

進入網際網路 (Internet) 的世界



林英文／台北縣五股國小教師

話說 12 年前，南部某大學國文系某副教授出國做「漢學」方面的研究（不用懷疑，在那個年頭國內這方面的資料實在…，許多資料除非你從事「兩岸小額貿易」，否則你是看不到的！#%^&！！什麼！你不知道什麼是「兩岸小額貿易」，就是幾年前我們說的「走私匪貨」啦！）到了美國指導教授只問了一句話，這位副教授就打道回府了，那句話是：“你會不會用電腦，如果不會，請你先學會再來！”而去年在 InterNet 上，遇到一個留學生告訴我，他利用 Internet 在一年十個月修了兩個 Master（碩士）學位！而在今年初在國內產生了一個新的行業——網路咖啡屋，幾個年輕人靠本身興趣及技術，所開創了結合電腦與休閒的新事業！還有四月中旬時媒體大量報導了美國兩家股票新上市公司——雅虎及網景，這兩家公司有兩大相同點，一、都與 Internet 有關，二、創辦人都在 30 歲左右，…像這樣的傳奇

故事正不斷在全球上演中，在如此劇變的世界，你我能置身事外嗎？再加上教育部的「E-Mail 到中小學」的計畫，電腦和網路與我們的生活越來越密切了，身為教育工作者更不能說：我不要！我不想知道！

然而，電腦的東西那麼多那麼雜，要如何入手呢？我想這是許多使用者的心聲！但筆者以為，如果你只是要用 Inter-Net，那你只要具有下列條件，我想應該就沒有問題了：

- 一、英語基本讀寫能力
- 二、電腦基本能力
- 三、所需電腦設備及軟體
- 四、使用帳號
- 五、入門指引

一、英語基本讀寫能力：

雖說今天在 Internet 上中文的使用已

不是問題，但電腦畢竟是外來貨，而且 Internet 的發源地正是美國，英語又是世界上通行的語言，而許多專有名詞也是英文的，因此，如果能具備英語基本讀寫能力是最好的，但也不用太緊張，因為 Internet 上多的是並不是以英語為母語的各路人馬，可能他的英語也是…，而且在網路上是沒有人看得到你臉紅的，人家都敢了，我們有何不敢的，更何況在台灣的中文 Internet 資源是日益增多，你也可選擇只使用國內部份（當然這會有點遺憾！）。

再來是英文打字能力，越快越好！當然你也可以用一指神功，用一隻手指頭走天涯！只是時間就是金錢（電話費＋網路使用費＝\$\$\$…，這在後面還會再討論到），用得越久付得越多，只要你受得了，沒什麼不可以的！

二、電腦基本能力

這是許多人最擔心的問題，但我要強調，“我們只是要吃麵包，不是要做麵包！”，所以我們可以不用學太多做麵包（程式設計）的技術，只要學會如何把麵包買來並放到口中，再把它吃下去！而這種技術只要學會下列幾項就夠了：

1. 要會操作 Windows 等圖形介面作業環境（含 Windows 3.1，Windows 95 或 Macintosh System 7 任一種均可），其中以該作業系統的磁片及檔案的處理指令：像磁片格式化 (FORMAT)，磁片複製 (DISKCOPY)，檔案目錄查詢 (DIR)，檔案刪除 (DEL) …等，以上括號中的的是以 Ms-Dos 中的相關指令為例，如果你用的是其他作業系統

（如 Windows 95 或麥金塔電腦）那就依你的電腦作業系統學會相對應的操作方法就行了！當然你也可以用 Ms-Dos 這類文字式的作業系統來使用 Internet，但比較難學，而且像 WWW（全球資訊網，目前網際網路上最紅的系統，而這也正是吸引全球各地各地那麼公私立機構連上網際網路的原因！）這種結合文字、聲音、圖片、影像的系統就無法使用了，（君不見我國總統大選時，四組候選人不論有錢沒錢，有黨無黨，都各建了一個 WWW！打得天昏地暗，某黨的 WWW 還因被抹“黃”而上了報！）

2. 電腦中文輸入：任何一種中文輸入法均可，如果你都不熟，那建議你用注音輸入法，在國內各種電腦只要能使用中文就會提供注音輸入法，可說是隨處可得，而且最好學，若要速度快一點，可選擇以注音再加上自動選字能力的輸入法（如：忘形輸入法…等，同類產品還有很多，筆者只用過忘形輸入法，但是不是最好那就看要你自己去評價了），這類輸入法會自動比對前後文，幫我們從一大堆同音字中選出比較可能的字來，雖不是百發百中，但比起一個字一個去選那可快多了，筆者就曾遇過以忘形輸入法一分鐘打 50 個字的高中生，平均一秒鐘多就打一個中文字，夠快了吧！

3. 學會任何一種文書處理軟體：包括 PE2，什麼 PE，PE 什麼的，漢書…以及 Windows 下的小作家…等等，只要你能把你從 Internet 上抓下

來的文件印出來及在電腦上拿出來看看，或者將你的高見用電腦打出來放到 InterNet 上就可以了！

三、所需電腦設備及軟體

在硬體方面：如果你的電腦是蘋果電腦的 Power Mac 或較早期的麥金塔，那你的電腦設備再加部數據機就完全沒有問題，就只剩下如何使用的問題了，這方面因在國內用的人較少，你只能找經銷商協助。比較欣慰的是蘋果電腦的使用手冊寫得很好，真的可以無師自通，不像某些公司故意寫得好像很有學問，厚厚一大本就是看不懂！

而在軟體部份，如果你的電腦是 Power Mac，據說已內含這部份的軟體（這好像不太負責任，但筆者的荷包實在...，否則 Power Mac 是我的第一選擇，那也就不需要“據說”了），較早期的麥金塔則有 NCSA 的試用軟體 (Shareware，一種可先用，滿意再付款的軟體) 可供選用，如果你對這些 Shareware 不熟悉可向經銷商洽詢，或直接買商業軟體。

如果你尚無電腦或已有所謂 IBM-PC 相容電腦，那在電腦設備方面，你必須注意你的電腦必須有至少如下的配備：

1. 80386 或更新之 CPU(486、Pentium 或 5x86、6x86 等)
2. 4M 以上之記憶體
3. 有硬碟
4. 滑鼠
5. 數據機 (9600 BPS 以上)

以上只是最基本的配備，如果你的電腦符合這些基本要求，那你的電腦要使用

InterNet 就沒有問題了，可能有人會說“這些設備已經落伍了還能用嗎？”但試想日光燈發明到現在那麼久了，燈泡並沒有消失啊！一味地追求最新的電腦設備只是肥了電腦商罷了！而且以目前國內的線路品質而言，再好的電腦一用到網際網路都無法完全發揮。當然，如果你現在沒有電腦，或電腦已到不堪使用的地步，那建議你只有選擇 CPU 是 486DX4 以上的電腦了，至於記憶體，硬碟是越大越好，數據機也是越快越好，只要你的預算夠，電腦設備永遠不嫌太好，但筆者仍要再強調，只要能用的就繼續用，萬一不敷使用時能部份升級的就部份升級，“革命不到最後關頭，絕不輕言犧牲！”，再套句宏碁電腦施振榮先生的話：“買電腦就像買車，如果你只需買部 1600C.C. 的小車，就不一定要買部賓士大車。”你以為呢？

至於軟體方面，首先，建議你一定要使用像 Windows 3.1，Windows 95 或 OS/2 等圖形介面作業環境，不但好學而且可使用目前當紅的 WWW(全球資訊網)，享受 InterNet 真正的威力，依筆者經驗光是省教育廳輔導的 WWW 上的資料就夠看的（如果你對教育方面的東西沒興趣，那就另當別論了）而這個站還在不斷增加中呢！再來，通訊軟體部份，如果你對電腦熟可選擇 WinSock 再加上 Netscape 或 Mosaic(以上三者均為試用軟體)，否則你可選擇中文化的產品，如網翼、網路精靈、阿 Q 魔賽克、網路辦公室...等，這部份請參考今年初各電腦期刊的報導，或洽電腦經銷商，建議以選擇有附完整中文說明書的產品為宜，記得東西買回來是要用



▲如果你的電腦符合基本要求，那你的電腦要使用 InterNet 就沒有問題了

的，可不是買回來睡覺的！

如果你還是不知如何來選這些通訊軟體，那還有一個方式，詢問你的 ISP 廠商（什麼是 ISP？請看下一個項目“四、使用帳號”），是否有提供租用或附贈這些軟體（或買軟體附贈使用時數…等），或乾脆選一個有這些服務的 ISP 申請使用帳號就一次解決兩件大事，但請先告訴廠商你的電腦及所用的作業系統。

四、使用帳號

這等於是電影院的入門票，要入場前要先買票。我們在使用 InterNet 時要先申請使用帳號（UserID，使用者辨識碼），當我們以電腦撥號要進入 InterNet 時，對

方電腦站台會先詢問我們的 UserID，在我方回答，並經查證確認無誤後，才得進入使用（有點像金融卡），而這 UserID 要如何申請呢？以目前國內而言，有三大網路可提供 InterNet 的服務：由教育部電算中心主導的台灣學術網路 (TANet)，資策會的 SEEDNet，及國內最大的網路提供者電信局數據所的 NiNet，另外所謂 ISP（網際網路服務提供者）廠商也提供這方面的服務，茲將這方面資料列表如下：

表一 國內三大網路

單位名稱	申請方式	收費方式	連絡電話	備註
TANet	1. 對象：學校教師及學生 2. 向各區域網路中心及縣市教育局網路中心學校申請	免費	見表三	“各區域網路中心及縣市教育局網路中心學校”請見表三
SEEDNet	申請表格可親自到資策會索取或函索，填妥後再寄回即可	1. 網路設定費 200 元 2. 每月基本費 170 元 (7 小時)，超資費 0.4 元 / 分或以預付方式購買使用時間： 1000 元 / 45 小時， 4000 元 / 200 小時， 10000 元 / 600 小時	(02)7336454 (080)211408	1. 可以信用卡預付方式購買連線時間 2. 目前在台北、桃園、新竹、台中、高雄有機房，預計今年在全省各地均建立機房
HiNet	備身份證正本及影本，印章向各地電信局領取表格填表辦理	1. 網路設定費 200 元 2. 每月基本費 170 元 (7 小時)，超次費 0.4 元 / 分	(02)3443143	門號最多，各地均有機房

表二 國內 HiNet 代理商及 ISP 一覽表

公司名稱	連絡電話	備 註	公司名稱	連絡電話	備 註
聯合光纖	(02)3216761 3213686	HiNet代理商	凌怡資料——新絲路	(02)7591319 (04)3843773 (07)2267875	台北、台中、高雄 有機房
是方	(02)5871955	HiNet代理商			
啓台	(02)3912371-4	HiNet代理商	廣通網路 GCN	(02)3456133	
台灣電腦 TTN	(080)251177 (02)5150330 7881588	目前在台北、桃園、 新竹、台中、嘉義、 台南、高雄等地有 機房	鯨佳 Inter Focus Group	(02)9135110	
			羅比特 Into Net	(02)8121002	提供 WWW 首頁 之置放
精業 SYSNET	(02)3561374 (035)337264 (04)2018008 (07)3360680	台北、新竹、台中、 高雄有機房	迪通科技 ISite	(02)9746330	
			隆傑 iV-Net	(02)7093307	提供 WWW 首頁 之置放
阿波羅資訊站	(02)3563008 (04)2248899	台北、台中有機房 提供 WWW 首頁 之置放	力得 Leesel	(02)7059063	提供 WWW 首頁 之置放
			WICL安源網	(02)7032221	
傳先網路 Transend	(02)7069089	提供 WWW 首頁 之置放	精粹萬維網 Pristine	(02)3689023	
向邦網路 U-NET	(02)3213000	台中、高雄亦將 建機房 提供 WWW 首頁 之置放	索夫特資訊 ShowTower	(02)6982060	提供 WWW 首頁 之置放
			穩卯 Winmount	(02)5533340	
凱訊系統顧問 HOPE_NET	(02)3751036		通益資訊 InfoGate	(04)2253259	提供 WWW 首頁 之置放
金門資訊 Golden Net	(02)5786708	提供 WWW 及 FTP 之租用	環球資訊網 GloblNet	(04)3758258 (02)7788007	台中、台北均有機 房，提供 WWW 首頁之置放
冠輝 WOWNet	(02)9983268	提供 WWW 首頁 之置放			
元基網路 AcerNet	(02)7317588	僅對 Aspire 客戶 及協力廠商開放	固威科技 MegaLink	(04)3603498	
大眾網路 FICNET	(02)9112091		至前科技 WUsNet	(06)2984127	
WCN 環球中文網	(02)5992280		Giant 超級網路	(07)3118525	提供 WWW 首頁 之置放

註 1. 本表係依筆者獲知之先後及電信區域號碼順序排列，謹供參考，若有疏漏，請多包涵

註 2. HiNet 代理商是代理電信局銷售 HiNet 業務的商家，費用與 HiNet 相同；ISP(備註欄中未說明者均是 ISP)

則是向電信局租用專線自行建站提供則是向電信局租用專線自行建站提供 InterNet 服務的廠商，費用上則是自主，收費方式可能較多樣化，而這兩類業者為增加競爭力，有提供教育訓練，連線軟體，部份時數免費，免設

定費，繳年費月費不限連線時數等各種不同的優惠。

表三 TANet 各區域網路中心及縣市教育局網路中心學校

地區	單位名稱	連絡電話
基隆	海洋大學	02-4622192-1179
台北	台灣大學*	02-3267734-219
	政治大學*	02-9387325
	省教省聽輔導團網路中心	02-9653117
桃園	中央大學*	03-4227151-7501
新竹	交通大學*	035-710573
苗栗	聯合工專	037-332997
台中	中興大學*	04-2840306-731
	台中市居仁國中	04-2210500-731
	台中縣協成國小	04-5814270
南投	暨南大學	049-900901
彰化	彰化師大	04-7232105-1504
雲林	雲林技術學院	05-5342601-2657
嘉義	中正大學*	05-2720411-4001
台南	成功大學*	06-2757575-61031
	大港國小	06-2598911
高雄	中山大學*	07-3368333-2104
	高雄縣五甲國小	07-7253992
屏東	屏東技術學院	08-7703202-6144
宜蘭	宜蘭國中	039-322519-500
花蓮	花蓮師院	038-226724
台東	台東師院	089-328064

註：“*”表為 TANet 區域網路中心

要注意的是以上各機構的收費，都只是我們加入該單位，使用該單位所提供 InterNet 服務的使用費，不包括從你的電話線到你的 ISP 站台的電話費，因此，真正的費用計算應該是：費用 = 網路使用費 + 電話費，所以，我們在選擇 ISP 時應以同一電信區有設立站台（即接受撥接的機房）的商為宜，假使你人在台中卻必須撥長途電腦到台北來上網際網路，那你的 \$\$ \$\$ 可能會消失得很快喔！除收費及本區有無撥接站台外，我們在選擇 ISP 時還必須考慮該 ISP 所提供撥接線路問號數，是否提供通訊軟體、教育訓練，收費方式等，都是必須注意到的。

五、入門指引

一本解說詳細的入門說明，對初學者而言是相當重要的。以筆者所接觸到的書籍中以倚天出版的魔電族上 InterNet 較適合初學者入門用，因為它符合了輕薄短小的最佳原則，而且書中附有 Winsock 通訊軟體，IBM-PC 相容電腦的使用者不用再到處找軟體，而且沒有太多名詞、歷史的贅述，只要配合所付的軟體及書中的解說，就可輕易進入 Internet 的世界中。如果你是蘋果電腦的使用者，那這本書就只能作參考了！不過近來由於蘋果電腦的降價，有關這一系列的書籍正在增加中，而

且不少蘋果電腦經銷商也有正式及非正式的蘋果俱樂部運作中呢！是頂不錯的諮詢所在。

至於有些讀者想再進一步了解 Inter-Net 的，在各大學所建的 WWW 及 Gopher 小田鼠檢索系統中都可找到最新的資料，如果你需要一本較深入的書，那第三波出版，曾瑞源先生的 InterNet 實務手冊，可說是 InterNet 中文書籍的經典之作，許多大學的 InterNet 研討課程都是以此為教材呢！而且這本書有電子版，可在網路上找到，據悉目前仍不斷在修訂中！

列舉以上兩本書是筆者的所看到認為比較適合的，這只是筆者個人看法，而 InterNet 的書籍相當多，而且還在增加中，在此要建議讀者在選擇 InterNet 的入門書時，要注意下列幾點：

- (1) 選一本附有軟體的入門書。
- (2) 出版日期越近越好或一再再版並修訂的（不過這比較難確定作者是真的有修訂，或是只修訂了價格），Inter-Net 日新月益，差個一年，可能已人事皆非了！
- (3) 不要有太多的什麼全世界 FTP 站名冊，WWW 站名冊等，我們要買的是書的內容，可不是一大堆什麼全世界…站名冊的，以目前國內現有的站恐怕都看不完，你能有多少時間來看

世界的站台呢？更何況，透過國內各大學的 WWW 及 Gopher 小田鼠檢索系統，我們就可遨遊世界了，再加上 InterNet 更新速度實在太快了，除非你熱衷於網路考古，否則買一大堆“歷史”回來幹什麼呢？

以上五點若是具備了，筆者以為那你就能用 InterNet 了，至於別人告訴你電腦有多難學！網路是多抽象！那可能是他走錯方向了！就像前面所說的：我們只管麵包放入口中，至於怎麼做麵包，那是麵包師的事了，千萬不要自己嚇自己！未來學電腦會漸漸走入“用電腦”的時代，而不是過去那種“設計程式”的時代！

最後，如果你還沒決定是否使用 Inter-Net 或你目前尚無此預算（就是 \$\$\$\$），那建議你有空時去逛逛網路咖啡屋（台北市麗水街有一家，其他據說全台還有四家，但因沒去過也沒聽過在那兒，所以只好從缺，若有那位去過請不吝指教；本人的 E-mail Address: sl21672548@mail.chinatrust.com.tw），看看人家在玩什麼，至少可以告訴人家：“喔！那沒什麼，我也玩過！”。

假如你不喝咖啡，那尚可找表二、表二、表四所列各單位查詢有否辦理 InterNet 使用入門研討會（請務必先問清楚資格、是否收費，事先辦好報名手續，以免向隅），如果（怎麼有這麼

多的“如果”！)你跟我一樣是老師，那告訴你一個消息，現在各地正在如火如荼(不要以為筆者寫錯字了，我是要看你有沒有專心!)的辦理這方面的研習，趁此良機可暫時擺脫學生去渡個小假，順便學些新知，不蓋你的，真的好樂好樂！還有就是各類資訊電腦展，預料 InterNet 都將是展示重點！

表四：國內辦理 InterNet 推廣教育之各機構(依名稱首字筆畫由少而多排列)

單位名稱	連絡電話
大亞電腦教育中心	(02)3117355
巨匠電腦教育中心	(02)5871955
巨雄國際網路服務中心	(07)3318285
北訓電腦中心	(02)3832156
向邦網路科技	(02)3213000
金門資訊	(02)5786708-214
神通電腦教育中心	(02)5012650
資策會教育訓練處	(02)7385785
傳先網路	(02)7069089
精華電腦	(02)3613222

最後要說明，本文中表一到表四所列的各單位均是從 InterNet 上收集到的，而這些對想進入網際網路世界的人來講，應是有幫助，可是還沒使用 InterNet 的人卻看不到真是可惜！

