

# ◀服務項目介紹

## [本館參考室資訊檢索服務簡介]

### 壹、前言

在今日資訊泛濫，書籍多如牛毛的時代裏，您是否有不知該如何著手尋找資料的困擾；為了讓您能更有效的掌握正確資訊，洞悉最新研究方向，本館已引進多種資訊媒體，協助您更快速且方便的查詢資料，以提昇圖書館的服務品質。以下即針對參考室的資訊服務及各式資訊系統做一介紹。

### 貳、目標

資訊檢索服務主要目標：

1. 提供電腦化的書目資料與最新資訊。
2. 引進最新資訊與線上檢索技術，協助讀者快速的檢索並獲取研究資料。
3. 擔任資訊需求者的顧問，提昇國內學術研究環境。
4. 為生物醫學方面之專業人員提供集中化的資訊檢索場地及適時、適切的專業服務。

### 參、參考室資訊檢索系統簡介

#### 一、何謂線上資料庫

線上資料庫是指將資料儲存於電腦中，使用者可運用一組指定的檢索指令操作電腦終端機，依自己所需直接從資料庫中擷取資料。此類資料庫再輔以現代化的通訊設備，而結合成地區性、全國性及國際性之資訊網路系統，使研究人員不論身在何處，只要是電信線路所及的地方，均可透過終端機（Terminal）或個人電腦（PC）及電話線路即可獲取國內外最新資訊。

#### (一)科技性全國資訊網路（STICNET）

##### 1. 緣起

科技性全國資訊網路於民國 75 年元月起，由行政院國家科學委員會著手規劃設計，預計整個網路計劃分成三個階段進行。首期階段已於民國 77 年底設立完成，選擇北、中、南區八個單位進行測試工作，並於民國 77 年 12 月 28 日正式對外開放使用。

##### 2. 功能

科技性全國資訊網路是以傳遞科技參考資料，並提供國內研究人員一整體性之資訊服務為主要目標，其可查詢的參考資料範圍包括：

(1) 國內各類科技研究資料庫

(2) 引進國外三個高參考價值資料庫

##### 3. 申請方法

凡是欲申請連線的單位或個人，可直接向科資中心索取表格，填寫有關資料，經認可後，發給使用者代碼及密碼。線路部份，則逕向電信局申請。

##### 4. 本館服務方式

凡欲至圖書館檢索之讀者，請於服務時間內至參考室登記後，參閱使用手册，由館員協助自行檢索。

##### 5. 資料庫簡介

#### 國內資料庫

名稱	收錄年代
科技簡訊與政策報導	1985-
中華民國科技及人文社會期刊論文	1988-
進行中科技及人文社會研究計劃摘要	1986-
中華民國科技及人文社會研究報告摘要	1985-
全國西文科技期刊聯合目錄	最新資料
全國西文科技圖書聯合目錄	1975-

國科會研究獎助費論文摘要	1986-
中華民國博碩士論文	新建資料庫
學術會議論文	新建資料庫
工研院技術資料庫	新建資料庫

## 國外資料庫

名稱	主題	收錄年代
CA Search (化學摘要資料庫)	化學：應用化學、化學工程、有機化學、生物化學、巨分子化學、物理化學、分析化學等	1984-
BIOSIS Previews (生物科學資料庫)	生命化學：生物學、動物學、植物學、微生物學、生態學、生化學、毒物學、藥理學、農學等	1984-
COMPENDEX (工程資料庫)	工程與技術：土木、電子、機械、環境、化學、農業、食品、礦業、金屬、燃料、核子、航空、生物、地質、自動化等各類工程、工業管理與應用等	1984-
ERIC (教育研究資料庫)	初、中、高等教育、成人及技術職業教育、特殊教育、師範教育、教學媒體、科學教育等	1960-
INSPEC (物理，計算機，自動控制資料庫)	物理學、電機工程、電子學、電腦及控制工程、天文學、氣象學、材料科學、核子科技等	1984-
NTIS (美國政府科技研究報告資料庫)	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	1984-
SPORT (體育資料庫)	主題涵蓋體育、運動生理學、運動醫學、體育行政、運動與人類學、社會學、運動訓練、殘障運動及娛樂、運動史及生物力學等。	

## (二)醫學文獻分析與檢索系統 ( MEDLARS )

### 1. 緣起

美國國家醫學圖書館 ( National Library of Medicine; NLM ) 為全球最大、最先進的生物醫學研究圖書館，提供豐富的生物醫學相關資料。NLM 的館藏含蓋各類型資料三百五十萬件，包括圖書、期刊、技術報告、照片、小冊子、學位論文、視聽資料等；該館為期將這龐大的紙本資料，以最便捷的方法提供各界人士充分利用，自 1964 年開始以 Index Medicus 為基礎，經整理、分析後，開發完成一套 MEDLLARS 資訊系統。

### 2. 功能

MEDLARS 是一個多樣化的資料庫，使用者只需經由一個系統即可查詢所有醫學相關主題之資料，從愛滋病到毒物學，皆包括在內。此系統不僅可加快執行檢索的速度，且經由一套完整的檢索策略檔，即可查詢各種不同資料庫，簡化檢索的步驟，並節省時間。

### 3. 申請方法

凡是欲申請連線的單位或個人，可直接向科資中心之醫資檢索中心索取表格，填寫有關資料並加蓋機構印信（個人用戶加蓋私章）後寄回，經審查同意後，發給使用者代碼及密碼。線路部份，則逕向電信局申請。

### 4. 本館服務方式

凡欲至圖書館檢索之讀者，請先學習本套系統之檢索軟體 ( Grateful Med )，於服務時間內至參考室登記後，由館員協助上機檢索。

### 5. 資料庫簡介

MEDLARS 系統包含 ELHILL 及 TOXNET 兩個子系統，資料庫之特色如下：

## ELHILL 系統資料庫

\* AIDSLINE : 收錄 1980 年後，與 AIDS ( 愛滋病 ) 有關的資料。

- \* AVLINE : 自 1975 年起，NLM 館藏的視聽資料教材及臨床醫學用的電腦軟體，供教學及醫師在職訓練用之視聽教材。
- \* CANCERLIT : 廣泛收錄與癌症相關的資料，包括：期刊論文、研究報告、會議論文、彙刊、博碩士論文等。
- \* CATLINE : NLM 館藏書目檔，包括：書籍、期刊、視聽資料。
- \* CHEMLINE : 化合物線上字典檔，目前約有 850,000 個化合物。每一筆資料包括：化合物之學名、俗名、分子式、CAS 登錄號等。
- \* DIRLINE : 提供美國各地區約 15,500 個醫療及研究機構名錄。
- \* HEALTH : 內容偏重醫療機構、醫療服務與人力等之規劃與管理，如健康保險、保險制度及醫事行政。
- \* MEDLINE : 自 1966 年起凡是與生物醫學有關的學科皆收錄之。
- \* MESH : 生物醫學索引典，作為檢索 MEDLINE 及其他若干 MEDLARS 資料庫之依據。
- \* PDQ : 係由美國 National Cancer Institute 所設計的一套線上諮詢系統，供醫師治療腫瘤患者時作參考。
- \* SDILINE : MEDLINE 最近一個月的新資料，定期提供醫學新知給研究者以更新既有資訊。
- \* TOXLINE : 有關化合物及藥物對人及動物的藥理、毒理、生化及生理作用。1965-1980 年間之資料則收錄在 TOXNET65 檔。
- \* TOXLIT : 主要取材自 Chemical Abstracts，內容大致與 TOXNET 相同，資料較多。1965-1980 年的資料則收錄在 TOXLIT65 檔。

### **TOXNET 系統資料庫**

- \* CCRIS : 由美國 NCI 發展及維護之資料庫。收錄約 1200 筆鑑定結果之報告，如化合物之致癌性，對腫瘤之促長性及對細胞突變之促變性。
- \* EMIC : 收錄 1950 年後，有關已測試過的對遺傳基因具毒害之因子。
- \* ETIC : 收錄有關可能導致畸胎之各種因子。
- \* HSDB : 具危險性之化合物的資料，含危險化合物之緊急處理措施、管制之標準及法規、其毒性、化學及物理性質、分類、製造、藥理、對環境之影響、定量及定性分析方法等。
- \* RTECS : 由美國 NIOSH 所製為有關化合物之資料庫。
- \* TRI : 此資料庫係由 EPA 製作，評估每年已釋放混入大自然之毒品量，包括毒品名稱，數量及廠商名稱。

### **二、何謂光碟資料庫**

所謂的光碟 ( CD-ROM ) 為唯讀密集碟片 ( Compact Disk Read Only Memory ) 之簡稱。係採用最新電腦雷射技術將資料收錄於一片直徑約 12 公分的碟片中，每一碟片最大儲存量可達 660MB ，為現階段最具效率的資訊存取媒體，適於儲存大量資訊。光碟資料庫之設計採配合個人電腦的優點，具有優越的查詢功能，且不受時間限制，研究者可隨時上機自行讀取所需資料。

#### **(一) MEDLINE ( 醫學資料庫 )**

1. 含蓋年代： 1966-- 至今
2. 更新方式：月刊
3. 收錄範圍：

  - 收錄世界各國 70 多個國家 3200 種期刊，包括所有與生物醫學相關之學科，如生物學、藥物學、解剖學、精神醫學、社會學、人類學、化學、心理學……等。

4. 特色：
  - a. 含蓋醫學的資料最為廣泛。
  - b. 含書目資料及摘要。

#### **(二) SCI ( 科學引用索引 )**

1. 含蓋年代： 1986-- 至今
2. 更新方式：季刊

### 3. 收錄範圍：

蒐羅科學領域中 3300 種主要期刊，包括農業、生物、環境科學、工程技術及應用科學、醫學及生命科學、物理、化學、行為科學……等。

### 4. 特色：

- a. 除以傳統的作者、篇名來檢索外，另增列引用索引，即可以檢索某特定作者的文獻被世界各國多少文獻所引用。
- b. 只要主題相關，即使所用的 keyword 不同，亦可檢索到相關主題文獻。
- c. 僅含書目資料而無摘要。

## (三) CCIS ( 電腦化臨床資訊系統 )

### 1. 涵蓋年代：1990 年

### 2. 收錄範圍：

此系統共包括 5 個資料庫：

#### \* Poisindex System ( 商業、藥物、生物學物質識別和管理系統 )

此系統可用來識別並提供五十萬種以上國內外有關商業、工業、製藥、動物學和植物學等物質的詳細毒物學資料庫。此系統可依商標或商品名、製造商名、屬名或化學名、俗名、專門術語等查尋。

#### \* Drugdex System ( 藥物資訊系統 )

藥物資訊系統包括藥物評估專論和研究。此系統是以美國和外國商標／商品名、屬名與疾病狀態編成索引。

#### \* Emergindex System ( 急診疾病和外傷資料系統 )

此系統提供適當的急診藥物醫治資料及外傷等臨床資訊。包括臨床複診、臨床摘要和入院前診療記錄。

#### Identidex System ( 藥品識別系統 )

此系統是一套獨特且包羅萬象的藥劑識別資料庫，其可經由製造商印製碼及其他如藥物的顏色和形狀等次級特性來做為查尋的途徑。

#### \* Tomes System ( 工業／環境化學物質識別和管理系統 )

Tomes 系統是一套快速查尋的工業化學資料庫。其含蓋深入的臨床反應、毒性範圍、工作地標準等資料，可供醫學評鑑和個人治療之參考。

### 3. 特色：

此資料庫與上二種光碟資料庫最大的不同點是：CCIS 是屬於全文型資料庫，而非書目資料庫；亦即其直接提供專家學者所給予各種藥物有關的資訊而非僅提供與該藥物有關之文獻的書目資料。

## (四) PsycLIT ( 心理學光碟資料庫 )

### 1. 涵蓋年代：1974-1982，1983-present.

### 2. 更新方式：季刊

### 3. 收錄範圍：

主要收錄心理學及行為科學相關學科之文獻，主題包括：心理學、精神病學、生理學、藥理學、社會學、人類學、教育學、語言學等。資料取自於 45 個國家，24 種語文，1300 種期刊及圖書，文獻類型有評論、調查、會議記錄、個案研究等，為一書目型（含摘要）之資料庫。

## (五) Cancer-CD ( 癌症研究資料庫 )

### 1. 涵蓋年代：1983-present

### 2. 更新方式：季刊

### 3. 收錄範圍：

收錄自 1984 年至今與癌症有關之書目資料庫，其結合了 CancerLIT 、 EMBASE 和 Year Book Series 三大資料庫而成，不僅保留了各資料庫的特殊資料，並將各出版商相同的資料予以合併。