



以Canalyzer为例，示范如何将采集到的CAN信号导出到simulink中，进行仿真或者分析。

赞同 2

分享



需要用到的软件

一、使用Canalyzer将can信号导出到excel

步骤如下：

- 1.连接[Vector can盒子+](#)，打开Canalyzer软件，如图1操作，添加.blf文件（也可以是其他类型的can记录文件）；
- 2.进行测试数据，然后打开Graphics里的波形图，如图2、3操作，选择Export或者只输出片段，这里可以自行尝试区别；
- 3.之后进行如图4的设置，确保是excel格式，采样均匀（这里设置为0.01s）,当然也可以选择其他格式；
- 4. 这样选择save后，就完成了数据的导出，如图5.

接下来继续介绍，对导出的数据在simunlik里面进行的处理，这里使用simulink里面的[Signal Editor+](#)。



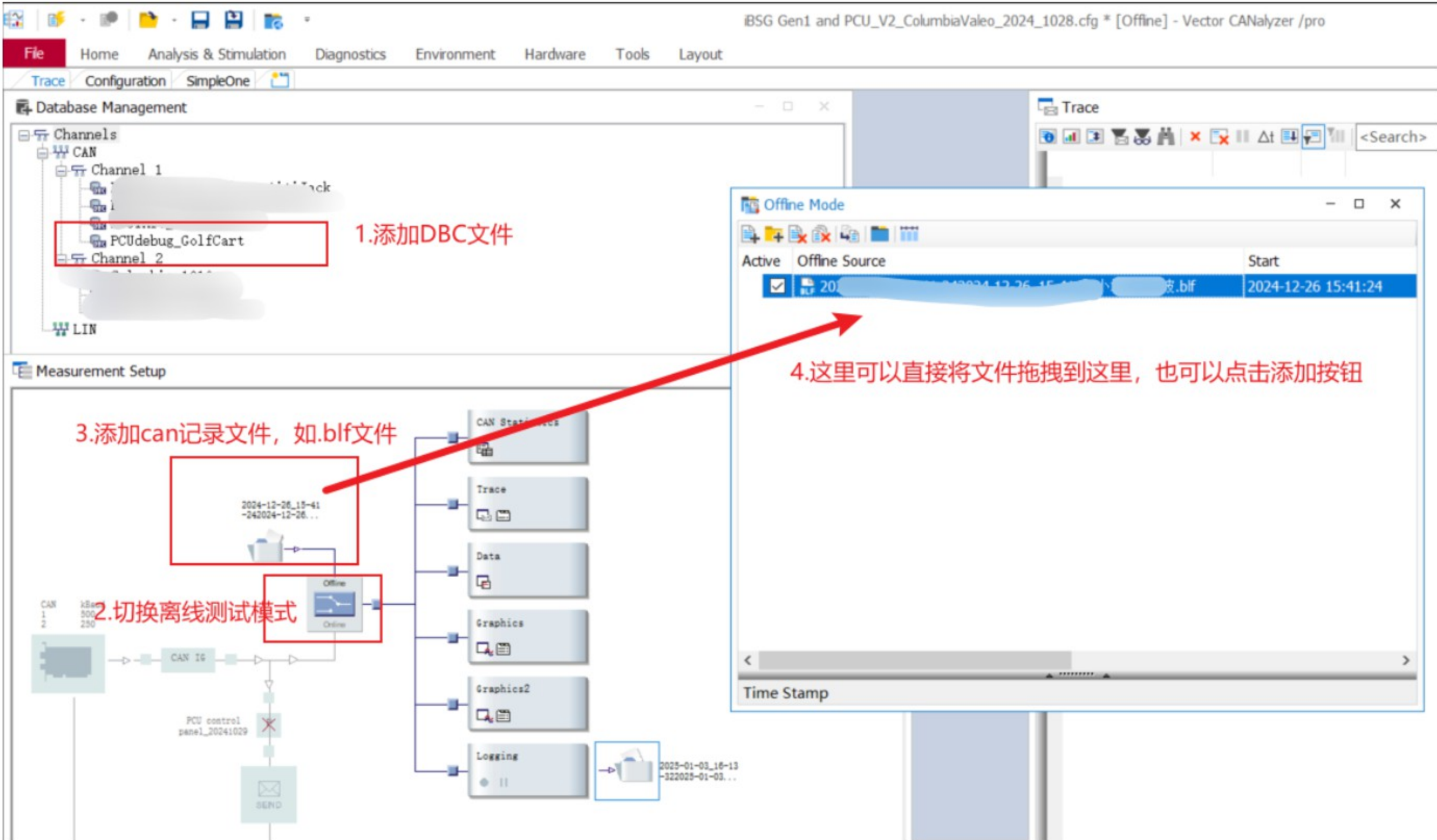


图1

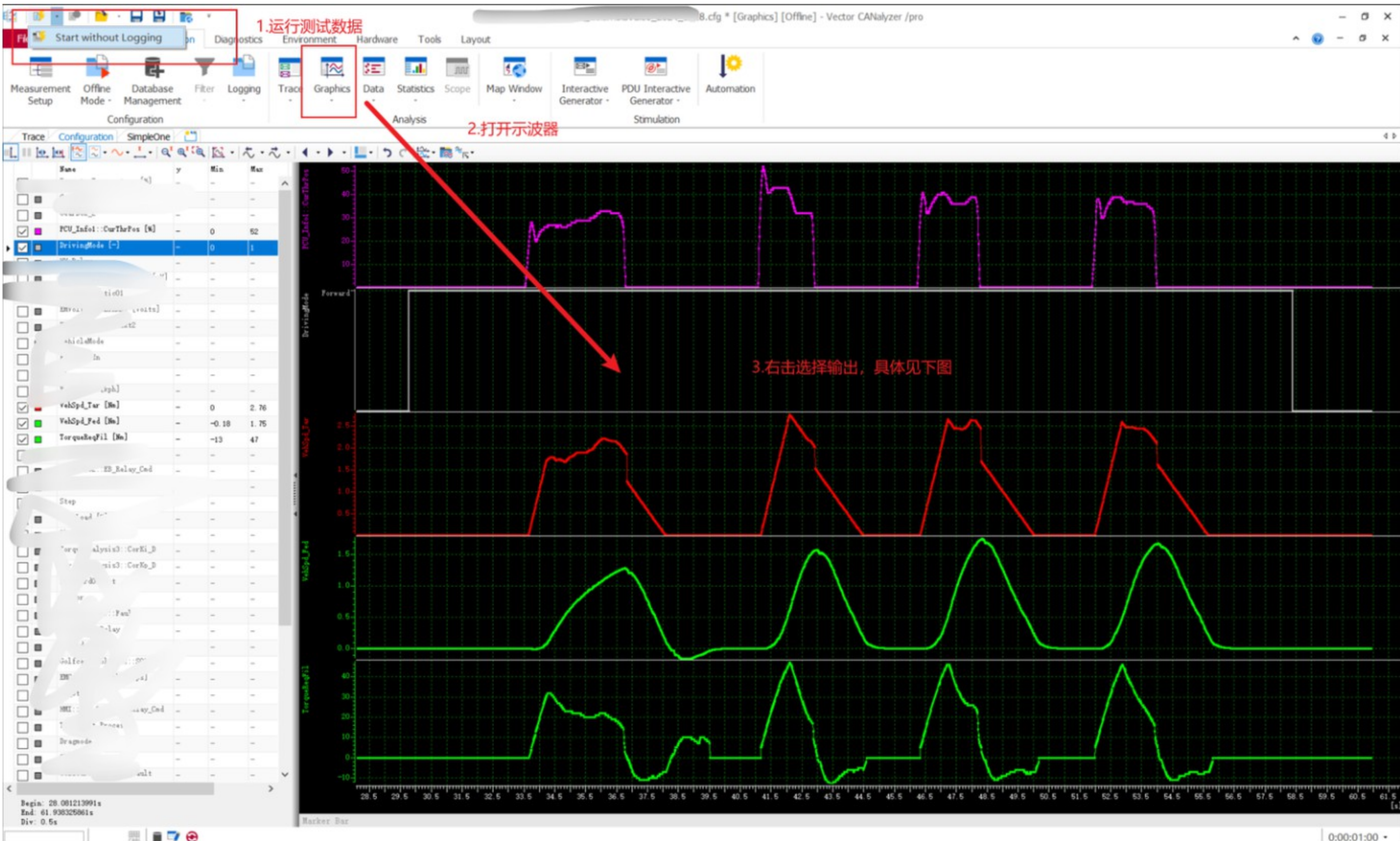


图2



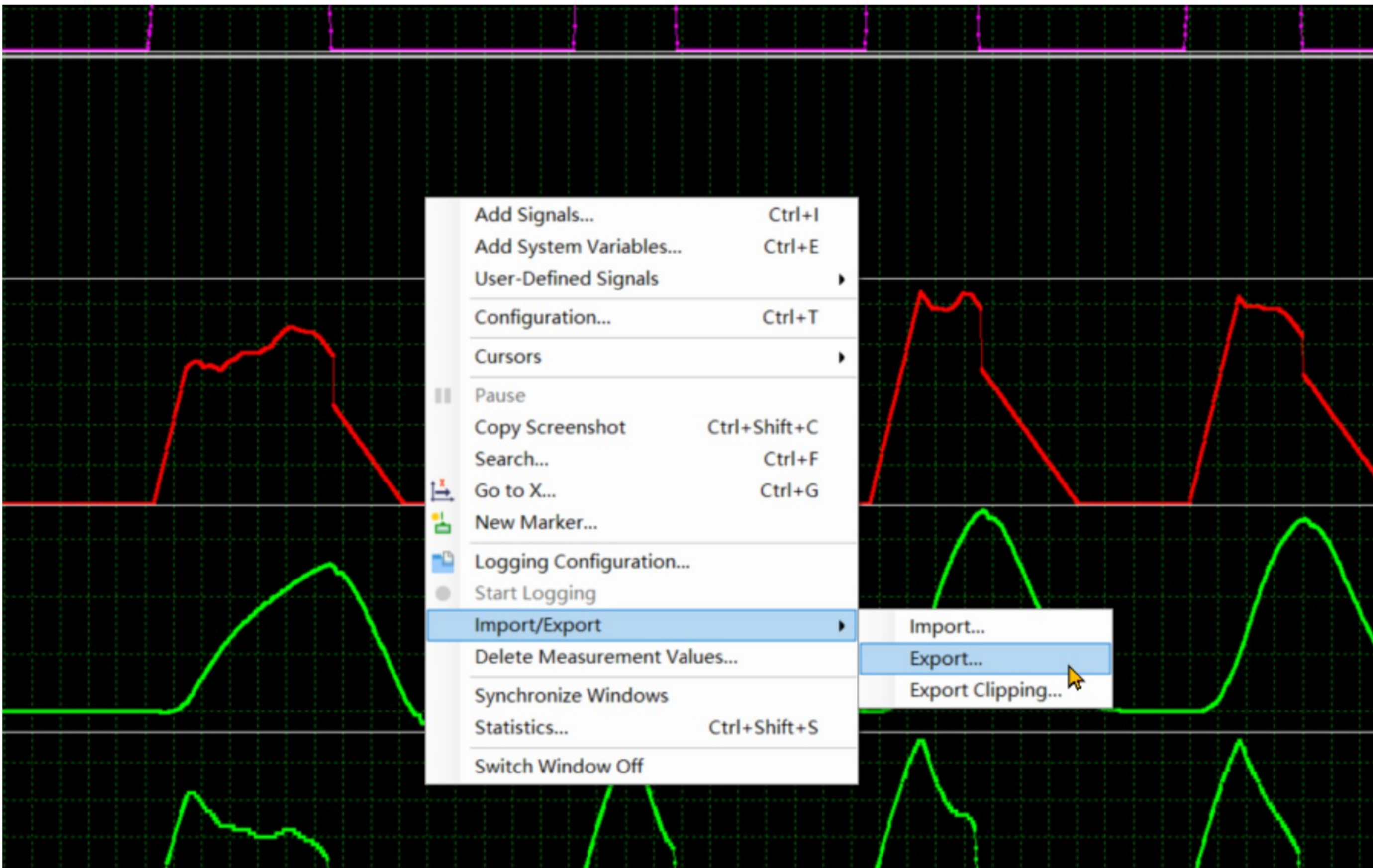


图3

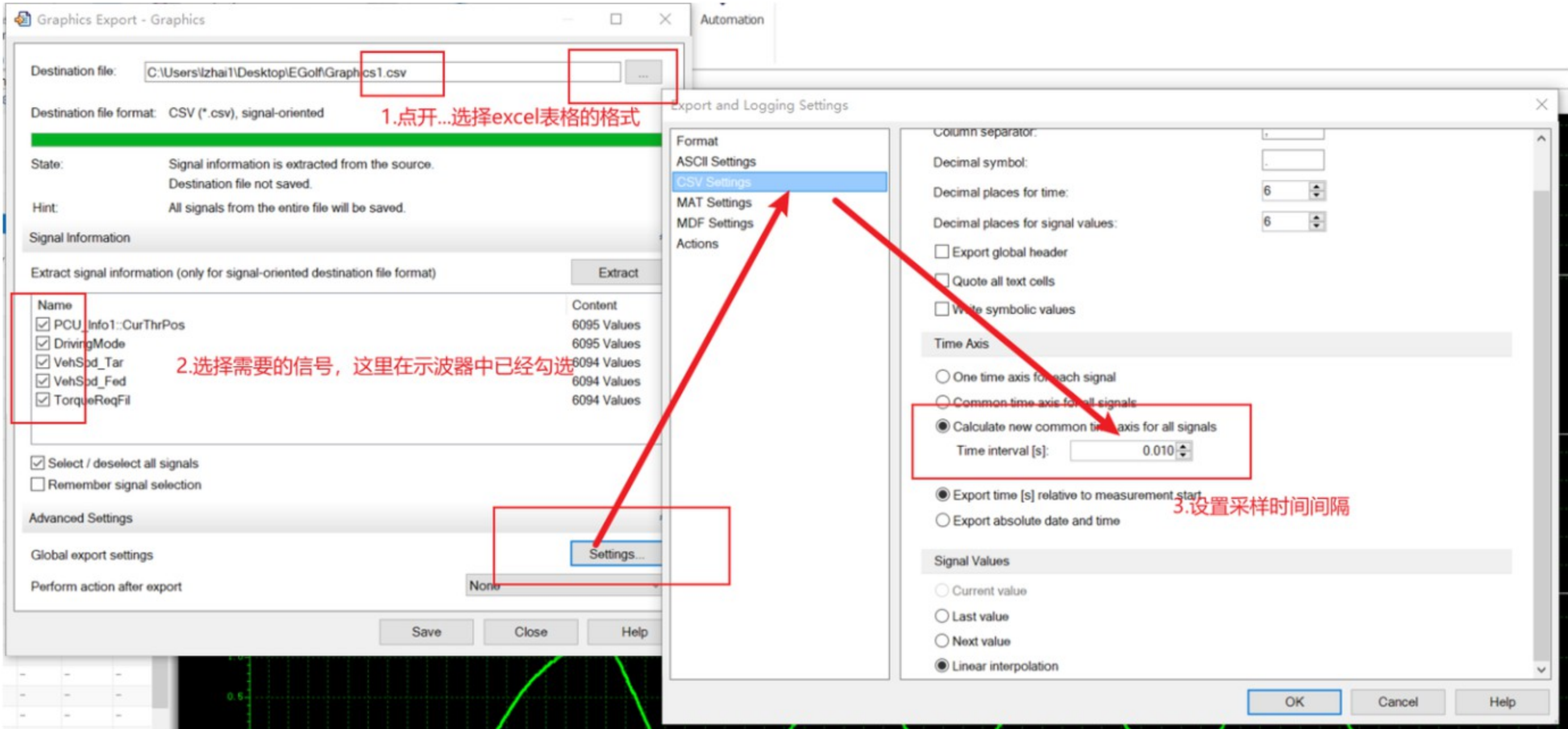


图4

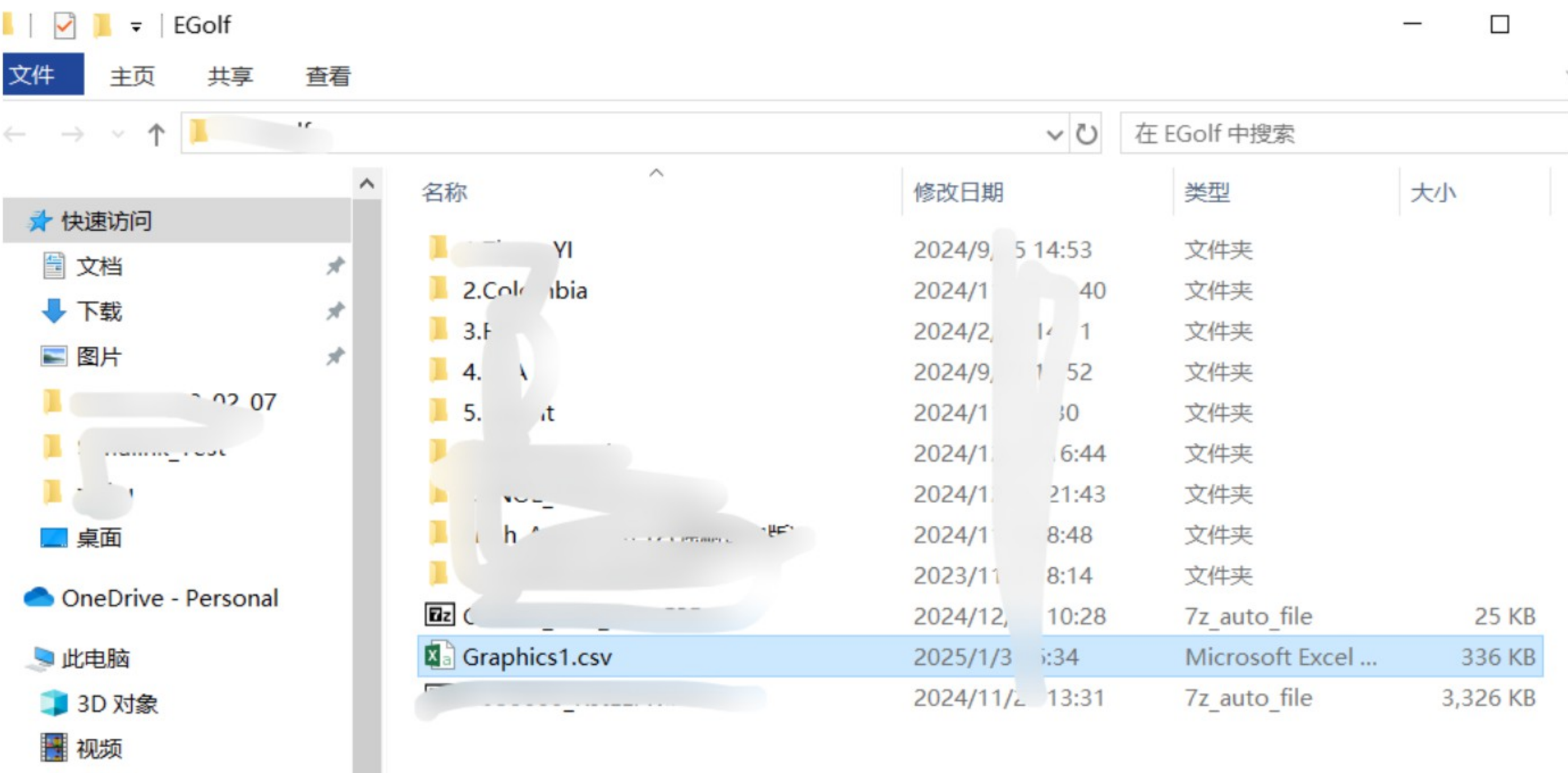


图5



二、数据的处理（采用simulink里面的Signal Editor）

对导出的excel数据在simunlik里面进行的处理，这里使用simulink里面的Signal Editor，具体如下：

- 1.将excel数据拖入matlab主窗口界面，接着会自动打开如图6所示的表格，按照图7添加信号（该信号是包括时间的，所以是数组的形式）；
- 2.导入完数据， matlab工作区如图8所示，这时候点击进行如图9的操作，就新建好一个带时间的数组（重新命名为CurThrPos）， 其他三个信号操作相同;
- 3.在simulink里面添加Signal Editor模块，如图 10， 然后按照图11的操作导入数组；
- 4.这样， 将导入的信号放入场景中， 如图12所示， 这样Signal Editor模块就可以作为信号源发送信号进行仿真了。

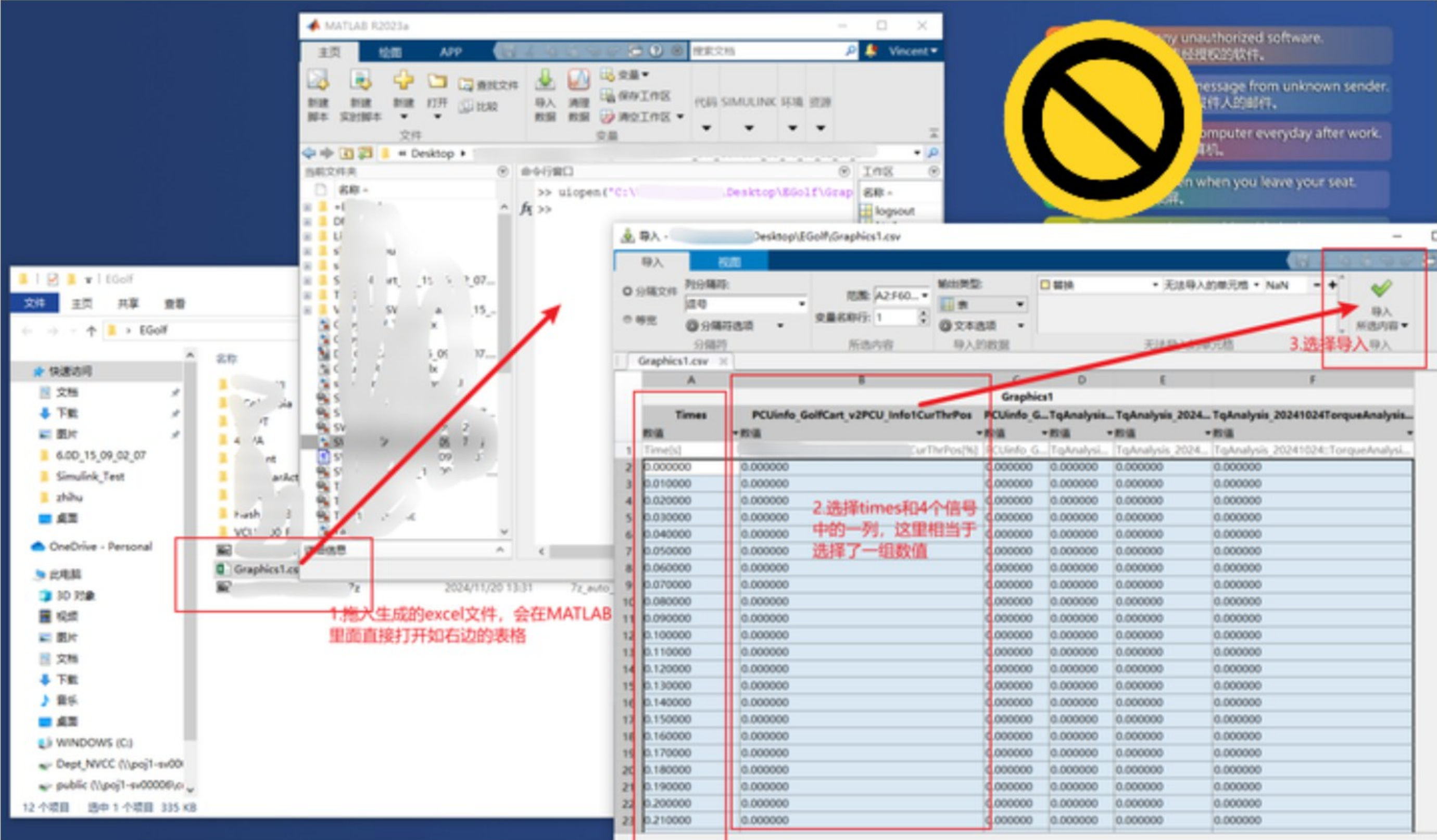


图6

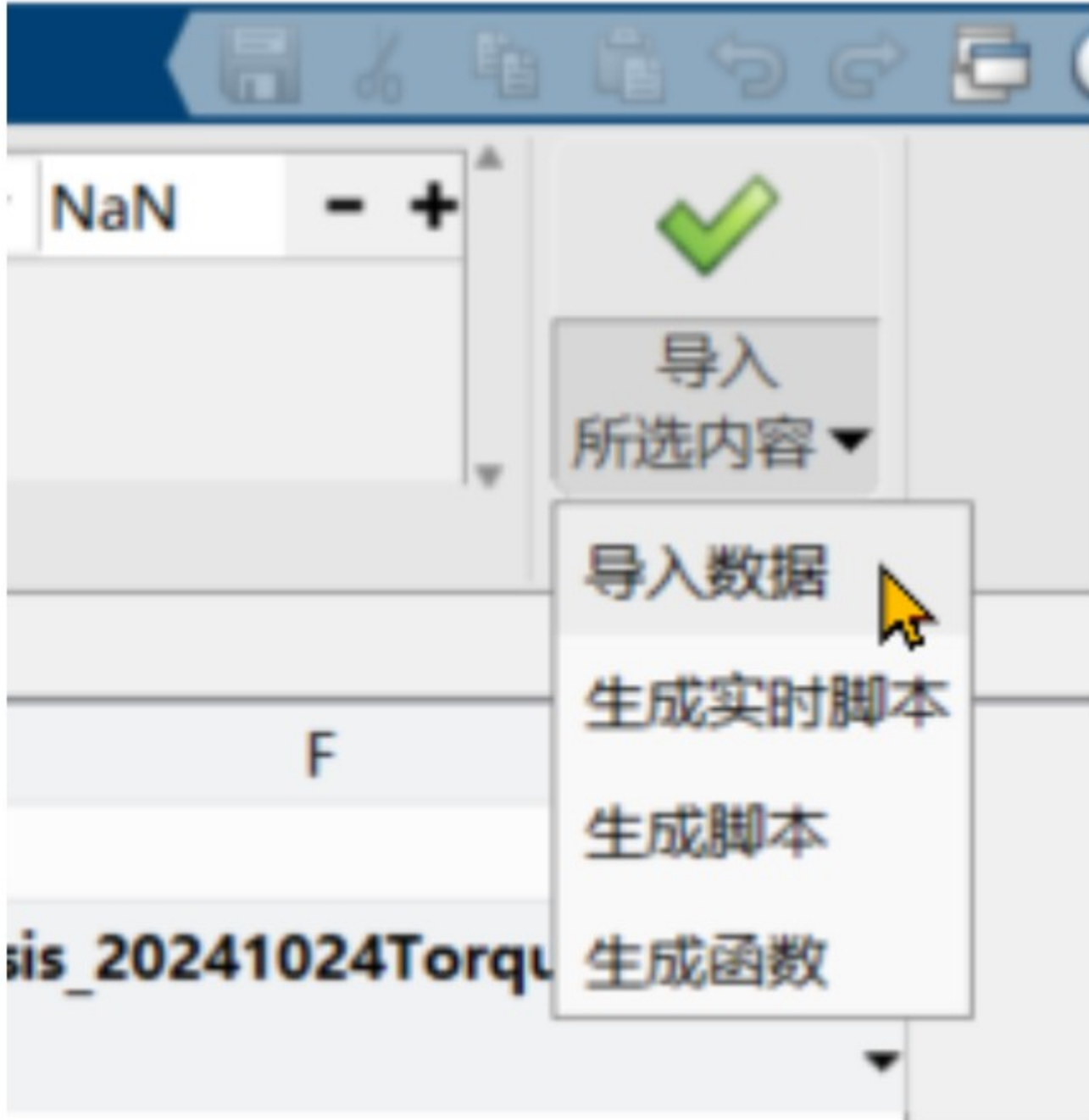


图7



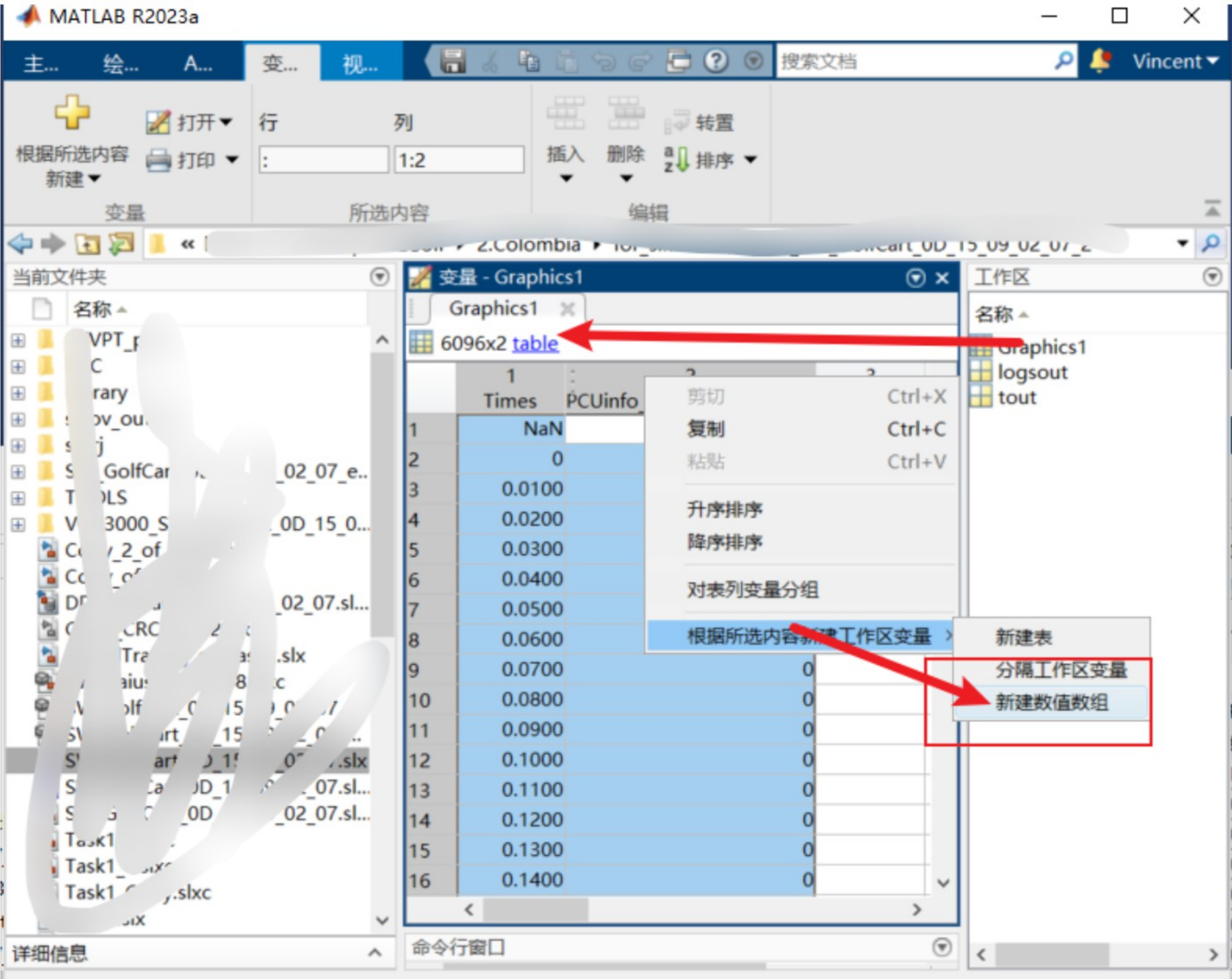


图8

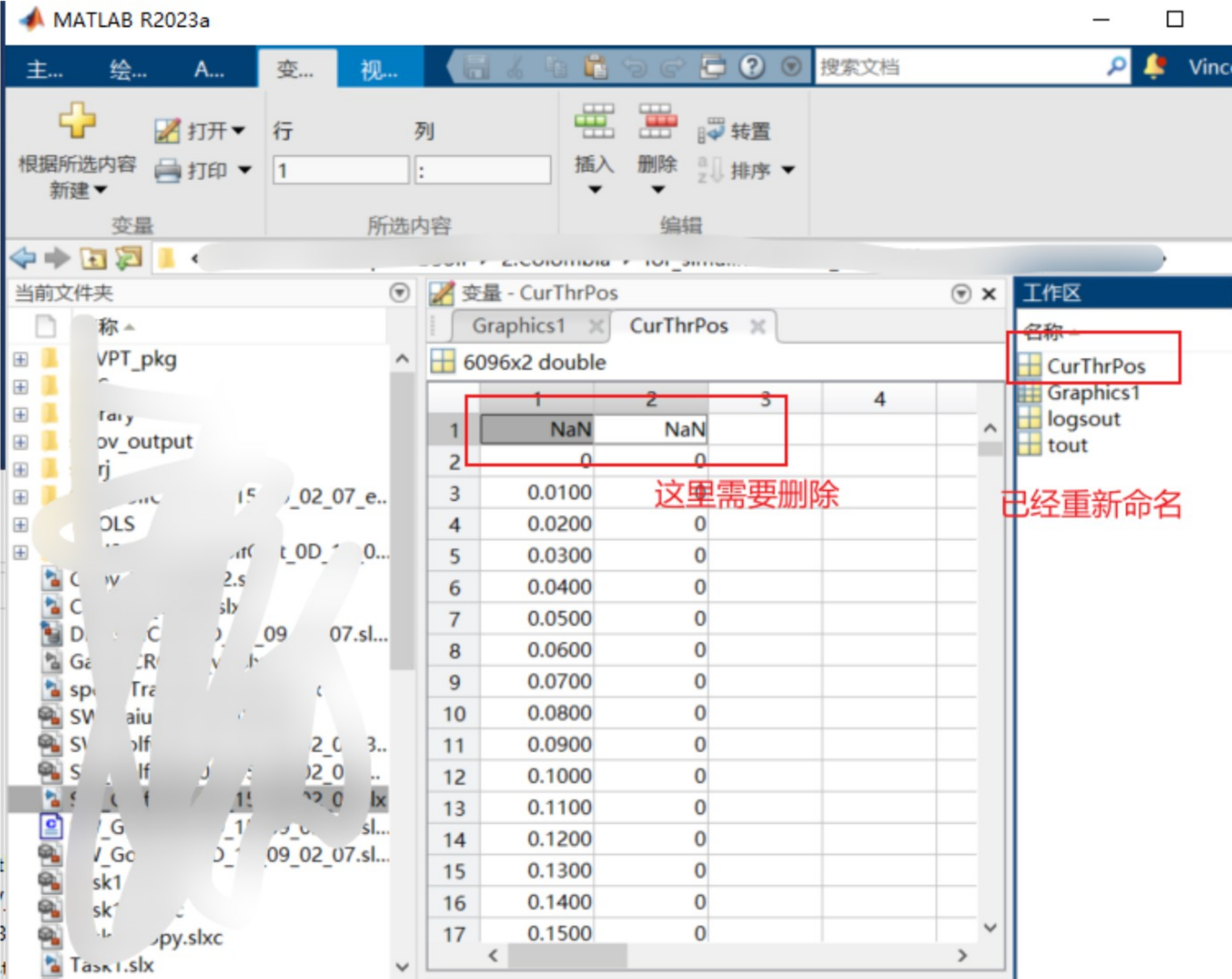


图9



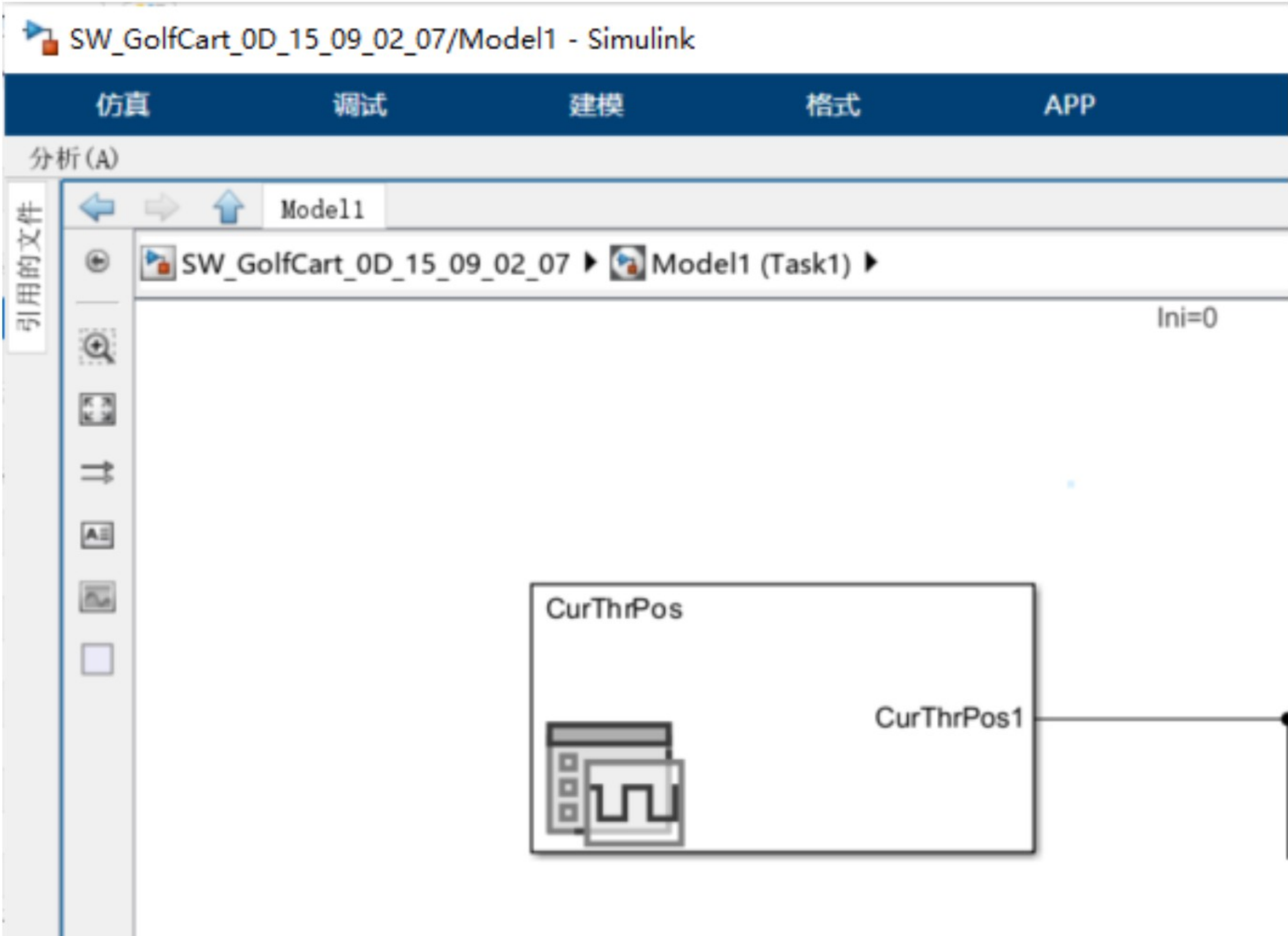


图10

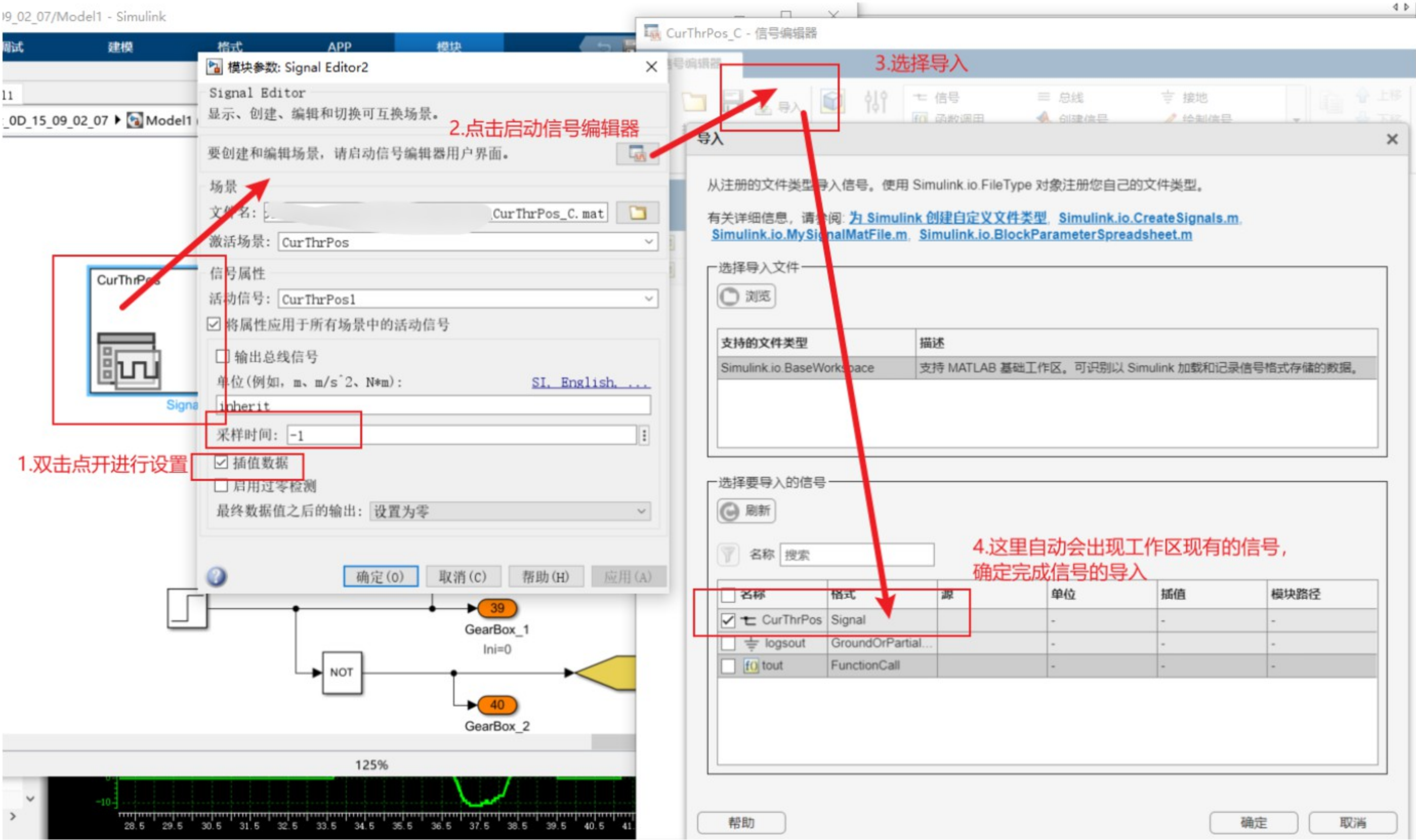


图11，这里一开始是空的，后面导入完进行保存后才需要设置

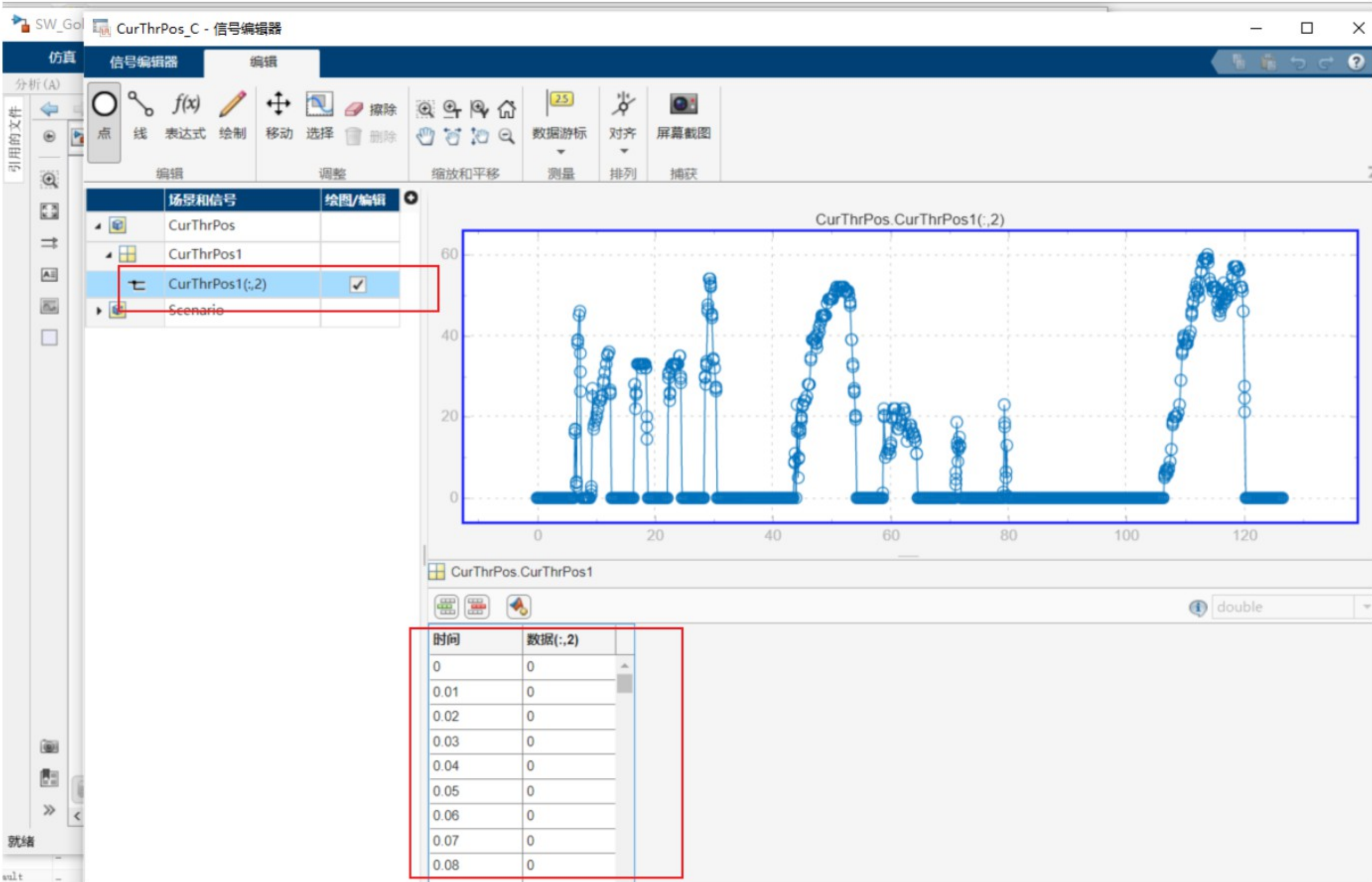


图12

以上就完成了can信号的导出和simulink的导入，方便进行波形分析和仿真。

编辑于 2025-01-04 04:48 · IP 属地江苏