



零起点投资理财丛书

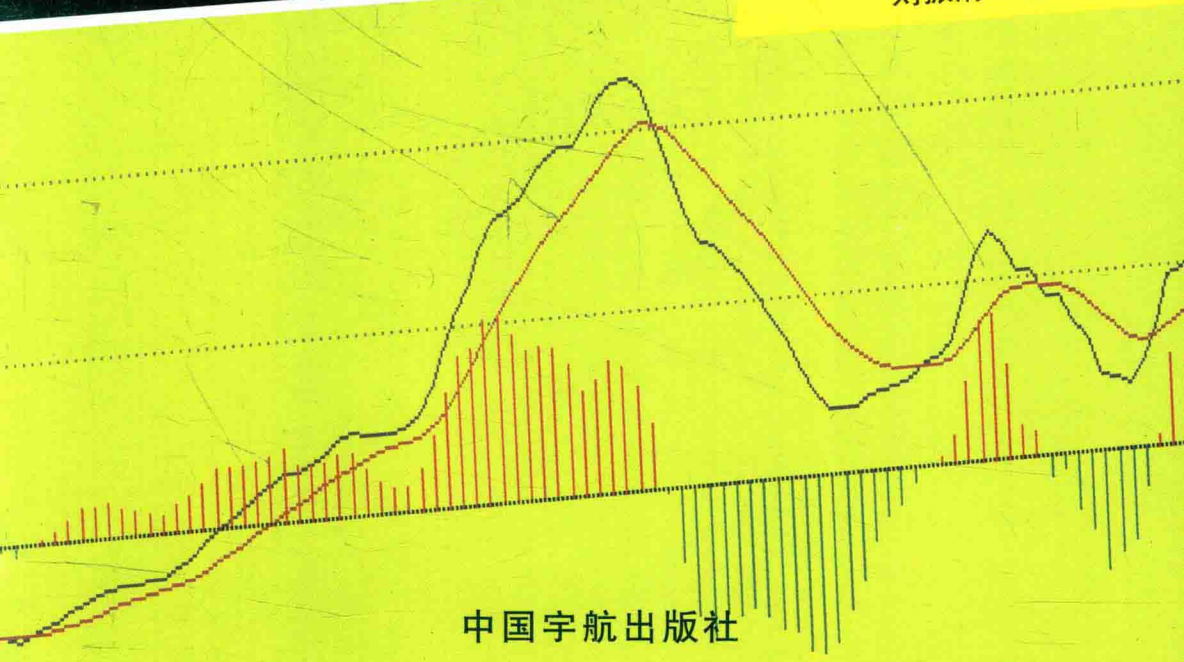
MACD

指标

入门与实战精解

每位股民都学得会的指标分析入门书
波段交易与趋势投资者的利器，MACD指标实战操作技巧

刘振清◎著



中国宇航出版社

MACD **指标** 入门与实战精解

每位股民都学得会的指标分析入门书

波段交易与趋势投资者的利器，MACD指标实战操作技巧

刘振清◎著

中国宇航出版社

· 北京 ·

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

MACD指标入门与实战精解 / 刘振清著. — 北京 :
中国宇航出版社, 2016.5

ISBN 978-7-5159-1098-7

I. ①M… II. ①刘… 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 (2016) 第071058号

责任编辑 卢 珊

责任校对 田芳卿

装帧设计 宇星文化

出版 中国宇航出版社

社址 北京市阜成路8号
(010)60286808

邮编 100830
(010)68768548

网址 www.caphbook.com

经销 新华书店

发行部 (010)60286888
(010)60286887

(010)68371900
(010)60286804(传真)

零售店 读者服务部
(010)68371105

承印 三河市君旺印务有限公司

版次 2016年5月第1版

2016年5月第1次印刷

规格 787×960

开本 1/16

印张 13.25

字数 192千字

书号 ISBN 978-7-5159-1098-7

定价 35.00元

本书如有印装质量问题, 可与发行部联系调换

用 MACD 指标战胜 市场上 80% 的对手 (代序)

股市是一个资金与股票流转的场所，有赚钱者必有亏钱者。无数历史经验证明，股市中的亏钱者永远多于赚钱者，更有“一盈二平七亏损”之说，可见在股市中赚钱是多么困难。也许正是因为赚钱难度系数较高，所以才得到了万千投资者的青睐，越来越多的人加入其中，并努力想成为其中的“佼佼者”。

为了准确把握股价运动规律，达成在股市中赚钱的目标，很多投资界前辈总结或提出了一个又一个技术分析方法和工具，MACD 指标就是其中最具代表性的一个，也是应用最为广泛的一个。

包括 MACD 指标在内的任何一种技术指标，都无法百分之百准确地识别股价的最佳买点与卖点，但如果以 MACD 指标为核心构建一套完整的交易系统，实现打败 80% 对手的目标还是有可能的。

股市中没有一个人会束手待毙，要想利用 MACD 指标打败 80% 的对手，作为投资者至少要做到以下三点。

第一，掌握 MACD 指标的盘面语言。MACD 指标各个组成部分（DIFF 快线、DEA 慢线和 MACD 柱线）在运行过程中，会随着股

价的上涨、下跌发出各类信号。作为投资者，必须准确、全面地识别这些信号，并用之指导实战交易。写作本书的初衷，就是让读者掌握尽可能多的 MACD 盘面语言和 MACD 实战操作技巧。

第二，建立一套符合个人特点的 MACD 指标交易系统。每个投资者都有自己的性格、爱好，这些个性化特征必将作用于交易实战。当然，这些个性化的特征本身并无好坏优劣之分，关键是投资者要善加利用，尽可能地扬长避短，这样方可在市场交易中做到游刃有余。

本书后面的章节介绍了几种基于 MACD 指标设计的交易系统，投资者可以根据个人特点选择其中一种，并在实战中不断地加以完善，使之成为自己征战股市的“独门利器”。

第三，相信但不要迷信 MACD 指标。股市中有太多的变数和不确定性，任何一种技术指标的准确率都是概率问题，即使能够做到 90% 的准确率，也还有 10% 的失误可能。像 2015 年 6 月中旬的暴跌行情，机械地套用任何一种技术指标，都可能让你损失惨重。

MACD 指标，说到底只是众多技术指标中的一种，它能够被广泛应用，说明它有效，但终究还是有其局限性，也有指标失灵的时候，更准确的说法是让交易无法盈利的时候。

投资者必须对市场充满敬畏之心，不要试图寻找交易捷径，而是要不断地修正和完善自己的交易系统，使之越来越准确，越来越好用。正因为如此，本书在介绍 MACD 指标的同时，也给出了 MACD 指标与股价 K 线、均线和其他技术分析工具组合分析的方法，力求拓宽读者的视野，增加投资成功的概率和可能。

作为一名投资者，能够熟练地应用 MACD 指标并做到以上三点还远远不够。在股市中交易，还需要练就更加严格的纪律约束、更成熟的心态和更敏锐的洞察力。这些东西不是任何一本书可以直接传授给大家的，而是需要大家通过不断的交易来积累和沉淀。

投资路上注定充满荆棘与坎坷，本书愿与你一路相随。

| 目 录 | CONTENTS

第一章 MACD 指标精髓——MACD 指标为何如此神奇

第一节 MACD 指标三大核心效用 /3

- 一、趋势识别 /4
- 二、多空力量分析 /5
- 三、买卖点预判 /6

第二节 MACD 指标为何屡屡发挥神奇作用 /7

- 一、持仓成本原理 /8
- 二、趋势运动原理——道氏理论 /9
- 三、波浪运动原理——波浪理论 /12

第三节 MACD 指标研判的核心：交叉、拐点、位置与方向 /20

- 一、交叉：判断买入与卖出 /20
- 二、拐点：多头与空头谁主沉浮 /22
- 三、位置：位置决定质量 /23
- 四、方向：善于追随趋势者胜 /24

第二章 MACD 指标的结构及交易含义

第一节 MACD 指标的构成及参数设置 /29

- 一、MACD 指标参数设置 /30

- 二、EMA 的计算及交易指示含义 /32
- 三、DIFF 的计算及交易指示含义 /36
- 四、DEA 的计算及交易指示含义 /37
- 五、MACD 柱线的计算及交易指示含义 /38

第二节 DIFF 快线的形态及交易指示含义 /39

- 一、DIFF 线拐头：多空力量消长 /40
- 二、DIFF 穿越 0 轴：多空转换 /42
- 三、DIFF 倾斜向上与向下：趋势识别 /44
- 四、DIFF 双底与双顶：买入与卖出 /46
- 五、DIFF 头肩底与头肩顶 /50

第三节 DEA 慢线的形态及交易指示含义 /53

- 一、穿越：DEA 线跟随 DIFF 穿越 0 轴 /54
- 二、交叉：DIFF 快线与 DEA 慢线交叉 /56
- 三、聚散：DEA 慢线与 DIFF 快线黏合、发散 /59

第四节 MACD 柱线的形态及交易指示含义 /61

- 一、MACD 柱线与 0 轴位置切换 /62
- 二、MACD 柱线“缩头”与“抽脚” /63
- 三、MACD 柱线的 M 顶与 W 底 /66
- 四、MACD 柱线的三重顶与三重底 /72
- 五、MACD 柱线顶背离与底背离 /75

第三章 MACD 指标三大经典买卖形态精析

第一节 黄金交叉与死亡交叉 /81

- 一、黄金交叉的原理及操作建议 /81
- 二、死亡交叉的原理及操作建议 /87

第二节 多头发散与空头发散 /93

- 一、多头发散的原理及操作建议 /94
- 二、空头发散的原理及操作建议 /97

第三节 顶背离与底背离 /100

- 一、顶背离的原理及操作建议 /100
- 二、底背离的原理及操作建议 /102

第四章 MACD 指标超级实战技巧

第一节 MACD 指标实战应用技巧 /109

- 一、二度金叉猎杀强势股 /109
- 二、金叉不死，必有后“福” /110
- 三、低位双金叉 + 突破 0 轴 /111
- 四、上档盘整再起飞 /114
- 五、底部发散变多头 /115
- 六、高空黏合空头发散 /116
- 七、0 轴折返再升空 /117
- 八、MACD 柱线再起舞 /119

第二节 MACD 指标与 K 线组合应用技巧 /121

- 一、M 顶 +MACD 顶背离 /121
- 二、圆弧顶 +MACD 死叉 /123
- 三、头肩顶 +MACD 顶背离 /125
- 四、W 底 +MACD 底背离 /127
- 五、圆弧底 +MACD 金叉 /128
- 六、头肩底 +MACD 底背离 /130

第三节 MACD 指标综合实战应用技巧 /132

- 一、MACD 金叉 +30 日均线拐头 /132
- 二、MACD 金叉 +KDJ 金叉 /136
- 三、MACD 底背离 +CCI 向上突破 ± 100 /140
- 四、MACD 金叉 +RSI 超卖 /144

第五章 MACD 指标实战操盘技巧

第一节 MACD 指标与上升、下降趋势识别 /151

- 一、利用 MACD 指标识别上升趋势 /151
- 二、利用 MACD 指标识别下降趋势 /155

第二节 MACD 指标与顶部、底部识别 /161

- 一、利用 MACD 指标识别顶部 /161
- 二、利用 MACD 指标识别底部 /167

第六章 以 MACD 指标为核心构建交易系统

第一节 利用 MACD 指标设计交易系统 /177

- 一、交易系统基本构造 /177
- 二、建立基于 MACD 指标的交易系统案例 /180

第二节 MACD 指标与波段交易系统 /184

- 一、构建基于 MACD 指标的波段交易系统 /185
- 二、基于 MACD 指标的波段交易系统案例 /186

第三节 MACD 指标与 T+0 交易系统 /188

- 一、基于 MACD 指标的顺向“T+0”交易系统 /188
- 二、基于 MACD 指标的逆向“T+0”交易系统 /192

第四节 MACD 指标与左侧、右侧交易系统 /197

- 一、MACD 指标左侧交易系统 /198
- 二、MACD 指标右侧交易系统 /200

| 第一章 |

MACD 指标精髓 ——MACD 指标为何如此神奇

MACD 指标英文全称是 Moving Average Convergence and Divergence，中文全称为指数平滑异同移动平均线，是由杰拉尔德·阿佩尔（Gerald Appel）在移动平均线的基础上发展出来的一种技术指标。

第一节 MACD 指标三大核心效用

在大多数炒股软件中，MACD 指标都是默认的首选指标，如图 1-1 所示。

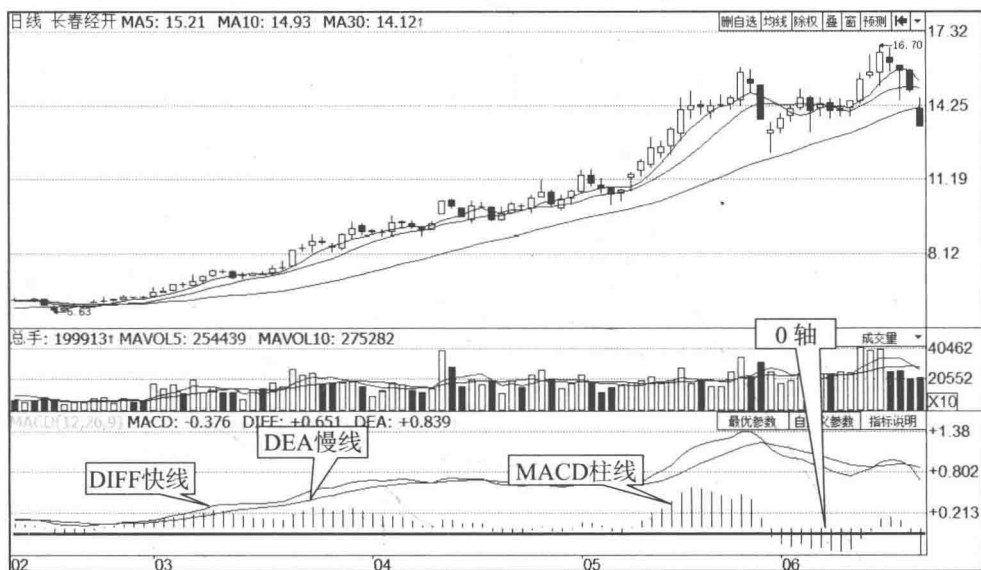


图 1-1 MACD 指标示意图

如图 1-1 所示，MACD 指标主要由 DIFF 快线、DEA 慢线、MACD 柱线、0 轴四部分构成。MACD 指标能够成为很多炒股软件默认的首选指标，可见其应用的广泛性，这也从侧面说明该指标是被历史检验过的最有效和最实用的指标之一。

在技术分析领域，MACD 有“指标之王”的美誉，其核心效用概括来讲，

主要包含以下三个方面。

一、趋势识别

趋势识别是MACD指标最主要的一个功能。由于MACD指标是在均线基础上经过平滑处理得到的，因而其对股价变动的灵敏程度要低于均线，这一点又使其在判断股价整体运行趋势方面的作用得以强化，如图1-2所示。

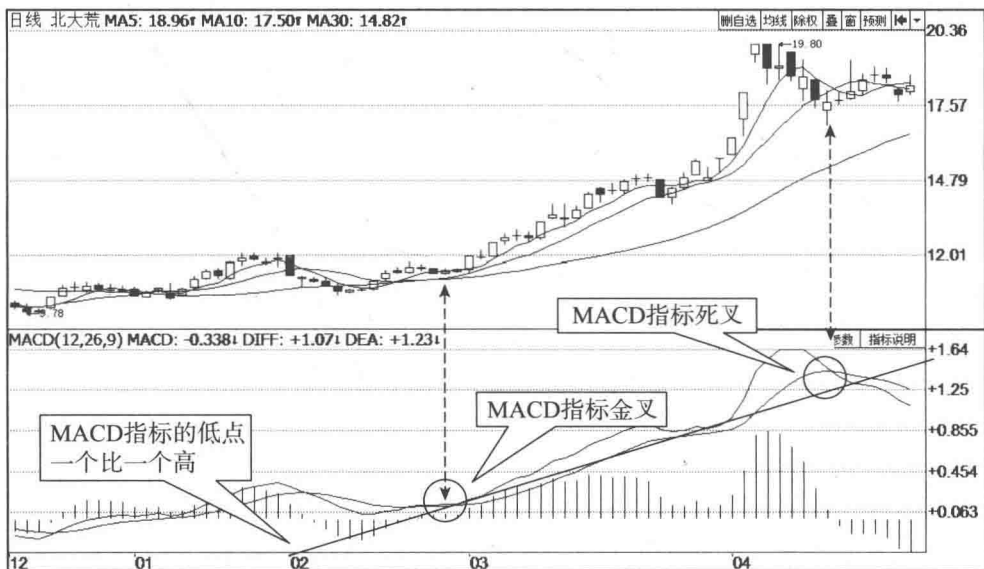


图 1-2 北大荒 (600598) MACD 指标的趋势运动

如图1-2所示，北大荒的股价自2015年2月11日自底部启动上涨，MACD指标也随着股价的震荡逐步走高。股价在回调过程中，MACD指标回调的低点一个比一个高，且MACD指标的快线始终位于慢线上方，说明此时股价处于上升趋势中，投资者只需持股待涨即可。

顺势操作是所有趋势投资者的共同操作理念，因而认清股价运行所处的趋势，并准确地把握趋势，是每位投资者应该具备的关键能力。MACD指标中两条曲线每次交叉与位置互换，MACD指标与股价、指数的背离，都可能形成股价运行趋势的转向，即由上涨趋势转为下跌趋势，或由下跌趋势转为上涨趋势。不过这种趋势有时属于短期运行趋势的转向，有时则属于中长期

运行趋势的变化。

通常情况下，出现下列情形，意味着股价处于或即将进入上涨趋势中。

第一，MACD 指标在 0 轴上方出现黄金交叉，其后 DIFF 快线一直位于 DEA 慢线上方。

第二，MACD 指标低位出现底背离，即股价连续创出新低，而 MACD 指标的低点却一个比一个高。

第三，MACD 指标的两条曲线向右上方倾斜，且 MACD 柱线越来越长，回调时低点一个比一个高。

当股价处于下跌趋势中，MACD 指标表现出来的特征与上述情形刚好相反。

二、多空力量分析

众所周知，股价的上涨或下跌是多空双方争斗的结果。多方占据主动，则股价上涨；空方占据主动，则股价下跌。任何一方都不可能一直处于强势领导地位，当一方力量衰减时，另一方就有可能趁势出击，夺取股价的主导权。

投资者如果能够准确把握多空力量的变化，就能更加准确地预测未来股价运行的趋势。MACD 指标中的 0 轴与柱线，就是一种相对来说比较有效的判断多空力量变化的工具。

如图 1-3 所示，哈药股份的股价经过一段时间的震荡调整后，于 2015 年 5 月 7 日创下 9.98 元阶段低价后开始上涨。此时 MACD 指标虽位于 0 轴上方，但柱线处于 0 轴下方，说明此时空方仍占据优势地位。此后，随着股价的震荡上升，MACD 柱线逐步缩短。2015 年 5 月 15 日，哈药股份的股价出现小幅调整，而此时 MACD 柱线由 0 轴下方升至 0 轴上方，这说明多方已经占据了优势地位，未来股价上涨的概率非常高。

MACD 指标中，0 轴是多空力量强弱的分界线。通常情况下，出现下列情形，意味着多空力量将要发生变化。

第一，MACD 柱线由绿转红（由 0 轴下方升至 0 轴上方），意味着由空方主导转为多方主导。



图 1-3 哈药股份 (600664) 的 MACD 指标多空变化

第二,MACD 指标柱线在 0 轴下方时,柱线不再拉长,而是开始逐渐变短,这说明空方虽居于主导地位,但力量开始渐弱。

第三,MACD 指标柱线在 0 轴上方时,柱线不再拉长,而是开始逐渐变短,说明多方虽居于主导地位,但力量开始渐弱。

三、买卖点预判

与其他技术指标相似,寻找股票的最佳买卖点,是 MACD 指标最主要的作用之一。由于 MACD 指标是在均线基础上平滑计算而得,因此和均线系统相比,MACD 指标发出的买入或卖出信号相对滞后,但也屏蔽了大量无效的信号。正因为如此,MACD 指标多用来研判股价波段的买卖点,而非超短线买卖点。

如图 1-4 所示,2015 年 5 月 21 日,中联重科的股价经过一段时间的震荡调整后,开始启动了一波上涨。此时,MACD 指标的 DIFF 快线自下而上穿越 DEA 慢线,在 0 轴上方形成黄金交叉。这属于比较典型的买入信号,

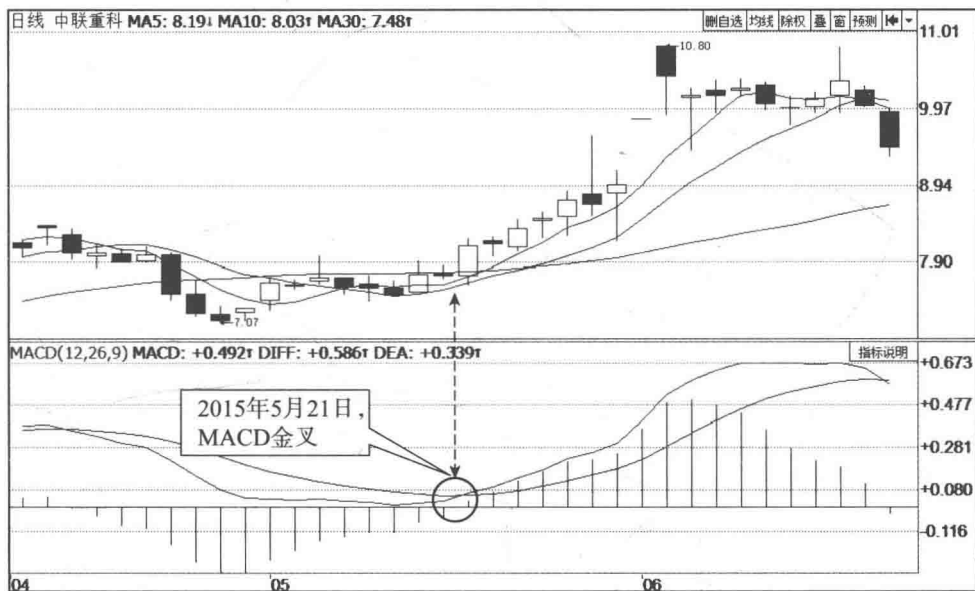


图 1-4 中联重科 (000157) MACD 指标走势图

投资者见此信号可以追涨买入。此后，该股开始了一波快速拉升行情。

通常情况下，出现下列情形，意味着出现了较佳的买点或卖点。

第一，DIFF 快线与 DEA 慢线有质量的黄金交叉，意味着较佳的买点出现。并不是所有交叉都意味着可以买入股票，只有质量较高的黄金交叉才是最佳买点。

第二，DIFF 快线与 DEA 慢线有质量的死亡交叉，意味着较佳的卖点出现。与黄金交叉不同，为了保护本金安全，投资者需要对每个到来的死叉采取相应的减仓措施。当有质量的死叉出现时，应坚决清仓。

第二节 MACD 指标为何屡屡发挥神奇作用

股价的上涨或下跌，归根结底是由资金的流入与流出推动的。资金持续

流入时，股价就会呈现上涨态势；反之，则呈现下跌态势。MACD 指标发出买入或卖出信号的依据，恰恰就是资金的变化情况。

一、持仓成本原理

MACD 指标是在均线基础上衍生出来的一种技术指标，均线反映了市场的平均持仓成本，因此，MACD 指标在某种程度上也反映了市场持仓成本的变化情况。

1. 持仓成本理论

持仓成本是指一段时间内买入或卖出股票总交易成本减去浮动盈亏后除以持股数量而得到的数值。股价高于短线持仓成本时，说明短线买入股票者大部分呈盈利状态。在赚钱效应的驱动下，会有越来越多的投资者买入股票，因而股价继续上涨的概率较高。

反之，股价低于短线持仓成本时，说明短线买入者大部分处于亏损状态。市场上的投资者因惧怕亏损而选择观望，因而股价继续下跌的概率较大。

若股价反弹至持仓成本线时，持有该股的投资者必然认为此时是一个较好的卖点，于是纷纷卖出股票，这时就会对股价上涨造成较大的压力。

总之，股价低于市场持仓成本时，说明股价处于弱势，且未来下跌的可能性较大；股价高于市场持仓成本时，说明股价呈强势，未来上涨的可能性较大。

2. MACD 指标背后的持仓成本理论

MACD 指标线中的 DIFF 快线向右上方倾斜，且位于 0 轴上方时，说明股价短期成本线高于中长期成本线，且成本差呈放大态势，这说明股价将呈加速上涨态势。

MACD 指标线中的 DIFF 快线拐头向下时，说明股价短期成本线高于中长期成本线，但成本差呈缩小态势，说明股价上涨乏力，有转为下跌的风险。

MACD 指标线中的 DIFF 快线与 DEA 慢线出现死叉时，说明股价短期成本线开始低于中长期成本线，且成本差呈放大态势，即股价开始进入下跌