

## MOZA Air 2 发布通告

Date	2019/9/4
Firmware	V1.0.1
MOZA Master for Android	V2.0.3
MOZA Master for iOS	V2.0.3
MOZA Master for Windows	V1.2.5
MOZA Master for Mac OS	V1.2.5
iFocus	V1.0.1
iFocus M	V2.0.7

### 更新内容

#### 1. 新增手轮控制俯仰、横滚、航向电机的控制，更新了手轮的状态图标

图标						
手轮功能	跟焦器 1	跟焦器 2	电子跟焦	俯仰轴	横滚轴	航向轴

操作方法：单击 M 键，可顺序切换手轮的工作模式

#### 2. 新增‘态极’模式，可实现三轴 360°跟随



操作方法：三击 Fn 键，Air 2 屏幕上会显示‘态极模式’信息，再次三击退出

#### 3. 升级盗梦空间功能，新增角度选择，优化按键定义

盗梦空间的按键定义：

向左或向右拨动摇杆：云台向左或向右转动，松开摇杆或到达指定角度后停止转动

转动拨盘：调节转动速度

单击拨盘左键：自动向左旋转，如果正在自动旋转，则停止旋转

单击拨盘右键：自动向右旋转，如果正在自动旋转，则停止旋转

单击拨盘上/下键：选择转动的角度

转动角度的选择:

常规: 一直旋转不会自动停止

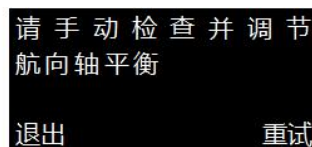
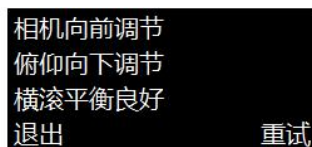
180: 从开始转的位置起, 转动 180°后自动停止转动

360: 从开始转的位置起, 转动 360°后自动停止转动



操作方法: 双击 Fn 键进入盗梦空间, 再次双击退出

#### 4. 优化平衡检查功能, 检查完成后提示调整建议



操作方法: 单击菜单键进入菜单, 选择'高级' > '平衡检查'

注意: 检查完成后, Air 2 会自动进入休眠模式, 方便调节平衡, 退出平衡检查后, 请长按菜单键以唤醒稳定器

#### 5. 新增单击扳机键控制相机进行单次自动对焦



操作方法: 单击菜单键进入菜单, 选择'云台' > '操作' > '扳机' > '单击' > '对焦'

#### 6. 新增按键功能

双击 TV 键: 开启/关闭俯仰跟随

双击 ISO 键: 开启/关闭横滚跟随

双击 AV 键: 开启/关闭航向跟随

## 7. 菜单结构全面修改

L1	L2	L3	L4	L5	值	功能	
相机	选择	快门线			*	设置相机控制类型为通用快门线	
		MCSC-Multi			*	设置相机控制类型为索尼-Multi接口	
		MCSC-Multi/C			*	设置相机控制类型为索尼-Multi接口并供电	
		MCSC-Remote			*	设置相机控制类型为松下-Remote接口	
	参数	M3C-USB				*	设置相机控制类型为USB接口
		ISO				32--106400	设置相机ISO参数
TV					30--1/8000	设置相机快门参数	
		AV			F1--F22	设置相机光圈参数	
电机	开关	力度	自动调参		? /on/off	开启/关闭电机	
					? /ok	进行/完成自动调参	
				等级	超轻	*	设置电机出力档位为最小
					轻	*	设置电机出力档位为小
					中	*	设置电机出力档位为中
					重	*	设置电机出力档位为大
			自定义	超重	*	设置电机出力档位为最大	
				俯仰	0-100	设置俯仰电机的出力大小	
				横滚	0-100	设置横滚电机的出力大小	
			滤波	航向	0-100	设置航向电机的出力大小	
	俯仰	0-100		设置俯仰电机的滤波参数			
	横滚	0-100		设置横滚电机的滤波参数			
	跟随	开关	航向	0-100	设置航向电机的滤波参数		
			俯仰	on/off	开启/关闭俯仰轴跟随功能		
			横滚	on/off	开启/关闭横滚轴跟随功能		
速度		航向	on/off	开启/关闭航向轴跟随功能			
		俯仰	0-100	设置俯仰电机的跟随速度			
		横滚	0-100	设置横滚电机的跟随速度			
死区		航向	0-100	设置航向电机的跟随速度			
		俯仰	0-100	设置俯仰电机的跟随启动角度			
		横滚	0-100	设置横滚电机的跟随启动角度			
云台	摇杆	功能	上下	tilt/rol/pan	摇杆上下拨动控制俯仰/横滚/航向旋转		
			左右	tilt/rol/pan	摇杆左右拨动控制俯仰/横滚/航向旋转		
		灵敏度	上下	0-100	摇杆上下拨动的灵敏度		
			左右	0-100	摇杆左右拨动的灵敏度		
		习惯	上下	+/-	摇杆上下拨动正向/反向控制		
			左右	+/-	摇杆左右拨动正向/反向控制		
	手轮	功能	跟焦器1	*	使用跟焦手轮控制外接跟焦器1		
			跟焦器2	*	使用跟焦手轮控制外接跟焦器2		
			电子跟焦	*	使用跟焦手轮控制相机电子跟焦		
			航向		使用跟焦手轮控制航向轴		
			俯仰		使用跟焦手轮控制俯仰轴		
			横滚	*	使用跟焦手轮控制横滚轴		
	操作	灵敏度		0-100	手轮控制的灵敏度		
			习惯	+/-	手轮正向/反向控制		
			扳机	单击	空	*	单击扳机键不执行任何操作
对焦		*			单击扳机键自动对焦一次		
快门		*			单击扳机键拍摄照片		
按住		空		*	按住扳机键不执行任何操作		
		航向-俯仰跟随		*	按住扳机键进入航向-俯仰跟随模式		
		全锁定		*	按住扳机键进入全锁定模式		
双击		急速跟随	*	按住扳机键进入急速跟随模式			
	FPV	*	按住扳机键进入FPV模式				
	空	*	双击扳机键不执行任何操作				
三击	归中	*	双击扳机键云台归中				
	自拍	*	双击扳机键云台旋转180°				
	空	*	三击扳机键不执行任何操作				
拨盘	习惯	归中	*	三击扳机键云台归中			
		自拍	*	三击扳机键云台旋转180°			
		空	+/-	拨盘顺时针旋转调节的值降低/升高			

L1	L2	L3	L4	L5	值	功能
高级	自动调参				? /ok	执行自动调参
	跟焦器	F1	开关		? /on/off	开启/关闭跟焦器
			设定A点		? /ok/err	设定跟焦器的A点/设定失败
			设定B点		? /ok/err	设定跟焦器的B点/设定失败
			清除AB点		? /ok/err	清除标定信息/清除失败
			示教		>	进入智能示教模式
		希区柯克		>	进入希区柯克模式	
		F2	开关		? /on/off	开启/关闭跟焦器
			设定A点		? /ok/err	设定跟焦器的A点/设定失败
			设定B点		? /ok/err	设定跟焦器的B点/设定失败
			清除AB点		? /ok/err	清除标定信息/清除失败
	示教			>	进入智能示教模式	
	希区柯克		>	进入希区柯克模式		
	手动定位*	开关	俯仰		on/off	打开/关闭俯仰轴的手动定位
			横滚		on/off	打开/关闭横滚轴的手动定位
			航向		on/off	打开/关闭航向轴的手动定位
	平衡检查				调整建议	相机的平衡状态
	标定	陀螺仪			? /ok	正在/已经校准陀螺仪
		加速度计			? /ok	正在/已经校准加速度计
		姿态微调	俯仰		0-100	设置俯仰轴的平衡偏移量
横滚				0-100	设置横滚轴的平衡偏移量	
航向			0-100	设置航向轴的平衡偏移量		
通用	语言	English		*	设置显示语言为英文	
		中文		*	设置显示语言为中文	
	配置	配置一	读取		? /ok	读取配置一所保存的参数
			保存		? /ok	将目前的参数保存为配置一
		配置二	读取		? /ok	读取配置二所保存的参数
			保存		? /ok	将目前的参数保存为配置二
		配置三	读取		? /ok	读取配置三所保存的参数
			保存		? /ok	将目前的参数保存为配置三
	还原配置			? /ok	恢复默认参数设置	
	恢复出厂	警告信息				恢复到出厂状态
关于					设备名称及固件版本信息	

菜单类型的识别与操作方法:

- 如果当前菜单列表中某项目右侧有 ‘\*’ 标志, 则当前列表为最终选项, 点击拨盘右键可以将 ‘\*’ 移动到选中的项目上, 启用该项目
- 如果选中的项目右侧有 ‘>’ 标志, 则该项目有下级菜单, 点击拨盘右键进入下级菜单
- 如果选中的项目右侧有 ‘【】’ 标志, 内含数字, 则转动拨盘可调节该值
- 如果选中的项目右侧有 ‘()’ 标志, 内含选项, 则点击拨盘右键可以使该项目在几个选项中切换

注意:

1. 如果选中的项目及其所在的菜单列表中的其它项目右侧均没有标志, 则点击右键可以执行该选项一次, 执行过程中该项目右侧显示 ‘?’ 执行完成后显示 ‘OK’, 如果执行失败则显示 ‘ERR’
2. 平衡检查及关于的界面为特殊界面, 上述显示规则不适用
3. 滤波参数: 电机出现高频振动时适当调小, 电机出现低频振动时适当调大
4. 手动定位功能优先级低于跟随功能, 开启某个轴的手动定位后, 需要关闭该轴的跟随, 才能正常使用手动定位。



## 8. 优化相机控制功能

修复了部份佳能相机连接控制线后相机'err'报错的问题

增加了索尼相机的电子跟焦功能（相机需将对焦模式设置为 MF）

增加了松下 GH5、GH5S 相机的 USB 控制功能，支持拍照、录制、参数调节和电子跟焦功能（需要使用 M3C-Micro+Micro 转 Type-C 转接头连接相机的 USB 接口）

## 9. 新增 iFocus 和 iFocus M 跟焦器示教功能



操作方法：进入菜单，选择'高级>'跟焦器'>'F1'>'示教'，然后选择'录制'单击拨盘右键，Air 2 会记录手轮对跟焦器的操作，最长可录制 1 分钟。再次单击拨盘右键可停止录制，录制完成后，选择'播放'单击拨盘右键，跟焦器会重复录制的运动。

注意：需要将跟焦器同步升级到最新固件，才能使用该功能

## 10. 新增体感控制功能和目标跟踪功能（需配合 APP 使用）

体感控制入口：遥控>体感

操作方法：进入体感控制界面后，点击'开始'按钮，然后转动手机，即可控制云台按照相同的方向和速度转动，左侧可调节体感的灵敏度，右侧可开启或关闭需要控制的轴。



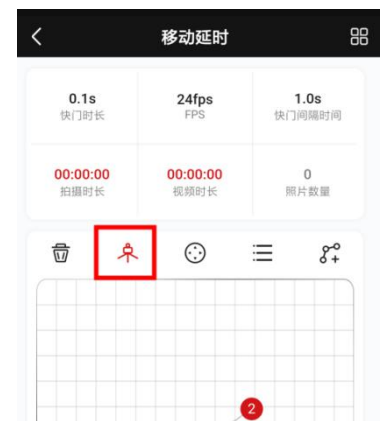
## 11. 延时摄影新增三脚架模式开关，可有效增稳长曝光延时

入口：创意影视>移动延时

操作方法：进入移动延时摄影功能，然后点击该图标启动三脚架模式即可

注意事项：需要将稳定器放置好后再启动三脚架模式，一旦启动三脚架模式，就不能再移动稳定器，否则稳定器无法按照预设轨迹运动。

拍摄大范围移动延时，不能使用三脚架模式。

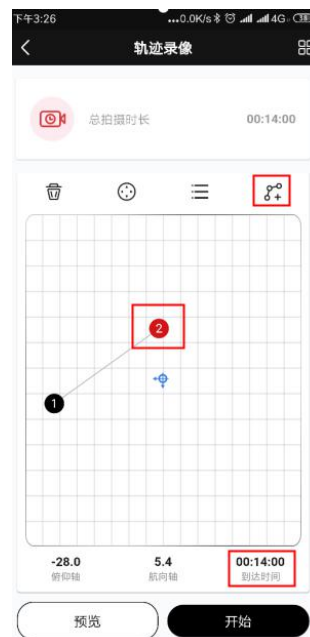


## 12. 新增轨迹录制功能（需配合 APP 使用）

轨迹录制入口：创意影视>轨迹录制

操作方法：进入轨迹录制后，设定至少 2 个关键点，拖动关键点调节云台的位置，然后设定各关键点的到达时间。设定完成后，点击‘开始’按钮，云台会回到起始点，然后按照设定的轨迹运动。

需要多次拍摄同一个场景以制作分身特效时，等一段素材拍摄完成后，再次点击开始按钮，即可重复该运动轨迹。



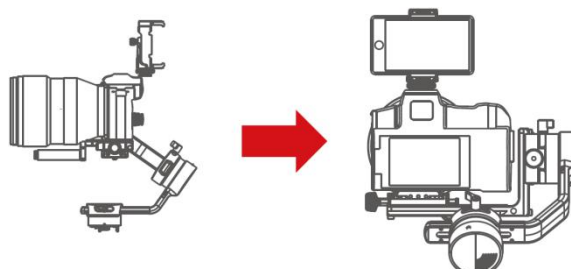
## 13. 新增目标跟踪功能（需配合 APP 使用）

使用目标跟踪功能，需要用手机夹（可购买）将手机固定在相机上方，使手机随着相机一起运动。

目标跟踪入口：创意影视>目标跟踪



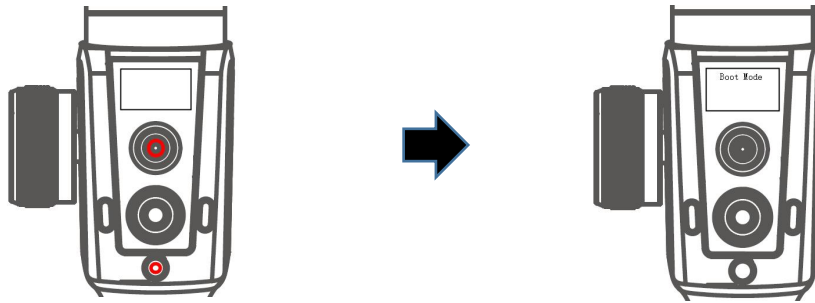
操作方法：将手机夹安装在相机的热靴上，装入手机，启动 APP 进入目标跟踪功能，（注意：目标跟踪界面下，提示文字必须是正的，如果文字方向颠倒，则重新安装手机）安装好手机后，略微调整手机角度，使手机的取景界面与相机取景一致。然后重新调节好稳定器平衡，最后在手机屏幕上框选需要跟踪的目标，云台即可自动转动，保持目标在屏幕正中间。



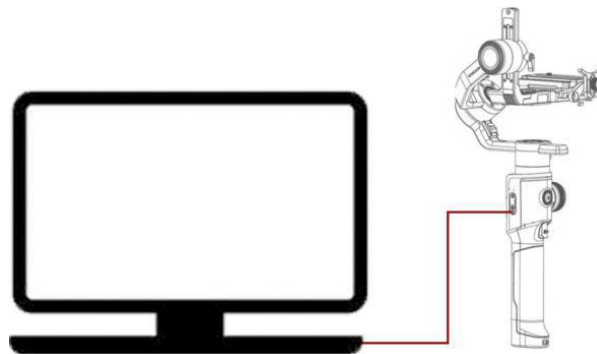
## 14. 优化电源管理系统，降低截止电压，延长续航能力

## 升级固件的方法

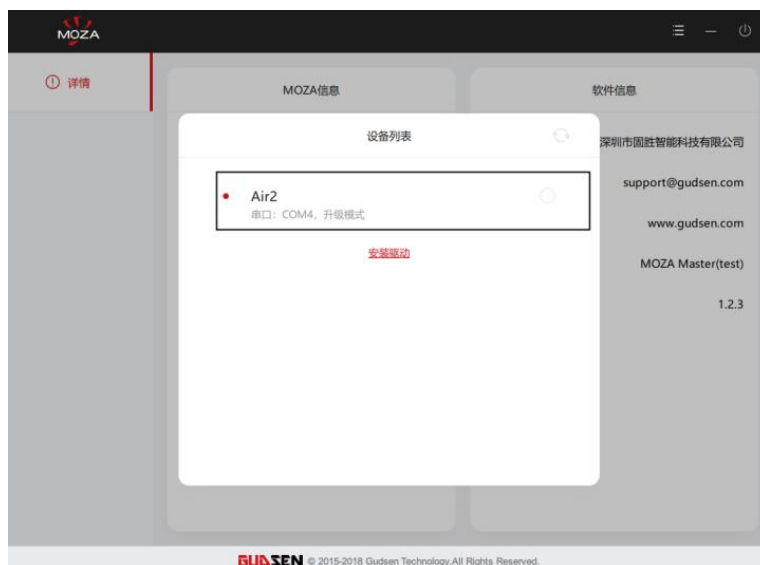
1. Air 2 处于关机状态，向里（**注意：不是上下左右拨动，而是向里按压**）按住摇杆，然后按下电源键，待屏幕显示‘ Boot Mode’ 后，松开摇杆及电源键。如果您拥有 iFocus 跟焦器，请长按 iFocus 的电源键，直到指示灯为白色，然后使用 Multi-CAN 线连接到 Air 2 上，以便同步升级至测试固件



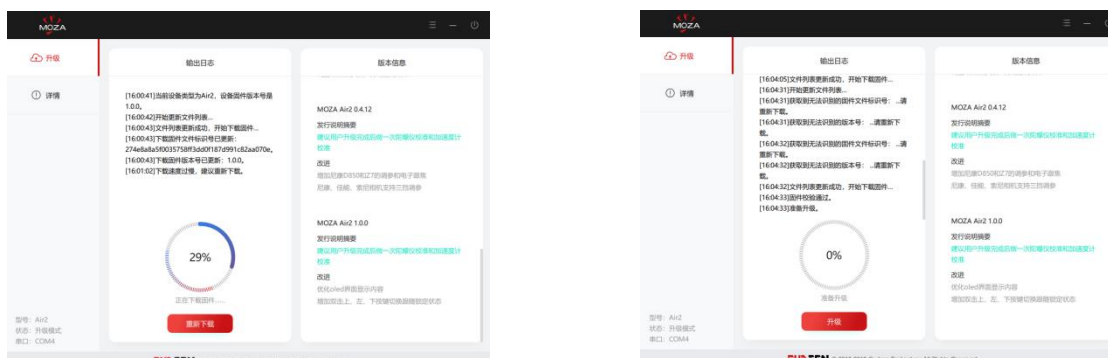
2. 使用标配的 USB-C 线将 Air 2 连接到电脑的 USB 接口；



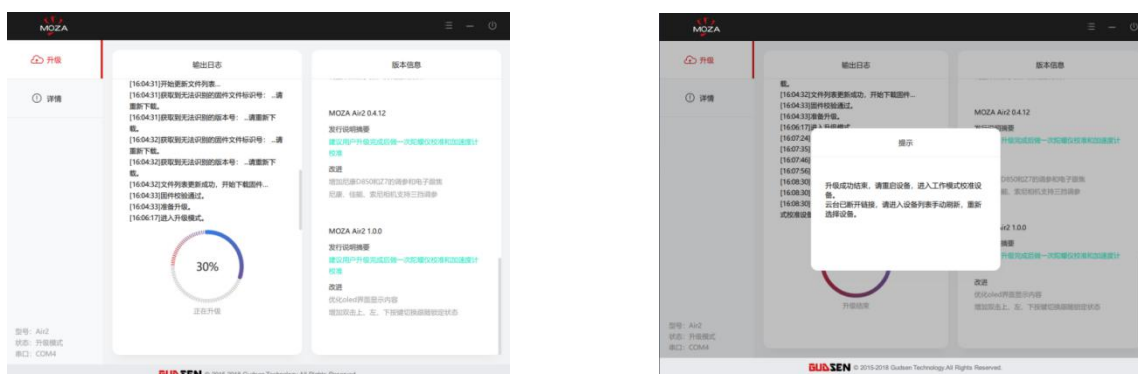
3. 启动 **MOZA\_Master\_1.2.5** 软件，待出现 Air 2 设备后，点击连接该设备，连接成功后，Air 2 的屏幕上会显示‘ Connected’ 信息；



4. **MOZA\_Master\_1.2.5** 软件会识别到 Air 2 处于固件升级状态，并自动下载最新固件，下载完成后，点击‘升级’按钮，即可升级到最新固件；



5. 升级过程需要大约 3 分钟，请耐心等待，Air 2 的屏幕上会显示‘Upgrading’信息，升级完成后，软件会弹出重启设备的提示，Air 2 的屏幕会显示‘Upgrade Success’信息；



6. 固件升级完成后，拔掉 USB 线，重启 Air 2 并校准陀螺仪和加速度计，即可开始使用，固件的版本为 **1.0.1**，您可以进入菜单，在‘关于’选项下查看版本号。



7. 如果您拥有 iFocus M 跟焦器，可直接将 iFocus M 通过 USB Type-C 线连接到电脑上，然后启动 **MOZA\_Master\_1.2.5** 软件，待出现 iFocus M 设备后，点击连接该设备。连接成功后，软件会识别到 iFocus M 处于固件升级状态，并自动下载最新固件，下载完成后，点击‘升级’按钮，即可升级到最新固件；

**注意：如果您使用的电脑是第一次连接 MOZA 产品，请先安装驱动，才能正常识别 Air 2 或者 iFocus M 跟焦器。**



**注意事项:**

- 1. 本次固件更新为软件平台整体更新，Air 2、iFocus、iFocus M、APP、GUI 等必须全部更新为最新版本，才能配合使用；**
- 2. iFocus 和 iFocus M 升级到最新固件后，无法再连接遥控器，遥控器的固件适配会在后续更新，预计发放时间为 9 月 15 日；**
- 3. MOZA Master Windows 版和 Mac OS 版不支持 V1.0.0 以下固件的 Air 2 稳定器，连接后会弹出固件升级提示；**
- 4. 如果有保留 V1.1.X 版本的 MOZA Master 电脑端软件，请勿使用该版本软件升级 Air 2，该版本软件会将 Air 2 固件退回至 V0.4.14。**

## MOZA Air 2 发布通告

---

发布日期	2018/1/14
固件	V0.4.12

---

### 更新内容

新增相机控制功能：支持尼康 D850、Z6、Z7 相机的拍照、录制控制，暂不支持相机参数调节。

### 注意事项：

1. 尼康 D850 相机使用 Micro USB3.0 接口，可直接使用标配的 M3C-Micro 线进行控制；
2. 尼康 Z6 和 Z7 相机使用 Type-C 接口，标配线材无法连接，需购买 Micro USB 转 Type-C 转接头（MCG21）搭配 M3C-Micro 线一起使用。该转接头用户可自行购买第三方产品，均可使用。

## MOZA Air 2 发布通告

<b>发布日期</b>	<b>2018/12/24</b>
<b>Air 2 云台固件</b>	<b>V0.4.11</b>
<b>MOZA Master 调参软件 Windows 版</b>	<b>V1.0.1</b>
<b>MOZA Master 调参软件 Mac OS 版</b>	<b>V1.0.1</b>

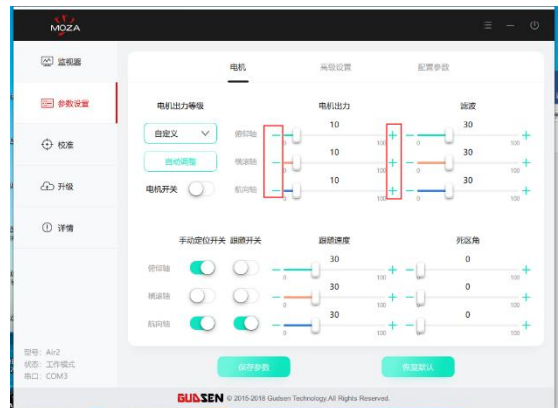
### 更新内容

#### Air 2:

优化控制跟焦器转动的速度。

#### MOZA Master 调参软件:

- 1.优化界面显示：当没有连接云台时，导航栏不显示升级选项；
- 2.优化调参操作：当按下滑动器控件两侧的步进按钮时会立刻反应，并且延长步进周期。



### 注意事项:

1. MOZA Master 调参软件下载地址: <http://www.gudsen.com/cn/moza-air-2-downloads>

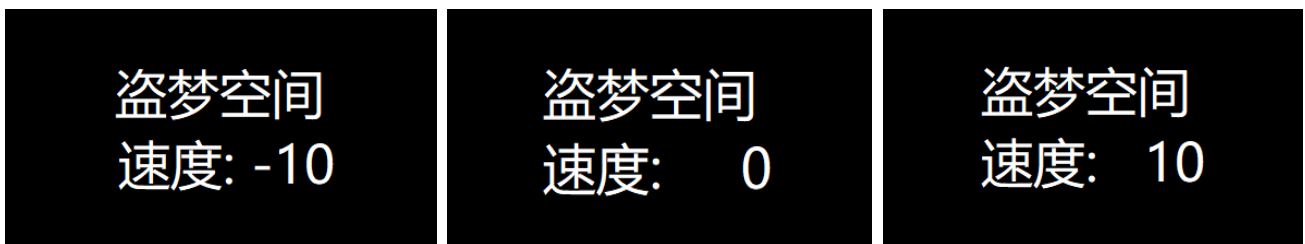
## MOZA Air 2 发布通告

发布日期	2018/12/18
Air 2 云台固件	V0.4.10
MOZA Master 调参软件 Windows 版	V1.0.0
MOZA Master 调参软件 Mac OS 版	V1.0.0

### 更新内容

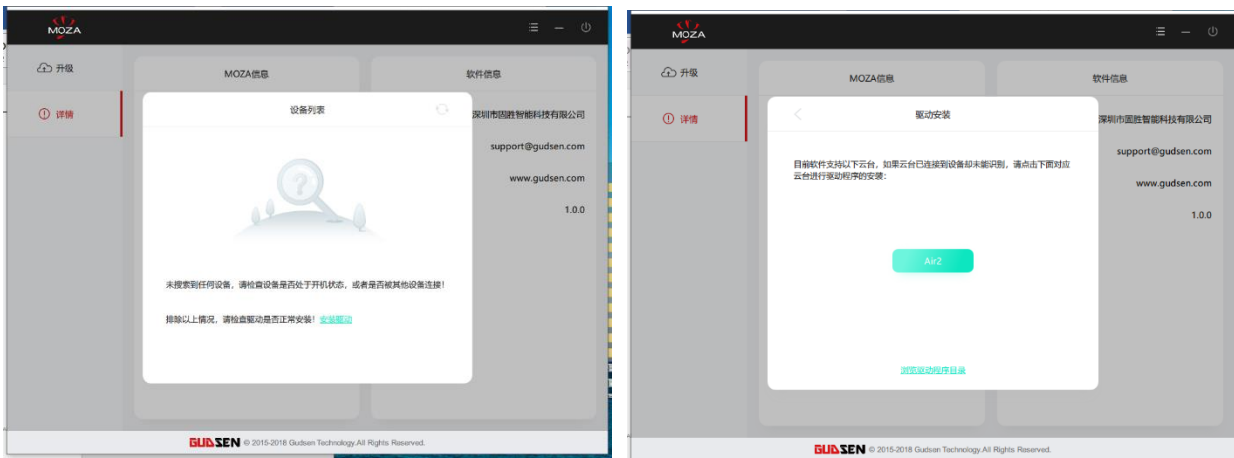
#### Air 2:

1. 优化盗梦空间，可在屏幕上显示速度值，可通过拨盘调节转动速度（-10——10）；
2. 在结束盗梦空间后，Air 2 的指向不变，以便继续拍摄。

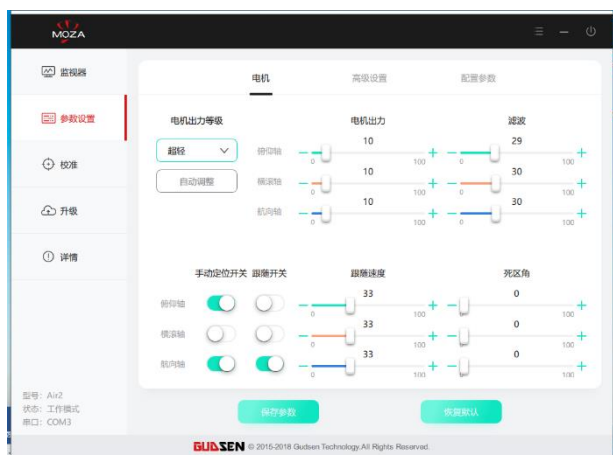


#### MOZA Master 调参软件:

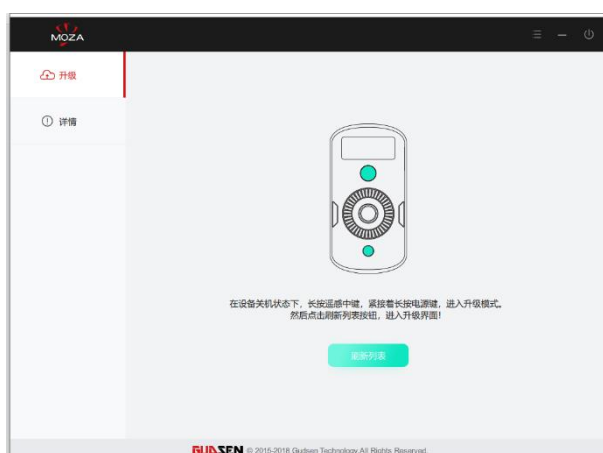
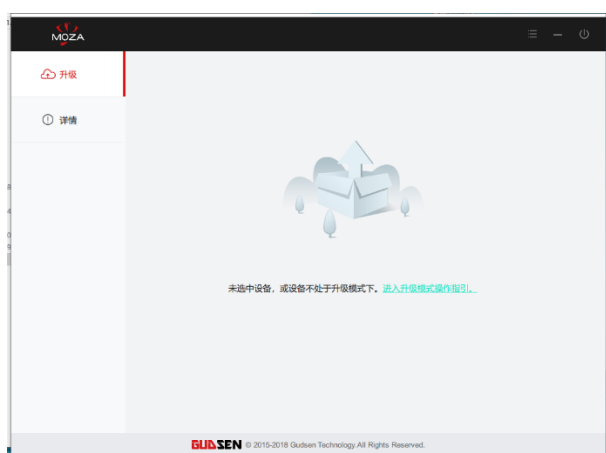
1. 重新设计界面；
2. 新增驱动引导，在没有查找到 MOZA 设备时，可引导进行驱动安装；



### 3.新增 MOZA Air2 监视器、调参和升级功能;



### 4.新增固件升级引导, 指导如何操作 Air 2 使其进入固件升级状态。



### 注意事项:

- 1.盗梦空间下, 摇杆的功能保留, 左右拨动摇杆, 也可以控制 Air 2 转动, 转动速度与拨动的大小有关, 可在屏幕上查看转动速度;
- 2.由于网络的稳定性问题, 建议使用电脑升级 Air 2 固件;
- 3.MOZA Master 调参软件下载地址: <http://www.gudsen.com/cn/moza-air-2-downloads>



## MOZA Air 2 发布通告

---

发布日期	2018/11/30
Air 2 云台固件	V0.4.9

---

### 更新内容

1. 新增中文菜单，开机后三击菜单键，即可切换语言
2. 修复横滚大角度时抖动的问题
3. 横滚跟随限位角增大至 $\pm 70^\circ$
4. 限制倒置模式下的横滚轴转动范围

### 注意事项:

1. 可以使用 APP 来升级固件，步骤如下：
  - (1) Air 2 关机
  - (2) 按住摇杆后按下电源键，Air 2 屏幕显示 'Boot Mode'
  - (3) 启动 APP，搜索并连接 Air 2，自动进入固件升级界面
  - (4) 点击 '升级' 按钮并等待升级完成

## MOZA Air 2 发布通告

---

发布日期	2018/11/19
Air 2 云台固件	V0.4.6
使用说明书	3.0

---

### 更新内容

1. 修复佳能相机多次操作后失灵的问题
2. 屏蔽索尼 USB 控制模式下的拍照功能，索尼相机拍照只能通过 Multi 线控制
3. 修正说明书一些已知的错误，更新菜单列表和相机支持列表

### 注意事项:

1. 可以使用 APP 来升级固件，步骤如下：
  - (1) Air 2 关机
  - (2) 按住摇杆后按下电源键，Air 2 屏幕显示 'Boot Mode'
  - (3) 启动 APP，搜索并连接 Air 2，自动进入固件升级界面
  - (4) 点击 '升级' 按钮并等待升级完成
2. Air 2 选择 Sony-USB 模式，并使用 M3C-Micro 线连接索尼相机后，能够控制相机录制及参数调节，也能给支持 USB 供电的相机供电，但不能控制拍照
3. Air 2 选择 Sony-Multi 模式，并使用 MCSC-Multi 线连接索尼相机后，能够控制相机拍照及录制，但不能调节参数，也不能给相机供电

---

## MOZA Air 2 发布通告

---

发布日期	2018/11/14
Air 2 云台固件	V0.4.5
MOZA Master APP Android 版	1.0.0
MOZA Master App iOS 版	1.0.0
MOZA Master 调参软件 Windows 版	0.1.0
MOZA Master 调参软件 Mac OS 版	0.1.0
使用说明书	2.0

---

### 更新内容

1. 发布正式版云台固件
1. 发布第一版 Android APP
2. 发布第一版 iOS APP
3. 发布第一版 Windows 调参软件
4. 发布第一版 Mac OS 调参软件
5. 发布正式版使用说明书

### 注意事项:

- Android 4.0 及以上版本, 支持蓝牙 4.0
- iOS 7 及以上版本
- 首次使用 Windows 调参软件, 请先安装好驱动
- 下载地址: <http://www.gudsen.com/cn/moza-air-2-downloads>