

EMCP 云平台运营中心功能使用说明



V1.0

河北蓝蜂信息科技有限公司

2020-03-12



目 录

前言	2
一, 运营中心监控	2
1.1, 监控入口	2
1.2 运营中心监控各功能	3
二, 运营中心创建和编辑	6
2.1, 运营中心创建和管理	7
2.2, 绑定设备	7
2.3 创建中间变量	8
2.4 创建报表	9
2.5 运营中心的组态编辑	10
2.6 编辑展示面板与发布	11
2.6.1 新增组件及介绍	11
2.6.2 组件通用操作	12
2.6.3 面板主体选择	13
2.6.4 大数据面板预览和发布	14
三, 运营中心公开和授权	14
3.1, 运营中心公开	14
3.2, 运营中心授权	15



EMCP 云平台运营中心功能使用说明

前言

本说明旨于让管理员用户快速掌握 EMCP 物联网云平台的运营中心功能的使用方法。

运营中心功能可以实现用户对于多个设备统一管理和数据查询分析的需求。通过自由的组态和编辑，可以形成满足用户实际需求的大数据展示界面，帮助用户更系统的管理项目和工程。

运营中心功能细节及优势如下：

- **操作简单，仅需三个步骤即可完成运营中心的建立。**
- **同一个组态画面监控多设备的数据；**
- **大数据大屏展示面板功能，展示数据、饼图、柱状图、曲线、报表和地图等多种可视化单元；**
- **创建中间变量，引入多个设备的多个数据进行特定运算得出结果，进行展示和组态；**
- **灵活配置报表功能，可以计算固定时间周期内（每小时、每日、每月等）指定数据的平均值、最大值、最小值、累计差值等。形成报表在大数据面板进行展示。**
- **运营中心可公开。方便用户展示和推广公司业务。**
- **运营中心可授权管理，可方便的分配用户的体验内容。**

一，运营中心监控

1.1, 监控入口

任意角色的账号，在浏览器登录平台后，在顶部菜单【设备监控】下拉选择【运营中心】就可以查看本账号具有的所有运营中心，在左侧选择对应的运营中心就可以查看了，如下图：



1.2 运营中心监控各功能

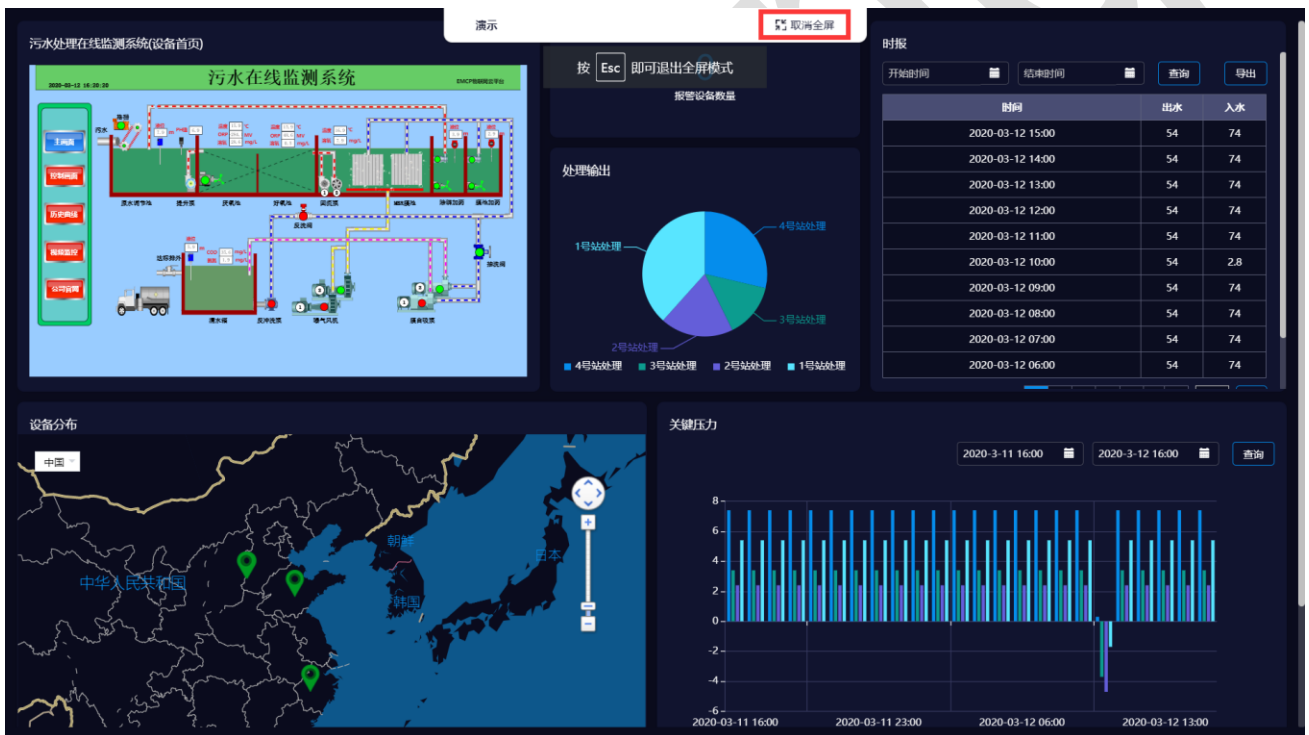
- 查看运营中心包含的各个设备的组态

点击该运营中心展开菜单中的设备名称，即可打开该设备的组态页面，如下图：




- 全屏展示运营中心

选择某个运营中心后，点击页面右上角的【全屏】按钮，就可以实现全屏展示，在全屏的运营中心上中部的顶部菜单里面点击【取消全屏】即可恢复，如下图：



● 展示组件可以独立全屏显示

组态展示、饼图、柱状图、报表和地图组件，右上角都有一个  按钮，点击此按钮，就可以独立把此组件进行全屏展示，如下图：



● 地图缩放交互

鼠标放置在地图组件中，可以通过点击右侧缩放按钮或者通过中键滚轮来进行地图的缩放查看，如下图所示：



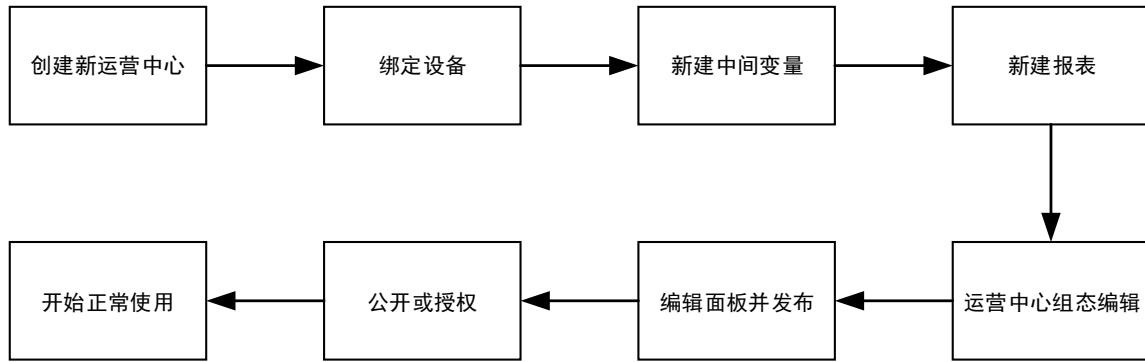
● 图标和报表时间段查询和导出功能

曲线图、柱状图、报警记录以及自定的报表，可以按一段时间进行查询，报表还可以将数据导出到电脑本地 Excel 文件，如下图：



二、运营中心创建和编辑

运营中心的创建和编辑流程如下图，后面依次介绍各个步骤的使用方法：



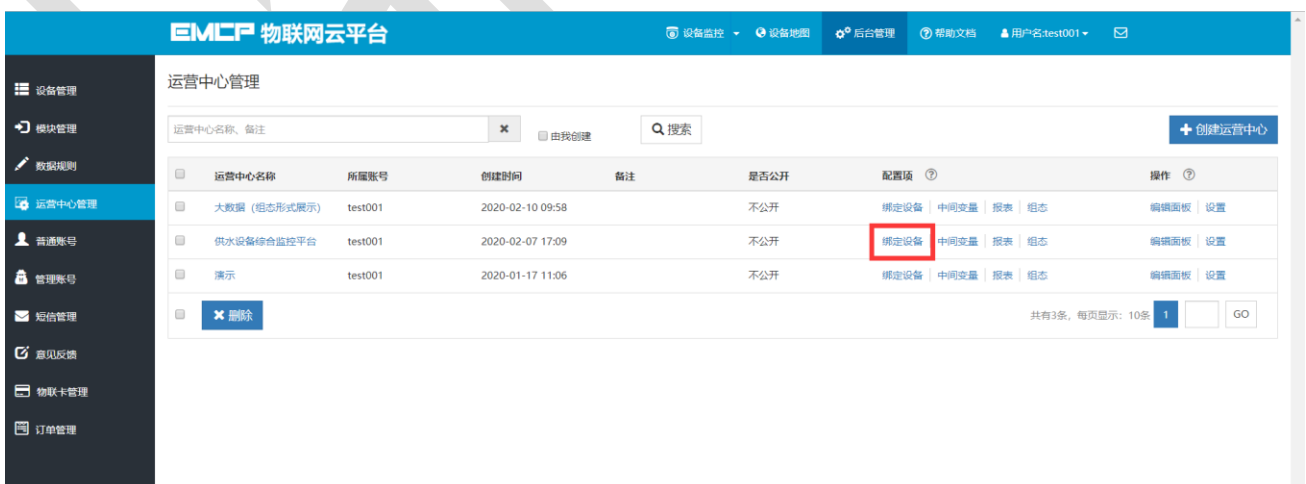
2.1, 运营中心创建和管理

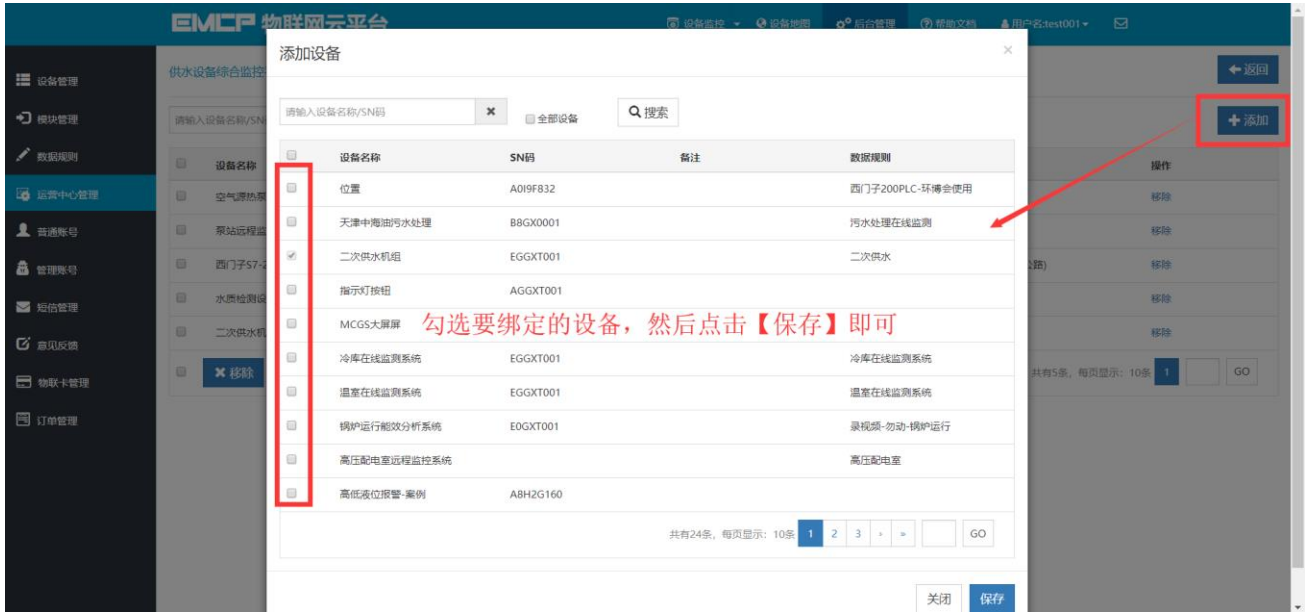
管理员账号，在【后台管理】中，可以通过右侧【运营中心管理】页面进行创建和编辑，如下图：



2.2, 绑定设备

创建好一个运营中心后，要按需求将对应的设备绑定到运营中心中来，以便后续调用各个绑定的设备的数据，如下图：

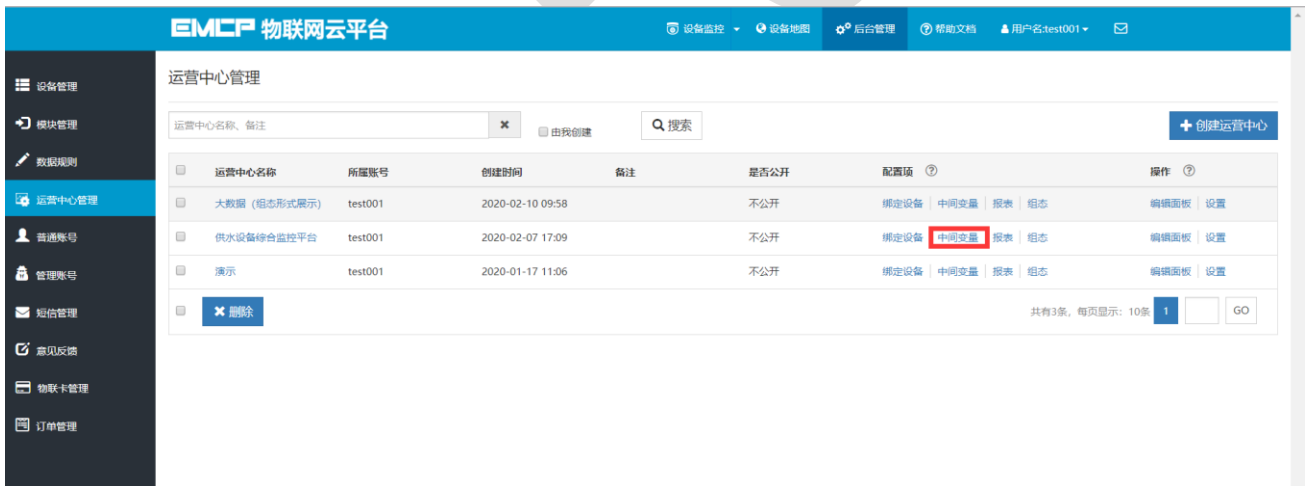




绑定好设备后，就可以在后续的各项运营中心编辑功能中，直接选择各个设备的数据进行使用了，请务必先绑定设备，再进行其他操作。

2.3 创建中间变量

在【运营中心管理】页面，每个运营中心都有【中间变量】功能，在此功能页，可以创建中间变量，实现多个设备数据的特定运算，如下图：

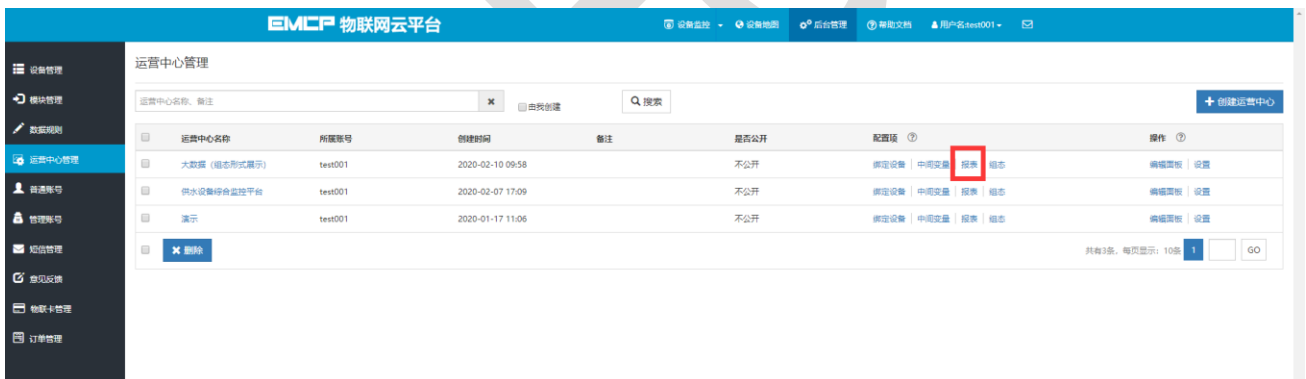




2.4 创建报表

报表功能可以实现多个指定设备的指定数据，以指定的固定周期按指定的方法提取和记录。方便用户进行系统性数据分析。在运营中心中，报表可以作为数据源，以表格、折线、柱状图等多种方式进行展示。

在【运营中心管理】，点击运营中心的【报表】按钮，就可以在弹出的页面新增报表，如下图：



如上图，在创建报表时，要选择数据源以及各个数据的取值方式，在此进行各关键词的说明，如下：



- **设备变量**：DTU 采集到的各个设备的实时数据；
- **系统变量**：云平台运营中心自动计算的变量，包括：设备总数量、在线设备数量、离线设备数量、报警设备数据、已公开设备数量、未公开设备数量、报警条数、短信发送条数、新增设备数。**这些变量仅限于统计该运营中心绑定的设备。**
- **采样周期**：可设置以小时、自然天、自然月和自然年进行采样数据的记录。
- **取值方式**：在一个采样周期内，对采集到该变量的所有数据按此方式取值，并进行记录和展示，包含以下几种方式：
 - ※**首值**：取该采样周期内该变量的第一个实时数据进行记录；
 - ※**尾值**：取该采样周期内该变量的最后一个实时数据进行记录；
 - ※**中值**：取该采样周期内最接近该周期时间中线的实时数据进行记录，例如：以小时为采样周期，则取每个小时最靠近第 30 分钟的实时数据；
 - ※**最大值**：取该采样周期内该变量所有实时数据中最大的值进行记录；
 - ※**最小值**：取该采样周期内该变量所有实时数据中最小的值进行记录；
 - ※**平均值**：取该采样周期内该变量所有实时数据值的和除以实时数据数量得出的值进行记录；
 - ※**差值**：取该采样周期内该变量的尾值减去首值得到的差进行记录；

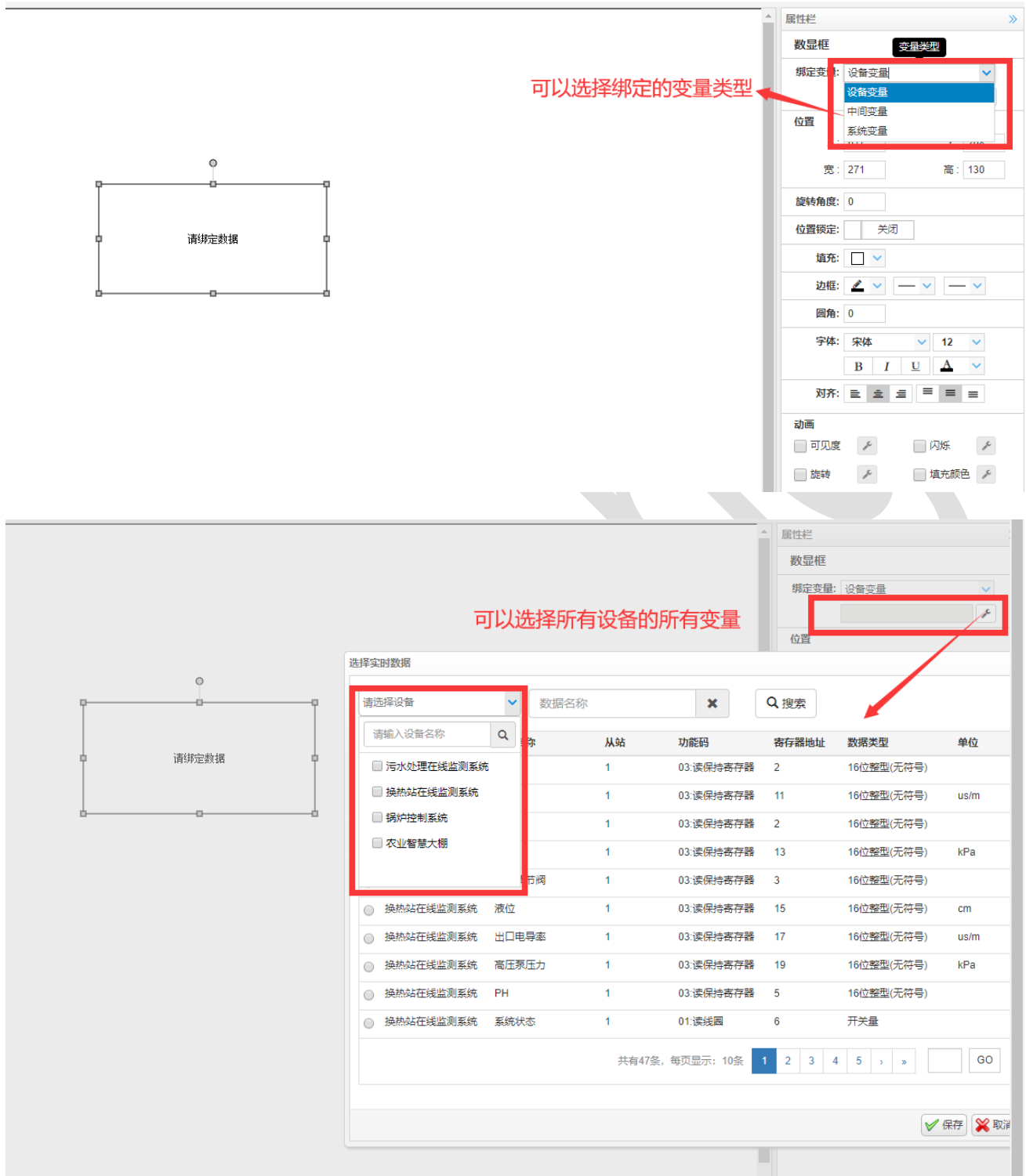
2.5 运营中心的组态编辑

每个运营中心有独立的组态画面，其与设备组态画面的编辑方式一模一样，而设备组态画面只能展示和操控本设备的数据，而运营中心的组态则可以展示和操控本运营中心绑定的所有设备的设备变量、中间变量和系统变量。以数显框为例，如下图：

The image shows two screenshots of the EMCP IoT Cloud Platform interface. The top screenshot displays the '运营中心管理' (Operation Center Management) page, which lists several operation centers with columns for name, ID, creation time, status, and configuration options. The bottom screenshot shows the '组态管理' (Configuration Management) page for a specific operation center, displaying a table of data display configurations with a '编辑' (Edit) button highlighted in red.

运营中心名称	所属设备	创建时间	备注	是否公开	配置项	操作
大数据 (组态形式展示)	tes001	2020-02-10 09:58		不公开	绑定设备 中间变量 报警 组态	编辑 设置
供水区水质综合监控平台	tes001	2020-02-07 17:09		不公开	绑定设备 中间变量 报警 组态	编辑 设置
演示	tes001	2020-01-17 11:06		不公开	绑定设备 中间变量 报警 组态	编辑 设置

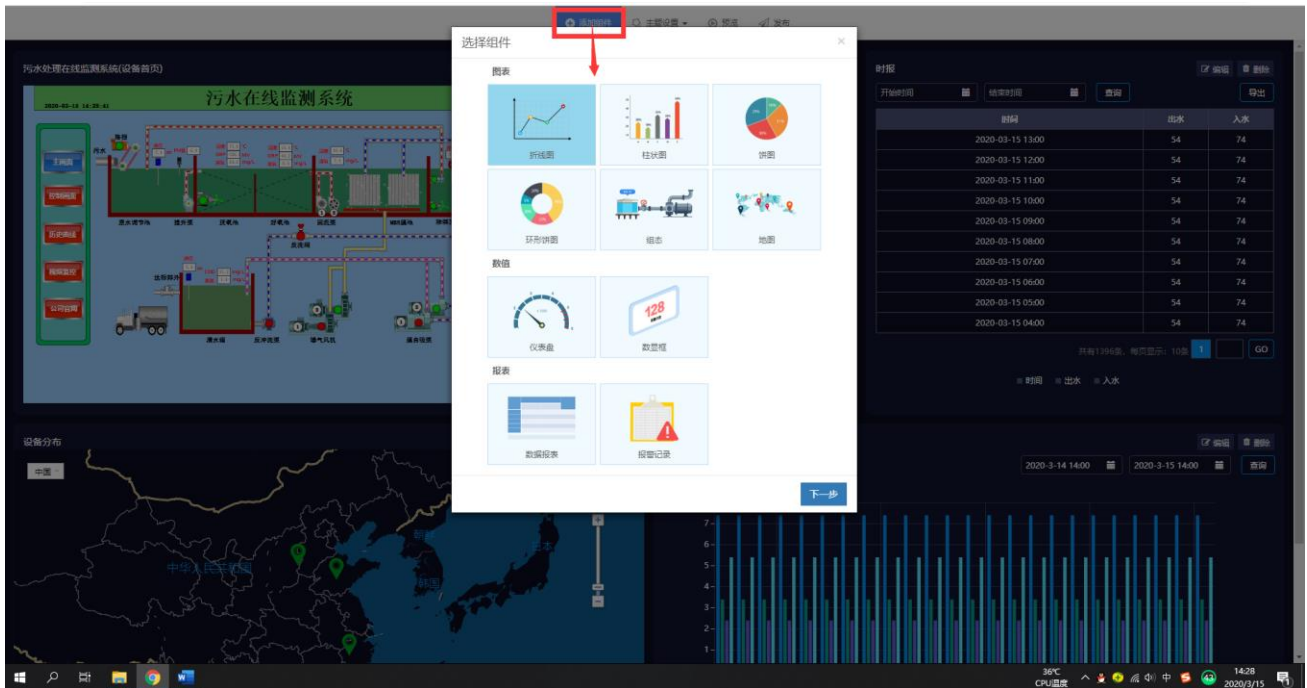
组态名称	组态ID	操作
演示	19201080	编辑



2.6 编辑展示面板与发布

2.6.1 新增组件及介绍

每个运营中心有独立的大数据展示面板，用户可以按自己的展示需求通过添加不同的组件来搭建展示面板，如下图：






各组件功能及说明如下：

组件名称	功能说明	数据源
折线图	以折线（曲线）方式，展示报表数据。	报表
柱状图	以柱状图形式，展示报表数据。	报表
饼状图	以饼图形式分区展示数据	设备变量、中间变量和系统变量
环饼状图	以环饼图形式分区展示数据	设备变量、中间变量和系统变量
组态	以组件形式展示指定的组态画面	运营中心组态和绑定的各设备组态
地图	地图展示各绑定设备的分布和状态	绑定的设备的状态和地理位置
仪表盘	以仪表盘形式展示数据	设备变量、中间变量和系统变量
数显框	以数显框形式展示数据	设备变量、中间变量和系统变量
数据报表	以表格形式展示报表数据，可以查询和导出	报表
报警记录	以表格形式展示报警记录信息	各绑定设备报警信息

2.6.2 组件通用操作

每个组件在面板上均可以进行如下操作：

- **拖拽**：鼠标放置在组件顶部或左侧，鼠标图标变成 ，按住鼠标左键，就可以任意拖拽组件到任意位置，面板会自动对齐；
- **缩放**：图标放置在组件下部和右侧边缘，鼠标图标变成  或 ，就可以向上下和左右缩小和放大组件大小。



2.6.3 面板主体选择

通过【主题设置】，可以设置面板整体的主题颜色搭配，如下图：



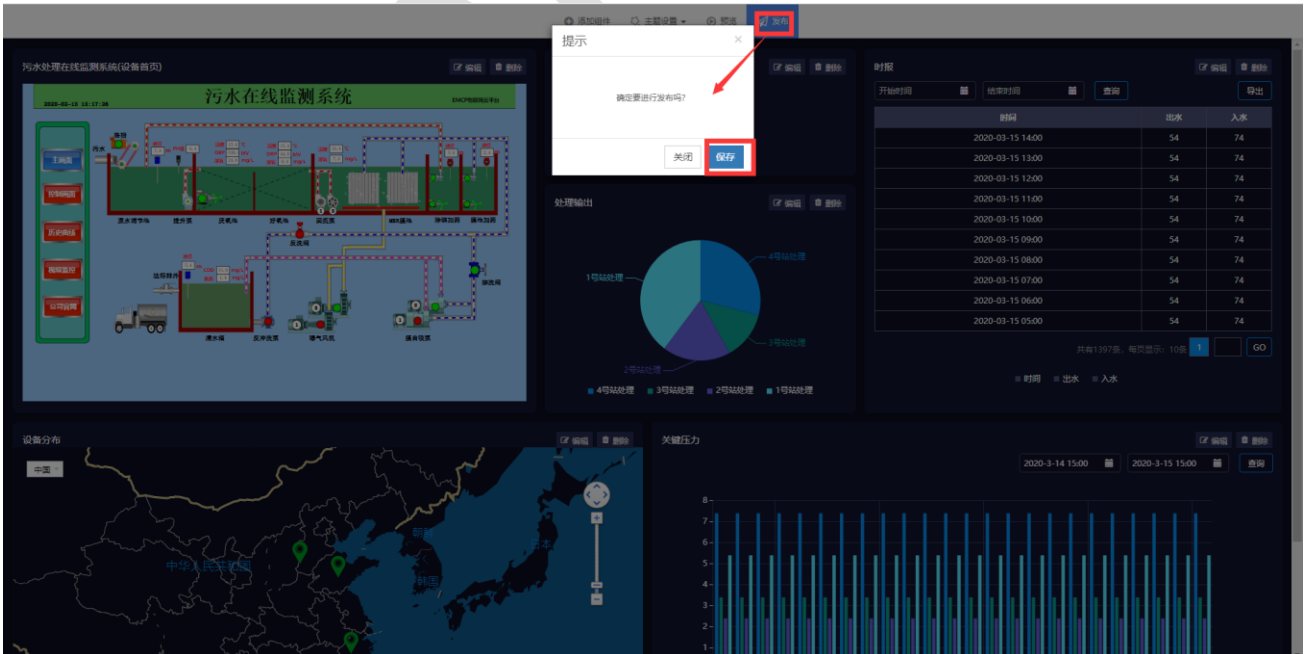


2.6.4 大数据面板预览和发布

通过【预览】按钮可以生成预览网页，观看整体展示效果，如下图：



通过【发布】按钮，可以直接对整个面板的编辑进行保存和发布，通过设备监控就可以正常监控此运营中心，如下图：



三，运营中心公开和授权

3.1，运营中心公开

创建运营中心时或者后续编辑时，可以将运营中心进行公开，公开后，任何人通过链接都能够免登陆

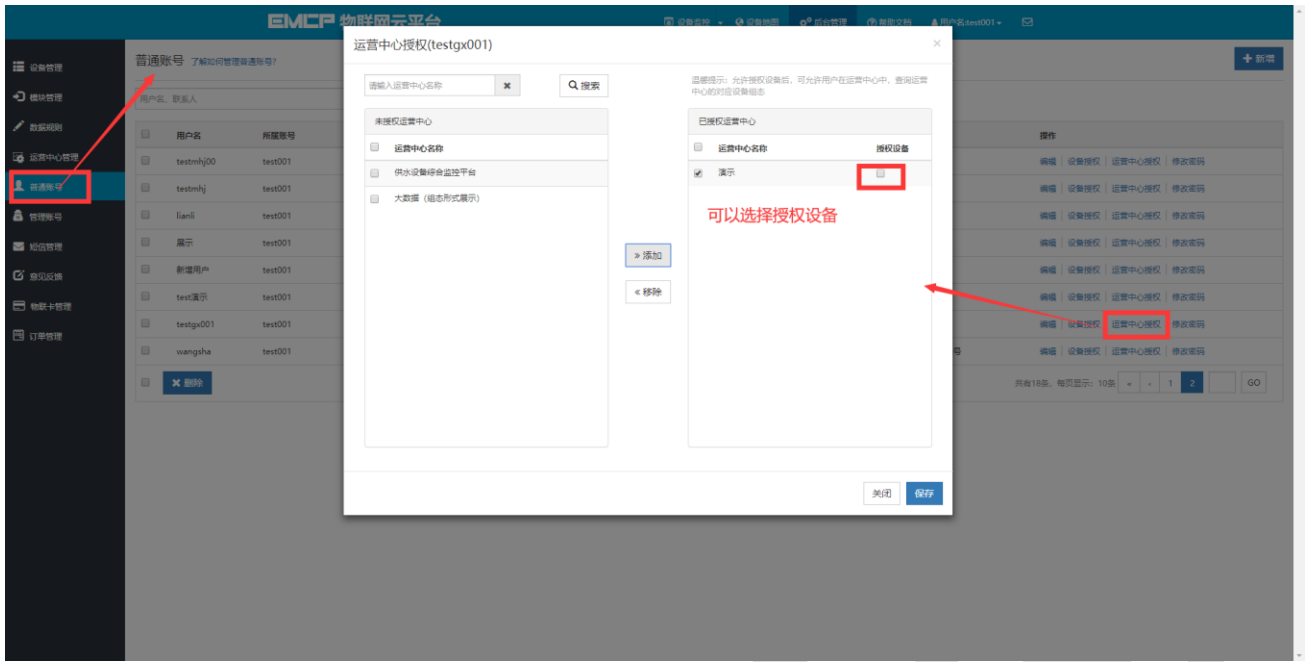


监控此运营中心，如下图：



3.2, 运营中心授权

管理员账号创建运营中心后，可以在【后台管理】中的【普通账号】功能页，对普通账号进行授权，授权时可以选择将该运营中心绑定的设备也授权给该普通账号。如果不进行设备授权，则该普通账号只能看到运营中心的内容，无法通过点击设备名称进入设备组态页监控设备。如下图：



河北蓝蜂信息科技有限公司

技术支持：0311-68025711

官方网站：www.lanfengkeji.com