

如何享受博弈樂趣

文 / 劉仁傑老師



附記：Craps桌面佈置如附圖(左半部，左右是對稱的，取材自<http://wizardofodds.com/craps>)，Player站在圖示的左方或下方，Dealer則站在上方服務。玩家通常僅投注靠近自己的Pass Line與中央的Come。

2008年11月在澳門威尼斯人看過太陽劇團的ZAIA，十分感動。除了個人非常認同於他們的夥伴策略與差異化策略之外，其震撼效果雖不及太陽劇團在拉斯維加斯的O秀，仍認為是亞洲難得一見的演出，值得大力推薦。除了看秀、美食之外，如果可以享受博弈樂趣，亦可為旅程增添知性樂趣。

Craps Player

1997年夏天，我在拉斯維加斯等待看秀時結識了一位來自芝加哥的Steven。他說到賭城看秀、享受音樂與美食，是他人生最大樂趣。早年他也喜歡試試手氣，但後來發現非常難贏錢，現在連小額的吃角子老虎都已經戒掉了。他聽我談及博弈心得，雖然不懂我所說的博弈種類(Craps)，仍十分專注聆聽。當然，後來他是否重拾博弈樂趣，我無從得知。

1994年夏天，我首次赴美進行學術訪問，在台中精機前總經理黃明國先生的熱心介紹與陪同指導下，我成為Craps(雙骰)的忠實玩家。在秀場與美食的搭配之下，Craps讓旅程更為豐富。

14年來，我除了是拉斯維加斯的常客之外，還到過Reno、Lake Tahoe、密西根湖郵輪、大西洋城，以及菲律賓的馬尼拉與宿霧、澳洲的黃金海岸等知名賭場，展現過Craps玩家的身手。我想能讓我勤於撰寫學術論文到世界各地知名學會發表，最重要的動機之一，就是能夠順道路過這些有趣的地方。從人類的惰性來看，如果沒有這項動機或誘因，我的學術研究成果肯定要打一些折扣。

同時，我也不吝於分享玩法與心得，教導出來的「高徒」累計超過十數人，包括東

海大學統計學權威胡坤德教授、日本中央大學豐田學專家林正樹教授，畢業於UC Davis的IT顧問Val Luck，以及台中技術學院賴明弘教授等。雖不能稱之桃李滿天下，也足以吶喊我所指導的一些研究生，至少說明學術研究不盡然是如此嚴肅。

基本規則與輸贏機率

Craps的有趣在於玩法多、速度快、相對公平、有機會以小博大。問題是有一點複雜，需要一些耐心與賭性，才能享受到其間的樂趣。Craps賭具是兩顆骰子，參與者採站姿、需輪值擲出雙骰。雙骰出現號碼的機率關係，衍生出十數種玩法。惟真正的玩家通常只賭Pass Line與Come，因為他可以取得非常接近莊家的損益機率。以投注1美元1次為例，相對於吃角子老虎(Slots Machine)可取回的0.81美元、

輪盤(Roulette)的0.94美元，Craps玩家則可取回0.99美元(雙倍Odds為例)。

Pass Line與Come的基本原理相同，區隔僅在號碼出現前後。在號碼出現前，只能壓Pass Line，此時擲出的雙骰合計7與11玩家贏、2.3與12則莊家贏，有利於玩家；一旦號碼出現(4,5,6,8,9,10)，則等此號碼再出現時才贏，7出現即輸，由於7出現機率遠大於此一號碼，十分有利於莊家。此時，玩家可以額外採取輸贏機率與莊家一樣的Odds賭法，大幅緩和相對於莊家的不利情勢。

玩家還可以依照狀況，正賭或反賭(與莊家站同一陣線)、賭單次或賭整個回合，甚至單純的直接押注號碼、特定號碼群(Field)……等。同時，賭桌上都使用英文，在澳門也沒有語言障礙，Sticks man使用擅長的風趣語言，炒熱整個賭桌氣氛，更讓這個遊戲趣味橫生。

當然，沒有賭法獲利機率會超過玩家的Pass Line與Come，特別是號碼出現(Come Out)後的Odds機會，獲利達到一比一。近年許多賭場祭出5倍的Odds機會，不僅對玩家極具魅力，也是玩家有機會贏錢的關鍵所在。

堅守玩家守則

不過，由於Craps進行非常快速、各桌均設有最低押注金額限制，不是玩家，只有陪襯輸錢的份。不過，玩家即使有機會享受到贏錢的喜悅，長時間累積當然還是站在輸方的多。亦不可否認的，由於這些玩家的貢獻與莊家的演出，產生了非常大的娛樂效果。我自己的原則是嚴格設定預算，充分享受玩家樂趣；一旦情勢不佳，絕不流連忘返，迅速轉往秀場或美食街坊，繼續享受其他各項娛樂服務。

我同意Steven所說，在賭場要贏錢非常困難。但是，我認為只要堅守玩家守則，停留2天1夜，大概有40%贏錢離開的機率，輸光預算離開的機率估計也達到30%，另外30%是小輸。輸贏比率是六對四，顯然不利於玩家。不過，我個人曾經在大西洋城的Harrah's，目睹過號碼出現後，同一位擲骰者(shorter)連續擲1個小時就是不出現7的紀錄；在全場歡呼聲不斷下，這1小時估計莊家賠掉超過3萬美元。

同時，享受免費的酒類，是玩Craps的另一項樂趣。在澳門免費的酒類還需要莊家吩咐，而我發現威尼斯人的Dealer非常慷慨，而且善體人

意。如果您不小心連續贏錢，莊家還可能免費贈送您旅館客房，目的不外乎是向您示好，同時希望您賭場多停留，將贏的錢貢獻回來。

雖然Craps在澳門尚未普及，可能僅有威尼斯人、金都、永利、新葡京等幾個賭場才可以玩得到。對我而言，以威尼斯人為代表的美式賭場的蓬勃發展，看秀加美食，又能享受博弈樂趣，澳門的魅力顯然已經跟著水漲船高了。



劉仁傑老師
現任東海大學工業工程與經營資訊系教授，
曾任日本大阪市立大學商學部客座教授、
美國賓州大學華頓商學院訪問學者。
研究室：04-23594319 # 130