

《Excel 数据之美》

图书基本信息

书名：《Excel 数据之美》

13位ISBN编号：9787121298902

出版时间：2016-10-1

作者：张杰

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

《Excel 数据之美：科学图表与商业图表的绘制（全彩）》主要介绍基于Excel 2016的科学图表和商业图表的绘制方法，首次引入R ggplot2、Python Seaborn、Tableau、D3.js、Matlab 2015、Origin等绘图软件的图表风格与配色方案，在无须编程的情况下，就能实现这些软件的图表风格；同时对比并总结了《华尔街日报》、《商业周刊》、《经济学人》等商业经典杂志的图表风格。在详细地介绍散点图、柱形图、面积图、雷达图等基本图表的基础上，同时增加介绍了Excel 2016新增的图表、Excel加载项Map Power (地图绘制功能)和E2D3等的使用方法。特别需要说明的是，作者独立开发了一款与本书配套使用的Excel插件EasyCharts，可以实现颜色拾取、数据拾取、图像截取、图表风格美化、新型图表绘制、数据分析与可视化等功能。

作者简介

张杰
纺织专业的程序猿；
热爱数据可视化的数字图像科研狗；
理工科背景的文艺逗逼青年；
学术研究方向为颜色测量与分析，喜欢研究和对比R、Python、Tableau、D3.js、Matlab、Origin、Plotly等绘图软件的图表风格，研究并总结了《华尔街日报》、《商业周刊》、《经济学人》等商业经典杂志的图表风格。

书籍目录

第1章 Excel图表制作基础篇 1

1.1 什么是科学图表与商业图表 2

1.2 为什么选择Excel绘制图表 5

1.3 图表的基本配色 10

1.3.1 Excel的默认配色 11

1.3.2 Excel的颜色修改 12

1.3.3 Excel专业图表的配色突破 13

1.3.4 Excel图表的颜色拾取 15

1.4 图表的基本要素 17

1.4.1 科学图表的基本元素 18

1.4.2 科学图表的规范元素 24

1.4.3 商业图表的基本元素 24

1.5 图表绘制的基本步骤 26

1.6 图表的基本类型与选择 30

1.6.1 散点系列图表 30

1.6.2 柱形系列图表 31

1.6.3 面积系列图表 32

1.6.4 雷达系列图表 32

1.6.5 饼形图系列图表 33

1.6.6 Excel 2016新型图表 33

1.6.7 地图系列图表 34

1.7 图表的快捷操作技巧 36

1.7.1 图表数据的快捷键操作 36

1.7.2 图表格式的快捷复制 36

第2章 散点系列图表的制作 39

2.1 散点图 40

2.2 带趋势线的散点图 43

2.3 带多条趋势线的散点图 49

2.4 密度散点图 53

2.5 带数据标签的散点图 56

2.6 滑珠散点图 59

2.7 带平滑线的散点图 64

2.7.1 带平滑线的单数据系列散点图 64

2.7.2 带平滑线的多数据系列散点图 65

2.8 带平滑线且带误差线的散点图 66

2.9 双纵坐标的带平滑线的散点图 70

2.10 带平滑线但无数据标记的散点图 72

2.10.1 单数据系列平滑线散点图 72

2.10.2 多数据系列平滑线散点图 75

2.11 气泡图 78

第3章 柱状系列图表的制作 81

3.1 簇状柱形图 82

3.1.1 单数据系列柱形图 82

3.1.2 多数据系列柱形图 87

3.2 带误差线的簇状柱形图 90

3.3 堆积柱形图 95

3.4 带x轴阈值分割的柱形图 96

- 3.4.1 x轴单阈值分割的柱形图 96
- 3.4.2 x轴多阈值分割的柱形图 98
- 3.5 带y轴阈值分割的柱形图 101
- 3.6 三维柱形图 105
- 3.7 簇状条形图 110
- 3.8 金字塔条形图 116
- 3.9 直方统计图 118
 - 3.9.1 图表自动绘制方法 118
 - 3.9.2 函数计算绘制方法 120
- 3.10 排列图 122
- 3.11 瀑布图 123
- 3.12 双纵坐标的簇状柱形图 124
- 第4章 面积系列图表的制作 127
 - 4.1 折线图 128
 - 4.2 面积图 133
 - 4.2.1 单数据系列面积图 133
 - 4.2.2 多数据系列的面积图 138
 - 4.3 堆积面积图 139
 - 4.4 两条曲线填充的面积图 141
 - 4.5 带置信区间的曲线图 144
 - 4.6 三维面积图 148
 - 4.7 时间序列预测图 150
- 第5章 环形系列图表的制作 157
 - 5.1 填充雷达图 158
 - 5.2 不同颜色区域的雷达图 162
 - 5.3 极坐标填充图 166
 - 5.4 饼形图系列 168
 - 5.4.1 饼形图 168
 - 5.4.2 圆环图 174
 - 5.5 旭日图 177
- 第6章 高级图表的制作 179
 - 6.1 热力图 180
 - 6.2 树状图 182
 - 6.3 箱形图 185
 - 6.4 南丁格尔玫瑰图 190
- 第7章 地图系列图表的制作 195
 - 7.1 热度地图 198
 - 7.2 气泡地图 201
 - 7.3 分档填色地图 204
- 第8章 Excel加载项 205
 - 8.1 E2D3 206
 - 8.2 EasyCharts 208
- 参考文献 215

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com