

Web 客户端使用手册

声 明

- 严禁转载本手册的部分或全部内容。
- 在不经预告和联系的情况下，本手册的内容有可能发生变更，请谅解。
- 本手册所记载的内容，不排除有误记或遗漏的可能性。如对本手册内容有疑问，请与我公司联系，联系邮箱：SMS@supcon.com。

商 标

中控、SUPCON、PLANTMATE、AI-POET、InPlant、dOps、ESP-iSYS、Webfield、ics、MultiF、SupField、APC 等均是中控技术股份有限公司注册商标，拥有商标的所有权。未经中控技术股份有限公司的书面授权，任何个人及企业不得擅自使用上述商标。对于非法使用我司商标的行为，我司将保留依法追究行为人及企业的法律责任的权利。

文档标志符定义

	<p>警告： 标示有可能导致人身伤亡或设备损坏的信息。 WARNING: Indicates information that a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in serious injury or death.</p>
	<p>电击危险： 标示有可能产生电击危险的信息。 RISK OF ELECTRICAL SHOCK: Indicates information that Potential shock hazard where HAZARDOUS LIVE voltages greater than 30V RMS, 42.4V peak, or 60V DC may be accessible.</p>
	<p>防止静电： 标示防止静电损坏设备的信息。 ESD HAZARD: Indicates information that Danger of an electro-static discharge to which equipment may be sensitive. Observe precautions for handling electrostatic sensitive devices</p>
	<p>注意： 提醒需要特别注意的信息。 ATTENTION: Identifies information that requires special consideration.</p>
	<p>提示： 标记对用户的建议或提示。 TIP: Identifies advice or hints for the user.</p>

目 录

Web 客户端使用手册.....	1
1 概述.....	1
2 部署方式.....	1
2.1 同机部署.....	1
2.2 分离部署.....	1
2.3 部署注意实项.....	2
3 登录到 Web 客户端.....	3
3.1 Web 服务配置.....	3
3.1.1 内置数据库模式.....	3
3.1.2 Web 服务配置步骤.....	3
3.2 登录 Web 客户端.....	3
3.3 移动端访问 Web 监控.....	5
4 流程图.....	5
4.1 右键菜单.....	5
4.2 位号写值.....	5
4.2.1 启用写值功能.....	5
4.2.2 写值方式.....	6
4.3 使用图形和控件.....	6
4.3.1 趋势控件.....	6
4.3.2 实时报警控件.....	11
4.3.3 历史报警控件.....	12
4.3.4 日志控件.....	13
4.3.5 滑动条控件.....	14
4.3.6 历史事件控件.....	14
5 管理员账户.....	15
5.1 账户密码修改.....	15
6 CSReport 报表.....	16
7 在 supOS-Lite SCADA 专享版中查看 Web 监控画面.....	16
7.1 版本和部署要求.....	16
7.2 前置配置.....	17
7.2.1 配置 SCADA Web 地址.....	17
7.2.2 配置 supOS-Lite 地址.....	17
7.2.3 创建同名用户.....	18
7.3 访问监控页面.....	19
8 公众号报警.....	20
8.1 微信公众号信息预准备.....	20
8.1.1 开启 WebSocket.....	20

8.1.2 微信公众号开发者模式.....	21
8.1.3 推送消息模板配置.....	21
8.2 报警数据开放信息.....	22
8.2.1 报警数据开放字段.....	22
8.3 微信公众号报警推送配置.....	23
8.3.1 报警推送基础配置.....	23
8.3.2 报警推送用户配置.....	24
8.4 报警推送开启.....	24
9 资料版本说明.....	25

Web 客户端使用手册

1 概述

SCADA 软件支持使用浏览器登录 Web 客户端，查看已配置的流程图画画，通过流程图中添加的趋势控件、实时报警控件等控件，可以进行实时、历史、报警和日志数据的监控。同时，Web 客户端提供在线报表功能，支持基于历史数据、关系库数据源等数据源统计和分析数据，内置数十种数学统计函数及灵活的报表样式，以满足用户个性化需求，并提供丰富的图表风格使得报表效果展示更具科技感。

您可以使用计算机的浏览器 Microsoft Edge 或 Chrome（V90 或以上版本）访问 Web 客户端。除了 PC 端，您还可以使用移动端（IOS 或安卓系统）的浏览器访问。

2 部署方式

SCADA Web 服务组件（以下简称 Web 服务组件）支持同机部署和分离部署两种方式。但需要注意的是：**若需要安装使用 CSReport 报表组件，则 CSReport、SCADA、Web 服务组件三个程序必须部署在同一台机器。**

2.1 同机部署

同机部署是指 Web 服务组件与 SCADA 实时数据服务器安装在同一台计算机，如下图所示，此时 Web 服务器 IP 即为实时数据服务器地址。

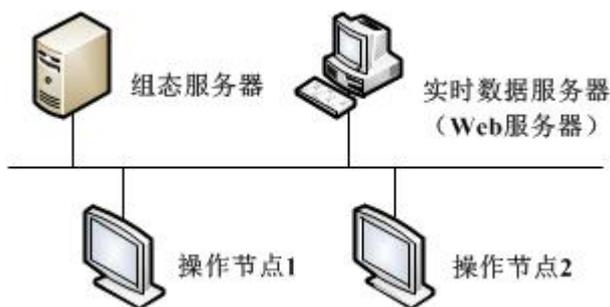


图 2-1 同机部署

2.2 分离部署

分离部署是指 Web 服务组件与 SCADA 实时数据服务器安装在不同的计算机，如图 2-2 所示。

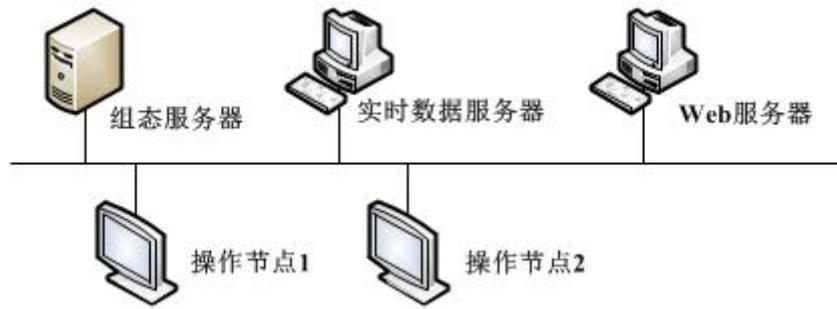


图 2-2 分开部署



提示：

- 分离部署时，如果作为 Web 服务器的计算机上没有时钟同步服务器，安装 Web 服务组件时会自动安装 TimeSync 软件。安装完成后，TimeSync 软件会自动启动。
- 双击任务栏系统托盘处的软件图标，单击“组态重载”按钮，获取时钟同步服务器地址。如果获取不到时钟同步服务器地址，请联系中控工程师。

2.3 部署注意实项

若需要安装使用 CSReport 报表组件，则 CSReport、SCADA、Web 服务组件三个程序必须部署在同一台机器；若不使用 CSReport 报表组件，则 SCADA 和 Web 服务组件可分离部署。

3 登录到 Web 客户端

Web 用户需要完成 Web 服务的初始配置后，才能登录到 Web 客户端。

3.1 Web 服务配置

SCADA 存在多种节点组成的工程组态。本节主要说明在不同的工程组态模式下配置 Web 服务的方法。

3.1.1 内置数据库模式

- 服务器+操作节点+单机节点+应用数据服务器
 - 在服务器节点和组态服务器节点，根据“部署方式”进行 Web 服务配置。
 - 启动 Web 客户端前，需要启动服务器节点的监控软件。
- 冗余服务器+操作节点+单机节点+应用数据服务器
 - 在两个服务器节点和组态服务器节点，根据“部署方式”进行 Web 服务配置。
 - 启动 Web 客户端前，需要启动任一服务器节点的监控软件。
- 单机节点模式
 - 在单机节点和组态服务器节点，根据“部署方式”进行 Web 服务配置。
 - 启动 Web 客户端前，需要启动单机节点的监控软件。

注：当系统中存在多个单机节点时，此处描述的“单机节点”指系统结构组态软件中添加的第一个单机节点。

3.1.2 Web 服务配置步骤

在系统全局选项中可以启用 Web 服务并配置服务器 IP。详细说明请参见《实时监控软件使用手册》的“系统全局选项”章节，此处仅简单说明配置步骤：

- 1) 选择开始菜单命令【开始 > 中控 SCADA > 系统工具 > 系统全局选项】，打开全局选项配置对话框。
- 2) 切换至“启动选项”页签，勾选“启动 WebSocket 数据服务”，并设置 Web 服务器 IP 地址 (若同机部署则可不更改，使用默认的 127.0.0.1 即可；若非同机部署则输入对应安装 Web 服务组件的 IP 地址即可)。
- 3) 单击“确定”按钮，保存修改。
- 4) 在 VxExplorer 中完成工程组态，全体发布并启动监控。



提示：

- 如果修改了图符或面板的组态信息，且希望在 Web 客户端查看修改，在开启监控前，需全体发布。
- 开启监控后，在组态服务器的任务栏双击图标，可以查看最近一次 WEB 发布状态。

3.2 登录 Web 客户端

启动 Web 浏览器，在地址栏中输入 Web 服务器 IP+23380 端口（http://127.0.0.1:23380）后单击回车，即可跳转到 Web 客户端的登录页面。选择子工程并输入 SCADA 监控账户的用户名和密码，

即可登录 Web 客户端。



提示：

- 系统默认初始用户 Admin，密码为 admin。
- 相同账号连续五次输入密码出错，账号会被锁定。
- 暂不支持使用 Windows 域账户登录 Web 客户端。
- 每次发布组态发布后，请重新登录 Web 客户端。



图 3-1 Web 客户端流程图节点

登录后，界面如上图所示，各节点说明如下：

- 页面左侧显示树形目录，单击对应菜单可以进入报表或流程图页面。
如果流程图名称较长，您可以用鼠标左键按住目录右侧边框并拖拽，即可调整目录宽度，使节点名称显示完整。
- 在左侧菜单选择节点，右侧会以标签页形式展示节点画面。除首页外，最多可同时打开 7 个标签页。
- 报表：单击后进入在线报表页面，可以创建、编辑、发布或查看报表数据。功能简介请参见本手册“CSReport 报表”章节，详细说明请参见《CSReport 报表使用指南》。
- 流程图树形目录：以“操作小组-流程图”的层级显示登录用户有权查看的流程图画面。单击流程图名，右侧界面会显示流程图画面。
- 单击右上角的用户名，在展开的下拉菜单中选择菜单命令，可以查看软件版本信息、切换界面显示语言、切换当前登录用户或退出登录状态。

3.3 Web 登录端口配置

Web 访问默认登录端口默认为 **23380**（登录地址例：<http://127.0.0.1:23380>）

Web 访问端口支持自定义调整，用户使用 web_admin 账户通过默认端口 23380 正确登录 Web 系统后，选择【系统配置-访问端口】进行修改。

注意：Web 端口修改受 InPlant SCADA 系列产品限制，不允许与已占用端口重复，避免端口冲突；Web 端口必须与 SCADA 软件组态端【全局设置-WEB 服务】中端口号保持一致，否则会导致流程异常。

3.4 移动端访问 Web 监控

除了可在手机浏览器中访问 SCADA Web 端之外，还可以通过安装 SimField 移动端组件（目前仅支持 V5.0 及以上版本的安卓系统）来访问 Web 监控。

需注意的是，SimField 移动端默认只支持 1 个用户登录，并且首次登录的用户登录后，其他用户无法再登录，需要更多用户同时在线请联系本公司工程师，详细使用说明请参见《SimField 客户端使用手册》。

4 流程图



注意：

- Web 服务功能目前支持 5 万点数据的运行。
- 需要在 Web 端进行监控浏览的流程图，请确认其文件名中不含空格，否则会影响显示效果。

在正常的目录中单击“流程图”节点，展开的目录树中以“操作小组-流程图”的层级显示登录用户有权查看的流程图画面。单击流程图名，在右侧界面的流程图画面中可以对 SCADA 系统中已配置的操作小组流程图进行查看及管理，监控实时数据、历史数据、报警和日志数据等。

4.1 右键菜单

在画面空白处单击右键，弹出右键菜单如下图所示：

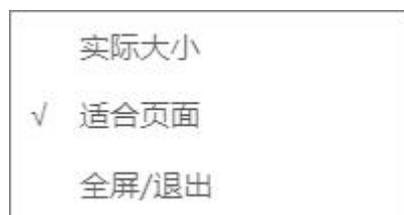


图 4-1 画面右键菜单

- 实际大小/适合页面：切换显示画面的大小。选择“实际大小”，按流程图画面的实际大小显示，按住鼠标左键可拖动画布；选择“适合页面”，按照浏览器页面的大小对流程图画面进行缩放显示。
- 全屏/退出：切换画面的全屏显示和窗口还原。

4.2 位号写值

默认情况下，您可以在 Web 监控画面查看位号数据，但不能修改位号值。如果想要对位号写值，请按本节说明进行配置。

4.2.1 启用写值功能

1. 在监控网络中确定配置节点：

- 本地库模式下，配置节点是数据服务器；大型库模式下，配置节点是应用服务器。
- 如果服务器冗余，主从服务器均需要配置。

2. 在软件安装目录下（默认为 C:\InPlantSCADA）找到配置文件 websocketserver.ini 并打开。
3. 将“ReadOnly=”后的 1 改为 0。（1-只读，0-可读写）
4. 保存并关闭配置文件。
5. 重新启动实时监控软件和 Web 端监控画面。

4.2.2 写值方式

启用写值功能后，您可以通过以下方式在 Web 监控画面中对位号写值：

- 数据连接（直接写值方式）；
- 滑动条控件；
- 组合框控件。

4.3 使用图形和控件

本节主要介绍 Web 客户端的流程图画面中图形对象和交互控件的使用方法。

在实时监控软件和 Web 客户端的监控画面，部分图形对象和控件的展示效果存在差异，本节仅说明这些差异项在 Web 客户端的使用方法；其余操作与实时监控软件中的操作类似，详细说明请参见《流程图绘制软件使用手册》或《实时监控软件使用手册》。

4.3.1 趋势控件

在组态期对流程图中的趋势控件进行配置后，Web 端的趋势控件画面如下图所示。

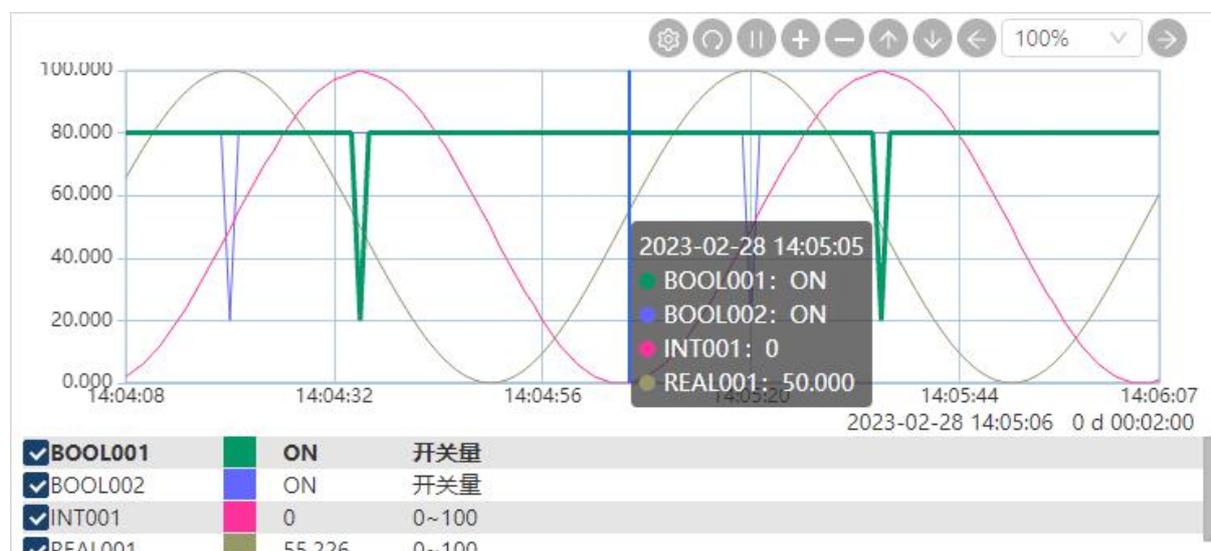


图 4-2 Web 端趋势画面

趋势曲线的管理

- 显示及隐藏
点击位号信息栏的位号名，去掉“√”，可使对应曲线不显示。
- 趋势曲线颜色
位号信息栏中不同颜色的色块代表趋势画面中相应颜色的曲线条。

✓ MEM01	4.323	0~100
✓ MEM02	29.663	0~100
✓ MEM03	95.677	0~100
✓ MEM04	70.337	0~100

图 4-3 位号信息栏

- 当前位号选择：点位号信息栏的相应位号，即选择该位号为当前位号，位号信息栏中的位号信息被加粗，位号对应的曲线加粗显示，同时纵坐标置为该位号对应的颜色和数值。

趋势画面的工具栏

趋势画面的工具条如下图所示。



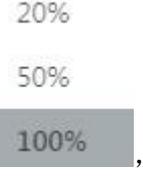
图 4-4 趋势画面的工具条

- 状态切换按钮  

点击  按钮，趋势画面将进入静止状态，同时按钮图标变为 ，方便用户查看某一时间段趋势曲线和该时间段内位号的最大值、最小值和平均值。再次点击，图标变为 ，曲线将恢复到实时状态。
- 左翻页/右翻页按钮  

用于显示前一页或后一页的趋势画面。
- 上移与下移按钮  

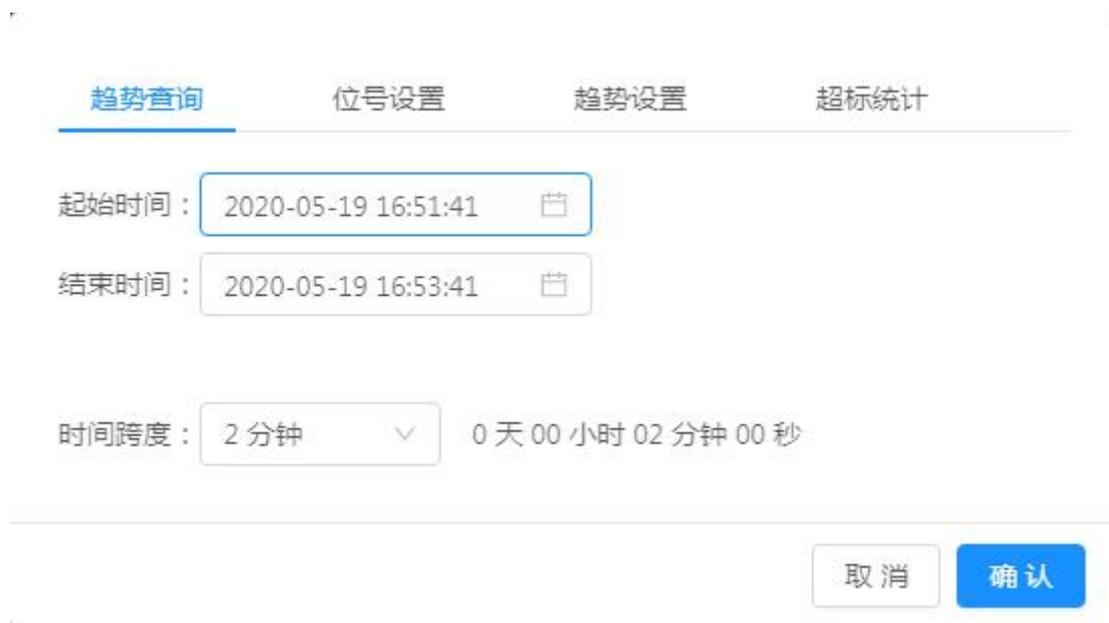
单击上移按钮，向上移动趋势曲线；单击下移按钮，向下移动趋势曲线。
- 翻页系数 

点击  弹出菜单 ，可选择每次翻过一页的百分之几，包括 20%、50% 和 100% 三个选项。
- 放大与缩小按钮  

用于增加和减少画面的记录点数。记录点数越多，趋势曲线越紧缩。
- 刷新按钮 

用于刷新趋势图画面。
- 设置按钮 

点击此按钮可在弹出的对话框中对趋势图的显示特性做相应的设置，如图 4-5 所示。



趋势查询 位号设置 趋势设置 超标统计

起始时间： 2020-05-19 16:51:41

结束时间： 2020-05-19 16:53:41

时间跨度： 2 分钟 0 天 00 小时 02 分钟 00 秒

取消 确认

图 4-5 趋势查询设置对话框

- 1) 趋势查询
 - 起始时间、终止时间：用于选择需要查看的曲线段。在显示的有效范围内起始时间应比终止时间小 100 秒以上。
 - 时间跨度：用于显示所设置的起始时间和终止时间的间隔。
- 2) 位号设置：最多可选择 30 个位号。

图 4-6 位号设置对话框

根据下表，进行位号设置。

配置项	功能说明	配置方法
<input checked="" type="checkbox"/> 位号:	用来设置是否显示位号对应的曲线	勾选则显示曲线，取消勾选则不显示
MEM01	用来指定趋势曲线的位号	单击 ，在弹出的位号选择器界面中选择位号
	用来为指定位号配置趋势曲线的颜色	单击颜色框，在弹出窗口选择线条颜色
线宽: 1	用来为指定位号配置趋势曲线的线条宽度	在下拉列表中选择

3) 趋势设置

趋势查询 位号设置 **趋势设置** 超标统计

—— 趋势布局 ——

显示Y轴坐标 显示X轴坐标

显示网格线 网格线线型:

—— 曲线图设置 ——

背景颜色:

边框颜色:

文字颜色:

滑杆颜色:

—— 其他 ——

启用多Y轴

量程显示:

取消 确认

图 4-7 趋势设置对话框

- 趋势布局：分别对一些显示选项进行选择 and 设置。包括是否显示坐标轴标识（在 X 轴或 Y 轴显示数值坐标）、是否显示网格线、网格线线型。
 - 曲线图设置：对背景、边框、文字和滑杆的颜色进行设置。
 - 启用多 Y 轴：设置是否显示多条 Y 轴。勾选则显示所有 Y 轴坐标，不勾选则显示为所选位号曲线的 Y 轴坐标。
 - 量程显示：设置量程显示方式，可选择为工程量或百分比。
- 4) 超标统计：在趋势画面中自定义超标线。



图 4-8 超标设置对话框

- 勾选“显示标准限”，标准限将在趋势画面中根据设定显示。
- 单击“设置颜色”右侧的颜色框右下角，并在弹出的颜色选择器中选择标准限颜色。
- 在“选择模式”下拉框中选择标准限的显示模式，包括“高/低”、“高高/低低”和“自定义”。
 - a) 选择“高/低”，标准限将显示为该位号对应的“高限”和“低限”。
 - b) 选择“高高/低低”，标准限将显示为该位号对应的“高高限”和“低低限”。
 - c) 选择“自定义”，“自定义上限”和“自定义下限”变为可编辑状态。这种情况下可以在“自定义上限”和“自定义下限”文本框中输入用户自定义的标准限。标准限将按自定义上下限显示。

4.3.2 实时报警控件

状态	时间	位号	描述	类型	实时值
报警中	2020/5/20 09:27:31.151	MEM02		HH	100
报警中	2020/5/20 09:27:25.142	MEM02		H	100

报警总数: 2 < 1 >

优先级 位号名, 多个位号以;区分 0 31 Q

图 4-9 实时报警控件

实时报警控件的使用方法与报警总览表相同，可参看《实时监控软件使用手册》，此处仅简单说明功能按钮的使用方法。

- ：确认单条报警。
- ：确认当前屏报警。
- ：冻结报警总览表，再次点击可解除冻结。

- ：单击后展开报警过滤栏，按钮变为 。

过滤条件包括：

- 全部，是指过滤出所有符合可报警数据分区的报警。
- 位号，是指过滤出所有符合可报警数据分区中的指定位号的报警，单击  可以从位号选择器对话框中选择位号。
- 优先级，按照优先级过滤报警条目，过滤出所有可报警数据分区的指定优先级段的报警，优先级的可选范围是 0~31。

4.3.3 历史报警控件

确认	报警时间	位号	描述	状态	优先级	确认时间	消除时间	报警分组分	优先级分组名	报警值
	2020/5/20 09:41:46.056	MEM01		高高限报警	0			组:16 区:0		100.000000
	2020/5/20 09:41:40.041	MEM01		高限报警	0			组:16 区:0		90.450836
	2020/5/20 09:41:31.198	MEM02		高高限报警	0		2020/5/20 09:41:32.183	组:16 区:0		100.000000
	2020/5/20 09:41:25.192	MEM02		高限报警	0		2020/5/20 09:41:38.190	组:16 区:0		90.450836

显示报警总数: 10

功能按钮:            10/页

图 4-10 历史报警控件

历史报警控件的使用方法与历史报警表相同，可参看《实时监控软件使用手册》，此处仅简单说明功能按钮的使用方法。

- 列表头确认消除状态显示项：用来标识报警的确认和消除状态。
 - 未消除未确认：
 - 已消除未确认：
 - 未消除已确认：
 - 已消除已确认：
- 历史报警表下方提供了一系列功能按钮，如表 4-1 所示。

表 4-1 功能按钮清单

功能名	按钮图标	描述
刷新		刷新当前页
停止加载		停止刷新、加载或查找命令。
最新		重新查最新的历史报警。
打印		打印当前页面的历史报警。
保存		导出当前页的报警信息，将其保存为.CSV 文件。
过滤	 	单击后展开报警过滤栏，设置报警过滤条件，单击  按钮过滤，可查看符合特定条件的报警子集。
第一页		翻到第一页。

功能名	按钮图标	描述
前页		往前翻页。
后页		往后翻页。
最后一页		翻到最后一页。
每页记录数量	<input type="text" value="10/页"/>	设置每页显示的报警记录数量。

4.3.4 日志控件

若在流程图组态中添加了日志控件，则在实时监控期，可直接在流程图中查看操作日志。

节点	时间	类型	对象	事件	用户	工程	位号名	位号分组
hua	2020/5/20 13:20:03	用户	用户登录	用户由[观察员]切换到[Admin],操作小组由[]切换到[Team0001]	Admin	Demo		
hua	2020/5/20 13:19:58	系统	启动管理	VxSCADA监控平台正常启动	观察员	Demo		
hua	2020/5/20 10:34:53	系统	启动管理	VxSCADA监控平台正常退出	Admin	Demo		
hua	2020/5/20 09:48:03	用户	报警总览控件	确认当前屏	Admin	Demo		
hua	2020/5/20 09:47:42	用户	报警总览控件	确认当前屏	Admin	Demo		
hua	2020/5/20 09:40:58	用户	组态重载	在线重载组态	Admin	Demo		
hua	2020/5/20 09:40:57	用户	组态发布	VxSCADA组态发布结束,发布范围: D...	VxSCADA	Demo		

符合过滤条件的记录总数是23 第1页 < > 50/页

节点名 类型 对象 事件 用户名 工程 位号 分组

2020/05/20 00:00:00 ~ 2020/05/20 23:59:59 今天

图 4-11 历史报警控件

在 Web 客户端，日志控件的使用方法与实时监控软件相同，可参看《实时监控软件使用手册》，此处仅简单说明功能按钮的使用方法。

表 4-2 功能按钮清单

功能名	按钮图标	描述
过滤	<input type="text" value="展开"/>	单击后展开过滤栏，设置过滤条件，单击 按钮过滤，可查看符合特定条件的日志。
重置		重置过滤条件，列表中显示所有记录。
打印		打印当前页面的历史报警。
保存		导出日志信息，将其保存为.CSV 文件。
定位	<input type="text" value="第1页"/>	单击后可以选择浏览指定页的日志。
前页		往前翻页。
后页		往后翻页。

功能名	按钮图标	描述
每页记录数量		设置每页显示的日志记录数量。

4.3.5 滑动条控件



图 4-12 滑动条控件

在 Web 客户端，滑动条控件的使用方法与实时监控软件相同，有权限的用户可以通过滑动条控件对位号进行自由写值。

4.3.6 历史事件控件

时间	名称	事件	类型	描述	数值	限值	优先级	区域	操作人	处理结果	设备
2020-05-20 13:58:59	MEM02	消除	L		9.549159	10.000	0				
2020-05-20 13:58:53	MEM04	消除	H		100.000000	100.000	0				
2020-05-20 13:58:53	MEM04	消除	HH		100.000000	100.000	0				
2020-05-20 13:58:52	MEM04	产生	HH		100.000000	100.000	0				
2020-05-20 13:58:52	MEM04	产生	H		100.000000	100.000	0				
2020-05-20 13:58:46	Demo	在线重载组态	用户	组态重载					Admin		huangxi...
2020-05-20 13:58:46	MEM02	产生	L		9.549159	10.000	0				
2020-05-20 13:58:45	Demo	VxSCADA组态...	用户	组态发布					VxSCADA		huangxi...
2020-05-20 13:58:44	Demo	在线重载组态	用户	组态重载					Admin		huangxi...
2020-05-20 13:58:44	MEM01	消除	H		90.450844	90.000	0				
2020-05-20 13:58:42	Demo	VxSCADA开始...	用户	组态发布					VxSCADA		huangxi...
2020-05-20 13:58:38	MEM01	消除	HH		100.000000	100.000	0				
2020-05-20 13:58:37	MEM01	产生	HH		100.000000	100.000	0				
2020-05-20 13:58:31	MEM01	产生	H		90.450844	90.000	0				
2020-05-20 13:58:29	MEM02	消除	H		90.450844	90.000	0				
2020-05-20 13:58:23	MEM02	消除	HH		100.000000	100.000	0				
2020-05-20 13:58:22	MEM02	产生	HH		100.000000	100.000	0				
2020-05-20 13:58:16	MEM02	产生	H		90.450844	90.000	0				

图 4-13 历史事件控件

在 Web 客户端，历史事件控件的使用方法与实时监控软件相同，可参看《实时监控软件使用手册》，此处仅简单说明功能按钮的使用方法。

表 4-3 功能按钮清单

功能名	按钮图标	描述
过滤		单击列表头的按钮并输入关键词，可以对显示的记录进行过滤。
每页记录数量		设置每页显示的日志记录数量。
首页		翻到第一页。
前页		往前翻页。
后页		往后翻页。
尾页		翻到最后一页。
刷新		刷新当前页。
筛选		单击后弹出过滤条件设置对话框，设置过滤条件后单击“确定”，可查看符合特定条件的记录。

功能名	按钮图标	描述
重置		重置过滤条件，列表中显示所有记录。
保存		单击后设置导出范围，可将历史事件记录导出为.CSV 文件。
显示设置		设置视图模式和查询类型。

5 管理员账户

SCADA-WEB 管理账户为系统默认内置账户 web_admin 密码为 supcon，首次登陆系统建议修改内置账户密码

5.1 账户密码修改

管理账户登录系统后，可以通过系统配置菜单进入修改密码模块进行操作。

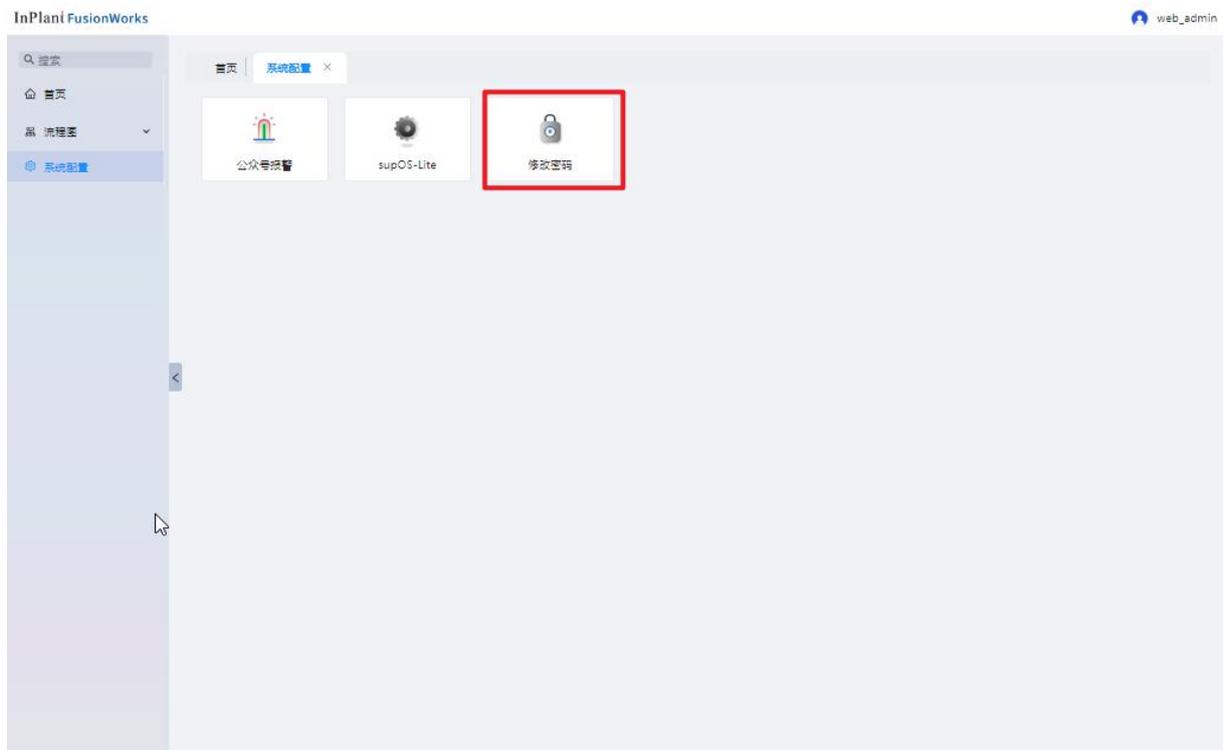


图 5-1 系统配置

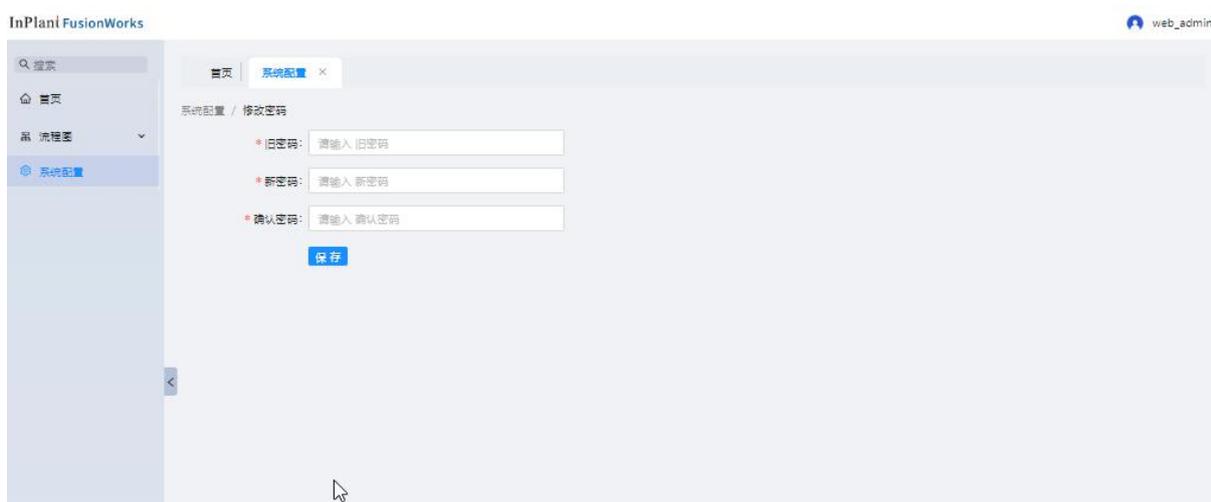


图 5-2 修改密码模块

6 CSReport 报表

CSReport 报表支持对关系库数据、实时数据和历史记录等信息进行自定义组态和展现。其中，关系型报表通过 SQL Server、MySQL 等关系型数据库获取数据；Web 端报表通过历史接口查询获取历史记录。同时，CSReport 报表提供轻量级的类 Excel 报表设计器，提供在线组态的操作界面和函数形式的数据获取功能，满足生产企业各类报表的展示和计算需求。

CSReport 报表模块支持通过多样化格式展示关系型数据库或实时/历史数据库的数据，主要功能有：

- **Web 端在线设计器：**和传统报表软件相比，CSReport 报表软件采用 Web 端组态界面，具有良好的跨平台性，且不需要安装任何插件。
- **保存发布和在线预览：**发布前，CSReport 报表软件会自动保存已编辑的报表。模板编辑完成后，可以直接在浏览器中查看报表。
- **轻量灵活：**软件整体体积较小，响应速度快，支持快捷键、报表导入、PDF/Excel 文件导出等快捷操作，使用户的使用更加便捷。
- **丰富的函数功能：**支持常用计算、文本、数学、逻辑、时间日期等类型的函数，支持历史数据获取和扩展获取的函数。
- **参数自定义：**在报表运行期间，通过组态配置绑定自定义参数，可动态查询报表的数据。

目前仅支持中文版报表功能，并且**只有安装 SCADA 且获得授权的情况下报表预览和输出才可用**，并且报表组态仅支持**最多组态 20 张报表**，报表详细说明请参见《CSReport 报表使用指南》。

7 在 supOS-Lite SCADA 专享版中查看 Web 监控画面

如果您希望在 supOS-Lite 工业操作系统软件中直接查看 SCADA 软件 Web 客户端的监控画面，请按本章说明操作。

7.1 版本和部署要求

- **supOS-Lite：**supOS-Lite SCADA 专享版。
- **SCADA：**V6.00.00.00-M 及以上版本。

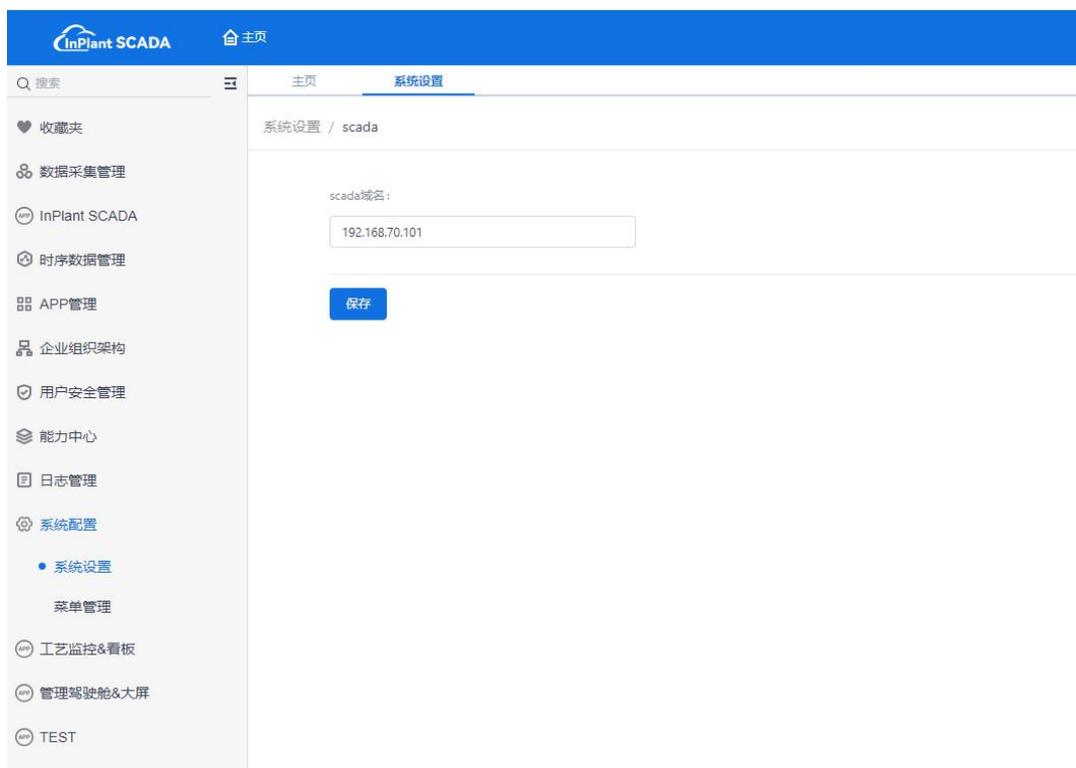
- supOS-Lite 和 SCADA Web 可以同机部署，也可以分离部署；若分离部署的话，需要保证两台计算机能正常通信。
- 需要同时拥有两个软件的授权，能正常使用软件。

7.2 前置配置

7.2.1 配置 SCADA Web 地址

需要正确安装 supOS-Lite SCADA 专享版，supOS-Lite 的系统配置页面中正确配置 SCADA 地址，见下图：

图 6-1 配置 SCADA 地址



7.2.2 配置 supOS-Lite 地址

需要正确安装 SCADA Web 组件，使用 Web 端内置的管理人员用户登录 Web 系统，点击系统配置菜单-supOS-Lite 模块，在页面中配置 supOS-Lite 地址，见下图：

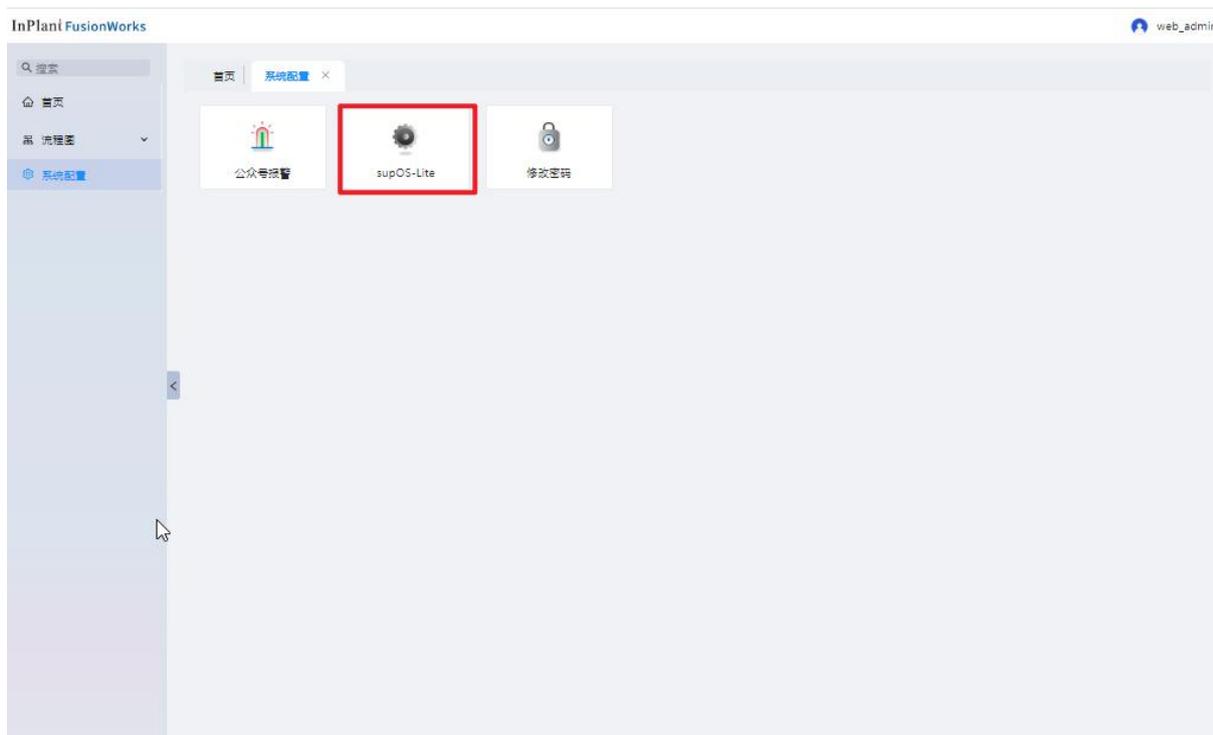


图 6-2 系统配置菜单

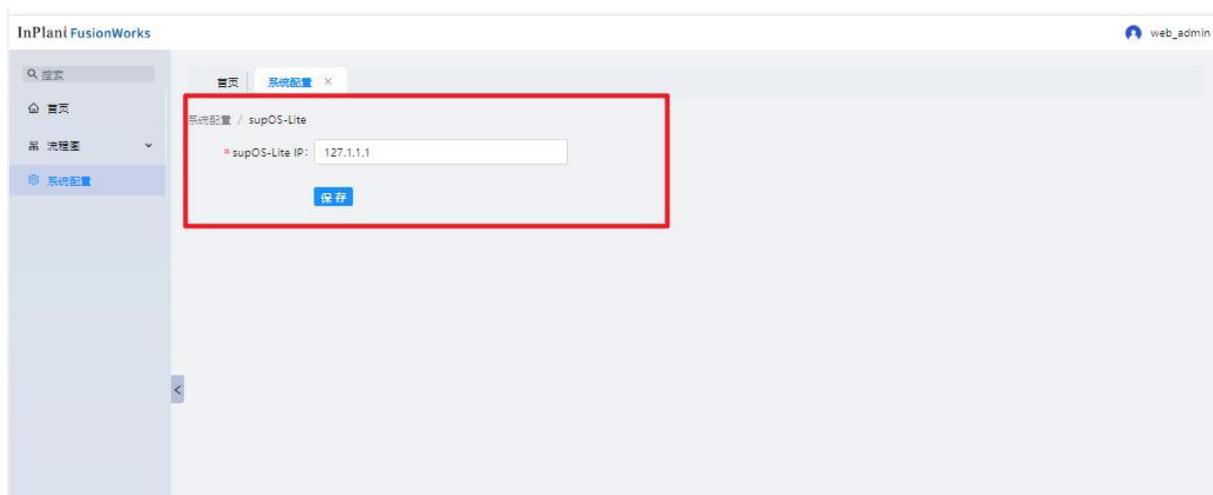


图 6-3 配置 supOS-Lite 地址

注：Web 端内置的管理员默认用户名：`web_admin`，默认密码：`supcon`；请安装系统后及时更改默认密码，以防止低权限的用户使用该账号登录并修改该配置后，导致其他用户无法正常在 supOS-Lite 中访问 SCADA Web。

7.2.3 创建同名用户

要在 supOS-Lite 中免登录打开 SCADA Web 监控页面，需要在 supOS-Lite 和 SCADA 中创建相同用户名的用户，并保证给在 supOS-Lite 中给新用户分配了访问 SCADA Web 的权限，supOS-Lite 详细使用说明请参见 supOS-Lite 相关手册。

7.3 访问监控页面

使用新建的用户登录 supOS-Lite 软件，在左侧导航树选择“**InPlant SCADA**”菜单，即可访问 SCADA 软件的 Web 客户端。

图 6-2 supOS-Lite 中 SCADA Web 菜单

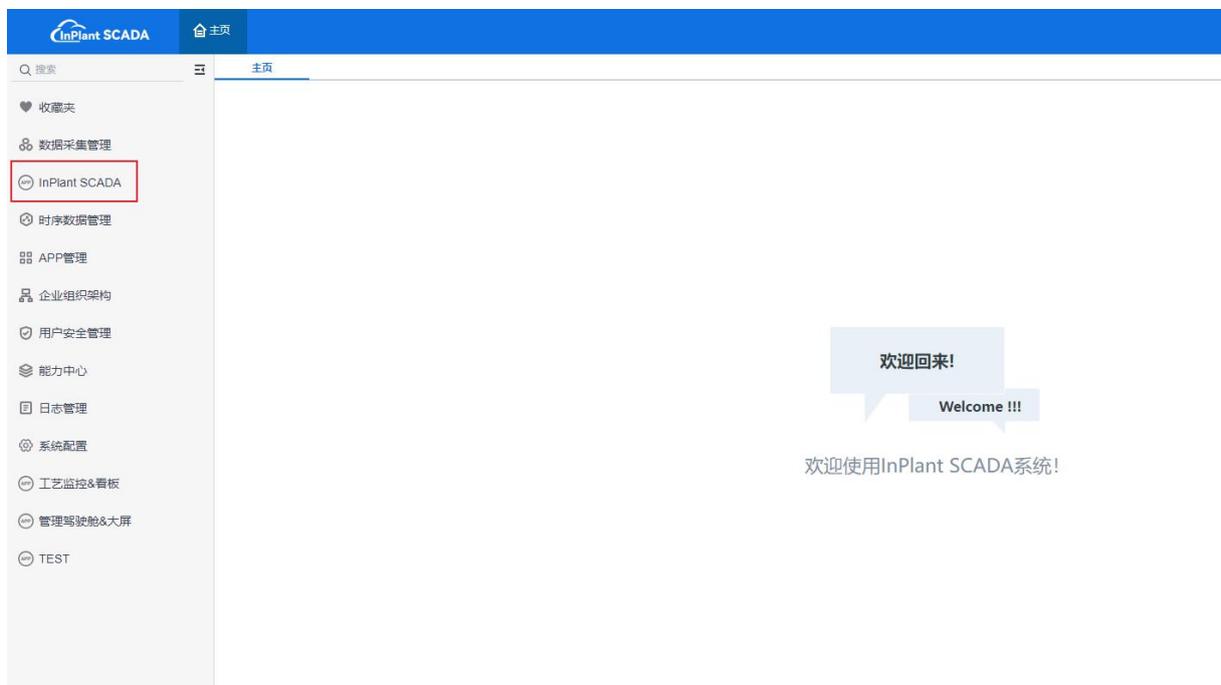
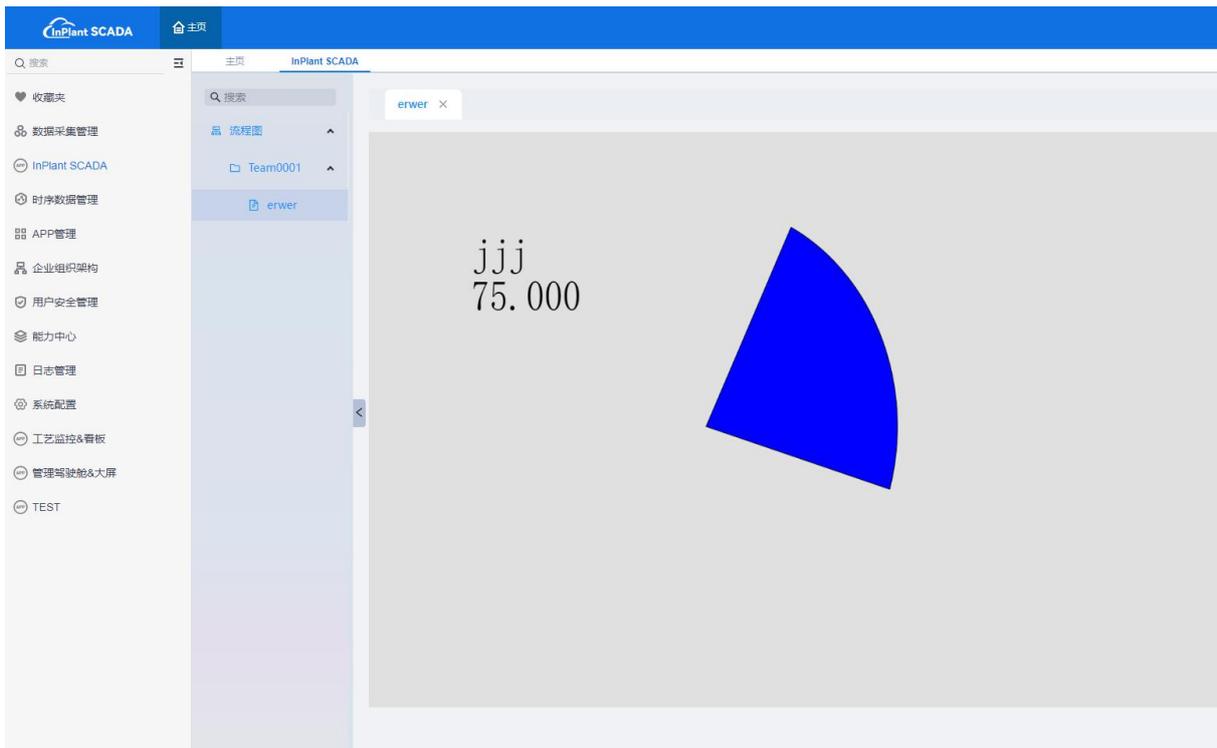


图 6-3 supOS-Lite 中访问 SCADA Web



8 公众号报警

InPlant SCADA-WEB 配置企事业单位个体公众号信息，实现实时报警数据微信公众号消息通知推送。系统配置-公众号报警。

8.1 微信公众号信息预准备

8.1.1 开启 WebSocket

InPlant SCADA 软件组态发布前在组态软件中通过全局配置-启动选项中勾选 WEB 服务启动 WebSocket 数据服务，并填入 InPlant SCADA-WEB 服务部署机器地址。图 7-1

配置完成后按常规操作流程发布组态。

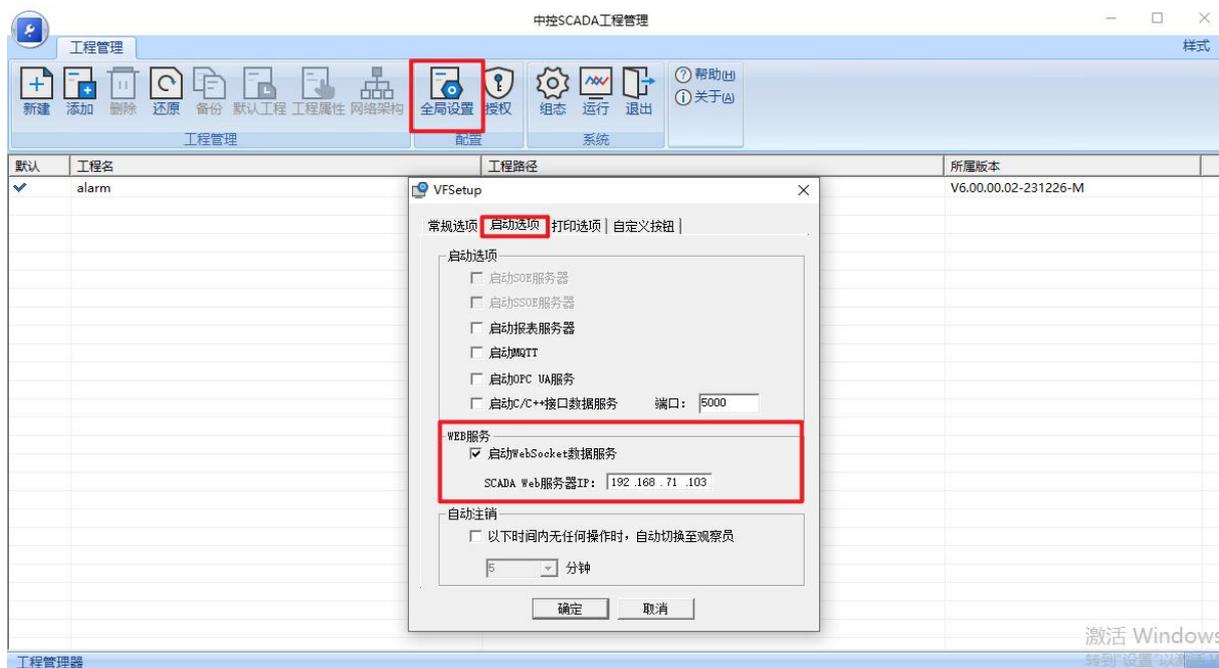


图 7-1 启动 WebSocket 服务

8.1.2 微信公众号开发者模式

实时报警消息推送需要企事业单位微信公众号配置需要开启开发者模式，配置个体公众号的开发者 ID、开发者密码和推送消息模板。



图 7-2 微信开发者模式

8.1.3 推送消息模板配置

实时报警数据推送需要企事业单位公众号开启开发者模式后申请模板消息推送功能，并参考 7.2.1 章节开放的报警数据字段进行消息模板配置。

注意图 7.3 中标注部分，参数配置需严格按照 `{{alarmTag.DATA}}` 方式进行

新增测试模板 ✕

请注意：

- 1、测试模板的模板ID仅用于测试，不能用来给正式帐号发送模板消息
- 2、为方便测试，测试模板可任意指定内容，但实际上正式帐号的模板消息，只能从模板库中获得
- 3、需为正式帐号申请新增符合要求的模板，需使用正式号登录公众平台，按指引申请
- 4、模板内容可设置参数(模板标题不可)，供接口调用时使用，参数需以{{开头，以.DATA}}结尾

模板标题

报警推送模板

模板内容

报警位号: {{alarmSource.DATA}}
 报警时间: {{alarmNewtime.DATA}}
 报警大类: {{alarmCategory.DATA}}
 报警类型: {{alarmType.DATA}}
 报警子类型: {{alarmSubcondition.DATA}}

提交
取消

图 7-3 模板消息配置

模板消息配置完成后生成模板消息数据，模板 ID 即为提前准备的内容。

模板消息接口				
序号	模板ID(用于接口调用)	模板标题	模板内容	操作
1	11Dj-ZZ2NU3PNKXdw EJ-p6Ku_44UNIXqMan PPiwpiZU	SCADA实时报警	报警位号: {{alarmSource.DATA}} 报警时间: {{alarmNewtime.DATA}} 报警大类: {{alarmCategory.DATA}} 报警类型: {{alarmType.DATA}} 报警子类型: {{alarmSubcondition.DATA}} 报警限值: {{alarmLimitval.DATA}} 报警触发值: {{alarmLimitval.DATA}} 描述信息: {{alarmDesc.DATA}} 报警分组: {{alarmGroup.DATA}} 报警分区: {{alarmField.DATA}}	删除
2	HunSuE34bQgMjUgos crnxHI9zzz_Shdv-pX3 mUs-QGQ	实时报警	报警信息 报警位号: {{alarmSource.DATA}} 报警时间: {{alarmNewtime.DATA}} 报警类型: {{alarmType.DATA}} 报警子类型: {{alarmSubcondition.DATA}} 报警大类: {{alarmCategory.DATA}}	删除

图 7-4 模板消息

8.2 报警数据开放信息

8.2.1 报警数据开放字段

模板消息中配置的参数必须为报警数据开放字段，否则模板消息中的参数无法正确匹配推送。

报警开放字段		
序号	字段名	字段描述
1	alarmSource	报警位号
2	alarmTriggerval	报警触发值
4	alarmLimitval	报警限值
5	alarmNewtime	报警变化时间
6	alarmType	报警类型（0-二次计算变量报警，1-事件报警，2-域模拟量报警，3-域开关量报警，10-自定义报警）
7	alarmCategory	报警类型 “event”、“process”和“unknow”
8	alarmSubcondition	报警子类型，如“HH”、“LL”
9	alarmArea	报警区域
10	alarmDesc	描述
11	alarmGroup	报警分组
12	alarmField	报警分区
13	alarmSeverity	报警优先级

8.3 微信公众号报警推送配置

8.3.1 报警推送基础配置

微信公众号推送实时报警数据功能在完成预准备微信公众号相关信息后进行配置。

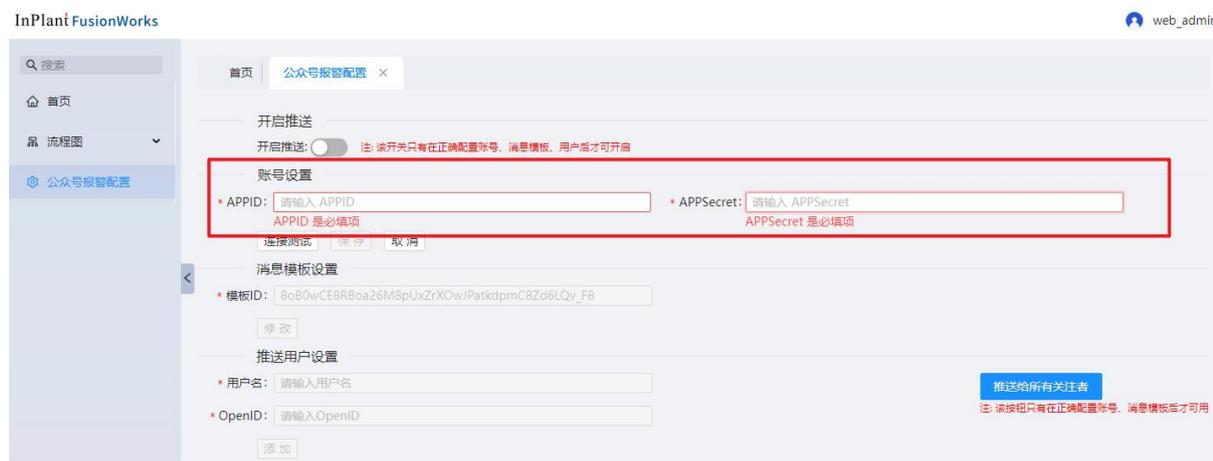


图 7-5 微信公众号配置

账号设置中分别填入微信公众号 APPID 和 APPSECRET，录入完成后点击连接测试，只有测试连接成功的微信公众号配置才可以保存。（微信公众号开发者模式下需要将 InPlant SCADA-WEB 服务器地址添加到 IP 白名单中），测试连接完成的配置点击保存按钮。对已配置的微信公众号 APPID 和 APPSECRET 进行修改会导致已经配置的模板和推送用户清空。

微信公众号基本信息配置完成后，配置已经创建的模板消息模板 ID。



图 7-6 消息模板 ID 配置

8.3.2 报警推送用户配置

微信公众号基本信息配置完成后进行推送用户配置。企事业微信公众号可通过开发团队获取个体账号的关注用户 openid（注意：此处的 openid 指用户关注微信公众号后为用户生成的唯一用户标识，与用户手机号、昵称等信息不相关，需要通过开发团队协助获取或者通过推送给所有关注者按钮配置全部关注用户为实时报警数据推送用户）

已知用户 openid 场景下可通过用户名和用户 openid 输入框进行目标用户信息录入，若不知具体的用户 openid 可以通过推送给所有关注用户按钮进行配置。

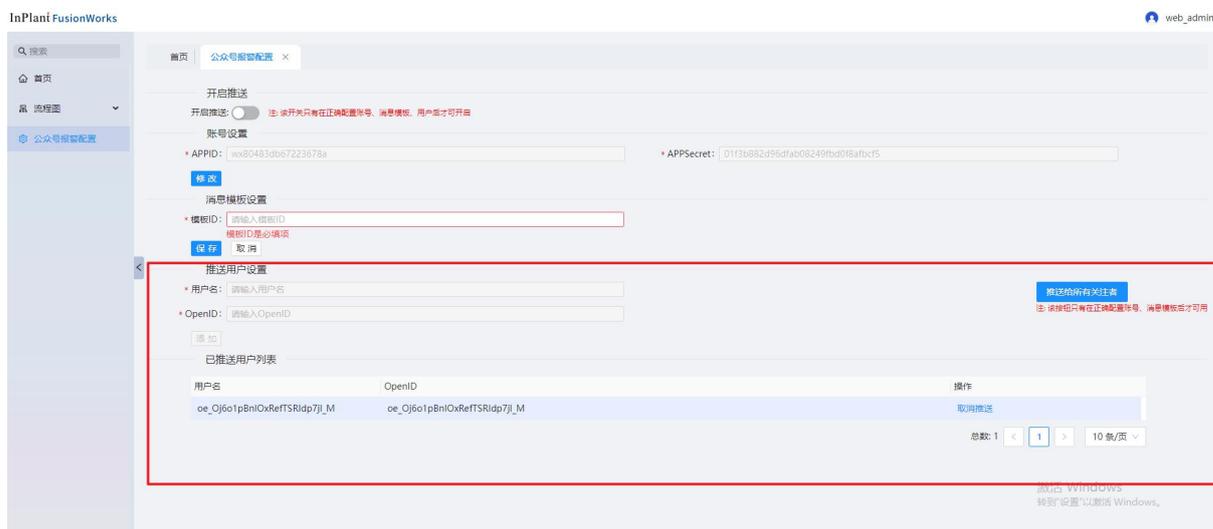


图 7-7 推送用户配置

8.4 报警推送开启

微信公众号基本信息及推送用户配置完成后，点击上方开启推送按钮。（只有正确配置全部微信公众号信息后才允许开启推送）

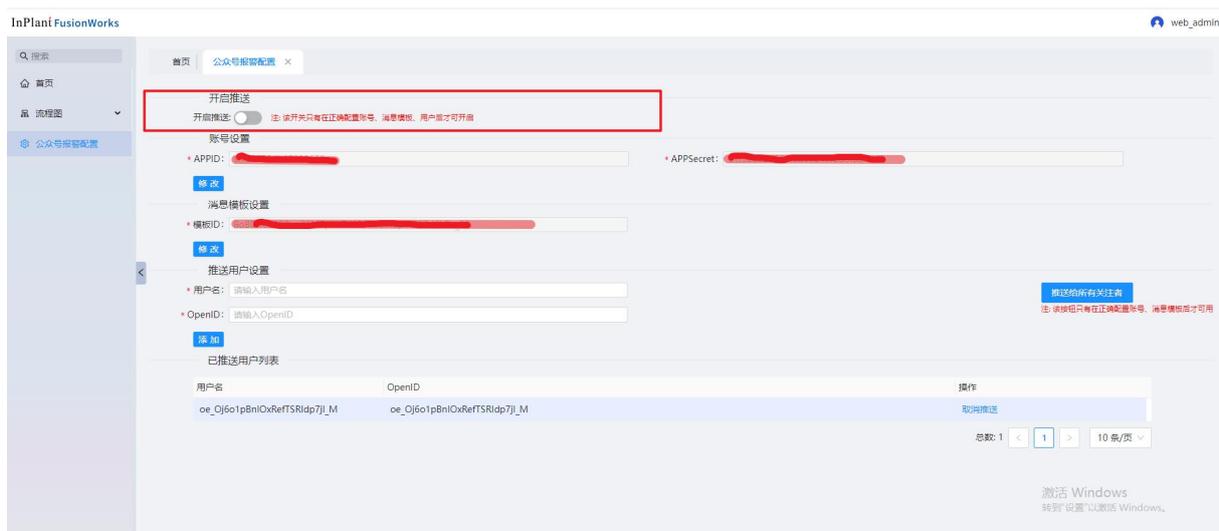


图 7-8 开启报警推送

9 资料版本说明

表 7-1 版本升级更改一览表

资料版本号	适用软件版本	更改说明
V6.00.00.00 (20231129)	InPlant SCADA V6.00.00.00 及以上版本 supOS-Lite SCADA 专享版 InPlant FusionWorks V6.00.00.00 及以上版本	第一版