电子看板系统使用手册

目录

[系统主要模块简介 2](#_Toc481486109)

[电子看板（EBoard.exe） 2](#_Toc481486110)

[OPC数据同步服务（DataSyncService.exe） 2](#_Toc481486111)

[LED屏幕数据同步显示服务（LEDSyncService.exe） 2](#_Toc481486112)

[统计及系统参数配置管理模块（EBoard.SysManager.exe） 2](#_Toc481486113)

[月报生成工具（GenerateMonthReport.exe） 3](#_Toc481486114)

[如何检查电子看板系统是否正常工作 3](#_Toc481486115)

[如何收集日志 5](#_Toc481486116)

[如何创建以及查看月报 5](#_Toc481486117)

# 系统主要模块简介

## 电子看板（EBoard.exe）

电子看板系统主程序，负责从数据库获取所有数据，实时以图或表的形式呈现。

## OPC数据同步服务（DataSyncService.exe）

负责从现有SCADA 系统的OPC Server实时采集所需数据，并保存到数据库中。为方便灵活地与其他既有系统整合，数据采集系统通过标准的OPC接口，可灵活配置从各种OPC标准的系统采集数据。

数据采集系统以Windows服务方式运行于服务器后台，服务器一旦启动（无需登录），数据采集系统即开始数据采集。

该服务也会每月定时地创建月报以及相应的Excel文件。

## LED屏幕数据同步显示服务（LEDSyncService.exe）

负责从电子看板系统实时获取数据，显示在LED大屏幕上。该服务以Windows服务方式运行于服务器后台，服务器一旦启动（无需登录），及实时更新LED大屏幕。

## 统计及系统参数配置管理模块（EBoard.SysManager.exe）

由“用户管理”，“基础数据维护”，“报表管理”3个模块组成。

* 用户管理

添加、修改、删除用户，权限管理。

* 基础数据维护

可以查看修改所有电子看板系统的可配置参数。

常用的修改项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **配置项** | **作用** | **备注** |
| OPCServerProgID | OPC Server 的ProgID |  |
| RemoteMachine | OPC Server所在计算机名 | 如是本地OPCServer，则应设置为空 |
| ShiftStartTime1 | 白班开始时间 |  |
| ShiftStartTime2 | 晚班开始时间 |  |
| FirstDayForMonthReportTime | 月报统计初始时间 | 缺省从每月1号开始 |
| CreateMonthReportTime | 月报创建时间 | 创建上个月的月报 |
| RefreshDataInterval | 看板系统数据轮询间隔 |  |
| PathToReportFile | 月报文件存放路径 |  |
| ReportFilenameFormat | 月报文件名格式 |  |
| ReportFileTemplate | 月报Excel模板的全路径 |  |
| LedIP | LED IP 地址 |  |

**注意**：请慎重修改，错误的配置可能导致系统无法运行！

* 报表管理
* 可以查看到所有已创建的月报表及其概要信息
* **可以手动创建上一个月的月报（如果还没有创建）**
* 可以打开任意一个已经创建的月报Excel

## 月报生成工具（GenerateMonthReport.exe）

这是一个命令行工具，没有图形界面。可以在命令行窗口使用该工具来：

* 创建上一个月的月报
* 创建任意指定月份的月报
* 单独创建月报的Excel文件

命令行参数说明：

GenerateMonthReport.exe /auto /year *<year>* /month *<month>* /NotCreateExcel /CreateExcelOnly

* + 如果不带任何参数直接执行，则为上个月创建月报表包括Excel文件（如果上个月月报还没有创建）
  + /auto 如果当前时间还没有到预先定义的创建报表时间，则什么都不做，立即退出；如果当前时间已经超过预先定义的创建报表时间，并且上个月报表还没有创建，则创建月报包括Excel文件。其他参数都会被忽略
  + /year <year> /month <month> 指定想要创建月报的年月，如果不指定这两个值，则默认为上个月；如果该月份报表已经创建了，则报错退出
  + /NotCreateExcel 指定在创建月报时，并不创建相应的Excel月报文件
  + /CreateExcelOnly 指定只创建Excel月报文件，使用这个参数的前提是，该月份的月报已经生成，但还没有创建相应的Excel

使用举例：

* GenerateMonthReport.exe /year 2017 /month 3

创建2017年3月的月报，同时创建Excel文件

* GenerateMonthReport.exe /year 2017 /month 2 /NotCreateExcel

创建2017年2月的月报，但不创建Excel文件

* GenerateMonthReport.exe /year 2017 /month 2 /CreateExcelOnly

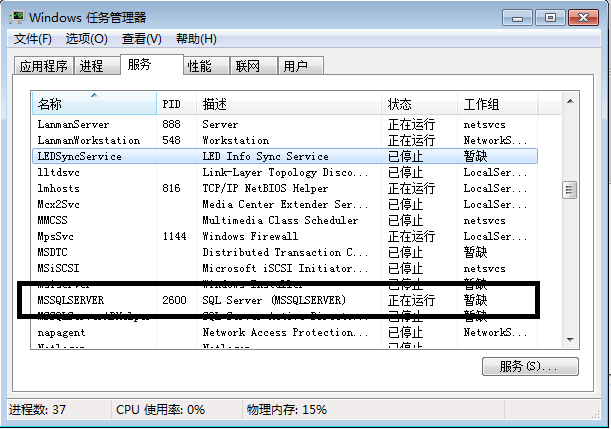
创建2017年2月的Excel月报文件（前提：月报已经创建）

# 如何检查电子看板系统是否正常工作

1. 检查数据是否已经启动

打开Windows任务管理器，在“服务”Tab页，确保MSSQLSERVER服务状态是“正在运行”

如果当前是“已停止”，请在该服务上点鼠标右键，选择“启动服务”

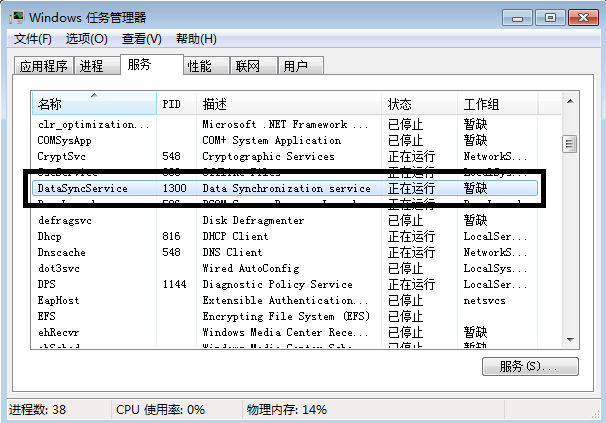


1. 检查DataSyncService是否已经启动

打开Windows任务管理器，在“服务”Tab页，确保DataSyncService服务状态是“正在运行”

如果当前是“已停止”，请在该服务上点鼠标右键，选择“启动服务”；

如果当前是“正在停止”，请已管理员权限打开一个“命令提示符”窗口，然后执行如下命令，然后再重新打开Windows任务管理器，在该服务上点鼠标右键，选择“启动服务”。  
 TASKKILL /F /IM DataSyncService.exe /T

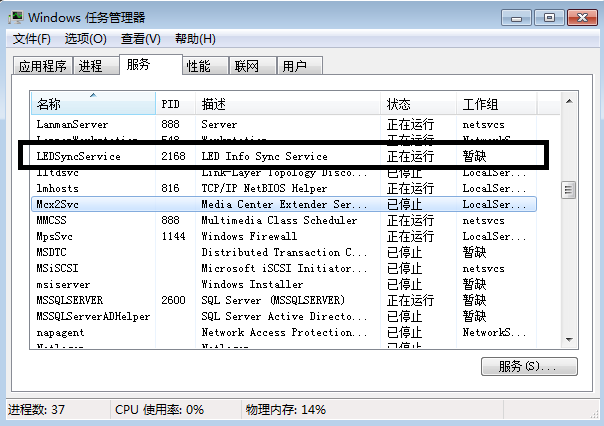


1. 检查LEDSyncService是否已经启动

打开Windows任务管理器，在“服务”Tab页，确保LEDSyncService服务状态是“正在运行”

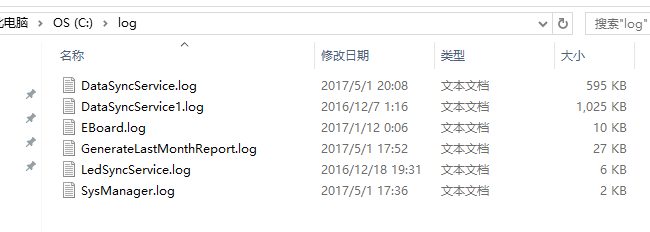
如果当前是“已停止”，请在该服务上点鼠标右键，选择“启动服务”；

如果当前是“正在停止”，请已管理员权限打开一个“命令提示符”窗口，然后执行如下命令，然后再重新打开Windows任务管理器，在该服务上点鼠标右键，选择“启动服务”。  
 TASKKILL /F /IM LedSyncService.exe /T



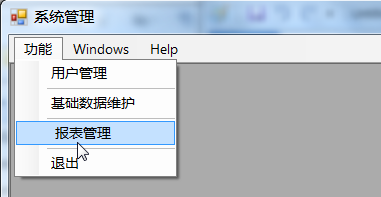
# 如何收集日志

电子看板系统的所有日志都放在**C:\log**目录下，当系统出现问题时，请将该目录整个打包压缩，然后发给开发人员，以便定位错误。

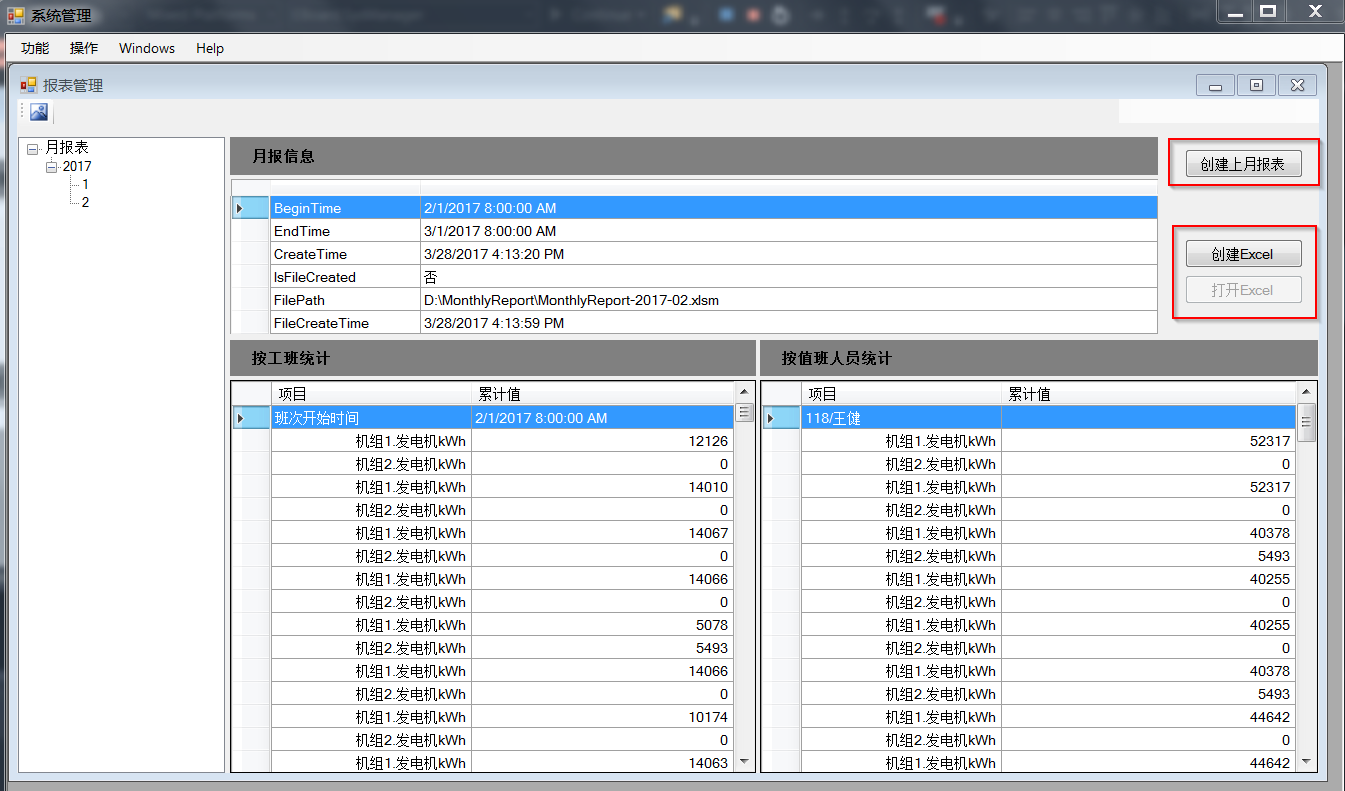


# 如何创建以及查看月报

* 系统会自动地在每月2号凌晨创建上一个月的月报，并放置在D:\MonthlyReport下面，月报文件名的格式为MonthlyReport-**yyyy**-mm.xlsm.
* 也可以打开EBoard.SysManager.exe EBoard.SystemManager.exe模块，选择菜单“功能🡪报表管理”。



在该模块中，可以查看到所有已经创建的月报，打开Excel月报，创建上月月报等等。



* 可以通过执行GeneateMonthReport.exe模块来手动创建指定月份的月报