

# 股票量化策略怎么实现...如何实现基本面量化-股识吧

## 一、如何量化选股

量化选股就是利用数量化的方法选择股票组合，期望该股票组合能够获得超越基准收益率的投资行为。

在《量化投资—策略与技术》中，将量化选股策略为两类：第一类是基本面选股，第二类是市场行为选股。

目前市场中存在多种量化选股模型，如何量化选股关键在于所依赖的选股模型；希望我的回答能够帮助到您

## 二、如何构建量化投资策略

量化策略有简单也有复杂的，简单到围绕一根均线构建系统，复杂到根据多个因素共同构建系统。

方式虽然不同，但本质都是一样的，即策略中涉及的各项要素都需要标准化。

1、要素的标准化既然是策略，必然要有一些要素，如标的、仓位、买点、卖点等。

这是最基本的四个要素。

先来看标的选择，任何一笔交易首先要明确的是标的如何选择。

市场有几千只股票，不可能每只股票都是符合你的标的，如何去选择，需要建立一定的筛选标准，有人喜欢用基本面去分析，有人喜欢用技术面去分析，都无可厚非，但一定要有逻辑支撑，这就是标的选择的量化。

再来看仓位的量化，如果要用数学期望的角度去看待投资，那么仓位就需要去平均分配，避免因人为主观因素导致仓位的不同，从而影响最终结果。

那么既然是平均分配，就要考虑仓位分配与收益之间的权衡关系。

如果仓位过于分散，虽然整体波动性会变小，但势必也会降低整体收益率，反之亦然。

所以，仓位分配需要结合实践来达到最优。

&nbsp;

最后来看买点和卖点的量化，在标的、仓位标准化后，接下来需要考虑买卖点的设置。

即达到什么条件就会触发买入和卖出指令，当卖出指令执行，就意味着一笔交易的结束。

而买入卖出条件因人而异，可以根据不同周期、不同模式，再结合实践来确定，最

终核心是要围绕成功率和盈亏比来最终决定。

2、一致性原则一个完整的量化策略不仅包括前面所说的各项要素的标准化，还包括最终的执行。

对于专业的量化投资机构来说，往往是通过电脑去执行命令，这样做的好处是能够百分之百的实行量化策略，而不受人为因素的干扰。

最终目的是要保持交易的一致性。

对于普通投资者的量化策略来说，由于资金规模、量化策略的简易性，往往不需要如此复杂，可以通过投资者自己去执行。

那么，如何确保完全按照量化策略去执行呢？这就需要投资者具备良好的心态以及极强的控制能力，在交易中避险主观因素的干扰。

以上两点阐述了如何去构建一个量化策略，包括涉及的各个要素，但一个好的量化策略注定要经过长期反复的市场检验，并且不断的修正，数据的持续回测，最终达到理想的预期。

最后，还需要强大的执行力，而这考验的是你的心态。

### 三、量化选股策略的创建和回测哪个工具好？

策略的最大资金容量和量化策略的回测收益、波动等数据没有太直接的关系。

策略的最大资金容量如何确定是个偏实际应用的问题，一般的策略最大资金容量你很难说出一个具体的准确的数字是多少。

在考虑策略最大资金容量时，可能考虑到的因素有1策略本身的逻辑，2策略交易频率，3策略交易品种的日内总成交量和总持仓量，4策略交易品种的瞬时挂单量，5资金的风险偏好，6市场上同类型策略的资金容量等等。

今天有空接着之前的继续写一个完整的策略在交易时可以分为以下三步：1建仓入场2持有3平仓出场1、3这两个过程，持续的时间越长，交易品种的总成交量越大，那么策略在交易时的冲击成本就越少，容量也就越大。

所以高频交易容量在2这个过程中，由于价格的波动会出现账面上的获利和亏损。

这就引出来了第二个总因素，资金的风险偏好。

一般来说，越大的资金对风险的厌恶程度就越高。

所以期货趋势类策略容量 市场常见的策略类型及其资金容量：高频交易

100万——1000万 期货趋势策略 100万——数千万 期货品种间套利策略

1000万——数亿 纯股票策略 数千万——数百亿 Alpha类股票策略

数千万——数十亿

## 四、同花顺量化

量化投资只是一种工具，当然通过现在智能工具比纯技术范的好一些，更理性一些。

现在国内的公司：东方财富、大智慧、同花顺和chinasope数库等都这一领域布局，国外的量化投资更加成熟一些，国内这块发展还处于发展期。

相信以后会快速发展吧。

## 五、如何实现基本面量化

1. 对于基本面量化来说的确数据是第一位的，真正生产环境可以work的策略都是必须有高质量的数据支撑；2. 一般来说首先是资产配置模型，根据宏观，市场情绪以及经济基本面等建模，优化股票债券和现金的优化配置比例，当然资产配置本身就是博大精深的，有很多可以研究3. 在具体的投资标的比如股票，可以利用量化的方法构建价值因子，成长因子，盈利质量分析因子，分析师估值因子，情绪因子，市场动量因子等阿尔法模型，最后在风险模型的基础上进行优化和个股选择/组合构建

## 六、如何建立量化交易模型

量化投资的一般思路：选定某些技术指标（我们称之为参数，往往几个组成一组），并将每一个参数的数据范围进行分割，成几等份。

然后，用计算机编程写出一段能对这些参数对股票价格造成的影响进行数据统计的程序，连接至大型数据库进行统计计算，自动选择能够达到较高收益水平的参数组合。

但是选出这些参数后还不能马上应用，因为这里涉及到一个概率陷阱的问题，比如说，有1到100这一百个数字放在那里，现在让你选择，请问你选到100的可能性是多大？是的，就是1/100，如果较幸运你选到了100并不能说明你比别人聪明，而是概率的必然。

所以，在进行统计时要特别关注统计的频率与选出的结果组数量之间的关系。

在选出符合要求的参数后我们还应留出至少三年的原始市场数据进行验证，只有验证合格后才能试用。

量化投资原始数据策略：我们选用96年后的市场数据，因为96年股市有过一次交易

政策改革（你可以自己查询了解一下），为了不影响研究结果我们不采纳96年以前的数据进数据库。

量化投资研究的硬设备：高计算性能电脑，家用电脑也可以，不过运算时间会很长，我曾经用家用电脑计算了三个月时间才得到想要的数据库。

统计方法：可以选用遗传算法，但我在这里陪大家做的是比较简单的模型，所以采用普通统计方法就可以了。

用于量化研究的软件：我采用的是免费的大型数据库MYSQL，ASP网络编程语言，以及可以设置成网络服务器的旗舰版WIN7操作系统

## 参考文档

[下载：股票量化策略怎么实现.pdf](#)

[《怎么样去当股票交易员》](#)

[《股票的盈亏比例公式怎么算》](#)

[《理财知识哪里学》](#)

[《怎么在柱形图上加折线》](#)

[下载：股票量化策略怎么实现.doc](#)

[更多关于《股票量化策略怎么实现》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/read/12702095.html>