

全國科技資訊網路 (STICNET)

國外資料庫簡介

參考組

前言

目前圖書館提供查詢之國外光碟資料庫多針對本校現有科系而購置的，由於此類資料訂購費用昂貴，無法一一購置，因此，對於本館沒有的而有研究參考價值之資料庫，另可查詢『全國科技資訊網路 (STICNET)』中之國外資料庫。為使本校師生對 STICNET 中之國外資料庫有所了解，特將其一一列出並介紹其收錄內容及年限，以滿足全校師生之資訊需求。

全國科技資訊網路，STICNET，是國科會科學技術資料中心提供國內科技及學術人員在理、工、醫、農、人文、社會等學科領域中迅速便捷的線上資訊檢索系統。

本校已申請成為學校單位會員之一，凡在校園網路上的個人電腦均可透過 WWW 連線使用，(可由本館首頁 <http://www.scu.edu.tw/library> 中『館藏利用指引』項下的『資料庫檢索』進入)，使用此系統之國外資料庫需付費(國內資料庫免費)，計費方式如下(表一)，因此，請先洽詢圖書館參考組或城區分館取得使用帳號及密碼，或亦可委託參考館員代為檢索，以節省檢索費用。

(表一) 國外資料庫計費方式

資料庫名稱	檢索費率(元/次)	傳輸費率(元/篇)
BIOSIS	40	23
COMPENDEX PLUS	60	33
INSPEC	50	33
NTIS	6	3
SCIENTIFIC MEETINGS	6	3

**收費金額=(資料庫檢索費率 x 檢索次數) + (資料庫傳輸費率 x 傳輸筆數)

國外資料庫簡介(共五種)

一、資料庫名稱：BIOSIS Previews



1. 製作者：BIOSIS
2. 內容：廣泛收錄全球生命科學方面 6000 多種期刊，及重要之專論、會議論文、研究報告等。
主要學科涵蓋：生命科學、微生物學、植物學、動物學、細菌學、細胞生物學、環境生物學、實驗醫學、農學、藥理學、生態學、生化學、生物工程學、生物物理學、遺傳學、免疫學、營養學及相關學科等等。
3. 收錄年限：1990 -
4. 資料量：4,718,991 筆(至 1999/01 計)
5. 更新頻率：每月一次，約 45,000 筆。

二、資料庫名稱：COMPENDEX PLUS



COMPENDEX PLUS

1. 製作者：Engineering Information Inc.
2. 內容：收錄全球有關工程方面 2500 多種期刊，及重要之圖書、會議論文、研究報告等。
本資料庫主要以工程方面為主，內容涵蓋：航空與太空工程、交通運輸、生物工程、化學工程、土木與結構工程、環境工程、電腦與資料處理、材料學、控制工程、電機工程、

電子與電信工程、熱與熱力學、海洋工程、造船工程、水力工程、機械工程、礦物工程、核子技術、石油工程、衛生工程、汽車工業、金屬與燃料、工業與管理應用...等等。

3. 收錄年月：1994/01 -
4. 資料量：1,132,603 筆(至 1999/01 計)
5. 更新頻率：每月一次，約 25,000 筆。

三、資料庫名稱：INSPEC



1. 製作者：The Institution of Electrical Engineers
2. 內容：INSPEC 全名為 Information Service in Physics, Electronics Technology and Computer & Control，收錄之期刊有 4300 多種，及重要之圖書、會議論文、技術報告、博士論文等。本資料庫包含物理科學、電機電子科學、電腦與控制科學及資訊技術科學等四大主題，各主題之涵蓋內容概述如下：
物理科學：數學與數學物理學、電磁光學、聲學、天體物理學、原子與分子物理學、核子學、基礎粒子學、流體動力學、材料科學、物理化學、地球物理學等等。
電機電子：電路與電子零件、電子設備與材料學、電磁與通訊學、電子儀器學、電力系統與應用、電信學等等。
電腦與控制：系統與控制理論、電腦硬體、控制技術、軟體應用、系統與設備等。
資訊技術：通訊計算與應用、資訊傳輸儲存與應用、微電腦硬體及周邊設備等等。
3. 收錄年月：1990 -
4. 資料量：2,509,095 筆(至 1999/01 計)
5. 更新頻率：每月一次，約 25,000 筆。

四、資料庫名稱：NTIS



1. 製作者： U.S. National Technical Information Service

2. 內 容：

收錄美國政府資助的研究發展計畫，主要為能源部 (DOE)、國防部(DOD)、太空總署(NASA)、及其他政府部門提供的各類研究成果報告。內容主要涵蓋的學科包括生物學、社會科學、自然科學、數學、工程、及商業資訊等等。

3. 收錄年月： 1984/01 -

4. 資料量： 964,064 筆(至 1999/02 計)

5. 更新頻率：每月一次，約 6,500 筆。

五、資料庫名稱：SCIENTIFIC MEETINGS



1. 製作者： Scientific Meetings Publications

2. 內 容： 本資料庫包涵國際重要科學會議，以醫學方面為主。

3. 收錄年月： 1999/01 -

4. 資料量：1,158 筆(至 1999/06 計)

5. 更新頻率：每季一次。
