

工業 4.0 革新及對數學的機會

駐越南臺北經濟文化辦事處教育組

根據許多數學專家，越南大學對數學的訓練仍十分貧弱。

在二十世紀初第一代畢業的數學家，五個教授在法國接受訓練，分別為 Le Van Thiem、Nguyen Xien、Ta Quang Buu、Nguyen Thuc Hao 及 Hoang Xuan Han。

越南在 1970 年辦理首度大學數學入學考試，1974 年首度參加國際奧林匹亞數學競賽，而 Hoang Le Minh 得到第一面金牌。

然而，根據 Le Tuan Hoa，一個知名的數學家，即使有長久發展的歷史，在數學領域的教授數目仍然不多——少於 80 名，而且其中 10 名已經過世。

現在有 300 名副教授及 1,000 名博士生。他們之中，400 名現在擔任大學講師，代表一個大學或中專中只有少於 1 名博士生。

僅 17 個大學具有數學師資，及 30 個大學提供數學訓練。

對大學教育提供的數學教育提供評論，Hoa 相信越南的訓練水準仍比不上新加坡，而和世界相比更顯貧弱。

「越南在一般學校中訓練數學優秀的學生表現很好，也在訓練產生許多論文的博士生上表現不俗，但在大學的數學教育中表現貧弱。」他表示。

「我們沒有數學的博士後訓練，而且我們的應用數學表現仍然貧弱。」他補充。

Bui Quang Ngoc，最大的資訊科技集團 FPT 執行長，評論越南人無法創造大型、有趣、運轉快速且不會出錯的系統，因為 IT 人員數學表現不佳。

Ngoc 表示提升大學的數學訓練為當務之急。

Le Truong Tung，FPT 大學校長，表示有限數目的大學提供基礎數學訓練，同時指出對於數學教師而言低數學水準的學生是個大問題。

FPT 現在提供基礎數學訓練，每年召募 30 名學生。據估計學校花費約 1 百萬美金訓練學生。

在越南，全國 600 個大學及中專中，僅有 4 個學校提供學生理論數學訓練。

數學研究所中三個數學家取得胡志明獎的包含 Ngo Viet Trung、Nguyen Tu Cuong 及 Le Tuan Hoa。

這是 5 次中的第三次胡志明獎被頒給數學研究所的教授。

資料來源：2017 年 6 月 13 日

<http://english.vietnamnet.vn/fms/education/179913/the-4-0-industrial-revolution-and-opportunities-for-mathematics.html>