



陳繁昌教授，香港科技大學校長。出身箇箕灣阿公岩。  
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。

「數碼未來分裂世界」，是本年環太平洋大學協會周年會議的討論主題。這題目非常適合今天社會；隨着科技愈來愈進步，一場數碼競賽已經展開，而環球人口亦分裂分為能跟上潮流以及落後的兩群。「數碼」既是人類的未來，也是分裂我們的主要原因；大學未來的角色，就是要拉近落差，填補分裂。

這數碼未來，其實早已來臨。人工智能、大數據和機械化的進步，改變了我們的經濟模式和日常生活；智能手機能了解我們的說話、認知我們的臉孔、知道我們的喜好，又是我們的資訊寶庫。很快，自動駕駛車輛將會出現、消費將會越來越趨向網購，而網上教育亦也許將會普及。

能接受和推動這輛數碼化列車的社會，將會優先分享數碼化帶來的成果，如增加生產力及更優越、健康的生活；反之，抗拒或無法適應數碼化的一群將會需要依賴他人提供服務，而「有」和「沒有的」人們生活差距將愈來愈大。數碼化帶來的落差和不平等待遇，將會為世界帶來確實威脅。

大學是這場數碼革命中的中流砥柱；大學的研究成果是推動這輛列車前進的引擎，而畢業生和教員將會是列車的車掌。私人企業的角色也越來越重要；他們除了是贊助人，更可決定研究方向和目標。世界首屈一指的科技企業除擁有資源招聘最佳人才，亦坐擁能令技術繼續進步的龐大數據庫；環球政府現在無一不是忙於制定政策框架，一邊要鼓勵創新和推動經濟發展，一邊又要與保護私隱和個人權利中取得平衡。只有能迅速適應的社會，才可在這場競爭中脫穎而出。

會議的討論主題引起參與人士的熱烈參與。科

大教授馮雁為論壇嘉賓之一，指出跨行業和跨國界的合作將會越來越重要；美國和中國之所以能成為兩大人工智能勢力，就是由於英文和中文均為最多人說的語言，而由其衍生的龐大數據庫給予他們莫大優勢。加州大學聖地牙哥分校教授Peter Cowhey則說，數碼科技正改變所有行業創新和增值的結構，而受惠於此，一些擁有前所未有的跨國企業正在不斷誕生。

台大前校長楊泮池說，醫學界也受惠於數碼革命，如治療癌症的標靶藥，需要大量同種族的數據而製。吸煙與肺癌的關係，白人比東亞人更明顯（尤其女性），但有關的遺傳基因則在東亞人中更為常見，令標靶藥更有效。例如，少數族裔的數據庫規模也相形見绌，在醫療上處於劣勢。

政治、私隱、經濟和安全等考慮亦會造成數碼落差；基於這些因素，部分國家政府已開始豎立屏障，制定政策防止某些資料庫外洩，如人口健康數據等。研究大學的角色和立場，也漸漸成為重要課題；名古屋大學校長松尾清一說：「大學是全人類的財產，無分國界；在數碼革命當前，我們必須重新考慮大學所扮角色。」我深感同意。

環太平洋地區的「環」，往往又因為地區地震活動頻生，而被稱為「火之環」；這團「火」，若能成為燃點一場數碼革命的火焰，令全體人類受益，就太好了。■

