

# 指数系统的技术研究与思考

王浩

江苏经贸职业技术学院金融学院 江苏 南京 211111

**【摘要】**：指数技术一直是相关技术领域科研人员研究的重点，不同类型的指数有不同的技术及其技术内涵解析，本文先从微小的普通投资者角度来说明应对指数市场的变化，之后在科研者的角度描述市场运作中的各种状况，并以大型指数为例，用不同层次的技术来讲解指数数据的应用和技术之间的逻辑，通过图示讲解以庄控为主导和以资金为主导的市场区别，在文中也提到了最终决定市场走势的是标准的庄控技术，在外围市场也涉及到国际关系学以及国际贸易这些内容，因此如何准确把握市场走势仍然是一个值得研究探讨的内容。

**【关键词】**：指数技术；数据分析；市场走势；指数技术架构；指数技术标准

## Technical research and thinking of index system

Hao Wang

School of Finance, Jiangsu Vocational And Technical College of Economics and Trade Nanjing Jiangsu 211111

**Abstract:**Index technology has been the focus in the study of related technology researchers, the different types of index have different technology and its connotation, this article first from the perspective of small ordinary investors to illustrate how to deal with the change of the index market, after the market operation described in the point of view of researchers in various conditions, and large index, for example, With different levels of technology to index data between the application and technology of logic, through graphic interpretation dominated by zhuang control and dominated by capital market difference, in the article also mentioned the final market movements is the standard of control technology, also involves in the peripheral market these content of international relations and international trade, Therefore, how to accurately grasp the market trend is still worth studying.

**Keywords:** Index technology;Data analysis;Market trend;Index technical architecture;Index technical standards

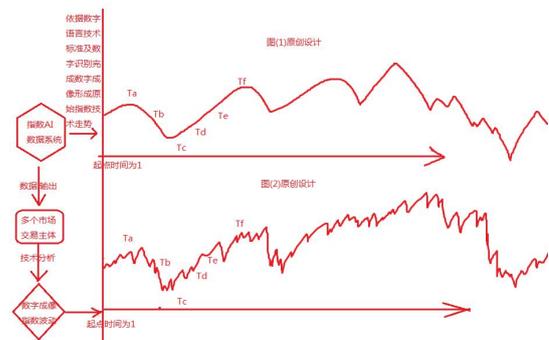
从国内最早的一九九三年发表的关于指数技术的研究文章到二零二一年这二十多年的时间段内，很多市场参与者及管理都注意到了市场的重大变化及技术的重要性，掌握指数技术不仅可以识别市场的时机和趋势的发展性质和阶段，而且能在此基础上建立交易策略，按照制定的规则、计划、战略去完成市场交易。在众多指数技术分析中，提到最多的就是技术指标的研究，更深层次的就是时间序列，在近几年提到最多研究最多的就是量化模型，根据量化模型做出量化指标（技术指标），从而实现自身更好的参与市场或者是监测及运作市场。目前倡导的资金优先是金融业复兴，指数市场更具挑战更具博弈的一个特殊转变，市场不再是0和1的简单参与和博弈，而是更多市场交易主体及大小参与者的博弈。

指数市场的波动是无序的，但随着时间轴的延长，指数市场是有规律可循的，按照参与者的参与频率及收益情况，交易者把市场分为牛市和熊市，这种说法一时间击退了不少新加入的市场投机者以及热衷于市场交易的人群，使得他们到处投师学艺抱团，不管是赚吆喝的还是赚人气的还是做买卖的，似乎都忙得不亦乐乎。经过本人几年的研究，作为市场普通的参与者只需要做到策略止损或者止盈即可，剩下的交给时间。当然，本人写这篇文章并不是为了说着一句关键的话，这句话只是为了怀念过去的市场。下面本人就简单分享一下指数技术研究的一些内容。

指数的运作终端可比拟为一个AI系统，它有自身的数字语言系统，数字语言规则，数字语言识别功能、数字语言分析、数字成像功能和多层级的指令分析系统，用时髦的话

说是数字网络游戏。

指数系统中的技术非常复杂，技术复杂在多层次多个市场交易主体，复杂在同一个时间点多个市场交易主体的维度和日常交易指令是不一样的，复杂在多个市场交易主体是相互协调关联的。根据本人现有的浅薄学识及对AI系统的认知，可以把指数运作分为两种模式，第一种是以庄控系统为主导，多个市场交易主体为辅的模式，第二种是以多个市场交易主体为主导，即资金优先，庄控系统为辅的模式。以庄控系统为例，本人就从一段时间1-Ta-Tb-Tc...Tf的运作说起（时间段简称为1-Tf），假设参与方A, B, C, ..., K, 庄控系统命名为O，如图所示：

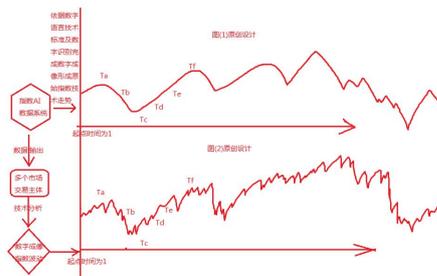


在指数AI数据系统中，在时间1到Ta的市场运作阶段是多个主力编号完成数字语言的技术运作，转化为市场行为则是在时间1到Ta的市场运作阶段，市场主体交易者A,B,C, ..., K中的几个完成运作行为，而其他投资/投机参与者则是根据自身技术的研判分别作出即时买入，阶段买

入，即时卖出，阶段卖出，或者观望的交易行为。

在时间  $T_a$  到  $T_b$  的市场运作阶段同样也是多个主力编号完成数字语言的买入卖出的整体运作。从普通投资者或者投机者的角度来说，在一切未知的情况下， $T_a$  到  $T_b$  仍然会进行买入操作，当然指数 AI 数据系统中也会根据当前运作的阶段有不同的主力买入，不同的主力卖出。同样的， $T_b$  到  $T_c...T_f$  也是一样。由于市场的技术差异及参与者的心态，会出现图（1）和图（2）的走势差异。以资金优先的市场则更为复杂，也就是图中的  $T_f$  时间点之后的市场走势，这是市场博弈，市场竞争，同样也是市场的垄断。当市场脱离技术支撑后，面临的一个难题就是如何修复，市场不会像 AI 数据系统中做到井然有序，有条不紊，更多的市场参与主体因为市场竞争而无法准确判定修复的时间点，此时对于市场参与主体来说就是成本压力、盈利不可预估，随着时间和盘面的变化影响到参与主体的交易情绪。如何改变这种状况？大道至简，选择策略。参与者选择策略，运作方拥有决定权。

图（2）的市场走势实际上也是以主力运作为主，庄控运作为辅的模式，由于市场参与者的结构相对简单，那么就不会存在太大的成本压力，操作风险及技术风险也能相对化解。在万花齐放，百家争鸣之时，市场的普通参与者有赚钱的，自然也有亏损的，亏损程度取决于自身对于市场的态度，毕竟市场除了多个主力频繁正向逆向交易以外，还是庄控的时间，庄控是有绝对技术标准的，这个在国际市场中可以察觉到。由于跨境的金融市场交易涉及到不同的市场参与主体及市场交易体制，因此，投资海外国际市场更加侧重于技术方面研究。目前，根据市场的开放程度不同，大多是以主力为主，庄控为辅的运作模式，市场出现自由竞争，自由恋爱的一种现象，这种说法也是一种营销和洗脑，毕竟市场是真金白银的博弈，各种把戏伎俩到最后是有输赢的，没有皆大欢喜，只有恭喜发财。



现在，再从自动化控制的角度来看图（1），程序通过数字语言如何得到（形成）这样的走势？

基础数字的语言定义。

逻辑数字的语言定义。

数字语言基本逻辑语句的解析。即，今天的坐标，明天的坐标，未来某天 a 的坐标，未来某天 b 的坐标...并且形成一定的关联。

知道这些基本上可以形成一个最简单的星座几何图，即：数个点的  $\Delta$  坐标形成的连线。

很显然，这些并不能满足我们对于技术走势的需求和探索欲，接下来我们需要再通过一些程序（数字语言）控制一

段时间的坐标轨迹。

数字语言的中级控制指令，形成一段时间的坐标轨迹。

坐标轨迹会有两种状况，即  $\sin x$  和  $\cos x$  的对称走势图，因此中级指令中应该还包含关键时间的唯一定位。即，某个时间点有且只有一个坐标，那么坐标轨迹就非常简单地排除了某个坐标轨迹。

因此，数字语言的中级指令，应该可以形成一段时间的坐标轨迹，并且包含关键时间的唯一定位。

通过上述四点，加上大量的数字语言的基本逻辑语句基本上可以画出初始走势图简图。由于第三点中的坐标是  $\Delta$  坐标，无法确认是否符合当前状态，是否符合当前时间的绝对坐标，此时，需要我们再思考，需要在数字语言中添加什么指令能够确保我们的图形一定正确？

数字语言的中高级控制指令，周期时间点的坐标约束和确认。

有了这第五条中高级的控制指令，就能反复确认一段时间  $T_a-T_c, T_c-T_f$  这些坐标的相对正确性。周期时间是如何描述的？根据时间的长短，可以分为  $T(ab)$ ， $T(abc)$ ，甚至  $T(abcd)$ ，也包括具体的时间，如某年某月，某年某月某日，某月某日。

讲到这里，一个简单的草图可以通过各类数字语言的解析进行绘画完成。对比实际的走势图，我们发现缺少一些颜色，即红色 K 线和绿色 K 线，这些需要更为精细的数字语言控制。即，元宇宙的形成。这里就不再过多描述。

那么描述到这里，这是一个单机运作的指数系统，并没有用户参与，因此还需要添加用户参与运作的控制指令。

指数技术体系的高阶技术之一：多个用户参与。

在技术体系的源头（顶层框架）添加用户的各种控制指令。

有了多用户的各种控制指令，就会形成多用户轮流交替，在某些时间段叠加运作或者相互逆向运作的状况。多用户的各种控制指令的出现，会呈现更为复杂的技术走势，因此需要给多用户的控制行为加以约束与管理。

指数技术体系的高阶技术之二：多用户约束与管理：

给用户添加密码和时间约束，对多个用户在源头进行管控，使得用户无法随意地进入市场交易，保障用户参与指数运作的有序性和合理性。

指数技术体系的高阶技术之三：技术体系的扩展和兼容，规范用户运作与跟踪管理。

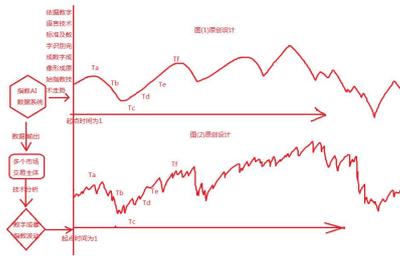
这一项对参与者提出了更高的要求，不仅需要用户在指定或者合适的时间点参与，而且需要用户在后续的时间进行较为精准的运作，匹配扩展模式下的各类定位。这里不再详细赘述。

如何去顶匹配扩展模式下的各类定位的有效性？多个用户参与之后指数走势的有效性和规范性？

核心用户参与运作的大数据接口—核心用户的大数据识别与市场运作。

有了上述的九点数字语言逻辑的识别解析，这个指数系统应该称得上是相当保真的。

由于多个用户的参与和其他各类用户的参与，这就形成了大宗指数市场，各类营销方法眼花缭乱，充斥着各类金钱和技术的挑战者。那么市场走势就会从图（1）变成图（2）。



顶层管控和市场的强制调节。

这第十点是为了保障指数系统的绝对保真，也是为了市场的长期规范和可持续性发展。

很多时候，say is one thing, do is another thing，虽然笔者简单的逆向阐述了指数系统的基本原理，在实际市场中，笔者同样感觉非常棘手。为什么呢？

**参考文献:**

[1] 王浩.指数技术运作的现状和技术研究[J].百科论坛电子杂志,2020(011):447-448.  
 [2] 朱浩.平湖数字乡村建设的实践与思考[J].新农村,2020.07(9):9-11.