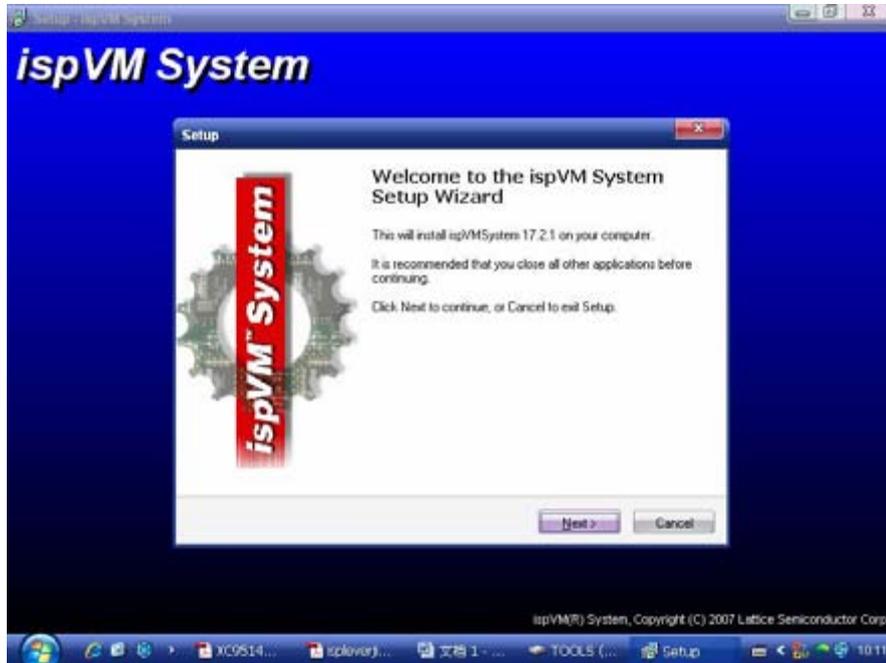


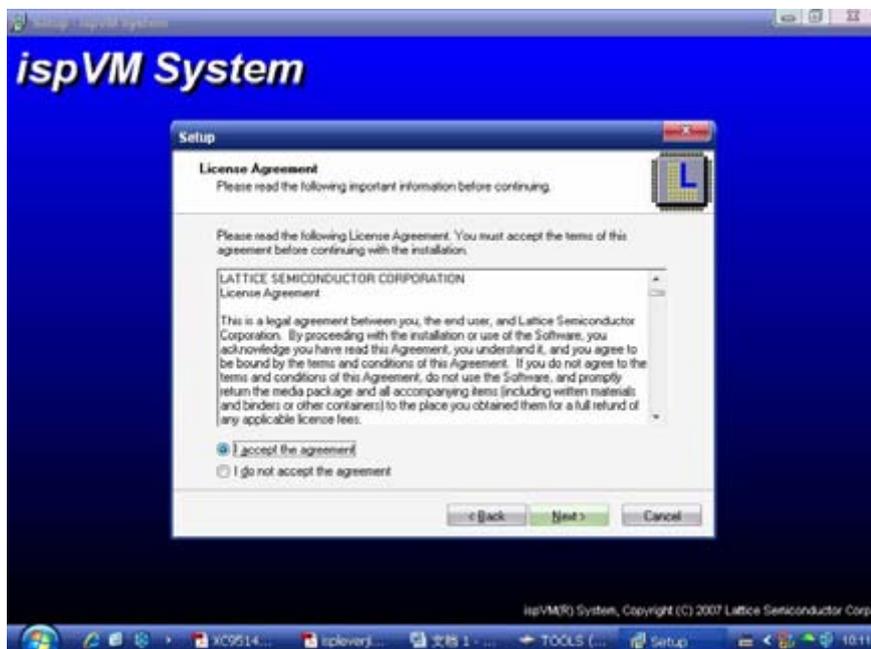
Lattice 下载软件使用说明

一、IspVM System 安装

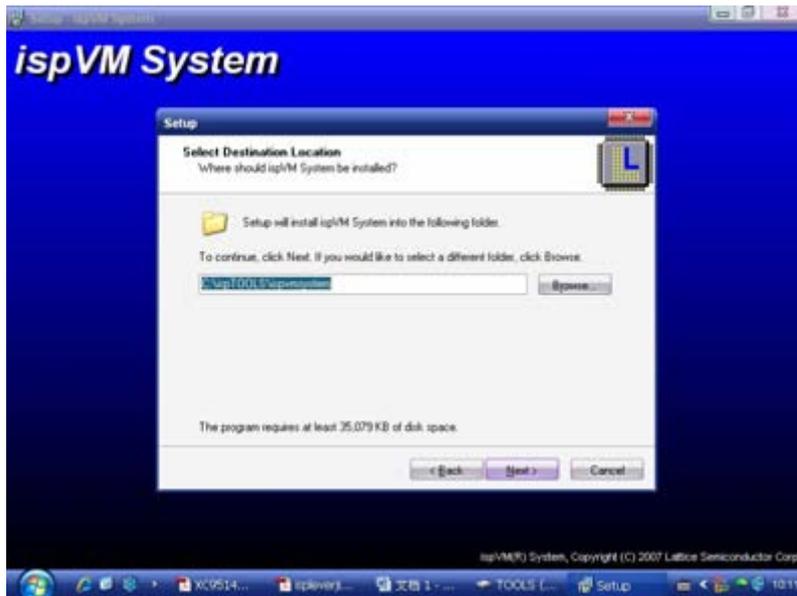
运行附带光盘里的 ispvmsystemV17.2.1.exe 安装文件，出现如下图提示：



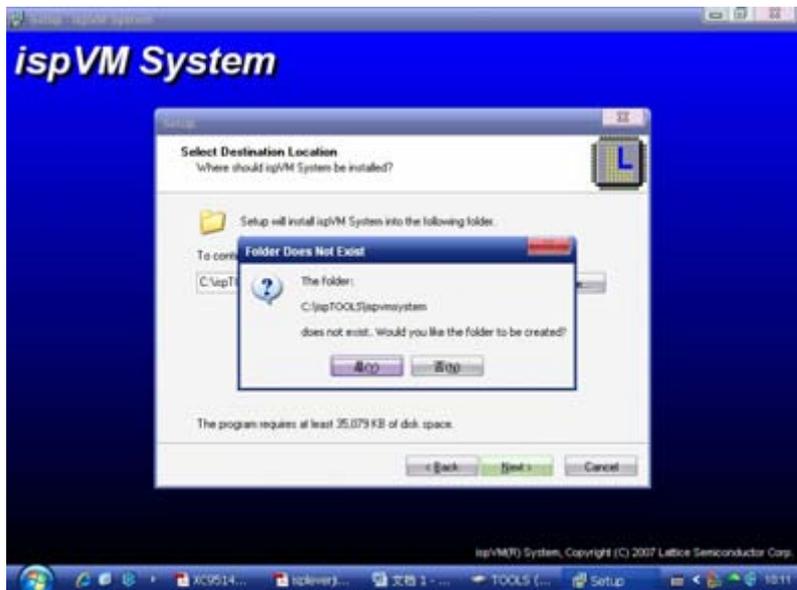
单击“Next”；



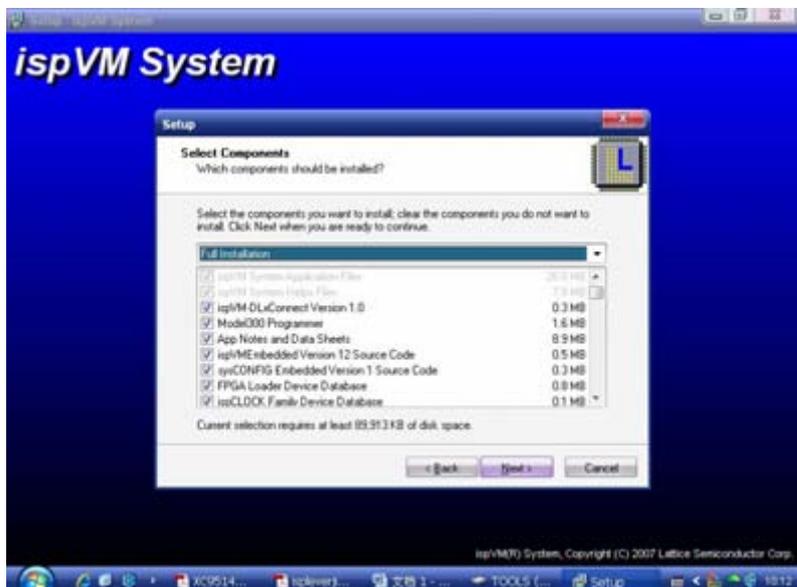
选择“I accept the agreement”，然后点击“Next”；

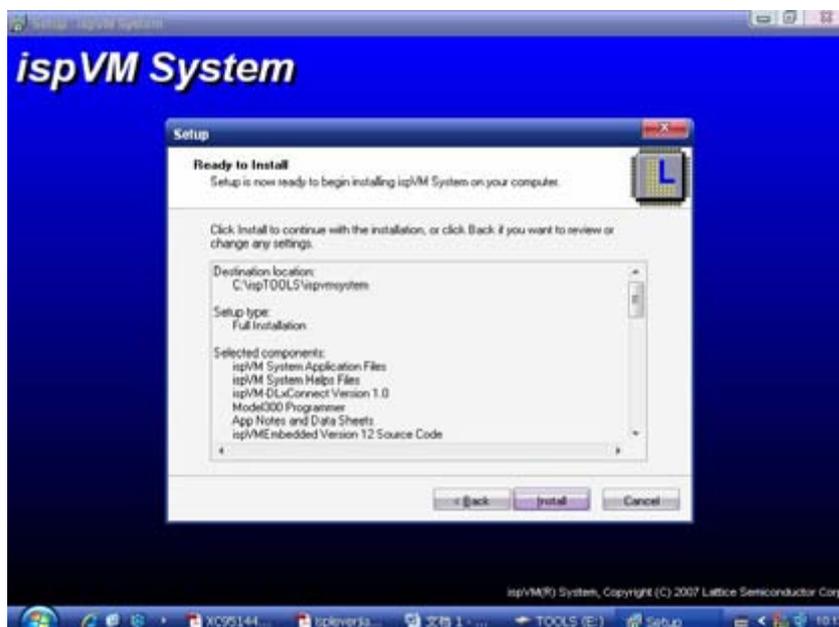
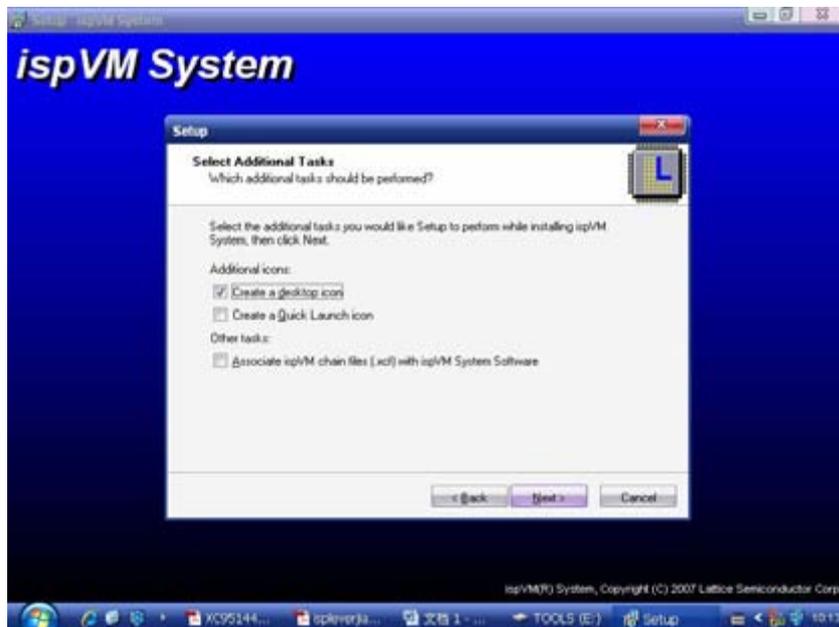
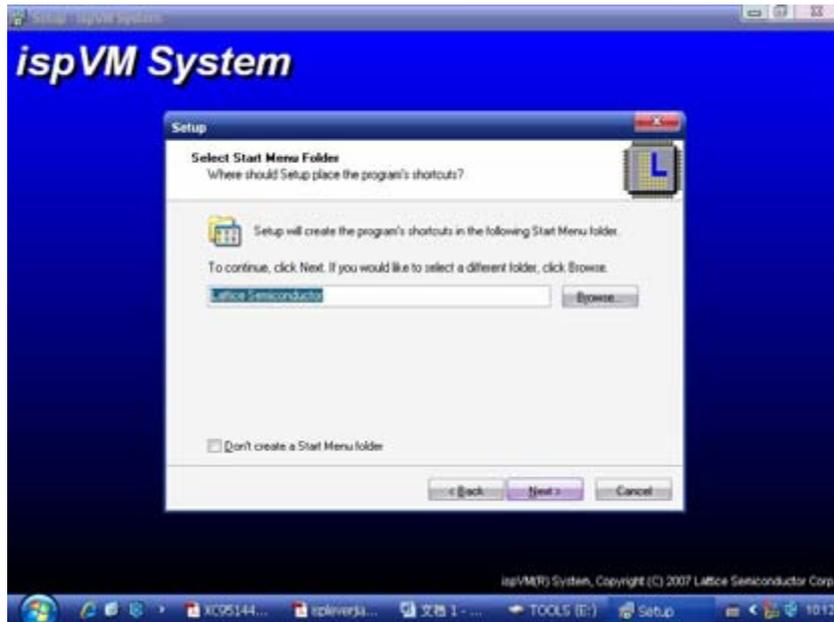


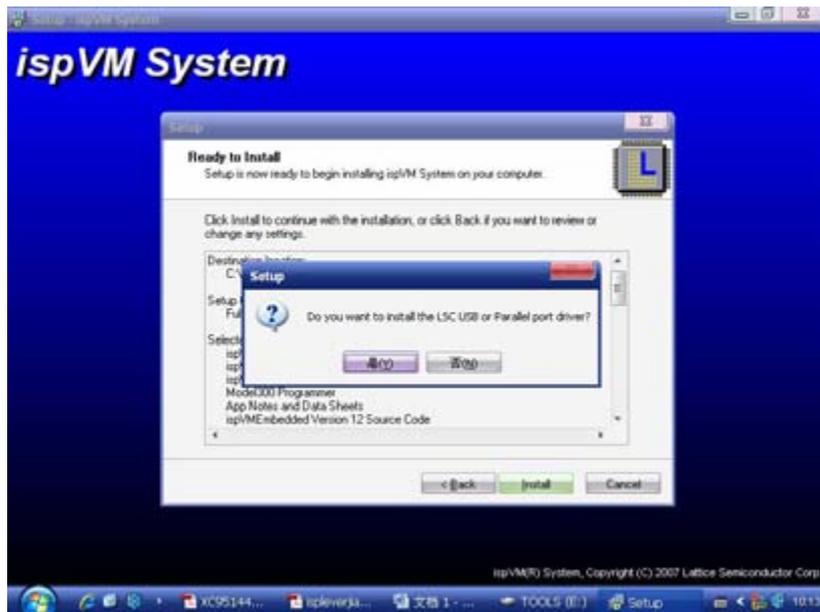
选择软件安装路径，也可以默认 C 盘安装，单击“Next”；



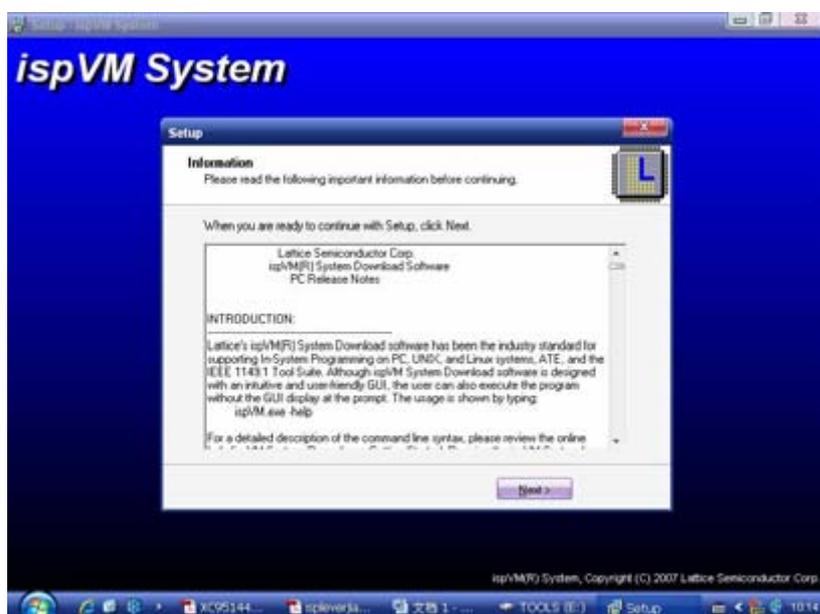
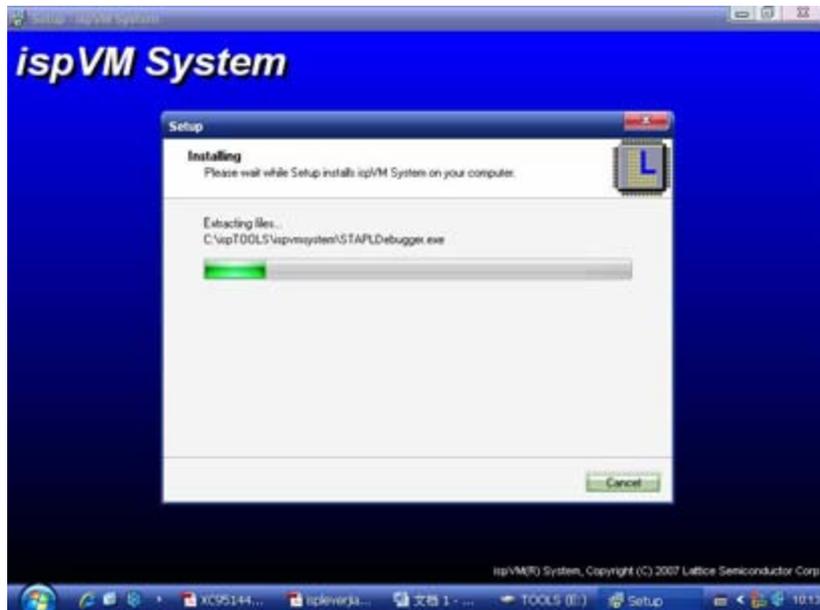
提示 C:\ispTOOLS\ispvmsystem 安装路径不存在，问是否创建，点击“是”，以下几步选择默认安装；

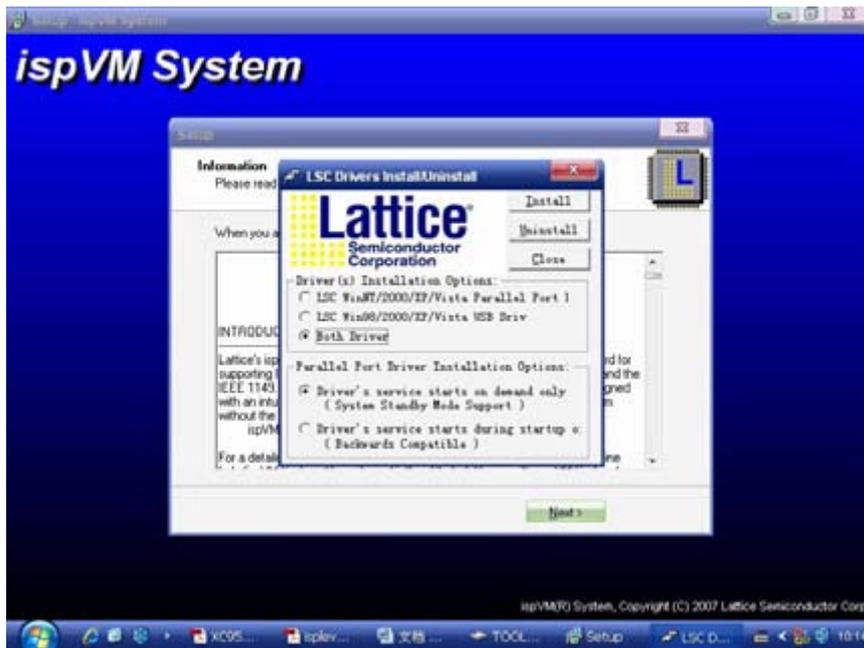






提示是否安装 USB 与并口驱动，选择“是”；





因前面已经选择安装 USB 与并口驱动，在这里直接选择“Close”退出就可以了；

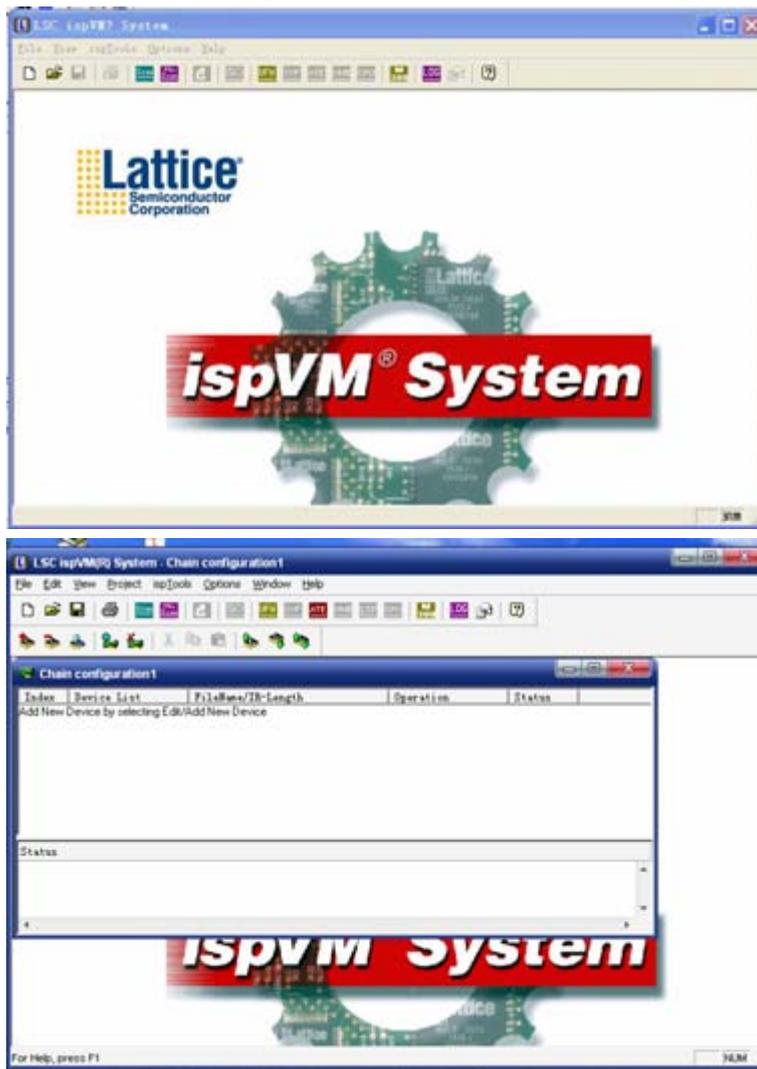


至此，软件安装完毕，重新启动计算机就能使用了。

二、下载程序

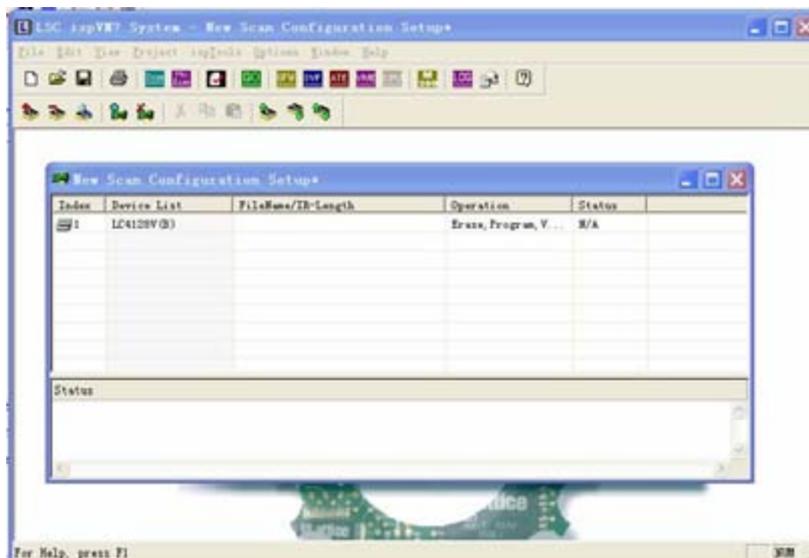


双击桌面上的 **ispVM System** 快捷方式启动 LSC ispVM(R) System，出现如下启动界面：

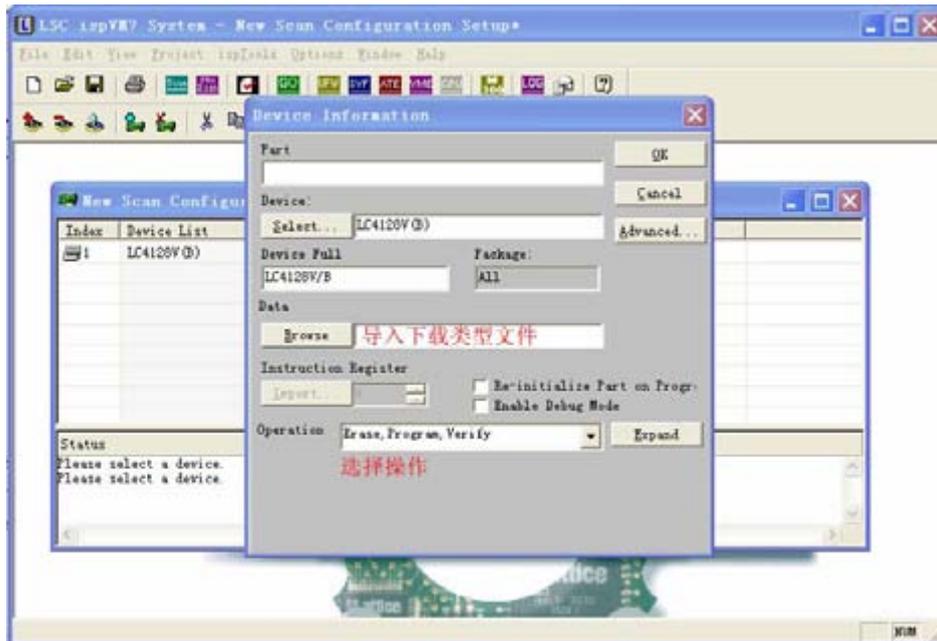


串口驱动已经在安装 ispVM System 的时候安装好了，若软件提示你没有安装串口驱动，那可以重新安装以下串口驱动，在 ispTools->Install/Uninstall LSC WinNT/2000/XP/Parallel Port Driver 里安装。

连接好电脑、下载线以及开发板，打开开发板电源，然后单击 ispTools->Scan Chain，就可以扫描到芯片，见下图：

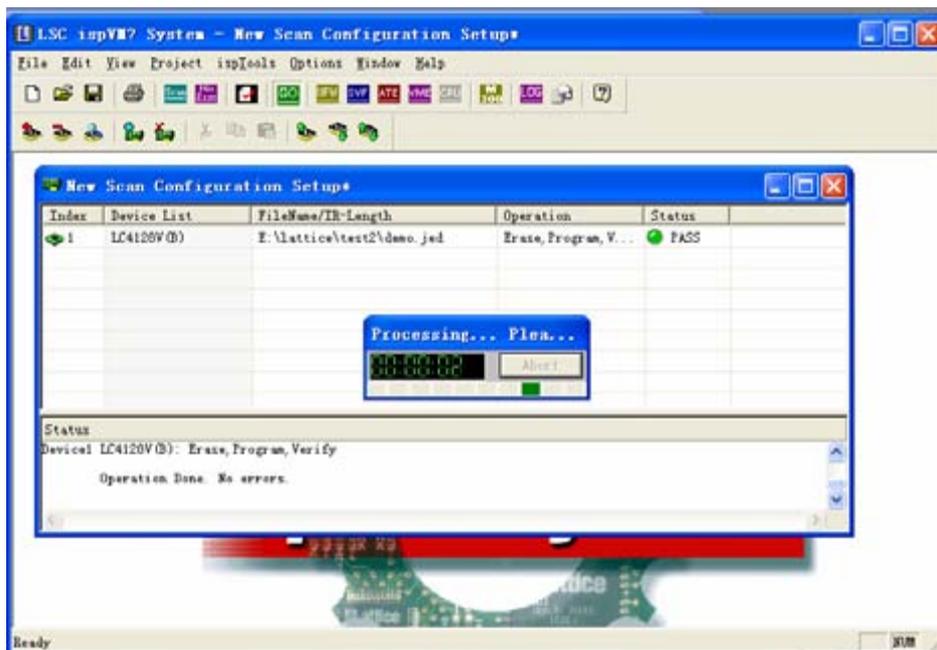


我们可以看到，已经扫描到器件 LC4128V，在 File Name/IR_Length 栏下，第一行的空白处，双击鼠标左键，会出现这个对话框：



在“导入下载类型文件”旁边的 Browse 按钮，就在项目文件夹下导入下载文件，在这里我们导入 demo.jed 文件，在“operation”下拉菜单里，选择完成什么动作，在这里可以选择“Erase, Program, Verify”即“擦除，编程，校验”，然后点击 OK，完成下载文件的导入。

最后一步，点击 Project->Download，开始下载程序：



当下载成功后，在“status”一栏显示“pass”表示下载成功了，这样芯片就可以工作了。

三、小结

至此，下载操作完成。ispLEVER 是一款功能非常强大的软件，ispVM System 只是其中的一部分，用户也可以在安装好 ispLEVER 之后在 tools->ispVM System 里进入下载界面，操作和功能跟 ispVM System 一样。作者限于篇幅，在这里就不介绍了，大家可以参考其它的资料。