

【广经彩票书系】

超级大乐透

预测与分析圣经：锁定

CHAOJIDALETOU YUCE YU FENXI SHENGJING SUODING500WAN

500万

- 揭开百万富翁生产线的神秘面纱
- 从快速入门到全面精通
- 科学快捷地设计自己的投注号码
- 培养一流的选号、组号思维
- 集思路思维思想之大成
- 中国亿万彩民必备必读必修

罗志瑜 著

广东省出版集团
广东经济出版社

【广经彩票书系】

超级大乐透

预测与分析圣经：锁定

CHAOJIDALETOU YUCE YU FENXI SHENGJING SUODING500WAN

500万

- 揭开百万富翁生产线的神秘面纱
- 从快速入门到全面精通
- 科学快捷地设计自己的投注号码
- 培养一流的选号、组号思维
- 集思路思维灵感之大成
- 中国亿万彩民必备必读心经

罗志瑜 著

广东省出版集团
广东经济出版社

图书在版编目(CIP)数据

超级大乐透预测与分析圣经:锁定 500 万 / 罗志瑜著. —广州:
广东经济出版社, 2011. 4
(广经彩票书系)
ISBN 978—7—5454—0724—2

I. ①超… II. ①罗… III. ①彩票—基本知识—中国
IV. F832. 5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 033899 号

出版 发行	广东经济出版社 (广州市环市东路水荫路 11 号 11~12 楼)
经销	广东省出版集团图书发行有限公司
印刷	惠州日报印务公司 (惠州市江北文华 1 路惠州日报社)
开本	787 毫米×1092 毫米 1/16
印张	15
字数	380 000 字
版次	2011 年 4 月第 1 版
印次	2011 年 4 月第 1 次
印数	1~6 000 册
书号	ISBN 978—7—5454—0724—2
定价	30.00 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。

发行部地址: 广州市环市东路水荫路 11 号 11 楼

电话: (020) 38306055 38306107 邮政编码: 510075

邮购地址: 广州市环市东路水荫路 11 号 11 楼

电话: (020) 37601950 邮政编码: 510075

营销网址: <http://www.gebook.com>

广东经济出版社常年法律顾问: 何剑桥律师

• 版权所有 翻印必究 •

前言

回顾人类科技与文明进步的历史，由 20 世纪最伟大的物理学家阿尔伯特·爱因斯坦（Albert Einstein, 1879—1955）提出的广义相对论成功地预言了宇宙中存在一种特殊的暗天体：黑洞。时至今日，霍金等许多物理学家更是凭借相对论发展、完备了天体物理学。17 世纪的英国天文学家哈雷（1656—1742），在精心查阅了几百年间的彗星记录并在通过大量的、长期的观测、研究和计算、分析后他大胆地预言：1682 年出现的那颗彗星（这就是后来所说的“哈雷彗星”），将于 1758 年底或 1759 年初再次回归，这颗彗星的回归周期大约是 76 年。太阳系各个行星的发现也经历了观测、分析、预言、证实的漫长过程。而在化学发展史上，俄国著名化学家门捷列夫（Dmitri Ivanovich Mendeleev, 1834—1907）根据元素周期表中未知元素的周围元素以及化合物的性质，经过研究后成功地预言了多种未知元素的存在及其化合物的性质，例如“镓”这种元素，这与直到 1875 年才由法国化学家布瓦博德兰发现并证实的化学性质一样。在 19 世纪，意外地发现“沥青铀矿的放射性比纯粹的氧化铀强得多”的事实极大地激发了居里夫人的敏锐直觉，她断定：铀矿石除了铀之外，必然还含有一种具有更强放射性的元素。果然，居里夫人以惊人毅力将沥青铀矿渣长时间提炼之后，终于发现最重要的放射性元素之一：镭。

综观更多科技文明发展的历史，我们都会获得这样一个启示——尽管它们的历程往往都是曲折的，然而都有一个相似性：科学家之最终能获得更进一步的重大发现，凭借的往往是一定的科学原理、知识体系作为分析与预测的依据。日常当中，我们所熟知的日食、月食、潮水的涨落等，其实都可以通过科学的理论模型、分析、计算而精确地被预知！预知的前提是这些科学模型、科学原理必须是正确的，也只有是被证明为正确的东西，才有可能得出正确的结果！上至科学发现，下至我们的生活，再到身边的数字彩票游戏——超级大乐透，当中有许多的共通之处，那就是：任何一项推论、推测，直至预测，都应当围绕科学的、可靠的理论与原理、手段而展开。只有这样，所作出的预言性论断才有可能是正确的、经得起实践检验的，直至发展成为真理；否则，一切就很可能是徒劳的！

面对体育彩票超级大乐透这一数字型的乐透彩票，尽管后区组合只有 66 种，然而前区组合的数量规模却大得惊人，达 324632 种之多；如果同时考察前、后组合，数量规模就达到了 21425712 种之巨，中奖难度就可想而知了！以它每期大约 6000 万元的投注总额计算，可知平均每一种组合有大约 1.5 倍的倍投。虽然基本上每期都有彩民中得一等奖，这是很自然的事，然而这并不说明中一等奖是容易的。就理论层面而言，任何一种组合的中奖概率是相等的，不可更改的！然而，在现实当中，不中就是不中，中了就是地地道道地中了，不管它的理论概率多么渺小！那么，在这些诞生一个又一个百万富翁甚至千万富

翁的开奖号码记录当中，到底有着怎样的数学奥秘？怎样设计自己的投注组合才是最科学的、最终能让自己拥有更大的中奖希望呢？信心与期望的提升应当要建立在最全面、最科学、最客观的研究基础上，建立在一整套严谨、严密、严格的数学分析理论与模型的基础上！虽然这些理论与模型并不一定确保人人都会中大奖，然而增大我们的中奖希望是完全可以办到的！

论证并给出多种预测与分析原理、模型、手段，并提出实战当中具体的多种锁定模式，这些内容构成了本书丰富的知识体系，是本书的核心任务。激扬澎湃的灵感、多年的研究与投注实践使笔者决定把这些内容写下来，以便让更多的彩民受益，并从中获得深刻的启示！真诚希望本书能给读者带来知识与中奖的双重丰收！

本书适合广大的超级大乐透彩民阅读、使用、参考、研究之用。书中所阐述的内容、方法也可以供其他类型的在 m 个数字中选 n 个数字的电脑彩票的彩民与爱好者探索、参考、研究之用。

本书研究的课题与解决的论题的范围是相当广泛，但又相当精细的，内容深入详尽而且深邃，是任何一名超级大乐透彩民与中国其他彩民的一部非常经典的读本。激发读者无穷的灵感，并培养第一流的、科学的、高效的选号、组号思维模式是本书的终极任务！

目 录

第一章 基础知识与理论体系、核心课题	(1)
课题 1 可预测性的决定因素	(1)
课题 2 重新定义“规律”	(3)
课题 3 科学的预测与分析应当依靠什么样的信息	(4)
课题 4 布朗运动的启示	(4)
课题 5 前区 35 个号码的间隔周期	(5)
课题 6 后区 12 个号码的间隔周期	(7)
课题 7 前区各个号码在各个位置出现的理论与实际平均间隔周期	(8)
课题 8 后区各个号码在各个位置出现的理论与实际平均间隔周期	(19)
课题 9 前区组合的位差的理论与实际平均间隔周期	(37)
课题 10 前区组合的位差的演变特征	(59)
课题 11 聚集效应	(64)
课题 12 前区各种极差的理论与实际平均间隔周期, 极差与聚集效应结合	(75)
课题 13 后区各种极差的理论与实际平均间隔周期	(81)
课题 14 后区各种和值的理论与实际平均间隔周期	(89)
课题 15 前区各种理论平均和值与大致对应的号码段的“标准对应关系”	(90)
课题 16 介绍本书所用到的数学概念、定义、模型在预测与分析中的原理与作用	(129)
课题 17 回答广大彩民关心的一个问题: 开奖号码有记忆吗	(136)
课题 18 鱼儿游动启示录	(136)
本章小结	(137)
第二章 数量化分析与统计历期开奖记录	(138)
第一节 数量化分析 410 期历史开奖记录	(139)
第二节 前区统计信息	(153)
第三节 后区统计信息	(159)

第三章 设计后区号码	(164)
第一节 依据 M (S) 值来选定组合	(164)
第二节 依据 M (B1) 值、M (B2) 值来选号	(167)
第三节 依据 PD 值来选号	(171)
第四节 依据 M (PD) 值或 D (PD) 值来选号	(175)
本章小结	(178)
第四章 设计前区号码	(179)
第一节 依据 PD 值选定组合	(179)
第二节 选定“前区的 PD 值型黑洞组合”	(182)
第三节 依据 M (X) 值来选号	(195)
第四节 依据 D (X) 值来选号	(199)
第五节 同步锁定频繁中奖极差与聚集效应	(205)
第六节 锁定 $CL \leq 17$	(216)
本章小结	(222)
附录 1 前区各个号码在各个位置出现的理论平均间隔周期表	(223)
附录 2 后区各个号码在各个位置出现的实际平均间隔周期与理论平均间隔周期的比较表	(224)
附录 3 后区最热的实际间隔期数 (P 值)	(224)
附录 4 前区组合的位差的实际平均间隔周期与理论平均间隔周期的比较表	(225)
附录 5 聚集效应	(226)
附录 6 前区组合的极差的实际平均间隔周期与理论平均间隔周期的比较表	(226)
附录 7 前区的 69 种频繁中奖极差	(227)
附录 8 后区组合的极差的实际平均间隔周期与理论平均间隔周期的比较表	(228)
附录 9 后区各种和值的理论、实际平均间隔周期, 对应的组合及注数表	(228)
附录 10 频数居于前 28 名的前区 (X1, X2)、(X2, X3)、(X3, X4)、(X4, X5) 组合一览表	(229)
附录 11 前区的黑洞组合表	(230)
附录 12 经典数学名言赏析	(231)
后记	(232)

第一章 基础知识与理论体系、核心课题

课题 1 可预测性的决定因素

长期以来，围绕“在 m 个数字当中选择 n 个数字的乐透型彩票的开奖号码到底可不可以被预测？”这一问题有着激烈的争论。对于这个问题，笔者并不急于马上回答，请让笔者娓娓道来！设想有一种非常简单的彩票游戏，它的规则是要求彩民从号码 1 ~ 2 当中选择 1 个作为投注号码，中奖的规则是选对 1 个就是中奖。那么我们可以得出结论：对这种彩票的预测难度非常低，可以轻易地作出预测，而且准确性非常高，预测难度低至连孩童都可以清晰地作出预测：下期开奖号码是 1 号的概率是 50%，是 2 号的概率也是 50%。我们将备选号码的个数稍稍增多，设想有一种非常简单的彩票游戏，它的规则是要求彩民从号码 1 ~ 3 当中选择 1 个作为投注号码，中奖的规则是选对 1 个就是中奖，那么我们依然可以得出结论：对这种彩票的预测难度也非常低，可以轻易地作出预测，而且准确性也非常高，孩童依然可以清晰地预测：下期开奖号码是 1 或 2 或 3 的概率都是 33.333%。以此类推下去，我们将彩票的备选号码的个数逐步增加，直至个数变得比较多：在超级大乐透后区 1 ~ 12 当中选择 2 个，在前区 1 ~ 35 当中选择 5 个，相应地，这种彩票的预测难度增大了，但并不表示它不包含可预测的成分。所以我们得出第一个结论：科学而正确、客观的认识应当是，由于备选号码的个数变得更多而导致总体的样本数量激增，并最终导致这种彩票的预测难度增大了许多；相应地，从理论上讲，预测的准确性将可能被削弱。

在漫长的过去年代里，当人们看到天上飞过的带着长尾巴的彗星时，表现出巨大的害怕、恐惧，认为它们的出现必将会带给人间战争、饥荒、洪水、瘟疫等灾难事件，所以在民间将其叫“扫帚星”、“灾星”。然而，在今天，天文学家和科学家凭借各种天文知识与先进的天文理论对各种天文现象作出了科学的解释。例如：人们熟悉且不再害怕的“哈雷彗星”，大量的天文观测与计算表明，它的回归周期大约是 76 年，即最近一次回归是在 1986 年，再次回归要等到 2062 年左右；接着是大约在 2138 年、2214 年、2290 年、2366 年、2442 年、2518 年、2594 年、2670 年、2746 年、2822 年、2898 年、2974 年。也就是说，在接下来的近 1000 年当中，哈雷彗星将会有 13 次回归。哈雷彗星回归的准确年份表明，要作出一项预测必须要以科学的理论与知识为分析、计算的依据。至此，我们得出第二个结论：能否作出正确、可靠的预测依赖于是否找到科学的理论与知识体系。问题的核心转移到“我们找到了吗？”。

早在 20 世纪 40 年代以前，青霉素还没有被发现，人类一直都没有成功找到一种能高效治疗细菌感染而且副作用小的药物，如果当时某个人患了肺结核病，那么就意味着此人不久将会死去。为了突破这种无奈的局面，科学家进行了长期而艰苦的探索，最终由英国

著名细菌学家亚历山大·弗莱明（Alexander Fleming, 1881—1955）在1928年夏季外出度假回到实验室后意外地发现。可是遗憾的是，弗莱明一直未能找到提取高纯度青霉素的方法，无法进行大批量生产，广泛应用更无从谈起，于是他只好将青霉菌菌株一代代地培养。直到一段时间以后，澳大利亚病理学家弗洛里（Howard Walter Florey）和德国生物化学家钱恩（Chain. Ernst Boris）才成功地用冷冻干燥法提取了青霉素晶体，并通过大量临床实验证实了青霉素对链球菌、白喉杆菌等多种细菌感染的灭菌疗效。在青霉素高效灭菌作用的吸引下，美国制药企业于1942年开始对青霉素进行大批量生产。当时正逢第二次世界大战，青霉素被大量用于救治伤员，从而挽救了战场上千千万万士兵的生命。这个例子说明：即使获得了某一项很重要的发现或成果，还必须找到一种能使之可以被大规模派上用场并得以充分发挥其作用的途径、方法。这就是笔者要告诉您的第三个结论。

人类的历史，相比于漫长的150亿年的宇宙年龄，是何其的短暂，连一瞬间都谈不上！从这个意义上说，宇宙在过去漫长时间里所经历的一切演变对于我们都是未知的，也无法印证；同样，宇宙在将来漫长时间里将要经历的一切演变也是不能完全知道的！但是，宇宙大爆炸（Big Bang）学说的提出，科学地为我们描绘了整个宇宙的起源以及在过去的漫长岁月里所发生的变化、膨胀，如何演变成今天我们所看到的模样。这个学说告诉我们——“宇宙由一个尺度无穷小的物理奇点爆炸而产生”，同时它也预言了宇宙的几种最终演化命运。虽然现代物理学已经发展到令人难以理解与想象的地步，尤其是它所使用的数学理论以及所导出的数学结果已经距离我们的直觉与理解力太遥远了，但是数学依然占据着极其重要的地位！这些都说明了什么？这正好说明了这样一个论点：在科学领域，以数学作为依托，凭借构造一定的数学模型，可以作出在以前看来是多么不可能与不敢想象的预言，并清晰地描绘出事物演变的整个架构、蓝图、过程，乃至最终命运，从而推测、掌握事物演变与发展的整个进程！这是笔者要告诉您的第四个结论。正如德国哲学家康德（1724—1804）曾经说过的：“在任何特定的理论中，只有其中包含数学的部分才是真正的科学。”同样，在本书当中，将会建立并使用多种数学或变量模型作为预测、分析的标准基石。

任何一项预测，从对天气、地震、火山爆发、海啸、飓风等自然灾害再到股市波动趋势、经济发展等社会事件的预测都离不开标本数据的收集、数据处理与分析、相关的预测分析模型。如果是毫无根据的预测，肯定轻易就被证伪或否定；如果是有理有据的预测，就会被人们广为接受，并最终服务于人们。预测只是表明了一种趋势，“趋势”一词同时具有“可能实现”与“可能不实现”的双重属性，只是让我们相信“很有可能”罢了；反之，当我们碰到没有实现的情况时，就无须表现出过大的惊讶！一种态势的发展，在多大程度或成分上是可预测的，在多大比例上又是不可预测的，换句话说，预测的正确率、成功率从来都不是百分百的。因为假如从一开始就是完全确定的东西，我们就不再需要预测了。正是由于有不确定性在其中，才使得预测成为必要，从而使期望值更大些！对彩票这种数字游戏也应当如此看待。如何认识、掌握彩票游戏当中哪些东西是确定的，哪些东西是不确定的，如何运用确定的属性、结论或发现来提高中奖的可能性，就构成本书的核心内容！

综上所述，一般来说，尽管乐透型彩票不可以被完全准确地预测，但可以被部分地预测；哪怕是部分预测，利用得好就可以减少投注额度并提高中奖期望值。吉尼斯中奖纪录的创造者，已经造就了65位百万元大奖得主。奖金总额超过9700万美元的美国彩票权威盖尔·霍华德就坚决相信：彩票在很大程度上是可以预测的，而且是一场智力较量的游戏。假设你是一个超级精灵，通晓了任何一种彩票的所有属性和组合的深层机制，那么我们可以肯定你将会不断中奖，而且成倍地中奖。另外，能否作出尽可能正确的预测，取决

于以下因素：

- (1) 由备选号码个数决定的总体样本数量规模，规模越大，预测难度就相对越大。
- (2) 是否找到科学的理论与知识体系。
- (3) 是否找到使发现或成果大派用场的途径、方法。
- (4) 是否能建立起科学的数学模型。
- (5) 清楚每一个预测在多大比例上趋向于正确。

至此，笔者已经回答了最初提出的问题。现在就让我们展开一轮智力较量竞赛，历经一趟神奇的数学之旅、锁定大奖之旅吧！

课题2 重新定义“规律”

长期以来，彩民一般习惯以具体的号码作为研究的最基本单位来谈规律、找规律。其实，笔者要告诉你的是，从具体的一个个号码出发阐述规律只是一个很初级的思考方向，更高级的研究与论证方向应该将更多的属性、分布、数据结构以及它们之间的各种配伍形态也包含在内。许多彩民认为彩票毫无规律可言，那是错误的、片面的；相反，以随机方式产生的开奖号码内部包含了众多的奥秘和信息，这些奥秘和信息绝非偶然、无规律可循。因为任何一个变为现实的随机组合的产生，必然是多种分布相互作用叠加的结果，是自身固有的机制的结果，不可能是乱来的，不可能违背自身的各种分布以及总体的固有属性；否则，就成了空穴来风的无稽之谈。如果将现实中的每期开奖记录比喻为“子体”，将理论上存在的所有组合（即：总体）比喻为“母体”，那么可以肯定：每一个子体都必然或多或少地具备（或携带、代表）了母体的或这种或那种属性。而且现实中的子体趋向于携带母体的尽可能多的属性信息，笔者称这种携带为“代表性”与“典型性”。很简单的例子是，像（1，2，3，4，5）、（31，32，33，34，35）等前区组合，因为前区组合总共有324632注之多，前区由5个号码构成的组合的理论平均和值是90，而这两注的和值不是最大就是最小，明显就没有和值的“代表性”与“典型性”，所以它们永远也别指望中奖。如果我们能归纳、抽象出母体的全部属性并加以科学地利用，信心比以前倍增，中奖也不会再那么遥远了！

表面上观察这些组合：（1，2）、（2，3）、（3，4）、（4，5）、（5，6）、（6，7）、（7，8）、（8，9）、（9，10）……并没有什么共同点，其实，进一步分析后，你会发现它们都有这样的一个共同点：位差都是1（注：位差是指相邻两个位置的号码的算术差值，为方便研究、表述、使用，笔者将它取值为正值，即用较大的那个号码减去较小的那个号码），这正是这些组合之间的共性规律；位差是本书最重要的定义与研究、使用指标之一。除了“位差”概念，笔者在本书还引入了其他一些重要概念、定义、指标，在接下来的篇幅将会作相应介绍与讲述。

每期看起来杂乱无章的开奖号码错综复杂地混在一起，更给人神秘莫测、变化诡异的感觉，令许多彩民根本摸不着头绪，犹豫不决，要做到科学地选号、组号就更不用谈了。为了定性、量化描述彩票号码变化背后的机制与本质，在本书笔者主要论述从号码的间隔周期、位差的间隔周期、位差分布、号码的变化量、频数、和值、数据结构等角度呈现出来的规律，力求使你掌握这些最符合科学的预测与分析技术，懂得运用它们来进行预测、分析，并聪明地、科学快捷地设计自己的投注组合以实现中奖期望的最大化！

至此，已经完成对“规律”的重新定义。“规律”就是指可以被抽象、证明、归纳得

到的所有属性的总和，即所有属性构成的集合总体，可以被我们不限次数地派上实战当中使用的有价值的信息。并非所有的属性对我们都具有研究与使用价值。规律要想在实战中屡屡发挥奇效，成为名副其实的“有价值的规律”，必须具备以下几个特点：

- (1) 必须是利用数学证明出来的。
- (2) 是总体（所有的个体）的属性，即：“**完备性**”，而不是部分或少数个体的属性。
- (3) 具备对总体或某一大类别相当的“**代表性**”或“**典型性**”。
- (4) 能被实践当中的事件（开奖记录）印证为正确的，即“**正确性**”。
- (5) 在时间尺度上，能经得起长期甚至无限长时间的检验，不会被推翻，犹如科学真理，即“**客观性**”。
- (6) 具备实战使用价值。这是最重要的一条，也只有这样才使得它充分发挥巨大的威力与魅力！即“**实用性**”。

找到号码千变万化背后的机制、规律，就等于成功了 1/3，懂得科学地运用它们，又等于成功了 1/3，加上最后的 1/3——幸运，中取大奖不无可能！接下来的篇幅将带你认识规律的世界、数字世界的规律！

课题 3 科学的预测与分析应当依靠什么样的信息

预测的目的是通过研究号码或某特定指标的运动变化过程、轨迹、波动趋势等，从而对下一个尚未发生但即将要发生的事件作出预测性的判断、推断、结论，而且力求使得这些所作出的判断、推断、结论的准确性尽可能高，即这些判断、推断、结论有最大或相当大的概率（可能性）趋向于是准确的。预测的最终目的是要回答以下这些问题：

(1) 下一个即将到来的事件将会最可能怎样发生？换句话说，下一个即将到来的事件将最可能以什么样的形态或特征出现？

(2) 下一个具有某指定特征或结构的事件将会大致经历多少期后再次出现？

只有建立在科学的数学原理或数学模型基础上的预测才算得上是科学的预测；反过来，能帮助我们作出科学的预测所依赖的信息也必须是科学的、可靠的。所依赖的信息越科学、越全面，作出的预测就越准确可靠、越具有实战使用价值。

分析的目的是通过多种途径的研究以搞清楚号码和组合的总体机制、总体属性、各类平均值等。预测与分析的关系是：预测必然离不开分析，但并非所有的分析都是为预测服务；然而，所有的分析或预测的终极目的都是使得我们能设计出最具有中奖可能性的投注组合！同样，要想使分析更准确，就必须让分析所依赖的数学原理与数学模型是科学的而且是可靠的。

正如你在本书接下来的章节可以体会到的，对于预测与分析所依靠的信息，我们的原则是：力求使得它们是建立在严谨的科学计算基础之上，也就是说是有理有据，这样我们就达到了彻底解决问题的目的与扎实掌握的境界！

课题 4 布朗运动的启示

我们的世界到处都充满各种各样的运动，有的是有规则的，有的是无规则的。人们熟

悉的“布朗运动”(Brownian Motion)是指悬浮微粒不停地做无规则运动的现象,这个现象由英国植物学家 R. 布朗(1773—1858)在 1826 年用显微镜观察悬浮在水中的花粉时首先发现。做布朗运动的粒子非常微小,直径 $1 \sim 10$ 微米,在周围液体或气体分子的相互碰撞作用下,产生一种涨落不定的作用力,导致微粒做布朗运动。1905 年,爱因斯坦根据扩散方程建立了布朗运动的统计理论。布朗运动的发现、实验研究和理论分析间接地证实了分子所做的无规则热运动,对于建立气体动理论、确认物质结构的原子性具有重大意义,也推动统计物理学在涨落理论方面的发展。布朗运动代表了一种随机涨落现象,这种随机涨落现象不仅存在于像粒子这样的微观世界,也存在于数学世界当中,数学上的布朗运动也称为维纳过程,是一个随机过程。

我们知道,股票市场呈现出随机波动性,股价时刻都在波动,金融数学家据此建立起维纳过程的数学模型来对股票的波动进行分析。随机现象的数学定义是:在个别试验中其结果呈现出不确定性,在大量重复试验中其结果又具有统计规律性的现象。描述股价行为模型之一的维纳过程是马尔科夫随机过程的一种特殊形式,而马尔科夫过程是一种特殊类型的随机过程。随机过程是建立在概率空间上的概率模型,被认为是概率论的动力学,即它的研究对象是随时间演变的随机现象。所以,随机行为是一种具有统计规律性的行为,股价行为模型通常用著名的维纳过程来表达。

至此,我们获得了以下启示:

(1) 像上述的粒子所做的布朗运动以及其经历的轨迹,与金融市场价格的波动一样。乐透型数字彩票游戏的号码也是随机的,既然都是随机的,那么就可以凭借建立科学有效的数学理论与模型来刻画号码的变化,从而揭开这些看上去显得变化莫测、诡异变化背后的神秘面纱(本质)。

(2) 同粒子与股票价格所做的复杂运动相比,在特定个数的号码当中选择一定个数的号码的彩票游戏就显得相对简单与易于描述。要对号码进行科学的预测与合理的分析,就必须全面搞清楚“号码与所定义的各种指标、变量到底服从或遵循何种分布”这一核心课题,只要这个课题一日没被回答,预测与分析就不能建立在牢固的、科学的基础上。

课题 5 前区 35 个号码的间隔周期

对于超级大乐透的前区而言,全部有 35 个号码,每期的 5 个奖号都是从这 35 个号码随机地抽取其中 5 个,总共有 324632 种不同的组合。这些组合的数量规模是很大的,所以难度也是相当大的。从理论上讲,每个号码的概率(即频数)是均等的,所以每个号码的循环周期是 $35 \div 5 = 7$ 期,换句话说,每个号码在平均每 7 期就会参与中奖一次,这就是每个号码的“**理论平均间隔周期**”,也称之为“**每个号码的理论循环周期**”或“**每个号码的理论回归周期**”。彩民们常说常用的“遗漏期数”正是这种周期的使用。众所周知,经由统计实际开奖记录而得知的各个号码的总中奖次数是不可能绝对做到均等的,所以表现在实际当中的每个号码的间隔周期是不相等的,彼此之间会有细微的差别,但都必然等于或接近 7 期这一理论计算结果值是无可置疑的铁律。笔者称“在实际当中的每个号码的间隔周期”为“**实际间隔周期**”。

在实际开奖记录的历史当中,实际间隔周期会有长有短。实际间隔周期的平均值,即

“实际平均间隔周期”都趋向等于7期是永远成立的；而且在保证随机性做到尽可能均匀的前提下，随着开奖期数增多，这种趋向程度将会越来越得以印证。有时，某个号码在连续几十期甚至近百期都没有成为奖号；而相反，有时，某个号码在某个连续期段却频繁参与中奖。习惯上，彩民形象地称连续几十期都没有参与中奖的状态为“睡眠”，这时该号码如同一座死火山，还没有苏醒过来；而称在某个连续期段频繁参与中奖的状态为“活跃”，这时该号码如同一座正在喷发的火山，势不可当，正向人们显示其巨大的爆发力、威力。长期处于睡眠状态与长期能保持活跃状态的号码是占少数的，而大部分号码都是处于半活跃状态的，即比较稳定地在经历一定的期数间隔之后就再度登上中奖舞台！

就某个号码而言，不管是中奖总次数，还是间隔周期，都只是评价、衡量该号码的冷热程度的不同指标罢了，在本质上是相同的。为了加深你的理解，请看下面的超级大乐透第1～410期共410期历史开奖记录的“前区统计表1”：

前区统计表 1

前区号码在各个位置的累计出现次数						横向累计 (单位：次)	该号码的实际平均间隔周期
号码	X1	X2	X3	X4	X5		
1	66					66	6.21212
2	48	9				57	7.19298
3	45	8	0			53	7.73585
4	29	14	0	0		43	9.53488
5	33	22	1	0	0	56	7.32143
6	33	19	4	0	0	56	7.32143
7	26	15	9	1	0	51	8.03922
8	17	22	5	1	0	45	9.11111
9	13	27	5	0	0	45	9.11111
10	17	29	16	1	0	63	6.50794
11	18	27	16	4	0	65	6.30769
12	11	19	14	7	0	51	8.03922
13	7	22	19	4	0	52	7.88462
14	11	16	17	8	0	52	7.88462
15	9	11	14	7	0	41	10.00000
16	5	22	6	1	1	35	11.71429
17	3	16	10	9	1	39	10.51282
18	4	19	19	2	1	45	9.11111
19	2	6	30	10	3	51	8.03922
20	2	12	21	7	1	43	9.53488
21	3	17	19	16	2	57	7.19298
22	3	11	27	19	9	69	5.94203
23	2	14	22	18	4	60	6.83333
24	1	9	26	18	7	61	6.72131
25	0	8	20	22	13	63	6.50794
26	0	5	18	20	7	50	8.20000
27	0	0	15	29	14	58	7.06897
28	0	4	12	21	11	48	8.54167
29	2	2	18	44	21	87	4.71264
30	0	1	9	32	27	69	5.94203
31	0	2	7	30	34	73	5.61644
32		2	7	43	45	97	4.22680
33			4	21	68	93	4.40860
34				15	59	74	5.54054
35					82	82	5.00000
累计(次)	410	410	410	410	410	2050	

注：①累计次数=总期数。

②“该号码的实际平均间隔周期”一栏的值是由总期数410除以该号码的“横向累计次数”得到。

从这个统计表我们获得了以下认识：

(1) 大部分号码的实际平均间隔周期处于每 6 ~ 8 期，由此从一个侧面说明了摇奖机表现出的随机性是相当良好的、稳定的；但另一方面，少数号码的实际平均间隔周期偏离每 6 ~ 8 期值较远，由此说明摇奖机呈现较大的偏态的情形也不少。

(2) 最热的号码是 32 号，平均每大约 4 期就登场中奖一次；最冷的号码是 16 号，平均每大约 12 期才亮相中奖一次。

最后，笔者说一说对待冷热号码的总操作原则：

(1) 如果某个号码一直以来都是**热号**，但现在处于**非活跃状态**，那么等它苏醒后要给予高度关注。但对于从不改动投注号码的守株待兔型彩民，可以不必理会这条原则。

(2) 如果某个号码一直以来都是**冷号**，那么在它**苏醒前**，多数情况下都不需关注；但它苏醒后，可以考虑给予短暂的关注。同样，对于在上面第 (1) 条原则所讲的守株待兔型彩民也不适用。

(3) 对于**温号**（注：温号是指那些热度介于最热与最冷之间的号码，即不冷不热的号码），给予正常的关注就可以了。同样，本条对于长期都不改动号码的守株待兔型彩民也不适用。

(4) **号码的冷热只是相对的**。即使同样就某个号码而言，虽然它的“累计出现次数”，即“中奖总次数”并不是居于热号之列，但就某个它可以出现所在的位置而言，它却可以成为热号。例如，上表当中的最冷号码 16，它在 X2 位置是理想的选择之一（注：就 X2 位置而言，它排在前七名之内）；又如，冷号 9，它却是 X2 位置的热号，也就是说用它作 X2 位置的锁定号码是理想的。所以从这个意义上说，冷热的归属要视乎你怎么用它而定。

总的来说，实际平均间隔周期值越小，表示等待该号码成为中奖号所需经历的期数，即“等待期数”就越短；反之，实际平均间隔周期值越大，表示等待该号码成为中奖号所需经历的期数就越长。“前区 35 个号码都有各自的实际平均间隔”，这一事实性结论在上面这个统计表说明得一清二楚。

课题 6 后区 12 个号码的间隔周期

正如前区 35 个号码都有各自的实际平均间隔周期，后区 12 个号码也有各自的实际平均间隔周期。请看下面这个统计表：

后区统计表 1

后区号码在各个位置的累计出现次数			横向累计	该号码的实际平均间隔周期
号码	B1	B2	(单位：次)	
1	58		58	7.06897
2	56	6	62	6.61290
3	52	7	59	6.94915
4	61	17	78	5.25641
5	48	18	66	6.21212
6	40	30	70	5.85714
7	28	33	61	6.72131
8	24	39	63	6.50794
9	22	55	77	5.32468
10	12	76	88	4.65909
11	9	65	74	5.54054
12		64	64	6.40625
累计(次)	410	410	820	

注：累计次数 = 总期数。

需要向你指出的是，后区每个号码的“理论平均间隔周期”是 $12 \div 2 = 6$ 期，换言之，每个号码在平均每 6 期就会参与中奖一次。每个号码的“实际平均间隔周期”也必然趋向于等于 6 期。同样，从这个统计表，我们所获得的认识与总操作原则与课题 5 叙述的类似。

课题 7 前区各个号码在各个位置出现的理论与实际平均间隔周期

笔者在著作《锁定超级大乐透 500 万》已经计算得到了前区频数表，如下所示：

前区 5 个位置的频数表

号码	位置 X1	位置 X2	位置 X3	位置 X4	位置 X5
1	46376				
2	40920	5456			
3	35960	9920	496		
4	31465	13485	1395	31	
5	27405	16240	2610	120	1
6	23751	18270	4060	290	5
7	20475	19656	5670	560	15
8	17550	20475	7371	945	35
9	14950	20800	9100	1456	70
10	12650	20700	10800	2100	126
11	10626	20240	12420	2880	210
12	8855	19481	13915	3795	330
13	7315	18480	15246	4840	495
14	5985	17290	16380	6006	715
15	4845	15960	17290	7280	1001
16	3876	14535	17955	8645	1365
17	3060	13056	18360	10080	1820
18	2380	11560	18496	11560	2380
19	1820	10080	18360	13056	3060
20	1365	8645	17955	14535	3876
21	1001	7280	17290	15960	4845
22	715	6006	16380	17290	5985
23	495	4840	15246	18480	7315
24	330	3795	13915	19481	8855
25	210	2880	12420	20240	10626
26	126	2100	10800	20700	12650
27	70	1456	9100	20800	14950
28	35	945	7371	20475	17550
29	15	560	5670	19656	20475
30	5	290	4060	18270	23751
31	1	120	2610	16240	27405
32		31	1395	13485	31465
33			496	9920	35960
34				5456	40920
35					46376
累计	324632	324632	324632	324632	324632

现在来计算 35 个号码在各个位置出现（注：“出现”的意思是成为该位置的奖号）的理论平均间隔周期。这些理论平均间隔周期值（单位：期）就是频数表蕴涵的另一个秘密，这个秘密可以告诉我们“从理论上讲，某个号码需要平均经历多少期才会成为某个特定位置的奖号”的答案。计算过程依据的原理是：前区总体 324632 注就相当于总共

324632 期，每个号码作为某个位置的奖号所对应的频数就相当于有多少期记录的该位置的奖号是该号码，具体地说，就是用 324632 除以该号码在各个位置对应的频数。例如，由上面这个频数表得知：

● 号码 1 作为 X1 位置的号码所对应的频数是 46376，即 $X1 = 1$ 号的记录在整个系统当中总共有 46376 期，所以相应地， $X1 = 1$ 号的理论平均间隔周期是 $324632 \div 46376 = 7$ 期；也就是说，从理论上讲，号码 1 需要平均经历 7 期才会成为 X1 位置的奖号一次。

● 同理，可以计算得知号码 18 作为 X3 位置的号码的理论平均间隔周期是 $324632 \div 18496 \approx 17.55$ 期，即每 17 期或 18 期。（注：如果所计算出来的周期值是带小数的，可以酌情取最接近的两个整数或四舍五入后的整数，因为期数是不带小数的，以使得所有的周期值更直观，下同。）

就这样，笔者逐一计算了各个号码在各个位置出现的理论平均间隔周期，如下表所示：

前区各个号码在各个位置出现的理论平均间隔周期表

（单位：期）

号码	位置 X1	位置 X2	位置 X3	位置 X4	位置 X5
1	7				
2	8	59 或 60			
3	9	32 或 33	654 或 655		
4	10 或 11	24	233	10472	
5	11 或 12	20	124	2705	324632
6	13 或 14	17 或 18	80	1119	64926
7	15 或 16	16 或 17	57	580	21642
8	18 或 19	15 或 16	44	343 或 344	9275
9	21 或 22	15 或 16	35 或 36	223	4638
10	25 或 26	15 或 16	30	155	2576
11	30 或 31	16	26	113	1546
12	36 或 37	16 或 17	23	85 或 86	984
13	44	17 或 18	21	67	656
14	54	18 或 19	19 或 20	54	454
15	67	20	18 或 19	44 或 45	324
16	83 或 84	22	18	37 或 38	238
17	106	24 或 25	17 或 18	32	178
18	136	28	17 或 18	28	136
19	178	32	17 或 18	24 或 25	106
20	238	37 或 38	18	22	83 或 84
21	324	44 或 45	18 或 19	20	67
22	454	54	19 或 20	18 或 19	54
23	656	67	21	17 或 18	44
24	984	85 或 86	23	16 或 17	36 或 37
25	1546	113	26	16	30 或 31
26	2576	155	30	15 或 16	25 或 26
27	4638	223	35 或 36	15 或 16	21 或 22
28	9275	343 或 344	44	15 或 16	18 或 19
29	21642	580	57	16 或 17	15 或 16
30	64926	1119	80	17 或 18	13 或 14
31	324632	2705	124	20	11 或 12
32		10472	233	24	10 或 11
33			654 或 655	32 或 33	9
34				59 或 60	8
35					7

从这个周期表，可以快速地查找到某个号码在某个位置出现的周期值，从而为选号提供指导，它的作用、意义是不小的，因为该周期表将对我们来说不太直观的频数值转换为直观的周期值。

综观这个表的所有周期值，笔者认为周期值大于 60 期的情形需要彩民的耐心与坚持，周期值在 100 ~ 150 期的情形就更需耐心与坚持；对于周期值大于 150 期的情形，如同与时间进行的耐力长跑，要求更大的耐心去等待，除非有价值，否则一般不采用，因为要等待的时间实在较长。

现在，我们来验证并体会周期值是如何被实际开奖记录所遵守或近似地遵守，以及哪些号码在哪些位置目前偏离理论平均间隔周期值较远。第 1 ~ 410 期超级大乐透前区 35 个号码在各个位置出现的实际平均间隔周期值如下表所示。（注：为了方便彩民与其理论平均间隔周期值对比，笔者同时也列出了对应数值，见“理论平均值”一栏，这样对照起来就极其方便、快捷了。）

前区各个号码在各个位置出现的实际平均间隔周期与理论平均间隔周期的比较表

过去的第 1 ~ 410 期里，前区各个号码在各个位置出现的实际平均间隔周期表（单位：期）（特别说明：为了让数值具有表达的精确性以及使得这些值在预测未来的出现次数时显得更精确，下面的许多周期值是精确到小数后两位数的，碰到这样的值，你理解为最接近的两个整数即可，例如：将 6.21 理解为 6 或 7；如果该号码在某位置没有出现或成为奖号，笔者就备注“没出过”。）										
号码	位置 X1		位置 X2		位置 X3		位置 X4		位置 X5	
	实际平均值	理论平均值	实际平均值	理论平均值	实际平均值	理论平均值	实际平均值	理论平均值	实际平均值	理论平均值
1	6.21	7								
2	8.54	8	45.56	59 或 60						
3	9.11	9	51.25	32 或 33	没出过	654 或 655				
4	14.14	10 或 11	29.29	24	没出过	233	没出过	10472		
5	12.42	11 或 12	18.64	20	410	124	没出过	2705	没出过	324632
6	12.42	13 或 14	21.58	17 或 18	102.5	80	没出过	1119	没出过	64926
7	15.77	15 或 16	27.33	16 或 17	45.56	57	410	580	没出过	21642
8	24.12	18 或 19	18.64	15 或 16	82	44	410	343 或 344	没出过	9275
9	31.54	21 或 22	15.19	15 或 16	82	35 或 36	没出过	223	没出过	4638
10	24.12	25 或 26	14.14	15 或 16	25.63	30	410	155	没出过	2576
11	22.78	30 或 31	15.19	16	25.63	26	102.5	113	没出过	1546
12	37.27	36 或 37	21.58	16 或 17	29.29	23	58.57	85 或 86	没出过	984
13	58.57	44	18.64	17 或 18	21.58	21	102.5	67	没出过	656
14	37.27	54	25.63	18 或 19	24.12	19 或 20	51.25	54	没出过	454
15	45.56	67	37.27	20	29.29	18 或 19	58.57	44 或 45	没出过	324
16	82	83 或 84	18.64	22	68.33	18	410	37 或 38	410	238
17	136.67	106	25.63	24 或 25	41	17 或 18	45.56	32	410	178
18	102.5	136	21.58	28	21.58	17 或 18	205	28	410	136
19	205	178	68.33	32	13.67	17 或 18	41	24 或 25	136.67	106
20	205	238	34.17	37 或 38	19.52	18	58.57	22	410	83 或 84
21	136.67	324	24.12	44 或 45	21.58	18 或 19	25.63	20	205	67
22	136.67	454	37.27	54	15.19	19 或 20	21.58	18 或 19	45.56	54
23	205	656	29.29	67	18.64	21	22.78	17 或 18	102.5	44
24	410	984	45.56	85 或 86	15.77	23	22.78	16 或 17	58.57	36 或 37
25	没出过	1546	51.25	113	20.5	26	18.64	16	31.54	30 或 31
26	没出过	2576	82	155	22.78	30	20.5	15 或 16	58.57	25 或 26
27	没出过	4638	没出过	223	27.33	35 或 36	14.14	15 或 16	29.29	21 或 22
28	没出过	9275	102.5	343 或 344	34.17	44	19.52	15 或 16	37.27	18 或 19
29	205	21642	205	580	22.78	57	9.32	16 或 17	19.52	15 或 16
30	没出过	64926	410	1119	45.56	80	12.81	17 或 18	15.19	13 或 14
31	没出过	324632	205	2705	58.57	124	13.67	20	12.06	11 或 12
32			205	10472	58.57	233	9.53	24	9.11	10 或 11
33					102.5	654 或 655	19.52	32 或 33	6.03	9
34							27.33	59 或 60	6.95	8
35									5	7

注：实际平均间隔周期是由“总期数”除以该号码在该位置的“累计出现次数”求得。