

網路實驗室好處多

駐洛杉磯辦事處文化組 / 藍先茜摘要
資料來源：2003.1.3 / 高等教育紀事報

許多教授發覺網路實驗室有其好處。其中之一就是，即使學生出了差錯，不會有人受傷，更不會浪費經費。

又例如，屬於德州大學系統的德州醫學大學([University of Texas Medical Branch](#))新成立的微生物網路實驗室，可以提供學生比一般實驗室更多細菌培養的機會。該實驗室主管 Vicki Freeman 表示：「網路實驗室可以模擬任何我們希望的環境，因此產生的變數更多。」在一般實驗室，細菌培養所費不貲又耗時，教授更得在旁指導，以確定程序無誤，而在網路實驗室，學生可以嚐試不同的程序，如果錯了，學生還可以知道錯在那裏，然後從頭來過。

德州醫學大學的這所網路實驗室得在美國教育部一千一百萬的補助，以及其他大學的合作下，在去年秋天正式啟用。而為了建造這個虛擬實驗室，該校的教授設計課程，並拍攝了無數細菌在實驗中及反應前後的圖片，不論是成功或失敗的，因而建立了龐大的資料庫。

由於美國正遭受缺乏臨床實驗人員之苦，網路實驗室的成立可以線上遠距訓練許多在職人員，不必放棄工作及家庭照顧，取得大學學歷。不過，參加這項課程的學生必須先擁有實際在實驗室操作試管、儀器及繪圖的經驗，才能利用網路實驗室的線上資料來訓練實驗及解決問題的技巧。

該校聯合健康學院資深副院長 Kennth Ottenbacher 對此利用科技建造課程內容水準的維持非常地有信心。他表示，為了師生間的交流，利用電子佈告板及電子郵件來溝通，而將來，更會使用網路攝影機來進行。隨著科技的發展，Ottenbacher 表示，這種事愈來愈不成問題。