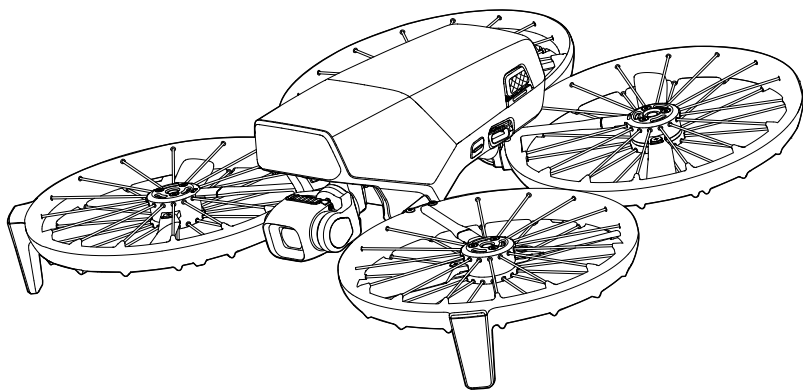




用户手册

v1.2 2025.05





本手册版权和所有权属深圳市大疆创新科技有限公司及其关联方（统称“DJI”）所有，任何人（及单位）未经 DJI 书面授权，不得以复制、扫描储存、传播、转印、出售、转让、更改内容等任何方式自行或供他人使用本手册的全部或部分内容。本手册及其内容仅用于操作和使用本产品，不得用作其他用途。

快速搜索关键词

PDF 电子文档可以使用查找功能搜索关键词。例如在 Adobe Reader 中，Windows 用户使用快捷键 Ctrl+F，Mac 用户使用 Command+F 即可搜索关键词。

点击目录跳转

通过目录了解文档的内容结构，点击标题即可跳转到相应页面。

打印文档

本文档支持高质量打印。

阅读提示

符号说明

⚠ 重要注意事项

💡 操作、使用提示

📖 词汇解释、参考信息

使用建议

DJI™ 提供了教学视频和以下文档资料：

1. 《安全概要》
2. 《快速入门指南》
3. 《用户手册》

建议首先观看教学视频和《安全概要》，再阅读《快速入门指南》了解使用过程。获取详细产品信息请阅读《用户手册》。

获取教学视频

点击以下链接或扫描二维码观看教学视频，确保正确、安全地使用本产品。



<https://www.dji.com/flip/video>

下载 DJI Fly App

请务必连接 DJI Fly App 使用本产品。扫描二维码以获得下载地址。



💡 • 带屏遥控器已内置 DJI Fly App。使用不带屏遥控器，需自行下载 DJI Fly App 至移动设备后使用。

- 查看 DJI Fly App 支持的 Android 和 iOS 系统版本，请访问 <https://www.dji.com/downloads/djiapp/dji-fly>。
 - App 界面将持续更新，实际呈现效果及包含功能以所使用的 App 版本为准。
-

* 为保证飞行安全，未连接、未登录 App，以及中国大陆地区用户未绑定手机完善注册信息进行飞行时，飞行器将被限高 30 m，限远 50 m。在中国大陆地区使用飞行器的用户，需根据中国民用航空局的相关规定完成实名登记，请通过民航局无人机实名登记系统登记，或直接在 DJI Fly App 中进行登记操作。如需了解更多信息，请访问 <https://uas.caac.gov.cn>

下载调参软件

通过以下地址下载 DJI ASSISTANT™ 2（消费机系列）调参软件：

<https://www.dji.com/downloads/softwares/dji-assistant-2-consumer-drones-series>

-  • 本产品的工作环境温度为-10℃至 40℃，根据电子元器件适用温度的等级划分，不满足需要更高适应条件的军工级（-55℃至 125℃）要求。请在满足使用场景的环境下合理使用飞行器。
-

目录

阅读提示	3
符号说明	3
使用建议	3
获取教学视频	3
下载 DJI Fly App	3
下载调参软件	4
1 产品概述	10
1.1 首次使用	10
准备飞行器	10
准备遥控器	12
DJI RC 2	12
DJI RC-N3	12
激活	13
固件升级	14
1.2 部件名称	14
飞行器	14
DJI RC 2 遥控器	15
DJI RC-N3 遥控器	16
2 飞行安全	18
2.1 飞行限制	18
GEO 地理围栏系统	18
飞行限制功能	18
高度和距离限制	18
限飞区	19
飞行解禁	19
2.2 飞行环境要求	20
2.3 飞行前检查	21
3 飞行操作	23
3.1 掌上操控	23
使用注意事项	23
模式切换	24
掌上起降和智能拍摄	25
3.2 手机 App 操控	27
使用注意事项	28
连接 DJI Flip	28
3.3 遥控器操控	28
自动起飞	28

自动降落	29
手动启动/停止电机	29
启动电机	29
停止电机	29
空中停机	29
操控飞行器	30
飞行步骤	31
智能飞行功能	31
焦点跟随	32
大师镜头	33
一键短片	33
延时摄影	34
定速巡航	35
App 收音	35
3.4 航拍提示和技巧	35
4 飞行器	38
4.1 飞行挡位	38
4.2 飞行器状态指示灯	39
4.3 自动返航	39
使用注意事项	40
触发方式	41
返航过程	41
4.4 自动降落	42
触发方式	42
降落保护	42
4.5 感知系统	43
使用注意事项	44
4.6 螺旋桨	45
使用注意事项	45
更换螺旋桨	46
4.7 智能飞行电池	48
使用注意事项	48
安装与拆卸	49
使用智能飞行电池	49
充电	50
使用充电器	51
使用充电管家	51
充电保护指示信息	55
4.8 云台相机	56
云台使用注意事项	56
云台模式	56

云台角度	57
相机使用注意事项	57
4.9 影像存储及导出方式	57
存储	57
导出	57
4.10 手机快传	58
5 遥控器	60
5.1 DJI RC 2	60
遥控器操作	60
开启与关闭	60
充电	60
控制云台相机	61
飞行挡位切换开关	61
急停/智能返航按键	61
自定义功能按键	61
遥控器指示灯	62
遥控器状态指示灯	62
遥控器电量指示灯	62
遥控器提示音	63
遥控器通信范围	63
对频	63
触摸屏操作	64
5.2 DJI RC-N3	65
遥控器操作	65
开启与关闭	65
充电	65
控制云台相机	65
飞行挡位切换开关	66
急停/智能返航按键	66
自定义功能按键	66
遥控器电量指示灯	66
遥控器提示音	67
遥控器通信范围	67
对频	67
6 附录	70
6.1 参数	70
6.2 适配性	70
6.3 固件升级	70
6.4 飞行数据	71
6.5 增强图传	71

	安装实体 nano-SIM 卡	72
	安装 DJI 增强图传模块至飞行器	72
	开启增强图传	74
	安全策略	75
	遥控器使用注意	75
	4G 传输网络要求	75
6.6	DJI Flip 噪声测试结果	76
6.7	售后保修信息	76

产品概述

1 产品概述

1.1 首次使用



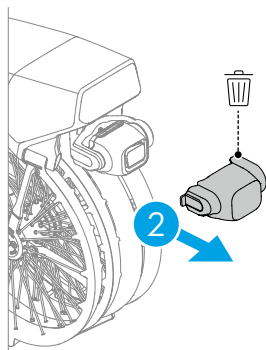
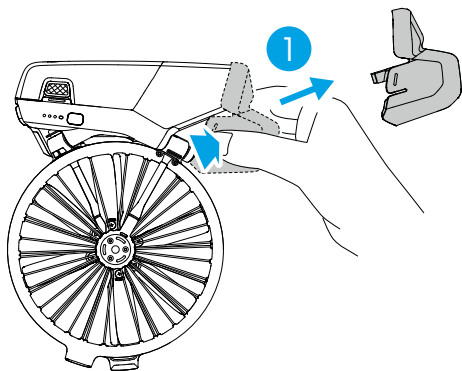
访问链接或扫描二维码观看教学视频。



<https://www.dji.com/flip/video>

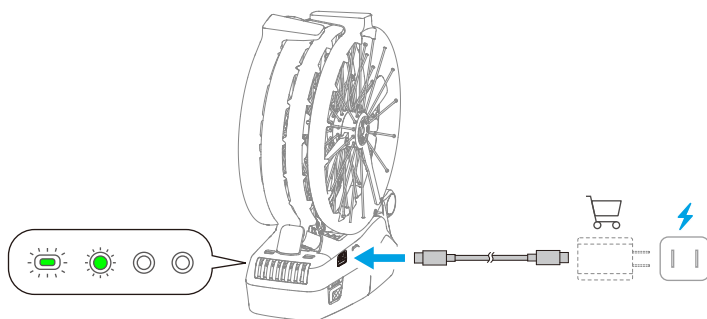
准备飞行器

1. 按压左右两侧取下云台保护罩，然后移除一次性橡胶盖。

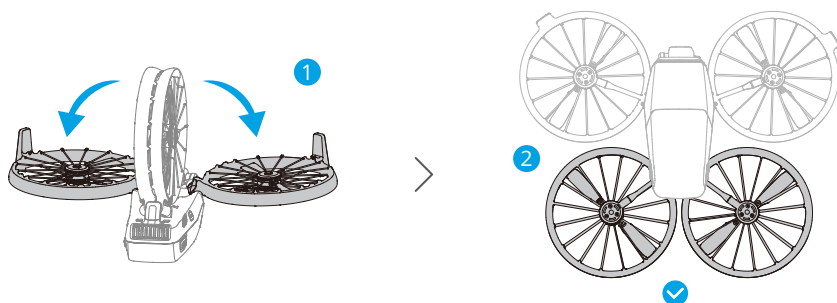


⚠ • 一次性橡胶盖不可重复使用。

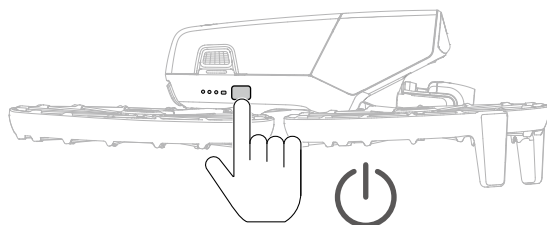
2. 首次使用需给智能飞行电池充电以唤醒电池。开始充电即可唤醒电池。



3. 先展开前机臂，然后展开后机臂。



- **自动开机：**展开任意一个后机臂，飞行器默认自动开机。
- **自动关机：**收起两个后机臂，将触发自动关机倒计时。倒计时过程中，短按机身任意按键可以取消关机。
- **手动开/关机：**短按一次，再长按电源按键，可手动开启或关闭飞行器。



- 💡 • 展开/收起机臂自动开关机功能默认开启，可连接飞行器和遥控器后，进入 DJI Fly 关闭。需将飞行器固件以及 DJI Fly 升级至最新版本，否则可能无法使用此功能。

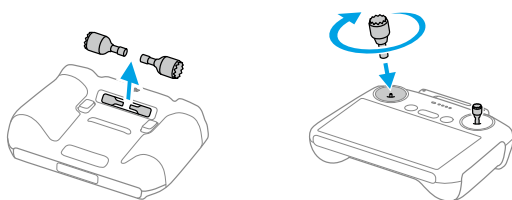
- 若当前飞行器处于忙碌场景，如访问相册、下载素材、升级固件等，收起两个后机臂不会自动关机。
- 若当前架次发生了碰撞，该架次下收起机臂自动关机功能不生效。

- ⚠️
- 开启飞行器电源之前，确保云台保护罩已移除、前后机臂均已展开，以免影响飞行器自检。
 - 不使用飞行器时，建议安装云台保护罩。

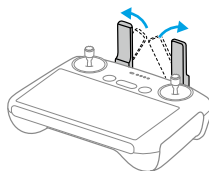
准备遥控器

DJI RC 2

1. 取出位于摇杆收纳槽的摇杆，安装至遥控器。



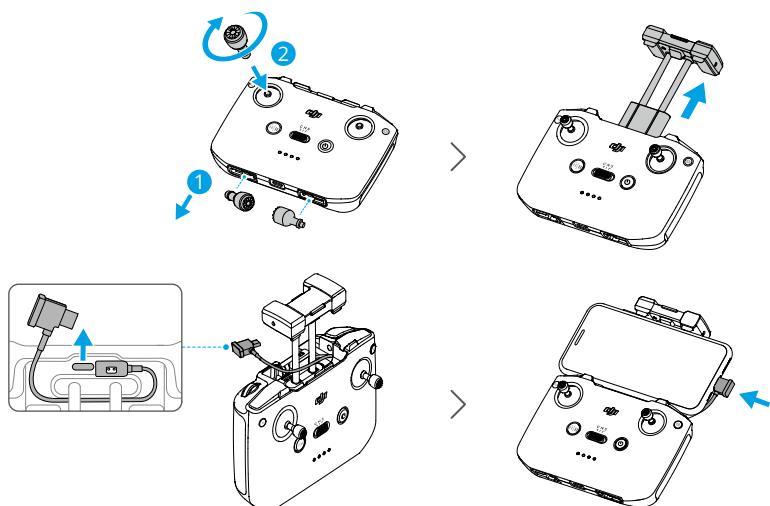
2. 展开天线。



3. 全新的遥控器需要激活才能使用。短按一次，再长按电源按键开启遥控器，根据屏幕提示激活遥控器。

DJI RC-N3

1. 取出位于摇杆收纳槽的摇杆，安装至遥控器。
2. 拉伸移动设备支架，并取出遥控器连接线手机端口（默认安装 USB-C 接口遥控器转接线，可根据移动设备接口类型更换相应接口的遥控器转接线）。将移动设备放置于支架后，将遥控器转接线插入移动设备。确保移动设备嵌入凹槽内，放置稳固。

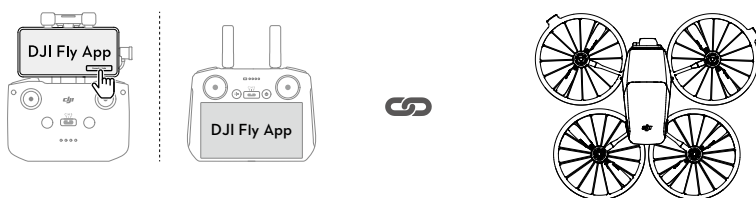


-
- ⚠ • 连接安卓手机时，当系统弹出 USB 连接方式选项，请选择“仅充电”。选择其他选项有可能导致连接失败。
- 使用移动设备支架夹持移动设备时，务必压紧避免移动设备滑落。
-

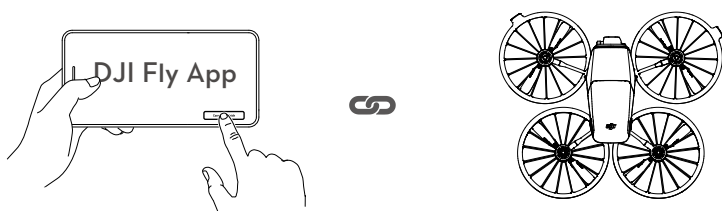
激活

全新的产品必须通过 DJI Fly App 激活。激活过程中需要使用互联网。不同产品组合的激活方式有所不同，请根据你所购买的产品对应操作完成激活。

- 先短按再长按电源按键，开启飞行器和遥控器，运行 DJI Fly App 并根据界面提示操作。



- 先短按再长按电源按键，开启 DJI Flip。运行 DJI Fly，点击 App 首页右下角的连接引导，选择机型，根据界面提示完成连接及激活。

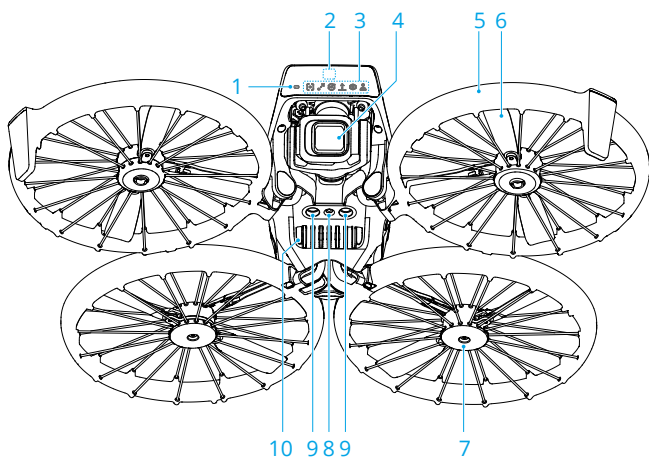


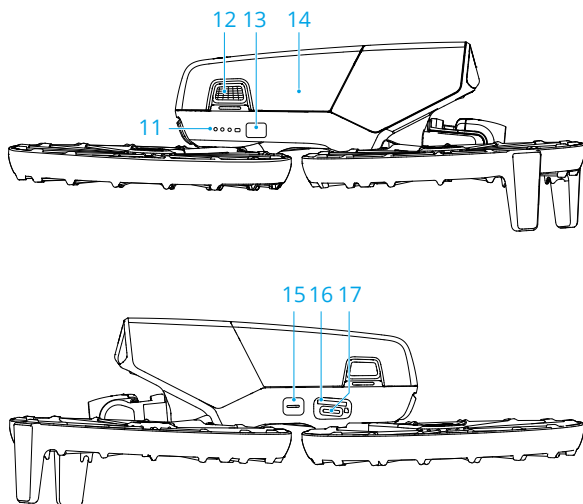
固件升级

若激活设备后，DJI Fly 提示有新固件可升级，推荐按照 DJI Fly 的提示进行升级，以获得更好的体验。

1.2 部件名称

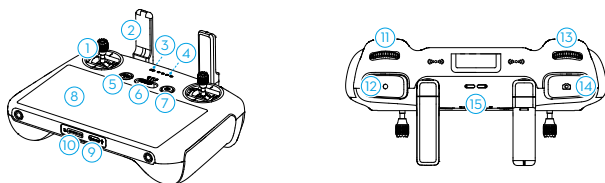
飞行器





- | | |
|---------------|---------------------|
| 1. 飞行器状态指示灯 | 10. 扬声器 |
| 2. 前视三维红外传感系统 | 11. 电池电量指示灯 |
| 3. 模式指示灯 | 12. 电池卡扣 |
| 4. 一体式云台相机 | 13. 电源按键 |
| 5. 机臂 | 14. 智能飞行电池 |
| 6. 螺旋桨 | 15. 模式按键 |
| 7. 电机 | 16. microSD 卡槽 |
| 8. 下视视觉系统 | 17. 充电/调参接口 (USB-C) |
| 9. 下视红外传感系统 | |

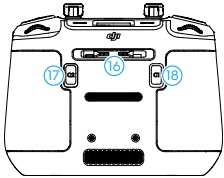
DJI RC 2 遥控器



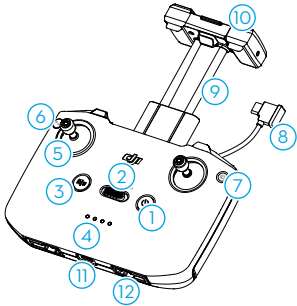
- | | |
|----------|--------------|
| 1. 摇杆 | 4. 电量指示灯 |
| 2. 天线 | 5. 急停/智能返航按键 |
| 3. 状态指示灯 | 6. 飞行档位切换开关 |

- 7. 电源按键
- 8. 触摸显示屏
- 9. 充电/调参接口（USB-C）
- 10. microSD 卡槽
- 11. 云台俯仰控制拨轮
- 12. 录像按键
- 13. 相机控制拨轮
- 14. 对焦/拍照按键
- 15. 扬声器

- 16. 摇杆收纳槽
- 17. 自定义功能按键 C2
- 18. 自定义功能按键 C1

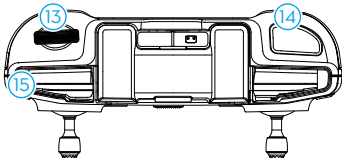


DJI RC-N3 遥控器



- 1. 电源按键
- 2. 飞行挡位切换开关
- 3. 急停/智能返航按键
- 4. 电量指示灯
- 5. 摇杆
- 6. 自定义功能按键
- 7. 拍照/录像切换按键
- 8. 遥控器转接线

- 9. 移动设备支架
- 10. 天线
- 11. 充电/调参接口（USB-C）
- 12. 摇杆收纳槽
- 13. 云台俯仰控制拨轮
- 14. 拍照/录像按键
- 15. 移动设备凹槽



飞行安全

2 飞行安全

安装准备完成后，请先进行飞行培训或训练。飞行前请根据下列飞行要求和限制，选择合适的飞行环境。飞行时需严格遵守当地法律法规，切勿超过安全飞行高度。飞行前务必阅读《安全概要》以了解安全注意事项。

2.1 飞行限制

GEO 地理围栏系统

DJI 独立研发的 GEO 地理围栏系统是一个全球信息系统，通过提供与飞行安全和限制相关的信息协助用户制定飞行决策，并实时更新相关信息实现限飞区飞行限制功能。考虑部分用户的特殊飞行需求，如需要在限飞区内执行飞行任务，GEO 地理围栏系统同时提供限飞区解禁功能，用户可根据飞行区域的限制程度，采取相应的方式完成解禁申请。GEO 地理围栏系统不代表与当地法律法规一致，每次飞行前，须自行咨询当地法律法规及监管要求，并对自身的飞行安全负责。更多 GEO 地理围栏系统信息，请访问 <https://fly-safe.dji.com>。

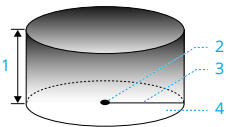
飞行限制功能

出于飞行安全考虑，DJI 飞行器默认开启 GEO 地理围栏系统飞行限制功能，包括 GEO 地理围栏系统的限飞区飞行限制以及高度和距离限制，帮助你安全使用本产品。卫星定位有效时，限飞区飞行限制与高度和距离限制共同影响飞行；否则，飞行器仅受高度限制。

高度和距离限制

最大高度用于限制 DJI Flip 的飞行高度，最远距离用于限制 DJI Flip 的飞行距离。可在 DJI Fly App 中设置。

- 
- 使用掌上操控及手机 App 操控时，飞行器飞行的最大高度为 30 m，最远距离为 50 m。无需在 DJI Fly App 中设置。以下描述适用于飞行器搭配遥控设备使用的场景。



1. 最大高度
2. 返航点水平位置
3. 最远距离
4. 起飞时 DJI Flip 的高度

卫星定位信号佳

	飞行限制	DJI Fly App
最大高度	飞行高度将不能超过 DJI Fly App 中设置的最大高度。	提示已达到最大限飞高度
最远距离	DJI Flip 距离返航点的直线距离将不能超过 DJI Fly App 中设置的最远距离。	提示已达到最大限飞距离

卫星定位信号不佳

	飞行限制	DJI Fly App
最大高度	- 环境光线正常时，限飞高度为相对起飞点高度 30 m。 - 环境光线过暗且红外传感系统生效时，限飞高度为相对地面 2 m。 - 环境光线过暗且红外传感系统失效时，限飞高度为相对起飞点高度 30 m。	提示已达到最大限飞高度
最远距离	无限制，无提示。	

-  • 每次开机过程中，若出现过一次卫星定位信号等级大于或等于 2 时，限飞高度 2 m 或 30 m 的限制将自动解除，此后卫星定位信号再次变弱时飞行器将不受高度限制。
- DJI Flip 由于惯性冲出设置的飞行范围后，你仍有控制权，但无法控制 DJI Flip 飞得更远。

限飞区

限飞区是指 GEO 系统动态设定的各类飞行功能受到限制的区域，划分为禁飞区、授权区、警示区、加强警示区、限高区等。可通过 DJI Fly App 实时获取相关信息，包括但不限于机场、大型活动现场、突发事件（如森林火灾等）、核电站、监狱、政府大楼及军事设施等。系统默认开启飞行限制功能，并在可能引起安全问题的区域内限制无人机起飞或飞行。DJI 官方网站上公布了全球已被飞行限制功能覆盖的限飞区域列表，详情请参考：<https://fly-safe.dji.com/nfz/nfz-query>。

飞行解禁

结合用户实际需求，DJI 提供了授权区解禁（Self-Unlocking）、特殊解禁（Custom Unlocking）。可通过网页端申请解禁。

授权区解禁是针对授权区进行解禁。可以选择在网页端 <https://fly-safe.dji.com> 申请解禁证书，通过 DJI Fly 同步解禁证书后进行解禁操作。也可以在授权区内执行起飞操作，根据 DJI Fly 弹窗提示解禁授权区。

特殊解禁是针对用户的特殊需求，为用户划定特殊飞行区域的一种解禁模式，此解禁按照用户解禁区域、需求不同，需用户提供不同的飞行许可文件，当前所有国家和地区的用户可通过网页端 <https://fly-safe.dji.com> 进行申请。

⚠️ • 为保证飞行安全，飞行器在进入解禁区域后，将无法飞出解禁区域，若返航点刷新在解禁区域外，飞行器将无法顺利返航。

2.2 飞行环境要求

1. 恶劣天气下请勿飞行，如大风、下雪、下雨、有雾天气等。
2. 选择开阔、周围无高大建筑物的场所作为飞行场地。大量使用钢筋的建筑物会影响指南针工作，而且会遮挡卫星定位信号，导致飞行器定位效果变差甚至无法定位。因此，请勿在阳台上或建筑物 15 m 范围以内起飞，飞行过程中建议飞行器至少距离建筑物 15 m 以上。起飞后确保听到语音提示“返航点已刷新”再继续飞行。若在建筑物附近起飞，返航点精度无法保证，因此自动返航过程中，请时刻留意飞行器当前位置，当飞行器接近返航点时，建议取消自动返航，手动控制飞行器降落至合适位置。
3. 请保持视距内飞行，避免山体 and 树林遮挡卫星定位信号；如需进行超视距飞行，请确保飞行器状态良好、用户具备相应资质、运行符合当地法规对超视距飞行的要求。飞行时，远离障碍物、人群、水面（建议距离水面 6 m 以上）等，并尽量避开机场，高速公路，地铁站以及市区等区域，除非根据当地法规获得相关许可或批准。
4. GNSS 信号弱时，请在光照良好的环境中飞行。环境光线暗可能导致视觉系统无法正常工作。仅限日间飞行。
5. 请勿在有高压线，通讯基站或发射塔等区域飞行，以免信号受到干扰。
6. 在高海拔地区飞行，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。飞行请勿超出规格要求的海拔高度。
7. 飞行器刹车距离受飞行环境海拔影响，海拔越高，刹车距离越大。在高海拔地区飞行时，应预留足够的刹车距离，以保障飞行安全。
8. 在南北极圈内飞行器无法使用卫星定位飞行，可以使用视觉系统飞行。
9. 请勿在移动的物体表面起飞（例如行进中的汽车、船只）。
10. 请勿在纯色物体表面或有强烈反光的物体表面起飞（例如车顶）。
11. 请勿在沙漠、沙滩等沙石地面起飞或降落，请勿在草地或有落叶等其他轻小物体的地面起飞或降落，以免沙石、杂草、落叶等异物进入飞行器内部，对电机、云台或桨叶造成损坏。
12. 请勿在易燃易爆的环境中使用飞行器。
13. 请在干燥环境中使用飞行器、遥控器、电池、充电器、充电管家。

14. 请勿在以下场景使用飞行器、遥控器、电池、充电器、充电管家，例如事故现场，火灾、爆炸、洪灾、海啸、雪崩、山地滑坡、地震、粉尘环境、沙尘暴，操作时避免盐雾和霉菌侵蚀。
15. 请勿在鸟群周围飞行。

2.3 飞行前检查

1. 移除机身保护装置。
2. 智能飞行电池和螺旋桨是否正确安装。
3. 遥控器、智能飞行电池以及移动设备是否电量充足。
4. 前、后机臂是否完全展开。
5. 电源开启后相机和云台是否正常工作。
6. 开机后电机是否能正常启动。
7. DJI Fly App 是否正常运行。
8. 确保云台相机、视觉系统摄像头以及红外传感器清洁。
9. 务必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危险。
10. 确保已在 DJI Fly 中设置好**避障行为**，已根据当地法律法规设置好**最大高度**、**最远距离**以及**返航高度**。

飞行操作

3 飞行操作

DJI Flip 支持多种操控方式，以满足不同场景和使用需求。飞行前务必确保熟悉各操控方式的注意事项及使用方法。

- ⚠️ • 飞行过程中切勿拍打 DJI Flip，以免其位置漂移发生碰撞。
- 请勿在剧烈晃动、拍打 DJI Flip 或发生碰撞后立刻飞行，可能会导致 DJI Flip 无法稳定飞行。

3.1 掌上操控



点击链接或扫描二维码观看教学视频。



<https://www.dji.com/flip/video>

掌上操控时，可以使用掌上起降，通过 DJI Flip 机身模式按键可实现多种智能拍摄。DJI Flip 将在确认拍摄目标后自动完成飞行及拍摄。通过 Wi-Fi 连接至 DJI Fly App 可调整各模式的参数，设置自定义的模式。此处以默认设置为例进行说明。

使用注意事项

- 💡 • 使用掌上操控前，请先关闭与飞行器连接的遥控设备。
- ⚠️ • 确保飞行场景满足飞行环境要求，异常或紧急情况下可以及时操控取回 DJI Flip。对于 DJI 可能无法分析事故原因的情况，将可能无法提供保修等售后服务。
- 每次使用掌上操控前，务必确保 DJI Flip 与你携带的手机曾通过 Wi-Fi 连接 DJI Fly。当仅使用掌上操控时，若 DJI Flip 在空中发生异常或故障，在 DJI Flip 与手机之间 Wi-Fi 信号良好的情况下，可在手机 DJI Fly App 中通过 Wi-Fi 连接 DJI Flip 进行手动操控，避免发生意外。
- 务必确保周围环境空旷、无遮挡、无信号干扰。
- 掌上操控时，DJI Flip 飞行的最大高度为 30 m，最远距离为 50 m。
- 掌上操控时，DJI Flip 不具备返航功能。请保持在可控区域视距内飞行。
- 请勿在水面上方飞行。

- 以下场景 DJI Flip 将自动降落，务必注意使用环境，避免 DJI Flip 降落丢失或损坏。
 - ◆ 严重低电量；
 - ◆ 定位功能失效进入姿态模式；
 - ◆ DJI Flip 发生轻微碰撞，但未导致其坠落。
 - 使用掌上起降时，务必遵守以下各项：
 - ◆ 尽量在无风环境中进行操作。
 - ◆ 起飞时，用手指从下方捏住飞行器机身两侧，注意手指不要伸到螺旋桨转动范围内。若将飞行器放在摊开的手掌上起飞，手指需完全伸直，避免指尖或指腹进入到螺旋桨转动范围内。
 - ◆ 请勿在手掌或人体移动时进行起飞或降落操作，否则可能导致 DJI Flip 漂移并发生碰撞。降落时移动手掌还可能导致 DJI Flip 无法安全停桨。
 - ◆ 切勿抛飞 DJI Flip。
 - ◆ 切勿用手抓取飞行中的 DJI Flip。
 - ◆ 掌上降落时，手掌置于 DJI Flip 正下方中心位置，避免 DJI Flip 降落后从手掌掉落。
 - ◆ 掌上降落时，水平伸出手臂，手掌摊开保持静止，手指需完全伸直，避免指尖或指腹进入到螺旋桨转动范围内。切勿使用起飞时相同方式抓取降落中的飞行器机身两侧！
 - ◆ 在环境光线充足和地面纹理丰富的场景起飞。请勿从当前环境飞向光线差异较大的场所。
 - ◆ 若 DJI Flip 未能成功执行掌上起降，请按照 DJI Flip 语音播报提示排查问题或连接至 DJI Fly App 查看详情。根据最近一次连接至 App 时 App 界面的显示语言，语音播报将对应支持普通话或英文。暂不支持其他语言。
-

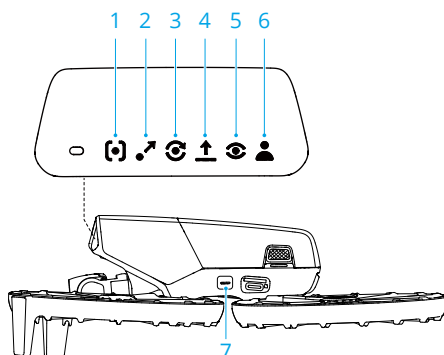
模式切换

短按模式按键可切换模式。

切换模式后 DJI Flip 将语音播报当前所选模式，对应的模式指示灯亮起。

长按模式按键可掌上起飞。

长按模式按键后倒计时结束前，短按一次模式按键可取消掌上起飞。



1. 跟随
2. 渐远
3. 环绕
4. 冲天
5. 聚焦
6. 自定义
 - 定向跟随
 - 螺旋
 - 彗星
 - 滑动变焦^[1]

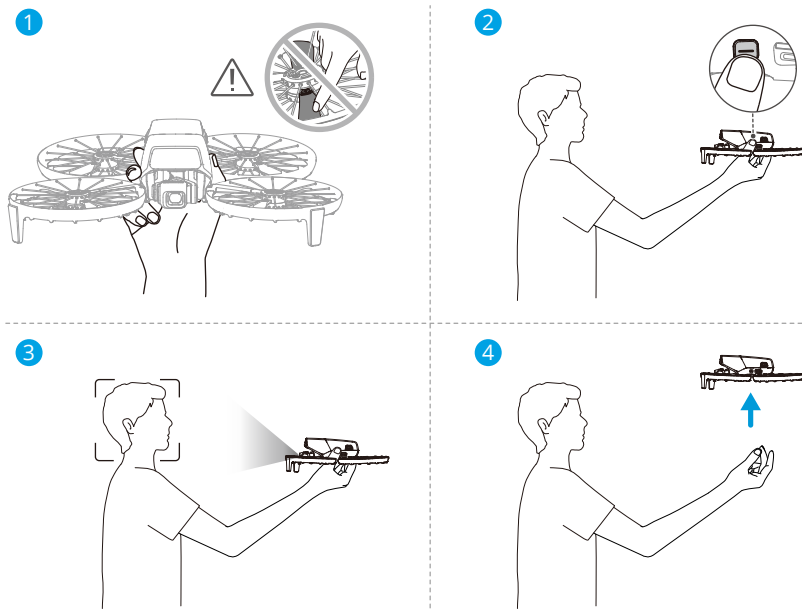
7. 模式按键

[1] 使用滑动变焦功能时，飞行器会在飞行过程中自动变焦放大画面，若机身出现抖动或漂移，会更容易影响成片效果。请尽量选择无风且卫星定位信号好的空旷环境使用此功能。

掌上起降和智能拍摄

- ⚠️
- 使用智能拍摄时，请务必遵守当地的法律法规对隐私权的规定。
 - 智能拍摄的目标仅支持人物，不支持其他物体。
 - 掌上起降适用于掌上操控、手机 App 操控和遥控器操控。区别在于，使用遥控器操控时，不支持掌上操控的智能拍摄模式，也无需在起飞时确认拍摄目标。

1. 开启 DJI Flip，保持 DJI Flip 静止不动，等待系统完成自检。
2. 确保已根据设置的距离、高度等参数预留足够飞行空间。短按模式按键选择所需模式。
3. 按照以下步骤掌上起飞：



- a. 掌上起飞需要对拍摄目标进行确认。从下方捏住机身两侧，相机朝向拍摄目标。留意相机不被手遮挡，没有障碍物妨碍起飞。

⚠️ • 手指切勿伸入螺旋桨转动范围内！

- b. 伸出手臂，让相机朝向拍摄目标并保持静止。长按模式按键，DJI Flip 语音播报拍摄模式及倒计时，然后自动起飞。

- 💡 • 拍摄目标受遮挡或环境光线不合适可能导致起飞失败。
- 长按模式按键后倒计时结束前，短按一次模式按键可取消掌上起飞。
 - 使用掌上起飞时，DJI Flip 起飞后将自动后退一小段距离。请留意 DJI Flip 后方，确保飞行安全。

4. DJI Flip 按照所选智能拍摄模式及参数启动录像或拍照。

5. 掌上降落：

定向跟随模式下，拍摄目标面向 DJI Flip 保持静止，等待 DJI Flip 飞近，然后进行掌上降落。

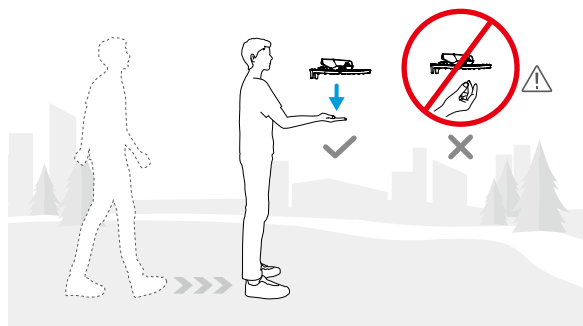
其他模式下，确保 DJI Flip 为悬停状态，走近 DJI Flip 并进行掌上降落。

具体操作如下：

- a. 确保 DJI Flip 已稳定悬停。走近 DJI Flip，伸出手臂、摊开手掌到 DJI Flip 正下方。

b. 保持手掌水平伸直并且静止，手指需完全伸直，等待 DJI Flip 降落到手掌。

- ⚠️ • 掌上降落时，注意手指需完全伸直，避免指尖或指腹进入到螺旋桨转动范围内。切勿使用起飞时相同方式抓取降落中的飞行器机身两侧！



- 💡 • 掌上降落时，DJI Flip 可能会先上升一小段高度，然后再降落至手掌。在此过程中请保持手掌水平伸直并且静止。

6. 将 DJI Flip 连接至 DJI Fly 可查看拍摄素材并生成短片。

- 💡 • 对于跟随、聚焦和定向跟随模式，拍摄过程中若相机无法确认拍摄目标，DJI Flip 将原地悬停。你可以使用曾经与 DJI Flip 通过 Wi-Fi 连接过的手机，运行 DJI Fly 连接空中的 DJI Flip。进入遥控页面，确保拍摄已停止，然后在模式列表中选择**手动操控**，使用虚拟摇杆操控 DJI Flip 降落。

3.2 手机 App 操控



点击链接或扫描二维码观看教学视频。



<https://www.dji.com/flip/video>

手机 App 操控时，通过 Wi-Fi 直接将 DJI Flip 连接至手机上的 DJI Fly App，使用手机操控 DJI Flip。手机 App 操控方式下，掌上操控的全部功能依然有效。在 App 中可以进行各项设置、实现智能拍摄。同时，App 还支持手动操控、App 收音、语音控制等功能。

使用注意事项

- ✱ 使用手机 App 操控前，请先关闭与飞行器连接的遥控设备。若未关闭，飞行器在与手机建立 Wi-Fi 连接并进入遥控页面后，将自动断开与其他设备的连接。
- ⚠ 务必确保周围环境空旷、无遮挡、无信号干扰。否则可能导致 App 与 DJI Flip 连接断开，影响飞行安全。
 - 手机 App 操控时，DJI Flip 飞行的最大高度为 30 m，最远距离为 50 m。
 - 手机 App 操控时，DJI Flip 不具备返航功能。请保持在可控区域视距内飞行。
 - 请勿在水面上方飞行。
 - 以下场景 DJI Flip 将自动降落，务必注意使用环境，避免 DJI Flip 降落丢失或损坏。
 - 严重低电量；
 - 定位功能失效进入姿态模式；
 - DJI Flip 发生轻微碰撞，但未导致其坠落。

连接 DJI Flip

- 开启 DJI Flip，等待系统完成自检。
 - 开启手机蓝牙及 Wi-Fi 功能，并开启定位服务。
 - 在 App 首页，点击界面右下角的**连接引导**，选择机型，选择**手机 Wi-Fi 飞行**。
 - 在搜索结果中选择设备进行连接，连接成功后将进入遥控页面。注意首次连接手机和 DJI Flip 时，需要长按 DJI Flip 电源按键进行确认。
- ✱ 在 DJI Fly App 首页点击手机快传或 Wi-Fi 连接卡片，亦可进行 Wi-Fi 连接。
 - 如需更换与 DJI Flip 连接的手机，先关闭当前手机的蓝牙和 Wi-Fi 功能，然后再进行新手机与 DJI Flip 的连接操作。

3.3 遥控器操控

自动起飞

- 打开 DJI Fly App，进入飞行界面。
- 根据界面提示，进行飞行前检查。
- 确认安全起飞条件后，点击 ，长按按钮确定起飞。
- 飞行器自动起飞，并于距离地面一定高度处悬停。

自动降落

1. 确认安全降落条件后，点击 ，长按  确定进入自动降落。
2. 飞行器下降过程中，通过点击  可退出自动降落过程。
3. 视觉系统正常工作时，降落保护生效。
4. 飞行器降落至地面并自动关闭电机。

 • 请选择合适的场地降落。

手动启动/停止电机

启动电机

执行以下任意一种掰杆动作可启动电机。电机起转后，请马上松开摇杆。



停止电机

电机起转后，有两种停机方式：

方法一：飞行器着地之后，将油门杆推到最低的位置并保持直至电机停止。



方法二：飞行器着地之后，执行以下任意一种掰杆动作并保持直至电机停止。



空中停机

 • 空中停机将造成飞行器坠毁。

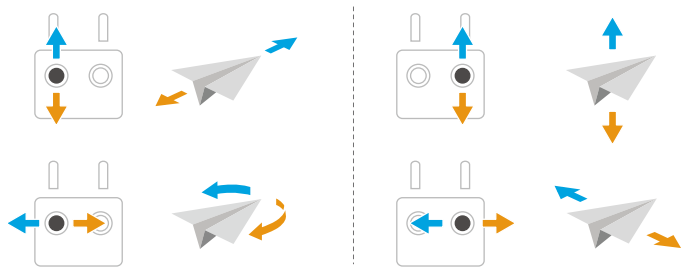
DJI Fly App 中，允许空中紧急停桨的默认设置为**仅故障时**，即仅当飞行器在空中检测到严重故障（如：空中受到撞击、飞行器不受控制急速上升或下降、飞行器姿态不受控制连续翻滚、电机堵转等）时，执行掰杆动作 2 秒可以停止电机。**允许空中紧急停桨**也可设置为**任意时刻**，即任何时候执行掰杆动作均可以停止电机，请谨慎选择。

操控飞行器

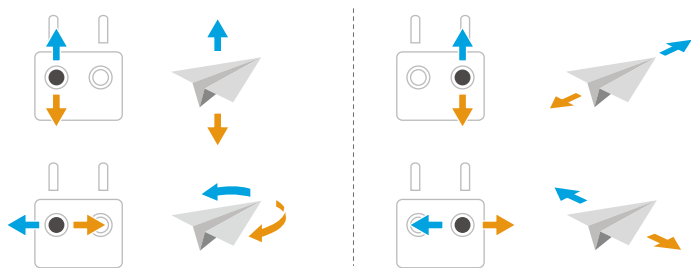
使用遥控器摇杆可控制飞行器飞行，遥控器摇杆操控方式分为日本手、美国手和中国手，如下图所示。

遥控器出厂时默认操控模式为美国手（Mode 2），本手册以美国手（Mode 2）为例说明遥控器的操控方式。打杆幅度越大，飞行器的速度越快。

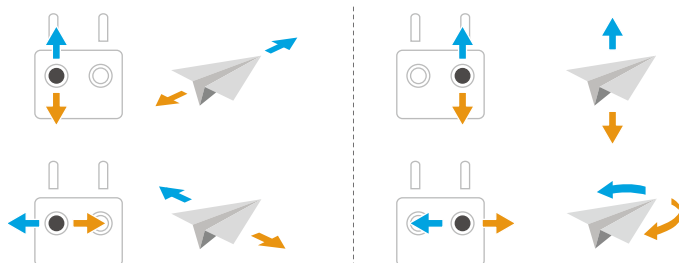
日本手（Mode 1）



美国手（Mode 2）



中国手 (Mode 3)



飞行步骤

- ⚠️ • 请勿在光线过亮或过暗的情况下使用遥控器或移动设备操控飞行器。确保设置合适的显示屏亮度，并在飞行操作期间注意避免阳光直射屏幕。

1. 执行飞行前检查。
2. 将飞行器放置在平整开阔地面或平稳固定的平面上，用户面朝机尾。
3. 开启遥控器和飞行器。
4. 运行 DJI Fly App，进入飞行界面。
5. 等待系统完成自检，DJI Fly 无异常提示即可启动电机。
6. 往上缓慢推动油门杆，让飞行器平稳起飞。
7. 下拉油门杆使飞行器下降。
8. 落地后，将油门杆拉到最低的位置直至电机停止。
9. 停机后依次关闭飞行器和遥控器电源。

智能飞行功能



点击链接或扫描二维码观看教学视频。



<https://www.dji.com/flip/video>

焦点跟随

焦点跟随包含聚焦、环绕、跟随三种智能功能。

 • 使用焦点跟随时，飞行器不会自动拍摄，需手动控制飞行器拍照或录像。

聚焦：相机始终朝向拍摄目标。

环绕：飞行器环绕拍摄目标飞行。

跟随：飞行器在拍摄目标后方跟随。跟随目标仅支持人。

 • 跟随过程中，可通过遥控器控制飞行器的朝向、上升下降及前进后退。

使用跟随功能时，飞行器与目标的支持跟随范围如下：

跟随目标	人
水平距离	2-10 m（推荐 2-7 m）
高度	0.5-10 m（推荐 0.5-5 m）

使用注意事项

-  • 飞行器无法避开运动中的人、动物、车等，使用焦点跟随时请注意周围环境确保飞行安全。
- 飞行器无法避开细小障碍物（如电线或细小树枝）、透明物体（如玻璃或水面）或纯色物体（如白色墙面），请注意避免在此类场景使用焦点跟随。
- 时刻准备在紧急情况下手动控制飞行器或点击 。
- 在以下场景需谨慎使用焦点跟随：
 - 被跟随目标在非水平地面上移动；
 - 被跟随目标动作幅度或姿势变化较大；
 - 被跟随目标被长时间遮挡或位于视线外；
 - 被跟随目标在积雪覆盖的区域；
 - 被跟随目标与周围环境颜色或图案非常相近；
 - 环境特别暗（光照小于 15 lux）或者特别亮（光照大于 10,000 lux）时。
- 使用焦点跟随模式时，请务必遵守当地的法律法规对隐私权的规定。
- 若飞行器自动识别的目标并非人物，请谨慎选择。请勿选择儿童作为跟随目标。
- 跟随过程中，当跟随目标与其它物体重叠时可能导致跟随目标异常切换。

使用焦点跟随

使用焦点跟随功能前，请确保飞行器处于无障碍、无遮挡的开阔环境，且环境光线满足视觉系统需求。

点击飞行界面左侧的焦点跟随图标^[1]，或者在界面框选目标开启焦点跟随。开启后，再次点击焦点跟随图标^[1]即可退出。

大师镜头

飞行器将根据拍摄目标类型和距离等信息，自动拍摄多种经典航拍运镜。

使用注意事项

- ⚠️ • 请在开阔无遮挡、无障碍物的环境使用大师镜头功能，并时刻注意飞行器路径上是否有人、动物、建筑物等障碍物。
- 始终注意来自飞行器四周的物体并通过手动操作来避免事故（如碰撞）及对飞行器的遮挡。
- 在以下场景下视觉系统无法正常工作，不建议使用大师镜头：
 - ◆ 当被拍摄物体被长时间遮挡或位于视线外时；
 - ◆ 当被拍摄物体与周围的环境颜色或图案非常相近时；
 - ◆ 当被拍摄物体位于空中时；
 - ◆ 当被拍摄物体以较快速度移动时；
 - ◆ 环境特别暗（光照小于 15 lux）或者特别亮（光照大于 10,000 lux）时。
- 请不要在靠近建筑物、有遮挡等卫星定位信号不佳的地点使用大师镜头，否则可能导致飞行器飞行轨迹不稳定等意外情况发生。
- 使用大师镜头功能时，请务必遵守当地的法律法规对隐私权的规定。

使用大师镜头

1. 点击飞行界面右侧拍摄模式入口，选择大师镜头 .
2. 框选目标并调整拍摄区域后，点击 ，飞行器将自动飞行并拍摄视频，并在拍摄完成后返回至拍摄起始点。
3. 点击 ，或短按遥控器的急停按键，此时飞行器将会退出大师镜头拍摄，并原地悬停。

一键短片

一键短片包含多个子模式，飞行器可自动按照所选拍摄方式飞行并持续拍摄特定时长。

使用注意事项

- ⚠️ • 使用彗星模式时，确保飞行器周围有足够空间（四周有 30 m 半径、上方有 10 m 以上空间）。
- 使用小行星模式时，确保飞行器周围有足够空间（后方有 40 m、上方有 50 m 及以上空间）。
- 请在开阔无遮挡、无障碍物的环境使用一键短片功能，并时刻注意飞行器路径上是否有人、动物、建筑物等障碍物。
- 始终注意来自飞行器四周的物体并通过手动操作来避免事故（如碰撞）及对飞行器的遮挡。
- 在以下场景下视觉系统无法正常工作，不建议使用一键短片：
 - 当被拍摄物体被长时间遮挡或位于视线外时；
 - 当被拍摄物体与周围的环境颜色或图案非常相近时；
 - 当被拍摄物体位于空中时；
 - 当被拍摄物体以较快速度移动时；
 - 环境特别暗（光照小于 15 lux）或者特别亮（光照大于 10,000 lux）时。
- 请不要在靠近建筑物、有遮挡等卫星定位信号不佳的地点使用一键短片，否则可能导致飞行器飞行轨迹不稳定等意外情况发生。
- 使用一键短片功能时，请务必遵守当地的法律法规对隐私权的规定。

使用一键短片

1. 点击飞行界面右侧拍摄模式入口，选择一键短片 .
2. 选择子模式后，点击或框选拍摄目标，成功选择目标之后，再点击 ，飞行器将按照所选模式自动飞行并拍摄，最后自动生成短视频，并在拍摄完成后返回至拍摄起始点。
3. 点击 ，或短按遥控器的急停按键，此时飞行器将会退出一键短片拍摄，并原地悬停。

延时摄影

延时摄影，是按照一定的时间间隔拍摄一定数量的照片，然后将这组照片处理成一段几秒钟的视频，特别适合拍摄车流人流、日出日落、云卷云舒等画面中有移动元素的场景。

使用延时摄影

1. 点击飞行界面右侧拍摄模式入口，选择延时摄影 .
2. 选择延时模式。设置完成后，点击屏幕右侧拍摄按钮 ，即可开始拍摄。

3. 延时摄影拍摄过程中，点击 ，或短按遥控器的急停按键，飞行器将退出延时摄影并原地悬停。

定速巡航

定速巡航功能可使飞行器以当前速度自动飞行，解放双手，让长距离飞行更省力，同时避免手动打杆时容易出现的画面抖动。定速巡航还支持叠加摇杆杆量（即打杆幅度），实现螺旋上升等更丰富的运镜。

 • 定速巡航下的避障状态跟随当前飞行模式的避障状态，请注意飞行安全。

使用定速巡航

1. 将遥控器自定义按键的功能设置为定速巡航。
2. 打杆飞行时按下定速巡航快捷键，飞行器将以当前速度自动飞行。
3. 短按遥控器的急停按键，或点击  可退出定速巡航。

App 收音

在 App 飞行界面，点击 ***** > 拍摄**，开启 App 收音，并选择降噪效果。在飞行器拍摄视频时即可通过相应收音设备进行录音。实时画面将显示麦克风图标。

支持的收音设备包括手机内置麦克风、DJI Mic 2 及蓝牙耳机等。详见 DJI Flip 官网下载页面《蓝牙设备兼容列表》。部分蓝牙耳机可能存在录音兼容性问题，请在录制前测试效果。

 • 拍摄时请勿熄屏或切换至其他 App。

-  • App 收音的开启和关闭仅可在未开始录像时进行设置。
 - 在 DJI Fly 的相册页面回放或下载视频时，App 收音录制的音频将会被自动合入视频文件。
-

3.4 航拍提示和技巧

1. 选择合适的云台工作模式。
2. 推荐在普通挡或平稳挡下进行拍照或录像。
3. 选择晴朗、少风的天气进行拍摄。
4. 根据拍摄需求设置相机，例如照片格式，曝光度等。
5. 飞行前可进行试飞，以帮助规划航线和取景。

6. 飞行过程中尽量小幅度地推杆以使飞行器平稳地飞行。

飞行器

4 飞行器

4.1 飞行挡位

飞行器支持以下飞行挡位，可通过遥控器飞行挡位切换开关进行切换。

普通（Normal）挡：可实现飞行器精确悬停、稳定飞行、智能飞行功能等，适用于大部分飞行场景。

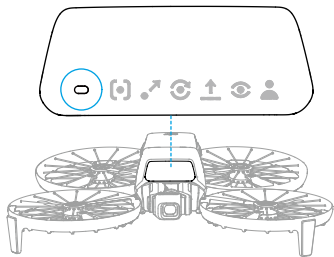
运动（Sport）挡：飞行器最大水平飞行速度在普通挡的基础上将会有所提升。使用运动挡飞行时，避障功能自动关闭。

平稳（Cine）挡：在普通挡的基础上限制了最大飞行速度、上升、下降速度，使飞行器在拍摄过程中更稳定。

在卫星信号差或者指南针受干扰、并且不满足视觉定位工作条件时，飞行器将进入姿态（ATTI）模式。姿态模式下，飞行器将会在水平方向产生漂移；并且视觉系统以及部分智能飞行功能将无法使用。因此，该模式下飞行器自身无法实现定点悬停以及自主刹车，应尽快降落到安全位置以避免发生事故。应当尽量避免在卫星信号差以及狭窄空间飞行，以免进入姿态模式，导致飞行事故。

-
- 💡 • 飞行挡位仅在手动飞行和定速巡航时生效。
-
- ⚠️ • 在使用运动挡飞行时，视觉系统不会生效，飞行器无法主动刹车和躲避障碍物，务必留意周围环境，操控飞行器躲避飞行路线上的障碍物。
 - 在使用运动挡飞行时，飞行器的飞行速度较普通挡相比将大幅度提升，由此造成刹车距离也相应地大幅度增加。在无风环境下飞行时，应预留至少 30 m 的刹车距离以保障飞行安全。
 - 在使用运动挡和普通挡在无风环境下上升或下降飞行时，应预留至少 10 m 的刹车距离以保障飞行安全。
 - 在使用运动挡飞行时，飞行器的姿态控制灵敏度与普通挡相比将大幅度提升，具体表现为遥控器上小幅度的操作会导致飞行器产生大幅度的飞行动作。实际飞行时，应预留足够的飞行空间以保障飞行安全。
 - 在运动挡下所拍摄视频可能出现轻微抖动。
-

4.2 飞行器状态指示灯



飞行器状态指示灯说明

正常状态		
	红黄绿连续闪烁	系统自检
	绿灯慢闪	使用卫星定位
 × 2	绿灯双闪	使用视觉系统定位
	黄灯慢闪	无卫星定位无视觉定位（姿态模式）
警告与异常		
	红灯慢闪	无法起飞错误，如低电量报警 ^[1]
	红灯快闪	严重低电量报警
 —	红灯常亮	严重错误
	红黄灯交替闪烁	指南针数据错误，需校准

[1] 如果飞行器无法起飞且状态指示灯红灯慢闪，请在 DJI Fly 中查看具体报警信息。

4.3 自动返航

请仔细阅读本章内容，确保熟悉返航模式下飞行器的行为。

飞行器具备自动返航功能，返航触发方式主要分为用户主动触发、飞行器低电量触发以及失控触发（遥控信号丢失）。飞行器成功记录了返航点并且在定位服务良好的情况下，当触发返航时，飞行器将自动返回返航点并降落。

- 
- 返航点：**若卫星定位信号良好  26，起飞时飞行器将记录当前位置为返航点，DJI Fly App 将语音提示返航点记录成功。飞行过程中，若需要更新返航点（如用户位置发生移动等），可在 DJI Fly App 点击 ***> 安全，手动更新返航点。

返航开始后，图传画面上会显示 AR 返航轨迹，便于查看飞行器的返航路线以确保飞行安全。图传画面上还会显示 AR 返航点，当飞行器到达返航点上方时，云台相机会自动翻转朝下，接近地面时，图传画面中出现飞行器近地投影，便于控制飞行器更精准地降落到合适的位置。

AR 返航轨迹、AR 返航点、近地投影默认开启，可点击 ***> 安全，进入 AR 设置页面进行更改。

- 
- AR 返航轨迹仅用于辅助参考，不同场景下与实际飞行轨迹可能会有偏差。返航时请时刻留意图传画面，并注意飞行安全。
 - 自动返航过程中，飞行器默认自动调整云台俯仰使相机朝向返航轨迹。拨动遥控器云台俯仰控制拨轮或者触发云台回中按键后飞行器不再自动调整云台俯仰，并且可能导致 AR 返航轨迹无法出现在图传画面。

使用注意事项

- 
- 定位服务不佳时，有可能无法实现正常返航。若失控返航时定位服务不佳，飞行器将进入姿态模式，并自动降落。
 - 无卫星定位时，请勿在水面、玻璃大楼、对地高度大于 30 米的场景下飞行，视觉定位不佳时，飞行器将进入姿态模式。
 - 起飞前务必先进入 DJI Fly App 的安全设置界面，设置适当的返航高度。
 - 返航过程中，若环境条件不符合感知系统的需求，则飞行器无法躲避障碍物。
 - 禁飞区将对自动返航造成影响，可能无法完成自动返航，请避免在禁飞区附近飞行。
 - 风速过大时，可能导致飞行器无法成功返航，请谨慎飞行。
 - 请在飞行器的返航路径上始终留意细小物体（如树枝或电线等），或透明物体（如玻璃或水面），在紧急情况下停止返航并手动控制飞行器。
 - 若在返航过程中调整最大高度至低于当前高度，飞行器将垂直下降至最大高度后继续返航。
 - 返航过程中不支持调整返航高度。
 - 当前飞行器的飞行高度与设定返航高度差异过大时，由于不同高度的环境风速差异较大，将无法准确预估返航电量。请留意返航电量与 DJI Fly 警告信息。
 - 返航过程中，遥控器信号正常时可通过遥控器俯仰杆（控制飞行器前后飞行的摇杆）控制飞行器在返航路径上的飞行速度，但不可以控制机头朝向、左右飞行及飞行高度。若持续上拉俯仰杆加速返航，将加快电量消耗。若往下拉满俯仰杆，飞行器将刹车悬停，并退出返航；松开俯仰杆后，即可继续控制飞行器。
 - 若返航点在限高区内，但飞行器在限高区外时，当飞行器在返航途中触碰到限高区时，飞行器将下降到限高以下，可能低于设定的返航高度。请注意飞行安全。

- 在 OcuSync 图传受遮挡断开，4G 增强图传独立工作时，考虑到返航路线上可能存在较大障碍物，为保证智能返航安全，返航路线将参考历史飞行路径。使用 4G 增强图传时，请更多关注电池状态和地图中的返航路线。
- 若飞行器周围环境过于复杂而无法完成自动返航，将退出自动返航。
- 飞行器自动降落过程中，无法触发返航。

触发方式

用户主动触发返航

飞行过程中，长按遥控器智能返航按键，或点击 DJI Fly App 飞行界面左侧返航图标 ，在弹出的界面中长按返航图标，可触发返航。

低电量触发返航

飞行过程中，若飞行器判断当前电量仅足够完成返航过程，DJI Fly App 将提示你执行返航，点击确认或未及时作出选择，飞行器都将自动进入低电量返航。

若取消低电量返航提醒并继续飞行，当电量仅足够实现降落时，飞行器将强制下降，且不可取消。

强制下降过程中，可通过俯仰杆与横滚杆控制飞行器水平移动，通过油门杆控制飞行器的下降速度，请尽快选择合适的地点进行降落。

-  • 当智能飞行电池电量过低、没有足够的电量返航时，应尽快降落飞行器，否则电量耗尽时飞行器将会直接坠落，导致飞行器损坏或者引发其它危险。
- 强制下降过程中，切勿持续上推油门杆使飞行器长时间滞空，否则飞行器电量完全耗尽后，将会直接坠落。

失控触发返航

若飞行器失联行为设置为返航，飞行过程中，当遥控器信号丢失时，飞行器将进入失控返航。

飞行器首先将沿着失控之前的路径反向飞行 50 m，随后再执行自动返航过程。沿原路径飞行过程中，如果遥控设备信号恢复，则会直接进入自动返航过程。

返航过程

触发返航后，飞行器将刹停，然后返航：

- 当返航距离 >50 m 时，飞行器会上升至返航高度进行返航。若当前高度大于设置的返航高度，将以当前高度返航。^[1]
- 当返航距离为 5-50 m 时，飞行器将以当前高度水平直线飞回返航点。^[2]
- 当返航距离 ≤5 m 时，飞行器将直接降落。

- [1] 前视三维红外传感系统如果检测到前方有障碍物，飞行器将向上绕行，确保前方没有障碍物后停止爬升，继续返航；如果障碍物高度超过限高，飞行器将刹停，需由用户接管。如果距离前方障碍物小于 3 m，飞行器将先后退至安全距离，再向上绕行，后退过程中无法躲避后方障碍物。
- [2] 前视三维红外传感系统如果检测到前方有障碍物，飞行器将刹停，需由用户接管。

4.4 自动降落

在一些情况下 DJI Flip 将自动降落且具备降落保护功能。

- ⚠ • DJI Flip 严重低电量强制降落时，切勿强行操作持续阻止 DJI Flip 降落，否则将导致电池损坏或 DJI Flip 坠落。

触发方式

在以下场景中，DJI Flip 将自动降落：

- 触发自动返航，DJI Flip 回到返航点上方后；
- DJI Flip 严重低电量；
- 使用掌上操控或手机 App 操控时，定位功能失效或 DJI Flip 发生轻微碰撞未导致坠落。

降落保护

飞行器自动降落时，降落保护功能生效。

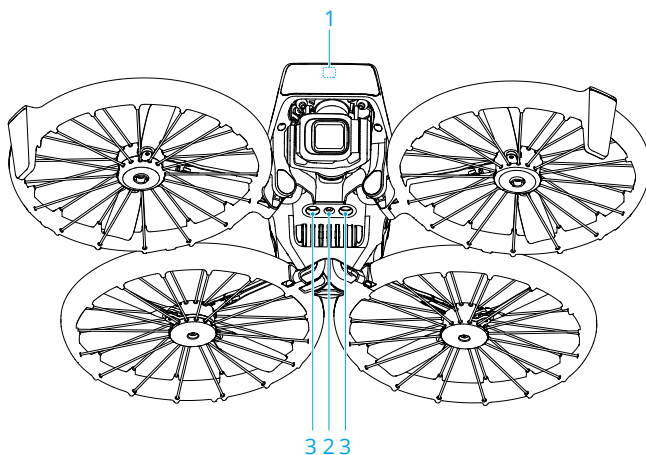
具体表现为：

- 若飞行器降落保护功能正常且检测到地面可降落时，飞行器将直接降落。
- 若飞行器降落保护功能正常，但检测结果为不适合降落时（例如下方为不平整地面或水面），则飞行器悬停，等待用户操作。你可以掌上降落或手动操控飞行器降落。
- 若飞行器无法判定是否适合降落，则下降到离地面一定距离时，App 将提示是否需要继续降落。确认降落，飞行器将自动降落。你也可以掌上降落或手动操控飞行器降落。

- ☀ • 降落保护仅辅助判断降落环境，降落时请务必注意周边环境以确保安全降落。
- 在以下场景中，降落保护可能无法生效，DJI Flip 将直接降落：
 - DJI Flip 下方区域内环境表现为纯色、大面积弱纹理、动态纹理、反光、暗光等，例如：光滑瓷砖地面、光线较暗的车库地面、风吹动的草丛；
 - DJI Flip 下方区域有障碍物，并且障碍物表面纹理较弱、反光、纯色等，例如礁石、凸起瓷砖；
 - DJI Flip 下方有细小障碍物，例如电线、细小树枝；

- DJI Flip 下方出现类似平地的场景，例如修剪平整的灌木丛、平整的树顶、半球形状的地面。
- 在以下场景中，降落保护可能误生效，DJI Flip 无法降落。你可以掌上降落或手动操控 DJI Flip 降落。
 - DJI Flip 下方为类似水面（例如潮湿地面、积水地面等）场景；
 - DJI Flip 下方平地周边区域内出现纹理较强的非平地，例如斜面、阶梯等。

4.5 感知系统



1. 前视三维红外传感系统*

3. 底部红外传感系统

2. 下视视觉系统

* 三维红外激光发射器符合 Class 1 人眼安全要求。

前视三维红外传感系统可感知前方障碍物。在 DJI Fly App 中选择**避障行为**为**刹停**时，避障功能在普通挡或平稳挡中自动开启。视觉定位功能在无卫星定位信号或卫星定位信号欠佳的环境中自动开启。

仅在手动打杆前飞和自动返航时，飞行器具备避障功能。在使用智能拍摄和智能飞行功能时，飞行器**无避障**。

使用注意事项

- ⚠️ • 请务必留意飞行环境，感知系统只在有限条件下发挥安全辅助作用，不能代替人的判断和操控。用户应在飞行过程中时刻留意周围环境与 DJI Fly App 相关警示，全程保持对飞行器的控制并对操控行为负责。
- 无卫星定位的情况下，在开阔平坦的场地使用视觉系统时，视觉定位系统最佳工作高度范围为 0.5-10 m，超出该范围飞行时，视觉定位性能可能下降，请谨慎飞行。
- 视觉系统在水面上可能无法正常工作。因此，当降落功能触发时，飞行器可能无法主动回避下方水域。建议对飞行保持全程控制，并根据周围环境进行合理判断，不过度依赖视觉系统。
- 视觉系统无法准确识别大型镂空物体和线状物体，例如塔吊、高压输电塔、高压输电线和斜拉索桥梁等。
- 视觉系统无法识别没有纹理特征的表面，及无法在光照强度不足或过强的环境中正常工作。在以下场景下视觉系统无法正常工作：
 - 纯色表面（例如纯黑、纯白、纯红、纯绿）。
 - 有强烈反光或者倒影的表面（例如冰面、路牌）。
 - 水面或者透明物体表面。
 - 运动物体表面（例如人流上方、大风吹动的灌木或者草丛上方）。
 - 光照剧烈快速变化的场景。
 - 特别暗（光照小于 15 lux）或者特别亮（光照大于 10,000 lux）的物体表面。
 - 对红外有很强吸收或者反射作用的材质表面（例如镜面）。
 - 纹理特别稀疏的表面。
 - 纹理重复度很高的物体表面（例如颜色相同的小格子砖）。
 - 细小的障碍物（例如树枝或电线等）。
- 请勿以任何方式干扰感知系统，并确保镜头清晰无污点，无划痕。
- 长时间储存后，视觉系统可能需要校准，此时 DJI Fly 将会出现提示，飞行器将进行自动校准。
- 避免在雨雾天气或在其他能见度低（能见度低于 100 m）的场景飞行。
- 请勿以任何方式遮挡感知系统。
- 起飞前请检查感知系统：
 - 去掉表面的贴膜、贴纸及其他遮挡物品。
 - 若有水滴、指纹、脏污等，请先擦拭干净（请使用无尘布擦拭，不能使用酒精等有机溶剂）。
 - 若表面玻璃有掉落、破碎、划痕、磨损等，请返厂维修。

- 飞行器向前加速飞行时会向前倾，若手动打杆操控飞行器靠近地面飞行，前视三维红外传感系统可能因为检测到前方靠近地面的障碍物而使飞行器自动减速并悬停。悬停后机身自动恢复水平，靠近地面的障碍物不再被检测到，飞行器可继续响应杆量前飞。以上现象属飞行器正常行为。
- 若周围环境中存在红外光源干扰，飞行器的红外传感系统性能可能受到影响。

4.6 螺旋桨

飞行器相邻电机上的螺旋桨分别为正、反桨，同一电机上的两片桨叶相同，带标记与不带标记的螺旋桨分别指示了不同的旋转方向。需严格按照指示，安装不同的螺旋桨至相应的位置。

螺旋桨	带标记	不带标记
示意图		
安装位置	安装至机臂带标记的电机	安装至机臂不带标记的电机

使用注意事项

- ⚠ 务必使用飞行器包装内的螺丝刀进行安装，若使用其他规格的螺丝刀可能会损坏螺丝。
- 拧紧螺丝时，确保垂直向下拧螺丝，避免螺丝歪斜。安装后，检查螺丝是否平整，转动螺旋桨看是否有卡顿，确保螺丝安装到位。
- 由于桨叶较薄，请小心操作以防意外划伤和挤压变形。
- 每次飞行前请检查螺旋桨是否安装正确和紧固。每飞行 30 小时（约 60 次）需检查桨叶螺丝是否有松动，确保螺丝拧紧。
- 仅使用螺丝刀安装、拆卸螺旋桨，不可用于拆装飞行器。
- 若桨叶有损坏，请拆卸下对应电机上的两片桨叶及螺丝并一同丢弃。更换时需使用同一包装内的两片桨叶，切勿与其他包装内的桨叶混合使用。
- 请使用 DJI 配套的螺旋桨，不可混用不同型号的螺旋桨。
- 螺旋桨为易损耗品，如有需要，请另行购买。
- 每次飞行前请务必检查各螺旋桨是否完好及表面是否存在附着物。如有老化、破损或变形，请更换后再飞行。如表面存在附着物，请使用干燥软布擦拭桨叶至清洁无异物。
- 请勿贴近旋转的螺旋桨和电机，以免割伤。
- 收纳时，请正确放置飞行器，错误放置将会挤压螺旋桨，导致螺旋桨变形、动力性能下降。

- 确保电机安装牢固、电机内无异物并且能自由旋转。若电机无法自由转动，请立刻执行降落动作。
- 请勿自行改装电机物理结构。
- 电机停止转动后，请勿立刻用手直接接触电机，否则可能造成烫伤。
- 请勿遮挡电机通风孔以及飞行器壳体上的通风孔。
- 确保飞行器电源开启后，电调有发出提示音。

更换螺旋桨



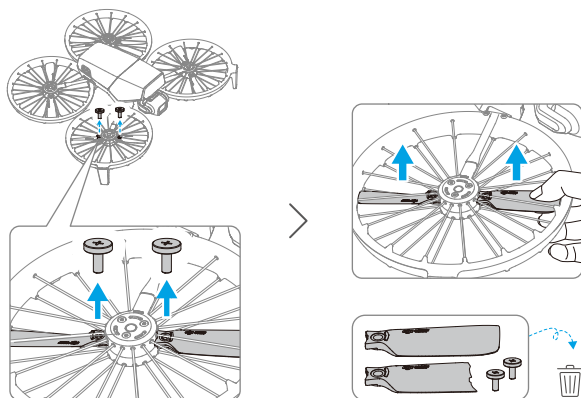
点击链接或扫描二维码观看教学视频。



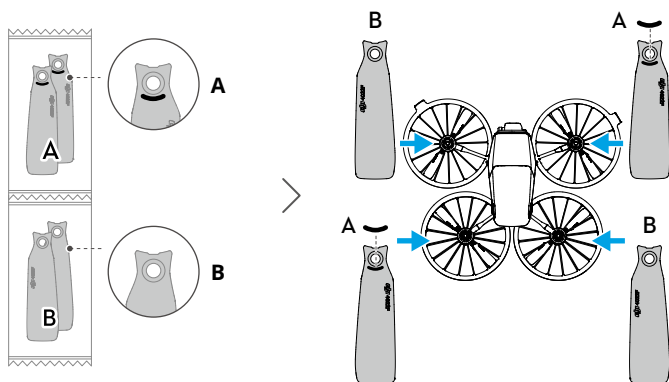
<https://www.dji.com/flip/video>

确保 DJI Flip 电源已关闭。

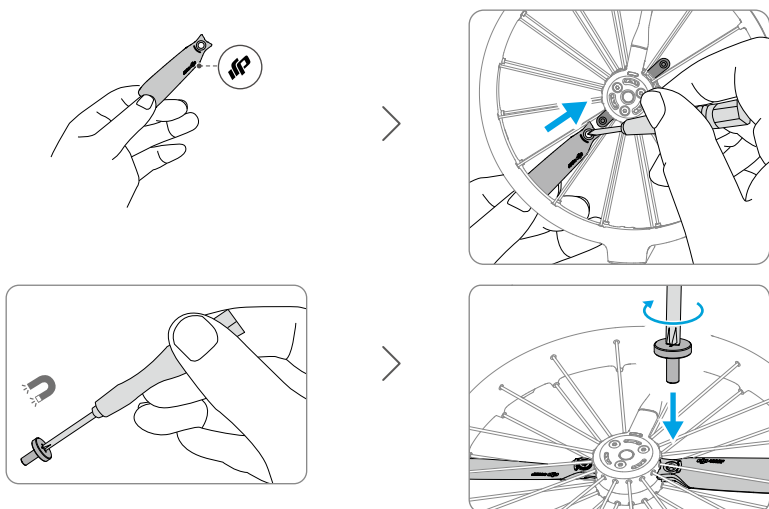
1. 使用飞行器包装内的螺丝刀拆卸旧螺旋桨和螺丝。



2. 新螺旋桨包装袋上分别标示了 A/B 字样及对应的安装位置。螺旋桨 A 带有凸起标记，螺旋桨 B 不带标记。参照图示螺旋桨与电机的对应关系，选择所需的新螺旋桨。



3. 安装时，一只手捏住新螺旋桨的边缘，保持带 DJI Logo 的一面朝上，轻轻抬起桨叶保护罩从下方缝隙放入新螺旋桨，同时另一只手用螺丝刀辅助，将螺旋桨的螺丝孔嵌套在电机的螺丝柱上。对准孔位后用螺丝刀向下按压几次螺旋桨，确保嵌入到位。将新螺丝吸附在螺丝刀上，垂直向下用力拧紧螺丝。安装完成后，向上轻抬螺旋桨，确保螺旋桨无松动！



4.7 智能飞行电池

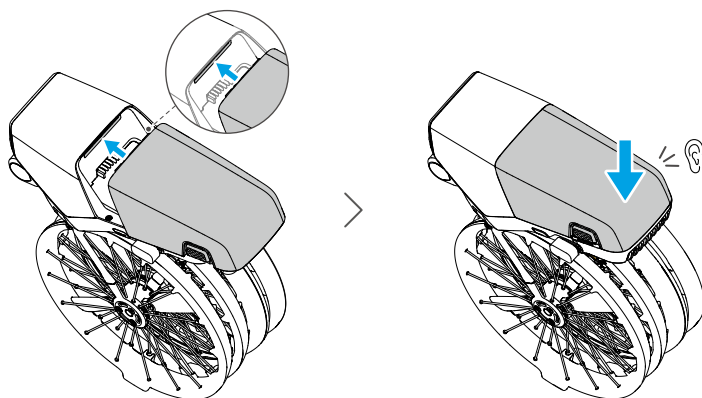
使用注意事项

⚠ • 使用电池前请详细阅读并严格遵守 DJI 在本手册、《安全概要》和电池表面贴纸上的要求。未按要求使用造成的后果由用户承担。

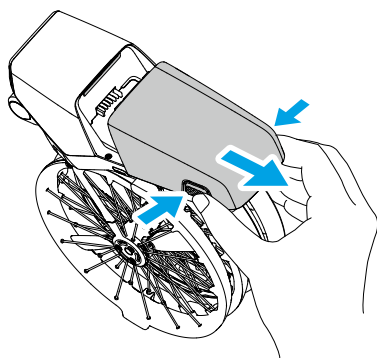
1. 飞行结束后智能飞行电池温度较高，须待智能飞行电池降至允许的充电温度范围再进行充电。
2. 电池温度为 5°C 以下或 40°C 以上时充电会损坏电池，在此温度时电池将不启动充电。最佳的充电温度范围为 25±3°C，在此温度范围内充电可延长电池的使用寿命。如果在充电过程中电池电芯温度升高至 55°C 或以上将会停止充电。
3. 低温环境下注意事项：
 - 在 -10°C 以下的环境下无法使用电池飞行。
 - 在低温环境（-10°C 至 5°C）下使用电池，请务必保证电池满电。电池工作在低温环境下放电能力将降低，请起飞后悬停以预热电池。
 - 在低温环境下，建议在飞行前将电池预热至 10°C 以上，预热至 20°C 以上更佳。
 - 在低温环境下，由于电池输出功率限制，飞行器抗风能力将减小。请小心操作。
 - 低温高原环境下飞行需格外谨慎。
4. 电池充满后放置一段时间，将启动存储自放电保护。放电期间电池可能会有轻微发热，属正常现象。
5. 每隔 3 个月左右重新充电一次以保持电池活性。长期闲置电池可能对其性能造成影响，甚至导致电池永久损坏。超过 3 个月未进行维护（充放电）的电池不予保修。
6. 为安全起见，电池在运输过程中需保持低电量。运输前请进行放电，飞行至低电量（如 30% 以下）。

安装与拆卸

安装



拆卸

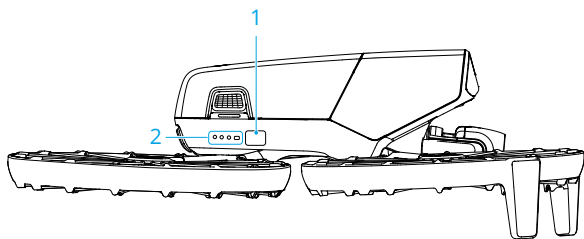


- ⚠ • 请勿在电源开启的情况下拆、装电池。
- 务必确保在听到“咔”一声电池安装到位后再起飞，安装不到位有可能导致飞行过程中电池与飞行器接触不良出现故障。

使用智能飞行电池

查看电量

短按电源按键一次，可查看当前电量。



1. 电源按键

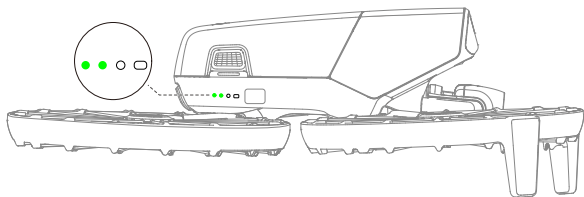
2. 电量指示灯

电量指示灯可用于显示智能飞行电池放电过程中的电量，指示灯定义如下。

- 表示 LED 灯在指示过程中常亮
- ◐ 表示 LED 灯在指示过程中有规律地闪烁
- 表示 LED 灯熄灭

闪灯方式	电量
◐ ● ● ● ●	88-100%
◐ ● ● ● ◐	76-87%
◐ ● ● ● ○	63-75%
◐ ● ● ◐ ○	51-62%
◐ ● ● ○ ○	38-50%
◐ ● ◐ ○ ○	26-37%
◐ ○ ○ ○ ○	13-25%
◐ ◐ ○ ○ ○	0-12%

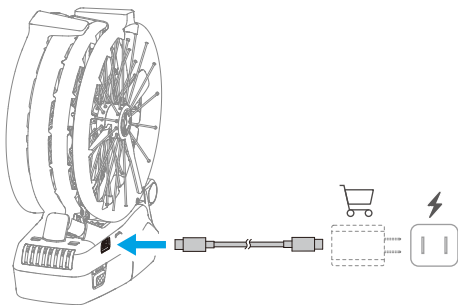
当图中所示 2 个 LED 灯同时闪烁表示电池通信异常，需重新安装电池并确保安装牢固。



充电

每次使用智能飞行电池前，请务必充满电。推荐使用 DJI 官方提供的充电设备，或其他支持 USB PD 快充协议的充电器。

使用充电器



⚠ • 开机状态下不支持充电。

充电过程中电量指示灯指示如下。

闪灯方式	电量
	0-50%
	51-75%
	76-99%
	100%

💡 • 使用不同充电器时，充电指示灯闪烁频率有所不同。充电速度快则闪烁频率高。
• 4 个 LED 灯同时闪烁表示电池损坏。

使用充电管家



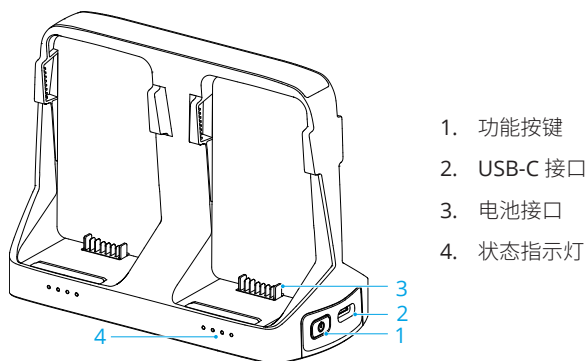
点击链接或扫描二维码观看教学视频。



<https://www.dji.com/flip/video>

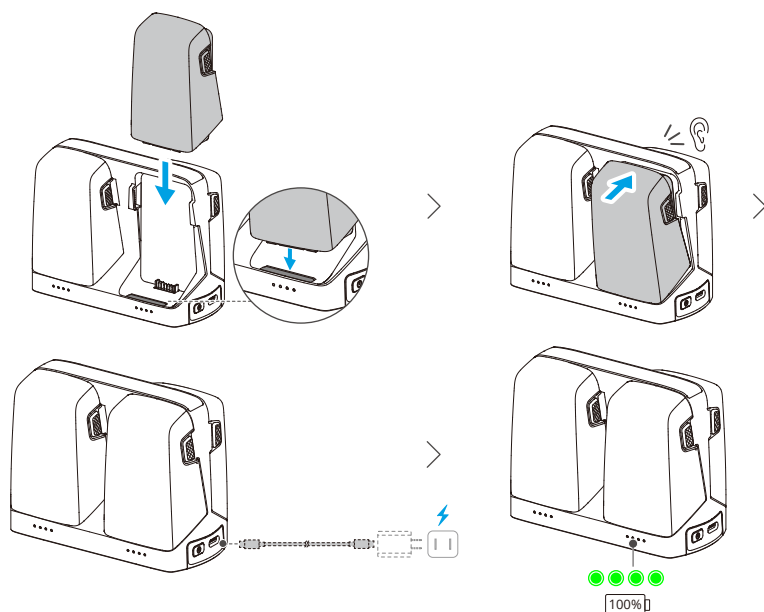
⚠ • 环境温度会影响充电时间。在 25°C 且通风的环境下，充电速度达到最佳。

- 充电管家仅适用于为指定型号的智能飞行电池充电。请勿使用充电管家为其他型号电池充电。
 - 使用时请将充电管家平稳放置，并注意绝缘及防火。
 - 请勿用手或其他物体触碰金属端子。
 - 若金属端子附着异物，请用干布擦拭干净。
-



充电步骤

安装

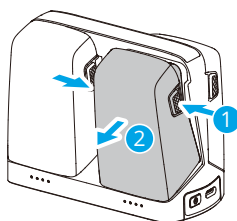


当使用不同功率的充电器为多个电池充电时，充电顺序不同。详见下表。

充电器功率 < 65 W	按照电量顺序从高至低依次充电
充电器功率 ≥ 65 W	可同时为两块电池充电： 根据电池电量，先将电量为第二名的电池充至与第一名的电量相同，再将这两块电池一起充满。

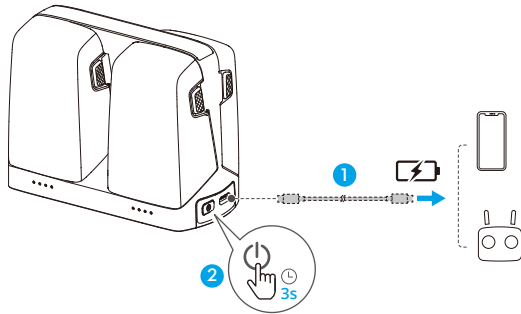
- ⚡ • 并充时须使用 DJI 65W 便携充电器（或者输出功率大于或等于 65W、15V 档位下电流大于或等于 4.3A 且支持 PD 协议的充电器），配合电流大于或等于 5A 且同样支持 PD 协议的充电线充电。否则只能逐一为电池充电。

拆卸



将充电管家作为移动电源使用

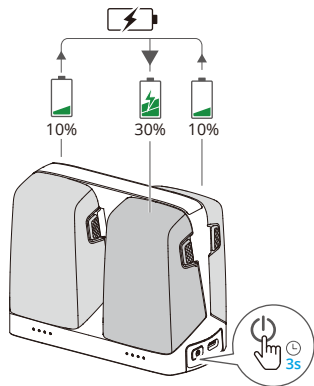
- 1. 安装智能飞行电池至充电管家，连接外部设备（如手机、遥控器）至充电管家 USB-C 接口，然后长按功能按键。
- 2. 电池根据剩余电量，由低到高依次放电，给外部设备供电。若要停止供电，需断开外部设备与充电管家的连接。



⚠ • 若电池的剩余电量少于 7%，则无法为外部设备供电。

集电

- 1. 将多个智能飞行电池安装至充电管家，长按功能按键，低电量电池中的剩余电量向剩余电量最高的电池集中。低电量电池对应的状态指示灯将显示当前电量，高电量电池对应的状态指示灯循环闪烁。
- 2. 若需停止集电，可再次长按功能按键。集电完成后，短按功能按键可查看各电池电量。



⚠ • 出现以下情况时，集电将自动停止：

- 接收电池已充满或输出电池的电量低于 10%；
- 集电过程中连接充电器、外部设备到充电管家，或插拔任一电池；
- 电池温度异常导致集电中断 15 分钟以上。
- 使用集电功能后，务必及时给低电量电池充电避免电池过放。

状态指示灯描述

每个电池接口对应一组状态指示灯，可指示充电状态、电池电量和异常状态。指示电池电量和异常状态时，表现与飞行器的电池电量指示灯相同。

充电状态

闪灯方式	描述
一组灯循环闪烁（快闪）	对应接口的电池正在充电（使用快充充电器）
一组灯循环闪烁（慢闪）	对应接口的电池正在充电（使用普通充电器）
一组灯常亮	对应接口的电池充电完成
所有灯轮流闪烁	所有接口均未插入电池

充电保护提示信息

电池 LED 灯可显示由于充电异常触发的电池保护的相关信息。

指示灯	闪灯方式	保护项目
	LED 2 每秒闪 2 次	充电电流过大
	LED 2 每秒闪 3 次	充电短路
	LED 3 每秒闪 2 次	充电过充导致电池电压过高
	LED 3 每秒闪 3 次	充电器电压过高
	LED 4 每秒闪 2 次	充电温度过低
	LED 4 每秒闪 3 次	充电温度过高

排除故障（充电电流过大、充电短路、充电过充导致电池电压过高、充电器电压过高）后，重新拔插充电器恢复充电。如遇到充电温度异常，则等待充电温度恢复正常，电池将自动恢复充电，无需重新拔插充电器。

4.8 云台相机

云台使用注意事项

- ⚠️ 起飞前请确保云台上无任何贴纸或异物，将飞行器放置在平整的表面上，请勿在电源开启后碰撞云台。
- 使用时先移除云台保护罩再开机。储存或者运输途中，重新安装云台保护罩以保护云台。
- 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。请爱护相机云台免受物理损伤。
- 请保持云台清洁，避免云台接触沙石等异物，否则可能会造成云台活动受阻，影响其性能。
- 若将飞行器放置在凹凸不平的地面或草地上时地面物体碰到云台，或者云台受到过大的外力作用（例如被碰撞或被掰动）可能会导致云台电机进入保护状态。请等待云台恢复正常或重启设备。
- 请勿在开机后对云台施加外力。
- 请勿在相机云台上增加官方配件以外的任何物体，否则可能会影响云台性能，甚至烧毁电机。
- 在大雾或云中飞行时可致云台结露，导致临时故障。若出现此状况，云台干燥后即可恢复正常。
- 飞行时若遇到大风环境，云台可能产生抖动导致画面不稳。
- 飞行时若云台俯仰角度较大，飞行器由于加、减速而向前倾时，云台将进入限位保护，自动下调角度。
- 开机后，如果飞行器长时间处于非平放状态或大幅度晃动机身，可能导致云台不工作从而进入保护状态。此时应将飞行器放平，等待恢复。
- 飞行时若遇到大风环境，且此时云台朝下，机身可能出现在画面边缘。

云台模式

云台可工作于跟随模式和 FPV 模式，以适应不同的拍摄需求。在 DJI Fly 飞行界面，点击 ***> 操控，选择云台模式。

跟随模式：云台横滚方向保持水平。此模式适用于拍摄稳定画面。

FPV 模式：当飞行器向前飞行时，云台横滚方向的运动自动跟随飞行器横滚方向的运动，适用体验第一人称视角飞行。

云台角度

通过遥控器的云台俯仰控制拨轮和 DJI Fly App 可调整俯仰角度。在 DJI Fly App 飞行界面长按屏幕直至出现云台角度控制条，通过拖曳控制条可调整云台角度。

相机使用注意事项

- ⚠ • 请勿将相机镜头置于有激光束的环境中（如激光表演），或者长时间拍摄强光源（例如太阳），以免损坏相机传感器。
- 请在标称的温湿度范围内使用及保存相机，以保持相机镜头良好的性能。
- 对于镜头表面的脏污或灰尘，建议使用专业镜头清洁工具清洁镜头，以免损伤镜头或对画质产生影响。
- 确保相机无任何遮挡覆盖，否则高温可能导致相机损坏，甚至烫伤你或他人。
- 以下场景相机可能无法正确对焦：
 - ◆ 拍摄远处较暗的物体。
 - ◆ 拍摄纹理特别稀疏、或纹理重复度很高的物体。
 - ◆ 拍摄发光、或强烈反光的物体（例如路灯、玻璃）。
 - ◆ 拍摄闪烁的物体。
 - ◆ 拍摄快速移动的物体。
 - ◆ 飞行器/云台快速移动时进行对焦。
 - ◆ 对焦区域内的物体远近不同。
 - ◆ 拍摄不在画面中央的近处物体。

4.9 影像存储及导出方式

存储

飞行器配备 microSD 卡槽用于存储空间的扩展，详见规格参数存储卡推荐列表。

未插入 microSD 卡时，也可以拍摄照片或视频，影像会直接存储于飞行器内置存储。

导出

- 通过手机快传功能可快速导出影像数据至手机。具体使用参见后续章节。
- 通过数据线连接飞行器至电脑，可导出飞行器机身内置存储空间或安装于机身 microSD 卡内的影像数据，导出时无需开启飞行器。

- 将 microSD 卡从飞行器取出后安装在读卡器内，通过读卡器导出 microSD 卡内的影像数据。
-
-  • 使用时确保 SD 卡槽及 SD 卡清洁无异物。
- 请勿在拍摄过程中插拔 SD 卡。拍摄过程中插拔 SD 卡或在电源开启的情况下拆下电池可能导致 SD 卡损坏以及存储数据丢失。
 - 在使用相机拍摄前检查相机参数设置，确保参数正确。
 - 在使用本设备拍摄重要影像时，请在实际拍摄之前进行数次测试拍摄，以确保设备处于正常的工作状态。
 - 请正确关闭智能飞行电池，否则相机的参数将不能保存，且正在拍摄的素材会损坏。DJI 对无法读取视频和相片造成的损失不承担任何责任。
-

4.10 手机快传

通过手机 Wi-Fi 直接连接至 DJI Flip 即可进入手机快传模式，高速下载 DJI Flip 的照片和视频至手机。

使用手机 App 操控时，连接手机与 DJI Flip 后，进入 App 的相册页面即为进入手机快传模式。手机未连接 DJI Flip 时，你可以在 DJI Fly App 首页点击手机快传或 Wi-Fi 连接卡片，进入手机快传模式。也可以在手机的 DJI Fly App 中进入相册，点击右上角的  进入手机快传模式。

注意首次连接手机和 DJI Flip 时，需要长按 DJI Flip 电源按键进行确认。

-
-  • 法规允许的国家和地区，使用支持 5.8 GHz 频段 Wi-Fi 连接的设备，在无干扰、无遮挡环境可达最大下载速率。若当地法规不允许使用 5.8 GHz 频段（如日本），或者使用的手机不支持 5.8 GHz 频段，或环境中该频段受到严重干扰时，手机快传会采用 2.4 GHz 频段，此时的最高下载速度仅为 6 MB/s。
- 使用手机快传功能时，无需在移动设备的设置页面输入 Wi-Fi 密码进行连接。直接打开 DJI Fly App 即可看到提示。
 - 请在无干扰无遮挡的环境下使用手机快传功能，远离无线路由器、蓝牙音箱或耳机等干扰源。
-

遥控器

5 遥控器

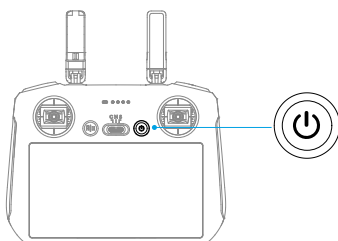
5.1 DJI RC 2

遥控器操作

开启与关闭

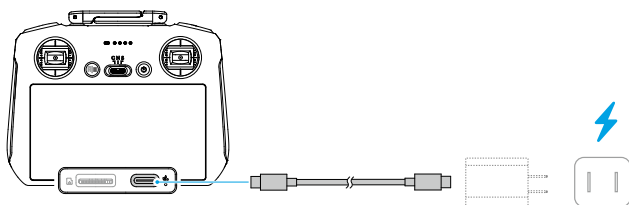
短按一次电源按键，电量指示灯显示当前电量。

短按一次电源按键，再长按 2 秒以开启、关闭遥控器。



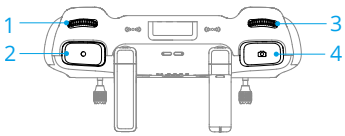
充电

连接充电器至遥控器 USB-C 接口进行充电。



- ⚠ 每次飞行前，确保遥控器电量充满。遥控器低电量时将会发出提示音。
- 每隔 3 个月左右重新充电一次以保持电池活性。

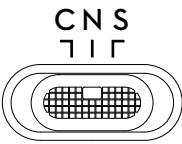
控制云台相机



- 1. 云台俯仰控制拨轮：拨动以控制云台俯仰角度。
- 2. 录像按键：短按开始/停止录像。
- 3. 相机控制拨轮：拨动以控制相机平滑变焦（默认）。可在 DJI Fly 设置为焦段切换、EV、快门、ISO 调节功能。
- 4. 对焦/拍照按键：半按自动对焦，全按拍照。

飞行挡位切换开关

拨动该开关以切换控制飞行器的飞行模式。

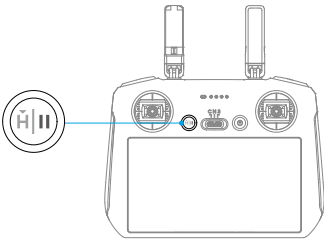


图示	对应飞行挡位
S	运动挡
N	普通挡
C	平稳挡

急停/智能返航按键

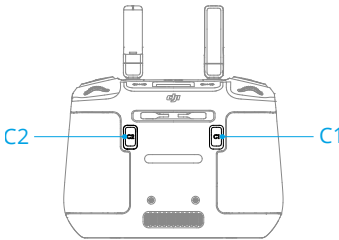
短按按键使飞行器紧急刹车并悬停。

长按智能返航按键直至遥控器发出“滴滴”音启动智能返航，飞行器将返航至最新记录的返航点。返航过程中，短按一次此按键将结束返航。

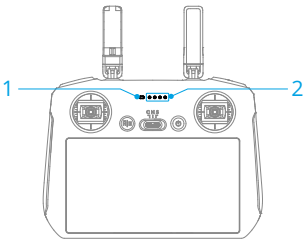


自定义功能按键

在 DJI Fly 飞行界面，点击 ***> 操控 > 遥控器自定义按键，可查看并设置功能。



遥控器指示灯



- 1. 状态指示灯
- 2. 电量指示灯

遥控器状态指示灯

闪灯方式	描述
— 红灯常亮	未连接飞行器
..... 红灯闪烁	飞行器电池低电量报警
..... 绿灯常亮	已连接飞行器
..... 蓝灯闪烁	遥控器与飞行器对频中
— 黄灯常亮	固件升级失败
— 蓝灯常亮	固件升级成功
..... 黄灯闪烁	遥控器低电量报警
..... 青灯闪烁	遥控器摇杆不在中间位置

遥控器电量指示灯

闪灯方式	电量
	76-100%

闪光灯方式	电量
	51-75%
	26-50%
	0-25%

遥控器提示音

在某些场景或当遥控器出现错误时，遥控器会发出连续“滴滴”的提示音。具体可见遥控器屏幕或 DJI Fly 实时提示。

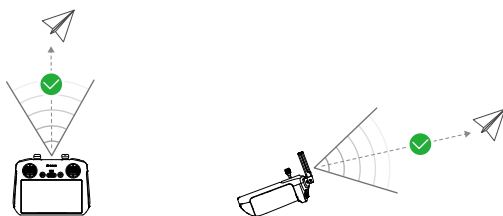
在下拉菜单中选择静音，可完全关闭遥控器提示音；通过音量调节滑动条将音量调为 0，可关闭遥控器部分提示音。

返航提示音不可取消。遥控器低电量报警提示音可通过短按电源按键取消，当电量过低时报警提示音不可取消。

未连接飞行器时，遥控器熄屏闲置一段时间后将发出报警，报警结束将自动关机。报警时拨动摇杆或按下任意按键可让遥控器恢复为正常状态。

遥控器通信范围

操控飞行器时，应及时调整遥控器与飞行器之间的方位与距离，确保飞行器总是位于最佳通信范围内。



- ⚠️ • 请勿同时使用其他同频段的通信设备，以免对遥控器信号造成干扰。
- 实际操作中，DJI Fly App 在图传信号不佳时将会进行提示，此时可根据姿态球显示调整遥控器方向，确保飞行器处于最佳通信范围。

对频

遥控器与飞行器呈套装形式购买时，出厂时已与飞行器对频，开机激活后可直接使用。其他情况下，请使用以下方法进行对频。

1. 开启飞行器及遥控器。

2. 运行 DJI Fly。
3. 在飞行界面，点击***> 操控 > 重新配对（对频）。对频过程中，遥控器状态指示灯蓝色闪烁，并发出“嘀-嘀...”提示音。
4. 长按飞行器电源按键 4 秒以上，进入对频后飞行器电池电量指示灯循环闪烁，并发出提示音。对频成功后遥控器发出“嘀嘀”两声提示音，状态指示灯绿灯常亮。



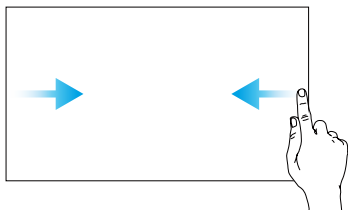
- 对频时请保持飞行器与遥控器的距离在 0.5 m 以内。
- 如果使用新遥控器与飞行器成功对频，则原遥控器不再与飞行器连接。

触摸屏操作

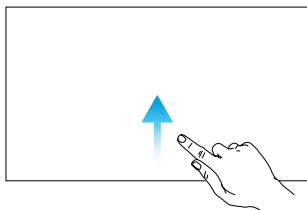


- 使用时请注意为屏幕防水（如下雨天时避免雨水落到屏幕），以免进水导致屏幕损坏。

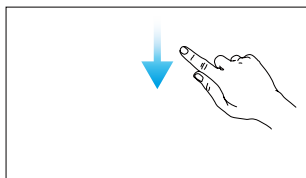
手势操作



返回操作：从屏幕右边缘向内滑动。

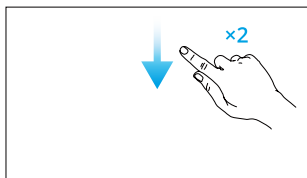


返回 DJI Fly：从屏幕底部边缘向上滑动。



打开状态栏：在 DJI Fly 界面时，从屏幕顶部边缘向下滑动。

状态栏包括时间、遥控器电量、网络连接状态等信息。



打开快捷面板界面：在 DJI Fly 界面时，从屏幕顶部边缘连续向下滑动两次。

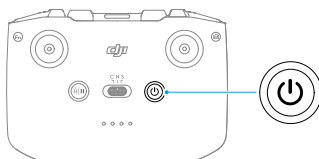
5.2 DJI RC-N3

遥控器操作

开启与关闭

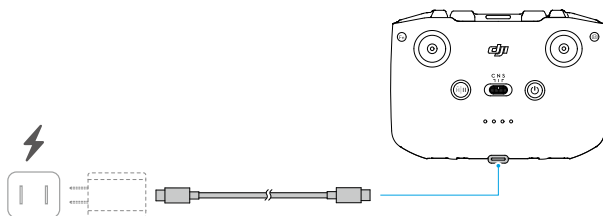
短按一次电源按键，电量指示灯显示当前电量。

短按一次电源按键，再长按 2 秒以开启、关闭遥控器。



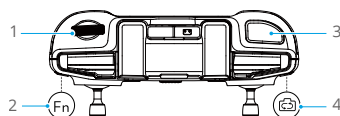
充电

连接充电器至遥控器 USB-C 接口进行充电。



- ⚠ • 每次飞行前，确保遥控器电量充满。遥控器低电量时将会发出提示音。
- 每隔 3 个月左右重新充电一次以保持电池活性。

控制云台相机

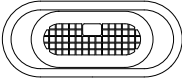


1. 云台俯仰控制拨轮：拨动以控制云台俯仰角度。
2. 自定义按键：按住自定义按键并转动云台俯仰控制拨轮可控制相机变焦。
3. 拍照/录像按键：短按一次拍照或开始/停止录像。
4. 拍照/录像切换按键：短按一次切换拍照或录像。

飞行挡位切换开关

拨动该开关以切换控制飞行器的飞行模式。

C N S
1 1 1

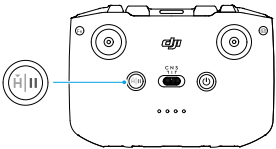


图示	对应飞行挡位
S	运动挡
N	普通挡
C	平稳挡

急停/智能返航按键

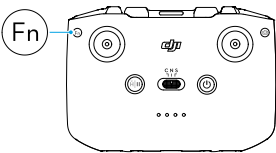
短按按键使飞行器紧急刹车并悬停。

长按智能返航按键直至遥控器发出“滴滴”音启动智能返航，飞行器将返航至最新记录的返航点。返航过程中，短按一次此按键将结束返航。



自定义功能按键

在 DJI Fly 飞行界面，点击***>操控>遥控器自定义按键，可查看并设置功能。



遥控器电量指示灯

闪灯方式	电量
	76-100%
	51-75%
	26-50%
	0-25%

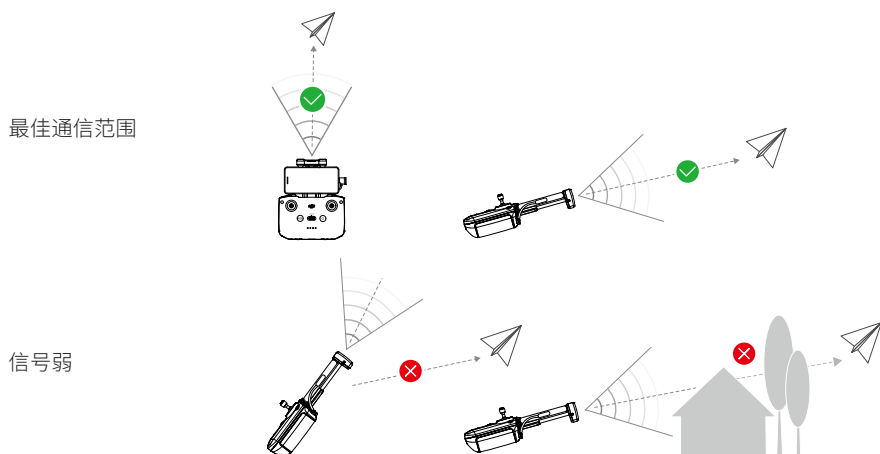
遥控器提示音

返航提示音不可取消。遥控器低电量报警提示音可通过短按电源按键取消，当电量过低时报警提示音不可取消。

未连接飞行器或移动设备的 DJI Fly App 时，遥控器闲置一段时间后将发出报警，报警结束将自动关机。报警时拨动摇杆或按下任意按键可让遥控器恢复为正常状态。

遥控器通信范围

操控飞行器时，应及时调整遥控器与飞行器之间的方位与距离，确保飞行器总是位于最佳通信范围内。



- ⚠ • 请勿同时使用其他同频段的通信设备，以免对遥控器信号造成干扰。
- 实际操作中，DJI Fly App 在图传信号不佳时将会进行提示，此时可根据姿态球显示调整遥控器方向，确保飞行器处于最佳通信范围。

对频

遥控器与飞行器呈套装形式购买时，出厂时已与飞行器对频，开机后可直接使用。其他情况下，请使用以下方法进行对频。

1. 开启飞行器及遥控器。
2. 运行 DJI Fly。
3. 在飞行界面，点击 ***** > 操控 > 重新配对（对频）**。对频过程中，遥控器发出“嘀-嘀...”提示音。

4. 长按飞行器电源按键 4 秒以上，进入对频后飞行器电池电量指示灯循环闪烁，并发出提示音。对频成功后遥控器发出“滴滴”两声提示音。



- 对频时请保持飞行器与遥控器的距离在 0.5 m 以内。
 - 如果使用新遥控器与飞行器成功对频，则原遥控器不再与飞行器连接。
-

附录

6 附录

6.1 参数

访问以下链接获取产品的技术参数：

<https://www.dji.com/flip/specs>

6.2 适配性

访问以下链接获取适配产品的信息：

<https://www.dji.com/flip/faq>

6.3 固件升级

使用 DJI Fly App 或 DJI Assistant 2（消费机系列）调参软件对飞行器和遥控器进行升级。

使用 DJI Fly App 升级

连接飞行器与遥控器（若飞行器未与遥控器连接则无法升级）后运行 DJI Fly，根据 DJI Fly 的提示进行固件升级。升级时需连接互联网。

使用 DJI Assistant 2（消费机系列）升级

使用 DJI Assistant 2（消费机系列）调参软件分别升级飞行器与遥控器。

1. 开启设备。使用 USB-C 连接线连接设备的 USB-C 接口至个人电脑。
2. 启动 DJI Assistant 2（消费机系列）调参软件，使用 DJI 账号登录并进入主界面。
3. 点击设备图标，然后点击左边的**固件升级**选项。
4. 选择并确认需要升级的固件版本。
5. 调参软件将自行下载并升级固件。等待升级完成即可。

-
- ⚠️ • 飞行器固件中包含智能飞行电池固件，务必确保对所有电池进行固件升级。
- 确保按步骤升级固件，否则可能导致升级失败。
 - 确保整个升级过程中个人电脑能够访问互联网。
 - 升级过程中请勿插拔 USB 数据线。
 - 整个升级过程将持续 10 分钟左右。在升级过程中飞行器可能会出现如下状况：云台无力，状态指示灯异常闪烁或飞行器自行重启，以上均属正常现象，请耐心等待固件升级完成。
-

访问以下链接，参考《发布记录》了解所有版本的固件升级信息。

<https://www.dji.com/flip/downloads>

6.4 飞行数据

飞行器具备飞行记录功能，每次开启飞行器电源以后的所有飞行相关数据都将存放于飞行控制系统中。开启飞行器，连接飞行器至 DJI Assistant 2（消费机系列）调参软件可读取飞行数据。

6.5 增强图传



点击链接或扫描二维码观看教学视频。



<https://www.dji.com/flip/video>

增强图传结合了 OcuSync 和 4G 自动增强图传技术，在 OcuSync 图传受到干扰或遮挡或远距离传输场景下，图传将通过 4G 网络进行传输。



- 仅某些国家和地区支持使用增强图传功能。
- DJI 增强图传模块及其服务仅支持部分国家和地区，使用时请遵守当地法律法规及 DJI 增强图传模块服务条款规定。

4G 增强图传将会消耗数据流量。若飞行器完全切换到 4G 传输，飞行 30 分钟飞行器端和遥控器端将分别消耗最大 1GB 左右的流量。该数值仅供参考，其它情况下具体的流量消耗和用户的实际飞行密切相关。

飞行器需通过 DJI Flip 增强图传安装套件，安装 DJI 增强图传模块。DJI Flip 增强图传安装套件和 DJI 增强图传模块均需额外购买。

DJI 增强图传模块支持 eSIM 或实体 nano-SIM 卡。

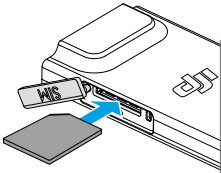


- 推荐使用 eSIM，无需安装实体 nano-SIM 卡，即可使用增强图传功能。

若选择使用实体 nano-SIM 卡，需先将符合要求的 nano-SIM 卡插入至 DJI 增强图传模块内，然后安装 DJI 增强图传模块至飞行器。

安装实体 nano-SIM 卡

打开 DJI 增强图传模块的 SIM 卡槽保护盖，将 nano-SIM 卡按照图示方向插入卡槽，然后盖上保护盖。

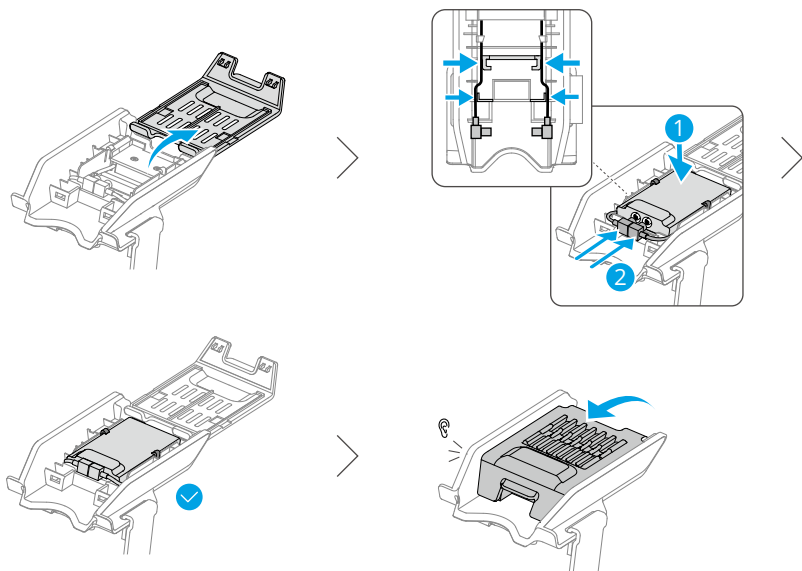


- ⚠️ 根据个人实名要求，实体 nano-SIM 卡需要用户单独购买，并进行实名激活。
 - 强烈建议用户从运营商正规渠道购买支持 4G 网络的 nano-SIM 卡。
 - 请勿使用物联网卡，否则将严重影响图传质量。
 - 请勿使用虚拟运营商提供的 SIM 卡，否则可能导致无法联网。
 - 请勿自行裁切 SIM 卡，否则可能造成 SIM 卡损坏，裁切的 SIM 卡边角粗糙可能导致 SIM 卡不能正常插拔。
 - 如果用户设置了 SIM 卡的密码（PIN 码），请务必把 SIM 卡插在手机上，取消 PIN 码设置，否则会导致无法联网问题。
-
- 💡 如需取出 nano-SIM 卡，打开保护盖，轻按 nano-SIM 卡使其弹出，然后取出即可。

若使用 eSIM，可直接安装 DJI 增强图传模块至飞行器。

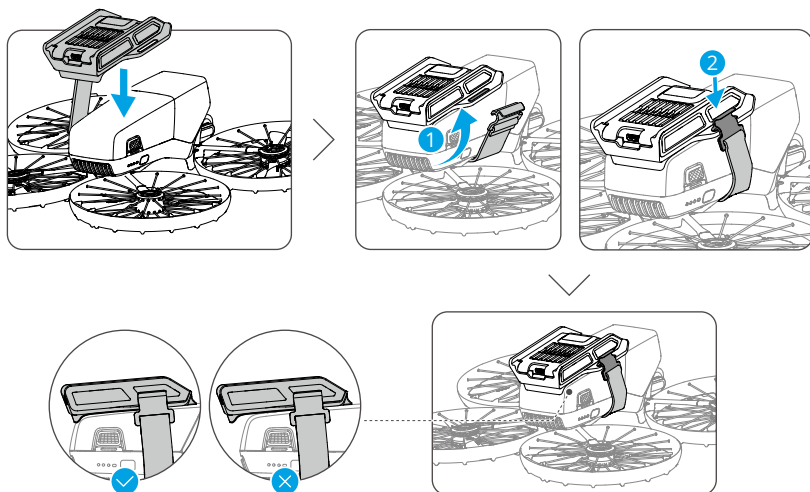
安装 DJI 增强图传模块至飞行器

1. 安装 DJI 增强图传模块至 DJI Flip 增强图传安装套件内。



⚠ • 请勿用力拉拽线材，避免造成损坏。

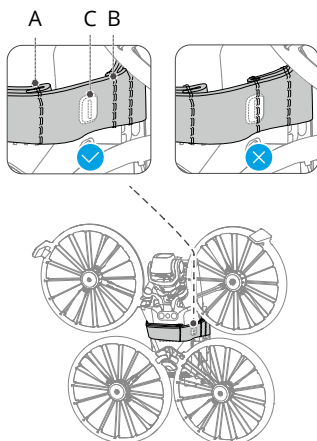
2. 将安装套件安装至机身。



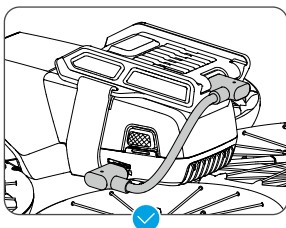
⚠ • 确保支架与机尾贴合到位。

3. 微调绑带位置，确保模式按键位于单层绑带下面，即图示 A/B 两条缝合线之间，避免 A/B 两条缝合线压到模式按键造成误触。

- A：缝合线
- B：缝合线
- C：模式按键



4. 使用双头 USB-C 数据线连接飞行器及 DJI 增强图传模块的 USB-C 接口。



开启增强图传

1. 开启飞行器与遥控器电源，确保飞行器与遥控器已正确连接。
2. 若使用 DJI RC 2 遥控器，将遥控器连接至 Wi-Fi 热点，保持联网状态；若使用 DJI RC-N3 遥控器，请保持移动设备处于联网状态。
3. 进入 DJI Fly 飞行界面，通过以下任意一种方式开启增强图传：
 - 点击 4G 图标打开菜单，打开增强图传开关。
 - 点击 *** 进入系统设置，点击图传，打开增强图传开关。

4. 开启增强图传后需进行飞行认证。

- 若同时安装了 nano-SIM 卡且已激活 eSIM，在 DJI 增强图传模块设置菜单中，可以在 nano-SIM 卡和 eSIM 之间进行切换。切换过程约持续 10 秒，期间增强图传无法使用。
 - 若使用 eSIM，可根据当前 4G 信号质量，在 DJI 增强图传设置菜单中，切换运营商。切换过程约持续 10 秒，期间增强图传无法使用。
-
- ⚠️ • 开启增强图传后，务必留意图传信号强度，注意飞行安全。点击图传信号图标，在弹窗中可查看当前 OcuSync 图传及 4G 图传信号强度。
-

使用增强图传功能，需要购买增强图传服务。首次使用增强图传，默认赠送一年增强图传服务，一年后需单独购买增强图传服务。您可在 DJI Fly App 首页，点击**我的 > 设备管理 > 我的配件**，查看对应 DJI Cellular 模块的增强图传服务的有效期限。

安全策略

基于安全飞行考虑，需要在 OcuSync 图传生效的情况下才能开启增强图传功能。在飞行过程中，如果 OcuSync 图传断开，将不允许关闭增强图传。

在仅 4G 传输场景下，遥控器或 DJI Fly 重启会导致失控返航，直到 OcuSync 图传恢复后，4G 图传才能恢复。

在仅 4G 传输场景下，飞行器落地后，会启动起飞倒计时。若在倒计时结束前用户未使飞行器起飞，飞行器将被限制不能起飞，直至 OcuSync 图传恢复。

遥控器使用注意

使用 DJI RC 2 遥控器通过连接手机 Wi-Fi 热点使用 4G 图传时，请务必将手机热点频段设置为 2.4G，以获得更好的图传体验。同时不建议在飞行过程中使用提供热点的手机接听电话，或允许多个设备连接至同一热点。

使用 DJI RC-N3 遥控器时，将直接使用手机上的 4G 网络进行数据传输。使用增强图传的过程中，建议关闭手机 Wi-Fi 以减少干扰，避免影响图传延时和稳定性。

由于安卓/iOS 系统的限制，当手机来电，如果 DJI Fly 在后台运行将可能被限制无法使用 4G 网络，导致增强图传不可用。如果此时 OcuSync 图传断开，将会导致飞行器失控返航。

4G 传输网络要求

4G 网速由飞行器和遥控器所在位置的 4G 信号强度以及对应基站的网络拥塞程度决定，实际传输体验和当地的 4G 网络信号情况密切相关。

因此在使用增强图传时：

- 1. 务必选择 4G 信号接近满格的地方操作，以获得更好的增强图传体验。
- 2. 在 OcuSync 信号断开后，完全依赖 4G 飞行可能存在一定的延迟和卡顿，务必谨慎飞行。
- 3. 在 OcuSync 图传信号差或者断开后，请保持合适的高度飞行。如在空旷地带，尽量保持在 120 米以下飞行，以获得较好的 4G 信号。
- 4. 如果在城市高楼林立环境，请设置好合适的返航高度（高于楼高）。
- 5. 当 App 上提示 4G 图传信号弱时，请务必谨慎飞行。

6.6 DJI Flip 噪声测试结果

观测点	悬停	飞行 3.7 m/s
地面观测点（垂直下方）	74.9 dB(A)	78.1 dB(A)
侧面观测点（等高平面）	68.4 dB(A)	70.8 dB(A)

⚠️ • 测量环境为室内，场地为全消声室。

6.7 售后保修信息

请浏览 DJI 官网 <https://www.dji.com/support> 以了解最新的售后保修信息。



微信扫一扫
获取技术支持

本手册如有更新，恕不另行通知。
在 DJI 官方网站查询最新版本



<https://www.dji.com/flip/downloads>

如果你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。

DJI 是大疆创新的商标。

Copyright © 2025 大疆创新 版权所有。