



斥候工业网关 YZ-G8406 (C) 使用说明书 V1.0



部门名称			
编 制		日期	
审 核		日期	
标 准 化		日期	
批 准		日期	

修订记录

日期	修订版本	修改描述	作者
20220801	V1.0	创建文档	李浩然



目录

修订记录	2
1. 配置 YZ-G8406 网络	1
1.1 访问 YZ-G8406	1
1.2 YZ-G8406 连接 Internet	4
2. 边缘计算功能开启	9
2.1 开启边缘计算引擎	9
2.2 运行边缘计算 APP	9
3. 平台添加设备	10
3.1 平台设备管理	11
3.2 获取相应参数	12
4. 云服务配置	14
5. 数据采集配置	16
6. 更新软件版本	18

1. 配置 YZ-G8406 网络

1.1 访问 YZ-G8406

步骤 1: YZ-G8406 的 WAN 口的默认 ip 地址为 192.168.1.1，LAN 口的默认 ip 地址为 192.168.2.1。本文档以通过 LAN 口访问 YZ-G8406 为例，设置 PC 的 IP 地址与 LAN 口处于同一网段。

方法一：自动获取 IP 地址（推荐）



方法二：使用固定 IP 地址

选择“使用下面的 IP 地址”，输入 IP 地址（默认为 192.168.2.2~192.168.2.254 中任意值）；子网掩码（默认 255.255.255.0）；默认网关（默认为 192.168.2.1）以及 DNS 服务器地址，单击确定。



Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

自动获得 IP 地址(O)

使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I): 192 . 168 . 2 . 10

子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0

默认网关(D): 192 . 168 . 2 . 1

自动获得 DNS 服务器地址(B)

使用下面的 DNS 服务器地址(E):

首选 DNS 服务器(P): 8 . 8 . 8 . 8

备用 DNS 服务器(A): . . .

退出时验证设置(L)

高级(V)...

确定 取消

步骤 2：打开浏览器，访问 YZ-G8406 的 LAN 口 IP 地址并输入登录用户名和密码。设备出厂的用户名/密码默认为 adm/123456。



由于浏览器会进行安全防护，请点击高级进入隐藏详情，点击下方继续访问即可。



您的连接不是私密连接

攻击者可能会试图从 192.168.200.1 窃取您的信息（例如：密码、通讯内容或信用卡信息）。[了解详情](#)

NET-ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

如果您想获得 Chrome 最高级别的安全保护，请[开启强制型保护](#)

[隐藏详情](#)

[返回安全连接](#)

此服务器无法证明它是 192.168.200.1；您的操作系统不信任其安全证书。出现此问题的原因可能是配置有误或您的连接被拦截了。

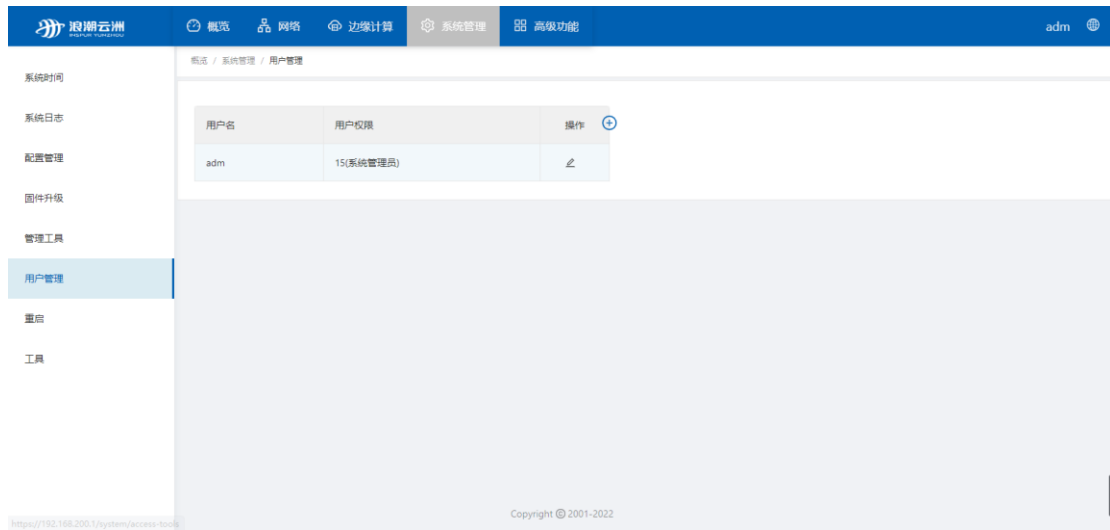
[继续前往 192.168.200.1 \(不安全\)](#)

步骤 3：登录成功后，您可以看到如下图所示的网页。

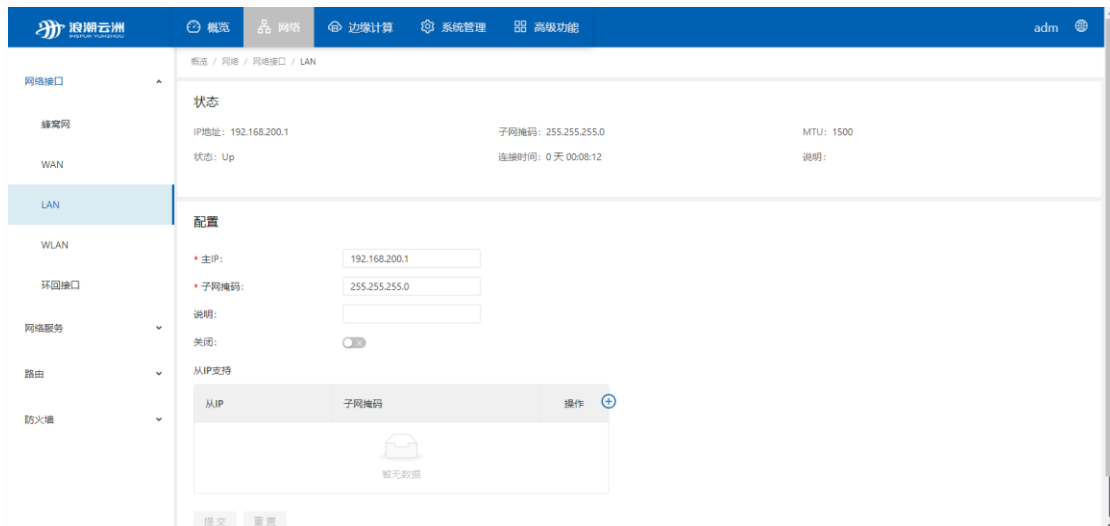


步骤 4：如需修改 WEB 管理界面的用户名和密码可进入 YZ-G8406 的“系统管

理>>用户管理”页面设置新的用户名和密码。



步骤 5: 如需修改 LAN 口的 IP 地址可访问 YZ-G8406 的“网络>>网络接口>>LAN”页面进行修改。



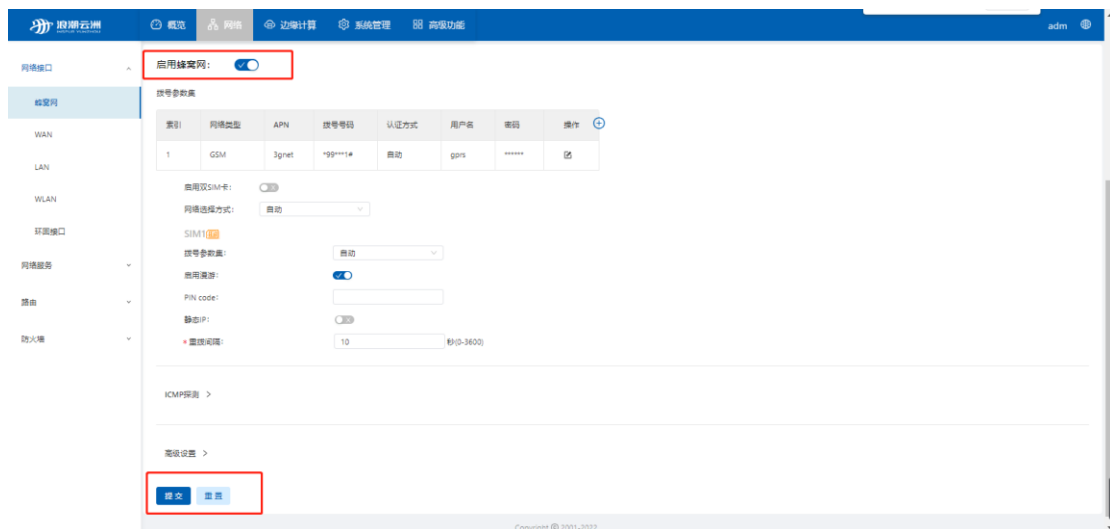
1.2 YZ-G8406 连接 Internet

方法一：使用 SIM 卡拨号连接 Internet

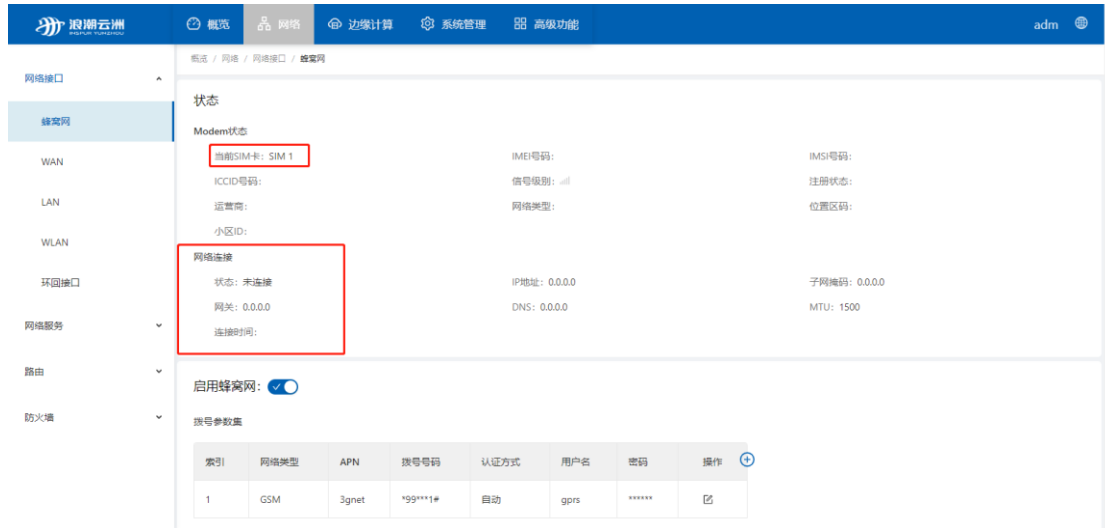
步骤 1: 将 SIM 卡插入卡槽（注意：插拔 SIM 卡操作时，必须拔掉电源，以免造成数据丢失或设备损坏）。插入 SIM 卡后将 4G LTE 天线与 ANT 口连接，接通 YZ-G8406 的电源。



步骤 2: 进入 YZ-G8406 的“网络>>网络接口>>蜂窝网”页面，勾选“启用蜂窝网”并点击提交。



待网络连接状态显示为“已连接”并且显示已分配相应 IP 地址等状态时说明 YZ-G8406 已通过 SIM 卡联网。



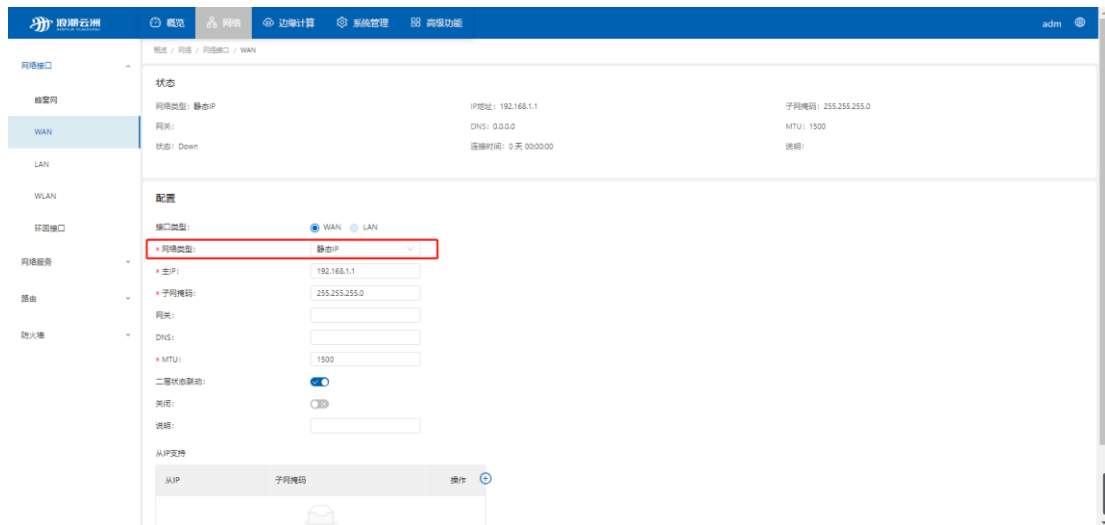
方法二：使用以太网连接 Internet

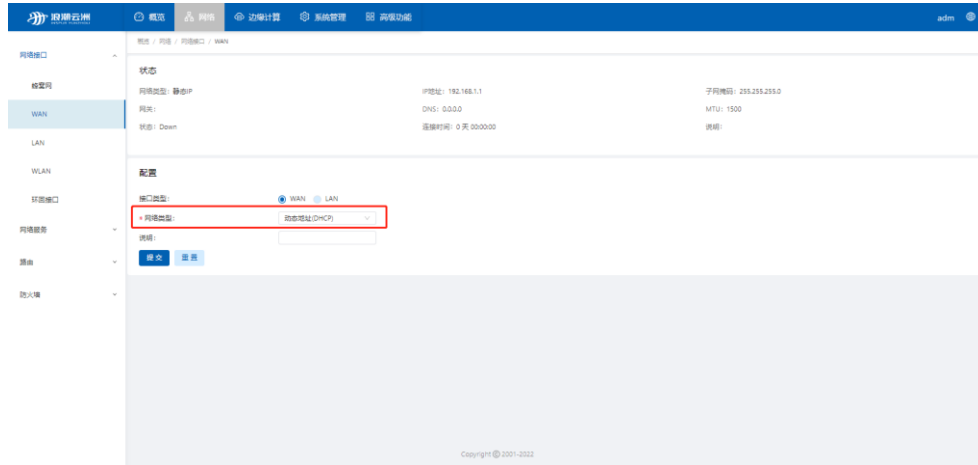
步骤 1：使用以太网线连接 YZ-G8406 的 WAN 和 LAN 口，如下图：



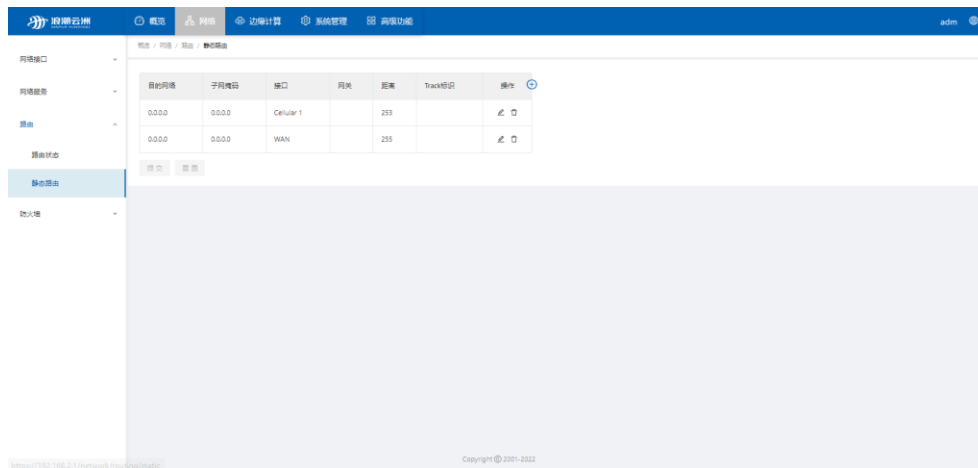


步骤 2: 进入 YZ-G8406 的“网络>>网络接口>>WAN”页面，配置 WAN 口的 IP 地址（网络类型为静态 IP 地址时需要根据现场网络情况配置 IP、子网掩码等信息）并点击提交。

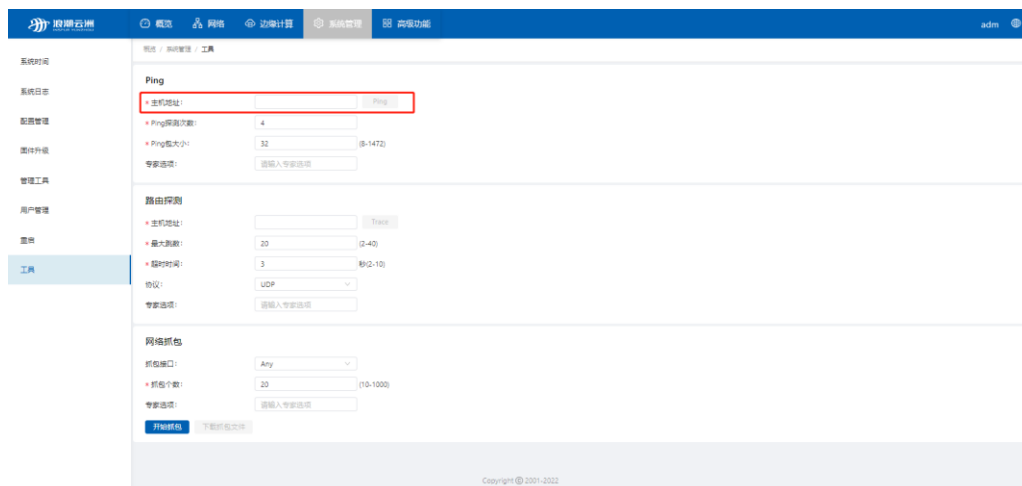




步骤 3: 进入 YZ-G8406 的“网络>>路由>>静态路由”页面，为 WAN 口添加静态路由（接口项选择“WAN”，其余项根据现场网络情况配置）并点击提交。



步骤 4: 进入 YZ-G8406 的“系统管理>>工具”页面，使用 Ping 命令检测 YZ-G8406 是否成功接入 Internet。

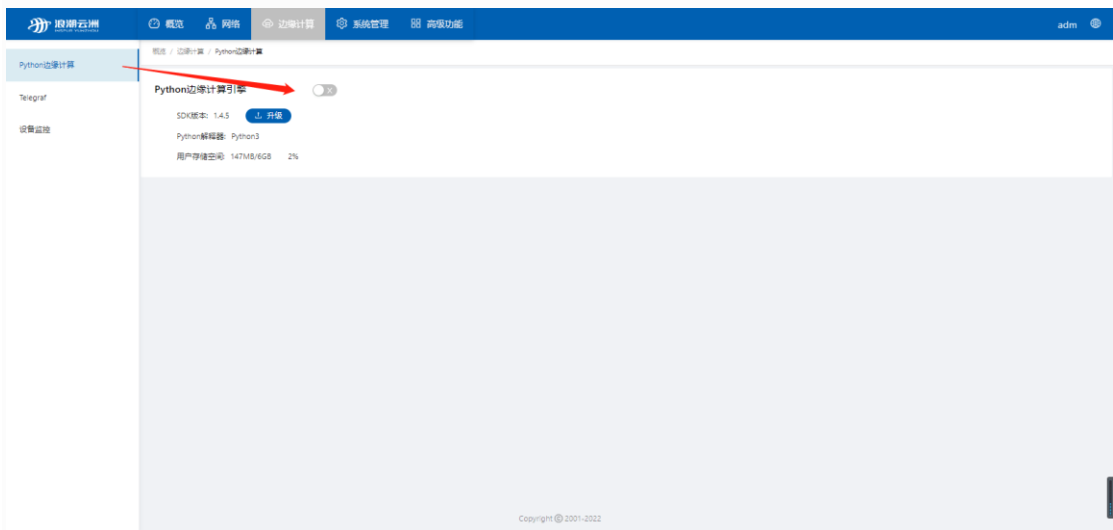


2. 边缘计算功能开启

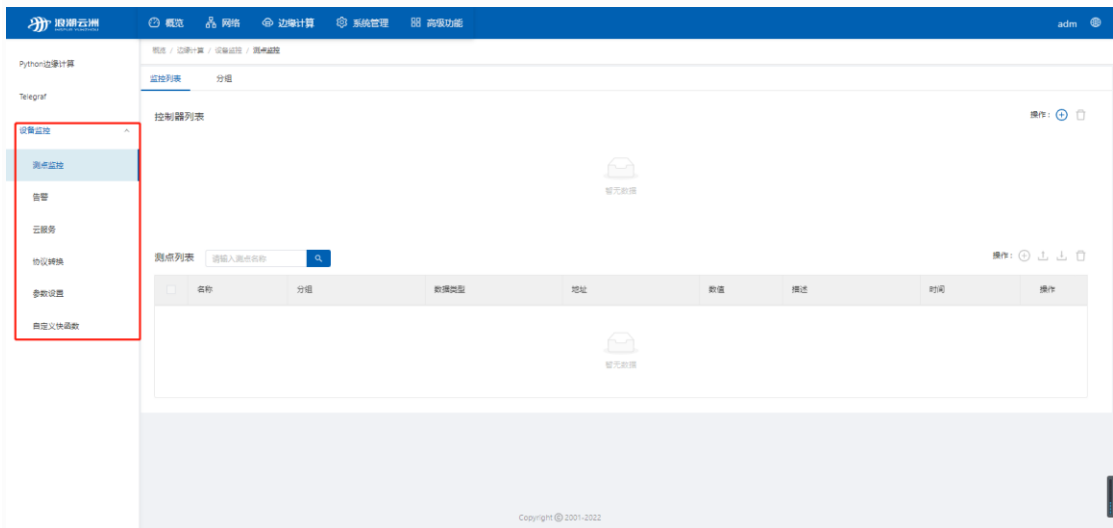
2.1 开启边缘计算引擎

在 YZ-G8406 中安装和运行 App（以下简称 App）请参考如下流程：

进入边缘计算选项，选择 python 边缘计算引擎，选择“启动”



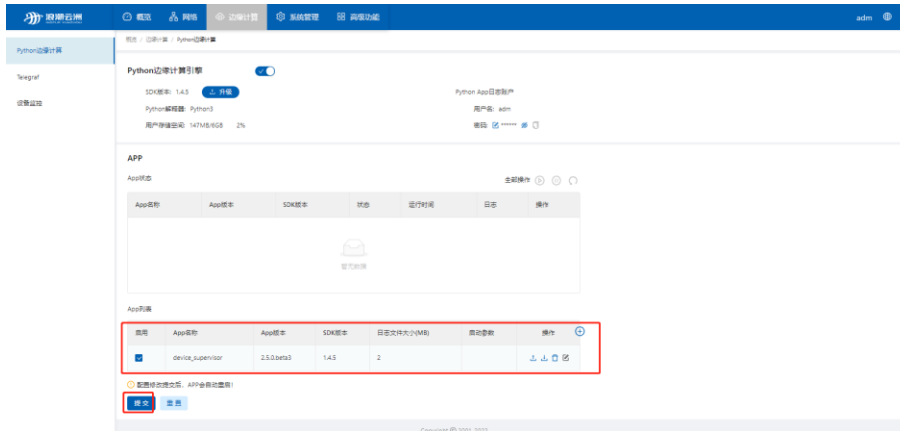
进入“边缘计算>>Python 边缘计算”页面，点击添加按钮并选择需要安装的 App 包文件，随后点击确定。



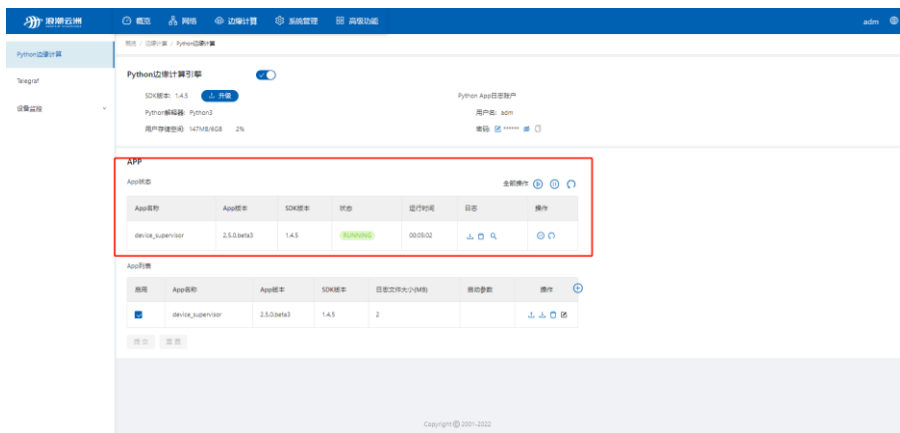
2.2 运行边缘计算 APP

运行 App

勾选启用 App 并点击提交。



启用后 App 将在 YZ-G8406 中运行并且每次开机后自动运行。



3. 对接 IoT 工业物联网平台

IoT 工业物联网平台是基于浪潮集团在云计算、大数据、人工智能、区块链方面的优势，重点打造的一款物联网应用系统，用于支撑智慧工业的发展。浪潮工业物联网平台内嵌标识管理、数据处理、规则引擎、资产管理、设备数据采集、物联数据分析等核心功能，提供开放对接能力，配合第三方应用，帮助企业简化设备管理复杂性、降低成本、提升管理及生产效率，加速企业的数字化转型。



© 2021浪潮工业互联网股份有限公司出品

3.1 平台设备管理

浪潮工业物联网平台设备管理模块提供工业物联网产品下多类设备集合与管理服务，将设备属性、设备基础信息、设备分组、设备影子、物模型、设备运行状态等功能进行统一管理，适用于设备的层级管理、监测、遥控和维护保养等场景。面向智慧工业项目提供设备全生命周期一站式管理服务。

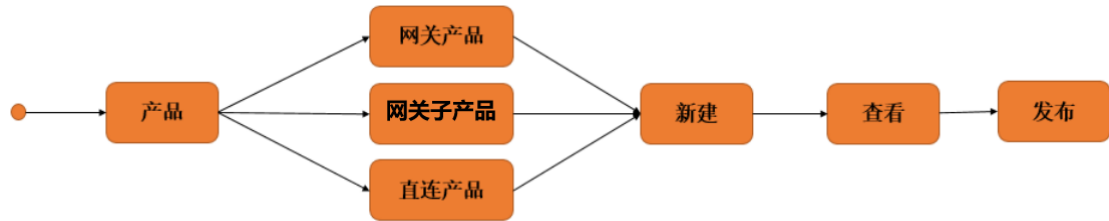
- 支持海量物联网设备的接入
- 提供设备物模型，简化应用开发
- 提供数据存储能力，方便用户海量设备数据的存储及实时访问
- 提供大数据分析处理能力与服务
- 提供设备影子缓存机制，将设备与应用解耦，解决不稳定无线网络下的通信不可靠痛点
- 提供设备上下线变更通知服务，方便实时获取设备状态
- 设备管理模块包含四个基本模块，分别是产品、设备、分组、设备模型。

产品

产品是设备的集合，通常是一组具有相同功能定义的设备集合。浪潮云洲 IIoT 工业物联网平台为每个产品颁发全局唯一的 ProductKey。每个产品下可以有成千上万的设备。

物联网产品主要分为网关类产品、网关子产品和直连（智能类）产品。产品

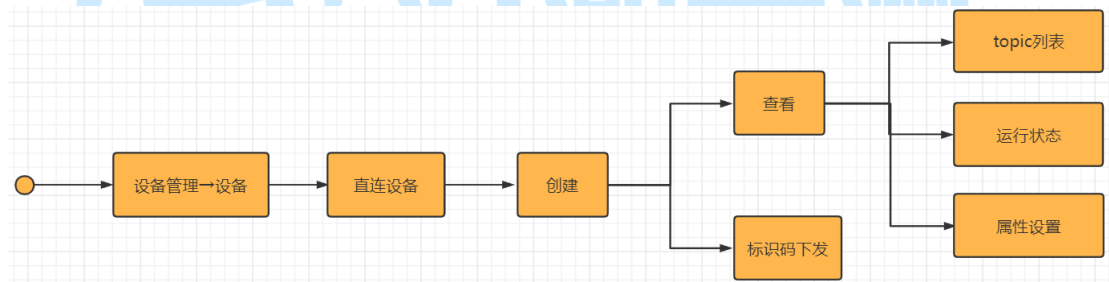
管理模块主要实现物联网产品的创建、编辑、管理等功能；产品管理功能可实现产品信息、Topic 列表、功能定义、服务订阅等功能的设置及查看。



设备

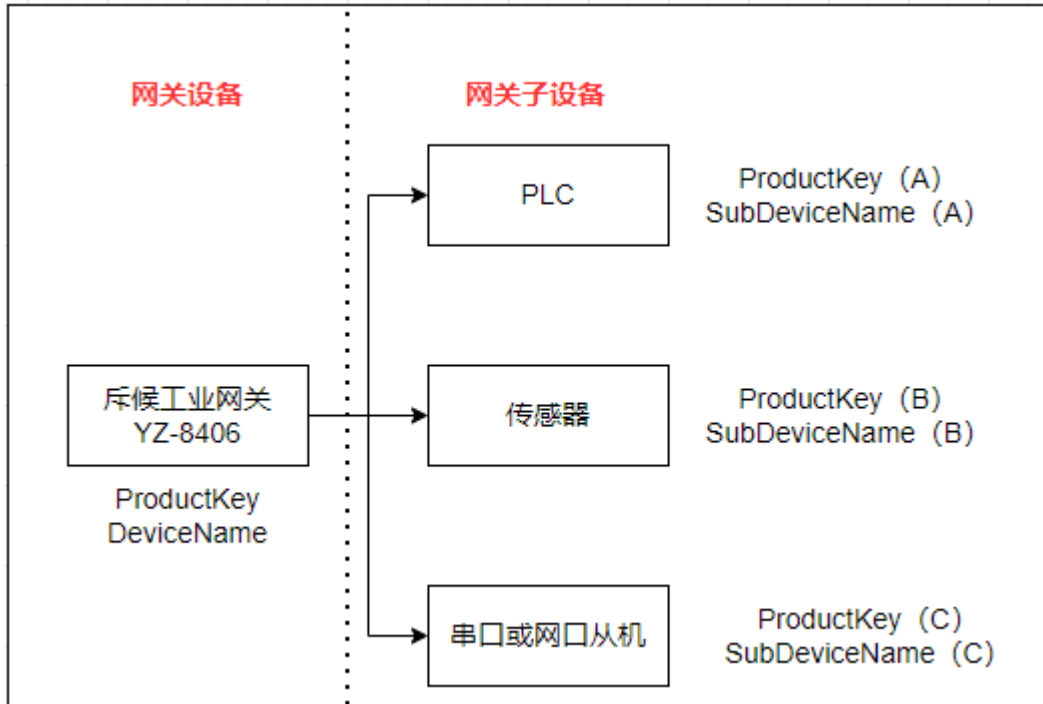
浪潮云洲 IIoT 工业物联网平台提供产品对应的设备实例管理功能。物联网平台为设备颁发产品内唯一的证书 DeviceName。设备可以直接连接物联网平台，也可以作为子设备通过网关连接物联网平台，主要功能有新增、查询、标识码下发、运行状态监控等功能。

完成直连产品的创建之后，用户可以登录系统，选择左侧菜单“设备管理-设备-直连设备”，进入直连设备功能页面，继续完成直连设备的添加。



3.2 获取相应参数

- 网关 ProductKey、DeviceName，生成相应的网关子设备 ProductKey、SubDeviceName 相应关系如下图：



- 登录工业物联网平台，通过设备管理生成相应的网关 ProductKey、DeviceName，生成相应的网关子设备 ProductKey、SubDeviceName。

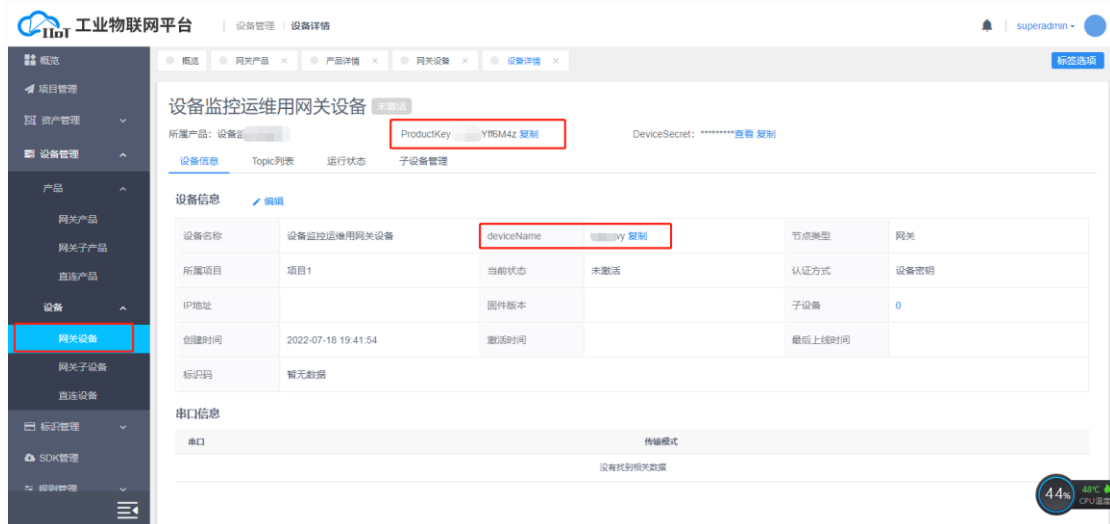


图 网关设备 ProductKey、DeviceName

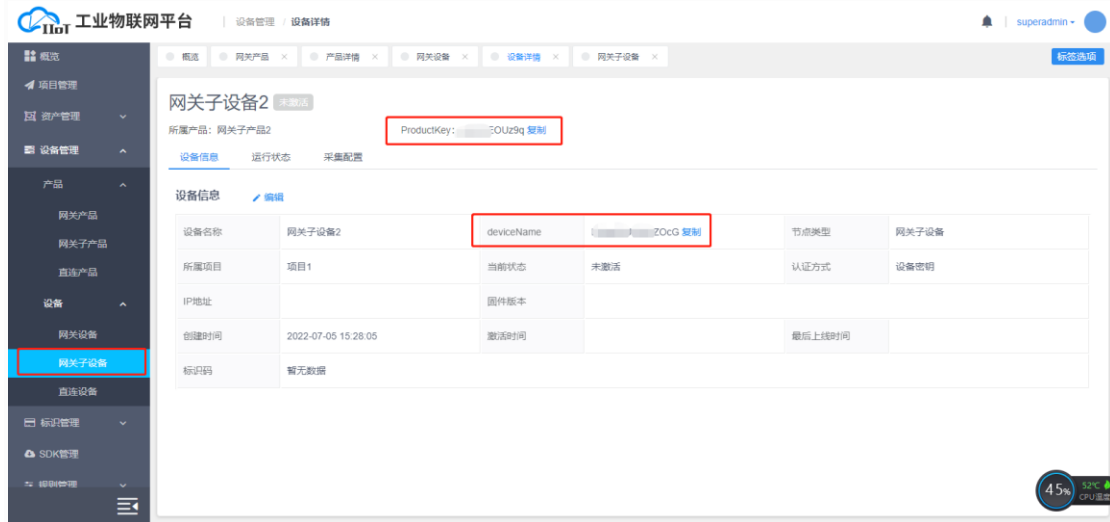


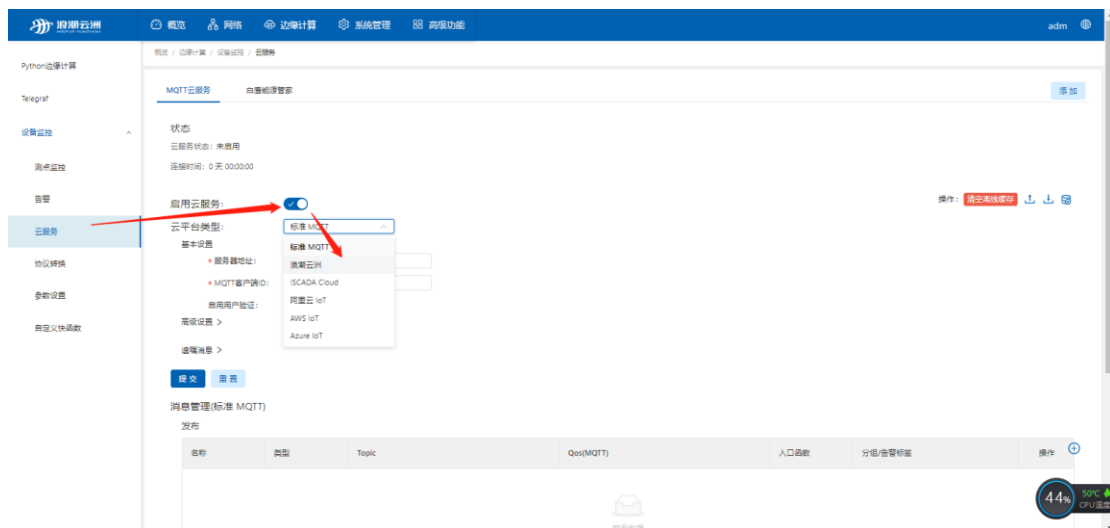
图 网关子设备 ProductKey、SubDeviceName

4. 云服务配置

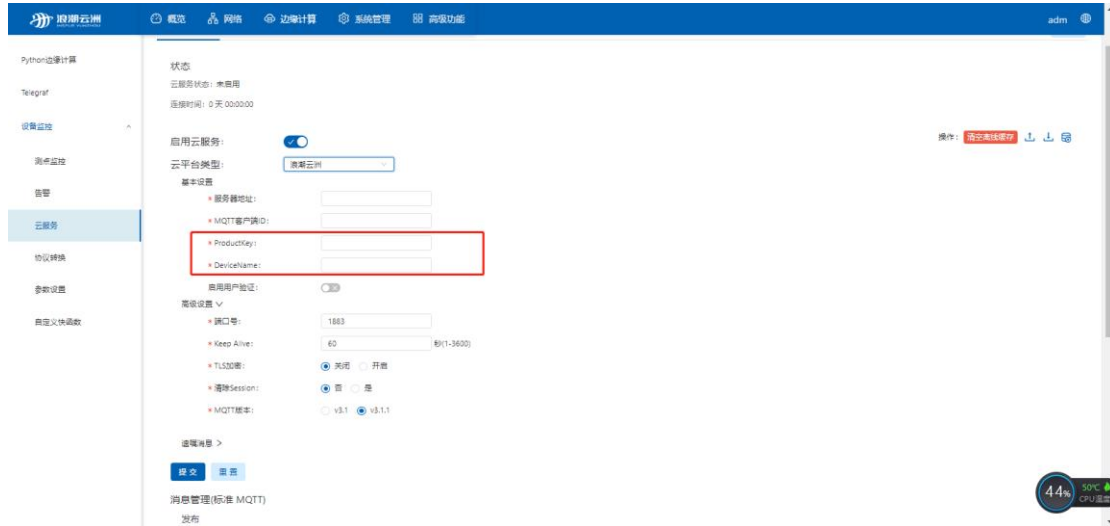
配置云服务上报和接收下发数据

进入“边缘计算 > 设备监控 > 云服务”页面，勾选启用云服务并配置相应的 MQTT 连接参数和发布及订阅消息（本文档以配置发布消息为例），配置完成后点击提交。以上配置正确完成后即可在网关和云平台中监控采集的数据了。

步骤 1：选择浪潮云洲 MQTT 类型



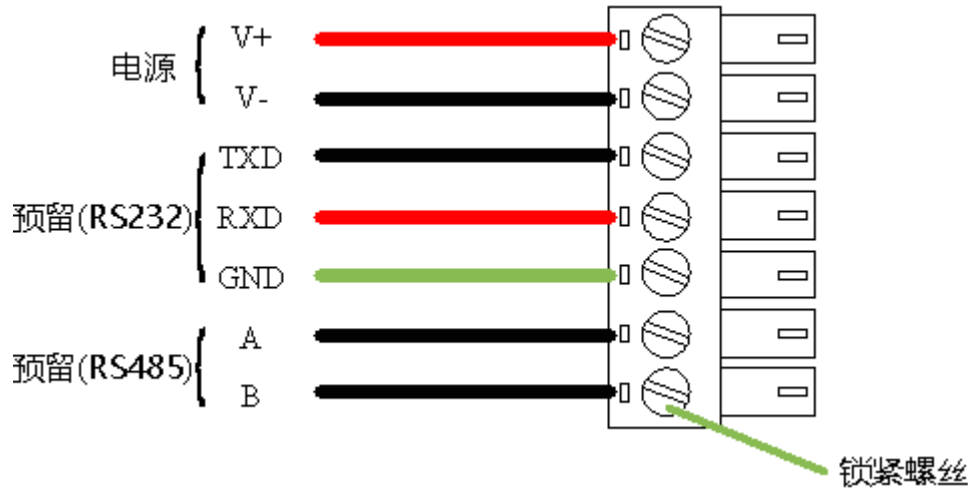
步骤 2：网关设备 ProductKey、DeviceName 及相关参数填写进去



5. 数据采集配置

步骤 1: 连接 PLC

使用以太网或串口线连接 YZ-G8406 和 PLC，YZ-G8406 串口接线如下图所示：



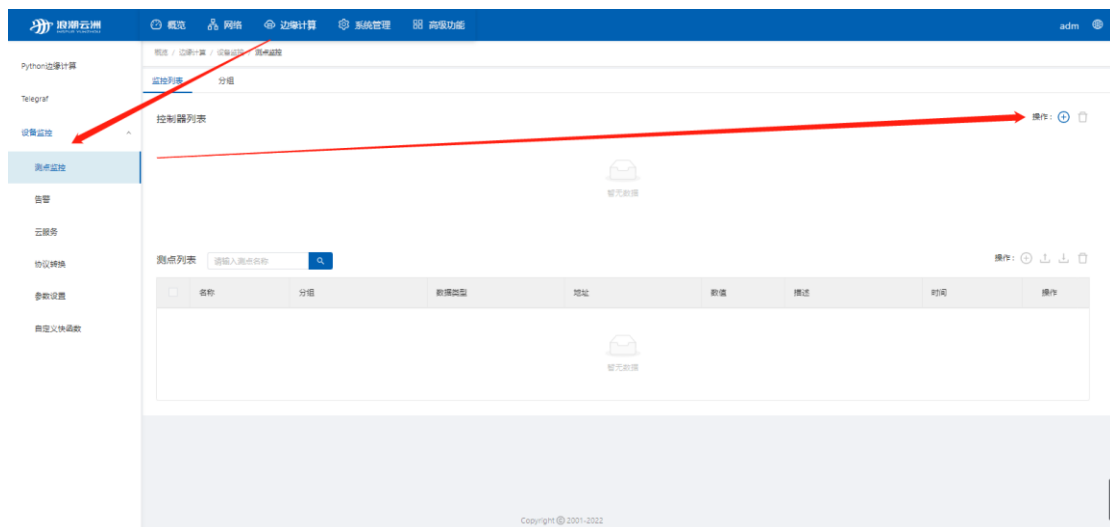
步骤 2: 开启边缘计算功能

如何安装并运行边缘计算功能，请参考 [3.1 边缘计算功能](#)。

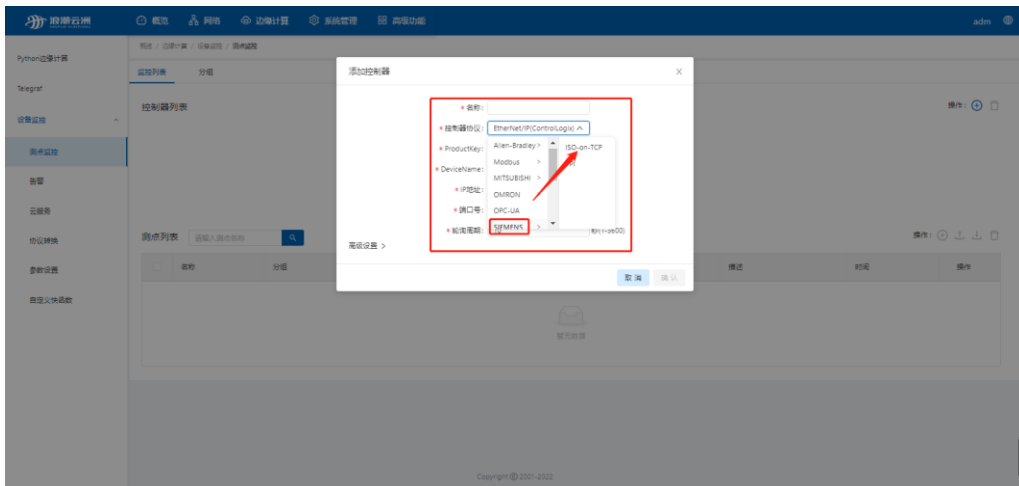
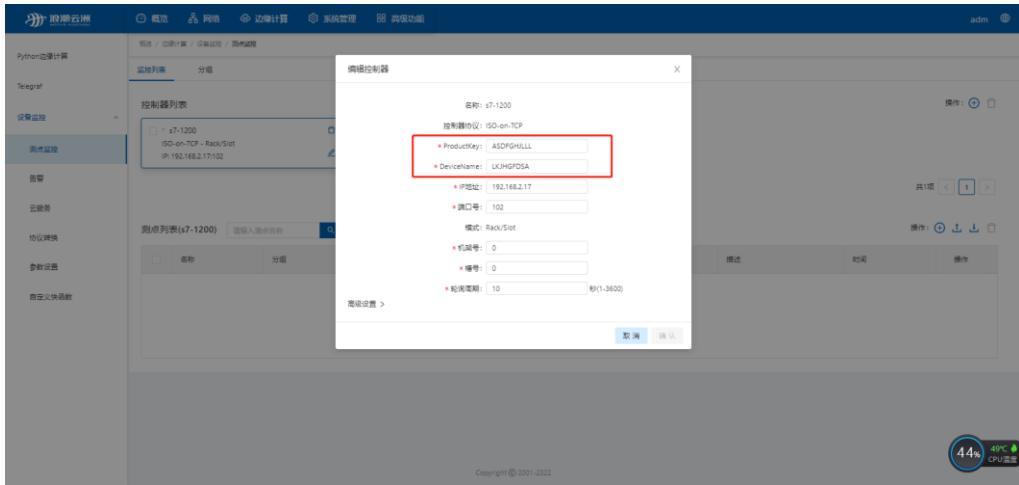
步骤 3: 添加 PLC 设备

进入“边缘计算 > 设备监控 > 设备列表”页面，在设备列表中点击“添加”按钮并配置 PLC 的通讯参数。下图为添加 S7-1200 PLC 的示例：

点击测点监控>点击右边+号，增加控制器。

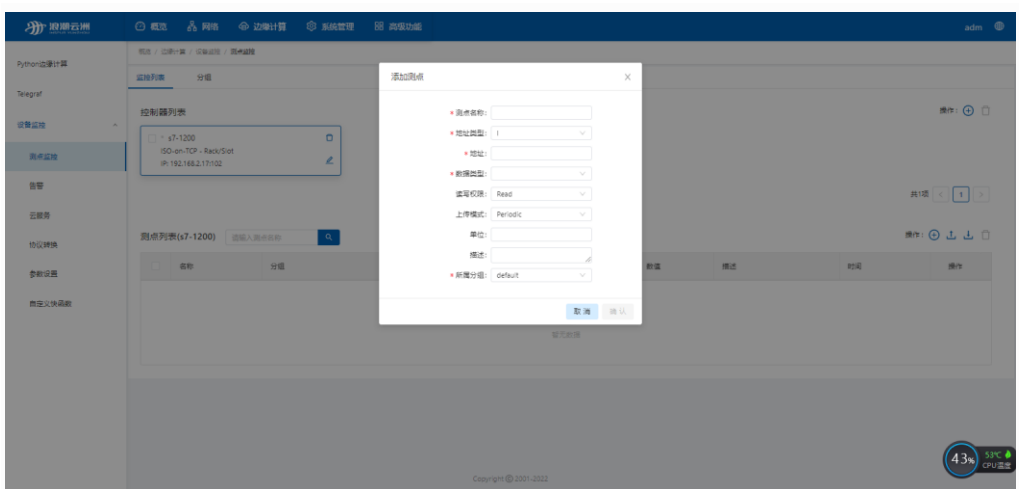


步骤 4：填入网关子设备的 ProductKey、SubDeviceName，选择相应的 PLC 型号和协议，同时填入相应的参数



步骤 5：添加变量

在“设备列表”页面的变量列表中点击“添加”按钮，在弹出框中配置变量参数。



6. 更新软件版本

更新 YZ-G8406 的软件版本，请联系浪潮。

