



■姚鍾平(右)指，新技術有望為數碼
訊息儲存業帶來改變。 理大供相

理大研發 新一代數據儲存技術

太空任務需要長時間儲存大量數據，但現時數據儲存裝置已達一定的極限。理工大學團隊成功研發使用多肽的新一代生物數據儲存技術，並通過「長征五號B」運載火箭搭載的新一代載人飛船進行太空試驗，期望日後能將此項技術應用於太空探索等大數據管理。

理大應用生物及化學科技學系姚鍾平博士，以及電子及資訊工程學系教授劉重明帶領的研究團隊，利用多肽儲存數碼訊息及串聯質譜測序以進行數據讀取，新技術較現行的儲存技術，具備儲存密度更高、存放時間更久等優點，因為多肽即使經過數百萬年仍可進行測序，是執行太空任務期間儲存大數據的嶄新技術。

姚鍾平認為，多肽合成工業的普及令多肽合成變得更快速，成本亦得以降低；新技術是全球首個結合蛋白質組學與數據儲存技術的成果，有望為現時的數碼訊息儲存業帶來改變，包括可廣泛應用於會產生大數據並需要作長時間儲存的政府及商業機構。

本報記者