

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：浙江公路技师学院综合机械与自动化实训室设备购置（路桥-智能制造）项目（TNZB2025Y-GK-027）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州壮盈自动化机电设备有限公司	沈阳山南进出口贸易有限公司	浙江天煌科技实业有限公司
1	商务	2022年1月1日（时间以合同签订时间为准）以来供应商具有同类型产品业绩，每提供1个业绩得0.5分，最多得2.5分。 注：提供合同复印件，不提供或提供不完整不得分。	0-2.5	0.0	0.0	2.5
2	商务	投标人具有有效的质量管理、信息技术服务、信息安全管理、测量管理体系认证证书，每提供一个得1分，本项最多4分，未提供不得分。 注：提供相关证书复印件以及国家市场监督管理总局-全国认证认可信息公共服务平台查询网页截图并加盖公章，否则不得分。	0-4	0.0	0.0	4.0
3	技术	技术指标及功能响应程度 针对第三部分项目采购需求中“二、技术要求”，满足全部技术要求的得20分，标注“★”重要技术指标（条款、参数）有偏离的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）每条扣2分，扣完为止。未标注“★”一般技术指标有偏离的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）每条扣1分，扣完为止。 注：技术指标中有要求提供截图或其他证明材料佐证的，未提供视为负偏离。	0-20	20.0	20.0	20.0
4	技术	软件著作权 投标人或制造商拥有MES生产信息化管理系统、三维工业自动化设计软件、数据采集与监视控制系统软件、数字孪生系统软件、PLC技术AR仿真实训教学APP软件、传感器技术AR仿真软件、停电应急处置模拟演练系统软件的著作权证书，每份得0.5分，最高得3.5分。 注：提供软件著作权证书扫描件，否则不得分。	0-3.5	0.0	0.0	3.5
5	技术	进度计划 投标人提供的实施进度管理方案及交付时间的情况，管理方案完整详细、具备可实施性，有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：3, 2, 1, 0）	0-3	2.0	2.0	3.0
6	技术	项目组织实施方案 根据投标人提供的项目组织实施方案，针对本项目的工期、确保产品质量的措施等内容：高效、专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	1.0	1.0	3.0
7	技术	安装调试验收方案 根据投标人提供的项目安装、调试、验收方案的详细完整、专业、全面、针对采购需求及项目实际特点进行评定。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	1.0	1.0	3.0
8	技术	培训方案 根据投标人提供的详细培训方案计划（体现培训计划、培训流程、培训课程、授课人员、培训对象与人数、培训保障等）详细完整、全面、有针对性等情况进行评定。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	2.0	2.0	3.0
9	技术	售后服务 根据投标人的售后服务方案，售后服务承诺的可行性及服务承诺落实的保障措施售后服务响应时间、服务承诺可执行性、售后服务的便捷性、服务期内外后续技术支持和维护能力情况等方面进行打分。（评分范围：4, 3, 2, 1, 0）	0-4	1.0	1.0	3.0

技术商务资信评分明细表

10	技术	<p>专业人员配备</p> <p>为保证本项目后期项目服务团队专业技术性强、经验丰富，根据投标人拟投入本项目人员中获得针对本项目所需专业人员证书的情况进行评审，满分3分。</p> <p>1.拟投入本项目的负责人具有正高技术职称证书的研究员或正高级工程师担任的，得2分；项目负责人由具有副高技术职称证书的研究员或副高级工程师担任的，得1分；需提供人员职称证书、学历证书及投标人为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章。以上资料提供部分或不能提供的不得分。</p> <p>2.拟投入本项目的服务团队项目实施人员（除项目负责人外）具有副高级工程师（副高级技术职称）及以上职称的，每个得0.2分，最多得1分；需提供人员职称证书、学历证书及投标人为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章。以上资料提供部分或不能提供的不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	3.0
11	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>1.智能仓储单元</p> <p>演示物料出库流程：堆垛机根据收到信息自动把物料从相应的库位取出，堆垛机把物料搬运到进出料输送线，AMR自主移动机器人把物料取走。进库流程：AMR自主移动机器人把物料放到出入库输送线后，RFID读取物料信息，堆垛机根据收到信息自动把物料放到相应的库位上。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	2.0
12	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>2.数控加工中心工作站</p> <p>演示工作流程：自动完成对工件的抓取、搬运、上料、加工、下料的工作流程。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	2.0	2.0	2.0
13	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>3.数控车床工作站</p> <p>演示工作流程：自动完成对工件的上料、加工、下料的工作流程，能满足学生对数控机床和机械手相关知识和技能学习的需要。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	2.0	2.0	2.0
14	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>4.打磨抛光单元</p> <p>演示工作流程：锤头的打磨、抛光、清洗、烘干等流程，通过AMR转接物料。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	2.0	2.0
15	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>5.装配单元、包装单元、AGV接料储料单元</p> <p>演示工作流程：锤头装配、压紧、锤头装盒、激光打标、包装等流程，通过AGV小车将包装好的成品运输到成品库，原料搬运、托盘码垛等流程。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	2.0
16	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>6.总控系统</p> <p>投标时提供数字化生产制造应用实践系统的整体演示视频。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	0.0	0.0	2.0
17	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>7.MES生产信息化管理系统</p> <p>演示车间生产的全部加工过程，包含从工厂建模、工艺管理、E-SOP管理、订单管理、计划派工、工单管理、作业管理、质量管理、设备/工装管理、设备管理、产品追溯管理、生产看板&生产报表、基础数据、仓库建模、生产领料、成品半成品入库、库存管理、能源管理等功能。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	2.0	0.0	2.0
18	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>8.数字孪生系统软件</p> <p>提供数字化生产制造应用实践系统数字孪生资源案例、机电一体化实训系统数字孪生资源案例、数字化生产单元应用实践系统数字孪生资源案例、柔性自动化生产线实训系统数字孪生资源案例运行视频演示。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	0.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

19	技术	演示视频情况评价 9. 数据采集与监视控制系统软件 演示数字化生产车间的主要工作流程：MES系统软件下单-半成品出库-AMR机器人搬运-车床车削加工-加工中心加工-机器人打磨抛光-视觉检测-装配-堆垛-输送-AMR机器人搬运-激光打标-装盒-成品入库-发货等，各环节无需人工参与。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分	0-2	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	36.0	35.0	66.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：浙江公路技师学院综合机械与自动化实训室设备购置（路桥-智能制造）项目（TNZB2025Y-GK-027）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州壮盈自动化机电设备有限公司	沈阳山南进出口贸易有限公司	浙江天煌科技实业有限公司
1	商务	2022年1月1日（时间以合同签订时间为准）以来供应商具有同类型产品业绩，每提供1个业绩得0.5分，最多得2.5分。 注：提供合同复印件，不提供或提供不完整不得分。	0-2.5	0.0	0.0	2.5
2	商务	投标人具有有效的质量管理、信息技术服务、信息安全管理、测量管理体系认证证书，每提供一个得1分，本项最多4分，未提供不得分。 注：提供相关证书复印件以及国家市场监督管理总局-全国认证认可信息公共服务平台查询网页截图并加盖公章，否则不得分。	0-4	0.0	0.0	4.0
3	技术	技术指标及功能响应程度 针对第三部分项目采购需求中“二、技术要求”，满足全部技术要求的得20分，标注“★”重要技术指标（条款、参数）有偏离的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）每条扣2分，扣完为止。未标注“★”一般技术指标有偏离的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）每条扣1分，扣完为止。 注：技术指标中有要求提供截图或其他证明材料佐证的，未提供视为负偏离。	0-20	20.0	20.0	20.0
4	技术	软件著作权 投标人或制造商拥有MES生产信息化管理系统、三维工业自动化设计软件、数据采集与监视控制系统软件、数字孪生系统软件、PLC技术AR仿真实训教学APP软件、传感器技术AR仿真软件、停电应急处置模拟演练系统软件的著作权证书，每份得0.5分，最高得3.5分。 注：提供软件著作权证书扫描件，否则不得分。	0-3.5	0.0	0.0	3.5
5	技术	进度计划 投标人提供的实施进度管理方案及交付时间的情况，管理方案完整详细、具备可实施性，有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：3,2,1,0）	0-3	2.0	2.0	3.0
6	技术	项目组织实施方案 根据投标人提供的项目组织实施方案，针对本项目的工期、确保产品质量的措施等内容：高效、专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	2.0	2.0	4.0
7	技术	安装调试验收方案 根据投标人提供的项目安装、调试、验收方案的详细完整、专业、全面、针对采购需求及项目实际特点进行评定。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	2.0	3.0	4.0
8	技术	培训方案 根据投标人提供的详细培训方案计划（体现培训计划、培训流程、培训课程、授课人员、培训对象与人数、培训保障等）详细完整、全面、有针对性等情况进行评定。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	3.0	3.0	3.0
9	技术	售后服务 根据投标人的售后服务方案，售后服务承诺的可行性及服务承诺落实的保障措施售后服务响应时间、服务承诺可执行性、售后服务的便捷性、服务期内外的后续技术支持和维护能力情况等方面进行打分。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	3.0	2.0	3.0

技术商务资信评分明细表

10	技术	<p>专业人员配备</p> <p>为保证本项目后期项目服务团队专业技术性强、经验丰富，根据投标人拟投入本项目人员中获得针对本项目所需专业人员证书的情况进行评审，满分3分。</p> <p>1.拟投入本项目的负责人具有正高技术职称证书的研究员或正高级工程师担任的，得2分；项目负责人由具有副高技术职称证书的研究员或副高级工程师担任的，得1分；需提供人员职称证书、学历证书及投标人为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章。以上资料提供部分或不能提供的不得分。</p> <p>2.拟投入本项目的服务团队项目实施人员（除项目负责人外）具有副高级工程师（副高级技术职称）及以上职称的，每个得0.2分，最多得1分；需提供人员职称证书、学历证书及投标人为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章。以上资料提供部分或不能提供的不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	3.0
11	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>1.智能仓储单元</p> <p>演示物料出库流程：堆垛机根据收到信息自动把物料从相应的库位取出，堆垛机把物料搬运到进出料输送线，AMR自主移动机器人把物料取走。进库流程：AMR自主移动机器人把物料放到出入库输送线后，RFID读取物料信息，堆垛机根据收到信息自动把物料放到相应的库位上。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	2.0
12	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>2.数控加工中心工作站</p> <p>演示工作流程：自动完成对工件的抓取、搬运、上料、加工、下料的工作流程。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	2.0
13	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>3.数控车床工作站</p> <p>演示工作流程：自动完成对工件的上料、加工、下料的工作流程，能满足学生对数控机床和机械手相关知识和技能学习的需要。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	2.0
14	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>4.打磨抛光单元</p> <p>演示工作流程：锤头的打磨、抛光、清洗、烘干等流程，通过AMR转接物料。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	2.0
15	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>5.装配单元、包装单元、AGV接料储料单元</p> <p>演示工作流程：锤头装配、压紧、锤头装盒、激光打标、包装等流程，通过AGV小车将包装好的成品运输到成品库，原料搬运、托盘码垛等流程。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	2.0
16	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>6.总控系统</p> <p>投标时提供数字化生产制造应用实践系统的整体演示视频。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	0.0	0.0	2.0
17	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>7.MES生产信息化管理系统</p> <p>演示车间生产的全部加工过程，包含从工厂建模、工艺管理、E-SOP管理、订单管理、计划派工、工单管理、作业管理、质量管理、设备/工装管理、设备管理、产品追溯管理、生产看板&生产报表、基础数据、仓库建模、生产领料、成品半成品入库、库存管理、能源管理等功能。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	0.0	2.0
18	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>8.数字孪生系统软件</p> <p>提供数字化生产制造应用实践系统数字孪生资源案例、机电一体化实训系统数字孪生资源案例、数字化生产单元应用实践系统数字孪生资源案例、柔性自动化生产线实训系统数字孪生资源案例运行视频演示。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	0.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

19	技术	演示视频情况评价 9. 数据采集与监视控制系统软件 演示数字化生产车间的主要工作流程：MES系统软件下单-半成品出库-AMR机器人搬运-车床车削加工-加工中心加工-机器人打磨抛光-视觉检测-装配-堆垛-输送-AMR机器人搬运-激光打标-装盒-成品入库-发货等，各环节无需人工参与。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分	0-2	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	38.0	37.0	68.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：浙江公路技师学院综合机械与自动化实训室设备购置（路桥-智能制造）项目（TNZB2025Y-GK-027）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州壮盈自动化机电设备有限公司	沈阳山南进出口贸易有限公司	浙江天煌科技实业有限公司
1	商务	2022年1月1日（时间以合同签订时间为准）以来供应商具有同类型产品业绩，每提供1个业绩得0.5分，最多得2.5分。 注：提供合同复印件，不提供或提供不完整不得分。	0-2.5	0.0	0.0	2.5
2	商务	投标人具有有效的质量管理、信息技术服务、信息安全管理、测量管理体系认证证书，每提供一个得1分，本项最多4分，未提供不得分。 注：提供相关证书复印件以及国家市场监督管理总局-全国认证认可信息公共服务平台查询网页截图并加盖公章，否则不得分。	0-4	0.0	0.0	4.0
3	技术	技术指标及功能响应程度 针对第三部分项目采购需求中“二、技术要求”，满足全部技术要求的得20分，标注“★”重要技术指标（条款、参数）有偏离的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）每条扣2分，扣完为止。未标注“★”一般技术指标有偏离的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）每条扣1分，扣完为止。 注：技术指标中有要求提供截图或其他证明材料佐证的，未提供视为负偏离。	0-20	20.0	20.0	20.0
4	技术	软件著作权 投标人或制造商拥有MES生产信息化管理系统、三维工业自动化设计软件、数据采集与监视控制系统软件、数字孪生系统软件、PLC技术AR仿真实训教学APP软件、传感器技术AR仿真软件、停电应急处置模拟演练系统软件的著作权证书，每份得0.5分，最高得3.5分。 注：提供软件著作权证书扫描件，否则不得分。	0-3.5	0.0	0.0	3.5
5	技术	进度计划 投标人提供的实施进度管理方案及交付时间的情况，管理方案完整详细、具备可实施性，有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：3,2,1,0）	0-3	1.0	1.0	3.0
6	技术	项目组织实施方案 根据投标人提供的项目组织实施方案，针对本项目的工期、确保产品质量的措施等内容：高效、专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	2.0	1.0	4.0
7	技术	安装调试验收方案 根据投标人提供的项目安装、调试、验收方案的详细完整、专业、全面、针对采购需求及项目实际特点进行评定。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	2.0	2.0	3.0
8	技术	培训方案 根据投标人提供的详细培训方案计划（体现培训计划、培训流程、培训课程、授课人员、培训对象与人数、培训保障等）详细完整、全面、有针对性等情况进行评定。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	2.0	2.0	4.0
9	技术	售后服务 根据投标人的售后服务方案，售后服务承诺的可行性及服务承诺落实的保障措施售后服务响应时间、服务承诺可执行性、售后服务的便捷性、服务期内外的后续技术支持和维护能力情况等方面进行打分。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	2.0	2.0	4.0

技术商务资信评分明细表

10	技术	<p>专业人员配备</p> <p>为保证本项目后期项目服务团队专业技术性强、经验丰富，根据投标人拟投入本项目人员中获得针对本项目所需专业人员证书的情况进行评审，满分3分。</p> <p>1.拟投入本项目的负责人具有正高技术职称证书的研究员或正高级工程师担任的，得2分；项目负责人由具有副高技术职称证书的研究员或副高级工程师担任的，得1分；需提供人员职称证书、学历证书及投标人为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章。以上资料提供部分或不能提供的不得分。</p> <p>2.拟投入本项目的服务团队项目实施人员（除项目负责人外）具有副高级工程师（副高级技术职称）及以上职称的，每个得0.2分，最多得1分；需提供人员职称证书、学历证书及投标人为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章。以上资料提供部分或不能提供的不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	3.0
11	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>1.智能仓储单元</p> <p>演示物料出库流程：堆垛机根据收到信息自动把物料从相应的库位取出，堆垛机把物料搬运到进出料输送线，AMR自主移动机器人把物料取走。进库流程：AMR自主移动机器人把物料放到出入库输送线后，RFID读取物料信息，堆垛机根据收到信息自动把物料放到相应的库位上。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	2.0	2.0
12	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>2.数控加工中心工作站</p> <p>演示工作流程：自动完成对工件的抓取、搬运、上料、加工、下料的工作流程。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	2.0	2.0	2.0
13	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>3.数控车床工作站</p> <p>演示工作流程：自动完成对工件的上料、加工、下料的工作流程，能满足学生对数控机床和机械手相关知识和技能学习的需要。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	2.0	2.0	2.0
14	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>4.打磨抛光单元</p> <p>演示工作流程：锤头的打磨、抛光、清洗、烘干等流程，通过AMR转接物料。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	2.0	2.0
15	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>5.装配单元、包装单元、AGV接料储料单元</p> <p>演示工作流程：锤头装配、压紧、锤头装盒、激光打标、包装等流程，通过AGV小车将包装好的成品运输到成品库，原料搬运、托盘码垛等流程。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	2.0
16	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>6.总控系统</p> <p>投标时提供数字化生产制造应用实践系统的整体演示视频。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	0.0	0.0	2.0
17	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>7.MES生产信息化管理系统</p> <p>演示车间生产的全部加工过程，包含从工厂建模、工艺管理、E-SOP管理、订单管理、计划派工、工单管理、作业管理、质量管理、设备/工装管理、设备管理、产品追溯管理、生产看板&生产报表、基础数据、仓库建模、生产领料、成品半成品入库、库存管理、能源管理等功能。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	2.0	0.0	2.0
18	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>8.数字孪生系统软件</p> <p>提供数字化生产制造应用实践系统数字孪生资源案例、机电一体化实训系统数字孪生资源案例、数字化生产单元应用实践系统数字孪生资源案例、柔性自动化生产线实训系统数字孪生资源案例运行视频演示。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	0.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

19	技术	演示视频情况评价 9. 数据采集与监视控制系统软件 演示数字化生产车间的主要工作流程：MES系统软件下单-半成品出库-AMR机器人搬运-车床车削加工-加工中心加工-机器人打磨抛光-视觉检测-装配-堆垛-输送-AMR机器人搬运-激光打标-装盒-成品入库-发货等，各环节无需人工参与。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分	0-2	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	38.0	37.0	69.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：浙江公路技师学院综合机械与自动化实训室设备购置（路桥-智能制造）项目（TNZB2025Y-GK-027）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州壮盈自动化机电设备有限公司	沈阳山南进出口贸易有限公司	浙江天煌科技实业有限公司
1	商务	2022年1月1日（时间以合同签订时间为准）以来供应商具有同类型产品业绩，每提供1个业绩得0.5分，最多得2.5分。 注：提供合同复印件，不提供或提供不完整不得分。	0-2.5	0.0	0.0	2.5
2	商务	投标人具有有效的质量管理、信息技术服务、信息安全管理、测量管理体系认证证书，每提供一个得1分，本项最多4分，未提供不得分。 注：提供相关证书复印件以及国家市场监督管理总局-全国认证认可信息公共服务平台查询网页截图并加盖公章，否则不得分。	0-4	0.0	0.0	4.0
3	技术	技术指标及功能响应程度 针对第三部分项目采购需求中“二、技术要求”，满足全部技术要求的得20分，标注“★”重要技术指标（条款、参数）有偏离的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）每条扣2分，扣完为止。未标注“★”一般技术指标有偏离的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）每条扣1分，扣完为止。 注：技术指标中有要求提供截图或其他证明材料佐证的，未提供视为负偏离。	0-20	20.0	20.0	20.0
4	技术	软件著作权 投标人或制造商拥有MES生产信息化管理系统、三维工业自动化设计软件、数据采集与监视控制系统软件、数字孪生系统软件、PLC技术AR仿真实训教学APP软件、传感器技术AR仿真软件、停电应急处置模拟演练系统软件的著作权证书，每份得0.5分，最高得3.5分。 注：提供软件著作权证书扫描件，否则不得分。	0-3.5	0.0	0.0	3.5
5	技术	进度计划 投标人提供的实施进度管理方案及交付时间的情况，管理方案完整详细、具备可实施性，有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：3,2,1,0）	0-3	1.0	1.0	2.0
6	技术	项目组织实施方案 根据投标人提供的项目组织实施方案，针对本项目的工期、确保产品质量的措施等内容：高效、专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	1.0	1.0	3.0
7	技术	安装调试验收方案 根据投标人提供的项目安装、调试、验收方案的详细完整、专业、全面、针对采购需求及项目实际特点进行评定。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	1.0	2.0	4.0
8	技术	培训方案 根据投标人提供的详细培训方案计划（体现培训计划、培训流程、培训课程、授课人员、培训对象与人数、培训保障等）详细完整、全面、有针对性等情况进行评定。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	1.0	2.0	3.0
9	技术	售后服务 根据投标人的售后服务方案，售后服务承诺的可行性及服务承诺落实的保障措施售后服务响应时间、服务承诺可执行性、售后服务的便捷性、服务期内外的后续技术支持和维护能力情况等方面进行打分。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	1.0	1.0	4.0

技术商务资信评分明细表

10	技术	<p>专业人员配备</p> <p>为保证本项目后期项目服务团队专业技术性强、经验丰富，根据投标人拟投入本项目人员中获得针对本项目所需专业人员证书的情况进行评审，满分3分。</p> <p>1.拟投入本项目的负责人具有正高技术职称证书的研究员或正高级工程师担任的，得2分；项目负责人由具有副高技术职称证书的研究员或副高级工程师担任的，得1分；需提供人员职称证书、学历证书及投标人为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章。以上资料提供部分或不能提供的不得分。</p> <p>2.拟投入本项目的服务团队项目实施人员（除项目负责人外）具有副高级工程师（副高级技术职称）及以上职称的，每个得0.2分，最多得1分；需提供人员职称证书、学历证书及投标人为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章。以上资料提供部分或不能提供的不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	3.0
11	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>1.智能仓储单元</p> <p>演示物料出库流程：堆垛机根据收到信息自动把物料从相应的库位取出，堆垛机把物料搬运到进出料输送线，AMR自主移动机器人把物料取走。进库流程：AMR自主移动机器人把物料放到出入库输送线后，RFID读取物料信息，堆垛机根据收到信息自动把物料放到相应的库位上。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	2.0	2.0
12	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>2.数控加工中心工作站</p> <p>演示工作流程：自动完成对工件的抓取、搬运、上料、加工、下料的工作流程。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	2.0	2.0	2.0
13	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>3.数控车床工作站</p> <p>演示工作流程：自动完成对工件的上料、加工、下料的工作流程，能满足学生对数控机床和机械手相关知识和技能学习的需要。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	2.0	2.0	2.0
14	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>4.打磨抛光单元</p> <p>演示工作流程：锤头的打磨、抛光、清洗、烘干等流程，通过AMR转接物料。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	2.0
15	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>5.装配单元、包装单元、AGV接料储料单元</p> <p>演示工作流程：锤头装配、压紧、锤头装盒、激光打标、包装等流程，通过AGV小车将包装好的成品运输到成品库，原料搬运、托盘码垛等流程。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	2.0	2.0
16	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>6.总控系统</p> <p>投标时提供数字化生产制造应用实践系统的整体演示视频。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	0.0	0.0	2.0
17	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>7.MES生产信息化管理系统</p> <p>演示车间生产的全部加工过程，包含从工厂建模、工艺管理、E-SOP管理、订单管理、计划派工、工单管理、作业管理、质量管理、设备/工装管理、设备管理、产品追溯管理、生产看板&生产报表、基础数据、仓库建模、生产领料、成品半成品入库、库存管理、能源管理等功能。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	2.0	0.0	2.0
18	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>8.数字孪生系统软件</p> <p>提供数字化生产制造应用实践系统数字孪生资源案例、机电一体化实训系统数字孪生资源案例、数字化生产单元应用实践系统数字孪生资源案例、柔性自动化生产线实训系统数字孪生资源案例运行视频演示。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	0.0	0.0	2.0

技术商务资信评分明细表

19	技术	演示视频情况评价 9. 数据采集与监视控制系统软件 演示数字化生产车间的主要工作流程：MES系统软件下单-半成品出库-AMR机器人搬运-车床车削加工-加工中心加工-机器人打磨抛光-视觉检测-装配-堆垛-输送-AMR机器人搬运-激光打标-装盒-成品入库-发货等，各环节无需人工参与。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分	0-2	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	34.0	36.0	67.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：浙江公路技师学院综合机械与自动化实训室设备购置（路桥-智能制造）项目（TNZB2025Y-GK-027）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州壮盈自动化机电设备有限公司	沈阳山南进出口贸易有限公司	浙江天煌科技实业有限公司
1	商务	2022年1月1日（时间以合同签订时间为准）以来供应商具有同类型产品业绩，每提供1个业绩得0.5分，最多得2.5分。 注：提供合同复印件，不提供或提供不完整不得分。	0-2.5	0.0	0.0	2.5
2	商务	投标人具有有效的质量管理、信息技术服务、信息安全管理、测量管理体系认证证书，每提供一个得1分，本项最多4分，未提供不得分。 注：提供相关证书复印件以及国家市场监督管理总局-全国认证认可信息公共服务平台查询网页截图并加盖公章，否则不得分。	0-4	0.0	0.0	4.0
3	技术	技术指标及功能响应程度 针对第三部分项目采购需求中“二、技术要求”，满足全部技术要求的得20分，标注“★”重要技术指标（条款、参数）有偏离的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）每条扣2分，扣完为止。未标注“★”一般技术指标有偏离的，负偏离（功能、性能和技术指标低于招标内容及需求）每条扣1分，扣完为止。 注：技术指标中有要求提供截图或其他证明材料佐证的，未提供视为负偏离。	0-20	20.0	20.0	20.0
4	技术	软件著作权 投标人或制造商拥有MES生产信息化管理系统、三维工业自动化设计软件、数据采集与监视控制系统软件、数字孪生系统软件、PLC技术AR仿真实训教学APP软件、传感器技术AR仿真软件、停电应急处置模拟演练系统软件的著作权证书，每份得0.5分，最高得3.5分。 注：提供软件著作权证书扫描件，否则不得分。	0-3.5	0.0	0.0	3.5
5	技术	进度计划 投标人提供的实施进度管理方案及交付时间的情况，管理方案完整详细、具备可实施性，有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：3,2,1,0）	0-3	2.0	2.0	3.0
6	技术	项目组织实施方案 根据投标人提供的项目组织实施方案，针对本项目的工期、确保产品质量的措施等内容：高效、专业、全面、针对采购需求及实际特点、有利于采购标的实现及合同履行。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	3.0	2.0	3.0
7	技术	安装调试验收方案 根据投标人提供的项目安装、调试、验收方案的详细完整、专业、全面、针对采购需求及项目实际特点进行评定。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	3.0	3.0	3.0
8	技术	培训方案 根据投标人提供的详细培训方案计划（体现培训计划、培训流程、培训课程、授课人员、培训对象与人数、培训保障等）详细完整、全面、有针对性等情况进行评定。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	2.0	3.0	3.0
9	技术	售后服务 根据投标人的售后服务方案，售后服务承诺的可行性及服务承诺落实的保障措施售后服务响应时间、服务承诺可执行性、售后服务的便捷性、服务期内外的后续技术支持和维护能力情况等方面进行打分。（评分范围：4,3,2,1,0）	0-4	3.0	3.0	3.0

技术商务资信评分明细表

10	技术	<p>专业人员配备</p> <p>为保证本项目后期项目服务团队专业技术性强、经验丰富，根据投标人拟投入本项目人员中获得针对本项目所需专业人员证书的情况进行评审，满分3分。</p> <p>1.拟投入本项目的负责人具有正高技术职称证书的研究员或正高级工程师担任的，得2分；项目负责人由具有副高技术职称证书的研究员或副高级工程师担任的，得1分；需提供人员职称证书、学历证书及投标人为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章。以上资料提供部分或不能提供的不得分。</p> <p>2.拟投入本项目的服务团队项目实施人员（除项目负责人外）具有副高级工程师（副高级技术职称）及以上职称的，每个得0.2分，最多得1分；需提供人员职称证书、学历证书及投标人为其缴纳的开标前三个月的社会保险缴纳证明复印件加盖该人员所在公司公章。以上资料提供部分或不能提供的不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	3.0
11	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>1.智能仓储单元</p> <p>演示物料出库流程：堆垛机根据收到信息自动把物料从相应的库位取出，堆垛机把物料搬运到进出料输送线，AMR自主移动机器人把物料取走。进库流程：AMR自主移动机器人把物料放到出入库输送线后，RFID读取物料信息，堆垛机根据收到信息自动把物料放到相应的库位上。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	2.0	2.0
12	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>2.数控加工中心工作站</p> <p>演示工作流程：自动完成对工件的抓取、搬运、上料、加工、下料的工作流程。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	1.0
13	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>3.数控车床工作站</p> <p>演示工作流程：自动完成对工件的上料、加工、下料的工作流程，能满足学生对数控机床和机械手相关知识和技能学习的需要。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	2.0
14	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>4.打磨抛光单元</p> <p>演示工作流程：锤头的打磨、抛光、清洗、烘干等流程，通过AMR转接物料。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	2.0
15	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>5.装配单元、包装单元、AGV接料储料单元</p> <p>演示工作流程：锤头装配、压紧、锤头装盒、激光打标、包装等流程，通过AGV小车将包装好的成品运输到成品库，原料搬运、托盘码垛等流程。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	1.0	2.0
16	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>6.总控系统</p> <p>投标时提供数字化生产制造应用实践系统的整体演示视频。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	0.0	0.0	1.0
17	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>7.MES生产信息化管理系统</p> <p>演示车间生产的全部加工过程，包含从工厂建模、工艺管理、E-SOP管理、订单管理、计划派工、工单管理、作业管理、质量管理、设备/工装管理、设备管理、产品追溯管理、生产看板&生产报表、基础数据、仓库建模、生产领料、成品半成品入库、库存管理、能源管理等功能。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	1.0	0.0	1.0
18	技术	<p>演示视频情况评价</p> <p>8.数字孪生系统软件</p> <p>提供数字化生产制造应用实践系统数字孪生资源案例、机电一体化实训系统数字孪生资源案例、数字化生产单元应用实践系统数字孪生资源案例、柔性自动化生产线实训系统数字孪生资源案例运行视频演示。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分</p>	0-2	0.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

19	技术	演示视频情况评价 9. 数据采集与监视控制系统软件 演示数字化生产车间的主要工作流程：MES系统软件下单-半成品出库-AMR机器人搬运-车床车削加工-加工中心加工-机器人打磨抛光-视觉检测-装配-堆垛-输送-AMR机器人搬运-激光打标-装盒-成品入库-发货等，各环节无需人工参与。演示内容完全符合要求得2分，部分符合要求得1分，不符合要求或未提供的不得分	0-2	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	39.0	39.0	62.0

专家（签名）：