

T50/T25 农业无人飞机发布记录

发布日期:	2024.08.12
飞行器固件:	V 01.04.0614
遥控器固件:	V 05.05.0809
大疆农业 App:	V 8.6.22
DJI Assistant 2 (MG Series):	V 2.1.5

本次更新

大田航线功能

- 支持在多地块连续作业时预测无药点并在地图上显示。
- App 支持显示附近地块，地块规划更方便。
- 新增标记线和标记点功能，用户可在大田航线作业规划地块时，对电线、水桩等物体进行标记，辅助飞手判断作业环境。
- 大田航线模式的作业场景选择“平地”时，支持在飞往起始点及返回断点时低速自爬升，减少作物倒伏。

果树航线功能

- 果树航线新增横移作业开关。开启后，飞行器将在果树等距航线的横移段进行喷洒/播撒，确保地边作业效果。
- 果树航线新增支持定点播撒功能。
- 果树航线支持关闭喷头雾化功能。

手动作业功能

- 新增支持手动作业或手动喷洒/播撒扫边后，在作业确认书中将作业轨迹一键保存为大田航线地块。
- 手动作业增强模式支持辅助线功能，方便对齐航线间距，提升喷洒均匀度。

体验优化

- 新增支持在作业界面中实时展开作业确认书，查看作业数据。
- 支持将进行中任务同步至大疆农服 App 并分享给其他账号，方便多人协同作业。
- 调用作业时，新增支持在左侧作业设置面板中快速设置地形模式、续返航高度等飞行参数。

<https://www.dji.com/t50> 或 <https://www.dji.com/t25>



T50/T25 农业无人飞机发布记录

- 优化 App 飞行轨迹显示，作业时仅显示最新两个架次的续返航轨迹。

安全性能

- 优化行人检测功能，提升起飞及自动降落的安全性。
- 新增加药/加料过程中阻飞的功能，提升起飞安全性。
- 自动作业时，支持使用遥控器急停按键一键暂停。
- 优化紧急停桨策略。出现紧急情况时，同时按住遥控器上的 C1+C2+急停按键并持续 1.5 秒，电机将立即停止。
- 优化飞行器落地停桨逻辑，解决落地后停桨速度慢的问题。
- 新增桨叶异常提醒功能。

注意

- 此固件包含智能飞行电池固件。**如果拥有多块电池，务必为所有电池进行升级。**
- 务必确保同时升级飞行器及遥控器固件，否则将影响使用。

<https://www.dji.com/t50> 或 <https://www.dji.com/t25>

T50/T25 农业无人飞机发布记录

发布日期:	2024.05.17
飞行器固件:	V 01.03.1001
遥控器固件:	V 05.05.0700
大疆农业 App:	V 8.3.23
DJI Assistant 2 (MG Series):	V 2.1.5

本次更新

大田航线作业

- 大田航线作业支持单侧喷洒功能，绕行障碍物及经过地块边缘时自动开启单侧喷洒，提升作业效果。
- 大田航线作业支持低速自爬升功能，可设置爬升高度，减少作物倒伏情况。
- 大田航线作业支持多选作业，可自动进行多个地块连续作业，提升小地块作业效率。

果树航线作业

- 支持果树三维航线进行播撒作业，实现山地果树场景的全自动播撒作业。
- 果树三维航线支持树行规划。
- App 支持对果树航线航点进行位置及高度调整，提升果树作业流畅性。
- 果树航线作业支持无药点预估。

作业效率及安全性能

- 新增支持参数模板和播撒流量模板上传至云端保存。
- 新增支持手动设置喷洒剩余药量，液位计无法使用的情况下仍可继续作业。
- 新增支持在喷洒作业时关闭离心喷头甩盘功能。
- 新增机臂卡扣检测开关。开启状态下，机臂不在位将强制阻飞。
- App 新增安全培训内容，帮助安全使用产品。

注意

- 此固件包含智能飞行电池固件。**如果拥有多块电池，务必为所有电池进行升级。**
- 务必确保同时升级飞行器及遥控器固件，否则将影响使用。

<https://www.dji.com/t50> 或 <https://www.dji.com/t25>

T50/T25 农业无人飞机发布记录

发布日期:	2024.02.06
飞行器固件:	V 01.02.3603
遥控器固件:	V 03.05.0408
充电站&充电器固件:	V 05.02.0617
大疆农业 App:	V 7.2.63
DJI Assistant 2 (MG Series):	V 2.1.5

本次更新

- 修复飞行器在果树三维航线的续航段持续开启喷洒的问题。
- 提升大田模式下飞行器与障碍物齐高时的避障成功率。
- 修改可设置的喷洒剩余药量最小值为 1 L。
- 优化电池使用次数超过 1500 次后的充电体验。

注意

- 此固件包含智能飞行电池固件。**如果拥有多块电池，务必为所有电池进行升级。**
- 务必确保同时升级飞行器及遥控器固件，否则将影响使用。

T50/T25 农业无人飞机发布记录

发布日期:	2023.12.07
飞行器固件:	V 01.02.3301
遥控器固件:	V 02.05.0400
充电站&充电器固件:	V 05.02.0614
大疆农业 App:	V 7.2.57
DJI Assistant 2 (MG Series):	V 2.1.3

本次更新

- 优化电线场景绕行和避障策略，提升电线场景的飞行安全性。
- 优化飞行器在“平地”及“水面”作业场景下绕行的高度控制，绕行高度更精准。
- 航测任务结束后，喷洒系统开关自动切换为航测前的状态。
- 支持航线模式下无药爬升及手动增强作业一键横移的过程中，手动打杆控制飞行器，飞行更安全。
- 优化 T25 飞行器航向控制手感，松杆即停不超调。
- App 新增中继电池电量显示。

注意

- 此固件包含智能飞行电池固件。**如果拥有多块电池，务必为所有电池进行升级。**
- 务必确保同时升级飞行器及遥控器固件，否则将影响使用。

T50/T25 农业无人飞机发布记录

发布日期:	2023.08.14
飞行器固件:	V 01.02.2101
遥控器固件:	V 02.05.0341
充电站&充电器固件:	V 05.02.06.14
中继固件:	V 01.02.02.01
大疆农业 App:	V 7.2.37
DJI Assistant 2 (MG Series):	V 2.1.3

本次更新

- 提升避障性能，优化视觉雷达融合效果，增强视觉对雷达弱目标场景的检测，作业更安全。
- 新增大田作业参数模板，支持作业参数快速保存为作业模板，作业参数设置更便捷。
- 优化智能断点，减少航线跳变多，补喷逻辑不明确的问题；支持作业中快速开启/关闭智能断点功能。
- 绕行功能优化山地/果树场景的仿地流畅度，提高作业效率。
- 支持四喷头/夜间/视觉脏污等全天候场景作业使用绕行功能。
- 绕行功能支持最大作业速度 10m/s，作业效率更高。
- 优化 APP 雷达球显示，障碍物显示更加细致、清晰。
- 新增全向避障/定高/绕行功能开关的快捷设置，操作更快捷。
- 优化电池不在位检测逻辑，修复异常阻飞问题。
- 修复中继使用过程中，遥控器与飞机近距离无法连接问题。
- 优化充电器自适应功率调节功能及在位检测功能，提升充电稳定性及安全性。

注意

- 此固件包含智能飞行电池固件。**如果拥有多块电池，务必为所有电池进行升级。**
- 务必确保同时升级飞行器及遥控器固件，否则将影响使用。

<https://www.dji.com/t50> 或 <https://www.dji.com/t25>

T50/T25 农业无人飞机发布记录

发布日期:	2023.07.06
飞行器固件:	V 01.01.0820
遥控器固件:	V 02.05.0255
大疆农业 App:	V 7.1.21
DJI Assistant 2 (MG Series):	V 2.1.3

本次更新

- App 界面新增“当前载药量/推荐载药量”的显示，优化推荐药量逻辑，提升作业安全性。
- 支持通过俯仰杆、横滚杆或上推油门杆退出自动降落过程，飞行器将保持悬停并可通过摇杆手动控制飞行。
- 优化飞行器低空避障功能，提升飞行器近地飞行安全性。
- 新增起飞前障碍物检测功能，保障起飞安全性。

注意

- 此固件包含智能飞行电池固件。**如果拥有多块电池，务必为所有电池进行升级。**
- 务必确保同时升级飞行器及遥控器固件，否则将影响使用。

T50/T25 农业无人飞机发布记录

发布日期:	2023.06.09
飞行器固件:	V 01.01.0815
遥控器固件:	V 01.05.0252
大疆农业 App:	V 7.1.18
DJI Assistant 2 (MG Series):	V 2.1.3

本次更新

- 修复偶现飞行器在降落至接近地面时砸地的问题，提升降落过程的流畅性。
- 修复 T25 播撒机流量校准偶现失败的问题。
- 修复雷达初始化异常以及温度异常告警误报的问题。

注意

- 此固件包含智能飞行电池固件。**如果拥有多块电池，务必为所有电池进行升级。**

务必确保同时升级飞行器及遥控器固件，否则将影响使用。

T50/T25 农业无人飞机发布记录

发布日期:	2023.05.20
飞行器固件:	V 01.01.0812
遥控器固件:	V 01.05.0252
大疆农业 App:	V 7.1.18
DJI Assistant 2 (MG Series):	V 2.1.3

本次更新

- 优化水面及山地场景下的定高性能。设置方式：在大田航线作业模式下，根据作业场景在 App 的感知设置页面选择对应的定高策略（平地、山地/果树、水面）。
- 新增离心喷头异常告警提示。
- 新增分电板过温告警提示。
- 修复调用大地块任务作业时，偶现飞行器在返航过程中断连的问题。

注意

- 此固件包含智能飞行电池固件。**如果拥有多块电池，务必为所有电池进行升级。**
- 务必确保同时升级飞行器及遥控器固件，否则将影响使用。

T50/T25 农业无人飞机发布记录

发布日期:	2023.04.23
飞行器固件:	V 01.01.0806
遥控器固件:	V 01.05.0250
充电站&充电器固件:	V 05.02.0610
中继固件:	V 01.01.0101
大疆农业 App:	V 7.1.15
DJI Assistant 2 (MG Series):	V 2.1.3

本次更新

- 提升大田/果树航线作业时起飞、作业及返航等过程的动作流畅性，节省作业时间及电量。
- 优化智能断点续航功能。App 将根据载药量和耗电量推荐最佳返回点及转场线，减少满载空飞距离及电量消耗。
- 新增不喷区功能，用户可在大田航线作业规划地块时将沟渠、空地等区域设为不喷区，飞行器在经过该区域时不进行喷洒作业，提升作业效率。
- 大田航线作业支持最大 25 米的作业行距，提升饲料播撒等场景的作业效率。
- 支持 A-B 点作业时，将从 A 点飞到 B 点所经过的喷洒区域统计进作业面积。
- 支持自动作业中途暂停后通过遥控器按键手动开启喷洒/播撒，开启后将正常统计作业面积。
- 支持在作业恢复、自动返航时，不打开避障功能仍可绕开已规划的障碍物，提升飞行安全性。
- App 新增对规划及调用地块时低定位精度的提示，使用 RTK 高精度定位模块进行地块规划时飞行不偏移。
- 提升返航降落精度，解决返航降落时的偏移问题。
- 优化雷达识别算法，针对枯树等目标障碍物提升避障准确性及安全性。
- 优化手动作业模式时的操控手感，提升作业过程流畅性。
- 优化定高及绕行功能，提升仿地飞行时的定高精准度及绕行时的平滑度、航线贴合效果及横移转头效率。
- 优化作业恢复过程中飞回返回点/断点的转向逻辑。
- 优化中转点逻辑，自动返航过程中无需飞回作业起点，飞行器将直接经过中转点回到返航点，缩短返航路径。
- 优化喷洒雾滴粒径的设置方式，支持查看所设的粒径数值，提升精确度。
- 新增简易操作模式，可在模式选择页面切换操作模式，具体操作详见 T50/T25 农业无人飞机 用户手册 V1.2。该模式下的无药/低电/作业结束行为均默认为自动返航。注意：简易模式仅支持使用 RTK 高精度定位模块进行遥控器打点。

<https://www.dji.com/t50> 或 <https://www.dji.com/t25>

T50/T25 农业无人飞机发布记录

- 新增飞行器指示灯闪灯逻辑，飞行器在地面且电机起转时表现为机头指示灯红灯快闪、机尾指示灯绿灯快闪。
- 作业界面新增地块边界距离显示以及地图比例尺。
- FPV 画面新增飞行辅助线显示机头朝向，可在作业界面-图层选择中开启/关闭。
- 支持单独上传电池日志。
- App 作业界面新增账号无控制权限的提醒。
- App 新增离心喷头甩盘类型选择，用户可根据药剂类型在喷洒系统设置中选择双层/单层甩盘。
- App 新增处方图用量图例。
- 优化超重提示功能，修复称重传感器最大只能显示 50kg 的问题。
- 修复手动增强作业模式下，一键横移和一键掉头时机头转动角度过大的问题。

注意

- 此固件包含智能飞行电池固件。**如果拥有多块电池，务必为所有电池进行升级。**
- 务必确保同时升级飞行器及遥控器固件，否则将影响使用。

T50/T25 农业无人飞机发布记录

发布日期:	2023.03.13
飞行器固件:	V 01.00.0801
遥控器固件:	V 01.05.0137
大疆农业 App:	V 7.0.40
DJI Assistant 2 for MG:	V 2.1.3

本次更新

- 支持手动作业模式下，按下喷洒/播撒按键并控制飞行器移动后，自动开始执行任务并统计作业数据。
- App 新增在大田航线/航测作业时使用遥控器打点的定位精度提示，提升 RTK 高精度定位模块的稳定性。
- 修复偶现称重值跳变的问题，提升作业箱药液/物料重量的检测准确性。
- 修复 App 加载地块过多时偶现卡顿的问题。
- 修复偶现 A-B 点作业时飞行器在打完 B 点后飞回 A 点的问题。

注意

- 此固件包含智能飞行电池固件。**如果拥有多块电池，务必为所有电池进行升级。**
- 务必确保同时升级飞行器及遥控器固件，否则将影响使用。

T50/T25 农业无人飞机发布记录

发布日期:	2023.02.23
飞行器固件:	V 01.00.0604
遥控器固件:	V 01.05.0130
充电站&充电器固件:	V 05.02.0607
大疆农业 App:	V 7.0.30
DJI Assistant 2 for MG:	V 2.1.3

本次更新

飞行器与遥控器:

- 支持根据处方图进行变量喷洒/播撒作业。
- App 新增 T50 农业无人飞机与 T40 智能飞行电池的版本匹配提醒。
- 支持进入无药悬停状态后立即通过遥控器摇杆控制飞行器动作。
- 优化自动作业过程中飞往作业点的转向逻辑，提升作业效率。
- 优化侧向避障距离功能逻辑，提升避障稳定性和准确性。
- 优化播撒系统播撒盘堵转的保护策略。
- 提升播撒系统进行大流量作业时的流量精度。
- 提升仿地飞行及绕行避障的稳定性。
- 修复大田航线作业模式下，生成的航线无法绕行小障碍物的问题。

充电站与充电器:

- 新增 App 健康管理系统中充电设备相关告警提示。

注意

- 此固件包含智能飞行电池固件。**如果拥有多块电池，务必为所有电池进行升级。**
- 务必确保同时升级飞行器及遥控器固件，否则将影响使用。

<https://www.dji.com/t50> 或 <https://www.dji.com/t25>

T50/T25 农业无人飞机发布记录

发布日期:	2023.01.16
飞行器固件:	V 01.00.0000
遥控器固件:	V 01.05.0034
大疆农业 App:	V 7.0.17
DJI Assistant 2 for MG:	V 2.1.3

本次更新

- 修复偶现飞行器与遥控器短距离下图传断链的问题。

注意

- 此固件包含智能飞行电池固件。**如果拥有多块电池，务必为所有电池进行升级。**
- 务必确保同时升级飞行器及遥控器固件，否则将影响使用。