

# 新聞稿 PRESS RELEASE



## 醫療圖像電腦網絡啟用 提高診斷效率與準確性

由香港中文大學訊息工程學系創建的「香港醫療圖像網絡系統」今日正式啟用，使本港醫療圖像服務邁向全面電腦化的新紀元。

該項名為 MAGNET (A MEDICAL IMAGING NETWORK SYSTEM FOR HONG KONG) 的醫療圖像系統，直接接駁醫院的電腦掃描機、磁力共振器及核能醫學診斷儀器，能在一兩分鐘內將百多張醫療圖片由一間醫院送到另一間醫院，使危急的病人能盡快獲得放射專科醫生的診治。系統又容許不同地域的醫生透過網絡一起診症，並設有多項圖像處理功能，有助醫生作出最準確的診斷。

該系統為該校訊息工程系一項大型研究計劃「寬頻帶網絡之科技及應用」第一階段的成果。「寬頻帶網絡」的構思兩年前由中大校長高錕提出，而醫療圖像就成為研究的起點。經過年半的努力，成功接駁了九龍法國醫院、沙田威爾斯親王醫院及中文大學，而所發展的系統更深受醫生及放射治療專家所讚許，現在一共有三十多位醫生嘗試使用該系統。

衛生福利司黃錢其濂今早在該系統揭幕禮致辭時表示，該系統恰好反映本港社區相互關懷、分享的精神，亦為香港辦事效率良佳的最好佐證。

她透露，醫院管理局已為各公立醫院訂定整體的長遠資訊科技發展策略；她相信香港醫療圖像系統將在這方面發揮重要功效。

中大校長高錕在典禮中指出，該系統的建造有兩項重要的意義。『對醫療服務來說，該網絡能幫助醫生作出更有效的診治；而對電訊發展來說，醫療圖像是「寬頻帶網絡」發展各項嶄新用途的第一步。』

「寬頻帶網絡」的特色是傳送速度極高，故可以同時傳送聲音、數據、圖像、電影等不同的訊息。由於醫療圖像要求極高的準確度，每個病人有百多張圖片要傳送，要處理的數據亦很繁瑣，這正好顯示出寬頻帶網絡在應用上效率及質素極佳。處理醫療圖像所累積的經驗，有助發展寬頻帶網絡在其他方面的應用途徑，例如：傳送一些產品設計圖則、傳送多點的視像會議、遙距觀看醫療手術過程、重整三元圖像以顯示腫瘤位置等等。

現時 MAGNET 已開始在沙田威爾斯親王醫院及九龍法國醫院應用。中大正與醫院管理局及其他醫院聯絡，希望能在不久的將來，連接其他醫院及診所，讓更多醫生能使用這系統。中大亦有計劃使網絡連接海外，讓本港醫療人員在有需要時能徵詢海外專家的意見。

MAGNET 的光纖網絡由香港電訊公司免費提供。多年來，香港電訊基金不斷資助中文大學有關資訊科技的研究。

\* \* \* \* \*

新聞界查詢請聯絡中大新聞聯絡處郭許舜莉(6097294)或李建雄(6097293)。

附件：香港醫療圖像電腦網絡系統啟用典禮照片。

註：

磁力共振器在八十年代初開始應用。可透視身體組織(tissue)以至骨骼，經常用於診斷頭部問題。每部耗資一百五十萬至二百五十萬美元。

電腦掃描機在七十年代初開始應用。可掃描出病人頭骨及身體的局部圖像。每部價值四十五萬至一百二十萬美元。

核能醫學診斷儀器在應用時，需注射顯影液進有關部位。

以上各種儀器價值不菲，並非每間醫院都獨立擁有。醫院與醫院之間，會透過轉介彼此病人而共用雙方儀器。MAGNET 系統提高傳送醫療圖像的效率及質素，對轉介病人的診治極有幫助。

一九九三年八月廿六日