

數位典藏 與 數位學習

國家型科技計畫 2010



數位典藏與數位學習 國家型科技計畫 Taiwan e-Learning and Digital Archives Program



重大成就與貢獻

奠定貴華文的數位內容基石

◆ 數位典藏約321萬件來自公私部門和民間的重要文物與收藏，並透過聯合目錄（Union Catalog）提供各界查詢和加值應用。聯合目錄目前已收錄數位化媒材（包括圖片、影音、文字）總計達528多萬筆。

◆ 共開發數位學習教材資源1,367門課程，合計1,497.5小時，包括2,066個單元，3,477個物件/素材。所有來自公部門的數位學習資源均整合在國家資源網（LORT）。

擴大知識社群規模，落實知識社會願景

◆ 自第一期以來共建置人文、社會科學、生物自然等學科379個網站及資料庫供大眾使用，平均每個月吸引300多萬人次瀏覽與使用。

透過研究與技術的創新，提高數位典藏與數位學習的效果

◆ 本計畫共發表學術論文1,155篇，其中有96篇刊登在SSCI / SCI / EI / TSSCI 類期刊。

◆ 本計畫共研發數位典藏核心技術27項，包括多媒體管理、聯合目錄、影音處理、後設資料檢索、中文缺字與斷詞系統、環境環物整合系統、數位典藏資料庫以及時空資訊整合系統等；數位學習創新科技11項，包括情境模擬華語會話學習技術、智慧型協同學習平台、嵌入式語音技術等。

◆ 共技術移轉71件給國內外企業、科技公司、大專院校、政府機關與學術單位等，獲授權金約2,636萬元。

◆ 獲得國內外專利34件，並將專利授權給康軒文教機構、華碩科技等，獲授權金達380萬元，增強了國內產業所需的專利佈局。

促進數位典藏與數位學習相關產業發展

◆ 連續五年帶領國內典藏單位和文創廠商參與國際授權展（Licensing Expo），除將典藏內容推向國際市場，亦為國內文創產業創造商機。預估授權金收益從2005年5,000萬提高到2009年的1.4億。

◆ 出版《數位典藏成果盤點Step by Step》、《數位典藏成果盤點Q & A》推廣智慧財產權觀念，促成權利管理制度之確立；並出版《數位典藏授權手冊》以降低交易成本，使數位典藏授權機制有更明確方向。

◆ 臺灣產值前一千名的大型企業，導入數位學習率已自2003年的14%提高到2008年的59%。

◆ 數位學習產業產值已從2002年的7億新臺幣成長到2008年的134億新臺幣，成長20倍。



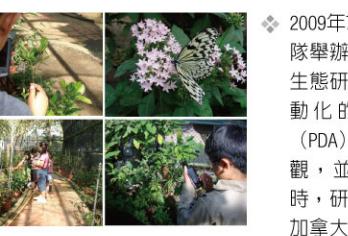
❖ AAT即涵蓋關於一般概念（相對於正式名詞或名稱）資訊的索引典，主要使用者包含博物館、藝術圖書館、檔案館、藝術和藝術史研究人員，亦適用於學生和一般大眾



❖ 魁族歌謠吟唱
來源：原音之美（II）-達悟（雅美）族與魁族歌謠數位典藏計畫



❖ 透過「電子書自動產生器系統的研發」計畫成果，可將大量照片與文字迅速轉為電子書，操作相當簡易



❖ 2009年7月臺南大學卓越研究團隊舉辦「無所不在學習與蝴蝶生態研習營」，讓學童藉由行動化的個人數位學習輔具（PDA）導引，學習辨識蝴蝶外觀，並觀察其生長環境。同時，研究團隊獲邀前往日本及加拿大進行國際交流，讓臺灣的蝴蝶生態教育也再次受到國際重視



**數位典藏與數位學習 國家型科技計畫
Taiwan e-Learning and Digital Archives Program**
數位典藏與數位學習國家型科技計畫
網址：<http://teldap.tw>
電話：(02)2652-3274~79
傳真：(02)2652-3280
地址：115新北市南港區研究院路二段128號 中央研究院人文社會科學館北棟1樓
E-mail：service@teldap.tw
特別感謝圖片提供單位：
中央研究院生物多樣性研究中心
中央研究院歷史語言研究所
中央研究院拓樸臺灣數位典藏計畫
中國文化大學民族博物館
財團法人雲門舞集文教基金會
國立成功大學人類學系所-澎湖花宅傳統聚落之間建築數位典藏計畫
國立自然科學博物館-臺灣雨生昆蟲類知識庫計畫
國立故宮博物院
檔案管理局-臺灣產業經濟檔案數位典藏計畫

計畫概述

自資訊科技普及以來，數位化技術、通訊科技與網路的發展對社會的影響日益深遠。不僅改變社會上各種溝通的行為，也改變了基本的知識表達、呈現及處理的方式，學習與研究的態度及方法更有本質上的變化。如今，在生活、工作、學習、休閒娛樂各方面，資訊科技已經揭開了全面變遷的數位時代序幕。

為落實數位典藏與數位學習資訊的知識化與社會化，朝向知識社會的發展及建構，進而達成提升國家競爭力的終極效益，數位典藏與數位學習國家型科技計畫（以下簡稱本國家型計畫）在2008年1月1日正式展開。以『典藏多樣臺灣，深化數位學習』為計畫總體目標，並呈現如下之分目標：

1. 呈現臺灣文化與自然多樣性
2. 促成典藏內容與科技融入產業、教育、研究與社會發展
3. 建立數位典藏與學習產業
4. 深化數位學習在正規教育及終身學習的應用
5. 奠定語文數位教學的國際地位
6. 推動數位典藏與學習成果國際化、建立國際合作網路

組織與職掌

本國家型計畫團隊設置總主持人一人，共同主持人二人，總計畫共同主持人向總主持人負責。計畫辦公室置主任一人，負責整體計畫辦公室運作事宜，向總計畫共同主持人負責。計畫辦公室之上設有指導小組、諮詢小組、計畫辦公室並組成審查小組、工作小組，依據權責內容分級審視本國家型計畫之運作。

依業務範疇，分別設置八個核心分項計畫。各分項計畫均設置分項計畫主持人、共同主持人若干名，專案經理與助理若干名，總籌本國家型計畫之整體各項事務運作，執行數位典藏與數位學習相關計畫。現有二十個機構與部會參與本國家型計畫，共同致力於建置呈現臺灣文化、社會與自然環境之多樣性的數位內容，及製作豐富多元之數位課程，推廣數位學習，成果累積千萬人課次，落實終身學習理念。



