

免责声明和安全操作指引

V1.1



重要提示

- 使用本产品前请仔细阅读本操作指引，并严格按照说明操作。
- 请不要自行尝试拆解、改装、维修飞行器，如有需要请联系代理商。
- 本操作指引如有更新，恕不另行通知。

警告

务必通过阅读整个《快速入门》、《用户手册》及《免责声明和安全操作指引》，在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，或者导致产品损坏和财产损失。

本产品较为复杂，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常识后才能进行操作。

如果没有强烈的安全意识，不恰当的操作可能会导致产品损坏和财产损失，甚至对自身或他人造成严重伤害。本产品不适合儿童使用。切勿使用非本公司提供或建议的部件，必须严格遵守本公司的指引安装和使用产品。

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。

一 安全飞行要点

1 飞行环境要求

- 在远离人群的开阔处飞行；
- 在用户手册规定的高度范围内飞行；
- 在用户手册规定的温度范围内，天气良好环境中飞行；
- 在合法区域飞行，详见第 5 条。

2 飞行前的检查事项

- 确保飞行器、遥控器、手机等设备的电量充足；
- 确保飞行器螺旋桨无破损、变形并且安装牢固；
- 确保飞行器电机清洁无损、转动顺畅；
- 确保相机镜头清洁完好；
- 根据 App 提示进行飞行前检查并校准指南针。

3 飞行操作要点

- 切勿靠近旋转的螺旋桨和电机；
- 确保飞行器在视距范围内飞行；
- 飞行过程中请勿接听电话；
- 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；
- 飞行器自动返航时不会自行躲避障碍物，请确保飞行器飞行高度高于返航路线上的障碍物；
- 降落前先关闭飞行器再关闭遥控器；
- 结束飞行时，请先关闭飞行器，再关闭遥控器；
- 在使用航线规划与智能跟随功能时，须密切注意飞行器的状态。如发生意外情况时须及时中止飞行任务并手动控制飞行器。

4 设备的保养

- 及时更换破损、变形的螺旋桨；
- 设备适合在 20 摄氏度至 28 摄氏度下长期存放。

5 当地法规

- 飞行前应积极了解当地关于飞行的法律法规及其他要求；

- 严禁在当地法律禁止飞行区域飞行；
- 控制飞行高度在 120 米以下，飞行时需严格遵守当地法律法规。

6 安全飞行的必要条件



在开阔无遮挡的环境中飞行

+



良好的 GPS 信号

+



在视距范围内飞行

+



控制飞行高度在 120 米以下

7 飞行时须注意的事项



飞行时须远离人群、树木、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、变电站以及具有磁性的大块金属可能会对遥控信号及指南针产生干扰，威胁飞行安全。

8 禁止飞行的环境



下雨、雷电、大雾、下雪、大风（风速每秒 10 米及以上）等天气请勿飞行。

9 禁止触碰旋转部件



二 关于警示词汇的说明

本说明书使用如下词汇对因操作不当可能带来的潜在危险分级加以说明。

- 注意** 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。
- 小心** 小心：如果不遵循说明进行操作，可能会导致财产损失和较严重伤害。
- 警告** 警告：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。

三 飞机前检查列表

- 1 仅使用本公司正品部件并保证所有部件工作状态良好。
- 2 确保遥控器，飞行电池以及移动设备电池电量充足。
- 3 确保无任何异物粘附于相机镜头上并且已将存储卡插入相机。确保云台能够无阻碍地活动。
- 4 确保所有螺旋桨皆已正确安装至电机上。电机能够正常启动。
- 5 根据提示进行指南针校准。
- 6 确保固件以及 APP 已经更新至最新版本。
- 7 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。
- 8 用户应该确保自己不在醉酒、药物影响下操控飞行器。
- 9 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。
- 10 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。

四 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，在有儿童出现的场景操作时请务必特别小心注意。

使用本产品之前，请仔细阅读本文档。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飞行器，在电源正常工作及各部件未损坏的情况下将提供轻松自如的飞行体验。

访问本公司网站获取最新说明和警告。本公司保留更新本免责声明的权利。最新的免责声明，请以官网上及您邮件接收的版本为准。

务必在使用产品之前仔细阅读本文档，了解您的合法权益、责任和安全说明；否则，可能带来财产损失、安全事故和人身安全隐患。一旦使用本公司产品，即视为您理解、认可和接受本声明全部条款和内容。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，并且同意本条款及本公司可能制定的任何相关政策或者准则。

本公司不承担因不按照安全指引使用本产品所造成的任何直接或间接的人身伤害及财产损失的赔偿责任。用户应了解并执行包括但不限于本安全操作指引。

五 使用前须知

为了能让您更安全使用本产品，本公司为用户提供了以下文档资料：

1. 《免责声明和安全操作指引》
2. 《快速入门指南》
3. 《用户手册》（请通过在官网或 APP 下载电子文档）

首先阅读《免责声明和安全操作指引》，使用《快速入门指南》了解使用过程，确保使用本产品前，您已熟悉本产品各部件的功能，并且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。

获取更多产品信息请进入本公司官网下载《用户手册》。

六 部件使用须知

1 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本公司认证的配件。使用非原厂配件有可能对飞行器的安全使用造成危

险。

- 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，包括但不限于遥控器、云台、相机、指南针、动力系统及电池皆工作正常。

2 遥控器

- 注意** 1) 每次飞行前，请将遥控器电量充满。
- 2) 遥控器开机后闲置 9 分钟即发出报警，拨动摇杆可让遥控器恢复为正常工作状态。遥控器持续闲置 10 分钟将自动关机。
 - 3) 使用遥控器上的手机支架时，确保设备固定牢靠，务必压紧夹持装置避免移动设备滑落。
 - 4) 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。
 - 5) 遥控器天线如有损坏将影响使用性能，请及时返修。
 - 6) 如更换遥控器，需要重新对频才能使用。具体对频步骤请参考用户手册。
 - 7) 遥控器闲置时，每隔 3 个月左右重新充电一次以保持电池活性。

3 云台

- 注意** 1) 云台属于精密部件，若受到碰撞，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。
- 2) 云台工作时切勿对其施加外力。
 - 3) 请勿在相机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。
 - 4) 开启飞行器电源前先移除云台保护罩。飞行器闲置时，重新安装好云台保护罩，以保护云台及相机的安全。

4 相机

- 注意** 1) 先关闭飞行器电源，再插、拔 TF 卡。
- 2) 在使用相机拍摄前检查相机参数设置，确保参数正确。
 - 3) 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。
 - 4) 必须开启飞行器电池，才能下载相片或视频。
 - 5) 请先停止录像再关闭飞行器电源，否则正在录制的视频会损坏。本公司对无法读取视频和相片造成的损失不承担任何责任。
 - 6) 首次用于此飞行器的 TF 卡，须在 APP 提示格式化后格式化 TF 卡，且在 APP 右上角显示出 TF 卡容量后方可储存照片或者视频。TF 卡如未格式化可能导致照片或视频将不会被保存致。若 APP 未提示格式化 TF 卡且显示为 SD N/A，则说明 TF 卡未正确插入或者不支持此 TF 卡。

注意 格式化 TF 卡之前，请提前备份好 TF 卡内的数据。如格式化 TF 卡导致数据丢失我司将不承担任何责任。

飞行器对 TF 卡格式化后生成 FormatFlag 文件请勿删除，否则 TF 卡将需要再次格式化。

警告 为避免可能的伤害和损失，务必确保相机无遮挡，否则高温可能导致相机损坏，甚至烫伤您或他人。

5 指南针

请依据 APP 或飞行器状态指示灯的提示进行指南针校准。

校准过程中，请注意如下事项：

- 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，指南针错误时无法执行返航功能。
- 2) 请勿在强磁场区域或大块金属附近校准，如磁矿、停车场、带有地下钢筋的建筑区域等。

- 3) 校准时请勿随身携带铁磁物质，如手机等。
- 4) 指南针校准成功后，将飞行器放回地面时，如果受到磁场干扰，APP 会显示处理方法，请按显示的处置方法操作。

小心 为避免可能的伤害和损失，飞行器在飞行过程中，一旦出现严重的漂移（如飞行器无法飞直线），请务必马上降落。

6 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，安装时请小心操作，以防意外划伤。
- 4) 请使用辅助工具以安装及拆卸螺旋桨。
- 5) 每次飞行前请检查螺旋桨是否安装正确和紧固。
- 6) 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) 电机停止转运后，请勿立刻用手直接接触电机，否则可能造成烫伤。

小心 为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

- 1) 请勿遮挡电机通风孔。
- 2) 请勿遮挡飞行器壳体上的通风孔。

注意 1) 确保电机内无异物。

- 2) 确保飞行器电源开启后，飞行器有发出提示音。

7 APP

注意 1) 使用 APP 前请确保移动设备电源充足。推荐使用手机以获得最佳体验。

- 2) 当您在手机上使用 APP 时，请将注意力集中在操控飞行器上，切勿在飞行过程中接听来电。
- 3) 在使用 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。
 - c. 阅读并理解在切换飞行模式时弹出的警示信息以及免责声明。
- 4) 当 APP 提示用户需要降落飞行器时，务必及时将飞行器降落至安全地点。
- 5) 每次飞行前，务必根据 APP 提供的飞行前检查列表进行各项检查。
- 6) 如果您从未操作过同类飞行器，则推荐您在有经验的飞行员指导下飞行。
- 7) 在新手模式下，飞行器将被限制最高和最远飞行距离。推荐使用新手模式练习飞行器操控技巧。
- 8) 地图界面中使用的地图需从互联网下载。使用该功能前，建议移动设备接入互联网以缓存地图。

七 产品保养

1 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：

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。

- 1) 将飞行电池存放于干燥通风处，避免阳光直射以防止电池过热。若需存放超过三个月，则推荐的存放温度区间为 22 摄氏度至 28 摄氏度。切勿将电池存放于低于零下 20 摄氏度或高于 45 摄氏度的场所。
- 2) 切勿让设备接触到液体或浸入水中。
- 3) 切勿使用含酒精等易挥发成分的液体清洁相机镜头。切勿将相机存放于潮湿的场所。

2 维护

- 1) 每次飞行后，检查飞行器的各个部件是否曾经受到撞击、碰伤。如有疑问，请联系本公司技术支持人员或本公司授权的代理商。
- 2) 密切留意电池的续航时间，当飞行时间明显减少时，请更换新的电池。

八 飞行中的注意事项

1 关于飞行模式

警告 为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

务必在您熟悉飞行器的特性和各种飞行模式之后，才能进行“智能定点”模式切换“定高”模式的操作。不使用 GPS 可能会使飞行器降落存在安全隐患。尽可能使用“智能定点”模式进行飞行。

- 注意**
- 1) “智能定点”模式：使用 GPS 定位系统以实现精确悬停、指点飞行、智能跟随等功能。
 - 2) “定高”模式：即手动模式。若需在室内飞行或者 GPS 搜星不良时飞行，可长按遥控器左上角 M 键切换至定高模式。此模式需要一定的操控技术，不建议新手使用此模式飞行。

2 自动返航

- 注意**
- 1) 飞行器在与遥控器失去联系后，进入自动返航程序。
 - 2) 长按返航按键将进入自动返航程序。
 - 3) 飞行器进入自动返航状态后，飞行器将会返回最近记录的返航点。请勿采用关闭遥控器电源的方式强制启动返航功能。
 - 4) 在 GPS 信号差的情况下，飞行器不能定位，自动返航功能将失效。
 - 5) 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，因此在飞行过程中，需要保证飞行器的飞行高度高于附件的障碍物。
 - 6) 确保在遥控器通讯范围内操控飞行器。
 - 7) 确保只有在危急情况下才使用自动返航功能，因为返航功能会受天气、环境以及地磁等因素影响。

3 低电量保护

- 注意**
- 1) 飞行器在低电量报警发出后，飞行器将自动返航。启动低电量返航后，飞行器将不可取消返航。
 - 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、人以及动物造成危险。
 - 3) 飞行器在严重低电量报警发出后，飞行器将自动降落。

4 指点飞行模式

为避免可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

- 小心**
- 1) 请勿指示飞行器飞向人、动物、细小物体（如：树枝或电线等）、或透明物体（如：玻璃或水等）。
 - 2) 始终留意来自飞行器四周（特别是后方、左方和右方）的物体并通过手动操作来避免事故（如：碰撞）。
 - 3) 时刻准备在紧急情况下点击屏幕上的“STOP”按键。

注意 1) 用户选定的指点飞行的方向与飞行器实际飞行的方向可能存在误差。

- 2) 用户在屏幕上可以选择的指点飞行的范围是有限的，地图上红圈范围外将无法进行指点飞行。
- 3) 指点飞行模式在水面上或积雪覆盖区域可能无法正常工作。

5 智能跟随模式

- 小心** 1) 请在飞行器的跟随路径上始终避开他人、动物、细小物体（如：树枝或电线等）、或透明物体（如：玻璃或水等）。
- 2) 始终留意来自飞行器四周的物体，必要时通过手动操作来避免事故（如：碰撞）。
 - 3) 时刻准备在紧急情况下点击屏幕上的“STOP”按键。
 - 4) 当飞行器智能跟随时，务必确保飞行器的周围没有障碍物。

- 注意** 1) 在以下场景下需谨慎使用智能跟随模式：
- a. 当被跟随物体的移动不在水平的地面上时；
 - b. 当手机或者飞行器信号有可能会被遮挡时；
 - c. 当飞行器电子罗盘受到干扰时；
 - d. 当飞行器电量低于 40% 时。
- 2) 用户在使用智能跟随模式时，请务必遵守当地的法律法规对隐私权的规定。

九 法律规范与飞行限制

1 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) 将切勿在载人飞机附近飞行。必要时立即降落。
- 2) 禁止在人口密集地区使用飞行器。这些地区包括：城市、体育比赛场馆、展会、演唱会。
- 3) 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。

小心 为避免违法行为、可能的伤害和损失，务必遵守以下各项：

- 1) 禁止操控飞行器使之进入法律规定的禁飞区。禁飞区包括：机场、边境线以及主要城市。
- 2) 禁止在超过限定高度的空域飞行。
- 3) 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。
- 4) 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定义说明。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。
- 3) 使用飞行器进行拍摄时务必尊重他人隐私权。禁止使用本产品进行任何未经授权的监视活动，这些活动包括但不限于对他人、团体、活动、表演、展会或楼宇进行监视。
- 4) 请注意，在某些地区与国家，尽管不是出于商业目的，但是使用相机对他人、团体、活动、表演、展会等进行录像或者拍照也将触犯到版权争议或者他人的合法权益。在某些地区与国家，小型航拍模型亦被禁止参与任何商业行为。因此，使用之前请仔细了解并遵循当地法律法规。

2 飞行限制

注意 本公司一贯强调飞行安全，为了达到该目的，本公司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。飞行限制功能包括但不限于国际大型机场、两国边境线以及大城市及区域等。

高度限制

- 1) 保持飞行高度在 120 米以下，飞行时飞行器应远离任何高大建筑物。
- 2) 如果需要在 120 米以上的场所飞行，用户需要在 APP 设置开启 120 米以上飞行的权限，弹出的免责声明信息后请仔细阅读后再点击是否同意。

一〇 锂电池的使用说明

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，或者导致产品损坏和财产损失。

本产品较为复杂，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常识后才能进行操作。如果没有强烈的安全意识，不恰当的操作可能会导致损坏和财产损失，甚至对自身或他人严重伤害。

本产品不适合儿童使用。切勿使用非我们提供或建议的部件，必须严格遵守说明书安装和使用产品。本说明书包含安全、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说明书及相关文件中的所有说明和警告。不正确使用、充电或存储电池可能会导致火灾、物品或人身伤害。务必参照如下说明使用电池。

1 使用

- 注意**
- 1) 严禁使电池接触任何液体，请勿将电池浸入水中或将其弄湿。切勿在雨中或者潮湿的环境中使用电池。电池内部接触到水后可能会发生分解反应，引发电池自燃，甚至可能引发爆炸。
 - 2) 严禁使用非指定的电池。如需更换，请联系经销商查询相关购买信息。使用非官方提供的电池可能损坏产品或飞行故障，甚至引发事故。
 - 3) 严禁使用鼓包的、漏液的、包装破损的电池。如有以上情况发生，请联系经销商或者其指定代理商做进一步处理。
 - 4) 请勿撞击电池。请勿在电池或充电器上放置物品。
 - 5) 电池应在环境温度 0°C 到 40°C 之间使用。温度过高（高于 50°C ），会引起电池着火甚至爆炸。温度过低（低于 0°C ），电池寿命将会受到严重损害。
 - 6) 禁止在强静电或者强磁场环境中使用电池。否则，电池保护板将会失灵，从而导致飞行器发生严重故障。
 - 7) 禁止以任何方式拆解或用尖利物体刺破电池。否则，将会引起电池着火甚至爆炸。
 - 8) 电池内部液体有强腐蚀性，如有泄露，请远离电池。如果电池内部液体溅射到人体皮肤或者眼睛，请立即用清水冲洗至少 15 分钟，并立即就医。
 - 9) 电池如从飞行器内摔落或受外力撞击，不得再次使用。
 - 10) 如果电池在飞行器过程中或其它情况下意外坠入水中，请立即拔出电池并将其置于安全的开阔区域，这时应远离电池直至电池完全晾干。晾干的电池不得再次使用，应该按照本文的废弃方法妥善处理。若电池发生起火，使用固体灭火器材，推荐按以下顺序使用灭火器材：沙、灭火毯、干粉、二氧化碳灭火器。
 - 11) 请勿将电池放置于微波炉或压力锅中。
 - 12) 请勿将电池电芯放置于导体平面上。
 - 13) 禁止用导线或其它金属物体致使电池正负极短路。
 - 14) 如果电池接口有污物，请使用干布将其清理干净。否则会造成接触不良，从而引起能量损耗或无法充电。

2 充电

- 注意** 1) 电池必须使用官方提供的专用充电器进行充电。使用非官方提供的充电器进行充电可能损害产品，甚至引发安全事故。因此而造成的一切后果，我们将不予负责。
- 2) 充电时请将电池和充电器放置在周围无易燃、可燃物的地面（如水泥地面等）。请留意充电过程，以防发生意外。
- 3) 禁止在飞行器飞行结束后，立刻对电池进行充电。此时，电池处于高温状态，强制充电会对电池寿命造成严重损害。建议待电池降至室温，再进行充电。理想的充电环境温度（5℃~40℃）可大幅度延长电池的使用寿命。
- 4) 充电完毕后请立即断开充电器与电池间的连接。定时检查并保养充电器。切勿使用已有损坏的充电器。

3 存储和运输

- 注意** 1) 请将电池存放在儿童接触不到的地方。如果儿童不小心吞咽零部件，应立即寻求医疗救助。
- 2) 禁止将电池放在靠近热源的地方，比如阳光直射或热天的车内、火源或加热炉。电池理想的保存温度为 22℃~28℃。
- 3) 存放电池的环境应保持干燥。请勿将电池置于水中或者可能会漏水的地方。
- 4) 禁止机械撞击、碾压、刺穿电池，禁止将电池跌落或人为短路。
- 5) 禁止将电池与眼镜、手表、金属项链、发夹或者其他金属物体一起贮存或运输。
- 6) 切勿运输有破损的电池。一旦需要运输电池，务必将电池放电到 30% 电量左右。
- 7) 超过 10 天不使用电池，请将电池放电到 40%-65% 电量存放，可延长电池的使用寿命。
- 8) 切勿将电池彻底放完后长时间存储，以避免电池进入过放状态，造成电芯损坏，将无法恢复使用。

4 废弃

- 注意** 1) 务必将电池彻底放完后，才将电池置于指定的电池回收箱中。电池是危险化学品，严禁废置于普通垃圾箱。相关细节，请遵循当地电池回收和放置的法律法规。
- 2) 过放后电池将无法使用，请按废弃处理。

5 保养

- 注意** 1) 切勿在温度过高或温度过低的环境下使用充电器。
- 2) 切勿将电池存储在室温超过 60℃ 的环境下。
- 3) 切勿过放电池，否则将对电芯造成损害。
- 4) 若长期闲置电池，将会对其性能造成影响。
- 5) 每隔 3 个月左右重新充放电一次以保持电池活性。

6 登机注意事项

- 注意** 1) 在将电池带上航班前，请务必将电池放电到 5% 电量以下。
- 2) 务必将电池存放在通风干燥处。

