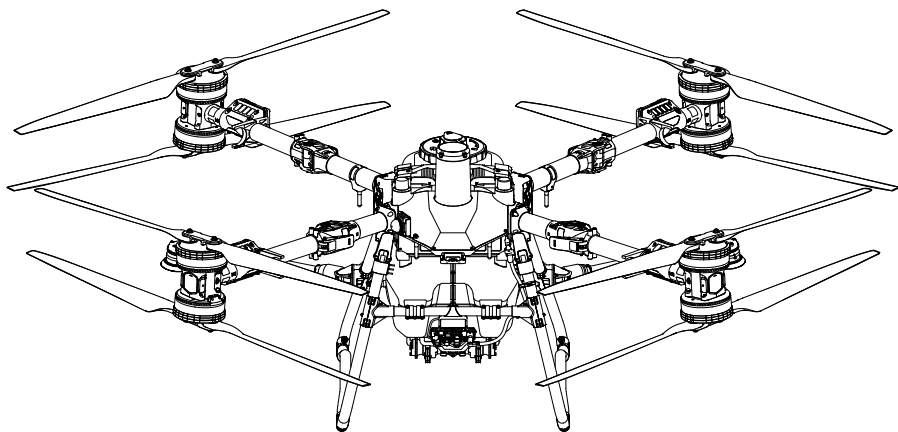


# **dji** T100 农业无人飞机

## 快速入门指南

v1.0

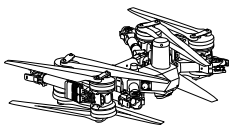


# 物品清单

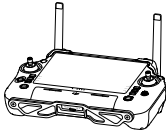
使用本产品之前，请检查产品包装内是否包含以下所有物品。若有缺失，请联系 DJI™ 或您的代理商。

## 飞行平台

机体



遥控器



遥控器挂带



工具箱



4G 增强图传模块  
已安装至遥控器并已激活 eSIM



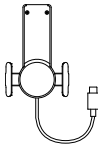
RTK 高精度定位模块



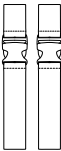
RTK 模块转接件



RTK 手机支架



束桨带



65W 便携充电器



USB-C 线



工具及配件包

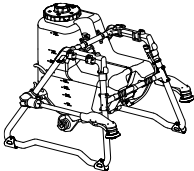


说明书

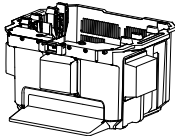


## 负载及电源

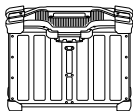
喷洒系统



风冷散热器



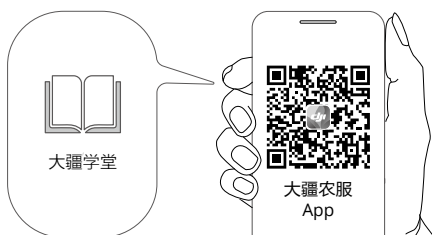
智能飞行电池



配件包

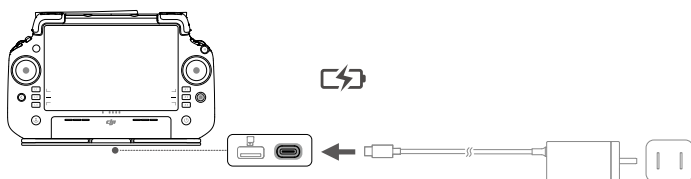
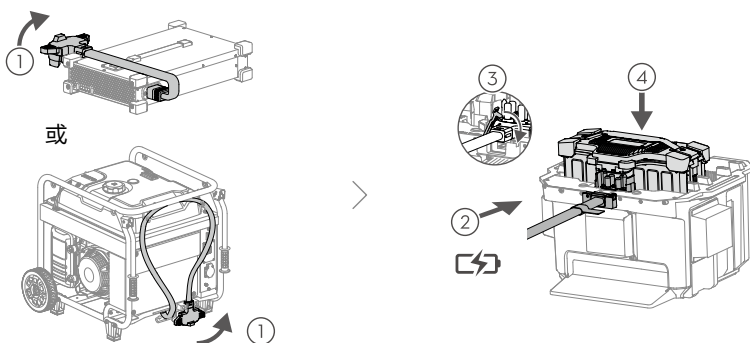


## 首次使用



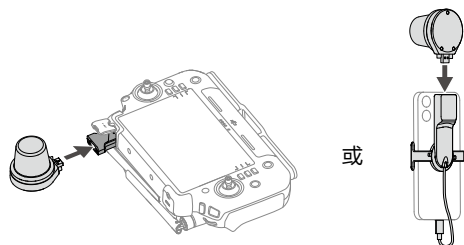
<https://ag2-api.dji.com/app/download>

## 充电

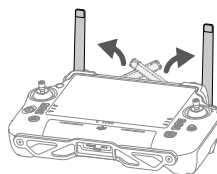


💡 • 首次使用遥控器前需充电以激活内置电池，否则无法开机。电量指示灯开始闪烁表示内置电池已激活。

## 安装 RTK 高精度定位模块

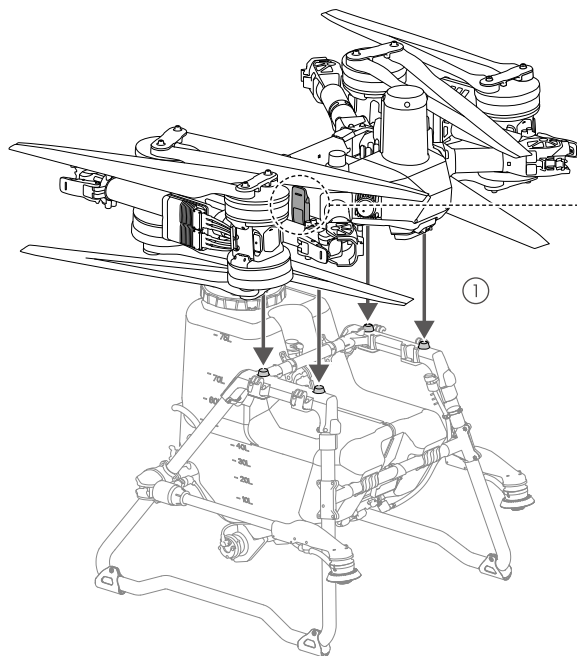


## 展开天线



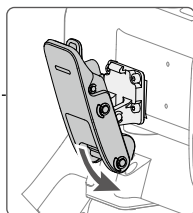
# 准备飞行器

## 安装喷洒系统

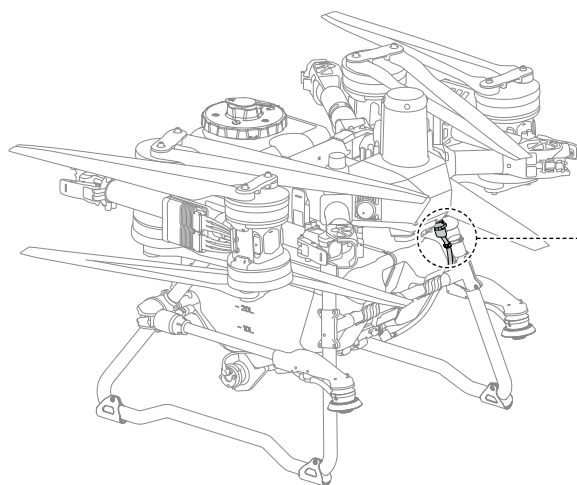
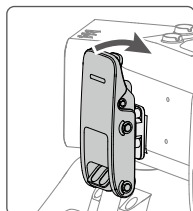


①

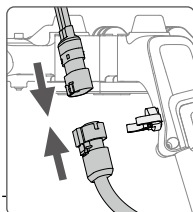
②



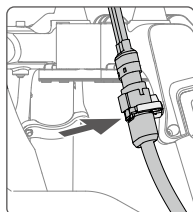
③



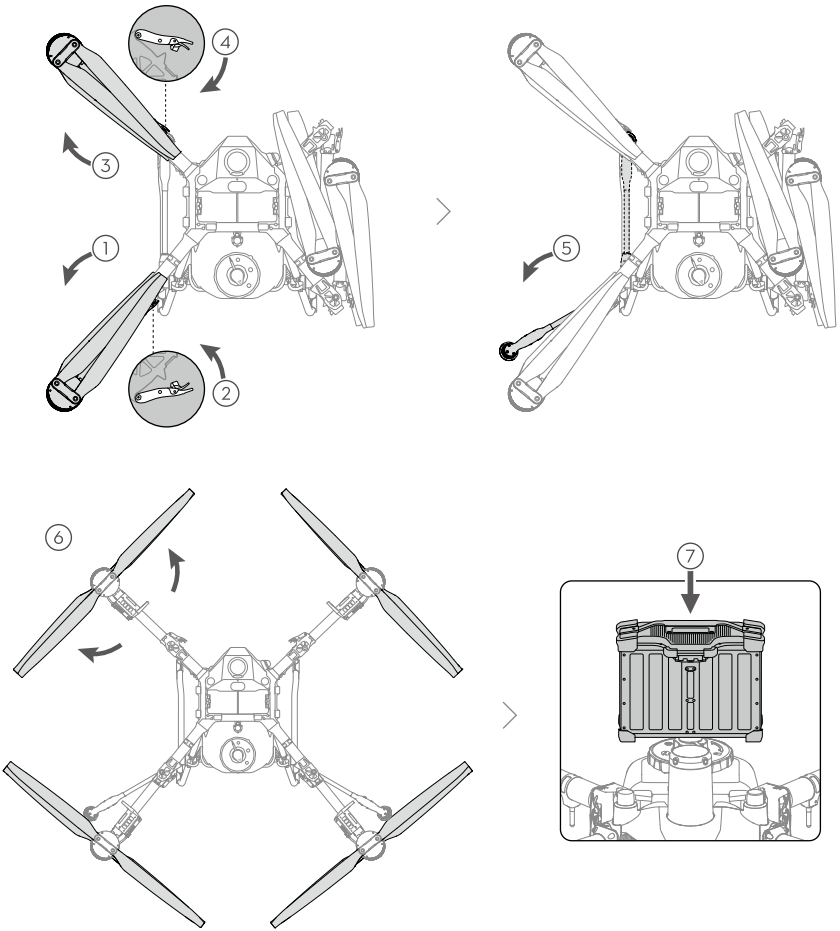
④



⑤



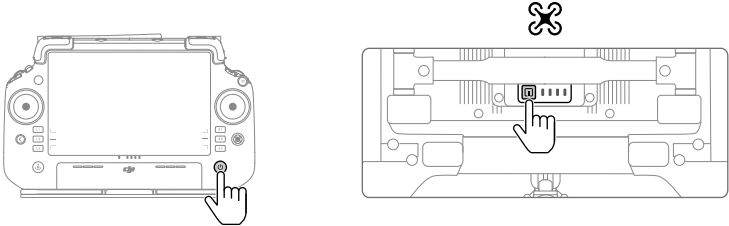
展开飞行器



检查电量并开机

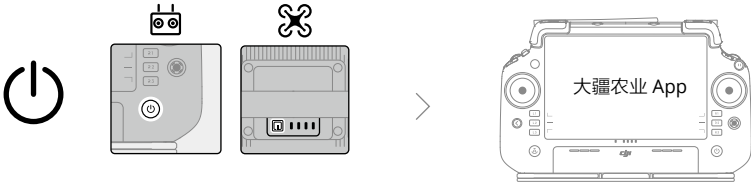
检查电量：短按一次电源按键。

开机 / 关机：短按一次电源按键，再长按 2 秒。



激活

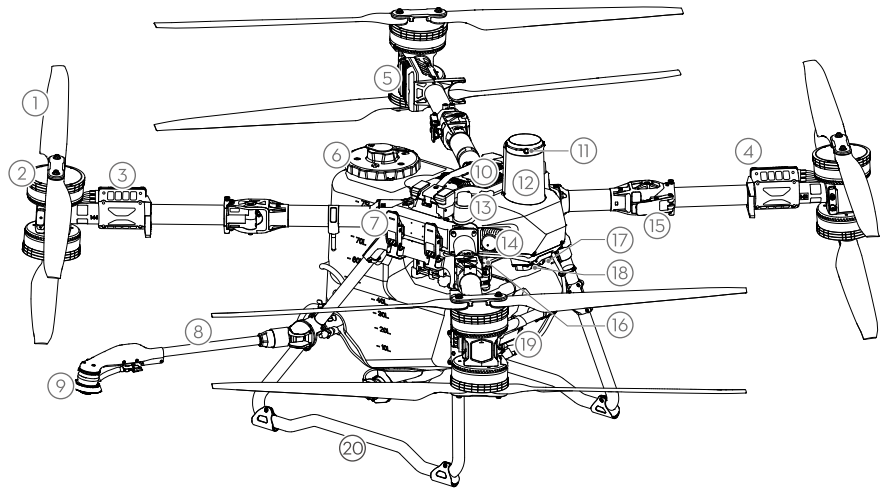
依次开启遥控器及飞行器，运行大疆农业 App，按照屏幕指引进行激活（需接入互联网）。



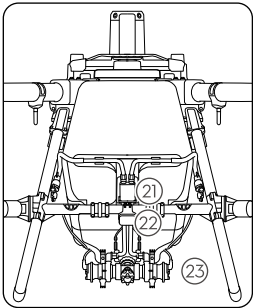
☀️ • 遥控器已预装 4G 增强图传模块并已激活 eSIM，开机后可直接使用网络。

部件介绍

飞行器

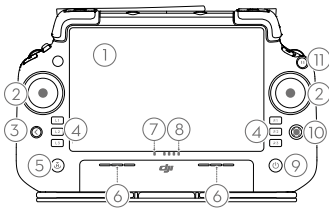


后视图

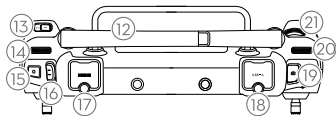


- |            |                      |
|------------|----------------------|
| 1. 螺旋桨     | 13. 机载 D-RTK™ 天线     |
| 2. 电机      | 14. 激光雷达             |
| 3. 电调      | 15. 机臂固定卡扣           |
| 4. 机头指示灯   | 16. 外置 OCUSYNC™ 图传天线 |
| 5. 机尾指示灯   | 17. FPV 相机           |
| 6. 作业箱     | 18. 下雷达              |
| 7. 机身固定卡扣  | 19. 夜航灯              |
| 8. 喷杆      | 20. 起落架              |
| 9. 喷头      | 21. 电磁流量计            |
| 10. 智能飞行电池 | 22. 后雷达              |
| 11. 视觉系统   | 23. 水泵               |
| 12. 前雷达    |                      |

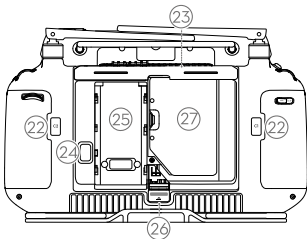
遥控器



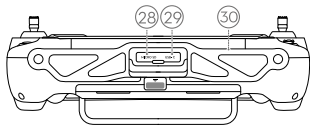
- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 1. 触摸显示屏                | 8. 电量指示灯          |
| 2. 摇杆                   | 9. 电源按键           |
| 3. 返回按键                 | 10. 五维按键          |
| 4. L1/L2/L3/R1/R2/R3 按键 | 11. 急停按键          |
| 5. 智能返航按键               | 12. 外置 OcuSync 天线 |
| 6. 拾音孔                  | 13. C3 按键         |
| 7. 状态指示灯                | 14. 左拨轮           |



- |                      |
|----------------------|
| 15. 喷洒 / 播撒按键 (手动作业) |
| 16. 飞行挡位切换开关         |
| 17. HDMI 接口          |
| 18. USB-A 接口         |
| 19. FPV/ 地图切换按键      |
| 20. 右拨轮              |
| 21. 滚轮               |



- |              |            |
|--------------|------------|
| 22. C1/C2 按键 | 25. 电池仓    |
| 23. 后盖       | 26. 后盖开启按键 |
| 24. 电池解锁按键   | 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》。

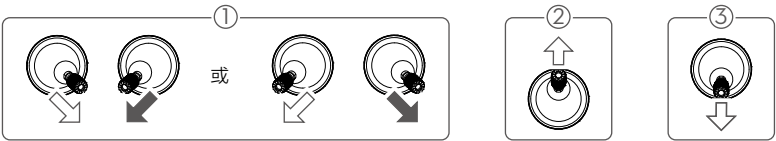
飞行前检查

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

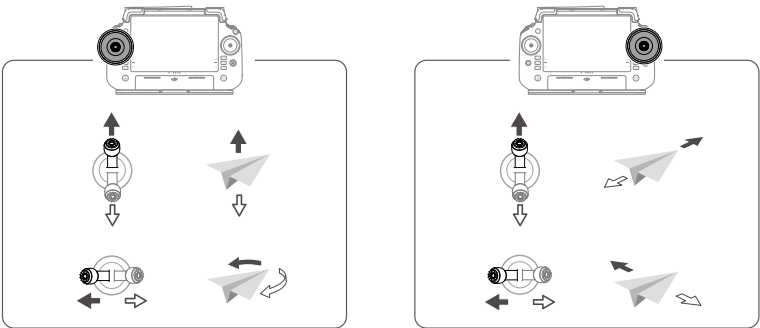
手动起飞 / 降落



- 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 对作业区域进行勘测，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，选择“大田航测”。



点击 ，选择“面状航线”或“圈状航线”，设置建图清晰度，然后点击  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“植被规划”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  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  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 \*：**飞行电池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-U75A）                |                                                                                                                                                                       |
| 工作频率 <sup>[1]</sup> & 发射功率 (EIRP) | 2.4000-2.4835 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (SRRC/CE/MIC)<br>5.725-5.850 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)                                               |
| 工作环境温度                            | 0℃至 40℃                                                                                                                                                               |
| 雷达模块                              |                                                                                                                                                                       |
| 型号                                | RD241608RFV3.2（前雷达）<br>RD240804FB（下雷达）                                                                                                                                |
| 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℃至 40℃                                                                                                                                                               |
| 激光雷达（型号：mid360-agras）             |                                                                                                                                                                       |
| 波长                                | 905 nm                                                                                                                                                                |
| 人眼安全等级                            | Class 1                                                                                                                                                               |
| 可达发射极限（AEL）                       | 128 nJ                                                                                                                                                                |
| 参考口径                              | 4 mm                                                                                                                                                                  |
| 最大发射功率                            | 35 W                                                                                                                                                                  |
| 遥控器（型号：TKPL2）                     |                                                                                                                                                                       |
| 工作环境温度                            | -20℃至 50℃                                                                                                                                                             |
| O4 图传                             |                                                                                                                                                                       |
| 工作频率 <sup>[1]</sup> & 发射功率 (EIRP) | 2.4000-2.4835 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (SRRC/CE/MIC)<br>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 <sup>[1]</sup> & 发射功率 (EIRP) | 2.4000-2.4835 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (SRRC/CE/MIC)<br>5.150-5.250 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC/CE/MIC)<br>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。



微信扫一扫关注  
大疆农业公众号



大疆农业 App  
扫码下载体验更多功能



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/t100/downloads>

内容如有更新，恕不另行通知。

