8月23日：

1. 重新建立工程：以Zigbee Home 1.2.2a为标准协议栈，将OSAL操作系统移植到协议栈里，创建最小可执行程序（仅创建网关部分，以现有的仿真设备进行加网试验，同时抓包分析），验证系统及协议栈的完整性；
2. 根据《智能家居业务网络技术规范v1.0》中的加网流程，完成网关与设备之间的交互过程（通过设置event的形式，给不同的任务设置不同的启动时间，依次执行），然后通过现有的仿真设备测试该流程，保证流程的正确性；

8月24日：

1. 在新建的工程中编写串口模块（包括模块初始化，串口波特率等的配置），实现发送与接收功能（即发送函数与接收函数的编写），验证串口能够发送和接收的最大数据量；
2. 编写网关AT指令集：将原有的OD指令全部转化为AT指令，同时增加序列号等指令，修改或精简现有指令。

8月25日——26日：

1. 搭建AT指令集的框架：根据网关AT指令集确定指令的分类（设置，获取，两者都包括），编写解析几种不同类型的指令的通用函数，用来解析AT指令；

8月27日——28日：

根据网关AT指令集开始逐条加入到框架中

1. 首先完成通用指令（获取MAC地址和其他获取设备本身信息，重启，恢复出厂设置，设置PANID，Channel等）；
2. 测试通用指令的可靠性以及正确性；
3. 逐条实现余下的网关AT指令，同时着重解决设备在线状态，设备状态的获取与设置问题（大约需要一天）；

CheckPoint：28日晚需完成网关部分的重构；