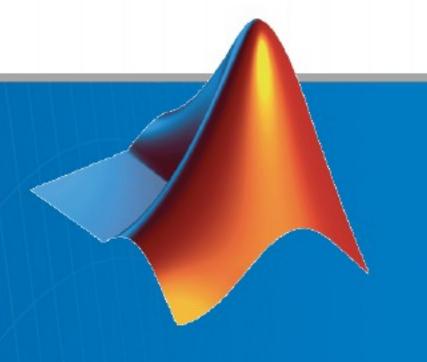


## MATLAB数据导入和量化选股

卓金武 Steven.Zhuo@mathworks.cn MathWorks China





## 大纲



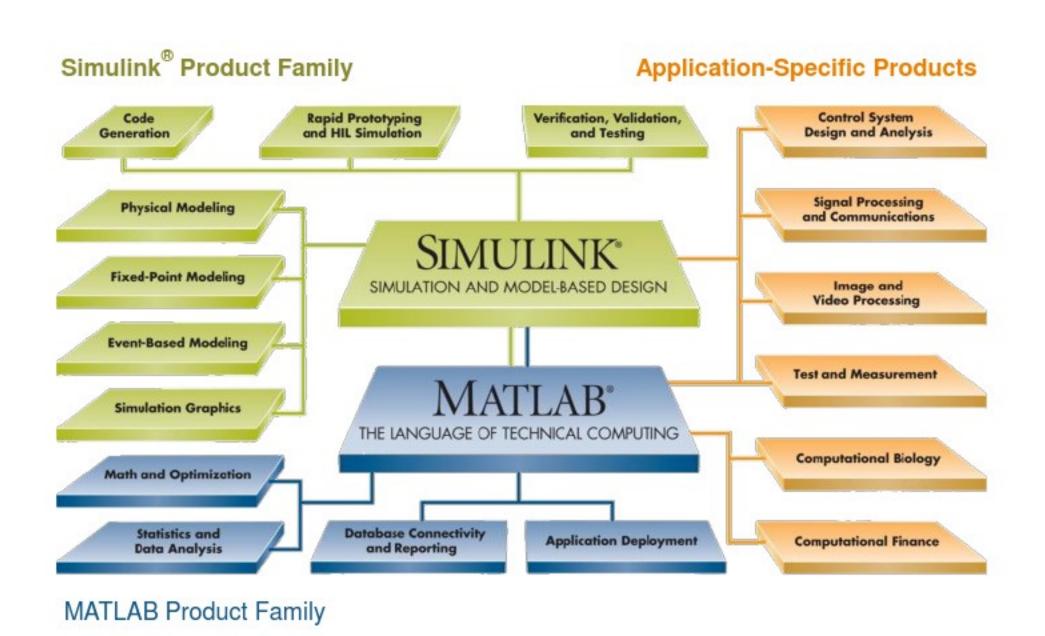
## MATLAB快速入门

MATLAB数据导入

MATLAB量化选股

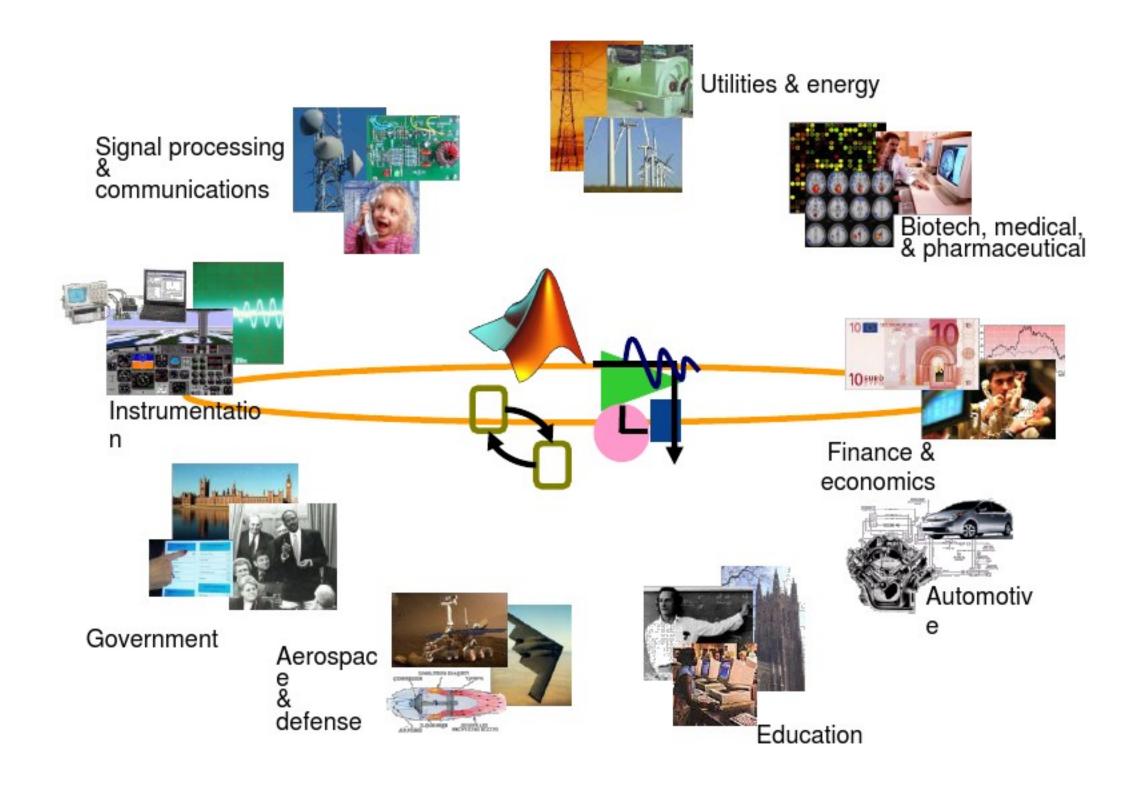


#### MathWorks® Product Overview



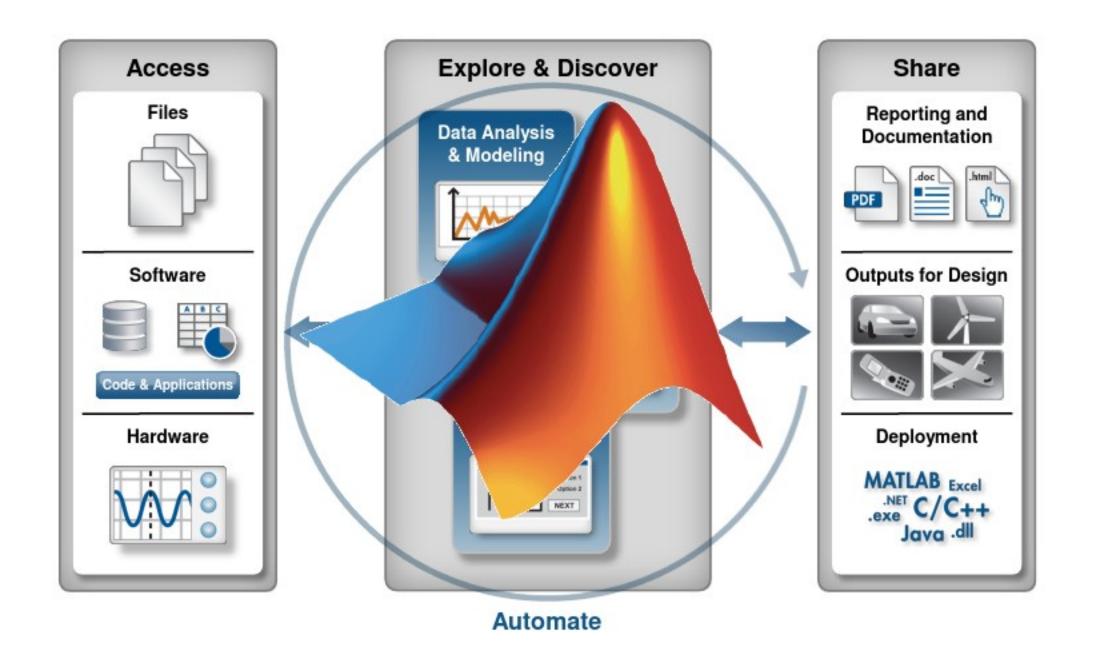


#### **Diverse Users**





### **General work flow**





## 大纲

MATLAB快速入门

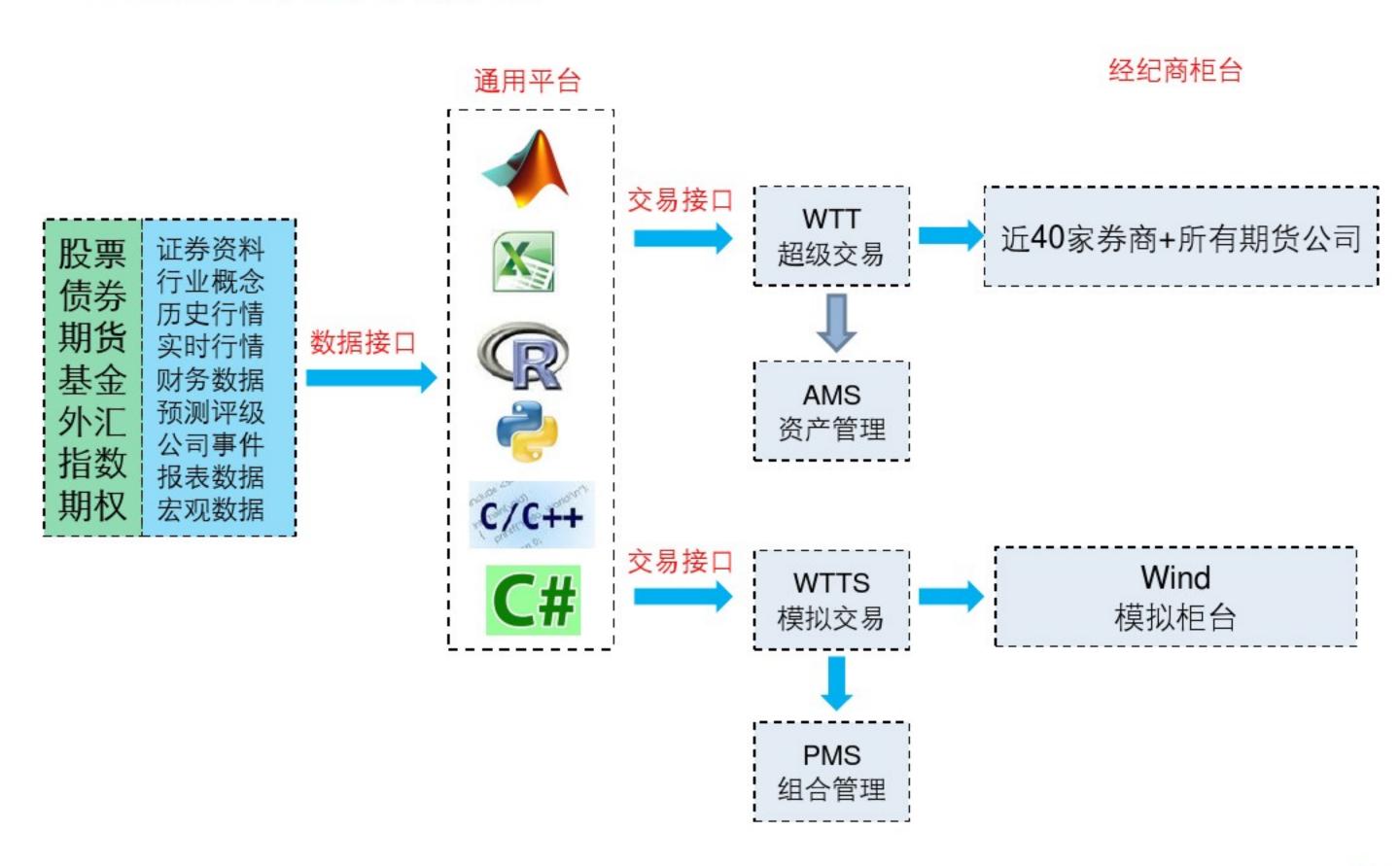


## MATLAB数据导入

MATLAB量化选股



## Wind量化平台介绍





## Wind量化平台特点

## 通用平台开放灵活,扩展性好策略在用户本地,安全、保密、放心

	工具	特点		
	Matlab	矩阵运算,有丰富的计算包,适用于策略研究和回测		
	R	开源,矩阵运算,有丰富的计算包,适用于策略研究和回测		
	Python	开源,有丰富的计算包,可对接各种编程语言		
	VBA	相比Excel,可实现复杂逻辑,无计算包,适合将结果在Excel中展示		
C#/C++ 适用于底层开发,运行速度快,开发周		适用于底层开发,运行速度快,开发周期长		



## Wind量化接口函数

类型	函数名	函数功能
	wsd/wss	获取日间基本面数据、行情数据、技术指标等
	wsi	获取分钟行情数据、支持技术指标变参
数据	wst	获取日内买卖十档盘口快照、成交数据
	wsq	获取订阅实时行情数据
	wset	获取变长数据集数据:指数成分、分红、ST股票等
功能	weqs	与终端证券筛选交互
切肥	wpf/wupf	组合管理报表下载/组合持仓数据直接上传
□₩B	tdays/tdaysoffset	获取日期时间序列/获取前推后推日期
日期	tdayscount	计算日期间距
	tlogon/tlogout	交易登陆/退出
交易	torder/tcancel	交易下单/撤单
	tquery	资金/委托/成交/持仓查询
	bktstart/bktend	开始回测/结束回测
回测	bktorder/bktquery	回测进行中的下单/查询
	bktsummary	回测结果查询



## Wind量化平台用户群

量化研究

量化交易

行情监控

统计报表

- ✓ 适用于一切对数据有需求,掌握某种工具的用户
- ✔ 可用来进行研究、生成报表、制作模板、策略回测、程序化交易
- ✓ 不仅仅限于量化,是自动化工具,能极大提高工作效率。

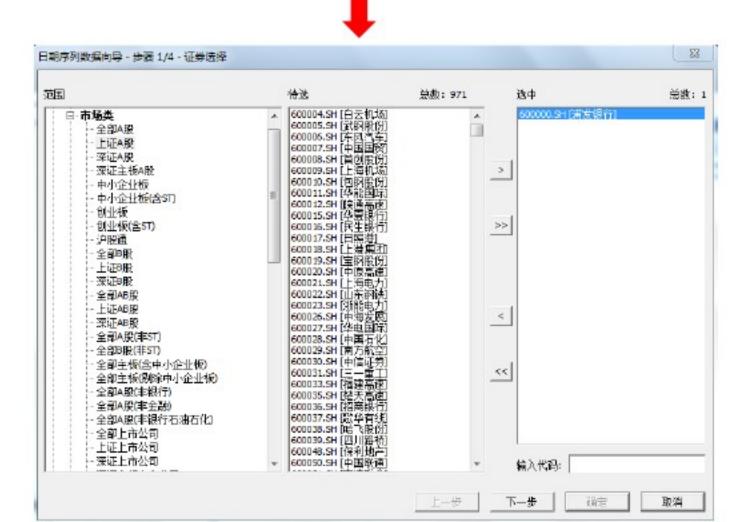


## 交互模式

w=windmatlab w.menu









## 命令模式

```
[w_wsd_data,...]=w.wsd('600000.SH','open,high,low,close',...
'2014-10-04','2014-11-03','Fill=Previous');
```



#### MATLAB 数据及交易接口:

http://image.dajiangzhang.com/djz/download/20140928/WindMatlab.pdf



## 大纲

MATLAB快速入门

MATLAB数据导入



MATLAB量化选股

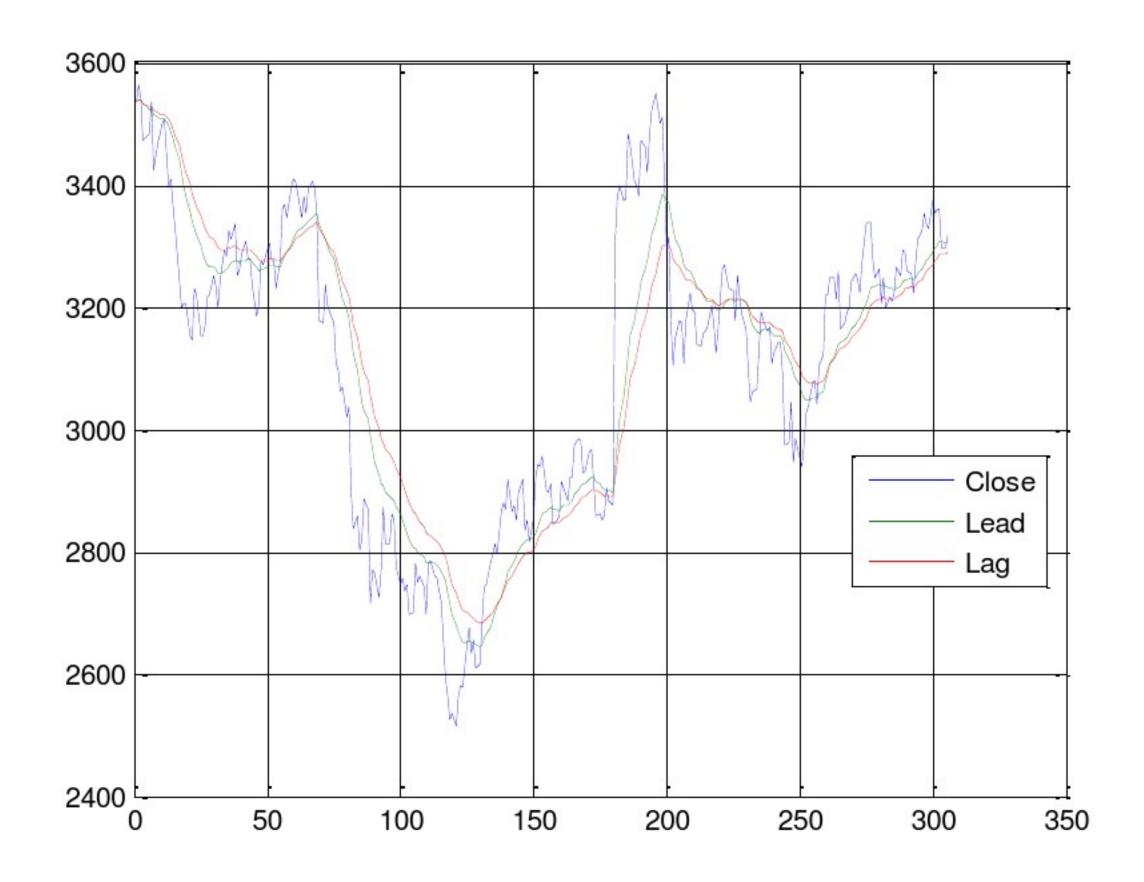


## 量化选股策略1——"一网情深"



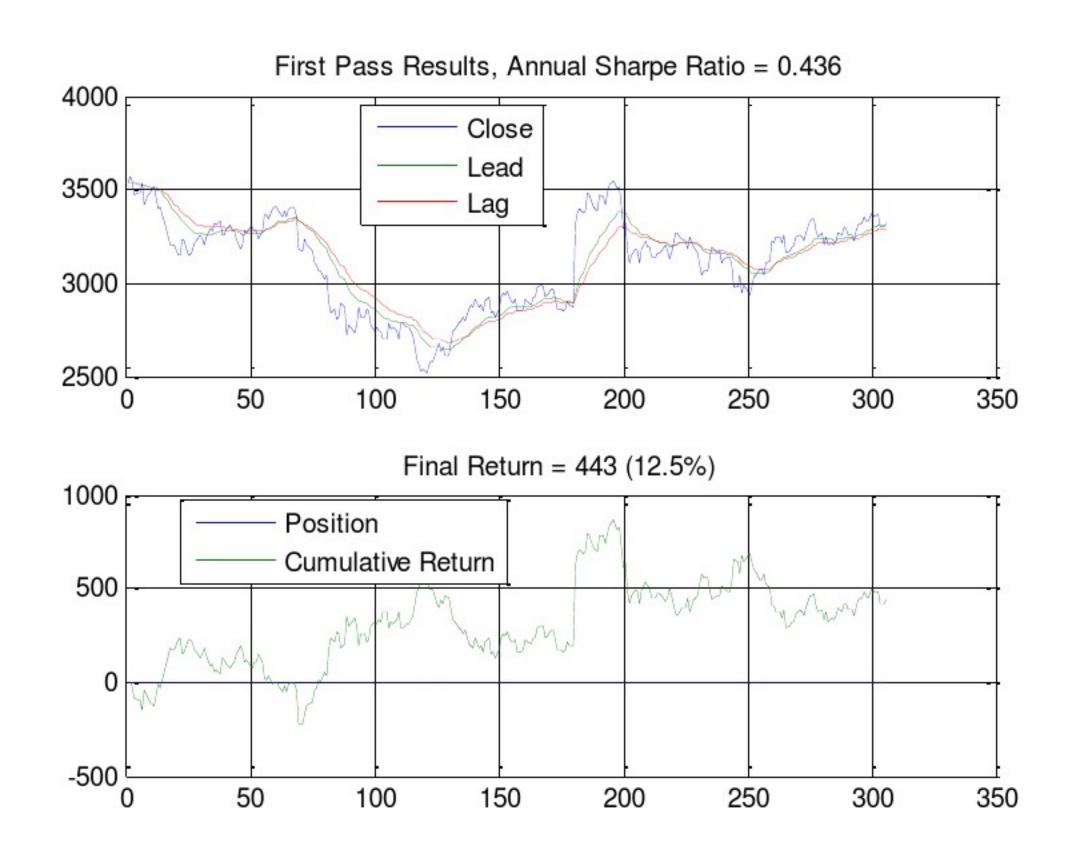


## 基本原理





## 模拟收益



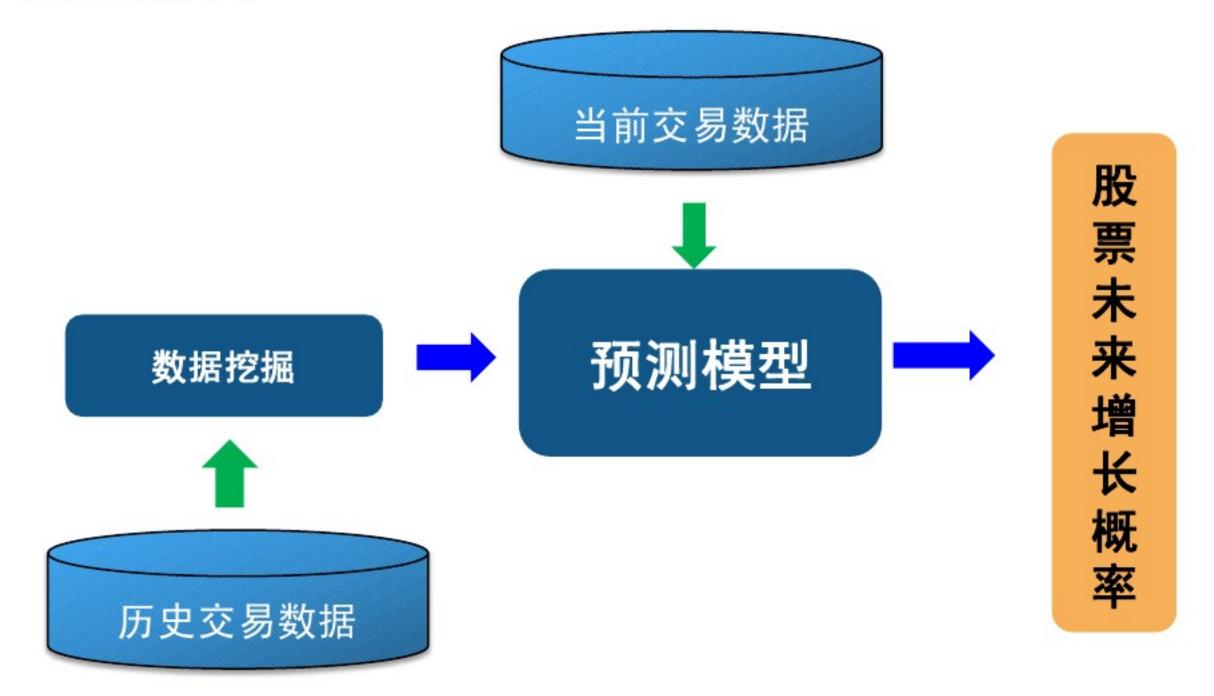


## 量化选股策略2——"全面撒网"



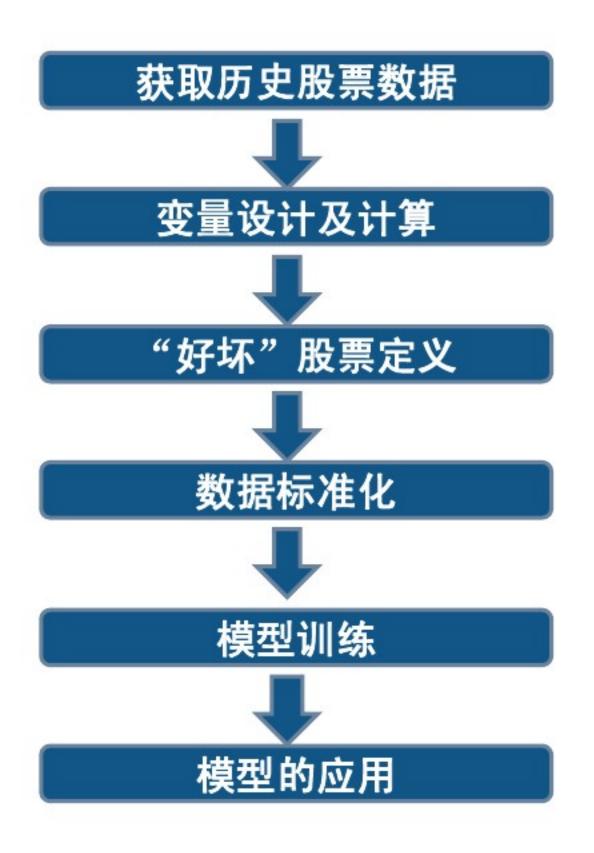


## 基本原理



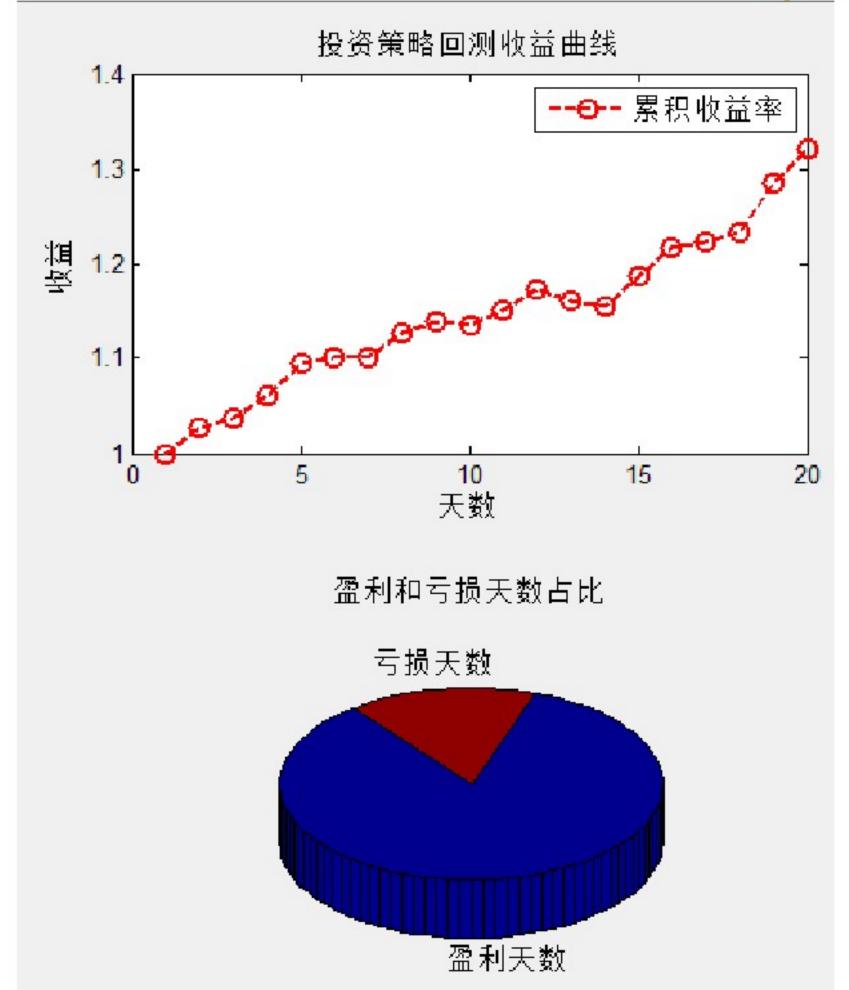


## 智能选股流程(数据挖掘)





## 模拟收益

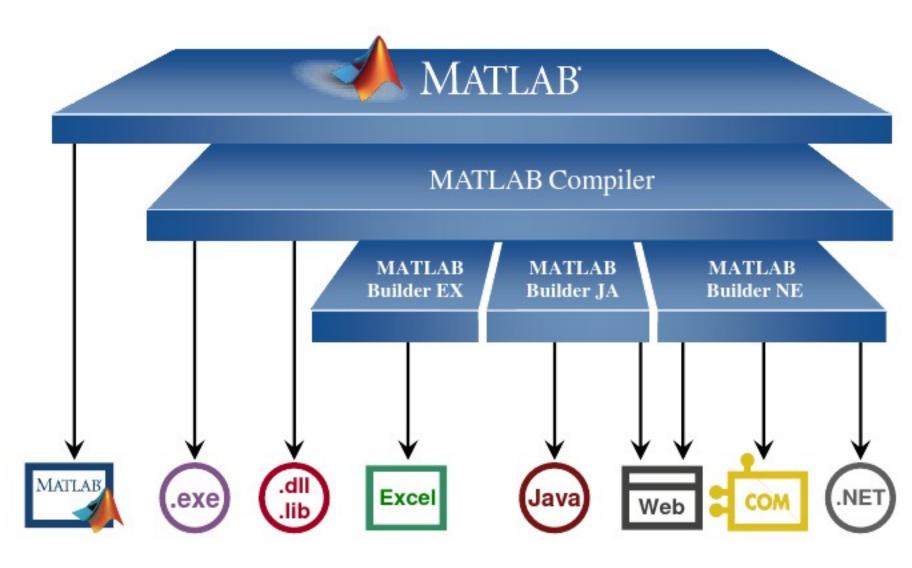




## 部署MATLAB程序

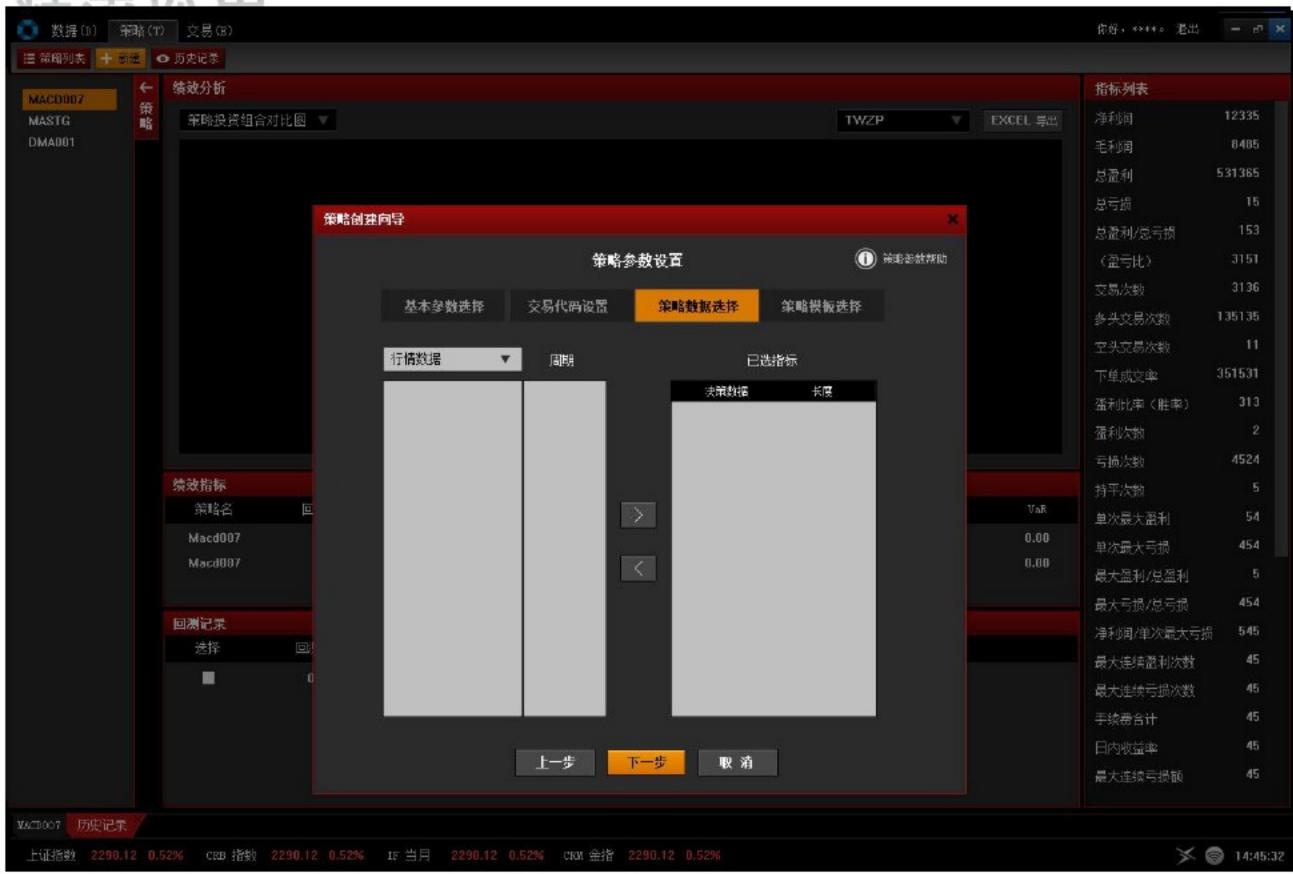
将MATLAB 代码给 其他用户

- 将应用部署到不需要 MATLAB平台的终端 用户
  - 单机
  - 库文件
  - 软件组件





## 模型应用





## 联系我们

■ 官方网站: <u>www.mathworks.cn</u>

■ 技术支持: <a href="http://www.mathworks.cn/support/contact\_us/">http://www.mathworks.cn/support/contact\_us/</a>

■ 关注微博: 🚳 MATLAB

■ 联系电话(总机): 010-59827000

■ 联系地址:

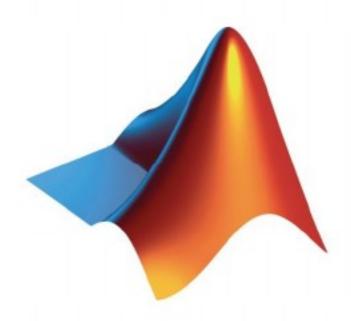
迈斯沃克软件 (北京) 有限公司

北京市海淀区科学院南路2号 融科资讯中心C座南楼3层301

迈斯沃克软件 (北京) 有限公司上海分公司

上海市浦东新区竹林路101号 陆家嘴基金大厦1702单元





# MathWorks®

欢迎更多讨论,谢谢!