

技术指标就是股民的十八般武艺，要赚钱就得样样精通

28个技术指标

炒股不求人

速查
速用

护城河工◎著

MACD指标
最常用的
逃顶方法

KDJ指标
明确的
买卖信号

BOLL指标
用股价通道
预测行情

威廉指标
准确指示
股价异动



买对股票可以赚一时，练就技术可以赚一生

各类技术指标，帮助你应对股市的各种情况

运用MACD指标，可以帮助你逃顶；运用KDJ指标，可以找到明确的买卖信号；运用BOLL指标，可以用股价通道来预测未来的行情；运用威廉指标，可以发现股价异动前的瞬间……各类指标，应有尽有。

不要再让你炒股软件中的分析功能睡大觉了

调查发现，很多股民朋友的炒股软件只是用来看行情，这是巨大的资源浪费，因为今天的炒股软件都为用户提供了大量的技术分析工具。学习完本书之后，你将学会运用技术指标来指导你的操作，炒股软件中的分析功能终于可以派上用场了。

运用技术指标，可以构建你自己的交易系统

杰克·伯恩斯曾说：“交易商的成败主要取决于他是否有节制、始终如一、坚持不懈地遵守某一交易计划或体系。”投资者可以选择几个得心应手的技术指标构建自己的交易系统——例如KDJ金叉买死叉卖——从而实现持续的盈利。

技术指标是一把“双刃剑”，本书教你运用之妙

投资者必须明确一点：任何指标都不是完美的，都会不可避免地出现指标本身的缺陷和不足。比如RSI、KDJ指标在使用中会钝化；MA、MACD指标会滞后等。技术指标是一把双刃剑，如果不能认清指标本身的优缺点，在具体运用中就可能反受其害。



立信会计出版社
LIXIN ACCOUNTING PUBLISHING HOUSE

28个技术指标 炒股不求人

速查
速用

护城河工◎著



立信会计出版社

LIXIN ACCOUNTING PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

28个技术指标速查速用炒股不求人/护城河工著.

—上海:立信会计出版社,2015.8

(擒住大牛/荣千主编)

ISBN 978-7-5429-4718-5

I. ①2… II. ①护… 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(2015)第136317号

策划编辑 蔡伟莉

责任编辑 蔡伟莉 何颖颖

封面设计 久品轩

28个技术指标速查速用炒股不求人

出版发行 立信会计出版社

地 址 上海市中山西路2230号

邮政编码 200235

电 话 (021) 64411389

传 真 (021) 64411325

网 址 www.lixinaph.com

电子邮箱 lxaph@sh163.net

网上书店 www.shlx.net

电 话 (021) 64411071

经 销 各地新华书店

印 刷 廊坊市华北石油华星印务有限公司

开 本 787毫米×1092毫米 1/16

印 张 16.5 插 页 1

字 数 260千字

版 次 2015年8月第1版

印 次 2015年8月第1次

书 号 ISBN 978-7-5429-4718-5/F

定 价 42.00元

如有印订差错,请与本社联系调换

| 前言

随着新一轮的上涨行情，大批新股民涌入股市，对于新股民来说，入市之初一定要掌握一套方法来分析股票的价格活动，而技术指标就是新股民最好的投资工具，成熟的投资者都喜欢用技术指标来指导自己的股票买卖活动。目前，已知的技术指标有一千多种，在股市分析理论中甚至已经形成了专门的技术指标分析派。

技术指标是怎样形成的呢？它是依据一定的数理统计方法，运用一些复杂的计算公式，来对股市及个股走势进行分析量化的方法。说得再简单一点，技术指标包含所有股票的实际供需量及其背后起引导作用的种种因素，例如多空买卖，买卖量能，力度，压力，支撑，换手，建仓，出货以及市场上每个人对未来的希望、担心、恐惧等，而技术指标就是这一切操作结果的综合体现。

近些年来，随着电脑技术的迅猛发展，高速数字统计和高速计算数学变得更加简单和容易，使得各种技术指标的计算变得愈来愈快速和精确，投资者对技术指标的依赖度越来越高了。因此，如何科学地看待、合理地运用技术指标为我们在市场中获利就成为一个不可忽视的重要问题。

电脑普及后，股票专业软件不断创新，为投资者提供了大量的技术指标工具。其中比较常见的有 MA（移动平均线）、MACD、RSI、BOLL、KDJ 等。这些技术指标可以帮助投资者发现金融市场运动的规律，例如 MA 可以帮助投资者发现市场的平均成本，一组 MA 的交叉则可以提供基本的买卖信号，多条 MA 则可以揭示市场的运行状态等。

因此，技术指标在帮助投资者发现金融市场的运动规律方面，可以发挥非常重要的作用，极大地降低了投资者研究市场规律时所花费的成本，是非常有用的工具和帮手。

技术指标几乎人人都在使用，但每个人的用法并不相同，因此最重要的是在实际中不断摸索和总结，找到最能发挥指标作用的方法。当技术指标帮助我们发现了市场运动的部分规律，并提示出了具体的买卖时机和价格，技术指标也就完成了帮助投资者赚钱的使命。

前面说过，技术指标是新股民操作股票的有力工具，但再好的工具也只是工具，运用之妙，存乎一心，过于迷信技术指标只会让自己陷于被动。

新股民在使用技术指标之前，必须明确一点：任何指标都不是完美的，都会不可避免地出现指标本身的缺陷和不足！比如 RSI、KDJ 指标在使用中会钝化；MA、MACD 指标会滞后等。技术指标是一把双刃剑，如果不能认清指标本身的优缺点，那么在具体运用中就可能反受其害。

为了解决这个问题，新股民在技术指标的选择和运用上，要坚持实用性和简单性并重的原则，同时通过不同指标的组合来扬长避短。切记，只有把指标组合起来应用，才能够有效化解和分散具体操作中因为指标本身的缺点而可能出现的各种“不良症状”。此外，投资者还应该将指标与市场结合起来，在重视技术指标的同时也不能忽略了基本面分析。

任何一个技术指标都不可能完全解读这个市场且完全认知这个市场，所以投资者们需要的是指标组合和立体式运用。成功的股票投资不应局限于一种技巧，若能触类旁通、举一反三，方能推陈出新、不断进步！

一些技术指标爱好者对改编创新技术指标十分热衷，大多数股票软件也带有自编函数，在网上我们可以找到上千种技术指标。这些五花八门的改编使得本来单纯的技术指标越来越复杂，不仅让新股民无所适从，也让一些老股民懵懂惶惑。其实技术指标无非是价量均线不同组合表达方式的变异，真正有价值和新创意的可谓凤毛麟角，反不如传统的常用指标实用。只要投资者能够掌握这些常用指标的精髓并在投资中灵活运用，那么就能够更多地从股市中获利。

因此，我们精心编撰了这本《28 个技术指标速查速用炒股不求人》，过滤掉了那些华丽繁复的改编指标，只保留了“移动平均线（MA）”“指数平滑异同移动平均线（MACD）”“随机指标（KDJ）”“相对强弱指标（RSI）”“布林线（BOLL）”等几十种经典而又经受住了市场考验的技术指标，并对每一技术指标的应用法则进行了精细的分析与图解，并配以案例，让新股民在阅读后能有所得，在实际操作中能灵活运用。

杰克·伯恩斯坦曾经说过：“交易商的成功或失败主要取决于他个人的心理素质，也就是，他是否有节制、始终如一、坚持不懈地遵守某一交易计划或体系。无论那些见解多么有价值，如果你不加以利用，它们就毫无用处。”恪守技术指标的应用法则，你就能在存有不确定性的市场中，找到一丝必然性来实现最终的盈利！

目 录

上篇 基础类指标

第一章 平滑异同移动平均线指标——MACD /2

MACD 指标的理理解析 /2

MACD 指标形态图解 /6

MACD 指标的实战技巧 /13

第二章 动向指标——DMI /21

DMI 指标的理理解析 /21

DMI 指标的研判标准 /27

DMI 指标的实战技巧 /30

第三章 振动升降指标——ASI /37

ASI 指标的理理解析 /37

ASI 指标的特殊分析方法 /40

ASI 指标的实战技巧 /41

ASI 指标配合 OBV 指标判断买卖信号 /43

第四章 三重指数平滑移动平均指标——TRIX /44

TRIX 指标的理理解析 /44

TRIX 指标曲线的形态图解 /48

TRIX 指标的实战技巧 /51

第五章 移动平均线指标——MA /56

MA 指标的原理解析 /56

MA 指标的形态图解 /58

MA 指标的实战技巧 /61

第六章 平均线差指标——DMA /71

DMA 指标的原理解析 /71

DMA 指标的形态图解 /73

DMA 指标的实战技巧 /78

中篇 实战类指标

第七章 随机指标——KDJ /84

KDJ 指标的原理解析 /84

KDJ 指标的形态图解 /91

KDJ 指标的实战技巧 /94

第八章 布林线指标——BOLL /98

BOLL 指标的原理解析 /98

BOLL 指标的研判标准 /102

BOLL 指标的实战技巧 /107

第九章 相对强弱指标——RSI /111

RSI 指标的原理解析 /111

RSI 指标的形态图解 /115

RSI 指标的实战技巧 /118

第十章 威廉指标——W% R /123

W% R 指标的原理解析 /123

W% R 指标的形态图解 /126

W% R 指标的实战技巧 /129

第十一章 变动速率指标——ROC /134

ROC 指标的原理解析 /134

ROC 指标的特殊分析 /137

ROC 指标实战技巧 /139

第十二章 乖离率指标——BIAS /145

BIAS 指标的原理解析 /145

BIAS 指标的形态图解 /148

BIAS 指标的实战技巧 /150

第十三章 动量指标——MTM /153

MTM 指标的原理解析 /153

MTM 指标的形态图解 /158

MTM 指标的实战技巧 /159

第十四章 宝塔线指标——TOWER /162

TOWER 指标的原理解析 /162

TOWER 指标的形态图解 /166

TOWER 指标的实战技巧 /168

下篇 参考类指标

第十五章 人气和买卖意愿指标——ARBR /174

ARBR 指标的原理解析 /174

ARBR 指标的形态图解 /177

ARBR 指标的实战技巧 /181

第十六章 中间意愿指标——CR /184

CR 指标的原理解析 /184

CR 指标曲线的形态 /187

CR 指标的实战技巧 /190

第十七章 心理线指标——PSY /193

PSY 指标的原理解析 /193

PSY 指标的趋势研判 /196

PSY 指标的实战技巧 /197

第十八章 成交量比率指标——VR /201

VR 指标的原理解析 /201

VR 指标的形态图解 /204

VR 指标的实战技巧 /207

第十九章 停损指标——SAR /210

SAR 指标的原理解析 /210

SAR 指标的作用详解 /215

SAR 指标的实战技巧 /217

第二十章 能量潮指标——OBV /221

OBV 指标的原理解析 /221

OBV 指标的形态图解 /226

OBV 指标的实战技巧 /228

附录 /232

OBOS 超买超卖指标实用详解 /232

XS 薛斯通道指标实用详解 /237

CCI 顺势指标实用详解 /238

MIKE 麦克指标实用详解 /241

WVAD 威廉变异离散量实用详解 /245

PVI 正量指标实用详解 /246

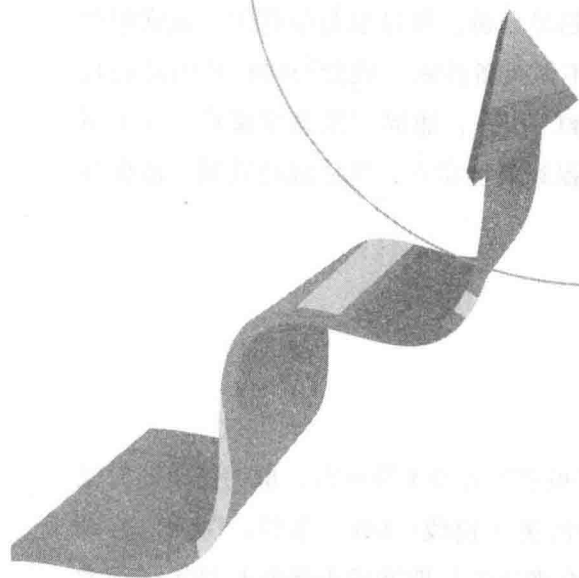
TAPI 指数点成交值指标实用详解 /247

EXPMA 指数平均数指标实用详解 /250

JI CHU LEI ZHI BIAO

上篇

基础类指标



第一章 平滑异同移动平均线指标

——MACD

股市行情虽然变化多端，但在一定的程度上还是有规律可循的，这也是技术分析存在的基础。一般说来，技术分析主要基于以下两个原理：①一种趋势一旦形成，就会持续一段时间，而不会立即反转，甚至突破压力位或支撑位（重大利空利好消息除外）。②当股价走势进入顶部或底部反转区域时，其走势特征总会在技术图形上表现出来。MACD 平滑异同移动平均线指标就是第一原理的典型代表，MACD 不仅适合中长期趋势分析，而且也是最有效、最常用的逃顶方法。在实际投资中，MACD 指标不但具备抄底（股价与绿柱背离是底）、捕捉极强势上涨点（MACD 连续二次翻红买入）、捕捉“洗盘结束点”（上下背离买入）的功能，而且还能帮助你捕捉到最佳卖点，帮你成功逃顶，使你尽享丰收后的振奋感觉。

MACD 指标的原理解析

平滑异同移动平均线（MACD），是投资者做技术分析时，最为简单同时又最为可靠的指标之一。MACD 利用快慢两条（快线：DIF，慢线：DEA）移动平均线的变化作为盘势的分析指标，具有确认中长期波段走势并找寻短线买卖点的功能。MACD 的原理在于以长天期（慢的）移动平均线来作为大趋势基准，而以短天期（快的）移动平均线作为趋势变化的判定，所以当快的移动平

均线与慢的移动平均线二者交会时，代表趋势已发生反转，当用长均线减去短均线后，这些滞后指标就成为了一个动力振荡指标。其结果是它构造了一根在零点线上下摆动的振荡线，并且没有上下幅度限制。根据移动平均线原理发展出来的 MACD 指标具有极大优点，一来克服了移动平均线假信号频繁的缺点，二来确保了移动平均线最大的战果。

在现有的软件中，MACD 常用参数是快速平滑移动平均线为 12，慢速平滑移动平均线参数为 26。此外，MACD 还有一个辅助指标——柱状线（BAR）。

DIFF（白线）：收盘价的短期和长期两条指数平滑移动平均线间的差值。

DEA（黄线）：DIFF 线的 m 日指数平滑移动平均线， $m = \text{天数}$ 。

MACD（彩色柱状线）：MACD 数值大小等于 DIFF 和 DEA 差的 2 倍，当正数时，出现红色柱状线，是比较明显的买入信号。当负数时，出现绿色柱状线，则是卖出信号。

参数：SHORT（短期）、LONG（长期）、 M 天数，一般为 12、26、9。

一、MACD 指标的计算方法

MACD 为 26 天平方系数加权移动平均线与 12 天平方系数加权移动平均线间的差异。9 天移动平均线常被用作一“临界线”，意为当 MACD 相交于这一“临界线”之下时，此为空方市场；当它交于这一“临界线”之上时，此为多方市场。

在一般的情况下，快速 EMA 一般选 6 日，慢速 EMA 一般选 12 日，此时差离值（DIF）的计算为： $DIF = EMA_6 - EMA_{12}$

至于差离值（DIF）缩小到何种程度才真正是行情反转的信号，一般情况下，MACD 的反转信号为差离值的 9 日移动平均值，“差离平均值”用 DEA 来表示。

计算得出的 DIF 与 DEA 为正值或负值，因而形成在零轴线上上下移动的两条快速与慢速线，为了方便判断，常用 DIF 减去 DEA，并绘出柱状图。如果柱状图上正值不断扩大说明上涨持续，负值不断扩大说明下跌持续，只有柱状在零轴线附近时才表明形势有可能反转。

为了让初学者更好地掌握 MACD 指标的计算方法，我们在这里特别给出 MACD 具体的计算公式：

加权平均指数 (DI) = (当日最高指数 + 当日最低指数 + 2 倍当日收盘指数) ÷ 4

12 日平滑系数 (L12) = $2 \div (12 + 1) = 0.1538$

22 日平滑系数 (L26) = $2 \div (26 + 1) = 0.0741$

12 日指数平均值 (10 日 EMA) = $L12 \times (\text{当日 DI 值} - \text{昨日的 12 日 EMA}) + \text{昨日的 12 日 EMA}$

26 日指数平均值 (22 日 EMA) = $L26 \times (\text{当日 DI 值} - \text{昨日的 26 日 EMA}) + \text{昨日的 26 日 EMA}$

差离率 (DIF) = 12 日 EMA - 26 日 EMA

9 日 DIF 的平均值 (DEA) = 最近 9 日的 DIF 之和 / 9

柱状值 (BAR) = DIF - DEA

MACD = (当日的 DIF - 昨日的 DIF) × 0.2 + 昨日的 MACD

注：第一日的 EMA 值取第一日的 DI 值

计算 MACD 时，首先要分别计算出加权平均指数 (DI)、计算差离值 (DIF)、九日来的计算差离平均值 (DEA)、柱状值 (BAR)、十二日指数平均值、二十六日指数平均值 A)、十二日平滑系数、二十六日平滑系数等基础数据备用然后才能计算出 MACD 值。

二、MACD 指标的应用原则

MACD 是通过计算两条不同速度的平滑移动平均线 (EMA) 之间的差离值，来作为研判股市行情的一种技术分析方法。它除了由 DIF 线 (核心)、DEA (辅助) 构成外，还包括围绕零轴波动的 MACD 柱状图。要想在实战中灵活运用 MACD 指标，就必须熟练掌握它的应用原则，在这里，我们将应用原则精解如下：

DIF 和 DEA 的值及线的位置

(1) 当 DIF 和 DEA 均大于 0 (即在图形上表示为它们处于零轴以上) 并向上移动时，一般表示为股市处于多头行情中，可以买入或持股；

(2) 当 DIF 和 DEA 均小于 0 (即在图形上表示为它们处于零轴以下) 并向

下移动时，一般表示为股市处于空头行情中，可以卖出股票或观望。

(3) 当 DIF 和 DEA 均大于 0（即在图形上表示为它们处于零轴以上）但都向下移动时，一般表示为股票行情处于退潮阶段，股票将下跌，可以卖出股票和观望；

(4) 当 DIF 和 DEA 均小于 0 时（即在图形上表示为它们处于零轴以下）但向上移动时，一般表示为行情即将启动，股票将上涨，可以买进股票或持股待涨。

DIF 和 DEA 的交叉情况

(1) 当 DIF 与 DEA 都在零轴以上，而 DIF 向上突破 DEA 时，表明股市处于强势，股价将再次上涨，可以加码买进股票或持股待涨，这就是 DEA 指标“黄金交叉”的一种形式。

(2) 当 DIF 和 DEA 都在零轴以下，而 DIF 向上突破 DEA 时，表明股市即将转强，股价跌势已尽，将止跌朝上，可以开始买进股票或持股，这是 DEA 指标“黄金交叉”的另一种形式。

(3) 当 DIF 与 DEA 都在零轴以上，而 DIF 却向下突破 DEA 时，表明股市即将由强势转为弱势，股价将大跌，这时应卖出大部分股票而不能买股票，这就是 DEA 指标的“死亡交叉”的一种形式。

(4) 当 DIF 和 DEA 都在零轴以上，而 DIF 向下突破 DEA 时，表明股市将再次进入极度弱市中，股价还将下跌，可以再卖出股票或观望，这是 DEA 指标“死亡交叉”的另一种形式。

DEA 指标中的柱状图分析

一般来说，股市电脑分析软件中通常采用 DIF 值减 DEA 值而绘制成柱状图，用红柱状和绿柱状表示，红柱表示正值，绿柱表示负值。用红绿柱状来分析行情，既直观明了又实用可靠。

(1) 当红柱状持续放大时，表明股市处于牛市行情中，股价将继续上涨，这时应持股待涨或短线买入股票，直到红柱无法再放大时才考虑卖出。

(2) 当绿柱状持续放大时，表明股市处于熊市行情之中，股价将继续下跌，这时应持币观望或卖出股票，直到绿柱开始缩小时才可以考虑少量买入股票。

(3) 当红柱状开始缩小时，表明股市牛市即将结束（或要进入调整期），

股价将大幅下跌，这时应卖出大部分股票而不能买入股票。

(4) 当绿柱状开始收缩时，表明股市的大跌行情即将结束，股价将止跌向上（或进入盘整），这时可以少量进行长期战略建仓而不要轻易卖出股票。

(5) 当红柱开始消失、绿柱开始放出时，这是股市转市信号之一，表明股市的上涨行情（或高位盘整行情）即将结束，股价将开始加速下跌，这时应开始卖出大部分股票而不能买入股票。

(6) 当绿柱开始消失、红柱开始放出时，这也是股市转市信号之一，表明股市的下跌行情（或低位盘整）已经结束，股价将开始加速上升，这时应开始加码买入股票或持股待涨。

对于技术指标不能孤立地去分析，如果仅根据以上原则来指导实际操作，准确性并不能令人满意。投资者应综合运用 5 日、10 日均价线，5 日、10 日均量线和 MACD 指标，其准确性才能大为提高。

MACD 指标形态图解

一、顶背离

当股价的高点比前一次的高点高，而 MACD 指标的高点比指标的前一次高点低，这就叫顶背离现象。

DIF 或 DEA 在高位或低位，往往出现与股价走势背离（见图 1）。当股价的高点比前一次的高点要高，DIF 或 DEA 处在高位并开始向下走势，此时股价还在继续上涨，为顶背离。顶背离现象一般是股价在高位即将反转转势的信号，表明股价短期内即将下跌，是卖出股票的信号。

不过凡事没有绝对，有时候某些强势股在出现 MACD 红柱背离之后，表现为先出现短时间的下跌，随后股价还会再度被拉起来。但这种情况出现通常要有几个必要条件：第一、有强庄介入，第二、股价前期的升幅不是很大，第三、大牛市情况下。如果上述三条均不具备，则股价极易出大顶，还是及早离场为宜。

二、底背离

当股价的低点比前一次低点低，而指标的低点却比前一次的低点高，这叫

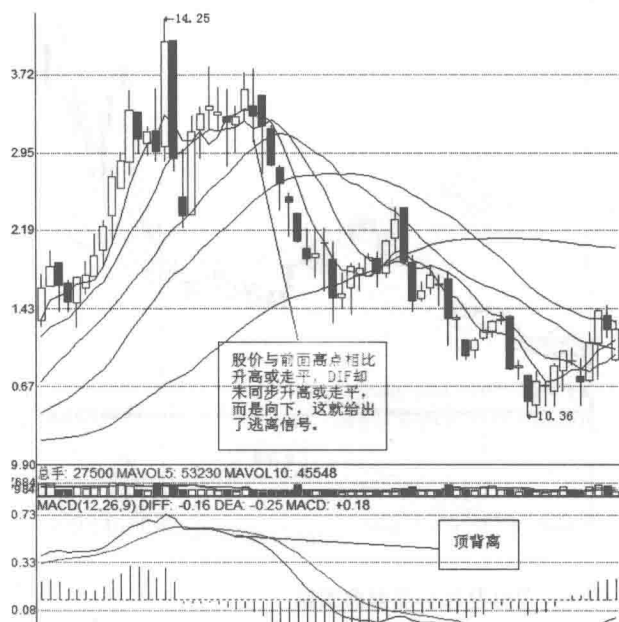


图1 MACD 指标顶背离图解

底背离现象（见图2）。底背离现象一般是预示股价在低位可能反转向上的信号，表明股价短期内可能反弹向上，是短期买入股票的信号。

在实战中，MACD 指标的背离一般出现在强势行情中比较可靠，股价在高价区时，通常只要出现一次顶背离的形态，即可确认位股价即将反转向下；而股价在低价区，一般要反复出现几次底背离后才能确认底部形成，因此 MACD 指标研判顶背离的准确性要高于底背离，这点投资者要加以留意。

当股价创新低，DIF 不再创新低（前面应有一个最低点），这个次低点的后一天就是底背离点，投资者就要注意了：这个次低点是由后一天上涨而形成的，底背离点是一个进货参考点。

三、黄金交叉形态

“黄金交叉”是投资者预测趋势的方法之一。黄金交叉的出现，通常意味着将有一波涨升行情可期，对多头而言往往代表一个强烈的买进信号。一般来说，当短期移动平均线从下向上穿过长期移动平均线时，短期移动平均线与长期移动平均线的交叉点就是黄金交叉点，出现黄金交叉点表明后市多头力量较强，股票价格还有一段上涨空间，此时正是买入股票的好时机。