

十一、資訊業務

■ 資訊資源管理

- (一) 91 年 2 月完成 Cisco-1720 路由器更新建置，以維持本所網路穩定及暢通，並可提高網路安全性及可塑性。
- (二) 92 年 3 月完成電子郵件網路伺服器之建置，以改善早期系統效能及容量不足之窘境。
- (三) 91 年 3 月完成 NAS 網路磁碟之建置，可提供更為便利之單位間資料分享、考核、網頁即時資料更新、分散處理，以及重要系統之網路備份。
- (四) 91 年 4 月新建 Netscreen-25 防火牆。防火牆為資通安全防護之最基本配備，也是一種硬體與軟體的集合體，用來執行管理二個至多個之網路安全裝置，可有效防止日益猖獗的網路駭客入侵行為。
- (五) 91 年 5 月為提昇本所漁業地理資訊系統線上查詢功能，處理更複雜之圖層分析、查詢以及最重要的分散式管理維護之功能，完成 ArcIMS 漁業地理資訊網路介面系統之建置。漁業地理資訊系統之建立能有效整合漁業相關圖形資訊及基礎資料庫，提供產官學界作為漁場開發利用、漁業政策制定、規劃及學術研究分析等重要利器。
- (六) 91 年 7 月完成 TrendMicro OfficeScan 網路防毒系統及 TrendMicro InterScan 防毒牆系統建置，以防止病毒之入侵與散佈。
- (七) 91 年 7 月完成本所及各研究中心館藏圖書聯合目錄線上檢索系統建置。
- (八) 91 年 9 月完成 OpenwebMail 網頁式電子郵件系統，當員工出差在外地、晚間或例假日在自宅緊急需要時，使本所員工能更方便使用 e-mail 功能。
- (九) 91 年 9 月制訂本所「資訊安全管理作

業規範」、「資通安全處理小組設置要點」、「處理資通安全事件危機通報緊急應變作業注意事項」。可強化本所資訊安全管理，建立安全及可信賴之電子化機關，確保資料、系統、設備及網路安全，保障員工權益。可確實掌握資訊及網路系統免遭受不法侵入破壞或不當使用。當通訊及網路系統遭受破壞、不當使用等危安或重大災害事件發生時，能迅速通報及緊急應變處置，並在最短時間內回覆，以確保公務之正常運作。

- (十) 91 年 10 月配合行政院研考會電子化政府之政策，本所規劃之網路申辦項目共有七項：水產品檢驗服務、水質分析、提供餌料生物種原、魚苗繁殖推廣、水產生物鑑定、水產養殖技術諮詢服務及台灣沿近海衛星水溫報導，均依進度完成「申請表單提供、申請程序說明及範例」、「線上進度查詢」及「線上取件」等，並全新設計為民服務事項首頁。收件後依本所 e-mail 為民服務處理及程序收件派辦。
- (十一) 91 年 11 月完成網頁式電子公布欄系統。該系統建置完成後，對於公告周知性質之公文，可直接上網公布，而由本所各單位直接下載分辦，極為方便。機關內部公布欄子系統則可應用於各單位非公文之資料宣導或行政研究資料之彙整。
- (十二) 91 年 12 月水試一號重建了航海、氣象、海洋觀測 3 項子系統及區域網路 (10/100mbps)，並新建自船橋至總所大樓間之無線網路，以便船上人員能連接上網、收發 e-mail，且提供總所人員可快速傳輸或查詢航次觀測資料。
- (十三) 91 年 12 月建置全新網路連線指紋辨識機三台及 Windows NT 系統之差勤

電子表單系統。92 年度起將配合本所彈性上下班措施，以指紋機簽到退(1 天 2 次)，所得資料以網路經轉檔程式轉至差勤系統建檔，且未來請假、公出、加班、補休之申請以及代理、批示等均可依系統預定之處理流程全部以 WWW 網頁瀏覽器完成，事後並可統計、查詢、製作報表等，極為方便。

■ 圖書管理

本所圖書室創立於 1952 年，至今有 52 年的歷史。

目前圖書室設立於水產研究大樓 5 樓，面積約 125 坪，圖書室館員和工讀生各乙名。

(一) 經費

本所圖書設備年度經費(2002 年 1 月 1 日~2002 年 12 月 31 日) 為新台幣 200 萬元整。另於 1987 年開始，德貴企業股份有限公司謝貞貞女士，每年捐贈圖書購置費 3 萬元予本所，圖書室特將其捐贈購買的水產專業圖書以專櫃典藏，供研究人員參考，謹此向謝女士表示謝意。

(二) 典藏

1、圖書

至 91 年 12 月止，共計典藏 12485 冊，中文圖書 6691 冊，日文圖書 2484 冊，西文圖書 3310 冊，典藏範圍以水產養殖為主，海洋漁業、海洋生物、水產食品及水產資訊科學之圖書為輔。

2、期刊

中、日、韓、西文和大陸期刊總計約

有 492 種，其中中文期刊 107 種，日文期刊 124 種，韓文期刊 12 種，西文期刊 107 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 2002 年 12 月止共有 8816 冊。由於各中心地處偏遠，總所圖書室不定期提供館藏期刊目次，以供各中心研究人員免費申請館際合作文獻影印。

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。購置文獻光碟資料庫(包括 ASFA、中華民國期刊論文索引光碟)。

(三) 資訊推廣服務

1、館際合作：

一年約有 476 筆，(本所對外申請約 215 筆，他館對本所申請約 261 筆)。

2、線上檢索

館藏圖書查詢 HOLIS 系統 WEB 版自 1994 年 8 月 12 日開始啟用。

3、推廣手冊

總所圖書室於 2002 年 7 月開始，推動圖書資源的整合，將各組中心的館藏陸續鍵入本所電子圖書館資料庫之中，期使有限的圖書資源能達到共享和利用的目的。

(1) 於 2002 年 8 月 7 日編印「水產試驗所電子圖書館(Electronic Library 操作說明手冊)」

(2) 於 2002 年 12 月 31 日編印「行政院農業委員會水產試驗所 2002 年新書目錄」