

六、E 化領域

(一) 加強漁業資訊整合與應用

漁業產業知識管理之規劃與應用

台灣過去多年來在農業發展的過程中，累積不少寶貴的經驗與技術。然而，這些經驗與技術亦多保存在農業研究單位與政府組織的文獻中，部分技術則深藏在民間。由於這些知識分散在各處，又缺乏適當的蒐集與整理，因此，如何利用資訊科技將過去的經驗和技術完整收集，並經系統化的彙集、整理、分析、儲存，建立產業知識資料庫，進而有效的轉化為產業知識，成為農業研究單位與政府組織未來的重要任務。本研究乃針對漁業產業知識，規劃知識庫內容並發展一個檢索系統，以利產業知識管理系統的建立，增加知識分享，並提升組織的生產力與競爭力。

一般檢索系統之功能，乃依據使用者提供之關鍵詞，搜尋資料庫內所存放之相關內容 (圖 1)。因此，資料庫的建立通常需要相當的人力與時間。為減少人力並增加方便性，本研究所建置之漁業技術檢索系統乃採用非資料庫型之檔案式搜尋系統，以快速建立系統，並提供全文檢索，並保護文獻完整性。文獻檔案之數位化流程如圖 2。首先，將期刊之文獻掃描並存成 TIF 格式之圖型檔，當整本期刊完成掃描後，再將所有 TIF 檔案轉成含文字之 PDF 格式檔案，經合併後再將各篇文章擷取出、整理與歸類，並置於檔案管理系統下。經搜索引擎建立目

錄後，將檔案加密。

本漁業技術檢索系統不須建關鍵詞，又可作全文檢索，同時具文章保護，非常實用。目前，此系統已建置於水試所所內網路，供本所人員試用，於檢索系統介面中鍵入詞彙並選擇查詢模式與摘要顯示等，如圖 3；其結果之顯示如圖 4。目前，可做全文檢索之文獻檔案共 2030 篇。

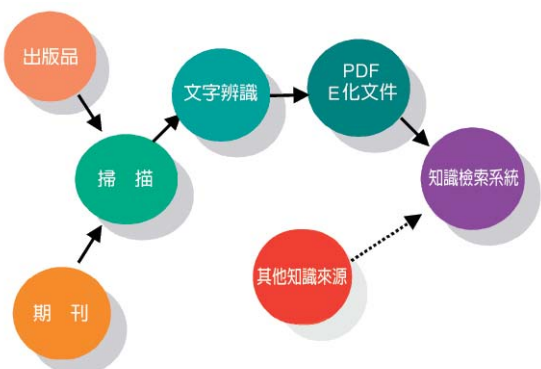


圖 2 漁業技術檢索系統建置流程



圖 3 漁業技術檢索系統介面

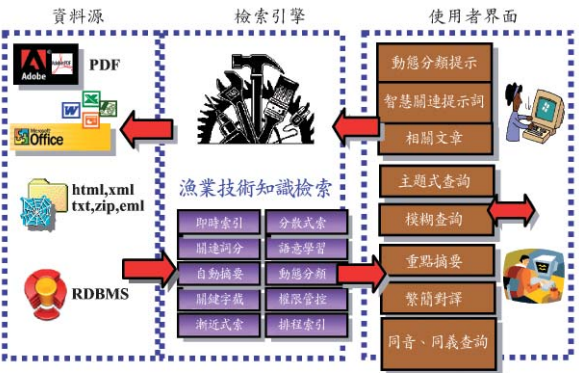


圖 1 漁業技術檢索系統



圖 4 漁業技術檢索系統搜尋結果畫面