

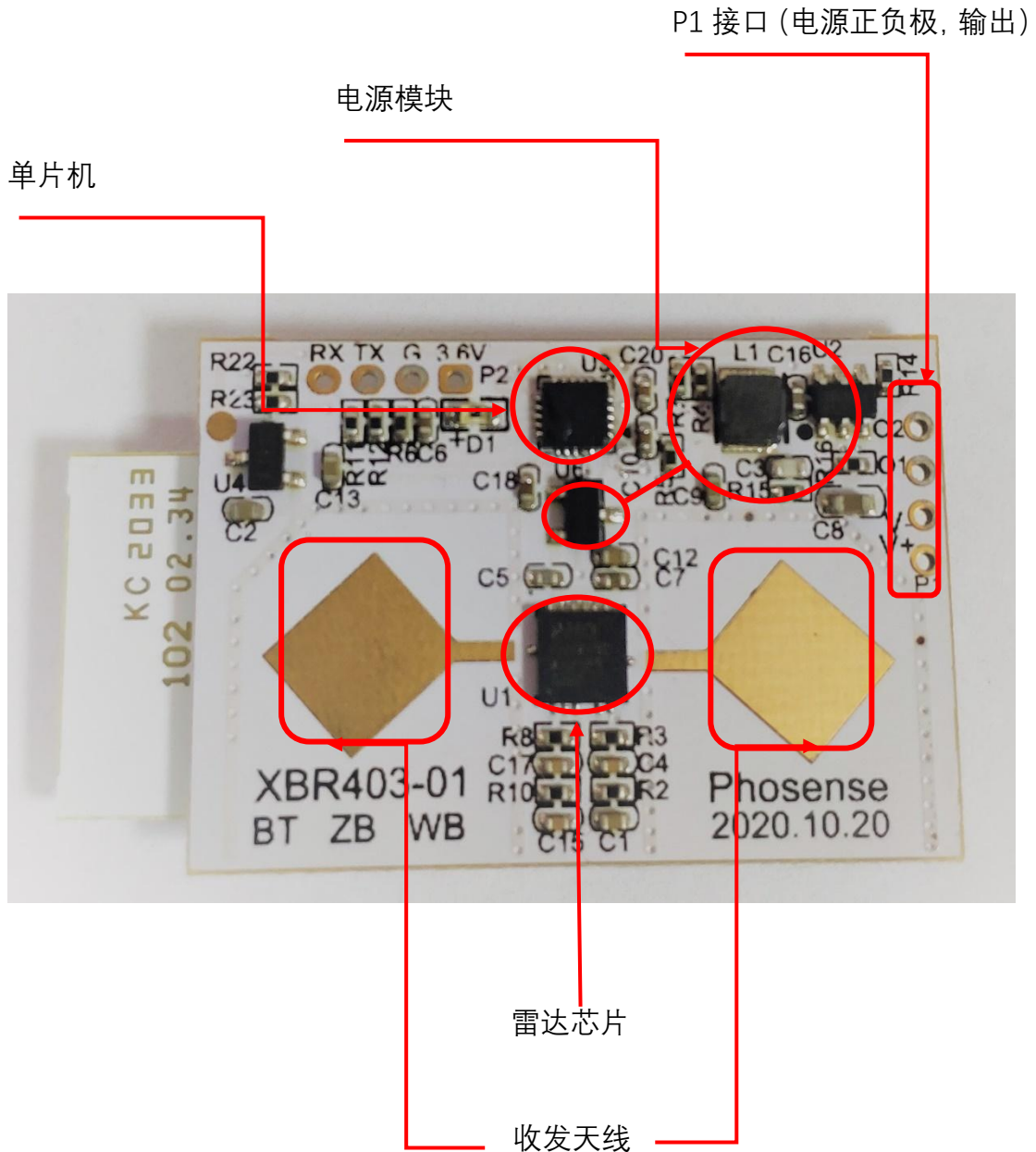
富奥星 Zigbee 感应灯使用说明

V1.0

最后修改时间：2020-12-10

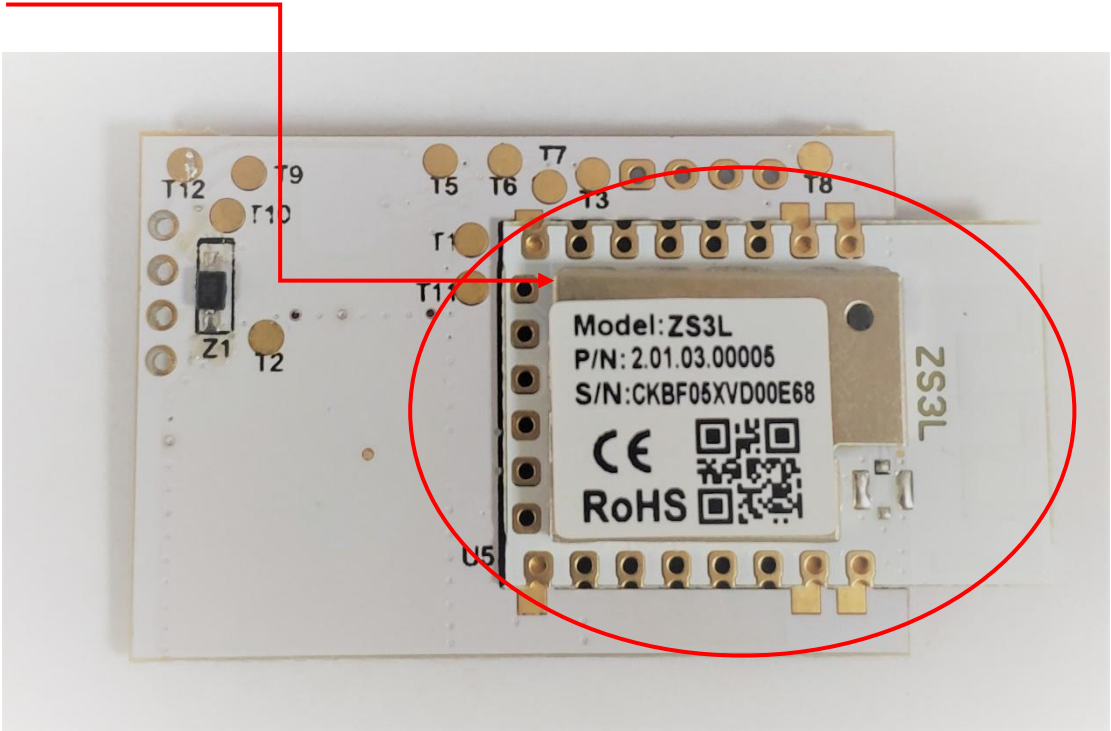
硬件说明

正面：



反面：

无线模块



硬件指标说明：

1.模组整体尺寸

长	宽	高	重量
40mm	23mm	4mm	15g

2.p1 接口说明

引脚	丝印	名称	说明
1	O2	调冷暖输出	0/3.6v TTL, PWM: 4KHz, 0-100%占空 比可调
2	O1	调光亮度输出	
3	V-	供电负极	5-15V 直流
4	V+	供电正极	

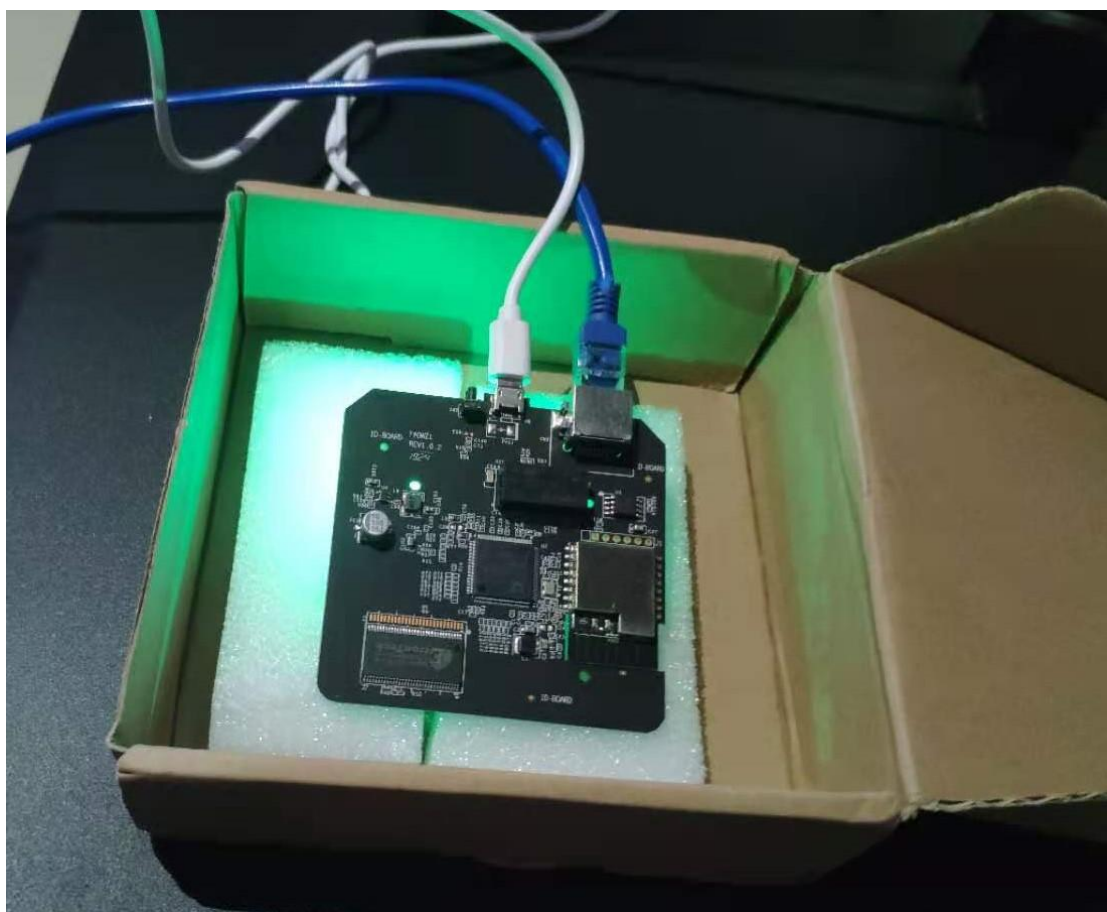
3.无线模块说明

品牌	型号	无线协议
tuya	ZS3L	Zigbee 3.0

软件操作说明

1.预先准备:

1>.网关上电连接好 (有线网关样机图如下, 需要另行购买; 无线及有线 zigbee3.0 网关都支持)



2>.感应灯具已上电 (5-15v 直流电)

3>.手机已下载 APP (涂鸦智能)

2.app 具体操作图解:

打开 app, 首先注册, 手机号, QQ 或者微信都可, 随便注册一个, 然后就可以看到最开始的界面。先搜索网关, 再搜索设备, 操作如下:



10:32



完成

添加成功



网关

添加设备成功



显示添加成功，点击完成

上午10:56



网关

在线设备: 0个

已添加的设备

自动跳转到此界面，点击创建



您还没有创建任何设备。
点击添加子设备

+ 添加子设备

上午11:06



请确认子设备已处于配网模式
(指示灯闪烁)

注意第一次添加，如果发现不了设备，将灯开关电源重复开关三到五次进行重置

传感器 接通电源,长按复位键(开关)5秒

插座 接通电源,长按复位键(开关)5秒

光源 接通电源,开-关-开-关-开

[查看更多设备重置方式 >](#)

指示灯在快闪

+ 添加子设备

上午11:15



富奥星zigbee感应灯 4



富奥星zigbee感应灯 3



网关

显示及添加成功，一个模组控制一个灯，多个灯可互联
点开其中一个



首页



智能



我的

添加设备完成后，进入设备控制主界面。开始对感应灯进行一系列控制操作，总体来说，感应灯有两种控制模式，雷达控制和手动控制，首先介绍手动控制模式操作方法。

1>.手动操作模式



关闭雷达开关后，如下图所示，亮度可以手动调节，开启和关闭可以通过下方图解所示的按钮，开关灯按钮只控制手动模式，其开启和关闭对雷达控制模式不产生影响。



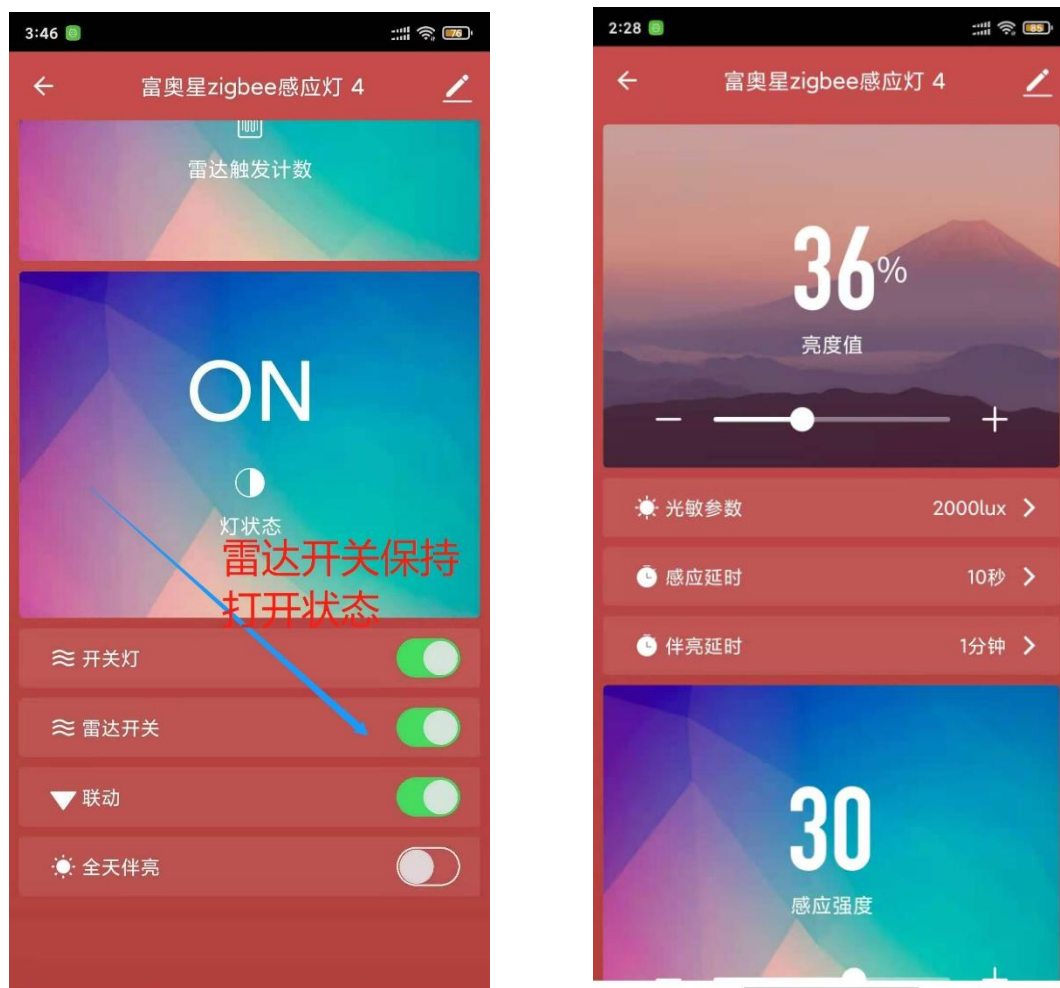
2>.雷达控制模式

雷达控制模式中，有很多参数和条件可以调整，下面首先整体介绍一下工作机制，随后分别介绍各个参数的意义和使用方法。

雷达控制模式依靠雷达对人类活动的感知来控制灯的行为，感应灯共设置三个档，正常亮（ON），微亮（伴亮）和熄灭（OFF），从正常亮到微亮的感应时间称为感应延时，默认为 5 秒（5-65535s 可调）；当雷达 5 秒内没有感应到人类活动，灯自动跳变为微亮（伴亮），伴亮延时 1 分钟（可调）后，雷达仍没有感应到人类活动，灯自动从伴亮变为熄灭；这期间雷达随时感应到人类活动，感应灯立即恢复到正常亮；雷达的感应强度也是可调的，可调范围为 1-49 档，直观感应是强度越大雷达的感应半径及距离都会加大。

如下图所示，在雷达控制时，您的雷达开关应该是打开的，然后将亮度值调

节到 20%-50%，这里的亮度值指的是微亮的亮度；注意：当雷达开关打开时，调节亮度值时灯的亮度是不变化的，因为这里调节的是微亮（伴亮）时灯的亮度，如果设为 100%，那么从正常亮变为伴亮时灯上看不到任何变化，所以必须调节微亮亮度使其与 ON 和 OFF 时可分辨。



其他可调参数：

(1).光敏参数：这个参数的意义是您想让您的灯工作在什么亮度下，例如图上显示 2000lux，环境亮度低于这个亮度值感应灯即可工作，如果只想让其工作在夜晚，那么应将光敏参数调低。注意：这个参数仅在雷达模式下生效。

(2).感应延时和伴亮延时：感应延时是雷达感应人类活动，使灯从正常亮变为伴

亮所要经历的时间，假设为 10 秒，那么 10 秒内雷达没有检测到人类活动，感应灯就会从正常亮变为伴亮。伴亮延时同理，是从伴亮到熄灭雷达感知的时间。



(3). 雷达感应强度：感应强度大，能感应细微动作或者稍远距离的人类活动，可以根据需求进行调节。

(4). 雷达触发计数：天线收发信号，雷达处理信号的次数，起计数作用，无需主动操作。

(5). 灯状态：根据灯的状态改变而改变，用于移动端对灯状态的可视化。一共 ON/OFF/微亮三种状态显示。

(6). 全天伴亮：打开开关，可取消熄灭状态，感应灯只有正常亮和伴亮两个状态，

无人时，永久保持伴亮。

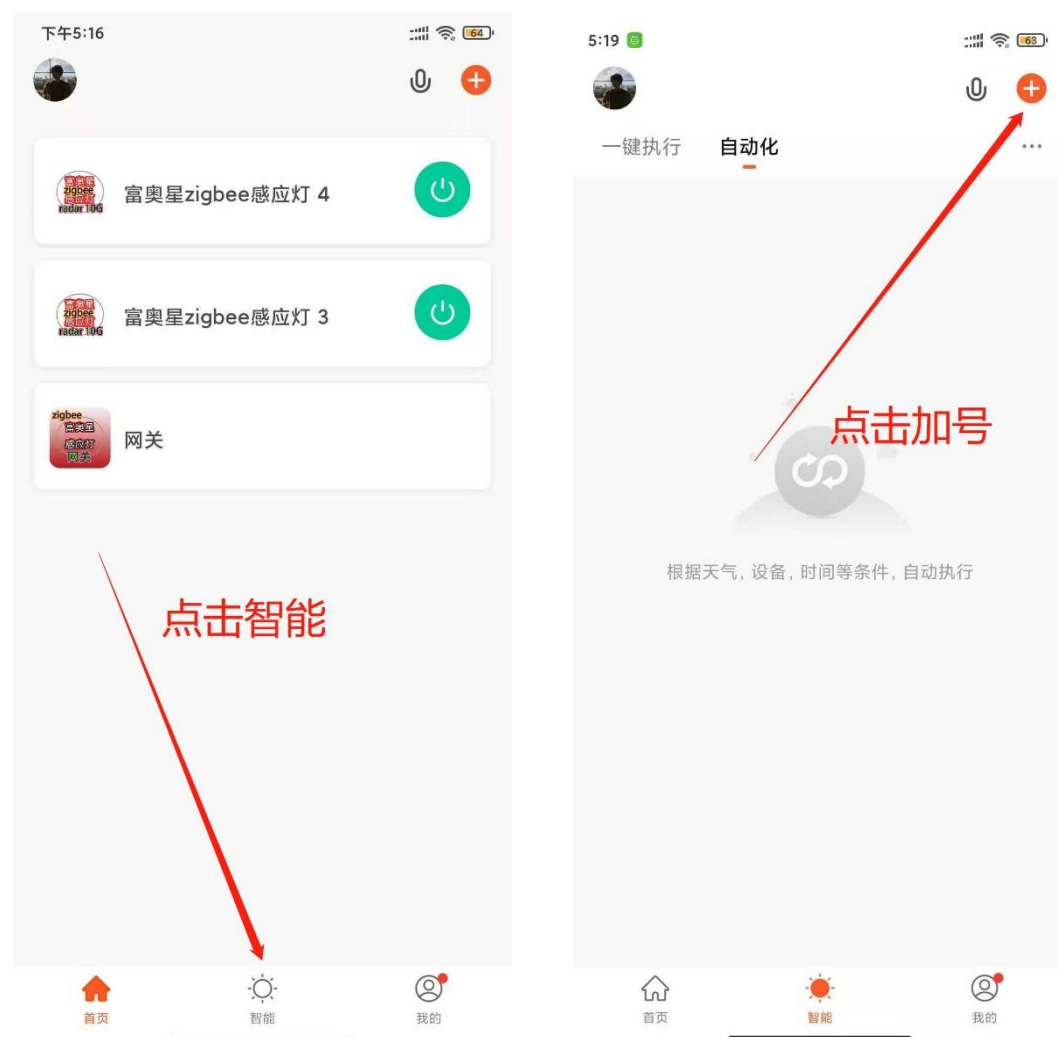
联动功能的特别介绍:

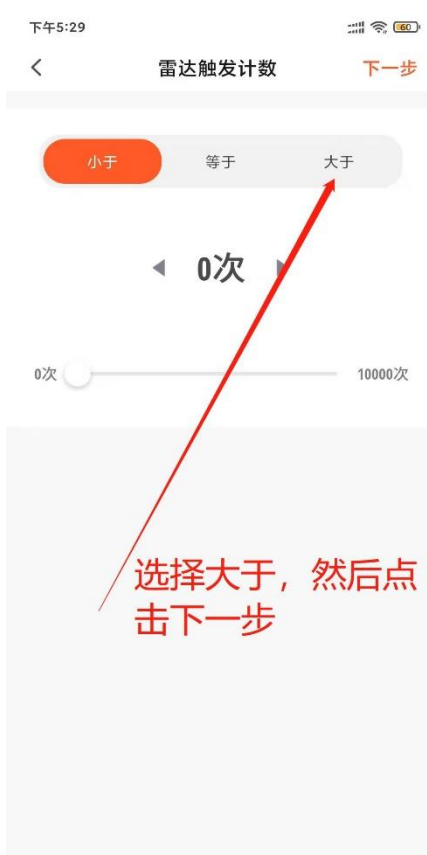
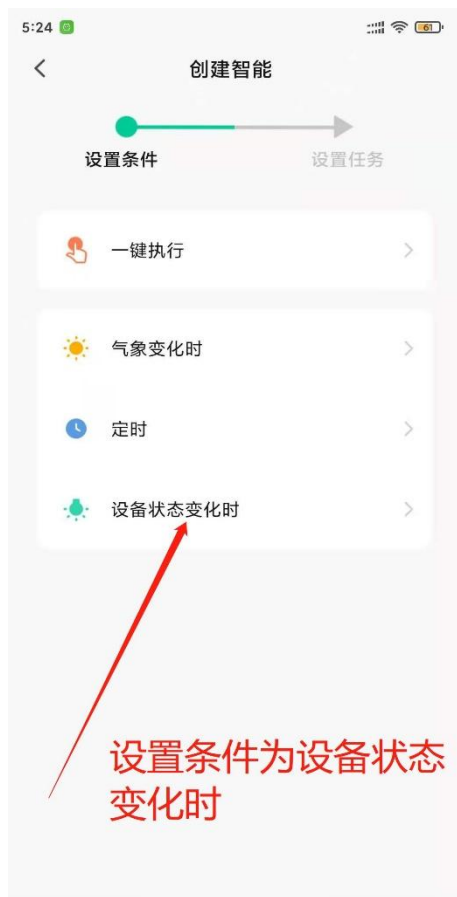
(7). 联动：不仅能够实现富奥星感应灯之间的互联，还能够实现富奥星感应灯与其他 zigbee/蓝牙/wifi 系统内设备的互联。下面以两个具体实例说明：

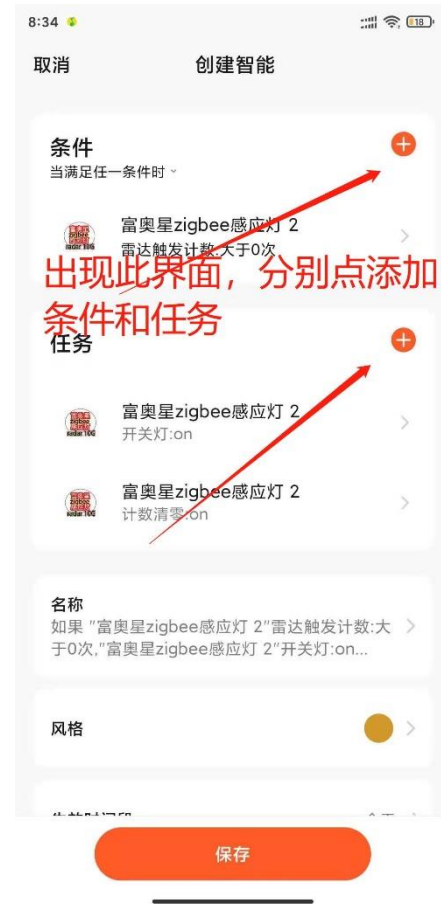
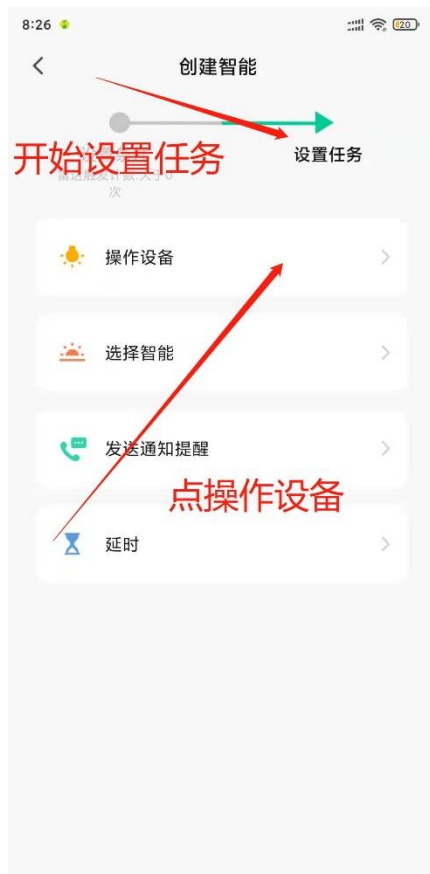
一．两支富奥星 zigbee 感应灯组成联动

具体的操作步骤如下图解：

体验互联功能的第一步是将至少两个及以上的富奥星感应灯按照上述方法添加完成，如下图所示即可开始互联步骤(设置智能规则)。









添加条件和选择任务后续操作同上图



最终可以实现，当任一个感应灯的雷达感知到人类活动时，另一个感应灯也能随之变化。

二 . 三支富奥星 zigbee 感应灯做为感应器联动驱动二种不同厂家的 zigbee/wifi 零火线开关产品

富奥星感应灯不仅能够实现感应灯之间的互联,还能够实现富奥星感应灯与其他 zigbee/蓝牙/wifi 设备之间的互联。下面以多支富奥星 zigbee 感应灯模块控制两台其它厂商的 zigbee/wifi 零火线二位开关开关交流电灯为例进行说明,此

处只说明智能规则及其原理，其它如各个设备如何配网等基础步骤不包括：

首先打开涂鸦智能 APP，点击正下方的【智能】图标进入智能页面，我们将在这里创建一开一关两条相关规则。

第一条是【开启】规则，在智能页面点击 APP 右上角的【+】图标进入创建智能的页面。在创建智能的页面，首先设置【条件】：

设备状态变化时→富奥星 zigbee 感应灯 10→人状态→有人；

然后设置【任务】：

操作设备→wifi 零火线二路开关→开关 1→开启→点保存→点右上角下一步；

接下来在创建智能的页面增加更多的【条件】：

点条件右侧的【+】→设备状态变化时→富奥星 zigbee 感应灯 9→人状态→有人→点条件右侧的【+】→设备状态变化时→富奥星 zigbee 感应灯 8→人状态→有人；

然后设置多个条件的关系为：【当满足任一条件时】；

最后在创建智能的页面增加更多的【任务】：

点任务右侧的【+】→操作设备→GLM 零火线二路开关→开关 1→开启→点保存→点右上角下一步

以上步骤都完成后形成如下图的【开启】规则：

取消

编辑

保存

条件

当满足任一条件时



格莱玛

人状态：有人



富奥星 zigbee 感应灯 10

人状态：有人



富奥星 zigbee 感应灯 9

人状态：有人



任务



GLM 零火线二位开关[zigbee]

开关 1:开启



wifi 零火线二路开关-6ef9[wifi]

开关 1:开启



最终，点击正下方的【保存】按钮，并【马上启用】。

第二条是【关闭】规则，在智能页面点击 APP 右上角的【+】图标进入创建智能的页面。在创建智能的页面，首先设置【条件】：

设备状态变化时→富奥星 zigbee 感应灯 10→人状态→无人；

然后设置【任务】：

操作设备→wifi 零火线二路开关→开关 1→关闭→点保存→点右上角下一步；

接下来在创建智能的页面增加更多的【条件】：

点条件右侧的【+】→设备状态变化时→富奥星 zigbee 感应灯 9→人状态→无人→点条件右侧的【+】→设备状态变化时→富奥星 zigbee 感应灯 8→人状态→无人；

然后设置多个条件的关系为：【当满足所有条件时】；

最后在创建智能的页面增加更多的【任务】：

点任务右侧的【+】→操作设备→GLM 零火线二路开关→开关 1→关闭→点保存→点右上角下一步

以上步骤都完成后形成如下图的【关闭】规则：

取消

编辑

保存

条件

当满足所有条件时



格莱玛

人状态：无人



富奥星 zigbee 感应灯 9

人状态：无人



富奥星 zigbee 感应灯 10

人状态：无人



任务



GLM 零火线二位开关[zigbee]

开关 1:关闭



wifi 零火线二路开关-6ef9[wifi]

开关 1:关闭



最终，点击正下方的【保存】按钮，并【马上启用】。

到此，两条规则就设置完成了。这两条规则可以在智能页面的自动化标签下面回放及编辑。