**泉州RFID项目问题分析解决报告**

一、主站

1. 任务无法撤回：
2. 主站需要统计待办任务的完成情况。但现场存在“帐-物”不一致的情况，即ERP系统有某个设备的档案，但现场可能无此设备，对于这种情况，批量下发任务后就无法全部完成。导致主站待办任务列表里的待办任务数不为0；
3. 任务下错，无法退回。

解决思路：新需求，实现任务撤回功能，已安排人员开发。

完成情况：已完成任务撤回或关闭的功能开发。

1. 设备无法手动同步：

目前主站默认每天晚上12点从中间库同步设备数据至本地且每天同步一次。在主站关联新变电站后，无法第一时间看到相关的变电站设备。

解决思路：新需求，实现手动同步，已安排人员开发。

完成情况：已完成手动同步功能的开发（可指定一个或多个工作中心进行数据同步）。

1. 数据下载问题：

目前主站在数据下载环节需要先选择目标终端，没有主动选择终端时默认向第一个终端下载。数据仍能下载成功，导致终端导入失败，未给出任何提示。

解决思路：完善主站功能，串口下载时，主站自动识别终端。出错时给出提示。

完成情况： 已完成自动识别终端功能的开发和测试、联调工作。

二、终端

1. 电子标签识别距离过近（识别最大距离仅为40CM）：

解决思路：联系终端、标签厂家，完善设备功能。

1. RFID模块偶尔无法启动：

解决思路：联系终端、标签厂家，完善设备功能。

1. 盘点任务时提示标签未使用：

问题原因：初步断定是因为终端数据文件丢失所致。

解决思路：见问题4。

1. 终端出现数据丢失：

问题原因：初步断定因为终端在扫描RFID标签时频繁获取和释放RFID模块资源，导致终端不稳定，如果恰好此时正在读写数据库，则容易造成数据文件丢失。

解决思路：在终端应用启动时获取RFID模块资源，并在程序运行期间一直持有资源，直到退出程序后释放掉。

存在困难：1）按照这样的思路，终端应用的代码需要大面积改动，修改整体框架，并进行足量的测试，估计需要三天左右完成。

2）由于本周主要工作是在配合颜巧玲解决主站和终端之间串口通信的相关问题，对于RFID模块资源获取与释放的操作只是写了Demo程序进行实验，并和林心宇讨论了一下代码的整体修改方案，并没着手开始修改代码，所以这个问题暂时还没解决，需要延迟到下周。