

三、節能與智慧照明應用計畫之目的

1.激勵智慧照明技術發展，達成整體照明用電密度(LPD)低於 10W 之目標(較國際指標低 20%)。

2.藉由本示範計畫分析圖書館節能方法並統計能源使用，據以研議未來實施強制性照明管理之可行作法。

3.建立圖書館智慧節能典範案例，達成照明節約電量之目標，減輕學校電費負擔。

4.結合大專院校之專業學者進行圖書館創新節能設計，間接達成先進節能技術人才養成及示範推廣之目的。

貳、研習心得

21 世紀人類面臨的 10 大問題，依序為：能源、水、食物、環境、貧窮、恐怖攻擊及戰爭、疾病、教育、民主、人口，在新能源尚未開發前，節約能源與智慧照明之運用應為當務之急。圖書館之照明用電，常常為學校用電之冠，本館雖已全面換用 T5 省電燈管，惟科技日新月異，新一代產品 LED 照明設備，將更具省電之優勢，本次座談會所討論之方案，深值本校業管部門(總務處營繕組)參照。針對本館照明設備現況配合營繕組研議照明節能改善計畫。

參加 103 年度「資訊組織教育訓練」專題講座 報告

採編組 曾奉懿

主辦單位：國家圖書館

會議時間：2014 年 8 月 14 日(星期四)

會議地點：國家圖書館簡報室

講座主題

國家圖書館為使國內圖書館界瞭解國際資訊組織發展趨勢並增進圖書館在職人員之編目專業知能，特舉辦「資訊組織教育訓練」專題講座。講題為「從書目框架計畫(BIBFRAME)的發展看書目控制的前景」及「虛擬國際權威檔(VIAF)的發展和願景」。本場講座邀請美國新澤西學院圖書館編目部主任徐蕙芬小姐及拉莫內學院技術服務圖書館員戴怡正小姐進行專題演講。

講題一：「從書目框架計畫(BIBFRAME)的發展看書目控制的前景」

講者：徐蕙芬小姐(美國新澤西學院圖書館編目部主任)

書目框架(Bibliographic Framework, BIBFRAME)計劃

一、計劃由來

鑒於RDA即將實施，而現有的MARC資料模式和圖書館系統無法實現RDA願景。爲了使書目資料能融入網路資料世界(web of data)，同時符合書目控制所需。

二、發起

2011年5月，由當時美國國會圖書館副館長Deanna Marcum領導發起書目框架(Bibliographic Framework, BIBFRAME)計劃。

三、建立書目框架/實例範例

2013年1月，LC建立書目框架網站及書目框架詞彙初稿，2013年8月，建立實例範例及BIBFRAME模式系統需求。

四、特性

BIBFRAME模式具有以下特性：

- (1)是資料模式(data model)而非內容模式(content model)
- (2)用來承載書目描述資料(carry bibliographic data)
- (3)運用連結性資料原則(linked data principle)
- (4)最終目的在取代MARC,使書目資料超越圖書館爲廣大的網路社群使用。

五、書目框架模型(BIBFRAME Model)

書目框架模型(BIBFRAME Model)分爲四種：

1.作品(Creative work)：書目資源創作核心本質，用以反映編目資源的概念本質之資源。

2.實例(Instance)：作品的實質具體表現(A resource reflecting an individual, material embodiment of the Work)。

3.權威(Authority)：與作品和實例相關的其他具權威控制性資料，例如：個人、地點、主題、機構組織等，用來協助讀者連結,認知書目資源。

4.標註(Annotation)：其他資料，例如：封面影像、館藏、評論、描述(例如簡介、摘要、目次)可幫助讀者對書目資源的認知和了解。

六、BIBFRAME 實施情況

BIBFRAME試作平台(BIBFRAME Implementation Testbed)已設立，任何執行BIBFRAME的組織或機構均可參加測試。平台的設立是爲了鼓勵發展BIBFRAME，改進框架模型和詞彙的缺點，即時改善使BIBFRAME的發展更完善。目前參與初期測試的圖書館：大英圖書館(British Library)、德國國家圖書館(Deutsche Nationalbibliothek)、喬治華盛頓大學(George Washington University)、美國國家醫學圖書館(National Library of Medicine)、OCLC、普林斯頓大學(Princeton University)、美國國會圖書館(LC)。2014年6月美國國會圖書館(LC)和合作編目

計劃(PCC, Program for Cooperative Cataloging)宣布支持BIBFRAME的發展，期待此計劃帶領圖書館進入連結式資料環境。美國國會圖書館(LC)實施BIBFRMAE初期計劃，預計2015年將開始用BIBFRAME著錄編目資料。

七、面對變革(BIBFRAME)的省思

身為大學圖書館的編目館員除了重視書目品質，亦應重新思考在現今網路環境下讀者的需求是什麼？如何滿足讀者多元化的檢索需求？圖書館龐大的書目資料不能自外於網路資源檢索結果，如何增加書目資源使用率是我們應思考的新方向。BIBFRAME此一書目資料架構，即是為了使書目資料能融入網路資料世界(web of data)，以增加書目資源的被使用率。

目前 BIBFRAME 並沒有完全採用 FRBR 的架構，而且我們也無法預知傳統的 MARC 書目資料在轉換成 BIBFRAME 資料架構時，是否可做到無縫接軌沒有資料漏失；BIBFRAME 與權威控制；BIBFRAME 與 RDA 的合宜性是否一如 MARC21 之於 AACR2。即便如此 BIBFRAME 仍是為解決當前圖書館書目資料(MARC 資料)不為大眾所使用的問題，而發展出新的資料模式。面對此項革命性的改變，我們需認識並了解 BIBFRAME 的計劃及框架模式，並持續關注其發展過程、測試細節及進展。

講題二：「**虛擬國際權威檔(VIAF)的發展和願景**」

講者：戴怡正小姐(拉莫內學院技術服務圖書館員)

虛擬國際權威檔(Virtual International Authority File, VIAF)

一、權威紀錄(authority records)

是一個完整的標目紀錄，用以確定圖書館目錄或書目系統中所建立的標目與選用的標目是否一致，在權威檔中利用「參照」方式將不同的標目指引到所採用的標目中，藉此將「選用」與「不用」的標目加以連接，並顯示其相互間的關係，以保持一個完整的資料檔，及避免檢索項的重複與錯誤。

二、權威控制(authority control)

在編目工作中，為使標目具有唯一性與一致性而做的一項工作，例如：建立權威紀錄；彙集權威紀錄組成權威檔；連結權威檔與書目檔，以組成權威系統；權威檔與權威系統之修訂、維護與評估。

三、國際虛擬權威檔VIAF (Virtual International Authority File)起緣

- (1)1998年4月，美國國會圖書館(簡稱LC)、德國國家圖書館(Deutsche Nationalbibliothek，或簡稱DNB)以及OCLC試驗連結各資料庫內的人名。
- (2)LC、DNB和OCLC三個單位於2003年8月6日，組成VIAF合作聯盟。

(3)法國國家圖書館(Bibliothèque nationale de France，簡稱BnF)加入VIAF合作聯盟。

(4)2012年VIAF轉到OCLC，成為OCLC的一項服務。

四、VIAF (Virtual International Authority File)簡介

(一)VIAF宗旨

- 1.全球權威資料共享(任何人或機構均可下載及使用VIAF 資料)
- 2.強化資料可性度(各國國家級圖書館機構負責資料的正確及更新/個人使用者亦可向OCLC反映資料的正確性)
- 3.降低編目成本
- 4.簡化國際權威工作
- 5.提供適合當地使用的權威資料形式和語言

五、VIAF會員

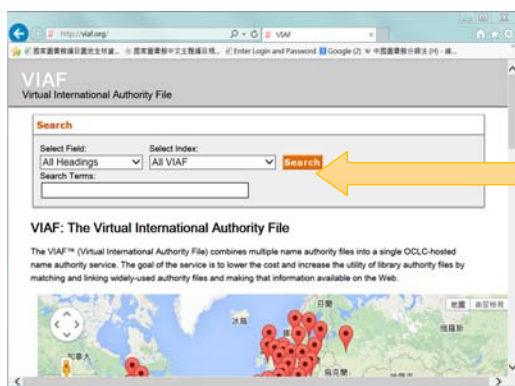
截至目前(2014/08//09)聚集了36個會員(國家圖書館/文化機構)。

六、VIAF資料庫

聚集了36個會員(國家圖書館/文化機構)所建立之書目及超過3千萬筆權威紀錄，一月更新一次。利用電腦配對程式，集合描述同一名稱(entity)的權威紀錄成一個聚集體(cluster)。一個聚集體代表一個名稱，例如：個人/團體機構/會議名稱/作品(劃一題名、表現形式)/地理名稱。現有資料的語言包括：英文、德文、法文、西里爾文(Cyrillic)、阿拉伯文(Arabic)、拉丁文(Latin)、希臘文(Greek)、敘利亞文(Syriac)、亞美尼亞文(Armanian)、西伯來文(Hebrew)、日文(Japnaese)。

VIAF一個聚集體(cluster)的資料元素：名稱、VIAF ID、Permalink、ISNI、Preferred Forms、Uniform Title Links、4xx's :Alternate Name Forms、5xx's: Related Name、Selected Titles、About、Record Views、History of VIAF ID。

例如：查Shakespeare, William的資料



輸入 Shakespeare, William
或 VIAF ID



七、VIAF現有挑戰

- 1.同一名稱有數個聚集體(cluster)：因不同的編目原則,如取真名、筆名、假名、政府、宗教領袖。或資料有誤，需刪除重複聚集體。
- 2.同一聚集體(cluster)有數個名稱：因未區分名稱、不正確資料或比對程式的計算法則有瑕疵。
- 3.VIAF的紀錄更新未能及時更新。
- 4.非拉丁文字資料：語言文字的判讀，如：阿拉伯文字的名字羅馬拼音方式，及阿拉伯人傳統人名結構；中文名字轉成羅馬拼音時遇到同音異義字、四聲字無法區辨。

八、國際標準名稱識別碼 ISNI (International Standard Name Identifier)簡介

ISNI國際標準名稱識別碼的主要功能在給創作者一個國際標準名稱識別號。避免因為不同個人或團體機構使用相同名稱所造成的混淆。

ISNI的創作者取材範圍較廣，包含研究人員、發明家、作家、演員、製作者、發行者或表演者等眾所周知的名稱。

ISNI採用16個數字，每個數字分成4組顯示，最後一位為檢查字符。

例如：ISNI 1422 4586 3573 0476。

ISNI資料庫：30個文化機構，例：

Authors' Guild/VIAF/Bowker(publishers/trade)…等八千萬個實體(identity)，7.5千

萬個人；49萬個團體機構。

會後心得

因應新的編目規則RDA，圖書館編目館員在編目時需借助不少工具，而會議中提及的國際虛擬權威檔VIAF (Virtual International Authority File)、國際標準名稱識別碼ISNI(International Standard Name Identifier)、中文名稱權威資料庫，即屬我們在編目工作中需熟知的工具型資料庫。透過參加國家圖書館的講座活動，讓我們在工作之餘除了吸收編目新知與加強專業技能，亦能瞭解國際編目發展趨勢，期使自己的專業能力與時俱進。

國立中興大學「學術圖書館數位資訊服務實務研討會」心得報告

館長室 賴蕾如

會議日期：2013年9月27日(五)

會議地點：中興大學圖書館會議廳

中興大學圖書館、圖資所及中華圖書資訊館際合作協會所共同辦理本研討會之目的，係為使圖書資訊教學與實務相結合，促進研究與實務的對談，藉以提升圖書館同道之專業職能，並增進各館業務分享與互動的機會。

筆者第一次參加圖書館專業研討會，與平日所負責之館內業務內容實不相符，參加之目的係為本館於今年12月16日將舉辦「電子資源館藏發展新契機實務研討會」，赴他校觀摩學習研討會各項場內外之運作及分工，並間接聽取並學習圖書館各項專屬業務，如資源探索服務、圖書館行動服務、圖書館在機構典藏中的角色、電子資源使用成效評估。本份報告將分別以研討會辦理實況及會議內容分別簡述。

壹、研討會基本訊息取得：

一、經費來源：興大向中華圖書資訊館際合作協會申請活動補助費30,000元；當天有碩睿資訊公司等3家廠商設攤，據側面了解，每個攤位之承租費為50,000元(期刊組琬萍組長提供訊息)；其餘經費來源無法得知。

二、與會人員：約100餘位(會議廳可容納150個座位)。

三、工作人員：報到桌8位，場內外估計共約10餘位工作同仁。

期刊組琬萍組長向承租公司詢問，本研討會邀請大陸兩所大學及香港一所大學圖書館代表之費用，是由贊助廠商邀請，並負擔其來台的所有費用(包括演講費)。