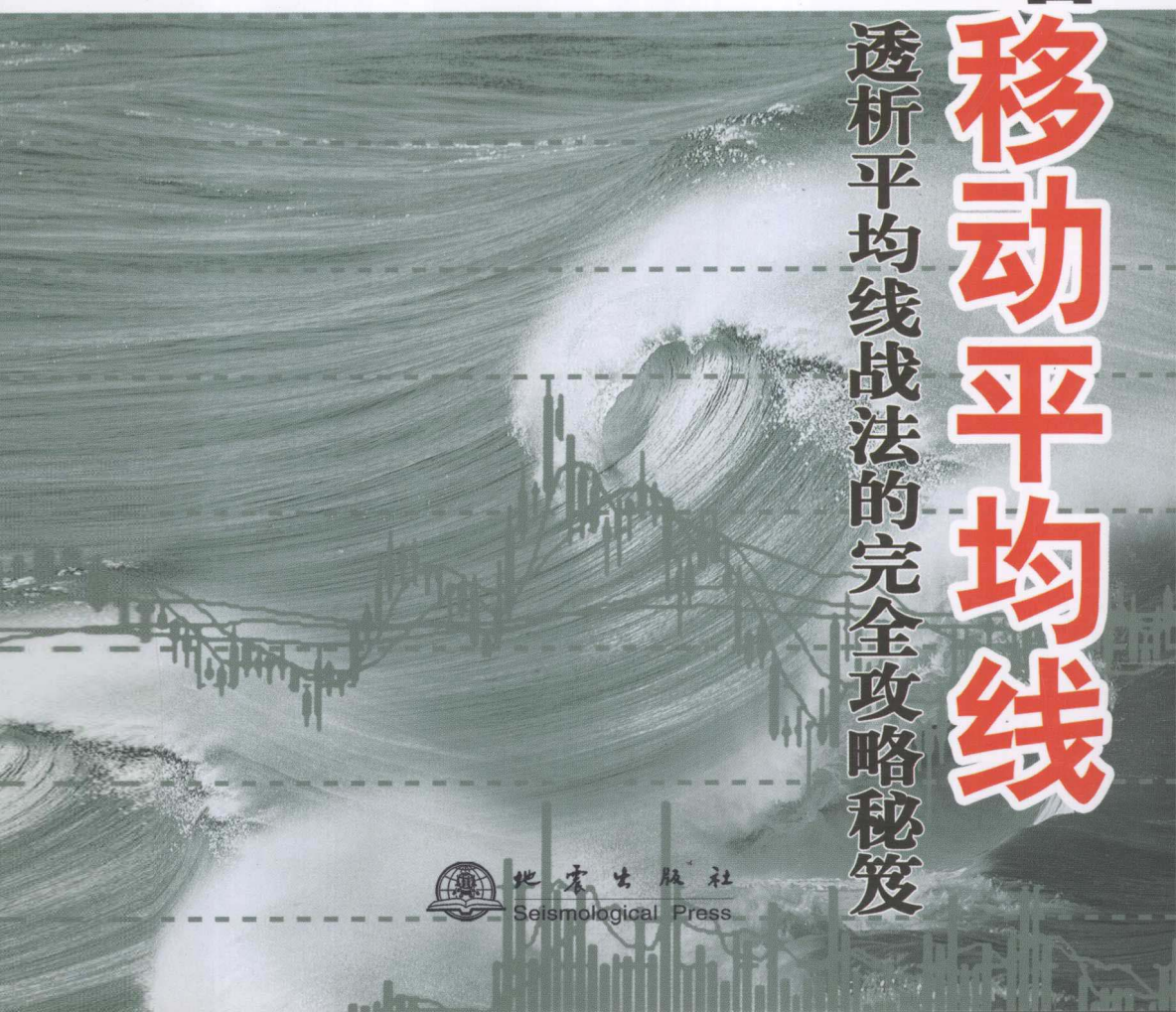




主控战略 移动平均线

〔台湾〕黄韦中 著

透析平均线战法的完全攻略秘笈



地震出版社
Seismological Press

主控战略移动平均线

——透析平均线战法的完全攻略秘笈

(台湾)黄韦中 著



地震出版社

Seismological Press

图书在版编目(CIP)数据

主控战略移动平均线：透析平均线战法的完全攻略秘笈 / 黄韦中著. —2版.

—北京：地震出版社，2012.9

ISBN 978-7-5028-3905-5

I. ①主… II. ①黄… III. ①股票投资—基本知识 IV. ①F830.91

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第172422号

地震版 XM2377

著作权合同登记 图字:01-2012-3328

繁体字原版作者：黄韦中

Copyright © 2005年 台湾寰宇财经出版股份有限公司

主控战略移动平均线

——透析平均线战法的完全攻略秘笈

(台湾)黄韦中 著

责任编辑：刘素剑

责任校对：庞娅萍

出版发行：**地震出版社**

北京民族学院南路9号

邮编：100081

发行部：68423031 68467993

传真：88421706

门市部：68467991

传真：68467991

总编室：68462709 68423029

传真：68455221

<http://www.dzpress.com.cn>

E-mail:zqbj68426052@163.com

经销：全国各地新华书店

印刷：三河市鑫利来印装有限公司

版(印)次：2012年9月第二版 2012年9月第一次印刷

开本：787×1092 1/16

字数：235千字

印张：15.25

印数：0001~6000

书号：ISBN 978-7-5028-3905-5/F(4576)

定价：39.80元

版权所有 翻印必究

(图书出现印装问题，本社负责调换)

序

站在巨人的肩膀上

在科学的领域中，我们都认识牛顿、爱因斯坦这些伟大的科学家，对于他们提出的万有引力定律和相对论，也都不陌生。但是牛顿却曾经说过一句话：“我不过是站在巨人的肩膀上。”因为没有前人的筚路蓝缕，对科学研究的付出与执着，就无法堆砌目前的成就，就算是以前的科学理论是偏颇的、错误的，但仍可以带给我们警惕，并减少再犯相同错误的机会。

虽然我不是牛顿或是爱因斯坦，但是我很幸运的是，在研究技术分析的路上，可以站在许多巨人的肩膀上。我不否认一开始研究技术分析是懵懂的，甚至方向是偏颇的，但也因为有这一段青涩的岁月，才能有反思的空间与自省的能力。

我最感谢的还是李进财教授和谢佳颖老师，有两位恩师的肩膀让我依靠、让我伫立，我也才有机会在技术分析这一条路上学到正确的观念，而能够看得更远，思考得更深入。个人并不期待“主控战略”系列的技术分析书籍——包含这一本关于移动平均线的讨论，能成为各位读者朋友的肩膀，但是至少是各位的垫脚石，只要

能将基础垫好，再爬到巨人的肩膀上就会容易许多了。

当然，在研究技术分析的路上，仍有不少可靠的肩膀，读友们的鼓励与鞭策，内人无条件的支持都是促使个人可以前进的动力。这一本书可以顺利完成，也要感谢大陆股票软件设计公司博庭信息授权使用“奇狐胜券”股票分析软件中的图形，更感谢台湾代理商简爱洋行的一休兄无条件提供软件的免费试用。文中描述若有疏漏之处，也请各位朋友不吝提出指正，谢谢大家。

关于书中有任何论述不足或是针对书中内容有所疑惑的部分，欢迎驾临笔者所架设的网站共同讨论，依照惯例，本书仍然会为本书读者开设一个专属讨论区，请在本站免费注册取得会员资格之后，e-mail给我说明是本书读者(不需任何证明)，就可以取得进入该专区的权限，谢谢大家支持。

网站名称：阿民的网站

网站网址：<http://h870500.ez-88.com>

黄韦中(阿民)

目 录

第一章 移动均线的基础	1
第二章 葛兰碧八大法则的运用	33
第三章 均线的指标特性	69
第四章 与移动均线相关的股价指标	109
第五章 黄金比率的空间关卡与移动均线	147
第六章 目标测量与移动均线	177
结 语	213
附录 移动均线的策略拟定	215
新书介绍 主控战略成交量	231
练习参考答案	234

第一章

移动平均线的基础

说起来，在不少的股民认知上，移动平均线是一个平淡而无味的技术指标。

殊不知简单平凡中，才能够看见其不平凡之处，许多在金融市场的前辈不断地告诫我们，如果能真正认识股价波动的意涵，就算是平凡易见的技术指标，也能够带给我们操作上丰厚的利润，而移动平均线正是这样一个指标。

在还没有开始进入有关移动平均线的任何讨论之前，我必须强调，任何金融市场商品的操作，首重趋势，而趋势是由K线组合而成的，因此认识趋势与K线的种种组合变化，是投资朋友学习技术分析的基础课程。有了这些基础，就可以很容易地切入不同指标的研判，而关于趋势、K线等等基础的观念，已经在拙作：《主控战略K线》、《主控战略开盘法》这两本书中作过介绍。书中曾经介绍过的专有名词，在本书举例说明的过程中会不断的出现，这里不再针对名词定义等相关问题重复叙述。

“登高必自卑，行远必自迩”。没有良好的基石无法建构出美丽的殿堂，因此移动平均线的基本原理、特性与基本运用法则，将在这一个单元作简单的说明。

第一节 计算原理

移动平均线(MA, Moving Average)是指在固定时间周期内,表示其平均变动价格的技术指标。它的原理是利用统计学中对数字描述的一种技术,此观念由李察·唐奇所证明,以“平均数”代表对该数字群的资料描述。这样的优点是代表的数字仅有一个,且群组中每一个数字都被采样;缺点是少数特别大或特别小的数值影响其整体的代表性。

利用这样的方法来计算某种金融商品在固定周期的“变动平均成本”,可以避免人为短线的作价,也正因为如此,可以明确地找出固定周期中股价趋势的变动方向。同时利用移动平均线的观念,并可变换多种不同敏感度的技术指标,如乖离率(BIAS)、双乖离值(DMA)及MACD指标等等。

所谓的变动平均成本,请看图1-1所示,标示A的地方其5日平均价为16.80元,代表相对于X范围的平均成本,也就是在A处买进的人其平均成本视为16.80元,而标示标示B的地方其5日平均价为17.04元,代表相对于Y范围的平均成本,也就是在B处买进的人其平均成本视为17.04元。

从图中观察,在B处进场的人相对于在A处进场的人,其平均成本要高出 $17.04 - 16.80 = 0.24$ 元的成本。从这里就可以看出其“变动”的趋势是“向上调整”,也就是说投资人愿意花费较高的成本买进该档股票,因此视为买气不减,股价也会持续向上调整。同样的道理,标示C的地方其5日平均价为17.32元,前一日比较其变动成本增加了: $17.32 - 17.04 = 0.28$ 元,亦即股价仍然向上变动,也就是此时处于一个上升的行情。

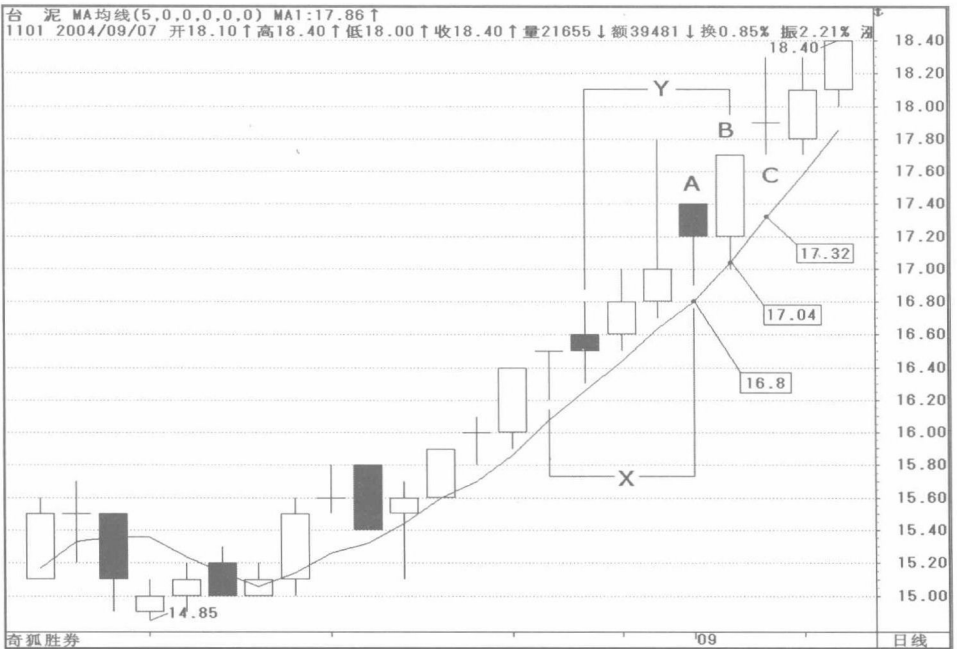


图 1-1 台泥股票在 2004 年 9 月 7 日时，股价与均线位置图

图 1-1 所采用的移动均线，是利用最简单的算数平均取出 5 日的平均成本，其实移动均线的算法颇多，因此在了解移动均线的使用方法之前，先来认识众多移动均线的计算方法，一一讨论如下：

算术式平均数

(Simple Mathmatic Moving Average)

算术式是最常用的移动均线算法，一般股票分析软件都会附上该指标，在网络上许多免费的线图也会附加该指标，是运用最广泛的技术指标之一，其公式如下：

$$MA = \frac{C_1 + C_2 + \dots + C_n}{N}$$

上式 C_t 为当日收盘价, C_n 为最后一天 (n 日前) 的收盘价; MA 称为 n 日移动平均数, 如果计算的是 5 日平均成本, 那么 $n=5$, 我们习惯称为 5MA。以下举例说明。

编号	收盘价	5日总合值	5日平均值	变动成本	均线趋势
第1天	28.9				
第2天	27.9				
第3天	28.8				
第4天	30.8				
第5天	30.3	146.7	29.34		
第6天	30.5	148.3	29.66	0.32	↑
第7天	29.9	150.3	30.06	0.4	↑
第8天	30.6	152.1	30.42	0.36	↑
第9天	29.5	150.8	30.16	-0.26	↓
...

以相同的方法就可以计算出不同周期的移动平均线, 图 1-2 是将 5 天、10 天、21 天为周期计算出来的移动平均线数值, 将它以连续线条的方式画在 K 线图上, 以方便使用者观察指标与股价之间的联动关系。关于周期设定及基本使用技巧, 留待以后章节再继续探讨。

当然所有公式的收盘价 C 可以用其他数字取代, 比如说最高价 H 或是最低价 L , 也可以用需求值 $(H+L+C \times 2) \div 4$ 来取代, 完全由设计者自行决定, 当然设计过程需要合理, 是否具有实战功能尚需验证。



图 1-2 台股加权 K 线图与 MA 指标的图例

线性加权式移动平均数

(Linear Weighted Moving Average)

本公式算法是根据不同的位置赋予不同的比例，意思是所占比例越重的位置，影响整体的因子就会越大。

公式如下：

$$LWMA = \frac{C_1 \times 1 + C_2 \times 2 + C_3 \times 3 + \dots + C_n \times N}{1 + 2 + 3 + \dots + N}$$

式中， C_t 为当日收盘价， C_n 为最后一天 (n 日前) 的收盘价，那么从公式可以得知短期的变化所占的比例较小，对于长期影响力依序递减，这样可以求取相对稳定性，不致于使短期变化影响整体性，缺点是周期的设定颇令使用者费思量，因为周期设定太长的时候，离目前股价越远的收盘价反而影响最重，这样显然不尽合理，故这一个指标的周期设定建议不宜过长，且最好针对股价波动的特性来决定 N 的参数值。

图 1-3 是利用上述公式，计算出 5 日线性加权式移动平均线的图例，各位读者可以与图 1-4 利用算术平均式求得的 5MA 互相比，很清楚，在指标走势与股价对指标的相互关系上，有着明显的差异。使用者可以依据自己的需求，变化出不同周期的指标数据，提供操作时的参考。

当然我们也可以将比例数据改变，比如说加重倍数：

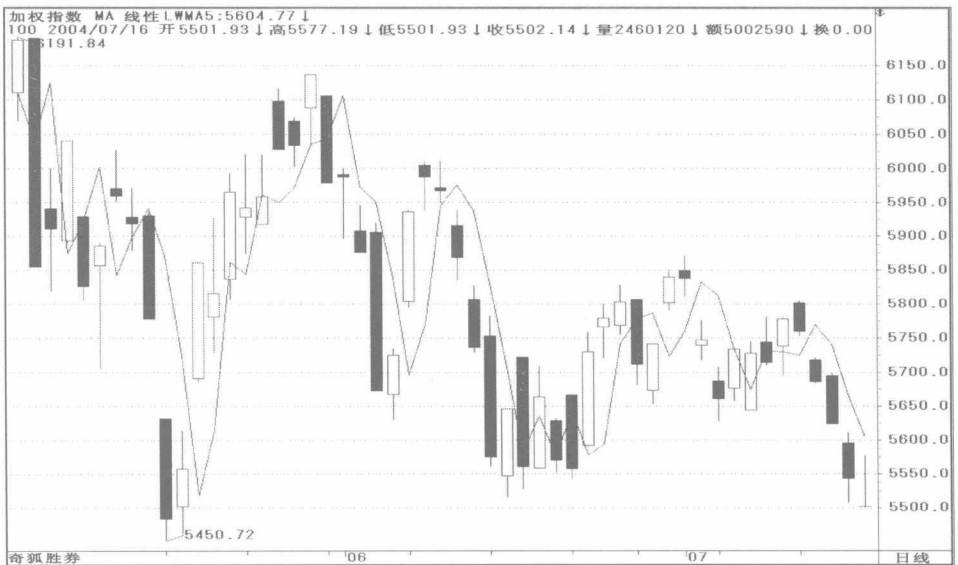


图 1-3 台股加权 K 线图与 5 日 LWMA 指标的图例



图 1-4 台股加权 K 线图与 5 日 MA 指标图

$$LWMA = \frac{C_1 \times 1 + C_2 \times 2 + C_3 \times 3 + \dots + C_n \times N}{1 + 2 + 3 + \dots + N}$$

或者是将权数加重的范围颠倒过来，变成近期收盘价所占比例的较重，请看图 2-5，公式如下：

$$LWMA = \frac{C_1 \times N + C_2 \times (N-1) + C_3 \times (N-2) + \dots + C_n \times 1}{1 + 2 + 3 + \dots + N}$$

除此之外，还有其他不同的加权方式，列举如后。

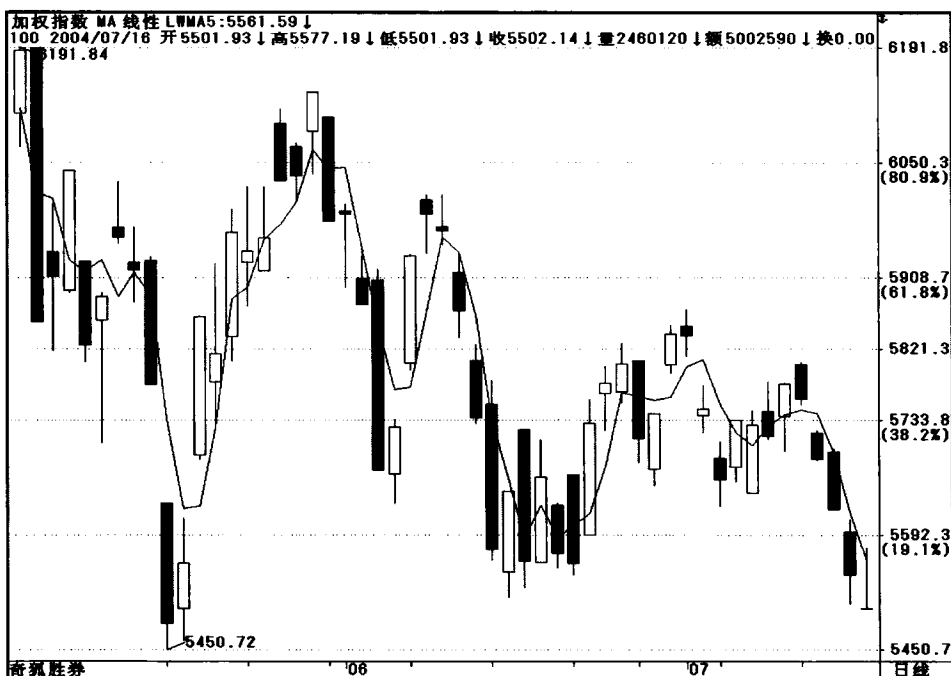


图 1-5 台股加权 K 线图与 5 日 LWMA 指标图

阶梯加权式移动平均数

(Step Weighted Moving Average)

$$SWMA = \frac{(C_1 + C_2) \times 1 + (C_2 + C_3) \times 2 + \dots + (C_{n-1} + C_n) \times (N-1)}{2 \times 1 + 2 \times 2 + 2 \times 3 + \dots + 2 \times (N-1)}$$

平方系数加权移动平均数

(Square Factor Weighted Moving Average)

$$SFMA = \frac{C_1 \times 1 + C_2 \times 4 + C_3 \times 9 + \dots + C_n \times N^2}{1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + N^2}$$

指数平滑移动平均数

(Exponential Smoothing Moving Average)

这一公式是除算术式平均数之外，运用最广泛的计算式之一。它是依据统计学中对于每一个不同的数字之间的差异性而有加重最后数的权位概念。

正常而言，近期的收盘价位容易影响现阶段的操作情绪与操作策略，而离现阶段比较远的收盘价位影响就会降低，如果不计较一个周期中某一日的收盘对于未来的影响力似乎不太合理，因此，加重最近几日收盘对于第二日的影响力的加权式平均数是合理的。

其公式为：

$$N \text{ 日 } EMA = \frac{C \times 2 + EMA[1] \times (N-1)}{(N+1)}$$

其中， $EMA[1]$ 指的是昨日的 EMA 值。

假设要计算 5 日 EMA ，从初始日（一般是股票第一天上市的日期）开始，并没有昨日 EMA 值可以运用，所以要先算出 $5MA$ ，也就是上市第 5 天只算出 5 日算数式平均值，到第 6 天的时候，才可以算 5 日 EMA 值。此时：

$$5EMA = \frac{\text{第 6 天收盘} \times 2 + \text{昨日算出的 } 5MA \text{ 值} \times 4}{6}$$

而以后的 EMA 值，就把每天的收盘价代入：

$$5EMA = \frac{C \times 2 + 5EMA[1] \times 4}{6}$$

同样的道理，要计算不同周期的 *EMA* 值，就依循上述的模式，而常用的 *MACD* 指标就是运用 *26EMA* 和 *13EMA* 这两条指标线去演化出来的指标。

改良式指数移动平均线

(Modified Exponential Moving Average)

算术式移动平均线因为没有加重权值计算，在短周期的移动平均线尚可以反映目前股价的波动，当时间周期拉长，会使移动平均线的敏锐度降低，有时候股价产生剧烈的波动，算术式移动平均线却变化不大，导致参考性降低。

而 *EMA* 因为会考虑到所有收盘价的影响性，并将最后一日给予加权计算，使得近期收盘价影响整体的程度提高。当出现剧烈波动时，较能实际反应现实的状况，同时也因为敏锐度增加，短期与长期指标之间的误差减少，导致部分时间较算术式移动平均线出现较多的假突破信号，或是提早买卖的信号。

而 *MEMA* 正好在这两者之间取的一个平衡，可以比算术式移动平均线平滑，但是不至于有因为权重比例过高，导致一些假突破信号，同时也可以比较明确地反应趋势的走向。它的公式是：

$$N \text{日 } MEMA = \frac{C \times 1 + MEMA[1] \times (N-1)}{N}$$

其中，*MEMA*[1] 指的是昨日的 *MEMA* 值。我们常见的 *KD* 指标和平滑式 *RSI* 指标，就是利用上述公式计算出来的。

我们尝试将三条 *21MA*、*21EMA* 和 *21MEMA* 放在一起相互比较。请看图 1-6，发现 *21MEMA* 这一条指标线相对平滑，同时从 7135 最高点到最低的 5255 这一段走势中，可以很明

确地发现在画圈圈之处，股价多少对 21MA、21EMA 出现突破的现象。但是 21MEMA 却没有突破，并维持一个向下的走势，在这里很显然可以看出 MEMA 较具有趋势性。但是不可讳言，它的反应嫌慢了一些，对于一些短线操作者而言可能就不太适合。

其他关于 EMA 和 MEMA 的深入研判，只能请读者们有兴趣自行钻研，本书仍然以算数式移动平均线为讨论主轴。



图 1-6 三种移动平均线的比较图

多空指标线

一般进出量不大的散户投资人，比较追求短期的获利，对于着重长期操作策略并不感到兴趣，又利用短期移动平均线却太过于敏感，故有修正这些缺失的必要。

一种指标有其优点亦有其缺点，平均线能够表示股价