

一、資訊資源管理

- (一) 92年2月完成 Gigabit switch 網路交換器、CAT-6 線路、Gigabit 網路功能之新式機架式伺服器及網路檔案伺服器等部分 GigaBit 網路初步建置。
- (二) 92年2月完成大容量(320GB) NAS 4100 網路磁碟機之建置，以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，以及重要系統資料之網路備份。
- (三) 92年2月配合行政院研考會電子化政府之政策，提前完成本年度共 7 項民眾網路申辦服務之應辦進度。本年度總共提供 152 次各類技術諮詢服務，水產新聞電子報訂閱人數共計 541 人，而經由專用信箱索取水產新聞共 154 人次，331 篇全文掃描。
- (四) 92年3月完成自行架構最新 Redhat 9.0 + PHP + Apache +MySQL + Bind 9 + SSL Webmin 等 Server 軟體，以及 WWW 伺服器與 DNS 伺服器系統移植，並配合作業系統中之所有安全權限控管設定及系統漏洞自動更新設定，以便符合資訊作業安全要求。
- (五) 92年3月完成總所電腦中心 IP 攝影機監錄系統建置，可以網路影像串流方式，提供 WWW ActiveX 或 Java 模式監視及循環錄影，可加強機房之實體安全，並可提供遠端監視伺服器及網路設備運作異常之情形。
- (六) 92年5月完成第三類電子公布欄系統之程式修正及正式上線使用，可提升本所公文作業效率。
- (七) 92年5月完成電腦及網路報修系統。本系統建置後，各單位同仁可以網頁之方式進行故障報修或技術詢問，並可線上查詢維修之詳細內容及處理程序。
- (八) 92年5月更新總所電腦中心新式門禁系統，刷卡方式改為 IC 感應+密碼兩用，感應機兼控制單元，可單獨紀錄及設定所有資料或直接連接(serial port)電腦軟體，由軟體管控及紀錄，整體之安全性可大為提升。
- (九) 92年6月完成交辦及回應系統。本系統目前僅使用於企劃資訊組內部，修改後適用於本所任何單位內部或管理階層對本所所有人員之重要列管事項之追蹤考核。
- (十) 92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。大部分單位未達規定之項目仍多，應多加強，且各承辦人員應多提升本身之資通安全素養。
- (十一) 92年7月為解決本所內部區域網路個人電腦數量激增導致單一 Class-C IP 數量 (255 個 IP) 不敷使用、使用 Proxy 導致新型網頁存取錯誤、防止病毒流竄、進一步防制駭客入侵、以及提升存取網路速度等因素，本年度重新規劃總所雙重防火牆機制之網路架構。
- (十二) 92年8月完成 TrendMicro OfficeScan 5.5 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。
- (十三) 92年9月實施資通安全之基礎訓練 (適用一般員工) 及進階訓練 (適用管理人員) 各 3 小時，參加人員踴躍，會後並發給終身學習護照貼條。
- (十四) 92年10月於 Win2000 server，及 IIS + MS-SQL + ASP 環境下建置完成知識管理系統 WebGenie 智慧型全文檢索系統，目前內容為本所網頁資料及歷年出版品資料，可提供總所及分所人員使用。

(五) 92 年 11 月完成圖書館自動化系統更新為 WPAC 系統，伺服器端為 IIS-http + MS-SQL，而後端管理為 Window 程式 + MS-SQL-client 方式，管理介面較為美觀及人性化。

(六) 92 年 12 月完成網頁系統重新規劃及完成 PHP 程式設計，資料之移植工作持續進行中。在作特定權限之設定後，由維護人員以帳號密碼登入的方式進行網頁內容之增刪及修改，因而可達到集中建置、分散維護之成效。

二、圖書管理

(一) 典藏文獻

1. 圖書

2003 年新購圖書共 538 冊 (中文 223 冊，日文 114 冊，西文 201 冊)，至 2003 年 12 月止，共計典藏 13032 冊，中文圖書 6914 冊，日文圖書 2598 冊，西文圖書 3511 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、大陸和韓文期刊總計約有 478 種，其中中文期刊 196 種 (包括簡訊 20 種、年報 20 種)，日文期刊 124 種，西文期刊 107 種、韓文期刊 9 種和中國大陸期刊 42 種。

過期期刊均裝訂成冊，裝訂本至 2002 年 12 月止共有 9036 冊，並提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。

(二) 檢索系統

1. SDOS 電子期刊全文資料庫

為使總所及各中心研究人員能更便利的利用電子資源，總所於 2003 年 12 月購置 SDOS 電子期刊全文資料庫，提供 Elsevier Science 發行的 1,320 餘種電子期刊，使用者經由網際網路，可以作線上查詢、流覽、列印及下載所需要的期刊論文全文。

2. Refwork 個人線上文獻管理系統

功能包括組織及管理個人文獻資料，以不同的樣式格式化匯入、匯出文獻書目資料、支援其他參考文獻管理工具 (EndNote, Reference Manager, ProCite)、建立引文清單等功能。

3. 線上文獻查詢資料庫

(1) Aquatic Science & Fisheries Abstracts

(ASFA)

(2) Biological Sciences Plus

(三) 資訊服務

(1) 總所圖書室於 2003 年 10 月更換圖書館自動化軟體，以提供符合 WEB 介面的圖書資料查詢。自 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。

(2) 館際合作：2003 年有 592 筆 (本所對外申請件 327 筆，他館對本所申請件 265 筆)。

(3) 為民服務：2003 年所外人士利用圖書室申請登記者有 104 人；E-mail 申請文獻資料及電話詢問問題者約有 41 件。