



21世纪高等院校经济管理系列规划教材

Zhengquan Touzixue Shixun Jiaocheng

证券投资学实训教程

主 编 焦广才



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com



21 世纪高等院校经济管理系列规划教材

证券投资学实训教程

主 编 焦广才

副主编 薛桂芝 潘丽丽 焦晶晶

北京邮电大学出版社
• 北京 •

内容简介

本教材共12章。首先,介绍了证券交易的基本知识、技术分析的概念、盘口解析技巧及股票的开户与买卖程序;其次,主要阐述了证券投资技术分析理论,包括道氏理论、波浪理论、K线理论、形态理论等7个最经典的常用理论;最后,介绍了20多种证券市场上最常用的技术指标,包括指数平滑异同移动平均线、布林线指标、抛物线转向指标、随机指标、相对强弱指标、威廉指标等。本教材的主要特点是:实践操作性强,社会应用性好,突出了学生的应用技能培养,注重培养学生的社会实践能力。

图书在版编目(CIP)数据

证券投资学实训教程/焦广才主编. --北京:北京邮电大学出版社,2011.8

ISBN 978-7-5635-2694-9

I. ①证… II. ①焦… III. ①证券投资—教材 IV. ①F830.91

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第152617号

书 名	证券投资学实训教程
主 编	焦广才
责任编辑	张展华
出版发行	北京邮电大学出版社
社 址	北京市海淀区西土城路10号(100876)
电话传真	010-82333010 62282185(发行部) 010-82333009 62283578(传真)
电子信箱	ctrd@buptpress.com
经 销	各地新华书店
印 刷	北京市梦宇印务有限公司
开 本	185×230 1/16
印 张	15.5
字 数	336千字
版 次	2011年8月第1版 2011年8月第1次印刷

ISBN 978-7-5635-2694-9

定价:29.00元

如有质量问题请与发行部联系

版权所有 侵权必究

前 言

自从1990年12月19日上海证券交易所正式开市以来,至今走过了二十多个年头。目前,证券市场已经成为我国经济格局中的重要组成部分,我国证券市场已经成为企业筹资融资的主要资本市场。随着世界经济全球化的发展,证券市场国际化、融资方式证券化的趋势越来越明显。证券市场的筹资功能、资本配置和宏观调控功能也越来越突出。我国证券市场受到前所未有的重视。

证券投资已经是当今社会公众投资者最为关注的热点,股票投资正在进入社会家庭中,投资股票不再是一种时尚,而是理论与实践相结合的投资理念;投资于股票市场不再是一种轰动效应,而是一种操作技巧。为了使在校学生将新的理论知识应用到社会实践中去和拓宽在校学生的实际动手能力和实际操作技能,必须开展实践性教学。在实验室内上实验课是证券投资学的主要教学方法之一。

在实验室内对有关证券投资理论和操作实务进行比较全面的阐述,让在校学生对证券市场的运作、对证券投资基本知识、基本理论的应用、基本分析方法、技术分析方法有一个比较深刻的理解。通过实验室的教学,可以使学生熟悉股票投资的开户程序和投资过程,可以使学生将新学的理论初步与实际操作相结合起来,从而提高学生的实际操作技能和从业适应能力。

本书的内容主要分为证券投资技术分析理论和技术分析指标两大模块,既紧扣技术分析理论的应用,又突出了各项技术分析指标的实践操作技能。为了使学生全面系统学习证券投资基本理论和技术分析方法,更加有效地指导学生进行证券投资实践,本书突出了社会应用实际操作技能培养,从社会应用的角度介绍了证券投资技术分析理论和技术分析指标的具体操作方法。

本书吸收了国内外证券投资的相关理论,提炼了西方证券投资理论中的精华,又联系我国证券市场的实际情况,内容丰富、覆盖面广、素材新颖、实用性强,具有很强的针对性与

现实性。本书既可以作为在校学生的教科书,也可以作为广大证券投资者的学习参考书。

本书由焦广才任主编,由薛桂芝、潘丽丽、焦晶晶任副主编。编写分工为:薛桂芝编写了第1、2章;潘丽丽编写了第3、4章;焦广才和焦晶晶编写了第5、6、7、8、9、10、11、12章。全书最后由焦广才、薛桂芝统稿。

由于作者水平和时间有限,书中若有不当之处,敬请批评指正。

编 者

目 录

第1章 技术分析概述	1
1.1 技术分析的基本概念	1
1.2 技术分析的理论基础	2
1.3 技术分析的强大生命力	4
1.4 证券投资技术分析学是一门社会科学	6
1.5 盘口解析技巧	8
第2章 道氏理论及其应用	16
2.1 道氏理论的基本原理	16
2.2 道氏理论的核心	17
2.3 牛熊转势的判定	19
2.4 道氏理论的应用	20
第3章 波浪理论及其应用	24
3.1 波浪理论的基本原理	24
3.2 波浪理论的主要特征	26
3.3 波浪理论的应用原则	28
第4章 K线理论及其应用	37
4.1 K线理论的基本概念	37
4.2 K线理论的实战应用	43
4.3 K线组合的应用	51
第5章 形态理论及其应用	59
5.1 基本概念	59
5.2 转势形态分析	62
5.3 调整形态分析	70
5.4 图形实例	78
第6章 缺口理论及其应用	80
6.1 缺口基本概念	80
6.2 缺口基本种类	81
6.3 缺口的研判技巧	84
6.4 研判缺口的意义	85

6.5	缺口操作技巧	85
6.6	岛形反转	86
第7章	黄金分割率及其应用	89
7.1	奇异数字简介	89
7.2	黄金分割率的应用	90
第8章	移动平均线(MA)	92
8.1	移动平均线概念	92
8.2	移动平均线法则	93
8.3	均线系统的使用	95
8.4	均线系统的优缺点	103
第9章	趋势型技术指标	104
9.1	指数平滑异同移动平均线(MACD)	104
9.2	抛物线转向指标(SAR)	108
9.3	布林线指标(BOLL)	110
9.4	人气指标(OBV)	112
9.5	成交量指标(VOL)	115
9.6	量价指标(TAPI)	122
9.7	逆时针曲线指标(量价关系)	125
9.8	趋势线指标	130
第10章	振荡型技术指标	149
10.1	随机指标(KDJ)	149
10.2	相对强弱指标(RSI)	152
10.3	威廉指标(W%R)	167
10.4	偏离率指标(BIAS)	169
10.5	动向指标(DMI)	173
10.6	涨跌比率指标(ADR)	176
第11章	图表型技术指标	183
11.1	点数图指标(OX)	183
11.2	压力线与支撑线指标应用(SSL)	200
11.3	新型三值转换指标应用(TBL)	201
11.4	宝塔线指标应用(TOW)	202
11.5	压缩图(CAN)	202
第12章	其他技术指标	204
12.1	动量指标(MTM)	204
12.2	买卖气势指标(AR、BR、CR)	206

12.3	逆市操作指标(CDP)	211
12.4	振荡量指标(OSC)	212
12.5	腾落指数指标(ADL)	213
12.6	心理线指标(PSY)	217
12.7	超买超卖线指标(OBOS)	221
12.8	容量比率指标(VR)	224
附录 A	民生证券网上交易指南	228
附录 B	实训指导提纲	230
附录 C	各种指标示例图	231
参考文献		240

第1章 技术分析概述

【学习目标】

◎了解技术分析的涵义、特点,熟悉其理论基础,对技术分析有一个明确的认识。



1.1 技术分析的基本概念

1.1.1 技术分析的市场行为要素

①证券市场的行为是指证券在市场中的具体表现。

②证券市场的行为内容包括:证券价格的高低,价格变化幅度的大小,价格与成交量的变化情况,完成量价变化过程所需时间的长短与振荡空间的大小。

1.1.2 市场行为四要素

①价格:主要是指证券的票面价格、发行价格、交易价格、到期价格及理论价格等。

②成交量:是指在交易活动中成交的数量,它揭示了供求关系的变化规律。

③时间:是指完成量价变化过程的循环周期所需时间的长短。

④空间:是指在一个循环过程中,价格变化的幅度和成交量的大小。

1.1.3 技术分析的定義

1. 技术分析的定義

技术分析就是对市场要素进行分析,即通过市场要素、市场资料、信息过去与现在的具体表现,应用逻辑学、统计学的思维和方法,分析和判断股市价格的未来变化趋势,以寻求股市投资行为的正确策略。

2. 技术分析的实质

技术分析的实质是根据股市过去和现在的各种因素,寻求股市价格未来的变化趋势,找出规律性的东西,并用这些规律指导投资者的操作行为。

3. 技术分析注重结果

从理论上说,技术分析不关心引起市场价格趋势变化的原因,只注重价格走势的最终结果。它强调的是对市场本身行为的研究,不重视价格变化原因的研究。所以,技术分析更有现实性、实践性和针对性。

有人会说:“技术分析只注重结果,不讲究分析方法的因果关系,是不严格的科学逻辑。”其实,世界上有很多逻辑都不严格,不一定都有因果关系。在逻辑学中也并非都有因果关系。

1.1.4 技术分析的特点

1. 社会实践性

技术分析理论来自千百万人的社会实践,又回到实践中去。不但完成了由感性认识到理性认识的升华,而且又用其规律性指导人们的社会实践。

2. 针对性

每一项技术指标都是根据过去和现在的资料,有针对性地解决某一个问题,并能取得良好的效果。

3. 真实直观性

技术分析所提供的各类图形、股价运行轨迹,既是历史的记录,又是现在的记录,无虚假臆断之弊端,真实直观,方便了投资大众。

4. 趋势追逐性

根据这些技术指标的趋势特征,投资者知道如何去追逐趋势、利用趋势。

5. 量化特性

每一项技术指标的运动轨迹都是经过精确的数学计算,精心绘制出来的。技术指标是一种量化指标,可以指示出股市行情的转折趋势。

6. 现实性

几乎所有的技术指标都给投资者指示了目前如何根据市场态势而行动。



1.2 技术分析的理论基础

技术分析完全是一种根据市场行情的变化,通过反应市场状况的资料进行量化、推测、判断的分析方法。两百多年来各种各样的理念、方法、技术不断融入技术分析之中,使技术分析的生命力更旺盛。

技术分析经久不衰。说明它适应了证券投资市场,因此受到了世界亿万投资者的信赖。

谁能对股市进行正确分析和判断,谁就能占一步先机。

在中国股市中,由于各种突发因素和政策等因素的影响,再加上市场不规范,主力“庄家”为了追求巨额利润而炒作,中小投资者操作不理性,常会引起股票价格的大幅波动。许多投资者会对这种巨大波动感到困惑。主力“庄家”只追逐价格波动带来的巨大利润,而对市场运行的内在规律很少研究,有的人甚至得出“技术分析过程是徒劳的”或“技术分析是无用的”的结论,这是我国证券技术分析的悲哀。

1.2.1 市场行为涵盖一切

市场行为涵盖一切是技术分析的基础。也就是说,影响证券价格变动的一切内因和外因都会反映在市场行为中。投资者关心的是这些内外因素是否会影响证券价格的升降,是否会使证券价格走势方向发生转变。

投资者在实际分析时都是利用价格与供求关系的相互关联进行分析和预测价格走势的方向。若市场供不应求时,价格就会上升;若市场供过于求时,价格就会下跌。这种价格供求关系是证券市场预测的基础。根据这种供求关系可以得出这样的结论:“供求关系决定市场价格走势”。通常情况下,技术分析不关心价格涨跌的原因,只关心价格上涨或下跌之后带来的结果。也就是说技术分析只关心该市场行为会给价格的变化带来什么样的影响,不关心影响价格变化的原因。

有的信息会影响股票价格的变化,有的信息不会对价格造成影响。不论人们思维如何,只有影响了价格变化的信息才是有效信息。例如,2007年5月19日,央行针对当前经济形势对经济进行宏观调控,用再次加息为经济降温,为股市降温。中国证监会也提示风险,并且进行投资风险教育。这些利空消息都没有使股市发生逆转,说明股价仍然是由供求关系决定。供求关系决定股价走势是内在规律。

1.2.2 价格依据趋势波动

虽然价格的波动是随机的,但并不是漫无边际的,在一定时间范围内价格波动呈现出一定的规律性和方向性,这种一定时间内的规律性和方向性就是价格波动的趋势性。

趋势性是技术分析中的基本概念,是技术分析的核心。它有三层含义:一是在技术分析中认为趋势是客观存在的;二是价格按照市场运行趋势的方向发生变动;三是一个正在运行中的主级趋势将会持续下去,直到反转为止。这就是物理学中的“惯性定律”在证券市场中的表现。根据这一定律,一个大趋势在一般情况下将会按照其内在规律性持续下去,除非突然出现了一些外来的力量而改变了原来的运行方向。证券交易的供求关系往往会对这种趋势产生重要影响。这种趋势通常被划分为长期趋势、中期趋势和短期趋势。投资者可以根据这三种趋势在证券市场上进行操作,捕捉市场的获利机会,直到趋势出现反转迹象为止。

1.2.3 历史往往会重演

投资者相信“历史往往会重演”是技术分析的基石。历史会重演,是数学中周期性变化规律在证券市场中的实际应用。它就像正弦波一样有规律地进行变化。

有人批评说:“这种周期性的价格变化是用过去的经验来预测未来走势方向。”事实并非如此,这种价格的周期性变化不是用过去的旧经验,而是用过去的、现在的、今天的、精确的一系列数据在坐标系中画出来的证券价格变化趋势图形。它不是过去的经验,而是实实在在的一系列数据。它不是感性认识,而是一种理性认识,并且这种理性认识来源于证券市场的社会实践。我们完全可以用这种理论去指导当今的实践。它也是“数学外推法”在证券市场中的应用。

证券市场投资者的“趋利动机”是最普遍的。凡是到证券市场上投资的人都有一个目的——获利。获利是所有投资者最根本的目标。所以,证券投资技术与心理学、数学等学科密不可分。这种“历史会重演”不但在数学、物理学中会重复出现,而且在心理学中也会反复出现。人们在证券投资中有很多经验和弱点都会反复出现。股市中一些最经典的趋势形态已在过去一百多年的股票市场中被证实。投资者的心理状态可以影响证券市场的价格趋势。心理形态也是一种市场信息,它过去能够准确地反映出来,同样,在将来它也能客观地“故态重演”。



1.3 技术分析的强大生命力

在近二百年的历史长河中,技术分析被很多投资大师运用、发展,至今全世界已有几百种技术指标和几十种典型理论。反对技术分析的人尽管存在,但丝毫没有影响技术分析理论的发展和技术指标在社会实践中的应用。

技术分析为什么会有强大的生命力?原因很多,归纳起来主要是缺陷少、优点多。

1.3.1 技术分析有互补性

互补性是指一种技术分析方法与另一种技术分析方法相结合,可以提高分析的准确性;另一方面是指技术分析方法与基本分析方法相结合,可以互相验证其结论是否一致,两种分析方法可互相验证。因此说技术分析有很强的互补性。

另外,基本分析主要是通过国家的宏观经济因素和政治因素、行业因素、公司因素等对大趋势进行概略的分析,主要用来帮助投资者选股。它虽然可以预测股市行情的大趋势,但是它无法给投资者提供较为确切的买卖时机。若把基本分析与各项技术指标分析结合起来,效果会完美无缺,可以减少投资的局限性和盲目性。



1.3.2 技术分析有超前性

技术分析指标因采样时间天数较短,价格趋势变化较快,所以技术分析能够提前反映股价趋势的变化。市场价格具有领先于经济基础、领先于经济发展状况的作用。许多学者公认“股市是国民经济的晴雨表。”

另外,技术分析的超前性还表现在对各种好消息、坏消息的影响方面。当利好消息或利空消息出笼的时候,技术分析给投资者指示的新趋势早已形成。根据技术指标去进行操作,在利好消息出台前买入,在利好消息被证实后卖出,就不会出现“赚了指数赔了钱”的结果。



1.3.3 技术分析具有选时性

技术分析可以给投资者提供确切的买卖时机,确定出市与入市时机,具有选时性和时效性。

当股价长期或短期上升时,各种技术指标会发出买入信号;当股价长期或短期下跌时,技术指标又会发出卖出信号。投资者可以根据买入信号或卖出信号进行操作,有很强的实用性和可操作性。在期货市场和股票市场上,选择买卖时机是交易成功和失败的关键。因此,许多投资者说:“选股不如选时。”



1.3.4 技术分析有灵活性

技术分析的灵活性主要表现在交易市场的灵活性、交易品种的灵活性、应用时间的灵活性方面。

技术分析方法的适应性很强,适用面极广。它既适应于华尔街市场,也适应于东京市场,又适应于中国上海市场和深圳市场。其二,技术分析方法适用于股票市场、期货市场、外汇市场和黄金市场。其三,技术分析适用于各个市场的上千个交易品种,并且可以对趋势明朗的品种进行跟踪,对于趋势不明朗的品种可暂不理睬。其四,技术分析能应用在不同时间阶段上,它既可以分析当日交易情况,又能分析当周、当月等时间段的交易情况。也就是说技术分析既适用短期交易,又适用中长期交易(基本分析适合作长期交易)。所以,技术分析可以自由、方便地选择不同时间段进行分析。



1.3.5 技术分析反映投资心理

当投资者都是理性投资时,基本分析方法才是一种逻辑方法。而技术分析方法在某些学者的眼中被认为不是逻辑方法。实际上,在金融证券市场中,许多投资者往往是非理性的。这就存在一种“心理偏差”,这种“心理偏差”会影响投资者的行为,因而影响证券价格的“走势趋势”。技术分析派认为证券价格是投资者心理的外在表现形式。

“贪婪与恐惧,悲观与乐观”是投资者的两种心理状态。而投资者的心理总是徘徊在这两

种心理状态之间。要么自信乐观地买进,要么悲观伤心地卖出;一方面是贪婪,一方面是恐惧。过度的自信乐观或者过度的悲观都会导致对市场某种信息的漠视或者过度灵敏的反应。在市场情绪一片欢腾、莺歌燕舞时,一个利空消息传来,市场会毫无反应,股价仍然会疯狂走高。在市场情绪极度悲观时,对利空消息又会做出过度灵敏的反应,容易引起“全国性大抛盘”,股价“飞流直下三千尺”。这时候会有许多投资者讲:“利空出尽是利多,利多出尽是利空。”投资者的这种心理情绪波动会导致市场价格的反方向运动。

投资者的市场心理狂热,一窝蜂地买进或者卖出股票时,就会引发“羊群效应”。“羊群效应”可以让股价一路攀升,也可以让股价一落千丈。

1.3.6 技术分析具直观性和客观性

技术分析比较简单、直观、客观,而且包容性较强,各种技术图表一目了然,价格的波动状态十分清晰,应用也灵活方便;而基本分析较为复杂,费时费力,又不能给出买卖时机,操作很难把握。

1.3.7 技术分析有相互验证性

技术分析的种类繁多,在同一时刻,这些技术分析方法都能给短期投资、中期投资和长期投资提供多种不同的结论。这些结论既可以相互验证,提高技术分析的成功率,又可以做到多种技术分析方法相互配合。

多种技术分析方法相配合,早已被广泛认同。在选定短线、中线或长线操作方式之后,如果各种技术分析的结果都发出同一种信号,说明这个信号是正确的,就可以按照这个信号去进行操作。这就避免了技术分析的局限性(一种方法有局限性)和盲目性。

综上所述,技术分析有很多优势和明显的特点。这些优势和特点充分表现了市场内在的、隐藏的供求关系。供求关系决定了股市中一个时期的内在规律的形成,人们可以及时发现这种规律并利用这些规律。



1.4 证券投资技术分析学是一门社会科学

1.4.1 证券投资技术分析学具有社会科学的基础理论

证券投资技术分析学是一门社会科学,它具有社会科学的基础理论,简单归纳起来主要表现在以下四个方面。

1. 学科性质决定了它是一门社会科学

证券投资技术分析学是以证券市场正在运行的价格轨迹为依据,通过图表的形式,运用数

学和统计学的方法,预测证券价格未来的变化趋势,探索证券价格变化规律,指导投资者进行证券操作的科学。

由证券投资技术分析的上述定义可以看出它具有六个性质。

①技术分析完全是根据市场行情的变化进行分析并预测未来的价格变化趋势,有很强的社会实践性。

②技术分析有近二百多年的发展历史,并且逐步被广泛应用。技术分析理论和技术分析指标有社会历史的延续性。

③技术分析是应用数学和统计学的方法寻找证券价格变化规律的科学。它有一定的科学性和逻辑性。

④技术分析是研究大盘指数与个股价格的实际变化过程。它有一定的确切性和准确性。

⑤技术分析不用花费大量的时间和精力去研究价格变化的原因,只注重价格变化趋势的最终结果。它有很强的社会实用性。

⑥技术分析是研究证券价格变化规律的科学,它能及时给投资者提供证券的买卖时机,具有很强的可操作性。

2. 地位决定了它是一门社会科学

证券投资技术分析是一门独立的社会科学,有两层含义。一是说它属于社会科学的范畴。它有特定的社会科学中的研究对象和研究范围,有一个完整严密、历史悠久的理论体系,更重要的是这些理论早已被人们用来指导证券投资的社会实践。二是说它是一门独立的学科。证券投资技术分析在发展过程中虽然借鉴和吸收了经济学、数学、统计学、社会学、心理学等其他学科的知识,但并不妨碍它作为一门独立学科的地位。

3. 研究方法决定了它是一门社会科学

技术分析的研究分析方法决定了它是一门定性分析与定量分析相结合的社会科学。技术分析运用了很多数学运算,不但实现了“价格图表”制图的准确性,而且具有浓厚的自然科学性质。证券投资技术分析是定性分析与定量分析的完美结合。

马克思曾预言,任何一门学科,只有当它利用了数学的时候,才能达到完美的程度。

4. 社会实践决定了它是一门社会科学

社会实践决定了证券投资技术分析是一门应用性很强的社会科学,表现在三个方面:首先,它的理论来源于一百多年的社会实践,是人们社会实践的结晶;其次,它的理论又回到了社会实践中,去接受社会实践的检验,并且不断在社会实践中发展和完善;最后,它的理论是客观事物及其规律性在人们头脑中正确意识的反映。证券投资技术分析不像哲学那样有大量的理论思维,它必须时刻与市场价格走势密切联系起来。

1.4.2 证券投资技术分析具有社会科学的基本特征

社会科学与自然科学二者具有不同的特征,证券投资技术分析具有社会科学的一些基本

特征,归纳起来主要有以下四个特征。

1. 理论与实践的辩证统一性

证券投资技术分析是理论与实践的辩证统一。任何理论都来自社会实践最终又回到社会实践中去。在社会实践中证明是正确的理论才会得到发展和创新。辩证唯物主义强调社会实践具有客观实在性。社会在进步,理论在创新,这些经过创新的理论已经具有社会科学的基本特征。

证券投资技术分析从感性认识发展到了理性认识,又由理性认识回到了社会实践,符合辩证唯物主义认识论的发展规律。所以证券投资技术分析不但是感性认识与理性认识的统一,而且是理论与实践的统一。

2. 时代性与历史性的统一

证券投资实践已有二百多年的历史,道氏理论的出现至今也有上百年的历史。这说明,凡是人类的社会实践活动,都具有社会历史性。

技术分析理论是在总结了过去历史经验、历史观点、历史理论的基础上又增添了许多新知识、新观点和新理论,既继承了过去,又开拓了未来、技术分析理论是历史知识的创新、发展和升华,是时代性和历史性的综合和辩证统一。

3. 社会属性和自然属性的统一

证券投资技术分析是在社会实践中逐步被人们所认识的,所以它具有社会属性。社会自然人的认识又具有主观自然性,人类在改造社会的实践中又有主观能动性,所以,证券投资技术分析又有自然属性,它是社会属性和自然属性的统一。

4. 自然科学与社会科学的统一

在社会科学的理性思维中,自始至终贯穿了辩证唯物主义和历史唯物主义原理。有很多逻辑思维方法在证券投资技术分析中得到了应用,而且,任何一种技术图表都运用了数学的方法。证券投资技术分析既有社会科学的属性,又有自然科学的属性,是社会科学与自然科学的辩证统一,是社会科学与自然科学的完美结合。



1.5 盘口解析技巧

根据目前的市场状况去预测明天的行情,需要从量、价、时、空的角度去分析。一只股票怎么做,关键是找到合适的买卖时机。所以,何时买卖股票比买卖何种股票更重要。如何观察分析大盘与个股的分时图、综合图,是新入市的股票投资者最为关注的第一个问题。

1.5.1 股市大盘的解析技巧

1. 大盘分时图解析技巧

(1) 大盘分时图的坐标系

大盘分时图的图形如图 1-1 所示。大盘分时图的坐标系是以方格图标形式显示的。横坐标表示交易时间。每天交易 4 个小时。上午 9 点 30 分开始交易,至 11 点 30 分结束;下午 1 点开始交易,至 3 点结束。一般是 30 分钟画一条时间线。

纵坐标表示股价指数。股价指数每时每刻都在变化,可以看出具体的数值。每格的数值由当天开盘后振荡幅度决定。

中间有一条粗的水平线,常用白色数值线表示,表示昨天的收盘价。

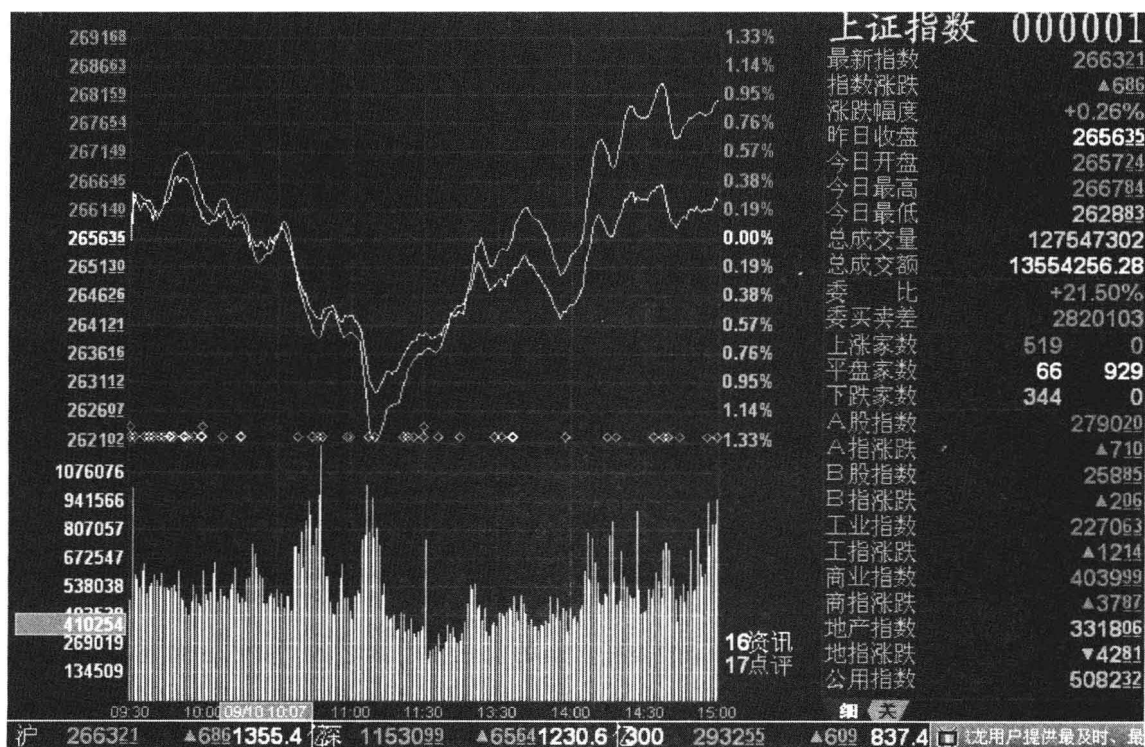


图 1-1 大盘分时图

(2) 大盘分时图的指数曲线

在大盘分时图的坐标系中,有一条白色曲线和一条黄色曲线,它们随时间的推移在上下振荡。这两条曲线都是指数曲线。白色指数曲线为加权平均线,它的变化快,比较陡峭。黄色指数曲线为算术平均线,变化慢,比较平缓。通常人们讲的大盘指数值,是以白色曲线为基准的。