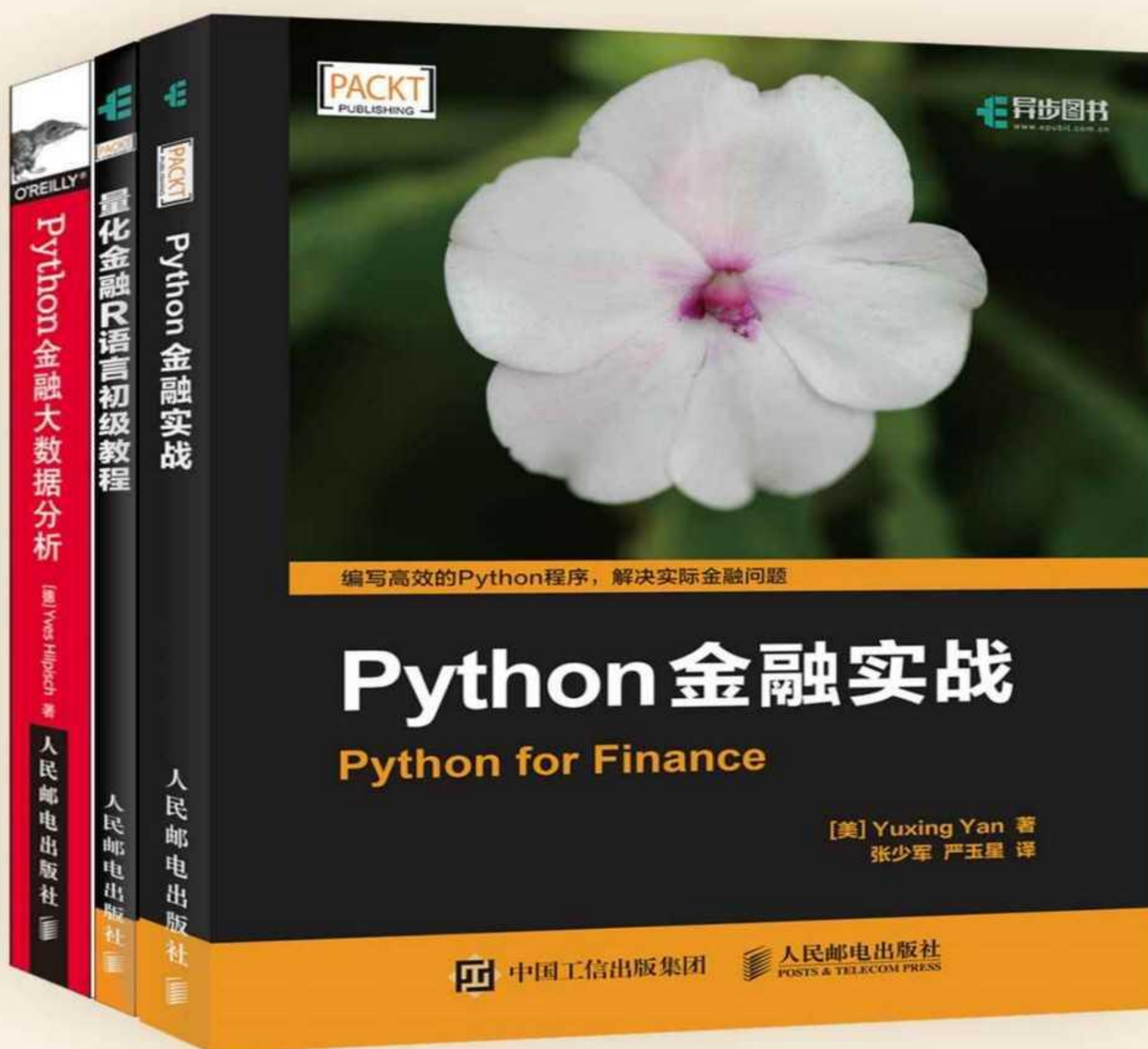


套装共3册

# 金融大数据分析从认知到实践 (第1辑)



人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

异步社区  
人民邮电出版社

配套资源下载请访问 异步社区

[www.epubit.com.cn](http://www.epubit.com.cn)

# 总 目 录

---

[Python金融大数据分析](#)

[Python金融实战](#)

[量化金融R语言初级教程](#)

O'REILLY®



Python

金融大数据分析

Python for Finance

[德] Yves Hilpisch 著  
姚军 译

 中国工信出版集团

 人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS





# 目 录

[版权信息](#)

[版权声明](#)

[内容提要](#)

[作者介绍](#)

[O'Reilly Media, Inc.介绍](#)

[前言](#)

[本书的惯例](#)

[代码示例的使用](#)

[联系方式](#)

[Safari® 在线图书](#)

[致谢](#)

[第1部分 Python与金融](#)

[第1章 为什么将Python用于金融](#)

[1.1 Python 是什么](#)

[1.1.1 Python简史](#)

[1.1.2 Python生态系统](#)

[1.1.3 Python用户谱系](#)

[1.1.4 科学栈](#)

[1.2 金融中的科技](#)

[1.2.1 科技开销](#)

[1.2.2 作为业务引擎的科技](#)

[1.2.3 作为进入门槛的科技和人才](#)

[1.2.4 不断提高的速度、频率、数据量](#)

[1.2.5 实时分析的兴起](#)

[1.3 用于金融的Python](#)

[1.3.1 金融和Python语法](#)

[1.3.2 Python的效率和生产率](#)

[1.3.3 从原型化到生产](#)

[1.4 结语](#)

## [1.5 延伸阅读](#)

## [第2章 基础架构和工具](#)

### [2.1 Python部署](#)

#### [2.1.1 Anaconda](#)

#### [2.1.2 Python Quant Platform](#)

#### [2.1.3 工具](#)

#### [2.1.4 Python](#)

#### [2.1.5 IPython](#)

#### [2.1.6 Spyder](#)

### [2.2 结语](#)

### [2.3 延伸阅读](#)

## [第3章 入门示例](#)

### [3.1 隐含波动率](#)

### [3.2 蒙特卡洛模拟](#)

#### [3.2.1 纯Python](#)

#### [3.2.2 用NumPy向量化](#)

#### [3.2.3 利用对数欧拉方法实现全向量化](#)

#### [3.2.4 图形化分析](#)

#### [3.2.5 技术分析](#)

### [3.3 结语](#)

### [3.4 延伸阅读](#)

## [第2部分 金融分析和开发](#)

## [第4章 数据类型和结构](#)

### [4.1 基本数据类型](#)

#### [4.1.1 整数](#)

#### [4.1.2 浮点数](#)

#### [4.1.3 字符串](#)

### [4.2 基本数据结构](#)

#### [4.2.1 元组](#)

#### [4.2.2 列表](#)

#### [4.2.3 离题：控制结构](#)

#### [4.2.4 离题：函数式编程](#)

#### [4.2.5 字典](#)



## [4.2.6 集合](#)

## [4.3 NumPy数据结构](#)

### [4.3.1 用Python列表形成数组](#)

### [4.3.2 常规NumPy数组](#)

### [4.3.3 结构数组](#)

## [4.4 代码向量化](#)

### [4.4.1 基本向量化](#)

## [4.5 内存布局](#)

## [4.6 结语](#)

## [4.7 延伸阅读](#)

## [第5章 数据可视化](#)

### [5.1 二维绘图](#)

#### [5.1.1 一维数据集](#)

#### [5.1.2 二维数据集](#)

#### [5.1.3 其他绘图样式](#)

### [5.2 金融学图表](#)

### [5.3 3D绘图](#)

## [5.4 结语](#)

## [5.5 延伸阅读](#)

## [第6章 金融时间序列](#)

### [6.1 pandas基础](#)

#### [6.1.1 使用DataFrame类的第一步](#)

#### [6.1.2 使用DataFrame类的第二步](#)

#### [6.1.3 基本分析](#)

#### [6.1.4 Series类](#)

#### [6.1.5 GroupBy操作](#)

### [6.2 金融数据](#)

### [6.3 回归分析](#)

### [6.4 高频数据](#)

## [6.5 结语](#)

## [6.6 延伸阅读](#)

## [第7章 输入/输出操作](#)

### [7.1 Python基本I/O](#)

[7.1.1 将对象写入磁盘](#)

[7.1.2 读写文本文件](#)

[7.1.3 SQL数据库](#)

[7.1.4 读写NumPy数组](#)

[7.2 Pandas的I/O](#)

[7.2.1 SQL数据库](#)

[7.2.2 从SQL到pandas](#)

[7.2.3 CSV文件数据](#)

[7.2.4 Excel文件数据](#)

[7.3 PyTables的快速I/O](#)

[7.3.1 使用表](#)

[7.3.2 使用压缩表](#)

[7.3.3 使用数组](#)

[7.3.4 内存外计算](#)

[7.4 结语](#)

[7.5 延伸阅读](#)

[第8章 高性能的Python](#)

[8.1 Python范型与性能](#)

[8.2 内存布局与性能](#)

[8.3 并行计算](#)

[8.3.1 蒙特卡洛算法](#)

[8.3.2 顺序化计算](#)

[8.3.3 并行计算](#)

[8.3.4 性能比较](#)

[8.4 多处理](#)

[8.5 动态编译](#)

[8.5.1 介绍性示例](#)

[8.5.2 二项式期权定价方法](#)

[8.6 用Cython进行静态编译](#)

[8.7 在GPU上生成随机数](#)

[8.8 结语](#)

[8.9 延伸阅读](#)

[第9章 数学工具](#)



## [9.1 逼近法](#)

### [9.1.1 回归](#)

### [9.1.2 插值](#)

## [9.2 凸优化](#)

### [9.2.1 全局优化](#)

### [9.2.2 局部优化](#)

### [9.2.3 有约束优化](#)

## [9.3 积分](#)

### [9.3.1 数值积分](#)

### [9.3.2 通过模拟求取积分](#)

## [9.4 符号计算](#)

### [9.4.1 基本知识](#)

### [9.4.2 方程式](#)

### [9.4.3 积分](#)

### [9.4.4 微分](#)

## [9.5 结语](#)

## [9.6 延伸阅读](#)

## [第10章 推断统计学](#)

### [10.1 随机数](#)

### [10.2 模拟](#)

#### [10.2.1 随机变量](#)

#### [10.2.2 随机过程](#)

#### [10.2.3 方差缩减](#)

### [10.3 估值](#)

#### [10.3.1 欧式期权](#)

#### [10.3.2 美式期权](#)

### [10.4 风险测度](#)

#### [10.4.1 风险价值](#)

#### [10.4.2 信用价值调整](#)

## [10.5 结语](#)

## [10.6 延伸阅读](#)

## [第11章 统计学](#)

### [11.1 正态性检验](#)

- [11.1.1 基准案例](#)
- [11.1.2 现实世界的的数据](#)
- [11.2 投资组合优化](#)
  - [11.2.1 数据](#)
  - [11.2.2 基本理论](#)
  - [11.2.3 投资组合优化](#)
  - [11.2.4 有效边界](#)
  - [11.2.5 资本市场线](#)
- [11.3 主成分分析](#)
  - [11.3.1 DAX指数和30种成分股](#)
  - [11.3.2 应用PCA](#)
  - [11.3.3 构造PCA指数](#)
- [11.4 贝叶斯回归](#)
  - [11.4.1 贝叶斯公式](#)
  - [11.4.2 PyMC3](#)
  - [11.4.3 介绍性示例](#)
  - [11.4.4 真实数据](#)
- [11.5 结语](#)
- [11.6 延伸阅读](#)
- [第12章 Excel集成](#)
  - [12.1 基本电子表格交互](#)
    - [12.1.1 生成工作簿 \(.xls\)](#)
    - [12.1.2 生成工作簿 \(.xlsx\)](#)
    - [12.1.3 从工作簿中读取](#)
    - [12.1.4 使用OpenPyxl](#)
    - [12.1.5 使用pandas读写](#)
  - [12.2 用Python编写Excel脚本](#)
    - [12.2.1 安装DataNitro](#)
    - [12.2.2 使用DataNitro](#)
  - [12.3 xlwings](#)
  - [12.4 结语](#)
  - [12.5 延伸阅读](#)
- [第13章 面向对象和图形用户界面](#)



欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)

文档名称：《金融大数据分析从认知到实践(第1辑)(套装共3册)》伊夫·希尔皮斯科 & 严玉星

请登录 <https://shgis.com/post/4693.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

