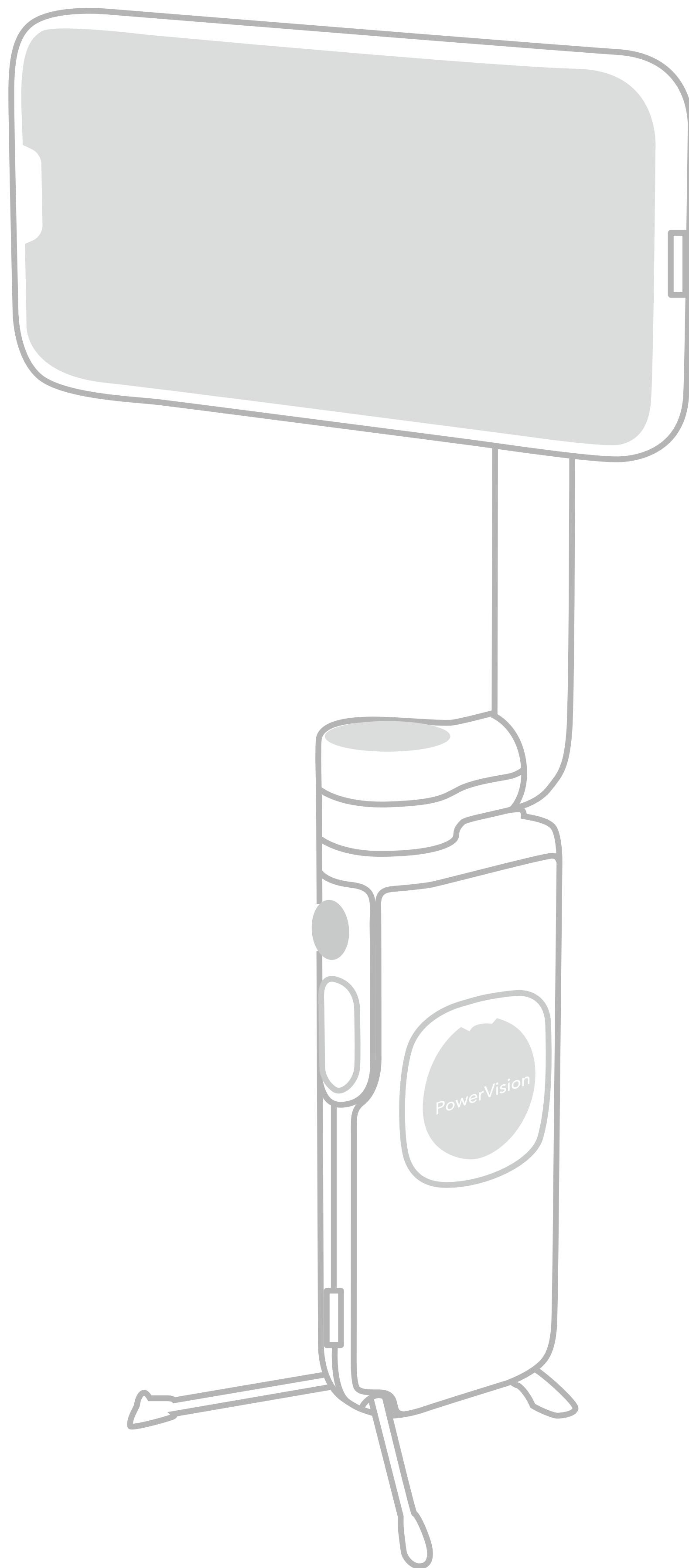


PowerVision S1

用户手册

V1.0



PowerVision

目 录

| | |
|------------------|----|
| 阅读提示 | 1 |
| 符号说明 | 1 |
| 使用建议 | 1 |
| 教学视频 | 1 |
| 产品概述 | 2 |
| 认识PowerVision S1 | 2 |
| 按键及接口功能 | 4 |
| 展开及收纳 | 7 |
| 充电 | 12 |
| 安装手机及调节平衡 | 12 |
| 准备使用 | 15 |
| 连接PowerVision S1 | 16 |
| 激活PowerVision S1 | 16 |
| 使用手持云台 | 17 |
| 工作状态 | 17 |
| 使用Vision+S1拍摄 | 18 |
| 使用随动模式 | 20 |
| 使用S1为手机充电 | 22 |
| 使用无线方式给手机充电 | 22 |
| 作为无线充电器给手机充电 | 22 |
| 使用有线方式给手机充电 | 23 |
| 固件升级 | 24 |
| 规格参数 | 25 |

阅读提示

符号说明



重要注意事项

使用建议

PowerVision S1为用户提供了以下资料：

- 1.《教学视频》
- 2.《免责声明和安全操作指引》
- 3.《快速入门指南》
- 4.《用户手册》

建议用户首先在 PowerVision 官网 <https://www.powervision.me> 或 Vision+S1 App 内观看教学视频。

您可阅读《免责声明和安全操作指引》以及《快速入门指南》了解使用过程。

获取详细产品使用信息请阅读本文——《用户手册》。

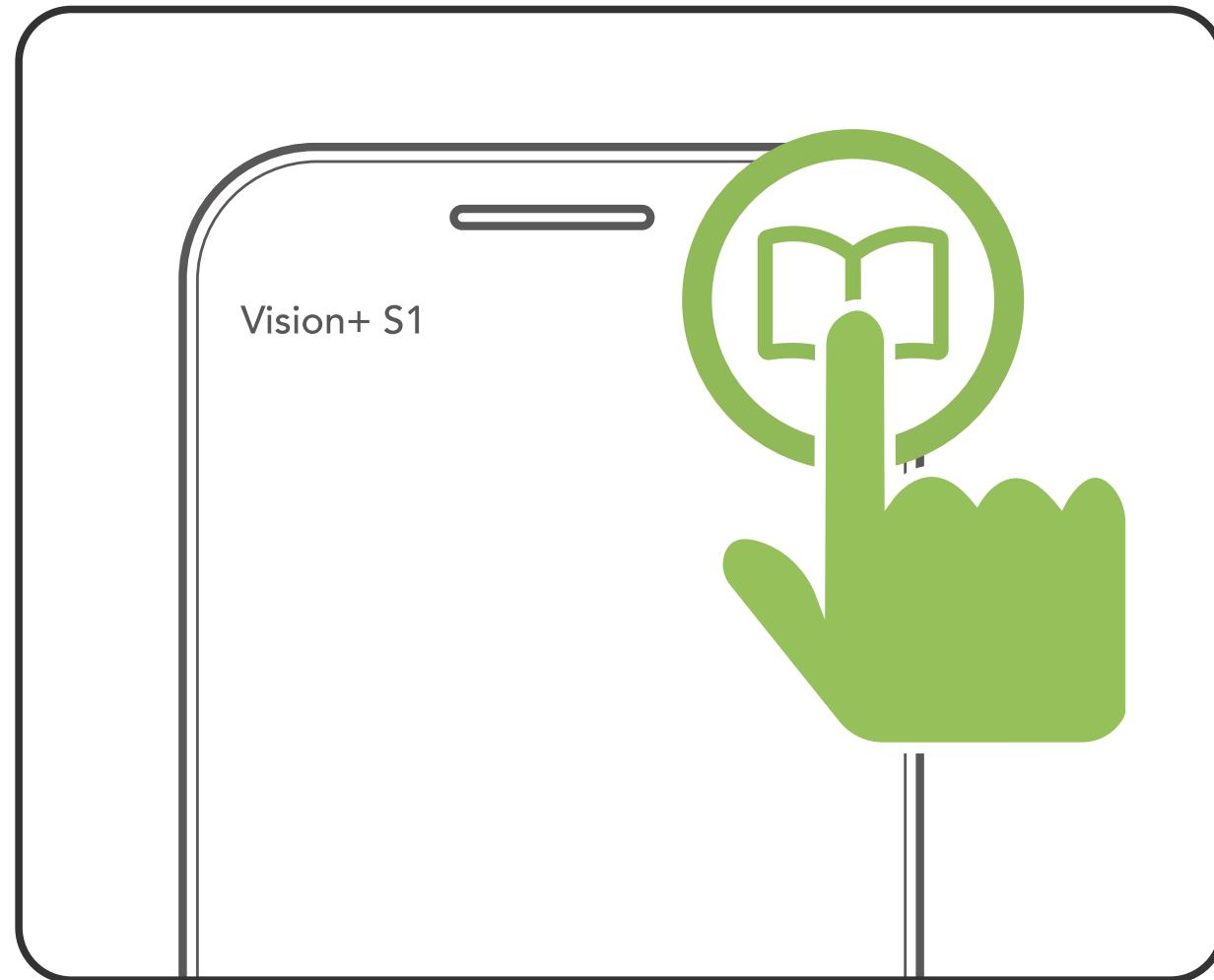
观看教学视频

下载安装Vision+S1 App, 请在手机软件商店搜索Vision+S1 App或使用手机扫描二维码安装：



请确保您的手机版本为 iOS 12.0 以上系统或 Android 7.0 以上的系统, 方可使用Vision+S1 App。

App教学视频路径：



官网教学视频路径：

<https://www.powervision.me/app/3.0/powervisions1.html>

产品概述

PowerVision S1集三轴增稳手持云台、随动智能手机支架、为手机提供无线/有线充电的功能于一身，采用精巧紧凑的折叠方式，极致小巧便携，是智能手机拍摄、直播的最佳伴侣。

S1集成高精度的三轴云台实现拍摄过程的物理防抖，帮助手机拍摄稳定、流畅的运动画面。机身折叠后小巧、便携，容易收纳。同时，可实现对手机的有线快充、无线快充，随时随地为手机充电。

通过蓝牙与Vision+S1 App连接，可使用云台按键控制手机相机进行拍摄，支持多种特效拍摄模式：全景拍摄、轨迹延时、慢动作等。

业界首创随动功能，可支持直播时云台自动识别跟随人像移动功能，增强了对室内室外移动场景的拍摄能力。

认识PowerVision S1

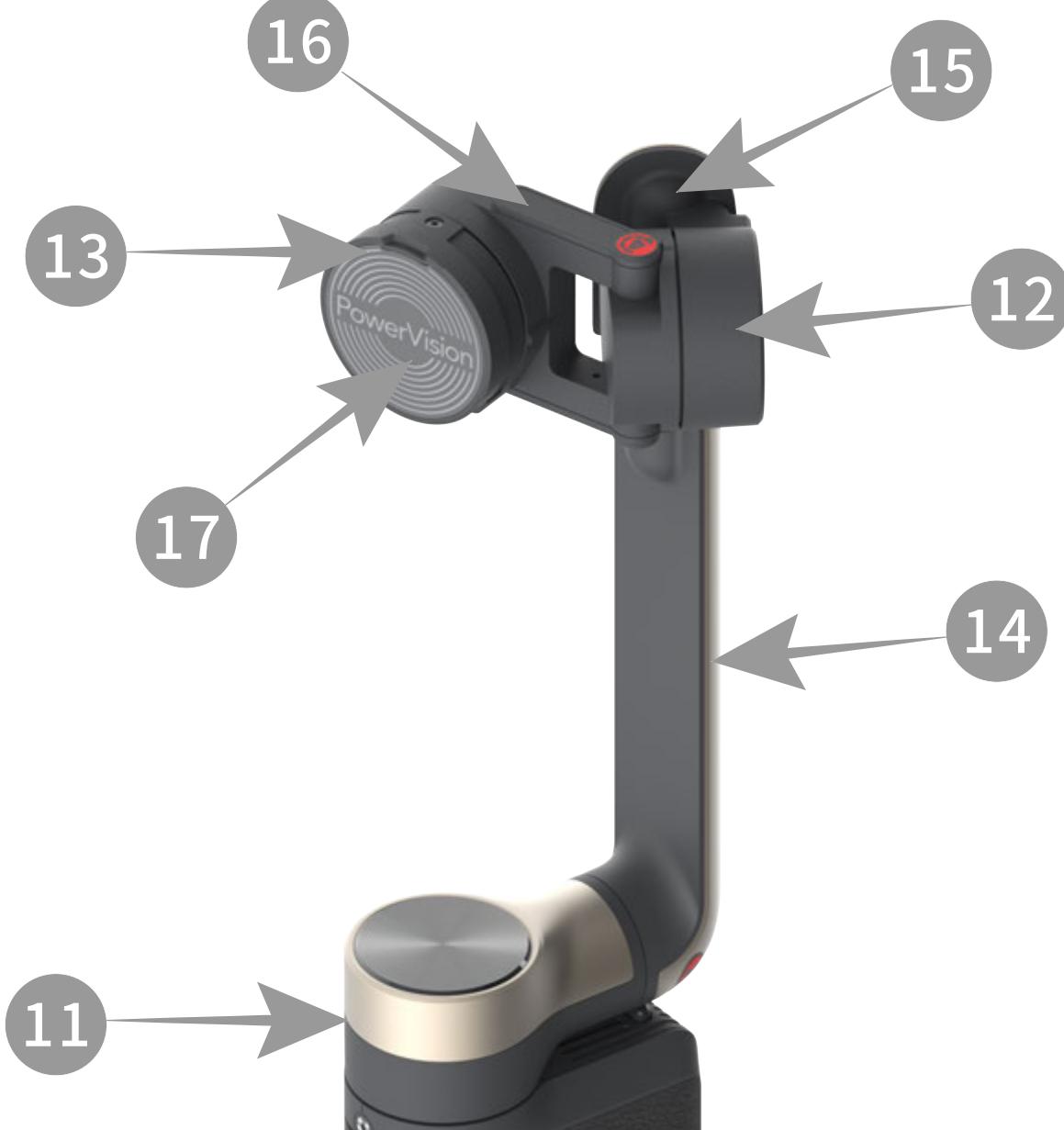
• 主机部件名称



- 1. 电机仓盖
- 2. 无线充电线圈
- 3. 五向按键
- 4. 拍摄按键

- 5. 开关按键
- 6. 变焦滑杆
- 7. 状态指示灯/电量指示灯
- 8. USB-C接口

- 9. 内置三脚架
- 10. 1/4螺纹孔



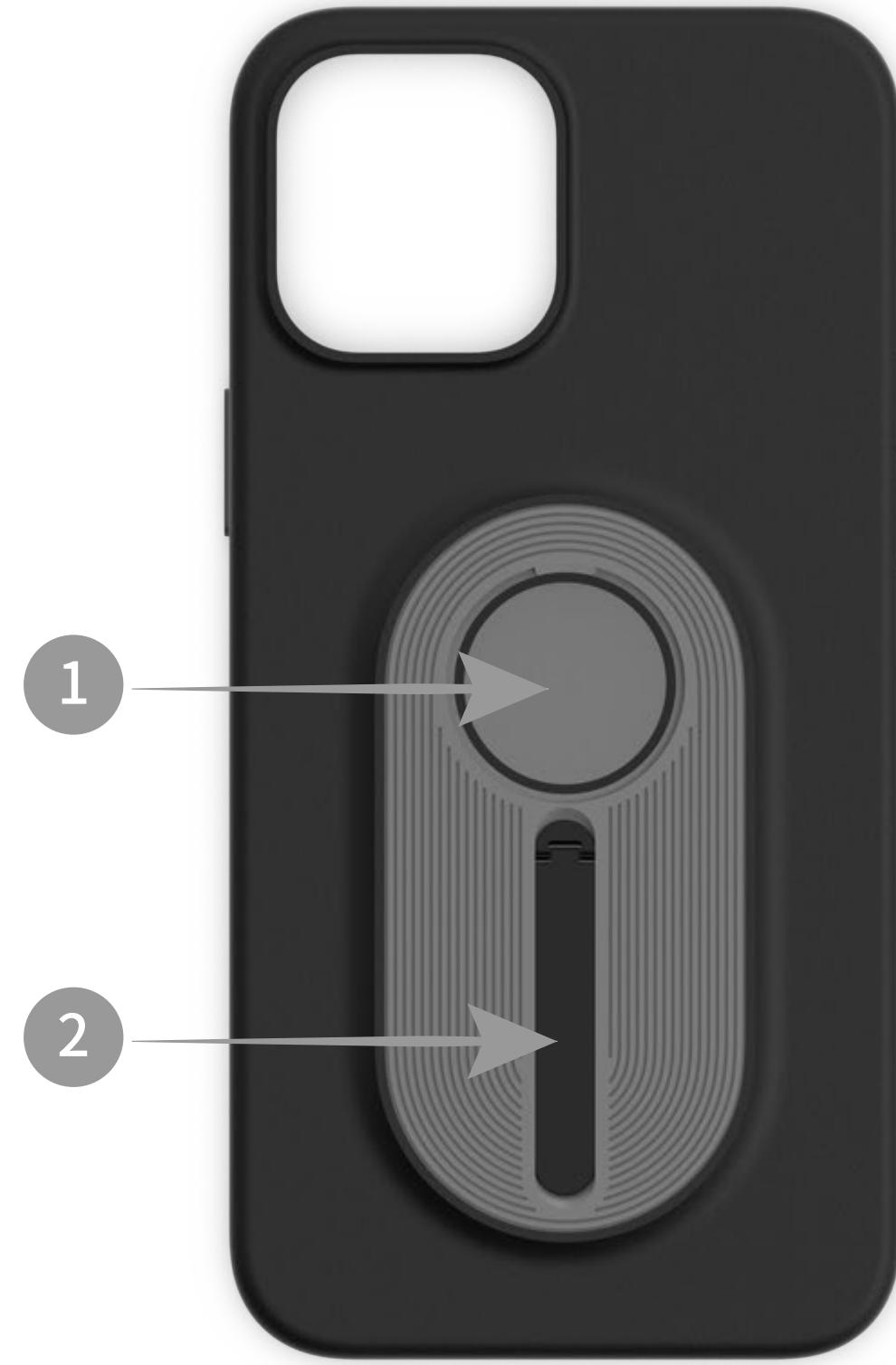
11.航向电机
12.俯仰电机
13.横滚电机
14.主机臂
15.俯仰阻尼轴
16.横滚阻尼轴
17.磁吸吸盘

• 磁吸手机夹



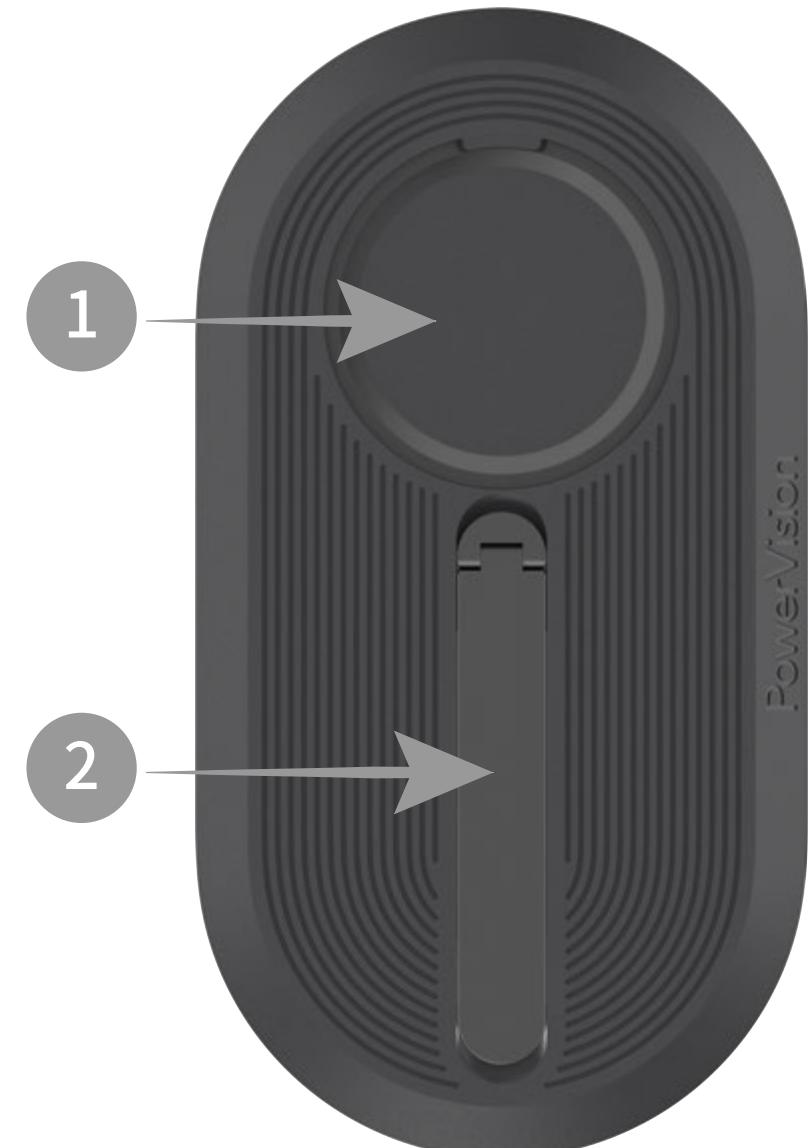
• 磁吸手机壳(独立配件, 需单独购买)

1.磁吸吸盘
2.滑动支架



• 手机多功能磁吸支架(独立配件, 需单独购买)

1.磁吸吸盘
2.滑动支架



按键及接口功能

PowerVision S1开启后默认为云台跟随模式。云台跟随模式时，使用云台搭载手机进行拍摄的画面始终保持水平。上下、左右转动云台时，将平滑的调整拍摄方向。

可通过以下按键及接口使用PowerVision S1的功能：

◆ 开关按键



关机状态

- 短按1次：查看电量，启动手机充电模式
- 长按：开机

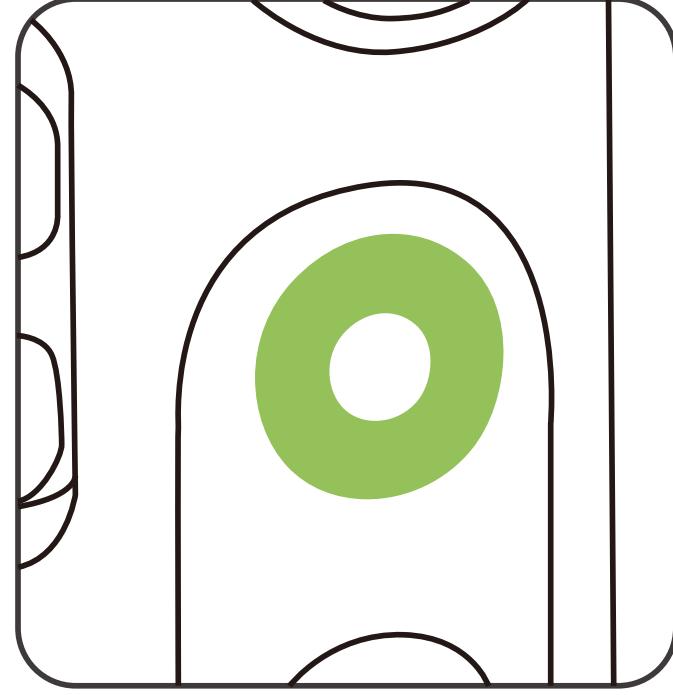
开机状态

- 短按1次：呼出快捷设置菜单，再次短按1次，返回拍摄
- 短按2次：切换横竖屏
- 短按3次：进入回放，再次短按1次，返回拍摄
- 长按：关机

待机状态

- 短按1次：唤醒设备

◆ 拍摄按键



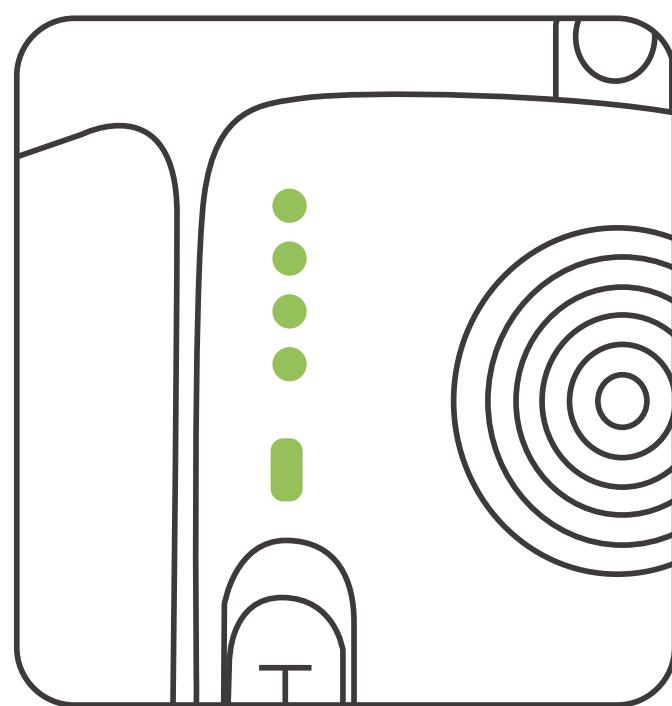
开机状态

- 短按1次：拍照或录像
- 长按：连拍

待机状态

- 短按1次：唤醒设备

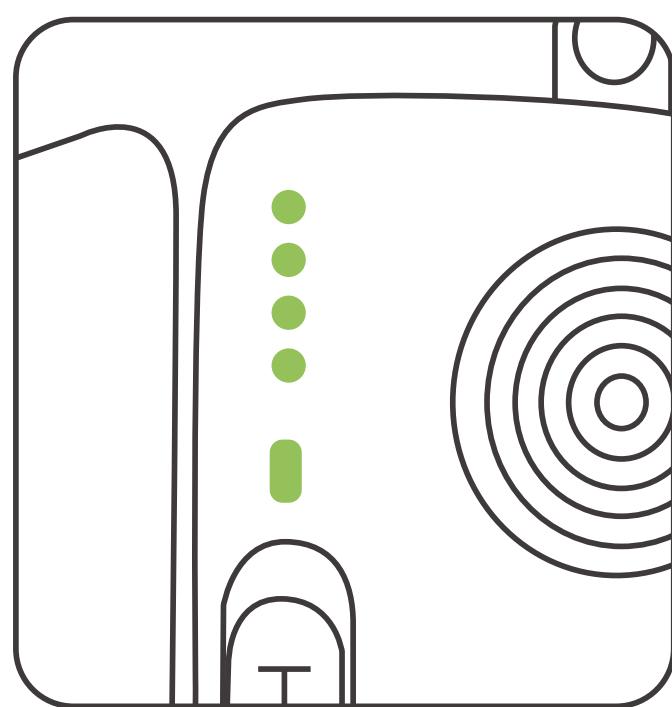
◆ 状态指示灯



指示当前系统状态

| 指示灯闪烁方式 | 指示状态 |
|-----------|-----------------------|
| 黄灯常亮 | 蓝牙未连接 |
| 绿灯常亮 | 蓝牙已连接 |
| 黄灯、绿灯呼吸闪烁 | 待机模式 |
| 橙灯常亮 | 手机充电模式 |
| 蓝灯闪烁 | 云台正在升级 |
| 红灯闪烁 | 云台异常(温度过高或过低、电池过量放电等) |

◆ 电量指示灯



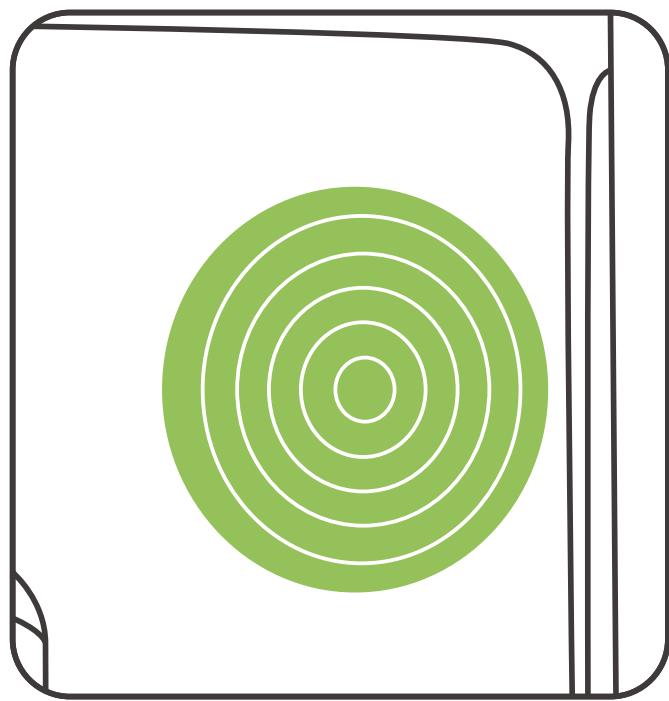
工作状态电量指示：

| 当前电量 | LED1 | LED2 | LED3 | LED4 |
|----------|------|------|------|------|
| 0%~13% | ● | ○ | ○ | ○ |
| 13%~25% | ● | ○ | ○ | ○ |
| 25%~38% | ● | ● | ○ | ○ |
| 38%~50% | ● | ● | ○ | ○ |
| 50%~63% | ● | ● | ● | ○ |
| 63%~75% | ● | ● | ● | ○ |
| 75%~88% | ● | ● | ● | ● |
| 88%~100% | ● | ● | ● | ● |

充电状态电量指示：

| 电量 | LED1 | LED2 | LED3 | LED4 |
|----------|------|------|------|------|
| 0%-50% | ● | ● | ○ | ○ |
| 50%-80% | ● | ● | ● | ○ |
| 80%-100% | ● | ● | ● | ● |
| 充满 | ○ | ○ | ○ | ○ |

◆ 五向按键



拍摄状态：

上、下、左、右按键：控制云台上上下左右四个方向转动

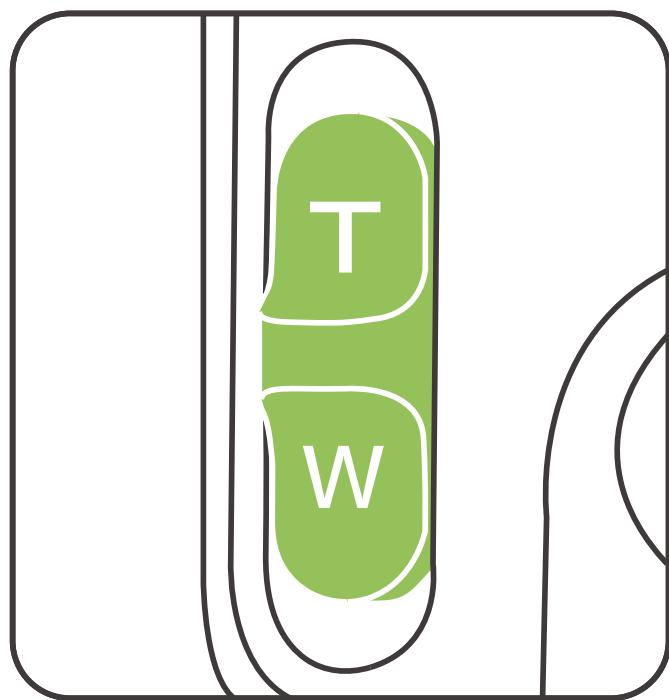
中间按键：

- 短按1次开始智能跟随，再次短按1次停止智能跟随
- 短按2次云台回中
- 短按3次切换前后置摄像头
- 长按不放进入云台锁定模式
- 短按1次后长按不放进入云台运动模式，松开关闭运动模式

待机状态：

- 短按1次唤醒设备

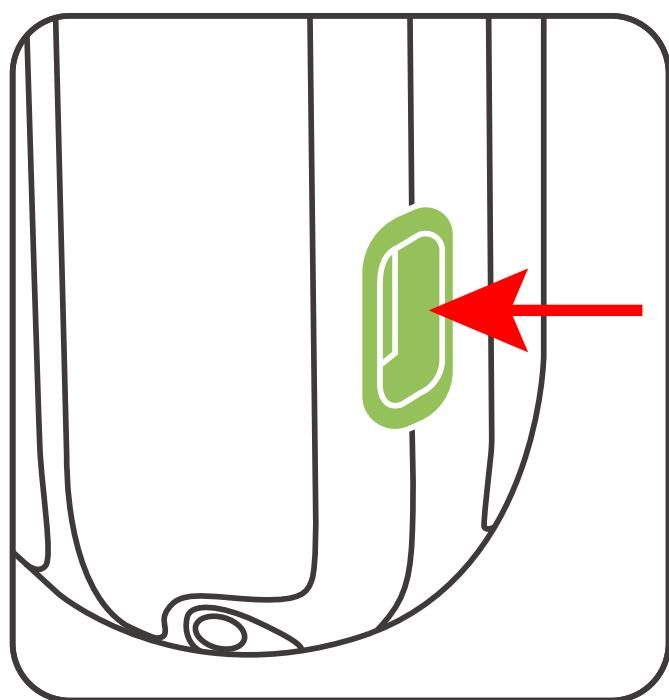
◆ 变焦滑杆



拍摄状态：上下滑动控制相机变焦

- 短按1次增加/减少变焦倍数
- 长按连续增加/减少相机变焦倍数

◆ USB-C接口



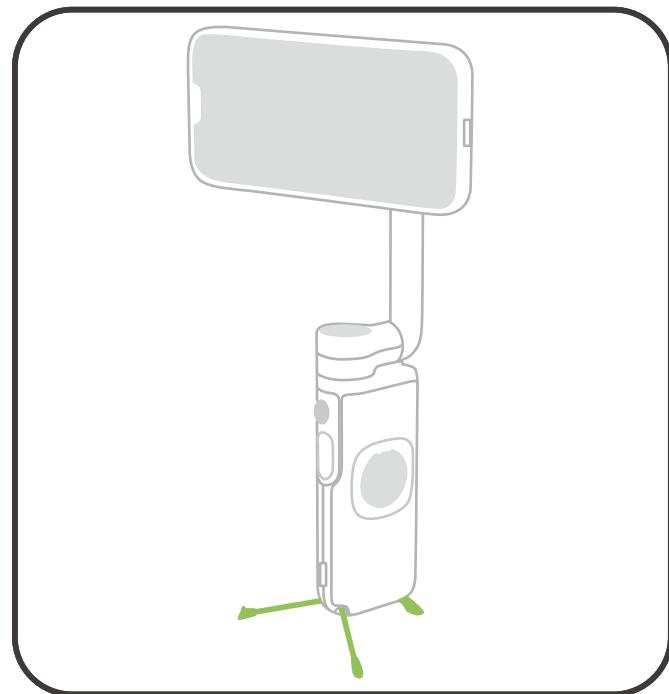
充电接口

- 通过此接口连接USB电源适配器，为PowerVision S1充电

供电接口

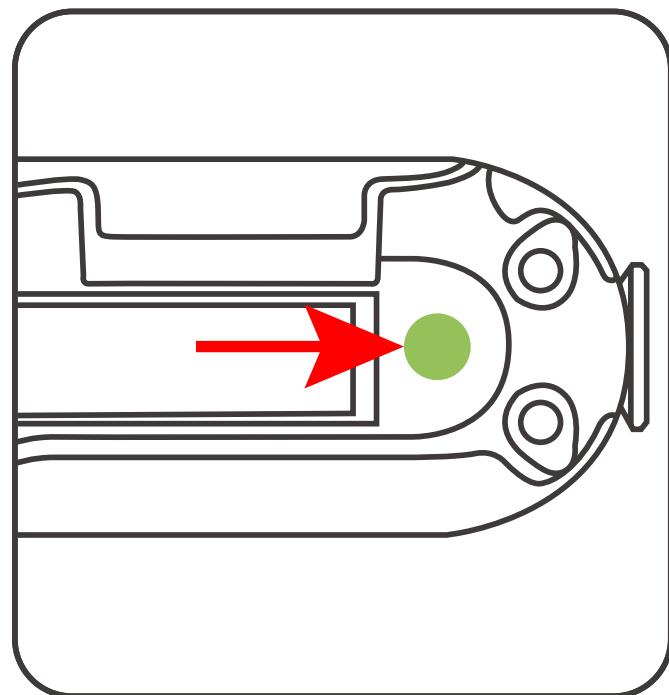
- 通过此接口连接手机，为手机充电

◆ 内置三脚架



PowerVision S1内置三脚架，拉伸并展开三脚架，即可置于平稳的桌面。

◆ 1/4螺纹孔



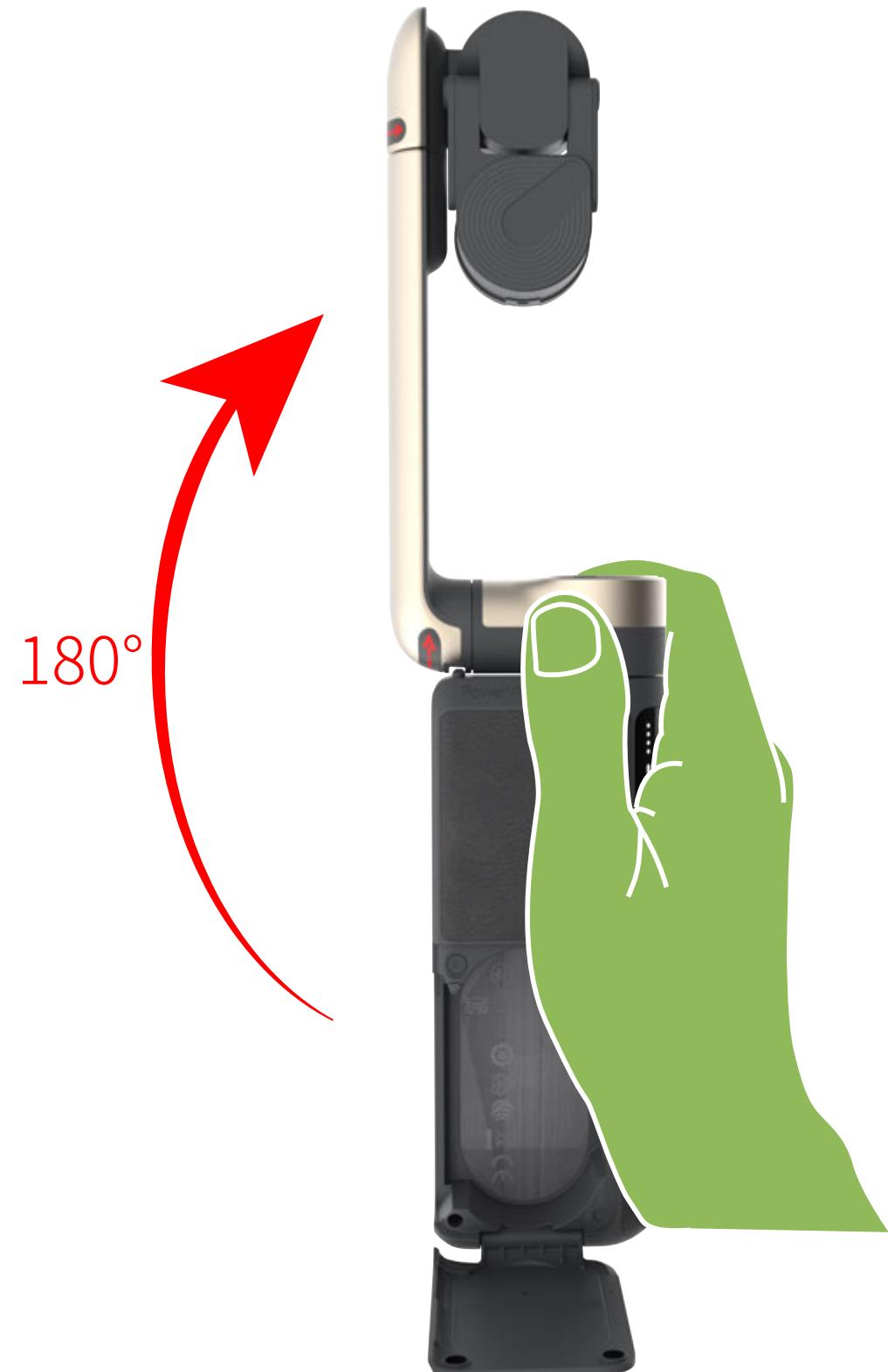
通过底部1/4螺纹孔可连接外置三脚架。

I 展开及收纳

PowerVision S1为极致便携而生，机身可高度折叠为手机充电模式，方便收纳运输及为手机充电使用。

◆ 展开

 机身在收纳模式下请勿直接开机，请将手机安装至云台后再开机使用。



打开「电机仓盖」，垂直旋转「主机臂」180度与机身水平。



旋转「横滚阻尼轴」至图示位置。



握住主机臂，逆时针旋转「俯仰阻尼轴」至图示位置。



配合①磁吸手机夹、②磁吸手机壳或③手机多功能磁吸支架，安装手机至云台后，即可开机使用。

◆ 收纳



请先取下手机并将S1关机后，再进行机身收纳操作。



握住主机臂，顺时针旋转「俯仰阻尼轴」至图示位置。



旋转「横滚阻尼轴」至图示位置。



打开「电机仓盖」，垂直旋转「主机臂」180度进入机身。



关闭「电机仓盖」，完成收纳。

◆ 展开及收纳S1内置支架



充分拉出S1机身底角的内置金属支架。



将金属支架折叠到图示位置。



翻开底部卡片支架。



在水平面上可以平稳放置。

| 充电

使用USB充电线(随附)和兼容的电源适配器(单独销售)通过USB-C接口给PowerVision S1充电。

关机状态下充满电后,电量指示灯自动熄灭。



本产品支持快充,建议第三方电源适配器输出功率满足最小18W

充电时间:约2小时(*使用18W充电器测试参考值)

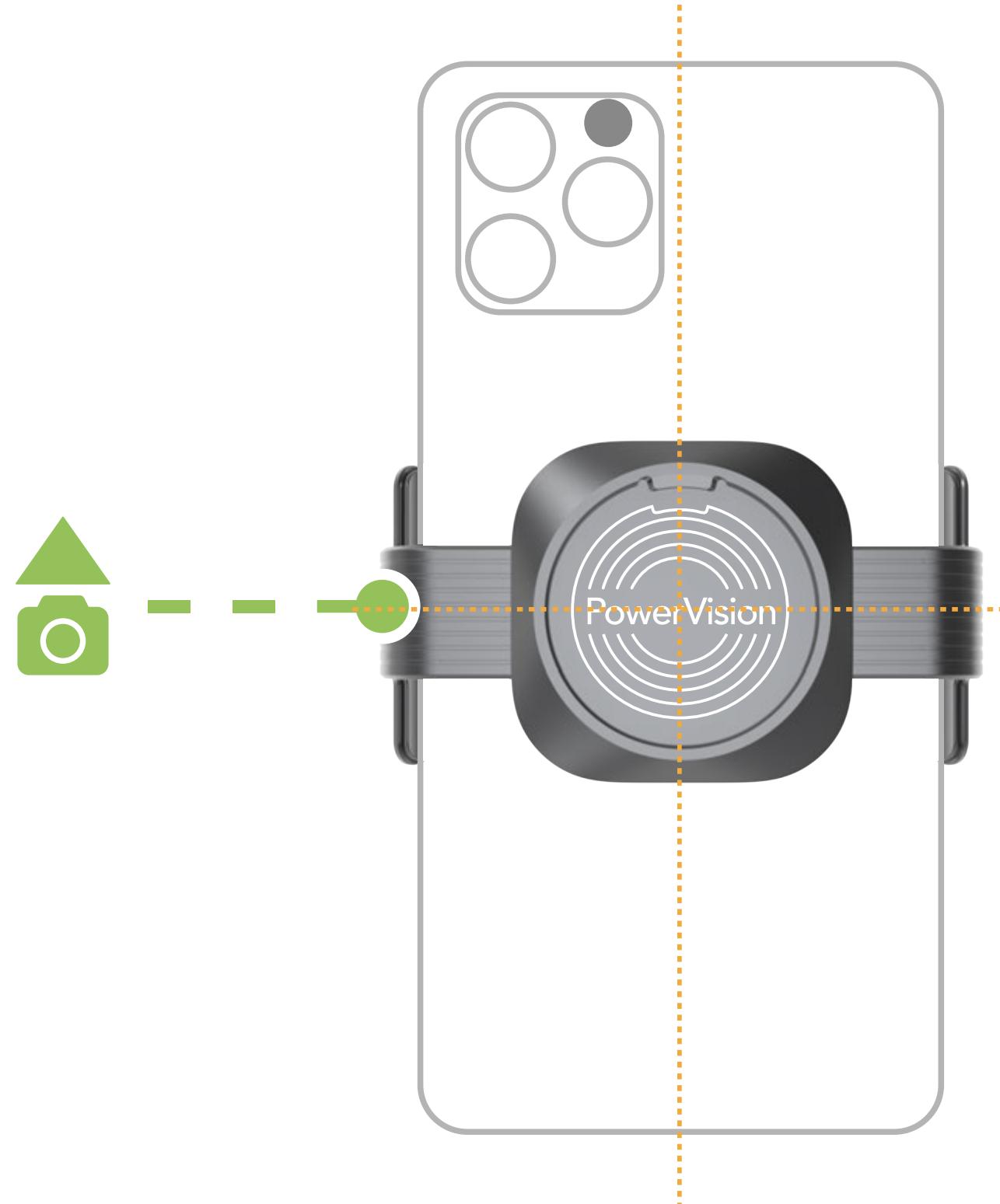
最长工作时间:15小时(*调平衡工况下的测试参考值)

| 安装手机及调节平衡

PowerVision S1 支持通过磁吸手机夹、磁吸手机壳、手机多功能磁吸支架三者中的任意一款配件,可将手机连接至手持云台,实现快速拆装。

◆ 磁吸手机夹

1.将磁吸手机夹置于手机中间位置,侧面拍照图标正对手机摄像头方向。

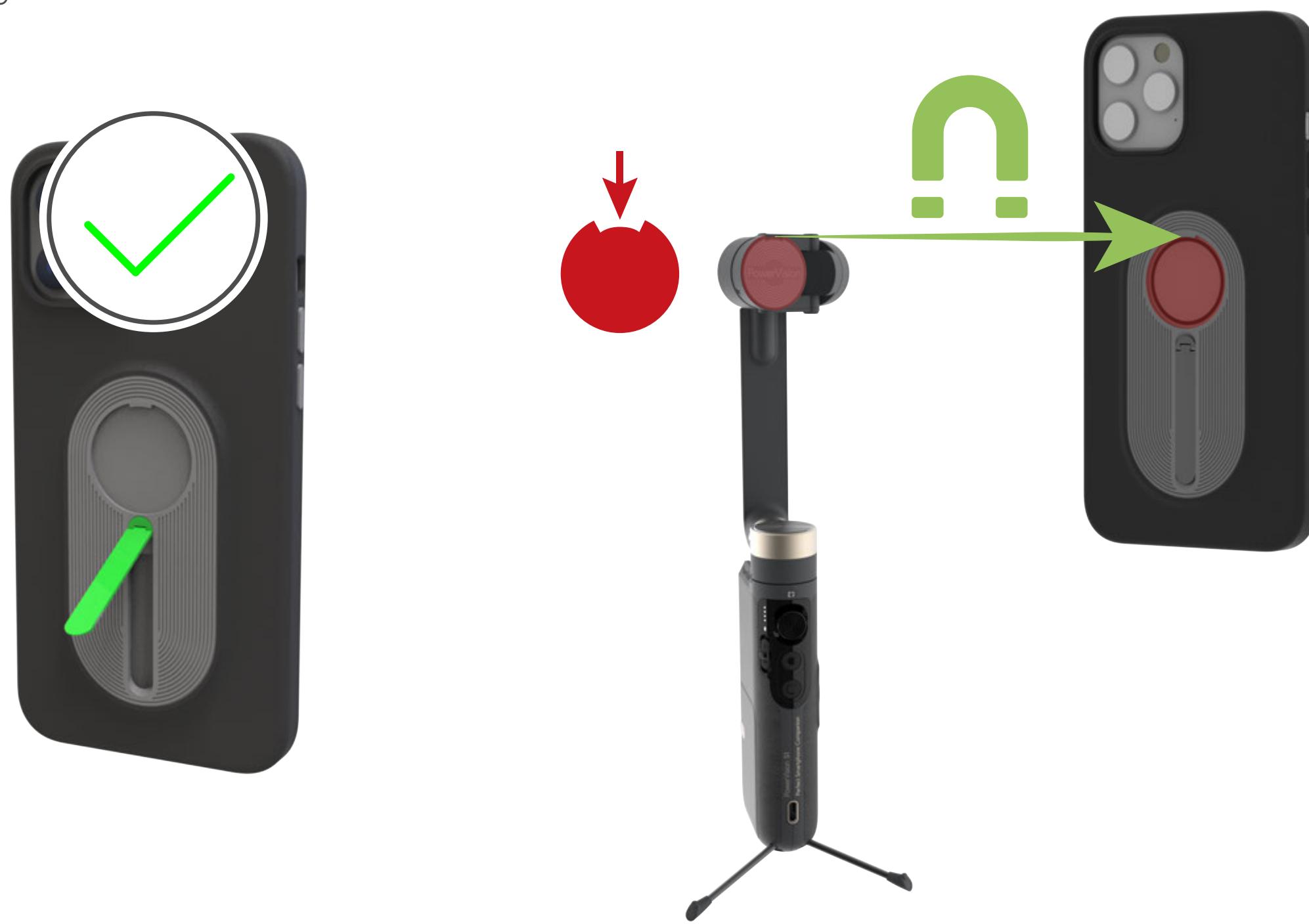


2.将磁吸手机夹对准云台的磁吸吸盘,即可完成吸附安装。

注意:尽量保证手机夹的上下距离无偏差,否则将影响云台拍摄时的重心平衡。

◆ 磁吸手机壳

1. 选购与您手机型号匹配的磁吸手机壳, 将图示圆圈区域对准云台的磁吸吸盘, 即可完成吸附安装。

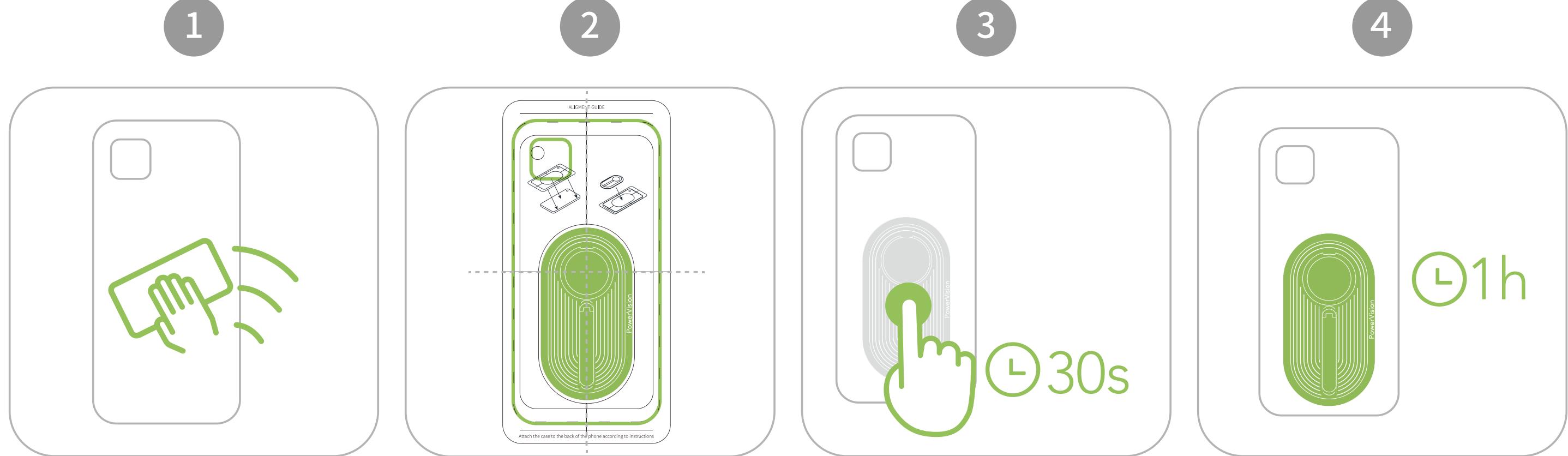


注意: 磁吸手机壳支持的机型列表, 请查阅PowerVision官网www.powervision.me查看详情。

◆ 手机多功能磁吸支架



针对磁吸手机壳支持列表以外的手机, 可选购手机多功能磁吸支架, 实现快速安装。按以下步骤, 将手机多功能磁吸支架粘贴于手机背面:



(1) 清洁手机背面

(2) 将中心定位卡置于手机背面, 手机多功能磁吸支架的磁吸圆圈区域对准手机背面中心位置粘贴。

(3) 将粘贴好的手机多功能磁吸支架夹持续按压30s保持平整。

(4) 移开中心定位卡, 并在1小时后配合云台使用。

将图示圆圈区域对准云台的磁吸吸盘, 即可完成吸附安装。

 手机多功能磁吸支架不支持粘贴在手机壳上, 否则影响云台性能以及手机无线充电功能。

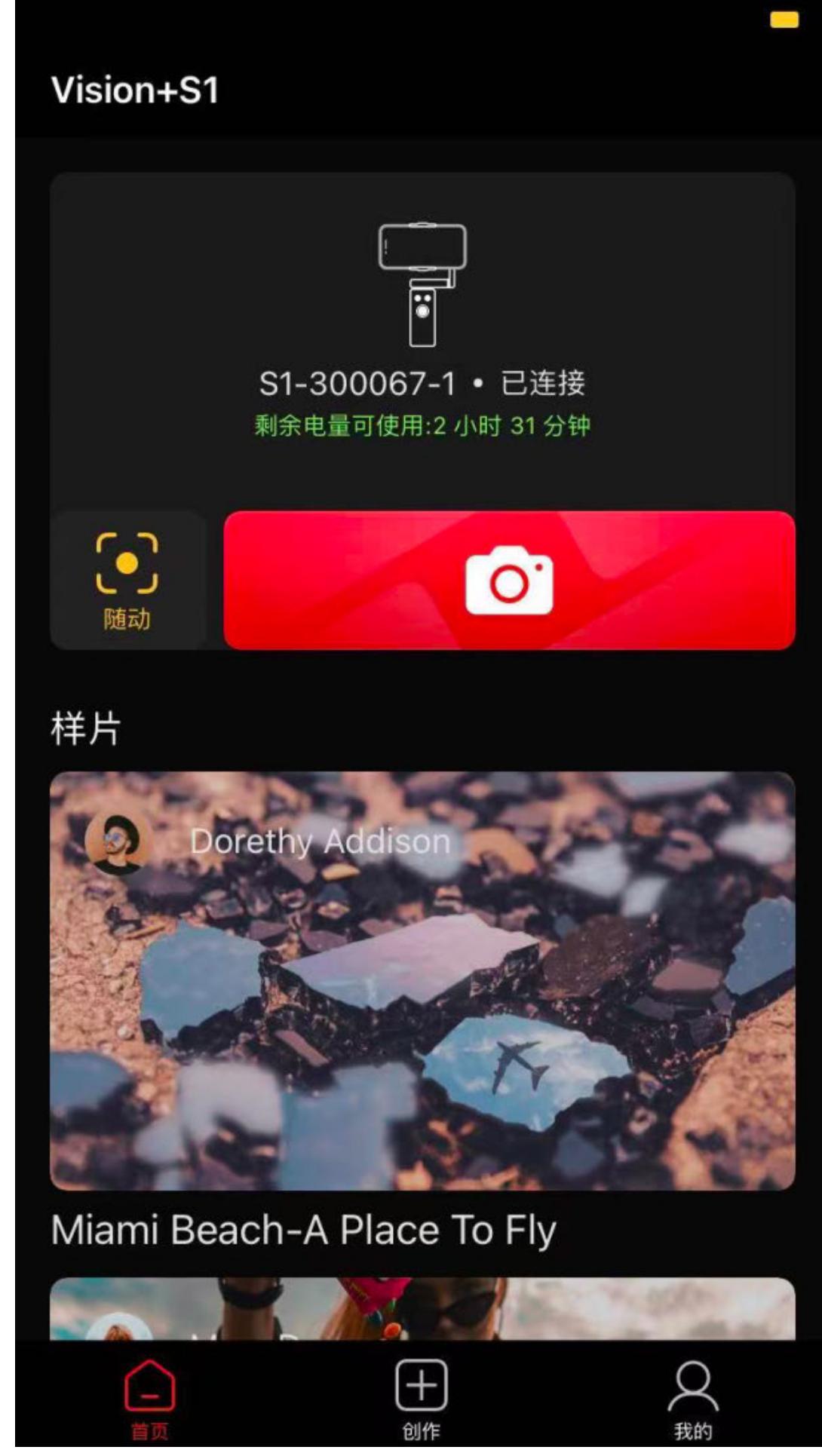
 手机多功能磁吸支架粘贴位置若与手机的无线充电线圈位置偏移, 可能导致手机的无线充电功能不可用。

 手机多功能磁吸支架的背胶是一次性用品, 不可反复使用。

准备使用

PowerVision S1可配合App使用, 可使用PowerVision S1的按键设置相机拍摄模式、云台模式等, 使用全景拍摄、轨迹延时、智能跟随等特效拍摄功能。

Vision+S1 App主要功能入口如下:

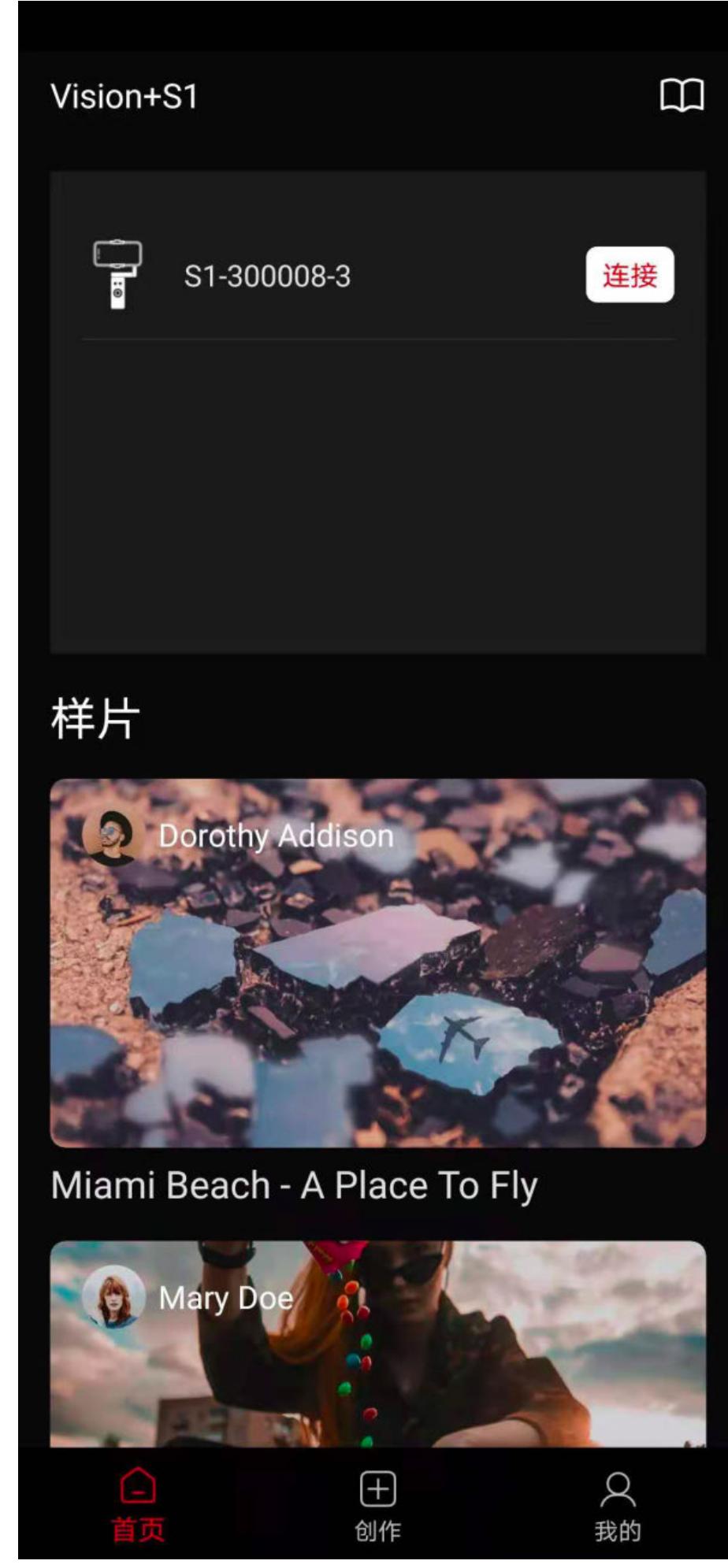


- 首页: 可查看设备连接状态及云台剩余电量。
- 拍摄: PowerVision S1连接成功后, 可进入相机拍摄界面。
- 随动: PowerVision S1连接成功后, 可使用随动功能——在直播过程中云台跟随人像移动。
- 创作: 点击进入, 可剪辑已拍摄完成的视频素材。
- 我的: 注册及登陆PowerVision账号, 进行App设置。
- 帮助: 点击进入, 查看教学视频及帮助文档。

连接PowerVision S1

开启PowerVision S1。

打开手机蓝牙。运行PowerVision S1 App，选择连接名为S1的设备。

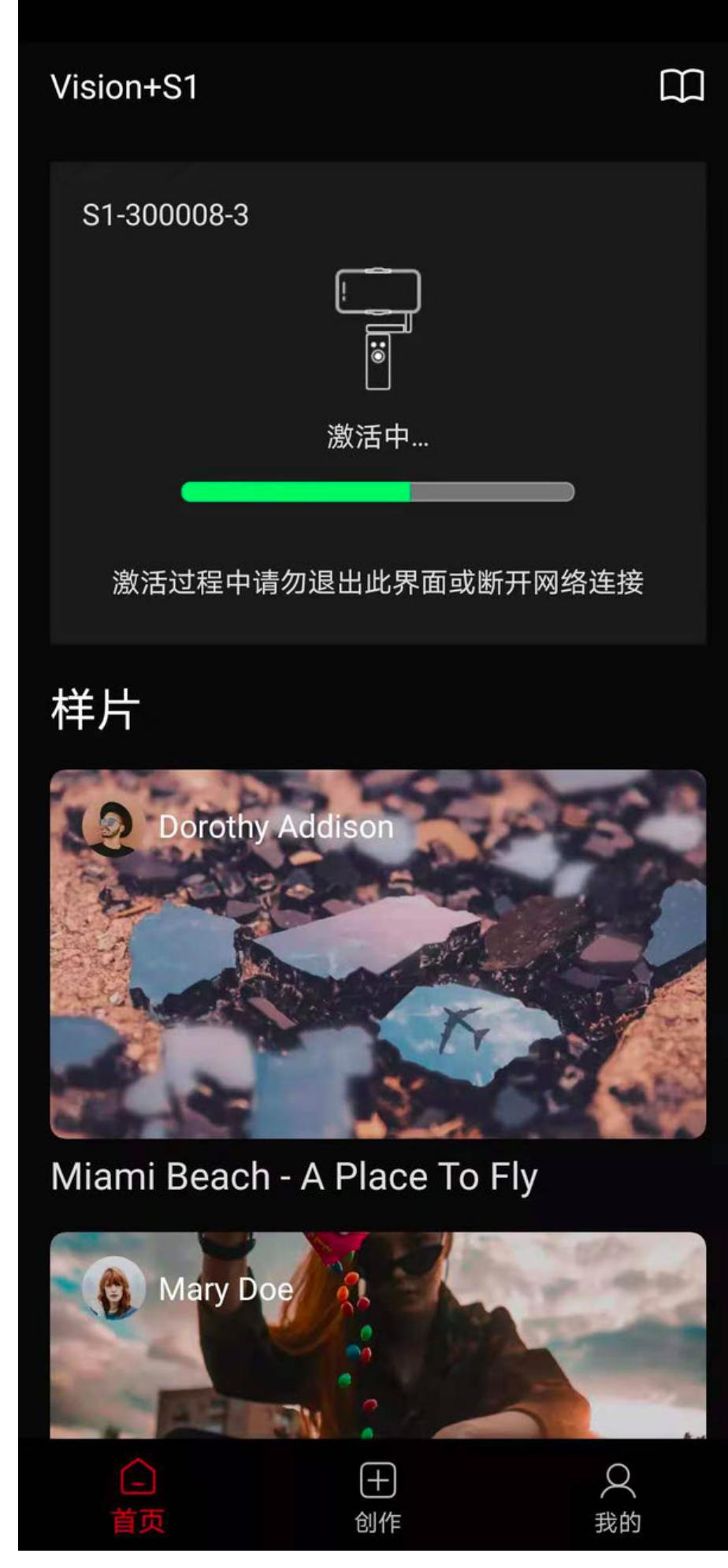


激活PowerVision S1

首次连接PowerVision S1需要激活设备，否则无法使用Vision+S1 App功能。

激活PowerVision S1过程需要注册登陆PowerVision账号，此过程需要连接互联网。

激活完成后可使用PowerVision S1 App进行拍摄。



使用手持云台

| 工作模式

S1有三种工作模式，手机横拍、竖拍下均适用，以下为手机在横拍下的示意图。

◆ 标准模式

S1展开并安装手机后，手握机身且机身位于云台下方则为标准状态。短按2次五向键云台回中。



◆ 悬挂模式

将标准状态的S1倒置，手握机身且机身位于云台上方则为悬挂状态。短按2次五向键云台回中。

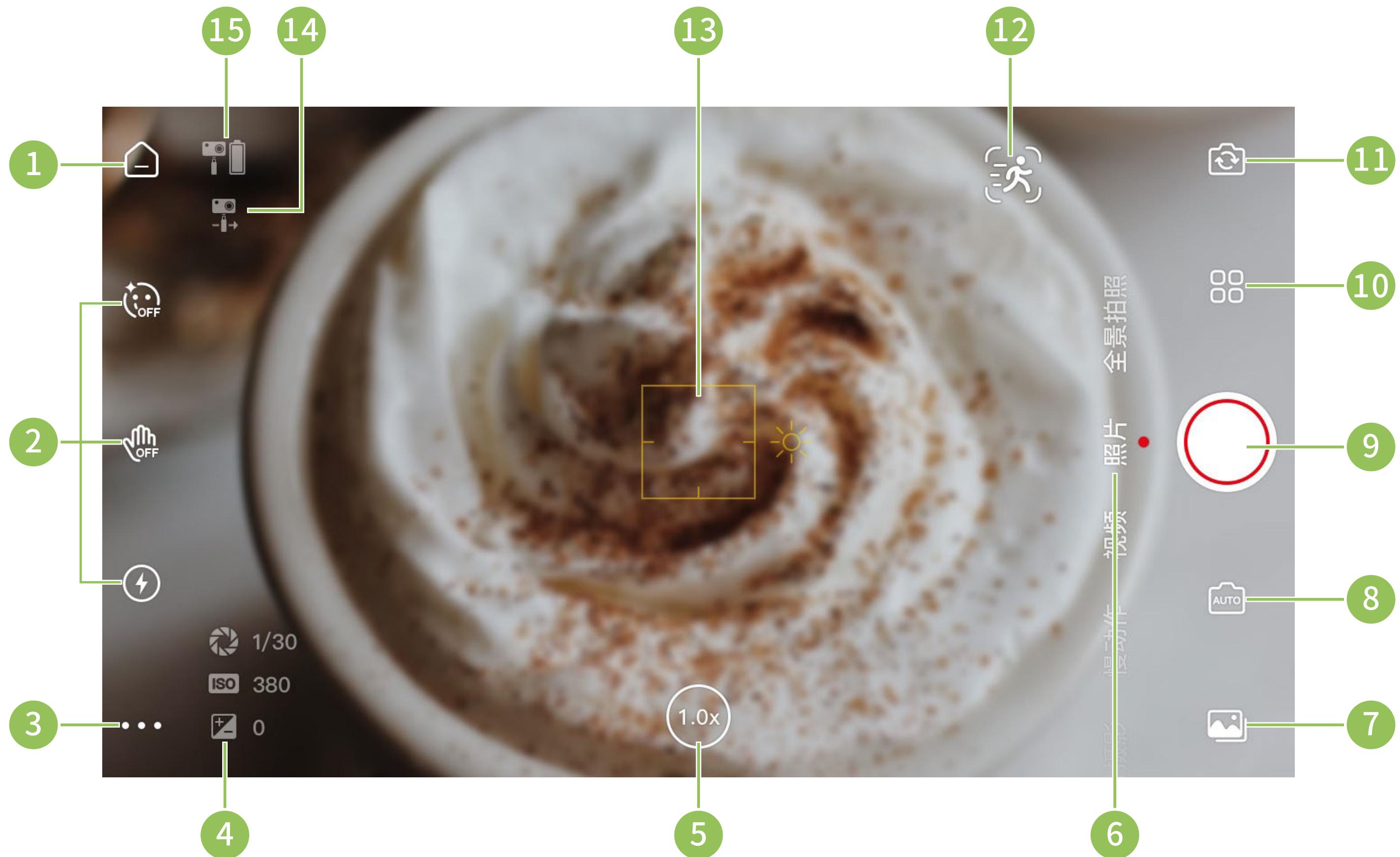


◆ 侧握模式

将标准状态的S1向左或向右旋转90度，手握机身且机身与云台位于同一水平位置则为侧握状态。短按2次五向键云台回中。



使用Vision+S1 App拍摄



1. 主页

:点击返回主页。

2. 相机状态栏

| 拍摄模式 | 可设置参数 |
|------|-------------------|
| 移动延时 | 闪光灯、画幅倍速 |
| 延时摄影 | 闪光灯、视频分辨率和帧率 |
| 慢动作 | 闪光灯、画幅倍速 |
| 视频 | 闪光灯、手势控制、美颜 |
| 照片 | 闪光灯、手势控制、美颜 |
| 全景 | 闪光灯、手势控制、计时器、全景模式 |

:手势控制开关

开启后支持三种不同的手势控制

:开启或关闭跟随

:拍照

:开始或停止录像

3. 设置 ...

:云台设置

a. 跟随模式

1). 云台跟随:横滚轴锁定,俯仰轴和航向轴跟随机身移动。

2). 俯仰锁定:横滚轴和俯仰轴锁定,航向轴跟随机身移动。

3). FPV:横滚轴、俯仰轴和航向轴都跟随机身移动。

b. 运动模式开关:开启或关闭运动模式,开启后云台跟随速度变快。

- c.变焦速度:控制变焦滑杆的变焦速度。
- d.摇杆速度:通过五向按键控制摇杆的速度。
- e.水平反向开关:开启后左右推动摇杆时,云台航向轴的动作与原动作相反。
- f.垂直反向开关:开启后上下推动摇杆时,云台俯仰轴的动作与原动作相反。
- g.云台自动校准:当云台出现由意外情况导致的水平歪斜或漂移等问题时,可使用该功能对云台校准。
- h.云台水平微调:该功能可以对云台进行水平微调。

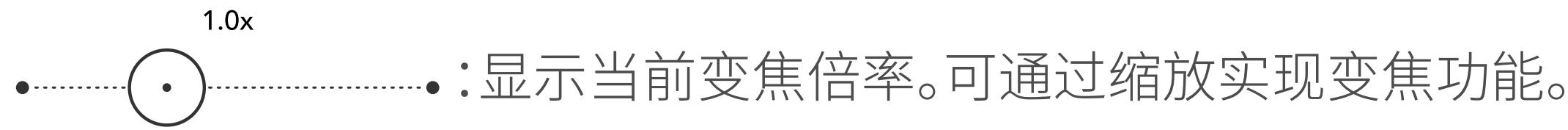


管理当前连接设备,查看设备名称、固件版本、设备序列号等。

4、曝光参数



5、变焦



6、拍摄模式

滑动选择不同的拍摄模式

移动延时:手机在移动状态下拍摄延时影片的模式

延时摄影:分为普通延时和轨迹延时。设置间隔与时长后拍摄即为普通延时,除设置间隔与时长外,再选取最多4个云台位置点后拍摄即为轨迹延时。

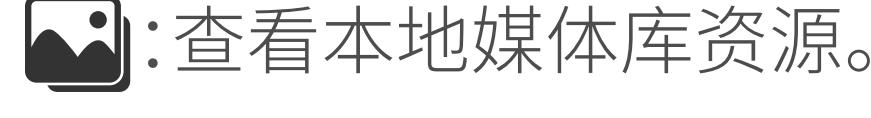
慢动作:选择需要的画幅倍速进行慢动作拍摄。

视频:普通视频拍摄。

照片:普通照片拍摄。

全景拍照:利用云台自动移动完成全景拍照,支持3*3、240°、clone三种模式。

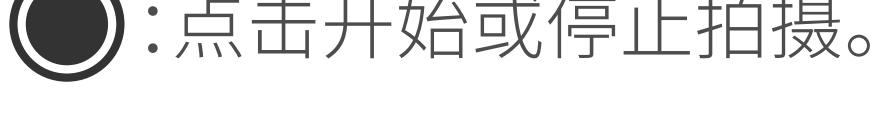
7、媒体库



8、曝光参数设置



9、拍摄按钮



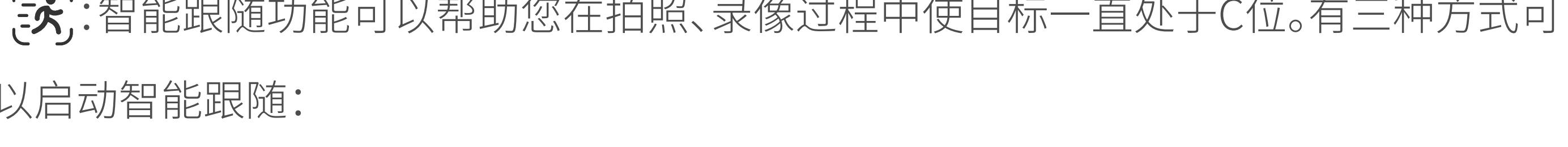
10、快捷功能菜单按钮



11、切换前后摄像头按钮



12、智能跟随



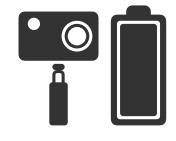
- a、短按五向按键，随动S1会自动跟随画面中心的目标，再次短按五向按键，取消目标跟随；
- b、在拍摄画面手动框选目标，可以选择跟随的目标，点击跟随图标，取消目标跟随；
- c、在拍摄画面状态栏打开手势识别功能，对准镜头出示五指张开手势，在画面内出现手掌手势后，系统会自动识别目标并进行跟随，对准镜头再次出示五指张开手势，取消目标跟随。

13、对焦框



:对焦框

14、云台电量



:显示云台当前电量。

15、云台模式



:显示当前的云台模式。

注：相机设置功能因手机型号有所区别，以实际支持情况为准。

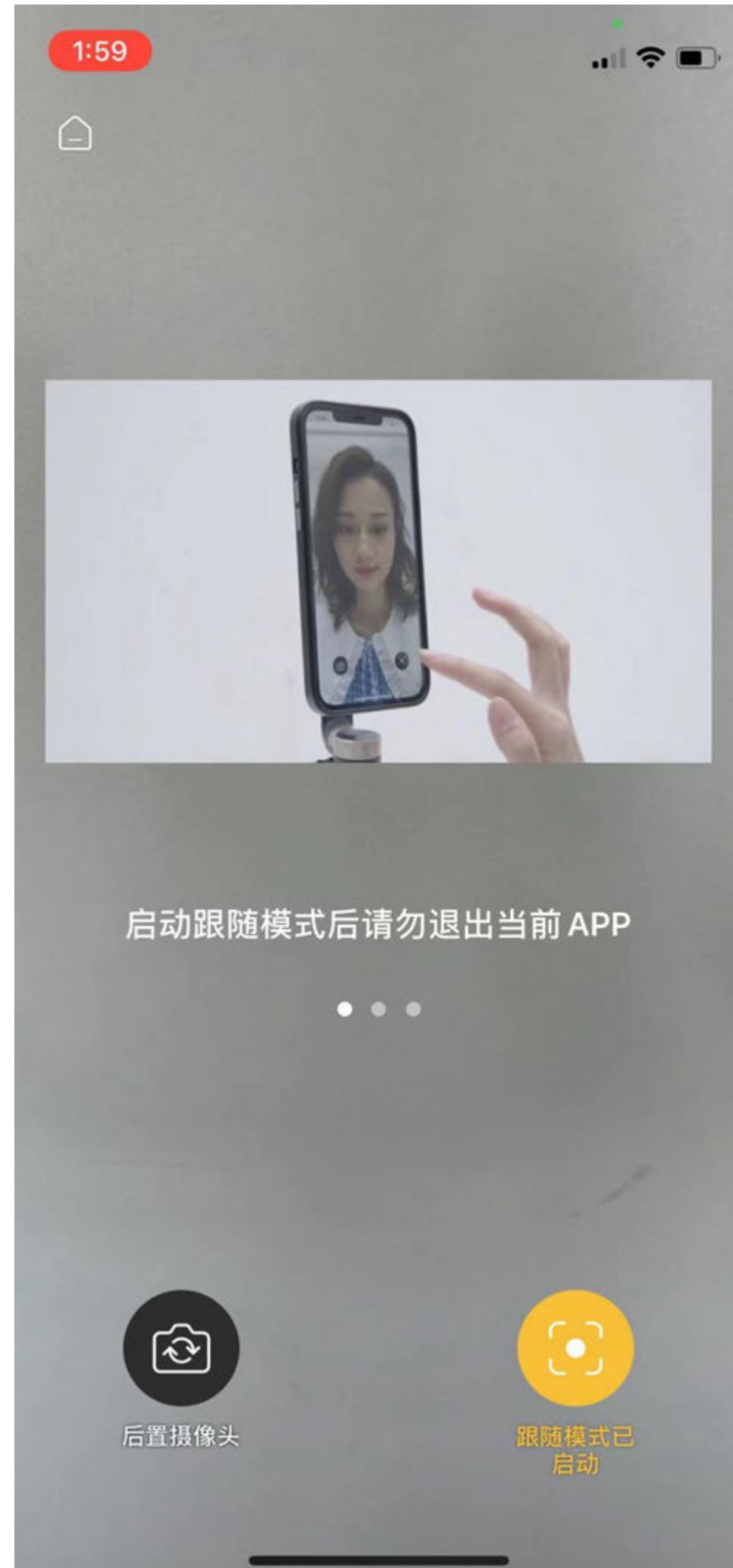
使用随动模式

随动模式是PowerVision S1独有的创新功能，开启随动模式后，PowerVision S1可以作为智能手机支架，支持在第三方应用如直播、视频通话等软件中实现云台自动跟随拍摄。随动模式开启后，S1将对手机屏幕中显示的人像进行检测识别，同时通过算法分析人像移动的画面，控制云台自动旋转，实现目标锁定。



随动功能支持使用手机的前置摄像头、后置摄像头。使用不同的摄像头时，云台默认的跟随方向将不同。

航向跟随角度范围为260度，俯仰跟随角度范围为-20度~20度。



使用步骤：

- 1, 将PowerVision S1 置于平稳的桌面, 开启设备, 连接App。
- 2, 在 App中开启随动功能。
- 3, 打开第三方直播平台, 进入直播平台后, 通过手势或云台拍摄按键开启跟随。
通过手势  开启人像跟踪。



通过云台拍摄按键  开启/停止人像跟踪。



跟随过程中, 调整方向键或短按两次五向按键可中止跟随。

使用S1为手机充电

PowerVision S1内置4120mAh电池，可通过无线/有线的方式为手机充电。在关机状态下，无线充电最大充电功率支持10W，有线充电最大充电功率支持18W；在开机状态下，仅支持有线充电，最大充电功率限制为5W。配合磁吸手机壳、手机多功能磁吸支架，可以辅助无线充电精准对位，充电效率更高。



1. 无线充电功率取决于电池电量、无线接触距离、手机型号等因素，具体以实际测量为准。
2. S1无线充电功能支持的手机型号列表详见官方网站www.powervision.me。

使用无线方式给手机充电

配合磁吸手机壳、手机多功能磁吸支架为手机充电

使用步骤

1. 调整磁吸手机壳滑动支架，将手机壳调整为无线充电模式。
2. 保持S1为折叠关机状态，将手机靠近S1机身的无线充电线圈上，将自动吸附。
3. 短按S1开关按键，开始充电，状态指示灯变为橙灯常亮，手机显示充电中图标。



1. 充电过程中将机身与手机分离或者打开S1则停止充电。
2. 没有磁吸手机壳情况下为手机充电，请保持手机的中心位置对准S1无线充电线圈部位。若不能正常充电，请调整手机放置的位置，直至手机显示正常充电。

作为无线充电器给手机充电

PowerVision S1可以连接电源适配器作为手机无线充电器使用，同时为手机和S1充电。



I 使用有线方式给手机充电

使用步骤

1. 将手机与S1通过USB线连接。
2. 短按S1开关按键开始充电。



- ! 1. 开机状态下仅支持有线充电模式, 最大功率限制为5W;
2. 同时使用有线充电模式和无线充电模式时, 将使用有线充电模式。

固件升级

S1可通过App进行升级。升级过程需要3分钟左右。

升级前请确保S1电量指示灯至少2格常亮，连接S1与App后，若App提示有新固件可以下载，可点击进行固件升级。

升级过程中不可退出App界面或转入后台操作，并请根据App提示信息进行操作。升级过程中状态指示灯变为蓝灯闪烁。

升级成功后，S1会自动重启。

若升级失败，请根据App提示信息进行重试，如果多次升级失败请联系售后。

规格参数

| PowerVision S1 | |
|----------------|--|
| 折叠尺寸 | 141.5 × 58.4 × 27.9mm |
| 展开尺寸 | 258.5 × 58.4 × 59.3mm |
| 重量 | 298g |
| 支持负载重量范围 | 220±60g |
| 支持手机长度范围 | 164mm Max. |
| 电池 | |
| 类型 | 锂离子电池 |
| 能量 | 15.86Wh/1030mAh 15.4V (*容量等效于4120mAh 3.7V) |
| 工作时间 | 15小时 (*调平衡工况下的测试参考值) |
| 充电时间 | 约2小时 (*使用 18W 充电器测试参考值) |
| 工作环境温度 | 0 - 40°C |
| 充电环境温度 | 5 - 40°C |
| 最大充电功率 | 18W, 5V/3A 9V/2A 12V/1.5A |
| 充电输出 | |
| 无线充输出 | 10W Max. |
| 有线充输出 | 关机模式:18W Max. 开机模式:5W Max. |
| 通讯 | |
| 类型 | BLE 5.0 |

PowerVision

※ This content is subject to change without prior notice.
Download the latest version from <https://www.powervision.me/>
PowerVision is the trademark owned by Powervision Tech Inc.
Copyright © 2021 Powervision Tech Inc. All rights reserved.