

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

全

球現時最炙手可熱的職業是甚麼呢？答案可能會令港人大感意外，因為此職業既不是醫生，也不是投資銀行家，更不是執業律師，而是人工智能工程師。

美國《紐約時報》近日報道，人工智能專家薪酬現在幾乎為各行業之冠，即使是新畢業博士生或只有幾年工作經驗的本科生，其年薪均可達三十至五十萬美元，當中包括公司股份；要邀請著名專家加盟，一份四至五年的合約薪酬更隨時可達七位甚至八位數字！

人工智能以前是冷門學問，何以現在忽然成為「神科」？原因是需求飆升。今天，全世界的科網巨企，如Amazon、Google、Microsoft、阿里巴巴、百度和騰訊等，都想染指人工智能、自動駕駛及大數據等創新技術，認為將可為他們帶來增長及商業優勢。規模如斯的大機構同時招聘人手，需求自然上升。

另一邊廂，市場供應卻追不上需求的上升幅度。熟識人工智能的人才，以前在科技界也只屬少數：四十多年前，我在史丹福大學攻讀人工智能博士學位，是這學科最風光的時候，連美國國防部也投入大量資金作研究。但期望愈大，失望愈大，當種種偉大承諾未能兌現，社會對學科的熱情也就隨之冷卻。過去多年，人工智能研究一直處於資源短缺的嚴冬期，即使近至五至十年前，最出名的專家要找資金支持或刊登研究也是一大難事。

人工智能近年「大躍進」，與計算技術發達、數據量大增及電腦速度飆升不無關係；忽然之間，一場「完美風暴」不再是海市蜃樓。Alpha Go的成功更令普羅社會明白人工智能過人之處。人工智能熱驅使環球企業轉型，但培育一個真正的科學專

科神變科水泡

才，除了要他本身具深厚理科根基（譬如數學科），還需要一段長時間（一個博士學位需時四至六年）。據紐約時報估計，人工智能專才在全球不足一萬人，一場人才爭奪戰在所難免。

這場人工智能競賽席捲全球，暫時以中美兩國佔先；美國傳統上是創新思維溫牀，吸引環球人才，但中國也野心勃勃，決意以超越美國為目標。百度已在矽谷設立人工智能研究所多年，近年它及騰訊更在西雅圖開設新研究所，準備大展拳腳。

人工智能人才流動不受地區或國籍所限：Google之前收購了倫敦的Deepmind，百度招攬了人工智能專家吳恩達及Microsoft的陸奇和張亞勤，蘋果從Google請來人工智能總監，Amazon也計劃在加州理工外開設研究室，而加拿大多倫多和滿地可市因有大學專家在當地創業，近年更成人工智能熱點。人工智能競賽如斯熾熱，令我想起以前人類登陸月球之爭。

香港能否把握這個時代機遇？最近有調查發現，本港人工智能研究成績躋身全球頭十名；由中文大學師生創辦的商場，早前成為全港第一個獨角獸，專門研究人工智能，上周又獲取新一回投資，市場估值高達30億美元。騰訊和華為的總部設在深圳，港產人工智能專才不愁沒有工做。在最新一份財政預算案中，政府打算向創新科技投資四百億元，而新一代的年輕人亦漸漸對創業持開放態度。遲到好過無到，本港大有條件在人工智能上發光發熱！

