

## 技术商务评分明细（陈翊）

项目名称：杭州市中策职业学校无人机虚实展竞实训室项目（HJZCD-2023-042）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州砾尧科技有限公司	杭州求渔科技有限公司	杭州学官信息技术有限公司
1.1	技术	无人机虚拟驾驶及应用实训装置 支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端。（提供可检测接收端连接速度的功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.2	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练考核动作（ASFC）多旋翼无人机（初级）：起飞/悬停、四位悬停、水平位移多旋翼无人机（中级）：矩形、垂直三角形带自转、双向水平8字、起降航线。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.3	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持通道调试，适配的模拟器库可动态增加。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.4	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 飞行视角：跟随视角、第一视角（固定点位）、自由视角等。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.5	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持主流遥控器操作方式：日本手、美国手。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	2.0
1.6	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 评分规则：在技能训练模式中对无人机是否按照相应动作飞行进行评分和总结；如用时、悬停时长不足、偏离悬停、悬停位移、自转角度不足、着陆速度过大等。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	多媒体网络教室软件 提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用USB设备，教师端主界面可展示USB设备、程序、网络禁用状态。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.8	技术	多媒体网络教室软件 支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.9	技术	“标的的技术要求”中带“▲”和1.1-1.8的参数外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-16	16.0	16.0	14.0
2.1	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练考核动作（1+X）： 多旋翼无人机（中级）：起飞/悬停（对尾）、多旋翼视距内定四方位悬停、多旋翼视距内定正反旋转360°。 （全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
2.2	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持模拟多款市面上主流多旋翼无人机。（举两例） （全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-2	0.0	2.0	2.0
2.3	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 飞行稳定模式：可手动选择定高模式和非定高模式。 （全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-2	0.0	2.0	0.0

2.4	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 轨迹：技能训练模式支持飞行轨迹记录回放，回放记录显示技能失误点，学生端登录状态下可保存历次飞行轨迹数据。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.5	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 机界面可实时观看遥控器打杆舵量、飞机飞行高度、必要的控制参数等。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.6	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 三种飞行模式： (1) 技能训练模式（定高模式和非定高手动模式，分为ASFC无人机驾驶初级、中级考核标准，1+X初级、中级考核标准，所有运行数据以账号形式保存）； (2) 自由飞行模式（种场景选择；运行数据不作保存）； (3) 娱乐模式（拾取模式、竞速模式，保存最高成绩记录，设置排行榜）。 (全部符合得3分，不符合或未演示0分)	0-3	0.0	3.0	0.0
2.7	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练模式中未按考核规则的飞控做预警提示，正常飞行的无人机，飞行路线颜色为蓝色；偏离路线飞行的无人机，飞行线路颜色为红色。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	设计方案及设计平面图、施工图、效果图等符合本次采购需求。（全部符合得3分，部分符合得1分，不符合或未提供0分。	0-3	0.0	3.0	0.0
4.1	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	1.0	1.0	0.0
4.2	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	1.0	0.0
4.3	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	1.0	0.0
5.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1.0	2.0	1.0
5.2	技术	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障实施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1.0	2.0	1.0
5.3	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1.0	1.0	1.0
6.1	商务	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况满足本次项目实施需求。（提供类似项目实施经验材料及技术负责人相关能力证明材料得2分，无效或未提供得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
6.2	商务	除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。（团队人员数量配置大于等于6人的得2分，人员数量配置（5-3）的得1分，人员数量配置少于3人的得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
7.1	技术	投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力情况进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得2分；内容与本项目联系，部分符合采购需求的得1分；不符合或未提供0分。	0-2	1.0	1.0	1.0
7.2	技术	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址（杭州及周边地区）和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得2分，不满足或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0

8	商务	8.产品业绩（3分）投标人自2020年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。	0-3	0.0	3.0	0.0
合计			0-70	35.0	64.0	32.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（马东东）

项目名称：杭州市中策职业学校无人机虚展展竞实训室项目（HJZCD-2023-042）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州砾尧科技有限公司	杭州求渔科技有限公司	杭州学官信息技术有限公司
1.1	技术	无人机虚拟驾驶及应用实训装置 支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端。（提供可检测接收端连接速度的功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.2	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练考核动作（ASFC）多旋翼无人机（初级）：起飞/悬停、四位悬停、水平位移多旋翼无人机（中级）：矩形、垂直三角形带自转、双向水平8字、起降航线。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.3	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持通道调试，适配的模拟器库可动态增加。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.4	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 飞行视角：跟随视角、第一视角（固定点位）、自由视角等。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.5	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持主流遥控器操作方式：日本手、美国手。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	2.0
1.6	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 评分规则：在技能训练模式中对无人机是否按照相应动作飞行进行评分和总结；如用时、悬停时长不足、偏离悬停、悬停位移、自转角度不足、着陆速度过大等。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	多媒体网络教室软件 提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用USB设备，教师端主界面可展示USB设备、程序、网络禁用状态。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.8	技术	多媒体网络教室软件 支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.9	技术	“标的的技术要求”中带“▲”和1.1-1.8的参数外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-16	16.0	16.0	14.0
2.1	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练考核动作（1+X）： 多旋翼无人机（中级）：起飞/悬停（对尾）、多旋翼视距内定四方位悬停、多旋翼视距内定正反旋转360°。 （全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
2.2	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持模拟多款市面上主流多旋翼无人机。（举两例） （全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-2	0.0	2.0	2.0

2.3	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 飞行稳定模式：可手动选择定高模式和非定高模式。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.4	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 轨迹：技能训练模式支持飞行轨迹记录回放，回放记录显示技能失误点，学生端登录状态下可保存历次飞行轨迹数据。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.5	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 机界面可实时观看遥控器打杆舵量、飞机飞行高度、必要的控制参数等。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.6	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 三种飞行模式： (1) 技能训练模式（定高模式和非定高手动模式，分为ASFC无人机驾驶初级、中级考核标准，1+X初级、中级考核标准，所有运行数据以账号形式保存）； (2) 自由飞行模式（种场景选择；运行数据不作保存）； (3) 娱乐模式（拾取模式、竞速模式，保存最高成绩记录，设置排行榜）。 (全部符合得3分，不符合或未演示0分)	0-3	0.0	3.0	0.0
2.7	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练模式中未按考核规则的飞控做预警提示，正常飞行的无人机，飞行路线颜色为蓝色；偏离路线飞行的无人机，飞行线路颜色为红色。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	设计方案及设计平面图、施工图、效果图等符合本次采购需求。（全部符合得3分，部分符合得1分，不符合或未提供0分。	0-3	0.0	3.0	0.0
4.1	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	1.0	1.0	0.0
4.2	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	1.0	0.0
4.3	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	1.0	0.0
5.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5.2	技术	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障实施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5.3	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1.0	1.0	1.0
6.1	商务	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况满足本次项目实施需求。（提供类似项目实施经验材料及技术负责人相关能力证明材料得2分，无效或未提供得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
6.2	商务	除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。（团队人员数量配置大于等于6人的得2分，人员数量配置（5-3）的得1分，人员数量配置少于3人的得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
7.1	技术	投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外后续技术支持和维护能力等情况等进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得2分；内容与本项目联系，部分符合采购需求的得1分；不符合或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0

7.2	技术	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址（杭州及周边地区）和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得2分，不满足或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
8	商务	8.产品业绩（3分）投标人自2020年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。	0-3	0.0	3.0	0.0
合计			0-70	38.0	65.0	35.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（沙跃兵）

项目名称：杭州市中策职业学校无人机虚展展竞实训室项目（HJZCD-2023-042）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州砾尧科技有限公司	杭州求渔科技有限公司	杭州学官信息技术有限公司
1.1	技术	无人机虚拟驾驶及应用实训装置 支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端。（提供可检测接收端连接速度的功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.2	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练考核动作（ASFC）多旋翼无人机（初级）：起飞/悬停、四位悬停、水平位移多旋翼无人机（中级）：矩形、垂直三角形带自转、双向水平8字、起降航线。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.3	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持通道调试，适配的模拟器库可动态增加。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.4	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 飞行视角：跟随视角、第一视角（固定点位）、自由视角等。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.5	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持主流遥控器操作方式：日本手、美国手。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	2.0
1.6	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 评分规则：在技能训练模式中对无人机是否按照相应动作飞行进行评分和总结；如用时、悬停时长不足、偏离悬停、悬停位移、自转角度不足、着陆速度过大等。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	多媒体网络教室软件 提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用USB设备，教师端主界面可展示USB设备、程序、网络禁用状态。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.8	技术	多媒体网络教室软件 支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.9	技术	“标的的技术要求”中带“▲”和1.1-1.8的参数外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-16	16.0	16.0	14.0
2.1	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练考核动作（1+X）： 多旋翼无人机（中级）：起飞/悬停（对尾）、多旋翼视距内定四方位悬停、多旋翼视距内定正反旋转360°。 （全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
2.2	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持模拟多款市面上主流多旋翼无人机。（举两例） （全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-2	0.0	2.0	2.0

2.3	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 飞行稳定模式：可手动选择定高模式和非定高模式。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.4	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 轨迹：技能训练模式支持飞行轨迹记录回放，回放记录显示技能失误点，学生端登录状态下可保存历次飞行轨迹数据。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.5	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 机界面可实时观看遥控器打杆舵量、飞机飞行高度、必要的控制参数等。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.6	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 三种飞行模式： (1) 技能训练模式（定高模式和非定高手动模式，分为ASFC无人机驾驶初级、中级考核标准，1+X初级、中级考核标准，所有运行数据以账号形式保存）； (2) 自由飞行模式（种场景选择；运行数据不作保存）； (3) 娱乐模式（拾取模式、竞速模式，保存最高成绩记录，设置排行榜）。 (全部符合得3分，不符合或未演示0分)	0-3	0.0	3.0	0.0
2.7	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练模式中未按考核规则的飞控做预警提示，正常飞行的无人机，飞行路线颜色为蓝色；偏离路线飞行的无人机，飞行线路颜色为红色。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	设计方案及设计平面图、施工图、效果图等符合本次采购需求。（全部符合得3分，部分符合得1分，不符合或未提供0分。	0-3	0.0	3.0	0.0
4.1	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	1.0	1.0	0.0
4.2	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	1.0	0.0
4.3	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	1.0	0.0
5.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1.0	2.0	1.0
5.2	技术	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障实施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
5.3	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
6.1	商务	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况满足本次项目实施需求。（提供类似项目实施经验材料及技术负责人相关能力证明材料得2分，无效或未提供得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
6.2	商务	除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。（团队人员数量配置大于等于6人的得2分，人员数量配置（5-3）的得1分，人员数量配置少于3人的得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
7.1	技术	投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措，质保期内外后续技术支持和维护能力等情况等进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得2分；内容与本项目联系，部分符合采购需求的得1分；不符合或未提供0分。	0-2	1.0	1.0	1.0

7.2	技术	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址（杭州及周边地区）和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得2分，不满足或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
8	商务	8.产品业绩（3分）投标人自2020年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。	0-3	0.0	3.0	0.0
合计			0-70	37.0	65.0	34.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（俞云芳）

项目名称：杭州市中策职业学校无人机虚展竞实训室项目（HJZCD-2023-042）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州砾尧科技有限公司	杭州求渔科技有限公司	杭州学官信息技术有限公司
1.1	技术	无人机虚拟驾驶及应用实训装置 支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端。（提供可检测接收端连接速度的功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.2	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练考核动作（ASFC）多旋翼无人机（初级）：起飞/悬停、四位悬停、水平位移多旋翼无人机（中级）：矩形、垂直三角形带自转、双向水平8字、起降航线。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.3	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持通道调试，适配的模拟器库可动态增加。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.4	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 飞行视角：跟随视角、第一视角（固定点位）、自由视角等。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.5	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持主流遥控器操作方式：日本手、美国手。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	2.0
1.6	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 评分规则：在技能训练模式中对无人机是否按照相应动作飞行进行评分和总结；如用时、悬停时长不足、偏离悬停、悬停位移、自转角度不足、着陆速度过大等。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	多媒体网络教室软件 提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用USB设备，教师端主界面可展示USB设备、程序、网络禁用状态。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.8	技术	多媒体网络教室软件 支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.9	技术	“标的的技术要求”中带“▲”和1.1-1.8的参数外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-16	16.0	16.0	14.0
2.1	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练考核动作（1+X）： 多旋翼无人机（中级）：起飞/悬停（对尾）、多旋翼视距内定四方位悬停、多旋翼视距内定正反旋转360°。 （全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
2.2	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持模拟多款市面上主流多旋翼无人机。（举两例） （全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-2	0.0	2.0	2.0

2.3	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 飞行稳定模式：可手动选择定高模式和非定高模式。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.4	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 轨迹：技能训练模式支持飞行轨迹记录回放，回放记录显示技能失误点，学生端登录状态下可保存历次飞行轨迹数据。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.5	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 机界面可实时观看遥控器打杆舵量、飞机飞行高度、必要的控制参数等。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.6	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 三种飞行模式： (1) 技能训练模式（定高模式和非定高手动模式，分为ASFC无人机驾驶初级、中级考核标准，1+X初级、中级考核标准，所有运行数据以账号形式保存）； (2) 自由飞行模式（种场景选择；运行数据不作保存）； (3) 娱乐模式（拾取模式、竞速模式，保存最高成绩记录，设置排行榜）。 (全部符合得3分，不符合或未演示0分)	0-3	0.0	3.0	0.0
2.7	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练模式中未按考核规则的飞控做预警提示，正常飞行的无人机，飞行路线颜色为蓝色；偏离路线飞行的无人机，飞行线路颜色为红色。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	设计方案及设计平面图、施工图、效果图等符合本次采购需求。（全部符合得3分，部分符合得1分，不符合或未提供0分。	0-3	0.0	3.0	0.0
4.1	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	1.0	1.0	0.0
4.2	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	1.0	0.0
4.3	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	1.0	0.0
5.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1.0	2.0	1.0
5.2	技术	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障实施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1.0	2.0	1.0
5.3	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1.0	2.0	1.0
6.1	商务	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况满足本次项目实施需求。（提供类似项目实施经验材料及技术负责人相关能力证明材料得2分，无效或未提供得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
6.2	商务	除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。（团队人员数量配置大于等于6人的得2分，人员数量配置（5-3）的得1分，人员数量配置少于3人的得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
7.1	技术	投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外后续技术支持和维护能力等情况等进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得2分；内容与本项目联系，部分符合采购需求的得1分；不符合或未提供0分。	0-2	1.0	2.0	1.0

7.2	技术	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址（杭州及周边地区）和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得2分，不满足或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
8	商务	8.产品业绩（3分）投标人自2020年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。	0-3	0.0	3.0	0.0
合计			0-70	35.0	66.0	32.0

专家（签名）：

## 技术商务评分明细（鲁晓阳）

项目名称：杭州市中策职业学校无人机虚展竞实训室项目（HJZCD-2023-042）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	杭州砾尧科技有限公司	杭州求渔科技有限公司	杭州学官信息技术有限公司
1.1	技术	无人机虚拟驾驶及应用实训装置 支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端。（提供可检测接收端连接速度的功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.2	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练考核动作（ASFC）多旋翼无人机（初级）：起飞/悬停、四位悬停、水平位移多旋翼无人机（中级）：矩形、垂直三角形带自转、双向水平8字、起降航线。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.3	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持通道调试，适配的模拟器库可动态增加。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.4	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 飞行视角：跟随视角、第一视角（固定点位）、自由视角等。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	0.0
1.5	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持主流遥控器操作方式：日本手、美国手。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	2.0
1.6	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 评分规则：在技能训练模式中对无人机是否按照相应动作飞行进行评分和总结；如用时、悬停时长不足、偏离悬停、悬停位移、自转角度不足、着陆速度过大等。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
1.7	技术	多媒体网络教室软件 提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用USB设备，教师端主界面可展示USB设备、程序、网络禁用状态。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.8	技术	多媒体网络教室软件 支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、考试监控、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。（提供功能界面截图） （全部符合得2分，不符合0分）	0-2	2.0	2.0	2.0
1.9	技术	“标的的技术要求”中带“▲”和1.1-1.8的参数外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。	0-16	16.0	16.0	14.0
2.1	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练考核动作（1+X）： 多旋翼无人机（中级）：起飞/悬停（对尾）、多旋翼视距内定四方位悬停、多旋翼视距内定正反旋转360°。 （全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-2	0.0	2.0	0.0
2.2	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 产品支持模拟多款市面上主流多旋翼无人机。（举两例） （全部符合得2分，不符合或未演示0分）	0-2	0.0	2.0	2.0

2.3	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 飞行稳定模式：可手动选择定高模式和非定高模式。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.4	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 轨迹：技能训练模式支持飞行轨迹记录回放，回放记录显示技能失误点，学生端登录状态下可保存历次飞行轨迹数据。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.5	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 机界面可实时观看遥控器打杆舵量、飞机飞行高度、必要的控制参数等。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
2.6	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 三种飞行模式： (1) 技能训练模式（定高模式和非定高手动模式，分为ASFC无人机驾驶初级、中级考核标准，1+X初级、中级考核标准，所有运行数据以账号形式保存）； (2) 自由飞行模式（种场景选择；运行数据不作保存）； (3) 娱乐模式（拾取模式、竞速模式，保存最高成绩记录，设置排行榜）。 (全部符合得3分，不符合或未演示0分)	0-3	0.0	3.0	0.0
2.7	技术	无人机驾驶职业技能仿真软件 技能训练模式中未按考核规则的飞控做预警提示，正常飞行的无人机，飞行路线颜色为蓝色；偏离路线飞行的无人机，飞行线路颜色为红色。 (全部符合得2分，不符合或未演示0分)	0-2	0.0	2.0	0.0
3	技术	设计方案及设计平面图、施工图、效果图等符合本次采购需求。（全部符合得3分，部分符合得1分，不符合或未提供0分。	0-3	0.0	3.0	0.0
4.1	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	1.0	1.0	0.0
4.2	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	1.0	0.0
4.3	商务	投标人或产品厂商具有有效的ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。	0-1	0.0	1.0	0.0
5.1	技术	项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1.0	1.0	1.0
5.2	技术	项目实施进度方案，含有供货进度实施及进度保障实施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	1.0	1.0	1.0
5.3	技术	项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际完全满足得2分，部分满足得1分，不满足或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
6.1	商务	技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况满足本次项目实施需求。（提供类似项目实施经验材料及技术负责人相关能力证明材料得2分，无效或未提供得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
6.2	商务	除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。（团队人员数量配置大于等于6人的得2分，人员数量配置（5-3）的得1分，人员数量配置少于3人的得0分）。 以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明材料，否则此项不得分。	0-2	0.0	0.0	0.0
7.1	技术	投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措，质保期内外后续技术支持和维护能力等情况等进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得2分；内容与本项目联系，部分符合采购需求的得1分；不符合或未提供0分。	0-2	1.0	1.0	1.0

7.2	技术	投标人具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址（杭州及周边地区）和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函；满足得2分，不满足或未提供0分。	0-2	2.0	2.0	2.0
8	商务	8.产品业绩（3分）投标人自2020年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。	0-3	0.0	3.0	0.0
合计			0-70	36.0	63.0	33.0

专家（签名）：