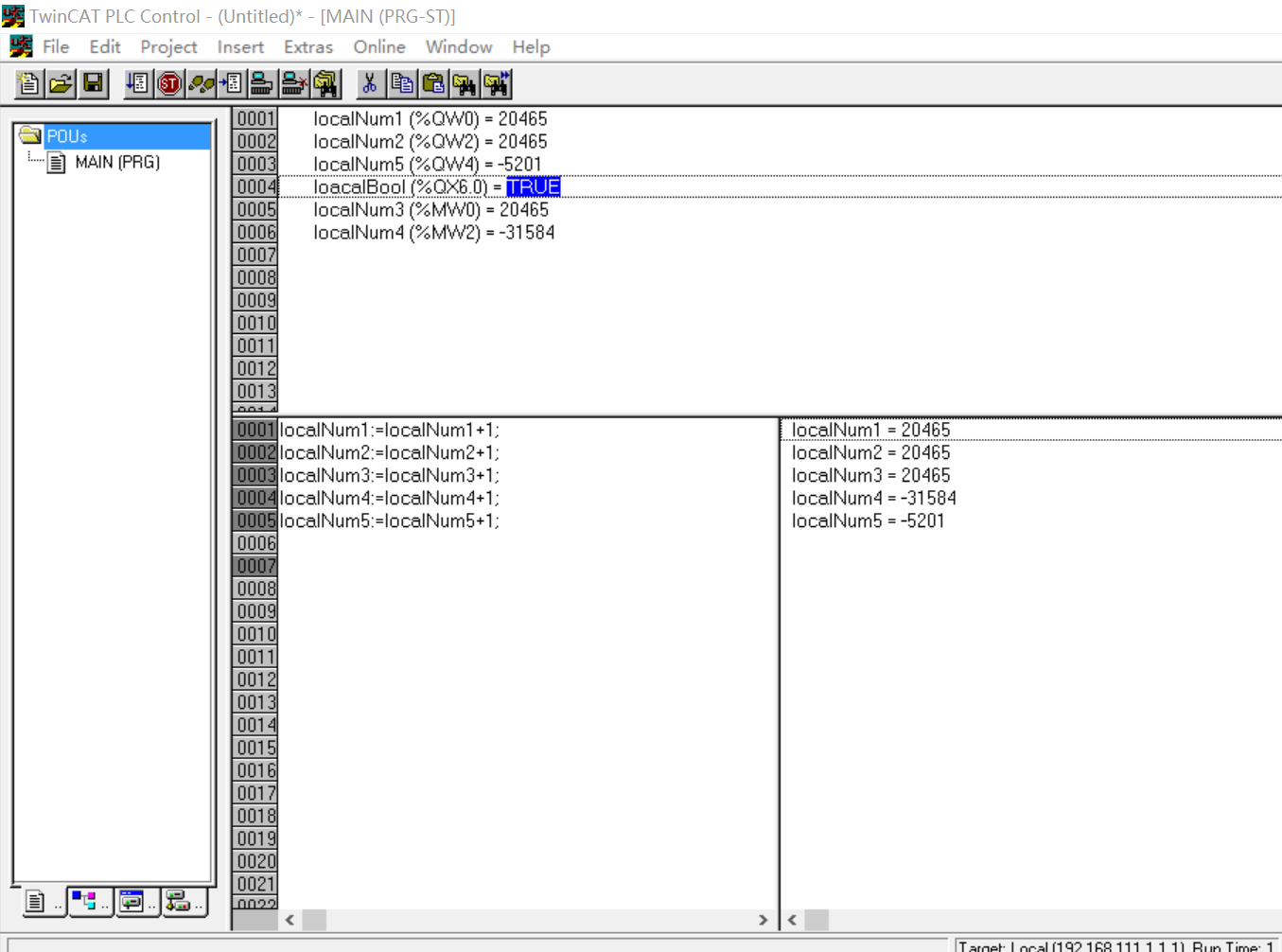
*详细可见“BC9191与昆仑通泰通信配置.exe”录像。本文档，着重提醒，MCGS画面添加“通讯状态”变量来辅助调通通讯，且MCGS地址必须从每个区的1开始（如4区，40001），即地址与modscan测试地址一致，否则通不了，此处有的百度文档说从0开始有误导，请注意。*

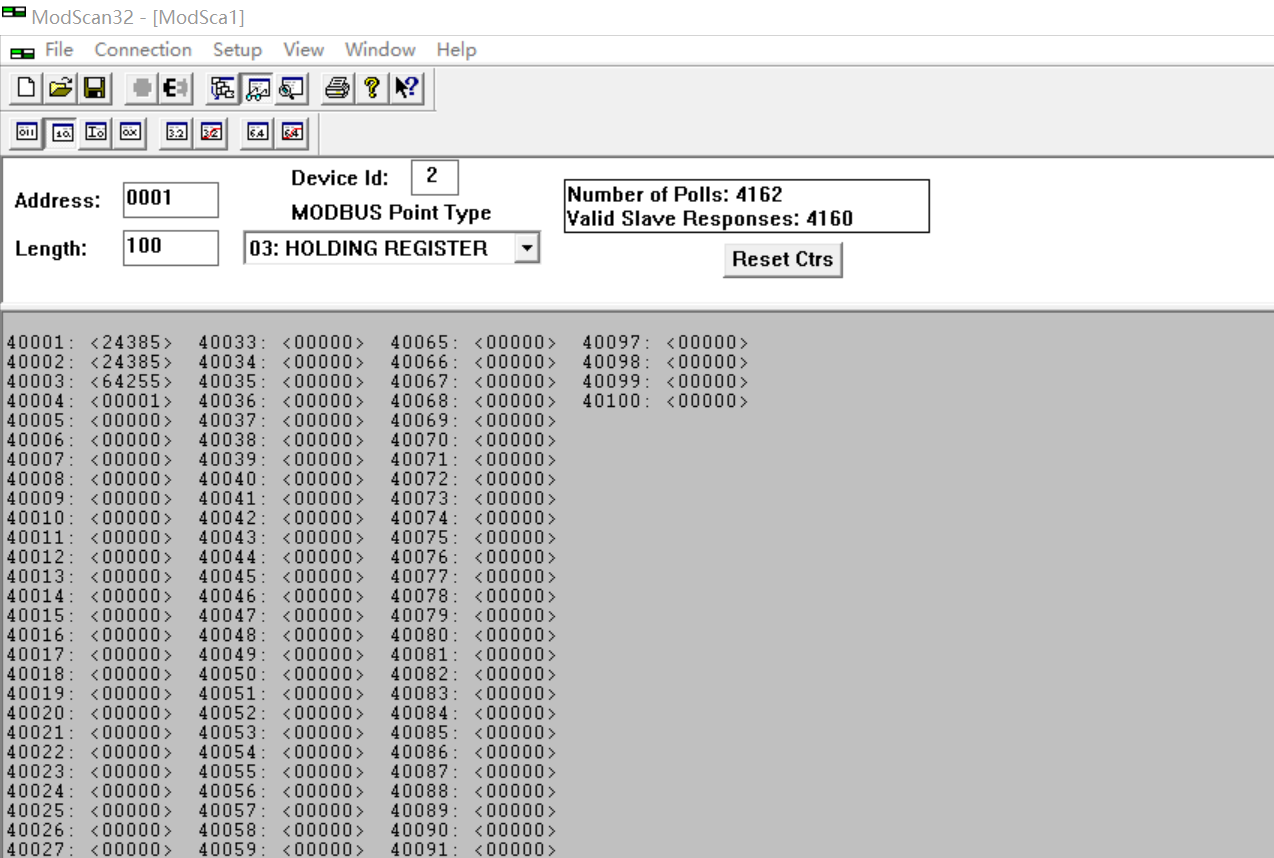
1. 控制器中注意安装modbusTcpIp server。注意ARM和X86版本。本文档以CX1020，软件TwinCat2；Tpc7072K，软件MCGS嵌入式版本 7.7.1.1\_V1.4为例。
2. PLC程序编写

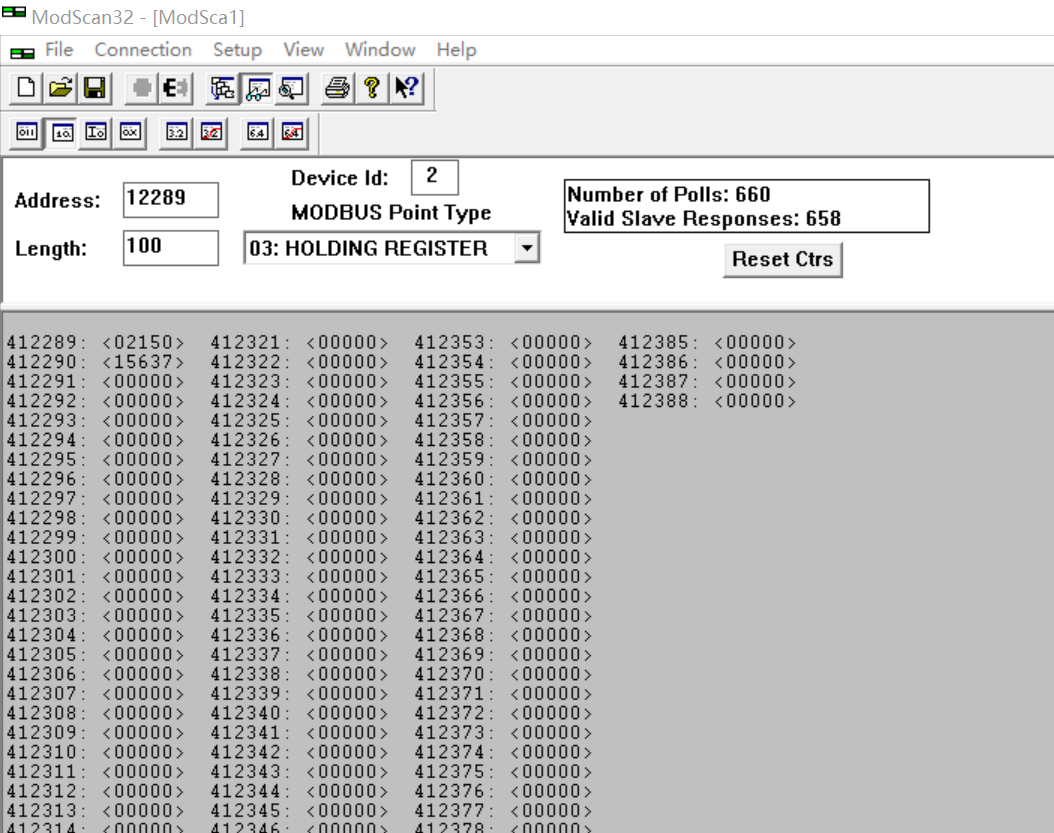
定义了Q区和M区。



1. Modscan测试

用Modscan分别读取Q区，M区数据。地址关系，详见“”。Modbus TCP 通讯区-倪长城补充。



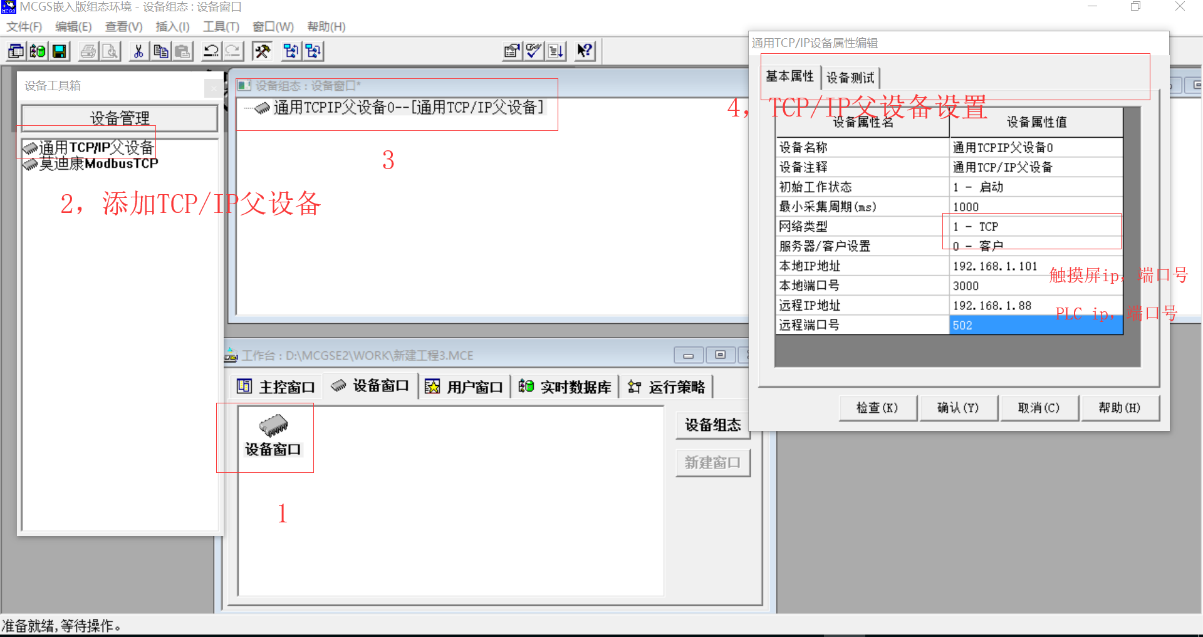


1. MCGS编写
2. 新建-选择对应触摸屏

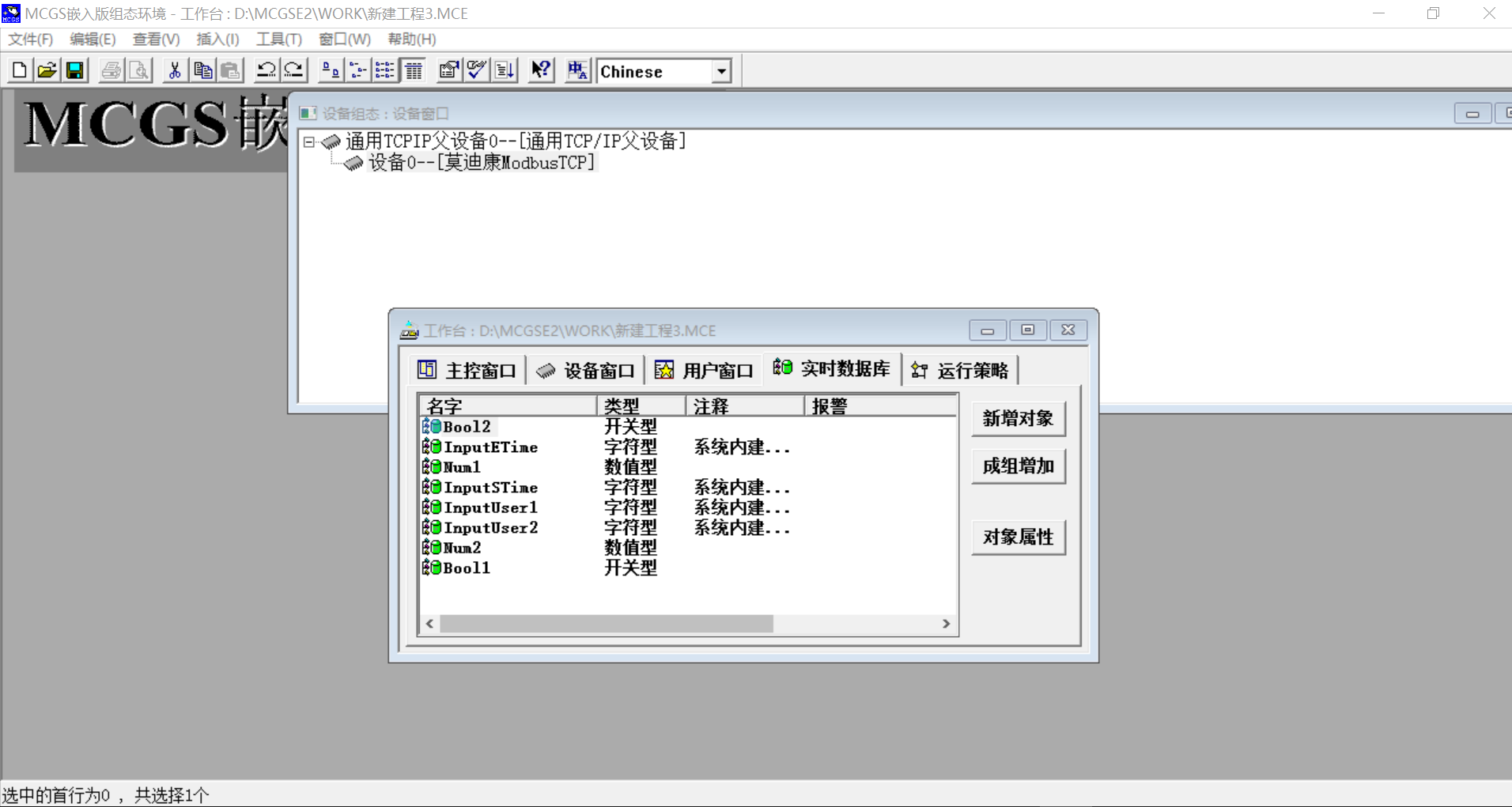


1. 添加TCP/IP父设备

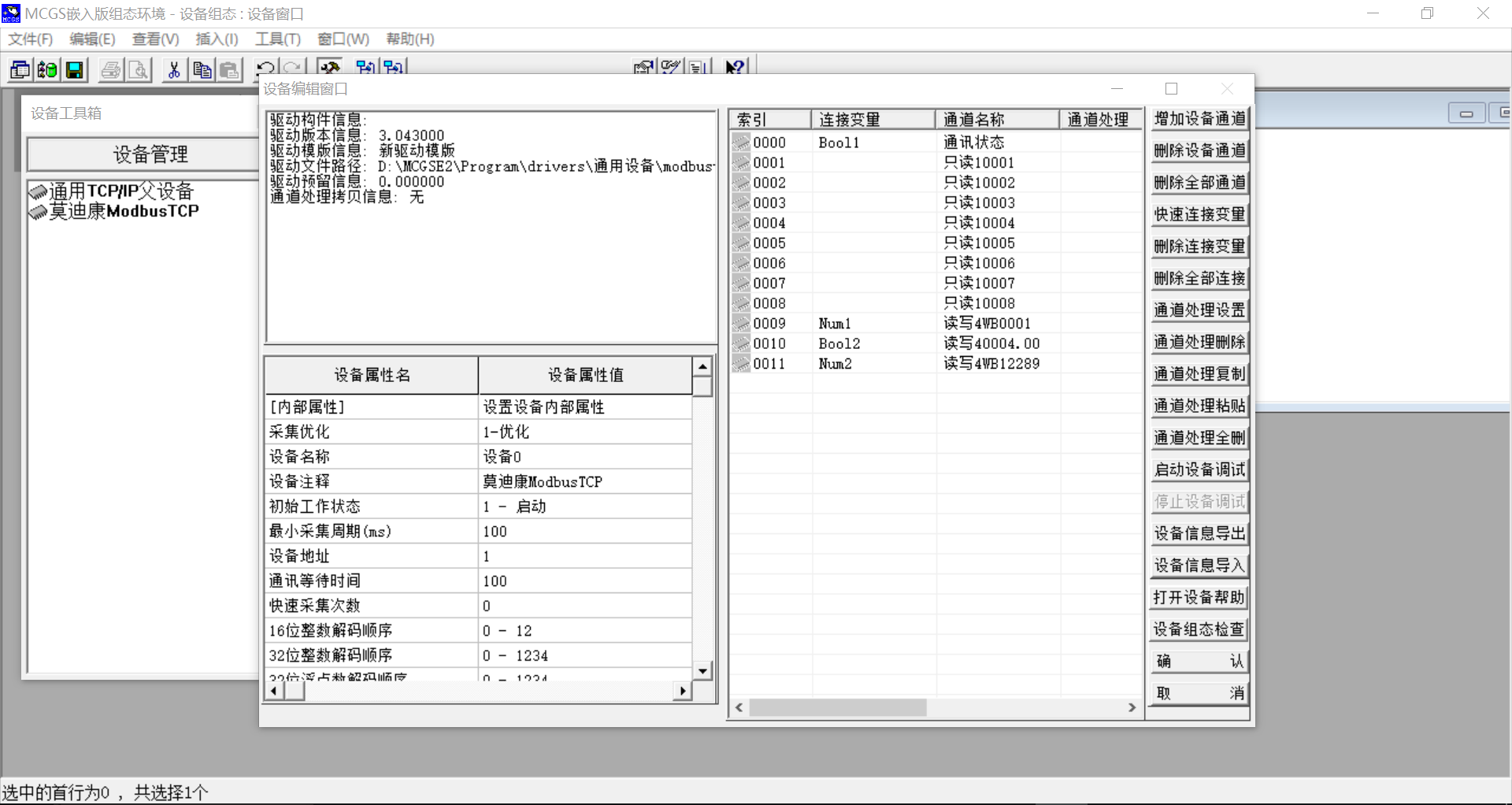
注意：设置完成后，可以采用“设备测试”来简单看父设备是否设置完成。不过，即使前面PLC地址不对，设备测试，收发依然成功，所以尽做参考。但必须是收发成功。



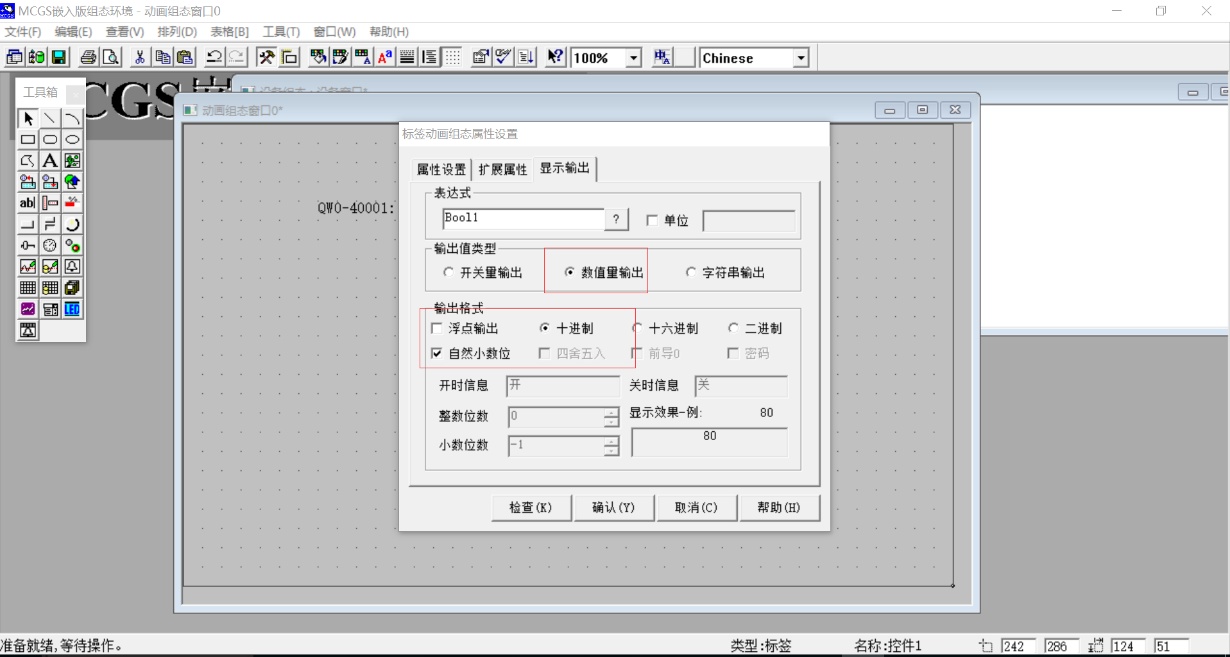
1. 建立子设备。莫迪康ModbusTCP。详见*“BC9191与昆仑通泰通信配置.exe”录像。*
2. 实时数据库数据增对象。两个数值量，一个测量Q区，一个测量M区；两个Bool量，一个测试与PLC的Bool量传输，一个链接MCGS通讯状态。



1. 通道变量链接



1. 画面添加。注意：Bool1-通讯状态选择数值输出，这里依然会数值，以辅助我们调试。



1. 结果。通讯状态为0时，通讯正常。通讯为2时，硬件链路问题；通讯为3时，校验问题，尤其是如果在添加modbus通道地址从0开始时会出现此问题。更多故障分析详见软件帮助文档。

