|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号： | BAC-TS-xxx | [Logo_Beckhoff_Red](http://www.beckhoff.com.cn/)苏州市苏雅路388号新天翔广场A座  12楼1207室  TEL: 0512-62852207  况云龙 |
| 日期： | 2016-8-28 |
| 版本： | V1.0 |
| E\_mail: | [y.kuang@beckhoff.com.cn](mailto:y.kuang@beckhoff.com.cn) |

|  |
| --- |
| **TC3通过NI OPC与labview通讯** |

|  |
| --- |
| 概 述 |

|  |
| --- |
| 本文主要测试TC3 通过NI OPC与labview通讯 |

|  |
| --- |
| 文档中包含的文件 |

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名称 | 文件说明 |
| Labview源程序 |  |
| TC3源程序 | TC3 OPC TEST |
| NI OPC组态文件 |  |
| 说明文档 | TC3通过NI OPC与labview通讯 |

|  |
| --- |
| 备 注 |

|  |
| --- |
| 关键字：TC3 NI OPC labview |

|  |
| --- |
| 免责声明 |

|  |
| --- |
| 我们已对本文档描述的内容做测试。但是差错在所难免，无法保证绝对正确并完全满足您的使用需求。本文档的内容可能随时更新，也欢迎您提出改进建议。  *文档内容可能随时更新*  *如有改动，恕不事先通知* |

测试设备：PC。

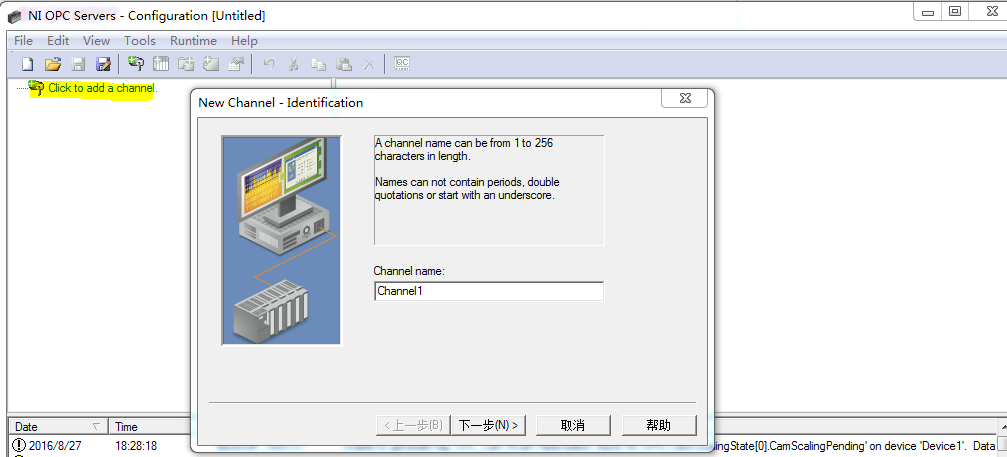
软件：TC3，Labview 2013 、Labview DSC 模块

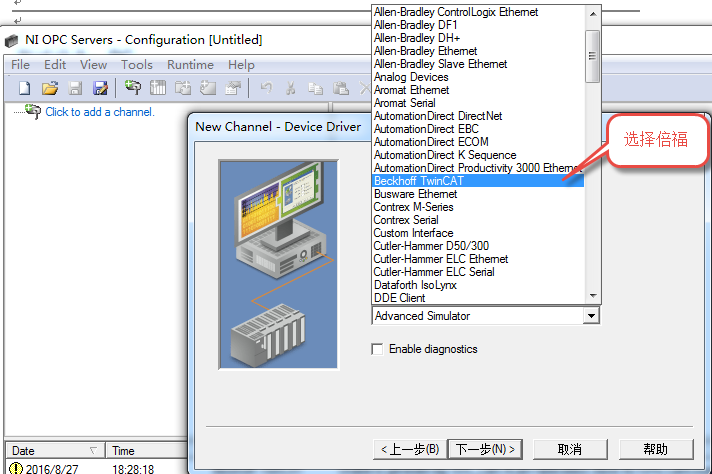
注意：以下测试基于TC3和labview运行在同一台PC.

测试步骤：

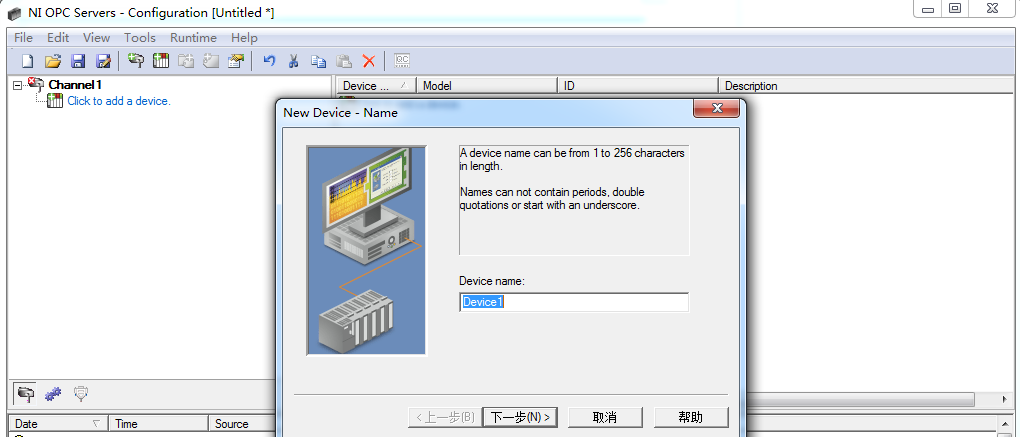
**一、创建NI OPC SERVER**

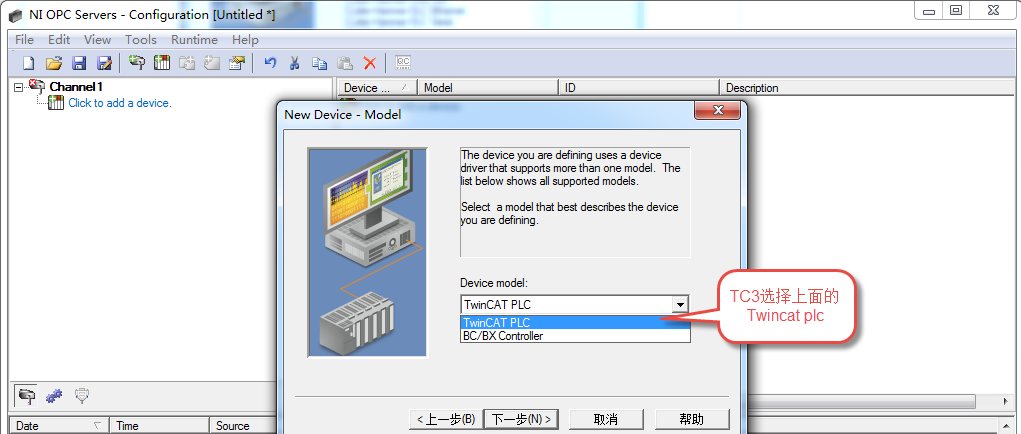
添加通道

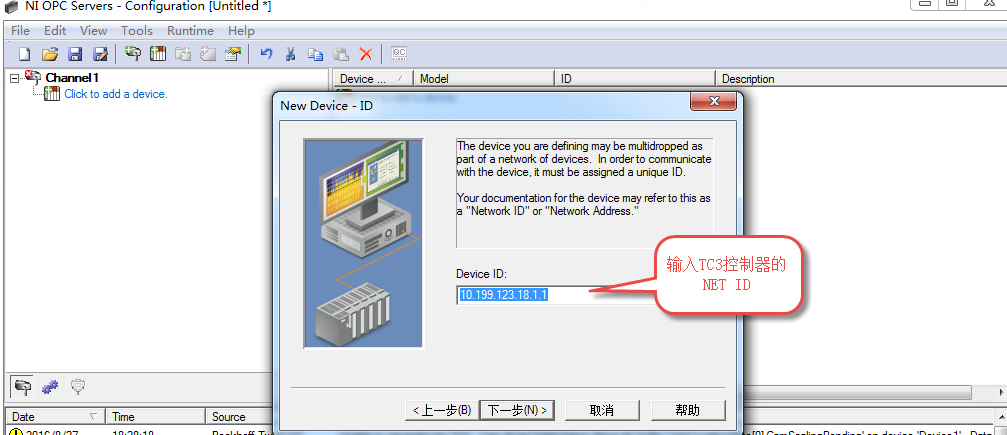


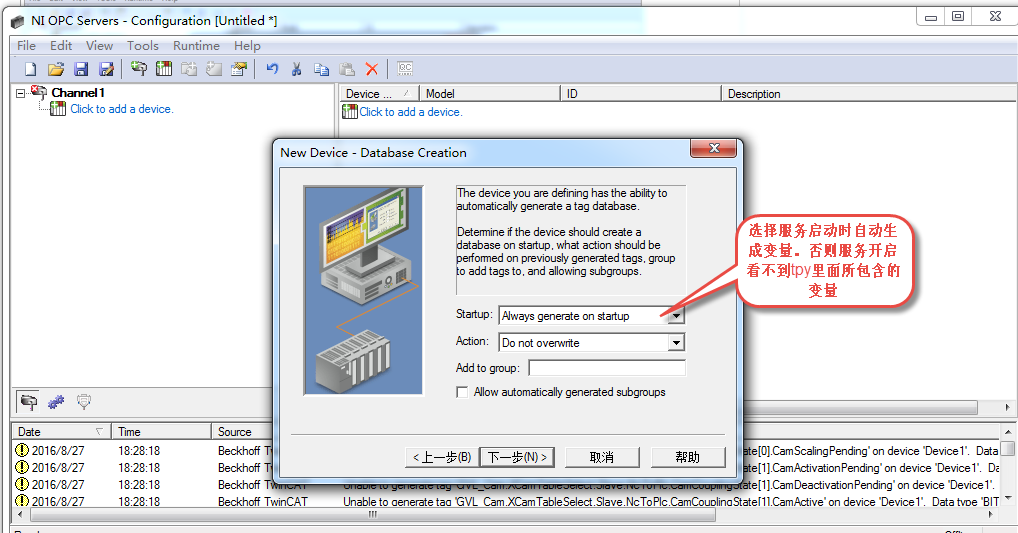


**添加设备**



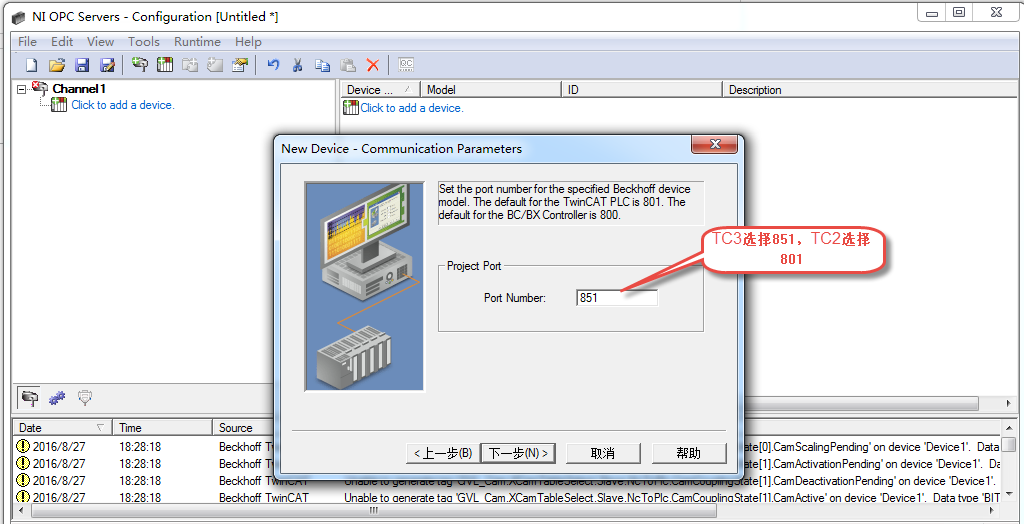


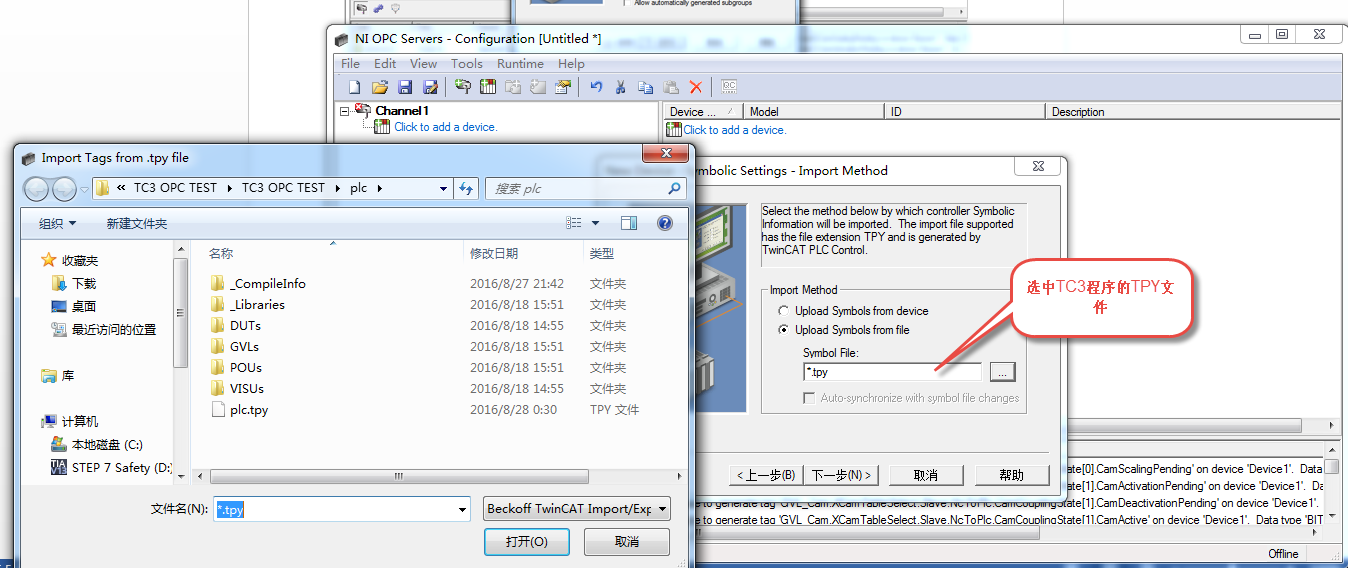


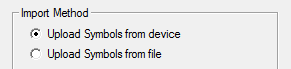


注意！！！

Always generate on startup:每次opc server 激活时，就会自动从plc中或tpy中自动加载变量，把之前的变量给覆盖掉。假如不希望每次激活都加载全部变量，而希望手动添加或通过csv导入某些变量，那么就不要选择该方式。选择donot generate start up.手动导入或添加变量。



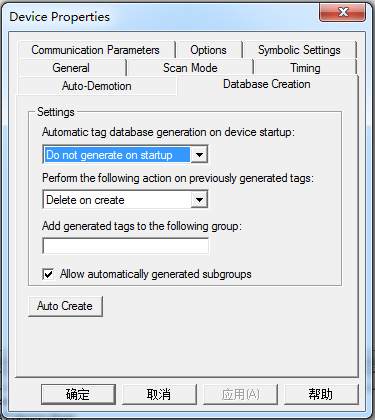




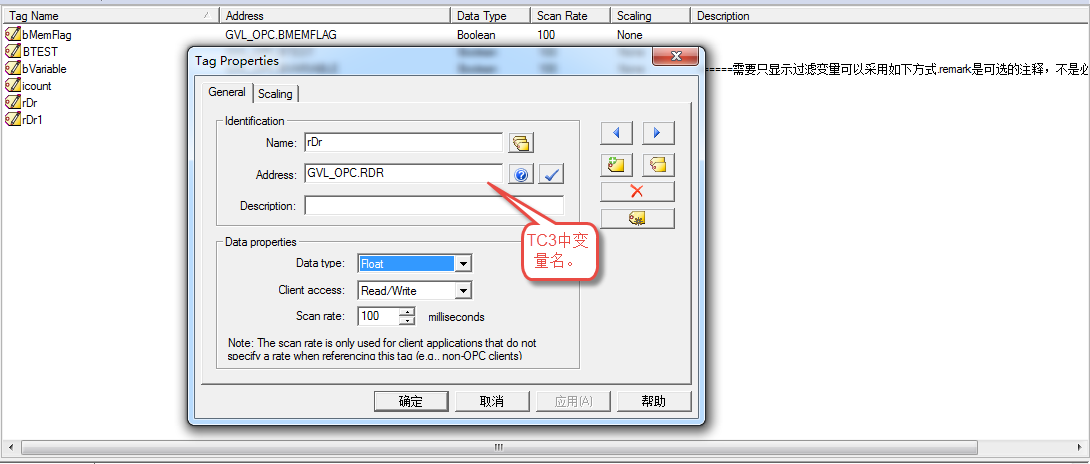
选择该模式，则会从TC3控制器中上载变量。

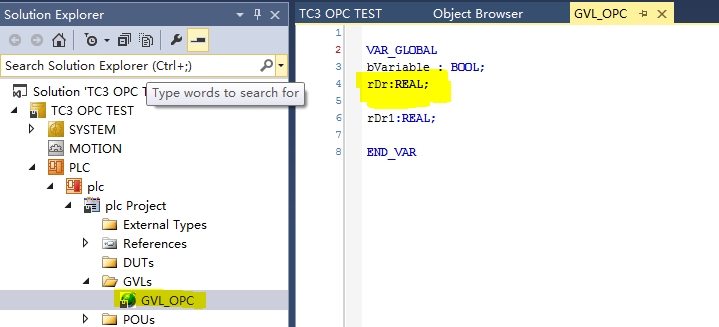
**手动添加变量**

**1 假如PLC中变量太多，而只希望读取部分变量。推荐手动添加变量。**

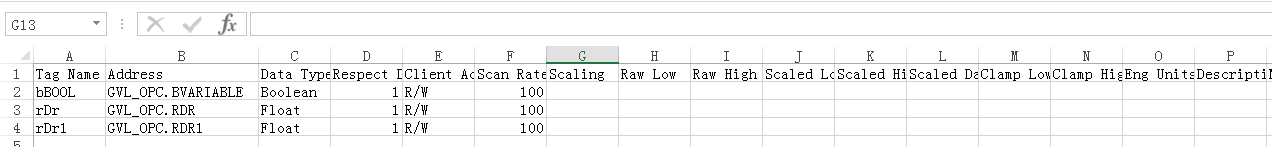


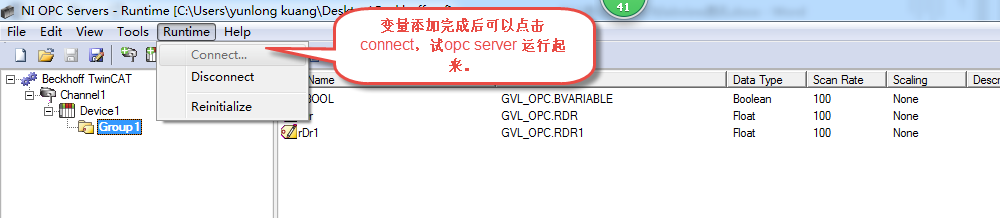




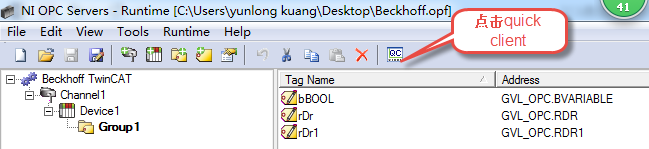


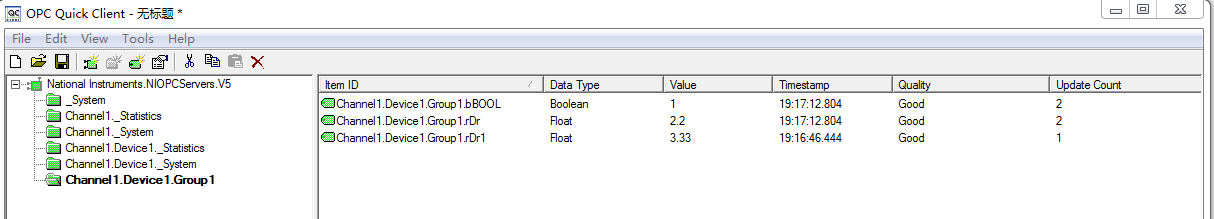
手动创建几个后，可以通过导入导出进行批量修改及备份。

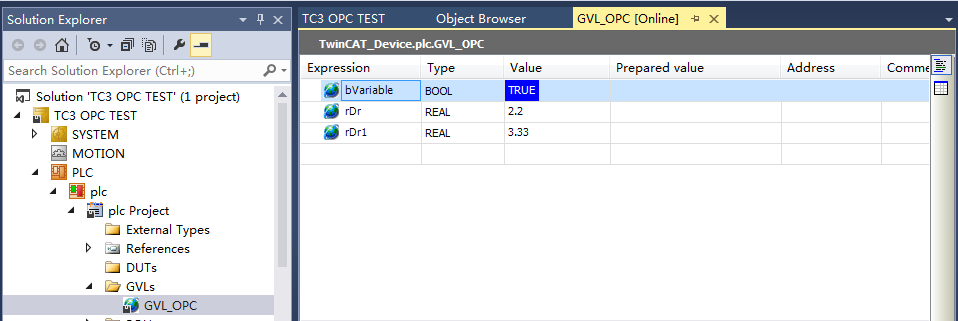




**二、通过OPC quick client 来测试数据**



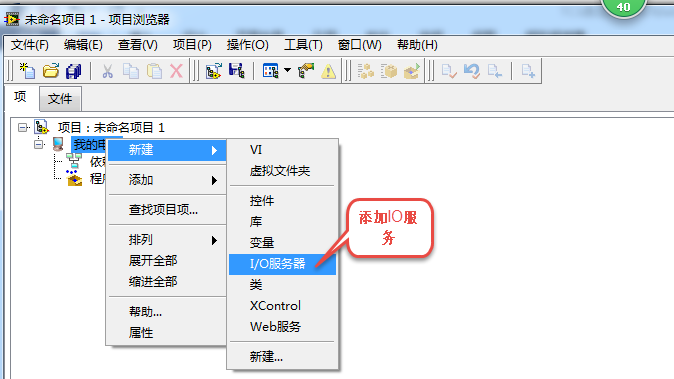


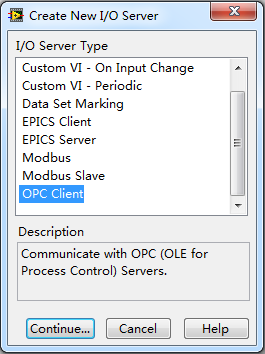


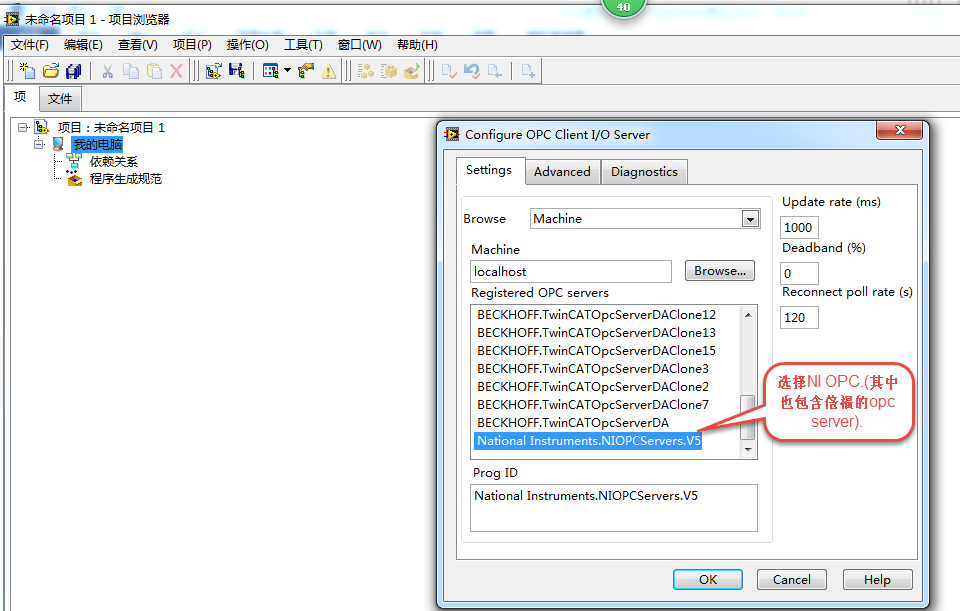
三、 创建Labview测试项目

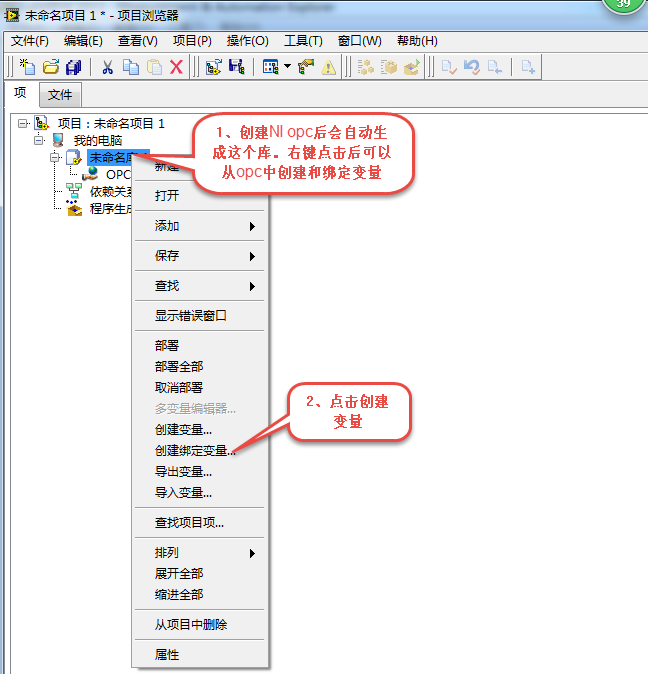


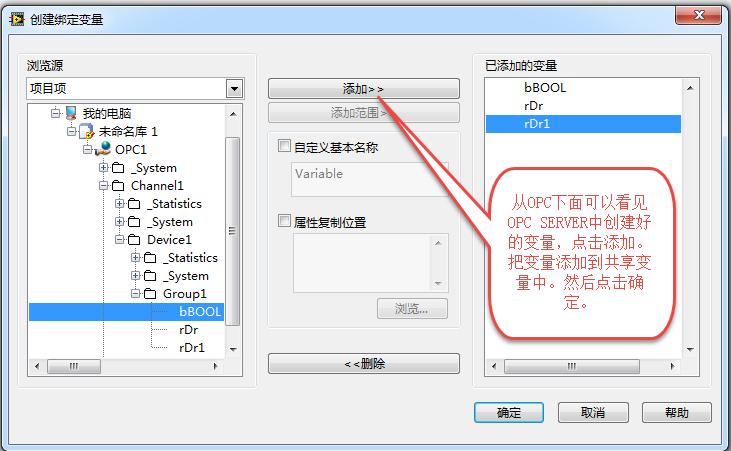


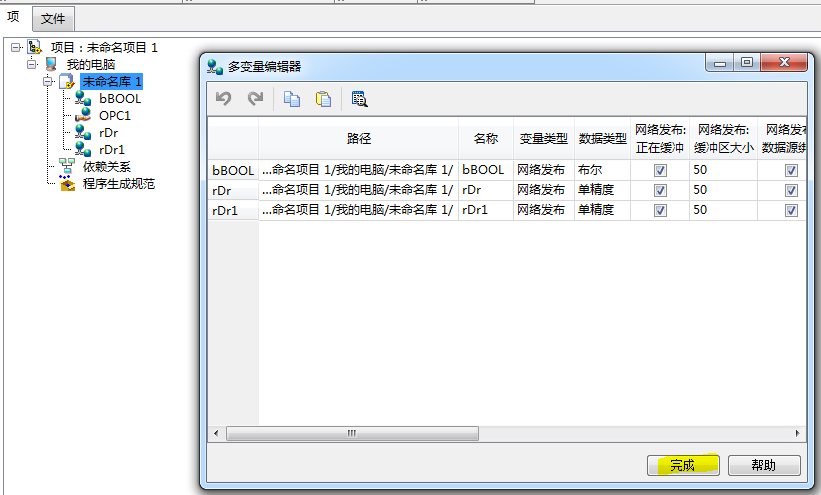


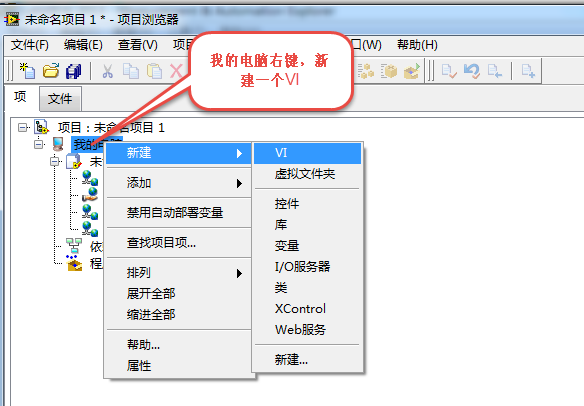


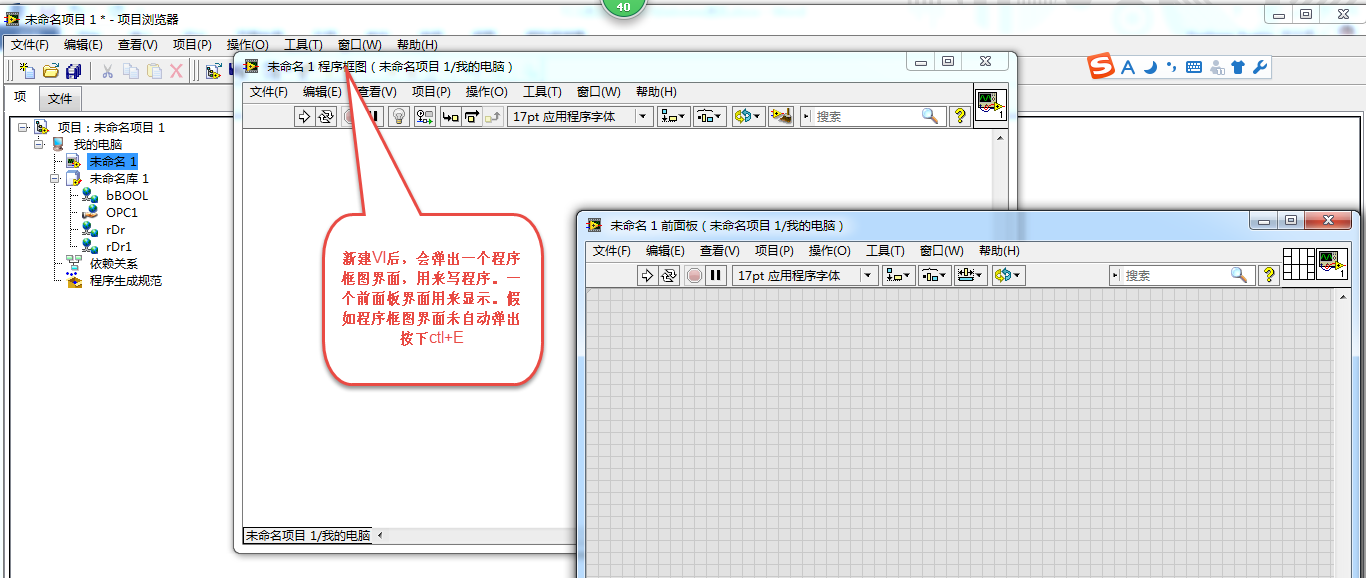


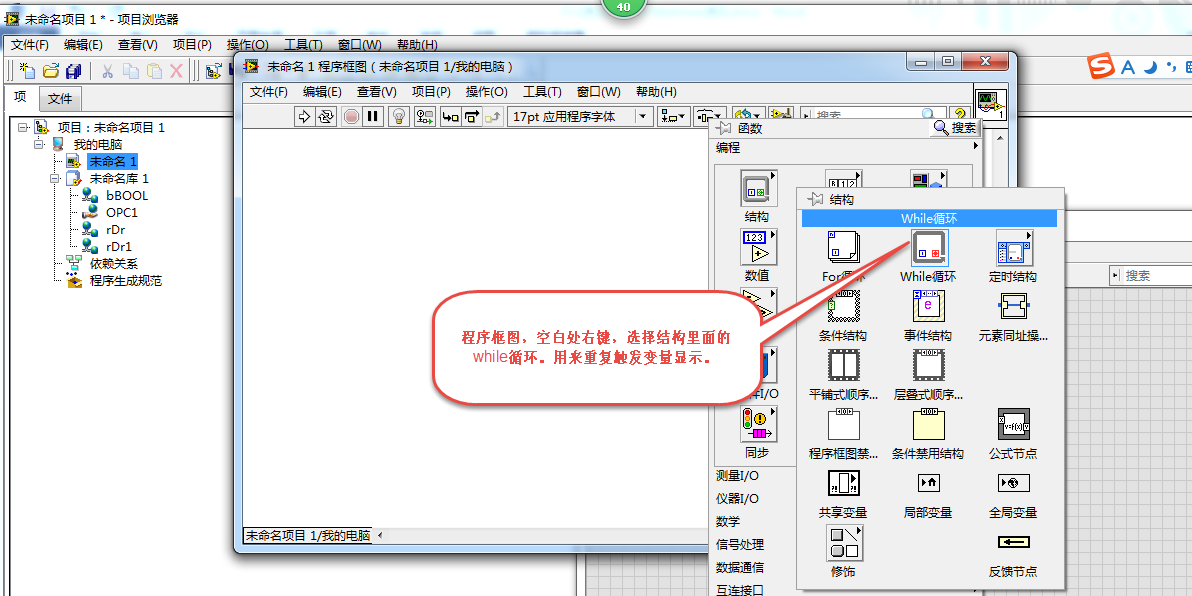


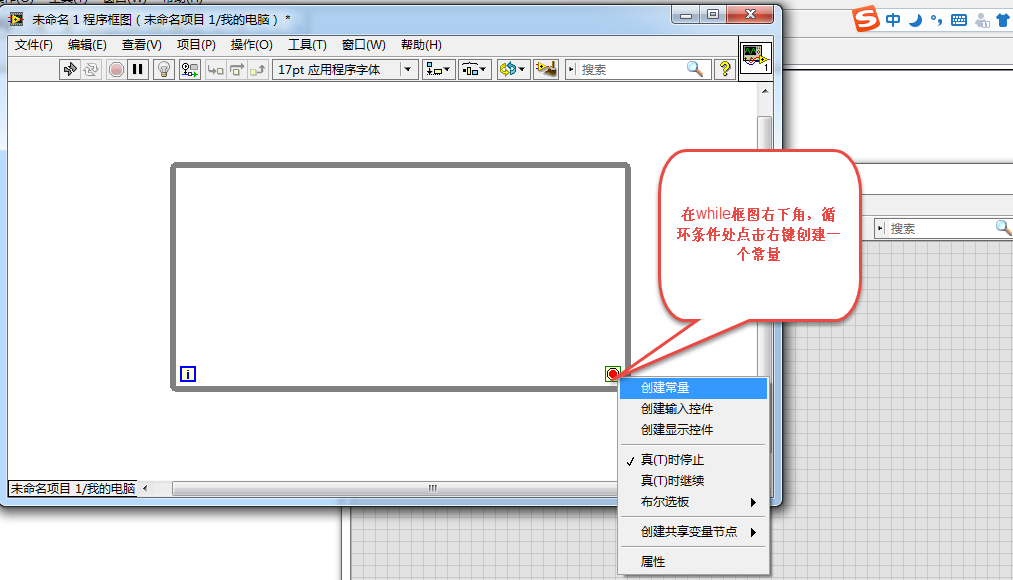


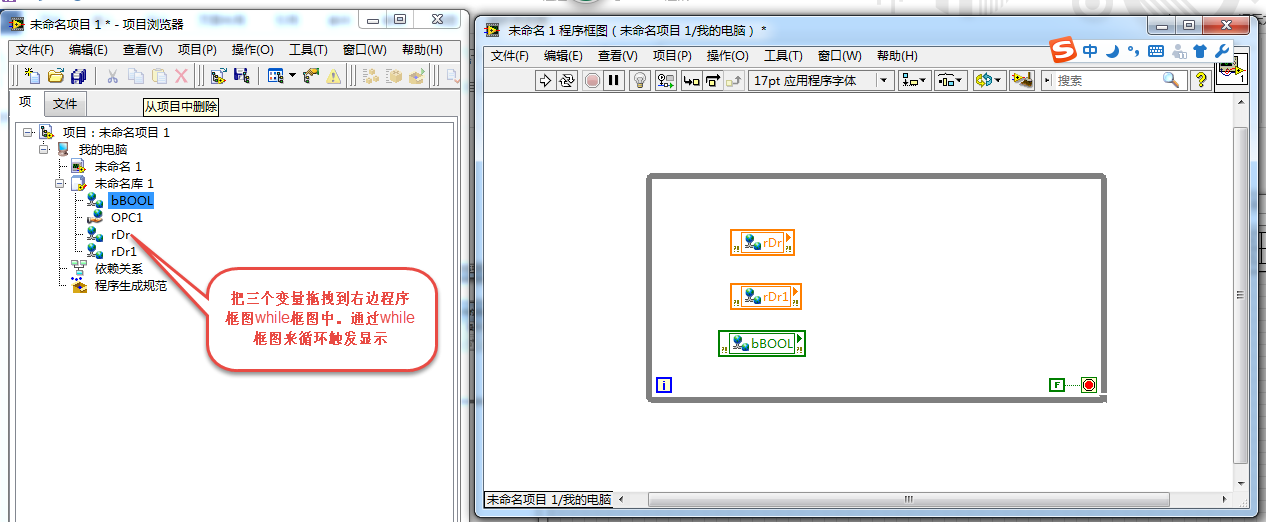














Labview项目创好之后，保存。关闭ni opc server 、quick client、TC3等软件（内核运行）。