

读懂K线 | 均线指标 | 多重共振 | 过顶擒龙

股市新手活学活用

深刻理解技术分析理论 运用技术指标指导实操

# 跟我学 技术分析 从入门到精通

刘川 编著

## 提升思维

培养市场大局观，  
从战略高度认识技  
术分析

## 全程图解

包括300多张精选  
图片，按图索骥快  
速学习

## 指标众多


囊括波浪理论、移  
动均线、MACD  
等众多指标

## 覆盖面广

不仅适合A股市场，  
也适合期货、期权  
市场



 中国工信出版集团

 电子工业出版社  
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY  
<http://www.phei.com.cn>



# 跟我学 技术分析 从入门到精通

刘川 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

## 内 容 简 介

无论是新股民还是老股民，都需要掌握盘口语言，而盘口语言的精髓，就是各种技术指标。经过多年的总结，炒股软件上的指标已有上百种。本书选择了最常见的K线、价格形态、波浪理论、移动平均线、趋势线、MACD、ROC、KD等指标，对它们详细地进行了讲解。在讲解的过程中，本书不但介绍了其用法，还从思维的高度总结了这些指标的来龙去脉和使用场景，让读者从“道”的角度加深理解。

通过学习本书，读者可以快速步入技术分析的殿堂，掌握各种指标的原理及实战用法，提高短线实战技能。可以说，本书是为投资者量身定制的一本实用性书籍。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。  
版权所有，侵权必究。

### 图书在版编目（CIP）数据

跟我学技术分析从入门到精通 / 刘川编著. —北京：电子工业出版社，2019.9

ISBN 978-7-121-37025-0

I. ①跟… II. ①刘… III. ①股票交易—基本知识IV. ①F830.91

中国版本图书馆CIP数据核字（2019）第133450号

责任编辑：张毅 特约编辑：田学清

印 刷：三河市鑫金马印装有限公司

装 订：三河市鑫金马印装有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱

邮编：100036

开 本：720×1000 1/16 印张：15.25 字数：316千字

版 次：2019年9月第1版

印 次：2019年9月第1次印刷

定 价：55.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888，88258888。

质量投诉请发邮件至 [zltz@phei.com.cn](mailto:zltz@phei.com.cn)，盗版侵权举报请发邮件到 [dbqq@phei.com.cn](mailto:dbqq@phei.com.cn)。

本书咨询联系方式：（010）57565890，[meidipub@phei.com.cn](mailto:meidipub@phei.com.cn)。

## ↓ 前 言

---

笔者想引用罗振宇跨年演讲的最后一段话，作为本书的开始：

“什么是算法？它不是规律，它是你用一种不断迭代的机制，提高自己达成目标的概率的过程。人生的一切结果，都是概率问题，没有什么确定的事。所谓的人生算法，就是在漫长的过程当中，找到最初的起点。芒格说，在概率最高的时候下注，其他的时候什么都不要做。巴菲特的原话是，人生就是滚雪球，找很多很多很湿的雪，加上一道很长很长的坡，把最原初的算法，一直滚一直滚滚下去。人生成就=核心算法×大量重复动作。找到那种值得不断重复、永远重复下去的最基本的套路，这就是算法。坚持它、抓住它、重复它，不断地去滚动它，它最终会成为一个东西，一切美好自然呈现。”

拆解价格走势的元问题，它不过是顶、底分形的不同排列组合，一切价格形态、趋势、波浪理论，最终拆解后，得到的永远是顶、底分形的不同排列组合。而在这一问题之上，加上一个过滤器，它会指引方向。而一切的趋势性工具，如移动平均线、趋势线、技术指标等，都在用它们各自的办法，给出不同周期、不同级别的方向。价格走势只有这两个元问题。

由方向性元结构加上价格推进的元结构，即可构筑成任何一款适合个人的交易系统或方法论。任何一种已经成型的交易系统，拆解开来，得到的又都是这两个元结构。同样的砖可以建成不同形状的大厦，不同形状的大厦拆解后又是同样的砖。

人们需要做的就是找到自己的元结构，找到自己对于市场的算法，像滚雪球一样不断地滚下去，重复让自己盈利的最基本的动作，并且只专注于动作本身。那么，财富将自然呈现。

本书正是基于以上思想，围绕价格走势的元问题，从各个角度进行剖析，帮助读者构建自己的交易系统，从而实现稳定盈利。

这本书和其他技术分析图书不同，没有罗列各种指标参数或进行买卖点分析，而是对元问题进行拆解，让投资者站在哲学的高度，理解价格的运行规律。

最后，希望各位读者早日实现财务自由！

# 目 录

## 第1章 分析的基本思路

- 1.1 不变的和可变的 / 1
- 1.2 技术分析三大假设 / 2

## 第2章 穷举必要条件逼近真相

- 2.1 必要但不充分的条件 / 6
  - 2.1.1 什么是必要条件 / 6
  - 2.1.2 技术分析预测未来还是着眼现在 / 7
  - 2.1.3 穷举必要条件 / 7
- 2.2 最小阻力方向 / 8
  - 2.2.1 一些经典必要条件给出的方向 / 9
  - 2.2.2 无法穷举所有必要条件 / 11
  - 2.2.3 一个理念和一个方法论架构 / 12
- 2.3 必要条件有很多 / 13
  - 2.3.1 三重滤网法中的穷举必要条件 / 14
  - 2.3.2 海龟交易法则中的必要条件 / 15
  - 2.3.3 反过来想想 / 16

## 第3章 抽取蜡烛图中的基本元素

- 3.1 没有趋势性、连续性的蜡烛图 / 18
- 3.2 分形是蜡烛图的基本元素 / 19

- 3.2.1 四种基本分形 / 19
- 3.2.2 蜡烛图持续形态是清除孕线后的上涨、下跌分形 / 20
- 3.2.3 蜡烛图反转形态是顶、底分形 / 21
- 3.2.4 清除孕线与反孕线 / 22
- 3.2.5 分形是最基本的市场构成元素 / 24
- 3.2.6 缠论是怎么处理分形的 / 25
- 3.2.7 缠论分形的一些优化方式与反对意见 / 26

## 第4章 由分形构成的价格形态

- 4.1 以最方便快捷的方式找到价格形态 / 30
- 4.2 四种基本分形构成趋势 / 34
  - 4.2.1 上楼梯是上涨趋势、下楼梯是下跌趋势 / 35
  - 4.2.2 趋势构成价格形态 / 36
- 4.3 更复杂的趋势 / 37
  - 4.3.1 如何解释上涨趋势中的下跌趋势 / 37
  - 4.3.2 从更大的视角再看一次 / 39
  - 4.3.3 为学日益、为道日损 / 43
  - 4.3.4 解构含有复杂趋势的价格形态 / 44
  - 4.3.5 解构持续形态 / 45

4.3.6 目无全牛 / 48

4.4 提取基本元素的总结与补充 / 48

## 第5章 集各级元素大成的波浪理论

5.1 关于如何正确理解波浪理论的清单 / 51

5.2 以四种基本分形的角度看待波浪理论 / 53

5.2.1 波浪理论的核心内容 / 53

5.2.2 没有操作性的波浪理论 / 56

5.3 推进浪的大补丁 / 58

5.3.1 延长浪 / 59

5.3.2 失败5浪 / 61

5.3.3 楔形5浪 / 62

5.3.4 寻找楔形5浪的切入点 / 64

5.4 变化多端的调整浪 / 65

5.4.1 锯齿型调整浪 / 65

5.4.2 有序与乱序之分 / 66

5.4.3 目前的情况与未来的应对 / 68

5.4.4 利用分形在锯齿型调整浪中寻找切入点 / 70

5.4.5 对走势没有影响的内敛型调整浪 / 71

5.4.6 噩梦般的扩张型调整浪 / 72

5.4.7 价格形态型调整浪 / 74

5.4.8 调整浪不过是障眼法 / 75

5.5 解决波浪理论无法呈现唯一性的最大症结 / 76

5.5.1 波浪理论给出的两种情况并不明确 / 77

5.5.2 解决的方法 / 79

5.5.3 短线的精义 / 85

5.5.4 交易的真谛 / 86

5.5.5 从自身的角度出发 / 89

5.6 更多的量化、更多的优化 / 90

5.6.1 交替原则 / 90

5.6.2 牛市双回撤 / 92

5.6.3 价格通道 / 93

5.6.4 波浪理论的数学基础 / 94

5.7 我们在波浪理论中学到了什么 / 97

5.7.1 可能性过多以至于不能确定唯一性 / 97

5.7.2 数错浪、做错浪的危险是致命的 / 99

5.7.3 乱序是个事后概念 / 101

## 第6章 大过滤器之移动均线

6.1 单根移动均线与蜡烛图的相对位置 / 103

6.1.1 移动均线的本质是指示方向 / 104

6.1.2 单根移动均线的回测数据 / 104

6.1.3 在单根移动均线之上添加必要条件 / 107

6.1.4 单根移动均线交易系统 / 110

6.2 添加必要条件 / 111

6.2.1 反出击日线止损法 / 111

6.2.2 移动均线的斜率 / 115

6.2.3 全新的单根移动均线交易系统 / 116

6.3 双均线法 / 117

6.3.1 双均线的相对位置 / 117

6.3.2 双均线构架交易系统 / 120

6.4 三均线法 / 123

6.4.1 多头排列与空头排列 / 123

6.4.2 生命线法 / 125

6.4.3 无所谓的黄金谷、死亡谷 / 126

## 第7章 大过滤器之趋势线

- 7.1 趋势线 / 128
  - 7.1.1 趋势线的画法 / 128
  - 7.1.2 以趋势线为过滤器的应用 / 129
  - 7.1.3 123 原则 / 131
  - 7.1.4 不同级别的趋势线 / 132
- 7.2 用趋势线架构完整的交易系统 / 135
  - 7.2.1 初始建仓 / 136
  - 7.2.2 第一次反转 / 141
  - 7.2.3 第一根大级别趋势线 / 142
  - 7.2.4 第二根大级别趋势线 / 143
  - 7.2.5 直指波浪理论的核心 / 144
- 7.3 真相并不完美 / 145
  - 7.3.1 自同构解决方案 / 145
  - 7.3.2 趋势线陷阱 / 148
  - 7.3.3 做三不做五 / 153
- 7.4 大反转 / 156
  - 7.4.1 最初的原则 1 / 156
  - 7.4.2 可能再次被骗的“不预测” / 157
  - 7.4.3 原则 1 的级别转换 / 160
- 7.5 与你无关 / 161
- 7.6 不要妄想取悦所有人 / 162
  - 7.6.1 笔者在豆油上精准的判断与拙劣的操作 / 162
  - 7.6.2 精准的预言家、拙劣的践行者 / 164
  - 7.6.3 不要妄想做好所有行情 / 167
- 7.7 资金管理 / 168
  - 7.7.1 不会下注就千万别去赌 / 168
  - 7.7.2 止损即止妄念 / 169
  - 7.7.3 以趋势线为过滤器的资金管理方法 / 170
- 7.8 一些回测数据 / 175

## 第8章 大过滤器之副图指标

- 8.1 MACD / 180
  - 8.1.1 MACD 的底层逻辑 / 180
  - 8.1.2 MACD 的经典方法 / 181
  - 8.1.3 MACD 与不同级别分时图的应用 / 184
  - 8.1.4 MACD 的背离 / 188
- 8.2 ROC 与 MTM / 192
- 8.3 KD / 194
  - 8.3.1 为什么超买不跌、超卖不涨 / 194
  - 8.3.2 KD 双高位和双低位的应用 / 197

## 第9章 交易系统配合下的期权

- 9.1 期权 / 201
  - 9.1.1 期权的构成要素 / 201
  - 9.1.2 双向选择之上的双向选择 / 203
  - 9.1.3 50ETF 期权合约 / 204
- 9.2 交易期权 / 207
  - 9.2.1 买进看涨期权 / 208
  - 9.2.2 卖出看跌期权 / 210
  - 9.2.3 买进看跌期权 / 211
  - 9.2.4 卖出看涨期权 / 212
  - 9.2.5 行权成本与履约焦虑 / 213
- 9.3 期权的时间就是金钱 / 214
  - 9.3.1 内在价值与时间价值 / 214
  - 9.3.2 实值期权、平值期权和虚值期权 / 215
- 9.4 垂直价差期权的套利组合 / 215
  - 9.4.1 牛市看涨价差期权 / 216
  - 9.4.2 熊市看涨价差期权 / 217
  - 9.4.3 牛市看跌价差期权 / 219
  - 9.4.4 熊市看跌价差期权 / 220

- 9.4.5 垂直策略总结 / 221
- 9.5 垂直策略与交易系统相结合 / 223
  - 9.5.1 趋势线为过滤器的交易系统  
中的垂直策略 / 223
  - 9.5.2 50ETF 实操案例 / 226
- 9.6 其他种类的期权套利组合 / 230

- 9.6.1 对角水平套利组合 / 230
- 9.6.2 跨式套利组合与宽跨式  
套利组合 / 234
- 9.6.3 套利策略总结 / 234

# 第1章 分析的基本思路



基本上很少有刚入门就从事基础分析的交易者，一张价格走势图表，再加上一些技巧，就可以让投资者开始赚钱，这就是为什么技术分析在交易者中更加走红的原因之一。基础分析要整合、分析各种数据，并且要从烟海一样的数据中，判断出价格的走向，这样的工作量，会让新手和懒惰的人望而生畏。

但真实的情况是，很多人虽然使用技术分析，却并没有一整套相对正确的理念作为支持，仅仅是有几个散招，出招生硬不会变通，更不知道何时才是恰当的使用时机。最根本的问题是许多人没弄明白交易的本质是什么，各种分析方法的底层逻辑是什么，它们遵循的规律又是什么。

因此，本书的第一要务，并不是教给读者一个套路让他去练习，那根本没有变化可言。任何事物都在变化中，笔者要做的是告诉读者在变化中如何判断、如何掌握技术分析大致的方向，进而找到最佳的切入点，一击而中。

## 1.1 不变的和可变的

著名的《尼布尔的祈祷文》是这样说的，“请赐我平静的心，去接受我无法改变的事；请赐我勇气去做我能改变的事；请赐我智慧，去分辨两者的不同。”

什么是不能改变的？事物（价格）运行的方向是不能改变的。人们能改变风向吗？人们能改变江河的流向吗？人们能改变地球自转的方向吗？不能，所以人们要接受它。

那什么是能改变的？人们可以扬起风帆，利用风帆的不同角度，带人们到自己想去的地方；人们可以顺流而下，如果流向与自己所去方向不同，人们最好不要下水；人们可以把窗子对准东方，迎接第一缕阳光，如果嫌这样太热了，也可以把窗子的朝向改为南方。上述这些是人们能改变的。

## 2 跟我学技术分析从入门到精通

那么如何分辨两者的不同呢？价格运行的方向，也就是趋势的方向，人们无法改变，因此只能接受；但如何利用趋势的方向，是人们可以改变的。敌方的直拳打过来，这是无法改变的；但怎么防守，怎么反攻，是人们可以改变的。

因此，人们要做的事只有两个层面：去识别不能改变、只能接受的价格运行方向，以及去学习可以改变的、灵活应用的介入方法。

而这两个层面，就是技术分析能为人们所做的一切，哪怕再多一点，都是妄谈。因此，人们不要妄想去预测趋势的方向，方向是不可预测的，只能接受；不要妄想逆趋势方向而动，这是在违背不可改变的事实，愚蠢而又费力。

### 1.2 技术分析三大假设

如果想使用技术分析，必须要先了解技术分析的三大假设。技术分析的一切定义、推理和应用都建立在这三大假设之上，如果脱离三大假设，技术分析将无所适从，它的一切底层逻辑都将被抽空，就像釜底抽薪，再谈不上什么整套的方法论了。

那什么是技术分析的三大假设呢？

- (1) 市场行为包容消化一切。
- (2) 价格以趋势方式演变。
- (3) 历史会重演。

首先，市场行为包容消化一切是指市场中的任何消息都将会被价格所包容。譬如人们去市场买菜，茄子既好又便宜，但人们有必要了解茄子为什么便宜了吗？

或许是今年菜农大面积种植了茄子，供大于求导致了价格下跌；或许是本地政府对种茄子的菜农有所补贴；或许是种茄子的地方与菜市场之间修了一条快速公路，导致运费下降。

可能是某一个原因，也可能是几个原因，导致了茄子的降价，但人们有必要了解这些原因吗？人们只要接受茄子降价这个事实就足够了，这就是市场的力量，市场会将所有问题都反映到价格上，价格是最后一站，价格是人们交易的终端，因此人们只关心价格，并不关心原因。

或许有些人会说，如果人们只关注价格，等某些事件发生后，再传导至最后一环价格上的时候，已经晚了。那是因为他不了解价格的敏感性。

2016年2月1日，国务院印发的《关于钢铁行业化解过剩产能实现脱困发展的意见》指出：将在近年来淘汰落后钢铁产能的基础上，从2016年开始，用5年时间再压减粗钢产能1亿~1.5亿吨。接下来看一下期货市场上的铁矿指数与螺纹钢

指数是怎么运行的。图 1-1 所示为铁矿指数 2015 年 11 月 23 日至 2016 年 5 月 20 日日线图。



图 1-1

图 1-2 所示为螺纹钢指数 2015 年 11 月 16 日至 2016 年 5 月 5 日日线图。



图 1-2

## 4 跟我学技术分析从入门到精通

自从供给侧改革开始后，铁矿和螺纹钢的价格再也没有大幅下跌过，并且在初期便形成了井喷式的上涨走势。供给侧改革的消息已经被价格所消化，价格由下跌趋势转而成为上涨趋势。

其次，价格以趋势方式演变。什么是趋势？趋势即大方向。例如，长江、黄河的大方向是自西向东，即便在大方向中会出现与大方向不同的流向，但最终还是要回归到大方向中来。

因此，趋势具有趋势性，趋势的方向不会轻易发生改变。如果随时可变、随地可变，那就不是趋势了。

为什么会有趋势呢？因为资本逐利、产业泡沫和供需不平衡永远存在，使趋势一定存在。例如，2008年金融危机后，我国加大基础设施建设的力度，钢铁产业因有利可图，便加大生产量，这就是资本逐利。直至产量大到一定程度，钢铁价格虚高，并不能真实反映其内在价值，这就是产业泡沫。再到产量逐年增加，供货量远远高于需求量，导致价格出现了长达5年的持续下跌。钢铁行业随后进行了供给侧改革，削减落后产能，预计将会出现产品供不应求及价格大幅上涨的局面，并且铁矿的精矿部分确实已经出现了供不应求的状况，这就是供需不平衡永远存在。

基于以上三点，趋势将会一直存在。有没有可能，某一天资本不再逐利，导致任何产业都不出现泡沫，供需长期达到某种程度的平衡呢？绝不可能。因为只要人性不变，这三点就永远会存在。《圣经》中说道：“一代过去，一代又来，大地却永远长存。日头出来，日头落下，急归所出之地。风来南刮，又向北转，不停地旋转，而且返回转行原道。江河都往海里流，海却不满。江河从何处流，仍归何处。已有的事，后必再有。已行的事，后必再行。日光之下并无新事。”这说的就人性不变。

但《孙子兵法》也说过：“兵无常势，水无常形。”这不是在说变化吗？是的，这确实是在谈永恒的变化。但是，它们分别说的是事物的两个阶段。没有任何两片树叶是相同的，这是变化；但树总是要长树叶的，这就是不变。

而本书开篇便说了，接受不能改变的，而去做自己能改变的。趋势永远会存在，那就接受它所指引的方向，在趋势之中，人们可以以各种方式来操作。

最后，历史会重演。价格在运行中，存在着某些永远不会发生改变的规律。例如，在上涨趋势中，价格永远呈N字形向上运行；在下跌趋势中，价格永远呈倒N字形向下运行。

并且在N字形的结构中，每一个节点，都会呈现这两种分形形态。这两种分形通过组合，构成规模更大的同构形态。

价格不论如何演变，它都会以N字形形态运行，而N字形形态的每个节点，都能通过同构分形构成，分毫不差，每一次都是，这就是历史会重演。

因此,要学习、利用技术分析,其后所有的方法论,都建议以此假设为基础。

综上所述,总结如下。

首先,人们只需要关注价格即可。

其次,价格的演变是有方向的,方向是不可改变的,只能接受。而且,价格的运行方向不会轻易发生改变(并不是不会改变)。

最后,每一次趋势的转向,或趋势内的运行,虽然细节不同,但基本相似、有迹可循,这就可以让人们在其中抽离规律,进而演化为具有完整体系的技术分析方法论。

## 第2章

# 穷举必要条件逼近真相



真相在某种意义上来说，只能无限逼近，但永远不可获得。趋势的方向，并不是客观的、绝对的，人们能做的只是找到趋势的特征：趋势持续的时候，它表现出什么特点；趋势反转的时候，它又表现出什么特点。

## 2.1 必要但不充分的条件

人们能否找到事件发生的充分条件，即有没有一种条件，能说明趋势正在持续中；或者有没有一种条件，能说明趋势已经反转？无法找到，因此人们只能用必要但不充分条件进行反推，找到的必要条件越多，也就越逼近趋势目前状态的真相。

### 2.1.1 什么是必要条件

充分必要条件（简称充要条件），是指从 A 能推导出 B，也能从 B 推导出 A，那么 A 和 B 互为充要条件。例如，三角形等边（A）可以推导出三角形等角（B），也能通过三角形等角（B）推导出三角形等边（A）。

必要条件是指，如果没有 A，则必然没有 B；但如果有 A 而未必有 B，则 A 就是 B 的必要条件。或者说，B 可以推导出 A，A 却不能推导出 B。例如，认识 26 个英文字母（A），不能推导出能看懂英文（B）；然而，能看懂英文（B），却能推导出认识 26 个英文字母（A）。

在交易中，最理想的状态是，人们能找到某种现象，推导出走势目前和后市的状态（向上、向下或震荡），也就是推导出走势的充要条件。但不幸的是，人们永远无法找到这个必要条件。那么能不能通过找到更多的必要条件，来逐渐逼近真相呢？

例如，他认识 26 个英文字母（A），他说英语（A），他来自以英语为母语的国家（A），这些都是他能看懂英文（B）的必要条件。人们试图找到更多类似的必要条件

来分析市场的走势。但真实情况是，人们即便穷尽所有方法，都无法找到所有的必要条件。如果本例中，他是个盲人，那么即便他满足了三个必要条件，也无法看懂英文。或者他不识字，只会说不会写，也无法看懂英文。那人们唯一的出路就是，尽可能地找出更多、更精确的必要条件，无限地接近真相。

## 2.1.2 技术分析预测未来还是着眼现在

虽然技术分析名为“分析”，但技术分析中的“分析”意为分析目前的状态，并不包含预测的成分。现在的状态，并不代表未来的状态。古有“人有旦夕祸福”之说，什么是旦夕？一早一晚，转瞬之间而已，即会有福祸之变。因此，万不可用分析出来的现在的状态，来预测未来的状态。

下面用最简单的例子来说明这个问题，它也是因果问题。很多人逻辑不严密，大多是因果倒置所致。

5日均线呈 $45^\circ$ 上扬。如果大家做过扔铅球一类的运动，就会知道扔铅球角度为 $45^\circ$ 角见高见远，低于 $45^\circ$ 不见高不见远，高于 $45^\circ$ 只见高不见远，因此 $45^\circ$ 是最合适的角度。那么5日均线呈现 $45^\circ$ 上扬后，很多人会认为，价格是因为5日均线的上扬而上涨。其实5日均线上扬只是价格上涨的果，而非因。

5日均线是指最近5个交易日的收盘平均价。那么5日均线之所以可以呈现 $45^\circ$ 上扬，是因为价格已经开始上涨。因此，5日均线只是表明现在价格的一种状态，它告诉了人们最近5个交易日内，价格正在上涨，但它并不能告诉人们第6个交易日的价格是上涨还是下跌。因此，人们不能因为5日均线的上扬，就断定价格一定会上涨。

任何一种技术分析方法，都只能分析价格目前的状态，而不能预测未来的走势。例如，均线斜率由负变正、趋势指标由零轴之下上穿零轴之上、震荡指标由超卖处出现现金叉、头肩底、双重底、多重底等，告诉人们的都是价格目前正在上涨，而不是它会继续上涨。

一切技术分析方法，都关注的是现在，而非未来；一切技术分析方法，都是交易工具，而非预测工具；一切技术分析方法，都是实用工具，而非占卜工具。

## 2.1.3 穷举必要条件

如果技术分析方法只能看到现在，是不是说市场的走势会陷入不可知论？既然未来不可预测，那么，是否人们现在不论是做多还是做空都可以？是否人们不论说什么、做什么都不具备实际意义？

在《福尔摩斯探案集》中，福尔摩斯经常说：“排除一切不可能的，剩下的即使

再不可能，那也是真相。”

福尔摩斯的基本演绎法，会在众多条件中，找出充要条件，或者穷举出所有的必要条件，反推充要条件。

例如，我家的马桶堵了，找人来疏通后，发现堵住马桶的是一个盖子。这是谁扔在马桶里的？如果有目击证人，或者有人承认是他扔在马桶里的，那么这就是找到了马桶被堵的充要条件：因为他扔了盖子，所以马桶堵住了；马桶堵住了，是因为他扔了盖子。可以正向推导，也可以反向推导。

如果没有目击证人，也没有人主动承认呢？那么，大家要先穷举所有必要条件，也就是反推条件。例如，“我”先排除“我”和“我”的妻子，因为两个成年人不会做这种不成熟的举动。这段时间我家中只有“我”、“我”的妻子和“我”的女儿（两岁半）三个人，也没有客人来，排除了外人“作案”的可能，另外，“我”也不相信凭空一个盖子会突然堵在“我”家的马桶里，因此扔盖子的人必定是“我”的女儿。后来问她，她也承认了。

因此，直接找到充要条件，或者穷举必要条件，都可以找出事件的真相。

在技术分析中，人们能不能使用这种方法呢？虽然人们不能预测价格的走势，但人们可以通过上述方法来大致判断价格要走向哪条路。

再进一步排除，价格的后市走势是向上还是向下，人们永远无法预测，并且人们对于走势反转还是持续的充要条件一无所知，因此人们永远也不可能通过寻找充要条件来预测价格走势。那么只剩下第二种方法，穷举各种必要条件，来反推价格将来可能出现的走势。

## 2.2 最小阻力方向

埃德温·勒菲弗（Edwin Lefevre）在《股票大作手回忆录》里经常说：“价格会按最小阻力方向运行。”那么，如果人们能判断最小阻力的方向是什么，问题就基本上解决了。如图 2-1 所示，大家能判断出价格的最小阻力方向吗？高点不断降低，因此人们不能说它的最小阻力方向是向上的；低点却在不断抬高，因此人们也不能说它的最小阻力方向是向下的。

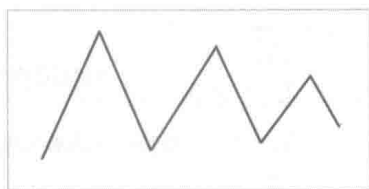


图 2-1

## 2.2.1 一些经典必要条件给出的方向

图 2-2 所示为移动平均线的排列，4 根移动平均线缠绕在一起，人们能判断出它的最小阻力方向吗？再如图 2-3 所示，人们能判断出 K 线走势图中的最小阻力方向吗？

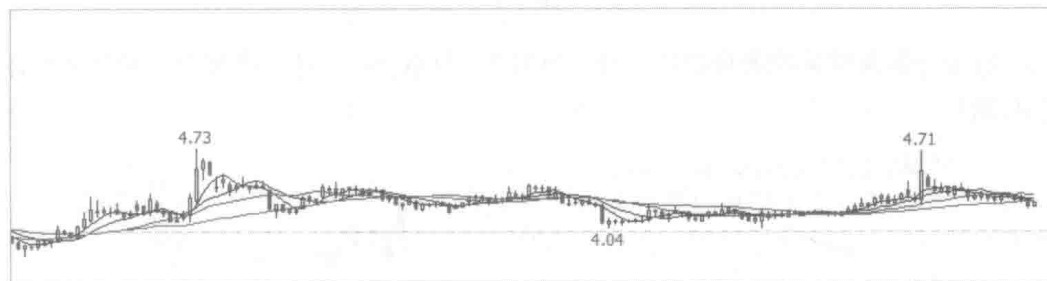


图 2-2



图 2-3

既然不能从单一层面来判断，那么人们就可以穷举各种必要条件来判断价格的走势。如图 2-4 所示，在无法判断最小阻力位的时候，它突破了前期高点，4 根移动平均线呈现了多头排列，此后的第二个交易日 MACD 的 DIFF 线上穿了零轴。有这三个条件，人们就可以判断它可能要上涨了。