**使用环境**

用户通过手机微信设置、访问设备；

首先通过蓝牙等方式，配置设备wifi登录端口，接入互联网；

设备出厂时，提供唯一身份号（DEV\_ID）、设备密码（DEV\_KEY）；

注: DEV\_ID 不同于设备唯一标识码guid1、guid2，它为一容易输入的可显示字符串。

**用户使用流程1（仅通过weixin平台）**

1. 用户关注指定服务号，系统返回欢迎信息+自身OPENID；

2. sway\_server 通过weixin 接口，获取用户昵称； （根据用户昵称，自动在sway\_server中添加相应的用户名、初始化密钥）

3. 通过weixin，用户-设备绑定，使用设备DEV\_ID、设备DEV\_KEY;

4. 通过weixin，设备配置；

5. 通过weixin，进行设备访问、操作。

完成以上工作后，达到以下效果：

a. 用户可以完全通过weixin接触自有设备；

b. 用户可通过与其weixin昵称类似的帐号，登录sway server，进行自有设备的全接触；

**用户使用流程2（通过weixin平台、设备蓝牙接口）**

1. 用户关注指定服务号，系统返回欢迎信息+自身OPENID；

2. sway server 通过weixin 接口，获取用户昵称； （根据用户昵称，自动在sway server中添加相应的用户名、初始化密钥）

3. 通过设备蓝牙、wifi接口，向设备写入用户OPENID、设备DEV\_KEY信息，完成绑定；

4. 开始正常使用设备。

**注：weixin用户关注时，一定同时在sway server中注册用户。**

**用户-设备weixin环境绑定**

weixin中输入： 绑定指令（设备DEV\_ID、设备DEV\_KEY）

**用户weixin环境访问设备**

weixin中输入： 指令（设备DEV\_ID、设备DEV\_KEY、可选参数）

**用户指令系统**

系统中划分为3级指令系统，分别是：

1. 系统指令，英文；

2. 系统指令别名， 任意语言、指令。每条系统指令可以对应多条别名指令；

3. 用户自定义指令。

用户输入指令时，sway\_server系统按照3->2->1的顺序，依次搜索指令系统。

自定义指令格式为：

**×× p1 ×× p2 ×× p3 ××**

其中，pn 为系统保留字，表示此指令中的参数，须与原始指令对应；

×× 表示用户设置的指令字；

各字间用逗号，空格间隔。

## 附录1

**系统指令列表**

who 获取自身OPENID

list –s 列举所有自有设备的状态（含电量）

list -n 列举所有自有设备的名称、dev\_id号

list –n d\_name –f 列举d\_name 设备的所有功能，不显示指令别名

list –n d\_name –f\_alias 列举d\_name 设备的所有功能，显示指令别名

list –n d\_name fun\_id –f 列举d\_name 设备的fun\_id功能，不显示指令别名

list –n d\_name fun\_id –f\_alias 列举dev\_name 设备的fun\_id功能，显示指令别名

bind dev\_id dev\_key 绑定该用户OPENID、设备id

setorder dev\_name f\_id new\_name 将dev\_id 设备的f\_id 号功能名更为 new\_name

setkey dev\_name old\_key new\_key 更改dev\_id 设备的key

setname dev\_name newname 更改dev\_id 设备的名称

注： sway\_server 保证dev\_name 唯一。如用户定义名称与其已有设备同，则自动在其名后添加序号“n”，如：办公室温度设备、办公室温度设备1。

## 附录2

**设备通用指令**

电量获取

工作状态获取

开/关