



## 第 1 章 初识短线量化交易

短线量化交易是非常重要的获利方式，它是所有临盘实战交易的基础。无论是长线交易，还是波段交易，均建立在动态的即时短线技术操作之上。本章首先讲解短线量化交易的目的、周期、原则、技术要求、风险，然后讲解短线量化交易的目标、素质要求及如何才能成为短线量化交易高手。



## 1.1 初识短线量化交易

很多投资者都喜欢短线量化交易，那么到底什么是短线量化交易呢？只有了解专业意义上的短线量化交易概念，才会从业余投资者晋升到专业投资者，才能有资本进场与庄家一较高低。

### 1.1.1 什么是短线量化交易

凡是利用短线周期技术系统进行的临盘实战分析和临盘实战操作，都称为短线量化交易。短线周期技术系统具体是指日线及日线级别以下的交易周期技术系统，包括日线、60分钟、30分钟、15分钟、5分钟等。

需要注意的是，由于我国股市实行T+1的交易制度，所以短线量化交易通常是指隔夜交易，即当日完成进场交易，次日完成出场交易。但有时，如果行情继续看涨，短线量化交易可能继续持有几个交易日，直到一波强势涨幅完结为止。

### 1.1.2 短线量化交易的目的

在股市中，投资获利的方式有很多种，短线量化交易只是其中的一种。如果你的性格不适合短线量化交易，却坚持进行短线量化交易，那么就会增加交易成本和交易压力，使自己常常处于深度疲惫状态，最终失去市场感觉，从而让自己的交易处在巨大的风险之中。

短线量化交易的目的是在熊市后期及震荡行情中，以短线持股的策略来规避趋势无法继续上涨的风险和诸多不确定性因素，同时以高抛低吸的方式随机获取收益。它的作用在于即时保证资金的安全，避免深度套牢情况的发生。

### 1.1.3 短线量化交易的周期

短线量化交易的周期因人而异。有的投资者在买进后的第二天，只要股票不继续上涨，就会逢高卖出；有的投资者喜欢根据自己的量化止损位提前设立出局条件，如果股价继续上涨，就会上浮止损位，直至止损位被跌破为止；还有的投资者喜欢进场后，就一直盯着某一重要均线（如5日均线），只要股价不跌破该均线，就一直持股。

在熊市或震荡行情中，个股之所以会形成短期上涨的走势，是因为当时入场的资金属于短线性质的。这些资金的操作常常很快，只需一两天即可完成建仓，除非大

盘同期出现了连续上涨行情，导致短线主力改变了战术，否则这些被操控的股票很难有超过10个交易日的连续上涨行情。

## 1.2 短线量化交易的大盘条件

投资者需要注意的是，并不是在什么时候都可以进行短线量化交易的。只有当大盘处于以下三种时期才能进行短线量化交易。

(1) 大盘处于牛市末期。在牛市末期，市场上部分主力资金仍非常活跃，大量资金还敢于频繁进出，但我们需要警惕趋势突然反转的行情。

(2) 大盘处于横向盘整阶段。在横向盘整阶段，市场上各种主力都有机会进行试盘的动作，各类资金也常常处于躁动不安的状态。

(3) 熊市中大盘出现大幅下跌（如连续下跌20%以上）或暴跌现象时（如一日内急跌8%）。此时往往是各类游资抢反弹的时机，市场跟风比较活跃。

当大盘处于牛市上涨阶段或进入明显的下降通道时，是不宜进行短线量化交易的。因为牛市上涨阶段做短线量化交易不划算，而在明显的下降通道做短线量化交易很容易被套。

即使大盘处于能够做短线的市场环境下，短线量化交易也不是天天都可以操作的。当市场氛围不佳并且跟风不足时，连主力都会自身难保，跟风交易就更难获利了。只有当大盘环境出现以下三种情况时，才能提高短线量化交易的成功率。

第一，要能看到政策面和消息面的实质性利好。这在大盘处于盘整行情或熊市时极其重要，一旦政策利好出现，个股反弹往往马上开始。

第二，要能看到某一板块集体启动的现象。这是大资金共同作用的结果，说明热点集中于某一板块，资金大量涌入该板块，跟进的风险自然较小。

第三，要能看到某只股票出现基本面的重大利好。这往往是个股短期内暴涨的根本原因。虽然投资者个人很难及时参与，但后期还是有机会介入的。

当行情启动的环境不具备时，短线量化交易往往看似美好，实际难以操作。所以从某种角度来说，等待就是盈利，因为它节约了可能亏损的资金，同时赢得了投资的主动权，使投资者保持随时伺机而动的机会。

## 1.3 短线量化交易的原则

短线量化交易所累积的收益是令人羡慕的，但是其风险也是很大的。投资者要想成为一名稳定的短线盈利高手，就要遵循以下五项原则，如图1.1所示。



图 1.1 短线量化交易的原则

### 【 1.3.1 不要频繁操作 -----●

做任何事情，要想成功就必须讲究天时、地利、人和，顺势而为，短线量化交易也是如此。即使在熊市末期和震荡市，也不是天天都有交易机会的。

只有当我们所预期的交易环境出现时，当市场所提供的机会远大于风险时，才值得我们进场交易。

短线量化交易的目的是寻求最佳的市场机会，而不是捕捉所有的市场机会。对于这一点，投资者一定要注意。

### 【 1.3.2 择时胜于选股 -----●

“择时胜于选股”是股市中的箴言，它意味着投资者只有等到某概念出现、某板块崛起、某资金流激进等有利时机时，才可顺势而为地进场交易。至于投资者选择什么股票反而是第二位的考虑因素，因为能获利的低风险机会，往往来自整个市场或某一板块的崛起，而不是某一只股票的单独行为。

做投资的大忌是心浮气躁、瞎猜乱撞，这会使投资者失去理智，决策失误。所以，投资者做短线量化交易时一定要有足够的耐心，要能气定神闲地等待介入时机的到来。但在等待的时间里，一定要随时注意行情的变化，多进行分析与思考。

### 【 1.3.3 重势不重价 -----●

短线量化交易必须密切关注趋势，包括大盘趋势和个股走势，但不要过多地关注股票价格。即使已经涨得较高的股票，如果通过综合分析发现其还有继续上涨的



能力，那么作为短线量化交易产品，该股票仍然可以买进；反之，即便价格便宜的股票，如果没有出现上涨的趋势，也不要轻易介入。

自然界和股市都遵循“强者恒强，弱者恒弱”的规律，一些股票之所以能维持上涨趋势，是因为“上涨”本身把它的股性激活了，因此只需少许推动力量就可使其继续走强；而另一些股票之所以长期不涨，则是因为股性呆滞，缺乏市场追捧的人气。

### 【 1.3.4 不能把短线变成中线 -----●

有不少投资者，一旦被套就会把短线量化交易变成中线交易，为的只是不将账面亏损转化为实际亏损。这种做法很不明智，原因有以下四点。

第一，这是明显违反短线量化交易原则的做法，投资者一旦有了第一次违反，就会有第二次违反，这样会形成破坏交易规则的恶性循环。

第二，短线量化交易看重的是个股的“势”，既然市场人气和资金优势都不存在了，那么继续持股往往会导致巨大的亏损。

第三，如果被套的股票将来可以解套，其他个股往往会在同期上涨得更多，因为它们早已把市场人气吸引过去了。

第四，短线量化交易一般是追高建仓，这和做中长线交易的逢低吸纳是两回事，这样的追高建仓行为一旦被套，就会导致解套的时间更加漫长，使投资者本该流动的资金困死一方。

### 【 1.3.5 短线量化交易不是目的 -----●

在股市中，有“长线是金，短线是银”的说法。其实长线既不是金，短线也不是银，它们都只是一种获利的方法。用得好，则都是金；用不好，则都是银。

我们不能为了“做短线”而做短线，短线量化交易仅仅是一种获利的方法，而不是我们交易的目的。也就是说，我们一定要根据大势来展开短线操作，当情况更有利于中线交易时，应该采取中线交易；如果大势变成震荡盘整，那么短线量化交易最好；如果大势变成窄幅震荡，最好空仓观望。

## 1.4 短线量化交易的技术要求

短线量化交易对技术要求极高，投资者要经过系统、专业、严格的训练，否则是很难成功的。



第一，要对股价运行规律和各种经典的拉升、出货图形相当熟悉，特别是对盘中股价的即时攻击态势和股价短期的组合攻击态势非常熟悉，做到看图形像看连环画一样简单。

第二，对于各类市场主力的操盘手法要相当熟悉，包括其在建仓、拉升、洗盘、出货各阶段所采用的各类方法，也包括其使用的常规技术和非常规技术、常规心态和非常规心态等。

第三，对于个股所属板块、股票质地要比较熟悉，同时，要有很好的综合分析能力，包括K线分析、均线分析、盘口分析、量价分析、分时图分析等，都能快速应用。

第四，对于游资和基金风格的主力性质要有清楚的认识，并能快速识别个股行情背后的主力性质，作出个股行情周期和走势特征的判断。

第五，对于集合竞价阶段及其后续的板块走势要有较好的感知力，能快速摸准板块启动的脉搏，有效识别主流概念、非主流概念、中期题材、短线题材等板块行情的性质。

第六，对于大盘近期市道和当日趋势的判断，要能达到80%的准确率，即能大致估算出大盘当日会收阳线、阴线，还是收十字星。大盘背景的好坏直接制约着短线操作的成败。

第七，对于个股出现的当日公告中的消息，要有比较丰富的判别经验，能感知它们出现后，对个股的影响方向和影响力度。

第八，对于突然发生的事件，要有敏感的神经和丰富的应对经验，能快速分析盘中的突发性行情，及时处理突发性交易。

## 1.5 短线量化交易的风险

每位投资者面对当天的涨停板都会心动，对于连续的涨停板更是羡慕不已。但是，自己一旦涉足，则常常亏损累累，不堪重负。一般来说，短线量化交易往往会面临四方面的风险，如图1.2所示。

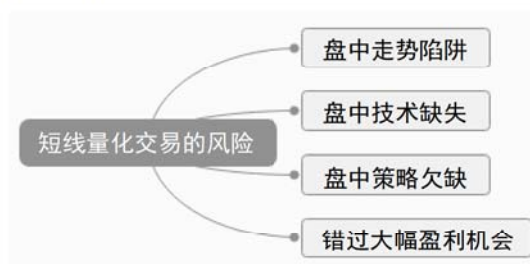


图 1.2 短线量化交易的风险



### 【 1.5.1 盘中走势陷阱 ----- ●

贪婪和恐惧是绝大多数投资者的弱点。盘中主力常常利用投资者的贪婪心理，将初始小盈利而又自信满满的投资者送入“云端”；又往往利用投资者的恐惧心理，将胆战心惊而又懵懂无知的投资者踢出“电梯”。

只要我们能够看到的指标，主力都有做假的机会，包括K线、成交量、内外盘、分时走势图等，都会在主力的资金、信息、技术等优势下，变得扑朔迷离和诡秘难辨。

### 【 1.5.2 盘中技术分析不足 ----- ●

身处一个随时可能被主力操控的短暂趋势中，我们常用的分析技术会受到很大的考验。对于中长线投资者来讲，无论主力在短暂趋势中如何反复，最终股价还是会向着既定的方向前进，市场主力骗得了一时，骗不了一世。

对于短线投资者来讲，在临盘时需要具备四方面的能力，具体如下。

第一，短线投资者要有极敏感的信息处理能力。

第二，短线投资者要有整体性和连贯性的思考方式。

第三，短线投资者要有较高的技术分析水平。

第四，短线投资者要有极丰富的辨析识伪能力。

显然，这样的技术要求，只有少数勤奋钻研的投资者才能具备，而大多数投资者则由于种种原因导致了盘中分析技术的不足。

### 【 1.5.3 盘中策略欠缺 ----- ●

在中长线交易方式中，如果投资者错过了进、出场时机，以后往往还有机会。可是在短线量化交易中，容不得投资者有丝毫的犹豫，一步错，可能步步错，一招失，可能招招失。

有的短线投资者，只会买，不会卖；有的只会持仓，不会止损。这些都是其交易技术体系不完善的表现，也是其盘中交易策略欠缺的体现。

盘中短线量化交易要求具备完整而严密的技术体系，投资者必须要有明确的进场位、出场位、加仓位和止损位，以及良好的交易心态和交易素质。没有这种严谨的短线量化交易体系作为保障，短线量化交易的失败率就会大幅提高。



## 1.5.4 错过大幅盈利机会

由于短线投资者是冲着股票可以突飞猛涨而去的，一旦股价出现了预期中的调整，投资者就会抛弃该股票而另择机会；但是，投资者往往还没有来得及在其他个股上获益，被抛弃的股票却快速度过整理期后一路狂涨，从而导致投资者错过更大的盈利机会。

另外，在投资者不断进行短线操作时，会遇到盈利、持平、亏损三种局面，再扣除频繁交易所应付出的印花税和交易佣金后，真正能够获得的利润往往不会太多。但如果是在牛市，至少会有 10 只股票的年度盈利在 500% 以上，于是当牛市来临时，短线操作的策略就会变得不合时宜。

## 1.6 短线量化交易的目标

短线量化交易的目标要求具体简介如下。

(1) 以月来计算，短线量化交易的盈利率要高于大盘同期涨幅，跑赢大盘是最低要求。如果投资者的盈利率能超过当月最大涨幅股票的盈利率，则为最佳。

(2) 要求投资者买入股票后，60% 的时候处于当日盈利的状态，30% 的时候处于当日持平的状态，否则，就说明投资者的进场时机有问题。

(3) 达到买进就涨、卖出就跌的状态为理想状况。即交易日当日的买卖点始终处于当日最佳买卖时机。同时，买进时始终处于个股近期的低点，而卖出时又始终处于个股近期的高点。

(4) 由于短线量化交易是在弱市里的交易，亏损的风险较大，所以要求投资者的操作成功率在 80% 以上。即在严格止损的基础上，80% 的交易是能够获利的，否则就说明投资者不适合做短线量化交易。

可见，成功的短线量化交易并非仅仅是买进能够上涨的股票，而是买进短期内上涨幅度最大的股票，这是检验投资者短线量化交易技术是否过硬的标准。

## 1.7 短线量化交易的素质要求

导致短线量化投资者一再犯下低级错误的原因往往是投资者的心理严重失衡，使其投资决策和实施过程均处于一种非理性的状态，从而导致投资交易行为的扭曲变形。可见，理性的投资交易心理和良好的投资交易素质是短线量化交易成功的重要前提和保证。



短线量化投资者如何清除一些思想上的障碍呢？下面具体讲四点要求。

第一，投资者要明白，高手之间的较量已不再是一些纯粹的技巧，而是心态和素质的比拼。这意味着投资者在进行短线量化交易时，要有四心。

- (1) 机会来临前的耐心。
- (2) 机会出现时的细心。
- (3) 进场时的决心。
- (4) 出局时的果断。

第二，在股市中，看对了行情却做不对的投资者比比皆是，而看错了却总能化险为夷、反败为胜的投资者寥寥无几。因为对于投资者来说，能否看对行情并不重要，能否做对和应对才是至关重要的。

第三，真正的短线高手只安心赚取自己操作系统中能够到手的钱，而不会贪心于所有个股涨幅，也不会妄图把每一件事都做到最好。凭技术和原则赚钱、不依靠小道消息、杜绝侥幸心理、反思幸运获利、看淡常规盈利、审视每次失败等，是短线量化交易高手必须坚持的基本原则。

第四，一个人的自信来自于内心而非外界，更深层次的是来自于内心的原则和对原则的遵守。同样，短线量化投资高手衡量自己是否成功的标准往往不是盈利目标是否实现，而是自己是否按照市场规则投资交易，并坚定不移地遵守了自己的交易准则。后者才是投资者获得成功的法宝。

## 1.8 如何才能成为短线量化交易高手

真正的短线量化交易高手是万里挑一的，并且必须是经过真枪实弹的操盘一步一步成长起来的。到底该如何训练自己，才能使自己成为真正的短线量化交易高手呢？

首先建议投资者拿小额资金在股市中进行训练。例如，拿 5000 元进行交易训练，5000 元能买到 200 股 25 元的股票（不含交易成本），很多短线量化交易的股价不超过 25 元，该金额能够满足训练要求。

在训练阶段，多数投资者是亏损的，即使有盈利也往往不知所以然。所以投资者一开始不要贪大，等技术成熟了，经验丰富了，再加大资金也不迟。

具体训练方法如下。

第一，训练自己对大盘的分析和感悟能力，看看每日大盘实际走势和自己在盘前、盘中预测的有什么不同。如果投资者对大盘没有 80% 的正确判断率，介入任何个股的风险都会比较高。

第二，训练自己对消息的反应能力和反应速度，以及对板块行情的识别能力和把握能力。板块内个股出现联动时是股市里操作短线的最小风险时机，而同时又是



利润最大的时机。

第三，训练自己的进场速度和进场质量，将自己实际进场的点位和事后个股的走势进行比较，找出自己成功或失败的原因，进行全面而深刻的剖析，并做好每场交易的分析记录。

第四，训练自己的出场速度和出场质量，将自己实际出场的点位和事后个股的走势相比较，找出自己成功和失败的原因，进行全面而深刻的剖析，并做好每场交易的分析记录。

第五，观察主力在个股上翻云覆雨的动作和手法，设想如果自己是主力，会不会这样操作，或者如果自己是主力，将如何进行下一步操作。长此以往，投资者就会与主力思维产生共鸣了。

第六，投资者必须意识到，自己和主力始终是一种对立关系，他要行骗，而你要识别骗局。如果你始终只能识别骗局而无法行骗，那么你最多也只是散户高手，无法成为真正的操盘手。

第七，每日进行收盘后的复盘分析，不仅要对自己现在的操作和关心的股票进行深入分析，同时还要反复揣摩沪深两市涨/跌幅排在前十名的股票走势。

第八，每日进行操作日记的总结，一方面跟踪自己的交易质量，另一方面反思自己的行为缺陷和思维盲点，以快速提高自己的操作水平和研判能力。

第九，刻苦训练、深刻领悟是成为短线量化交易高手的唯一途径，而反复看盘、悟盘、记盘是形成条件反射般交易的根本。投资者必须在快、狠、准上下功夫，同时坚守自己的操作理念。

短线量化交易的高成功率来自严格的系统化训练，投资者只有胜过 9999 人，才能成为万里挑一的高手。对各种股市规律及操作理念反复思考，对各种经典股价走势反复记忆并不断总结，对主力的各类操盘模式做到了如指掌等，是短线量化高手必须要经历的过程，这个过程至少要历时半年以上。



## 第 2 章 短线量化交易的分时图应用技巧

股票的日 K 线图都是柱状图，注意即使是同样的 K 线图和同样的成交量，但其形成的过程也不会相同。分时走势图诠释了日 K 线的形成过程和由来，对于盘后分析和盘中交易具有重要的参考价值。对于短线量化投资者或决定当日交易的投资者来说，分时走势图是其主要的参考依据。本章首先讲解大盘和个股的分时图，然后讲解分时图中的均价线、量能、角度应用技巧，最后讲解分时图的价格波动规律和价格继续上涨的判断技巧。



## 2.1 大盘分时图

大盘分时图，又称大盘即时走势，即沪深指数的分时走势图，是影响国内 5000 多只股票走势的重要因素，又是 5000 多只股票走势的综合性反映。大盘不是个股的简单集合，个股走势合成大盘走势后，就会产生众木成林的综合效应。

分时图是最原始的价格图，将每分钟的最后一笔成交价格依次连接起来，在一个交易日中就能得到由 240 个点组成的价格走势曲线图，这就是分时走势图。图 2.1 显示的是上证指数（1A0001）2023 年 6 月 16 日的分时图。

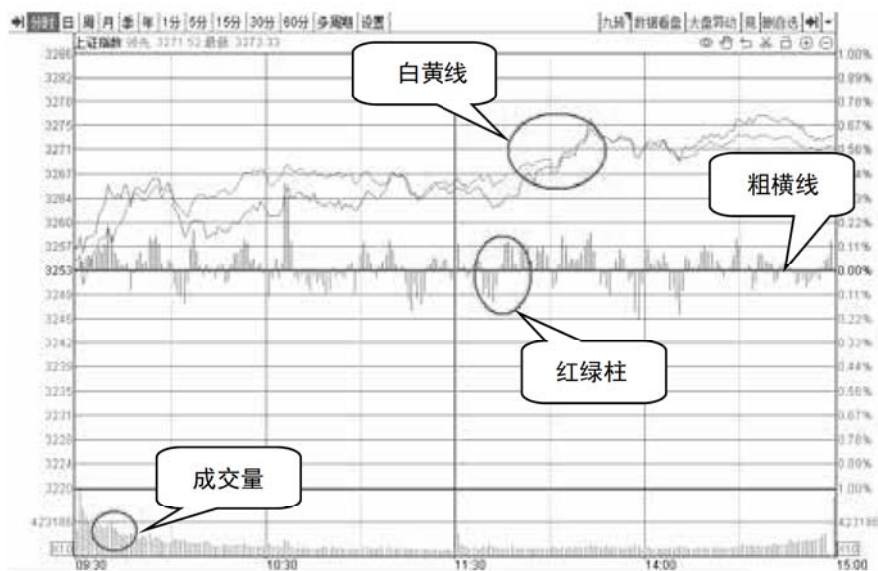


图 2.1 上证指数（1A0001）2023 年 6 月 16 日的分时图

**提醒：**大盘分时图的原理和现象同个股分时图走势几乎是一样的，大起大落也是常有的事情，只是比个股分时图在转变时稍微平滑一些。

### 2.1.1 粗横线

在大盘分时图的中间，有一条较粗的水平线，它的左端显示的是前一日的收盘价格，右端显示的是 0.00%，这条线代表着前一日收盘价的水平位置。看当日的开盘价位时，主要是看第一笔成交价格是否落在该水平线的上方还是下方，或者正好落在线上。



开盘价落在水平线上方，则预示着多头占优，开得越高说明多头主动上攻的意愿越强，但要警惕主力制造多头陷阱，即高开后出货；开盘价落在水平线下方，则预示着空头占优，开得越低说明空头主动抛售的意愿越强，但要警惕主力制造空头陷阱；开盘价落在水平线上，则意味着平开，是前一日收盘价的正常延续。

**提醒：**开盘的每个细节都很重要，因为没有主力会拿自己的资金开玩笑。另外，开盘价会对后面的股价运行起到支撑或压力作用。

每个交易日自 9:30 之后，不管有没有成交，都会进入连续竞价的阶段，此时投资者应密切关注价格每分钟的变动方向，即是向上、向下还是横向延伸。向上走的价格有可能忽然向下，向下走的价格也可能忽然向上，这些变化会随着时间的变化而产生。

### 2.1.2 红绿柱

在前一日收盘价之上显示的是红色柱状线，在前一日收盘价之下显示的是绿色柱状线，这些红、绿柱状线反映上证指数当前上涨或下跌的强弱程度。

当红色柱状线的长度向上延伸时，表示上涨力量在逐渐增强；当红色柱状线的长度向下缩短时，表示上涨力量在逐渐减弱；当绿色柱状线的长度向下延伸时，表示下跌力量在逐渐增强；当绿色柱状线的长度向上缩短时，表示下跌力量在逐渐减弱。

如果绿色柱状线的长度在向上缩短后，还没有来得及翻红就开始成为绿色柱状线并向下延伸，预示着连续的下跌行情即将来临；反之，当红色柱状线的长度在向下缩短后，还没有来得及翻绿就又开始成为红色柱状线并向上延伸，预示着不断上涨行情的来临。此外，红色柱状线越长，表示上涨的动能越充分，大盘越容易向上涨；绿色柱状线越长，表示下跌的动能越强，大盘越容易往下跌。

### 2.1.3 白黄线

黄线表示不加权的上证指数走势图，是由行情分析软件公司自行编制，常体现中小盘股的价格变动轨迹；白线表示加权的上证指数走势图，是由上海证券交易所发布并编制，常体现大盘股的价格变动轨迹。

当上证指数上涨时，如果白线在上方，说明大盘的上涨主要是由大盘股的整体上涨引起的，大盘股的整体涨幅要比中小盘股的整体涨幅大；如果黄线在上方，说明大盘的上涨主要是由中小盘股的整体上涨引起的，中小盘股的整体涨幅要比大盘



股的整体涨幅大。当上证指数下跌时，如果白线在下方，说明大盘的下跌主要是由大盘股的整体下跌引起的，大盘股的整体跌幅要比中小盘股的整体跌幅大；如果黄线在下方，说明大盘的下跌主要是由中小盘股的整体下跌引起的，中小盘股的整体跌幅要比大盘股的整体跌幅大。

黄线表示大多数股票的涨跌情况，并且黄线对白线有牵引作用，即当黄线上涨而白线下跌时，随着时间的推移，白线就会跟着调头上涨。需要注意的是，白线对黄线有压制作用，即当白线上涨时，黄线就会下跌，并且白线涨幅越大，则黄线下跌的速度越快。

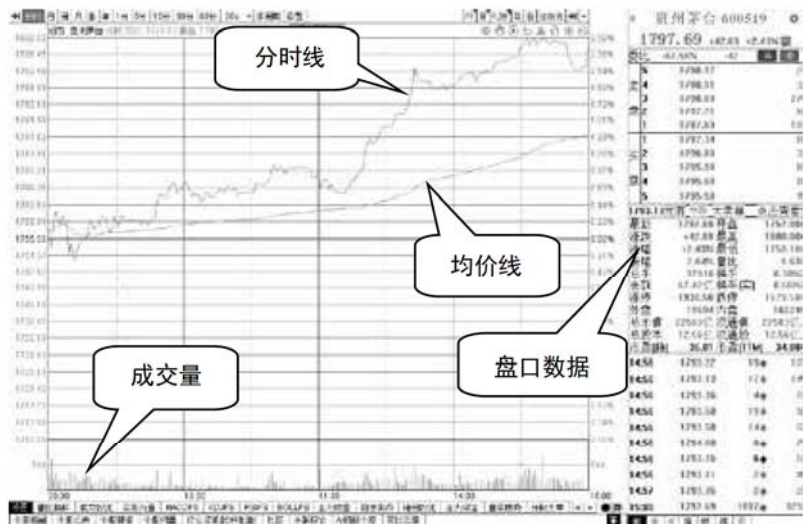
## 【2.1.4 成交量

成交量是推动股指变化的重要因素，其大小反映了市场的活跃程度，暗示着大盘强弱的转换。当大盘处于缩量整理时，多空双方处于交战的平衡点，如果成交量开始温和放大且股指上涨，则表明新资金进场，大盘将转强，适用于“量增价涨”的判断；当大盘处于连续上涨阶段，如果成交创下巨量却不能维持股指继续上涨，则表示多头能量消耗过大，大盘有可能盛极而衰。

## 2.2 个股分时图

个股分时图的走势受两个因素的影响：第一个是市场因素，即受大盘或板块的影响；第二个是非市场因素，即受主力控制。

个股分时图是由分时线、均价线、成交量和盘口数据组成的。图2.2显示的是贵州茅台（600519）2023年6月16日的分时图。



## 2.2.1 分时线和均价线

分时线和均价线占据了分时图的大部分界面，显然是最重要的分析内容。无论投资者是进行短线量化交易，还是进行趋势性波段交易，分时线和均价线都是分析的重点，并且要关注它们的位置关系。

**提醒：**如果分时线始终在均价线之下，要及时以逢高卖出为主。如果分时线始终在均价线之上，以逢低买入为主。

### 1. 分时线

把每分钟最后一笔的成交价格连接起来，就得到了分时线。

在价格波动过程中，每分钟之内都会有多笔交易成交。所以，这一分钟没有过去，分时线就会处于波动状态，直到这一分钟过去之后，这个点才可以确定下来。

因此，分时线无法显示价格在这一分钟之内的变化，只能显示这一分钟最后一笔的成交价格。

注意，由于分时线忽略了每分钟内的其他成交价格，所以分时线有一定的片面性，这个缺陷需要投资者利用成交明细加以弥补。

### 2. 均价线

均价线的计算公式是：每分钟的平均价格 = 每分钟的成交额 ÷ 成交量。因此，由每分钟的平均价格所代表的点连接而成的曲线就是均价线。它反映的是当日每分钟内入市资金的平均持仓成本。均价线好比企业或商品的价值，分时线好比企业或商品的价格，因此，分时线围绕均价线上下波动，反映了均价线对价格走势的支撑和打压作用。

#### 1) 均价线的支撑作用

当分时线处于均价线上方时，它每次向下回落触及均价线后受到支撑，就会重新上涨。

#### 2) 均价线的压制作用

当分时线处于均价线下方时，它每次向上反弹触及均价线后受到压制，就会重新回落。

注意，利用均价线的支撑和压制作用，可以进行短线操盘。当分时线处于均价线上方时，若回落到均价线后重新起涨，可以买入，以获取更大的利润；相反，当分时线处于均价线下方时，若反弹到均价线后重新回落，应立即卖出，以避免更大的损失。



## 2.2.2 成交量

成交量显示的是每分钟内的所有成交手数，注意其单位不是金额，而是成交手数。成交量柱体的高低反映了资金交易的积极性。成交量柱体越高，表明多空交战的激烈程度越大；成交量柱体较低，表明多空都处于休整状态。

从贵州茅台（600519）2023年6月16日的分时图可以看出，成交量柱体时而放大，时而缩短，这表明资金一会儿集中介入，一会儿又处于暂缓交易状态。

对成交量的分析，主要关注其放量的程度以及柱体放大时的连续性，也就是通常所说的是否放量，以及量能放大时是否可以延续。

**提醒：**成交量所衡量的是市场迫切性，它反映了市场上投资者的交易需求，因为在市场上没有比亏损位来得更紧迫的事情。通过对成交量图形的分析，可以观察到市场输家的行动方向在做什么，因此技术操作者都会密切监视市场中的迫切性（也就是成交量），以评估当前价格走势的强度（上涨、下跌或盘整）。

## 2.2.3 盘口数据

下面来看一下盘口数据。

### 1. 委比

委比位于股票名称和代码的下方，是衡量某一段时间内买卖盘相对强弱的一种指标，其计算公式如下：

$$\text{委比} = (\text{委买手数} - \text{委卖手数}) \div (\text{委买手数} + \text{委卖手数}) \times 100\%$$

其中，委买手数是现在委托买入下三档的总数量；委卖手数是现在委托卖出上三档的总数量。

委比值的变化范围为  $-100\% \sim +100\%$ 。一般来说，当委比为正值，特别是数值较大时，表示买方的力量比卖方的力量强，股价上涨概率大；当委比为负值，特别是其绝对值很大时，表示卖方的力量比买方的力量强，股价下跌概率大。委比值从  $-100\%$  变化至  $+100\%$  的变化是卖盘逐渐减弱、买盘逐渐增强的过程。

### 2. 五档卖盘等候显示栏

五档卖盘等候显示栏位于委比的下方，是五个挂卖出委托单队列，即从卖1到卖5，如图2.3所示。

|    |   |         |    |
|----|---|---------|----|
| 卖盘 | 5 | 1798.12 | 2  |
|    | 4 | 1798.11 | 3  |
|    | 3 | 1798.00 | 27 |
|    | 2 | 1797.71 | 1  |
|    | 1 | 1797.69 | 19 |

图 2.3 五档卖盘等候显示栏

卖盘是按照“价格优先，时间优先”的原则，谁卖出的报价低谁就排在前面，

如果卖出价格相同，谁先报价谁就排在前面，并且是由计算机自动排序，是绝对公平的。卖盘1后面的数值是卖出价格(1797.69)，再后面的数值是卖出的股票手数(19)。

**提醒：**每手等于100股，即以1797.69元的价格卖出的贵州茅台(600519)股票有19手。

五档卖盘是空头主力的前沿阵地，是投资者委托卖出筹码的交易数据动态显示区。五档卖盘中实时出现的卖出委托单量的动态变化，可以清楚地反映当时盘中卖出力量的变化。

当五档卖盘的委托单量小于五档买盘的委托单量时，说明卖方力量弱，股价可能出现上涨；当五档卖盘的委托单量大于五档买盘的委托单量时，说明卖方力量强，股价可能出现下跌；当五档卖盘的委托单量等于五档买盘的委托单量时，说明买卖双方力量均衡，股价很可能出现僵持局面。

**提醒：**五档卖盘的上述意义仅适用于常规行情，并不能真实地反映股价在主力控盘状态的真实意图，所以在临盘实战中，还要结合其他分析技术。

### 3. 五档买盘等候显示栏

五档买盘等候显示栏位于五档卖盘等候显示栏的下方，是五个挂买入委托单队列，即从买1到买5，如图2.4所示。

买盘也是按照“价格优先，时间优先”的原则，谁买入的报价高谁就排在前面，如果买入价格相同，谁先报价谁就排在前面。买盘1后面的数值是买入价格(1797.34)，再后面的数值是买入的股票手数(1)。

五档买盘是多头主力的前沿阵地，是投资者委托买入筹码的交易数据动态显示区。五档买盘中实时出现的买入委托单量的动态变化，可以清楚地反映当时盘中买入力量的变化。

### 4. 盘口名词解释

在五档买盘等候显示栏下方有很多盘口名词，如图2.5所示。

|        |         |          |         |       |         |      |     |
|--------|---------|----------|---------|-------|---------|------|-----|
| 最新     | 1797.69 | 开盘       | 1757.00 | 14:56 | 1793.22 | 19   | 10  |
| 涨跌     | +42.69  | 最高       | 1800.00 | 14:56 | 1793.13 | 17   | 14  |
| 涨幅     | +2.43%  | 最低       | 1750.10 | 14:56 | 1793.36 | 4    | 2   |
| 振幅     | 2.84%   | 量比       | 1.63    | 14:56 | 1793.50 | 19   | 9   |
| 总手     | 37918   | 换手       | 0.30%   | 14:56 | 1793.50 | 14   | 5   |
| 金额     | 67.42亿  | 换手(%)    | 0.66%   | 14:56 | 1794.00 | 8    | 7   |
| 涨停     | 1936.50 | 跌停       | 1579.50 | 14:56 | 1793.76 | 6    | 5   |
| 外盘     | 19694   | 内盘       | 18224   | 14:56 | 1793.11 | 2    | 4   |
| 总市值    | 22503亿  | 流通值      | 22503亿  | 14:57 | 1793.35 | 2    | 2   |
| 总股本    | 12.56亿  | 流通股      | 12.56亿  | 15:00 | 1797.69 | 1007 | 329 |
| 市盈率(静) | 36.01   | 市盈率(TTM) | 34.00   |       |         |      |     |

图 2.4 五档买盘等候显示栏

图 2.5 五档买盘等候显示栏下方的盘口名词



下面对这些盘口名词分别进行解释。

**最新：**即最新价，是指刚刚成交的一笔交易的成交股价。

**开盘：**即开盘价，是指当天第一笔交易的成交股价。

**涨跌：**是指现在的最新股价与前一日收盘价相比，涨跌的金额。

**最高：**是指当天开盘以来各笔成交价格中最高的成交股价。收盘时“最高”后面显示的是当日成交的最高价格。

**涨幅：**是指现在的最新股价与前一日收盘价相比，涨跌幅度的百分比。

**最低：**是指当天开盘以来各笔成交价格中最低的成交股价。收盘时“最低”后面显示的是当日成交的最低价格。

**振幅：**是指当天开盘以来最高价格和最低价格之差的绝对值与最低价格的百分比。其计算公式如下：

$$\text{振幅} = (\text{最高价格} - \text{最低价格}) \div \text{最低价格} \times 100\%$$

**提醒：**振幅越大，表明股价波动越剧烈，交易越倾向于单极趋势方向。

**量比：**是指当天开盘以后每分钟平均成交量与过去 5 个交易日每分钟平均成交量之比。其计算公式如下：

$$\text{量比} = \text{现成交总手} \div [\text{过去 5 个交易日每分钟平均成交量} \times \text{开盘以来累计开盘时间 (分钟)}]$$

**提醒：**量比在 0.5 ~ 1 之间为正常；在 1.5 以上为温和放量；在 3 以上为明显放量；在 5 以上为剧烈放量。

**总手：**是指当天开盘以来成交的总股数。

**换手：**即换手率，是指当天开盘以来股票转手买卖的频率，可以反映股票流通性的强弱。其计算公式如下：

$$\text{换手率} = \text{开盘以来的成交量} \div \text{可流通总股数} \times 100\%$$

**提醒：**换手率越高，意味着交易越活跃，买卖意愿越强。如果股价在底部，突然换手率上升，意味着股价很可能要开始拉升，但如果股价已有一段升幅，突然换手率上升，很可能是主力在出货。

**金额：**是指当天开盘以后成交的总金额，以万元为单位。

**换手（实）：**是指开盘以来的成交量与股市中实际可交易的自由流通股本数量的比值。其计算公式如下：

换手率（实）= 开盘以来的成交量 ÷ 股市中实际可交易的自由流通股本数量 × 100%

**提醒：**自由流通股本数量与可流通总股数不同，不要混淆。自由流通股本中不包括控股股东、公司管理层、战略性股东等持有的长期不流通的股份，因此，自由流通股本较真实地反映了市场上流通股份的情况，是投资者实际能够交易的股份数量。

**涨停：**是指比前一日的收盘价增加 10%。如贵州茅台（600519）前一日收盘价为 1755 元，则其涨停价为  $1755 \times 1.1 = 1930.50$ （元）。

**跌停：**是指比前一日的收盘价减少 10%。如贵州茅台（600519）前一日收盘价为 1755 元，则其跌停价为  $1755 \times 0.9 = 1579.50$ （元）。

**外盘：**又称主动性买盘，是以买入的报价成交。当外盘累计数量比内盘累计数量大很多，并且股价上涨时，说明很多人在抢着买进股票。

**内盘：**又称主动性卖盘，是以卖出的报价成交。当内盘累计数量比外盘累计数量大很多，并且股价下跌时，说明很多人在争先恐后地卖出股票。

**总市值：**是指上市公司发行的股票根据当前股价计算出来的总价值。

**流通值：**是指在某一时间段内上市公司可交易的流通股股数与当前股价得出的流通股票总价值。

**提醒：**一般情况下，上市公司的总市值要大于或等于流通值，这是因为总市值包括限售股、非流通股等，流通值则不包括。

**总股本：**是指上市公司流通在二级市场上的股票数量与限售股票的数量之和。

**流通股：**是指上市公司流通在二级市场上的股票数量。

**市盈（静）：**即静态市盈率，是指股价除以上一年每股收益的比率。

**市盈（TTM）：**即动态市盈率，是指股价除以最近四个季度每股收益的比率。

**提醒：**无论是静态市盈率还是动态市盈率，都是越低越好。市盈率代表了在每股收益不变的情况下，投资者要收回买股票的价钱所需要的时间。比如 20 倍的市盈率，如果每股盈利每年不变，投资者要 20 年才能收回买股票的价钱。

最近几分钟成交显示栏可以显示当前几分钟内连续成交情况。如图 2.6 所示，在最近几分钟成交显示栏中显示了最近几笔成交信息，即成交时间、成交价格、成交量和成交笔数。



|       |         |      |    |
|-------|---------|------|----|
| 14:56 | 1793.22 | 19   | 10 |
| 14:56 | 1793.13 | 17   | 14 |
| 14:56 | 1793.36 | 4    | 2  |
| 14:56 | 1793.50 | 19   | 9  |
| 14:56 | 1793.50 | 14   | 5  |
| 14:56 | 1794.00 | 8    | 7  |
| 14:56 | 1793.76 | 6    | 5  |
| 14:56 | 1793.11 | 2    | 4  |
| 14:57 | 1793.35 | 2    | 2  |
| 15:00 | 1797.69 | 1087 | 32 |

图 2.6 最近几分钟成交显示栏

## 2.3 分时图的均价线应用技巧

均价线虽然仅仅是一条平滑的线，但它在即时短线量化分析中具有很重要的参考作用。另外，均价线还是当天结算价在盘中不断变化的体现，由于涉及资金的持仓成本，所以它具有很多重要特征。

### 2.3.1 均价线的助涨功能

均价线代表了当天某一时刻入场资金的平均持仓成本，而当天操作的资金数量由于主力占据了绝大多数的份额，因此，均价线可以说是主力持仓成本线。

如果价格已形成明显的上涨趋势，场外资金会积极进场做多，新入场的资金不断促进价格上涨，并抬高了市场的平均持仓成本。

由于均价线是多方资金的平均最低持仓成本，所以，多方肯定不希望价格跌破自己的持仓成本。因此，每当价格回落到均价线附近时，多方就会介入，从而把价格拉升。当价格远离均价线时，多方会主动获利了结，从而造成价格回落。当价格回落到均价线附近时，多方会再度介入，这样价格就形成了良性循环，不断震荡上行。

价格上涨时，进场做多，就好比顺水行舟，如果再遇上顺风，小舟自然会更快速地前行。这个顺风就可以理解为均价线的助涨功能。

图 2.7 显示的是华润三九（000999）2022 年 8 月 25 日至 10 月 13 日的日 K 线图。

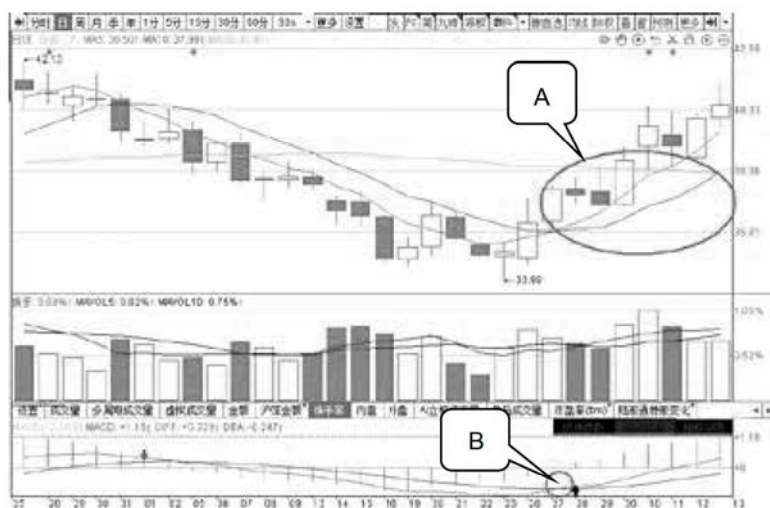


图 2.7 华润三九（000999）2022 年 8 月 25 日至 10 月 13 日的日 K 线图

在 A 处，华润三九（000999）的股价已站上 5 日均线、10 日均线和 30 日均线，并且均线已形成多头排列。在 B 处，华润三九（000999）的 MACD 指标已形成黄金交叉，这是做多信号。

总之，当前华润三九（000999）的股价已形成明显的趋势性上涨，投资者只需沿着 5 日均线看多做多即可。

图 2.8 显示的是华润三九（000999）2022 年 10 月 14 日的分时走势图。

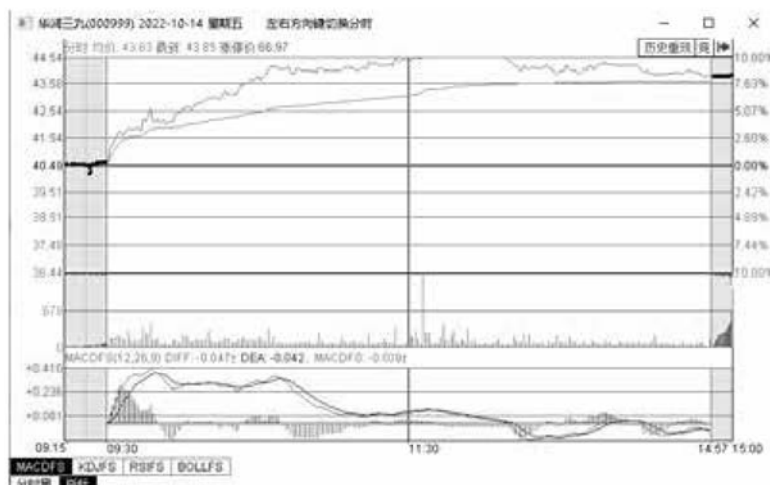


图 2.8 华润三九（000999）2022 年 10 月 14 日的分时走势图



华润三九（000999）2022年10月14日出现了单边上涨行情，价格自开盘就开始不断上涨，这为投资者提供了较好的盈利机会。

从分时走势图来看，从上午9:30开盘以来，价格就保持单边上涨格局，虽然也有回调，但回调力度很小，而且每当价格回调到均价线附近，价格就会得到支撑再度上行。

当然，随着价格的不断上行，均价线也形成了明显的上涨趋势，一旦均价线形成了某种趋势，那么，它的方向就很难逆转。

在价格震荡上涨时，如果均价线形成了明显的上涨趋势，这时的均价线就起到明显的支撑作用。即每当价格回调到均价线附近时，就会有新资金进场做多，这时的均价线就有助涨功能。

所以，当分时线和均价线保持同步上行时，做多是唯一的选择，这样操作是最安全的，并且可以获利丰厚。

### 2.3.2 均价线的助跌功能

在价格处于明显的上涨趋势之中，均价线具有助涨功能；而在价格处于明显的下跌趋势之中，均价线具有助跌功能。

在均价线形成明显的下跌趋势时，就会促使分时线价格继续下跌，并且容易出现快速下跌行情。其原因是：均价线的下行，表明市场平均持仓成本在不断降低，场内的多头由于亏损不断加大，心中非常恐慌，在这种状态下，多头很容易止损出局，从而加大卖方力量，使价格快速下跌。

如果均价线和分时线都处在明显的空头趋势中，就要坚持逢高卖出的思维，千万不要看到价格低了，就急着进场抄底。如果你抄底就会发现，低了还能更低，特别是被套后，不及时出局，很容易被套得越来越深。

## 2.4 分时图的量能应用技巧

量价关系是“量是因，价是果；量在先，价在后”，成交量是价格变动的内在动力。所以，我们在分析分时图的分时线、均价线走势时，不能忽略对成交量的分析。

**提醒：**价格波动时，如果没有成交量的有效配合，那么当前价格的趋势性就一定不会很强。

## 2.4.1 上涨量能分析技巧

如果价格在上涨过程中得到成交量的有效配合，那么价格就会持续上涨，此时若投资者持有多单仓位，就会获得丰厚的投资回报。那么在上涨过程中，成交量的有效配合到底是什么呢？其实就是两点，具体如下。

第一，在价格上涨时，成交量要求连续并且温和地放大，价格涨得越高，成交量放得越大。

第二，在上涨途中，价格出现调整走势时，成交量要明显地萎缩，调整结束，价格再度上涨时，要求成交量再度温和、连续放量。

价格在上涨过程中，只要成交量保持这种技术形态，投资者就应该耐心持有手中的多单，直到成交量的形态发生明显改变，这样投资者就可以实现盈利最大化。

图 2.9 显示的是甘李药业（603087）2023 年 4 月 7 日的分时走势图。

甘李药业（603087）的股价在 2023 年 4 月 7 日出现了大幅上涨的走势，很难想象，如果没有成交量的有效配合，价格会出现这样的上涨行情。

上午 9:30 开盘后，价格先是快速上涨，然后沿着均价线震荡上涨。尽管涨幅有限，但可以明显看出，上涨是放量的，而回调是缩量的，这说明上涨量能形态非常完美，即 A 处、B 处和 C 处。像这样的量能形态预示着价格仍会继续震荡上涨。

价格经过较大幅度的上涨之后在高位震荡，但在震荡过程中仍保持上涨时放量、下跌时缩量，即 D 处、E 处、F 处、G 处、K 处。需要注意的是，此时量价配合得很好，说明价格还会上涨，所以多单仍可以继续持有。

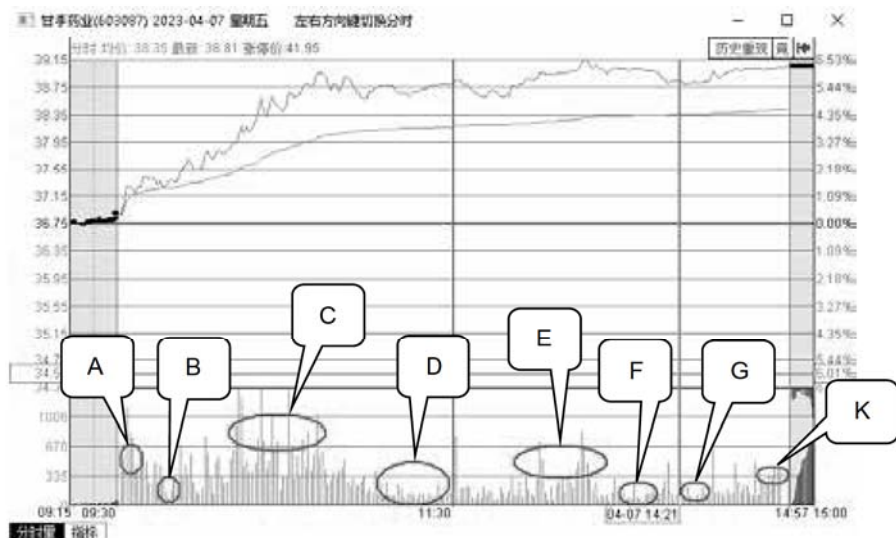


图 2.9 甘李药业（603087）2023 年 4 月 7 日的分时走势图



价格上涨时，成交量出现放大的状态，并且价格涨得越高，成交量放得越大，这种量能形态说明资金高度认可价格的上涨。因此，每一次价格上涨，都会吸引一批资金入场做多，而新入场的资金又会给价格提供了新的上涨动力，从而形成一种量价良性循环的状态。

在价格上涨时，成交量不断放大，这只是量能有效配合的一部分。价格上涨时，难免会出现回调走势，调整时成交量是否萎缩也是相当关键的。从图 2.9 来看，每次调整，成交量都出现不同程度的缩小现象，即缩量。

上涨放量、调整缩量、调整结束时成交量再度放大，这是价格上涨时成交量有效配合的形态特征。

## 2.4.2 下跌量能分析技巧

如果价格在下跌过程中得到成交量的有效配合，价格就会持续下跌。那么下跌过程中，成交量的有效配合到底是什么呢？其实只有两点，具体如下。

第一，在价格下跌时，成交量要求连续并且温和地放大，价格跌得越低，成交量放得越大。

第二，在下跌途中，价格出现反弹走势时，成交量要明显地萎缩，反弹结束，价格再度下跌时，要求成交量再度温和、连续放量。

价格在下跌过程中，只要成交量保持这种技术形态，投资者应该耐心等待，不要轻易进场抄底做多，直到成交量的形态发生明显的改变，才可以进场做多。

## 2.5 分时图的角度应用技巧

不同的角度反映了主力不同的操盘力度，不同的操盘力度折射出不同的操盘思路和操盘意图。因此，我们在学习时，通过研究分时走势图，可以读懂主力的操盘意图，从而制定更有效的实战策略。

### 2.5.1 变大的上涨角度是买入的好时机

变大的上涨角度是指价格在第一波上涨之后，出现了调整，调整之后再度上涨，第二波上涨的角度明显大于第一波上涨的角度。

**提醒：**通过比较两波上涨行情的角度，可以判断出盘中资金做多力量的增减情况。

如果出现变大的上涨角度，意味着资金在盘中更加坚定、更加积极地进行做多操作。上涨角度变大时，价格上涨的速度将会明显加快，上涨幅度也会更大，这是投资者进行交易的大好时机，只要勇敢介入，短时间内就可能有不少的交易收益。

变大的上涨角度如图 2.10 所示。



图 2.10 变大的上涨角度

第一波上涨行情的上涨角度相对平缓，经过调整后，第二波上涨角度明显变得陡峭，这是资金加大力度进行做多操作的表现。

图 2.11 显示的是富信科技（688662）2023 年 6 月 14 日的分时走势图。

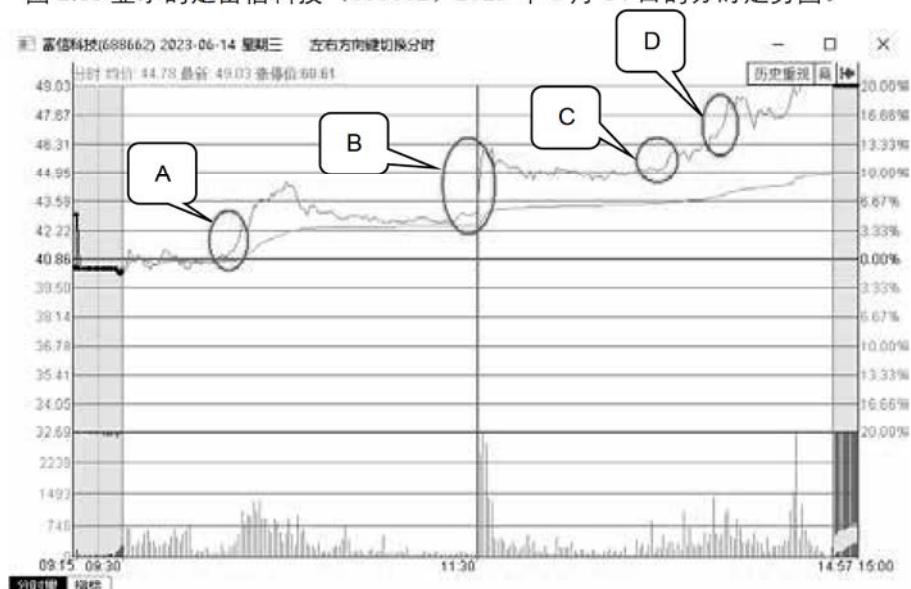


图 2.11 富信科技（688662）2023 年 6 月 14 日的分时走势图

2023 年 6 月 14 日，富信科技（688662）开盘后围绕着均价线宽幅震荡后开始上涨，第一波上涨角度较平缓，但上涨时是明显放量的，然后出现了调整，调整幅度不大，并且成交量缩量，这意味着调整后仍有上涨的可能。

这里可以发现，第二波上涨的角度要大一些，即上涨的力量比较大，上涨更为陡峭，即 A 处。

同理，在 B 处也是，第一波上涨角度相对比较平缓，而第二波上涨角度就比较陡峭，这往往是短线最佳获利时机，所以投资者只要敢于介入多单，短时间内就会有较大的盈利。

同理，在 C 处和 D 处也是。



在上涨角度加大时，不仅价格的上涨速度更快，而且上涨的幅度也更大。在这个区间进行做多操作，投资者在很短的时间内，就可以实现较大的投资收益。上涨角度之所以变大，与成交量的进一步放大密不可分，资金更加积极地交易，出现上涨角度增大的现象就很自然了。

在上涨角度明显变大时，投资者要果断、勇敢、积极地参与交易，因为这时价格进入真正的主升浪阶段，这时短线的盈利空间很大。

## 2.5.2 同样上涨角度的买入策略

同样的上涨角度是指价格在第一波上涨之后，出现了调整，调整之后再度发力上涨，第二波上涨行情的上涨角度与第一波上涨行情的上涨角度相比，完全相同或非常接近。

如果出现同样的上涨角度，意味着做多资金的力量基本一致。

在判断上涨角度是否一致时要有灵活性，在视觉上进行分辨，只要两波上涨角度大致相同即可，略有误差也是很正常的事。

同样的上涨角度如图 2.12 所示。

第一波上涨行情的上涨角度与第二波上涨行情的上涨角度基本相同，说明资金在这两波上涨行情中的做多力度几乎一致，所以这两波行情的上涨空间也会基本一致。

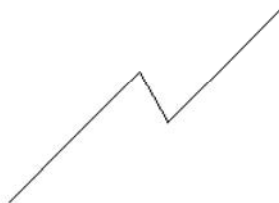


图 2.12 同样的上涨角度

图 2.13 显示的是中国移动（600941）2023 年 3 月 13 日的分时走势图。

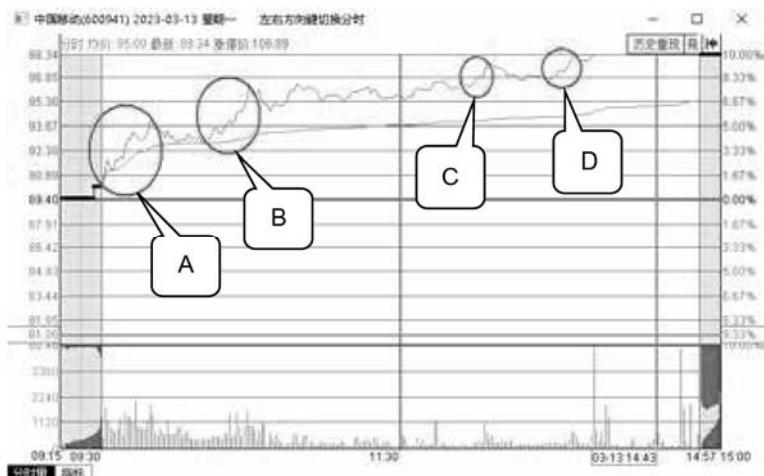


图 2.13 中国移动（600941）2023 年 3 月 13 日的分时走势图



2023年3月13日，中国移动（600941）开盘就出现一波上涨行情，即A处。需要注意的是，这一波上涨是小三波上涨。

A处上涨结束后出现调整，充分调整后在均价线附近企稳，又开始第二波上涨，即B处。第二波上涨角度与第一波上涨角度几乎相同，上涨的高度也基本相同。

同理，C处和D处这两波上涨，上涨的角度也相同。

面对同样的上涨角度走势时，投资者仍然可以在场中继续做多，上涨力量只要没有减弱，价格的波动就会给投资者带来盈利。

### 2.5.3 减小的上涨角度多单注意止盈

减小的上涨角度是指价格在出现第一波上涨后开始调整，调整结束后再度上涨，但第二波上涨行情的上涨角度与第一波上涨行情的上涨角度相比明显减小。

如果出现减小的上涨角度，意味着盘中做多资金的态度不太积极，做多不坚决，这样后期价格往往不是下跌，就是调整的时间较长并且调整的空间较大。因此，在上涨角度减小的上涨波段中，投资者的多单要注意止盈，而不要再重仓介入多单。



图 2.14 减小的上涨角度

减小的上涨角度如图 2.14 所示。

第一波上涨行情的上涨角度较大，而第二波上涨行情的上涨角度与第一波上涨行情的上涨角度相比明显减小，这种波动体现了资金在盘中做多的积极性在降低，所以手中还有仓位的投资者要注意止盈了。

图 2.15 显示的是旭升集团（603305）2023年6月16日的分时走势图。

2023年6月16日，旭升集团（603305）开盘低开后就快速上涨，然后略做回调，再度上涨，注意第一波上涨角度和第二波上涨角度几乎相同，所以第二波上涨是第一波最佳的盈利时机，投资者敢于积极地介入多单，短时间内就会有不错的盈利。

第二波上涨完成后再度回调，回调结束后再度上涨，注意这一波上涨的角度没有第二波大，这意味着第一波上涨的力量较弱，价格有较大回调的可能性，所以投资者手中如果还有多单，在第三波上涨时要注意先止盈出局，即A处。

从其后的走势来看，价格三波上涨后，出现了较大回调，回调到前一日收盘价附近价格再度上涨，但上涨幅度不大，并且反弹到均价线附近再度下跌，即B处。这表明均价线对价格有较强的压制作用，所以B处也是不错的卖出机会。

同理，C处也是反弹到均价线附近再度下跌，所以C处也是卖出机会。



随后价格在均价线以下反复震荡下跌，就没有明显的做多机会了。



图 2.15 旭升集团（603305）2023 年 6 月 16 日的分时走势图

## 2.5.4 上涨后的小反向角度积极做多

上涨后的小反向角度是指价格在出现一波上涨行情之后开始调整，与上涨时的角度相比，调整时的角度明显平缓。上涨后的小反向角度如图 2.16 所示。

如果出现上涨后的小反向角度，意味着后市价格继续上涨的概率非常大，投资者可以在调整过程中积极地做多。

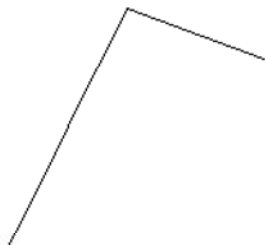


图 2.16 上涨后的小反向角度

**提醒：**调整时若形成较小的反向角度，说明空头的力量很弱，不足以与多方抗衡。所以一旦调整结束，后市将迎来更大角度的上涨。

图 2.17 显示的是西藏药业（600211）2023 年 3 月 13 日的分时走势图。

2023 年 3 月 13 日，西藏药业（600211）开盘低开后，先是两小波下跌，然后价格开始反弹上涨，先是站上均价线，然后略作回调。注意与上涨时的角度相比，调整时的角度明显平缓，即 A 处。所以 A 处是一个做多位置。

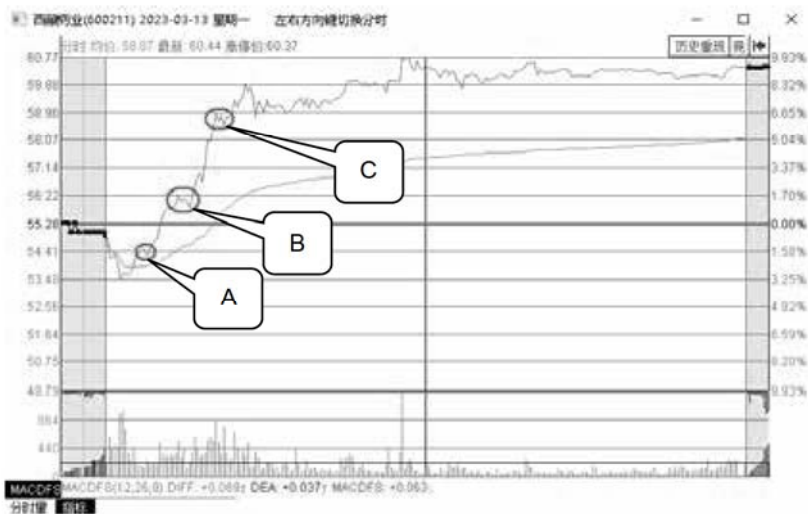


图 2.17 西藏药业（600211）的 2023 年 3 月 13 日的分时走势图

随后价格继续上涨，先是站上前一日的收盘价，然后继续上涨，这一波上涨后出现回调，但回调时的角度明显平缓，即 B 处。所以 B 处仍是一个做多位置。

B 处调整结束后继续上涨，快速上涨后再度回调，但回调时的角度明显平缓，即 C 处。需要注意的是，由于后市仍看涨，虽然价格已有较大的上涨幅度，但是投资者以持有多单为主。

从其后的走势可以看到，价格在 C 处调整结束后继续震荡上涨，但涨幅不大，再度震荡，但始终在均价线之上，所以多单可以继续持有。

**提醒：**在多方力量较强大、空方力量较弱小的情况下，价格进一步上涨是大概率的事。上涨的小反向角度常出现在强势上涨的中途，这是资金加大力度做多的表现。如果投资者错过了初期上涨的做多机会，那么在上涨后的小反向角度出现时，就要好好把握住机会，不要错过价格后期上涨带来的盈利机会。

### 2.5.5 上涨后的相同反向角度多单注意止盈

上涨后的相同反向角度是指价格在第一波上涨之后出现了回调，此时对比上涨的角度与回调的角度，可以发现两者的波动角度几乎一致。

分时线的角度变化，体现出多空双方力量的变化，角度一致，说明多空双方力量相当。在这种情况下，多单就要注意止盈。在价格调整时，要对调整的幅度进行跟踪，如果调整幅度较小，说明多方力量仍然很强，价格调整后还会有继续上涨的动力；如果调整幅度较大，就不宜再介入多单，并且手中的多单还要注意止盈。

上涨后的相同反向角度如图 2.18 所示。

价格上涨的角度与上涨后的调整角度相比，如果几乎一致，那么两者的波动幅度就是要重点分析的内容了。在角度一致的情况下，谁的波动幅度大，谁就能控制后期价格的趋势方向。

图 2.19 显示的是中国移动（600941）2023 年 2 月 16 日的分时走势图。



图 2.18 上涨后的相同反向角度

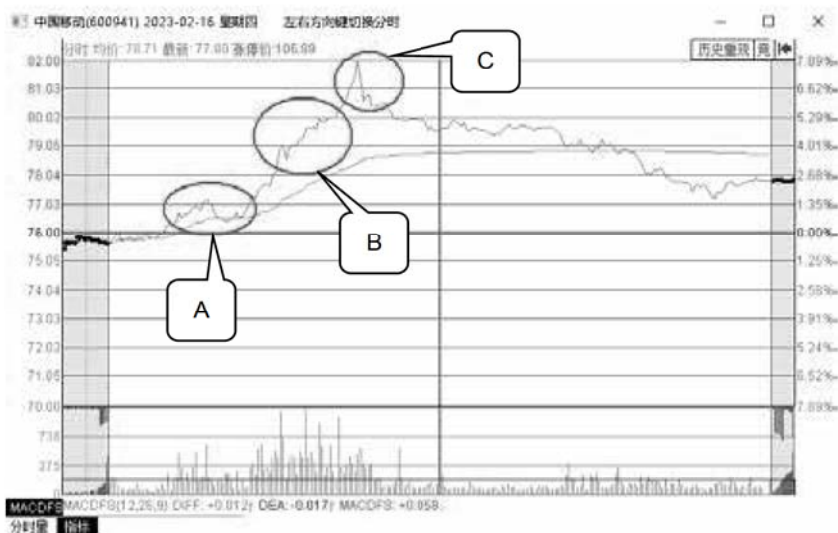


图 2.19 中国移动（600941）2023 年 2 月 16 日的分时走势图

2023 年 2 月 16 日，中国移动（600941）开盘略低开后，在前一日收盘价之下震荡，然后出现一波上涨，接着出现回调，但回调幅度不大，并且正好回调到均线附近企稳，又再度上涨，即 A 处，所以 A 处是做多位置。

价格在 A 处企稳后，出现一波较大幅度的上涨，在整个上涨过程中，虽有回调，但回调幅度很小，然后继续上涨，即 B 处，所以 B 处多单仍可以继续持有。

价格经过较大幅度的上涨之后，又加速上涨，即 C 处。加速上涨之后，出现快速回调，即 C 处。需要注意的是，C 处的快速回调，与前面的快速上涨具有相同的反向角度，所以 C 处是多单止盈的位置。

从其后的走势可以看出，价格在 C 处短线见顶后就开始震荡下跌，最后跌破均线，继续下跌。

## 2.6 分时图的价格波动规律

金融市场是风险市场，价格千变万化，但也有一些明显的规律不断重复出现。掌握价格波动的基本规律，对提高操作成功率是有帮助的。

### 2.6.1 分时图的三波上涨法则

分时图的三波上涨法则，是指价格连续出现三波上涨之后，要么直接短线见顶，要么出现较长时间或形态较复杂的调整走势。所以在分时图中价格出现三波上涨之后，就不要再盲目追涨了，否则很容易把自己套在短线顶上，如果不及时止损，可能会损失惨重。

分时图的三波上涨法则来源于艾略特的波浪理论。价格的标准上涨浪形是一浪上涨、二浪调整、三浪上涨、四浪调整、五浪上涨，即三个推动上涨浪，两个调整浪。

图 2.20 显示的是双汇发展（000895）2023 年 2 月 23 日的分时走势图。



图 2.20 双汇发展（000895）2023 年 2 月 23 日的分时走势图

2023 年 2 月 23 日，双汇发展（000895）开盘略高开，然后开始上涨，这一波上涨具有明显的技术性规律，价格正好连续上涨三波，即 A 处。这一波上涨是最容易赚钱的机会。需要注意的是，第一波上涨本身也是一个三波上涨。



从其后的走势可以看出，价格在三波上涨后就开始震荡下跌，并且跌破均价线，这意味着上涨结束，所以如果投资者手中还有多单，应在第一时间出局。

掌握了分时图的三波上涨法则，投资者就不容易出现明显的追涨错误操作了，并且价格的上涨高点区间也很容易判断出来。

当然，并不是所有的上涨都必然会形成三波。在整体市场多头迹象非常明显，资金做多力度极大或量能配合很好的情况下，这种规律可能会被打破。但只要把握住三波上涨法则，就算错过了后期的上涨机会也没有什么，毕竟市场中的机会到处都有。

## 2.6.2 分时图的三波下跌法则

分时图的三波下跌法则，是指价格连续出现三波杀跌之后，要么直接短线见底，要么出现较长时间或形态较复杂的反弹走势。所以在分时图中价格出现三波杀跌之后，就不要再盲目看空了。

分时图的三波下跌法则对我们来说作用是比较大的，具体有以下三点。

第一，在价格没有跌到位时，我们可以耐心持有空单，并且可以顺势加仓，从而实现利润最大化。

第二，在价格基本杀跌到位时，不再盲目地追空，而是及时地获利了结，从而确保利润到手。

第三，价格经过三波下跌之后，由于做空力量很弱了，所以在控制好风险的前提下，可以轻仓介入多单。

**提醒：**如果价格处于明显的下跌行情之中，价格出现三波下跌之后，也不要轻易抄底，否则很容易被套。如果价格处于震荡行情之中，价格出现三波下跌之后，可以尝试抄底，但要控制好仓位和风险，毕竟交易要顺势而为。

图 2.21 显示的是舍得酒业（600702）2023 年 3 月 9 日的分时走势图。

2023 年 3 月 9 日，舍得酒业（600702）开盘略高开后，就开始宽幅震荡，先是围绕着前一日收盘价震荡，然后缓慢下跌，接着出现三波明显的下跌行情，即 A 处。

从其后的走势来看，价格在三波下跌之后就开始反弹，虽然仍没有改变趋势，但若不及时止盈，盈利也会持续减少。



图 2.21 舍得酒业 (600702) 2023 年 3 月 9 日的分时走势图

## 2.7 价格继续上涨的判断技巧

当价格处在明显的上涨行情中时，投资者最关心的是，价格是否还会继续上涨。如果判断能继续上涨，则可以继续持有多单，让利益最大化，还可以继续加仓做多，进一步增加投资收益。

如何判断价格是否还会继续上涨呢？这需要从三个方面入手，具体如下。

- 第一，关注上涨后的调整时间。
- 第二，关注上涨后的调整空间。
- 第三，关注价格调整时的量能变化。

### 2.7.1 利用调整时间判断价格是否会继续上涨的技巧

在分时图中，价格经过一波上涨之后出现回调是必然的，因为价格经过一波上涨，短线获利单有主动止盈的，也有逆势做空的（即本来看空或想猜顶，看价格上涨了，就做空了）。



在价格调整时，我们就要看做多力量和做空力量的对比情况了。如果做多力量很强大，那么就不会调整太长时间，因为调整时间太长，做多力量就不坚定了，所以做多主力会用很短的时间略做调整，然后继续上涨。

图 2.22 显示的是舍得酒业（600702）2023 年 6 月 14 日的分时走势图。

2023 年 6 月 14 日，舍得酒业（600702）开盘略高开，然后快速上冲。价格上冲后再度回调，然后开始三波上涨，及时介入的投资者都会有不错的投资收益。

在价格三波上涨途中，投资者可以对价格调整时的时间进行分析，因为价格调整时间的长短，代表了多方交易的积极性和力量强弱。如果调整时间较长，说明空方有一定能力压住价格，在这种情况下，后期继续上涨的难度会比较大。如果调整时间短暂，就说明空方根本没有还手之力，多方力量超强，那么价格继续上涨的概率就较大。所以只要及时介入多单，是很容易盈利的。

通过图 2.22 可以看出，价格在上涨过程中出现了两次回调，回调时间都比较短暂，这体现了多方力量强大和空方力量弱小，因此后期继续上涨的概率较大。

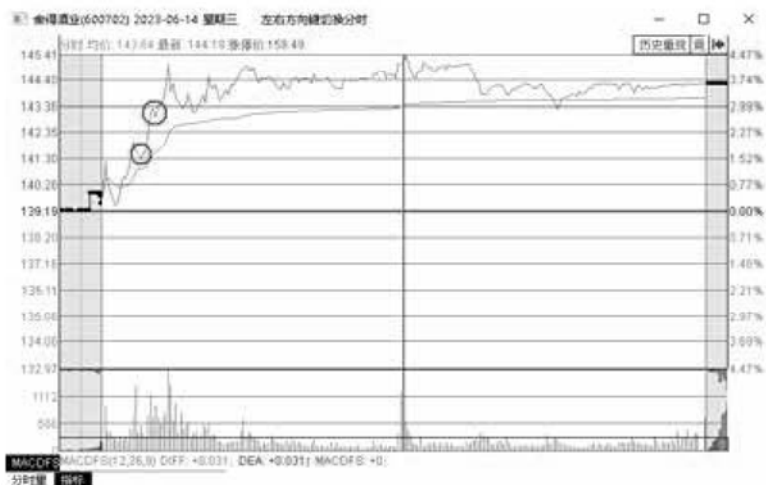


图 2.22 舍得酒业（600702）2023 年 6 月 14 日的分时走势图

## 2.7.2 利用调整空间判断价格是否会继续上涨的技巧

价格经过一波上涨之后出现了调整，如果调整时间较短，那么就可以继续看涨。但如果调整时间略长，就需要结合调整时的空间进一步分析了。

调整时的空间就是价格出现回调时的幅度大小。一般情况下，回调的幅度越小，说明调整的力量越弱，价格继续上涨的概率越大；回调的幅度越大，说明调整的力量越强，价格越不容易继续上涨。

图 2.23 显示的是保利发展（600048）2023 年 5 月 5 日的分时走势图。

2023 年 5 月 5 日，保利发展（600048）开盘略低开，然后开始震荡上涨，经过几波震荡上涨之后，价格开始较长时间的调整，即 A 处。需要注意的是，尽管价格调整时间较长，但相对于上涨幅度来说，调整的幅度并不大。另外，从均价线来看，价格始终在均价线上方，所以上涨力量仍较强。

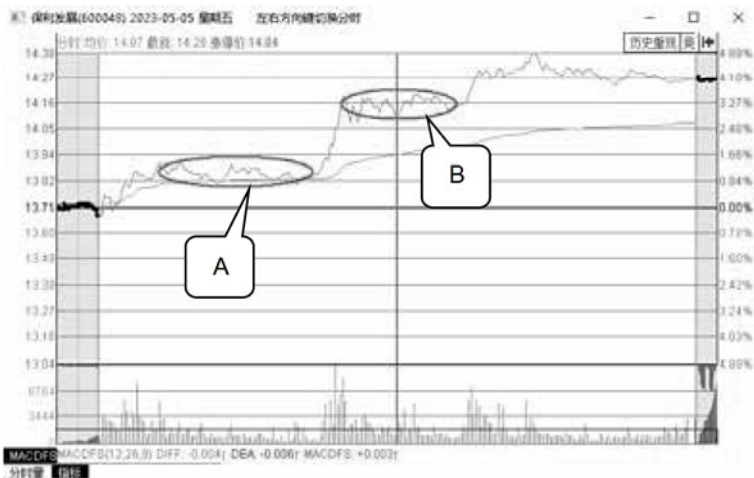


图 2.23 保利发展（600048）2023 年 5 月 5 日的分时走势图

所以，在价格快速突破横盘调整区间的上边界时，投资者仍可以继续介入多单。

价格又经过快速上涨后，开始较长时间的调整，即 B 处。需要注意的是，价格虽然调整时间很长，但相对于上涨幅度来说，调整的幅度并不大，几乎是一个横盘调整。另外，从均价线来看，价格始终在均价线上方，所以上涨动力仍然较强。

所以，在价格快速突破横盘调整区间的上边界时，投资者仍可以继续介入多单。

总之，在对调整进行分析时，调整时的空间最能反映多空双方的力量对比。只要调整的空间不大，哪怕调整的时间略长一些，价格也能继续上涨。因为价格调整的空间较小，意味着空方力量不强，也意味着做多主力是为了清洗短线多单，以便更好地推动价格上涨。

所以，通过价格调整的力度变化，便可以更准确地判断出后期上涨是否会延续，这样一来就不会错过后期的主升浪行情。

### 2.7.3 利用调整时的量能变化判断价格是否会继续上涨的技巧

在判断价格是否会继续上涨时，我们不仅要关注调整的时间和空间，还要进行成交量分析。因为量为价先，没有成交量的有效配合，价格想要继续上涨也是很难的。



在价格调整时，对成交量的要求是，成交量应该萎缩，并且缩量缩得越小越好。成交量在调整区间明显萎缩，意味着之前的做多资金没有大规模平仓，并且调整期间也没有大资金进场做空，因此，价格后期继续上涨的概率就会很大。

将调整的时间、空间及量能变化进行综合分析，就可以全面了解盘中多空力量的对比情况，从而更加精准地判断价格是否会继续上涨。

图 2.24 显示的是特变电工（600089）2023 年 5 月 8 日的分时走势图。

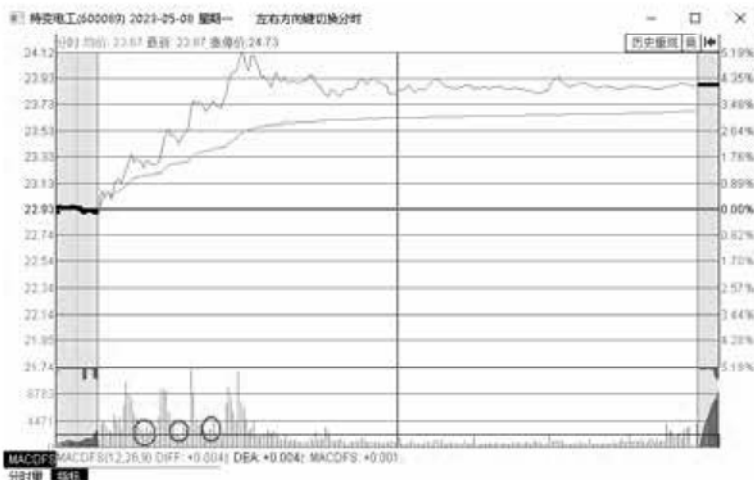


图 2.24 特变电工（600089）2023 年 5 月 8 日的分时走势图

2023 年 5 月 8 日，特变电工（600089）开盘就开始震荡上涨。需要注意的是，价格上涨使成交量连续放大，而回调时缩量，并且回调的时间和空间都很小，这意味着价格仍会继续上涨，所以多单可以耐心持有，并且投资者可以继续介入多单。

从其后的走势可以看出，价格连续上涨之后出现了横盘整理，但价格始终在均线之上，并且成交量是缩量，所以多单可以耐心持有。

**提醒：**在价格上涨时，成交量明显地连续放大，而在调整时，成交量明显地萎缩，并且调整的时间和空间都很小，这是完美的价格继续上涨的技术特征，价格继续上涨的概率会在 95% 以上，所以面对这种完美的技术特征，投资者要敢于大胆进场做多。当然，在价格实际波动过程中，并不会每次都出现完美的技术特征，但只要满足两个技术特征，就可以进场做多。另外，在实战过程中，有时价格波动太快，不会给我们太多的思考时间，稍一犹豫，就会错失机会。所以，我们一定要多学习、多实战，把对价格是否会继续上涨的判断过程培养成一种习惯性的反应。