

彩票系列丛书 (三)

《绝算彩票》出版后，“旋转矩阵”成为彩民们关注的最热点。作者再次推出力作，提供了涵盖中国各地乐透型彩票的所有旋转矩阵，其完整性和权威性使之成为最有价值的组号工具。

彩票组号经典

旋转矩阵

李相春 图南 / 著



内含软件配书才能使用

中国物价出版社

彩票系列丛书 (三)

彩票组号经典 旋转矩阵

李相春 图 南 / 著

余 涛 周 树 / 程序设计

中国物价出版社

图书在版编目(CIP)数据

彩票组号经典/李相春著.

- 北京:中国物价出版社,2001.8

ISBN 7-80155-271-7

I. 彩…

II. 李…

III. 彩票 - 基本知识

IV. F830.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 046473 号

出版发行/中国物价出版社

电话:68033577

邮编:100837

地址:北京市西城区月坛北小街 2 号院 3 号楼

经销/新华书店

印刷/北京鑫洪源印刷厂

开本/850×1168 毫米 大 32 开 印张/10.375 字数/207 千字

版本/2001 年 8 月第 1 版 印次/2001 年 8 月第 1 次印刷

书号/ISBN 7-80155-271-7/F·205

定价/22.8 元

版权所有 侵权必究

前 言

旋转矩阵的诞生

如果没有彩票，不会有这么多的人去关注和研究“旋转矩阵”这个高深的数学问题。

如果没有“旋转矩阵”，则不会有这么多的彩民能用最少的钱获得最大的中奖保证。

2001年初，由本人主持编著的《绝算彩票》一书得以面市。该书向彩民们提供了一整套的彩票选号和组号技巧，众多彩民朋友和媒介对本书给予了强烈的关注。而且，该书提出的旋转矩阵的概念引发了中国彩票界的众多讨论。目前旋转矩阵已经成为广大彩民的一个必不可少的工具了。

旋转矩阵是一种将你挑出的号码进行科学组合的方法。我们在编写《绝算彩票》一书时，注意到国外关于彩票方面的研究已经相当成熟了，特别是对彩票组合方面有许多值得参考的经验。国外的彩票书籍将彩票组合的方法称为“聪明组合(Smart Wheel)”或“简明组合(Abbreviated Wheel)”。经过仔细考虑，我

们借用了一个名词，将彩票组合的方法称为“旋转矩阵”（在这里有别于纯数学意义上的旋转矩阵）。也许这个称谓并不十分的准确，但先入者为主，目前这个概念已经被广大彩民朋友所接受，笔者感到由衷的高兴。

旋转矩阵的原理在数学上被称为“覆盖设计”，是一个看似简单实际却异常复杂的问题，至今还有许多难题没有解决。在国外有一些彩票专家声称旋转矩阵是他们首先提出来的。实际上，所有的旋转矩阵是组合数学家们经过多年的精心研究得出来的，不是某一个人能做得到的。

但遗憾的是，由于国外的乐透型彩票的玩法基本上都是选6型和选5型的，对旋转矩阵的研究也多集中在是选6型和选5型方面；而中国的乐透型彩票绝大多数是选7型的，因此可以直接借鉴国外的东西很少。于是，我们按照中国的实际玩法对旋转矩阵的公式进行了推算，由于时间仓促，《绝算彩票》一书中只提供了一小部分的矩阵。一段时间以来，随着中国彩票日新月异的发展，《绝算彩票》中提供的矩阵已经明显不能满足广大彩民的要求了。半年来，我们潜心研究“旋转矩阵”，经过严谨的科学推算和验证，终于能在《彩票组号经典——旋转矩阵》这本书里将涵盖中

国所有乐透型彩票的旋转矩阵介绍给大家：一是将国外及本人研究的最新成果介绍给广大彩民，进一步普及旋转矩阵的应用；二是以此来抛砖引玉，引发国内更多的有识之士对旋转矩阵的研究。

我们在《绝算彩票》已经提出了几种非常有用的旋转矩阵，在这本书里我们还将最新研究出的矩阵方法推介给大家。

平衡式旋转矩阵是指彩民选择了多个号码，但又无法决定哪一个更有可能出现，哪一个更不可能出现，那么所选择的号码将是一个较为平衡的关系；

加权式旋转矩阵实际上也可以称做科学的胆托（也有叫“拖”的），就是你选的号码中有一个或几个是非常重要的号码，你希望这些号码在每一注中都要出现；

完全旋转矩阵是相对于部分旋转矩阵来说的，指你购买的注数要达到100%的覆盖率，而比起部分旋转矩阵来说，通常要多花20-40%的投入，而只比部分旋转矩阵的覆盖面高出5个百分点。在彩票投资过程中，你必须根据自己的情况决定选用哪一种矩阵。当然，目标只有一个，那就是，节省投资，提高中奖面，增加投资回报率。

本书从实用的角度出发，没有过多地讲解旋转矩阵本身的数学背景和原理，而将大部分的精力投在了

矩阵本身的利用上。书中提供的矩阵都经过了严格的数学检验,为读者的使用提供了可靠的保障。

当你买的数比较多时,产生的注数可能是几百注,上千注。比如 32 个号码的(7, 5)型矩阵就有 2287 注。如果你一个数一个数地往里带,则需花费好几个小时,甚至好几天时间。

为此我们为旋转矩阵量身定做了一个软件——Wheelstar,你只需键入你选中的号码和希望得到的中奖保证,我们的程序会自动为你生成所有的组合;你只需将它们打印出来,让卖彩票的工作人员为你打票就可以了。同时,本软件还提供了统计和中奖检验功能。具体的使用方法在书中的附录里有详细的说明。因此这张光盘和这本书一样是你必不可少的组号工具,请与书配合使用。

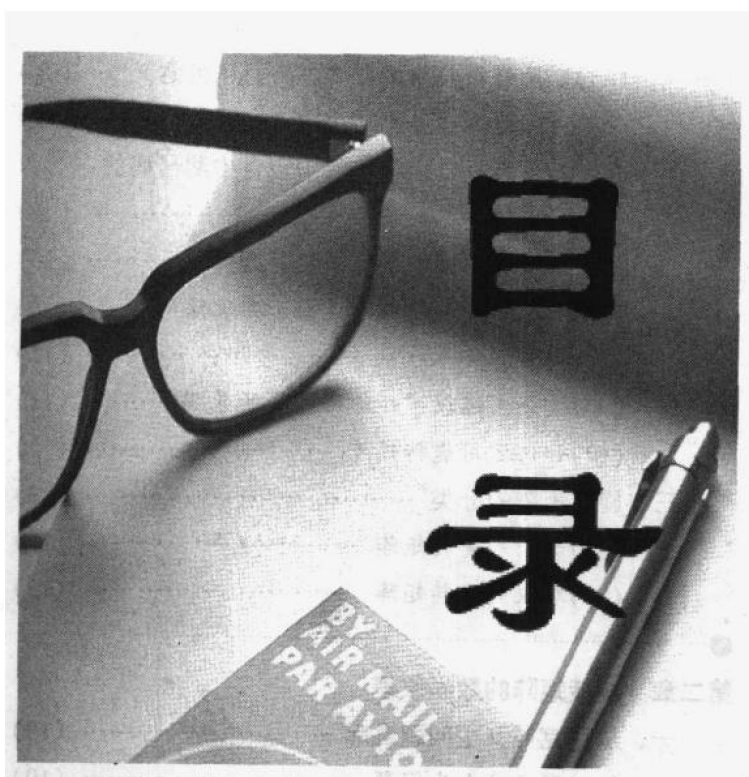
有少数地区采用选 5 型玩法,我们将选 5 型矩阵列在软件 Wheelstar 里,请读者注意查看。

本书在编辑过程中得到了陈淑蓉、庞森林、曹景辉等同志的支持和帮助,在此表示衷心的感谢!

我们相信,旋转矩阵会给你带来好运。

编 者

2001 年 7 月于北京



前 言	(1)
-----------	-----



第一章 旋转矩阵给彩票上保险

一、彩票组号有玄机	(3)
(一) 复式投注	(4)
(二) 轮次矩阵	(5)
(三) 旋转矩阵	(6)
二、理解旋转矩阵	(8)

(一)分清旋转矩阵名称中各个数字的意义 ...	(8)
1. 你所选择号码的个数	(8)
2. 你选择号码的个数中包含中奖号码的 个数	(9)
3. 你所期望的最低中奖保证	(10)
(二)旋转矩阵运用与乐透型彩票玩法的 关系	(11)
(三)区分系统数字和你所选择的号码	(11)
(四)如何运用旋转矩阵	(12)
三、旋转矩阵的分类	(13)
(一)平衡式旋转矩阵	(13)
(二)加权式旋转矩阵	(15)

第二章 旋转矩阵的数学原理

一、从寇克曼女生问题讲起	(19)
(一)寇克曼女生问题	(19)
(二)几种组合设计的含义	(21)
(三)组合设计的研究内容	(25)
1. 存在问题	(25)
2. 构造问题	(25)
3. 组合设计之间的关系	(26)
4. 计数问题	(27)
5. 最优设计	(27)
二、旋转矩阵的主要算法	(27)

(一)对旋转矩阵做出突出贡献的主要	
科学家	(27)
1. Patric Ostergard	(28)
2. Alex Sidorenko	(28)
3. Greg Kuperberg	(28)
4. Dan Gordon	(28)
(二)旋转矩阵的主要算法	(30)
1. Simulated Annealing 模拟冷却算法 ...	(31)
2. 非连通的集合来结合覆盖设计	(32)
3. 贪婪算法	(32)
4. 诱致算法	(33)
三、旋转矩阵如何提高中奖概率	(34)
(一)彩票中一些常用的概率的理解	(34)
(二)组合投注的中奖概率分析	(35)
1. 假设用复式投注	(36)
2. 假设用旋转矩阵来投注	(37)
(三)旋转矩阵中奖的上下限分析	(38)
四、组合数学之巅的中国数学家	(41)

第三章 常用平衡式旋转矩阵的使用指导

一、引言	(47)
二、10个号码的(7, 六)型矩阵(8注)	(48)
三、12个号码的(7, 六)型矩阵(35注)	(52)
四、13个号码的(6, 六)型矩阵(264注)	(55)

五、15个号码的(7,六)型矩阵(236注)	(61)
六、15个号码的(7,五)型矩阵(25注)	(68)
七、15个号码的(6,五)型矩阵(62注)	(70)
八、15个号码的(5,五)型矩阵(190注)	(74)
九、17个号码的(4,四)型矩阵(100注)	(79)
十、18个号码的(7,五)型矩阵(77注)	(83)
十一、25个号码的(7,五)型矩阵(572注)	(87)
十二、29个号码的(7,四)型矩阵(135注)	(101)

第四章 加权式旋转矩阵——科学的胆托投注

一、10个号码(1个胆9个托)(7,六)型矩阵	(112)
二、11个号码(1个胆10个托)(6,六)型矩阵 ..	(119)
三、12个号码(1个胆11个托)(7,六)型矩阵 ..	(125)
四、13个号码(1个胆12个托)(5,五)型矩阵 ..	(128)
五、15个号码(1个胆14个托)(6,五)型矩阵 ..	(134)
六、15个号码(1个胆14个托)(7,六)型矩阵 ..	(140)
七、15个号码(2个胆13个托)(7,六)型矩阵 ..	(146)
八、16个号码(1个胆15个托)(7,五)型矩阵 ..	(151)
九、18个号码(1个胆17个托)(7,五)型矩阵 ..	(155)
十、18个号码(3个胆15个托)(7,六)型矩阵 ..	(159)

第五章 如何进一步节省投资

——部分旋转矩阵的运用

一、引言	(167)
------------	-------

二、12个号码的(7,六)型部分旋转矩阵	(168)
三、13个号码的(7,六)型部分旋转矩阵	(170)
四、14个号码的(7,六)型部分旋转矩阵	(172)
五、15个号码的(7,六)型部分旋转矩阵	(176)
六、18个号码的(7,五)型部分旋转矩阵	(180)
七、21个号码的(7,五)型部分旋转矩阵	(182)

第六章 常用平衡式旋转矩阵列表

一、选9个号码的矩阵	(190)
(一)9个号码的(7,六)型矩阵(4注)	(190)
(二)9个号码的(6,六)型矩阵(16注)	(191)
(三)9个号码的(6,五)型矩阵(4注)	(192)
(四)9个号码的(5,五)型矩阵(9注)	(192)
(五)9个号码的(4,四)型矩阵(6注)	(193)
二、选10个号码的矩阵	(194)
(一)10个号码的(6,六)型矩阵(45注)	(194)
(二)10个号码的(6,五)型矩阵(5注)	(196)
(三)10个号码的(5,五)型矩阵(20注)	(197)
(四)10个号码的(5,四)型矩阵(3注)	(198)
(五)10个号码的(4,四)型矩阵(10注)	(199)
三、选11个号码的矩阵	(200)
(一)11个号码的(7,六)型矩阵(19注)	(200)
(二)11个号码的(6,六)型矩阵(84注)	(201)
(三)11个号码的(6,五)型矩阵(10注)	(203)

(四)11个号码的(5,五)型矩阵(35注)	(204)
(五)11个号码的(5,四)型矩阵(5注)	(206)
(六)11个号码的(4,四)型矩阵(17注)	(207)
四、选12个号码的矩阵	(208)
(一)12个号码的(7,五)型矩阵(6注)	(208)
(二)12个号码的(6,六)型矩阵(176注)	(209)
(三)12个号码的(6,五)型矩阵(17注)	(213)
(四)12个号码的(6,四)型矩阵(4注)	(214)
(五)12个号码的(5,五)型矩阵(64注)	(214)
(六)12个号码的(5,四)型矩阵(8注)	(216)
(七)12个号码的(4,四)型矩阵(25注)	(217)
五、选13个号码的矩阵	(218)
(一)13个号码的(7,六)型矩阵(72注)	(218)
(二)13个号码的(7,五)型矩阵(12注)	(220)
(三)13个号码的(6,五)型矩阵(27注)	(221)
(四)13个号码的(5,五)型矩阵(78注)	(223)
(五)13个号码的(5,四)型矩阵(10注)	(225)
(六)13个号码的(4,四)型矩阵(30注)	(226)
六、选14个号码的矩阵	(227)
(一)14个号码的(7,六)型矩阵(134注)	(227)
(二)14个号码的(7,五)型矩阵(17注)	(230)
(三)14个号码的(6,五)型矩阵(39注)	(231)
(四)14个号码的(6,四)型矩阵(7注)	(233)
(五)14个号码的(5,五)型矩阵(138注)	(234)

(六)14个号码的(5,四)型矩阵(17注)	(237)
(七)14个号码的(4,四)型矩阵(44注)	(239)
七、选15个号码的矩阵	(240)
(一)15个号码的(6,四)型矩阵(9注)	(240)
(二)15个号码的(5,四)型矩阵(22注)	(242)
(三)15个号码的(4,四)型矩阵(63注)	(243)
八、选16个号码的矩阵	(245)
(一)16个号码的(7,五)型矩阵(37注)	(245)
(二)16个号码的(6,五)型矩阵(98注)	(247)
(三)16个号码的(6,四)型矩阵(15注)	(250)
(四)16个号码的(5,四)型矩阵(32注)	(251)
(五)16个号码的(4,四)型矩阵(76注)	(253)
九、选17个号码的矩阵	(255)
(一)17个号码的(7,五)型矩阵(55注)	(255)
(二)17个号码的(6,五)型矩阵(145注)	(257)
(三)17个号码的(6,四)型矩阵(20注)	(261)
(四)17个号码的(5,四)型矩阵(42注)	(262)
十、选18个号码的矩阵	(264)
(一)18个号码的(7,五)型矩阵(77注)	(264)
(二)18个号码的(7,四)型矩阵(15注)	(267)
(三)18个号码的(6,五)型矩阵 (206注)	(268)
(四)18个号码的(6,四)型矩阵(26注)	(273)
(五)18个号码的(5,四)型矩阵(54注)	(275)

十一、20 个号码以上的矩阵列表	(277)
(一)20 个号码的(7, 五)型矩阵(153 注) ...	(277)
(二)20 个号码的(4, 四)型矩阵(210 注) ...	(281)
(三)21 个号码的(7, 五)型矩阵(206 注) ...	(286)
(四)21 个号码的(5, 四)型矩阵(107 注) ...	(291)
(五)25 个号码的(7, 四)型矩阵(66 注).....	(294)
(六)29 个号码的(7, 四)型矩阵(135 注) ...	(296)
(七)32 个号码的(7, 四)型矩阵(210 注) ...	(300)

● 附录:旋转矩阵应用软件 Wheelstar 的使用说明

一、为什么要用软件	(305)
二、为什么本软件采取免费赠送的形式	(306)
三、一个好的组号软件应该满足哪些条件	(307)
四、本软件的使用方法	(309)
五、关于密码的检验	(311)

● 后记.....	(313)
--------------------	-------

注:关于选 5 型矩阵,请查看软件 Wheelstar。

● 第一章

旋转矩阵给彩票上保险

