

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。



校長視野

上期談到科大早前與英國《泰晤士高等教育》合辦首屆亞洲大學峰會，我們邀得中美兩地的科研領袖——國家自然科學基金委員會（NSFC）主任楊衛教授及美國國家科學基金會（NSF）會長France Córdova教授，跟各大學領袖分享全球科研趨勢。

大家雖經常都說科研，眼光卻只顧放在應用科學，有時忽略了基礎科學的重要性，美國有NSF而中國就有NSFC，負責推進基礎科學研究的發展。我曾在NSF工作，知道其實NSF在美國面對不少壓力，向國會申請撥款簡直就是要過五關斬六將，當中社會行為及經濟科學部就因研究題目受到最多政客猛烈抨擊。Córdova教授這位女將當關，二〇一四年起領導這個全年財政預算達七十多億美元的NSF。這位西班牙裔的女科學家最初其實在史丹福修讀英文本科，但竟中途出家，在加州理工轉修物理博士，證明要學習新事物永遠不會太遲。她亦曾任美國太空總署NASA的首席科學家及普渡（Purdue）大學校長。我認識Córdova多年，二〇一一年，科大舉辦科技政策論壇，我特別邀請Córdova作演講嘉賓。NSF未來會繼續積極投資基礎研究，如管理二十一世紀科學及工程數據、引領新一代量子革命及導航新北極等計劃。

相較美國這個已成立六十多年的NSF，中國的NSFC這名後起之秀，跟隨NSF的模式，僅成立了三十年，近年的財政預算以幾何級數增長，三十年內升了三百倍，今年已達二百四十八億人民幣，可見中國重視科研的程度，而NSF近幾年的

中美科研的偶遇

財政預算增長卻呈放緩趨勢。楊衛教授對NSFC的迅速發展真的功不可沒，在二〇一三年起接任領導的中國大學校長，還是一名工程力學系專家。他在會上跟大家分享中國科研迅速崛起的狀況：根據權威性科學期刊《Nature》雜誌的報道，中國所發表的科學論文數量已漸與美國看齊，論文更獲同儕廣泛引用，被引用次數為全球第二，僅次於美國，而中國九校聯盟所發表的高影響力期刊論文數量，亦已超越由十一間日本頂尖研究型大學所組成的學術研究懇談會。NSFC首席研究員們的年齡更是一比比一年後生！

雖說NSF及NSFC都是專注推動科研，中美關係緊張，要世界兩個最大經濟體系內最高級的科研領袖正式碰面交流，談何容易。不久前，美國國會禁止美國太空總署NASA人員去中國開會，相信Córdova去中國大陸也不易，楊衛到美國亦需要簽證批准，那麼香港這個平台就適合不過了。峰會首天，兩位中美科研領袖在跑步時偶遇，並共晉早餐，兩位巨頭就在這彈丸之地進行一個非正式會議。這場偶遇，可能為兩國往後科研合作發展埋下伏線。



（左起）楊衛、France Córdova、我。