

拓片數位典藏合作建議案

中央研究院計算中心

25 August 2000

四大宗旨 (Goals)

1. 建立合作的基礎 (collaboration infrastructure)
2. 架構學術交流/傳播的平臺 (scholarly communication platform)
3. 建置學科群體的合作架構 (community cooperation framework)
4. 資源共享 (resource sharing)

五項目標 (Objectives)

1. 拓片目錄 (union catalog) 的儲存共享
目前存有三種方式，建議採取第三種方式，效果立即可以彰顯。如下：
 - a. 虛擬分散：利用蒐尋引擎達成，同時查詢各地點的目錄，形成一種虛擬式聯合目錄。
 - b. 實體集中：採集中制，建立某一中心負責目錄的處理，包含字碼與機編目格式的轉換，以及複本的核查。
 - c. 實體儲存：以既有書目資訊為範疇，進行各項資訊的共享與交換，採取實體方式典藏。
2. 拓片資訊的數位化 (digitization)
將傳統形式的資訊予以數位化，作為數位典藏資訊的內涵，以支援各項學術研究，及大眾化資訊的需求；包含儲存設施。
3. Metadata 的建置
包括 Metadata 需求的分析、使用工具、交換與共享，及建立共通性架構等四大層面，簡述如下：
 - a. 需求的元素：以拓片屬性與單位需求等兩大主軸為基礎，進行拓片 Metadata 的蒐集、分析與整理。
 - b. 使用工具：應用某一適用的工具，作為建立 Metadata 資訊的資料庫。
 - c. 交換與共享：研議拓片 Metadata 間的交換，以達互通有無，包括 Metadata 與傳統書目資訊的交換、互轉。
 - d. 建立共通性架構：拓片 Metadata 有其獨特性與唯一性，除了著重在個別 Metadata 的需求分析與建立外，亦需考量建立一套共通性架構，以擴展至現有各式 Metadata 的結合應用，達成全球化與標準化之理想。



4. 大規模基礎建置暨全文資料庫系統 (scalable management systems and full text DB)

建立 Metaadata 資料庫時，除了考量個別可用的工具外，另一重點即是規模的適用性(scalability)。因此，必須就長遠發展的觀點來考量，以各項資訊核心技術為基礎，開發一套大規模、穩定、堅實的管理系統與工具。

5. 網路化的討論群機制 (web-based discussion group tools)

就應用與管理層面而言，很多資訊科技、管理、應用等各方面的問題與經驗，是許多典藏拓片資料單位會共同面臨的。為能學術交流、資源共享與加速拓片的數位化，有必要形成自治群體，經由相關的網路機制達成訊息交換、經驗分享。

四大策略 (Strategy)

為能順利落實上述各項目標，從資訊科技、管理、應用與合作而言，策略上必須符合四大基本要求：

- 資訊科技必須符合 Internet 與 Web 為基礎的各項要求
- 合作方式採取虛擬的平等互惠模式(virtual collaboration model)
- 保持各單位的獨立自主，形成一種分散式的合作關係(distributed cooperation relationship)
- 建立拓片的自治群體(community orientation)

實施方式 (Implementation)

依據上述目標與策略，各項工作採取合作分工方式，建議如下：

項 目	工作項目	負責單位	備註
目 標			
目錄的儲存	集中式的實體儲存	建議：中研院計算中心	
資訊數位化	數位化可行方案的評估與建議	建議：中研院	提供二種以上的可行方案
	工作流程	建議：中研院	
	各項數位化品質需求要點	建議：中研院	擬訂最基本的要求
Metadata	Metadata 分析模式與流程	建議：中研院 Metadata 工作組	制訂出分析模式與流程，供各單位使用
	需求元素	建議：各單位	由各單位依據實際需求訂出
	工具的發展	建議：臺大、中研院、UC Berkeley	依據需求與評估建議選用



項 目	工作項目	負責單位	備註
Metadata	交換與共享	建議：中研院史語所與 Metadata 工作組	由某一單位負責蒐集各式拓片 Metadata，期以整合出一套共通使用的拓片 Metadata Format
	建立共通架構	建議：中研院史語所與計算中心	1. 結合管理系統與工具的應用，建立一個共用的資料庫管理系統。 2. 建立一項共通性架構，作為與各項 Metadata Format 的交換與互通。
大規模基礎建置暨全文資料庫系統		建議：中研院計算中心	目的同上，含大量儲存設備
網路化討論群機制		建議：中研院謝教授	
其他	中文缺字	建議：中研院謝教授、UC Berkeley	

建議：

推舉兩個單位，負責上述各項拓片內容與技術方面各項工作的協調、溝通與整合。

