

Texas Hold'em AI Game

[主页 \(./index.html\)](#) [文档](#) [直播](#) [游戏](#)[玩家管理 \(./players.html\)](#)

文档 V1.0.7

2017-10-18

[游戏规则](#)[开发规范](#)[实用工具](#)[FAQ](#)[更新日志](#)[Thank List](#)

约定术语

约定游戏过程中会有如下概念:

1. 局: 一局游戏是指参赛的10名玩家进入一张游戏桌, 持有相等的初始筹码, 对战直到本游戏桌只剩下 不多于半数 玩家胜出, 而其余玩家因筹码耗尽而出局为止, 一局由多圈构成
2. 圈: 一圈是指 **dealer**(一轮中默认大小盲注位置) 围绕牌桌在每个未出局的玩家手上都出现一次为止为一圈, 一圈由多轮构成, 在一圈过程中大小盲注数额相等, 但是下一圈开始时大小盲注翻倍
3. 轮: 一轮游戏是指每次荷官重新发公共牌和私有牌, 每个玩家按回合进行决策, 直到除了一名玩家之外全部弃牌, 或者5张公共牌完全翻开为止, 决出本轮胜负并清算筹码, 一轮由多个回合构成
4. 回合: 一回合是指所有玩家依次**take action**, 称为一回合, 一个回合中有多个(分别来自各个玩家的)**action**
5. **action**: 一个**action**是指轮到某一个玩家 **call/raise/check/fold/bet/allin** 玩家通过 **AI** 客户端完成其中一种决策称之为一个**action**

游戏规则

德克萨斯扑克全称**Texas Hold'em poker**, 中文简称德州扑克. 它是一种玩家对玩家的公共牌类游戏. 本次比赛中参赛人数为3--10人.

德州扑克一共有**52**张牌, 没有王牌. 每个玩家分两张牌作为“底牌”, 五张由荷官陆续朝上发出的公共牌. 开始的时候, 每个玩家会有两张面朝下的底牌. 经过所有押注圈后, 若仍不能分出胜负, 游戏会进入“摊牌”阶段, 也就是让所剩的玩家亮出各自的底牌以较高下, 持大牌者获胜.

玩家之间同时继续看牌或比牌需要下同样注额筹码, 筹码不足的玩家**allin**全下后可以看到底并参与比牌.

发牌一般分为**5**个步骤(在这里我们成为**5**个回合), 分别为:

- **Preflop** — 先下大小盲注, 然后给每个玩家发2张底牌, 大盲注后面第一个玩家选择跟注、加注或者过牌放弃, 按照顺时针方向, 其他玩家依次表态, 大盲注玩家最后表态, 如果玩家有加注情况, 前面已经跟注的玩家需要再次表态甚至多次表态.
- **Flop** — 同时发3张公牌, 由小盲注开始(如果小盲注已过牌, 由后面最近的玩家开始, 以此类推), 按照顺时针方向依次表态, 玩家可以选择下注 (注意此时系统会给第1个玩家发__bet)、加注、或者过牌放弃.
- **Turn** — 发第4张牌, 由小盲注开始, 按照顺时针方向依次表态.
- **River** — 发第5张牌, 由小盲注开始, 按照顺时针方向依次表态, 玩家可以选择下注 (注意此时系统会给第1个玩家发__bet)、加注、或者过牌放弃.
- **比牌** — 经过前面4轮发牌和下注, 剩余的玩家可以亮牌比大小, 成牌最大的玩家赢取池底.

每个回合 **dealer** 都会按照玩家座次顺时针位依次询问玩家需要做什么样的动作

玩家在接受 **dealer** 询问时,可以选择执行的动作如下:

- **bet** — 下注, 在该玩家之前没有人下注的情况下, 会询问玩家是否下注, 玩家可以拿出任意多的筹码作为赌注.
- **call** — 跟注, 押下与前一名玩家相等的筹码.
- **raise** — 加注, 押下前一名玩家筹码的2倍.
- **check** — 过牌, 在不需要跟注的情况下, 把押注机会传递给下一位玩家, 如果你目前押下的筹码低于前一名玩家的筹码, 则不允许过牌.
- **fold** — 弃牌, 放弃本轮中的所有手牌.
- **allin** — 全押, 将目前剩余的所有筹码作为注额全部押上.

比牌方法:

比牌先比牌型, 大的牌型大于小的牌型, 牌型一般分为10种, 从大到小为:

皇家同花顺 Royal Flush

皇家同花顺是扑克中最强的牌。由相同花色的T,J,Q,K,A组成。例如黑桃AKQJT。



同花顺 Straight Flush

同花顺是第二强的牌。由同花色的五张连牌组成。如果两个玩家都有同花顺, 那么持有较大的一张牌的玩家获胜。



四条 Four-of-a-kind

四条由四张同等大小的牌组成, 例如四张K。如果两个玩家都有四条, 那么持有较大四条的玩家获胜。如果他们有同样的四条, 那么第五章牌较大的玩家获胜, 因为一手牌总是由五张牌组成。



葫芦 Full House

葫芦由三条和一对组成。如果两个玩家都有葫芦, 那么持有较大三条的玩家获胜。如果他们有同样的三条, 对子的大小会决定最后的输赢。



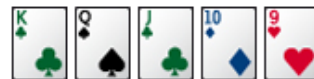
同花 Flush

同花由同花色的五张牌组成。如果两个玩家都有同花, 拥有较大一张牌的玩家获胜。



顺子 Straight

顺子由五张连续的牌组成。如果两个玩家都有顺子, 持有较大一张牌的玩家获胜。



三条 Three-of-a-kind

三条由三张同等大小的牌组成。如果两个玩家持有同样的三条, 那么由另外一张牌或两张牌决定谁是赢家, 因为一手牌总是由五张牌组成。



两对 Two-pair

两对由两个对子组成。如果两个玩家都有两对, 持有较大一对的玩家获胜。如果他们较大的一对是一样的, 就由较小的一对决定输赢。如果较小的一对也一样, 就由第五张牌决定输赢。



对子 Pair

对子由两张同样大小的牌组成。由于一手牌总是由五张牌组成, 其他的三张牌被称为起脚牌。如果两个玩家有同样的对子, 持有较大起脚牌的玩家获胜。



高牌 High card

如果你连一对都没有, 那么你要看手里最大的一张牌是什么。如果两个玩家在摊牌时都没有一对或更好的牌, 持有一张最大牌的玩家获胜。



下注限制:

每轮下注过程中, 最高下注额有一定限制. 本次比赛中规定每回合 **Raise** 最多只有 4 次, **Bet** 最多也是 4 次 (各 4 次)

更详细的规则请参考 百度百科

(<https://baike.baidu.com/item/%E5%BE%B7%E5%85%8B%E8%90%A8%E6%96%AF%E6%89%91%E5%85%8B/83440?fr=aladdin>)