

# GUICat軟體在全國圖書資訊 網路系統線上合作編目作業的應用

林淑芬 國家圖書館書目資訊中心編輯

## 一、前言

國家圖書館「全國圖書資訊網路新系統」（簡稱NBINet）於民國87年4月20日在圖書館界的殷切期盼下正式啓用，新系統改採美國Innovative Interfaces Inc.的INNOPAC系統，除了在查詢方面提供更爲方便的操作介面外，最大的特點應是合作編目作業方式的改變。以往在第一代CATSS系統時代，因爲幾個系統缺點，例如：指令式操作、linemode編輯、只提供C-MARC等，造成合作館直接線上編目的意願不高，上述缺點在新系統的GUICat編目軟體中都將予以改進。

GUICat是使用者圖形編目介面（Graphic User Interface for Cataloging）的簡稱，此一軟體是此次「全國圖書資訊網路」系統更新計畫的一部分，專門提供參與合作編目的單位進行線上合作編目之用。GUICat突破以往DOS環境的操作方式，改在WIN95作業系統上進行編目，並採用主從式（Client/Server）架構設計，目前Server爲書目資訊中心之NBINet系統主機，合作館可取得書目資訊中心之GUICat client軟體，安裝於各館之PC，以便連線使用「全國圖書資訊網路新系統」。以下僅就此一軟體之相關功能作一簡要說明，至於詳細操作方式及安裝方法，各合作單位可參見本館寄發之操作手冊。

## 二、系統簡介

### （一）特點

1. 配合「全國圖書資訊網路新系統」開發之線上合作編目Client端軟體。
2. 提供視窗編目操作環境，可以利用到所有視窗應用軟體的編輯功能。
3. 可連線多個主機，開啓多個視窗。
4. 可同時線上新增記錄至中心及合作館系統。
5. 可設定下載記錄格式及字碼。

### （二）系統需求

包括：1. Pentium主機；2. Microsoft WIN95作業系統；3. 記憶體：16 MB以上；4. 顯示卡：1024x768；5. 硬碟空間：6 MB以上；6. 網路：TCP/IP。

### （三）連線與查詢

1. 連線書目中心系統（IP Add：192.83.186.100）  
可對中心聯合目錄系統進行查詢、編輯、新增等編目工作，各合作館所需帳號及密碼由書目資訊中心提供。
2. 連線各館系統（INNOPAC 系統合作館）  
凡與中心採相同系統之合作館，將由書目中心協

調Innovative公司為各館安裝GUICat server，安裝時程排定後將通知各合作館。凡完成Server安裝後，除可採雙主機方式連線進行編目作業外，並可以GUICat client直接進行該館記錄之編輯與查詢等功能。至於各合作館館內系統之帳號及密碼設定，則由各合作館自行管理。

### 3. 連線各館系統（非INNOPAC 系統合作館）

凡館內系統並非採用INNOPAC系統的合作館，目前可採單主機方式連接NBINet系統。即以GUICat軟體連線NBINet聯合目錄系統，編目時的查詢、轉錄、編輯、新增記錄等動作均在中心系統上進行，但需另外執行下載至PC硬碟之動作後，方能將該批記錄轉錄至各館系統。

#### （四）編輯

GUICat軟體之編輯功能與在DOS之文字編目方式相似，最大的差別在於操作方式已改成視窗方式，可以利用到所有視窗應用軟體的編輯功能，例如：滑鼠點選、閱讀線上輔助說明、圖形工具列、下拉選項、字型與顏色變化、同時開啓多個視窗、視窗切換、全螢幕編輯、剪貼等功能。

#### （五）存檔

##### 1. 雙主機作業方式（INNOPAC 系統合作館適用）

GUICat提供之存檔功能可視圖書館的使用方式而有不同，若以雙主機方式連線者，可以設定新增記錄所欲存檔的主機，例如：存於中心系統、存於各館系統，或分別存入兩套系統，編目人員若選擇存入兩者，則該筆記錄會同時於兩套主機上各產生一筆記錄。因此，館員只須編目一次即可，省卻了重複編目的麻煩。

##### 2. 單主機作業方式（非INNOPAC 系統合作館適用）

對於非INNOPAC的系統合作館而言，因為只能把GUICat當成NBINet中心系統的Client，因此，凡在系統上的新增或編輯，都只能存檔於中心系統上，無法立即儲存到各館系統。

#### （六）下載

對於適用單主機的圖書館而言，GUICat雖然無法進行同時線上新增記錄，但是卻可提供極多方便的功能，包括：MARC格式的設定（C or US）、字碼種類的設定（BIG-5 or CCCII）、是否轉出館藏記錄的設定等，對於圖書館而言，幫助極大。

#### （七）Z39.50協定在GUICat上的應用

GUICat軟體結合了Z39.50協定的功能，若合作館於NBINet聯合目錄上無法查獲所需記錄時，可點選「Z39.50」之選項，系統提供四十多個國內外的Z39.50 Server，包含Library of Congress、British Library、OCLC、RLIN、OhioLink、Melvyl等書目中心或聯合目錄系統，連結查詢任一系統，進行查詢與存檔，存檔時系統會以原記錄之MARC格式存入中心系統。此一功能之提供，相當於編目資源的無限延伸，對合作館之西文資料編目也提供了許多免費資源。

### (八) 作業流程

新系統在合作編目上的作業方式，由於涉及各館館內系統及工作流程之差異，書目資訊中心將繼續維持以下幾種的資料更新方式：

1. INNOPAC系統合作館：對於已編資料，先以批次方式轉入NBINet系統；新增部分則改採GUICat同時線上編目作業，其作業流程請參見圖一。
2. 非INNOPAC合作館：對於已編資料，先以批次方式轉入NBINet系統；新增部分則採定期批次轉錄至中心系統方式；其作業流程請參見圖二。
3. 批次轉錄格式：  
轉入：C-MARC (CCCII) ；  
轉出：C-MARC / US-MARC (CCCII / BIG-5)

### (九) 軟體取得與更新

GUICat client軟體由本館書目資訊中心提供，目前版本為2.704版，合作館可自行自本館FTP server 取用。至於版本更新，則可於第一次安裝後，在系統內連線NBINet系統，並點選「？」以直接更新版本。（詳細操作方式請參閱GUICat使用說明）。

### (十) 使用說明及文件

GUICat軟體之安裝及使用說明，除寄發合作館各一分外，電子檔亦置本館FTP server，合作館亦可自行取用。

### (十一) 使用研習與問題連繫

本館書目資訊中心將於近期安排GUICat研習課程，邀請合作單位參加。對於目前尚未由Innovative公司安裝GUICat server之INNOPAC系統合作館，由於須暫等一段時間安裝，建議先以單主機方式連線使用GUICat client。而非INNOPAC之系統合作館，則請逕以單主機方式連線NBINet系統。為方便彙整問題，以進程式之修改，凡GUICat軟體之使用問題，請直接連繫書目資訊中心。

### (十二) 費用

GUICat client由國家圖書館提供，合作館不須負擔任何費用。凡館內系統採INNOPAC之合作館，Innovative公司將免費為各館安裝GUICat server。

## 三、結 語

以往書目中心在推動合作編目工作的過程中，有幾個造成合作意願不高的原因，包括：1. 各合作館所採的館內系統各不相同；2. 書目中心為一個實質的資料庫，其記錄與各館館藏間常不一致；3. 各合作館本身的編目工作流程不盡相同；4. 書目中心系統與各館系統間的作業流程是否順暢；5. 書目中心系統提供的介面是否好用等諸多因素。以國內的環境而言，想造就一個類似OhioLink全州採行同一系統的方式並不可行，而事實上不同系統間的線上合作編目，卻又的確存在了許多不易解決的問題。因此，目前書目中心所推出的第二代系統，特地採用GUICat編目軟體，以解決上述的困擾。以下僅略舉數則GUICat在合作編目作

業的優點如下：1. 提昇編目作業環境，享受視窗功能；2. 採用Client/Server架構，減低主機負擔；3. 提供不同MARC、不同字碼之輸出；4. 結合Z39.50協定，擴大編目資源；5. 線上同步編目，減輕合作館重複編目之困擾；6. 輸出不同MARC與字碼，提昇各館使用意願。

GUICat自然也有其限制，例如超出BIG-5字集的中文字，因為目前移到視窗環境作業，在遇到大陸簡體字以及日韓文字體時，會較麻煩；而GUICat所需的使用者權限數量以及網路速度，也是未來合作館開始採行之後，即將會面臨的問題。

以往國內圖書館自動化系統的作業環境，大都仍在以文字操作為主的DOS環境，但基於個人電腦及網路技術的發展，目前已有多家系統廠商將操作平臺改在NT或UNIX作業系統上，以適合Client/Server架構設計以及更為方便的視窗操作介面。

事實上，以編目作業而言，視窗環境雖然帶來方便，卻也需要更高的終端配備加以配合。目前有愈來愈多的廠家及學校，已不提供DOS作業系統或以文字操作模式的相關環境，自然也造成圖書館的編目作業面臨了必須升級的狀況。雖然傳統的編目工作需要視窗環境者並不多，但外在環境的改變，已是不爭的事實，而圖書館自動化系統廠商在面對這波科技的進步，也開始有所因應，有些廠商甚且宣稱，對於文字模式的操作方式，公司將政策性的不予維護，這種政策也促使自動化系統不得不開始調整因應。但是為顧及目前尚無法提昇硬體配備的圖書館，書目資訊中心也備有DOS版的作業方式，合作館可視館內設備狀況自行調整。

GUICat client已於87年10月寄發所有合作單位使用，相關的研習課程也將於今年陸續展開。當然，GUICat的優點是否能充分發揮，仍有待書目中心及所有合作館的共同努力。期待此次的系統更換，能真正提昇國內各圖書館間的書目交流。