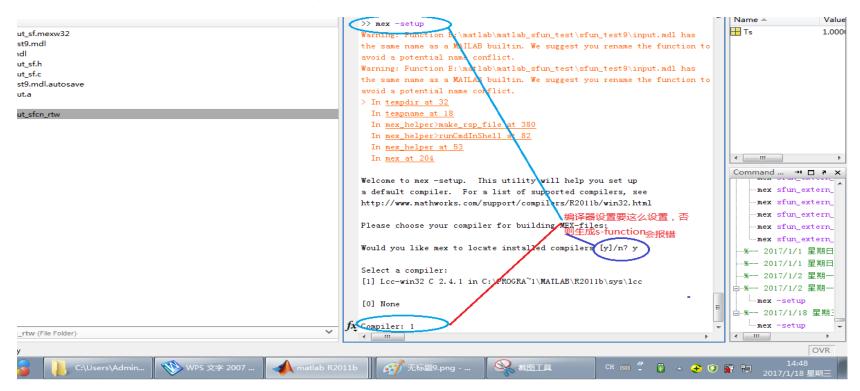
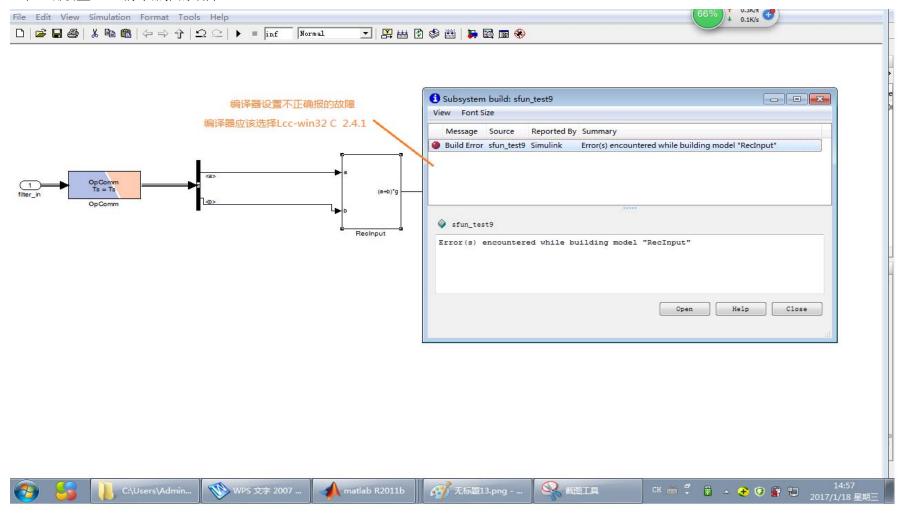
Matlab 模型生成 S-function 及手动编译过程

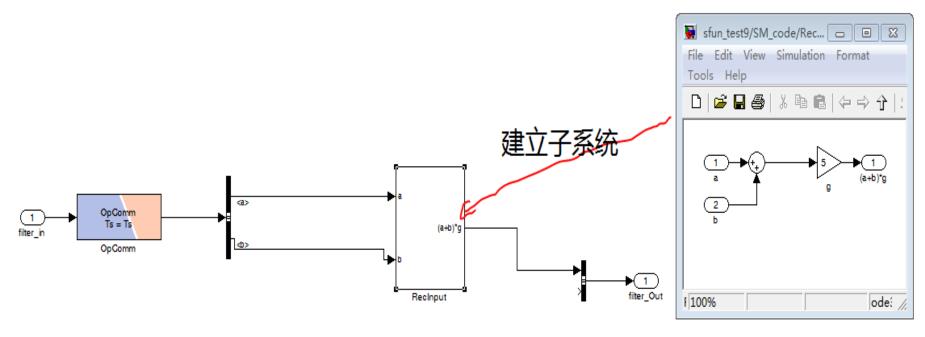
1.首先在 Matlab2014B 中设置 mex 编译器



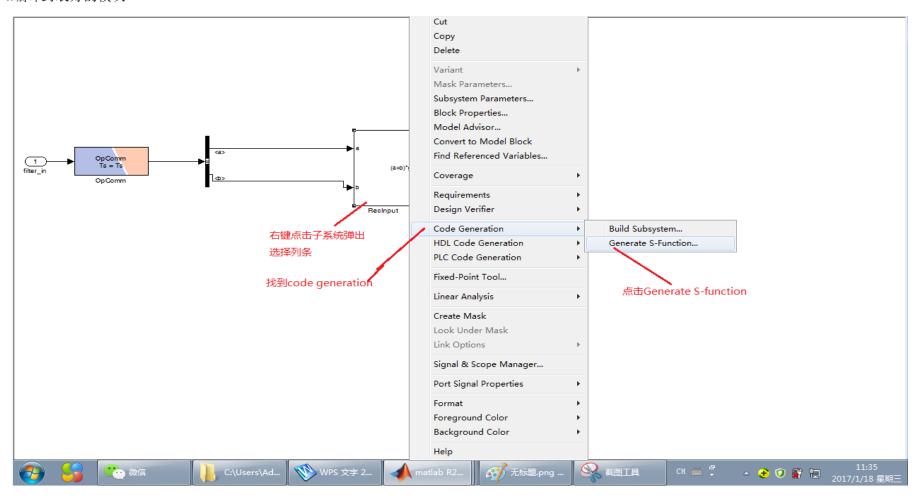
2.不正确设置 mex 编译器报的故障



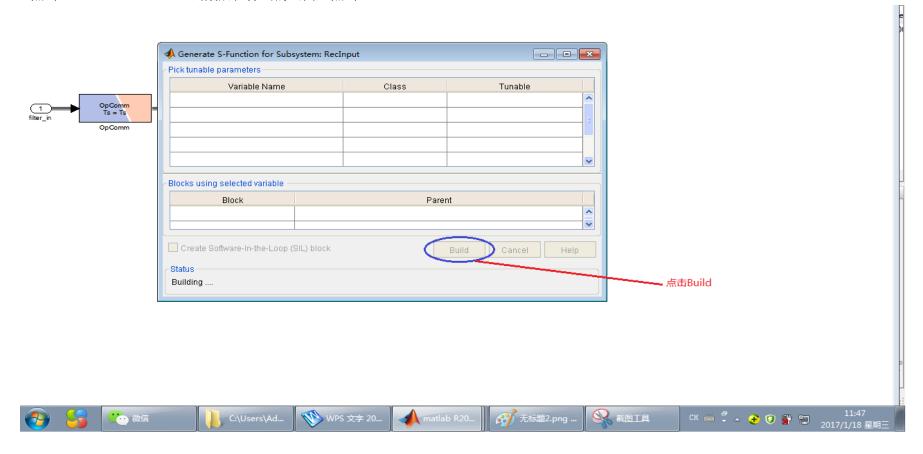
3.把模型封装成子系统



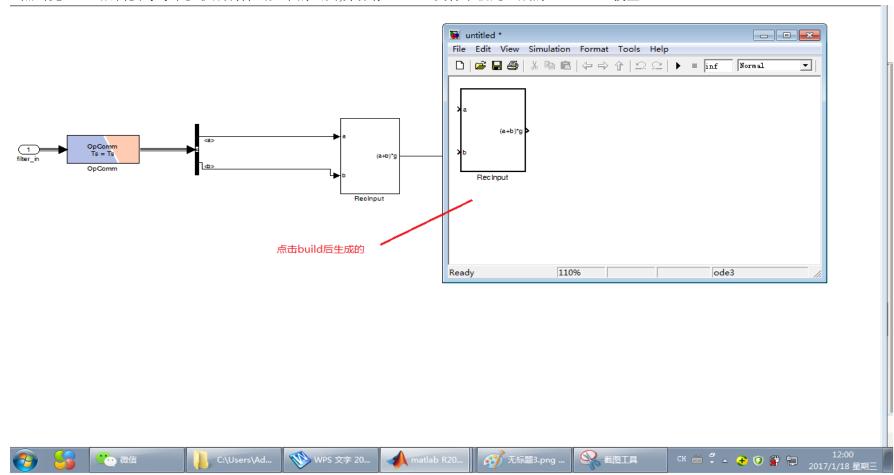
4.编译封装好的模块



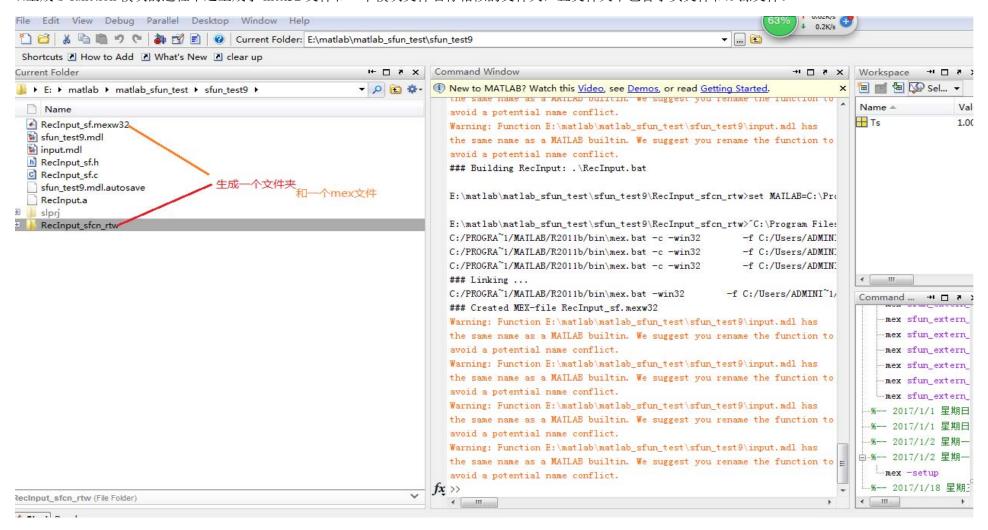
5.点击 Generation S-function 函数后在弹出的画面上点击 Build。

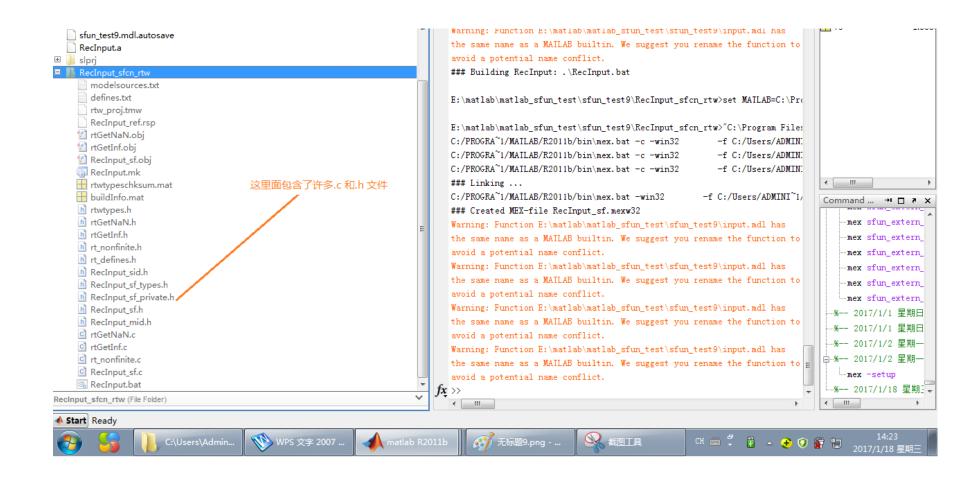


6.点击完 Build 后需要等等十多秒成功弹出如下的画面,并保存 untitled 文件中就是生成的 S-function 模型。

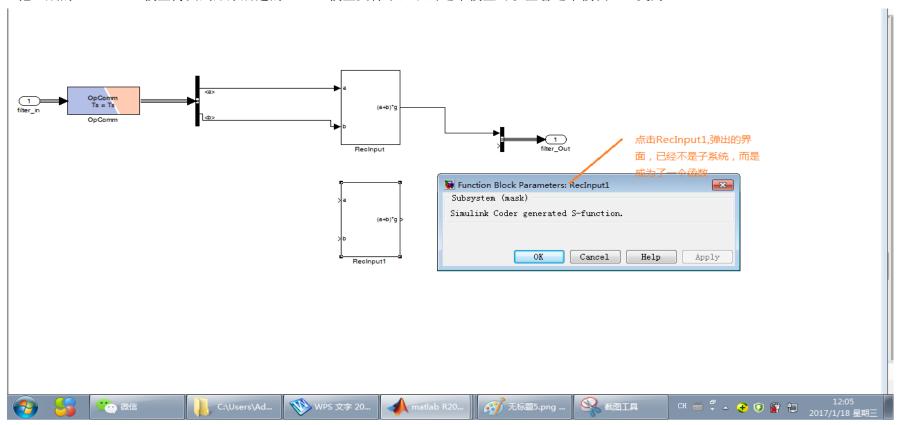


7.生成 S-function 模块的过程中还生成了 mex32 文件和一个模块文件名称相似的文件夹,且文件夹中包含了头文件和.c 源文件。

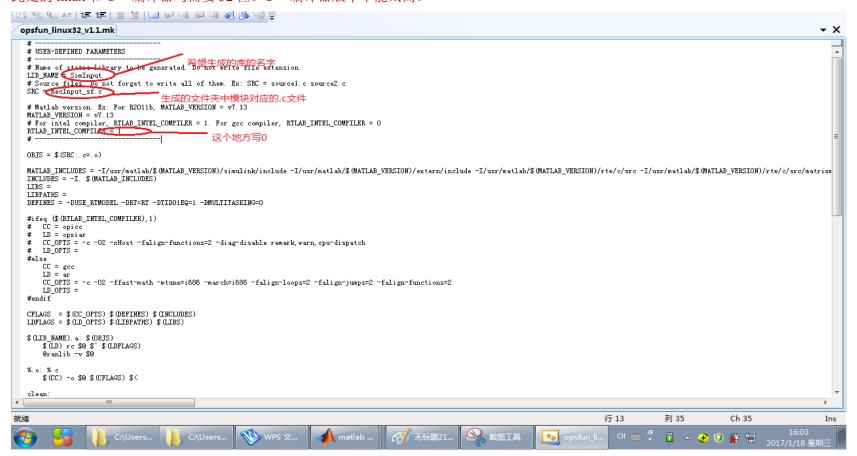




9.把生成的 S-function 模型拷贝到原来所建的 matlab 模型文件中,双击这个模型可以查看这个模块已经变为 S-function



10.把 S-function 模块生成过程中产生的文件夹的内容都拷贝到 linux 系统下的 ma 文件中,并且修改其中 opsfun_linux32_v1.1.mk 中指定的位置,注意: 此处的 linux 和 C++编译器均需要 32 位。C++编译器版本不能太高。



11.在 ma 文件夹下打开命令窗口,输入 make -f opsfun linux32 v1.1.mk,完成编译生成对应的库文件,由 matlab 模型生成的 s-function 手动编译完成

