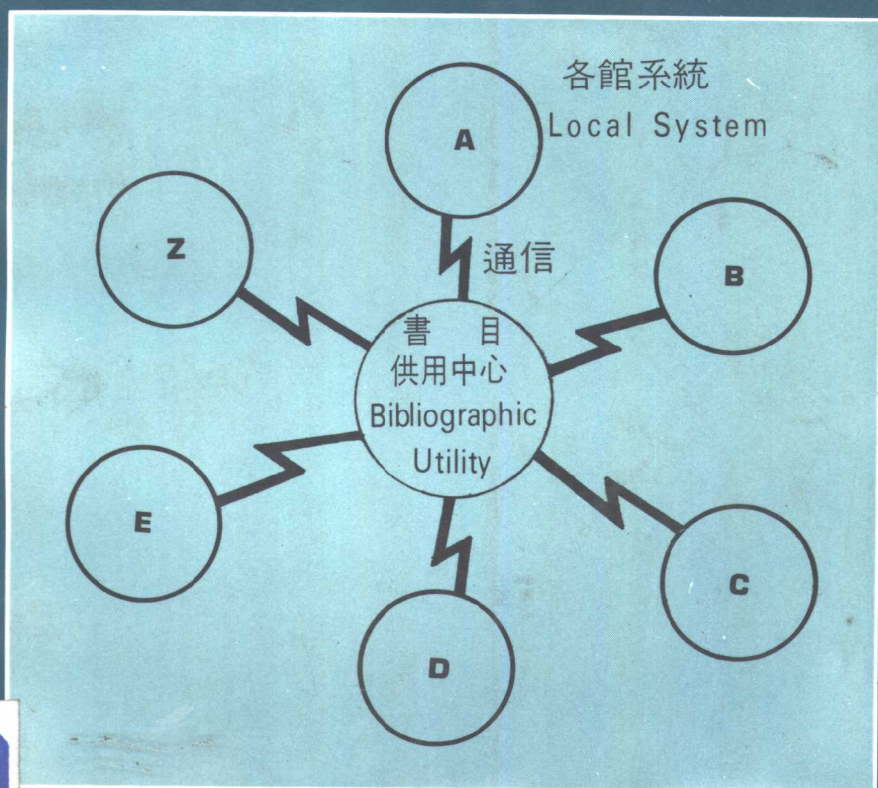


圖書館資訊系統之探討

劉春銀著



台灣學書局印行

圖書館資訊系統之探討 全一冊

著者：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
配證字號

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0002466-8號
電話：3211097, 3413467, 3214156

定價 精裝新臺幣一五〇元
平裝新臺幣一〇〇元

中華民國七十三年八月初版

0242 版權所有・翻印必究

300
735
124

圖書館資訊系統之探討

劉春銀著

臺灣學生書局 印行

1985年9月12日

H

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

民國七十三年八月

目 次

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

• 圖書館資訊系統之探討 •

(一)採訪	29
(二)分類編目	31
1.編目程序	31
2.OCLC採用AA CR2的情形及其資料庫之轉換	35
(三)叢刊核査	39
(四)管理資訊	41
二、公衆服務	42
(一)書目供用中心終端機之相互利用	42
(二)與其他電腦化服務中心之連線	45
(三)出納流通	46
(四)公用線上目錄	47
(五)舊資料之轉換服務	47
三、資料分享	49
(一)館際合作	49
(二)合作採訪	50
(三)支援館藏發展活動	51
(四)保存圖書館資源	52
肆、線上作業系統之設計	53
一、採訪子系統	54
二、編目子系統和線上聯合目錄	57
三、叢刊控制子系統	61

四館際互借子系統.....	63
五出納流通控制子系統（開發中）.....	66
六機構名稱地址指引.....	68
伍、期刊轉換計劃.....	71
陸、書目資訊系統對我國圖書館之適用性 及可行性研究.....	73
一我國圖書館自動化發展現況.....	73
二書目資訊系統對我國圖書館之適用性.....	77
（一）四個圖書館資訊網之比較.....	77
（二）OCLC 系統對我國圖書館之適用性.....	84
三國內圖書館採用 OCLC 書目資訊系統之可行 性.....	88
柒、結論.....	93
捌、附錄：如何使用 OCLC 之目錄.....	97
附 註.....	103
參考資料.....	107

第二部份：新加坡與韓國圖書館服務 與資源..... 111

壹、新加坡圖書館服務與資源..... 113

一、引言..... 113

二、圖書館服務..... 115

(一)國家暨公共圖書館..... 115

(二)大專院校圖書館..... 117

(三)專門圖書館..... 119

(四)學校圖書館..... 122

三、圖書館資源..... 122

四、圖書館自動化..... 125

五、自動化網路與資源分享..... 130

六、結論..... 136

七、參考資料..... 138

貳、韓國圖書館服務與資源..... 141

一、韓國社會與經濟現狀..... 141

二、圖書館與資訊中心..... 142

(一)政府當局與國家資訊政策..... 142

(二)國家圖書館	143
(三)公共圖書館	145
(四)學校圖書館	145
(五)大專院校圖書館	146
(六)專門圖書館與資訊中心	146
1.專門圖書館	146
2.資訊中心與資源	148
三、圖書館與資訊服務之其他相關活動	149
(一)圖書館與資訊科學之教育與訓練	149
(二)專門協會與其雜誌	150
(三)國家書目控制之主要工具	151
(四)合作計劃	152
(五)通訊與資訊網路	152
四、結語	153
五、參考資料	154

第一部份：

**美國俄亥俄圖書館
資訊系統之探討**

壹、研究目的與動機

近年來由於電腦的發明與應用，促進各種工業步入自動化的階段，不但提高了生產率，而且製造了優良的產品，並將節省下來的人力資源投資在研究發展上，更精益求精，這可謂電腦帶來了第二次工業革命。

科學技術的突飛猛進，人類知識總量增加的速度相當驚人，而造成知識爆炸的現象，因此我們現今所處的是一個資訊爆炸時代；圖書館面臨如此龐大的資源，若仍墨守成規，以老舊的方法來處理，勢必無法勝任，所以如何有效的加以處理利用，是圖書館所面臨的一大挑戰。

目前我們的社會將由工業化社會轉變成資訊社會，即以資訊生產和資訊處理為主要活動的社會，因此資訊生產，資訊交換和資訊消費可謂社會生活和經濟制度的三大主幹。資訊時代不僅資訊的生產量龐大，而且資訊消耗量也大，有更多階層的人享用資訊，有更多類型的工作以及各種決策都需要整合的資訊輔助才能進行，因此資訊的供應必須更迅速更準確。目前資訊已成為現代社會最重要的資源之一，成為現代國力的象徵，以目前的情勢而言，美日及歐洲各國對第五代電腦系統所投注的人力、財力即為明證，

誰拔第五代電腦的頭籌，誰就是世界強權，因為資訊競爭時代，電腦系統就是勝算的保證。

面對資訊時代的挑戰，圖書館必須採行自動化，方能白求多福，以滿足不同階層讀者漸增的需求。西方工業先進國家於一九六〇年代中期，圖書館與資料單位，都引用高度科學技術來處理圖書和資料，即利用電子計算機來處理資料，將圖書館的作業自動化，以期消化龐大的資訊，並且分享資訊資源。

一九六七年美國俄亥俄州首先將圖書館的作業採行自動化，而建立了俄亥俄州大學圖書館中心（Ohio College Library Center, 簡稱 OCLC），為該州的圖書館提供書目資訊服務。接着於一九七二年華盛頓州的圖書館也成立華盛頓圖書館資訊網（Washington Library Network, 簡稱 WLN），一九七四年美國幾個研究圖書館也組成研究圖書館資訊網（Research Library Information Network, 簡稱 RLIN），加拿大也建立了多倫多大學圖書館自動化系統（University of Toronto Library Automation System, 簡稱 UTLAS），各國網狀組織都建立自己的書目資料庫，為其會員圖書館提供各種資料庫產品服務。

我國近幾年來由於引進新技術，加上電腦的普遍使用，以及政府的大力推動資訊工業，促使經濟起飛與工業升級，目前有關中文電腦化以及電腦中文化已獲致相當的成就，

而且資訊工業的產品已成為我國外銷產品的大宗。依目前的情況而言，我們有能力自行建立全國性的圖書館管理資訊系統，內含中西文書目資料庫，以及其他圖書館作業子系統。

我國有關圖書館自動化作業起步稍遲，而且早期的自動化，也都只是部分業務的自動化，就各個單位與全國圖書館自動化而言，都缺乏整體性的規劃，但這僅是一個好的開始而已，將來必有更多的人力投注於圖書館自動化。

我國圖書館自動化早在中山科學研究院圖書館使用美國國會圖書館機讀式編目磁帶（L.C. MARC Tape）就開始，但僅限於西文書目資料。民國五十九年行政院國家科學委員會科學技術資料中心以電腦處理西文期刊資料，自行建立科學期刊聯合目錄檔，使圖書館自動化向前邁進一步，但是仍侷限於西文資料，而中文資料則因電腦處理及字形的種種困難一直未能全面自動化。直至師範大學使用神通中文系統來處理教育論文摘要，這是國人第一個自行建立的中文資料庫，使圖書館自動化又向前邁進一步。另國立中央圖書館於民國六十八年也利用王安中文系統，試驗成功編製中華民國中文期刊聯合目錄，使圖書館界更具信心來進行自動化系統的工作。民國六十八年國字整理小組擬完成中文資訊交換碼，為電子計算機處理中文資料提供了一項有用的工具。民國六十九年國立中央圖書館會同