



陳繁昌教授，香港科技大學校長。出身筲箕灣阿公岩，獲獎學金遠赴美國加州理工學院修讀本科及碩士課程，並在史丹福大學攻讀博士。留美四十年，歷任耶魯大學及加州大學洛杉磯分校（UCLA）教授，美國國家科學基金助理署長，陳教授大半生尋找教研夢，對教育、科技發展、培育年輕一代亦有獨到見解。

自 上年一月成立以來，港科院一直獲媒體廣泛報道。然而，究竟香港市民有多了解港科院？這些學術機構在社會上扮演甚麼角色？

世界很多已開發的國家及地區都有自己的科學院，歷史最悠久的是創立於一六五二年的德國國家利奧波第那科學院；英國皇家學會成立於一六六〇年；法國、俄羅斯及美國分別於一六六六、一七二四及一八六三年，成立其國家科學院；中國科學院成立於一九四九年，而其前身中央研究院則成立於一九二八年並在台灣營運至今。每家科學院都有同樣使命與信念——推動科普，表揚科研卓越，為制定政策提供科學專業意見，以及促進國際教研合作等。

很多人以為科學院裏都是進行科研的，這其實是個美麗的誤會。普遍來說，這些科學院多數憑藉院士的科研知識，為政府制定與科學有關的政策時提供專業意見，它們並不是研究院，沒有實驗室、研究人員及資源，美科院及港科院就屬這類。當然也有個別例子，如中科院就是仿效俄羅斯的模式，轄下有過百家研究院、三家大學，很多大型科研設備及六萬名員工。而這些科學院相同的地方在於他們都會推選在基礎科學研究有傑出貢獻的人擔任院士，是科學界的最高榮譽，院士們仗義為國家在科研、工程、醫學等領域擔任智囊團的角色。

那麼這些學術機構是否隸屬政府？各處鄉村各處例。美科院就是獨立運作，不接收政府恆常資助，逾四億美元的資金多數來自私人捐款，有時會獲政府撥款作特定研究之用，並為政府制定有關科學及工程的政策時，作出獨立及客觀的意見。港科院的運作模式與美科院較為相似，並不隸屬政府。

世界之科學院——科技智囊團

而中科院則是國家政府的一部分，與美國截然不同。美科院更會出版科學期刊，甚至在華盛頓興建科學館，務求將科學融入生活。美國繼成立科學院後，工程院及醫學院亦在二十世紀中期起應運而生，能同時成為三院院士的人可謂鳳毛麟角。中國在九十年代也成立中國工程院，至於香港，亦於一九九四年成立香港工程科學院。

為全球、國家及地區科學發展出力的還有不少不同的組織，如美國科學促進會、中國科學技術協會、香港科學會等，它們較着重推動科普。美科促進會是全球最大的非營利科學組織，其年會是科學界盛事，十年前我更為年會邀得美國CBS電視劇《數字追兇》的幕後顧問及製作團隊，跟大家分享如何把數學融入劇集及賣座鉅片背後的科學。

作為美工院、美科促進會、港科院、港工院及港科會的院士，我覺得有責任和義務讓香港人多了解這些學術機構。不要小看香港這塊彈丸之地，盛產了不少傑出的科學家及工程學家，屈指略計有逾十幾位香港學者更獲美國及英國這些學術機構選為院士，連現任美醫學院院長曹文凱亦是於香港長大，值得香港人驕傲。港科院、港工院及港科會都已向政府提交有關河套發展及創新科技發展的計劃書，為香港創科發展作點貢獻。囑

