

洁净室专家系统

一、概述

洁净室专家系统是一款致力于工业企业开发的一款软件,用户可在后台设置监控的点,实时监控数据变化,此软件开发包括 bs 和 cs。

二、主要功能

(一) cs 部分

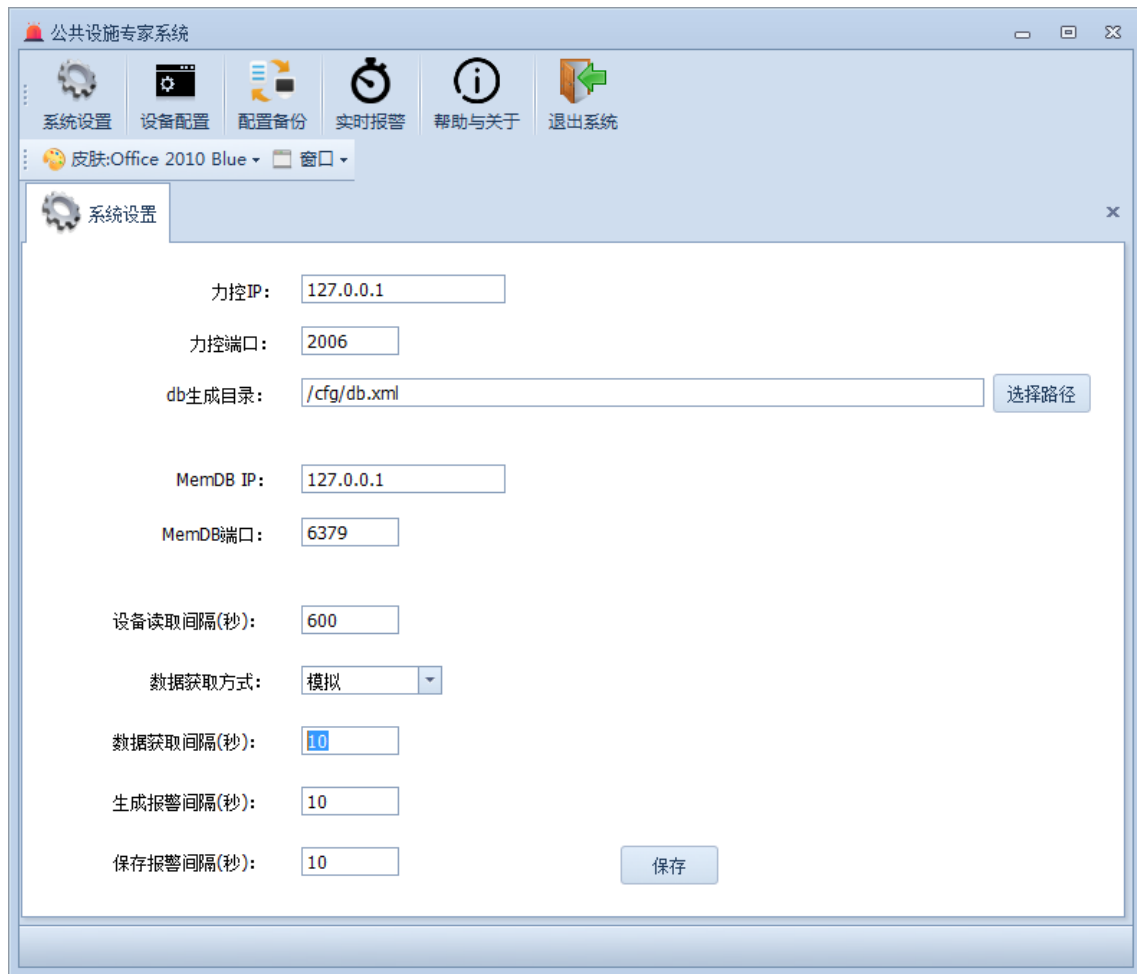
系统由设备的报警配置软件、设备报警状态监测服务软件两部分组成：

设备的报警配置软件：用于配置系统参数、设备算法信息、查看实时报警数据等所有管理功能；

设备报警状态监测服务软件：根据配置的设备算法信息，自动监测设备报警状态，生成报警数据。

设备的报警配置软件

1.系统设置



力控 IP：力控系统的 IP 地址。

力控端口：力控系统的端口。

Db 生成目录：生成采集力控系统数据的配置文件路径。

MemDB IP：内存实时数据库的 IP 地址。

MemDB 端口：内存实时数据库的端口。

设备读取间隔(秒)：系统每从文件中读取设备信息的间隔时间。

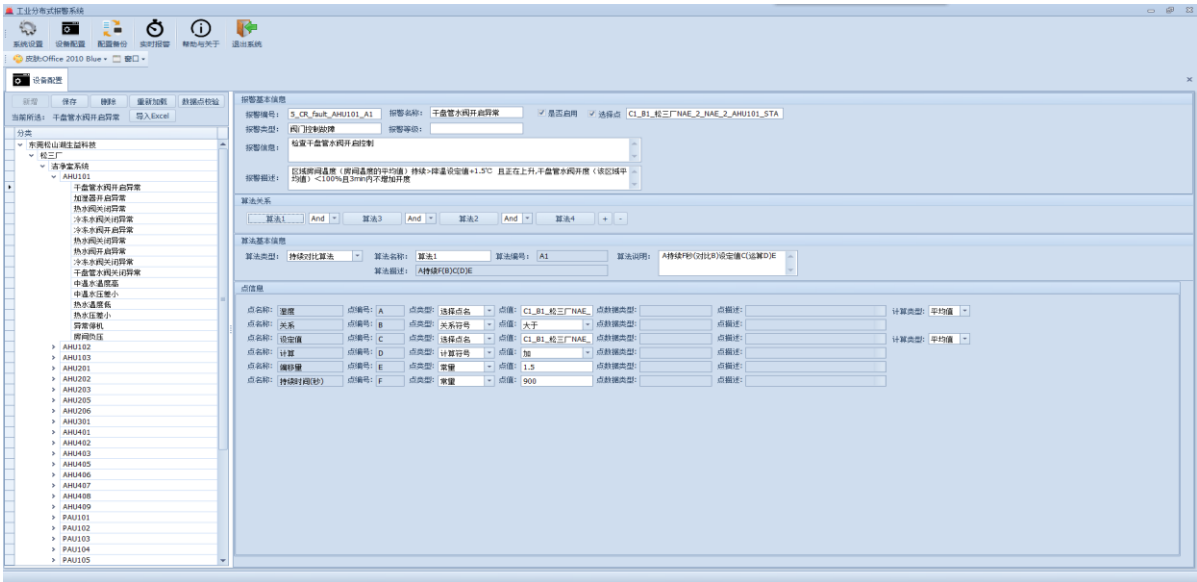
数据获取方式：读取数据方式，包括内存实时数据库、系统自动生成模拟数据

数据获取间隔(秒)：系统每次从内存实时数据库中读取数据的间隔时间。

生成报警间隔(秒)：系统每次生成报警数据之间的间隔时间。

保存报警间隔(秒)：系统每次将报警数据保存到 mysql 数据库中的间隔时间。

2.设备配置



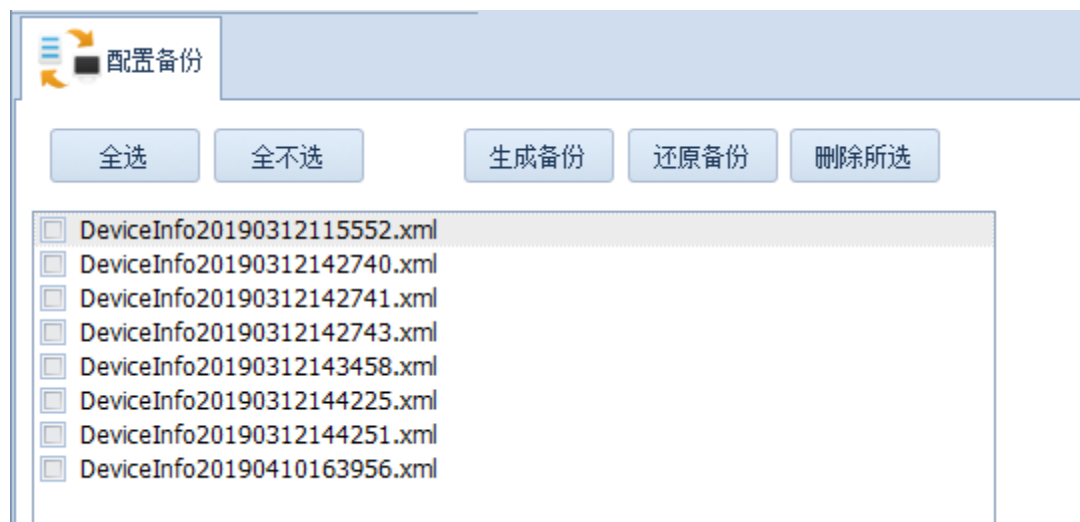
管理设备信息，包括报警公式、报警算法等信息。

重新加载：重新从文件中读取设备信息，并加载到界面。

导入 Excel：点击并选择编辑完成的 Excel 表格，将数据保存到设备信息文件中。

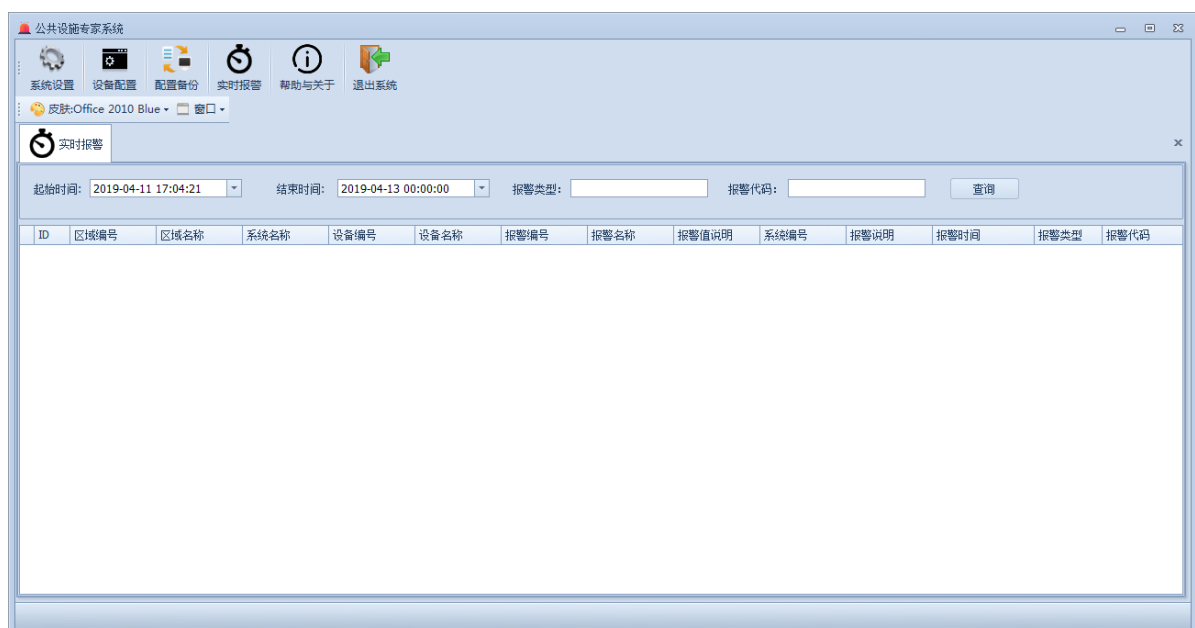
主要功能分为：区域管理、系统管理、设备管理、报警管理、算法管理、数据点校验。

3.配置备份



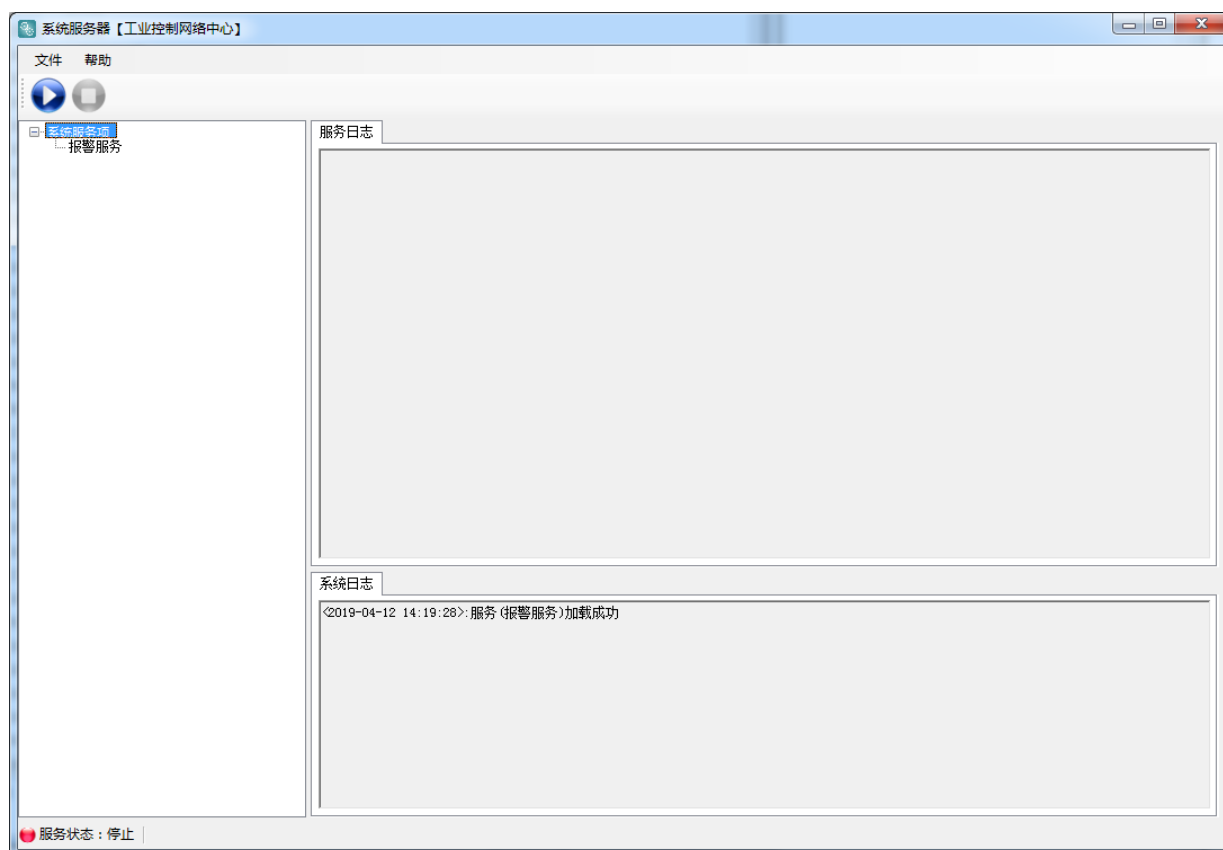
对“设备配置”配置的设备信息 进行备份和还原操作。

4.实时报警



默认查询最近 24 小时内的报警信息 ,可根据报警类型、报警代码进行查询。

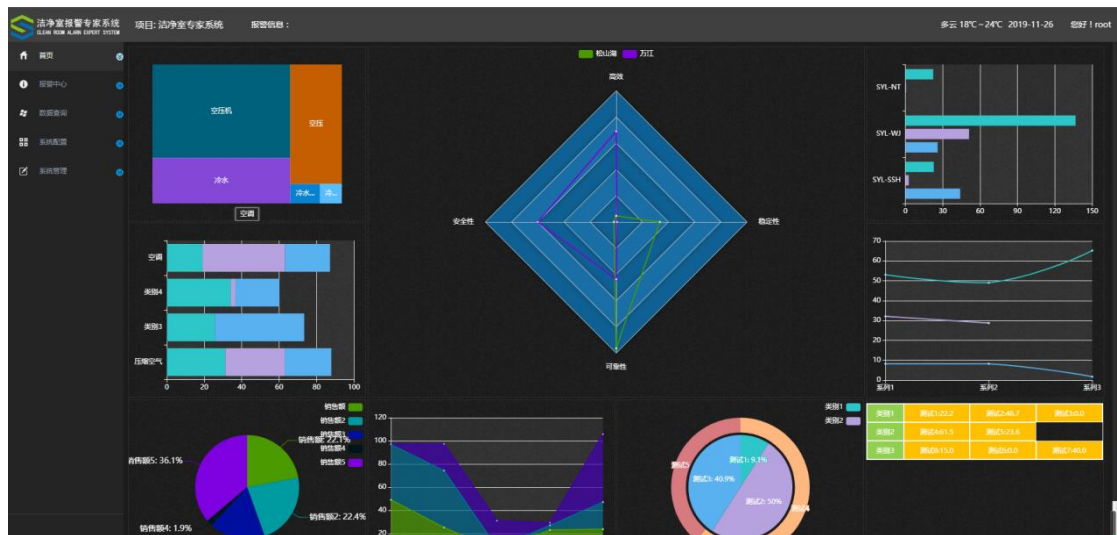
设备报警状态监测服务软件



使用配置软件完成设备报警算法配置后，打开服务管理软件，启动服务，服务根据配置的设备算法信息，自动监测设备报警状态，实时读取实时数据库中的数据，根据算法配置进行计算，生成报警数据。

(二) bs 部分

1. 首页



在系统管理-页面配置菜单可对界面进行配置；

2.报警中心：实时报警、历史报警

报警时间	报警名称	报警详情	报警值	设定值	报警类型	报警确认	确认人	确认时间	报警位置	负责人	处理操作	备注
2019-09-24 11:21:39	PD01A20000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	215.97	200	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-23 09:51:28	PD01A20000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	208.71	200	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-22 11:31:14	PD01A20000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	208.06	200	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-21 09:00:59	PD01A20000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	231.69	200	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-20 10:40:45	PD01A30000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	2584.00	2500	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-20 08:30:44	PD01A20000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	301.63	200	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-19 10:30:32	PD01A30000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	2513.00	2500	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-19 08:20:31	PD01A20000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	255.00	200	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-18 10:30:18	PD01A30000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	2548.25	2500	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-18 08:30:17	PD01A20000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	367.75	200	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-17 10:30:04	PD01A30000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	2581.25	2500	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-17 08:20:03	PD01A20000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	228.63	200	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-16 10:39:50	PD01A30000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	2594.75	2500	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-16 08:19:49	PD01A20000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	200.65	200	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-15 10:39:35	PD01A30000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	2669.00	2500	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警
2019-09-15 08:19:34	PD01A20000	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警	260.05	200	超标报警	未确认			确认	未恢复	恢复	车辆检测站由厂内网广控-电驱机超标报警

3.数据查询

	点名	描述	报警时间	值	操作
1	C1.B1.Area1_Unit1_11		2019-12-02 17:02:12	10.671	删除 详情
2	C1.B1.12		2019-12-02 17:02:12	0	删除 详情
3	C1.B1.13		2019-12-02 17:02:12	0	删除 详情
4	C1.B1.14		2019-12-02 17:02:12	0	删除 详情
5	C1.B1.15		2019-12-02 17:02:12	0	删除 详情
6	C1.B1.16		2019-12-02 17:02:12	0	删除 详情

4.系统配置：采集配置、系统通道配置、报警配置

通道	设备	点	名称	描述	统计类型	点类型	权限	采集周期	CT/PT选择
1	D54_118	DA_FF	总功率因数			模拟量	只读	1000	不选择
2	D54_118	DA_PX	有功功率需用量			模拟量	只读	1000	不选择
3	D54_118	DA_P	总有功功率			模拟量	只读	1000	不选择
4	D54_118	DA_EP	有功功率 (正向)			模拟量	只读	1000	不选择
5	D54_118	DA_FF	总功率因数			模拟量	只读	1000	不选择
6	D54_118	DA_PX	有功功率需用量			模拟量	只读	1000	不选择
7	D54_118	DA_P	总有功功率			模拟量	只读	1000	不选择
8	D54_118	DA_EP	有功功率 (正向)			模拟量	只读	1000	不选择
9	D54_114	DA_FF	总功率因数			模拟量	只读	1000	不选择
10	D54_114	DA_PX	有功功率需用量			模拟量	只读	1000	不选择
11	D54_114	DA_P	总有功功率			模拟量	只读	1000	不选择
12	D54_114	DA_EP	有功功率 (正向)			模拟量	只读	1000	不选择
13	D54_121	DA_FF	总功率因数			模拟量	只读	1000	不选择
14	D54_121	DA_PX	有功功率需用量			模拟量	只读	1000	不选择
15	D54_121	DA_P	总有功功率			模拟量	只读	1000	不选择
16	D54_121	DA_EP	有功功率 (正向)			模拟量	只读	1000	不选择
17	D54_119	DA_FF	总功率因数			模拟量	只读	1000	不选择
18	D54_119	DA_PX	有功功率需用量			模拟量	只读	1000	不选择
19	D54_119	DA_P	总有功功率			模拟量	只读	1000	不选择
20	D54_119	DA_EP	有功功率 (正向)			模拟量	只读	1000	不选择
21	D54_117	DA_FF	总功率因数			模拟量	只读	1000	不选择

5.系统管理：系统日志、角色配置、区域管理、公司信息、资源管理、页面配置、组织机构、系统权限、用户组、用户管理。

