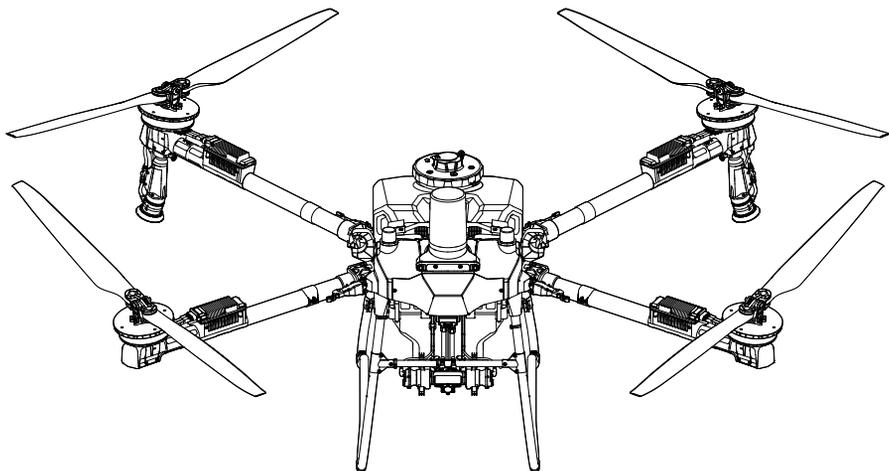


dji T70 系列 农业无人飞机

快速入门指南

v1.0



了解产品详细信息，请访问以下网址下载《用户手册》

<https://ag.dji.com/t70/downloads>



微信扫一扫关注
大疆农业公众号



大疆农服 App
扫码下载体验更多功能

内容如有更新，恕不另行通知。

DJI 是大疆创新的商标。
Copyright © 2025 大疆创新 版权所有

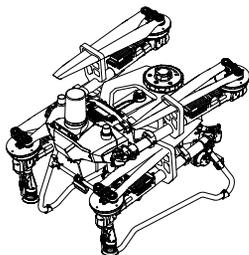


YCBZ5500303506

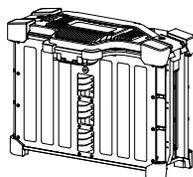
物品清单

使用本产品之前，请检查产品包装内是否包含以下所有物品。若有缺失，请联系 DJI™ 或您的代理商。
T70 与 T70P 农业无人机功能及操作相似，本文图示均以 T70 农业无人机为例，描述均适用于两种机型。

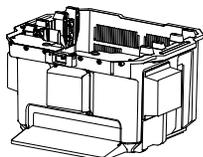
农业无人机



T70: DB1580 智能飞行电池
T70P: DB2160 智能飞行电池



风冷散热器



工具箱



说明书



工具箱内包含以下物品：

遥控器



遥控器挂带



4G 增强图传模块
已安装至遥控器并已激活 eSIM



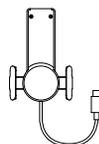
RTK 高精度定位模块



RTK 模块转接件



RTK 手机支架



65W 便携充电器



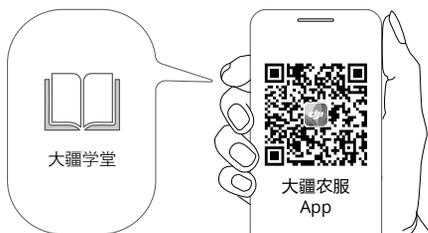
USB-C 线



工具及配件包

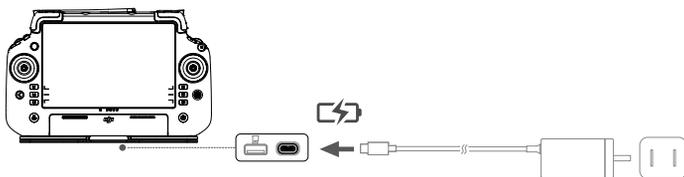
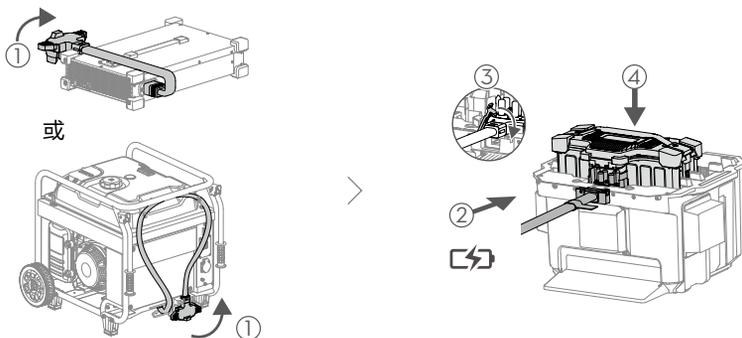


首次使用



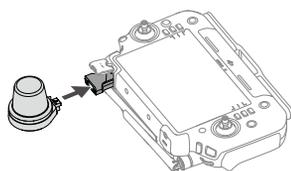
<https://ag2-api.dji.com/app/download>

充电



 • 首次使用遥控器前需充电以激活内置电池，否则无法开机。电量指示灯开始闪烁表示内置电池已激活。

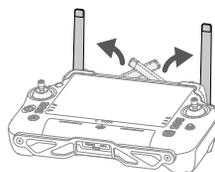
安装 RTK 高精度定位模块



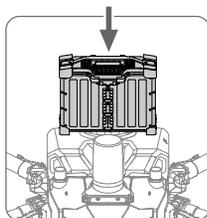
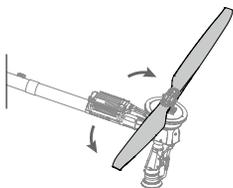
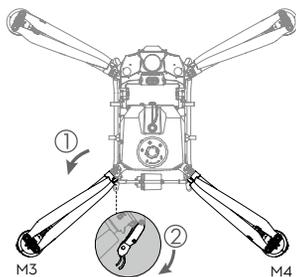
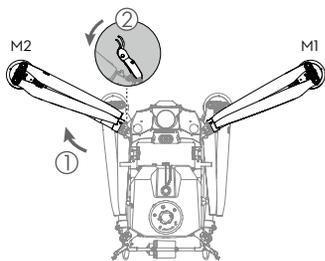
或



展开天线



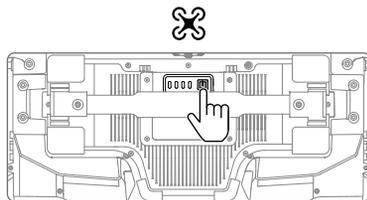
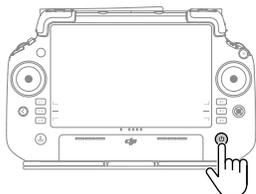
展开飞行器



检查电量并开机

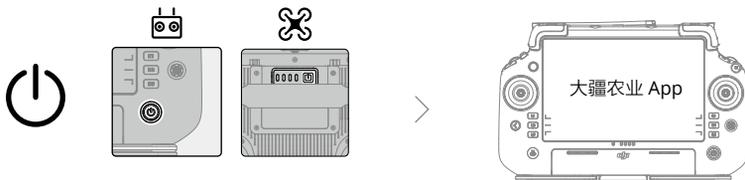
检查电量：短按一次电源按键。

开机 / 关机：短按一次电源按键，再长按 2 秒。



激活

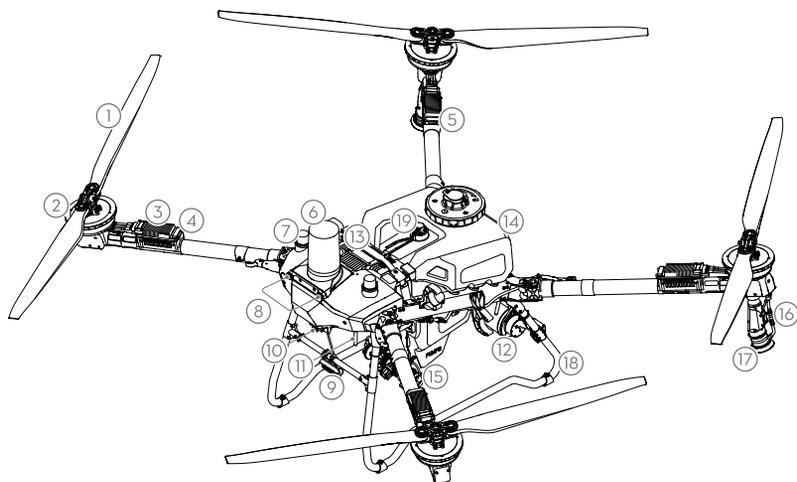
依次开启遥控器及飞行器，运行大疆农业 App，按照屏幕指引进行激活（需接入互联网）。



• 遥控器已预装 4G 增强图传模块并已激活 eSIM，开机后可直接使用网络。

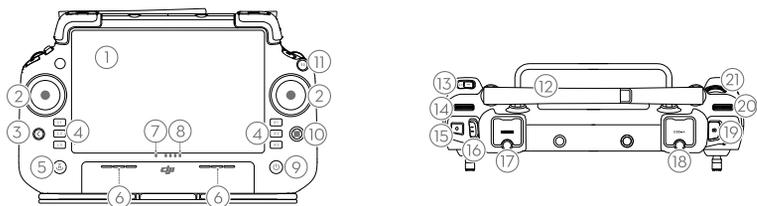
部件介绍

飞行器

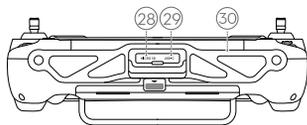
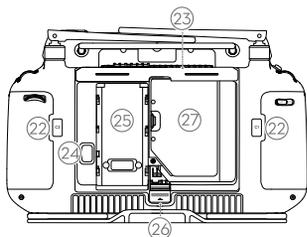


- | | | |
|-----------------|----------------------|---------|
| 1. 螺旋桨 | 8. 视觉系统 | 15. 水泵 |
| 2. 电机 | 9. 夜航灯 | 16. 喷杆 |
| 3. 电调 | 10. FPV 相机 | 17. 喷头 |
| 4. 机头指示灯 | 11. 外置 Ocusync™ 图传天线 | 18. 起落架 |
| 5. 机尾指示灯 | 12. 后雷达 | 19. 液位计 |
| 6. 前雷达 | 13. 智能飞行电池 | |
| 7. 机载 D-RTK™ 天线 | 14. 作业箱 | |

遥控器



- | | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------|
| 1. 触摸显示屏 | 8. 电量指示灯 | 15. 喷洒 / 播撒按键 (手动作业) |
| 2. 摇杆 | 9. 电源按键 | 16. 飞行档位切换开关 |
| 3. 返回按键 | 10. 五维按键 | 17. HDMI 接口 |
| 4. L1/L2/L3/R1/R2/R3 按键 | 11. 急停按键 | 18. USB-A 接口 |
| 5. 智能返航按键 | 12. 外置 OcuSync 天线 | 19. FPV/ 地图切换按键 |
| 6. 拾音孔 | 13. C3 按键 | 20. 右拨轮 |
| 7. 状态指示灯 | 14. 左拨轮 | 21. 滚轮 |



- 22. C1/C2 按键
- 23. 后盖
- 24. 电池解锁按键

- 25. 电池仓
- 26. 后盖开启按键
- 27. 网卡仓

- 28. microSD 卡槽
- 29. USB-C 接口
- 30. 背带支架

准备飞行



飞行安全知识对于您、周围人群与环境的安全非常重要。
请务必仔细阅读《免责声明和安全操作指引》。

飞行前检查

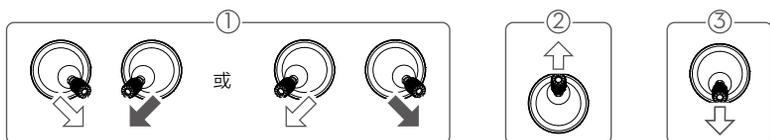
开启遥控器，确保大疆农业 App 正常运行，然后开启飞行器，确保遥控器与飞行器连接正常。在 App 主界面点击“开始”进入作业界面，确保界面左上方显示为绿色，否则飞行器将无法起飞。



- 推荐使用 RTK 定位。进入 App 作业界面 > ⚙ > RTK，选择 RTK 信号源。
- 推荐使用 4G 增强图传模块访问网络，并测试网络连接。进入 App 主界面 > 🔍 > 网络诊断，网络链路上所有设备状态均显示绿色，表示 4G 增强图传模块及 eSIM 或 SIM 卡可正常使用。

手动飞行操作

手动起飞 / 降落

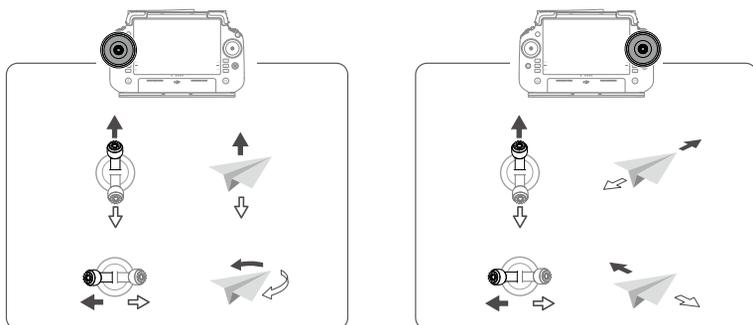


- ① **启动电机**：执行掰杆动作，持续约 2 秒。
- ② **起飞**：向上推动油门杆（美国手为左摇杆）飞行器起飞。
- ③ **降落 / 停止电机**：向下拉动油门杆（美国手为左摇杆）至飞行器落地，在最低位置保持 3 秒，电机停止。



- 当飞行器在空中出现紧急情况时，为防止可能发生的危险，同时按住遥控器上的 C1+C2+ 急停按键，直至电机停止。

摇杆模式（美国手）



- 建议用户进行地块规划，然后调用作业，使飞行器自动起飞并执行作业。详见“开始作业”。其他情况下可按照以上操作手动起飞和降落。

开始作业

作业流程

用户可使用大疆农业 App 对作业区域进行航测，通过遥控器本地离线重建获得高清地图。在重建地图上进行地块识别及作业规划，然后进行航线作业。以下以十字准星打点及大田航测与大田航线作业为例进行说明。



开启遥控器及飞行器，进入大疆农业 App 作业界面。



点击左上角模式按键，在作业方式选择界面的航测面板中选择“大田航测”。



点击 \oplus ，选择“面状航线”或“圈状航线”，设置建图清晰度，然后点击 \oplus 选择十字准星打点。



拖动地图，点击“添加”，在准星所在位置添加点。点击 保存。



点击执行，滑动滑块起飞。飞行器将自动按航线飞行完成航测。



等待 App 完成地图重建，点击“植保规划”直接进入大田航线作业模式。



选择作业类型为“地块”后，点击“添加”。



点击 \oplus 选择十字准星打点，拖动地图，点击“添加”在地图上添加边界点。



选择打点类型为障碍物或不喷区，在地图上标记障碍物或不需喷洒的区域。



设置航线参数，拖动 \odot 可调节航线角度，完成设置后点击 保存地块。



点击 调用地块，设置作业参数。



点击执行作业。



- 确保起飞点附近开阔，并根据作业环境设置合适的启航 / 返航高度。
- 执行作业过程中，用户可拨动横滚杆或俯仰杆暂停作业。飞行器将原地悬停，并记录断点，此时用户可自由操控飞行器。之后，用户可继续作业，则飞行器自动飞回断点继续执行作业。飞回断点过程中，务必注意飞行安全。
- 用户可在 App 中设置作业完成后飞行器的动作。
- 详细作业流程及注意事项请查看《用户手册》。

返航功能

以下情况飞行器自动飞回返航点：

智能返航：用户可通过遥控器的智能返航按键，使飞行器自动返航。

失控返航*：遥控器信号丢失的情况下，飞行器将自动返航。

低电量返航*：飞行器电量到达所设的低电量阈值后，飞行器将自动返航。

作业完成后返航*：完成作业后，飞行器将自动返航。

自动返航过程中，若返航路径上存在障碍物，飞行器将绕行避障或减速至悬停（避障行为根据所选作业地形而定）。悬停后，飞行器退出返航过程，用户可手动操控飞行器。

* 用户可在 App 中设置飞行器的行为。仅在设置为返航时，返航功能方可生效。

维护保养

每天作业结束后，待飞行器恢复至常温，再对整机和遥控器进行清洁。禁止在飞行器结束作业后立即进行清洁。

1. 使用清水或肥皂水注满作业箱，并完全喷洒，或在喷洒设置中开启清洗管道功能，可重复操作以完全清洁作业箱。
2. 将作业箱滤网拆出后进行清洁，确保无堵塞。
3. 确保机身结构完整并取下电池，可直接水洗整机。建议使用喷雾水枪冲洗机身，然后用软刷或湿布清洁机身，再用干布抹干水渍。
4. 若电机、桨叶表面有沙尘、药液附着，建议用湿布清洁表面，再用干布抹干水渍。
5. 使用干净的湿布（拧干水分）擦拭遥控器表面及显示屏。
6. 将飞行器存放于干燥处。

* 更多产品保养内容详见《用户手册》。

规格参数

飞行器（型号：3WWDZ-U50B/3WWDZ-U70A）	
工作频率 ^[1] & 发射功率 (EIRP)	2.4000-2.4835 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (SRRC/CE/MIC) 5.725-5.850 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
工作环境温度	0°C 至 40°C
有源相控阵雷达	
型号	RD241608RFV3.1（前雷达）；RD241608RBV2（后雷达）
工作频率 & 发射功率 (EIRP)	24.05-24.25 GHz: <20 dBm (NCC/MIC/KC/CE/FCC)
工作环境温度	0°C 至 40°C
遥控器（型号：TKPL2）	
工作环境温度	-20°C 至 50°C
O4 图传	
工作频率 ^[1] & 发射功率 (EIRP)	2.4000-2.4835 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (SRRC/CE/MIC) 5.725-5.850 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)
Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac/ax)	
工作频率 ^[1] & 发射功率 (EIRP)	2.400-2.4835 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (SRRC/CE/MIC) 5.150-5.250 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC/CE/MIC) 5.725-5.850 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
蓝牙 5.2	
工作频率 & 发射功率 (EIRP)	2.4000-2.4835 GHz: <10 dBm

[1] 部分地区不支持 5.1 GHz 和 5.8 GHz 频段，以及部分地区 5.1 GHz 频段仅限室内使用，详情请参考当地法律法规。