



手指撥著眼在字裡行間探險  
或沉思悠悠低谷，或停頓蒼鬱林道、或勇闖巍峨山巔  
哪一段都可以是起點  
有風的時候 便讓它拂上滴了汗的臉  
走過崎嶇，就能讀享蔚藍晴天。

\\天下雜誌

Library Weekly News

發刊日期：104年05月19日

期數：103學年度第二學期第15週

發行單位：教務處/圖書室

## 新知鮮聞

## 哈佛教授對談台大教授：不用科科好，讓孩子做自己的「偏才」

資料來源：摘錄自《親子天下》2015年5月13日 文/李岳霞

《翻轉過動人生》作者陶德·羅斯對談台大電機工程學系副教授葉丙成，來自東西方不同的教育世界，他們卻不約而同主張面對未來的變局，讓孩子真正找到喜歡、熱情所在的領域，才會是屬於每一個孩子的成功。

教育該給孩子什麼樣的能力，讓他們得以發揮自己的天賦，面對未來變局？哈佛教授和台大教授今天針對這個問題各有看法。

親子天下2015國際教育論壇，今天在新北市政府舉行，會場近1500個座位，幾乎座無虛席。

美國哈佛大學教育研究所研究員、《翻轉過動人生》作者陶德·羅斯(Todd Rose)，身為世界一流學府的教授，羅斯小時候成績卻奇差無比，痛恨上學，還因為成績太差被學校開除，高中成了中輟生。身為「教育神經科學家」，陶德從最新的科學研究、數據看到，問題的癥結不在於政府投入的錢不夠多，或學校老師不夠用心，而是在這個講究知識經濟、創新的時代，我們真的需要跟工業時代不一樣的教學以及評量方法。未來的變局愈來愈難預測，如果現狀不改，各領域的人才荒會更明顯，加上少子化的影響，如果我們需要每個人的專長與貢獻，那我們是不是也應該設計出一個可以容納各類型小孩的教育系統？

### \*\*三個有效幫助孩子的學習方式

老師和家長可以怎麼幫助孩子，羅斯舉出三個能夠有效幫助孩子學習的方式：

一、了解孩子學習取向的長處短處。

二、了解不同的教學、教養情境，會為每個孩子帶來什麼不一樣的反應。

好比在經典的棉花糖實驗，除了測試孩子是否能延宕滿足，研究者更看到不信任爸媽的小孩，可以忍受等待的時間最短，僅約3分鐘，但是當大人不會出爾反爾得以被信賴，小孩竟可以忍耐4倍長的時間，等待12分鐘。

三、要提供孩子不同的「前進路徑」。

一般人以為學得快的人愈聰明，但研究卻發現，讓孩子按照自己的速度學，時間花愈久的小孩，其實記得更久更好。

台灣大學電機工程學系副教授葉丙成則是從一流人才的新定義、台灣未來需要什麼人才，以及我們如何培養台灣的人才這三面向細談。



葉丙成舉例，創新代表公司如Google，徵才時不再像以前一樣看成績、學歷；一向以招收世界頂尖人才自詡的哈佛商學院，如今願意接受知名線上課程平台如Coursera所提供的課程證書，做為學生的申請參考資料，在在都顯示好成績、好學歷已不是一流企業最看重的事，而只重視課業成績將無法再保證孩子的未來，他開玩笑地說：「好學歷頂多可以幫你騙到第一份工作，但進職場或換工作，人家都是看你有什麼能力。」他也憂心，目前台灣的教育體系，無法培育出能面對未來變局的人，現在二十出頭的學生，二十年後也會是像我們一樣要扛起社會的中堅份子，「據估計，三十年後石油就快用完了，這些孩子面對的會是前所未有的能源困境，找歷史也沒用，根本沒答案，到時他們該怎麼辦，要如何應變呢？」他覺得要善用這一代從小養尊處優「富小孩」愛玩的優勢，讓他們樂於被激發，喜歡自我挑戰。

### \*\*不一定要進「明星學校」才等於成功

親子天下執行長何琦瑜在主持對談時，問及看重個人化的學習，在父母和教師可以做些什麼？陶德認為，孩子的自學能力是最重要的，但前提是孩子要了解自己、找到適合自己的學習方式；葉丙成則建議成人為孩子找到一個有興趣的領域，讓他沒有限制的摸索。

面對未來的變局，哈佛和台大也逐漸改變入學方式，吸引各種「偏才」。

陶德提到，哈佛要找的是各領域的人才，並非限於傳統學科優秀的人，像是台灣年輕紙箱藝術家鍾凱翔，可以用瓦楞紙做出各種作品，就是哈佛很希望網羅的人才。台大去年也推出「火星計畫」，希望發掘不是科科好，但具有數理天才的學生。葉丙成也提醒，多元價值不等於多元入學，弱勢孩子不一定要進「明星學校」才等於成功，鼓勵每個孩子適性發展，讓他們真正找到喜歡、熱情所在的領域，才是屬於每一個孩子的成功。

### 【試讀】在我的世界裡，東西存在著就是準備要被偷的《乳草男孩(Milkweed)》

報名方法請於 2015/5/14-2015/5/21之間將報名資料 寄 至：

Beryl\_boom@gobooks.com .tw。報名時，請撰寫以下資訊信件主旨：【報名《乳草男孩》試讀活動拿新書】信件內容：筆名/暱稱、真實姓名、連絡電話、三魚書房網址

繳交心得請於2015/06/10之前請完成1500字左右評論，並將所需資訊寄回：

Beryl\_boom@gobooks.com .tw。繳交心得時請撰寫以下資訊信件主旨：【我要繳交《乳草男孩》評論】信件內容：筆名/暱稱、真實姓名、連絡電話、收件地址(含郵遞區號)、三魚書房網址(若尚未有書籍連結，請先寄送心得WORD檔案)

智慧小語



積善之家，必有餘慶；積不善之家，必有餘殃。

—《易經》