

### 一、資訊資源管理

- (一) 2006 年 2 月採購 IBM Eserver x346 2U 機架伺服器及附屬磁帶機，以作為 WWW 及 email 之備援伺服器。
- (二) 2006 年 3 月購置 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七台，其中六台更新各樓層原 8 ports 的 10/100 交換器，並各配置 4U 小型上鎖機櫃，以防不當串接或破壞。
- (三) 2006 年 3 月發行本所電子報創刊號。電子報發行之目的除為增進同仁間之交流與互動外，亦藉此促進閱報人對本所試驗研究工作以及和我們息息相關之海洋與漁業科學之瞭解。內容包括：水試所 Hot Spots、海洋萬花筒、Yummy 海鮮軍、活動 V8、專題演講紀要、消息雷達站、圖書走廊等各大主題。迄 2006 年 12 月止共出版 8 期，每期發行量約 450 份左右。
- (四) 2006 年 4 月完成 TrendMicro OfficeScan 7.0 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。
- (五) 2006 年 5 月更新 SPAM SQR 廣告及垃圾郵件過濾系統至 2.0 核心版本 (FreeBSD 5.4 作業系統)，具智慧型學習功能，可應付日益氾濫之垃圾郵件。
- (六) 2006 年 5 月完成本所各樓層重新規劃之可支援 1GB 網路速度之 CAT.6 網路線配線工程，以提高內部網路效率。
- (七) 2006 年 6 月完成「FG-60 網路入侵偵測系統」升級 3.00 build0318 版核心系統，並簽訂 3 年之防火牆病毒、入侵偵測、內容過濾功能更新維護，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。
- (八) 2006 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。可提升本所資通安全警覺度。
- (九) 2006 年 7 月購置外接式磁碟陣列系統

(SOHORAID SR6600U3)，內接四顆 SATA 硬碟，磁碟容量共達 1.45TB，作為儲存海洋漁業地理資訊系統基礎資料庫，並備份多重衛星遙測原始數據資料及其加值處理後之影像產品。

- (十) 2006 年 7 月升級本所台灣週邊海域資料庫系統，增加經緯度、航次與測站查詢模組。
- (十一) 本所對外 T1 網路擬提升至 FTTB 10M 架構，2006 年 10 月獲研考會審核通過，預定 2007 年施工。並先行採購更新用 CISCO 2811 路由器。
- (十二) 2006 年 12 月本所圖書館完成凌網科技開發之期刊管理查詢系統建置，新購 ASUS RS160 1U 機架伺服器，並使用 RedHat Fedora Core 6 版 Linux 作業系統。

### 二、圖書管理

#### (一) 典藏文獻

##### 1. 圖書

至 2006 年 12 月止，共計典藏 14,475 冊，其中中文圖書 7,875 冊、日文圖書 2,775 冊、西文圖書 3,825 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、日文期刊 124 種、西文期刊 107 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 2006 年 12 月止，共有 10,267 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，並與國內其它圖書館進行館際合作影印業務，2006 年共計有 402 件。

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

涵蓋主題 (學科) 範圍包括，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)，讓總所及分所的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 (IDS) 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，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 (1982-)

此主題資料庫下包含 29 個資料庫，收錄 2,500 餘種主要期刊以及專利、報紙、會議論文、書籍、報告等資料。由美國國家醫學圖書館製作之 MEDLINE、TOXLINE 資料庫亦包含於此主題資料庫中，加強其臨床方面之資訊。

涵蓋主題範圍廣泛涵蓋生命科學領域主題，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。

收錄 6,000 餘種主要期刊以及專利、報紙、會議論文、書籍、報告等資料。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

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。

### 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，收錄年限，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，收錄年限，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。

## (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，目前圖書編目資料有 10,483 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. 館際合作

一年約有 402 筆，(本所對外申請約 231 筆，他館對本所申請 171 筆)。

### 3. 為民服務

2006 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 260 件。

### 4. 資料庫使用說明會

2006 年 9 月 18 日於 3 樓 318 會議室，舉辦「ScienceDirect 及水產文獻全文資料庫使用說明會」，總所及各中心共有 51 人參加。

## (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」。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。