

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：松阳县职业中等专业学校无人机飞行、装配、编程实训室设备采购项目（浙大采招E2024011号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	绍兴乐智能科技有限公司	常州傲智能科技有限公司	杭州塑安技术有限公司	松阳华数广电网络有限公司、浙江亿飞航空科技有限公司（联合体）	浙江启才智能装备有限公司	浙江赛格教仪科技有限公司
1	商务	<p>类似业绩：投标人2020年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个业绩得1.5分，最高得3分。</p> <p>注： 注：1. 合同扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。 2. 是否属于类似业绩由评标小组根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3. 产品如为首台套产品以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，业绩分值为满分。根据投标文件中提供的相应证明材料进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0
2	技术	<p>技术偏离：根据投标产品的功能参数、详细配置、技术指标等响应程度打分，全部满足招标文件要求的得25分；其他非实质性指标如出现负偏离或缺漏的每项扣0.5分；标注“★”指标如出现负偏离或缺漏的，每项扣1分，扣完为止。</p> <p>带▲为实质性指标，出现负偏离的，作无效标处理。</p> <p>注：投标人应根据投标产品技术要求与招标文件技术要求的响应度，技术性能参数需在商务技术投标文件的“技术规格偏离表”中进行如实填写，由评委打分，如某项非实质性投标规格实际为“负偏离”，而投标人注明为“正偏离”或不注明的评标委员会可对此项偏离按评审办法加倍减分，若发现有提供虚假的证明材料或虚假应答技术偏离表的，视为无效投标，并追究相关责任。</p>	0-25	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3	技术	<p>技术方案：根据投标人对项目技术方案的完整性、科学性和前瞻性，由评标委员会成员在分值范围内打分。</p> <p>方案技术详细、竞赛技术支持，合理、有针对性，对采购人需求理解充分每处得1分； 方案较详细、较合理、较针对性的每处得0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。</p>	0-5	3.0	3.0	2.0	4.5	4.0	4.5
4	技术	<p>施工组织方案：根据对投标人的项目施工先进设计、设备安装布局、实施组织、进度计划、人员安排、质量控制管理措施、安全、文明施工管理措施等，由评标委员会成员在分值范围内打分。</p> <p>方案施工设计资料先进详细可行，针对性强，进度控制准确，效率高，人员安排合理，质量控制、安全、文明施工管理科学合理的每处得1分； 施工组织设计方案较详细、较合理、较针对性的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得6分。</p>	0-6	4.0	4.5	4.0	5.0	4.5	5.5

5	技术	质量保证和保障措施：根据投标人提供的质量保证措施，包括质量保证、保障措施、产品测试、质量承诺等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 质量保证和保障措施合理、科学、可行的每处得1分； 质量保证和保障措施较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0	3.5
6	技术	安装调试、验收方案：根据投标人提供的安装调试、验收方案的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	2.0	2.5	2.0	3.5	3.0	3.5
7	技术	培训计划：根据投标人提供的培训计划，包括培训计划、培训专家、竞赛培训、培训时间、培训频率等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	3.0	3.5	3.0	4.5	4.0	4.5
8	技术	质保期：在满足招标文件2年质保期的基础上，每增加半年得1分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	售后服务方案及响应程度：根据投标人提供的售后服务方案，包括售后服务方案、响应程度、应急策略、最近服务网点情况、巡检情况等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案设置合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	2.5	3.0	2.5	4.5	3.5	4.5
10	技术	优惠承诺：根据投标人对学校发展提出的优惠条款，优惠条款内容要求应和本项目紧密结合，并详细列出优惠内容，由评标委员会成员在分值范围内打分。 优惠条款与本项目结合紧密，实用性、适用性强得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	2.5	2.5	2.0	3.5	3.0	3.5
11.1	技术	根据投标人提供的视觉识别无人机演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1.【1分】数据显示：为确保操作人员可实时看到无人机当前状态，如无人机的电压、高度、航向角度以及各类传感器状态，此类数据需在遥控器上实时显示以便观察。 2.【1分】支持二维码识别功能：可通过图形化编程进行二维码识别功能的演示；并且遥控器上可实时显示识别到二维码的数据，如二维码编号，飞机相对二维码的位移数据，偏差角度等。	0-2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
11.2	技术	根据投标人提供的以下演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1.AI智能无人机集群演示： (1)【1分】使用遥控器控制无人机发射红外线打靶。 2.嵌入式教学实验箱演示内容： (1)【1分】使用视觉识别无人机的遥控器控制嵌入式教学实验箱的风扇，遥控控制风扇的开关换个速度。 (2)【1分】嵌入式教学试验箱可将采集到的传感器数据如温度、湿度和亮度等数据上传至视觉识别无人机的遥控器上，遥控器需显示采集到的传感器数据。	0-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

12	技术	<p>政府采购政策：1. 投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得1分。</p> <p>2. 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。</p>	0-2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	47.0	51.5	43.5	61.0	55.0	66.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：松阳县职业中等专业学校无人机飞行、装配、编程实训室设备采购项目（浙大采招E2024011号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江兔行科技有限公司	杭州若联科技有限公司	浙江久迈科技有限公司
1	商务	类似业绩：投标人2020年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个业绩得1.5分，最高得3分。 注： 注：1. 合同扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。 2. 是否属于类似业绩由评标小组根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3. 产品如为首台套产品以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，业绩分值为满分。根据投标文件中提供的相应证明材料进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。	0-3	3.0	1.5	3.0
2	技术	技术偏离：根据投标产品的功能参数、详细配置、技术指标等响应程度打分，全部满足招标文件要求的得25分；其他非实质性指标如出现负偏离或缺漏的每项扣0.5分；标注“★”指标如出现负偏离或缺漏的，每项扣1分，扣完为止。 带▲为实质性指标，出现负偏离的，作无效标处理。 注：投标人应根据投标产品技术要求与招标文件技术要求的响应度，技术性能参数需在商务技术投标文件的“技术规格偏离表”中进行如实填写，由评委打分，如某项非实质性投标规格实际为“负偏离”，而投标人注明为“正偏离”或不注明的评标委员会可对此项偏离按评审办法加倍减分，若发现有提供虚假的证明材料或虚假应答技术偏离表的，视为无效投标，并追究相关责任。	0-25	25.0	25.0	25.0
3	技术	技术方案：根据投标人对项目技术方案的完整性、科学性和前瞻性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案技术详细、竞赛技术支持，合理、有针对性，对采购人需求理解充分每处得1分； 方案较详细、较合理、较针对性的每处得0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	4.0	3.5	3.0
4	技术	施工组织方案：根据对投标人的项目施工先进设计、设备安装布局、实施组织、进度计划、人员安排、质量控制管理措施、安全、文明施工管理措施等，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案施工设计资料先进详细可行，针对性强，进度控制准确，效率高，人员安排合理，质量控制、安全、文明施工管理科学合理的每处得1分； 施工组织设计方案较详细、较合理、较针对性的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得6分。	0-6	5.0	4.5	4.0
5	技术	质量保证和保障措施：根据投标人提供的质量保证措施，包括质量保证、保障措施、产品测试、质量承诺等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 质量保证和保障措施合理、科学、可行的每处得1分； 质量保证和保障措施较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.5	3.0	3.0
6	技术	安装调试、验收方案：根据投标人提供的安装调试、验收方案的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.0	2.5	2.0

7	技术	培训计划：根据投标人提供的培训计划，包括培训计划、培训专家、竞赛培训、培训时间、培训频率等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	4.0	3.0	3.0
8	技术	质保期：在满足招标文件2年质保期的基础上，每增加半年得1分，本项最高得2分。	0-2	2.0	0.0	0.0
9	技术	售后服务方案及响应程度：根据投标人提供的售后服务方案，包括售后服务方案、响应程度、应急策略、最近服务网点情况、巡检情况等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案设置合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	4.0	3.5	3.5
10	技术	优惠承诺：根据投标人对学校发展提出的优惠条款，优惠条款内容要求应和本项目紧密结合，并详细列出优惠内容，由评标委员会成员在分值范围内打分。 优惠条款与本项目结合紧密，实用性、适用性强得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.0	3.0	2.5
11.1	技术	根据投标人提供的视觉识别无人机演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1. 【1分】数据显示：为确保操作人员可实时看到无人机当前状态，如无人机的电压、高度、航向角度以及各类传感器状态，此类数据需在遥控器上实时显示以便观察。 2. 【1分】支持二维码识别功能：可通过图形化编程进行二维码识别功能的演示；并且遥控器上可实时显示识别到二维码的数据，如二维码编号，飞机相对二维码的位移数据，偏差角度等。	0-2	2.0	0.0	0.0
11.2	技术	根据投标人提供的以下演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1. AI智能无人机集群演示： (1) 【1分】使用遥控器控制无人机发射红外线打靶。 2. 嵌入式教学实验箱演示内容： (1) 【1分】使用视觉识别无人机的遥控器控制嵌入式教学实验箱的风扇，遥控控制风扇的开关换个速度。 (2) 【1分】嵌入式教学试验箱可将采集到的传感器数据如温度、湿度和亮度等数据上传至视觉识别无人机的遥控器上，遥控器需显示采集到的传感器数据。	0-3	3.0	0.0	0.0
12	技术	政府采购政策：1. 投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得1分。 2. 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。	0-2	1.0	0.0	0.0
合计			0-70	62.5	49.5	49.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：松阳县职业中等专业学校无人机飞行、装配、编程实训室设备采购项目（浙大采招E2024011号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	绍兴乐智能科技有限公司	常州傲智能科技有限公司	杭州塑安技术有限公司	松阳华数广电网络有限公司、浙江亿飞航空科技有限公司（联合体）	浙江启才智能装备有限公司	浙江赛格教仪科技有限公司
1	商务	<p>类似业绩：投标人2020年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个业绩得1.5分，最高得3分。</p> <p>注： 注：1. 合同扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。 2. 是否属于类似业绩由评标小组根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3. 产品如为首台套产品以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，业绩分值为满分。根据投标文件中提供的相应证明材料进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0
2	技术	<p>技术偏离：根据投标产品的功能参数、详细配置、技术指标等响应程度打分，全部满足招标文件要求的得25分；其他非实质性指标如出现负偏离或缺漏的每项扣0.5分；标注“★”指标如出现负偏离或缺漏的，每项扣1分，扣完为止。</p> <p>带▲为实质性指标，出现负偏离的，作无效标处理。</p> <p>注：投标人应根据投标产品技术要求与招标文件技术要求的响应度，技术性能参数需在商务技术投标文件的“技术规格偏离表”中进行如实填写，由评委打分，如某项非实质性投标规格实际为“负偏离”，而投标人注明为“正偏离”或不注明的评标委员会可对此项偏离按评审办法加倍减分，若发现有提供虚假的证明材料或虚假应答技术偏离表的，视为无效投标，并追究相关责任。</p>	0-25	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3	技术	<p>技术方案：根据投标人对项目技术方案的完整性、科学性和前瞻性，由评标委员会成员在分值范围内打分。</p> <p>方案技术详细、竞赛技术支持，合理、有针对性，对采购人需求理解充分每处得1分； 方案较详细、较合理、较针对性的每处得0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。</p>	0-5	2.0	3.0	3.0	4.5	4.0	4.0
4	技术	<p>施工组织方案：根据对投标人的项目施工先进设计、设备安装布局、实施组织、进度计划、人员安排、质量控制管理措施、安全、文明施工管理措施等，由评标委员会成员在分值范围内打分。</p> <p>方案施工设计资料先进详细可行，针对性强，进度控制准确，效率高，人员安排合理，质量控制、安全、文明施工管理科学合理的每处得1分； 施工组织设计方案较详细、较合理、较针对性的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得6分。</p>	0-6	2.5	4.0	3.0	5.0	5.0	5.5

5	技术	质量保证和保障措施：根据投标人提供的质量保证措施，包括质量保证、保障措施、产品测试、质量承诺等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 质量保证和保障措施合理、科学、可行的每处得1分； 质量保证和保障措施较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	2.0	3.0	2.0	3.5	3.5	3.5
6	技术	安装调试、验收方案：根据投标人提供的安装调试、验收方案的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	1.5	3.0	2.0	3.5	3.0	3.5
7	技术	培训计划：根据投标人提供的培训计划，包括培训计划、培训专家、竞赛培训、培训时间、培训频率等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	2.0	4.0	3.0	4.0	3.5	4.5
8	技术	质保期：在满足招标文件2年质保期的基础上，每增加半年得1分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	售后服务方案及响应程度：根据投标人提供的售后服务方案，包括售后服务方案、响应程度、应急策略、最近服务网点情况、巡检情况等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案设置合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	3.0	4.0	2.5	4.5	4.5	4.5
10	技术	优惠承诺：根据投标人对学校发展提出的优惠条款，优惠条款内容要求应和本项目紧密结合，并详细列出优惠内容，由评标委员会成员在分值范围内打分。 优惠条款与本项目结合紧密，实用性、适用性强得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.0	3.5	2.0	3.5	3.5	3.5
11.1	技术	根据投标人提供的视觉识别无人机演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1.【1分】数据显示：为确保操作人员可实时看到无人机当前状态，如无人机的电压、高度、航向角度以及各类传感器状态，此类数据需在遥控器上实时显示以便观察。 2.【1分】支持二维码识别功能：可通过图形化编程进行二维码识别功能的演示；并且遥控器上可实时显示识别到二维码的数据，如二维码编号，飞机相对二维码的位移数据，偏差角度等。	0-2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
11.2	技术	根据投标人提供的以下演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1.AI智能无人机集群演示： (1)【1分】使用遥控器控制无人机发射红外线打靶。 2.嵌入式教学实验箱演示内容： (1)【1分】使用视觉识别无人机的遥控器控制嵌入式教学实验箱的风扇，遥控控制风扇的开关换个速度。 (2)【1分】嵌入式教学试验箱可将采集到的传感器数据如温度、湿度和亮度等数据上传至视觉识别无人机的遥控器上，遥控器需显示采集到的传感器数据。	0-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

12	技术	<p>政府采购政策：1. 投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得1分。</p> <p>2. 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。</p>	0-2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	43.0	53.5	42.5	60.5	57.0	66.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：松阳县职业中等专业学校无人机飞行、装配、编程实训室设备采购项目（浙大采招E2024011号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江兔行科技有限公司	杭州若联科技有限公司	浙江久迈科技有限公司
1	商务	类似业绩：投标人2020年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个业绩得1.5分，最高得3分。 注： 注：1. 合同扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。 2. 是否属于类似业绩由评标小组根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3. 产品如为首台套产品以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，业绩分值为满分。根据投标文件中提供的相应证明材料进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。	0-3	3.0	1.5	3.0
2	技术	技术偏离：根据投标产品的功能参数、详细配置、技术指标等响应程度打分，全部满足招标文件要求的得25分；其他非实质性指标如出现负偏离或缺漏的每项扣0.5分；标注“★”指标如出现负偏离或缺漏的，每项扣1分，扣完为止。 带▲为实质性指标，出现负偏离的，作无效标处理。 注：投标人应根据投标产品技术要求与招标文件技术要求的响应度，技术性能参数需在商务技术投标文件的“技术规格偏离表”中进行如实填写，由评委打分，如某项非实质性投标规格实际为“负偏离”，而投标人注明为“正偏离”或不注明的评标委员会可对此项偏离按评审办法加倍减分，若发现有提供虚假的证明材料或虚假应答技术偏离表的，视为无效投标，并追究相关责任。	0-25	25.0	25.0	25.0
3	技术	技术方案：根据投标人对项目技术方案的完整性、科学性和前瞻性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案技术详细、竞赛技术支持，合理、有针对性，对采购人需求理解充分每处得1分； 方案较详细、较合理、较针对性的每处得0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	4.5	3.5	3.5
4	技术	施工组织方案：根据对投标人的项目施工先进设计、设备安装布局、实施组织、进度计划、人员安排、质量控制管理措施、安全、文明施工管理措施等，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案施工设计资料先进详细可行，针对性强，进度控制准确，效率高，人员安排合理，质量控制、安全、文明施工管理科学合理的每处得1分； 施工组织设计方案较详细、较合理、较针对性的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得6分。	0-6	5.0	4.0	4.0
5	技术	质量保证和保障措施：根据投标人提供的质量保证措施，包括质量保证、保障措施、产品测试、质量承诺等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 质量保证和保障措施合理、科学、可行的每处得1分； 质量保证和保障措施较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.0	3.0	3.0
6	技术	安装调试、验收方案：根据投标人提供的安装调试、验收方案的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.5	3.0	3.0

7	技术	培训计划：根据投标人提供的培训计划，包括培训计划、培训专家、竞赛培训、培训时间、培训频率等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	3.5	3.5	3.5
8	技术	质保期：在满足招标文件2年质保期的基础上，每增加半年得1分，本项最高得2分。	0-2	2.0	0.0	0.0
9	技术	售后服务方案及响应程度：根据投标人提供的售后服务方案，包括售后服务方案、响应程度、应急策略、最近服务网点情况、巡检情况等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案设置合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	3.5	3.0	3.0
10	技术	优惠承诺：根据投标人对学校发展提出的优惠条款，优惠条款内容要求应和本项目紧密结合，并详细列出优惠内容，由评标委员会成员在分值范围内打分。 优惠条款与本项目结合紧密，实用性、适用性强得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.5	3.0	3.0
11.1	技术	根据投标人提供的视觉识别无人机演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1. 【1分】数据显示：为确保操作人员可实时看到无人机当前状态，如无人机的电压、高度、航向角度以及各类传感器状态，此类数据需在遥控器上实时显示以便观察。 2. 【1分】支持二维码识别功能：可通过图形化编程进行二维码识别功能的演示；并且遥控器上可实时显示识别到二维码的数据，如二维码编号，飞机相对二维码的位移数据，偏差角度等。	0-2	2.0	0.0	0.0
11.2	技术	根据投标人提供的以下演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1. AI智能无人机集群演示： (1) 【1分】使用遥控器控制无人机发射红外线打靶。 2. 嵌入式教学实验箱演示内容： (1) 【1分】使用视觉识别无人机的遥控器控制嵌入式教学实验箱的风扇，遥控控制风扇的开关换个速度。 (2) 【1分】嵌入式教学试验箱可将采集到的传感器数据如温度、湿度和亮度等数据上传至视觉识别无人机的遥控器上，遥控器需显示采集到的传感器数据。	0-3	3.0	0.0	0.0
12	技术	政府采购政策：1. 投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得1分。 2. 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。	0-2	1.0	0.0	0.0
合计			0-70	62.5	49.5	51.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：松阳县职业中等专业学校无人机飞行、装配、编程实训室设备采购项目（浙大采招E2024011号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	绍兴心乐智能科技有限公司	常州傲能科技有限公司	杭州塑安安全技术有限公司	松阳华数广电网络有限公司、浙江亿飞航空科技有限公司（联合体）	浙江启才智能装备有限公司	浙江赛格教仪科技有限公司
1	商务	<p>类似业绩：投标人2020年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个业绩得1.5分，最高得3分。</p> <p>注： 注：1. 合同扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。 2. 是否属于类似业绩由评标小组根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3. 产品如为首台套产品以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，业绩分值为满分。根据投标文件中提供的相应证明材料进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0
2	技术	<p>技术偏离：根据投标产品的功能参数、详细配置、技术指标等响应程度打分，全部满足招标文件要求的得25分；其他非实质性指标如出现负偏离或缺漏的每项扣0.5分；标注“★”指标如出现负偏离或缺漏的，每项扣1分，扣完为止。</p> <p>带▲为实质性指标，出现负偏离的，作无效标处理。</p> <p>注：投标人应根据投标产品技术要求与招标文件技术要求的响应度，技术性能参数需在商务技术投标文件的“技术规格偏离表”中进行如实填写，由评委打分，如某项非实质性投标规格实际为“负偏离”，而投标人注明为“正偏离”或不注明的评标委员会可对此项偏离按评审办法加倍减分，若发现有提供虚假的证明材料或虚假应答技术偏离表的，视为无效投标，并追究相关责任。</p>	0-25	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3	技术	<p>技术方案：根据投标人对项目技术方案的完整性、科学性和前瞻性，由评标委员会成员在分值范围内打分。</p> <p>方案技术详细、竞赛技术支持，合理、有针对性，对采购人需求理解充分每处得1分； 方案较详细、较合理、较针对性的每处得0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。</p>	0-5	2.0	3.5	2.0	4.5	3.5	4.0
4	技术	<p>施工组织方案：根据对投标人的项目施工先进设计、设备安装布局、实施组织、进度计划、人员安排、质量控制管理措施、安全、文明施工管理措施等，由评标委员会成员在分值范围内打分。</p> <p>方案施工设计资料先进详细可行，针对性强，进度控制准确，效率高，人员安排合理，质量控制、安全、文明施工管理科学合理的每处得1分； 施工组织设计方案较详细、较合理、较针对性的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得6分。</p>	0-6	2.0	3.5	2.5	5.5	4.0	5.0

5	技术	质量保证和保障措施：根据投标人提供的质量保证措施，包括质量保证、保障措施、产品测试、质量承诺等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 质量保证和保障措施合理、科学、可行的每处得1分； 质量保证和保障措施较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	1.5	2.5	2.0	4.0	3.0	4.0
6	技术	安装调试、验收方案：根据投标人提供的安装调试、验收方案的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	2.0	3.0	2.0	3.5	3.5	3.5
7	技术	培训计划：根据投标人提供的培训计划，包括培训计划、培训专家、竞赛培训、培训时间、培训频率等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	2.0	3.0	1.5	4.5	3.5	4.5
8	技术	质保期：在满足招标文件2年质保期的基础上，每增加半年得1分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	售后服务方案及响应程度：根据投标人提供的售后服务方案，包括售后服务方案、响应程度、应急策略、最近服务网点情况、巡检情况等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案设置合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	2.0	3.0	2.0	5.0	3.5	4.0
10	技术	优惠承诺：根据投标人对学校发展提出的优惠条款，优惠条款内容要求应和本项目紧密结合，并详细列出优惠内容，由评标委员会成员在分值范围内打分。 优惠条款与本项目结合紧密，实用性、适用性强得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	2.0	3.0	2.0	3.5	2.0	3.5
11.1	技术	根据投标人提供的视觉识别无人机演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1.【1分】数据显示：为确保操作人员可实时看到无人机当前状态，如无人机的电压、高度、航向角度以及各类传感器状态，此类数据需在遥控器上实时显示以便观察。 2.【1分】支持二维码识别功能：可通过图形化编程进行二维码识别功能的演示；并且遥控器上可实时显示识别到二维码的数据，如二维码编号，飞机相对二维码的位移数据，偏差角度等。	0-2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
11.2	技术	根据投标人提供的以下演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1.AI智能无人机集群演示： (1)【1分】使用遥控器控制无人机发射红外线打靶。 2.嵌入式教学实验箱演示内容： (1)【1分】使用视觉识别无人机的遥控器控制嵌入式教学实验箱的风扇，遥控控制风扇的开关换个速度。 (2)【1分】嵌入式教学试验箱可将采集到的传感器数据如温度、湿度和亮度等数据上传至视觉识别无人机的遥控器上，遥控器需显示采集到的传感器数据。	0-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

12	技术	<p>政府采购政策：1. 投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得1分。</p> <p>2. 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。</p>	0-2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	40.5	50.5	39.0	62.5	53.0	65.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：松阳县职业中等专业学校无人机飞行、装配、编程实训室设备采购项目（浙大采招E2024011号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江兔行科技有限公司	杭州若联科技有限公司	浙江久迈科技有限公司
1	商务	类似业绩：投标人2020年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个业绩得1.5分，最高得3分。 注： 注：1. 合同扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。 2. 是否属于类似业绩由评标小组根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3. 产品如为首台套产品以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，业绩分值为满分。根据投标文件中提供的相应证明材料进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。	0-3	3.0	1.5	3.0
2	技术	技术偏离：根据投标产品的功能参数、详细配置、技术指标等响应程度打分，全部满足招标文件要求的得25分；其他非实质性指标如出现负偏离或缺漏的每项扣0.5分；标注“★”指标如出现负偏离或缺漏的，每项扣1分，扣完为止。 带▲为实质性指标，出现负偏离的，作无效标处理。 注：投标人应根据投标产品技术要求与招标文件技术要求的响应度，技术性能参数需在商务技术投标文件的“技术规格偏离表”中进行如实填写，由评委打分，如某项非实质性投标规格实际为“负偏离”，而投标人注明为“正偏离”或不注明的评标委员会可对此项偏离按评审办法加倍减分，若发现有提供虚假的证明材料或虚假应答技术偏离表的，视为无效投标，并追究相关责任。	0-25	25.0	25.0	25.0
3	技术	技术方案：根据投标人对项目技术方案的完整性、科学性和前瞻性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案技术详细、竞赛技术支持，合理、有针对性，对采购人需求理解充分每处得1分； 方案较详细、较合理、较针对性的每处得0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	3.5	3.0	2.0
4	技术	施工组织方案：根据对投标人的项目施工先进设计、设备安装布局、实施组织、进度计划、人员安排、质量控制管理措施、安全、文明施工管理措施等，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案施工设计资料先进详细可行，针对性强，进度控制准确，效率高，人员安排合理，质量控制、安全、文明施工管理科学合理的每处得1分； 施工组织设计方案较详细、较合理、较针对性的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得6分。	0-6	4.5	4.0	2.5
5	技术	质量保证和保障措施：根据投标人提供的质量保证措施，包括质量保证、保障措施、产品测试、质量承诺等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 质量保证和保障措施合理、科学、可行的每处得1分； 质量保证和保障措施较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.5	3.5	2.0
6	技术	安装调试、验收方案：根据投标人提供的安装调试、验收方案的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.5	3.0	1.5

7	技术	培训计划：根据投标人提供的培训计划，包括培训计划、培训专家、竞赛培训、培训时间、培训频率等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	4.0	3.5	2.0
8	技术	质保期：在满足招标文件2年质保期的基础上，每增加半年得1分，本项最高得2分。	0-2	2.0	0.0	0.0
9	技术	售后服务方案及响应程度：根据投标人提供的售后服务方案，包括售后服务方案、响应程度、应急策略、最近服务网点情况、巡检情况等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案设置合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	3.5	3.0	1.5
10	技术	优惠承诺：根据投标人对学校发展提出的优惠条款，优惠条款内容要求应和本项目紧密结合，并详细列出优惠内容，由评标委员会成员在分值范围内打分。 优惠条款与本项目结合紧密，实用性、适用性强得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.5	3.0	2.0
11.1	技术	根据投标人提供的视觉识别无人机演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1. 【1分】数据显示：为确保操作人员可实时看到无人机当前状态，如无人机的电压、高度、航向角度以及各类传感器状态，此类数据需在遥控器上实时显示以便观察。 2. 【1分】支持二维码识别功能：可通过图形化编程进行二维码识别功能的演示；并且遥控器上可实时显示识别到二维码的数据，如二维码编号，飞机相对二维码的位移数据，偏差角度等。	0-2	2.0	0.0	0.0
11.2	技术	根据投标人提供的以下演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1. AI智能无人机集群演示： (1) 【1分】使用遥控器控制无人机发射红外线打靶。 2. 嵌入式教学实验箱演示内容： (1) 【1分】使用视觉识别无人机的遥控器控制嵌入式教学实验箱的风扇，遥控控制风扇的开关换个速度。 (2) 【1分】嵌入式教学试验箱可将采集到的传感器数据如温度、湿度和亮度等数据上传至视觉识别无人机的遥控器上，遥控器需显示采集到的传感器数据。	0-3	3.0	0.0	0.0
12	技术	政府采购政策：1. 投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得1分。 2. 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。	0-2	1.0	0.0	0.0
合计			0-70	62.0	49.5	41.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：松阳县职业中等专业学校无人机飞行、装配、编程实训室设备采购项目（浙大采招E2024011号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	绍兴乐智能科技有限公司	常州傲智能科技有限公司	杭州塑安技术有限公司	松阳华数广电网络有限公司、浙江亿飞航空科技有限公司（联合体）	浙江启才智能装备有限公司	浙江赛格教仪科技有限公司
1	商务	<p>类似业绩：投标人2020年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个业绩得1.5分，最高得3分。</p> <p>注： 注：1. 合同扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。 2. 是否属于类似业绩由评标小组根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3. 产品如为首台套产品以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，业绩分值为满分。根据投标文件中提供的相应证明材料进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0
2	技术	<p>技术偏离：根据投标产品的功能参数、详细配置、技术指标等响应程度打分，全部满足招标文件要求的得25分；其他非实质性指标如出现负偏离或缺漏的每项扣0.5分；标注“★”指标如出现负偏离或缺漏的，每项扣1分，扣完为止。</p> <p>带▲为实质性指标，出现负偏离的，作无效标处理。</p> <p>注：投标人应根据投标产品技术要求与招标文件技术要求的响应度，技术性能参数需在商务技术投标文件的“技术规格偏离表”中进行如实填写，由评委打分，如某项非实质性投标规格实际为“负偏离”，而投标人注明为“正偏离”或不注明的评标委员会可对此项偏离按评审办法加倍减分，若发现有提供虚假的证明材料或虚假应答技术偏离表的，视为无效投标，并追究相关责任。</p>	0-25	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3	技术	<p>技术方案：根据投标人对项目技术方案的完整性、科学性和前瞻性，由评标委员会成员在分值范围内打分。</p> <p>方案技术详细、竞赛技术支持，合理、有针对性，对采购人需求理解充分每处得1分； 方案较详细、较合理、较针对性的每处得0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。</p>	0-5	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0
4	技术	<p>施工组织方案：根据对投标人的项目施工先进设计、设备安装布局、实施组织、进度计划、人员安排、质量控制管理措施、安全、文明施工管理措施等，由评标委员会成员在分值范围内打分。</p> <p>方案施工设计资料先进详细可行，针对性强，进度控制准确，效率高，人员安排合理，质量控制、安全、文明施工管理科学合理的每处得1分； 施工组织设计方案较详细、较合理、较针对性的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得6分。</p>	0-6	3.5	3.5	3.0	4.0	4.0	5.0

5	技术	质量保证和保障措施：根据投标人提供的质量保证措施，包括质量保证、保障措施、产品测试、质量承诺等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 质量保证和保障措施合理、科学、可行的每处得1分； 质量保证和保障措施较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	2.5	3.5	3.0	4.0	3.5	4.0
6	技术	安装调试、验收方案：根据投标人提供的安装调试、验收方案的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	2.5	3.0	2.5	3.0	3.0	3.0
7	技术	培训计划：根据投标人提供的培训计划，包括培训计划、培训专家、竞赛培训、培训时间、培训频率等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
8	技术	质保期：在满足招标文件2年质保期的基础上，每增加半年得1分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	售后服务方案及响应程度：根据投标人提供的售后服务方案，包括售后服务方案、响应程度、应急策略、最近服务网点情况、巡检情况等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案设置合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
10	技术	优惠承诺：根据投标人对学校发展提出的优惠条款，优惠条款内容要求应和本项目紧密结合，并详细列出优惠内容，由评标委员会成员在分值范围内打分。 优惠条款与本项目结合紧密，实用性、适用性强得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5
11.1	技术	根据投标人提供的视觉识别无人机演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1.【1分】数据显示：为确保操作人员可实时看到无人机当前状态，如无人机的电压、高度、航向角度以及各类传感器状态，此类数据需在遥控器上实时显示以便观察。 2.【1分】支持二维码识别功能：可通过图形化编程进行二维码识别功能的演示；并且遥控器上可实时显示识别到二维码的数据，如二维码编号，飞机相对二维码的位移数据，偏差角度等。	0-2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
11.2	技术	根据投标人提供的以下演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1.AI智能无人机集群演示： (1)【1分】使用遥控器控制无人机发射红外线打靶。 2.嵌入式教学实验箱演示内容： (1)【1分】使用视觉识别无人机的遥控器控制嵌入式教学实验箱的风扇，遥控控制风扇的开关换个速度。 (2)【1分】嵌入式教学试验箱可将采集到的传感器数据如温度、湿度和亮度等数据上传至视觉识别无人机的遥控器上，遥控器需显示采集到的传感器数据。	0-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

12	技术	政府采购政策：1. 投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得1分。 2. 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。	0-2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	48.5	53.0	46.5	57.0	54.5	63.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：松阳县职业中等专业学校无人机飞行、装配、编程实训室设备采购项目（浙大采招E2024011号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江兔行科技有限公司	杭州若联科技有限公司	浙江久迈科技有限公司
1	商务	类似业绩：投标人2020年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个业绩得1.5分，最高得3分。 注： 注：1. 合同扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。 2. 是否属于类似业绩由评标小组根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3. 产品如为首台套产品以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，业绩分值为满分。根据投标文件中提供的相应证明材料进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。	0-3	3.0	1.5	3.0
2	技术	技术偏离：根据投标产品的功能参数、详细配置、技术指标等响应程度打分，全部满足招标文件要求的得25分；其他非实质性指标如出现负偏离或缺漏的每项扣0.5分；标注“★”指标如出现负偏离或缺漏的，每项扣1分，扣完为止。 带▲为实质性指标，出现负偏离的，作无效标处理。 注：投标人应根据投标产品技术要求与招标文件技术要求的响应度，技术性能参数需在商务技术投标文件的“技术规格偏离表”中进行如实填写，由评委打分，如某项非实质性投标规格实际为“负偏离”，而投标人注明为“正偏离”或不注明的评标委员会可对此项偏离按评审办法加倍减分，若发现有提供虚假的证明材料或虚假应答技术偏离表的，视为无效投标，并追究相关责任。	0-25	25.0	25.0	25.0
3	技术	技术方案：根据投标人对项目技术方案的完整性、科学性和前瞻性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案技术详细、竞赛技术支持，合理、有针对性，对采购人需求理解充分每处得1分； 方案较详细、较合理、较针对性的每处得0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	4.0	4.0	4.0
4	技术	施工组织方案：根据对投标人的项目施工先进设计、设备安装布局、实施组织、进度计划、人员安排、质量控制管理措施、安全、文明施工管理措施等，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案施工设计资料先进详细可行，针对性强，进度控制准确，效率高，人员安排合理，质量控制、安全、文明施工管理科学合理的每处得1分； 施工组织设计方案较详细、较合理、较针对性的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得6分。	0-6	5.0	4.0	4.0
5	技术	质量保证和保障措施：根据投标人提供的质量保证措施，包括质量保证、保障措施、产品测试、质量承诺等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 质量保证和保障措施合理、科学、可行的每处得1分； 质量保证和保障措施较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.5	3.0	3.0
6	技术	安装调试、验收方案：根据投标人提供的安装调试、验收方案的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.0	3.0	3.0

7	技术	培训计划：根据投标人提供的培训计划，包括培训计划、培训专家、竞赛培训、培训时间、培训频率等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	3.5	3.5	3.5
8	技术	质保期：在满足招标文件2年质保期的基础上，每增加半年得1分，本项最高得2分。	0-2	2.0	0.0	0.0
9	技术	售后服务方案及响应程度：根据投标人提供的售后服务方案，包括售后服务方案、响应程度、应急策略、最近服务网点情况、巡检情况等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案设置合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	3.5	3.5	3.5
10	技术	优惠承诺：根据投标人对学校发展提出的优惠条款，优惠条款内容要求应和本项目紧密结合，并详细列出优惠内容，由评标委员会成员在分值范围内打分。 优惠条款与本项目结合紧密，实用性、适用性强得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.5	3.5	3.5
11.1	技术	根据投标人提供的视觉识别无人机演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1. 【1分】数据显示：为确保操作人员可实时看到无人机当前状态，如无人机的电压、高度、航向角度以及各类传感器状态，此类数据需在遥控器上实时显示以便观察。 2. 【1分】支持二维码识别功能：可通过图形化编程进行二维码识别功能的演示；并且遥控器上可实时显示识别到二维码的数据，如二维码编号，飞机相对二维码的位移数据，偏差角度等。	0-2	2.0	0.0	0.0
11.2	技术	根据投标人提供的以下演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1. AI智能无人机集群演示： (1) 【1分】使用遥控器控制无人机发射红外线打靶。 2. 嵌入式教学实验箱演示内容： (1) 【1分】使用视觉识别无人机的遥控器控制嵌入式教学实验箱的风扇，遥控控制风扇的开关换个速度。 (2) 【1分】嵌入式教学试验箱可将采集到的传感器数据如温度、湿度和亮度等数据上传至视觉识别无人机的遥控器上，遥控器需显示采集到的传感器数据。	0-3	3.0	0.0	0.0
12	技术	政府采购政策：1. 投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得1分。 2. 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。	0-2	1.0	0.0	0.0
合计			0-70	62.0	51.0	52.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：松阳县职业中等专业学校无人机飞行、装配、编程实训室设备采购项目（浙大采招E2024011号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	绍兴乐智能科技有限公司	常州傲智能科技有限公司	杭州塑安技术有限公司	松阳华数广电网络有限公司、浙江亿飞航空科技有限公司（联合体）	浙江启才智能装备有限公司	浙江赛格教仪科技有限公司
1	商务	<p>类似业绩：投标人2020年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个业绩得1.5分，最高得3分。</p> <p>注： 注：1. 合同扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。 2. 是否属于类似业绩由评标小组根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3. 产品如为首台套产品以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，业绩分值为满分。根据投标文件中提供的相应证明材料进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。</p>	0-3	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0
2	技术	<p>技术偏离：根据投标产品的功能参数、详细配置、技术指标等响应程度打分，全部满足招标文件要求的得25分；其他非实质性指标如出现负偏离或缺漏的每项扣0.5分；标注“★”指标如出现负偏离或缺漏的，每项扣1分，扣完为止。</p> <p>带▲为实质性指标，出现负偏离的，作无效标处理。</p> <p>注：投标人应根据投标产品技术要求与招标文件技术要求的响应度，技术性能参数需在商务技术投标文件的“技术规格偏离表”中进行如实填写，由评委打分，如某项非实质性投标规格实际为“负偏离”，而投标人注明为“正偏离”或不注明的评标委员会可对此项偏离按评审办法加倍减分，若发现有提供虚假的证明材料或虚假应答技术偏离表的，视为无效投标，并追究相关责任。</p>	0-25	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3	技术	<p>技术方案：根据投标人对项目技术方案的完整性、科学性和前瞻性，由评标委员会成员在分值范围内打分。</p> <p>方案技术详细、竞赛技术支持，合理、有针对性，对采购人需求理解充分每处得1分； 方案较详细、较合理、较针对性的每处得0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。</p>	0-5	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0	3.5
4	技术	<p>施工组织方案：根据对投标人的项目施工先进设计、设备安装布局、实施组织、进度计划、人员安排、质量控制管理措施、安全、文明施工管理措施等，由评标委员会成员在分值范围内打分。</p> <p>方案施工设计资料先进详细可行，针对性强，进度控制准确，效率高，人员安排合理，质量控制、安全、文明施工管理科学合理的每处得1分； 施工组织设计方案较详细、较合理、较针对性的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得6分。</p>	0-6	3.0	3.5	2.0	4.0	4.0	4.0

5	技术	质量保证和保障措施：根据投标人提供的质量保证措施，包括质量保证、保障措施、产品测试、质量承诺等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 质量保证和保障措施合理、科学、可行的每处得1分； 质量保证和保障措施较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0
6	技术	安装调试、验收方案：根据投标人提供的安装调试、验收方案的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
7	技术	培训计划：根据投标人提供的培训计划，包括培训计划、培训专家、竞赛培训、培训时间、培训频率等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	4.0
8	技术	质保期：在满足招标文件2年质保期的基础上，每增加半年得1分，本项最高得2分。	0-2	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0
9	技术	售后服务方案及响应程度：根据投标人提供的售后服务方案，包括售后服务方案、响应程度、应急策略、最近服务网点情况、巡检情况等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案设置合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.5
10	技术	优惠承诺：根据投标人对学校发展提出的优惠条款，优惠条款内容要求应和本项目紧密结合，并详细列出优惠内容，由评标委员会成员在分值范围内打分。 优惠条款与本项目结合紧密，实用性、适用性强得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	2.5	3.0	2.0	4.0	3.0	3.0
11.1	技术	根据投标人提供的视觉识别无人机演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1.【1分】数据显示：为确保操作人员可实时看到无人机当前状态，如无人机的电压、高度、航向角度以及各类传感器状态，此类数据需在遥控器上实时显示以便观察。 2.【1分】支持二维码识别功能：可通过图形化编程进行二维码识别功能的演示；并且遥控器上可实时显示识别到二维码的数据，如二维码编号，飞机相对二维码的位移数据，偏差角度等。	0-2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0
11.2	技术	根据投标人提供的以下演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1.AI智能无人机集群演示： (1)【1分】使用遥控器控制无人机发射红外线打靶。 2.嵌入式教学实验箱演示内容： (1)【1分】使用视觉识别无人机的遥控器控制嵌入式教学实验箱的风扇，遥控控制风扇的开关换个速度。 (2)【1分】嵌入式教学试验箱可将采集到的传感器数据如温度、湿度和亮度等数据上传至视觉识别无人机的遥控器上，遥控器需显示采集到的传感器数据。	0-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

12	技术	政府采购政策：1. 投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得1分。 2. 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。	0-2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0
合计			0-70	45.5	49.5	41.0	57.0	52.0	60.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：松阳县职业中等专业学校无人机飞行、装配、编程实训室设备采购项目（浙大采招E2024011号）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江兔行科技有限公司	杭州若联科技有限公司	浙江久迈科技有限公司
1	商务	类似业绩：投标人2020年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个业绩得1.5分，最高得3分。 注： 注：1. 合同扫描件导入商务技术文件中，否则不得分。 2. 是否属于类似业绩由评标小组根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。 3. 产品如为首台套产品以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，业绩分值为满分。根据投标文件中提供的相应证明材料进行评分，未提供或不符合以上条件不得分。	0-3	3.0	1.5	3.0
2	技术	技术偏离：根据投标产品的功能参数、详细配置、技术指标等响应程度打分，全部满足招标文件要求的得25分；其他非实质性指标如出现负偏离或缺漏的每项扣0.5分；标注“★”指标如出现负偏离或缺漏的，每项扣1分，扣完为止。 带▲为实质性指标，出现负偏离的，作无效标处理。 注：投标人应根据投标产品技术要求与招标文件技术要求的响应度，技术性能参数需在商务技术投标文件的“技术规格偏离表”中进行如实填写，由评委打分，如某项非实质性投标规格实际为“负偏离”，而投标人注明为“正偏离”或不注明的评标委员会可对此项偏离按评审办法加倍减分，若发现有提供虚假的证明材料或虚假应答技术偏离表的，视为无效投标，并追究相关责任。	0-25	25.0	25.0	25.0
3	技术	技术方案：根据投标人对项目技术方案的完整性、科学性和前瞻性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案技术详细、竞赛技术支持，合理、有针对性，对采购人需求理解充分每处得1分； 方案较详细、较合理、较针对性的每处得0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	4.0	3.0	3.0
4	技术	施工组织方案：根据对投标人的项目施工先进设计、设备安装布局、实施组织、进度计划、人员安排、质量控制管理措施、安全、文明施工管理措施等，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案施工设计资料先进详细可行，针对性强，进度控制准确，效率高，人员安排合理，质量控制、安全、文明施工管理科学合理的每处得1分； 施工组织设计方案较详细、较合理、较针对性的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得6分。	0-6	5.0	3.0	3.0
5	技术	质量保证和保障措施：根据投标人提供的质量保证措施，包括质量保证、保障措施、产品测试、质量承诺等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 质量保证和保障措施合理、科学、可行的每处得1分； 质量保证和保障措施较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	4.0	2.0	2.0
6	技术	安装调试、验收方案：根据投标人提供的安装调试、验收方案的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	3.0	2.0	2.0

7	技术	培训计划：根据投标人提供的培训计划，包括培训计划、培训专家、竞赛培训、培训时间、培训频率等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	4.0	2.0	2.0
8	技术	质保期：在满足招标文件2年质保期的基础上，每增加半年得1分，本项最高得2分。	0-2	2.0	0.0	0.0
9	技术	售后服务方案及响应程度：根据投标人提供的售后服务方案，包括售后服务方案、响应程度、应急策略、最近服务网点情况、巡检情况等方面的完整性、详细性、针对性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 方案设置合理、科学、可行的每处得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得5分。	0-5	4.5	2.5	2.5
10	技术	优惠承诺：根据投标人对学校发展提出的优惠条款，优惠条款内容要求应和本项目紧密结合，并详细列出优惠内容，由评标委员会成员在分值范围内打分。 优惠条款与本项目结合紧密，实用性、适用性强得1分； 较合理或较科学或较可行的每处加0.5分； 有明显缺陷或未提供的不得分； 该项得分加满为止，本项最高得4分。	0-4	4.0	2.0	2.0
11.1	技术	根据投标人提供的视觉识别无人机演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1. 【1分】数据显示：为确保操作人员可实时看到无人机当前状态，如无人机的电压、高度、航向角度以及各类传感器状态，此类数据需在遥控器上实时显示以便观察。 2. 【1分】支持二维码识别功能：可通过图形化编程进行二维码识别功能的演示；并且遥控器上可实时显示识别到二维码的数据，如二维码编号，飞机相对二维码的位移数据，偏差角度等。	0-2	2.0	0.0	0.0
11.2	技术	根据投标人提供的以下演示内容的全面性、合理性，由评标委员会成员在分值范围内打分。 1. AI智能无人机集群演示： (1) 【1分】使用遥控器控制无人机发射红外线打靶。 2. 嵌入式教学实验箱演示内容： (1) 【1分】使用视觉识别无人机的遥控器控制嵌入式教学实验箱的风扇，遥控控制风扇的开关换个速度。 (2) 【1分】嵌入式教学试验箱可将采集到的传感器数据如温度、湿度和亮度等数据上传至视觉识别无人机的遥控器上，遥控器需显示采集到的传感器数据。	0-3	3.0	0.0	0.0
12	技术	政府采购政策：1. 投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得1分。 2. 投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。	0-2	1.0	0.0	0.0
合计			0-70	64.5	43.0	44.5

专家（签名）：