

金融投资（下）

—— 亦 称 “ 证 券 投 资 ” ——

认识基本指标

技术指标是属于统计学的范畴，一切以数据来论证股票趋向、买卖等。

主要指标：

- 1、属于趋向类的技术指标
- 2、属于强弱随机技术指标



目录

CONTENTS

01 ● 趋势类技术指标

Trending technical indicators

02 ● 强弱随机技术指标

Strong and weak technical indicators

03 ● 常见形态

Common morphology

04 ● 看图说话

Look at the picture and speak

关于误区

1、会看技术指标，就一定赚钱么？

技术指标虽然有用，只是作为你进行投资的参考并不是万能。操作策略，以及良好的交易心态也必不可少。

2、懂的技术很多，就一定赚钱么？

技术分类很多也有很多派系，懂得不在于多，在于精通。并且加以实践，适合自己的才是最好的。

3、有没有一套人人可操作可赚钱的法则？

没有。每个人风险偏好，资金储备，心态不同，哪怕性格也不同，最好是建立一套专属于自己的交易系统。

4、我想一开始就稳定盈利？

大概率是妄想。一般来说天才的话2-3年，厉害的3-5年，还有许许多多糊里糊涂的人，时间+实践必不可少。

5、新手死于抄底？止盈要慢，止损要果断？

不管是听说还是自己分析，技术不是很熟练的情况下，不要想着左侧交易去抄底，必须有自己的独立判断。散户的一个通病，拿不住涨的，反而能拿住亏损的。最终，钱没赚到，一直在亏损。注意，及时止损。

PART 01

趋势类技术指标

布林带

BOLL指标是美国股市分析家约翰·布林根据统计学中的标准差原理设计出来的一种非常简单实用的技术分析指标。



计算公式

保利加通道也称为布林线 (Bollinger Band) 是由三条线组成，在中间的通常为 20 天均线，而在上下的两条线则分别为 Up 线和 Down 线，算法是首先计出过去 20 日收市价的标准差 SD(Standard Deviation)，通常再乘 2 得出 2 倍标准差，Up 线为 20 天均线加 2 倍标准差，Down 线则为 20 天均线减 2 倍标准差。

中间线 = 20 日均线

Up 线 = 20 日均线 + 2SD (20 日收市价)

Down 线 = 20 日均线 - 2SD (20 日收市价)

布林带等趋势指标的优势在于帮助交易者快速识别趋势。

当价格在布林带的中上轨线之间徘徊，说明此时处于强劲的看涨趋势。

当价格在布林带的中下轨线之间徘徊，则说明此时处于强劲的看跌趋势。

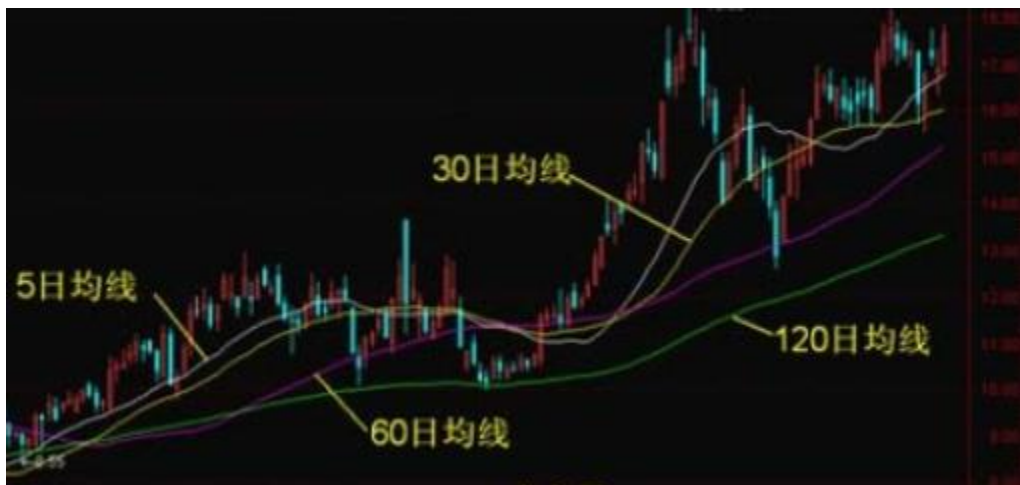
趋势类技术指标

均线/移动平均线MA/EMA

MA移动平均线Moving Average 将一定时期内的证券价格（指数）加以平均，并把不同时间的平均值连接起来，形成一根MA，用以观察证券价格变动趋势的一种技术指标。

EMA (Exponential Moving Average) 是指数移动平均值。也叫 EXPMA 指标，它也是一种趋向类指标，指数移动平均值是以指数式递减加权的移动平均。

注：指数均线则采取指数加权平均的方法，越接近当前这个点，所占的比重更大，而不是像普通均线中那样平均分配比重。



主要作用：

均线是有支撑和压力作用的；
金叉和死叉做为进场信号；

均线的金叉/死叉

金叉

形态特征：当短时间均线上穿长时间均线，且价格同步运行于均线上方时；
短周期价格的强势运行中出现向上打破长时间周期价格运行的现象，表明多头有发力形成反转的信号，应借势做多；

死叉

当短时间均线下穿长时间均线，且价格同步运行于均线下方时视为死叉；
短周期价格的强势运行中出现向下打破长时间周期价格运行的现象，表明空头有发力形成反转的信号，应借势做空。



趋势类技术指标

MACD

MACD (Moving Average Convergence and Divergence) 是Gerald Appel 于1979年提出的, 利用收盘价的短期 (常用为12日) 指数移动平均线与长期 (常用为26日) 指数移动平均线之间的聚合与分离状况, 得到快线DIF, 再用 $2 \times$ (快线DIF-DIF的9日加权移动均线DEA) 得到MACD柱; 对买进、卖出时机作出研判的技术指标。



计算方法

MACD是计算两条不同速度 (长期与中期) 的异同移动平均线 (EMA) 的差离状况来作为研判行情的基础。

DIF

1 首先分别计算出收市价SHORT日异同移动平均线与LONG日异同移动平均线, 分别记为EMA(SHORT) 与EMA(LONG) 。

2 求这两条异同移动平均线的差, 即: $DIF = EMA(SHORT) - EMA(LONG)$

DIF组成的线叫做MACD线

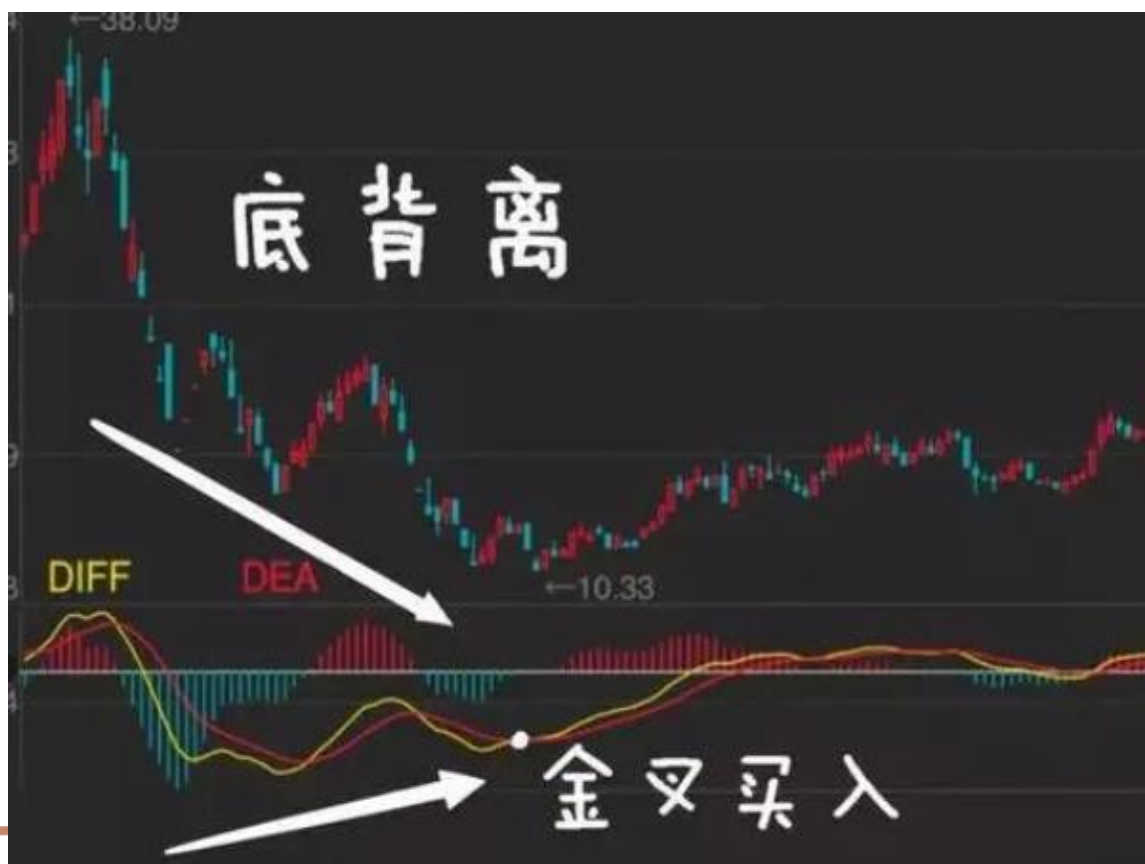
DEA

3 再计算DIF的M日的平均的异同移动平均线, 记为DEA。

DEA组成的线叫做Signal线

MACD 顶背离与底背离

价格创新低，MACD指标线不创新低甚至逐步抬升，这是底背离，买入信号；
反之价格创新高，MACD指标线不创新高，甚至下行那么就是顶背离，卖出信号；



PART 02

强弱类技术指标

Strong and weak technical indicators

相对强弱指标 (RSI) 是由 Wells Wider 创制的一种通过特定时期内股价的变动情况计算市场买卖力量对比, 来判断股票价格内部本质强弱、推测价格未来的变动方向的技术指标。

其具体的计算方法是:

$$RSI(n) = A / (A+B) \times 100\%$$

$$RSI = \frac{n\text{日涨幅平均值}}{n\text{日涨幅平均值} + |n\text{日跌幅平均值}|} \times 100$$

其中A表示n天中股价向上波动的幅度大小, 而B则表示n天中股价向下波动的大小。A+B表示股价在此期间总的波动幅度大小。

强弱类技术指标

RSI

RSI指标展示的是看涨和看跌的价格动量。

当RSI指标高于70时，表明超买或高估，可能是趋势反转或价格修正性回调的信号。

RSI读数为30或以下表示超卖或低估，可能是趋势反转或价格修正性回调的信号。

RSI的局限

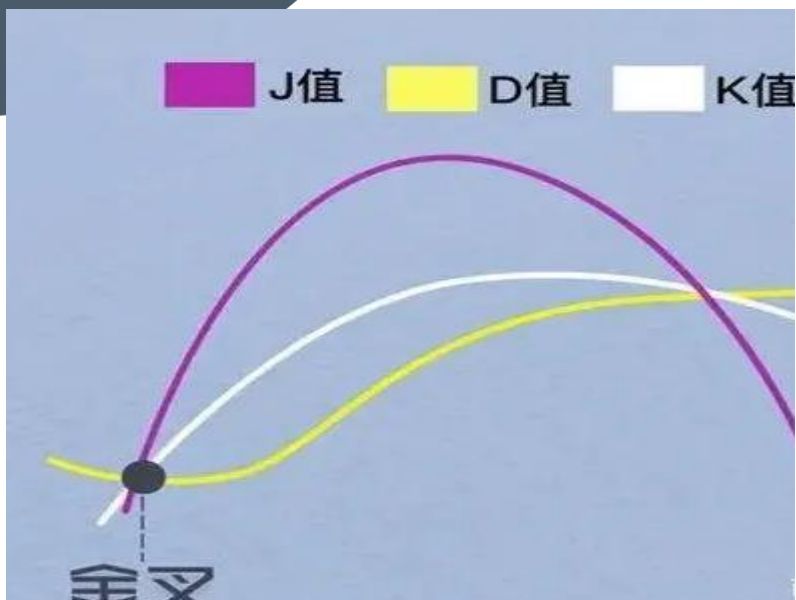
在短期趋势中，由于相对强弱指标震荡频率的增加导致指标的超买和超卖信号非常频繁，其中就包含着很多错误信号。



随机技术指标

Stochastic technical indicators

- **KDJ指标**中文名叫随机指标，是一种相当新颖、实用的技术分析指标，它起先用于期货市场的分析，后被广泛用于股市的中短期趋势分析，是期货和股票市场上最常用的技术分析工具。
随机指标KDJ是以最高价、最低价及收盘价为基本数据进行计算，得出的K值、D值和J值分别在指标的坐标上形成的一个点，连接无数个这样的点位，就形成一个完整的、能反映价格波动趋势的KDJ指标。
KDJ随机指标反应比较敏感快速，是一种进行中短期趋势波段分析研判的较佳的技术指标。



在KDJ指标中，三条曲线是纠缠在一起的，其中J线最为活跃，D线最为迟钝，K线就介于两者之间。

当K、D、J这3个值都大于80的时候，股票就进入超买区域，意味着短期买盘过于强势，要注意回调风险；

当K、D、J这3个值都小于20的时候，股票就进入超卖区域，意味着短期卖盘过于强势，股价存在着反弹的机会。

K值上穿D值形成买点，称为金叉。
K值下穿D值形成卖点，称为死叉。



KDJ顶背离

股价在不断攀升过程中，高点越来越高，而KDJ指标则越来越低，代表虽然股价在上升，但买方的力量却越来越弱，容易出现向下反转的情况。

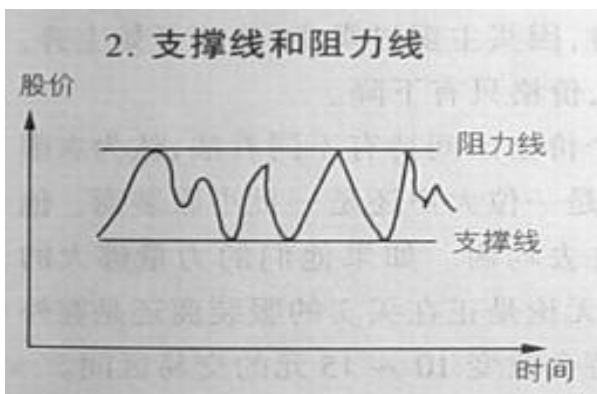
KDJ底背离

与顶背离对应的，就是底背离，股价不断创新低，KDJ指标反倒越来越高，代表股价虽然不断下跌，但买方力量越来越强，后市出现反转向上的可能性加大。

PART 03

常见形态

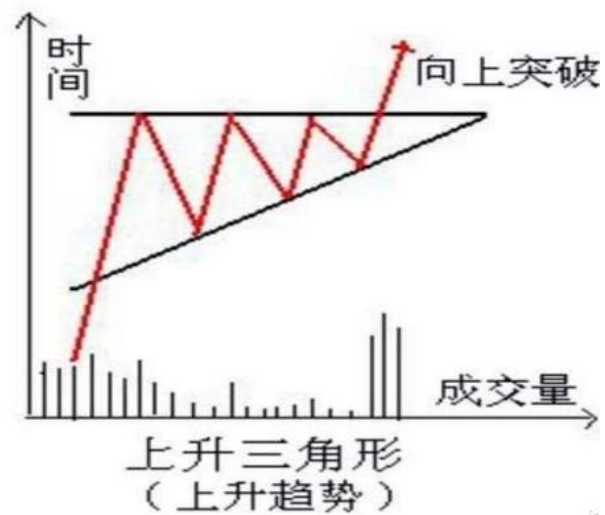
Common morphology



阻力线/支撑线

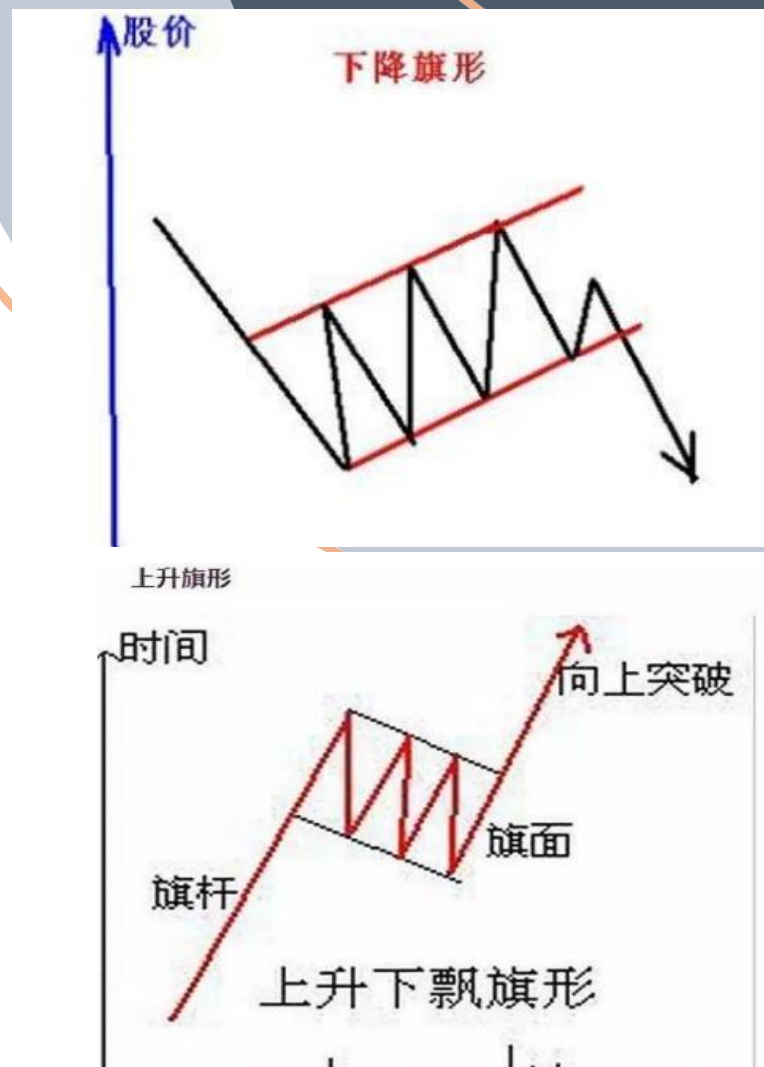
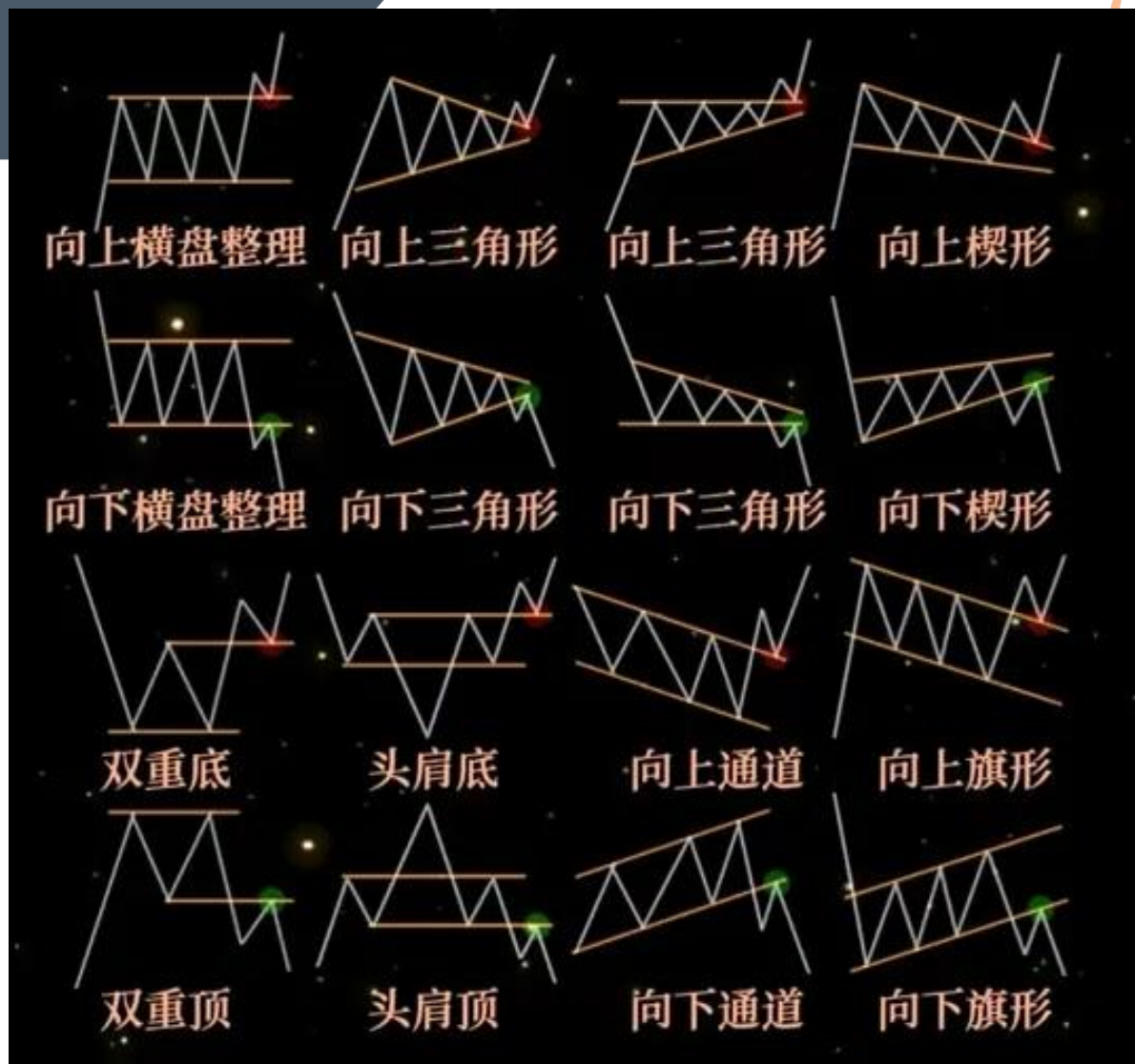
股价升到阻力线时会碰到很大的阻力，不容易继续升上去，即出现很多卖主。

股价跌到支撑线时会发现很多买主，股价不容易跌下去。



分析：

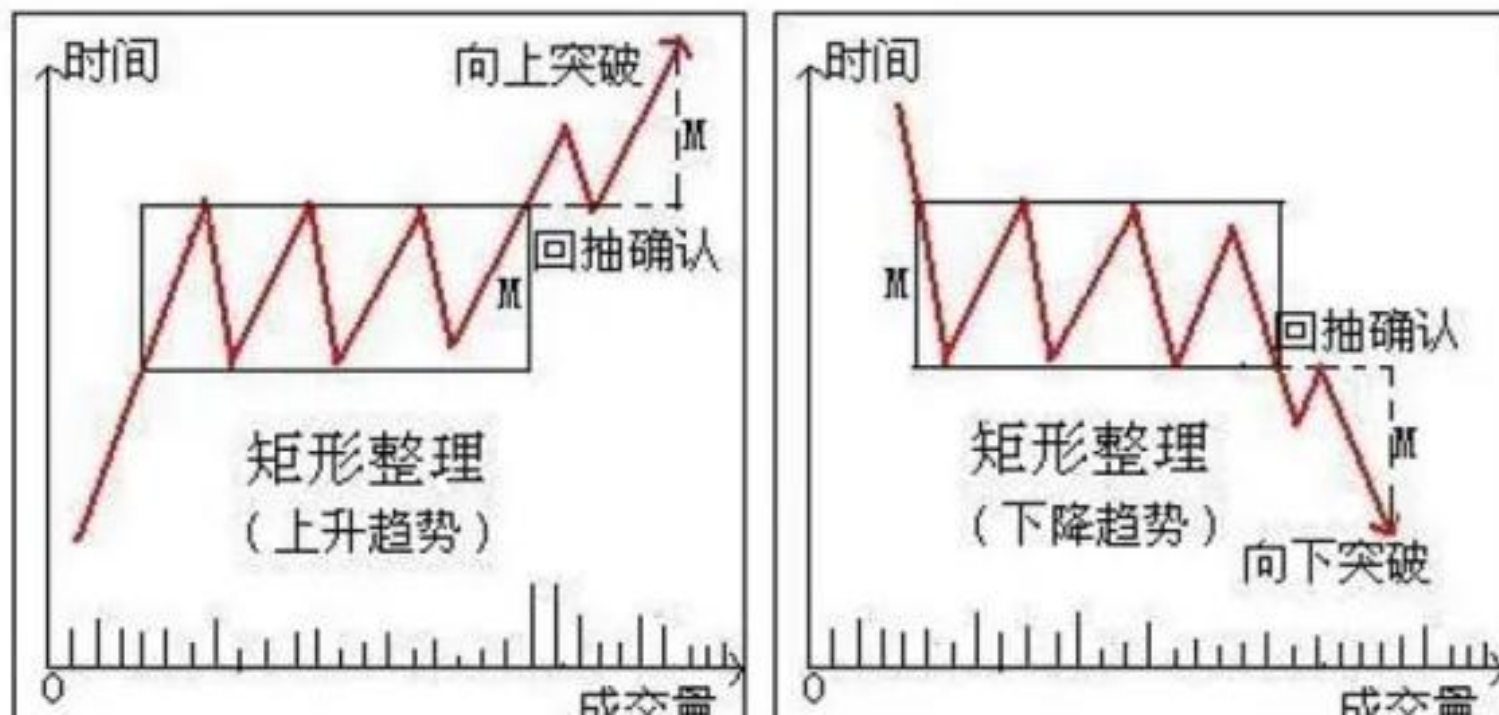
1. 买卖双方在一定范围内的较量，形成水平阻力线。
2. 是买方的力量在争斗中稍占上风，但市场的购买意愿的力量较强，不待股价回落到上次的低点，便有投资者急不及待地购进，因此形成一条向右上方倾斜的支撑线。
3. 向上突破压力确立后，伴随成交量暴涨，即可买进。



矩形整理（又称箱型整理）

价格在二条平行线之间上下来回震荡而形成的形态。

当价格上升到某水平位时遇到阻力,随即掉头下落,但很快便获得支持而重新回升,回升到上次同一高点附近时,再次受阻,挫落到上次低点,则再次得到支撑,将这些短期高点和低点分别以两条直线连接起来,就是矩形整理形态。



PART 04

看图说话

Look at the picture and speak



你看到了什么？



交易系统

交易系统是交易者为交易过程中制定的一全套的交易规则。

就像一千个人读哈姆雷特，就有一千个哈姆雷特一样，一千个人看市场就有一千个市场一样，每个人都要建立一套属于自己的专属的交易系统。

每次下单前，需要考虑清楚的步骤。

入场：

为什么在这里入场？抄底还是什么原因呢？以及准备的仓位是多少50%？80%

出场(止盈/止损)：

预期赚多少离场？预期亏多少离开？

加减仓：

什么位置我可以追加？什么位置我要减仓？

时间周期：

预期多久达到目标呢？一周？一个月？一年？

在买入前做好准备计划，严格执行，反复打磨交易系统，不抱怨市场，自己多总结，最终稳定盈利，财富自由~路漫漫其修远兮~



感谢观看

Thanks for watching

2022年12月18日