

【專題報導】	淺談網路上的標準資源
【資料庫園地】	檢SCI/SSCI/AHCI/EI/TSSCI資料庫收錄清單 資料庫異動
【館務報導】	中原大學圖書館地下閱覽室校外人士使用措施 中原大學新生圖書館館藏查詢系統及校外連線資料庫帳號、密碼設定 認識圖書館系列活動報導

專·題·報·導

淺談網路上的標準資源

彭淑珍

壹、前言

國內外的標準資料種類繁多，大學圖書館考慮經費能力所及而購置典藏的紙本標準資料十分有限。因應師生的研究需求，增購部份線上資料庫內含有相關類別標準查詢系統，但大多只能提供摘要資訊，想取得全文標準資料在技術上或付款問題上仍有許多困難，因此研究人員要廣泛獲得各國的標準全文資料並非十分便利。

以前中原大學圖書館針對館內尚未典藏的紙本標準資料，會轉介讀者到收藏國內外標準資料紙本種類較完整的經濟部中央標準局影印所需資料或委託該局代為訂購，讀者必須花費許多時間在舟車往返或電話查詢上。隨著資訊時代來臨之後，資料儲存的方式改變了，資料傳播的方式也跟著改變。我國的國家標準資料原由經濟部中央標準局保存並提供各項服務，現已將國家標準業務與全國商品檢驗業務合併改為經濟部標準檢驗局。中國國家標準（CNS）由經濟部標準檢驗局第一組（我國國家標準制定單位）提供當月公告新增、修訂、廢止之國家標準。該局為協助各業界讀者能即時取得標準最新資訊，陸續建置完成中國國家標準（CNS）檢索系統及外國標準館藏目錄查詢系統，自民國91年1月8日起讀者可隨時上網查詢國家標準最新動態和該局所蒐集之外國標準館藏目錄資料及各國標準授權影印價格。

貳、標準的涵義

「標準」(Standards)的定義，依照ISO/IEC Guide 2 (CNS 13606)規定，係指一種以共識為基礎而制定，並經一公認機構認可，供普遍及重複使用，提供各項活動或其結果有關之產品(Products)、程序(Process)或服務(Services)之規則、指引或特性文件，期使在某一情況下獲致秩序之最佳程度(註1)。我國頒布的『標準法』法規第三條的「標準」用詞定義，為經由共識程序，並經公認機關(構)審定，提供一般且重覆使用之產品、過程或服務有關之規則、指導綱要或特性之文件(註2)。標準的制定必須由產、官、學、研，依據科學、技術及經驗的統合結果，其目的在提高社會的最佳利益。

標準也是一種技術規範，使各種產品能達到一定的品質，可說是各國科技及產業發展的重要資訊。標準依適用層面區分為國際標準、區域標準、國家標準、團體標準、公司標準等五個層級，茲簡單說明如下：

- (一) 國際標準：國際性標準組織制定及採行。例如國際標準組織(ISO)、聯合國農糧組織(CAC)、國際電信聯盟(ITU)、國際電工委員會(IEC)等。
- (二) 區域標準：區域性標準組織制定及採行。例如歐洲標準委員會(CEN)等。
- (三) 國家標準：中央政府標準機構制定及採行。中國國家標準(CNS)、日本工業規格協會(JIS)、美國國家標準協會(ANSI)等。
- (四) 團體標準：各行業或專業團體制定及採行。例如美國材料試驗協會(ASTM)、日本電機工業會(JEM)等。
- (五) 公司標準：則由各公司企業制定及採行。

目前國內外的標準資源型態有紙本、光碟版、網路版，標準的全文取得仍以紙本為主，另有部份光碟及網路下載全文資料。由於各國標準組織已陸續建置WEB網站，國內讀者也逐漸改變其檢索紙本標準分類目錄方式來查詢所需標準資料，改以上網檢索各標準之WEB網站查詢系統後，再決定是否自行付費列印全文或委託相關圖書館、資料單位提供的館際合作服務方式來取得所需標準全文資料。

本文以本館讀者如何查詢使用標準資料的方向，來進行搜集網路上可利用的標準資源，就不同的提供者加以分類：(1)標準資源搜尋網站、(2)常用的標準組織WEB網站、(3)線上資料庫查詢系統、(4) 外國標準館藏目錄查詢系統等四種項目，簡單介紹如下：

(一) 標準資源搜尋網站

以下介紹四種較常用的標準資源搜尋網站。

網站名稱/網址	內容簡述
經濟部標準檢驗局標準業務相關網站 http://www.bsmi.gov.tw/page/pagetype3.jsp?groupid=5&page=166 http://www.bsmi.gov.tw/upload/b01/public/files/data.htm	經濟部標準檢驗局所提供連結該局38個國內外常用標準組織網址資料。另該局標準資料服務網頁下之館藏概況，亦提供依標準代號字母序、標準組織地區序來查詢外國標準對照表。
文獻傳遞服務資源入口網站	行政院國科會科資中心所整理的文獻傳遞服務入口網站，點選標準資料，其『取得標準資料的方法』，下分國內標準資料、國外標準資料等15個標準網站連結查詢。
World Standards Services Network, WSSN (世界標準服務網)	世界標準服務網(WSSN)提供依世界地圖分佈區域來進行查詢各國國際、區域、國家、團體及公司標準組織或機構發行的標準資料。另蒐錄加入WSSN本網站之會員組織和機構網站資源，提供連結各會員網站免費查詢。
National Standards Systems Network, NSSN (全球標準資源查詢網站)	美國國家標準協會(ANSI)所架設，共蒐錄600多個國際、區域、國家、團體及公司標準組織或機構所發行的250,000份文件資料。分為六大類，其中1-3類為已批准之工業標準、國際標準、美國官方標準及美國國家標準目錄提供免費查詢；4-6類發展中的工業標準、國際標準、美國官方標準，需訂購Standards Tracking and Automated Reporting (STAR) Services才可查詢。

(二) 常用的標準組織WEB網站

五十二個國內外常用的標準組織WEB網站，茲依其標準代號、標準組織名稱、網址及標準使用語文等四項，按照標準代號英文字母順序羅列如下表。

標準代號	標準組織名稱	網址	語文
AAMI	美國醫療促進協會(Association for the Advancement of Medical Instrumentation)	http://www.aami.org/	英文
AASHTO	美國州公路及運輸協會(American Association of State Highway and Transportation Officials)	http://www.aashto.org/	英文
AATCC	美國紡織化學協會(American Association of Textile Chemists and Colorists)	http://www.aatcc.org/	英文

ACI	美國混凝土協會 (American Concrete Institute)	http://www.aci-int.org/	英文
AGMA	美國齒輪製造業協會 (American Gear Manufactures Association)	http://www.agma.org/	英文
ANSI	美國國家標準協會 (American National Standards Institute)	http://www.ansi.org/	英文
API	美國石油協會 (American Petroleum Institute)	http://www.api.org/	英文
ARI	美國空調冷凍協會 (Air-Conditioning & Refrigeration Institute)	http://www.ari.org/	英文
AS	澳洲標準協會 (Standards Australia)	http://www.standards.com.au/	英文
ASME	美國機械工程師協會 (American Society of Mechanical Engineers)	http://www.asme.org/	英文
ASTM	美國材料試驗協會 (American Society for Testing and Materials)	http://www.astm.org/	英文
AWS	美國焊接工程協會 (American Welding Society)	http://www.aws.org/	英文
AWWA	美國自來水工程協會 (American Water Works Associations)	http://www.awwa.org/	英文
BSI	英國標準協會 (British Standards Institute)	http://www.bsi-global.com/	英文
CEN	歐洲標準委員會 (European Committee For Standardization)	http://www.cenorm.be/	英文
CFR	美國聯邦政府法規 (Council on Foreign Relations)	http://www.cfr.org/	英文
CNS	中國國家標準 (Chinese National Standard)	http://www.cnsppa.com.tw/	中英
CPSC	美國消費者產品安全委員會 (U.S. Consumer Product Safety Commission)	http://www.cpsc.gov/	英文
CSA	加拿大標準協會 (Canadian Standards Association)	http://www.csainternational.org/	英法
DIN	德國標準協會 (Deutsches Institute fur Normung)	http://www.din.de/	德英
DOE	美國能源部 (U.S. Department Of Energy)	http://www.doe.gov/	英文
DOT	美國交通部-高速公路 (U.S. Department Of Transportation)	http://www.dot.gov/	英文
EIA	美國電子工業協會 (Electronic Industries Alliance)	http://www.eia.org/	英文
EPA	美國環境保護局 (U.S. Environmental Protection Agency)	http://www.epa.gov/	英文
FAO	世界糧農組織 (Food and Agriculture Organization of United Nations)	http://www.fao.org/	英文
FCC	美國通訊委員會 (Federal Communications Commission)	http://www.fcc.gov/	英文
FDA	美國食品藥物管理局 (Food and Drug Administration)	http://www.fda.gov/	英文
GB	中國大陸標準 (China Standards Service Net)	http://www.cssn.net.cn/	中英
IEC	國際電工委員會 (International Electrotechnical Commission)	http://www.iec.ch/	英法文
IEEE	美國電子電機工程師協會 (Institute of Electrical and Electronics Engineers)	http://www.ieee.org/	英文
IPC	美國電子電路成型標準 (Association Connecting Electronics Industries)	http://www.ipc.org/	英文
ISA	美國儀器協會 (The Instrumentations, and Automation Society)	http://www.isa.org/	英文
ISO	國際標準組織 (International Organization for Standardization)	http://www.iso.ch/	英文
ITU	國際電信聯盟 (International Telecommunication Union)	http://www.itu.int/	英文
JAS	日本農林規格協會 (Japanese Agricultural Standards Association)	http://www.jasnet.or.jp/	日文
JEM	日本電機工業會 (The Japan Electrical Manufacturers' Association)	http://www.jema-net.or.jp/	日文

JIS	日本工業規格協會 (Japanese Standards Association)	http://www.jisa.or.jp/	日英
JWWA	日本水道協會 (Japan Water Works Association)	http://www.jwwa.or.jp/	日文
KS	韓國標準協會 (Korean Standards Association)	http://www.ksa.or.kr/	韓英
NACE	美國腐蝕工程師協會(The National Association of Corrosion Engineers.)	http://www.nace.org/	英文
NEMA	美國電機製造業協會 (National Electrical Manufacturers Association)	http://www.nema.org/	英文
NF	法國標準協會 (Association Francaise de Normalisation)	http://www.afnor.fr/	法英文
NFPA	美國防火協會 (National Fire Protection Association)	http://www.nfpa.org/	英法西班牙葡萄牙文
NIST	美國國家標準及技術院(National Institute of Standards and Technology)	http://www.nist.gov/	英文
NZS	紐西蘭標準協會 (Standards New Zealand)	http://www.standards.co.nz/	英文
OJ	歐體公報(指令、法規)(The European Commission)	http://www.europa.eu.int/	英文歐語體系
SAE	美國自動車工程師協會 (Society of Automotive Engineers)	http://www.sae.org/	英文
SFS	芬蘭標準協會 (Finnish Standards Association)	http://www.sfs.fi/	芬蘭英語
SIS	瑞典標準協會 (Swedish Standards Institute)	http://www.sis.se/	瑞典英語
TAPPI	美國紙漿工業技術協會(Technical Association for the worldwide Pulp, Paper and Converting Industry)	http://www.tappi.org/	英文
UL	美國保險業實驗所 (Underwriters Laboratories)	http://www.ul.com/	英文
VDI	德國工程師協會 (Verein Deutscher Ingenieure)	http://www.vdi.de/	德英文

(三) 線上資料庫查詢系統

本館訂購兩種線上資料庫內含有國外專業標準全文資料，讀者可從圖書館首頁點選 [資料庫檢索](#) 後，再進入以下資料庫名稱繼續查詢或列印。

網站名稱/網址	內容簡述
IEEE Xplore	為線上全文資料庫，可查詢美國電子電機工程師學會 (IEEE) 與英國電機工程師學會 (IEE) 所出版的會議論文集、期刊論文及標準。其中收錄有875種 IEEE 工業標準 (IEEEStandards) 電子全文資料。
Ei Engineering Village2	資料內容有涵蓋Ei Engineering Village的Compendex 資料庫、標準與規格、網站評選摘要等資料。標準(Standard): CSSINFO資料庫包含最廣泛的工業標準和專利，來自300多個全球標準發展組織。提供超過2萬筆摘要包含可單獨訂購之PDF格式之全文連結。資料涵蓋廣泛的工業主題，例如：航空、汽車、化學、電機、環境、資訊科技、製造和電信學。

(四) 外國標準館藏目錄查詢系統

經濟部標準檢驗局資料中心為便利讀者查詢所蒐集之外國標準館藏書目資料，於民國91年建置完成「外國標準館藏目錄查詢系統」。該局資料中心蒐藏約六十多個外國標準組織所發行之標準資料，現有館藏約有十八萬餘件，因資料量龐大，無法於短時間完成所有館藏之建檔，將分批逐年完成。目前建檔完成有十一個標準組織 (ISO、BSI、IEEE、UL、AAMI、EIA、IEC、IPC、ASME、NEMA、JIS)，共約五萬一千餘筆，可供讀者查詢。

本系統只有提供書目資料 (包括標準號碼、標準名稱、出版者、出版年、版次、語文及頁數等) 查詢，無法提供全文內容，如需閱覽全文資料，仍須親至該局資料中心查閱。另與該局簽有授權影印協議之九個外國標準組織 (ISO、ASTM、IEEE、UL、CSA、DIN、BSI、prEN、AS)，亦可利用本系統查詢授權影印費用 (註3)。讀者如何取得以上九個外國標準組織的授權影印標準資料，是大家相當關注的議題。

1. 讀者只需支付權利金，可透過經濟部標準檢驗局資料中心現場櫃檯、函購或館際合作等方式取得合法影印之外國標準資料。
2. 權利金多寡乃依據授權影印協議規定收取，從標準原件定價之30%至100%不等，匯率以購買當時之匯率計算。
3. 權利金比例為100%者，不另收手續費。權利金比例少於100%者，酌收手續費為權利金之10%，作為經濟部標準檢驗局資料中心支付影印紙張、碳粉、貼補匯差損失及支付國外權利金結匯之手續費用。
4. 經濟部標準檢驗局資料中心定期將權利金交付給外國標準組織。
5. 讀者所取得標準之影印本需蓋有經濟部標準檢驗局提供之授權章。
6. 目前與經濟部標準檢驗局簽有授權影印協議之標準組織如下表 (註4)：

區域	標準組織	標準代號	權利金	手續費	資料類型	須加註授權章
國際	國際標準組織	ISO	90%	10%	紙本	YES
北美洲	美國材料試驗協會	ASTM	60%	10%	光碟版	YES
	美國電子電機工程師協會	IEEE	30%	10%	紙本	NO
	美國保險業試驗所	UL	75%	10%	紙本	YES
	加拿大標準協會	CSA	80%	10%	紙本	YES
歐洲	德國標準協會	DIN	100%	0	紙本	YES
	英國標準協會	BSI	40%	10%	網路下載	專用紙
	歐洲標準委員會(草案)	prEN	100%	0	紙本	YES
大洋洲	澳洲標準協會	AS	40%	10%	網路下載	YES

備註：權利金＝每份資料之原版售價×權利金百分比×匯率（付款時之匯率，採無條件進位法取至個位數。）

手續費＝權利金×10%（權利金比例為100%者，不另收手續費。）

肆、結論

各國標準組織所建置WEB網站，大多提供線上免費查詢服務及原件訂購服務，讀者可依需要自行訂購。因應目前各國標準資料更新異動快速，在不影響讀者權益、節省購書經費及有效控制書架典藏空間的前題考量下，圖書館擬減少蒐藏國內外紙本標準資料及標準分類目錄政策。本館在圖書館網頁上建置標準資料網路資源，提供使用標準資源的讀者群能快速連線上網查詢檢索服務，並迅速取得正確的標準相關資料。圖書館參考館員加強對讀者提供標準資料諮詢服務，並協助讀者可以選擇利用網際網路訂購方式來取得標準全文資料外，也可以透過圖書館的館際合作服務方式，向各申請標準業務的單位購得所需標準全文資料。

國內標準資料部份，圖書館於民國91年8月起停止訂購紙本之中國國家標準（CNS）資料，讀者可直接上網免費查詢中國國家標準（CNS）檢索系統，另付費購買儲值點數可以線上讀取或下載列印CNS標準全文內容，或由圖書館協助轉介讀者至就近的各地區標準檢驗局資料中心購買紙本CNS標準全文資料。圖書館也加強宣導使用標準資源的讀者群訂閱免費的標準電子報，如此讀者可以隨時掌握CNS標準最新資訊（註5）。

國外標準資料部份，由於大多數國外標準資料都享有著作權，不得任意翻印，圖書館協助讀者可選擇採行四種合法途徑取得所需標準全文資料。其一為讀者可利用圖書館訂購的線上全文資料庫，在本校校園網域內下載或列印各資料庫內之標準全文資料；其二為連線各國標準組織WEB網站，申請所需標準資料原件訂購服務；其三為透過圖書館的館際合作服務方式，向各申請標準業務的單位購得所需標準全文資料；其四為透過經濟部標準檢驗局資料中心代為申購國外標準資料。

（作者為本館讀者組館員）

註釋：

1. 莊素琴，「國家標準(CNS)及相關標準資料介紹」，CNS國家標準全省巡迴說明會報告，民91年6月，頁1-4
2. 標準法，中華民國八十六年十一月二十六日總統令修正公布全文十九條
3. 經濟部標準檢驗局，外國標準資料查詢與申購
4. 黃惠娜，「外國標準館藏目錄查詢系統」，CNS國家標準全省巡迴說明會報告，民91年6月，頁1-5

SCI/SSCI/AHCI/EI/TSSCI資料庫收錄清單

讀者常會問：要投稿學術論文至Ei、SCI、SSCI、AHCI等資料庫所收錄期刊，卻不知有哪些。您除了可以進入本館現行訂購的資料庫以刊名檢索外，我們另外提供各資料庫期刊收錄清單的位址（如下）供您參考！！

學科類別	資料庫名稱及連線	期刊收錄清單	備註
理工類	Ei Compendex(Ei Engineering Village 2)	http://www.stic.gov.tw/fdb/ei/CPX2002JournalList.xls	
	SCI (WOS)	http://www.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=D	另請連線至JCR看各期刊之impact factor
社會類	SSCI (Dialog) 請向參考區申請帳號密碼	http://www.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=J	另請連線至JCR看各期刊之impact factor
	TSSCI 「臺灣社會科學引文索引(TSSCI)」資料庫收錄期刊	http://ssrc.sinica.edu.tw:8080/ssrc/search8859/d-1.jsp	
人文/藝術類	AHCI(Dialog) 請向參考區申請帳號密碼	http://www.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=H	
	臺灣人文學期刊引用資料庫(THCI)收錄期刊	http://ssrc.sinica.edu.tw:8080/ssrc/search8859/d-1.jsp	

中原大學圖書館91學年資料庫異動表

異動狀態	資料庫名稱	學科範疇	備註
新訂	The Bridgeman Art Library (GroveArt) 連線請先進入The Grove Dictionary of Art online 後再點選Bridgeman	藝術品圖檔	簡介
新訂	EBSCOhost	綜合類	簡介
新贈 (購買紙本附贈)	The encyclopedia of materials	材料科學百科全書(電子書)	
新訂	Dialog 美國網站 台灣網站 (包括SSCI、Inspec、IBIS、NTIS、EcoLit、...等重要資料庫) (檢索需向參考區申請帳號密碼)	提供十一大類主題約250 多種西文資料庫	簡介 請向參考區申請帳號密碼
新訂	The Grove Dictionary of Art online	藝術百科全書	簡介
新訂	Routledge Encyclopedia of Philosophy	哲學百科資料庫	簡介
新贈	SPORTDiscus	運動、體能訓練	體委會提供使用期94年6月30日止 使用手冊 簡介
新訂	Westlaw	法律	91.11開始訂購(連線位址另行公告),取代原訂資料庫Index to Legal to Periodicals及LexisNexis Academic Universe
新訂	文淵閣四庫全書(單機版,需至圖書館參考區使用)	叢書	已購入,待硬體購入安裝上線後另行公告
新贈	CLISA中文圖書資訊學文獻摘要資料庫	圖書資訊	國家圖書館採購之全國共用資料庫

			簡介 list
新訂	中國時報五十年全文報紙影像資料庫	報紙新聞	簡介 觀看全文需影像瀏覽軟體
新訂	中國國家標準 (CNS) 檢索系統	綜合	免費檢索 線上讀取或下載標準資料全文， 請洽參考台提供付費儲值點數
新訂	即時報紙索引及全文影像資料庫	報紙新聞	簡介 觀看全文需影像瀏覽軟體
新贈	台灣人物誌上集1895~1945	文史/藝術	國家圖書館採購之全國共用資料 庫 簡介
新贈	臺灣WTO農業研究中心資料庫	農業及經貿	農委會提供使用 簡介
新訂	超星數位圖書館	生物類、哲學宗教類	收錄約11,700本大陸電子書,預 計91年11月上線
新訂	數位化論文典藏聯盟 (Digital Dissertation Consortium)	歐美博碩士論文全文	簡介 典藏內容
停訂(至91.12止)	Art Full Text	藝術	以EBSCOhost ASP取代
停訂(至91.12止)	Chemistry Citation Index	化學,化工	改以SCI (WOS) 檢索
停訂(至91.12止)	Index to Legal to Periodicals	法律	91.11改訂WestLaw
停訂(至91.12止)	LexisNexis Academic Universe	綜合	91.11改訂WestLaw
停訂(至91.6止)	中央通訊社剪報系統	報紙新聞	改訂中國時報五十年全文報紙影 像資料庫及即時報紙索引及全文 影像資料庫
停訂(至91.12止)	中華博碩士論文	綜合	請參考本館館刊第121期網路上的 學位論文資源
停訂(至91.12止)	國家考試題庫	綜合	請直接連線至考選部網站

(讀者服務組廖美娟整理)

館·務·報·導

中原大學圖書館地下閱覽室校外人士使用措施

『中原大學圖書館地下閱覽室校外人士使用措施』自91年10月8日起公告實施。校外人士得申辦閱覽證並刷卡入館使用地下閱覽室，請參閱：「中原大學圖書館地下閱覽室校外人士使用措施」及「地下閱覽室閱覽證申辦須知」。

臨時閱覽證僅供當日憑有效之身分證、學生證、駕照或行照等證件換用，並於當日圖書館二樓閉館前繳回，每逾期一日加收罰款費50元。

長期閱覽證以年度為單位，申辦時得填寫「地下閱覽室閱覽證申請表」，繳交身分證正反面影印本、一寸照片2張及使用維護管理費500元。唯今年度僅剩兩個多月，因此閱覽證可使用至明年底，但另須繳納今年度之費用每個月42元。

(讀者服務組李講文)

中原大學新生圖書館館藏查詢系統及校外連線資料庫帳號、密碼設定

本館自本學年起，將所有校園新鮮人在本館館藏個人密碼(PIN)，預設為您的身份證字號(10碼)，您可依據學號及PIN查詢個人圖書借閱狀況及預約，或者也可以此個人的學號/PIN連線檢索圖書館的資料庫及電子期刊。詳細的說明及設定方式見本館網頁

(讀者服務組廖美娟)

認識圖書館系列活動報導

圖書館為了讓校園新鮮人及全校師生充份掌握並利用圖書館豐富的資源及服務，特舉辦了「認識圖書館系列活動」，希望藉此活動，能協助讀者在蒐集研究主題或撰寫報告的文獻時，能事半功倍，或利用館內各項服務及設備時也能得心應手。

今年我們自7月份起陸續開辦了下列活動，感謝所有熱情參與的讀者，所有活動將持續至11月底止。如您還未報名參加，請把握機會，請儘速上網報名參加，或洽圖書館參考台，電話：2652831。

系列一：新生導覽

系列四：文獻蒐集講習

系列二：研究生講習

系列五：資料庫講習

系列三：新進教師及職員導覽

詳細的活動內容請見本館網頁

(讀者服務組 廖美娟)