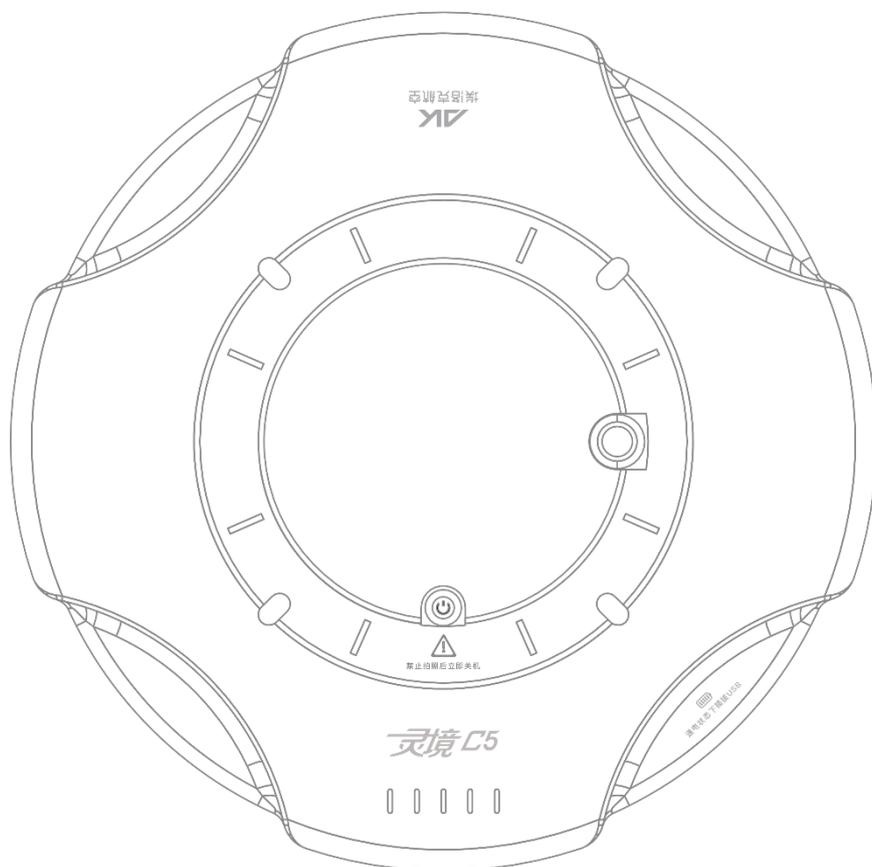


# 灵境 C5

## 快速入门手册

V1.0 2018.04

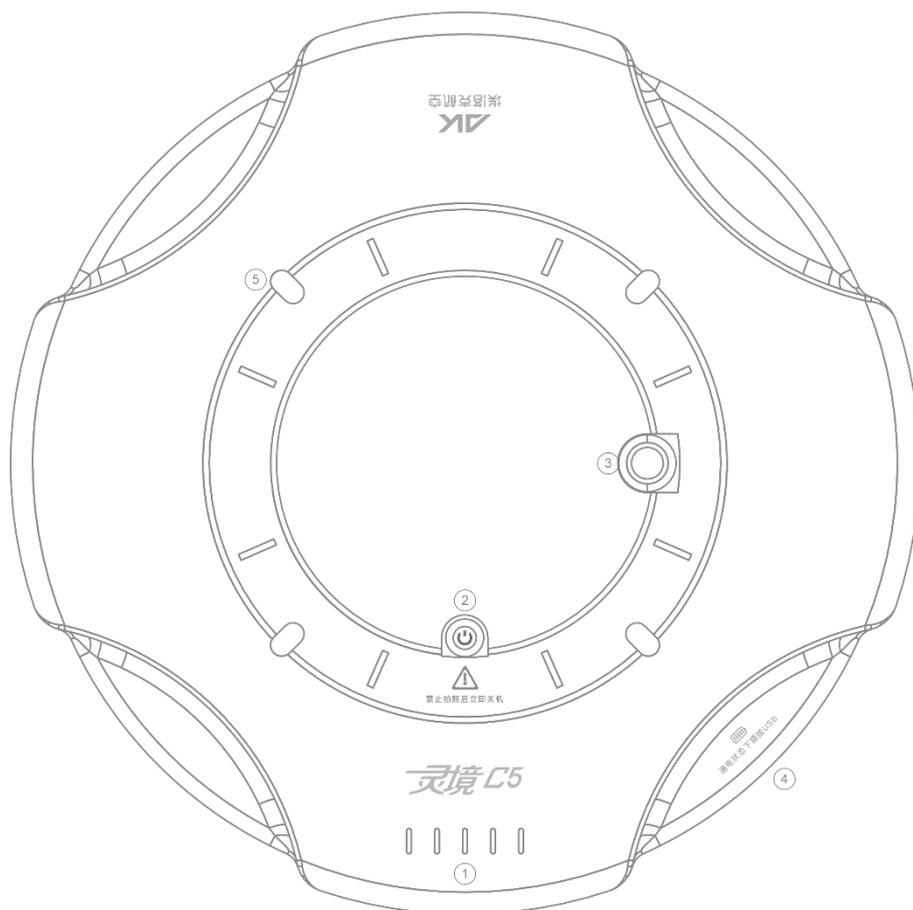


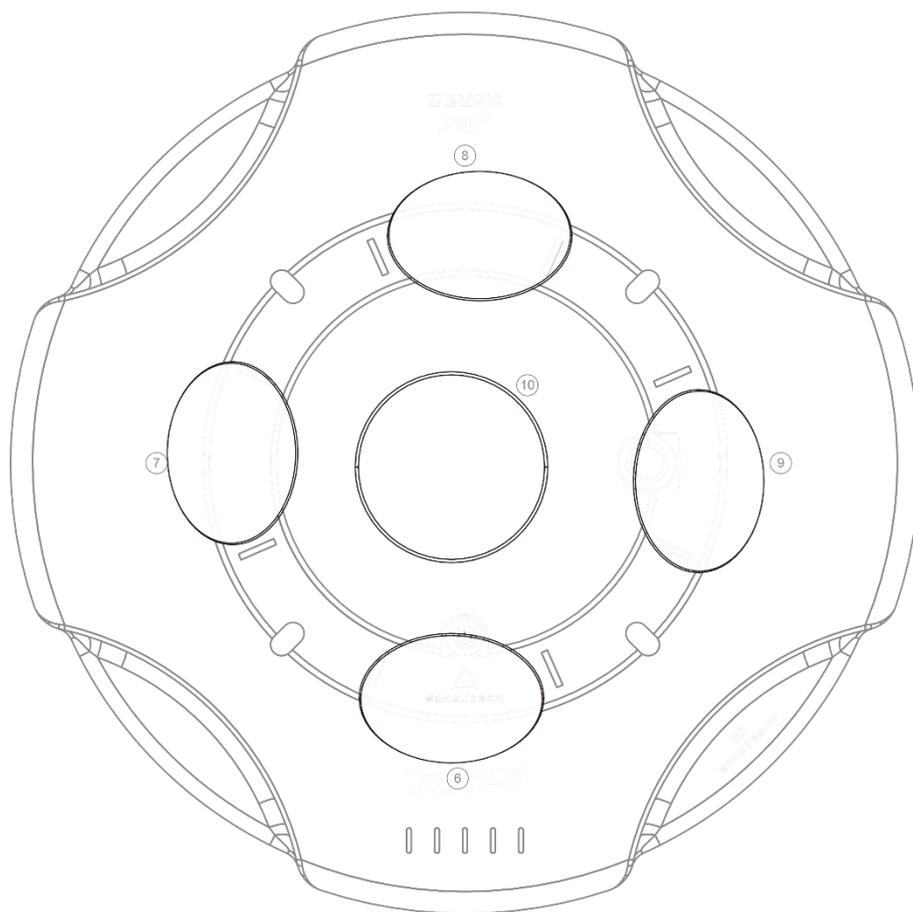
# AIRLOOK

# 了解您的灵境 C5

灵境 C5 倾斜航摄系统是埃洛克载荷研发团队精心研发的一款专门针对获取三维建模数据的设备，总像素达 1.2 亿，可以从垂直角度以及前、后、左、右四个倾斜角度实现对目标物体的影像同步获取，经三维建模软件处理，以大范围、高精度、高清晰的方式还原世界的样子。

## 以下是灵境 C5 的设备构造





- |           |          |           |              |           |
|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|
| 1、相机状态指示灯 | 2、开关机按键  | 3、供电&触发接口 | 4、数据接口 (USB) | 5、减震球连接柱  |
| 6、后摄相机-1  | 7、右摄相机-2 | 8、前摄相机-3  | 9、左摄相机-4     | 10、正摄相机-5 |

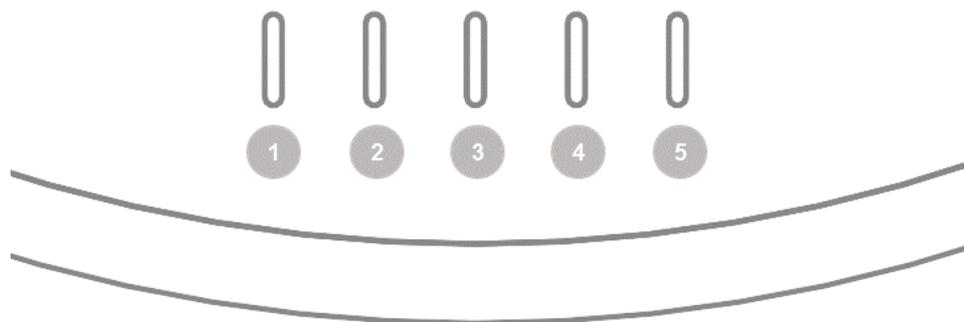
## 开关



开关机按键按下时绿灯亮，开机。再次按下时，绿灯灭，关机。

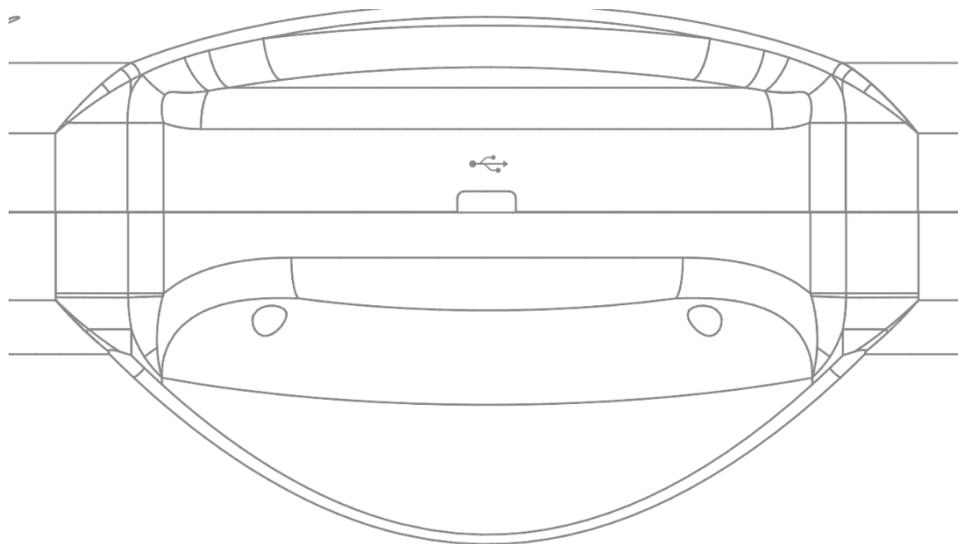
## 相机状态指示灯

灵境 C5



5个指示灯分别表示5个相机的快门触发指示灯，相机快门触发一次，对应编号的指示灯闪一下。

## 数据接口（Micro USB）



Micro USB2.0 接口，通过 USB 线连接电脑，用于导出各相机 SD 卡中的照片。

**使用时警告：**必须先让相机上电（按下开关机按键，绿灯亮）后，等待至少 10S 以上（确保相机都正常启动完毕），再通过此 USB 口连接电脑。

连接电脑后，电脑中会出现 5 个磁盘：Back（后摄），Right（右摄），Front（前摄），Left（左摄），Center（正摄）。

**注意：**相机的照片在“DCIM/日期名”文件夹内。在 DCIM 文件夹内可对“日期名”文件夹进行读取、复制、删除等操作。

DCIM 之外文件夹不要删除，也不允许在电脑中格式化 SD 卡!!!

## 结合 M600 使用您的 C5

将您的灵境 C5 设备安装在 M600 旋翼上，并检查连线以及机构件牢固。

STEP1 下载 DJI GS PRO APP



使用您 iPad 扫描二维码并下载 APP

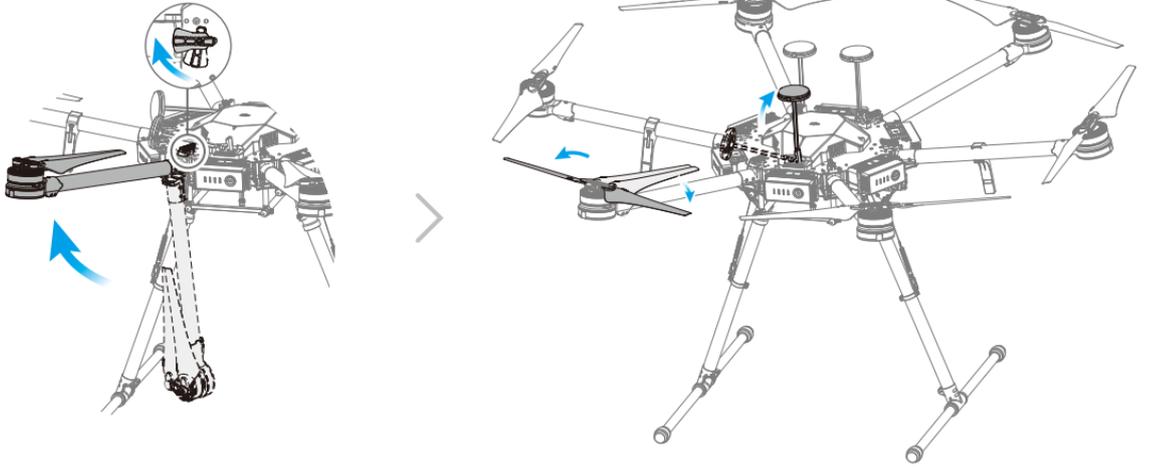
## STEP2 下载并学习 DJI GS PRO 用户手册



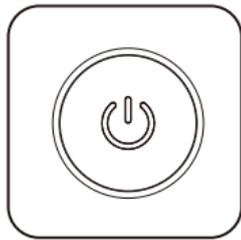
扫描二维码查看

## STEP3 准备 M600 飞行器

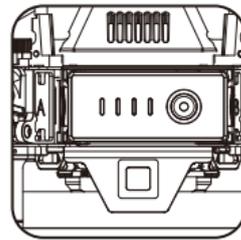
展开飞行器



- 确保所有智能飞行电池均已关闭，然后再展开飞行器。
- GPS-Compass Pro 展开后，请检查确认模块上的箭头指向飞行器机头方向。



开启遥控器

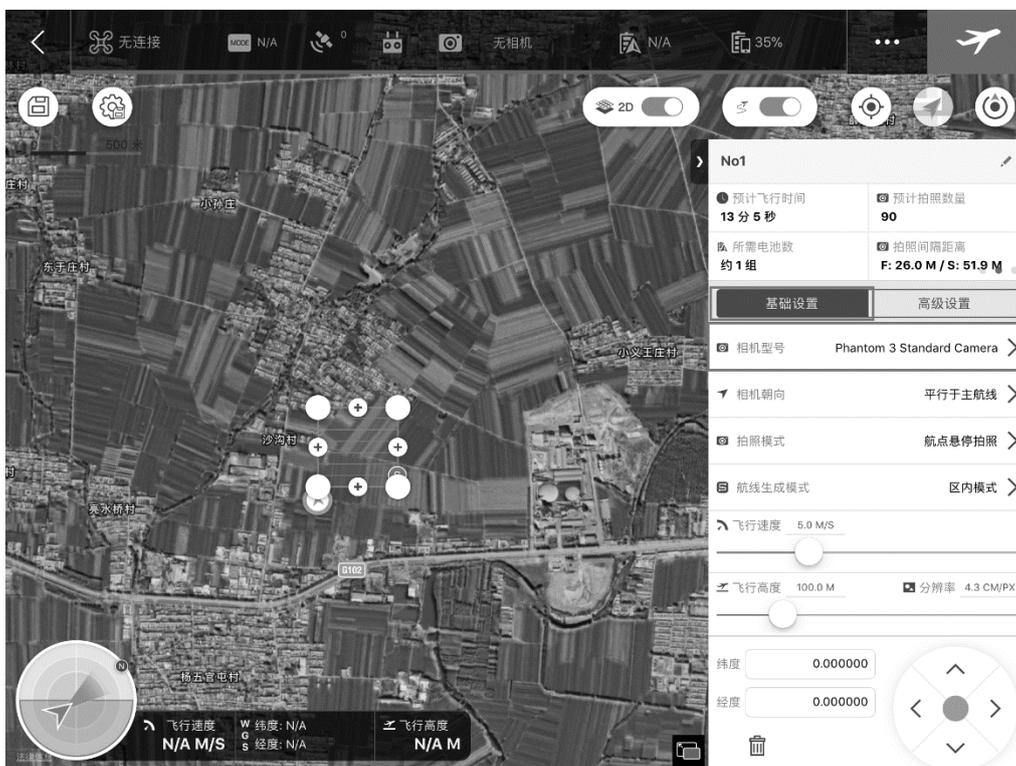


开启飞行器

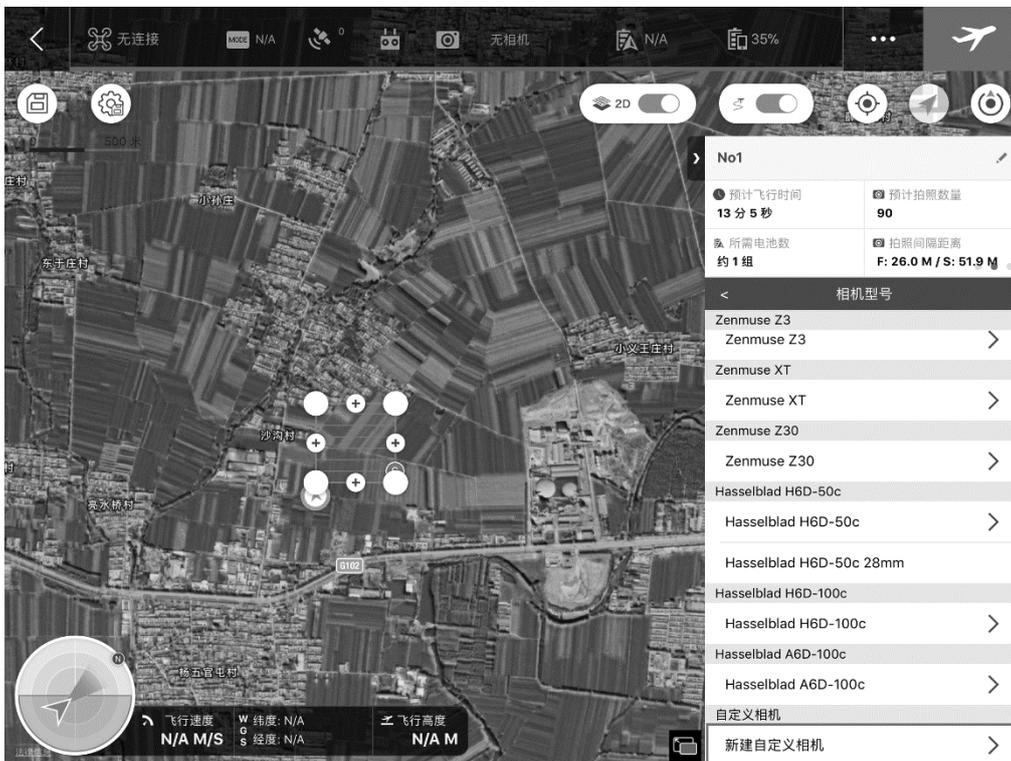
## STEP4 打开 DJI GS PRO 并新建一个测绘航拍区域模式的任务



## STEP4 在基础设置下添加 C5 相机



在基础设置下点击相机型号



将相机列表拉到底部找到新建自定义相机并点击进入



按上图设置相机参数，设置完成后点击添加相机

## STEP4 按照作业需求进行航线参数的设置，并执行飞行

\*具体步骤请参照 DJI GS PRO 用户手册和 M600 用户手册进行设置

# 技术参数

## 传感器参数

数量 5

尺寸 23.5mm x 15.6mm

总像素 大于 1.2 亿

单个有效像元 2430 万

像元物理尺寸 3.9 $\mu$ m

影像分辨率 优于 2cm

## 系统参数

镜头焦距 正摄 20mm；倾斜 35mm

镜头倾斜角 45°

## 镜头参数

最小曝光间隔 0.8 秒

存储能力 64G x 5（支持拓展）

数据读取方式 Mirco USB 数据线

曝光触发方式 定距

系统运行指示 APP 状态提示

供电电压 12V-28V

拍照功率 50W

曝光触发接口形式 IO 电平触发、PWM 触发

POS 数据形式 自带独立 GPS，可记录基于 GPS 信息的 POS 数据

曝光反馈 热靴

## 物理特征

尺寸 直径 284mm 高 112mm

总重量 1.66kg

## 环境适应性

使用环境 建议使用温度  $-10^{\circ}\text{C}$  -  $+40^{\circ}\text{C}$

工作湿度  $<75\%$