

一、資訊資源管理

- (一) 2009 年為本所電子報發行的第 4 年，訂閱人數由去年的 717 人增加至 879 人。本所電子報於每月中下旬出刊，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) 2009 年全所汰換及新購 PC 共 53 台、印表機共 8 台，另增購微軟 Office 軟體共 49 套、液晶投影機 2 台。
- (三) 2009 年 2 月完成建置 98 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。
- (四) 2009 年 2 月增購 IBM X3400 直立型伺服器 1 台，作為 GIS 網路介面服務系統，以提供線上圖層查詢展示。
- (五) 2009 年 4 月啟用本所人員「研究或平時工作紀錄及個人績效系統」，以提供各級長官績效考核之參考。
- (六) 2009 年 5 月增購 NetInsight 網路流量分析監控設備，可監控異常網路流量，以提高內部網路使用效率。
- (七) 2009 年 5 月完成 ArcInfo 升級至 9.3，ArcIMS 升級至 9.0 最新版本，以提供試驗研究資料圖層建置及空間統計分析應用。
- (八) 2009 年 5 月增購 Marine Explorer 4.0 海洋地理資訊系統 1 套，提供處理分析海洋漁業調查資料。
- (九) 2009 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) 2009 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。
- (十一) 2009 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) 2009 年 12 月完成本所「水產種苗生產

管理系統」，該系統主要提供水產養殖業者線上諮詢服務。

- (十二) 配合政府節能減碳政策，2009 年進行本所總所與各研究中心間之多點網路視訊會議共 32 場次。

二、圖書管理

(一) 典藏文獻

1. 圖書

至 2009 年 12 月止，共計典藏 15,394 冊，其中中文圖書 8,411 冊、日文圖書 2,996 冊、西文圖書 3,987 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 435 種期刊，其中中文期刊 107 種、日文期刊 105 種、西文期刊 105 種、韓文期刊 10 種和中國期刊 38 種，另有簡訊 20 種及年報 50 種。

過期期刊均裝訂成冊，裝訂本至 2009 年 12 月止，共有 10,953 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，2009 年申請件共計 500 份。

3. 其他

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。

(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。收錄年代回溯自 1998 年起，現共約 20,155 筆資料。

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。

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。

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。

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 11,419 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 7500 篇，供線上查詢。

3. 館際合作

一年約有 500 筆，(本所對外申請約 260 筆，他館對本所申請 240 筆)。

4. 為民服務

2009 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 280 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。