

令人驚異的數學世界

「數學好難啊！」這是我每天都能從同學口中聽到的怨言。的確，數學不易學，必須付出巨大的努力才能駕馭它。然而，世人皆知數學的「苦」，往往忽略了數學的「甜」，所謂「身在數中不知甜」！

我敢說，數學世界是一個令人驚異的世界。

數學，有一種使人瘋狂的魔力，有時候只需要簡簡單單的一個數字，便可令人類廢寢忘餐。以購物為例，每當有商家打出一個「七折」的廣告，便會吸引成千上萬的購物狂前去捧場。不知道是否因為它的魅力實在太大了，人們總喜歡爭先恐後地跟它約會。除了購物，球賽也一樣。很多球迷都會因為球賽的比分大起大落，當自己喜歡的球隊分數領先時，總會興高采烈、心花怒放；然而，當對方球隊反敗為勝時，他們又變得心灰意冷、悶悶不樂了。

數學的驚異之處不只在於這些「魔力」，更重要的是，我們日常生活中大大小小的科技產品都與數學息息相關。

眾所周知，數學是科學之母，任何科學的發展都離不開這個母體。事實上，數學、科學和科技之間可謂環環相扣、相輔相成。牛頓的重力定律、愛因斯坦的相對論、霍金的黑洞溫度公式，無不是經由成千上萬次的繁複而精準的計算才得出的。而這些理論大大的促進了太空科技的發展，為日後一日千里的科技發展打下穩固的根基。與此同時，科技的進步也會帶來很多的數學難題，這便促進了數學的前進。

大數據，真的與我們遙不可及嗎？不，大數據與我們息息相關。

大數據的背後，是一些龐雜的統計學。門戶網站會搜集並分析用家的上網痕跡，推論出用戶的興趣愛好，並在下一次使用該門戶網站時顯示出相關的網頁。這樣一來，既能使用戶得到更多其喜歡的資訊，也能使網站的點擊率更高，從而吸引更多的廣告商，可謂是一舉兩得。

談了這麼多，面對創新世界這課題，究竟我們能做些什麼呢？

我認為，當務之急是學好數學。要知道，任何科技的發展會帶來一些數學難題。以大數據為例，大數據科技向前邁進的同時，數據的採集越趨困難，而數據的不適定性也不斷增加。這些問題都需要頂尖的數學家去解決。因此，科技若要進步，培養更多的數學人才是不可或缺的。

除了學好數學，另一個重要的一環便是「敢想」。歷史告訴我們，人類幻想

的事情最終都能成真。人類的飛行夢、人類的海底夢、人類的太空夢，這些在兩百年前仍然遙不可及的事情，現在都已一一實現了。夢想的重要性在於它為人類塑造了未來的雛形，使得人類的心中能有一個清晰的目標，朝著他們心中所想的前行。

當然，光靠想也是不行的，我們也需要「做」，我們也需要去實踐我們所想的事物。所以，我們也需要大量的科學人才。當社會有越多的科學家和工程師，科技便進步的越快。那麼，這麼多的科學家從哪里來呢？當然是靠大家的參與了。

我國經歷了近四十年的改革開放，國家的經濟實力空前強大，為我們的創新路程提供了足夠的資本。既然我們沒有金錢這個難題，就更應毫不猶疑地投入創新世界，推動科技發展，為全人類作出貢獻。

祝願我們現在所想的，都會是未來人民所擁有的！