



陳繁昌教授，香港科技大學校長。出身貧寒阿公岩。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。

上星期，有「中國版諾貝爾獎」之稱的「未來科學大獎」公布得獎名單，結構生物學家施一公教授、量子物理學家潘建偉教授及數學家許晨陽教授，分別獲頒生命科學獎、物質科學獎及數學與計算機科學獎，實至名歸。去年獎項剛出爐時，我曾就此科學大獎撰文，這獎項旨在鼓勵在大中華地區從事基礎科研的科學家，今年我獲邀為新增的數學與計算機科學獎提名。

生命科學獎得主施一公教授現為清華大學副校長，他利用X光晶體學在細胞凋亡研究領域作出重大貢獻，同時研究重要膜蛋白及細胞內生物大分子機制的結構與功能，並揭示老年癡呆症的致病蛋白三維結構。作為中國「千人計劃」引進的首批海歸人才，施一公當年放棄海外已建立的地位及優厚的條件，毅然回國。他敢作敢言，曾撰文批評科技界政治關係，及至幾年前落選中科院院士，引發廣泛爭議。施一公常於《科學》及《自然》等國際權威學術期刊發表研究論文，並一直致力推動清華大學的科學研究。

物質科學獎得主潘建偉教授則是來自中國科技大學，精於量子通信。他的研究突破深得國家重視，中國更就此開展首枚實驗量子通信衛星「墨子號」的計劃，由潘建偉擔任首席科學家，今年六月「墨子號」成功從太空向地球發送相距一千公里而又不可破解密碼的雙向量子通訊，加上大力投資量子技術，令中國在此範疇領先全球。潘建偉跟施一公一樣都是海歸派，回國前，他於奧地利維也納大學取得博士學位，並在該校擔任高級研究員，從事其量子通信研究工作。

北京大學許晨陽教授獲頒新增設的數學與計算機科學獎，畢業於頂尖美國學府普林斯頓大學，這

以科學創未來

位數學家年少有為，僅三十六歲就已經在雙有理代數幾何學上作出偉大貢獻。

三位獲獎的科學家一直從事基礎科學研究，將心力傾注在一些非常重要卻又不能一時三刻有成果或可被商業化的項目。這個未來科學大獎向國家以至整個世界展示一個訊息——中國非常重視基礎科學的研究與發展。當香港打着「知識轉移」的旗號之際，同時應不忘基礎科學的重要性，這不僅是出於對知識的追求，長遠而言，還會衍生出意想不到的科技應用。此外，我們亦不應扭曲研究型大學在從事基礎科學研究上的定位，施加壓力予教授進行知識轉移或將研究成果商業化的研究項目。我們要明白基礎科學及可轉化商業應用的研究間當中微妙的平衡，拿捏得宜才可真正貢獻世界。

對我來說，這個

獎項是要告訴所有科學家，中國不僅重視，還積極大力投資基礎科學，以科學創造未來，領先國際，吸引全球人才到中國，啟發中國年輕一代修讀STEM，希望這同時也能啟發香港。

更具代表性的是，這個獎項並非由中央政府資助，而是由一班相信科學的年輕中國創新科技企業家（騰訊馬化騰、百度李彥宏、高瓴資本張磊、紅杉資本沈南鵬等）自掏腰包出錢出力創辦。他們以科技賺得財富，再贊助成立科學大獎，相信他們是要實踐「取於斯，回饋於斯」的精神。

中國迎來科學發展的黃金時代，但願香港的年輕一代能從中得到啟發。■



施一公教授