

HiWoo 物联网云平台

设备云视界

产品使用说明书

V1.0.0

2020 年 11 月 13 日



推荐使用浏览器：chrome 84 版本、360 极速模式、win10 Edge 浏览器，其他浏览器可能存在兼容问题

目录

产品概述.....	3
初级篇.....	3
创建项目.....	3
添加盒子.....	4
添加设备.....	4
中级篇.....	5
设置报警.....	5
添加用户.....	6
添加摄像头.....	8
画面监控.....	8
高级篇.....	8
数据存储.....	8
数据分析.....	11
大屏监控.....	11
附录一云平台视屏接入说明.....	12
附录二云组态说明书.....	17
附录三分析中心说明书.....	21

产品概述

设备云视界是我司自主研发的工业物联网云平台产品，旨在为客户提供设备数据可视化与设备运维服务,配合我司 HiWoo Box 系列产品，可为客户提供完整的工业物联网解决方案。

初级篇

创建项目

点击左侧导航中的“项目中心”，点击页面右上角“添加项目”完成项目的添加。

项目中心主要功能：

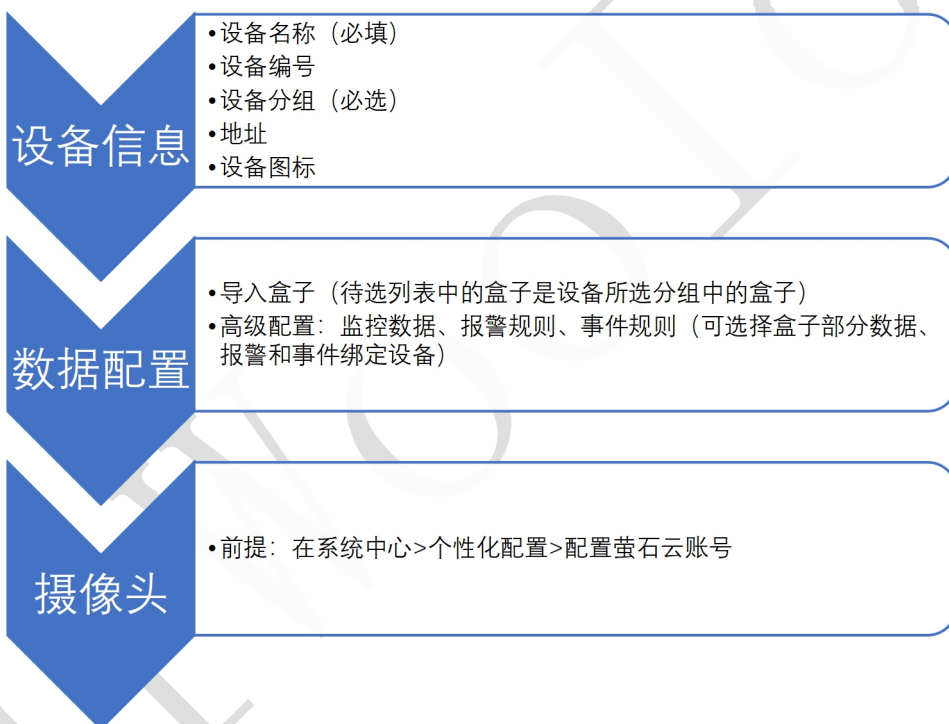
序号	功能	注释
1	搜索	只按项目名称搜索，不包含分组名称
2	添加项目	增加新项目
3	添加子分组	添加项目/分组的子分组，含项目在内最多添加 5 级
4	设备列表	展示项目下的所有设备及设备信息
5	物联管理	以项目为单位跳转至物联网中间件完成盒子添加
6	编辑	修改项目/分组的名称
7	删除	没有设备和子分组的情况下才可删除

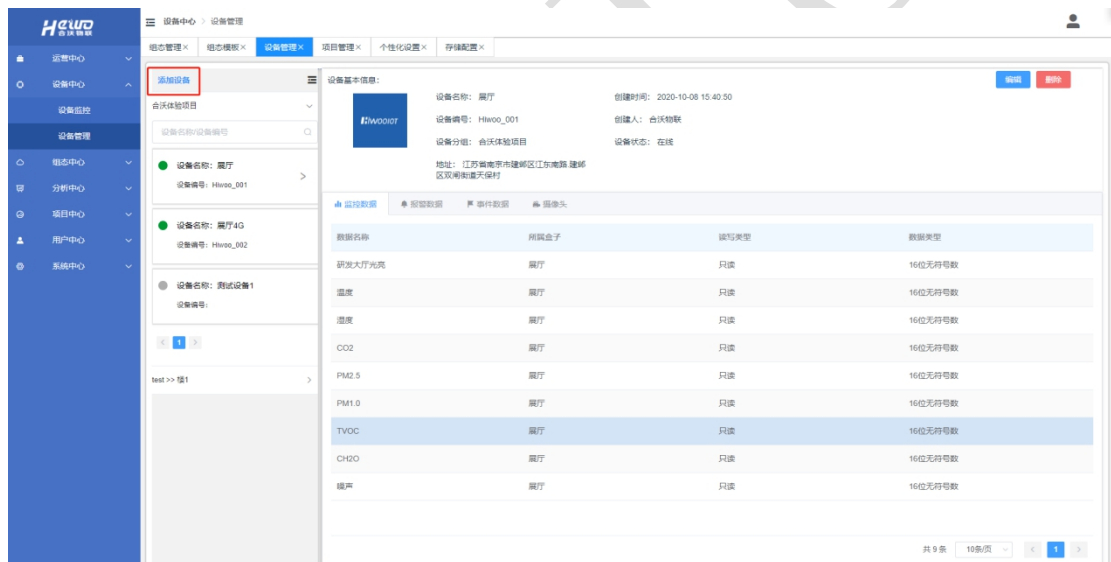
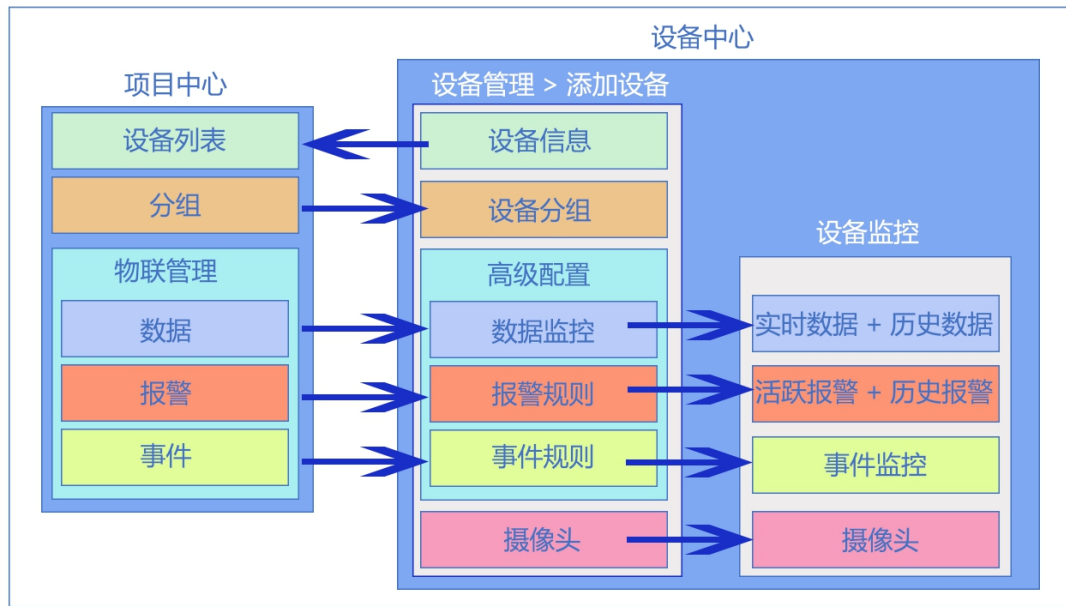
添加盒子

点击“物联管理”进入物联网中间件，添加模板和盒子，具体操作参考 HiWoo Box 使用说明书。

添加设备

点击左侧导航中的“设备中心”，进入设备管理界面，点击左上方“添加设备”按钮。





中级篇

设置报警

项目中心>物联管理>报警规则，可设置报警规则和事件规则，具体操作参考 HiWoo Box 使用说明书。

报警和事件的区别：

	报警	事件
是否推送报警（报警规则-创建规则）	是	否
短信接收告警消息（普通用户权限）	发送	不发送
触发时推送消息位置（设备监控）	活跃报警、历史报警	事件监控

活跃报警与历史报警：

活跃报警：正处于报警状态还未恢复的报警。

历史报警：触发过报警的所有报警记录。

添加用户

先在角色管理中添加角色，再在用户管理中添加用户。

角色名称	权限名称		备注
项目管理员	以项目为单位划分权限		项目管理员可继续创建角色，包括项目管理员角色和普通用户角色。
普通用户	菜单权限	运营中心	分配查看权限、编辑权限、删除权限。
		设备中心	
		组态中心	
		分析中心	
	功能权限	运营驾驶舱	对各项目的这几个功能权限进行分配。
		报表管理	
		组态管理	
		组态模板	

	设备权限	监控权限	组态权限	授权是否允许对设备的组态访问
			地图权限	授权是否允许地图监控查看此设备
			数据权限	可配置子项，选择分配部分数据的权限，普通用户登录时，设备监控处只能看到给予权限的数据。
			报警权限	
			事件权限	
			视频权限	
	告警接受权限	管理权限	查看权限	授权是否针对单个设备的访问和操作
			编辑权限	
			删除权限	
		短信		在使用该角色添加用户时，在“手机”一栏中填入接收短信的手机号码。触发报警时给该手机号推送报警短信。

注意：

1. 租户创建的项目管理员或普通用户，只能看到租户所分配的权限中的内容。项目管理员创建的角色一致。
2. 项目管理员创建的角色，只能分配项目管理员所拥有的权限。
3. 用户登入账号所做的编辑和删除操作，拥有该部分权限的用户均可看到，编辑和删除是同步的，并且不可恢复，请谨慎操作。

4. 用户可看到子用户创建的角色和用户账号，租户账号可看到所有的角色和用户。

添加摄像头

摄像头的接入请参照附录一云平台视屏接入说明。

摄像头的绑定分两种情况，一是设备绑定视频，摄像头在添加或编辑设备中选择添加。二是组态绑定视频，选择视频元件绑定。绑定的摄像头画面在设备监控、组态中的视频可查看到，小程序在设备的数据详情中点击视“视频监控”可查看到。

画面监控

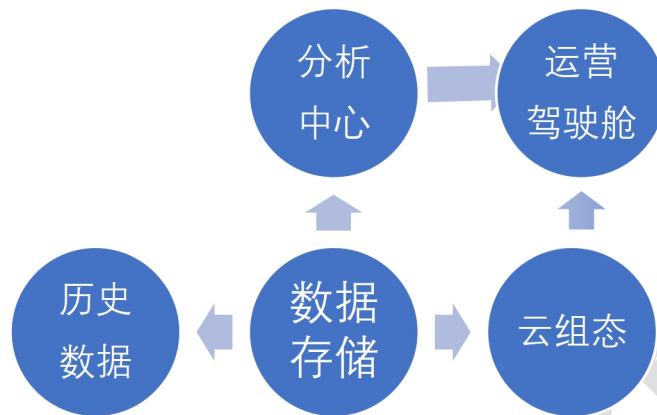
画面监控的实现主要是在组态中心中，具体操作参考附录二云组态说明书。

小程序点击导航中的“组态”可查看账号中的所有组态画面。

高级篇

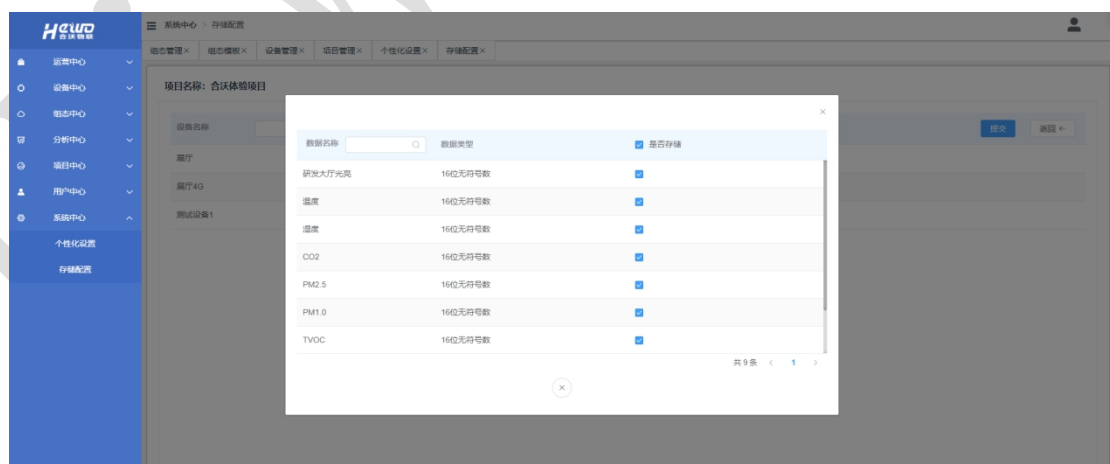
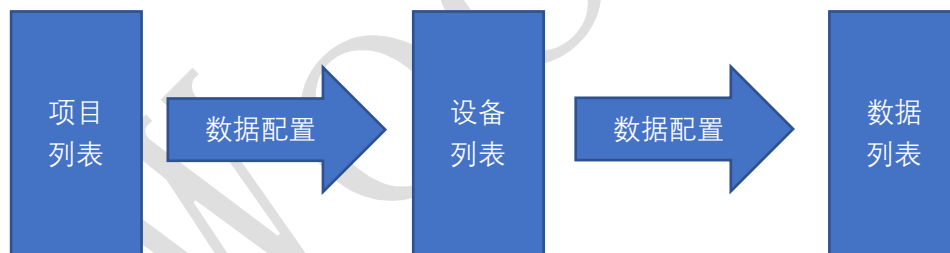
数据存储

1. 数据存储



2. 数据配置

选择项目中要存储的设备，选择设备中要存储的数据。可以选择部分数据进行存储，可以选择部分设备进行存储。



注意：

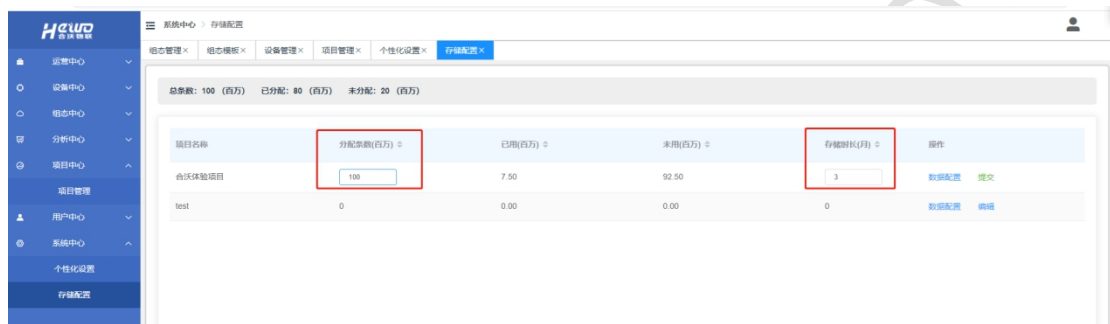
1. 设备管理中新增设备，新增设备不会默认存储。

2. 物联中心盒子新增数据，新增数据不会默认存储。

3. 设备和数据删除后，之前存储的数据会被清空。

3.编辑

项目后的“编辑”按钮用于修改项目的分配条数和存储时长。



分配条数：

1. 项目分配条数必须大于 1（百万）条，且与其他项目分配条数的总和不能大于总条数。
2. 分配条数等于 0 代表该项目不存储。项目默认分配条数为 0，进行存储配置时，需手动调整。
3. 当项目已用条数达到项目分配的条数时，该项目新增数据将不再存储。

存储时长：

1. 存储时长等于 0 代表该项目不存储。项目默认存储时长为 0，进行存储配置时，需手动调整。
2. 当项目存储时长达到项目已存储时长时，新数据会覆盖旧数据。
3. 存储时长的调整：存储时长为 0 时，可直接修改存储时长；当存储时长不为 0 时，需先设置存储时长为 0，再做调整。当存储时长设置回 0 时，之前所存储的数据会被清空！请谨慎设置。

数据分析

参考附录三分析中心说明书。

大屏监控



运营驾驶舱功能说明

功能			
添加仪表盘	添加组件	报表	来自分析中心

编辑仪表盘	● 一个仪表盘最多放 16 个组件 ● 所有组件可自定义拖拽调整位置、大小 ● 组件在编辑状态下，点击右上角图标可删除 ● 一个仪表盘只能添加一个地图	地图	搜索
			地图类型：卫星地图/矢量地图
			地图风格：科技蓝/经典白
			显示锚点：设备信息、可跳转至设备实时数据、历史数据、组态、视频
		全屏	
		组态	可全屏、放大、缩小
编辑标题			
仪表盘全屏	换肤:经典白/工业蓝		
删除仪表盘			

注意：

运营驾驶舱中的仪表盘以项目为单位，仪表盘中可添加的组件均来自所选项目中，无法跨项目添加。

附录一云平台视屏接入说明

1.1 视屏介绍

在合沃云平台云组态上查看实时监控画面，实现远程监控和现场监控一体化展示。摄像头硬件无需与 HiWoo Box 关联，仅需单

独供电联网即可。目前仅支持监控实时画面，不支持录像。

合沃云平台作为第三方应用调用萤石云接口，在使用时需要客户注册萤石云的开发者帐号、创建应用，并在合沃云平台绑定客户的应用密钥。

1.2 视屏使用

1.2.1 申请萤石云开发者账号（以个人开发者账号注册为例）

特殊说明以个人身份注册账号后续还是可以升级到企业模式。下图为注册信息填写仅作示例参考。

1. 填写账户信息

2. 完善开发者信息

3. 填写应用信息

应用名称: 合沃物联 ✓
最长64个字

行业: 智慧工地 ✓

☐ 我已购买软件，无需自行开发

应用类型: ☒ 公众号/H5 ☐ 移动应用 ☒ WEB应用 ☒ PC应用 ✓
(可多选)

公众号/H5

公众号: 合沃物联 ✓
有机会在官微中得到推广
最长64个字

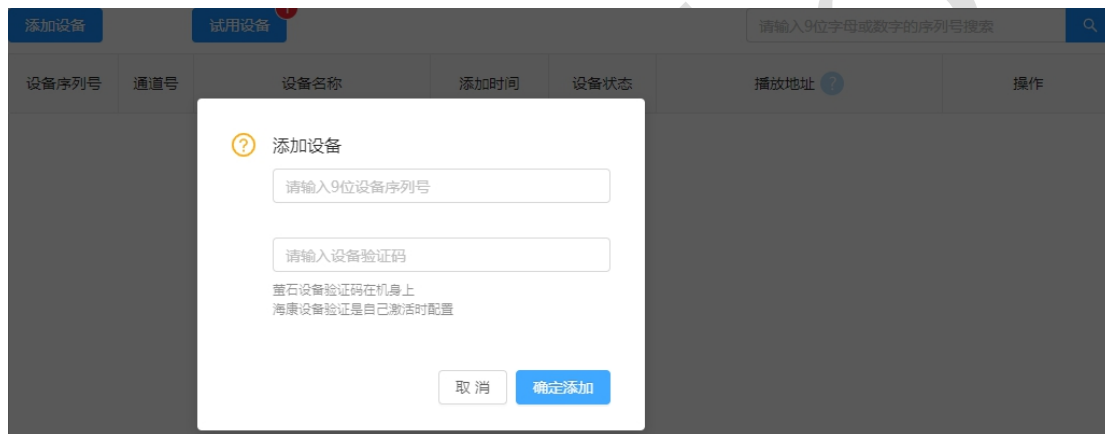
WEB应用

应用官网: 合沃物联 ✓
最长256个字

1.2.2 开发者账号添加摄像设备



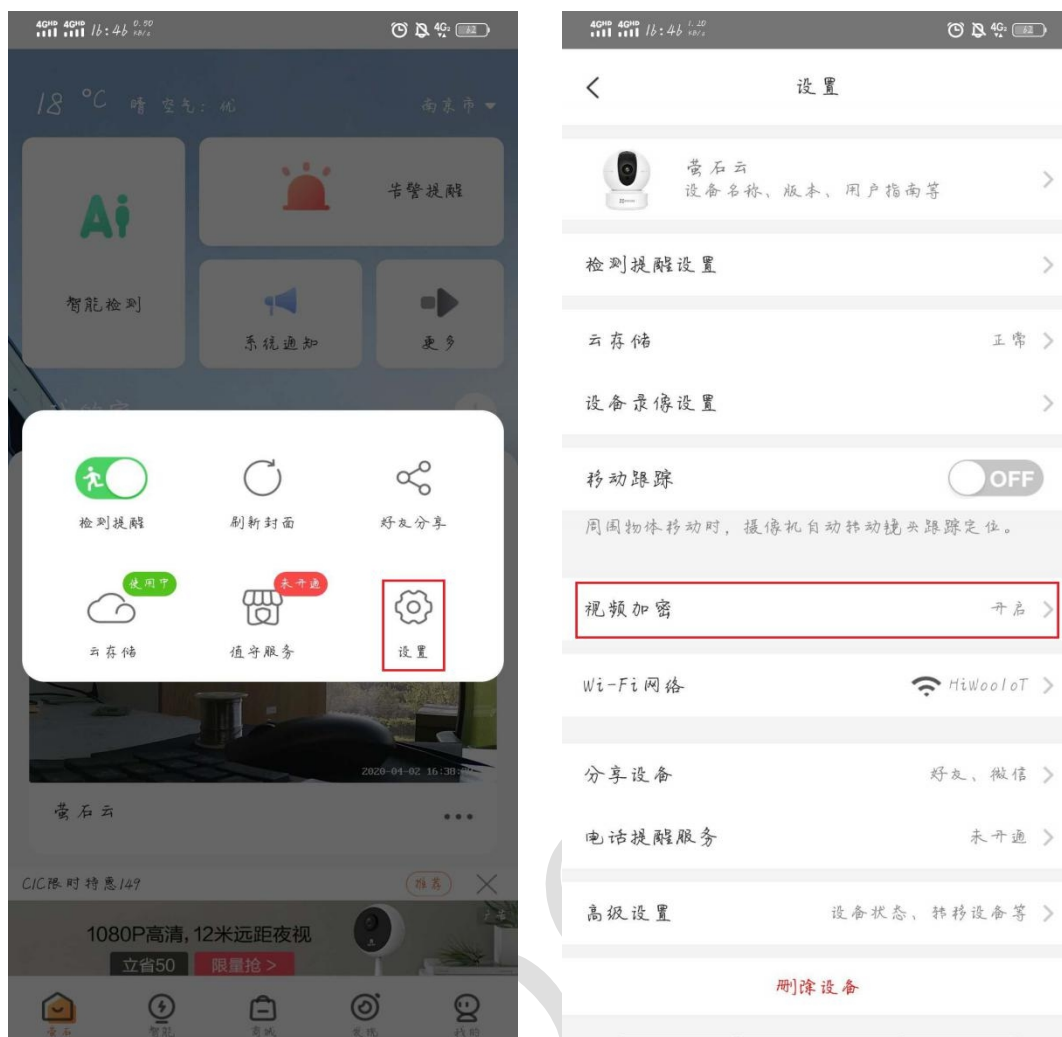
设备序列号、验证码请参照摄像头设备。



摄像头设备添加就完成。



萤石云手机 APP 关闭加密即可。



最后点击萤石云绑定设备直播地址开启直播，即可完成直播。

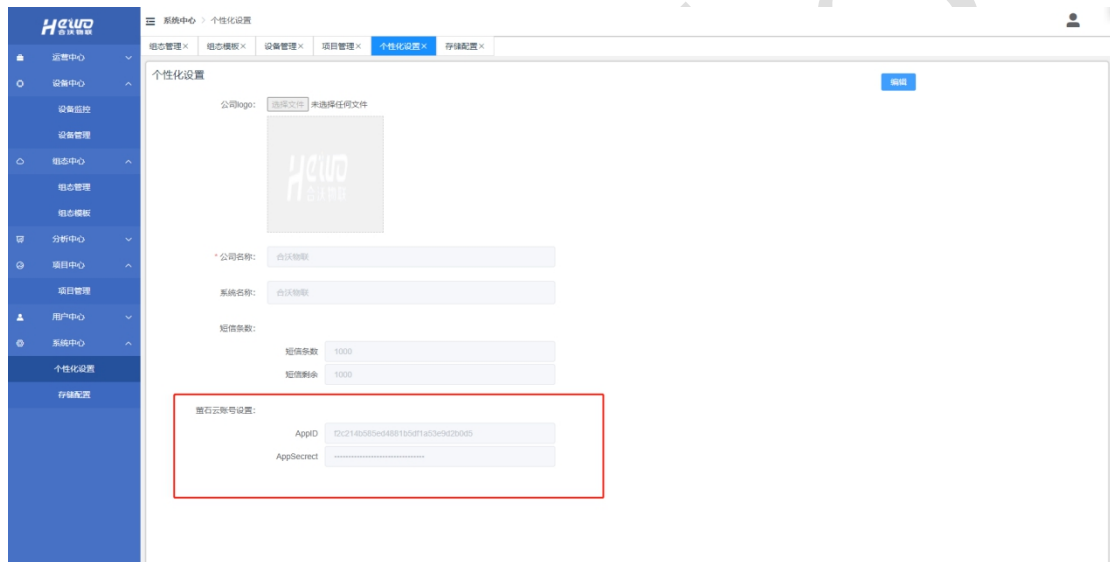


1.2.3 将开发者账号应用信息配置到云平台的项目中

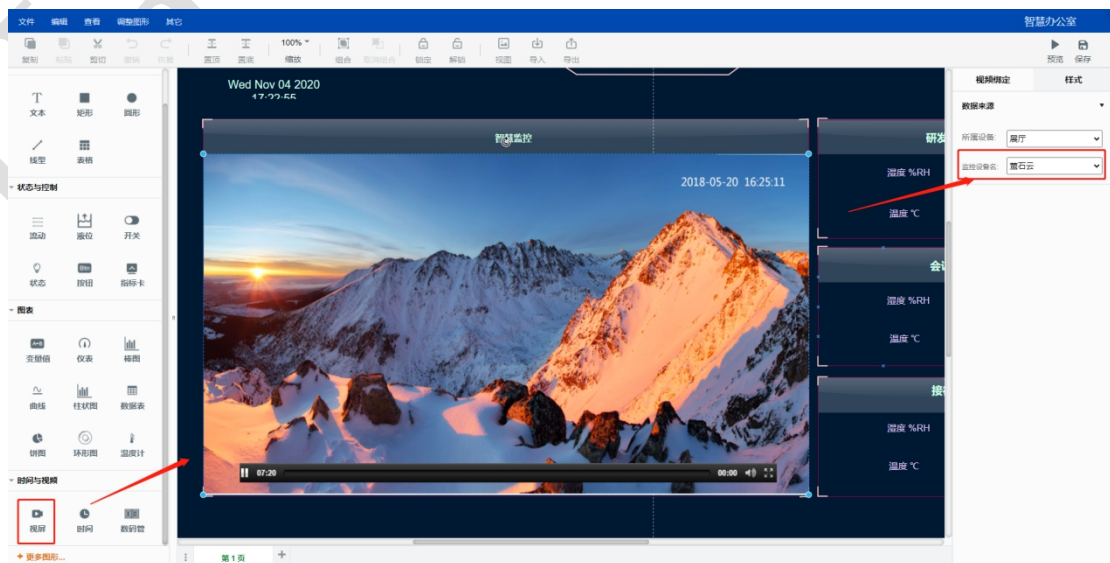
萤石云认证信息获取。



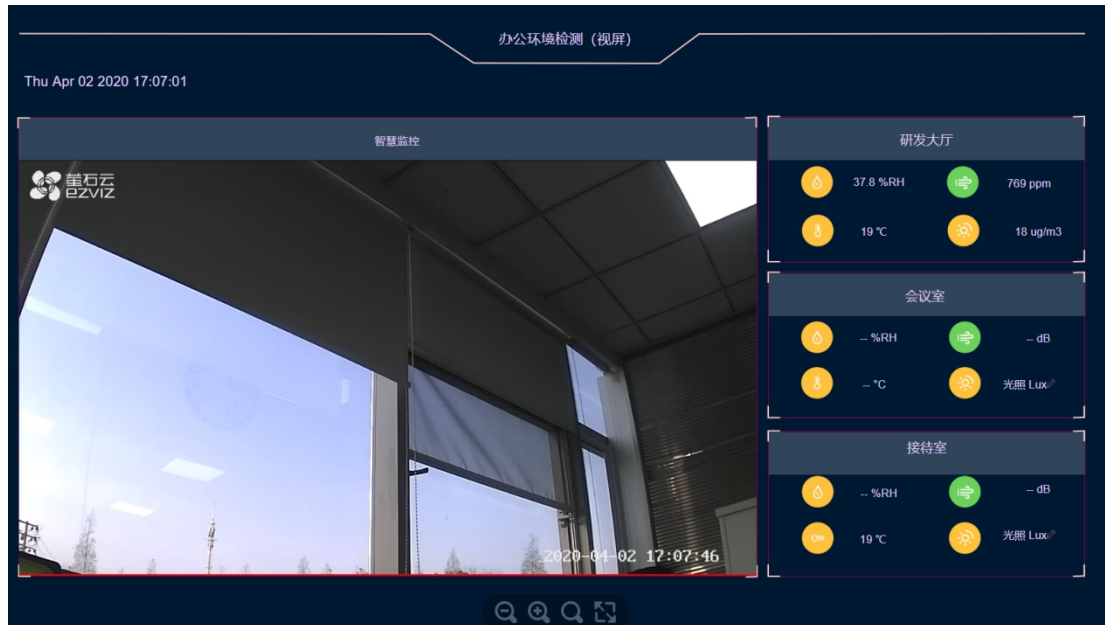
云平台萤石云认证信息绑定，确认即可完成绑定。



云组态中即可通过播放器控件绑定视屏，然后保存云组态场景。

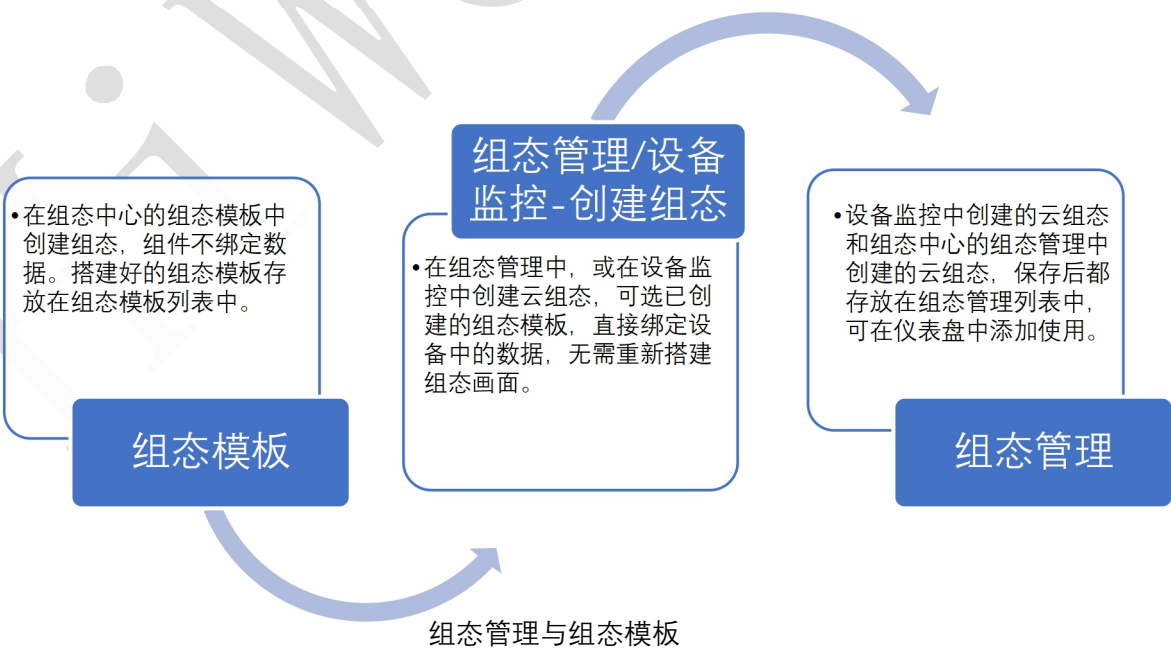


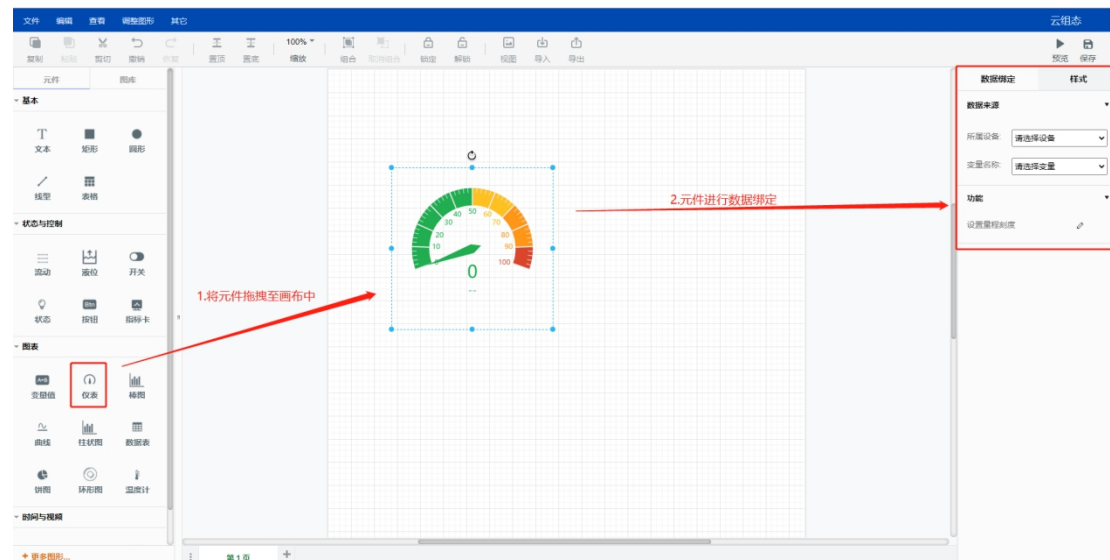
云组态视屏实时监控。



注意：合沃云平台中每一个项目只能对应一个萤石云应用账号。视屏同时监控访问并发量不能超过 3，否则需要升级企业版。

附录二云组态说明书





元件与图库说明表

分类		名称	数据来源	功能
元件	基本	文本	基础类的元件无须绑定数据，可做样式的调整。样式的调整包括：元件风格、背景、边框、阴影，文字风格、填充，透明度、间距、大小、位置、旋转角度。	
		矩形		
		圆形		
		线型		
		表格		
	状态与控制	流动	单个变量	流动：创建规则调整流向和流速。 可创建多个规则。
		液位	单个变量	设置量程刻度
		开关	单个变量	交互：修改“控制下发”，使得开启和关闭两种不同状态下，显示不同状态图片。
		状态	单个变量	状态配置：创建不同规则，显示不同的状态。

				可创建多个规则。
		按钮	单个变量	交互：修改“控制下发”，使得鼠标抬起和鼠标按下两个不同事件发生时，显示不同状态图片。
		指标卡	单个变量	显示数据，设置统计类型（最小值、平均值、最大值）和统计时间段（最近 1 天、最近 1 周、最近 1 月）。
	图表	变量值	单个变量	设置翻译：创建不同规则，使得变量值在不同值下呈现不同的翻译内容以及不同的颜色和闪烁。 可创建多个规则。
		仪表	单个变量	设置量程刻度
		棒图	单个变量	设置量程刻度
		曲线	可添加多个数据，设置不同颜色	显示实时数据或历史数据
		柱状图	可添加多个数据，设置不同颜色	纵向或横向显示
		数据表	-	可选历史数据或者报警数据
		饼图	可添加多个数据，设置不	设置统计类型（最小值、平均值、最大值）和统计时间段（最近 1 天、

			同颜色	最近 1 周、最近 1 月)
		环形图	单个变量	设置量程刻度
		温度计	单个变量	设置量程刻度
	时间与视频	视屏	单个监控设备	-
		时间	-	可是只不同时间格式和分隔符
		数码管	单个变量	-
图库	通用	形象生动展示设备，无需绑定数据。		
	管道			
	泵			
				
	锅炉			

注意：

1. 组态中绑定的数据，涉及到历史数据的数据需先进行数据存储。
如未存储，组态运行时将获取不到数据。
2. 组态以项目为单位，不支持跨多个项目。

组件操作说明表

操作名称	位置/操作方法
绑定数据	点击元件，界面右边绑定数据
复制粘贴	点击元件或图库右键选择；点击顶部复制/粘贴按钮
置顶/置底	点击元件或图库再点击顶部置顶/置底按钮；右键选择移至最前/移至最后

组合	同时选中两个或两个以上的元件或图库，点击顶部组合按钮，可将多个元件或图库合并成一个整体。
取消组合	点击由多个元件或图库组合过的元件或图库，点击顶部取消组合的按钮，可拆分成单个元件或图库。
水平翻转/垂直翻转	菜单栏>调整图形>方向>水平翻转/垂直翻转/旋转
链接	选中元件或图库右键选择“编辑链接”
固定元件或图库位置	选中元件或图库点击顶部“锁定”
取消固定元件或图库位置	选中元件或图库点击顶部“解锁”

附录三分析中心说明书

1. 所统计的类型有数据、报警和事件。

- 数据来自设备进行过存储配置的数据，可做多种统计方式的处理。
- 报警是所选数据触发过报警规则的次数的统计。
- 事件是所选数据触发过事件规则的次数的统计。

2. 所有类型的报表统计必须选择时间范围和刷新周期。

- 时间范围：数据在时间范围内采集的数据值将会被统计。
- 刷新周期：界面数据更新的时间周期。

3. 维度

多个数据的统计，需选择统计的维度。维度主要有时间、设备名称、数据名称，表格的统计维度还有详单。

- 时间：时间维度涉及数据统计的时间间隔，所有数据以时间间隔

划分不同时间段，统计不同时间段内的数值。

- 设备名称：所有数据以设备的名称进行划分，统计不同设备在时间范围内的数据。
- 数据名称：以数据的名称为单位，对不同数据在时间范围内的数值进行统计。
- 详单：所选数据在时间范围内采集到的所有原始数据。

4. 统计方式

- 首值：数据在统计时间范围内第一次采集到的数值。
- 尾值：数据在统计时间范围内最后一次采集到的数值。
- 计数：数据在时间范围内被采集的次数。

报表类型	项目、设备、数据	类型	维度	统计方式	统计间隔
指标卡	只能添加一个数据	数据	无	平均值 最小值 最大值 首值 尾值 计数	无
		报警		计数	
		事件			
列表	最多可添加10个数据	数据	时间	平均值 最小值 最大值 首值 尾值 计数	5 分钟、10 分钟、30 分钟、1 小时、1 天
			设备名称	首值 尾值 计数	
			数据名称		
			详单	无	
		报警	设备名称	计数	
			规则名称		
		事件	详单	无	
			设备名称	计数	

			规则名称		
			详单	无	
折线图 柱状图 饼图	最多可添加 10 个数据	数据	时间	平均值 最小值 最大值	5 分钟、10 分钟、30 分钟、1 小时、1 天
			设备名称	首值	
			数据名称	尾值	
		报警	设备名称	计数	
			规则名称		
		事件	设备名称		
			规则名称		