



# 量化投资的学习路径 · 特刊



渔阳 2018-01-30 21:40

字数 7,458

阅读需 19分钟

“欢迎来到量化小学”

▲ 本期为学员专享，学习后将会明确你的学习路径和方法

▲ 欢迎加入[“量化小学”校友圈儿](#)提问交流



## 内容梗概

大家好，欢迎来到量化小学，我是渔阳。

首先跟大家道个歉，由于上周感冒，课程录制的进度慢了一些，我争取尽快赶上来。

今天是一个特刊，给大家介绍一下量化投资的学习路径。

自从量化小学开课以来，我收到了很多同学的反馈，比较常见的问题就是：**怎样利用《量化小学》学到自己需要的知识。**

我们同学当中有各种不同情况：有些可能是小白，也有对金融感兴趣的高校学生，还有专业的人士等。每一类人的需求都是不一样的，所以学习路径和使用量化小学的方法也会有所不同。

今天我们就专门来谈一谈这些，首先讲一讲每一类人群的学习目标；然后介绍一下相关的工具、资料和路径。

### 重要理念

首先我要澄清一个重要的理念：**量化其实涉及投资流程的各个环节，而不是只有因子模型和CTA。**

[第二讲《量化对你有用吗》](#)里我们讲到过这个问题，也讲到怎样在投资流程的各个环节中应用量化，所以我希望大家要从比较广义的角度来理解量化，而不只是狭义的因子模型和



CTA。

## 一、量化小学里能学到什么？

首先我简单归纳一下，在量化小学里面**不同人群能学到什么？**

人群	需求	课程内容
小白	简单易行，长期有效的投资理财方式	✓✓
学生	构建知识图谱和技能树，成为金融专业人士	✓✓
专业人士	提升工作效率，跟上大数据、AI的时代潮流	✓✓
交易者	提升交易绩效	✓✓
所有人	快速发财的秘籍	这个教不了... 01

**如果是小白**，我想有一个最基本的需求，就是能学习到简单易行、长期有效的投资理财方式，我们的课程当中是会讲到的。

**如果是高校学生**，可能比较多的同学们感兴趣，要构建关于金融的知识图谱、构建自己的技能树，并希望能够找到相关实习，甚至有朝一日成为金融专业人士，量化小学也是可以帮到你的。

**如果是专业人士**，希望提升工作效率，跟上大数据、AI等时代潮流，这个量化小学也是可以做到的。



**还有一类是交易者**，不管是个人投资者还是机构里的交易人员，最关心的当然是提升交易绩效，我想量化小学也会对你有所帮助，我们会分享一些交易方面的经验和感悟，同时也会介绍一些比较实用的工具。

当然，最后所有人都想知道快速发财的秘籍，但这个我也得实话实说：确实教不了。我反复地讲过，投资分为进攻和防守两方面，防守是比较简单的，量化小学当中讲得也会比较多，也就是做好风控、组合管理（详见[第四讲《量化老司机最重要的一些心得》](#)）。

涉及到赚钱的模型、赚钱的信号，也就是投资当中所谓的进攻，这是比较难的，而且赚钱的方法也会随着市场改变而改变。

在量化小学当中，我们更多的会讲到正确的研究方法，至于信号，要靠自己在实践当中去挖掘。

## 二、明确学习目标和路径

接下来我们就按照人群的类别来谈一谈怎样构建自己的学习目标、怎样来使用量化小学，怎样来使用一些其他工具和资料。

### 1.1 小白的学习目标

首先，如果是小白的话，要定一个比较实际的目标，我觉得每个人都有理财的需要，应该学会做自己的“理财师”。

从另外一个角度我也得实话实说，如果数学、计算机、金融各方面基础都比较薄弱，想直接切到量化投资领域做专业的工作也还是比较困难。



所以比较实际的目标就是：**先学会怎样自己做投资理财。**

更具体来说，**第一，不是学会应该去做什么，而是要明白不应该去做什么**，也就是要去避免各种各样的“坑”。比如频繁交易或者加很大的杠杆做期货、做期权等等。

只要你能够学会怎样控制风险，不去做这些不应该做的事情，那你就先立于不败之地。

**第二，做理财其实有最基本的一招——要学会资产配置原理。**过去需要专业人士给你做投资顾问，帮你做资产配置，但是现在计算机技术、AI技术越来越发达，可以使用智能投顾以比较低的成本做这个事情，我们接下来就会讲到这方面，应该是小白的学习目标。

**第三，知道一些有趣的金融和数学知识。**

最后，**Python是一个很有用的工具**，它的应用也不仅限于金融，所以学习一点总是有好处的。

## 1.2 小白的学习路径

为了达到这些学习的目标，小白应该有一个什么样的学习路径呢？我建议是这样的：

首先，关于量化小学里的学习**重点放在基础知识、资产配置和智能投顾相关内容**，其它能听懂多少就算多少，因为毕竟也不打算从事金融方面的工作，很多细节不必了解那么清楚。

第二，我推荐使用的工具是**quant<OS>金融终端**。我们已经推出试用的版本，在[www.quantos.org](http://www.quantos.org)网站就有下载，待会我也会做简单的演示。金融终端会使得安装流程大



大简化，大家可以直接切入到应用场景。

第三，虽然是小白，但我觉得**跟着范例来学一些Python**，还是挺简单的，因为程序都在那，只要先学会怎么跑，然后再学会怎样去修改一些参数，做一些不同的事情就可以。

刚才我也讲学会Python，不但对做金融有用，对其他的工作也是很有用处的。

### 1.3 渔校长的书单（小白版）

量化小学时间有限，能够覆盖的内容也是有限的。所以我也推荐一些课外阅读，我觉得“**华尔街见闻**”的内容是相当不错的，也不是说我跟见闻合作，就特地替他们做广告，因为我真的觉得“华尔街见闻”是一个很专业的金融信息平台，比较像美国的“彭博”，它带来的是很专业、很及时的金融信息。

大家经常看一看“华尔街见闻”上的新闻，确实对了解金融世界非常有好处。“华尔街见闻”上也有一些特辑，比如涉及到“读书”的特辑，还有“科普”系列，我建议同学们都可以有选择地去听一听。

最后就是与金融相关的一些书籍，我推荐的主要是一些故事性比较强的，比如讲到国内市场的吴晓波写过一系列《**激荡三十年**》、《**大败局**》等，讲改革开放这几十年来在金融界一些成功和失败的案例，以及在整个经济领域的成功、失败案例，我觉得可读性还是挺高的。

然后《**伟大的博弈**》这本书讲的是美国市场在1900年前后的一些事情，我觉得可读性也是很强的，另外你也会发现现在在国内发生的一些事情，原来在美国快速发展的时期都有过类似的情况。



第三本就是《**乱世华尔街**》，这是我写的，讲的金融危机前后的故事，也应该是比较有趣的。

《**聪明的投资者**》实际上是一本讲怎么投资、怎么选股票的书，但是我觉得它的可读性也是比较强的，另外也是对普通投资者比较有帮助的。

《**股票作手回忆录**》，前面我们讲过（见[第4讲《两根史诗级K线：检验100年来那些“交易天才”》](#)），这是讲杰西·利弗莫尔（Jesse Lauriston Livermore）交易的故事，我觉得挺跌宕起伏的。

最后一本就是《**原则**》，这是桥水的瑞·达利欧（Ray Dalio）的著作，正好“见闻”最近也会请他来做讲座。这本书挺有意思的，当然反过来说也有点像《毛选》，口味比较重的话也可以去看一看！

还有几本英文作品，像《Liar's Poker》、《When Genius Failed》、《The Big Short》（大空头）等等，我觉得希望了解美国金融市场、希望去美国留学的朋友都可以尝试读一下。

## 2. 对金融感兴趣的高校学生

下一类是对金融比较感兴趣的高校学生。

### 2.1 学习目标

从目标上来讲，我相信同学们会有两个基本的诉求：第一个是搭建跟金融工程有关的知识脉络图，第二个就是掌握编程技能、学会思考方法，找到相关实习和工作机会。



从重点的角度，我觉得有以下几点：

第一，相关**数学和金融知识**是必须要掌握的，具体内容书本上都有，但是通过量化小学，希望大家能够理解逻辑，做到融会贯通。

第二，怎么做到这一点呢？不但要**做习题，另外要勤思考**，能够想的多、习题做的多，能够熟能生巧。

第三，就是**编程**，这是特别重要的技能。现在这个社会，你出去找工作，不管是金融工作还是技术工作，在很多行业编程像过去的“写字”一样，是非常基本的技能。如果动手能力足够强，你肯定可以找到好工作的。

那怎样提高自己的动手能力呢？我觉得首先是把样例都搞明白，前面我也讲过“天下文章一大抄”嘛（详见[第9讲《攻守平衡：仓位管理实战案例四合一》](#)），别人的程序你理解了，自己写程序也就会更加得心应手，你可以推而广之解决其他问题。

最后一点，**金融是实践学科（需要学会talk the talk）**，首先从金融术语开始，到一些基本的世界观。比如别人讲量化宽松，或者别人在说周期股、美林时钟等究竟是什么意思，然后背后又代表怎样的经济规律，这些我觉得都是需要学习的。

那怎样才能做到这一点呢？我建议每天可以读一些比较专业的金融资讯，不建议看乱七八糟的“股评专家”或者面向散户的新闻媒体，应该还是多看一些专业的东西。

我的推荐就是“华尔街见闻”（[此处非广告](#)），有国内频道也有国外频道，推送的都是比较专业、也比较严肃的财经新闻。如果你坚持每天看，慢慢就能够明白金融世界都在讲什么，就学会“talk the talk”，像个“圈内人”了。





## 2.2 高校学生的学习路径

那么从学习路径的角度来说，我觉得分为两个大方面：第一是**知识和技能**。那就要熟练掌握了，特别是我提到的一些面试题、计算题，我觉得这都应该要会的，特别要注意理解逻辑关系，学会举一反三。

第二块《量化小学》会讲得比较多的就是**关于市场和交易的一些经验体会**，这对于高校的小伙伴们来说，可能距离还有点遥远，所以可以先有个印象，也不必特别深究其中的细节。你去面试的时候，这方面知道稍微少一点没关系，因为大家也都理解你们没有工作经验。

从工具的使用角度，首先还是可以**充分利用quant<OS>终端掌握样例的操作**，并且尝试着解决其他的问题，也可以是你们平时上课的一些Project。quant<OS>以及背后的金融数据不但能够解决金融方面的问题，比如做一些经济方面的研究也都是挺适合的。

计算机实力比较强的同学，我建议应该**尝试用quant<OS>的组件去搭建自己的研究环境**，这是乐高式的布局，自己可以插拔组件来做喜欢的事情，具体的文档都可以在网站上找到。实力更强的同学，我们也非常欢迎来为开源社区贡献代码。

## 2.3 渔校长书单（学生版）

在课外阅读方面，首先还是“华尔街见闻”，刚才我说过了Learn to “talk the talk”，特别是见闻特辑中的“读书”、“经济金融知识”和“编程”类的内容，大家可以重点关注一下。

在专业书籍这方面，因为可以推荐的有很多，我简单列一些方向，不同背景的同学可以各有侧重。



如果是理工科背景的同学，自然你在数学、编程方面要把它做的足够强，同时补一下金融的短板；如果金融和经济背景的同学就反过来，要补一补数学和编程方面的短板。

数学比较有用的几类知识是**微积分、线性代数、概率统计和随机过程**，这基本上对所有的人都是有用的。专业做金工的，当然还需要知道一些更进阶的知识，这方面经典的教科书都是可以的。

编程主要还是实际操作，如果大家非要看书的话，我推荐《**Python for Data Analysis**》，这个还是比较经典的，这本书的特点其实跟量化小学有类似之处，就通过很多样例来让你**学习怎样用Python做数据处理**。

最后谈到金融的书也比较多，比较经典的是《**Options,Futures and Other Derivatives**》。我建议大家最好看英文原版的，这本书是一个衍生品知识的汇总。另外有条件的同学们可以去看一看**CFA 1级**相关教程和知识点，或者类似的教科书，它会帮助你建立一个关于金融的宏观图景。

### 3. 我是金融专业人士

#### 3.1 金融专业人士的目标

再下一类同学是金融专业人士，已经做这行了，可能目标比较多样化。我想大概有两点应该比较常见的：

第一，就是作为专业人士，都有很多的金融知识，但是在一开始难免会有比较碎片化的感觉，至少我自己刚开始做金融的那些年，这种感觉挺强烈的。那么在职业生涯当中要进



阶，我觉得非常重要的一点就是**让金融知识从碎片化变成体系化，真正了解一些宏观的图景。**

第二，我们每天都要解决实际工作中的问题，所以需要一些应用场景方面的提高，就是**用什么样的工具、方法**，更直接的说是**用什么样的程序来提高工作中的效率、解决实际问题**，这些是我们的目标。

从**学习的重点**来说，第一个就是金融的逻辑到底是什么？大图景（Big picture）是怎样的？和我做的事情有什么关系？这个应该是大家重点关注的。

第二，就是世界变化太快，大数据、AI、量化等等，我们需要掌握一些相关的知识，未必要求甚解，但是至少要采其大旨。

第三，就是编程。这对专业人士来说也是非常实用的技能！特别是初入职场不久的新人。说白了，我们都是从搬砖开始的，现在做金融最基本的搬砖技能就是用程序处理实际问题。

其实这事也不是那么复杂，因为金融毕竟不是IT，重要的是解决应用场景，所以我觉得把示范样例搞明白，然后自己改改参数，写一些简单的代码，应该就能解决不少问题。不光是交易，模型，还有日常用的报表，固收风险方面的研究、风险测算等等，都是非常有用的。

最后一点，既然是做金融的，就要跟上市场的脉搏——我觉得“华尔街见闻”的资讯、推送、数据和研究工具都挺不错的。（好像我今天一直在帮《见闻》做广告，但是我确实觉得他们是一个非常专业的平台，用起来的感觉跟我在美国用《彭博》差不多）



### 3.2 专业人士的学习路径

金融专业人士的学习路径，首先是《量化小学》！

在知识和技能方面，我想大家更多的是复习，大家应该是知其然的，通过《量化小学》，希望各位能够更加清楚的知其所以然，了解背后的一些关系。

关于市场和交易经验方面，重在理解各种行为背后的逻辑到底是什么？

从工具的角度，当然还是推荐quant<OS>金融终端，无论编程的程度怎样，大家都可以用，掌握样例、修改参数，提升工作效率。

我们会尽可能地推出一些有用的模板，来解决大家在实际工作当中可能遇到的问题（参考“固收频道”、“宏观频道”、“股票频道”等相关的应用案例）。请大家寻找可能跟自己有关的例子。

如果是IT达人，同样应该尝试使用quant<OS>搭建研究环境，也希望能够为开源社区贡献代码。这套系统其实足够强大，**对于专业机构来说，以它为基础搭建自己的数据研究和交易平台，那是完全够的。**

### 3.3 渔校长的书单（专业版）

最后就是推荐课外阅读，首先还是“华尔街见闻”。专业人士都有自己的专精领域，但我也建议要去关注一些自己领域之外的事情，国内国外、各个资产类别的新闻都看一看，这样才能够**建立关于金融宏观的图景。**



在国内做，也要**特别关注中央的经济政策和导向**，这个《见闻》上也有不少的分析。

从特辑的角度，除了看一些比较偏向大众的以外，我建议根据自己的需要去关注一些更加专业的特辑，根据自己需求而定，这里我就不做“广告”了。

最后专业资料，这就浩如烟海了，我推荐一些认为不错的吧。首先两本英文书主要是做股票量化研究的，一个是《**Active Portfolio Management**》，非常经典的一本书，这里面不但讲了信号研究，还有很多风控方面的知识，可以作为一本参考书，经常去复习一下其中的内容。

后面这个是《**Barra Risk Model Handbook (CNE5, USE4)**》，因为“Barra股票风险模型”是一种最常见也是大家用了最久的模型，如果你把模型里面的细节搞明白，那么对于自己的世界观、风险方面的逻辑框架，我觉得非常有帮助的。

第二点还是应该多看一看**券商研报和一些金融工程的报告**。我的经验是，看这些报告的时候，结论未必最重要，但是要关注他们的思考方法，还要关注他们的研究方向。

比如你可能注意到，如果有一段时间券商研报里面总是在谈银行股，那么也需要想一想是不是银行股可能要来什么行情。金融工程报告也是一样，它可能提示可以按照某种方法来做模型、或者某个交易信号是管用的。

根据我的经验，研报有时候也有错漏。那么现在我们有了quant<OS>终端，你可以直接用数据验证。

#### 4. 我是做交易的



## 4.1 交易员的目标

最后一类就是做交易的朋友们，那目标是什么呢？我觉得首先应该牢牢掌握常识，少犯错误，基本上每次都要讲——先学防守，后学进攻（[见第4讲](#)）。就是怎么赚钱比较难，但是少犯错误，这相对来说是比较容易的，先做到这一点。

第二，就是**学会经典的研究方法**，但是不要奢望“不劳而获”的赚钱方法，这是不存在的。研究是很辛苦的事情，要不停关注市场，但是经典的研究方法是非常有价值的，可以让你少走很多弯路，也大大提升研究效率。

最后一点，就是我会在讲座当中分享作为基金经理、投资总监的一些**思考问题的方式**，供大家参考，对于入行不久的交易员，理解这些对未来职业发展是有帮助的。

### 建议要点：

第一个当然就是一定要熟练掌握基本方法，特别是跟风控相关的，这些是可以学习的，按照基本的方法来做，就不会有什么大错。

第二，应该学会用程序化做模拟盘和实盘交易。

第三，在做研究、交易的时候，都要经常通过绩效分析来提升自己的结果，让自己的模型变得更好，所以怎样更细致的来看回测报告，怎样分析实盘交易结果，这应该是我们学习的重点。

最后，既然是做交易的，市场信息就更重要了。我强烈的建议除了一般的财经新闻之外，还应该关注一下类似“脱水研报”这样的能够实际帮助我们赚钱的财经内容。



## 4.2 交易者的学习路径

从学习路径角度，交易者怎么来用量化小学呢？

知识和技能方面，侧重是**标准的研究流程**，还有怎样**在风险和收益当中取得平衡**，这方面我们讲的也是比较多。涉及到市场和交易经验，在课上讲的是我这么多年的一些经验和观察，每个人的出发点和经验、结论都可能不一样，我希望大家要结合自己的交易经验，有的地方可能和你的经验“印证”，有的地方不一样，值得“辨析”，最后通过这种仔细思考得到“升华”。

从工具的角度，当然还是quant<OS>金融终端，大家做交易更应该关注相关频道的应用样例，特别是关于策略、关于模拟交易方面的，大部分也是改改参数就可以用了。如果是IT达人或者有自己的IT团队，可以利用quant<OS>组件（JAQS DataCore TradeSim）搭建自己的环境，解决自己的实际数据研究和交易问题。

## 4.3 渔校长的书单（交易员版）

最后推荐课外阅读，首先依然是“华尔街见闻”，还是建议大家各种类型的新闻都看一看，建立宏观图景。然后见闻特辑里面可以重点关注一些跟交易直接相关的，比如“脱水研报”、“中环脱水研报”（这是讲港股的）、“黑色投资24小时”（这是偏重于黑色系商品）、“量化投资24小时”（怎样用Python搭建系统和做一些交易策略）。“量化投资24小时”的主讲人也是我（同事），开源软件vnpy的作者，网名“用python的交易员”，最后“付鹏说”等一些偏重于市场分析方面的特辑。

书籍方面比较多，我自己看过且认为比较好的是《**Market Wizard**》和《**New Market Wizard**》，这两本书确实已经出版20多年了，但是讲的交易方面的经验和体会，到今天也



还是适用的。这两本书也都有中文译版，叫做《**市场奇才**》和《**新市场奇才**》，大家也可以看一些类似的书籍。

### 三、Quant<OS>工具一览

好，那么讲了这四类人群的学习目标和学习路径，最后我们把Quant<OS>工具做一个汇总，因为工具类型很多，可能有些同学会感到比较confused：**它们都是干什么的？**

我们在这都**总结一下**：

工具系统	难度	特点	适合人群
量化终端	★	集成环境	所有人
JAQS	★★	研究平台	研究人员
<u>DataCore</u>	★★★	“乐高式”数据工具	金融IT人士
<u>Vnpy</u>	★★	交易接口、GUI	交易者
<u>Tushare</u>	★★	金融数据工具	需要获取金融数据的人
<u>TradeSim</u>	★★	模拟交易环境	所有人

首先是量化终端，这是刚刚推出的集成环境，所有人都是适用的，绝大部分同学用到这个就足够了。

接下来这些就是一些组件：**TradeSim**，这是在线的模拟交易环境，我觉得大家在做做研究学习的过程中，应该多使用这个环境，因为你可以不花一分真钱，但是却得到跟实际交易非常接近的结果。



如果把量化终端比成一部汽车，下面这几个组件就是汽车里面的发动机、变速器等等，其实都是可以拆下来单用的，比如**DataCore**是一个数据工具，它是插拔式的，金融IT人士可以看一看，一般的同学们未必能够搞得定。

**JAQS**是一个研究工具，对研究人员非常有用，可以让你快速检测交易信号，这其实已经集成在量化终端里面了。

**Tushare**是一个开源的金融数据工具，**Vnpy**适合一般交易者，最后是**TKPro**，这是一个专业版的交易软件，它是适合专业交易机构，有多账户、多通道，还有实时风控和算法交易等等，普通投资者用不到这么复杂的东西。

好，那我讲了半天了，最后也再次提到Quant<OS>金融终端试用版已经推出，可以在[www.quantos.org](http://www.quantos.org)下载，在这儿我也简单的给大家演示一下（[看上方视频](#)）。

我们切到Quant<OS>终端（可以安装在本地），然后登陆时跟网站的用户名和密码都是一样的。登录好之后就直接进入这个环境，我们再也不用担心怎样安装各种各样的工具包，全都已经打包在这了。

然后左边我们看到有几个频道，我们可以重点关注第二个“**教学频道**”，这里面有[《量化小学》](#)、[《量化投资24小时》](#)等等，点进去之后就到了华尔街见闻的网站内，可以直接看相关讲座。

重点是右边代码和补充资料，它的下载和使用就变得非常方便。比如我们上次是[第8讲，讲了波动率交易](#)，如果我点击样例代码，就可以把它储存在我的本地。



现在如果到我的本地环境，样例代码已经在这，再点一下，直接就帮你打开了notebook工作环境，就可以直接在这里面开始跑需要跑的程序。如果我再改一改，就变成自己的，所以使用是非常方便的。

除了教学频道之外，也还有会有一些其他频道，比如**固收系列、股票系列**等等，在这里面我们会推出一些更加专业的、更加偏向于实用的一些样例，同样大家也可以非常简单的把自己的代码下载到本地，然后通过学习、修改来解决自己实际工作中或者学习中遇到的问题。

这个新的终端还是一个试用版，我们会不断更新和改进，可以在Quant<OS>网站上下载。

好，那么今天的课程就到这里，下一讲，我们将开始一个新的章节——**期货的世界**，我们会

投资全球更要投资自己

我的订阅

谢谢大家，下期再见。

来自特辑

上一篇:  
攻守平衡：仓位管理  
实战案例【合一】第  
9讲 0

★  
收藏



-END-

学量化，你还是小学生！

[#量化测试#](#)想知道你的量化达到什么水平了吗？《量化小学》阶段性测试题来啦！

本堂测试题仅面向已订阅《量化小学》的同学们，是第一阶段课程的学习检测，达到60分及格的同学说明你每期都有认真学习！



量化小学  
解放你的投资动手能力

最近更新

【学业总结】量化学习的脉络梳理，以  
继续学习提高的路径  
2019-04-12更新

进阶研究：集成学习和深度学习. 第31i  
2019-03-28更新



所以，你将可以加入渔阳校长建立的[量化进阶学习微信群](#)，我们可以在群里随时讨论切磋，渔阳也将会不定期进行讲解和交流！

（悄悄话：可以找上你的小伙伴一起来答题哦！）

➔ **请点击链接进考场：**[《量化小学》第一阶段小测试](#)（测一测，你就是高分学霸！限填一次哦）

加入“量化小学”的见识圈，一起学习

感谢您订阅本特辑，全年订阅用户请扫描下方二维码或[点击圈子链接](#)，即可加入专属见识圈子提问交流。





## 量化小学



渔生

小学而大不遗，量化师生联谊会

感谢大家订阅《量化小学》，这里是学校见识社群，你可以随时提问、随时互动，我们一起投资，一起分享！



风险提示及免责条款

市场有风险，投资需谨慎。本文不构成个人投资建议，也未考虑到个别用户特殊的投资目标、财务状况或需要。用户应考虑本文中的任何意见、观点或结论是否符合其特定状况。据此投资，责任自负。

写评论

请发表您的评论



表情

图片

发布评论

华尔街见闻

- 关于我们
- 广告投放
- 版权与商务合作
- 联系方式
- 意见反馈

声明

未经许可，任何人不得复制、转载、或以其他方式使用本网站的内容。  
评论前请阅读网站[“跟帖评论自律管理承诺书”](#)

法律信息

- 版权声明
- 用户协议
- 付费内容订阅协议
- 隐私政策

违法和不良信息

举报电话: 021-60675200 (周一到周五9:30-11:30, 13:00-18:30)  
举报邮箱: [contact@wallstreetcn.com](mailto:contact@wallstreetcn.com)  
网站举报: [点击这里](#)



华尔街见闻APP



华尔街见闻公众号



微博@华尔街见闻



中央网信办  
违法和不良信息举报中心

上海市互联网  
违法和不良信息举报信息

[违法和不良信息举报受理和处置管理办法](#)

[清朗·财经违规内容专项整治公告](#)



举报中心

## 友情链接

[腾讯财经](#) | [财经网](#) | [澎湃新闻](#) | [界面新闻](#) | [全景财经](#) | [陆家嘴金融网](#) | [富途牛牛](#) | [网易财经](#) | [凤凰网财经](#) | [虎嗅](#)

© 2010 - 2022 上海阿牛信息科技有限公司 版权所有 沪ICP备13019121号  沪公网安备 31010102002334 号 增值电信业务经营许可证沪B2-20180399

