

“每天懂一点”  
轻悦读书系②  
拒绝乏味，拒绝没营养

—日本最佳B成功概率说明书—懂概率，不会输

# 每天懂一点 成功概率学

知ってトクする確率の知識

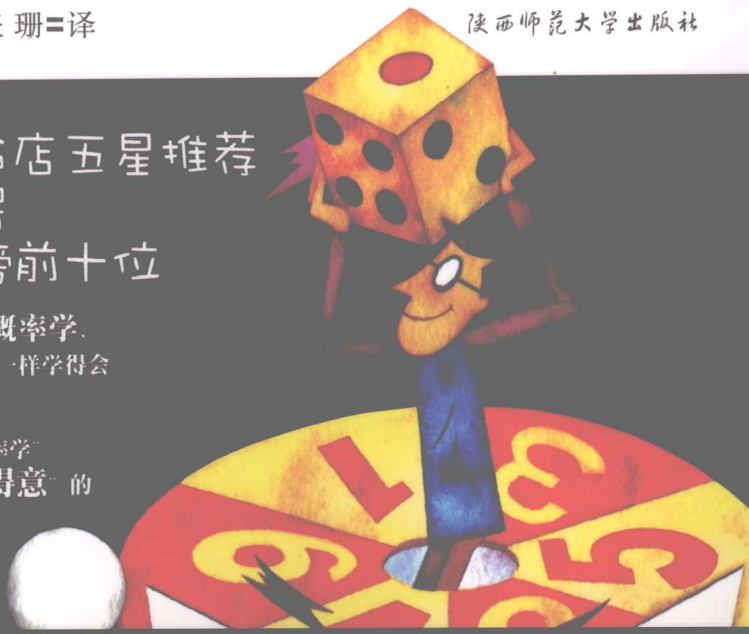
[日]野口哲典=著 张珊=译

陕西师范大学出版社

日本亚马逊书店五星推荐  
连续三年稳居  
同类书畅销榜前十位

• 连赌圣都想知道的概率学，  
即使上学时数学没学好，也一样学得会

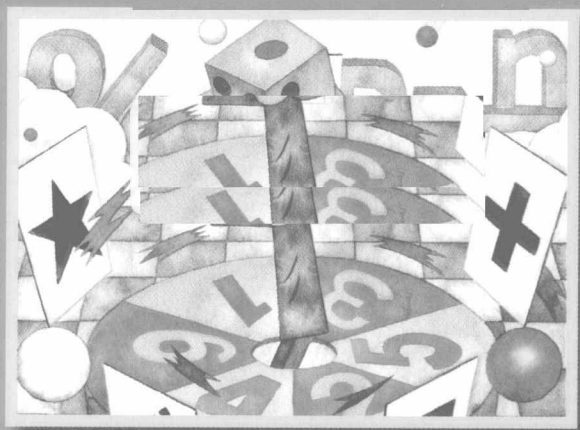
• 120个有趣实例，  
贴心揭示生活中的“成功概率学”，  
还有利用概率让你“赌场得意”的  
方法揭秘！



日本最牛的成功概率说明书

# 每天懂一点 成功概率学

[日]野口哲典 著 张珊 译



陕西师范大学出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

每天懂一点成功概率学 / (日)野口哲典著;张珊译.

—西安:陕西师范大学出版社, 2009.6

ISBN 978-7-5613-4525-2

I. 每… II. ①野…②张… III. 成功心理学—通俗读物 IV .B848.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 194901 号

著作权合同登记号: 陕版出图字 25-2008-186

图书代号: SK9N0727

上架建议: 心理学·时尚读物

SHITTE DOKUSURU KAKURITSU NO CHISHIKI © 2006 by Tetsunori Noguchi

Original Japanese edition published by SOFTBANK Creative Corp.

Simplified Chinese Character rights arranged with SOFTBANK Creative Corp.,

through Owls Agency Inc. and Beijing SMSQ Culture Communications Co., Ltd.



“每天懂一点”轻悦读书系

每天懂一点·成功概率学

著者:(日)野口哲典

译者:张珊

责任编辑:戈壁

特约编辑:李彩萍

装帧设计:张丽娜

出版发行:陕西师范大学出版社

(西安市陕西师大 120 信箱 邮编:710062)

印刷:北京嘉业印刷厂

开本:880×1230 1/32

字数:100千字

印张:6.5

版次:2009年8月第1版

印次:2009年8月第1次印刷

ISBN:978-7-5613-4525-2

定价:24.80元

成功的法则能从理论上进行解释吗？

去书店逛一圈，你会发现有关成功法则的书籍简直多到泛滥的地步，这也许是因为现在渴望成功的人太多的缘故吧。

其实，成功的法则本身没什么复杂的。本书的第二章将讲述成功的窍门，但归结起来，成功的要点只有三个，即：

- 确定目标
- 向着目标努力
- 失败后不放弃，继续努力

本书将从概率学的角度出发阐述成功的法则。在通往成功的道路上，我们绝不能缺少概率学知识；在经济和社会生活中处处能用到概率学知识；就连应聘、面试、谈恋爱、结婚、生子和买彩票等等也都会涉及到概率学知识。

也许提到“概率学”，你会感觉它专业性太强，难以理解。关于这一点请你放心，我会用最简单的语言和最生动有趣的例子给你解释。即使你上学的时候数学没学好，也一样学得会我的“成功概率学”。

此外，你知道吗？在概率学发展的过程，赌博竟然起到了相当大的推动作用。

17世纪时，法国有一位嗜赌成性的贵族，名叫默勒。有一次，他和宫廷侍卫在掷骰子赌博时发生了分歧，于是便向好朋友——数学家帕斯卡请教解决的办法。帕斯卡通过书信与另一位数学家费尔马进行研究，最终解决了默勒在赌博中遇到的问题。

没想到这么一桩小事却成为概率学大发展的开端。

此后，概率学知识不仅在赌博中得到了广泛引用，与我们的日常生活也产生了紧密联系。甚至可以说，概率学知识是数学学科中与我们的生活联系最为紧密的领域。

掌握概率学的基础知识还有助于我们透过现象看清事物的本质。例如，以前你觉得纯属偶然的事件，现在就会用概率学的理论加以解释。反之，以前你一直深信不疑的事情，也许现在却发现那只是一种错觉。

在本书中，我反复要强调的一点就是：想要成功绝对离不开概率学知识。

如上所述，本书将从概率学的角度分析成功的法则，为渴望获得成功的读者找出一条通向成功的“捷径”。从这个角度讲，我首先推荐大家阅读第二章——成功是有窍门的。

当然，如果您想先复习一下概率学的基础知识，可以从第一章开始读起。我尽量使用通俗易懂的语言为大家进行讲解。即使你没有概率学的基础知识，同样可以轻松掌握。

如果你已经掌握了概率学的基础知识，想尽快把它应用于实践，那就直接从第二章开始读起吧。

第三章将讲述概率学知识的具体应用。读过这一章，你一定会惊讶

**每天懂一点·成功概率学 | ……**

于概率学知识的应用范围之广。你会发现身边竟然有这么多地方都在使用概率学，而自己以前从未注意到。

第四章将回到概率学的“老本行”，讲述它在彩票和赌博中的应用。

你一定听说过或亲身经历过一些偶然事件或奇迹乃至一些超自然现象。在第五章中，我将运用概率学知识为你揭开它们神秘的面纱。

编写本书时，我不仅运用了科学的思维方式，屏除了主观的推理和没有根据的猜测，还以理论为基础用宽阔的视野观察和分析问题。相信本书一定会为你的工作和生活带来一定的帮助。

读完本书后，你将具备成功的“理论武器”，接下来要做的就是给自己确定一个目标，然后满怀自信朝着目标的方向努力！

在通往成功的道路上，难免会遭遇失败和挫折。不要放弃！只要坚持下去，尤其是在感觉已经筋疲力尽的时候，咬紧牙关再挺一下，前面的道路就会豁然开朗起来！

**野口哲典**

2009年7月

# CONTENTS

## 第一章 概率的基础知识

实例讲解概率的基础知识，为成功做好充分准备！

- 什么是概率？ /12
- 概率与偶然的区别在哪里？ /14
- 抛两次硬币就一定能出现正面吗？ /15
- 概率 $1/2$ 意味着什么？ /16
- 难道硬币有记忆力吗？ /18
- 概率在何时何处进行修正？ /19
- 录像带的租借方法有几种？ /21
- 用加法也能求概率？ /24
- 概率之和总是1？ /26
- 生两个孩子都是女孩的概率是多少？ /28
- 生三个孩子都是女孩的概率是多少？ /30
- 两个骰子同时掷出1点的概率是多少？ /32
- 连续中奖的概率是多少？ /34
- 出场顺序有多少种？ /36
- 点球大战有多少种方案？ /39
- 负责人的选法有多少种？ /41
- 含有相同数字的4位数字彩票 /44
- 赛马的栏号排列预测有多少种？ /47
- 赛马的栏号组合预测共有多少种？ /49



收到的货物是哪家公司送来的? /51

坐在梦中情人旁边的概率有多大? /53

## 第二章 成功是有窍门的!

全方位揭秘成功的概率法则, 找出通向成功的“捷径”。

成功的要点只有三个/58

下定决心去做, 才把人类送上了月球/60

为成功搜集所需的情报/62

不行动永远也无法成功/64

什么也不做, 成功的概率为0! /66

别拖了, 赶快开始行动吧! /68

不放弃努力, 直至成功! /70

挑战5次就能成功! /72

“三成击球员”的安打概率有多高? /74

猴子也能写出世界名著吗? /76

失败是挑战的结果/78

为什么坚信成功就真的能成功? /80

鸡尾酒会效果/83

“20比80法则” /86

积极思维方式的重要性/88



# CONTENTS

## 第三章 利用概率战略取得成功!

生动讲述日常生活中的概率应用,助你处处都有十足胜算!

- 猜拳时有必胜的方法吗? /92
- 猜拳多少回合可以决出胜负? /95
- 在相亲时选择意中人的方法/97
- 在相亲派对选择意中人的方法/101
- 抽签时,先抽后抽哪个中签概率高? /103
- 到底该听哪位算命先生的话? /106
- 不知道期待值就可能有所损失? /108
- 您会选择哪一个? /110
- 赌博的时候,孤注一掷好,还是分散下注好? /114
- 降水概率为0%为什么还会下雨? /116
- 3人轮流猜拳时连续获胜的方法/118
- 3个奖品/120
- 争相埋单/122
- 面试通过的概率/124
- 反对公司新方针的员工占几成? /126
- 瞎猜也能答对选择题吗? /128
- 买多少盒糕点才能收集齐全套玩偶? /131



## 第四章 概率学知识助您“赌场得意”

深度揭示彩票和赌博中的概率知识，让好运接连降临到你头上！

为什么我中不了大奖？ /134

日本平均每天有7人中1000万日元以上的大奖/136

彩票越买越赔钱吗？ /138

真有“幸运彩票销售点”吗？ /141

哪种血型的人更容易中大奖？ /142

叫什么名字更容易中大奖？/143

什么号码更容易中大奖？ /144

你会选择哪种方式买彩票？ /146

数字彩票中有更容易中奖的数字吗？ /147

在数字彩票中，上一期的中奖数字还会在这一期出现吗？ /150

专买没人气的数字！ /151

在数字彩票中，数字全中的方式中奖率更高？ /152

赌博中有没有必胜的方法？ /154

老虎机中大奖的概率/156

梭哈的概率/160

穷人肯定赢不了富翁？/162

买彩票也好，玩老虎机也好，长期坚持才是中奖之道吗？ /163

偏向的硬币也能公平赌博？ /165

运气是什么？ /167

# CONTENTS

运气也会有波动? /169

吉与凶/171

怎样才能公平分配? /173

## 第五章 偶然的一致，没什么不可思议的

揭开偶然事件、奇迹乃至超自然现象的神秘面纱，教你成功避开所有骗局陷阱！

连续发生两次的事情为什么还会有第三次? /176

遇到与自己生日相同的人没什么不可思议的/178

偶然的一致其实并不少见/180

开会时为什么会被社长反复点名/182

朋友的朋友，都是朋友? /184

预测数字彩票的中奖号码! 186

98%正确的安全检查，可信度有多高? /191

什么才算是奇迹? /193

你也可以具有超能力! /197

一定存在外星人吗? /200

幽灵存在的概率是1/2? /204

## 参考文献

## 第一章

# 概率的基础知识



在本章中，我将从概率学的角度阐述成功法则的真正含义。为此，我们首先必须了解概率学的基础知识，这也是成功人士必备的基础知识。我将以浅显易懂的文字和生动有趣的实例讲述概率的定义。



## 什么是概率？

所谓概率，举例来说就是中彩票的几率。讲得通俗一点，概率就是出现某种结果的几率。或者说，将出现某种结果的可能性用数字表示出来就是概率。

例如，每10张彩票中，有1张中奖，那么中奖的概率就是 $1/10$ 。又比如，当大家意见不统一时，我们经常用抛硬币的方法做决定。抛硬币的结果不是正面就是反面，只有这两种可能，因此出现正面或反面的概率都为 $1/2$ 。同理，掷骰子时，1-6各个点数出现的概率都是 $1/6$ 。

概率的计算公式如下一页所示。

不过，运用这个公式计算概率时必须满足一个前提条件，那便是在做一件事时，出现一个结果的同时，不可能出现其他结果，而且所有结果出现的几率必须相同。

什么叫“出现一个结果的同时，不可能出现其他结果”呢？以抛硬币为例，硬币落地后，不可能同时出现正面和反面，只能有一个结果，即正面或反面。那么，什么叫“所有结果出现的几率必须相同”呢？还是以抛硬币为例，结果是正面或反面的可能性均等，不会偏向任何一面。

## 概率的 基础知识

### 概率的计算公式

$$\text{概率} = \frac{\text{出现某种结果的数量}}{\text{出现所有结果的数量}}$$

※运用这个公式计算概率时必须满足一个前提条件，那便是在做一件事时，出现一个结果的同时，不可能出现其他结果，而且所有结果出现的几率必须相同。

投骰子时出现3点的概率是多少？



6种结果中的1种

因为3点是6种结果中的1种，所以，

$$\text{3点出现的概率} = 1 \div 6 = \frac{1}{6}$$

投骰子时出现奇数点数的概率是多少？



6种结果中的3种

奇数点数为1、3、5，它们是6种结果中的3种，因此，

$$\text{奇数点数出现的概率} = 3 \div 6 = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$



## 概率与偶然的区别在哪里？

我们投一次骰子，出现1点只是偶然，因为接下来将出现什么点数谁都无法准确预测。因此，所谓偶然就是无法预测时出现的结果。

若如此，要说世上所有事情都是偶然的也不为过，因为谁也不能100%准确预测出未来。

不过，就像掷骰子一样，乍看来是偶然的，实则存在一定的规则。例如，如果多次投骰子，平均每6次就会出现1次1点，这就是：

### “概率”

投骰子时，出现什么点数都是偶然的，因为谁也无法预测。即使如你所愿掷出了想要的点数，这也不过是巧合罢了。不过，1~6中任何一个点数平均投6次骰子就会出现1次，这也就是说，每个点数的出现概率都为1/6。

此外，我们一般所说的概率，就像抛硬币和投骰子一样，必须在相同的条件下反复尝试多次才能统计出来。这与统计棒球运动员的打击率一样，要通过大量的数据积累后才能计算出来。

## 概率的基础知识

### 抛两次硬币就一定能出现正面吗？

有人以为，中奖率是 $1/10$ 的彩票，只要买 $10$ 张就肯定有一张能中奖，这种想法是错误的。因此，买了 $10$ 张后没有中奖，也不要抱怨：

“还说什么中奖率 $1/10$ ，都是骗人的！压根就没有一张能中奖。”

中奖概率为 $1/10$ ，这并不是说买 $10$ 张彩票肯定有 $1$ 张会中奖，而是说平均每 $10$ 张中有 $1$ 张中奖。





再比如，抛硬币时出现正面的概率为 $1/2$ ，不过抛几次试试你就知道，并不是每抛两次肯定有一次会出现正面。有时，连续两次都会出现反面。其实，连续十次出现反面也不足为怪。





这也就是说，即使概率为 $1/2$ ，也不能说尝试两次就肯定有一次会出现预想的结果。拿抛硬币来说，将若干次的结果平均后才会得到每两次出现一次正面或反面的概率。

**概率的  
基础知识**

### 抛两次硬币会出现什么样的结果？

抛两次硬币，  
并不能保证一  
定出现正面或  
反面。

	
正	反
	
正	反

	
反	正
	
正	反





## 概率为1/2意味着什么？

那么，概率为1/2意味着什么呢？抛硬币时，出现正面的概率为1/2，这个概率是指：

### “数学概率”

所谓数学概率，就是理论上计算出来的概率。例如，抛硬币时，只有正面和反面两种结果，因此正面出现的概率就是1/2。

另一方面，我们反复抛硬币，根据实际结果计算出的概率则叫做：

### “统计概率”

所谓统计概率，就是根据实际结果计算出来的概率。例如，我们抛10次硬币，其中3次为正面，7次为反面，那么正面出现的概率就为3/10。

不过，在刚才的例子中我们只抛了10次硬币。由于尝试的次数比较少，根据结果得出的概率偏差会比较大。然而，随着抛硬币次数的增加，根据结果得出的正面出现的概率会无限接近1/2。这也就是说，抛硬币的次数越多，根据结果得到的“统计概率”越接近理论上计算出来的“数学概率”。