统）技术的合理性（0-2分）、成熟性（0-2分）、先进性（0-1分）。（0-5分）	0-5	4.0	4.5	4.0	4.0
5.1	技术	1. 根据演示智能仓储工站、智能装配工站、智能检测工站、平移输送工站与数字孪生系统的同步运行视频综合评分。（0-5分） 1.1 数字孪生系统实时采集智能仓储工站运行时三轴堆垛机各轴的坐标数据，由采集的坐标数据驱动虚拟仓储工站运动，实现智能仓储工站的虚实同步。（0-2分） 1.2 数字孪生系统实时采集智能装配工站运行时六轴机器人各轴的运动数据，由采集的运动数据驱动虚拟机器人运动，实现智能装配工站的虚实同步。（0-2分） 1.3 智能仓储工站、智能装配工站、智能检测工站、平移输送工站与数字孪生系统实现全流程完整同步运行。（0-1分）	0-5	0.0	3.0	0.0	0.0
5.2	技术	2. 根据演示数字孪生系统与虚拟PLC的通讯视频综合评分。（0-6分） 2.1 通过PLC仿真软件建立一个虚拟PLC，在虚拟PLC中创建一个开关变量，在数字孪生系统中通过网络搜索发现虚拟PLC，并建立与虚拟PLC的通讯。（0-2分） 2.2 选择数字孪生系统中的一个执行机构，对其创建一个开关变量，并建立与虚拟PLC中变量的对应关系，改变虚拟PLC中变量的值，数字孪生系统中的变量值相应改变。（0-2分） 2.3 数字孪生系统中的变量值随虚拟PLC变量值变化的同时，虚拟执行机构执行对应的动作。（0-2分）	0-6	0.0	4.0	0.0	0.0
5.3	技术	3. 根据演示数字孪生系统的虚拟调试视频综合评分。（0-6分） 3.1 在自动化编程软件中编写一段PLC程序，完成从智能仓储工站的一个库位取出托盘，运行该段程序，数字孪生系统的虚拟智能仓储工站按照程序指令运行并取出托盘，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分） 3.2 在PLC程序中修改坐标参数，使虚拟智能仓储工站运行过程中货叉会与立库发生碰撞，运行程序，虚拟工站发生碰撞，系统停止运行并报警，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分） 3.3 在自动化编程软件中修正PLC程序，重新运行，堆垛机正确完成取货指令，运行过程中，数字孪生系统应显示堆垛机各轴的动态坐标值。（0-2分）	0-6	0.0	4.0	0.0	0.0
6	技术	投标人自2021年1月1日以来至今（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例（包含智能仓储工站或数字孪生的项目）：每提供一个有效合同原件和中标通知书的扫描件得1分，最高得3分。（0-3分）	0-3	0.0	3.0	0.0	3.0
7	技术	提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019第16号）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分，节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分（0-2分）。	0-2	1.0	2.0	1.0	2.0
8	技术	质保期超过招标文件要求的，每增加一年得1分，最多2分。（0-2分）	0-2	2.0	1.0	2.0	2.0
9	技术	培训方案、售后服务方案、维护人员和服务机构等情况，以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，能及时提供备品备件及备品备件数量，定期巡检服务承诺，对用户服务响应措施情况等。（0-3分）	0-3	2.0	2.5	2.0	2.0
合计			0-70	42.0	61.0	42.0	46.0

专家（签名）：