

一、資訊資源管理

- (一) 2008 年為本所電子報發行的第 3 年，訂閱人數由去年的 596 人增加至 717 人。本所電子報於每月中旬出刊，內容包括水試所 Hot Spots、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) 2008 年 2 月增購 D-Link DGS-3100 有網管及可擴充功能之 48 埠 GB 超高速乙太網路交換器 2 台。可支援 1GB 網路速度之網路傳輸，以提高內部網路效率。
- (三) 2008 年 2 月增購 IBM System x 346 2U 機架型伺服器 1 台，以管理重要資訊系統。
- (四) 2008 年 2 月採購 FORTINET FG-200A 中高階入侵防禦系統 1 台，以提升網路攻擊防禦能力，並管理內部網路之不當使用。
- (五) 2008 年 2 月完成建置 97 年度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鰹鮪圍網作業海域、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。
- (六) 2008 年 3 月採購 D-Link DGS-3100 24 埠 GB 超高速乙太網路交換器 1 台及 Juniper SSG-550 防火牆 1 台，預備汰換本所舊有 NetScreen-25 防火牆，並作為第二層防禦機制。
- (七) 2008 年 6 月本所電腦中心增購日立 RP-55WL 水冷式箱型冷氣 1 台，並增設斷電自動復歸功能，可提供電腦中心穩定空調，確保各伺服器正常運作。
- (八) 2008 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。
- (九) 2008 年 7 月更新 SPAM SQR 廣告及垃圾郵件過濾系統之年度授權，以因應日益氾濫之垃圾郵件攻擊。
- (十) 2008 年 7 月採購 Sammas XM-500 中高階網路效能分析監控設備 1 台，以監測網路攻擊及內部不當使用，並設定管理策略。

- (十一) 2008 年 8 月完成 TrendMicro OfficeScan 網路防毒系統授權更新，以確保個人電腦不受病毒攻擊。
- (十二) 2008 年 12 月於本所「辦公室自動化系統」中增購「會議室管理系統」及「車輛管理系統」2 項功能。
- (十三) 2008 年 12 月配合政府節能減碳政策，完成本所總所與各研究中心間之多點「網路視訊會議系統」建置，可藉由 GSN 視訊網路進行所內或對外之重要會議。
- (十四) 2008 年 12 月增購 NASTorage8200 桌上型低階網路附加儲存系統 1 台，提供衛星原始影像及行政業務資料備分。
- (十五) 2008 年 12 月完成本所「台灣水產技術文獻全文檢索系統」升級，增加資料庫查詢功能，該系統建於本所內部網路，部分文獻已上載至農委會之農業知識加值管理系統。
- (十六) 2008 年 12 月完成建置於農委會委託之「海馬主題館」，該主題館網址為 <http://kminter.coa.gov.tw/subject/mp.asp?mp=192>。



二、圖書管理

(一) 典藏文獻

1. 圖書

至 2008 年 12 月止，共計典藏 15,070 冊，其中中文圖書 8,186 冊、日文圖書 2,929 冊、西文圖書 3,955 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 2008 年 12 月止，共有 10,853 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，2008 年申請件共計 520 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)(1997-全文)

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。

2. CSA Internet Database Service Illumina

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

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。

資料來源：收錄 69 種期刊；收錄年代：回溯自 1998 年起，現共約 20,155 筆資料；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 全文(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。

5. Science Online 全文(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。

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。

6. SpringerLink 全文資料庫 (1997-)

SpringerLink 為德國 Springer Science + Business Media GmbH & Co. KG 集團之子公司 Springer 所建置的網際網路資訊服務系統，提供 Springer 及原荷蘭 Kluwer Academic Publishers (KAP) 集團出版的電子期刊、電子書、電子叢書、專家系統等。

KAP 於 2004 年併入 Springer，使用介面已於 2005 年初完成合併。內容依主題歸為工程、化學、天文學、生命科學、生物醫學、地球科學、法律、物理、社會科學、統計、經濟、電腦、數學、環境科學、醫學、藝術等 16 類。全文大都以 Portable Document Format (.pdf) 及 HTML 格式呈現。

此系統對外開放，任何人可免費瀏覽目次

與摘要、訂閱目次摘要與新產品通報服務及使用其檢索功能，全文資料則限訂購者使用。

1997 年春天正式啟用以來，Springer 電子期刊累增至 510 餘種，期刊收錄年代最遠者回溯至 1997 年；Kluwer 電子期刊累增至 730 餘種，期刊收錄年代最遠者回溯至 1997 年。

7. 萬方數據庫 (1998-)

萬方數據是中國收集科技資料的法定機構，提供電子資料庫給大學圖書館和研究機構使用，內容包含中國的期刊、學位論文、會議論文、法律法規、科技信息、商務信息等資料。

本所購買的是其中的中國學位論文全文數據庫和中國電子期刊全文數據庫 2 種。

(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 13,328 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 300 種和篇目 7002 篇，供線上查詢。

3. 館際合作

一年約有 520 筆，(本所對外申請約 250 筆，他館對本所申請 270 筆)。

4. 為民服務

2008 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 272 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。