

源代码参考（合宙 Air780EP）：[https://github.com/soyojoearth/luat\\_4g\\_locator](https://github.com/soyojoearth/luat_4g_locator)

#### 第一步：

- 1、请向我们索取一个平台后台账号，和产测账号，利用产测账号可以使设备上电联网后自动获取 MQTT 三元码。**请参考 Github 的合宙 Air780EP 的 http.c 文件代码。**  
每个设备接入平台，都需要三元码，没有三元码或者三元码错误或重复，都将导致设备接入失败或无法正常使用。
- 2、三元码类似下面这样（就是 MQTT 账号+设备 id）  
deviceId: **l5d8irwldaf**  
mqttUsername: **lzoperllfaofa**  
mqttPwd: **wppoqpweoirkz**
- 3、使用 MQTT 协议，端口 1883  
**【中国区】iot-mqtt-host.newxton.com 其它区待定**

#### 第二步：

- 1、设备通过 4G 联网后，要订阅以下 MQTT 主题  
device/down/{**deviceId**} （请将{deviceId}替换成三元码里面的 deviceId）
- 2、接收订阅的 MQTT 的消息后，按照《通讯协议文档》解析，和做涂鸦产品差不多；

#### 第三步：

- 1、设备上报消息，要上报到以下 MQTT 主题：  
device/up/{**deviceId**} （注意与上面订阅的主题的区别。并且这个主题不要订阅。）
- 2、上报消息，按照《通讯协议文档》上报，和做涂鸦产品的方式差不多。
- 3、**设备的功能，按照平台 物模型 里面描述的功能进行开发，和涂鸦 dp 点描述完全一样。**
- 4、**设备每次接收到 app 的指令后，需要重新上报一下所有数据的，这样 app 才能收到反馈。比如，接收围栏数据，接收到数据、保存到 flash 后，要重新上报一遍的。其它数据也一样。**

#### 第四步，绑定 APP 与解绑 APP：

- 1、开机或 Reset 大约 10 秒后，到 2 分钟内，用户可以扫码绑定设备（IMEI 二维码），当用户扫码后，设备会接收到“请求绑定 APP”的指令，“请求绑定 APP”的指令，内容如下：

dpld	Value
3	校验标识码（string）
4	绑定的用户名（string）

- 2、然后，设备照抄上面的请求指令 dpld 3、dpld 4 的内容，直接上报到上报主题：

3	校验标识码（string）
4	绑定的用户名（string）

- 3、（可选）用户长按按钮，解绑 APP，设备只要上报以下指令数据即可：

dpld	值
3	随机生成一个校验标识码（string）
4	NULL

**附录：**

量产的时候，需要一张二维码标签，贴在设备上，用户绑定 app 的时候 需要扫码的，每个设备的二维码都不同。

二维码的内容就是：IMEI 码

例如：82394879186234901



（仅做举例）

建议在产测的时候，你们自己想办法打印 IMEI 二维码。有些模组已经印刷了 IMEI 二维码，使得在调试的时候很方便。