# 测温项目数据接收中继软件调试记录

## 2019/10/23

### 1.程序中使用rt\_free报错（李磊）

|  |
| --- |
| **问题/现象详细描述：**关于问题或现象的详细文字描述 |
| ((((rt\_ubase\_t)rmem) & (RT\_ALIGN\_SIZE - 1)) == 0) assertion failed at function:rt\_free, line number:555 |
| 出此错误时，程序中新添加了如下部分： |
| 其中vPort\_s2j\_init()函数中，将rt\_free进行了赋值给其他变量 |
| **分析原因及解决办法：**怀疑是不是rt\_malloc()函数或者rt\_free()函数不能使用，但是单独实验这两个函数，发现并没有报错。 |
| 进行但不调试，发现程序是出错在Get\_JsonFile()函数中的这一步： |
| 往上查找程序发现，如果打不开这个文件，就不会有机会给string分配内容空间，也就不能使用free进行释放堆内存 |
| 修改程序如下： |

### 2.创建文件，重启之后文件不存在（李磊）

|  |
| --- |
| **问题/现象详细描述：**在程序中创建新的ConfigFile.json文件，在重新开机之后，文件就又需要重新创建，查看目录下，发现确实已经创建好了： |
| **分析原因及解决办法：**将创建文件的程序注释，重新开机，查看是否有刚才已经创建好的文件，发现并没有 |
| 突然想起来，每次开机程序开始都会格式化Flash，可能是这个导致的，所以将格式化Flash的程序注释掉，重新执行。 |
| 然后重新下载，程序好使了。 |

### 3 ModbusSlavePollThreadEntry 进程堆溢出（王刚）

|  |
| --- |
| **问题/现象详细描述：**添加了设置Modbus通信参数的相关内容，运行后提示堆溢出 |
|  |
| **分析原因及解决办法：**修改该进程的堆大小由原来的512修改为1024 |
| 修改后程序正常运行 |