

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：立式加工中心（WZLCZB（L）-2025-01001）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州展识智能科技有限公司	杭州坚诚教育科技有限公司	亚龙智能装备集团股份有限公司
1.1	商务	投标人或投标产品制造商具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证的，每项得1分，最高得3分。 提供证书扫描件以及在全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/CertECcloud/index/index/page?currentPosition=）上证书状态为“有效”的查询结果网页截图加盖公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
1.2	商务	供应商能够协助采购人开展智能制造领域工程师认证测评，得2分；提供承诺函（格式自拟），未提供或不符合要求的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
2	商务	评标小组将根据投标人提供的技术参数偏离表，对照招标要求的技术参数及投标人按要求提供的产品技术性能指标进行评分，满分24分。（需要视频演示的除外）具体评分要求： 1. 完全符合技术参数要求的得24分； 2. 带“★”条款技术参数不满足招标要求（负偏离）的每项扣1分；（共16条，16分） 3. 非“★”的指标条款技术参数不满足招标要求（负偏离）的每项扣0.4分； 本项扣完为止。	0-24	20.0	17.0	24.0
3	商务	提供与本项目相关（设备配套软件）的软件著作权证书，每提供一个软件著作权证书，得1分，最多得3分。（提供证书复印件加盖公章）	0-3	0.0	0.0	3.0
4	商务	根据投标人针对本项目提出的拟派项目实施团队情况，包括拟派项目实施团队配置的人员数量、人员专业水平（至少具备两名数控机床装调维修工、三名数控机床装调维修工）、类似工作经验、分工情况等，由评委综合评分。 实施团队人员专业水平高、经验丰富，分工合理的得3分； 实施团队人员专业水平、经验，分工一般的得2分； 实施团队人员专业水平、经验，分工差的得1分； 注：人员专业水平项需提供有效证书扫描件及其在投标人单位的社保参保证明加盖公章，否则不得分。	0-3	0.0	0.0	3.0
5	商务	根据投标人针对本次项目提出的具体组织实施方案，包括详细组织实施方案、安装阶段沟通机制以及为保障项目顺利实施的各项措施（如质量保证、工期保证等）等内容的完整性、合理性、科学性，由评委在分值范围内进行打分。 方案完整、合理、科学的得3分； 方案完整性、合理性、科学性一般的得2分； 方案完整性、合理性、科学性差的得1分； 未提供的不得分。	0-3	2.0	2.0	3.0
6	商务	根据投标人针对本项目提供操作培训方案、维护培训方案、其他形式培训方案，方案要求具体至培训目的、时间、地点、内容、频次、培训教师专业职称、是否达到培训预期目的的评价标准、结业验收、考核形式、与用户定期联系培训方式、方法等，由评委综合评分。 培训维护方案、计划完整、有效、合理的得3分； 培训维护方案计划一般的得2分； 培训维护方案计划差的得1分； 未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	3.0
7.1	商务	设备硬件3年质保期，软件及资源3年免费升级，设备硬件质保期、软件及资源免费升级，同时每增加1年，得1分，增加部分不足1年的不计分，本项最多得3分。 注：需提供质保期承诺函（格式自拟）并加盖公章，否则不得分。	0-3	3.0	0.0	3.0
7.2	商务	服务方案：根据投标人服务能力、售后服务认证证书、日常运维、售后服务响应时间、备品备件，由评委综合评分。 方案完整、服务响应迅速、具体细致且规范合理的得3分； 方案完整性、服务响应速度、规范性、合理性一般的得2分； 方案完整性、服务响应速度、规范性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-3	3.0	1.0	3.0

技术商务资信评分明细表

8	商务	投标人或投标产品制造商自2022年1月1日（以合同签订时间为准）以来，承担过的同类项目业绩，每个得1分，最多得3分。 注：1.合同业绩须为本次投标人或投标产品制造商的业绩，投标人的独立法人子公司、参股公司的业绩均不予认可。 2.投标文件中须提供清晰可辨的合同扫描件，证明材料加盖公章。 3.如投标人提供的合同扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。	0-3	1.0	0.0	3.0
9.1	商务	副控制柜电气设计与连接仿真软件演示： 1）具备数控设备电气接线考核模式和排查考核模式，接线考核模式中，服务端将发送接线考核的试题至软件，软件将自动生成具体的接线考核内容；排查考核模式中，服务端将发送排查考核的试题至软件，软件将自动生成相应的故障排除考核内容。 2）软件要求至少含有16个以下数控技术常用控制电路：抱闸电路、打刀缸气动10电路、刀库电路、刀库气动10电路、急停电路、控制电源电路、冷却电路、排屑电路、启动电路、润滑电路、伺服主电路、信号灯电路、直流电源电路、主电路、主轴风扇电路、通讯电路 3）软件要求具备学生端和教师端，学生端至少具备考试报名模块和考试信息模块以及模拟测试模块，教师端至少具备设备模块和基本信息模块以及考试模块等。 注：投标人每完整演示一条演示要点，得2分，本项共6分，未演示或演示不合格的不得分。	0-6	0.0	0.0	6.0
9.2	商务	立式加工中心单元仿真软件演示： 1）软件要求采用高度仿真的三维效果界面，能够通过键盘和鼠标完成视角平移、缩放、旋转、复位等视角控制。 2）软件要求至少具备数控机床机械安装模式、拆除模式和检测模式，能够对数控设备X轴Y轴部分进行组装、拆除和精度检测，在安装模式中用户根据软件所提供数控设备X轴Y轴部分的零部件，按照一定的顺序将零部件安装到设备上；在拆除模式中用户根据数控设备X轴Y轴部分上零部件的拆除顺序依次将零部件从设备上拆除；在检测模式中每个项目都需提供详细的检测步骤操作说明。 3）检测模式要求至少以下提供12种精度检测项目：Y轴导轨上母线直线度精度检测、Y轴导轨侧母线直线度精度检测、Y轴两导轨间的等高度检测、Y轴导轨上母线直线度精度检测、直线导轨与Y轴滚珠丝杆上母线精度检测、直线导轨与Y轴滚珠丝杆侧母线精度检测、X轴导轨上母线直线度精度检测、X轴导轨侧母线直线度精度检测、X轴导轨上母线直线度精度检测、X轴两导轨间的等高度检测、直线导轨与X轴滚珠丝杆上母线精度检测、直线导轨与X轴滚珠丝杆侧母线精度检测。 注：投标人每完整演示一条演示要点，得2分，本项共6分，未演示或演示不合格的不得分。	0-6	2.0	2.0	6.0
9.3	商务	加工中心主轴机械拆装单元配套课程资源演示： 1）提供主轴总装图，内容至少包含零件型号、明细、数量等清单；提供主轴详细安装工艺卡，内容要求符合安装规范、内容完整； 2）提供主轴拆卸详细操作视频；提供主轴安装与精度检测详细视频，内容至少包含主轴安装过程各项精度检测需要与工艺卡匹配、与电机同轴度检测与调整。 注：投标人每完整演示一条以上功能并符合要求，得2分，本项共4分，未演示或演示不合格的不得分。	0-4	2.0	0.0	0.0
9.4	商务	智能仓储与工业机器人实训设备配套仿真软件演示： 1）该软件要求至少包含菜单栏、功能栏、设备栏、元件栏、通讯栏，其中菜单栏能够完成文件的新建、打开（.ysd文件）、保存、另存、退出等，也支持添加、修改、删除设备/元件等功能，同时提供连接与断开设备通讯功能；功能栏要求集成菜单栏所有功能，包括新建、打开、保存、另存、设备/元件的添加、修改、删除、连接与断开；设备栏要求能够显示项目中所有已添加的设备，支持通过点击或右键菜单对设备进行操作；元件栏要求能够根据设备类型（如FANUC数控系统、FANUC机器人、西门子PLC等），添加并管理相应的通讯元件，如X、Y、R、DI、DO、I、Q、DB等；通讯栏要求能够实现设备间元件的关联设置，支持条件触发（如设备A元件置1时，设备B关联元件接通）。 2）该软件要求支持多种通讯协议，确保与不同品牌的机器人（FANUC、ABB、埃夫特等）、数控系统（FANUC、广数GSK等）、PLC（西门子、汇川等）兼容。 注：以上两个功能模块演示需为同一个软件的功能模块，不接受不同软件拼接演示。投标人每完整演示一条以上功能并符合要求，得2分，本项共4分，未演示或演示不合格的不得分。	0-4	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	40.0	29.0	62.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：立式加工中心（WZLCZB（L）-2025-01001）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州展识智能科技有限公司	杭州坚诚教育科技有限公司	亚龙智能装备股份有限公司
1.1	商务	投标人或投标产品制造商具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证的，每项得1分，最高得3分。 提供证书扫描件以及在全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECLOUD/index/index/page?currentPosition= ）上证书状态为“有效”的查询结果网页截图加盖公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
1.2	商务	供应商能够协助采购人开展智能制造领域工程师认证测评，得2分；提供承诺函(格式自拟)，未提供或不符合要求的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
2	商务	评标小组将根据投标人提供的技术参数偏离表,对照招标要求的技术参数及投标人按要求提供的产品技术性指标进行评分，满分24分。（需要视频演示的除外）具体评分要求： 1.完全符合技术参数要求的得24分； 2.带“★”条款技术参数不满足招标要求（负偏离）的每项扣1分；（共16条，16分） 3.非“★”的指标条款技术参数不满足招标要求（负偏离）的每项扣0.4分； 本项扣完为止。	0-24	20.0	17.0	24.0
3	商务	提供与本项目相关（设备配套软件）的软件著作权证书，每提供一个软件著作权证书，得1分，最多得3分。（提供证书复印件加盖投标人公章）	0-3	0.0	0.0	3.0
4	商务	根据投标人针对本项目提出的拟派项目实施团队情况，包括拟派项目实施团队配置的人员数量、人员专业水平（至少具备两名数控机床装调维修工、三名数控机床装调维修工）、类似工作经验、分工情况等，由评委综合评分。 实施团队人员专业水平高、经验丰富，分工合理的得3分； 实施团队人员专业水平、经验，分工一般的得2分； 实施团队人员专业水平、经验，分工差的得1分； 注：人员专业水平需提供有效证书扫描件及其在投标人单位的社保参保证明加盖公章，否则不得分。	0-3	0.0	0.0	2.0
5	商务	根据投标人针对本次项目提出的具体组织实施方案，包括详细组织实施方案、安装阶段沟通机制以及为保障项目顺利实施的各项措施（如质量保证、工期保证等）等内容的完整性、合理性、科学性，由评委在分值范围内进行打分。 方案完整、合理、科学的得3分； 方案完整性、合理性、科学性一般的得2分； 方案完整性、合理性、科学性差的得1分； 未提供的不得分。	0-3	2.0	1.0	2.0
6	商务	根据投标人针对本项目提供操作培训方案、维护培训方案、其他形式培训方案，方案要求具体至培训目的、时间、地点、内容、频次、培训教师专业职称、是否达到培训预期目的的评价标准、结业验收、考核形式、与用户定期联系培训方式、方法等，由评委综合评分。 培训维护方案、计划完整、有效、合理的得3分； 培训维护方案计划一般的得2分； 培训维护方案计划差的得1分； 未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	2.0
7.1	商务	设备硬件3年质保期，软件及资源3年免费升级，设备硬件质保期、软件及资源免费升级，同时每增加1年，得1分，增加部分不足1年的不计分，本项最多得3分。 注：需提供质保期承诺函(格式自拟)并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	3.0	0.0	3.0
7.2	商务	服务方案：根据投标人服务能力、售后服务认证证书、日常运维、售后服务响应时间、备品备件,由评委综合评分。 方案完整、服务响应迅速、具体细致且规范合理的得3分； 方案完整性、服务响应速度、规范性、合理性一般的得2分； 方案完整性、服务响应速度、规范性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

8	商务	投标人或投标产品制造商自2022年1月1日（以合同签订时间为准）以来，承担过的同类项目业绩，每个得1分，最多得3分。 注：1.合同业绩须为本次投标人或投标产品制造商的业绩，投标人的独立法人子公司、参股公司的业绩均不予认可。 2.投标文件中须提供清晰可辨的合同扫描件，证明材料加盖公章。 3.如投标人提供的合同扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。	0-3	1.0	0.0	3.0
9.1	商务	副控制柜电气设计与连接仿真软件演示： 1）具备数控设备电气接线考核模式和排查考核模式，接线考核模式中，服务端将发送接线考核的试题至软件，软件将自动生成具体的接线考核内容；排查考核模式中，服务端将发送排查考核的试题至软件，软件将自动生成相应的故障排除考核内容。 2）软件要求至少含有16个以下数控技术常用控制电路：抱闸电路、打刀缸气动10电路、刀库电路、刀库气动10电路、急停电路、控制电源电路、冷却电路、排屑电路、启动电路、润滑电路、伺服主电路、信号灯电路、直流电源电路、主电路、主轴风扇电路、通讯电路 3）软件要求具备学生端和教师端，学生端至少具备考试报名模块和考试信息模块以及模拟测试模块，教师端至少具备设备模块和基本信息模块以及考试模块等。 注：投标人每完整演示一条演示要点，得2分，本项共6分，未演示或演示不合格的不得分。	0-6	0.0	0.0	6.0
9.2	商务	立式加工中心单元仿真软件演示： 1）软件要求采用高度仿真的三维效果界面，能够通过键盘和鼠标完成视角平移、缩放、旋转、复位等视角控制。 2）软件要求至少具备数控机床机械安装模式、拆除模式和检测模式，能够对数控设备X轴Y轴部分进行组装、拆除和精度检测，在安装模式中用户根据软件所提供数控设备X轴Y轴部分的零部件，按照一定的顺序将零部件安装到设备上；在拆除模式中用户根据数控设备X轴Y轴部分上零部件的拆除顺序依次将零部件从设备上拆除；在检测模式中每个项目都需提供详细的检测步骤操作说明。 3）检测模式要求至少以下提供12种精度检测项目：Y轴导轨上母线直线度精度检测、Y轴导轨侧母线直线度精度检测、Y轴两导轨间的等高度检测、Y轴导轨上母线直线度精度检测、直线导轨与Y轴滚珠丝杆上母线精度检测、直线导轨与Y轴滚珠丝杆侧母线精度检测、X轴导轨上母线直线度精度检测、X轴导轨侧母线直线度精度检测、X轴导轨上母线直线度精度检测、X轴两导轨间的等高度检测、直线导轨与X轴滚珠丝杆上母线精度检测、直线导轨与X轴滚珠丝杆侧母线精度检测。 注：投标人每完整演示一条演示要点，得2分，本项共6分，未演示或演示不合格的不得分。	0-6	2.0	2.0	6.0
9.3	商务	加工中心主轴机械拆装单元配套课程资源演示： 1）提供主轴总装图，内容至少包含零件型号、明细、数量等清单；提供主轴详细安装工艺卡，内容要求符合安装规范、内容完整； 2）提供主轴拆卸详细操作视频；提供主轴安装与精度检测详细视频，内容至少包含主轴安装过程各项精度检测需要与工艺卡匹配、与电机同轴度检测与调整。 注：投标人每完整演示一条以上功能并符合要求，得2分，本项共4分，未演示或演示不合格的不得分。	0-4	2.0	0.0	0.0
9.4	商务	智能仓储与工业机器人实训设备配套仿真软件演示： 1）该软件要求至少包含菜单栏、功能栏、设备栏、元件栏、通讯栏，其中菜单栏能够完成文件的新建、打开（.ysd文件）、保存、另存、退出等，也支持添加、修改、删除设备/元件等功能，同时提供连接与断开设备通讯功能；功能栏要求集成菜单栏所有功能，包括新建、打开、保存、另存、设备/元件的添加、修改、删除、连接与断开；设备栏要求能够显示项目中所有已添加的设备，支持通过点击或右键菜单对设备进行操作；元件栏要求能够根据设备类型（如FANUC数控系统、FANUC机器人、西门子PLC等），添加并管理相应的通讯元件，如X、Y、R、DI、DO、I、Q、DB等；通讯栏要求能够实现设备间元件的关联设置，支持条件触发（如设备A元件置1时，设备B关联元件接通）。 2）该软件要求支持多种通讯协议，确保与不同品牌的机器人（FANUC、ABB、埃夫特等）、数控系统（FANUC、广数GSK等）、PLC（西门子、汇川等）兼容。 注：以上两个功能模块演示需为同一个软件的功能模块，不接受不同软件拼接演示。投标人每完整演示一条以上功能并符合要求，得2分，本项共4分，未演示或演示不合格的不得分。	0-4	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	39.0	29.0	58.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：立式加工中心（WZLCZB（L）-2025-01001）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州展识智能科技有限公司	杭州坚诚教育科技有限公司	亚龙智能装备股份有限公司
1.1	商务	投标人或投标产品制造商具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证的，每项得1分，最高得3分。 提供证书扫描件以及在全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECLOUD/index/index/page?currentPosition= ）上证书状态为“有效”的查询结果网页截图加盖公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
1.2	商务	供应商能够协助采购人开展智能制造领域工程师认证测评，得2分；提供承诺函(格式自拟)，未提供或不符合要求的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
2	商务	评标小组将根据投标人提供的技术参数偏离表,对照招标要求的技术参数及投标人按要求提供的产品技术性指标进行评分，满分24分。（需要视频演示的除外）具体评分要求： 1.完全符合技术参数要求的得24分； 2.带“★”条款技术参数不满足招标要求（负偏离）的每项扣1分；（共16条，16分） 3.非“★”的指标条款技术参数不满足招标要求（负偏离）的每项扣0.4分； 本项扣完为止。	0-24	20.0	17.0	24.0
3	商务	提供与本项目相关（设备配套软件）的软件著作权证书，每提供一个软件著作权证书，得1分，最多得3分。（提供证书复印件加盖投标人公章）	0-3	0.0	0.0	3.0
4	商务	根据投标人针对本项目提出的拟派项目实施团队情况，包括拟派项目实施团队配置的人员数量、人员专业水平（至少具备两名数控机床装调维修工、三名数控机床装调维修工）、类似工作经验、分工情况等，由评委综合评分。 实施团队人员专业水平高、经验丰富，分工合理的得3分； 实施团队人员专业水平、经验，分工一般的得2分； 实施团队人员专业水平、经验，分工差的得1分； 注：人员专业水平需提供有效证书扫描件及其在投标人单位的社保参保证明加盖公章，否则不得分。	0-3	0.0	0.0	3.0
5	商务	根据投标人针对本次项目提出的具体组织实施方案，包括详细组织实施方案、安装阶段沟通机制以及为保障项目顺利实施的各项措施（如质量保证、工期保证等）等内容的完整性、合理性、科学性，由评委在分值范围内进行打分。 方案完整、合理、科学的得3分； 方案完整性、合理性、科学性一般的得2分； 方案完整性、合理性、科学性差的得1分； 未提供的不得分。	0-3	2.0	2.0	3.0
6	商务	根据投标人针对本项目提供操作培训方案、维护培训方案、其他形式培训方案，方案要求具体至培训目的、时间、地点、内容、频次、培训教师专业职称、是否达到培训预期目的的评价标准、结业验收、考核形式、与用户定期联系培训方式、方法等，由评委综合评分。 培训维护方案、计划完整、有效、合理的得3分； 培训维护方案计划一般的得2分； 培训维护方案计划差的得1分； 未提供不得分。	0-3	1.0	1.0	3.0
7.1	商务	设备硬件3年质保期，软件及资源3年免费升级，设备硬件质保期、软件及资源免费升级，同时每增加1年，得1分，增加部分不足1年的不计分，本项最多得3分。 注：需提供质保期承诺函(格式自拟)并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	3.0	0.0	3.0
7.2	商务	服务方案：根据投标人服务能力、售后服务认证证书、日常运维、售后服务响应时间、备品备件,由评委综合评分。 方案完整、服务响应迅速、具体细致且规范合理的得3分； 方案完整性、服务响应速度、规范性、合理性一般的得2分； 方案完整性、服务响应速度、规范性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	3.0

技术商务资信评分明细表

8	商务	投标人或投标产品制造商自2022年1月1日（以合同签订时间为准）以来，承担过的同类项目业绩，每个得1分，最多得3分。 注：1.合同业绩须为本次投标人或投标产品制造商的业绩，投标人的独立法人子公司、参股公司的业绩均不予认可。 2.投标文件中须提供清晰可辨的合同扫描件，证明材料加盖公章。 3.如投标人提供的合同扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。	0-3	1.0	0.0	3.0
9.1	商务	副控制柜电气设计与连接仿真软件演示： 1）具备数控设备电气接线考核模式和排查考核模式，接线考核模式中，服务端将发送接线考核的试题至软件，软件将自动生成具体的接线考核内容；排查考核模式中，服务端将发送排查考核的试题至软件，软件将自动生成相应的故障排除考核内容。 2）软件要求至少含有16个以下数控技术常用控制电路：抱闸电路、打刀缸气动10电路、刀库电路、刀库气动10电路、急停电路、控制电源电路、冷却电路、排屑电路、启动电路、润滑电路、伺服主电路、信号灯电路、直流电源电路、主电路、主轴风扇电路、通讯电路 3）软件要求具备学生端和教师端，学生端至少具备考试报名模块和考试信息模块以及模拟测试模块，教师端至少具备设备模块和基本信息模块以及考试模块等。 注：投标人每完整演示一条演示要点，得2分，本项共6分，未演示或演示不合格的不得分。	0-6	0.0	0.0	6.0
9.2	商务	立式加工中心单元仿真软件演示： 1）软件要求采用高度仿真的三维效果界面，能够通过键盘和鼠标完成视角平移、缩放、旋转、复位等视角控制。 2）软件要求至少具备数控机床机械安装模式、拆除模式和检测模式，能够对数控设备X轴Y轴部分进行组装、拆除和精度检测，在安装模式中用户根据软件所提供数控设备X轴Y轴部分的零部件，按照一定的顺序将零部件安装到设备上；在拆除模式中用户根据数控设备X轴Y轴部分上零部件的拆除顺序依次将零部件从设备上拆除；在检测模式中每个项目都需提供详细的检测步骤操作说明。 3）检测模式要求至少以下提供12种精度检测项目：Y轴导轨上母线直线度精度检测、Y轴导轨侧母线直线度精度检测、Y轴两导轨间的等高度检测、Y轴导轨上母线直线度精度检测、直线导轨与Y轴滚珠丝杆上母线精度检测、直线导轨与Y轴滚珠丝杆侧母线精度检测、X轴导轨上母线直线度精度检测、X轴导轨侧母线直线度精度检测、X轴导轨上母线直线度精度检测、X轴两导轨间的等高度检测、直线导轨与X轴滚珠丝杆上母线精度检测、直线导轨与X轴滚珠丝杆侧母线精度检测。 注：投标人每完整演示一条演示要点，得2分，本项共6分，未演示或演示不合格的不得分。	0-6	2.0	2.0	6.0
9.3	商务	加工中心主轴机械拆装单元配套课程资源演示： 1）提供主轴总装图，内容至少包含零件型号、明细、数量等清单；提供主轴详细安装工艺卡，内容要求符合安装规范、内容完整； 2）提供主轴拆卸详细操作视频；提供主轴安装与精度检测详细视频，内容至少包含主轴安装过程各项精度检测需要与工艺卡匹配、与电机同轴度检测与调整。 注：投标人每完整演示一条以上功能并符合要求，得2分，本项共4分，未演示或演示不合格的不得分。	0-4	2.0	0.0	0.0
9.4	商务	智能仓储与工业机器人实训设备配套仿真软件演示： 1）该软件要求至少包含菜单栏、功能栏、设备栏、元件栏、通讯栏，其中菜单栏能够完成文件的新建、打开（.ysd文件）、保存、另存、退出等，也支持添加、修改、删除设备/元件等功能，同时提供连接与断开设备通讯功能；功能栏要求集成菜单栏所有功能，包括新建、打开、保存、另存、设备/元件的添加、修改、删除、连接与断开；设备栏要求能够显示项目中所有已添加的设备，支持通过点击或右键菜单对设备进行操作；元件栏要求能够根据设备类型（如FANUC数控系统、FANUC机器人、西门子PLC等），添加并管理相应的通讯元件，如X、Y、R、DI、DO、I、Q、DB等；通讯栏要求能够实现设备间元件的关联设置，支持条件触发（如设备A元件置1时，设备B关联元件接通）。 2）该软件要求支持多种通讯协议，确保与不同品牌的机器人（FANUC、ABB、埃夫特等）、数控系统（FANUC、广数GSK等）、PLC（西门子、汇川等）兼容。 注：以上两个功能模块演示需为同一个软件的功能模块，不接受不同软件拼接演示。投标人每完整演示一条以上功能并符合要求，得2分，本项共4分，未演示或演示不合格的不得分。	0-4	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	38.0	29.0	62.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：立式加工中心（WZLCZB（L）-2025-01001）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州展识智能科技有限公司	杭州坚诚教育科技有限公司	亚龙智能装备股份有限公司
1.1	商务	投标人或投标产品制造商具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证的，每项得1分，最高得3分。 提供证书扫描件以及在全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECLOUD/index/index/page?currentPosition= ）上证书状态为“有效”的查询结果网页截图加盖公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
1.2	商务	供应商能够协助采购人开展智能制造领域工程师认证测评，得2分；提供承诺函(格式自拟)，未提供或不符合要求的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
2	商务	评标小组将根据投标人提供的技术参数偏离表,对照招标要求的技术参数及投标人按要求提供的产品技术性指标进行评分，满分24分。（需要视频演示的除外）具体评分要求： 1.完全符合技术参数要求的得24分； 2.带“★”条款技术参数不满足招标要求（负偏离）的每项扣1分；（共16条，16分） 3.非“★”的指标条款技术参数不满足招标要求（负偏离）的每项扣0.4分； 本项扣完为止。	0-24	20.0	17.0	24.0
3	商务	提供与本项目相关（设备配套软件）的软件著作权证书，每提供一个软件著作权证书，得1分，最多得3分。（提供证书复印件加盖公章投标人公章）	0-3	0.0	0.0	3.0
4	商务	根据投标人针对本项目提出的拟派项目实施团队情况，包括拟派项目实施团队配置的人员数量、人员专业水平（至少具备两名数控机床装调维修工、三名数控机床装调维修工）、类似工作经验、分工情况等，由评委综合评分。 实施团队人员专业水平高、经验丰富，分工合理的得3分； 实施团队人员专业水平、经验，分工一般的得2分； 实施团队人员专业水平、经验，分工差的得1分； 注：人员专业水平需提供有效证书扫描件及其在投标人单位的社保参保证明加盖公章，否则不得分。	0-3	0.0	0.0	3.0
5	商务	根据投标人针对本次项目提出的具体组织实施方案，包括详细组织实施方案、安装阶段沟通机制以及为保障项目顺利实施的各项措施（如质量保证、工期保证等）等内容的完整性、合理性、科学性，由评委在分值范围内进行打分。 方案完整、合理、科学的得3分； 方案完整性、合理性、科学性一般的得2分； 方案完整性、合理性、科学性差的得1分； 未提供的不得分。	0-3	2.0	1.0	3.0
6	商务	根据投标人针对本项目提供操作培训方案、维护培训方案、其他形式培训方案，方案要求具体至培训目的、时间、地点、内容、频次、培训教师专业职称、是否达到培训预期目的的评价标准、结业验收、考核形式、与用户定期联系培训方式、方法等，由评委综合评分。 培训维护方案、计划完整、有效、合理的得3分； 培训维护方案计划一般的得2分； 培训维护方案计划差的得1分； 未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	3.0
7.1	商务	设备硬件3年质保期，软件及资源3年免费升级，设备硬件质保期、软件及资源免费升级，同时每增加1年，得1分，增加部分不足1年的不计分，本项最多得3分。 注：需提供质保期承诺函(格式自拟)并加盖公章投标人公章，否则不得分。	0-3	3.0	0.0	3.0
7.2	商务	服务方案：根据投标人服务能力、售后服务认证证书、日常运维、售后服务响应时间、备品备件,由评委综合评分。 方案完整、服务响应迅速、具体细致且规范合理的得3分； 方案完整性、服务响应速度、规范性、合理性一般的得2分； 方案完整性、服务响应速度、规范性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	3.0

技术商务资信评分明细表

8	商务	投标人或投标产品制造商自2022年1月1日（以合同签订时间为准）以来，承担过的同类项目业绩，每个得1分，最多得3分。 注：1.合同业绩须为本次投标人或投标产品制造商的业绩，投标人的独立法人子公司、参股公司的业绩均不予认可。 2.投标文件中须提供清晰可辨的合同扫描件，证明材料加盖公章。 3.如投标人提供的合同扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。	0-3	1.0	0.0	3.0
9.1	商务	副控制柜电气设计与连接仿真软件演示： 1）具备数控设备电气接线考核模式和排查考核模式，接线考核模式中，服务端将发送接线考核的试题至软件，软件将自动生成具体的接线考核内容；排查考核模式中，服务端将发送排查考核的试题至软件，软件将自动生成相应的故障排除考核内容。 2）软件要求至少含有16个以下数控技术常用控制电路：抱闸电路、打刀缸气动10电路、刀库电路、刀库气动10电路、急停电路、控制电源电路、冷却电路、排屑电路、启动电路、润滑电路、伺服主电路、信号灯电路、直流电源电路、主电路、主轴风扇电路、通讯电路 3）软件要求具备学生端和教师端，学生端至少具备考试报名模块和考试信息模块以及模拟测试模块，教师端至少具备设备模块和基本信息模块以及考试模块等。 注：投标人每完整演示一条演示要点，得2分，本项共6分，未演示或演示不合格的不得分。	0-6	0.0	0.0	6.0
9.2	商务	立式加工中心单元仿真软件演示： 1）软件要求采用高度仿真的三维效果界面，能够通过键盘和鼠标完成视角平移、缩放、旋转、复位等视角控制。 2）软件要求至少具备数控机床机械安装模式、拆除模式和检测模式，能够对数控设备X轴Y轴部分进行组装、拆除和精度检测，在安装模式中用户根据软件所提供数控设备X轴Y轴部分的零部件，按照一定的顺序将零部件安装到设备上；在拆除模式中用户根据数控设备X轴Y轴部分上零部件的拆除顺序依次将零部件从设备上拆除；在检测模式中每个项目都需提供详细的检测步骤操作说明。 3）检测模式要求至少以下提供12种精度检测项目：Y轴导轨上母线直线度精度检测、Y轴导轨侧母线直线度精度检测、Y轴两导轨间的等高度检测、Y轴导轨上母线直线度精度检测、直线导轨与Y轴滚珠丝杆上母线精度检测、直线导轨与Y轴滚珠丝杆侧母线精度检测、X轴导轨上母线直线度精度检测、X轴导轨侧母线直线度精度检测、X轴导轨上母线直线度精度检测、X轴两导轨间的等高度检测、直线导轨与X轴滚珠丝杆上母线精度检测、直线导轨与X轴滚珠丝杆侧母线精度检测。 注：投标人每完整演示一条演示要点，得2分，本项共6分，未演示或演示不合格的不得分。	0-6	2.0	2.0	6.0
9.3	商务	加工中心主轴机械拆装单元配套课程资源演示： 1）提供主轴总装图，内容至少包含零件型号、明细、数量等清单；提供主轴详细安装工艺卡，内容要求符合安装规范、内容完整； 2）提供主轴拆卸详细操作视频；提供主轴安装与精度检测详细视频，内容至少包含主轴安装过程各项精度检测需要与工艺卡匹配、与电机同轴度检测与调整。 注：投标人每完整演示一条以上功能并符合要求，得2分，本项共4分，未演示或演示不合格的不得分。	0-4	2.0	0.0	0.0
9.4	商务	智能仓储与工业机器人实训设备配套仿真软件演示： 1）该软件要求至少包含菜单栏、功能栏、设备栏、元件栏、通讯栏，其中菜单栏能够完成文件的新建、打开（.ysd文件）、保存、另存、退出等，也支持添加、修改、删除设备/元件等功能，同时提供连接与断开设备通讯功能；功能栏要求集成菜单栏所有功能，包括新建、打开、保存、另存、设备/元件的添加、修改、删除、连接与断开；设备栏要求能够显示项目中所有已添加的设备，支持通过点击或右键菜单对设备进行操作；元件栏要求能够根据设备类型（如FANUC数控系统、FANUC机器人、西门子PLC等），添加并管理相应的通讯元件，如X、Y、R、DI、DO、I、Q、DB等；通讯栏要求能够实现设备间元件的关联设置，支持条件触发（如设备A元件置1时，设备B关联元件接通）。 2）该软件要求支持多种通讯协议，确保与不同品牌的机器人（FANUC、ABB、埃夫特等）、数控系统（FANUC、广数GSK等）、PLC（西门子、汇川等）兼容。 注：以上两个功能模块演示需为同一个软件的功能模块，不接受不同软件拼接演示。投标人每完整演示一条以上功能并符合要求，得2分，本项共4分，未演示或演示不合格的不得分。	0-4	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	39.0	29.0	62.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：立式加工中心（WZLCZB（L）-2025-01001）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州展识智能科技有限公司	杭州坚诚教育科技有限公司	亚龙智能装备股份有限公司
1.1	商务	投标人或投标产品制造商具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证的，每项得1分，最高得3分。 提供证书扫描件以及在全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECLOUD/index/index/page?currentPosition= ）上证书状态为“有效”的查询结果网页截图加盖公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0	3.0
1.2	商务	供应商能够协助采购人开展智能制造领域工程师认证测评，得2分；提供承诺函(格式自拟)，未提供或不符合要求的不得分。	0-2	2.0	2.0	2.0
2	商务	评标小组将根据投标人提供的技术参数偏离表,对照招标要求的技术参数及投标人按要求提供的产品技术性指标进行评分，满分24分。（需要视频演示的除外）具体评分要求： 1.完全符合技术参数要求的得24分； 2.带“★”条款技术参数不满足招标要求（负偏离）的每项扣1分；（共16条，16分） 3.非“★”的指标条款技术参数不满足招标要求（负偏离）的每项扣0.4分； 本项扣完为止。	0-24	20.0	17.0	24.0
3	商务	提供与本项目相关（设备配套软件）的软件著作权证书，每提供一个软件著作权证书，得1分，最多得3分。（提供证书复印件加盖公章投标人公章）	0-3	0.0	0.0	3.0
4	商务	根据投标人针对本项目提出的拟派项目实施团队情况，包括拟派项目实施团队配置的人员数量、人员专业水平（至少具备两名数控机床装调维修工、三名数控机床装调维修工）、类似工作经验、分工情况等，由评委综合评分。 实施团队人员专业水平高、经验丰富，分工合理的得3分； 实施团队人员专业水平、经验，分工一般的得2分； 实施团队人员专业水平、经验，分工差的得1分； 注：人员专业水平需提供有效证书扫描件及其在投标人单位的社保参保证明加盖公章，否则不得分。	0-3	0.0	0.0	3.0
5	商务	根据投标人针对本次项目提出的具体组织实施方案，包括详细组织实施方案、安装阶段沟通机制以及为保障项目顺利实施的各项措施（如质量保证、工期保证等）等内容的完整性、合理性、科学性，由评委在分值范围内进行打分。 方案完整、合理、科学的得3分； 方案完整性、合理性、科学性一般的得2分； 方案完整性、合理性、科学性差的得1分； 未提供的不得分。	0-3	3.0	2.0	3.0
6	商务	根据投标人针对本项目提供操作培训方案、维护培训方案、其他形式培训方案，方案要求具体至培训目的、时间、地点、内容、频次、培训教师专业职称、是否达到培训预期目的的评价标准、结业验收、考核形式、与用户定期联系培训方式、方法等，由评委综合评分。 培训维护方案、计划完整、有效、合理的得3分； 培训维护方案计划一般的得2分； 培训维护方案计划差的得1分； 未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	2.0
7.1	商务	设备硬件3年质保期，软件及资源3年免费升级，设备硬件质保期、软件及资源免费升级，同时每增加1年，得1分，增加部分不足1年的不计分，本项最多得3分。 注：需提供质保期承诺函(格式自拟)并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	3.0	0.0	3.0
7.2	商务	服务方案：根据投标人服务能力、售后服务认证证书、日常运维、售后服务响应时间、备品备件,由评委综合评分。 方案完整、服务响应迅速、具体细致且规范合理的得3分； 方案完整性、服务响应速度、规范性、合理性一般的得2分； 方案完整性、服务响应速度、规范性、合理性差的得1分； 未提供不得分。	0-3	2.0	2.0	2.0

技术商务资信评分明细表

8	商务	投标人或投标产品制造商自2022年1月1日（以合同签订时间为准）以来，承担过的同类项目业绩，每个得1分，最多得3分。 注：1.合同业绩须为本次投标人或投标产品制造商的业绩，投标人的独立法人子公司、参股公司的业绩均不予认可。 2.投标文件中须提供清晰可辨的合同扫描件，证明材料加盖公章。 3.如投标人提供的合同扫描件因模糊不清而造成评标委员会在评审时做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。	0-3	1.0	0.0	3.0
9.1	商务	副控制柜电气设计与连接仿真软件演示： 1）具备数控设备电气接线考核模式和排查考核模式，接线考核模式中，服务端将发送接线考核的试题至软件，软件将自动生成具体的接线考核内容；排查考核模式中，服务端将发送排查考核的试题至软件，软件将自动生成相应的故障排除考核内容。 2）软件要求至少含有16个以下数控技术常用控制电路：抱闸电路、打刀缸气动10电路、刀库电路、刀库气动10电路、急停电路、控制电源电路、冷却电路、排屑电路、启动电路、润滑电路、伺服主电路、信号灯电路、直流电源电路、主电路、主轴风扇电路、通讯电路 3）软件要求具备学生端和教师端，学生端至少具备考试报名模块和考试信息模块以及模拟测试模块，教师端至少具备设备模块和基本信息模块以及考试模块等。 注：投标人每完整演示一条演示要点，得2分，本项共6分，未演示或演示不合格的不得分。	0-6	0.0	0.0	6.0
9.2	商务	立式加工中心单元仿真软件演示： 1）软件要求采用高度仿真的三维效果界面，能够通过键盘和鼠标完成视角平移、缩放、旋转、复位等视角控制。 2）软件要求至少具备数控机床机械安装模式、拆除模式和检测模式，能够对数控设备X轴Y轴部分进行组装、拆除和精度检测，在安装模式中用户根据软件所提供数控设备X轴Y轴部分的零部件，按照一定的顺序将零部件安装到设备上；在拆除模式中用户根据数控设备X轴Y轴部分上零部件的拆除顺序依次将零部件从设备上拆除；在检测模式中每个项目都需提供详细的检测步骤操作说明。 3）检测模式要求至少以下提供12种精度检测项目：Y轴导轨上母线直线度精度检测、Y轴导轨侧母线直线度精度检测、Y轴两导轨间的等高度检测、Y轴导轨上母线直线度精度检测、直线导轨与Y轴滚珠丝杆上母线精度检测、直线导轨与Y轴滚珠丝杆侧母线精度检测、X轴导轨上母线直线度精度检测、X轴导轨侧母线直线度精度检测、X轴导轨上母线直线度精度检测、X轴两导轨间的等高度检测、直线导轨与X轴滚珠丝杆上母线精度检测、直线导轨与X轴滚珠丝杆侧母线精度检测。 注：投标人每完整演示一条演示要点，得2分，本项共6分，未演示或演示不合格的不得分。	0-6	2.0	2.0	6.0
9.3	商务	加工中心主轴机械拆装单元配套课程资源演示： 1）提供主轴总装图，内容至少包含零件型号、明细、数量等清单；提供主轴详细安装工艺卡，内容要求符合安装规范、内容完整； 2）提供主轴拆卸详细操作视频；提供主轴安装与精度检测详细视频，内容至少包含主轴安装过程各项精度检测需要与工艺卡匹配、与电机同轴度检测与调整。 注：投标人每完整演示一条以上功能并符合要求，得2分，本项共4分，未演示或演示不合格的不得分。	0-4	2.0	0.0	0.0
9.4	商务	智能仓储与工业机器人实训设备配套仿真软件演示： 1）该软件要求至少包含菜单栏、功能栏、设备栏、元件栏、通讯栏，其中菜单栏能够完成文件的新建、打开（.ysd文件）、保存、另存、退出等，也支持添加、修改、删除设备/元件等功能，同时提供连接与断开设备通讯功能；功能栏要求集成菜单栏所有功能，包括新建、打开、保存、另存、设备/元件的添加、修改、删除、连接与断开；设备栏要求能够显示项目中所有已添加的设备，支持通过点击或右键菜单对设备进行操作；元件栏要求能够根据设备类型（如FANUC数控系统、FANUC机器人、西门子PLC等），添加并管理相应的通讯元件，如X、Y、R、DI、DO、I、Q、DB等；通讯栏要求能够实现设备间元件的关联设置，支持条件触发（如设备A元件置1时，设备B关联元件接通）。 2）该软件要求支持多种通讯协议，确保与不同品牌的机器人（FANUC、ABB、埃夫特等）、数控系统（FANUC、广数GSK等）、PLC（西门子、汇川等）兼容。 注：以上两个功能模块演示需为同一个软件的功能模块，不接受不同软件拼接演示。投标人每完整演示一条以上功能并符合要求，得2分，本项共4分，未演示或演示不合格的不得分。	0-4	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	40.0	30.0	60.0

专家（签名）：