

# 股票分形理论是什么什么是分形理论，二十世纪描述复杂性的伟-股识吧

## 一、分形理论有什么用处

分形理论(Fractal Theory)是当今十分风靡和活跃的新理论、新学科。

分形的概念是美籍数学家本华·曼德博(法语：Benoit B. Mandelbrot)首先提出的。

分形理论的数学基础是分形几何学，即由分形几何衍生出分形信息、分形设计、分形艺术等应用。

分形理论的最基本特点是用分数维度的视角和数学方法描述和研究客观事物，也就是用分形分维的数学工具来描述研究客观事物。

它跳出了一维的线、二维的面、三维的立体乃至四维时空的传统藩篱，更加趋近复杂系统的真实属性与状态的描述，更加符合客观事物的多样性与复杂性。

上世纪80年代初开始的“分形热”经久不息。

分形作为一种新的概念和方法，正在许多领域开展应用探索。

美国物理学大师约翰·惠勒说过：今后谁不熟悉分形，谁就不能被称为科学上的文化人。

由此可见分形的重要性。

中国著名学者周海中教授认为：分形几何不仅展示了数学之美，也揭示了世界的本质，还改变了人们理解自然奥秘的方式；

可以说分形几何是真正描述大自然的几何学，对它的研究也极大地拓展了人类的认知疆域。

分形几何学作为当今世界十分风靡和活跃的新理论、新学科，它的出现，使人们重新审视这个世界：世界是非线性的，分形无处不在。

分形几何学不仅让人们感悟到科学与艺术的融合，数学与艺术审美的统一，而且还有其深刻的科学方法论意义。

注：分形理论好比拿着显微镜看一公里有多长只适用于科学研究，对于学习和现实生活中的长度，我们所采用的依然是理想情况下的约定俗成。

## 二、股票形态理论分析：什么是对称三角形

对称三角形：说明这个股票近期涨跌互现，然后上涨和下跌幅度，时间周期都差不多，通俗讲就是一个周期内涨了10个点，同样周期内又跌回去了10个点，中间基

本没有横盘比较连续，所以出现对称三角，一般常见于涨跌幅度大，换手率高的股票

### 三、分形理论在K线图技术中的运用

其实分形是一种几何图形的理论运用到股票 债券 外汇等相关证券走势的分析上去，个人认为有点类似股票技术分析的三角形等各种形态的技术分析。

分形主要有三分康托集、Koch 曲线、Julia 集这几种，其中最后一种涉及函数的计算公式啦，看起来似乎有点深奥，但都是用图形去分析，跟一般的形态技术分析没有什么区别啦。

只要有点技术分析的底子都会很容易理解的。

### 四、什么是分形理论，二十世纪描述复杂性的伟

是基于分形几何学的自相似性理论研究，其应用到很多方面，由分形几何衍生出分形信息、分形设计、分形艺术等应用。

下面是分形图形图片实例：

### 五、请问“分形理论”是什么?股票里面的！

分形理论是当今世界十分风靡和活跃的新理论、新学科。

分形的概念是美籍数学家曼德布罗特(B.B.Mandelbort)首先提出的。

1967年他在美国权威的《科学》杂志上发表了题为《英国的海岸线有多长?》的著名论文。

海岸线作为曲线，其特征是极不规则、极不光滑的，呈现极其蜿蜒复杂的变化。

我们不能从形状和结构上区分这部分海岸与那部分海岸有什么本质的不同，这种几乎同样程度的不规则性和复杂性，说明海岸线在形貌上是自相似的，也就是局部形态和整体形态的相似。

在没有建筑物或其他东西作为参照物时，在空中拍摄的100公里长的海岸线与放大的10公里长海岸线的两张照片，看上去会十分相似。

事实上，具有自相似性的形态广泛存在于自然界中，如：连绵的山川、飘浮的云朵、岩石的断裂口、布朗粒子运动的轨迹、树冠、花菜、大脑皮层.....曼德布罗特把

这些部分与整体以某种方式相似的形体称为分形(fractal)。

1975年，他创立了分形几何学(fractalgeometry)。

在此基础上，形成了研究分形性质及其应用的科学，称为分形理论(fractaltheory)。

## 六、股票市场中的分形市场是什么，什么是分形市场

分形市场假说 (Fractal Market Hypothesis, FMH) 作为现代金融理论基石的有效市场假说 (EMH) 越来越多地被实践证明不符合现实，而建立在非线性动力系统之上的分形市场假说，利用流动性和投资起点很好地解释了有效市场假说无法解释的各种市场现象。

通过定性分析和定量分析表明，有效市场假说只是分形市场假说的一种特殊情况，有效市场只是在某个特定时段才可能出现。

但由于分形市场假说在数学建模上的困难，有效市场假说仍具有现实的参考和指导意义。

(1) 市场由众多的投资者组成，这些投资者处于不同的投资水平 (时间尺度的差异)，投资者的投资水平对其行为会产生重大的影响。

可以想像，一个日交易者的投资行为会明显不同于养老基金的投资行为：前者会频繁地做出买或卖的投资决策，而后者则会在较长的时期内保持稳定。

(2) 信息对处于不同投资水平上的投资者所产生的影响也不相同。

日交易者的主要投资行为是频繁的交易，因此，他们会格外关注技术分析信息，基本分析信息少有价值。

而市场中大多数的基本分析者处于长期投资水平上，他们通常认为市场在技术分析层面上所表现出来的趋势并不能用于长期投资决策，只有对证券进行价值评估才能获得长期真实的投资收益。

在FMH的框架中，由于信息的影响在很大程度上依赖于投资者自己的投资水平，因此，技术分析和基本分析都是适用的。

(3) 市场的稳定 (供给和需求的平衡) 在于市场流动性的保持、而只有当市场是由处于不同投资水平上的众多投资者组成时，流动性才能够得以实现。

投资水平的多样化使得投资者对信息流动有不同的评价，并且可以在某一投资水平投资者不看好市场的时候为市场提供流动性，这是保证市场稳定的关键。

(4) 价格不仅反映了市场中投资者基于技术分析所做的短期交易，而且反映了基于基本分析对市场所做的长期估价；

一般而言，短期的价格变化比长期交易更具易变性。

市场发展的内在趋势反映了投资者期望收益的变化，并受整个经济环境的影响；而短期交易则可能是投资者从众行为的结果。

因此，市场的短期趋势与经济长期发展趋势之间并无内在一致性。

(5) 如果证券市场与整体经济循环无关，则市场本身并无长期趋势可言，交易、流动性和短期信息将在市场中起决定作用。  
如果市场与经济长期增长有关，则随着经济周期循环的确定，风险将逐步的降低、市场交易活动比经济循环具有更大的不确定性。  
从短期来看，资本市场存在分形统计结构，这一结构建立于长期经济循环的基础之上。  
同时，作为交易市场，市场流通也仅仅具有分形的统计结构。

## 参考文档

[下载：股票分形理论是什么.pdf](#)  
[《挂牌后股票多久可以上市》](#)  
[《股票违规停牌一般多久》](#)  
[《股票抛股要多久》](#)  
[《股票开户许可证要多久》](#)  
[下载：股票分形理论是什么.doc](#)  
[更多关于《股票分形理论是什么》的文档...](#)

声明：  
本文来自网络，不代表  
【股识吧】立场，转载请注明出处：  
<https://www.gupiaozhishiba.com/author/67063986.html>