

# 我是一個幸運的人！

走訪本會顧問 朱經武教授



偌大的玻璃窗，映照著洋洋碧海，校長辦公室的一桌一椅，也給人和諧親切的感覺，大門徐徐開啟，給我們迎來了隨和謙厚的朱教授。

朱經武教授，現任香港科技大學校長，相信不消我們多介紹，大家也認識這位舉世知名的高溫超導專家！近日更有報章報道，朱教授有機會問鼎下屆諾貝爾物理學獎哩！

與朱教授一席話，當中聽過不下數遍「我是一個幸運的人」，就讓我們與朱教授一同體味這「幸運」的真義……

童年的  
幸運

貧亦樂，苦中學

我在湖南出生，後來因為戰亂，小學三年級便去了台灣，開始時什麼也不懂。那時，我住在台中的一個小鄉鎮，由於不是大城市，接觸大自然的機會很多，我平時最喜歡釣魚、種菜、養小兔。可能是物質較貧乏的原故，那時候的生活對我日後的成長影響很深遠。

我的父親是自美返國的飛行員，當年與日軍抗戰，在多次空戰後，與他一起回國的十三人中只有他一人生還，只因他是獨子，回國後祖母便不許他繼續從事這高危的工作。基於父親對飛行技術很有興趣，所以我自小便跟他一起做馬達(Motor)，買些銅線回來，自製收音機；至於做馬達要用的鐵皮便拾一些罐頭來做。我還清楚記得當年初中展覽時，曾展出過我親手做的收音機及電鈴。

求學的  
幸運

遇良師，永難忘

我很幸運，記得小學時，就遇上了一位好老師，他教我如何分析問題。很多人認為得到答案便算完成了任務，但那位老師卻教導我們，即使有好的答案，也要想想是如何得出來，如何分析出來，而且解題後，更要想想，有沒有比這個更好的解決方法？這個分析問題的方法至今對我仍很受用！我在小學遇上了這麼一個好老師，至中學及成功大學，我亦遇上很好的老師。我一直很幸運，後來於美國進修亦遇上一位從事超導研究的世界大師，我想若不是他早逝，他很可能會獲得諾貝爾獎的。所以，假若你是從事教育的，可別忘了引導你的學生，給予他們更多的鼓勵和發展空間(stand ready to help)，說不定你給他們的啟發，能使他們終身受用，成為對社會有貢獻的人！



家庭的  
幸運

## 好伴侶，同心行

我太太本來也是唸物理的，但後來我們覺得一個家庭中，也許一個鑽研物理便足夠，於是她便轉唸經濟。但她很了解從事科學研究的人，所以我常與她分享研究的點滴和成果！由於我岳父(筆者按：著名數學家陳省身先生)也是做學問的人，所以太太很明白做學問的人過的是一種很簡單而專注的生活，她給我的諒解和支持，對我的研究有很大的幫助！

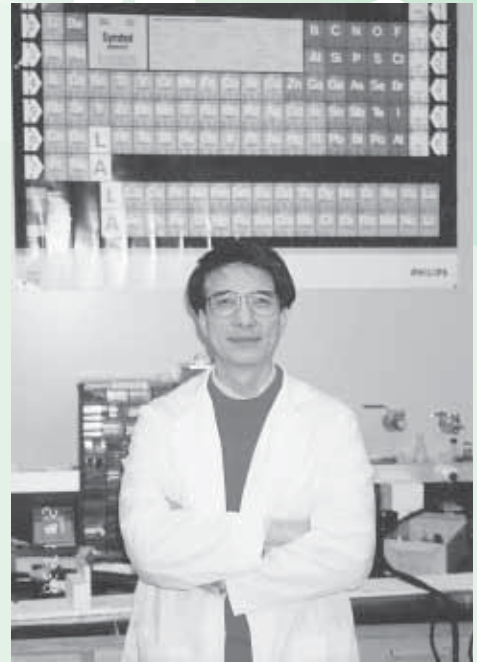
幸運

=沒有失敗???

我在唸研究院時才開始進行超導體的研究，在研究進展方面真的花了不少功夫，要取得突破實在不容易！在實驗過程中，我經歷過很多人眼中的失敗，例如實驗結果常與預料相違，但對我來說，這些失敗並不是真失敗，而是成功地學到了如何不再失敗，所以可以說，我從來沒有

失敗過！我這樣說，別人還以為我很自負哩！其實我對失敗下了新的詮釋，認為表面的失敗並不是真的失敗，反之，表面的失敗是成功的基石，我認為這種人生態度是相當重要的，因為這是支持我努力不懈研究的動力！對於超導體的研究，我認為最理想是能取得室溫超導體，在這方面已有不少突破（物理學界在1911年首次發現具有零電阻及反磁性

的超導體，但只能在極低溫的4.15K情況下存在，由朱教授帶領的研究小組於1987年的突破，發現了逾93K的超導體鉕銀銅氧化合物，將超導體的臨界溫度提升逾七十度，目前的超導溫度已被提高到134K，當朱教授的小組施以壓力之後，溫度上升到164K的新紀錄），我相信超導體於不久的將來會有很大的應用前景！



訪後感

很多人眼中的幸運是垂手可得，可遇不可求；正如很多人眼中的失敗必然是負面的、沉痛的一樣。我深信，朱教授常掛在唇邊的幸運，正好和他的努力和謙遜成正比！倘若你看過他案頭上的研究草圖和尺規，你會明白，朱教授的幸福可不是白白得來的！

## 給香港的年青人

### HOW CAN WE DO BETTER?

現在香港不少年青人也埋怨經濟不好，坦白說，相比其他地方，我們已相對的幸福。我去年11月到南韓交流，碰上當地的科學院院長，他說從他不久前訪問香港，他覺得香港各樣都勝過南韓，他實在不了解香港人為什麼如此悲觀。為了客氣，也是事實，我說南韓的科技發展比我們香港好得多，是國際知名的，也是南韓經濟的驅動力，這點他是同意的。

我覺得，年輕人的好學常與生活質素很有關係，我在台灣熬過了窮苦的日子，一直到美國升學……與許多國家地區比較，香港的年輕人是幸運的，可是很多時候，生活的舒適常會減少年青人的好學心，譬如一般來說，美國小孩就比不上香港小孩對學習的熱衷，同樣的，香港年青人就比不上大陸的年輕人。當然，這只是普遍的說法，每個地方都有自己優秀的學生，香港的好學生，絕不遜於世界上其他地方的好學生，大家對自己應有信心。

就獨立性來說，美國學生於這方面表現很強，這可能基於父母的照顧與呵護程度與我們中國人不同，這便培養出他們天不怕地不怕的性格，東方人卻時常患得患失，連發問也感害怕。就以學習語言做個例子，我們有些年輕人，就不敢開口，怕講錯了別人會笑，其實在美國，許多人是來自世界上不同的地方，能說真正標準英語的也不見得很多，尤其是那些來自歐洲國家的人，氫彈之父泰勒博士是從匈牙利移民美國的，記得他說：「我在美國就從不擔心我說英語時很重的匈牙利的土音，因沒人笑我，其實許多人還欣賞我的土音」，他除了是很好的科學家外，也是很好的外交家，主要是因為他的溝通能力很強。好像我自己，我知道我的廣東話說得不好，但我就是要說，希望自己可以學得更好。

在這個知識時代裏創新是極其重要的。做任何事，該如中國人說的，要「苟日新，日日新，又日新」，創新常是從獨立性而又敢於嘗試中產生的。

最後在選擇學科方面，應以興趣為本，為興趣而工作是人生的大樂。我自己就很幸運，從事物理的科研，正是我的興趣，其中所得的樂趣非筆墨可以形容的。我常說「對我來講，那有比做物理學家更好的工作呢？因我只在做自己的嗜好，而別人還付我工資。」我也和學生們說，入大學，不單單為求取得新知識，更重要的是學會如何學習，懂得讀書的方法，舉一反三，這對個人的成長是非常重要的！總而言之，**樂觀+自信+努力=邁向成功！**

## 給本會的勉勵

我覺得香港新一代文化協會是值得嘉許的，新一代有崇高的理想，更為新一代的年青人指出成功的途徑。興趣要由小開始培養，你們做的不只是對年輕人有正面的影響，對社會的價值觀亦有正面的建樹。因為一個社會不能純為商業利益出發，不是單純為了賺錢，而是需要有理想。一個社會需要各方面的人才——

有遠見有抱負有理想的人才——遺憾的是目前不少社會（不只香港）只重金錢，很是短視！因為知識是維持一個社會繁榮和進步的終極力量，所以我相信你們的努力是很有意義和價值的。

期望經你們的努力，香港可以更重視本土人才的培養，這對香港的長遠發展和維持競爭力是相當重要的！

**願各位樂觀進取，  
勇往直前！**



朱教授正翻閱本會的刊物。



與朱教授合影。