

# 地質數位典藏計畫之化石知識庫的建構與應用

張鈞翔

自然科學博物館

## 摘 要

博物館被認為是現代社會中最重要的知識傳播與學習環境之一。而經由數位化的發展，整合知識建構與管理、再利用與傳播及分享與擴展，更是強化博物館功能的積極作為。自然科學博物館自 2001 年起即參與第一期「數位典藏國家型科技計畫」，累積豐碩之自然與人文數位知識內容，包含多媒體資料庫、標本資源庫、知識庫等數位內容，並建構自然與人文數位博物館及兒童數位博物館，開發展示、教育、娛樂等多元化的加值應用單元。2007 年接續推動第二期數位典藏計畫執行「拓展『臺灣自然史』數位典藏知識庫計畫」，持續拓展台灣自然與人文知識典藏，具獨特性及本土性之台灣自然史典藏資源予以數位化、知識化及網路化。

自然科學博物館地質學組持續參與地質數位典藏計畫，其中之「化石知識庫的建構與應用」則側重在彙整科博館多年完成之化石數位典藏內容，並拓展典藏標本的研究成果與價值，以建立多元化台灣地質數位典藏及學習知識庫。並以「台灣自然史」為主軸，建置台灣地區脊椎動物、無脊椎動物化石等主題知識單元，希冀成為研究台灣自然史、動物群發展、演化、區域地質等領域的重要數位學習材料資源知識庫。未來，也規劃結合實體與數位博物館虛實合一之數位知識建構管理及加值推廣服務模式，真正為我國自然科學教育做好紮根及推廣工作。

**關鍵詞** 古生物、化石、臺灣自然史、數位博物館

**張鈞翔** 男

職 稱： 自然科學博物館 地質學組 助理研究員

研究領域： 脊椎動物古生物學

個人簡介： 英國倫敦大學古生物學博士。任職於自然科學博物館地質學組，同時為東海大學生命科學系兼任助理教授。主要從事台灣地區第四紀哺乳動物化石的系統分類與蒐藏管理與演化相關研究，並參與多項博物館之展示規劃與教育推廣等工作。

聯絡電話： 886-4-23226940 ext.615

聯絡郵箱： [cch@mail.nmns.edu.tw](mailto:cch@mail.nmns.edu.tw)