

圖書館管理叢刊(3)

圖書館資訊系統之探討

劉春銀著



臺灣學生書局印行

圖書館資訊系統之探討

劉春銀著



臺灣學生書局 印行

圖書館資訊系統之探討／劉春銀著．修訂再版．——臺北市：

臺灣學生，民74〔1985〕（民74重印）

169面：有圖；21公分

內容：第一部份：美國俄亥俄圖書館資訊系統之探討——
第二部份：新加坡與韓國圖書館服務與資源

新臺幣100元（平裝） 150元（精裝）

1. 圖書館資訊網 2. 圖書館學 3. 圖書館 - 新加坡
4. 圖書館 - 韓國 I、劉春銀著

028 / 8749

圖書館資訊系統之探討

著作者：劉 春 銀

出版者：臺 灣 學 生 書 局

本書局登：行政院新聞局局版臺業字第一一〇〇號
記證字號

發行人：丁 文 治

發行所：臺 灣 學 生 書 局

臺北市和平東路一段一九八號
郵政劃撥帳號〇〇〇二四六六一八號
電 話：3 2 1 4 1 5 6

香港總經銷：藝 文 圖 書 公 司

地址：九龍又一村達之路三十號地下

後座 電話：3—805807

定價 精裝新台幣一五〇元
平裝新台幣一〇〇元

中華民國七十三年八月初版

中華民國七十四年八月增訂再版

王 序

現今我們所處的是一個資訊時代，我們的社會正瀕臨一項新的革命，即資訊革命，這表示我們的社會將由工業社會轉變到資訊社會，一個以資訊生產與資訊處理為主要活動的社會。在資訊時代裡，不僅資訊的生產量龐大，消費量也浩大，更多的人享用資訊，更多的工作和決定都需要完整的資訊才能進行，因此資訊的供應必須更迅速更確實。

面對資訊時代的挑戰，西方先進國家於一九六〇年代中期，圖書館及資料單位即引用高度科技產物——電子計算機來處理資料，將圖書館的作業自動化，以期消化爆增的資訊，讓更多的人分享資訊資源，達到資訊傳播與利用的功能。「美國線上電腦圖書館中心」為發展最早且具規模的圖書館資訊網路系統，目前約有六千多個圖書館直接間接利用該網路系統進行圖書館業務的日常運作；我國國立中央圖書館亦自七十四起與其建立合作交流關係。此外我國圖書館自動化作業自民國六十九起在中國圖書館學會與中央圖書館合作推展之下，目前已具有相當成效，希望在最近期間能逐步完成全國圖書館資訊網之規劃。

• 圖書館資訊系統之探討 •

劉春銀小姐爲圖書館自動化作業規劃委員會中國機讀編目格式工作小組成員之一，由於平日的工作關係與個人的興趣，特將所蒐集圖書館自動化有關的資料，有系統的整理彙集成編於去年八月間出版，今初版售罄，重新增補資料印行修訂版，謹綴數言爲之紹介，相信該書之出版對圖書館自動化之推展有所啓發，也讓圖書館及資料單位了解在資訊社會裡應如何扮演成功的角色。

王振鵠

七十四年八月於

國立中央圖書館

自序

近年來科學技術的突飛猛進以及電腦的廣泛應用，促使我們的社會由工業社會轉變成資訊社會，造成資訊生產、資訊交換和資訊消費成為社會生活和經濟制度的三大主幹。由於時代潮流的趨勢與電腦科技的精進，圖書館勢必蛻變，並發展成自動化資訊網路系統，共同分工合作採訪編目，彼此分享資源，以因應資訊時代不同階層人士的資訊需求。美加兩國有關圖書館資訊系統發展較早且頗具規模，敝人由於工作的關係以及個人的興趣，平日蒐集許多這方面的資料，尤以美國線上電腦圖書館中心為最；目前我國的圖書館自動化正在發展階段，它以建立全國性書目資訊網路系統為最終理想，以達到全國書目控制的目的，因此敝人不揣淺陋，爰將平日蒐集的資料加以整理，並提出一些個人淺薄的意見與建議，俾能對我國圖書館自動化發展有所助益，尚祈圖書館資訊界先進不吝指正。

劉春銀 謹誌

于國立中央圖書館
民國七十四年六月

目 次

王序.....	1
自序.....	3
第一部份：美國俄亥俄圖書館資訊系 統之探討.....	11
壹、研究目的與動機.....	13
貳、俄亥俄大學圖書館中心之發展.....	17
一、起源.....	17
二、組成會員.....	19
三、組織結構與管理方式.....	20
四、財務狀況.....	24
五、配合舊系統發展期限.....	25
六、資料庫大小及其構成要素.....	26
七、研究發展活動.....	27
參、系統之服務.....	29

一、技術處理.....	29
(一)採訪.....	29
(二)分類編目.....	31
1.編目程序.....	31
2.OCLC採用AACR2的情形及其資料庫之轉換.....	35
(三)叢刊核査.....	40
(四)管理資訊.....	42
二、公衆服務.....	43
(一)書目供用中心終端機之相互利用.....	43
(二)與其他電腦化服務中心之連線.....	46
(三)出納流通.....	47
(四)公用線上目錄.....	47
(五)舊資料之轉換服務.....	48
三、資源分享.....	50
(一)館際互借.....	50
(二)合作採訪.....	51
(三)支援館藏發展活動.....	52
(四)保存圖書館資源.....	53
肆、線上作業系統之設計.....	55
一、採訪子系統.....	56
二、編目子系統和線上聯合目錄.....	59

三、叢刊控制子系統·····	63
四、館際互借子系統·····	65
五、出納流通控制子系統（開發中）·····	68
六、機構名稱地址指引·····	70
伍、期刊轉換計劃與線上公用目錄專案計劃·····	73
一、期刊轉換計劃·····	73
二、線上公用目錄專案計劃·····	74
陸、書目資訊系統對我國圖書館之適用性及可行性研究·····	81
一、我國圖書館自動化發展現況·····	81
二、書目資訊系統對我國圖書館之適用性·····	85
（一）四個圖書館資訊網之比較·····	85
（二）OCLC 系統對我國圖書館之適用性·····	94
三、國內圖書館採用 OCLC 書目資訊系統之可行性·····	98
柒、結論·····	103

捌、附錄：如何使用OCLC之目錄·····	107
-----------------------	-----

附 註·····	113
-------------	-----

參考資料·····	119
-----------	-----

第二部份：新加坡與韓國圖書館服務 與資源·····	125
------------------------------	-----

壹、新加坡圖書館服務與資源·····	127
--------------------	-----

一、引言·····	127
-----------	-----

二、圖書館服務·····	129
--------------	-----

(一)國家暨公共圖書館·····	129
------------------	-----

(二)大專院校圖書館·····	131
-----------------	-----

(三)專門圖書館·····	133
---------------	-----

(四)學校圖書館·····	136
---------------	-----

三、圖書館資源·····	136
--------------	-----

四、圖書館自動化·····	139
---------------	-----

五、自動化網路與資源分享·····	144
-------------------	-----

六、結論·····	150
-----------	-----

七、參考資料	152
貳、韓國圖書館服務與資源	155
一、韓國社會與經濟現狀	155
二、圖書館與資訊中心	156
(一)政府當局與國家資訊政策	156
(二)國家圖書館	157
(三)公共圖書館	159
(四)學校圖書館	159
(五)大專院校圖書館	160
(六)專門圖書館與資訊中心	160
1. 專門圖書館	160
2. 資訊中心與資源	162
三、圖書館與資訊服務之其他相關活動	163
(一)圖書館與資訊科學之教育與訓練	163
(二)專門協會與其雜誌	164
(三)國家書目控制之主要工具	165
(四)合作計劃	166
(五)通訊與資訊網路	166
四、結語	167
五、參考資料	168

王 序

現今我們所處的是一個資訊時代，我們的社會正瀕臨一項新的革命，即資訊革命，這表示我們的社會將由工業社會轉變到資訊社會，一個以資訊生產與資訊處理為主要活動的社會。在資訊時代裡，不僅資訊的生產量龐大，消費量也浩大，更多的人享用資訊，更多的工作和決定都需要完整的資訊才能進行，因此資訊的供應必須更迅速更確實。

面對資訊時代的挑戰，西方先進國家於一九六〇年代中期，圖書館及資料單位即引用高度科技產物——電子計算機來處理資料，將圖書館的作業自動化，以期消化爆增的資訊，讓更多的人分享資訊資源，達到資訊傳播與利用的功能。「美國線上電腦圖書館中心」為發展最早且具規模的圖書館資訊網路系統，目前約有六千多個圖書館直接間接利用該網路系統進行圖書館業務的日常運作；我國國立中央圖書館亦自七十四起與其建立合作交流關係。此外我國圖書館自動化作業自民國六十九起在中國圖書館學會與中央圖書館合作推展之下，目前已具有相當成效，希望在最近期間能逐步完成全國圖書館資訊網之規劃。

• 圖書館資訊系統之探討 •

劉春銀小姐爲圖書館自動化作業規劃委員會中國機讀編目格式工作小組成員之一，由於平日的工作關係與個人的興趣，特將所蒐集圖書館自動化有關的資料，有系統的整理彙集成編於去年八月間出版，今初版售罄，重新增補資料印行修訂版，謹綴數言爲之紹介，相信該書之出版對圖書館自動化之推展有所啓發，也讓圖書館及資料單位了解在資訊社會裡應如何扮演成功的角色。

王振鵠

七十四年八月於

國立中央圖書館

自序

近年來科學技術的突飛猛進以及電腦的廣泛應用，促使我們的社會由工業社會轉變成資訊社會，造成資訊生產、資訊交換和資訊消費成為社會生活和經濟制度的三大主幹。由於時代潮流的趨勢與電腦科技的精進，圖書館勢必蛻變，並發展成自動化資訊網路系統，共同分工合作採訪編目，彼此分享資源，以因應資訊時代不同階層人士的資訊需求。美加兩國有關圖書館資訊系統發展較早且頗具規模，敝人由於工作的關係以及個人的興趣，平日蒐集許多這方面的資料，尤以美國線上電腦圖書館中心為最；目前我國的圖書館自動化正在發展階段，它以建立全國性書目資訊網路系統為最終理想，以達到全國書目控制的目的，因此敝人不揣淺陋，爰將平日蒐集的資料加以整理，並提出一些個人淺薄的意見與建議，俾能對我國圖書館自動化發展有所助益，尚祈圖書館資訊界先進不吝指正。

劉春銀 謹誌

于國立中央圖書館
民國七十四年六月

目 次

王序.....	1
自序.....	3
第一部份：美國俄亥俄圖書館資訊系統之探討.....	11
壹、研究目的與動機.....	13
貳、俄亥俄大學圖書館中心之發展.....	17
一起源.....	17
二組成會員.....	19
三組織結構與管理方式.....	20
四財務狀況.....	24
五配合舊系統發展期限.....	25
六資料庫大小及其構成要素.....	26
七研究發展活動.....	27
參、系統之服務.....	29

一、技術處理	29
(一)採訪	29
(二)分類編目	31
1. 編目程序	31
2. OCLC 採用 AA CR 2 的情形及其資料庫之轉換	35
(三)叢刊核查	40
(四)管理資訊	42
二、公眾服務	43
(一)書目供用中心終端機之相互利用	43
(二)與其他電腦化服務中心之連線	46
(三)出納流通	47
(四)公用線上目錄	47
(五)舊資料之轉換服務	48
三、資源分享	50
(一)館際互借	50
(二)合作採訪	51
(三)支援館藏發展活動	52
(四)保存圖書館資源	53
肆、線上作業系統之設計	55
一、採訪子系統	56
二、編目子系統和線上聯合目錄	59