

## 尾牙摸彩

很多公司行號，在年終尾牙、慶典、同樂會或聚餐時會有一項摸彩活動，通常的方法是每個員工發一張摸彩券，由到場的員工自己把摸彩聯撕下來，投入摸彩箱中，然後在活動進行中由主管或自己從摸彩箱中摸出中獎者，中獎的幸運員工憑存根聯領獎。請問，這個方法公平(隨機)嗎？乍看之下，好像很公平，可是我們仔細想想看，有沒有方法可以增加自己中獎的機會？有的！就是可以利用抽獎過程中的瑕疵，方法如下：

- 儘可能在最後封箱之前投入你的摸彩聯  
目的：讓自己的摸彩聯能在最上層附近
- 投入摸彩箱之前先把自己的摸彩聯弄縲再投入  
目的：讓自己的摸彩聯能占據相對比較大的空間
- 投入摸彩聯的時候，要投在中間附近的位置  
目的：摸彩者大都只是從上層中摸出一張來

當摸彩開始時，主持人通常會拿起整個摸彩箱，並且象徵性的搖一搖，原意是充分攪混，請問有可能做到嗎？大多是上層的有某種程度的混合，可是下層的很少有機會會翻到上層來，因此若彩券聯在上層，被抽中的機率當然比較大。接著，在節目表演的空檔，主持人會穿插著摸彩活動，通常會請主管或來賓上台代摸。為了保持自己的優雅形象，我們可以觀察到他們一般最多都只會從彩箱中的上 1/3 層的中間摸一張，這又告訴我們，彩券在上層且位置比較中間會有更多的機會被抽到。這就是我們從抽樣的實際做法中去找漏洞來增加自己中獎的機率，你說可行嗎？

當然，我們也聽過各種在摸彩箱中作弊的手法，例如把特定的籤號事先放在冷凍箱中，抽籤的時候先抽比較冰冷的即可等等，當然還可想出其他各種千奇百怪的違規作弊行為。

那麼在統一發票開獎或公益樂透彩開獎這種引人注目的抽獎活動要怎麼做到公平隨機呢？因為號碼球、抽獎機、抽獎人都很難做到完全的一致，為了做到儘量的公平隨機，一般的做法如下：

- 開獎過程公開歡迎任何人到現場觀看
- 全過程透過視頻現場轉播

- 聘請律師現場陪同驗證
- 多台抽獎機使用順位臨時抽籤決定
- 哪組號碼球投入哪組抽獎機臨時抽籤決定
- 操控抽獎機的人員臨時抽籤決定
- 號碼球投入的順序變換隨機決定
- .....

同學們，你還知道什麼撇步需要補充嗎？

如此一來，既可以避免器材製造商或開獎人員習慣上的無心之錯，也可防止有心人的扭曲作弊，同學們，你認為呢？