



HiaLink 用户手册

版本	修订记录	日期	修订人
V1.0	审核发布		

北京和利时智能技术有限公司

版权声明

本手册内容，包括文字、图表、标志、标识、商标、产品型号、软件程序、版面设计及其它内容等，均受《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国商标法》、《中华人民共和国专利法》及与之适用的国际公约中有关著作权、商标权、专利权或其他财产所有权法律的保护，为和利时公司专属所有或持有。

本手册仅供和利时公司产品用户阅读和学习使用，未经和利时公司明确书面许可，不得以任何形式（包括电子、机械或其它形式）复制本手册的任何内容。对恶意篡改本手册内容或非法使用本手册内容的行为，违者我公司将依法追究其相关责任。

HollySys、和利时、的字样和徽标均为和利时公司的商标或注册商标。

手册中涉及到的其他商标或注册商标属于它们各自的拥有者。

北京和利时智能技术有限公司版权所有。

地址：北京经济技术开发区地盛中路 2 号院

邮编：100176

商务电话：010-5898 1588

产品咨询热线：4008-111-999

传真：010-5898 1558

网址：<http://www.hollysys.com/>

新浪微博：<http://weibo.com/hollysysplc>

目 录

1 软件在线安装	1
2 HiaLink 开发系统	1
2.1 新建项目	1
2.2 新建工程	2
2.3 采集服务	3
ModbusRTU 通讯在 RS485 上配置为例介绍	3
2.3.1 通道配置	3
2.3.2 备配置	6
2.3.3 点配置	9
ModbusTCP 通讯在网口上配置为例介绍	13
2.3.4 通道配置	13
2.4 数据服务	15
ModbusTCP 通过网口对外转发数据	15
2.4.1 通道配置	16
2.4.2 点配置	20
MQTT 通过互联网对外转发数据	24
2.4.3 通道配置	24
2.4.4 点配置	27
2.5 数据中心	29
2.5.1 通道配置	29
2.5.2 点配置	31
3 网关工程下载	33
3.1 设备管理	33
3.1.1 新建设备	33
3.1.2 更新工程	34
4.HiaLink 网管系统	38
4.1 添加设备	38
4.2 查看数据	39
4.3 查看报文	40
4.4 看授权	40

1 软件在线安装

SLUxPlugin 是个在线安装程序，具体使用方法如下：

- 建立一个文件夹，比如：C:\HiaLinkV2，或者 D:\HiaLinkV2 等。
- 将 SLUxPlugin 程序拷贝到这个文件夹下面，运行，出现下面的界面。

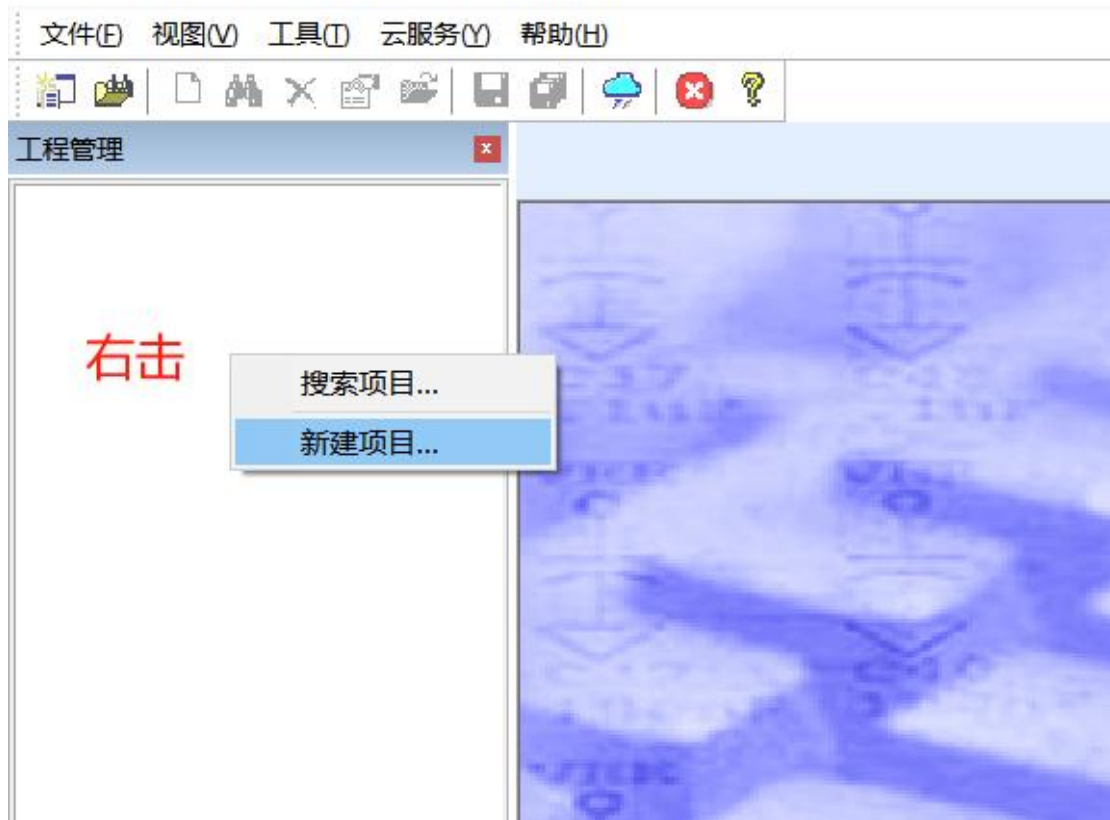


- 切换到在线组件库，左下方勾选“全选”，然后点击安装选中组件。
- 全部下载完成后，文件夹内会出现 HiaLink 开发系统和 HiaLink 网关系统两个程序，将两个程序创建快捷方式到桌面，安装完成。
- HiaLink 开发系统为开发系统：用于配置的工具。HiaLink 网关系统为网管软件：用于监视的工具。
- 以下主要围绕这两个工具的介绍使用展开：

2 HiaLink 开发系统

2.1 新建项目

双击打开 HiaLink 开发系统然后在左侧空白处右键新建项目。



点击新建项目后，填写名称，以及保存项目文件的路径。

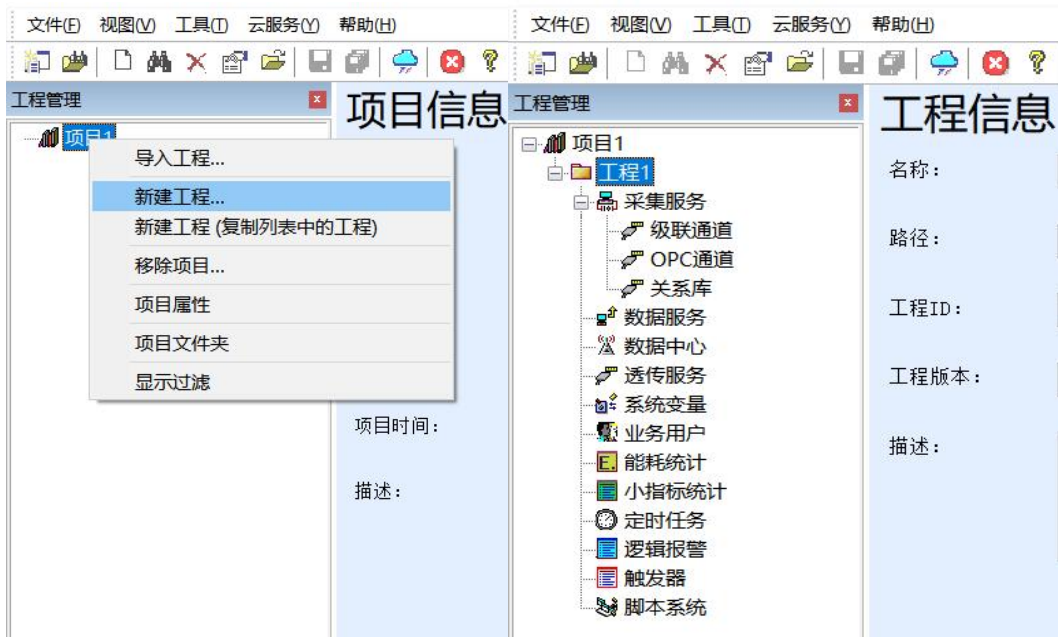


2.2 新建工程

项目名上右击新建工程，配置工程名称、描述等信息，点击确定。

工程与设备是一一对应的关系，一个设备只能有一个工程，在工程内配置这个设备对应的采集、转发等。

项目	参数
采集服务	配置串口、网口对下采集数据
数据服务	配置将采集的数据，用串口、网口、4G、等方式转发出去
数据中心	对接 HiaGrad 软件



2.3 采集服务

通过网口、RS485/232、CAN 等不同的物理接口，配置对应的通讯协议，对下采集数据。

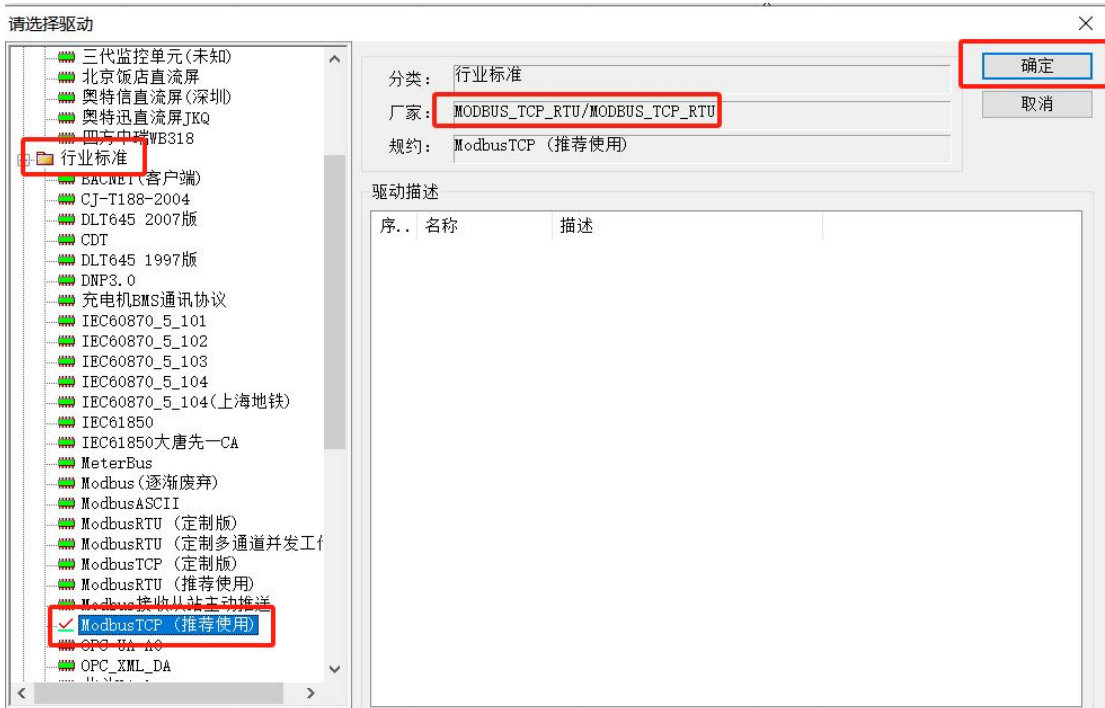
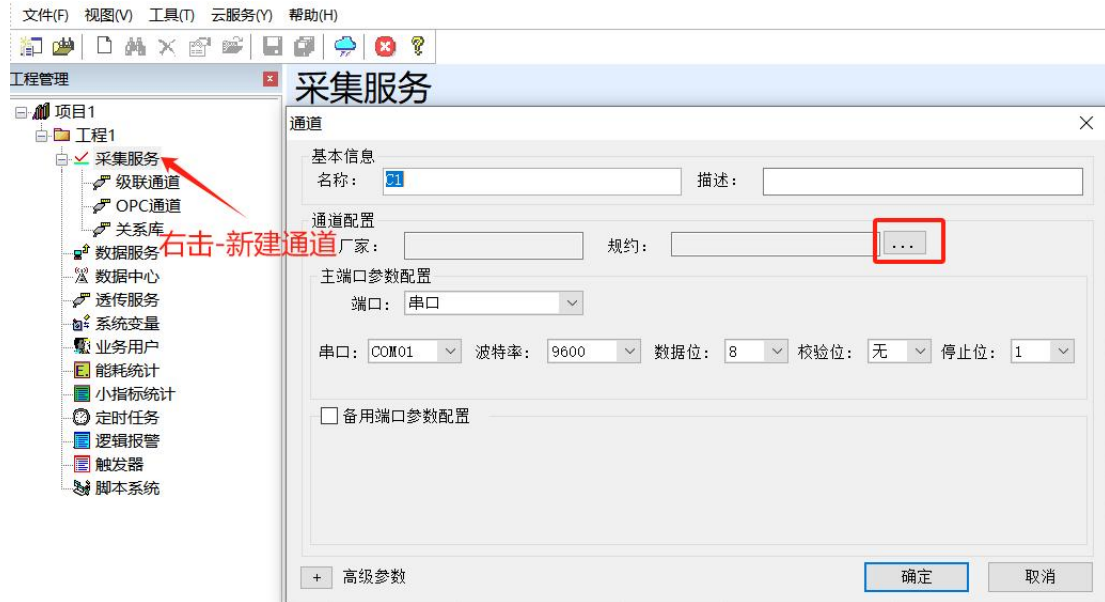
物理接口	通讯协议	备注
RS485/232	ModbusRTU	ModbusRTU 通讯在 RS485 上配置为例介绍
网口	ModbusTCP	ModbusTCP 通讯在网口上配置为例介绍
CAN		

ModbusRTU 通讯在 RS485 上配置为例介绍

2.3.1 通道配置

采集服务右键点击新建通道。点击 ... 选择 通讯协议 ，不同通讯协议，根据分类来查找（快捷

定位通讯协议方法：帮助—检查更新-在线组件库里搜索关键字，显示的分类及厂商信息中会体现通讯协议的分类)，配置串口参数，点击确定。单击 通道-基本信息，选择总协议 ModbusRTU。



通道

基本信息
名称: C1 描述:

通道配置
厂家: MODBUS_TCP_RTU/MODBUS 规约: ModbusTCP (推荐使用)

主端口参数配置
端口: 串口

串口: COM01 波特率: 9600 数据位: 8 校验位: 无 停止位: 1

☐ 备用端口参数配置

根据下面设备的参数来配置

A1B1对应COM1
依次类推

+ 高级参数 确定 取消

文件(F) 视图(V) 工具(T) 云服务(S) 帮助(H)

工程管理

项目1

工程1

采集服务

级联通道

OPC通道

关系库

通道C1

数据服务

数据中心

透传服务

系统变量

业务用户

能耗统计

小指标统计

定时任务

逻辑报警

触发器

脚本系统

通道配置

基本信息 高级参数

基本信息
名称: C1 描述: 条件闭锁
☐ 初始禁止 延时启动: 0 (秒)

通道配置
厂家: MODBUS_TCP_RTU/MODBUS_TCP 规约: ModbusTCP (推荐使用)

主端口
端口: 串口

串口: COM01 波特率: 9600 数据位: 8 校验位: 无 停止位: 1

☐ 备用端口

规约参数

协议选择(总开关,可兼容ModbusRTU)	ModbusRTU
接收缓冲(单位K)	16
CRC校验码字节序	Normal

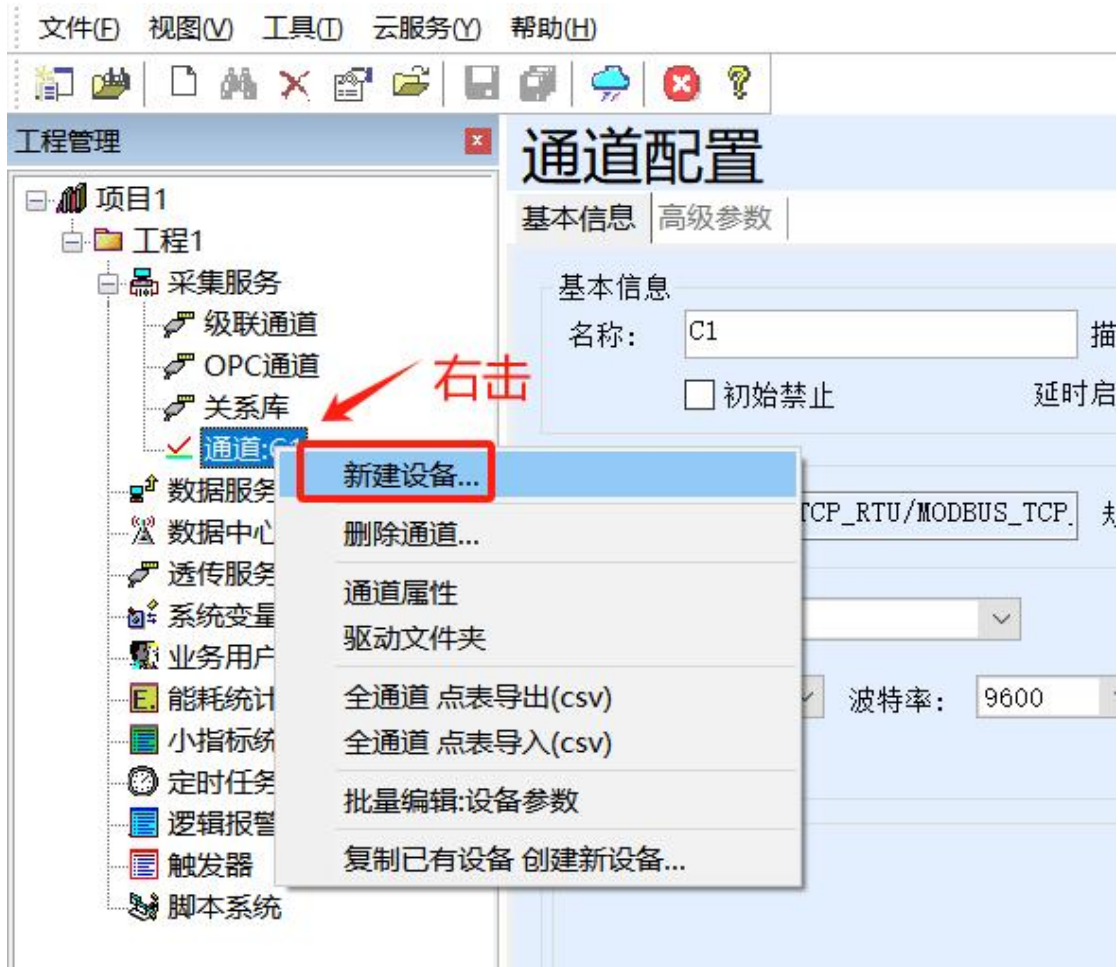
2.3.2 备配置

通道上右击-新建设备（针对 485 手拉手接线的方式，在一个通道下可以建多个设备，设备之间用

设备地址来区分)。配置设备地址，选择规约参数，点击确定。点击基本信息-可配置规约参数等附加项。

如下图所示：

项目	参数解释	备注
初始禁止	勾选后，不采集此设备	
设备地址	Modbus 从站地址	
规约参数-协议选择	单个设备可以选择协议	
规约参数-3-4 号命令单包最大寄存器	控制每次发送包内包含多少个寄存器的数据	
规约参数-双精度浮点数解码	双精度特殊类型选择项	



设备配置

基本信息

高级参数

采集点表

名称: B1

☐ 初始禁止

云标签:

描述:

云模型:

设备地址:

设备型号: Null

CT: 1.0000

CT变量:

PT: 1.0000

PT变量:

如果变量正确, 变量值将作为CT或PT参数;
变量类型须为模拟点;
变量名为设备内的变量, 如Tag1, G1.Tag1等

规约参数

协议选择(可兼容ModbusRTU)	ModbusTCP
ModbusTCP应答采用帧头(MBAP)长度	YES
3-4号指令 单包最大寄存器	64
1-2号指令 单包最大寄存器	256
请求使用字节数	NO
双精度浮点数解码	LittleEndian
校时周期(单位:分钟,0为禁止)	0
校时地址(年月日时分秒,6个寄存器)	0
请求前清理端口	YES

命令包

标志	名称	功能码	周期(ms)	超时(ms)
----	----	-----	--------	--------

2.3.3 点配置

点击设备，选择采集点表，在灰色处右键新建 IO 点。配置点信息，各项含义见下表。

配置完后点击 ok。单个点创建完后，单击序号，选中，Ctrl C，Ctrl V，快速创建多个点，选中某列头，右击批量修改，也可右击设备，导出导入点表等修改。

项目	参数解释	备注
名称	英文、数字，有意义的点名很重要	
禁止采集	勾选后，不再进行采集，作为内部点使用	
启动初始值	开始运行/未采集到数据时，赋值	
强制采集提交	强制提交后，没变化也会在网管系统内更新	
功能	1 号命令（01 读、05 写）、2 号命令（02 读）、3	

	命令 (03 读、16 写)、4 号命令 (04 读)	
地址	寄存器地址，从 0 开始	
编码	数据类型，地址间隔 1 的为短整型，地址间隔 2 的为长整型或单精度浮点型。大多数都是单一类型的第一种。	
位偏移	03/04 功能码寄存器内位偏移	
采用 06 指令写	勾选后，停止 16 写，采用 06 写	
40001	功能 3 号命令，地址 0	
30001	功能 4 号命令，地址 0	
权限	可选择只读、读写、只写	
采集周期	采集点的频率，默认 1000ms	
系数	勾选系数，基数可配置加减，倍率是乘除	

设备配置

基本信息 | 高级参数 | **采集点表**

数据点(根组)

选中变量 位置上移 选中变量 位置下移

全部	模拟量	数字量	信号量	累计量	字符型	遥控量	数据块	事件点	参数点
序号	名称	描述	类型	权限	采集周期	单位(编码)	初		
灰色区域右击									
新建IO点... 设备周期脚本 当前设备:装载模板文件(tpx)... 当前设备:保存模板文件(tpx)... 当前组:装载模板文件(tpx)... 当前组:保存模板文件(tpx)... 批量编辑 模拟量报警 批量编辑 数字量报警 批量编辑 数字输入报警 简洁视图									

IO数据点 - 新建

基本参数 扩展参数 报警配置 属性集

名称: ☐ 禁止采集(仅做运算使用)

描述:

引用标签: (云应用或边缘计算使用)

启动初始值: 值域取位:

单位或编码: 值域采集转码:

强制采集提交: 单位: 秒(0:不强制, 1:强制, 大于1:强制提交周期)

功能:

地址:

编码:

位偏移:

☐ 采用06指令写

字典: 用于定制特殊的功能

参数:

OK

Cancel

全部 模拟量 数字量 信号量 累计量 字符型 远控量 数据块 事件点 参数点

序号	名称	描述	类型	权限	采集周期	单位(编码)	初值	引用标签	云端值	提交	标记	值域	CT&PT	系数	阈值	功能	地址
1	Tag1		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0

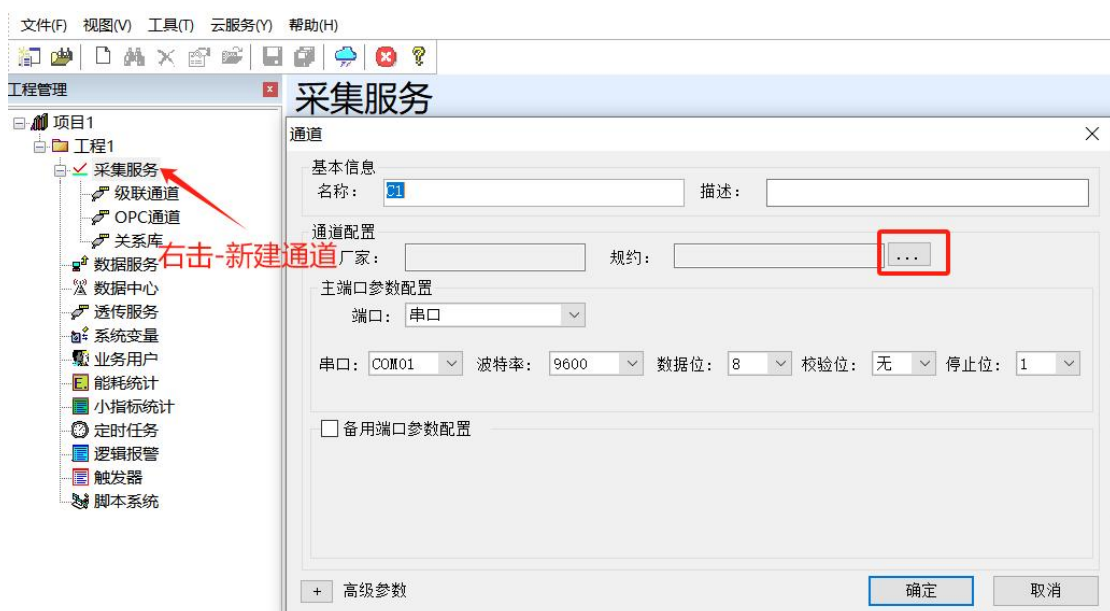
Ctrl C Ctrl V

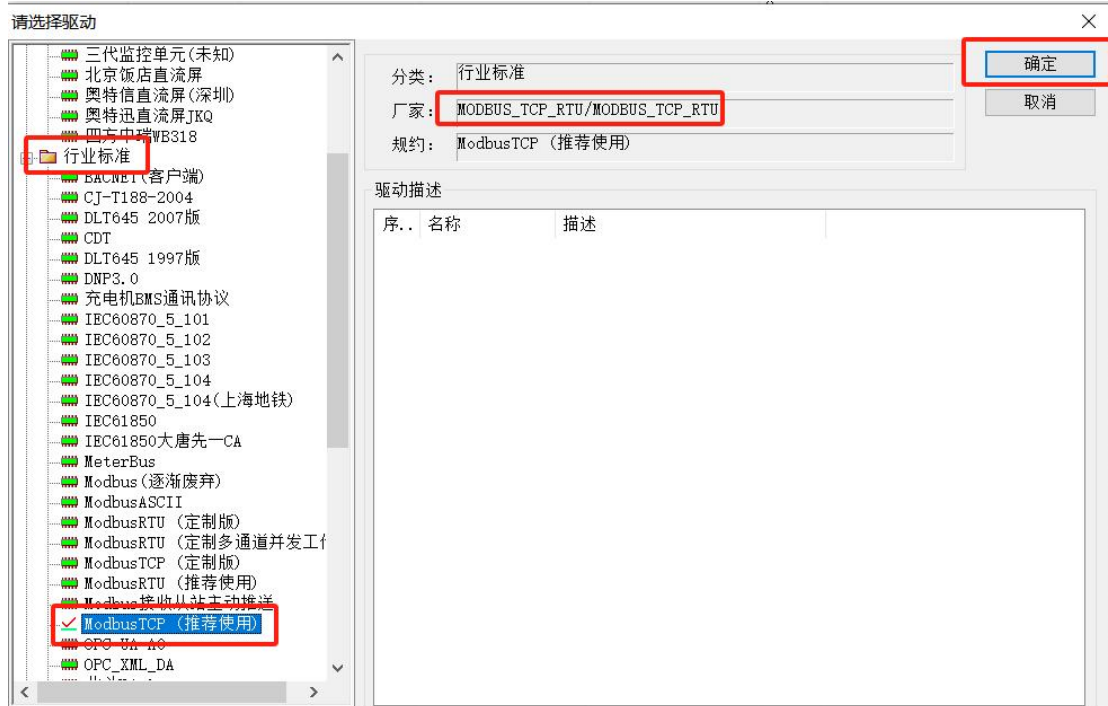
全部	模拟量	数字量	信号量	累计量	字符	遥测量	数据块	事件点	参数点										
序号	描述	类型	权限	采集周期	单位(编码)	初值	引用标签	云端值	提交	标记	值域	CT&PT	系数	阈值	功能	地址	编码	位偏移	6号
1		模拟量	读写	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
2		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
3		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
4		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
5		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
6		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
7		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
8		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
9		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
10		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
11		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
12		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
13		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
14		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
15		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
16		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
17		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
18		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
19		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
20		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
21		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
22		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
23		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
24		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0
25		模拟量	只读	1000				0.0100	0	0	0	不运算	未启用	未启用	1	0	0	0	0

ModbusTCP 通讯在网口上配置为例介绍

2.3.4 通道配置

采集服务右键点击新建通道。点击 ... 选择 通讯协议，不同通讯协议，根据分类来查找，配置 TCP 客户端，远程 IP 和端口是对方的 IP 和端口，点击确定。单击 通道-基本信息，选择总协议 ModbusTCP。





通道配置

基本信息
高级参数

基本信息

名称: 描述: 条件闭锁

☐ 初始禁止 延时启动: (秒)

通道配置

厂家: 规约:

主端口

端口: ☐ 禁止链路优化 ☐ 设备状态变量使用超时逻辑赋值

远程IP: 远程端口:

本地IP:

☐ 备用端口

规约参数

协议选择(总开关,可兼容ModbuRTU)	ModbusTCP
接收缓冲(单位K)	16
CRC校验码字节序	Normal

注：设备、点根据 2.3.2，2.3.3 说明来配置，方法相同。

2.4 数据服务

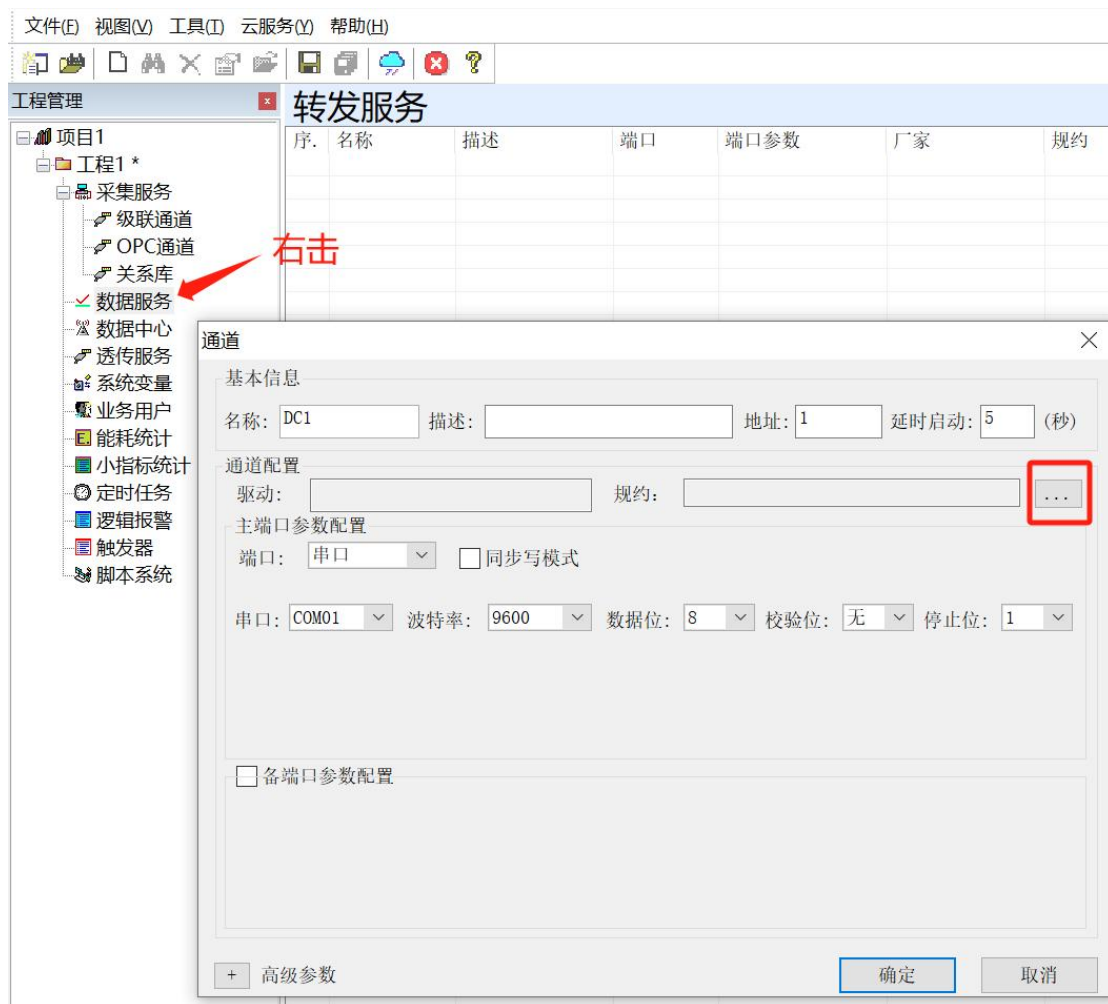
通过网口、4G 等不同的方式，配置对应的通讯协议，对上转发数据。

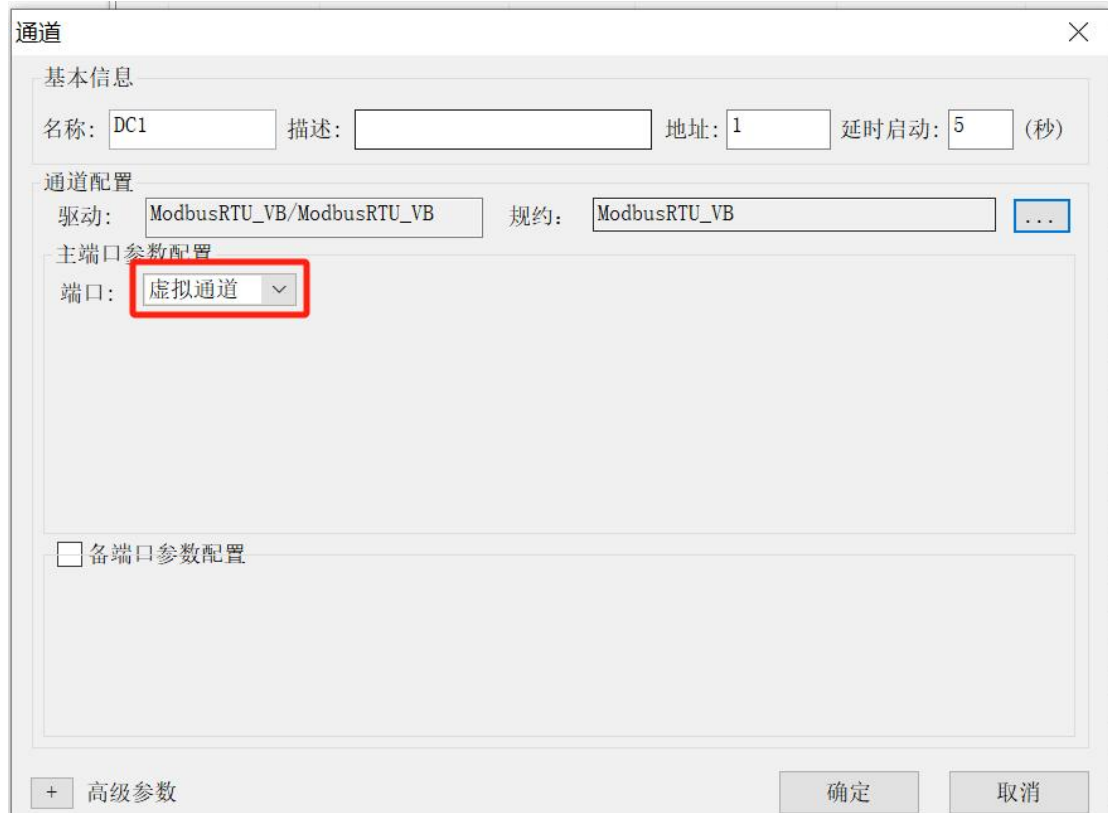
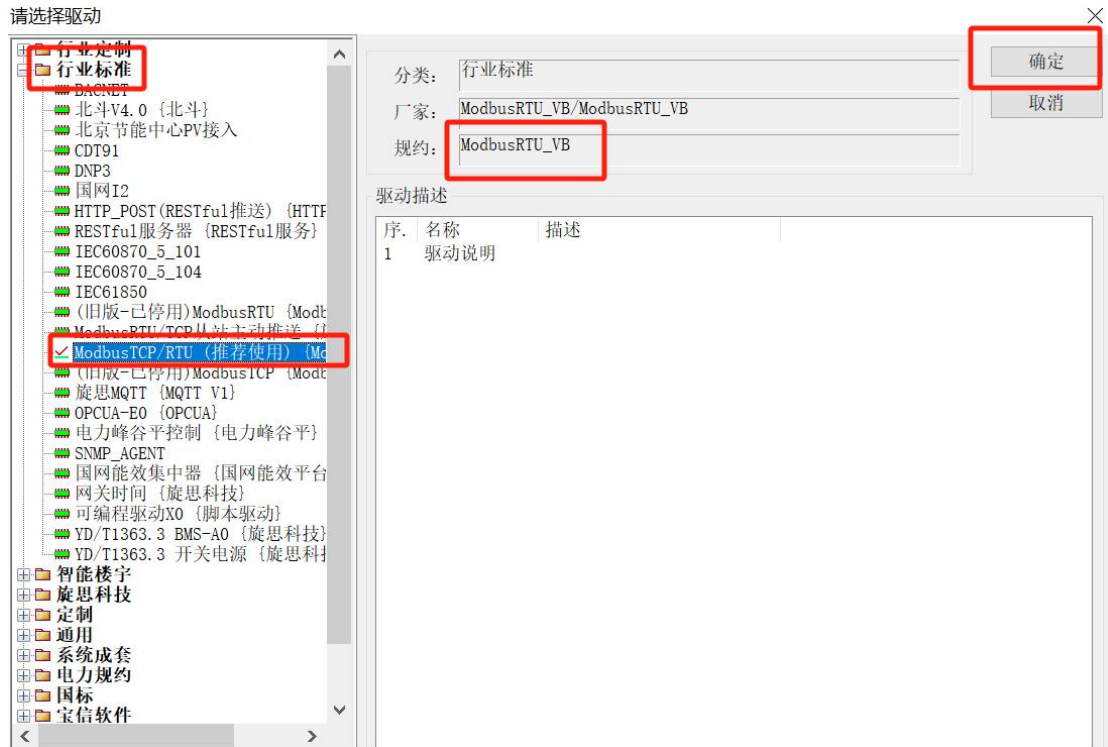
物理接口	通讯协议	备注
网口	ModbusTCP	ModbusTCP 通过网口对外转发数据为例介绍
网口、4G	MQTT	MQTT 通过互联网对外转发数据为例介绍

ModbusTCP 通过网口对外转发数据

2.4.1 通道配置

数据服务右键点击新建通道，点击 ... 按钮，选择对应的通讯协议，选择的通讯协议不同，端口会默认对应不同的配置，无需修改，点击确定，创建出通道。点击 通道 基本信息-高级配置，可以选择绑定哪个网口对外转发，不选择是对所有网口开放。





通道配置

基本信息 高级参数 点表参数

基本信息

名称: DC1 描述:
☒ 运行有效
地址: 1 延时启动: 5 (秒)

高级配置

通道配置

端口: 虚拟通道 驱动: ModbusRTU_VB/ModbusRTU_VB 规约: ModbusRTU_VB

端口参数配置

规约参数

输出跟踪信息

0

改成9, 报文打印会详细一些

命令包参数

标志	名称	功能码	周期...	超时...
----	----	-----	-------	-------

虚拟设备 高级参数

☒ 允许多个TCP客户端并发连接, 不识别过滤客户端IP.

服务端口: 502 绑定网关设备IP: 不填是向所有网口开放服务)

注意:使用该功能, 需要将通道的端口配置成 "虚拟通道".

协议格式: Modbus-TCP 兼容系统: 标准

延时启动: 5 单位:秒 防止网关刚启动时,尚未采集到数据,此时数据为0

☐ 关联变量不是好(非零)质量戳的情况下禁止IO写操作.

☐ 关联采集设备通讯故障的情况下禁止IO写操作.

☐ 隐藏报文输出 (一般在高速通讯的场景中使用)

15 16号透传指令参数

等待IO设备响应后返回 超时 0 秒 (0为异步执行,不等待采集设备响应)

☐ 采集设备上行透传报文追加 ModbusTCP-MBAP

互联网模式(发送注册,心跳等报文)

适配云端: 无

本站ID: 00000

链路超时: 300 (秒)

心跳包: HEX

心跳周期: 45 (秒)

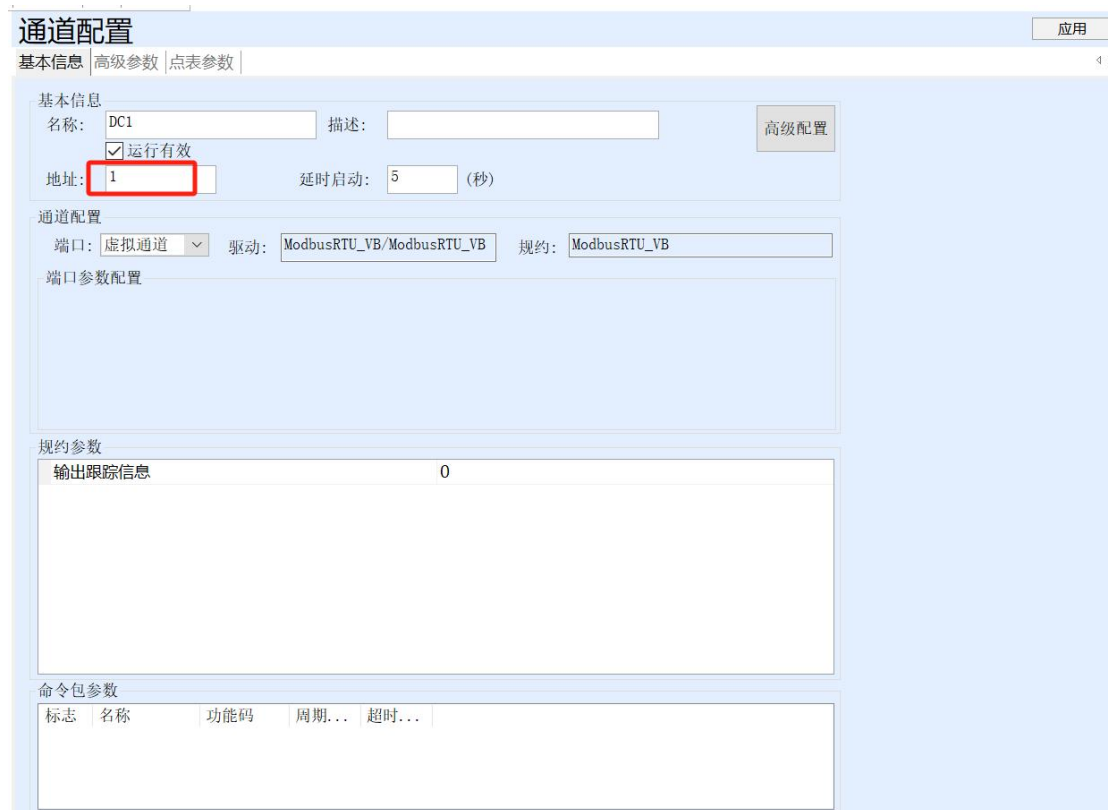
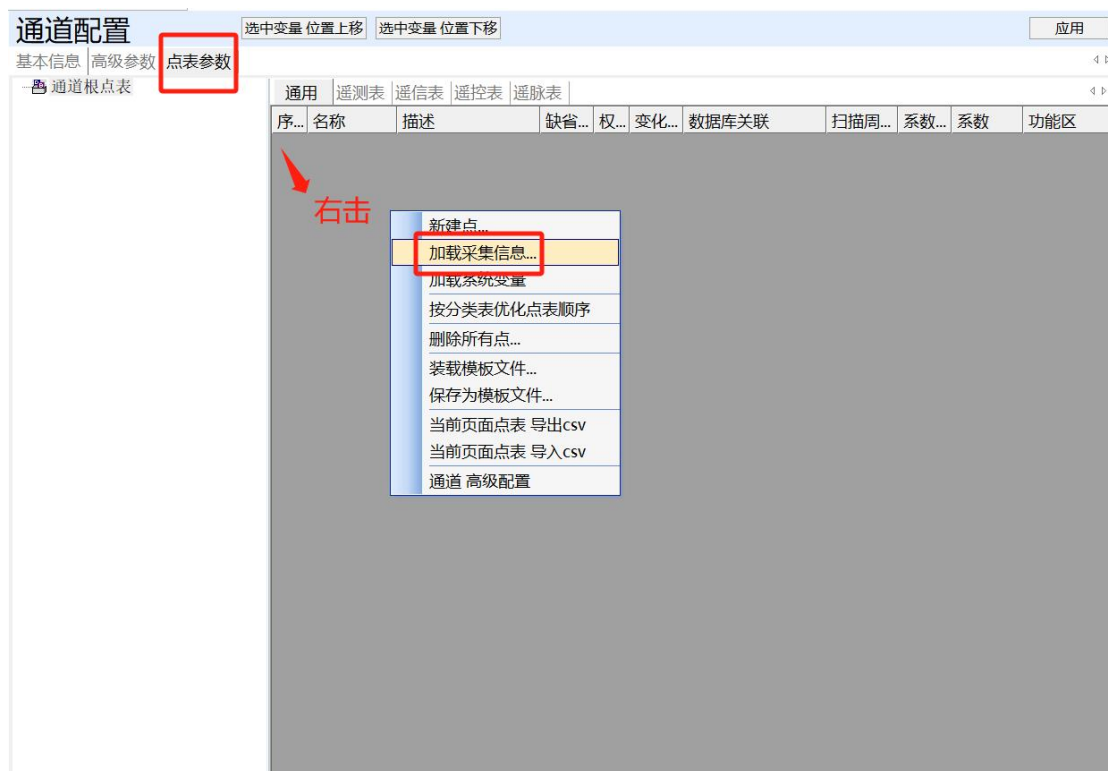
OK Cancel

2.4.2 点配置

通道建好后,单击 点表参数,无论哪种加载方式,都需要配置点信息,功能区、地址、数据格式。

加载采集点有两种模式:

- 直接在灰色区域右击加载,这样加载相当于把采集的所有点位都加载成了一个大点表,对应一个从站地址。



- 可以分成多个从站地址的设备。根点表上右击--映射加载采集设备或者右击新建虚拟设备来自行区分。

通道配置

选中变量 位置上移

选中变量 位置下移

基本信息

高级参数

DS点参数

新建 虚拟设备

批量编辑 虚拟设备

通道 高级配置

映射加载 全部采集设备

映射加载 指定采集设备

映射加载 指定采集设备的逻辑组

删除所有对象

通信表

逻辑表

逻辑表

缺... 机 变...

数据库关联

扫...

系...

系数

功能区

地址

转发 虚拟设备

×

名称:

☒ 启用

确定

模型:

取消

注意:模型由驱动设计,有些模型创建后无法修改,更改时只能删除重新创建.

描述:

高级参数

从站设备地址:

(或Rename)

编码:

扩展

类型码:

键值:

对象类别:

通道配置 选中变量 位置上移 选中变量 位置下移 应用

基本参数 高级参数 DS点参数

根点表

序号	名称	描述	权限	变化...	数据库关联	扫描周...	系数...	系数	功能码	数据地址	数据类型	数据长度
1	C1_B1_Tag1		读写	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	0	0	0	0

把采集的点位加载过来后，还需要配置转发的点位参数

基本参数 ×

名称: C1_B1_Tag1 确定

描述: 取消

采集链接: db.C1.B1.Tag1 ...

缺省值:

系数

计算: 不运算

基数: 0.00000 倍率: 1.00000 公式: $Y = \text{基值} + \text{倍率} (*, /) \text{采集值}$

规约配置

功能区: 01区 线圈

地址: 0

数据格式: 位 合成寄存器

说明: 前17种数据格式兼容ModbusRTU采集驱

位偏移: 0

控制方式: FOD 通用模式

通用 遥测表 通信表 遥控表 通脉表														
序...	名称	描述	缺省...	权...	变化...	数据库关联	扫描周...	系数...	系数	功能区	地址	格式	位偏移	控制方式
1	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
2	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
3	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
4	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
5	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
6	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
7	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
8	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
9	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
10	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
11	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
12	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
13	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
14	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
15	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
16	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
17	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
18	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
19	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
20	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
21	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
22	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
23	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
24	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
25	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
26	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
27	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0
28	C1_B1_T...			读...	否	db.C1.B1.Tag1	1000	无	1.00000	3	0	0	0	0

Ctrl C Ctrl V 快速创建点

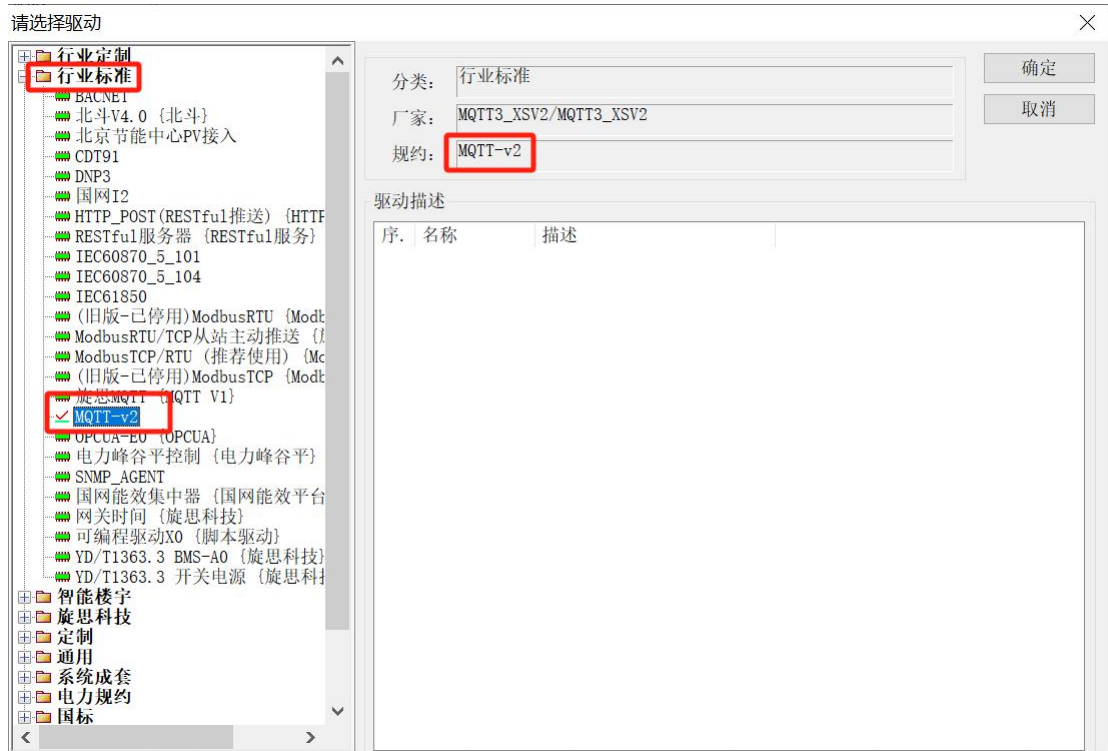
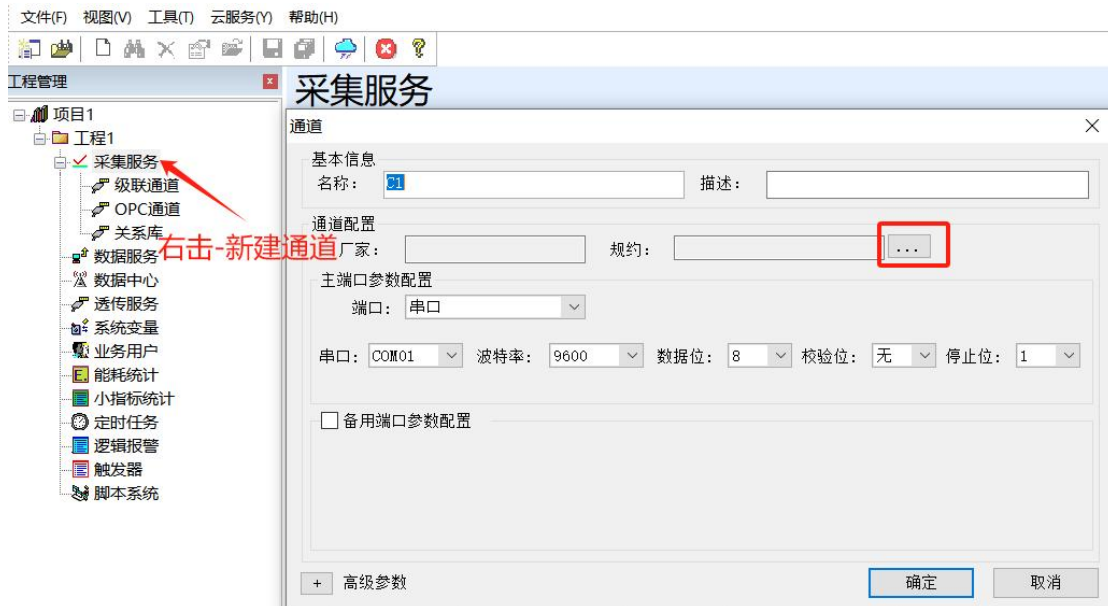
右击选中列
批量修改

ModbusTCP 对外转发配置结束。

MQTT 通过互联网对外转发数据

2.4.3 通道配置

数据服务右键点击新建通道，点击 ... 按钮，选择对应的通讯协议，选择的通讯协议不同，端口会默认对应不同的配置，无需修改，点击确定，创建出通道。点击 通道 基本信息-高级配置，高级配置内的很多关键信息需要平台分配填写，推送模式可自行配置。



通道

基本信息

名称: DC1 描述: 地址: 1 延时启动: 5 (秒)

通道配置

驱动: MQTT3_XSV2/MQTT3_XSV2 规约: MQTT-v2

主端口参数配置

端口: 虚拟通道

备端口参数配置

+ 高级参数 确定 取消

通道配置

基本信息 高级参数 点表参数

基本信息

名称: DC1 描述:

☒ 运行有效

地址: 1 延时启动: 5 (秒)

高级配置

通道配置

端口: 虚拟通道 驱动: MQTT3_XSV2/MQTT3_XSV2 规约: MQTT-v2

端口参数配置

规约参数

信息输出级别

0

改成9, 报文会更详细

命令包参数

标志	名称	功能码	周期...	超时...

参数配置

服务器地址: 服务器端口: 普通链路 编码: ☐ 遗嘱

连接参数
ClientID: (不填则默认采用序列号) KeepAlive: (单位:秒 30-1200)
用户名: 密码:
网关设备名称: 网关设备编码:

应用参数
协议匹配: 本协议标准1 ☐ 压缩传输 ☐ 启用事件推送 ☐ 禁止写操作
☐ 主题中叠加设备编码. (比如: topic/01234) 无编码设备为无效设备. ☐ 批量推送
根主题: ☐ 连接建立后推送点表
断缓主题: (断缓数据的推送根主题,如不填则采用根主题)
命令主题: (网关订阅下行主题,如不填则采用根主题/locmds)
心跳主题: (部分协议需要填写,不填写则按协议默认规则)
厂站编码: ☐ 场站编码采用ClientId (如果填写,每个报文中均包含这个字段,即:cid)
推送方案: 周期推送数据镜像 数据生成周期: (毫秒 50-30000有效)
推送周期: (秒) ☒ 变化推送 (仅打包变化过的数据), 未变数据等待总召周期推送. ☐ 数据推送QoS使用0
总召周期: (秒 0:不启用 1-3600有效) 心跳周期: (秒 0为禁用) 浮点数小数位数:

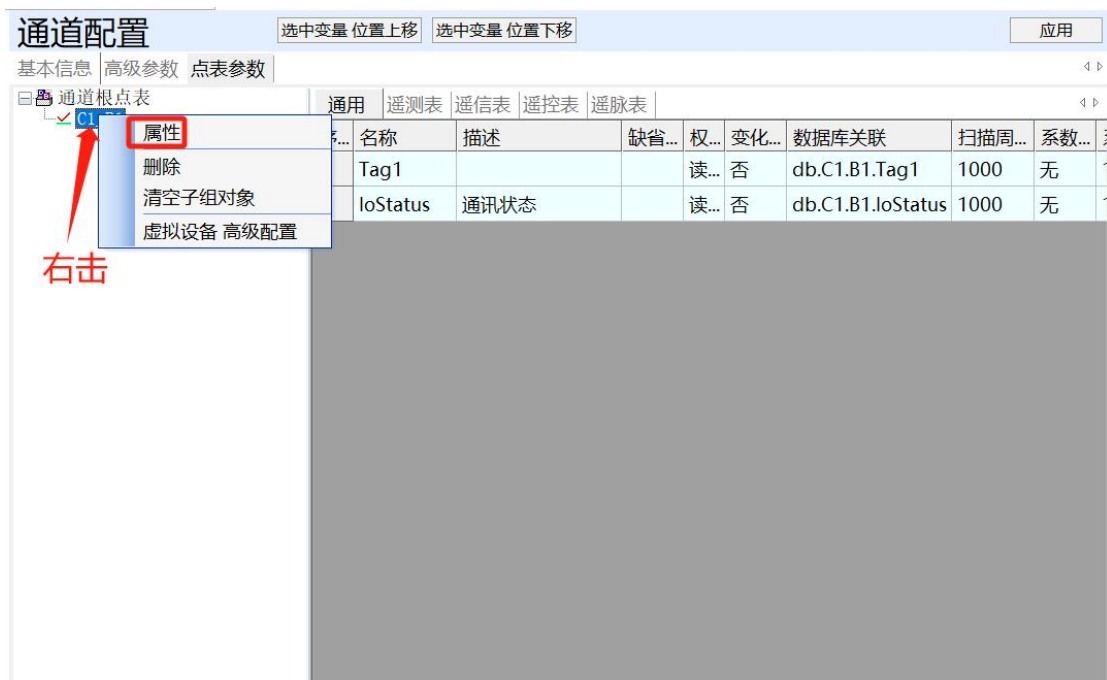
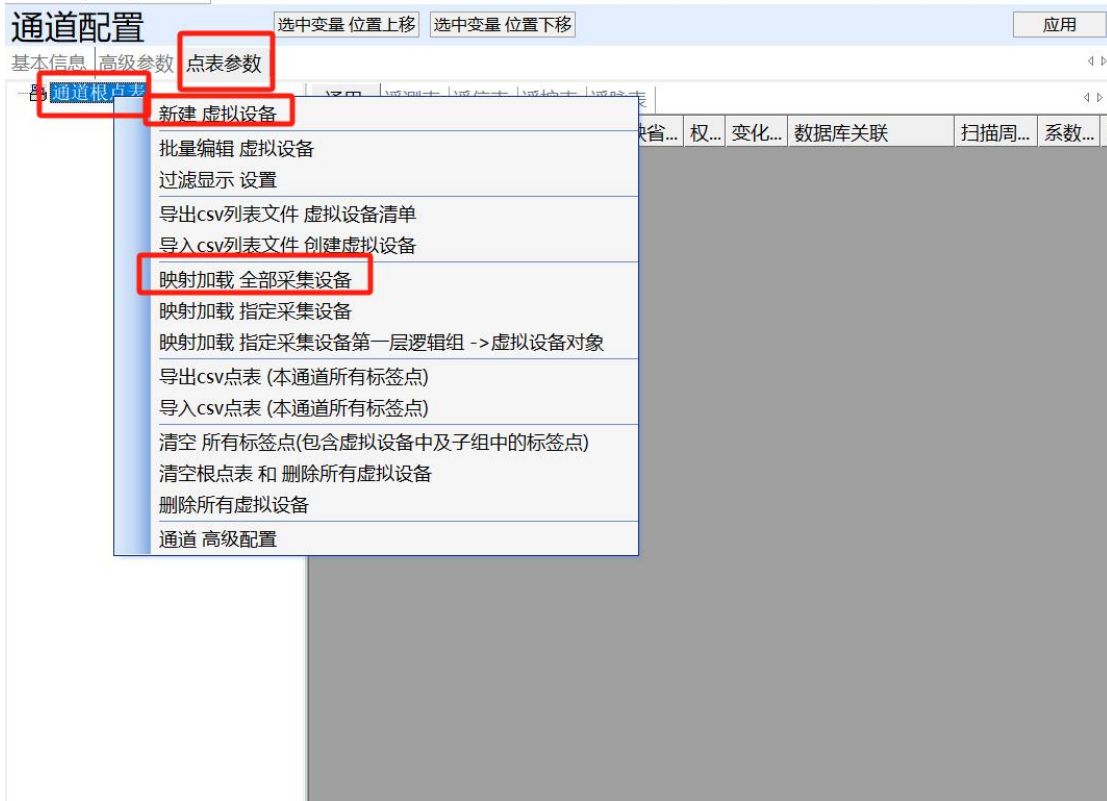
杂项
☐ 采集设备离线后不推送数据 ☐ 忽略坏数据 ☐ 推送生成时间作为时间戳 ☐ 时间戳用格式化字符串

断缓参数
断缓开关: 关闭 有效天数: 结构版本: (版本变化会导致缓冲清空)
补推策略: 时序推送 补推速度: 单位:毫秒, 服务器响应后到下一次推送的时间间隔.

平台根证书: ☐ 证书安全验证
公钥:
私钥:

2.4.4 点配置

点击 点表参数 ，通道根点表上右击，可选择新建虚拟设备，也可以选择映射加载全部采集设备，新建虚拟设备，需要点击虚拟设备，在灰色区域加载采集信息，这两种方式都需要在加载过来的设备上右击 属性，配置编码，编码可随意配置，不配置转发不生效。



转发 虚拟设备 ×

名称: C1_B1 ☒ 启用 确定

模型: 取消

注意:模型由驱动设计,有些模型创建后无法修改,更改时只能删除重新创建.

描述: 高级参数

地址: (或Rename)

编码:

扩展

类型码: 必填, 否则不生效

键值:

对象类别:

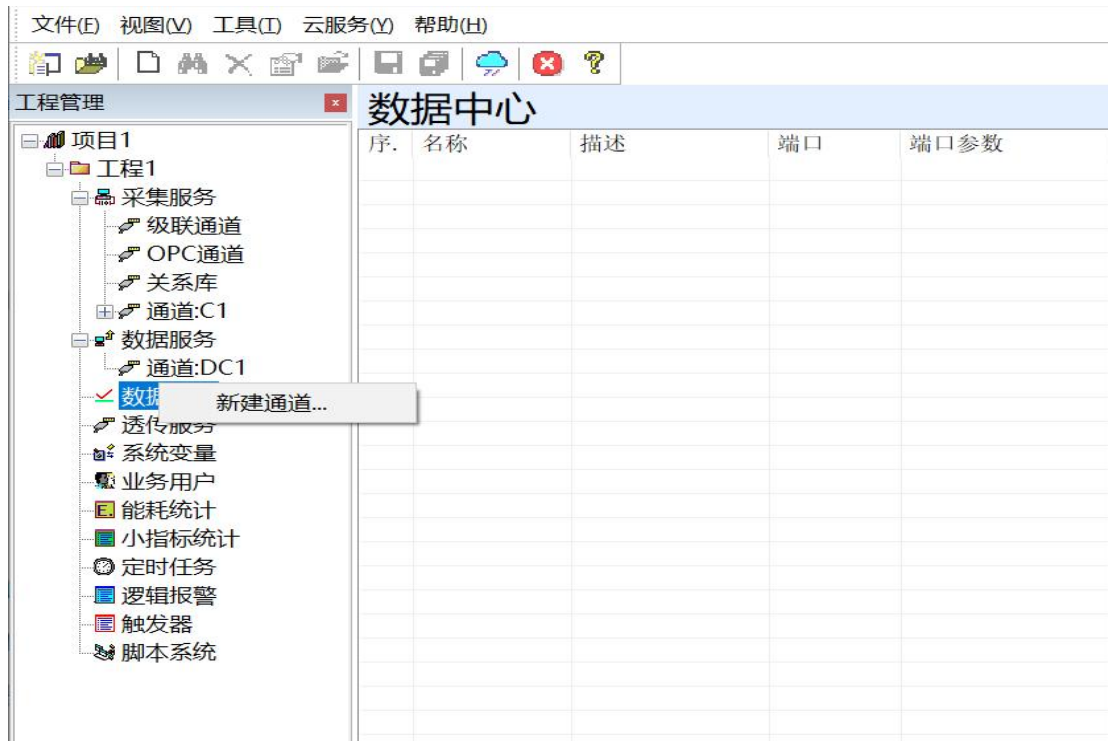
MQTT 对外转发配结束。

2.5 数据中心

对接 HiaGrad 平台软件,用于远程维护管理设备, 以及通过 HiaGrad 平台软件对接数据的场景。
非必须配置。

2.5.1 通道配置

右击 数据中心, 新建通道, 必填项名称、描述、中心 IP, 如果用非管理员组维护, 还需要配置绑定码。



填写通道的名称描述

名称: test_wendang 描述: 测试写文档用

更新SN: 谨慎填写! 本功能用于设备更换, 新设备填写旧设备的序列号。

☒ 启用 ☒ 平台自动校时 ☒ 自动压缩传输

绑定码: 安装位置: 坐标信息:

☐ 启用全数据库传输功能

端口5191不用动, 中心IP填写要传到的服务器IP

通讯参数

主链路

通讯方式: TCP网络宽带

中心IP: symgrid.com 端口: 5191

本地网卡: SWR通道: 通道1

检查周期: 3 (单位: 分钟)

断网故障超时: -6331992 (单位: 分钟 0为不启用, 超时后复位设备, 重要参数! 谨慎使用!)

应用参数

推送模式: 变化推送

推送周期: 5 (单位: 秒, 此参数为最小周期, 请根据带宽和数据量大小设定合理的参数)

推送尺寸: 8 (单位: K, 范围: 1-1024K)

推送超时: 30 (单位: 秒)

总召周期: 900 (单位: 秒)

推送缓冲: 1024 (单位: K, 范围: 256-4096K)

心跳周期: 120 (单位: 秒)

登录重试周期: 60 (单位: 秒)

其他参数 (本栏参数请按严格按照平台要求填写)

☐ 独立加密 密钥:

配置好后点击确定即可

确定 取消

2.5.2 点配置

点击 点表参数，提供两种加载点的方式，按采集结构映射或灰色区域右击加载采集信息。

通道配置

基本信息 点表参数

对象管理器 (根)

新建组...	权限	变化通...	变化推...
按采集结构映射			
"转储标识"字段 导入 链接采集IO点的"引用标签"			
"编码"字段 导入 链接采集IO点的"单位编码"			
清空所有子组及点表			

通道配置

基本信息 点表参数

对象管理器 (根)

序...	名称	描述	权限	变化通...	变化推...	变化周期	阈值	测点链接

右击

- 新建点...
- 加载采集信息...
- 加载系统变量
- 删除所有点...
- 装载模板文件...
- 保存为模板文件...
- "转储标识"字段 导入 链接采集IO点的"引用标签"
- "编码"字段 导入 链接采集IO点的"单位编码"
- 根据采集标签变量类型 未配置的标签自动分配转储类型
- 根据采集标签变量类型 全部重新分配转储类型
- 导出点表...
- 导入点表>>>仅更新(权限\阈值\转储类型\转储标识\变化推送\变化周期)
- 导入点表>>>仅更新(链接项)
- 导入点表>>>仅更新(点名) 不查重! 谨慎操作!

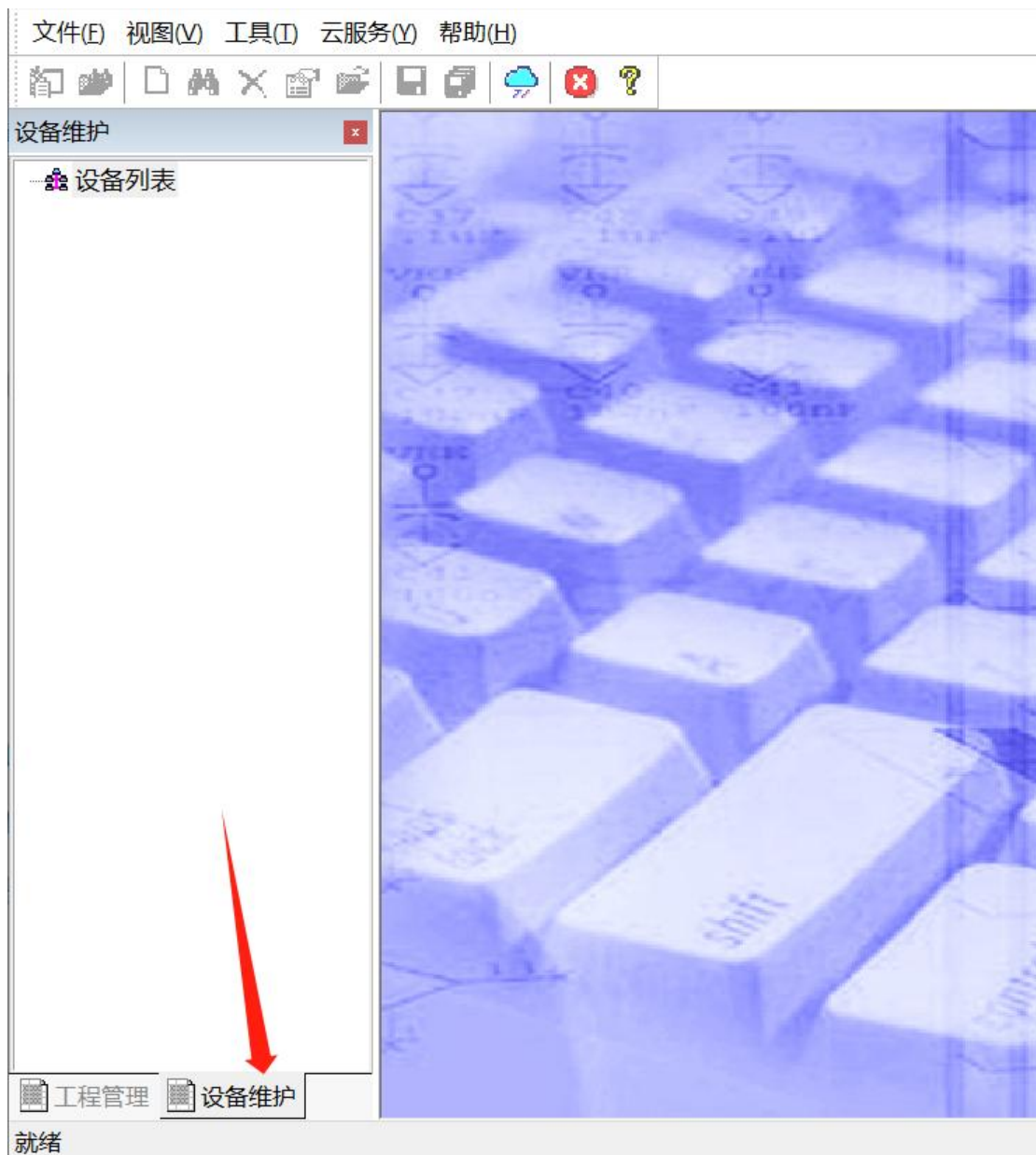
注：到此一个完整的工程配置完毕，下面需要将工程文件下载到设备内，并监视数据采集、转发等情况。

3 网关工程下载

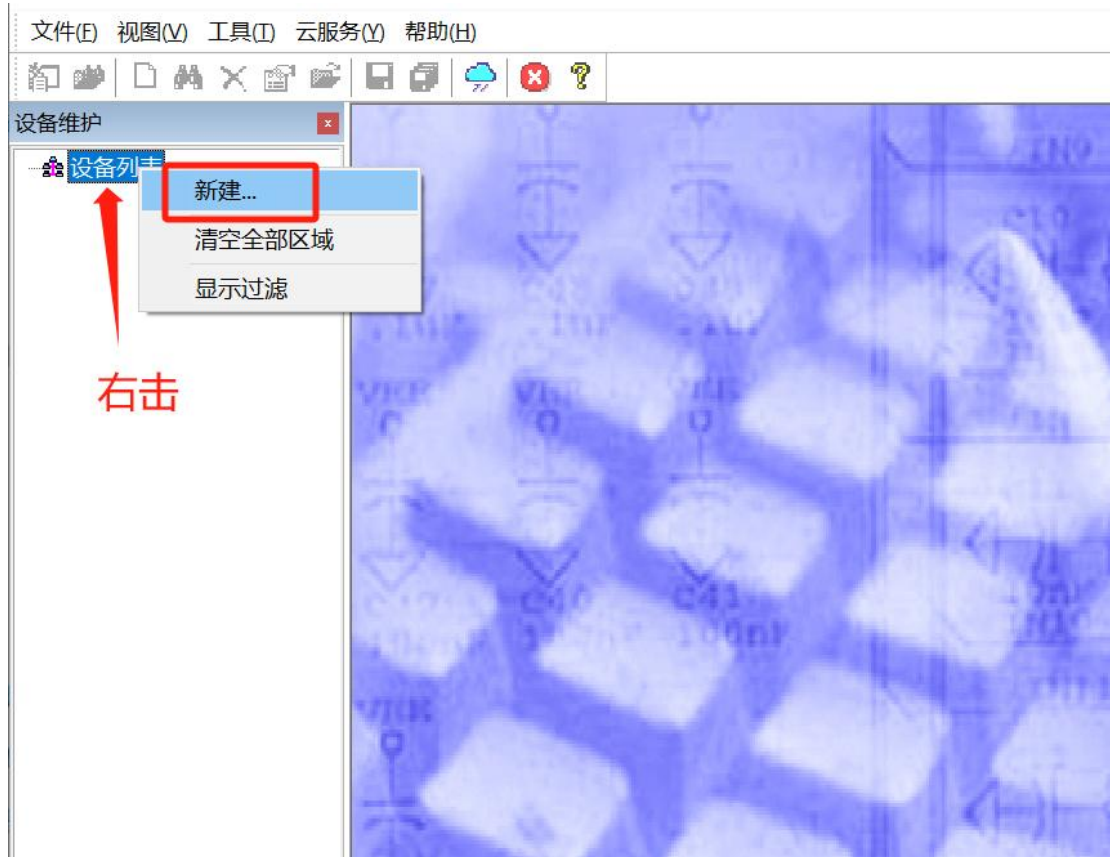
3.1 设备管理

3.1.1 新建设备

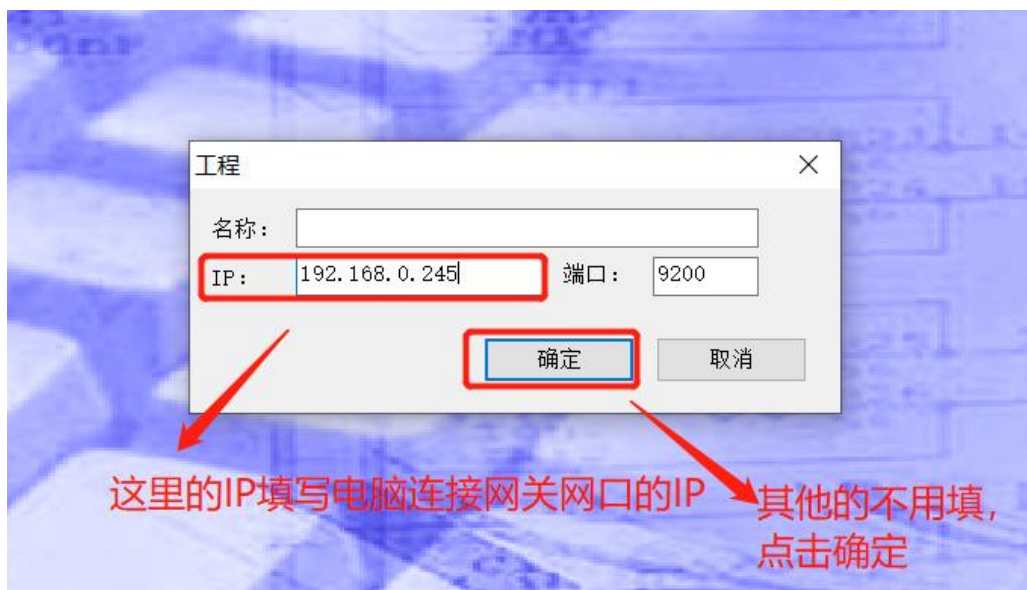
打开开发系统，左下角选择设备维护。



点击设备维护后，在设备列表下新建设备。



弹出的框框里面，只用填写 IP 地址，这里的 IP 地址填写电脑连接网关网口的 IP。



3.1.2 更新工程

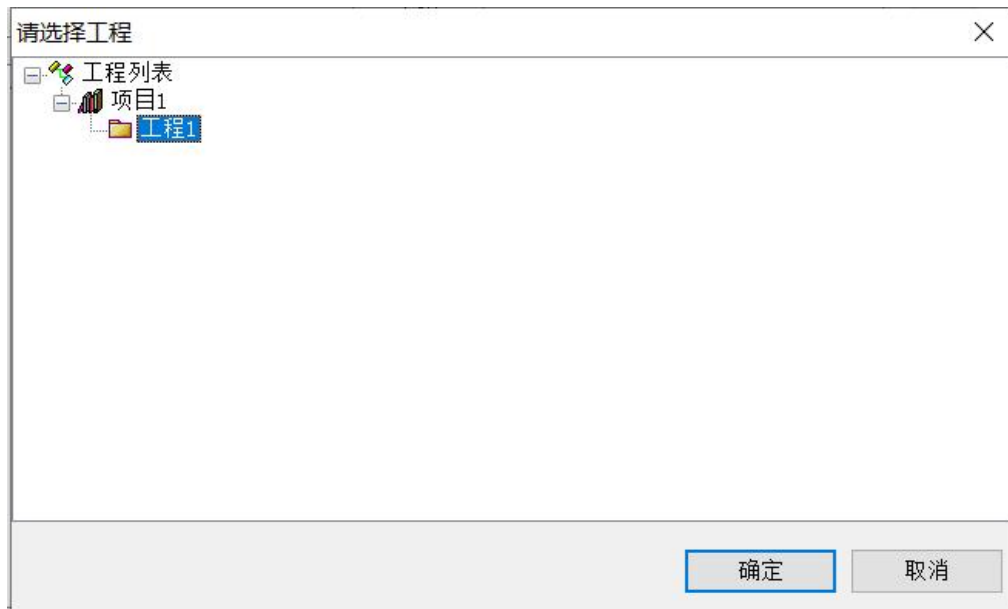
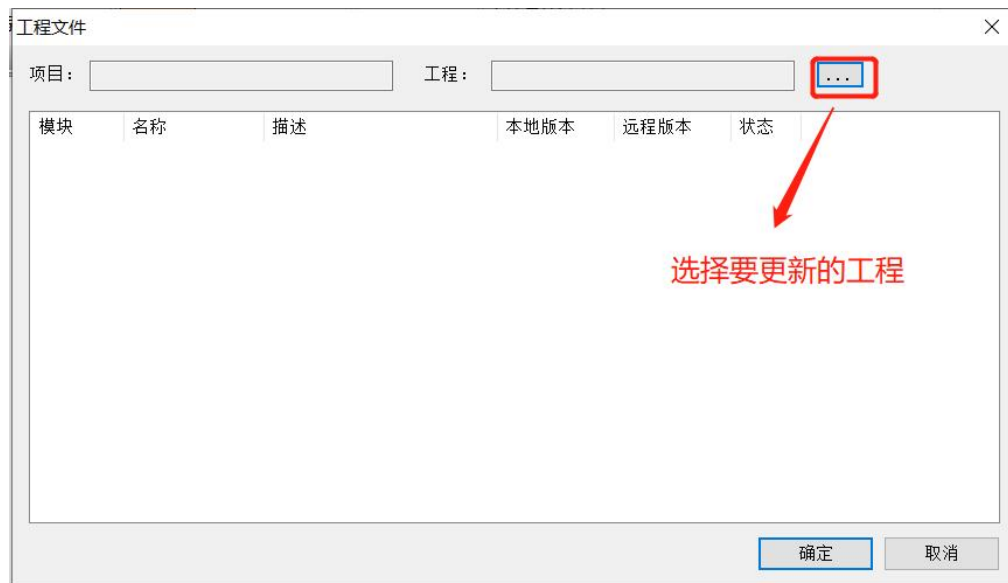
点击确定新建好设备后，双击新建的设备，直接点击登录就可以。

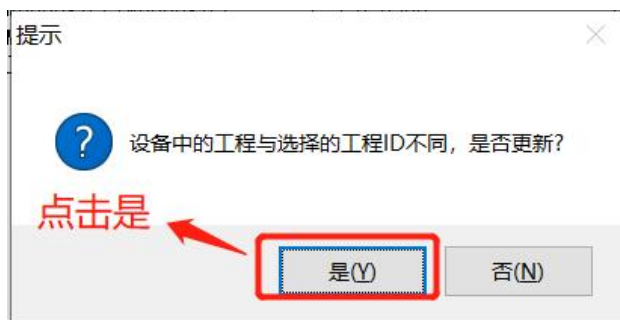


登录成功后，点击更新工程。



选择要下载到网关里的工程。





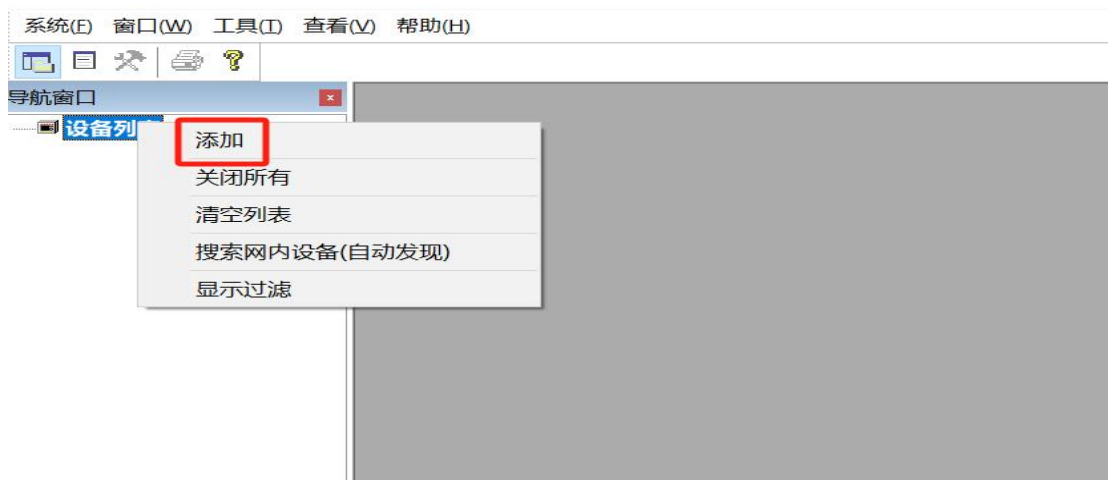


提示 NAT 路由配置调取成功或进入工作状态，说明更新完毕。

4 .HiaLink 网管系统

4.1 添加设备

点击 HiaLink，设备列表右击，添加，修改名称、地址即可，用户名、密码、端口等信息默认即可，点击确定，创建出设备。电脑与设备正常连接是，设备会显示绿色，未连接会显示灰色。



这里的地址填写电脑连接网关网口的IP

名称: 地址:

登录用户名: 密码:

数据总召周期: (单位:秒 5秒以上为有效参数)

自动对时周期: (单位:秒 60秒以上有效,以本机时间校准网关时间)

远程设备端口(如果不清楚,请采用默认参数)

设备应用端口: 设备守护端口:

点击确定

确定 取消

系统 窗口 工具 帮助

设备列表

- (192.168.33.245)
- (192.168.1.245 (192.168.1.2
- (192.168.3.245)
- (172.30.11.134)
- (127.0.0.1)
- (192.168.0.246)
- (192.168.1.248)
- (192.168.0.248)
- (192.168.2.248)
- (192.168.2.245)
- (192.168.0.200)
- (192.168.0.245)

设备数据

设备属性

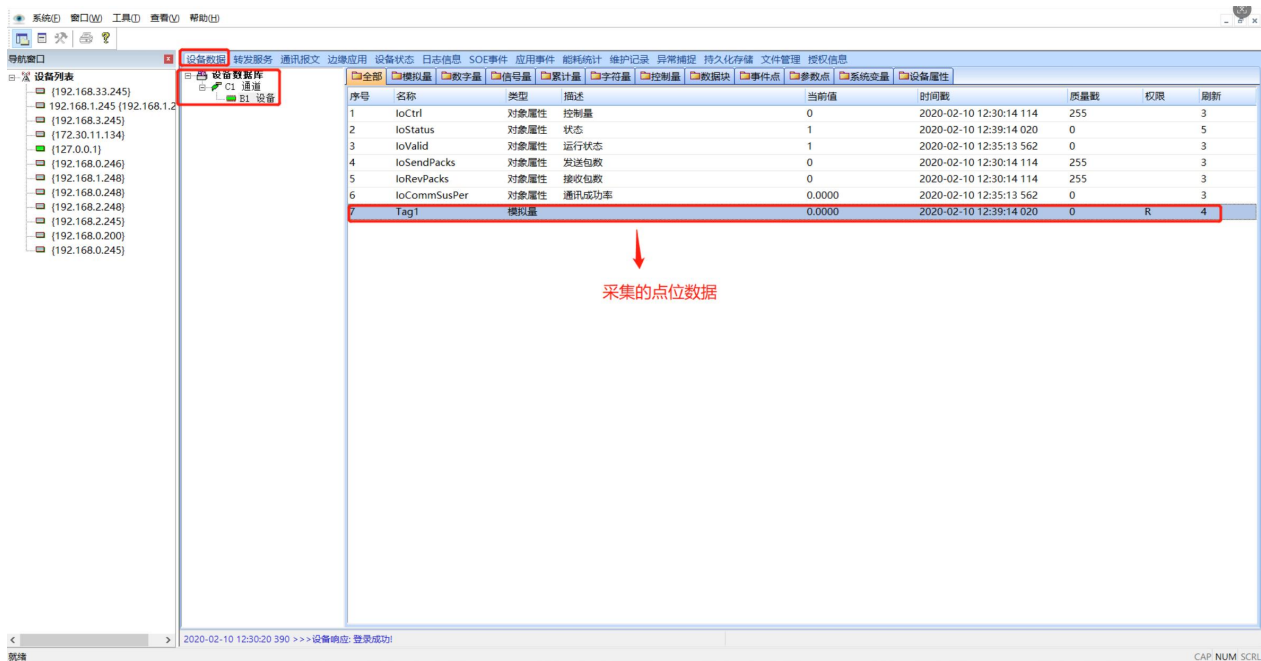
序号	名称	类型	描述	当前值	时间戳	质量数	权限	刷新
1	IoCtrl	对象属性	控制量	0	2020-02-10 12:30:14 114	255		3
2	IoStatus	对象属性	状态	0	2020-02-10 12:35:13 562	0		4
3	IoValid	对象属性	运行状态	1	2020-02-10 12:35:13 562	0		3
4	IoSendPacks	对象属性	发送包数	0	2020-02-10 12:30:14 114	255		3
5	IoRevPacks	对象属性	接收包数	0	2020-02-10 12:30:14 114	255		3
6	IoCommSusPer	对象属性	通讯成功率	0.0000	2020-02-10 12:35:13 562	0		3
7	Tag1	模拟量		0.0000	--	255	R	3

2020-02-10 12:30:20 390 >>> 设备属性 登录成功!

设备

CAP NUM SCRI

4.2 查看数据

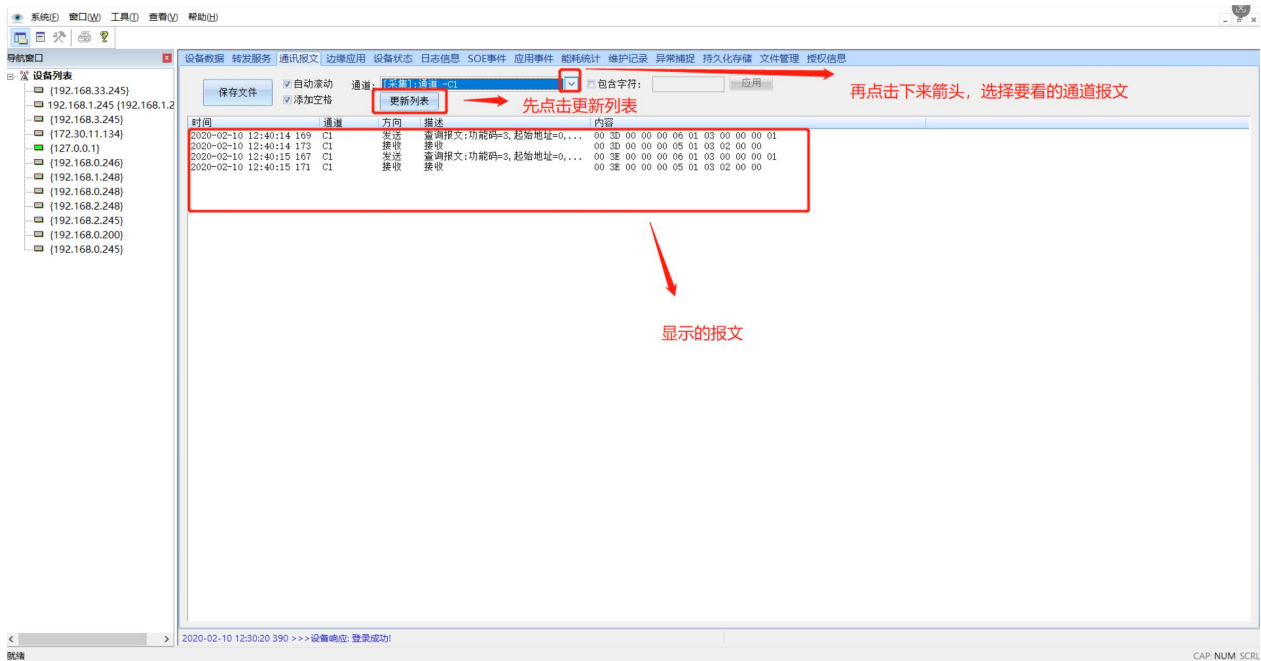


设备数据

序号	名称	类型	描述	当前值	时间戳	质量戳	权限	刷新
1	IoCtrl	对象属性	控制量	0	2020-02-10 12:30:14 114	255		3
2	IoStatus	对象属性	状态	1	2020-02-10 12:39:14 020	0		5
3	IoValid	对象属性	运行状态	1	2020-02-10 12:35:13 562	0		3
4	IoSendPacks	对象属性	发送包数	0	2020-02-10 12:30:14 114	255		3
5	IoRevPacks	对象属性	接收包数	0	2020-02-10 12:30:14 114	255		3
6	IoCommSusPer	对象属性	通讯成功率	0.0000	2020-02-10 12:35:13 562	0		3
7	Tag1	模拟量		0.0000	2020-02-10 12:39:14 020	0	R	4

采集的点位数据

4.3 查看报文



设备数据

时间	通道	方向	描述	内容
2020-02-10 12:40:14 169	C1	发送	查询报文;功能码=3,起始地址=0,...	00 3D 00 00 00 06 01 03 00 00 00 01
2020-02-10 12:40:14 173	C1	接收	接收	00 3D 00 00 00 05 01 03 02 00 00 00
2020-02-10 12:40:15 167	C1	发送	查询报文;功能码=3,起始地址=0,...	00 3E 00 00 00 06 01 03 00 00 00 01
2020-02-10 12:40:15 171	C1	接收	接收	00 3E 00 00 00 05 01 03 02 00 00 00

显示的报文

4.4 看授权

