

Excel图表绘制技巧

提纲

- 认识Excel图表商务模型
- 将Excel数据转换为商务图表
- 操作图表的基本方法
- 典型商务图表应用技巧与示例

轻松创建Excel图表的方法

为什么要使用图表

- 图表用于总结规律和传递特定信息
- 图表是数据的可视表现
 - 用图表显示数据可以使数据易于理解
 - 强调数据之间的关系
- 图表的动态性
 - 数据发生变化，图表会自动更新反映这些变化
- 有助于发现数据所不能注意到的趋势和模式

Excel如何处理图表

■ 嵌入式图表

- 一个工作表中可以包含一个或多个嵌入式图表

■ 图表工作表

- 可根据窗口大小调整缩放比例
- 可与嵌入式图表进行转换

Excel创建图表的方法

- 方法1：一键生成法

按F₁₁键，即可插入新的图表工作表

- 方法2：自由点取法

使用“图表”工具栏，选择图表类型

- 方法3：按部就班法

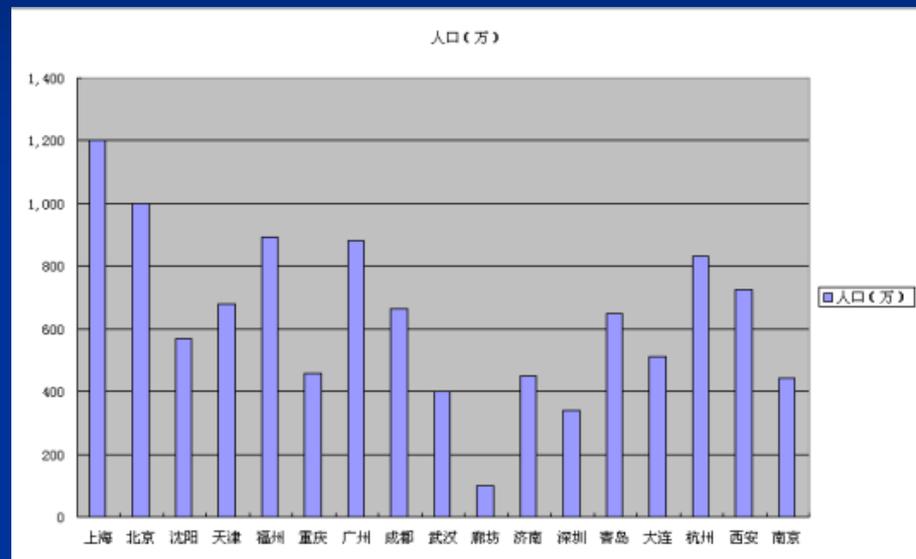
使用图表向导

- 方法4：分析工具法

分析工具库需要特别加载

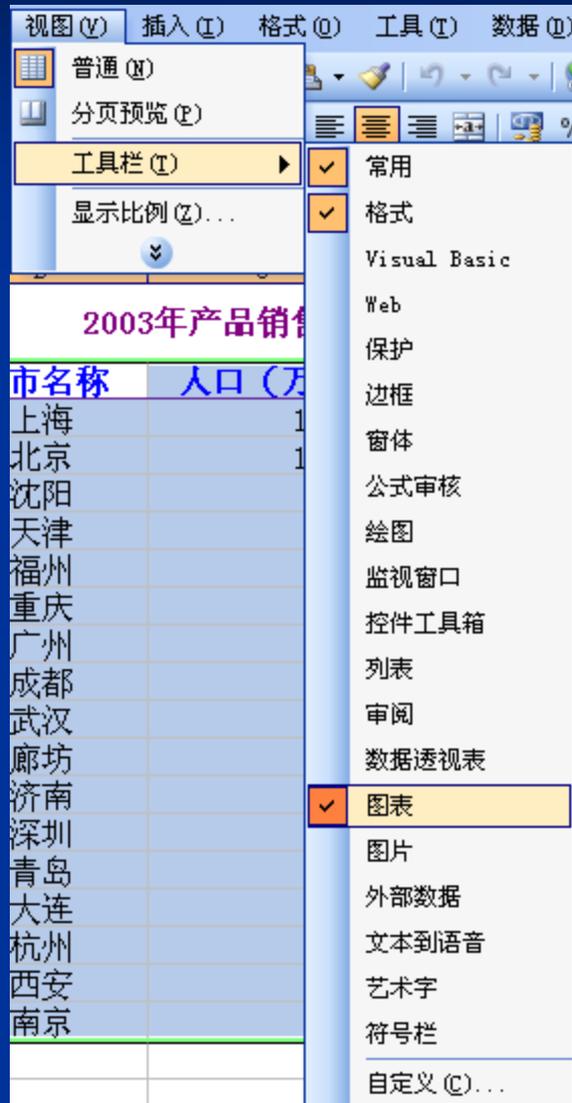
Excel创建图表的方法1—F11

城市名称	人口（万）	经销商数	销售总额
上海	1,200	89	¥12,899.62
北京	1,000	80	¥9,998.23
沈阳	567	67	¥6,135.19
天津	678	34	¥8,500.24
福州	893	41	¥5,941.82
重庆	459	69	¥5,523.92
广州	880	53	¥9,315.67
成都	662	31	¥7,691.28
武汉	400	12	¥4,600.81
廊坊	100	18	¥2,004.67
济南	449	50	¥3,624.16
深圳	339	26	¥8,219.48
青岛	650	37	¥6,780.34
大连	510	48	¥7,309.56
杭州	830	41	¥6,000.51
西安	726	38	¥3,200.78
南京	442	23	¥7,145.69



注：首先，选中图表中的数据（如左图）；接着，点击F11按钮即可自动生成一张名为Chart1图表（如右图）。

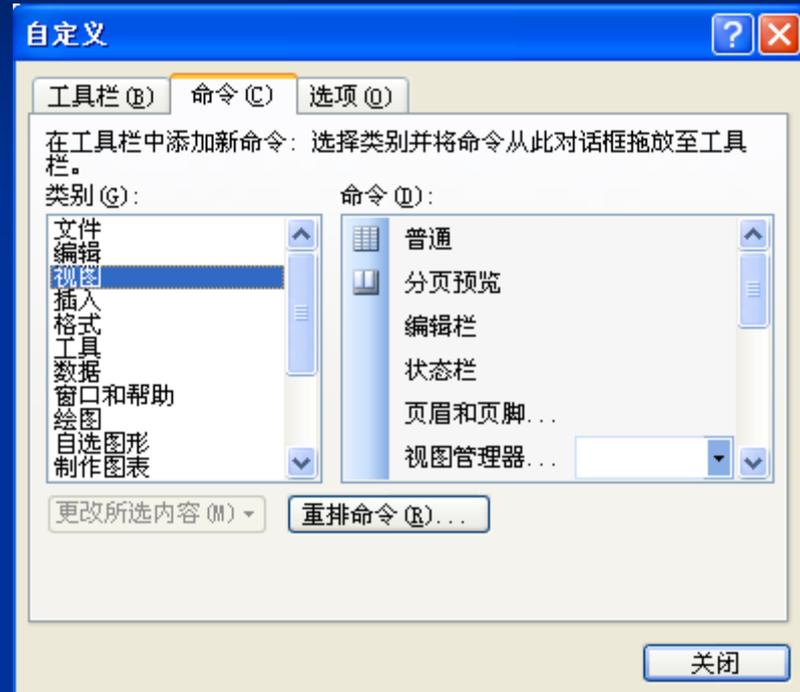
Excel创建图表的方法2—图表工具栏



福州职业技术学院计算机系

孙小丹

Excel创建图表的方法2—图表工具栏

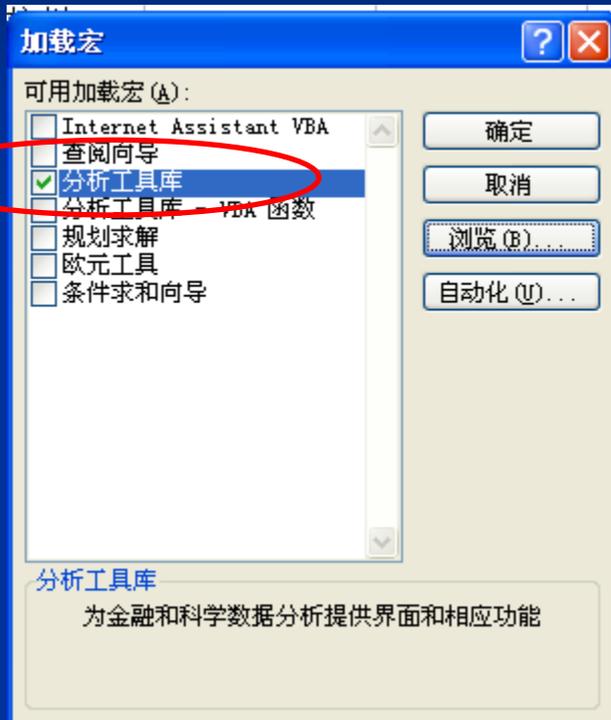


注：用“工具”菜单中的“自定义”选项，可将一些如“格式”、“绘图”的工具添加到图表工具栏中。

Excel创建图表的方法3—图表向导

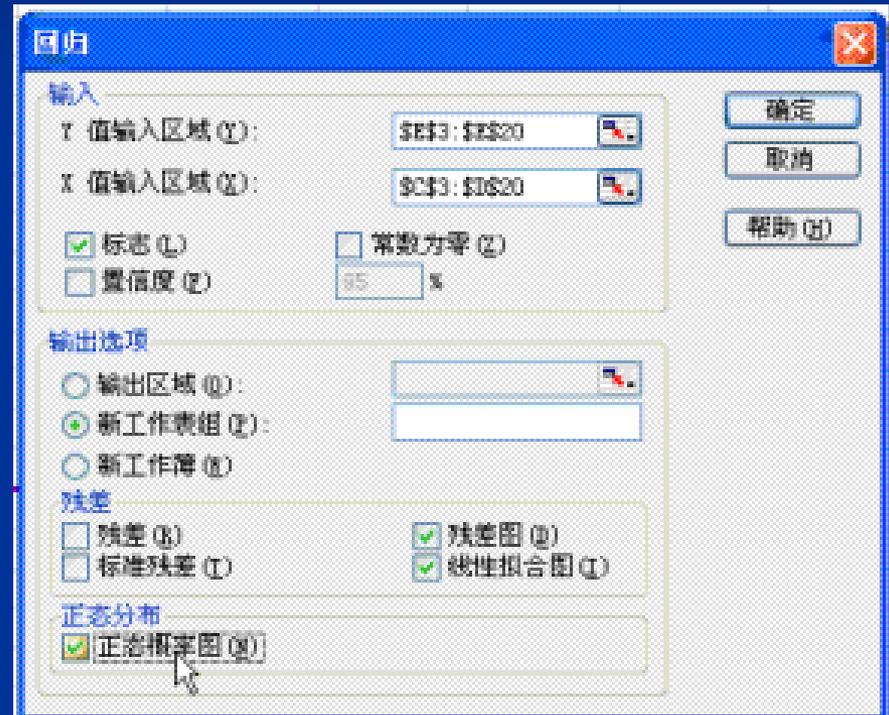
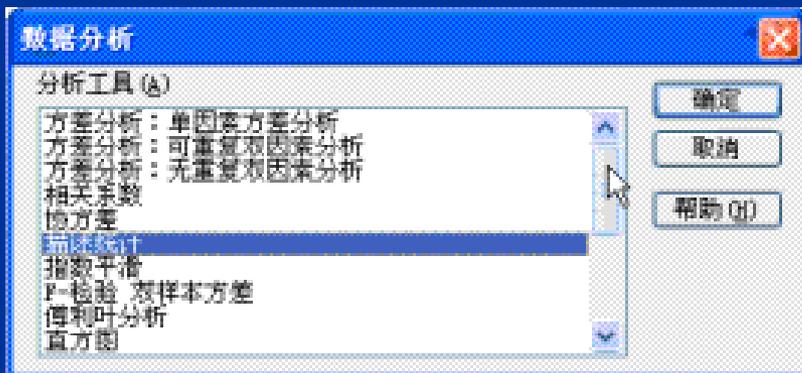
- 具体内容详见第五章

Excel创建图表的方法4—分析工具法



注：数据分析不会出现在初始菜单中，需要通过“工具”菜单中的“加载宏”选项来实现。

Excel创建图表的方法4—分析工具法



注：可用“数据分析”中的“回归”来分析得到每列数据之间的关系。

福州职业技术学院计算机系

孙小丹

用图表传递信息

- 图表内的潜在信息几乎都是比较类型
 - 项目之间的比较
 - 按时间比较数据
 - 进行相对比较
 - 比较数据关系
 - 范围与频率比较
 - 识别额外的数据
- 使用能以简单的方式获取信息的图表类型

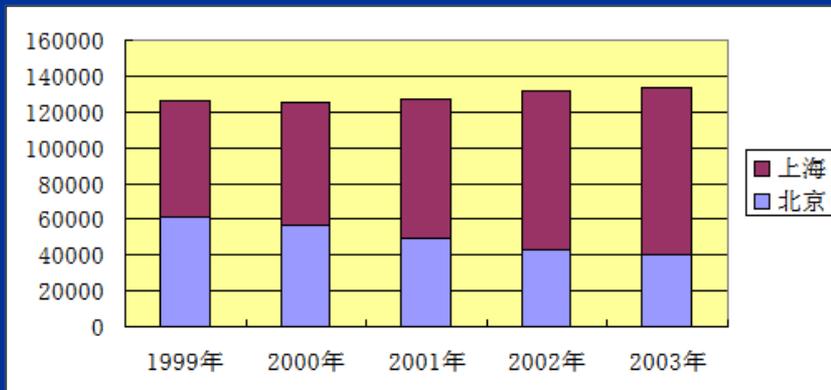
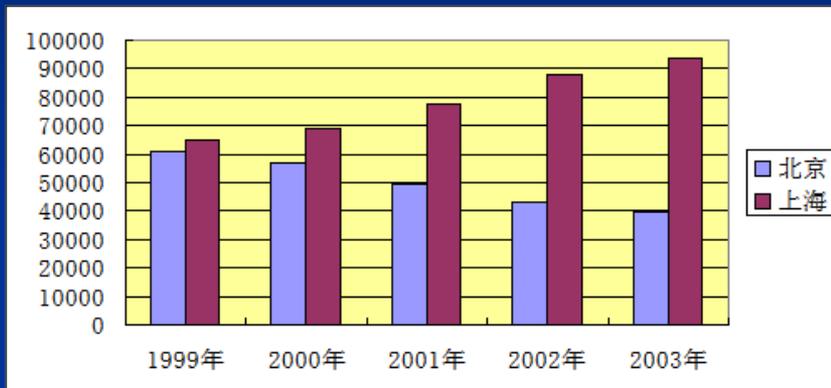
Excel中的图表类型

- 面积图
- 条形图
- 柱形图
- 折线图
- 饼图
- 圆环图
- 雷达图

- XY（散点）图
- 曲面图
- 气泡图
- 股价图
- 圆柱图
- 圆锥图
- 棱锥图

注：共有73个子类。

Excel中的图表类型—柱形图



注：堆积柱形图更
适合用于显示销售
总额随时间的变化
情况

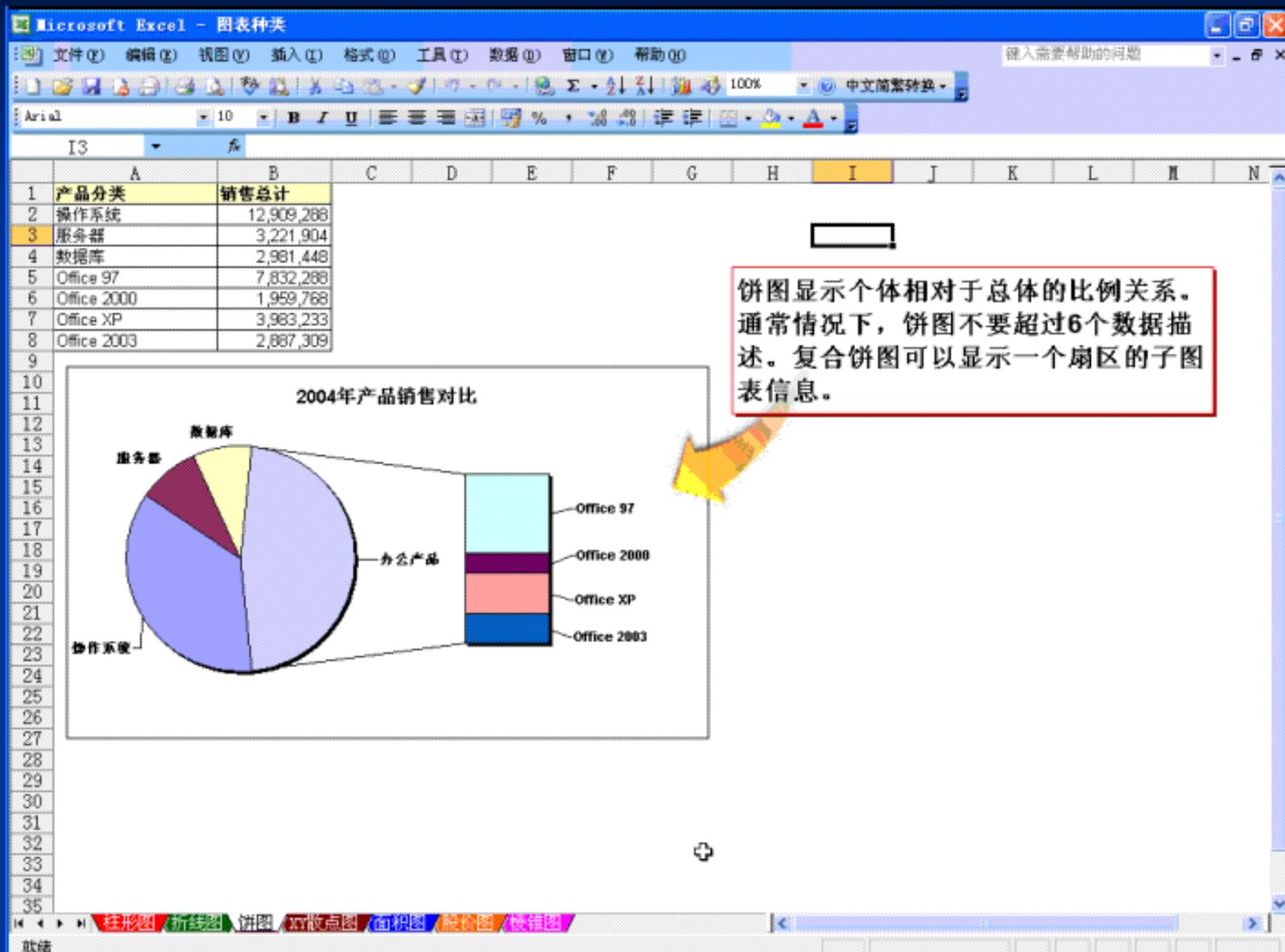
福州职业技术学院计算机系

孙小丹

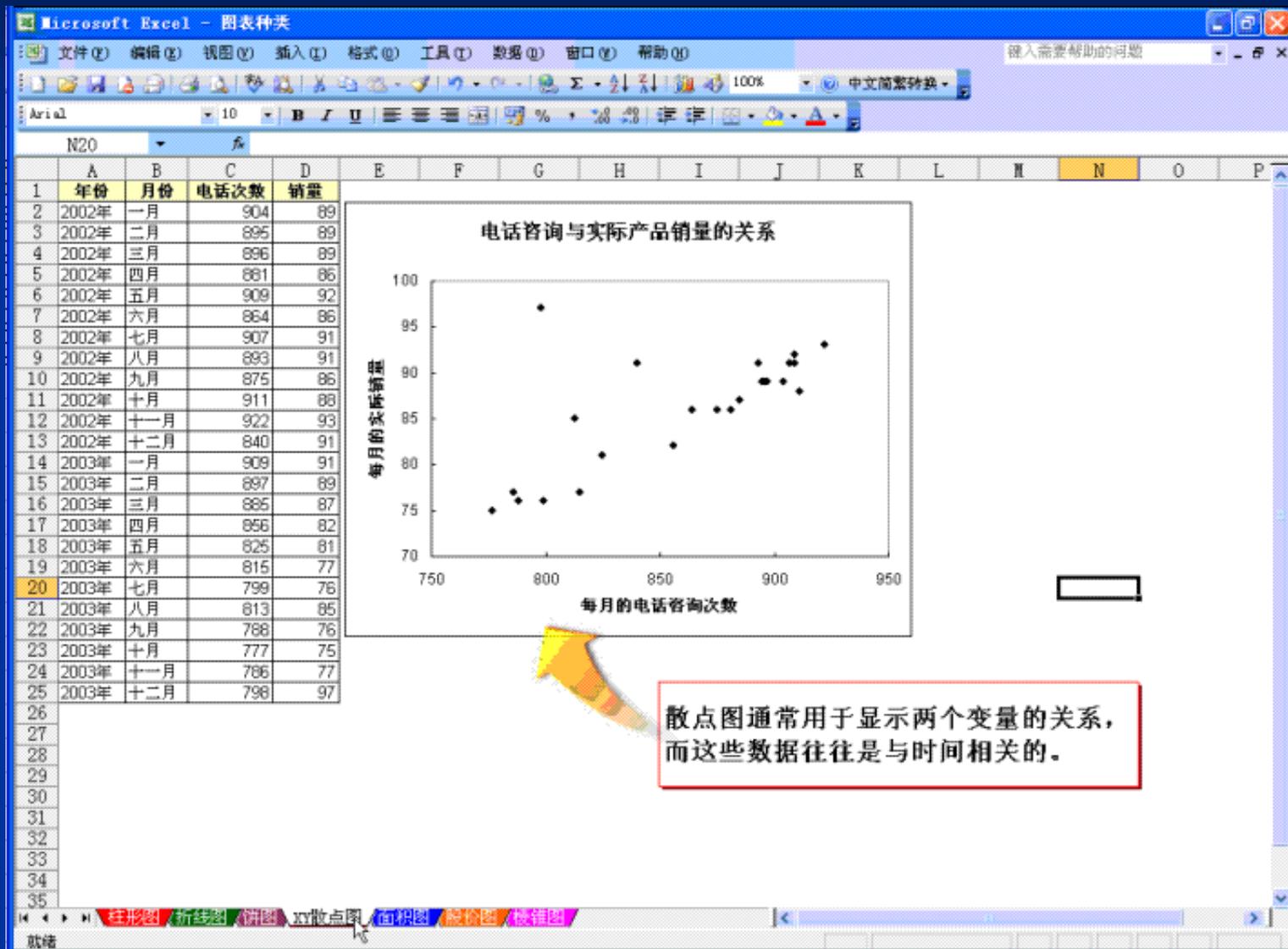
Excel中的图表类型—折线图



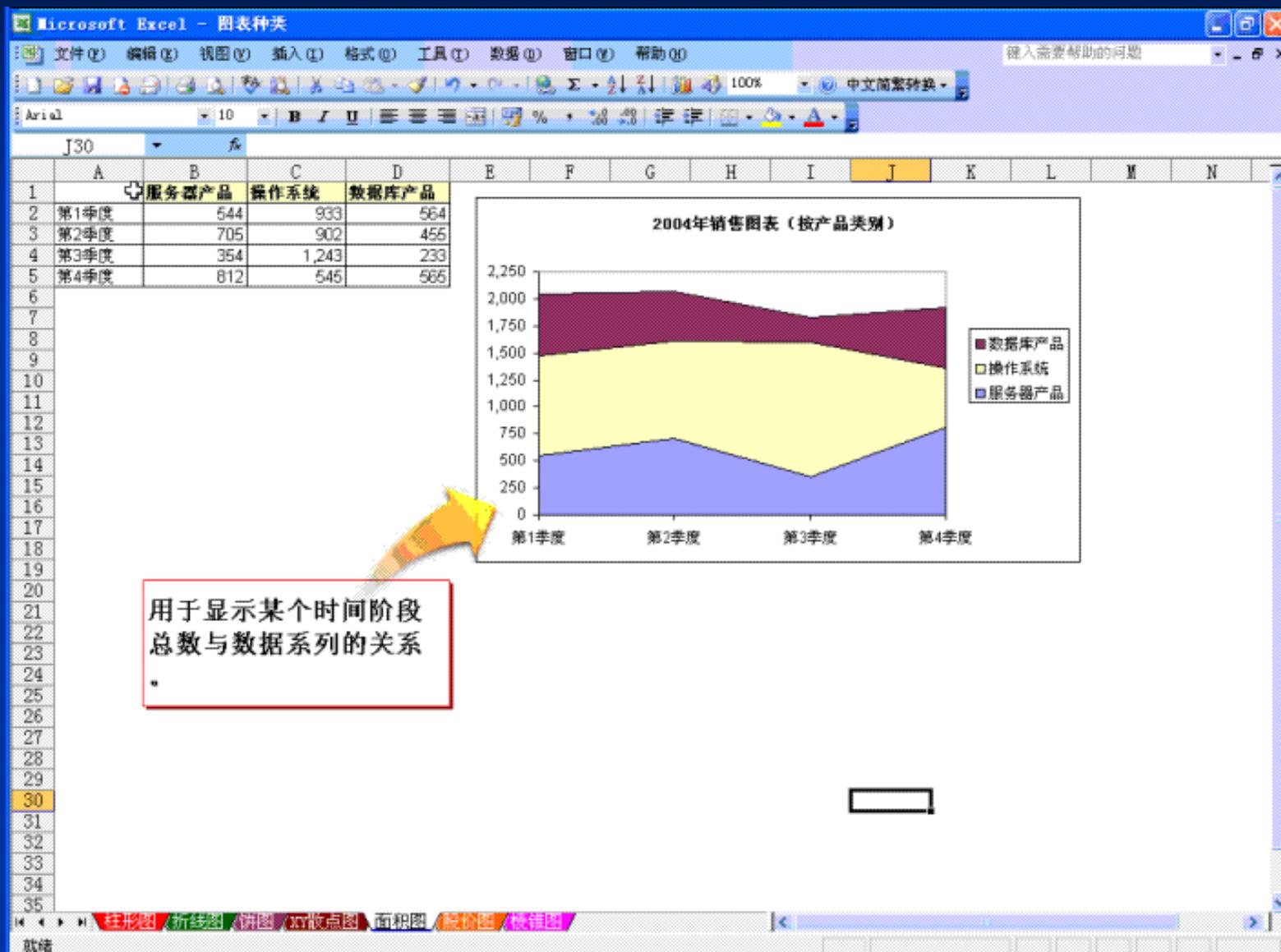
Excel中的图表类型—饼图



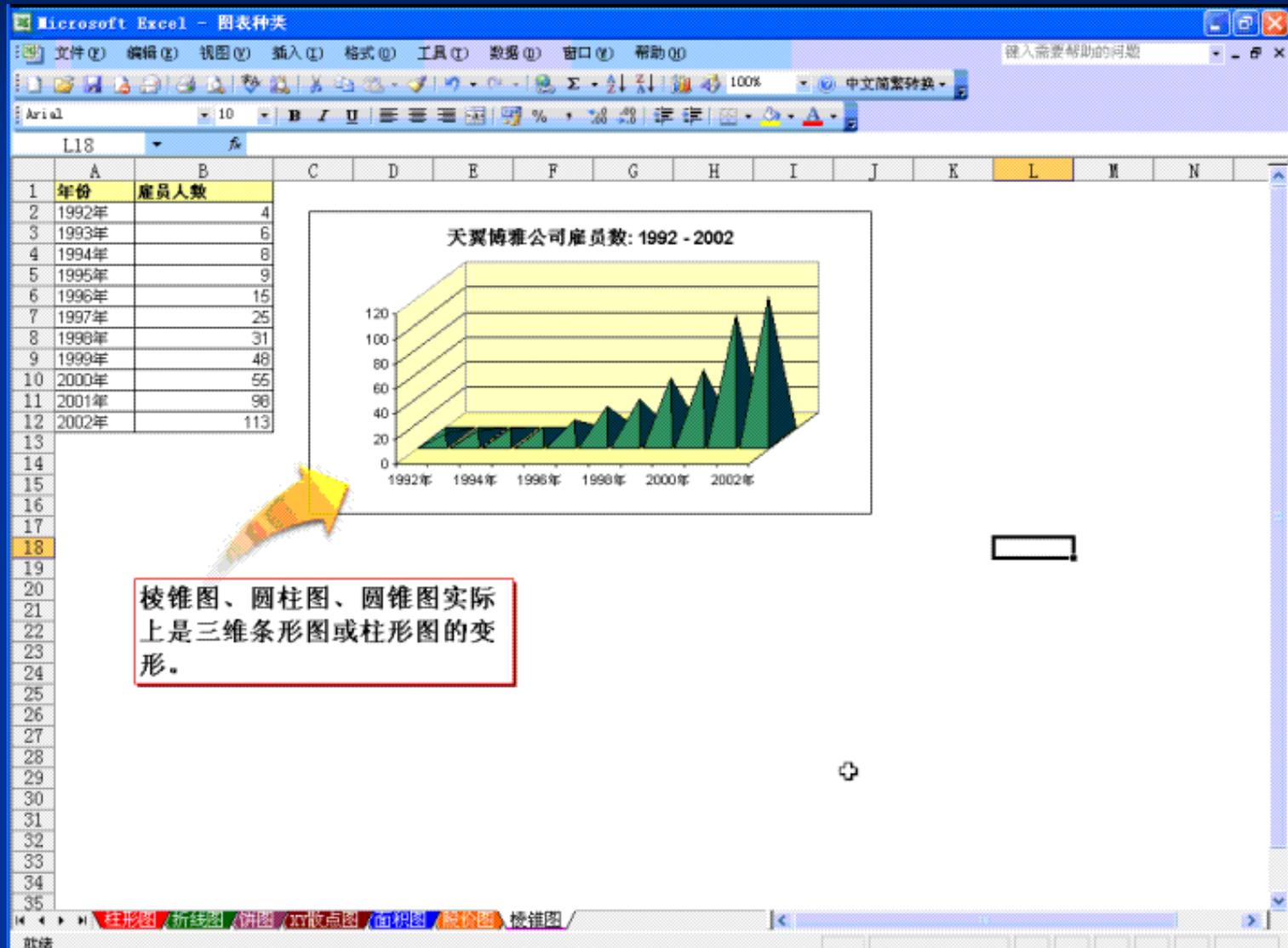
Excel中的图表类型—散点图



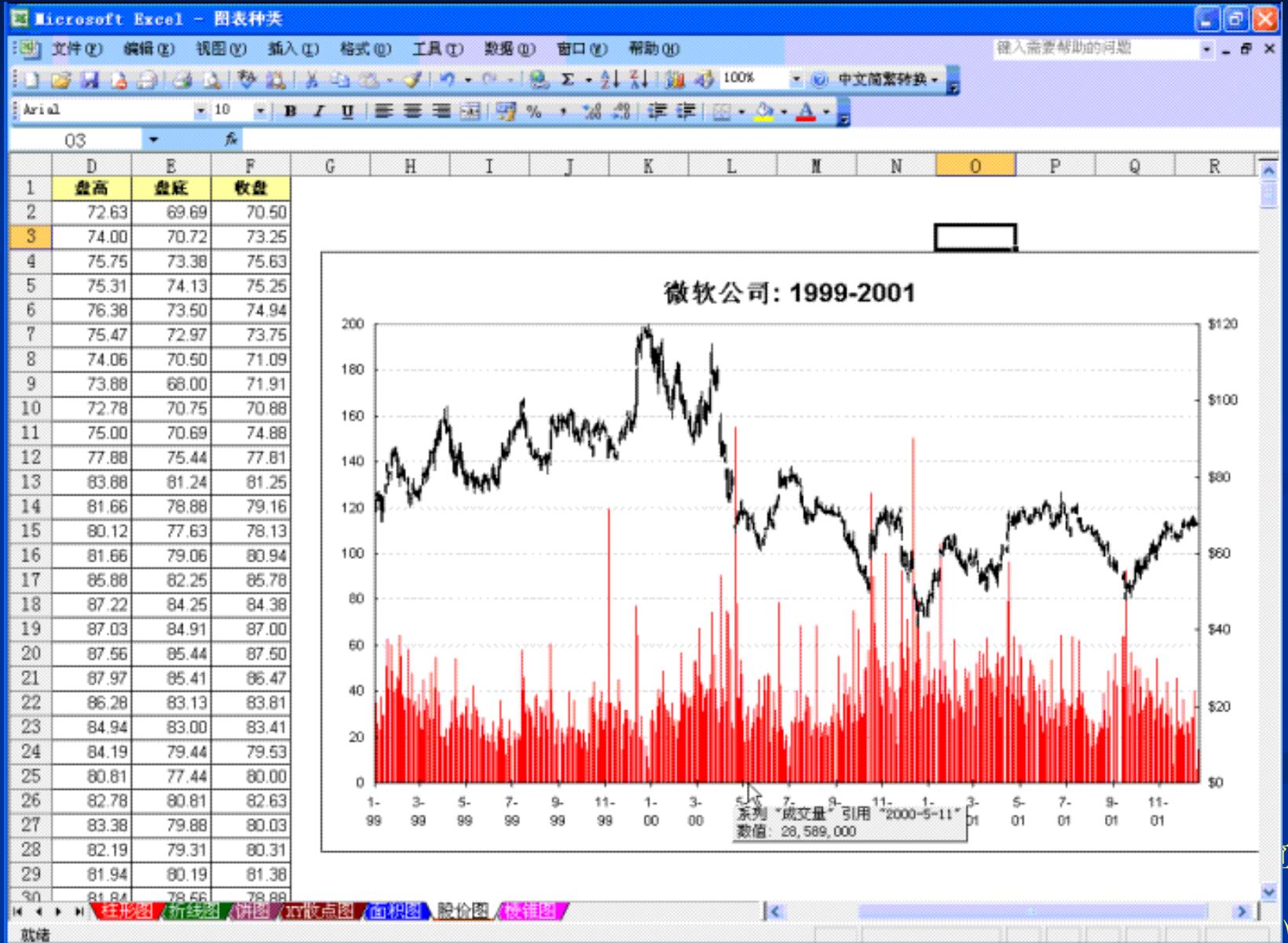
Excel中的图表类型—面积图



Excel中的图表类型—棱锥图



Excel中的图表类型—股份图



Excel图表的基本操纵方法与技巧

图表的基本修改方式

- 移动和调整图表大小
- 更改图表类型
- 移动图表元素
- 删除图表元素
- 格式化图表元素

图表的格式化技巧

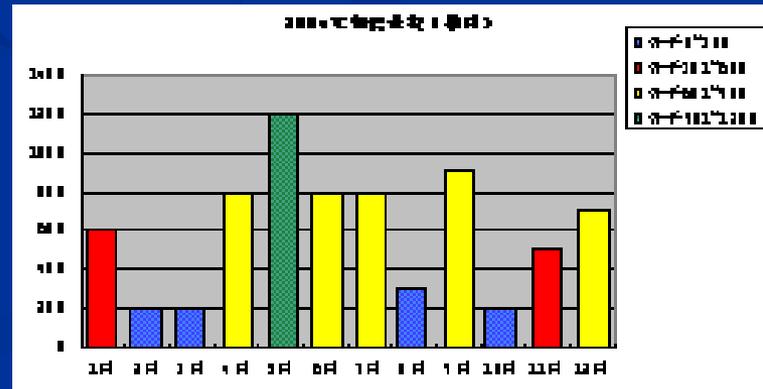
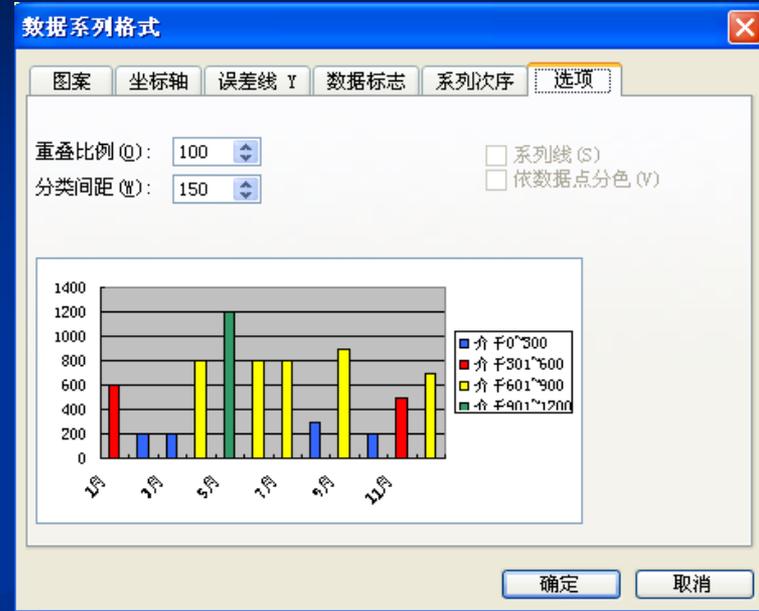
■ 条件格式化图表（即用不同的显示方式体现不同范围的数据系列）

- 设定数据分组结构
- 使用函数落实分组
分组函数为

```
=IF($B4>C$1,IF($B4<=C$2,$B4, NA()),NA())
```

（上式表示当数值在给定范围内时，即得以显示，否则显示空值NA）

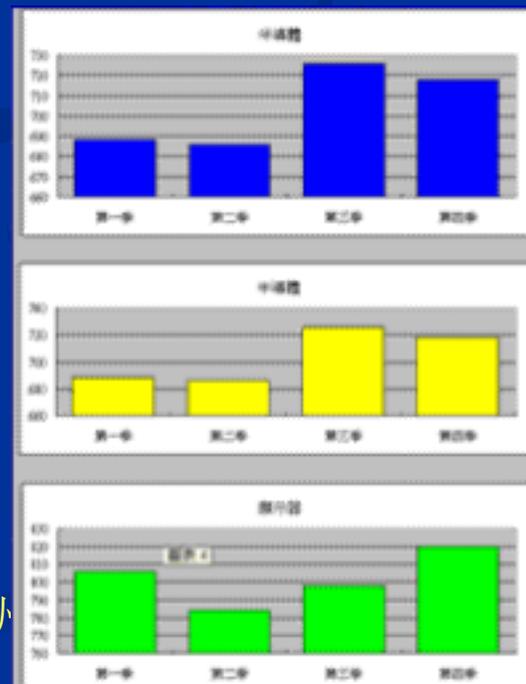
- 选定范围绘制图表



图表的格式化技巧

■ 在一个图表工作表中显示多个图表

- 在工作表中绘制图表
- 改变图表位置到图表工作表中
- 排列图表在图表工作表中的位置

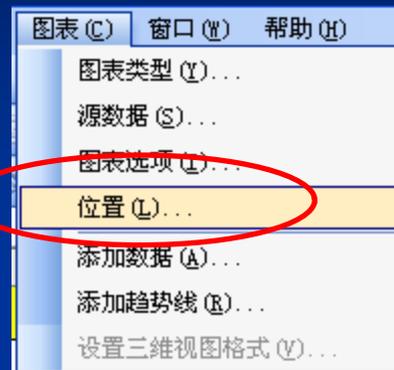


福小

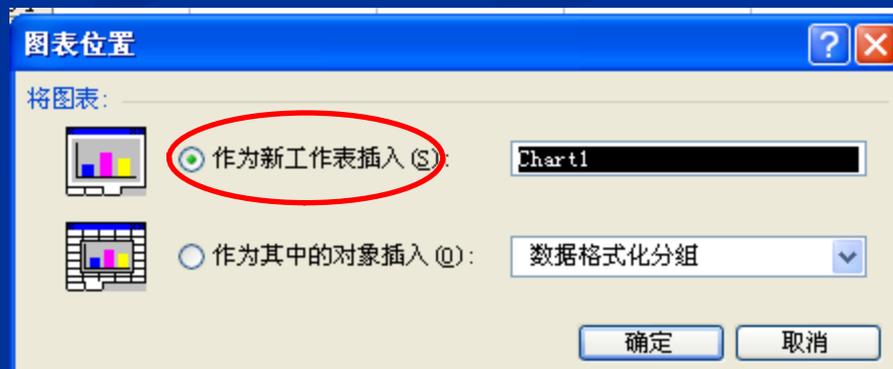
孙小丹

图表的格式化技巧

新建一个图表工作表

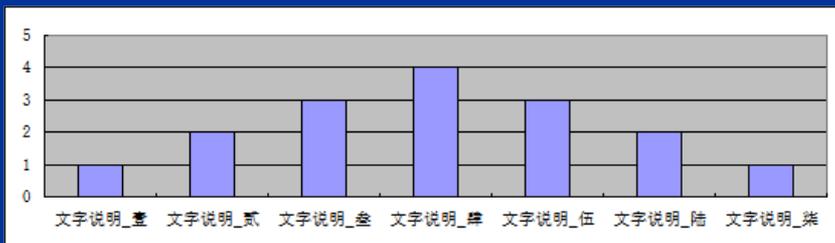


调整三张图表的位置和大小

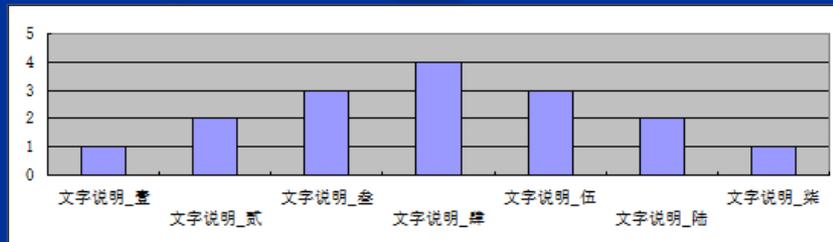


图表的格式化技巧

- 如何使坐标轴文字完整显示出来



在需要换行的x轴标识单元格中按Alt+回车进行换行



交互式图表的制作方法 with 技巧

Excel 图表的交互

- 添加新数据后自动更新图表
- 删除数据后自动更新图表
- 限定图表中的数据显示
- 动态选择数据序列
- 基于活动单元格显示图表

Excel图表交互技巧之1

数据透视图

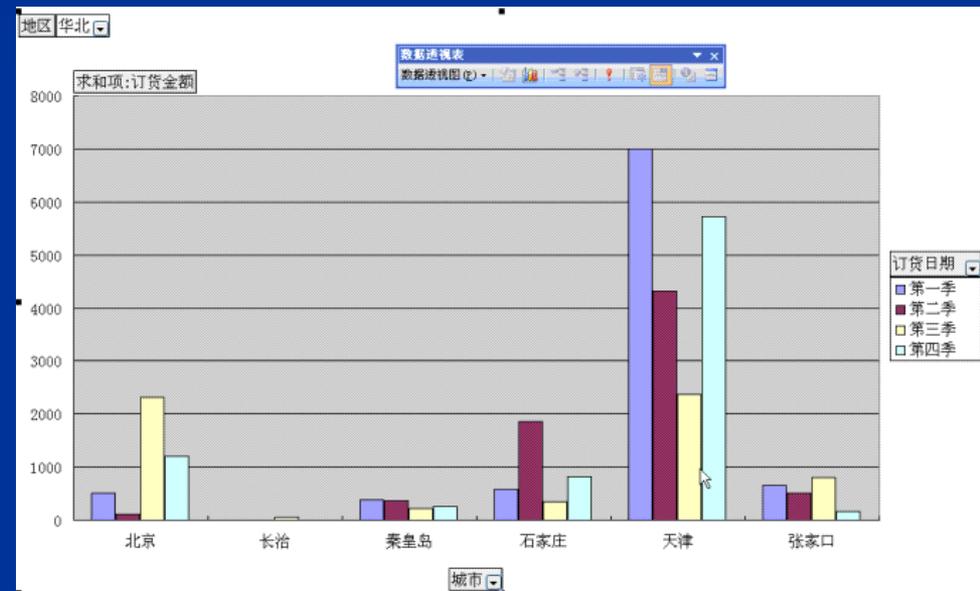
- 链接与数据透视表
- 通过特有的字段按钮更改数据布局
- 数据透视图的处理
 - 隐藏字段按钮
 - 引用多个工作表中的数据
 - 将数据透视图转变为标准图表
 - 发布数据透视图表

数据透视图 (详见第七章)

1	A	B	C	D	E	F	G	H
1	订单编号	地区	城市	订货日期	发货日期	订货金额	联系人	地址
2	10723	东北	大连	1997-10-30	1997-11-25	¥21.72	黎先生	滨梅大路 3 号
3	10520	东北	大连	1997-4-29	1997-5-1	¥13.37	李小姐	常保阁东 85 号
4	10543	东北	大连	1997-5-21	1997-5-23	¥48.17	陈玉美	常保阁西 324 号
5	10610	东北	大连	1997-7-25	1997-8-6	¥26.78	苏先生	车站路 63 号
6	10573	东北	长春	1997-6-19	1997-6-20	¥84.84	魏先生	城东科技园 74 号
7	10345	东北	长春	1996-11-4	1996-11-11	¥249.06	刘先生	黎明大路 83 号
8	10515	东北	长春	1997-4-23	1997-5-23	¥204.47	刘先生	黎明路 84 号
9	10361	东北	长春	1996-11-22	1996-12-3	¥183.17	刘先生	黎明西大路丁 8 号
10	10760	东北	大连	1997-12-1	1997-12-10	¥155.64	李柏麟	大沙子口路 27 号
11	10252	东北	长春	1996-7-9	1996-7-11	¥51.30	刘先生	东管西林路 87 号
12	10399	东北	长春	1996-12-31	1997-1-8	¥27.36	方先生	翠岭春路 283 号
13	10813	东北	大连	1998-1-5	1998-1-9	¥47.38	高先生	发兴路 80 号
14	10510	东北	大连	1997-4-18	1997-4-28	¥367.63	苏先生	发兴路 83 号
15	10423	东北	长春	1997-1-23	1997-2-24	¥24.50	刘先生	方甲路 327 号
16	10810	东北	大连	1998-1-1	1998-1-7	¥4.33	成先生	方西东 30 号
17	10730	东北	大连	1997-11-5	1997-11-14	¥20.12	谢小姐	方西大街 38 号
18	10486	东北	长春	1997-3-26	1997-4-2	¥30.53	王先生	方甲路 84 号
19	10373	东北	长春	1996-12-5	1996-12-11	¥124.12	周先生	高新技术开发区 3 号
20	10315	东北	长春	1996-9-26	1996-10-3	¥41.76	方先生	关北大路东 82 号
21	10880	东北	大连	1998-2-10	1998-2-18	¥88.01	陈先生	广东南街 80 号
22	10670	东北	大连	1997-9-16	1997-9-18	¥203.48	李小姐	广文大街 53 号
23	10321	东北	长春	1996-10-3	1996-10-11	¥3.43	方先生	厂院路 43 号
24	10318	东北	长春	1996-10-1	1996-10-4	¥4.73	方先生	汉正南街 62 号
25	10463	东北	长春	1997-3-4	1997-3-6	¥14.78	刘先生	黎明街 247 号
26	10460	东北	大连	1997-2-28	1997-3-3	¥16.27	陈先生	和安路 82 号
27	10457	东北	长春	1997-2-25	1997-3-3	¥11.57	陈先生	和平路 382 号
28	10332	东北	大连	1998-3-6	1998-3-24	¥134.64	谢小姐	黄池路 330 号
29	10830	东北	大连	1998-1-13	1998-1-21	¥81.83	徐先生	黄石路 50 号
30	10820	东北	大连	1998-1-7	1998-1-13	¥37.52	王先生	黄台北路 780 号
31	10341	东北	长春	1996-10-29	1996-11-5	¥26.78	何先生	机场东路 27 号

1	地区	华北					
2							
3	求和项: 订货金额	订货日期					
4	城市	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	总计	
5	北京	507.52	102.02	2314.48	1196.99	4121.01	
6	长治			58.17		58.17	
7	秦皇岛	389.98	355.88	219.69	263.53	1229.08	
8	石家庄	580.58	1867.27	339.27	817.7	3604.82	
9	天津	6990.99	4310.64	2370.8	5714.17	19386.6	
10	张家口	663.94	505.86	810.65	162.5	2142.95	
11	总计	9133.01	7141.67	6113.06	8154.89	30542.63	

数据透视图

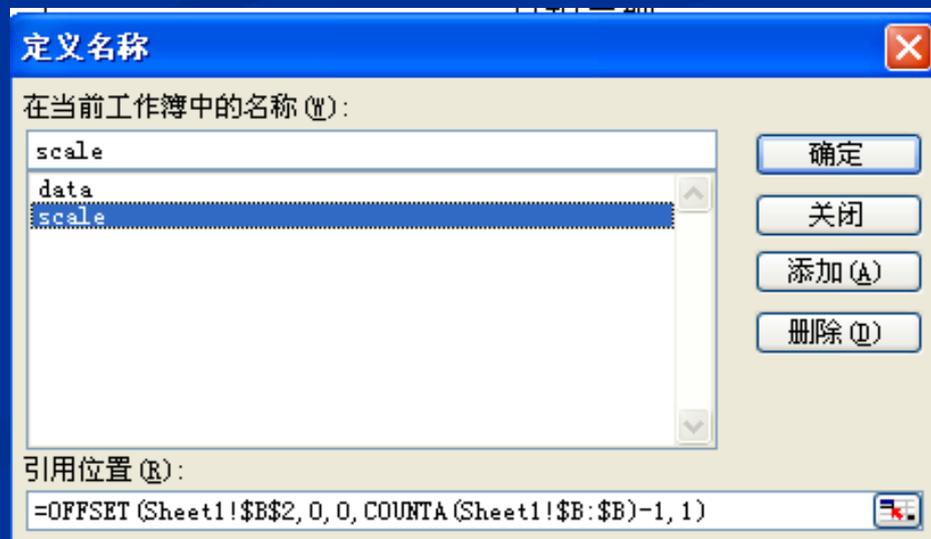
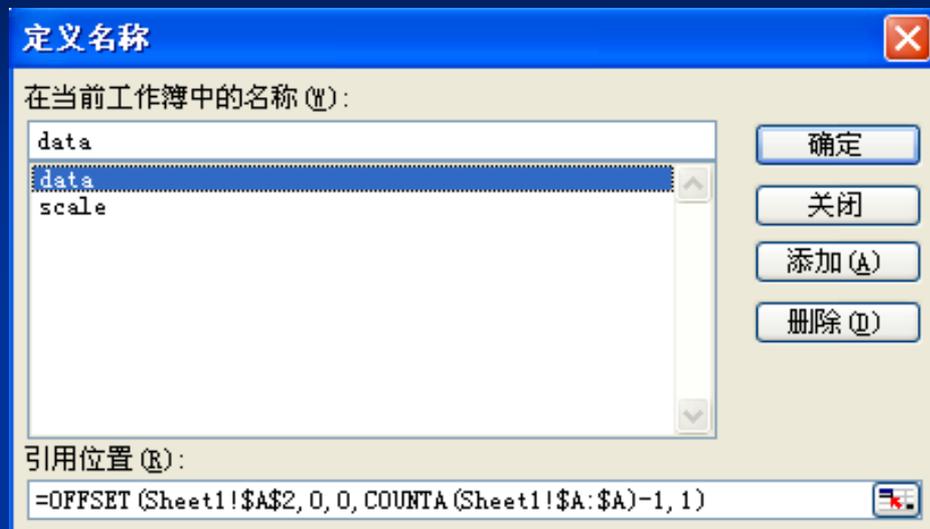
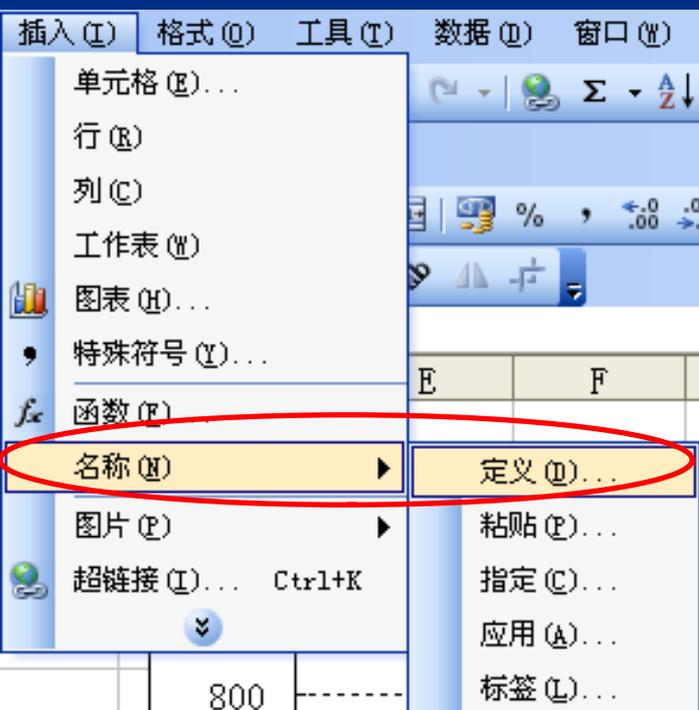


Excel图表交互技巧之2

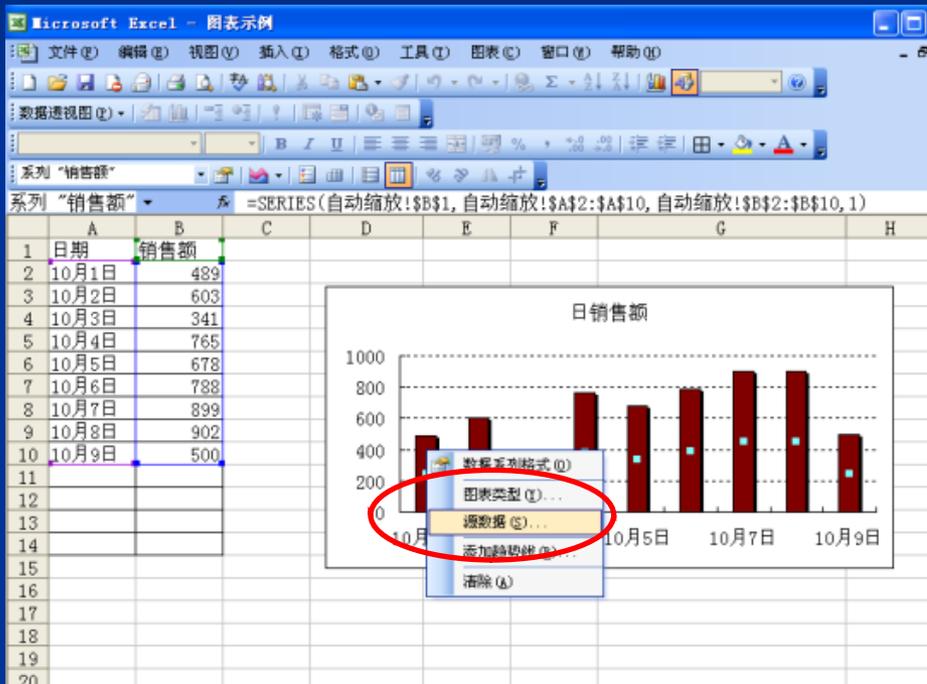
图表的自动缩放

- 添加数据或删除数据时做到自动缩放
- 实现步骤
 - 创建图表
 - 创建命名公式（OFFSET）
 - 修改数据系列

图表的自动缩放



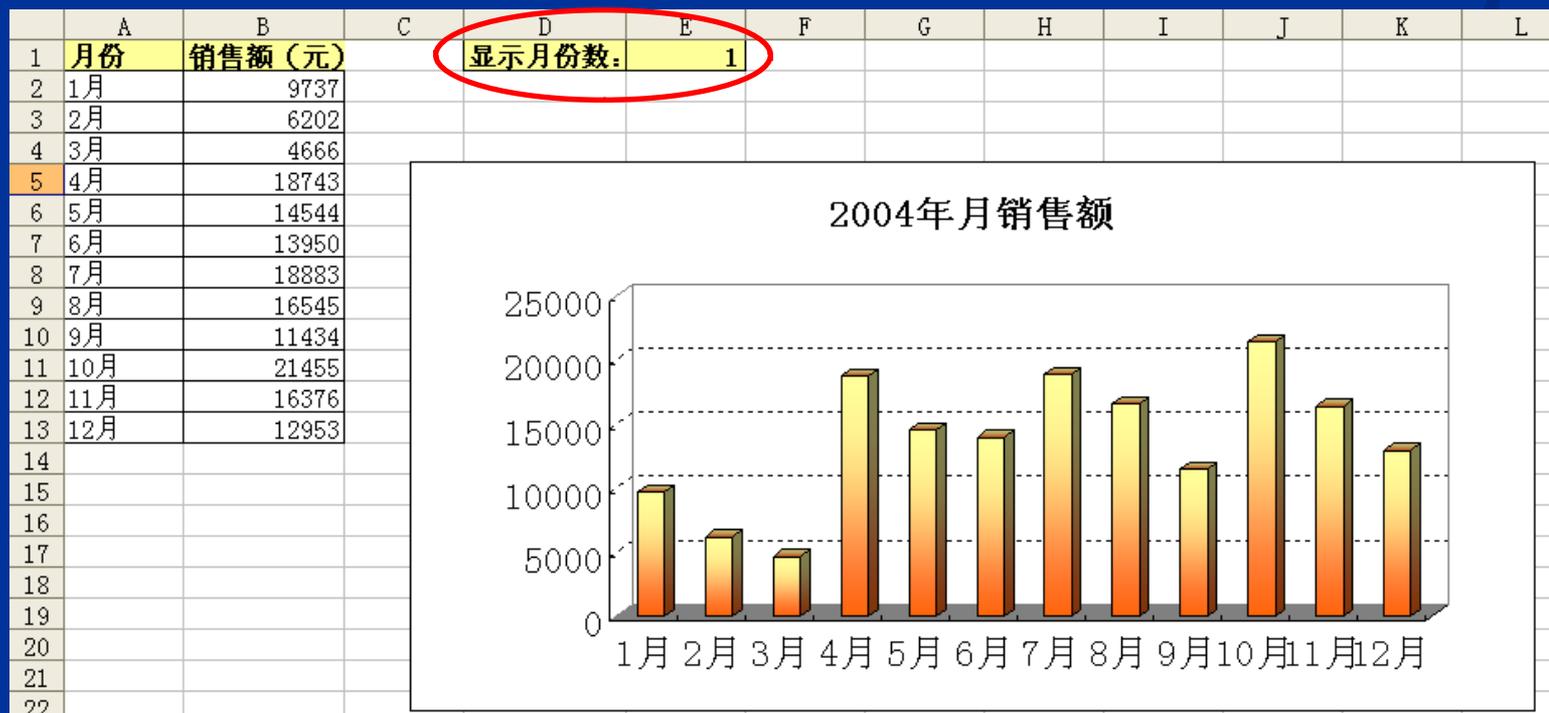
图表的自动缩放



Excel图表交互技术之3

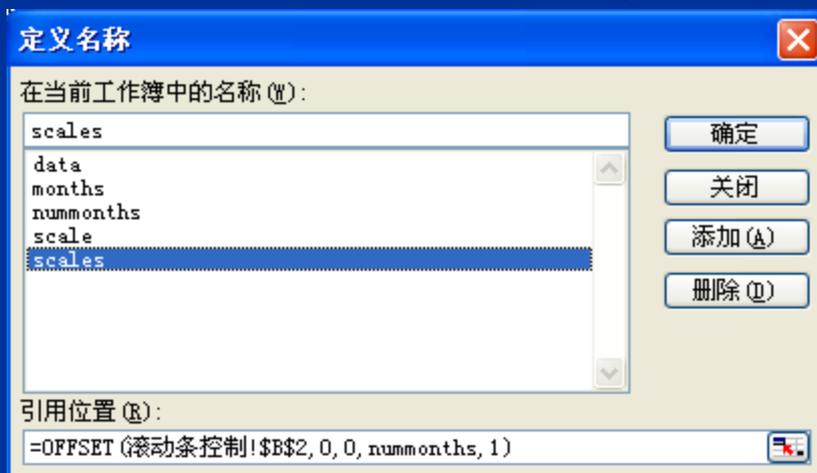
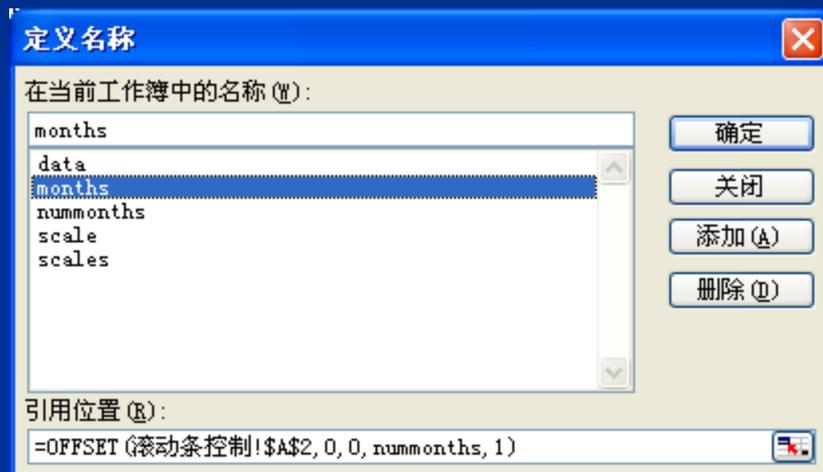
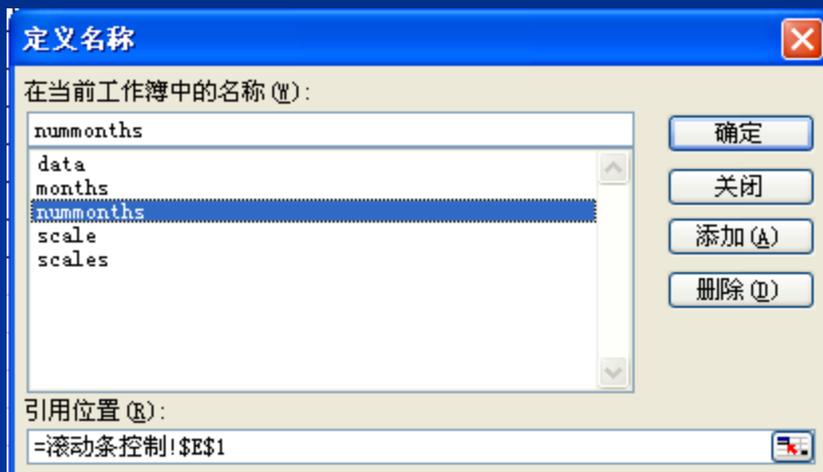
使用滚动条控制数据系列

- 使用滚动条控件控制数据系列的显示
- 实现步骤
 - 创建图表



使用滚动条控制数据系列

- 定义三个名称



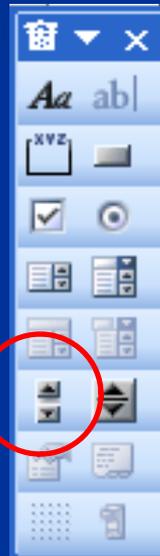
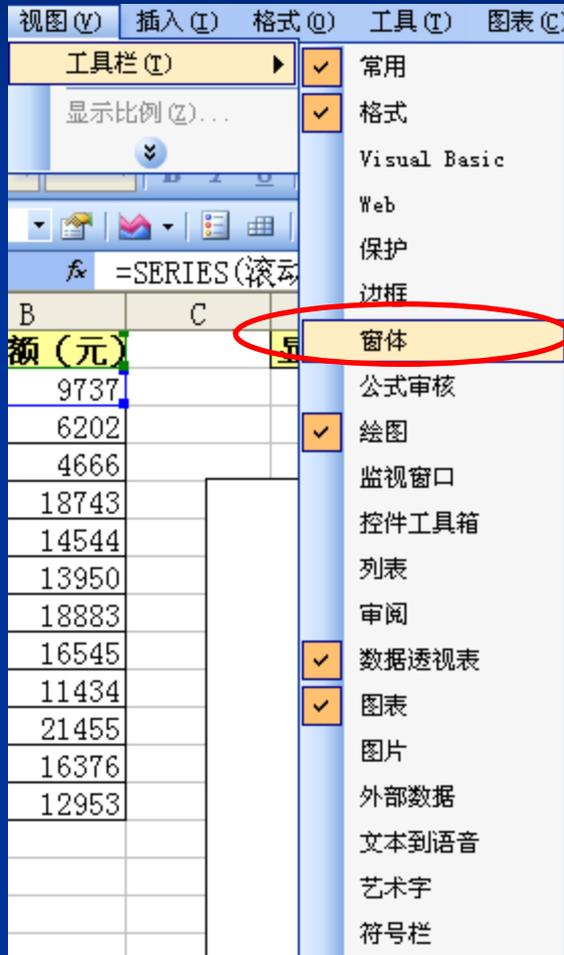
使用滚动条控制数据系列

- 修改图表的“源数据”



使用滚动条控制数据系列

- 添加滚动条控件



右击



=自动缩放.xls!nummonths

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/636122212221010233>