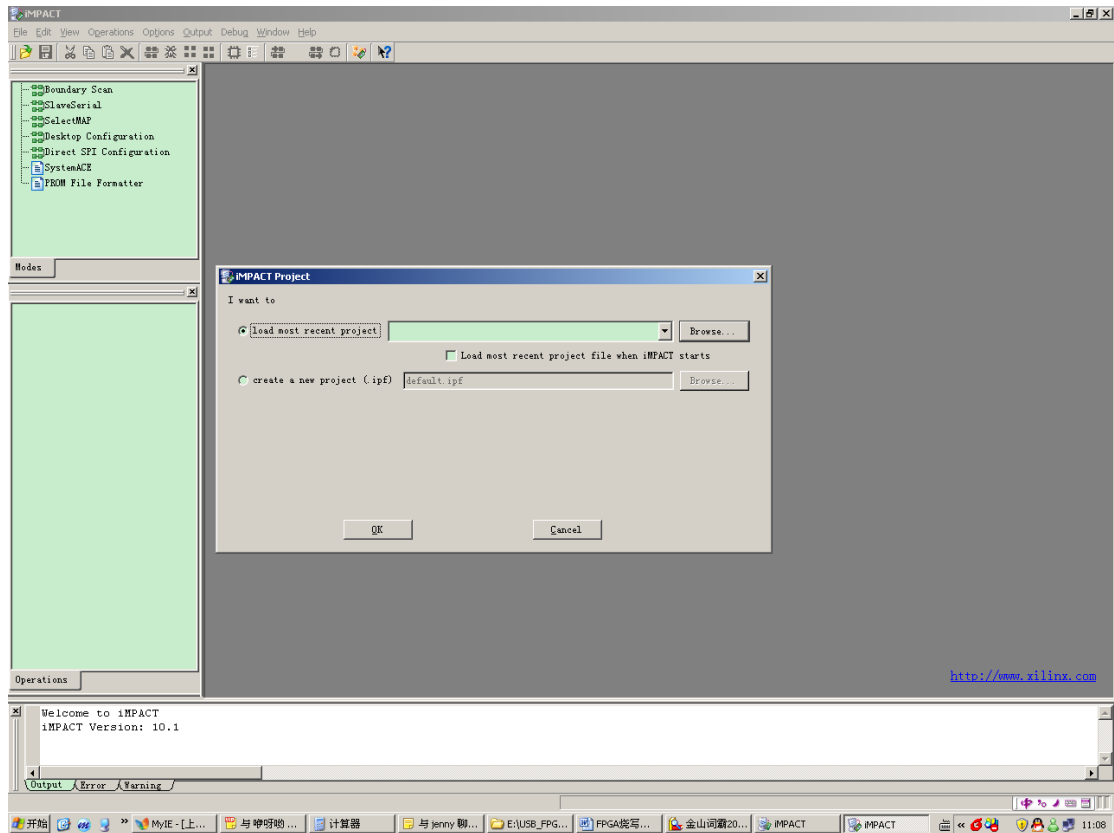
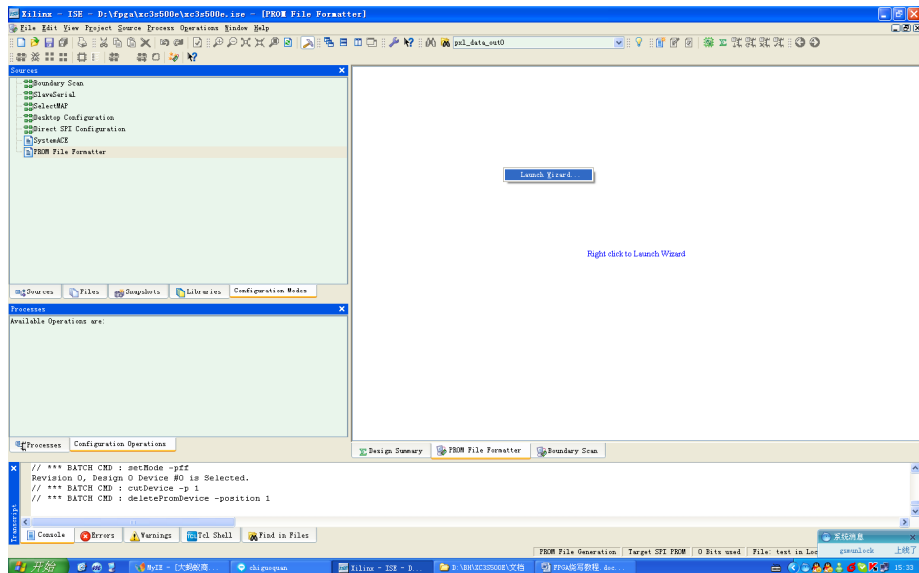


XILINX SPI FLASH 烧写教程

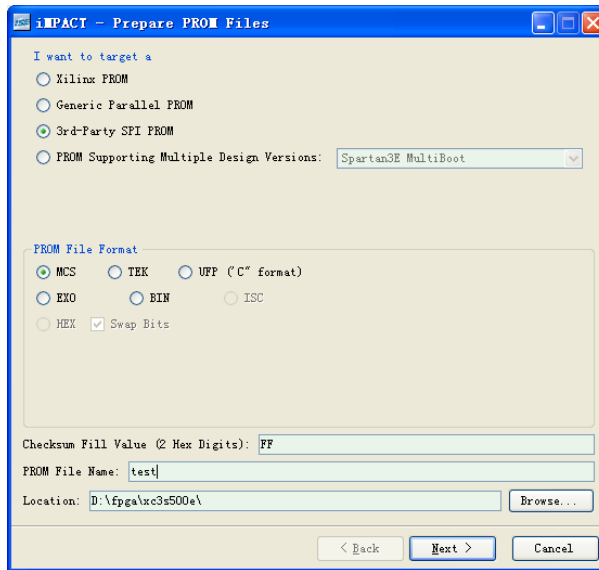
1、开始—所有程序—Xilinx ISE Design Suite 10.1—ISE—Accessories—IMPACT
如下图



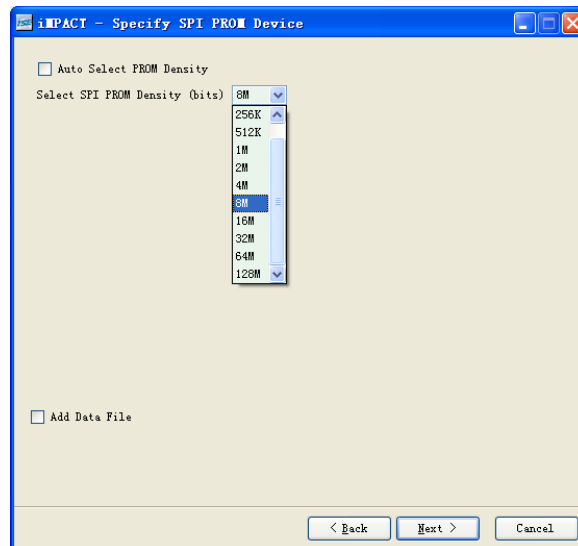
2、双击 PROM File Formatter，并在空板处右击，选择 Launch Wizard...



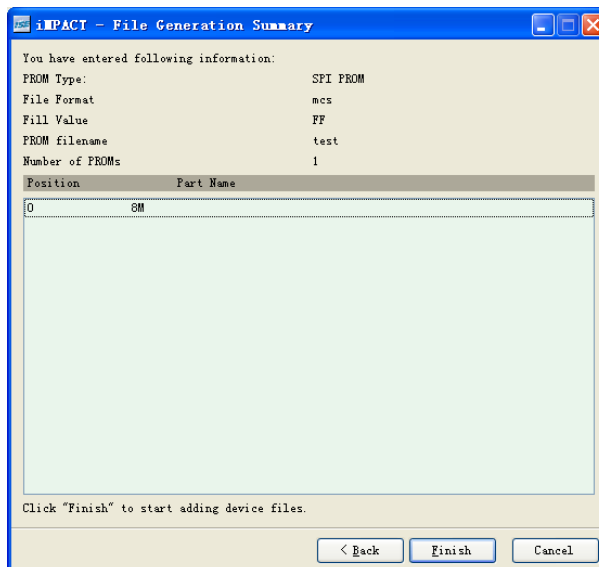
3、在出现的对话框中选择 3rd-Part SPI PROM，选择 PROM File Format 为 MCS 文件，在 PROM File Name 处写下文件名字，点击 NEXT



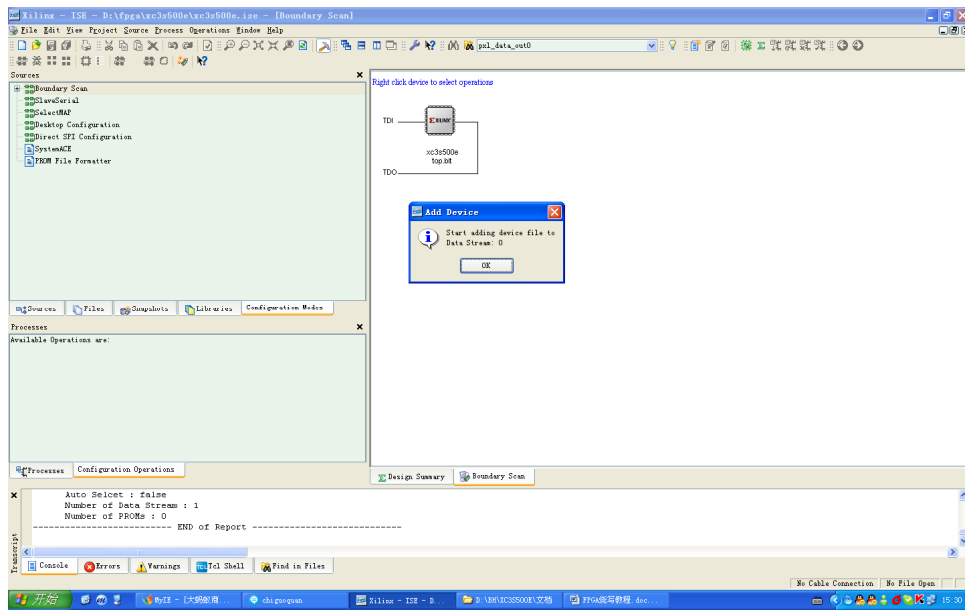
4、选择 8M（如果用的 SPI FLASH 是 M25P80 的话）



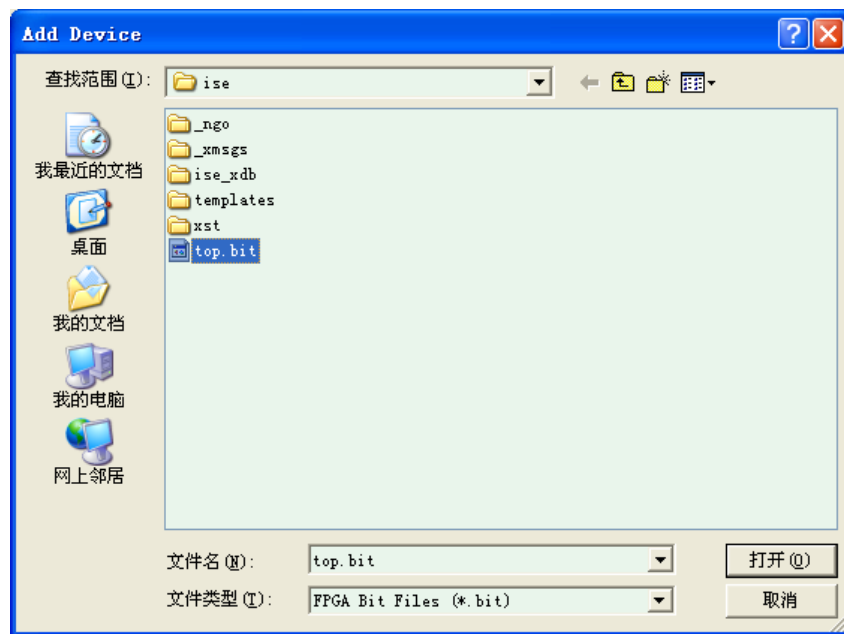
5、点击 Finish



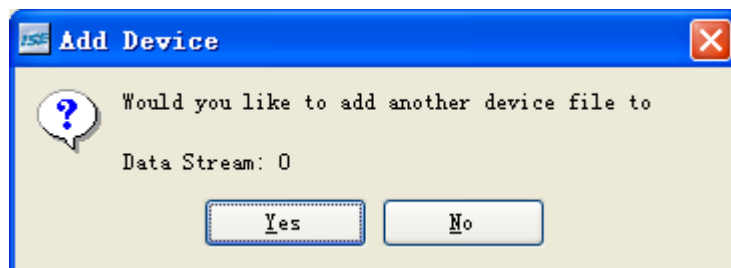
6、出现对话框，点击 OK



7、选择综合生成的.bit 文件



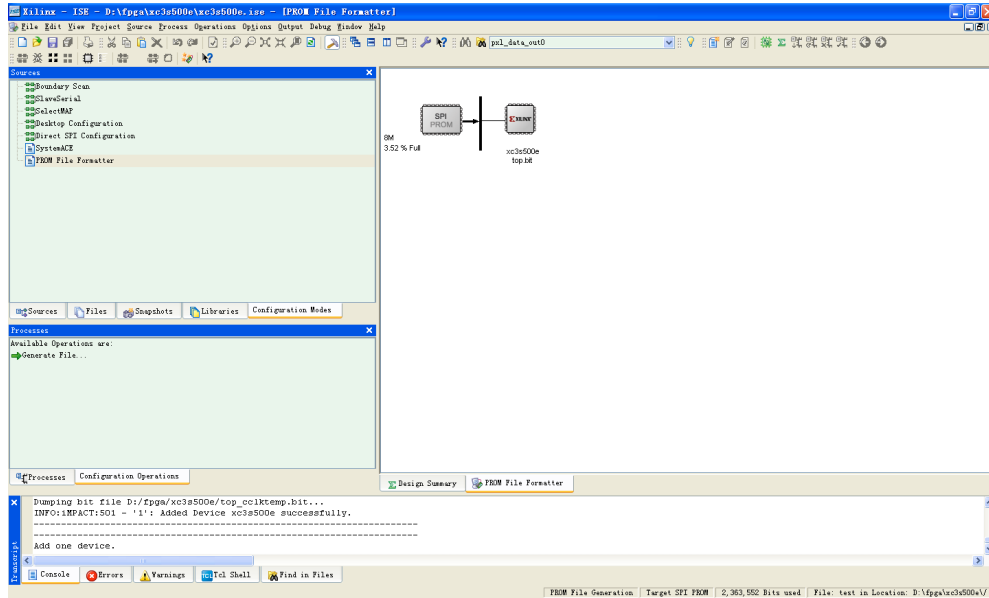
8、点击 No



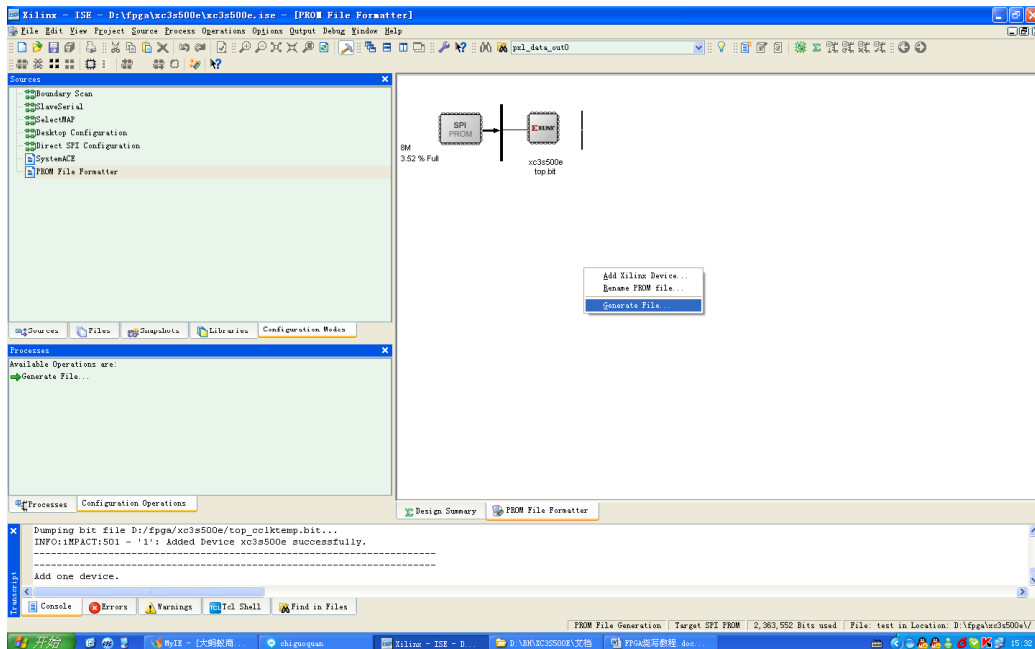
9、点击 OK



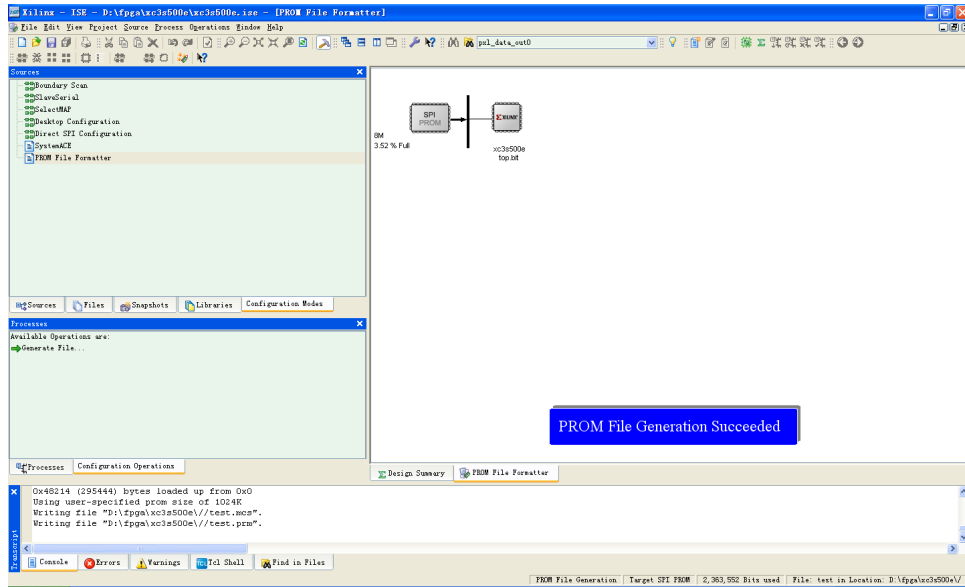
10、出现如下图界面



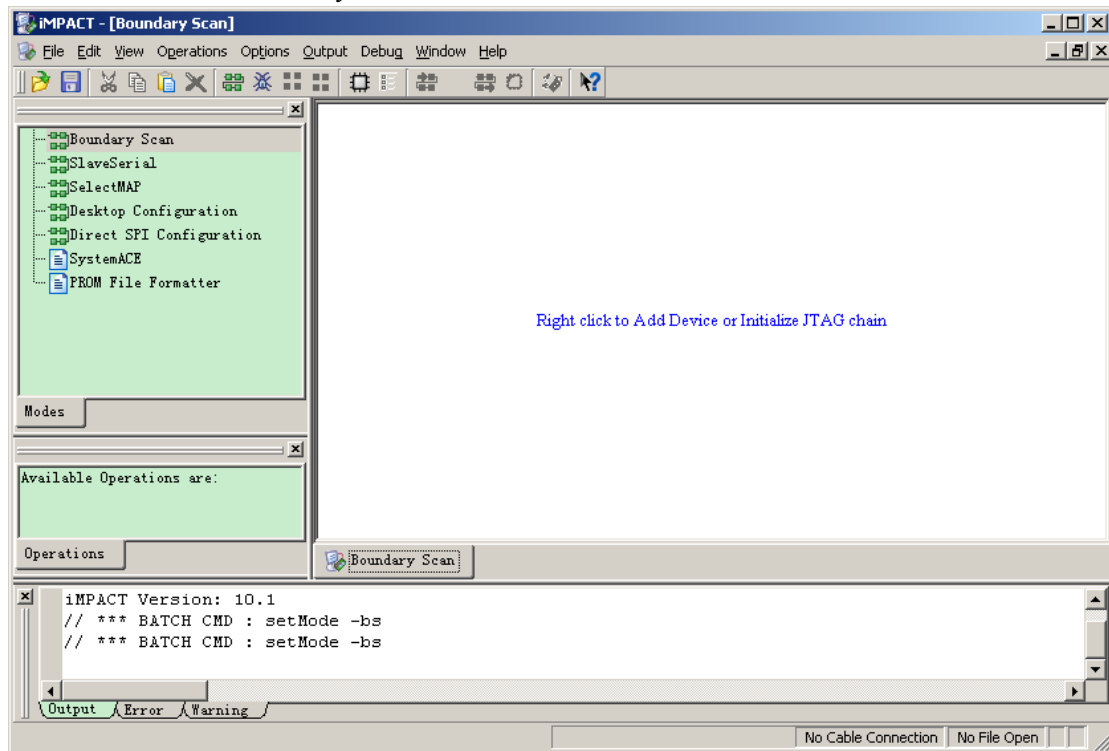
11、空白处右击，选择 generate file



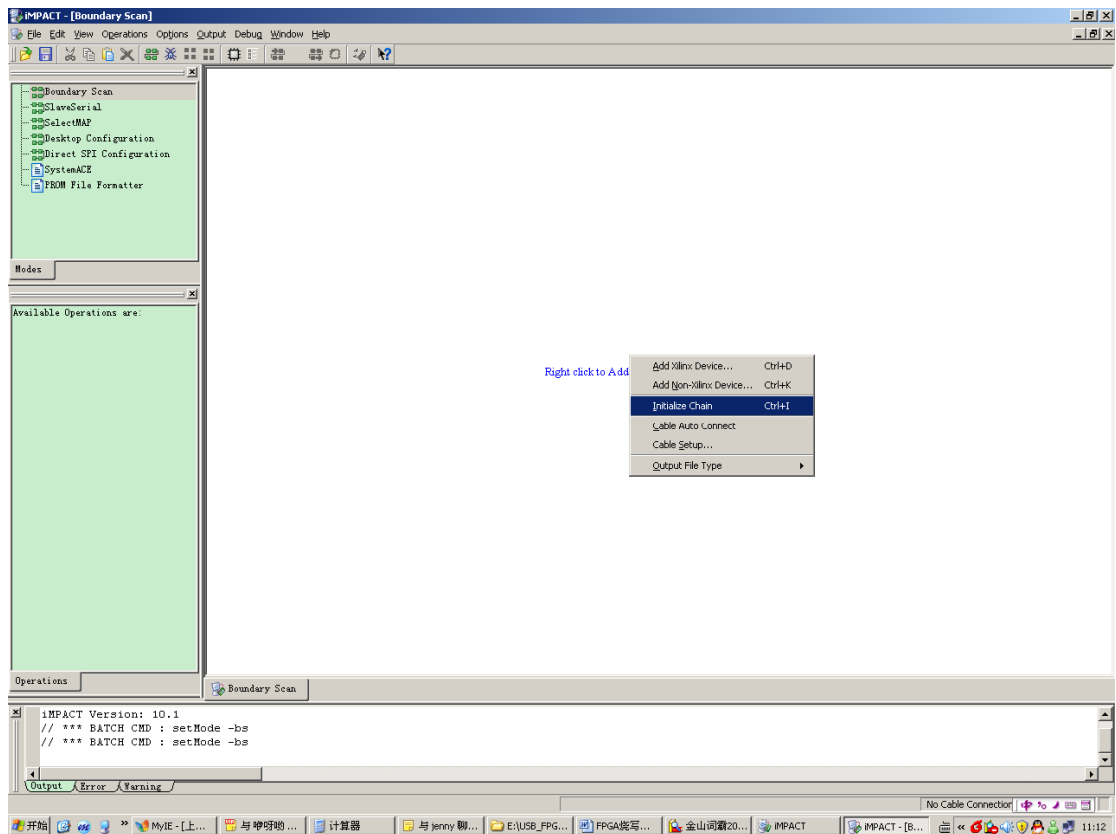
12、出现 prom file 生成成功画面。至此，PROM 文件生成结束。不需要每次都重复这个步骤，以后每次更新.bit 文件，只需重复步骤 11 即可。



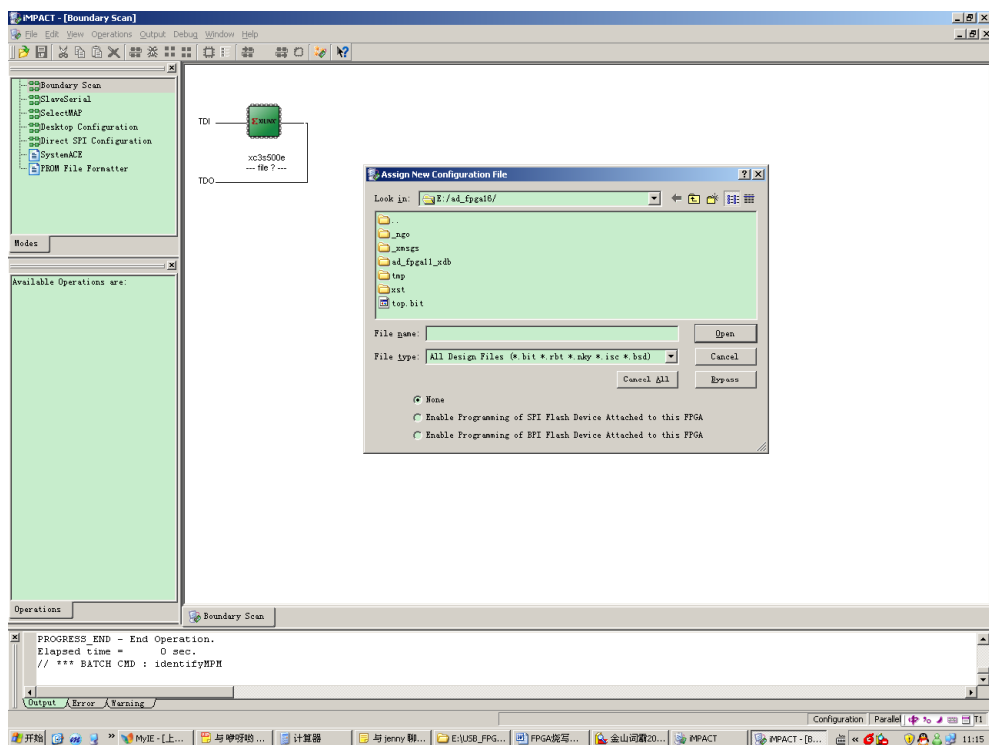
13、双击左上角的 Boundary Scan，如下图



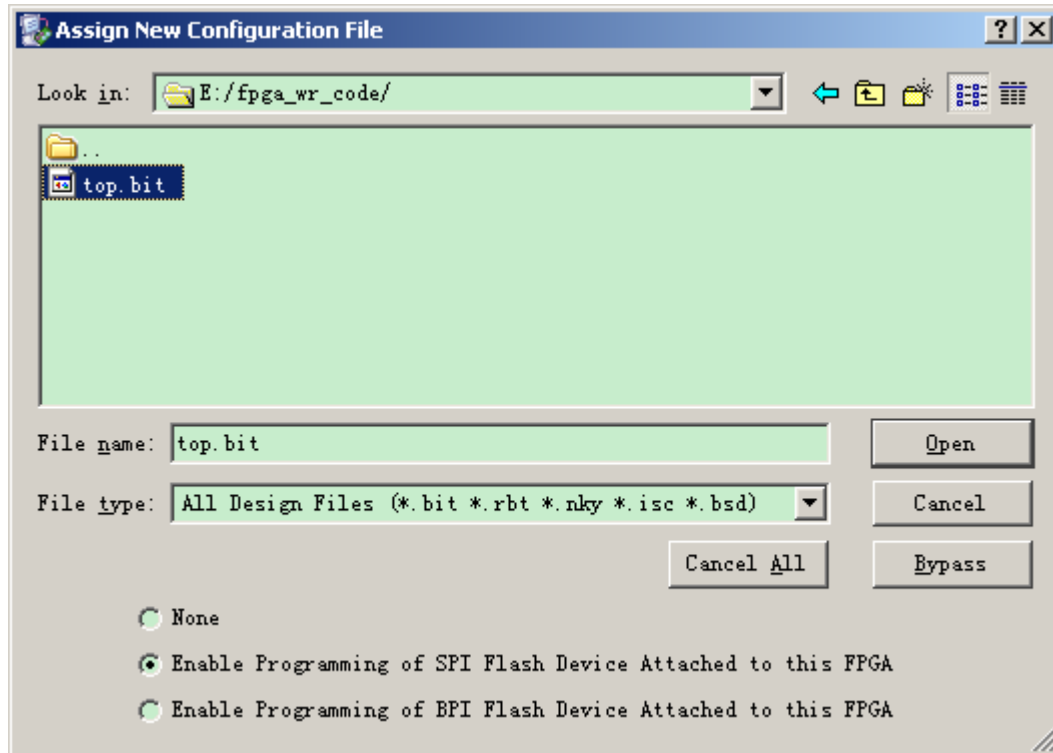
14、在右边空白处右击，选择 Initialize Chain



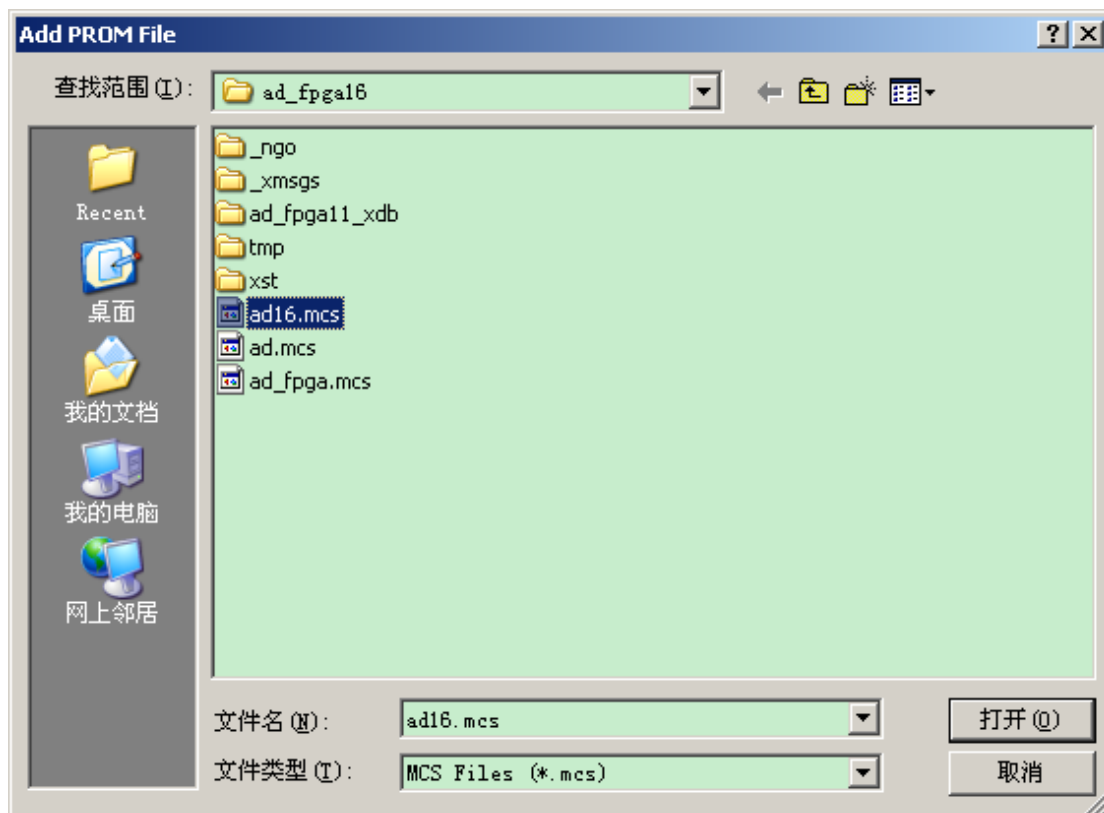
15、如果下载线已经连接好，并且 FPGA 板已经上电，那么可以检测到 FPGA，并能看到 FPGA 型号，如下图。如果检测不到器件，那么请检查一下下载线是否连接正常，下载线管脚定义是否与 FPGA 板一致。



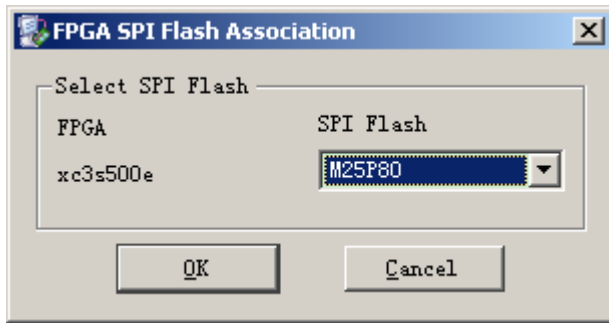
16、查找 FPGA 烧写码的文件夹，选中 top.bit，并且选中对话框下面的第二项，如下图



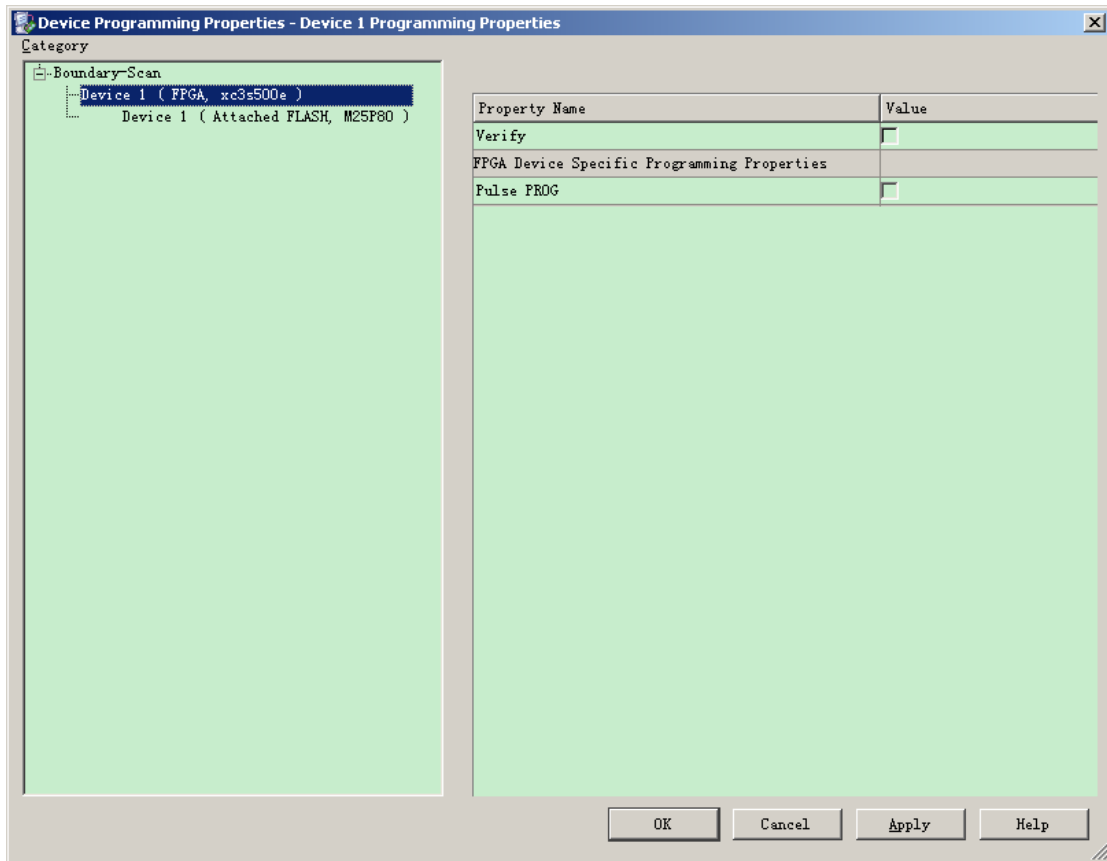
17、点击 Open，又出现一个对话框，要求选择烧写到 SPI Flash 的文件，选择 ad16.mcs，点击打开，如下图



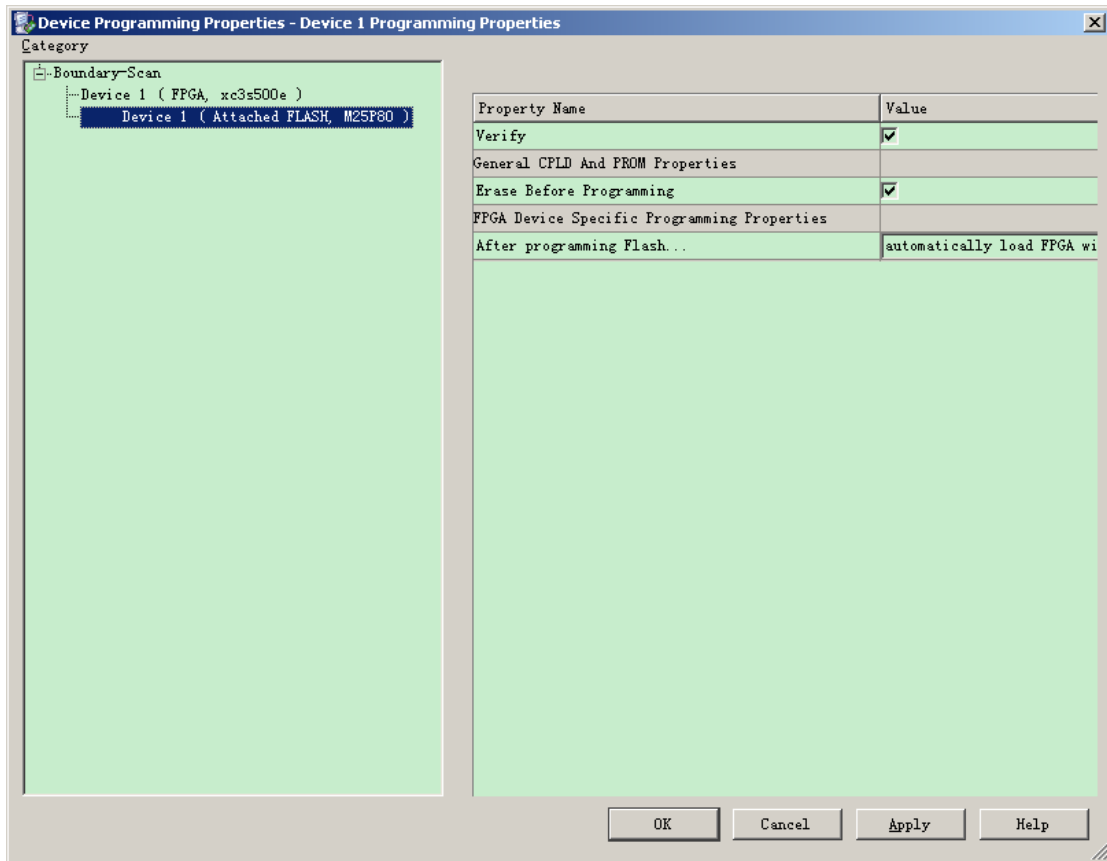
18、选择 SPI Flash 型号，如下图，选择 M25P80，点击 OK



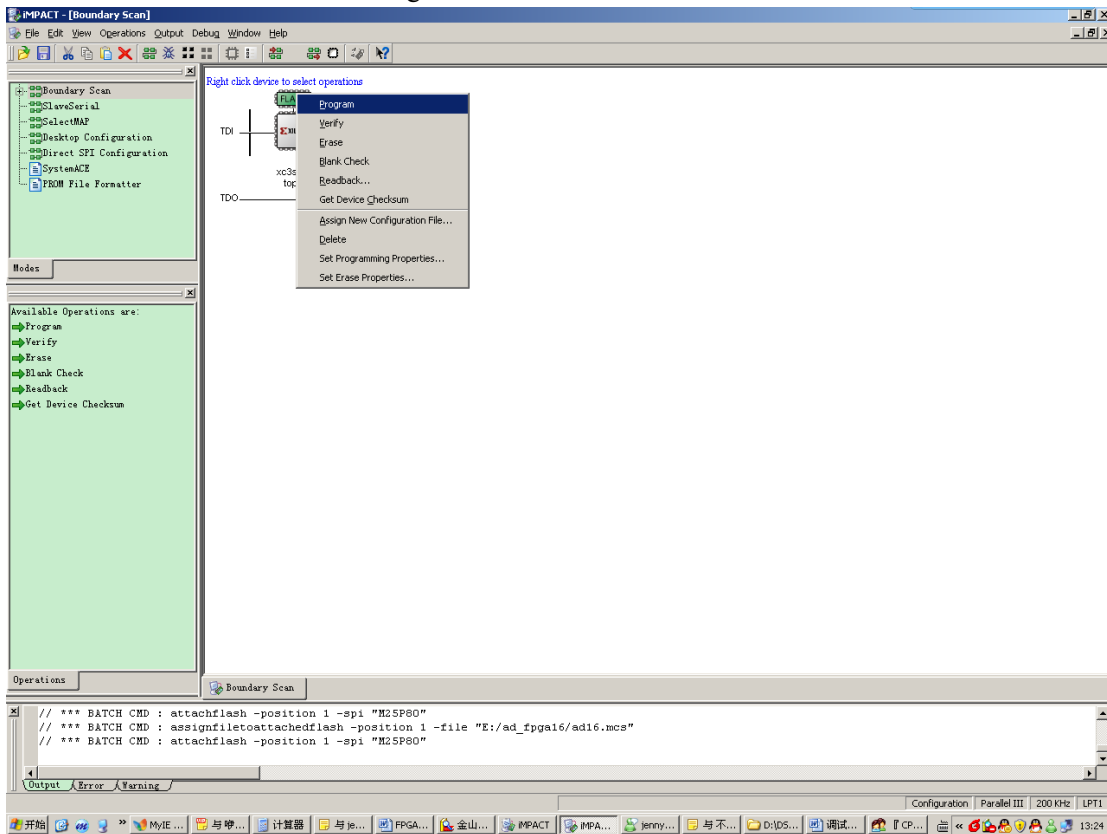
19、出现下图



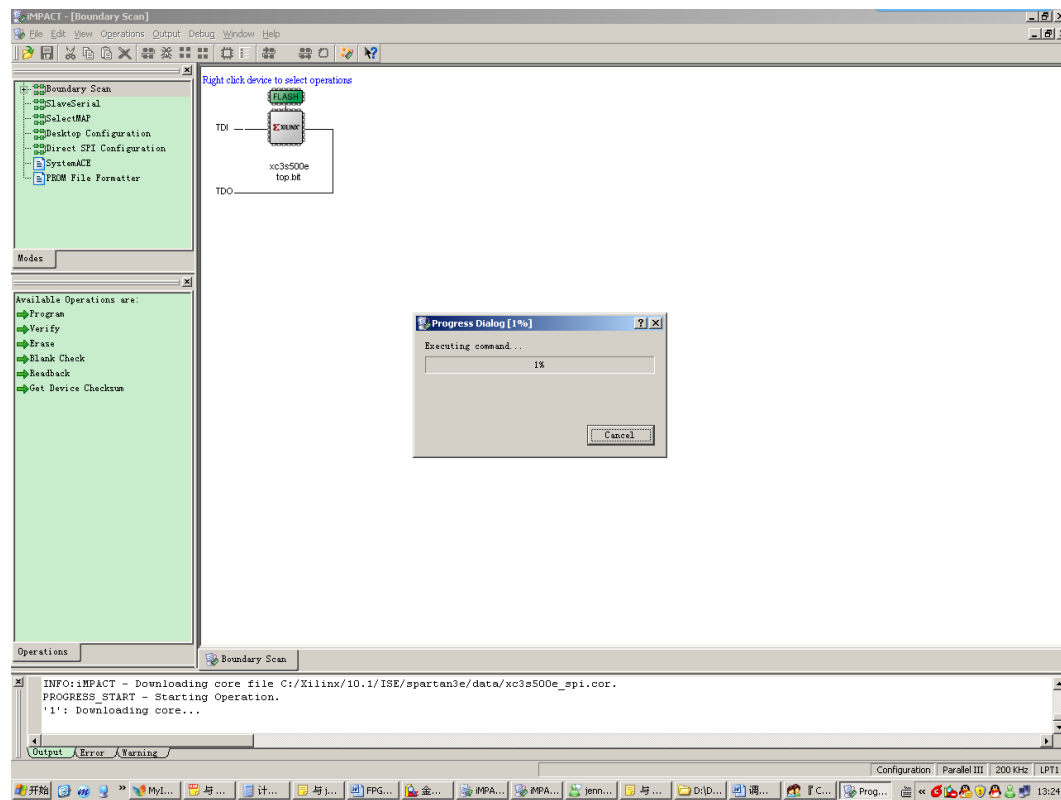
20、选中 FLASH，按下图中将第一项和第三项打勾，点击 OK



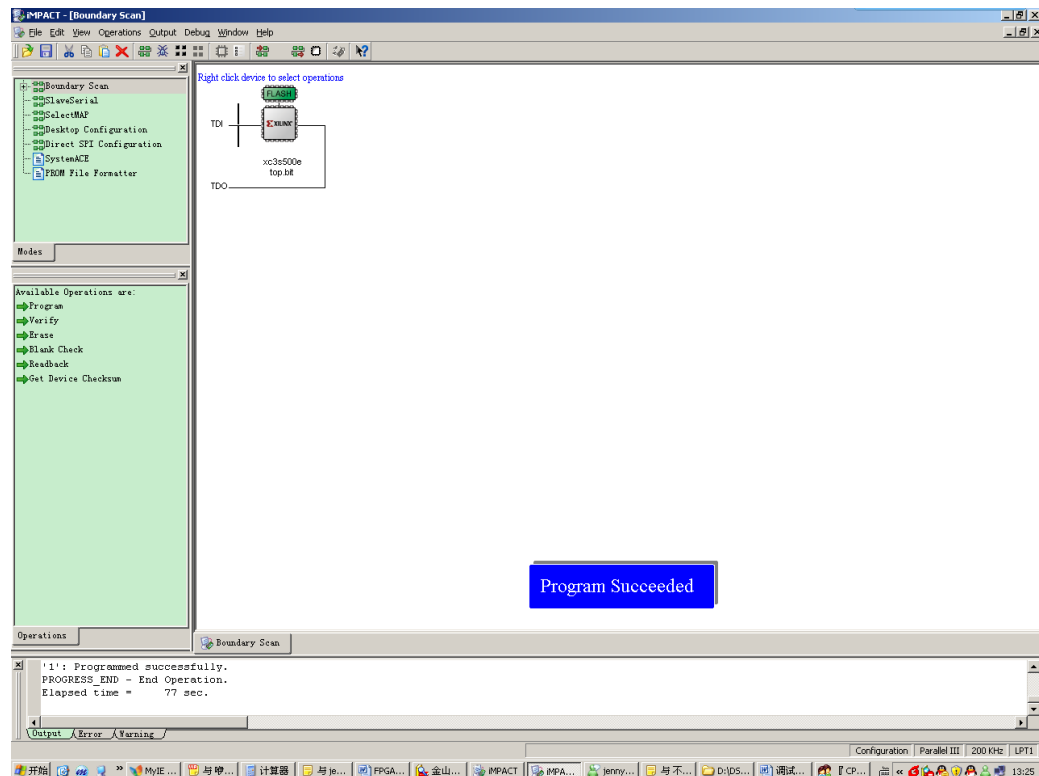
21、右击 FLASH 图标，选择 Program



22、开始下载



23、看到编程成功后，即可。如果出现检查失败，那么重复步骤 22，知道下载成功。



24、按一下 PROG_E 键即重新配置 FPGA。