



國立科學工藝博物館

SAY夜市-「直覺x推理x科學」機率特展

展覽簡介

彈珠台、麻將賓果、香腸骰子樂.....
夜市中哪一項遊戲最能吸引你/妳願意
拼一把？能不能得到禮物憑藉的是遊戲
技巧？或是運氣呢！今天，我們要從
「機率」來解讀這些遊戲所隱藏的秘密。

~策展人洪莞嬪博士

用智慧探討人生真義，用毅力安排人生時間

SAY 夜市

直覺 × 科學 × 推理 機率特展

主辦單位



佛教慈濟基金會
BUDDHIST TZU CHI CHARITY FOUNDATION



國立科學工藝博物館
NATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY MUSEUM

協辦單位

臺南市政府教育局 臺南市私立慈濟高級中學 慈濟臺南區榮譽董事聯誼會

說到夜市，腦海中就自然浮現出五光十色的霓虹、川流不息的人潮、攤商老闆們此起彼落的吆喝聲、香噴噴的美食、各種物超所值的生活用品，還有最吸引人的打彈珠、撈金魚、射氣球、套圈圈……等遊戲，這就是我們記憶中的最熟悉、最富有人情味的夜市。彈珠台、賽果連線、骰子樂……夜市中哪一項遊戲最能吸引你/妳願意拼一把？能不能贏得禮物憑藉的是遊戲技巧？縝密推理？神準直覺？或是受到幸運之神眷顧呢？今天，我們一起來破解這些遊戲所隱藏的秘密！

2022
展期：2.15~8.31

地點：慈濟台南靜思堂
台南市仁德區仁義路222號

預約洽詢電話：06-2792999

參觀體驗時間：每天早上9點到下午4點

活動說明網址：



活動說明網站



個人團體參訪
體驗報名登記

慈濟臺南靜思堂位置圖



大台南公車資訊：

台南火車站出發，搭紅線「紅幹線」38 慈濟台南分會下車

高鐵台南站出發，搭高鐵接駁車 H62 2 義林一街口下車





機率特展參訪團體
登記表

SAY 夜市「機率特展參訪團體登記表」
2022年2月15日~2022年8月31日
一、時間:9:00~16:00
二、地點:臺南靜思堂 1F



慈濟台南 SAY 夜市機率特展
GOOGLE 網站

2022年2月15日~2022年8月31日
一、時間:9:00~16:00
二、地點:臺南靜思堂 1F

(一)、開展. 記者會日期:

2022年02月15日

國曆111年02月15日

農曆正月十五日，元宵節開展

時間:10:30

地點:臺南靜思堂1F

(二)、展期:

2022年02月15日~2022年08月31

日 一、時間:9:00~16:00

二、地點:臺南靜思堂1F

三、對象:學校. 教育功能. 公司行號. 機關團體. 社區樂齡. 長照. 社區大德等

三歲到八十歲都可以來參觀

展示特色

14單元 / 11概念 / 6互動實體挑戰

翻轉學習

共學 共享 共好

展示架構

14單元/ 11概念 / 6互動

展示單元	展示內容概要	展示類型
帕斯卡與費馬的書信紀錄	介紹機率起源。	靜態圖文
巧合！幸運！天註定！	列舉生活中常見問題，同時引導民眾了解各事件發性機率大小的差異。	靜態圖文、簡易操作
鐵口直斷運勢亭	引導民眾透過筊、硬幣、籤等生活常見物件，理解各種事件可能發生的情況，進一步掌握樣本空間及樹狀圖概念。	靜態圖文、情境模擬、模型物件
晴天九折，下雨沒折！	說明機率值僅界於0~1之間。	靜態圖文、情境模擬、模型物件
鎖·有秘密	結合生活常見密碼鎖說明排列概念的實際應用。	靜態圖文、情境模擬、模型物件、影音
大獎落誰家	以大樂透為例導出組合概念。	靜態圖文、情境模擬、模型物件、互動操作
扭轉奇機	以轉盤與扭蛋機為例導出條件機率概念。	靜態圖文、情境模擬、互動操作
賽金豬	由民眾親身體驗擲筊，印證機率的獨立性。	靜態圖文、情境模擬、模型物件
奇妙彈珠台	以彈珠台為例導出常態分配概念。	靜態圖文、情境模擬、互動操作
「應不應該」跟	以21點遊戲為例引導民眾能應用期望值概念。	靜態圖文、情境模擬、互動操作
猜猜下一個	由民眾親身體驗擲骰子，印證機率的大數法則概念。	靜態圖文、情境模擬、模型物件、簡易操作
換！不換！天人交戰	從三門問題中理解條件機率的應用。	靜態圖文、情境模擬、互動操作
麻將賓果	從賓果遊戲中感受組合機率發生的可能性。	靜態圖文、情境模擬、互動操作

SAY
夜市

直覺 × 科學 × 推理
機率特展

展區介紹



大獎落誰家

樂透的組合結果，總能緊緊揪住投注者的心，瞬間掌握了機率概念，其實不難！

晴天九折，不再沒折！

0-1的界限，總還是會有發生的機會，但也不可以超乎自信的保證。

奇妙彈珠台

彈球往左往右各有1/2的機會，但常常落在常態分配的框架下。

麻將賓果

據推算挑戰連線成功的機率僅有3.597%，來試試你的好運氣吧！

換？不換？天人交戰

你還想要完全相信直覺，而不去思考運用數學分析來看待事物了嗎？



猜猜下一個

數學裡的大數法則早已提醒既定的結果，我們缺的是時間來慢慢驗證。

巧合?! 幸運?! 天註定?!!

何時才會願意理性發現規律的變化安排，而不是感性的期待巧合與幸運。

機率的起源

發現問題、探究問題、解決問題是數學給我們的態度。

SAY 夜市



服務台



鐵口直斷運勢亭

知多少早已掌握，可以改變的只有更加的努力！

賣金豬

機率的獨立性，下一步還是回到最初的預測值，無關你的經驗。

「應不應該」跟

先掌握期望值，才知道抉擇的目的！

扭轉奇機

機率是一種可能值，在不同條件下導致可能的可能變化。

鎖·有秘密

排列的唯一值，守護著秘密的安全。

人生=擇一

最後關頭，是要用現有積分兌換獎品，還是要拚一把，贏了就可以獲得雙倍積分，輸了就積分歸零呢？做出你/妳的選擇吧！



禮品區



直覺 × 推理 × 科學
機率特展
 The Probability in Life

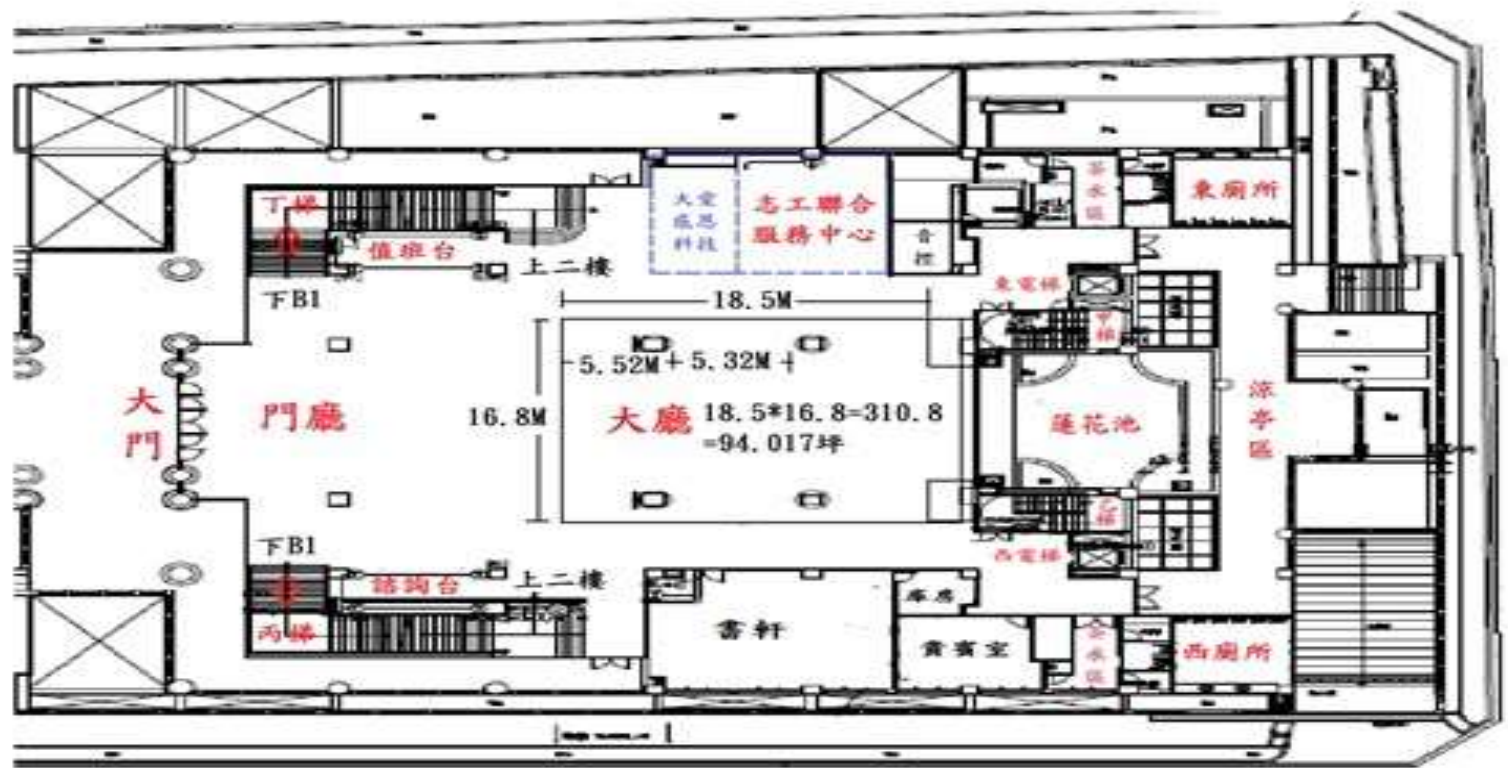


溫馨建議

團體參觀人數:次/40-50人

團體參觀時間:2小時-3小時

一樓圖





展場實景 意象



SAY 夜市

直覺 × 科學 × 推理
機率特展

教育效益

- 一、因應108課綱，豐富民眾學習經驗及感受。
- 二、趣味化機率學習印象，適合親子共遊、共享及共學。
- 三、立體化教科書內容，提升青年學子投入研究機率興趣。

臺南靜思堂 布旗宣傳

