



國家典藏數位化計畫

簡介

謝清俊

中央研究院 資訊科學研究所

May 2, 2000

簡報提要

- 前言—數位化發展之背景
- 沿革：
 - 前期之發展
 - 數位博物館專案計畫：1998.09—1999.10—
 - 國家典藏數位化計畫：籌備期1999.09—2000.12
- 目標與組織
- 發展策略
- 重要課題
- 結語

國家典藏數位化計畫

▣ 緣起：

- ▣ 1999年7月, 行政院『電子、通訊、資訊策略會議』通過了『國家典藏數位化計畫』會後行政院將此案交由國科會協調執行, 預計2000年1月正式展開。

▣ 參與此計畫機構有七個單位：

- ▣ 故宮博物院
- ▣ 國家圖書館
- ▣ 歷史博物館
- ▣ 臺灣省文獻委員會
- ▣ 自然科學博物館
- ▣ 臺灣大學
- ▣ 中央研究院

目 標

- ▣ 將國家重要的文物典藏數位化，建立國家數位典藏。

將國家重要的文物典藏數位化，建立一個和諧的國家數位典藏，以促進我國人文與社會，以及產業與經濟的發展。

- ▣ 以國家數位典藏促進我國人文與社會，以及產業與經濟的發展。
 - ▣ 產業與經濟方面
 - ▣ 人文與社會方面

目 標

▣ 產業與經濟方面

建立公共資訊制度的雛型，並促進有價資訊市場的健全發展。

建立公平開放的資訊內容市場雛型，並以此「原料」為誘因，推動在商業、產業（特別是文化產業、加值產業、內容產業、軟體產業）、教育、學術研究、以及在民生食衣住行和育樂方面的種種利用。

▣ 人文與社會方面

啟開人文與科技融合的新局面〔含養成參與機構處理數位資訊之能力等〕，以資訊科技輔佐文化的進程。

使精緻文化有機會普遍化、大眾化，以此陶冶社會之體質。

發展多元的社會文化與社區文化。

組 織

- 本計畫是列入國科會管考的五年中程計畫。
- 計畫之規劃經過協調與公開的審查。
- 計畫通過後，亦將由國科會成立計畫辦公室居中協調，預算將撥交各參與機構執行。
 - *A kind of loosely-coupled organization*

籌備經過

- 國科會召開國家典藏數位化工作會議 88.0716
- 成立本計畫籌備之編組 88.1001
- 各參與機構第一次協調會議 88.1111
- 各參與機構計畫與預算規劃之審查 89.0216

經費狀況

單位：新台幣萬元

執行單位	九十年	九十一年	子計畫數
自然科學博物館	3553.4	3935.1	5
國家圖書館	3556.0	7973.6	4
台灣省文獻委員會	1555.4	1555.4	4
歷史博物館	989.7	784.0	3
故宮博物院	5614.5	5735.0	8
台灣大學	4912.9	4542.7	8
中央研究院	6633.5	6921.7	10
總計	2,6815.4	3,1447.5	42

發展策略 1

- 選擇有高社會效益的國家典藏，運用成熟適當的資訊科技予以數位化，以建立一個和諧、相容、並有系統的國家數位典藏，以及其長期維護與永續經營的制度。
 - 參與本計畫的七個機構，都擁有極豐富的人文典藏。在行政院和國科會的號召之下，這七個機構能同意將珍貴的典藏以數位化的形式，建構公共資訊系統，將典藏內容與全民共享，這是劃時代的嚐試。

發展策略 2

- 在應用上，本計畫應注重使精緻文化有機會普遍化、大眾化，並以此陶冶社會之體質，並鼓勵發展多元的社會文化與社區文化。
- 本計畫應有國際觀。
 - 待有成效後，宜推動國際合作。

發展策略 3

- 養成互助合作的能力與機制：
 - 各參與機構共同建立國際級的相關規範與標準；共享經驗、技術、程式、工具和設備。
 - 致力於啟開人文與科技融合的新局面，以資訊科技輔佐文化的進程。
 - 並建立各參與機構之間長期合作與互助互惠的關係，發展為網路時代跨機構、跨領域、跨國際工作的典型。
 - 各參與機構可利用本計畫來促進其本機構既有之業務；亦可藉此計畫養成處理數位資訊的能力。

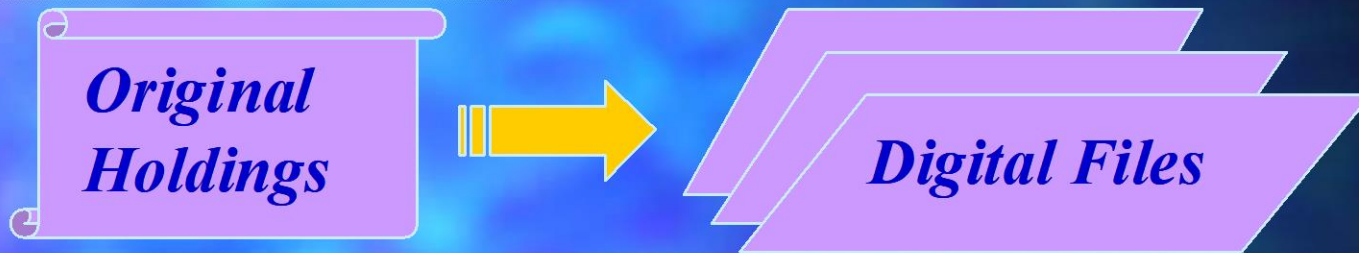
發展策略 4

- 本計畫以五年之中程計畫作為規劃：
 - 此中程計畫應每年檢討和更新。
 - 預算則以每年審查為原則。
- 以本計畫面臨的技術需求引導資訊科技的研發方向。
- 國家數位典藏應具備公共資訊系統之性質，並宜嘗試建立公共資訊制度，以促進有價資訊市場的健全發展。

發展策略 5

- 本計畫自第二年起應嘗試建立公平開放的資訊內容市場雛型：
 - 以本計畫的產出為誘因(為原料、為能量), 推動在商業、產業(特別是文化產業、加值產業、內容產業、軟體產業)、教育、學術研究、以及在民生育樂方面的種種利用。
 - 以上產業的發展，預期將能產生各行各業各種應用的軟體。在自由市場競爭之機制下，這些軟體將促進教育、學術研究、商務、產業、民生、育樂等等的品質和產能。這對國家的國力、競爭力、經濟、以及所有的產業等，均有助益。
 - **Data Warehouse**

A Scenario



Education and learning

Research and development

**Public information systems for
knowledge and information
sharing**

**Boost up creativity, productivity
and quality of life**



Culture Industry

Value-added Industry

Content Industry

Software Industry

目前的重要課題

目前智慧產權的問題

公共資訊系統的建立

溝通與合作能力的培養

資訊基礎建設

資訊素養的普及

結 語

- 關於『整合』的問題，詳本計畫之『計畫辦公室工作計畫書』。
- 關於本計畫應以國家型計畫提出的問題，宜請政策階層考量。