

行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

體育新聞剪報典藏數位化計畫 研究成果報告(完整版)

計畫類別：個別型
計畫編號：NSC 99-2631-H-028-001-
執行期間：99年08月01日至100年07月31日
執行單位：國立臺灣體育學院球類運動學系

計畫主持人：林華韋
共同主持人：陳碧涵、楊秀珠
計畫參與人員：碩士級-專任助理人員：陳芋頤
碩士級-專任助理人員：黃鴻鈞
學士級-專任助理人員：蔡孟璇
學士級-專任助理人員：林家菁
學士級-專任助理人員：林奔汎

處理方式：本計畫可公開查詢

中華民國 100 年 08 月 29 日

目錄

中文摘要.....	III
英文摘要.....	IV
第一章 前言.....	1
第二章 研究目的.....	2
2.1 研究背景.....	2
2.2 研究動機.....	2
2.3 研究目標.....	4
第三章 文獻探討.....	5
第四章 研究方法.....	7
4.1 計畫執行方法.....	7
4.2 計畫執行步驟.....	8
第五章 研究結果與討論.....	12
5.1 計畫執行成果.....	12
5.1.1 行政程序辦理.....	12
5.1.2 體育新聞資料數位化.....	12
5.1.3 數位成果匯入聯合目錄平台.....	14
5.1.4 宣傳資料庫平台.....	15
5.2 體育新聞資料庫建置成果.....	19
5.2.1 資料屬性介紹.....	19
5.2.2 「體育新聞剪報資料庫」使用方式.....	23
5.3 研究討論與建議.....	26
5.3.1 研究價值與貢獻.....	26
5.3.2 研究建議.....	29

圖表目錄

圖 1 我國體育發展缺失 SH2E 面骨牌效應.....	5
圖 2 「體育新聞剪報資料庫」作業架構圖.....	8
圖 3 體育新聞資料典藏作業程序.....	11
圖 4 體育數位化新聞製作情形.....	16
圖 5 體育新聞剪報資料庫首頁.....	23
圖 6 資料庫查詢主畫面.....	24
圖 7 檢索資料畫面.....	24
圖 8 新聞基本資料.....	25
圖 9 新聞剪報內容.....	25
表 1 計畫執行進度甘特圖.....	12
表 2 年度體育新聞數位化清單.....	13
表 3 民生報新聞數位化典藏數量統計表.....	14
表 4 本計畫聯合目錄匯出欄位一覽表.....	15
表 5 計畫執行項目與成果一覽表.....	17
表 6 「體育新聞剪報資料庫」資料結構特性說明.....	20
表 7 「體育新聞剪報資料庫」新聞分類一覽表.....	21
表 8 「體育新聞剪報資料庫」新聞系列名稱簡易表.....	22
表 9 「體育新聞剪報資料庫」貢獻彙整表.....	27

中文摘要

體育為我國重要的人文建設項目，長期以來與體育相關之資訊文本、圖像多藉報章雜誌載體作為傳佈播散管道，惟其文本零散且多為競賽結果之呈現，缺乏運動文化生態發展歷程之整體性、精確性、開放性和易於取得性。基於為我國典藏體育歷史紀錄之理念，臺灣體育學院於民 93 年籌劃建置「體育新聞剪報資料庫」，收集臺灣所有平面體育新聞資料，以時間為縱軸，並輔以各種類運動項目、運動政策、運動生態...等資訊為橫軸，編織出屬於臺灣體育之圖像系統，保存了我國體育新聞史料，建置一套包含體育新聞、圖像、賽事紀錄、人物、評論等多面向之體育數位文獻資料庫。「體育新聞剪報資料庫」業已收錄約二十萬篇體育新聞，且超過 90% 以上的數位化資訊皆已取得報社智慧財產權授權，均可合法於網路公開使用，提供大眾使用。

本計畫依據現有「體育新聞剪報資料庫」之基礎，執行民生報 74 年至 78 年新聞資料之數位化程序，總計完成 12,244 筆體育新聞數位化作業，豐富了資料庫內容。所有成果除製作成電子影像檔案，並依欄位特性功能，將資料分類統整，且鍵入相關人、事件、物、地名等關鍵字句，設定多層面檢索點與建立後設資料關聯，提高資訊堪用性與完整性。

本計畫所達到之目標包括：1. 完整有系統地保存臺灣早期珍貴體育新聞資料，呈現臺灣體育發展脈絡及歷史軌跡。2. 藉由數位化處理與網路傳遞，提供具有便利性與開放性之資料。3. 透過適當分類，增加資料檢索與利用價值。4. 各項成果可作為教學、研究、歷史重建、賽事考據等多面向的應用，不僅厚實教學內容，並增加歷史文獻之豐富性與信任度。

關鍵字：體育新聞、體育政策、體育評論、體育文獻、體育影像、賽事成績、歷史重建

英文摘要

Sport has been important humanities construction within Taiwan, until now, many news and information related to sport are often rely on newspapers and magazines as media network. However, these text information are mostly dispersed and more likely to be a display of competition results, it is scanty of progressing experience in sport culture ecology. For realizing the importance of digital archive, *The National Taiwan College of Physical Education* (NTCP) has arranged the framework of “Sport News Clipping Database” since 2004 to embody the historical data about sport news from print media for Taiwan. The vertical axis of this database is the collection of correlating Taiwan physical sport news and information which including policy, ecology, critics, and competitions, as well as sport historical data in preservation as horizontal axis, altogether to construct a multidimensional database in sport documentary consist of sport news, photo image, competition record, personage, comment, and etc. Up until now upon hundreds of thousands sport news are recorded in database from 1985 to 2010, furthermore, each newspaper offices legally authorized the NTCP to openly use their intellectual property about 90 percent data online with full published context.

Base on the conception of “Sport News Clipping Database”, the focus of this plan is to process digital press clipping about sport aspect of the *Min Sheng Daily* between 1985 and 1989. In the current year of this project, the press clipping about sport news total 12,244 items are reserved by digital procedure. The expected intentions are including four meanings:(1)To systematically preserve the valuable historical news of athletic in early periods permanently;(2)By the digitalization procedure and network function , the sport news information could be provided with further accessibility, facilitating, and more instantly;(3)Proper classification of the database to elevate the value of data research in usage; and(4)To provide resources for tuition, research, history re-establishment, competition textual criticism, and etc., not only to strengthen the course materials but at the same time to equip the abundance and reliance of historical documentary.

Key words: Sport News, Sport Policy, Sport Comment, Sport Documentary, Sport Image, games textual research, history re-establishment

第一章 前言

「體育」乃我國重要人文建設項目，其涵蓋層面甚廣，包括專精競技訓練、行銷與管理、教育學程與培訓計畫、運動場館設施、賽會舉辦、休閒與健身，乃至於競技規則和政策之研定...等，其起源和相關演進都是極重要且寶貴之紀錄，不論是我國體育之起源、拓荒、發展、深化等軌跡，對我國之意義不言可喻。

體育活動向來是一個國家重要之社會活動，尤以體育新聞資料可忠實的反映出史事原貌及記載演進歷程，這些珍貴的史料傳承社會人文變遷與脈動，倘能針對體育新聞建置良好的文史保存與分享機制，透過規劃一套完善且智慧化之數位體育資料庫，將體育訊息、軌跡與發展、競賽成果、社會現象等資料均納入蒐集，並藉由正確的分類、設定關鍵字、系列歸總等程序後，進而建置一個結構嚴謹、符合人性化、無智慧財產權爭議、又免費開放之資訊平台，除可避免歷史資料隨歲流失而迭失之遺憾，亦可對我國體育發展、學術研究、歷史保存等各層面產生莫大之助益，且有助於喚起全體國民對體育之重視，如此，透過各環節緊密結合，追求體育文化之永續發展，相信我國體育發展將更加健全。

體育新聞之蒐集與典藏有其特殊的重要意義，所謂「沃枝葉，不如培根本」，文史典藏與人文建設工程為體育植根關鍵課題，唯有向下深入地扎根，體育文化發展制度才得以日漸健全，惟環顧我國，和體育有關之資訊、競賽成果、人物表現和運動發展等文本圖像，多藉由報章、雜誌作為傳佈管道，然目前我國尚無機構或單位完整性留存體育新聞相關資料，又紙本新聞訊息不僅零散且多為競賽結果之呈現，較缺乏運動文化生態及演進介紹；而各家新聞報社媒體雖擁有原始資料，但均為全版面之掃描檔，既無選摘又無分類，更無所謂相同事件之系列關聯處理，或是彙整性後加註關鍵字等之人工後設製作。再則，檢視國內收錄體育學術論文或新聞事件報導之線上網站，可發現大多僅提供單向資料之連結，缺乏整合性資訊，亦鮮少針對各類資料之性質予以結構化，致使資料無法充分被應用。上述各情形均造成體育相關資料堪用性低及查詢困難之窘境，若欲回溯歷史資料或搜尋特定屬性內容，更是難上加難，於實際運用上有其限制，導致民眾極難窺視體育發展之全貌，也導致體育範疇之研究深度不若其它領域，此乃我國體育文化發展之憾事。

鑑此，可發現我國體育新聞資料之保存缺乏整體性，檢索方式則缺乏整體性、開放性、易取性，有感於我國體育文化典藏機制及資源提供層面之缺失，為避免我國早期體育賽事紀錄及體育相關活動資料隨著時間而散失無著，造成體育文化發展的一大遺憾，本計畫乃依國立臺灣體育學院於民 93 年建構之「體育新聞剪報資料庫」為基礎，藉由國科會 99 年度經費補助，推展體育紙本新聞數位化典藏工程，完成民生報民 74 年至民 78 年紙本報紙有關體育新聞資料之數位化典藏作業，所有成果均建置於「體育新聞剪報資料庫」，無償地公開提供社會大眾使用，另外，所有數位化產出均匯入聯合目錄資料庫網站，擴增資料搜尋之媒介。

第二章 研究目的

2.1 研究背景

「體力」即是「國力」，體育政策之推動為各國增強國力重要方針，隨著社會型態改變，體育活動逐漸成為國際交流、宣傳國家形象、展現國力與呈現國際地位之策略，而民眾對於體育之認知則朝休閒、娛樂、對選手之崇拜、代表國家榮譽...等多元化構面轉變，除此，也是企業表現其對社會關心之方式，例如：贊助團體或個人經費...等，可見，「體育」已然成為現今社會不可或缺之文化特色。運動之發展，除優秀選手為必備要件外，國家政策指導、運動員選拔及培訓策略擬定、教練資格遴選、競技法規洞悉、運動科學運用、體育常識瞭解、對他國選手實力之剖析、自我優缺點之分析、體育政策之實施，乃至於出席國際會議或參與國際活動，以累積經驗、掌握國際脈動和競賽規則...等，均是重要環節，各要素息息相關缺一不可，經由各層面之推動，才可使體育發展更臻完善。

而人民對於體育之重視，從單純僅了解「賽事結果」演化為「過程」與「相關事務」之關心，諸如：開幕表演活動精采度、安全與保安全管理、國籍問題、裁判判決公平性等，各方面因素不僅影響民眾之觀感，亦為決定活動是否成功之關鍵。各國為增進全民對體育之參與感，對於其主辦之國際賽事，更是絞盡腦汁、不惜成本地以各種行銷手法吸引民眾購票觀看或藉由電子媒體實況傳播至全國各地，藉此提高該國國民之民族光榮感外，外國民眾駐足當地所帶來之觀光收益和消費熱潮更帶動該國經濟活絡，再再顯示體育活動已儼然不知不覺地深入人民生活，其對於社會之影響可見一斑。

2.2 研究動機

「新聞」可謂最能呈現社會演進之媒介，不論是事件的起源、過程、發展、原因、結果..等有關訊息，藉由新聞之傳播，不僅記錄了事件當時情形，更保存了寶貴的社會人文進化軌跡。尤其，我國體育活動相關脈絡多藉由「新聞」傳遞各地，報章雜誌與電子新聞媒體乃屬大眾取得體育訊息主要來源，因此，體育新聞之典藏有其特殊的歷史意義，不僅記錄了體育相關活動，也傳承了社會的變遷軌跡，惟這些珍貴的歷史新聞或其他型態之資料，散佚在各個角落。目前國內不僅尚無機構完整地收錄體育新聞資料，亦無完善的檢索平台可供查詢資料；此外，現存的網路搜尋網站所呈現之資訊分散且多為競賽結果，缺乏文化演進歷程和學術性評論內容，若欲搜尋特定屬性內容，則是耗時或準確性低，甚至根本無處可尋，造成體育文史典藏和應用之困難。若各種賽事過程、體育教學教法演進、選手培訓過程、政策研議制定...等各層面資訊不善加以保留，日後將無處可尋，形成我國文化資產保存之不足。

檢視我國體育文化資產典藏制度，可歸納以下幾點缺失：

- 1.大眾多以報章雜誌為取得生活資訊主要管道，就體育類新聞而言，資訊分散又缺乏文化發展歷程和學術性評論文章，造成資料堪用性低和研究困難等窘境。

- 2.各家新聞報社媒體雖擁有原始資料，卻多為全部版面的掃描檔，既無摘錄也無分類，更無所謂相同事件之系列關聯處理，亦無彙整性後加註關鍵字等之人工後設製作，於實際運用上有其困難度和限制，不僅使民眾極難一窺體育發展之全貌，亦導致體育範疇之研究深度不若其它領域。
- 3.隨著人民生活型態之轉變，電子化產品(如電子書)逐被民眾接受，網路亦成為大眾生活不可或缺之必要工具，國內如聯合知識庫、中時電子報等電子媒體雖以網路形態提供數位化新聞資訊供民眾瀏覽，然而僅單純呈現各則新聞內容，缺乏系統化整理，降低資源使用效益。除此，部分平台所提供之應用機制乃屬會員制、付費制，造成使用者負擔。
- 4.各級校院圖書館雖提供不同媒體之紙本報紙供讀者閱讀，卻未進行相關學術性或研究層面之應用，亦未加以分類建立電子資料，造成日後欲尋找歷史資料之困難。此外，雖將體育資料納入典藏對象，然幾乎限於學術論文、書籍之蒐集，所提供之資源無法窺探體育文化紀錄和各面向資訊。
- 5.相較於網路，平面報紙具較高之取得性與閱讀性便利性，然而一般民眾多將報紙回收或作為廢紙使用，若欲收集，也因報紙存在容易泛黃和風化又佔空間等問題，致使保存困難，令人望之卻步。
- 6.不論平面報紙或雜誌，其報導新聞消息均以日或月為單位，採取單篇收錄等方式進行報導，若民眾無收藏之習慣，或無適宜館藏處可供尋找歷史資料，將造成資料擷取或回溯歷史資料不易，以便利性角度而言，往往使民眾只想閱覽近期資訊，而忽視歷史資料之存在。
- 7.報章雜誌無法提供自動化搜尋功能，故民眾多半將其所記載之資訊單純視為了解每日發生狀況之新聞，隨時間流逝而過目即忘，甚少將其紀錄作為研究或探討用途，又其所具備之歷史意義價值亦多被忽略。
- 8.國內少數學術研究單位或民間團體雖有建構體育知識網，惟各知識網僅紀錄單項運動類別資訊，並未建置整合性檢索功能，仍無法提高體育資訊檢索周全性。

爰此，可發現我國取得完整之體育訊息不易，而運動文化生態演進資料更是缺乏整體性、精確性、開放性、易取性，又相對於一般學術範疇，體育領域之研究和教學資源不足，增加學術研究之困難性。在現今無「網」不利之科技化時代，智慧型資訊系統已廣泛應用於各個領域與實務層面，如何保存體育演變文史並建構易用性高之資訊介面，乃為目前我國體育發展之重要課題。

是以，本計畫依據「體育新聞剪報資料庫」原有之架構為基礎，以已經於民 95 年停刊之民生報為對象，設定民 74 年至民 78 年之紙本新聞為執行目標，納入所有與體育有關之報導為資料蒐集方向，推動民生報體育新聞數位化典藏工程。本計畫已取得民生報智慧財產授權，得以合法進行重置，且相關成果均可建置於「體育新聞資料庫」，公開、無償又不限使用次數與目的地提供大眾使用，藉由計畫案之執行，不僅更新「體育新聞剪報資料庫」系統功能並新增體育數位化新聞資料，典藏我國早期體育新聞史料。

2.3 研究目標

「體育新聞剪報資料庫」典藏之內容包括體育影像、體育報導、歷史軌跡、人物紀錄等多面向資訊，不僅保存我國體育歷程、人文、社會等多元文化，另兼具學術研究與輔助教學的用途，本計畫執行主要目的及可達績效指標臚列如后：

一、計畫目的：

- 1.完整保存我國體育活動歷程與體育人文發展之脈絡。
- 2.系統化地收錄、分類和數位化我國體育新聞資訊，除可增進資訊堪用性，亦提高資訊準確性與易取得性。
- 3.提供教師在體育教學上實質的教學素材來源，增添教學研究的豐富性。
- 4.增進國內對體育學術研究之興趣與深度，並引起探討我國體育文化各階段興革發展過程之熱潮。

二、績效指標：

1.量化指標：

- (1)收錄民生報民 74 年至 78 年關於體育各類新聞資料，保存我國重要之體育文史紀錄。每筆新聞內容大約包含 2-3 則以上資訊，豐富我國體育文獻典藏。
- (2)憑藉人工智慧化作業方式，執行新聞摘錄、剪輯、數位化程序，並透過不斷地檢核與修正，確保資料建檔精確性，達 100%準確率。
- (3)提高新聞資料基本資料建檔及後設資料之完整性，以利多面向之檢索。
- (4)檢視作業面問題，改進資料庫搜尋引擎之效能、速度與操作介面，以滿足使用者需求。

2.質化指標：

- (1)完整典藏我國體育資訊，增進我國體育界對體育領域研究之深度與廣度。
- (2)提供體育活動之知識與各運動項目成果、紀錄，增進民眾對於體育之了解。
- (3)提供各界人士對於追蹤、研究體育政策之形成與演進過程之資源，以提高體育文化研究之幅度。
- (4)提供國內學者作為體育研究與教學教材。

第三章 文獻探討

考量本計畫執行之特性迥於一般研究型計畫，本章節將著重於探討我國體育文化發展現況，審視目前我國發展困境，可將問題點彙整為組織面(S)、資訊技術面(H)、環境面(E)、教育面(E)如圖 1，並闡述如后。

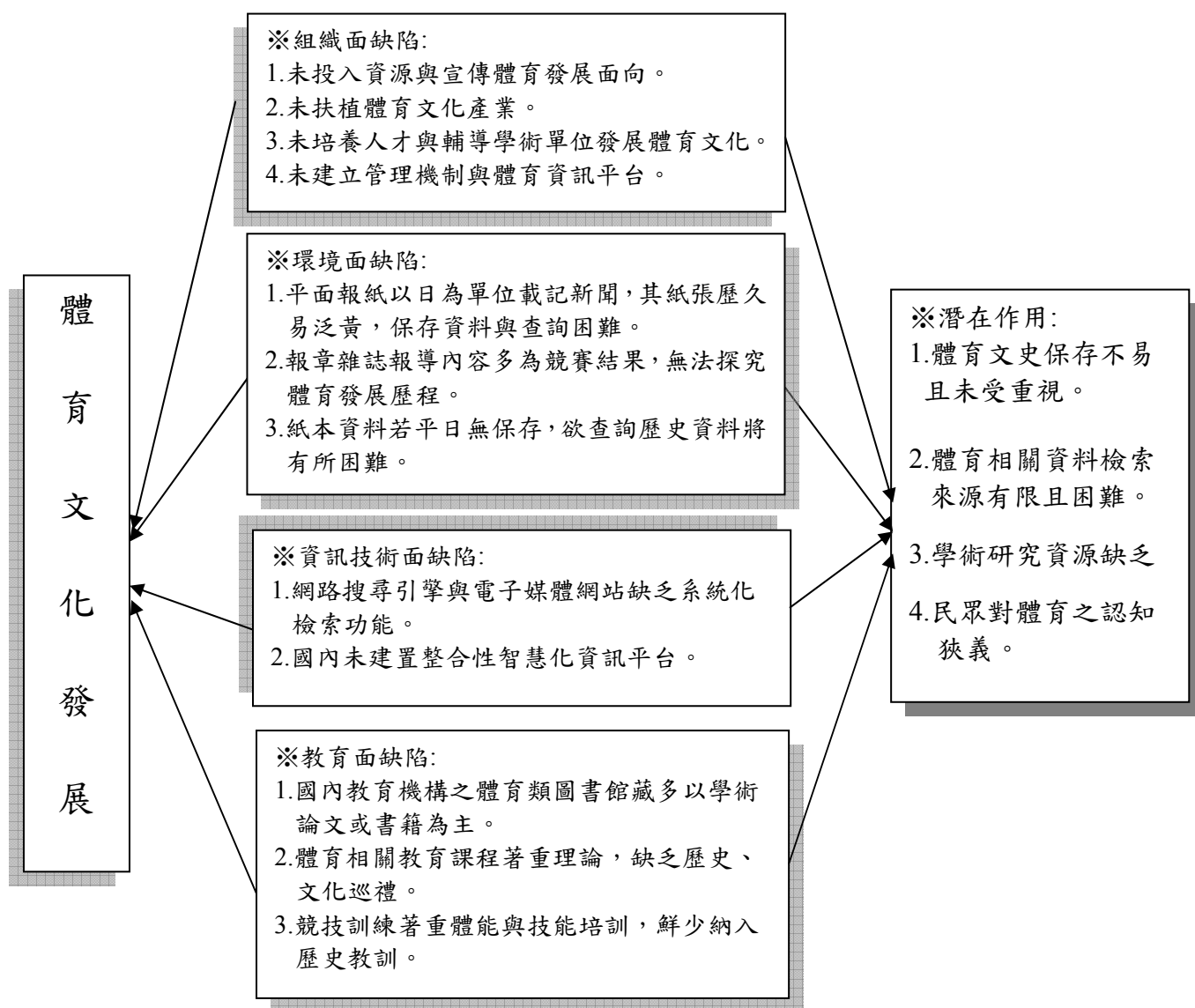


圖 1 我國體育發展缺失 SH2E 面骨牌效應

一、組織面缺失

1. 我國並無專責單位負責推動體育文化產業發展，亦未輔導學術機構執行文化保存。無國家綱領之引領將無法有效使國內學術機構重視體育文化發展。
2. 雖行政院體委會於該行政網站上提供如：運動知識小百科、重要競賽成果、體育法規等運動資訊，且架設圖書資訊系統提供民眾借閱書籍，然書籍內容限於期刊與圖書，並無完整保留臺灣體育歷史軌跡珍貴記錄，殊為可惜。

二、環境面缺失

- 1.大眾多以報章雜誌為取得生活資訊之主要管道，然就體育類新聞而言，不僅資訊分散，且缺乏文化發展歷程和學術性評論文章，造成資料堪用性低和研究困難等窘境。
- 2.不論平面報紙或雜誌，其報導新聞消息多以「日」或「月」為單位，採取單篇收錄等方式進行報導，若民眾無收藏之習慣，或無適宜館藏處可供尋找歷史資料，將造成資料擷取或回溯歷史資料不易，以便利性角度而言，往往使民眾只想閱覽近期資訊，而忽視歷史資料之存在。
- 3.相較於網路，雖然平面報紙具較高之取得性與閱讀性便利性，然而一般民眾多將報紙回收或作為廢紙使用，若欲收集，也因報紙存在容易泛黃和風化又佔空間等問題，致使保存困難，令人望之卻步。
- 4.再則，報章雜誌無法提供搜尋功能，故民眾多半將其所記載之資訊單純視為了解每日發生狀況之新聞，隨時間流逝而過目即忘，甚少將其紀錄作為研究或探討用途，又其所具備之歷史意義價值亦多被忽略。

三、資訊技術面缺失

- 1.目前國內電子媒體雖以網路形態提供數位化新聞資訊供民眾瀏覽，然而僅單純呈現各則新聞內容，缺乏系統化整理和智慧化檢索功能，若欲搜尋特定屬性內容，需耗費多時且準確性低，且歷史悠久之紀錄恐未獲收錄。
- 2.國內少數學術研究單位或民間團體雖有建構體育知識網，提供寶貴之資訊，惟各知識網僅紀錄單項運動類別資訊，仍無法提高體育資訊檢索周全性。

四、教育面缺失

- 1.大部分小學、國中、大專運校體育課程較著重於體能層面教學，然不論體育課程或文學史性課程將體育完整文史列入課程教材之篇幅稀少。
- 2.選手培訓偏重競技技巧與競賽規則指導，針對體育歷程、重要紀錄，甚至是歷史教訓等較理論性內容鮮少被納入學習方針。
- 3.基於學位升等或考慮書籍銷售量，學術研究之論文和書籍撰寫重點多為科學、行為、實驗性成果等言研究，缺乏體育發展歷程之介紹。

體育文化發展乃百年大計，需投入相當人力與經費等資源，並建立整合機制，方能提升效益。我國體育文化資產之保存缺乏健全機制，加以有關單位對於體育文化之宣導和輔導策略仍有所不足，漠視體育文化發展之結果，導致我國國民對於體育之認知多限於「體育的剛勁」、「熱門運動類別」、「比賽結果」，至於「體育歷史」、「體育的柔和美」、「運動常識與應用」等卻甚少有所接觸。綜上，針對我國體育文化推動之問題，應研擬合宜措施以提倡文化「發展」與「保存」觀念，因此，唯有完整典藏體育文化演進歷程相關資料，並建置功能強大、介面友善、內容豐富、取用免費，適合各種不同領域使用之數位資料庫才是解決之道。

第四章 研究方法

體育人文建設工程屬體育植根之關鍵課題，唯有向下深入地扎根，體育發展制度才有希望日漸健全。於是，若能就歷史發展紀錄中學習及成長，另輔以學術研究，將動態訓練融入靜態研究，並透過多面向和多模式宣傳，相信我國體育策略之發展將更趨完善，且可改變民眾對於體育的觀念，並增進民眾對體育的認識。

本計畫以「體育新聞剪報資料庫」為執行架構，藉由結合資訊科技與人工智慧概念之應用技術，將體育紙本新聞資料數位化典藏，且依據各新聞之特性設定多層面檢索點，及建立後設資料關聯，透過完善之結構化程序與網路科技，以「時間」為縱軸、「事件類別」為橫軸，完整地、永久地保存並傳遞珍貴的體育史料紀錄。「體育新聞剪報資料庫」以保存我國體育文史與提供各領域資源應用為目的，收錄多層面之體育史料且無償地提供線上使用，其建置不僅改變新聞資料收藏模式，為傳統觀念注入新作法，提供不同面向之思考，更改善數位典藏之水準，增進資料檢索準確性與效率，著實為我國體育文化資產典藏技術之重大突破。

為推動體育新聞數位化工程，典藏我國早期珍貴的體育紀錄，尤其是民生報已於民 95 年停刊，自民 67 年創刊至停刊，其收錄之新聞內容堪可代表我國社會演進歷程，本計畫擬定標準化作業程序，俾利數位化典藏程序更臻完備。本章節擬針對執行方法和步驟進行說明。

4.1 計畫執行方法

本計畫聚焦於如何數位化紙本新聞資料並提供符合時代趨勢之智慧化平台，其原素蘊含「取材」、「製作」、「網站發佈」等三大要件。「取材」之來源為民生報民 74 年至 78 年紙本新聞原稿，針對體育相關訊息進行後製，而「製作」則包括「內容編輯」和「數位編輯」兩項目，其中「內容編輯」係指建立新聞資料文字檔，「數位編輯」則將剪輯資料轉為數位化檔案。將「紙本」轉置為「數位化」檔案的方法有很多種，本計畫兼具考量國人使用習慣和閱讀便利性，及計畫後製簡易性，乃採取以掃描方式將紙本剪報存置為 PDF 型態，進行資訊數位化，以求保留資料原貌。至於「網站發佈」，則將製作完成之產出架設於「體育新聞剪報資料庫」，結合網路作為資訊傳遞之服務平台。

「體育新聞剪報資料庫」基礎架構簡述如下。

一、資料來源:

國內各主要平面報社之體育相關報導，並向各報社取得智慧財產的授權，得合法進行重置且公開於資料庫使用。本計畫則以民生報民 74 年至民 78 年之紙本新聞為資料來源。

二、資料取得與製作方式:

採人工智慧方式且依資料屬性，有系統地加以彙整與進行數位化作業，並完成資料庫建檔等一系列後設程序後，將數位化內容上傳資料庫公開使用。

三、資料摘錄內容:

包括文字報導、影像資料、賽事過程、賽事成績統計表、政策研擬、重要起

源與記錄、體育法規、體育常識、活動行銷與管理、體育評論分析、人物故事..等不論是動態或靜態層面，凡屬體育相關資料均予以完整地收錄。

四、資料應用與服務方式:

藉由網際網路不受時間、地點限制等優勢，永久地、無償地且以免會員制、不限使用次數等方式提供社會各界人士使用。

體育新聞數位化典藏極重視資訊結構性，不論是文字編輯，如資料欄位之定義、詞彙應用、語法和描述方式、排版、段落分隔、註解方式和重組概念等；抑或掃描檔製作，如解析度、掃描格式、版面形式等，本計畫均已訂定內部作業規範，以求製作之標準化、規則化、一致化，避免因個人觀點之不同，造成數位化典藏內容不完整或不明確。

4.2 計畫執行步驟

體育新聞數位化過程依序可綜整為「摘錄與複印」、「剪輯與編號」、「資料數位化」、「資訊保存與發佈」等四大步驟，概念架構如圖2所示，體育新聞資料典藏各作業詳細程序則彙整如圖3，本節針對數位化作業之內容說明如后。

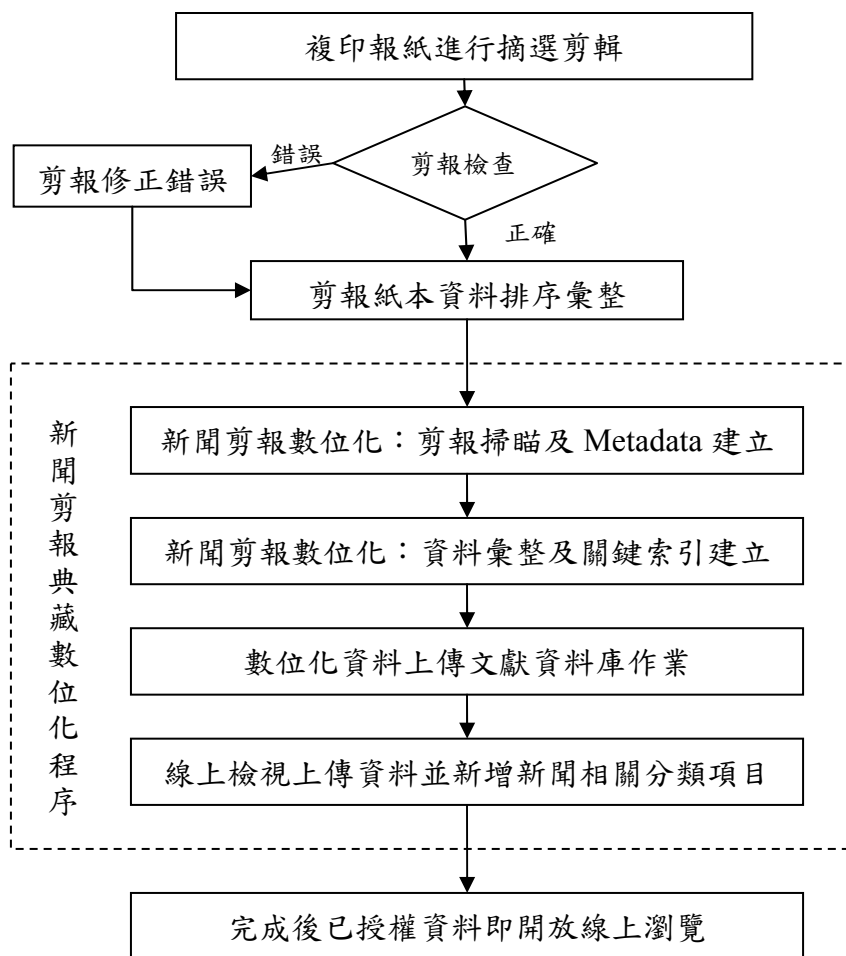


圖 2 「體育新聞剪報資料庫」作業架構圖

一、摘錄與複印報紙

由本計畫相關人員閱讀民生報 74 年至 78 年每日各版報紙，並摘錄具有收藏價值、可看性高之體育相關新聞後，將其複印以備後續剪報紙本製作，例如競賽結果、人物特寫、政策、評論、行銷與管理、場館設施、醫療常識..等均為摘錄對象。倘因複印過程不周延，致使複印完成之新聞紙本文字或圖像模糊、內容不齊全，則重新複印。

二、剪輯與流水編號

1. 剪輯與填寫後設資料欄位:

將已完成複印之報紙剪貼於固定格式之紙張上，並於欄位上填寫(1)新聞報紙名稱、(2)日期、(3)版次、(4)撰稿者、(5)分類等後設資料內容，待整月份剪報完成後，且內容檢查無誤便由人工將新聞剪報按月、日和版次排序。

2. 修正剪輯錯誤:

為確保各新聞報導可完整收錄，剪輯完成之剪報均一張張檢查是否有內容或段落不完整之情形，圖片影像或其說明發生遺落等各種缺失狀況也是檢查重點。假使有遺漏情形，則確認原稿報紙是否原本就保存不完整，抑或人工裁切不確實所致。若為人工作業問題則重新裁剪。此外，為確保閱覽品質，倘若剪輯有歪斜情形，亦重新裁剪。

3. 剪報編號:

為進行資料數位化作業，每張剪報均給予系統編號(為流水編號)，編號位置統一蓋章於紙本剪報右上角。如此，數位化前置作業方告完成。

三、資料數位化程序

1. 掃描:

各張剪報各別掃描且儲存為單一 PDF 電子檔。掃描以一頁 A3 或 A4 大小為主，若因版面太大需掃描成二頁者，則由人工判斷，以考量閱讀舒適度與便利性為原則，選擇頁面斷行位置進行二頁掃描。至於掃描解析度，因早期報紙原稿紙張已泛黃又字體較小，故採 300dpi 格式儲存。

2. 後設資料文字建檔與建立關鍵索引:

為提供易取性高且檢索性強之瀏覽介面，將新聞數位化資料上傳至資料庫前，需由人工執行剪報文字資料建檔。若數位化檔案有30件，則文字建檔應相對有30筆資料，包括題名、撰稿者、報紙名稱、撰稿日期、版次等基本資料外，並以人工智慧方式依據各資料屬性進行分類、系列名稱、關鍵內容等建檔，以利使用者可透過多面向檢索點搜尋所需之資訊。

「文字建檔」是數位化程序極為專業的步驟，需倚靠人工判斷，將各個欄位據符合人性化之角度呈現，常見程序包括將剪報標題中略述或錯用的方式，修正以淺顯易懂的方式呈現，進而串連起剪報標題文字的連貫性，同時，檢視內文中提及之重要人、事、時、地、物等訊息，加註於「關鍵字」欄位。至於「分類」，旨在區分、定位每篇剪報資料之屬性，並以「系列名稱」作為檔案相互間的關聯

規則，使資料庫建立縱向(時間軸)與橫向(事件或不同報紙來源)之全面性關聯。

「題名」、「撰稿者」、「報紙名稱」、「撰稿日期」、「版次」、「分類」、「系列名稱」、「關鍵字」均為後設資料必備欄位，除前述各程序外，錯別字和建檔完整性乃為作業檢核重點，以確保資料正確性和完整性。

3. 資料上傳與備份:

完成之新聞資料，包括文字資料與數位影像檔案，都再進行檢核，確認無誤且建置關聯索引欄位後，即整批上傳至「體育新聞剪報資料庫」。為確保資料品質，另由本計畫案人員於後端系統進行覆核，再次檢查資料是否有誤，若發現有亂碼或錯字則需修正。此外，考量各新聞之意涵非僅單一層面，各筆新聞報導不僅只有一個分類或系列名稱，故於資料上傳後，另依據新聞屬性和內容必要性，建立多重分類，意即再新增第二個以上分類或系列名稱項目，例如：「為邁向北京奧運，體委會將撥款修建運動場館，民間企業贊助選手」，則此新聞將設定「奧運會」、「體委會」、「企業贊助、個人贊助」、「運動場館」等分類，以增加資料檢索機率。俟整體作業完成後，即可透過網際網路公開傳輸，開放予大眾使用，完整地呈現各則新聞紀錄。

至於本計畫產出成果之備援機制包括:

- (1)文字檔與掃描檔儲存於本計畫作業電腦。
- (2)後設資料文字檔與剪報掃描檔儲存於本執行機關(國立台灣體育學院)台中校區圖書館資料庫主機系統。
- (3)後設資料文字檔與剪報掃描檔儲存於本執行機關嘉義校區圖書館網路儲存系統內(NAS)，建立異地備援機制。
- (4)除上述儲存機制，全數資料(含原始後設資料、數位檔案、聯合目錄格式檔案)均已另行儲存於光碟中。

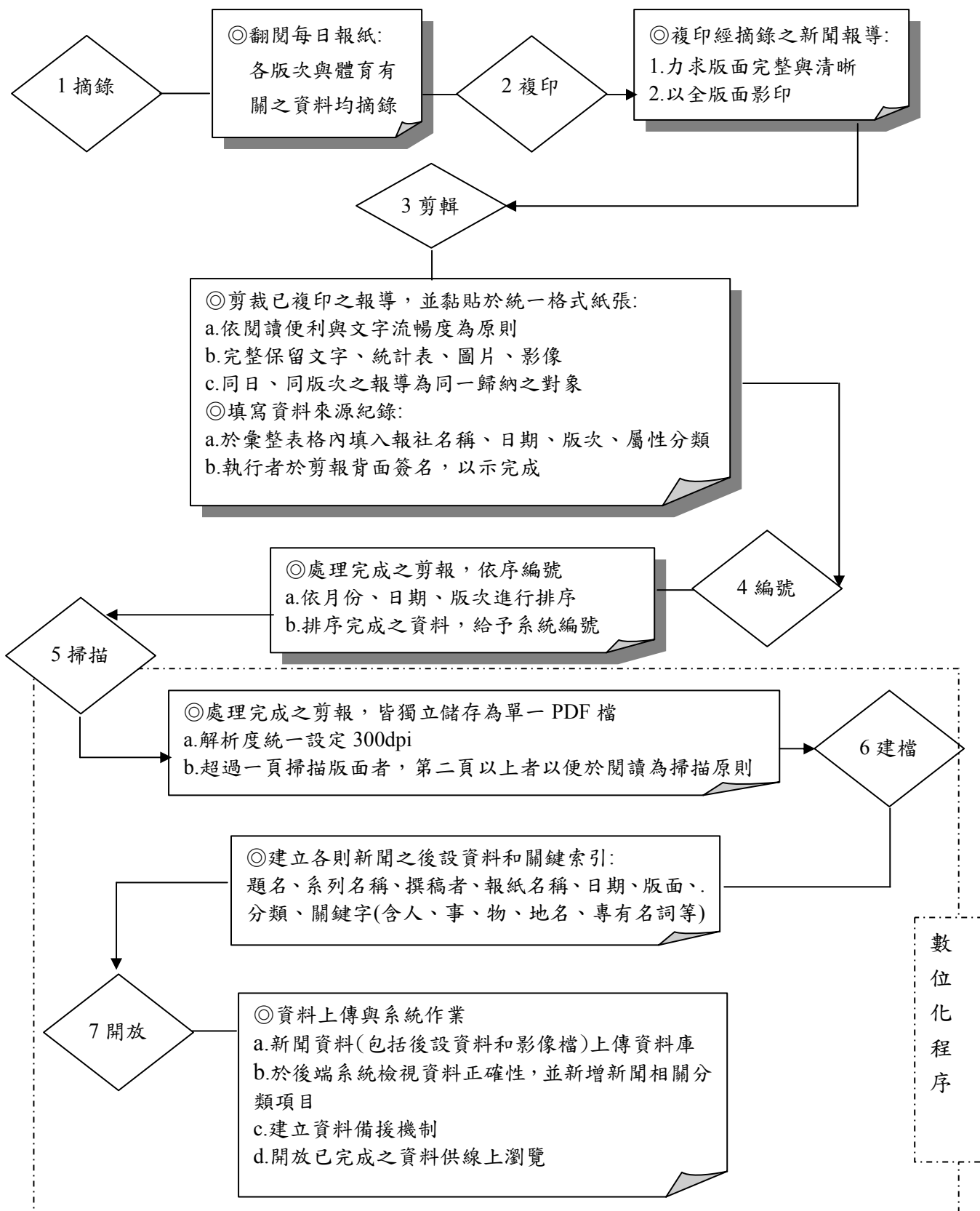


圖 3 體育新聞資料典藏作業程序

第五章 研究結果與討論

5.1 計畫執行成果

5.1.1 行政程序辦理

本計畫執行期間為99年8月1日至100年7月31日，由於原計畫主持人轉任他校服務，為順利推展本計畫，於8月取得原計畫主持人同意轉任協同計畫主持人後，即辦理更換主持人事宜，並隨即於9月展開專任助理聘任作業，包括內部行政程序及公開招聘訊息等，為確保專任助理能力與作業執行品質，本計畫乃針對報名人員先行資料篩選，嗣後，另行安排資格符合者考試時間，並採計筆試和面試方式徵選。為使徵選作業完善，人員聘任循序漸進，且於呈報人員成績與錄取名單後，始完成整體流程。考量本計畫執行項目大多為人工作業，故於99年10月起進行臨時人力(工讀生)聘用，以協助計畫案進行。作業進度列如表1。

表 1 計畫執行進度甘特圖

月次 工作項目	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
行政協調及籌辦階段	■											
人員招募、計畫執行分析		■	■									
原始資料的整理與修護		■	■									
複印報紙、剪輯		■	■	■	■	■						
剪報掃瞄							■	■	■			
資料建檔			■	■	■	■	■					
資料檢核及建立索引		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
資料上傳資料庫									■	■	■	
資料庫內容檢查與新增分類									■	■	■	
資料備份機制建立										■	■	
匯入聯合目錄及撰寫結案報告											■	■

5.1.2 體育新聞資料數位化

1.新聞剪報製作:

「新聞」乃人民獲取生活訊息最熟悉並直接之管道，尤其「體育活動」為呈現社會變遷代表性指標，故「體育新聞」之數位化典藏工程具相當重要之時代與歷史意義，相關資訊另可應用於學術研究，附加價值甚高。早期報紙容易風化與泛黃造成保存不易，其中，民生報已於民95年停刊，不論是賽事報導、人物特寫、球隊興衰、組織成立與解散、國際體壇趨勢、體育制度沿革，甚至是奧運源起、

奧會模式由來等歷史，均是探討議題，可謂相當寶貴之資源，其新聞典藏與後製應用價值甚高，實有進行數位化典藏之必要。本計畫以民生報民74年至民78年紙本新聞為收錄對象，針對體育有關之內容執行數位化程序，總計完成5個年度體育新聞摘錄、剪報製作，包括文字報導、成績統計表、攝影原件等圖像均納入數位化典藏，以保留最原始、最真實之史料內容。

2.新聞圖像檔製作:

將完成之新聞剪報全部進行掃描，存置為數位化影像檔案(PDF)，一筆新聞即為一個數位影像檔。

3.後設資料文字建檔:

將製作完成之新聞剪報，由人工將相關新聞基本資料，包括題名、日期、撰稿者、版次、報紙名稱...等鍵入文字建檔，並給予專屬之系統編號，一筆新聞即為一筆文字建檔資料。此外，另由人工依據新聞性質和內容判斷屬性後進行分類，並建立關聯索引，由本計畫人員以體育專業性之角度，給予各新聞適宜之系列名稱，進而提高資料相關性、精確性和完整性，增進資料庫索引效率。

本計畫原預計產出10,000筆成果，實際作業後，完成新聞剪報、後設資料(文字檔)和靜態圖像檔(剪報PDF檔)分別計12,244筆，本年度產出項目如表2所示。本計畫實際完成之體育新聞數位化成果總計12,244筆，每筆資訊平均內含2則-3則新聞，估計產出逾3萬則體育新聞數位化典藏，各年度資料統計如表3，所有資源都已上傳「體育新聞剪報資料庫」，並開放檢索。

表 2 年度體育新聞數位化清單

數位化之原始典藏品				傳播及應用方式		
資料群	物件	數量	單位	應用目標	應用形式	類型
民生報民74年-民78年體育新聞	紙本報紙	5	年	學術研究	資料庫	免費開放
數位化產出				匯入聯合目錄筆數		後設資料
執行方式	格式	數量	單位	數位化產出	後設資料	筆數
自行製作	文字檔	12,244	筆	12,244	12,244	12,244
自行製作	靜態圖像	12,244	筆			

表 3 民生報新聞數位化典藏數量統計表

新聞年度	月份	資料筆數	總計	新聞年度	月份	資料筆數	總計
74	1	116	2,095	75	1	102	1,417
74	2	116		75	2	69	
74	3	178		75	3	48	
74	4	120		75	4	104	
74	5	149		75	5	107	
74	6	89		75	6	120	
74	7	130		75	7	150	
74	8	241		75	8	156	
74	9	223		75	9	158	
74	10	273		75	10	163	
74	11	213		75	11	105	
74	12	247		75	12	135	
76	1	105	1,241	77	1	208	3,034
76	2	97		77	2	201	
76	3	134		77	3	250	
76	4	103		77	4	178	
76	5	107		77	5	202	
76	6	95		77	6	196	
76	7	98		77	7	332	
76	8	112		77	8	395	
76	9	115		77	9	336	
76	10	106		77	10	295	
76	11	69		77	11	206	
76	12	100		77	12	235	
78	1	488		78	7	412	4,457
78	2	295		78	8	398	
78	3	399		78	9	398	
78	4	275		78	10	374	
78	5	442		78	11	283	
78	6	371		78	12	322	

[備註]表揭新聞資料皆取得報社授權，獲得合法重置及於體育新聞資料庫公開傳輸權利。

5.1.3 數位成果匯入聯合目錄平台

計畫完成之新聞文字檔、靜態圖像檔等所有數位化成果，均依據聯合目錄之

格式匯入平台。本計畫業於 99 年 7 月，自「體育新聞剪報資料庫」系統匯出所有數位化資料，並調整為符合聯合目錄 DC 格式之內容，且經由聯合目錄工作小組順利將資料轉為 XML 檔，匯入數位典藏聯合目錄系統，使數位化產出成果可與大眾分享，提高體育資訊之能見度。

表 4 本計畫聯合目錄匯出欄位一覽表

聯合目錄 DC 格式	本計畫欄位名稱	欄位內容說明
題名 Title	題名	根據新聞報導標題，以白話易懂之方式，建立各筆資料題目名稱
著作者 Creator	撰稿者	為各則新聞報導之記者名字
	系列名稱	依據新聞資料屬性，建立適合之系列名稱
主題與關鍵字 Subject & Keyword	分類	依據新聞資料屬性，給予分類
	剪報內容相關人物	為相關之人、事、物、地名、專業名詞
描述 Description	報紙名稱	報社名稱，本計畫為民生報
	版面	各則新聞報導之版面
	日期	各則新聞報導之日期，採 ISO8601 格式，輸入西元日期 yyyy-mm-dd
出版者 Publisher	出版者	「體育新聞剪報典藏數位化計畫」
貢獻者 Contributor	貢獻者	本計畫非數位典藏資料之原創者，故本欄位空白
資料類型 Type	資料類型	本計畫製作新聞剪報，除文字資料外，另將新聞剪報掃描為數位 PDF 檔案。故依據 DCMI Type 詞彙，本欄位內容為文字、靜態圖像
格式 Format	數量	一份
資料識別 Identifier	系統編號	由本計畫給予各新聞剪報流水編號，以利後續作業之處理。各新聞剪報僅有一個系統編號，且為 8 碼
語言 Language	語言	中文
管理權 Rights	開放權限	完全公開
URL	原始資料庫連結	每筆 PDF 圖像檔之資料庫網路連結捷徑

[備註]本表係依據聯合目錄匯出規定之格式產出。

5.1.4 宣傳資料庫平台

「體育剪報文獻資料庫」自民93年起建置，知名度漸普及，本計畫除將數位化成果上傳匯入聯合目錄，另藉由下述途徑宣傳系統平台，期望達增進資料庫普及度之目的。

- (1)參與國內體育或數位化典藏技術相關之學術研討會，抑或發表學術論文，傳遞資料庫系統建構理念。
- (2)函文國內體育相關機構及大專院校學術單位，建立共享機制。

本計畫循序漸進完成體育新聞數位化典藏工程，本年度相關執行項目和成果彙整說明如表 5，體育數位化新聞製作情形示如圖 4。

	
4-1 原始紙本新聞資料文本	4-2 複印體育新聞資料
	
4-3 複印完成的新聞資料進行剪裁與編輯	4-4 剪輯完成之新聞資料
	
4-5 進行新聞報導電子化掃描	4-6 進行新聞報導文字建檔
	
4-7 建檔資料複核	4-8 完整的資料上傳至資料庫

圖 4 體育數位化新聞製作情形

表 5 計畫執行項目與成果一覽表

執行項目	執行內容	說明
藏品徵集與整理	整理、複印、選輯、剪貼、編號	<p>1.由於民生報原版資料呈現部分破損，本計畫於 99 年 9 月先行進行報紙之清潔，與破損處之修補，以利後續作業。</p> <p>2.本計畫以近四個月(99 年 9 月下旬至 100 年 1 月)之時程，完成原版新聞整理和剪輯。由於本階段作業乃體育新聞數位化典藏工程之前置程序，為數位化成品之雛型，因此，報紙剪輯進度與品質之控管為本計畫執行初期極重要之工作項目。</p> <p>3.本計畫採取往前回溯之方式進行新聞剪輯，循序依 78 年、77 年、76 年、75 年、74 年按年度完成，以降低作業複雜度。愈早期之原版新聞排版方式較不具規則或較凌亂，增加剪輯工作之困難與作業時間。惟考量成品之完整度，本計畫仍要求各專案人員秉持耐心、細心之態度及遵循標準化原則，維持作業品質。</p> <p>4.報紙均黏貼於本計畫自製之統一格式 A4 紙張，剪輯與成品檢核之項目包括：</p> <p>(1)以同年、同月、同日、同屬性(或同競賽)之報導為剪貼對象基準，黏貼於同一紙張。且將文字報導、統計表(如競賽成績、歷史紀錄、比較表..等)、攝影原件均納入剪輯。若發生剪輯不完整或資料錯誤情形，例如，黏貼之統計表或攝影原件非該文字報導所有，則檢視所屬之報導為何，並重新黏貼；抑或同則文字報導，出現內容不相符者，如前段內容為棒球競賽過程，後段卻出現拳擊成績結果，應重新剪輯。</p> <p>(2)黏貼前，各新聞依據「完整度」與「閱讀便利性」等原則，進行報導內容(包括文字、統計表、圖像)重新排版或美工。部分新聞因篇幅不大，或為小型地方新聞，為避免資源浪費，將諸如此類之報導調整黏貼於同一 A4 紙張。</p> <p>(3)於 A4 紙張規定位置，進行「分類」、「版次」、「報紙日期」、「來源」等基本資料填寫和蓋章。</p> <p>(4)整月份報紙剪輯完成後，即按照日期、版次等順序進行排序，並俟整年度剪輯完成後，統一於紙張右上方進行「系統編號」程序。</p>
數位轉換	剪報掃描	<p>1.將新聞剪報透過「掃描」方式，儲存為 PDF 檔，轉換成數位化檔案。</p> <p>2.掃描解析度統一設定為 300dpi，降低原版報紙泛黃和字體大小對報導內容清晰度之影響。</p> <p>3.各剪輯完成品情形不同，有的僅佔據 1/3 至 1/2 版面空間，有的超過 A4 版面；又有的較為細長，有</p>

		<p>的則為寬版形。本計畫要求參與人員於掃描時，應根據各完成品狀況，設定掃描方向和範圍，儘可能以最貼近完成品形狀和避免空間浪費等考量為原則，進以維持成品之閱讀舒適度。</p> <p>4.檢核方式，除由該掃描人員於掃描後自行檢查掃描完整性與品質外(包括是否儲存不完整、檔案是否發生毀損現象)，為避免盲點，另行以「月」為單位，統一由專案助理進行各月份掃描完成品複核。</p>
數位作業	後設資料建檔	<p>1.後設資料建檔、剪報數位影像檔均為本計畫數位化內容，依據「體育新聞剪報資料庫」架構，後設資料包括「題名」、「報紙名稱」、「版次」、「撰稿者」、「日期」、「關鍵字」、「分類」、「系列名稱」等8個欄位。</p> <p>2.本計畫於99年10月至100年2月執行文字建檔，除「報紙名稱」、「版次」、「撰稿者」、「日期」可直接自新聞獲得資料後，「題名」須經由人工進行判斷以修正語意不清、錯字、不明確之情形，以清晰呈現新聞標題；「關鍵字」亦藉由人工智慧化方式，針對新聞內容提及之人、事、物、地名、組織、專有名詞加以備註。</p> <p>3.此外，倚靠人工智慧依據新聞內容性質以判斷其屬性後進行「分類」，並建立關聯索引，由本計畫以體育專業性之角度，給各新聞適合之系列名稱，期提高資料相關性、精確性與完整性，增進資料庫檢索效率。</p>
數位化內容展示	檔案上傳、關聯建立	<p>本計畫於100年3月份起，將產出成果(包括後設資料和數位檔案)上傳，並於5月份完成，另自5月份-6月份完成資料庫關聯建立。本計畫於後設資料建檔時，即已檢視報導內文中所提及之重要人、事、時、地、物等訊息，加註於關鍵字欄位，加以「分類」與「系列名稱」建立後，新聞資訊整體之關聯架構可謂完整建置，大幅提高新聞的資源附加價值，增進資料堪用性及搜尋便利性。</p>
數位化內容展示	資料庫行銷推廣與應用	<p>1.本計畫於99年12月6日應邀參加淡江大學舉辦之「體育文化資產數位典藏發展研討會」做專案發表，推廣「體育新聞剪報資料庫」理念與成果。</p> <p>2.投稿「2011博物館與文化機構科技應用研討會」，惟審查未獲通過。</p> <p>3.為提高資料庫能見度和價值，本計畫於100年6月份函文全國各大專院校、運動單項協會組織，宣傳資料庫成果。</p>

數位化內容交付	聯合目錄上傳作業	<ol style="list-style-type: none"> 1.本計畫於99年10月即完成匯入聯合目錄之「後設資料」內容檢測。 2.本計畫依據「新聞屬性」暨「資料庫檢索功能」設定後設資料建檔模式，惟相關資料與聯合目錄格式有部份相異，基於資料呈現之妥善性及堪用性，本計畫於數位化典藏整體步驟完成後，再將相關資料調整為符合聯合目錄格式，以便匯入。 3.本計畫已於100年7月份完成資料格式轉換，並繳交相關資料予聯合目錄系統建置計畫辦公室，執行匯入聯合目錄網站程序。
---------	----------	--

5.2 體育新聞資料庫建置成果

所謂良好服務，除產品供給品質為基本條件外，應以需求者角度為出發點，設計符合使用需求之產品，方能達到供需平衡之目的，基此，「體育新聞剪報資料庫」係以「使用者」之角度作為資料庫設計之思考基礎，且考量後端管理系統之穩定與功能性，結合人工智慧模式與科技技術，逐步地更新資料庫平台檢索方式及資訊內容豐富度，破除傳統紙本新聞資料保存不易及搜尋不便之缺點，讓更多體育訊息可經由網路平台得以與大眾對話，使各面向資訊能簡易被搜尋，將體育文化廣泛地帶入人民生活，擺脫以往歷史資料只能靜靜地置於在社會某個角落，或被動地存放於數位典藏資料庫，等待有緣人查詢之現象。

加計本計畫執行成果，資料庫系統目前已收錄民74年至民99年共達26年度約近二十萬則體育新聞，各則新聞都已建立關聯性索引資訊，大幅提高檢索便利性。以下將針對資料庫屬性和檢索功能進行說明。

5.2.1 資料屬性介紹

為讓使用者可快速查詢到所需之資訊，「體育新聞資料庫」除建立8個新聞後設資料欄位外，系統乃設計6個檢索點供搜尋應用，檢索欄位內容概述說明如表6。當所收錄之新聞資料越豐富時，資料庫原始架構之「分類」、「系列名稱」等屬性定義需隨之調整，本計畫依據新聞資料類型加以修正或新增資料庫「分類」、「系列名稱」模式，使所建立之索引和描述名稱更貼近資料特性，進而維持資料庫之品質。

「分類」，旨在區分、定位每篇剪報資料之屬性，並以「系列名稱」作為檔案相互間關聯規則，使資料庫內容建立縱向(時間軸)與橫向(事件或不同報紙來源)之全面性關聯。「分類」、「系列名稱」、「剪報內容相關人物」等三個欄位皆需人工智慧化判斷後加以系統化定義。「體育新聞剪報資料庫」將資料依縱向(時間縱軸)與橫向(系列事件及不同來源)建立密切關聯，其特殊目的有二：

- 1.藉由體育專業眼光將新聞報導加以分類，且將剪報標題中略述或錯用情形調整以白話易懂的方式呈現，串連起新聞標題文字之連貫性，例如：將「建仔」修改為「王建民」、隱晦用語給予白話直譯等，同時亦檢視內文中是否提及重要

人、事、時、地、物等訊息，因雖上述重要訊息沒有在報導標題中出現，但都可能是民眾熟悉或常搜尋之名詞，故會另外增設「關鍵字」欄位(即「剪報內容相關人物」)予以建檔，使資料庫檢索功能更加強化，使讀者可透過多面向之檢索獲得所需之資訊。

2.兼具「縱向性」和「橫向性」之剪報關聯模式

(1)「縱向觀」：

為使相關資訊可有效被應用，資料庫乃以「年代」為縱向主軸呈現資訊內容，使讀者能一目了然所查詢到各類主題詳細之發展過程。

(2)「橫向觀」：

新聞文章報導是由記者根據主題現況和個人主觀評斷所集結而成，當同一個現象發生，經由不同記者採訪與寫作，其撰寫出的文章內涵將有所不同。因此，資料庫以「同一事件」為橫向主軸呈現資訊內容，如此可方便讀者快速檢索出國內各大報社有關同一事件之報導訊息，獲取體育事件多面向之資訊。

表 6 「體育新聞剪報資料庫」資料結構特性說明

欄位名稱	定義	說明
題名	指新聞的正、副標題，或是位於新聞報導本文之前的簡短摘要說明。	原則是一個檔案一則新聞，但若同一數位檔案內文超過二則新聞，則每個新聞標題用半形的「/」符號隔開。內容間如有二人姓名並列時，會用「、」予以隔開；另外，兩句話中間以半形的「空白」予以間隔。
系列名稱	將不同日期、不同報紙來源，但報導的是相同的一個主題、或一項賽事之所有新聞全部關聯在一起。	一個數位化檔案內文因有數則新聞，或一則新聞屬於二個不同系列，所以一個檔案有可能從 0 至 4、5 個系列名稱。
分類	依新聞內容屬性，分別給予 1 至數個不同的體育領域的分類。	一個數位檔案或一則新聞內容可能會報導數個資訊，故部份新聞呈現數個分類。
剪報全文	紙本新聞剪輯後，均掃描轉為數位化檔案(PDF)，此掃描檔上傳後，系統自動會於剪報全文欄位產生一個超連結路徑，讀者點選後即可看到全文。	部份新聞因採系列報導方式呈現資訊，但該報導方式往往所占篇幅甚大，故人工剪輯時需將內容分為數個紙張處理，故數位化檔案隨之需掃描程數個檔案，但僅給予一個系統編號，惟以-1、-2 方式呈現，以使讀者可取得完整資訊。
開放權限	控管開放權限，分三種(完全公開、不公開、校內)，視授權而定，其中完全公開係以「空白」方式呈現。	體育新聞資料之應用因皆已取得報社授權使用，故開放權限為「完全公開」。
剪報內容相關人物	類似關鍵字功能，凡新聞內文所出現的重要人、事、物等資訊，均以人工方式予以建檔於此欄位，每個人名之間均以「、」符號隔開。	在題名欄位沒提到的人物、組織名稱、專有名詞、事件名稱等具有檢索價值的部份皆鍵入此欄位，藉以增加新聞被索引使用的機率。

由於本計畫為資料庫新建約 3 萬則新聞，相對亦豐富「分類」及「系列名稱」，根據新聞事件屬性，資料庫系統已建立逾 90 個分類，而系列名稱則已超過 3,000 個項目，上述 90 個分類可依其特性進一步分為「運動項目」、「運動賽會」、「校院新聞」、「體育方針及競賽規則」、「運動管理與常識」、「場館與設施」、「委員會」、「評論與重要紀事」、「重點新聞」、「體育活動」、「人物紀錄」、「其他」等構面，介紹如表 7 所示，系列名稱則列舉數個項目如表 8。

表 7 「體育新聞剪報資料庫」新聞分類一覽表

資料類別	分類項目	
運動項目	木球、槌球、合球、滾球、藤球、壁球、回力球	馬拉松及路跑
	水上活動(船、舟、艇、板、衝浪、滑水、救難)	健力與健美
	手球	高爾夫
	跳水、水球	健身運動、有氧運動、瑜珈
	游泳	健康、體適能、慢跑
	水中活動(潛水、浮潛、芭蕾、有氣、其他)	棋藝與橋藝
	民俗體育(拔河、舞獅、舞龍、跳繩、扯鈴)	棒球
	田徑	籃球
	休閒運動(登山、馬術、飛盤、現代、滑草、攀岩)	排球
	曲棍球、巧固球	空手道、合氣道
	羽球	跆拳道
	滑冰、溜冰、滑雪、雪橇、冰球、直排輪	自由車及登山車
	鐵人三項、五項、七項、十項	滑翔翼、飛行傘、高空跳傘
	桌球	運動舞蹈、表演藝術
	沙灘排球、沙灘手球	鉛球、鏈球、標槍、鐵餅
	角力、摔角、相撲	網球
	足球	壁球
	武術、國術、太極拳、柔術	擊劍、劍道、西洋劍、軍刀
	保齡球	撞球
	射箭、十字弓	橄欖球、美式足球
	柔道	舉重
	射擊	賽車、極限運動、越野運動
	拳擊、格鬥	壘球
運動賽會	大專、高中體育總會	全國運動會及臺灣區運
	世界大學運動會	亞運會
	世運會	東亞運動會

	冬季亞運及冬季奧運	原住民運動會
	全中運及區中運	殘障運動、特殊奧運
	全民運動會	縣、市運動會
	全國大專運動會	奧運會
	全國體育運動總會	其他國際賽會
校院新聞	體大、體院、體中校聞	臺灣體育學院
體育方針 及競賽規則	教育學程、政策、法規、評鑑	獎牌、獎金、獎章
	體育法規、競技規則或其他法規	體育行政
	體育政策	
運動管理 與常識	運動行銷與管理	體育小百科
	運動傷害、運動醫療、運動防護	運動科學
場館與設施	運動設施、設備、器材、服裝、配件	運動場館、場地
委員會	國際奧會、亞洲奧會、中華奧會	體委會
評論與重要 紀事	體育評論及分析	運動成績統計表
	體育歷史、重要記錄或運動起源	人物特寫
體壇新聞	惡意打壓、不平等待遇	禁藥、藥檢
	恐怖攻擊、暴力事件、運動醜聞	年度新聞、年度人物、最佳運動員
體育活動	體育交流	大陸體育
其他	運動彩券及博弈	企業贊助、個人贊助
	圖書館資訊	

表 8 「體育新聞剪報資料庫」新聞系列名稱簡易表

系列名稱	
中正及國光獎章獎金修正案(74年)	台灣區高爾夫球巡迴賽(74年)
中華成棒(74年)	世界桌球賽(1985年瑞典)
韓國為1986年亞運及1988年奧運所做的準備	改善左營訓練中心方案(75年)
蘇俄的體育運動與外交政策系列報導	左訓中心食物中毒報導
台北國際羽球名人賽(1985年)	瓊斯杯籃球賽(1986年)
桌球規則重點修訂	林懷民十五年回顧展系列(76年)
簡介美國贏球最多的棒球教練	體育評鑑(76年)
亞洲杯籃球賽(1986年馬來西亞)	奧運會(1992年巴塞隆納)
籃球協會相關新聞(75年)	奧運會(1988年漢城)

七號公園興建體育館報導(76年)	進軍漢城奧運中華成棒隊醞釀更換教練團報導(77年)
運動新知系列報導(1988年)	體育實驗中學相關新聞
BMW 高球公開賽(1988年)	南北韓合辦 1988年奧運相關報導
全國甲足聯賽	國外體壇年度回顧(1988年)
亞運會(1990年北京)	PGA 高爾夫球賽
如何看美式足球系列報導	全國路跑賽

5.2.2 「體育新聞剪報資料庫」使用方式

資料庫共設定「瀏覽檢索」、「簡易檢索」、「進階檢索」等3種檢索方式，而提供之檢索字串總計超過10個，包括「題名」、「報紙名稱」、「剪報內容相關人物」、「分類」、「系列名稱」..等，使讀者可選擇其適合之方式進行資料檢索和下載。此資料庫為公開使用性質，讀者不須登入會員且不需付費，有關訪客身份、使用時間、登入地點不予限制，使用上均較現行電子媒體資料庫便利。

「體育新聞剪報資料庫」目前建構於國立臺灣體育學院圖書館數位系統網站，資料庫網址為 <http://163.17.102.22/gs/>，平台使用方法如后步驟與圖示。

(一)連結系統首頁

- 1.進入國立臺灣體育學院圖書館網站，點選「體育文獻剪報系統」
- 2.或直接輸入網址 <http://163.17.102.22/cgi-bin/gs/sport.cgi?o=dsport>。



圖 5-1 國立臺灣體育學院圖書館資訊系統首頁

圖 5-2 體育新聞資料庫首頁

圖 5 體育新聞剪報資料庫首頁

(二)選擇檢索方式：進入查詢主畫面，選擇「檢索方式」後，於「檢索字串」欄位輸入欲查詢之資料線索。



圖 6 資料庫查詢主畫面

(三)點選檢索結果以瀏覽詳細資料內容

檢索結果 檢索策略功能表 (超過排序上限 500 筆)

編號	檢索策略	筆數
1	"奧運會"	7850

主頁 下頁 跳至 第 筆
檢索結果 7850 筆 第 1 頁 / 共 158 頁 每頁筆數

序號	撰稿者	題名	出版日期
<input type="checkbox"/> 1	鄭清煌	奧運任務新春新願 體總鎖定七項目至少兩面獎牌/北韓男桌派出削球好手赴賽 爭取奧運桌賽資格 中華有硬仗	850224 內容
<input type="checkbox"/> 2	賴清宮	奧運倒數100天到亞特蘭來看我	850410 內容
<input type="checkbox"/> 3	陳秋滿	走過百年 奧會首次大團圓	850621 內容
<input type="checkbox"/> 4	賈亦珍	奧運百年火炬藏玄機	850622 內容
<input type="checkbox"/> 5	劉瀚昭	奧運小百科 獎牌規格	850626 內容

圖 7 檢索資料畫面

(四)呈現新聞基本資料，若欲閱讀詳細剪報內容，則點選「剪報全文」。

主頁 瀏覽 跳至 第 幾筆 筆

詳目顯示區塊

第 1 筆

題名: 新紀錄 交通杯籃球賽一場球賽22個三分球 華航手風順創下新紀錄/投捕攻防各具將才 中華棒球奧運儲訓隊新增11名選手簡介(上)/奧運儲訓隊增選的國手在國慶杯的攻守紀錄表

系列名稱: 國慶杯棒球賽

[1992年奧運棒球儲訓隊新增選手簡介](#)

撰稿者: 高正源

報紙名稱: 民生報

日期: 751019

版面: 2

分類: 棒球
籃球

[體育歷史、重要記錄或運動起源](#)
[運動成績統計表](#)

剪報全文: 01

剪報內容相關人物: 羅振榮、郭建成、翁豐培、張文宗、郭李建夫、鍾素瑩、蔡哲美

圖 8 新聞基本資料

(五)點選「剪報全文」，即可瀏覽剪報內容。

49122

國立台灣體育學院圖書館剪輯資料

中華民國七十五年十月十九日 民生報 第二版

一場籃賽·22個三分球!
華航手風順·創下新紀錄

投捕攻防·各具將才

中華棒球奧運儲訓隊新增11選手簡介(上)

姓名	打擊	打擊率	全壘打	打點	打擊	打擊率	全壘打	打點
郭建成	1	0.000	0	0	1	0.000	0	0
郭李建夫	1	0.000	0	0	1	0.000	0	0
郭振榮	1	0.000	0	0	1	0.000	0	0
翁豐培	1	0.000	0	0	1	0.000	0	0
張文宗	1	0.000	0	0	1	0.000	0	0
鍾素瑩	1	0.000	0	0	1	0.000	0	0
蔡哲美	1	0.000	0	0	1	0.000	0	0

高正源

圖 9 新聞剪報內容

5.3 研究討論與建議

「歷史」是祖先留給後代寶貴的無形資產，「知識」乃普世之價值，「文化」是人類演進的原料，在講求文明的時代，體育文化發展更不應忽略，藉由科技的進步和網路的聯繫，「體育新聞剪報資料庫」將有用的資訊效率地傳送到需要者的手中，增進資源使用之便利性和即時，引領我國體育文化知識殿堂之建構邁前一大步。本計畫已先行取得民生報民 67 年 3 月創刊至民 95 年 12 月停刊之所有原版報紙文本，且取得合法之智慧財產授權，本計畫預計利用二年時間完成民生報民 67 年至民 78 年體育新聞資料數位化建置作業（包括文字檔、圖像檔），並針對資料庫所需系統軟、硬體進行購置，於本年度計畫案中，業已完成民 74 年至民 78 年之紙本新聞數位化典藏作業，紙本新聞數位化工程亟需大量人力和有關資源之挹注，方能順利推展，本計畫期望透過 100 年度計畫案之補助，將民生報體育新聞數位典藏之作業回溯至民 67 年，完成民 67 年至民 73 年紙本新聞數位化，擴大「體育新聞剪報資料庫」的收錄內容，使資料庫更趨完備及多元，希冀我國特有且珍貴之體育典藏資源可永久地與全國人士共享，為臺灣留下難能可貴之文化寶藏。不論是現有資料抑或本計畫預期完成之成果，均已取得報社智慧財產權授權，可全數合法地提供全文影像供予民眾免費使用，對於我國體育文化發展與典藏工程有相當之助益，惟本計畫 100 年度審查結果未獲通過，甚為可惜。

經過多層面思考和改善，「體育新聞剪報資料庫」已逐漸日趨完善，資料庫之建立著實是一件頗具歷史意義之使命，藉由科技的進步，網路的聯繫，將有用之資訊有效率地傳送至需求者之手中，不僅促進資源取得之便利性與即時性，又可支援教學與研究工作，作為我國教育學習與研究重要資源，提供教師、學生、專業研究者於體育相關教學、研究、歷史重建、賽事考據等面向應用，厚實了教學內容，亦增加文獻保存之豐富性與資料信賴度。在多年努力下，珍貴的體育文化資源得以永久典藏，引領體育文史建構工程邁出偉大的一大步。本章節彙整「體育新聞剪報資料庫」之建置價值和貢獻，並提出相關建議。

5.3.1 研究價值與貢獻

推展「體育新聞剪報資料庫」之核心價值包括「歷史價值」、「研究價值」、「深耕價值」三大構向意涵：

一、「歷史價值」

藉由推動數位化典藏，保存歷年平面報紙有關體育報導之新聞，使體育之過去和現在可被社會熟悉、瞭解，將缺乏組織整理之運動紀錄和體育史料得以系統化地妥善永久保存，並為文化承傳之基石。

二、「研究價值」

藉由資料庫之公開檢索功能，使現有諸多卻可能長期不曾被注意的體育相關資訊可完整地公開應用，除提供一般民眾得閱覽其有興趣之文章外，相關紀錄亦

可提供學者或教師作為研究、教學題材之來源，對於體育學術範疇有相當之貢獻，大幅增進體育文獻對於學術研究之價值。

三、「深耕價值」

體育文化發展之層面甚廣，「保存」雖僅為其中一個要素，但其意義不言而喻。「保存」是一個需要耗費時間和人力之工作，保存之內容可從許多標的物著手，本計畫期望作為體育文史保存之楷模，反映帶頭作用與數位典藏之技術示範，突破以往報紙最大價值是「回收利用」、體育之定義是「運動」和「比賽輸贏」等傳統觀念，由本校啟發體育文化之深耕價值，領導全國人力重視體育文化保存之重要性。

「體育新聞剪報資料庫」其目的與重要性由前述各階段說明中不難窺見，迄今業已建立逾二十萬篇新聞資訊，保存之史料更已橫跨逾25個年度，對我國之貢獻不言可喻。相較於國內各種線上查詢系統，「體育新聞剪報資料庫」乃以使用者導向作為系統設計之基礎要素，於不斷地改善系統功能與豐富資料過程中，確保及追求具魅力與品質差異化之服務，不論是對於體育文化發展與文史典藏、學術研究、促進社會發展、培養人才等層面均是相當重要之貢獻，實應永續地執行資料庫之建置作業。「體育新聞剪報資料庫」之貢獻彙整如表9，以下針對各構面效益進行概述。

表9 「體育新聞剪報資料庫」貢獻彙整表

效益面	效益指標
國家面	<ol style="list-style-type: none"> 1.完整且系統化保存國家重要文化資產，並建置智慧化搜尋平台。 2.透過資訊科技技術，將所收錄之體育活動脈絡、體育政策、人文發展等各面向軌跡免費公開予社會大眾使用。 3.喚起國人對於體育之重視，進而提高體育發展能見度，達宣揚體育發展之目的。
社會面與經濟面	<ol style="list-style-type: none"> 1.承傳體育史料保存之經驗。 2.節省民眾查詢體育資料之經濟成本，並提高體育資源使用效益。 3.藉由國家計畫案經費補助人力需求，提供畢業生或在校生成就業機會。 4.培養參與資料庫建置人員之專業能力，為社會作育英才。
學術面	<ol style="list-style-type: none"> 1.建立資源共享機制。 2.提供教學題材來源。 3.提升體育學術研究廣度與深度。 4.引導本計畫執行機關成為國內唯一具有完整體育數位化文化典藏資產且貢獻卓著之學術機構。
技術面	<ol style="list-style-type: none"> 1.體育文史數位典藏技術之概念創新。 2.提供資料典藏與系統建置經驗予全國機構參考。

一、國家面效益

- (一)透過將紙本資料轉換為數位化典藏之方式，系統化地收存國內重要體育文化史料資產，憑藉數位化技術，突破紙本新聞資料隨時間演進致使紙質老化或容易破損而不易保存等缺點，因民眾取得體育相關資訊變得更加容易，可進一步瞭解體育發展，喚起國人對於體育之重視。
- (二)使用網路傳輸技術，建立資源共享機制，使各地人士得以獲取體育相關資料，不僅我國國民受益，全球各國亦可透過網路傳輸，進入資料庫查詢資料，進而達宣揚體育發展之目的。

二、社會與經濟面

- (一)藉由人工智慧概念，將所有體育新聞予以專業的分類並建立關聯性，經由資料庫平台公開地使用，且永久地保存，承傳體育文史保存經驗。
- (二)透過網路傳遞，使體育文獻資源之搜尋更具即時性、便利性與開放性，提高資源使用之效益，同時降低使用者尋找資料之時間和金錢成本。
- (三)由於資源更便於利用與查找，可消弭體育資料相較於其他領域更難以取得之落差觀念，節省民眾查詢資料之時間與金錢成本，使大眾更容易一窺體育寶貴文史之原貌。
- (四)透過計畫案經費之補助，聘用計畫案助理人員和工讀生，提供就業機會，同時培養人員各方面之技能，如資訊應用、邏輯思考等能力，為社會作育人才。

三、學術面

- (一)資料庫所建置之資源，可支援教師於教學、研究題材之取用，增進教學和學術研究內容之豐富性和健全性。
- (二)資料庫已建置完善之跨校資源共享制度，本執行機關和本計畫分別於98年6月、100年6月函文國內各機關單位(包括教育部、國科會、體委會、全國各大專校院、全國各運動單項協會)，無條件開放各單位共享，提供各校師生、各機構免費使用資源。同時，資料庫亦提供對於關心我國體育發展之人士一個簡便、快速之檢索管道，使各方人員可搜尋到所需要之體育資料，尤其對學術研究和教育之資源有絕對之幫助，進而提升國內體育研究品質。
- (三)由於所收錄之體育新聞資料面向廣泛，使資料庫系統成為一個多元而重要的體育專業資料庫，伴隨著電子書時代的來臨，及數位化技術的應用，讓傳統實體文書典藏使用空間產生變化，大大增進資源典藏量，引領本執行機關成為國內具有完整體育文史數位化典藏又貢獻卓越的學術機構。

四、技術面

本計畫整合資訊技術與人工智慧方法，創造具有人工智慧概念之數位化應用技術，將蒐集之各類紙本資料加以數位化，除製作成電子影像檔案，並依欄位特性功能，將資料分類統整，及鍵入相關人、事件、物、地名等關鍵字句，設定多層面檢索點與建立後設資料關聯，透過完善之結構化程序與網路科技，典藏體育史料(含文字和圖像)，使資料提供之路徑不再是單向，而是多元化理念。不但改

變傳統資料收藏模式和保存方法，為傳統觀念注入新作法，提供不同面向之思考，另提升數位典藏之水準，增進資料應用之附加價值，實謂我國體育資料數位典藏概念之重大突破。

5.3.2 研究建議

新聞數位化典藏工程之相關產出均屬於建置性質工作，不論是人工摘錄、複印、剪輯、分類、建檔、系列歸總、關聯索引建立、電子化掃描、多重檢核等步驟，每個細節都很重要，故本計畫人員團隊之組織結構性佔舉足輕重之地位，除作業人員之工作能力(如編輯力、邏輯力)為考核重點，為確定資料作業統一性，本計畫亦針對工作流程、資料檢核與資料庫後端管理制定標準模式，另不定期舉辦工作會議，針對作業內容進行檢討、修正，其主要之目的乃在於提高資料庫之堪用性，期望建立結構嚴謹、高水準、易用性高之資訊平台。

體育新聞數位化典藏從蒐集原版報紙資料、購置智慧財產授權、新聞摘錄與複印、新聞剪輯與掃描、後設資料建檔與關聯架構建立、資料庫系統作業、成品檢核與修正、系統功能調整...歷經多重步驟，耗費許多時間與人力成本，期間存在作業疏失或判斷不準確等缺失，雖不能立即產生「事倍功半」之效，然「人工」於數位化典藏程序扮演極關鍵角色，倘能建立良好之作業制度且傳承技術和經驗，可引導資源利用最佳化。本計畫依據本年度執行情形，進一步調整數位化標準化程序和人員訓練方式，並研擬技術傳承概念與模式，增進作業效率且提高「成本有效性」和「服務有效性」，進而提升整體績效，俾利體育文史數位化典藏機制更臻完善。現階段而言，不論在檢索功能或資源內容方面，「體育新聞剪報資料庫」堪稱我國體育新聞最齊備之資源網站，舉凡體育早期或近代的賽事紀錄、評論檢討、政策與行政措施、場館設施興衰、國際發展趨勢...等，都是珍貴的文史資產，憑藉資料庫的蒐集、彙整、分類、關聯等加值程序，完整呈現歷史軌跡，使體育演進脈絡和前人的努力得以彰顯，並滿足一般大眾探索及學術界研究需求。本計畫從無數次作業過程中，一點一滴累積實務經驗，又所謂「工欲善其事必先利其器」，檢索網站功能之良莠和內容豐富度可謂影響使用意願最顯著因素，本計畫利用有限資源創造無限價值，除增加資源附加價值，「體育新聞剪報資料庫」亦強調「使用端」角色，考量使用者習性，塑造便捷之科技環境，建構更趨人性化之系統介面，並設計符合需求之檢索功能，為我國體育新聞之保存大業奠下基石。

體育對時代之意義不容抹煞，在暢談文化資產保護之際，體育相關史事紀錄的典藏與應用更應予以重視，為維護體育歷史之完整與延續，「永續」及「經驗傳承」乃未來推動之目標。本計畫希冀透過「體育新聞剪報資料庫」之永續建置，使體育史料脈絡得以永久典藏，然「保護我國體育文史資產」此理念之實踐絕非一蹴可及，需國家政策和資源之引導以達效益，針對本執行機關已取得授權之新聞，目前尚有近 10 年資料及未來各年度紀錄亟待建立保存機制，體育文化保存實乃一大規模工程，亟需中央資源協助，挹注人力與購置設備，才能完成資料授權取得、資料數位化作業執行、資料庫系統功能之維護和更新，各項努力皆是為

了確保資料保存之完備性及堪用性、準確性，方能克盡全功。是以，本計畫深切期望資料庫之建置未來仍可獲得國家專案挹注，使新聞數位化作業得以持續進行，本計畫針對資料庫未來推展方向，統整提出建議如下：

1.由國家資源挹注資料庫建置：

- (1)典藏文化資產乃為行政主事者和有識者之共同責任，本計畫建議應由我國體育行政主管機關(如體委會)、國家研究機關(如國科會)長期輔導或編列經費以補助資料庫之建置工作，藉此突顯支持「體育新聞剪報資料庫」建置工程之決心，進以協助維護資料庫穩定性，和提升資料內容之深度與廣度，俾利我國體育史料寶貴資產之保存得以永續推展，讓我國體育發展更加發光發熱。
- (2)為進一步建立體育文獻自動化系統分享機制，資料庫可架設連結於主管機關行政網頁，或匯入相關資源網站(如數位典藏聯合目錄網站)，為我國樹立典範，追求永續並貢獻未來。

2.豐富資料庫內容：

(1)民生報民 67 年至民 73 年體育新聞數位化典藏：

除資料庫原先已建置之民 79 年至民 85 年資料，加計本年度專案推動之成果，業已完成民生報民 74 年至民 85 年資料之收錄。未來，將以完成民 67 年至民 73 年新聞數位化典藏為下階段目標，期使我國體育紀錄得以回溯至民 67 年。

(2)蒐集民 38 至民 66 年原版新聞資料：

我國體育發展歷史應可自民 38 年我國政府遷台後談起，體育為一國國力之展現，其興衰與沿革隨著社會氛圍、國家各時期政策與國際趨勢變動，倘能收錄民國 38 年後之體育新聞資料，即可完整窺視我國體育演進過程，將對於文化或學術研究工作具相當助益。早期報紙恐已因紙質變化致使保存不易，或因年代久遠難以尋覓原始資料，如有適當機緣則可透過產學合作方案或藉由中央政府之協助，與國內各主要報社(如聯合報系)洽談合作事宜，分段擴大收集臺灣更早期之原版體育新聞資料，並完成智慧財產授權事宜，此將是體育文史典藏最終之遠大目標。

(3)典藏民 100 年及往後年度體育新聞：

體育為社會重要活動，乃社會變遷之體現，基於永續之理念，未來將與各平面報社(如中國時報、聯合報、蘋果日報、台灣新生報、自由時報...等)洽談智慧財產授權，期將民國 100 年及其往後年度之體育新聞將均納入數位資料收錄對象，保存我國各年期寶貴之體育紀錄。

(4)建立產學合作機制：

購置智慧財產授權需要相當資源，尤其金錢成本較難估計，又原版新聞所屬之報社恐已不存在，或已將相關版權售予其他報社或單位，許多不確定將導致智慧財產權取得不易，需投入時間成本或管道尋找版權所屬單位，有關單位亦恐因各層面考量不易售出智慧財產授權。基此，建立產學合作機制將成為體育新聞數位化典藏另一執行方案，透過與報社或國家機關(如行政院體育委員會)產學合作，除可降低資源取得困難度，並使資源利用效率化。

國科會補助計畫衍生研發成果推廣資料表

日期:2011/08/29

國科會補助計畫	計畫名稱: 體育新聞剪報典藏數位化計畫
	計畫主持人: 林華章
	計畫編號: 99-2631-H-028-001- 學門領域: 第一分項: 拓展台灣數位典藏分 項計畫
無研發成果推廣資料	

99 年度專題研究計畫研究成果彙整表

計畫主持人：林華章		計畫編號：99-2631-H-028-001-					
計畫名稱：體育新聞剪報典藏數位化計畫							
成果項目		量化			單位	備註（質化說明：如數個計畫共同成果、成果列為該期刊之封面故事...等）	
		實際已達成數（被接受或已發表）	預期總達成數（含實際已達成數）	本計畫實際貢獻百分比			
國內	論文著作	期刊論文	0	0	100%	篇	
		研究報告/技術報告	0	0	100%		
		研討會論文	0	0	100%		
		專書	0	0	100%		
	專利	申請中件數	0	0	100%	件	
		已獲得件數	0	0	100%		
	技術移轉	件數	0	0	100%	件	
		權利金	0	0	100%	千元	
	參與計畫人力（本國籍）	碩士生	0	0	100%	人次	
		博士生	0	0	100%		
		博士後研究員	0	0	100%		
		專任助理	5	5	100%		
國外	論文著作	期刊論文	0	0	100%	篇	
		研究報告/技術報告	0	0	100%		
		研討會論文	0	0	100%		
		專書	0	0	100%		章/本
	專利	申請中件數	0	0	100%	件	
		已獲得件數	0	0	100%		
	技術移轉	件數	0	0	100%	件	
		權利金	0	0	100%	千元	
	參與計畫人力（外國籍）	碩士生	0	0	100%	人次	
		博士生	0	0	100%		
		博士後研究員	0	0	100%		
		專任助理	0	0	100%		

<p>其他成果 (無法以量化表達之成果如辦理學術活動、獲得獎項、重要國際合作、研究成果國際影響力及其他協助產業技術發展之具體效益事項等，請以文字敘述填列。)</p>	<p>一、推展「體育新聞剪報資料庫」之核心價值包括「歷史價值」、「研究價值」、「深耕價值」三大構向意涵：</p> <p>(一)「歷史價值」</p> <p>藉由推動數位化典藏，保存歷年平面報紙有關體育報導之新聞，使體育之過去和現在可被社會熟悉、瞭解，將缺乏組織整理之運動紀錄和體育史料得以系統化地妥善永久保存，並為文化承傳之基石。</p> <p>(二)「研究價值」</p> <p>藉由資料庫之公開檢索功能，使現有諸多卻可能長期不曾被注意的體育相關資訊可完整地公開應用，除提供一般民眾得閱覽其有興趣之文章外，相關紀錄亦可提供學者或教師作為研究、教學題材之來源，對於體育學術範疇有相當之貢獻，大幅增進體育文獻對於學術研究之價值。</p> <p>(三)「深耕價值」</p> <p>體育文化發展之層面甚廣，「保存」雖僅為其中一個要素，但其意義不言而喻。「保存」是一個需要耗費時間和人力之工作，保存之內容可從許多標的物著手，本計畫期望作為體育文史保存之楷模，反映帶頭作用與數位典藏之技術示範，突破以往報紙最大價值是「回收利用」、體育之定義是「運動」和「比賽輸贏」等傳統觀念，由本校啟發體育文化之深耕價值，領導全國人力重視體育文化保存之重要性。</p> <p>二、本計畫於 99 年 12 月應邀參加淡江大學舉辦之「體育文化資產數位典藏發展研討會」做專案發表，宣傳「體育新聞剪報資料庫」建置理念與成果。</p>
--	--

	成果項目	量化	名稱或內容性質簡述
科 教 處 計 畫 加 填 項 目	測驗工具(含質性與量性)	0	
	課程/模組	0	
	電腦及網路系統或工具	0	
	教材	0	
	舉辦之活動/競賽	0	
	研討會/工作坊	0	
	電子報、網站	0	
	計畫成果推廣之參與(閱聽)人數	0	

國科會補助專題研究計畫成果報告自評表

請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況、研究成果之學術或應用價值（簡要敘述成果所代表之意義、價值、影響或進一步發展之可能性）、是否適合在學術期刊發表或申請專利、主要發現或其他有關價值等，作一綜合評估。

1. 請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況作一綜合評估

達成目標

未達成目標（請說明，以 100 字為限）

實驗失敗

因故實驗中斷

其他原因

說明：

2. 研究成果在學術期刊發表或申請專利等情形：

論文： 已發表 未發表之文稿 撰寫中 無

專利： 已獲得 申請中 無

技轉： 已技轉 洽談中 無

其他：（以 100 字為限）

本計畫於 99 年 12 月應邀參加淡江大學舉辦之「體育文化資產數位典藏發展研討會」做專案發表，宣傳「體育新聞剪報資料庫」建置理念與成果。

3. 請依學術成就、技術創新、社會影響等方面，評估研究成果之學術或應用價值（簡要敘述成果所代表之意義、價值、影響或進一步發展之可能性）（以 500 字為限）

一、學術影響面

1. 建立資源共享機制。
2. 提供教師教學題材來源。
3. 提升體育學術研究廣度與深度。

二、技術創新面

1. 提供體育文史數位典藏與技術之創新概念。
2. 提供資料典藏與系統建置經驗予全國學術或其他文史典藏機構參考。

三、社會影響面

1. 完整保存並無償、永久地提供體育文史資料予大眾使用。
2. 藉由計畫案經費補助，提供就業機會，並培養參與人員之專業能力，為社會作育英才。
3. 提高體育相關資源使用效益，節省民眾查詢體育史料之時間成本和金錢成本，提高經濟效益。
4. 承傳體育文史保存之經驗，且為我國保存完整之體育文獻資料。