

德州扑克 高阶策略实战笔记

—— 殿堂级职业教练经验大公开 ——

宋志威

著



即扫即看 配套200分钟高清视频讲解

前瞻性地巧妙设置心理障碍

掌握犯罪心理画像式的读牌读人技巧

解决德州扑克博弈中的纳什均衡

揭示TOP0.01%顶尖玩家的想法以及背后的出牌逻辑

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

德州扑克 高阶策略实战笔记

—— 殿堂级职业教练经验大公开 ——

宋志威

著

中国铁道出版社

CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书为德州扑克高阶教程，从德州扑克博弈论、德州扑克的本质、概率常识、翻牌前再加注等方面彻底破解德州扑克的理论密码，另外又从实战方面阐述了高额桌技巧、非常规玩法、读牌读人、中小筹码和深筹码策略、德州扑克锦标赛等战术内容。本书涉及的数学计算很多，如果您是新手，建议先阅读初级教程《德州扑克从新手到高手》之后再阅读本书。

图书在版编目（CIP）数据

德州扑克高阶策略实战笔记：殿堂级职业教练经验大公开 /
宋志威著. —北京：中国铁道出版社，2018.4

ISBN 978-7-113-23467-6

I. ①德… II. ①宋… III. ①扑克—基本知识 IV.
①G892.1

中国版本图书馆CIP数据核字（2017）第184065号

书 名：德州扑克高阶策略实战笔记——殿堂级职业教练经验大公开
作 者：宋志威 著

策 划：王 佩

读者热线电话：010-63560056

责任编辑：张亚慧

责任印制：赵星辰

封面设计：仙境

出版发行：中国铁道出版社（100054，北京市西城区右安门西街8号）

印 刷：北京铭成印刷有限公司

版 次：2018年4月第1版 2018年4月第1次印刷

开 本：700mm×1000mm 1/16 印张：26.5 字数：565千

书 号：ISBN 978-7-113-23467-6

定 价：88.00元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书，如有印制质量问题，请与本社读者服务部联系调换。电话：（010）51873174

打击盗版举报电话：（010）51873659

自序

你所了解的德州扑克世界

德州扑克作为一种博弈游戏，在国内越来越受到欢迎，关于德州扑克的娱乐视频和资料很多，但是系统化解析这个游戏的资料几乎是空白的。鉴于我多年的高级别游戏经历，以及对这个游戏理论的理解，斗胆写了这本高阶教程。

曾经作为中等水平的我也到处寻找高阶资料，琢磨高手的文章以及视频，但这些资料大多是具体的牌例或者零碎理论，很少见到类似于数学建模，或者德州扑克的“阿尔法狗”策略这样完全解决德州扑克理论的资料。

在本书中我会像构建一个“阿尔法狗”策略一样，从数学、心理、逻辑以及高额桌技巧等方面完全解剖德州扑克，系统讲解了高额桌的技巧，告诉你高额桌玩家的想法以及反制他们的办法；也讲解了牌型之间的胜率、击中牌面的概率以及诈唬频率等德州扑克中有关数字的一切；然后试图从博弈论的角度去解释德州扑克的本质；最后还讲到翻牌前的再加注理论、下注量的艺术、非常规打法、读人和读牌技巧以及德州扑克锦标赛的秘密。

不少德州扑克爱好者可能看过多本德州扑克方面的书籍，也玩过很多手牌，但是高手眼中的德州扑克可能离你很远。本书就是从高手的第一视角去看德州扑克里的一切，我相信你一定会看到不一样的扑克世界。

为方便读者学习，本书在重点章节增加了视频讲解，扫描书中二维码即扫即看。

本书在写作过程中得到了很多朋友和业内同人的支持和帮助。在此，要特别感谢常玉灵，他为本书的结构以及写法提出了很多宝贵的意见与建议，没有他的鼓励与支持，本书不可能这么快问世。

宋志威

2017年12月

目录

Chapter 1 高额桌技巧——原来扑克可以这么玩！	1
1.1 最完美的诈唬来自“天时地利人和”	1
1.2 心理偏差让人跌入深渊	5
1.3 两张底牌能告诉我们更多信息	7
1.4 起手牌范围和牌面的匹配	14
1.5 把成牌转成诈唬	20
1.6 薄的价值下注——假扮诈唬的价值下注	25
1.7 识别对手自相矛盾的地方抓诈唬	30
1.8 真实的底牌和扮演的底牌	34
1.9 守株待兔	37
Chapter 2 上帝的骰子——胜率的世界	39
2.1 典型“手牌 vs 手牌”的胜率	40
2.2 翻牌前全压的手牌胜率常识	48
2.3 “手牌 vs 范围”的胜率	48
2.4 “范围 vs 范围”的胜率	49
2.5 胜率就是赢得彩池的概率	55
2.6 弃牌率和胜率	57
2.7 实现胜率	60
2.8 摊牌价值理论	62
2.9 投机的概率	63
2.10 河牌圈的跟注与诈唬频率	73
2.11 胜率和可操作性	74

Chapter 3 德州扑克的本质	76
3.1 回到原点	76
3.2 选择起手牌范围的数学计算	82
3.3 彩池大小控制	122
3.4 胜率实现率	126
Chapter 4 德州扑克博弈论	134
4.1 扑克的博弈论	134
4.1.1 GTO策略的特征	134
4.1.2 如何攻克德州扑克的GTO策略	136
4.2 GTO策略和现实的扑克	141
4.2.1 GTO策略的价值	141
4.2.2 如何利用对手的漏洞	142
4.3 最大化利用“鱼”的弱点	143
4.3.1 隔离容易弃牌的“胆小鱼”	143
4.3.2 隔离“跟注站”的“鱼”	148
4.3.3 隔离“疯鱼”	151
Chapter 5 翻牌前的再加注	154
5.1 翻牌前再加注的数学演算	154
5.2 现实偏离GTO的例子	157
5.3 再加注的动机	159
5.4 压缩打法	166
5.5 跟注4bet	170
5.6 再加注彩池的翻牌后打法	179
5.7 5bet全压	189
Chapter 6 下注量的艺术	194
6.1 SPR的运用	194
6.2 筛子理论	201
6.3 最佳下注量	206
6.4 下注量的考虑因素	215
6.5 非常规下注量	223
6.6 下注量和牌力范围的组合体系	228

Chapter 7 非常规打法理论	232
7.1 按钮位置非常规加注量	232
7.2 小盲位置激进的平跟玩法	233
7.3 加注更多枪口位置的打法	243
7.4 进攻和防守互换	245
7.5 利用坚果阻挡牌引诱三条街然后全压诈唬	257
7.6 免费牌	258
Chapter 8 读人和读牌技巧	260
8.1 读人的技巧	260
8.1.1 几种典型的玩家风格	260
8.1.2 玩家眼中牌力的强度	262
8.1.3 对手有能力做什么	269
8.2 读人和读牌辅助技术	272
8.2.1 表情读取	272
8.2.2 时间线索	273
8.2.3 下注量线索	273
8.2.4 读人和读牌都是概率事件	274
8.2.5 大数据读牌法则	274
8.2.6 玩家的下注模式	276
8.2.7 特殊的倾向	277
8.3 读取范围	280
8.4 读牌思维的误区	288
8.5 读取心理	289
8.5.1 心理状态评估	289
8.5.2 扑克心理画像	291
8.6 读人和读牌番外篇	293
8.6.1 站在对手的角度	293
8.6.2 相信自己的读牌	294
Chapter 9 中小筹码和深筹码策略	295
9.1 中筹码策略	295
9.2 小筹码策略	306

9.3 深筹码策略	310
Chapter 10 波动、心理以及生活	318
10.1 德州扑克的数学波动——波动影响心理	318
10.2 心理诡计	325
10.3 公平	328
10.4 不战而屈人之兵	330
10.5 心理舒适区域	331
10.6 扑克IQ和扑克EQ	335
10.7 状态偏离	338
10.8 目标设定	339
10.9 常见的扑克心理	341
Chapter 11 德州扑克锦标赛的秘密	343
11.1 德州扑克锦标赛中决策的依据	343
11.2 锦标赛的前期策略——小球派打法	356
11.3 锦标赛的中期策略——偷盲与反偷盲	359
11.4 锦标赛的泡沫期策略——眼里没有泡沫	368
11.5 锦标赛的最终桌策略	369
Chapter 12 习题和解答	371
附录 A 德州扑克术语	387
附录 B 基本胜率常识	404
番外篇 扑克随想	412

Chapter 1



即扫即看

高额桌技巧——原来扑克可以这么玩！

KEY POINT

德州扑克不仅仅是玩自己的两张底牌，更是玩自己能合理扮演的手牌范围，以及对手的某种倾向和心理。高额桌里充满着睿智而无惧的玩家，他们善于发现对手的细微倾向，也敢于无所畏惧地用所有筹码发动诈唬。本章将介绍高额桌里高深技巧背后的逻辑和思考。

1.1 最完美的诈唬来自“天时地利人和”

在德州扑克游戏中，当我们拿到第二好的牌时，最好的情况是诈唬走最好牌的玩家，同时又让拿着第三好牌的玩家跟注。通常来说，需要“天时、地利、人和”才能做到这一点，“天时”是我们的手牌范围确实能合理组合很多超强牌，“地利”是我们拥有最好的相对位置，“人和”是第三好牌的玩家是“跟注站”类型的玩家。

下面看看两个例子。

【例1-1】 300/600盲注，9人桌，有效筹码量200 000。

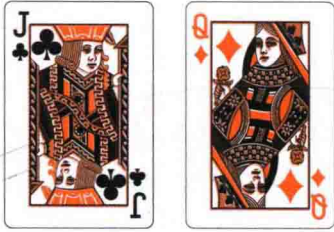
枪口位置玩家加注2 000，一个很好的职业玩家在中间位置用QcKc跟注。



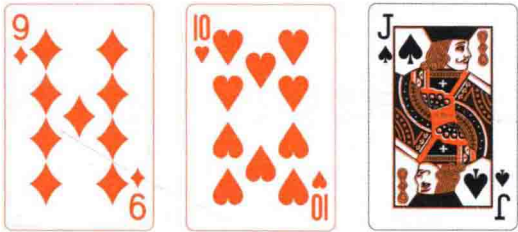
小周在按钮位置用TdJd跟注。



小盲位置是一条“鱼”，用JcQd跟注。

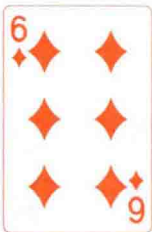


翻牌（彩池8 600）：



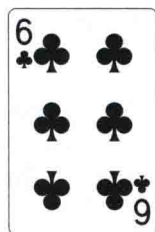
小盲位置的“鱼”过牌，枪口位置玩家过牌，中间位置的职业玩家下注6 000，小周在按钮位置用TdJd两对跟注，小盲位置的“鱼”过牌加注到20 000，中间位置职业玩家跟注，小周在按钮位置也跟注。

转牌（彩池68 000）：



小盲位置的“鱼”还有88 000的筹码，但是选择了过牌，中间位置的职业玩家向68 000的彩池下注36 500，小周在按钮位置跟注，小盲位置的“鱼”跟注。

河牌（彩池177 500）：



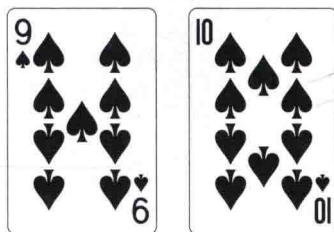
小盲位置的“鱼”过牌，中间位置的职业玩家过牌，小周全压，小盲位置的“鱼”选择跟注，中间位置的职业玩家想了很久丢掉了QK的顺子。

在这手牌中，小周利用小盲位置玩家河牌跟注倾向高这一点，找到了突破口。因为中间位置职业玩家和小周都知道小盲位置玩家河牌跟注倾向高，使得中间位置职业玩家觉得小周在河牌圈不可能是诈唬，最后丢掉了顺子。

实际上小盲位置玩家范围（Range）偏弱，转牌圈的过牌和河牌圈的过牌已经表明小盲位置玩家很可能只是KJ、QJ、AJ之类的顶对，所以河牌圈小周的牌强于小盲位置玩家的顶对，但是落后于中间位置职业玩家的顺子。但是从整手牌来讲，小周在“翻牌圈跟注小盲位置玩家的过牌加注，在转牌圈过牌，在河牌圈全压”能合理代表有三条而形成葫芦，而且最重要的一点是，小周手上的TJ阻挡了大部分三条T、三条J的可能，也就是说，小盲位置玩家和中间位置职业玩家手上有葫芦的可能性非常低，所以这个河牌圈满足了天时、地利、人和，自己的手牌范围能合理代表葫芦，同时也阻挡了对手有葫芦的可能性，小盲位置玩家跟注倾向高，中间位置职业玩家很谨慎。河牌圈的TJ两对全压诈唬走了中间位置职业玩家的顺子，同时又赢了小盲位置玩家的顶对JQ，完美！

【例1-2】 400/800盲注，9人桌，有效筹码量200 000。

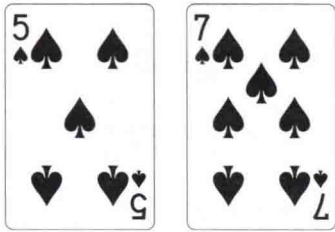
加拿大职业玩家Daniel Negreanu在中间位置用9sTs加注3 000。



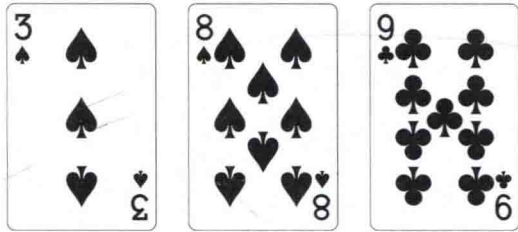
传奇玩家Doyle Brunson在中间位置用QhQc跟注。



法国职业玩家David Benyamine在小盲位置用5s7s跟注。



翻牌（彩池11 400）：



David Benyamine过牌。

Daniel Negreanu向11 400的彩池下注8 500。

Doyle Brunson跟注。

David Benyamine跟注。

转牌（彩池68 000）：



三个人都过牌。

河牌（彩池36 900）：



David Benyamine持有5s7s小同花过牌。Daniel Negreanu持有9sTs中等同花，向36 900的彩池下注26 200。Doyle Brunson用三条Q跟注。David Benyamine过牌加注到101 200。Daniel Negreanu考虑很久之后丢掉了9sTs同花。Doyle Brunson跟注。

这手牌在转牌圈的时候，大家都过牌，没有特别的地方，David估计是想在转牌圈过牌跟注或者过牌加注，Daniel可能是觉得转牌圈下注表现有同花的概率太高，所以过牌，希望河牌圈能价值下注被跟注。而Doyle在转牌圈过牌也合情合理，毕竟David和Daniel其中一人很可能有同花，而筹码都比较深，如果用三条Q下注转牌圈，被加注的话，会非常麻烦。

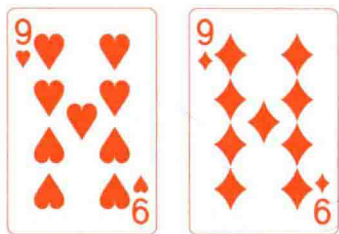
河牌圈的时候，David利用了Doyle跟注倾向很高，同时Daniel喜欢玩中等同花连牌这一点，发动了不可思议的诈唬，完美地扮演了大同花而诈唬走Daniel的9sTs同花，同时又得到Doyle三条的跟注，获得价值。

1.2 心理偏差让人跌入深渊

心理战是高手之间对抗常用的手段，击溃一个玩家的心理或者让一个玩家产生严重的偏执，就会让玩家表现出极其明显的决策偏好，能轻而易举地战胜对手。

【例1-3】NL1000（NL是无限德州扑克No Limited Holdem的简写，1000是级别，代表盲注是5/10），6人桌，1 000筹码量。

所有人弃牌，我们在关煞位置用9h9d加注30。



按钮（庄家）位置是松凶高手（松凶的意思是翻牌前玩很多牌，起手牌比正常玩家要松，但是打法很凶，下注和加注特别多），再加注到90。

这已经是按钮位置玩家在十几手牌中连续三次3bet（3bet指第三次下注，也称为再加注）我们了，前两次我们都谨慎地选择弃牌。这次我们拿着9h9d这样的中强牌，是否要再加注（4bet）然后全压呢？或者谨慎地弃牌？或者跟注打翻牌后？

大多数玩家这里都会选择再加注，而且准备用9h9d打到全压（100个大盲注的筹码深度）。原因是觉得对手不太可能连续三次都有牌，这么高频率的再加注，对手的再加注范围可能很广，至少应该超过10%的牌，而且我们不愿意被对手一直压迫，所以选择反击让对手老实点。下图是10%的起手牌范围。

AA	AK	AQ	AT	AT	A2	A3	A7	A8	AS	A4	AJ	A2	SH
AK	KK	KQ	KJ	KT	K3	K3	K7	K8	KS	K4	KJ	K2	
AQ	KQ	QQ	QT	QT	Q3	Q3	Q7	Q8	QS	Q4	QJ	Q2	
AJ	KJ	QJ	JJ	JT	J3	J3	J7	J8	JS	J4	JJ	J2	
AT	KT	QT	JT	TT	T3	T3	T7	T8	TS	T4	TJ	T2	
A3	K3	Q3	J3	T3	99	93	97	98	9S	94	9J	92	
A8	K8	Q8	J8	T8	98	88	87	88	8S	84	8J	82	
A7	K7	Q7	J7	T7	97	87	77	78	7S	74	7J	72	
A6	K6	Q6	J6	T6	96	86	76	66	6S	64	6J	62	
A5	K5	Q5	J5	T5	95	85	75	65	55	54	5J	52	
A4	K4	Q4	J4	T4	94	84	74	64	54	44	4J	42	
A3	K3	Q3	J3	T3	93	83	73	63	53	43	33	32	
A2	K2	Q2	J2	T2	92	82	72	62	52	42	32	22	

我们觉得9h9d与这个10%的范围胜率是五五开，所以选择4bet，对手要是全压，就全压，谁怕谁？

Hold'em		Equit	Board:
Hand			
Player 1	RD 66+, ATs+, KJs+, QJs, AJo+, KQo	50.340%	select
Player 2	RD 99	49.660%	Board

如果我们的对手确实是“疯鱼”，也就是不知道调整自己的打法和起手牌范围而一味地凶，那么我们的9h9d和“疯鱼”全压是正确的，而且胜率超过50%，因为“疯鱼”的再加注起手牌范围超过10%。

但是如果对手是顶级高手，这里的4bet然后全压的策略就是完全错误的。大多数情况下，我们会碰到JJ、QQ、KK、AA以及AK。

出错的地方是心理影响了对概率的判断。对手连续三次3bet，所以我们觉得对手的3bet范围很广，超过10%。事实上对手每次3bet都是独立决策（独立事件而非相关事件），三次3bet的手牌范围很可能都是不一样的。比如第一次3bet用15%的牌，第二次3bet用10%的牌，第三次3bet用3.5%的牌，或者是3.5%、10%、3.5%，但是可以肯定不会是10%、10%、10%这样完全一样的三次3bet范围分布。

初级玩家可能会用固定的范围3bet（比如10%），每次3bet都是这个范围。但是高级玩家会考虑牌桌动态以及对手的心理来调整自己的3bet范围，所以每次3bet的范围都是不一样的。不要认为对手连续3bet三次，就一定没有强牌，这个逻辑是不对的。

比如：两个人玩抛硬币的游戏，不存在作弊的情况下，硬币出现正面和反面的概率都是50%。可是奇怪的事情发生了，硬币连续出现了10次正面。连续出现10次正面的概率是万分之9.7。经过分析，连续出现11次正面的概率是万分之5左右，这

个概率实在太低，不太可能继续出正面。所以在第11次即将抛出之前，其中一人选择了反面，而且下重注，因为他觉得出反面的概率很高，毕竟如果出正面那么就是连续11次出正面了，万分之5的概率实在太低了。实际上第11次出现正面和反面的概率依然是50%，是他的心理影响了概率判断。

什么让他失去了起码的理智？心理是也！

最终的结果是他提高了注码，其实概率依然是50%，仅此而已。如果起始资金是100，前面10次他全部压反面，输了10次，第11次选择全压90博硬币抛出反面。也就是有50%的概率破产（硬币出现正面），50%的概率资金翻倍（硬币出现反面）。但是从决策上来说，全压是绝对错误的，因为不能下超过资金管理的注。

从上面抛硬币的例子可以看到人往往是不理性的，心理会影响一个人对概率的判断。回到连续被3bet三次的例子，第三次3bet的范围是弱牌的概率高吗？不要被前两次3bet之后的心理波动影响，就像不要被前面连续出现10次正面而影响判断。

回到9h9d的决策，考虑到牌桌动态，这里跟注投机三条或者弃牌要比4bet好。不过最好的应对方式就是换个桌子。如果我们的下家是一个很厉害的松凶高手，即使我们也是很厉害的玩家，也建议换个桌子，除非桌子上有超级“大鱼”，因为有位置的松凶高手会利用位置不断从我们这里赢取筹码。我们比起对手的技术优势并不足以弥补每一手牌都没有位置的巨大劣势。

TIPS

在和高手对决的时候，心理战是很重要的一部分。很多高手会故意在小盲和按钮位置很高频率偷盲，试图让盲注区玩家情绪化，也会根据玩家心理采取3bet压迫打法，以及翻牌后的过牌加注、缠打等方式促使对手情绪化。一旦玩家情绪化了，就会特别容易被预测。

1.3 两张底牌能告诉我们更多信息



即扫即看

底牌不止能让我们知道牌力如何，同时也能告诉我们对手不可能有哪些牌，或者阻挡了对手拥有某些牌的可能性。当底牌阻挡了对手拥有超强牌的可能性时，我们可以考虑发动全压诈唬，当底牌阻挡了对手拥有诈唬的可能性时我们可以考虑放弃抓诈唬。

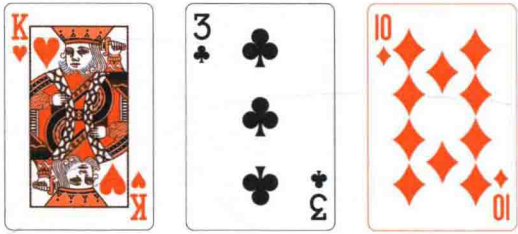
底牌可以告诉我们更多！

【例1-4】 NL1000，9人桌，有效筹码量2 000。

枪口位置玩家加注30，我们在大盲位置用QsQh跟注，进入单挑彩池（**两人彩池**）。

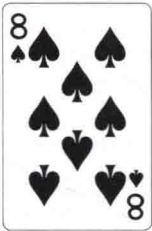


翻牌（彩池70）：



我们过牌，枪口位置玩家下注60，我们跟注。

转牌（彩池190）：



我们过牌，枪口位置玩家下注150，我们跟注。

河牌（彩池490）：



我们过牌，枪口位置玩家下注480，我们全压1 760，枪口位置玩家考虑很久后弃牌。

这手牌河牌圈对手下注的范围不大，推断可能是顺子，首先，在9人桌里这个枪口位置玩家很紧，枪口位置玩家不会加注非同花的QJo，只可能加注同花的QJs，同时我们手上持有两张Q，这样就阻挡了对手4个同花QJs组合中的QsJs和QhJh两个，只剩下QcJc和QdJd两个组合。