

EasyCharts 插件开源须知

EasyCharts 是作者使用 C#语言编写的一款 Excel 插件，主要用于数据可视化与数据分析，可以跟 Excel 教程《Excel 数据之美》很好地配套使用，如图 1 所示。由于研究精力有限，本来想开发的众多功能也迟迟没有实现，所以现开源给大家进一步开发与使用，以造福更多 Excel 用户。如有问题，可以联系 EasyCharts 开发者微信：**EasyCharts**。EasyCharts 插件主要实现的功能如下：

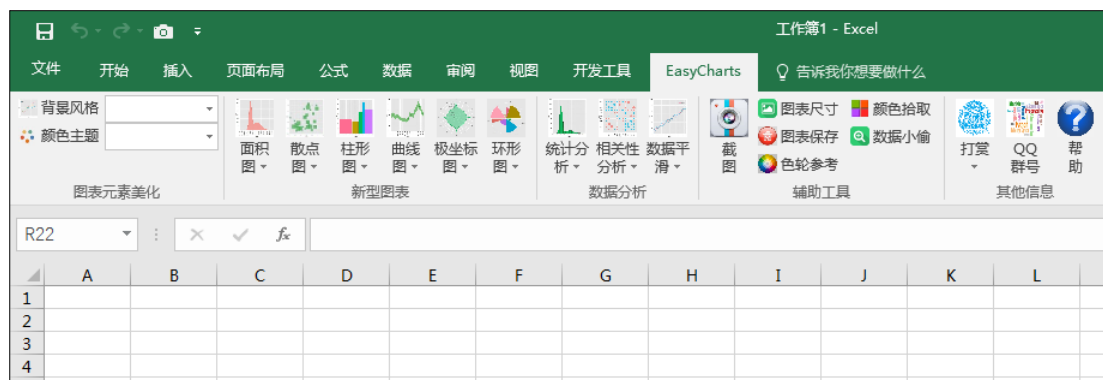
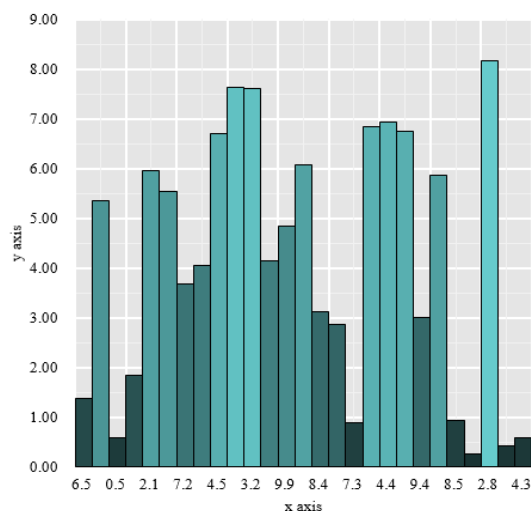
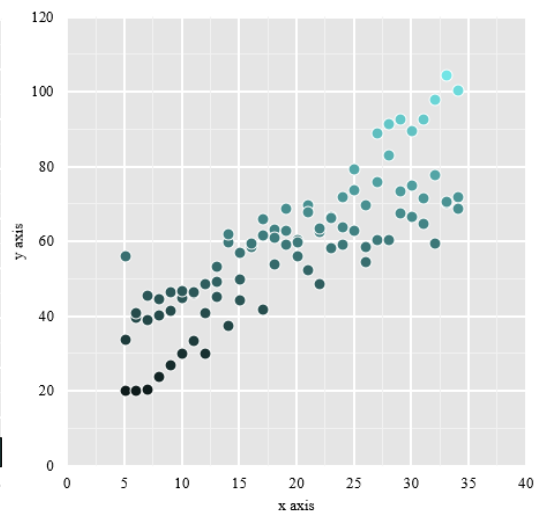


图 1 EasyCharts 插件界面

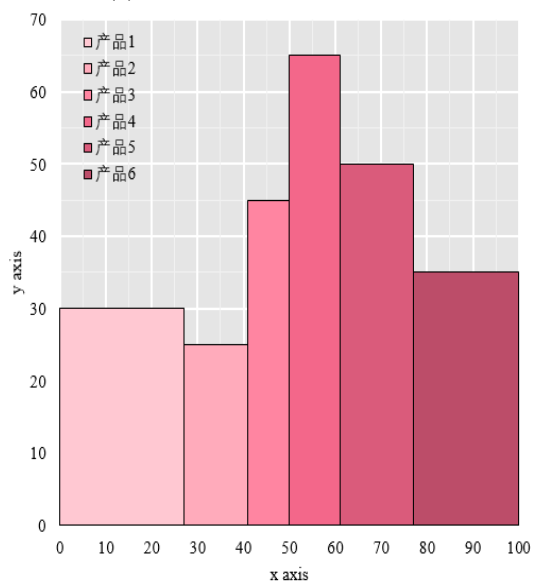
- 1** 图表风格的自动转换：使用 Excel 绘制图图表后，选择“背景风格”中的项目“R ggplot2”、“Python Seaborn”、“Matlab 2013”、“Matlab 2014”、“Excel Simple”等图表风格，自动实现图表背景风格的设定与转换；
- 2** 颜色主题的自动转换：使用 Excel 绘制图图表后，选择“颜色主题”中的项目“R ggplot2 Set1”、“R ggplot2 Set2”、“R ggplot2 Set3”、“Tableau 10 Medium”、“Tableau 10”、“Python seaborn hsul”、“Python seaborn default”等颜色主题，可以实现颜色主题的自动转换；
- 3** 新型图表的自动绘制：以前需要添加辅助数据才能绘制的图表，现在借助插件选定原始数据后，可以实现图表的自动绘制，新型图表包括平滑面积图、南丁格尔玫瑰图、马赛克图、子弹图等图表，部分图表如图 2 所示；
- 4** 数据分析的自动实现：使用“数据分析”可以实现频率直方图、核密度估计图、相关系数矩阵图、Loess 数据平滑和 Fourier 数据平滑等数据的分析与图表的自动绘制；
- 5** Excel 辅助工具的使用：“辅助工具”包括颜色拾取、数据小偷、色轮参考、图表保存、截图等功能，尤其是“数据小偷”可以通过读入现有的柱形图或曲线图，自动或手动的方法，读取并获得图表的原始数据。



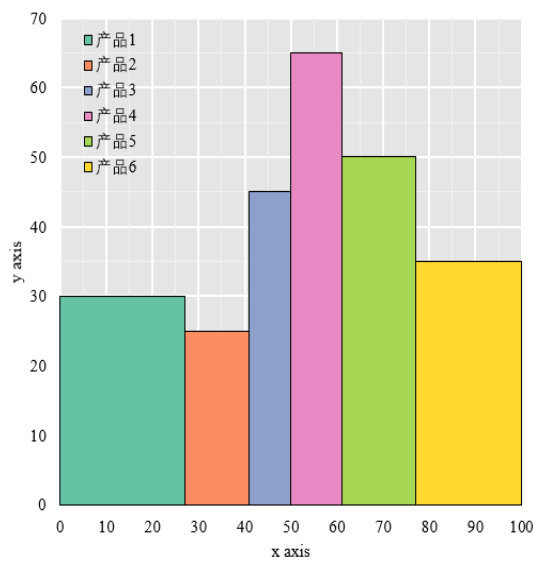
(a) 带第三维颜色变化的柱形图



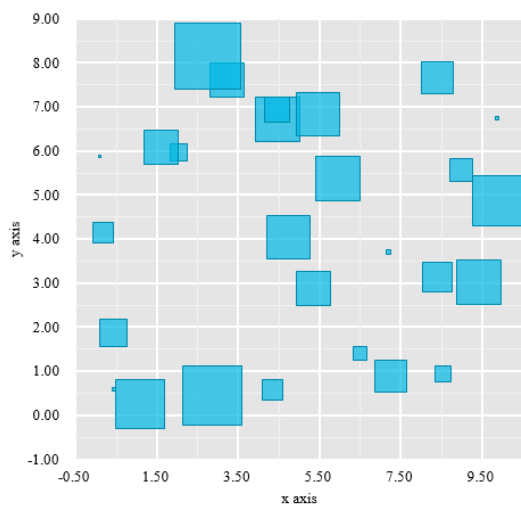
(b) 带第三维颜色变化的散点图



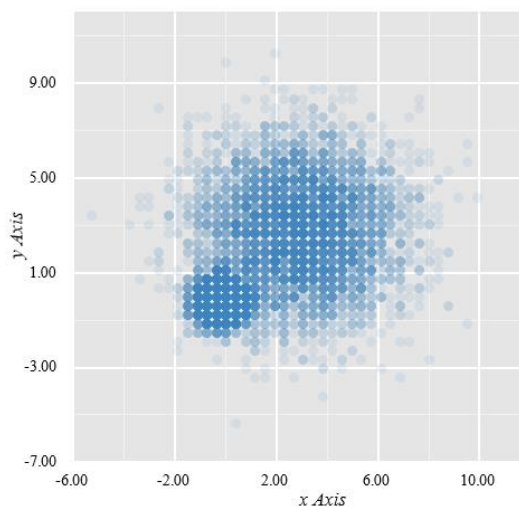
(c) 不等宽柱形图



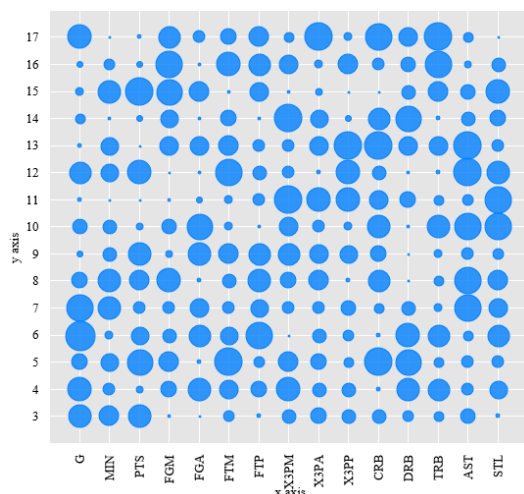
(d) 不等宽柱形图



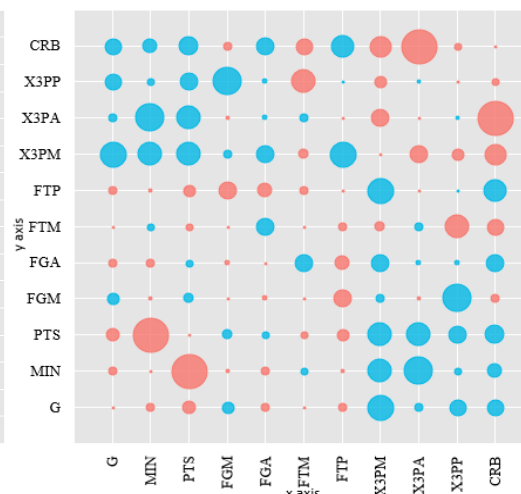
(e) 方形气泡图



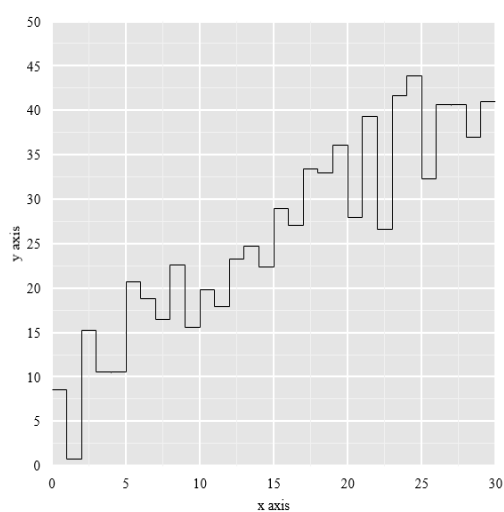
(f) 高密度散点图



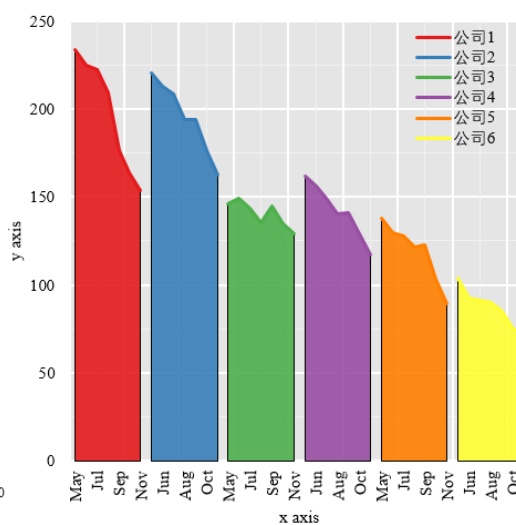
(g) 气泡矩阵图



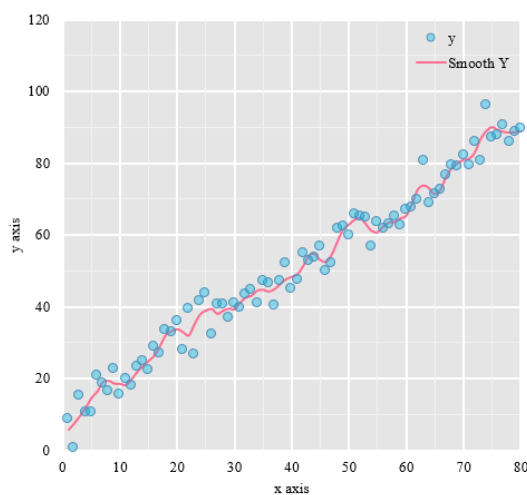
(h) 相关系数气泡图



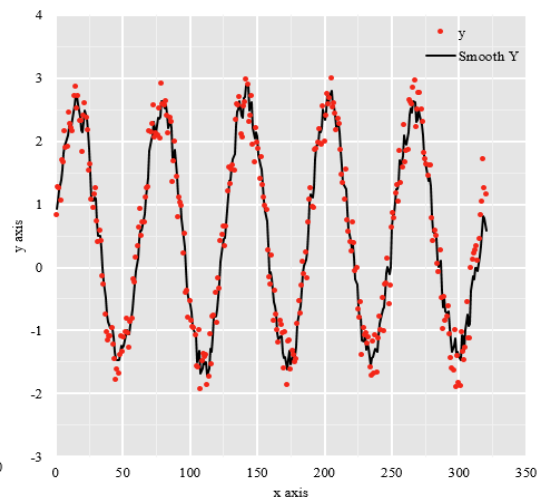
(i) 梯形图



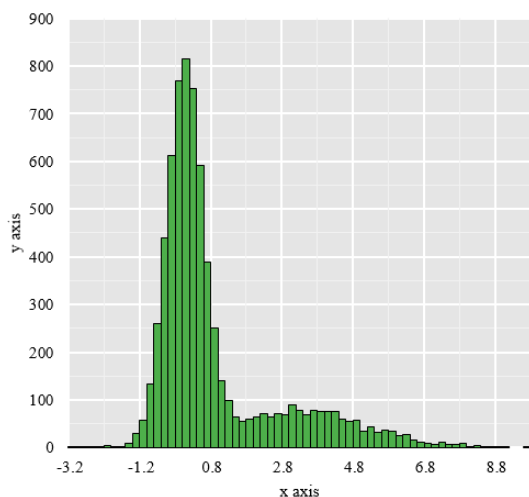
(j) 小又多数据系列图表



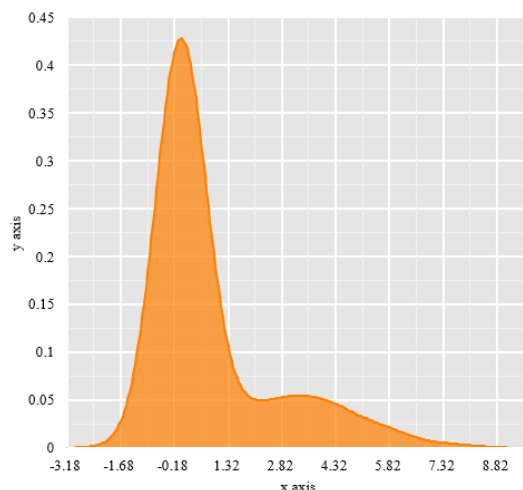
(k) Loess 数据平滑



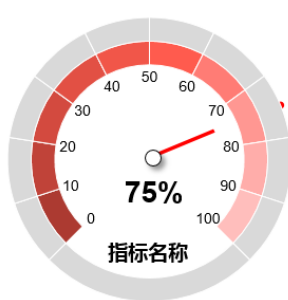
(n) Fourier 数据平滑



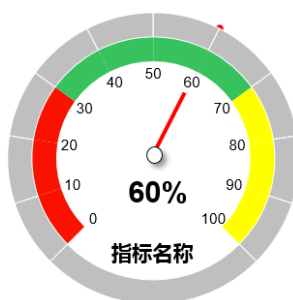
(m) 频率统计直方图



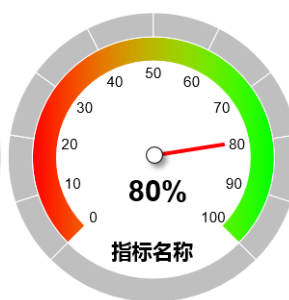
(n) 核密估计曲线图



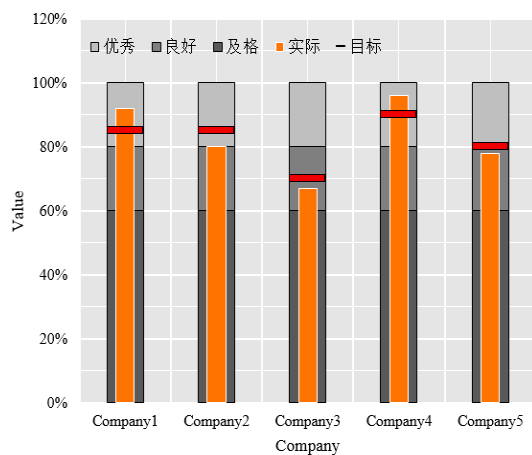
(11) 仪表盘图



(12) 仪表盘图



(13) 仪表盘图



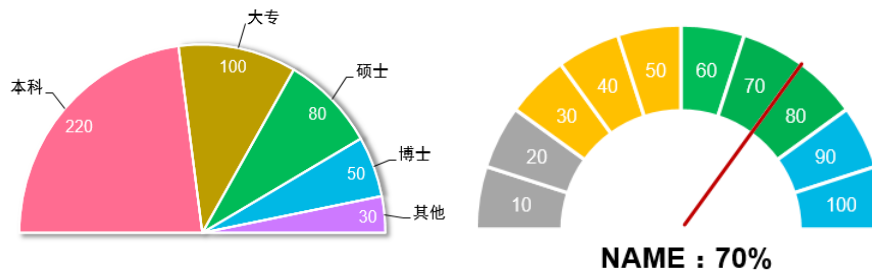
(o) 子弹图



(p) 长条图

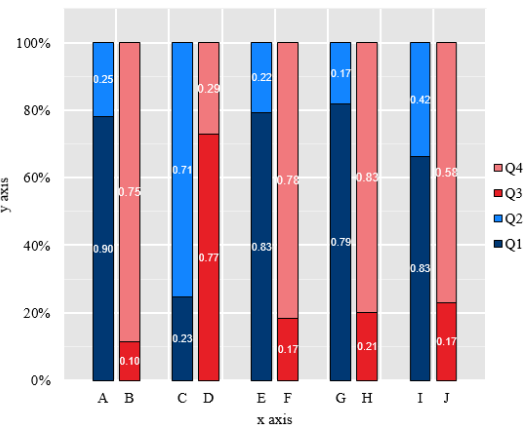
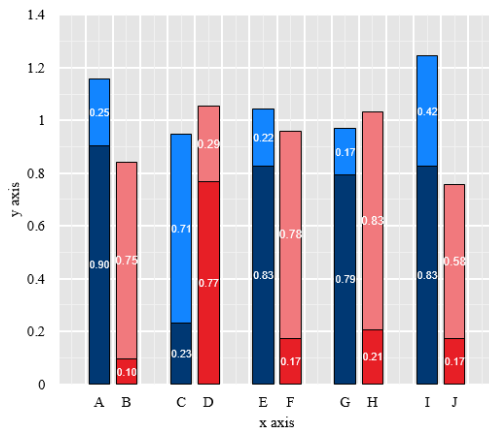
图 2 EasyChart 插件绘制的图表

现在 EasyChart 的版本是 1.0, 后面会再更新, 添加平行坐标系图、范围柱形图、甘特图、半圆形饼图、半圆环图、多数据系列堆积柱形图等新型图表 (部分图表如图 3 所示), 以及新的数据分析方法。如果您有使用 Excel 绘制的新型科学或商业图表, 可以发邮到个人邮箱: easycharts@qq.com。



(a) 半圆形饼图

(b) 半圆环图



(c) 多数据系列堆积柱形图

(d) 多数据系列百分比堆积柱形图

图 3 Excel 新型图表

EasyCharts

易图表。我们将定期推送各种数据可视化与分析教程，包括Excel (Power BI)、R、Python、Matlab、Origin、Sigmaplot、GraphPad、Tableau、D3.js、ECharts、Plotly等各种学术与商业数据可视化。

Business Week

R

Origin

ggplot2

The Economics

Excel

Maple

The Wall Street Journal

Mathematica

Graphpad

Science

SAS

Cell

Nature

SPSS

Python

欢迎关注

