

## 斐波那契数列的合理性证明

《蒙娜丽莎》画作，《断臂的维纳斯》雕塑，金字塔，埃菲尔铁塔，巴特农神庙建筑这些都符合黄金分割的比率；花朵的花瓣数，蜂巢，蜻蜓的翅膀，树枝的发芽都符合斐波那契数列；贝壳和松果的螺旋形生长模式，这种螺旋既符合黄金分割又属于斐波那契数列。

凡是比例符合或接近黄金分割的形体都悦目，而且在结构上也最合理，如照片、桌面、电视机、金字塔等。他们认为万物都是以数字和数的比例来体现，并很早就猜测到生命现象同某些比例息息相关。以后人们通过长期观察终于发现，人体肚脐就位于整体的0.618处。当人们精神愉快时，脑电波的频率是8赫兹，它与上限12.9赫兹之比正好也是0.618。人的正常体温是37°C，当外界温度为23°C时会感到最舒适，而它们的比值还是0.618。

地球上陆地面积与海洋面积的比值近似于黄金分割的比值；发生在金字塔中许多不可思议的现象，也是在距塔高三分之一的黄金分割点上。月球的平均密度是每立方厘米3.4克，地球的平均密度是每立方厘米5.5克，它们之比正好是0.618。地球的公转周期是365天，金星的公转周期是225天，两星公转之比也是0.618。根据计算得知：投资者的太阳系，也正好在银河系半径的0.618处.....0.618这个奇特的数字。

股市里有斐波那契数列，可以进行预测未来的时间之窗。也有黄金分割线，可以判断出压力和支撑位。

投资者在股市里，有一种完全不同的分析方法，既不是以基本面和财务分析为基础的价值投资，也不是技术指标，也不是以产业发展眼光为基础的成长股投资，而是形态分析。事实上，大海的潮汐，地球的磁极，宇宙的神奇数字，黄金分割，斐波那契数列，这些自然的法则对整个人类的政治，经济等社会活动的影响是强大且直接的；股市里的重要点位往往也符合黄金分割或者斐波那契数列，重要的日子，也符合宇宙神奇数字，这一切的一切，都是自然法则在股市里的投影，映射而已。

形态分析的可靠性，还可以提前判断出重要的点位，重要的变盘日，这是根据宇宙法则得出的，具备重要的价值。相信通过本书的学习，投资者对股市的理解一定会加深一个层次。

人们平常所说的艺术创作的灵感，看盘的盘感，足球的球感，实际上都是来源于此。学好形态分析，盘感能迅速大幅度提升，对于投资有极大的帮助。

## 数学与股票有关系吗

数学和股票有关系吗？股票里涉及到数学，会用到数学知识，所以两者还是有关系的。股票有些地方还是需要精确的计算的，比如斐波那契序列，这用到的是典型的数学知识。还有就是一些量比，涨幅比，跌幅比，市盈率，换手率，还有交割单的计算，等等这些不都需要数学知识吗。但是，数学知识只是股票的一部分，并不是股票的全部。

特别是交易技术方面，这是见仁见智的事情。比如有谁能预测到大盘明天能到具体多少点止跌，这简直是不可能的，据说江恩干过这事，预测到大盘跌到多少点，但在行业内也有争议。股票不纯是数学，股票是模糊的数学理论，谁也不能精确到什么点位卖出，也不能准确的在哪个点位买入，然后股票真的上涨或下跌了。只能大概估算到会涨到什么位置或跌倒什么位置，所以这是无法准确用数学来判断的。

数学其实也有模糊的算法，这点倒是可以用在股票上，一个是概率，比如你抓到四只涨停，明天总有一两只是大概率上涨的，没涨的立马止损就行了。还有一个就是模糊计算，有人说，比如你做选择题，问当前国内鸡蛋多少钱一斤，下面有四个答案，A是1.5元，B是2.3元，C是6.9元，D是9.8元，其实你选C基本会正确一些，因为大部分地区鸡蛋在5到10元之间，你选C正确的概率会大一些。这就是数学用在股市上的方法。

欢迎关注【交易与感悟】头条号。这里会持续给大家更新好文，希望大家多支持评论点赞！