

# Bridge Master Practice

## 方法论

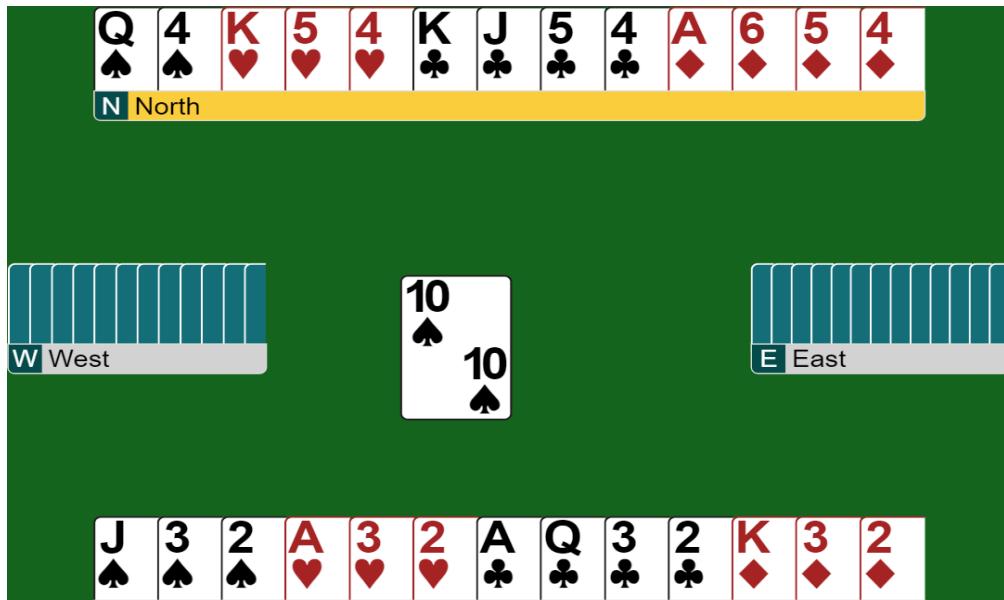
无将数赢墩，有将数输墩

1. 明确目标：
2. 赢墩/输墩计算：
3. 问题聚焦：
4. 思考可能方法：

## 分布概率表

张数	分布	概率%	组合数
2	1-1	52.00	2
	2-0    0-2	48.0	(1+1) = 2
3	2-1    1-2	78.0	(3+3) = 6
	3-0    0-3	22.0	(1+1) = 2
4	2-2	40.7	6
	3-1    1-3	49.74	(4+4) = 8
	4-0    0-4	9.57	(1+1) = 2
5	3-2    2-3	67.83	(10+10) = 20
	4-1    1-4	28.26	(5+5) = 10
	5-0    0-5	3.91	(1+1) = 2
6	3-3	35.53	20
	4-2    2-4	48.45	(15+15) = 30
	5-1    1-5	14.53	(6+6) = 12
	6-0    0-6	1.49	(1+1) = 2
7	4-3    3-4	62.17	(35+35) = 70
	5-2    2-5	30.52	(21+21) = 42
	6-1    1-6	6.78	(7+7) = 14
	7-0    0-7	0.52	(1+1) = 2
8	4-4	32.72	70
	5-3    3-5	47.12	(56+56) = 112
	6-2    2-6	17.14	(28+28) = 56
	7-1    1-7	2.86	(8+8) = 16
	8-0    0-8	0.16	(1+1) = 2

## L1-A1 3NT

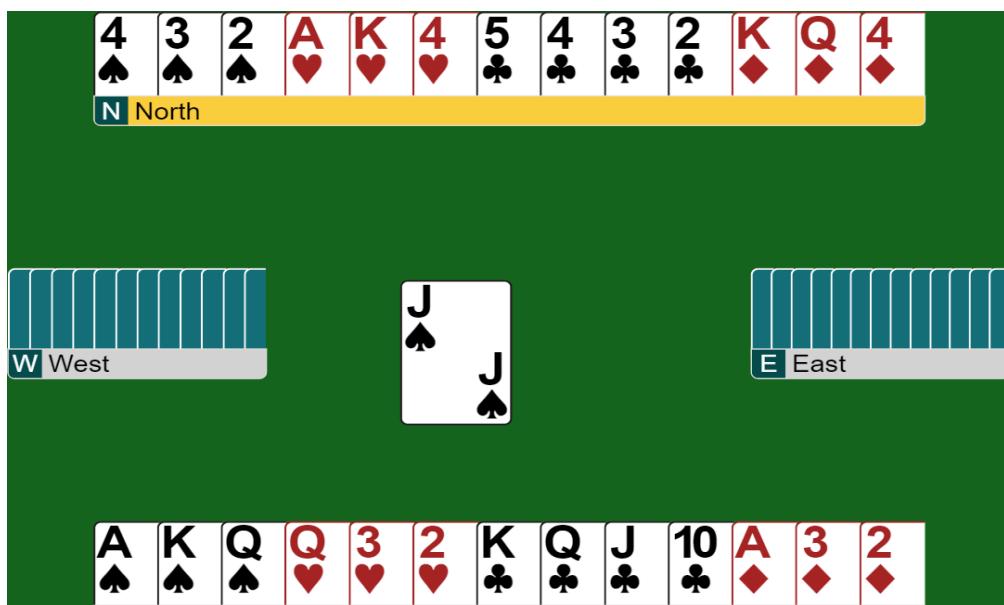


1. 明确目标: 3NT, 赢9墩
2. 赢墩计算: H赢两墩, C赢四墩, D赢两墩,  $2+4+2=8$ (墩)
3. 问题聚焦: 还需要额外一墩赢墩
4. 思考可能方法:
  1. S靠JQ拿一墩, 既然首攻是S, 如果E不出AK, 已经有机会拿下一墩了, 出了AK就放小, 那么就JQ必然有一张大牌, 之后迅速兑现其他赢墩
    - 潜在风险: 若是不尽快兑现其他赢墩, S没有止, 会被打穿
  2. 如果D33分布可能可以树立一张方片, 需要桥路去N
    - 潜在风险: 33分布仅35%

实际操作: 应用方法1 - 第一轮E用SA拿下, 并出第二轮S, S放小, 用SQ拿下一墩。快速兑现其他赢墩。

一次尝试通过!

## L1-A2 6NT



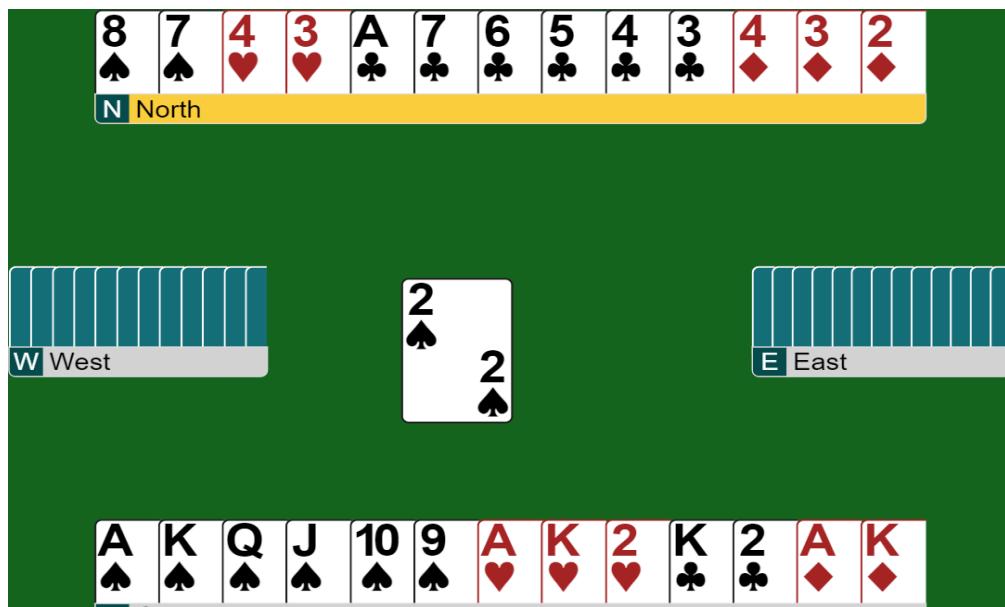
1. 明确目标：6NT，赢12墩
  2. 赢墩计算：S赢3墩，H赢3墩，D赢3墩，3+3+3=9(墩)
  3. 问题聚焦：还需要额外3墩赢墩
  4. 思考可能方法：
    1. 送出一张C，余下三张均为大牌
- 

实际操作：没有难点。

一次尝试通过！

---

## L1-A3 7S



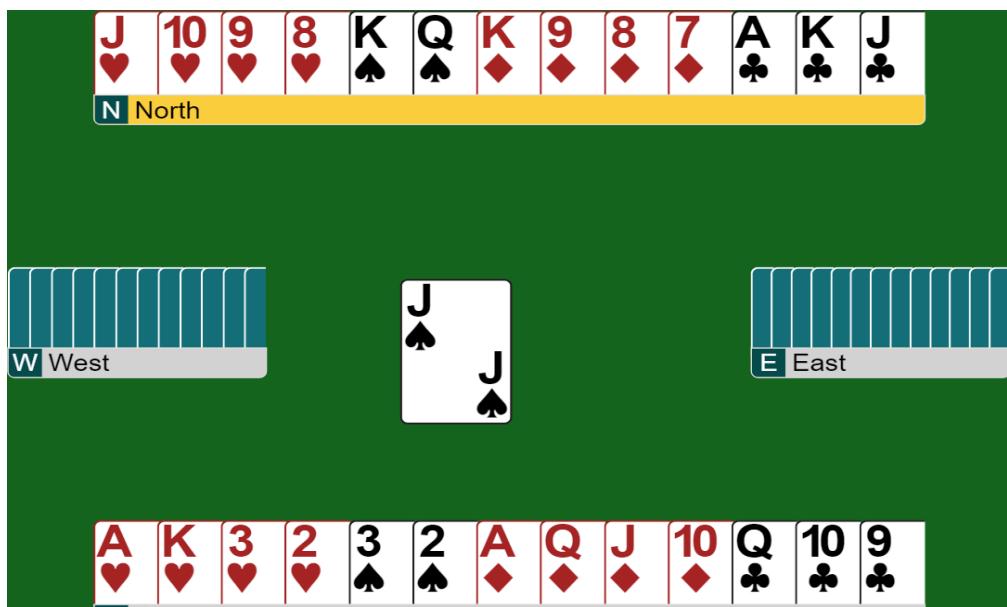
1. 明确目标：7S，不能输墩
  2. 输墩计算（S）：H输一墩
  3. 问题聚焦：需要消灭H2输墩
  4. 思考可能方法：
    1. 进手后，打两轮红心后，继续出H，用N将吃
      - 潜在风险：分布不均匀，如0-8，1-7；因将牌全大，所以即使是2-6分布都不用担心。既然WE都没开叫，0-8以及1-7分布可能性不大，按照概率分布来算，也仅有3%。
- 

实际操作：没有难点。

一次尝试通过！

---

## L1-A4 6H



1. 明确目标: 6H, 只能输一墩
2. 输墩计算 (S) : H输一墩, S输一墩
3. 问题聚焦: S是必输的, 只能想办法消灭H的输墩
4. 思考可能方法:
  1. 飞E的HQ, 或者兑现AK

H在外面有5张, Q7654,可能的组合分布:

W	E	分析
—	Qxxxx	必输一墩
Q	xxxx	先兑现一张A, 无风险
7	Qxxx	飞Q
6	Qxxx	飞Q
5	Qxxx	飞Q
4	Qxxx	飞Q
Q7	xxx	兑现AK
Q6	xxx	兑现AK
Q5	xxx	兑现AK
Q4	xxx	兑现AK
76	Qxx	飞Q
75	Qxx	飞Q
74	Qxx	飞Q
65	Qxx	飞Q

W	E	分析
64	Qxx	飞Q
54	Qxx	飞Q
Q76	xx	必输一墩
Q75	xx	必输一墩
Q74	xx	必输一墩
Q65	xx	必输一墩
Q64	xx	必输一墩
Q54	xx	必输一墩
765	Qx	飞Q/兑现AK都可以
764	Qx	飞Q/兑现AK都可以
754	Qx	飞Q/兑现AK都可以
654	Qx	飞Q/兑现AK都可以
Q765	x	必输一墩
Q764	x	必输一墩
Q754	x	必输一墩
Q654	x	必输一墩
7654	Q	看得见，无风险
Q7654	—	必输两墩

这么多组合里面，只有四个组合必须兑现AK才能成功，那就是西家Qx的时候。最佳策略是飞Q。

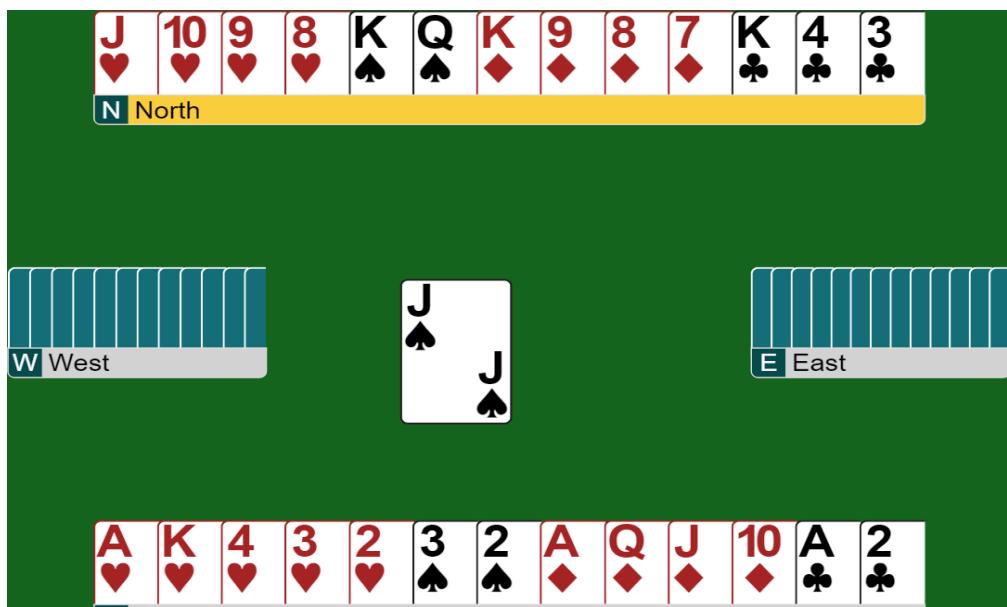
口诀：**8飞9不飞。8 ever, 9 never**

实际操作失误：

- S进手后，想着要飞牌，所以忘记先兑现一张A，W单Q拿下了一墩，被打宕了。
  - 调整：先兑现一张A，再飞牌。先兑现并没有损失。

两次尝试通过！

# L1-A5 6H



1. 明确目标: 6H, 只能输一墩
2. 输墩计算: H输一墩, S输一墩
3. 问题聚焦: S是必输的, 只能想办法消灭H的输墩
4. 思考可能方法:
  1. 飞E的HQ, 或者兑现AK

H在外面有4张, Q765,可能的组合分布:

W	E	分析
—	Qxxx	飞Q
Q	xxx	先兑现一张A, 无风险
7	Qxx	飞Q
6	Qxx	飞Q
5	Qxx	飞Q
Q7	xx	兑现AK
Q6	xx	兑现AK
Q5	xx	兑现AK
76	Qx	飞Q/兑现AK
75	Qx	飞Q/兑现AK
65	Qx	飞Q/兑现AK
Q76	x	必输一墩
Q75	x	必输一墩
Q65	x	必输一墩

W	E	分析
765	Q	看得见
Q765	—	必输一墩

在以上16个组合中，4个必输的不考虑，2个必赢的不考虑，剩下的10个组合中，其中4个组合必飞Q才可以成功，那就是E有Qxx/Qxxx时，而其他6个组合则都是要兑现AK。

关键点：4张牌中的分布概率，2-2分布概率为40.7%，虽然3-1分布概率为49.74%，但W是1张，E是3张的分布概率需除以2，即 $47.74/2=23.87\%$ 。

最佳策略是兑现AK。

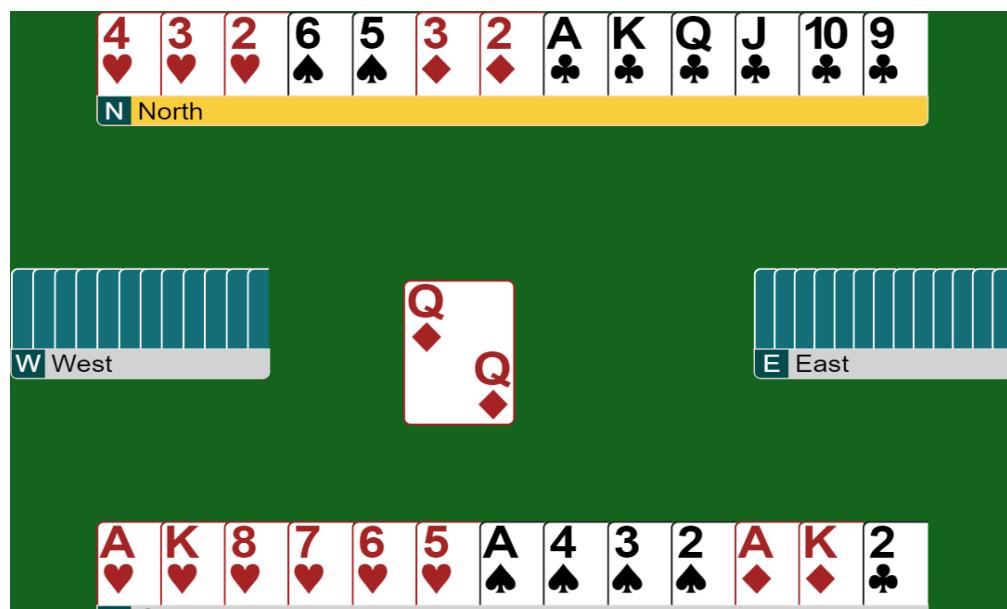
口诀：**8飞9不飞。8 ever, 9 never**

实际操作：

- 分析完之后思路清晰。一次通过。

Note: 此题应跟A4一起练习。

## L1-A6 6H



1. 明确目标：6H，只能输一墩
2. 输墩计算：H输一墩，S输三墩，需要消灭三墩
3. 问题聚焦：HQJT9，很有可能输一墩，除非2-2分布。那么S一张都不能输。
4. 思考可能方法：

1. H兑现AK，2-2分布
  - 概率不高，但是如果是2-2就赚了
2. 靠C长套垫掉黑心3墩
  - 潜在风险：1) 桥路问题，南的C2是北唯一进手机会
3. 将吃两墩黑心

- 潜在风险：这样的话就要先保留南的将牌，不能清将，而且黑心必须先让出一墩，H很危险
- 不是一个好的策略

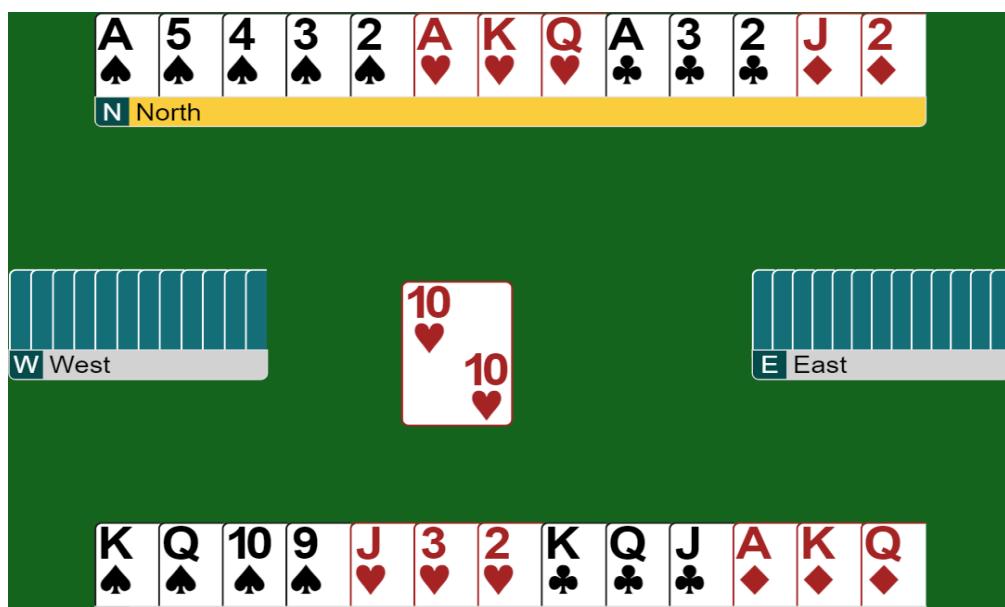
简而言之，应该先兑现AK清将，保留C的桥路，用C垫S输墩。

实际操作：

- 分析完之后思路清晰。将牌果然3-1分布，兑现AK后，送出一墩将牌，杜绝C被将吃可能性。

一次尝试通过！

## L1-A7 7NT



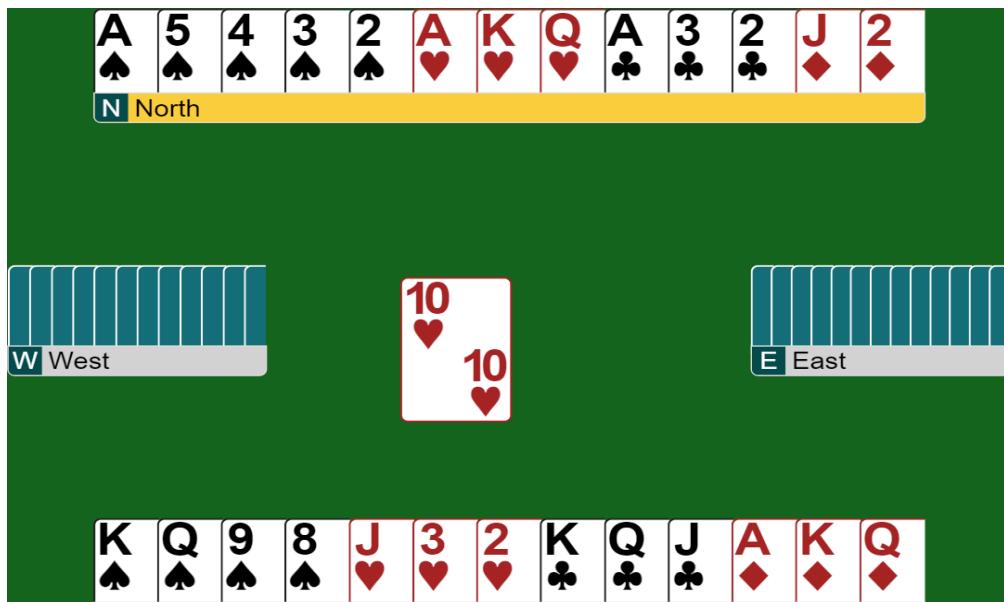
1. 明确目标：7NT
2. 赢墩计算：S三墩，H三墩，C三墩，D三墩，共12墩
3. 问题聚焦：需要额外一墩赢墩。唯一可能在S长套。
4. 思考可能方法：
  1. 黑心兑现AKQ，只要敌方不是0-4分布，都可以树立长套获得额外赢墩
    - 保险打法：先兑现一张KQ，看是不是0-4分布
    - 注意：必须先兑现南家的KQ，若是先兑现A，那么若是W有4张黑心，就会宕，需保持双向飞的可能性

实际操作：

- 分析完之后思路清晰。BBO果然又是极端分布。

一次尝试通过！

## L1-A8 7NT



1. 明确目标: 7NT
2. 赢墩计算: S三墩, H三墩, C三墩, D三墩, 共12墩
3. 问题聚焦: 需要额外一墩赢墩。唯一可能在S长套。
4. 思考可能方法:
  1. 黑心兑现AKQ, 只要敌方不是0-4分布, 都可以树立长套获得额外赢墩
    - 潜在风险: 敌方单手有JT76

W	E	分析
—	JTxx	如果先兑现KQ其中一张,E的JT就可以把另一张顶下来, 并且躲过A, 应先兑现A
JTxx	—	不管先兑现KQ, 还是先兑现A, 敌方都有办法应对, 会宕1

最佳策略: 既然恶劣分布中, W有JTxx是必输, 那我们只能防范E的JTxx, 最合理选择是SA。

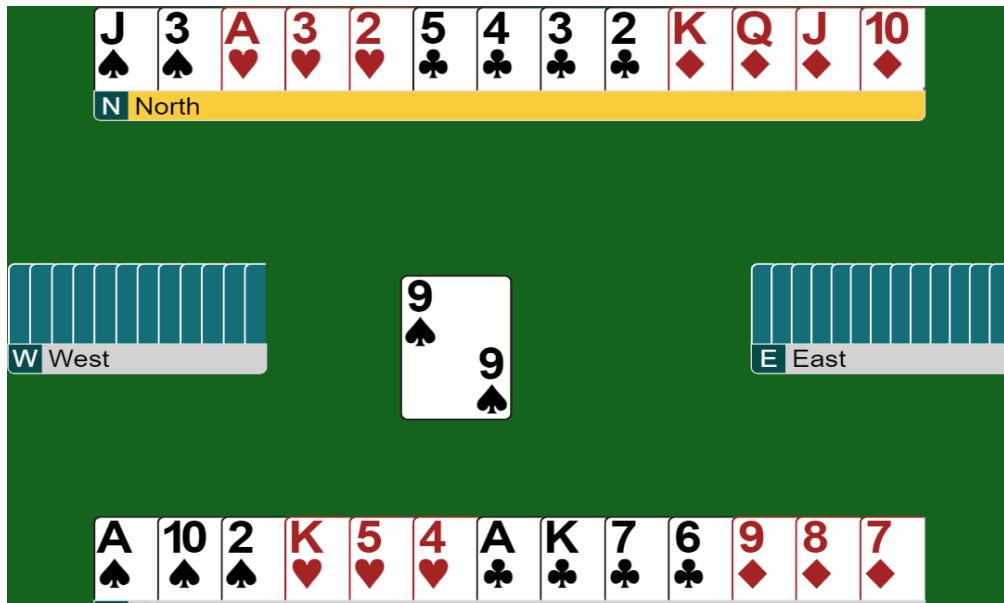
实际操作:

- 分析完之后思路清晰。可恶的BBO果然又是恶劣分布!

一次尝试通过!

Note: 需跟A7一起练习, 对比A7, 这副少了ST

## L1-A9 3NT



1. 明确目标: 3NT
2. 赢墩计算: S一墩, H两墩, C两墩, D三墩,  $1+2+2+3=8$ 墩
3. 问题聚焦: 需要额外建立一墩赢墩。S无可能【分析错误!】，H无可能。只有C长套有可能。
4. 思考可能方法:

1. 建立C的长套, 打2-3分布。
  - 潜在风险: 黑心只有一张, 树立C需要送出一墩, D也需要送出一墩, 应该忍让S, 让E没有给W进手的机会【错误!】
2. 【调整后】S用A吃掉K/Q, 那么JT也是潜在赢墩, S可以多拿一墩

---

实际操作失误:

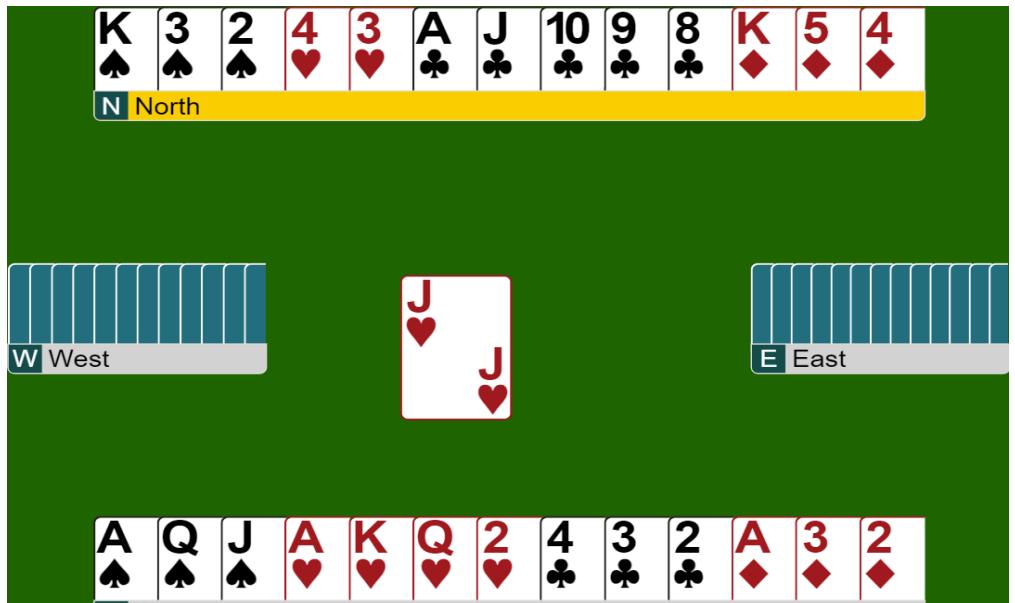
- 失误1: 忍让了两轮黑心用A拿下, 送出一墩草花, W从草花进手, 继续攻S, 害。
  - 核心不能给W进手的机会.....不太知道怎么打了, D和C都需要送出出牌权。
  - 调整: 尝试先从D走。
- 失误2: 忍让了两轮黑心用A拿下, 送出一墩方片, W从DA进手, 继续攻S, 害。
  - 调整: 不忍让黑心.....E出了SQ之后, 就用SA拿下赢墩。剩下只有SK, 那么JT必有一张大。

三次尝试通过!

Note: 新知识点, S的JT也是潜在的赢墩! 知识空缺, 没有想到这个方法, 作战计划就制定失败了!

---

## L1-A10 6NT



1. 明确目标: 6NT
  2. 赢墩计算: S三墩, H三墩, C一墩, D两墩,  $3+3+1+2=9$ 墩, 还差3墩
  3. 问题聚焦: 需要额外建立三墩赢墩。
  4. 思考可能方法:
    1. 建立C的长套, 打2-3分布。梅花只能输一墩, 所以A只必须拿下K/Q其中一墩, 就可以树立起3墩了。
- C在外面有5张, KQ765,可能的组合分布:

W	E	分析
—	KQxxx	必输2墩
K	Qxxx	看得见, 拔A
Q	Kxxx	看得见, 拔A
7	KQxx	必输2墩
6	KQxx	必输2墩
5	KQxx	必输2墩
KQ	xxx	看得见, 拔A
K7	Qxx	飞牌, 第二轮就能看得见了
K6	Qxx	飞牌, 第二轮就能看得见了
K5	Qxx	飞牌, 第二轮就能看得见了
Q7	Kxx	飞牌, 第二轮就能看得见了
Q6	Kxx	飞牌, 第二轮就能看得见了
Q5	Kxx	飞牌, 第二轮就能看得见了

W	E	分析
76	KQx	必输2墩
75	KQx	必输2墩
65	KQx	必输2墩
KQ7	xx	飞牌, 第二轮就能看得见了
KQ6	xx	飞牌, 第二轮就能看得见了
KQ5	xx	飞牌, 第二轮就能看得见了
K76	Qx	飞牌, 飞两轮
K75	Qx	飞牌, 飞两轮
K65	Qx	飞牌, 飞两轮
Q76	Kx	飞牌, 飞两轮
Q75	Kx	飞牌, 飞两轮
765	KQ	拔A
654	KQ	拔A
Qxxx	K	飞牌, 第二轮后就能看得见
Kxxx	Q	飞牌, 第二轮后就能看得见
KQxx	7	飞牌, 第二轮后就能看得见
KQxx	6	飞牌, 第二轮后就能看得见
KQxx	5	飞牌, 第二轮后就能看得见
KQxxx	—	看得见

简而言之，除了东家持双张KQ的情况下，其他情况都是要一直飞牌的。

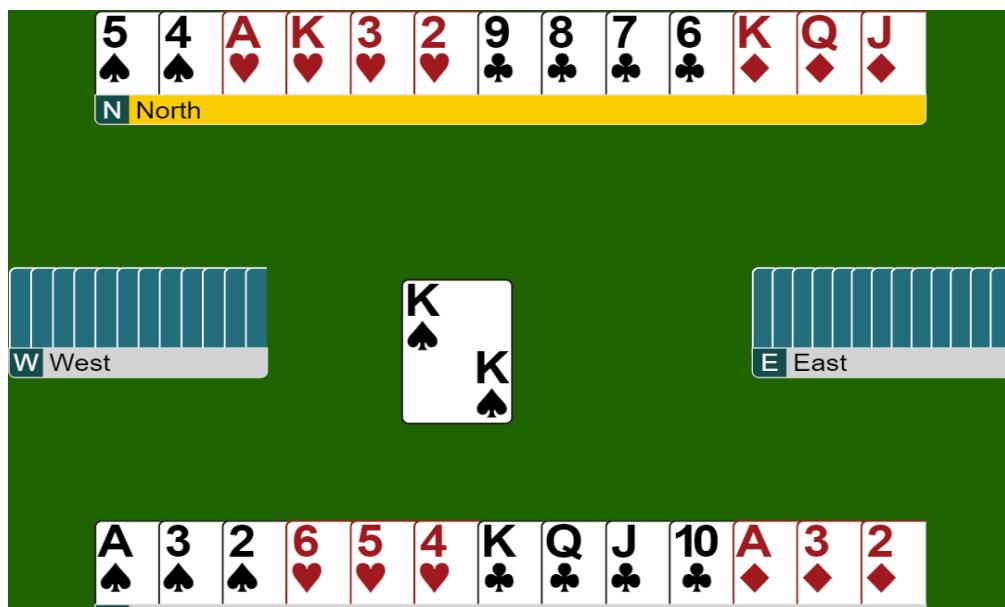
实际操作失误：

- 失误1：飞牌失败，东Q拿下一墩。然后拔A，想当然了，想当然东家有K了，结果K在西家。没有好好分析。
  - 调整：还是老老实实把组合列出来。列完之后清晰多了嘛，要持续飞牌，还是不能犯懒嘛！
  - Q：那在比赛中，我要怎么样才可以不列表格，迅速的想到呢？
  - A：尝试的思考路径，首先，2-3分布是最高频的分布。
    - 下一步思考，飞牌能够覆盖哪些情况？拔A又能覆盖哪些情况？
    - 我们不难想到，只要西家包含任意一张KQ，飞牌就是有效策略。
    - 而拔A，只有东家包含KQ两张大牌时，才有效。
    - 这样一推断，也可以判断出来，一定是前者的概率更大，所以最佳策略是要飞牌。
  - 以后可以多尝试这样去思考。

两次尝试通过！

Note：如果不犯懒的话，一次就可以通过，但是要逐渐开始思考，怎么样更有效率的思考做判断？大方向是对的，细节还需要理清。

## L1-A11 3NT



1. 明确目标：3NT
2. 赢墩计算：S一墩，H两墩，D三墩， $1+2+3=6$ ，还差3墩
3. 问题聚焦：需要额外建立三墩赢墩。
4. 思考可能方法：

### 1. 只要把CAJ顶下来，就能有三张赢墩

- 潜在风险：S可能会又四墩输墩，加上C一墩，就宕了。我们只有一张顶张，并且首攻明确。我们可以分析到，如果黑心是4-4分布，我们无需担心，敌手最多能拿3墩黑心+1张草花。

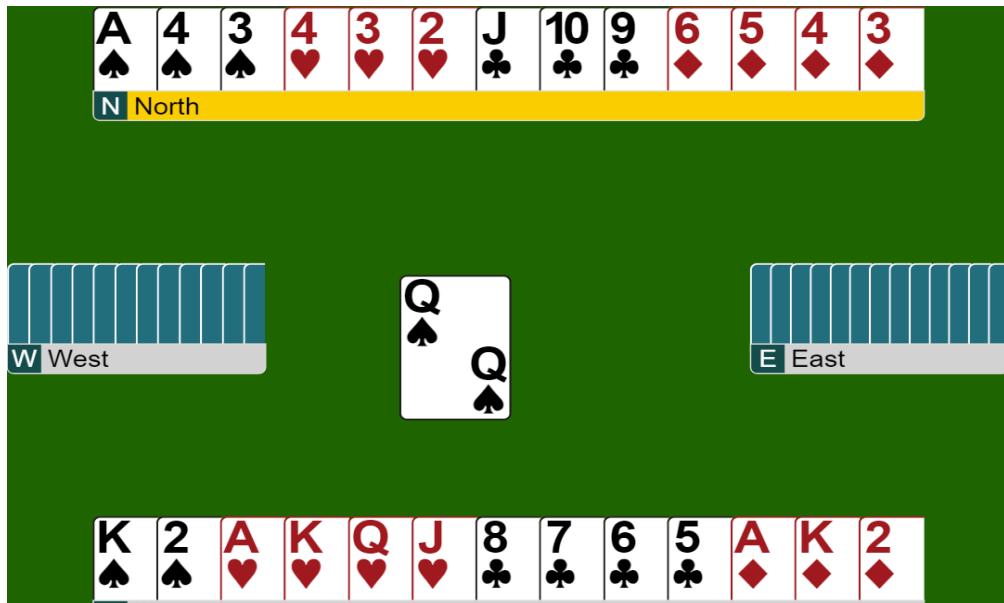
更有可能的是，西家首攻有5张黑心，东家3张黑心。那么，我们可以通过忍让两手，断了东家过S的桥路。然后祈祷东家有CA。毕竟如果西家有CA，那就没办法了。

实际操作：

- 果然是西家有5张黑心。5-3分布，忍让两手后，东家CA没有办法桥回给西家。

一次尝试通过！

## L1-A12 3NT



1. 明确目标: 3NT
2. 赢墩计算: S两墩, H四墩, D两墩,  $2+4+2=8$ , 还差1墩
3. 问题聚焦: 需要额外建立一墩赢墩。
4. 思考可能方法:
  1. 树立草花长套, 3-3分布
    - 潜在风险: 不是3-3分布的概率很大。且, 在我们能树立起草花之前, 黑心就会被打穿。
  2. 树立方片长套, 3-3分布
    - 潜在风险1: 同上, 不是3-3分布的概率很大。但是呢, 起码比草花容易树立一些, 先让出去一墩。
    - 潜在风险2: 桥路的问题, 对面首攻SQ, 若是我们没有提前做坐庄计划, 从北家出A了。就没有进手了。2a) 保留SA, 2b)先兑现DAK

---

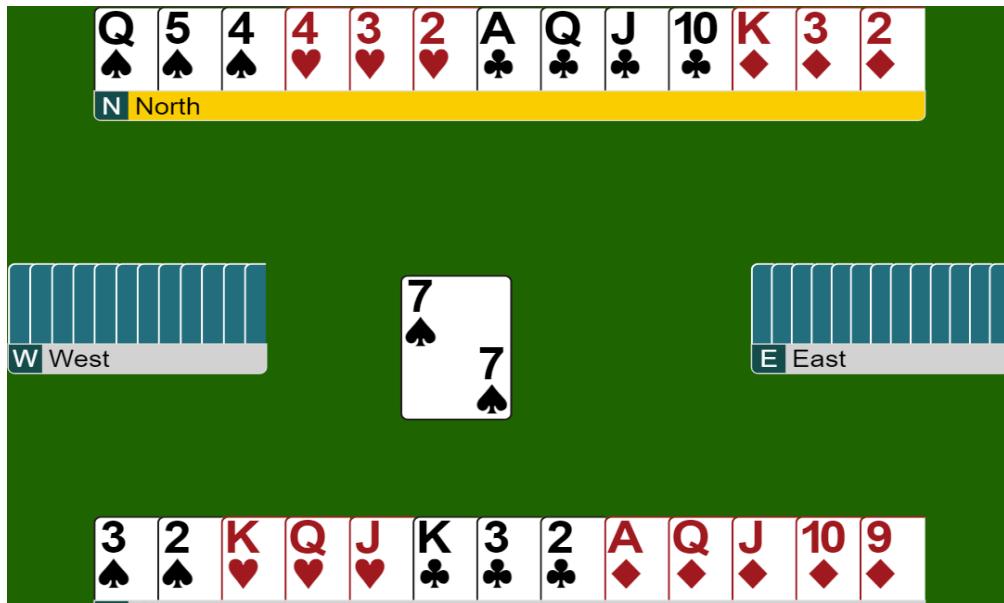
实际操作:

- 果然只能打D3-3分配, 以及桥路问题。

一次尝试通过! 若是没有分析, 肯定会把桥打没了!

---

## L1-A13 3NT



1. 明确目标: 3NT
2. 赢墩计算: 草花4墩, 方片5墩,  $4+5=9$ 墩
3. 问题聚焦: 只要有进手机会, 就可以做成。问题是, 现在西家首攻黑心, 我们唯一的止是SQ。怎么样出才能避免SQ被SK和SA吃掉?
4. 思考可能方法:
  1. 盖住W的首攻7, 那么只有在东家没有AK的时候能有希望。
  2. 放小, 期待E能出AK, 下一轮就可以根据EW的选择躲过
    1. 如果放小之后, E不出AK怎么办? 没辙了.....既然如此, 还是先躲起来吧.....

---

实际操作失误:

- 尝试1: 首攻7之后放小, 东家SJ, 然后回S给西家, 岩了。
  - 为什么? ? ? ? ? ! ! ! 这怎么分析出来的...有256种可能性.....不想一个一个列了.....
- 调整1: 用Q盖住东家的首攻S7, 幻想东家没有AK

两次尝试通过! 但这是试出来的.....不是分析出来的.....不懂原理! !

假设以下几种情况:

- 1) 东家有AK - 直接出Q
- 2) 西家有AK - 西家出AK
- 3) 东西家一人一张 - 如果我不出Q的时候, 东家会放一个小的? 不出AK? 为什么不可能他只有A或者K一张大牌呢.....他怎么知道北家没有个J啊10啊什么的? ? ?

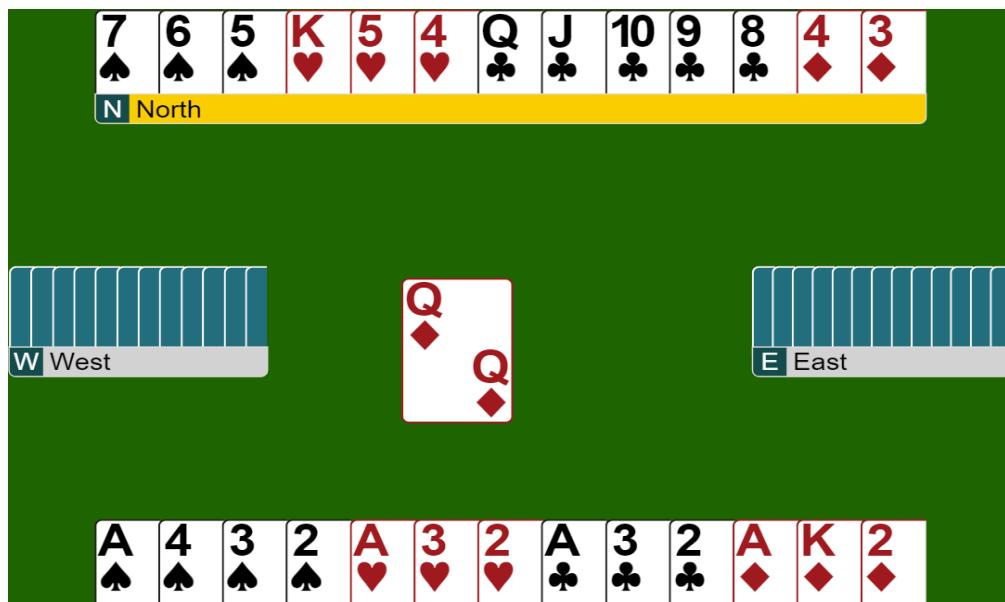
TODO: 以后有机会再来列一下吧...有什么更简洁的分析方式么? ?

大师兄群里解答:

首攻长4,  $11-7=4$ , 东家有三张大于7, 如SA89, 北出啥都死。

如东家持SAK, 西家应首攻SJ, 连张攻最大的

## L1-A14 3NT



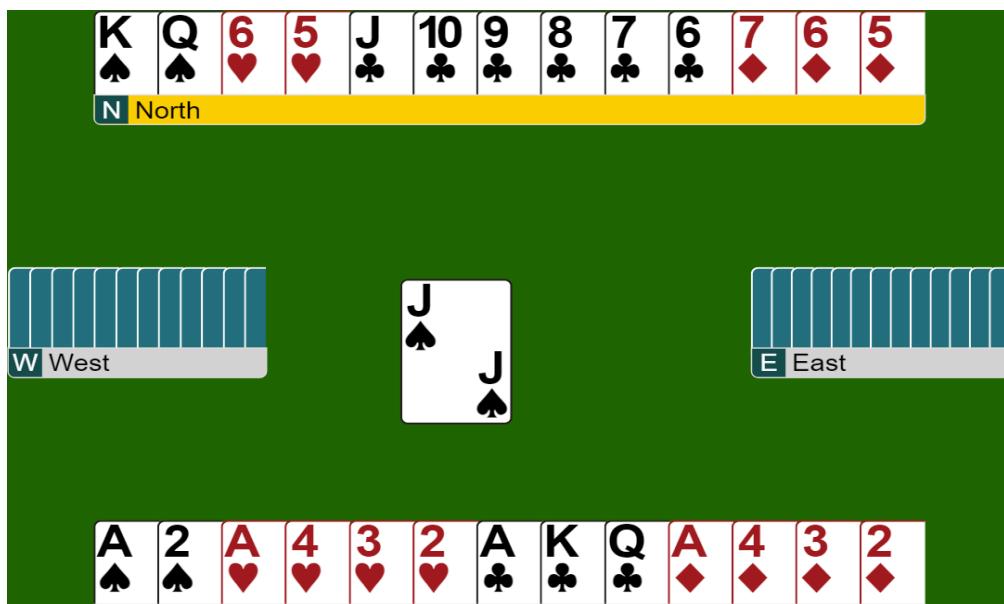
1. 明确目标: 3NT
2. 赢墩计算: 黑心1墩, 红心2墩, 草花1墩, 方片2墩。 $1+2+1+2=6$ 墩
3. 问题聚焦: 需要额外建立3墩赢墩
4. 思考可能方法:
  1. 顶出CK, 树立三张草花
    - 潜在风险: 要保留HK作为桥路。

实际操作:

- E尝试忍让, 差点没有桥去北, 果断地下CA, 然后留了一张小C。

一次尝试成功!

## L1-A15 3NT

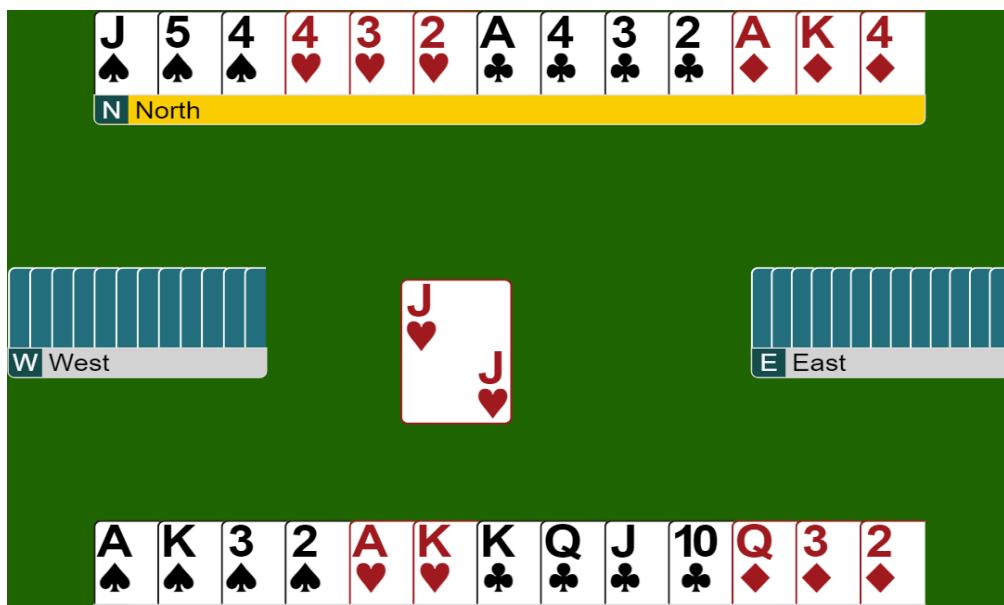


1. 明确目标: 3NT
2. 赢墩计算: 黑心2墩, 红心1墩, 草花3墩, 方片1墩。 $2+1+3+1=7$ 墩
3. 问题聚焦: 需要额外建立2墩赢墩
4. 思考可能方法:
  1. 北家的草花可以有额外3墩
    - 潜在风险: 桥路问题, 先SA, 然后兑现CAKQ, 再给北进手, 兑现剩下3墩C

实际操作:

- 很简单! 一次尝试成功!

## L1-A16 6NT



1. 明确目标: 6NT
2. 赢墩计算: 黑心2墩, 红心2墩, 草花4墩, 方片3墩。 $2+2+4+3=11$ 墩

3. 问题聚焦：需要额外建立1墩赢墩

4. 思考可能方法：

1. 唯一可能在黑心， 黑心3-3分布

2. 或者黑心要大

■ 好像可能性很低.....没有办法出，无论是东家还是西家有Q，除非是双张，那就先兑现AK

不知道思考的完善不完善，但是目前感觉就是兑现AK，期待如果Q是双张，要不然就是期待3-3分布  
**[兑现AK是错误！实际上飞牌和3-3分布并不冲突，可以同时进行]**

3. 列出所有可能性逐一分析

W	E	分析
—	QT9876	没办法
Q	T9876	看得见
T	Q9876	没办法
9	QT876	没办法
8	QT976	没办法
7	QT986	没办法
6	QT987	没办法
QT	9876	兑现AK/飞Q
Q9	T876	兑现AK/飞Q
Q8	T976	兑现AK/飞Q
Q7	T986	兑现AK/飞Q
Q6	T987	兑现AK/飞Q
T9	Q876	没办法
T8	Q976	没办法
T7	Q986	没办法
T6	Q987	没办法
98	QT76	没办法
97	QT86	没办法
96	QT87	没办法
87	QT96	没办法
86	QT97	没办法
76	QT98	没办法
QT9	876	飞Q/3-3分布

W	E	分析
QT8	976	飞Q/3-3分布
QT7	986	飞Q/3-3分布
QT6	987	飞Q/3-3分布
Q98	T76	飞Q/3-3分布
Q97	T86	飞Q/3-3分布
Q96	T87	飞Q/3-3分布
Q87	T96	飞Q/3-3分布
Q86	T97	飞Q/3-3分布
Q76	T98	飞Q/3-3分布
T98	Q76	3-3分布
T97	Q86	3-3分布
T96	Q87	3-3分布
T87	Q96	3-3分布
T86	Q97	3-3分布
T76	Q98	3-3分布
987	QT6	3-3分布
986	QT7	3-3分布
976	QT8	3-3分布
876	QT9	3-3分布
QT98	76	飞Q
QT97	86	飞Q
QT96	87	飞Q
QT87	96	飞Q
QT86	97	飞Q
QT76	98	飞Q
Q987	T6	飞Q
Q986	T7	飞Q
Q976	T8	飞Q
Q876	T9	飞Q
T987	Q6	兑现AK

W	E	分析
T986	Q7	兑现AK
T976	Q8	兑现AK
T876	Q9	兑现AK
9876	QT	兑现AK
QT987	6	没办法
QT986	7	没办法
QT976	8	没办法
QT876	9	没办法
Q9876	T	没办法
T9876	Q	兑现AK
QT9876	—	没办法

根据列表分析，的确是飞Q可能性最高，因为3-3分布不管怎么样都可以成功。不过又忘记了先兑现一张A。

---

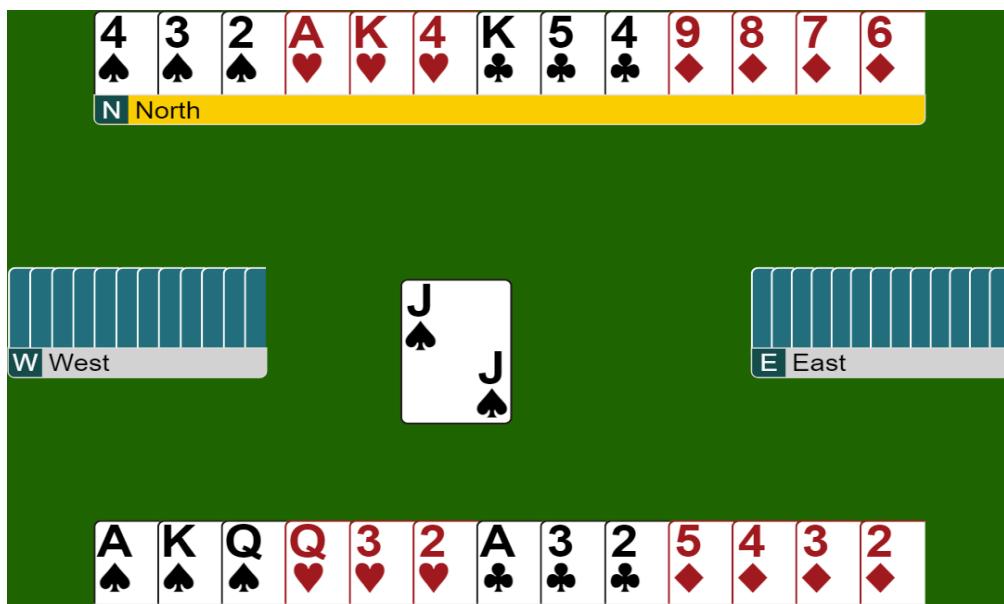
实际操作：

- 实际操作失败1：
  - 果然是4-2分布……难道要飞牌？不过飞牌真的能有用？…
  - 调整：尝试飞西家SQ
- 实际操作失败2：
  - 飞牌也不成功啊！！！东家有SQ…这这这，这怎么打啊……难道我要列出来吗？……
  - 调整：列了表格之后，的确发现是飞Q可能性最高。记得要先兑现一张A！（同样的错误已经犯了第二遍了！）
  - 也许应该想想，**8飞9不飞**？咱们才7张，那肯定是要飞的吧！

三次尝试成功！

---

## L1-A17 3NT

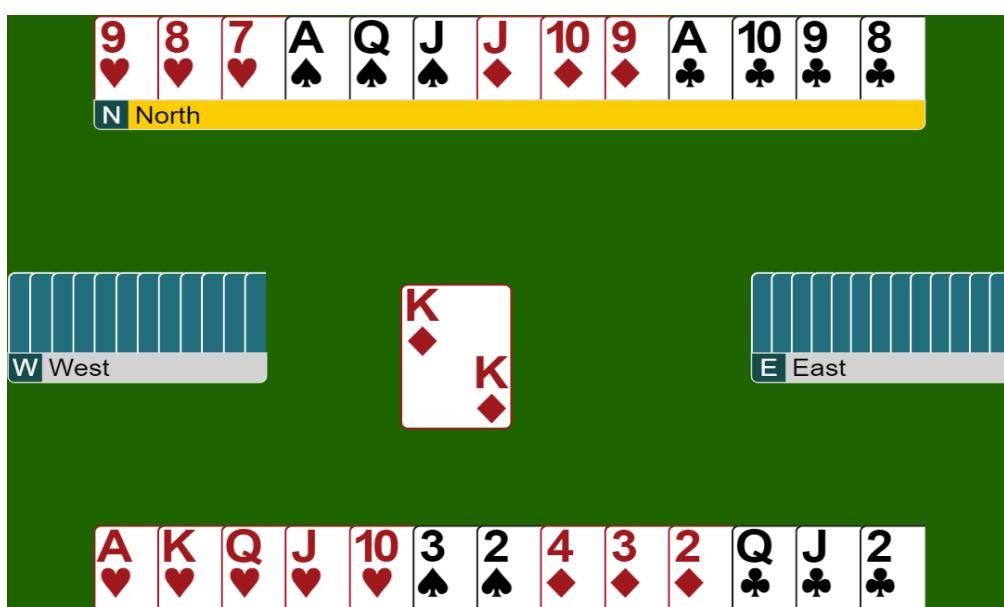


1. 明确目标: 3NT
2. 赢墩计算: 黑心3墩, 红心3墩, 草花2墩, 方片0墩。 $3+3+2=8$ 墩
3. 问题聚焦: 需要额外建立1墩赢墩
4. 思考可能方法:
  1. 唯一可能在方片3-2了
    - 潜在风险: 需要让出3次进手。还好首攻是SJ, 如果首攻是C可能就不够了。试试吧!

实际操作:

一次尝试成功!

## L1-A18 4H



1. 明确目标: 4H

2. 输墩计算：黑心1墩，方片3墩，草花1墩。 $1+3+1=5$ 墩

3. 问题聚焦：需要消灭2墩

4. 思考可能方法：

1. 飞西家的CK,然后用第四张C垫掉一张Sx

■ 潜在风险：被将吃，需要先清将

2. 飞西家的SK

■ 不过没什么必要，因为C能垫掉Sx，是一样的

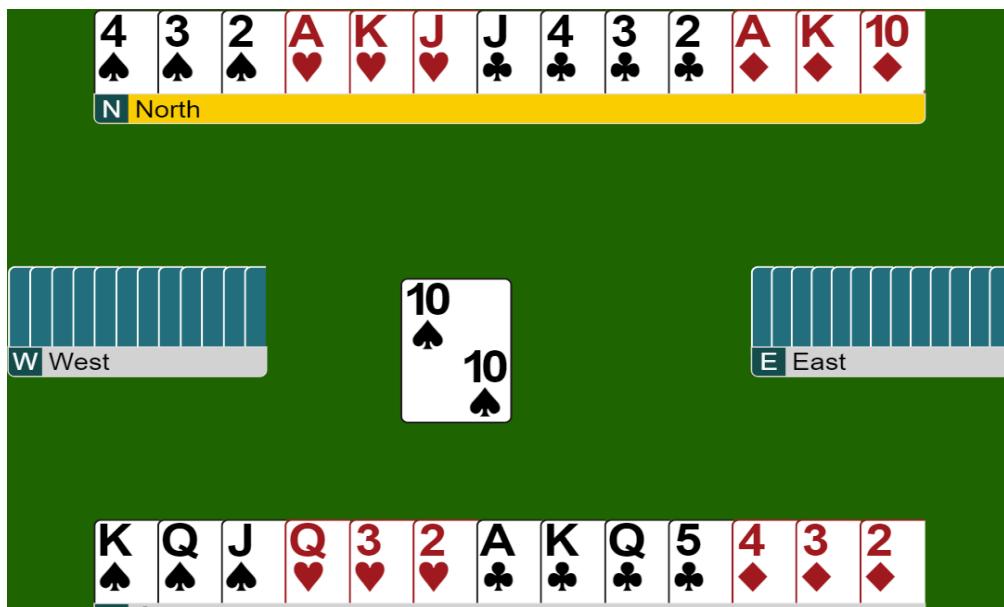
---

实际操作：

哇哦，这个难度还是挺高的，竟然一次尝试成功了！

---

## L1-A19 6NT



1. 明确目标：6NT

2. 赢墩计算：红心3墩，草花4墩，方片2墩。 $3+4+2=9$ 墩

3. 问题聚焦：需要额外3墩

4. 思考可能方法：

1. 黑心定下来SA之后，也有机会得两墩，还差一墩

2. 最后一墩只能从方片找.....D10?

■ 只能飞牌了？飞西家的DQJ？兑现一张再飞牌.....

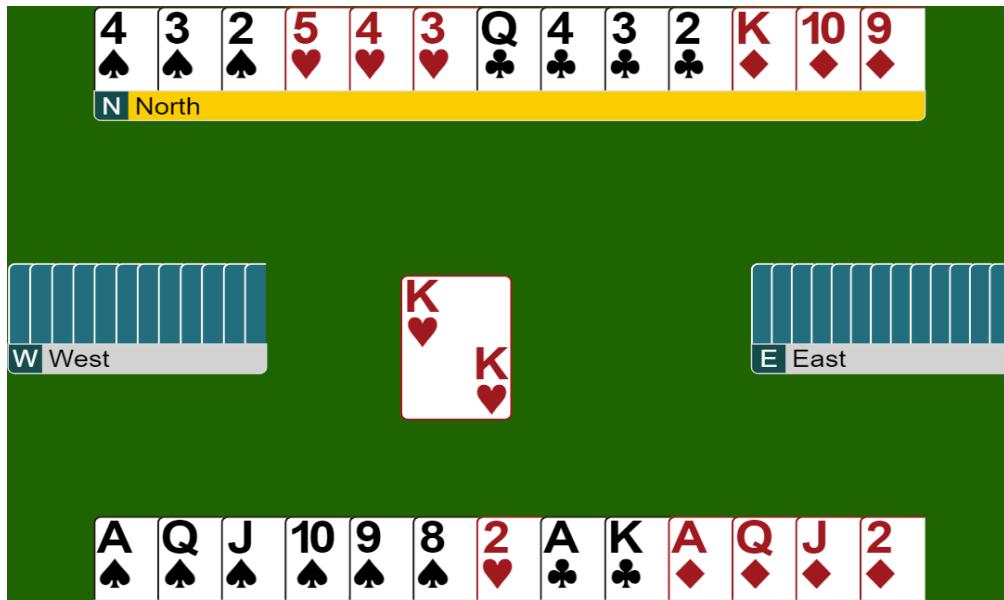
---

实际操作：

哇哦，竟然真的是这样打的.....太神奇了.....一次尝试通过！

---

## L1-A20 6S



1. 明确目标: 6S
2. 输墩计算: 黑心1墩, 红心1墩。共2墩
3. 问题聚焦: 红心必丢墩, 需要消灭一墩
4. 思考可能方法:
  1. 消灭SK的输墩。如果E有SK, 需飞牌。如果W单K, 需拔A。
    - 那还是飞牌概率高一点!

---

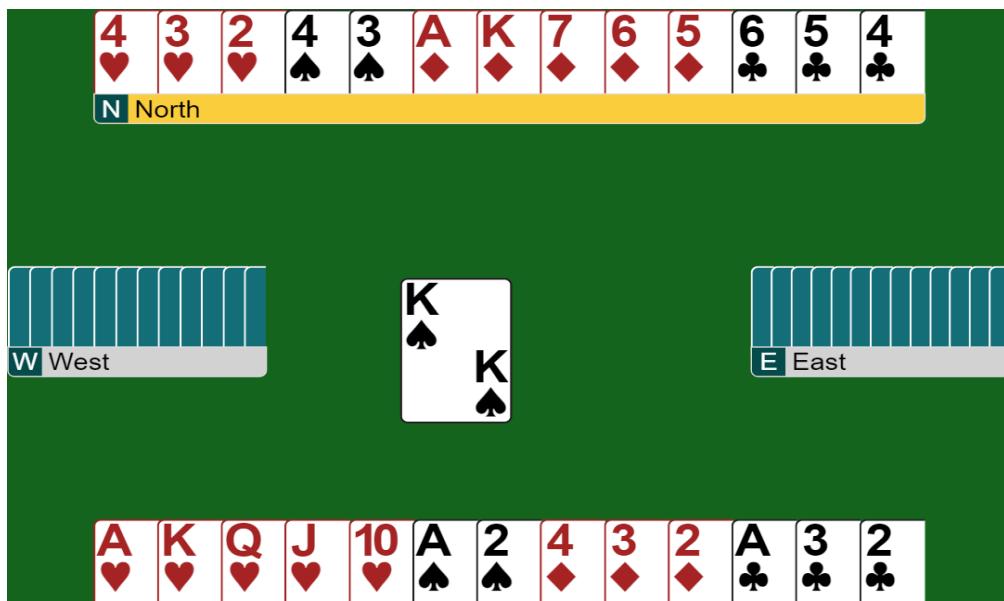
实际操作:

- 实际操作失误1: 又把桥路打没了啊啊啊啊啊!
- 调整: 需要飞牌两次, 所以应该用DQ给对面DK, 不然没桥了!

两次尝试通过!

---

## L1-A21 4H



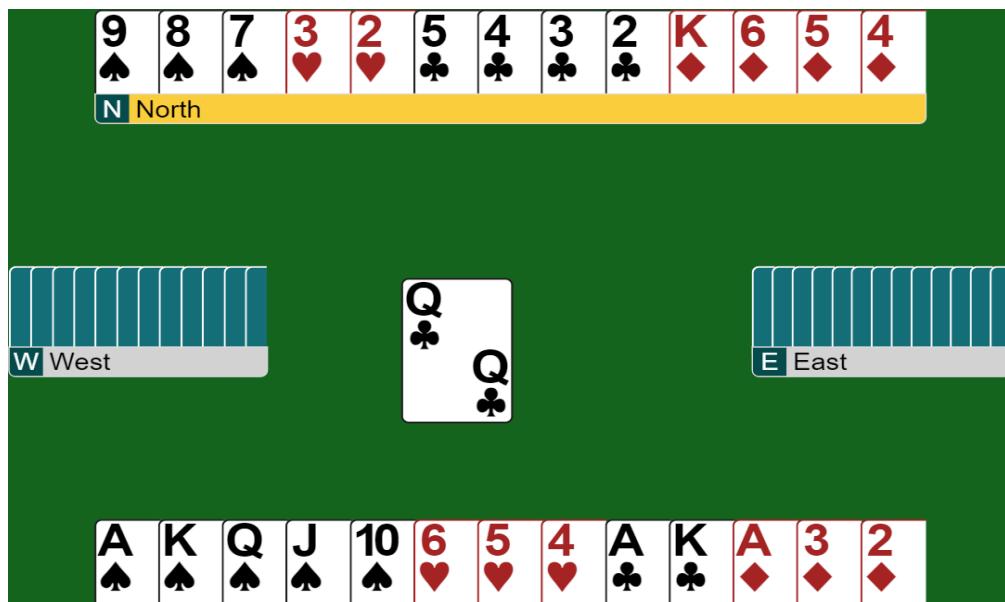
1. 明确目标: 4H
2. 输墩计算: 黑心1墩, 方片1墩, 草花2墩。共4墩
3. 问题聚焦: 需要消灭一墩输墩, 黑心没机会, 草花也没机会。
4. 思考可能方法:
  1. 树立方片长套, 靠方片垫掉一张黑心或者是草花
  - 潜在风险: 桥路问题, 要保留DAK做进手, 以及要提前清将。

---

实际操作:

- 思路清晰, 一次尝试通过!
- 

### L1-A22 4H



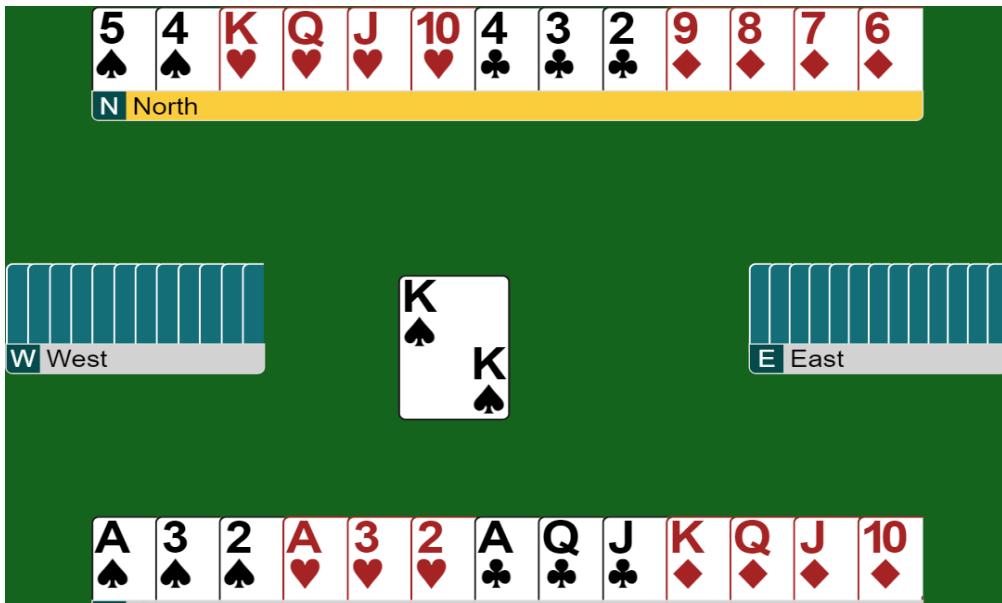
1. 明确目标: 4S
2. 输墩计算: 红心三墩, 方片一墩。共4墩
3. 问题聚焦: 需要消灭一墩输墩
4. 思考可能方法:
  1. 用北家的将吃一墩红心
    - 潜在风险: 不能提前清将, 以及桥路, 需要立刻打出红心

---

实际操作:

- 思路清晰, 一次尝试通过!
-

## L1-A23 3NT



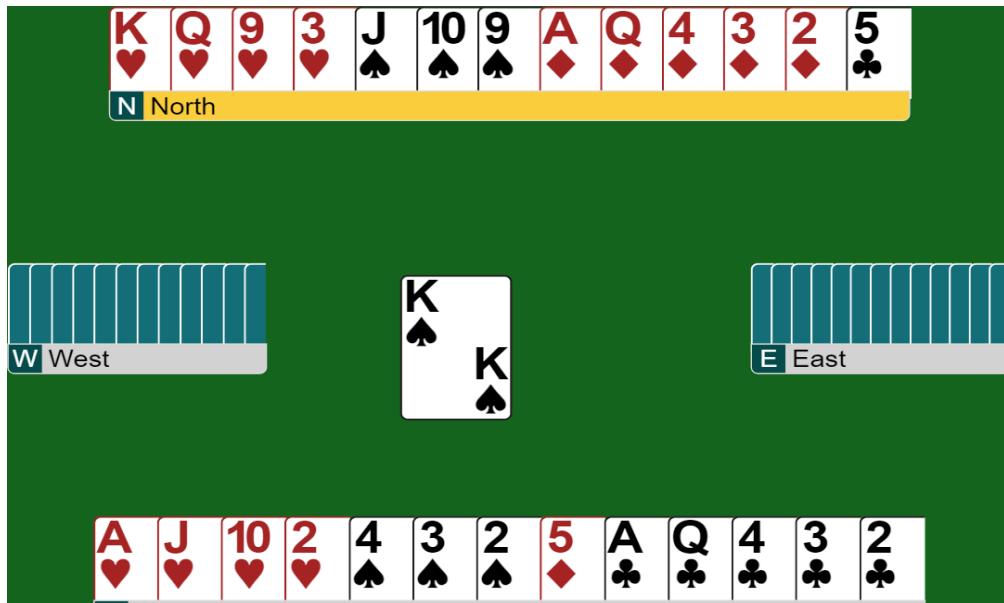
1. 明确目标: 3NT
2. 赢墩计算: 黑心1墩, 红心4墩, 草花1墩,  $1 + 4 + 1 = 6$ 墩
3. 问题聚焦: 还需要建立三张额外赢墩
4. 思考可能方法:
  1. 只要DA下来了, D就能建立三张赢墩
    - 潜在风险: 黑心没有足够控制。应对方案: 忍让两手, 如果东家有DA那就没有桥到西家了。
    - 如果W同时有S长套以及DA那就没办法了。
    - 注意: 尽管也许非常想要飞东家的CK, 但没有必要! 因为西家是危险方, 并且我们已经有足够的赢墩。

---

实际操作:

- 思路清晰, 一次尝试通过!
-

## L1-A24 4H



1. 明确目标: 4H
2. 输墩计算: 黑心3墩, 草花4墩, 共7墩
3. 问题聚焦: 需要消灭4墩草花
4. 思考可能方法:
  1. 将吃4墩草花
    - 桥路问题: 北家可以用将吃方片来进手。先用H小来将吃。剩下的AKQJT9都是大的。没有被敌手将盖大的可能性。
  2. 飞西家的DK
    - 没有必要且有风险
  3. 飞东家的CK
    - 没有必要且有风险

---

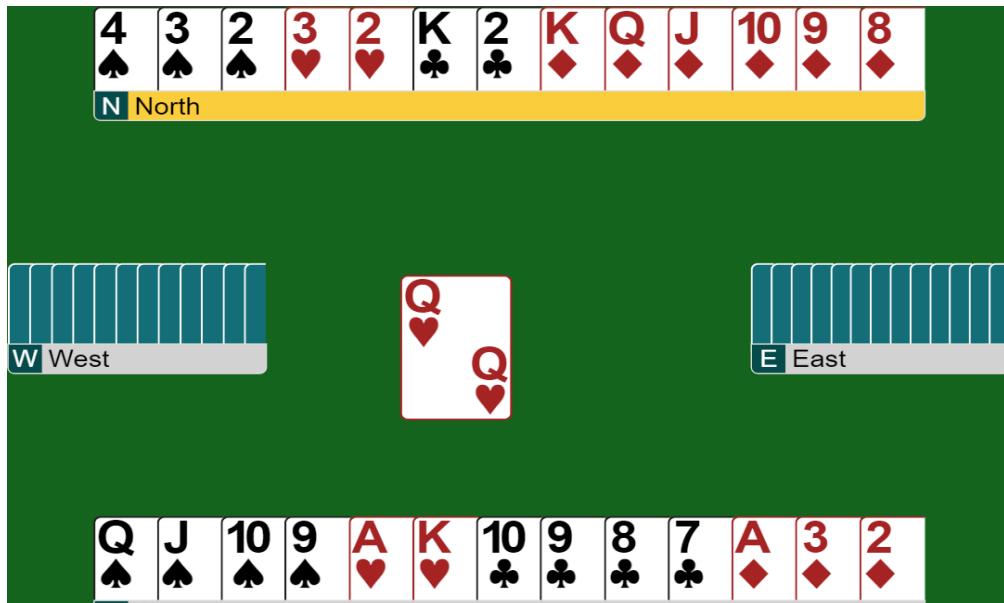
实际操作:

- 思路清晰, 一次尝试通过!

拓展: 若是敌方在兑现黑心之后, 攻将牌, 那就宕了!

---

## L1-A25 3NT



1. 明确目标: 3NT
2. 赢墩计算: 红心2墩, 方片6墩,  $2+6=8$ 墩
3. 问题聚焦: 需要额外1墩
4. 思考可能方法:
  1. 树立黑心, 打3-3分布
    - 潜在风险: 需要脱手两次, 红心会先被敌手抢先
  2. 飞西家CK
    - 似乎是唯一选择

---

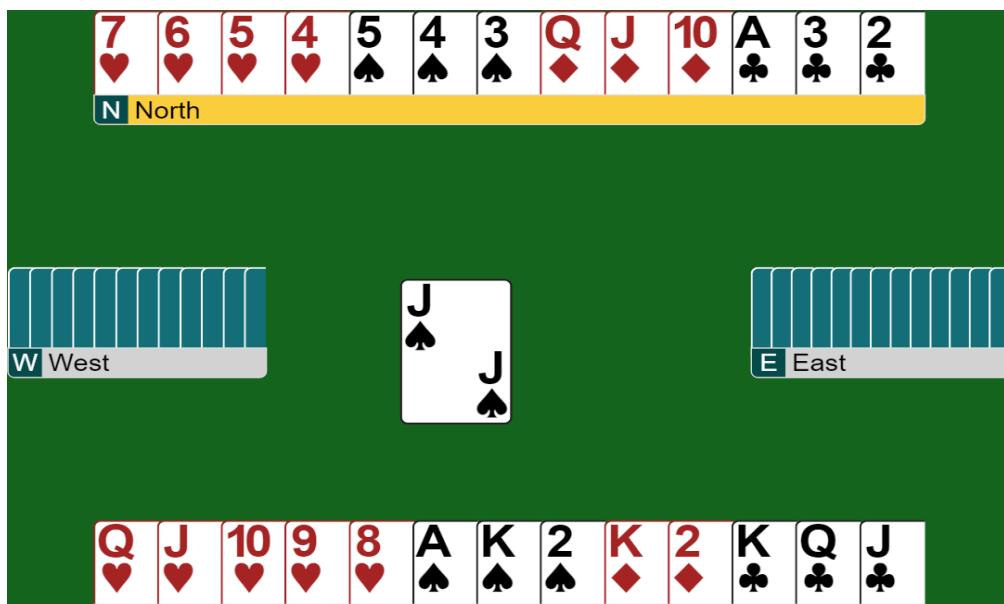
实际操作:

- 思路清晰, 一次尝试通过!

Note: 记住要保留H的控制。

---

## L1-A26 4H

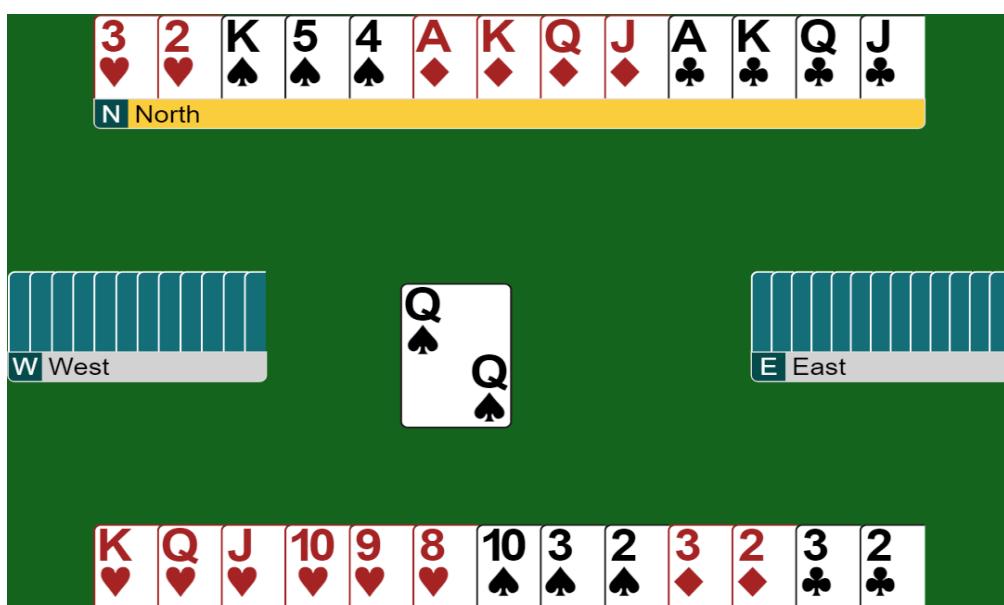


1. 明确目标: 4H
2. 输墩计算: 红心2墩, 黑心1墩, 草花1墩,  $2+1+1=4$ 墩
3. 问题聚焦: 需要消灭1墩
4. 思考可能方法:
  1. 把DA顶下来, 用南家的D垫掉黑心的输墩
    - 潜在风险: 不能先清将, 因为脱手之后, 就会被敌方先拿下黑心, 只能让出一次方片的进手

实际操作:

- 思路清晰, 一次尝试通过!

## L1-A27 4H



1. 明确目标: 4H
2. 输墩计算: 红心1墩, 黑心3墩, 4墩

3. 问题聚焦：HA是必输的，只能想办法消灭一墩黑心

4. 思考可能方法：

1. 黑心外面有AQJ，如果我们K能躲过A，那么我们就大了。如果K能盖住J，那我们T也大了。

■ 让出第一手，如果W出J我们就出K，如果W出小，我们也出小。唯一的失败就是J和A都在东家。

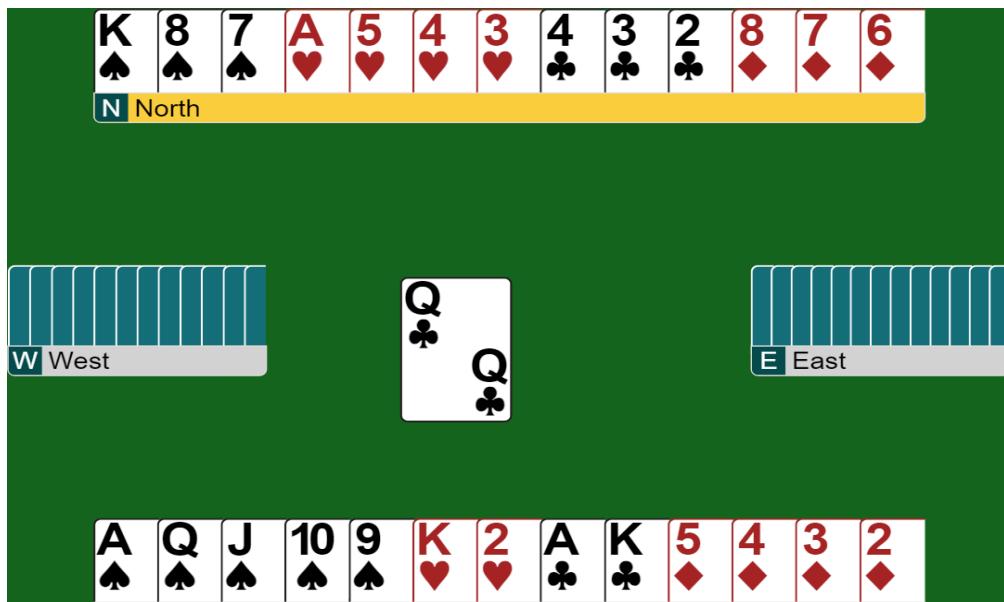
■ 如果我们首攻就出K，若是W有J我们就会失败。

---

实际操作：

- 思路清晰，一次尝试通过！
- 

## L1-A28 4S



1. 明确目标：4S

2. 输墩计算：方片4墩

3. 问题聚焦：减少一墩方片输墩

4. 思考可能方法：

1. 北家将吃一墩方片

■ 潜在风险：被敌手的将盖过北家的将，要保留SK，先不能清将，有机会就出方片

2. 打敌手3-3分布的方片，第四张方片就大了

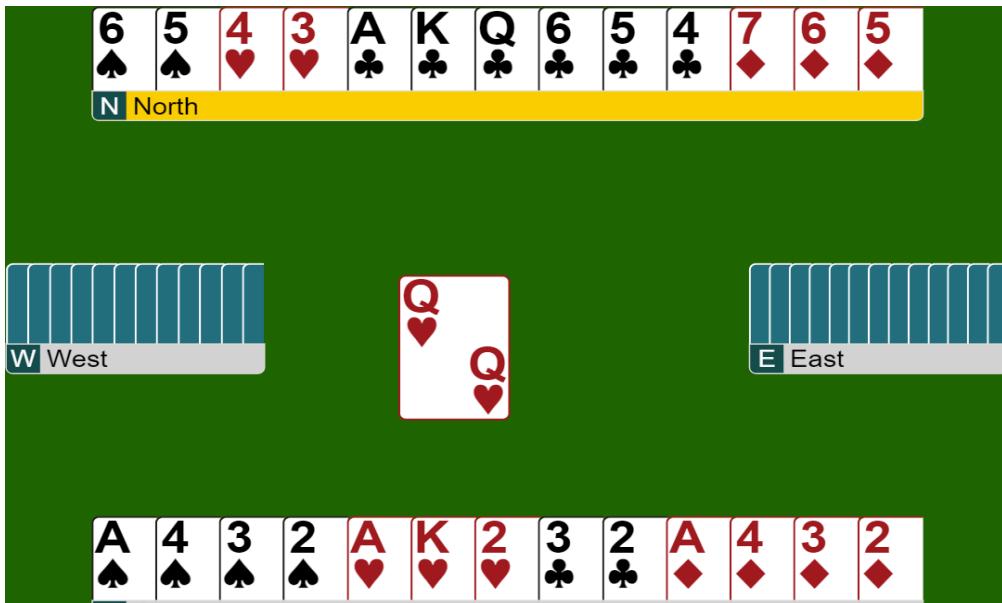
■ 概率较低，短将牌没用，可以用来将吃

---

实际操作：

- 思路清晰，一次尝试通过！
-

## L1-A29 3NT

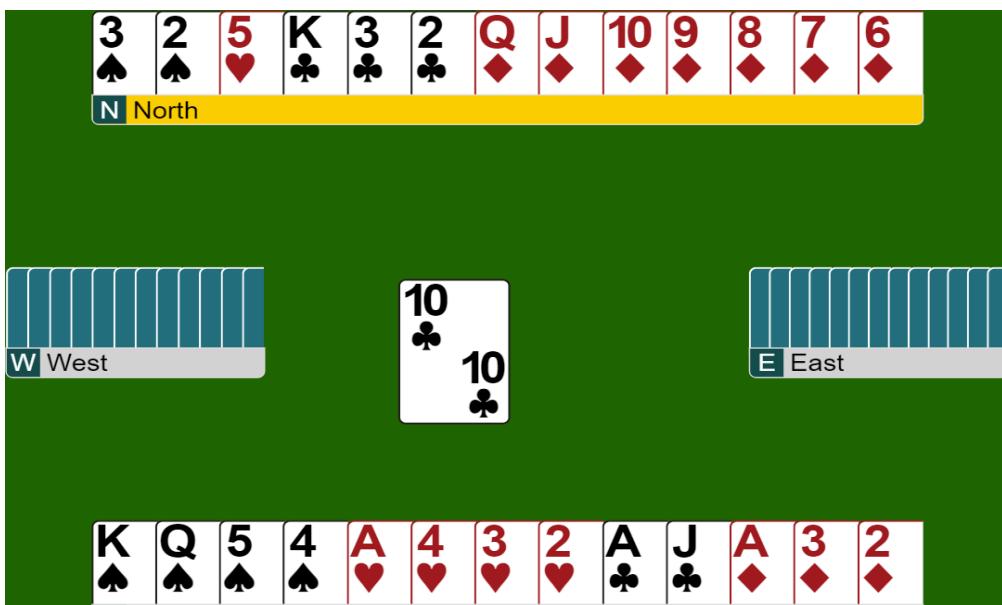


1. 明确目标: 3NT
2. 赢墩计算: 黑心1墩, 红心2墩, 草花3墩, 方片1墩 - 1 + 2 + 3 + 1 = 7 墩
3. 问题聚焦: 需要额外两墩赢墩
4. 思考可能方法:
  1. 树立草花, 可能有潜在6墩
    - 安全打法: 为了顾及到4-1的分布, 先让出一墩草花
    - 潜在风险: 注意桥路, 要先让出一墩草花

实际操作:

- 思路清晰, 一次尝试通过!

## L1-A30 3NT



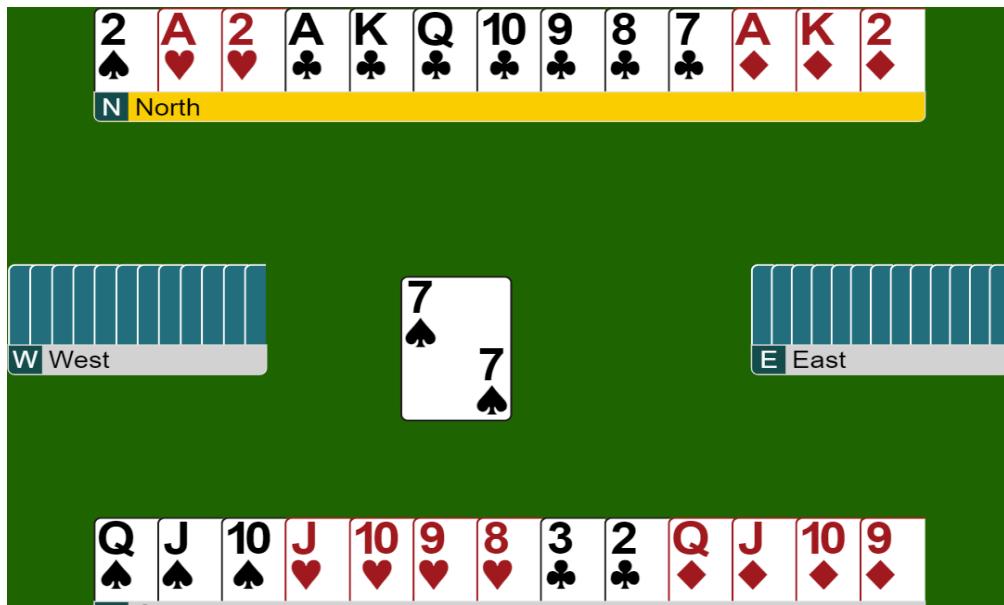
1. 明确目标: 3NT

2. 赢墩计算: 红心1墩, 草花2墩, 方片1墩,  $1+2+1 = 4$ 墩
  3. 问题聚焦: 需要额外5墩
  4. 思考可能方法:
    1. 树立方片, 可以额外得5墩-6墩

## 实际操作：

- 思路清晰，一次尝试通过！

L1-A31 3NT

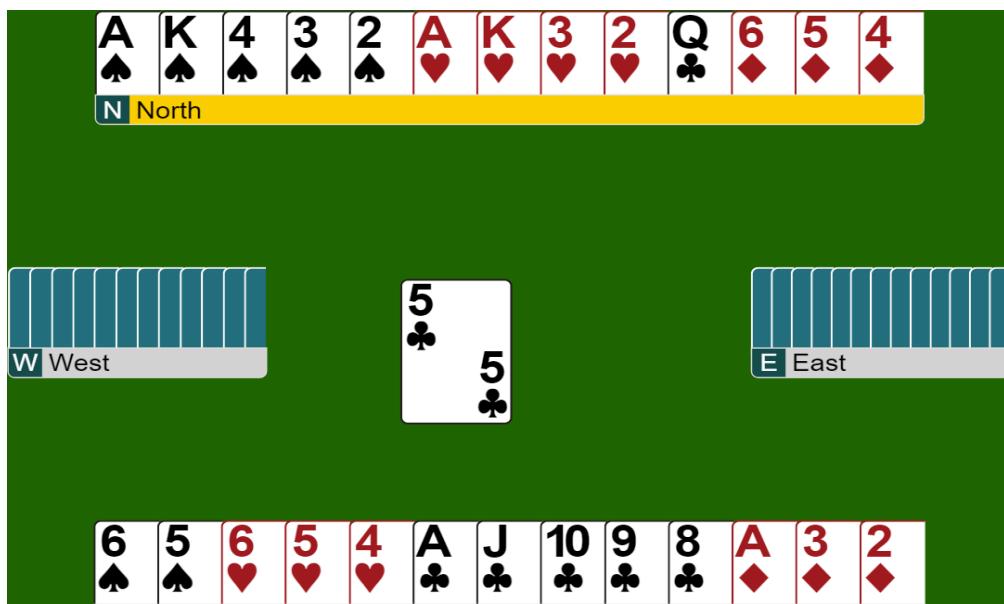


1. 明确目标：3NT
  2. 赢墩计算：红心1墩，草花3墩，方片4墩， $1+3+4=8$ 墩
  3. 问题聚焦：需要额外1墩
  4. 思考可能方法：
    1. 黑心QJT有一张赢墩
    2. 树立方片，有潜在3-4墩
      - 潜在风险：极端分布4-0，如果看到4-0分布的话，黑心是危险，那就提前兑现赢墩，4张方片，以及1张红心

实际操作：

- 果然是4-0分布诶，坐庄计划清晰之后，在垫牌的时候，垫掉了一张潜在的赢墩草花，还有红心，保留了南家Dx的桥路。

## L1-A32 3NT

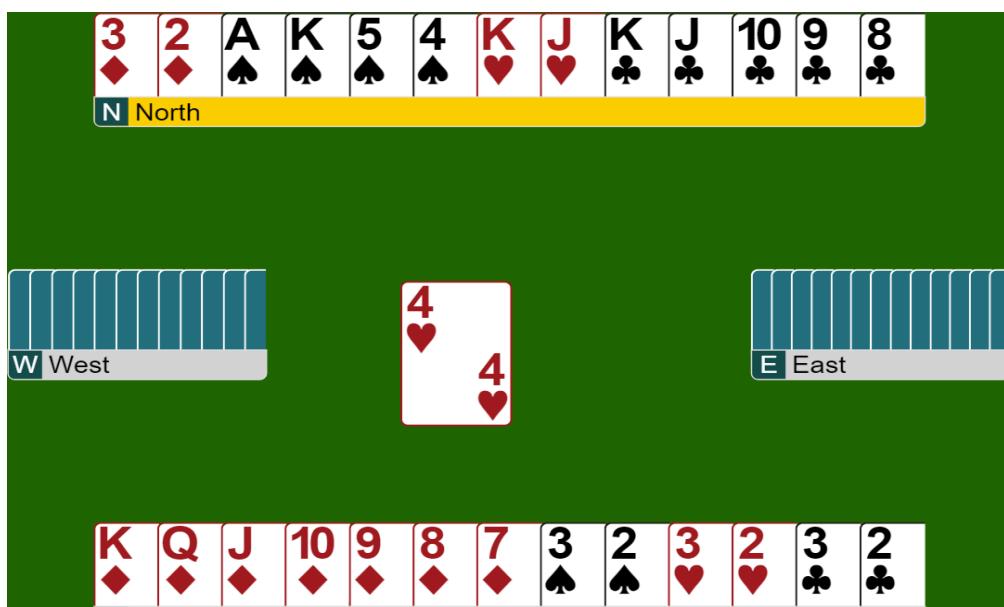


1. 明确目标: 3NT
2. 赢墩计算: 黑心2墩, 红心2墩, 草花1墩, 方片1墩。 $2+2+1+1=6$ 墩
3. 问题聚焦: 需要额外三墩
4. 思考可能方法:
  1. 草花可以建立3墩
    - 潜在风险: 桥路不能断, 要保留DA的进手, 因为CK要让出一墩。第一张就要下CA

实际操作:

- 很清晰, 一次通过

## L1-A33 3D (第一次3D诶! )



1. 明确目标: 3D
2. 赢墩计算: 方片1墩, 红心2墩, 草花2墩,  $1+2+2=5$ 墩

3. 问题聚焦：需要消灭1墩输墩，DA是必输墩，只能想办法在H或者C

4. 思考可能方法：

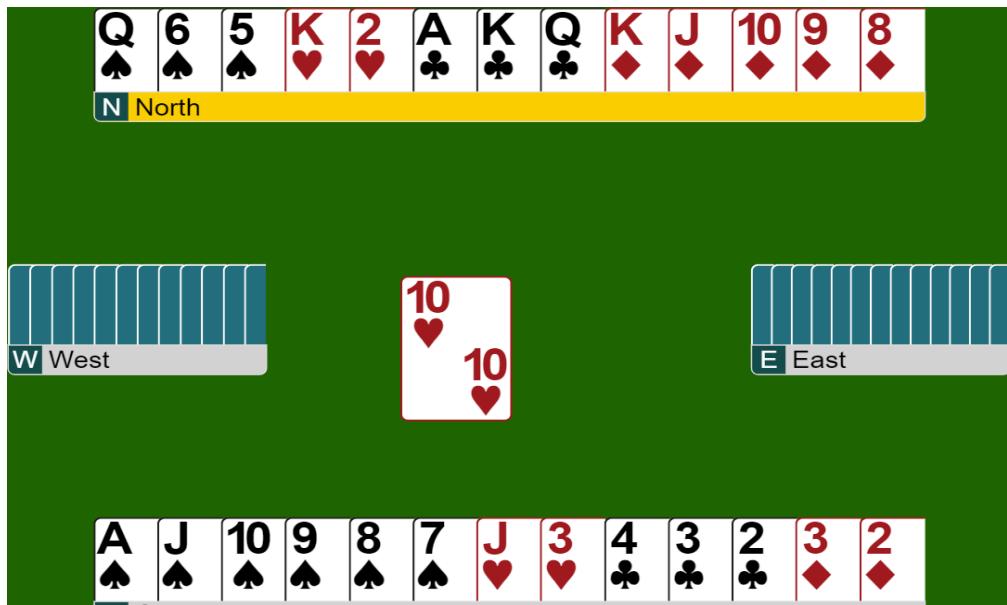
1. 飞西家的HQ (50%)

2. 飞西家的CQ (50%)

实际操作：

- 红心没有飞中，CQ飞中了。成功了。
- 感觉自己在实战中和打牌中，看到这种飞牌的时机就还不是很清晰。

## L1-A34 4S



1. 明确目标：4S

2. 输墩计算：黑心1墩，红心2墩，方片2墩， $1+2+2=5$ 墩

3. 问题聚焦：需要消灭2墩输墩

4. 思考可能方法：

1. 飞西家的DQ (50%)

2. 飞西家的HQ (50%)

3. 飞东家的SK (50%)

4. [失误后才想到] 飞西家的DA (50%)

实际操作：

• 失误1：飞SK时，北Sx -> 南SJ，然后南出Cx给北，没想到C是6-1分布，被东家将吃了

• 调整：要用北家的SQ飞，这样就可以连续飞（想了好久唉）

◦ 小桥：有足够的进手，可以不担心，先用SQ

• 失误2：飞西家的DQ失败了，然后DQ和DA都被拿墩了

◦ 调整：飞西家的DA

◦ 疑问：如何知道是飞西家的DQ还是飞东家的DA呢？

题解：数点，东有HAQ，SK， $4+2+3=9P$ 。如果东家有DA，但是没有开叫，肯定是不对的。

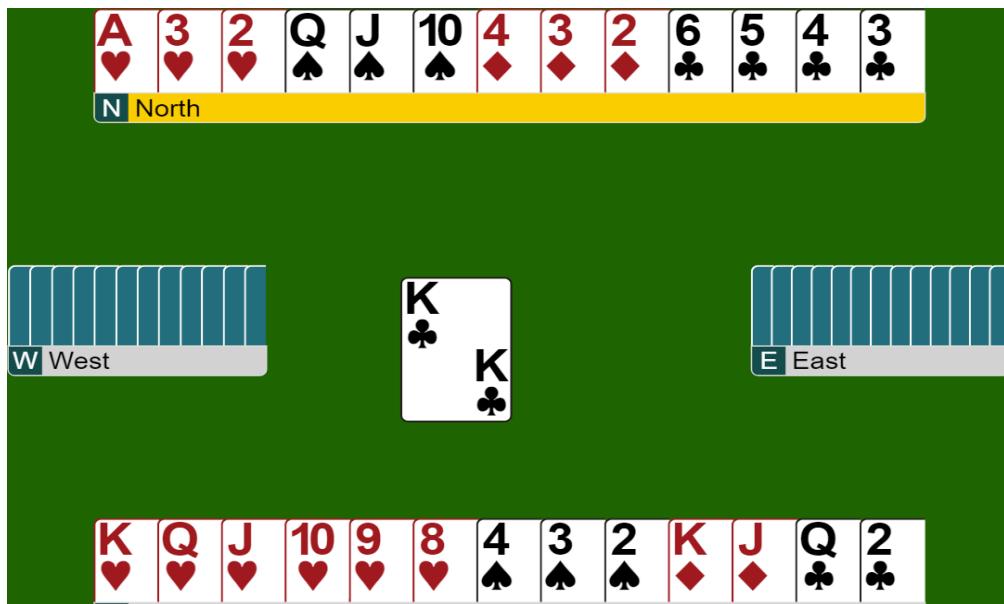
啊啊啊啊，这个绝对是自己目前的缺陷！打牌的时候完全不注意对方出了几点的.....

(TODO)

疑问：怎么样才可以记得住敌手出的牌呢？只能硬记吗？有什么诀窍？

尝试了三次才做出来.....

## L1-A35 2H

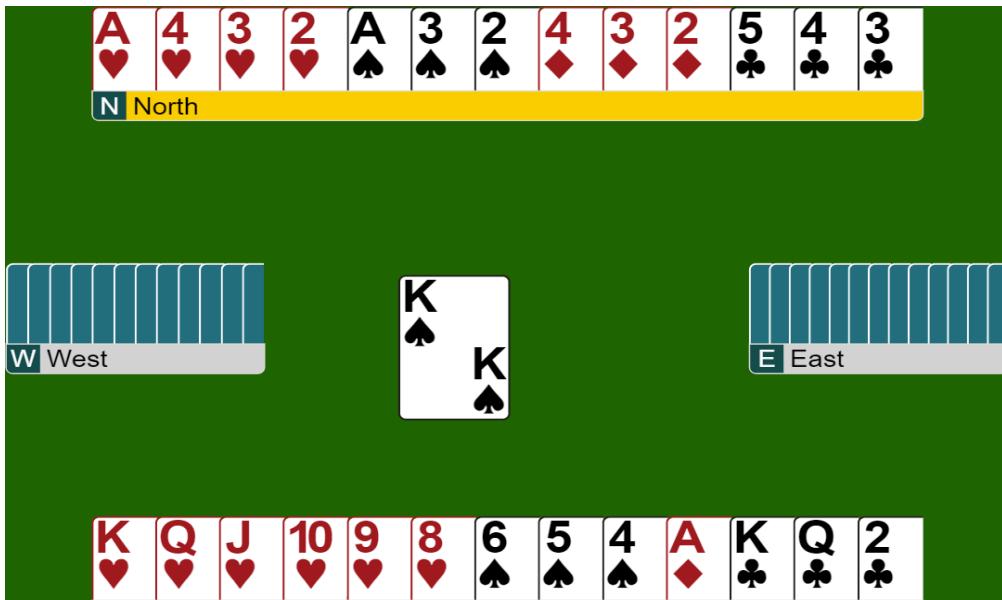


1. 前置信息：W开叫1NT
2. 明确目标：2H
3. 输墩计算：黑心3墩，方片2墩，草花2墩。 $3+2+2=7$ 墩
4. 问题聚焦：需要消灭2墩输墩，没有将吃可能
5. 思考可能方法：
  1. 黑心第三张能有一墩
  2. 方片可能躲过DA得一墩
    - 根据叫牌信息，大牌基本都在西家，最好不要让东家进手。这样东家出D的话，就躲不过去了。
    - 怎么样才能让西家一直出牌呢？好像思路不是特别清晰.....
    - [打牌调整] 以上分析是不全面的，我们应该飞东家的DA，1NT应该是16-18点，然后W首攻后兑现了许多赢墩，表示没有DA了，不然就超过1NT开叫范围了.....
    - 核心点还是数大牌点数

实际操作：

- 西家一上来兑现了很多赢墩，模糊的感觉再有A的话就超过1NT叫牌范围了。所以飞了东家的A。但是注意，这并不能代表成功了，因为自己是靠“猜测”做成的。
- 虽然一次成功，但是不够清晰。

## L1-A36 4H

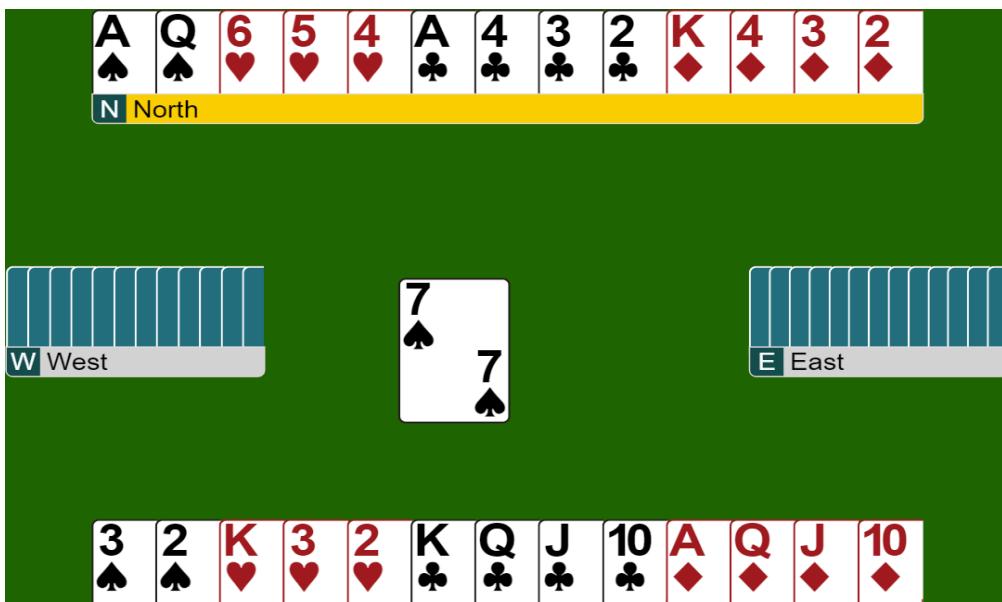


1. 明确目标: 4H
2. 输墩计算: 黑心2墩, 草花3墩。 $2+3=5$ 墩
3. 问题聚焦: 需要消灭2墩输墩, 没有将吃可能
4. 思考可能方法:
  1. 唯一可能的方法是, 草花CA在东家
    - 潜在风险: 桥路够不够? 需要飞两次。那么SA和HA是唯一的进手。SA进手后, 就直接飞C, 不能先清将。

实际操作:

- 这个没问题, 一次通过。

## L1-B1 3NT



1. 明确目标: 3NT, 需要9个赢墩
2. 赢墩计算: 黑心1墩, 草花4墩, 方片4墩,  $1+4+4=9$ 墩

3. 问题聚焦：不需要制造额外赢墩了。接下来又提醒自己多想一步，看看能不能观察到危险点和机会点。发现的是，红心是危险点，可能一墩也赢不了，而且可能如果红心被树立长套，有5个或以上输墩，所以不要想着制造额外赢墩，而是先兑现。

4. 思考可能方法：

1. 兑现大牌赢墩

---

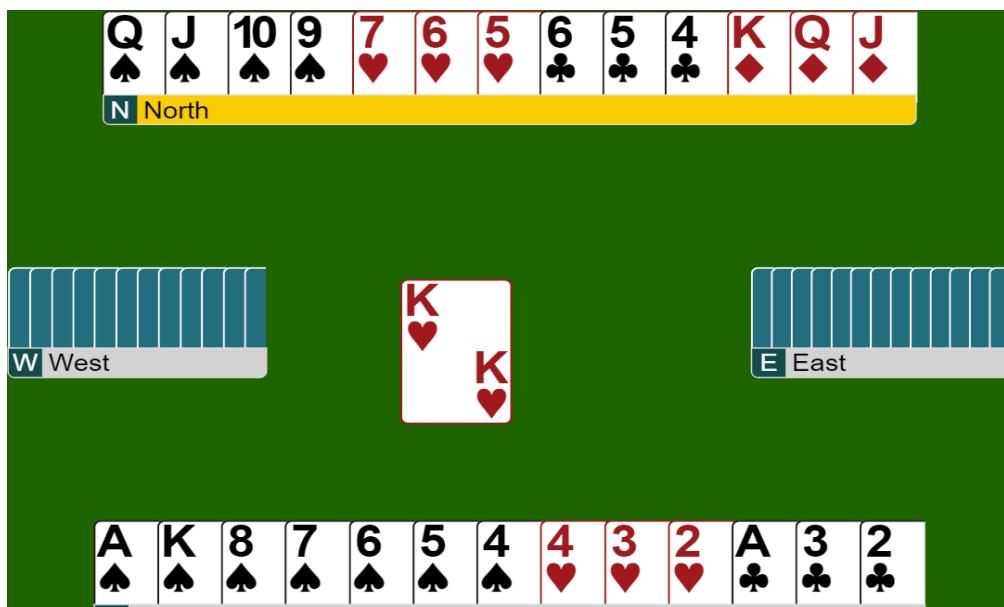
实际操作的问题：

一次尝试通过。

今日尝试先在心中计算，再写笔记，这一副做得很好，能够计算成功了。

---

## L1-B2 4S



1. 明确目标：4S，可以输3墩

2. 输墩计算：红心3墩，草花2墩

3. 问题聚焦：红心是必输的，只能消灭两墩草花

4. 思考可能方法：

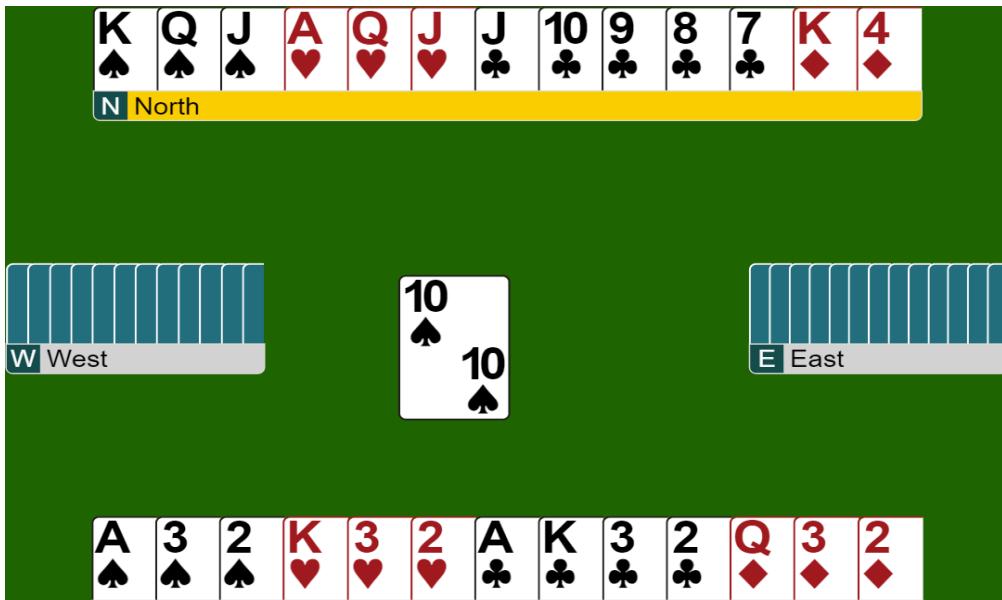
1. 用方片垫掉2张草花

- 只能期待E有DA，如果W有DA就做不成了
- 

实际操作的问题：

- 也是一次操作就能成功了。这一次也是心算的。把练习当作实战来训练。
-

## L1-B3 6NT

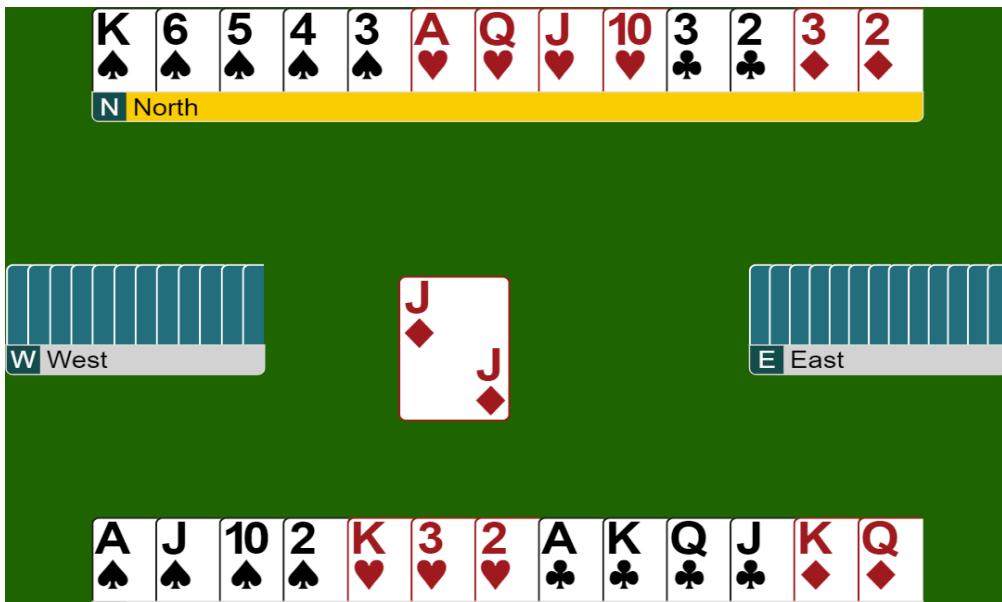


1. 明确目标: 6NT, 赢12墩
2. 赢墩计算: 黑心3墩, 红心3墩, 草花2墩, 方片0墩;  $3+3+2+0=8$ 墩
3. 问题聚焦: 需要额外建立4墩
4. 思考可能方法:
  1. 草花长套, 8飞9不飞, 需要兑现AK, 额外3墩, 除非W有Qxx
  2. 方片KQ多一墩

实际操作的问题:

- 也是一次成功了, 心里做坐庄计划。没有什么困难点。

## L1-B4 6S



1. 明确目标: 6S, 只能输一墩
2. 赢墩计算: 黑心1墩, 方片1墩。 $1+1=2$ 墩

3. 问题聚焦：需要消灭一墩输墩，首攻出了方片，方片是必输的。只能从黑心来计算。

4. 思考可能方法：

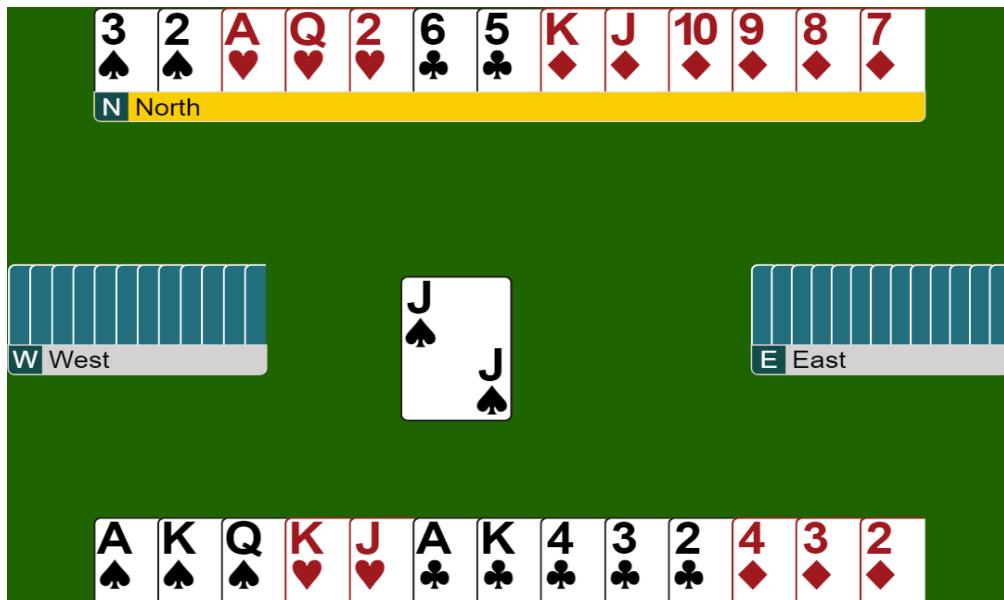
1. 兑现SAK。还是刚刚的口诀，8飞9不飞，但是呢，这里情况跟刚刚不太一样，是先兑现A还是先兑现K呢？

- 想象一下，如果西家有Q987，那么不管我们先兑现A还是先兑现K都没有区别，都会输墩。
- 但是如果东家有Q987，那我们就要靠北家双飞才行，为了思维的完整性，我们应该尽可能顾及到所有能保护的可能性。
- 总结：我们应该先兑现K。

实际操作的问题：

- 虽然一次成功了，但是呢，思维不全面，极端情况没有考虑进去。
- 需要改进：在有选择的时候，需要思考选择之间的差异性。

## L1-B5 6NT



1. 明确目标：6NT，需要12墩赢墩

2. 赢墩计算：黑心3墩，红心3墩，草花2墩，方片0墩。3+4+2=8墩

3. 问题聚焦：需要额外4墩。红心和黑心没有机会。

4. 思考可能方法：

1. 草花长套可能可以树立1-2墩。

- 风险很大，而且4-2分配概率更大

2. 方片飞牌树立4墩，可以飞西家的Q或者抓东家的单Q

- 在心算坐庄计划时，我选择了飞西家的Q，为什么呢，因为就算飞中了A，我们还是有可能输两墩，比如AQx的情况。这样子的话，西家的AQ都大了。而飞中了Q，我们就可以保证只丢一墩A了。（当然，如果飞不中Q，那就必宕了，除非东家是单张Q或者双张Qx）

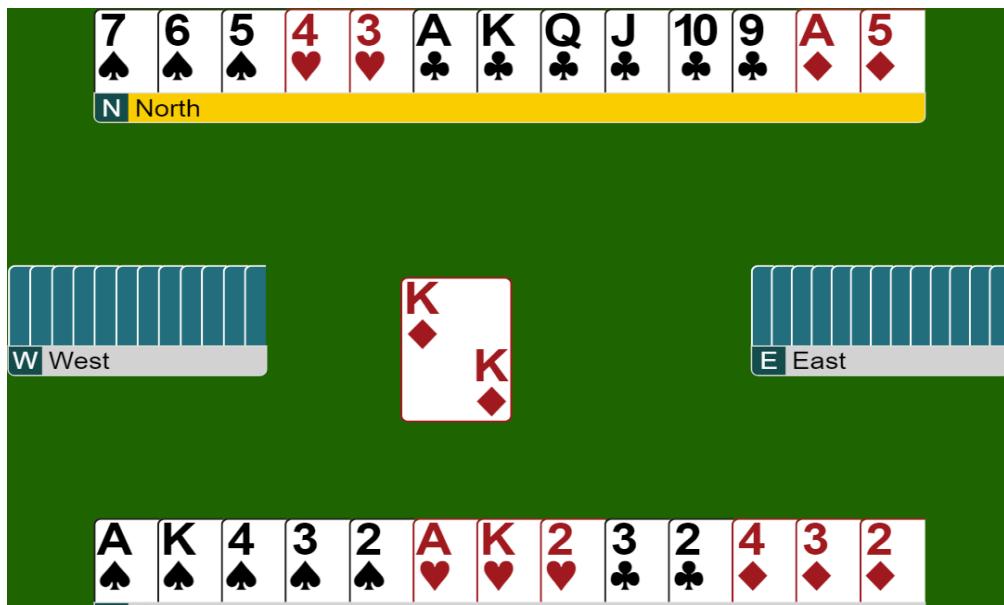
	<b>W</b>	<b>E</b>	<b>分析</b>
1	—	AQ65	必输两墩
2	A	Q65	看得到
3	Q	A65	看得到
4	6	AQ5	必输两墩
5	5	AQ6	必输两墩
6	AQ	65	飞Q
7	A6	Q5	飞A
8	A5	Q6	飞A
9	Q6	A5	飞Q
10	Q5	A6	飞Q
11	65	AQ	必输两墩
12	AQ6	5	飞Q
13	AQ5	6	飞Q
14	A65	Q	飞A
15	Q65	A	飞Q
16	AQ65	—	飞Q

打完之后列了表格，也发现的确是飞Q的概率比飞A要大。

实际操作的问题：

- 一次成功了。
- 这一次有进步了，有尝试思考多种方法，以及，一套牌中不同方法的，到底是飞哪一张，有了一些自己的判断能力。

## L1-B6 6S



1. 明确目标: 6S, 只能输一墩
2. 输墩计算: 黑心3墩, 红心1墩, 方片1墩。 $3+1+1=5$ 墩
3. 问题聚焦: 需要消灭4墩输墩。
4. 思考可能方法:
  1. 将吃红心
  2. 草花垫掉方片和红心
    - 既然如此的话, 也不需要将吃红心了
    - 潜在风险: 被将吃, 需要先清将; 但是清将没有控制力, 不能脱手, 一脱手方片就没有机会垫掉了。所以只能清两轮将, 祈祷将长的一方的草花也比较长。
    - 先要摆脱掉方片的必输墩, 然后才是红心, 因为红心有控制。
  3. 黑心必须是2-3分配, 这样才能保证只输1墩

---

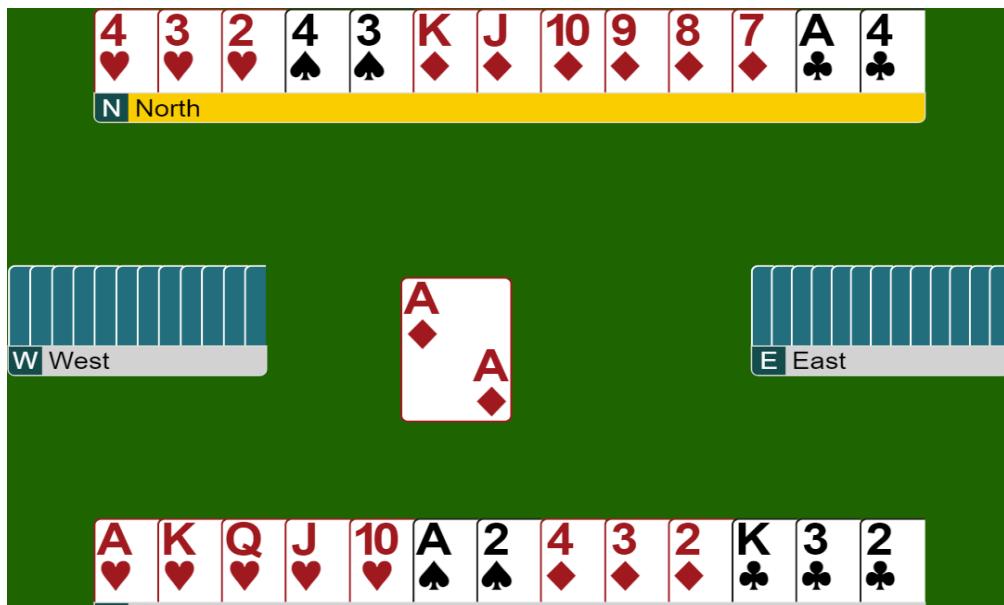
实际操作的问题:

- 失误1: 不应该清第三轮的将牌, 脱手了之后方片就没有机会了。
  - 这是思维的漏洞, 在坐庄时, 没有想清楚能不能脱手, 若是垫牌的花色没有控制是不能脱手的。

坐庄时, 计划已经清晰了, 但是潜在风险的判断, 还不是很好, 比如: 极端分布、安全打法(估计尽可能多的可能性), 能不能脱手, 能脱手几轮, 桥路的问题。

---

## L1-B7 4H

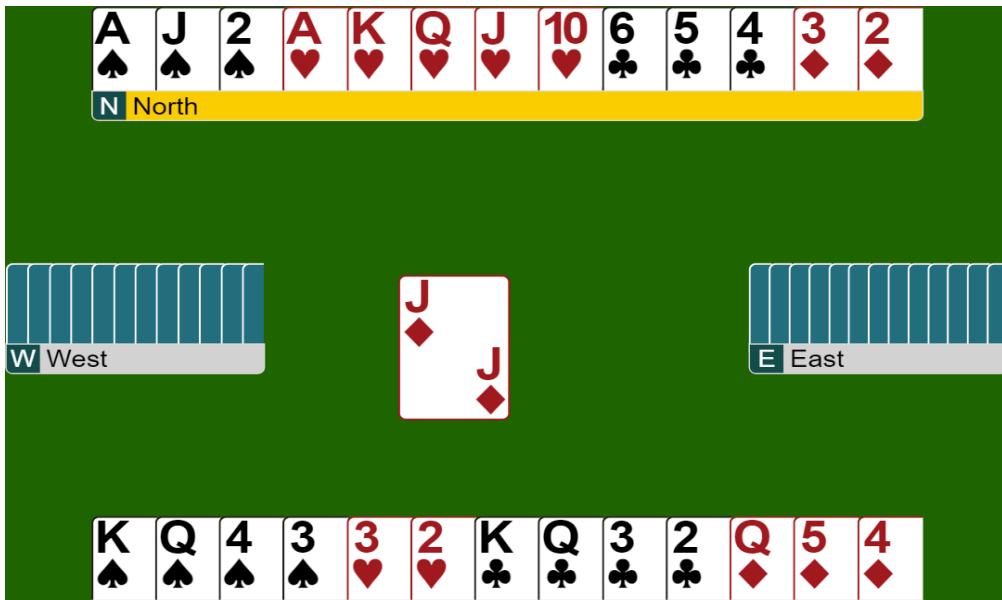


1. 明确目标: 4H, 只能输3墩
2. 输墩计算: 黑心1墩, 方片2墩, 草花1墩。 $1+2+1=5$ 墩
3. 问题聚焦: 需要消灭1墩输墩。
4. 思考可能方法:
  1. 将吃草花
  2. 方片垫掉草花
  3. 方片垫掉黑心
    - 外面一共4张方片, 要么0-4, 1-3, 2-2, 不管怎么分布最多就输两墩就能树立起来。首攻过后, 东西家都出了一张, 那么我们发现至少是1-3分布。
    - 第二轮西家出小的时候, 如果南家出K的话, 那么可能
      - (1)2-2分布, 东家有Q, 可以盖住东家的DQ,
      - (2)3-1分布, 也可能被东家将吃, 如果被东家将吃, 我们就没有止张盖住西家的Q了, 会多丢一墩。
    - 所以, 我们更应该的是出J, 这样不管是被东家将吃还是东家盖Q, 我们都只输一墩。

实际操作的问题:

现在基本上是, 解决方法都较清晰了, 但是思维还是不够全面, 会漏掉一些分布和可能性。

## L1-B8 4S

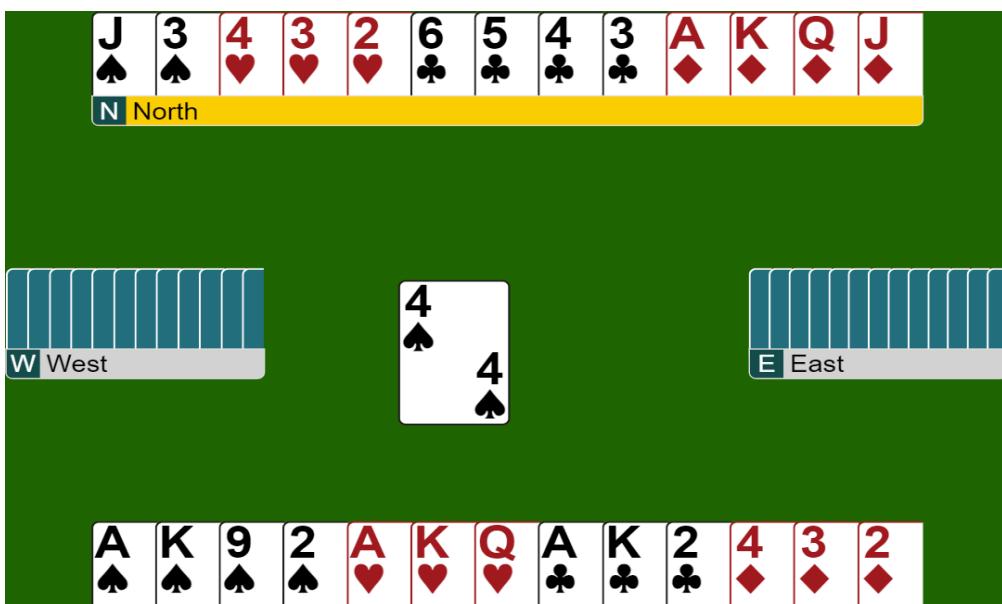


1. 明确目标: 4S, 只能输3墩
2. 输墩计算: 草花1墩, 方片3墩。 $1+3=4$ 墩
3. 问题聚焦: 需要消灭1墩输墩。
4. 思考可能方法:
  1. 将吃方片/红心垫掉方片
    - 要注意的是, 先清将, 清将有危险, 如果是4-2配合的话, 桥路的问题, 需要先兑现北家的大牌

实际操作的问题:

哎, 不知道为什么脑子短路了啊。明明是想得到的, 不知道为什么出错了。

## L1-B9 6NT



1. 明确目标: 6NT, 需要12墩赢墩
2. 输墩计算: 黑心2墩, 红心3墩, 草花2墩, 方片4墩。 $2+3+2+4=11$ 墩

3. 问题聚焦：需要制造额外一墩赢墩，只能在黑心

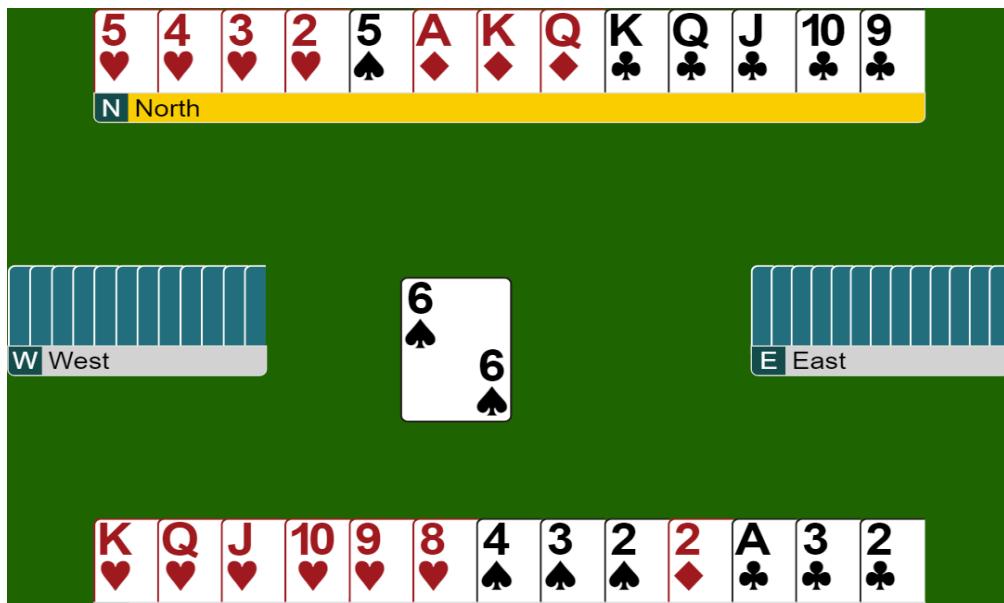
4. 思考可能方法：

1. 思路是，要保证黑桃J/9赢一墩。怎么样才可以赢，那就是，Q/10被盖住的时候。所以，首攻时，北家要出小，然后根据东家的出牌，我们可以决定是出9还是出AK。如果东家出10的话，那么我们K盖住，然后J9至少拿一墩。如果东家出Q的话，我们的就必然是大的了。

实际操作的问题：

哎，还是不清晰，今天状态不佳。不玩儿了。休息！

## L1-B10 5H



1. 明确目标：5H, 只能输2墩

2. 输墩计算：红心1墩，黑心一墩。1+1=2墩

3. 问题聚焦：没有额外输墩了

4. 思考可能方法：

- 黑心可以被将吃，也可以被方片垫掉，也可以被草花垫掉，方法太多了，怎么都宕不了！【呜呜？真的吗？？？结果宕了吧，还宕了两次】

实际操作的问题：

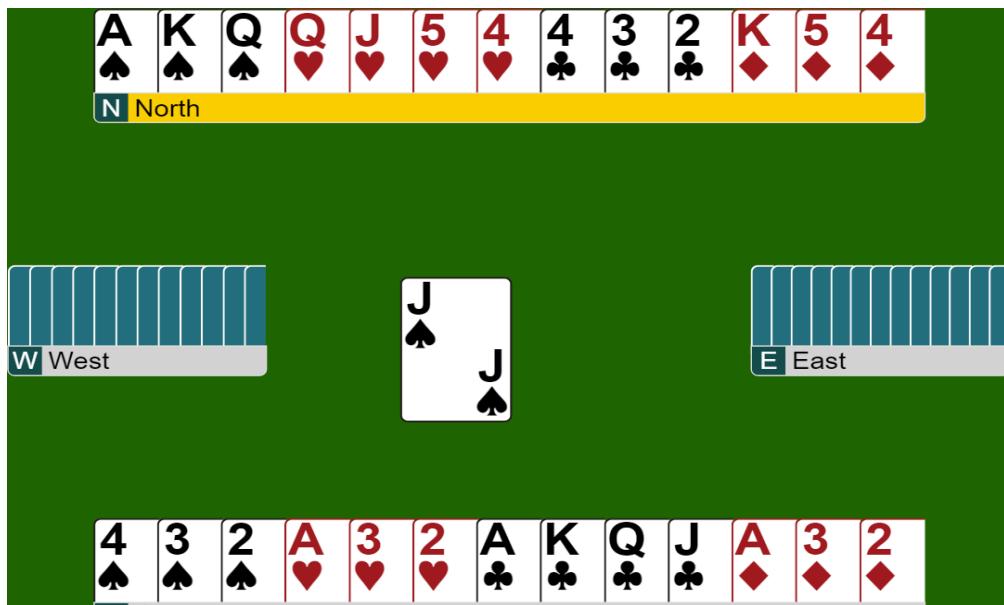
1. 第一轮黑心丢掉一墩，东家攻草花，北家上手之后，就准备清将，被W的HA拿下。接着攻草花，东家将吃，宕了。

- 调整：哇，根本没想到这个潜在的将吃危险点。所以根本不能先脱手吊将，而是要把输张都垫掉。并且垫掉的是草花的输张，而不是黑心的输张，黑心可以将吃。
- 把北家的草花垫掉之后，黑心方片草花，都可以将吃。

总结：所以不要小看这副牌！出牌次序还是很重要的，体现思维的完整性。既然我的牌都大了，也不需要树立任何花色，那么唯一的潜在风险就是被将吃，那就要先处理掉手上的可能输墩。

还是要多想一点，多想一点，多想一点，想深一点，想深一点。

## L1-B11 6NT



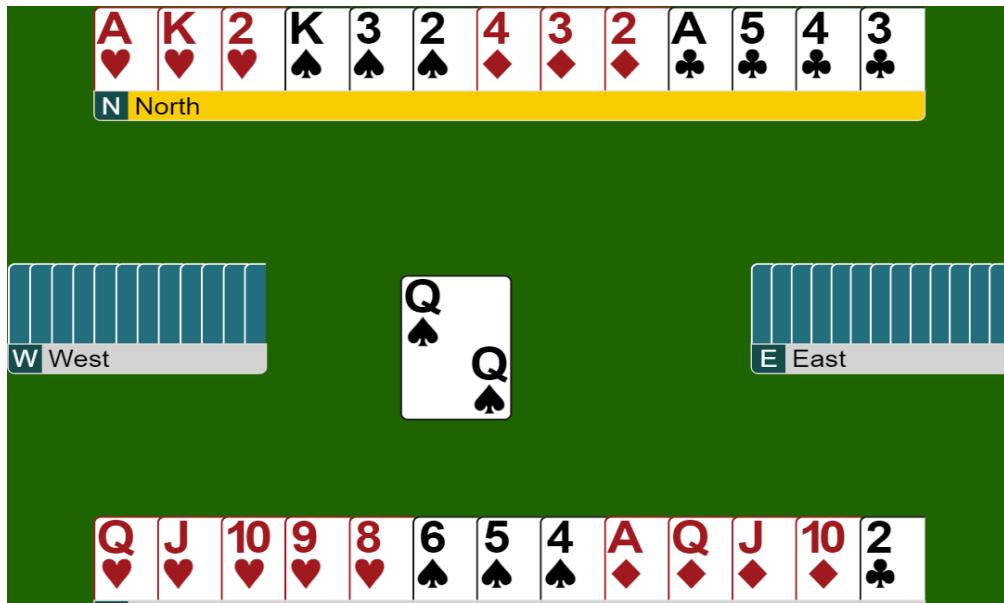
1. 明确目标：6NT，要赢12墩
2. 输墩计算：黑心3墩，红心1墩，草花4墩，方片2墩。 $2+1+4+2=10$ 墩
3. 问题聚焦：还差两墩，只能在红心建立
4. 思考可能方法：
  - 红心3-3分布。这样第四张红心能大
  - 躲避西家的HK【漏洞：打了之后才想到】
  - 以上两种方法其实可以同时进行

实际操作的问题：

1. 想着3-3分布是唯一的可能，没有想到其他的可能，结果是4-2分布就宕了
  - 调整：还有一种方法，躲避西家的HK，这样HQHJ都大了。

总结：各种手段要多一点！

## L1-B12 4H



1. 明确目标: 4H, 只能输3墩
2. 输墩计算: 黑心3墩, 方片1墩。3+1=4墩
3. 问题聚焦: 需要消灭一墩输墩, 唯一机会在飞E的DK
4. 思考可能方法:
  - 飞东家的DK
    - 潜在风险: 桥路问题, 需要飞3次, 只有草花和将牌进手, 所以只要一进手就飞方片。
    - 潜在风险: 尽可能的清将, 避免被将吃的风脸。但是要保留进手。

---

实际操作的问题:

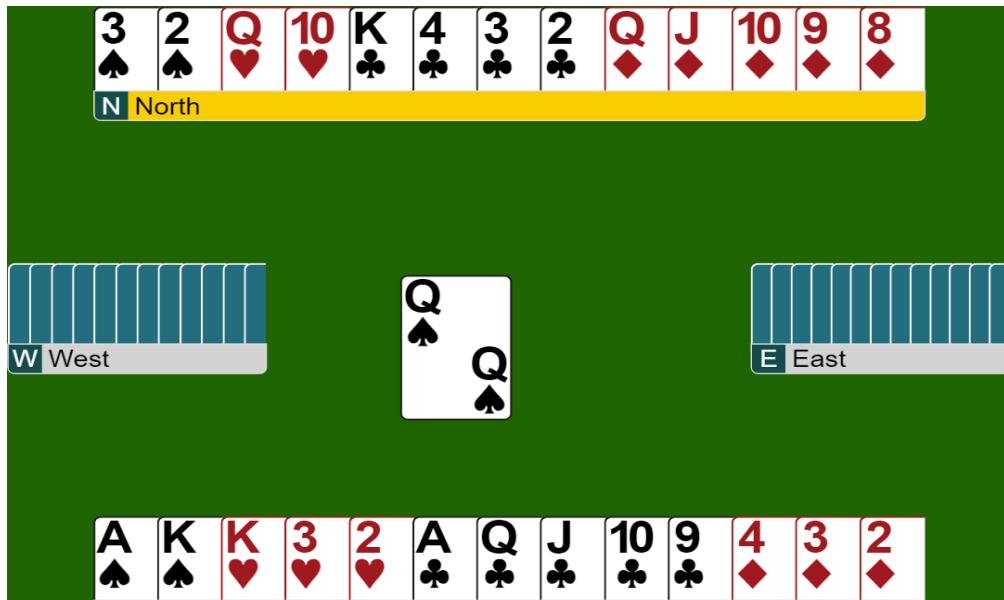
1. 第一次把桥打没了
2. 第二次被将吃了

总结: 心算完坐庄计划的时候, 思考完可能方法, 需要思考潜在的风险 (漏掉了这一步), 所以我自我改良版的, 坐庄计划, 应该是5步。

归纳总结一条原则: 在桥路允许的情况下, 尽可能的清将。思维的完整性, 把尽可能多的可能性顾及到。

---

## L1-B13 3NT

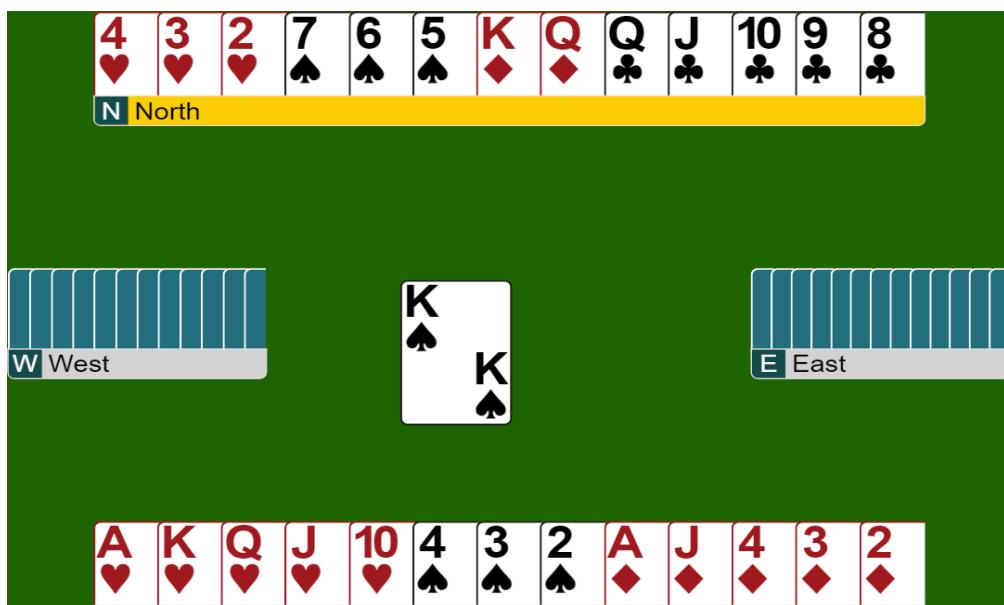


1. 明确目标: 3NT, 需要赢9墩
2. 输墩计算: 黑心2墩, 草花5墩。 $2+5=7$ 墩
3. 问题聚焦: 需要制造额外两墩赢墩
4. 思考可能方法:
  - 树立方片会来不及, 因为需要脱手两次 (这个心算时计算出来了)
  - 飞西家的HJ, 然后拿到两墩HKQ 【! ! 自己在做坐庄计划的时候, 能够确认关键点在红心了, 但是呢, 飞错了, 飞成东家的J了, 没有用啊, 如果第二家HJ压HT, 大牌吃大牌, 我还是只能赢1墩, 思路还是不清晰! 】

实际操作的问题:

1. 飞牌的线路不清晰。打了这么久, 还是不清晰的感觉...

## L1-B14 4H



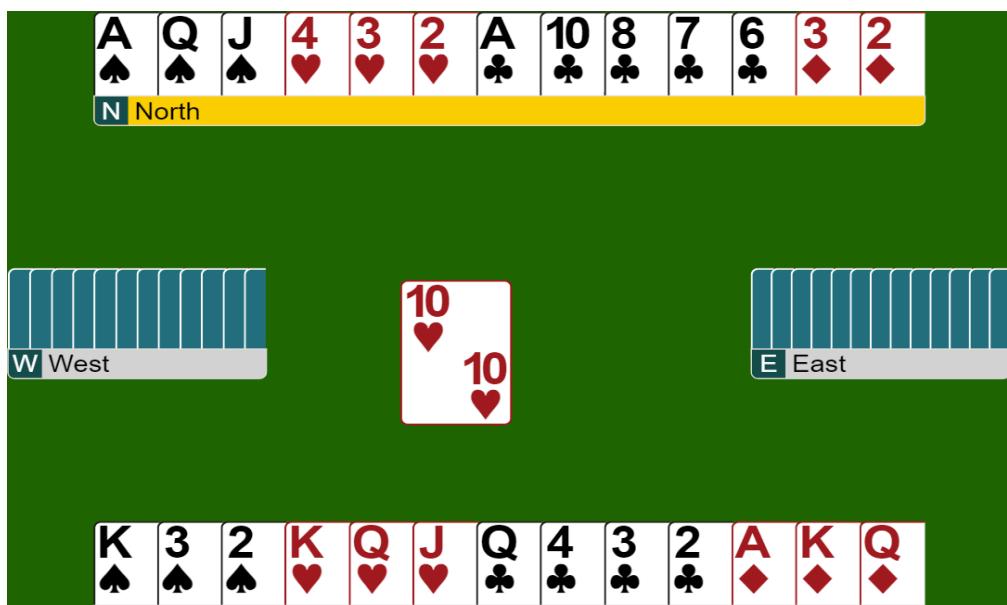
1. 明确目标: 4H, 最多输3墩

2. 输墩计算：黑心3墩，方片1墩，需要消灭一墩方片
3. 问题聚焦：只有方片了
4. 思考可能方法：
  - 将吃方片
    - 潜在风险，不能清完将，可能反被敌方将吃。
  - 方片4-2，3-3分布【啊啊啊啊，我是怎么了，脑袋短路了吗！！！怎么会想着这条路行不通的啊...】

实际操作的问题：

1. 脑袋短路了，想着将吃方片.....
- 调整：清完将，然后方片都大了，注意要先解封方片

## L1-B15 6NT



1. 明确目标：6NT，需要赢12墩，只能输1墩
2. 赢墩计算：黑心3墩，红心2墩，方片3墩，草花1墩。3+2+3+1=9墩。
3. 问题聚焦：草花需要额外3墩，或者说，草花1墩也不能丢了，因为HA是必输的
4. 思考可能方法：
  - 唯一可能的分布就是E有单J。无论其他哪个分布，都会宕。这个可能不是我想出来的，以前做到这副牌的时候，印象深刻。所以一直记得.....

	W	E	分析
1	—	KJ95	必输两墩
2	K	J95	必输
3	J	K95	必输
4	9	KJ5	必输
5	5	KJ9	必输

	W	E	分析
6	KJ	95	必输
7	K9	J5	必输
8	K5	J9	必输
9	J9	K5	必输
10	J5	K9	必输
11	95	KJ	必输
12	KJ9	5	必输
13	KJ5	9	必输
14	K95	J	Q, 飞西家的K, 抓东家的单
15	J95	K	必输
16	KJ95	—	必输

---

实际操作的问题：

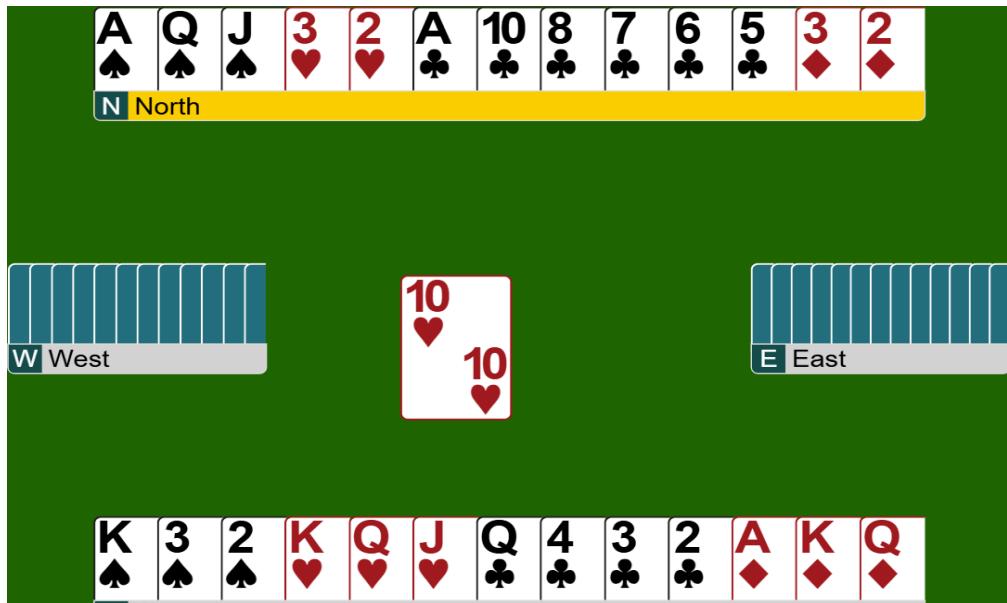
---

10/25/2024

总结：

- 1) 各种消除输墩/获取赢墩的手段，要清楚一点
  - 2) 1234需要多加一步，第5步：潜在的风险，脱手的风险，被对面树立长套的风险，有将时，被将吃的风险等等
  - 3) 飞牌的各种情况，飞哪一张，飞哪一边，需要归纳总结，以及要有步骤有效率的一步一步推算，到底怎么样飞是最好的，以及实战中，怎么样迅速的想清楚。 (TODO)
-

## L1-B16 6NT



1. 明确目标: 6NT, 需要赢12墩, 只能输1墩
2. 赢墩计算: 黑心3墩, 红心2墩, 方片3墩, 草花1墩。3+2+3+1=9墩
3. 问题聚焦: 草花需要额外3墩, 或者说, 草花1墩也不能丢了, 因为HA是必输的
4. 思考可能方法:
  - 没算清楚, 答案说, 最好的方式是拔A。

o	W	E	分析
1	—	KJ9	没辙
2	K	J9	拔A
3	J	K9	没辙
4	9	KJ	没辙
5	KJ	9	没辙
6	K9	J	出Q, 跟上局一样, 飞K, 抓单。
7	J9	K	拔A
8	KJ9	—	没辙

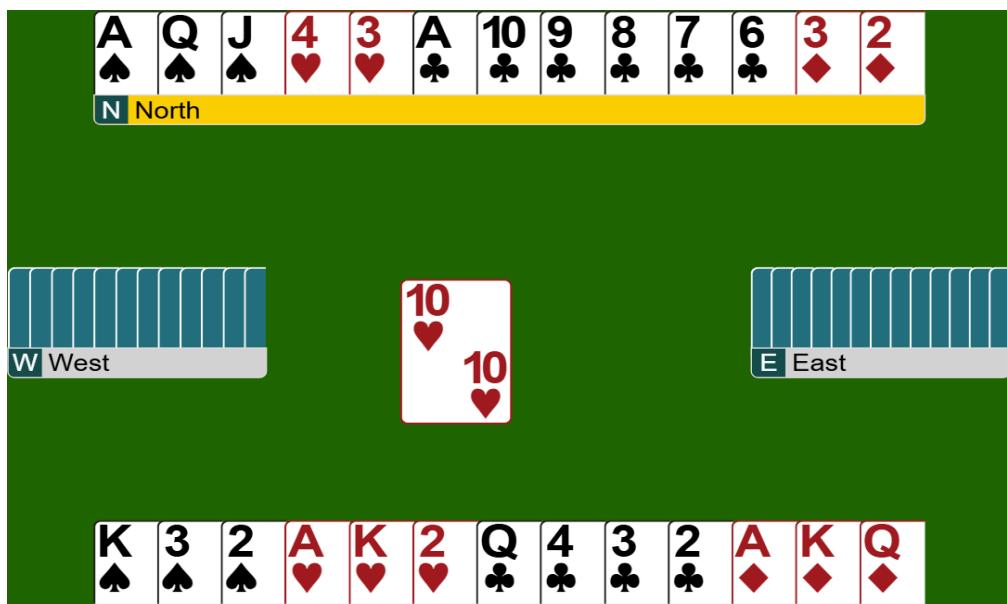
的确是, 更大概率是拔A。因为飞K只有西家有的时候才成功。但是拔A, 是当东西两家任意一家有单K就能成功。

实际操作的问题:

- 心算时还是计算不出来。那这种时候还是先自己列表吧, 然后从经验中提取关键点.....

跟上一副的区别是, 上一副外面有4张, 这一副外面只有3张, 组合完全不一样。

## L1-B17 6NT



1. 明确目标：6NT，需要赢12墩，只能输1墩
2. 赢墩计算：黑心3墩，红心2墩，方片3墩，草花1墩。 $3+2+3+1=9$ 墩
3. 问题聚焦：草花需要额外3墩，或者说，草花能丢一墩
4. 思考可能方法：
  - 刚刚心算的思路如下：草花只要能盖住1张，CK或者CJ，就不会输超过两墩。那么可以先放小，观察W出什么，然后决定北家出大还是出小，如果西家放小，我们也放小——如果E有牌的话，就让他拿下一墩也无妨，下一把外面只剩一张牌就可以拔A。如果E没有的话，那我们就拿下一墩，然后送出一墩给西家，就做成了。
  - 唯一的风险就是东家有3张草花，那我们无论如何也做不成了。【错误判断！】

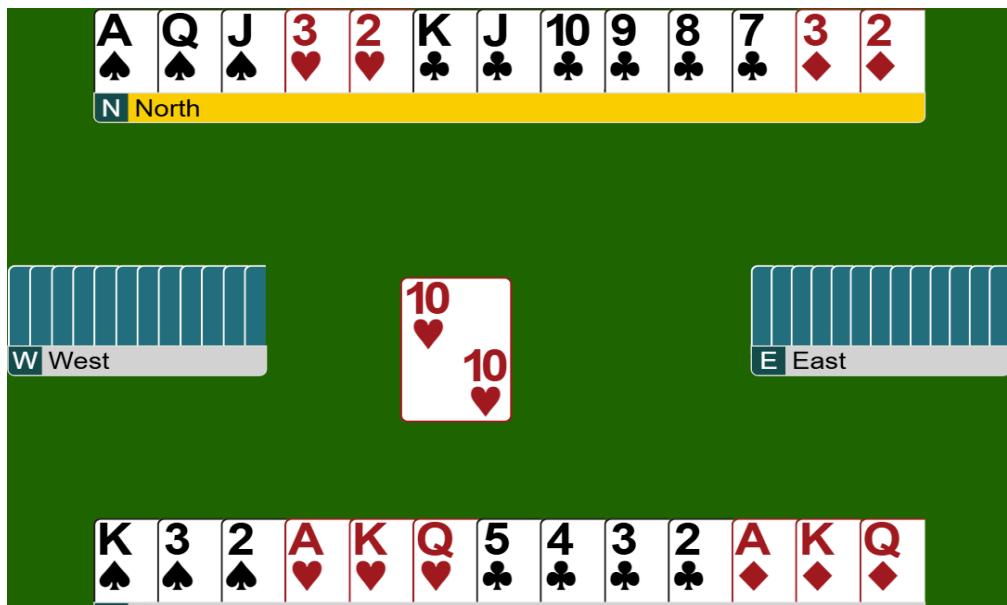
o	W	E	分析
1	—	KJ9	没辙 【错误判断！】拔A，然后从北家出，就能看得见了，只保证输一墩
2	K	J9	出小，然后拔A，Q第二轮还能大，一墩不丢
3	J	K9	出小，然后拔A，送出一墩K
4	9	KJ	出小，然后小盖，送出东家一墩，然后拔A
5	KJ	9	出小，然后拔A，送出一墩K
6	K9	J	出小，然后拔A，送出一墩K
7	J9	K	出小，然后拔A，Q第二轮还能大，一墩不丢
8	KJ9	—	出小，然后看情况盖过，第二轮送出一墩，然后拔A。

实际操作的问题：

- 这一次心算还算及格，不过东家3张草花的危险点没有计算在内。【错误判断！】不是危险点，从北家往南家出，就能看得见了，只保证输一墩

跟上一副的区别是，这一副考察的是安全打法，如何保证最多能丢一墩而不是两墩。

## L1-B18 6NT



1. 明确目标：6NT，需要赢12墩，只能输1墩
2. 赢墩计算：黑心3墩，红心3墩，方片3墩。3+3+3=9墩
3. 问题聚焦：草花需要额外3墩，或者说，草花只能丢一墩
4. 思考可能方法：
  - 刚刚心算的思路如下：如果东家有CAQ那么无论如何是打不成的。所以只能飞西家的Q，因为A是必输的。
  - 换个角度，我们一定不能让CQ拿下一墩。所以我们最大的可能性是飞西家的Q。另外还有一种可能，就是CK抓住东家的CQ，这样的分布概率小很多。所以选择飞CQ。

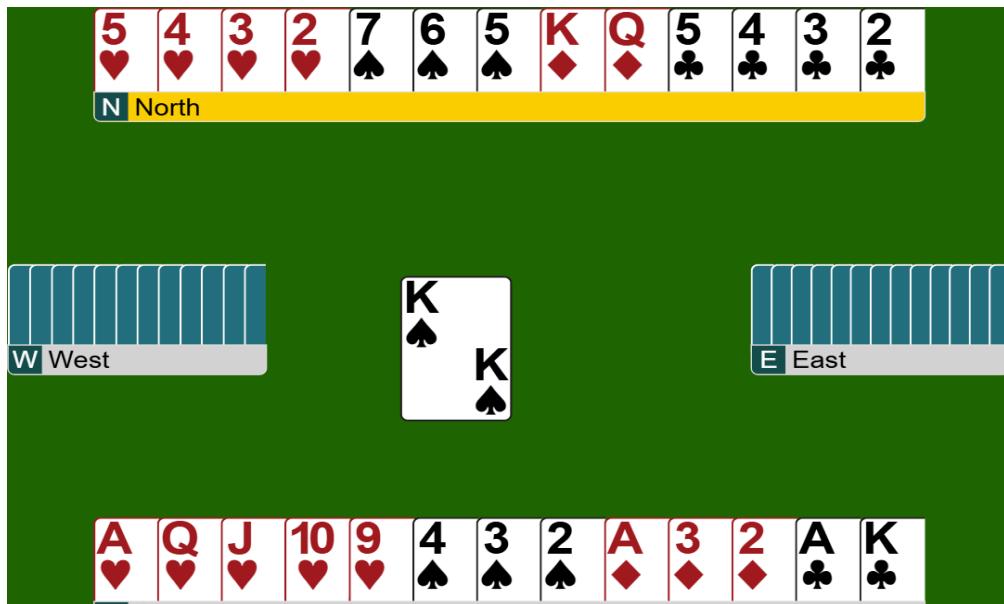
	W	E	分析
1	—	AQ6	没辙
2	A	Q6	能看到的，肯定成（放小）
3	Q	A6	能看到的，肯定成（盖K）
4	6	AQ	没辙
5	AQ	6	能看到的，肯定成（放小V盖K）
6	A6	Q	北家CK抓单Q
7	Q6	A	飞Q
8	AQ6	—	飞Q

实际操作：

- 通过了。

- 思考一下，考虑飞哪一张，飞哪一家的时候。是不是有一个关键要考虑，就是我们最多能丢几墩？那我们哪一墩是必丢的（比如这副中的A）？哪一墩是一定不能丢的（比如这副中的Q）？
  - 或者上一副中，我们能丢一墩K/J，但不能两个都丢。不能丢的那一墩，看见我们就要盖住。
- 

## L1-B19 4H

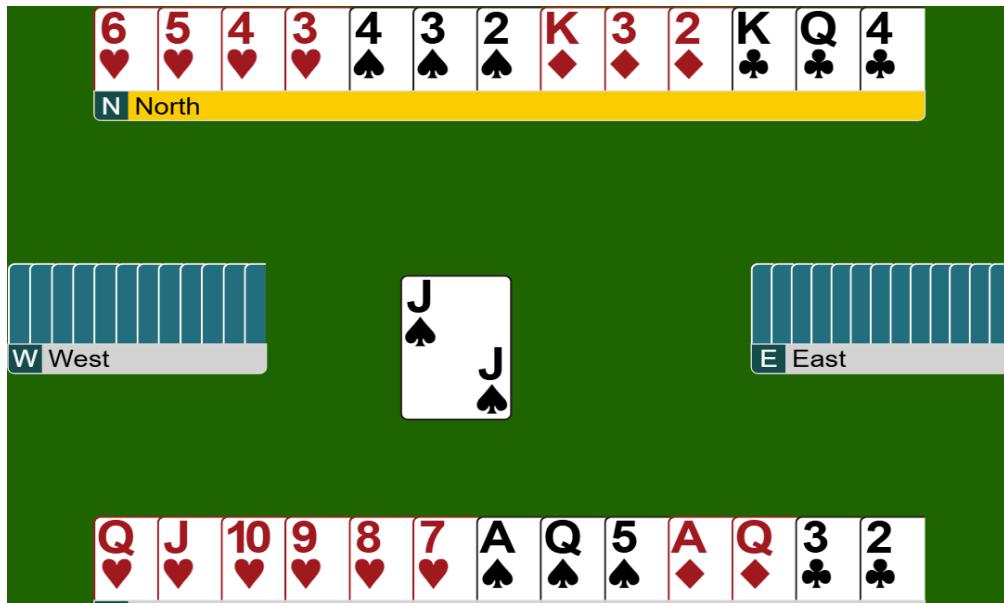


- 明确目标：4H，只能输3墩
  - 输墩计算：黑心3墩，红心1墩。3+1=4墩
  - 问题聚焦：黑心三墩是必丢的，只能消灭红心的输墩。
  - 思考可能方法：
    - 看了一下手牌，是不是只能寄希望于飞东家的HK了。
      - 如果分布不好的话，要飞两轮，所以要保留DKQ的进手……【错误错误！是要飞三轮不是两轮】
- 

实际操作的问题：

- 计算失误，有4张牌，分布不好的话是要飞3轮而不是两轮。
    - 果然分布不好，宕了。问题是，那有什么办法能连续飞呢？北家没有进手啊……
    - 噢，聚焦问题：一定要有进手，那就想明白了，**将吃一墩方片！！**
  - 调整后第二次成功了，在牌桌上的话，能够及时调整吗。还是挺有意思的唉，聚焦问题一下子就清晰了，找到了解决方案。
-

## L1-B20 4H



1. 明确目标: 4H, 只能输3墩
2. 输墩计算: 红心2墩, 黑心1墩, 草花1墩。 $2+1+1=4$ 墩
3. 问题聚焦: 红心和草花是必丢的, 只能消灭黑心的输墩。
4. 思考可能方法:
  - 一开始想错了, 想着盖住SK就行了, 结果不对啊, 不是刚刚飞牌的进程了, 是需要消灭掉一张必输墩.....
  - 唯一办法就是要用DK垫掉。
    - 潜在风险: 桥路的问题, 唯一的进手是CKQ。
    - 【增加】潜在风险2: 被防守方把进手的CKQ打下来。要保留进手, 防守方会想办法把我们的进手给顶掉。所以我们应该要先解封AQ, 这样我们只要一旦进手, 就可以出方片垫牌。

---

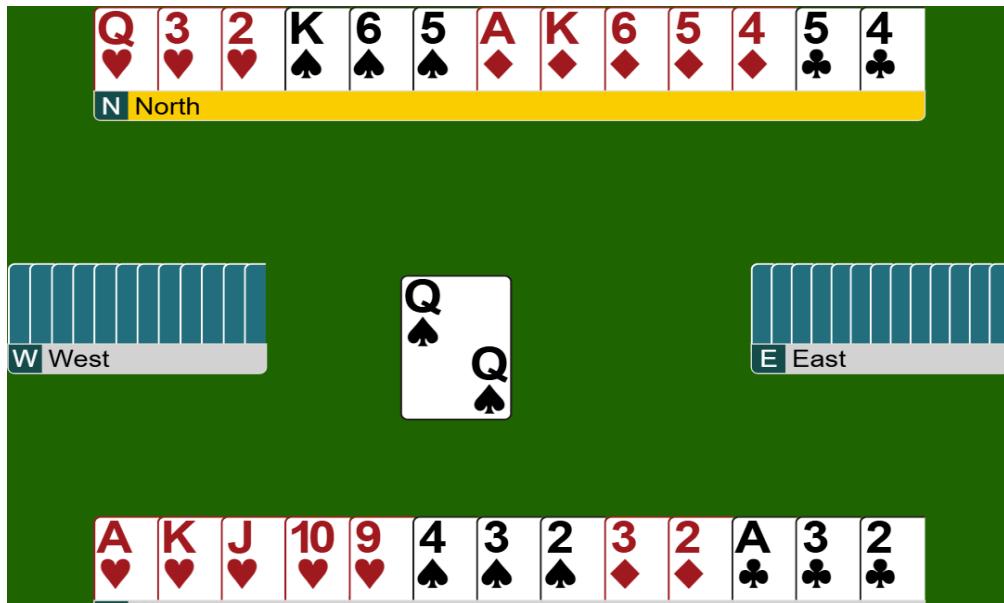
实际操作的问题:

- 第一次思路错误, 没有想到要用方片垫牌。
  - 调整: 想着用方片垫牌, 用C来进手, 先顶掉CA。
- 第二次失误, 虽然顶掉了CA, 但是又被E出了第二轮草花, 把我们的进手也给顶下来了, 而这个时候我们还没解封D, 进手又没了。
  - 调整: 需要先把DAQ解封出掉。

三次才成功, 稀里糊涂的就做成了, 写下来分析一下才感觉思路清晰很多, 这些都是细节.....真是一层接着一层的.....

---

## L1-B21 4H



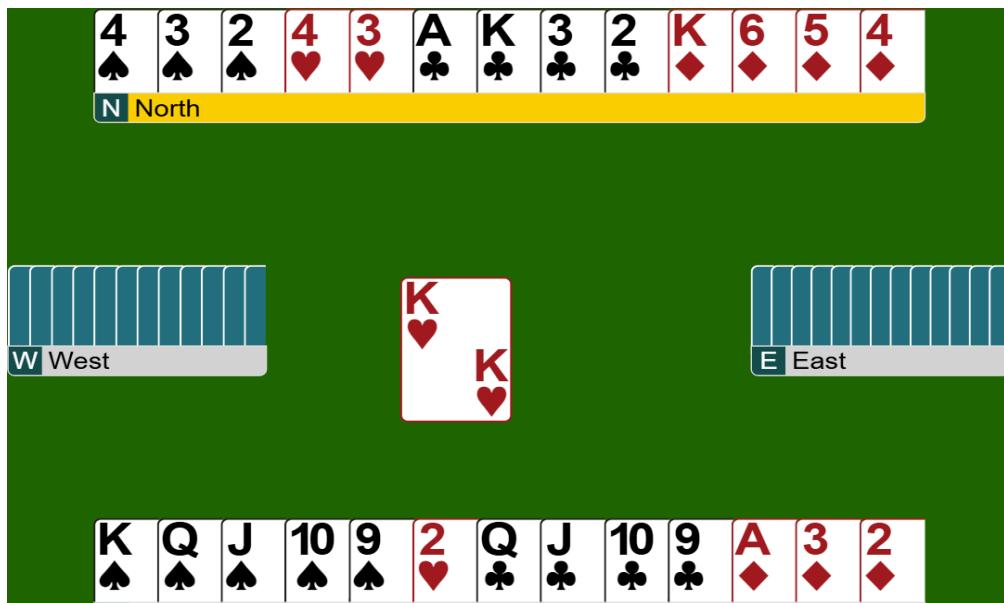
1. 明确目标: 4H, 只能输3墩
2. 输墩计算: 黑心3墩, 草花2墩。3+2=5墩
3. 问题聚焦: 需要消灭两墩输墩
4. 思考可能方法:
  - 可以考虑方片3-3分布, 然后垫掉两张草花
    - 潜在风险: 桥路问题, 需要保留HQ的进手
    - 潜在风险: 被将吃, 需要尽可能清将

实际操作:

- 敌方兑现了三墩黑桃, 然后攻草花。

一次通过了! 出牌还要再慢一点。第一次考虑到了所有的风险点, 然后一次通过了! 出牌顺序, 上手后先清两轮将, 然后树立方片。

## L1-B22 4S



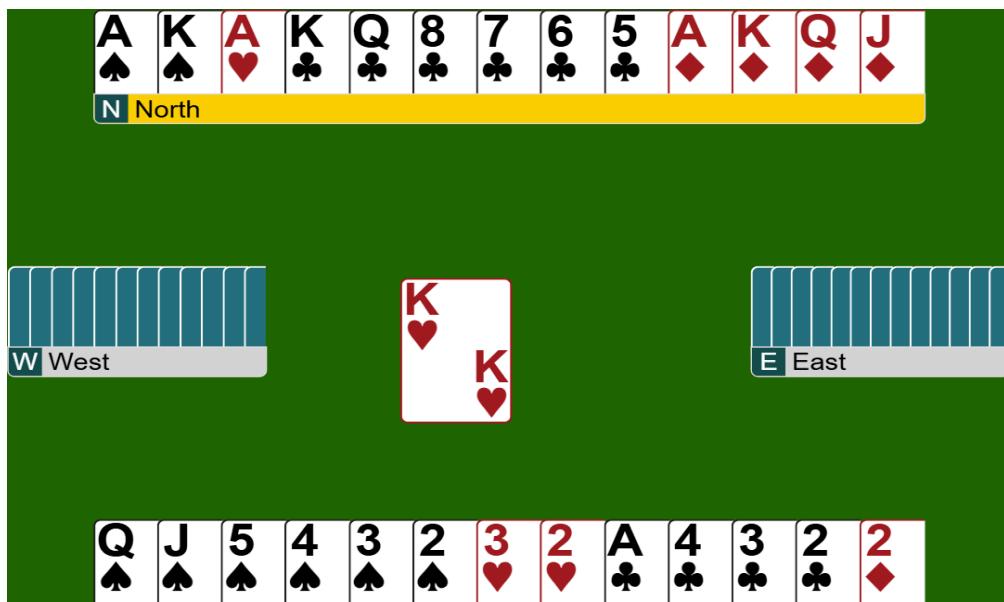
1. 明确目标: 4S, 只能输3墩
2. 输墩计算: 黑心1墩, 红心1墩, 方片1墩。 $1+1+1=3$ 墩。
3. 问题聚焦:
4. 思考可能方法:
  - 没有需要消灭的输墩, 风险在哪里?
    - 潜在风险: 要不要用长将牌将吃红心? 如果外面是极端分布可就不好玩儿了。既然方片是必输墩, 干脆垫掉方片好了。

实际操作:

- 将牌果然是不良分布4-1配合。垫掉方片后。能有保证五张将牌, 还能将吃红心1张红心, 以及清将。

非常好! 我进步了! 这是第一次我自己考虑到了危险点! 而且是心算完成的!

## L1-B23 7S



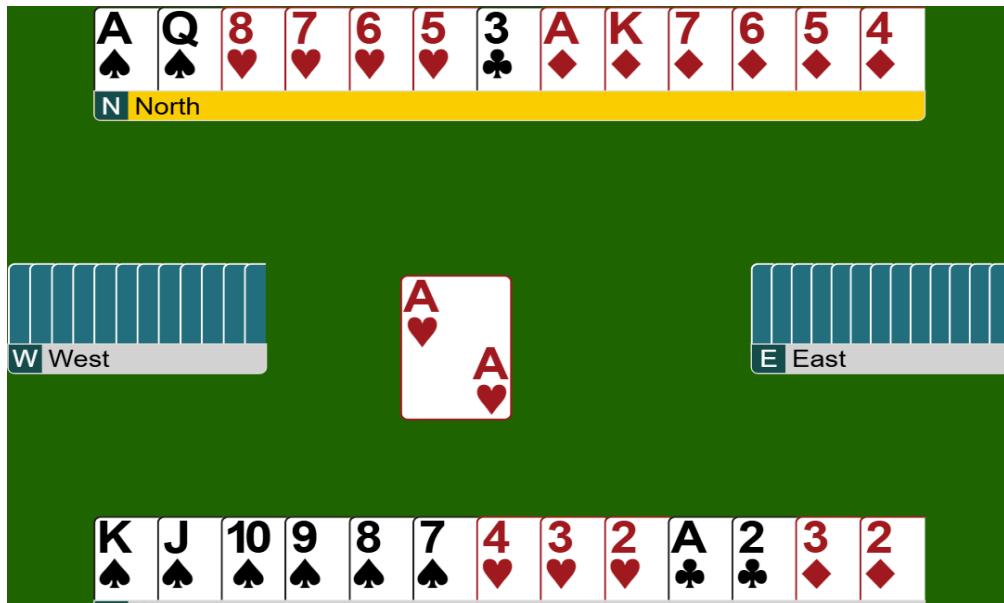
1. 明确目标: 7S, 1墩都不能输
2. 输墩计算: 没有输墩
3. 问题聚焦:
4. 思考可能方法:
  - 没有需要消灭的输墩, 风险在哪里?
    - 潜在风险: 被将吃。所以要立刻清将。北家清完将后, 怎么样继续清将, 草花10张, 很危险, 可能会有缺门, 所以将吃一墩方片来将吃, 且需要用一张大牌。

实际操作:

- 果然是草花缺门!

非常好! 我又考虑到了所有的风险点!

## L1-B24 4S



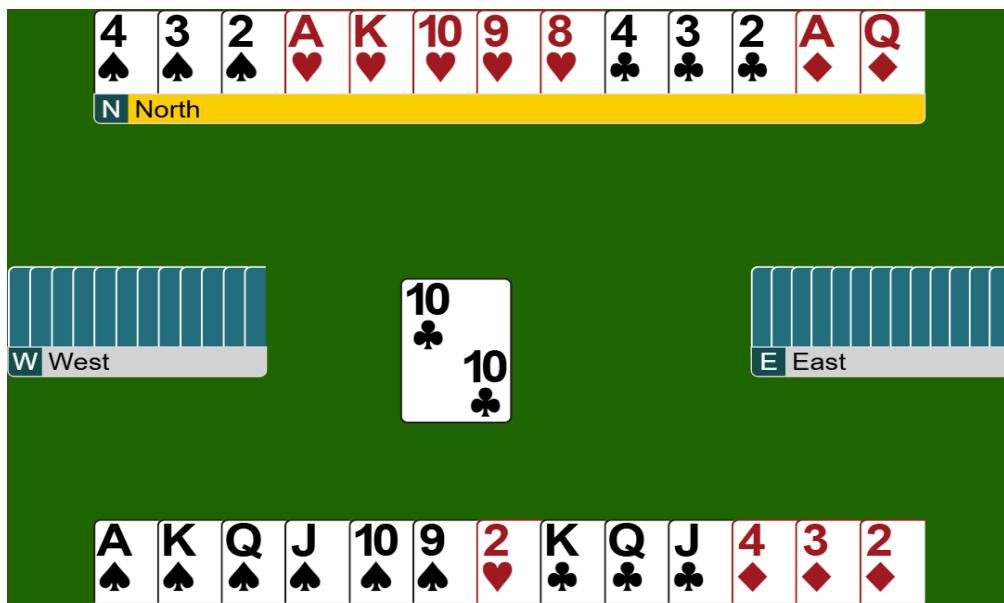
1. 明确目标: 4S, 最多输3墩
2. 输墩计算: 红心3墩, 草花1墩。 $3+1=4$ 墩
3. 问题聚焦: 红心没办法, 需要消灭一墩草花。
4. 思考可能方法:
  - 将吃草花
    - 潜在风险: 将吃草花后没办法清将, 所以要用A来将吃。

实际操作:

- 一次成功!

非常好! 我又考虑到了风险点! 渐入佳境!

## L1-B25 6S



1. 明确目标: 6S, 最多输1墩

2. 输墩计算：草花1墩，方片2墩。1+2=3墩
3. 问题聚焦：需要消灭两墩方片
4. 思考可能方法：
  - 红心K垫掉1墩方片
  - 飞西家的DK
    - 潜在风险：50%概率嘛
  - 树立红心长套，垫掉方片
    - 需要先清将
  - 上面两步都可以进行的嘛！顺序是，先要尝试一下能不能树立红心长套先，而且T98，很好的中间张

---

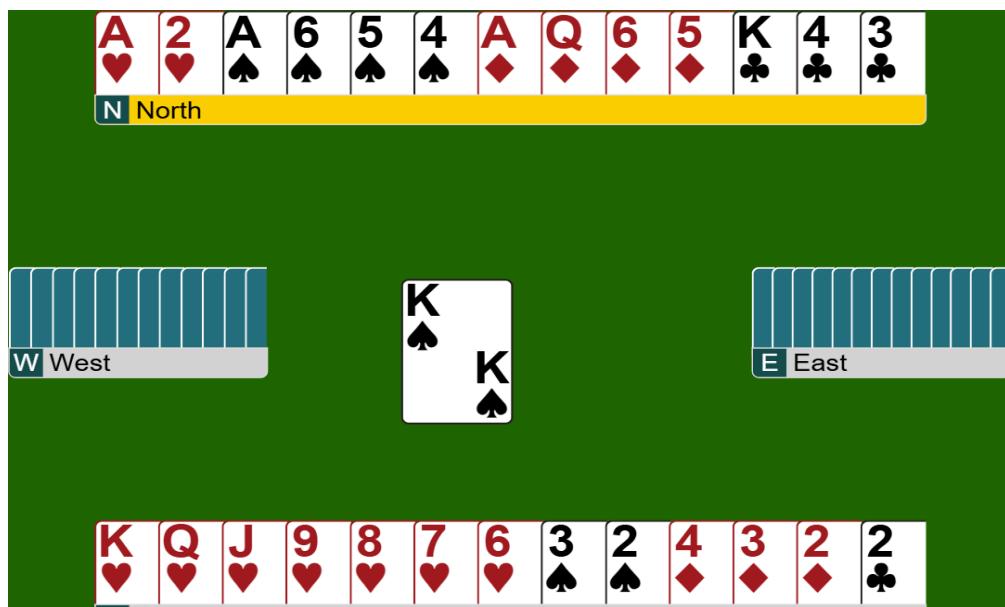
实际操作：

- 只想着飞牌，没想着树立长套，飞牌失败了。
  - 调整：用将吃树立红心长套，DA保持进手，成功！

这个将牌树立长套的技术应用的比较少，现在是加深印象了！

---

## L1-B26 4H



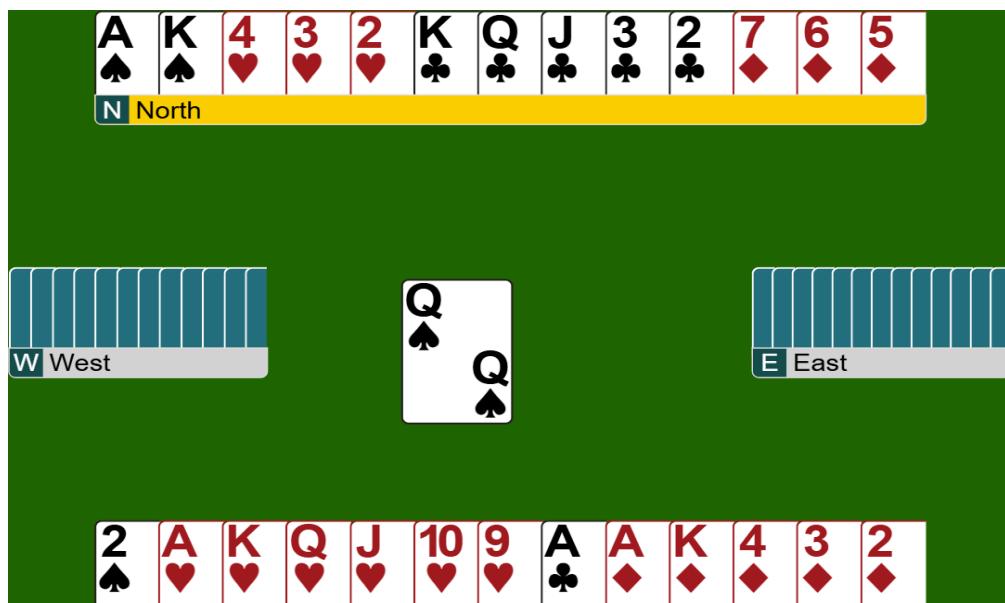
1. 明确目标：4H，最多输3墩
2. 输墩计算：黑桃1墩，方片3墩，草花1墩
3. 问题聚焦：需要消灭1墩
4. 思考可能方法：
  - 飞西家的DK
    - 潜在风险：如果失败了，可能让敌手先建立起方片，我们就来不及飞草花了
  - 飞西家的CA

---

实际操作：

- 一次成功过了，但是有点稀里糊涂的。潜在风险是，第一轮不能让西家继续出牌，要用A拿下。以及不能先飞方片，应该先飞草花。

## L1-B27 7NT

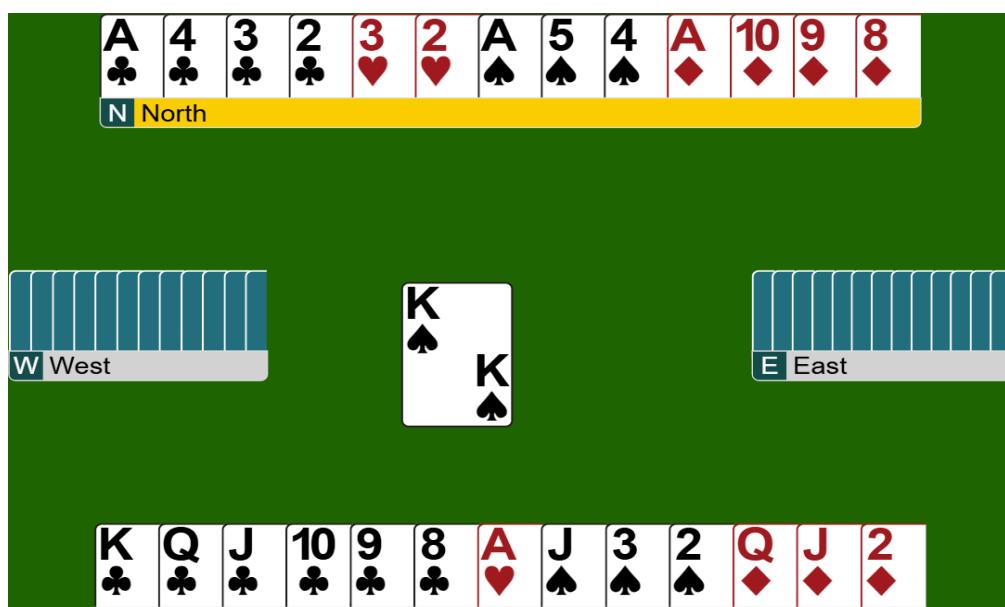


- 明确目标：7NT
- 赢墩计算：黑心2墩，红心6墩，草花4墩，方片2墩。 $2+6+4+2=14$ 墩
- 问题聚焦：
- 思考可能方法：
  - 赢墩足够，唯一的风险是北家的进手。应该用SK垫掉CA。

实际操作：

- 一次成功过了，这副牌印象深刻。

## L1-B28 5C



- 明确目标：5C

2. 输墩计算：黑心2墩，方片1墩。 $2+1=3$ 墩

- ### 3. 问题聚焦：需要消灭1墩输墩

#### 4. 思考可能方法：

- 飞西家的DK
  - 用北家的方片垫掉黑心的输墩

以上两种方法可以同时试探进行。

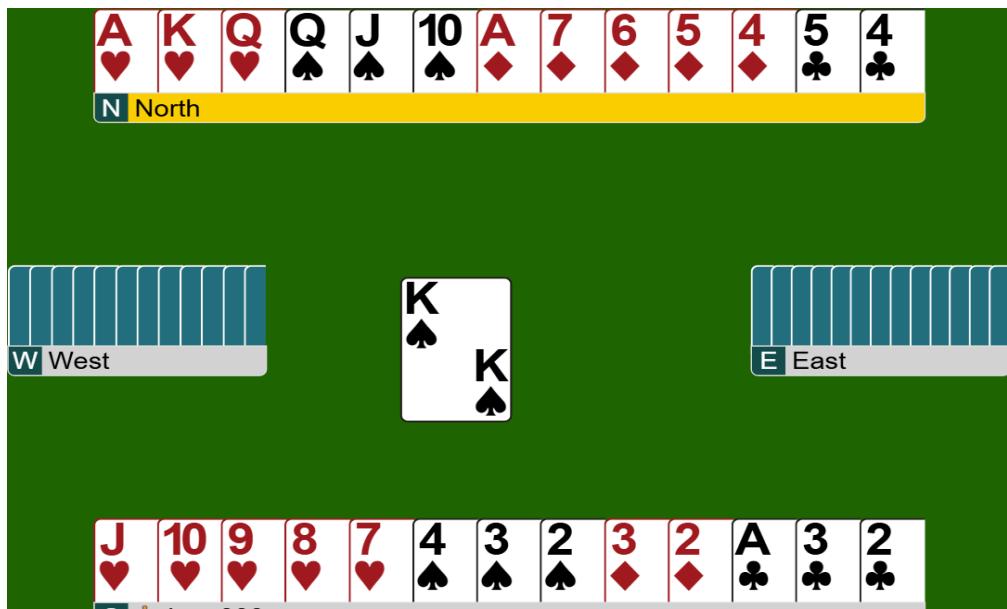
## 5. 潜在风险:

- 第一轮需要忍让一轮，因为我们需要保持黑心的控制，而我们为了飞方片，我们可能会脱手一次。【虽然实际操作中，我的确忍让了，但是背后的逻辑才刚刚清楚】
  - 信息：首攻SK，大概率有连张SQ，他不会继续出黑心的。

实际操作：

- 一次成功过了，但是潜在风险点需要再多理解一点，还是不够清晰。
  - 第一次对首攻以及背后透露的信息有了一定的理解！

L1-B29 2H



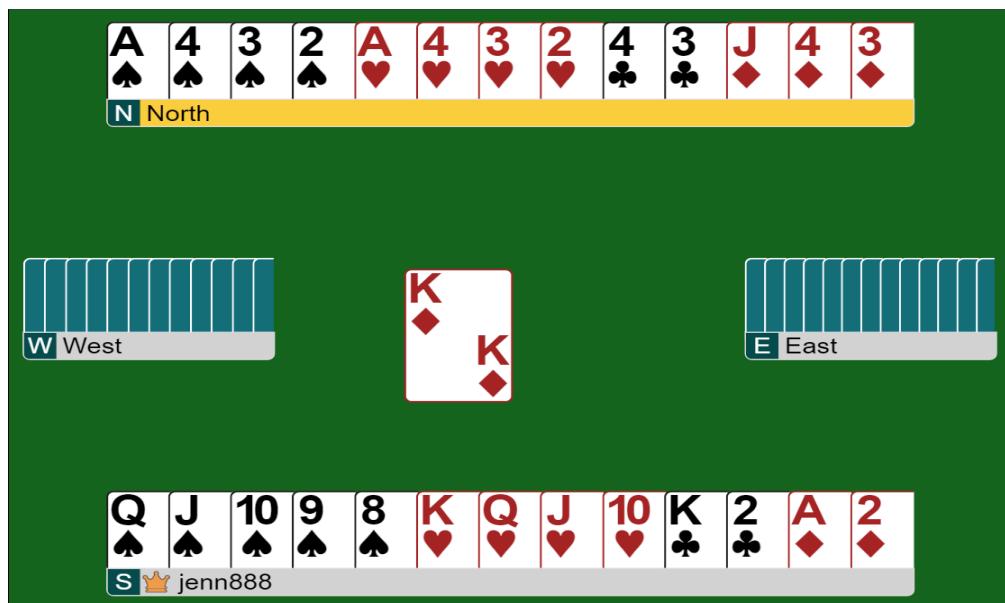
1. 明确目标：2H
  2. 输墩计算：黑心3墩，方片1墩，草花2墩。 $3+1+2=6$ 墩
  3. 问题聚焦：需要消灭1墩输墩
  4. 思考可能方法：
    - 将吃1墩草花
      - 潜在风险：短将牌被清空了！并且北家没有好的进手。所以应该先让出一墩草花，然后保留CA作为进手，好让北家将吃第三轮草花。

### 实际操作：

- 失误1：先兑现了CA，结果来不及回手，方片让出1墩后，又被清将了，短将牌没有将牌可以将吃草花了。宕了。
  - 调整：第一轮保留CA，先送出一墩，这样短将牌就不会被清空了。

对于敌方的防守，消灭我们的将吃能力的防守风险，这个认识还是不够深刻，这是第一次。学到了。

## L1-B30 4S



- 明确目标：4S，可输3墩
- 输墩计算：S输一墩，C输两墩，D输一墩
- 问题聚焦：需要减少一墩输墩
- 思考可能方法：

1. S可以考虑飞W的K 或者 S可以拔A吃E/W单张K

S在外面有4张，K765,可能的组合分布：

W	E	分析
—	K765	必输一墩
K	765	能看得到
7	K65	必输一墩
6	K75	必输一墩
5	K76	必输一墩
K7	65	飞K
K6	75	飞K
K5	76	飞K
76	K5	必输一墩
75	K6	必输一墩

W	E	分析
65	K7	必输一墩
765	K	拔A
K65	7	飞K 两轮
K75	6	飞K 两轮
K76	5	飞K 两轮
K765	—	飞K 三轮

最佳策略：飞K，简单分析，除了E单张K的情况飞牌损失了，其余情况最好策略是飞K。

3. C可以飞E的A

4. D的一墩必输，但是如果忍让一手，可以树立DJ，同时垫掉Cx，这样C就只输一墩，W不会主动出C帮我们飞牌，所以可以忍让一手给W

■ 修正：飞W的DQ来树立DJ

实际操作的问题：

实际操作1：我们忍让W的DK之后，W攻S，飞W的SK没有成功，被E拿到机会，快速攻了两墩草花，宕了。

调整：放弃S飞牌的机会，不给E上手机会攻草花。主要看草花的危险点。

关键点：不能让E上手。

实际操作2：我们忍让W的DK之后，W攻S，用A拿下，还是没有办法树立方片，因为S只剩单张A，顶不出DQ。

调整：第四点所说的，**忍让一手，可以树立DJ**是错误的，不需要忍让，应该A拿下K，然后快速出掉D，飞W的Q。

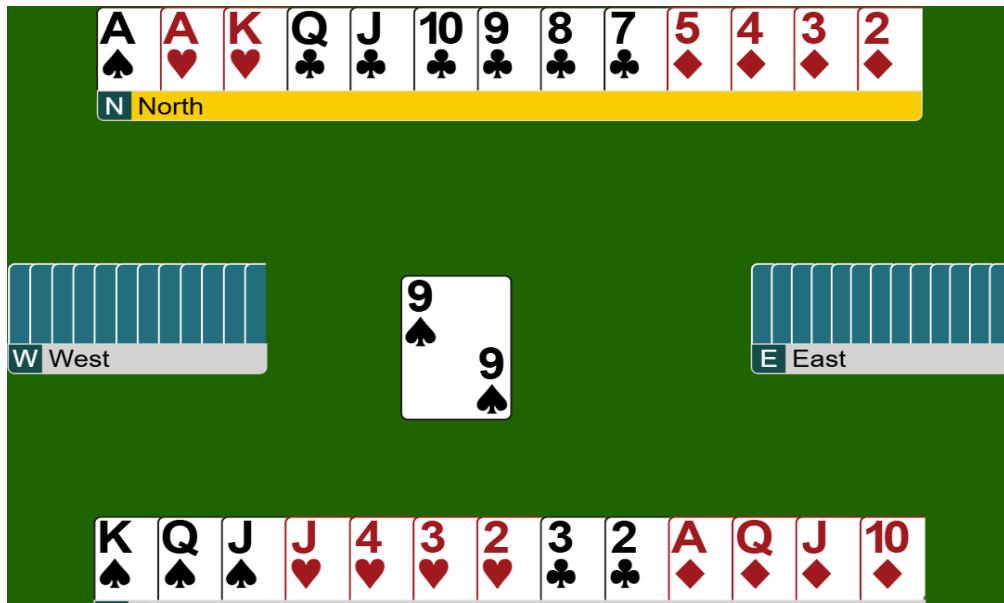
关键点：W首攻DK，一般代表他有连张Q

三次尝试通过！

问题点：

对如何树立，如何飞牌的时机不明确。

## L2-A1 3NT



1. 明确目标: 3NT, 需要赢9墩
2. 赢墩计算: 黑心3墩, 红心2墩, 方片1墩。 $3+2+1=6$ 墩
3. 问题聚焦: 还需要额外制造3墩
4. 思考可能方法:
  1. 飞东家的DK
    - 潜在风险: 被敌手先树立起黑心
  2. 树立草花长套, 可以额外拿4墩
    - 潜在风险: 需要脱手两次, 有足够黑心控制, 以及桥路, 所以一进手就树立草花

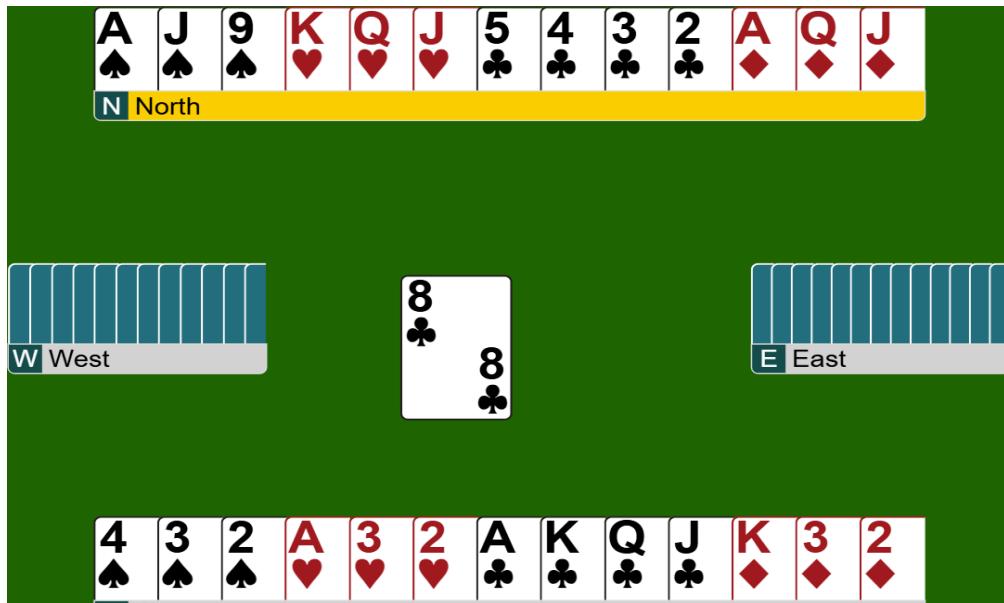
---

实际操作:

一次就成功了, 分析的清楚

---

## L2-A2 6NT



1. 明确目标: 6NT, 需要赢12墩
2. 赢墩计算: 黑心1墩, 红心3墩, 草花4墩, 方片3墩墩。 $1+3+4+3=11$ 墩
3. 问题聚焦: 还需要额外1墩赢墩, 只能从黑心里入手了
4. 思考可能方法:
  1. 黑心树立我们的
    - 第一轮放小: 我的思路如下, 如果东家有SKQT的任意两张, 我们都没办法的, 唯一的办法就是如果他没有10, 用SK或者SQ盖了一下我们的S9, 这样我们的SJ就树立起来了。
    - 题解的解释更清晰: 如果我们放J的话, 唯一的可能性是西家有SKQ。而如果我们放9的话, 只要东家有SKT, 或者SQT, 我们都可以多得一墩。

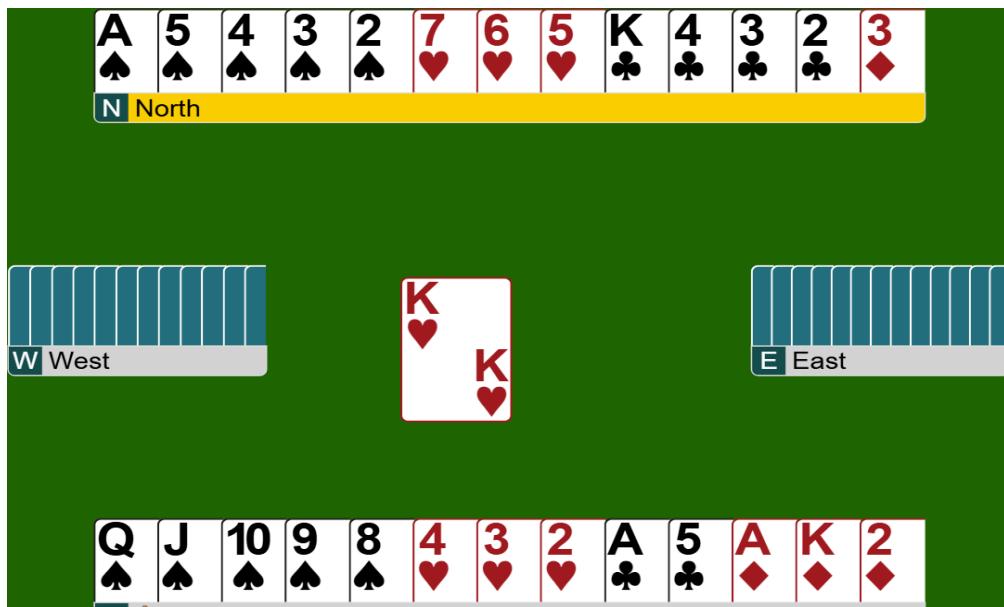
---

实际操作:

一次就成功了, 分析的还行, 要学习下怎么样像题解一样分析。

---

## L2-A3 4S



1. 明确目标: 4S, 只能输3墩
2. 输墩计算: 黑心1墩, 红心3墩, 方片1墩。 $1+3+1=5$ 墩
3. 问题聚焦: 需要消灭黑心1墩以及方片1墩。
4. 思考可能方法:
  1. 方片可以将吃, 我们将牌足够长, 没有风险
  2. 飞西家的SK, 或者是兑现A
    - 如果是飞牌的话, 只要是西家有SK就能成功 (单张K, 双张带K, 三张带K)
    - 如果是兑现A的话, 只有西家或者东家有单张A才成功
    - 分析来看飞牌的可能性更大些, 且包括兑现A的其中一个情况。

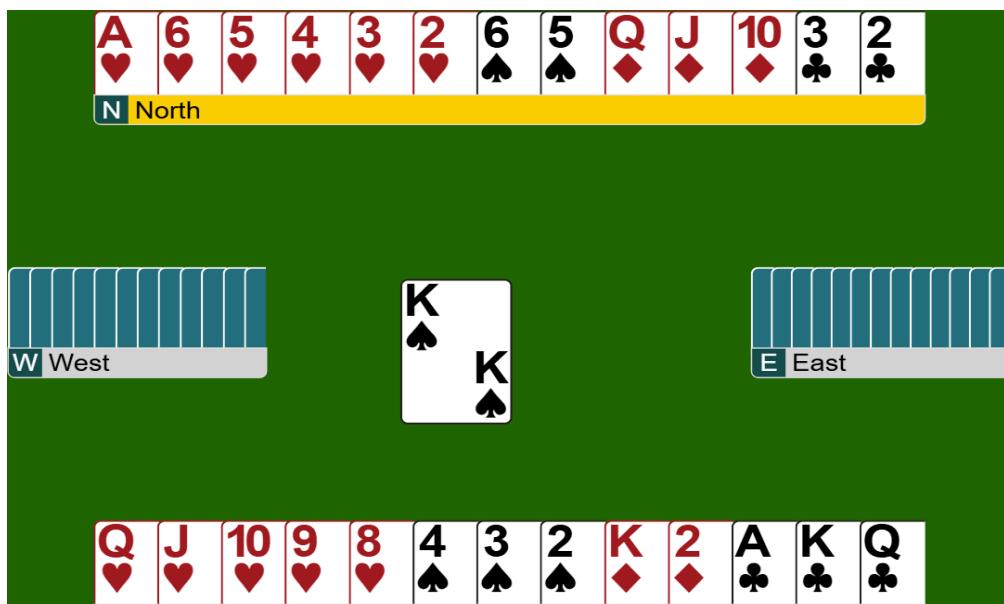
---

实际操作:

一次就成功了, 分析的到位了。

---

## L2-A4 4H

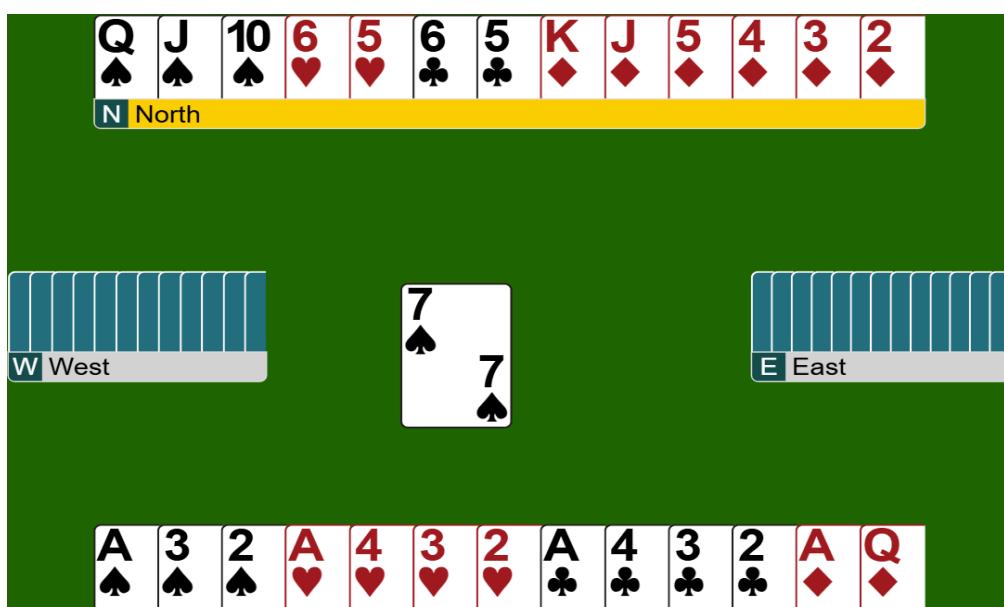


- 明确目标: 4H, 只能输3墩
- 输墩计算: 红心1墩, 黑心2墩, 方片1墩。 $1+2+1=4$ 墩
- 问题聚焦: 需要消灭红心1墩。
- 思考可能方法:
  - 飞西家的HK, 或者是兑现HA。
    - 因为我们有11张将牌, 兑现A有两个组合, 而抓W双张, 只有一个组合, 还是兑现比较好。

实际操作:

一次就成功了, 分析的到位了。

## L2-A5 3NT



- 明确目标: 3NT, 需要9墩赢墩
- 赢墩计算: 黑心1墩, 红心1墩, 草花1墩。 $1+1+1=3$ 墩

3. 问题聚焦：需要树立6墩额外赢墩。

4. 思考可能方法：

1. 黑心能够有多一墩

2. 只要方片不差于4-1分布，也能有6墩

■ 潜在风险：北家没有进手。如何解决？

■ 潜在方法1，DK盖DQ，这样能打成3-2分布，但如果不是3-2分布的话，一样没有进手。

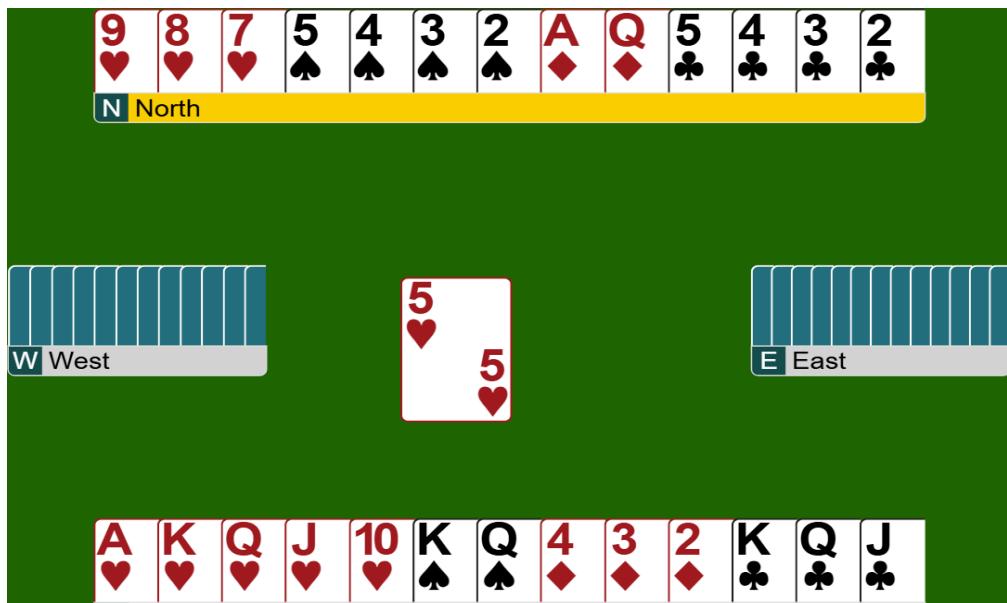
■ 更好的方法：第一张用SA吃，这样子的话，SQJ必有一张进手。而且我们每个花色都有控制。

---

实际操作：

- 只想到了第一个方法没有想到第二个方法，结果果然是4-1分布。宕了。调整用SA后，成功了。
- 

## L2-A6 4H



1. 明确目标：4H，只能输3墩

2. 输墩计算：黑心1墩，方片2墩，草花1墩。 $1+1+1=3$ 墩

3. 问题聚焦：需要消灭方片

4. 思考可能方法：

1. 将吃消灭方片

■ 潜在风险：短将牌被清光了。不能飞DK，直接兑现DA，然后再出一轮D。

---

实际操作：

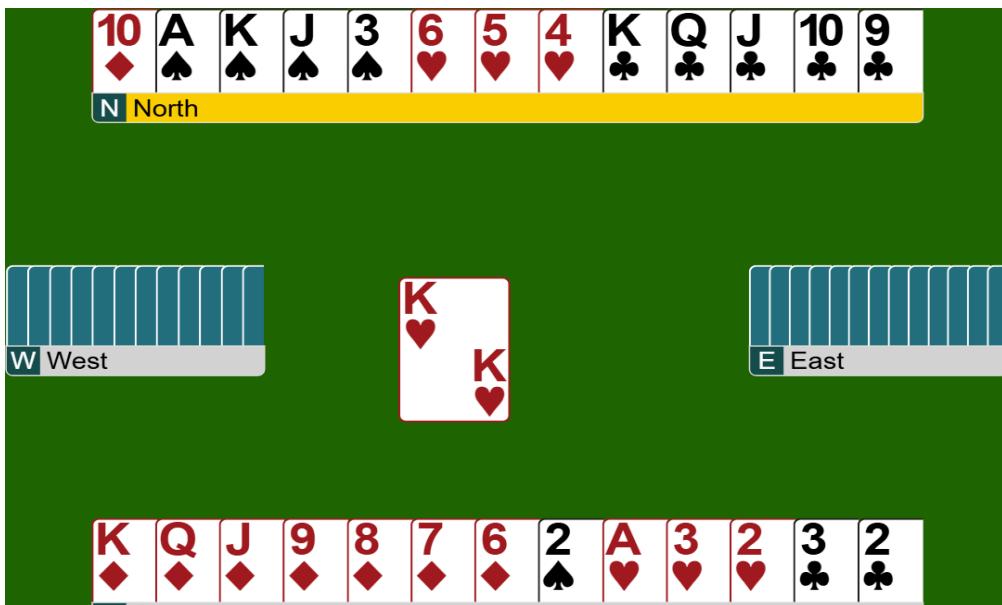
失误1：想到了短将牌被将吃的風險，但是只想到了第一层，想着就算DK没飞中，还剩1张将牌可以将吃，但是忘记了北家除了将牌没有回手了。所以不能飞DK。

调整：直接兑现A，然后再送出一墩D。

现在能想到了，但是还需要多想一层。

---

## L2-A7 5D



1. 明确目标: 5D, 只能输2墩
2. 输墩计算: 方片1墩, 红心2墩, 草花1墩。 $1+1+2=4$ 墩
3. 问题聚焦: 需要消灭2墩红心, 其他都是必输的
4. 思考可能方法:
  1. 黑心垫掉红心, 但是怎么样才可以垫掉两张呢, 只能SJ飞牌西家SQ了

---

实际操作:

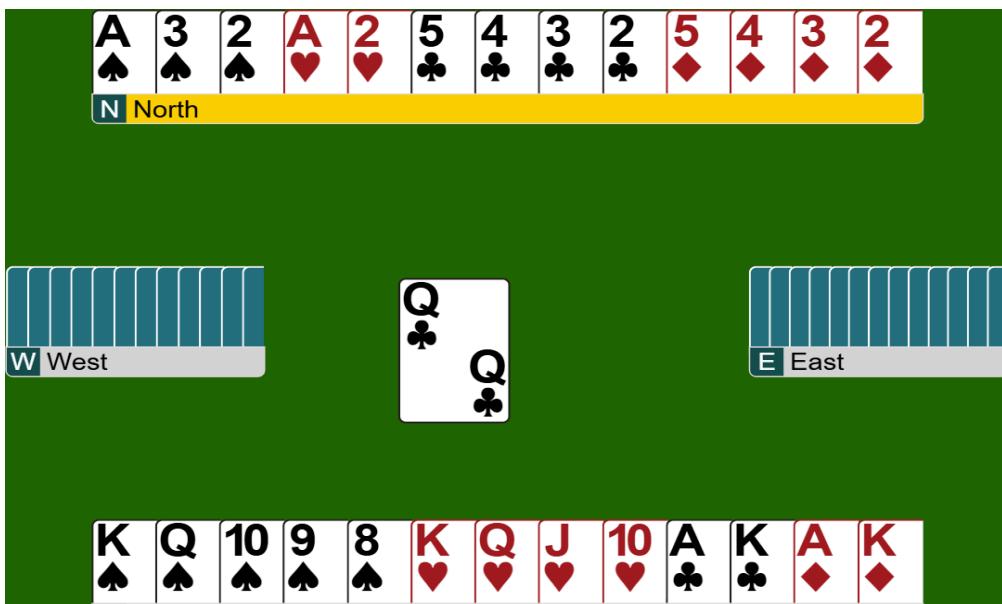
失误1: 不知道为什么数完输张之后, 没想清楚“怎么样才可以垫掉两张”, 结果就想着, “那就让他们打打看”吧, 然后红心1墩, 草花1墩, 方片1墩一下就输掉了.....

大脑短路了.....心算能力还是不行啊.....要按步骤心算.....

第二次就成功了.....

---

## L2-A8 7NT



1. 明确目标：7NT，要赢13墩
2. 输墩计算：黑心3墩，红心4墩，草花2墩，方片2墩。3+4+2+2=11墩。
3. 问题聚焦：需要飞中黑心2墩。
4. 思考可能方法：

1. 飞SJ/兑现SAKQ

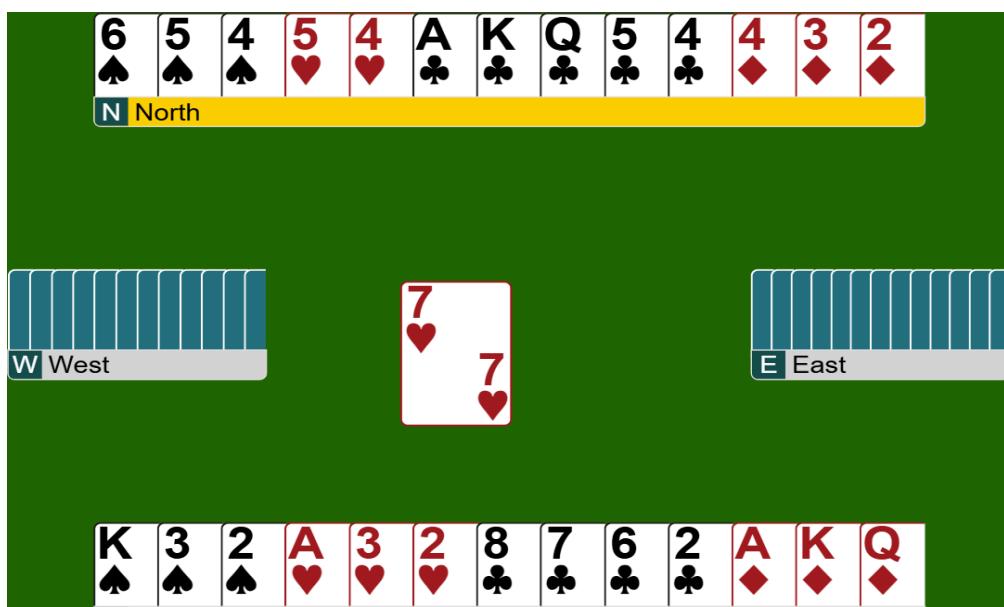
- 需要飞牌的可能是4-1或者5-0分布
- 潜在风险：飞东家的还是西家的呢，是不是两边都可以呢？如果飞西家的话，有足够的进手。但是就不能先兑现A了
- 飞东家的话，只有SA和HA是进手，需要小心，得要先兑现一张A，然后飞，再兑现HA，再飞。

实际操作：

失误1：兑现了SK，结果发现西家是缺门，没有想着桥路，其实可以调整的去打SA。然后飞东家。如果是1-4分布。兑现K是没问题的。

还是想得不够细，潜在风险点，只是想到要飞牌，而且下意识的就想着是飞东家。但是他们的分布情况呢？潜在的风险点呢？到底需不需要飞牌呢？

## L2-A9 3NT



1. 明确目标：3NT，要赢9墩
2. 输墩计算：红心1墩，草花3墩，方片3墩。1+3+3=7墩
3. 问题聚焦：需要额外两墩
4. 思考可能方法：
  1. 黑心可能有一墩吗
  2. 草花长套多两墩，只要不差于3-1分布。
    - 潜在风险：4-0分布
    - 潜在风险：北家没有桥路，要先出掉南家的大牌C876
5. 危险点：黑心长套，要尽快兑现赢墩

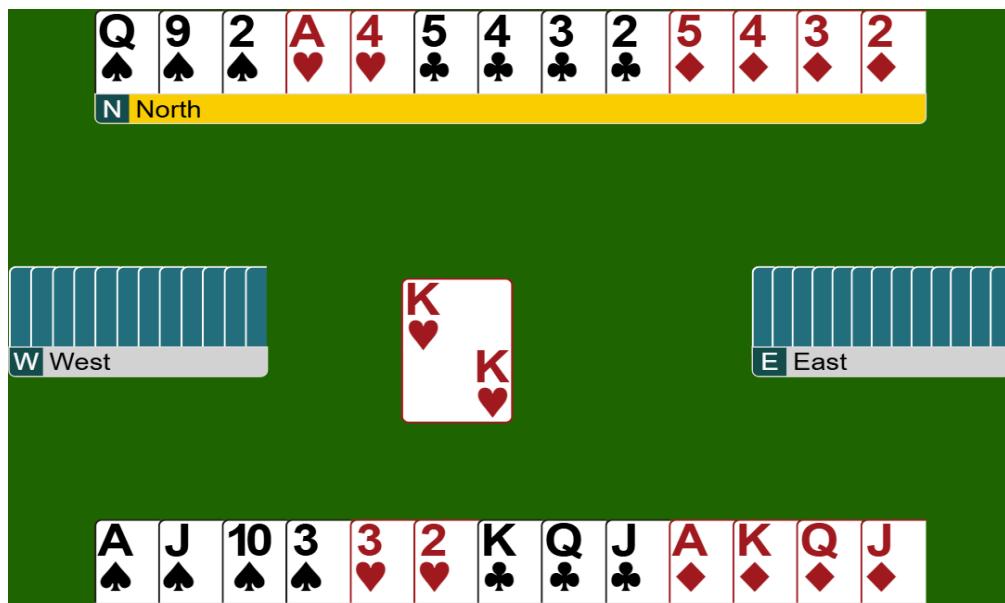
实际操作：

失误1：想太多……不应该放第一张红心的，黑心没有止张

失误2：树立草花的方式，要垫掉北家的大草花C876

想太多啦，想了一层风险点没想到第二层，让出去第一张红心我得到了什么？红心的控制，但关键点是不能脱手，黑心是没有控制的。

## L2-A10 3NT

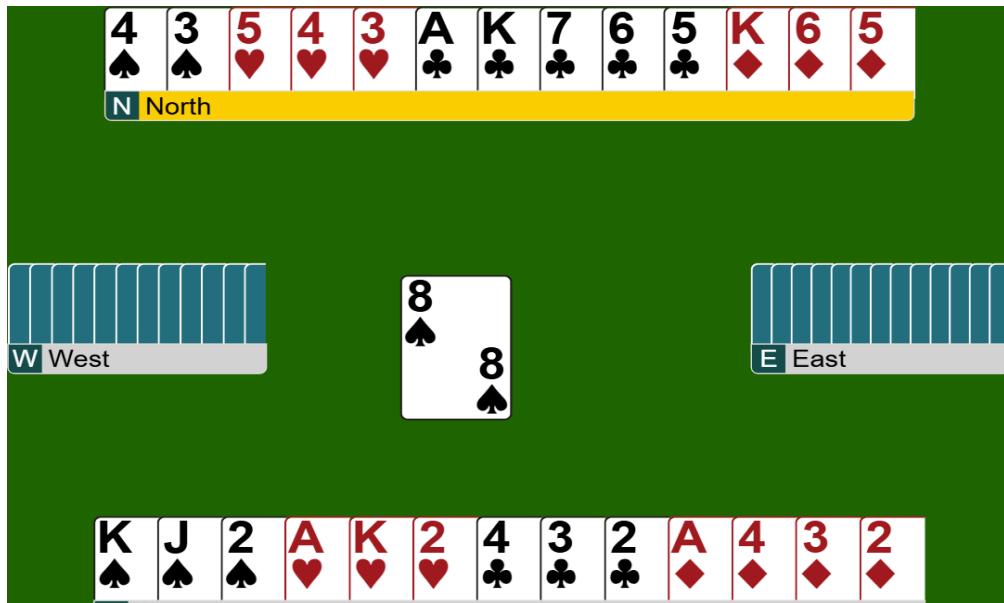


1. 明确目标：3NT，要赢9墩
2. 输墩计算：黑心1墩，红心1墩，方片4墩。 $1+1+4=6$ 墩
3. 问题聚焦：需要额外三墩
4. 思考可能方法：
  1. 草花能树立起两墩
    - 分析：不可行。红心会被打穿，因为没有脱手的机会，
  2. 飞东家的SK
    - 分析：风险点在于如何连续飞，要先用9放小，然后Q放10，最后再用2
5. 危险点：红心长套

实际操作：

失误1：方法想对了，只能飞东家SK，但是没有想清楚如何连续飞牌。先是用Q垫了10，然后用了9，被顶下来A。然后不够飞了。只剩一张J。要尽可能先保留大牌。

## L2-A11 3NT



1. 明确目标：3NT，要赢9墩
2. 输墩计算：红心2墩，草花2墩，方片2墩。 $2+2+2=6$ 墩。
3. 问题聚焦：需要额外三墩，首攻黑心能有一墩。草花需要树立两墩。
4. 思考可能方法：

1. 草花树立长套
  - 潜在风险，需要脱手一墩，有办法挡得住黑心吗？好像没什么办法？
  - 再仔细分析一下，只要从西家出黑心就不怕，南家在第四手。所以尽可能让西家赢下草花。如果东家有所有的草花大牌那就没办法了。
5. 危险点：东家出黑心，南家的SK就危险了。

---

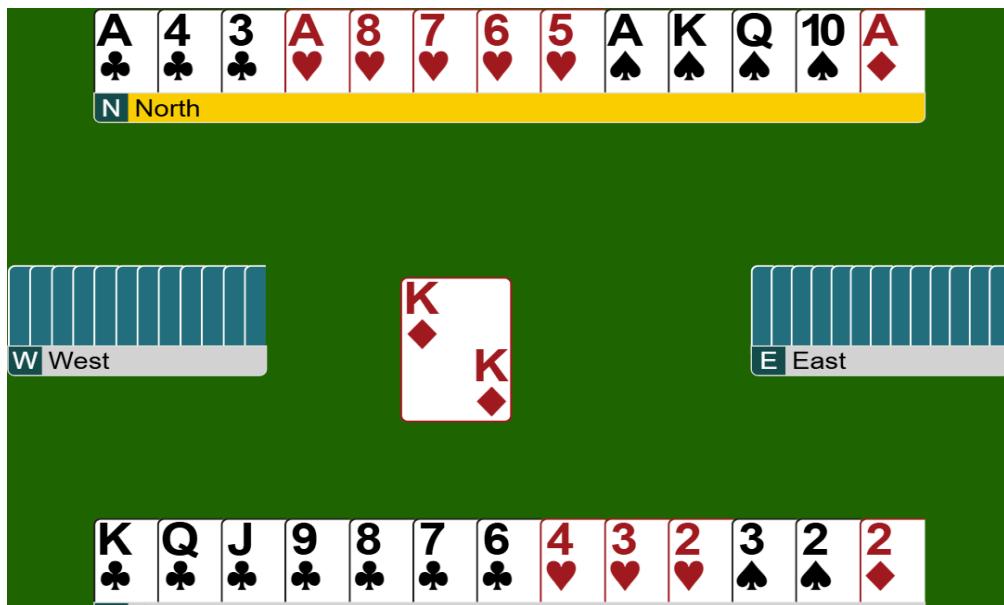
实际操作：

失误1：想到了危险点，但是没有仔细思考有什么办法应对。

这一副是第一次用到Avoidance Play（规避法）。

---

## L2-A12 7C



1. 明确目标: 7C, 一墩都不能输
2. 输墩计算: 两墩红心。
3. 问题聚焦:
4. 思考可能方法:
  1. 黑心垫掉红心
    - 潜在风险: 我们需要飞西家的SJ
    - 潜在风险: 被将吃, 需要先清将
5. 危险点:

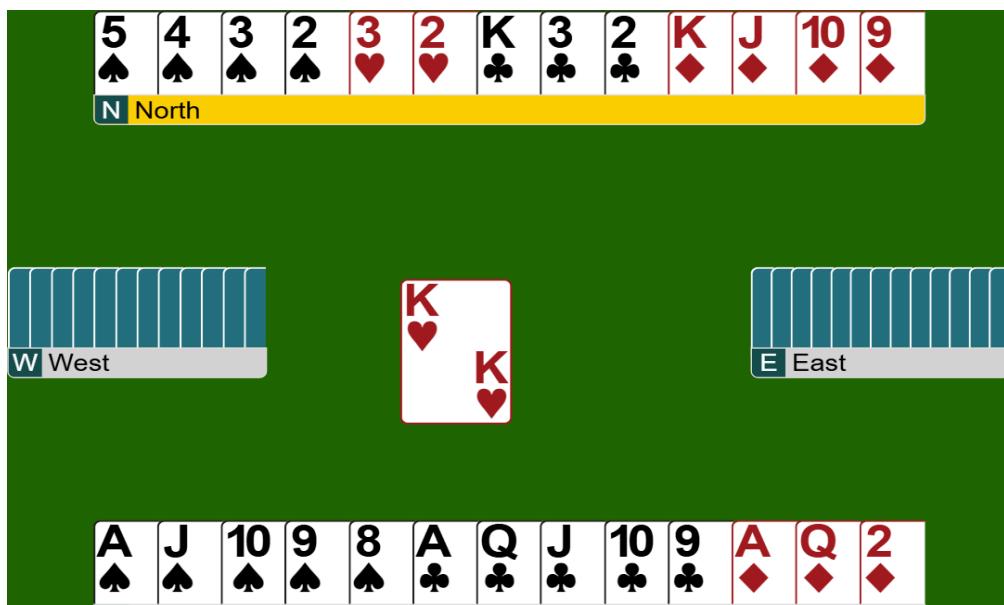
---

实际操作:

进手后拔一张SA, 然后清将, 再飞SJ

---

## L2-A13 6S



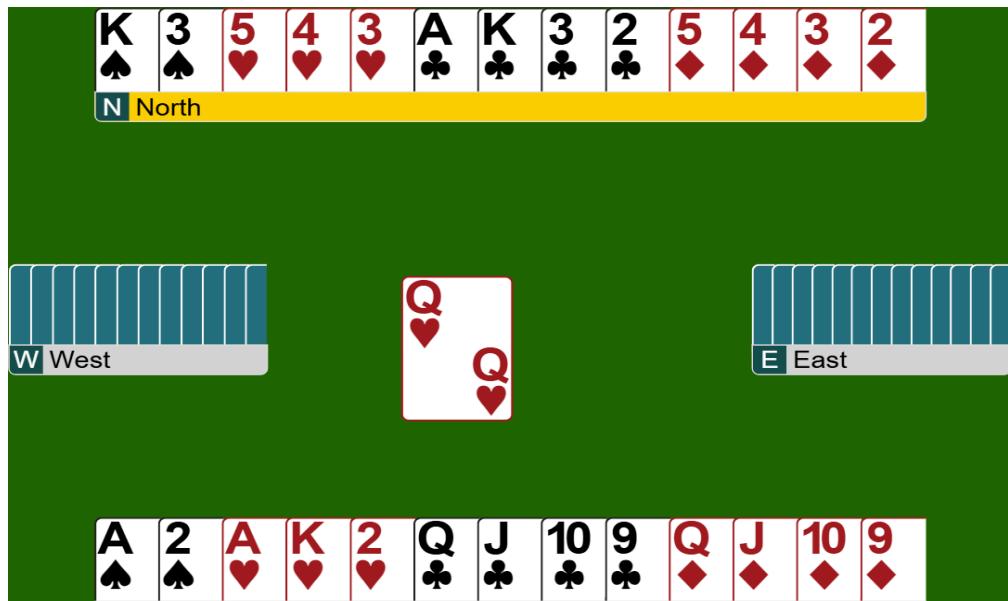
1. 明确目标: 6S, 只能输一墩
2. 输墩计算: 红心两墩, 黑心两墩。2+2=4
3. 问题聚焦: 需要消灭3墩。
4. 思考可能方法:
  1. 红心可以被将吃两墩
  2. 红心可以被草花垫掉一墩
    - 潜在风险: 不一定, 来得及, 黑心会脱手的
  3. 黑心A要盖住其中一张SKQ
    - 要从北家出, 如果E出小, 就飞, 如果E出大牌, 就盖。
    - 风险点: 从北家出, 进手要小心被将吃, 比如草花可能是4-1分布。或者方片呢? 5-1 (4-2分布) ?

实际操作:

- 失误1: 知道黑心只能输一墩, 但是判断不好怎么样出, 写下来才清楚很多。关键点是, 我的A必须  
要盖住一张SQ或者SK。

尝试了很多次, 一直没有想清楚, 写下来才想清楚要怎么出。

## L2-A15 3NT



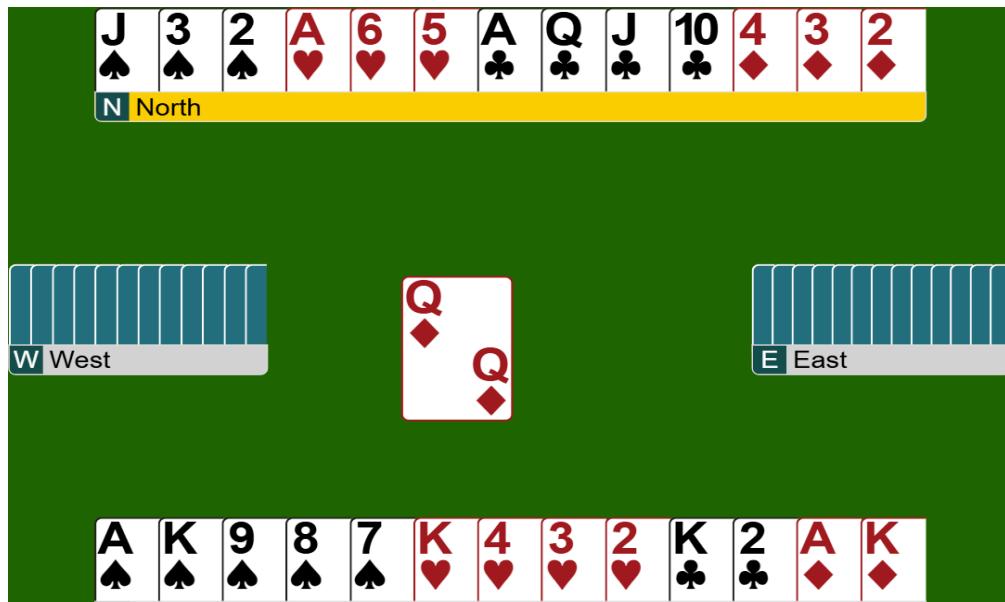
1. 明确目标: 3NT, 需要9墩赢墩
2. 赢墩计算: 黑心2墩, 红心2墩, 草花4墩。2+2+4=8
3. 问题聚焦: 唯一机会是方片树立1墩。
4. 思考可能方法:
  1. 树立方片, 需要顶下来DAK
    - 潜在风险: 需要脱手两次, 红心只有两张止张, 黑心也只有两张止, 而且黑心更危险,  
我们只有4张。第一张不能忍让, 这样会被攻击黑心, 脱手两次黑心控制不住。
5. 危险点:
  - 敌方红心长套

- 敌方黑心长套

实际操作：

- 失误1：乍一眼看，以为跟上一次的牌没区别，忍让了第一张，后面黑心就被攻穿了。
  - 难！
- 不能想当然，危险点要多看的再仔细一点。

## L2-A16 6S



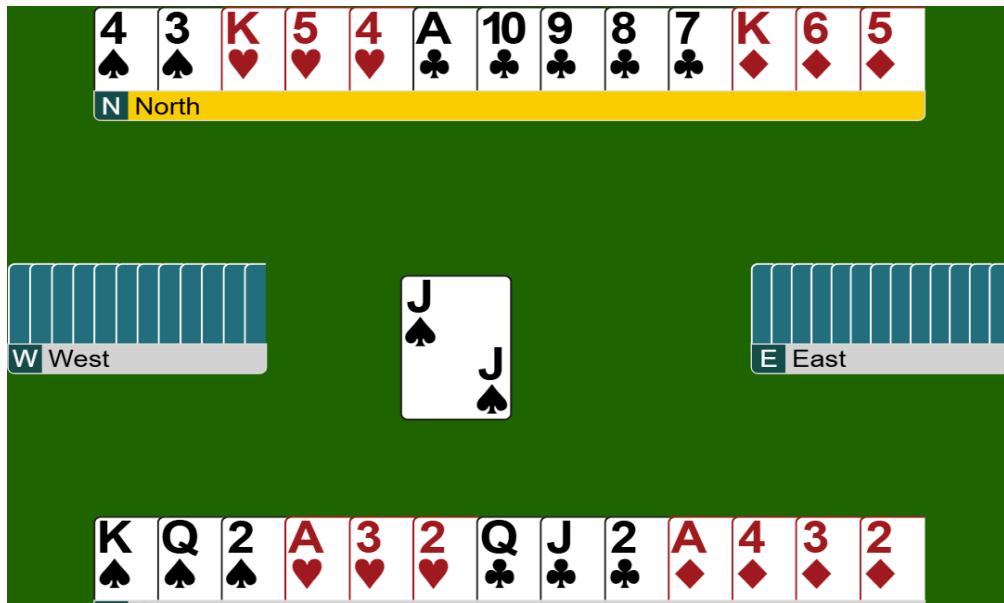
1. 明确目标：6S，只能输1墩
2. 输墩计算：红心2墩，黑心2墩。 $2+2=4$ 墩
3. 问题聚焦：红心可以被草花垫掉，关键是保证黑心只丢一墩。
4. 思考可能方法：
  1. 黑心安全打法，只能丢一墩：
    - 如果是2-3分布，我们肯定没问题。如果西家是5-0分布，我们几乎没有办法，因为我们肯定不会先顾虑这个分布，会想要先兑现一张SA。
    - 如果东家是0-5/1-4分布，我们能保证只丢一墩。可以根据东家的选择，来盖牌。
    - 如果西家是4-1分布，那么我们需要从南家出牌到西家，争取盖住T或者是躲过Q。这样就能保证只丢一墩了。
5. 危险点：
  - 分布不均的将牌

实际操作：

- 失误1：的确能够知道将牌才是危险点，但是想不清楚怎么样才是安全的打法。打了好多轮。写下来思路才清晰。

怎么样分析安全打法，可以根据分布想各种可能。3-2分布，4-1分布，5-1分布。

## L2-A17 3NT

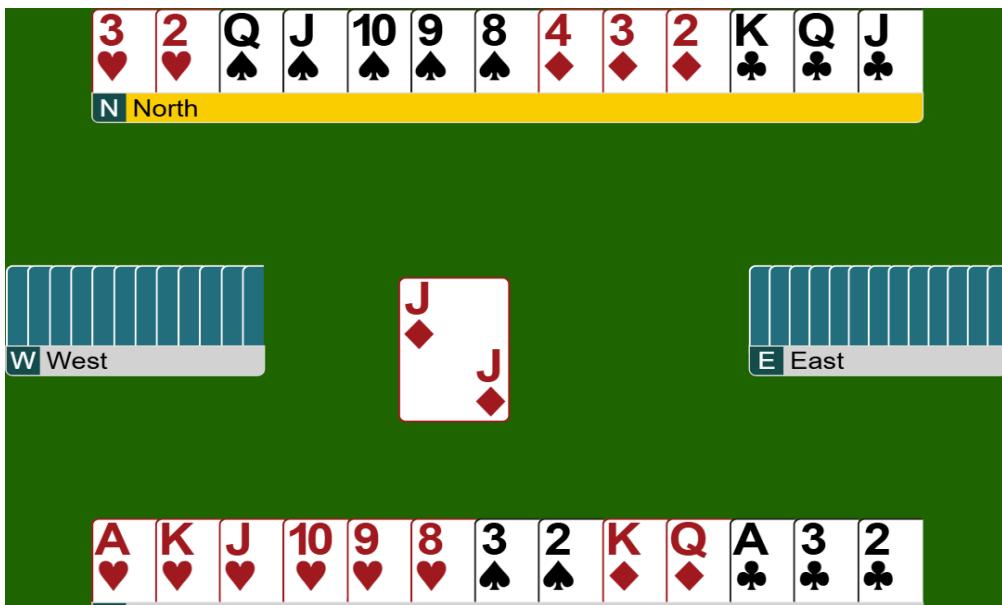


1. 明确目标: 3NT, 需要赢9墩
2. 赢墩计算: 红心2墩, 草花1墩, 方片2墩。 $2+1+2=5$ 墩
3. 问题聚焦: 需要额外树立5墩。草花至少能拿4墩。
4. 思考可能方法:
  1. 黑心顶出A得一墩
    - 风险是失去黑心控制
  2. 草花顶出K得另3墩
  3. 草花飞西家K可能一共能多得4墩
5. 危险点:
  - 黑心长套
  - 红心长套

实际操作:

- 失误1: 首攻黑心, 忍让, 西家转攻红心, 拿下, 树立草花, 被东家拿下。东家继续攻红心, 拿下, 才发现加上草花才4墩, 还需要树立一墩黑心。但是红心得控制已经没了。宕了。
  - 调整: 第二轮得红心要忍让一轮

## L2-A18 4H



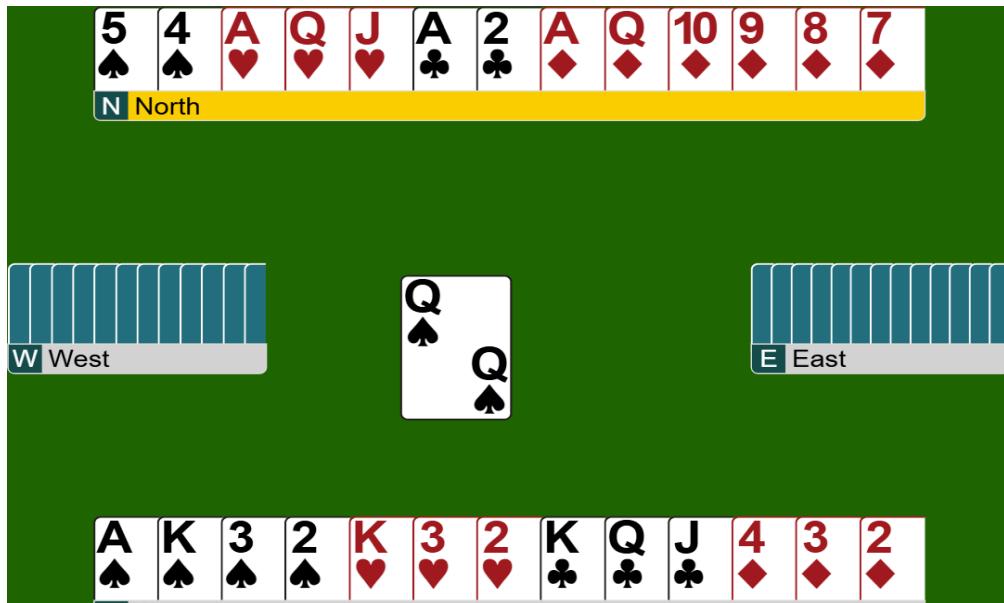
1. 明确目标: 4H, 只能输3墩
2. 赢墩计算: 红心1墩, 黑心2墩, 方片1墩。 $1+2+1=4$ 墩
3. 问题聚焦: 黑心和方片的输墩没办法避免。只能想办法消灭HQ得输墩。
4. 思考可能方法:
  1. 飞东家HQ
    - 风险点: 飞的机会不多, 北家只有两张将牌, 如果东家有4张将牌, 就不够飞了。所以不能先兑现HA/K, 要都给北家用来飞牌
5. 危险点:
  - 飞牌的次数

---

实际操作:

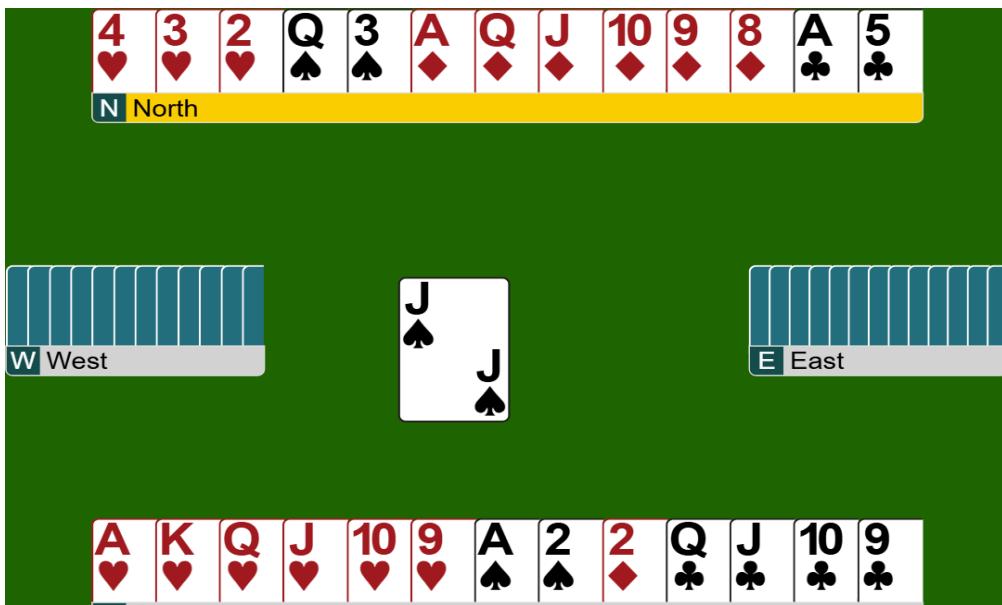
- 分析清楚, 一次就成功了
-

## L2-A19 6NT



1. 明确目标: 6NT, 需要赢12墩, 只能输1墩。
  2. 赢墩计算: 黑心2墩, 草花3墩, 红心3墩, 方片1墩。 $2+3+3+1=9$ 墩。
  3. 问题聚焦: 需要额外树立三墩, 只能从方片能树立。方片只能输一墩。
  4. 思考可能方法:
    1. 飞西家的DJ
      - 如果东家有两张, DKDJ, 就会不知道下一张是该飞牌还是该兑现A
    2. 兑现DA然后飞
      - 除非东家有三张D包括KJ, 不然都能成功, 如果东家有三张D, 怎么打都不会成功 (这个能想到了)
  5. 危险点:
    -
- 
- 实际操作:
- 失误1: 飞西家的DJ, 结果他用Q很容易拿下一墩。还是没有分析清楚, 2-2分布怎么打, 1-3分布怎么打, 0-4分布怎么打.....这个应该可以想清楚的啊.....
  - 好像昨天大牌时也有这样的错误.....哎~~~
-

## L2-A20 6H



1. 明确目标: 6H, 只能输1墩

2. 输墩计算: 黑心1墩, 草花3墩, 方片1墩。 $1+3+1=5$ 墩

3. 问题聚焦: 需要消灭4墩输墩。

4. 思考可能方法:

1. 树立方片, 有4张, 可以垫掉草花的3张输墩

- 需要先清将, 而且要保留进手

2. 黑心的输墩也可以用方片垫掉

- 风险点: 要追趕速度, 应该要第一垫黑心, 因为黑心只有一张控制, 不能脱手

5. 危险点:

- 黑心输张, 可能会被敌方尽快对西安
- 桥路问题, 南家只有草花一张进手。所以出牌顺序应该是先清将。

---

实际操作:

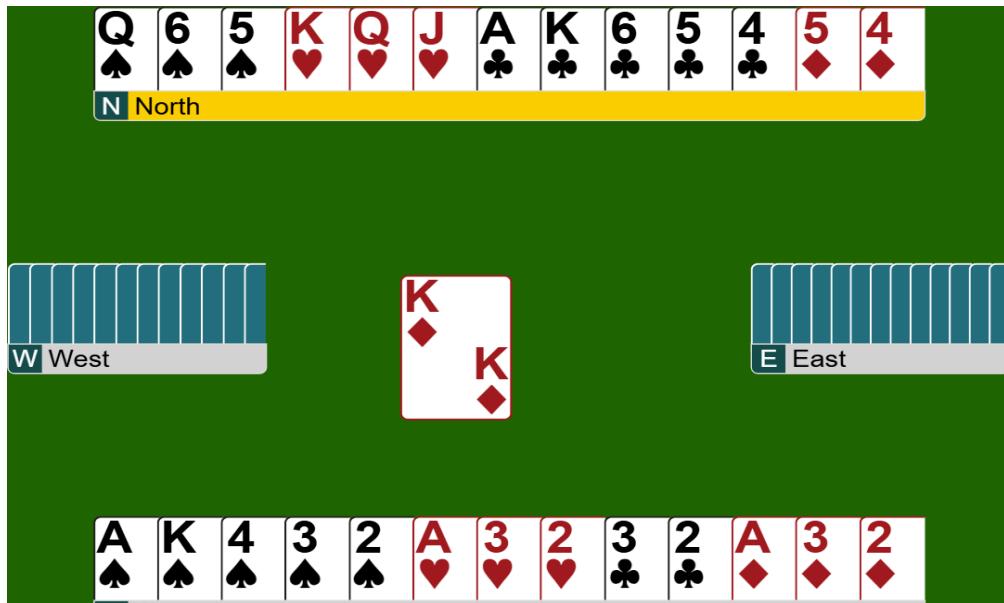
- 失误1: 没有先清将, 而是先出了方片。这样子虽然方片树立起来了, 但是没有桥路给北家进手了。
- 调整: 调整了出牌顺序

---

出牌顺序很重要!

---

## L2-A21 6S



1. 明确目标: 6S, 西家开叫2D
2. 输墩计算: 方片2墩。
3. 问题聚焦: 需要消灭1墩输墩。
4. 思考可能方法:
  1. 北家将吃方片。
    - 潜在风险点: 不能先清将, 东家很可能方片短, 因为西家开叫2D。
  2. 将吃树立草花长套
    - 只要分布不差于4-2就没问题了
5. 危险点:
  - 敌方牌型分布不均匀而导致的被将吃的风脸, 应该先清将

---

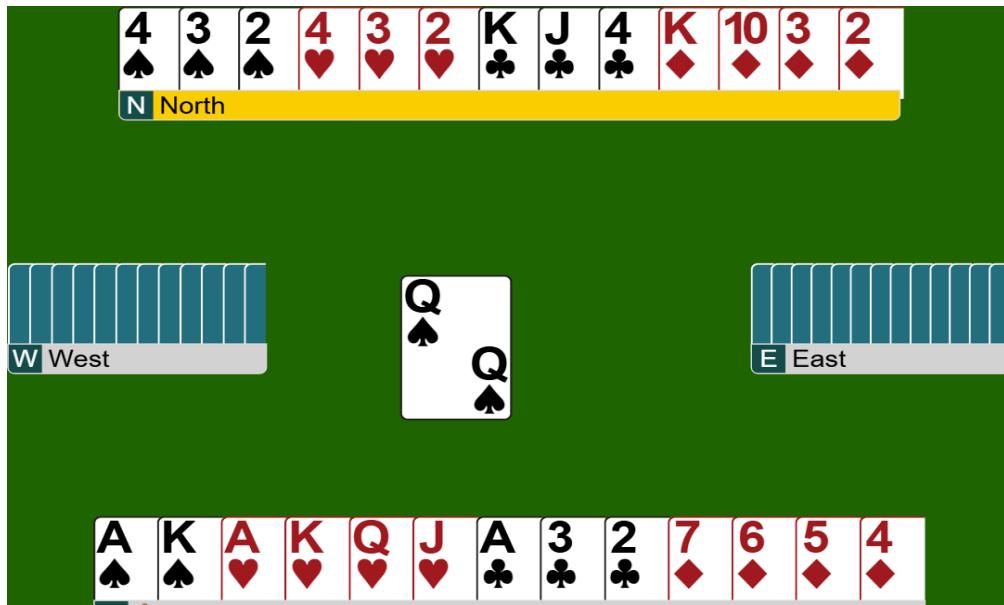
实际操作:

- 失误1: 清了两轮将, 还有一张将牌在外面, 想用将吃的方式消灭输墩, 被盖住了。一直没想到还可以树立草花长套, 下次看到五张套要更敏感一点。

学到了: 将牌树立长套, 建立对套的敏感性

---

## L2-A22 3NT



1. 明确目标: 3NT, 需要9墩赢墩
2. 赢墩计算: 黑心2墩, 红心4墩, 草花2墩。 $2+4+2=8$ 墩
3. 问题聚焦: 需要建立额外1墩赢墩。
4. 思考可能方法:
  1. 飞西家的CQ
  2. 飞西家的DA
5. 危险点:
  - 如果黑心没有控制了, 西家若是有DA不会放小, 而是直接拿下, 并且兑现黑心。所以应该先飞A, 再飞草花。

---

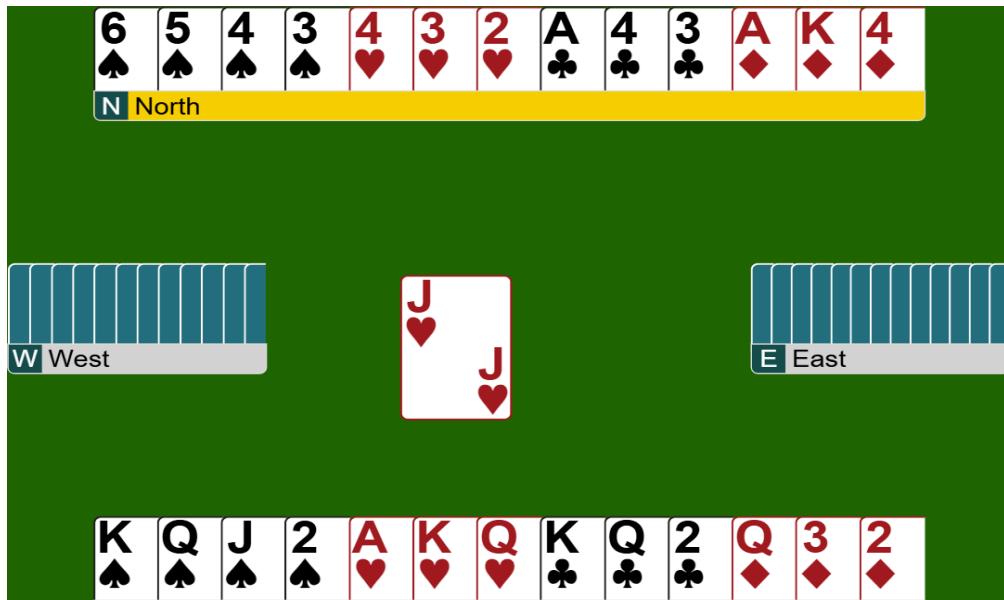
实际操作:

- 失误1: 没有想清楚先后关系, 胡乱飞, 先飞了草花, 没成功, 后来尝试飞DA, 西家直接拿下, 此时黑心已经没有了控制, 西家直接兑现黑心拿下。

学到了: 有多个飞牌机会的时候, 先飞哪一张也有技巧, 如果需要飞A的话, 在还有控制之前, 先飞A。

---

## L2-A23 6S



1. 明确目标: 6S, 只能输1墩
2. 输墩计算: 黑心1墩
3. 问题聚焦: 需要保证黑心只输一墩
4. 思考可能方法:
5. 危险点:
  - 如果黑心分配不均匀, (比如4-1分配, 如果西家4张那就没办法了, 东家4张我们就要从北家出牌), 尽量从北家先出将牌, 要小心过桥的时候被将吃的風險, 所以先用草花过桥然后再用方片.....

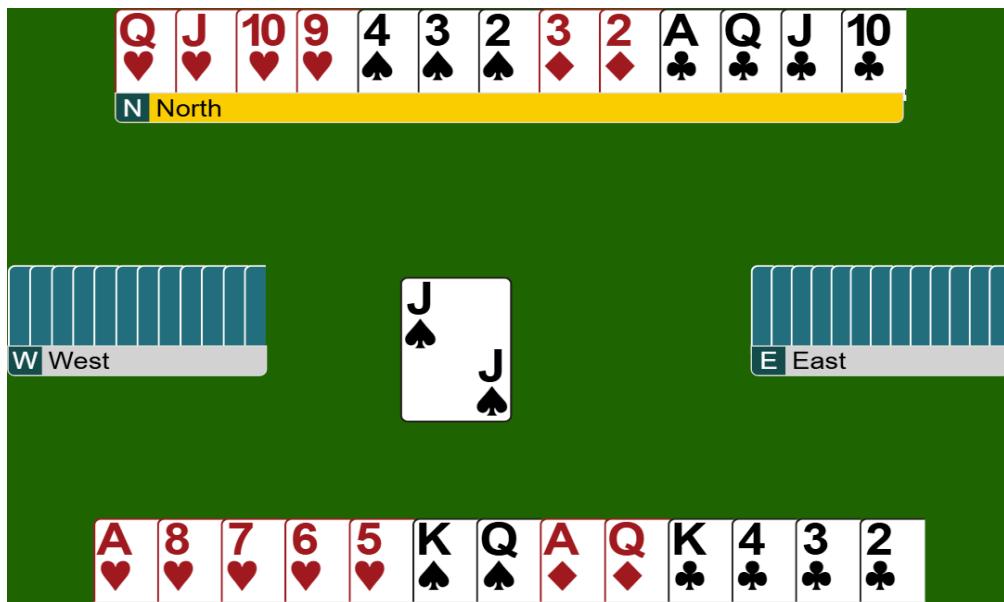
---

实际操作:

这个分析没问题, 一次成功了。

---

## L2-A24 4H



1. 明确目标: 4H, 只能输3墩

2. 输墩计算：红心1墩，黑心1墩，方片1墩。1+1+1=3墩

3. 问题聚焦：需要避免危险点

4. 思考可能方法：

1.

5. 危险点：

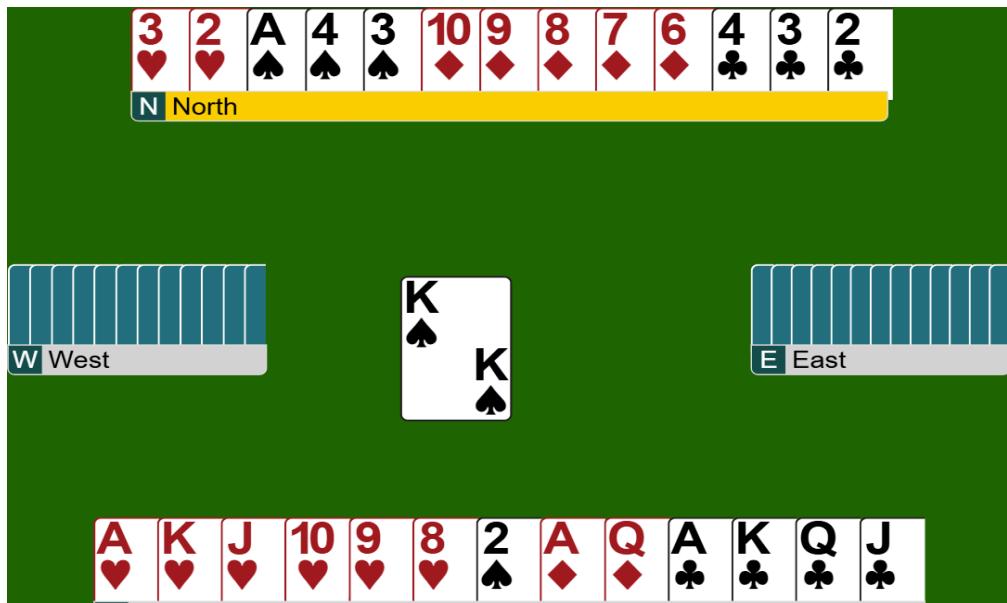
- 被将吃的可能性，安全打法，需要先用HA清可能多的将牌，并且不飞DQ

---

实际操作：

- 一次成功了，不难。
- 

## L2-A25 6H



1. 明确目标：6H，只能输1墩

2. 输墩计算：红心1墩，方片1墩。1+1=2墩。

3. 问题聚焦：需要消灭1墩输墩。

4. 思考可能方法：

1. 飞东家的DK

2. 飞东家的HQ

- 危险点：需要连续飞，北家没有进手，不能成功

5. 危险点：

- 因为北家没有进手，只有一次飞牌的机会。选择飞哪个很重要。经过上面分析，只能飞DK。
- 

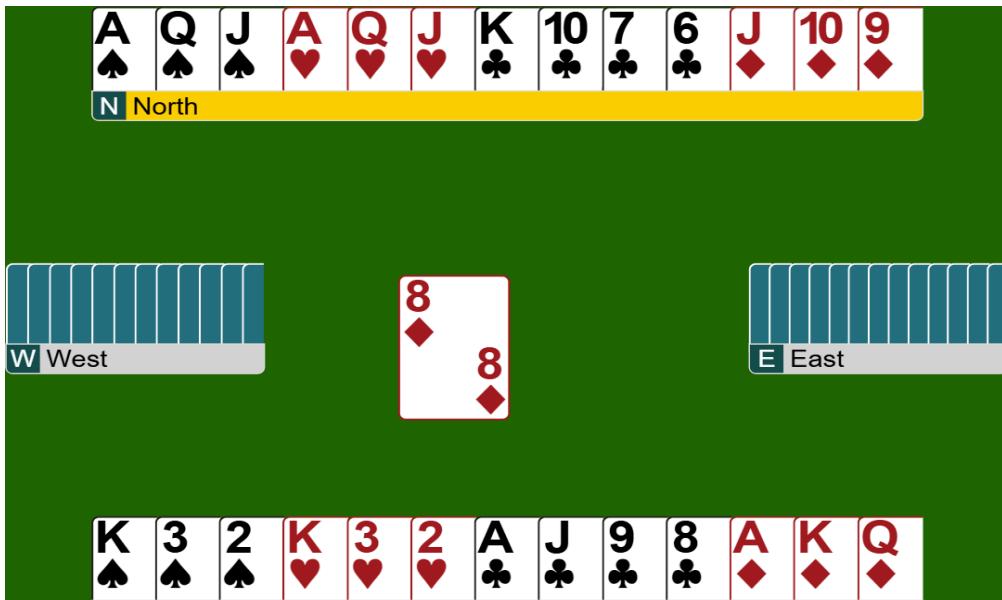
实际操作：

- 失误1：没有想到进手问题。飞了红心。宕了。

桥路的问题永远要考虑。

---

## L2-A26 7NT



1. 明确目标: 7NT, 需要赢13墩, 1墩都不能输
2. 赢墩计算: 黑心3墩, 红心3墩, 方片3墩, 草花2墩。 $3+3+3+2=11$ 墩
3. 问题聚焦: 需要额外两墩赢墩。
4. 思考可能方法:
  1. 双飞东/西家的CQ
    - 问题是, 我们怎么知道飞哪边?
5. 危险点:

---

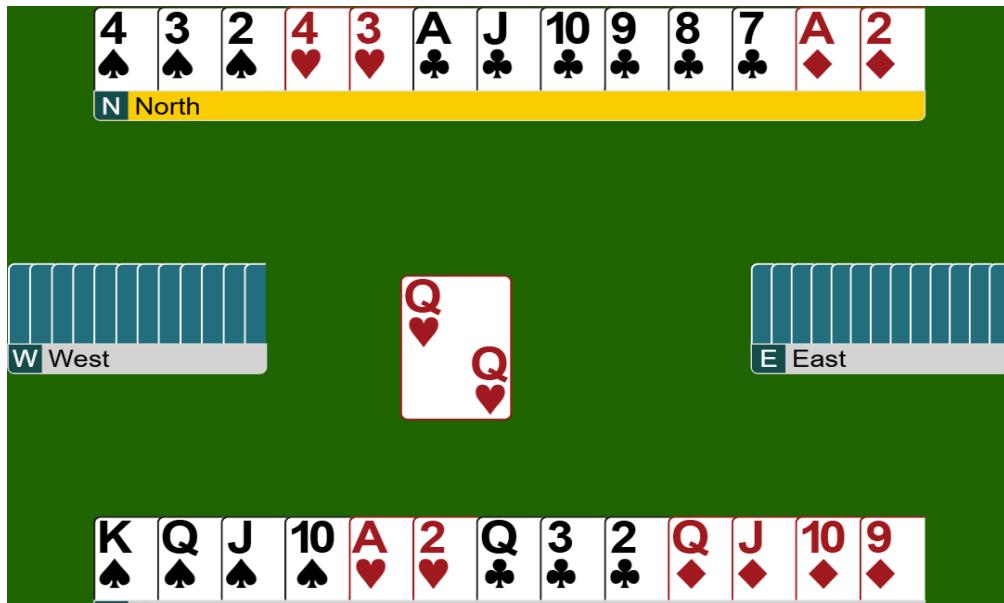
实际操作:

- 失误1: 试了N次, 都不知道怎么打, 最后看了答案。需要把其他赢墩都兑现了, 然后根据东西两家手上的手牌, 来猜测CQ最可能在哪里。

这个策略是第一次学到的...但是还不知道怎么用比较好。列入未来[TODO]。

---

## L2-A27 3NT



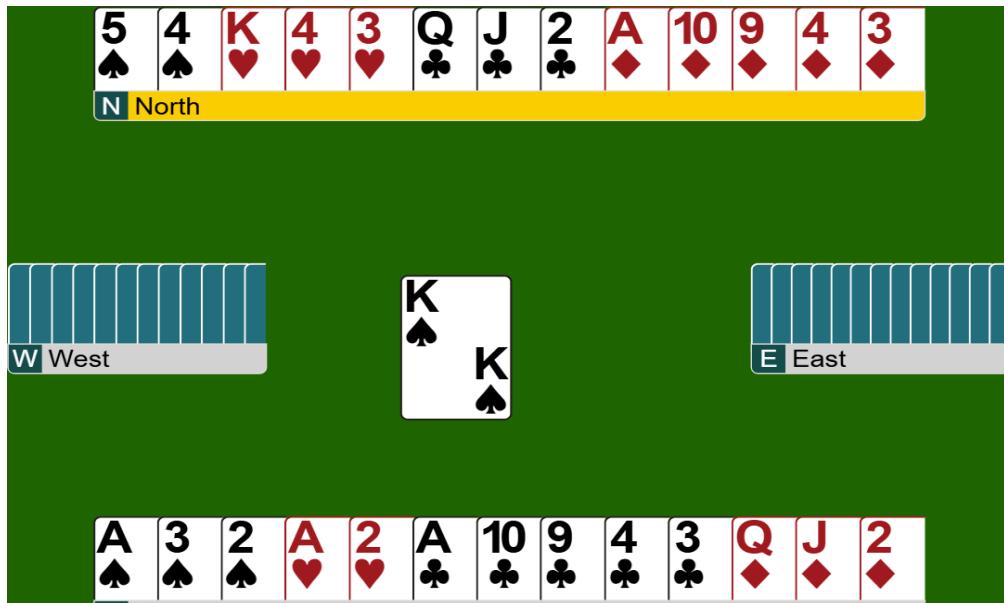
1. 明确目标：3NT，需要9墩赢墩。
2. 赢墩计算：红心1墩，草花1墩，方片1墩。 $1+1+1=3$ 墩
3. 问题聚焦：需要额外6墩赢墩。
4. 思考可能方法：
  1. 黑心可以建立3墩
    - 风险点：不能脱手，一经脱手红心就会宕
  2. 飞西家的CK，可以建立5墩
  3. 飞西家的DK，可以建立1墩
5. 危险点：
  - 桥路问题，只有HA一个桥，所以要先飞方片，就算西家出DK，也没有关系，这样剩下的南家的D都可以作为进手；而如果先飞西家的CK，如果西家大牌盖大牌，南家就没有进手了。

实际操作：

- 失误1：没有想明白不能脱手，动了黑心，虽然忍让了红心，但并没有用。
- 失误2：先飞草花，虽然飞成功了，但还差方片一墩。

出牌顺序，跟桥路息息相关。

## L2-A28 3NT



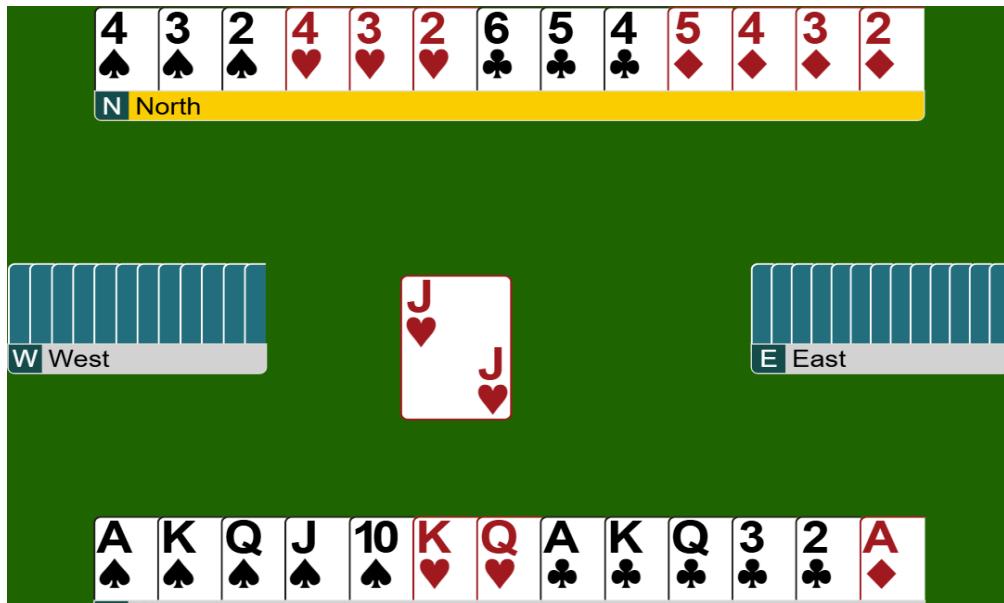
1. 明确目标：3NT，需要9墩赢墩。
2. 赢墩计算：黑心1墩，红心2墩，草花1墩，方片1墩。 $1+2+1+1=4$ 墩
3. 问题聚焦：需要额外建立5墩。
4. 思考可能方法：
  1. 飞西家的DK可以建立4墩。
  2. 飞东家的CK可以建立4墩。
    - 风险点：若是飞牌失败了的话，西家上手兑现黑心赢墩，就会宕。
  3. 兑现CA，抓西家的单CK，如果不成功的话，还可以继续把东家的CK顶下来。
    - 如果西家有CK，并且C2+张，那是怎么样都没办法的
5. 危险点：
  - 西家是危险点，不能让西家上手。

---

实际操作：

- 失误1：没有想明白还可以先兑现CA这一个方法。为什么要先兑现？核心点是要防止西家进手。
-

## L2-A29 6S



1. 明确目标: 6S, 只能输1墩。
2. 输墩计算: 红心1墩, 草花2墩。1+2=3墩
3. 问题聚焦: 需要消灭2墩输墩。红心是必输的, 需要消灭2墩草花。
4. 思考可能方法:
  1. 将吃草花
    - 风险点: 需要兑现3墩草花才能将吃草花。可能会被对手将吃。需要先清两轮将。
5. 危险点:
  - 被敌手将吃草花。

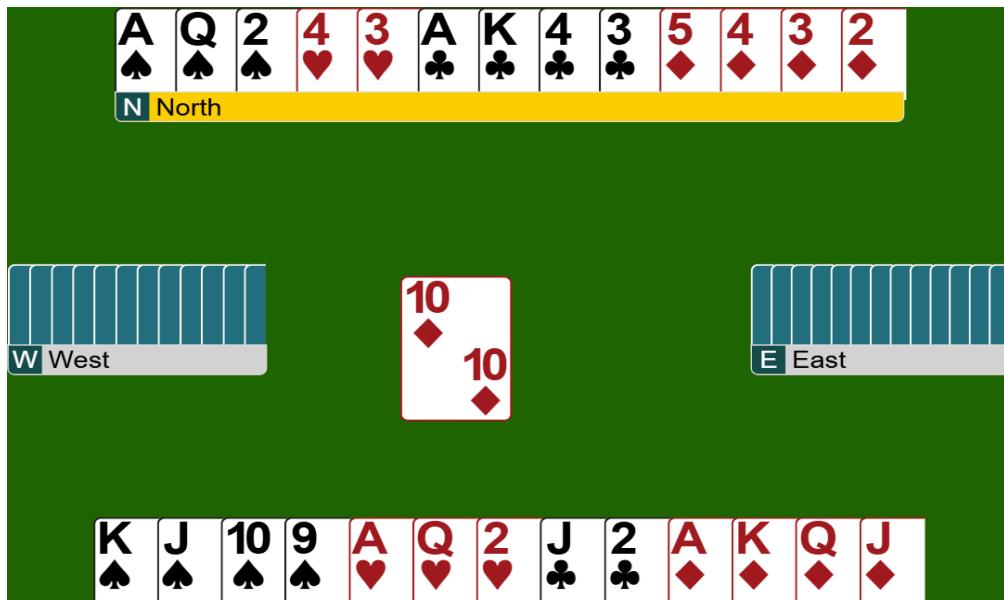
---

实际操作:

分析到位一次性成功。

---

## L2-A30 6NT



1. 明确目标：6NT，需要12墩赢墩。
2. 赢墩计算：黑心4墩，方片4墩，红心1墩，草花2墩。 $4+4+1+2=11$ 墩
3. 问题聚焦：需要额外1墩赢墩。
4. 思考可能方法：

1. 草花飞东家CQ可以建立一墩

2. 红心飞东家HK可以建立一墩

5. 危险点：

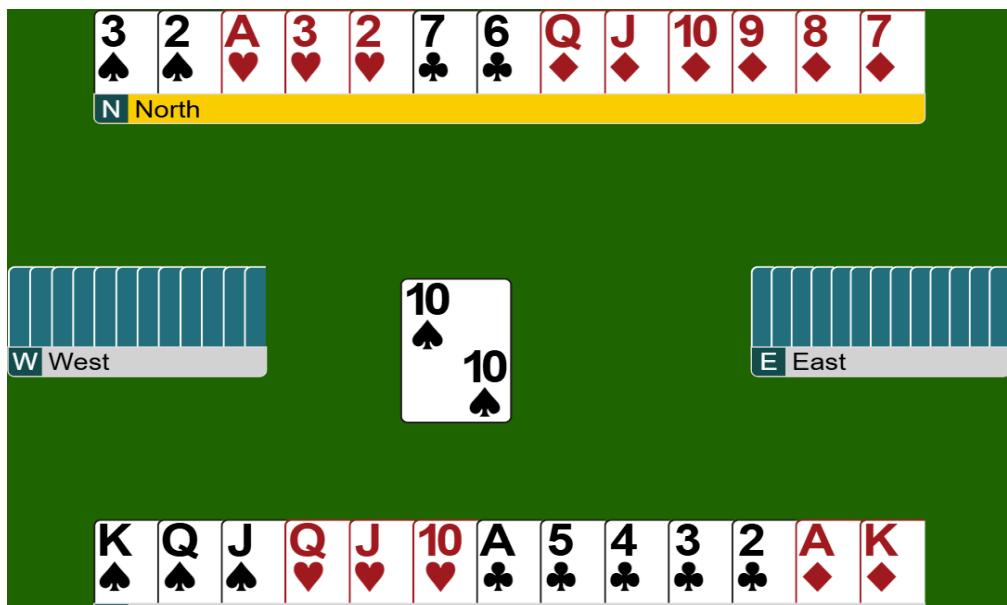
- 需要先飞草花，因为若是红心飞牌失败，就没有机会飞草花了，不管草花在那边，都会被兑现。

实际操作：

- 失误1：不知道怎么想的，用南家的CJ直接打过去飞.....这样没有建立额外赢墩啊.....若是西家有CQ，然后盖住了我们的CJ.....

这个飞牌的顺序，根据手上的持牌很有关系，要注意的.....自己总是想不明白。

## L2-A31 3NT

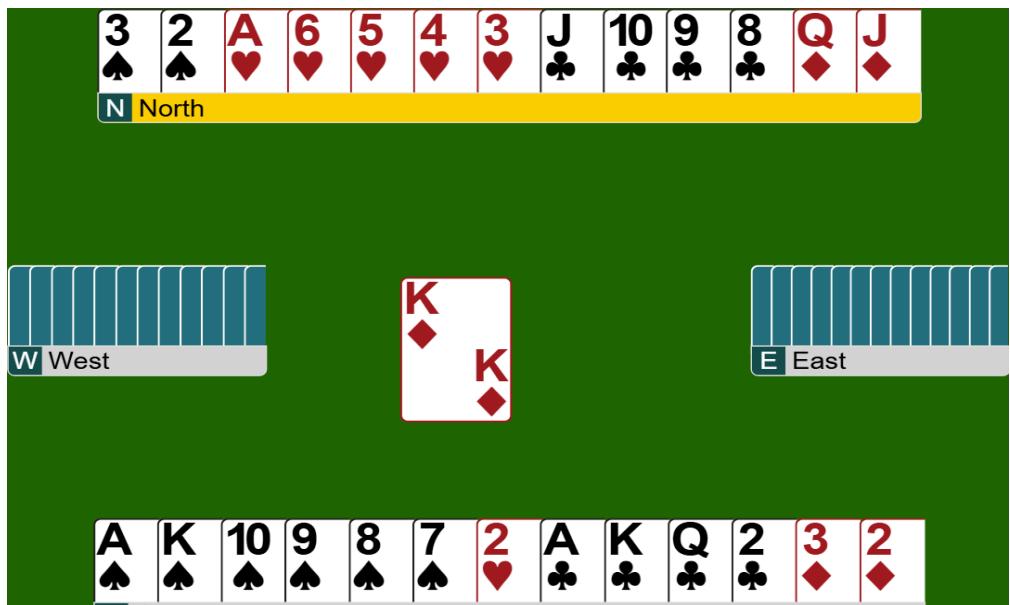


1. 明确目标：3NT，需要9墩赢墩。
  2. 赢墩计算：红心1墩，草花1墩，方片6墩。 $1+1+6=8$ 墩。
  3. 问题聚焦：需要额外一墩赢墩。
  4. 思考可能方法：
1. 黑心可以建立2墩。首攻就已经帮我们建立了。
5. 危险点：
- 桥路问题，要树立方片长套，要先解封DAK，所以当东家拿下SA，攻红心的时候，不能立刻兑现HA，而是让一轮，等南家进手，解封了D，再把唯一的HA作为进手兑现方片长套。

实际操作：

看见危险点了，一次性操作成功。

## L2-A32 4S



1. 明确目标：4S，只能输3墩。
2. 输墩计算：方片2墩，黑心2墩。2+2=4墩
3. 问题聚焦：需要消灭1墩黑心，方片是必输的。
4. 思考可能方法：
  1. 如果是2-3分布，那黑心最多也就输一墩。
    1. 如果是1-4分布，西家有四张，那我们怎么样都得输两墩
    2. 如果是1-4分布，东家有四张，那我们要记得飞牌！

	W	E	分析
1	—	QJ654	飞两次的话，可以只输一墩。
2	Q	J654	第一张兑现，第二张飞牌可以1墩都不输。
3	J	Q654	第一张兑现，第二张飞牌可以1墩都不输。
4	6	QJ54	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
5	5	QJ64	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
6	4	QJ65	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
7	QJ	654	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
8	Q6	J54	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
9	Q5	J64	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
10	Q4	J65	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
11	J6	Q54	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
12	J5	Q64	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
13	J4	Q65	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。

	<b>W</b>	<b>E</b>	<b>分析</b>
14	65	QJ4	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
15	64	QJ5	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
16	54	QJ6	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
17	QJ6	54	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
18	QJ5	64	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
19	QJ4	65	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
20	Q65	J4	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
21	Q64	J5	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
22	Q54	J6	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
23	J65	Q4	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
24	J64	Q5	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
25	J54	Q6	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
26	654	QJ	第一张兑现，第二张飞牌可以只保证输1墩。
27	QJ65	4	会输两墩。
28	QJ64	5	会输两墩。
29	QJ54	6	会输两墩。
30	Q654	J	会输1墩。
31	J654	Q	会输1墩。
32	QJ654	—	会输两墩。

## 5. 危险点:

---

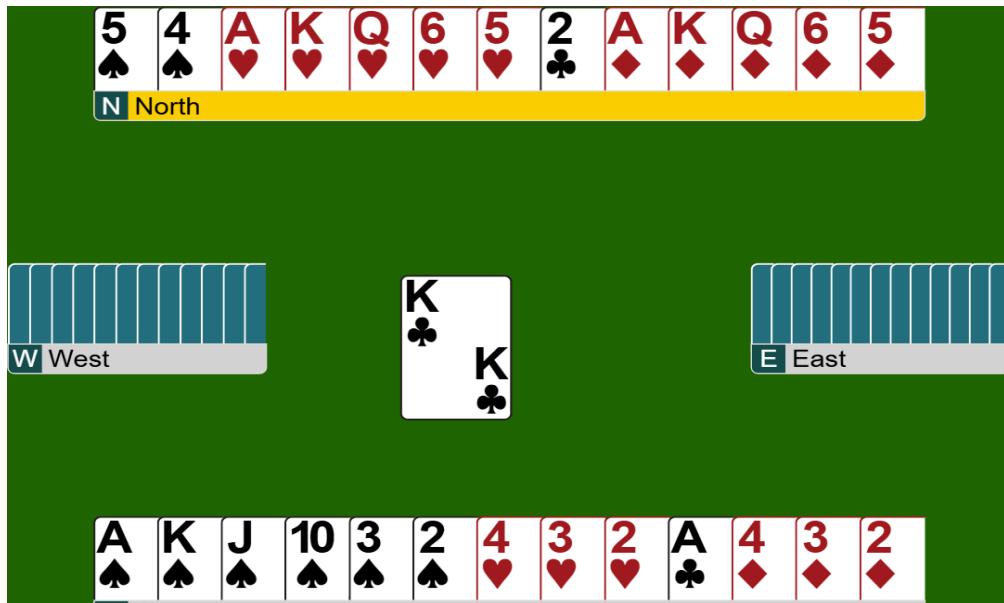
实际操作:

失误1：只想着3-2分布，不用担心，没有想到可以拥有更安全的打法从北家飞牌。

考点：安全打法

---

## L2-A33 6S

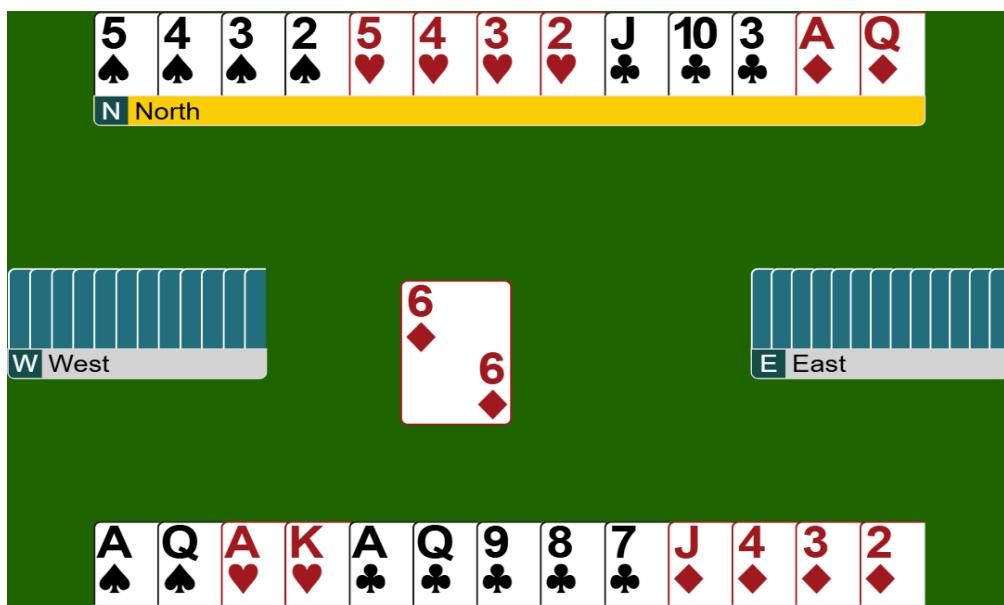


1. 明确目标: 6S, 只能输1墩
2. 输墩计算: 黑心1墩。
3. 问题聚焦: 黑心输1墩SQ, 没有额外输墩。
4. 思考可能方法:
  1. 飞东家的SQ。
5. 危险点:
  - 如果黑心非均匀分布, 5-0, 但是4-1是不用担心的, 因为我们有AKJT。
  - 桥路问题, 要注意北家没有桥路继续清将, 唯一的进手是黑心, 所以最好的是先把SQ顶下来。如果没有顶下来的话, 就再AK清将两轮, 然后将牌也就清完了。

实际操作:

失误1: 完全没有考虑到桥路问题.....宕了!

## L2-A34 3NT



1. 明确目标：3NT，需要9墩赢墩。
2. 赢墩计算：黑心1墩，红心2墩，草花1墩，方片1墩。1+2+1+1=5墩
3. 问题聚焦：需要额外4墩赢墩。
4. 思考可能方法：

1. 草花可以建立起额外3墩，只要把CK顶下来，如果东家有CK，可能能额外4墩赢墩。

- 潜在风险：需要脱手一次

2. 方片可以飞西家的DK

3. 黑心可以飞东家的SK

5. 危险点：

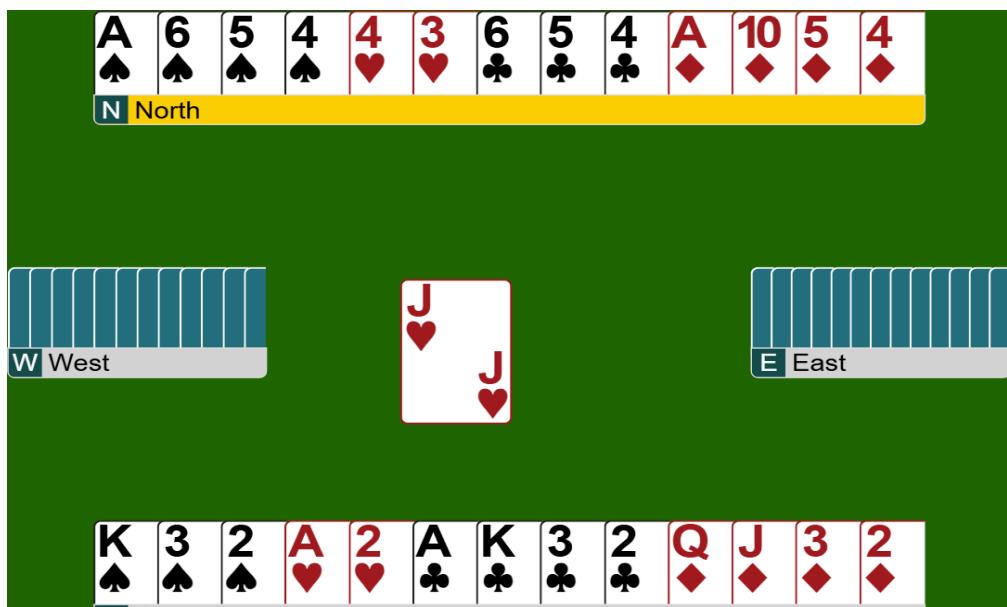
- 黑心怕被敌方树立长套，怕从东家出牌，西家不可能lead黑心

实际操作：

失误1：方片很自然的飞牌了，然后被攻了黑心，草花脱手的时候，黑心就没有止张了。

调整：拿下第一墩方片，然后迅速建立草花。

## L2-A35 3NT



1. 明确目标：3NT，需要9墩赢墩。
2. 赢墩计算：黑心2墩，红心1墩，草花2墩，方片1墩。2+1+2+1=6墩
3. 问题聚焦：需要额外建立3墩赢墩。唯一的可能在方片建立长套+飞牌。
4. 思考可能方法：

1. 飞西家的DK。

- 危险点：如果分布不均匀，而我用DQ/J飞牌，如果西家单K，而东家有4张，那么第4墩方片就建立不起来了。所以应该先用10飞。因为北家不存在桥路问题，可以连续飞。

	W	E	分析
1	—	K9876	丢一墩

	W	E	分析
2	K	9876	用10飞
3	9	K876	丢一墩
4	8	K976	丢一墩
5	7	K986	丢一墩
6	6	K987	丢一墩
7	K9	876	用10或者JQ都可以
8	K8	976	用10或者JQ都可以
9	K7	986	用10或者JQ都可以
10	K6	987	用10或者JQ都可以
11	98	K76	丢一墩
12	97	K86	丢一墩
13	96	K87	丢一墩
14	87	K96	丢一墩
15	86	K97	丢一墩
16	76	K98	丢一墩
17	K98	76	用10或者JQ都可以
18	K97	86	用10或者JQ都可以
19	K96	87	用10或者JQ都可以
20	K87	96	用10或者JQ都可以
21	K86	97	用10或者JQ都可以
22	K76	98	用10或者JQ都可以
23	987	K6	丢一墩
24	986	K7	丢一墩
25	976	K8	丢一墩
26	876	K9	丢一墩
27	K987	6	虽然能飞中，但是987一定会丢1墩
28	K986	7	虽然能飞中，但是987一定会丢1墩
29	K976	8	虽然能飞中，但是987一定会丢1墩
30	K876	9	虽然能飞中，但是987一定会丢1墩
31	9876	K	拔A，飞牌就丢墩

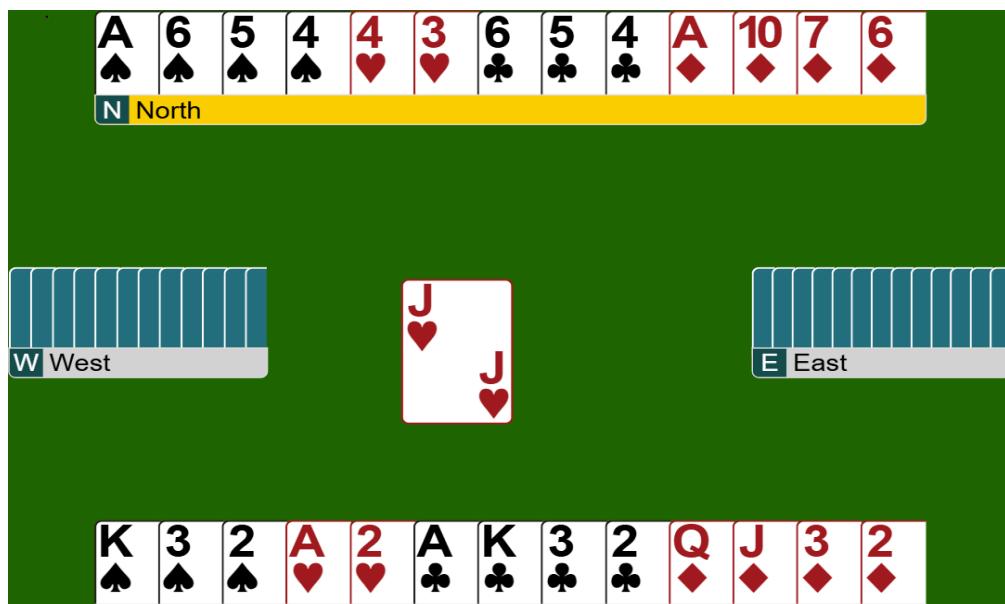
	W	E	分析
32	K9876	—	丢两墩

5. 危险点:

实际操作:

一次成功了，但是没有看到危险点。

## L2-A36 3NT



1. 明确目标: 3NT，需要9墩赢墩。
2. 赢墩计算: 黑心2墩，红心1墩，草花2墩，方片1墩。2+1+2+1=6墩。
3. 问题聚焦: 需要额外3墩赢墩。只能从方片建立。
4. 思考可能方法:

1. 飞西家的DK，建立方片长套。

	W	E	分析
1	—	K9854	不论用10或者Q飞，都丢2墩
2	K	9854	用10飞才行，不然第四张会小
3	9	K854	不论用10或者Q飞，都丢1墩
4	8	K954	不论用10或者Q飞，都丢1墩
5	5	K984	不论用10或者Q飞，都丢1墩
6	4	K985	不论用10或者Q飞，都丢1墩
7	K9	854	不论用10或者Q飞，都很安全
8	K8	954	不论用10或者Q飞，都很安全
9	K5	984	不论用10或者Q飞，都很安全

	W	E	分析
10	K4	985	不论用10或者Q飞，都很安全
11	98	K54	不论用10或者Q飞，都丢1墩
12	95	K84	不论用10或者Q飞，都丢1墩
13	94	K85	不论用10或者Q飞，都丢1墩
14	85	K94	不论用10或者Q飞，都丢1墩
15	84	K95	不论用10或者Q飞，都丢1墩
16	54	K98	不论用10或者Q飞，都丢1墩
17	K98	54	不论用10或者Q飞，都很安全
18	K95	84	不论用10或者Q飞，都很安全
19	K94	85	不论用10或者Q飞，都很安全
20	K85	94	不论用10或者Q飞，都很安全
21	K84	95	不论用10或者Q飞，都很安全
22	K54	98	不论用10或者Q飞，都很安全
23	985	K4	不论用10或者Q飞，都丢1墩
24	984	K5	不论用10或者Q飞，都丢1墩
25	954	K8	不论用10或者Q飞，都丢1墩
26	854	K9	不论用10或者Q飞，都丢1墩
27	K985	4	如果用10飞的话，第四张会丢。需要用QJ飞，10要用来保护西家四张可能性，盖住9/8。不管怎样还是会丢1墩。
28	K984	5	如果用10飞的话，第四张会丢。需要用QJ飞，10要用来保护西家四张可能性，盖住9/8。
29	K954	8	如果用10飞的话，第四张会丢。需要用QJ飞，10要用来保护西家四张可能性，盖住9/8。
30	K854	9	如果用10飞的话，第四张会丢。需要用QJ飞，10要用来保护西家四张可能性，盖住9/8。
31	9854	K	拔A才行，飞牌就丢1墩
32	K9854	—	丢两墩

根据分析，的确是要用QJ飞能保护更多的可能性一些.....完全想不到.....

## 5. 危险点：

- 分布不均匀的方片。

---

实际操作：

- 失误1：跟上一副一样，用DT飞，结果西家有4张方片，没有建立起来第四张。

完全没看出来跟上一副有什么区别，为什么这一副要用DQJ，而上一副要用DT，只好列出来之后依据分析。