Series Roadmap

丛书板块结构

丛书目前分为 MATLAB 和 Python 两个系列。MATLAB 系列有五本,Python 系列有两本。
MATLAB 系列主要有 9 个核心板块:① 编程与可视化;② 数学基础;③ 定价与分析;④ 统计与随机;⑤ 投资组合;⑥ 数据分析;⑦ 风险度量;⑧ 模拟技术;⑨ 机器学习。



图 1. 丛书 9 个板块

板块内部层层深入,板块之间相互关联。丛书每本书循序渐进深入介绍这九个板块的内容。为了方便读者学习,下面以板块为线索全景展示丛书内容结构。首先介绍一下 MATLAB 系列五本书九个板块的内容布局。



- MATLAB界面 快捷键 定义变量
- 数据类型 元素索引 矩阵运算
- 代数运算。条件与循环。自定义函数
- 平面绘图。线型和标记。图像装饰
- 分图布置 散点图 填充区域 热图
- 双Y图 对数坐标 极坐标
- 三维线图 曲面 网格面 等高线图
- 绘制交点与交线 图像句柄 gcf 和 gca
- 坐标轴位置 柱状图 饼状图 空间视角
- 符号数值 符号变量 假设条件 多项式
- 符号极限运算 符号微积分 符号矩阵运算
- 隐函数。符号表达式绘图

图 2. 编程与可视化, 板块结构



图 3. 数学基础,板块结构

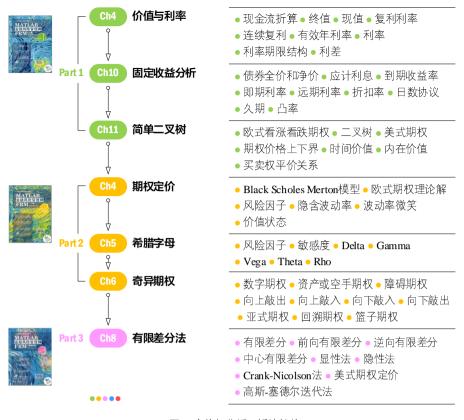


图 4. 定价与分析, 板块结构



图 5. 统计与随机, 板块结构



图 6. 投资组合, 板块结构



图 7. 数据分析, 板块结构

时差加速指标 ● 时差动量指标● 佳庆离散指标 ● 威廉指数



图 8. 风险度量, 板块结构

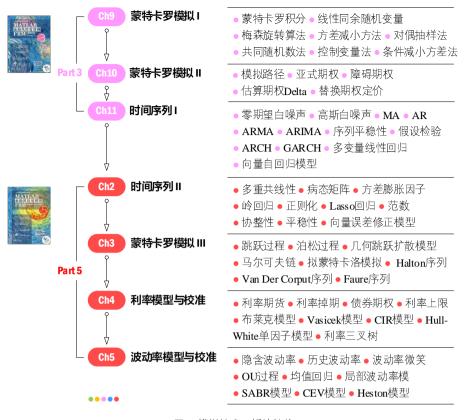


图 9. 模拟技术, 板块结构



图 10. 机器学习, 板块结构