**子任务2-3 NB-IOT控制液晶屏**

找到1块NB-IOT节点盒模块，要求在液晶屏上实现以下效果，考核选手对NB-IOT模块液晶屏的输出开发知识的掌握。

**任务要求：**

  

运行图 设置图 修改图

* 初始运行图显示当前日期（年、月、日）。
* 按压KEY4键，显示设置图，黑色三角表示当前设置项。KEY2键上移黑色三角设置项，KEY3键下移黑色三角设置项。
* 在设置图页面按压KEY4，在当前设置项开启\*符号，板上的LED2灯点亮，表示当前设置项可修改，KEY2键设置项加1，KEY3键设置项减1。
* 修改设置项后，按压KEY4，关闭\*符号，板上的LED2灯熄灭，保存当前值，返回设置图。
* 通过USB数据线，将NB-IOT智慧盒连接到开发机串口上，从开发机串口上发送以下16进制命令帧，NB-IOT接收后自动修改年、月、日参数，并统一返回成功：0xFB 0x00 0xFE或失败：0xFB 0x01 0xFE。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据头** | **数据类型** | **年1** | **年2** | **数据尾** |
| 0xFB | 0x01 | 0x14 | 0x15 | 0xFE |

注：2021年拆分为20(年1),21（年2）两部分。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据头** | **数据类型** | **月** | **数据尾** |
| 0xFB | 0x02 | 0x0A | 0xFE |
| **数据头** | **数据类型** | **日** | **数据尾** |
| 0xFB | 0x03 | 0x0C | 0xFE |

* 在设置图状态下，按压KEY1复位键返回初始运行图，此时显示新设置的日期。



**完成以上任务后请做以下步骤：**

* 开发完成后将可以运行此要求的NB-IOT模块放在工作站电脑旁，通上电，等待裁判验证评分。
* 把工程源码打包成压缩文件，另存为“NBIOT日期.rar”。
* 块二\题7”目录下。