

# 資訊的生命週期

玄奘圖資系・資訊科技與人文課程

謝清俊

# 大 綱

---

- ❖ 資訊資源(*Information resource*)
- ❖ 資訊的再利用(*re-use*)
- ❖ 資訊產生的模式(*models of information production*)
- ❖ 資訊的生命週期模式(*life cycle model*)

# 資訊資源

## ❖ 資訊是資源中的資源

- *Information Resources: performance, profit & policy.*  
Cambridge, MA: Program on Information Resources Policy, Harvard University; 1978

## ❖ 資訊資源即：一群有組織，並可重複使用的資訊

- ◆ An information resource is defined as a stock of information that has been societally institutionalized for re-use by one or many classes of users.
- ◆ 資源可分為兩種成份
  - ★ 設施：包括蒐集、儲存、處理、分配資訊的設備
  - ★ 內容：資訊源及其各元素

# 例：善用資源

- ❖ 資訊是資源中的資源。
- ❖ 資訊科技不僅可以管理一切資源、有效地節約使用，充份發揮『物盡其用、貨暢其流』的理想，更可以產生各種資源間彼此替代的效果。
  - 這是為什麼許多學者以為未來的資訊社物資不虞匱乏的主要原因，也正是資訊的生產更重於物質生產的原因之一。

# 四種類型的資訊形態

---

- ❖ 資訊源 Information sources
  - ❖ 資訊服務 Information services
  - ❖ 資訊產品 Information products
  - ❖ 資訊系統 Information systems
- Forest W. Horton Jr., ***Information Resources Management: Concepts and Cases***. Cleveland OH: Association for Systems Management; 1979

# 資訊的產生

## ❖ 經由通道：

➤ 資訊 → 通道 → 使用者

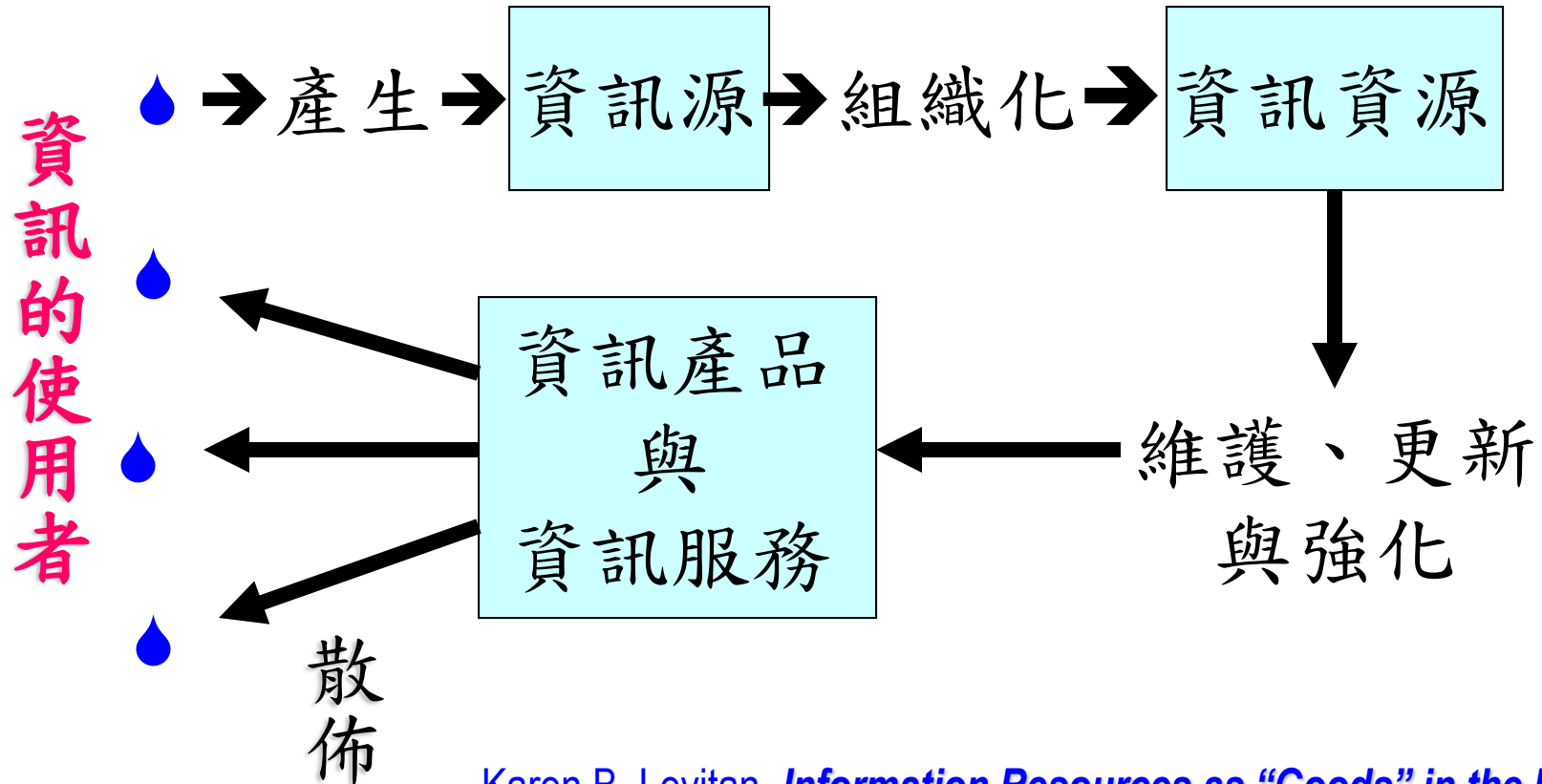
## ❖ 經由系統：

➤ 輸入 → 系統 → 資訊產品及資訊服務

## ❖ 經由資訊轉換：

➤ 原始資訊 → 登錄 → 保存 → 使用者 → 傳輸

# 資訊產生的生命週期



- Karen B. Levitan, *Information Resources as "Goods" in the life Cycle of Information Production*, JASIS, Jan. 1982, pp44-54

# 資訊的產生

---

- ❖ 研究 research
- ❖ 發展 development
- ❖ 記錄 recording
- ❖ 累積 accumulation



# 資訊的組織化

---

- ❖ 檢查、驗證
- ❖ 編輯
  - 包裝、分類等
- ❖ 系統化
  - 文獻化(*Achieving*)
  - 管理資訊系統(*MIS*)
  - 網路化
- ❖ 支援與備份

# 資訊資源的強化

- ❖ 增加目錄、索引、後設資料(metadata)、交互引得等
- ❖ 重新編輯
- ❖ 訂定智慧產權相關的事務
  - 關於法律、經濟、使用權、正當使用等
  - 關於擁有者、運作者、使用者等
- ❖ 其他

# 生生不息的資訊

- ❖ 在資訊時代，資訊的使用者通常就是資訊的製造者、供應者。
- ❖ 同一個資訊的內容，可以呈現出許多不同的形式。
- ❖ 資訊的匯集使典藏更豐富，因而促進了典藏的應用，由應用又產生了更多更新的知識，因而更豐富了典藏。因此，這樣的系統會持續累積成長，生生不息，活出嶄新的現代風貌。