



福彩3D

实战宝典

杨武 编著

FUCAI 3D SHIZHAN BAODIAN



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE



福彩3D

实战宝典

杨武 编著

FUCAI 3D SHIZHAN BAODIAN



经济管理出版社

ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

193

图书在版编目 (CIP) 数据

福彩 3D 实战宝典/杨武编著. —北京：经济管理出版社，2016.6

ISBN 978-7-5096-4375-4

I. ①福… II. ①杨… III. ①社会福利—彩票—基本知识—中国

IV. ①F832.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 102523 号

组稿编辑：杨国强

责任编辑：杨国强 张瑞军

责任印制：黄章平

责任校对：张 青

出版发行：经济管理出版社

(北京市海淀区北蜂窝 8 号中雅大厦 A 座 11 层 100038)

网 址：www.E-mp.com.cn

电 话：(010) 51915602

印 刷：三河市延风印装有限公司

经 销：新华书店

开 本：710mm×1000mm/16

印 张：17

字 数：221 千字

版 次：2016 年 7 月第 1 版 2016 年 7 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5096-4375-4

定 价：48.00 元

·版权所有 翻印必究·

凡购本社图书，如有印装错误，由本社读者服务部负责调换。

联系地址：北京阜外月坛北小街 2 号

电话：(010) 68022974 邮编：100836

目 录

第一章 概率论基础知识	001
一、概率论基础知识	001
二、概率论知识与彩票相关的实例	005
三、本书用到的彩票分析软件简介	007
本章小结	013
第二章 直选定位分析	015
一、直选走势图	016
二、遗漏值走势图	026
三、多期振幅走势图	031
四、振幅的遗漏值走势图	044
五、增量分析法	047
六、合值、百十和尾、百个和尾、十个和尾	070
本章小结	071

第三章 单双、大小、里外形态分析	073
一、大小形态的定位分析方法（百十个单码分析）	074
二、大小形态的两码走势图	099
三、大小形态的组选走势图	105
四、大小全码走势图	107
本章小结	110
第四章 012、ABC、左中右路形态分析	113
一、左中右路的定位分析方法（百十个单码分析）	114
二、左中右路的两码走势图	137
三、左中右路组选走势图	140
本章小结	141
第五章 和值与跨度分析	143
一、和值的基本分析方法	144
二、和值的分区分析法	147
三、跨度走势图	156
四、百十、百个、十个小跨	164
本章小结	166
第六章 利用遗漏表做追号计划	167
一、遗漏表的基本功能	169
二、利用遗漏表做追冷计划	178
三、利用遗漏表追回补	187
四、利用遗漏表追热	200
五、利用遗漏值走势图做计划	206
本章小结	209

目 录

第七章 双色球走势图简介	211
一、定位走势	212
二、位距走势	217
三、尾数走势	220
四、尾数的单双、大小、里外走势	226
五、012路走势图	231
六、除4除5余数走势图	237
七、位和	241
八、分区走势图	243
本章小结	244
第八章 双色球遗漏表简介	245
一、遗漏表的基本功能	246
二、遗漏表的类型	251
本章小结	254
附录一 和值速查表	255
附录二 跨度速查表	257
附录三 名词解释	259
和值与合值	259
单双、大小、里外、012路、ABC路、左中右路	260
复隔中、传邻孤、重斜边	260
多期振幅、多期同变、多期同进回	261
跨度	262
冷温热	263

|第一章|

概率论基础知识

本章要点：

概率论基础知识

概率论在彩票分析中的简单应用

概率论在生活中的一些应用

一、概率论基础知识

体彩排三排五、大乐透、福彩 3D、双色球等玩法，都属于概率游戏，研究这几种玩法需要掌握一定的概率论知识。要系统地学习概率论知识是比较困难的，但我们仅仅需要学习与彩票相关的一些基础知识，掌握起来相对要容易一些。

概率论究竟是什么东西？我们来看一些实际例子。斗地主想必大家都玩过，假设你当地主时，其他牌一口气甩完，剩下三张 4、三张 2 以及两张单牌。如果先出三个 4，基本上就是稳赢，但是打“春天”（所谓春天是指两个农民一张牌都出不来这种情况）的可能

性很低。如果先出三个 2 想打“春天”，那么只要双王成炸弹了，牌就输定了。从概率学的角度来讲该不该赌“春天”？

我们首先来看双王在一家的概率。双王都不在你手中，那么大王出现在农民甲手中的概率是 0.5，小王出现在甲手中的概率也是 0.5，两张王都在甲手中的概率是 $0.5 \times 0.5 = 0.25$ ；同理，大小王都在乙手中的发生概率也为 0.25，那么双王在一起的概率就是 $0.25 + 0.25 = 0.5$ 。

算出概率后，还需要计算概率事件的机会收益与机会成本。先出小 3 带，100%能获取 1 倍正收益，先出三个 2，有 50%机会获得 2 倍正收益，有 50%机会付出 -2 倍损失。那么实际收益是 $2 - 1 = 1$ ，实际成本是 $-(2 + 1) = -3$ 。这里总的机会收益是 $1 \times 0.5 = 0.5$ ，总的机会成本是 $-3 \times 0.5 = -1.5$ 。成本是收益的 3 倍，显然这时应该果断出小 3 带。

再来看另外一种搏“春天”的情况。假设其他牌都顺利出完，你手上最后剩一张大王和一张小牌，如果此时有一张未见牌可能会形成炸弹，该怎么出牌？开牌后如果你手上缺某张牌，那这一张牌的任意一种花色出现在农民甲手中的概率都是 $1/2$ ，四张牌全部出现在甲手中的概率就是 $1/16$ ；因为四张牌全部出现在乙手中也能形成炸弹，所以最终炸弹形成的概率就是 $1/8$ 。这时你搏“春天”成功的可能性就是 $7/8$ 了，乘以 1 得到其机会收益为 0.875，失败的可能性为 0.125 ，乘以 -3 得到机会成本为 -0.375，收益是成本的 3 倍，在这种情况下搏“春天”就相当有必要了。

这里需要强调的是，上述两种情况计算收益与成本时，都要以稳妥方案 100%能获取的正收益作为参照：搏“春天”获得 2 倍收益其实仅仅增加了 1 倍收益，失败产生 -2 倍的损失另外还要损失本来可以取得 1 倍的收益，实际是 -3 倍的损失。

表面上看，有三个 2 赌双王是否在一家，与有大王赌某一张未见牌是否在一家，似乎差不多，但是如果学过概率论，知道如何计

算各概率事件的发生概率，然后再根据收益模型来计算相应成本与收益，显然可以做出更为科学的判断。在其他条件相当的情况下，概率论知识能够帮你做出更科学的选择，从而产生竞争优势，积累起来的优势也将十分可观。

那么问题随之就产生了，究竟我们该如何计算某概率事件的发生概率呢，这里主要用到两种方法：

方法一：随机事件达成时需要多步，每步都要满足才能实现最终目标，则该随机事件发生概率等于各步骤概率之积。

要点：分步骤之间是“与”逻辑，也就是说要同时成立才满足最终情况。在上面的例子中，计算双王成炸弹的概率时，我们首先考虑双王在农民甲手中的概率，大王在甲手中的概率为 0.5，小王在甲手中的概率也为 0.5，所以甲有双王的概率为 $0.5 \times 0.5 = 0.25$ 。

我们来看一个与彩票相关的实例，福彩 3D 测一个单双直选组合，百位测对单双的概率为 0.5，十位也为 0.5，个位也为 0.5，那整个组合中出的条件是 3 个位置都要测对，则整个复式测对的概率为 $0.5 \times 0.5 \times 0.5 = 0.125$ ，为 $1/8$ 。

方法二：随机事件达成时可以有多步，任意一步满足都能实现最终目标，则该随机事件发生概率等于各步骤概率之和。

要点：分步骤之间是“或”逻辑，也就是说需不需要同时成立，只需要任意分步满足就能实现最终事件，当 A 或 B 都能满足 C 时，C 的发生概率等于 A、B 发生概率之和。在上例中，农民甲与农民乙任意一家有双王都会导致被炸，所以被炸的概率是 $0.25 + 0.25 = 0.5$ 。

同样我们来看一个与彩票相关的例子，福彩 3D 两单一双这个组合出现的概率是多少？两单一双组合由 3 种组合构成：单单双、单双单、双单单，这三个组合每个出现的概率都是 0.125，因为任意一个组合出现都能满足组选组合出现这个要求，则组选组合的实际发生概率是 $0.125 + 0.125 + 0.125 = 0.375$ ，所以组选两单一双组合的

出现概率是 0.375。

我们分析概率事件时，很多时候都可以把它拆分开，拆分成最小的事件然后进行组合，最终形成我们所分析的事件。这里以彩票为例，假设福彩 3D 做一个 $4 \times 4 \times 4$ 复式，其测中概率有多大？百位有 10 个可能的数字，任意猜 1 个数字命中的概率就是 $1/10$ ，那同时选 4 个数，每个数出都满足百位中出的条件，则百位测中的概率可应用加法原理，为 $0.1+0.1+0.1+0.1=0.4$ ；仅仅中 1 个位置没法中奖，需要 3 个位置同时中出才能中奖，此时应用乘法原理，该复式最终中出的概率为 $0.4 \times 0.4 \times 0.4=0.064$ 。

斗地主或打麻将时，虽然每天都有输有赢，但如果大家水平相当，长期打下去，最终会发现大家基本上都不输不赢，这就体现了概率论的一个重要结论：

结论一：随机事件经过大量重复实验，结果会趋向于稳定。

结论表象：抛 10 次硬币，正面反面出现次数比与 5 : 5 这个理论值会有较大差距，抛 10000 次硬币，正反比例会十分接近 5000 : 5000。

这个结论在彩票中是如何体现的呢？其实也非常明显：如果通过遗漏表对福彩 3D 的历史数据进行统计，观察某个形态出现规律时，发现虽然绝大部分形态每次开出的遗漏值有大有小，最冷时有 10 周期不出的，最热时经常开在半个周期内，但根据长时间统计结果看，平均遗漏总是在 1 个周期左右。我们在视频教程中也给出了实际例子，某个位置短期内开单开双，可能有严重的偏差，长期看，单双总是各占一半，统计范围越长，相应误差越小。

这个结论如何具体应用到彩票分析上呢？我们根据这个结论可以分析出来，彩票数据总是存在着短期失衡、长期平衡这一规律，那么在短期严重失衡时，我们有理由期待未来会出现一个反向的弥补过程。根据这一思路去寻找规律，往往能够获得较好的预测结果。后面我们会结合实际的例子讲解这一思路的具体应用。

斗地主时，炸弹十分难出，同时产生多个炸弹的概率显然更低，但是如果打得比较多的牌友，会发现其实一盘出现3~4个炸弹甚至更多炸弹的情况也并非罕见，此时体现的是概率论的另外一个重要结论：

结论二：小概率事件必然发生。

结论表象：冷态超过9周期的概率一般在万分之一以下，但福彩3D中经常看到超过10周期的大冷态。

有句俗语很形象地描述了这一结论：“常在河边走，哪能不湿鞋”，虽然是一个小概率事件，但是如果重复的次数足够多，那最后就成了一种必然发生的概率事件。大家可以自己做下实验，抛硬币连续多次抛出同一面的概率非常小，比如说连出8次正面的概率为0.5的八次方，大概为千分之四，如果你有足够的耐心抛上几千次，碰到连出8次正面的情况就不足为奇了。在买彩票时，如果总是以为出大冷是小概率事件，是不可能发生的，其实也是一种错误的观念，随着开奖数据的逐渐丰富，会随之产生越来越多的冷态。同样，如果扩大对数据的分类方法，其实也能找到更多、更极端的冷态，比如说在常规统计软件中，能够找到的极端冷态一般在10周期左右，最冷也不过十二三个周期，但是如果用专业工具对任意 $5\times5\times5$ 复式（该复式包含1600多万种组合）进行统计，会发现最冷的冷态已经到了22.5周期，而且随时都能搜到十五六个周期以上的冷态。

与彩票相关的概率论知识，掌握上述两种方法，能够计算大部分投注对象的命中概率，同时掌握上述两个结论，能够对彩票中一些随机事件做出科学理性的判断就够了。接下来我们将会详细讲解上述两种方法、两个结论与彩票紧密相关的一些实例。

二、概率论知识与彩票相关的实例

我们看看在彩票分析中如何具体应用上述方法与结论。

很多彩民在进行直选投注时会发现经常性中两码，感觉离 3 个位置全中只差那么一点点，似乎并非分析手段不行而仅仅是运气不好，这里我们通过概率计算看究竟该如何看待这个问题。当期单点某注例如 123，出现概率为千分之一。如果只对两个位置，实际上有 3 组复式，每组 9 注，一共是 27 注。这三组号码分别是 1+2+012456789、1+013456789+3、023456789+2+3，这 27 注号码开出的概率就是 0.027 了，出现概率提升了 27 倍，显然中 2 码的确实要容易很多倍。假设每期单点 10 注，那这 10 注任意某一注中直选两码的概率约为 0.27，也就是平均 4 天左右就应该中一回。如果单点 10 注，平均 4~5 天以上才中一次 2 码，那就是正常的，并非运气不好；如果平均两三天就能中一次 2 码，那说明选号方法还是不错，只是最后范围缩得太小导致错过了开奖号，这时可适当增加投注号码的注数，以便减少只中 2 码而不中 3 码的情况。

很多玩福彩 3D 的彩民都喜欢用追号的方法做计划，大家在做追号计划时，很少有人计算若干个周期内追到的概率各是多少，这里我们给出一个公式用于计算任意复式开出 N 个周期冷态的理论概率的计算方法。该复式包含直选注数记为 M，则其循环周期为 $1000 \div M$ ，其单期不出概率为 $(1000 - M) \div 1000$ ，其 N 个周期不出的概率公式为 $((1000 - M) \div 1000)^{(N \times 1000 \div M)}$ ，这里 ^ 表示取 N 次方。比如说一个 100 注的直选，则其循环周期为 10，其单期不出概率为 $900 \div 1000 = 0.9$ ，那么 3 个周期不出的概率就是 0.9^{30} ，意即 0.9 的 30 次方，结果约为 0.042。表示大概每 25 个计划里面会产生一个 3 周期以上的冷态。

利用该公式我们研究冷态产生的规律。以 5 周期计，50 注、200 注、500 注各 5 周期不出的概率分别为 0.0059、0.00378、0.001，说明包含注数越多的形态越不容易开出大冷，包含注数越少的形态，越容易出现大冷。某 50 注号码 5 周期不出的概率，是某 200 注号码 5 周期不出概率的近 2 倍，是某 500 注号码 5 周期不

出概率的 6 倍。大家在遗漏表中可以观察到这一现象。

我们计算了 50 注的复式出现 5 周期冷态的概率约为 0.006，考虑到 1000 注直选包含 20 种这类组合，那么任意一组合出现 5 周期冷态的概率约为 0.012。假设开奖次数足够多，提供 10 次机会形成这样的冷态，概率被提升到 0.12；另外，这样将号码分类的方法有很多种，例如和值、012 路、左中右路、定位复式等，出冷的概率会进一步提高；假设观察 10 类形态，基本上足够长时间里出现 5 周期以上大冷的概率接近 100%。福彩 3D 上市以来，在常规指标中甚至产生了 10 周期以上的大冷态，分析其原因，是因为小概率事件在大量重复的随机实验中，变成了必然发生的概率事件。很多彩民追冷时都认为该形态冷了这么久，应该不会再冷下去了，其实根据小概率事件必然发生这一思想，可知追冷是一种非常危险的行为，你认为必然会出的冷态，也许持续冷下去的可能性会更大一些。从概率学的角度看，随着开奖期数的增多，产生大冷成为必然事件。

三、本书用到的彩票分析软件简介

“工欲善其事，必先利其器。”想要玩好彩票，一套功能强大的彩票分析软件是必不可少的。笔者常用的软件来源于掌上彩 (<http://zscai.com>)。访问该网站，通过电脑、手机、平板均可，但设备必须能够上网，对网速没有太高要求，即使是开通了 GPRS 的手机也可以流畅使用图表。如果手机没有开通数据流量业务，需要每天在一个有 Wi-Fi 的地方同步数据，然后在离线状态下，也可以顺利打开各类图表。

在福彩 3D 分析中常用的图表有走势图、遗漏表两大类，其中走势图用于分析下期开哪些号码或形态，而遗漏表用于分析某些形态是否会在未来若干期内开出。两类图表都相当有用，可以掌握其中某一大类，也可以将两类结合起来使用。

掌上彩所提供的图表分为手机版与电脑版两大类，这两类图表使用方法大同小异，区别在于电脑版的字体图片表格都要大一些。本书基本上是以手机版为例进行讲解的，所讲内容同样适用于电脑版。一般智能手机均能顺利打开手机版图表。对于电脑版用户，如果是老版的 XP 系统，注意 IE8 及其以下版本浏览器都无法正常显示图表，这里推荐使用谷歌浏览器、搜狗高速浏览器、360 安全浏览器等新版浏览器。WIN7 自带的 IE9 可正常显示图表。我们建议用户尽量使用谷歌的 Chrome 浏览器，兼容性最好，因为我们所有程序代码都是在谷歌浏览器下调试完成的。

我们来看一个手机版走势图的截图。在手机、平板或电脑上的浏览器中，输入网址 zscai.com，在首页点击“福彩 3D”后面的“手机版”，默认打开的是直选走势图（见图 1-1）。

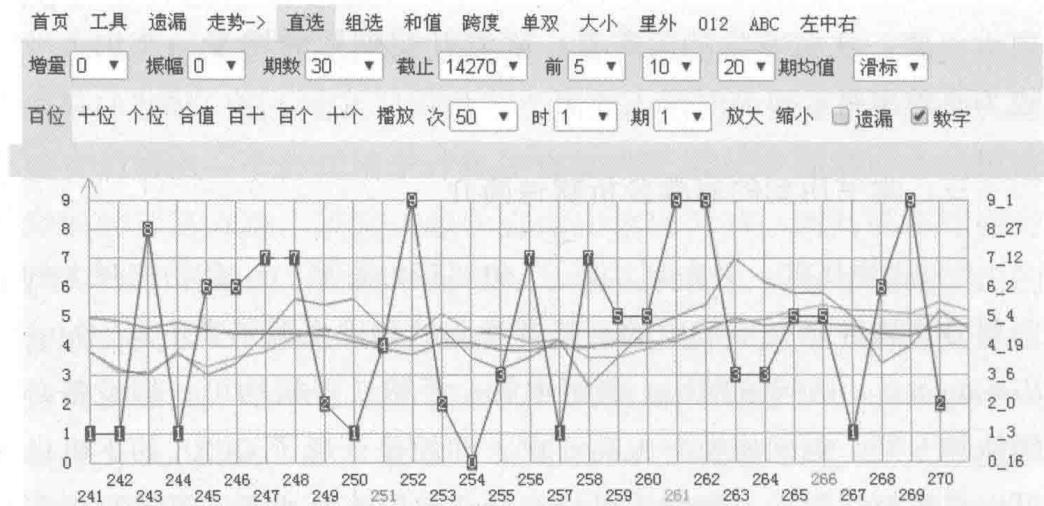


图 1-1 福彩 3D 手机版截止 14270 期百位走势图

在使用手机看图表时，请务必把手机浏览器设置为横屏状态，因为手机屏幕小，在竖屏状态下没有足够的空间显示图表。一般情况下将手机横放，浏览器会自动调整，如果没有自动调整到横向，请在手机的参数设置里面将“自动横屏”功能打开即可。

在这个界面中，上方部分是参数设置区，下方是图片展示区。

我们先看上方参数设置区各个部分的功能。最上面一行最左边的 3 个链接为第一级导航，点击“首页”可返回到网站首页，点击“工具”可切换到工具栏目，点击“遗漏”可打开遗漏表栏目。走势后面有一个“->”，表示当前栏目为走势，“->”后面是各类走势图的列表，如默认情况下显示的是直选定位分析，如果想看和值走势，就点“和值”，想看单双形态就点“单双”等。

上面第二行是图表的一些参数设置模块，其中“增量”参数用于设定图形增量，增量默认为 0 表示不采用增量数据。“振幅”参数用于设定图形振幅，振幅参数默认为 0，表示不采用振幅。“期数”用于设定图形显示期数，默认值是 30，当数值设得更大时可以显示更多期图形。“截止”是设置图形最后一期的截止期数。读者打开页面时最后一期肯定已经不是 14270 期了，大家可以将截止期数改为 14270 期，以便与上图显示结果一致。后面的 5 期、10 期、20 期均值分别用于设定图形中红绿蓝 3 种曲线的统计范围，如果将某种均值设为 0，表示不显示该均值线。“滑标”用于设定在触屏设备中，滑动时改变的对象，如将“滑标”选项框的内容设定为“增量”，则用手指在设备屏幕上向左向右水平滑动可以让增量加 1 或减 1，设定为“位置”，则左右滑动时可以改变走势图对应的位置。

增量与振幅默认情况下只有 100 个选项，当选中最后一个选项时，系统会自动添加 100 个新选项，再选中新的最后一项时又会自动添加 100 个新选项，循环进行，可以无限扩展。截止期数默认有 1000 个选项，选中最后一期时会自动再添加 1000 个期号，直到数据不足为止。这 3 个复选框没有一次包含全部选项的目的，是为了加快页面的加载速度。

上方第三行左边是图表按类型分类的导航，例如默认显示是百位，如果想看十位的走势图，则点击“十位”可切换到十位。位置导航后面是播放功能，播放功能一共有三个参数，第一个参数是播放次数，第二个参数是时间间隔，默认值是 1 对应 0.5 秒，第三个

参数是每次改变的期数。在图片正处于播放状态时，点击“停止”可立即停止播放功能，回复到正常状态。

在默认参数下，点击“播放”，图形会将截止期数改为自选中那一期的前 50 期，然后让期数逐期加 1，每 0.5 秒产生一张新图，一直播放到最近一期。如果用手机看图时想查看多期图形，又不想左右拖动图片，这时可将播放次数改为 10，播放时长改为 8 或者更大，播放期数改为 30，点击“播放”后，会每 4 秒显示 30 期走势，逐页显示完近 300 期的全部走势。播放功能主要用途就这两点，或者逐期播放以帮助形成对曲线走势图的感觉，或者按显示期数慢慢播放实现页面自动翻页功能。

播放之后是放大、缩小两个功能区，点击“放大”可以放大图片，点击“缩小”可以缩小图片。放大图片的目的是为了更好查看均值曲线的走势，因为正常情况下图形间隔比较小，可以显示较多期数，但这时均值曲线之间的距离比较近，有时会看不清楚，如果将图片放大，可以看到均值曲线更为细微的变化。缩小图形的目的是为了在同样大小的屏幕内看到更多期的数据，在放大图片后也可以通过缩小来还原。

点击“遗漏”后的复选框可将走势图切换到遗漏值走势图，点击“数字”后的复选框可以设置是否显示曲线上的数字。在电脑版中还有“曲线”这一参数，设置是否显示主曲线。如果去掉数字以及主曲线，可以单独查看均值线走势。

走势图是一大栏目，点击顶部导航栏最上一行靠左边的“遗漏”可以切换到遗漏表栏目（见图 1-2）。

遗漏表栏目左上角也是第一级总导航，第一行右边是遗漏表大的类别，每种类别具体的含义在第六章中有详细的讲解。栏目第二行是遗漏表的参数设置部分。增量和振幅的概念与走势图栏目相同；范围指遗漏表的统计范围，默认值是全部；统计的是开奖号码自开奖以来到截止期全部数据的遗漏情况，如果将范围设为 1000，

和值 单双 大小 里外 012 ABC 左中右 合值 跨度 1D 值 胆码 走势期数 30 放大 缩小 <input type="checkbox"/> 数字 <input checked="" type="checkbox"/> 周期													
类别	周期	平均	20均	10均	5均	七期	六期	五期	四期	三期	上期	本期	极值
和值0	1000	0.65	0	0	0	0.42	1.58	0.14	0.07	0.55	1.55	1.58	
和值1	333.3	1.05	0	1.03	0.5	0.79	0.67	0.25	0.04	0.23	1.31	1.3	2.79
和值2	166.7	1.01	1.04	0.93	0.93	1.19	1.31	1.35	1.02	0.35	0.59	2.05	3.13
和值3	100	0.91	0.78	0.6	0.43	0.26	1.08	0.47	0.32	0.04	0.25	1.84	2.67
和值4	66.67	0.95	0.97	1.23	0.85	1.68	0.99	0.19	1.18	0.73	1.12	0.25	3.75
和值5	47.62	0.95	0.93	1.13	1.84	0.78	1.38	1.11	0.48	1.11	5.14	0.57	5.14
和值6	35.71	1.09	0.87	0.91	0.83	1.71	1.85	0.03	0.9	1.23	0.14	0.87	7.06
和值7	27.78	1.03	1.16	0.78	0.8	1.48	1.94	1.01	0.22	0.76	0.07	0.22	6.73
和值8	22.22	0.97	0.92	0.73	1.03	0.14	1.04	0.63	0.59	2.7	0.18	1.35	4.82
和值9	18.18	1.04	0.86	1.05	1.19	0.66	0.55	1.27	3.14	0.94	0.06	0.17	7.65

图 1-2 福彩 3D 手机版截止 14270 期和值遗漏表

表示仅仅统计近 1000 期开奖数据的遗漏情况；截止是改变遗漏表统计的截止期数；通过改变“统计期数”与“截止期数”两个参数，可以设定遗漏表显示历史任一时间段内的遗漏情况。后面的前 5 期、10 期、20 期均值的功能是改变 3 种均值以及遗漏值走势图的均值线统计范围。点击遗漏表遗漏对象的名称即可打开遗漏对象近 30 期的遗漏值走势图，例如点击“和值 9”可打开和值 9 的遗漏值走势图（见图 1-3）。

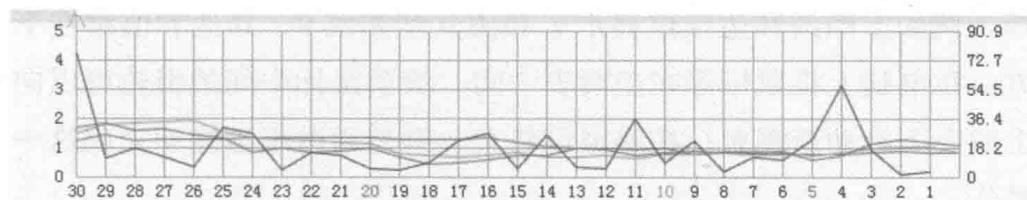


图 1-3 福彩 3D 和值 9 截止 14270 期近 30 次出现遗漏值走势图

该图形的具体应用可以查看第六章。在参数设置栏可以通过改变“数字”参数设置图形是否显示曲线上的数字。遗漏表默认是以投资价值显示每期遗漏值，将“周期”前的复选框去掉，则遗漏表改为以期数显示每期遗漏值。例如周期为未选中状态时，遗漏表显示如图 1-4 所示。