



# Python智能交易

## 产品手册

# CONTENTS

## 目录

01.

关于量化交易

02.

Python智能交易

03.

教研团队

04.

关于风变

05.

媒体报道

06.

风变荣誉

07.

投资机构

08.

合作伙伴

# 01. 关于量化交易

- About Quantitative Trading  
关于量化交易

# 智能时代的**投资秘密武器**

我国量化交易基金行业已走过 10 年历程。

从最初不为人知到成为公募行业名片，

从单一的量化对冲产品到多策略量化组合，

从震荡市大放异彩到单边行情下饱受关注，

**这一全新的投资方式正在被各类资管机构和普通用户所接受。**

- About Quantitative Trading  
关于量化交易

# 量化行业发展方向

## 量化投资百花齐放 多元资本布局赛道

对比海外量化机构,国内量化机构的管理规模尚小。在现有衍生工具条件下,管理人需要利用数据、策略、交易手段等,不断丰富超额收益/绝对收益的来源、广积粮草。从2019年的市场格局看,已经出现了上述特征,量化投资的边界在不断拓展。**在指数增强、市场中性策略、CTA策略等基础上,期权策略、股票多空、基金组合投资、量化资产配置等策略体系不断成熟,并逐渐出现具备策略体系、历史业绩和投资经验的经理人。**与此同时,外资机构和产业资本加速布局国内量化行业。

## 量化公募:超额收益改善, 对冲产品收益风险比提升

2019年量化公募基金整体规模增长570亿,净值增长和新发基金共促规模增长;指数增强、量化对冲类策略增长较多。**指数增强产品中,沪深300、中证500超额收益中枢分别为2.1%、6.6%;量化对冲产品全年收益中枢7.5%,收益风险比提升。**伴随市场的投资者结构变化,价值因子回撤对超额收益有所挑战。此外,FOF产品方面,普通型FOF增至120亿,公募组合投顾也有所进展。

- About Quantitative Trading  
关于量化交易

# 量化行业发展方向

## 量化私募:大浪淘沙始见金, 走向成熟的“对冲基金”

截至2019年末量化基金规模增长至2800亿左右。规模增长的背后,是行业结构的分化:头部集中的现象更加突出;而部分小型量化私募开始退出市场。**大中型管理人开始在策略、团队、公司运营管理体系、客户服务等方面不断完善,逐渐走向真正意义上的、成熟的“对冲基金”。**

## 未来展望:制度和市场环境向好, 量化投资仍需深挖潜、广积粮

随着技术门槛的降低以及大数据、人工智能的应用,投资者可以将量化投资应用到自身资产组合当中,广大中小投资者也可以将自己的想法变为投资策略来投资各类标的。同时,**机器学习的发展也对量化投资起了促进作用。**

## 02. Python智能交易

- Python Intelligent Trading  
Python智能交易

2021 年随着对 Python 应用场景的更深入探索,我们关注到「**量化交易**」这个领域。

经过对投资理财行业发展的研究,风变判断

“**「量化交易」是当下以及未来每一个合格的投资者都应该掌握的技能**”，

一如 3 年前我们准确预判“Python 是职场人的必备技能”。

结合过往的技术类课程研发经验，

风变再一次研发了零基础小白也能轻松学懂的 **《Python 智能交易》**。



## ■ Python Intelligent Trading

Python智能交易

把原先需要有数学、金融和编程基础才能触碰的量化交易技术，  
转变成**零基础、非职业的投资理财人群**也可以通过学习轻松掌握先进的**交易方法和技术**。

Python 智能交易是指借助现代统计学和数学的方法，利用 Python 来进行交易的证券投资方式。

它是对金融投资策略的一种数据化、理想化、程序化的功能延伸。

**通过回测、模拟交易从多个维度分析评估你的投资策略。**根据理性数据来决策，而不是盲目依靠  
主观感觉做判断，帮你减少情绪波动对投资决策的影响，从而增加稳定收益的可能性。

- Python Intelligent Trading  
Python智能交易

## 5个步骤，带你了解Python智能交易的工作流



- Python Intelligent Trading  
Python智能交易

# Python智能交易有什么用？

## 01.

### 理性决策,克服人性弱点

不再盲从他人追涨杀跌，以数据支撑决策，灵活选择更适合你自己的指标、标的、择时策略，降低情绪波动给投资决策带来的风险。

## 03.

### 捕捉交易契机,提升获利空间

用程序进行全市场的实时盯盘，更快、更高效地从瞬息万变的交易市场捕捉契机并自动完成交易、自动推送信息。让你不再错过交易关键点，还能解放双手省时省力。

## 02.

### 海量数据回测,效率提升百倍

ForTrader 系统内置大量历史真实数据与实时更新的数据，新手也能快速上手回测功能。短短几分钟，你就能通过回测验证你的策略效果，相比传统人工检验省时省力，效率飞升百倍。

## 04.

### 参数可调,风险可控

通过量化提前设置精细严格的风控标准，在回测和模拟交易过程中对参数不断优化以寻求最优解，做到对风险的及时预警和监控，进一步降低遭遇风险的可能性。

■ **Course Contents**  
课程内容

量化交易入门课	量化交易策略实战课	实盘操作训练营	量化交易金融课	量化交易必备 Python语法课
掌握策略制定全流程	学习多种标的的经典策略与人工智能进阶策略	面向实盘, 启动个人智能投资之旅	金融认知拓展, 让你的策略更具灵活性	帮你学习量化交易打下坚实编程基础
9节进阶理论课 + 38个知识点	10大经典投资策略实战	6节主线课程 + 实盘量化平台操作	21节课程关卡 + 5大模块	9个主线关卡 + 11个支线关卡

## Teaching Objectives

课程教学目标

# 构建学员的智能交易能力模型

### 构建系统认知体系

- ✓ 具备金融基础认知
- ✓ 掌握Python「基础语法」知识
- ✓ 培养量化思维能力
- ✓ 具备ForTrader产品认知

### 培养量化基础操作能力

- ✓ 金融实操-理财实践
- ✓ Python实操-编程技巧+代码读写技能
- ✓ 量化实操-数学建模+数据分析+策略构建+ForTrader基础实操技能

### 培养量化中阶操作能力

- ✓ 经典量化策略+进阶量化策略运用
- ✓ 尝试量化实盘操作-交易系统建立/推送交易/模拟交易/风险处理/实盘交易

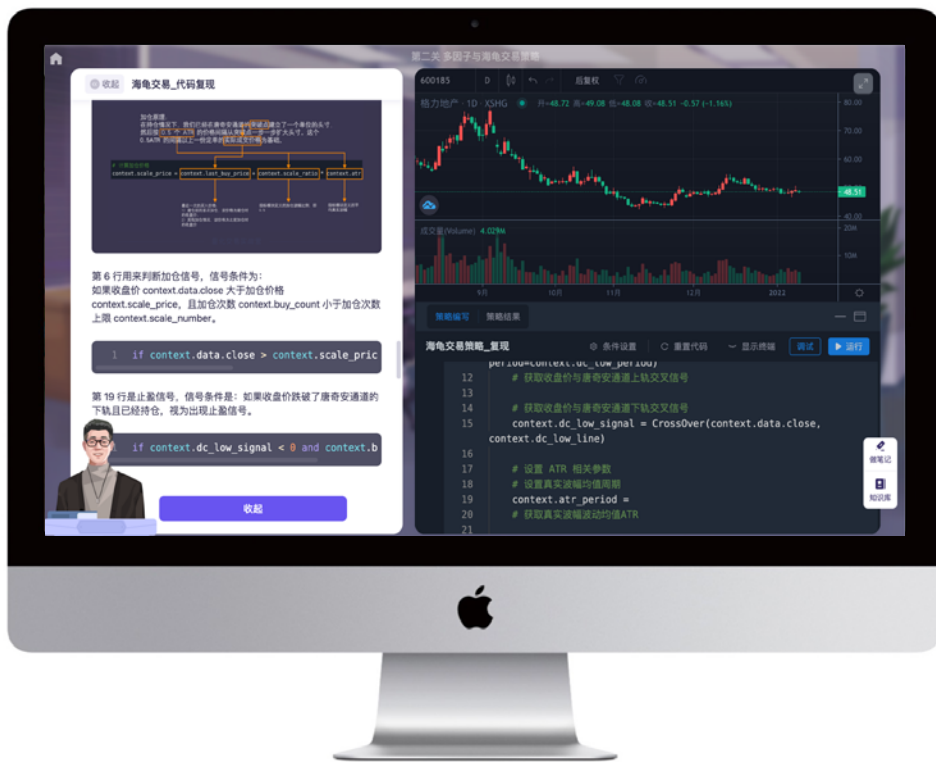
### 培养量化高阶运用能力

- ✓ 人工智能策略:机器学习-SVM算法
- ✓ 人工智能进阶策略:强化学习-DQN算法
- ✓ MInic复刻策略:强化学习-PPO算法

- Learning Results  
学习效果保障

**智能交易学习，没你想的那么难！**

- Teaching Objectives  
课程教学目标



# 01.

## 仅需几行代码 你就能实现一个简单智能交易策略

策略是投资的核心, 但不同的投资指标和风险机制需要应用不同的策略。本课程不仅带你摸透当前业界前沿的一些「经典策略」和高级进阶策略, 还会培养你根据自己的指标灵活开发策略的能力。

- Teaching Objectives  
课程教学目标



## 02.

### 课程干货满满

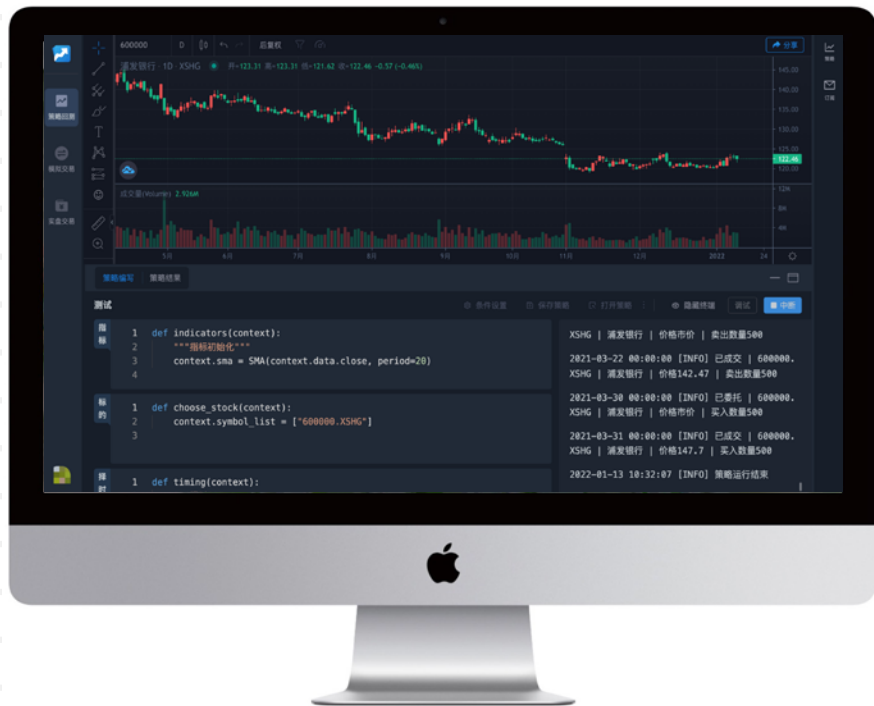
### 从交易思维到实盘能力实现全面提升

课程内容研发立足于培养学员的数学建模、策略代码开发、策略调参、风险把控、回测、模拟交易等各项**面向实盘的实操应用能力**，以及在真实交易场景中**解决各种复合问题的交易思维**。力争让大家学得会用得来，不浪费宝贵时间和精力。



## Teaching Objectives

课程教学目标



## 03.

### 边学边实操

### 风变自研智能交易平台让你实操更方便

课程系统内置风变自主开发的智能交易平台**ForTrader**, 自带海量真实投资数据, 封装好的指标, 方便编程新手直接调用。边学知识点边在FT中实操, **策略编写、图表可视化、策略效果反馈三位一体化**, 无需下载安装和来回切换, 更无需高价购买市场上的智能交易平台。

- Teaching Objectives  
课程教学目标

✘ 投资门槛极高

✘ 对硬件要求极高

✘ 没有投资基础学不了

✘ 只有职业宽客才需要掌握



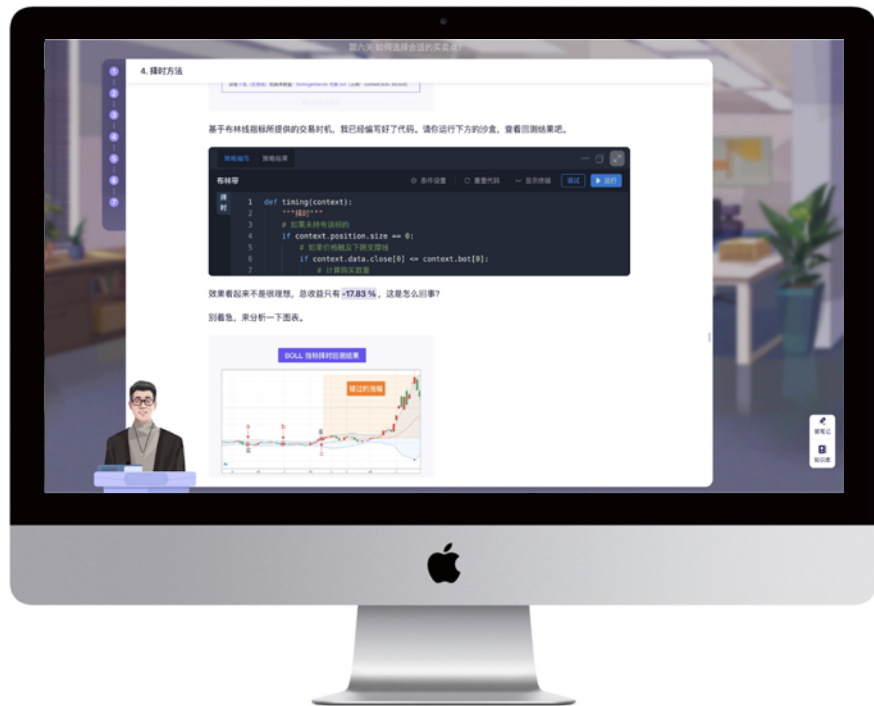
## 04.

### 对新手非常友好 没有投资经验、没有编程基础也能学

我们力求区别于市面上专门面向金融分析师或职业投资玩家的课程, 想让更多没有投资经验和金融/编程基础的普通投资人也能掌握这门技能。带你识破各种“高深专有名词”, 让你不再对智能投资交易望而却步。全程都有真人手把手指导, 随时为你答疑解惑。

## Teaching Objectives

课程教学目标



## 05.

### 对话交互式在线上课 沉浸体验学习更高效, 打破枯燥无聊易坚持

没有视频课的“前面听后面忘”，也没有书本“密密麻麻都是字的枯燥无聊”，上课就像面对面聊天，导师丁焯将他在投资领域多年积累的成功经验和智能交易技术用最直白的话说给你听，还能随学随停打破时间地域的限制。尤其适合上班族学习。

## 03. 教研团队

■ Key Experts  
核心导师

行业资深专家, 组成风变强大的教研团队



丁焯

香港科技大学博士

- IEEE会员青年学者
- 前香港某量化投资基金技术总监
- 风变首席数据科学家
- 15年量化投资经验, 平均年化25%以上
- 持牌理财规划师



Chris Chou

斯塔福德郡大学

- 曾在多家金融名企担任顾问
- 20年投资实战经验, 擅长A股、美股、分级指数基金等核心投资工具

■ Teaching and Research Group  
教研团队



高级数据分析师

庄园

清华大学硕士, 5年资深数据分析经验, 擅长挖掘用户需求痛点。

找到最适合用户的学习吸收曲线



教育研究员

马婉仪

英国伦敦大学学院教育学院硕士, 5年英美教育理念与教学经验, 为课程研发提供坚实的理论支持。

最先进的教学理念帮助最需要的人



算法经理

林楚海

暨南大学硕士, 资深算法工程师, 运用所学赋能在线教育智能化、个性化。

始终坚信技术、算法会对未来教育产生改变



教研专家

王敏

华中科技大学硕士, 将顶尖的学科知识进行本土化沉淀、验证的方式, 设计课程研发体系。

让每一位学员学有所成、学有所获、学有所用

## 04.关于风变

## ■ About ForChange

关于风变



变科技成立于2015年,是一家致力于以技术推动优质教育资源大规模供给的科技公司。

其自主研发的教学技术,经过数千次的打磨与迭代,已经形成了一套集“内容开发+运营服务+学习监测与评估”于一体的**教学技术解决方案**。我们的教学技术已在旗下**熊猫书院、熊猫小课、风变编程、风变人生设计**等产品中得到应用与验证,**服务用户超过1000万人**。

我们始终以学习者为中心,打造场景化、沉浸式、项目制等学习环境和方式,通过学情的实时监测,提供精准的运营辅导服务,将学习者的完课率提升到了行业前列。

未来,我们也会将教学技术应用到企业、政府、学校、个人等各类教育场景中,让更多人都可以变成教育资源供给的主体,提高优质教育资源的供给规模和效率。



## ▪ About ForChange 关于风变

2022年

1月 入选“2021深港澳科创新  
锐企业TOP100”榜单

2020年

7月 入选“中国最受投资人关注  
创业公司TOP100”榜单

11月 CEO刘克亮蝉联“胡润U30  
创业领袖”

2018年

3月 完成千万级A轮融资

6月 “熊猫小课”单一课程用户数  
超过50万

9月 “Python小课”上线

2016年

3月 首个产品“熊猫书院”上线

6月 获得数百万级天使轮融资  
公司从厦门搬迁至深圳

2021年

1月 与联合国教科文亚非中心成为战略合作伙伴

6月 “风变编程”单一产品用户数超过400万

10月 被广东省科学技术厅认定为“广东省  
在线教育服务与应用工程技术研究中心”

12月 入选德勤中国“2021中国高科技高成长  
企业50强”

2019年

1月 “风变编程”上线

10月 CEO刘克亮入选“2019福布斯  
中国30位30岁以下精英榜”

12月 完成上亿元B轮融资  
“风变人生设计”上线

2017年

3月 累积用户规模突破300万

9月 “熊猫小课”产品上线

2015年

4月 公司在福建厦门成立

# 05. 媒体报道

■ **Media Reports**  
权威媒体争相报道



**历时三年验证自动化教学的可行性, 风变科技为大众教育问题提出解决方案**

未来风变科技还将尝试将相关技术, 与大规模的线下教学进行结合, 以期待碰撞出新的火花。刘克亮仍然不无自信地坚信, 自动化教学将会变成人类教育的...



**风变编程全新课程体系, 以Python工具科学探寻金融市场**

作为国内最早开启Python编程教学的风变编程, 在广泛探索 Python 的延展应用场景和教学模式中, 发现了量化智能交易与Python融合, 潜力和价值巨大...



**风变科技: 成为实现教育资源规模供给的超级“路由器”**

风变科技希望能够通过技术创新推动教育发展, 用科技的力量实现优质教育资源普惠, 让每个人都有机会实现自己的人生梦想。这是教育的真正目的...

- Media Reports  
权威媒体争相报道



全民学Python的热潮, 风变编程  
带你领略它的独特魅力

以国内最早做AI Python教学的品牌风变编程为例, 他不同于定位为培养程序员、要求学员脱产数月进行系统化...



在应试教育当下, 学风变编程有  
必要吗?

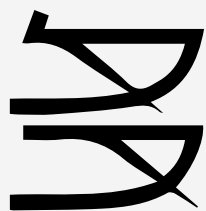
与传统编程课不同, 风变编程是一款更专注为零基础用户设计的编程学习产品, 它通过人工智能实现Python知识的...



风变编程让Python“飞入寻常百  
姓家”

据创业邦报道, 风变编程走红背后, 也有一个不断迭代的过程。过去5年, 风变的自动化教学技术已经迭代了三代...

- **Media Reports**  
权威媒体争相报道



### 获GGV领投B轮投资, 风变编程是如何实现刷屏朋友圈的?

体验下来可以发现, 风变编程的整套运营动作极为标准化。这套标准化体系延展至其它课程产品线中, 也有一定的...



### 风变编程Python: 创新性交互式授课模式提升编程教学质量

Python编程学习需求正处于蓬勃爆发阶段, 风变编程希望通过不断创新、优化迭代自动化授课模式, 来提升编程教学质量, 帮助学员真正掌握和使用Python语言...

# 06.风变荣誉

■ Enterprise Glories  
企业荣誉



高新技术企业证书

深圳市科技创新委员会、  
深圳市财政局、  
国家税务总局深圳市税务局

2019年12月



中国最受投资人关注  
创业公司TOP100

36氪

2020年7月



新经济之王  
最具影响力企业

36氪

2020年12月



广东省在线教育服务与  
应用工程技术研究中心

广东省科学技术厅

2021年10月

■ Enterprise Glories  
企业荣誉



2021 发现教育新势力  
-年度「新职教」品牌

腾讯教育

2021年12月



2021好公司50行业  
领先大奖

界面新闻

2021年12月



2021全球教育科技创新  
TOP30

亿欧

2021年12月



2021德勤中国高科技  
高成长50强

德勤中国

2021年12月



# 07. 投资机构

Investment agency  
投资机构



GGVCAPITAL

Value  
Capital  
价值资本



S&G Investment  
源 道 投 资

  中银粤财基金  
中银粤财股权投资基金管理(广东)有限公司  
BOC & UTRUST Private Equity Fund Management (GuangDong) Co., Ltd

# 08. 合作伙伴

## Partnerships

合作伙伴



## Partnerships

合作伙伴



国家税务总局深圳市税务局

Shenzhen Tax Service, State Taxation Administration



**THANKS!**