

一、資訊資源管理

- (一) 2007 年為本所電子報發行的第 2 年，訂閱人數由去年的 450 人增加至 596 人。本所電子報於每月中旬出刊，內容包括水試所 Hot Spot、海洋萬花筒、科研櫥窗、活動 V8、專題演講紀要、消息雷達站、到館新書、好書共享等。
- (二) 2007 年 3 月增購 D-Link DGS-3224TGR 有網管及可擴充功能之 24 埠 10/100/1000 Base-TX 超高速乙太網路交換器三台及 48 埠 D-Link DGS-3450 一台。可支援 1GB 網路速度之網路傳輸，以提高內部網路效率。
- (三) 2007 年 3 月採購 Cisco 3560G-48TS 1GB 48 port Layer3 交換器及 Cisco ASA 5520 防火牆，以配合內部 GB 交換器及 CAT.6 配線，全面提升本所網路效能，並更新第二層防禦機制。
- (四) 2007 年 3 月完成建置遠洋漁場衛星水溫圖資料庫系統，提供漁民業者線上查詢及繪製遠洋鯉鮪圍網作業海域、魷釣作業海域、秋刀魚作業海域及台灣周邊海域水溫圖等相關漁場資訊。
- (五) 2007 年 4 月建置本所電腦中心機房環境監控系統，進行其溫濕度及影像監控。
- (六) 2007 年 4 月中華電信完成本所戶外 FTTB 光纖網路埋管工程，5 月完成電腦中心 FTTB 設備安裝，全面提升本所連外網路速度至 4M/4M。
- (七) 2007 年 6 月建置本所電腦中心之 8-bay 磁碟陣列及 8-tape 磁帶櫃，以便各伺服器系統之資料備分。
- (八) 2007 年 7 月完成 TrendMicro OfficeScan 8.0 版網路防毒系統 100 人授權更新，可多管道更新病毒碼，以確保個人電腦不受病毒攻擊。
- (九) 2007 年 8 月更新本所電腦中心電源備援系統，增購 22.5KVA 不斷電系統 1 台，可提供電腦中心穩定電源，確保各伺服器正常運作。
- (十) 2007 年 10 月更新 SPAM SQR 廣告及垃圾郵件過濾系統至 2.3 核心版本 (FreeBSD 5.4 作業系統)，並增購至共 100 人授權。具智慧型學習功能，可應付日益氾濫之垃圾郵件。
- (十一) 2007 年 11 月完成「Fortigate-60 網路 UTM 設備」升級至 3.00-b0568 (MR5 Patch 3) 版核心系統，加強於路由器內閘道進行第一波之網路攻擊防制及病毒信件過濾。
- (十二) 2007 年 6、12 月分別辦理年中及年末之資通安全自評及稽核，提升本所資通安全警覺度。
- (十三) 2007 年 11 月啟用本所圖書館期刊管理查詢系統。
- (十四) 2007 年 12 月建置本所「經費申請核銷系統」，並整合原有「機關內部公布欄系統」、「第三類電子公文系統」、「物品領用系統」等，合併為單一簽入及管理系統。
- (十五) 2007 年 12 月完成本所「生產履歷探勘及田間監測通報系統」之開發與建置，可配合農委會農漁產品產銷履歷制度之推動，進行養殖漁產品生產履歷資料之登錄、交換、展示及查詢。
- (十六) 2007 年 12 月建置電腦中心桌上型低階網路附加儲存系統(NAStorage8200)1 台，提供衛星原始影像及行政業務資料備分。
- (十七) 2007 年 12 月完成建置本所及所屬各研究中心之 Web 版「公文管理系統」，可提供公文承辦人員自行線上查詢公文檔，並可線上瀏覽及掌握公文簽核流程，有效增進公文處理效率。
- (十八) 2007 年 12 月完成本所台灣水產知識加值網站，網站內容包含「水產主題館」、「常識問答」、「認識魚字」、「知識櫥窗」、「水產專欄」等 5 個模組。目前已放置於 <http://fishkm.tfrin.gov.tw/> 網址，並開放測試。

二、圖書管理

(一) 典藏文獻

1. 圖書

至 2007 年 12 月止，共計典藏 14,862 冊，其中中文圖書 8,086 冊、日文圖書 2,869 冊、西文圖書 3,907 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 500 種期刊，其中中文期刊 107 種、日文期刊 124 種、西文期刊 115 種、韓文期刊 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 2007 年 12 月止，共有 10,647 冊。總所圖書室提供各中心研究人員免費申請館藏文獻影印，並與國內其它圖書館進行館際合作影印業務，2007 年申請件共計 477 份。

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、地圖及剪報資料等千餘冊，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/SDOL)(1995-)

總所圖書室於 2003 年 12 月開始購置 Elsevier SDOS 至今，於總所及各中心內直接連線 <http://www.sciencedirect.com/> 或 <http://sdos.ejournal.ascc.net/> 就可以查詢使用。

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，二者均可供使用者使用，線上提供期刊 2,132 種、全文篇數為 3,352,182。

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)，讓研究人員可以經由網際網路，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 Illumina

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

提供完整的海洋和環境科學工程相關主題之資訊。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 年代起，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) BioOne Full-Text 電子期刊全文資料庫

聯合組織自 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。BioOne 是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。提供全文下載、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。

(A)資料來源：收錄 69 種期刊；(B)收錄年代：回溯自 1998 年起，現共約 20,155 筆資料；(C)更新頻率：依各期刊出版時間不同；(D)其他說明：本資料庫收錄 69 種電子期刊，其中 56 種電子期刊列於 2002 年 ISI Journal Citation Reports-SCI。

3. 中華民國期刊論文索引系統WWW版(1970-) 提供 1970 年以來所刊載的各類期刊論文篇目。收錄中華民國台灣、香港、澳門、新加坡地區出版的中西文學術性期刊、學報的論文篇目，期刊篇目總計 1,925,210 筆，收錄期刊 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。

4. Nature Online (1997-)

Nature Online 是知名期刊 Nature 的線上版。總所於 2006 年新訂之資料庫，於總所及各中心內直接連線 <http://www.nature.com/> 就可以查詢使用，全文自 1997 年 1 月至今。

Nature Online 的紙本期刊 Nature 有 130 餘年的出版歷史，在報導科學各領域的突破與新發現上，地位歷久彌新，主題涵蓋科學、技術、生物技術、化學、基因與進化、免疫、藥學、醫學、臨床醫學、惡性腫瘤、牙科、分子細胞生物、神經科學、物理科學等。

5. Science Online (1997-)

Science Online 是知名期刊 Science 的線上版。2006 年總所新訂之資料庫，於總所及各中心內直接連線 <http://www.sciencemag.org/> 就可以查詢使用，索摘自 1880 年 1 月至今；全文自 1997 年 1 月至今。

The American Association for the Advancement of Science 成立於 1848 年，著名的 Science 期刊即由該學會出版。

Science Online 與紙本版的 Science 每週在同一天出刊，期刊內容可分為 3 大類：Research、News 及 Commentary 等。Science Online 內容包括關於科學政策及研究動態等相關新聞報導、來自世界各地科學家所撰寫的科學論文及研究報告、以及針對熱門的研究領

域，例如：奈米科技、生物技術等深入的專題報告。除此之外，Science Online 尚包括 ScienceNOW－每日科學新聞報導的服務。

而電子版除了包含紙本 Science 期刊所有的內容外，並提供一些額外的附加資訊，例如：表格、圖片、影像及音效等，另外，Science Online 提供檢索的功能，讀者可依刊期、關鍵字或作者等項目查找有興趣的文章，每篇文章的 citation 可下載至讀者的電腦中，而每篇文章亦提供超連結至 PubMed、Medline、ISI 等資料庫查詢同主題的相關文章。

每一期 Science Online 的部分內容，有簡體字版的中文翻譯可供參考，網址為：china.sciencemag.org。

(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，除提供符合 Web 介面的圖書資料查詢外，目前圖書編目資料有 10,902 筆，另也提供線上新書通報，讓同仁可以掌握新購圖書訊息。

2. 館藏學術期刊查詢系統

本所於 2007 年 11 月建置開放「館藏學術期刊查詢平台」，目前資料庫的資料有期刊 219 種和篇目 4235 篇，供線上查詢。

3. 館際合作

一年約有 477 筆，(本所對外申請約 287 筆，他館對本所申請 190 筆)。

4. 為民服務

2007 年所外人士利用圖書室、E-mail 洽詢資料及電話詢問問題者約有 270 件。

(四) 參加國際性圖書館合作組織

為配合教育部高教司提昇台灣地區學術成果國際能見度，並深化圖書館書目共享效益，本所圖書室於 2006 年 12 月 26 日正式加入「台灣地區 OCLC 管理成員館聯盟」之一員，OCLC 為全球最大圖書館聯盟，即圖書館界的聯合國，目前台灣同意加入 OCLC 管理成員並組成聯盟館數已達 180 個館/單位。