# 使用 LMGateway 配置网关采集 DLT645 协议电能表，提供 Modbus,OPC UA, BACnet 数据服务

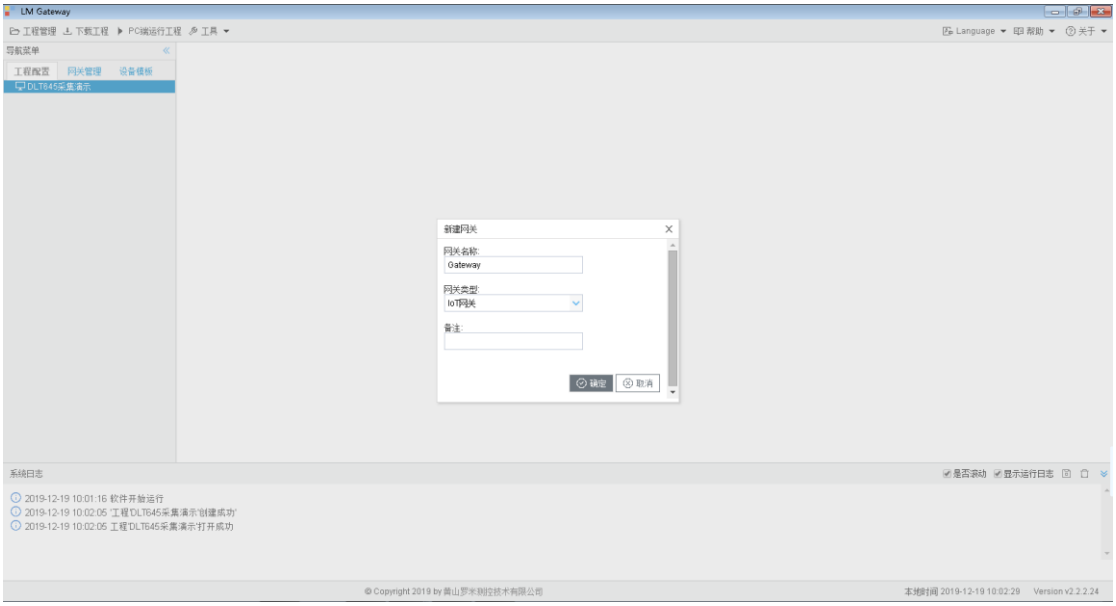
罗米测控数据采集网关集成了 DLT645 协议驱动,工程应用可以通过网关输出的 Modbus, OPC UA, BACnet，HTTP, MQTT 接口对接其他应用系统。

项目使用 Iot 网关，其他网关可参考该配置

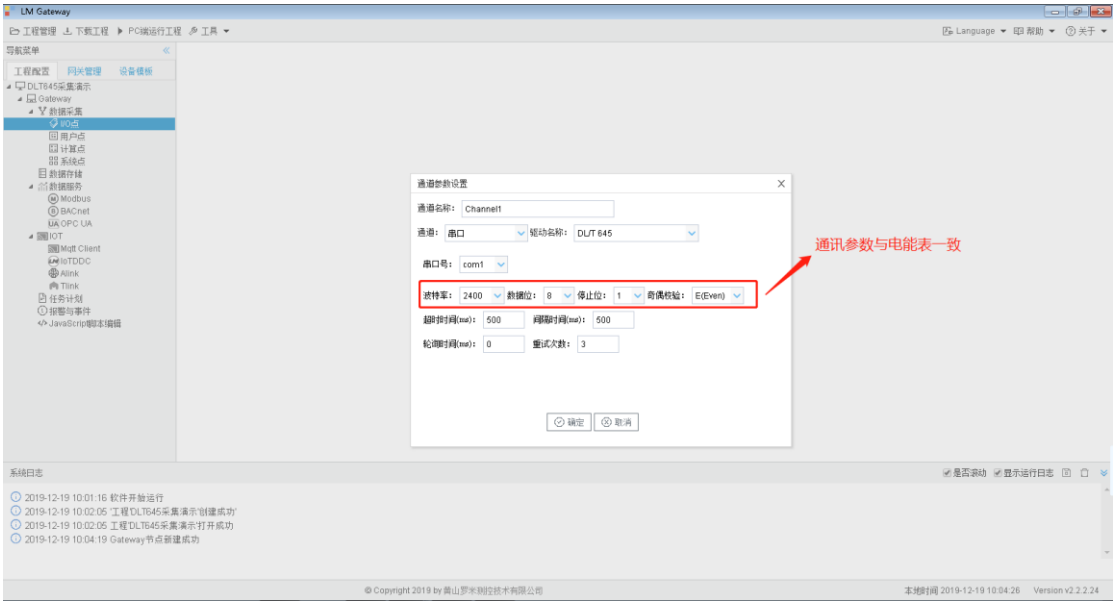
- 演示采集 DLT645 电能表；
- 演示网关提供 Modbus 服务；
- 演示网关提供 OPC UA 服务；
- 演示网关提供 BACnet 服务；

# 一、 LMGateway 数据采集网关配置步骤

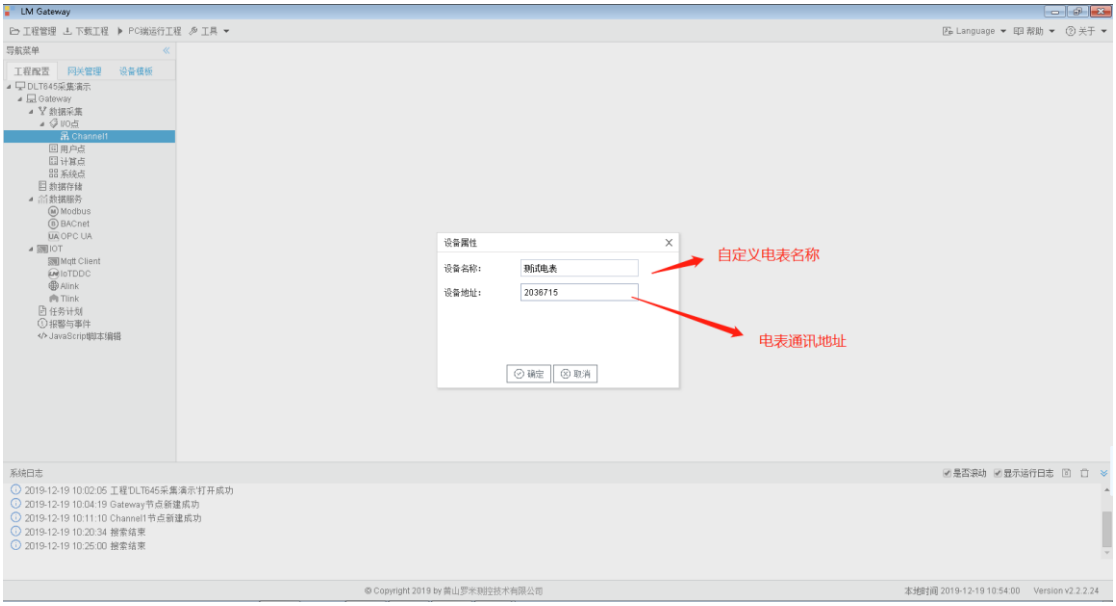
## 1， LMGateway 工程设置，选择网关

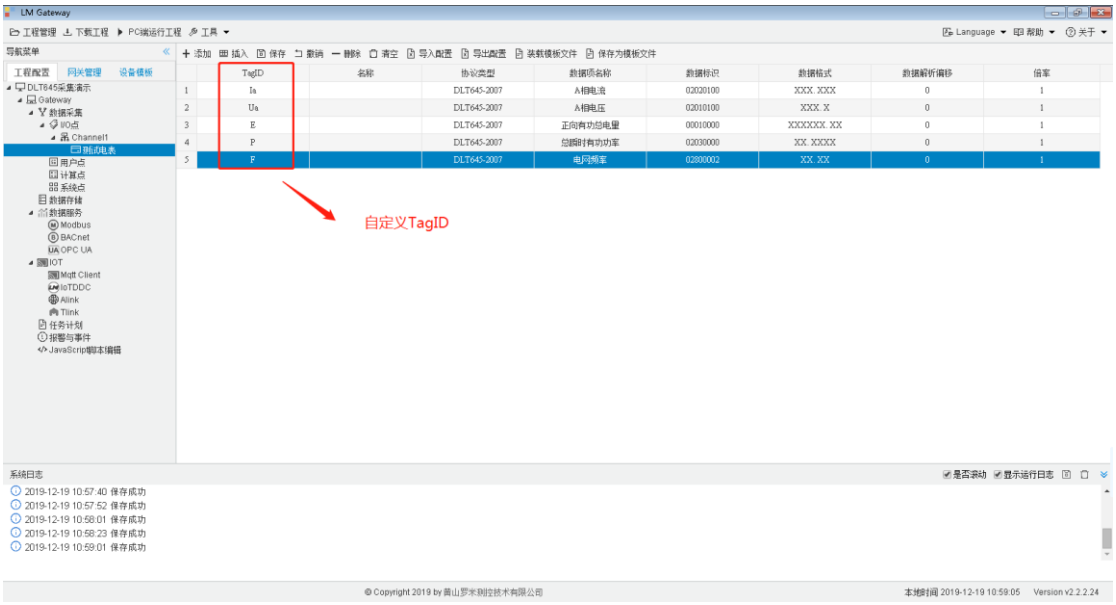



## 2， LMGateway 工程设置，在 I/O 点添加通道设置

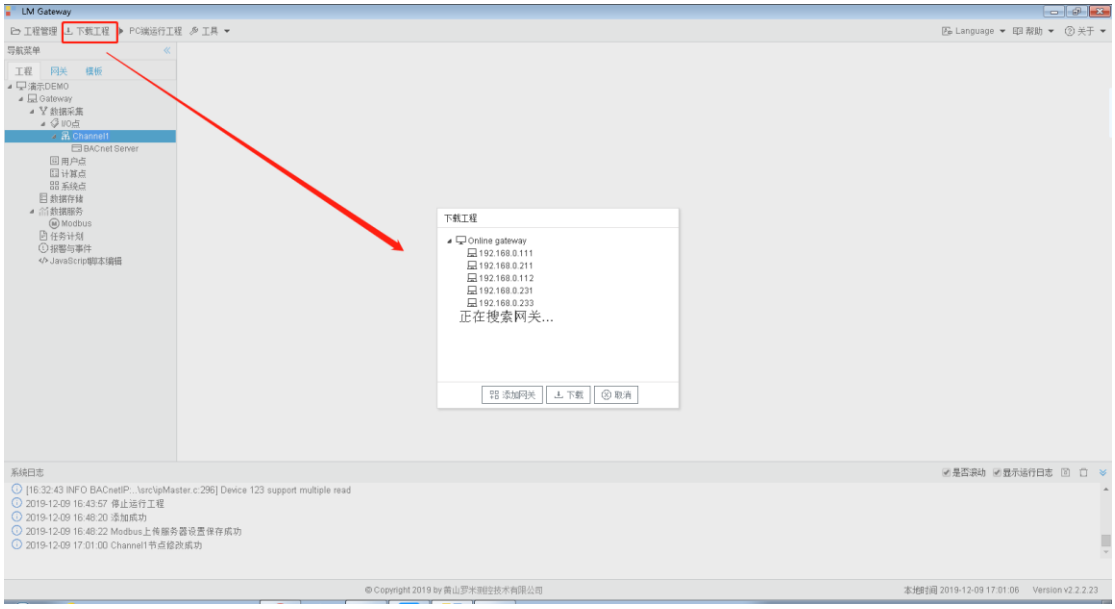


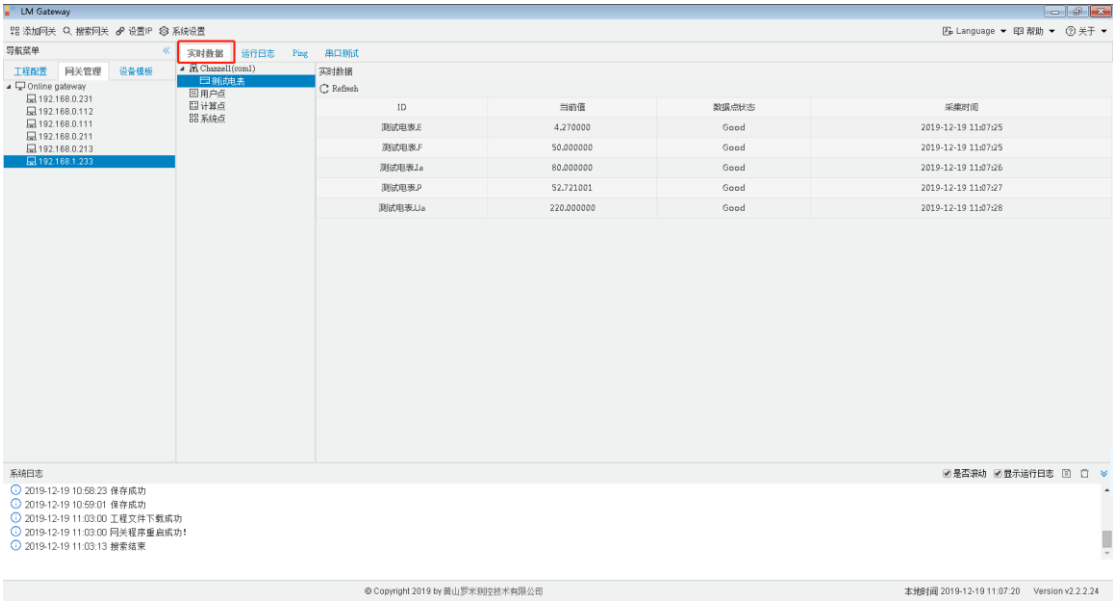
# 3， LMGateway 工程设置，添加设备，添加设备下的采集点



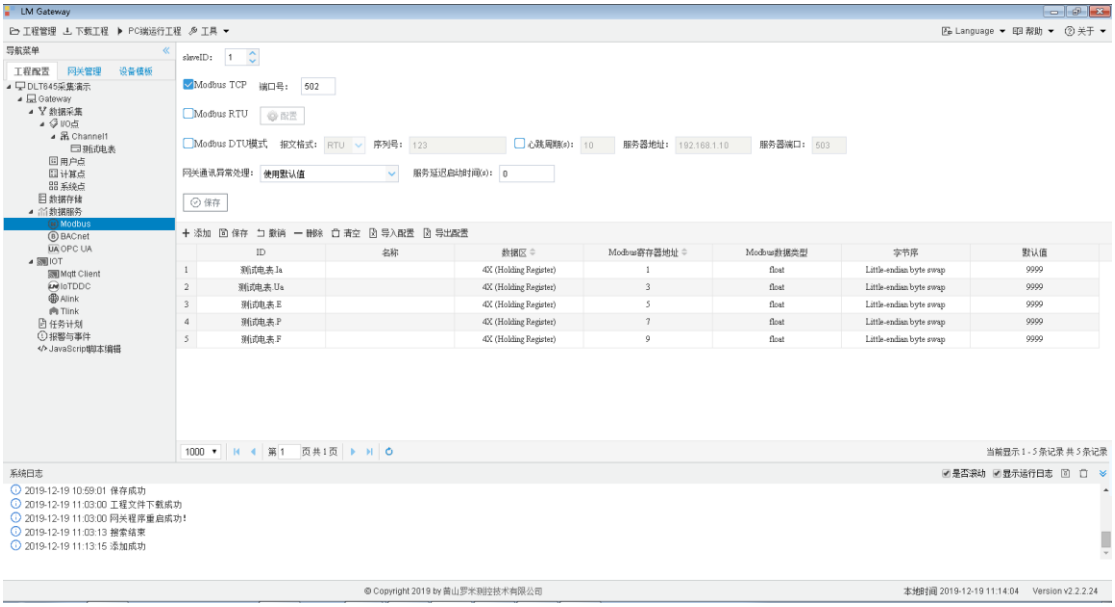



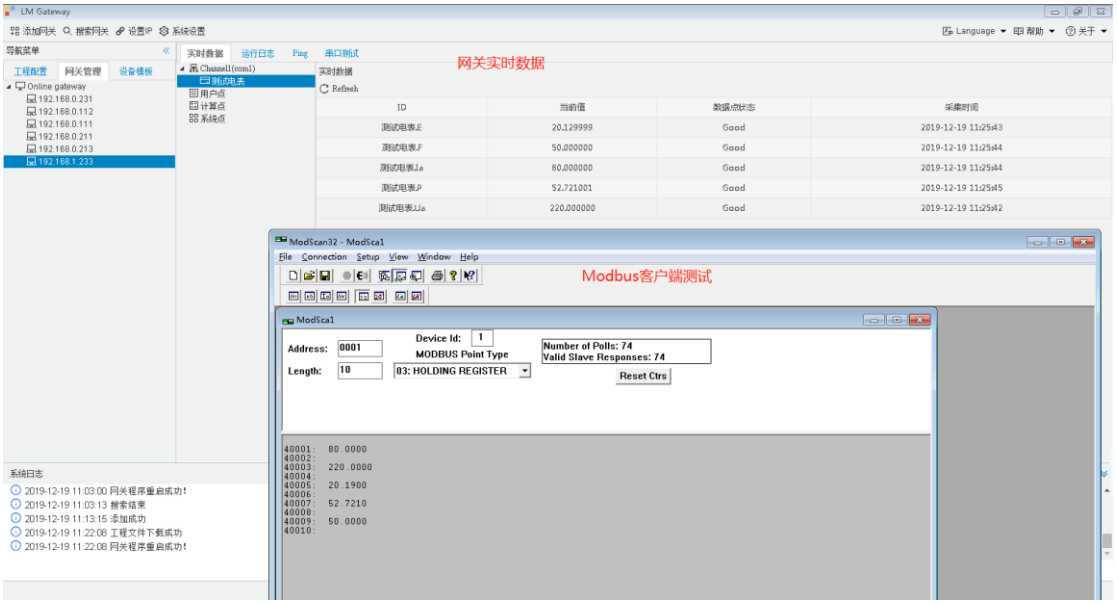

4， LMGateway 工程设置，下载工程到网关，查看网关实时数据，验证网关与电能表通讯是否成功



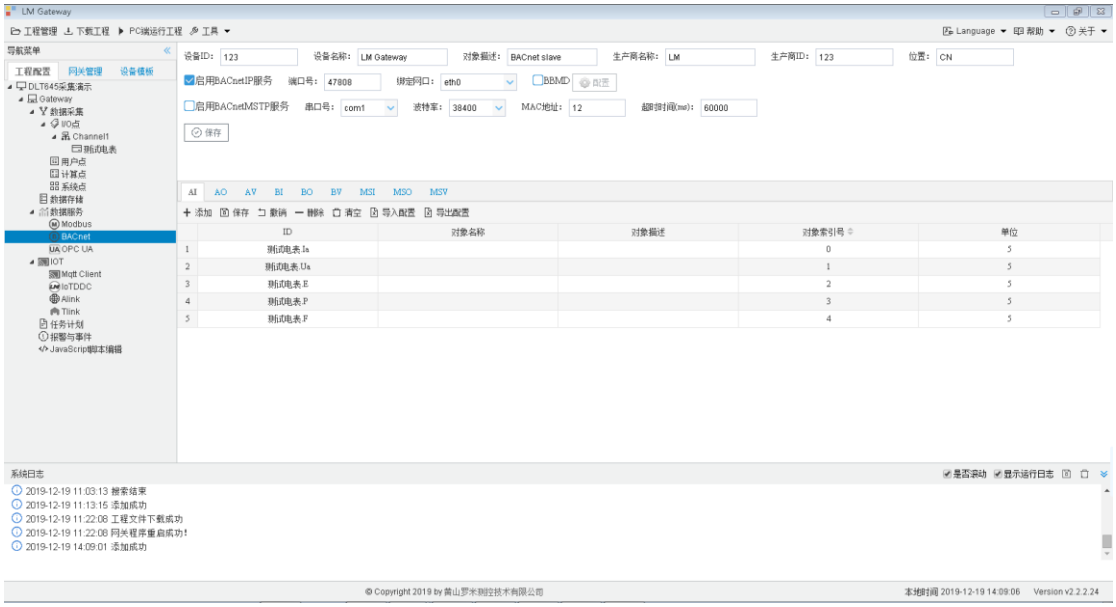

LM Gateway
添加网关
搜索网关
设置IP
系统设置
Language
帮助
关于
导航菜单
实时数据
运行日志
Ping
串口测试
工程配置
网关管理
设备模板
Online gateway
192.168.0.231
192.168.0.112
192.168.0.111
192.168.0.211
192.168.0.213
192.168.1.233
Channel1(com1)
测试电表
用户点
计算点
系统点
实时数据
Refresh
ID
当前值
数据点状态
采集时间
测试电表.E 4.270000 Good 2019-12-19 11:07:25
测试电表.F 50.000000 Good 2019-12-19 11:07:25
测试电表.Ia 80.000000 Good 2019-12-19 11:07:26
测试电表.P 52.721001 Good 2019-12-19 11:07:27
测试电表.Ua 220.000000 Good 2019-12-19 11:07:28
系统日志
是否滚动
显示运行日志
2019-12-19 10:58:23 保存成功
2019-12-19 10:59:01 保存成功
2019-12-19 11:03:00 工程文件下载成功
2019-12-19 11:03:00 网关程序重启成功!
2019-12-19 11:03:13 搜索结束
© Copyright 2019 by 黄山罗米测控技术有限公司
本地时间 2019-12-19 11:07:20
Version v2.2.2.24

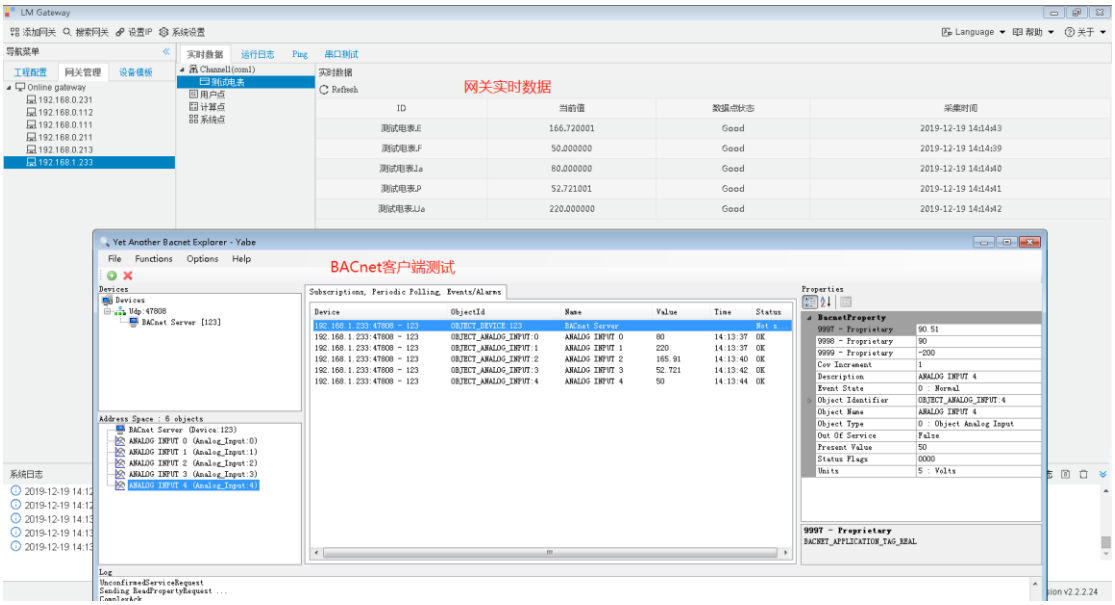
5， LMGateway 工程设置，启动网关的 Modbus 服务，添加 Modbus 数据点，下载工程，测试网关 Modbus 数据服务



# 6， LMGateway 工程设置，启动网关的 BACnet 服务，添加 BACnet 数据点，下载工程，测试网关 BACnet 数据服务



7， LMGateway 工程设置，启动网关的 OPC UA 服务，添加 OPC UA 数据点，下载工程，测试网关 OPC UA 数据服务