

版本: 1.0.0

# 开发环境软件安装 参考说明

免责声明：本文档介绍的各软件的安装和使用方法仅供参考，请用户自行购买正版软件安装使用。本文档不对任何由于内容描述而引起的版权问题负责。

# 目录

1	简介 .....	3
2	安装VISUAL C++集成开发环境.....	3
3	安装CYGWIN交叉编译环境.....	3
4	安装ADS .....	9
5	安装PERL .....	14
6	磁盘分区 .....	21

## 1 简介

本文档主要介绍一般平台开发环境搭建过程中，所需要用到的各种软件的安装和使用方法。本文所介绍的各种软件以“开发包”里提供的为准。开发包里共包含三个软件，分别为 ActivePerl、ADS1.2 以及 cygwin。其他所需软件用户需自行解决。

## 2 安装 Visual C++集成开发环境

Visual C++为开发模拟器版本的必要工具，用户如需要在模拟器版本上开发，请联系微软公司购买正版软件或自行解决。在 PC 上安装 Visual C++6.0。VC 操作界面如下图所示。

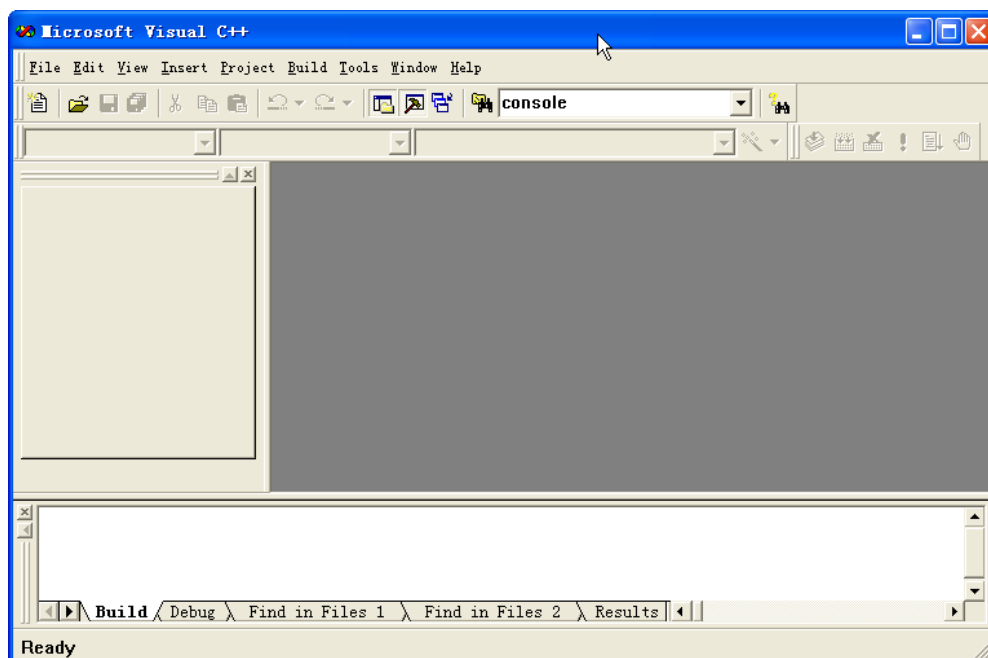


图 2-1

## 3 安装 Cygwin 交叉编译环境

打开“开发包”，解压 cygwin 安装包，找到其安装程序。

1) 双击 Cygwin 安装程序即会出现如下所示的安装界面，单击“下一步”选择安装方式。



图 3-1

2) 选择 “Install from Local Directory”（从本地路径安装），单击 “下一步”。

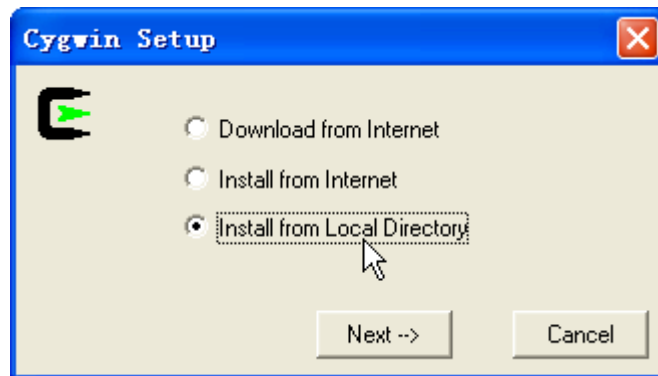


图 3-2

3) 选择本地安装路径（默认的安装路径即为安装文件所在位置.），单击 “下一步”。

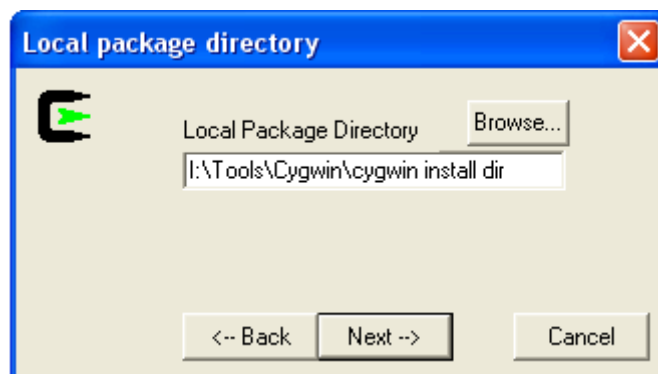


图 3-3

4) 选择安装 cygwin 的目录（默认目录为 C:\cygwin，也可点击浏览，选择其它位置）。

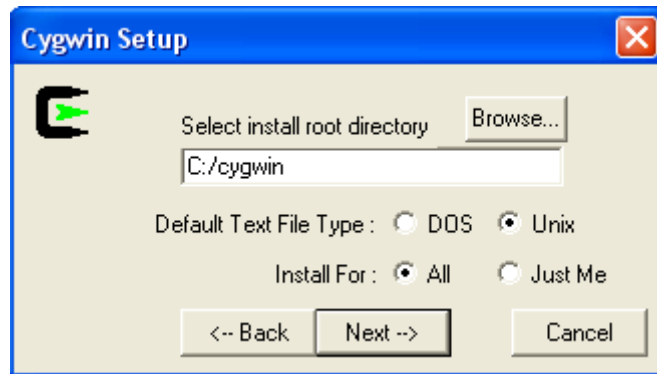


图 3-4

5) 点击“Full/Part”来选择完全安装配置，单击“下一步”即开始安装。

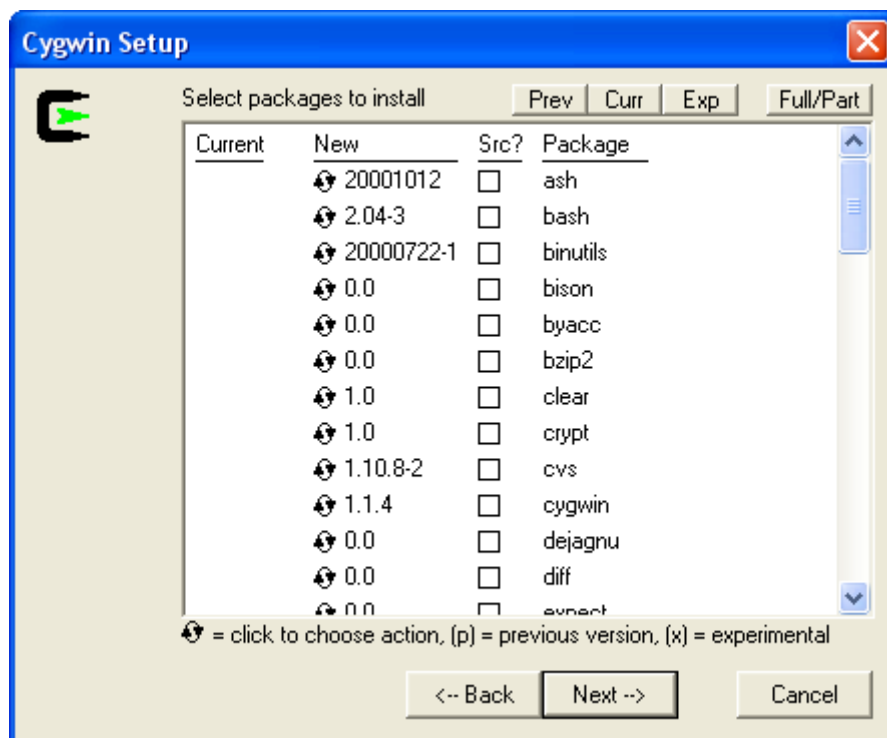


图 3-5

安装过程如图 3-6 所示。

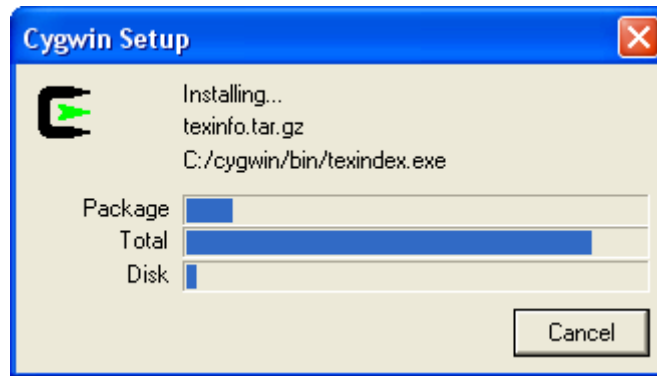


图 3-6

6) 安装完成后，单击“下一步”。

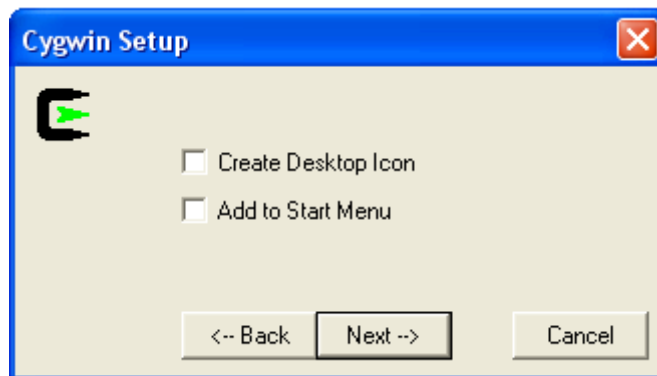


图 3-7

7) 单击“OK”完成安装。

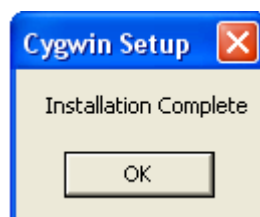


图 3-8

8) 将安装包中(...\Cygwin\cross\tools)的“Tools”文件夹复制到 Cygwin 的安装目录下（通常为 C:\Cygwin）。

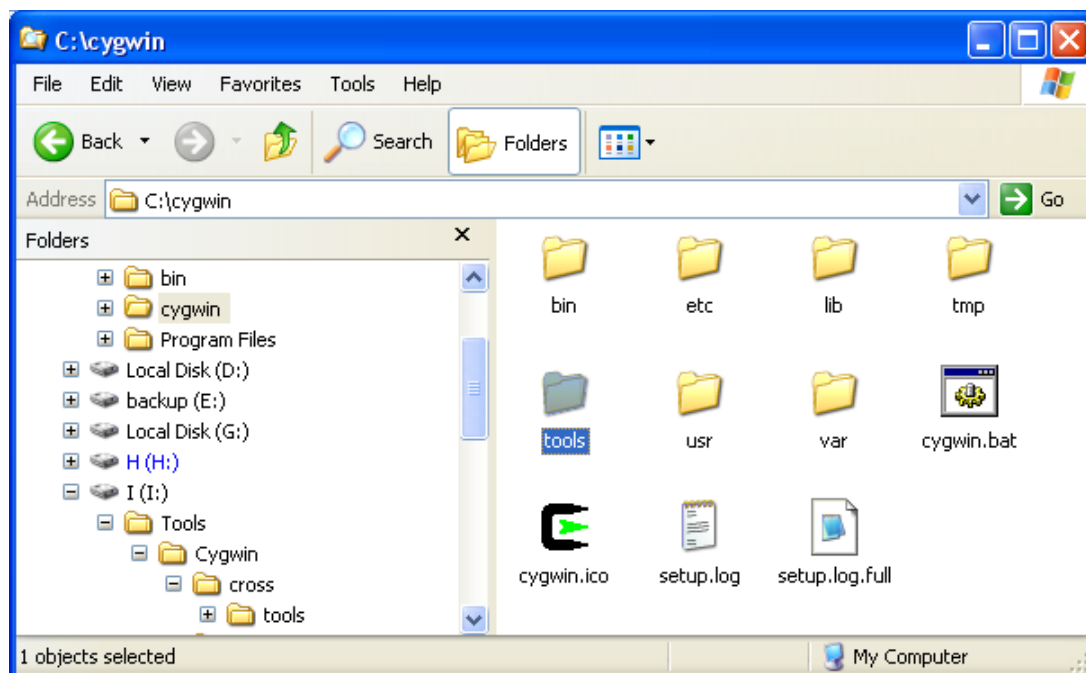


图 3-9

9)用安装包中(..\Tools\Cygwin\cross)的 Profile 文件覆盖 Cygwin 安装目录 (通常为 C:\Cygwin\etc)下的原文件。

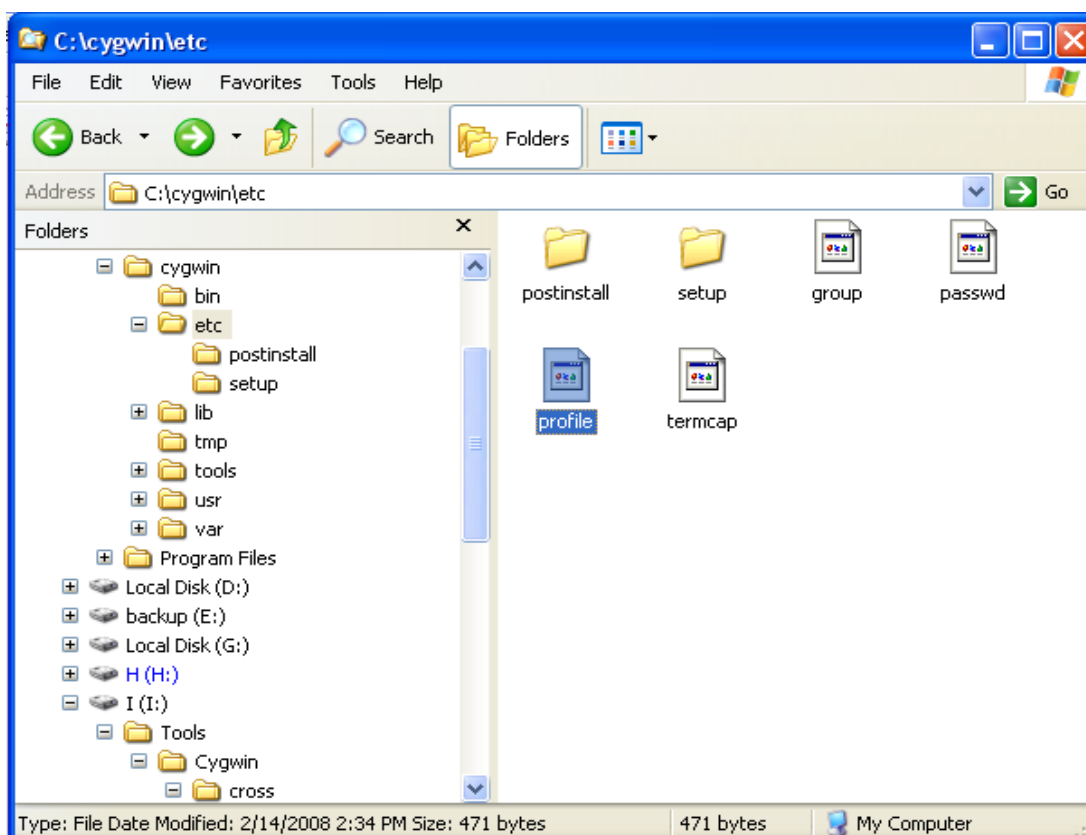


图 3-10

10) 右键单击“我的电脑”，选择属性-高级-环境变量-Path-编辑，将 Cygwin 的 bin 文件夹所在路径添加进去（通常是 C:\Cygwin\bin）。

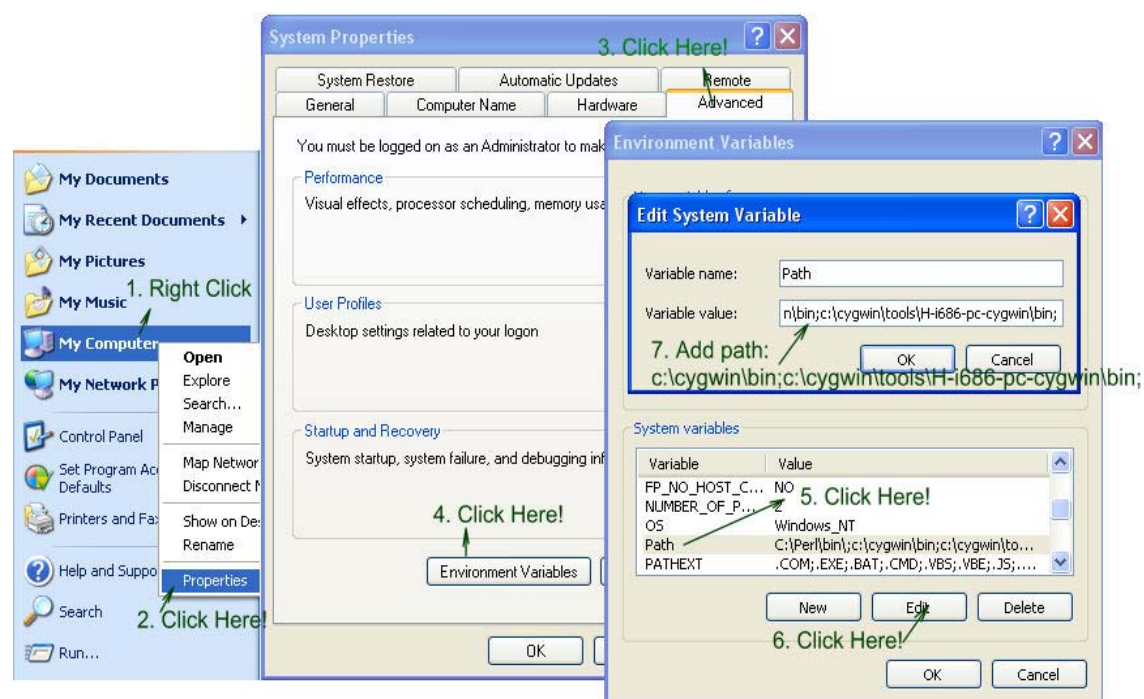


图 3-11

11) 配置完成，运行 cygwin，其操作界面如下图。

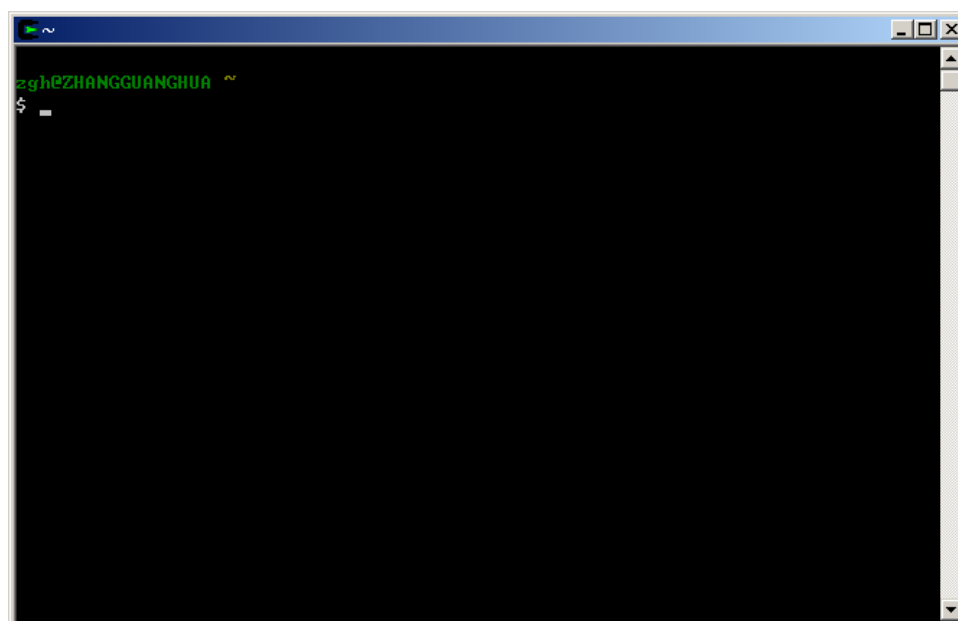


图 3-12



## 4 安装 ADS

ADS 是现在应用比较广泛的 ARM 开发工具之一，为 ARM 公司自己推出的 ARM 处理器专用开发软件。ADS 安装步骤如下：

1) 解压 ADS1.2 安装包，双击 ADS 安装文件 SETUP.EXE 即会出现下图所示安装界面。不断点击“下一步”完成安装，请用户按默认方式完成安装过程。

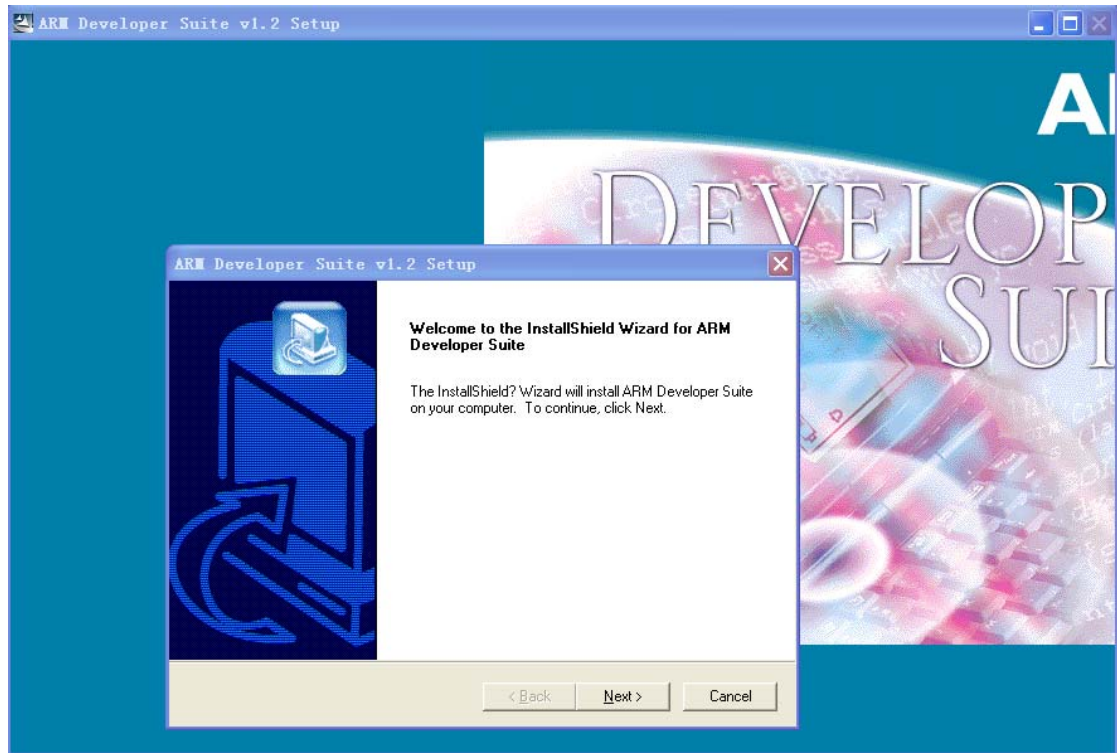


图 4-1

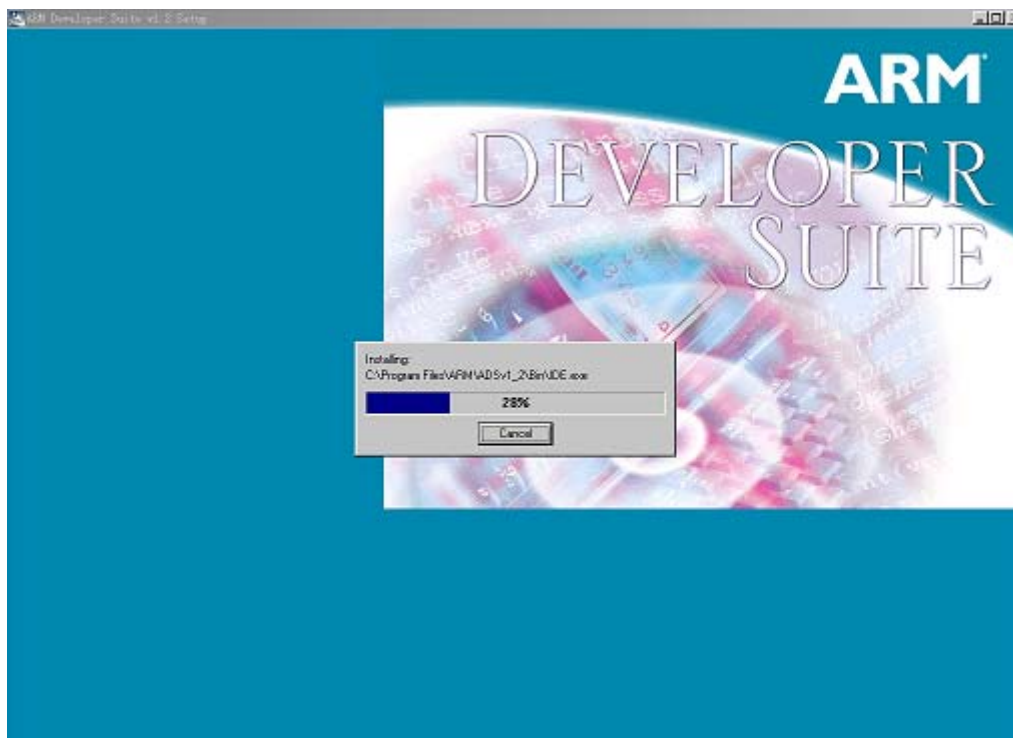


图 4-2

2) 当 ADS1.2 的安装进度到达 100% 的时候, 会出现安装 license 的对话框。点击“下一步”。

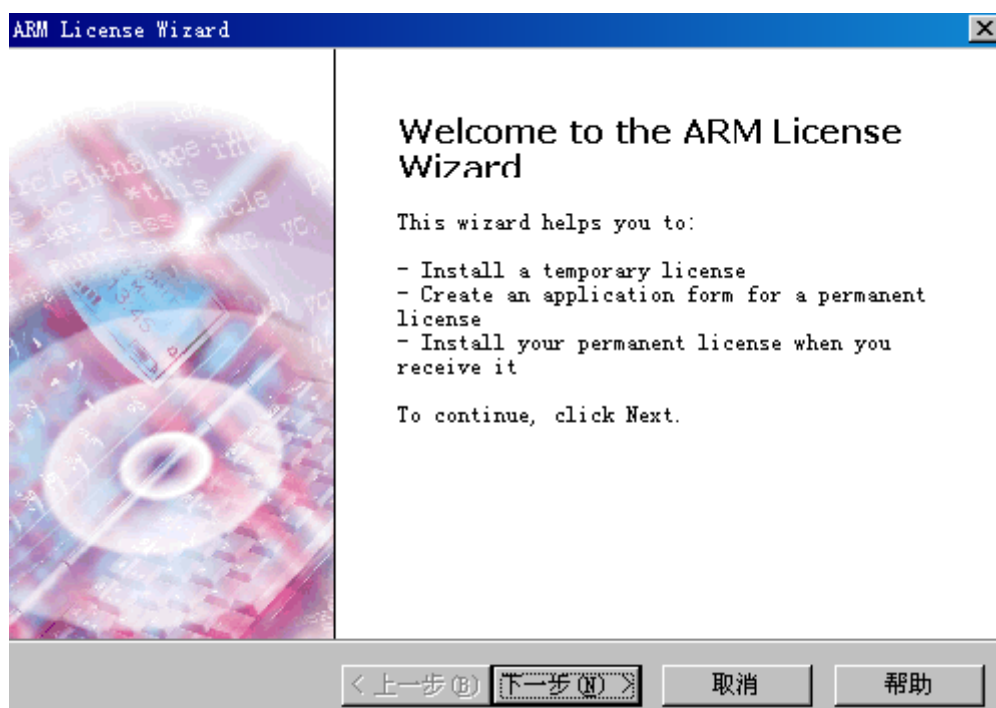


图 4-3

3) 按照默认的选择, 选择复选框 “Install License”, 点击 “下一步”。

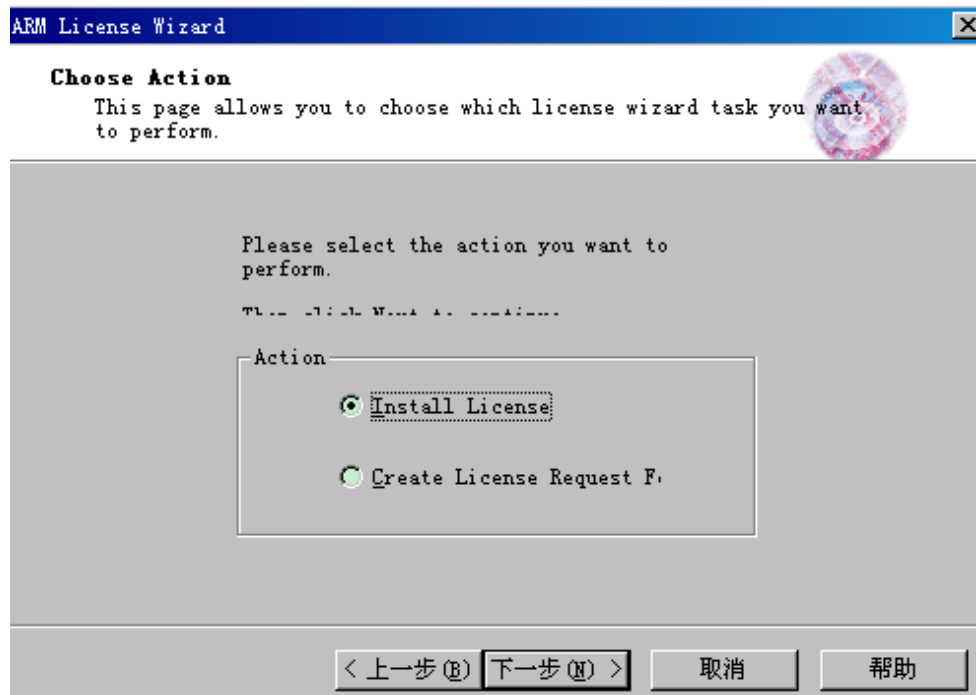


图 4-4

4) 点击 “Browse”, 选择设置LICENSE.DAT的路径, 例如安装包中路径为 ...\\ADS1.2\\IAR.ARM.ADS1.2。点击 “下一步”。

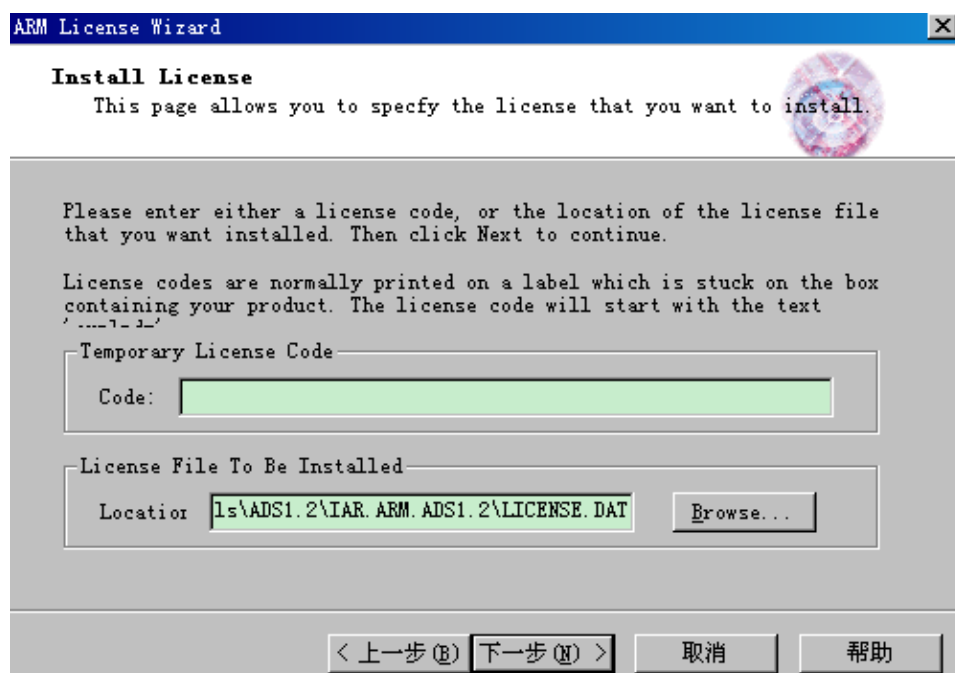


图 4-5

5) 点击“下一步”。

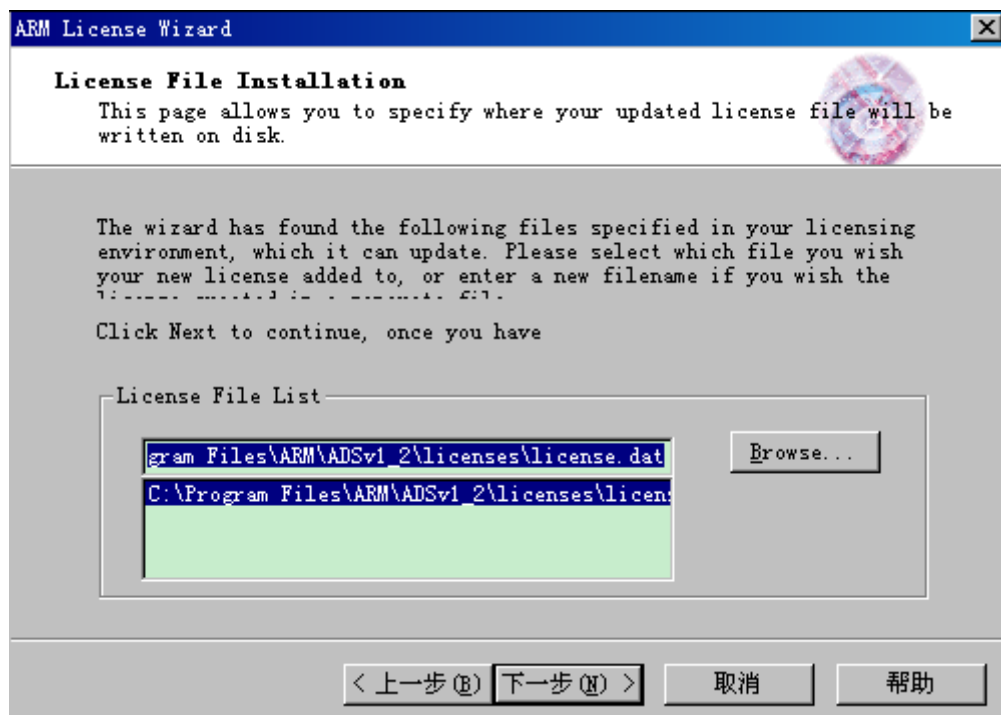


图 4-6

6) 点击“完成”，即可完成安装。

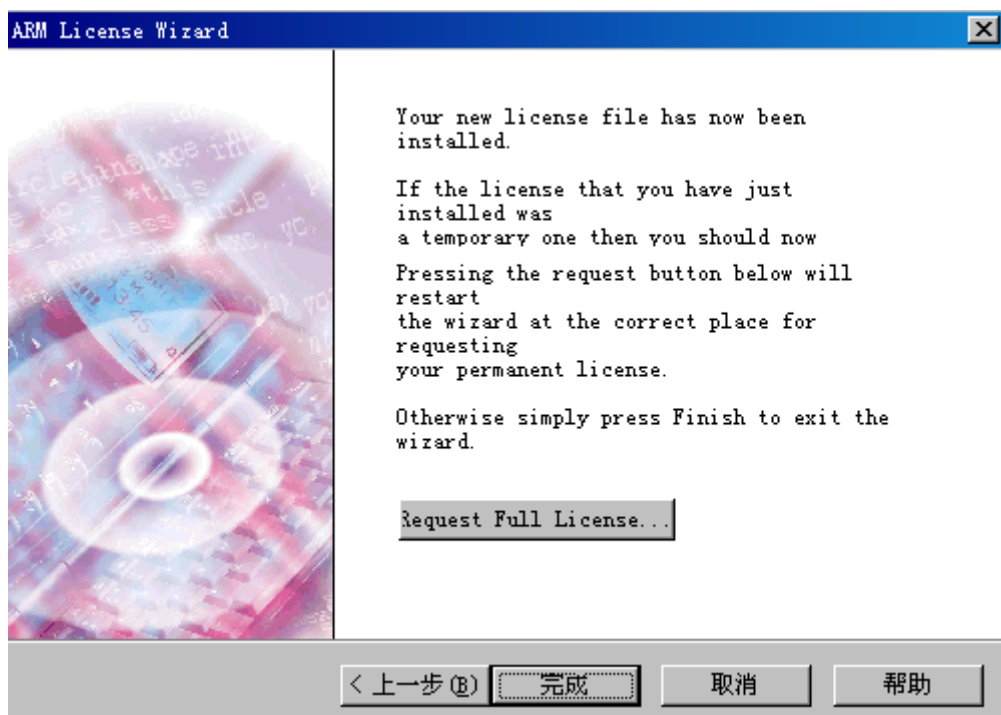


图 4-7

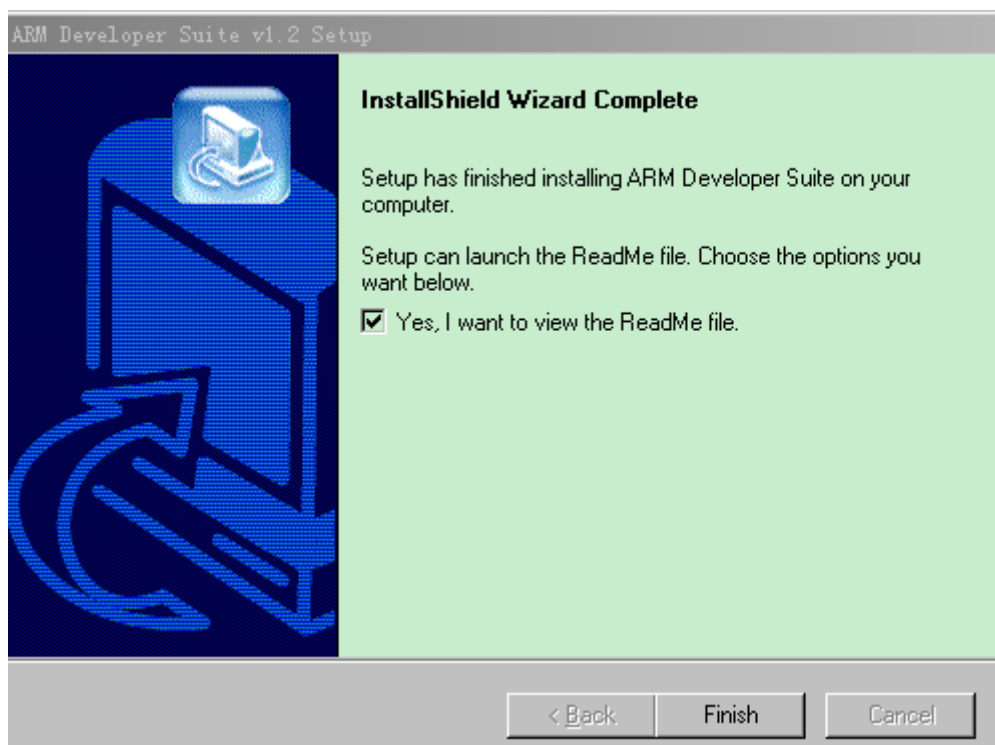


图 4-8

然后请安装 ADS 848 Patch。ADS 848 Patch.exe 的操作步骤如下：

1) 找到...\ADS1.2\ ADS 848 Patch.exe，双击该文件，安装界面如下：

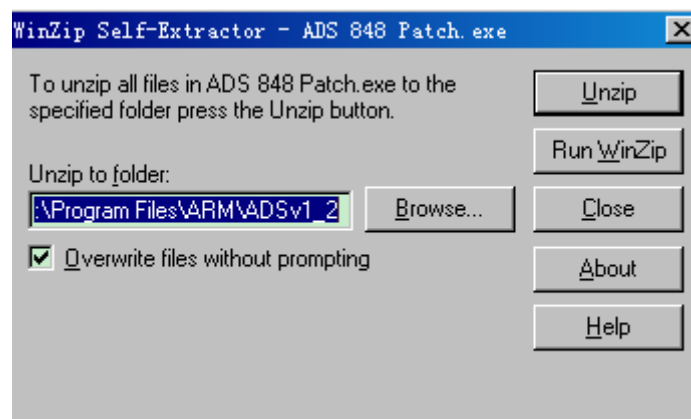


图 4-9

选择图 Unzip 按钮，进行解压。操作完成后，请选择 Close 按钮即可。安装完成后，系统会自动在我的电脑属性栏中的高级选项，系统环境变量中的 Path 中增加相应的路径

“C:\Program Files\ARM\ADSV1\_2\bin;”。

## 5 安装 Perl

1) 运行 ActivePerl-5.8.0.806-MSWin 32 - x86.msi 安装程序，单击下一步。

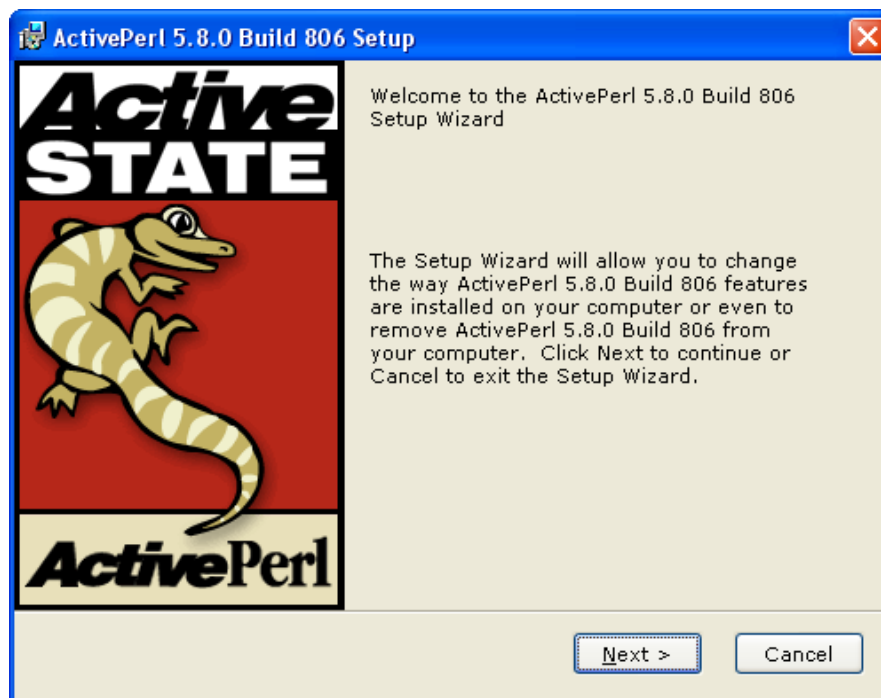


图 5-1

2) 选择“我接受许可协议中的条款”，单下一步；

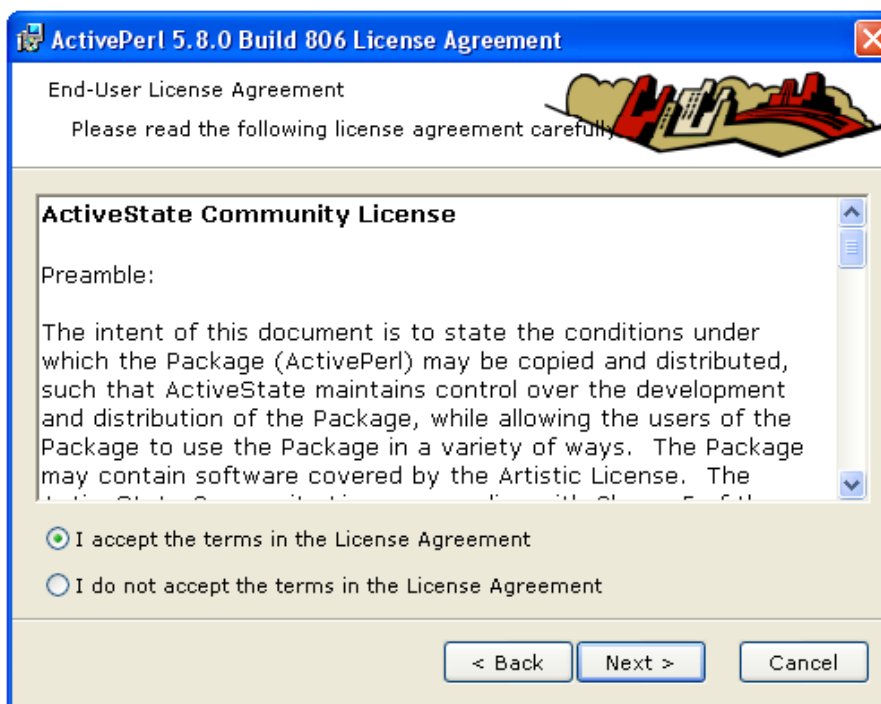


图 5-2

3) 选择要安装的特性及程序安装位置，默认为完全安装到 C:\Perl 目录；单击“下一步”。

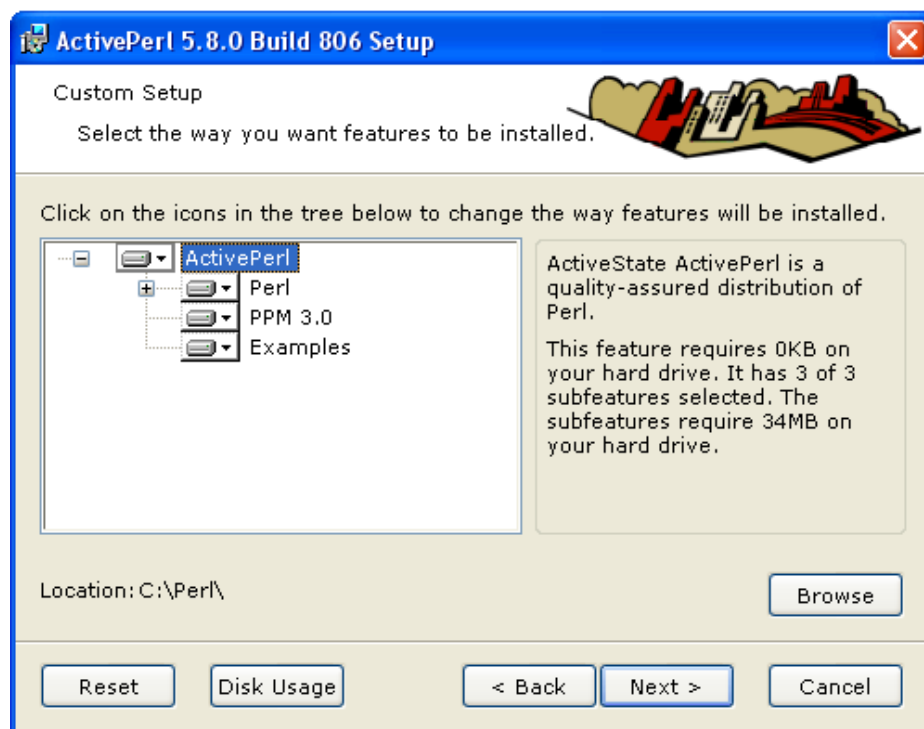


图 5-3

4) 单击“下一步”。

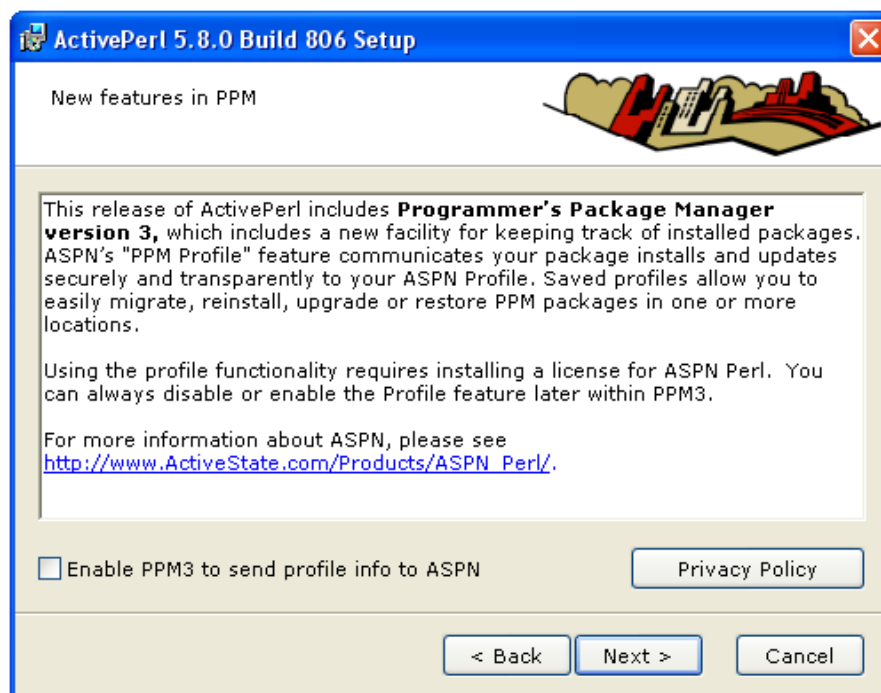


图 5-4

5) 单击下一步。

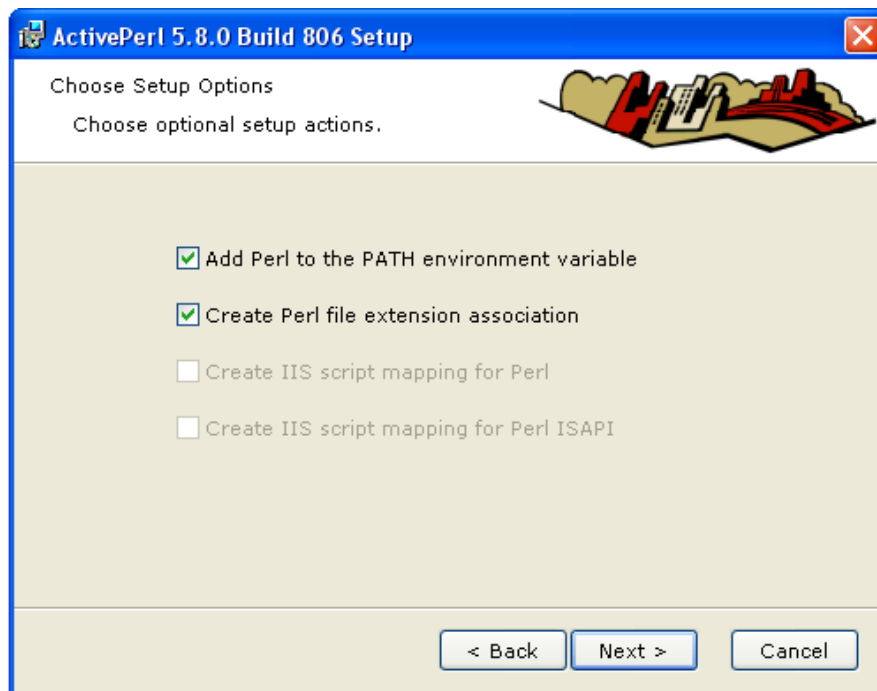


图 5-5

6) 单击“安装”，开始安装程序。

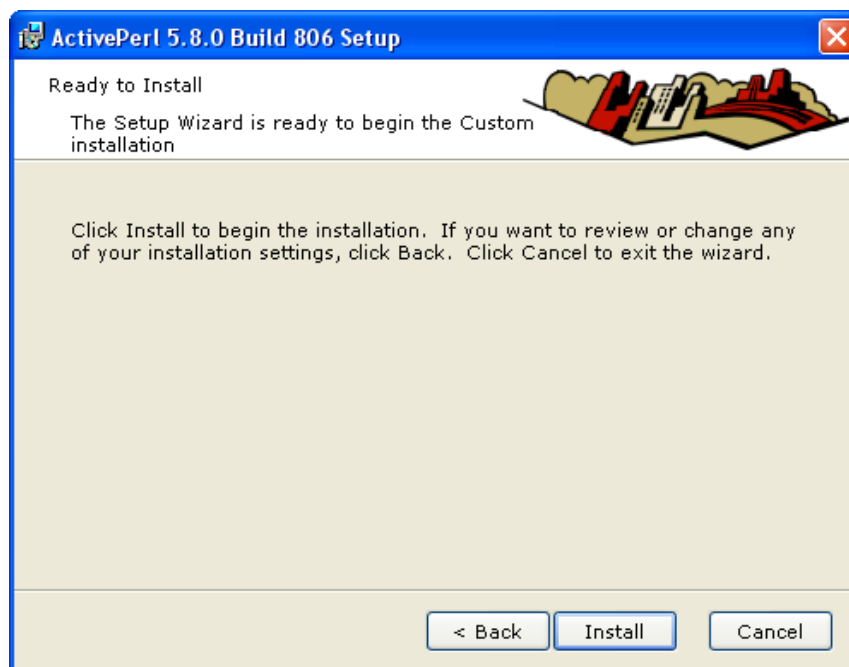


图 5-6



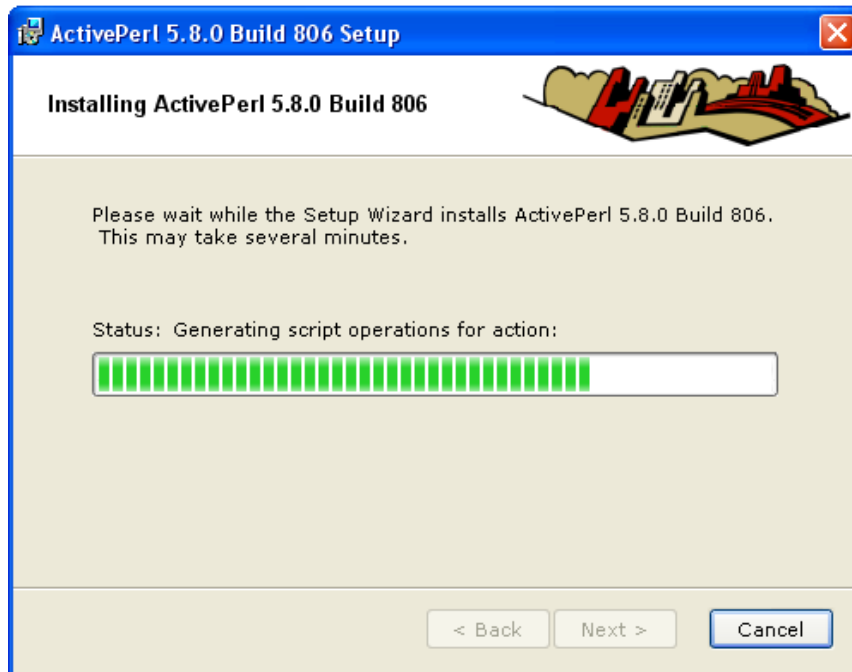


图 5-7

7) 单击“完成”结束安装。



图 5-8

**注意：**安装过程中不要改动安装选项，在连不上互联网的情况下可以用提供的安装程序直接替换 Perl 的安装目录即可。

8) 进入 MS DOS 或 Cygwin 命令模式；

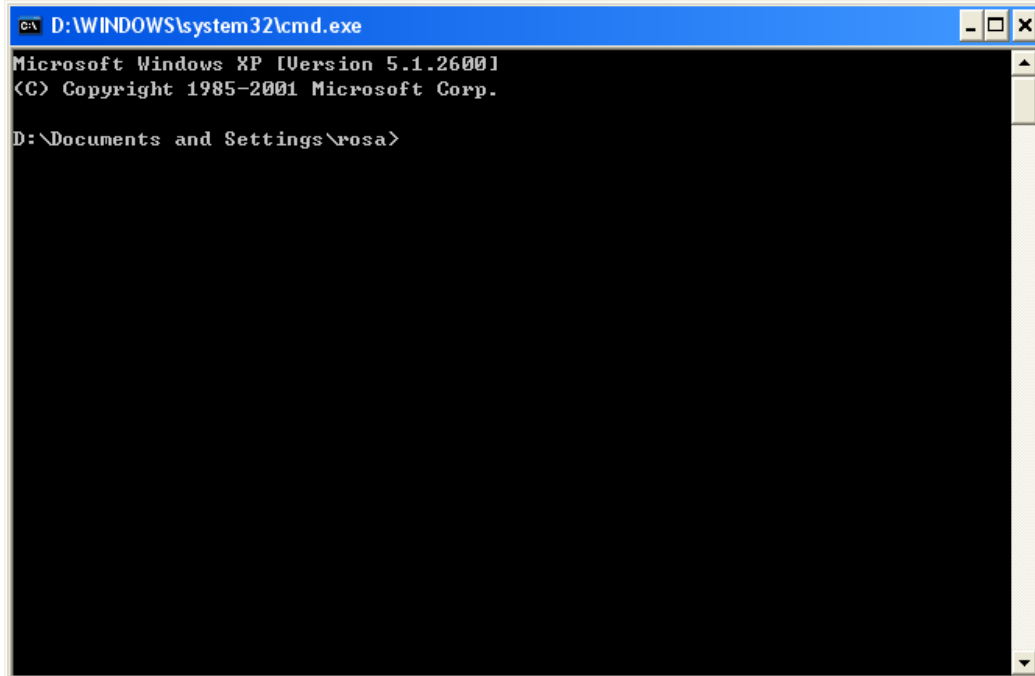


图 5-9

9) 切换到 Perl\bin 目录（通常为 C:\Perl\bin）。

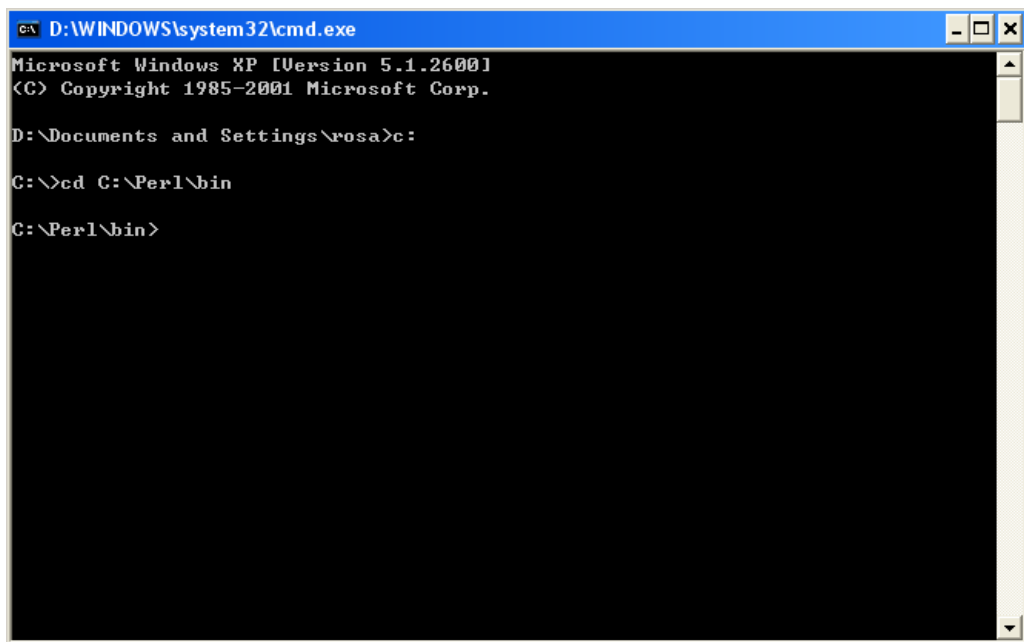
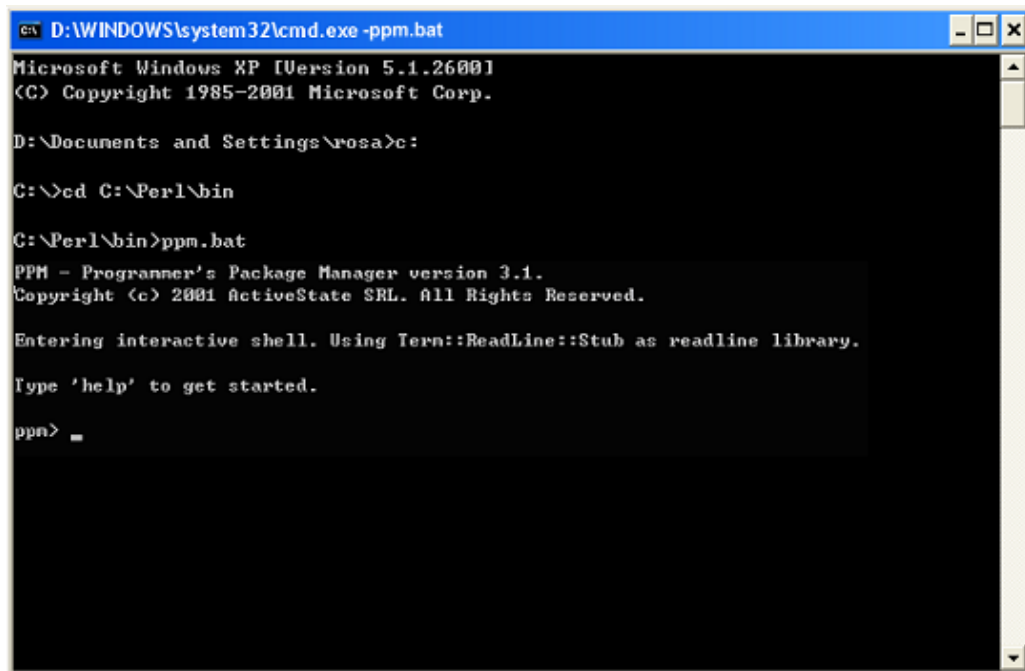


图 5-10

10) 输入 ppm.bat 进入 ppm 命令模式;



```
D:\WINDOWS\system32\cmd.exe -ppm.bat
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\Documents and Settings\rosa>c:

C:\>cd C:\Perl\bin

C:\Perl\bin>ppm.bat

PPM - Programmer's Package Manager version 3.1.
Copyright (c) 2001 ActiveState SRL. All Rights Reserved.

Entering interactive shell. Using Term::ReadLine::Stub as readline library.
Type 'help' to get started.

ppm> _
```

图 5-11

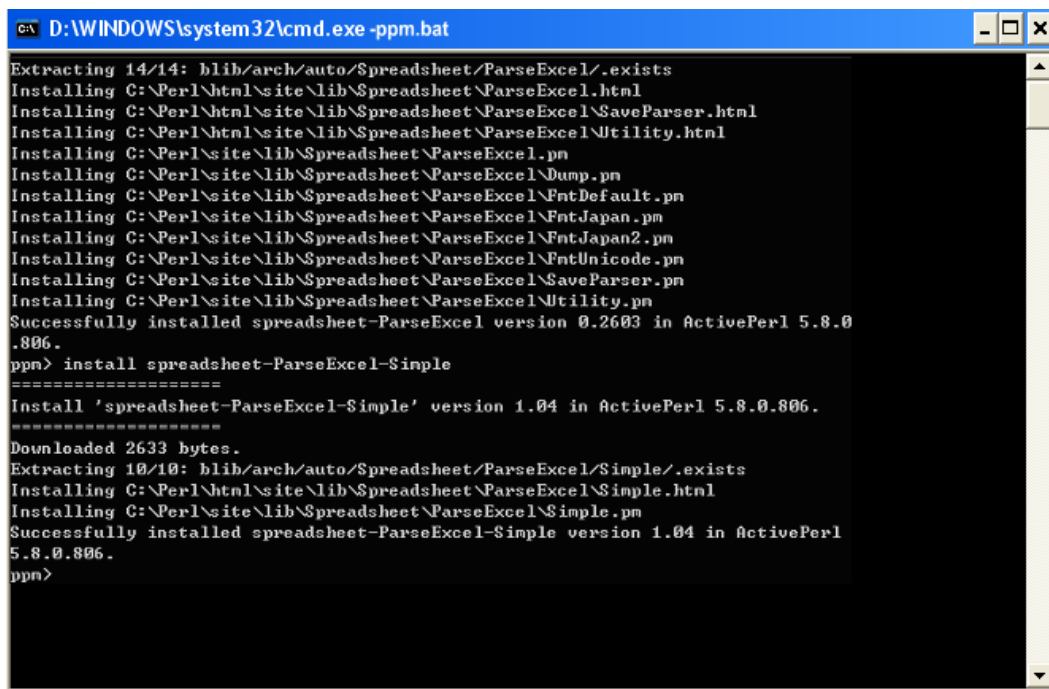
11) 依次执行如下三条命令安装 Excel 解析包

install spreadsheet-WriteExcel

install spreadsheet-ParseExcel

install spreadsheet-ParseExcel-Simple

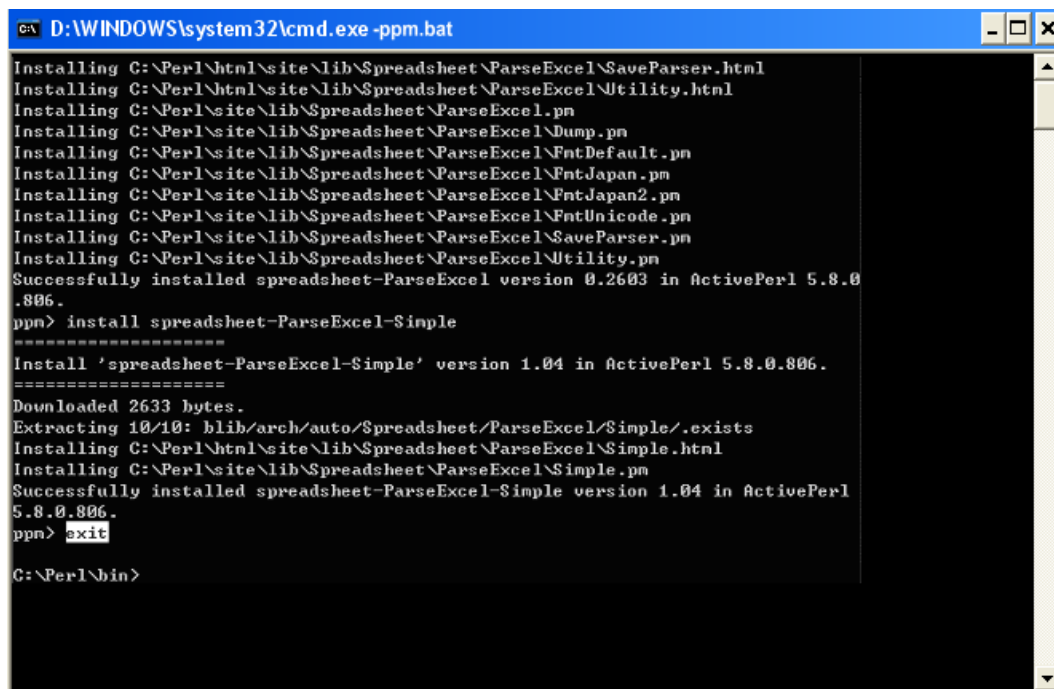
**注意:** ppm 软件包的安装需要连接 internet ppm 服务器下载安装, 所以只有确保开发机器和 internet 网络畅通的情况下, Excel 解析包才能安装成功。



```
C:\ D:\WINDOWS\system32\cmd.exe -ppm.bat
Extracting 14/14: blib/arch/auto/Spreadsheet/ParserExcel/.exists
Installing C:\Perl\html\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel.html
Installing C:\Perl\html\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\SaveParser.html
Installing C:\Perl\html\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\Utility.html
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\Dump.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\FntDefault.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\FntJapan.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\FntJapan2.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\FntUnicode.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\SaveParser.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\Utility.pm
Successfully installed spreadsheet-ParserExcel version 0.2603 in ActivePerl 5.8.0.806.
ppm> install spreadsheet-ParserExcel-Simple
=====
Install 'spreadsheet-ParserExcel-Simple' version 1.04 in ActivePerl 5.8.0.806.
=====
Downloaded 2633 bytes.
Extracting 10/10: blib/arch/auto/Spreadsheet/ParserExcel/Simple/.exists
Installing C:\Perl\html\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\Simple.html
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\Simple.pm
Successfully installed spreadsheet-ParserExcel-Simple version 1.04 in ActivePerl 5.8.0.806.
ppm>
```

图 5-12

12) Excel 解析包安装成功，运行 exit 命令退出。



```
C:\ D:\WINDOWS\system32\cmd.exe -ppm.bat
Installing C:\Perl\html\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\SaveParser.html
Installing C:\Perl\html\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\Utility.html
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\Dump.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\FntDefault.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\FntJapan.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\FntJapan2.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\FntUnicode.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\SaveParser.pm
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\Utility.pm
Successfully installed spreadsheet-ParserExcel version 0.2603 in ActivePerl 5.8.0.806.
ppm> install spreadsheet-ParserExcel-Simple
=====
Install 'spreadsheet-ParserExcel-Simple' version 1.04 in ActivePerl 5.8.0.806.
=====
Downloaded 2633 bytes.
Extracting 10/10: blib/arch/auto/Spreadsheet/ParserExcel/Simple/.exists
Installing C:\Perl\html\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\Simple.html
Installing C:\Perl\site\lib\Spreadsheet\ParserExcel\Simple.pm
Successfully installed spreadsheet-ParserExcel-Simple version 1.04 in ActivePerl 5.8.0.806.
ppm> exit
C:\Perl\bin>
```

图 5-13

**注意：**在不联网的情况下安装 Excel 解析包的方法如下：

到已成功安装 Excel 解析包的 PC 上复制 C:\Perl 目录下的全部内容（即通过网络安装后的目录）或者复制安装包目录 ...\\ActivePerl\\activeperl install directory\PERL 下的内容，覆盖本机电脑上的 Perl 安装目录即可实现成功安装。有时候 activeperl install directory 目录可能在 ActivePerl.rar 压缩包中。

## 6 磁盘分区

1) 首先需要安装磁盘分区工具 PartitionMagic（请用户购买正版软件或者自行解决）。开始安装界面如下：

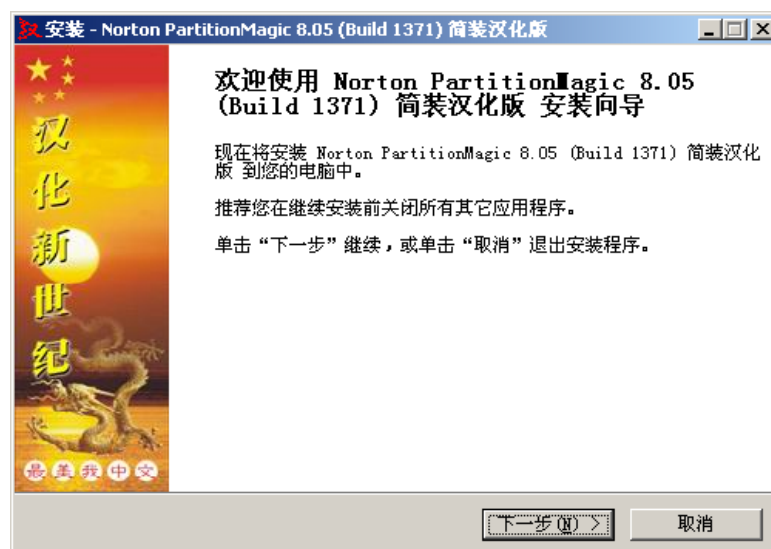


图 6-1

2) 不断点击“下一步”直至安装完成。

3) 在 PC 的开始菜单中选择“Norton PartitionMagic”，运行“PartitionMagic”，出现如下界面：

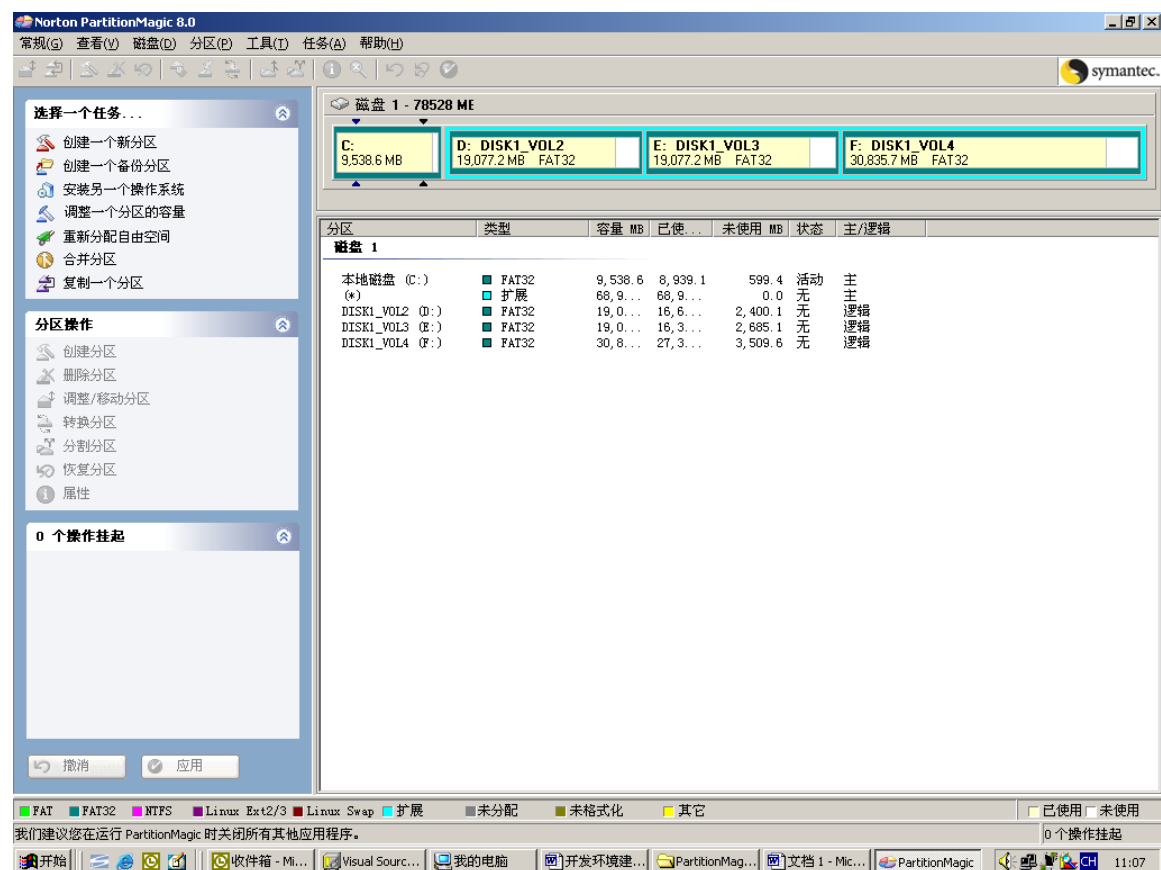


图 6-2

4) 在本机上出现的盘符中选择你要划分虚拟盘的位置（下面示图中选择的是 F:磁盘）后单击右键，选择“调整容量/移动分区”调整虚拟盘大小，如下所示：

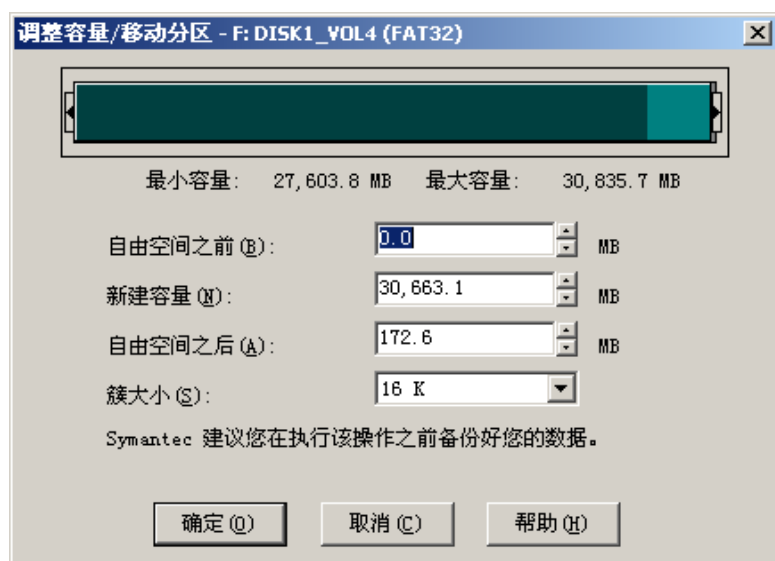


图 6-3

5) 然后就会出现 (\*) 这个未分配的盘符，单击右键选择创建，在出现的界面里在选项“驱动器盘符中”选择盘符名称“W”，在“分区类型”中选择分区类型 FAT32，在大小中选择这个分区的大小，卷标取名为“A”，磁盘容量大小选择 40M 以上，注意因为还需要虚拟一个分区，所以不能以默认值来划分。当创建 W 盘后，在剩下的磁盘 (\*) 中以同样的方法分配另外三个分区“X”、“Y”、“Z”，各自的卷标分别取名为“C”、“D”、“B”，磁盘容量大小建议分别为 900M，900M，80M，如图：

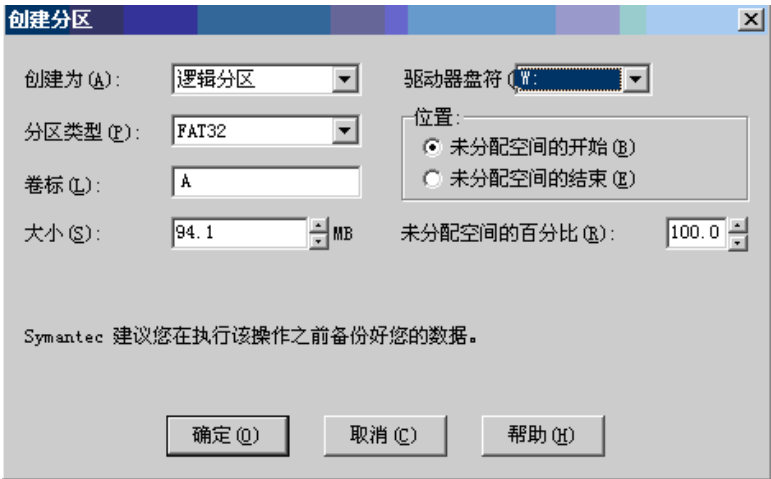


图 6-4

6) 完成之后，就会在主界面中出现 W、X、Y、Z 四个盘符，如下图所示：

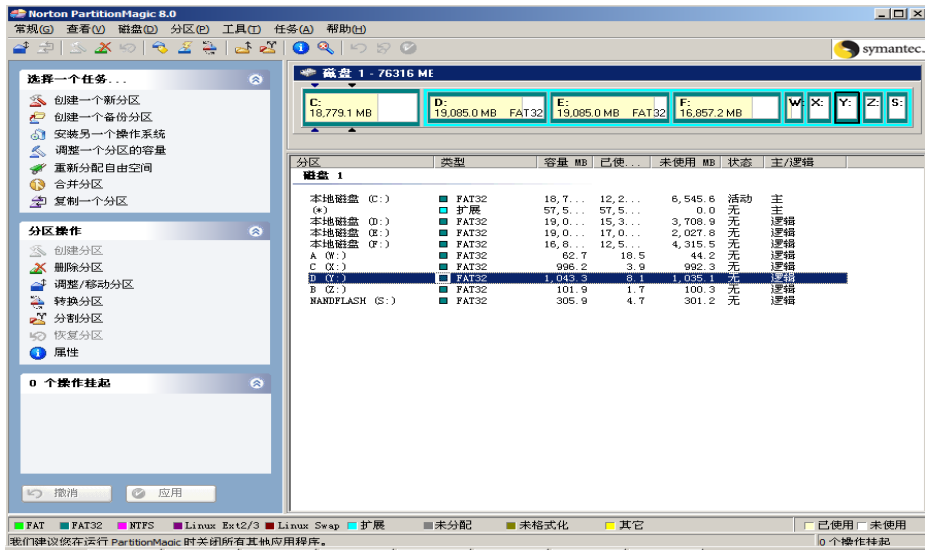


图 6-5

7) 保留当前设置，重启计算机。