

[院區圖書資訊網路之規畫]

近年來資訊網路的觀念與架設已有愈來愈普遍的趨勢，尤其是校總區的校園網路已進入第五期的工程，使得位於另一校區的本院師生，對於如何能透過網路檢索到圖書館的資料？如何透過教育部電算中心上國際學術網路？以便能共享資源等問題極為關切，經常來館詢問。

由於圖書館將在二年內全面自動化，對於未來各科如何有效的在辦公室或實驗室中查詢到圖書館的館藏，需要有具體的規畫。因此，希望借本館館訊一角，將本院目前連接資訊網路所遭遇的困難與本館的建議方式分別敘述，以便讓讀者了解問題所在，並有機會對未來的規畫表達意見。

茲將本院目前連接Internet國際學術網路與圖書館光碟提供遠端查詢（Remote access）的問題分別說明如下：

一、連接 INTERNET 國際網路

說明：目前本院的電腦若要上INTERNET或TANET等網路都必須利用電話撥接的方式，先透過台大電算中心之主機才能連線出去，因此產生以下問題：

- 問題：1. 由於總區電算中心的電話線路有限，常會因線路繁忙而無法接入。
2. 電算中心之主機常有不穩定或機器維修的情況，而導致必須更改連線的步驟。但由於校總區與醫學院的距離問題，使得這些消息無法及時收到，而造成無法連線。
3. 利用電話撥接，會因電話線路品質不佳，造成連線時有許多雜訊干擾。
4. 網路上只能傳輸信件，其他如一些較大的文字或程式檔皆無法傳送，失去利用國際網路得以資源共享的真正價值。
5. 目前供研究用的許多資料庫如STICNET及MEDLARS皆可透過INTERNET連線，可以節省許多連線時所需的通訊費。但以本院的情況來講，連線的路徑必須先透過台大電算中心，再到教育部，才能

連至科資中心或國外，由於路徑太長，造成連線非常困難，且查詢到的檔案亦無法完整的傳送回來。

6. 在第5點中提到可節省通訊費的前提是使用者本身必須在網路上，倘若又必須利用電話撥接，則使用者仍須負擔電話通訊費，未能享受節省費用的優點。
7. 未來台大圖書館全部完成自動化後，讀者查詢總區各館資料亦會造成不便。
8. 若醫學院區僅能透過電話撥接方式來使用網路，造成各科系欲上網路的電腦都必須先購買一台MODEM，不合經濟效益。

建議方式：台大醫學中心本身須先建立院區間網路，並直接與教育部連線，如此線路品質佳且穩定，連線方便，可解決上述問題。然而院區間的網路應妥為規畫，分期進行。在未架設前，應先使圖書館能與教育部電算中心連線，讓各單位到圖書館使用一段時間，有經驗並了解效益後，再進行具體規畫。

2

二、圖書館光碟提供 REMOTE ACCESS

說明：目前圖書館的光碟檢索是一網路型式，可同時提供五台工作站供讀者檢索，但讀者必須親自到圖書館才能使用光碟，若讀者想要在自己的研究室查詢圖書館的光碟，就必須透過電話線。

問題：目前院區所使用的電話線為數據線，能否接MODEM尚在研究中，但經測試已能透過裝有特殊配備的電話分機直接與圖書館的光碟網路連線。

建議方式：1. 院區提供5條分機給圖書館做為提供遠端查尋之用。各單位如要與醫圖連線需備有下列配備：

- | | |
|----------------------|---------------------|
| a. IBM compatible pc | f. Northern telecom |
| b. data module | M-2009 電話機 |
| c. power adaptor | g. PROCOMM 軟體 |
| d. data port | h. PC Anywhere 軟體 |
| e. RS-232 cable | |

2. 繼續研究透過MODEM及專線的连接方式。

關於上述建議方案，本館正透過行政管道謀求解決，希望很快就能有具體結論，早日提供服務。