

第一章 圖書與線上資源

第二節 線上電子資源

2.2 電子資料庫

資料庫係針對特定主題和特定類型資料(如：報章雜誌文章、期刊論文、博碩士論文)或收錄的學科範圍，蒐集相關的資料以索引或摘要的方式加以整理分析，並儲存於電腦主機，以方便使用者檢索取用。電子資料庫依不同的產品或合約授權方式，可能在特定的單機電腦(工作站)使用，或透過網際網路連線使用。在網路技術普及之前，早期的資料庫內容儲存於光碟中，亦稱為光碟資料庫。

電子資料庫的特點在於可同時提供多人使用(除非訂購合約的授權範圍為單人版)，透過電腦查詢，使用者除了可以節省時間搜尋龐大的資料，取得資料的時效性亦大為提高，因為資訊商或出版商得以投過網路即時更新資料內容。除此之外，有些電子資料庫收錄資料的全文內容，使用者不僅可以查得書目資料或摘要，亦可進一步讀取資料的完整內容。

2.2.1 資源概述

電子資料庫的類型，可自多種不同的面向區分：

1. 依收錄資料形式

形式	類別	舉例
文字 資料 庫	書目資 料庫	亦可稱為索引摘要資料庫（簡稱：索摘資料庫） ■ 臺灣期刊論文索引（免費） http://readopac.ncl.edu.tw/nclJournal/ ■ 臺灣博碩士論文知識加值系統（免費） https://etds.ncl.edu.tw
	專利商 標資料 庫	■ 中華民國專利資訊檢索系統（免費） http://twpat.tipo.gov.tw/ ■ 全球專利檢索系統（免費） https://gpss.tipo.gov.tw
	名錄/ 目錄資 料庫	■ 臺灣現當代作家研究資料庫（免費） http://cw.nmtl.gov.tw/ ■ 全國圖書書目資訊網-聯合目錄（免費） http://nbinet3.ncl.edu.tw/screens/opacmenu_cht.html
	全文資	如：字典百科、新聞報紙

形式	類別	舉例
	料庫	<ul style="list-style-type: none"> ■ 國家文化資料庫（免費） http://newnrch.digital.ntu.edu.tw/nrch/ ■ 全文報紙資料庫-聯合知識庫（免費） https://udndata.com/udn/ ■ 教科書圖書館全文期刊（免費） http://ejstor.naer.edu.tw
數字資料庫	原始數據或統計資料	<ul style="list-style-type: none"> ■ 政府統計資訊網（免費） http://stat.ncl.edu.tw/ ■ 中華民國統計資訊網（免費） https://www1.stat.gov.tw/mp.asp?mp=3
影音圖像資料庫		<ul style="list-style-type: none"> ■ 臺灣本土植物資料庫（免費） http://taiwanflora.sinica.edu.tw/ ■ 台灣現代戲劇暨表演影音資料庫（免費） http://www.eti-tw.com/ ■ 臺灣記憶（免費） http://memory.ncl.edu.tw

2. 依功能

名稱	功能說明
書目/索摘	透過作者、書名（或文章篇名）、關鍵字、摘要等資料欄位以及運用布林邏輯（AND、OR、NOT）搜尋所需主題的相關圖書章節、學術論文、雜誌或報紙報導等資料來源或出處。
電子全文	在同上方式搜尋資料時，除了取得資料出處外，亦可同時讀取資料的完整全文內容。
參考工具	為了解答疑問或蒐集資料而不必完整閱讀完整本書或整篇文章內容即可獲得解答的資料，如：字辭典、百科全書、統計資料、出版目錄、單位組織名錄、傳記資料等類型的電子版內容。
目錄	蒐集彙整資料收錄於何種電子資料庫中或典藏在何處，透過目錄可以尋得館藏地，或得知可以透過何者資料庫取得全文內容。

3. 依學科主題

電子資料庫收錄的學科範疇，可能是跨領域的綜合學科或是較特定的學科主題。特舉幾例如下表：

學科主題	舉例
綜合類	<ul style="list-style-type: none"> ■ 臺灣期刊論文索引（免費） http://readopac.ncl.edu.tw/nclJournal/ ■ 全文報紙資料庫-聯合知識庫（付費） https://udndata.com/udn/ ■ 華藝線上圖書館（免費查詢，全文下載須付費） http://www.airitilibrary.com/ ■ HyRead 台灣全文資料庫（免費查詢，全文下載須付費） http://www.hyread.com.tw
教育主題	<ul style="list-style-type: none"> ■ 臺灣教育研究資訊網-期刊論文（免費） https://teric.naer.edu.tw/wSite/mp?mp=teric_b ■ Ericdata 高等教育知識庫（付費） http://www.ericdata.com
自然科學	<ul style="list-style-type: none"> ■ 臺灣本土植物資料庫（免費） http://taiwanflora.sinica.edu.tw/ ■ 台灣魚類資料庫（免費） http://fishdb.sinica.edu.tw/

2.2.2 應用方式

在需要找資料之際，普遍想到的方法就是上網使用搜尋引擎查找網頁，然而並非所有的資料都可以透過搜尋引擎取得，例如：付費型的資料庫、需要註冊或認證的網站、限制身分或網域的網站內容等。對於自主學習者而言，在網際網路上搜尋到的資料，倘若因為版權而無法免費讀取全文內容，透過圖書館付費訂購的電子資料庫則有可能取得完整的全文資料；或是在網路上查詢到的資料眾說紛紜，則可透過政府、學術機構或相關組織所建置的電子資料庫內容，取得具權威性、正確與可信的資料。

以下簡述電子資料庫與網路搜尋引擎的異同以及列舉自主學習者可以利用付費型電子資料庫的途徑。

1. 電子資料庫與網路搜尋引擎比較

(1) 資料結構

- a. 電子資料庫所收錄的單筆資料係由諸多具結構性的資料欄位組成，例如：篇名、作者、關鍵字、摘要、刊名、卷期、出版年月、語言別、區域、企業名稱、文獻類型等。故查詢資料時，可以針對所需，勾選特定欄位輸入字詞查詢；亦可不限定欄位，讓系統針對所輸入的字詞，進行各種欄位的比對。

- b. 網際網路中浩瀚無邊的網頁未能以結構化的資料欄位為之製作索引，故使用搜尋引擎查找網路資源時所輸入的字詞屬於自然語言查詢，查詢結果較為龐雜，大多需費時篩選。

(2) 檢索策略

使用電子資料庫可利用的檢索策略與功能說明	搜尋引擎 (以 Google 為例)
<p>布林邏輯 (Boolean Logic)：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ AND：所有輸入的關鍵字都要同時出現 例如：A AND B ■ OR：輸入的關鍵字只要其中之一出現即可 例如：A OR B ■ NOT：輸入在 NOT 後面的字一定不出現 例如：A NOT B 	<p>使用符號</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A +B ■ A OR B ■ A -B
<p>片語查詢 (Phrase)：</p> <p>常用英文雙引號 “ ” 表示輸入的辭彙為片語，不可分開</p> <p>例如：“electronic databases”、“隱形網頁”</p> <p>常用於西文資料庫，使用符號依各資料庫而定</p>	<p>英文雙引號 “ ”</p>
<p>切截 (Truncation)：</p> <p>由於英文或歐語有字根後的單字變化，為了擴大查詢結果，可使用切截符號於字根中，例如：child* 可找出 child, childs, children, childrens, childhood</p> <p>常見的切截符號：*、!、?、#</p> <p>常用於西文資料庫，使用符號依各資料庫而定</p>	<p>搜尋萬用字元或不明確的字詞(不是字母)，可使用*</p> <p>例如：“世界上最大的 *”</p> <p>可找出：世界上最大的國家、世界上最大的球場……</p>
<p>萬用字 (wildcards)：</p> <p>由於英文有些字的拼法不同或單複數變化，為了使搜尋結果不遺漏此類字詞的變化，可使用萬用字符號於字根中，例如：colo?r 表示 color、colour；wom!n 表示 woman、women。</p> <p>一個符號僅代替一個單字中的一個字母。</p> <p>常用於西文資料庫，使用符號依各資料庫而定</p>	<p>此萬用字的搜尋功能與電子資料庫的切截或萬用字的功能略有不同</p>

2. 利用付費型電子資料庫的途徑

如果需要使用付費型的電子資料庫，可以親自到國家圖書館以及公共圖書館館內使用，或者依上述圖書館與資訊商或出版社訂購電子資料庫的授權合約規範，

開放使用者可以透過向上述圖書館申辦借閱證，直接網路連線，以借閱證帳號、密碼，認證後使用部分電子資料庫。由於大多數電子資料庫為年度訂購，實際可使用的電子資料庫或使用權限依各館年度採購而定，以下列舉三種可以取得使用付費型電子資料庫的圖書館及其資源清單畫面：

(1) 國家圖書館

首頁>資源查詢>電子資料庫

網址：<http://esource.ncl.edu.tw/esource.htm?from>

The screenshot shows the National Central Library's Electronic Resources page. At the top, there's a search bar and a navigation menu. The main content is a table of electronic resources. The table has columns for '序號', '資料庫名稱及說明', '類型', '屬性', '使用地點', and '館碼'. The resources listed include '空中英總歌堂', 'ProQuest Central', 'CNKI 臺灣站點', 'CNKI 青島站點', '經典人文學刊', '月星法學知庫', '吉報與中國近代報刊', '臺灣民報系列資料庫', and 'CNKI 中國工具書網'. Each entry provides a brief description and access information.

(2) 國立公共資訊圖書館

首頁>數位資源>電子書及資料庫>公共圖書館數位資源入口網

網址：<http://ers.nipi.edu.tw/idsermpl/>

「高中及國中小資源」類別之下的「高中適用」資源清單圖示

您查詢的關鍵字: (70)
每頁顯示 20 篇，跳頁至 1 頁 | 共 4 頁，目前顯示:1-20篇 下一頁

序號	資源名稱	類型	其他資訊	使用說明
1	Acer Walking Library電子雜誌	電子期刊 全文		PDF
2	IELTS 雅思模擬測驗系統(Easy test 線上學習測驗平台)	影音資源	[帳號、密碼：國資庫備案帳號(身分證字號&密碼)]	PDF
3	Koobe電子書精選系列(限館內使用)	電子書 全文		PDF
4	National Geographic Magazine Archive 1888-1994 4 (國家地理雜誌1888-1994)	電子期刊		PDF
5	Nellibrary英文電子書[EBSCOhost平台]	電子書 全文		PDF
6	New Toaic 準考特別課程	影音資源		PDF
7	PELAPELA 日本語學習資料庫	影音資源		PDF
8	TurnleBook	電子書 影音資源 全文		PDF
9	Wiley 電子書	電子書 全文		PDF
10	ebrary 英文電子書	電子書 全文		PDF
11	IBT 托福線上模擬測驗系統(Easy test 線上學習測驗平台)	影音資源	[帳號、密碼：國資庫備案帳號(身分證字號)密碼]	PDF
12	udn 電子書庫(原UDN數位閱讀網)	電子書 全文		PDF
13	中國大百科全書	參考工具		PDF
14	中圖詩經全文報紙影像資料庫(民國80-88年)	報紙 索引摘要		PDF
15	中圖詩經全文影像資料庫索引(民國39-88年)	報紙 索引摘要		PDF
16	中央日報全文影像資料庫(1928.02-1995)	報紙		PDF
17	中文圖書資訊學文獻摘要資料庫CUIA(1955-2005)	參考工具 索引摘要		PDF
18	中文在線電子書	電子書 全文	帳號/密碼: ntl	PDF
19	中文電子期刊服務(CEPS)(華藝線上圖書館)	電子期刊 參考工具 全文		PDF
20	中華數字書苑(北大方正電子書)	電子書 全文		PDF

每頁顯示 20 篇，跳頁至 1 頁 | 共 4 頁，目前顯示:1-20篇 下一頁

簡介 影片 PDF 使用說明 PDF 書單

(3) 各縣市立公共圖書館

以下僅列舉台北、新北與高雄市立圖書館電子資料庫網址，其他縣市公共圖書館可自行以搜尋引擎查詢網址。

a. 台北市立圖書館>電子資源整合查詢系統

網址：<http://isearch.tpml.edu.tw/tpmlhyint/search1.jsp?pagetype=fast>

b. 新北市立圖書館>電子資源

網址：<http://search.tphcc.gov.tw/ERS/>

c. 高雄市立圖書館>數位資源網

網址：<http://drs.ksml.edu.tw/>

2.2.3 預期效益

1. 透過對於電子資料庫的認識，學生能夠蒐集到網路搜尋引擎所無法擷取到的資料庫內容，擴展自主學習時善加利用多元的資訊資源的技能。

2. 藉由電子資料庫的使用經驗，學生能夠辨識資料庫的查詢方法與資料欄位條件的設定較網路搜尋引擎具結構化，提升在自主學習過程中解決問題的能力與判斷力。
3. 學生能夠判斷自己的資訊需求並選擇適當的工具進行更有效率與精確的檢索行為，深化專題寫作或其他自主學習成果產出的內涵。

參考資料

Google 搜尋說明。檢自

<https://support.google.com/websearch/answer/2466433?hl=zh-Hant>

林巧敏（2012）。電子資訊資源 Electronic Resources。圖書館學與資訊科學大辭典。檢自 <http://terms.naer.edu.tw/detail/1678663/>

蔡明月（1991）。線上資訊檢索：理論與應用。台北市：台灣學生。頁 51-62。