

## 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。

