

技术商务资信评分明细（专家1）

项目名称：2022年湖州中学科技创新中心设备采购项目（HYHZ2022-137(湖财采购[2022]12671号)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	上海添弘家具有限公司	湖州泰备市优设有限公司	杭州凌欧科技有限公司	浙江新起橙教育科技有限公司
1.1	技术	满足招标项目的性能及技术指标要求（18分），任何一项不可偏离的性能指标或者技术指标低于招标需求的，投标无效；满足招标文件要求的基本技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的得基本分16分；优于招标文件要求的带“★”号的重要技术参数、技术规范和技术要求的，每优于一项加1分，其他允许偏离的非重要技术参数、技术规范和技术要求优于招标文件要求的，每优于一项加0.5分，最高加2分；低于招标文件要求的带“★”号的重要性技术参数、技术规范和技术要求的，每低于一项扣2分，低于招标文件要求的其他允许偏离的非重要性技术参数、技术规范和技术要求的，每低于一项减1分，扣完基本分为止。	0-18	16	16	16	18
1.2.1	技术	勘察报告（3分），根据投标人对施工现场的熟悉情况、对学校的文化收集考察情况，对学校资源、环境的熟悉程度，能保证满足设计构造，提供的勘察报告（勘察报告包括现场勘察图片、相关证明材料和勘察报告）科学合理的得3分；勘察报告欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	2	0	2.5
1.2.2	技术	方案设计特色（2分），以学校教学特点，及未来发展为基础，合理规划整体布局及设备，以科创的力量推进学校教育发展，将科创理念和学校文化相结合，课程和教学需求将结合，增加学校整体科创识别度及高度的得2分；设计特色欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止。	0-2	1	1.5	1	1.5
1.2.3	技术	方案设计布局（3分），设计布局能够将学校教学理念合理策划及布局，3个独功能空间的区域做到科学合理，理念结合完美分布得体的得3分，设计布局欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止。	0-3	1.5	2	1.5	2
1.2.4	技术	设计图纸（6分），对无人机教室进行设计，并出具方案设计配套的平面图和效果图，平面图每提供一张得1分，最高得1分；提供本项目的效果图，效果图每提供1张得1分，最高得5分。	0-6	3	5	4	6
1.3	技术	确保供应货物质量的设施及措施（3分），有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施的得3分，质量监控措施和质量检测设施不完善的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	2	2	2.5
1.4	技术	保证交货期的施工组织方案和措施（3分），确保项目交货期、施工组织机构和分工安排、项目过程中各阶段划分和控制等方案和措施切实可行的，得3分；方案、措施存在不严密不合理的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	2	2	2
1.5	技术	安装、调试、验收的方案和措施（3分），安装、调试、验收的各阶段的方案和措施能结合本项目特点、切实可行的，得3分；方案措施欠佳的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	2	2	2
1.6	技术	总体实施方案（3分），方案科学、合理、实用可靠，能完全满足采购人的专业需求的得3分，方案中有不合理或不适合本项目开展的内容，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	2	2	2.5

1.7.1	技术	<p>(1) 《人工智能视觉识别套盒》演示内容如下(0-6分):</p> <p>1) 人脸识别门禁系统。此功能由两部分结构组成: 结构1: 利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-11孔、双孔梁-6孔、双孔梁-4孔、单孔梁-6孔、M4*130金属轴、联轴器、舵机支架、单孔连接片-6孔、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架, 搭建出“门”的模型; 结构2: 利用视觉传感器作为输入装置, 舵机、红色LED传感器、绿色LED传感器作为输出装置, 实现视觉传感器识别正确人脸时, 绿灯亮、门打开(舵机转动); 识别错误人脸时, 红灯亮, 门不会打开(舵机不会转动)。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2, 即可得2分。</p> <p>2) 风扇跟随系统。此功能由两部分结构组成: 结构1: 利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-6孔、双孔梁-4孔、双孔梁5孔、舵机支架、传感器连接件、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架, 作为固定各类传感器使用。 结构2: 利用视觉传感器作为输入装置, 舵机、风扇模块作为输出装置, 实现视觉传感器检测到特定物体(如杯子、手机、人脸等)后, 风扇模块可以根据物体的移动而移动, 从而实现风扇跟随系统。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2, 即可得2分。</p> <p>3) 垃圾分类装置。此功能由两部分结构组成: 结构1: 利用金属结构件单孔梁-10孔、单孔梁5孔、单孔连接片-4孔、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架, 模拟生活场景中的垃圾分类垃圾桶布置方式。同时将舵机与金属角度杆置于教具垃圾桶内, 使其实现自动打开与关闭。 结构2: 利用视觉传感器作为输入装置, 舵机作为输出装置, 视觉传感器能够准确识别垃圾, 并利用金属角度连接杆与舵机共同作用, 打开相应的垃圾桶, 实现垃圾分类的功能。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2, 即可得2分。</p>	0-6	0	2	2	6
1.7.2	技术	<p>(2) 《智慧家庭智能安防套盒》演示主题为“门锁进化史”, 体会人工智能技术是如何使我们的生活更加便捷、高效、安全。需要进行以下内容演示(0-4分):</p> <p>结构1: 利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-9孔、单孔梁-10孔、MG-995舵机连接件、传感器支架、联轴器、金属轴、3*6支架, 995多级, 以及螺丝若干, 作为整个装置的基本框架, 便于各个传感器固定。同时此套盒采用328P针扣作为主控, 其特点在于实现了扩展与主控芯片一体化, 大大增加了学习的便捷性。满足以上结构可得0.5分。</p> <p>结构2: 利用按键传感器模拟钥匙开门的情景, 即按键传感器被按下后, 门打开。以上设计的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得0.5分。</p> <p>结构3: 利用矩阵键盘模拟密码开门的场景, 即输入正确的密码后, 门会开启, 输入错误的密码后, 门不会开启且蜂鸣器会发出警报声。以上设计的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p> <p>结构4: 利用RFID射频技术模拟刷卡开门的场景, 即使用具备开门权限的磁卡靠近NFC模块附近, 门会自动开启, 使用不具备权限的磁卡靠近NFC模块, 门不会开启且蜂鸣器模块会发出报警声。以上涉及的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p> <p>结构5: 利用视觉模块模拟人脸识别开门的场景, 当正确的人脸被视觉模块识别后, 门会自动开启, 当错误的人脸被视觉模块读取后, 门不会开启且蜂鸣器模块会发出报警声。以上涉及的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p>	0-4	0	1	0	4

1.7.3	技术	(3) 桌面式数控雕刻一体机演示内容如下(0-2分): 1) 安全演示: 在设备开机后, 点击复位, 在设备复位的时候, 掀开设备面盖, 此时设备将立刻停止操作, 设备上感应灯将显示为红色; (0.5分) 2) 电阻触控液晶屏演示, 在设备开机后, 电机液晶屏能实现操作; (0.5分) 3) 旋钮开关演示, 操作旋钮可以移动设备的三轴运动。(0.5分) 4) 激光主轴刀具混合加工演示: 在设备开机后, 插入SD卡, 在机器上装夹对应的耗材与刀具并完成对刀操作, 使用机器内的直尺加工文件, 演示激光、数控混合加工; (0.5分)	0-2	0	0	0	2
2.1	商务资信	成功案例及业绩(3分), 2019年1月1日至今, 投标人具有类似项目业绩的, 每提供一个合同得1分, 最高得3分(提供合同复印件)。	0-3	0	1	0	3
2.2	商务资信	权威认证(3分), 投标人具备有效质量管理体系认证证书、具备有效环境管理体系认证证书的、有效职业健康安全体系认证证书的, 每项得1分, 最高3分(提供认证证书复印件, 并提供国家认证认可业务信息统一查询平台的证书查询截图, 未提供不得分)。	0-3	0	0	0	0
2.3	商务资信	售后服务优惠承诺(5分), (1) 提供完整的售后服务方案(如服务体系、服务内容), 对服务承诺的保障措施, 售后人员安排合理, 技术支持响应速度及时, 满足采购单位的要求的, 得2-3分; 售后服务方案不全面, 落实保障措施和其他优惠承诺欠缺的得0-1分, 除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的不得分; (2) 日常技术维护力量及措施针对性、可操作性强的得1.5-2分, 日常技术维护力量及措施欠佳的得0-1分; 未提供不得分。	0-5	3.5	3.5	3	3.5
2.4	商务资信	培训方案(3分), 有针对性的培训方案, 培训方案应包括培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。培训方案全面周到的得2-3分, 培训方案欠缺的得0-1分, 未提供不得分。	0-3	2	2	2	2
合计			0-70	37	44	37.5	59.5

专家(签名):

技术商务资信评分明细（专家2）

项目名称：2022年湖州中学科技创新中心设备采购项目（HYHZ2022-137(湖财采确[2022]12671号)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	上海添弘家具有限公司	湖州市优泰教育设备有限公司	杭州凌欧科技有限公司	浙江新起橙教育科技有限公司
1.1	技术	满足招标项目的性能及技术指标要求（18分），任何一项不可偏离的性能指标或者技术指标低于招标需求的，投标无效；满足招标文件要求的基本技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的得基本分16分；优于招标文件要求的带“★”号的重要技术参数、技术规范和技术要求的，每优于一项加1分，其他允许偏离的非重要技术参数、技术规范和技术要求优于招标文件要求的，每优于一项加0.5分，最高加2分；低于招标文件要求的带“★”号的重要性技术参数、技术规范和技术要求的，每低于一项扣2分，低于招标文件要求的其他允许偏离的非重要性技术参数、技术规范和技术要求的，每低于一项减1分，扣完基本分为止。	0-18	16	16	16	18
1.2.1	技术	勘察报告（3分），根据投标人对施工现场的熟悉情况、对学校的文化收集考察情况，对学校资源、环境的熟悉程度，能保证满足设计构造，提供的勘察报告（勘察报告包括现场勘察图片、相关证明材料和勘察报告）科学合理的得3分；勘察报告欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	2	0	2.5
1.2.2	技术	方案设计特色（2分），以学校教学特点，及未来发展为基础，合理规划整体布局及设备，以科创的力量推进学校教育发展，将科创理念和学校文化相结合，课程和教学需求将结合，增加学校整体科创识别度及高度的得2分；设计特色欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止。	0-2	1	1	1	1.5
1.2.3	技术	方案设计布局（3分），设计布局能够将学校教学理念合理策划及布局，3个独功能空间的区域做到科学合理，理念结合完美分布得体的得3分，设计布局欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止。	0-3	2	2	1.5	2.5
1.2.4	技术	设计图纸（6分），对无人机教室进行设计，并出具方案设计配套的平面图和效果图，平面图每提供一张得1分，最高得1分；提供本项目的效果图，效果图每提供1张得1分，最高得5分。	0-6	3	5	4	6
1.3	技术	确保供应货物质量的设施及措施（3分），有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施的得3分，质量监控措施和质量检测设施不完善的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	1.5	2	2.5
1.4	技术	保证交货期的施工组织方案和措施（3分），确保项目交货期、施工组织机构和分工安排、项目过程中各阶段划分和控制等方案和措施切实可行的，得3分；方案、措施存在不严密不合理的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	1.5	2	2	2.5
1.5	技术	安装、调试、验收的方案和措施（3分），安装、调试、验收的各阶段的方案和措施能结合本项目特点、切实可行的，得3分；方案措施欠佳的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	2	2	2.5
1.6	技术	总体实施方案（3分），方案科学、合理、实用可靠，能完全满足采购人的专业需求的得3分，方案中有不合理或不适合本项目开展的内容，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	2	2	2.5

1.7.1	技术	<p>(1) 《人工智能视觉识别套盒》演示内容如下(0-6分):</p> <p>1) 人脸识别门禁系统。此功能由两部分结构组成: 结构1: 利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-11孔、双孔梁-6孔、双孔梁-4孔、单孔梁-6孔、M4*130金属轴、联轴器、舵机支架、单孔连接片-6孔、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架, 搭建出“门”的模型; 结构2: 利用视觉传感器作为输入装置, 舵机、红色LED传感器、绿色LED传感器作为输出装置, 实现视觉传感器识别正确人脸时, 绿灯亮、门打开(舵机转动); 识别错误人脸时, 红灯亮, 门不会打开(舵机不会转动)。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2, 即可得2分。</p> <p>2) 风扇跟随系统。此功能由两部分结构组成: 结构1: 利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-6孔、双孔梁-4孔、双孔梁5孔、舵机支架、传感器连接件、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架, 作为固定各类传感器使用。 结构2: 利用视觉传感器作为输入装置, 舵机、风扇模块作为输出装置, 实现视觉传感器检测到特定物体(如杯子、手机、人脸等)后, 风扇模块可以根据物体的移动而移动, 从而实现风扇跟随系统。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2, 即可得2分。</p> <p>3) 垃圾分类装置。此功能由两部分结构组成: 结构1: 利用金属结构件单孔梁-10孔、单孔梁5孔、单孔连接片-4孔、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架, 模拟生活场景中的垃圾分类垃圾桶布置方式。同时将舵机与金属角度杆置于教具垃圾桶内, 使其实现自动打开与关闭。 结构2: 利用视觉传感器作为输入装置, 舵机作为输出装置, 视觉传感器能够准确识别垃圾, 并利用金属角度连接杆与舵机共同作用, 打开相应的垃圾桶, 实现垃圾分类的功能。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2, 即可得2分。</p>	0-6	0	2	2	6
1.7.2	技术	<p>(2) 《智慧家庭智能安防套盒》演示主题为“门锁进化史”, 体会人工智能技术是如何使我们的生活更加便捷、高效、安全。需要进行以下内容演示(0-4分):</p> <p>结构1: 利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-9孔、单孔梁-10孔、MG-995舵机连接件、传感器支架、联轴器、金属轴、3*6支架, 995多级, 以及螺丝若干, 作为整个装置的基本框架, 便于各个传感器固定。同时此套盒采用328P针扣作为主控, 其特点在于实现了扩展与主控芯片一体化, 大大增加了学习的便捷性。满足以上结构可得0.5分。</p> <p>结构2: 利用按键传感器模拟钥匙开门的情景, 即按键传感器被按下后, 门打开。以上设计的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得0.5分。</p> <p>结构3: 利用矩阵键盘模拟密码开门的场景, 即输入正确的密码后, 门会开启, 输入错误的密码后, 门不会开启且蜂鸣器会发出警报声。以上设计的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p> <p>结构4: 利用RFID射频技术模拟刷卡开门的场景, 即使用具备开门权限的磁卡靠近NFC模块附近, 门会自动开启, 使用不具备权限的磁卡靠近NFC模块, 门不会开启且蜂鸣器模块会发出报警声。以上涉及的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p> <p>结构5: 利用视觉模块模拟人脸识别开门的场景, 当正确的人脸被视觉模块识别后, 门会自动开启, 当错误的人脸被视觉模块读取后, 门不会开启且蜂鸣器模块会发出报警声。以上涉及的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p>	0-4	0	1	0	4

1.7.3	技术	(3) 桌面式数控雕刻一体机演示内容如下(0-2分): 1) 安全演示: 在设备开机后, 点击复位, 在设备复位的时候, 掀开设备面盖, 此时设备将立刻停止操作, 设备上感应灯将显示为红色; (0.5分) 2) 电阻触控液晶屏演示, 在设备开机后, 电机液晶屏能实现操作; (0.5分) 3) 旋钮开关演示, 操作旋钮可以移动设备的三轴运动。(0.5分) 4) 激光主轴刀具混合加工演示: 在设备开机后, 插入SD卡, 在机器上装夹对应的耗材与刀具并完成对刀操作, 使用机器内的直尺加工文件, 演示激光、数控混合加工; (0.5分)	0-2	0	0	0	2
2.1	商务资信	成功案例及业绩(3分), 2019年1月1日至今, 投标人具有类似项目业绩的, 每提供一个合同得1分, 最高得3分(提供合同复印件)。	0-3	0	1	0	3
2.2	商务资信	权威认证(3分), 投标人具备有效质量管理体系认证证书、具备有效环境管理体系认证证书的、有效职业健康安全体系认证证书的, 每项得1分, 最高3分(提供认证证书复印件, 并提供国家认证认可业务信息统一查询平台的证书查询截图, 未提供不得分)。	0-3	0	0	0	0
2.3	商务资信	售后服务优惠承诺(5分), (1) 提供完整的售后服务方案(如服务体系、服务内容), 对服务承诺的保障措施, 售后人员安排合理, 技术支持响应速度及时, 满足采购单位的要求的, 得2-3分; 售后服务方案不全面, 落实保障措施和其他优惠承诺欠缺的得0-1分, 除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的不得分; (2) 日常技术维护力量及措施针对性、可操作性强的得1.5-2分, 日常技术维护力量及措施欠佳的得0-1分; 未提供不得分。	0-5	3	3	3	4
2.4	商务资信	培训方案(3分), 有针对性的培训方案, 培训方案应包括培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。培训方案全面周到的得2-3分, 培训方案欠缺的得0-1分, 未提供不得分。	0-3	2	2	2	2.5
合计			0-70	36.5	42.5	37.5	62

专家(签名):

技术商务资信评分明细（专家3）

项目名称：2022年湖州中学科技创新中心设备采购项目（HYHZ2022-137(湖财采确[2022]12671号)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	上海添弘家具有限公司	湖州市优泰教育设备有限公司	杭州凌欧科技有限公司	浙江新起橙教育科技有限公司
1.1	技术	满足招标项目的性能及技术指标要求（18分），任何一项不可偏离的性能指标或者技术指标低于招标需求的，投标无效；满足招标文件要求的基本技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的得基本分16分；优于招标文件要求的带“★”号的重要技术参数、技术规范和技术要求的，每优于一项加1分，其他允许偏离的非重要技术参数、技术规范和技术要求优于招标文件要求的，每优于一项加0.5分，最高加2分；低于招标文件要求的带“★”号的重要性技术参数、技术规范和技术要求的，每低于一项扣2分，低于招标文件要求的其他允许偏离的非重要性技术参数、技术规范和技术要求的，每低于一项减1分，扣完基本分为止。	0-18	16	16	16	18
1.2.1	技术	勘察报告（3分），根据投标人对施工现场的熟悉情况、对学校的文化收集考察情况，对学校资源、环境的熟悉程度，能保证满足设计构造，提供的勘察报告（勘察报告包括现场勘察图片、相关证明材料和勘察报告）科学合理的得3分；勘察报告欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	3	3	0	3
1.2.2	技术	方案设计特色（2分），以学校教学特点，及未来发展为基础，合理规划整体布局及设备，以科创的力量推进学校教育发展，将科创理念和学校文化相结合，课程和教学需求将结合，增加学校整体科创识别度及高度的得2分；设计特色欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止。	0-2	1.5	1.5	1.5	2
1.2.3	技术	方案设计布局（3分），设计布局能够将学校教学理念合理策划及布局，3个独功能空间的区域做到科学合理，理念结合完美分布得体的得3分，设计布局欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止。	0-3	2	2	2	3
1.2.4	技术	设计图纸（6分），对无人机教室进行设计，并出具方案设计配套的平面图和效果图，平面图每提供一张得1分，最高得1分；提供本项目的效果图，效果图每提供1张得1分，最高得5分。	0-6	3	5	4	6
1.3	技术	确保供应货物质量的设施及措施（3分），有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施的得3分，质量监控措施和质量检测设施不完善的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	1.5	1.5	1.5	2.5
1.4	技术	保证交货期的施工组织方案和措施（3分），确保项目交货期、施工组织机构和分工安排、项目过程中各阶段划分和控制等方案和措施切实可行的，得3分；方案、措施存在不严密不合理的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	1.5	1.5	1.5	3
1.5	技术	安装、调试、验收的方案和措施（3分），安装、调试、验收的各阶段的方案和措施能结合本项目特点、切实可行的，得3分；方案措施欠佳的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	2	2	2.5
1.6	技术	总体实施方案（3分），方案科学、合理、实用可靠，能完全满足采购人的专业需求的得3分，方案中有不合理或不适合本项目开展的内容，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	1.5	1.5	2	2.5

1.7.1	技术	<p>(1) 《人工智能视觉识别套盒》演示内容如下(0-6分):</p> <p>1) 人脸识别门禁系统。此功能由两部分结构组成: 结构1: 利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-11孔、双孔梁-6孔、双孔梁-4孔、单孔梁-6孔、M4*130金属轴、联轴器、舵机支架、单孔连接片-6孔、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架, 搭建出“门”的模型; 结构2: 利用视觉传感器作为输入装置, 舵机、红色LED传感器、绿色LED传感器作为输出装置, 实现视觉传感器识别正确人脸时, 绿灯亮、门打开(舵机转动); 识别错误人脸时, 红灯亮, 门不会打开(舵机不会转动)。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2, 即可得2分。</p> <p>2) 风扇跟随系统。此功能由两部分结构组成: 结构1: 利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-6孔、双孔梁-4孔、双孔梁5孔、舵机支架、传感器连接件、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架, 作为固定各类传感器使用。 结构2: 利用视觉传感器作为输入装置, 舵机、风扇模块作为输出装置, 实现视觉传感器检测到特定物体(如杯子、手机、人脸等)后, 风扇模块可以根据物体的移动而移动, 从而实现风扇跟随系统。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2, 即可得2分。</p> <p>3) 垃圾分类装置。此功能由两部分结构组成: 结构1: 利用金属结构件单孔梁-10孔、单孔梁5孔、单孔连接片-4孔、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架, 模拟生活场景中的垃圾分类垃圾桶布置方式。同时将舵机与金属角度杆置于教具垃圾桶内, 使其实现自动打开与关闭。 结构2: 利用视觉传感器作为输入装置, 舵机作为输出装置, 视觉传感器能够准确识别垃圾, 并利用金属角度连接杆与舵机共同作用, 打开相应的垃圾桶, 实现垃圾分类的功能。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2, 即可得2分。</p>	0-6	0	2	2	6
1.7.2	技术	<p>(2) 《智慧家庭智能安防套盒》演示主题为“门锁进化史”, 体会人工智能技术是如何使我们的生活更加便捷、高效、安全。需要进行以下内容演示(0-4分):</p> <p>结构1: 利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-9孔、单孔梁-10孔、MG-995舵机连接件、传感器支架、联轴器、金属轴、3*6支架, 995多级, 以及螺丝若干, 作为整个装置的基本框架, 便于各个传感器固定。同时此套盒采用328P针扣作为主控, 其特点在于实现了扩展与主控芯片一体化, 大大增加了学习的便捷性。满足以上结构可得0.5分。</p> <p>结构2: 利用按键传感器模拟钥匙开门的情景, 即按键传感器被按下后, 门打开。以上设计的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得0.5分。</p> <p>结构3: 利用矩阵键盘模拟密码开门的场景, 即输入正确的密码后, 门会开启, 输入错误的密码后, 门不会开启且蜂鸣器会发出警报声。以上设计的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p> <p>结构4: 利用RFID射频技术模拟刷卡开门的场景, 即使用具备开门权限的磁卡靠近NFC模块附近, 门会自动开启, 使用不具备权限的磁卡靠近NFC模块, 门不会开启且蜂鸣器模块会发出报警声。以上涉及的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p> <p>结构5: 利用视觉模块模拟人脸识别开门的场景, 当正确的人脸被视觉模块识别后, 门会自动开启, 当错误的人脸被视觉模块读取后, 门不会开启且蜂鸣器模块会发出报警声。以上涉及的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p>	0-4	0	1	0	4

1.7.3	技术	(3) 桌面式数控雕刻一体机演示内容如下(0-2分): 1) 安全演示: 在设备开机后, 点击复位, 在设备复位的时候, 掀开设备面盖, 此时设备将立刻停止操作, 设备上感应灯将显示为红色; (0.5分) 2) 电阻触控液晶屏演示, 在设备开机后, 电机液晶屏能实现操作; (0.5分) 3) 旋钮开关演示, 操作旋钮可以移动设备的三轴运动。(0.5分) 4) 激光主轴刀具混合加工演示: 在设备开机后, 插入SD卡, 在机器上装夹对应的耗材与刀具并完成对刀操作, 使用机器内的直尺加工文件, 演示激光、数控混合加工; (0.5分)	0-2	0	0	0	2
2.1	商务资信	成功案例及业绩(3分), 2019年1月1日至今, 投标人具有类似项目业绩的, 每提供一个合同得1分, 最高得3分(提供合同复印件)。	0-3	0	1	0	3
2.2	商务资信	权威认证(3分), 投标人具备有效质量管理体系认证证书、具备有效环境管理体系认证证书的、有效职业健康体系认证证书的, 每项得1分, 最高3分(提供认证证书复印件, 并提供国家认证认可业务信息统一查询平台的证书查询截图, 未提供不得分)。	0-3	0	0	0	0
2.3	商务资信	售后服务优惠承诺(5分), (1) 提供完整的售后服务方案(如服务体系、服务内容), 对服务承诺的保障措施, 售后人员安排合理, 技术支持响应速度及时, 满足采购单位的要求的, 得2-3分; 售后服务方案不全面, 落实保障措施和其他优惠承诺欠缺的得0-1分, 除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的不得分; (2) 日常技术维护力量及措施针对性、可操作性强的得1.5-2分, 日常技术维护力量及措施欠佳的得0-1分; 未提供不得分。	0-5	3.5	3	3.5	4.5
2.4	商务资信	培训方案(3分), 有针对性的培训方案, 培训方案应包括培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。培训方案全面周到的得2-3分, 培训方案欠缺的得0-1分, 未提供不得分。	0-3	2	1	2	3
合计			0-70	37.5	42	38	65

专家(签名):

技术商务资信评分明细（专家4）

项目名称：2022年湖州中学科技创新中心设备采购项目（HYHZ2022-137(湖财采确[2022]12671号)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	上海添弘家具有限公司	湖州市优泰教育设备有限公司	杭州凌欧科技有限公司	浙江新起橙教育科技有限公司
1.1	技术	满足招标项目的性能及技术指标要求（18分），任何一项不可偏离的性能指标或者技术指标低于招标需求的，投标无效；满足招标文件要求的基本技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的得基本分16分；优于招标文件要求的带“★”号的重要技术参数、技术规范和技术要求的，每优于一项加1分，其他允许偏离的非重要技术参数、技术规范和技术要求优于招标文件要求的，每优于一项加0.5分，最高加2分；低于招标文件要求的带“★”号的重要性技术参数、技术规范和技术要求的，每低于一项扣2分，低于招标文件要求的其他允许偏离的非重要性技术参数、技术规范和技术要求的，每低于一项减1分，扣完基本分为止。	0-18	16	16	16	18
1.2.1	技术	勘察报告（3分），根据投标人对施工现场的熟悉情况、对学校的文化收集考察情况，对学校资源、环境的熟悉程度，能保证满足设计构造，提供的勘察报告（勘察报告包括现场勘察图片、相关证明材料和勘察报告）科学合理的得3分；勘察报告欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	2	0	3
1.2.2	技术	方案设计特色（2分），以学校教学特点，及未来发展为基础，合理规划整体布局及设备，以科创的力量推进学校教育发展，将科创理念和学校文化相结合，课程和教学需求将结合，增加学校整体科创识别度及高度的得2分；设计特色欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止。	0-2	1	1	1	2
1.2.3	技术	方案设计布局（3分），设计布局能够将学校教学理念合理策划及布局，3个独功能空间的区域做到科学合理，理念结合完美分布得体的得3分，设计布局欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止。	0-3	1	1	2	2
1.2.4	技术	设计图纸（6分），对无人机教室进行设计，并出具方案设计配套的平面图和效果图，平面图每提供一张得1分，最高得1分；提供本项目的效果图，效果图每提供1张得1分，最高得5分。	0-6	3	5	4	6
1.3	技术	确保供应货物质量的设施及措施（3分），有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施的得3分，质量监控措施和质量检测设施不完善的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	1	1	1	2
1.4	技术	保证交货期的施工组织方案和措施（3分），确保项目交货期、施工组织机构和分工安排、项目过程中各阶段划分和控制等方案和措施切实可行的，得3分；方案、措施存在不严密不合理的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	1	1	1	3
1.5	技术	安装、调试、验收的方案和措施（3分），安装、调试、验收的各阶段的方案和措施能结合本项目特点、切实可行的，得3分；方案措施欠佳的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	1	1	1	3
1.6	技术	总体实施方案（3分），方案科学、合理、实用可靠，能完全满足采购人的专业需求的得3分，方案中有不合理或不适合本项目开展的内容，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	1	1	1	2

1.7.1	技术	<p>(1) 《人工智能视觉识别套盒》演示内容如下(0-6分)：</p> <p>1) 人脸识别门禁系统。此功能由两部分结构组成： 结构1：利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-11孔、双孔梁-6孔、双孔梁-4孔、单孔梁-6孔、M4*130金属轴、联轴器、舵机支架、单孔连接片-6孔、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架，搭建出“门”的模型； 结构2：利用视觉传感器作为输入装置，舵机、红色LED传感器、绿色LED传感器作为输出装置，实现视觉传感器识别正确人脸时，绿灯亮、门打开（舵机转动）；识别错误人脸时，红灯亮，门不会打开（舵机不会转动）。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口，同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2，即可得2分。</p> <p>2) 风扇跟随系统。此功能由两部分结构组成： 结构1：利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-6孔、双孔梁-4孔、双孔梁5孔、舵机支架、传感器连接件、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架，作为固定各类传感器使用。 结构2：利用视觉传感器作为输入装置，舵机、风扇模块作为输出装置，实现视觉传感器检测到特定物体（如杯子、手机、人脸等）后，风扇模块可以根据物体的移动而移动，从而实现风扇跟随系统。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口，同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2，即可得2分。</p> <p>3) 垃圾分类装置。此功能由两部分结构组成： 结构1：利用金属结构件单孔梁-10孔、单孔梁5孔、单孔连接片-4孔、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架，模拟生活场景中的垃圾分类垃圾桶布置方式。同时将舵机与金属角度杆置于教具垃圾桶内，使其实现自动打开与关闭。 结构2：利用视觉传感器作为输入装置，舵机作为输出装置，视觉传感器能够准确识别垃圾，并利用金属角度连接杆与舵机共同作用，打开相应的垃圾桶，实现垃圾分类的功能。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口，同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2，即可得2分。</p>	0-6	0	2	2	6
1.7.2	技术	<p>(2) 《智慧家庭智能安防套盒》演示主题为“门锁进化史”，体会人工智能技术是如何使我们的生活更加便捷、高效、安全。需要进行以下内容演示(0-4分)：</p> <p>结构1：利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-9孔、单孔梁-10孔、MG-995舵机连接件、传感器支架、联轴器、金属轴、3*6支架，995多级，以及螺丝若干，作为整个装置的基本框架，便于各个传感器固定。同时此套盒采用328P针扣作为主控，其特点在于实现了扩展与主控芯片一体化，大大增加了学习的便捷性。满足以上结构可得0.5分。</p> <p>结构2：利用按键传感器模拟钥匙开门的情景，即按键传感器被按下后，门打开。以上设计的传感器采用防反插接口，同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得0.5分。</p> <p>结构3：利用矩阵键盘模拟密码开门的场景，即输入正确的密码后，门会开启，输入错误的密码后，门不会开启且蜂鸣器会发出警报声。以上设计的传感器采用防反插接口，同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p> <p>结构4：利用RFID射频技术模拟刷卡开门的场景，即使用具备开门权限的磁卡靠近NFC模块附近，门会自动开启，使用不具备权限的磁卡靠近NFC模块，门不会开启且蜂鸣器模块会发出报警声。以上涉及的传感器采用防反插接口，同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p> <p>结构5：利用视觉模块模拟人脸识别开门的场景，当正确的人脸被视觉模块识别后，门会自动开启，当错误的人脸被视觉模块读取后，门不会开启且蜂鸣器模块会发出报警声。以上涉及的传感器采用防反插接口，同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p>	0-4	0	1	0	4

1.7.3	技术	(3) 桌面式数控雕刻一体机演示内容如下(0-2分): 1) 安全演示: 在设备开机后, 点击复位, 在设备复位的时候, 掀开设备面盖, 此时设备将立刻停止操作, 设备上感应灯将显示为红色; (0.5分) 2) 电阻触控液晶屏演示, 在设备开机后, 电机液晶屏能实现操作; (0.5分) 3) 旋钮开关演示, 操作旋钮可以移动设备的三轴运动。(0.5分) 4) 激光主轴刀具混合加工演示: 在设备开机后, 插入SD卡, 在机器上装夹对应的耗材与刀具并完成对刀操作, 使用机器内的直尺加工文件, 演示激光、数控混合加工; (0.5分)	0-2	0	0	0	2
2.1	商务资信	成功案例及业绩(3分), 2019年1月1日至今, 投标人具有类似项目业绩的, 每提供一个合同得1分, 最高得3分(提供合同复印件)。	0-3	0	1	0	3
2.2	商务资信	权威认证(3分), 投标人具备有效质量管理体系认证证书、具备有效环境管理体系认证证书的、有效职业健康安全体系认证证书的, 每项得1分, 最高3分(提供认证证书复印件, 并提供国家认证认可业务信息统一查询平台的证书查询截图, 未提供不得分)。	0-3	0	0	0	0
2.3	商务资信	售后服务优惠承诺(5分), (1) 提供完整的售后服务方案(如服务体系、服务内容), 对服务承诺的保障措施, 售后人员安排合理, 技术支持响应速度及时, 满足采购单位的要求的, 得2-3分; 售后服务方案不全面, 落实保障措施和其他优惠承诺欠缺的得0-1分, 除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的不得分; (2) 日常技术维护力量及措施针对性、可操作性强的得1.5-2分, 日常技术维护力量及措施欠佳的得0-1分; 未提供不得分。	0-5	2	3	3	4
2.4	商务资信	培训方案(3分), 有针对性的培训方案, 培训方案应包括培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。培训方案全面周到的得2-3分, 培训方案欠缺的得0-1分, 未提供不得分。	0-3	1	1	2	3
合计			0-70	30	37	34	63

专家(签名):

技术商务资信评分明细（专家5）

项目名称：2022年湖州中学科技创新中心设备采购项目（HYHZ2022-137(湖财采确[2022]12671号)）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	上海添弘家具有限公司	湖州市优泰教育设备有限公司	杭州凌欧科技有限公司	浙江新起橙教育科技有限公司
1.1	技术	满足招标项目的性能及技术指标要求（18分），任何一项不可偏离的性能指标或者技术指标低于招标需求的，投标无效；满足招标文件要求的基本技术参数、技术规格、技术规范和技术要求的得基本分16分；优于招标文件要求的带“★”号的重要技术参数、技术规范和技术要求的，每优于一项加1分，其他允许偏离的非重要技术参数、技术规范和技术要求优于招标文件要求的，每优于一项加0.5分，最高加2分；低于招标文件要求的带“★”号的重要性技术参数、技术规范和技术要求的，每低于一项扣2分，低于招标文件要求的其他允许偏离的非重要性技术参数、技术规范和技术要求的，每低于一项减1分，扣完基本分为止。	0-18	16	16	16	18
1.2.1	技术	勘察报告（3分），根据投标人对施工现场的熟悉情况、对学校的文化收集考察情况，对学校资源、环境的熟悉程度，能保证满足设计构造，提供的勘察报告（勘察报告包括现场勘察图片、相关证明材料和勘察报告）科学合理的得3分；勘察报告欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	1	3	0	3
1.2.2	技术	方案设计特色（2分），以学校教学特点，及未来发展为基础，合理规划整体布局及设备，以科创的力量推进学校教育发展，将科创理念和学校文化相结合，课程和教学需求将结合，增加学校整体科创识别度及高度的得2分；设计特色欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止。	0-2	1	2	1	2
1.2.3	技术	方案设计布局（3分），设计布局能够将学校教学理念合理策划及布局，3个独功能空间的区域做到科学合理，理念结合完美分布得体的得3分，设计布局欠缺的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止。	0-3	2	3	1.5	3
1.2.4	技术	设计图纸（6分），对无人机教室进行设计，并出具方案设计配套的平面图和效果图，平面图每提供一张得1分，最高得1分；提供本项目的效果图，效果图每提供1张得1分，最高得5分。	0-6	3	5	4	6
1.3	技术	确保供应货物质量的设施及措施（3分），有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施的得3分，质量监控措施和质量检测设施不完善的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	2.5	1	2.5
1.4	技术	保证交货期的施工组织方案和措施（3分），确保项目交货期、施工组织机构和分工安排、项目过程中各阶段划分和控制等方案和措施切实可行的，得3分；方案、措施存在不严密不合理的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	2	2	1.5	2
1.5	技术	安装、调试、验收的方案和措施（3分），安装、调试、验收的各阶段的方案和措施能结合本项目特点、切实可行的，得3分；方案措施欠佳的，每项扣0.5分，扣完该项得分为止，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	1.5	2.5	1.5	2
1.6	技术	总体实施方案（3分），方案科学、合理、实用可靠，能完全满足采购人的专业需求的得3分，方案中有不合理或不适合本项目开展的内容，每项扣0.5分，扣完该项得分为止；未提供不得分。	0-3	1.5	2.5	1.5	3

1.7.1	技术	<p>(1) 《人工智能视觉识别套盒》演示内容如下(0-6分):</p> <p>1) 人脸识别门禁系统。此功能由两部分结构组成: 结构1: 利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-11孔、双孔梁-6孔、双孔梁-4孔、单孔梁-6孔、M4*130金属轴、联轴器、舵机支架、单孔连接片-6孔、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架, 搭建出“门”的模型; 结构2: 利用视觉传感器作为输入装置, 舵机、红色LED传感器、绿色LED传感器作为输出装置, 实现视觉传感器识别正确人脸时, 绿灯亮、门打开(舵机转动); 识别错误人脸时, 红灯亮, 门不会打开(舵机不会转动)。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2, 即可得2分。</p> <p>2) 风扇跟随系统。此功能由两部分结构组成: 结构1: 利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-6孔、双孔梁-4孔、双孔梁5孔、舵机支架、传感器连接件、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架, 作为固定各类传感器使用。 结构2: 利用视觉传感器作为输入装置, 舵机、风扇模块作为输出装置, 实现视觉传感器检测到特定物体(如杯子、手机、人脸等)后, 风扇模块可以根据物体的移动而移动, 从而实现风扇跟随系统。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2, 即可得2分。</p> <p>3) 垃圾分类装置。此功能由两部分结构组成: 结构1: 利用金属结构件单孔梁-10孔、单孔梁5孔、单孔连接片-4孔、内六角M4螺丝、螺母作为基本框架, 模拟生活场景中的垃圾分类垃圾桶布置方式。同时将舵机与金属角度杆置于教具垃圾桶内, 使其实现自动打开与关闭。 结构2: 利用视觉传感器作为输入装置, 舵机作为输出装置, 视觉传感器能够准确识别垃圾, 并利用金属角度连接杆与舵机共同作用, 打开相应的垃圾桶, 实现垃圾分类的功能。以上涉及的传感器采用XH-2.54/PH2.0防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。 需要同时满足结构1与结构2, 即可得2分。</p>	0-6	0	2	2	6
1.7.2	技术	<p>(2) 《智慧家庭智能安防套盒》演示主题为“门锁进化史”, 体会人工智能技术是如何使我们的生活更加便捷、高效、安全。需要进行以下内容演示(0-4分):</p> <p>结构1: 利用金属结构件双孔梁-12孔、双孔梁-9孔、单孔梁-10孔、MG-995舵机连接件、传感器支架、联轴器、金属轴、3*6支架, 995多级, 以及螺丝若干, 作为整个装置的基本框架, 便于各个传感器固定。同时此套盒采用328P针扣作为主控, 其特点在于实现了扩展与主控芯片一体化, 大大增加了学习的便捷性。满足以上结构可得0.5分。</p> <p>结构2: 利用按键传感器模拟钥匙开门的情景, 即按键传感器被按下后, 门打开。以上设计的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得0.5分。</p> <p>结构3: 利用矩阵键盘模拟密码开门的场景, 即输入正确的密码后, 门会开启, 输入错误的密码后, 门不会开启且蜂鸣器会发出警报声。以上设计的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p> <p>结构4: 利用RFID射频技术模拟刷卡开门的场景, 即使用具备开门权限的磁卡靠近NFC模块附近, 门会自动开启, 使用不具备权限的磁卡靠近NFC模块, 门不会开启且蜂鸣器模块会发出报警声。以上涉及的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p> <p>结构5: 利用视觉模块模拟人脸识别开门的场景, 当正确的人脸被视觉模块识别后, 门会自动开启, 当错误的人脸被视觉模块读取后, 门不会开启且蜂鸣器模块会发出报警声。以上涉及的传感器采用防反插接口, 同时利用内六角M4螺丝与螺母将这些传感器固定在结构1中的金属件上。满足以上结构可得1分。</p>	0-4	0	1	0	4

1.7.3	技术	(3) 桌面式数控雕刻一体机演示内容如下(0-2分): 1) 安全演示: 在设备开机后, 点击复位, 在设备复位的时候, 掀开设备面盖, 此时设备将立刻停止操作, 设备上感应灯将显示为红色; (0.5分) 2) 电阻触控液晶屏演示, 在设备开机后, 电机液晶屏能实现操作; (0.5分) 3) 旋钮开关演示, 操作旋钮可以移动设备的三轴运动。(0.5分) 4) 激光主轴刀具混合加工演示: 在设备开机后, 插入SD卡, 在机器上装夹对应的耗材与刀具并完成对刀操作, 使用机器内的直尺加工文件, 演示激光、数控混合加工; (0.5分)	0-2	0	0	0	2
2.1	商务资信	成功案例及业绩(3分), 2019年1月1日至今, 投标人具有类似项目业绩的, 每提供一个合同得1分, 最高得3分(提供合同复印件)。	0-3	0	1	0	3
2.2	商务资信	权威认证(3分), 投标人具备有效质量管理体系认证证书、具备有效环境管理体系认证证书的、有效职业健康安全体系认证证书的, 每项得1分, 最高3分(提供认证证书复印件, 并提供国家认证认可业务信息统一查询平台的证书查询截图, 未提供不得分)。	0-3	0	0	0	0
2.3	商务资信	售后服务优惠承诺(5分), (1) 提供完整的售后服务方案(如服务体系、服务内容), 对服务承诺的保障措施, 售后人员安排合理, 技术支持响应速度及时, 满足采购单位的要求的, 得2-3分; 售后服务方案不全面, 落实保障措施和其他优惠承诺欠缺的得0-1分, 除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的不得分; (2) 日常技术维护力量及措施针对性、可操作性强的得1.5-2分, 日常技术维护力量及措施欠佳的得0-1分; 未提供不得分。	0-5	2	3	2	4
2.4	商务资信	培训方案(3分), 有针对性的培训方案, 培训方案应包括培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。培训方案全面周到的得2-3分, 培训方案欠缺的得0-1分, 未提供不得分。	0-3	1	2	1	2.5
合计			0-70	33	47.5	33	63

专家(签名):