

技术商务评分明细（黄巨永）

项目名称：杭州市源清第二高级中学通用技术专用教室项目（HJZCD-2025-006）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	嘉兴市瑞锋仪器设备有限公司	浙江智造仪器有限公司	杭州无睿仪器有限公司
1.1	技术	台式钻床：铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯、多溴二苯醚项目检测，符合GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》对于有害物质限量的要求（符合要求并提供提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件得2分，不符合或未提供检测报告不得分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.2	技术	微型钻床：铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯、多溴二苯醚项目检测，符合GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》对于有害物质限量的要求（符合要求并提供提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件得2分，不符合或未提供检测报告不得分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.3	技术	视觉python机器人：3. 灵活的编程选项：图形化编程软件支持①图像处理（图像捕获、尺寸调整、颜色过滤等操作）②屏幕控制③色块追踪④图像绘制⑤PID控制⑥舵机控制功能，适用于机器视觉相关应用（投标文件中需包含6种功能，每种不少于1张软件界面截图）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.4	技术	A类竞赛机器人：5. 编程软件：①可通过PC端软件操控机器人实现指定动作；②动作组编程，每个动作组不少于6个动作；③软件控制动作组，可通过软件编辑机器人预设动作组，机器人在收到指令后立即执行相应动作组软件控制不同类型的机械臂，可通过软件控制不同种类机械臂演示抓取、磁吸、真空吸取等各种不同任务；④软件控制六足机器人，可通过软件控制机器人完成跨栏、爬楼梯、攀爬等复杂任务；（提供软件功能截图，未提供视为负偏离）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.5	技术	机械臂：6. 轴运动参数： a) 轴1底座：工作范围不小于-90° 到+90°，最大速度不低于320° /s b) 轴2大臂：工作范围不小于0° 到+85°，最大速度不低于320° /s c) 轴3小臂：工作范围不小于-10° 到+95°，最大速度不低于320° /s d) 轴4旋转：工作范围不小于+90° 到-90°，最大速度不低于480° /s（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖检测报告所属单位公章）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.6	技术	机械臂：20. 一体式集成设计，控制器集成于机器人底座内。底座上集成不少于2个功能按键，功能包含但不限于“复位”、“停止”。同时底座控制器具备外接拓展接口，可拓展模块包含但不限于“气泵盒”、“步进电机”、“光电传感器”、“颜色传感器”。（提供实物图片、证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	机械臂：21. 机器人支持多种计算机编程语言环境的软件开发，提供易用的API接口，可实现快速连接，并能够进行机器人控制与运行指令的二次开发。其计算机编程语言、编程环境、开发平台支持包含但不限于Python、C、C#、C++、Java、Arduino、VB、QT、STM32、IOS、Android、ROS。（提供说明文档、脚本证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.8	技术	机械臂：23. 提供与本机机械臂产品配套的纸质教材，课程内容不少于12课时，电子版实验手册不少于50节。（提供截图证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.9	技术	除标“▲”参数外，采购需求除1.1~1.10外，一般指标扣1分，本项扣完为止。（注：如技术参数要求提供证明材料的，投标人响应情况与证明材料不一致的，以证明材料为准，不提供证明材料或证明材料模糊不清、无法辨认的视为未提供）	0-18	18.0	18.0	18.0
2.1	技术	视觉python机器人演示： （1）音阶演奏：使用openmv平台编写好控制音阶程序，只使用机器人上不同的七个按键，来演奏七个基本音阶音符（'do'，'re'，'mi'，'fa'，'so'，'la'，'si'）。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。 （2）小球追踪：通过镜头获取小球的颜色，并实现对小球的追踪。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。 （3）避障：机器人在巡线过程中发现障碍物将自动停止，当障碍物移除自动恢复巡线。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。	0-6	0.0	6.0	0.0

技术商务资信评分明细表

2.2	技术	<p>A类竞赛机器人演示：</p> <p>(1) 机器人围绕①身体中心；②一条腿的顶端着地的点；③离一条腿的顶端着地的点20厘米的点为中心位置自主旋转各一周，提供①②③全部3种旋转（共旋转3周）构成的完整演示视频的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分；</p> <p>(2) 通过机器人背部360度旋转的雷达传感器，感知右前方不远处两块90度夹角的木板，①在触控显示屏上用红色线条绘制出木板的位置；②在触控显示屏上用绿色十字线条标注两块木板构成直角的顶点位置；③在触控显示屏上进一步用黄色数字显示出机器人相对于该顶点的距离和偏转角度；④当调整雷达传感器相对木板的位置和角度时，红色和绿色线条位置、黄色数值相应发生变化，并且这些变化是合理的。提供①②③④4个过程构成的完整演示视频的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。</p> <p>注：以上功能项需进行视频录制展示，采用Demo和PPT的不得分，未提供演示视频不得分。</p>	0-4	2.0	4.0	0.0
3.1	技术	<p>(一) 投标人就本项目提供总体设计方案，并详细阐述：项目概况、项目定位、设计原则、内容框架及整体项目的实用性、科学性、及创新性要求。(3分)</p> <p>1. 项目建设背景理解到位，设计思路清晰，整体规划合理的得3分；</p> <p>2. 项目建设背景理解基本到位，设计思路基本清晰，整体规划基本合理的得2分；</p> <p>3. 项目建设背景理解不够到位，设计思路不够清晰，整体规划不够合理的得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	1.0	2.0	1.0
3.2	技术	<p>(二) 投标人根据项目建设需要对三间通用技术教室及相应学科走廊文化进行深化设计，体现出专业性、特色性；提供完整的教室和走廊不同角度效果图（每间教室至少2张不同角度效果图，一共6张，走廊至少2张效果图）。(3分)</p> <p>1. 图纸八张以上，设计图美观、合理、有特点的得3分</p> <p>2. 图纸八张，设计图基本到位、设计基本合理的得2分，</p> <p>3. 图纸八张，设计图不够到位、设计不够合理的得1分。</p> <p>注：未按招标文件要求提供上述图纸或图纸不全的得0分。</p>	0-3	0.0	2.0	2.0
4	商务	<p>投标人资信（3分）：</p> <p>投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001或者OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书（证书在有效期内，在响应文件中附证书原件的扫描件和全国认证认可信息公共服务平台查询截图，否则不得分）。</p> <p>以上证书均按要求提供完整的每项得1分，不提供不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0
5.1	技术	<p>投标人具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、质量措施、工期等，并能有效实施；拟投入本项目的管理与作业人员总数、作业设备、软件和系统集成的综合水平情况；</p> <p>1. 实施方案内容完整、切合项目实际情况、可行性高、措施有效的得3分；</p> <p>2. 实施方案内容不够完整、可行性一般的，措施不够有效的得2分；</p> <p>3. 实施方案完全与本项目无关、内容、可行性、措施均较差得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	<p>投标人针对本项目设备的维修、操作、人员的使用等对设备的管理和使用人员进行培训，并制定完整的使用培训方案：</p> <p>1. 培训方案科学、合理，内容全面具有针对性，培训内容生动、形象，简单易学，易于操作，能够将理论与实践完美结合的得3分；</p> <p>2. 培训方案相对科学、合理，针对性不强，操作流程不流畅，理论与实践契合度不高的得2分；</p> <p>3. 培训方案不完整、不科学，学习及操作起来较困难的得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0
6.1	商务	<p>拟担任本项目经理、技术负责人专业素质、技术能力、经验等情况：投入本项目实施团队中的项目经理、技术负责人具备中级及以上职称的，每个得1.5分，最高3分（提供项目经理、技术负责人简历表、中级职称证书复印件、在本单位缴纳社保的证明复印件），不提供不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0
6.2	商务	<p>除项目经理、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。（可根据项目要求提供合理资质人数设置得分情况，如团队人员数量、技术能力、经验较好的得2分，团队人员数量、技术能力、经验一般的得1分，团队人员数量、技术能力、经验较差的不得分。</p>	0-2	1.0	2.0	1.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	<p>售后服务（3分）</p> <p>投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料 and 材料的完整性、合理性和可操作性等情况；</p> <p>（1）售后服务方案完整、合理、可操作性强的得3分；</p> <p>（2）售后服务方案不够完整、合理性及可操作性一般的得1分；</p> <p>（3）售后服务方案与本项目无关、合理性及可操作性较差的或不提供的不得分。</p>	0-3	1.0	1.0	1.0
8	商务	<p>同类业绩（3分）：</p> <p>投标人自2022年1月1日以来完成的同类案例，每个案例需提供合同扫描件。每个得1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）</p>	0-3	0.0	3.0	1.0
合计			0-70	29.0	65.0	28.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（杨双琴）

项目名称：杭州市源清第二高级中学通用技术专用教室项目（HJZCD-2025-006）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	嘉兴市瑞锋仪器设备有限公司	浙江智造仪器有限公司	杭州无睿仪器有限公司
1.1	技术	台式钻床：铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯、多溴二苯醚项目检测，符合GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》对于有害物质限量的要求（符合要求并提供提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件得2分，不符合或未提供检测报告不得分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.2	技术	微型钻床：铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯、多溴二苯醚项目检测，符合GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》对于有害物质限量的要求（符合要求并提供提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件得2分，不符合或未提供检测报告不得分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.3	技术	视觉python机器人：3. 灵活的编程选项：图形化编程软件支持①图像处理（图像捕获、尺寸调整、颜色过滤等操作）②屏幕控制③色块追踪④图像绘制⑤PID控制⑥舵机控制功能，适用于机器视觉相关应用（投标文件中需包含6种功能，每种不少于1张软件界面截图）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.4	技术	A类竞赛机器人：5. 编程软件：①可通过PC端软件操控机器人实现指定动作；②动作组编程，每个动作组不少于6个动作；③软件控制动作组，可通过软件编辑机器人预设动作组，机器人在收到指令后即执行相应动作组软件控制不同类型的机械臂，可通过软件控制不同类型机械臂演示抓取、磁吸、真空吸取等各种不同任务；④软件控制六足机器人，可通过软件控制机器人完成跨栏、爬楼梯、攀爬等复杂任务；（提供软件功能截图，未提供视为负偏离）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.5	技术	机械臂：6. 轴运动参数： a) 轴1底座：工作范围不小于-90° 到+90°，最大速度不低于320° /s b) 轴2大臂：工作范围不小于0° 到+85°，最大速度不低于320° /s c) 轴3小臂：工作范围不小于-10° 到+95°，最大速度不低于320° /s d) 轴4旋转：工作范围不小于+90° 到-90°，最大速度不低于480° /s（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖检测报告所属单位公章）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.6	技术	机械臂：20. 一体式集成设计，控制器集成于机器人底座内。底座上集成不少于2个功能按键，功能包含但不限于“复位”、“停止”。同时底座控制器具备外接拓展接口，可拓展模块包含但不限于“气泵盒”、“步进电机”、“光电传感器”、“颜色传感器”。（提供实物图片、证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	机械臂：21. 机器人支持多种计算机编程语言环境的软件开发，提供易用的API接口，可实现快速连接，并能够进行机器人控制与运行指令的二次开发。其计算机编程语言、编程环境、开发平台支持包含但不限于Python、C、C#、C++、Java、Arduino、VB、QT、STM32、IOS、Android、ROS。（提供说明文档、脚本证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.8	技术	机械臂：23. 提供与本机机械臂产品配套的纸质教材，课程内容不少于12课时，电子版实验手册不少于50节。（提供截图证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.9	技术	除标“▲”参数外，采购需求除1.1~1.10外，一般指标扣1分，本项扣完为止。（注：如技术参数要求提供证明材料的，投标人响应情况与证明材料不一致的，以证明材料为准，不提供证明材料或证明材料模糊不清、无法辨认的视为未提供）	0-18	18.0	18.0	18.0
2.1	技术	视觉python机器人演示： （1）音阶演奏：使用openmv平台编写好控制音阶程序，只使用机器人上不同的七个按键，来演奏七个基本音阶音符（'do'，'re'，'mi'，'fa'，'so'，'la'，'si'）。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。 （2）小球追踪：通过镜头获取小球的 颜色，并实现对小球的追踪。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。 （3）避障：机器人在巡线过程中发现障碍物将自动停止，当障碍物移除自动恢复巡线。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。	0-6	0.0	6.0	0.0

技术商务资信评分明细表

2.2	技术	<p>A类竞赛机器人演示：</p> <p>(1) 机器人围绕①身体中心；②一条腿的顶端着地的点；③离一条腿的顶端着地的点20厘米的点为中心位置自主旋转各一周，提供①②③全部3种旋转（共旋转3周）构成的完整演示视频的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分；</p> <p>(2) 通过机器人背部360度旋转的雷达传感器，感知右前方不远处两块90度夹角的木板，①在触控显示屏上用红色线条绘制出木板的位置；②在触控显示屏上用绿色十字线条标注两块木板构成直角的顶点位置；③在触控显示屏上进一步用黄色数字显示出机器人相对于该顶点的距离和偏转角度；④当调整雷达传感器相对木板的位置和角度时，红色和绿色线条位置、黄色数值相应发生变化，并且这些变化是合理的。提供①②③④4个过程构成的完整演示视频的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。</p> <p>注：以上功能项需进行视频录制展示，采用Demo和PPT的不得分，未提供演示视频不得分。</p>	0-4	2.0	4.0	0.0
3.1	技术	<p>(一) 投标人就本项目提供总体设计方案，并详细阐述：项目概况、项目定位、设计原则、内容框架及整体项目的实用性、科学性、及创新性要求。(3分)</p> <p>1. 项目建设背景理解到位，设计思路清晰，整体规划合理的得3分；</p> <p>2. 项目建设背景理解基本到位，设计思路基本清晰，整体规划基本合理的得2分；</p> <p>3. 项目建设背景理解不够到位，设计思路不够清晰，整体规划不够合理的得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	1.0	2.0	1.0
3.2	技术	<p>(二) 投标人根据项目建设需要对三间通用技术教室及相应学科走廊文化进行深化设计，体现出专业性、特色性；提供完整的教室和走廊不同角度效果图（每间教室至少2张不同角度效果图，一共6张，走廊至少2张效果图）。(3分)</p> <p>1. 图纸八张以上，设计图美观、合理、有特点的得3分</p> <p>2. 图纸八张，设计图基本到位、设计基本合理的得2分，</p> <p>3. 图纸八张，设计图不够到位、设计不够合理的得1分。</p> <p>注：未按招标文件要求提供上述图纸或图纸不全的得0分。</p>	0-3	0.0	3.0	3.0
4	商务	<p>投标人资信（3分）：</p> <p>投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001或者OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书（证书在有效期内，在响应文件中附证书原件的扫描件和全国认证认可公共服务平台查询截图，否则不得分）。</p> <p>以上证书均按要求提供完整的每项得1分，不提供不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0
5.1	技术	<p>投标人具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、质量措施、工期等，并能有效实施；拟投入本项目的管理与作业人员总数、作业设备、软件和系统集成的综合水平情况；</p> <p>1. 实施方案内容完整、切合项目实际情况、可行性高、措施有效的得3分；</p> <p>2. 实施方案内容不够完整、可行性一般的，措施不够有效的得2分；</p> <p>3. 实施方案完全与本项目无关、内容、可行性、措施均较差得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	1.0	2.0	1.0
5.2	技术	<p>投标人针对本项目设备的维修、操作、人员的使用等对设备的管理和使用人员进行培训，并制定完整的使用培训方案：</p> <p>1. 培训方案科学、合理，内容全面具有针对性，培训内容生动、形象，简单易学，易于操作，能够将理论与实践完美结合的得3分；</p> <p>2. 培训方案相对科学、合理，针对性不强，操作流程不流畅，理论与实践契合度不高的得2分；</p> <p>3. 培训方案不完整、不科学，学习及操作起来较困难的得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	1.0	2.0	1.0
6.1	商务	<p>拟担任本项目经理、技术负责人专业素质、技术能力、经验等情况：投入本项目实施团队中的项目经理、技术负责人具备中级及以上职称的，每个得1.5分，最高3分（提供项目经理、技术负责人简历表、中级职称证书复印件、在本单位缴纳社保的证明复印件），不提供不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0
6.2	商务	<p>除项目经理、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。（可根据项目要求提供合理资质人数设置得分情况，如团队人员数量、技术能力、经验较好的得2分，团队人员数量、技术能力、经验一般的得1分，团队人员数量、技术能力、经验较差的不得分。</p>	0-2	1.0	2.0	1.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	<p>售后服务（3分）</p> <p>投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料 and 材料的完整性、合理性和可操作性等情况；</p> <p>（1）售后服务方案完整、合理、可操作性强的得3分；</p> <p>（2）售后服务方案不够完整、合理性及可操作性一般的得1分；</p> <p>（3）售后服务方案与本项目无关、合理性及可操作性较差的或不提供的不得分。</p>	0-3	1.0	2.0	1.0
8	商务	<p>同类业绩（3分）：</p> <p>投标人自2022年1月1日以来完成的同类案例，每个案例需提供合同扫描件。每个得1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）</p>	0-3	0.0	3.0	1.0
合计			0-70	27.0	66.0	27.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（陈仙明）

项目名称：杭州市源清第二高级中学通用技术专用教室项目（HJZCD-2025-006）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	嘉兴市瑞锋仪器设备有限公司	浙江智造仪器有限公司	杭州无睿仪器有限公司
1.1	技术	台式钻床：铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯、多溴二苯醚项目检测，符合GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》对于有害物质限量的要求（符合要求并提供提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件得2分，不符合或未提供检测报告不得分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.2	技术	微型钻床：铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯、多溴二苯醚项目检测，符合GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》对于有害物质限量的要求（符合要求并提供提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件得2分，不符合或未提供检测报告不得分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.3	技术	视觉python机器人：3. 灵活的编程选项：图形化编程软件支持①图像处理（图像捕获、尺寸调整、颜色过滤等操作）②屏幕控制③色块追踪④图像绘制⑤PID控制⑥舵机控制功能，适用于机器视觉相关应用（投标文件中需包含6种功能，每种不少于1张软件界面截图）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.4	技术	A类竞赛机器人：5. 编程软件：①可通过PC端软件操控机器人实现指定动作；②动作组编程，每个动作组不少于6个动作；③软件控制动作组，可通过软件编辑机器人预设动作组，机器人在收到指令后即执行相应动作组软件控制不同类型的机械臂，可通过软件控制不同类型机械臂演示抓取、磁吸、真空吸取等各种不同任务；④软件控制六足机器人，可通过软件控制机器人完成跨栏、爬楼梯、攀爬等复杂任务；（提供软件功能截图，未提供视为负偏离）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.5	技术	机械臂：6. 轴运动参数： a) 轴1底座：工作范围不小于-90° 到+90°，最大速度不低于320° /s b) 轴2大臂：工作范围不小于0° 到+85°，最大速度不低于320° /s c) 轴3小臂：工作范围不小于-10° 到+95°，最大速度不低于320° /s d) 轴4旋转：工作范围不小于+90° 到-90°，最大速度不低于480° /s（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖检测报告所属单位公章）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.6	技术	机械臂：20. 一体式集成设计，控制器集成于机器人底座内。底座上集成不少于2个功能按键，功能包含但不限于“复位”、“停止”。同时底座控制器具备外接拓展接口，可拓展模块包含但不限于“气泵盒”、“步进电机”、“光电传感器”、“颜色传感器”。（提供实物图片、证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	机械臂：21. 机器人支持多种计算机编程语言环境的软件开发，提供易用的API接口，可实现快速连接，并能够进行机器人控制与运行指令的二次开发。其计算机编程语言、编程环境、开发平台支持包含但不限于Python、C、C#、C++、Java、Arduino、VB、QT、STM32、IOS、Android、ROS。（提供说明文档、脚本证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.8	技术	机械臂：23. 提供与本机机械臂产品配套的纸质教材，课程内容不少于12课时，电子版实验手册不少于50节。（提供截图证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.9	技术	除标“▲”参数外，采购需求除1.1-1.10外，一般指标扣1分，本项扣完为止。（注：如技术参数要求提供证明材料的，投标人响应情况与证明材料不一致的，以证明材料为准，不提供证明材料或证明材料模糊不清、无法辨认的视为未提供）	0-18	18.0	18.0	18.0
2.1	技术	视觉python机器人演示： （1）音阶演奏：使用openmv平台编写好控制音阶程序，只使用机器人上不同的七个按键，来演奏七个基本音阶音符（'do'，'r e'，'mi'，'fa'，'so'，'la'，'si'）。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。 （2）小球追踪：通过镜头获取小球的 颜色，并实现对小球的追踪。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。 （3）避障：机器人在巡线过程中发现障碍物将自动停止，当障碍物移除自动恢复巡线。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。	0-6	0.0	6.0	0.0

技术商务资信评分明细表

2.2	技术	<p>A类竞赛机器人演示：</p> <p>(1) 机器人围绕①身体中心；②一条腿的顶端着地的点；③离一条腿的顶端着地的点20厘米的点为中心位置自主旋转各一周，提供①②③全部3种旋转（共旋转3周）构成的完整演示视频的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分；</p> <p>(2) 通过机器人背部360度旋转的雷达传感器，感知右前方不远处两块90度夹角的木板，①在触控显示屏上用红色线条绘制出木板的位置；②在触控显示屏上用绿色十字线条标注两块木板构成直角的顶点位置；③在触控显示屏上进一步用黄色数字显示出机器人相对于该顶点的距离和偏转角度；④当调整雷达传感器相对木板的位置和角度时，红色和绿色线条位置、黄色数值相应发生变化，并且这些变化是合理的。提供①②③④4个过程构成的完整演示视频的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。</p> <p>注：以上功能项需进行视频录制展示，采用Demo和PPT的不得分，未提供演示视频不得分。</p>	0-4	2.0	4.0	0.0
3.1	技术	<p>(一) 投标人就本项目提供总体设计方案，并详细阐述：项目概况、项目定位、设计原则、内容框架及整体项目的实用性、科学性、及创新性要求。(3分)</p> <p>1. 项目建设背景理解到位，设计思路清晰，整体规划合理的得3分；</p> <p>2. 项目建设背景理解基本到位，设计思路基本清晰，整体规划基本合理的得2分；</p> <p>3. 项目建设背景理解不够到位，设计思路不够清晰，整体规划不够合理的得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	1.0	2.0	1.0
3.2	技术	<p>(二) 投标人根据项目建设需要对三间通用技术教室及相应学科走廊文化进行深化设计，体现出专业性、特色性；提供完整的教室和走廊不同角度效果图（每间教室至少2张不同角度效果图，一共6张，走廊至少2张效果图）。(3分)</p> <p>1. 图纸八张以上，设计图美观、合理、有特点的得3分</p> <p>2. 图纸八张，设计图基本到位、设计基本合理的得2分，</p> <p>3. 图纸八张，设计图不够到位、设计不够合理的得1分。</p> <p>注：未按招标文件要求提供上述图纸或图纸不全的得0分。</p>	0-3	0.0	2.0	2.0
4	商务	<p>投标人资信（3分）：</p> <p>投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001或者OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书（证书在有效期内，在响应文件中附证书原件的扫描件和全国认证认可信息公共服务平台查询截图，否则不得分）。</p> <p>以上证书均按要求提供完整的每项得1分，不提供不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0
5.1	技术	<p>投标人具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、质量措施、工期等，并能有效实施；拟投入本项目的管理与作业人员总数、作业设备、软件和系统集成的综合水平情况；</p> <p>1. 实施方案内容完整、切合项目实际情况、可行性高、措施有效的得3分；</p> <p>2. 实施方案内容不够完整、可行性一般的，措施不够有效的得2分；</p> <p>3. 实施方案完全与本项目无关、内容、可行性、措施均较差得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	<p>投标人针对本项目设备的维修、操作、人员的使用等对设备的管理和使用人员进行培训，并制定完整的使用培训方案：</p> <p>1. 培训方案科学、合理，内容全面具有针对性，培训内容生动、形象，简单易学，易于操作，能够将理论与实践完美结合的得3分；</p> <p>2. 培训方案相对科学、合理，针对性不强，操作流程不流畅，理论与实践契合度不高的得2分；</p> <p>3. 培训方案不完整、不科学，学习及操作起来较困难的得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	1.0	2.0	1.0
6.1	商务	<p>拟担任本项目经理、技术负责人专业素质、技术能力、经验等情况：投入本项目实施团队中的项目经理、技术负责人具备中级及以上职称的，每个得1.5分，最高3分（提供项目经理、技术负责人简历表、中级职称证书复印件、在本单位缴纳社保的证明复印件），不提供不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0
6.2	商务	<p>除项目经理、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。（可根据项目要求提供合理资质人数设置得分情况，如团队人员数量、技术能力、经验较好的得2分，团队人员数量、技术能力、经验一般的得1分，团队人员数量、技术能力、经验较差的不得分。</p>	0-2	1.0	2.0	1.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	<p>售后服务（3分）</p> <p>投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料 and 材料的完整性、合理性和可操作性等情况；</p> <p>（1）售后服务方案完整、合理、可操作性强的得3分；</p> <p>（2）售后服务方案不够完整、合理性及可操作性一般的得1分；</p> <p>（3）售后服务方案与本项目无关、合理性及可操作性较差的或不提供的不得分。</p>	0-3	1.0	3.0	1.0
8	商务	<p>同类业绩（3分）：</p> <p>投标人自2022年1月1日以来完成的同类案例，每个案例需提供合同扫描件。每个得1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）</p>	0-3	0.0	3.0	1.0
合计			0-70	28.0	66.0	27.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（沈俊娅）

项目名称：杭州市源清第二高级中学通用技术专用教室项目（HJZCD-2025-006）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	嘉兴市瑞锋仪器设备有限公司	浙江智造仪器有限公司	杭州无睿仪器有限公司
1.1	技术	台式钻床：铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯、多溴二苯醚项目检测，符合GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》对于有害物质限量的要求（符合要求并提供提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件得2分，不符合或未提供检测报告不得分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.2	技术	微型钻床：铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯、多溴二苯醚项目检测，符合GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》对于有害物质限量的要求（符合要求并提供提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件得2分，不符合或未提供检测报告不得分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.3	技术	视觉python机器人：3. 灵活的编程选项：图形化编程软件支持①图像处理（图像捕获、尺寸调整、颜色过滤等操作）②屏幕控制③色块追踪④图像绘制⑤PID控制⑥舵机控制功能，适用于机器视觉相关应用（投标文件中需包含6种功能，每种不少于1张软件界面截图）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.4	技术	A类竞赛机器人：5. 编程软件：①可通过PC端软件操控机器人实现指定动作；②动作组编程，每个动作组不少于6个动作；③软件控制动作组，可通过软件编辑机器人预设动作组，机器人在收到指令后即执行相应动作组软件控制不同类型的机械臂，可通过软件控制不同类型机械臂演示抓取、磁吸、真空吸取等各种不同任务；④软件控制六足机器人，可通过软件控制机器人完成跨栏、爬楼梯、攀爬等复杂任务；（提供软件功能截图，未提供视为负偏离）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.5	技术	机械臂：6. 轴运动参数： a) 轴1底座：工作范围不小于-90° 到+90°，最大速度不低于320° /s b) 轴2大臂：工作范围不小于0° 到+85°，最大速度不低于320° /s c) 轴3小臂：工作范围不小于-10° 到+95°，最大速度不低于320° /s d) 轴4旋转：工作范围不小于+90° 到-90°，最大速度不低于480° /s（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖检测报告所属单位公章）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.6	技术	机械臂：20. 一体式集成设计，控制器集成于机器人底座内。底座上集成不少于2个功能按键，功能包含但不限于“复位”、“停止”。同时底座控制器具备外接拓展接口，可拓展模块包含但不限于“气泵盒”、“步进电机”、“光电传感器”、“颜色传感器”。（提供实物图片、证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	机械臂：21. 机器人支持多种计算机编程语言环境的软件开发，提供易用的API接口，可实现快速连接，并能够进行机器人控制与运行指令的二次开发。其计算机编程语言、编程环境、开发平台支持包含但不限于Python、C、C#、C++、Java、Arduino、VB、QT、STM32、IOS、Android、ROS。（提供说明文档、脚本证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.8	技术	机械臂：23. 提供与本机机械臂产品配套的纸质教材，课程内容不少于12课时，电子版实验手册不少于50节。（提供截图证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.9	技术	除标“▲”参数外，采购需求除1.1-1.10外，一般指标扣1分，本项扣完为止。（注：如技术参数要求提供证明材料的，投标人响应情况与证明材料不一致的，以证明材料为准，不提供证明材料或证明材料模糊不清、无法辨认的视为未提供）	0-18	18.0	18.0	18.0
2.1	技术	视觉python机器人演示： （1）音阶演奏：使用openmv平台编写好控制音阶程序，只使用机器人上不同的七个按键，来演奏七个基本音阶音符（'do'，'re'，'mi'，'fa'，'so'，'la'，'si'）。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。 （2）小球追踪：通过镜头获取小球的顏色，并实现对小球的追踪。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。 （3）避障：机器人在巡线过程中发现障碍物将自动停止，当障碍物移除自动恢复巡线。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。	0-6	0.0	6.0	0.0

技术商务资信评分明细表

2.2	技术	<p>A类竞赛机器人演示：</p> <p>(1) 机器人围绕①身体中心；②一条腿的顶端着地的点；③离一条腿的顶端着地的点20厘米的点为中心位置自主旋转各一周，提供①②③全部3种旋转（共旋转3周）构成的完整演示视频的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分；</p> <p>(2) 通过机器人背部360度旋转的雷达传感器，感知右前方不远处两块90度夹角的木板，①在触控显示屏上用红色线条绘制出木板的位置；②在触控显示屏上用绿色十字线条标注两块木板构成直角的顶点位置；③在触控显示屏上进一步用黄色数字显示出机器人相对于该顶点的距离和偏转角度；④当调整雷达传感器相对木板的位置和角度时，红色和绿色线条位置、黄色数值相应发生变化，并且这些变化是合理的。提供①②③④4个过程构成的完整演示视频的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。</p> <p>注：以上功能项需进行视频录制展示，采用Demo和PPT的不得分，未提供演示视频不得分。</p>	0-4	2.0	4.0	0.0
3.1	技术	<p>(一) 投标人就本项目提供总体设计方案，并详细阐述：项目概况、项目定位、设计原则、内容框架及整体项目的实用性、科学性、及创新性要求。(3分)</p> <p>1. 项目建设背景理解到位，设计思路清晰，整体规划合理的得3分；</p> <p>2. 项目建设背景理解基本到位，设计思路基本清晰，整体规划基本合理的得2分；</p> <p>3. 项目建设背景理解不够到位，设计思路不够清晰，整体规划不够合理的得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	1.0	3.0	1.0
3.2	技术	<p>(二) 投标人根据项目建设需要对三间通用技术教室及相应学科走廊文化进行深化设计，体现出专业性、特色性；提供完整的教室和走廊不同角度效果图（每间教室至少2张不同角度效果图，一共6张，走廊至少2张效果图）。(3分)</p> <p>1. 图纸八张以上，设计图美观、合理、有特点的得3分</p> <p>2. 图纸八张，设计图基本到位、设计基本合理的得2分，</p> <p>3. 图纸八张，设计图不够到位、设计不够合理的得1分。</p> <p>注：未按招标文件要求提供上述图纸或图纸不全的得0分。</p>	0-3	0.0	3.0	3.0
4	商务	<p>投标人资信（3分）：</p> <p>投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001或者OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书（证书在有效期内，在响应文件中附证书原件的扫描件和全国认证认可信息公共服务平台查询截图，否则不得分）。</p> <p>以上证书均按要求提供完整的每项得1分，不提供不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0
5.1	技术	<p>投标人具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、质量措施、工期等，并能有效实施；拟投入本项目的管理与作业人员总数、作业设备、软件和系统集成的综合水平情况；</p> <p>1. 实施方案内容完整、切合项目实际情况、可行性高、措施有效的得3分；</p> <p>2. 实施方案内容不够完整、可行性一般的，措施不够有效的得2分；</p> <p>3. 实施方案完全与本项目无关、内容、可行性、措施均较差得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0
5.2	技术	<p>投标人针对本项目设备的维修、操作、人员的使用等对设备的管理和使用人员进行培训，并制定完整的使用培训方案：</p> <p>1. 培训方案科学、合理，内容全面具有针对性，培训内容生动、形象，简单易学，易于操作，能够将理论与实践完美结合的得3分；</p> <p>2. 培训方案相对科学、合理，针对性不强，操作流程不流畅，理论与实践契合度不高的得2分；</p> <p>3. 培训方案不完整、不科学，学习及操作起来较困难的得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	2.0	3.0	2.0
6.1	商务	<p>拟担任本项目经理、技术负责人专业素质、技术能力、经验等情况：投入本项目实施团队中的项目经理、技术负责人具备中级及以上职称的，每个得1.5分，最高3分（提供项目经理、技术负责人简历表、中级职称证书复印件、在本单位缴纳社保的证明复印件），不提供不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0
6.2	商务	<p>除项目经理、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。（可根据项目要求提供合理资质人数设置得分情况，如团队人员数量、技术能力、经验较好的得2分，团队人员数量、技术能力、经验一般的得1分，团队人员数量、技术能力、经验较差的不得分。</p>	0-2	1.0	1.0	1.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	<p>售后服务（3分）</p> <p>投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料 and 材料的完整性、合理性和可操作性等情况；</p> <p>（1）售后服务方案完整、合理、可操作性强的得3分；</p> <p>（2）售后服务方案不够完整、合理性及可操作性一般的得1分；</p> <p>（3）售后服务方案与本项目无关、合理性及可操作性较差的或不提供的不得分。</p>	0-3	1.0	3.0	1.0
8	商务	<p>同类业绩（3分）：</p> <p>投标人自2022年1月1日以来完成的同类案例，每个案例需提供合同扫描件。每个得1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）</p>	0-3	0.0	3.0	1.0
合计			0-70	29.0	69.0	29.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（杨华龙）

项目名称：杭州市源清第二高级中学通用技术专用教室项目（HJZCD-2025-006）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	嘉兴市瑞锋仪器设备有限公司	浙江智造仪器有限公司	杭州无睿仪器有限公司
1.1	技术	台式钻床：铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯、多溴二苯醚项目检测，符合GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》对于有害物质限量的要求（符合要求并提供提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件得2分，不符合或未提供检测报告不得分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.2	技术	微型钻床：铅、镉、六价铬、汞、多溴联苯、多溴二苯醚项目检测，符合GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》对于有害物质限量的要求（符合要求并提供提供国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 标识的检测报告扫描件得2分，不符合或未提供检测报告不得分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.3	技术	视觉python机器人：3. 灵活的编程选项：图形化编程软件支持①图像处理（图像捕获、尺寸调整、颜色过滤等操作）②屏幕控制③色块追踪④图像绘制⑤PID控制⑥舵机控制功能，适用于机器视觉相关应用（投标文件中需包含6种功能，每种不少于1张软件界面截图）。	0-2	0.0	2.0	0.0
1.4	技术	A类竞赛机器人：5. 编程软件：①可通过PC端软件操控机器人实现指定动作；②动作组编程，每个动作组不少于6个动作；③软件控制动作组，可通过软件编辑机器人预设动作组，机器人在收到指令后即执行相应动作组软件控制不同类型的机械臂，可通过软件控制不同类型机械臂演示抓取、磁吸、真空吸取等各种不同任务；④软件控制六足机器人，可通过软件控制机器人完成跨栏、爬楼梯、攀爬等复杂任务；（提供软件功能截图，未提供视为负偏离）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.5	技术	机械臂：6. 轴运动参数： a) 轴1底座：工作范围不小于-90° 到+90°，最大速度不低于320° /s b) 轴2大臂：工作范围不小于0° 到+85°，最大速度不低于320° /s c) 轴3小臂：工作范围不小于-10° 到+95°，最大速度不低于320° /s d) 轴4旋转：工作范围不小于+90° 到-90°，最大速度不低于480° /s（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖检测报告所属单位公章）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.6	技术	机械臂：20. 一体式集成设计，控制器集成于机器人底座内。底座上集成不少于2个功能按键，功能包含但不限于“复位”、“停止”。同时底座控制器具备外接拓展接口，可拓展模块包含但不限于“气泵盒”、“步进电机”、“光电传感器”、“颜色传感器”。（提供实物图片、证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	机械臂：21. 机器人支持多种计算机编程语言环境的软件开发，提供易用的API接口，可实现快速连接，并能够进行机器人控制与运行指令的二次开发。其计算机编程语言、编程环境、开发平台支持包含但不限于Python、C、C#、C++、Java、Arduino、VB、QT、STM32、IOS、Android、ROS。（提供说明文档、脚本证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.8	技术	机械臂：23. 提供与本机机械臂产品配套的纸质教材，课程内容不少于12课时，电子版实验手册不少于50节。（提供截图证明材料）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.9	技术	除标“▲”参数外，采购需求除1.1-1.10外，一般指标扣1分，本项扣完为止。（注：如技术参数要求提供证明材料的，投标人响应情况与证明材料不一致的，以证明材料为准，不提供证明材料或证明材料模糊不清、无法辨认的视为未提供）	0-18	18.0	18.0	18.0
2.1	技术	视觉python机器人演示： （1）音阶演奏：使用openmv平台编写好控制音阶程序，只使用机器人上不同的七个按键，来演奏七个基本音阶音符（'do'，'re'，'mi'，'fa'，'so'，'la'，'si'）。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。 （2）小球追踪：通过镜头获取小球的 颜色，并实现对小球的追踪。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。 （3）避障：机器人在巡线过程中发现障碍物将自动停止，当障碍物移除自动恢复巡线。按要求全部演示成功的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。	0-6	0.0	6.0	0.0

技术商务资信评分明细表

2.2	技术	<p>A类竞赛机器人演示：</p> <p>(1) 机器人围绕①身体中心；②一条腿的顶端着地的点；③离一条腿的顶端着地的点20厘米的点为中心位置自主旋转各一周，提供①②③全部3种旋转（共旋转3周）构成的完整演示视频的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分；</p> <p>(2) 通过机器人背部360度旋转的雷达传感器，感知右前方不远处两块90度夹角的木板，①在触控显示屏上用红色线条绘制出木板的位置；②在触控显示屏上用绿色十字线条标注两块木板构成直角的顶点位置；③在触控显示屏上进一步用黄色数字显示出机器人相对于该顶点的距离和偏转角度；④当调整雷达传感器相对木板的位置和角度时，红色和绿色线条位置、黄色数值相应发生变化，并且这些变化是合理的。提供①②③④4个过程构成的完整演示视频的得2分，按要求演示未成功或未按要求演示的得0分。</p> <p>注：以上功能项需进行视频录制展示，采用Demo和PPT的不得分，未提供演示视频不得分。</p>	0-4	2.0	4.0	0.0
3.1	技术	<p>(一) 投标人就本项目提供总体设计方案，并详细阐述：项目概况、项目定位、设计原则、内容框架及整体项目的实用性、科学性、及创新性要求。(3分)</p> <p>1. 项目建设背景理解到位，设计思路清晰，整体规划合理的得3分；</p> <p>2. 项目建设背景理解基本到位，设计思路基本清晰，整体规划基本合理的得2分；</p> <p>3. 项目建设背景理解不够到位，设计思路不够清晰，整体规划不够合理的得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	2.0	2.0	1.0
3.2	技术	<p>(二) 投标人根据项目建设需要对三间通用技术教室及相应学科走廊文化进行深化设计，体现出专业性、特色性；提供完整的教室和走廊不同角度效果图（每间教室至少2张不同角度效果图，一共6张，走廊至少2张效果图）。(3分)</p> <p>1. 图纸八张以上，设计图美观、合理、有特点的得3分</p> <p>2. 图纸八张，设计图基本到位、设计基本合理的得2分，</p> <p>3. 图纸八张，设计图不够到位、设计不够合理的得1分。</p> <p>注：未按招标文件要求提供上述图纸或图纸不全的得0分。</p>	0-3	0.0	2.0	2.0
4	商务	<p>投标人资信（3分）：</p> <p>投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001或者OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书（证书在有效期内，在响应文件中附证书原件的扫描件和全国认证认可信息公共服务平台查询截图，否则不得分）。</p> <p>以上证书均按要求提供完整的每项得1分，不提供不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0
5.1	技术	<p>投标人具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度、质量措施、工期等，并能有效实施；拟投入本项目的管理与作业人员总数、作业设备、软件和系统集成的综合水平情况；</p> <p>1. 实施方案内容完整、切合项目实际情况、可行性高、措施有效的得3分；</p> <p>2. 实施方案内容不够完整、可行性一般的，措施不够有效的得2分；</p> <p>3. 实施方案完全与本项目无关、内容、可行性、措施均较差得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	<p>投标人针对本项目设备的维修、操作、人员的使用等对设备的管理和使用人员进行培训，并制定完整的使用培训方案：</p> <p>1. 培训方案科学、合理，内容全面具有针对性，培训内容生动、形象，简单易学，易于操作，能够将理论与实践完美结合的得3分；</p> <p>2. 培训方案相对科学、合理，针对性不强，操作流程不流畅，理论与实践契合度不高的得2分；</p> <p>3. 培训方案不完整、不科学，学习及操作起来较困难的得1分；</p> <p>4. 不提供的不得分。</p>	0-3	2.0	2.0	2.0
6.1	商务	<p>拟担任本项目经理、技术负责人专业素质、技术能力、经验等情况：投入本项目实施团队中的项目经理、技术负责人具备中级及以上职称的，每个得1.5分，最高3分（提供项目经理、技术负责人简历表、中级职称证书复印件、在本单位缴纳社保的证明复印件），不提供不得分。</p>	0-3	0.0	3.0	0.0
6.2	商务	<p>除项目经理、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。（可根据项目要求提供合理资质人数设置得分情况，如团队人员数量、技术能力、经验较好的得2分，团队人员数量、技术能力、经验一般的得1分，团队人员数量、技术能力、经验较差的不得分。</p>	0-2	1.0	2.0	1.0

技术商务资信评分明细表

7	商务	<p>售后服务（3分）</p> <p>投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；投标设备的配件、附件、备品备件的准备和保障措施情况，其它有关资料 and 材料的完整性、合理性和可操作性等情况；</p> <p>（1）售后服务方案完整、合理、可操作性强的得3分；</p> <p>（2）售后服务方案不够完整、合理性及可操作性一般的得1分；</p> <p>（3）售后服务方案与本项目无关、合理性及可操作性较差的或不提供的不得分。</p>	0-3	1.0	3.0	1.0
8	商务	<p>同类业绩（3分）：</p> <p>投标人自2022年1月1日以来完成的同类案例，每个案例需提供合同扫描件。每个得1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）</p>	0-3	0.0	3.0	1.0
合计			0-70	30.0	66.0	28.0

专家（签名）：