一、資訊資源管理

- (一) 2010 年為本所電子報發行的第 5 年，訂閱人數由去年的 879 人增加至 967 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、特別報導、活動 V8、專題演講紀要、消息雷達站、到館新書、好書共享等。
- (二) 2010 年全所汰換及新購電腦（含筆記型電腦）共 41 台、印表機 22 台，另增購微軟 Office 軟體 30 套、液晶投影機 2 台。
- (三) 2010 年 3 月購置 IBM X3550M2、HP ProLiant DL165 G5、ASUS RS500-E62 三台機架式伺服器，作為新 WWW 系統及其他系統備援之用。
- (四) 2010 年 5 月淘汰與新購 1 台伺服器，作為水產種苗生產管理系統與本所水產技術文獻全文檢索系統主機，提供養殖業者諮詢服務與所內人員文獻查詢服務。
- (五) 2010 年 6、12 月分別辦理年中及年末資通安全自評及稽核，提升本所資安警覺度。
- (六) 2010 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。
- (七) 2010 年 9 月修正擴充本所人員「研究或平時工作紀錄及個人績效系統」之評核回覆與職稱排序功能，以提供各級長官績效考核之參考。
- (八) 2010 年 9 月汰換本所 2002 年至今老舊 Linux 系統之自建 email 伺服器為眾至資訊 ShareTech MS-6226 郵件稽核管理伺服器。並為 HA 雙機架構，以進行異機之熱備援。
- (九) 2010 年 10 月汰換 SPAMSQLR 廣告及垃圾郵件過濾系統專用主機，並更新 SPAMSQLR 之年度授權，以因應日益氾濫之垃圾郵件的攻擊。
- (十) 2010 年 10 月汰換 NAS 儲存系統，以定期備份本所重要系統資料，並提供本所 WWW 部分外掛資料之空間。
- (十一) 2010 年 10 月購置 SAMMAS XK-500 網路行為管控系統、IBM GX4004-V2 入侵偵測系統，以提升本所資安防護力。
- (十二) 2010 年 12 月更新 NetInsight 網路流量分析監控設備之最新版本，以監控內部異常網路流量，提高網路使用效率。
- (十三) 2010 年 12 月完成本所「水產種苗生產管理系統」升級，增加養殖場生產管理子系統，提供水產養殖業者線上養殖資料登錄與分析服務。
- (十四) 2010 年 12 月完成本所全球資訊入口網重建，以符合研考會規範並提升線上為民服務品質。
- (十五) 2010 年配合政府節能減碳政策，進行本所總所與各研究中心間之多點網路視訊會議共 29 場次。

二、圖書管理

(一) 典藏文獻

1. 圖書

至 2010 年 12 月止，共計典藏 15,630 冊，其中中文圖書 8,574 冊、日文圖書 3,025 冊、西文圖書 4,031 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 325 種期刊，其中中文期刊 80 種、日文期刊 120 種、西文期刊 85 種、韓文期刊 2 種和中國期刊 3 種，另有簡訊 15 種及年報 20 種。

過期期刊均裝訂成冊，裝訂本至 2010 年 12 月止，共有 11,156 冊。

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。

收錄年代回溯自 1998 年起，現共收錄 69 種期刊、約 20,155 筆資料；其更新頻率依各期刊之出版時間而不同；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. 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。

4. 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 Research、News 及 Commentary 等 3 大類。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。

5. 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 PDF 及 HTML 格式呈現。

此系統對外開放，任何人可免費瀏覽及訂閱目次與摘要並具新產品通報服務及檢索功能，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。

6. 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，其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 295 種和篇目 4,350 篇，供線上查詢。

3. 館際合作

2010 年約有 250 筆館際合作申請案件，其中，本所對外申請約 150 筆、他館對本所申請 100 筆。

4. 為民服務

2010 年所外人士利用本所圖書室、E-mail 洽詢資料及電話詢問問題者約有 240 件。

(四) 參加國際性圖書館合作組織

為了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之效益，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 為全球最大的圖書館聯盟，堪稱為圖書館界的聯合國，而目前台灣同意加入 OCLC 管理成員並組成聯盟館數已達 180 個館/單位。