

在线监测系统 软件及系统操作 说明书

苏州洋嘉电子有限公司

V2. 1. 1

目录

一、软件介绍.....	3
二、软件安装.....	3
(一) 安装指南.....	3
三、悬浮粒子在线监测系统.....	7
(一) 简介.....	7
(二) 组态王界面.....	8
1、组态王快捷方式.....	8
2、组态王工程管理界面.....	8
(三)、悬浮粒子在线监测系统画面及功能.....	9
1、运行系统.....	9
2、进入操作系统.....	10
3、操作画面.....	10
4、操作介绍.....	11
(1)退出监控系统.....	11
(2)登录和注销相关用户.....	12
(3) 新增、编辑、删除用户.....	12
(4)控制设备的启停.....	13
(5)设备指示灯.....	14
(6) 修改相关设备名称.....	14
(7)报警复位、通讯复位、报警消音.....	15
(8)报警文本.....	16
(9)操作进入相关画面.....	16
(10)参数设置画面.....	17
(11)粒子曲线查询画面.....	17
(12)浮游菌数据查询.....	19
(13)粒子数据查询.....	21
(14)报警数据查询.....	22
(15)操作数据查询.....	23

一、软件介绍

本监测系统使用的是亚控科技的 King View(组态王)。

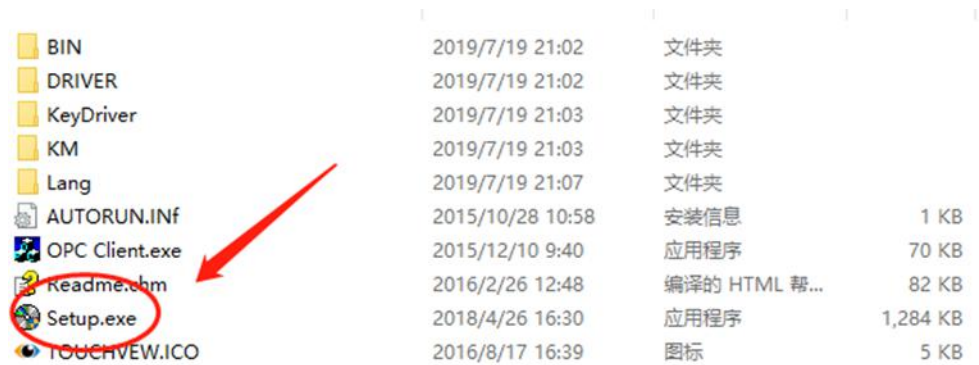
软件的型号：King View7.5 SP3

可用系统：WindowsXP/Windows7/Windows10/WinServer2008/WinServer2012

二、软件安装

(一) 安装指南

- 1、在组态王安装包中，双击：“Setup.exe”应用程序（如图 1.1）。



BIN	2019/7/19 21:02	文件夹	
DRIVER	2019/7/19 21:02	文件夹	
KeyDriver	2019/7/19 21:03	文件夹	
KM	2019/7/19 21:03	文件夹	
Lang	2019/7/19 21:07	文件夹	
AUTORUN.INF	2015/10/28 10:58	安装信息	1 KB
OPC Client.exe	2015/12/10 9:40	应用程序	70 KB
readme.chm	2016/2/26 12:48	编译的 HTML 帮...	82 KB
Setup.exe	2018/4/26 16:30	应用程序	1,284 KB
TOUCHVIEW.ICO	2016/8/17 16:39	图标	5 KB

图 1.1

- 2、在弹出的界面中，选择中文语言，点击确定（如图 1.2）。



图 1.2

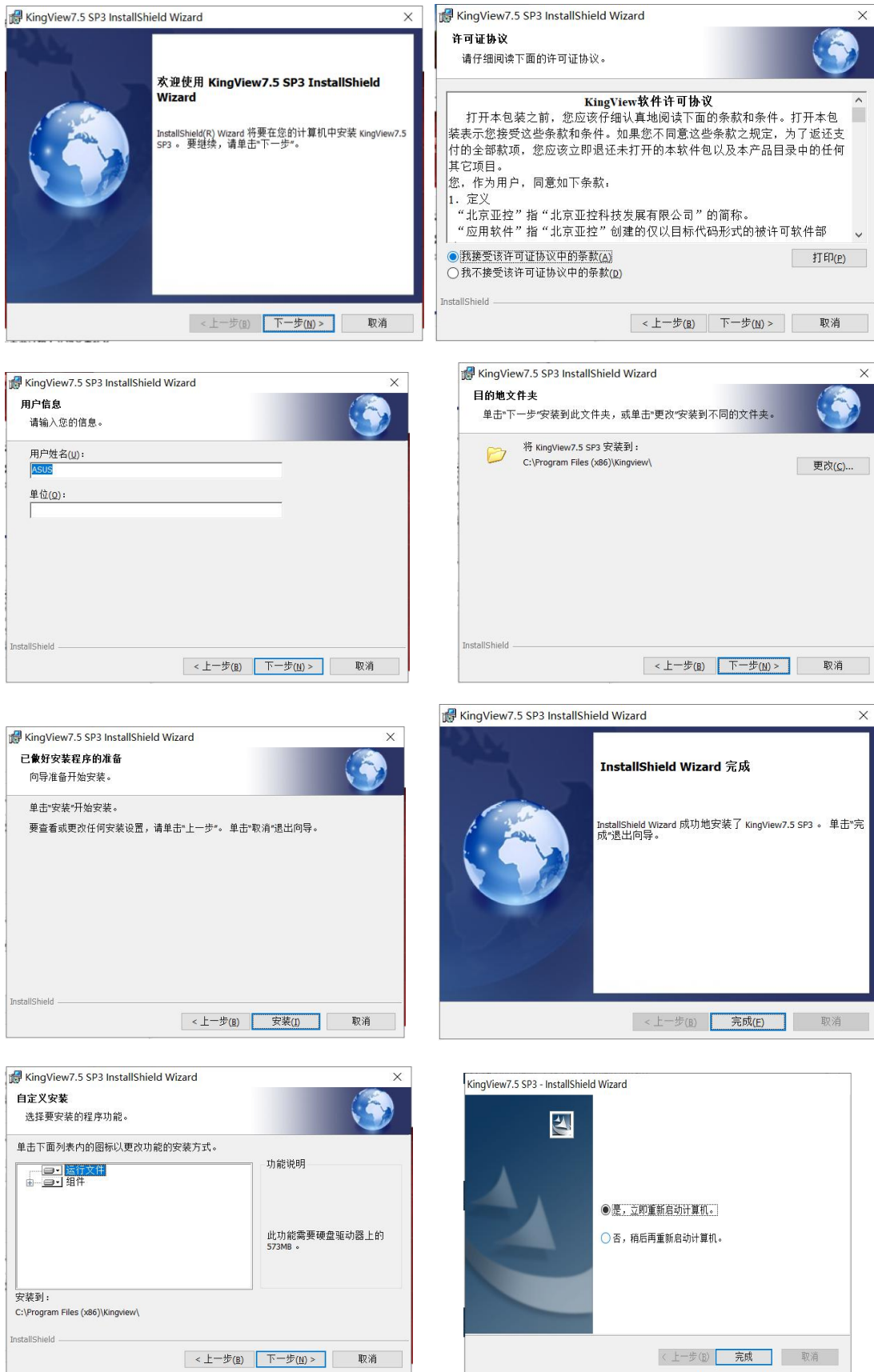
3、分别将框中（组态王程序、组态王驱动程序、硬件加密锁驱动）选项进行安装。（如图 1.3）



图 1.3

本软件安装无需设置，**建议在安装过程中关闭杀毒软件及防火墙**。只需下一步即可。

(1) 组态王程序安装如下



(2) 组态王驱动安装程序如下



(3) 硬件加密锁驱动安装如下



三、悬浮粒子在线监测系统

(一) 简介

本系统可使用的设备有在线粒子计数器、浮游菌采样器、风速、压差、温湿度、报警灯等。(具体已实际为准)。通过 Modbus RTU、

TCP 通讯方式连接相关设备。用组态王上位机软件将相关设备连接控制和监控相关数据。

（二）组态王界面

1、组态王快捷方式

双击组态王快捷方式（如图 1.4），即可进去组态王界面。



图 1.4

2、组态王工程管理界面

打开快捷方式后，即可进入组态王工程管理界面（如图 1.5）

图中 1 处是软件搜索功能，点击可查找或替换工程。

（文件需放在 D 盘根目录）

图中 2 处是运行功能，单击一下即可进入此工程。

图中 3 处是当前工程。小红旗代表当前工程。

（双击当前工程，则进入开发功能，会无法进入正常的监测系统中）。

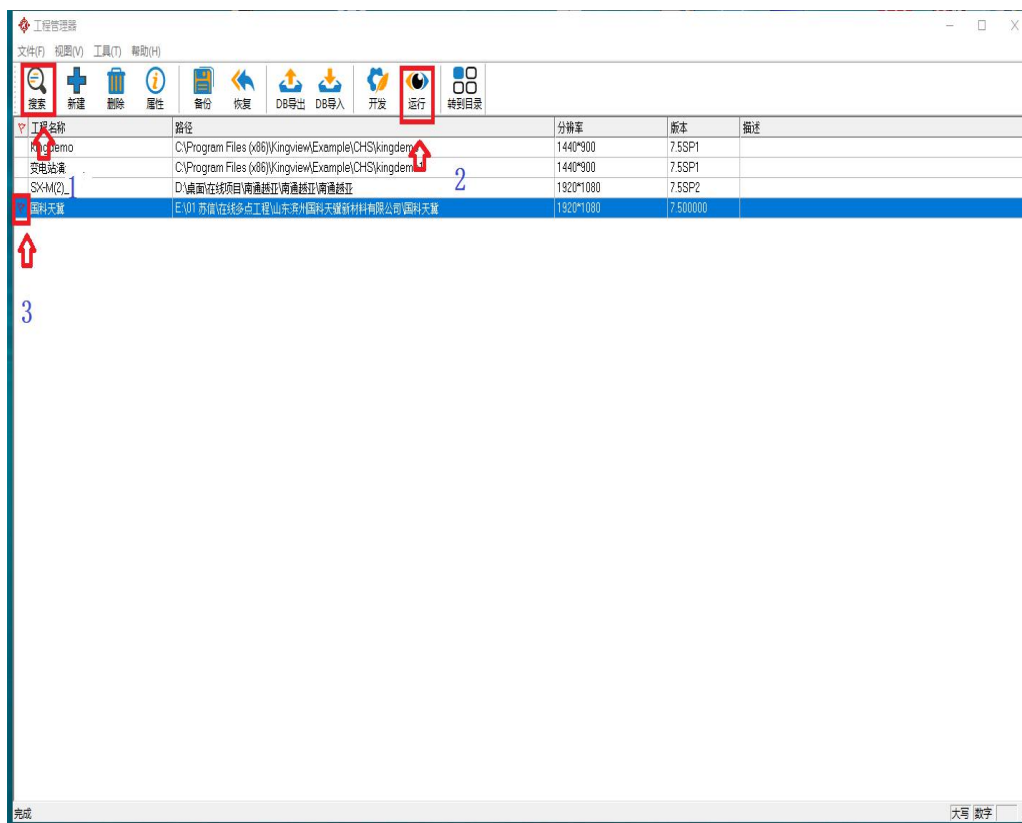


图 1.5

(三)、悬浮粒子在线监测系统画面及功能

1、运行系统

除以上方式，也可双击桌面运行系统，即可进入相关工程（如图 1.6）。



图 1.6

2、进入操作系统

点击后，出现此画面（如图 1.7），选择对应用户名，输入口令密码，单击确定即可进入操作系统。



图 1.7

3、操作画面

打开之后即可出现操作界面（如图 1.8）

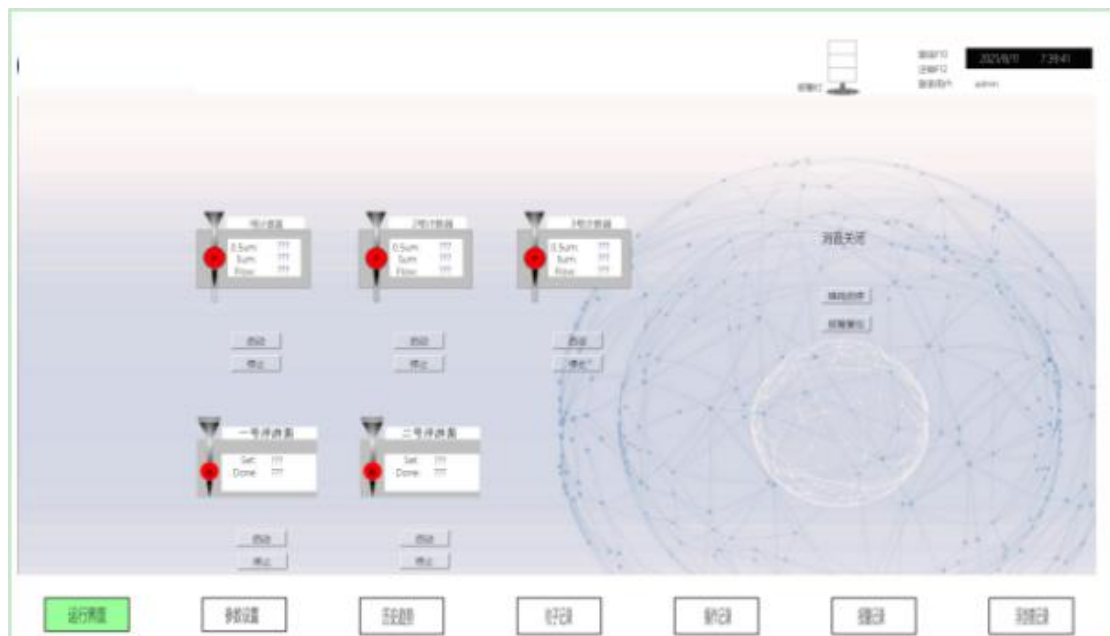


图 1.8

- 此系统包含了：
- (1) 计数器、浮游菌等设备的启停控制、报警灯消音、报警复位。
 - (2) 风速、粒子监测数、浮游菌抽取的升数等相关数据的显示。
 - (3) 粒子预警值、报警值、流量值设置。
 - (4) 粒子预警报警、超标报警、流量报警、通讯报警。
 - (5) 粒子曲线查询、浮游菌数据查询、粒子数查询、报警数据查询、操作数据查询。
 - 6) 用户三级权限(管理者、审核者、操作者), 管理者可新增用户和删除用户, 修改密码。
 - (7) 查询数据可打印, 也可直接导出 PDF 文档格式。

4、操作介绍

(1)退出监控系统

单击左上角“洋嘉电子”图标（图 1.9），即可退出监控系统。

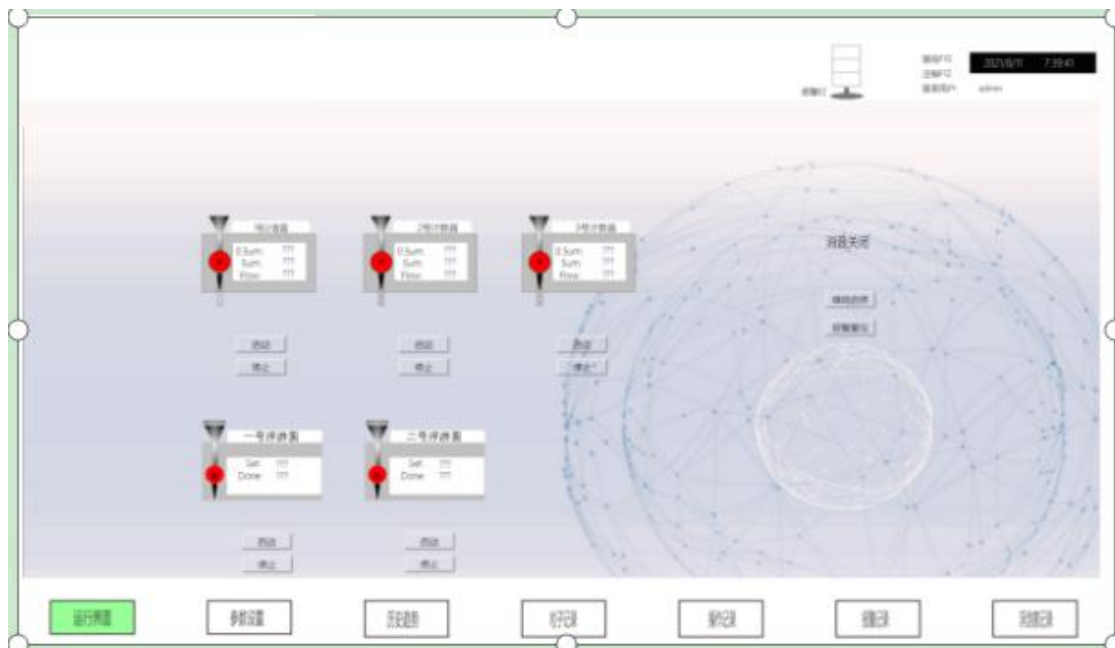


图 1.9

(2) 登录和注销相关用户

单击登录和注销（图 2.0），即可登录和注销相关用户。登录管理员权限帐号后，点击登录用户名即可新增删除用户，修改用户密码。

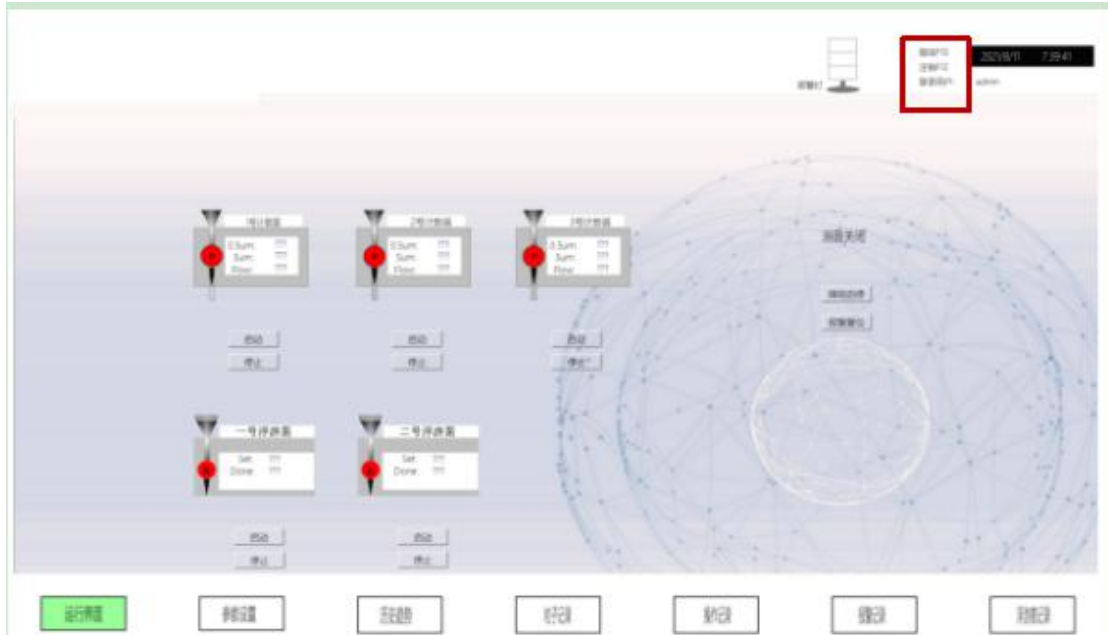


图 2.0

(3) 新增、编辑、删除用户

点击登录用户名，进入此画面（图 2.1），右击用户名可新增，编辑，删除相关用户。若新增用户，可参考已给的 3 个用户进行设置（图 2.2）。

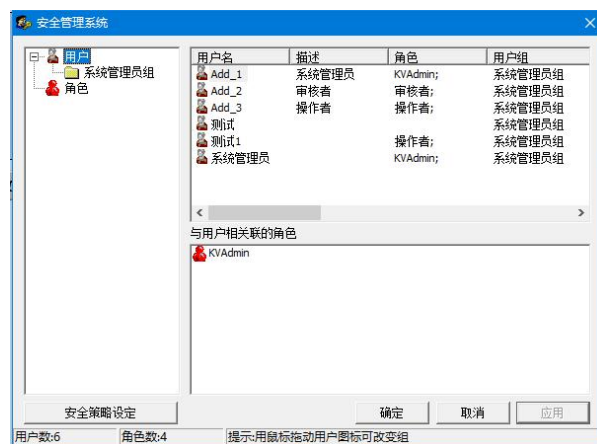


图 2.1



图 2.2

(4)控制设备的启停

单击计数器启动，浮游菌启动，可控制相关设备启停（图 2.3）。



图 2.3

(5)设备指示灯

框中（图 2.4）为设备指示灯，红色为设备停止状态，绿色为设备运行状态。

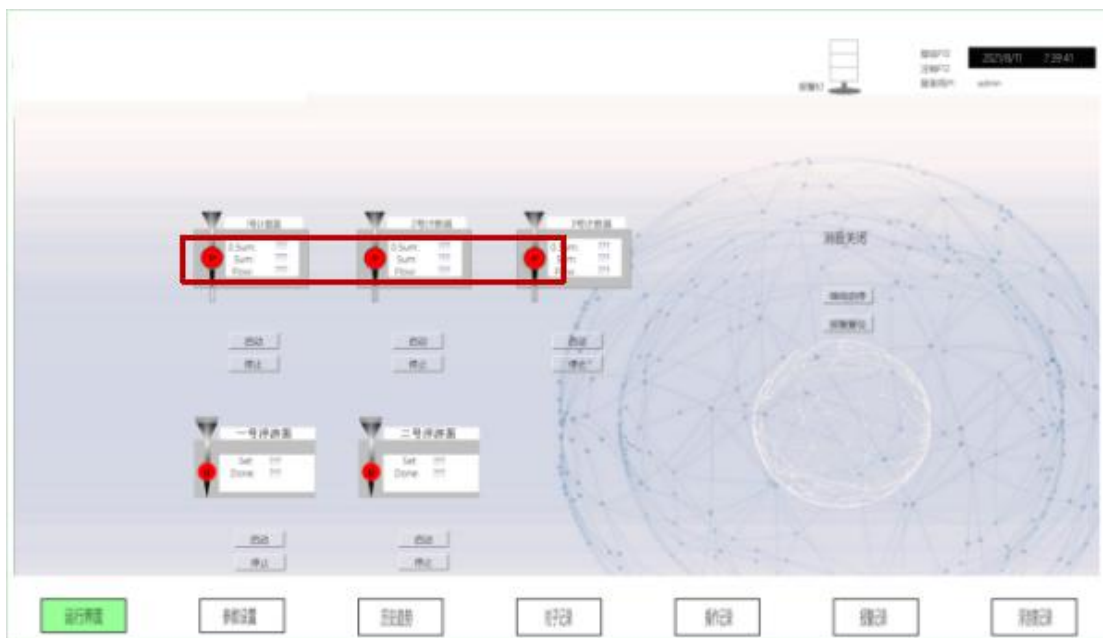


图 2.4

(6)修改相关设备名称

单击设备名（图 2.5），即可修改相关设备名称。



图 2.5

(7)报警复位、通讯复位、报警消音

当出现异常报警时，报警灯会亮红灯，蜂鸣会响。单击图（图 2.6）中相关按钮即可对报警文本中的相关报警信息进行复位，单击一下报警灯消音，几秒后蜂鸣即可消除。

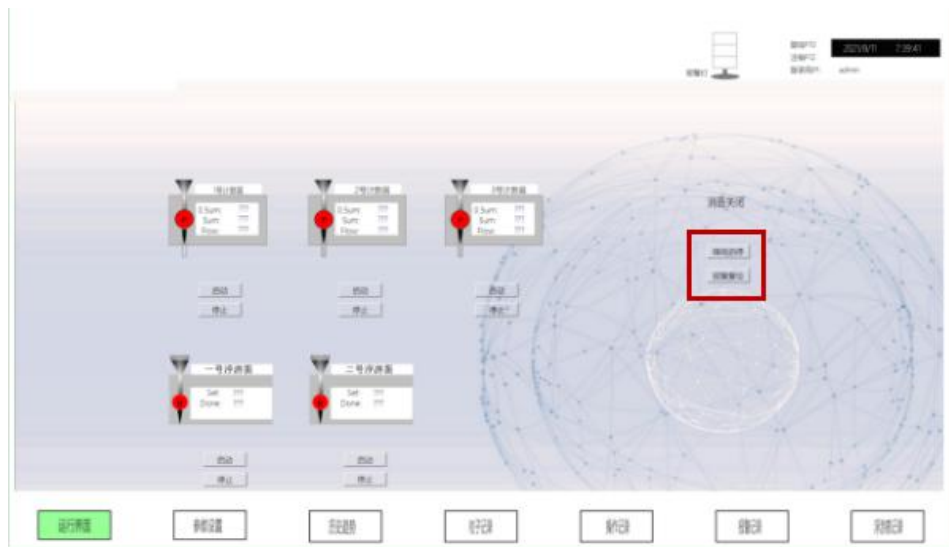


图 2.6

(8)报警文本

报警文本（图 2.7）中会出现通讯报警，粒子预警报警是 0.5 与 5.0 通道会出现闪烁与字体变红的情况。



图 2.7

(9)操作进入相关画面

单击对应的按钮（图 2.8），即可进行相关画面如参数设置、粒子曲线查询、粒子数查询、浮游菌数据查询、报警数值查询、操作数据查询。

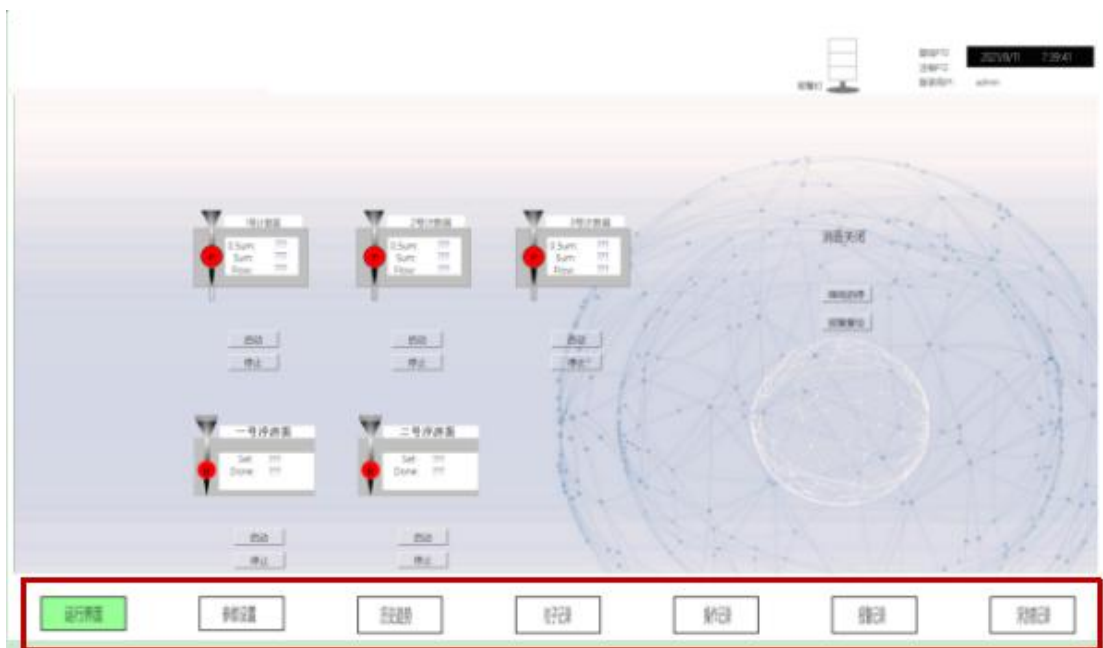


图 2.8

(10) 参数设置画面

参数设置画面（图 2.9），选择洁净等级，单击相关设备的数值框，单击按钮参数确认，即可更改相关参数值。



图 2.9

(11) 粒子曲线查询画面

粒子曲线查询画面（图 3.0），单击参数设置按钮（图 3.1），即可对 XY 轴进行设置，选择出对应的粒子数据曲线。

单击打印按钮，即可选择打印机打印或是导出 PDF 文档。0.5 和 5.0 曲线查询一样。

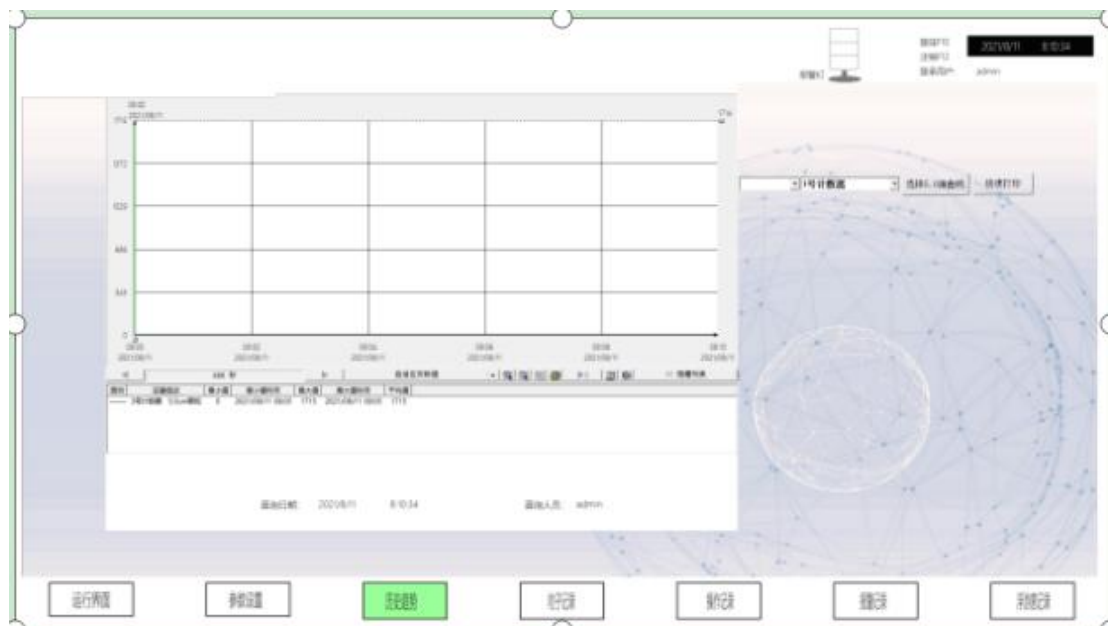


图 3.0

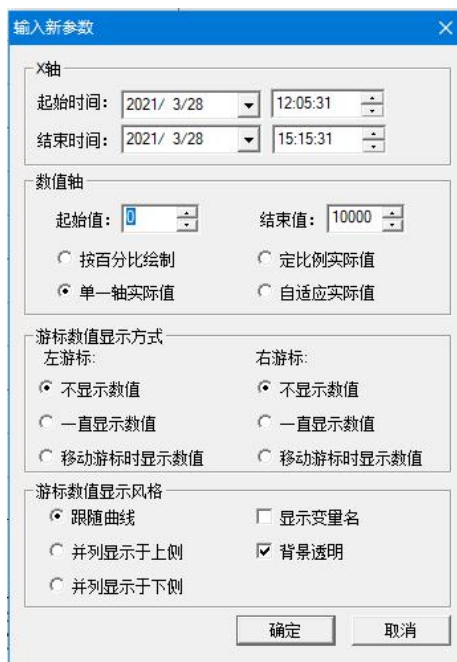


图 3.1

(12)浮游菌数据查询

点击下方“浮游菌数据查询”按钮，即可出现浮游菌查询界面（如图 3.2）。在框中选择所需的时间段，结束时间下方的“浮游菌数据查询”按钮，相关数据会出现在左侧表格中。查询后也可点击“打印”按钮，选择打印机直接打印或是打印成 PDF 文档（如图 3.3）

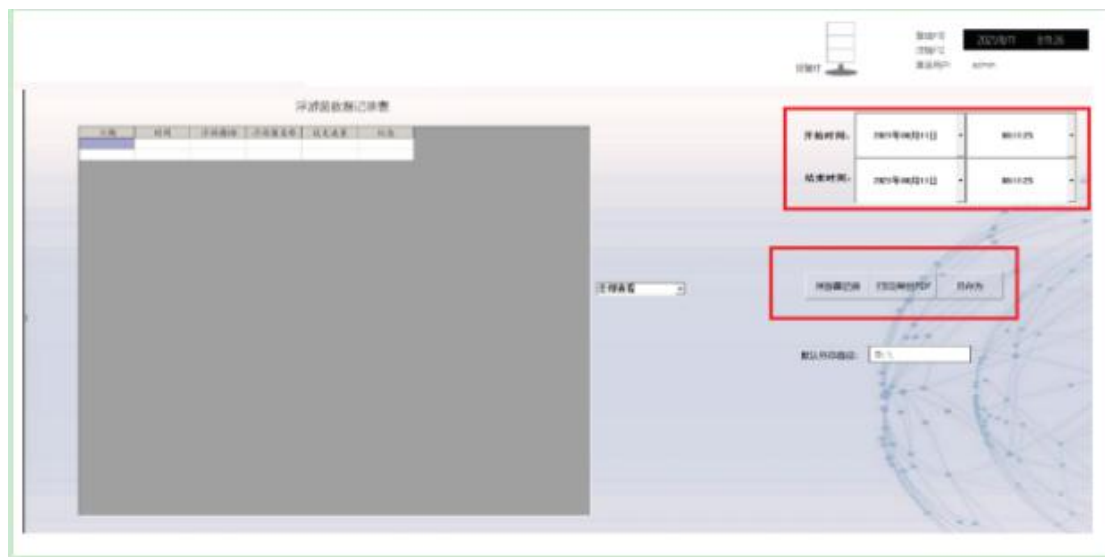


图 3.2

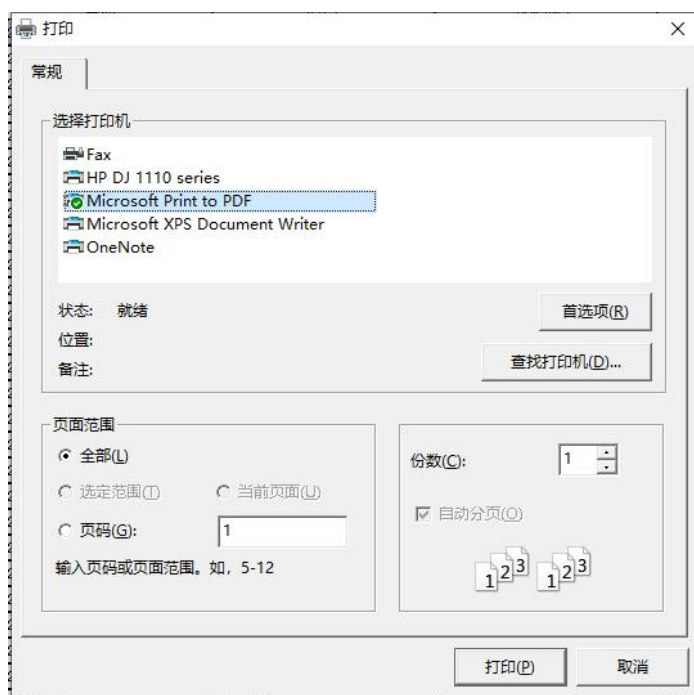


图 3.3

在选择时间的时候，选择好后要在框中单击一下，即可确认，出框则无效。
(如图 3.4，图 3.5)



图 3.4

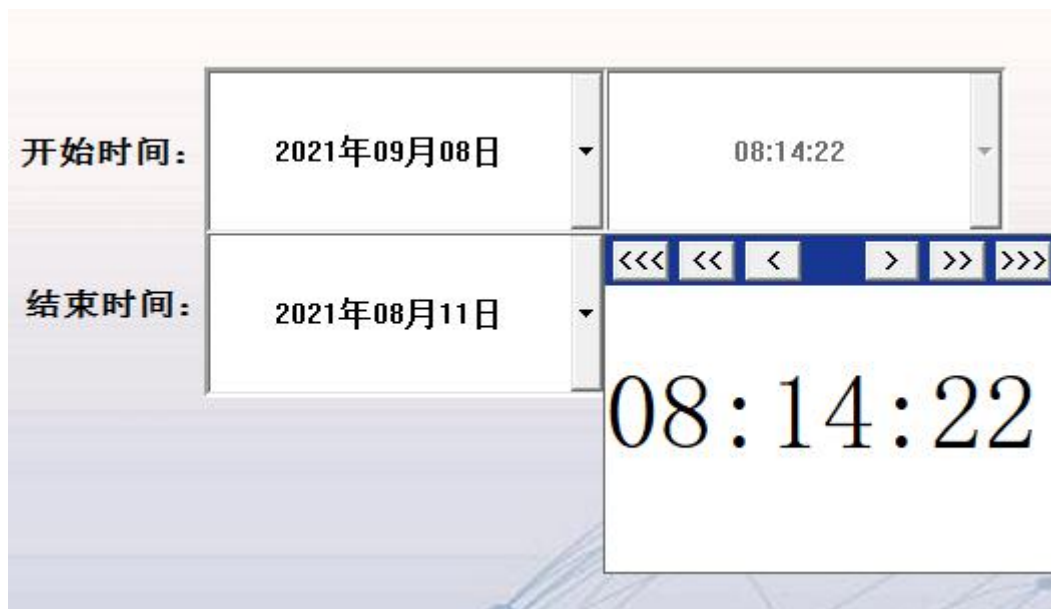


图 3.5

(13)粒子数据查询

单击下方“粒子数据查询”按钮，即可出线粒子数据查询画面（如图 3.6）。在框中选择所需时间段，如何点击结束时间下方的“计数器数据查询”按钮，相应的数据会出现在左侧画面中。可单独选择某一个计数器或全部查看计数器数据。

点击“打印”可打印机打印或打印成 PDF 文档。

在选择时间的时候，选择好后要在框中单击一下，即可确认，出框则无效。（如图 3.4，图 3.5）

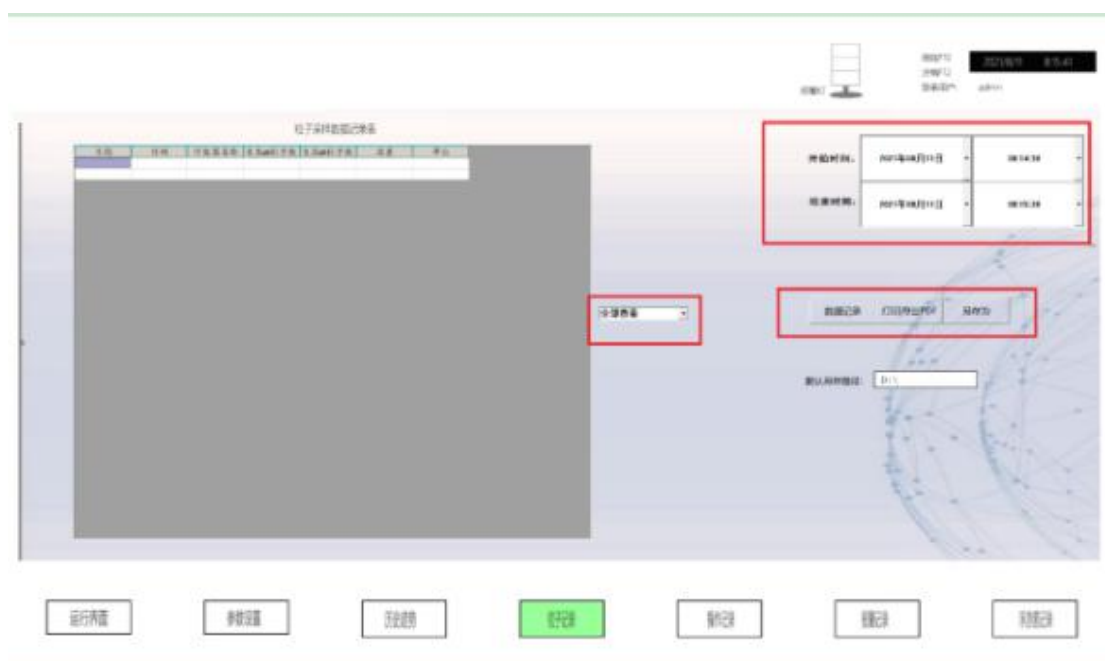


图 3.6

(14)报警数据查询

点击下方“报警数据查询”按钮，即可出现报警数据查询界面（如图 3.7）。在框中选择所需的时间段，结束时间下方的“报警数据查询”按钮，相关数据会出现在左侧表格中。查询后也可点击“打印”按钮，选择打印机直接打印或是打印成 PDF 文档。

在选择时间的时候，选择好后要在框中单击一下，即可确认，出框则无效。（如图 3.4，图 3.5）

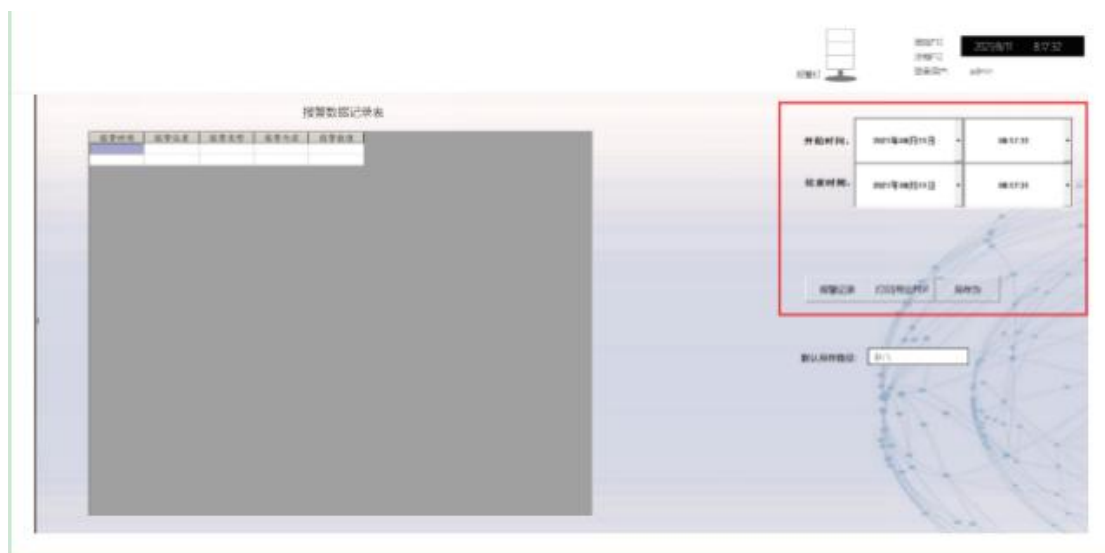


图 3.7

(15)操作数据查询

点击下方“操作数据查询”按钮，即可出现操作数据查询界面（如图 3.8）。在框中选择所需的时间段，结束时间下方的“操作数据查询”按钮，相关数据会出现在左侧表格中。查询后也可点击“打印”按钮，选择打印机直接打印或是打印成 PDF 文档。

在选择时间的时候，选择好后要在框中单击一下，即可确认，出框则无效。（如图 3.4，图 3.5）

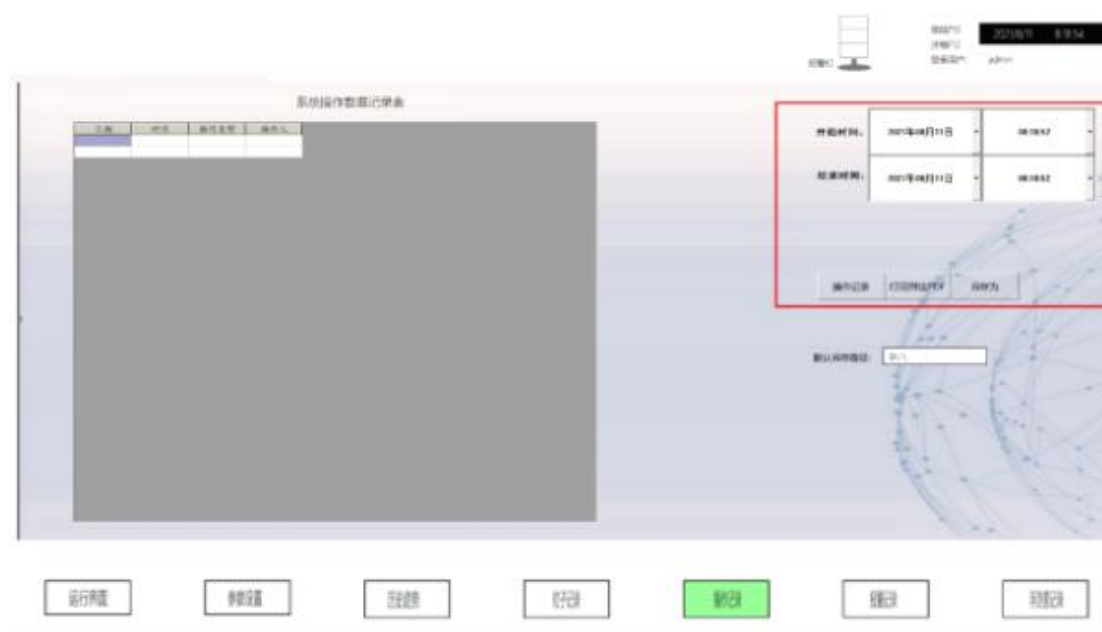


图 3.8