

## AW 呼吸灯项目周期计划

目的：说明功能点和工时

适用人员：系统维护人员

日期：2018.3.22

编写者：江秀杰

产品定义：

呼吸灯状态定义			
搜狗开发套件(参照小爱音箱)			
No.	套件工作状态	呼吸灯状态	提示语
1	上电开机	一圈浅蓝色的灯亮起， 浅红色的灯以 彗星 模式转动	没有提示语
2	开机启动完成	一圈白色的灯亮起， 浅蓝色的灯以 彗星 模式转动	没有提示语
3	配网模式	一圈橙色的灯亮起	请扫描说明书上的二维码， 下载手机客户端进行联网设置吧。
4	配网过程	浅黄色的灯以 彗星 模式转动	没有提示语
5	联网成功	联网成功后，所有灯都熄灭	没有提示语
6	唤醒词唤醒	一圈蓝色灯亮起，发声方向处变为白色	我在
7	唤醒后， 未说出语音命令	一圈蓝色灯闪烁一下后，全部熄灭	没有提示语
8	说出语音命令	一圈灯由蓝色和浅蓝色交替变换	播报语音命令对应的语义理解内容
9	按下静音按键	一圈红色的灯亮起	已经禁止录音采集
10	抬起静音按键	红色消失	恢复录音采集
11			

### 功能实现：（预计总体耗时 30 天）

项目整体框架搭建：5 天

状态函数调试：每种工作状态平均预计工时 1 天。

状态切换机制调试：预计工时 7 天

向 app 提供接口：预计工时 2 天

整体效果测试：预计工时 2 天

与搜狗联调：看搜狗

### 已完成事项和未完成计划：

**板前**：已完成-->将两块芯片与状态灯的对应关系数据结构定义好，将芯片的工作原理理解清楚，将实现效果的逻辑接口基本理解清楚，将业务代码的基本架构整理清楚，**已经耗时 12 天。**

未完成-->关于状态切换的机制，有很多情况需要实现

(配网过程一直彗星转动，一旦联网成功即打断这个循环。

按下静音，然后配网，这时红色应该消失并显示彗星转动，配网成功后红色继续弹出)

估计还要花费 7 天时间

**板后**：计划将状态函数单独测试成功，然后其他的功能没有做完的继续做，最后整体测试

因为很多东西必须要有板子才能方便开发和验证效果，所以具体时间还要以板子到手后实际调试为准。**至少需要 15 天。**