



成大圖書館 數位影音網介紹

蔡佳蓉

成功大學圖書館多媒體視聽組

壹、前言

成功大學圖書館（以下簡稱本館）自 90 年 11 月啟用隨選視訊系統後，本館視聽服務已擴展至數位影音服務之新紀元。隨著資訊技術以及網路頻寬之推展，數位影音資料已成為使用者之新寵，94 年起本館陸續引進 Naxos Music Library（拿索斯線上音樂圖書館）、Naxos Spoken Word Library（拿索斯線上有聲圖書館）2 種資料庫，95 年復購置 Testing & Education Reference Center（TERC，留學資訊暨留學考試資源中心），以及 EASY TEST 線上測驗系統、LiveABC 英語學習資源

網、LiveABC 全民英檢網等 3 套語言學習及測驗系統，提供全民英檢、多益等語言測驗練習平台，以配合本校提升學生英語學習成效之目標。

由於各項系統於不同時期購入或建置，且分散於本館及多媒體中心網頁下，為整合本館數位影音資源，95 年底除進行隨選視訊系統升級案外，同時委託系統廠商建置「成功大學圖書館數位影音網」，作為本館各項影音資源之入口網站，於 96 年 1 月開放使用。以下分別介紹該網站及其下之影音資源。



貳、國立成功大學圖書館數位影音網

一、網址及使用說明

本館數位影音網提供中英文版本，由本館多媒體視聽組負責維護，網站內容包括：隨選視訊系統、線上有聲圖書館、語言學習及測驗、相關資源連結等四項，以作為本館各數位影音資源及資料庫之入口網站，中英文版網址分別為：http://www.lib.ncku.edu.tw/multimedia/media_online/ch_version/index.htm（中文版）；http://www.lib.ncku.edu.tw/multimedia/media_online/en_version/index.htm（英文版）。在中文或英文版頁面下均可隨時點

選中文或英文圖示切換語言版本（圖一及圖二）。

於首頁點選每個選項（如線上有聲圖書館），即可進入如圖三之頁面，頁面左半部為選項名稱，頁面右半部則顯示該資料庫或系統之簡要說明，右上方則以「連結系統」圖示，提供資料庫或系統之使用連結。

使用者除可透過此網站連結，使用圖書館提供之各影音資料庫外，亦可利用頁面上方所提供之圖示連結，回到本館或多媒體中心首頁，亦可點選「聯絡我們」郵件圖示，將使用意見或問題以電子郵件傳送給管理者。



圖一 成功大學圖書館數位影音網中文版首頁



圖二 成功大學圖書館數位影音網英文版首頁



圖三 成功大學圖書館數位影音網資料庫連結之說明畫面



二、隨選視訊系統

隨選視訊系統（Video on Demand, VOD）為一整合聲音及視訊可支援多人同時使用之系統。本館隨選視訊系統由華人數位股份有限公司開發，95 年底由原先 2.4 版升級為 2.6 版，於 96 年 1 月上線。該系統支援 MPEG-1、MPEG-2、ASF、MP3、WMV 等標準的壓縮格式，可透過 IE 6.0 以上版本的瀏覽器以及 IP 網路連接方式，收聽（看）聲音及視訊畫面。

(一)新版特色

新版隨選視訊系統新增了 5 大功能模組以及英文版，並提供全新的使用介面以及播放程式。較之舊版，其特色簡介如下：

1. 改由首頁登入認證，並增加讀者身分群組使用權限控管。（圖四）
2. 依授權範圍之不同，將影片資料分級為：(1)可在校內外連線使用之全域版；(2)可在校園內使用之校園版；(3)僅能在圖書館內使用之圖書館版，以配合不同授權之資料使用。



圖四 隨選視訊系統登入首頁



3. 使用者安裝完 VOD-Client 程式後，無需再進行 IE 瀏覽器網路安全性設定。
4. 增加「使用者端檢測功能」，在讀者登入後，系統會自動檢測讀者端電腦是否已安裝 Media Player、VOD-Client 播放程式，並檢測讀者端網路頻寬。（圖五）
5. 提供 MPEG、WMV 及 MP3 等資料檔供使用者點播測試，以確定讀者端是否可正常觀賞系統影片。
6. 由系統依據影片資料之編目語文及分類號，於資料轉入時自動歸類。
7. 增加查詢欄位，並提供跨欄位之關鍵字檢索功能。
8. 增加查詢結果排序功能。
9. 修改使用歷史檔之記錄格式，避免因刪除影片或讀者資料造成使用統計異常。
10. 增加「我的最愛」、「新進資料」、「專題選播」、「教授指定資料」、「成大影音資料」等功能模組。
11. 增加自動登出功能，當使用者在一定時間內未使用系統時，系統會自動登出。



圖五 隨選視訊系統使用端檢測



(二)系統功能簡述

新版隨選視訊系統提供下列功能：

- 1.【新進資料】：以主題分類列出系統新增之影片。
- 2.【熱門排行】：提供月、季、年最常點播之前 10 名影片。
- 3.【專題選播】：提供「空中英語」、「大家說英語」、「彭蒙惠英語」每週最新節目，並不定期選介各專題影片。（圖六）
- 4.【教授指定資料】：依教師、課程建置授課教師指定學生觀賞之影片。（圖七及圖八）

- 5.【成大影音資料】：提供成功大學校園內相關活動或課程之影音紀錄，下分「今日成大」、「成大論壇」、「校園活動」、「圖書館活動」、「遠距教學課程錄影」、「遠距通識教育講座」等 6 個專輯。
- 6.【影片查詢】：提供片名、作者、叢書、內容簡介等檢索欄位，查詢系統中所有資料，並可以關鍵字作跨欄位檢索。使用者亦可以在「影片資料類別欄」以下拉式（menu-driven）主題類別查詢資料。



圖六 隨選視訊系統專題選播頁面



圖七 隨選視訊系統教授指定資料頁面



圖八 隨選視訊系統影片播放頁面



7. 【我的最愛】：提供每位讀者加入 20 支影片為我的最愛。使用者登入後，可直接點選此功能，觀賞所設定之影片。
8. 【Live 視訊】：使用者可以在此觀看由圖書館提供之實況轉播，例如研討會進行。
9. 【群播視訊】：使用者可以在固定時段觀看圖書館所提供的影片節目，目前於

每天中午 13:00 至 13:30 固定播放空中英語教室。

10. 【使用說明】：使用者可以在任一頁面下，點選  圖示即可參閱使用操作說明。

新舊版本隨選視訊系統之主要功能比較，如表一所示。

表一 隨選視訊系統新舊版本主要功能比較

| 主 要 功 能 | 舊版 (2.4 版) | 新版 (2.6 版) |
|-------------------------|--------------|--------------|
| • 登入認證 | 每次點播影片時 | 首頁登入 |
| • 使用身分權限控管 | × | ◎ |
| • 讀者端自行修改 IE 瀏覽器網路安全性設定 | ◎ | × |
| • 使用者端檢測功能 | × | ◎ |
| • 提供測試影片檔 | × | ◎ |
| • 影片查詢跨欄位關鍵字檢索 | × | ◎ |
| • 查詢結果排序功能 | × | ◎ |
| • 自動登出 | × | ◎ |
| • 新進資料顯示 | × | ◎ |
| • 專題選播 | × | ◎ |
| • 教授指定資料 | × | ◎ |
| • 成大影音資料 | × | ◎ |
| • 我的最愛 | × | ◎ |
| • LIVE 視訊 | ◎ | ◎ |
| • 群播視訊 | ◎ | ◎ |

(三)使用注意事項

隨選視訊系統雖有上述新功能，但使用時仍需注意下列事項：

1. 使用 VOD 系統，需關閉 IE 工具列之 PROXY 伺服器設定，或將 VOD 系統網址 (vod.lib.ncku.edu.tw) 排除於 PROXY 連線外。

2. 需於防火牆下打開播放 VOD 影片所需之通信埠 (PORT)。

3. 如要觀賞 MPEG 格式影片 (如 DISCOVERY 系列影片)，請確定網路連線未使用 NAT 寬頻分享器環境，且需為實體 IP。



4. 某些防火牆軟體或防毒軟體（例如卡巴斯基）會與 VOD 系統相衝。

三、線上有聲圖書館

94 年本館引進 Naxos Music Library（拿索斯線上音樂圖書館）以及 Naxos Spoken Word Library（拿索斯線上有聲圖書館）2 套影音資料庫。

(一) Naxos Music Library（拿索斯線上音樂圖書館）（圖九）

1. 資料庫內容簡介

Naxos Music Library 提供七千多位作曲家，1 萬 5 千張以上隨選音樂（Music

on Demand）鐳射唱片，約 23 萬多首樂曲，預計每月增加 500 張以上新專輯。該資料庫曲目齊備，包含「古典音樂」、「傳統爵士」、「現代爵士」、「懷舊金曲」、「怨曲」、「世界各地民謠」、「兒歌」、「新世紀」、「中國傳統音樂」、「鄉村」、「流行／搖滾」、「電影原聲」… 等從中古時期音樂到現代作曲家之作品。資料庫除提供隨選音樂外，更附有由音樂教授學者所撰寫的作曲家及曲目介紹，聆聽音樂同時亦可閱讀有關資料。



圖九 Naxos Music Library 中文使用介面

2. 使用說明

該資料庫為 Internet Web 版，採 IP 管控方式，本館訂購之授權使用人數為 15 人，本校教職員工生可於圖書館數位影音網下之「線上有聲圖書館」選項，點選該資料庫連結使用。

(二)Naxos Spoken Word Library (拿索斯線上有聲圖書館) (圖十)

1. 資料庫內容簡介

收錄 350 多套榮獲國際大獎之有聲書 (Audio Books)，包括「經典小說」、「史詩」、「兒童經典著作」、

「少年經典著作」、「歷史」、「兒童歷史」、「莎士比亞戲劇」、「其他作家戲劇」、「詩詞集」、「散文集」、「偉人／名人傳記」、「哲學」、「宗教」、「體育」、「音樂家／作曲家傳記」、「音樂教育」、「藝術」、「美酒入門書」、「文學精選輯」等作品。該資料庫內之作品全由外籍演員、大學教授或知名廣播員，以純正英語或美語朗讀。部分有聲作品之全文及相關資料介紹，同步顯示於電腦螢幕上，可供列印，便於讀者對照文本閱讀。



圖十 Naxos Spoken Word Library 中文使用介面



2. 使用說明

該資料庫為 Internet Web 版，採 IP 管控方式，本館訂購之授權使用人數為 5 人，本校教職員工生可於圖書館數位影音網下之「線上有聲圖書館」選項，點選該資料庫連結使用。

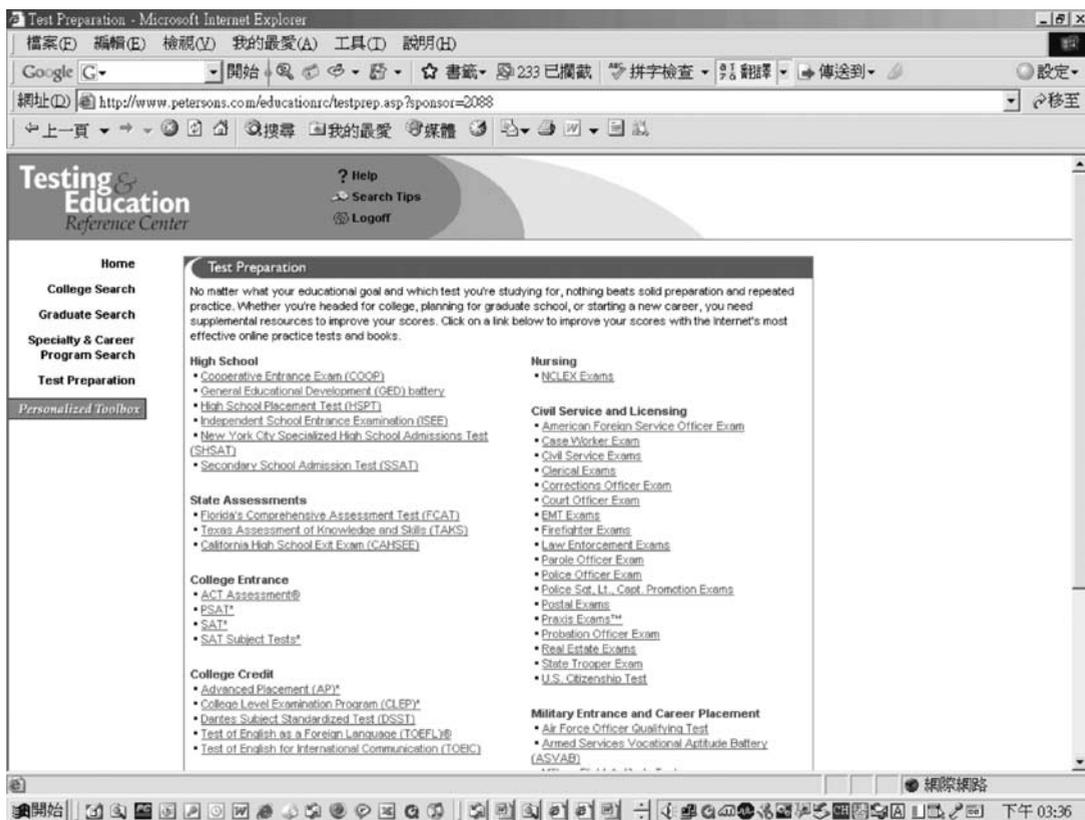
四、語言學習及測驗

數位影音網第 3 個部份為語言學習及測驗試題，包含下列 4 種資料庫：

(一)留學資訊暨留學考試資源中心 (Testing & Education Reference Center, TERC) (圖十一)

該資料庫收錄 Peterson 公司出版的各项留學資訊，以及留學考試的測驗題庫，分為以下 4 個模組：

1. College Search：收錄國外大學、學院之留學資訊。
2. Graduate Search：收錄國外研究所之學校資訊。



圖十一 Testing & Education Reference Center 資料庫留學考試試題



3. Specialty & Career Program Search：遠距教學及在職進修課程的資訊。

4. Test Preparation：收錄 Peterson 各項留學測驗試題，包含 GMAT、GRE、SAT、MACT…等，並提供線上模擬測驗。

(二)EASY TEST 線上測驗系統

該測驗系統提供全民英檢以及多益 (TOEIC) 模擬試題供使用者練習。全民英檢部份，計有初級、中級、中高級初試和複試模擬測驗，與高級初試練習題目。該系統提供初試試題答案核對功能，受試者答題完畢後，系統會計算分數，並提供詳解。(圖十二)

(三)LiveABC 全民英檢網

提供全民英檢中級、中高級初試模擬測驗試題。該網站亦提供試題答案核對，受試者可於答題完畢後，得知練習成績。本館預計於 96 年度增購 10 回多益聽力及閱讀模擬試題，同時將系統名稱改為「LiveABC 英語檢定網」。

(四)LiveABC 英語學習資源網

取材自 LiveABC、Live 互動英語、Biz 互動英語、ALL⁺ 互動英語等系列雜誌之內容，提供英語情境小劇場、辦公室英語、新聞英語會話、英語寶典等英語課程單元，每一單元除提供中英字幕對照之短片外，並設計互動式學習內容，供使用者練習。(圖十三)

參、結語

視聽資料在輔助教學以及語言學習上扮演重要的角色，數位化資料除有不受時、地限制之特性外，亦可提供多人同時使用，且無實體受損之缺點，故數位影音資料特別適合作為需重複使用之語言學習資料或其他自學教材。本館隨選視訊系統自 90 年上線以來，累計點播使用人次已超過 12 萬人次，其中英語類資料使用率佔 6 成以上，而線上語言測驗系統啟用後，一年內亦達 8 千使用人次。本館希望透過數位影音網之建置，提供讀者更便捷之使用途徑，未來如有合適之系統或資料庫，將繼續引進之。



圖十二 EASY TEST 線上測驗系統



圖十三 LiveABC 全民英檢網、LiveABC 英語學習資源網首頁