

芝加哥之行一 探訪科技與工業博物館

臺大醫院 內科 林裕峯

我於2016年10月赴芝加哥參加美國腎臟科醫學會，由於內人大學時期的教授對芝加哥很是熟悉，極力推薦我們參加醫學會之餘，也應走訪幾個著名的博物館，於是我們便提前兩天抵達。

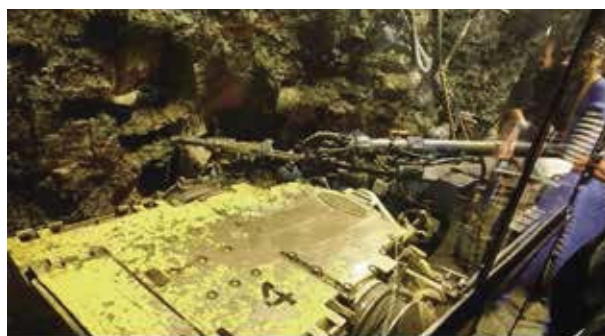


芝加哥位於美國伊利諾州，人口稠密，是美國僅次於紐約和洛杉磯的第三大都會區，它的基礎建設不如大台北地區大眾運輸系統便捷，但走訪著名的幾個博物館和美術館，可以感受到這個城市的軟實力。其中，科學與工業博物館（The Museum of Science and Industry）最是讓人印象深刻。



科學與工業博物館占地面積龐大，內有許多的展館，分別展出常設展及須要額外付費的特殊展覽，展出的豐富程度，讓人花了一天的時間都無法全數看完。館內有傳統產業的專屬空間，也有新興科技的相關介紹，但別以為它會是沉悶冰冷的陳列室，落在眼前的，是有趣

的、充滿生命的知識殿堂。切莫認為博物館會是枯燥無趣的地方，更別誤解傳統產業的介紹空間一定無聊透頂。光是看到酪農業和礦工的展區，就讓人驚艷不已到眼球突出下巴掉。

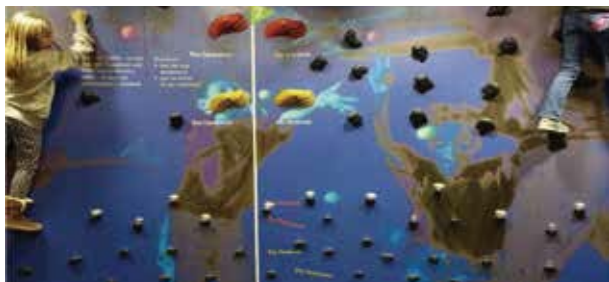


在酪農業的產區中，我們除了能夠透過活生生、等比例的模型，了解早年酪農業的生活樣態，看到等比例的牛隻如何擠奶，後來又是怎麼用機械的方式操作替代；展場還在現場放置兩台真實、酷炫、新穎的作業車，讓孩童可以爬上爬下實際坐進車內遊戲，然後在車輛前方搭配大型3D螢幕模擬實際在農地裡工作的情景。策展人還在現場設計許多互動式的影音遊戲，讓參觀者能實際了解以GPS衛星定位及新興科技輔助農牧業轉型的樣態。而在礦工展區，我們就像真的來到地底礦場一般。



館內還有各年代船隻模型和相關歷史介

紹，展現了極致工藝美學，彷彿走進一場航海的時光機。此外還有各年代非常龐大的實體骨董車、腳踏車的演進（還有使用3D列印的腳踏車）、太陽能科技的展示和互動式的影音遊戲、潮汐原理與模擬器、颶風龍捲風的原理與互動式模擬器（讓孩童可以進到模擬器裡繞行製造龍捲風）、基礎理化和數理科學定理、太空科技、新興AI機器人科技（有的現場製作玩具、有的跳舞…）；在針對生殖醫學與基因體醫學、腦與認知行為科學也同樣設計許多影音互動平台，寓教於樂，激發學習動機和想像。



其中最讓我驚奇的展出，莫過於二次大戰潛水艇的造船技術與歷史人物介紹，我們不僅可以實際看到二戰時期真實的潛水艇，能了解潛水艇的設計和各部位的功能，還能進入船艙中聆聽解說員說明當時的歷史背景和實際聽到船員遭遇的錄音；此外，船艙外也有搭配螢幕



的遊戲椅，讓人能實際駕駛潛水艇。



科學與工業博物館各展館都投注了相當豐富的資源，策展人也都非常用心的在規劃，讓參觀的民眾（特別是孩童），都能夠在豐富有趣的情境中，了解過去、認識現在、學習新知，並且發揮想像探索未來。由參觀民眾以及莘莘學子熱絡投入參與的情況，不禁想著這座博物館之所以成功，乃是因為它不僅是陳列室而已，它是一個呈現活的知識寶地，會讓人感受到策展人的熱情和創造力，更讓人能夠充滿新奇與熱情的了解舊雨新知。走出博物館的那一刻，我充滿感動，感動於這個城市縱然存在著各種社會問題，但它終究珍視科學與人文的發展，重視知識、智慧與經驗的傳承，讓下一代的孩子們有機會拓展眼界，站在巨人的肩膀上。🇺🇸

