

用 Excel 软件制作统计图表



二零一七年四月

内容目录

前言.....	3
一 将原始数据输入 Excel 表.....	3
二 选择表格并生成柱状统计图.....	4
结语.....	13

前言

如何用微软的 Excel 软件制作美观清晰的统计图表，在讲清真相的资料中，能让人一目了然的、直观的了解数字需要说明的问题，使其在增加讲清真相的力度与速度中发挥应有的作用。本教程使用微软 Excel 2007 以某地大法弟子被非法判刑数字为例，介绍了制作<柱状>统计图表的方法。

一 将原始数据输入 Excel 表

要制作统计图表首先要有原始数据，如下表：

明慧网报道 2017 年 2 月各省法轮功学员被非法判刑人数

省份	人数
辽宁	12
河北	8
广东	7
山东	6
黑龙江	5
湖北	5
四川	5
吉林	5
新疆	5
江西	4
河南	3
北京	3
重庆	2
宁夏	2
天津	1
上海	1

第一步将上表原始数据输入到 Excel 表中。打开 Excel 并建立一个新的表格文件，并按照原始数据，在“A”列输入省份，在“B”列输入相应的人数。如下图：

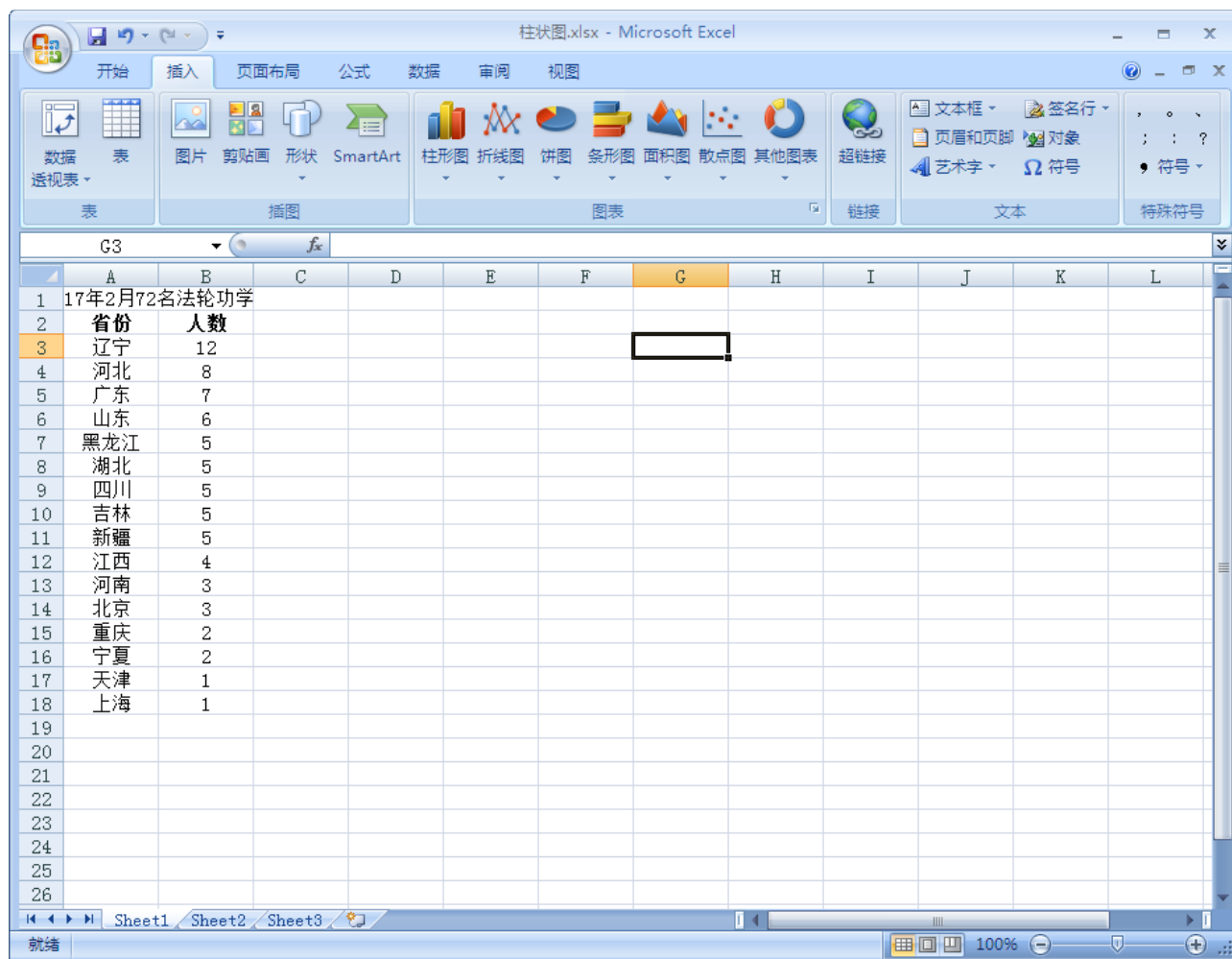


插图 1: 将原始数据输入 Excel 表

二 选择表格并生成柱状统计图

在 Excel 里选中表格，用鼠标单击表格的左上角单元并按住不放，拖动鼠标到表格右下角的单元，再松开鼠标，如下图：

选中表格后，可以看到表格被一个黑色的外框框住了。按照上图所示 1,2,3 步骤，按如下指示操作：

- 1) 在 Excel 上方的标签栏里单击鼠标选择“插入”
- 2) 在“插入”标签页里单击鼠标选择“柱形图”
- 3) 在弹出的柱形图菜单里单击鼠标选择“三维柱形图”

可以看到 Excel 支持很多种类的统计图表，除了我们选中的柱形图外，还有折线图、饼图、条形图，面积图等。就柱形图而言，也有三维柱形图、圆柱图、圆锥图、棱锥图等不同的选择，大家在掌握了三维柱形图的制作后，也可以尝试其它的图形，丰富图表的形式。

选择了“三维柱形图”后，一个按照选中表格数据生成的三维柱形图表就被加入到表格文件中，如下图：



插图 3: 删除多余的“人数”图例

可以看到，柱形统计图表已经生成，在柱形图右边找到两个“人数”图例文字，鼠标右键点击并在弹出菜单中选择“删除”，就可以删除这两个多余的文字，如下图：

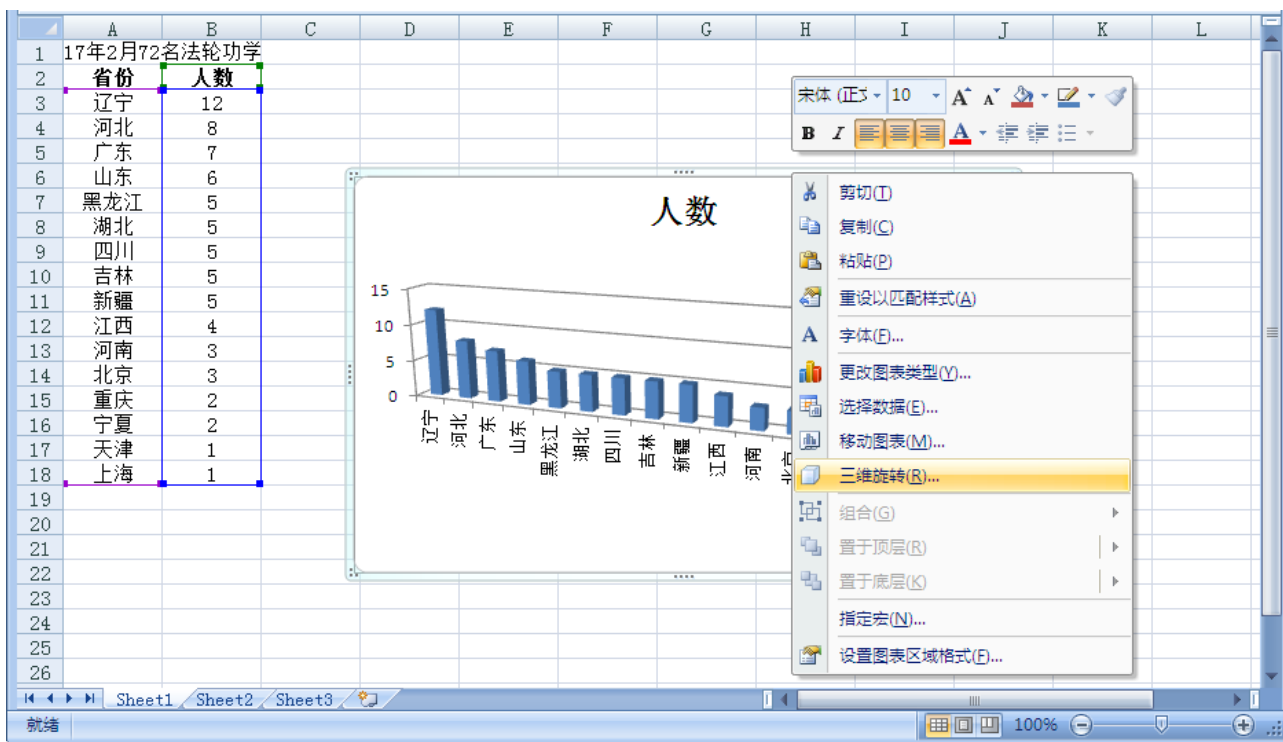


插图 4: 改变三维柱状图的旋转角度

如上图，目前的三维柱状图有一个旋转过来的角度，为了美观，我们可以把角度归正。在柱状图的边缘点击鼠标右键，在弹出的右键菜单里选择“三维旋转”。在弹出的“设置图表区格式”窗口，按照下图设置：



插图 5: 设置图表区格式

在上图方框内的“图表缩放”区域，设置如下：

直角坐标轴： 点选，这样就可以取消三维旋转效果。

自动缩放： 不选，我们用手动来调节，更加灵活一些。

深度（原始深度百分比）： 150%，这样表示数字的长柱更加立体一些。

高度（原始高度百分比）： 70%，柱状图高度稍低一些便于显示标题。

设置好后，如下图所示，里面的三维旋转效果已经没有了。

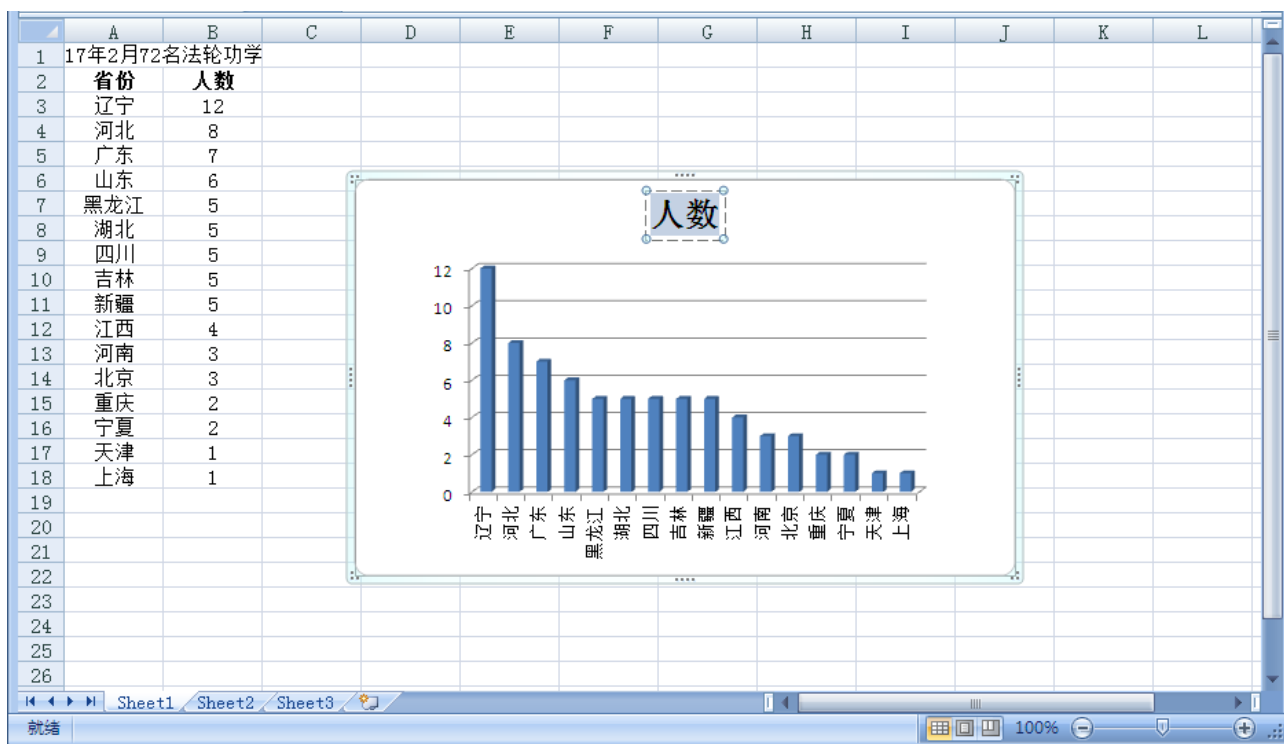


插图 6: 归正后的柱状图

下一步我们改变一下柱状图的标题，在标题“人数”上双击鼠标，“人数”文字会被高亮选择显示，此时输入我们要的标题：“明慧网报道 2017 年 2 月 72 名法轮功学员被非法判刑”，如下图：

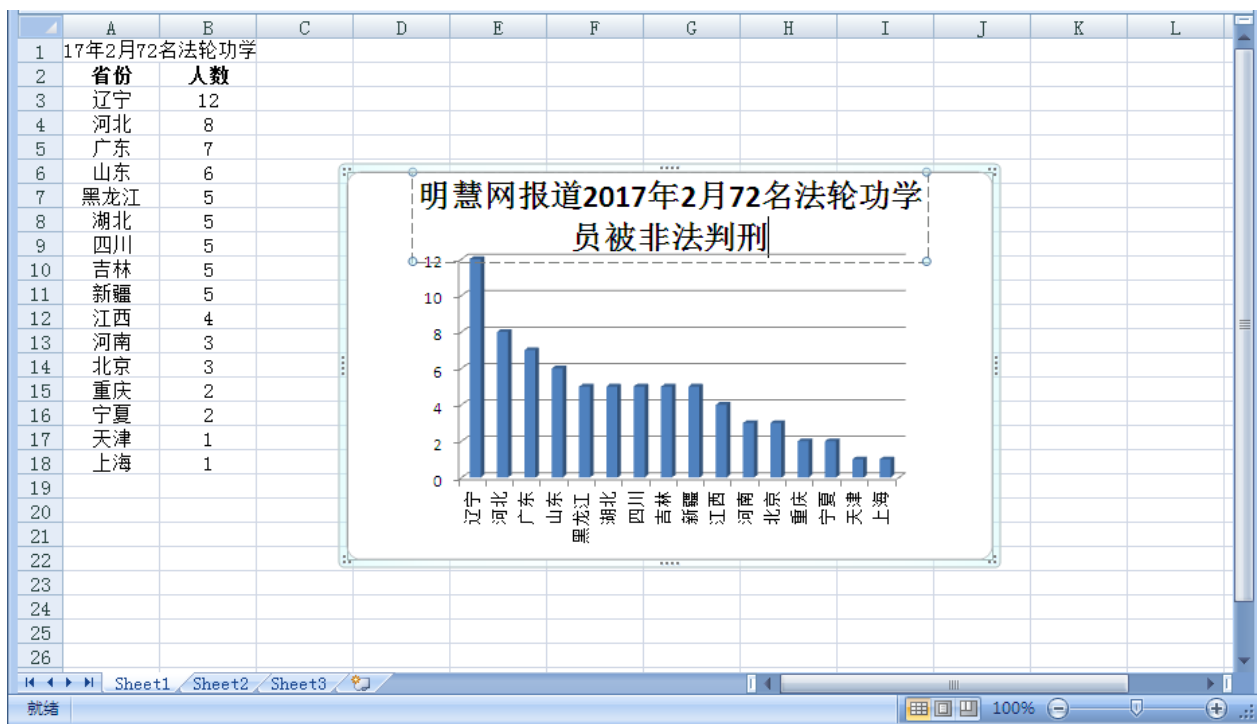


插图 7: 输入标题



插图 8: 调整字体和柱状图大小

从上图可见，标题有些过大了，一行显示不下，且柱状图显得比较小。我们可以调整一下标题的字体，并拖拽柱状图的一角，调整一下柱状图的大小，如下图所示：在柱状图中点击任意一个方柱，这样会选中所有的方柱，我们要给方柱加上数据标签，显示这个方柱代表了哪个数字。在方柱上单击鼠标右键，如下图：



插图 9: 添加数据标签

在弹出的菜单里选择“添加数据标签”，每个方柱上都显示了相应的数字，如下图：

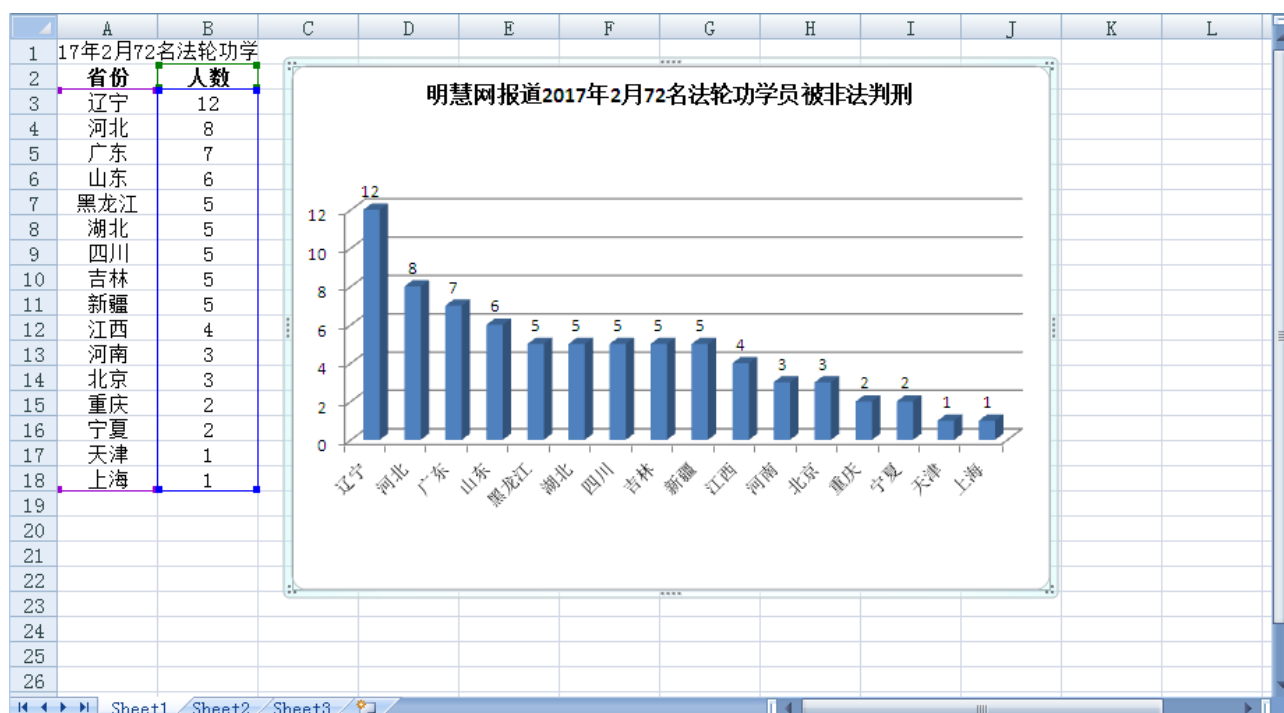


插图 10: 添加了数据标签的柱状图

下一步，我们还可以调整一些柱状图的外观方面的设置，比如柱子的宽度、间距、背景等。同样在任意一个方柱上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“设置数据系列格式”（请参考插图 9）。

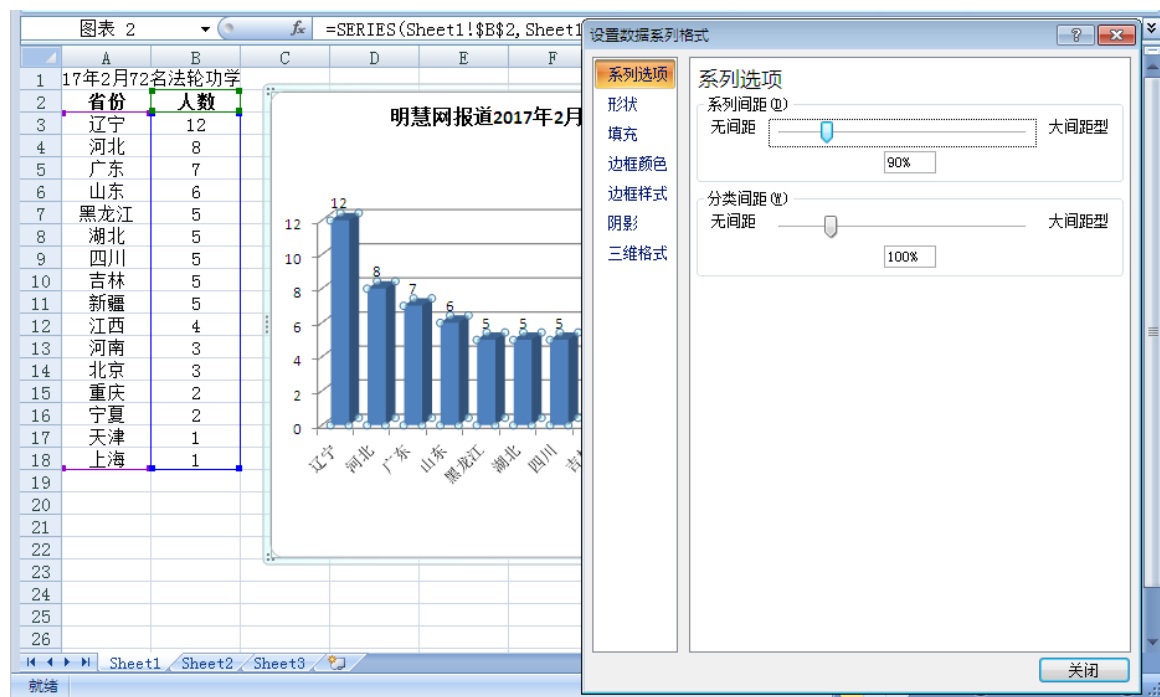


插图 11: 设置数据系列格式

在“设置数据系列格式”窗口里，左边的**选项栏**选择“**系列选项**”，并在右边调整**系列间距**和**分类间距**，可以参照上图设置，也可以自己调整想要的数值，调整的效果会在左边的柱状图上实时的显示出来，调整完成后，点击“**关闭**”按钮关闭窗口。需要多说一句的是，这个窗口还可以设置柱状图的其它参数，比如柱状图的**形状**、**颜色**等，只要在左边的**选项栏**选择相应的选项即可，下图列出了一些选项的示例：

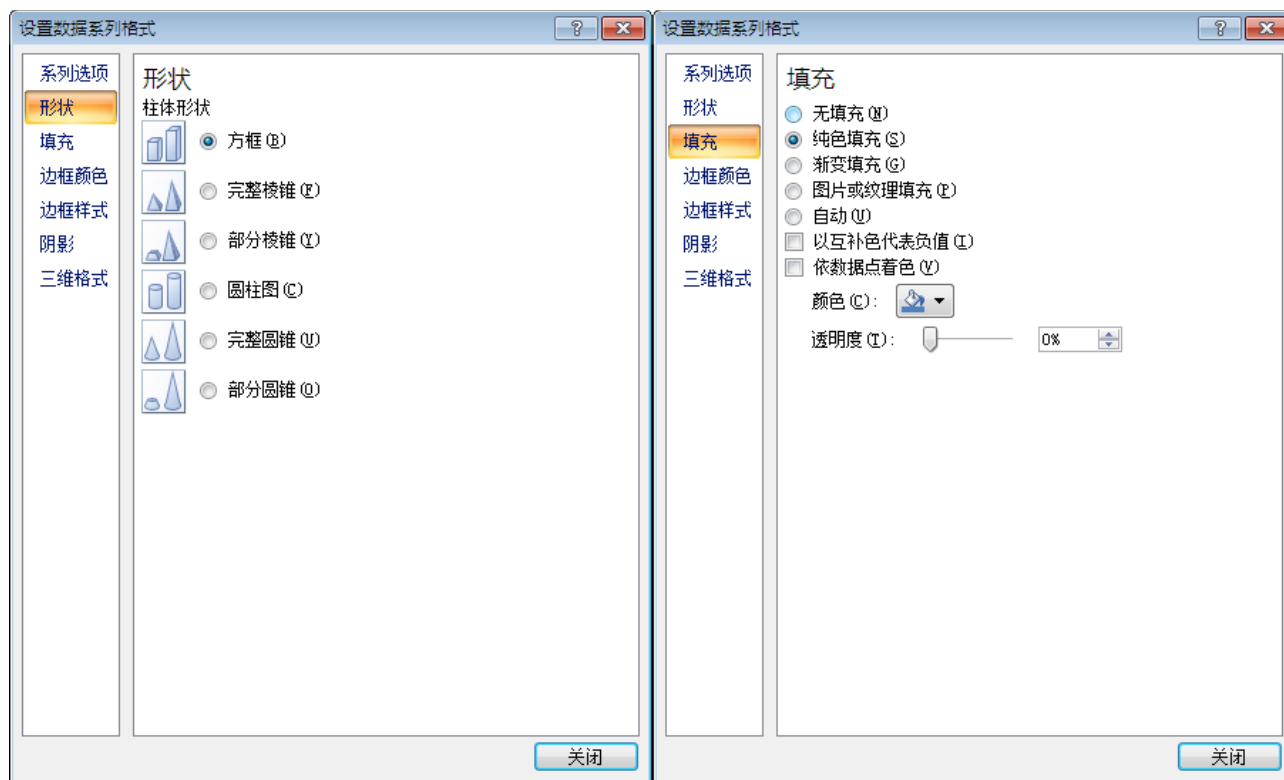


插图 12: 其它可以调整的柱状图设置

形状选项允许我们改变方柱的形状为圆柱、圆锥、方锥等。**填充选项**允许我们改变方柱的颜色为其它想要的颜色。读者可以根据自己的情况灵活设置和调整。

为了让柱状图更加干净，下一步还可以移除柱状图的**垂直轴**和**垂直轴网络线**。在**垂直轴网络线**上点击选中垂直轴的横向网络线，再单击鼠标右键，选择“**删除**”来删除垂直轴网络横线，如下图：



插图 13: 删除垂直轴网络线

如法点击最左边的垂直轴数字（0,2,4,6,8...等），并单击鼠标右键，选择“删除”来删除垂直轴，就得到了最终的柱状图：

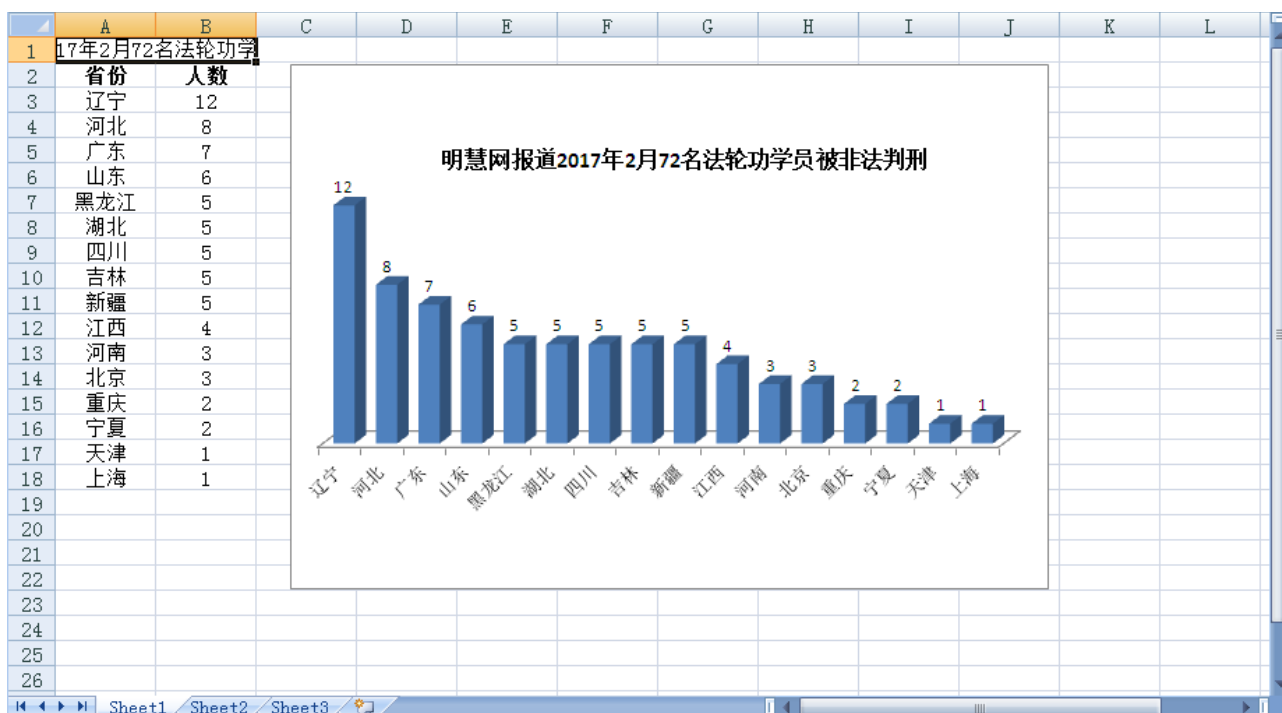


插图 14: 柱状图最终效果

结语

得到的柱状图可以用截屏软件另存为图片文件，拷贝粘帖到画图里另存为图片文件，或拷贝粘帖到其它软件如 PowerPoint 或 Word 里直接使用。也可以在 Excel 文件中“另存为” PDF 文件，在 Photoshop 软件中编辑使用。

掌握了柱状图制作后，其它形式的统计图其实原理也都大同小异，只是在“插入”标签页选用不同的图来制作，请读者自行尝试，本教程就不赘述了。