

活学活用炒股公式，炒股可以更简单

90^个交易公式

聪明投资人

让你轻松成为

护城河工◎著

选股用公式
分析财务数据

买股用公式
做好仓位管理

持股用公式
把握上涨空间

卖股用公式
卖在最佳区域



精打细算学炒股，明明白白赚大钱

学习炒股技术，离不开基本的计算

股票投资是一门学问而不是一种赌术，投资者应该踏实地从股票投资的基础知识学起。要想在股市中赚钱，就需要精通选股、买股、看股的技术，而这些都离不开基本的计算。

公式讲解和例题解析，让你一学就会

本书对股票投资各环节所需的计算公式，既做了公式详解，又做了例题解析。把基本的投资常识与操作技巧相结合，让读者能够融会贯通，举一反三，做到稳健投资，股市长红。

不会基本计算，还敢混股市？

一项调查显示，近八成股民对估值、除权、除息、持仓成本、配股等基本计算一知半解。如果对这些基本知识和必备的计算方法及公式都懵懵懂懂，那又如何能做到从股市中赢利呢？

会加减乘除，就能纵横股市

本书给出的炒股公式只需要通过简单的加减乘除就能完成，不需要具备微积分或其他高等数学能力。相信读者在看完本书后，都会获得买卖股票和提高收益的方法，提升个人炒股技能。



立信会计出版社
LIXIN ACCOUNTING PUBLISHING HOUSE

90[↑]交易公式 聪明投资人

让你轻松成为

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

90个交易公式让你轻松成为聪明投资人/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 978-7-5429-4720-8

I. ①9… 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136314号

策划编辑 蔡伟莉

责任编辑 方士华

封面设计 久品轩

90个交易公式让你轻松成为聪明投资人

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 13.5

插 页 1

字 数 213千字

版 次 2015年8月第1版

印 次 2015年8月第1次

书 号 ISBN 978-7-5429-4720-8/F

定 价 39.00元

如有印订差错,请与本社联系调换

1 前言

每波行情到来时，都有大批新股民争相入市，一项调查显示，近八成新股民对股市只有一知半解，这是一件让人忧虑的事情，如果新股民对股市的一些基本知识、一些必须掌握的计算方法公式都懵懵懂懂，又如何能做到从股市中赢利呢？

新股民是最易“受伤”的投资者，他们对于股票的选择缺少研究、弄不清赔赚点位，不清楚自己的交易成本、读不懂上市公司的财务数据……于是股市中渐渐就又多了一批套牢的、割肉的，恐惧的股民。要知道股票投资是一门学问而不是一种赌术，投资者应该踏实地从股票投资的基础知识学起，要想在股市中赚钱，就需要精通选股、买股、看股的技术，而这些都离不开基本的计算。

选股。在选定一只股票进行投资前，股民要对其基本面财务数据进行分析，因为上市公司的所有行为都可以通过其财务数据体现。分析该公司的净利润增长率、主营收入增长率、净资产增长率、可持续增长率、每股收益、资产负债率、每股净资产、每股股利、营业利润、净收益营运指数、每股经营活动产生的现金流量净额、现金营运指数以及市净率和市盈率等财务指标，了解其计算方法及数值意义可以让投资者更好地把握该公司股票的未来走势。

买股。在买入股票时，股民应准确掌握自己的交易成本、保本价格、个股除权除息价格，这样才能减少交易损耗，管理好个人投资资金。

看股。在持股过程中，同样需要通过计算来把握股票的买卖点、上涨空间、买卖收益、庄家持仓成本等。

现在，每一位投资者都应该问问自己，是否能够掌握股价涨跌停，股票除

权除息计算器，分红派息、送股、配股、转配股的计算；是否了解上市公司应收账款周转率、每股收益、净资产收益率、现金运营指数、速动比率的计算；是否熟练股票买卖成本、买卖点、庄家持仓量的计算方法？如果答案是否定的，那么投资者就有必要仔细阅读本书。

《90 个交易公式让你轻松成为聪明投资人》是广大新股民科学投资股票的好帮手，它是为解决炒股过程中繁杂的计算而编写的。该书将股票投资各个环节中所必须掌握了解的计算公式汇总详解，既有公式详解，又有例题解析，让新股民在最短时间内掌握股票方方面面的计算公式及计算方法，在炒股过程中不必再为种类繁多的计算而烦恼，轻松把握持股成本，了解盈亏情况。

更重要的是，对于普通投资人而言，本书给出的各种计算公式只需要通过简单的加减乘除就能完成，不需要具备微积分、微分方程知识或者高等数学能力。相信投资者在看过本书后，都会获得投资股票和提高收益的方法，提升个人的炒股技能。

目 录

1 第一章 股票价格计算公式	/1
1. 股票成本价格计算	/1
2. 股票理论价格计算	/4
3. 股票市场价格计算	/6
4. 股票除权价计算	/9
5. 股票除息价计算	/11
6. 股票除权除息价计算	/13
7. 有偿增资的股份计算	/15
8. 股价平均数的计算	/17
1 第二章 股票资金成本计算公式	/20
1. 股票资金成本率计算	/20
2. 股票综合资金成本率计算	/22
3. 普通股资金成本计算	/23
4. 优先股资金成本计算	/25
5. 留存收益成本计算	/27
6. 加权平均资金成本计算	/30
1 第三章 股票每股盈收计算公式	/33
1. 每股收益计算	/33
2. 基本每股收益计算	/36
3. 稀释每股收益计算	/39
4. 每股净资产计算	/43
5. 每股股利计算	/45

6. 每股股利支付率计算 /47
7. 每股收益增长率计算 /49
8. 每股未分配利润计算 /51
9. 每股现金流量计算 /53
10. 每股资本公积金计算 /55

I 第四章 股票投资报酬计算公式 /57

1. 股东权益报酬率计算 /57
2. 市销率计算 /62
3. 市净率计算 /64
4. 净利润率计算 /66
5. 营业利润率计算 /68
6. 现金流量净额计算 /70
7. 净利润现金含量 /72
8. 市盈率计算 /74
9. 资产净利率计算 /77
10. 毛利率计算 /79

I 第五章 股票财务指标计算公式 /81

1. 可持续增长率计算 /81
2. 财务杠杆系数计算 /84
3. 经营杠杆系数计算 /87
4. 复合杠杆系数计算 /90
5. 权益乘数计算 /93
6. 经济附加值计算 /95

I 第六章 短期偿债能力计算公式 /98

1. 营运资本计算 /98
2. 流动比率计算 /100
3. 速动比率计算 /103

4. 保守速动比率计算 /106

5. 现金比率计算 /108

6. 债务保障率计算 /110

| 第七章 长期偿债能力计算公式 /111

1. 资产负债率计算 /111

2. 产权比率计算 /113

3. 有形净值债务率计算 /115

4. 利息偿付倍数计算 /117

5. 固定支出偿付倍数计算 /120

6. 长期债务与营运资本比率计算 /122

| 第八章 资产运用效率计算公式 /124

1. 总资产周转率计算 /124

2. 流动资产周转率计算 /126

3. 应收账款周转率计算 /128

4. 存货周转率计算 /130

5. 全部资产现金回收率计算 /132

6. 营业周期计算 /133

| 第九章 业绩计量评价计算公式 /134

1. 经济收益计算 /134

2. 市场增加值计算 /136

3. 资本积累率计算 /138

4. 现金股利保障倍数计算 /140

5. 现金再投资比率计算 /141

6. 现金营运指数计算 /142

| 第十章 股票技术指标计算公式 /144

1. MACD 指标计算 /144

2. KDJ 指标计算 /147
3. DMI 指标计算 /150
4. ASI 指标计算 /155
5. SAR 指标计算 /157
6. W%R 指标计算 /160
7. ARBR 指标计算 /164
8. CR 指标计算 /167
9. OBV 指标计算 /171
10. OBOS 指标计算 /175

| 第十一章 股票实战综合计算公式 /179

1. 股票买卖收益率计算 /179
2. 股票买卖预测计算 /182
3. 股票涨停跌停计算 /184
4. 庄家持仓量计算 /186
5. 庄家持仓成本计算 /189
6. 股票补仓成本计算 /191
7. 股票量比计算 /193
8. 散户跟风系数计算 /195
10. 筹码穿透率计算 /197

| 第十二章 股指期货常用计算公式 /198

1. 股指期货强行平仓保证金计算 /198
2. 股指期货保证金计算 /200
3. 股指期货合理开仓量计算 /201
4. 股指理论价格计算 /203
5. 股指期货合约当日盈亏计算 /205
6. 套期保值期货合约计算 /207

第一章 股票价格计算公式

1. 股票成本价格计算

股票投资者在委托买卖股票时应支付各种费用和税收，很多股民对股票买卖手续费和股票交易成本价格都不是很了解，这里将给出股票成本价格的标准计算公式和计算方法。

目前，投资者在我国券商交易上交所和深交所挂牌的 A 股、基金、债券时，需缴纳的各项费用主要有：委托费、佣金、印花税、过户费等。

委托费，这笔费用主要用于支付通讯等方面的开支。一般按笔计算，原来交易上海股票、基金时，上海本地券商按每笔 1 元收费，异地券商按每笔 5 元收费；交易深圳股票、基金时，券商按 1 元收费，现在大部分券商这项费用已经取消，因此我们在计算中就对此项忽略不计。

佣金，这是投资者在委托买卖成交后所需支付给券商的费用。上海股票、基金及深圳股票均按实际成交金额的 $X\%$ ($0 < X \leq 3$) 向券商支付，上海股票、基金成交佣金起点为 10 元；深圳股票成交佣金起点为 5 元；深圳基金按实际成交金额的 $X\%$ 收取佣金；债券交易佣金收取最高不超过实际成交金额的 2% ，大宗交易可适当降低。

印花税，投资者在买卖成交后支付给财税部门的税收。上海股票及深圳股票均按实际成交金额的 1% 支付，此税收由券商代扣后由交易所统一代缴。债券与基金交易均免缴此项税收。

过户费，这是指股票成交后，更换户名所需支付的费用。由于我国两家交

易所不同的运作方式，上海股票采取的是“中央登记、统一托管”，所以此费用只在投资者进行上海股票、基金交易中才支付此费用，深股交易时无此费用。此费用按成交股票数量（以每股为单位）的1‰支付，不足1元按1元收。

上海股票的交易费用如下：

佣金：成交金额的 $X‰$ ($0 < X \leq 3$, 3 为上限)，双向，买卖都要交。

印花税：成交金额的 $1‰$ （单向）。

过户费：成交面值的 $6‰$ ，不足1元按1元收取。

委托费：0。

深圳股票的交易费用如下：

佣金：成交金额的 $X‰$ ($0 < X \leq 3$, 3 为上限)，双向，买卖都要交。

印花税：成交金额的 $1‰$ （单向）。

过户费：深市免收过户费。

委托费：0。

而股票交易费用（沪市单边）的计算公式为：

(1) 过户手续费 = 股票面值 $\times 1‰$

(2) 印花税 = 成交金额 $\times 1‰$

(3) 佣金 = 成交金额 $\times 3‰$

(4) 每股实际成本（买入） = (价格 $\times$ 数量 + 过户手续费 + 印花税 + 佣金) $\div$ 数量

下面我们就以实例来说明这种计算方法。

【例 1-1】假设某投资者买 2000 股沪市股票，成交价格是 20 元每股，佣金是 0.3%。我们来计算一下其交易费用：

成交金额：2000 $\times$ 20 = 40000（元）

佣金： $0.003 \times 40000 = 120$ （元）

印花税：0（单向收费，只有卖出才交）

过户费： $2000 \text{ 股} \times 0.0006 = 1.2$ （元）

费用合计： $120 + 0 + 1.2 = 121.2$ （元）

清算金额是： $40000 + 121.2 = 40121.2$ （元）

成本价就是： $40121.2 \div 2000 = 20.061$ （元）

这里我们不妨再延伸一下，例子中这只股票以什么价格卖出不亏本？

假设以 X 元卖出，那么：

佣金： $0.003 \times 2000X$

印花税： $0.001 \times 2000X$

过户费： $2000 \times 0.0006 = 1.2$ （元）

费用合计： $0.004 \times 2000X + 1.2$

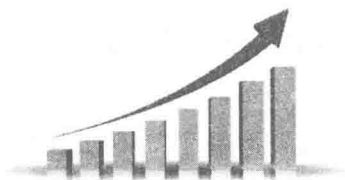
清算金额： $2000X - (0.004 \times 2000X + 1.2)$

根据等式：卖出的清算金额 = 买入的清算金额

$2000X - (0.004 \times 2000X + 1.2) = 40121.2$

$X = 20.89$ （元）

就是说以 20.9 元卖出就不亏本了。



2. 股票理论价格计算

股票代表的是持有者的股东权。这种股东权的直接经济利益，表现为股息、红利收入。股票的理论价格，就是为获得这种股息、红利收入的请求权而付出的代价，是股息资本化的表现。

静态地看，股息收入与利息收入具有同样的意义。投资者是把资金投资于股票还是存于银行，这首先取决于哪一种投资的收益率高。按照等量资本获得等量收入的理论，如果股息率高于利率，人们对股票的需求就会增加，股票价格就会上涨，从而股息率就会下降，一直降到股息率与市场利率大体一致为止。

按照这种分析，可以得出股票的理论价格公式为：

股票理论价格 = 股息红利收益 ÷ 市场利率

不过这个公式成立是有条件的：假设公司不再外延式扩张、假设公司永续经营、假设公司按照固定比例分红、假设市场利率永远不变。

下面我们就通过例子来说明这种计算方法。

【例 1-2】假设某人在深市购买了某公司上市股票 1000 股，每股 20 元，预期每年可获 3% 的股息，而当银行存款利息率为 2%。如果没有其他因素影响，1 年后这位投资者购买的 1000 股股票的价格应为多少元？

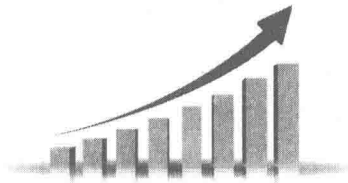
套用公式来计算一下： $20 \times 1000 \times 3\% \div 2\% = 30000$ 元。答案是 1 年后这 1000 股股票的价格应为 30000 元。

【例 1-3】某股民持有每股面值 100 元的股票 1000 股，预期股息率为 3%，

当其他条件不变，同期银行存款利息从 2.5% 降为 2% 时，他的股票升值或贬值多少元？

$$(100 \times 1000 \times 3\% \div 2\%) - (100 \times 1000 \times 3\% \div 2.5\%) = 30000 \text{ (元)}$$

答案是同期银行存款利息从 2.5% 降为 2% 时，他的股票升值 30000 元。



3. 股票市场价格计算

股票本身没有价值，但它可以当做商品出卖，并且有一定的价格。股票价格又叫股票行市，是指股票在证券市场上买卖的价格。股票的市场价格由股票的价值所决定，但同时受许多其他因素的影响。例如，看涨与看跌、买空与卖空、追涨与杀跌、获利平仓与解套或割肉等行为，不规范的股票市场中还存在诸如分仓、串谋、轮炒等违法违规操纵股票市场的操作行为。一般而言，如果股票市场的做多行为多于做空行为，则股票价格上涨；反之，如果做空行为占上风，则股票价格趋于下跌。由于各种股票市场操作行为主要是短期行为，因而市场因素对股票市场价格的影响具有明显的短期性质。

股票的市场价格即股票在股票市场上买卖的价格。股票市场可分为发行市场和流通市场，因而，股票的市场价格也就有发行价格和流通价格的区分。

股票流通价格，才是完全意义上的股票的市场价格，一般称为股票市价或股票行市。股票市价表现为开盘价、收盘价、最高价、最低价等形式。其中收盘价最重要，是分析股市行情时采用的基本数据。

流通价格是人们对现实的认知，包括对行业前景的认知，对公司发展状况的认知。但人们不可能百分之百地把握现实，因为人的能力有限，总存在自身不可克服的认知局限性，所以人们对股票价格的合理水平，总是不断地重估、修正，这个过程，不断地推动着股票的上涨与下跌。由于股票涨跌会产生财富效应，财富效应又滋生出群体各种乐观与悲观的情绪，在各种情绪的干扰下，导致人们对现实的认知又被进一步扭曲，对股票价值又再次重估……于是两者出现互相加强的效应，使股票价格不断地向偏离其理论价值的方向运动。因此对股票的流通价值我们不做过多讨论，这里要重点指出的是股票的发行价格的计算。

股票的发行价格就是发行公司与证券承销商议定的价格。发行价格可以溢价发行也可以平价发行。股票发行价格的确定有三种情况：

- (1) 股票的发行价格就是股票的票面价值。
- (2) 股票的发行价格以股票在流通市场上的价格为基准来确定。
- (3) 股票的发行价格在股票面值与市场流通价格之间，通常是对原有股东有偿配股时采用这种价格。

国际市场上确定股票发行价格的参考公式是：

$$\text{股票发行价格} = \text{市盈率还原值} \times 40\% + \text{股息还原率} \times 20\% + \text{每股净值} \times 20\% + \text{预计当年股息与1年期存款利率还原值} \times 20\%$$

这个公式全面地考虑了影响股票发行价格的若干因素，如利率、股息、流通市场的股票价格等，值得借鉴。

而在我国一般都是通过市盈率法来计算发行价格。计算公式为：

$$\text{发行价格} = \text{每股收益} \times \text{发行市盈率}$$

$$\text{市盈率} = \text{股票市价} \div \text{每股收益}$$

$$\text{每股收益} = \text{税后利润} \div \text{股份总额}$$

而确定每股税后利润有两种方法：一种为完全摊薄法，即用发行当年预测全部税后利润除以总股本，直接得出每股税后利润；另一种是加权平均法。加权平均法计算公式为：

$$\text{当年每股税后利润} = \text{新股发行后每股月利润} \times 12$$

$$\text{新股发行后每股月利润} = \text{发行后公司税后利润总额} \div \text{发行后当年剩余月份} \div \text{发行后的股本总额}$$

【例 1-4】某上市公司发行股票 3000 万股，股款到位期为 2004 年 7 月 1 日，当年预期税后利润总额为 1800 万元（其中 1 月到 6 月为 600 万，7 月到 12 月为 1200 万），公司新股发行完后的股本总额为 6000 万元。该公司股票发行市盈率为 15 倍。试用市盈率法确定该股票发行价格。（用加权平均法计算税后净利润）

用加权平均法计算，则当年每股税后利润为：

$$1200 \div 6 \div 6000 \times 12 = 0.40 \text{ (元)}$$

市盈率为 15 倍，每股发行价格可为 $0.40 \times 15 = 6.00$ （元）

