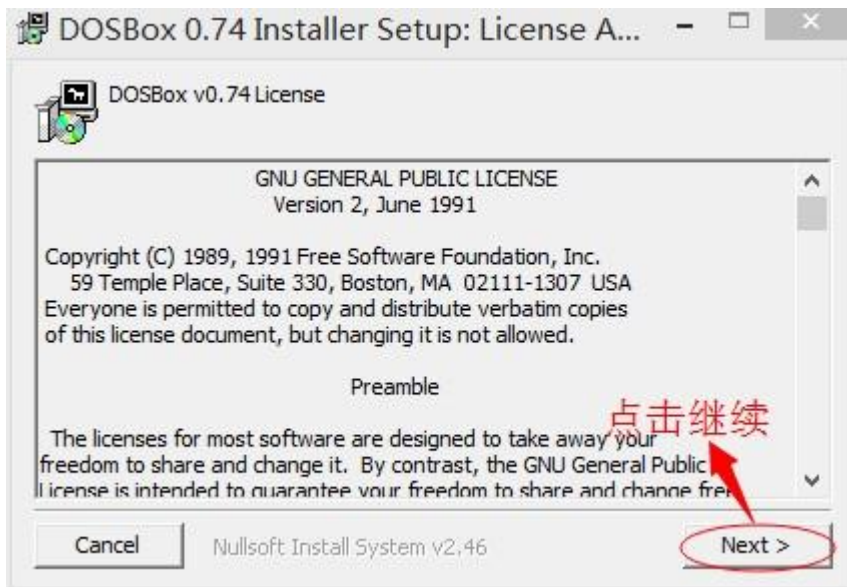


Win8/Win10 下 DOSBox 的使用

1. DOSBox 的安装。

(1) 打开 DOSBox 0.74 安装程序，点击 Next>继续；



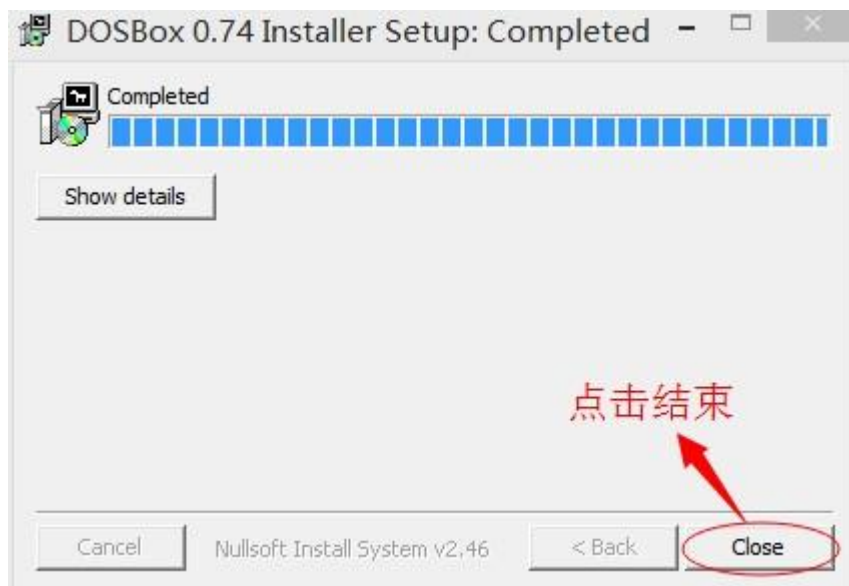
(2) 安装选项全部勾上，点击 Next>继续；



(3) 选择相应的路径，点击 Install>开始安装；

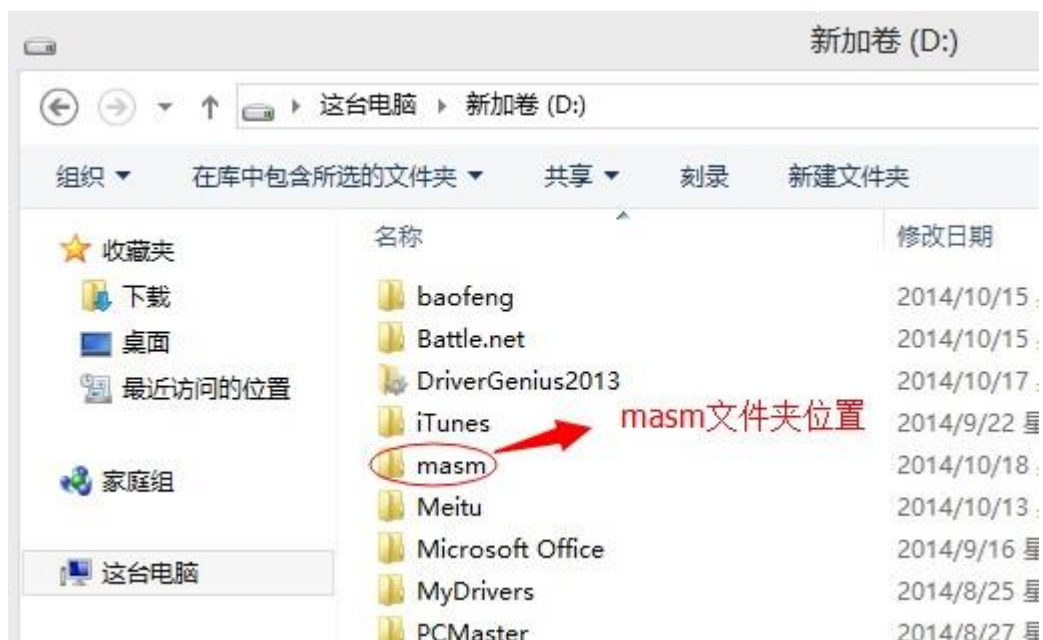


(4) 安装结束后，点击 Close 退出安装程序。

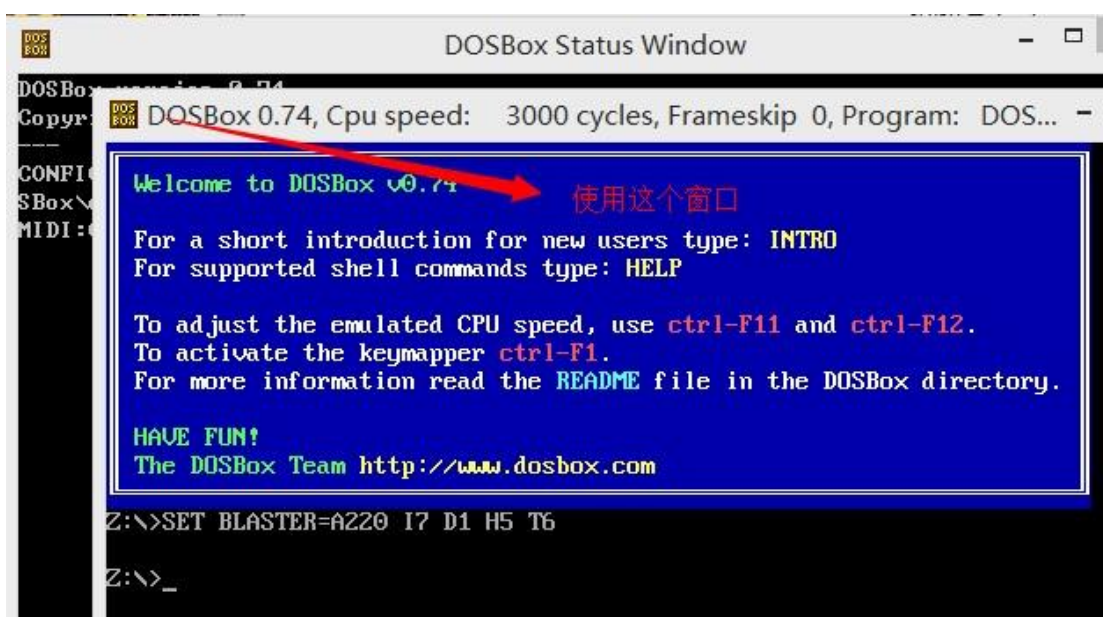


2. DOSBox 的使用;

- (1) 将 masm 文件夹（包含各种上机程序和例题文件，建议使用 5.10 的程序）放入某一磁盘根目录下，这里我们选择放在 d 盘根目录下；



(2) 打开 DOSBox, 出现两个窗口, 我们使用浮在外面的窗口进行操作;



(3) 输入 mount c: d:\msam,将这个文件夹映射成一个新 c 盘;

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOS... - □ ×

Welcome to DOSBox v0.74

For a short introduction for new users type: INTRO
For supported shell commands type: HELP

To adjust the emulated CPU speed, use ctrl-F11 and ctrl-F12.
To activate the keymapper ctrl-F1.
For more information read the README file in the DOSBox directory.

HAVE FUN!
The DOSBox Team http://www.dosbox.com

Z:\>SET BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6

Z:\>mount c: d:\masm
Drive C is mounted as local directory d:\masm\

Z:\>
```

- (4) 输入 c:，进入这个 c 盘。输入 dir 可查看其中文件信息；

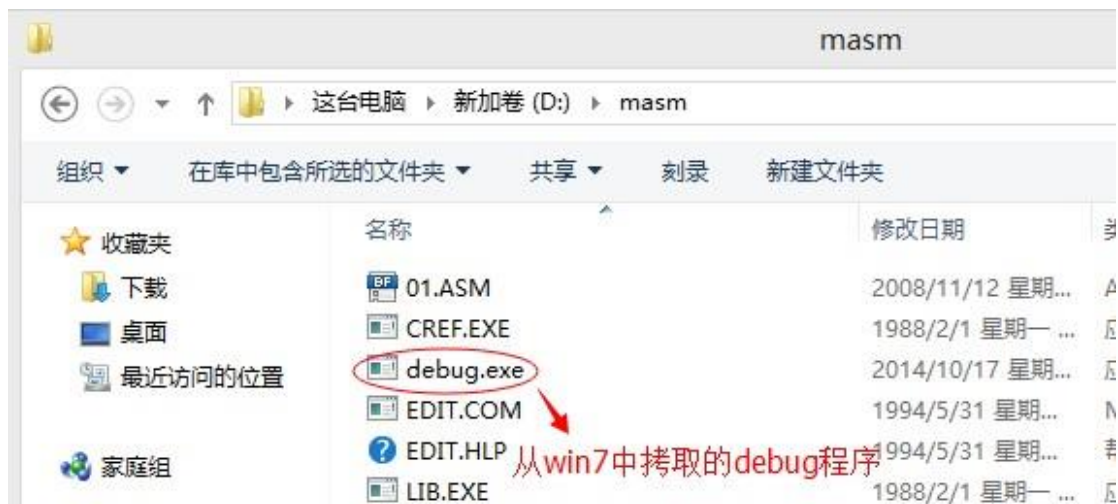
```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOS... - □ ×

Z:\>mount c: d:\masm
Drive C is mounted as local directory d:\masm\

Z:\>c:
C:\>dir
Directory of C:\.
.                <DIR>                18-10-2014  0:07
..               <DIR>                01-01-1980  0:00
01             ASM                   1,086 12-11-2008 21:47
CREF           EXE                   28,427 01-02-1988 13:00
DEBUG          EXE                   20,634 17-10-2014 23:16
EDIT           COM                     413 31-05-1994  6:22
EDIT           HLP                   17,898 31-05-1994  6:22
LIB            EXE                   49,661 01-02-1988 13:00
LINK           EXE                   65,475 01-02-1988 13:00
MASM           EXE                   110,703 01-02-1988 13:00
QBASIC         EXE                   194,309 31-05-1994  6:22
QBASIC         HLP                   130,881 31-05-1994  6:22
QBASIC         INI                     132 20-12-2003 21:39
SHOW           EXE                     4,964 01-02-1988 13:00
      12 File(s)                624,583 Bytes.
       2 Dir(s)              262,111,744 Bytes free.

C:\>_
```

- (5) 其他操作同 Win7 32 位版本 cmd；
- (6) 退出 DOSBox 时，输入 exit 即可。这一操作常用于鼠标指针丢失的时候（在使用 edit 程序时会出现这种情况）。
3. debug 的使用。
- (1) Win8 自身不带有 debug 程序，所以，我们需要从 Win7 32 位的版本中拷取一份 debug，它是可以在 Win8 系统中使用的。我们将拷取后的 debug 程序放在之前的 masm 文件夹中；



- (2) 打开 DOSBox, 运行 debug 成功, 相应功能均可以实现;

The screenshot shows the DOSBox 0.74 command prompt. The title bar reads 'DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOS...'. The command prompt shows the following output:

```

MASM EXE 110,703 01-02-1988 13:00
QBASIC EXE 194,309 31-05-1994 6:22
QBASIC HLP 130,881 31-05-1994 6:22
QBASIC INI 132 20-12-2003 21:39
SHOW EXE 4,964 01-02-1988 13:00
12 File(s) 624,583 Bytes.
2 Dir(s) 262,111,744 Bytes free.

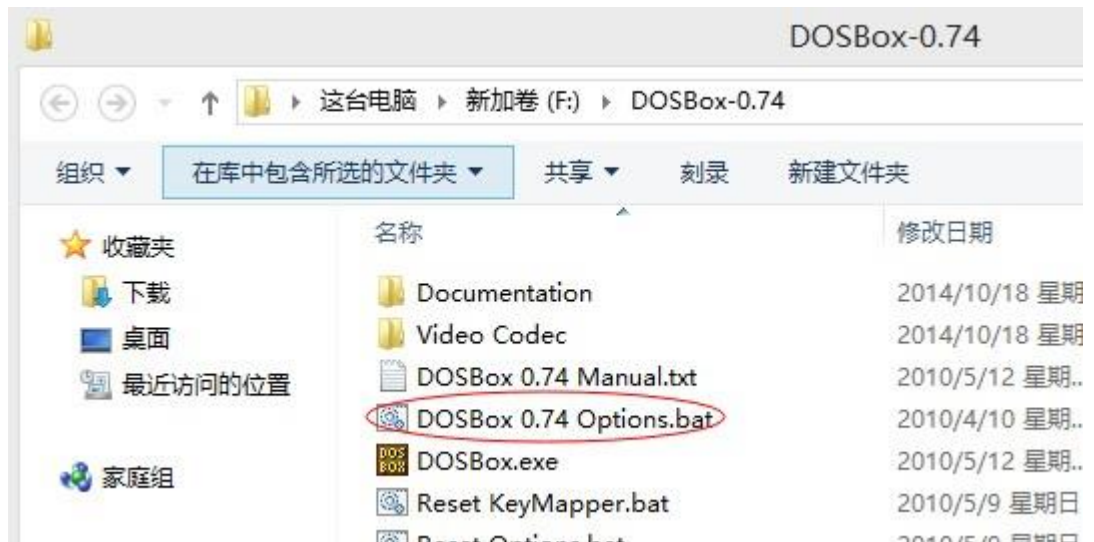
C:\>debug
-R
AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=00FD BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=073F ES=073F SS=073F CS=073F IP=0100 NU UP EI PL NZ NA PO NC
073F:0100 0000 ADD [BX+SI],AL DS:0000=CD
-d1000
073F:1000 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 .....
073F:1010 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 .....
073F:1020 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 .....
073F:1030 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 .....
073F:1040 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 .....
073F:1050 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 .....
073F:1060 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 .....
073F:1070 00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 .....
-q
C:\>_

```

Red arrows point from the text '相应的指令功能均可以实现' (All corresponding instruction functions can be implemented) to the 'debug' command and the assembly output.

4. 更快捷方便的使用 DOSBox;

- (1) 找到 DOSBox 的安装文件夹, 里面包含一个名为 DOSBox 0.74 Options 的文件, 打开之;

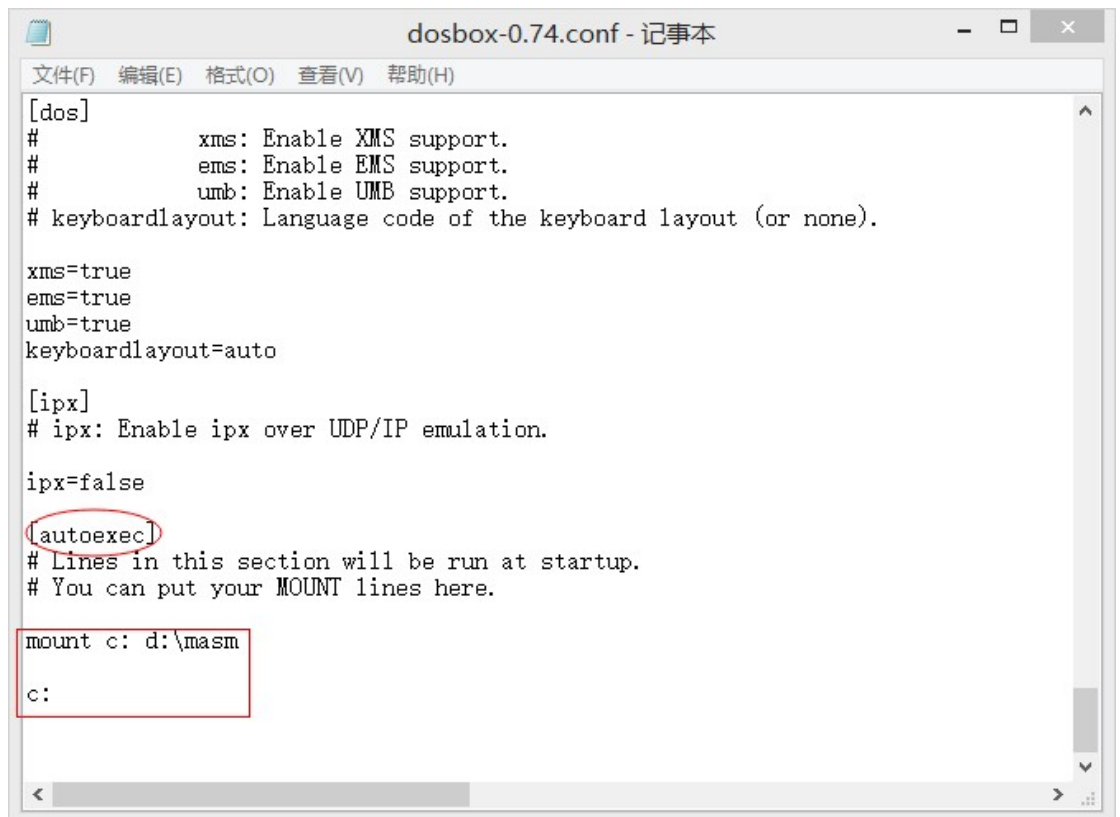


- (2) 在打开的文本中找到[autoexec]的标题框（一般在整个文本的最下面），在其后添上两句话：

```
mount c: d:\masm
```

```
c:
```

输入完成后保存文件；



- (3) 再打开 DOSBox 时，程序就先会自动执行这两句语言去映射盘符，免去了每运行一次都要重复输入的困扰；