

- ExcelO3中提供了14种标准的图表类型,每一种都具有多种组合和变换。在众多的图表类型中,选用那一种图表更好呢?根据数据的不同和使用要求的不同,可以选择不同类型的图表。图表的选择主要同数据的形式有关,其次才考虑感觉效果和美观性
- 柱形图7种:通常用来比较一段时间中两个或多个项目的相对尺寸
- / 折线图7种: 被用来显示一段时间内的趋势
- 饼图6种:用于对比几个数据在其形成的总和中所占百分比 值
- 条形图6种: 使得对于时间轴上的某一点,两个或多个项目的相对尺寸具有可比性

- 面积图6种:显示一段时间内变动的幅值。当有几个部分正在变动,而你对那些部分总和感兴趣时,它们特别有用
 XY散点图5种:展示成对的数和它们所代表的趋势之间的关
- 股价图4种:具有三个数据序列的折线图,被用来显示一段 给定时间内一种股标的最高价、最低价和收盘价
- 雷达图3种:显示数据如何按中心点或其他数据变动。绘制
 几个内部关联的序列,很容易地做出可视的对比
- 还有圆柱图、圆锥图等。

系

• Excel03还提供了20种"自定义类型"——混合图表类型



- <u>使用默认图表类型一步创建图表</u>:选定需绘制 | 的数据→F11
- 使用图表向导建立图表:选定数据→工具栏中的"图表向导"钮或"插入"中的图表项→向导1,"图表类型"→向导2,"数据区"中可选取所要的单元格区域→向导3,填标题、坐标轴标题、设置坐标轴、网格线、图例、数据标志、是否带数据表→确定图表存放位置→完成。(例子1)

- 去除分类轴上的空白日期
 - 使用日期系列作分类轴的标志时,如果日期系列不连续,但图表的分类轴依然连续的日期显示
 - 单击柱形图的柱体→"图表","图表选项","坐标轴"中选"分类(X)轴"下的"分类"→确定。
 (例子2)

▶ — 折线图中处理空单元格的三种样式

数据表中的数据有空白时,折线图有三种样式

- <u>空单元格不绘制</u>:默认创建的折线图
- <u>空单元格以零值代表</u>:激活图表,单击"工具","选项
 ","图表"下选"以零值代表",确定
- <u>空单元格以内插值替换</u>:激活图表,单击"工具","选项","图表"下选"以内插值替换",确定。(例子3)

•—让图表自动适应窗口大小

选定图表,单击菜单"图表","位置","图表位置"中选"作为新工作表插入",确定→在Chart1
 中,单击菜单"视图","随窗口大小调整"。(例子4)

• 快速设置图表字体

单击图表的图表区→"格式","图表区"(或双击 图表区),"图表区格式"的"字体"中设置字形、 字号、颜色等,确定。(例子5)

◎ 隐藏接近于零的数据标签

- 在制作饼图时,因数据百分比相差悬殊,有的接近于零,在饼图中显示不出色块,但却显示有"0%"的数据标签,如何隐藏这个数据标签?
 - 单击数据标志→"格式", "数据标志", "数字", "分 类"中选"自定义", 在"类型"框中输入:
 [<0.01]"";0% →确定。(例子6)

- ---快速添加图表数据系列
 - 一般是在"源数据"对话框中逐个添加数据系列的,其实有2种
 快速添加的方法:
 - <u>复制粘贴法</u>:选择需添加的数据系列,复制→选中图表,粘贴
 - <u>直接拖放法</u>:选择需添加的数据系列,鼠标拖到图表中。(例子 7)
- 在图表中使用透明填充色
 - 如果柱形图中的柱体填充色不透明,会挡住下面的网格线,但 透明度的选项往往不可用,下面是一个变通的方法:
 - 在工作表中画一个矩形的自选图形并选择它→"格式","自选图 形",设置填充色的透明度为85%,确定→Ctrl+C复制这个透 明矩形,选中图表中的柱形系列,Ctrl+V粘贴。(例子8)

_ 背景透明的图表

双击图表的图表区,"图表区格式","图 案"中设置"边框"为无,区域颜色为无, 确定→双击图表的绘图区,"绘图区格式" 中设置"边框"为无,区域颜色为无,确定 。(例子9)

• — 在图表中使用QQ图片

- 使用与图表内容相关的图片充当数据点,会更加形象 和生动
 - <u>首先将图片插入到工作表中</u>:"插入""图片""来自文件",选择图片,"插入"
 - <u>折线图中使用QQ图片</u>:选择工作表中一QQ图片,Ctrl+C
 →选中折线图上的任意数据点(单击一次可选取整个数据
 系列,单击两次可选取单个数据点),Ctrl+V
 - <u>柱形图中使用QQ图片</u>:选择工作表中一QQ图片,Ctrl+C
 →选中柱形图上的柱形系列,Ctrl+V → 调整图形:双击 柱形,"数据系列格式","图案"中单击"填充效果", 切换到"图片"选项卡,在"格式"中选"层叠",确定。 (例子10)

▶ ■ 制作完全静态的图表

- <u>将图表转换为图片</u>:单击图表将其激活→按住Shift, "编辑"中的"复制图片",不改变任何选项,直接 单击"确定"→选取任一空单元格,Ctrl+V
- - 修改series公式: 当选中图表系列的时候,公式编辑栏中会出现公式"=series(.....)",同时工作表数据区域也出现了选择框,说明图表与数据区是互相关联的 → 将光标定位在公式编辑栏上,按F9或者Ctrl+=组合键,"=series(.....)"中引用单元格区域变成了数组,Enter→如果图表中有多个数据系列,需对每个系列重复上述操作。(例子11)

控制数据标志的显示位置 如柱形图,数据标志默认显示在柱形上方

 双击数据标志,"数据标志格式","对齐", 在"标签位置"中有4个选项:数据标记外、数据标记内、居中、轴内侧。(例子12)

• 快速统一多个图表的大小

同一张工作表内嵌入了多个图表,先调整一 个图表的大小到满意的状态→按住Ctrl,单 击这张图表,将该图作为图形对象来选定→ 右击该图,选"设置对象格式","大小" 中记下所显示的高度和宽度,"取消"→按 住Ctrl, 依次单击另外的图表, 以选中全部 图表→右击任一选中的图表,选"设置对象 格式","大小"中输入刚才记下的高度和 宽度,确定。(例子13)

- 使条形图分类轴(纵轴)的标签与源数据 列显示顺序一致
 - 双击分类轴,"坐标轴格式","刻度"中
 选"分类次序反转",确定。(例子14)
- 自定义图表
 - 如果制作了一张漂亮的图表,可将它保存为 "自定义图表",以便以后重复使用
 - 选中图表→"图表" 图表类型" 自定义类型"
 中单击"自定义"→单击"添加","名称"框
 中输入标识图表的名称(如test),"说明"框
 中输入相关信息,确定→以后用时,只需在图表
 向导中选择此图表类型即可。(例子15)

• 在图表中使用对数刻度

- 如果数值轴中各个数据点的值相差悬殊,则 需用对数刻度
 - 双击数值轴,"坐标轴格式","刻度"中勾选
 "对数刻度",确定。(例子16)

- •—制作瀑布图
 - 能反映数据的多少,又能反映出数据的增减变化
 - 为源数据增加辅助数据列,用以计算数据之间的差额。如B 列为辅助列,B2单元格为空,B3单元格的公式为=C2, B4单元格的公式为=B3+C3,然后填充B列,完成B列公 式的输入→选取数据源,制作一张堆积柱形图→双击图表中 任一柱体的白色部分,"数据系列格式","图案"中选" 边框"为无,"内部"为无,确定→双击图表中任一柱体的 红色部分,"数据系列格式","选项"中设置"分类间距 "为0;"数据标志"中勾选"值"。另外还可以在"图案 "中设置更漂亮的填充效果,确定。(例子17)

美化三维图表

- 选中图表,"图表","设置三维视图格式",设置"上下仰角"为 10,"左右转角"为10,勾选"直角坐标轴"与"自动调整高度", 确定
- 双击图表中的"背景墙","背景墙格式"中设置边框与区域颜色为 无,确定→双击图表中的"网格线","网格线格式","图案"中 设置线条颜色为白色,确定
- 双击图表中的"数据系列","数据系列格式","图案"中设置边 框为无,还可以设置一个更醒目的区域颜色;"数据标志"中勾选" 值",(其他系列重复本步骤)
- 双击图例,"图例格式","图案"中设置边框为无,确定,拖动图 例到绘图区里面
- 双击图表中的"基底","基底格式"中设置边框与区域颜色为无, 确定
- 单击图表中的"系列轴",按删除
 - 单击绘图区,光标移到其边框处,变成箭头时,进行拖动,以增加绘 图区在图表中的大小。 (例子18)

法可以追求计体的性学

快速制作组合图表
 右击图表中某一数据系列,"图表类型"中选择新的图表类型,确定。(例子19)
 随单元格自动变化的图表标题

图表中选中图表标题,在公式编辑栏中输入 "=",鼠标选取单元格,回车。这样,如果 改变单元格的内容,图表标题也将随之改变 (例子20)

图表背景—横向分割

利用添加辅助数据和组合图表的技术

如A1:B11为用于制作图表的数据区域, D1:F11为3列辅助数据,每列内数值相同,分别 代表划分区间的数据分割点→以D1:F11数据区 域为源创建堆积柱形图→复制A1:B11数据到图 表中→修改"数据"系列图表类型为折线图→双 击数值轴,"刻度"中修改最大刻度值为100, 确定→双击任一堆积柱形数据系列,"选项"中 设"分类间距"为0:"图案"中设边框为无,确 定→分别设置三个堆积柱形数据系列的内部颜色。 (例子21)

图表背景一纵向分割

A1:B11为用于制作图表的数据区域, C列为 辅助数据,C列内数值相同,为100(大于 数据列最大值的整数数值)→以A1:C11数 据区域为源创建柱形图→修改"数据"系列 图表类型为折线图→双击数值轴,"刻度" 中修改最大刻度值为100,确定→双击任一 柱形数据系列,"选项"中设"分类间距" 为0:"图案"中设边框为无,确定→分别设 冒柱形数据系列的内部填充色→清除图例 (例子22)

- 图表背景--四象限图表

含有负数的数据创建的散点图,X和Y轴会将绘图区 分成4个象限,如何把每个象限设成不同的背景色? 在"绘图"工具栏选"矩形"自选图形,在工作表中 **画一个矩形,双击该矩形,设置高度和宽度均为** 4cm(视图表大小而定),将该矩形再复制3个,并 设置这4个矩形的填充色各不相同,最后将它们组合 成一个大正方形→将该正方形复制到"画图"程序中, 另存为jpg格式文件→在Excel中双击图表绘图区, 单击"填充效果"钮,"图片"中单击"选择图片 ",选取刚才保存的文件,确定。(例子23)

- ●■复合饼图
 - 如果一部分数据远远小于其他数据,用此
 - 通过图表向导创建复合饼图→双击饼图,"数据系列格式","选项"中设置"第二绘图区包含最后"4
 个数据(此处的"最后"是指源数据当前排序下排在最后的数据,而非数值最小的数据,所以数值较小的,因排在前面,不一定会分到第二绘图区中去),确定
 →单击第一绘图区的"其他"扇形两次,可选中其他扇形,按住左键不放,往右侧拖动,松开鼠标左键,再设置显示数据标志。(例子24)

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: <u>https://d.book118.com/04702000024006145</u>