

浸大數學猛人多 嘆社會唔明當無用

統計「有用」

在傲視同儕的優勢領域中，數學及統計學同樣是香港的研究強項之一。根據RAE 2014報告，6所大學共有151位學者進行數學及統計學的研究，四星及三星比率分別有21%及50%，當中浸會大學更有38%研究獲四星，比率拋離其他院校。

浸大數學系主任吳國寶認為，RAE的評審結果對6所大學而言都很鼓舞，尤其當香港院校的學系規模較小，但仍能匯聚人才，各自於不同的專長上有所表現。以浸大而言，該校於統計學、科學計算、圖像科學及優化這些方面都比較活躍，系內亦有不少「猛人」，例如吳國寶去年就被選為美國工業與應用數學學會（SIAM）院士，全港獲得此榮譽的人不出10個；統計學研究及諮詢中心主任朱力行於統計方面主力於Dimension Reduction（降維），是世上3個最主要的研究學者之一。

內地社會：數學很難很重要

不過，相信不少人在讀數學時也想過，不知道鑽研那些數字與符號所為何物，朱

力行坦言，這是香港社會氣氛與內地不同的地方，「內地社會覺得，數學家一些東西很難，但很重要；香港反而會認為，這東西很難，大家都不知道是做甚麼的，那就『無用』。」

兩位學者均指出，其實數學和統計與社會各範疇息息相關，例如吳國寶的一個研究項目，就與香港空氣污染相關，「當中涉及天氣數據及污染物情況，大量數據在運算和處理上都要加添硬件。如何預測兩至三日的空氣狀況，對計算量和儲藏量都有較高要求，於數學計算與模型上都是挑戰。」

朱力行亦指，數學統計於基因等醫學相關範疇，或金融方面都能發揮大作用，於美國尤為顯著，「美國較大，會常找統計學家幫忙，香港則較少，政府基本上找統計學家做survey（調查），對於『大問題』，如biostatistics（生物統計學）方面，則未能發揮最大作用。」

他表示，目前香港僅得香港大學、中文



■吳國寶（左）及朱力行（右）希望是次RAE結果，可令大家更重視數學與統計，投入更多資源培養新血。歐陽文倩攝

大學有醫學院，當中做統計的人更少，再加上欠缺真實數據，令到統計學家也難在這方面發揮。

望政府支持學術研討會

至於是次RAE成果，能否「提拔」數學與統計學的研究呢？兩位學者指，這個範疇不像其他理工科目需要大量實驗室資源，但舉辦學術研討會，於交流中擦出新火花，卻是必不可少的元素。因此，他們都期望政府或大學可在此方面增加資源。他們並期望可投放更多資源去培養年輕人才，令有關研究能保持優勢。

■香港文匯報記者 歐陽文倩