

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

兩

星期前，中國成功發射天宮二號，搭載全球首個空間冷原子鐘進入太空，為中國載人航天的進程揭開新章。上月，中國研發的全球首枚量子衛星「墨子號」成功在甘肅酒泉發射，為量子通訊研究奠下基礎。這些只不過是近年中國創新科技成就的最新例子，現難得有機會讓港人近距離接觸這些科研大突破。團結香港基金聯同港科院、香港工程科學院及香港科學會，於香港灣仔會展舉辦「創科博覽二〇一六」至十月一日，展出國家

「十二·五」規劃的多項尖端科研成果，我推薦香港市民不妨到此參觀，大開眼界。

這次創科博覽除了展示航天及探月工程、北斗衛星導航、伊波拉疫苗、先進的油煤氣田開發技術、深潛兩萬呎的載人潛水器「蛟龍號」，還有八次打破世界時速紀錄的高鐵列車，中國擁有全球最大的鐵路網，運營里程覆蓋一萬九千公里，比歐盟整個鐵路網還要大！此外，也會同場展出中國自主研发的「天河二號」超級電腦（置放於廣州）。博覽會還設有香港專區，介紹香港近期獲得國際殊榮的卓越科研項目及科研精英。

作為是次博覽會顧問，還有總括我過往在美國國家科學基金會（NSF）擔任助理署長的經驗，看着中國創科發展騰飛，思緒萬千，我希望在此跟大家分享我的所思所感。中國近年除了着重應用科研，亦相當重視基礎科研。在美國，要向國會為發展基礎科研申請撥款，簡直就是要過五關斬六將，往往要面對不少壓力及抨擊，而二〇一五年中國投放在科研的總開支佔國內生產總值（GDP）百分之二點二，加上美國近幾年的科研財政預算增長呈

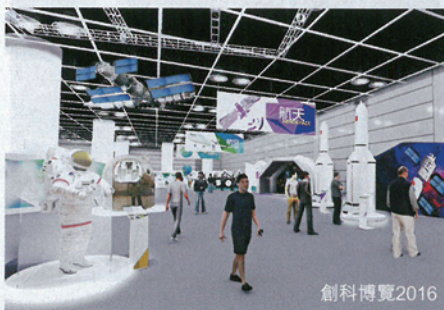
創科巨浪

放緩趨勢，預計到二〇二〇年中國的比重更會超越美國。我認為中國現以美國作為借鏡，也逐漸成功跟上步伐。中國投資科技不僅為了驅動國家的經濟發展，更重要的是希望吸引世界級的人才，以及為長遠的技術發展鋪路。

過去二十年，中國在不同的創科領域上屢獲突破，尤其是在等離子物理、放射光源、中微子物理（實驗在毗鄰香港的大亞灣進行）、天文學等範疇。中國大力投資科研建設，預計二〇一八年在東莞市建成中國散裂中子源，將會是世界級的科技設施之一，其研究對未來的科學及工業發展尤其重要。中國是全球流動電話用戶量最大的市場，滲透率全球稱冠。中國互聯網用戶數量之大，為企業帶來巨大的創新動力。就算是手機應用程式市場，中國也是日見蓬勃，如跨平台通訊程式微信、騰訊及阿里巴巴亦成為亞洲兩大市值最高的科企。

中國的創科巨浪洶湧而至，席捲全球，然而目前香港的總科研開支只佔GDP百分之〇點七，其中政府提供的研發開支僅佔百分之〇點四，落後鄰近地區如南韓、日本和新加坡等國家。正如我一直所言，香港其實擁有很多優勢，加上佔盡近水樓台之地利。

鄰近中國不少重大科研基建，絕對有本錢迎頭趕上，充分善用機遇發展創科，但一定要有決心，不然，無風怎能起浪？



創科博覽2016