

Internet2 面臨未來發展的關鍵階段

駐舊金山文化組提供

06/10/2003

Internet2 成立於 1996 年的一個很偶然機會，發展迄今，竟重大改變了美國的高等教育面貌，尤其在科學研究及遠距教學兩方面更是成就斐然，學術界經由高速傳輸的網路，龐大資料數據在數秒間即可完成傳送，大為改進工程師及科學家的研究質量及效率，而大學教育經由同步傳送的網路視訊會議，也打破了空間的侷限，讓跨校間的交流及修課，距離再也不是問題。但是，Internet2 現在卻必須面對嶄新的科技問題，同時，也遭遇到會員學校要求改造以提供更快速的傳輸速度的壓力。

Internet2 的參加會員包括研究型大學、企業研究中心、州政府及非營利機構等單位，由於成本因素，會員每年繳交的年會及使用費均非常可觀，加上費用昂貴的網路管線建置費，沒有錢的大學還沒有資格加入。因此 Internet2 的成就雖已廣為週知，但並非所有大學均可以受惠，而且有關高速傳輸的問題仍待解決，目前在使用網路視訊會議時，必須網路工程師全程待命才能確保無虞，而據 Internet2 主管人員表示，還需要幾年的努力才可能達到隨時撥號即快速連結的境地。此外，由於網路科技一日千里，會員對 Internet2 功能的強大要求也愈高，除 Internet2 以外，有些其他實驗階段的寬頻網路架構，另外也有像加州的州級網路系統，Internet2 未來在加強提昇本身網路功能外，另一項工作可能是在整合協調各級網路系統。

Florence Olsen, 高等教育紀事報, 05/16/2003