

此PDF电子文档支持以下功能\*



### **快速搜索关键词**

在软件中点击搜索或  
查找输入关键词



### **点击目录快速跳转**

点击目录标题快速跳转  
到各个章节内容

\*需阅读软件支持，以AdobeReader为例。



# WEEBILL 2

说明书

# Contents

## ■ 产品清单

产品清单 .....	1
------------	---

## ■ 产品清单

## ■ 认识 WEEBILL 2

认识 WEEBILL 2 .....	3
--------------------	---

## ■ 电池及充电说明

电池及充电说明 .....	5
---------------	---

## ■ 安装及调平

安装三脚架 .....	6
-------------	---

安装相机 .....	7
------------	---

平衡调节 .....	9
------------	---

## ■ WEEBILL 2 的使用

按键功能 .....	12
------------	----

触控屏说明 .....	12
-------------	----

触控屏操作 .....	13
-------------	----

电机力度参数调节 .....	16
----------------	----

工作模式说明 .....	18
--------------	----

竖拍模式 .....	21
------------	----

手动定位 .....	21
------------	----

搭配鳞甲图传发射机 AI(以下简称“发射机 AI”)使用 .....	22
------------------------------------	----

## ■ APP 的使用

下载 APP .....	26
--------------	----

如何连接 .....	26
------------	----

APP 主要功能介绍 .....	27
------------------	----

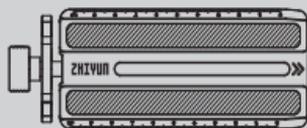
■ 校准与固件升级	
哪种情况下需要校准 .....	28
六面校准方法 .....	28
电机微调 .....	30
云台固件升级 .....	31
■ 参数说明	
■ 免责声明与警告	
阅读提示 .....	34
警告 .....	34
安全操作指引 .....	34
■ 保修卡	
质保期限说明 .....	37
质保不包括 .....	37
为获得智云（ZHYUN）质保服务，请按下列步骤操作 .....	37
■ 联络卡	

## 产品清单

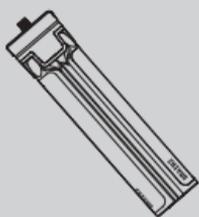
使用本产品前，请仔细检查产品包装内是否包含以下所有物品，若有缺失，请联系客服或您的代理商。



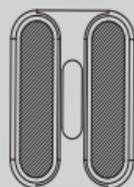
主机 × 1



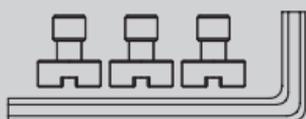
快装板 × 1



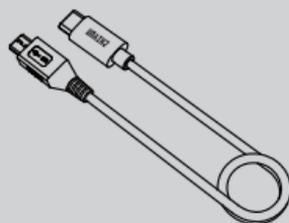
鳞甲 WEEBILL 2 手握式三脚架 × 1



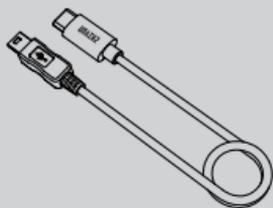
增高垫 × 1



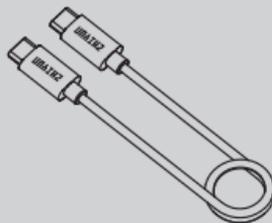
1/4 螺钉 × 3 / M4 扳手 × 1\*



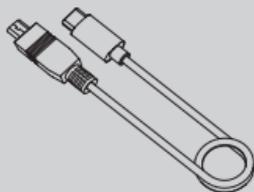
Type-C to Micro USB LN-MBUC-A02  
相机控制线 × 1



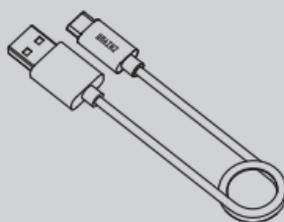
Type-C to Mini USB LN-NBUC-A01  
相机控制线 × 1



Type-C to Type-C LN-UCUC-A02  
相机控制线 × 1



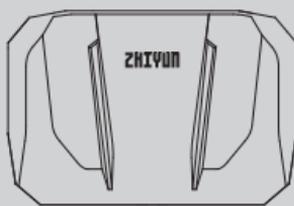
Type-C to Multi USB LN-UCUS-A03  
相机控制线 x 1



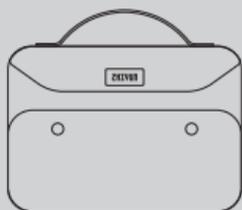
USB Type-C 数据线 x 1



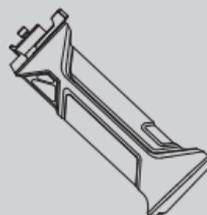
快速入门 x 1



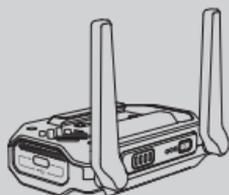
收纳箱 x 1



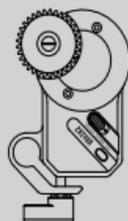
鳞甲 WEEBILL 便携收纳包 x1\*



提壶手柄 x1\*



鳞甲图传发射机 AI x1\*\*

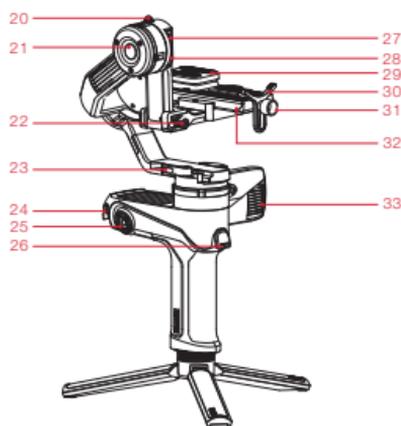
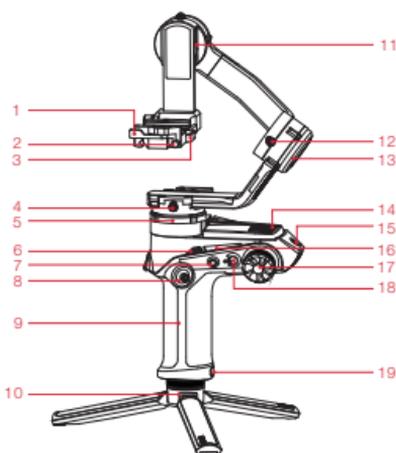


鳞甲跟焦器 2.0x1\*\*

\*\* 代表购买 WEEBILL 2 COMBO 或 WEEBILL 2 PRO 版本包含此配件。

\*\*\*代表购买 WEEBILL 2 PRO 版本包含此配件。

## 认识 WEEBILL 2



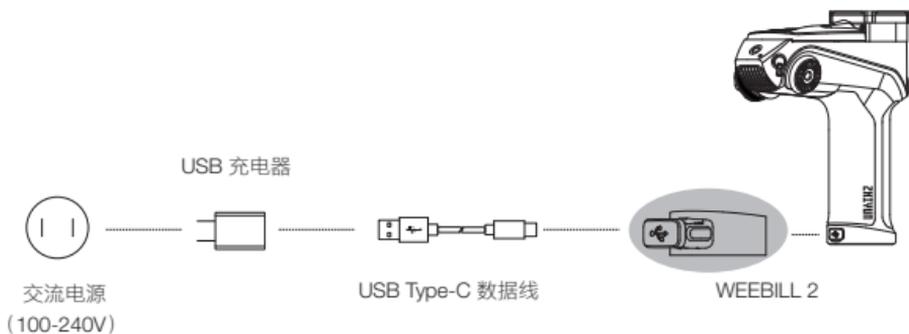
1. 快装板锁紧扳手
2. 快装板安全锁
3. 快装板底座锁紧扳手
4. 航向轴锁定开关
5. 航向轴电机
6. 电源键
7. 拍照 / 录像键
8. 云台摇杆
9. 手柄
10. 三脚架
11. 相机控制接口
12. 横滚轴锁定开关
13. 横滚轴电机
14. 触控屏（收纳状态）
15. 1/4 螺丝接口
16. 电量指示灯
17. 滚轮
18. 模式切换键（PF/F/L）
19. Type-C 充电 / 升级接口
20. 俯仰轴锁定开关
21. 俯仰轴电机
22. 水平安装底座锁紧螺丝
23. 航向轴锁紧扳手
24. 提壶手柄锁紧开关
25. 1/4 拓展螺纹冠齿
26. 扳机键
27. 跟焦器控制接口
28. 跟焦器 / 图传控制接口
29. 增高垫
30. 镜头支撑架
31. 镜头支撑架锁紧螺丝
32. 快装板
33. 触控屏（展开状态）

## 接口连接说明:

序号	接口名称	连接说明	连接线材
11	相机控制接口	连接相机	根据相机接口选择对应的相机控制线
		连接鳞甲图传发射机 2.0	Type-c to Type-c (LN-UCUC-A02 直头) 或 Type-c to Type-c (LN-UCUC-A03 直头 Transmitter To stabilizer Only, 黄色标签)
19	Type-C 充电 / 升级接口	连接充电器	USB Type-C 数据线
		连接电脑升级 WEEBILL 2 固件	
26	跟焦器控制接口	连接鳞甲跟焦器	Type-c to Type-c (LN-UCUC-D02 弯头)
27	跟焦器 / 图传控制接口	连接鳞甲跟焦器	Type-c to Type-c (LN-UCUC-D02 弯头)
		连接鳞甲图传发射机 AI	Type-c to Type-c (LN-UCUC-A03 直头 Transmitter To stabilizer Only, 黄色标签)

## 电池及充电说明

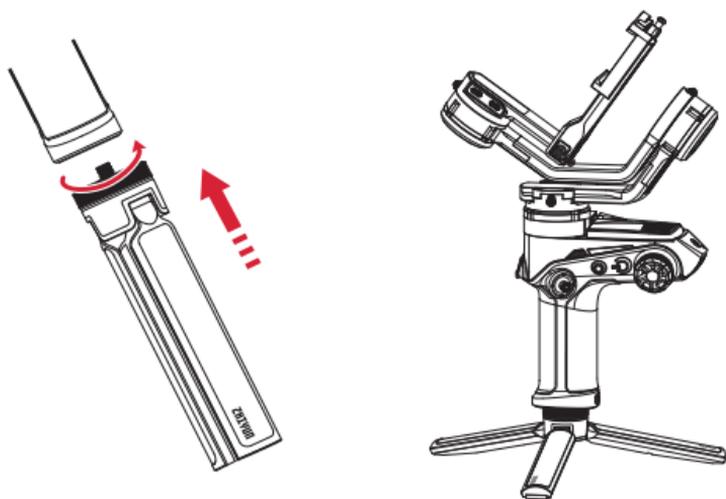
WEEBILL 2 采用内置电池，使用标配的 USB Type-C 数据线连接 USB 充电器（自备）给 WEEBILL 2 充电，推荐使用满足 PD 协议的 USB 充电器（PD 最大支持 24W），当机身四颗指示灯常亮时表示充电完成。



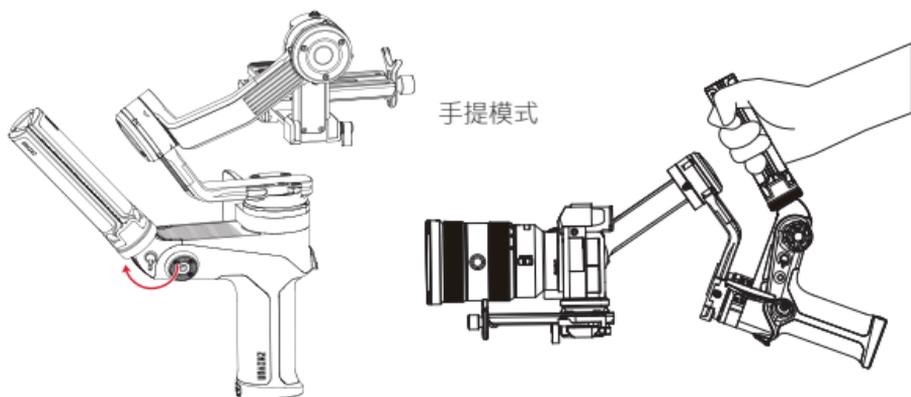
**⚠ WEEBILL 2 使用的是高能量密度锂电池，不正确地使用与存放电池，有可能引起火灾、经济损失或人身伤害，使用前请认真阅读本说明书以及免责声明中关于电池使用的相关条款。**

## 安装三脚架

将三脚架安装至 WEEBILL 2 的手柄底部，之后展开三脚架将 WEEBILL 2 放置在水平面上。



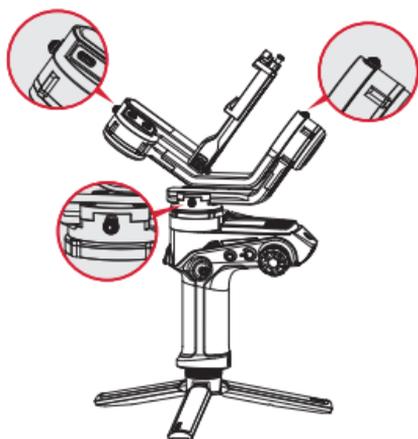
您也可以将三脚架安装至图示位置，进行手提使用。



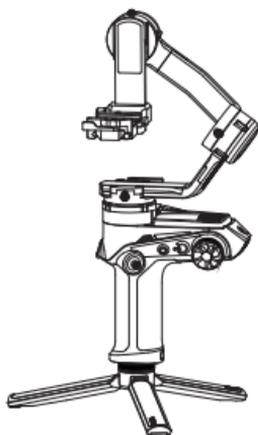
 使用时请务必将提壶手柄锁紧开关拨到锁定状态。

## 安装相机

- ① 安装相机前请确认相机已做好拍摄准备（例如已移除镜头盖，已装入相机电池及内存卡）。
- ② WEEBILL 2 三个电机轴分别有三个锁定开关，可将 WEEBILL 2 锁定于安装或收纳状态，出厂时处于收纳状态，请先分别将三个电机轴锁定开关拨动至解锁位置，展开至图示位置后再锁定三个电机轴，以方便安装相机。



收纳锁定状态

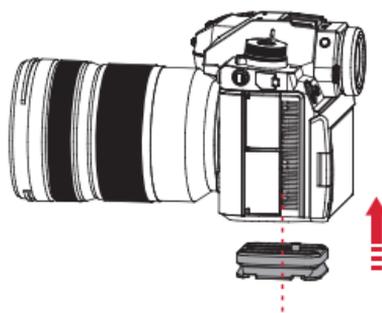


安装锁定状态

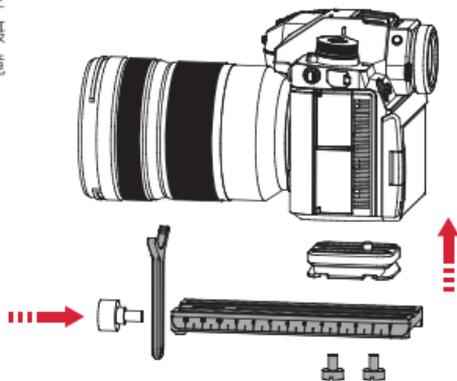
1. 将相机安装至增高垫上，注意锁紧底部螺丝，确保安装牢固。

您可根据搭载相机镜头组合，选择是否安装增高垫。以下为需要安装增高垫的情况：

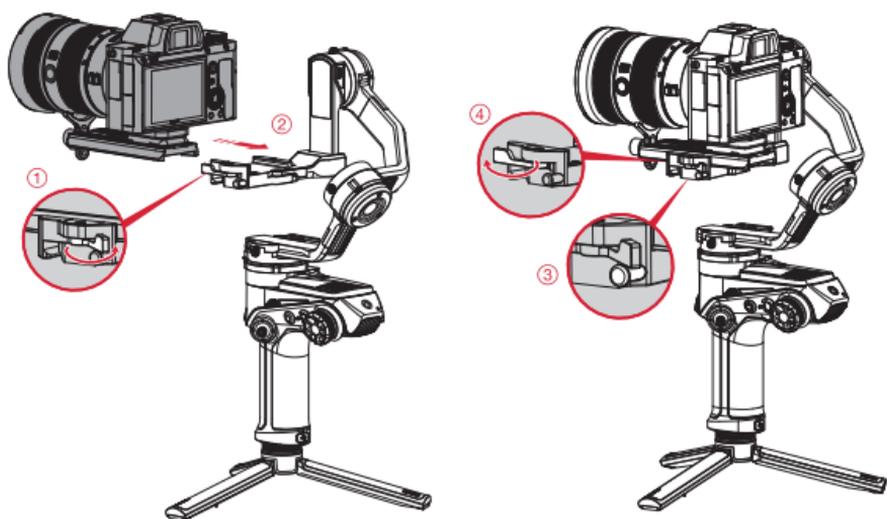
- ① 安装外置跟焦器时。
- ② 使用直径较大的镜头，如佳能 RF24-70mm F2.8 L IS USM 镜头。



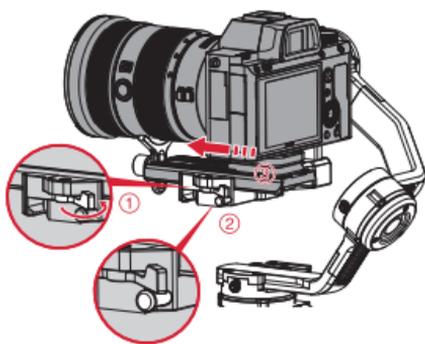
2. 将相机安装至快装板上。为确保稳定性，建议搭载较长、较重的镜头拍摄时需安装镜头支撑架，安装时确保镜头支撑牢固。



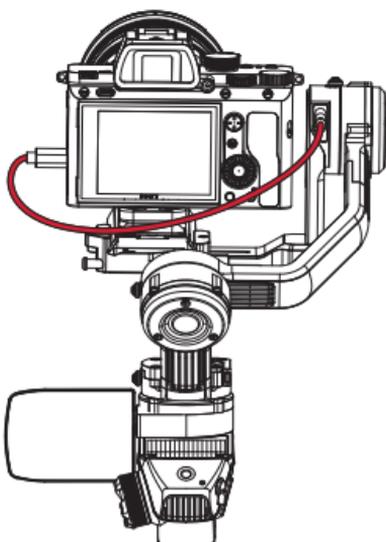
3. 松开快装板锁紧扳手①，将安装好相机的快装板整体安装到云台上②，确保已卡入安全锁后③再锁紧快装板④，确保安装牢固。



- 💡 将相机从云台拆卸时，请先松开快装板锁紧扳手①，按下安全锁后②，再将快装板整体推出。



4. 根据相机型号选择正确的相机控制线，连接相机的 USB 控制接口与 WEEBILL 2 的相机控制接口。

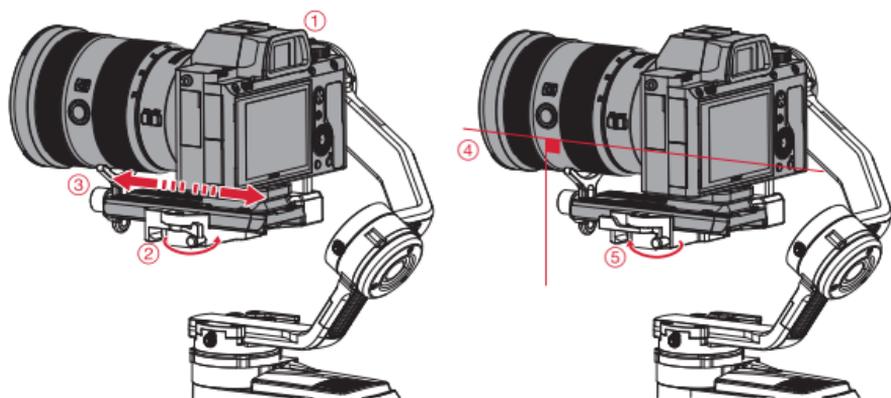


💡 WEEBILL 2 具体支持的相机型号请打开智云 (ZHIYUN) 官网 [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com) 查看《WEEBILL 2 相机兼容列表》获取最新信息。

## 平衡调节

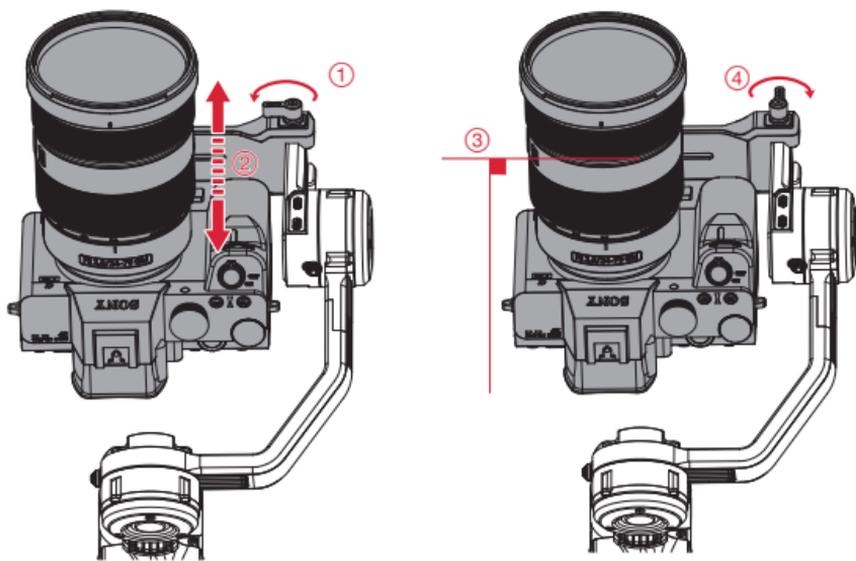
### 1. 俯仰轴水平平衡调节。

解除俯仰轴锁定状态①，松开快装板锁紧扳手②，推动快装板进行前后移动③，直到相机静止时能与地面保持水平状态④，即可锁紧扳手⑤。



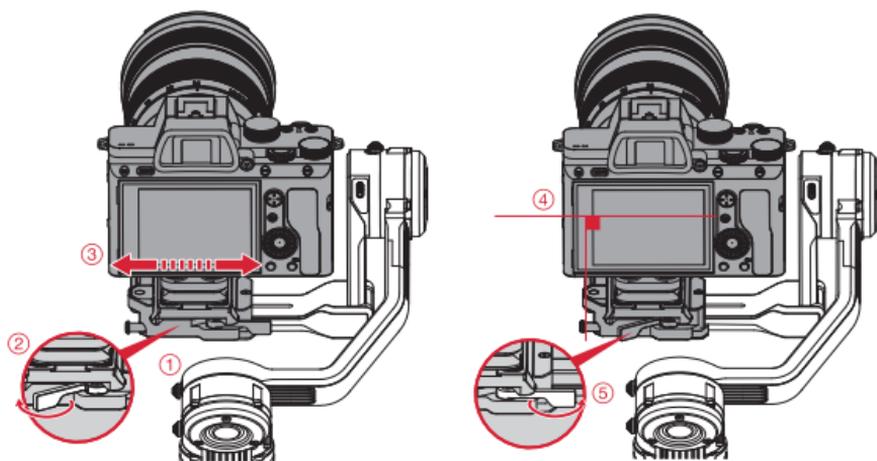
## 2. 俯仰轴垂直平衡调节。

解除俯仰轴锁定状态，将相机镜头朝上，松开水平安装底座锁紧螺丝①，推动整个底座进行前后移动②，直到相机静止时能与地面保持垂直状态③，即可锁紧螺丝④。



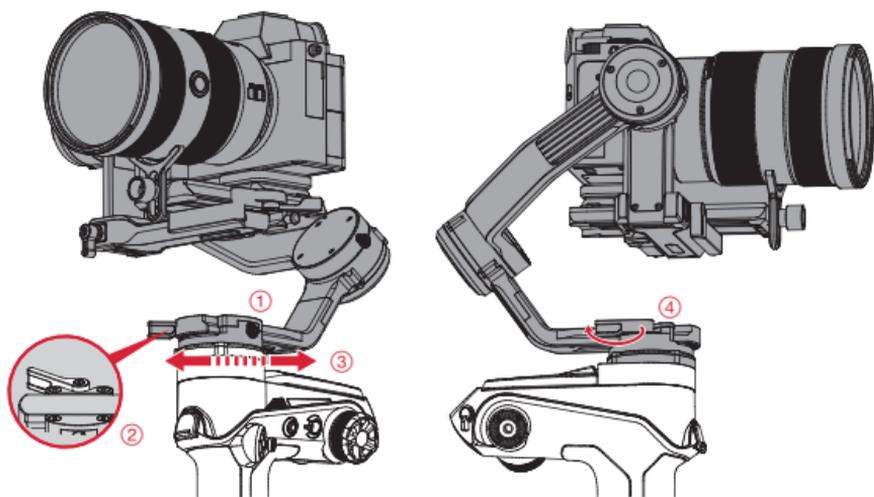
## 3. 横滚轴平衡调节。

解除横滚轴锁定状态①，松开快装板底部的锁紧扳手②，推动相机左右移动③，直到静止时能与地面保持水平状态④，即可锁紧扳手⑤。



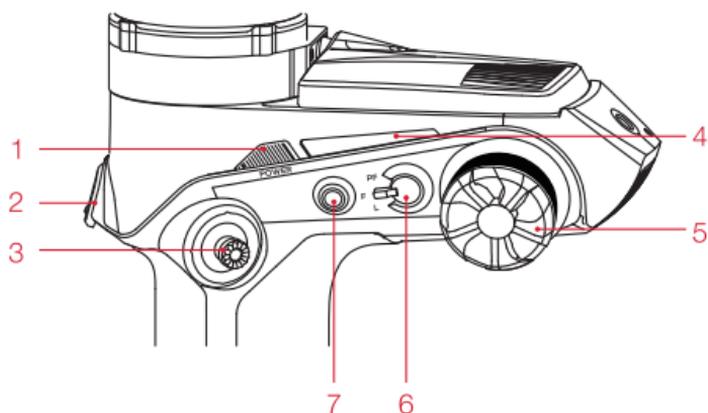
#### 4. 航向轴平衡调节。

解除航向轴锁定状态①，拧松航向轴锁紧扳手②，握住手柄将手柄稍微倾斜，推动航向臂左右移动③，直到航向臂能在任意位置保持静止状态，即可拧紧锁紧扳手④。



 WEEBILL 2 完成平衡调节后需对电机力度进行调整以获得合适的电机力度参数，具体调节方法请查询本说明书中“电机力度参数调节”章节说明。

## 按键功能



### 1. 电源键

- 长按：开 / 关机
- 单击：熄屏 / 亮屏
- 双击：云台电机休眠 / 唤醒

### 2. 扳机键

- 单击：启动 / 关闭智能跟随（需安装鳞甲图传发射机 AI 版）
- 双击：云台回中
- 三击：自拍模式
- **长按：进入第一视角模式（POV），松开返回上一个模式。**

### 3. 云台摇杆

控制云台转动

### 4. 电量指示灯

### 5. 滚轮

可在触控屏上自定义设置（横滚、光圈、ISO、快门、电子跟焦、跟焦器跟焦控制、跟焦器变焦控制）

### 6. 模式切换键

- 左右跟随模式（PF）/ 全跟随模式（F）/ 全锁定模式（L）三种模式切换

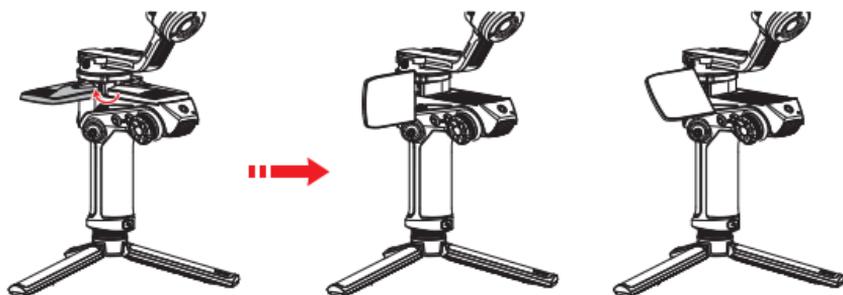
### 7. 拍照 / 录像键

- 半按：部分相机自动对焦
- 单击：开始 / 结束录像
- 长按：拍摄照片

## 触控屏说明

### 展开 / 收纳触控屏

使用前需将触控屏展开，请参照图示注意旋转方向，触控屏有限位禁止强行扳动，避免损坏触控屏。不使用时请将触控屏旋转至收纳状态。



展开

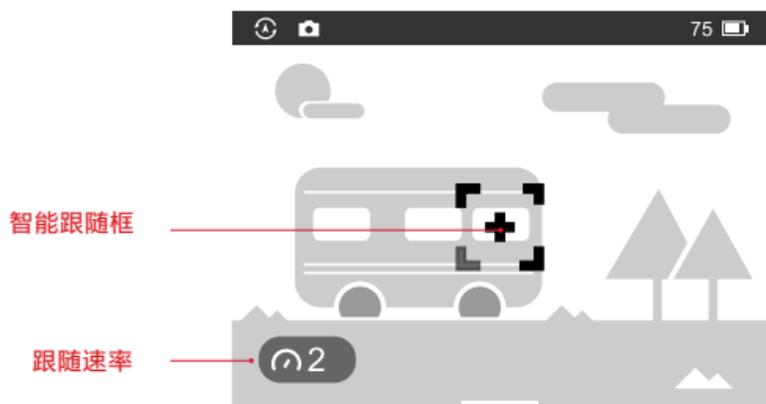


收纳

### 触控屏操作



首页 (开机默认)



屏幕顶部下滑：  
图传界面 (需安装鳞甲图传发射机 AI 版)



子菜单左滑：返回上一级菜单

### 触控屏菜单说明



常用：

1. 云台模式：可选择航向跟随模式（PF）/ 全锁定模式（L）/ 全跟随模式（F）/ 第一视角模式（POV）/ 竖拍模式 / 疯狗模式（GO）/ 三维梦境模式（V）。
2. 平衡检测：可查看云台三轴的平衡状态。
3. 拍照功能：可设置全景拍摄 / 延时摄影 / 轨迹录像 / V 模式拍摄。



云台：

1. 参数设置：可对云台的电机力矩 / 平滑度 / 跟随速率 / 摇杆速率 / 死区进行设置（可选择系统默认低 / 中 / 高，也可以自定义设置）
2. 智能校准：完成平衡调节后，可对电机力度自动进行校准。
3. 重置参数：点击可对恢复云台默认参数。



设置：

1. 滚轮功能：可对滚轮功能自定义设置，可设置为控制横滚 / 光圈 / ISO / 快门 / 电子跟焦 / 跟焦器跟焦控制 / 跟焦器变焦控制
2. 跟焦器：可设置跟焦器 AB 点 / 灵敏度（AB 点设置仅在正确连接 ZHIYUN 外置跟焦器时有效）。
3. 电机微调：可对俯仰轴 / 横滚轴的电机角度进行微调。



系统:

1. 系统语言: 可切换触控屏菜单语言 (简体中位 /English)。
2. 设备信息: 可查看设备名称 / 设备型号 /SN/ 固件版本 /UI 版本。
3. 更多设置: 可开启 / 关闭 WEEBILL 2 给图传供电。

## 电机力度参数调节

使用 WEEBILL 2 完成平衡调节后需对电机力度进行调整以获得合适的电机力度参数, 您可根据所搭载的相机与镜头的重量来进行调整, 使 WEEBILL-S2 达到理想的使用状态。以下为调整电机力度大小的三种方法, 推荐优先使用智能校准。



1. **智能校准：**智能校准会根据 WEEBILL 2 搭载的相机与镜头的重量，自动调整合适的电机力度值。点击“云台”菜单下的“智能校准”，点击“开始”后即可进入校准，可根据屏幕提示了解校准进度。



- 💡 使用智能校准时请确保云台三轴锁定开关均打开，云台处于正立状态，放置在水平地面上，校准过程中请勿干涉云台转动，您可根据触控屏上的提示了解校准进度。

2. **参数设置 - 电机力矩：**低 / 中 / 高为根据市面上主流相机镜头组合重量，提供三档电机力度等级，您可根据搭载相机与镜头的重量，选择对应的电机力度等级。  
自定义：可自定义设置电机力度大小。



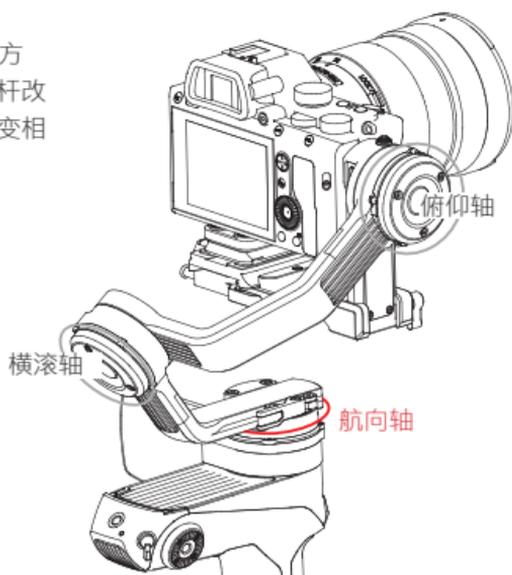
- 💡
- ①若云台电机力度相对负载大小力度过轻或过重，都有可能导导致相机的抖动，影响云台的使用效果，请在使用时务必选择合适的电机力度。
  - ②推荐优先使用智能校准，如果智能校准未达到理想效果，您还可以使用自定义电机力度。您也可以直接选择高 / 中 / 低力度等级。
  - ③更换相机镜头后，请重新调节平衡，并按照上述方法重新调整力度参数。

## 工作模式说明

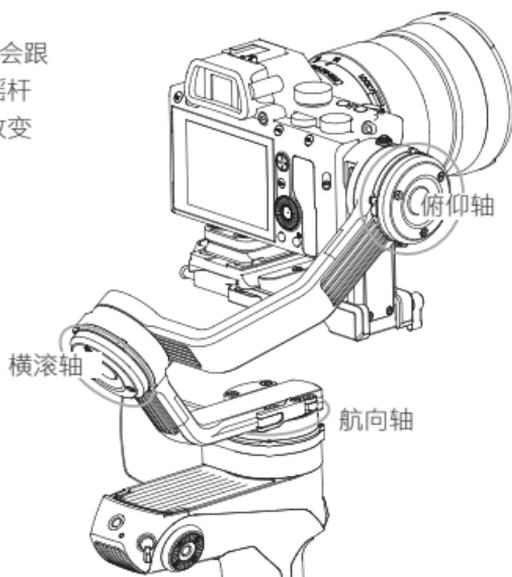
 红色圈表示该电机跟随手柄运动改变角度，灰色圈表示该电机锁定角度，不跟随手柄运动。

**左右跟随模式 (PF) :**

俯仰轴和横滚轴电机锁定，相机水平方向跟随手柄转动。向上推 / 向下推摇杆改变相机俯仰角度，向左推 / 向右推改变相机水平朝向。

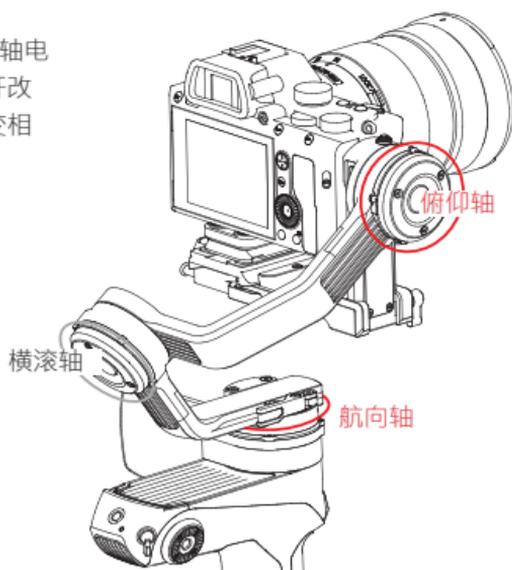
**全锁定模式 (L)**

三个电机全部锁定角度，相机朝向不会跟随手柄运动而运动。向上推/向下推摇杆改变相机俯仰角度，向左推/向右推改变相机水平朝向。



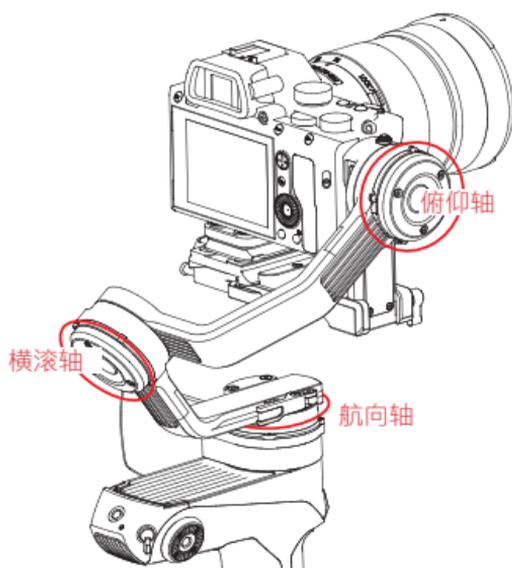
### 全跟随模式 (F)

横滚轴电机锁定，俯仰轴电机和航向轴电机跟随手柄转动。向上推/向下推摇杆改变相机俯仰角度，向左推/向右推改变相机水平朝向。



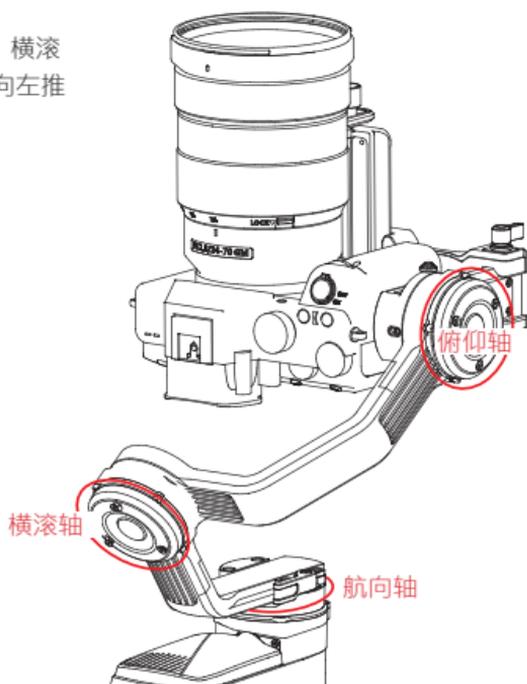
### 第一视角模式 (POV)

三个电机全部跟随手柄转动。



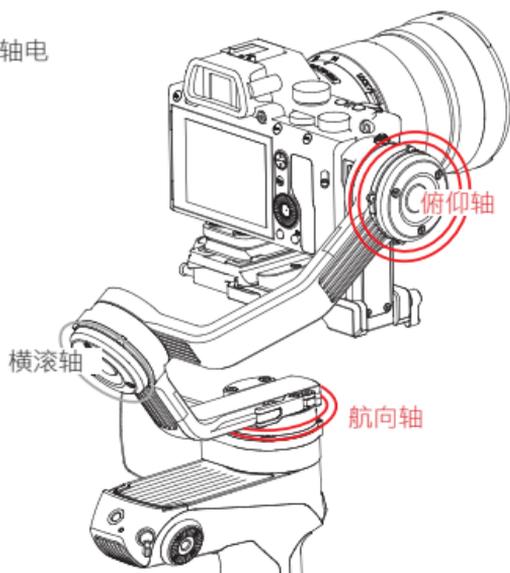
### 三维梦境模式 (V)

俯仰轴电机向上旋转 90°，俯仰轴、横滚轴和航向轴电机均跟随手柄转动。向左推 / 向右推摇杆可控制航向轴旋转。



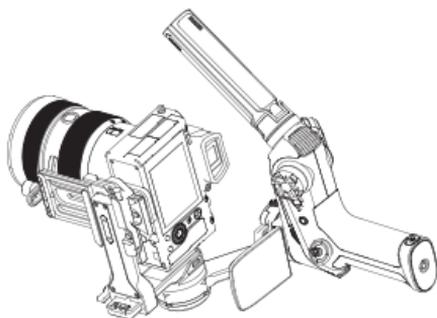
### 疯狗模式 (GO)

横滚轴电机锁定，俯仰轴电机和航向轴电机快速跟随手柄转动。



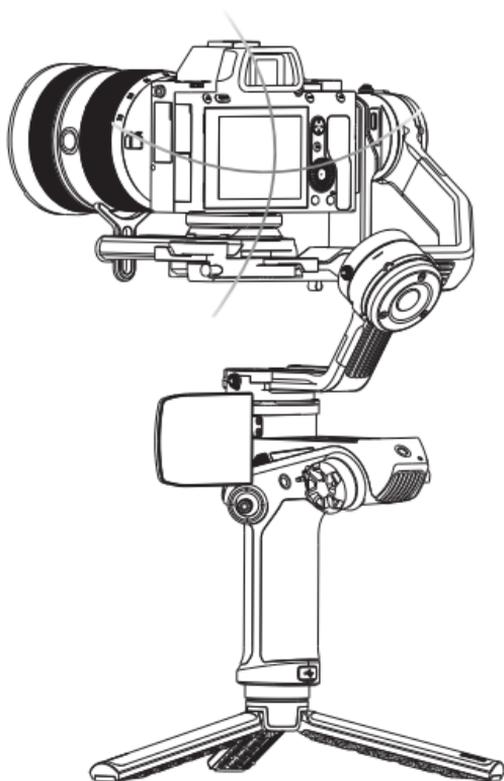
### 竖拍模式

俯仰轴电机向上旋转 90°，航向轴旋转90°，进入竖拍模式后即可拍摄竖屏画面。



### 手调定位

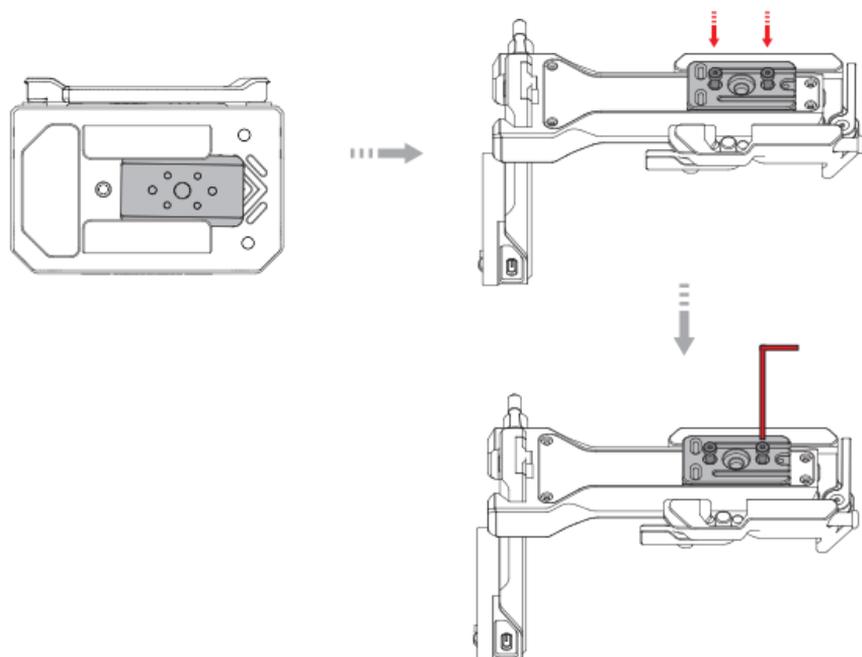
左右跟随模式 (PF) 及全锁定模式 (L) 下，可以用手将相机旋转到目标角度，保持约 2S，松手后相机角度既可以固定住（俯仰轴、航向轴）。



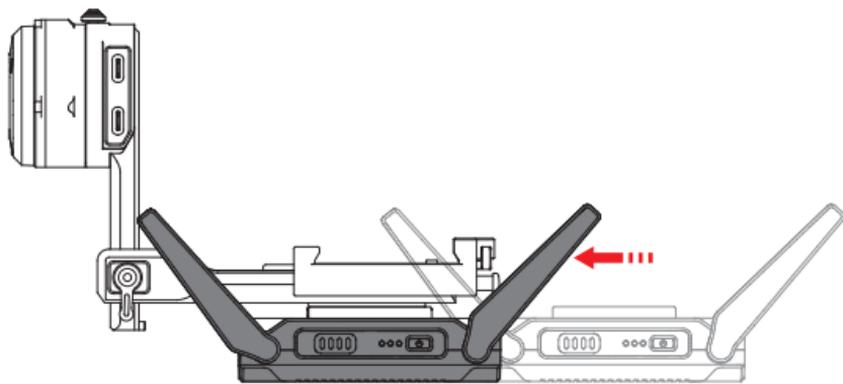
## 搭配鳞甲图传发射机 AI(以下简称“发射机 AI”)使用

## 安装

1. 取出发射机 AI 的燕尾滑块，将燕尾滑块安装至 WEEBILL 2 水平安装底座的底部，安装时请注意燕尾滑块的缺口朝向，再使用扳手拧紧固定螺丝。



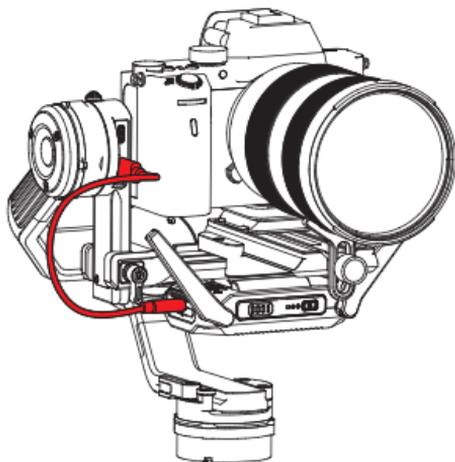
2. 将发射机 AI 燕尾槽面朝上，对准燕尾滑块，推动发射机 AI 朝 WEEBILL 2 的俯仰轴电机方向移动，使其卡入安全锁，确保安装牢固。



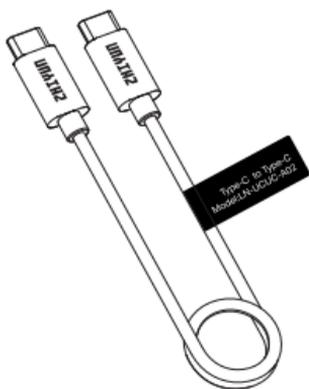
 为获得最佳的图像传输效果，请将天线展开至图示位置。

## 连线

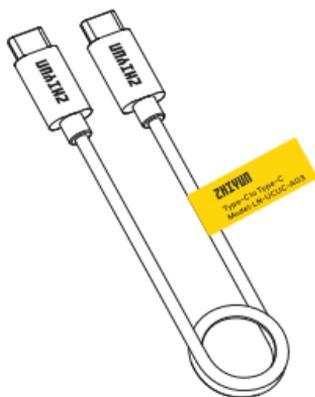
1. 取出云台专用线 (LN-UCUC-A03, Transmitter To stabilizer Only), 连接 WEEBILL 2 的跟焦器 / 图传控制接口和发射机 AI 的 Type-C 充电 / 通信接口。



- ⚠️ ① LN-UCUC-A03 与 LN-UCUC-A02 不可混用, LN-UCUC-A03 为云台连接发射机 AI 通信的数据线, LN-UCUC-A02 为相机控制线。线材的接口型号以及命名可以从图示位置查看 (LN-UCUC-A02 为黑色标签, LN-UCUC-A03 为黄色标签)



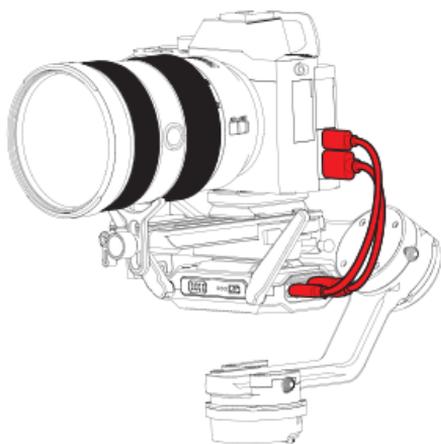
LN-UCUC-A02



LN-UCUC-A03

- ②若搭配鳞甲图传发射机 2.0 使用, 鳞甲图传发射机 2.0 的 Type-C 充电 / 通信接口, 需连接 WEEBILL 2 的相机控制接口, 且 WEEBILL 2 触控屏不能获取相机图像和实现智能跟随。如需从触控屏监看相机画面实现智能跟随, 请搭配鳞甲图传发射机 AI 版本一起使用。

2. 根据相机的 USB 接口型号，取出对应的相机控制线，连接发射机 AI 的相机控制接口和相机的 USB 接口。根据相机的 HDMI 接口型号，使用对应的 HDMI 线连接发射机 AI 的 HDMI 视频输入接口和相机 HDMI 输出接口。



- 💡 ① 建议 WEEBILL 2 和发射机 AI 关机断电后再进行线材安装或拆卸动作，线材实际颜色为黑色，文中标红仅做安装提示作用。
- ② 相机控制线及 HDMI 线使用示例，请打开智云（ZHIYUN）官网 [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com) 查看《鳞甲图传发射机 AI 相机兼容列表》
- ③ 安装好设备后需对 WEEBILL 2 进行平衡调节。

## 使用

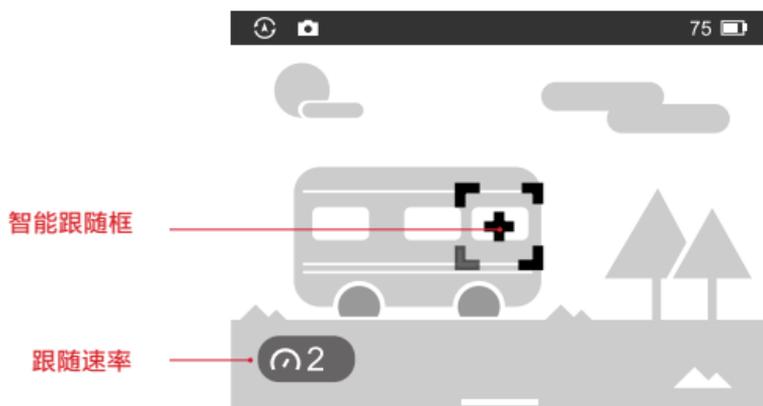
安装连线完毕后将云台、相机、发射机 AI 开机。进入触控屏主页菜单，屏幕顶部下滑即可观看到相机的实时画面，并可以直接使用智能跟随功能。使用智能跟随时，云台可自动跟随目标运动，使目标始终保持画面中。

智能跟随使用方法：

- A. 将画面中间的智能跟随框对准所需跟随的目标，然后单击扳机键即可启动智能跟随，你也可以在屏幕上直接框选所需跟随的目标。
- B. 面向镜头，做出“手掌”手势并停留 1-2 秒，云台会自动开启跟随并开始录像。再次做出“手掌”手势会停止跟随并结束录像。（后续更新）



- 💡 跟随速率可以自定义设置，跟随速率设置过高可能会导致云台来回晃动。跟随速率设置过低，跟随快速运动的目标时，可能会导致跟随目标丢失，无法达到理想的拍摄效果。为达到理想的跟随效果，您可根据实际拍摄场景设置跟随速率。



## 下载 APP

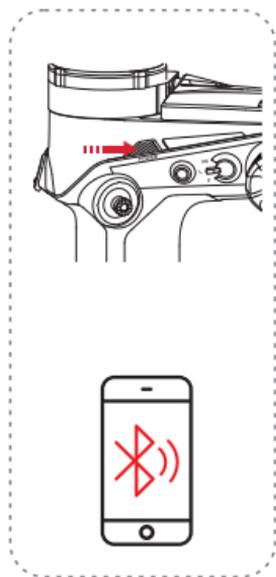


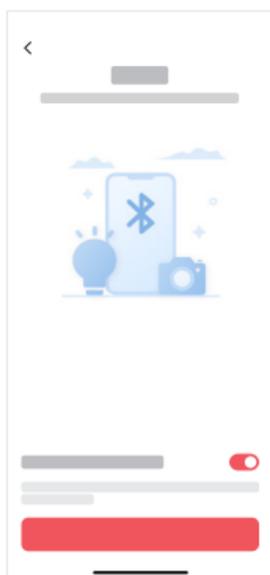
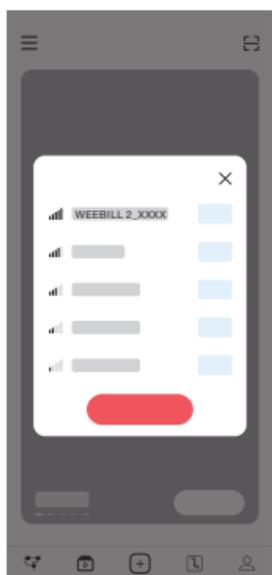
您可直接扫描左侧二维码下载“ZY Play”App（Android 5.0 以上、iOS 9.0 以上），也可以直接在手机应用商店中搜索“ZY Play”进行下载。

- ① “ZY Play”是为 WEEBILL 2 定制的 App，利用“ZY Play”激活 WEEBILL 2 后，可通过“ZY Play”对 WEEBILL 2 进行固件升级、虚拟摇杆控制、体感控制、远距离相机画面监看 / 相机参数调节等（安装图传系统后）。
- ② 请以最新版本 APP 为准，如有更新，恕不另行通知。

## 如何连接

1. 打开 WEEBILL 2 电源，打开手机蓝牙。
2. 打开“ZY Play”APP，选择与 WEEBILL 2 对应的产品页面，点击“立即连接”，选择连接对应蓝牙名称的 WEEBILL 2（WEEBILL 2 蓝牙名称可在俯仰臂查看 USER ID:XXXX）。
3. WEEBILL 2 首次连接“ZY Play”App 时需要进行激活，否则将无法使用“ZY Play”的更多进阶功能。连接成功后可根据 App 提示进行激活，激活时需要连接互联网。
4. 设备激活成功后，即可进入“ZY Play”APP 的功能界面。





## APP 主要功能介绍



## 哪种情况下需要校准

请在需要时对云台进行校准。

校准原因	校准方式
1. 初始化后云台启动水平角度仍有偏差。 2. 长时间未使用云台。 3. 使用环境温差过大。	六面校准
六面校准后云台的俯仰角度或横滚角度与水平面仍有偏差。	电机微调

## 六面校准方法

### 1. 通过 APP 进行六面校准：

根据本手册“APP 的使用”中介绍的方法，云台与 APP 连接后，进入“设置”-“六面校准”，即可根据 APP 的提示进行六面校准。

### 2. 通过升级校准工具“Zhiyun Gimbal Tools”进行六面校准：

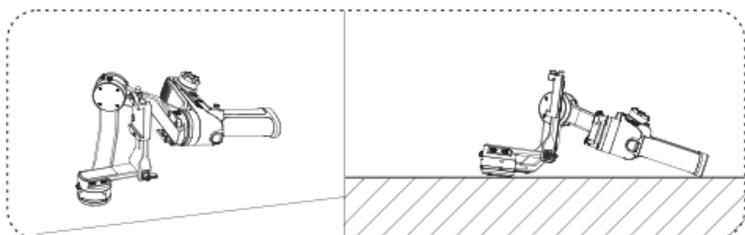
启动云台并进入待机状态后，通过 Type-C USB 数据线连接云台充电 / 升级接口和电脑，打开升级校准工具，点击工具上方“打开串口”，点击工具下方“校准”，根据图片提示按步骤进行，完成校准后工具会提示“√”图案。

注：

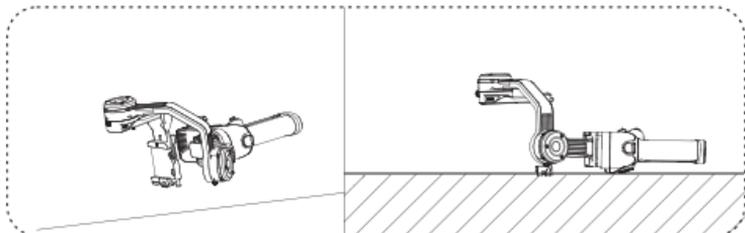
①六面校准步骤参考下图，完成校准后重启云台即可正常使用。

②六面校准操作可以简单地理解为使快装板的六个平面分别与水平平面垂直。

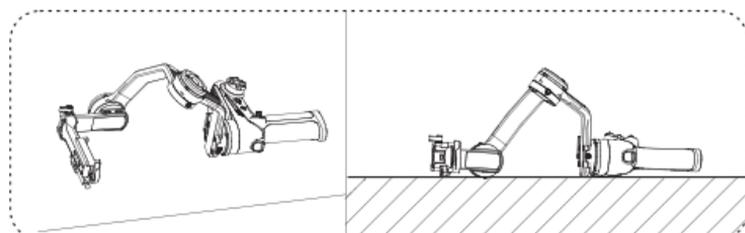
STEP 1



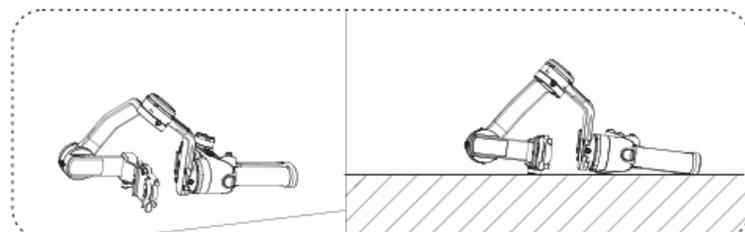
STEP 2



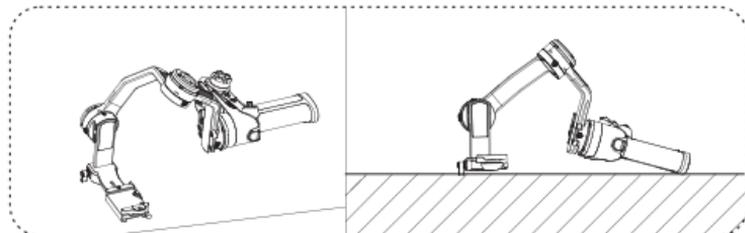
STEP 3



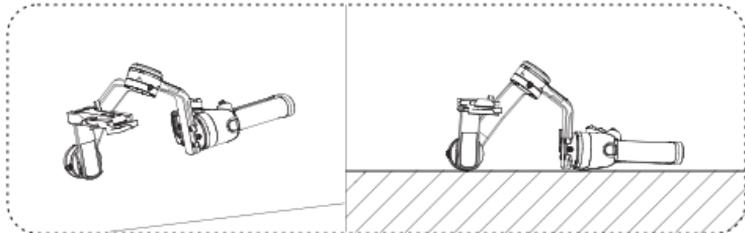
STEP 4



STEP 5



STEP 6

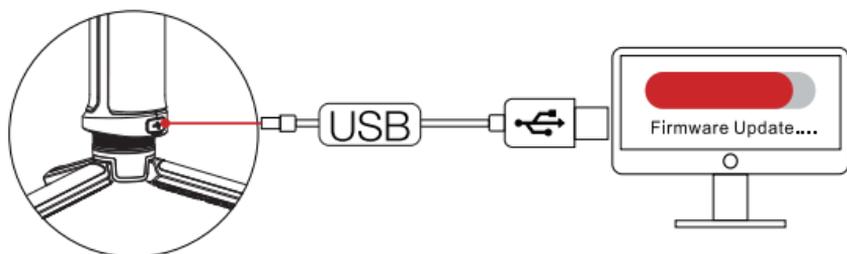


## 电机微调

选择“设置”菜单下的“电机微调”，可根据实际使用情况设置俯仰轴和横滚轴的微调数值。



## 云台固件升级



1. 方法一：使用 USB Type-C 数据线连接 WEEBILL 2 手柄底部的充电 / 升级接口和电脑，将 WEEBILL 2 开机。
2. 打开 ZHIYUN 官网：[www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com)，进入 WEEBILL 2 产品主页找到“下载”，找到 USB 驱动、校准升级工具和固件并下载（苹果系统不需要安装 USB 驱动）。
3. 安装驱动。解压固件压缩包，得到后缀名为 ptz 的文件。
4. 打开校准升级工具“Zhiyun Gimbal Tools”，点击工具上方的“打开串口”，点击“固件更新”，点击“路径”中的“浏览”选择下载好的最新固件（后缀为 ptz 的文件），最后点击工具下方的“更新”，即可进入升级。

方法二：通过 APP 升级。根据本手册“APP 的使用”中介绍的方法，使 WEEBILL 2 与 APP 连接，如 APP 提示可升级固件，请根据提示操作升级。

- ① 使用方法一升级时，请等待触控屏显示升级成功后，再拔掉 USB Type-C 数据线。
- ② 固件升级前请确保 WEEBILL 2 电量保持在 50% 以上，升级过程中不可退出 APP 界面或转入后台，留意 APP 提示信息。

产品型号: CR120

	最小	标准	最大	备注
工作电压	9.8V	11.1V	12.6V	
工作电流	160mA	-	6000mA	
充电输入电压	-	15V	-	PD 快充 15V
充电输入电流	-	1.6A	-	
电源输出电压	-	5V	-	
电源输出电流	-	1.5A	-	相机控制接口
静止姿态跟踪误差	$\pm 0.01^\circ$	-	$\pm 0.04^\circ$	
运动姿态跟踪误差	$\pm 0.05^\circ$	$\pm 0.1^\circ$	$\pm 0.3^\circ$	
俯仰轴机械动作范围	$-150^\circ$	-	$+190^\circ$	
横滚轴机械动作范围	$-260^\circ$	-	$+80^\circ$	
航向轴机械动作范围	-	$360^\circ$	-	无限旋转
俯仰可控角度	$-80^\circ$	-	$+160^\circ$	
横滚可控角度	$-35^\circ$	-	$+35^\circ$	
航向可控角度	$-180^\circ$	-	$+180^\circ$	
工作温度	$-10^\circ\text{C}$	$25^\circ\text{C}$	$45^\circ\text{C}$	
电池容量	-	2600mAh	-	3 节 18650 锂电池
最长工作时间	-	9h	-	实验室数据 1
充电时间	-	1.6h	-	实验室数据 2
充电环境温度	$5^\circ\text{C}$	-	$40^\circ\text{C}$	
蓝牙	Bluetooth 5.0			
等效全向辐射功率 (EIRP)	<10dBm			
工作频率	2.4 GHz			
相机充电	支持 5V 1.5A 的相机充电			
1/4 拓展螺纹冠齿承重范围	负载 $\leq 1000\text{g}$ , 力臂 $\leq 100\text{mm}$			同时满足
触控屏尺寸	2.88 英寸			
适用范围	参考相机适配列表			

实验室数据 1：该数据是在环境温度为 25 度时，WEEBILL-2 + 满电 18650-2600mAh 电池；尼康 D850+Sigma 24-70mm f/2.8L DG 安装调平，打开云台手柄屏幕，静态放置，最大续航时间为 9h；

实验室数据 2：在环境温度为 25°时，使用 24W PD 快充进行此项测试，充电时间为 1.6h。充电时间因环境因素而有所差异，实际结果可能有所不同。此外，充电环境温度越低，充电电流越小，充电时间也将随之延长。

本手册所涉及的任何数据均为智云实验室内部测试结果，在不同的客观情况下，数据会有不同程度的误差，请以实机体验为准。

感谢您购买 WEEBILL 2。本文所提及的内容关系到您的安全以及合法权益与责任。使用本产品之前，请仔细阅读本文以确保已对产品进行正确的设置。不遵循和不按照本文的说明与警告来操作可能会给您和周围的人带来伤害，损坏 WEEBILL 2 或其它周围的物品。本文档及 WEEBILL 2 所有相关的文档最终解释权归桂林智神信息技术股份有限公司（以下简称“智云（ZHIYUN）”）所有。如有更新，恕不另行通知。请访问 [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com) 官方网站以获取最新的产品信息。

一旦使用本产品，即视为您已经仔细阅读免责声明与警告，理解、认可和接受本声明全部条款和内容。您承诺对使用本产品以及可能带来的后果负全部责任。您承诺仅出于正当目的使用本产品，并且同意本条款以及纸智云（ZHIYUN）制定的任何相关条例、政策和指引。

除中国现行法律法规规定，智云（ZHIYUN）对于直接或间接使用产品、本资料而造成的损失、伤害以及任何法律责任不予负责。用户应遵循包括但不限于本文提及的所有安全指引。

ZHIYUN™、鳞甲™是桂林智神信息技术股份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。

### 阅读提示

符号说明： 操作、使用提示       重要注意事项

### 警告

WEEBILL 2 较为精密，使用者应具备基本的动手能力以及安全常识，并且需要小心使用。请先阅读 WEEBILL 2 用户手册，熟悉产品功能之后再使用。不确定的操作将会导致产品损坏和财产损失，甚至带来人身伤害。本产品不适合儿童使用。请勿将 WEEBILL 2 与非智云（ZHIYUN）提供、建议的产品配合使用，或者不按照智云（ZHIYUN）提供的产品文档所提及的安全指引使用。本文档包含安全指引、操作和维护等说明。为了保证您能正确、安全地使用 WEEBILL 2，在进行安装、设置和使用之前请务必仔细阅读用户手册以及安全指引中提及的所有说明警告，并且严格按照相关说明安装和使用 WEEBILL 2。

### 安全操作指引

#### 注意：

1. WEEBILL 2 为高精度控制装置。摔落或受到外力碰撞可能会使 WEEBILL 2 损坏，导致工作异常。
2. 确保 WEEBILL 2 电源开启后，云台转动不受外力阻挡。
3. WEEBILL 2 不防水。请勿让 WEEBILL 2 接触到任何液体，建议使用柔软的干布清洁 WEEBILL 2。
4. 使用 WEEBILL 2 的过程中请注意防尘防沙。

### 警告：

为避免火灾、物权损失和人身伤害，使用电池、充电以及存储过程务必按照如下安全指引操作。

1. 严禁使电池接触任何液体，切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，从而引发电池自燃，甚至可能引发爆炸。
2. 若电池发生起火，请立即使用沙或干粉灭火器等固体类灭火器材灭火。
3. 严禁使用非智云（ZHIYUN）官方提供的电池。如需更换新电池，请联系智云（ZHIYUN）或指定代理商。因使用非智云（ZHIYUN）官方提供的电池而引发的电池事故以及设备故障，智云（ZHIYUN）不予负责。
4. 严禁使用鼓包、漏液、破损的电池以及对其充电。当电池发出异味，发热（电池本身温度超过  $160^{\circ}\text{F}(71^{\circ}\text{C})$ ）、变形、变色或出现其它任何异常现象时不得使用。如果电池发生异常情况，请指定联系智云（ZHIYUN）或者指定代理商做进一步处理。
5. 请在温度为  $-10^{\circ}\text{C}$  至  $45^{\circ}\text{C}$  之间的环境中使用电池。温度过高（高于  $45^{\circ}\text{C}$ ）有可能会引起电池着火，甚至爆炸。温度过低（低于  $-10^{\circ}\text{C}$ ）将严重损害电池。
6. 请禁止在强静电或者磁场环境中使用电池。否则电池保护板将会失灵。
7. 请禁止以任何方式拆解或用尖利物体刺破电池。否则电池漏液将会引起着火甚至爆炸。
8. 禁止机械撞击、碾压或抛掷电池。请勿在电池或充电器上放置重物。
9. 电池内部电解液具有强腐蚀性，如果不小心接触到皮肤或眼睛，请立即用清水冲洗至少 15 分钟并马上就医。
10. 若电池摔落或受到外力撞击，请停止使用电池。
11. 切勿对电池进行加热。请勿将电池放置于微波炉或压力锅中。
12. 请勿将电池电芯置于导体表面（例如金属桌面、眼镜、手表、首饰等金属物体）。
13. 禁止用导线或其它金属物体致使电池正负极短路。

### 充电：

1. 请勿将电池和充电器放置在易燃、可燃物（如地毯和木制品）附近充电。请时刻留意充电过程，谨防发生意外。
2. 充电完成后请断开云台与充电器的连接。
3. 刚结束使用的电池处于高温状态，禁止立刻对其充电。请等待电池降至室温后再充电。充电温度高于  $40^{\circ}\text{C}$  或低于  $5^{\circ}\text{C}$  可能导致电池漏液、过热或损坏。

### 存储：

1. 请将电池存放在儿童及宠物接触不到的地方。
2. 禁止将电池放在靠近热源（火炉或加热器等）的地方以及将电池置于热天的汽车内。切勿将电池存储在室温超过  $45^{\circ}\text{C}$  或者低于  $0^{\circ}\text{C}$  的环境下。理想的存储环境温度应为  $22^{\circ}\text{C} - 28^{\circ}\text{C}$ 。

3. 请在干燥的环境中存储电池。
4. 切勿将电池彻底放完电后长时间存储，以避免电池进入过放状态而造成电芯损坏，将无法恢复使用。

**保养：**

1. 切勿过充、过放电池，否则将对电芯造成损害。
2. 若长期闲置电池，将会对其性能造成影响。
3. 切勿在温度太高或太低的环境下使用电池。
4. 每隔 3 个月左右重新充放电一次保持电池活性。

**废弃：**

务必将电池彻底放电后，再将电池废置于指定的电池回收箱。电池的不当废弃存在危险，严禁弃置于普通垃圾箱。相关细节，请遵循当地电池回收和废置的法律法规。

### 质保期限说明

1. 自签收日起 15 日内，出现质量问题，可享受换货或者免费维修服务。
2. 产品在正确使用及保养下的保修期限默认为自签收起一年，保修期限鉴于产品部位、不同国家法律法规等差异，将有所不同。相关区域保修期限，请咨询智云（ZHIYUN）官网客服或购买时联系的智云（ZHIYUN）授权经销商。

### 质保不包括

1. 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动。
2. 不正确的使用本产品，或撕毁、涂改标贴、防伪标记。
3. 已超过三包有效期。
4. 因火灾、水灾、雷击等不可抗力造成的损坏。

### 为获得智云（ZHIYUN）质保服务，请按下列步骤操作

1. 购买产品后发生故障，可联系当地智云（ZHIYUN）授权经销商，如当地没有经销商，则可通过智云（ZHIYUN）公司邮箱 (info@zhiyun-tech.com) 或网站 (www.zhiyun-tech.com) 与公司客服取得联系，获得相应的保修支持。
2. 智云（ZHIYUN）经销商或智云（ZHIYUN）的客服会告诉您如何运送相关材料和产品及如何处理您的保修问题，智云（ZHIYUN）公司保留复查损坏产品的权利。

#### 用户信息

用户姓名：联系电话：

通讯地址：

#### 销售信息

销售日期：机身序列号：

经销商名称：

经销商联系电话：

#### 第一次维修记录

送修日期：维修员签名：

故障原因：

处理结果： 修好  未修好  退换



官网



微博



微信



抖音

电话: 400 900 6868

邮箱: info@zhiyun-tech.com

网址: www.zhiyun-tech.com

地址: 广西壮族自治区桂林市七星区铁山工业园黄桐路9号

# 合格证

本产品经严格检验符合标准,  
准予销售

检验员: \_\_\_\_\_



欲了解产品全部信息, 请浏览  
智云 (ZHIYUN) 官网: [www.zhiyun-tech.com](http://www.zhiyun-tech.com)

内容如有更新, 恕不另行通知

ZHIYUN™是智神的商标

Copyright © 2021 智神版权所有

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	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)

依據低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

※ 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

※ 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

- 前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

- 低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

ZHIYUN-TECH.COM