

# 冷链 5S 温度监控系统 说明书

**【版本：V1.0】**

北京龙邦科技发展有限公司

# 1 引言

1、我司冷链温湿度自动化检测系统是基于 Microsoft Visual Studio.Net 平台下开发的自动化监测系统，拥有强大的.Net 核心，系统具有超强稳定性。适用于 Window XP、Window 7、windows server 2003、windows server 2008 操作系统。

2、本软件基础功能包括：实时监控数据显示、超标自动报警、实时监控数据和报警数据、报警情况处理、历史数据查询及打印、历史数据导出、自动生成历史曲线图、自动手动备份数据、分库浏览。

3、软件支持多种传输方式，如 RS232、485、TCP 以太网、GPRS 无线传输、云平台。

系统要求

CPU：I3-3220

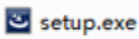
内存：2G 以上

磁盘空间：可用空间不少于 50G

## 2 软件的安装

1、将软件用 U 盘考入电脑；

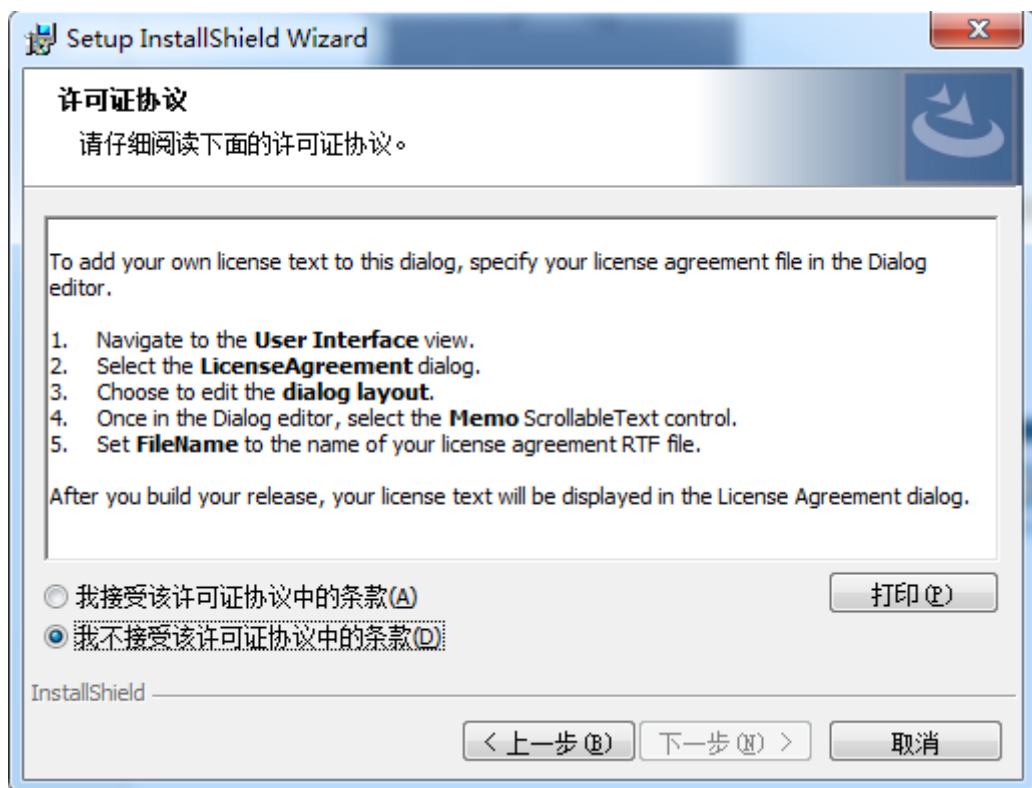
| 名称         | 修改日期            | 类型   | 大小         |
|------------|-----------------|------|------------|
| MobileFile | 2017/6/12 10:00 | 文件夹  |            |
| setup.exe  | 2017/6/12 9:29  | 应用程序 | 126,051 KB |

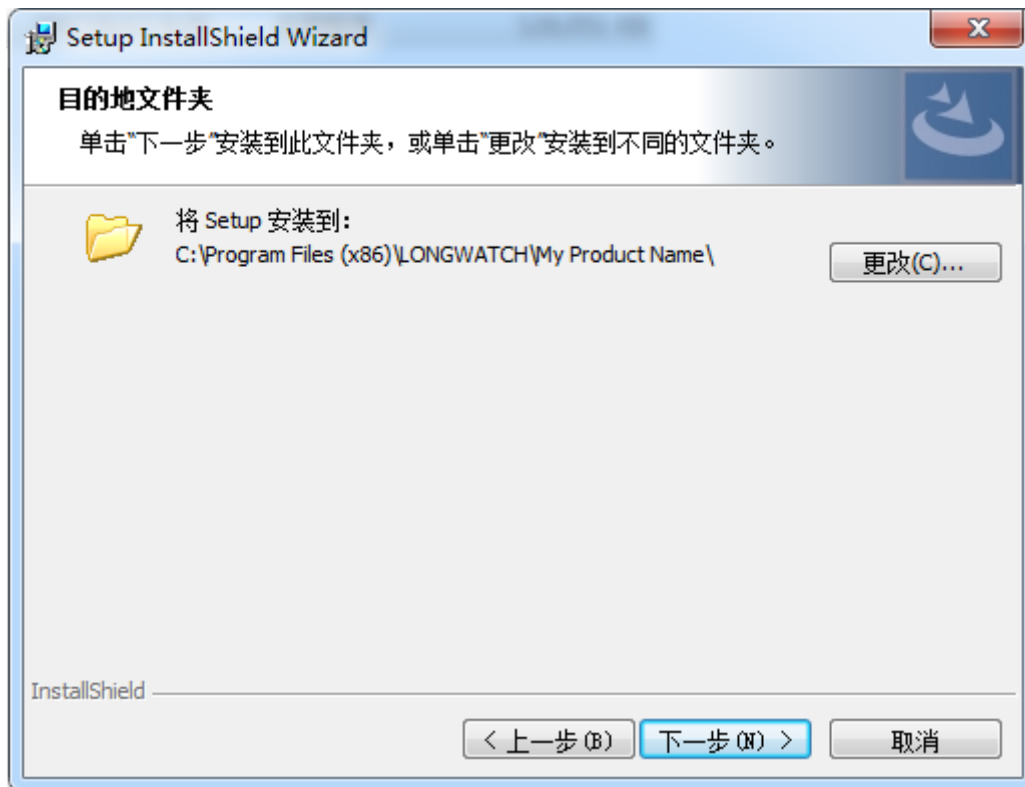
2、双击安装包 ，进入安装界面；

3、直接点击下一步，选型默认设置，安装软件见下图；



4、选择我接受该许可证协议中的条款后点击下一步详细情况如下图；

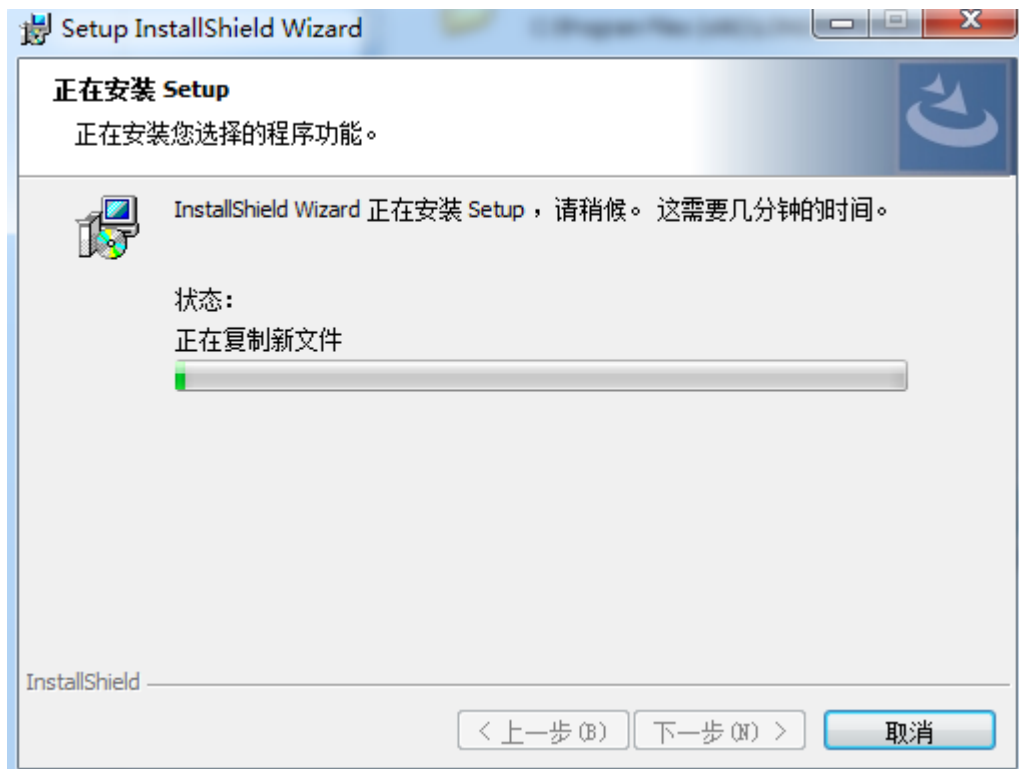




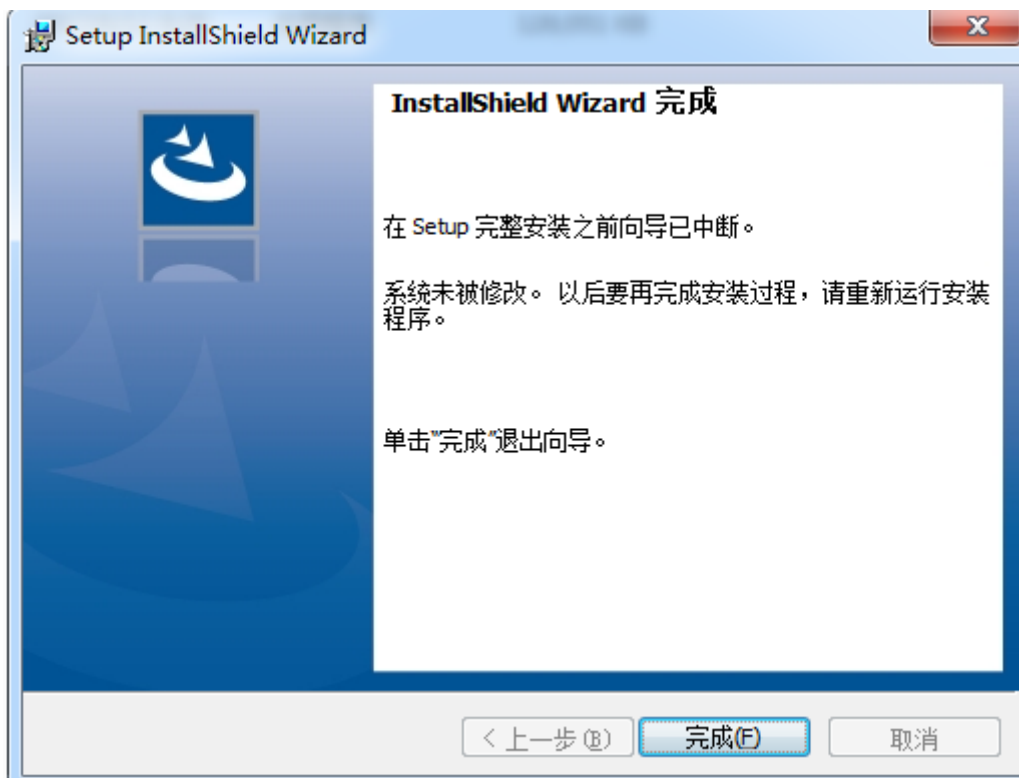
5、做好安装准备后点击安装；




6、进入安装程序；



7、点击完成，程序安装完成；



### 3 系统登录

软件安装完毕插上加密狗，在开始\所有程序\自动化监测系统\steup\  LBKJClient.exe 双击，会展现相应的登录界面；



输入正确的用户名和密码后，点击“登陆”按钮即可登陆本软件，勾选自动登录后软件会在打开时自动登陆。登录的首页如下图所示；



## 4 系统

### 1、修改公司名称

点击“系统”——“修改公司名称”，将公司名称输入点击确定即可在主界面显示。



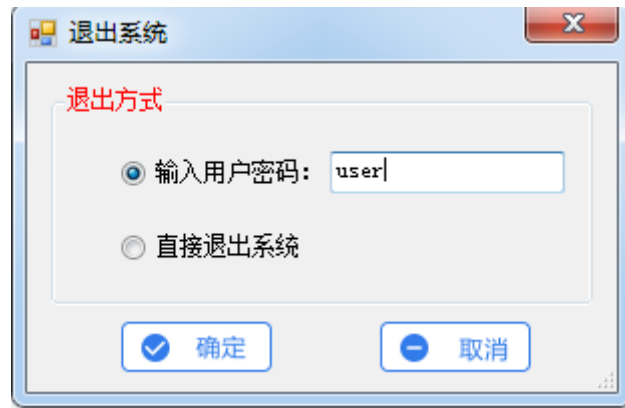
### 2、修改标题

点击“系统”——“修改标题”，将想要修改成的标题输入点击“确定”即可。（标题默认为温湿度监控系统）



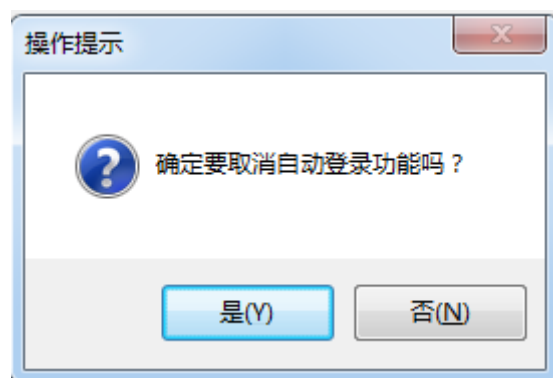
### 3、退出系统

点击“系统”—“退出系统”，默认选中直接退出系统，直接点确定即可。也可以输入密码退出系统，密码为“user”。



### 4、取消自动登录

点击“系统”—“取消自动登录”，点击“是”即可取消自动登录。（登陆界面勾选了自动登录可在此界面取消）



## 5 参数设置

### 1、基本设置

点击“参数设置”—“基本设置”，可以设置数据采集间隔（测点

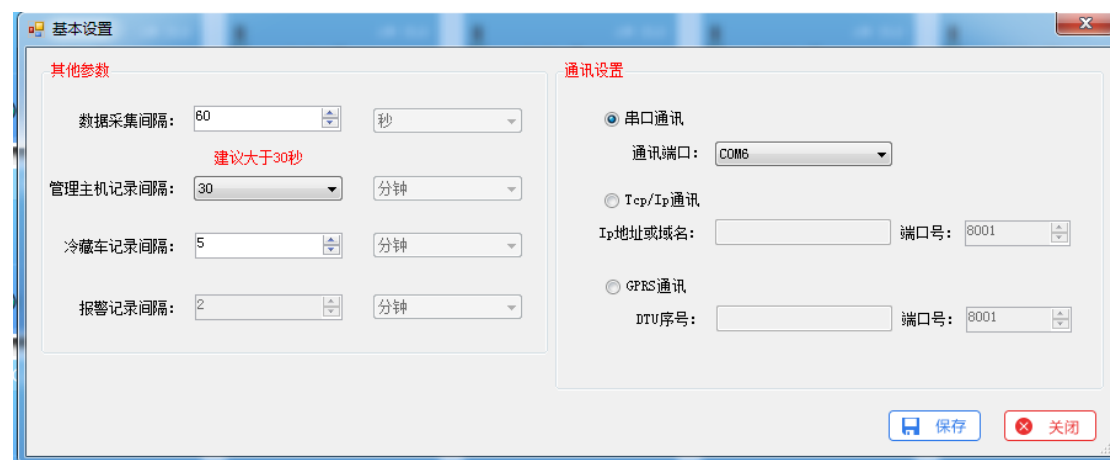


刷新频率)、冷藏车记录间隔。管理主机默认 30 分钟记录一次。

**数据采集间隔：**数据采集间隔是指监控软件向温湿度监测设备定时发送数据请求命令的周期，单位是秒。根据监测点的多少调节数据采集间隔。

**冷藏车数据保存间隔：**根据 GSP 要求，冷藏车监测数据保存间隔要求间隔短，我们采用默认 5 分钟记录间隔，能够很好满足 GSP 要求，同时能够保证数据的规律性，不建议用户修改该选项，确实需要修改冷藏车的数据保存间隔，请联系该系统技术人员。

**报警记录间隔：**报警记录间隔是指在某个监测点在报警期间对数据的记录间隔，GSP 要求在报警期间加快报警数据记录频率，该项默认采用 2 分钟记录间隔，用户无需修改。



## 2、报警设置

点击“参数设置”—“报警设置”，报警值设置：在软件上进行报警值的上下限设置，该处设置是对所有监测点进行统一设置，由于温湿度的报警范围不一致，所以不建议多个监测点进行统一上下线的设置，应该对监测点单独设置，或者统一设置后再对一些特殊监测点进行

行单独设置。



### 3、测点属性设置

点击“参数设置”——“测点属性设置”，可以在此界面增加删除测点。选中相应的测点点击“设置”进入测点参数设置可以设置测点名称、所属库房、启用隐藏、软件上下限。



## 4、密码修改

点击“参数设置” — “密码修改”，输入原密码和新密码后点击“确定”重启软件后生效。



## 6 数据查询

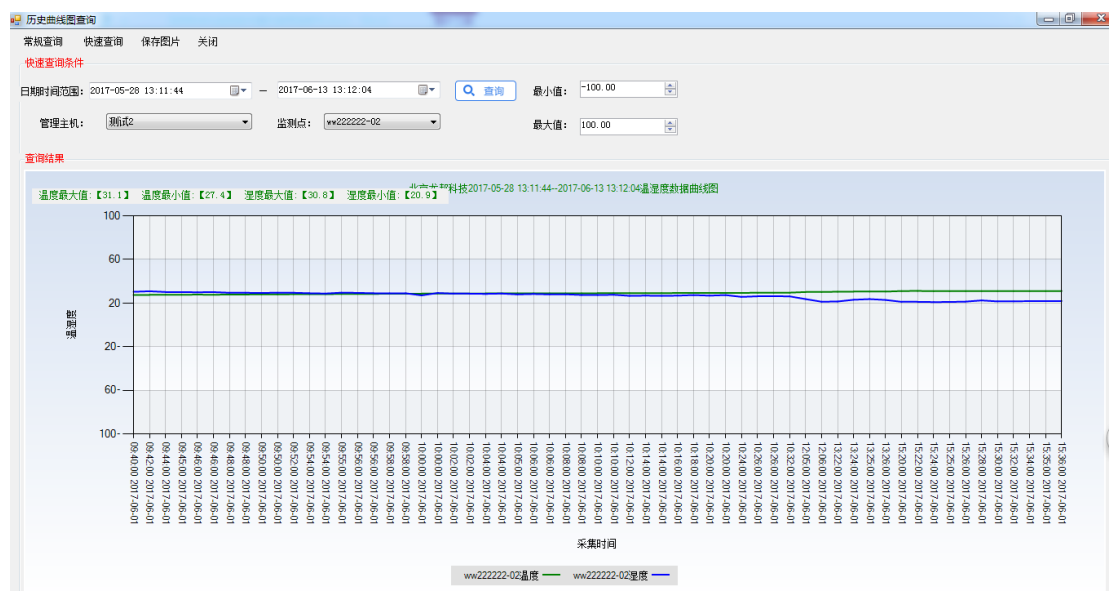
### 1、查询历史数据

点击“数据查询” — “查询历史数据”，历史数据查询，建议按照管理主机查询，这样能保证数据的完整性和监测设备数据的一致性。

| 历史数据                |                     |                  |      |       |      |               |      |        |      |        |       |      |
|---------------------|---------------------|------------------|------|-------|------|---------------|------|--------|------|--------|-------|------|
| 常规查询 生成PDF 显示报警数据   |                     |                  |      |       |      |               |      |        |      |        |       |      |
| 查询结果                |                     |                  |      |       |      |               |      |        |      |        |       |      |
| 数据采集时间              | 设备标识名称              | 管理主机编号           | 仪表编号 | 温度    | 湿度   | 温度上限          | 温度下限 | 湿度上限   | 湿度下限 | 类型     | 温度    | 湿度   |
| 2017-06-13 12:49:00 | GZ02010216120021-02 | GZ02010216120021 | 02   | -20.1 | 82.5 | 35.0          | 0.0  | 75.0   | 35.0 | 最大值    | 2.5   | 82.6 |
| 2017-06-13 12:50:48 | 862609000106141-00  | 862609000106141  | 00   | 1.7   | 66.8 | 35.0          | 0.0  | 75.0   | 35.0 | 最小值    | -20.1 | 66.8 |
| 2017-06-13 12:54:00 | GZ02010216120021-02 | GZ02010216120021 | 02   | -20.1 | 82.6 | 35.0          | 0.0  | 75.0   | 35.0 | 平均值    | -9.0  | 74.7 |
| 2017-06-13 12:54:48 | 862609000106141-00  | 862609000106141  | 00   | 2.5   | 66.8 | 35.0          | 0.0  | 75.0   | 35.0 |        |       |      |
| 报警数据                |                     |                  |      |       |      |               |      |        |      |        |       |      |
| 数据采集时间              | 设备标识名称              | 管理主机编号           | 仪表编号 | 温度    | 湿度   | 报警事件          |      | 温度超标差值 |      | 湿度超标差值 |       |      |
| 2017-06-13 12:49:00 | GZ02010216120021-02 | GZ02010216120021 | 02   | -20.1 | 82.5 | 温度下限报警 湿度上限报警 |      | -20.1  |      | 7.5    |       |      |
| 2017-06-13 12:54:00 | GZ02010216120021-02 | GZ02010216120021 | 02   | -20.1 | 82.6 | 温度下限报警 湿度上限报警 |      | -20.1  |      | 7.6    |       |      |

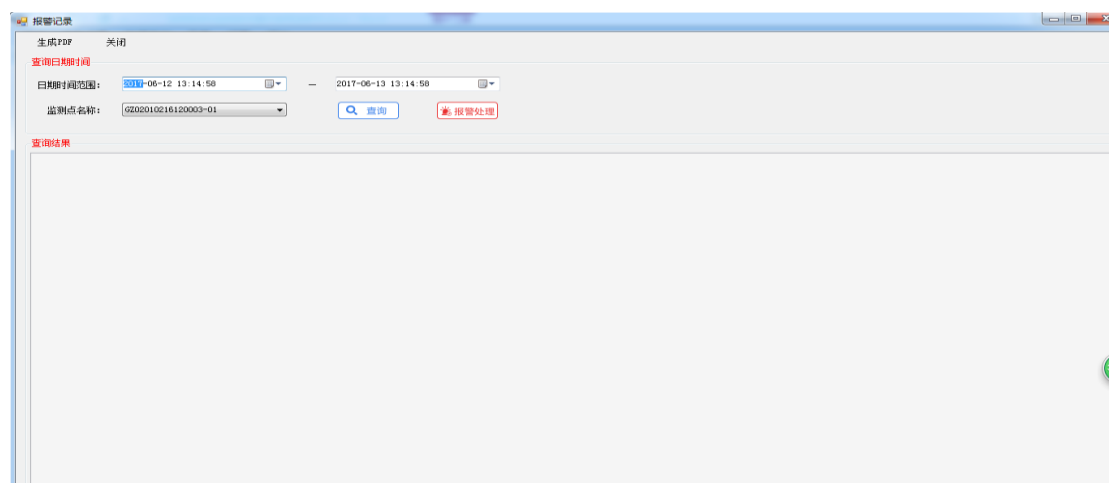
## 2、查询历史曲线

点击“数据查询”——“查询历史曲线”，可以根据管理主机及监测点查询，曲线能够打印、导出、及保存为图片等。



## 3、查询报警记录

点击“数据查询”——“查询报警记录”，查询报警时的数据记录主要信息报警值及报警差值，可以再此界面处理查询到的报警记录，报警记录可以导出。



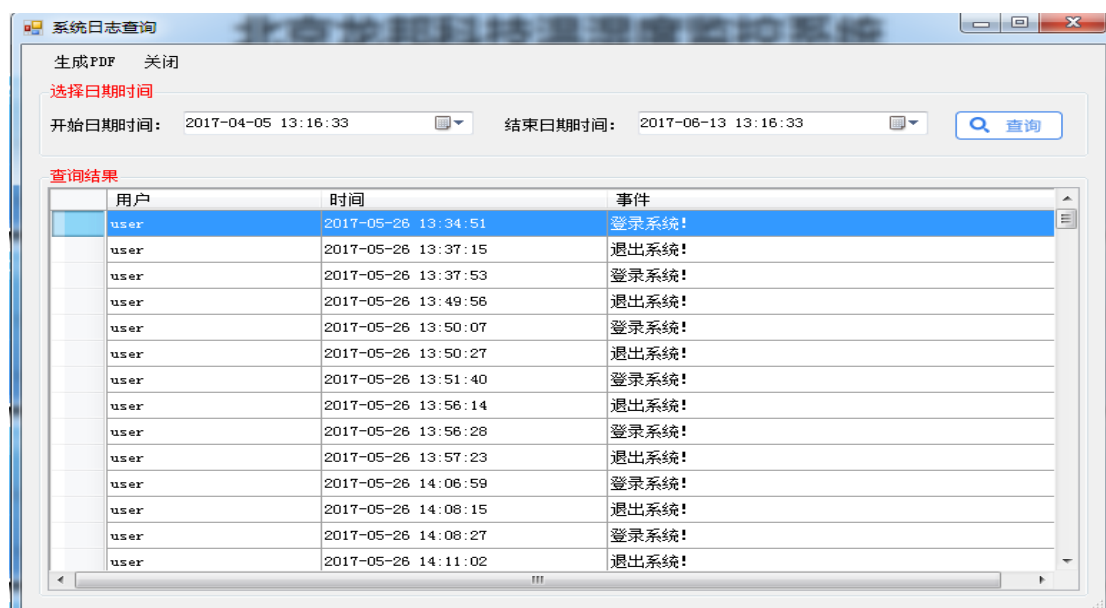
## 4、报警处理查询

点击“数据查询”——“报警处理查询”，处理完的报警记录可以在此查询，报警处理方式可以按时间查询、导出。



## 5、查询登陆日志

点击“数据查询”——“查询登陆日志”，软件登陆退出的内容可以在此查询并且可以导出。



# 7 工具

## 1、数据库管理

为保证数据完整性，及数据的安全性，需要系统自动备份和手工备份，同时对数据库进行压缩也可以提高软件的运行速度。

## 2、管理主机设置

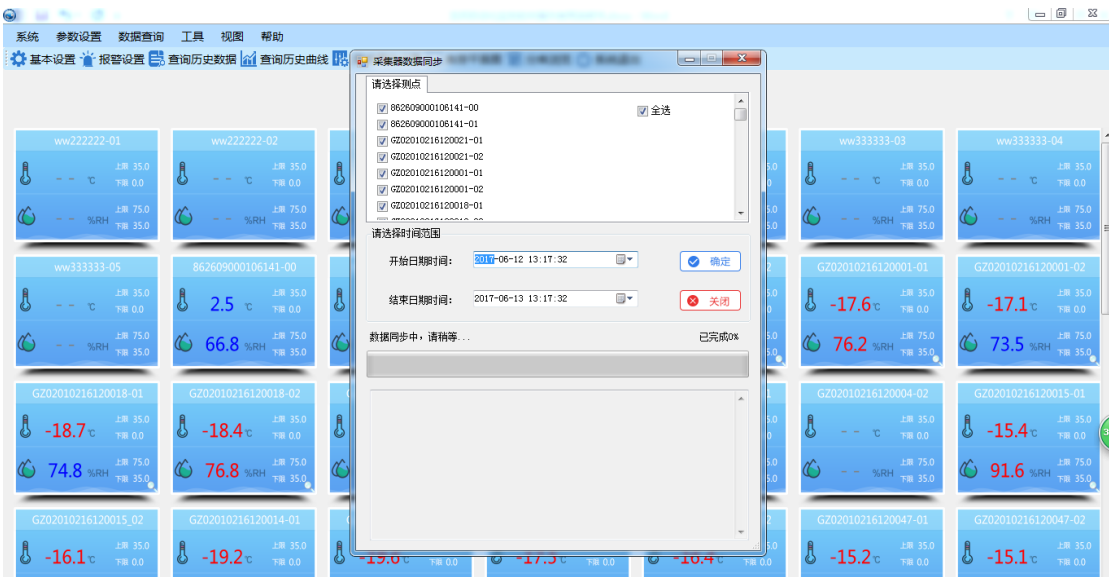
点击“工具”——“管理主机设置”，按照相应的设备参数设置添加主机。

- 注意事项：
- 1、通道个数要和实际管理主机的通道个数相同。
  - 2、监测点序号不能叠加。
  - 3、通讯协议要与实际设备相对应。
  - 4、多主机下，管理主机名称不能重复。



### 3、采集器数据同步

点击“工具”——“采集器数据同步”，选择相应的设备和开始、结束日期时间即可同步平台相应测点和时间段的数据到冷链温湿度自动化监控系统软件。



### 4、库房管理

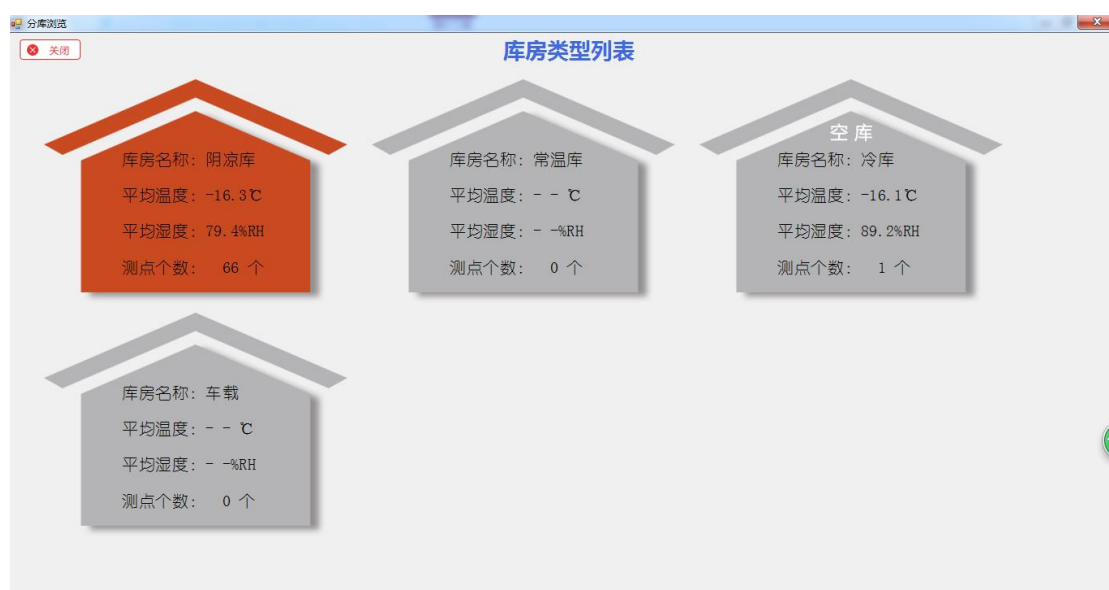
点击“工具”——“库房管理”，可以在此点击添加编辑库房。



## 8 视图

### 1、分库浏览

点击“工具”——“分库浏览”，在此功能中可以看到各个库房的平均温度、平均湿度、测点数。



### 2、库房平面图

点击“工具”——“库房平面图”，

1、修改监测点位置：调节各个监测点的位置，需要进行编辑状态，点击【测点编辑】。这时鼠标就可以拖动需要改变位置的监测点到你想要的地方了，编辑完毕后，点击【测点保存】。

2、更换背景图片：

点击【选择文件】，选择库房的平面图进行导入，格式为 JPG 格式，像素大小建议为：1748\*1000。





### 3、全屏显示、缩放、显示报告。

全屏显示：点击“全屏显示”可将监测点主界面全屏。

缩放：可以调节测点的大小。

显示报告：可以显示设备的连接情况。

## 9 帮助

可以在此选项查看软件说明书以及软件版本。