

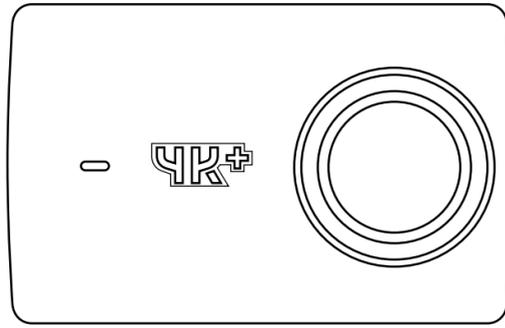


小蚁运动相机4K+

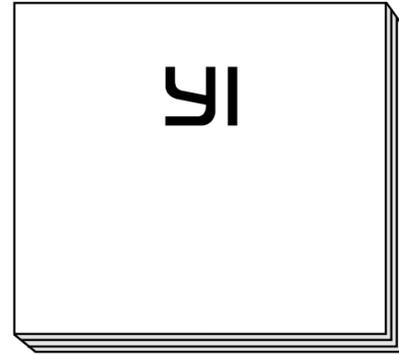
使用说明书

# 目录

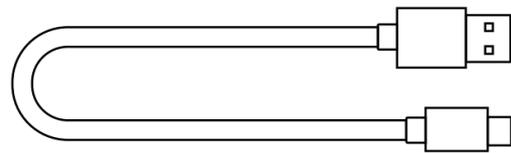
1. 官方标配	2	9. 视频模式参数	17
2. 部件识别	2	10. 系统设置	21
3. 显示屏功能模块总览	4	11. 相机连接和固件升级	24
4. 操作说明	5	12. 回放精彩	25
1) 开关机	5	13. 直播	26
2) 安装取出电池	5	14. 语音控制	27
3) 插拔SD卡和推荐的SD卡	6	15. 配件介绍	28
4) 充电	7	16. 高级功能说明	29
5) 防水壳装入取出	8	17. 使用注意事项	29
6) 遥控器	11	18. 常见问题	30
5. 拍摄模式图标	13	19. 小蚁公众号 / 帮助	31
6. 拍照模式菜单	13	20. 产品中有害物质的名称及含量	32
7. 视频模式菜单	14	21. 保修条款	32
8. 拍照模式参数	15		



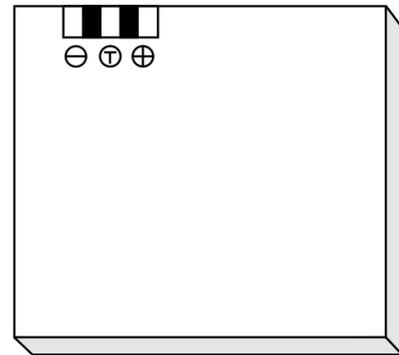
小蚁4K+运动相机 x1



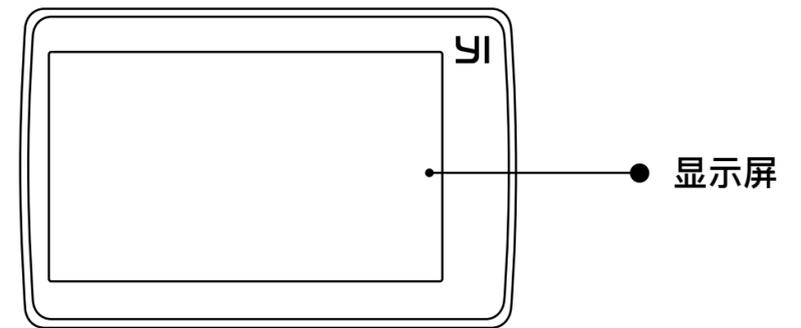
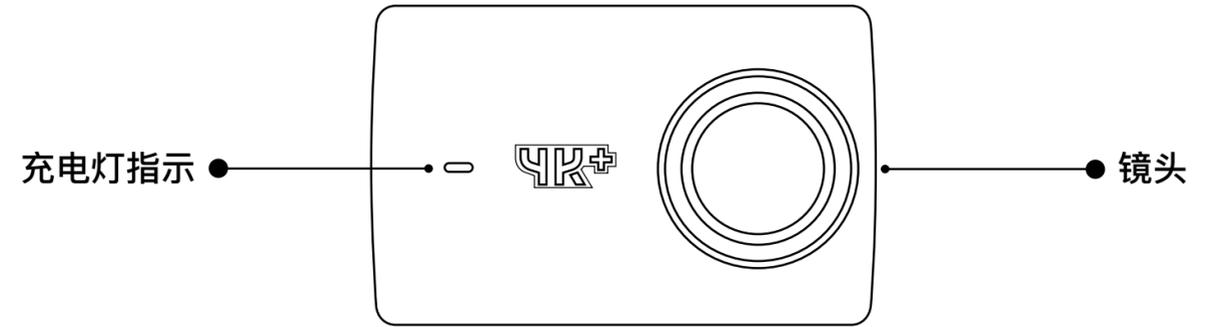
说明书 x1



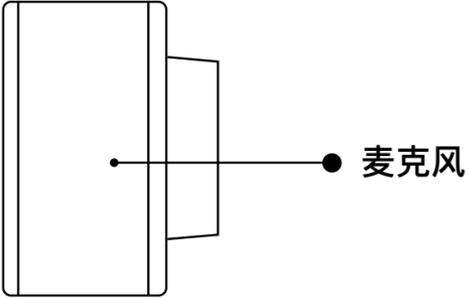
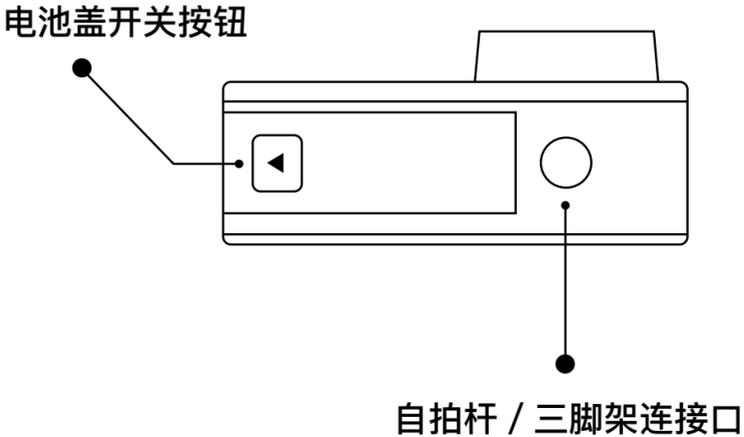
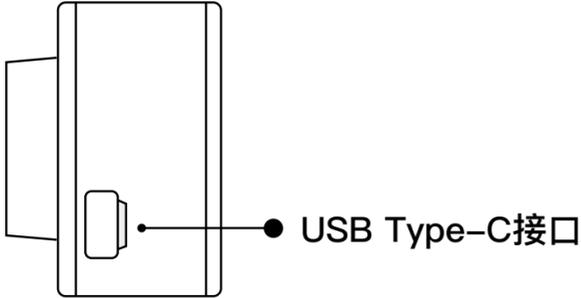
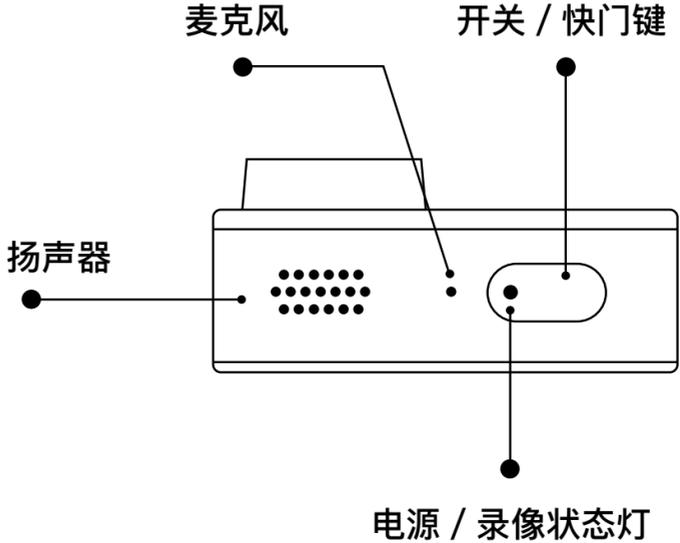
USB Type-C数据线 x1



小蚁4K+运动相机电池 x1



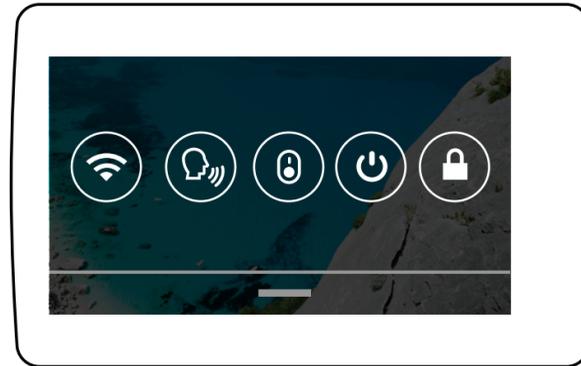
# 部件识别



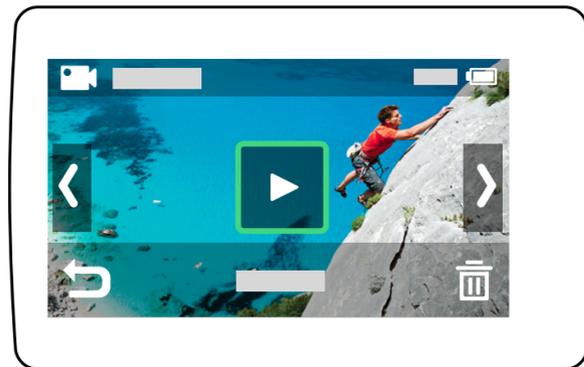
状态灯在设备拍照或者录像时会闪烁

# 显示屏功能模块总览

下拉快捷方式 / 状态展示



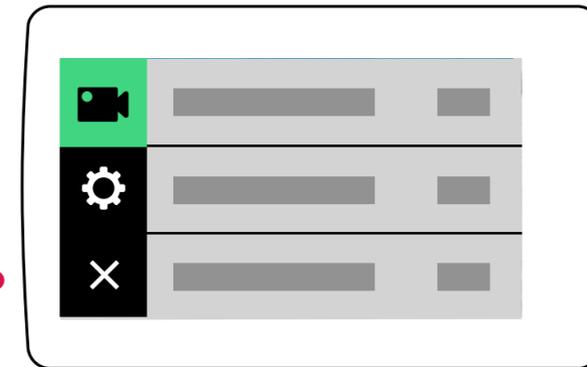
相册



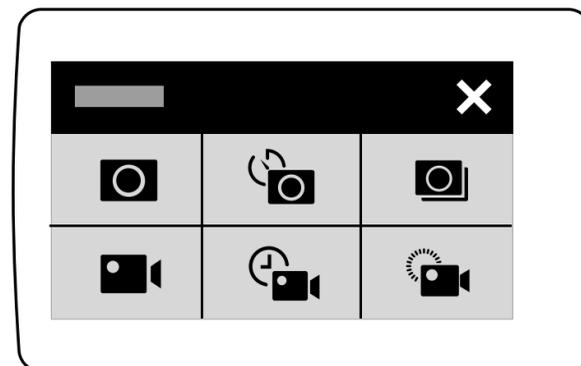
主界面



参数设置

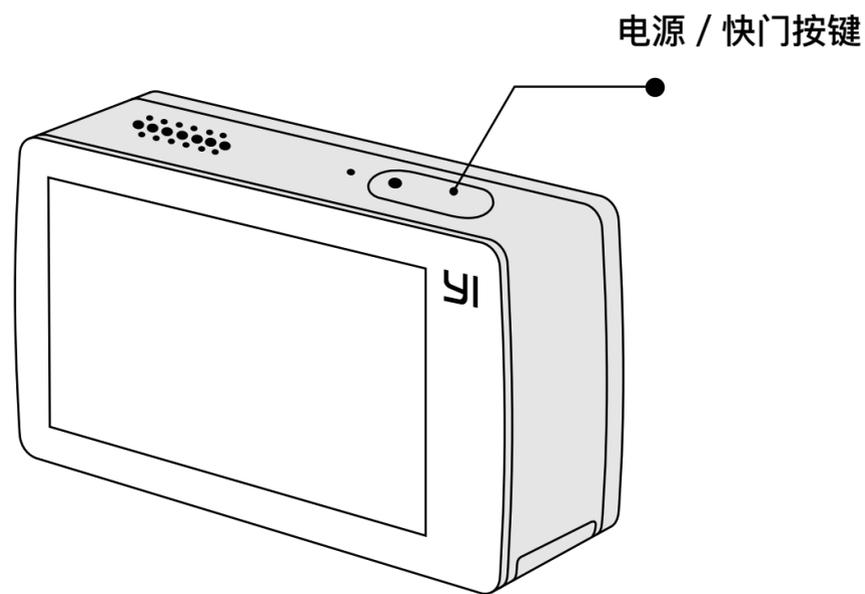


拍摄模式



# 操作说明

## 开关机



### 1) 开关机

开机：轻按电源 / 快门键。相机背屏随着开机提示音点亮。

关机：长按电源 / 快门键。相机背屏随着开机提示音熄灭。

提示：当您第一次打开相机时，相机背屏有一段简单的相机使用教程。请仔细阅读。

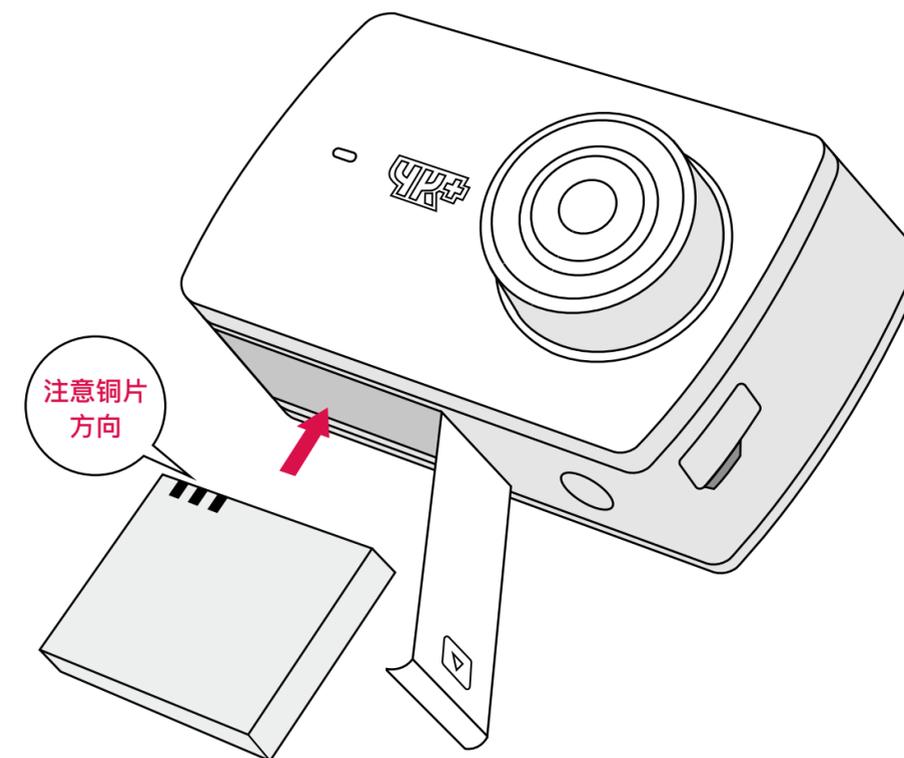
## 安装和取出电池

### 安装电池：

- 1、打开电池室盖。
- 2、把电池按照箭头提示方向装入电池室。
- 3、关闭电池室盖，并确保电池室盖关紧。

### 取出电池：

- 1、打开电池室盖。
- 2、抓住电池上小拉手拔出电池。



# 操作说明

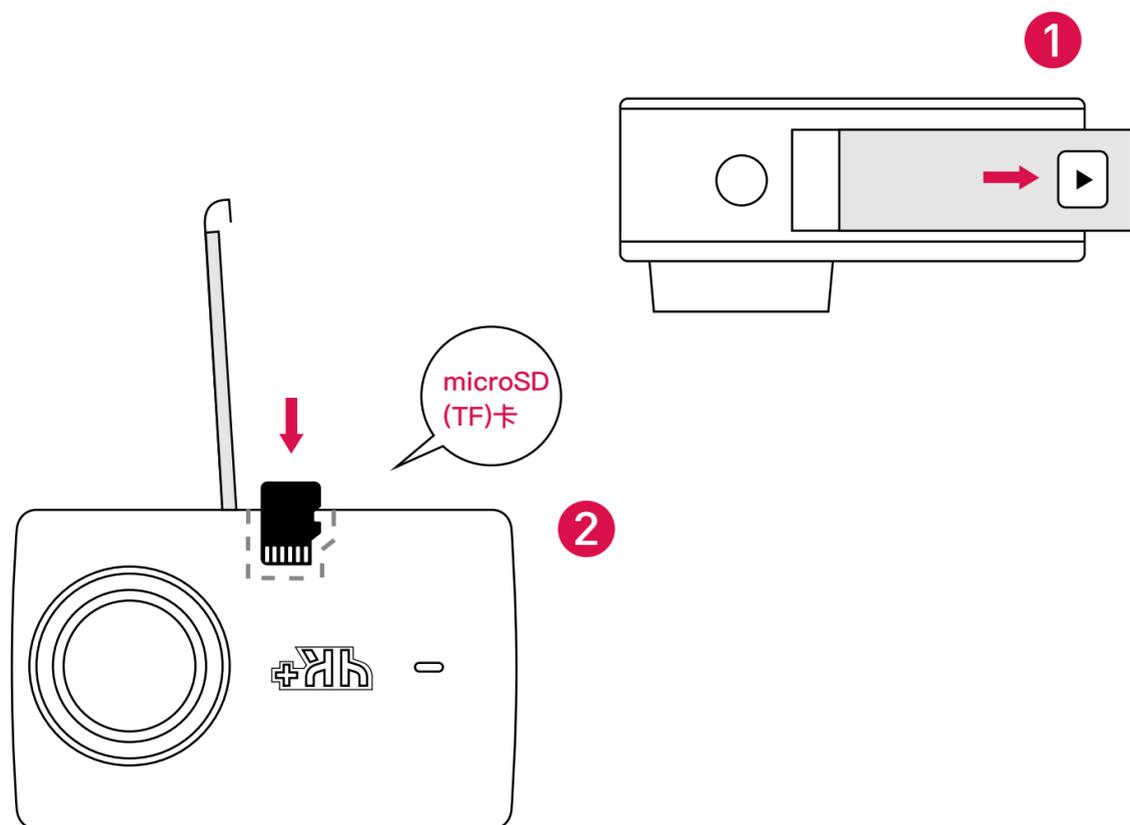
## 插拔SD卡和推荐的SD卡

### 插入 / 拔出microSD(TF)卡 (单独售卖)

打开电池室盖：按住箭头按键，把电池盖往箭头方向移动，打开电池室盖。

插入microSD(TF)：将SD卡插入卡槽，并把卡推入卡槽底部。

拔出microSD(TF)：用指尖推SD卡的边缘，使SD卡弹出卡槽。



支持16–64G容量内存卡。为保证您拍摄优质的4K录像，请使用如下我们推荐的microSD(TF)卡。



创见 Ultimate 633X 64G



闪迪 Extreme 64G



闪迪 Extreme Plus 64G



闪迪 Extreme 64G V30



闪迪 Extreme 32G v30



闪迪 Extreme PRO 64G V30



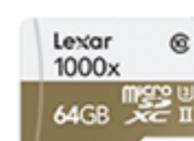
闪迪 Extreme PRO 64G



闪迪 Extreme PRO 32G V30



索尼 SR-64UX 64G



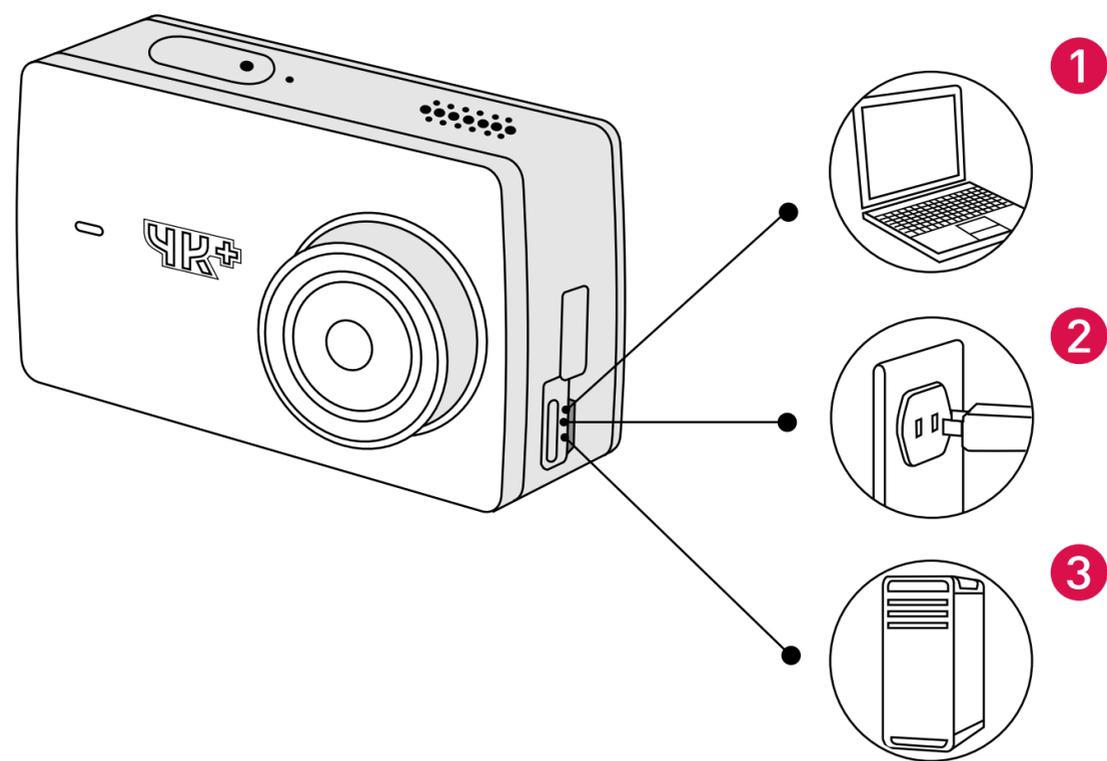
雷克沙 1000x 64G U3



三星 PRO+ 64G



三星 PRO+ 32G



## 充电

可以通过USB Type-C数据线与电源适配器连接给相机充电。

开机充电：充电过程中前盖红灯或者紫灯，充满后蓝灯  
关机充电：充电过程中前盖红灯或者紫灯，充满后灯灭

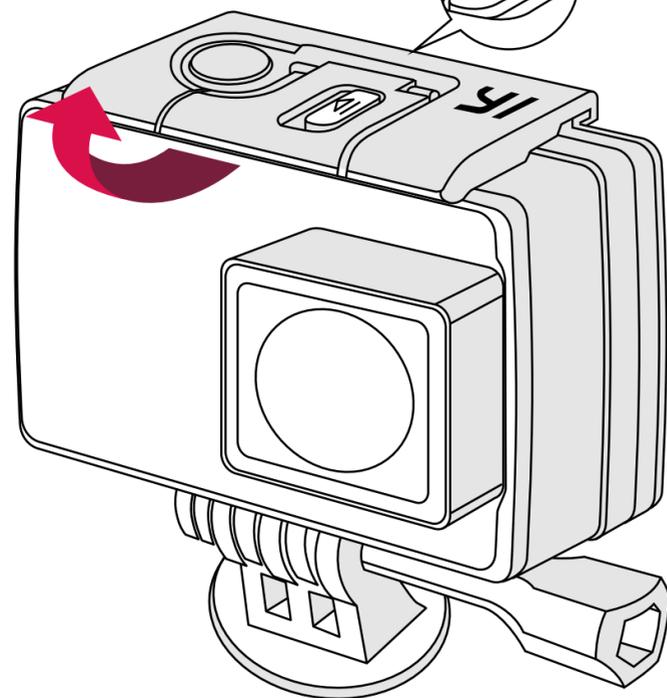
# 操作说明

## 防水壳使用

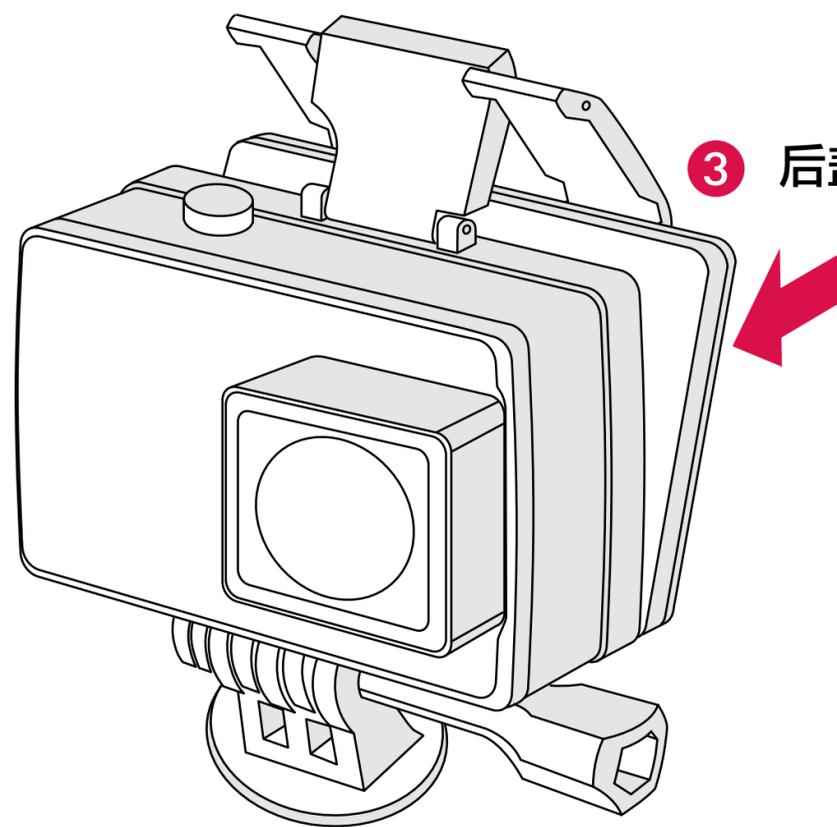
### 小蚁运动相机防水壳（单独售卖）

② 由正前方，  
将顶扣向上掰起

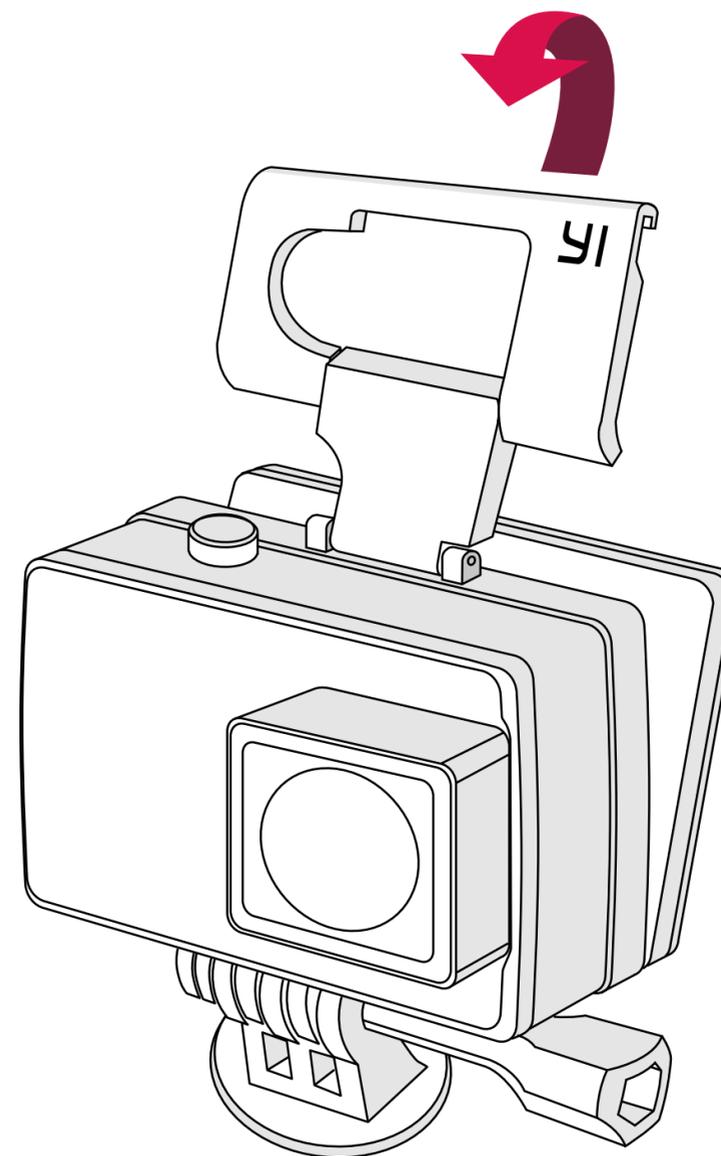
① 按钮移至左边



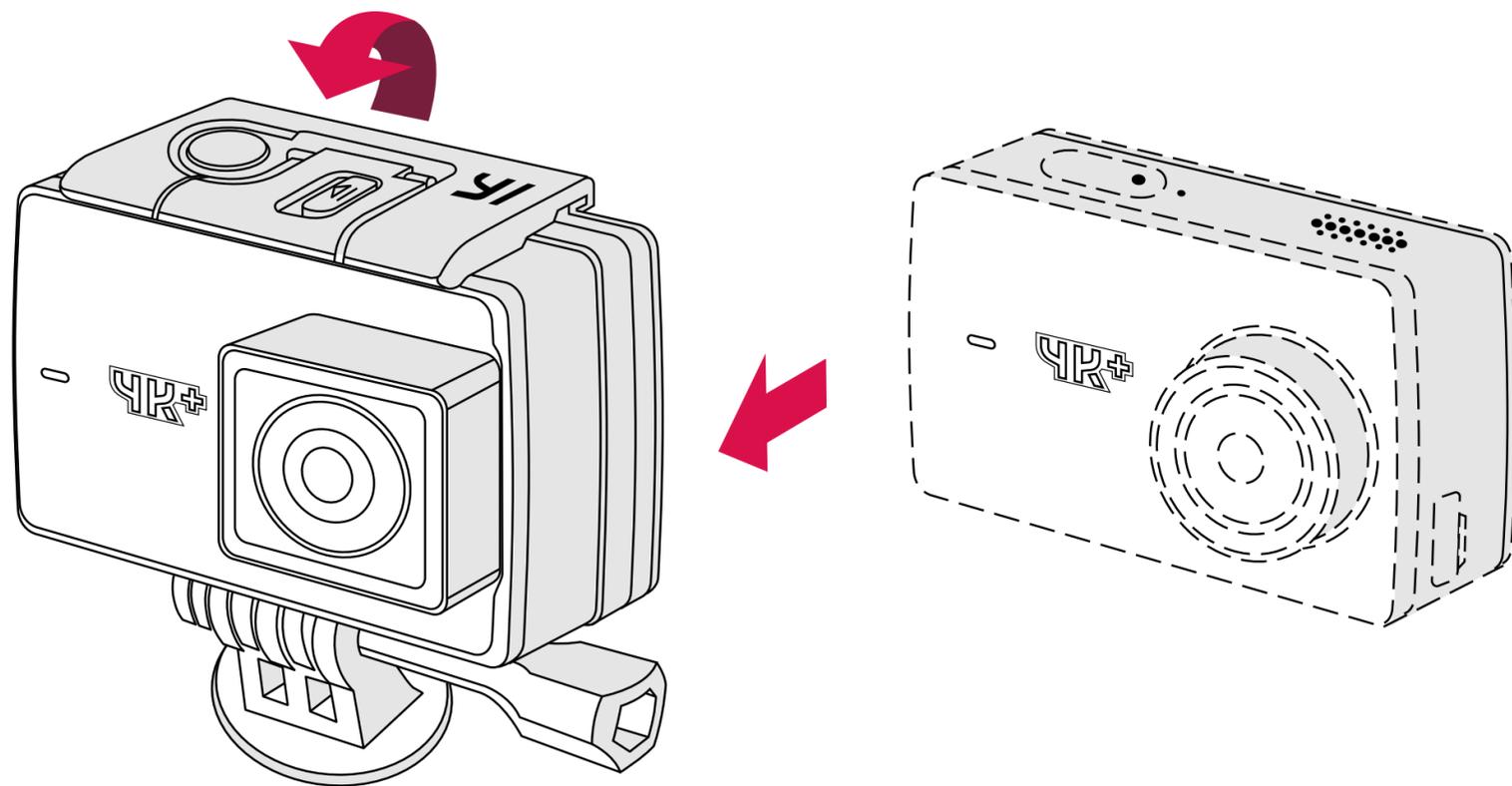
③ 后盖向内推



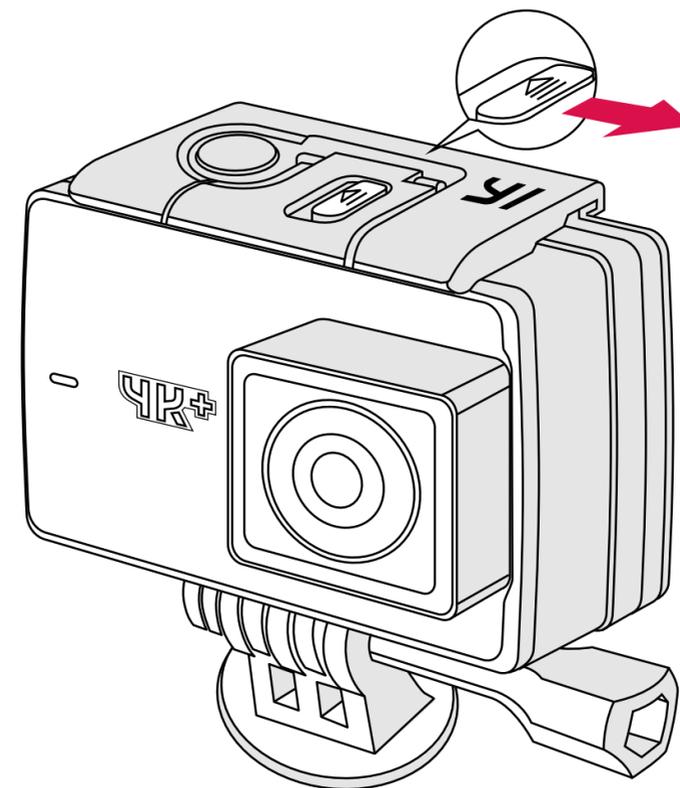
④ 顶扣由正前方，向上掰起



5 装入相机，按紧



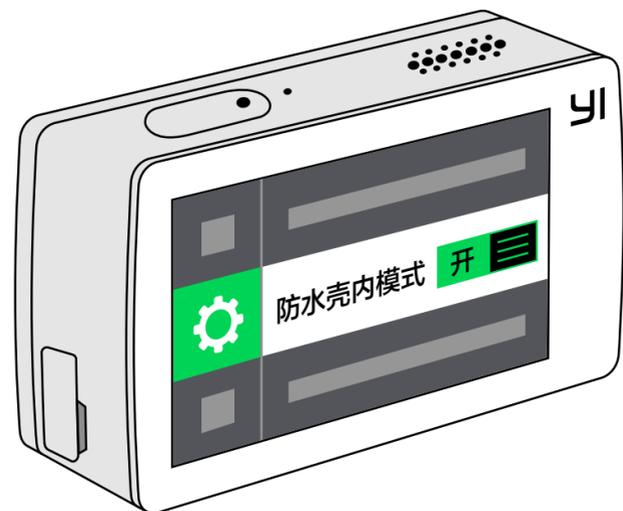
6 最后确认是否自动锁紧，  
如未自动锁紧，请手动移至右边锁紧



## 防水壳内模式使用

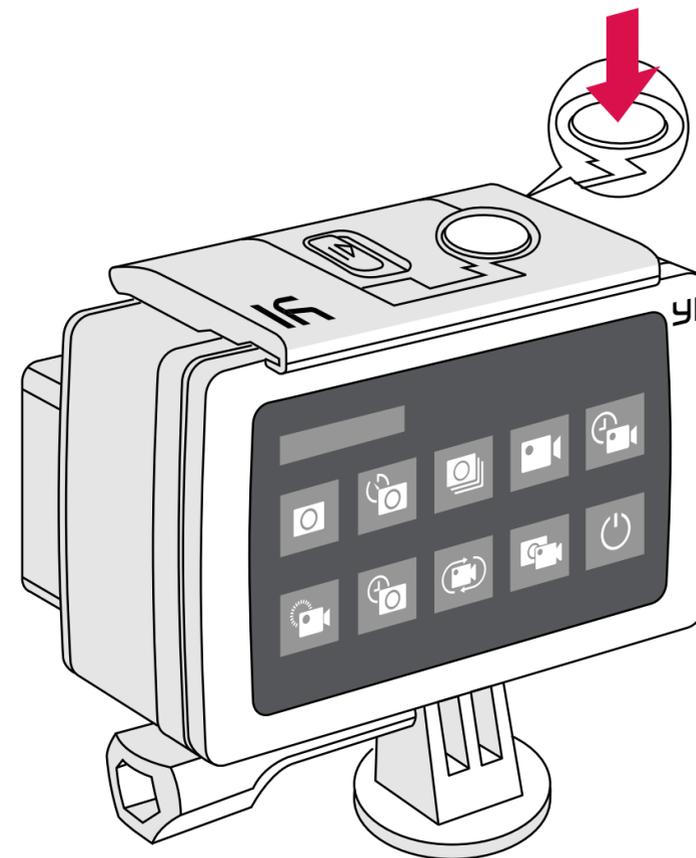
### 1 开启功能

进入相机设置界面，打开防水壳内模式开关



### 2 进入功能

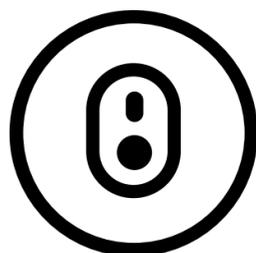
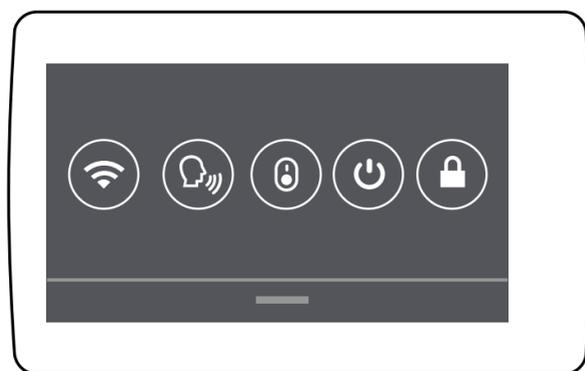
- 将相机装入防水壳
- 长按开关键进入防水壳模式
- 短按切换拍摄模式
- 长按选择所需拍摄模式并退出选择界面



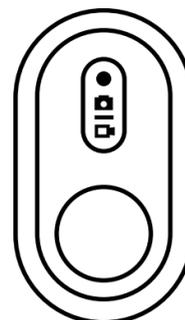
## 遥控器

### 开启蓝牙配对方法一

#### 1 快捷方式 / 蓝牙配对



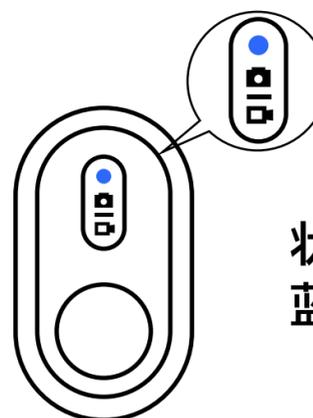
2



点击遥控器任意按钮



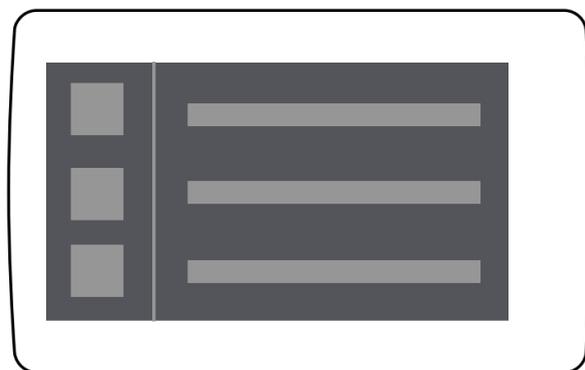
3



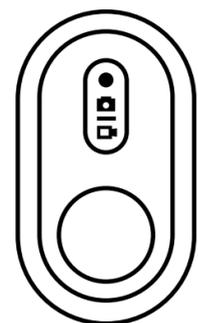
状态灯显示为蓝色，  
蓝牙配对连接成功！

### 开启蓝牙配对方法二

#### 遥控器 / 蓝牙配对



## 1 使用模式一：模式切换

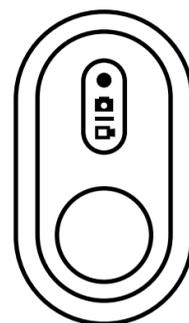


模式切换、  
录像过程中抓拍



开始拍照和结束拍照、  
开始录像和结束录像

## 3 使用模式三：当前模式

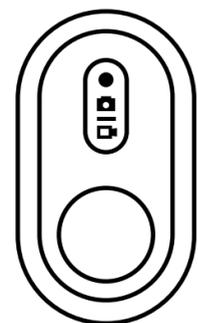


切换到当前的录像模式并  
开始录像、结束录像



切换到当前的拍照模式并  
开始拍照、结束拍照和  
录像过程中抓拍

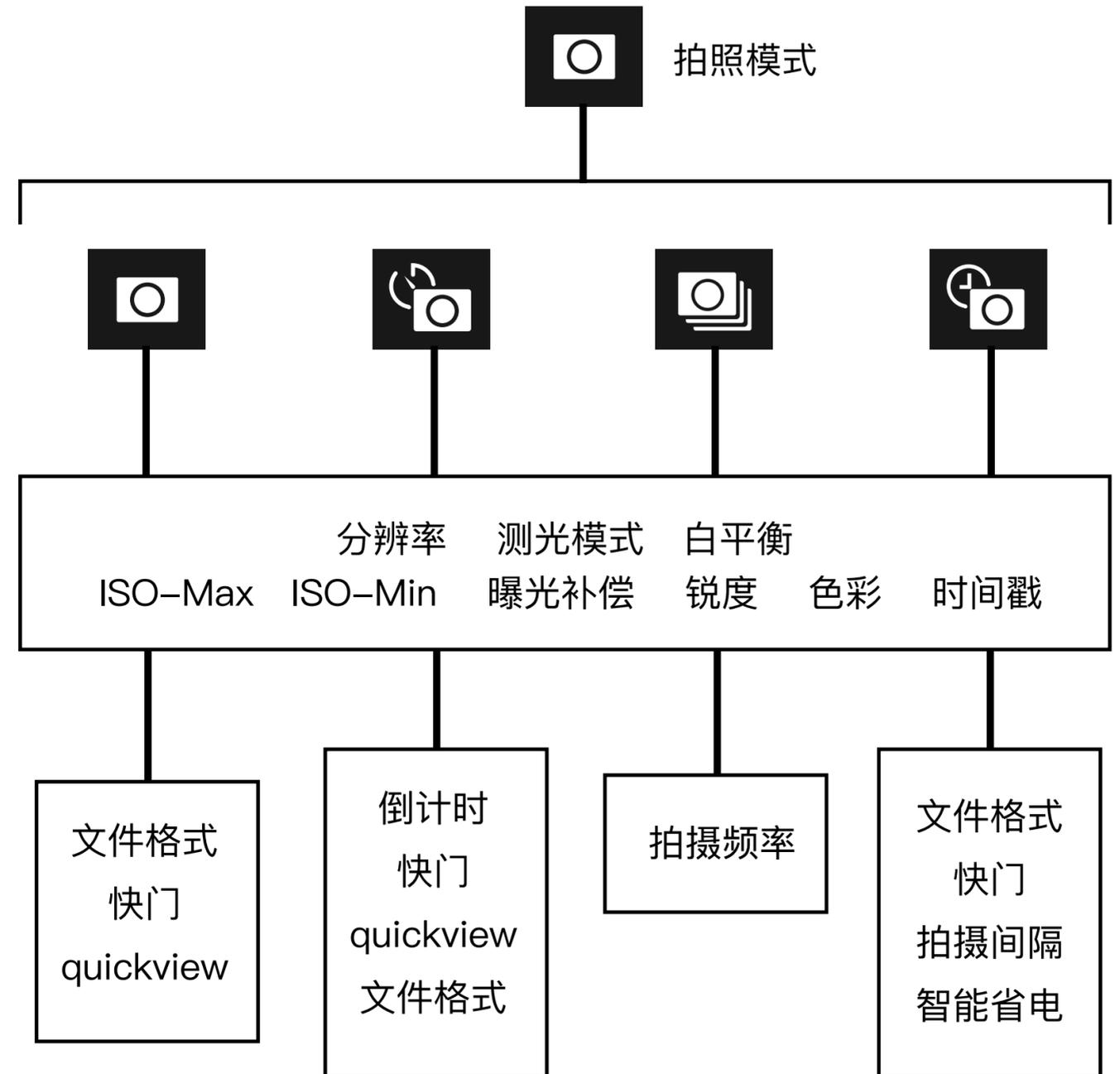
## 2 使用模式二：普通模式



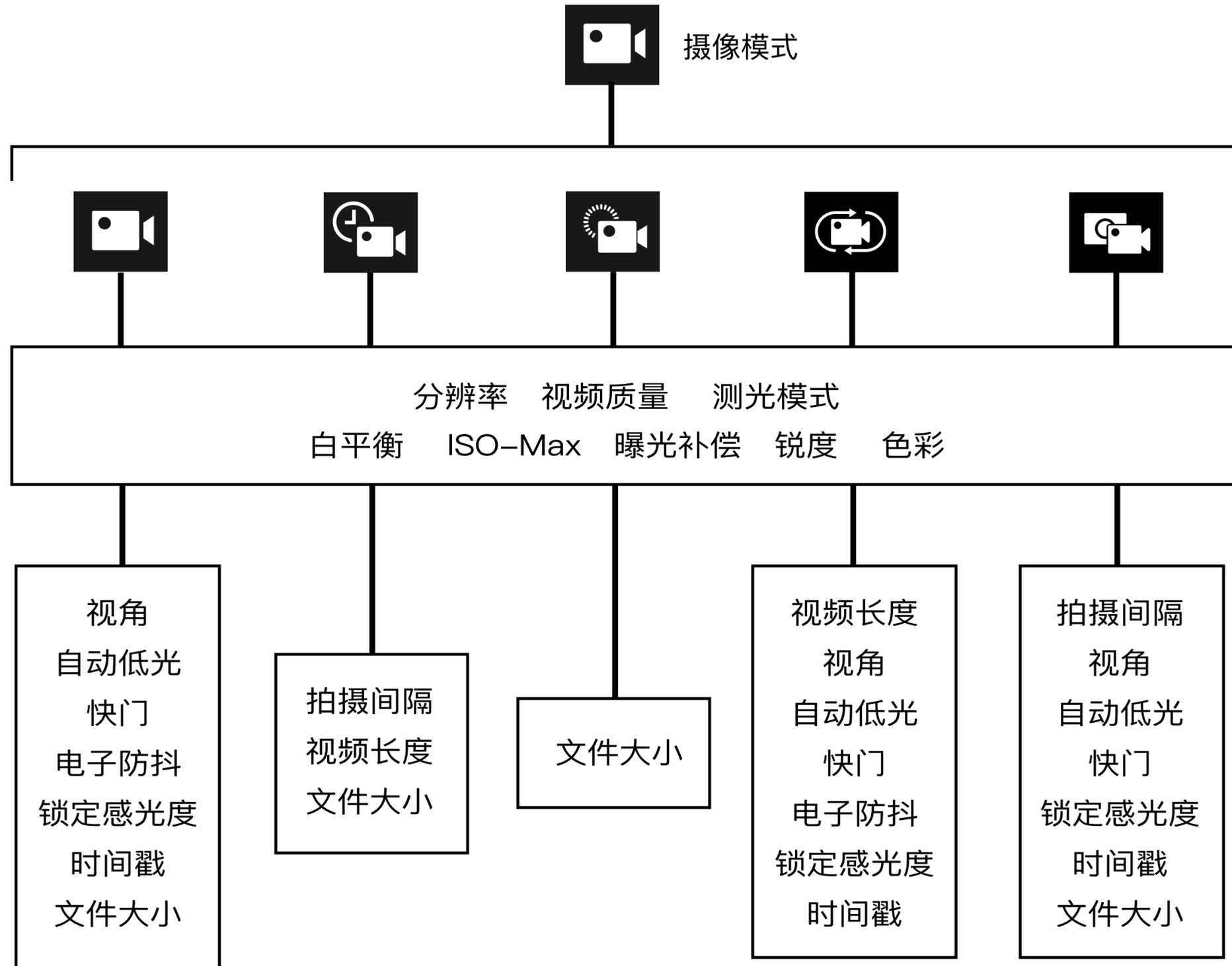
切换到普通录像并  
开始录像、结束录像



切换到普通拍照并开始  
拍照和录像过程中抓拍



# 视频模式菜单



# 拍照模式参数

照片分辨率	视角 (FOV)	屏幕分辨率
12MP	宽	4000x3000
8MP	宽	3840x2160
7MP W	宽	3008x2256
7MP M	中等	3008x2256
5MP	中等	2560x1920



## 普通拍照

视野最宽阔:12MP ,8MP,7MP W

视野适中:7MP M ,5MP



## 定时拍照

倒计时拍摄一张照片

倒计时:3秒, 5秒, 10秒, 15秒



## 连续拍照

按下快门按钮连续拍摄一系列照片

拍摄频率: 3张/ 秒, 5张/ 秒, 10张/ 秒, 10张/2秒, 10张/3秒, 30张/秒, 30张/2秒, 30张/3秒, 30张/6秒



## 延时拍照

以特定间隔时间拍摄一组照片

拍摄间隔:连续, 0.5秒, 1秒, 2秒, 5秒, 10秒, 30秒, 60秒, 2分钟, 5分钟, 10分钟, 30分钟, 60分钟

\* 智能省电: 延时间隔大于2分钟或者等于2分钟 (shutter小于20秒时) 支持智能省电, 不支持时置灰显示。

## 拍出高质量照片（参数设置能帮你）

### 快门

\* 仅适用于普通拍照、定时拍照和延时拍照，它决定了快门开启后持续曝光时长

快门设置: Auto、1/500s、1/125s、1/30s、1/8s、1/2s、1s、2s、5s、10s、20s、30s

**延时拍照shutter:** 当延时间隔为连续时，shutter可以为以上选项值的任意值。当延时间隔为其他值时，shutter值小于延时间隔值

拍摄速度:1/4096秒到30 秒

设置	范例
自动	日出、日落、黎明、黄昏、微光、夜间
2秒、5秒、10秒	黎明、黄昏、微光、夜间行驶、摩天轮、烟火、光影涂鸦
20秒	夜空（有光源）
30秒	夜晚繁星、银河（完全黑暗）

**提示:** 在使用长快门设定时，如要取得最佳效果，请配备三脚架固定在稳定表面

### 感光度

- 最大感光度: 自动、100、200、400、800
- 最小感光度: 100、200、400、800

\* 若要将感光度锁定在特定值，可将“最小感光度”和“最大感光度”设为相同。

### Quickview

快速预览功能: 在普通拍照或定时拍照完成后，可以根据Quickview设置的时间，拍照时的场景会被冻住几秒可供查看。

时间: 关闭、0.5秒、1秒、2秒、3秒、5秒

### 文件格式

JPG、RAW+JPG

\* 当文件格式选项选择“RAW+JPG”时，每拍摄一张照片会生成两个文件 .JPG和 .DNG。RAW原始照片会保存为 .DNG文件，可以在 9.7 或更高版本的 Adobe Camera Raw (ACR) 中使用。您还可以使用 Photoshop Lightroom CC (2015.7 或更高版本) 和 Adobe Photoshop Lightroom 6 (6.7 或更高版本)。

\* 定时拍照和普通拍照、以及延时拍照拍摄间隔为连续或者大于等于 1min间隔时，支持RAW格式图片。

\* 通过USB Type-C数据线连接相机和电脑，或使用microSD卡读卡器，使用电脑访问照片RAW格式 (.DNG文件)。

# 视频模式参数

视频分辨率	每秒帧数 (fps)	视角 (FOV)	屏幕分辨率
4K	60, 50, 48, 30, 25, 24	宽	3840x2160
4K Ultra	30, 25	宽	3840x2160
4000x3008	30, 25	宽	4000x3008
2.7K (16:9)	60, 50, 48, 30, 25, 24	宽/中	2720x1520
2.7K Ultra	30, 25	宽	2720x1520
2.7K (4:3)	30, 25	宽/中	2720x2032
1440P	60, 50, 48, 30, 25, 24	宽/中/窄	1920x1440
1080P	120, 100, 60, 50, 48, 30, 25, 24	宽/中/窄	1920x1080
1080P Ultra	90, 60, 50, 30, 25	宽	1920x1080
960P	120, 100, 60, 50	宽/中	1280x960
720P	240, 200	宽	1280x720
720P Ultra	120, 100, 60, 50	宽	1280x720
480P	240, 200	宽	864x480



## 普通摄像

4K 广角视野，为您提供身临其境的视觉感受。

4K Ultra 超广角拍摄视野，为您提供更加广阔的身临其境的视觉感受。

4000x3008 广角拍摄视野，为您的拍摄提供新的选择。

2.7K (16:9) 广角拍摄视野，16:9 / 4:3分辨率，可以给人带来专业级视觉感受。

2.7K Ultra 超广角拍摄视野，提供最身临其境的视野感受

2.7K (4:3) 广角拍摄视野，4:3分辨率，提供较为广阔的视野感受。

1440P 广角拍摄视野，对于高速运动的拍摄，提供更加广阔的视野范围和高帧频流畅影像感受。

1080P 广角拍摄视野，适合各种拍摄条件，高分辨率高帧率可产生令

1080P Ultra 超广角拍摄视野，高分辨率，提供最身临其境的视野感受。

960P 广角拍摄视野，高分辨率，适合将相机安装在身上拍摄，以及拍摄动作繁复的视频。

720P 广角拍摄视野，适合手持拍摄，以及需要拍摄慢动作时选用。

720P Ultra 超广角拍摄视野，提供最身临其境的视野感受，适合将相机安装在身上使用。

480P 广角拍摄视野，适合拍摄超慢动作画面时选用

**提示：拍摄视频时使用三脚架效果更佳**

# 视频模式参数

Wide 可提供最令人身临其境的视野感受。

适合场景：摄像机安装于身上或装备上拍摄时用。

宽 视野最广阔，适合拍摄动作视频。

中 中等视野

窄 视野最小，适合远距离拍摄。



## 延时摄像

以特定拍摄间隔拍摄每帧画面并形成视频

4K (16:9)\2.7K(4:3) 30\25fps 1080p 30\25fps  
960p 30\25fps

拍摄间隔：间隔相应时间拍摄一帧画面

延时摄像间隔：0.5, 1, 2, 5, 10, 30, 60s

视频长度：关闭、6、8、10、20、30、60秒。

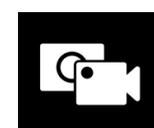


## 慢动作摄像

拍摄高帧率视频以低帧率播放，形成慢动作视频

720p 60\120\240fps 1080p 60\120fps

速率：2\4\8



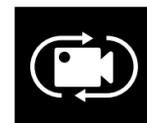
## 摄像+拍照

同时拍摄视频和拍摄延时照片

1080p 60\50\30\25fps 1440p 30\25fps

2.7K(4:3) 30\25fps

间隔时间：5,10,30,60s



## 循环摄像

连续录制并覆盖，仅保存最后时段视频

视频长度：5 分钟, 20 分钟, 60 分钟, 120 分钟,最大

- 间隔为 5分钟：1分钟一个文件分割一个文件，5分钟后开始覆盖本组生成的第一个文件
- 间隔为 20分钟：5分钟一个文件，4个文件20分钟，20分钟开始覆盖本组生成的第一个文件
- 间隔为 60分钟：5分钟一个文件，12个文件60分钟，60分钟后开始覆盖本组生成的第一个文件
- 间隔为 120分钟：5分钟一个文件，24个文件120分钟，120分钟后开始覆盖本组生成的第一个文件
- 间隔为最大：录像到卡满为止，开始覆盖之前的录像

## 其他设置

- 视频快门选项：自动、1/240秒、1/120秒、1/60秒、1/30秒  
该设置的可用选项取决于视频分辨率的帧率。

若视频分辨率为1080P 30fps，则以上选项均有；若视频分辨率为1080P 60fps，则选项变为自动、1/240秒、1/120秒、1/60秒。

在使用“快门”设置时，请将相机固定在三脚架或其他稳定的表面上且不要移动相机，以减少视频和照片中的模糊现象。

- 电子防抖

内置3轴陀螺仪和3轴加速度计，检测相机实时运动并实时补偿运动，提升像素及图像品质

\* 支持电子防抖规则：4K/60FPS及帧率大于60的视频分辨率不支持，拍照模式/延时摄像模式/慢动作摄像/摄像+拍照模式不支持。开启电子防抖时会禁止自动低光。

\* 支持的分辨率：4K 30/25fps 2.7K(16:9) 60/50/30/25fps  
1080p 60/50/30/25fps 960p 60/50fps

- 自动低光

让摄像机来为您思考。自动低光模式会根据光线条件智能地改变帧速率，这样即使您在明亮和昏暗环境中来回移动也无需调节摄像机的设置

\* 因为低光模式会降低摄像头帧率，导致编码时会产生重复帧。所以拍摄快速运动场景，请尽量关闭自动低光。

\* 支持自动低光规则：30fps < 帧率 ≤ 120fps，慢动作摄像/延时摄像模式不支持。

- 文件大小：当SD卡小于32G时，只有4G选项，当SD卡为32G及以上SD卡显示4G和MAX

---

- 锁定ISO：普通录像、循环录像、摄像+拍照模式才有此选项，需要shutter和ISO Max同时设置为非auto时才能开启

- 最大感光度（仅视频）

选择的感光度可用作感光度上限。

拍摄视频的感光度值：自动、400、800、1600、3200、6400

- 视频质量：调节视频的码率，从而调节视频的清晰度及视频文件大小。

- 视频质量：高、中、低

- 时间戳：在视频上添加时间戳。

- 时间戳：关闭、日期、时间、日期/时间。

## 高级设置

### 白平衡

白平衡	用户可以通过改变白平衡的设置来实现对视频或图片整体色彩的改变
白平衡设置	建议的光线条件
自动(默认)	自适应环境调整白平衡，无需人为干预。
原生	原始色彩
白炽灯	白炽灯或日出/日落时光线环境
日光	冷荧光灯、普通日光环境
阴天	阴天环境条件下

---

### 测光模式

- 中央测光：对画面中央区域进行测光，注重画面中央部分亮度，同时平衡整体画面亮度。适用于被摄主体在画面中部的情况。

- 平均测光：针对整个画面的光线明暗，通过算法采取平均的方法。适合拍摄无突出主体的题材，如风景。

- 点测光：指对一个点进行测光，该点通常是整个画面中心。

## 手动点测光

在相机背屏预览页面（全屏页面，没有上下状态栏），手势向上滑动进入手动测光设置页面。选中该选项后，相机摄像机会始终会根据您选择的触屏区域确定曝光度

- 1.将方框拖至您要用于设置曝光度的区域，或者直接点击您要用于曝光的区域。
2. 点击右下角的 ✓

---

## 手动锁定测光

在手动测光设置界面，点击切换按钮将“手动点测光”切换为“手动锁定测光”，选中该选项后，摄像机会针对您所选择的区域锁定曝光。之后无论如何改变拍摄画面，曝光也会以您之前锁定的曝光参数为准。

---

## 取消测光控制

选择其他模式或重启摄像机后，“测光控制”会自动取消。您还可以手动取消该设置。取消您之前设置的测光设置后，摄像机会再次使用整个场景来确定正确的曝光度。

---

## 色彩

- YI色彩，小蚁定义的色彩
- 平面色彩，呈现中性色彩，为后期编辑提供更多灵活性。

## 锐度

锐度可控制视频或照片中的细节质量。

---

## 锐度选项

高、中、低

\* 更改此设置后，触屏会立即显示图像效果。

---

## 曝光补偿

影响视频和照片的亮度。在使用对比光条件的环境下进行拍摄时，调整此参数来对视频或照片的亮度进行控制。正值调整将会在默认基础上增加视频或照片的亮度。

曝光补偿值：+2.0、+1.5、+1.0、+0.5、0、-0.5、-1、-1.5、-2.0

---

## 文件恢复

- 1.设备在录像过程中异常断电，再次开机时，会出现文件恢复。
- 2.若文件恢复失败，会提示：“文件恢复失败，是否删除文件”？
  - 选择“是”，文件删除
  - 选择“否”，会在SD卡内生成Invalid: xxxxxxxx.MP4.
  - 若文件恢复成功，会提示：已恢复成功！

## 畸变矫正

LDC镜头畸变矫正 大广角成像虽然广阔却不可避免画面畸变，无法还原真实场景。小蚁4K运动相机通过获取镜头本身畸变参数，结合小蚁畸变矫正算法，改善成像效果，即使在拍摄大场景时也可以通过设置，获得真实画面和更优秀的视觉体验。

## WIFI

WiFi可在快捷菜单或者系统设置开启,开启后状态栏会出现WiFi图标,支持2.4G和5G; SN为IL(以色列),不支持5G。WiFi信息会显示您当前相机的WiFi名称、密码、地址。

## SD卡

- 格式化SD卡
- 优化SD卡

\* 优化SD卡：可以自动调整适合当前SD卡的参数，提高兼容性和识别率。

## 开机默认模式

设置相机开机时的模式，不管关机前设置的是什么模式，重启后都是设定的模式。

## 屏幕亮度

可根据不同光线手动调节屏幕亮度。

## 提示音

高、低、静音，设置静音时，拍照、录像和操作相机都没有声音

## 麦克音量

高、低、静音，该设置可调节录音的音量大小或者录音静音

## 音效

降风噪模式，立体声模式，可在系统设置菜单中设置

\* 降风噪模式，录像时相机会自动过滤风声，优化音质，但该模式会降低音量，适用于环境风声较大场景。

\* 立体声模式，录像时相机会较好得保持目标声音效果，音量较高，适用于目标声音清晰场景。

## LED灯

- 全部开启：所有LED灯开启，如：电源指示灯、状态灯等开启
- 仅状态灯亮：状态灯开启
- 全部关闭：所有LED关闭

## 防水壳模式

防水壳模式开启：长按按键，可调出模式菜单，之后短按按键切换，长按选中模式并退出；适用于水下或者雨天

## 外接麦克风

- 外接麦克风配件可改善拍摄视频的音频质量。
- 在系统设置中打开“外接麦克风”选项。
- 使用3.5毫米麦克风适配器（单独出售）将外接麦克风配件连接至相机的USB Type-C端口。

## 制式

- NTSC（默认）：美国、日本、台湾等国家/地区使用的制式；
- PAL：主要是中国大陆、欧洲和南美等国家/地区使用的制式

\* NTSC和PAL对应的帧率不同。如：NTSC制式的帧率为25fps、50fps、100fps、200fps，对应PAL制式为30fps、60fps、120fps、240fps

## 高级设置

- 自动锁屏：不操作相机，相机会在设定的时间（30s、60s（默认）、120s）进入锁屏状态，您也可以设置为从不，相机不会进入锁屏状态，但是会在不操作相机一分钟后进入背光半亮状态。
- 自动关机：相机在空闲状态时，如：未在拍摄视频或者照片或者回放视频等时，会在设定的时间（3min、5min、10min）自动关闭电源；您也可以设置为从不，设备将不会自动关闭电源。

- 屏幕翻转：支持自动、关闭、开启，设置为自动时相机随当前屏幕调整屏幕显示和预览；设置为开启时，屏幕显示倒立，适用于将相机倒立放至时使用。

## AV

开启后，可以AV输出

## 日期/时间设置

相机连接到APP时会自动更新到当前时间；此设置可以让您手动设置日期和时间。若长时间未安装电池，需要重新设置日期和时间。

## 电池百分比

开启可看到电池百分比

## 重置

- 重置默认设置：保留日期时间设置、蓝牙配对信息、WiFi名称和密码。其他所有设置恢复到默认状态
- 重置蓝牙：清除之前的配对信息，将相机的蓝牙重置为默认值
- 重置WiFi:将相机名称和密码重置为默认值。默认密码为：1234567890

# 系统设置

---

## 地区

每个地区支持的5G 信道不一致，所以需要选择对应地区的信道，才能正常扫描到WiFi. 如：中国、美国、新加坡等信道为（153;157;161;165）；英国、意大利、西班牙、德国等信道为（36;40;44;48）；以色列不支持5G。

---

## 语言

可支持多种语言设置

# 相机连接和固件升级

## APP连接相机

### 安装小蚁APP方法一：

扫描下方二维码安装小蚁运动相机App。

### 安装小蚁APP方法二：

您也可在应用商店下载小蚁运动相机App。

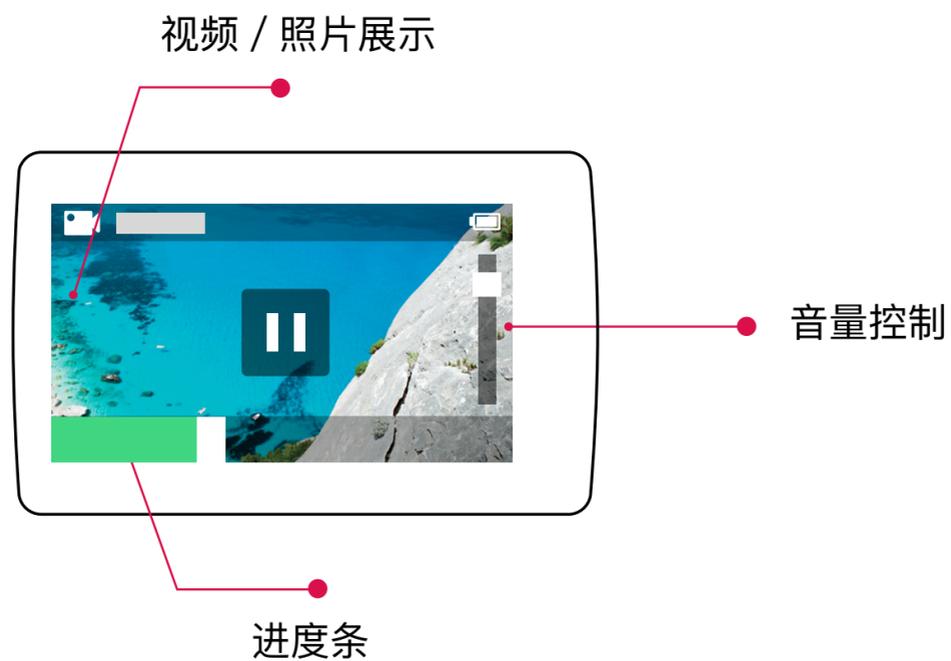
打开小蚁运动相机App。连接界面如右下图，查看教程，用App连接相机。  
App连接相机后可使用App控制相机，下载回放视频和照片。

## 固件升级

更新固件会自动下载到您的手机App中。为了确保您的相机一直保持有最完美的使用体验，请及时更新固件。  
在升级时，请确保相机连接电源或者电池电量在50%以上。



## 在相机屏幕上回放



- 在主界面，点击回放按钮，可进入回放；
- 点击 [ < ] 和 [ > ] 按钮可查看前一个文件和后一个；
- 可拖动音量条调节音量；
- 点击播放按钮可以开始播放，再次点击为暂停，如果需要继续播放，再次点击即可；
- 在回放界面，点击分辨率处可查看文件属性
- 点击照片隐去照片上下状态栏后，双击触屏可将照片放大，放大后可拖放照片，再次双击触屏照片恢复原来大小。

## App回放、剪辑、分享

- 相机与APP保持正常连接状态，点击APP / 相册 / 相机，可以查看照片、视频，也可以选择一个或多个文件进行下载。点击App底部菜单“相册”，进入我的本地相册中，可进行查看已下载的视频和照片。
- 在本地相册中，可对图片进行编辑，进行一键美化，剪裁，旋转，调整等操作，并可以添加贴纸和滤镜；可以进行单个视频的剪辑，添加贴纸和配乐等操作。
- 编辑完毕后，将图片或视频分享到各大社交网络。

## 将内容导入到电脑回放

通过USB Type-C数据线连接相机和电脑，或使用microSD卡读卡器，使用电脑查看拍摄的视频图片。

# 直播



使用小蚁运动相机App发起直播，点击App社区右上角“直播”按钮，在展开菜单中填写直播相关信息后点击开始“直播按钮”生成直播二维码。点击运动相机直播功能，扫描二维码。

支持新浪微博、Facebook、Youtube、虎牙，还可将直播画面自定义推流至各大网络直播平台，让全世界实时看到你的精彩表现。



## 直播支持与参数

- 直播网络  
Wi-Fi直播、热点直播
- 直播平台  
新浪微博、Facebook Live、YouTube直播、虎牙、其他（自定义直播地址）
- 直播画质  
标清 640\*480 高清：1280\*720P 超清：1920\*1080P  
(NTSC: 30fps PAL: 25fps)
- 直播码率  
自适应 (1.2Mbps) 、高 (2Mbps) 、中 (1.2Mbps) 、低 (0.8Mbps)

# 语音控制

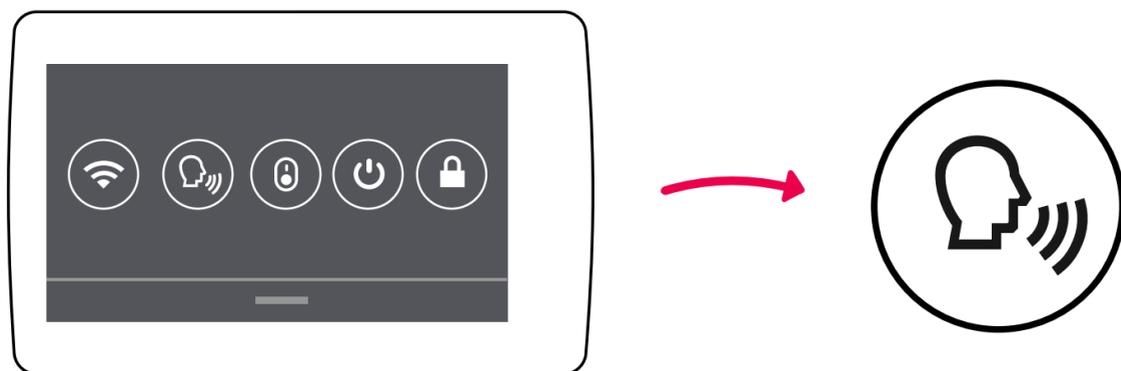
## 使用语音命令操作相机

可以在下拉菜单或系统设置菜单中打开“语音控制”功能，通过一些特定的语音指令可以控制相机拍照录像灯。

\* 注意：语音控制效果，受环境风声、距离影响较大，请靠近使用。

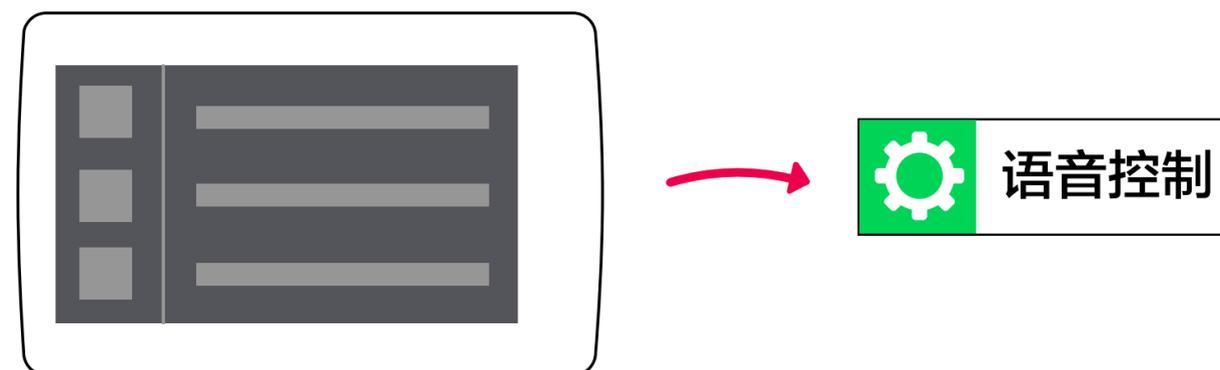
### 开启语音控制方法一

#### 1 快捷方式 / 语音控制



### 开启语音控制方法二

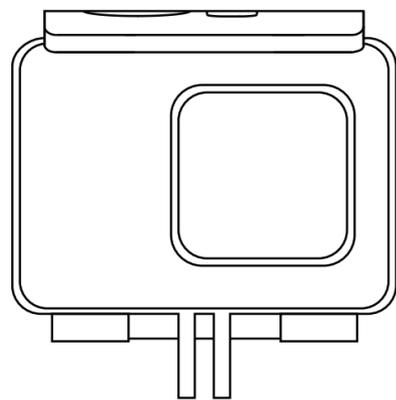
#### 2 设置 / 语音 / 语音控制



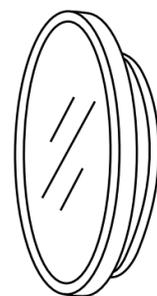
语音指令	相机执行
小蚁开始录像	开始拍摄视频
小蚁结束录像	停止拍摄视频
小蚁拍照	拍摄单张照片
小蚁连拍	拍摄连拍照片
小蚁关机	关闭相机

# 配件介绍

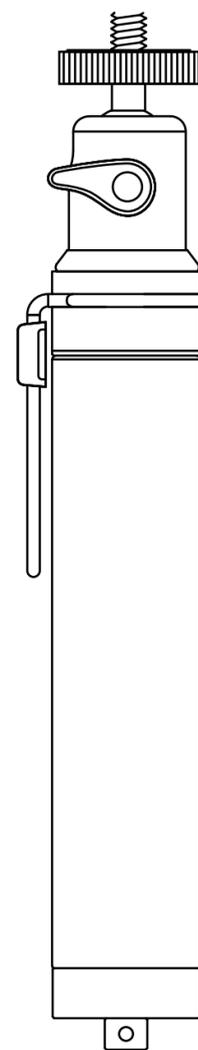
享受更多拍摄乐趣，可单独购买以下配件



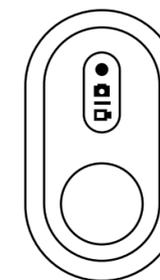
防水壳



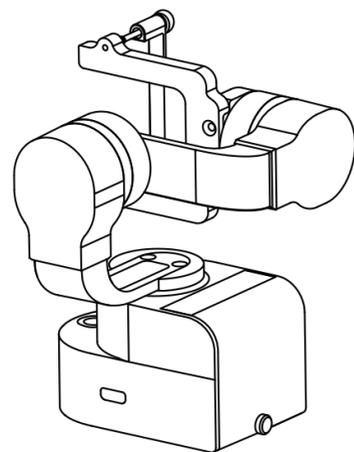
UV保护镜头



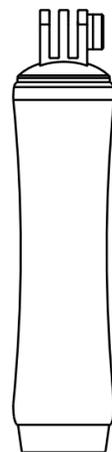
自拍杆



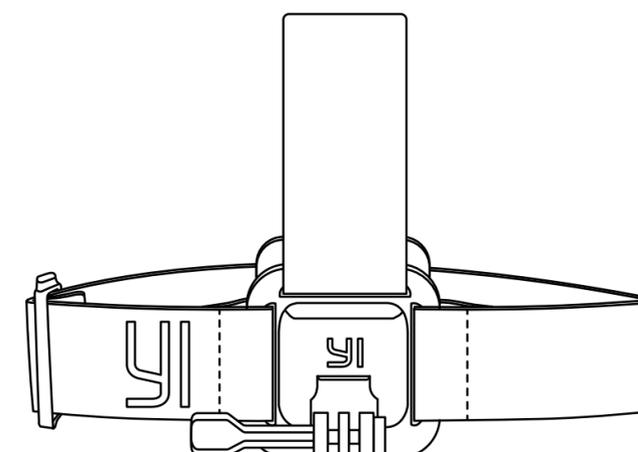
蓝牙遥控器



手持云台



浮水杆



头带

## 1) 在防水壳中如何控制相机拍摄

如果您在防水壳中（如水下）使用相机，请先在系统设置中将“防水壳内模式”开关打开，按照屏幕上提示操作控制相机。

## 2) 音效控制

音效控制包含两种模式：降风噪模式，立体声模式，可在系统设置菜单中设置。

- 降风噪模式，录像时相机会自动过滤风声，优化音质，但该模式会降低音量，适用于环境风声较大的场景。
- 立体声模式，录像时相机会较好得保持目标声音效果，音量较高，适用于目标声音清晰场景。

## 3) 音频配件

外接麦克风配件可改善拍摄视频的音效质量。

- 在系统设置中打开“外接麦克风”选项。
- 使用3.5毫米麦克风适配器（单独出售）将外接麦克风配件连接至相机USB Type-C端口。

## 相机过热

使用高分辨率或高帧率拍摄视频，如4K/60帧，相机会变得较热，请注意通风散热。当相机温度过热时，相机屏幕会出现温度过高的提示和图标。此时需要将相机冷却，才能继续操作。

## 回放视频

使用高分辨率或高帧率拍摄视频，如4K/60帧，在电脑端或电视端播放，可能会出现视频卡顿或无法播放等异常现象，需要配置较高的电脑来回放视频。

## SD卡优化

SD卡优化会格式化SD卡内的数据，若要优化SD卡，请先备份数据，以免丢失。

# 常见问题

---

## 1. 录像没有声音

查看是否延时摄像、慢动作模式的视频文件或者mic为静音录制的文件

## 2. 自动低光不能开启

查看是否开启EIS，开启EIS后自动低光置灰

## 3. Lock ISO不能开启

查看Shutter 和 ISO Max是否为自动，需要同时设置为非自动才能开启

## 4. 相机WIFI下面有两种模式AP和Station，他们的定义是什么，如何使用？

- AP：提供无线接入服务，允许其它无线设备接入。

如：相机可连接到App

- Station：类似于无线终端，station本身并不接受无线的接入，它可以连接到AP。如：车联网使用

## 5. 为什么相机里面的保存的视频文件大小都是4GB，不能一次性录像保存在一个文件里面？

设备中插入小于32G的卡，文件大小只有4G选项，使用32G及以上SD卡选择MAX,单个文件最大可达30G。

## 6. 为什么我在相机相册里回放视频文件的时候，提示视频文件无效，无法播放？

这种情况时有SD卡损坏或者低速率SD卡，即很有可能是使用了非推荐SD卡或者在正规渠道不符合的SD卡导致，建议使用小蚁官方推荐的SD卡，如有其他情况，请联系Support。

## 7. 为什么外接麦克时录像有杂音，音质不好甚至没有声音？

请使用小蚁推荐的外接麦克品牌。

## 8. 为什么相机放置在防水壳里时噪音很大？

- 录像前请确认关闭相机WIFI

- 在把相机放入防水壳的过程当中轻轻扣防水壳待防水壳的空气尽量排出，然后扣上防水壳之后等待1分钟，在开机录像。如果问题您还认为噪音很大，请联系support。



小蚁科技微信公众号



小蚁帮助文档

## 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
电路板	×	○	○	○	○	○
充电器	○	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○
说明	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规定的限量要求一下。 × 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。					

本产品符合RoHS环保要求：目前国际尚无成熟技术可以替代或减少电子陶瓷、光学玻璃、钢及铜合金内的铅含量。

本产品是在中华人民共和国、制造并完成组装的，我们在此提示您，本产品的销售目的地与使用地域范围仅限于中华人民共和国（不包括香港、澳门、台湾地区），超出前述地域范围使用本产品而所存在的风险和产生的一切后果（包括功能异常、无法使用等），有您自己承担，小蚁科技不承担任何法律责任。

## 小蚁4K+运动相机三包凭证

### 保修条款

小蚁4K+ 运动相机产品售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务，服务内容如下：

- 自您签收次日起7日内，出现产品质量问题，经由小蚁售后服务中心检测确定，消费者可以选择按发票价格一次性退还贷款或者更换同款产品；
- 自您签收次日起8-15日内，出现产品质量问题，经由小蚁售后服务中心检测确定，消费者可以选择更换同款产品或者免费维修；
- 自您签收次日起12个月内，出现产品质量问题，经由小蚁售后服务中心检测确定，可免费享受维修服务；

### 非保修条款

属于下列情况（但不限于下列情况），不在“三包”服务范围之内：

- 无“三包”凭证或缺失有效发票或已超过“三包”服务期；
- 未按产品说明书的要求使用、维护、保管而造成损坏；
- 保修凭证上产品型号或编号与商品实物不符；
- 非小蚁指定服务者拆修造成损坏的；
- 遇到上述情况，您应该向相关责任方寻求解决或选择有偿服务；
- 产品在使用过程中正常的脱色、磨损和消耗不在保修范围内。