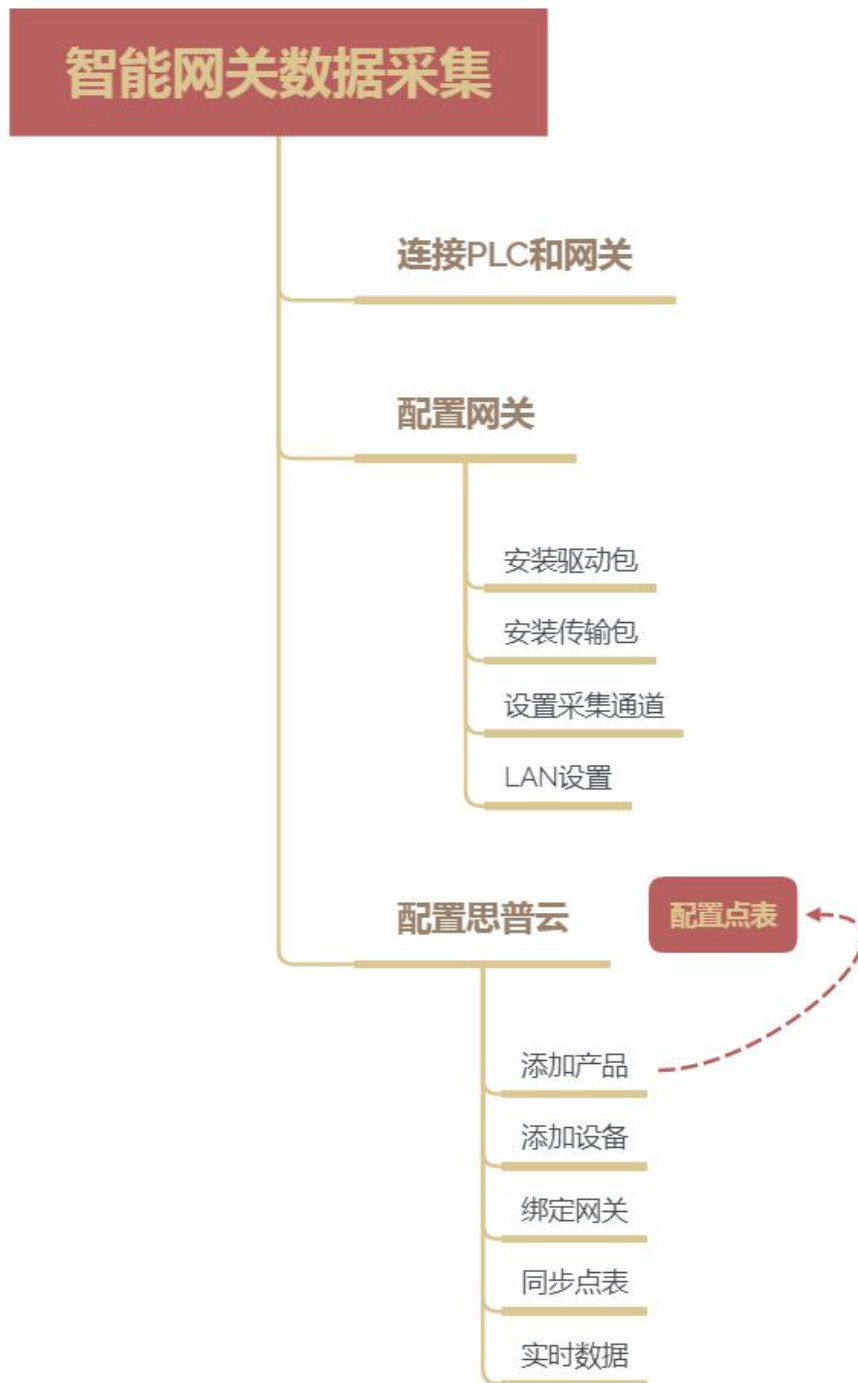


HINET 智能网关数据采集教程

接下来视频以“西门子 200smart”为例，讲解如何采集 PLC 的数据。流程如下：



第一步：网关正常联网，网关和 PLC 硬件连接

网关连接 WIFI 上网，西门子 200smart 连接网关 LAN 口通信



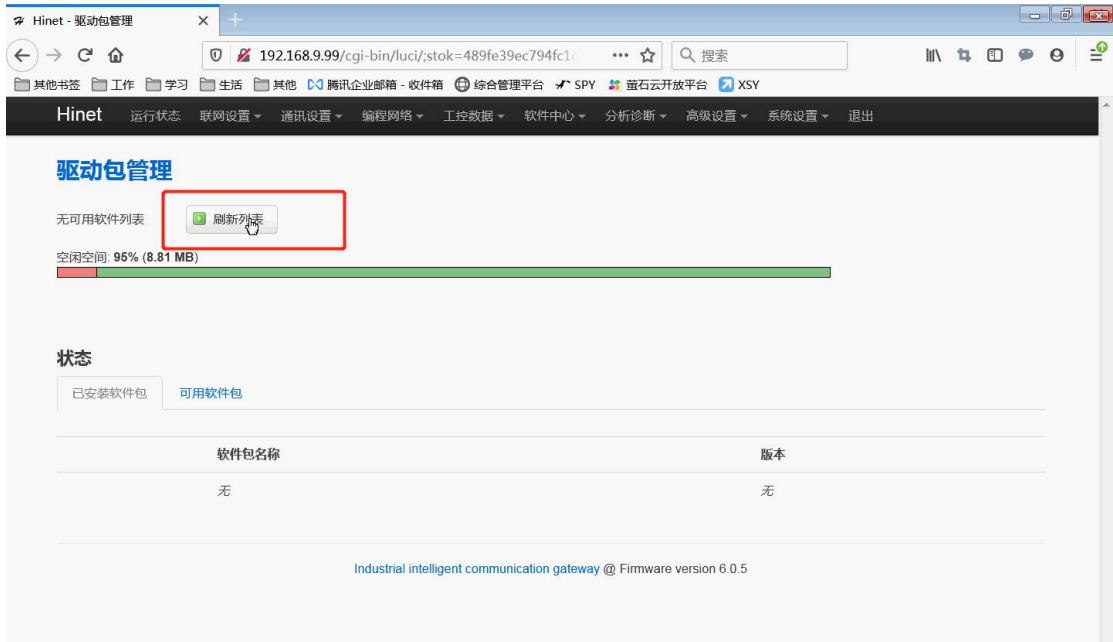
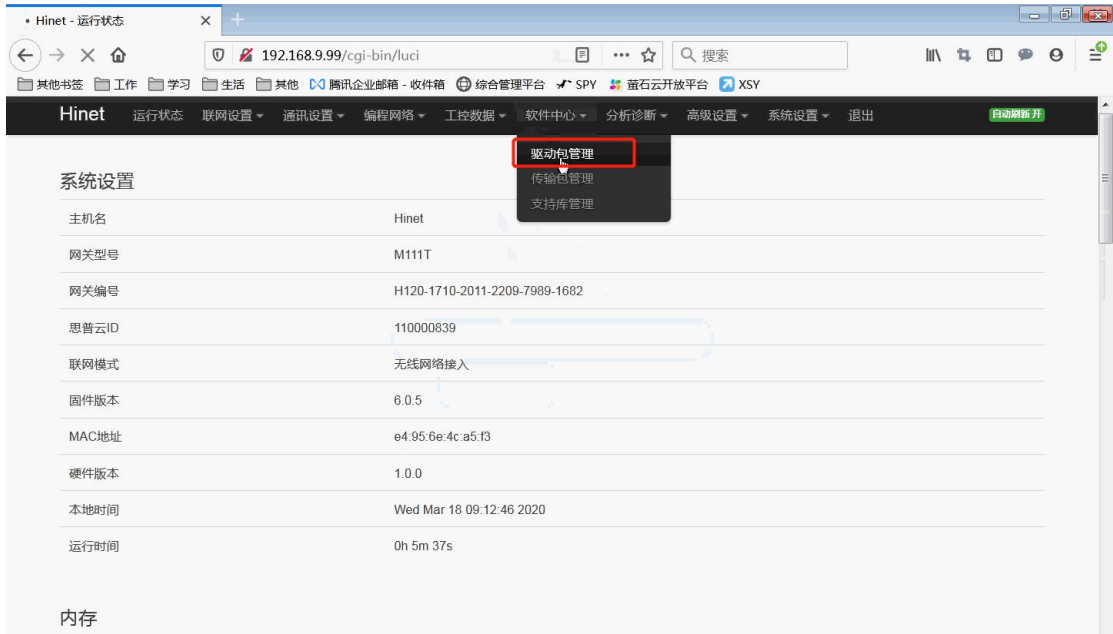
第二步：进网关后台，配置网关

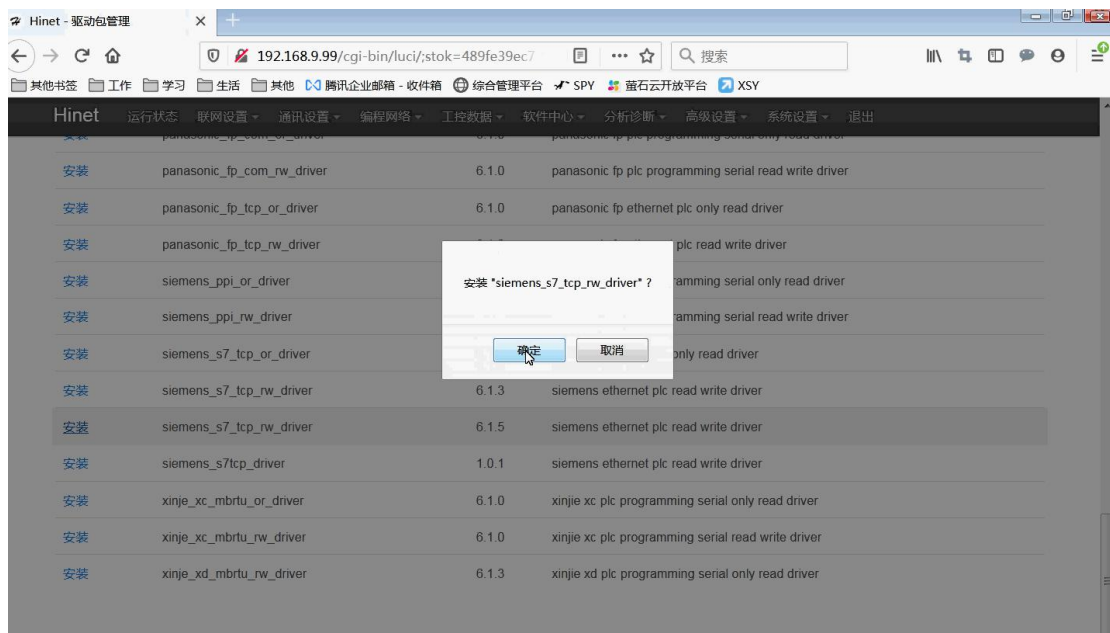
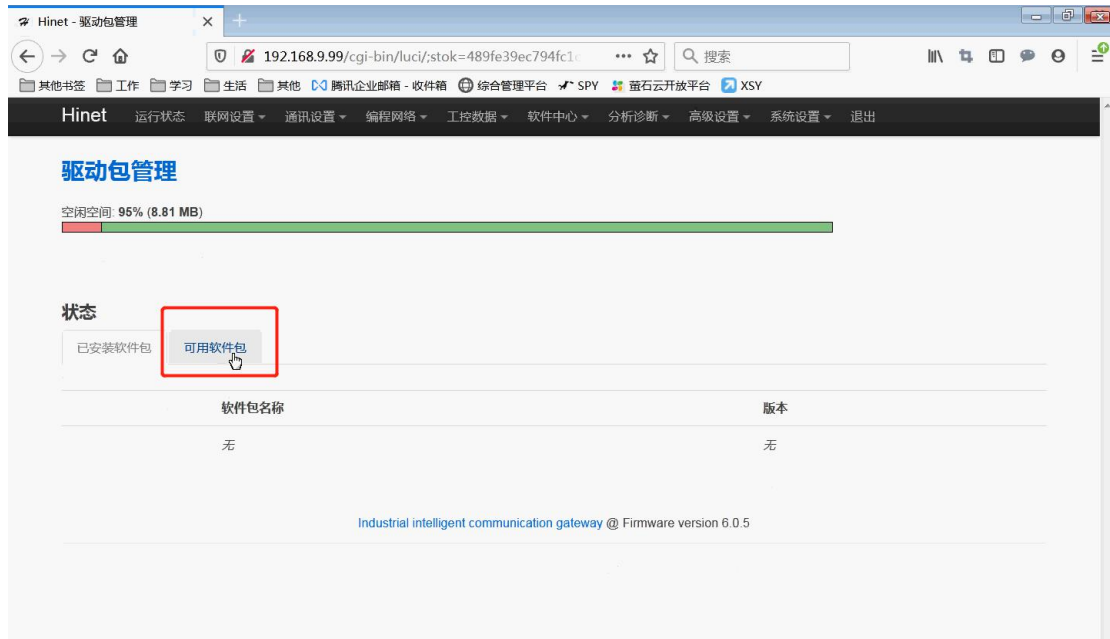


1、安装驱动包（南向驱动）

点击“软件中心-驱动包管理”，点击【刷新列表】-【可用软件包】，根据 PLC 安装相应的驱动包，西门子 200smart 选择 siemens_s7_tcp_rw_driver 最新版，点击【安装】。

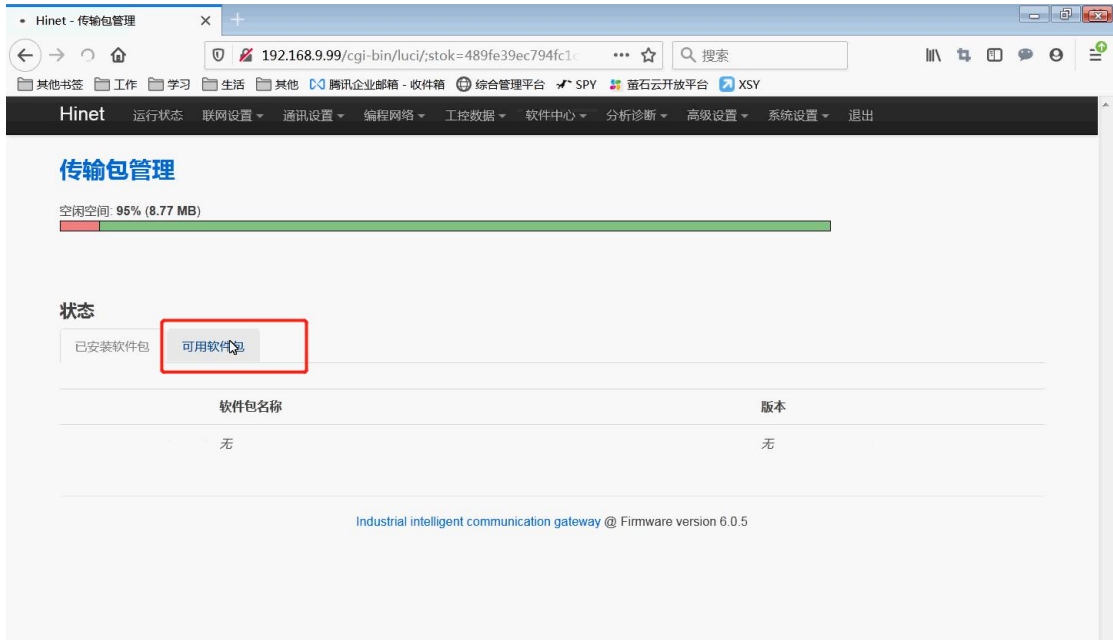
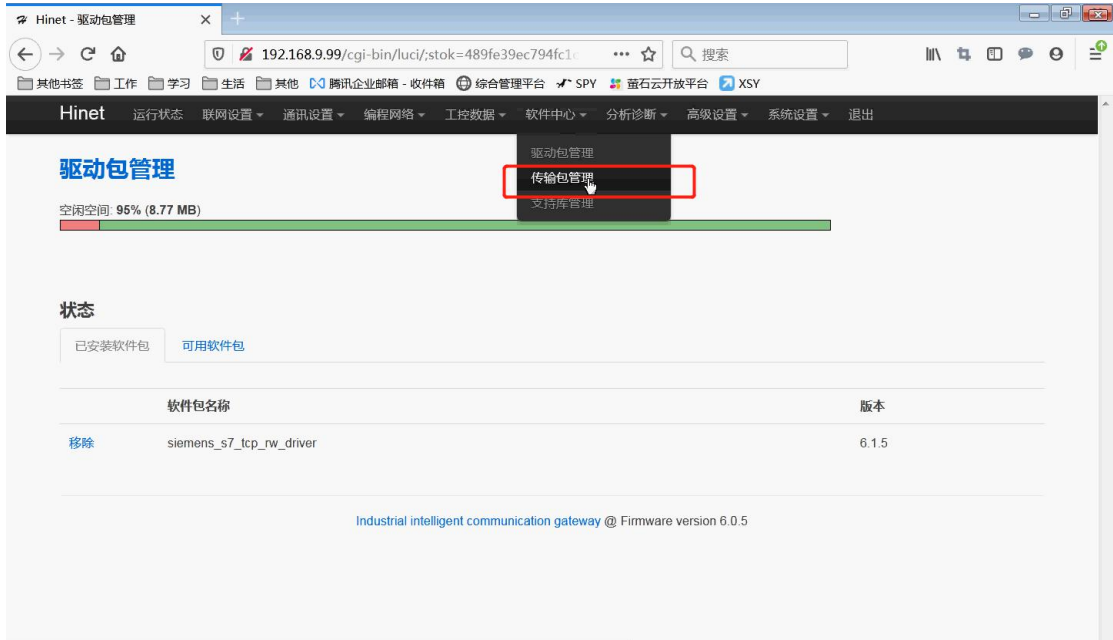
注意：or 为只读，rw 表示可读可写，需要远程控制变量则选择 rw 的驱动包

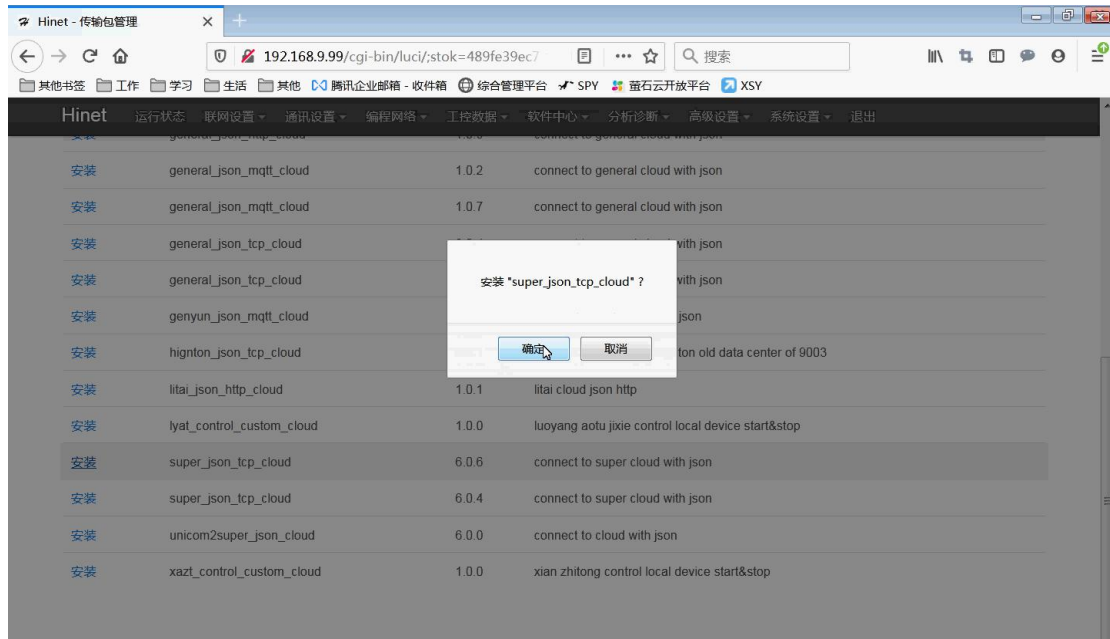




2、安装传输包（北向驱动）

点击“软件中心-传输包管理”，点击【可用软件包】，选择思普云传输包 super_json_tcp_cloud 最新版，点击【安装】。



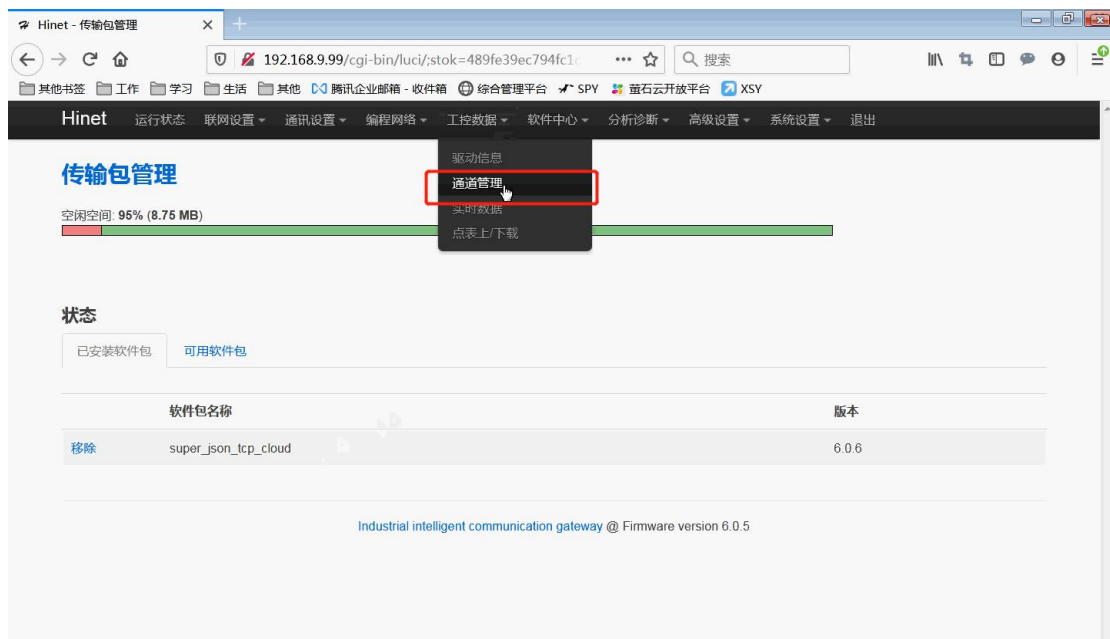


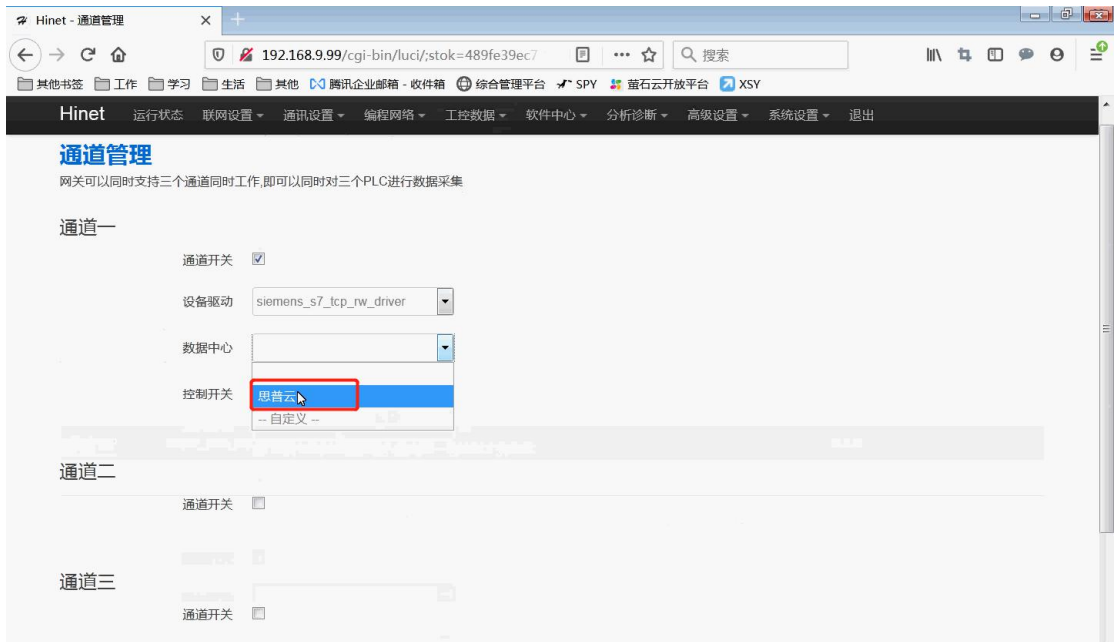
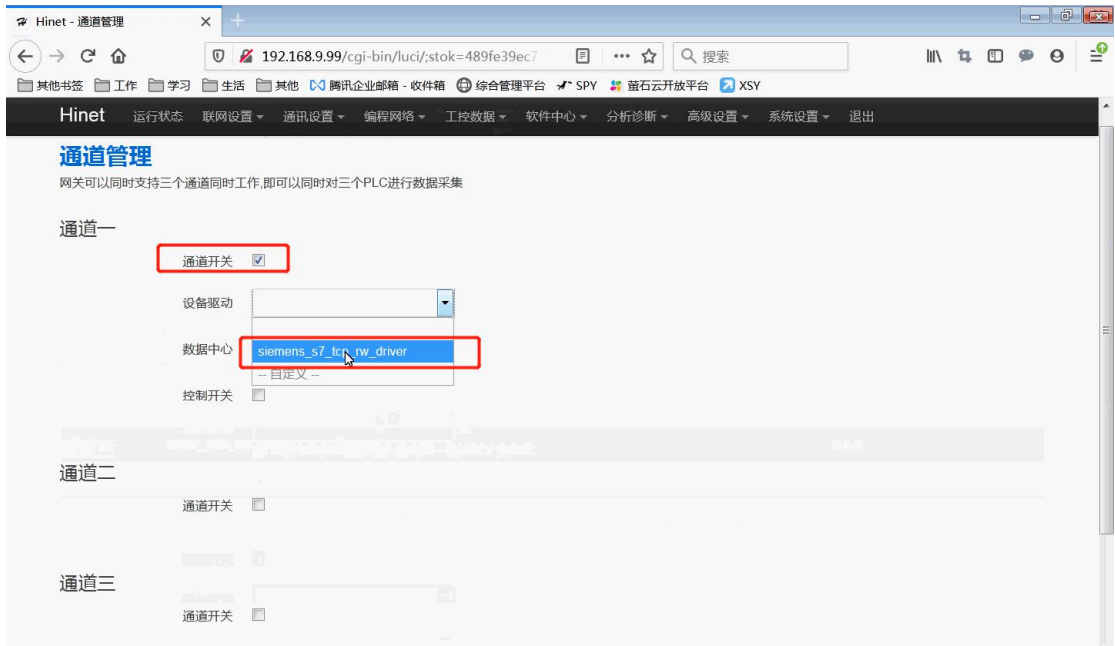
3、设置采集通道

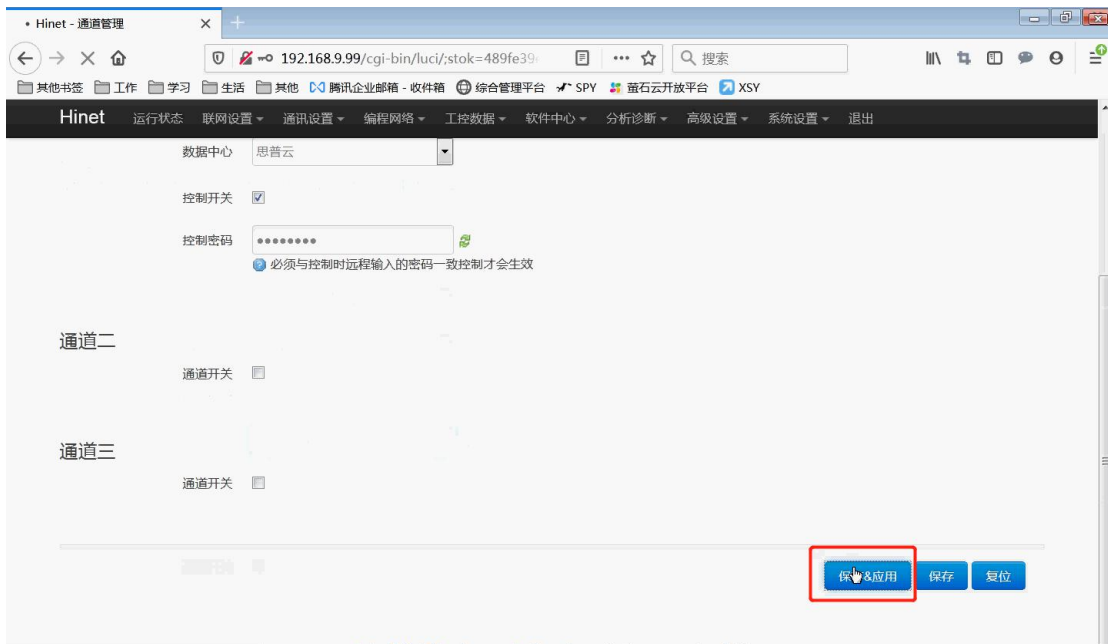
点击“**工控数据-通道管理**”，勾选通道开关，设备驱动选择西门子驱动包

super_json_tcp_cloud，数据中心选择思普云（手动输入无效）。如需远程控制变量写入，则勾选控制开关，设置远程控制密码。设置完成点击【保存&应用】。

注意：远程控制密码必须为 8 位数



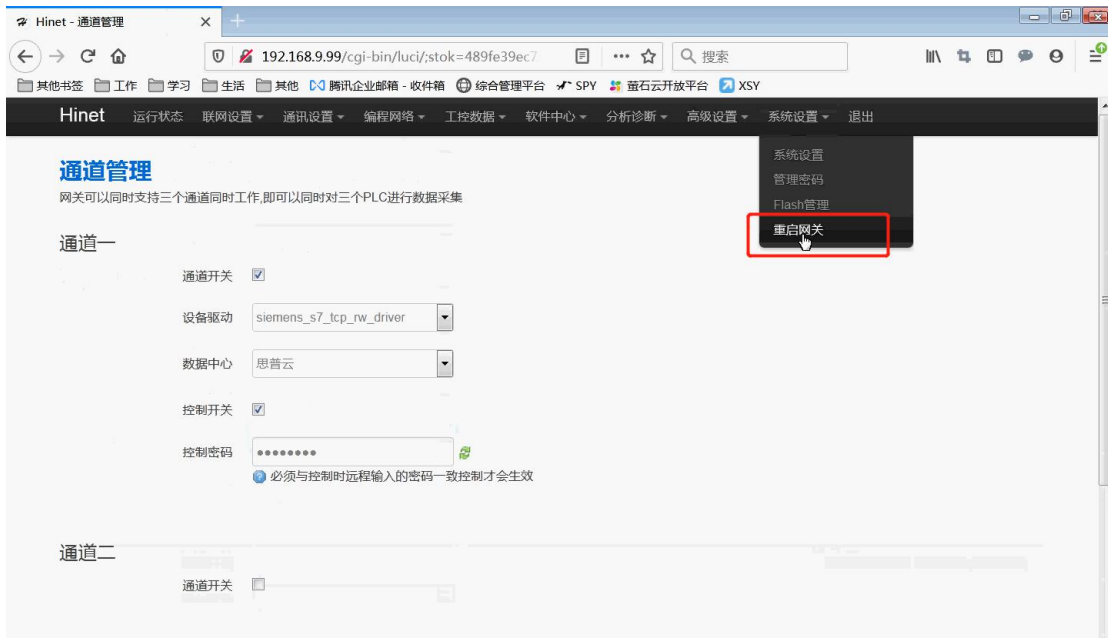
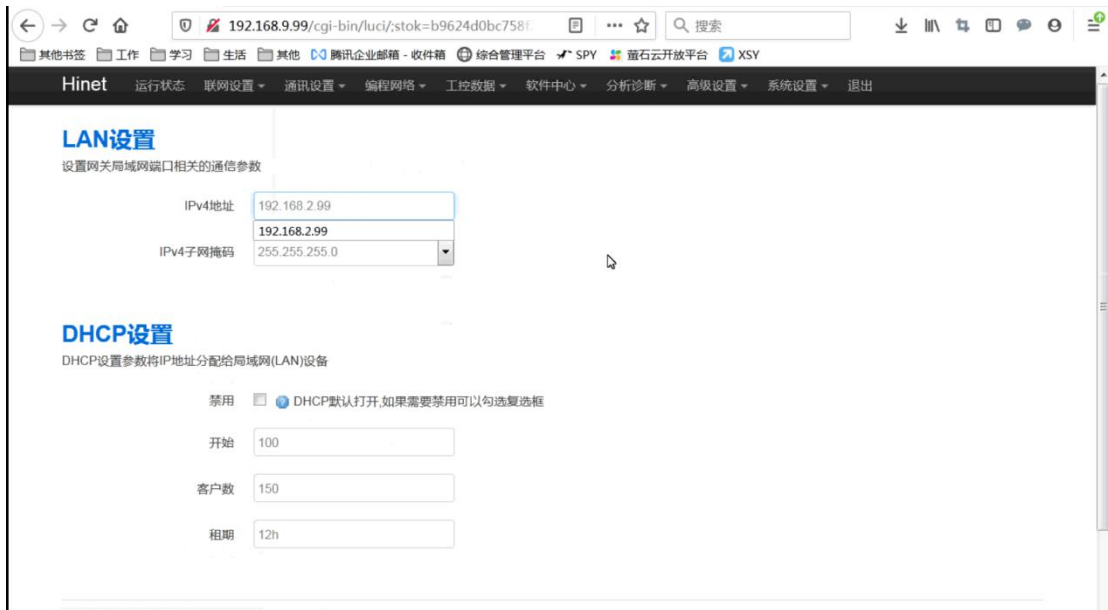


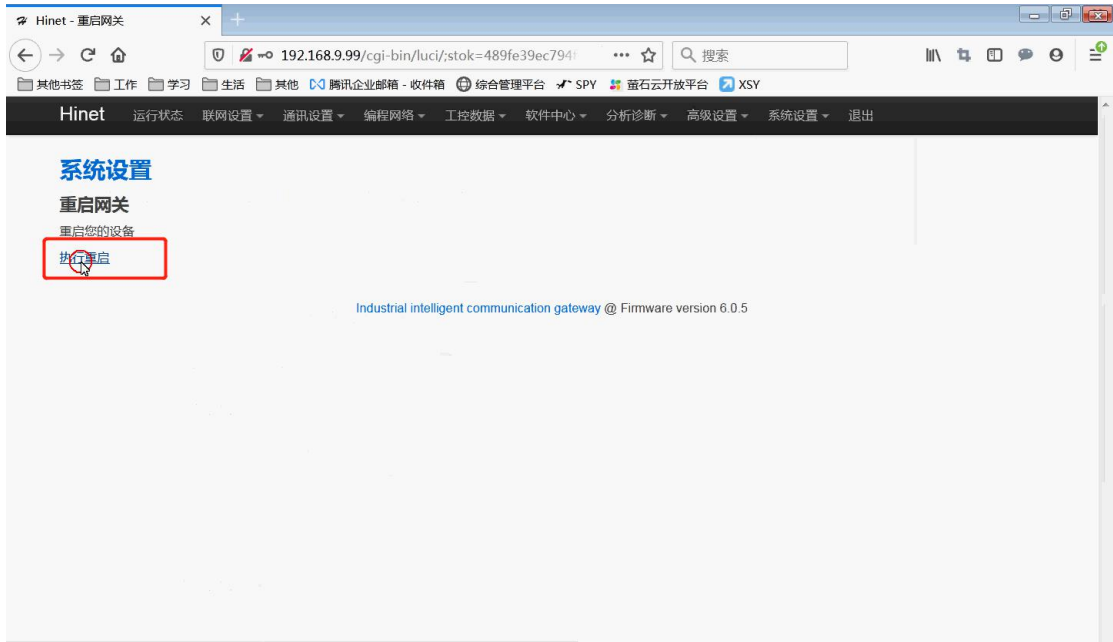


4、修改网关 LAN 口 IP

点击【通讯设置】-【LAN 设置】，修改 IPV4 地址，网关 IP 需要与 PLC IP 在同网段，点击【保存应用】。

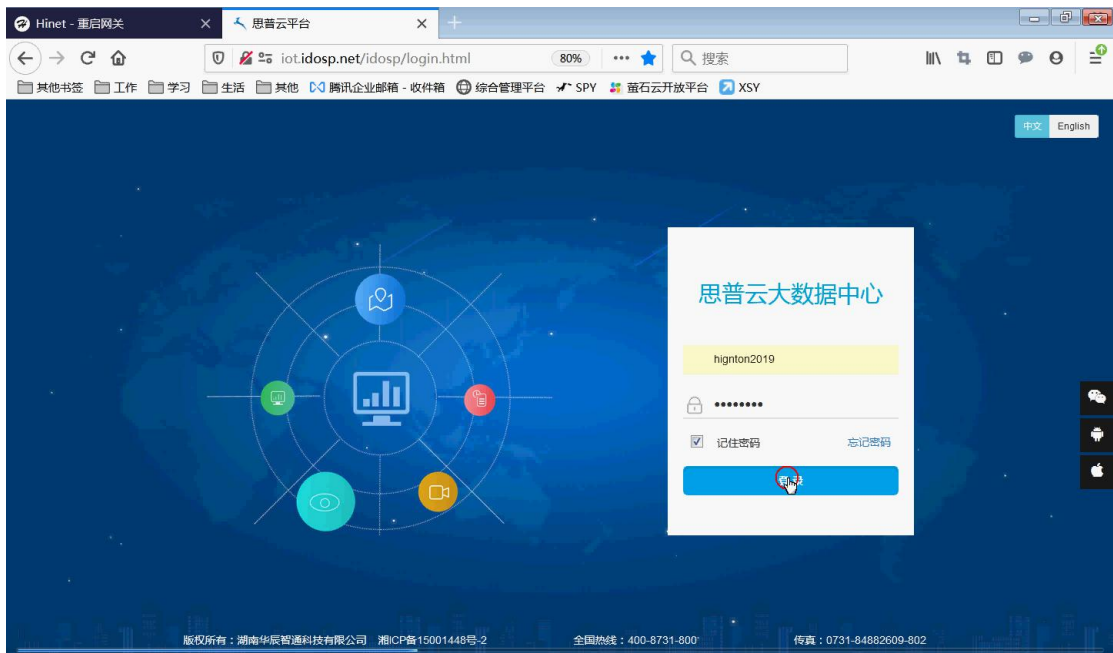
电脑需添加与网关同网段 IP，返回网关后台—【重启网关】。





第三步：配置思普云

浏览器输入 iot.idosp.net 打开思普云登录界面，输入思普云账号密码点击【登录。】

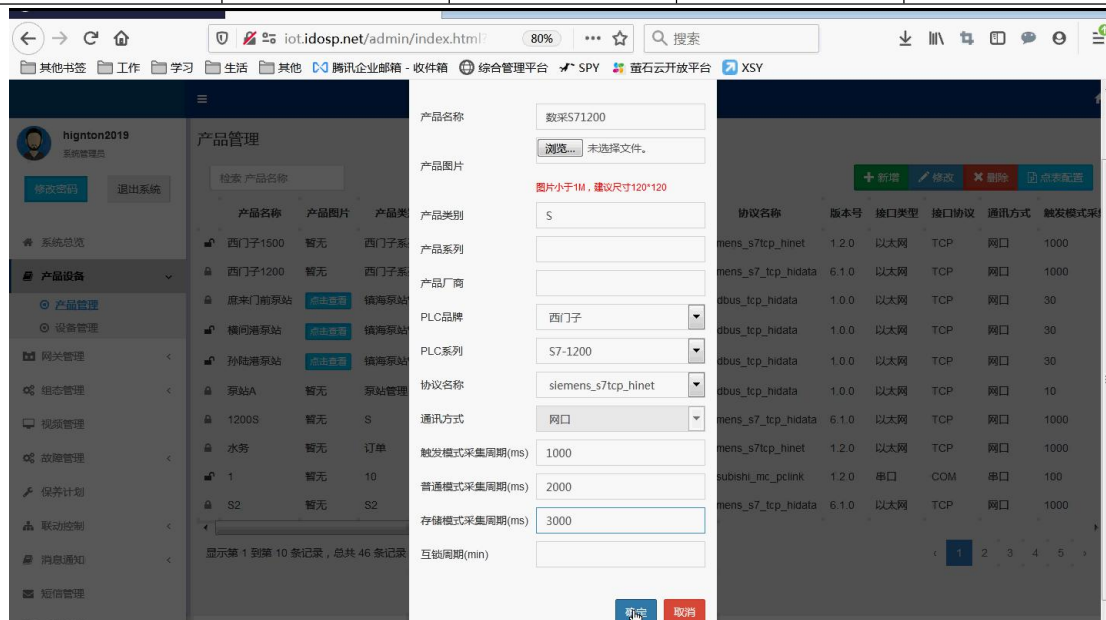


1、添加产品

点击 [产品设备-产品管理](#)，点击【新增】，红框为必填项，

产品名称、产品	PLC 品牌、 PLC	触发模式采集周	普通模式采集周	存储模式采集周
---------	-------------	---------	---------	---------

类别	系列、协议名称	期 (ms)	期 (ms)	期 (ms)
自定义	根据 PLC 选择	打开实时数据界面时触摸模式采集周期采集数据，设置 1000ms 表示 1 秒采集一次。目的是为节省流量	只要网关联网成功，并与 PLC 正常连接。实时数据就会按普通模式采集周期一直采集	在普通模式的基础上加了存储功能，需要历史数据或需要设置报警参数，则必须开启存储模式采集周期

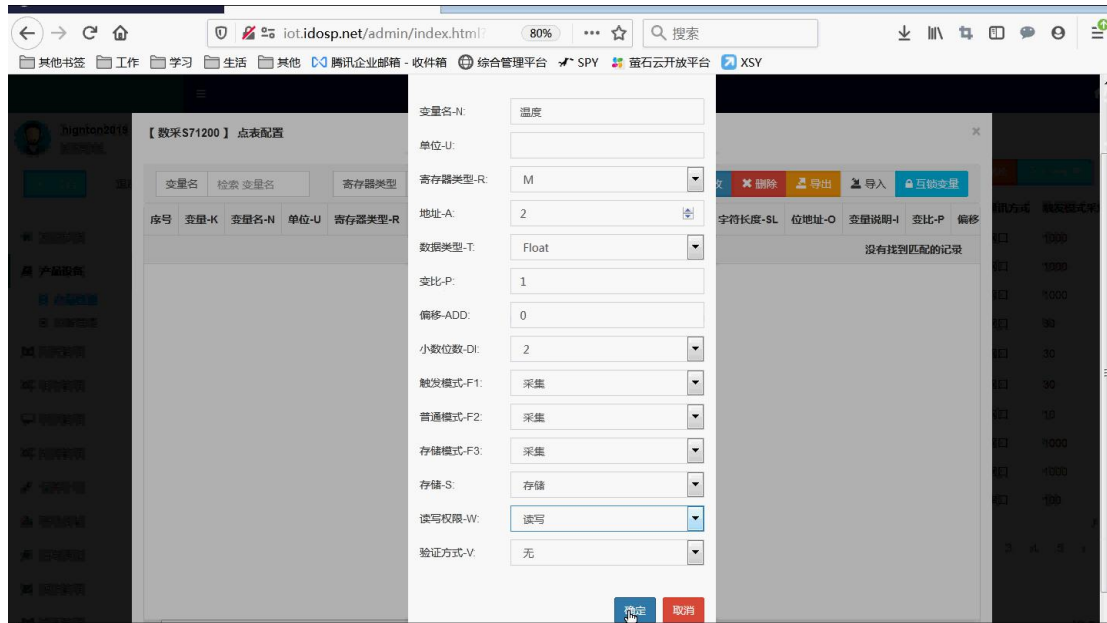


配置点表

选择产品点击【点表配置】，点击【新增】，点表根据 PLC 程序里的变量配置，

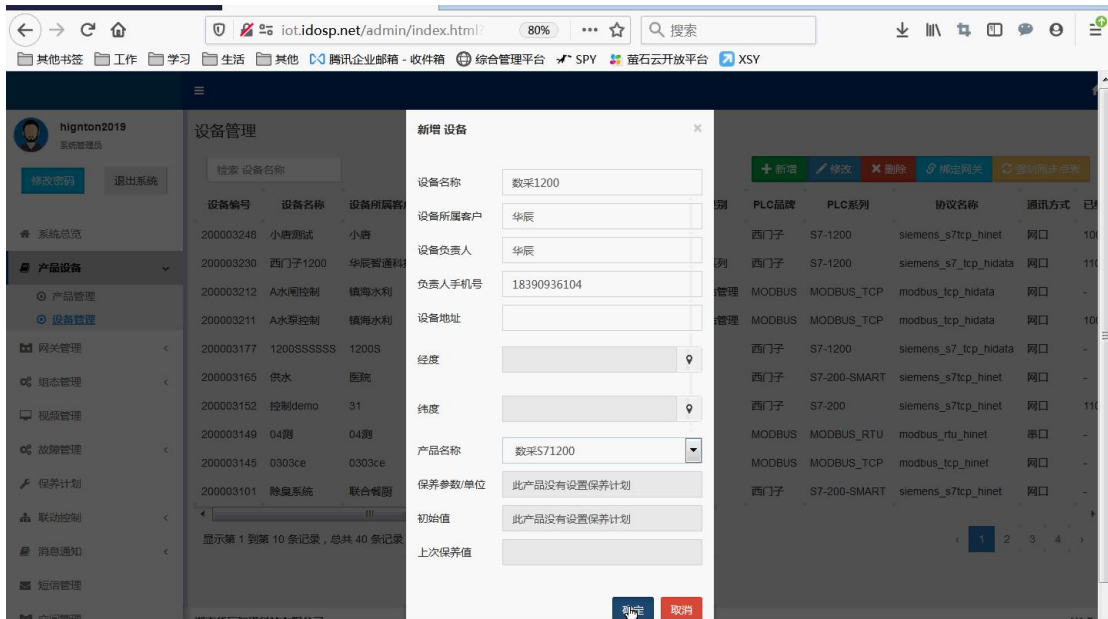
变量名、单位	寄存器类型、地址、数据类型	变比、偏移	触发模式、普通模式、存储模式	读写权限
自定义	根据变量配置	对采集上来的数据进行乘法和加法计算，例如，采集的原始数据	设置了哪一种采集模式周期，哪一种模式就选采集，	需要远程控制变量则选“读写”

		为 3，变比设置为 10， 偏移设置为 2，那么平 台上实时数据显示的最 终值等于 $3*10+2=32$	例如，触发模式采集周 期设置 1000ms，则触摸 模式选采集	
--	--	--	---------------------------------------	--



2、添加设备

点击[产品设备-设备管理](#)，点击【新增】，填写设备名称、设备所属客户、设备负责人、负责人手机号，产品名称选择刚才添加的产品，点击【确定】。

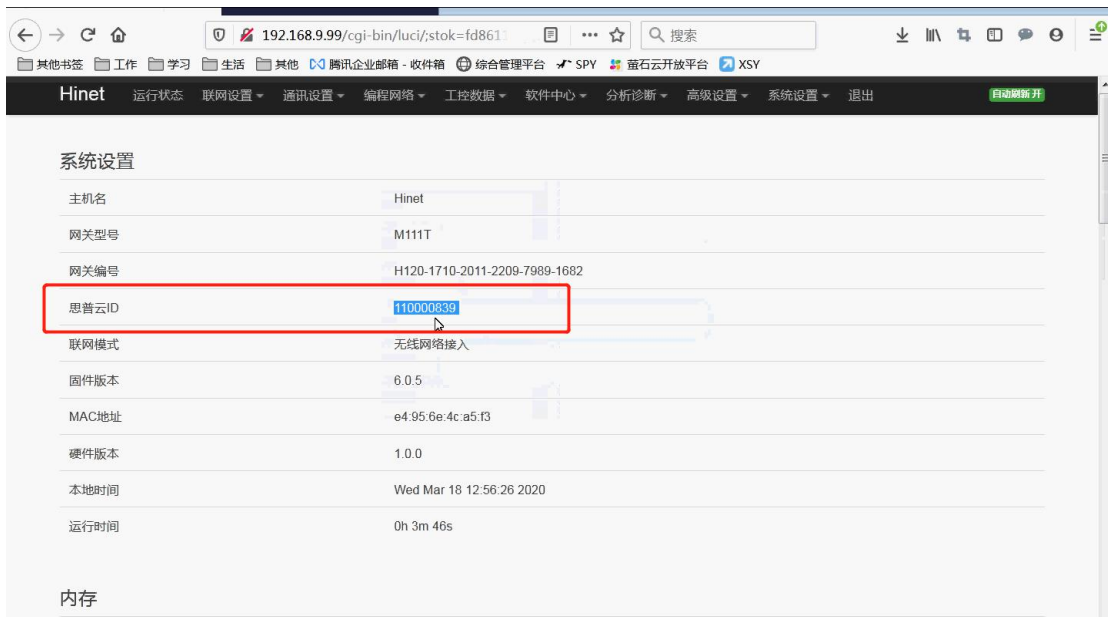


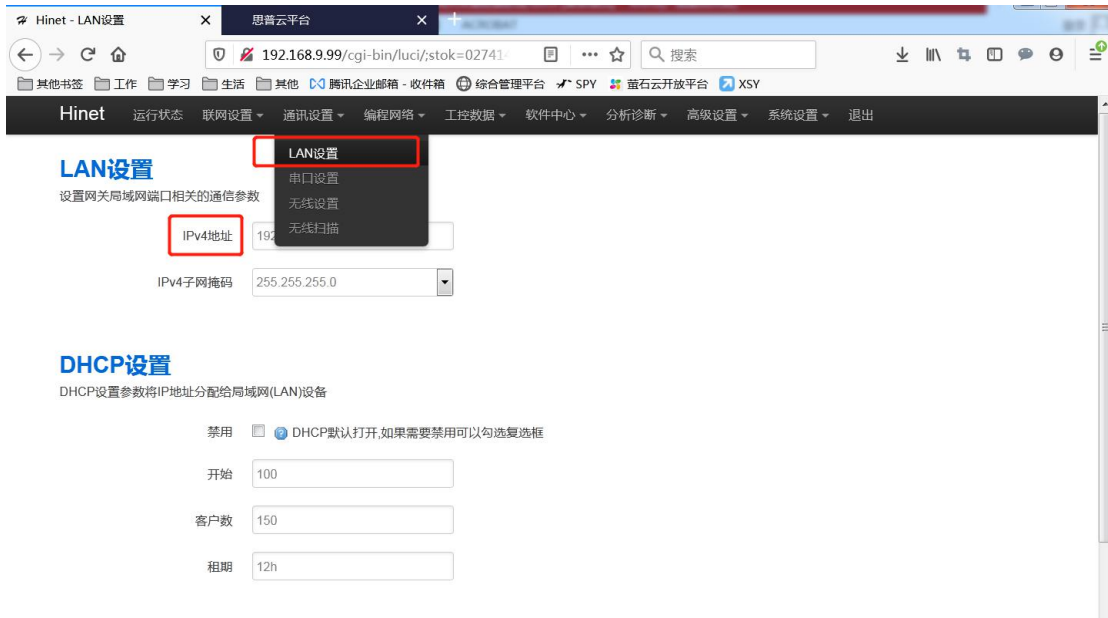
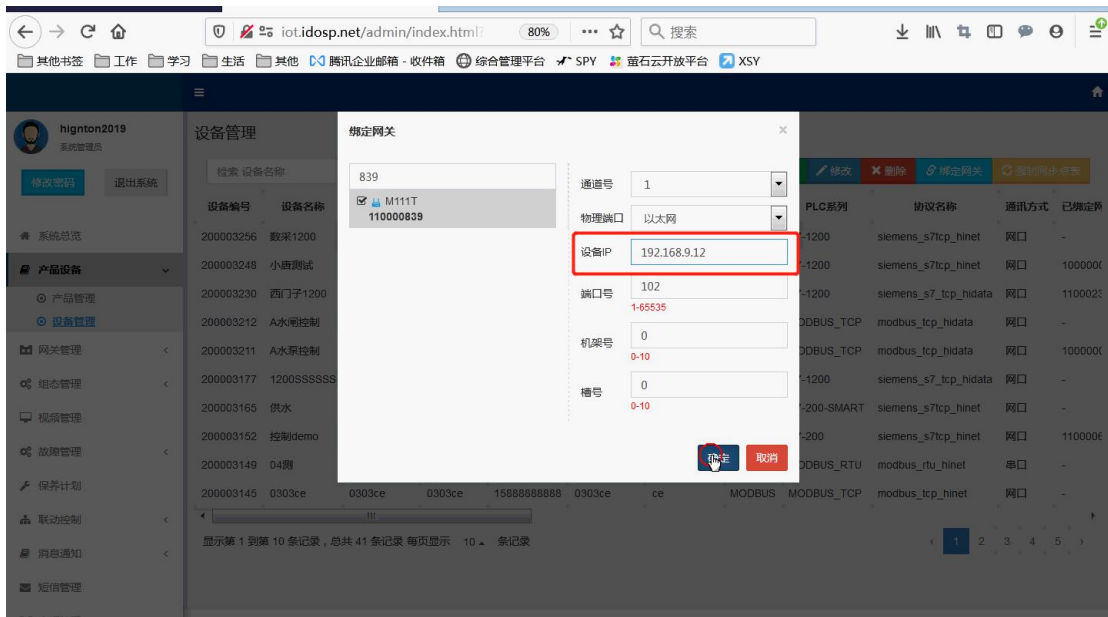
3、设备绑定网关

点击【绑定网关】，选择与 PLC 连接的网关，如不知道网关的思普云 ID，可进网关后台查看。

注意：设备 IP 填 PLC 的 IP，且 PLC 的 IP 要与网关 LAN 口 IP 在同网段，此处网关 LAN 口 IP 为 192.168.9.99，PLC 的 IP 为 192.168.9.12，都是 9 网段，则不需要修改网关 LAN 口 IP。

如需修改可在网关后台点击“通讯设置-LAN 设置”，修改 IPv4 地址。





4、强制同步点表

绑定网关后，网关会自动同步点表并重启网关，立即点击强制同步点表会提示“设备不在线”，待网关自动重启完再【强制同步点表】。

设备不在线

设备管理

新增 修改 删除 绑定网关 强制同步点表

设备编号	设备名称	设备所属客户	设备负责人	负责人电话	产品名称	产品类别	PLC品牌	PLC系列	协议名称	通讯方式	已绑定网关
200003256	数采1200	华辰	华辰	18390936104	数采S71200	S	西门子	S7-1200	siemens_s7tcp_hinet	网口	1100000
200003248	小唐测试	小唐	小唐	13500000000	字符串1200	1	西门子	S7-1200	siemens_s7tcp_hinet	网口	1000000
200003230	西门子1200	华辰智通科技	孔	15243642681	西门子1200	西门子系列	西门子	S7-1200	siemens_s7_tcp_hidata	网口	1100023
200003212	A水闸控制	镇海水利	A	13886663333	鹿来门前泵站	镇海泵站管理	MODBUS	MODBUS_TCP	modbus_tcp_hidata	网口	-
200003211	A水泵控制	镇海水利	A	13886663333	鹿来门前泵站	镇海泵站管理	MODBUS	MODBUS_TCP	modbus_tcp_hidata	网口	1000000
200003177	1200SSSSSS	1200S	1200S	15888888888	1200S	S	西门子	S7-1200	siemens_s7_tcp_hidata	网口	-
200003165	供水	医院	王	18607310041	水务	订单	西门子	S7-200-SMART	siemens_s7tcp_hinet	网口	-
200003152	控制demo	31	13	15878656478	灯控系统	指示灯	西门子	S7-200	siemens_s7tcp_hinet	网口	1100000
200003149	04测	04测	04测	15888888888	04测	04测	MODBUS	MODBUS_RTU	modbus_rtu_hinet	串口	-
200003145	0303ce	0303ce	0303ce	15888888888	0303ce	ce	MODBUS	MODBUS_TCP	modbus_tcp_hinet	网口	-

显示第 1 到第 10 条记录, 总共 41 条记录 每页显示 10 条记录

点表同步成功

设备管理


新增 修改 删除 绑定网关 强制同步点表

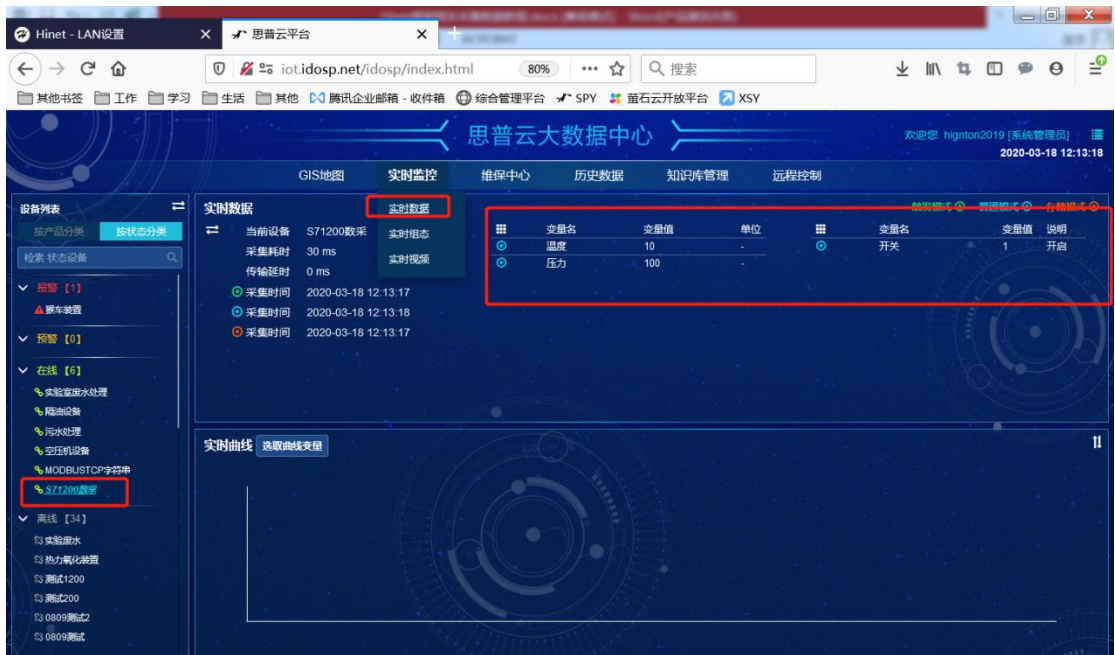
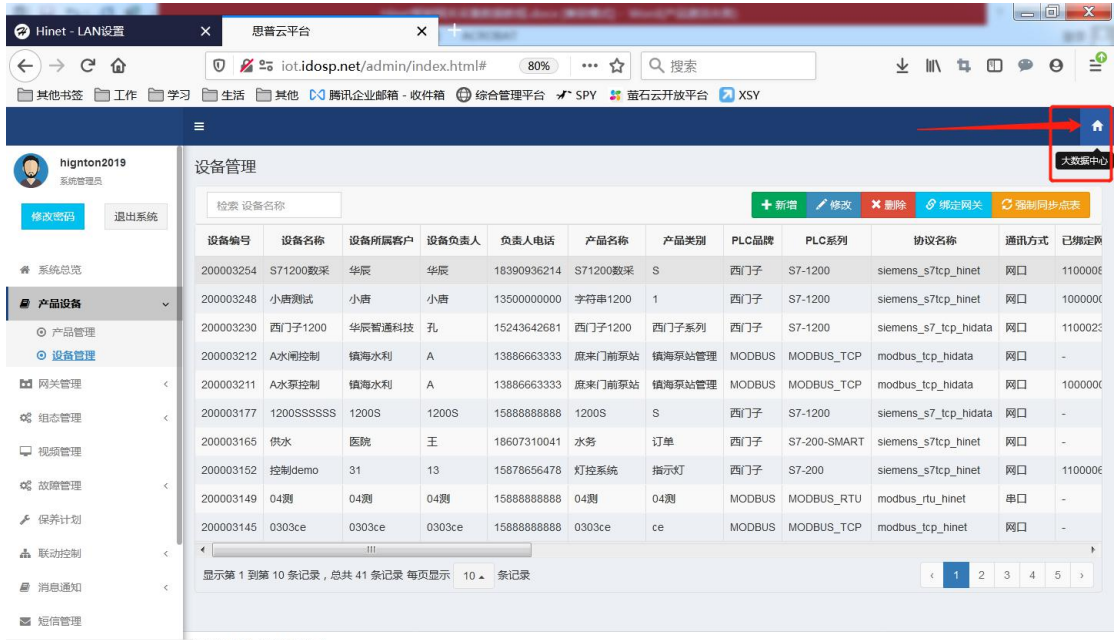
设备编号	设备名称	设备所属客户	设备负责人	负责人电话	产品名称	产品类别	PLC品牌	PLC系列	协议名称	通讯方式	已绑定网关
200003256	数采1200	华辰	华辰	18390936104	数采S71200	S	西门子	S7-1200	siemens_s7tcp_hinet	网口	1100000
200003248	小唐测试	小唐	小唐	13500000000	字符串1200	1	西门子	S7-1200	siemens_s7tcp_hinet	网口	1000000
200003230	西门子1200	华辰智通科技	孔	15243642681	西门子1200	西门子系列	西门子	S7-1200	siemens_s7_tcp_hidata	网口	1100023
200003212	A水闸控制	镇海水利	A	13886663333	鹿来门前泵站	镇海泵站管理	MODBUS	MODBUS_TCP	modbus_tcp_hidata	网口	-
200003211	A水泵控制	镇海水利	A	13886663333	鹿来门前泵站	镇海泵站管理	MODBUS	MODBUS_TCP	modbus_tcp_hidata	网口	1000000
200003177	1200SSSSSS	1200S	1200S	15888888888	1200S	S	西门子	S7-1200	siemens_s7_tcp_hidata	网口	-
200003165	供水	医院	王	18607310041	水务	订单	西门子	S7-200-SMART	siemens_s7tcp_hinet	网口	-
200003152	控制demo	31	13	15878656478	灯控系统	指示灯	西门子	S7-200	siemens_s7tcp_hinet	网口	1100000
200003149	04测	04测	04测	15888888888	04测	04测	MODBUS	MODBUS_RTU	modbus_rtu_hinet	串口	-
200003145	0303ce	0303ce	0303ce	15888888888	0303ce	ce	MODBUS	MODBUS_TCP	modbus_tcp_hinet	网口	-

显示第 1 到第 10 条记录, 总共 41 条记录 每页显示 10 条记录

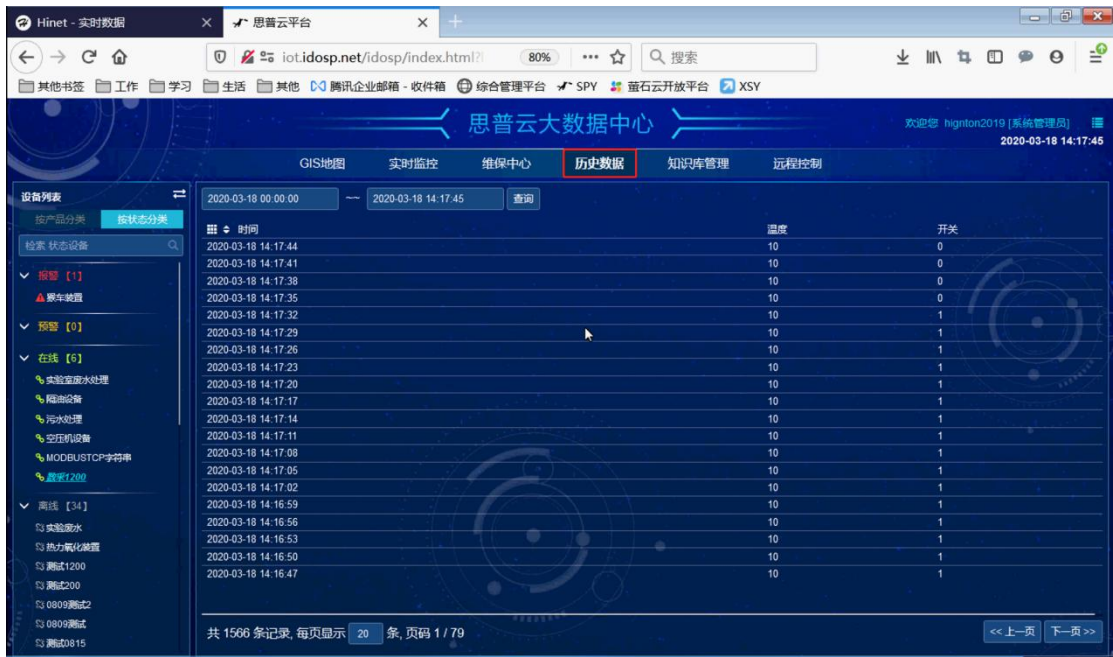
5、查看实时数据



点击网页右上角大数据中心图标  进入思普云大数据中心查看实时数据，点击“实时监控-实时数据”查看数据。



点击“历史数据”——“数据展示”，查看历史记录



点击“远程控制”，“0表示开启，1表示关闭”

