多比实时数据可视化开发平台 7.0

用户手册

北京多比智慧物联科技有限公司
http://duobeeiot.com/

目录

多比物联网云平台整体介绍 1
1 整体界面 1
1.1 登录 1
1.2 管理界面 1
1.3 监控平台 2
管理平台 3
1 项目管理 3
1.1 项目管理 3
2 数据采集 5
2.1 数据源管理 5
2.1.1 数据源添加 5
2.1.2 间接采集点 9
2.2 计算规则管理 12
3 数据监控 15
3.1 设备实时数据 15
3.2 计算实时数据 18
3.3 设备历史曲线 19
3.4 计算历史曲线 20
4 系统设备管理 22
3.1 系统设备管理 22
3.2 设备综合管理 22
4 摄像机管理 23
4.1 摄像机监控 23
5 画面组态 28
5.1 画面操作 28
5.1.1 新建目录 28
5.1.2 画面新建、删除 30
5.1.3 控件位置微调 32
5.1.4 页面中多控件对齐 32
5.1.5 控件与画布网格对齐 33

5.1.6 控件的删除、克隆、复制、剪切 35
5.2 常用控件的使用 36
5.2.1 标签 36
5.2.2 时间控件 42
5.2.3 图形控件 43
5.2.4 开关控件 45
5.2.5 流水线控件 47
5.2.6 按钮控件 49
5.2.7 警情列表控件 53
5.2.8 手机警情列表控件 53
5.2.9 可配置历史曲线控件 54
5.2.10 摄像机 56
5.2.11 摄像机云台 57
5.2.12 画布 57
5.2.13 直播控件 58
5.3 常见用法 59
5.3.1 参数数据下置 59
5.3.2 弹窗设置 64
6 用户权限 66
6.1 机构管理 66
6.2 岗位管理 70
6.3 用户管理 72
7 警情管理 74
7.1 警情管理 74
7.2 告警监视器配置 76
7.3 警情处理 78
8 系统配置 81
8.1 系统配置 81
9 报表定义 86
9.1 统计规则 86
9.2 报表定义 89
10 报表记录 94
监控平台 94
1 监控平台页面介绍 94

1.1 主页.....94
2 项目画面.....95
3 数据监控.....95
4 警情处理.....96
5 系统设备管理.....97
6 摄像机管理.....98
7 操作记录.....98
8 报表记录.....99

多比物联网云平台整体介绍

功能介绍：多比物联网云平台 7.0 整体分为“管理平台”即用户用于添加项目、管理用户、添加设备、设置岗位、报表、告警、系统参数配置等功能；“监控平台”主要用于用户监测设备、运行数据、查看告警、设备操作、查看报表等功能。

1 整体界面

1.1 登录

多比物联网云平台 7.0 的登录方式与 6.0 版本一致，即在浏览器地址栏输入多比物联网云平台所在服务器的 IP:9041 即可进入登录界面，亦可采用域名加端口号。

例如：

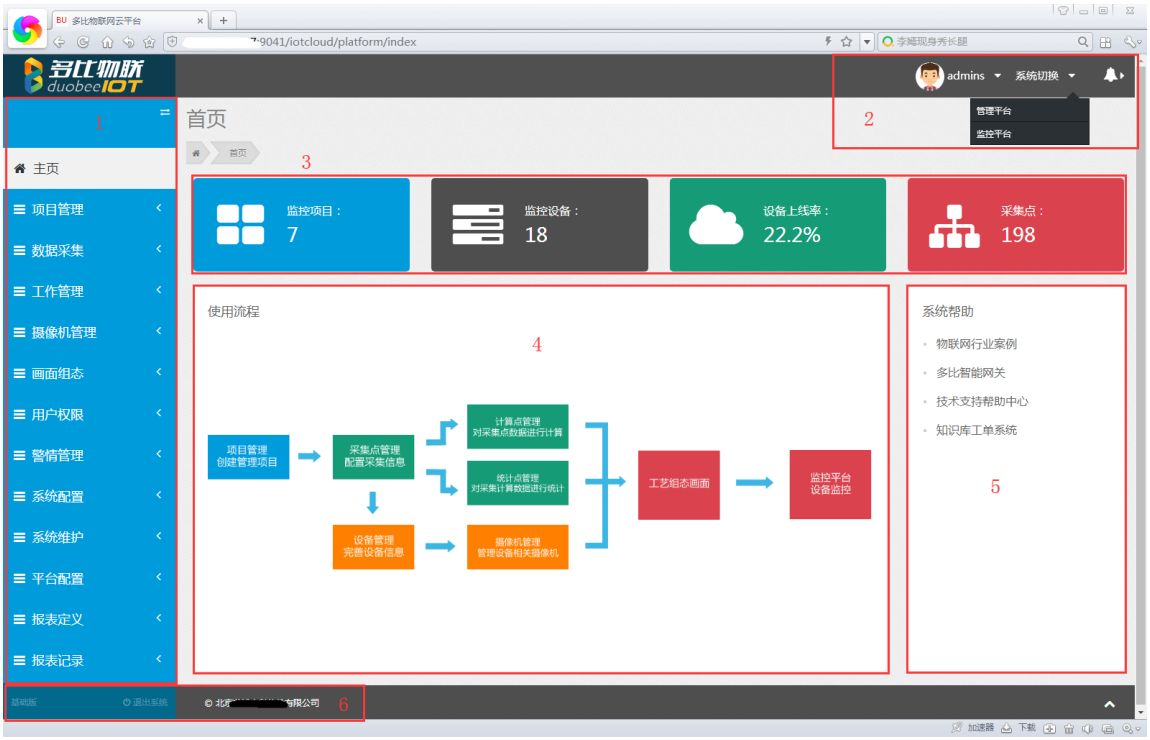
http://90.205.202.93:9041/

http://saas.duobee.com:9041/

之后输入用户名和密码即可登录软件平台，默认用户名：admins 密码：000000

1.2 管理界面

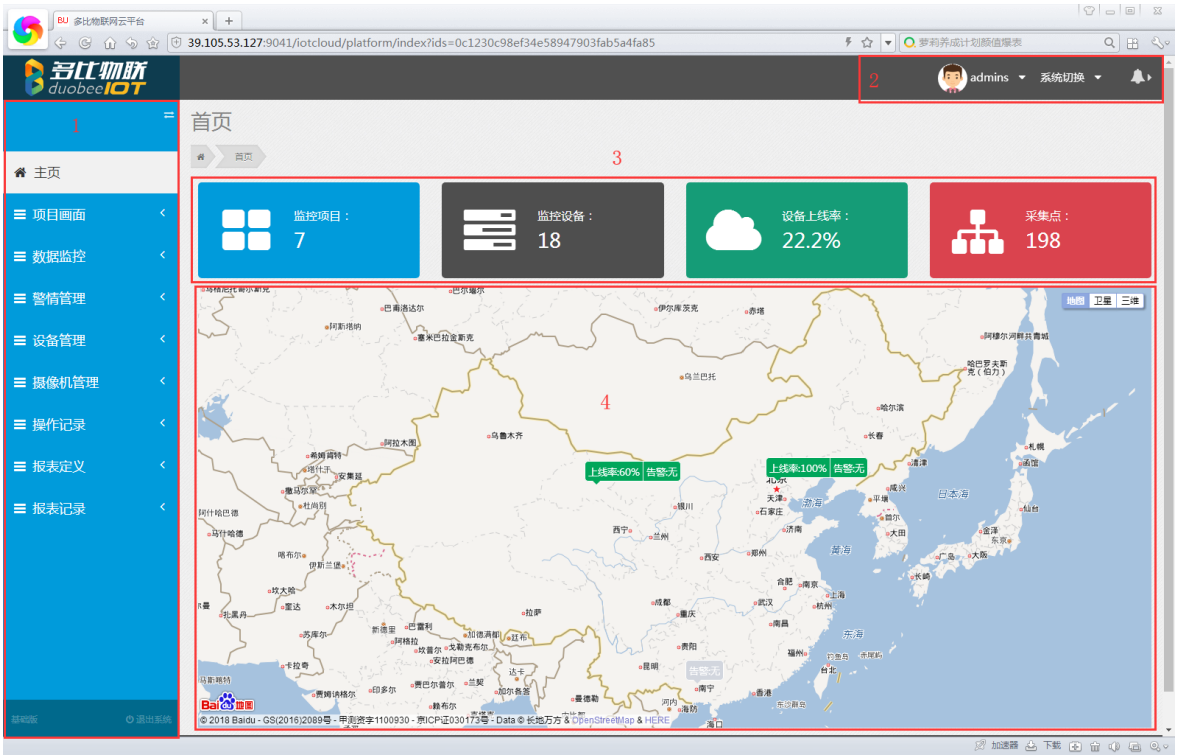
管理平台界面截图：



1、功能菜单区：系统功能菜单；2、系统通知栏：用户信息、系统切换、告警通知；3、项目概况区：显示平台项目概况；4、使用流程图：使用流程帮助；5、系统帮助：平台使用帮助；6、系统版本信息区：显示系统版本信息。

1.3 监控平台

监控平台界面截图：



1、功能菜单；2、系统通知栏；3、项目概况；4、项目地图。

管理平台

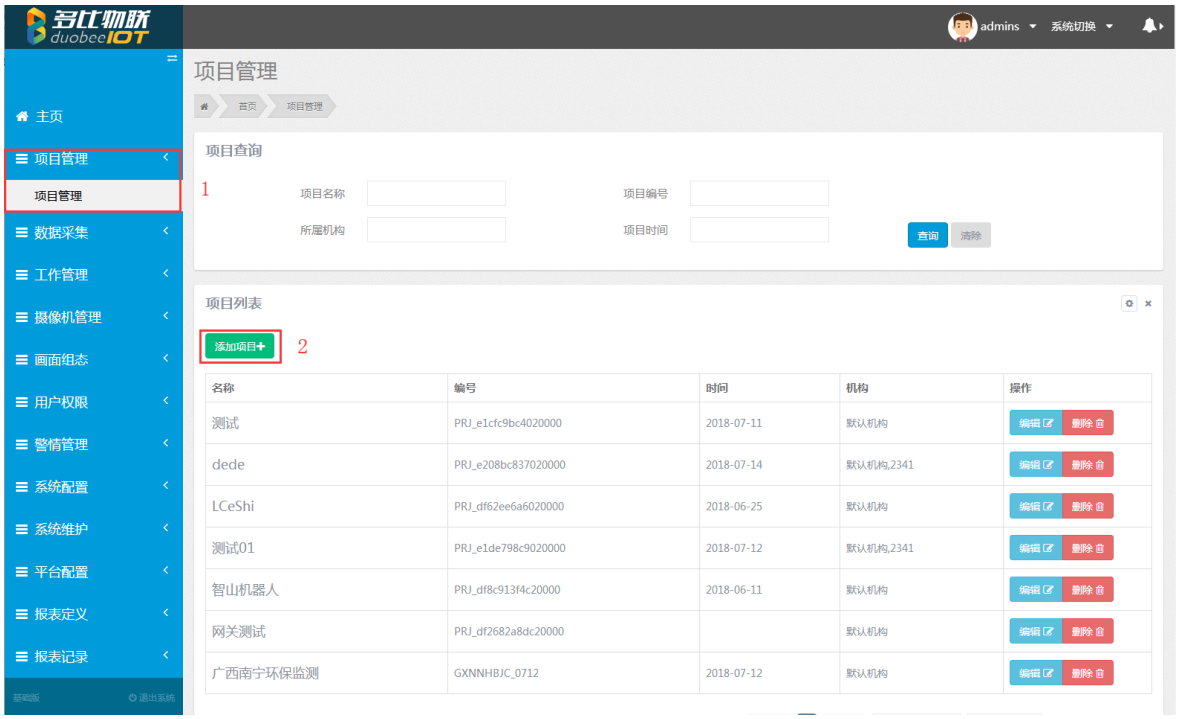
1 项目管理

1.1 项目管理

项目管理用于项目的创建、编辑、删除；

项目创建步骤如下：

1、 在菜单处点击“项目管理”>>“项目管理”>>“添加项目”



2、 项目参数填写；

1) 项目图片：可上传 CPEG\PNG 格式的项目图片；

2) 项目名称：用于记录项目，同一平台项目名称不可重复；

3) 项目编号：支持英文、数字、下划线“_”，整个平台不可重复，可使用默认编号或根据项目情况填写；

4) 所属机构：为该项目分配隶属机构（参见机构管理章节），可多选；

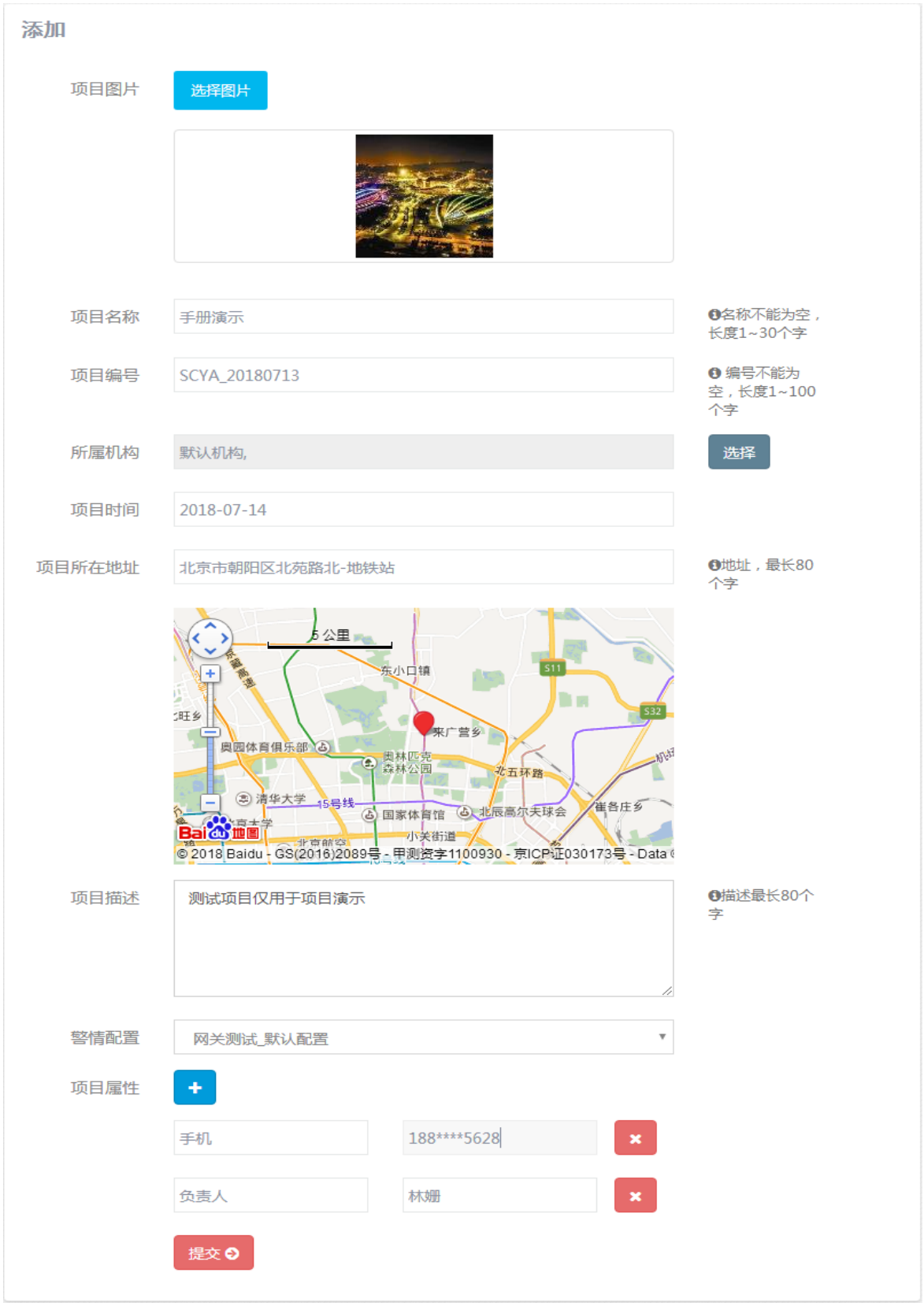
5) 项目时间：即项目创建时间可选；

6) 项目所在地址：即项目地址，可直接输入地点，地图会自动出现位置标识，如果位置出现偏差，亦可用鼠标直接拖动地图上的位置标识至指定位置；

7) 项目描述：即为项目的相关信息，如项目主体、规模、用途、工期等备注信息；

8) 警情配置：即警情的等级分配，建议选择默认，亦可单独设置，警情配置设置可参考（警情配置章节）；

9) 项目属性：该处可填写项目负责人、联系方式等相关内容，可根据需要增加；



3 点击“提交”即为项目创建完成。

2 数据采集

数据采集分为：实时数据源管理、计算规则管理；其中“数据源管理”为网关采集的实时数据，主要用于平台数据源的添加，即增加与平台通讯的数据采集网关；“计算规则管理”主要用于跨设备的数据点与数据点、数据点与常数之间的实时计算，产生新的数据点并且存储。

2.1 数据源管理

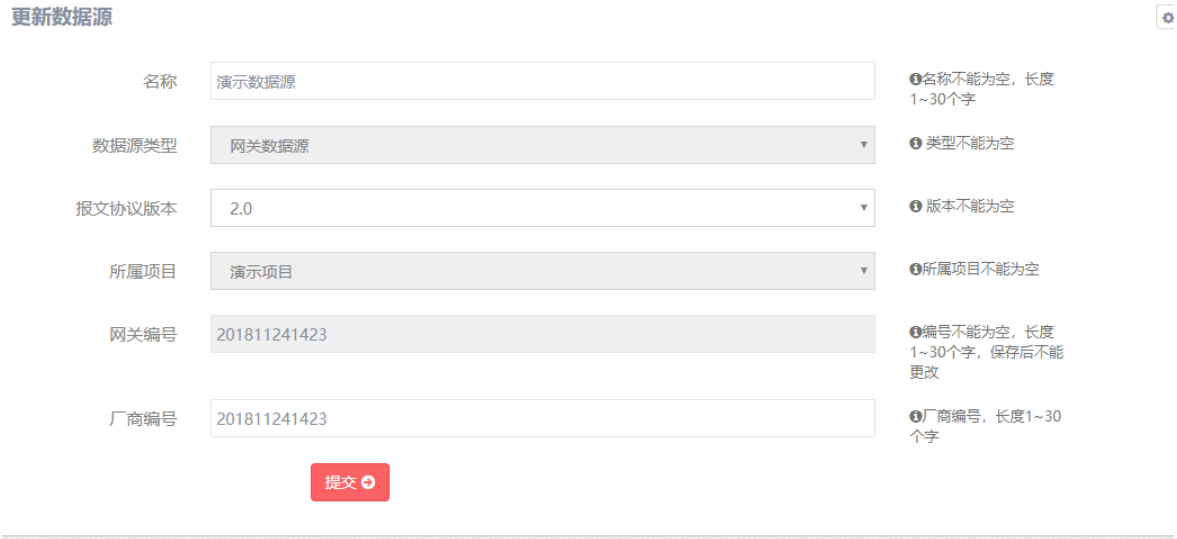
2.1.1 数据源添加

数据源管理：网关采集的实时数据，主要用于平台数据源的添加，即增加与平台通讯的数据采集网关。

平台添加数据源连接网关步骤：

1、 添加数据源：数据采集>>数据源管理>>添加数据源；

2、 配置数据源参数；



1) 名称：即为该数据源的名称，可以依据网关位置或者编号填写，便于工程以及使用者区分即可；
2) 数据源类型：及数据接收对应的驱动，目前只支持智能网关即“网关数据源”；
3) 所属项目：即为该数据源的网关分配所属项目；
4) 网关编号、厂商编号分别对应网关数据服务中“网关编号”、“厂商编号”参数，如下图：

3、“开启”数据源，等待数据源在线之后“加载网关配置”；

加载网关配置之后平台会自动生成相关的设备信息，例如设备名称、编号、数据点名称等。

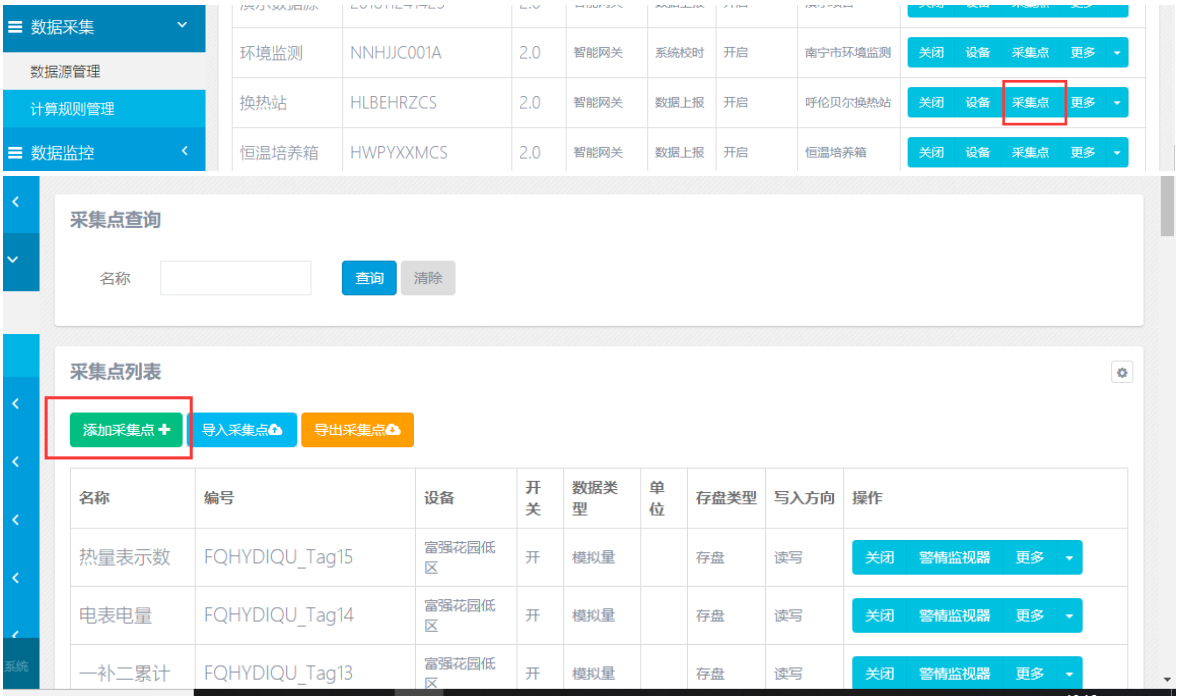
注：网关采集服务中设备的英文名称对应平台的设备编号，描述对应平台的设备名称。

2.1.2 间接采集点

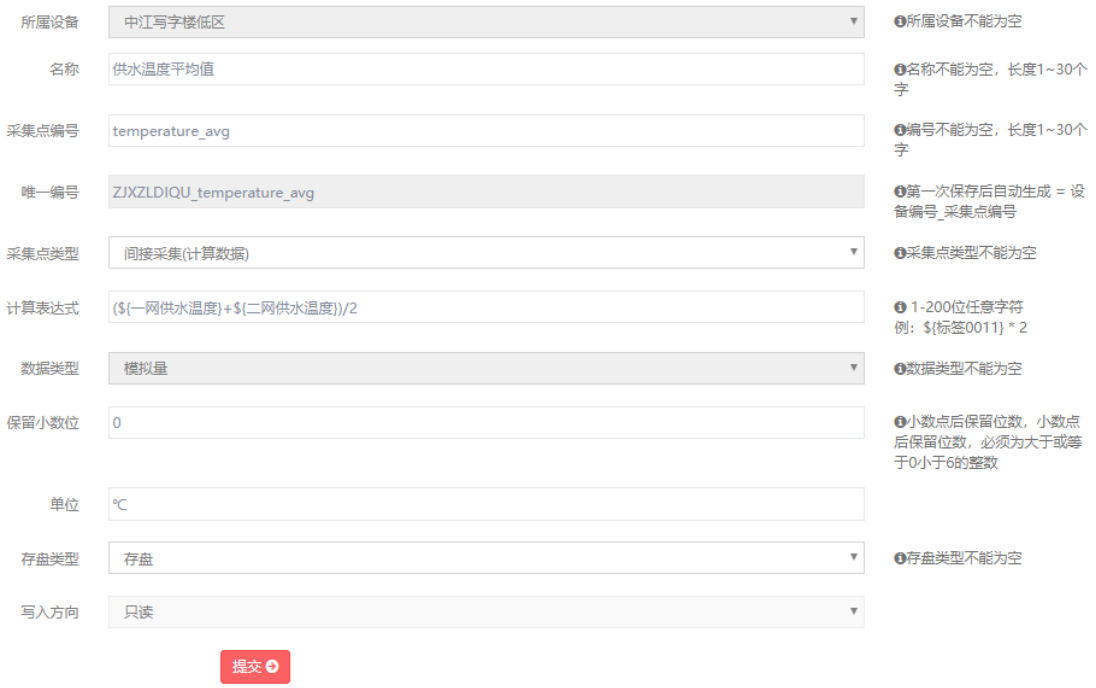
间接采集点：主要用于同一设备的数据点与数据点、数据点与常数之间的实时计算，产生新的数据点并且存储。

添加间接采集点步骤：

1、 在数据源处点击采集点>>添加采集点



2、 填写间接采集点相关参数



1) 所属设备：间接采集点归属于某个设备；

2) 名称：即间接采集点的名称，用于数据存储、展示；

3) 采集点编号：支持英文、数字、下划线“_”，整个平台不可重复，可使用默认编号或根据项目情况填写；

4) 唯一编号：系统会自动生成，不需要用户填写；

5) 采集点类型：选择间接采集；

6) 计算表达式：点击跳到公式页面，可根据上方的运算符号、常数、括号与下方的采集点列表进行同设备之间的运算；

7) 数据类型：根据实际情况选择模拟量和开关量；

8) 保留小数位：即在实时数据查看时保留的小数位；

9) 单位：即该采集点的单位，也可不填写；

10) 存盘类型：根据实际情况选择存盘和不存盘；

11) 写入方向：只能选择只读，间接采集点是根据公式计算而来，因此不可写入

3、 开启间接采集点；

2.2 计算规则管理

计算规则管理：主要用于同一项目中跨设备的采集点与采集点、采集点与常数之间的实时计算，同时在平台产生一个新的数据点，并且所产生的数据点可以存盘和数据展示。

实时计算点配置规则：

1、 添加实时计算：数据采集>>实时计算点管理>>添加实时计算；

2、 填写实时计算参数；

1) 名称：填写计算规则名称；

2) 编号：支持英文、数字、下划线“_”，整个平台不可重复，可使用默认编号或根据项目情况填写；

3) 所属项目：即该计算规则数据归属于某个项目；

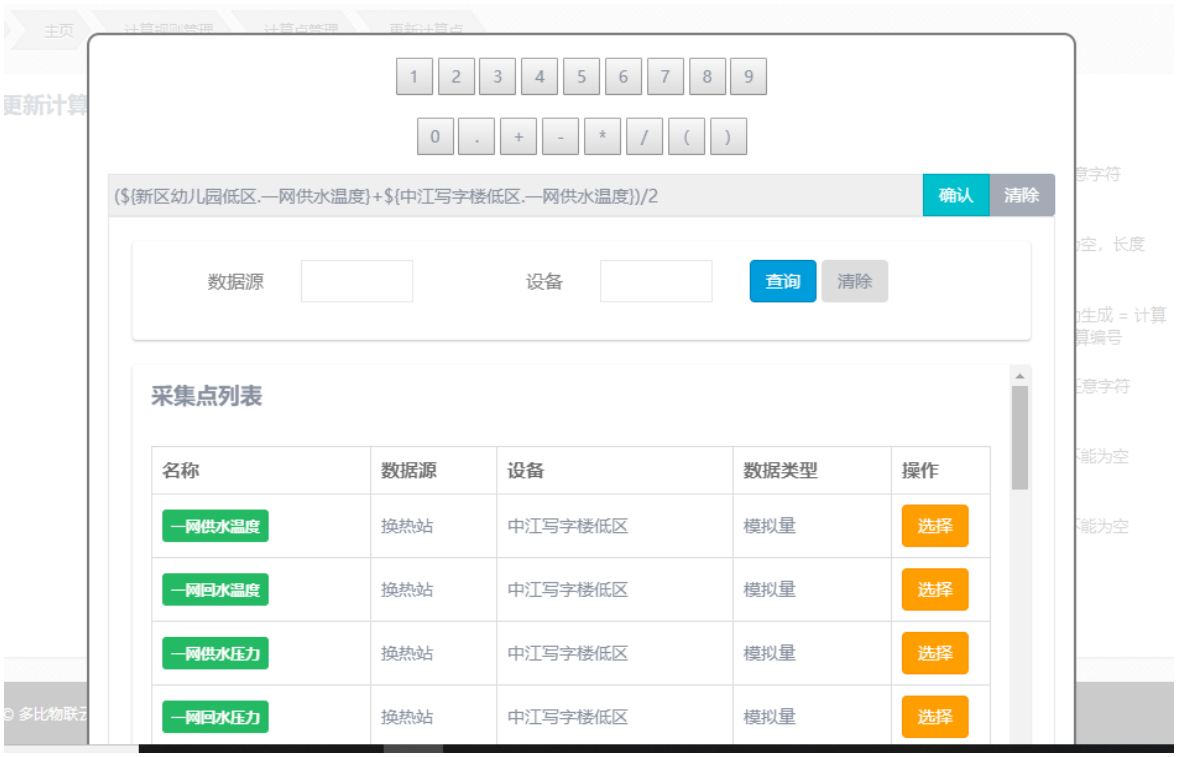
3、 添加实时计算点：实时计算点管理>>添加实时计算点

4、 计算点参数填写；

1) 名称：即计算点的名称，用于数据存储、展示；

2) 计算编号：支持英文、数字、下划线“_”，整个平台不可重复，可使用默认编号或根据项目情况填写；

3) 计算表达式：点击跳到公式页面，可根据上方的运算符号、常数、括号与下方的采集点列表进行运算，支持跨设备之间的运算



4) 数据类型：计算结果存储显示的数据类型，分为模拟量和开关量

5) 存储类型：分为存盘和不存盘

4、 “开启”实时计算点；

5、 开启计算规则

3 数据监控

数据监控分为：设备实时数据、计算实时数据和设备历史曲线、计算历史曲线。其中：

设备实时数据：用来查看数据源中采集点和间接采集点的实时数据；

计算实时数据：用来查看计算规则中计算点的实时数据；

设备历史曲线：用来查看数据源中存盘类型为存盘的采集点和间接采集点的历史曲线，支持跨项目、跨设备查询对比分析，并支持导出为图片；

计算历史曲线：用来查看计算规则中存盘类型为存盘的计算点的历史曲线，支持多个计算规则查询对比分析，并支持导出为图片；

3.1 设备实时数据

1、 设备实时数据按设备排列，可根据设备名称和编号对设备进行查询

2、 点击设备实时数据可查看该设备中采集点和间接采集点的实时数据

3、 对于写入方向为读写类型的数据点，可点击反向写入，输入需要反向写入的值，对数据点进行控制

设备名称:
恒温培养箱A04
设备编号:
HWPYXA04
项目名称:
恒温培养箱
项目地址:
北京市通州区北京亦庄生物医药园
采集点名称 数据类型 数据值 单位 时间 通信情况 操作
一层温度 模拟量 62.55 2018-11-27 10:53:50 数据上报 反向写入
一层湿度 模拟量 44.82 2018-11-27 10:53:50 数据上报 反向写入
二层温度 模拟量 46.46 2018-11-27 10:53:50 数据上报 反向写入
二层湿度 模拟量 42.65 2018-11-27 10:53:50 数据上报 反向写入
恒温箱状态 开关量 0 2018-11-27 10:53:50 数据上报 反向写入
一层温度设定值 模拟量 0 2018-11-27 10:53:50 数据上报 反向写入
一层湿度设定值 模拟量 0 2018-11-27 10:53:50 数据上报 反向写入

反向写入
请输入要写入的值
1
0
1
关闭
确定
模拟量 45.28 2018-11-27 10:54:20

设备名称:
恒温培养箱A04
设备编号:
HWPYXA04
项目名称:
恒温培养箱
项目地址:
北京市通州区北京亦庄生物医药园
采集点名称 数据类型 数据值 单位 时间 通信情况 操作
一层温度 模拟量 62.90 2018-11-27 10:54:40 数据上报 反向写入
写入指令已下发
一层湿度 模拟量 2018-11-27 10:54:40 数据上报 反向写入
二层温度 模拟量 46.10 2018-11-27 10:54:40 数据上报 反向写入
二层湿度 模拟量 41.65 2018-11-27 10:54:40 数据上报 反向写入
恒温箱状态 开关量 1 2018-11-27 10:54:40 数据上报 反向写入
一层温度设定值 模拟量 0 2018-11-27 10:54:40 数据上报 反向写入

3.2 计算实时数据

1、 计算实时数据按计算规则排列，可根据计算规则名称和编号进行查询；

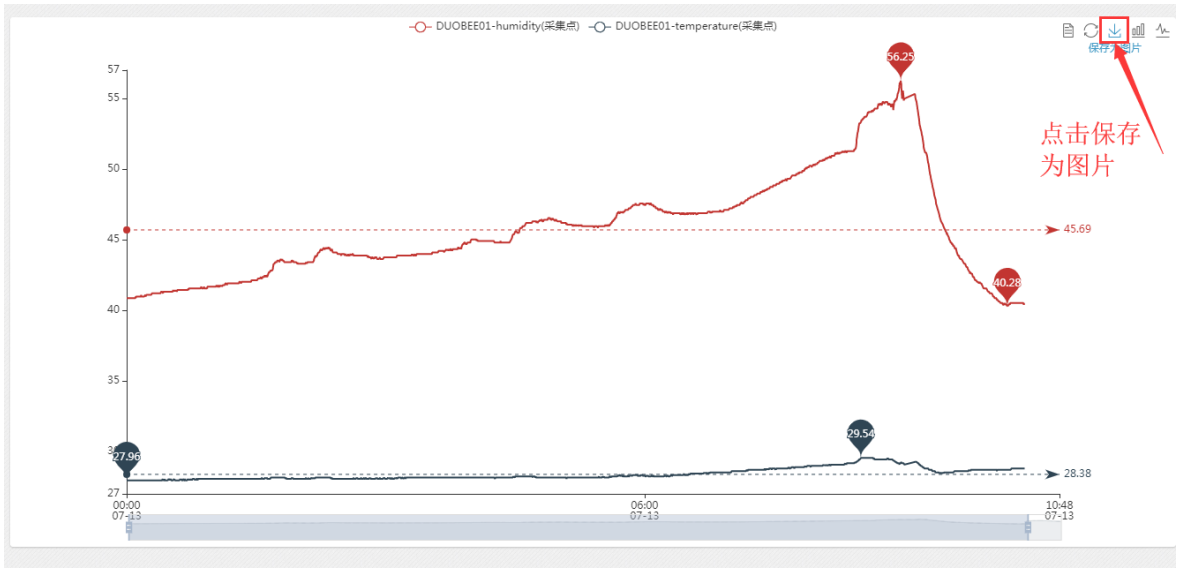
2、 点击计算实时数据可查看该计算规则的实时数据；

3.3 设备历史曲线

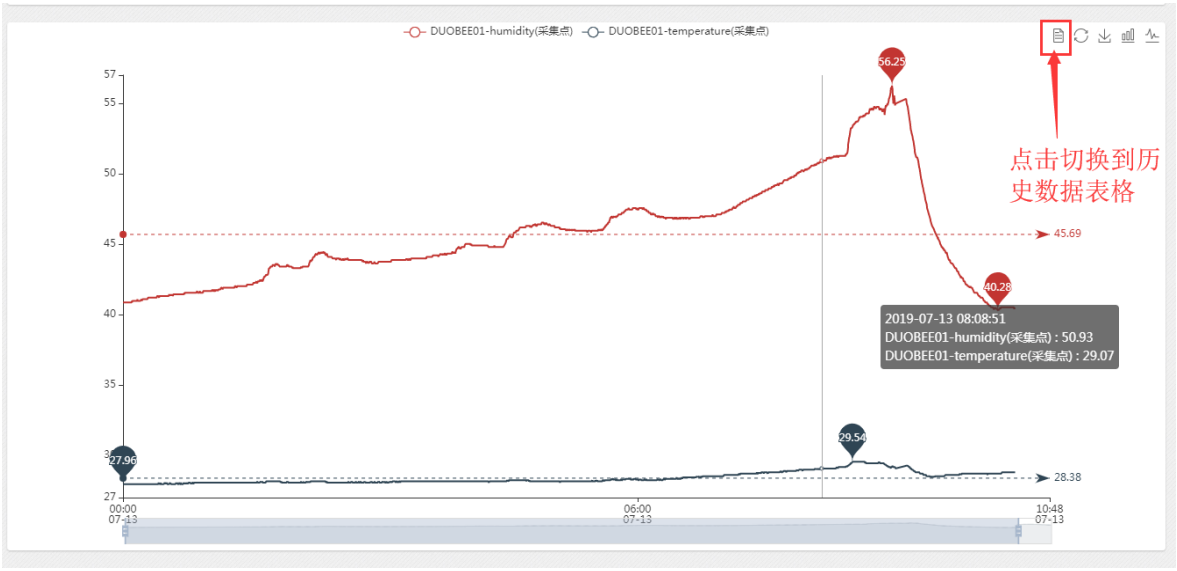
1、 设备历史曲线按照机构项目设备所属关系树状排列，选择要查询的设备、采集点，选择时间范围，点击查询即可

2、 设备历史曲线可查询存盘类型为存盘的数据点的历史曲线，并支持导出为图片，导出为表格。

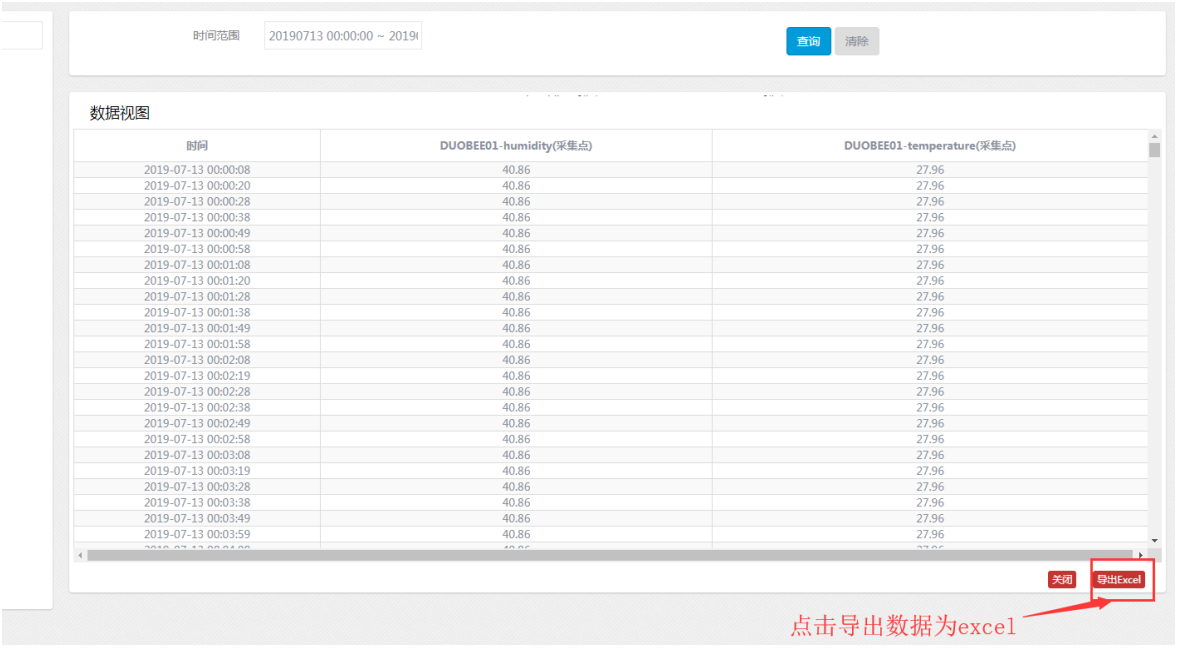
1）保存历史数据曲线为图片



2）切换到历史数据表格页面

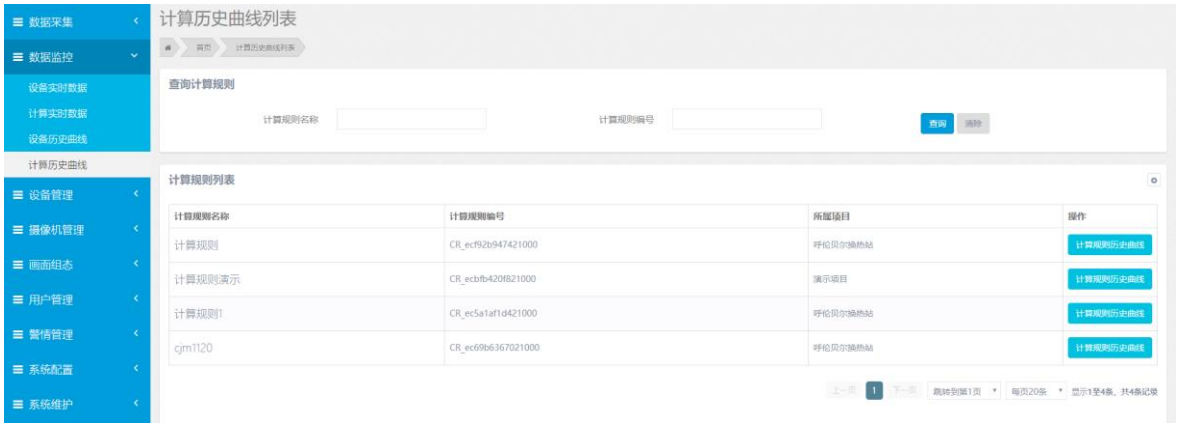


3）导出数据为 excel

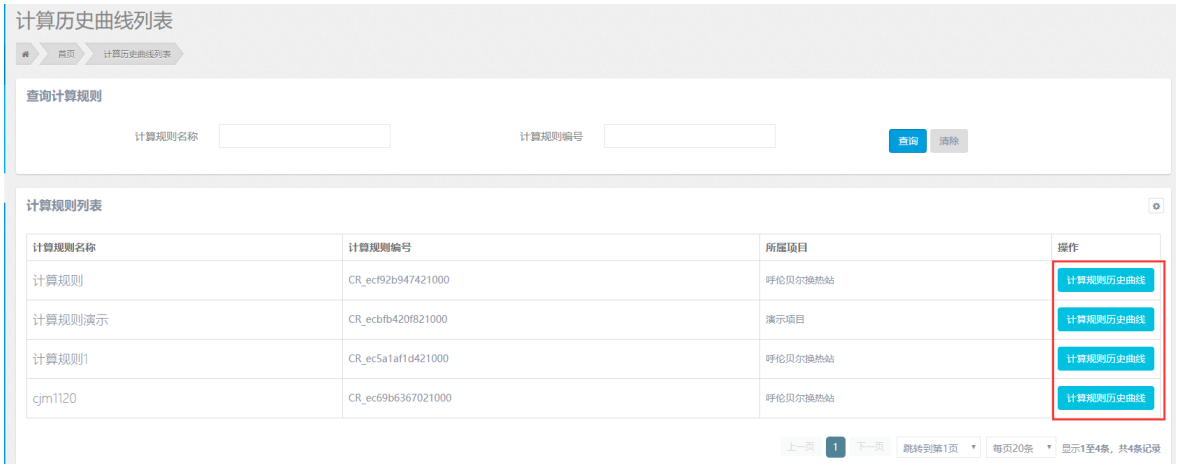


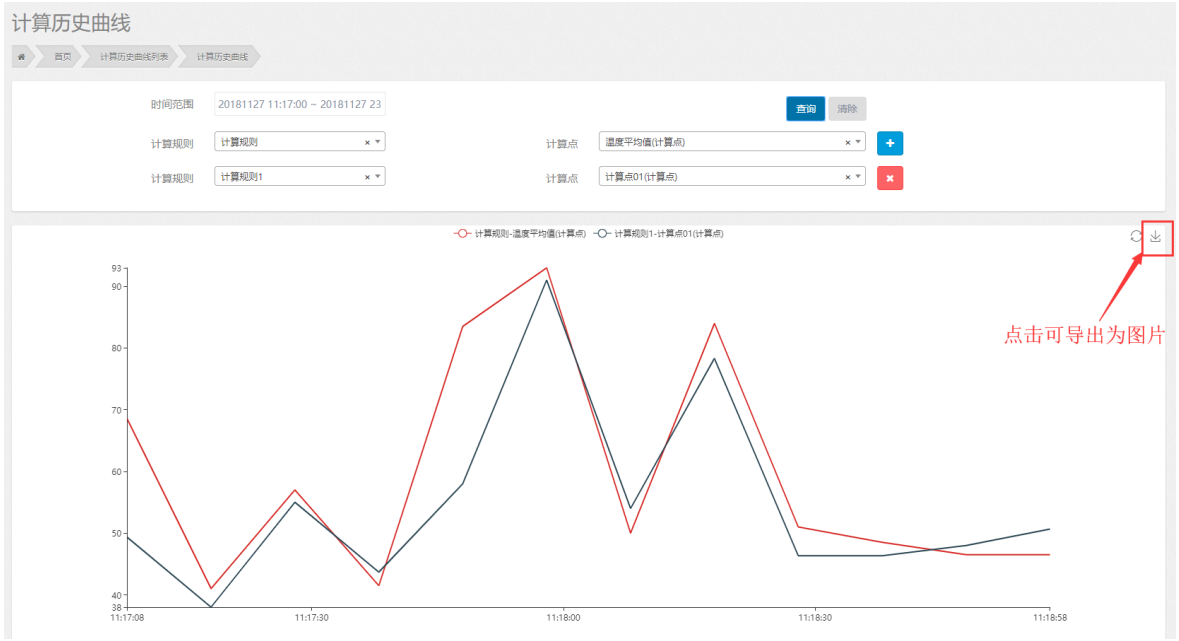
3.4 计算历史曲线

1、 计算历史曲线按计算规则排列，可根据计算规则名称和编号进行查询；



2、 点击计算历史曲线，可查询存盘类型为存盘的数据点的历史曲线，支持多个计算规则查询对比分析，并支持导出为图片





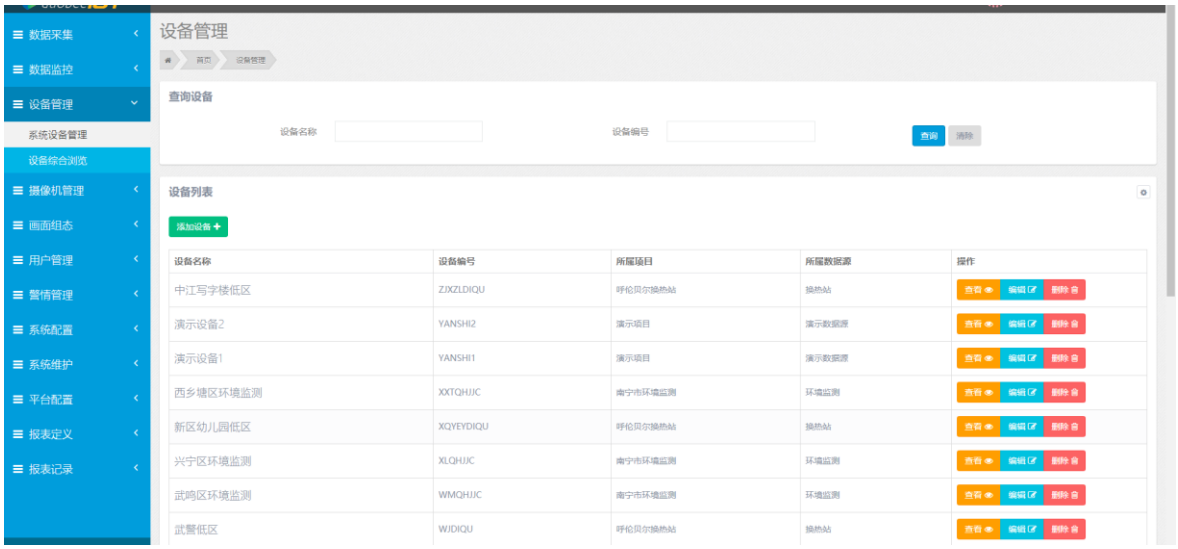
4 系统设备管理

系统设备管理主要分为：系统设备管理和设备综合浏览。

3.1 系统设备管理

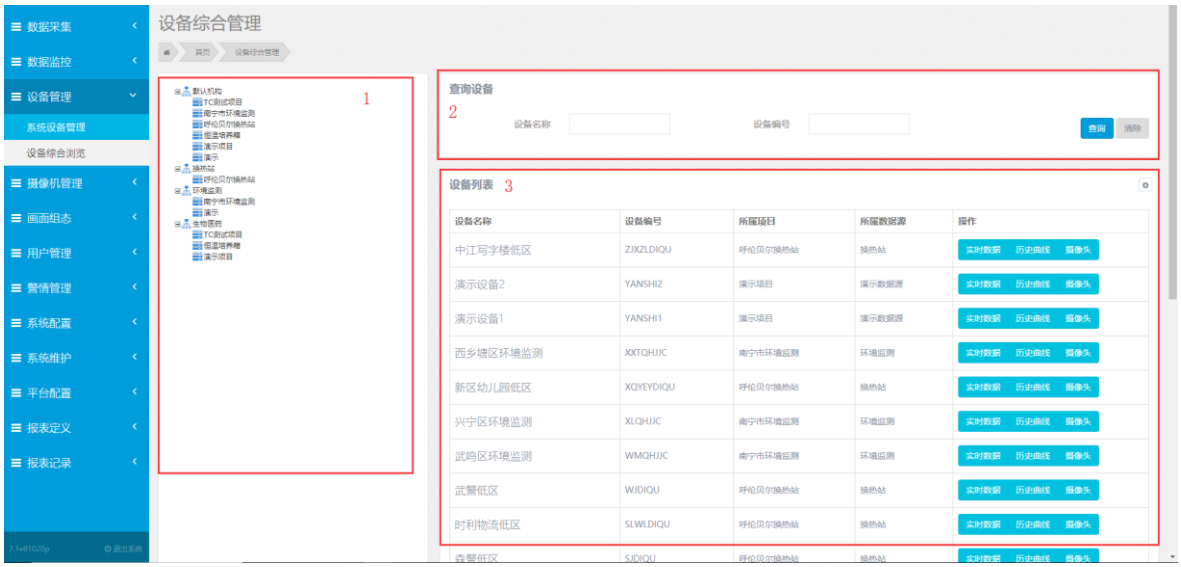
系统设备管理主要用于对当前已有的设备进行删除、编辑、查看、查询以及添加新的设备等操作。

注：设备一般都是从数据源管理>>加载网关配置时从网关直接加载而来，无需用户添加。对于从网关加载的设备，在此处只能上传设备的图片，其它地方不可做任何更改。



3.2 设备综合管理

设备综合管理主要用于设备的管理，该板块分为三大区域：1、机构树状图，用于对设备按照区域划分；2、设备查询区，用于设备查询；3、设备列表区，可查看设备的实时数据、历史数据和所属摄像头。



4 摄像机管理

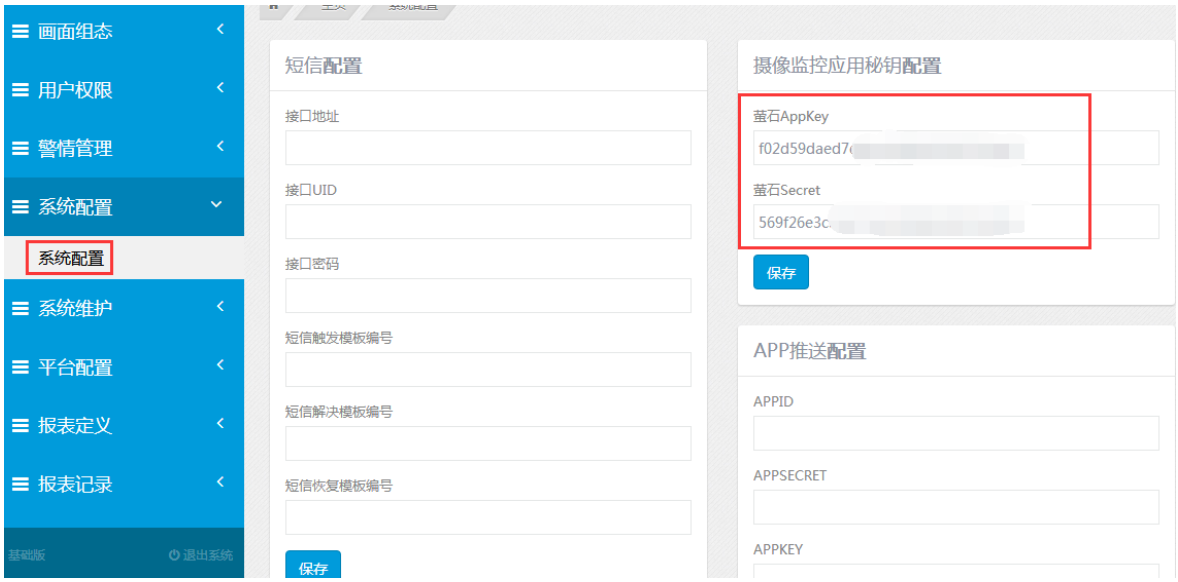
摄像机管理用于添加、删除、编辑、查看摄像机等功能操作。

4.1 摄像机监控

目前 7.0 的平台只支持海康威视的萤石云摄像机。

添加摄像机：

1、 首先在功能菜单的系统配置下面，配置萤石云的应用密钥；



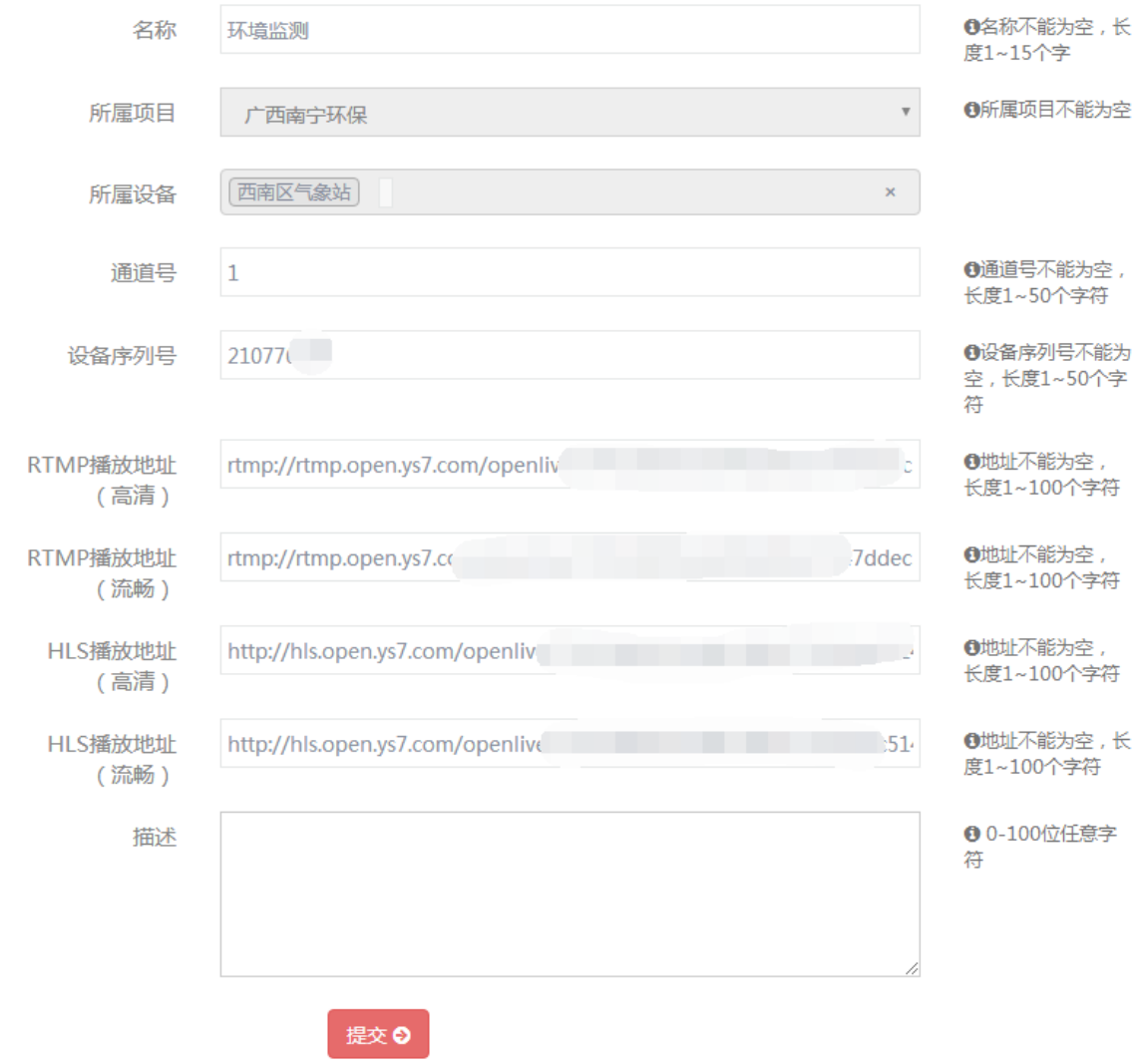
如何获取萤石密钥（先购买萤石云的摄像头）：

1）注册萤石账号并登陆；地址：https://open.ys7.com/

2）进入“开发者服务”，点击“我的应用”获取应用密钥；

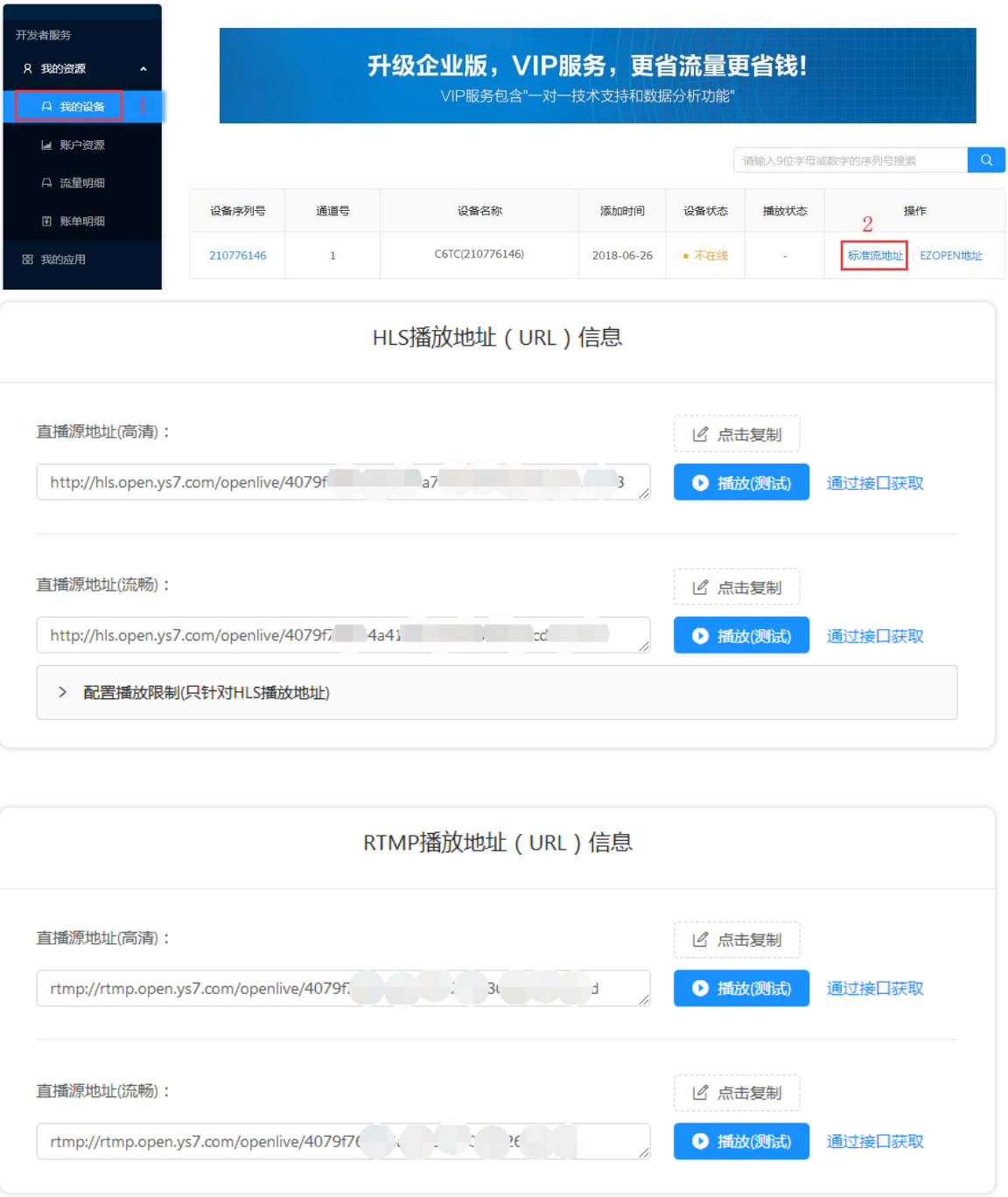
2、 添加摄像头，摄像机监控>>添加摄像机；

3、 填写摄像机相关参数；



1) 名称：即添加的摄像机名称；
2) 所属项目：即该摄像头所属的项目；
3) 所属设备：该摄像头所监控的设备，可多选；
4) 通道号、通道号见萤石云账号的设备信息，如下图：

5) 播放地址填写；


开发者服务
我的资源
我的设备
账户资源
流量明细
账单明细
我的应用
1
升级企业版，VIP服务，更省流量更省钱!
VIP服务包含"一对一技术支持和数据分析功能"
请输入9位字母或数字的序列号搜索
设备序列号
通道号
设备名称
添加时间
设备状态
播放状态
操作
2
210776146
1
C6TC(210776146)
2018-06-26
不在线
-
标准流地址
EZOPEN地址
HLS播放地址（URL）信息
直播源地址(高清)：
点击复制
http://hls.open.ys7.com/openlive/4079f
播放(测试)
通过接口获取
直播源地址(流畅)：
点击复制
http://hls.open.ys7.com/openlive/4079f
播放(测试)
通过接口获取
配置播放限制(只针对HLS播放地址)
RTMP播放地址（URL）信息
直播源地址(高清)：
点击复制
rtmp://rtmp.open.ys7.com/openlive/4079f
播放(测试)
通过接口获取
直播源地址(流畅)：
点击复制
rtmp://rtmp.open.ys7.com/openlive/4079f
播放(测试)
通过接口获取

4、 提交即可。

摄像机列表
添加摄像机
名称
设备序列号
所属项目
所属机构
操作
环境监测
210776146
广西南宁环保
默认机构
查看
编辑
摄像监控
删除
上一页
1
下一页
跳转到第1页
每页20条
显示1至1条，共1条记录

5 画面组态

用于编辑画面，绑定数据点。

5.1 画面操作

针对画面进行新建、分组、重命名、画面控件对齐、复制、拷贝等相关操作。

5.1.1 新建目录

新建目录，可以对画面进行分组便于管理和后期的页面跳转关系的绑定等相关操作。具体操作如下：

1. 点击画面组态>>新建目录

2. 点击配置按钮对新添加的目录编辑，完成后点击确定

项目管理
数据采集
工作管理
摄像机管理
画面组态
画面组态
用户权限
警情管理
画面组态
首页
画面组态
画面组态
项目画面
广西南宁环保
控件测试
手机报警
摄像机监控
新目录5969
能源与设施
手机页面
低区
高区
最初版
软水处理工艺流程高区（没改呢）
软水处理工艺流程低区
8.1
备用（添加弹窗前）
虚拟数据测试项目

配置
名称*
测试目录
描述
用于画面的测试
关闭
确定

效果如下：

5.1.2 画面新建、删除

1. 单击白色加号新建画面

2. 点击配置按钮，编辑新添加的画面信息，完成后点击确定

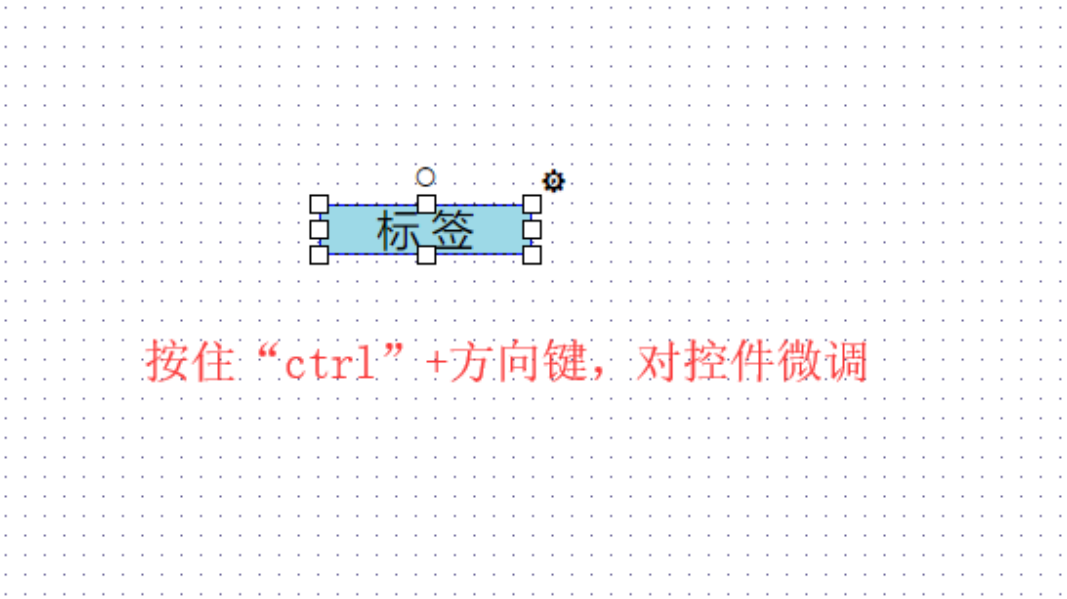
画面删除：

点击图形“×”即可删除画面

5.1.3 控件位置微调

有时候我们在画布中对控件目前的位置不是特别理想，需要细微的调动，具体操作如下：

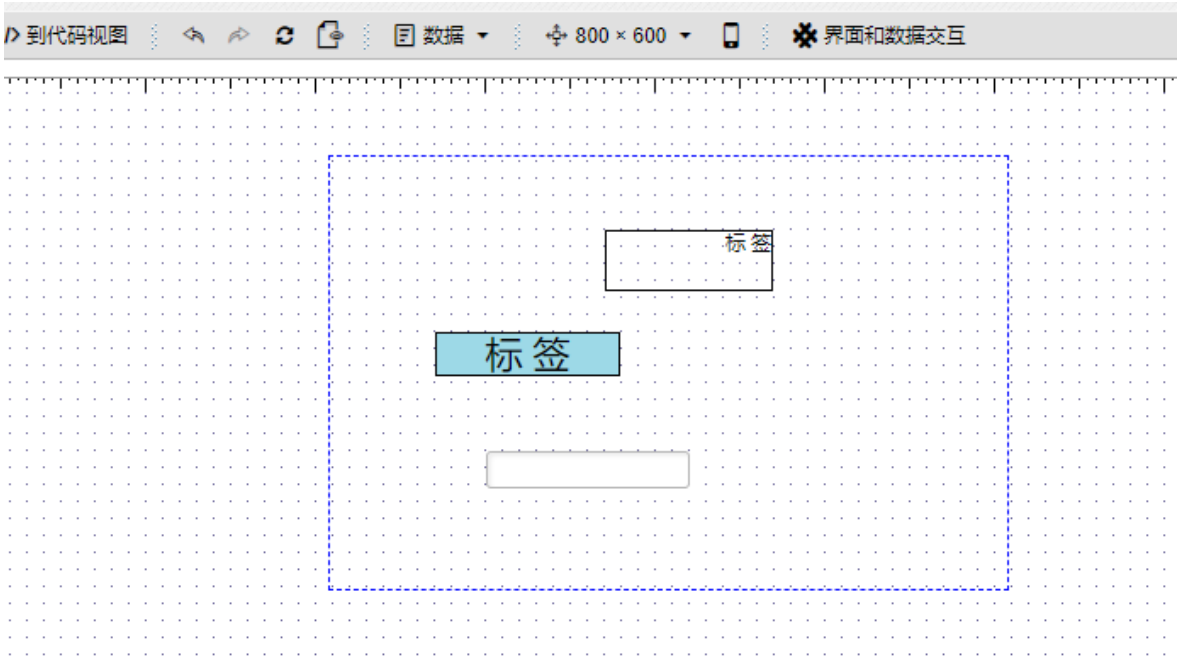
在页面中选中控件，然后按住“Ctrl”不放，同时按方向键进行微调即可。



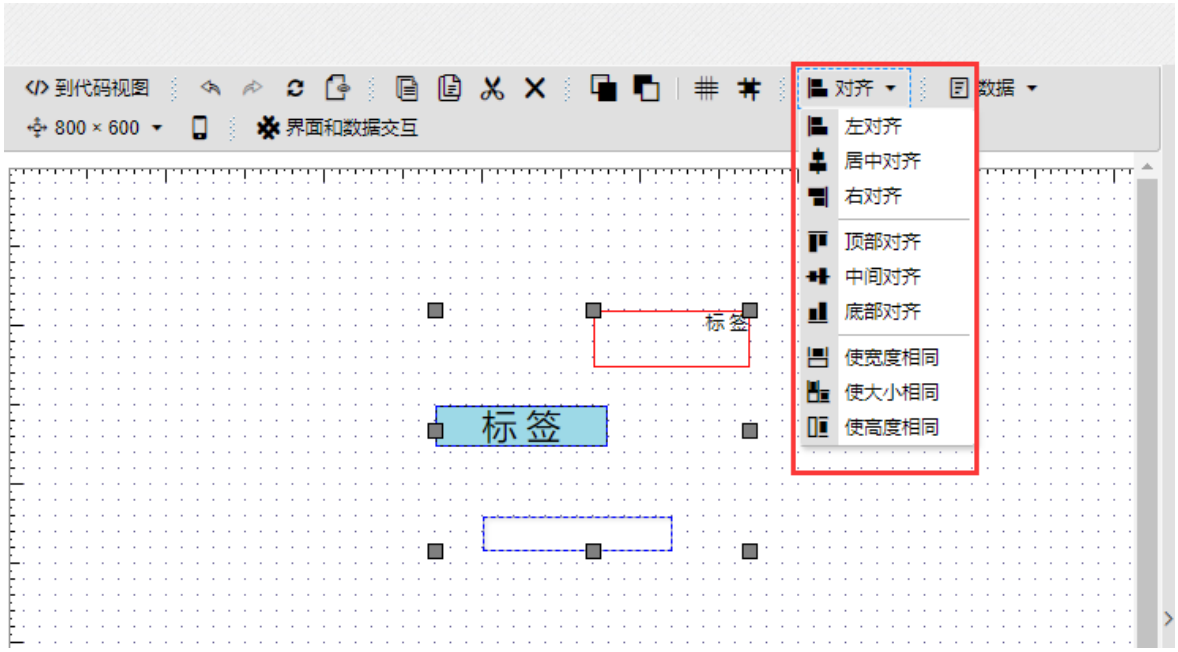
5.1.4 页面中多控件对齐

1. 在画布中对多个控件进行对齐操作，首先在空白处按住左键不放选中需要对齐

的控件；

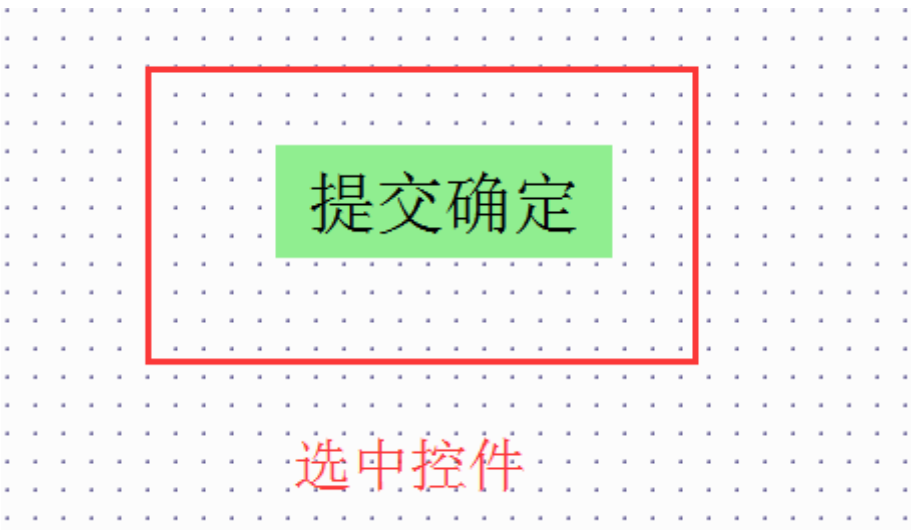


2. 然后根据自己的需要去选择相应的功能进行调整；

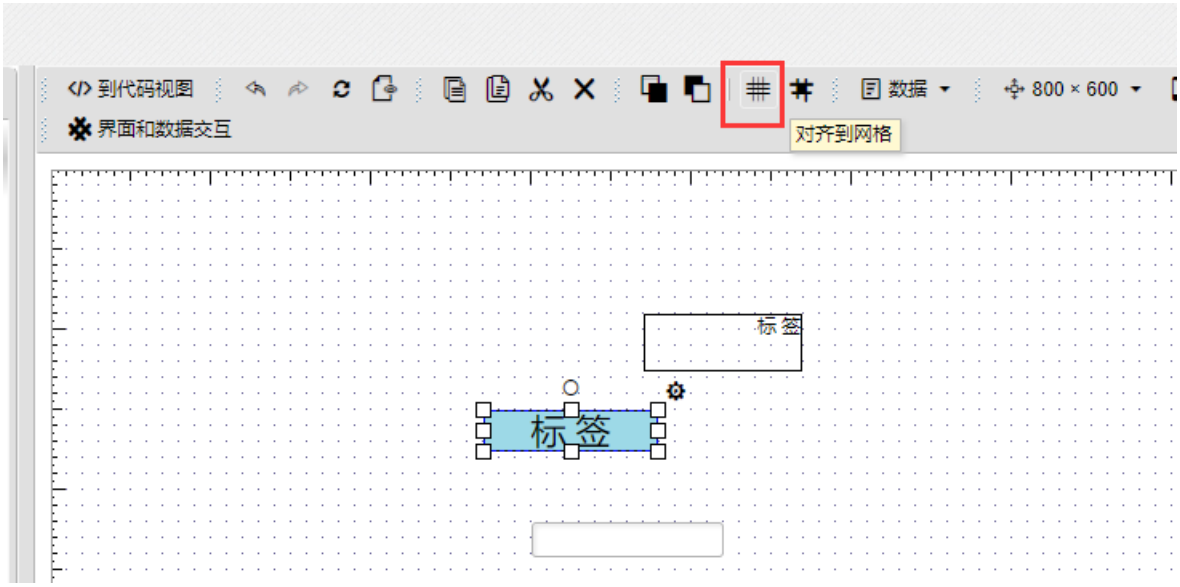


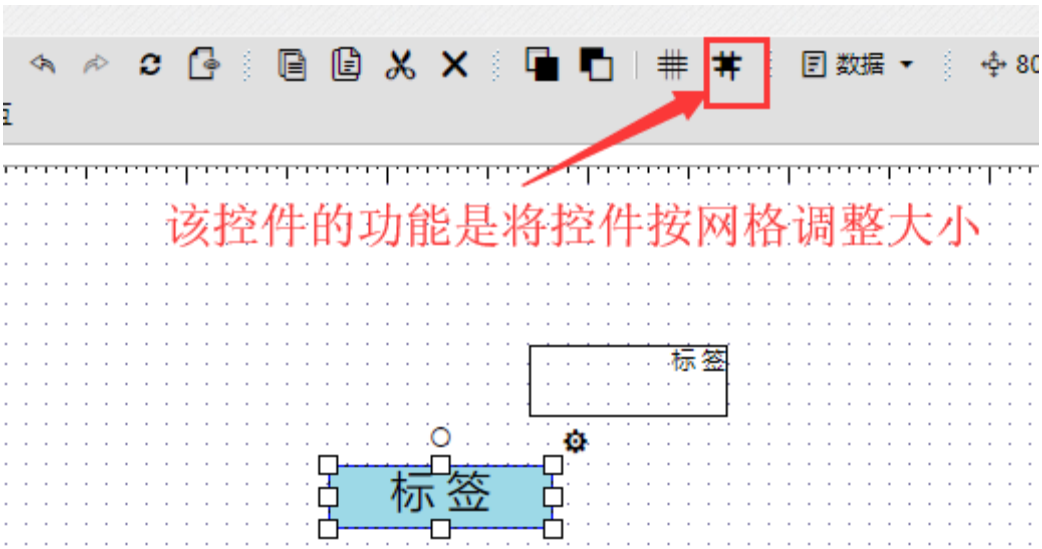
5.1.5 控件与画布网格对齐

1. 在画布中选中控件；


提交确定
选中控件

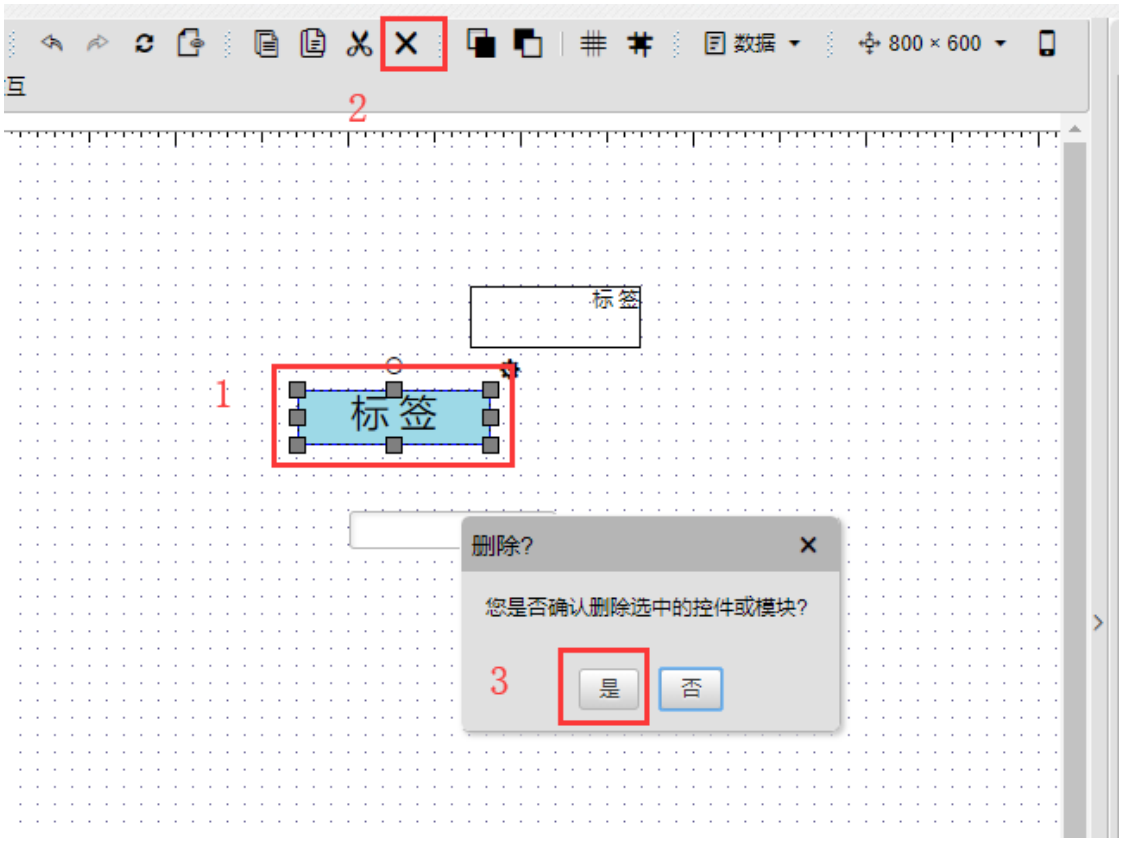
2. 然后点击对齐按钮；


到代码视图
界面和数据交互
数据
800 × 600
对齐到网格
标签
标签

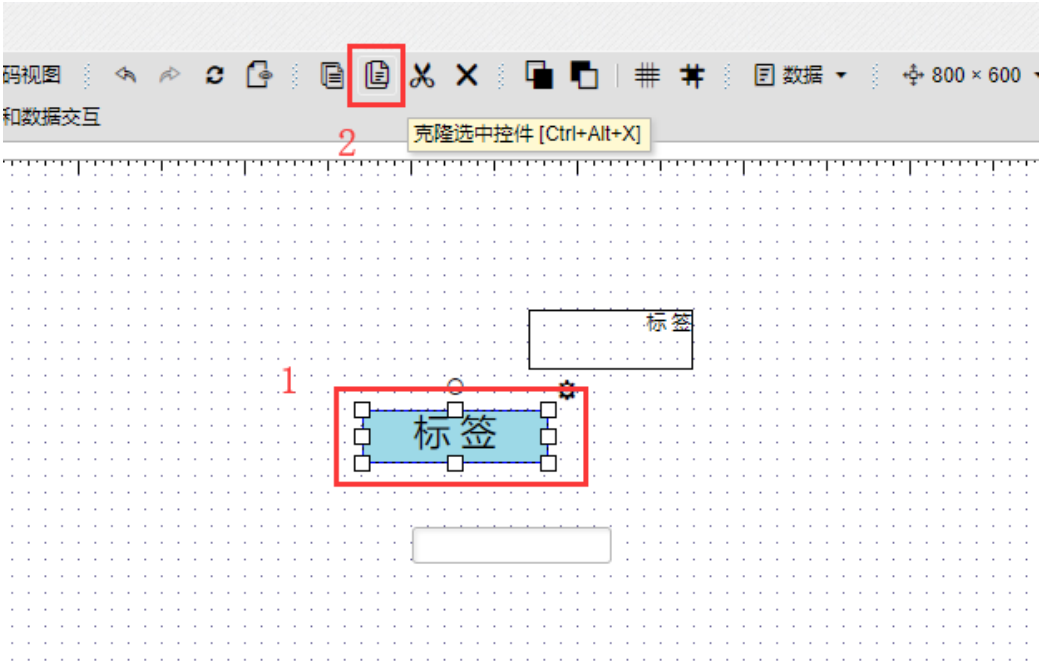

数据
该控件的功能是将控件按网格调整大小
标签
标签

5.1.6 控件的删除、克隆、复制、剪切

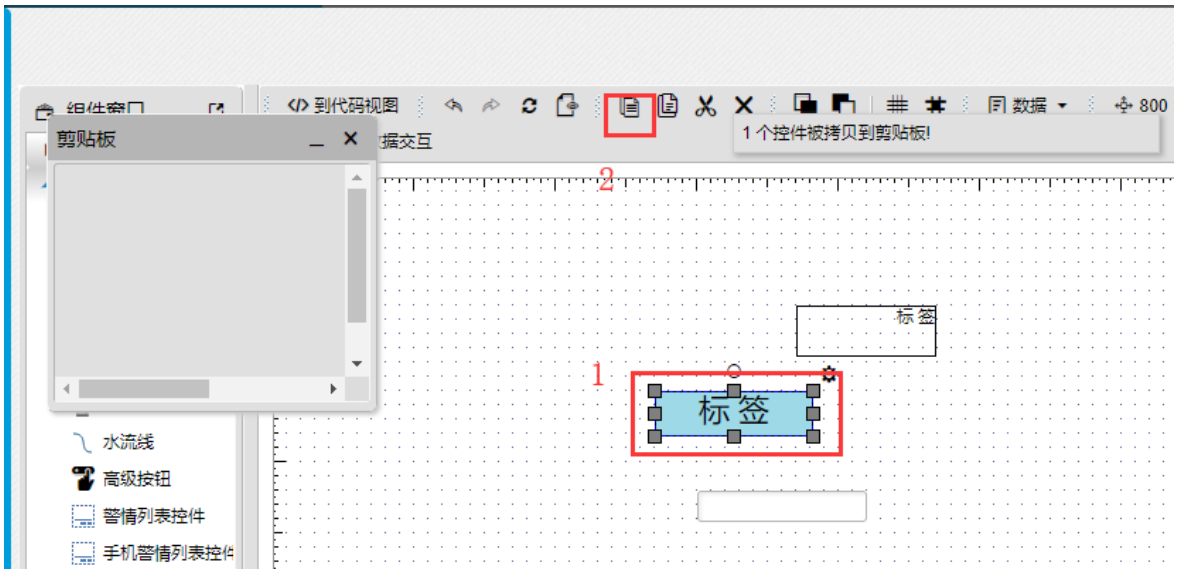
1. 删除画布中的控件；



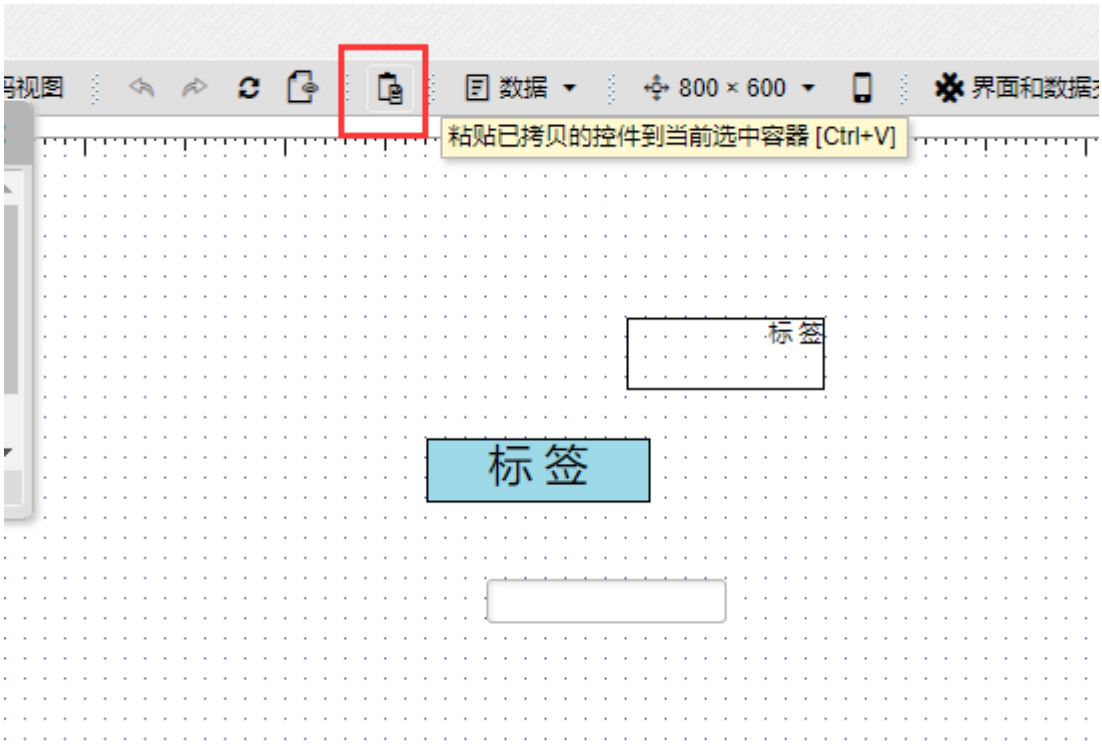
2. 克隆画面中的控件



3. 剪切复制



此时，已将控件复制或者截切到剪贴板中，单击画布则会出现粘贴按钮，点击粘贴按钮控件即可粘贴画布中；



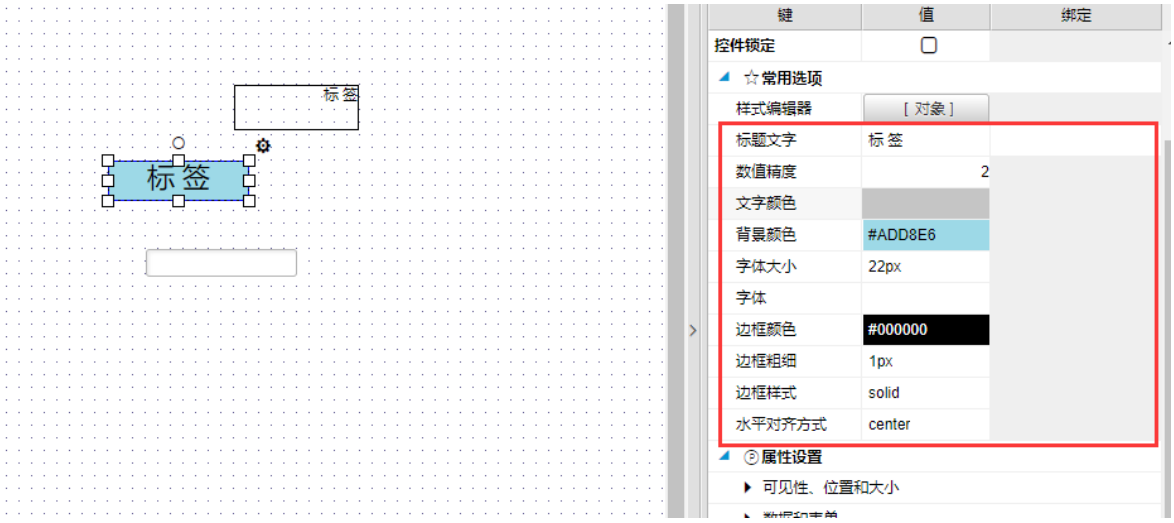
剪切亦同样操作。

5.2 常用控件的使用

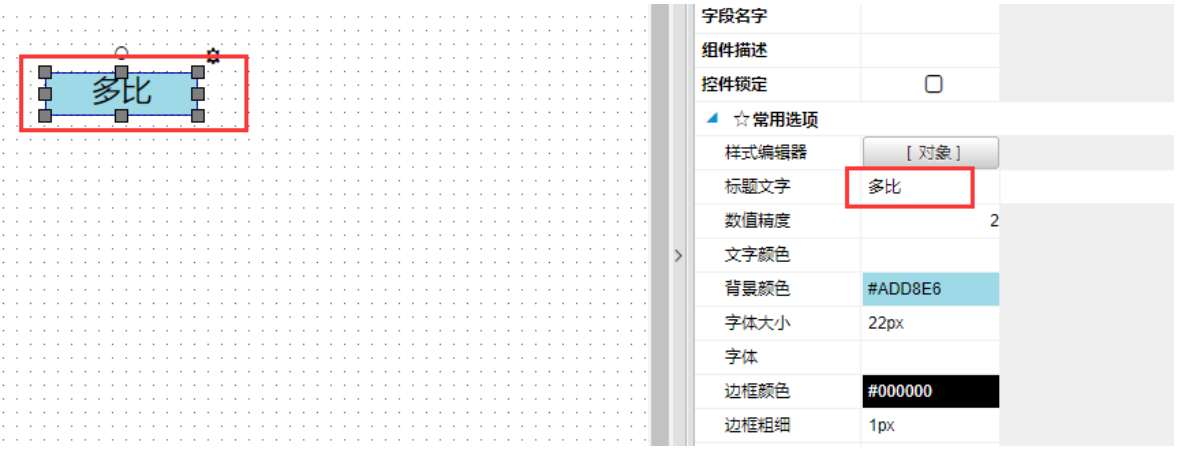
5.2.1 标签

文字标签在常用控件组中，一般用来在页面中显示文字、数字、符号等，可对显示的内容和控件本身进行相关的调整。

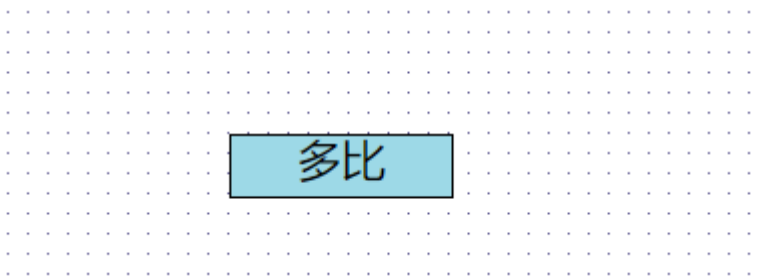
1. 文字标签设有标题文字、数值精度、文字颜色、背景颜色、字体大小、字体、边框颜色、边框粗细、边框样式、水平对齐方式等常用属性设置。点击名称后的空白框可对控件的属性进行调整。



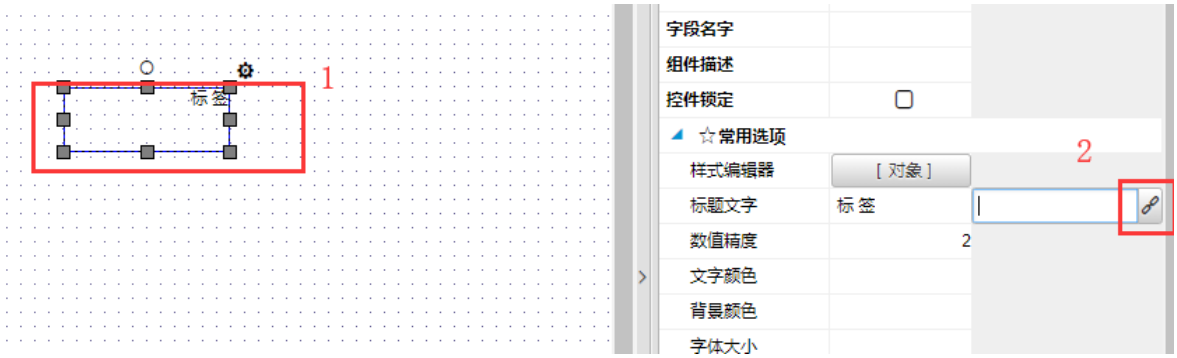
2. 使用方式一：在页面中显示相关文字



效果如下：

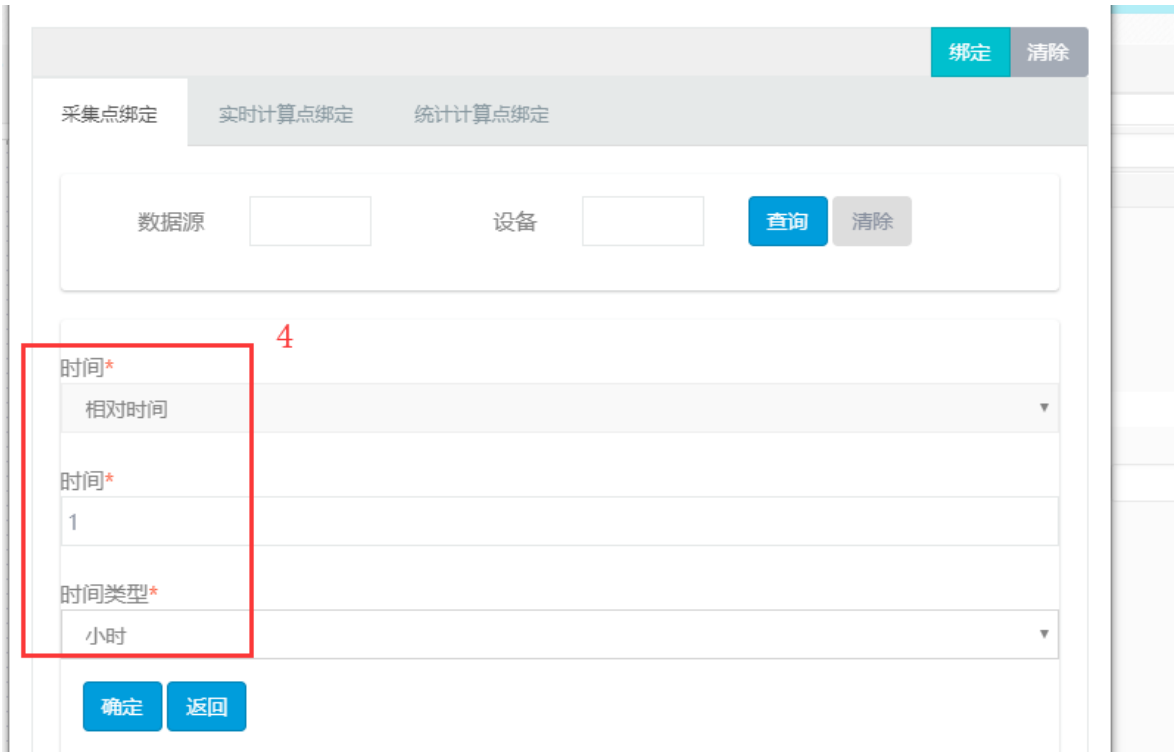


使用方式二 :在页面中显示动态数据(分为实时值、相对历史值和绝对历史值三种)，

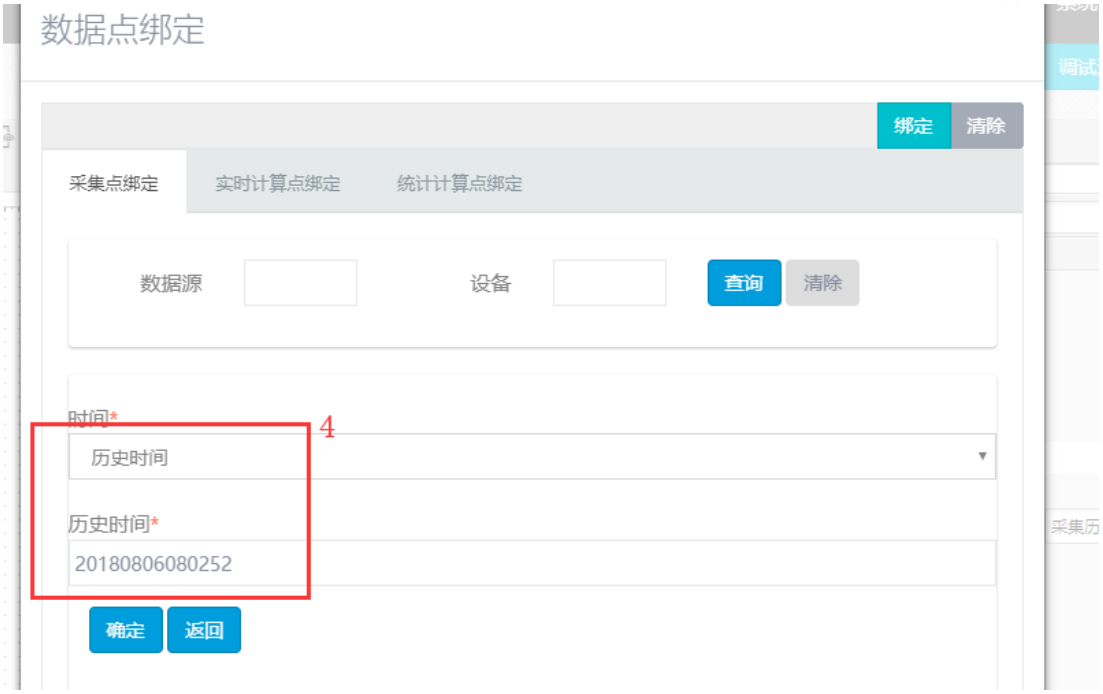


a) 实时值：（绑定数据时，可根据数据源和设备的名称查询）

b) 相对历史值：（相对目前时刻之前一段时间的值）

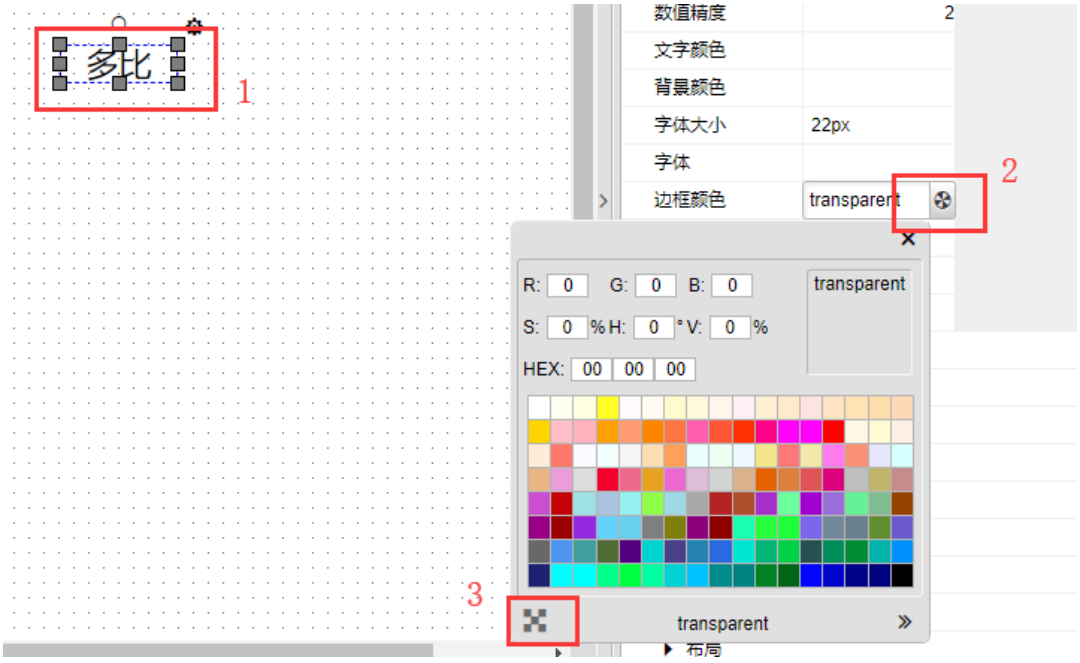


c) 绝对历史值：(固定的某个历史时间点的值)



3. 标签的使用技巧

a) 去掉文字的外边框



效果如下：

多比

b) 在页面显示实时数据和数据单位

先将标签绑定数据，再将水平位置设为靠右

添加单位部分，再拖入一个文字标签控件，设置和之前一样大小，宽度根据单位长短调整，在文字后面填入单位，水平位置设为靠左，；

然后将两个控件的边框都设置为透明，效果如下：

58.67℃

添加边框和背景颜色：

在画布中再次拖入一个文字标签设置好背景颜色和边框，然后将控件置于最底层。

让该控件和之前绑定的实时数据和填写单位的控件重叠，效果如下：

31.28℃

5.2.2 时间控件

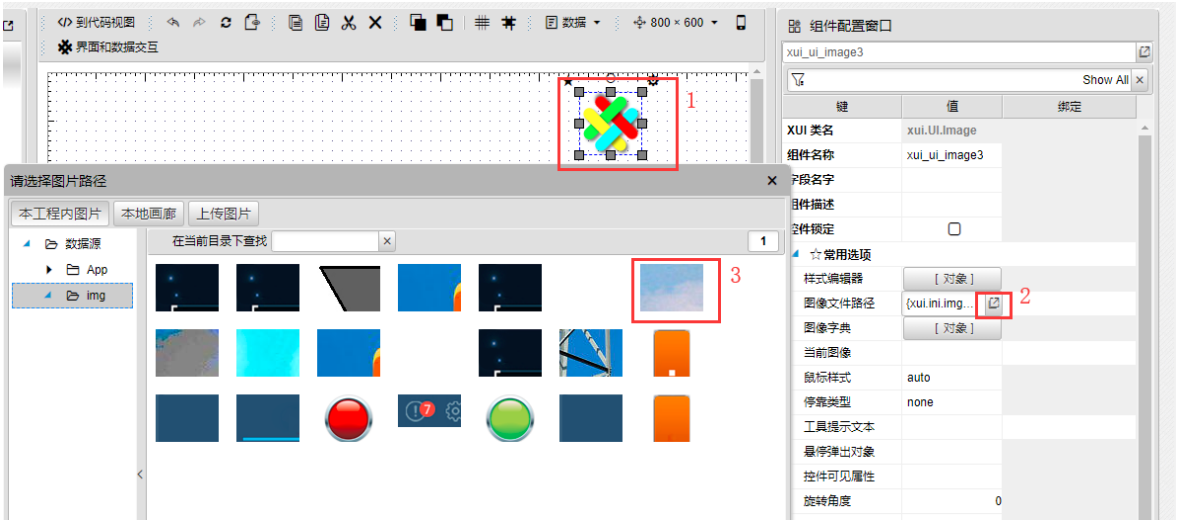
时间空间用于界面时间日期显示使用，在常用控件组下面。

在常用控件中拖拽一个“时间控件”到画布中，如下图所示，选中该控件在右侧“组件配置窗口”中进行属性配置。可对“时间控件”的文字颜色、背景颜色、字体、字号、对齐方式等常规属性设置，还可根据需要设置时间格式，如年月日格式：yyyy-mm-dd 或精确到秒的格式：yyyy-mm-dd hh:nn:ss 或只显示时分秒格式：hh:nn:ss；如图：

5.2.3 图形控件

图形控件适用于在界面显示平台内部图片或者用户自己上传的图片，或者使用图像字典来实现图片跟随数据变化来切换的功能。

1. 使用方式一：用于界面显示系统内部或者用户上传的图片

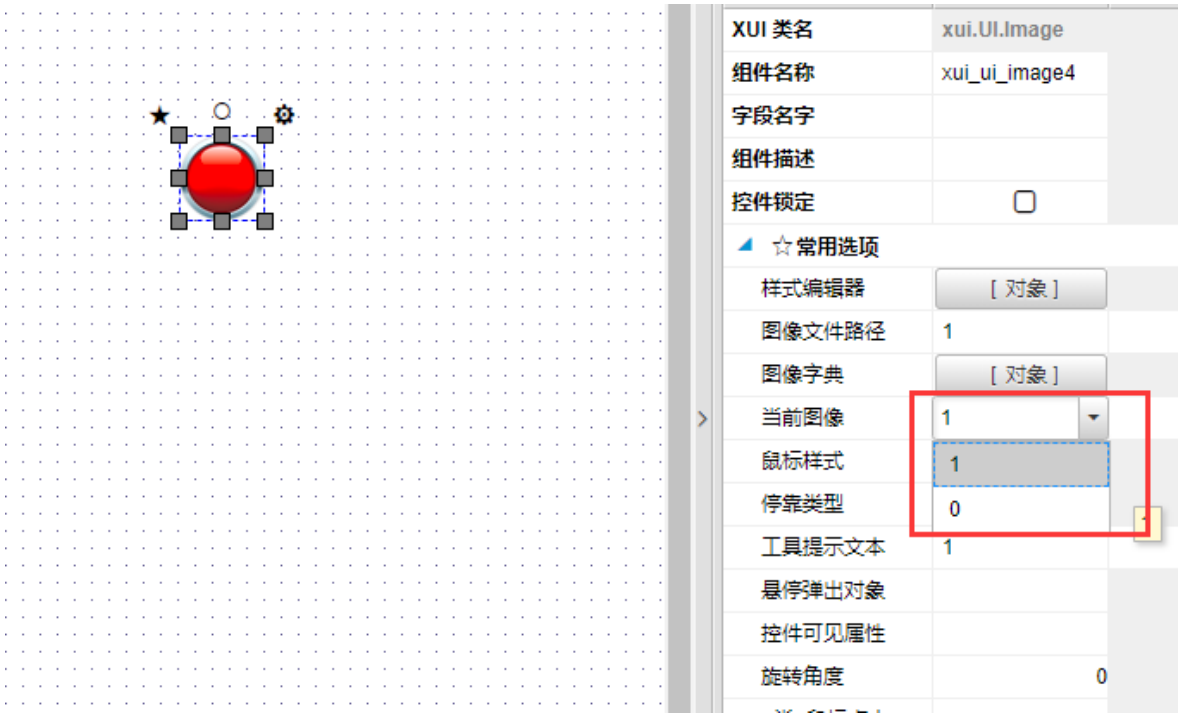


选择上传图片则可以显示用户自定义的一些图片；

2. 使用方式二：根据数据点变化显示不同的图片

第一步：对图像字典进行定义

查看图片，当前图像会列出数据值对应的图片，如下



此时在当前图像后面绑定开关的数据点，就会在数据发生变化时图片随着数据变化而变化。

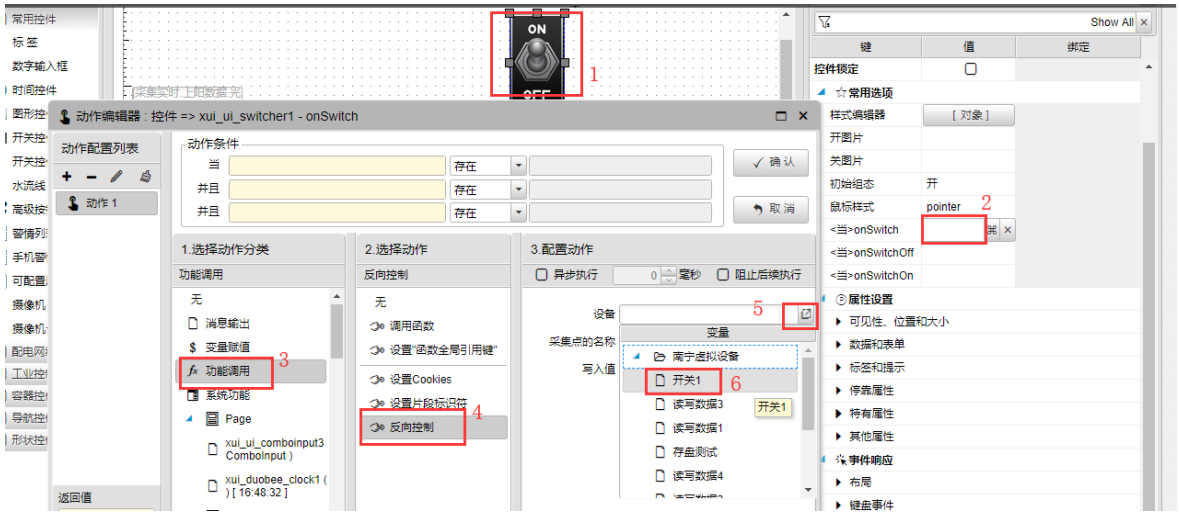
5.2.4 开关控件

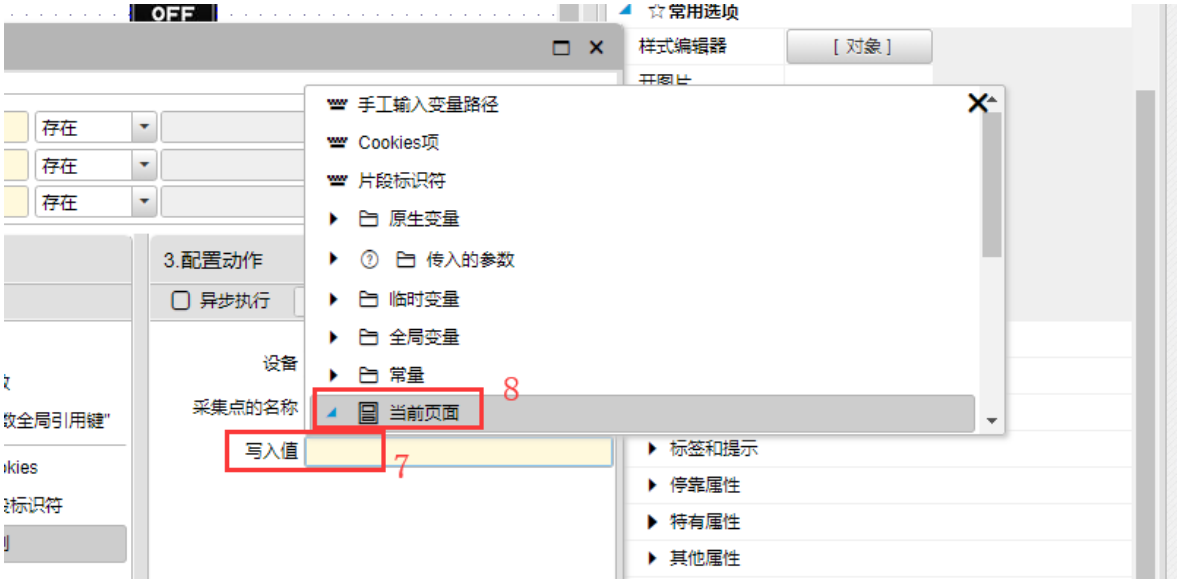
开关控件用于对开关量进行开关的操作 ,该控件有两张图片根据数据变化显示，配合相应的操作函数使用，其中开、关这两张图片亦可在其对应的属性栏中替换成其它的图片来表示开和关的状态。

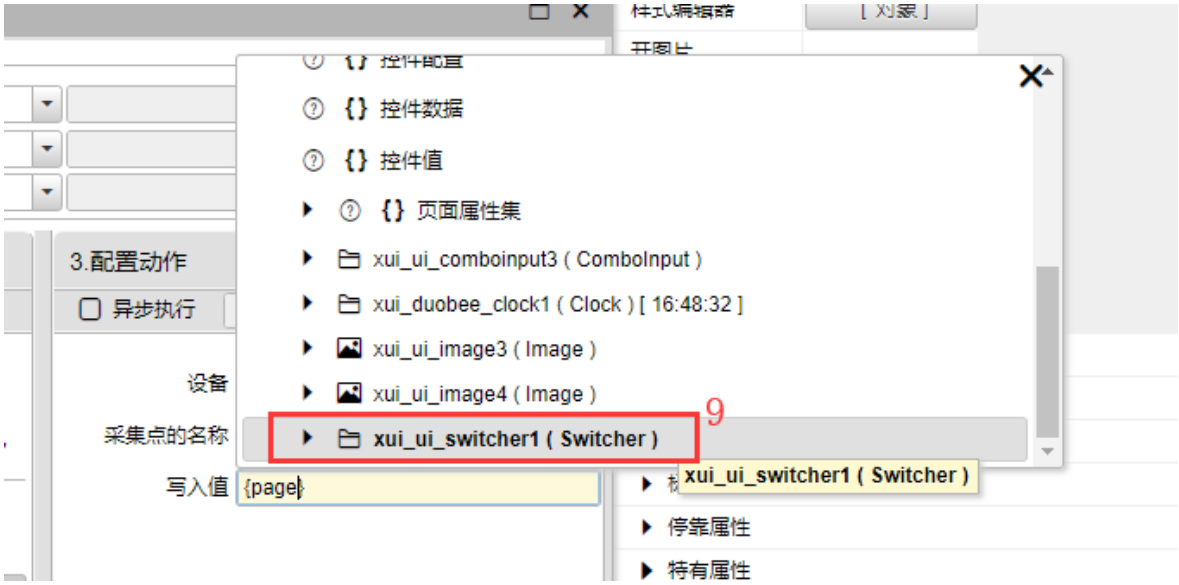
1. 使用方式一：对单个数据点进行开关操作

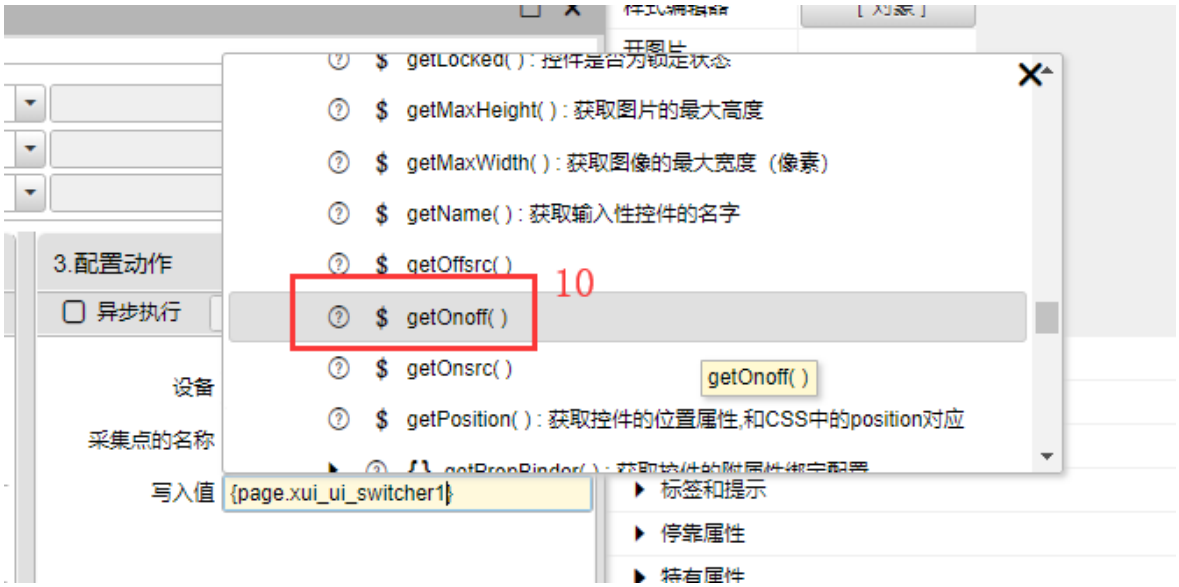
选中控件在右侧的初始状态绑定需要操作的数据点

动作函数绑定，点击“<当>onSwitch”后面的白框绑定动作函数




OFF
常用选项
样式编辑器
[对象]
手工输入变量路径
Cookies项
片段标识符
原生变量
传入的参数
临时变量
全局变量
常量
当前页面
8
3.配置动作
异步执行
设备
采集点的名称
写入值
7
标签和提示
停靠属性
特有属性
其他属性

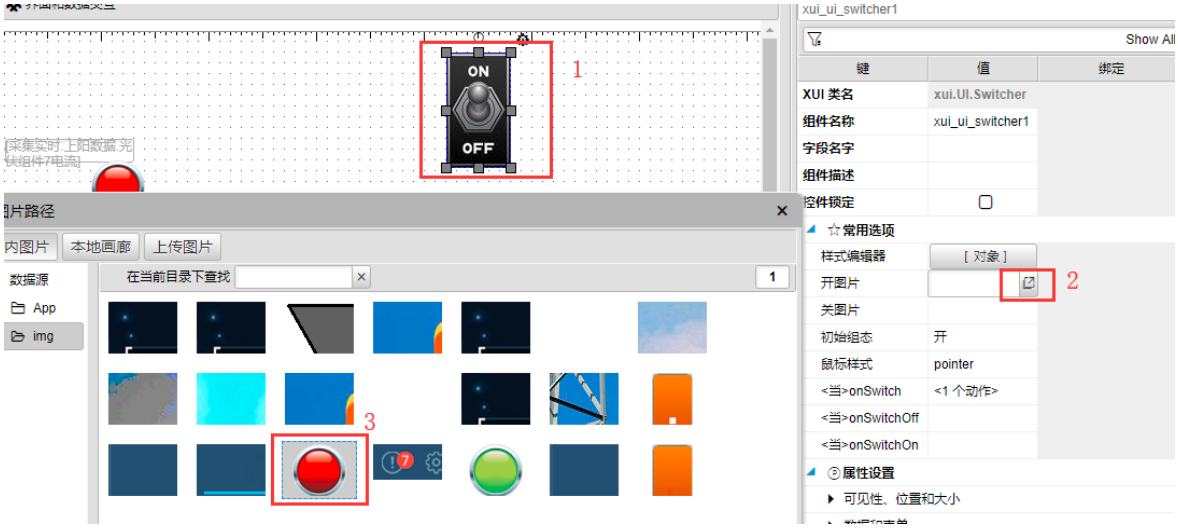

控件数据
控件值
页面属性集
xui_ui_comboinput3 (ComboInput)
xui_duobee_clock1 (Clock) [16:48:32]
xui_ui_image3 (Image)
xui_ui_image4 (Image)
xui_ui_switcher1 (Switcher)
9
3.配置动作
异步执行
设备
采集点的名称
写入值
{page
停靠属性
特有属性


getMaxHeight( ) : 获取图片的最大高度
getMaxWidth( ) : 获取图像的最大宽度（像素）
getName( ) : 获取输入性控件的名字
getOffsrc( )
getOnoff( )
10
getOnsrc( )
getPosition( ) : 获取控件的位置属性,和CSS中的position对应
3.配置动作
异步执行
设备
采集点的名称
写入值
{page.xui_ui_switcher1}
标签和提示
停靠属性

确认，并保存画面即可。

2. 使用方式二：用于显示数据点不同的状态

将开关控件拖入画布，并替换开图片和关图片



接着替换关图片，然后在初始状态后面绑定数据点即可，最终开关图片就变成替换后的样式。

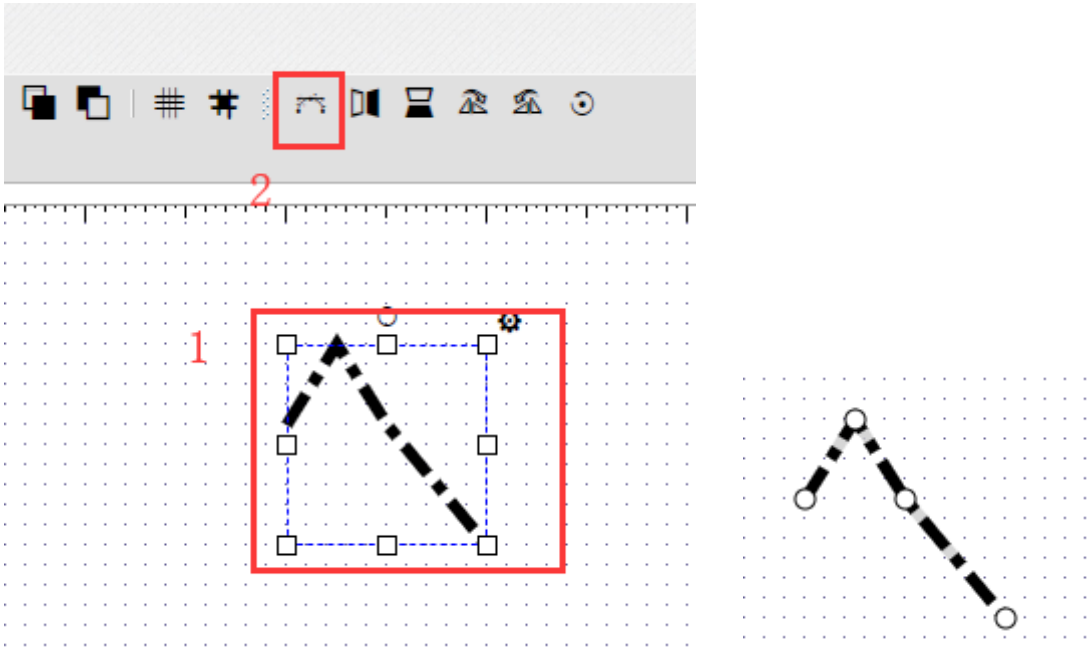
5.2.5 流水线控件

水流线控件在页面中可以显示动态的流动效果，主要效果有三种，停止、正向流动、反向流动。

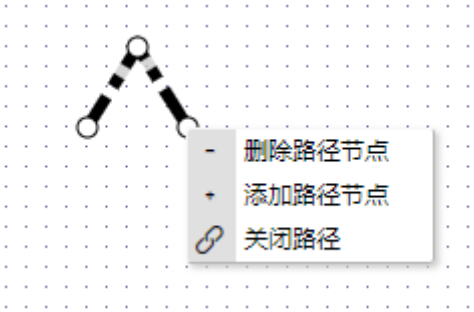
在右边“常用选项”中可以设置：启停、流动速度等常用属性，在常用控件组下面拖拽一个“水流线”控件到画布中，选中控件，在右侧“常用选项”中可以设置“启停”、“流动速度”、“边框颜色”、“边框宽度”等属性。下面只介绍“启停”和“流动速度”属性。

“启停”有三个等级分别为：0（静止）、1“正向流动”、2“逆向流动”。“流动速度”有 1-5 五个等级，速度分别由快到慢。如图所示：

编辑路径第一步：若要编辑“水流线”路径，可选中控件，右键在下拉菜单中点击“编辑路径”，此时“水流线”控件处于可编辑状态；如图所示：

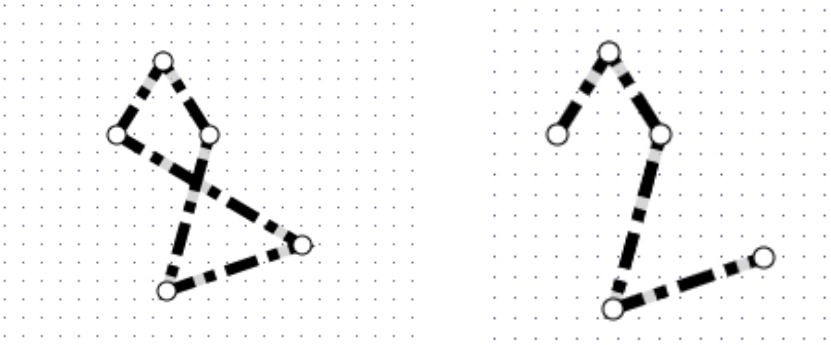


第二步：用鼠标拖动“水流线”节点可改变水流线路径，若要增加/删除节点，可在节点处“右键”，点击“添加路径节点”或“删除路径节点”。如图：



第三步：若点击“添加路径节点”，此时则在控件原有节点处增加一个节点，通过鼠标拖动节点可设置“水流线”路径。最后，若要使“水流线”控件首尾闭合，

则右键任一节点，点击“关闭路径”，则“水流线”闭合。开放已闭合的“水流线”控件同理。如图所示：

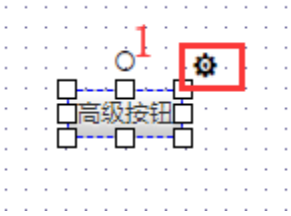


5.2.6 按钮控件

高级按钮控件在常用控件组下面，主要用于数据下置、开关启停、页面跳转、界面显示等作用在页面中使用。

1. 按钮属性控制

显示文字大小调整：



样式编辑器
Button : xui_ui_button9 节点
BACKGROUND [DIV]
2
ICON [SPAN]
CAPTION [SPAN]
DROP [SPAN]
<SPAN id='xui.UI.Button-CAPTIO...
属性
值
CSS类
前景色
#87CEEB
背景颜色
背景图像地址
背景图像位置
背景图像重复
背景图像附着
字体
arial black,ava...
字号
16px
字体加粗

按钮颜色调整：

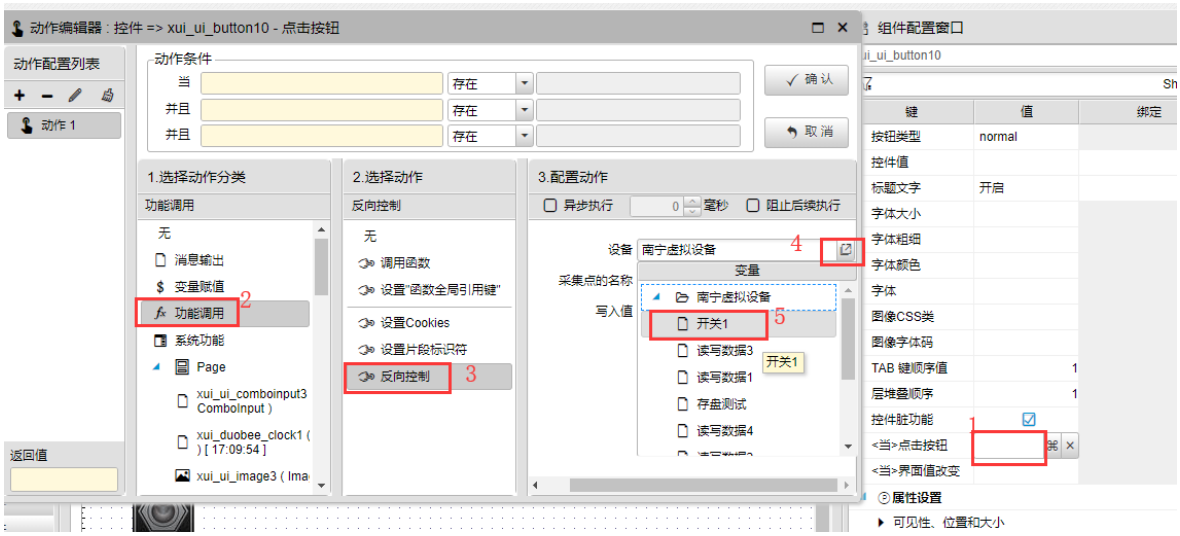
样式编辑器
Button : xui_ui_button9 节点
ROOT [BUTTON]
BACKGROUND [DIV]
ICON [SPAN]
CAPTION [SPAN]
<DIV id='xui.UI.Button-BACKGR...
属性
值
CSS类
前景色
背景颜色
#FFDEAD
背景图像地址
背景图像位置
背景图像重复

2. 按钮的使用方式

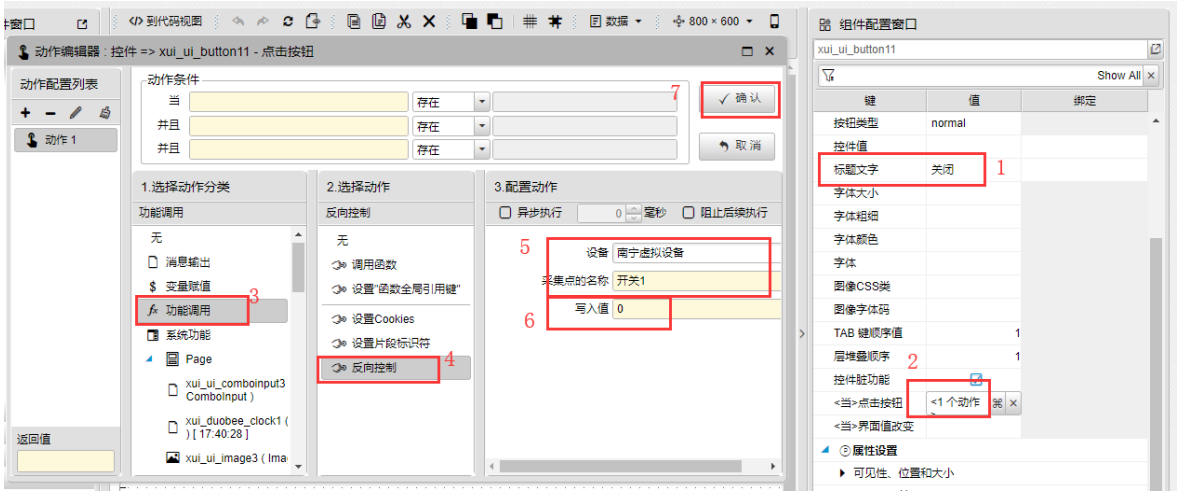
a) 使用方式一：作为开关按钮

将“按钮”拖入画布，然后设置标题文字；

绑定开启函数

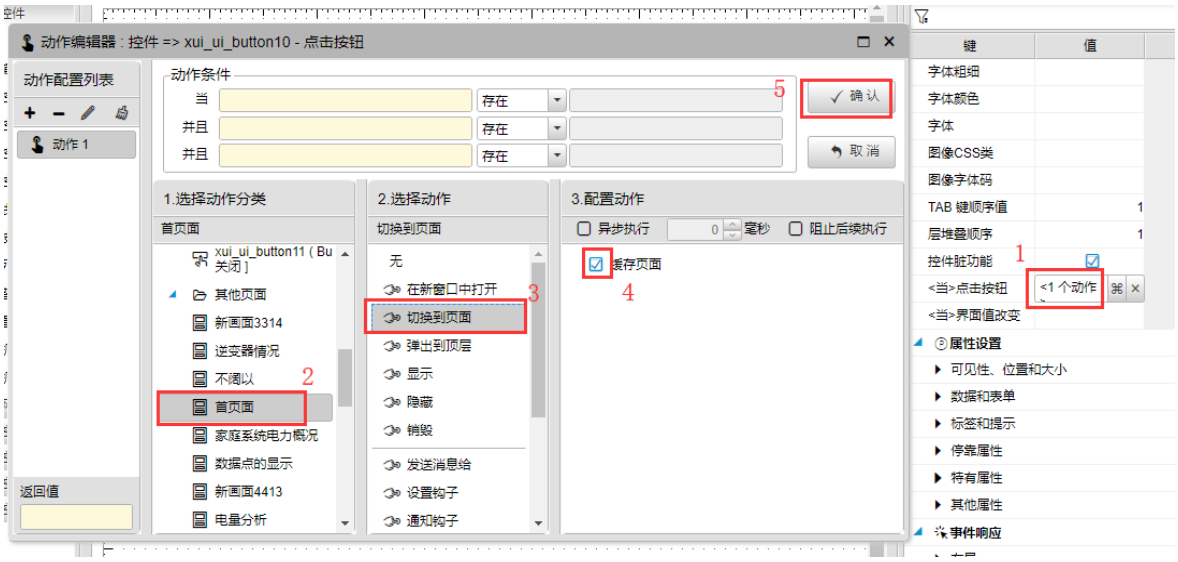


同样流程设置关闭按钮



b) 使用方式二：作为功能按钮使用

返回、下一页、主页等功能的跳转按钮使用，具体使用方式：将按钮拖入画布，设置显示文字，绑定跳转函数



5.2.7 警情列表控件

警情列表控件在常用控件下边，主要用于查看警情相当于监控平台>>警情管理>>全部警情页面。使用时将警情列表控件直接拖入画布，按需求调整大小即可。

效果如下：

5.2.8 手机警情列表控件

警情列表控件在常用控件下边，主要用于查看警情相当于监控平台>>警情管理>>全部警情页面。使用时将警情列表控件直接拖入画布，按需求调整大小即可。它的排版更适合手机页面，常用于手机组态画面，效果如下：

5.2.9 可配置历史曲线控件

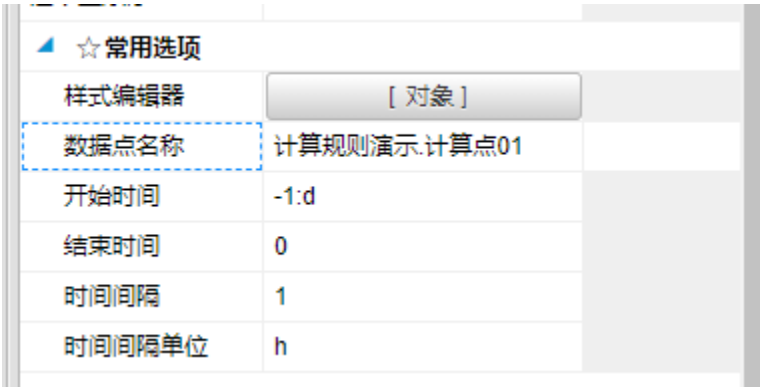
将可配历史曲线控件拖入画布然后在右侧进行配置；

1. 常用控件>>可配置历史曲线，把可配置历史曲线拖拽画面中；
2. 选中画布中的“可配置历史曲线”控件 ，配置右侧栏的一些属性；如图：

数据点名称：这里直接输入设备名称.数据点名称；比如：南宁虚拟数据源.读写数据 3;(注意不是绑定，手动输入)；

如需绑定多个数据点，在名称之间加英文的分号（；）即可,比如：南宁虚拟数据源.读写数据 3; 南宁虚拟数据源.读写数据 4

如需绑定计算点，直接输入计算规则名称.计算点名称；比如：计算规则演示.计算点 01



开始时间：开始时间有两种格式

比如：（1）2017-11-20 10:45:00，（这里必须写入到秒）

（2）-1:天(-1:天：代表前一天，单位可以写中文，可以写英文的首字母：d；这里可以写：分，时，天或者 m，h，d；比如现在 11:15:00，-1 代表：以昨天的 11:15：00 开始)；

结束时间：结束时间有两种格式

比如:(1)2016-12-28 11:20:00

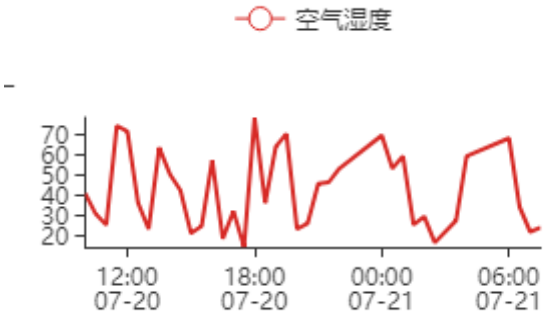
(2) 0（0 代表当前时间，注意：结束时间目前只能输入 0）;

时间间隔：输入数字即可；

时间间隔单位：可以输入分，时，天（m,h,d）;

下图是第二种时间方式配置：

保存，运行此画面；如图：

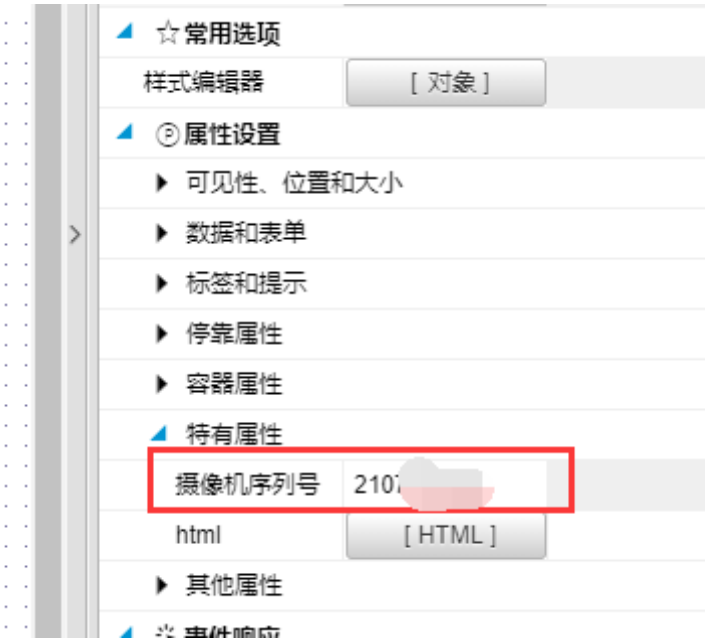


5.2.10 摄像机

目前 7.0 的平台只支持海康威视的萤石云摄像头。

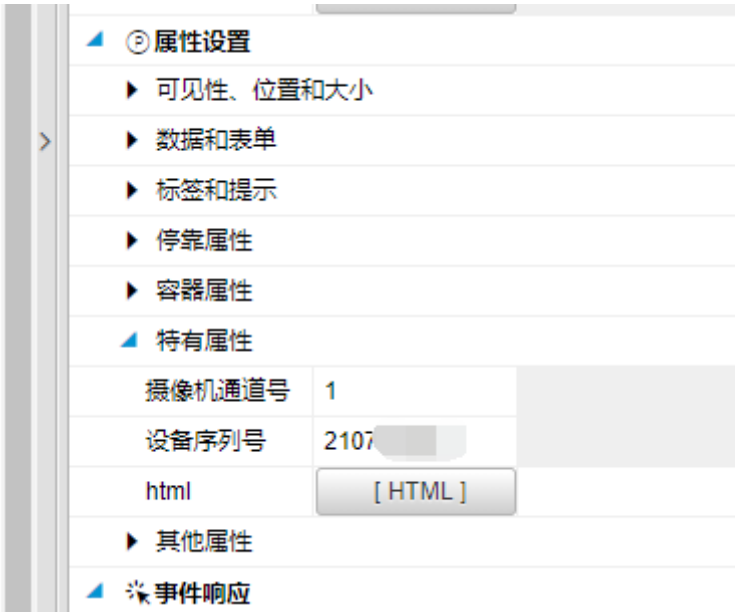
使用摄像机控件之前必须在系统配置>>摄像监控应用密钥配置中 ,配置好相应参数（在系统配置处介绍），并且在摄像机管理>>摄像机监控处添加摄像机（在摄像机管理处介绍）。

从常用控件列表中直接将摄像机控件拖拽到画布上，调整大小位置合适后，在右侧属性设置>>特有属性>>摄像机序列号中填入已添加摄像机的序列号，保存后即可使用。



5.2.11 摄像机云台

摄像机云台用来控制摄像头的方向，使用时直接从常用控件中将摄像机云台控件拖拽入画布中，调整大小位置合适后，在右侧属性设置>>特有属性处填写需要控制的摄像机的通道号和序列号，保存后即可使用



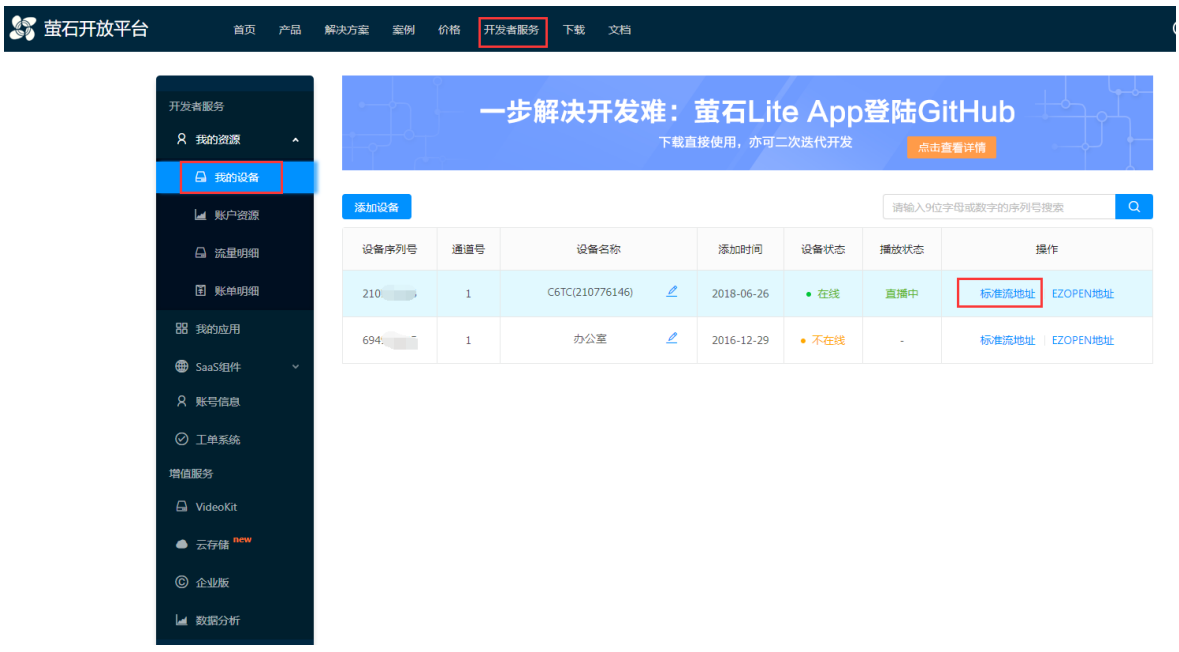
5.2.12 画布

画布是整个画面的背景，点击画面任一空白处，在右侧属性中可对画布属性调整。其中包括画布的大小，背景图像、颜色及主题等属性。

5.2.13 直播控件

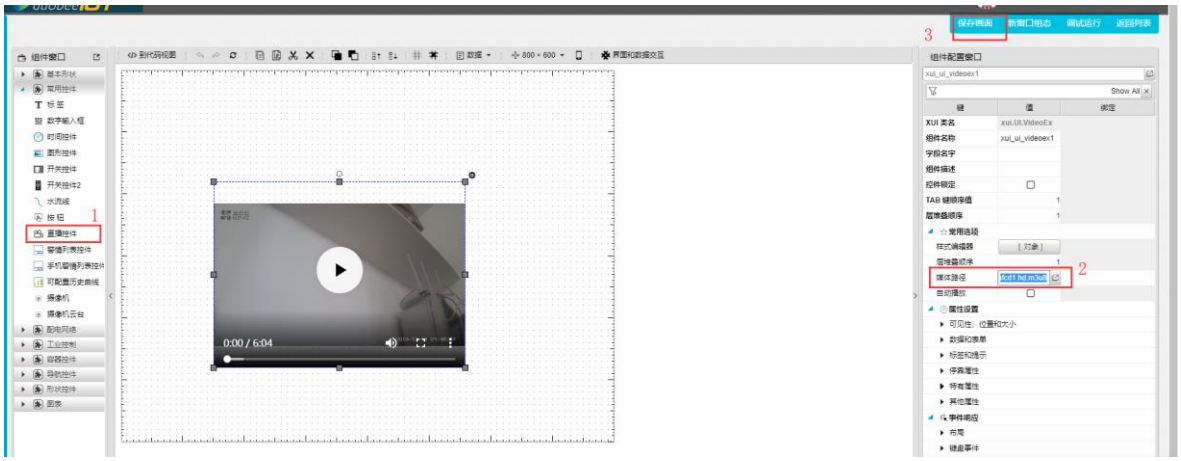
使用直播控件之前，用户需要购买海康威视萤石云系列的摄像机，并开通直播功能。

1. 购买海康威视萤石云摄像头；
2. 下载“萤石云视频”APP，注册账号添加设备；
3. 登录 https://open.ys7.com/，购买直播服务
4. 点击开发者服务>>我的设备>>标准流地址



5. 点击复制 HLS 播放地址中的一个

6. 在平台上新建一个画面，拖入直播控件，将复制好的地址填入媒体路径中，保存画面即可。

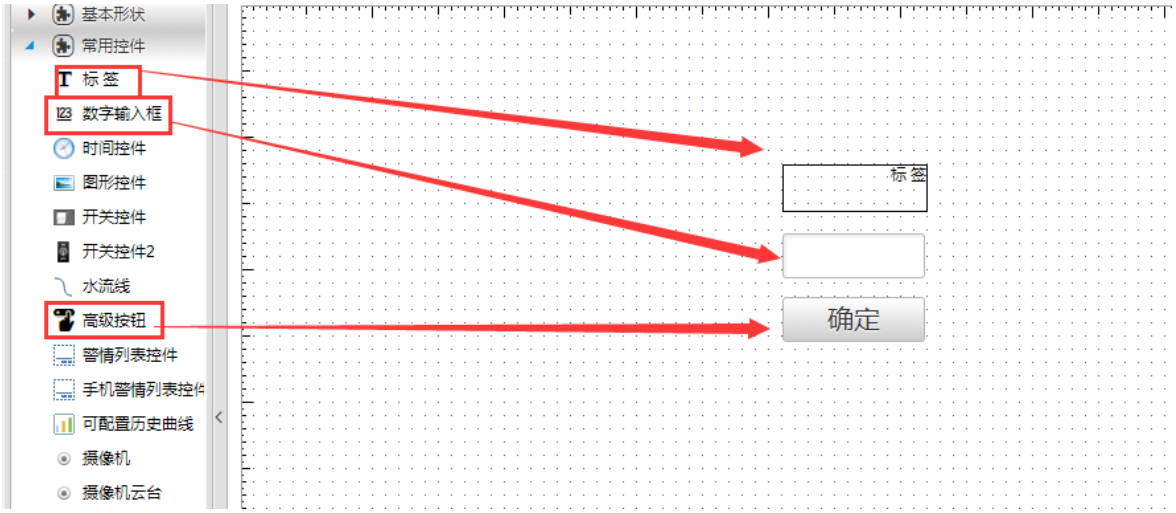


5.3 常见用法

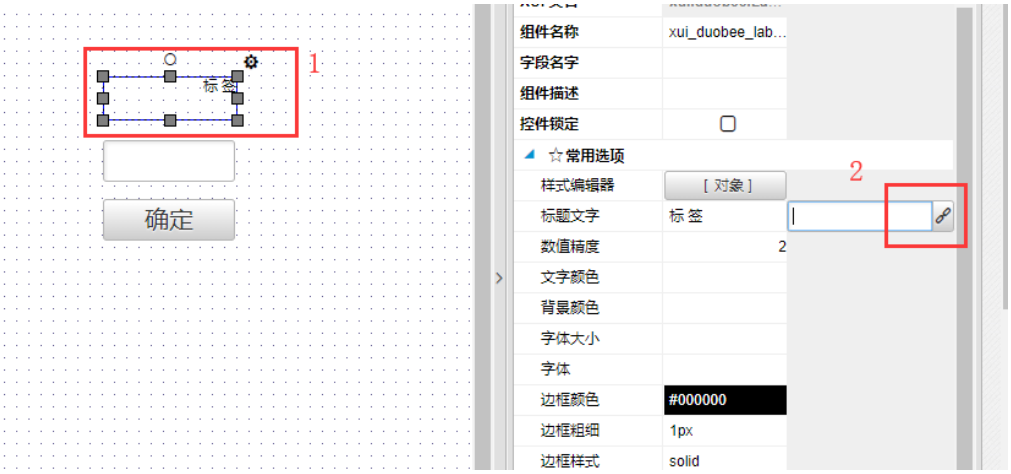
5.3.1 参数数据下置

用于从平台向下端设备（例如 PLC 等设备的某个寄存器）写入制定值，常用于参数下置。其具体的使用步骤如下：

1. 选择“文字标签、数字输入框、高级按钮”分别拖至画布；

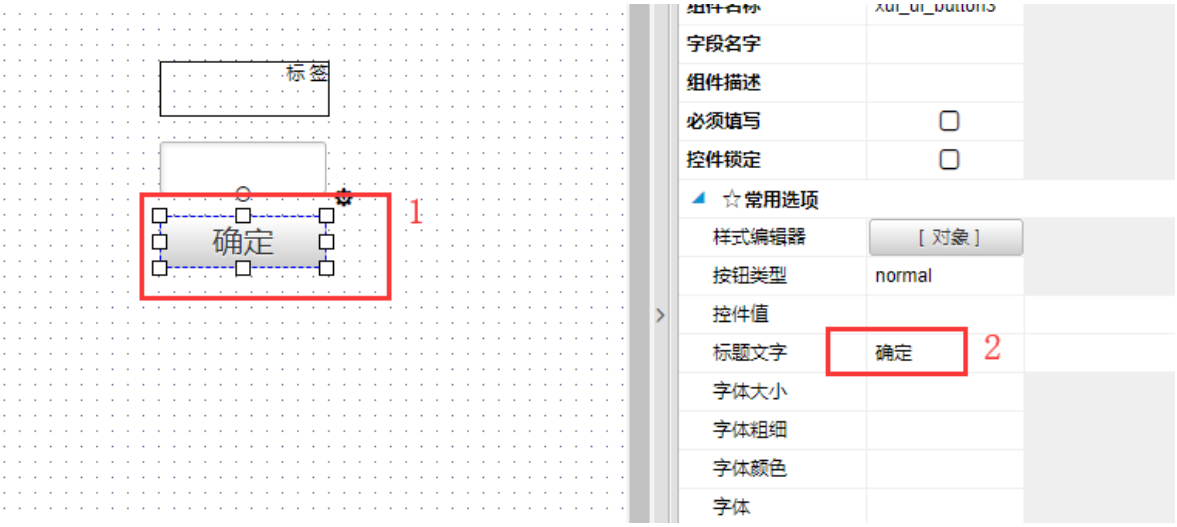


2. 设置文字标签属性，具体操作如下；

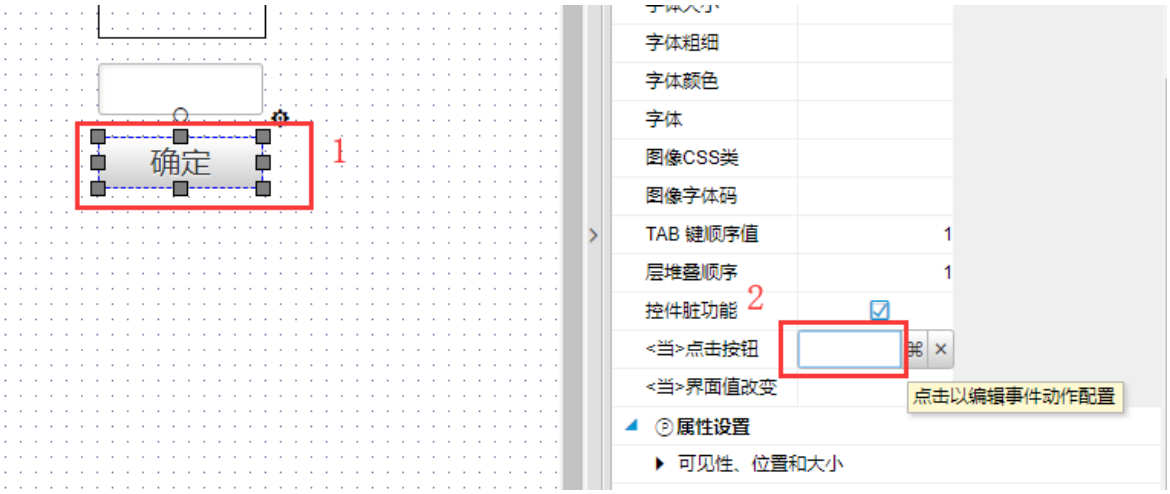


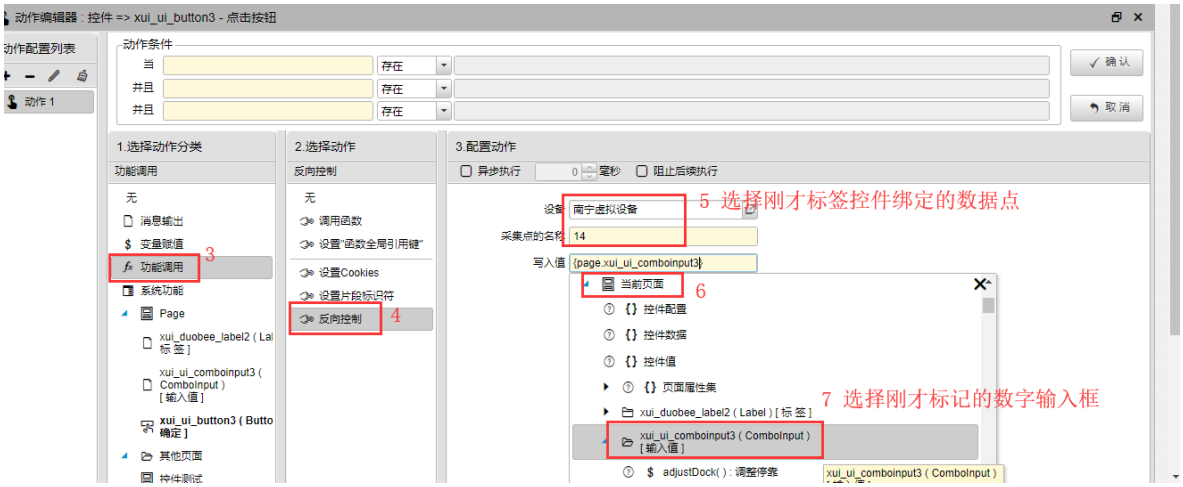
3. 对数字输入框进行标识，以便绑定函数时便于区分；

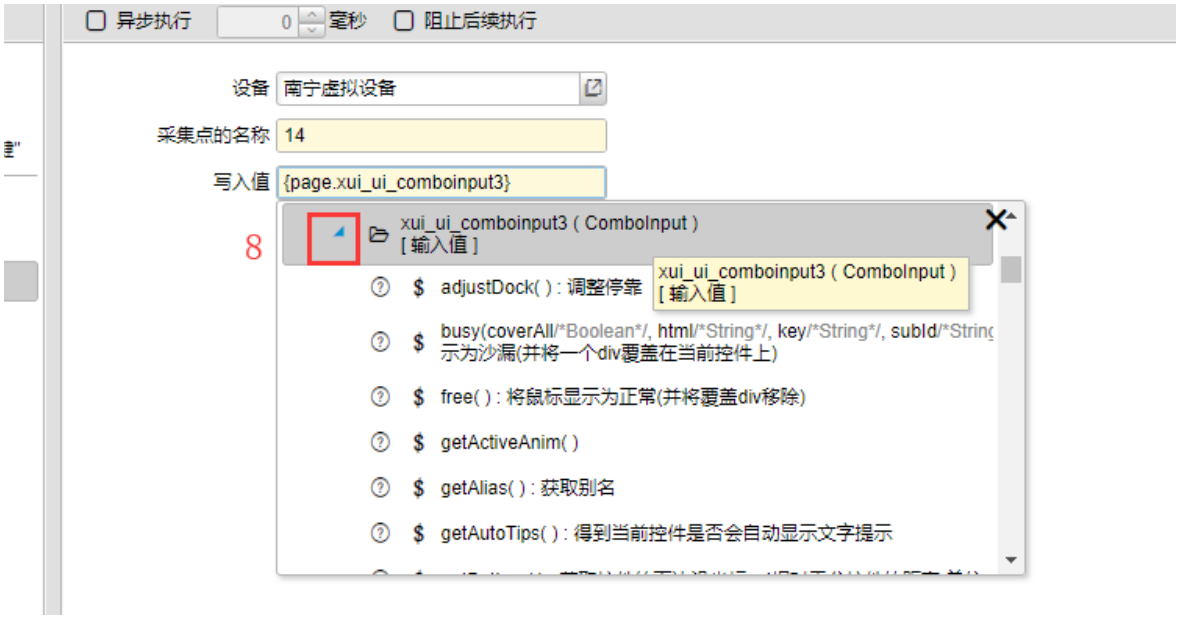
4. 设置高级按钮属性，并进行相应设置；

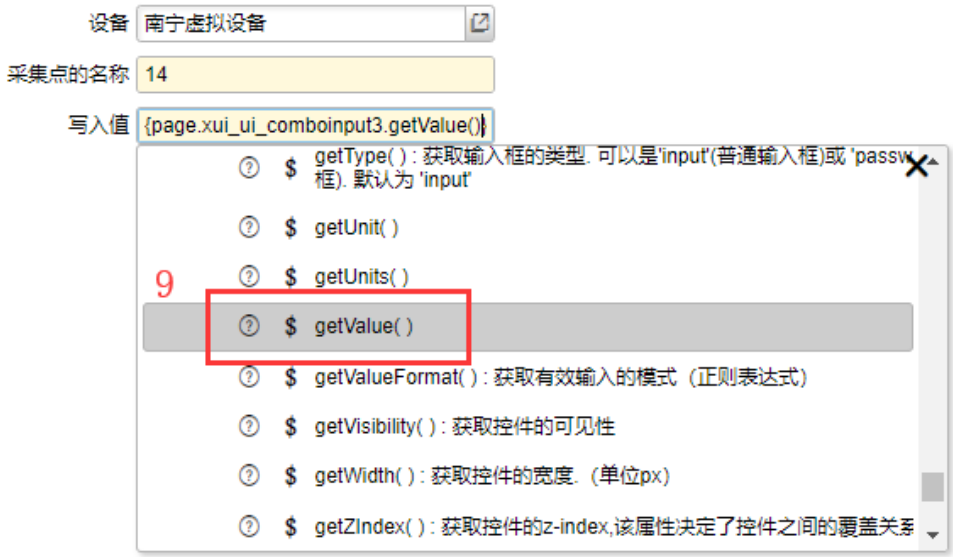


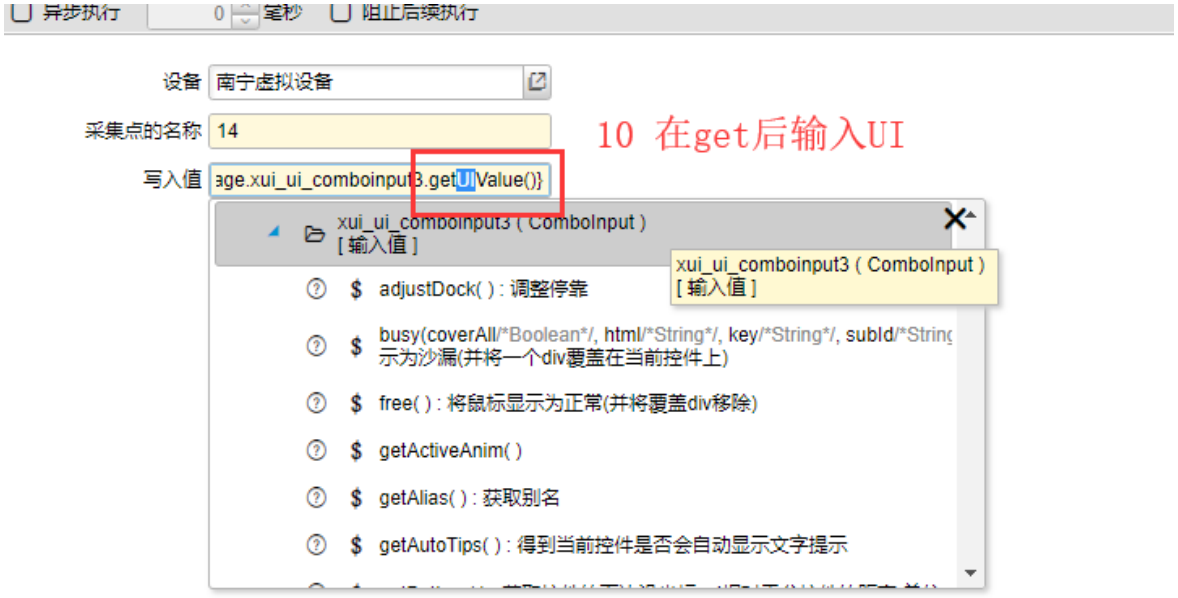
5. 对“高级按钮”进行功能设置；




动作编辑器：控件 => xui_ui_button3 - 点击按钮
动作条件
1.选择动作分类
2.选择动作
3.配置动作
功能调用
反向控制
异步执行
毫秒
阻止后续执行
设备 南宁虚拟设备
采集点的名称 14
写入值 {page.xui_ui_comboinput3}
3
4
5 选择刚才标签控件绑定的数据点
6
7 选择刚才标记的数字输入框

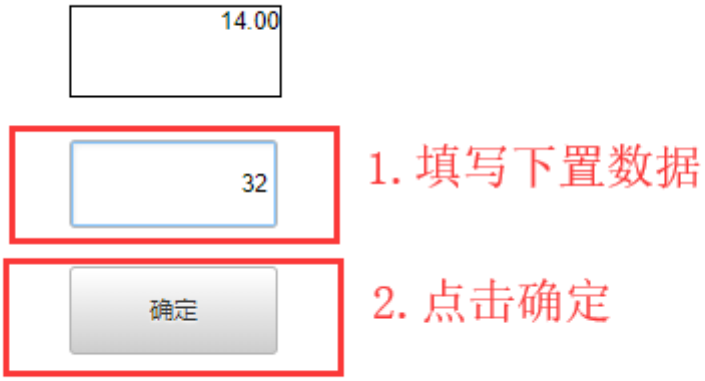

异步执行
毫秒
阻止后续执行
设备 南宁虚拟设备
采集点的名称 14
写入值 {page.xui_ui_comboinput3}
8
xui_ui_comboinput3 (ComboInput)
[输入值]
$ adjustDock( ) : 调整停靠
$ busy(coverAll/*Boolean*/, html/*String*/, key/*String*/, subId/*String
示为沙漏(并将一个div覆盖在当前控件上)
$ free( ) : 将鼠标显示为正常(并将覆盖div移除)
$ getActiveAnim( )
$ getAlias( ) : 获取别名
$ getAutoTips( ) : 得到当前控件是否会自动显示文字提示

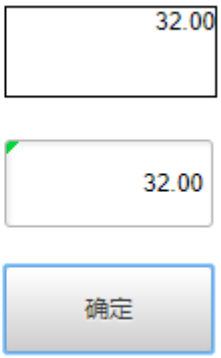

设备 南宁虚拟设备
采集点的名称 14
写入值 {page.xui_ui_comboinput3.getValue()}
$ getType( ) : 获取输入框的类型. 可以是'input'(普通输入框)或 'passw
框). 默认为 'input'
$ getUnit( )
$ getUnits( )
9
$ getValue( )
$ getValueFormat( ) : 获取有效输入的模式（正则表达式）
$ getVisibility( ) : 获取控件的可见性
$ getWidth( ) : 获取控件的宽度. (单位px)
$ getZIndex( ) : 获取控件的z-index,该属性决定了控件之间的覆盖关系



6. 完成后点击确认，并保存画面；

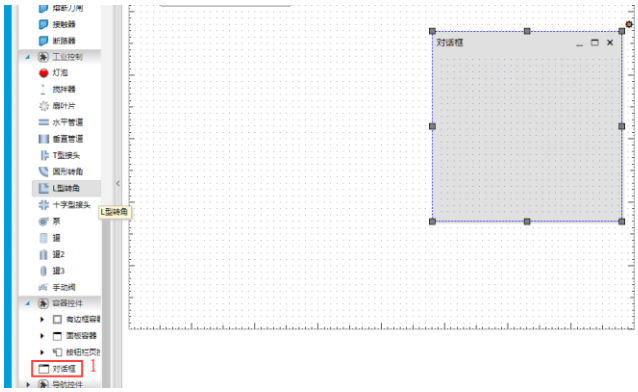
7. 运行后效果如下：



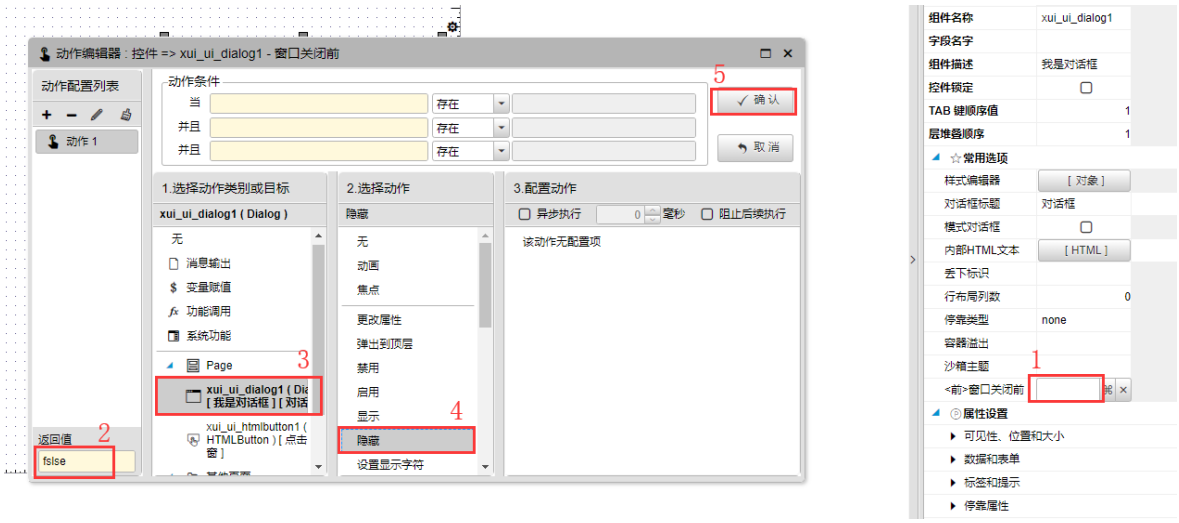


5.3.2 弹窗设置

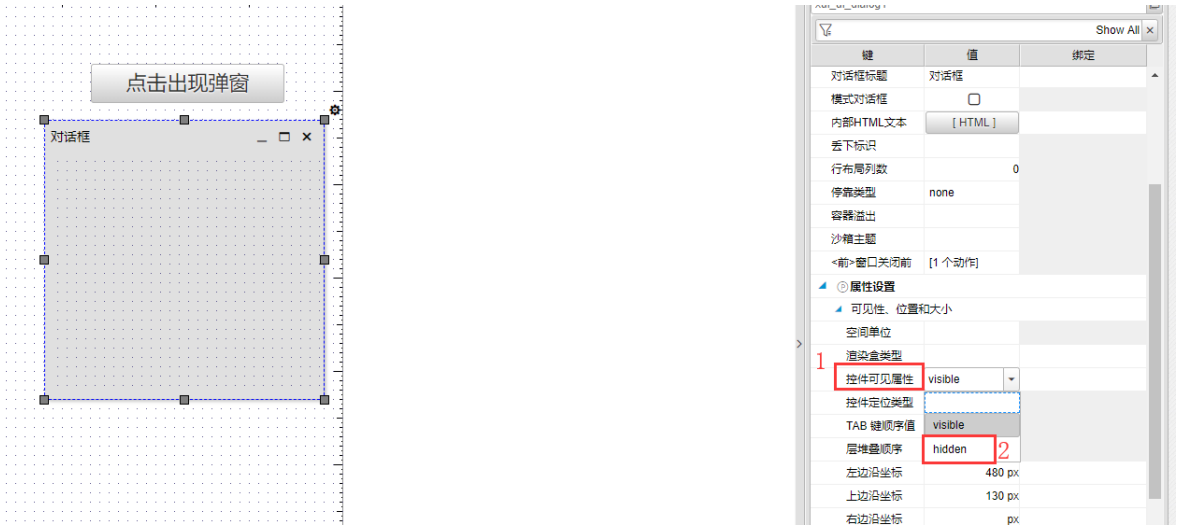
1. 将容器控件中的对话框拖入画布，并在组建描述中添加描述，以便稍后辨认



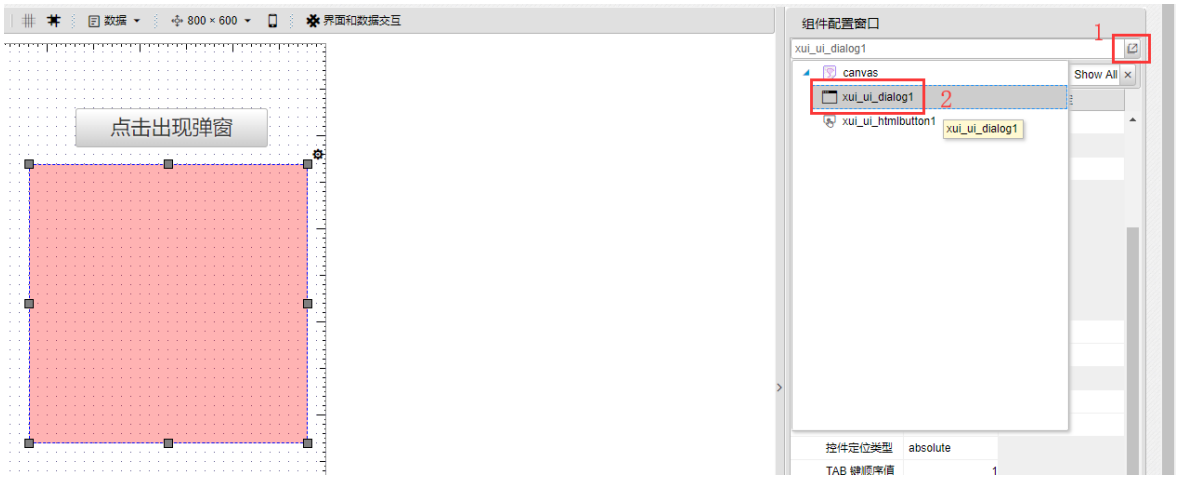
2. 设置对话框窗口关闭前的动作，步骤如下：



3. 将对话框隐藏

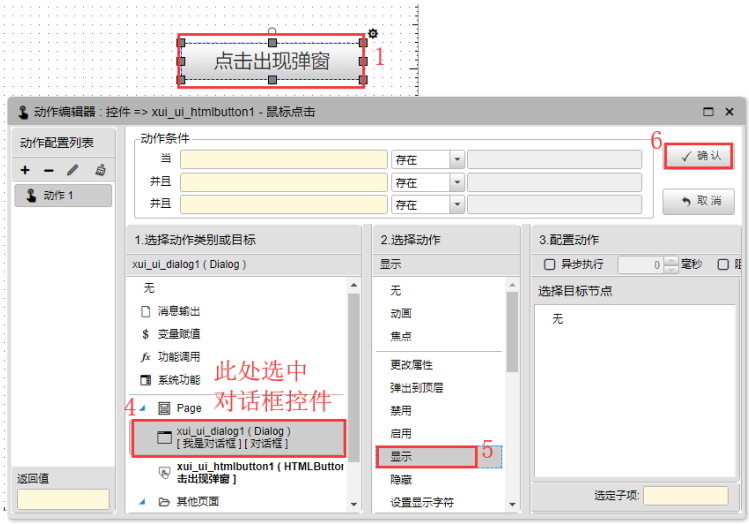


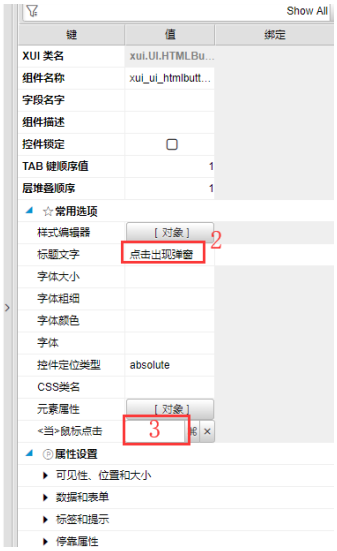
隐藏之后若还想对对话框做设置，可在组建配置窗口处寻找选中该控件



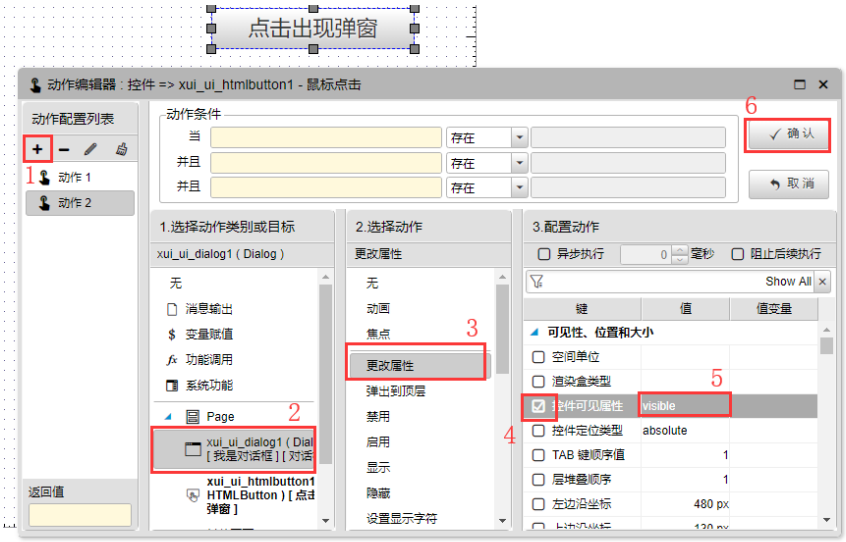
4. 拖入一个按钮控件，对它设置 2 个动作，步骤如下：

第一个动作：





第二个动作：



5. 完成后点击保存画面即可。

6 用户权限

7.0 的平台对用户权限的约束分为超级管理员，不受岗位和机构的约束。其他用户，则需先归属于机构然后由岗位约束用户对平台的功能权限。

6.1 机构管理

机构可以用来对项目进行组织划分，可以是行政级别亦可为地域亦或用户自定义，在创建项目的时候可以选在相应的顶级机构或者子机构，可多选可跨机构。

1、7.0 平台机构管理规则说明：

机构分为顶级机构（没有上级机构的机构）和子机构，规则如下

1) 系统默认的有个顶级机构（默认机构），默认机构是不能删除的。
2) 我们可以根据需要新建多个顶级机构，并在每个顶级机构下根据需要建立多个子机构，子机构下仍然可以建立子机构，依次类推。
3) 新建机构时如果选择了上级机构，则新建机构为子机构；新建机构时如果没有选择上级机构，则新建机构为顶级机构。
4) 如果某机构下面有子机构，则该机构是不能删除的。
5) 如果某机构下面有岗位，则该机构是不能删除的。（建立岗位在下面介绍）
6) 如果某机构下面有用户，则该机构是不能删除的。

2、 示例：广西环保局下属平行机构桂林环保分局和南宁环保分局。

首先创建广西环保局为顶级机构，如下图：

1) 上级机构：在创立顶级机构的时候，上级机构空缺即可；在创立子机构时必须选择所归属的上级机构；

2) 机构名称：即创建的机构名称；

3) 层编号：机构编号，只能是 3 个字母或数字；

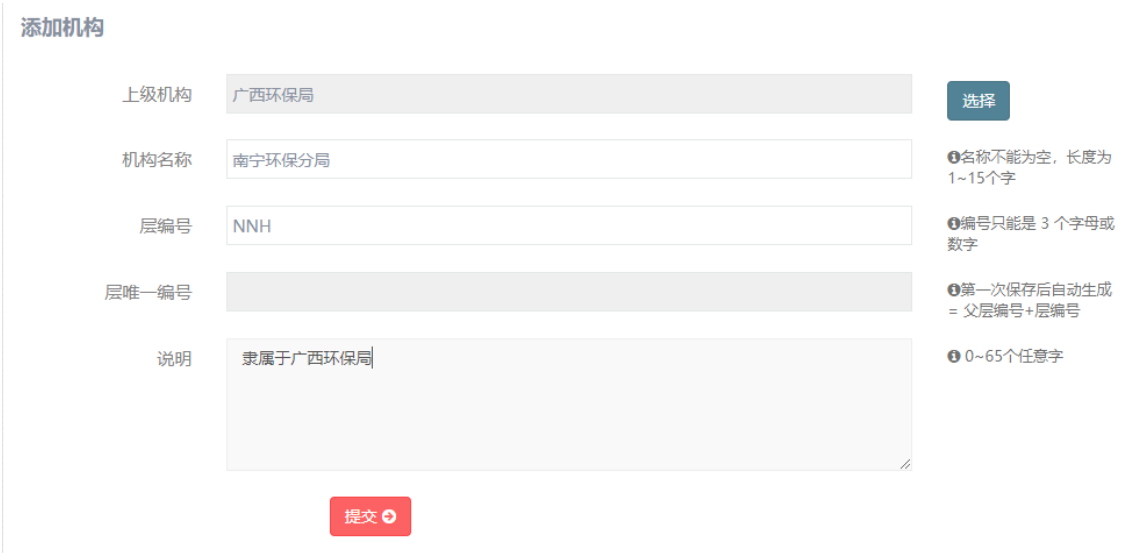
4) 层唯一编号：用户无需填写，系统自动生成；

5) 说明：即该机构的备注信息，也可不填写；

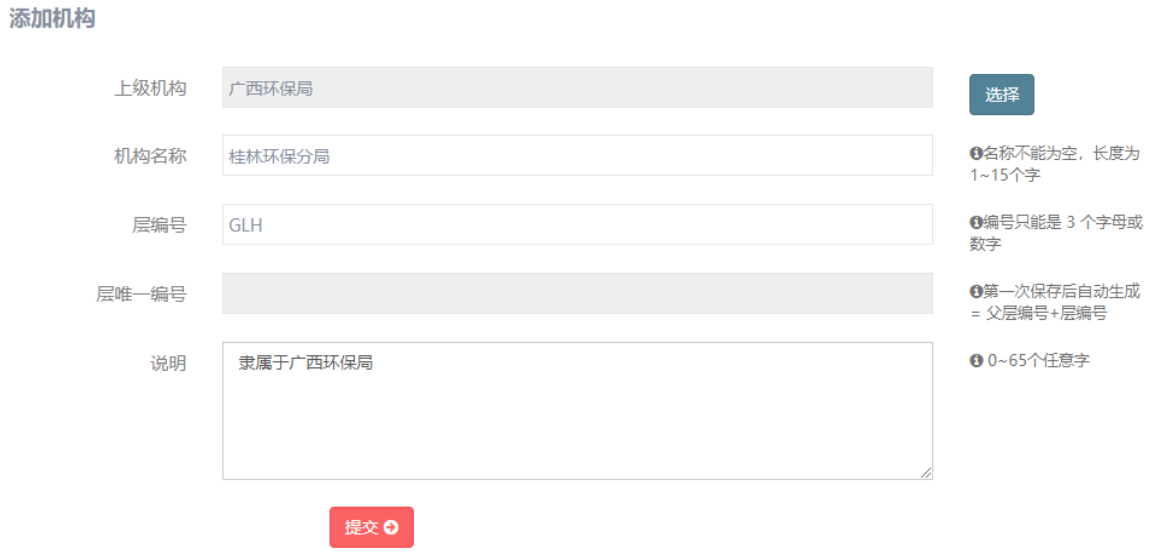
6) OEM 类型：即平台 LOGO 显示样式。

创建桂林环保分局和南宁环保分局：

添加子机构：南宁环保分局



添加子机构：桂林环保分局



查看列表，南宁、桂林环保分局的上级机构均为广西环保局；

机构名称	上级机构	说明	操作
默认机构		默认机构	编辑 查看 删除
环境监测		环境监测项目测试	编辑 查看 删除
换热站		呼伦贝尔换热站测试	编辑 查看 删除
生物医药		生物医药测试	编辑 查看 删除
广西环保局		演示案例，设广西环保局为顶级机构，下属两个平行机构即：南宁环保分局和桂林环保分局	编辑 查看 删除 配置
长沙滨城	生物医药		编辑 查看 删除
南宁环保分局	广西环保局	隶属于广西环保局	编辑 查看 删除
桂林环保分局	广西环保局	隶属于广西环保局	编辑 查看 删除

6.2 岗位管理

岗位用于约束用户权限，一个岗位可以拥有多个用户，同一个岗位用户的权限一致。

岗位可分为以下三种：

多顶级机构管理岗位：可管理所有的顶级机构及子机构，可分配平台所有的功能权限；

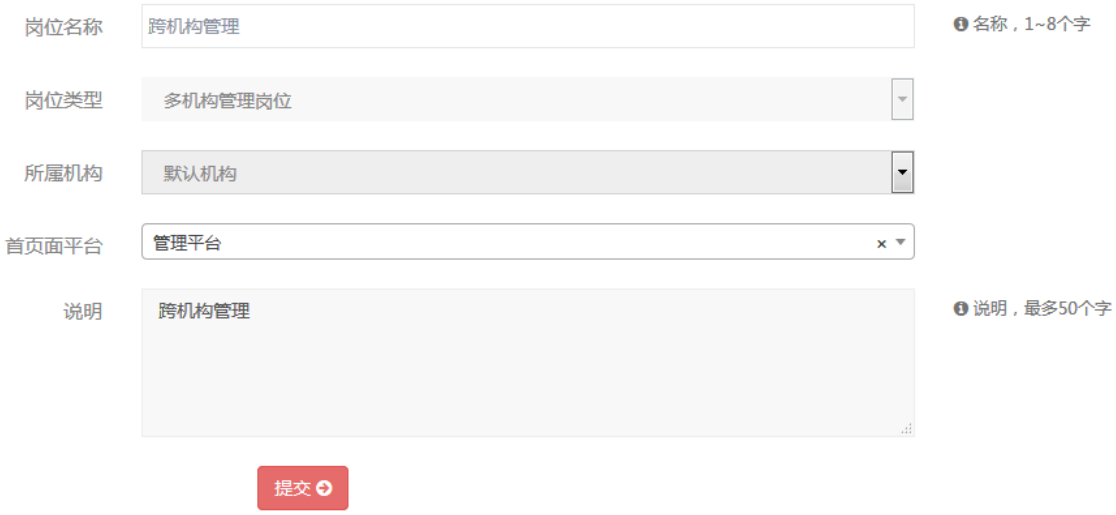
单顶级机构管理岗位：只能管理一个顶级机构及其下的子机构，可分配平台所有的功能权限；

普通用户：除了可分配每一个功能权限，还可分配具体的项目、画面、设备等。

新建岗位：

1、岗位管理>>添加岗位；

1、 岗位参数填写：



1) 岗位名称：即创建的岗位名称；
2) 岗位类型：多机构管理岗位、单机构管理岗位、普通用户；
3) 所属机构 :即该岗位归属于哪个机构 ,其中多机构管理员只能属于系统默认的机构。
4) 首页面平台：用户登陆之后首次进入的平台，管理平台或者监控平台；
5) 说明：即岗位说明。

2、 权限配置

3、 权限配置参数选择；

1）功能权限：即该岗位所拥有的平台中的功能；

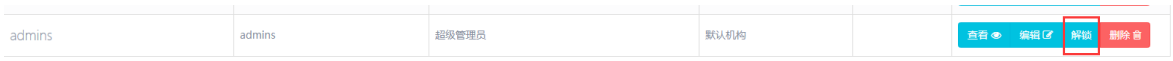
2）设备权限、画面权限：即为该岗位分配所管理的设备和画面；

说明：多机构管理岗位和单机构管理岗位拥有管理机构的权限，所以不用分配设备权限、画面权限。

6.3 用户管理

用户管理用于平台添加、删除、编辑和解锁等的用户操作。

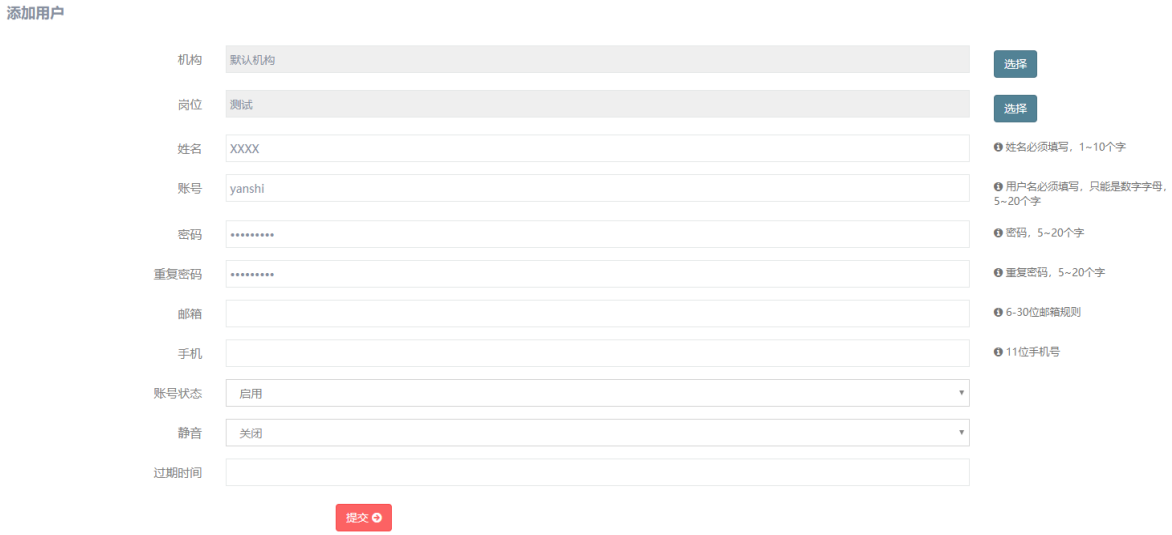
当用户登录时连续输错密码 5 次，该用户即被锁定不能登录，需要其他用户解锁才能登陆。



添加用户：

1、 用户管理>>添加用户；

2、 填写用户参数；



1) 机构：即该用户所属的机构，多机构管理员只能属于默认机构；
2) 岗位：即该用户所属的岗位，不同的岗位约束着平台的功能；
3) 姓名：用户姓名；
4) 账号：用户登录账号的用户名；
5) 密码：用户登录的密码；
6) 重复密码：重复填写用户登录密码；
7) 邮箱：用户邮箱；
8) 手机：用户手机；
9) 账号状态：即管理账号的启用或者停用
10) 静音：即平台产生告警以后是否接受告警的声音提示；

11) 过期时间：即用户账号的到期时间。

7 警情管理

警情管理：可配置平台的告警等级以及平台告警的提示声音和消息通知模板。

7.1 警情管理

警情管理里面的警情配置在系统中会默认一个配置，用户可以根据自己的业务需求重新添加用户告警配置；

1、 警情配置>>添加警情配置；

2、 配置警情参数；

1) 配置警情名称：即所配置的警情名称；
2) 自定义警情级别：用户可根据需要自定义将警情分等级；
3) 警情触发、处理、恢复模板：告警触发、处理、恢复的情况在系统中的消息通知模板，可按一定的格式配置。

模板的配置格式：

模板的配置可以使用如下变量。

${项目名称}，${设备名称}，${设备编号}，${采集点名称}，${采集点编号}，${警情信息}。

模板例子:

【警情触发】：${项目名称}-${设备名称}-${采集点名称}触发警情，警情信息：

${警情信息}，请及时登录了解情况。

当警情触发后，您在模板中填写的固定变量：${项目名称} ，${设备名称}，${警情信息}，会被该警情对应的真实项目名称，真实设备名称，真实警情信息所替换掉，从而产生一条完整的警情通知信息。

3、 告警声音配置；

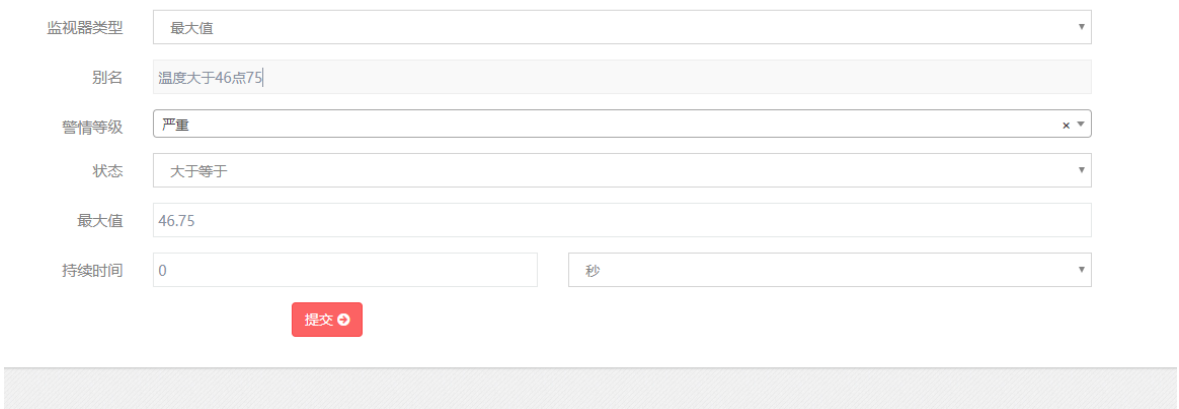
说明：可根据不同的等级上传不同的音频，当告警产生的时候可根据不同的告警等级，播放不同的提示声音。

7.2 告警监视器配置

1、 告警监视器配置；数据采集>>数据源管理

2、 选择数据点，添加告警监视器

3、 监视器参数填写



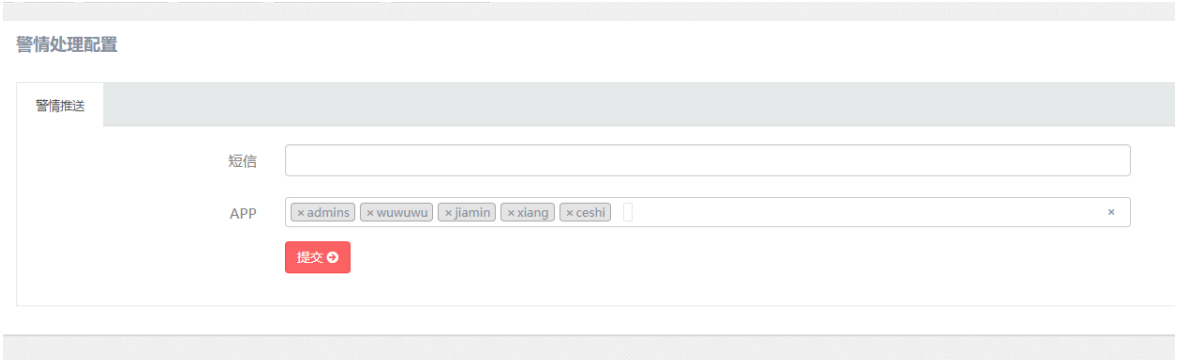
1) 监视器类型：例如最大值、最小值、范围、状态等；
2) 别名：即该告警的名称；
3) 告警等级：配置的告警等级，可选；
4) 状态：根据告警监视器不同参数有所改变；
5) 持续时间 :即数据在一定的参数下持续的时间(注 :该参数目前只能填写 0)

说明：同一个数据点可建立多个告警监视器；

7.3 警情处理

警情处理分为短信通知、平台通知和 APP 通知，其中 APP 和平台中需要通知的用户，在下图 APP 处选择相应用户，可多选；

短信通知需要用户申请微米账号，在平台的系统配置>>短信配置处填入相应参数；



如何获取短信配置参数：

1. 注册微米账号并登录，地址：https://www.weimi.cc

2. 在“我的微米”中可看到接口 UID 和接口密码

3. 在“短信服务”>>“短信模板”中可添加短信模板，点击“创建新模板”

4. 提交后，CID 即为短信模板编号

5. 点击“微米”进入首页，“API 文档”>>”短信接口”可找到接口地址

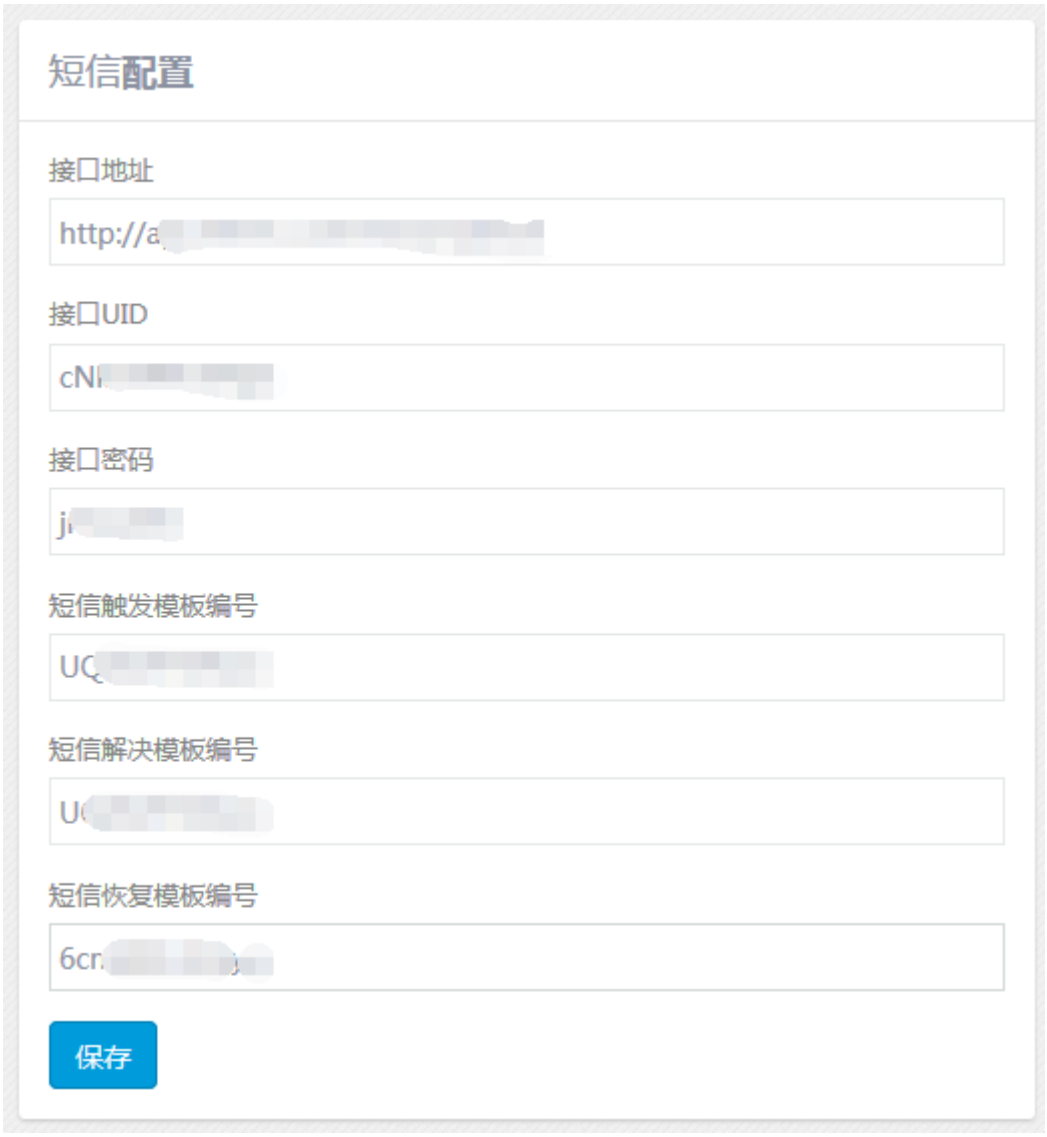
配置告警通知接收者的手机号

8 系统配置

用于平台发送告警短信、摄像机监控、APP 消息通知。

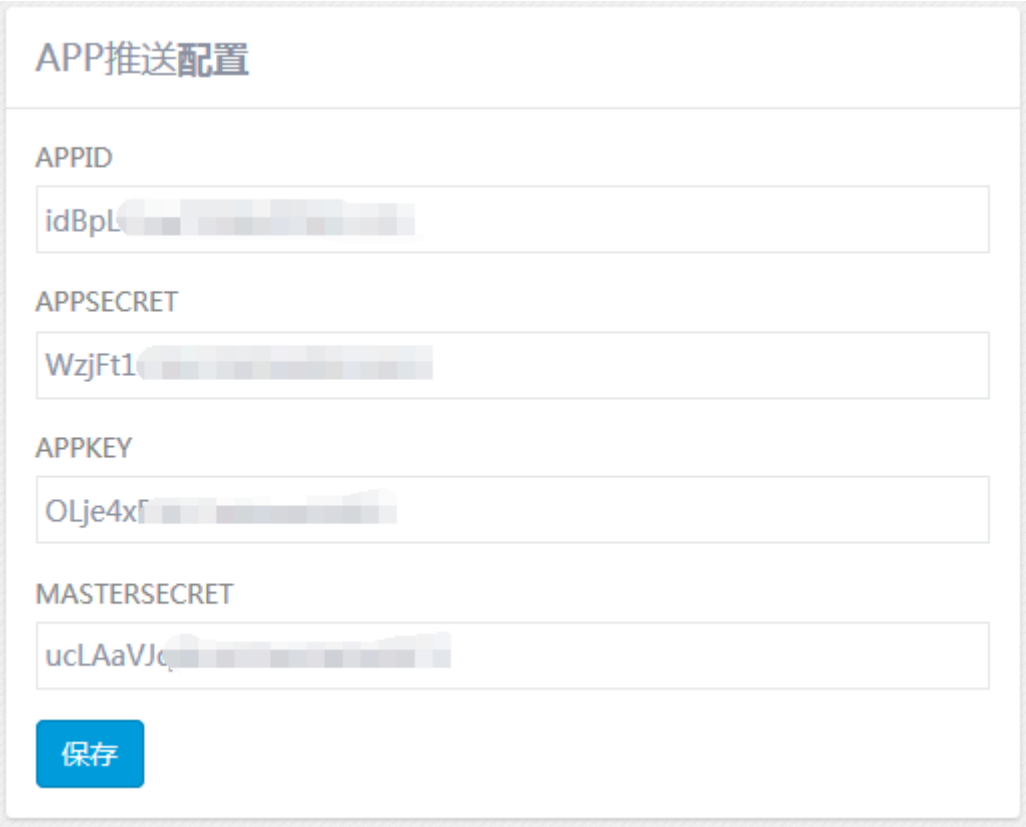
8.1 系统配置

告警短信推送：参见警情管理>>警情处理；



摄像监控应用密钥配置：参见摄像机管理；

APP 推送配置，主要用于平台对 APP 的告警信息推送。



9 系统维护

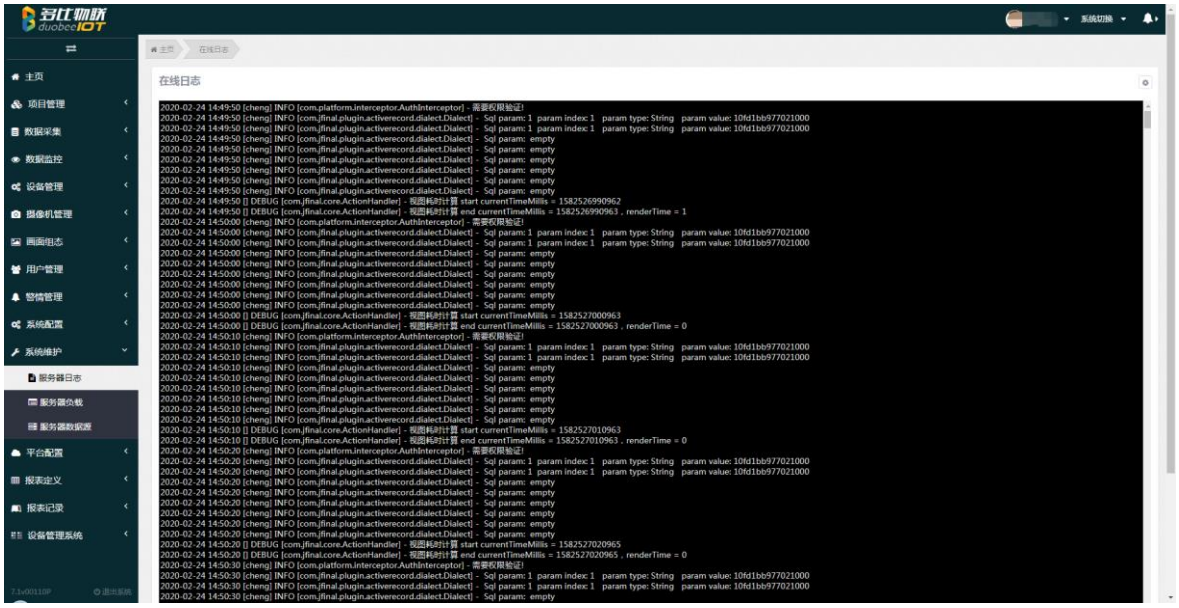
系统维护只有超级管理员（即多顶级机构管理岗位）有权限看到，其他岗位用户（单顶级机构管理岗位和普通岗位）登录系统时，看不到 “系统维护”菜单。

该菜单内容主要为研发人员使用，一般使用用户请勿随意修改。

9.1 服务器日志

服务器日志主要用来查看系统产生的日志。

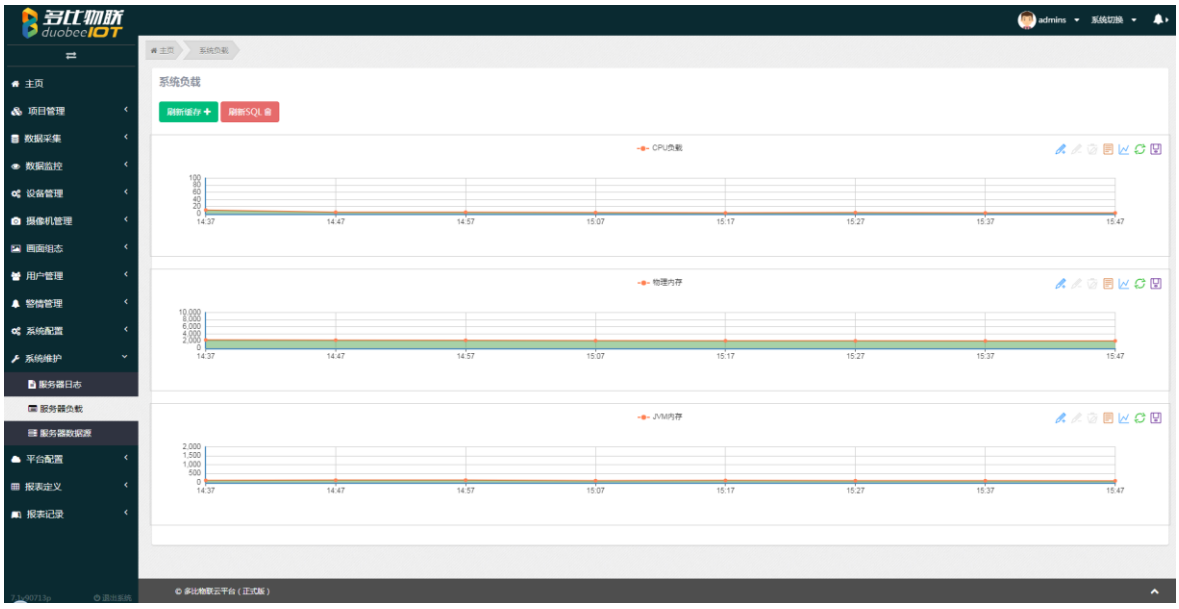
该菜单内容主要为研发人员使用，一般使用用户请勿随意修改。



9.2 服务器负载

服务器负载主要用来查看部署该软件的服务器内存和 CPU 使用情况。

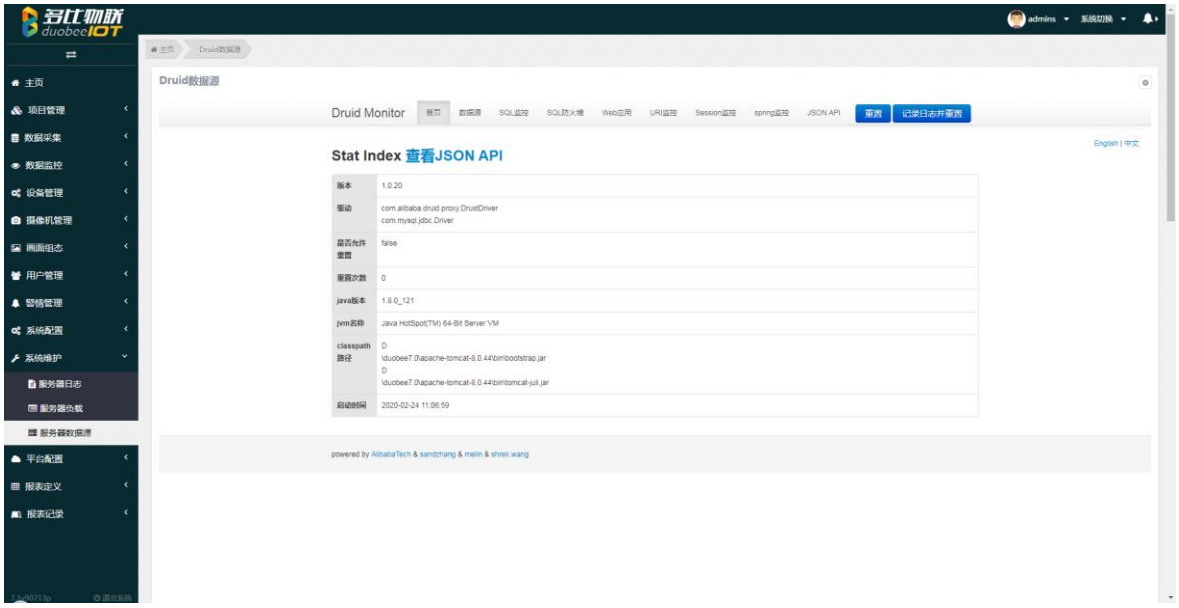
该菜单内容主要为研发人员使用，一般使用用户请勿随意修改。



9.3 服务器数据源

服务器数据源主要用来监控数据库连接池的使用情况。

该菜单内容主要为研发人员使用，一般使用用户请勿随意修改。



10 平台配置

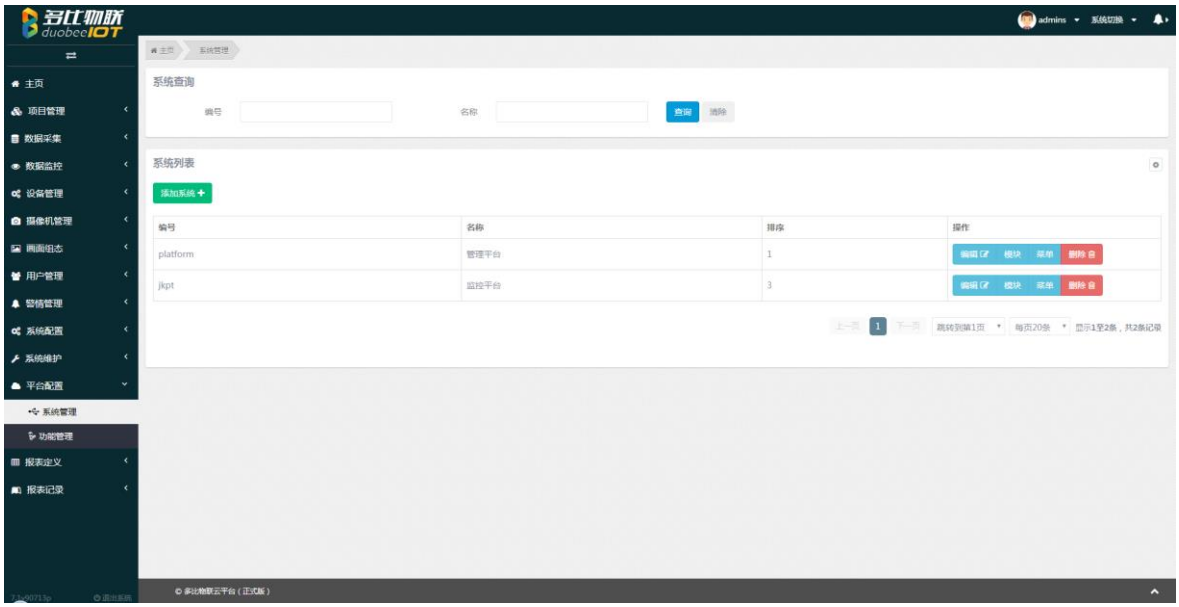
平台配置只有超级管理员（即多顶级机构管理岗位）有权限看到，其他岗位用户（单顶级机构管理岗位和普通岗位）登录系统时，看不到 “平台配置”菜单。

该菜单内容主要为研发人员使用，一般使用用户请勿随意修改。

10.1 系统管理

系统管理主要用来配置管理平台和监控平台的菜单和模块。

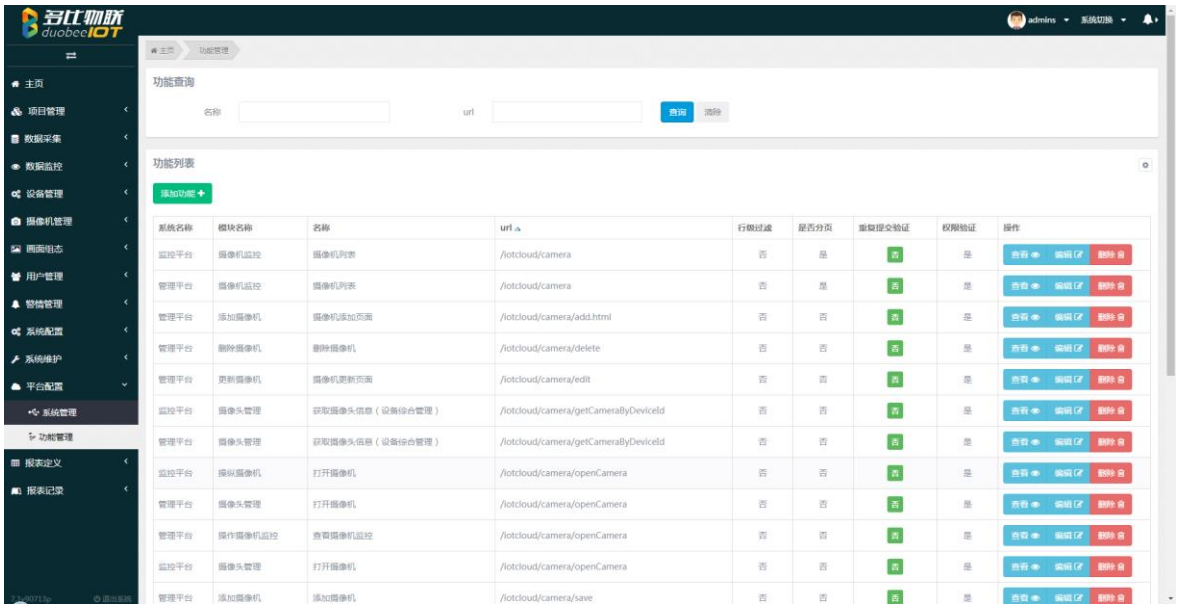
该菜单内容主要为研发人员使用，一般使用用户请勿随意修改。



10.2 功能管理

功能管理主要用来编辑平台功能模块。

该菜单内容主要为研发人员使用，一般使用用户请勿随意修改。



11 报表定义

报表定义分为统计规则和报表定义；

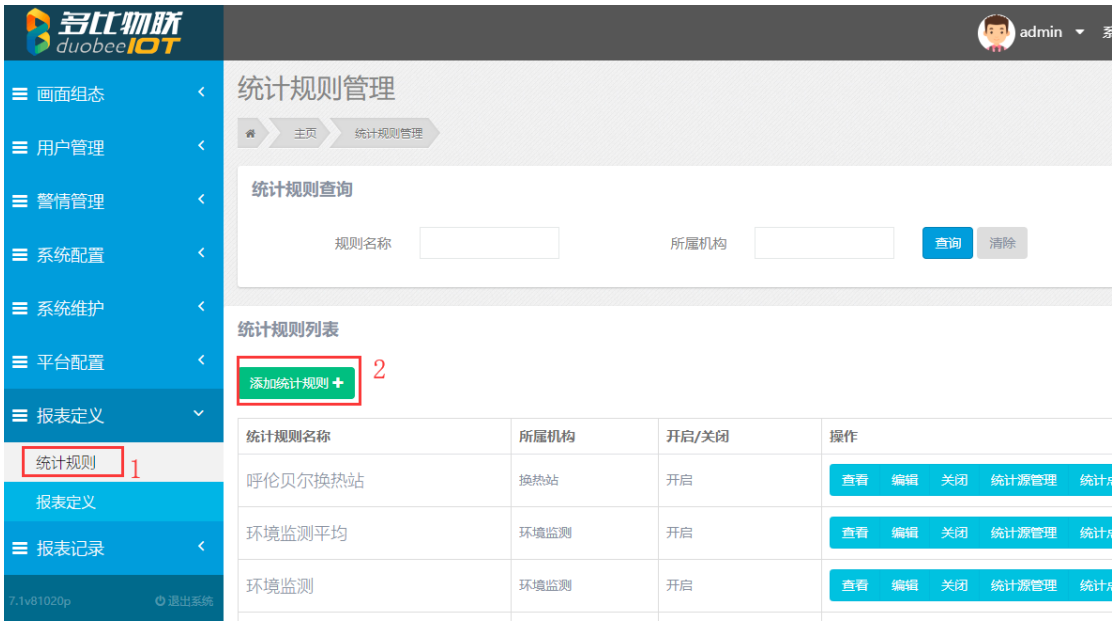
统计规则：用于对设备中的数据点、计算规则里的计算点按照一定时间段和统计方式进行统计，生成统计点，可作为数据点在画面中绑定，也可添加到报表中使用。统计规则相当于对报表中需要统计的数据提前加工，保证报表生成时不会占用太多服务器资源。

报表定义：添加统计规则及其中的统计点，生成初始模板，编辑初始模板后上传到平台即可按照模板生成相应的报表

11.1 统计规则

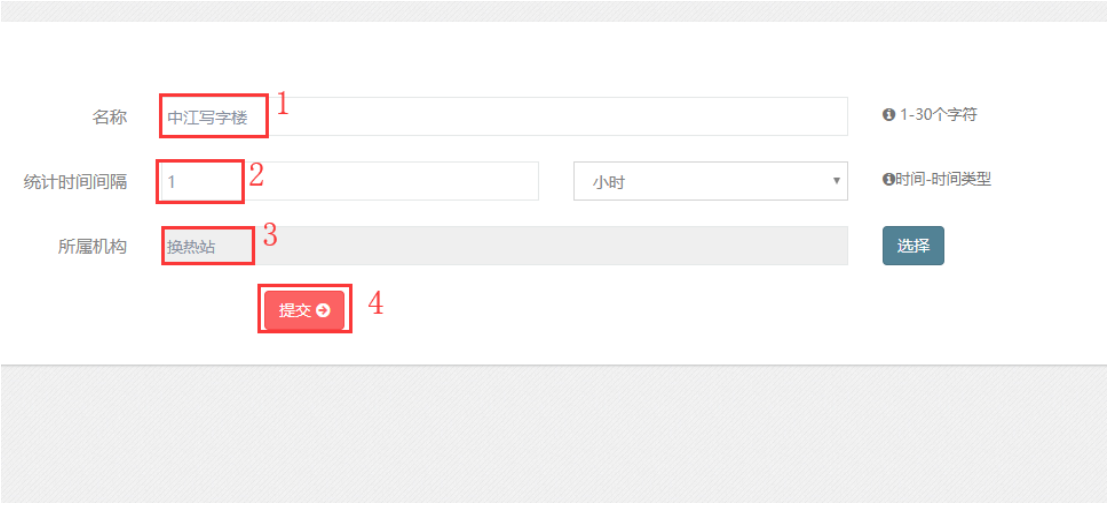
添加统计规则步骤：

1、 在统计规则处点击添加统计规则



2、 填写统计规则相关信息

统计间隔选择 1 小时，所属机构选择要统计的项目所在的机构，完成后点击提交



1) 名称：该计算规则的名称；

2) 统计时间间隔：该统计规则中的统计点按照这个时间间隔生成数据；

3) 所属机构：该统计规则所在的机构

3、 添加统计源

在添加好的统计规则处点击统计源管理

统计数据源类型包括设备、计算规则、统计规则

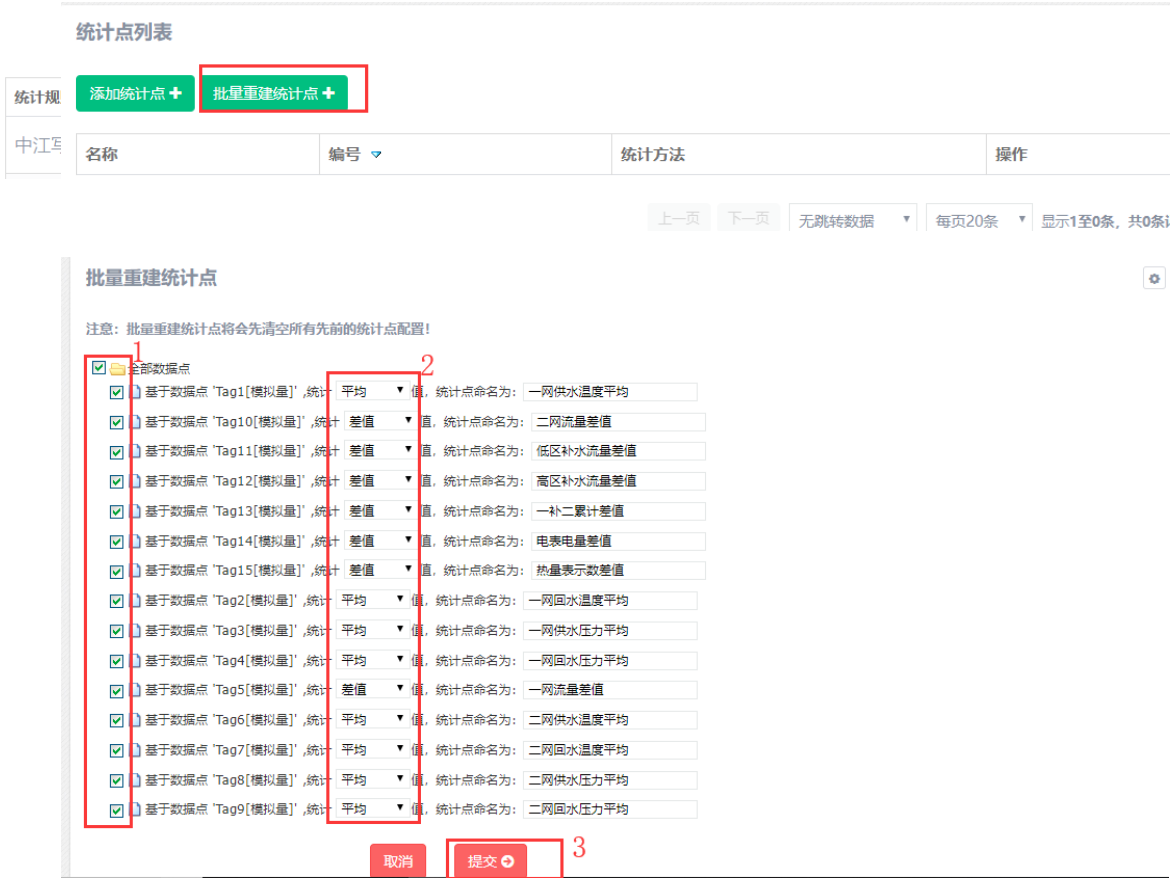
统计数据源类型选择好之后，在可用数据源列表勾选需要统计的设备/计算规则/统计规则，点击蓝色的箭头按钮，将其添加到可用数据源列表，完成后点击保存

4、 添加统计点

在统计规则处点击统计点管理

注：当统计数据源为多个设备时，设备中的采集点名称和采集点编号必须相同时才能够被选用为统计点

点击批量创建统计点，勾选需要统计的数据点，选择统计的规则，并可对统计点命名，完成后点击提交



5、 以上操作完成后，点击开启统计规则

11.2 报表定义

报表定义中的数据集需要选择统计规则，对统计规则中的点再次统计。

1、 添加报表定义

1) 报表定义名称：该报表定义的名称；

2) 所属机构：该报表所属的机构；

3) 报表类型：分为日报/周报/月报/季报/半年报/年报/自由报表，自由报表即报表的时间可自定义；

4) 开始时间：报表开始统计的时间，自由报表还需选择结束时间；

注：报表定义的开始时间不可早于数据集中统计规则的建立时间

2、 添加数据集，每一个数据集是报表初始模板 excel 中的一个 sheet

填写数据集名称和数据集描述，选择统计规则；

在数据集配置下，勾选聚合属性（机构可不必勾选），时间段选择 1 天，勾选统

计所需统计点，并选择统计的方式(注：需要统计累积值的点，在刚才的统计规则已经选择“差值”的方式，在这里需要选择“累计”的方式)，完成后点击提交。

1) 数据集名称：该数据集的名称

2) 数据集描述：该数据集的描述；

3) 统计规则：为该数据集选择对应的统计规则；

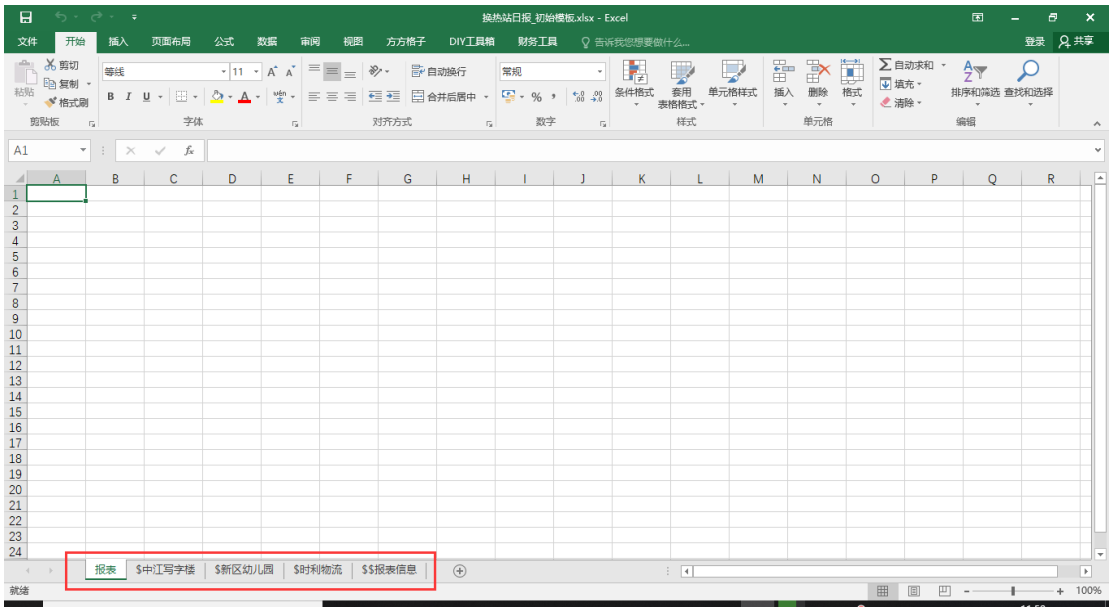
4) 数据集配置：聚合属性即为初始模板的数据集页面的一列，在此处勾选报表中需要的属性；

5) 全部统计点：可勾选需要统计的数据点，选择统计方式；

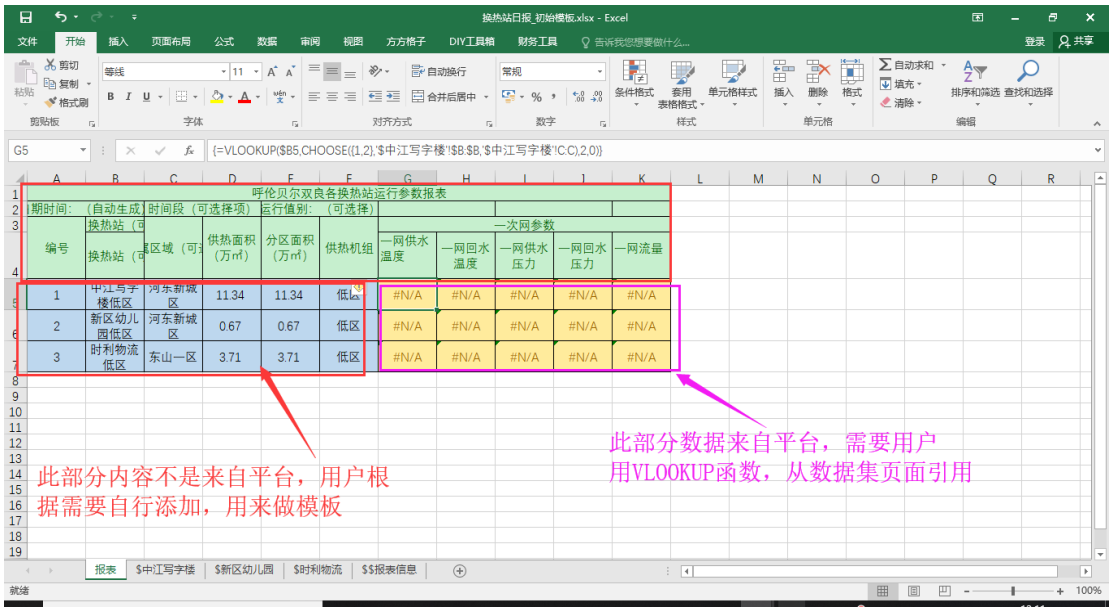
1、 点击报表定义处的初始模板，页面会下载一个 excel，打开 excel

2、 打开初始模板 excel 之后，可以看到报表页是空白的，“中江写字楼、新区幼儿园、时利物流”是刚才在报表定义处添加好的数据集，此时这些数据集页面里的数据都是虚拟的；

我们需要在报表页制作期望的报表模板，并用将数据集页面的数据引用到“报表”页，



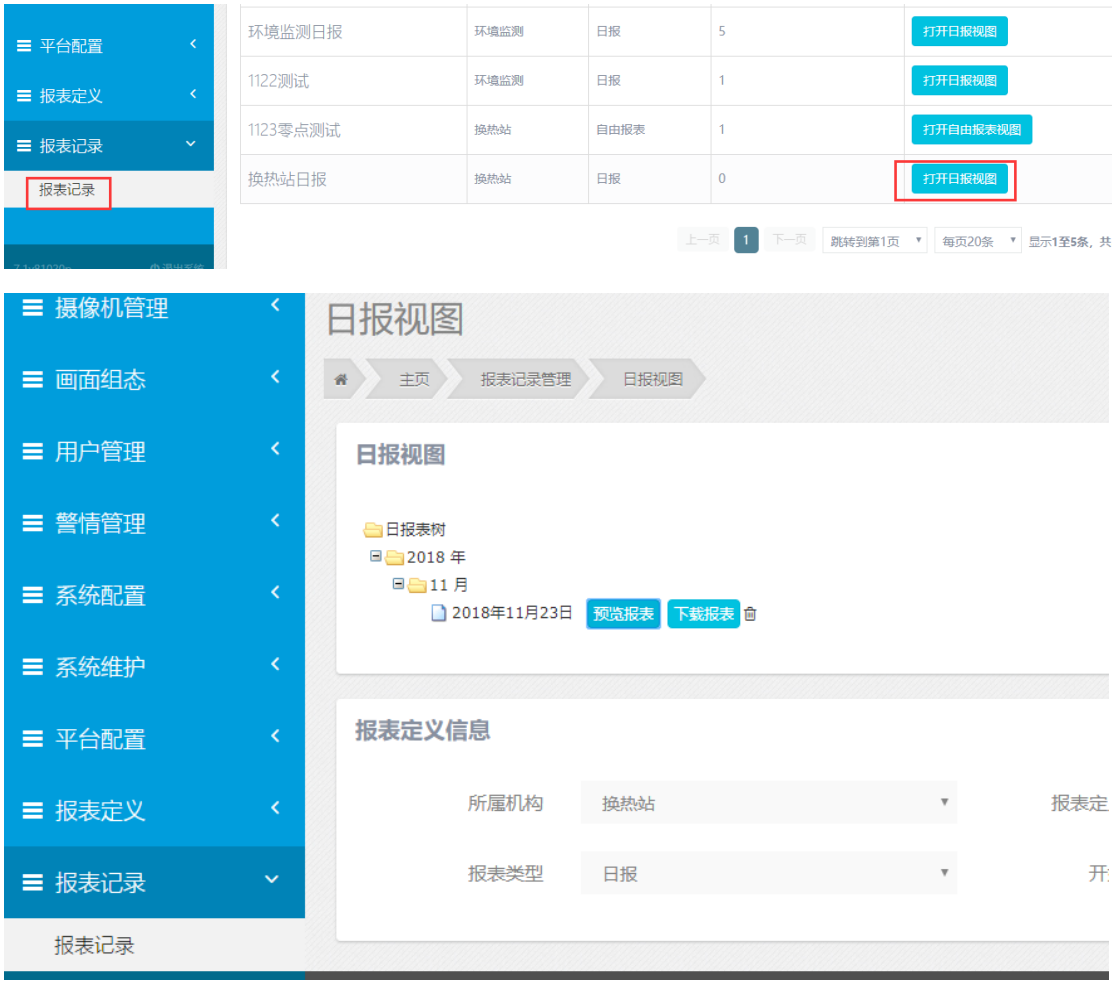
3、 用 VLOOKUP 函数引用数据集页面对应的数据，使用该函数时，注意报表页和数据集页标题列的顺序可能不同；



4、 配置完初始模板之后，将初始模板保存（注意不要修改初始模板 excel 名称）将模板上传到报表定义中；

12 报表记录

1、 上传初始模板后，在报表记录>>打开日报视图，即可生成报表，报表可预览和下载



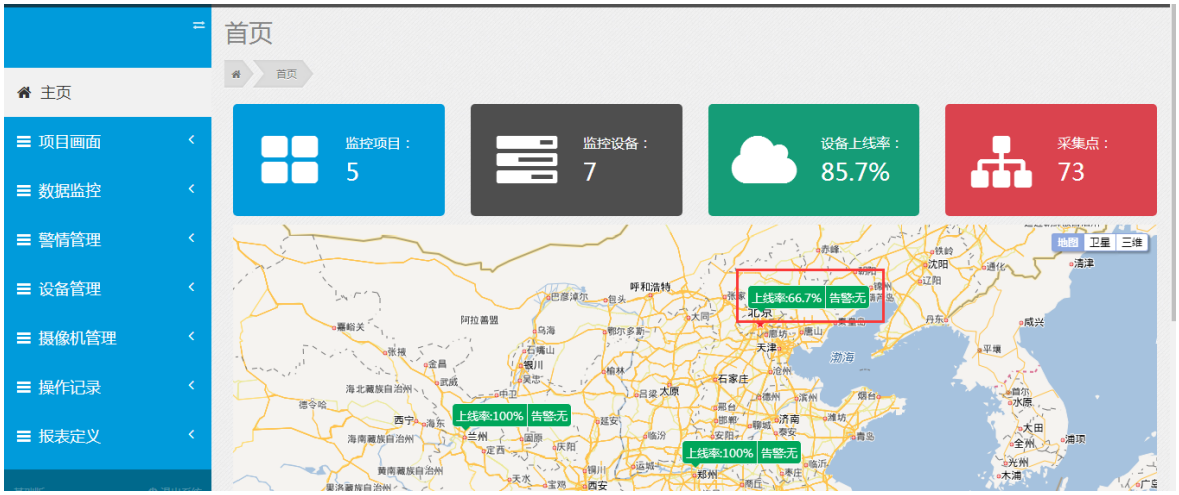
监控平台

1 监控平台页面介绍

监控在《7.0 使用说明手册》中的第一章整体介绍中已有过介绍，可进行参照。

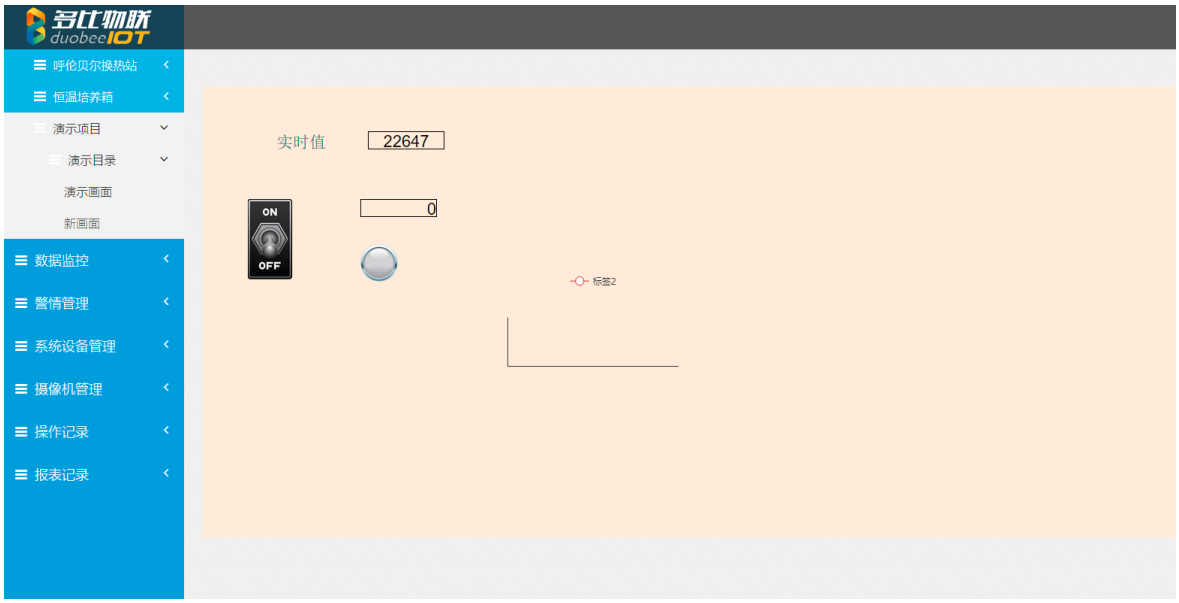
1.1 主页

主页地图上面是平台监控项目的概况；地图中显示项目的地理位置信息，当该项目的设备产生告警的时候，地理位置标签会变为红色，如果在组态画面的时候设置有项目首画面，则点击地图中的位置标签即可进入项目监控的组态画面。



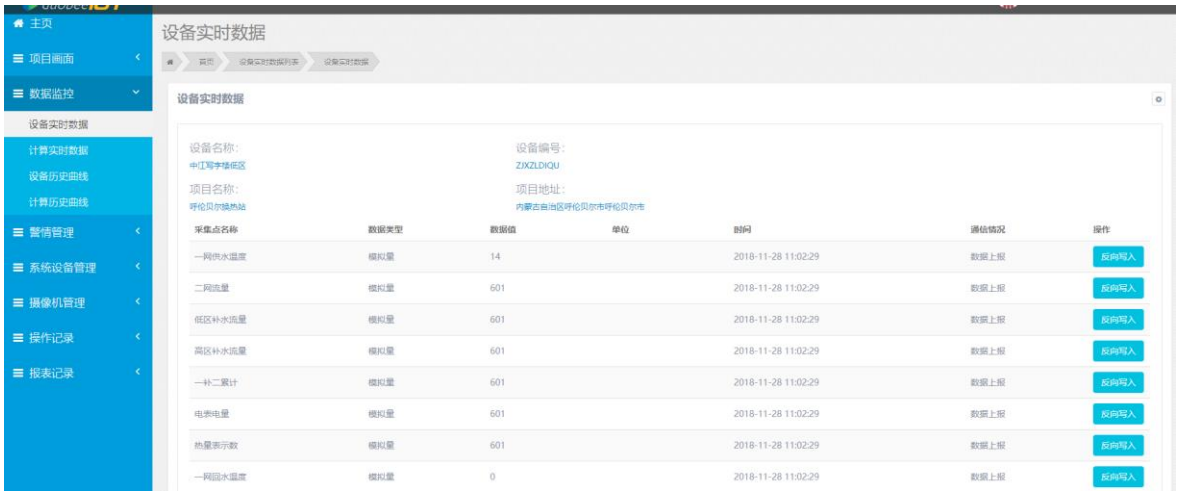
2 项目画面

项目画面主要用于查看项目的画面

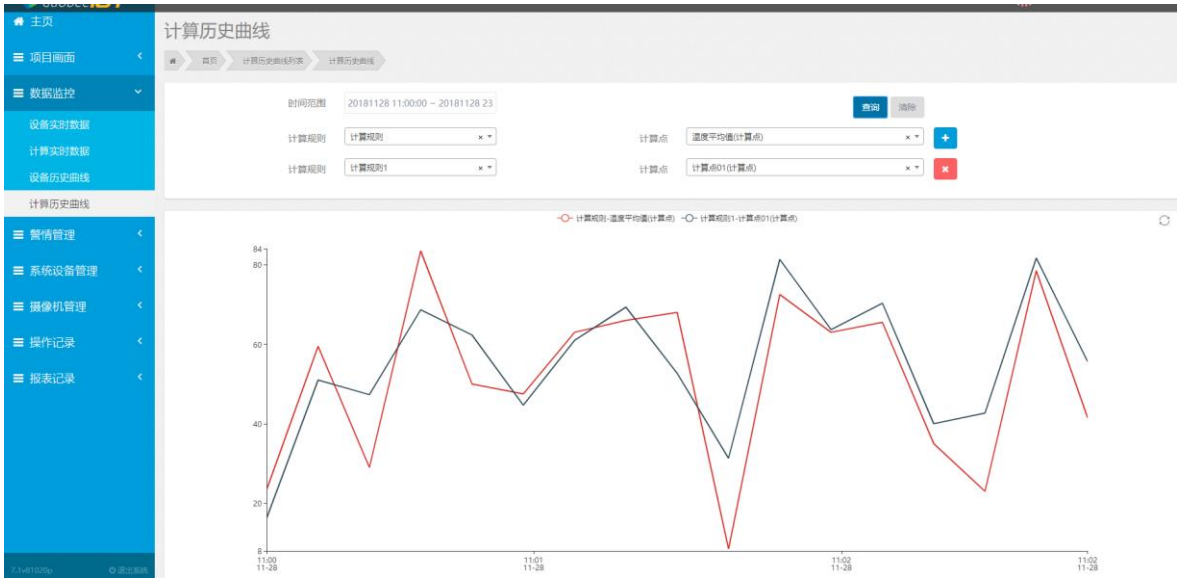


3 数据监控

数据监控在《7.0 使用说明手册》管理平台>>数据监控中已经介绍过



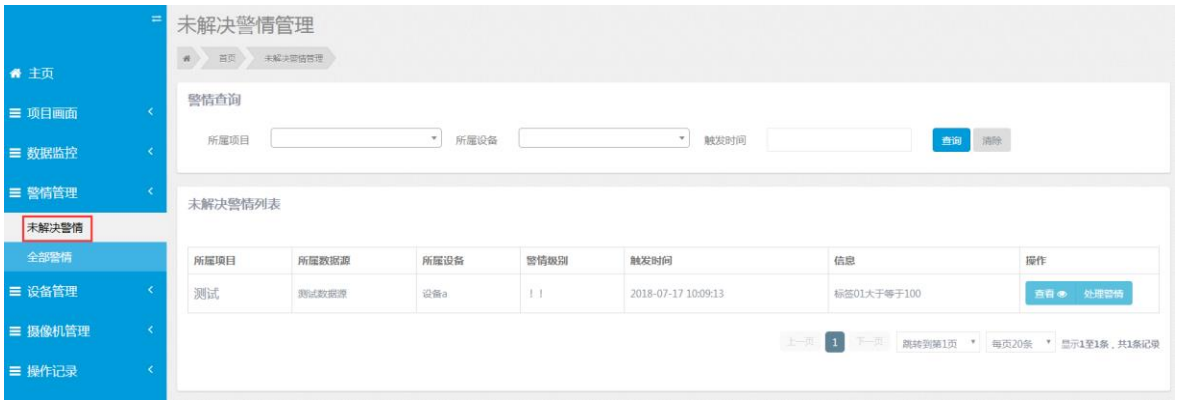
说明：如果该数据点具备控制的权限，可对该数据点进行反向写入。



说明：时间可选，数据点可多选、可跨项目跨设备对比。

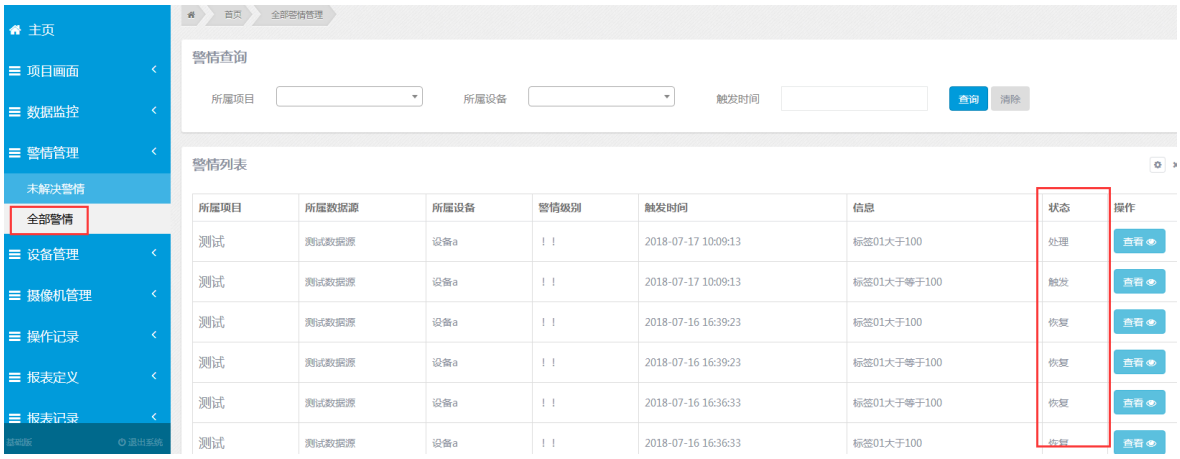
4 警情处理

警情处理分为未处理警情和全部警情，主要用于用户查看和处理相关的设备警情；



未解决警情：主要记录平台中产生的告警，没有做过处理也没有自动恢复的警情；

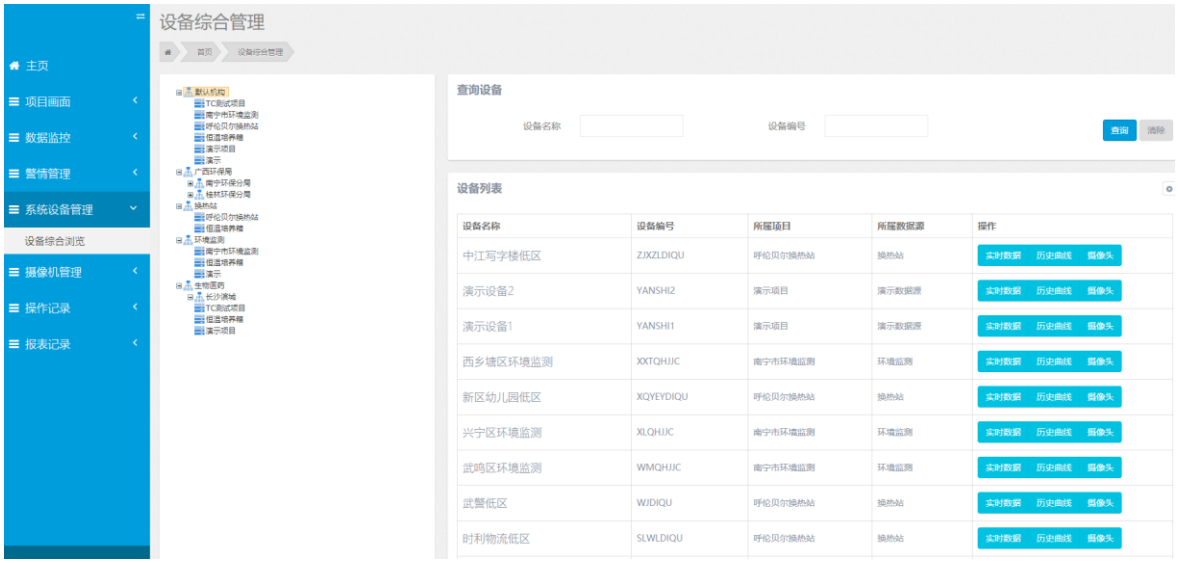
未解决警情中的警情可以通过人工处理该条警情，处理之后，该条警情会记录在全部警情中，处理后的警情不再提示时，需回复之后并再次触发警情才会被平台再次记录。



全部警情：主要用来记录平台的告警信息和告警状态。

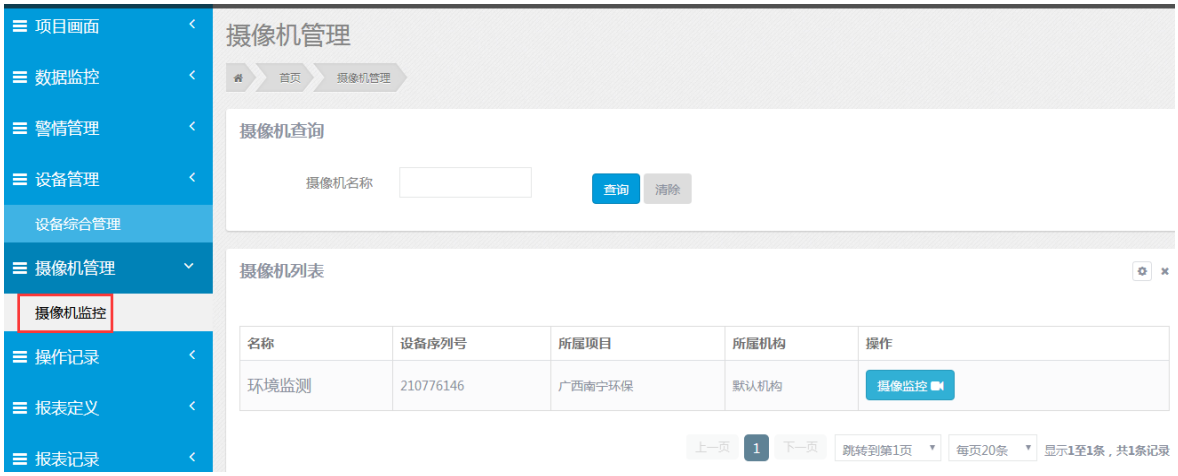
5 系统设备管理

系统设备管理在《7.0 使用说明手册》管理平台>>设备管理>>设备综合浏览中已经介绍



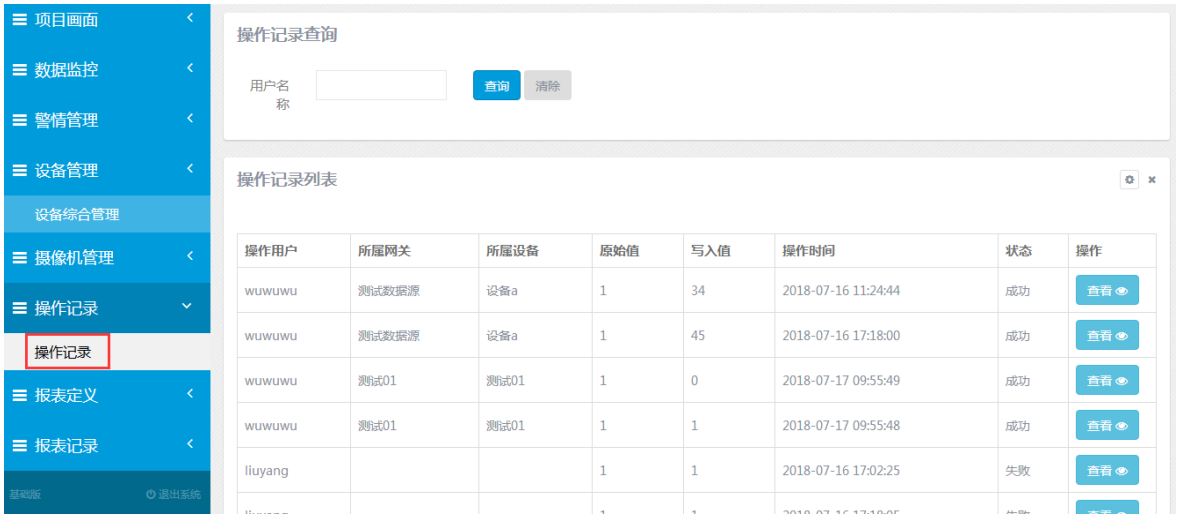
6 摄像机管理

监控平台摄像机管理主要用于对平台摄像机的统一管理查询列表展示和画面查看。



7 操作记录

操作记录主要用于人员对设备操作的记录，如下：



8 报表记录

参见管理平台“报表记录”。