

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

C O U M N S

### 四

月我到美國華盛頓出席學術會議，順道拜會美國國家科學基金會（NSF）的會長 France Cordova，適逢他要到國會出席參議院聽證會，我就趁此機會以公眾人士身份出席。聽證會歡迎任何人旁聽，我建議大家到華盛頓旅遊，可安排這個不一樣的行程。

這次聽證會猛人雲集，美國主要科研機構的領導人都有出席，除了 France，還包括美國國家衛生研究院（NIH）院長 Francis Collins、美國能源部長 Ernest Moniz 和美國國防高等研究計劃署署長等，當日議題是 Driving Innovations（推動創新）。美國是科技大國，在創新科技遙遙領先，但警覺其他國家已迎頭趕上，討論中他們多次提及中國，NIH 的 Francis 展示其他國家對科技的資源投放，中國的增幅最大，約有 35% 之多，南韓、新加坡、澳洲和巴西均有增長。相反美國政府去年竟然減少對 NIH 的撥款，美國創新科研的龍頭地位長遠將會受到衝擊，難怪在場的參議員一致贊同政府必須加大投放在創新科研的資源。相對香港立法會經常出現的「拉布」，這種「共識」格外令人珍惜。在場所有科研機構的主管都促請政府支持基礎科學研究，着重長線發展尖端科技，而非只顧短期的應用研究及技術轉移，我也經常在香港提出科研不是一蹴而就，卻對社會裨益深遠，我對他們的見解甚有共鳴。

Francis 更提到一位中國籍的博士畢業生放棄居留美國，選擇回到北京大學繼續他的科研工作，因為北大的資源和設備較美國豐厚和穩定；據他所知，約有 18% 的非美籍博士畢業生選擇離開美國，這是非常

## 國際科技競賽

嚴重的人才流失。在場每位參議員都同意必須扭轉這個趨勢，有參議員提出極為進取的方案，就是給修讀科學、先進技術、工程、數學的非美籍博士生在畢業後都可以直接取得綠卡！這是不可思議的大膽方案！

聽着聽證會的討論，想起香港的情況，感觸良多。首先，美國政府及科研機構都深深感受到中國在科研發展的巨大潛力，甚至帶來威脅，而香港作為中國的一部分，享有令不少人羨慕的優勢，卻沒有善用機會提升本土的科研水平，甚至故步自封。其次，南韓和新加坡迅速的科技發展受到美國關注，相反，一直以國際城市自居的香港卻在會上不獲一提。再者，美國社會對吸納和挽留全球優才十分進取和開放，甚至敢於提出如「發綠卡」般的非常手段，當中固然有反對聲音，但在保持國家長遠利益的大前提下，大家會主動探討一切可行的解決方法，努力尋求共識。美國社會對我最大的啟示莫過於其對環球變化的前瞻性和警覺性，其實美國大可倚仗國家優勢有恃無恐，然而他們不但沒有逃避，更視外來挑戰為進步的動力，靈活積極應對。香港在這場國際科技競賽中若繼續只顧「食老本」，恐怕最終落得被淘汰的局面。☹



陳校長四月在華盛頓旁聽美國國會參議院聽證會。