

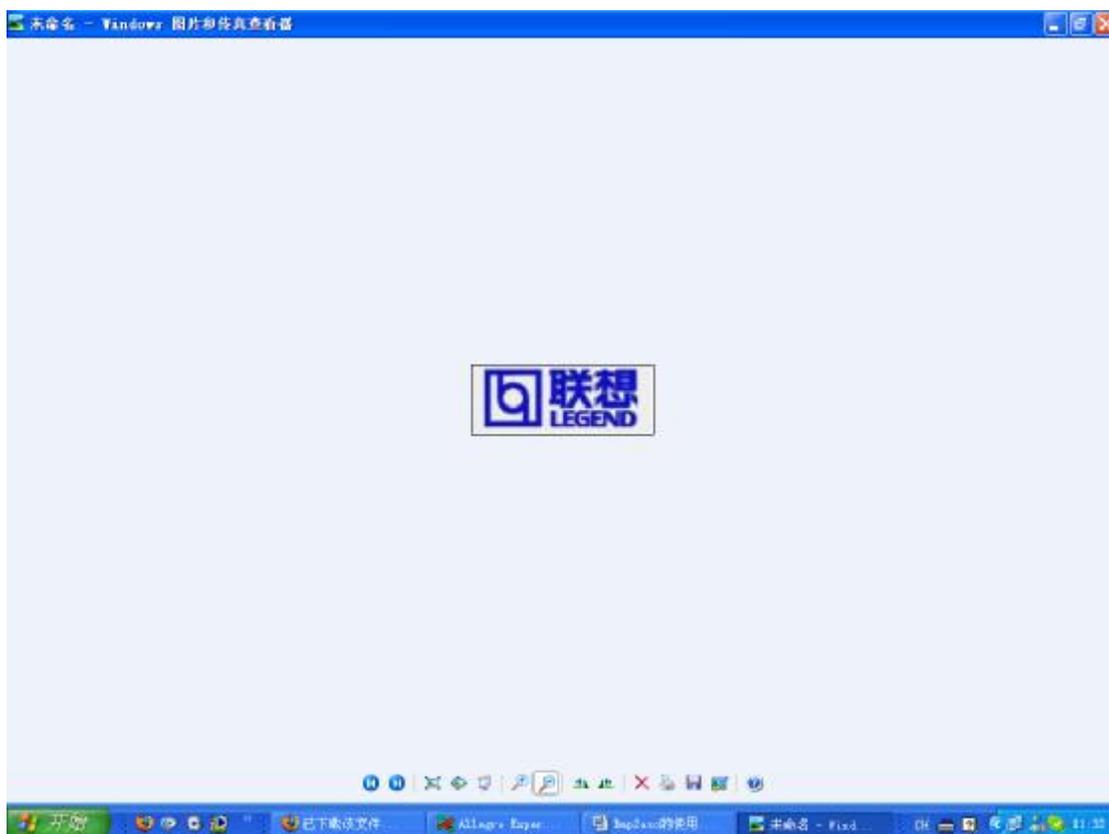
## Bmp2asc 指导教程

**Bmp2asc**是一个运行在**DOS**环境下的图形转换工具。它能将**.bmp**格式的图形转换成**PADS**所能识别的**.asc**文件。我们可以用它来转换一些**LOGO**及抄板。操作简单。转换后的效果也令人满意。

需要注意的是使用**Bmp2asc**所需的**PADS**必须是**4.X**或者更高版本的软件。

下面以联想**LOGO**为例详细说明整个转换过程。

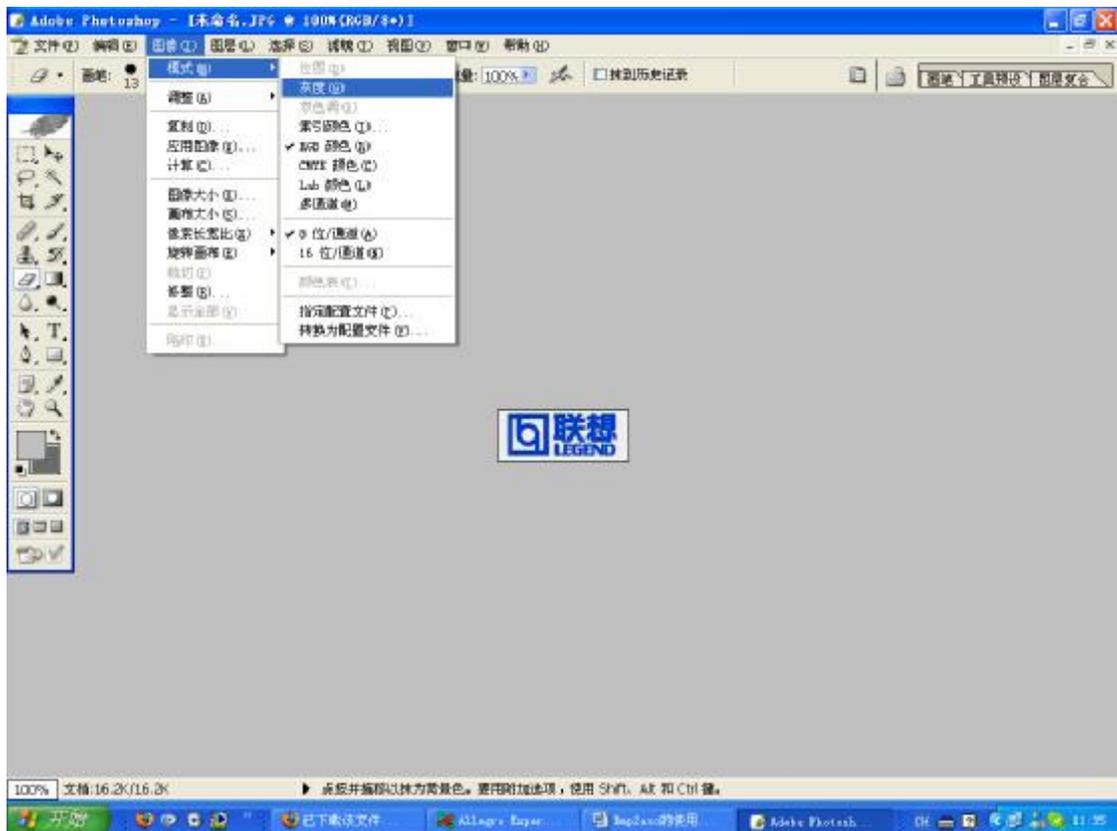
1. 将**Bmp2asc**程序拷贝到任一个盘符下面.如**D:/bmp2asc**，在此以**D**盘为例进行说明。



2. 将**jpg**格式的图形文件通过图片处理工具处理成单色的（黑白）**1bit**的**.bmp**图形。我们一般得到的图片都是**.jpg**格式的。需要注意的是**bmp2asc**只能处理**1bit**的**.bmp**图片，有时我们看到的图片虽然是黑白的但它不是**1bit**的。这样的图片是不能进行转换的。

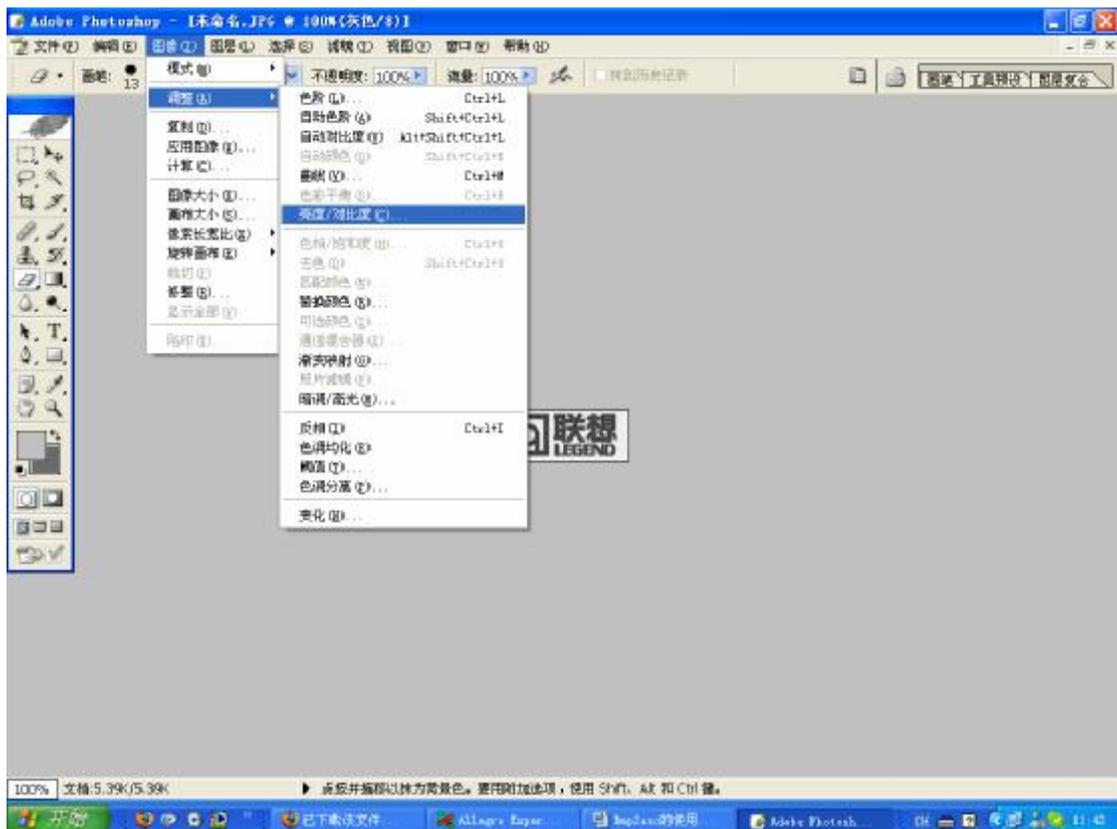
以下是通过**photoshop**处理的过程，如图所示：

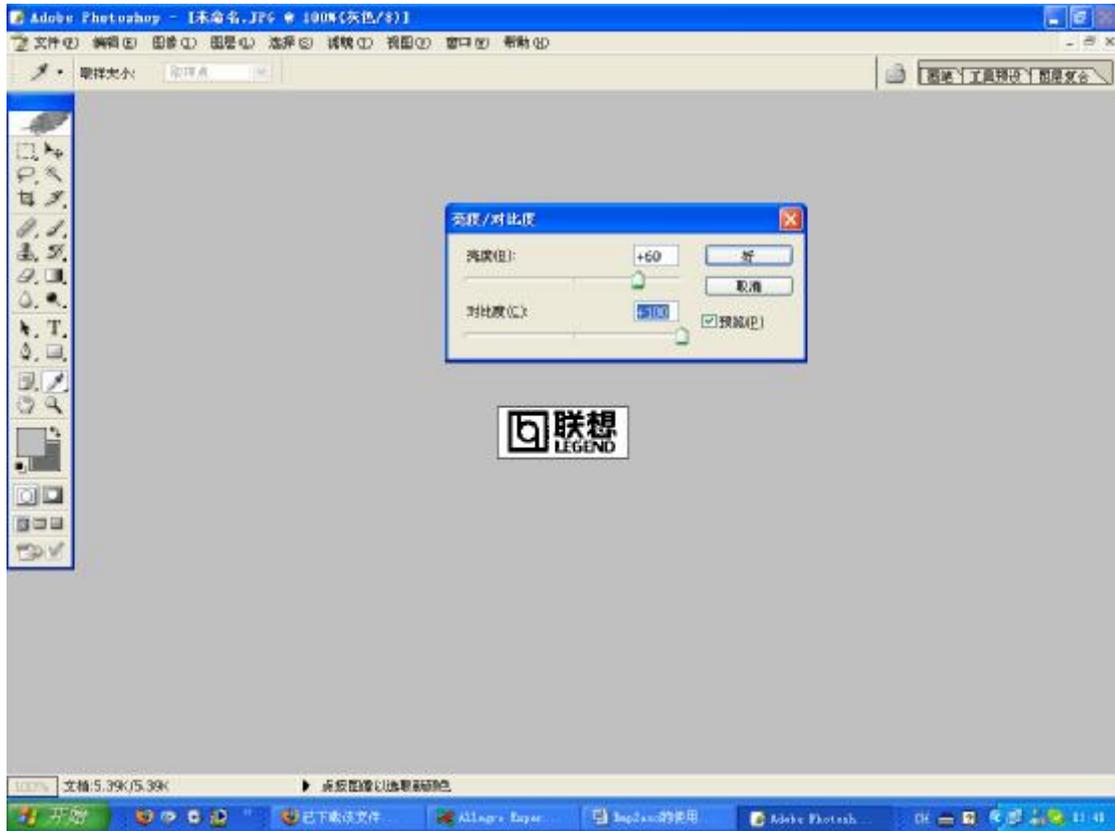
将图片在**photoshop**中打开，选取：**图像——模式——灰度**。使之变成一个黑白的图片。



### 3. 接下来就是选取：图像——调整——亮度/对比度

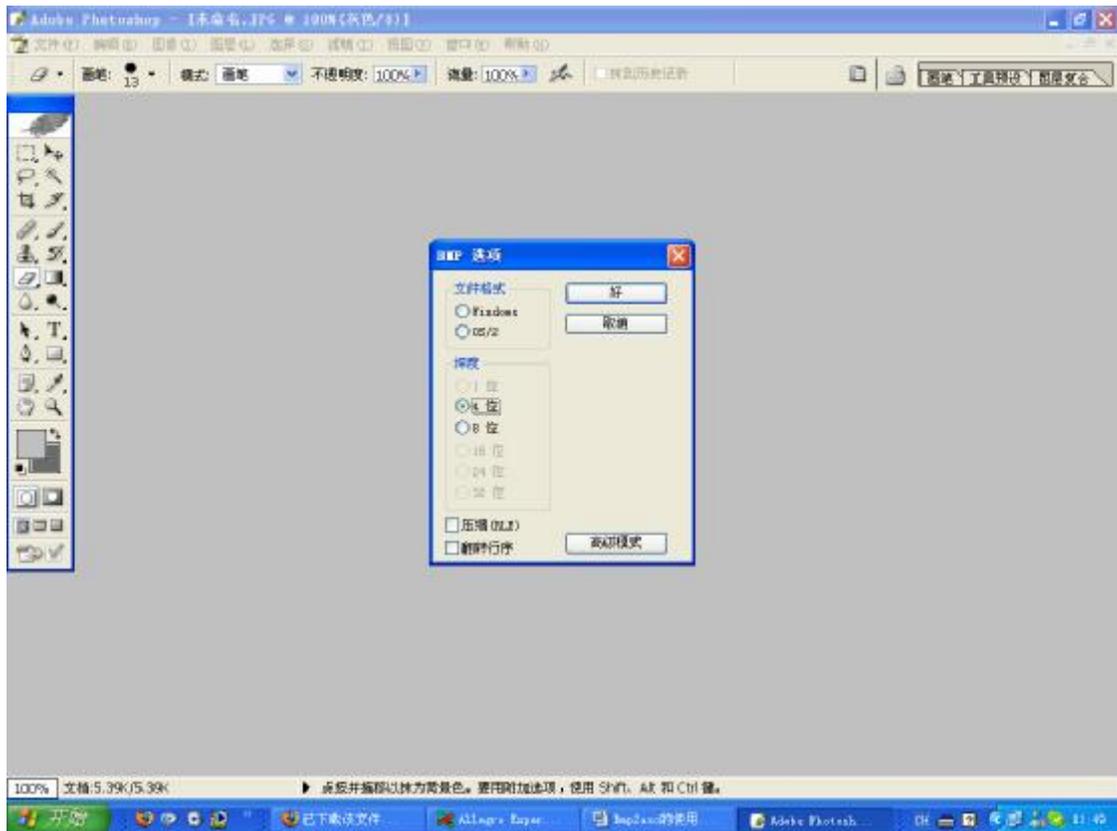
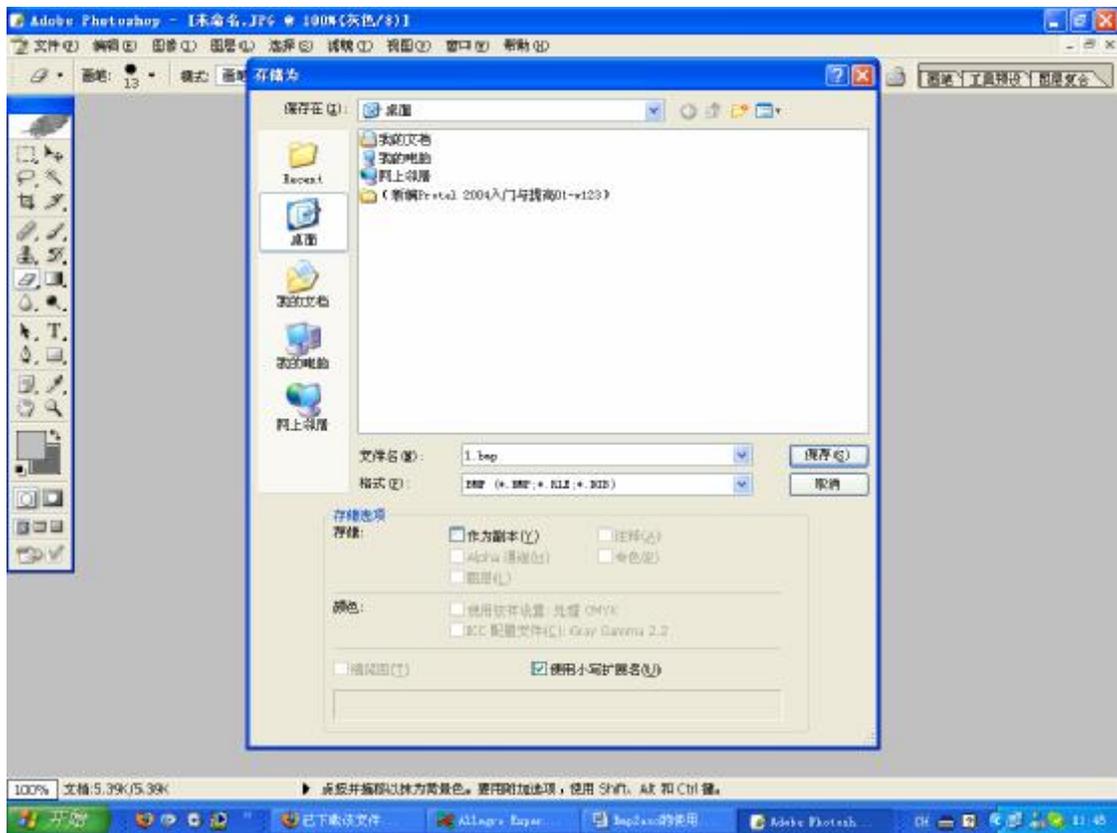
调整亮度/对比度的比值，使之达到最佳效果。这一步是相当关键的。如果调整不当。转出来的图片将会模糊不清。有时得反复调整/转换几次才能得到令人满意的图片。



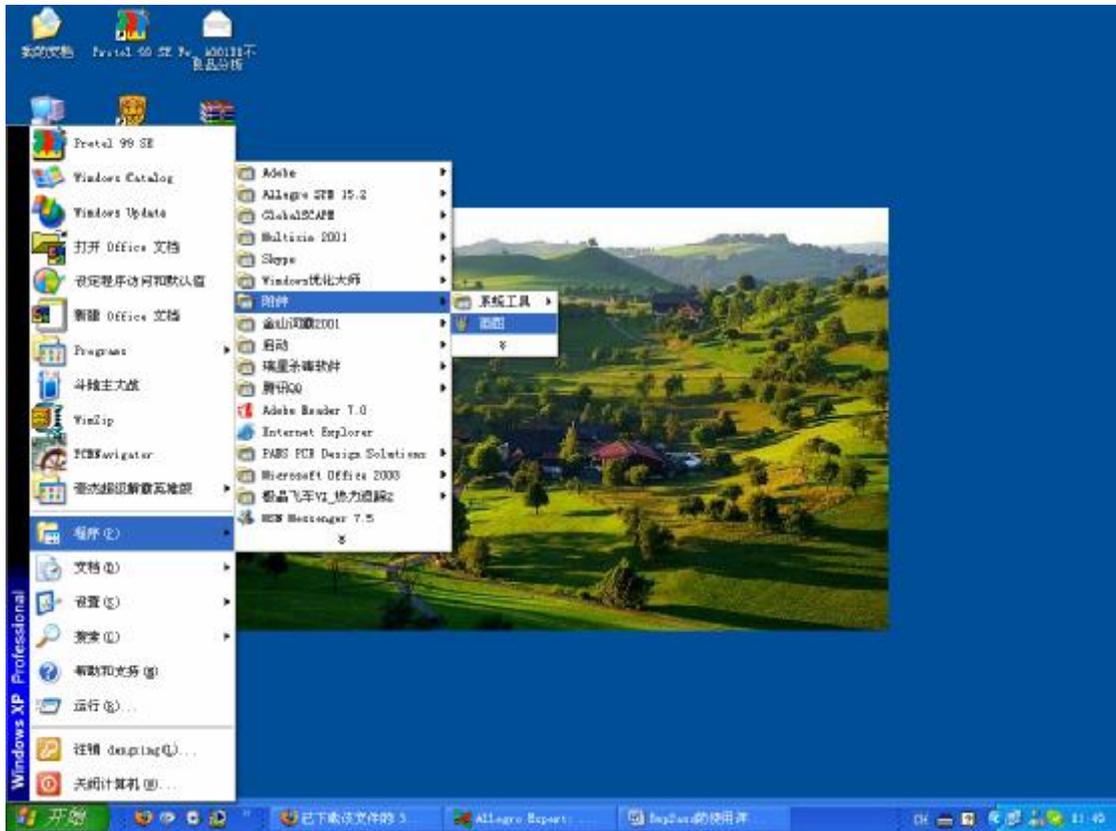


4. 调整到最佳效果后便是另存为/图片为.BMP格式了。如图所示：

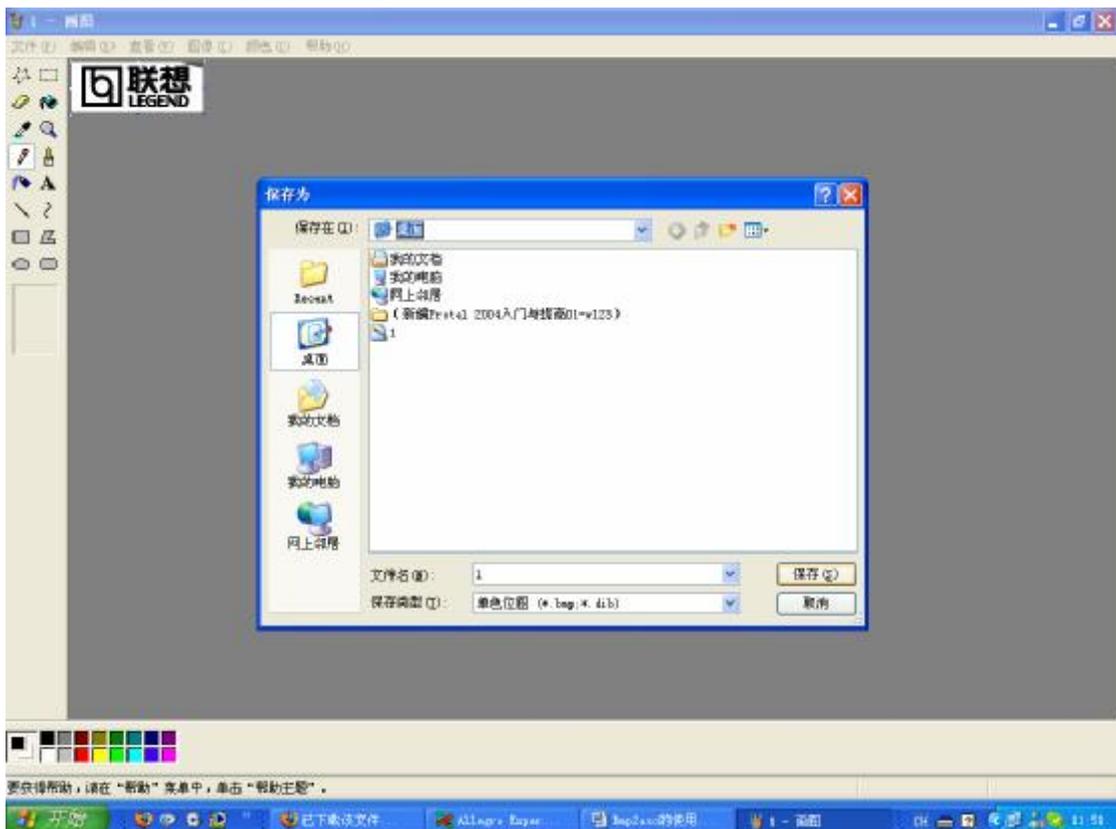
当然在这之前我们还可以对图片的大小、比例以及其它的地方做一些处理。以得到我们在PCB板所需要的图形。这是photoshop的使用方面了，在些不作阐述。



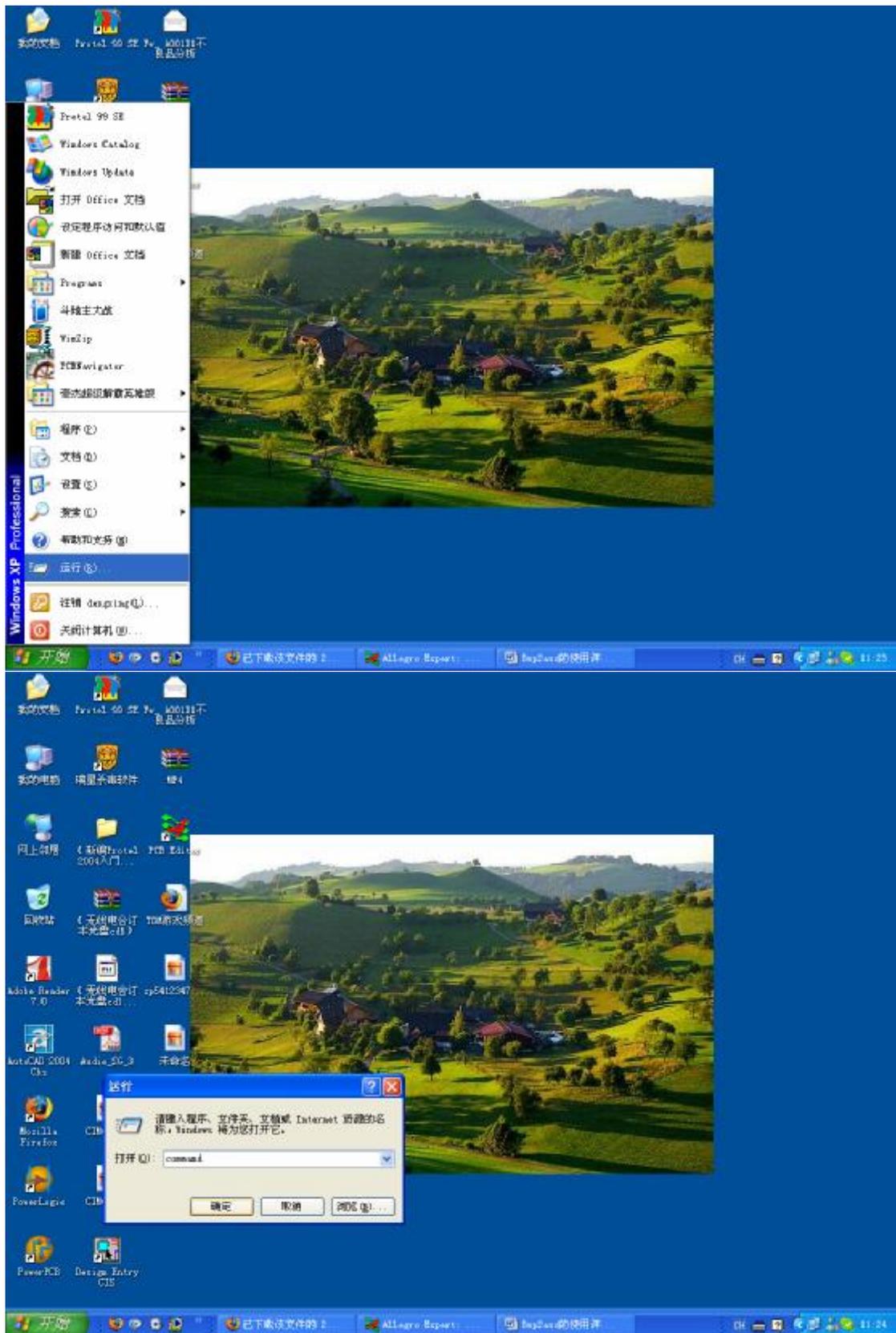
本人使用的是photoshop CS版本。好像只能保存4位的.bmp图片。而windows自带的画图工具可以转换成1位的.bmp图片。如图所示：

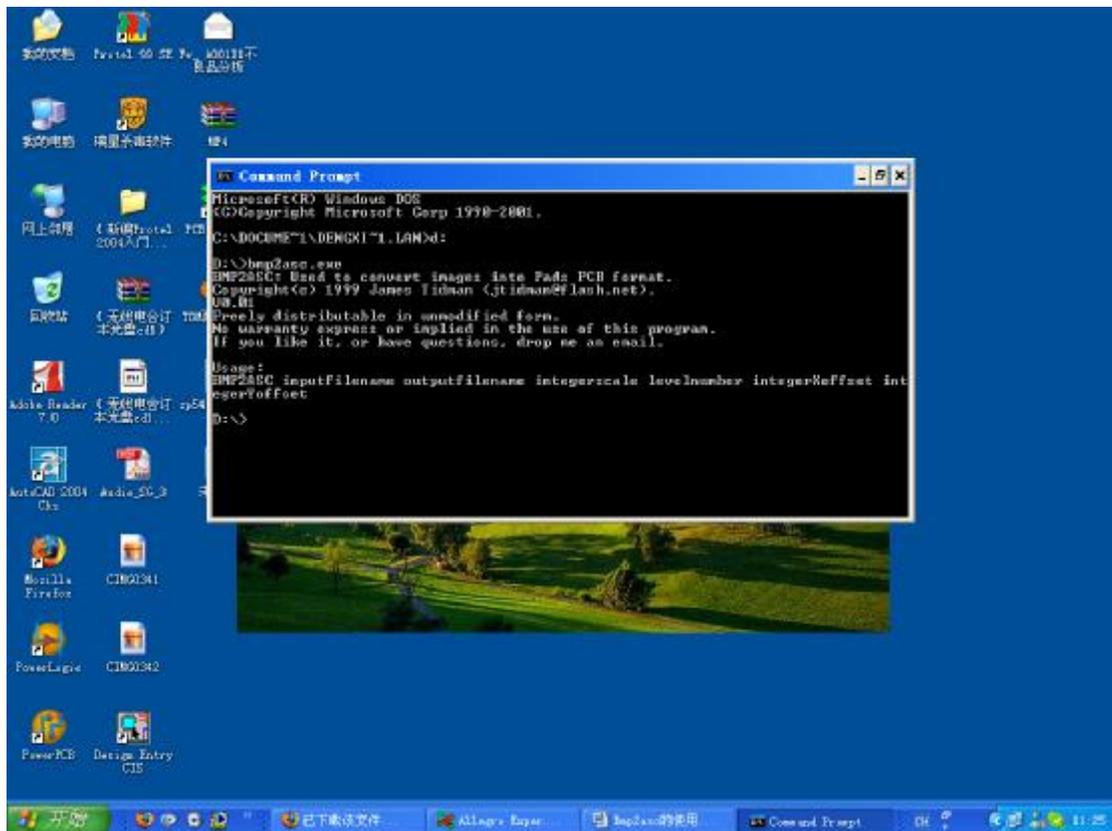


5. 打开/另存为“单色位图”就可以了。保存到D盘下。



6. 通过桌面 开始/运行/在打开对话框中输入command。进入DOS状态。





7. 键入D: 回车(这里我们将bmp2asc程序拷贝到了D盘符下面)

键入bmp2asc.exe 回车, 运行该程序 出现如下图所示字符:

键入bmp2asc 1.bmp 1.asc 2 26 0 0 回车。这样我们就在D盘下面转换成功了一个文件名为1.asc的文件。

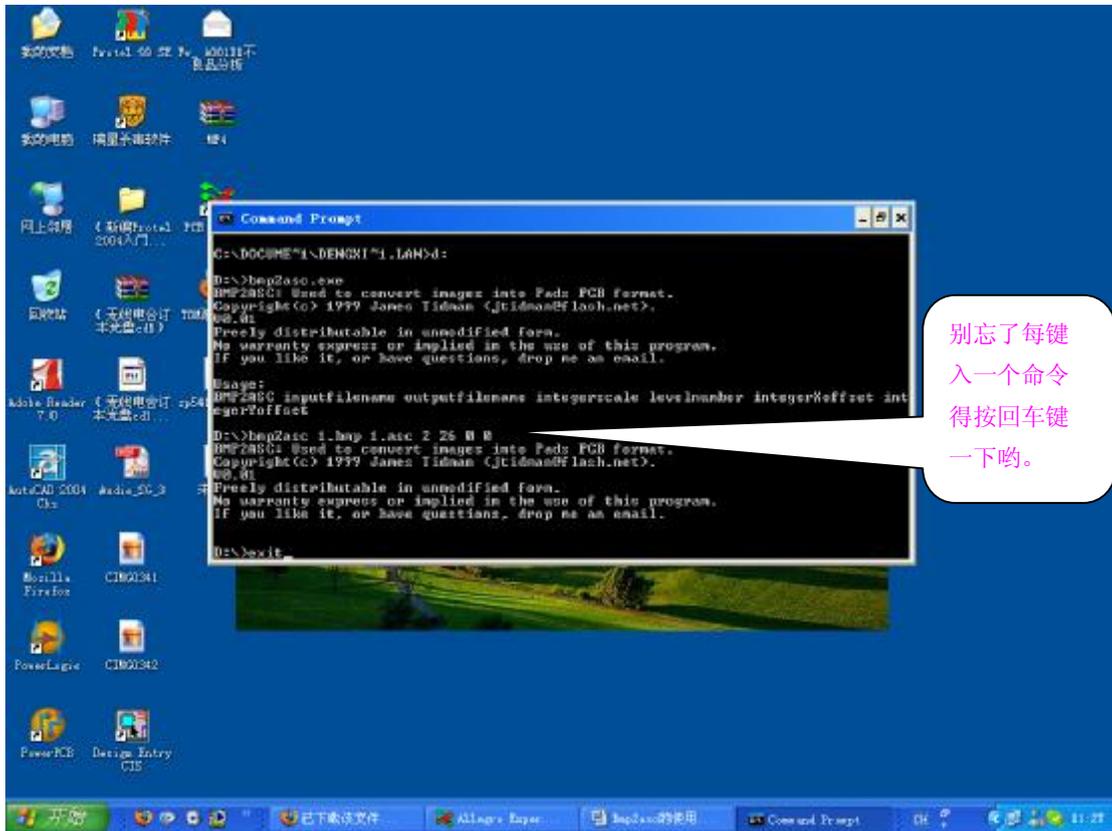
再键入EXIT退出DOS环境。

如图所示:

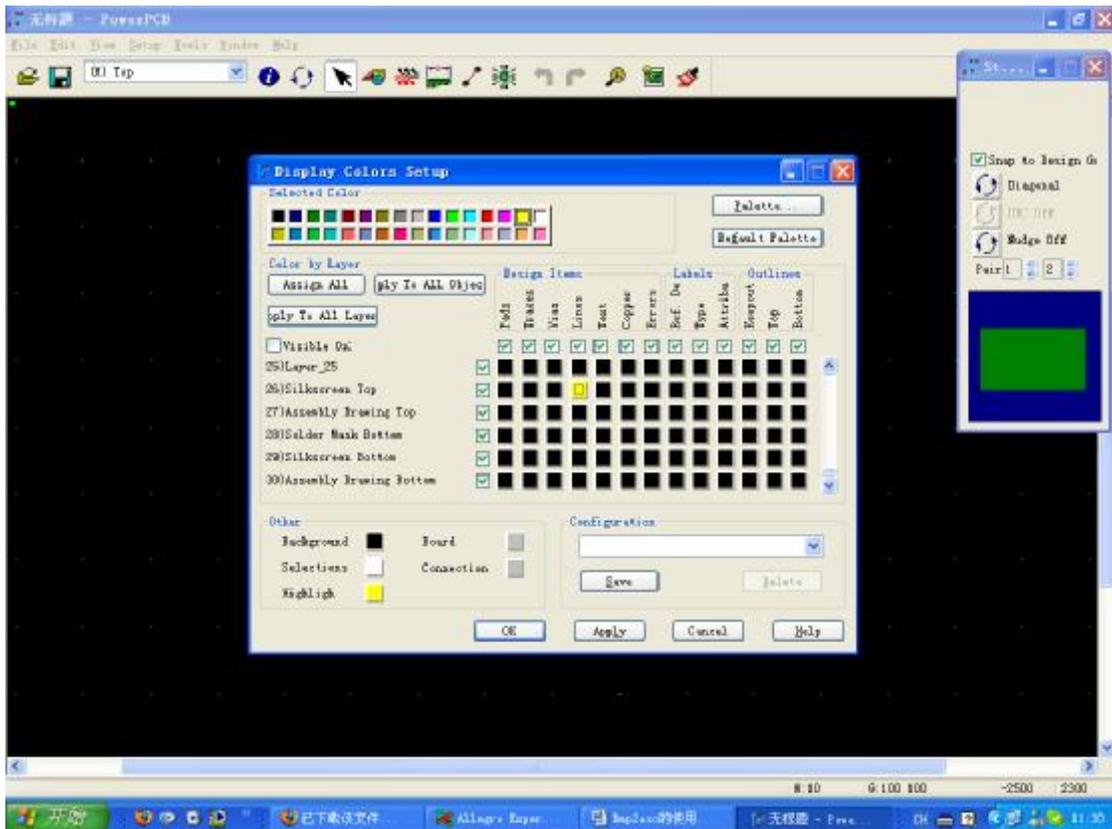
**bmp2asc input.bmp output.asc 2 26 0 0**

这个命令的格式为 **bmp2asc** (输入文件名称=要转换的.bmp 图片) (输出文件名称=转换后的.asc 图片) (线宽 **2mil**) (图层=**26** 顶层丝印层) (**X**=原点) (**Y**=原点)。

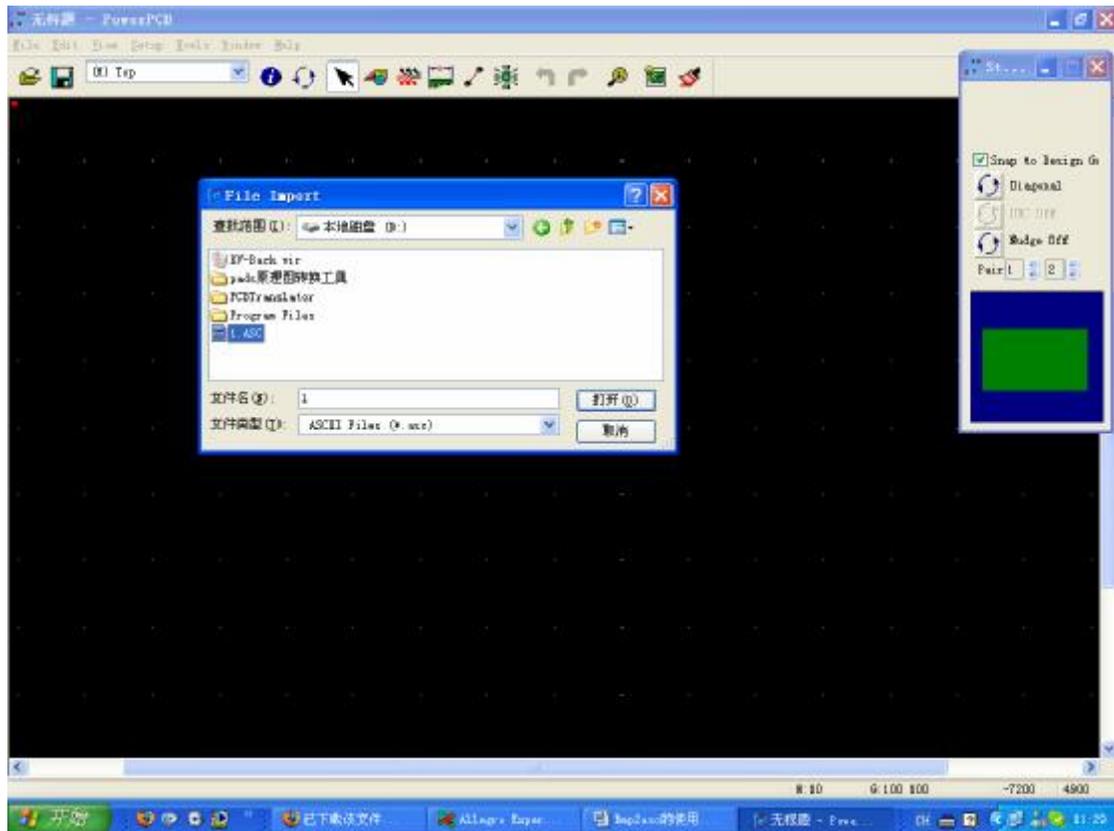
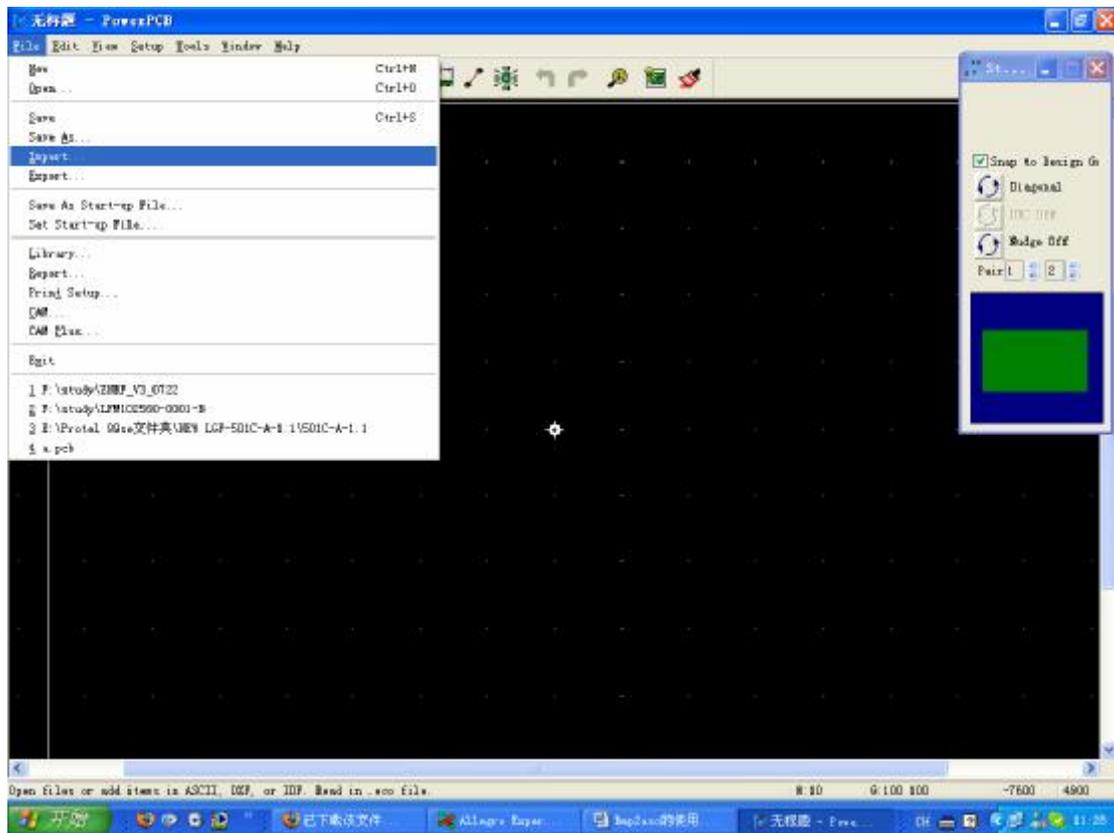
**注意:** 1像素=2mils, 如果你想转出来的图片更清楚。可将线宽设为**1mil**, 这样的图片文件相对来说大一点。一般我们设置为**2mil**。X、Y为你转换出来的图片在PADS显示的坐标位置。

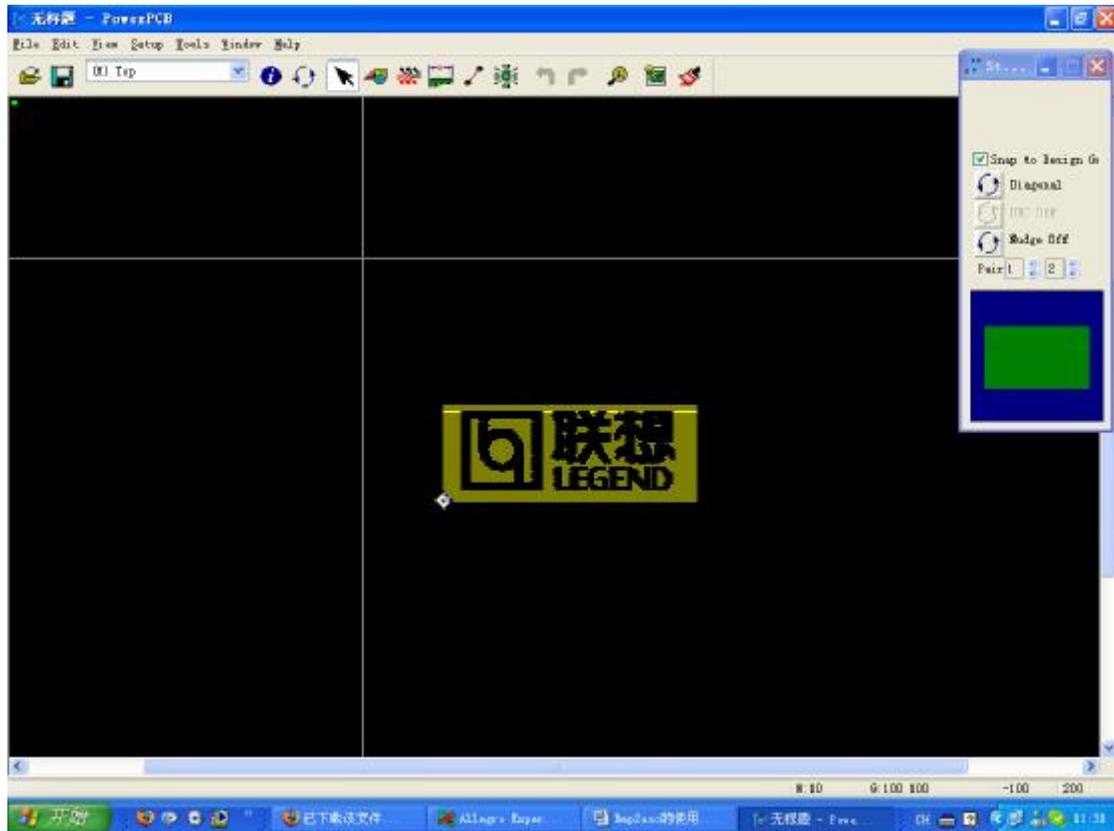


8. 打开PADS，设定层26的Lines颜色。

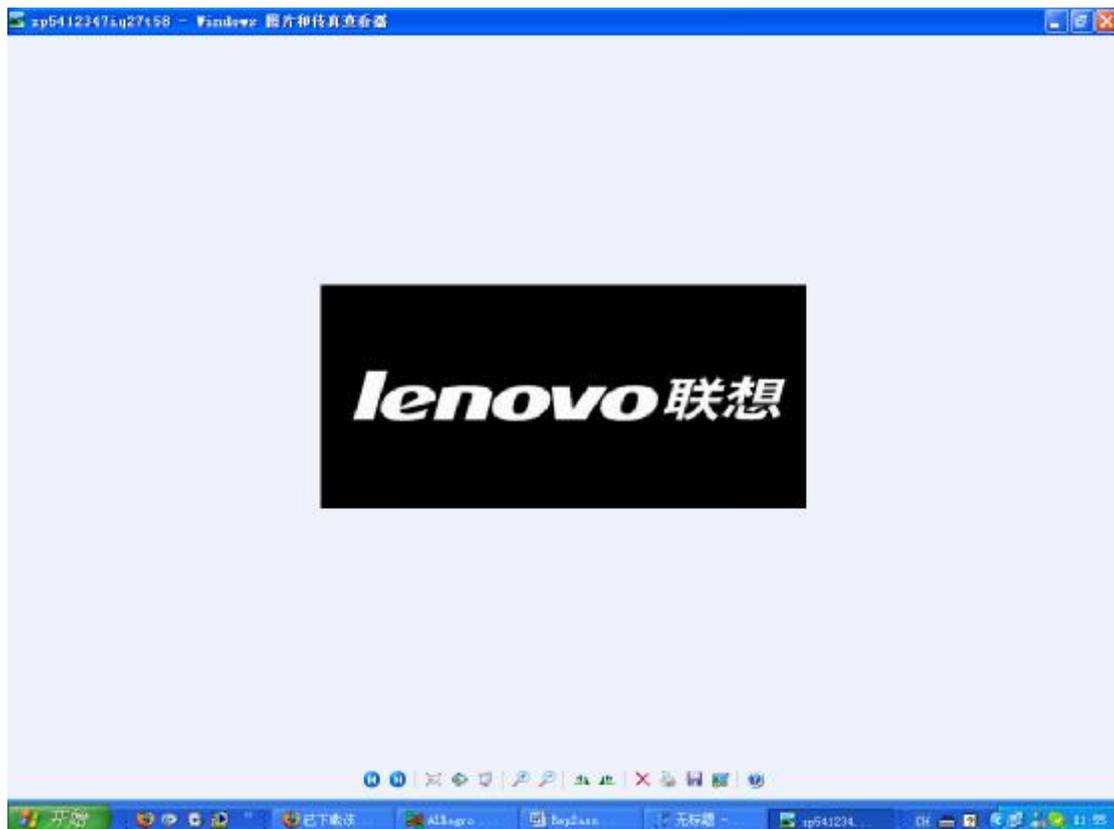


9. File/Import刚生存的1.asc文件。

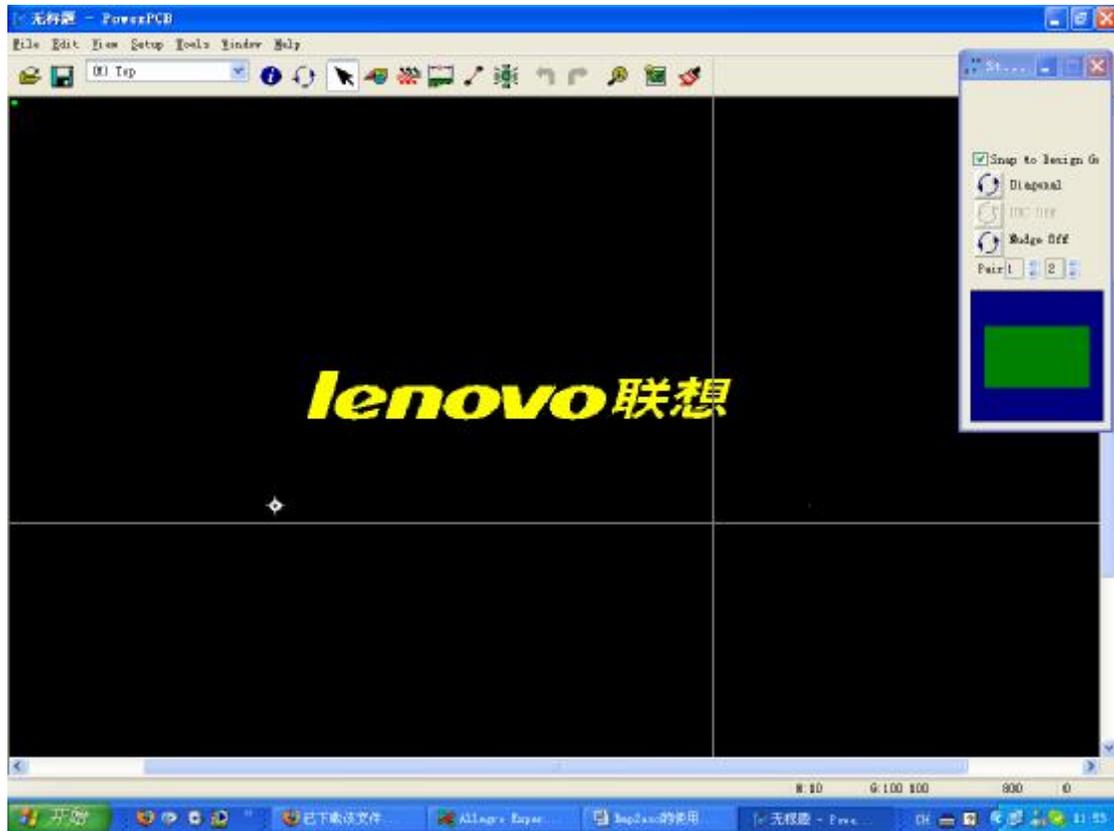




以下是联想另一个LOGO。



转换后在PADS中显示的效果相当的清楚。



以上为本人所转换的一些方法。  
希望大家共同探讨有关PCB设计方面的经验及理论。  
MSN: [dengxing@hotmail.com](mailto:dengxing@hotmail.com)  
SKY-pe: [dengxingatsz@tom.com](mailto:dengxingatsz@tom.com)  
Email: [dengxingandlu@yahoo.com.cn](mailto:dengxingandlu@yahoo.com.cn)

2005年9月2日