

## 肆 資訊業務

### 一、資訊資源管理

- (一) 2005 年 4 月建置 SPAM SQR 廣告及垃圾郵件過濾系統，具智慧型學習及每日報表功能，可應付日益氾濫之垃圾郵件。
- (二) 2005 年 5 月完成「FG-60 網路入侵偵測系統」2.80 build393 版核心系統，可加強於路由器外匣道進行第一波之網路攻擊防制及病毒信件過濾。
- (三) 2005 年 5 月完成 TrendMicro OfficeScan 6.5 版網路防毒系統更新，可多管道更新病毒碼，以確保個人電腦不受病毒攻擊。
- (四) 2005 年 6 月及 12 月分別辦理年中及年末之資通安全自評及稽核。
- (五) 2005 年 7 月完成配合本所企劃資訊組整修工程，重新規劃之可支援 1GB 網路速度之 CAT.6 網路線配線工程，並配置三組無線網路基地台，其中一組位於圖書館內。
- (六) 2005 年 8 月電腦中心購置 ASUS GigaX 2024、D-Link DES-3226S 有網管及可擴充功能之低階 24 埠 10/100Base-TX 高速乙太網路交換器各兩台，以及 D-Link DES-1048 無網管功能之 48 埠 10/100 Base-TX 高速乙太網路交換器各兩台，以監測網路異常狀況，並容納企劃資訊組之新網路線配線數量。
- (七) 2005 年 9 月完成嘉誠物品領用系統建置，合併置於公文管理伺服器中，方便作業。
- (八) 2005 年 10 月更新總所電腦中心新式門禁系統之韌體及電腦軟體，加強軟體管控及紀錄功能，整體之安全性可大為提升。
- (九) 2005 年 10 月完成得晶財產管理系統伺服器及軟體更新，並納入各派出單位之財產統一管理。
- (十) 2005 年 10 月安裝農委會知識管理衛星系統；並於 11 月 10 日本系統之操作訓練。
- (十一) 2005 年 11 月完成嘉誠公文管理系統伺服器及軟體更新，重新規劃各單位公文桌管理流程。
- (十二) 2005 年 12 月完成茂申國際網頁式新版

人事差勤系統及指形機之建置，並首度將各派出單位之差勤納入單一系統管理。

- (十三) 2005 年 12 月完成元佳網頁式個人薪資查詢系統建置，以 E-mail 及網頁查詢方式取代傳統紙張列印，以提升行政效率。

### 二、圖書管理

#### (一) 典藏文獻

##### 1. 圖書

本所之圖書館藏至 2005 年 12 月止，共計 14,026 冊，其中中文圖書 7,596 冊、日文圖書 2,695 冊、西文圖書 3,735 冊。典藏範圍以水產養殖、海洋漁業、海洋生物為主，水產食品及水產資訊科學之圖書為輔。

##### 2. 期刊

總計典藏 492 種期刊，其中中文期刊 107 種、日文 124 種、西文 107 種、韓文 12 種和中國大陸期刊 43 種，另有簡訊 20 種及年報 79 種。

過期期刊均裝訂成冊，裝訂本至 2005 年 12 月止共有 9,499 冊。總所圖書室提供各中心研究人員免費申請總所館藏文獻影印，並協助其館際合作影印業務。

##### 3. 其它

除書籍和期刊外，尚有本所歷年出版品、政府出版品、博碩士論文、出國報告、論文抽印本、地圖、剪報資料等千餘冊，並購置有文獻光碟資料庫（包括 ASFA、中華民國期刊論文索引光碟）。

#### (二) 檢索系統

##### 1. ScienceDirect OnSite (SDOS) (1995-current)：西文電子期刊全文資料庫

總所於 2003 年 12 月購置 Elsevier SDOS 電子期刊全文資訊庫。SDOS 收錄全球最大出版商 Elsevier (含 Pergamon、North-Holland) 所發行之 1,400 多種西文期刊之書目資料 (citation)、摘要 (abstract) 及全文 (full text)；自 2003 年起增加收錄 Academic Press (AP) 1996 年起的 190 餘種電子期刊。利用該系統，

可查閱之期刊種類達 2,081 種、全文達 2,977,949 篇。

涵蓋主題 (學科) 範圍：農業及生物科學、化學及化工、臨床醫學、電腦科學、地球及行星科學、工程能源及技術、環境科技、生命科學、材料科學、數學、物理及天文學、社會科學 (包括社會學、經濟、商業、管理等)。

研究人員可經由網際網路，做線上查詢、瀏覽、列印及下載所需要的期刊論文全文。

## 2. CSA Internet Database Service (IDS) Illumina

### (1) Aquatic Science & Fisheries Abstracts (ASFA) 1971-current：海洋漁業摘要資料庫

提供完整的海洋和環境科學工程相關主題之資訊為海洋、淡水、漁業學、氣象學、環境科學以及有機體生物之科學、技術與管理之主要資訊來源，涵括多個子資料庫，收錄 5,000 餘種主要期刊以及專利、會議論文、圖書、報告等資料，非英語期刊和機關報告亦收錄其中；每月更新。

收錄年代回溯自 1971 年起，每年新增 39,200 筆記錄，現共約 931,000 筆資料。其專門領域的子資料庫組成，分別是(A)ASFA 1: Biological Sciences and Living Resources；(B)ASFA 2: Ocean Technology, Policy and Non-Living Resources；(C)ASFA 3: Aquatic Pollution and Environmental Quality；(D)ASFA Aquaculture Abstracts；(E)ASFA Marine Biotechnology Abstracts。

### (2) Biological Sciences：索引及摘要資料庫

此主題資料庫下包含 29 個資料庫，收錄自 1982 年以來出版的 2,500 餘種主要期刊、專利、報紙、會議論文、書籍、報告等。由美國國家醫學圖書館製作之 MEDLINE、TOXLINE 資料庫亦包含在內，加強其臨床方面之資訊。

主題範圍廣泛，涵蓋生命科學領域，包括生物化學、微生物學、遺傳學、免疫學、毒物學以及最新之生物工程學、化學接受器研究、基因療法和免疫毒理學等。由六個專門領域的子資料庫組成，分別是(A)Biological Sciences；

(B)Biology Digest；(C)Conference Papers Index；(D)Medline；(E)Plant Science；(F)Toxline。

### (3) BioOne Full-Text：電子期刊全文資料庫

由美國生物科學技術研究院 (AIBS)、SPARC、University of Kansas、Greater Western Library Alliance 和 Allen Press 聯合成立之非營利性組織，協助發展生物、經濟及環境科學方面的研究領域。聯合 50 個不同的出版商，提供 69 種以上高水準的生物科學研究期刊，供全文下載、期刊目次瀏覽、索引典、引用書目。

主題涵蓋節肢動物學、甲蟲、甲殼綱動物、生態學、經濟植物學、昆蟲學、環境科學、進化生物學、蕨類植物、魚、遺傳學、地衣 (苔、蘚)、哺乳動物、微生物學、苔類與葉苔類、血緣史學、鳥類學、古生物學、寄生生物學、光生物學、複製、爬蟲學、獸醫科學、動物學。

本資料庫收錄年代回溯自 1998 年起，現共約 20,155 筆資料；其更新頻率依各期刊之出版時間而定；收錄之 69 種電子期刊中，56 種列於 2002 年 ISI Journal Citation Reports-SCI。

### 3. 中華民國期刊論文索引系統 WWW 版

收錄台灣、香港、澳門、新加坡地區自 1970 年以來出版的中西文學術性期刊、學報的論文篇目，總計 1,925,210 筆，收錄期刊共 4,205 種。其中包括源自「中華民國期刊論文索引資料庫」1,039,009 筆，以及「國家圖書館期刊目次資料庫」886,201 筆。

## (三) 資訊推廣服務

### 1. 圖書館自動化

本所於 2003 年 10 月更換圖書館自動化軟體，提供符合 Web 介面的圖書資料查詢，目前圖書編目資料共 10,203 筆。提供線上新書通報，讓同仁可以掌握新購圖書訊息。

### 2. 館際合作

2005 年共 518 筆 (本所對外申請約 261 筆，他館對本所申請約 257 筆)。

### 3. 為民服務

2005 年，所外人士利用圖書室登錄、E-mail 或電話詢問者約 250 件。