

# 无人机采购合同

甲方：广德市自然资源和规划局

乙方：安徽万航星空信息技术有限公司

经询价程序，确定乙方为该项目供货单位。依据《中华人民共和国民法典》、该项目采购需求、乙方投标文件及相关法律，甲乙双方经友好协商，一致达成以下合同内容。

## 一、总则

1. 甲乙双方同时声明，他们具有完全的资格和能力履行本合同各条款所规定的权利与义务，并受本合同各条款的约束。双方保证诚实信用，不作可诱使对方上当之举、不达成任何可能会妨碍本合同履行的其它合同和协议。

## 二、合同标的物与价款：

1. 本合同标的物的名称、型号、数量、价格、质量约定详见《邀请询价函》。

2. 乙方提供的货物必须是原厂优质正品产品，不存在假冒伪劣产品及水货，如发现水货、假货、曾经被使用等情况，乙方应在5日内退还所有货款并支付20%的违约金。

3. 合同标的物如下：

标的物名称	技术参数	单位	数量	总价 (元)
飞行器大疆 Mavic 3 Enterprise (中国版)	飞行器技术参数 1、品牌及型号：大疆 DJI Mavic 3E 2、裸机重量（带桨叶）：915 克 3、最大起飞重量：1050 克 4、尺寸 折叠（不带桨）：长 221 毫米，宽 96.3 毫米，高 90.3 毫米 展开（不带桨）：长 347.5 毫米，宽 283 毫米，高 107.7 毫米 5、轴距 对角线：380.1 毫米 6、最大上升速度 6 米/秒（普通挡）8 米/秒（运动挡） 7、最大下降速度 6 米/秒（普通挡）6 米/秒（运动挡） 7、最大水平飞行速度（海平面附近无风） 15 米/秒（普通挡） 前飞：21 米/秒，侧飞：20 米/秒，后飞：19 米/秒（运动挡） 8、最大抗风速度 12 米/秒 9、最大起飞海拔高度 6000 米（空载飞行）	台	13	

	<p>10、最长飞行时间（无风环境） 45 分钟</p> <p>11、最长悬停时间（无风环境） 32 分钟</p> <p>12、最大续航里程 32 公里</p> <p>13、最大可倾斜角度 30°（普通挡） 35°（运动挡）</p> <p>14、最大旋转角速度 200° /s</p> <p>15、GNSS GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS（仅在 RTK 模块开启时支持 GLONASS）</p> <p>16、悬停精度（无风或微风环境） 垂直：±0.1 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（GNSS 正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时） 水平：±0.3 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（高精度定位系统正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时）</p> <p>17、工作环境温度 -10° C 至 40° C</p> <p>18、电机型号 2008</p> <p>19、螺旋桨型号 9453F 行业版</p> <p>20、夜航灯 无人机内置</p> <p>21、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡） DJI Mavic 3E: FCC: 15 公里 CE: 8 公里 SRRC: 8 公里 MIC: 8 公里</p> <p>22、感知系统类型 全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器</p> <p>前视 测距范围：0.5 米至 20 米 可探测范围：0.5 米至 200 米 有效避障速度：飞行速度 ≤15 米/秒 视角（FOV）：水平 90°，垂直 103°</p> <p>后视 测距范围：0.5 米至 16 米 有效避障速度：飞行速度 ≤12 米/秒 视角（FOV）：水平 90°，垂直 103°</p> <p>侧视 测距范围：0.5 米至 25 米 有效避障速度：飞行速度 ≤15 米/秒 视角（FOV）：水平 90°，垂直 85°</p> <p>上视 测距范围：0.2 米至 10 米 有效避障速度：飞行速度 ≤6 米/秒 视角（FOV）：前后 100°，左右 90°</p>			
--	--	--	--	--

	<p>下视 测距范围：0.3 米至 18 米 有效避障速度：飞行速度 <math>\leq 6</math> 米/秒 视角 (FOV)：前后 130°，左右 160° 有效使用环境 前、后、左、右、上方：表面有丰富纹理，光照条件充足 (<math>&gt;15</math> lux，室内日光灯正常照射环境) 下方：表面为漫反射材质且反射率 <math>&gt;20\%</math> (如墙面，树木，人等)，光照条件充足 (<math>&gt;15</math> lux，室内日光灯正常照射环境)</p>			
云台相机	<p>1、稳定系统：三轴机械云台 (俯仰、横滚、平移) 2、结构设计范围：俯仰：<math>-135^\circ</math> 至 <math>100^\circ</math> 横滚：<math>-45^\circ</math> 至 <math>45^\circ</math> 平移：<math>-27^\circ</math> 至 <math>27^\circ</math> 3、可控转动范围；俯仰：<math>-90^\circ</math> 至 <math>35^\circ</math> 平移：不可控 4、最大控制转速 (俯仰) <math>100^\circ /s</math> 5、角度抖动量 <math>\pm 0.007^\circ</math> 6、影像传感器：4/3 CMOS，有效像素 2000 万 7、镜头：视角：<math>84^\circ</math> 等效焦距：24 毫米 光圈：<math>f/2.8</math> 至 <math>f/11</math> 对焦点：1 米至无穷远 8、ISO 范围：100 至 6400 9、快门速度：电子快门：8 秒至 <math>1/8000</math> 秒；机械快门：8 秒至 <math>1/2000</math> 秒 10、最大照片尺寸：<math>5280 \times 3956</math> 11、照片拍摄模式：单张拍摄：2000 万像素 定时拍摄：2000 万像素</p>	个	13	
遥控器	<p>1、图传方案 DJI O3 图传行业版 2、最大信号有效距离 (无干扰、无遮挡) 15 公里 (FCC) 8 公里 (CE/SRRC/MIC) 3、图传工作频段 2.400 GHz 至 2.4835 GHz 5.725 GHz 至 5.850 GHz 4、天线 4 天线，2 发 4 收 5、蓝牙协议 蓝牙 5.1 6、蓝牙工作频段 2.400 GHz 至 2.4835 GHz 7、屏幕分辨率 <math>1920 \times 1080</math> 8、屏幕尺寸 5.5 英寸 9、电池 锂离子电池 (5000 毫安时，7.2 伏) 10、充电方式 推荐使用标配的 DJI 桌面充电器 (100W)，或规格为 12 伏或 15 伏的 USB 充电器 额定功耗 12 瓦 存储空间 机身内存 (ROM)：64GB 支持使用 microSD 卡拓展存储容量</p>	个	13	

34182

	<p>11、充电时间                      约 1.5 小时（使用标配的 DJI 桌面充电器（100W）单独给遥控器充电时，或使用规格为 15 伏的 USB 充电器时测得）                      约 2 小时（使用规格为 12 伏的 USB 充电器时测得）                      约 2 小时 50 分钟（使用标配的 DJI 桌面充电器（100W）同时为飞行器和遥控器充电时测得）</p> <p>12、续航时间 约 3 小时</p> <p>13、工作环境温度 -10℃ 至 40℃</p>			
电池、充电器	<p>1、容量 5000 毫安时</p> <p>2、标称电压 15.4 伏</p> <p>3、充电限制电压 17.6 伏</p> <p>4、电池类型 LiPo 4S</p> <p>5、化学体系 钴酸锂</p> <p>6、能量 77 瓦时</p> <p>7、重量 335.5 克</p> <p>8、充电环境温度 5℃ 至 40℃</p> <p>9、额定功率 100 瓦</p> <p>10、充电方式 3 块电池轮充</p> <p>11、充电温度范围 5℃ 至 40℃</p> <p>12、充电器输入 100 伏至 240 伏（交流电），50 赫兹至 60 赫兹，2.5 安</p> <p>13、输出 最大输出功率 100 瓦（总计）                      同时使用时，其中一个接口的最大输出功率为 82 瓦，充电器会根据负载功率动态分配两个接口的输出功率</p> <p>14、输出功率 100 瓦</p> <p>15、充电管家                      输入 USB-C：5 伏至 20 伏，5.0 安                      输出 电池接口：12 伏至 17.6 伏，8.0 安                      额定功率 100 瓦                      充电方式 3 块电池轮充</p>	套	13	
RTK 模块	<p>1、尺寸 长 50.2 毫米，宽 40.2 毫米，高 66.2 毫米</p> <p>2、重量 24±2 克</p> <p>3、接口 USB-C</p> <p>4、功率 约 1.2 瓦</p> <p>5、RTK 位置精度 RTK 固定解：水平：1 cm + 1 ppm；                      垂直：1.5 cm + 1 ppm</p>	个	13	

合计	叁拾叁万柒仟玖佰捌拾柒元整( ¥337987.00 元)
----	------------------------------

- 合同总金额为人民币叁拾叁万柒仟玖佰捌拾柒元整( ¥337987.00 元)。
- 采购清单(包括但不限于下表)

大疆无人机系统			
序号	装箱单名称	数量	备注
1	大疆 Mavic 3 Enterprise (中国版) 无人机	13	台
2	充电器	13	个
3	充电管家	13	个
4	无人机智能电池	39	块
5	遥控器	13	个
6	RTK 模块	13	个

### 三、交货与付款

1. 供货方式：交货地址为：广德市天官山路3号刘先生；甲乙双方合同签订后，乙方按厂商备货进度安排发货；

2. 付款条件与结算方式：

付款条件：经甲方综合验收合格后7个工作日内一次性付清。

验收方式：货到现场，开箱验收并提供上门安装服务，硬件原包装送达目的地为甲方指定地点，完成硬件组装、协助软件安装。

验收标准及时间：按国家制定的相关标准执行；

发票类型： 13%增值税专用发票  13%增值税普通发票  服务性发票  劳务类发票  
 普通发票

3. 乙方应按时交货，甲方应如期付款。如逾期付款或交货，应按逾期天数向违约方收取延期违约金，每天按合同总额的0.1%计收，但最高限度为合同总额的20%。乙方超过合同约定供货之日起伍天未交货，甲方有权终止合同，并由乙方承担因此对甲方造成的一切经济损失。

### 四、技术服务与质量保证

#### 4.1、技术服务

- 乙方为甲方提供相关的技术资料。
- 乙方指定人员对设备在使用过程中出现系统故障进行处理。
- 乙方负责对甲方现有设备软件进行升级指导。

#### 4.2、质量保证

- 销售设备及相关服务满足国家相关法律法规及本项目具体要求；
- 自验收合格之日起提供1年免费质保期；
- 终身售后服务，售后服务期内乙方应在接到使用人通知后，后1小时内给予答复，并保



证在 24 小时内圆满解决；工作日 4 小时内、非工作日 24 小时内到达现场处理（24 小时内不能解决问题的，须及时提供备用机；能够 4 小时内远程解决问题的无须到达现场），

4. 质量保证期内出现严重的服务违约，甲方有权按照合同追究乙方责任，并由乙方承担因此造成甲方的一切经济损失；

## 五、双方承担的其他责任

### （一）甲方责任

- 1、按照本合同第三条的规定履行付款义务。
- 2、及时组织人员完成设备的接收和验收。
- 3、如需乙方上门培训时，为乙方提供必要的技术培训条件。

### （二）乙方责任

- 1、负责为甲方提供必要的技术服务和技术培训。
- 2、负责处理因产品本身质量问题所引发损失的理赔及更换、维修。
- 3、负责对甲方设备操作人员进行技术培训及技术服务。

## 六、知识产权

乙方保证依据本合同向甲方提供的产品不侵犯任何第三方的知识产权。甲方若因使用乙方产品而被指控侵权或引起任何第三方的索赔，乙方需承担由此给甲方所造成的损失。

## 七、合同的生效与修订

1. 本合同自甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖双方印章之日起生效。
2. 合同生效后，非经双方一致同意，任何一方均无权变更或解除本合同。
3. 双方一致同意变更合同，或者合同未尽事宜，可签订补充协议。补充协议作为本合同的组成部分，与本合同具有同等效力。

## 八、指定联络办法

双方同意，发生业务联系的方法，以本协议中所列双方的地址、电话、传真、电子邮件和指定联系人作为准。如有变更，应提前十五天以书面方式予以通知。如为传真、电子邮件、电话联系时，若涉及双方权利、义务的，应随之以书面信件确认。

## 九、其它

1. 本项目采购的无人机使用人不限于甲方，乙方应同等对待，否则视为违约。
2. 解决合同纠纷的方式：执行本合同过程中发生争议，由当事人双方协商解决。协商不成，双方同意以下方式二选一：当地仲裁委员会通过仲裁程序解决 当地人民法院通过调解程序解决。
3. 本合同未经双方同意（使用人除外），任何一方不得以任何形式公开本合同及附件内容，

以确保双方的商业机密。

4. 本合同(含附表)共柒页,一式肆份,甲乙双方各执贰份,均具同等的法律效力。
5. 乙方应提供相应增值税专业发票,否则甲方有权拒绝付款。
6. 乙方向甲方提供的安装、调试、培训服务。

甲方：广德市自然资源和规划局  
(盖章)

乙方：安徽万航星空信息技术有限公司  
(盖章)

法定代表人或授权代表：  
(签字)

法定代表人或授权代表：  
(签字)

甲方联系人：

乙方联系人：张展望

联系电话：

联系电话：

日期：2023年10月19日

日期：2023年10月19日

# 放弃申请预付款声明

广德市自然资源和规划局：

我单位为广德市自然资源和规划局地灾防治硬件提升-无人机采购项目中标单位，项目编号为： GDS - CG - CS -2023262，现结合本单位的实际情况决定放弃申请预付款支付。

特此声明！

供应商：安徽万航星空信息技术有限公司

日期：2023年10月19日

