

合同编号: J25-267

采 购 合 同

项目名称: 无人机实践飞行实训室新增教学设备项目

招标编号: HNJY2025-14-5

甲方(采购人): 海南政法职业学院

乙方(中标人): 海南云上智能科技有限公司

签订时间: 2025年10月31日

甲方（采购人）：海南政法职业学院
地址：海南省海口市琼山区新大洲大道 280 号
法定代表人：

乙方（中标人）：海南云上智能科技有限公司
地址：海口市琼山区凤翔东路北侧绿色佳园-天上人间 56 号楼 A401 号房
法定代表人：余延
联系电话：18689767575

根据《中华人民共和国政府采购法》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）《中华人民共和国民法典》及项目名称：无人机实践飞行实训室新增教学设备项目（项目编号：HNJY2025-14-5）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、定义

本合同下列术语应解释为：

（一）“合同”系指甲乙双方签署的、载明甲乙双方各种权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（二）“合同总价”系指根据本合同约定，乙方在正确履行完毕全部合同义务后甲方应支付给乙方的价款。包括使用人员培训、货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税价格。

（三）“采购标的物”系指乙方根据本合同约定，须向甲方提供的全部产品及其它相关材料。

二、合同文件

（一）本合同(包括附件)与下列文件一起构成合同文件(本合同如有未约定事项，则依下列文件约定)：

1. 甲方的招标文件
2. 乙方的投标文件
3. 中标通知书
4. 中标清单
5. 其他相关文件（如有）

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件一经双方共同确认，均构成合同文件组成部分。

（二）上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，以最新签署的为准。

三、合同总价

合同总价为人民币大写：壹佰捌拾陆万玖仟零肆拾元整，即 RMB¥1869040.00 元（含税）。

在合同总价外，甲方不再另行支付任何费用。

如合同涉及部分施工的工程量，施工费用原则上包含在以上总价内；如需在合同总价外另行结算的，双方应另行签订补充协议，且最终结算金额以甲方审定结果为准。

四、采购标的物数量、种类及价格

甲方向乙方采购的采购标的物数量、种类及价格及附送的备件等见合同附件《中标清单》。

五、质量要求

1. 乙方须提供全新的、新出厂的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则由此造成一切不利后果由乙方自行全部承担。

2. 采购标的物须符合本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准；如果没有附件或者该附件没有提及技术标准，则应符合中国国家标准；如果没有前述标准，则应符合国内行业标准或通用标准。这些标准必须是有关国家机构或行业机构发布的最新版本。中标清单中标的物须标注技术、行业、通用或国家标准代号。

3. 采购产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如违反则乙方支付甲方合同标的总额 10% 的违约金。

4. 采购标的物质量出现问题，乙方应承担三包责任（包修、包换、包退），费用由乙方负担。如两次修理、更换仍然有问题，乙方须无条件退款、退货。并由乙方自行运输，自行承担全部费用。乙方因此需承担产品质量瑕疵担保责任，向甲方支付合同总额 15%。

5. 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦承担三包责任（包修、包换、包退）。

六、交货及验收

1. 甲方项目负责人：郭乐健，联系电话：18689880126

2. 乙方项目负责人：余延，联系电话：18689767575

3. 乙方在合同签订生效之日起 45 个日历天 内交货到甲方指定地点，所有运费由乙方承担，需全部完成安装调试并经甲方验收认为已合格交付使用，如由于甲方的原因造成合同延迟签订或验收的，时间可以顺延。如因乙方原因造成合同延迟履行的，每逾期一天，乙方需按合同总价千分之五向甲方支付违约金。乙方延迟履行，甲方可以催告其在合理期限内履行。如乙方在此合理期限内仍未履行，甲方可以单方解除该合同，但需通知乙方。

4. 乙方进行综合布线施工必须符合国家及有关部门的施工规范、规程和标准。施工人员须持相应资质资格，需提供综合布线施工图并经过甲方同意后方可施工，否则甲方有权拒绝验收，标的物毁损、丢失及产生一切费用的风险由乙方承担。施工期间，施工人员的各种安全风险均由乙方负责。

5. 为确认货物是否符合合同约定的技术要求，甲方有权检验、测试货物，检验、测试的费用由乙方承担。如果任何被检验、测试的货物不能满足技术要求，甲方可以拒收该货物。乙方应更换被拒收的货物，或者在甲方规定的合理时间内免费进行修改以满足技术要求。甲方在货物到达项目现场后对货物进行检验、测试及拒收货物的权利不因货物在启运前通过了甲方检验、测试和认可而受到任何限制或放弃。

6. 对国外进口的货物，乙方应提供中国国家出入境检验检疫局出具的检验证书等相关文件。

7. 验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后，乙方就所供货物的安装、试运行、运行、维护或修理对甲方人员进行培训，甲方在7个工作日内初步验收。初步验收合格后，进入7个工作日试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后15个工作日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

8. 乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

9. 如货物经乙方2次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

七、付款方式及发票开具

1. 预付款为中标合同金额的 67%，剩余货款凭货物验收完成后乙方开具的发票支付完成。

2. 乙方账号信息

名 称：海南云上智能科技有限公司

税 号：91469028MACHEMFD2F

地 址：海口市琼山区凤翔东路北侧绿色佳园-天上人间 56 号楼 A401 号房

电 话：18689767575

开户行：中国建设银行海口长滨路支行

账 号：46050100213700000514

3. 甲方的开票信息

名 称：海南政法职业学院

税 号：12460000428202818A

地 址：海南省海口市琼山区新大洲大道 280 号

电 话：0898-65856935

备 注：项目名称：无人机实践飞行实训室新增教学设备项目（招标采购文件编号：HNJY2025-14-5）

八、货物验收，保修和技术服务

(1) 按照国家有关标准和招标文件的规定由采购人或委托第三方机构进行验收，由中标人承担验收费用。

(2) 验收过程中产生纠纷的, 采购人认为需要检验机构进行检验的, 由中标人承担检验费用。

(3) 供应商应保证货物是全新、未使用过、通过合法渠道获得, 并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。

(4) 项目验收不合格, 由中标供应商返工直至合格, 有关返工、再行验收以及给采购人造成损失等费用由中标供应商承担。

(5) 响应时间

严重故障 (影响教学活动): 7×24 小时在线响应, 2 小时内到达现场。

一般故障 (不影响正常教学): 12 小时内给出解决方案, 24 小时内完成修复。

(6) 质保期限

原厂质保为 3 年。质保期内, 因产品质量问题导致的故障免费更换故障硬件, 不限次数, 并且甲方无需向乙方人员上门排除故障所需的相关费用。质保期后可付费延保, 具体事宜另行协商确定。

(7) 培训要求

1. 培训资料: 中标方必须提供完整的中文培训材料, 包括但不限于: 设备操作手册、维护手册 (纸质和电子版)。教学视频 (包含设备使用的详细介绍)。培训讲义、PPT 等教学课件。

2. 技术培训: 中标方必须组织无人机专业教师及相关授课教师全员集中对设备的操作及维护进行培训 (每一种机型培训课时线上+线下不低于 1 天), 结束后进行考核, 培训计划、培训过程及考核结果等培训材料登记成册作为验收的佐证材料之一, 培训环节才算合格。

6. 由甲方根据项目特点选择如下第 (2) 种承诺方式:

(1) 无。

(2) 甲方到货验收合格后, 乙方提供银行出具的以甲方为受益人的《保函》(保函金额为合同总价款的 5%, 合计人民币: 93452.00 元, 大写: 玖万叁仟肆佰伍拾贰元整), 质保期内乙方未按照合同约定履行义务, 甲方可以凭《保函》等相关材料向担保银行索偿, 不足部分, 甲方有权向乙方追偿。

7. 质保期满后, 乙方应保证以最优惠的价格, 长期提供备件和保养服务, 当发生故障时, 乙方应该按质保期内同样的要求进行维修, 可以合理收取维修费。

8. 在质保期内, 发现货物的质量或规格与合同要求不符或货物被证实有缺陷, 包括但不限于潜在的缺陷或使用不合适的材料, 乙方应承担三包责任 (包修、包换、包退), 具体费用由乙方全部负担。乙方还应向甲方支付合同总价款 15% 的违约赔偿金。

九、违约责任

1. 本合同正式签订后, 任何一方不履行或不完全履行本合同约定条款的, 构成违约。

2. 合同一方违反本合同规定, 守约方有权单方面终止本合同; 违约方除给未违约方赔偿损失外, 赔偿损失范围包括但不限于: 已实际发生的支出及利息; 已经或将要向有关权利人承担的侵权责任、违约赔偿责任; 因履行本协议预期可得利益; 解决争议, 实现债权所需的诉讼或仲裁费、保全费、担保费、鉴定费、评估费、差旅费、律师费、公告费等另支付违约金, 违约金为本合同总价款的 15%。

3. 乙方违约, 三年内不得参加甲方任何项目的投标。

十、争议解决办法

本合同执行过程中如发生纠纷，双方选择如下第 2 种方式处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
2. 提起诉讼。诉讼地点为采购人（甲方）所在地人民法院。

十一、其他

1. 非经甲方同意，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务、乙方不得对本合同进行分包。否则甲方有权解除本合同，并要求乙方赔偿甲方全部损失。
2. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
3. 本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并盖公章后立即生效；
4. 本合同壹式陆份，甲方执肆份，乙方、招标代理机构各执壹份，均具同等效力。

附：中标通知书、中标清单



甲方：海南政法职业学院（盖章）

法定代表：

授权代表：

Handwritten signature of the authorized representative of the甲方.

电 话：0898-65856935

传 真：

2025 年 10 月 31 日



乙方：海南云上智能科技有限公司（盖章）

法定代表：

授权代表：

Handwritten signature of the authorized representative of the乙方.

电 话：18689767575

传 真：

2025 年 10 月 31 日

招标代理机构：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地 址：海南省海口市蓝天路西 2-8 号

法定代表人（签字或盖章）：

电 话：0898-66779294



2025 年 10 月 31 日

本项目经海南省教学仪器设备招标中心有限公司依政府采购程序组织招标，合同主要条款内容与招、投标文件的内容一致。

2	小型测绘无人机	深圳市大疆百旺科技有限公司/ 深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路1002号百旺信工业园12栋101	入与文字转语音,新增实时喊话功能,回声抑制功能。 16.配置探照灯最大功率:32瓦以上,具备常亮和爆闪两种模式,防护等级:IP55 17.配置2个增强图像传输设备 18.包含无人机第三者责任险,每台人伤物伤的共享保额100万,年限1年 品牌型号: DJI Matrice 4E 技术参数: 适用公共安全、应急救援、夜间巡检等无人机航拍技术及无人机测绘技术教学课程实训,要求具备摄像、照相、广播、照明、红外、测绘等功能。 1.配置旋翼4旋翼; 2.空机重量:1219g 3.对称电机轴距:438.8mm; 4.具备最大可承受风速:12米/秒; 5.具备最大水平飞行速度:前飞:21米/秒,侧飞:18米/秒,后飞:19米/秒(运动挡); ▲6.具备最大飞行时间:49分钟; 7.具备GPS + BeiDou + GLONASS,单北斗模式 8.配置广角相机:4/3CMOS,有效像素:2000万 9.配置长焦相机:1/1.5CMOS,有效像素:4800万; 10.包括但不限于具备航线功能的航点、正射、航带、仿地等多种航线作业能力 11.包括但不限于具备AI识别人、车、船目标识别 12.包括但不限于具备夜景模式、实时标注和测量、定速和环绕飞行、激光测距等 ▲13.配置遥控器最大信号有效距离(无干扰、无遮挡):25km(FCC),屏幕尺寸:7.02英寸,支持外接HDMI,屏幕分辨率:1920*1200,内置电池续航时间:3.8小时 14.包含1年的额度内免费维修服务 15.每套设备配置智能电池数量总数为5块	2	套	38778.00	77556.00
---	---------	--	--	---	---	----------	----------

中标清单

项目名称：无人机实践飞行实训室新增教学设备项目

项目编号：HNJY2025-14-5

中标单位：海南云上智能科技有限公司

序号	货物名称	厂家及厂地	品牌型号及技术参数	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)
1	消防救援 侦查无人 机	深圳市大疆百旺 科技有限公司 深圳市南山区西 丽街道阳光社区 松白路1002号 百旺信工 业园12栋101	品牌型号：DJI Matrice 4T 技术参数： 适用公共安全、应急救援等无人机救援技术教学，要求具备摄像、照相、广播、照明、红外、热成像等功能。 1. 空机重量：1219g 2. 对称电机轴距：438.8mm 3. 具备最大可承受风速：12米/秒； ▲4. 具备最大飞行时间：49分钟； 5. 具备GPS + BeiDou + GLONASS, 单北斗模式 6. 配置广角相机：1/1.3CMOS, 有效像素：4800万 7. 配置长焦相机：1/1.3CMOS, 有效像素：4800万 8. 配置热成像相机：点测温, 区域测温, 变焦：28倍, 分辨：640*512, 超分模式：1280*1024 9. 包括但不限于具备航点、正射、航带、仿地等多种航线作业功能 10. 包括但不限于具备人、车、船目标识别与跟踪检验能力； 11. 包括但不限于具备夜景模式、实时标注和测量、定速和激光测距等 ▲12. 配置遥控器最大信号有效距离(无干扰、无遮挡):25km(FCC), 屏幕尺寸:7.02英寸, 支持外接HDMI, 屏幕分辨率:1920*1200, 内置电池续航时间:3.8小时 13.1年的额度内免费维修服务 14. 每套设备配置智能电池数量总数为5块 15. 具备喊话器1米处:114分贝以上, 广播距离300米, 媒体导	2	套	50278.00	100556.00

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					10. 配置外接交换机进行数据通信 ▲11. 飞行器防护等级：IP50；具备最大水平飞行速度：20 米/秒；最长飞行时间 54 分钟；最大起飞重量 1850g；飞行器最大起飞海拔高度 6500 米 12. 配置广角相机，有效像素 4800 万 13. 具备红外传感器分辨率：640*512，超分模式：1280*1024 14. 配置智能飞行电池数量总数为 4 块 ▲15. 配置遥控器最大信号有效距离(无干扰、无遮挡):25km(FCC)，屏幕尺寸 7 英寸，支持外接 HDMI，屏幕分辨率 1920*1200，内置电池续航时间 3.8 小时 二、喊话器模块 1. 配置喊话器最大功率 15 瓦；最大响度在 1 米处 114 分贝；有效广播距离：300 米等功能；喊话器广播方式具备实时喊话、录音喊话、媒体导入、文字转语音功能 三、照明灯模块 1. 防护等级 IP55 2. 具备有效探照距离 300 米 3. 具备常亮和爆闪两种模式 四、4G 模块 1. 具备可将无人机使用蜂窝模块和 SIM 卡通过 4G 实现网络接入 五、机场供电、网络施工 1. 配置机场底座：钢架或混凝土结构；安装独立的不低于 2P 16A 漏电保护器为机场供电；管线铺设 PVC 管敷设紧固在地面，电源线与网线分开不同线管敷设；网线五类以上双绞线；防雷设施接地电阻小于 10 欧姆；质保 3 年 2. 包括但不限于具备远程操控无人机起飞/降落、无人机飞行、云台角度调整、拍照/录像动作等 3. 具备指点飞行，可在地图上选点作为目标点，然后无人机将自动飞往目标点 4. 具备在自动作业时手动接管无人机功能 5. 包括但不限于具备地图要素的全局搜索功能，地图搜索框可以搜
--	--	--	--	--	--

	业园 12 栋 101	喷头雾化粒径 50-500 μm 功能 2. 配置智能电池容量 41000mAh, 电池数量总数为 4 块, 智能充电器额定功率 3000w (单相 220V 输入) ▲3. 配置遥控器最大信号有效距离 (无干扰、无遮挡) 7km, 屏幕尺寸 7 英寸, 支持外接 HDMI, 屏幕分辨率 1920*1200, 内置电池续航时间 3.8 小时 4. 包含 1 年的额度内免费维修服务 5. 包含无人机第三者责任险, 每台人伤物伤的共享保额 100 万, 年限 1 年				
6	深圳市大疆百旺科技有限公司/深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路 1002 号百旺信工业园 12 栋 101 运载无人机	品牌型号: DJI FlyCart 100 适用应急救援、物流运输、工程建设、消防领域、电力领域、医疗领域等无人机实践飞行及实训、无人机地面站飞行及实训教学课程实训, 要求具备远程操控无人机、载重、运输等功能 1. 配置旋翼数量 8 对 2. 具备最大起飞重量: 149.9 千克; 最大轴距: 2330 毫米; 最大飞行高度: 1500 米; 最大抗风速度: 12 米/秒 ▲2. 机载电池: 支持双电、单电, 最大起飞重量下双电: 12 分钟、单电: 6 分钟 3. 包括但不限于安全系统配备前毫米波雷达、后视雷达 (单板)、下视雷达 (单板)、激光雷达、四目视觉系统; 最大信号有效距离: 20 公里 (FCC) 4 天线数量: 4 天线, 2 发 4 收 5. 包括但不限于需配置降落伞, 开伞方式: 手动开伞、自动开伞 6. 配置空吊系统, 线缆长度 0-30 米 7. 包括但不限于具备消摆、手动波轮收放、一键收放、智能减速保护等功能 8. 配置智能充电器: 输出电压: 62V、额定输出电流: 194A、充电时间 9 分钟 9. 配置变频充电站: 充电时间 9 分钟, 油箱容量 30L, 燃料类型: 92#汽油或以上标号, 机油容量 1.3L 10. 每套设备配置智能电池数量总数为 4 块	2	套	170093.00	340186.00

	</								

		丽街道阳光社区 松白路1002号 百旺信工业园12栋101	1. 配备2度户外电源+2度电包					
9	学生移动 工作站	联想（北京）有限公司/北京市海淀区上地西路6号2幢2层201-H2-6	品牌型号：联想拯救者 Y7000P 技术参数： 适用无人机三维重建软件和三维模型处理软件及视频、音频资料的处理与保存，要求具备适配无人机相关软件的使用功能 1. 配置 CPU 主频 2.7GHz，睿频 5.4GHz，运行内存容量 16GB DDR5，显卡 1.9GHz，显存 6GB GDDR6，固态硬盘容量 1TB SSD，屏幕尺寸 16 英寸，屏幕分辨率 2560*1600，屏幕刷新率 240Hz	3	台	7000.00	21000.00	
10	建模图形 移动工作站	联想（北京）有限公司/北京市海淀区上地西路6号2幢2层201-H2-6	品牌型号：联想拯救者 Y9000P 技术参数： 适用无人机三维重建软件和三维模型处理软件及视频、音频资料的处理与保存，要求具备适配无人机相关软件的使用功能 1. 配置 CPU：主频 2.7GHz，睿频 5.4GHz，运行内存容量 64GB DDR5，显卡 1.9GHz，显存 16GB GDDR7，固态硬盘容量 2TB SSD，屏幕尺寸 16 英寸，屏幕分辨率 2560*1600，屏幕刷新率 240Hz	1	台	23000.00	23000.00	
11	便携式图形 工作站	Apple Inc./重庆市沙坪坝区西部新城的微电子产业园区	品牌型号：MacBook Pro 14 技术参数： 适用无人机三维重建软件和三维模型处理软件及视频、音频资料的处理与保存，要求具备适配无人机相关软件的使用功能 1. 配置 CPU 主频 4.9GHz，内存容量 128GB，显卡 40 核图形处理器，固态硬盘容量 8TB，屏幕尺寸 14 英寸，屏幕分辨率 3024*1964，屏幕刷新率 120Hz	1	台	43000.00	43000.00	
12	三维重建 软件+三维 模型处理 软件	深圳市大疆百旺科技有限公司/深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路1002号百旺信工	品牌型号：大疆智图标准版+大疆智图旗舰版 技术参数： 适用无人机测绘与现场勘查，要求具备与无人机相关设备配套使用功能 一：三维重建软件 1. 支持同时开启多个任务，多任务排队重建	1	套	49680.00	49680.00	

业园 12 栋 101	2. 可将生成的多个二维模型进行叠加显示，加载效率为秒级 3. 支持一个任务同时输出二维和三维成果 4. 可见光重建项目，包含但不限于支持对导入照片数据的相机参数编辑 5. 可根据像控点刺点结果，生成详细的质量报告 6. 二维正射影像支持以像素为单位进行分幅输出 7. 二维正射包含但不限于支持直接输出用于无人机仿地飞行的 DSM 文件 8. 包含但不限于支持空三后可导入控制点、检查点，并可通过刺点结果实时调整预刺位置 9. 在进行刺点操作时，包含但不限于支持自动识别像控点功能，系统将根据手动刺点自动识别其他照片的刺点 10. 包含但不限于支持 POS 数据导入，可自定义 POS 精度 11. 在三维重建项目中，水面平整功能，可识别水面区域并自动平整 二：三维模型处理软件 1. 包含但不限于支持隐藏纹理显示模型，支持显示网格三角网；支持设置以 X/Y/Z 方向投影方式显示模型 2. 包含但不限于支持通过导入 xml、b3dm 模型、ply 模型、无畸变影像，创建修模项目 3. 模型编辑功能包含但不限于支持悬浮物删除、水面修复、车辆识别、表面压平、网格删除、破洞修补、纹理修复、纹理克隆。 4. 包含但不限于支持 B3DM、OSGB、PLY、OBJ、I3S、S3MB 格式的模式导出				
大写：壹佰捌拾陆万玖仟零肆拾元整		合计：¥1,869,040.00 元			

交付期：自合同签订之日起 45 个日历天内完成所有安装调试并交付使用。原厂质保为 3 年，质保期内免费更换故障硬件，不限次数。

中标通知书

海南云上智能科技有限公司：

我们很高兴地通知贵方，贵方在参加无人机实践飞行实训室新增教学设备项目（项目编号：HNJY2025-14-5）的采购活动中，经评审委员会专家组审议、推荐，采购人确认贵公司为本项目中标单位，中标金额：壹佰捌拾陆万玖仟零肆拾元整（¥1,869,040.00 元）。

请贵单位按要求于 2025 年 10 月 29 日前到我中心交纳代理服务费，服务费参照“计价格【2002】1980 号”规定收取，合计收取：¥24,600.00 元，并与用户办理签约手续，逾期可视为放弃。

注：需要开“专用发票”者，请在转账时注明“开专用发票”字样。并提供：

- 1、纳税人识别号。
- 2、单位地址及联系电话。
- 3、开户银行及账号，不注明或不提供以上 3 项者，一律以“普通发票”来开具，一旦开了“普通发票”，不再改开“专用发票”。
- 4、请把开专票信息及材料发送到 13907545676@163.com 邮箱。

附：采购品目清单

交纳代理服务费账号

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司海口国兴大道支行

银行帐号：46001002537052500288

财务联系电话：66737260

海南省教学仪器设备招标中心有限公司

2025 年 10 月 23 日



