

編者的話

洋基隊砸下重金挖遍全聯盟內的球星，用錢堆起來的夢幻隊伍2008年連季後賽都打不進，近十年來打進冠亞軍賽的至少有兩次是薪水敬陪末座的青年雜牌軍。職業體育界一貫的說法：戰績不是靠重金打出來的，關鍵在 chemistry。日前舉行的科學院院長論壇朱棣文教授 (Director of Lawrence Lab., 美國下任能源部長) 剖析英國劍橋大學分子生物實驗室 (MRC Laboratory for Molecular Biology, 簡稱 LMB) 以及美國貝爾實驗室 (AT&T Bell Labs) 成功的因素，長久以來，許多諾貝爾獎得主分別在這兩個地方度過學術生涯中的關鍵時期，這兩個機構何以能夠在相關領域一直居於領先的地位？

第一，永遠聘用比自己能力好的人，來的人要能超越現有的人，他們的成功就是機構的成功，它們不用重金挖已有成就的人，而是透過各種管道找有潛力的年輕人；Bell Labs 的頂尖科學家們每年到各校為整個機構覓才，他們的對象不僅限於即將拿到學位的，還包括潛在的人才。

其次，什麼是學術研究的 chemistry？科學上的進展很少是由一個人在與世隔絕的環境中完成的。LMB前 Director Max Perutz 說：『經驗告訴我們一個實驗室的失敗常因為成員之間彼此沒有對話。』因此他們以各種方式，如共用實驗器材、共進午餐及下午茶增加互動，更藉由每年為期一周必須參與的 seminar，讓機構中各小組能了解其它小組的工作。Bell Labs 也有類似的作法，盡量營造氣氛助長良性互動，形成開放、無私討論的風氣，這是兩個以實驗為主的研究機構成功的經驗。數學雖然號稱是可以單打獨鬥只靠紙筆文獻的學科，“討論”仍然是數學研究中不可或缺的因素，如何在系所中培養活潑、無私討論的氣氛，吸引年輕人，讓新的想法在討論中醞釀成熟，也許才是發展學術中比金錢更重要的元素。

數學傳播電子版請參

見中央研究院數學所

網站：

<http://www.math.sinica.edu.tw/>

本期「有朋自遠方來」訪問遠遊歸來的項武義教授，除了談他從事的研究更暢談自1970年起即關心的中學數學教育。康明昌教授的「《幾何原本》四百年」介紹自1607年利瑪竇與徐光啓合譯的《幾何原本》在中國刊行以來與《幾何原本》有關的故事。

2008年將盡，祝福每一位讀者在紛擾挫折的大環境中保持靜定，找到新的動力與希望。

李宣北

128 第三十二卷 第四期 目錄

有朋自遠方來——專訪項武義教授.....	3
「幾何原本」四百年..... 康明昌	16
數學與我何干？..... 蕭文強	30
走一趟高中機率教學之旅..... 丁村成	33
「五餅二魚」——談數學教學分享..... 楊惠后	51
縮圖與 Pick 公式..... 郭錕霖	56
朱世傑 —— 范德蒙公式的發展簡介..... 羅見今	66
N 維歐氏空間的一個球切截面面積的度量..... 鄔天泉	73
民族數學與數學課程改革..... 張維忠 · 唐恒鈞	80
徵求最簡答案的回響..... 葉東進	88
「周鴻經獎學金」錄取名單.....	90