

# 專利資訊與檢索服務

周淑珍

92年10月31日於臺灣大學圖書館國際會議廳舉辦的「圖書館專利資訊服務研討會」，其目的在於幫助圖書館館員了解何謂專利資訊，以及如何利用專利資訊提供相關服務。本文僅就專利資訊與檢索服務的相關課題略作介紹。

## 一、專利資訊簡介

專利公報是專利主管機關將核准通過的專利申請案的範圍及圖示公告之，使第三人知悉該技術內容，以避免侵權或重複研發。以美國專利公報為例，其資料項目包括：發明名稱、發明人、優先權資料（Priority Data）、國際專利分類號、美國分類號、專利號、申請號、公告日、代理人名稱、摘要、專利範圍項數及圖示數目、圖示、非記載說明書內之前技術文獻表（References Cited）。（註1）

一般而言，專利資訊具有下列幾項特徵，使其具有技術之方向性與時間之進展性，極適合進行分析，包括：

1. 根據完整的分類體系賦予分類號。
2. 依據專利分類整理而成的目錄、索引摘要等二次資訊及資料庫檢索系統。
3. 內容經嚴格審核，可反映出最新技術的發展趨勢。
4. 涵蓋全部技術領域。（註2）

在擬定研發計畫前的評估、提出專利申請前的調查與提出異議、舉發時，有必要針對國內外的專利技術與觀念進行查詢，以蒐集最新專利技術現況、專利權人、專利發明人及其法律狀況、專利家族以及引用資料（citation）等；不僅要檢索出所需的資料，更希望進一步找出資料、資訊以及知識的關連性，亦即從數篇相關的專利資料中，定出關鍵字詞、分類號等；最後利用布林邏輯、專利資訊分析（又稱為專利地圖）等方式，將專利相關的複雜資訊，呈現二維空間圖，使讀者對相關專利資訊能一目瞭然。（註3）

專利公報上所刊載的具體資訊項目與圖書館館員所熟悉的書目資料非常相似，而知識組織向來為圖書資訊學的核心，亦即將資料加以組織整理與歸類，並強調主題概念之間的關係與聯結，目的在提昇使用者檢索的效益，降低對資訊超載的焦慮。由此可見圖書館館員在提供專利資訊服務時所扮演的角色及重要性。

工欲善其事，必先利其器，圖書館提供專利資訊服務時，可利用一些國內的專利資料庫檢索系統，諸如：財團法人亞太智慧財產權發展基金會中華民國專利公報資料庫〈<http://twp.apipa.org.tw/>〉、經濟部智慧財產局之專利資料檢索〈[http://www.tipo.gov.tw/patent/search\\_patent/search\\_patent.asp](http://www.tipo.gov.tw/patent/search_patent/search_patent.asp)〉等，國外專利文獻檢索，則可利用DIALOG、STN、Delphion、USPTO等線上資料庫檢索系統。本文擬介紹與科技文獻領域相關的線上資料庫檢索系統—科技資訊網路（STN）。

## 二、科技資訊網路（STN）（註4、5）

### （一）特色

STN為 The Scientific and Technical Information Network 的簡稱。是一個專門為了滿足科技人員及資訊專業人員找尋與科技相關文獻而製作的檢索系統。STN資料庫收錄的學科領域涵蓋：化學、醫學、生物技術、藥物學、衛生與安全、物理、材料科學等範圍，例如：包含的生命科學資料庫有MEDLINE、EMBASE、BIOSIS等；化學／化工相關的資料庫有CAplus/CAOLD、Registry、CASREACT、MARPAT等。它最大的特點是：提供多種適合化學資料檢索的特殊功能。

### （二）與SciFinder的異同

- 1.除了包含SciFinder中的六個資料庫：Registry、CAplus、MEDLINE、CASREACT、CHEMLIST、CHEMCATS之外，另含有兩百多種資料庫。
- 2.SciFinder可用簡單的操作界面及自然語言來找尋資料，其優勢在於可作初步的專利資訊分析；但STN必須學習線上檢索的指令，因此可以應付複雜的檢索策略。
- 3.STN必須依個別資料庫來計價，其中又分為連線費、檢索費、下載資料筆數等費用。

### (三) STN線上檢索系統之資料庫簡介

STN線上檢索系統中，擁有各式各樣的專利資料庫，以下僅簡介CAplus與REGISTRY等資料庫：

#### 1.CAplus資料庫

收錄的資料型式包括期刊論文、專利文獻、會議紀錄、博碩士論文、技術性報告和新書等。CAplus專利資料收錄1967年以來有關生物化學、有機化學、巨分子化學、應用化學與化學工程、物理化學與分析化學等領域，包含數十個專利國家與國際專利組織EPO、WIPO等專利資料；資料內容包含書目摘要及專利家族，對從事研發工作的人而言，專利家族是不可或缺的資訊。檢索點靈活，可用化學物質登錄號、關鍵字、作者、公司名稱查詢；資料庫內容每日更新，具即時性。

#### 2.REGISTRY資料庫

收錄1957年迄今約1,600萬的化學物質，其中包含了2,000萬以上的化學品名稱；每週有7,000至14,000筆新化合物資料加入；可以生物基因組合、化學名稱、化學分子式或結構式來檢索資料。

事實上，STN線上檢索系統還有許多深具特色的專利資料庫，其中包括特定主題的專利資料庫、特定國家的專利資料庫、特定用途的專利資料庫、或以特定需求所設的專利資料庫。例如：BIOTECHDS資料庫的主要領域為生物科技，收錄範圍為1982年迄今，其中只有30%為專利文獻；DRUGPAT資料庫的範圍主要為醫藥品專利過期的資訊；APIPAT的主題領域為石油化學工業，收錄的範圍則是1964年以來的專利文獻。每一專利資料庫都各具特色，如何選擇、判斷則依讀者的需求與預算而定。（註6）

### 三、結語

圖書館館員要提供完善的專利資訊服務，除了必須瞭解專利的特性、用途、讀者需求、資訊檢索技巧之外，對於產業與科技訊息脈動的掌握也是不可或缺的，例如奈米科技、基因研究等發展動向等，將有助於關鍵字的選取以及分析的可靠性。（註7）

### 註釋

1. 林國塘，「專利文獻之應用－專利審查」，圖書館專利資訊服務研討會（臺北市：臺灣大學圖書資訊學系，民92），50，61。
2. 謝明華，「專利地圖及其策略性應用研究」，科學發展月刊24卷11期（民85年11月）：923-931。
3. 余序鴻、高佐良，「專利資訊資源」，圖書館專利資訊服務研討會（臺北市：臺灣大學圖書資訊學系，民92），75-78。
4. 安淑梅，「STN檢索系統訓練課程講義」，STN基礎檢索技巧訓練課程（臺北市：CAS，民92年）。
5. 安淑梅，「STN專利資料資料庫介紹」，<<http://library.itri.org.tw/stn/index.asp>>（2003/12/8）。
6. 安淑梅，「專利資料檢索與應用」，<<http://library.itri.org.tw/stn/index.asp>>（2003/12/8）。
7. 黃慕萱，「圖書館專利資訊服務概論」，圖書館專利資訊服務研討會（臺北市：臺灣大學圖書資訊學系，民92），31-32。