

新一代生物數據存儲技術

應用生物及化學科技學系副教授姚忠平博士

人類對數據存儲的需求正大大增加，但是現有的數據存儲裝置，其存儲密度及保存期限均已到達一定的極限。理大團隊成功研發出新一代生物數據存儲技術，利用多肽存儲數字信息及串聯質譜測序以進行數據讀取，相比現有的商用數據存儲裝置及去氧核糖核酸 (DNA) 數據存儲等研發中的技術，多肽存儲技術具備更高存儲密度和更長的存放時間。這技術首次將蛋白質組學與數據存儲結合，大大促進了數據存儲產業的發展，特別是航天任務中的大數據存儲。

技術特點

- * 以有限的最小空間實現高數據存儲密度
- * 存放時間更長久，因多肽即使經過數百萬年仍可進行測序

