

新聞稿 PRESS RELEASE

p207/1

23/3/93

香港首台超級電腦在中大啟用

由研究資助局撥款購置的本港第一台超級電腦今日正式啟用，大大加強了七間政府資助大專院校的科研力量。

這台超級電腦可在一秒內處理一百三十億條指令，將運算速度增加數百倍。電腦裝置在香港中文大學之內，由中大管理，其他六間大專院校可以實地或遠距註冊方式 (remote login) 使用。

這台 DECmpp 12000 大規模並行超級電腦系統由迪吉多電腦有限公司供應，特惠折扣價約為四百五十萬港元。

中文大學校長高錕教授在今天的啟用儀式上說：「這台超級電腦啟用，象徵著我們在發展高科技研究的道路上邁進了一大步。它有助我們展開尖端科技研究，促進香港的科研及經濟發展。」

中大利用這台超級電腦展開的第一個研究項目，是「智能中文信息處理」，目的在於研製可媲美現行英語版本的中文電腦軟件。其他項目包括：大規模並行電腦運算、電腦電磁學、超大規模集成電路模擬及設計、人工智能、三維圖象處理。

該電腦也有助解決重要的社會問題，例如：對港海水質污染進行數學分析；為香港新機場進行風切變模擬試驗，確保機場設計安全；預測地震、山泥傾瀉、氾濫。

這台超級電腦是研究資助局中央撥款資助的首批項目之一。研究資助局主席達安輝教授說：「我們的目標不單是更進一步擴大政府對學術研究的撥款資助，也要透過採購進行研究合作所需的重要設備，以促進大學及理工教育資助委員會所資助的各院校之間的合作。」

他說：「由於得到迪吉多電腦有限公司和迪吉多對外科研計劃所提供的慷慨折扣，研究資助局不過投資二百五十萬港元，就為各大專院校添置了價值超過一千二百萬港元的電腦設備。」

這套新設備可以促進多方面的研究合作，如工科、社會科學、人文學科以至醫學等。達安輝說：「這些研究都大有拓展餘地，而且對香港社會、工業、經濟的發展有很大的潛在裨益。」

迪吉多電腦有限公司總經理傅思達致辭時表示，由於高性能電腦運算市場潛質極為優厚，迪吉多已將這市場視為未來三個主要發展領域其中之一，並集中現有資源進一步開拓這市場。他引述統計數字指出，目前全球高性能電腦運算市場總值超過一百億美元，而在一九九五年時，市場將可進一步大幅增長兩倍半，總值高達二百五十億美元。

DECamp 12000 有八千多個處理單元，每秒可處理指令多達一百三十億條。系統所採用的「並行處理」技術，將一項難題分解成多項並行的任務，同時在八千個處理單元上執行，所以一項需要八千個步驟的工作只要一步驟就可以完成。

中文大學發起向研究資助局中央撥款申請購置這台超級電腦，並自資一百二十萬港元。此外，香港科技大學、香港大學、香港理工學院、香港城市理工學院也各出資十二萬五千元。

一九九三年三月二十三日

新聞界查詢請致電中大新聞聯絡處郭許舜莉（六零九七二九四）。