### 子任务2-3 智能设备开发

要求选手选择两块LoRa模块实现无线通讯功能，并根据任务要求完成相关功能的开发，并发布程序到两块LoRa模块中，通上电源等待裁判评判。

**任务要求：**

* 本题提供了工程项目供选手使用。两个LoRa模块我们暂时命名为LoRa(A)和LoRa(B)。
* 本题所需使用的频率信息如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 设备频率 | 4200+【工位号】\*5，  如1号工位4200+5=4205  2号工位4200+2×5=4210 |
| 网络ID | 自行设置 |

* 设备上电或重置，LoRa(A)和LoRa(B)两个模块的LED1和LED2灯都不亮，液晶屏不显示任何文字。
* 点击LoRa(A)的Key2键一次，可以控制LoRa(B)的LED1和LED2两灯间隔0.5秒交替闪烁，同时LoRa(B)的液晶屏显示文字“LED两灯闪烁”。此时点击LoRa(A)的Key4键，可以控制LoRa(B)的LED1和LED2亮灯都熄灭，同时LoRa(B)的液晶屏不显示任何文字。
* 点击LoRa(A)的Key3键，可以控制LoRa(B)的LED2灯实现呼吸灯效果，同时LoRa(B)的液晶屏显示文字“LED2呼吸灯”。点击LoRa(A)的Key4键，可以控制LoRa(B)的LED2亮灯熄灭，同时LoRa(B)的液晶屏不显示任何文字。
* LoRa(B)液晶屏中显示文字位置不限。

**完成以上任务后做以下步骤：**

* 将开发完成的程序烧写入两个LoRa模块中，安装到工位的B-Q3区域中，通上电源等待裁判评判。同时在LoRa(A)模块天线上贴上标签纸，标签纸写上标记“C-3-A”。在LoRa(B)模块天线上贴上标签纸，标签纸写上标记“C-3-B”。
* 把完整的工程代码打包，另存为“LoRa.rar”。