

T50 农业无人飞机

T25 农业无人飞机

免责声明和安全操作指引

v1.0



安全概要



使用 T50/T25 具有一定的安全风险，不适合未满 18 岁的人士使用。

安全概要章节仅包含部分的飞行安全知识，请务必仔细阅读《免责声明和安全操作指引》和《用户手册》的全部内容。

1. 农药使用

- 尽量减少使用粉剂类药剂，并在使用后及时清洁，否则可能影响喷洒系统寿命。
- 农药有毒，请谨慎使用，并按农药使用规范安全操作。
- 配药时，请注意药水洒洒，防止机身农药残留对人体造成伤害。
- 配药时，请使用清水。配药完成后需进行过滤再加入作业箱，以免杂质堵塞滤网。用药时，若有堵塞，请及时清理后再使用。
- 用药时，务必确保人员处于上风向处，避免农药飘落对人体造成伤害。
- 用药时，请注意佩戴防护用品，防止人体直接接触农药；施药后，请注意清洗皮肤，清洁飞行器及遥控器。
- 农药效果与药液浓度、喷洒流量、飞行器作物高度、风向、风速、温度、湿度等密切相关，用药时应综合考虑上述因素，以达到最佳效果。确保用药过程中不会因上述因素对周围人、动物及环境等造成伤害或影响。
- 用药时，严禁污染河流和饮用水源。
- 农药药液的处理。提前做好计划以便把剩余药液量降低到最低水平，应该根据处理地块的面积购买取用常用的农药制剂，把剩余药液和清洗液喷洒到作物上首先是首要考虑的方法，同时应该考虑安装专门的管道设备来处理清洗液。
- 禁止使用强酸、强碱、高温液体，以及国家明令禁止使用的农药。

2. 环境

- 在远离人群的开阔场地飞行。
- 海拔 4.5 千米以上切勿飞行。
- 在 0°C 至 45°C、天气良好(非大雨、刮风、或极端天气)的环境中飞行。
- 在合法区域飞行。飞行前，请咨询当地飞行管理部门，以符合当地法律法规。
- 请勿在室内飞行。

3. 检查

- 确保各设备的电量充足。
- 确保各零部件完好。如有部件老化或损坏，请更换后再飞行。
- 确保起落架和作业箱安装牢固。
- 确保螺旋桨无破损、无异物并且安装牢固，桨叶和机臂完全展开，机臂卡扣已扣紧。
- 确保飞行器电机清洁无损。
- 确保 FPV 云台相机及双目视觉系统清洁完好。
- 确保喷洒系统无堵塞并且能够正常工作。
- App 提示需校准指南针时，请校准后再飞行。

4. 防护等级说明

在受控实验室条件下，飞行器核心模块防护等级 IP67 (参照国际电工委员会 IEC 60529 标准)。防护能力并非永久有效，可能会因长期使用导致老化磨损而下降。由于浸入液体而导致的损坏不在保修范围之内。

防护能力可能失效的情况：

- 发生碰撞，密封处变形；
- 外壳密封处开裂破损；
- 接口保护盖或防水胶塞未安装到位或出现松动。

5. 操作

- 切勿靠近工作转动中的螺旋桨和电机。
- 务必在不超过所规定的最大起飞重量的情况下飞行，以免发生危险。
- 大疆农业 App 会根据当前飞行器状态及周围环境智能推荐作业箱装载重量，用户装载药液的最大重量切勿超过推荐值，否则可能影响飞行安全。

- 在视距范围内飞行 (VLOS)。
 - 飞行时执行掰杆动作或以其他方式停止电机将导致飞行器坠落。请仅在紧急情况下使用该功能。
 - 飞行过程中请勿拨打电话，切勿在神志受到酒精或药物的影响下操作飞行器。
 - 低电量警示时请尽快返航。
 - 若作业环境不满足雷达模块及双目视觉系统工作条件，飞行器自动返航时将不会自行规避障碍物，如果遥控信号正常，可通过遥控器控制飞行速度及高度。
 - 降落前先关闭飞行器再关闭遥控器，以免造成遥控器信号丢失，导致飞行器自动启动返航模式。
 - 请全程保持对飞行器的控制，切勿依赖大疆农业 App 提供的信息。在特定飞行模式或飞行环境中，避障功能将不可用。请保证视线良好，依靠肉眼观察，合理判断飞行状况，及时躲避障碍物，并根据飞行环境设置相应飞行及返航高度。
- ### 6. 保养
- 请在每一次飞行前检查并及时更换变形或破损的螺旋桨，并安装紧固。
 - 非工作状态或运输时，务必移除或清空作业箱，避免过重损坏起落架。
 - 飞行器适合存放于 -20°C 至 40°C 的环境中。(作业箱、流量计、液泵及软管中无液体)
 - 作业后及时清洁飞行器，定期保养飞行器，详见“产品保养”章节。

7. 限飞与当地法规

- 访问 <https://www.dji.com/flysafe> 可查询 DJI™ 限飞区的完整列表。飞行前，请咨询当地航空管制部门，以遵守当地法律法规。
- 控制飞行高度在 30 米以下*，飞行时需遵守当地法律法规。

* 本文提到的限高 30 米高度指飞行器相对于下方作物等表面的高度 (雷达模块定高功能开启时)。若未开启雷达模块定高功能，则此高度为飞行器相对于起飞点的高度。

各国家/地区的限飞高度有所不同，请联系当地的航空管制部门了解实际限高。



在开阔无遮挡的环境中飞行

+



GNSS 信号良好

+

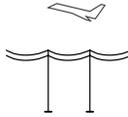


在目视范围内飞行

+



控制飞行高度低于 30 米

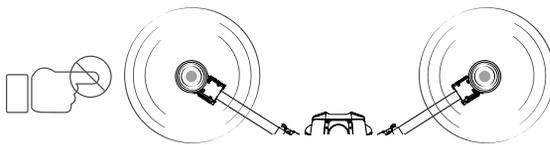


飞行时请远离人群、电线、高大建筑物、机场和信号发射塔等。

无线电发射塔、高压线、变电站可能会对遥控信号产生干扰，威胁飞行安全，飞行时务必注意安全。



大雨（12 小时降水量 25 毫米及以上）、大雾、下雪、雷电、大风（风速每秒 6 米及以上）等天气请勿飞行。



切勿接触工作旋转中的螺旋桨，否则可能受到严重人身财产损害。



限飞区

详情请访问以下网址：
<https://www.dji.com/flysafe>

词汇表

本文档使用以下词条对因操作不当可能带来的潜在危险分级加以说明。

[注意] 如果不遵循说明进行操作，可能会导致财产损失和轻微伤害。

[危险] 如果不遵循说明进行操作，可能会导致财产损失、重大事故和严重伤害。

警告

通过阅读整个用户手册，熟悉产品的功能之后再进行操作。如果没有正确操作本产品可能会对自身或

他人造成严重伤害，或者导致财产损失和财产损失。本产品极为复杂，需要经过一段时间熟悉后才能安全使用，并且需要具备一些基本知识后才能进行操作。本产品不适合儿童使用。切勿使用非 DJI 提供或建议的配件，必须严格遵守 DJI 的指引安装和使用本产品。本指引文档包含安全、操作和维护等说明。在进行组装、设置和使用之前务必仔细阅读用户手册中的所有说明和警告。

飞行前检查列表

1. 仅使用 DJI 正品部件并保证所有部件工作状态良好。
2. 确保遥控器及飞行器电量充足。
3. 确保所有螺旋桨无破损、老化，表面清洁无异物，并正确安装至电机上。
4. 确保桨叶和机臂完全展开，机臂卡扣已扣紧。
5. 确保电机安装紧固且能够正常启动。
6. 确保起落架、作业箱和飞行电池安装紧固。
7. 确保所有部件安装紧固，所有连线正确牢固。
8. 确保 D-RTK™ 天线、外置及内置 Ocusync™ 图传天线、FPV 云台相机、双目视觉系统、雷达模块表面清洁无遮挡。
9. 确保固件及大疆农业 App 已经更新至最新版本。
10. 确保飞行场所处于飞行限制区域之外，且飞行场所适合进行飞行。
11. 用户应确保自己不在醉酒、药物影响下操控飞行器。
12. 熟悉了解每种飞行模式。熟悉失控返航模式下飞行器的行为。
13. 用户应自行了解当地有关飞行器的法律法规。如有必要，用户需自行向有关部门申请授权使用飞行器。
14. 确保大疆农业 App 已运行以协助飞行。如在飞行时未运行大疆农业 App，在特定情况下（包括飞行器丢失）DJI 将无法向您提供售后服务或承担相应责任。

免责声明与警告

本产品并非玩具，不适合未满 18 岁的人士使用。请勿让儿童接触本产品，严禁在有儿童出现的场景使用本产品。

使用本产品之前，请仔细阅读本文档和《用户手册》。本声明对安全使用本产品以及您的合法权益有着重要影响。

本产品是一款多旋翼农业植保机，仅用于农田、林地和果园。在电源正常工作及各部件未损坏的情况下将提供优异的飞行和作业体验。访问 <https://ag.dji.com/t50/downloads> (T50) 或 <https://ag.dji.com/t25/downloads> (T25) 获取最新说明和警告。深圳市大疆创新™ 科技有限公司 (DJI) 保留更新本免责声明的权利。最新的免责声明，请以 <https://www.dji.com> 网站上及您部件接收的版本为准。

务必在使用产品之前仔细阅读本文档，了解您的合法权益、责任和免责声明；否则，可能带来财产损失、安全事故和人身安全隐患。一旦使用本产品，即视为您已理解、认可和接受本文档全部条款和内容。使用者承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。使用者承诺仅出于正当目的使用本产品，并同意本条款及 DJI 可能制定的任何相关政策或者准则。

DJI 不对本产品提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于可销售、您用途的适用性或侵权的暗示保证。在法律允许的最大程度下，您（而非 DJI）承担所有必要服务、维修及修正的所有费用。DJI 不承担因用户未按本文档及《用户手册》使用产品所引发的一切损失，并不对任何间接性、后果性、惩罚性、特殊性或惩罚性的损害，包括因您购买、使用或可能使用本产品而遭受的损失，承担责任（即使 DJI 已被告知该等损失的可能性亦然）。在法律允许的最大程度下，在任何情况下，DJI 因所有损害、损失及引起诉讼而对您所负的总法律责任（不论以合约或其他形式）均不会超出您因为购买产品（如有）而向 DJI 支付的金额。

在遵从法律法规的情况下，DJI 享有对以上条款的最终解释权。DJI 有权在不事先通知的情况下，对本注意事项的条款内容进行更新，改版或终止。在本指南下载服务终止以前，本注意事项长期有效。

DJI 是深圳市大疆创新科技有限公司及其关联公司的商标。本文出现的产品名称、品牌等，均为其所属公司的商标或注册商标。

本产品的文档如有更新，恕不另行通知。请访问 <https://www.dji.com>，进入 T50 或 T25 的页面了解最新资讯。

使用前须知

为了能使您更安全使用本产品，DJI 为用户提供了以下文档资料：

1. 《物品清单》
2. 《免责声明和安全操作指引》
3. 《快速入门指南》
4. 《用户手册》

建议用户使用《物品清单》进行核对。首先阅读《免责声明和安全操作指引》，再观看演示视频、按照《快速入门指南》完成安装，并了解使用过程。详细了解方法及功能请参考《用户手册》。确保使用本产品前，您已熟悉本产品各部件的功能，并了解有关飞行限制的信息，了解紧急返航的过程及当地与飞行有关的法律及相关政策。如果您在使用本产品时有任何疑问，请联系 DJI 或者 DJI 授权的代理商。

部件使用须知

原厂配件

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 使用原厂配件或经过 DJI 认证的配件。使用非原厂配件有可能对飞行器的安全使用造成严重影响。
2. 飞行器及各部件内部没有任何异物（如：水、油、沙、土等）。
3. 确保飞行器及其各部件，包含但不限于遥控器、指南针、动力系统、雷达模块以及喷洒系统皆正常工作。

遥控器

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 严格按照接口定义使用各个接口。
2. 确保遥控器显示屏已接入互联网（通过 Wi-Fi 或 SIM 卡），否则将无法上传飞行记录至 DJI 服务器。如果您无法向 DJI 提供飞行数据，DJI 可能无法分析您的产品损坏或事故原因，并无法向您提供 DJI 售后服务。

注意

1. 每次飞行前，确保遥控器电量充足。
2. 未连接飞行器时，遥控器熄屏闲置 5 分钟后将发出报警，报警 30 秒后将自动关机。拨动摇杆可让遥控器恢复为正常工作状态。
3. 确保遥控器天线展开并调整到合适的位置，以获得最佳的通信效果。
4. 切勿遮挡或覆盖遥控器内置天线和内置 GNSS 天线，以获得最佳的通信和定位效果。
5. 遥控器天线如有损坏将影响使用性能，请及时联系 DJI 技术支持进行返修。
6. 如更换遥控器，需要重新对频，并在地面测试通信距离大于 300 米后才能使用。具体对频步骤请参考用户手册。
7. 每隔三个月左右对遥控器内置电池及外置智能电池重新充放电一次。
8. 当遥控器内置电池或外置智能电池电量为 0% 时请及时进行充电，防止低电量长时间存放导致电池深度放电造成设备损坏。长期不使用时，请将电池电量放至 40% - 60% 左右进行存放。
9. 切勿遮挡遥控器进风口及出风口，以免遥控器温度过高，影响遥控器性能。

飞行器主体

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 严格按照接口定义使用各个接口。
2. 请勿使飞行器主体上的接口短路。
3. 准备飞行器时（例如组装、擦拭等），务必小心，以防意外划伤。
4. 展开机臂时，按照先 M3 和 M4 机臂，再 M1 和 M2 机臂的顺序展开。折叠机臂时，按照先 M1 和 M2 机臂，再 M3 和 M4 机臂的顺序折叠，并确保将机臂卡紧至飞行器侧边的收缩固定夹内，否则可能损坏机臂。
5. 请在开闭、不受无线电干扰的环境中使用 RTK 功能。使用过程中切勿遮挡 D-RTK 天线。

6. 切勿遮挡外置及内置 OcuSync 图传天线。
7. 夜间作业时，切勿直视探照灯，否则可能损伤眼睛。
8. 不使用 USB-C 接口时，务必盖上防水盖，否则可能进水造成短路。

飞行器电池

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 务必使用 DJI 指定型号的电池。
2. 飞行器的最大允许电压高达 59.92 V，请严格按照相关安全规范及电池本身的说明进行使用，并务必注意安全。
3. 切勿用水冲洗电池。

指南针

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 飞行过程中，一旦出现明显的漂移（如飞行器无法飞直线），请马上降落。

注意

请按照 App 的提示进行指南针校准。校准注意事项如下：

1. 指南针校准非常重要，校准结果直接影响飞行安全性。未校准可能导致飞行器工作异常。
2. 请勿在有铁磁性物质的区域校准，如电线杆、带有钢筋的墙体等。
3. 校准时请勿随身携带铁磁物质，如钥匙、手机等。
4. 校准成功后放在地面上，出现指南针异常，很有可能是因为地下有金属物，请换位查看异常是否消除。

动力系统

警告

高速旋转的螺旋桨和电机可能给人带来伤害或者损失，务必遵守以下各项螺旋桨

1. 每次飞行前请务必检查各螺旋桨是否完好。如有老化、破损或变形，请更换后再飞行。
2. 对螺旋桨进行任何操作时，应确保飞行器电源保持关闭。
3. 由于桨叶较薄，操作时请小心，以防意外划伤。
4. 每次飞行前请检查螺旋桨是否安装正确和紧固，桨叶是否已展开。
5. 请勿贴近旋转的螺旋桨和电机，以免割伤。

电机

1. 确保电机安装牢固并且能自由旋转。
2. 请勿自行改装电机物理结构。
3. 电机停止转动后，请勿立刻用手直接接触电机，否则可能造成烧伤。
4. 请勿遮挡电机排气口。

注意

1. 确保电机内无异物。
2. 若电机无法自由转动，请立即执行翻杆动作以停止电机。
3. 确保飞行器电源开启后，电机有发出提示音。

喷洒系统

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

- 农药使用
1. 尽量减少使用粉剂类药剂，并在使用后及时清洁，否则可能影响喷洒系统寿命。

2. 农药有毒，请谨慎使用，并按农药使用规范安全操作。
3. 配药时，请注意药液溅洒，防止机身农药残留对人体造成伤害。
4. 配药时，请使用清水。配药完成后需进行过滤再加入作业箱，以免杂质堵塞滤网。用药时，若有堵塞，请及时清理后再使用。
5. 用药时，务必确保人员处于上风方向，避免农药飘落到人体造成伤害。
6. 用药时，请注意佩戴防护用品，防止人体直接接触农药；施药后，请注意清洗皮肤，清洁飞行器及遥控器。
7. 农药效果与药液浓度、喷洒流量、飞行器距作物高度、风向、风速、温度、湿度等密切相关，用药时应综合考虑上述因素，以达到最佳效果。确保用药过程中不会因上述因素对周围人、动物及环境等造成伤害或影响。
8. 用药时，严禁污染河流和饮用水源。

喷头

1. 尽量减少使用不溶于水的药剂。
2. 喷头结构精密，使用后需及时清洁。
3. 切勿过度弯折软管，以免产生折痕影响喷洒效果。
4. 确保拧紧软管紧固螺母，以免漏液。

作业箱

1. 确保作业箱安装到位，否则可能漏液。
2. 作业箱内部承重有最大值（详见相应机型的规格参数），切勿超负荷工作。

FPV 云台相机

注意

1. 云台含有精密部件；若受到碰撞或损伤，精密部件会损坏，可能会导致云台性能下降。请爱护云台免受物理损伤。
2. 云台工作时切勿对其施加外力。
3. 请勿在云台上增加任何物体，否则可能会影响云台性能，甚至烧毁电机。

双目视觉系统

注意

1. 双目视觉系统测量精度容易受光照强度、物体表面纹理情况所影响，因此以下场景需谨慎使用：
 - a. 纯色表面（例如纯黑、纯白、纯红、纯绿）。
 - b. 有强烈反光或者倒影的表面。
 - c. 水面或者透明物体表面。
 - d. 光照快速变化的场景。
 - e. 特别暗（光照小于 10 lux）或者特别亮（光照大于 10,000 lux）的物体表面。
 - f. 纹理重复度高或者特别稀疏的表面。
2. 确保双目视觉系统的摄像头清晰无污点。
3. 由于双目视觉系统依赖周围环境图像来获取位移信息，请确保周边环境光源充足，环境纹理丰富。
4. 在水面、光线昏暗的环境以及地面无清晰纹理的环境中，双目视觉系统的障碍物感知能力将会受限。

雷达模块

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 飞行器电源处于开启状态时或飞行结束后，请勿用手直接接触雷达模块的金属部分，否则可能造成烧伤。
2. 请全程保持对飞行器的控制，切勿完全依赖雷达模块及大疆农业 App 提供的信息。请保证视线良好，依靠肉眼观察，合理判断飞行状况，及时躲避障碍物。
3. 雷达模块检测距离 1.5-5.0 米。如有障碍物处于该探测范围以外，则飞行器无法感知障碍物，此时应谨慎飞行。针对不同大小和材质的障碍物，雷达模块的检测距离会有一定程度的差异，例如：对于建筑物等强反射物体（雷达散射面积（RCS）大于 -5dBsm），有效检测距离约为 50 米；对于横拉电线等物体（RCS 为 -10dBsm），为 30 米；对于干枯的树杈等物体（RCS 为 -15dBsm），为 20 米。在有效检测距离以外，障碍物感知功能可能受到影响或无效。
4. 对于斜拉线、倾斜明显的电线杆、与飞行器飞行方向存在夹角的电线等物体，由于雷达电磁波大部分被反射至其他方向，将影响雷达探测性能，务必谨慎飞行。

注意

1. 根据当地无线电管制及法律规定使用雷达模块。
2. 多架飞行器近距离作业时雷达灵敏度可能降低，请谨慎飞行。
3. 姿态模式下无法使用避障功能。
4. 雷达模块较为精密，切勿挤压、碰撞。
5. 每次使用前，检查确保外观清洁、外层的保护罩完好，无破裂、凹陷或其他变形等情况。
6. 若飞行器与所测表面的距离超出雷达模块的定高范围，地形跟随功能可能失效。时刻关注飞行器与所测表面的相对高度。
7. 在倾斜度超过以下数值的物体表面上方需谨慎使用雷达模块：
10°（飞行器速度应小于 1 米/秒）、6°（飞行器速度应小于 3 米/秒）、3°（飞行器速度应小于 5 米/秒）。

固件

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 在固件升级、校准系统以及设定参数时务必使飞行器远离人群或动物。

注意

1. 务必将固件版本更新至最新以保证飞行安全。
2. 确保使用 DJI 官方固件进行升级。
3. 一旦升级飞行器，务必将遥控器也升级到最新固件。
4. 固件升级完成后，遥控器有可能与飞行器连接断开。升级完成后需要重新对接。
5. 升级固件前确保螺旋桨已拆下。

大疆农业 App

注意

1. 使用大疆农业 App 前请确保遥控器电量充足。
2. 在使用大疆农业 App 期间，仔细阅读所有弹出的安全提示、警示信息以及免责声明。务必了解当地的相关法律法规。您将对所有违反当地法律法规的飞行行为负责。
 - a. 阅读并理解在使用自动起飞和降落时弹出的警示信息。
 - b. 阅读并理解在设定超过高度限定范围时弹出的警示信息以及免责声明。
3. 当大疆农业 App 提示用户需降落飞行器时，务必及时将飞行器降落至安全地点。
4. 每次飞行前，务必根据大疆农业 App 提供的飞行器状态列表进行各项检查。
5. 地图界面中使用的地图需从互联网下载。使用该功能前，建议将遥控器显示屏接入互联网以缓存地图。

无线上网卡

注意

1. 本产品及大疆农业 App 的部分功能需要使用无线上网卡及 SIM 卡，由此产生的额外费用由用户自行承担。
2. 务必使用 DJI 指定的无线上网卡（名称：DJI Cellular 模块（TD-LTE 无线数据终端），型号：IG830）。
3. 用户可自行选择适配的 SIM 卡。
4. 务必确保无线上网卡和 SIM 卡安装正确，否则将无法使用相关服务。

产品保养

存储与运输

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 由于线材和小零件可能会对儿童造成危险，所以务必让儿童远离飞行器的部件。
2. 运输前，务必从飞行器取下电池。

3. 若需要长期存放或长途运输，则需要从飞行器取下作业箱或清空作业箱，并将飞行器存储于阴凉干燥处。

维护

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 每天作业结束后，待飞行器恢复至常温，再对整机进行清洁。禁止在飞行器结束作业后立即进行清洁。
 - a. 使用清水或肥皂水清洗作业箱，并完全喷出，如此反复清洗三次。
 - b. 将作业箱滤网、喷头拆出后进行清洁，确保无堵塞，然后在清水中浸泡 12 小时。
 - c. 确保机身结构完整，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。
 - d. 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。
 - e. 将飞行器存放于干燥处。
2. 每天作业结束后，使用干净的湿布（拧干水分）擦拭遥控器表面及显示屏。
3. 每飞行 20 小时或 100 个起落：
 - a. 检查螺旋桨有无裂纹，如有裂纹更换新桨。
 - b. 检查螺旋桨是否松动，如有松动更换新桨及垫片。
 - c. 检查塑料部件及橡胶部件是否老化。
 - d. 检查喷头雾化情况，如出现雾化不佳应彻底清洁喷头离心盘，情况严重时应更换新的离心盘。
 - e. 更换作业箱滤网。
4. 请勿擅自维修飞行器，如有损坏，请联系 DJI 技术支持人员或 DJI 授权的代理商。

注意

1. 保持雷达模块的保护罩清洁。使用柔软的湿布擦拭保护罩表面，然后自然风干。
2. 保持 FPV 云台相机和双目视觉系统摄像头清洁，定期擦拭云台表面脏污。确保飞行器电源关闭，首先清理摄像头表面的沙尘等杂物，然后使用干净柔软的布料擦拭。
3. 检查飞行器的各个部件是否曾经受到强烈撞击。如有疑问，请联系 DJI 技术支持人员或 DJI 授权的代理商。

飞行条件要求

天气以及环境需求

警告

请在天气以及环境条件良好的情况下进行飞行和作业。为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 恶劣天气下请勿飞行，如大风（风速 6 米/秒及以上）、大雨（12 小时降雨量 25 毫米及以上）、下雪、有雾天气等。
2. 为避免人身财产损害及保证喷洒效果，请在 6 米/秒以下风速环境进行喷洒作业。对于除草剂、易产生飘移药害/毒害的杀虫剂与杀虫剂，建议在 3 米/秒以下风速环境下作业。
3. 飞行时，请保持在视线范围内控制，使飞行器时刻与障碍物、人群、水面等物体保持至少 10 米以上的距离。
4. 海拔 4.5 千米以上切勿飞行。
5. 大疆农业 App 会根据当前飞行器状态及周围环境智能推荐作业箱装载重量，用户装载药液的最大重量切勿超过推荐值，否则可能影响飞行安全。
6. 请勿在室内操作飞行器。

注意

1. 飞行器性能受到空气密度以及环境温度的影响。
 - a. 在海拔 2000 米以上飞行时，由于环境因素导致飞行器电池及动力系统性能下降，飞行性能将会受到影响，请谨慎飞行。
2. 在遭遇碰撞、倾覆等事故后，或火灾、爆炸、雷击、暴风、龙卷风、暴雨、洪水、地震、沙尘等灾害时不得使用飞行器。
3. 在低温（0 至 10℃）环境下，请确保飞行电池电量充满并减小飞行器载重，否则可能影响飞行安全或出现限制起飞的情况。

飞控和无线通信需求

注意

1. 确保在开阔空旷处操控飞行器。高大的钢筋建筑物、山体、岩石、树林有可能对指南针、遥控器信号或 GNSS 信号造成干扰。
2. 为防止遥控器与其他无线设备相互干扰，务必在关闭其他同频段无线设备后再使用遥控器。
3. 若多架飞行器同时使用（包括 T50、T25 和其他型号飞行器），确保各飞行器之间距离 10 米以上，以免产生干扰。
4. 多架飞行器近距离作业时雷达灵敏度可能降低，请谨慎飞行。
5. 在电磁干扰源附近飞行时请务必保持谨慎。电磁干扰源包括但不限于：高压电线、高压输电站、移动电话基站和电视广播信号塔。在上述场所飞行时，飞行器的无线传输性能将有可能受到干扰影响，若干扰源过大，飞行器将无法正常飞行。
6. 若使用 RTK 高精度定位模块进行 RTK 规划，需在规划完成后取下该模块，否则可能影响遥控器通信性能。

安全飞行

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 用户不得在饮酒、吸毒、药物麻醉、头晕、乏力、恶心及其他身体状态不佳或精神状况不佳的情况下操控本产品。
2. 除非发生特殊情况（如飞行器可能撞向人群），否则禁止在飞行过程中停止电机。
3. 降落后务必先关闭飞行器然后关闭遥控器。
4. 禁止使用本产品向建筑物、人群或动物投掷、发射任何危险物体。

注意

1. 用户应确保已经对飞行器有足够程度的了解，并清楚所有的紧急避险措施。
2. 每次飞行前，用户应当准备好飞行计划。请勿鲁莽操控本产品。
3. 禁止使用本产品进行任何违法及不当行为（包括但不限于间谍、军事行动以及非法调查工作）。
4. 禁止使用本产品进行任何违反他人隐私权的行为。
5. 禁止使用本产品侵犯他人物权。

飞行档位、作业模式和警示

飞行档位

注意

飞行器默认使用 N 挡（普通挡）进行飞行。
当 GNSS 信号弱或指南针受干扰时，飞行器将被自动进入姿态模式。姿态模式下飞行器飞行速度与风速等因素有关。
姿态模式下，飞行器容易受外界干扰，从而在水平方向将会产生飘移。因此，该模式下飞行器自身无法实现定点悬停，需要用户手动操控遥控器才能实现飞行器悬停。
此模式下飞行器的操控难度将大大增加，如使用该模式，务必熟悉该模式下飞行器的行为并且能够熟练操控飞行器，使用时切勿将飞行器飞出去较远距离，以免因为距离过远，丧失对于飞行器姿态的判断而造成风险。同时应当尽量避免在 GNSS 卫星信号差、有遮挡的环境（如高大建筑物附近）以及狭窄空间飞行，以免被自动进入姿态模式，导致飞行事故。

作业模式

警告

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 务必在您熟悉飞行器的特性和各种作业模式之后，才能进行操作。
2. 任何作业模式下，都始终保持飞行器处于视线范围内，时刻注意飞行器状态，确保作业路线上无障碍物。
3. 飞行器在 GNSS 信号良好时，才可以进行大田航线及果树航线作业。

返航

注意

1. 在 GNSS 信号欠佳的情况下返航功能将失效。
2. 若返航路线上存在高大建筑物会对飞行器返航安全造成影响，因此在每次使用返航功能前设置好返航高度。在遥控器信号良好的情况下，您可以通过调整飞行器高度进行躲避。
3. 确保在遥控器通讯范围内操控飞行器。
4. 确保只有在紧急情况下才使用返航功能，因为返航功能会受天气、环境以及地磁等因素影响。
5. 自动返航过程中，若返航路径上距离飞行器小于 20 米处存在障碍物，则飞行器将减速至悬停。随后，飞行器退出返航过程，用户可手动操控飞行器。
6. 若在大田航线或果树航线作业过程中触发返航，则飞行器可在返航时自动规划路径绕过已添加的障碍物。

低电量

注意

1. 严重低电量报警发出后，飞行器将自行下降。此时，用户仍可以推油门杆提升飞行高度并控制飞行器航向及前后左右方向的运动，使之飞行至合适场所再降落。
2. 当低电量报警发出时，务必将飞行器返航并降落，以防止失去动力后对飞行器、人、动物以及财物造成危险。

无药

注意

1. 用户可根据实际作业场景在大疆农业 App 中设置无药行为，如悬停、爬升或返航。当作业箱中无药时，App 将显示提示信息。

法律规范与飞行限制

法律规范

警告

为避免违法行为、可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

1. 禁止将飞行器进行任何改装或用于农业植保以外的其他用途。
2. 切勿在载人飞机附近飞行。必要时立即降落。
3. 禁止在大型活动现场使用飞行器。这些场地包括但不限于：体育比赛场馆、演唱会。
4. 禁止操控飞行器使之进入法律法规规定的禁飞区。禁飞区包括但不限于：机场、边境线以及主要城市和临时举行活动区域。
5. 确保飞行器飞行时不会对航线上的大型载人飞行器造成影响。时刻保持警惕，并躲避其他飞行器。
6. 禁止在超过限定高度的空域飞行。
7. 确保飞行器在您的视距范围内飞行，若有必要可安排观察员帮助您监控飞行器位置。
8. 禁止使用飞行器搭载任何违法危险物品。

注意

1. 确保您已清楚了解飞行活动的类别（例如：娱乐、公务或商务）。在飞行前务必获取相关部门颁发的许可证。如有必要，可向当地法务工作者咨询飞行活动类别的详细信息。请注意，在某些地区与国家禁止使用飞行器进行任何形式的商业行为。
2. 禁止在敏感建筑设施，例如：发电站、水电站、监狱、交通要道、政府大楼以及军事设施附近使用飞行器。

飞行限制

注意

DJI 一贯强调飞行安全，为此，DJI 提供了多种技术手段以协助用户能够在符合本地法规的框架下安全使用飞行器。强烈建议用户在调参软件中下载并安装最新版本固件，以确保飞行限制功能可以正常使用。飞行限制功能包括：

限飞区

1. 限飞区包括但不限于世界上主要的机场、主要城市 / 地区和临时举行活动区域。用户可以通过访问 <https://www.dji.com/flightsafe> 查询关于限飞区的完整列表。起飞前，请咨询当地飞行管理部门，以遵守当地法律法规。
2. 在不同限飞区将受到不同等级的飞行限制，包括但不限于：警告、禁止起飞、飞行高度限制、限飞区迫降等。
3. 所有和飞行相关功能在飞行器靠近限飞区或处于限飞区内时均会受到不同程度的影响。包括但不限于：靠近限飞区时飞行器会被减速、无法设置飞行任务、正在执行的飞行任务会被中断等。

高度限制

1. 保持飞行高度在 30 米以下，飞行时飞行器应远离任何高大建筑物。

距离限制

1. 默认飞行最远距离为 1 千米。若飞行距离较远，飞行器剩余电量可能不足以使飞行器返航，务必谨慎飞行。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
线路板	x	○	○	○	○	○
外壳	x	○	○	○	○	○
金属部件 (铜合金)	x	○	○	○	○	○
内部线材	x	○	○	○	○	○
其他配件	x	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 x：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。（产品符合欧盟 ROHS 指令环保要求）



出口管制

遵守出口管制法律

本产品的出口、再出口或转移受中国的出口管制法律及其他适用的出口管制法律管控。除非适用的出口管制法律允许，或者获得相关出口管制主管机构的许可，您对本产品的使用、销售、转让、出租或者其他行为需要确保：

1. 不违反适用出口管制法律的禁运政策；
2. 不与适用出口管制法律禁止的最终用户进行交易；
3. 仅用作民用用途，不用于军事、核生化武器或导弹等相关的用途。

出口合规免责声明

您需要遵守适用的中国及其他适用的出口管制法律，任何由于您使用、销售、转让、出租本产品或其他行为导致违反前述适用的出口管制法律的情形下，您将独立承担相应法律责任。DJI 在任何情况下均不对您违反适用的出口管制法律的行为负责，并且您还应保障 DJI 及其附属机构、管理人员、员工、代理商、代表人免因您的前述行为而遭受任何法律责任和损害，并承担相关费用，包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费等。

关于雷达的使用说明：

- (一) 符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的第一条通用功率设备第 8 款 H 类设备的规定，内置阵列天线，发射功率小于 20mW (e.i.r.p.)；
- (二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；
- (三) 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；
- (四) 应当承受理解射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；
- (五) 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
- (六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；
- (七) 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器；
- (八) 使用时环境温度在 0℃ 至 45℃，电压为直流 15V。

三包条款

1. 主要部件保修期限（整机保修 12 个月）

主要部件	保修期限	主要部件	保修期限
航电模块	12 个月	电调（ESC）	12 个月
喷洒模块	12 个月	双目视觉系统	12 个月
射频模块	12 个月	FPV 模块	12 个月
分线模块	12 个月	RTK 天线模块	12 个月
分电板	12 个月	有源相控阵雷达	12 个月
电机	12 个月	折叠检测传感器	12 个月

2. 其他部件及易损部件保修期限

智能飞行电池相关部件	保修期限		
DB1560 智能飞行电池	1500 次循环或 12 个月（以先到者为准）		
DB800 智能飞行电池	1500 次循环或 12 个月（以先到者为准）		
C10000 智能充电器 ^[1]	12 个月		
C8000 智能充电管家 ^[1]	12 个月		
风冷散热器 ^[2]	12 个月		
C10000 智能充电器交流模块 ^[3]	12 个月		
遥控器相关部件	保修期限	遥控器相关部件	保修期限
智能遥控器	12 个月	Cellular 模块	12 个月
65W 便携充电器	12 个月	遥控器智能电池 ^[4]	12 个月
RTK 高精度定位模块	12 个月	遥控器智能电池充电管家 ^[3]	12 个月
RTK 模块转接件	12 个月		
易损部件	保修期限	易损部件	保修期限
叶轮泵	3 个月	机架	15 天
离心喷头	3 个月	水管	15 天
流量计	3 个月	螺旋桨叶及桨夹	15 天
液位计	3 个月	飞行器线材及充电器线材	15 天
称重模块	3 个月	其他配件	15 天
电磁阀	3 个月		

[1] 仅标准套装或充电设备单品包含此物品。

[2] 仅 T50 包含此物品。

[3] 此为选购配件。

3. 不承担保修的情况说明

- 非产品本身造成的故障，而是碰撞、坠落及火灾等造成的损坏
- 未按照官方说明书的指示进行安装、拆卸造成的损坏
- 安装不当或使用不当造成的损坏
- 随意改装或误用电池和充电器造成的损坏
- 未按照说明书的指示飞行造成的损坏
- 在恶劣天气（大风、沙尘暴等）情况下操作造成的损坏
- 在电波干扰的环境中操作（矿区、无线通讯塔、电力电压线、变电所等）造成的损坏
- 在无线设备（发射机、视频发射器、Wi-Fi 信号等）发生损伤时操作所造成的损坏
- 飞机重量超过安全起飞重量时造成的损坏
- 忽略零部件的损坏强制飞行所造成的损坏
- 使用未经授权的第三方组件，由于其稳定性与兼容性问题所造成的损坏
- 由于电量不足或蓄意使用故障电池所造成的损坏

4. 退换货政策

退货

如符合以下条件，可联系您购买货物时的经销商申请退货：

- 客户收到货物 7 个自然日内，发现产品存在非人为损坏的性能故障。

以下情况我们有权拒绝客户的退货要求：

- 自收货日起超过 7 个自然日后提出退货要求的；
- 退货品不全，外包装、附件、赠品、说明书不完整、或外观人为原因导致受损；
- 退货时无法提供合法的购买凭证或单据，或对单据进行伪造、涂改；
- 发生非产品本身质量问题导致的碰撞、烧毁，以及人为的私自改装、进异物（水、油、沙等）、不正确安装、未按说明书指引使用和操作所造成的商品质量问题；

- 撕毁、涂改标签、机器序列号、防水标记、防伪标记等；
- 因不可避免因素，如火灾、水灾、雷击、交通事故等不可抗力造成损坏的产品；
- 联系经销商确认退货服务后，没有在 7 个自然日内寄出相应物件；
- 政策所述其他情况。

换货

如符合以下条件之一，可联系您购买货物时的经销商申请换货：

- 客户收到货物 15 个自然日内，发现产品在运输过程中遭受损坏且能提供物流公司提供的货损凭证；
- 客户收到货物 15 个自然日内，发现产品在一个或多个重要的方面存在与原产品描述严重不符的情形；
- 客户收到货物 15 个自然日内，发现产品存在非人为损坏的性能故障。

以下情况我们有权拒绝客户的换货要求：

- 自收货日起超过 15 个自然日后提出换货要求的；
- 换货时无法提供合法的购买凭证或单据，或对单据进行伪造、涂改；
- 换货品不全、或外观人为原因导致受损；
- 经 DJI 技术支持部门检测，本身不存在质量问题；
- 发生非本身质量问题导致的碰撞、烧毁，以及人为的私自改装、进异物（水、油、沙等）、不正确安装、未按说明书指引使用和操作所造成的商品质量问题；
- 撕毁、涂改标签、机器序列号、防水标记、防伪标记等；
- 因不可避免因素，如火灾、水灾、雷击、交通事故等不可抗力造成损坏的产品；
- 联系经销商确认换货服务后，没有在 7 个自然日内寄出相应物件；
- 因运输导致货损提出换货但未能提供运输公司出具的货损凭证的；
- 政策所述其他情况。

产品基本情况

商品名称 / 型号		产品出厂编码	
商品产地	中国	销售日期	
用户姓名		联系电话	
用户地址 / 邮编		销售商名称	
销售商联系电话		销售商地址 / 邮编	
发货票号码		维修单位	
维修单位联系电话		维修单位地址 / 邮编	

维修记录登记

送检时间	送检故障说明	修理情况	交货时间	是否退换货

制造商名称：深圳市大疆创新科技有限公司
制造商地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大堂
制造商电话：0755-26656677
制造商邮编：518052



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



您可以在 DJI 官方网站查询最新版本

<https://ag.dji.com/t50/downloads> 或 <https://ag.dji.com/t25/downloads>

内容如有更新，恕不另行通知。

如果您对说明书有任何疑问或建议，请通过以下电子邮箱联系我们：
DocSupport@dji.com。

 是大疆创新的商标。

Copyright © 2022 大疆创新 版权所有



YCBZ5500229703