附件：

**Zigbee+BLE无线通讯技术验证项目要求**

**一、背景概述：**

 1、采用EFR32MG24B310F1536IM48-B芯片。

 2、zigbee无线传输：采用星型拓扑；

 3、BLE蓝牙通讯与数据传输；

 4，低功耗运行场景

**二、开发环境/条件**

 1，采用EFR32MG24A系列处理器；

 2，采用EFR32MG24A处理器开发板或相关硬件、实现Zigbee、BLE无线协议栈、通讯功能验证。

**三、技术目标内容：**

1、Zigbee终端与协调器之间的高效连接（须有技术支撑和实际测试数据）、数据传输，方案需支持实现不少于50个终端连接、数据传输；

2、Zigbee与BLE蓝牙通讯能在同一个芯片的工作流程中进行模式切换；

3、验证并实现在功耗最优情况下常见的安卓、IOS手机可随时连接蓝牙，实现稳定性、即时性、兼容性性能目标；

**四、其它内容及补充说明**

1，MCU裸跑或使用RTOS均可；

2，提供结果验证方案、方法及环境；

3，输出完整的工程文件（程序代码有详细注解）、设计及说明文档；

3，技术开发完成后需提供相应功能的技术开发培训、技术服务支持（远程方式）；