

尹 宏 胡红霞 ◎ 编著

如果说手工画图是技术分析的“石器时代”，定制好技术分析框架的软件是技术分析的“冷兵器时代”，那么技术分析的开发设计平台就营造了“核武器时代”，而本书就是一本专门阐述如何编制技术指标与创建独立分析系统的指南，以便投资者打造出在股市中克敌制胜的独门利器。



股市利器

创建独立技术分析系统



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

股市利器



- 技术指标编写技法
指标公式编写基础技法
常用指标公式编写举例
- 条件选股编写技法
即时盘中选股公式编写技法
基本面选股公式编写技法
形态选股公式编写技法
技术指标选股编写技法
- 五彩K线编写技法
单一五彩K线编写技法
组合五彩K线编写技法
- 交易系统编写技法
交易系统编写格式
常用交易系统编写举例

ISBN 7-80207-377-4



9 787802 073777 >

建议上架类别 股票投资

ISBN 7-80207-377-4 / F · 361

定价：28.00元

股市 利器

创建独立技术分析系统

经济管理出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

股市利器：创建独立技术分析系统 / 尹宏，胡红霞编著. —北京：经济管理出版社，2005

ISBN 7-80207-377-4

I. 股... II. ①尹...②胡... III. 股票—资本市场—分析 IV. F830.91

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 091149 号

出版发行：**经济管理出版社**

北京市海淀区北蜂窝 8 号中雅大厦 11 层

电话：(010) 51915602 邮编：100038

印刷：北京忠信诚印刷厂 经销：新华书店

选题策划：郭丽娟 技术编辑：杨玲

责任编辑：郭丽娟 责任校对：静洁

787mm×960mm/16 14.75 印张 217 千字

2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月第 1 次印刷

印数：1—5000 册 定价：28.00 元

书号：ISBN 7-80207-377-4/F·361

·版权所有 翻印必究·

凡购本社图书，如有印装错误，由本社读者服务部

负责调换。联系地址：北京阜外月坛北小街 2 号

电话：(010) 68022974 邮编：100836

工欲善其事 必先利其器

(代前言)

股市中的技术分析大致经历了以下三个阶段：

第一个阶段是用纸和笔手工画出各种技术图表。这种方法费时费力，虽然在这一阶段中出现了一些投资大师，但是他们的方法很难普及。

第二阶段是用计算机编制程序，设计分析软件，将一些投资理念和技术分析方法引入其中。我国股市开创以后，电脑和网络已经开始普及，各种股票分析软件也应运而生，但是这些软件只有一些常用的技术指标，存在一定的局限性。

第三个阶段是近年来，一些先进的分析软件中增加了开发设计平台，投资者可以将各种投资理念量化之后，编制出适合自身投资风格的技术系统。它大大减轻了分析的难度和工作量，减少了研判的误差率，这标志着技术分析已经进入一个崭新的时代。

如果说手工画图是技术分析的“石器时代”，定制好技术分析框架的软件是技术分析的“冷兵器时代”，那么技术分析的开发设计平台就营造了“热兵器时代”。本书就是一本专门阐述如何设计编制技术分析系统和指标的书。

投资者可能感到疑惑，不是已经有很多指标了，为什么我们还

需要编指标？编了指标有什么作用？

应该说，制造和使用工具是人与动物的主要区别，所谓：“工欲善其事，必先利其器。”使用工具可以使一件工作很轻易地完成，使用先进的武器一方往往可以轻易战胜武器落后的另一方。

目前，有很多股票分析软件中增添了技术指标的设计与编写功能，也就是“公式编辑器”。这种公式编辑器就是一种制造股市利器的机器。通过这台机器可以制造出所需要的各式各样的零件，并进而制造出先进的武器。

在分析家、飞狐、大智慧、通达信等许多软件中都有公式指标的设计编制功能，如何运用这些最先进的科技成果，打造属于自己的独门利器是许多投资者梦寐以求的。

本书力图使投资者能够全面地掌握各种软件中的指标设计编制技巧，由于大多数软件的函数和编制方法有相同之处，所以本书以分析家软件为主要研究对象，同时兼顾其他软件的指标设计方法，详细地说明技术指标、条件选股、交易系统和五彩K线的编写技法，便于投资者编写出属于自己的且有独到投资理念、更加切合实际和更加准确的指标，使投资者能够创建出完善的技术分析系统，从而在股市中取得良好和稳定的投资收益。

目 录

第一章 创建技术分析系统的意义	1
一、创建技术分析系统的作用	1
二、创建独立技术分析系统的种类	2
第二章 创建技术分析系统的工具及应用基础	3
一、技术指标编写工具	3
(一) 技术指标公式编辑器	3
(二) 条件选股公式编辑器	4
(三) 五彩 K 线公式编辑器	5
(四) 交易系统公式编辑器	5
二、指标公式编写原理	7
(一) 进入公式管理器	7
(二) 建立公式组	9
(三) 打开公式编辑器	11
(四) 指标公式界面内容	11
(五) 编制技术指标基础	16
(六) 修改技术指标步骤	18
(七) 参数与参数精灵的应用	22
(八) 周期和函数的概念	27
三、指标公式的管理	32
(一) 加入注释	32
(二) 公式导出	32

(三) 公式导入	37
(四) 删除公式	37
第三章 函数解析	43
一、行情函数	45
二、大盘函数	51
三、常数函数	52
四、时间函数	59
五、引用函数	61
六、逻辑函数	66
七、数学函数	67
八、统计函数	71
九、指标函数	73
十、绘图函数	76
十一、专业财务函数	81
十二、字符串函数	88
十三、协方差函数	92
十四、交易系统函数	94
十五、输出修饰符	100
十六、其他函数	104
第四章 技术指标编写技法	107
一、指标公式编写基础技法	107
(一) 数据引用	107
(二) 公式结构	110
(三) 公式计算符	111

(四) 线形描述符.....	111
二、常用指标公式编写举例.....	112
(一) 从编写最简单的指标开始.....	112
(二) 编写最常用的均量和均价线指标.....	117
(三) 乖离率指标编写技法.....	120
(四) 多空指数指标编写技法.....	122
(五) 平滑异同平均指标编写技法.....	125
(六) 副图绘制 K 线的编写技法.....	128
(七) 宝塔线的编制技法.....	129
(八) 相对强弱指标编写技法.....	132
(九) 随机指标编写技法.....	135
(十) 人气指标编写技法.....	137
(十一) 布林线指标编写技法.....	138
(十二) 指数平均数指标编写技法.....	139
(十三) 威廉指标编写技法.....	142
(十四) 大势型指标的编写技法.....	143
(十五) 动量指标编写技法.....	146
第五章 条件选股编写技法.....	149
一、条件选股公式编写原理.....	149
二、即时盘中选股公式编写技法.....	150
(一) 涨幅选股公式.....	151
(二) 委比与委差选股公式.....	152
(三) 内外盘选股公式.....	153
(四) 量比选股.....	153
(五) 盘中强势股的公式.....	154

(六) 尾盘异动股公式	156
(七) 追踪庄家的蛛丝马迹	157
(八) 平台起飞股公式	161
三、基本面选股公式编写技法	163
(一) 简单的选股公式	163
(二) 复杂的基本面选股公式	166
(三) 高比例送转股的选股公式	168
四、形态选股公式编写技法	169
(一) W 形底部的选股公式	170
(二) W 形顶部的选股公式	171
五、技术指标选股编写技法	173
(一) 均线指标选股	173
(二) 乖离率指标选股	175
(三) 随机指标选股	176
(四) 相对强弱指标选股	179
(五) 布林带指标选股	180
(六) 平滑异同平均指标选股	181
(七) 动力指标选股	182
第六章 五彩 K 线编写技法	185
一、五彩 K 线编写原理	185
二、单一五彩 K 线编写技法	185
三、组合五彩 K 线编写技法	188
(一) “突出重围” 五彩 K 线编写技法	188
(二) “十面埋伏” 五彩 K 线编写技法	190
(三) “早晨之星” 五彩 K 线编写技法	190

(四) “黄昏之星” 五彩 K 线编写技法	192
(五) “上升三步曲” 五彩 K 线编写技法	193
(六) “低位五连阳” 五彩 K 线编写技法	195
第七章 交易系统编写技法	197
一、交易系统编写原理	197
二、交易系统编写格式	198
三、常用交易系统编写举例	202
第八章 公式的测试与参数优化	207
一、成功率测试	207
二、系统测试	214
三、参数优化	219
附录 1 如何避免未来数据	223
附录 2 不同软件之间公式源码导入方法	226

第一章 创建技术分析系统的意义

一、创建技术分析系统的作用

如果你有一种行之有效的选股策略，当运用这种策略选股的时候，你就必须在 1400 多只股票中寻找符合你选股标准的某只股票，这个工作量本身就不小。如果你的选股策略不止一种，而是有多套的选股方案，那么，你可能需要几天的时间才能将所有的股票筛选一遍。这种落后的选股方法不仅费时费力，而且很难避免误差。其实，你完全可以将你的策略与理念编制成指标，然后让电脑在数秒钟时间之内完成你需要一天时间完成的工作量。

公式还可以验证投资理念是否正确，就像所有的考试一样，我们的所学或者所得的理论，最终需要由市场来检验。方法之一是将我们的条件交给历史去测试。我们可以将各种投资理念转化编制成公式，通过对公式的检测，让市场去评价，得出优劣与否的答案。

一个 MA 金叉，在技术分析当中广为流传，可是它的市场表现如何呢？测试结果显示，这个条件在所有已经发生的当中，有效的只有三成，如此说来，我们一直信赖的方法却一直在欺骗着我们。因此，测试的重要意义在于：发现埋藏在常用技术之中的陷阱，寻找真正有价值的技术。

二、创建独立技术分析系统的种类

创建技术分析系统主要包括：

1. 技术指标编写技法。
2. 条件选股编写技法。
3. 五彩 K 线编写技法。
4. 交易系统编写技法。

第二章 创建技术分析系统的 工具及应用基础

一、技术指标编写工具

创建独立的技术分析系统必须要有一套功能强大、使用简单的计算机描述系统，简称为公式编写系统，用户可以通过对每日深沪两地交易所和历史上发送的行情数据，按照简单的运算法则进行分析、选股、测试。这种公式编写系统在很多软件中都有，例如，分析家、投资家、指南针、飞狐和通达信等软件中都具有这种功能，特别是最近几年出品的、在股民中使用比较普遍的分析软件几乎都配置了让使用者自己设计编写指标的功能，相信这也是未来所有股票分析软件的一种发展趋势。

公式编写系统在不同的软件中有时会出现个别的差异，但总体上是大同小异的。投资者学会了公式的编写，就可以将高超的投资理念转化为数量分析，研发出适合自己的独立技术分析系统；将大量的简单重复运算交给计算机去完成，而自己只负责最终的研判和决策。

公式编写系统一般会提供四大类公式编辑器：

（一）技术指标公式编辑器

实现对技术图表分析中各类技术指标和自我定义的技术分析指标的编写，

并且通过分析家的分析界面形成图表、曲线，以方便寻找有意义的技术图形和技术特征。(见图 1)

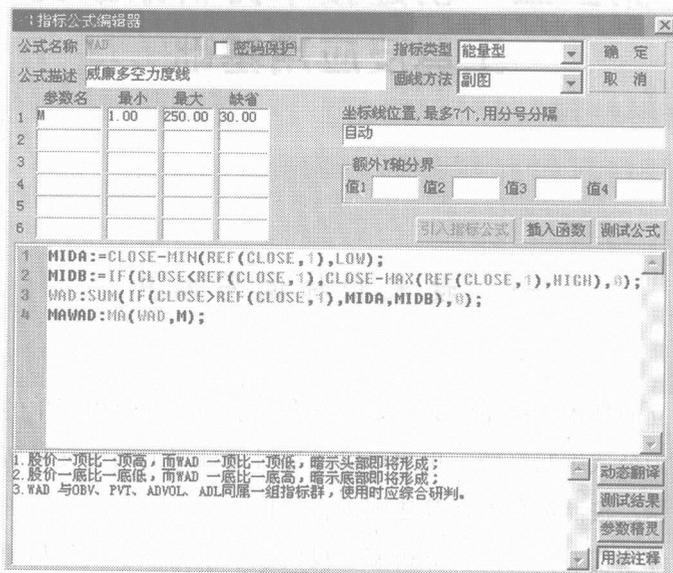


图 1

(二) 条件选股公式编辑器

也就是通常意义上解释的智能选股。但我们的目的在于建立一个完全开放、自由的选股平台，可以通过对该平台的熟练使用，借助计算机的高速和准确的检索功能，寻找满足投资者理解的股票形态和技术特征，做到快速的查找与分析，并且提供相应的同样开放式的结果检测报告。从图 2 中我们可以发现：条件选股公式编辑器与指标公式选股器有所不同，它没有坐标线位置和额外 Y 轴分界等视图上的选项。(见图 2)

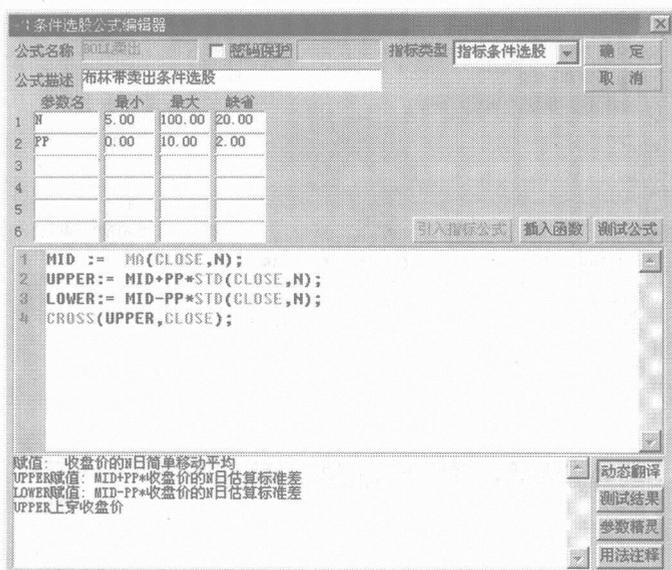


图 2

(三) 五彩 K 线公式编辑器

准确地讲,该编辑器的功能是附属于条件选股功能之上的,我们可以通过该功能将满足条件的连续 K 线形态赋予颜色,以区别其他的 K 线。这样能够使我们在走势图上一目了然地发现所需要寻找的技术形态或符合指标要求的位置。(见图 3)

(四) 交易系统公式编辑器

交易系统是在条件选股功能上的一次大的延伸,旨在建立一套完整的交易规则体系,通过该编辑器对各个相关的交易环节,包括买入的切入、卖出、止损以及整体的交易性能检验等做出定量的规定,帮助投资者建立一套属于自己的买卖规则和理论。(见图 4)