



新聞稿 PRESS RELEASE

184

(188)

中大訊息工程系魏克為博士
獲授電機電子工程學會院士

總部設於美國紐約的電機暨電子工程師學會 (Institute of Electrical & Electronics Engineers IEEE) 最近宣佈頒授院士銜予香港中文大學訊息工程學系教授魏克為博士，以表揚他在專業上的傑出成就。IEEE 為極具影響力的工程界專業組織，其會員分佈世界各地，總數逾二十五萬人。能夠獲得該會頒授院士名銜，乃是一項極高的榮譽，平均每年在每一千會員中只選出一名，而今年全球各地約有二百五十人獲選院士。香港現時約有十位學者獲此榮譽，而香港中文大學已佔有四位，包括校長高錕教授、工程學院院長周昌教授、電子工程學系訪問學人張逢猷博士和魏克為博士。

魏克為博士生於台灣，七六年在台灣國立大學畢業，後於美國夏威夷大學取得電機工程學博士學位。魏博士曾在美國多個研究組織擔任要職，包括美國貝爾實驗室數學中心研究員、美國貝爾通訊研究所研究員及主管。他今年八月加入中文大學訊息工程系。

魏博士現從事四項訊息工程的研究，包括糾錯碼、壓縮碼、密碼和通訊積體電路設計。其中魏博士最感興趣的為糾錯碼。所謂糾錯碼，就是改正數字通訊中的錯誤，其應用很廣，如現時流行的 CD 和鐳射碟，內有糾錯碼，所以即使唱碟上有刀刮痕也無損音色。魏博士稱，糾錯碼可望將來應用在 FM 和電視上，屆時 FM 的音質可媲美 CD；而電視也不會再有雪花或鬼影出現。魏博士目前正在撰寫一本糾錯碼的教科書，以及根據他的專利設計糾錯碼的集成線路晶片，計劃在兩年內面世。

談到有關密碼的研究時，魏博士指出密碼歷史悠久，二次大戰時，美國因偵破日軍與德軍的密碼而扭轉戰場局面；及至波斯灣戰爭中，伊拉克死了數十萬人，數百架飛機被擊落；而美國才死了百多人，重要原因之一便是美軍破了伊拉克的雷達密碼。可見密碼在軍事上作用極大，難怪美國立下法案，把密碼列為軍火，禁止輸出其他國家。

魏博士在提到香港的工程學教育時指出，香港是一個理想的學習地方，而且師資與學生質素也高；他認為中文大學工程學本科生的學生水準極高，可與美國高水準學校的學生相比。

中文大學訊息工程系於一九八九年成立，目前的教學及研究集中於兩個主要範疇：（一）資訊的表達和處理，（二）有效傳送資訊的通訊科技。

該系現正進行若干研究計劃，成果尤其顯著的包括：

(1) 醫療圖像網絡系統

此為東南亞首個有關之系統網絡，乃中大訊息工程系發展出來的先進網絡系統，現於威爾斯親王醫院和聖德勒撒醫院作初步試驗；醫生可透過此網絡把圖像傳送給遠方專家，徵詢醫學上意見。

(2) 語音交互傳呼網絡

此網絡可為用戶提供類似流動電話般方便的雙向語音、文字訊息服務。

(3) 香港教育訊息網絡

提供先進資訊服務，如電子郵件、佈告板、Gopher 和 WWW 查詢系統。

一九九四年十二月廿七日