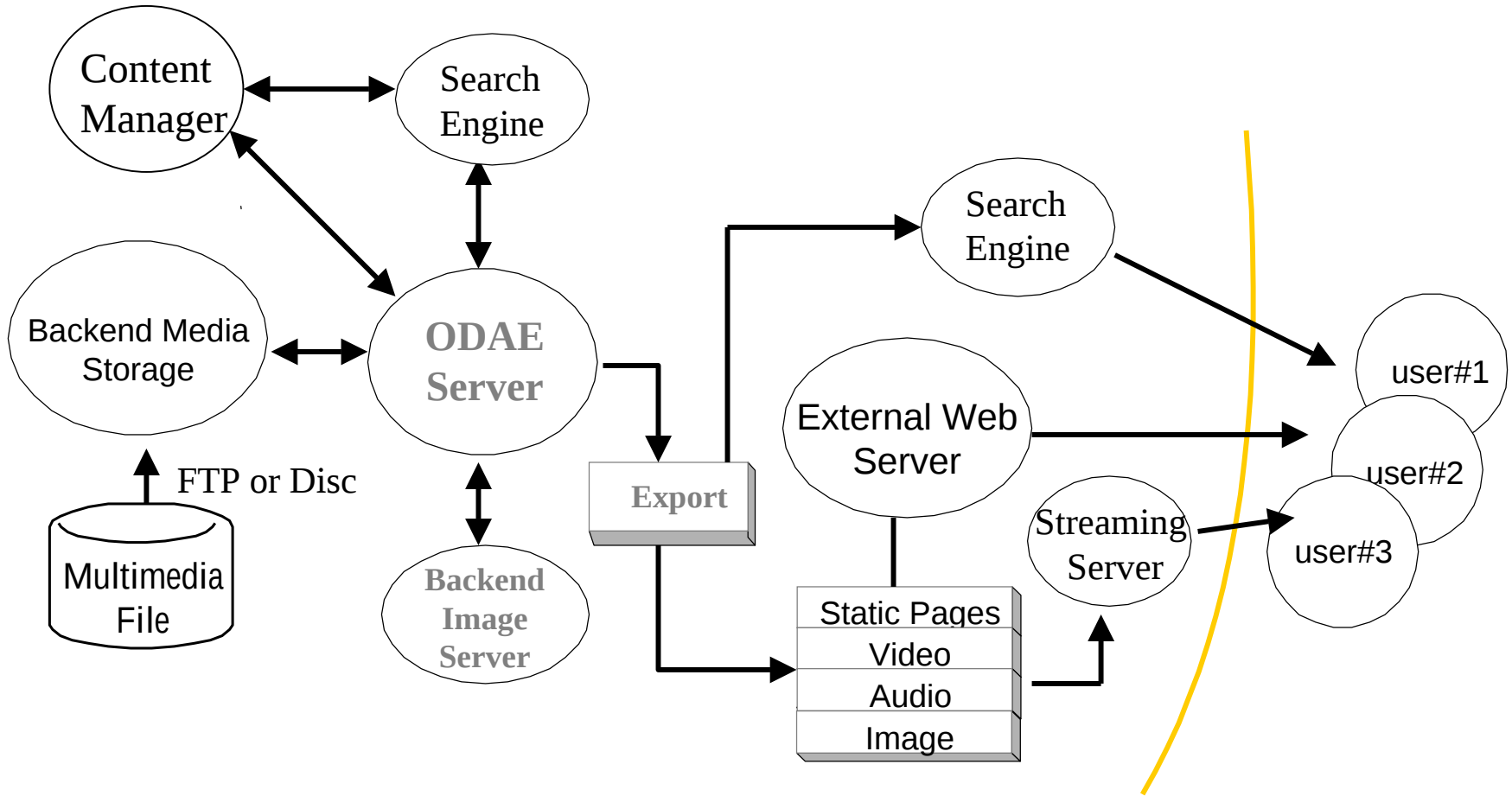


數位典藏技術整合與運用

范紀文

中央研究院 資訊科學研究所

Content Management Structure



數位典藏環境架構

數位博物館

一般使用者

分類瀏覽

QBIC

全文與資料庫搜尋

進階使用者

典藏資料
管理介面

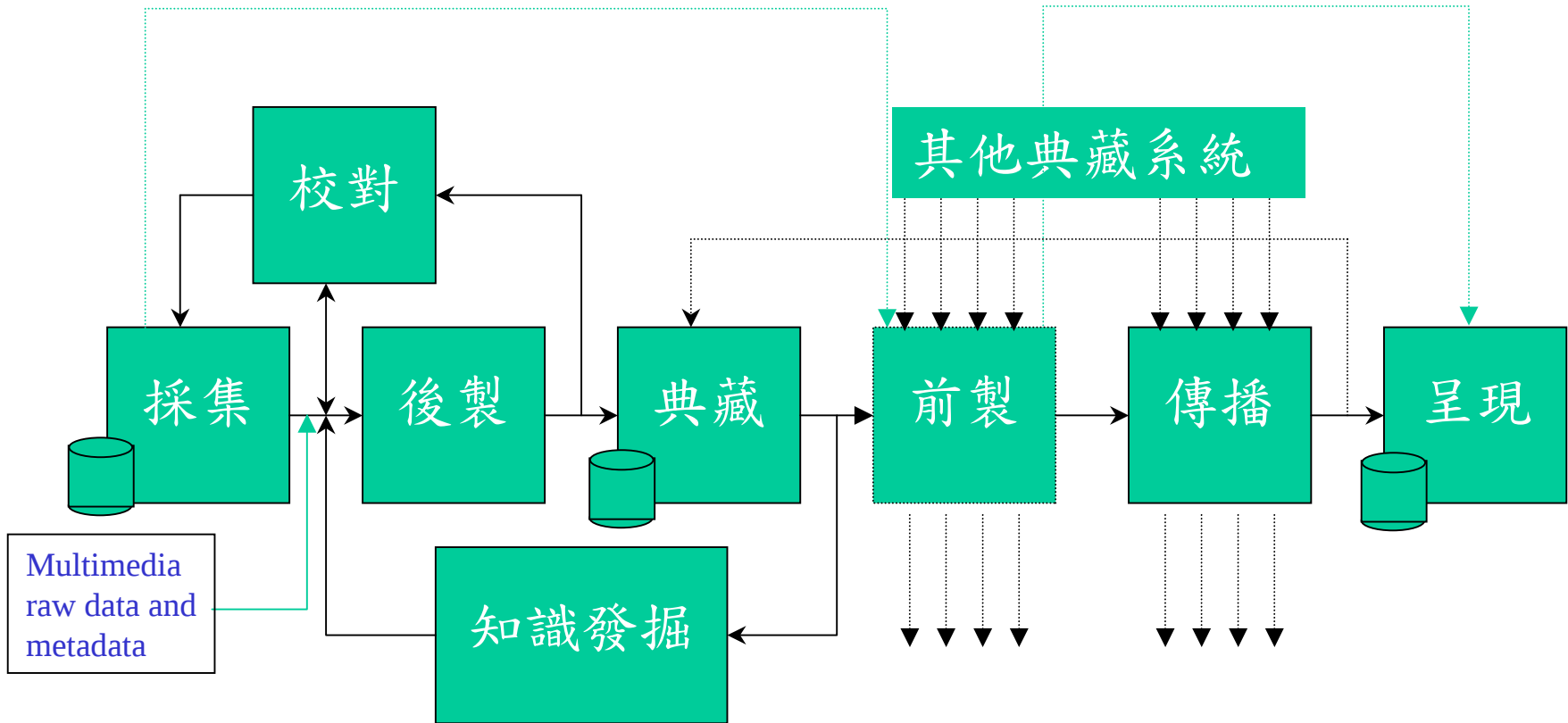
典藏資料庫

資料庫維護者

典藏內容

內容提供者

數位典藏工作環境



安全與權利管理

系統管理

Session 管理

使用者服務與管理

寬頻服務系統技術

Design Goal of NDAE (Service Point of View)

- 數位典藏工作環境
 - 採集、後製、典藏、前製、發行傳播、呈現
 - 資訊蒐集和儲存、資訊索引和管理、資訊傳播和利用
 - 以典藏管理者/使用者為中心
- 後設資料管理
 - Domain Knowledge and Internationalization
 - 數位典藏應著重典藏實際需求,而非標準化本身
 - 標準化之作用在於資料交換
 - 標準化應多方人員參與(尤其內容擁有者與科技人員)
- Scalability and Interoperability
 - 資料量與使用量
- 多媒體處理與呈現
- 多語言處理、缺字處理
- 資訊安全認證

數位典藏系統分析

- 需求訪談分析
 - 了解典藏環境現況與實際作業管理流程
 - 數位典藏能為單位帶來什麼助益或解決什麼問題
- 系統功能性分析
 - 什麼樣的功能或技術可解決單位的問題或帶來助益
 - 典藏系統應包含那些的基本功能
 - 檢視功能是否合理並訂定詳細功能需求
- 典藏系統欄位定義(著錄分析)
 - 典藏核心欄位
 - 系統功能衍生性欄位
 - 定義欄位及其關連性資訊
- 系統設計與規格訂定
- 系統建置與測試
- 系統轉換
- 系統上線

典藏計劃工作項目

- 數位典藏內容計劃
 - 故宮書畫典藏計劃
 - 史語所金石拓片典藏計劃
 - 史語所考古發掘典藏計劃
 - 傅斯年圖書館善本書典藏計劃
 - 動物所魚類典藏計劃
 - 民族所臺灣原住民典藏計劃
- 典藏技術開發
- DATF工作組織網站事務處理

人力資源分配

- 現有專職人力8人,支援人力3人
- 每一典藏計劃一人負責
 - 典藏資料庫管理系統分析建置
 - 專家學者檢索系統建置
 - 一般使用者檢索介面建置
- 典藏技術開發
 - 支援人力動態協助開發
- 技術支援與其它工作事項
 - 現有人力視需要徵召協助處理