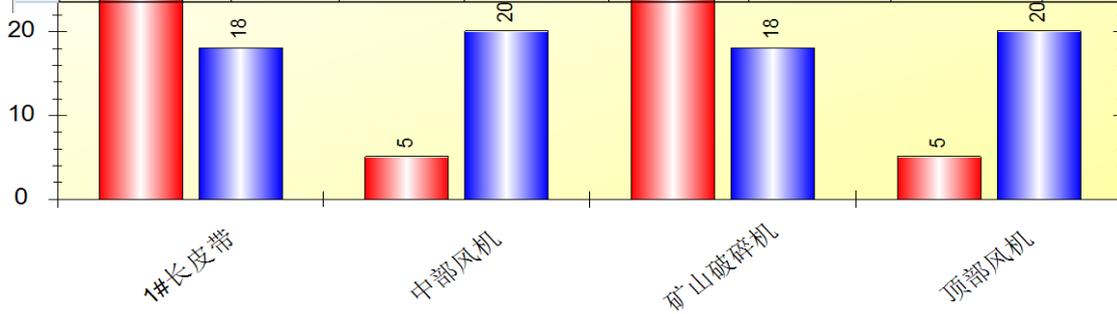


泡粮罐前部压力温度记录表								
日期/时间	班次/单位	焖粮水罐压力	焖粮水罐温度1	泡粮罐温度1	泡粮罐温度2	泡粮罐温度3	备注	
		bar	℃	℃	℃	℃		
2020-10-10 09:26:00	中班	12	88.3	35.2	376	986		
2020-10-10 09:37:00	中班	20	143.2	180.1	410	956		
2020-10-10 09:37:00	中班	20	143.2	180.1	410	956		
2020-10-10 09:41:00	中班	0	258.2	288.2	306	596		
2020-10-10 09:46:00	中班	46	253.5	600.2	229	222		
2020-10-10 09:51:00	中班	48	285.2	373.2	252	840		
最大值	最大值	48	285.2	600.2	410	986		
最小值	最小值	0	88.3	35.2	229	222		
平均值	平均值	24.33	195.3	276.2	330.5	759.3		

单位(分钟)



UDRM 设备运行管

U+系列工控软件

QQ:914635999

微信:URPT914635999



目录

第 1 章 系统简介	2
1.1 系统概述	2
1.2 系统特点	2
1.3 系统范围	2
第 2 章 UDRM 设备运行综合管理平台简介	3
2.1 主要功能模块介绍	3
2.2 软件使用功能主界面简图	3
第 3 章 变量管理配置	4
3.1 采集数据配置	4
3.2 关联输出	7
3.3 延时报警	7
3.4 数值监视	7
第 4 章 UDRM 设备运行管理系统设置	8
4.1 登录	8
4.2 系统设置	9
4.4 QQ 推送设置	9
4.5 播报语音设置	10
第 5 章, 主要功能区使用	11
5.1 报警确认及处置措施填写	11
5.2 历史报警查询	11
5.3 设备运行情况分析	12
5.4, 推送查询, 日志查询	14
5.5 用户换班:	14
5.6 数据导出:	15
5.7 软件退出:	15

第 1 章 系统简介

1.1 系统概述

工控行业，尤其是迈入工业 4.0 以来，工控行业更是明显的与 IT 行业进行深度的渗透和融合，工业数据的海量化已经逐步形成事实。西门子，ABB，AB，施耐德等各品牌的工业控制系统，也都是号称容纳海量工业数据，一个普通的 5000 个 I/O 控制点的系统，经过以上各系统包装后，在上位机能够产生几万甚至十几万的数据变量，各控制系统为了体现自己软件的优异性能，更是把各种报警，事件，等不分轻重的推送到操作人员面前，操作人员面对海量的报警信息，事件信息，无法抓住生产中的关键因素，只能是茫然和望洋兴叹。

为解决工控行业的既要有海量信息，又要真正促进生产高效节能的生产理念，UDRM 以生产管理人员需求为目标，以一线生产操作人员体验为核心，UDRM 设备运行综合管理平台应运而生，无需任何编程知识，轻松实现设备的运行分析，故障溯源，彻底解决了工控人员的设备运行管理问题。

1.2 系统特点

- 1, 可以和任何具有 OPC DA,UA 接口的厂商进行连接
- 2, 可以灵活配置关键设备的运行管理模式
- 3, 关键设备报警，记录设备报警时间，报警时长，确认时间
- 4, 关键设备报警，操作人员可以根据生产情况填写处理措施
- 5, 关键设备报警，可以根据需要灵活的设置 语音播报
- 6, 关键设备报警，可以根据需要灵活的设置 QQ 推送
- 7, 关键设备报警，可以根据需要灵活的设置 微信推送

1.3 系统范围

适用于需要对生产过程中的各种关键仪表参数进行记录分析，关键设备运行情况进行记录分析的企业。第 2 章 运行环境

系统开发平台：visual studio 2010

运行平台： Windows XP/Windows 2003/windows2007/ windows2010

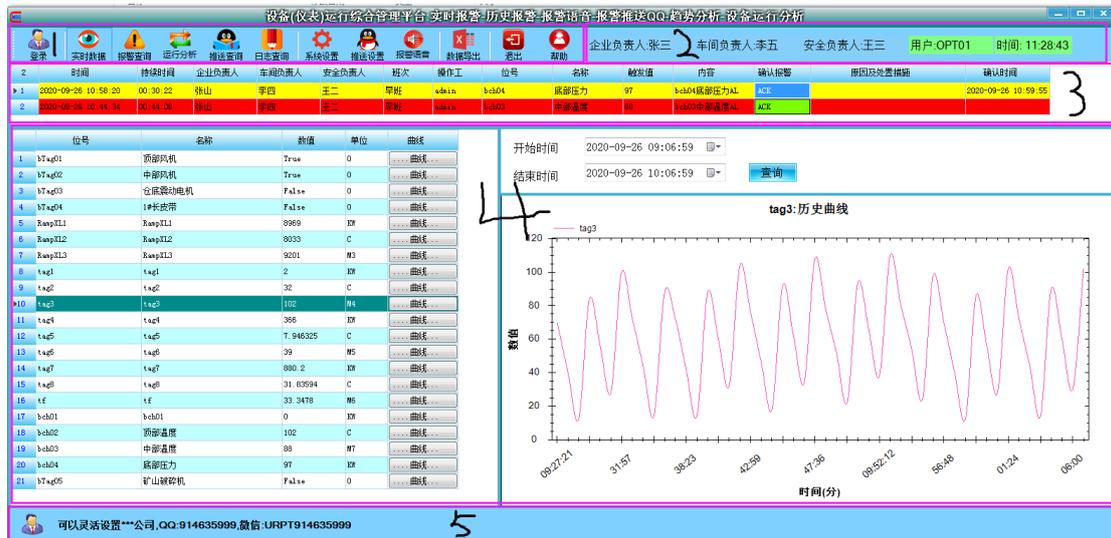
第 2 章 UDRM 设备运行综合管理平台简介

2.1 主要功能模块介绍

- 1, 系统设置
- 2, 数据采集、参数配置
- 3, QQ 推送参数设置
- 4, 微信推参数设置
- 5, 报警语音参数设置
- 6, 报警记录查询
- 7, QQ 推送记录查询
- 8, 微信推送记录查询
- 9, 设备运行分析

2.2 软件使用功能主界面简图

- 1, 功能导航区
- 2, 信息显示区
- 3, 实时报警区
- 4, 详细功能展示区
- 5, 附加信息显示区



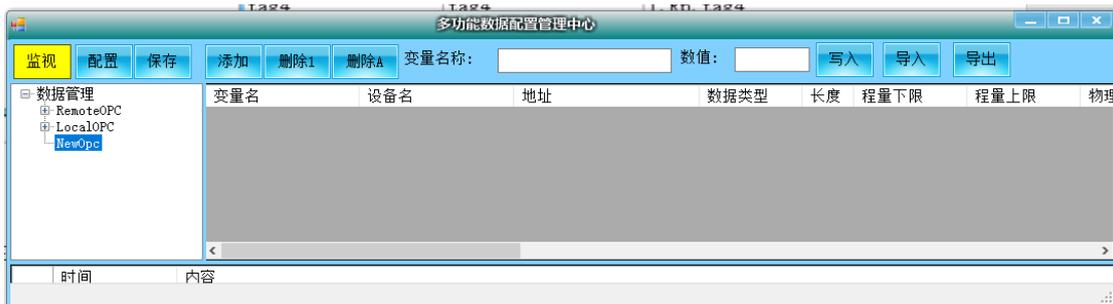
第 3 章 变量管理中心

3.1 数据采集配置

双击图标  UWG.exe ，打开变量配置管理程序，然后点击 **配置** 按钮，进入变量配置状态如下图

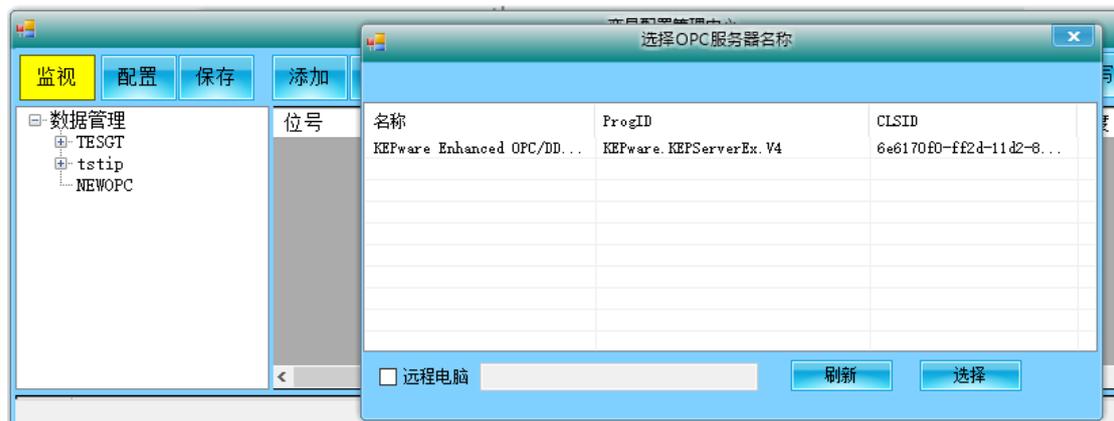


在上图中 右键单击 **数据管理** 根节点，可以添加 OPC 驱动节点 (来自不同的 OPC 连接)，



在上图中 *NewOpc* 上单击右键，选择“驱动选中->OPC DA 协议”，弹出下图界面，可以浏览

OPC 服务器



选中浏览出 OPC SERVER 后，点击 选择 即可。

在上图中 NEWOPC 上单击右键，选择 “增加”，可以在该 OPC 节点下，增加 OPC 变量组，如下图

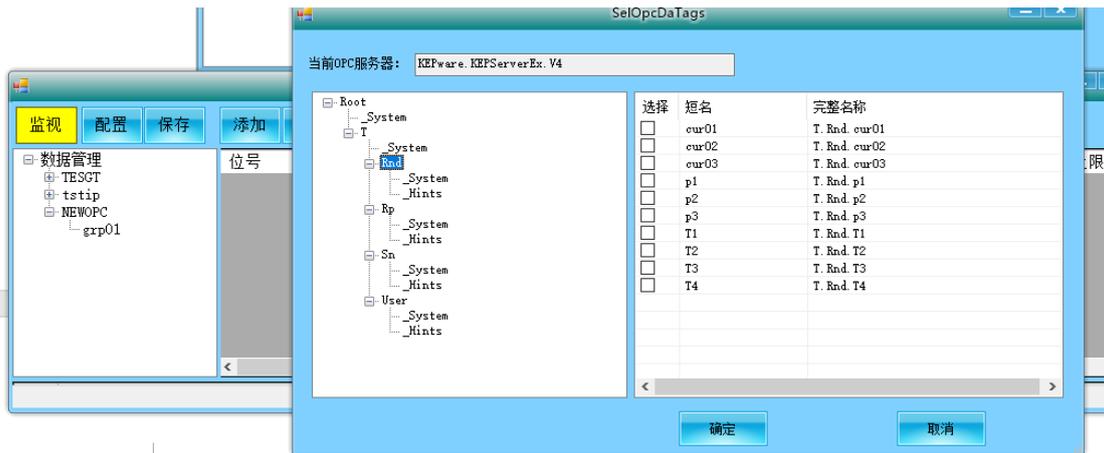


在上图中 “grp01”节点上 右键单击，选择 “参数设置”，可以设置该变量组的刷新频率，勾选激活复选框（否则变量不会刷新），如下图



设置完成后，点击关闭 按钮。

在上图中 右键单击“grp01”节点，选择 增加 菜单，弹出如下界面(因为前面已选择了 OPC server)



这里是浏览到的变量，可以根据需要，勾选几个需要的变量，点击确定即可（**一会用 excel 添加变量更加快捷**），界面如下



上图中，可以根据需要，输入：位号（**不能为空，不能重复**），量程等参数，输入完后，点击 保存。

在上图中，删除 1，只删除选中的 1 行变量，删除 A，删除选中组的所有变量。

在上图中，选中 grp01 节点，点击 界面上的 **导出** 按钮，可以把目前的 3 个变量导出到 excel 里面，以后其他变量在 excel 里进行添加和编辑（设置位号，标签名，opc 的变量地址，数据类型等），添加完成后，点击 **导入** 按钮，就可以把 excel 里面的变量导入进来（**一定要先选择 变量组节点 如：grp01**），界面显示如下，然后点击保存按钮即可。



3.2 关联输出

在下图中，如果希望中部温度报警时，能够输出控制变量，可以按下图设置
需要注意的是：关联变量必须是 bool 变量，而且该变量必须在变量管理中心真实存在



3.3 延时报警

如果希望某个设备连续超限后才执行报警，在上图中设置延时时间即可（单位为 秒）

3.4 数值监视

点击 黄色 “监视”按钮，连接上相关的 OPC server 后变为绿色，界面如下：



能够看到，相关 OPC 变量已经有数值了，至此，变量配置完毕，关闭该变量配置窗口。

第 4 章 UDRM 设备运行管理系统设置

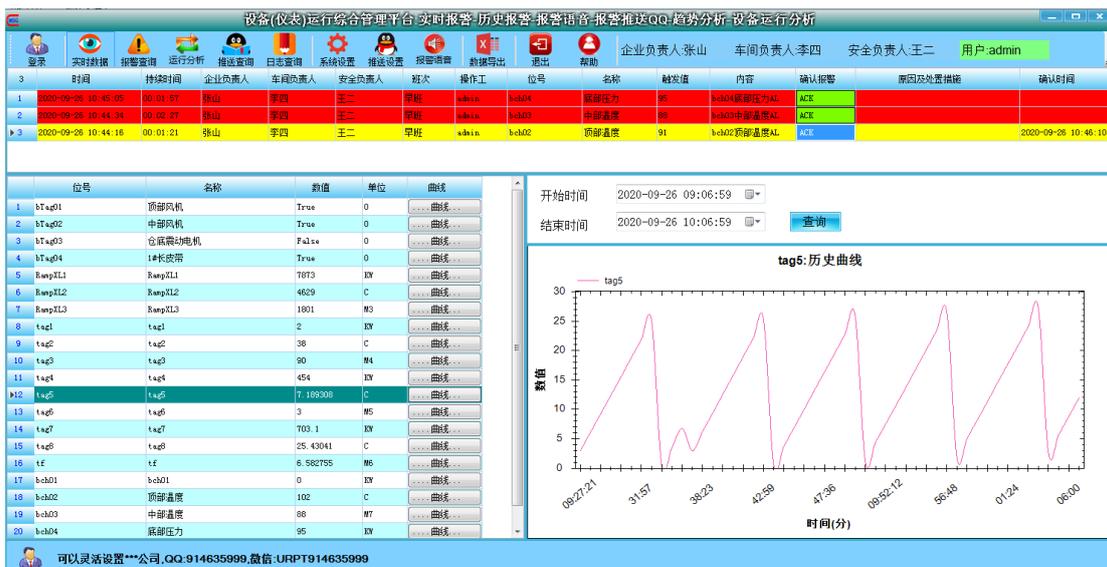
4.1 登录

软件运行:双击  UMSG.exe 图标: 弹出如下登录界面



缺省用户名: admin, 密码: admin

点击登录, 登录成功后, 界面如下图, 登录后, 显示的缺省界面是实时数据, 点击不通的功能按钮后, 会显示不通界面。



时间	持续时间	企业负责人	车间负责人	安全负责人	班次	操作工	位号	名称	触发值	内容	确认报警	原因及处置措施	确认时间
2020-09-26 10:45:05	00:01:57	张山	李四	王二	早班	admin	b-c04	底部压力	85	b-c04底部压力AL	ACK		
2020-09-26 10:44:34	00:02:27	张山	李四	王二	早班	admin	b-c03	中部温度	66	b-c03中部温度AL	ACK		
2020-09-26 10:44:16	00:01:21	张山	李四	王二	早班	admin	b-c02	顶部温度	91	b-c02顶部温度AL	ACK		2020-09-26 10:46:10

位号	名称	数值	单位	曲线
bTag01	顶部风机	True	O	曲线...
bTag02	中部风机	True	O	曲线...
bTag03	仓底震动电机	False	O	曲线...
bTag04	1#长皮带	True	O	曲线...
Ramp3L1	Ramp3L1	7673	KV	曲线...
Ramp3L2	Ramp3L2	4629	C	曲线...
Ramp3L3	Ramp3L3	1801	M3	曲线...
t-g1	t-g1	2	KV	曲线...
t-g2	t-g2	38	C	曲线...
t-g3	t-g3	90	M4	曲线...
t-g4	t-g4	454	KV	曲线...
t-g5	t-g5	7.169308	C	曲线...
t-g6	t-g6	3	MS	曲线...
t-g7	t-g7	703.1	KV	曲线...
t-g8	t-g8	25.43041	C	曲线...
t-F	t-F	6.582795	M6	曲线...
b-c01	b-c01	0	KV	曲线...
b-c02	顶部温度	102	C	曲线...
b-c03	中部温度	86	M7	曲线...
b-c04	底部压力	95	KV	曲线...

可以录屏设置***公司,QQ:914635999,微信:URPT914635999

4.2 系统设置

以管理员登录 (admin 用户), 可以点击 系统设置, 在里面添加登录人员的信息, 界面如下:



以后其他操作员, 可以根据设置的 用户名称, 密码进行登录

4.4 QQ 推送设置

在下面软件界面中, 把相关的 QQ 设置到如下界面 (也可以通过 excel 配好导入进来, 类似变量管理器的使用方法) 注意图中的 延时时间, 是指报警连续超限时间



这里可以添加一行, 然后点击导出, 生成一个 excel 文件, 后面就可以在 excel 内进行编辑, 添加相关信息, 编辑好后, 在点击导入按钮, 就可以把需要推送的信息导入进来.

需要注意的事项如下:

类别, 2, 表示模拟量, 0 表示开关量

QQ 号, 可以填入多个 QQ 号, 必须用“,”分开

报警起点, 终点, 按上图标准时间格式填写 (24 小时制), 上图中级别为 1 时, 只在报警起

点和终点范围内，向外推送报警信息，其他时间段不推送信息（免得打扰领导）
级别为 0 时，全天候推送报警
重复间隔，是指报警处于保持状态时，间隔多长时间，再次推送报警信息

4.5 播报语音设置

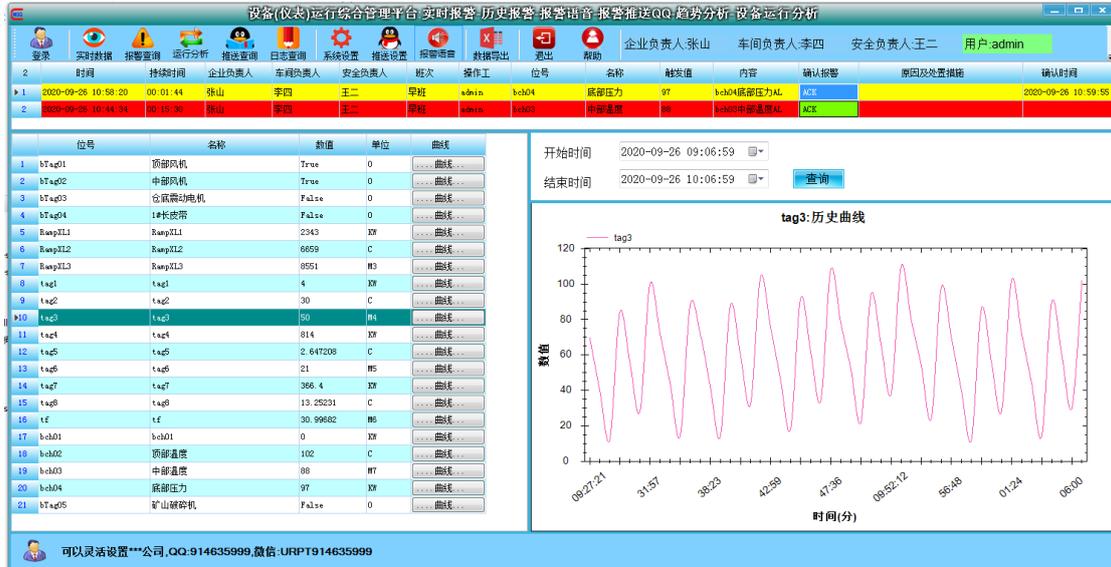
点击 报警语音，弹出如下界面，内容比较简单，设置方法和 QQ 推送基本一样，相关设备或仪表报警时就会自动播报语音，不再详细介绍。



第5章，主要功能区使用

5.1 报警确认及处置措施填写

操作人员登录后，正常显示如下界面（即实时数据界面）



上图是软件运行后缺省主界面，上方是实时报警,最新报警推送到最顶端，下方是功能区域。
实时报警列说明：

时间：报警来的时间

持续时间：报警到来并且一直保持的时间，正常是累加，报警消失，不再累加

内容：通常是自动组合出来，不需要干预

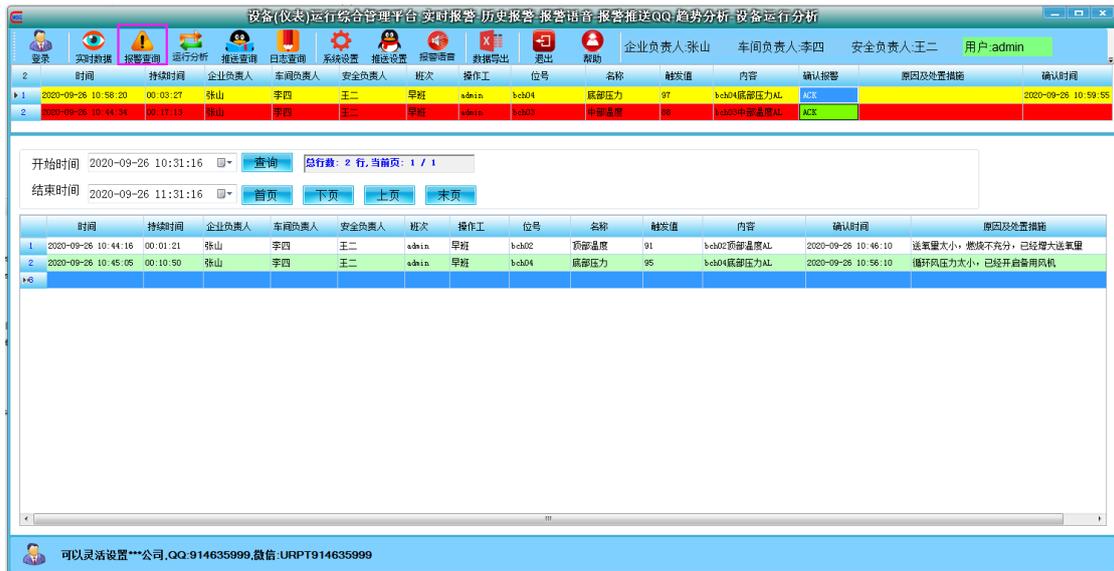
处理措施：操作人员可以根据需要，双击后，弹出措施输入对话框，输入完处理措施后该行消失并存储如数据库(处于报警状态时，无法输入处理措施)

报警确认：双击 ACK 按钮，如果该条报警不在报警状态，该行变为黄色

5.2 历史报警查询

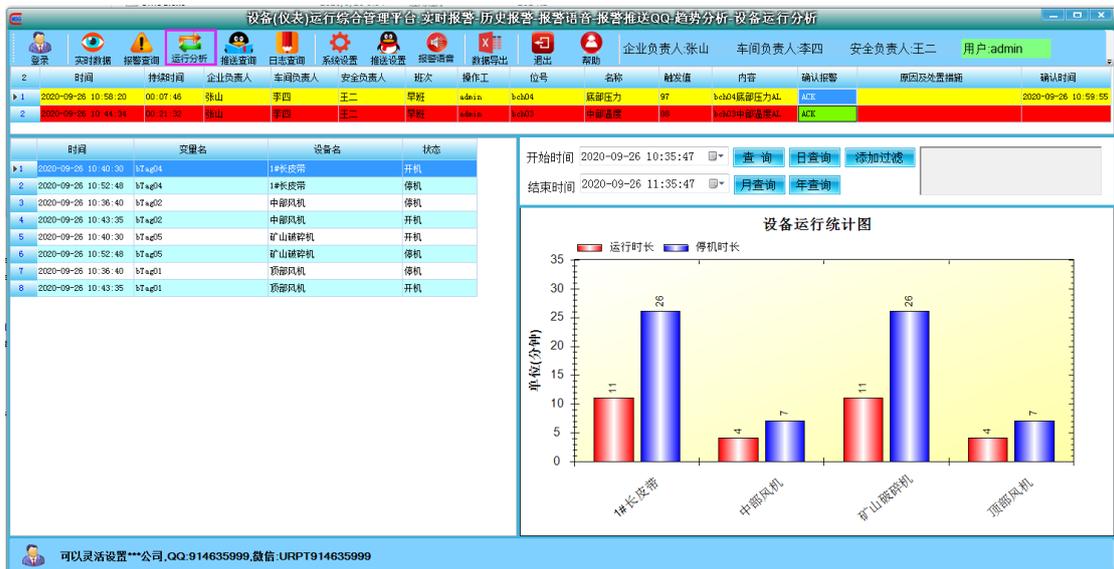
点击 报警查询，弹出如下界面，在界面中设置好时间范围，点击查询按钮，查询出该时间段内的设备报警情况,通过下图可以看到，可以查询到报警的时间，触发报警时的具体数值，报警持续的时间，报警的内容，报警的确认时间，报警的原因及处理措施等。

如果报警语音做了配置，报警时也能够听到具体的播报语音。



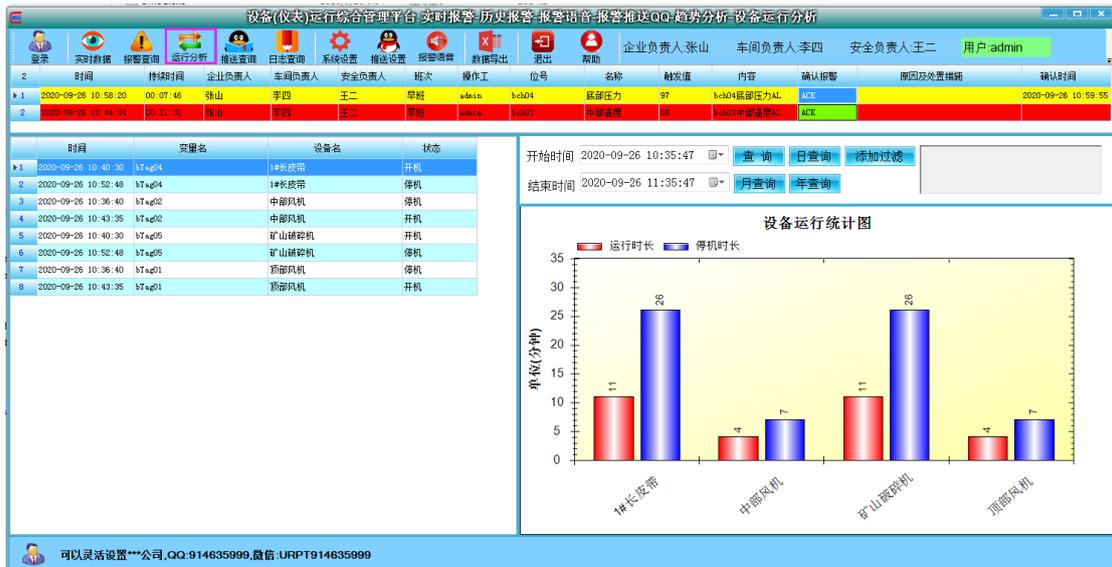
5.3 设备运行情况分析

点击运行分析，下方功能区显示如下界面，可以查询出某一段时间范围内的设备运行情况。查询后，左边显示设备的具体开停机时间，右边以图形方式统计出各设备的运行时长和停机时长。



日查询

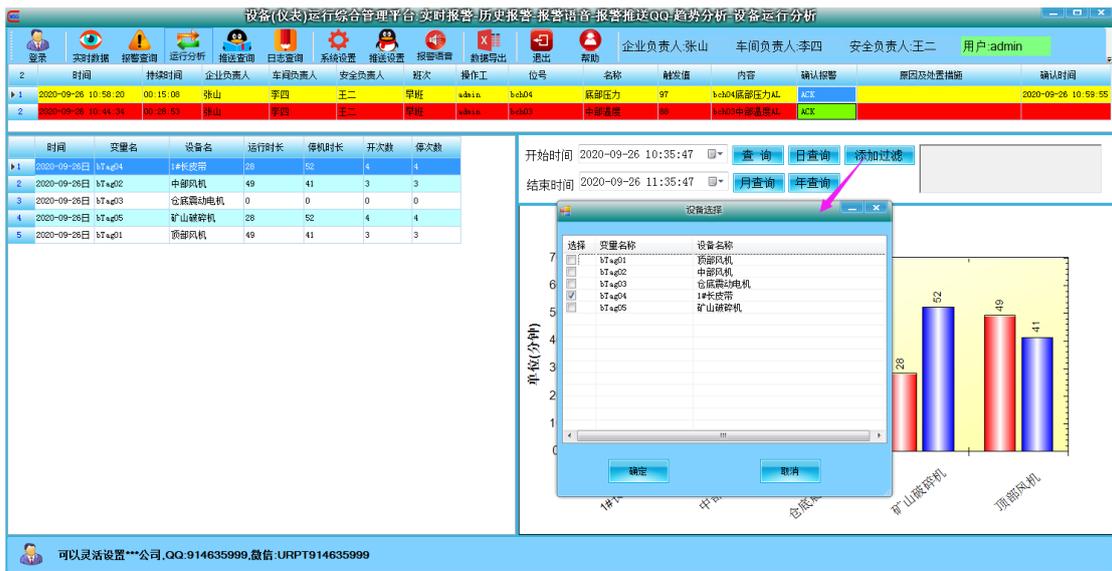
点击 日查询 按钮，可以统计出当天内的所有设备的开停机情况（如果不设置过滤），左边显示各设备当天开停机的具体时长，开停机次数，右边显示各设备当天的运行时长，停机时长。



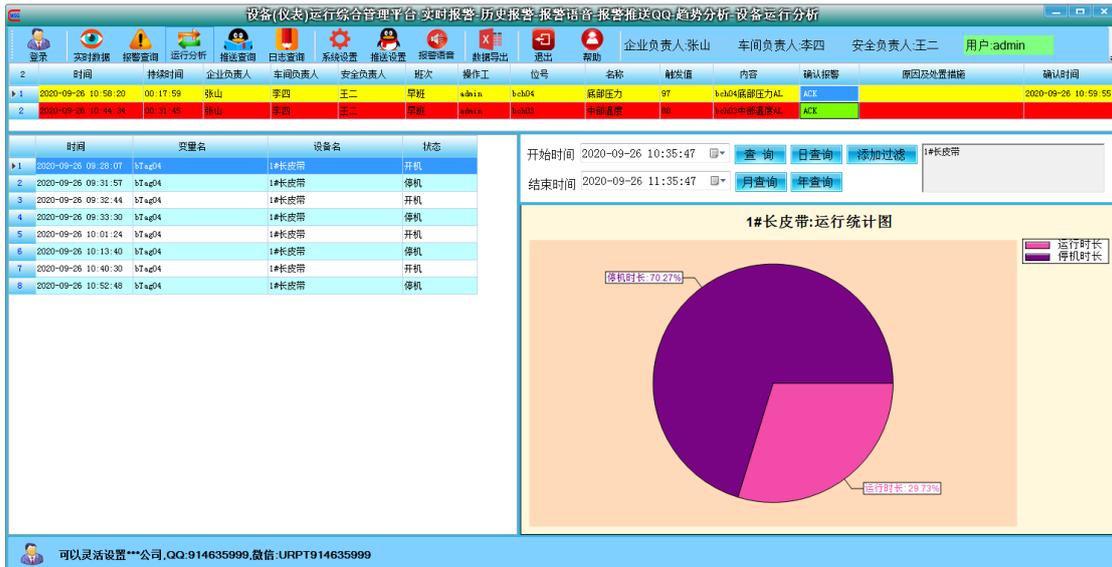
月查询，年查询，和日查询相同，不在具体介绍。

添加过滤

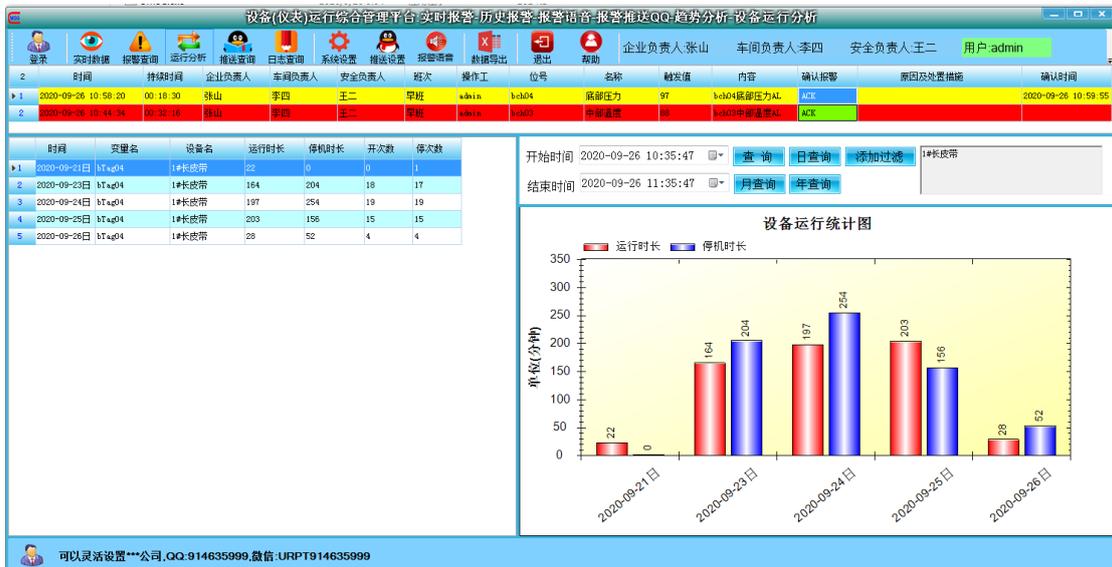
如果只想查询某一台，或某几台设备的运行情况，可以点击 点击过滤按钮，弹出如下界面勾选想要查询的设备。



添加过滤后，再点击 查询按钮，日查询，月查询，年查询，详细情况如下



从上下两幅图可以看出，由于点击是不同 查询按钮，统计图会有不同的变化，这样会更能直接的了解到设备的总运行情况及各天各月的运行情况。

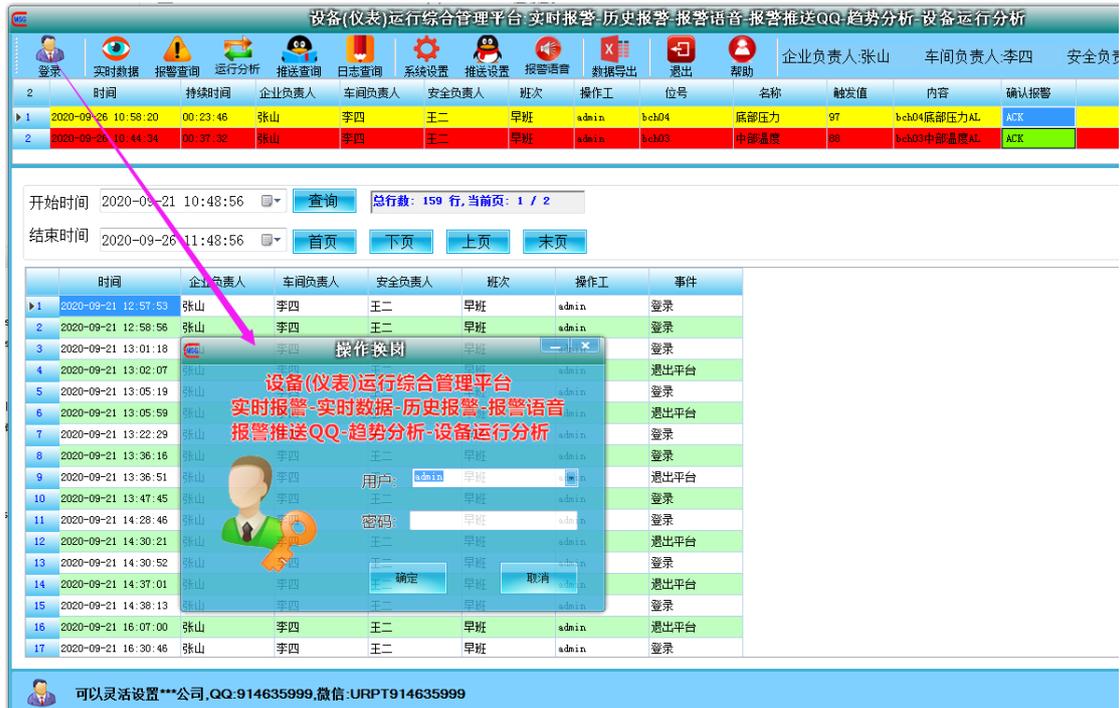


5.4, 推送查询, 日志查询

查询界面类似历史报警记录查询，不再详细介绍，需要注意的是，以管理员登录才能进行日志查询。

5.5 用户换班:

使用过程中，不同操作人员交接换时，点击登录 按钮，弹出如下界面



以自己的用户名和密码登录即可。相应的用户名，密码，负责人信息也会同时显示出来，效果如下图



5.6 数据导出:

查询出历史报警信息、报警推送信息后、登录日志、设备运行情况，点击 数据导出，可以将查询的数据导出为 excel 文件。

5.7 软件退出:

如果操作员需要退出，点击退出 按钮，弹出如下对话框，输入正确，可以退出软件，否则无法退出。

时间	持续时间	企业负责人	车间负责人	安全负责人	班次	操作工	位号	名称	触发值	内容	确认报警	原因及处置措施	确认时间
2020-09-26 10:59:20	00:27:50	张山	李四	王二	早班	admin	b-304	底部压力	97	b-304底部压力AL	ACK		2020-09-26 11:48:56
2020-09-26 10:44:34	00:41:36	张山	李四	王二	早班	admin	b-303	中部温度	88	b-303中部温度AL	ACK		

开始时间: 2020-09-21 10:48:56 总行数: 159 行, 当前页: 1 / 2
 结束时间: 2020-09-26 11:48:56

时间	企业负责人	车间负责人	安全负责人	班次	操作工	操作
2020-09-21 12:57:53	张山	李四	王二	早班	admin	登录
2020-09-21 12:58:56	张山	李四	王二	早班	admin	退出平台
2020-09-21 13:01:18	张山	李四	王二	早班	admin	登录
2020-09-21 13:02:07	张山	李四	王二	早班	admin	退出平台
2020-09-21 13:05:19	张山	李四	王二	早班	admin	登录
2020-09-21 13:05:59	张山	李四	王二	早班	admin	退出平台
2020-09-21 13:22:29	张山	李四	王二	早班	admin	登录
2020-09-21 13:36:16	张山	李四	王二	早班	admin	退出平台
2020-09-21 13:36:51	张山	李四	王二	早班	admin	登录
2020-09-21 13:47:45	张山	李四	王二	早班	admin	退出平台
2020-09-21 14:28:46	张山	李四	王二	早班	admin	登录
2020-09-21 14:30:21	张山	李四	王二	早班	admin	退出平台
2020-09-21 14:30:52	张山	李四	王二	早班	admin	登录
2020-09-21 14:37:01	张山	李四	王二	早班	admin	退出平台
2020-09-21 14:38:13	张山	李四	王二	早班	admin	登录

系统退出

设备(仪表)运行综合管理平台
实时报警-实时数据-历史报警-报警语音
报警推送QQ-趋势分析-设备运行分析

用户:

密码: