



## 一、森林企劃

### (一) 第四次全國森林資源調查

森林是臺灣覆蓋面積最大，也是最為重要的生態體系，除林木本身的經濟價值外，對於國土保安、水源涵養、碳匯吸存、國民休閒遊憩以及生物多樣性的維護，均扮演重要角色。臺灣過去曾於民國 45 年、66 年及 82 年完成三次全國森林資源調查，除提供林務單位掌握森林資源現況，以為林業政策以及經營規劃使用外，也見證了過去國土利用變遷的情形。

由於前（第 3）次資源調查迄今已逾 20 年，隨著國內社會經濟環境的變遷，以及在全球森林面積縮減、生物多樣性損失、氣候暖化等議題的發酵下，森林資訊動態的揭露已為國際社會各國所應負的責任與義務。為掌握臺灣森林資源現況，特別是國有林事業區外之林地森林覆蓋情形，本局爰於民國 97 年啟動第四次全國森林資源調查工作，本（第 4）次資源調查主要工作係經由林地清查及航攝判釋，以掌握全國林地面積及其土地被（包括不同林型或非營林之其他使用態樣）覆蓋情形，另外對於森林蓄積、碳匯及野生動物分布等資訊，則以現地取樣及錄音調查等方式一併蒐集。

本次調查總計完成 3,648 個林木樣區設置，取得 20.5 萬株樣木之樹種、胸徑、樹高等調查資訊，另外藉由高解析度數值航照影像判釋，完成約 4,231 幅圖幅之林型及土地覆蓋型圖之數位化，可作為全國森林及林型面積、蓄積及碳儲存量之推估基礎。依調查成果統計，臺灣全島林地總面積為 199.1 萬公頃，依所有權屬區分，國有林有 184.7 萬公頃，佔 92.7%，其中國有林事業區為 153.5 萬公頃，原住民保留地之林地為 11.1

萬公頃；公有林 0.6 萬公頃，佔 0.3%；私有林有 13.6 萬公頃，佔 6.8%。林地為森林覆蓋部分，以闊葉樹林型面積最大，佔 58%；針葉樹林型佔 15%，竹林佔 4%。另依據聯合國糧農組織（FAO）對於森林經營使用分類，原生林有 105.4 萬公頃，佔 59%；經改造天然林（次生林）有 34.5 萬公頃，佔 20%；生產性人工林 19.8 萬公頃，佔 11%；保護性人工林 17.2 萬公頃，佔 10%。與前（第 3）次調查相較，森林面積增加 8.3 萬公頃，增加區位以國有林事業區以外之平地及山坡地為主，反應過去推動平地及山坡地獎勵造林，以及在山坡地開發使用管制等作為，已顯現相當成效。調查成果除可作為林業政策擬定及經營管理之參據，亦可提供國家永續發展指標、國家溫室氣體排放清冊有關林業碳匯數據等統計資料，並可納入全國國土利用調查之整合監測體系。

### (二) 森林資源長期監測

隨著社經環境快速的發展與轉變，以往全國性森林資源調查間隔常達一、二十年，已無法滿足各界期待與要求，爰持續性、永久性運作的監測調查系統，成為後續規劃必要的考量。本局於第四次全國森林資源調查外業調查結束後，同步規劃後續複查及資料更新機制，參考美、日等國作法，以 5 年為週期進行複查，並整合現行森林資源調查、森林永久樣區及國有林事業區檢訂等調查工作為長期森林調查監測體系，藉由系統樣區及永久樣區之持續複查，掌握林木蓄積及其生長資訊，另外在土地利用圖資部分，配合農航所航攝影像更新週期，就更新影像進行差異判釋分析，以掌握林況之異動資訊，並將其成果即時更新於資料庫系統中，達到森林資源資訊即時更新之目標。



藍腹鵝

為臺灣特有種，多棲息於海拔 300 ~ 2,300 公尺的原始森林，因生性羞怯、警覺性高，多在晨昏、濃霧等光線不佳時才出現覓食，喜歡植物之幼芽、果實及嫩葉，也會啄食蚯蚓或其他無脊椎動物。

# CHAPTER 3

## 重要施政項目及成果





此外，為更進一步掌握細微尺度的森林動態變化，本局自 93 年與林業試驗所及美國史密斯松寧熱帶研究所 (CTFS) 合作，於福山地區設置 25 公頃森林動態樣區，其後陸續以相同的標準，選擇其他代表性的林型設置，以供作臺灣不同林型森林演替之參考。目前我國福山、蓮華池、人倫、墾丁及南仁山等樣區已納為 CTFS - 全球森林監測研究網 (ForestGEO) 61 處合作樣區之一，其調查成果可藉由該平台分享予全世界生態學者研究使用，對於全球森林生態研究具有顯著之貢獻。103 年度持續辦理福山森林動態樣區第二次複查計畫，該樣區為第一個亞熱帶森林動態樣區，面積廣達 25 公頃，頗受國際注目，目前已累積 15 年之調查資料，國內外生態學者利用樣區資料發表之論文計 20 篇，被引用次數達 337 次，103 年度亦被國際生態學者將調查資料用於分析探討樹木地上部生物量與環境之關係，以及樹木大小與固碳能力之關聯，成果刊載於國際期刊 Nature 雜誌，顯示本樣區之調查工作除具基礎學術意義外，更有助於提升國際能見度。

### (三) 森林碳匯

聯合國政府間氣候變遷小組 (IPCC) 於 2014 年正式發表第 5 次評估報告，明確指出人類使用化學燃料所造成的溫室氣體排放，已使全球明顯升溫。由於森林生態系是陸地上最大碳庫，其林木光合作用能有效吸收與貯存大氣中之二氧化碳，對於減緩氣候暖化扮演重要的角色。

為能達成一項涵蓋所有國家的新全球氣候協議，聯合國於 2014 年 9 月在美國紐約召開「2014 聯合國氣候高峰會」，凝聚各方意見與動能，發表涵蓋各領域的「紐約宣言」，其中「紐約森林宣言」宣示在 2020 年達到全球天然林損失比例減半，2030 年達到天然林零損失的目標，並承諾將「減少開發中國家毀林及森林退化所造成碳排放」(REDD+) 納入 2020 年的全球新氣候協議，成為避免全球升溫 2 °C 的重要部分，各項條款如何落實將受到持續關注。

就我國林業部門而言，由於我國自 1992 年起即實施禁伐天然林政策，且森林法、區域計畫法對於林業用地變更已訂有嚴格規範，尚無毀林問題，且本局自 2008 年起加強於山坡地、劣化地造林，至 2014 年底止已完成新植造林面積 28,390 公頃 (不包含 6 年短期經濟林)，撫育面積累計超過 30 萬公頃，後續仍應持續推動綠色造林與劣化地復育以增加森林面積。

另 2014 年「聯合國氣候變化綱要公約第 20 屆締約國大會暨京都議定書第 10 次締約國會議 (COP20/CMP10)」，會議期間除辦理周邊會議暨展覽活動，本局代表以「面對氣候變遷：林業部門調適策略」於會中發表演說，將資源調查及監測成果併臺灣森林調適經驗與國際分享。該會議超過 60 人共襄盛舉，透過交流之方式宣傳臺灣於因應氣候變遷相關作為與努力，並且和國外氣候相關組織經驗交流，提高對氣候變遷議題趨勢的掌握。

### (四) 林業文化園區

本局為活化早期遺留豐富的林場文化與歷史等文化遺產，90 年起陸續建置花蓮林田山、宜蘭羅東及臺中東勢林業文化園區，另配合嘉義都市更新計畫，設置阿里山林業村暨檜意森活村等 4 處林業文化園區，103 年度總累計 2,012,773 到訪人次。

為使本局推動之 4 處林業文化園區有一完整之總體發展方向及定位區隔，並於各案規劃過程中提供客觀、專業、務實之諮詢及審查意見，本年度委託中華民國景觀學會辦理「林業文化園區總體發展總顧問」計畫，檢視各林業文化園區原有規劃成果，研擬各林業文化園區規劃發展之框架與策略，已初步凝聚各園區定位及未來發展共識，將於 104 年度提出各園區規劃策略報告，做為林業文化園區後續發展之參據。

#### 1、宜蘭羅東林業文化園區

羅東林業文化園區自 93 年起，逐年將舊時太平山林場的木材集散地，進行整修與轉型計畫，使林場風貌蛻變為林業及生態景觀為底蘊的林業文化園區。101 年因其重要的產業地位，依文資法以「羅東林場」舊稱指定登錄為文化景觀，昔日的場長宿舍亦獲公告為歷史建築，為百年林業留下見證；此外，園區內的「羅東自然教育中心」亦於 101 年 5 月 25 日依環境教育法取得環境教育設施場所認證，並於 102 年 7 月 6 日正式成立遊客服務中心，提供遊客遊憩諮詢及解說服務，且陸續完成蒸汽火車頭及車廂、竹

探館、公廁及環湖木棧步道無障礙動線等設施整修工程，於 103 年榮獲內政部評選為友善遊憩場所。

為提供更好的環境，103 年度完成園區內老舊木棧道整修更新工程，並針對藝文區 2 棟舊儲木池工人宿舍進行整修工程，將早期木構房屋以完整復舊方式重現，預訂於 104 年 5 月完工。此外，園區並持續與宜蘭縣政府文化局合作，提供藝文區作為藝文創作者展示空間，營造藝文氣氛。

另為慶祝太平山發現 100 年，「森動一世紀」太平山百年紀念系列活動於 7 月 25 日辦理啟動記者會，陸續於 8 月 23 日辦理「太平山電影地景小旅行」、8 月 31 日辦理「羅東林鐵·蒸情記憶」新書發表會、9 月 20 日「林場時光機活動」、10 月 17 日「太平山百年發現史」新書發表會，系列活動將延續至 105 年。

103 年度羅東林業文化園區解說志工執行 8,771 小時解說服務，服務人數 131,640 人次；其中有 61 組預約團體共 2,745 人。總遊客人數累計 887,706 人次。



▲羅東林業文化園區藝文區儲木池工人舊房舍整修工程上樑典禮





## 2、臺中東勢林業文化園區

東勢林業文化園區前身為「大雪山林業公司」，係為開發大雪山森林資源所成立；廠區保留之木材工業史蹟（製材廠、辦公廳舍及木構造員工宿舍等），具有國內其他林業陳列據點所欠缺的發展條件，爰於 93 年規劃為東勢林業文化園區並進行整建，惟 95 年 5 月 13 日大雪山製材廠遭逢火災焚毀過半，重創製材廠區。為使林業再生不僅為延續舊有文化，更轉型為一種新的創意產業，已奉行政院 103 年 12 月 24 日核定依促進民間參與公共建設法公開徵求民間自提投資規劃方案，辦理園區 BOT 招商作業及履約管理。

於完成 BOT 招商前，廣續辦理園區基本維運工作，維護園區環境，103 年度計完成 26 件大型戶外木雕作品維護、「碎片倉」整建工程、「燃料倉、鍋爐間、碎片倉、托兒所」舊建物補照結構安全鑑定；並辦理「東勢林業文化園區之美」攝影比賽、小花蔓澤蘭全國防治日活動、2014 森情秋韻音樂會及 4 場「薩克斯風音樂饗宴」，另配合東勢區體育會共同辦理「103 年東勢區打造運動島計畫—活力山城親子健行暨體育會嘉年華活動」，及配合新社花海活動，於展館設置「東勢林業文化區主題展示區」，持續吸引人潮入園參觀，擴大宣傳效益。

103 年度總入園人數 40,555 人次，提供志工解說服務計 467 人次，服勤時數 3,224 小時。



◀東勢林業文化園區辦理薩克斯風音樂饗宴，吸引遊客駐足欣賞

## 3、嘉義阿里山林業村暨檜意森活村

嘉義市為阿里山森林鐵路起點，也是重要的木材集散地，近年來配合嘉義市政府「嘉義市火車站附近地區都市更新計畫」辦理子計畫「阿里山林業村及檜意森活村計畫」，將日據時代遺留迄今的營林建物，整修並活化利用，期能展現獨具林業文化資產特色及森林生態系經營永續發展理念，同時帶動地方觀光產業增加就業機會。

檜意森活村（面積約 3.4 公頃），全區定位為朝向「歷史建築活化保存再利用為核心，並結合地方文化特色創造林產新文化」發展。園區日式建築群工程完工後，以促參法辦理園區營運移轉（移轉 30 棟建物），融入「林業文化－環境教育－工藝設計－文化創意－生活創意」等元素，打造出全國第一個以「森林文創」為主題的文創園區，於 102 年 9 月 28 日與「檜意森活村股份有限公司」完成簽約，同年 12 月 10 日完成全區資產移交程序，並取得經營權 10 年。民間機構於 103 年 1 月 1 日規劃辦理分區試營運，同年 7 月 3 日起辦理全區正式營運，據估算 103 年度遊客人數近 70 萬人次，民間機構營業金額約為 6,000 萬元。

阿里山林業村內之動力室木雕作品展示館 103 年度委由洪雅文化協會經營管理及導覽解說，計辦理 8 場講座、2 場音樂會、2 場導覽活動、3 場 DIY 活動、1 場公益回饋生態創意市集活動，參觀人數為 85,346 人，較 102 年成長 34%，遊客對整體服務及空間品質滿意度高達九成。另為延續及傳承林業文化，符合地方民意與期盼，阿里山林業村預計引進民間參與投資，以具商業性、分

期分區規劃之原則，進行民間參與興建及營運公共建設，103 年 9 月通過可行性評估，12 月完成先期規劃草案審查，刻報請農委會取得執行機關授權。

區內建築整（興）建成果屢獲肯定，103 年度阿里山林業村「森林之歌」藝術創作及「檜意森活村歷史建築」，獲頒國家卓越建設獎最高榮耀之卓越獎，並經由主辦單位之推薦，報名參加全球卓越建設獎。另檜意森活村「木材藝術區綜合行政區暨圍牆景觀改善第一、二期工程」，亦獲得高雄市建築經營協會「建築園冶獎」景觀類獎。



▲103 年 6 月 21 日馬總統視察檜意森活村，於營林俱樂部前合影

## 4、花蓮林田山林業文化園區

林田山林業文化園區是臺灣唯一林業歷史聚落，本局持續秉持社區參與、地方共榮、政府管理原則，結合當地林業文化協進會及原住民文物館，活化再利用園區，展現多元林業風貌。

103 年為維護園區歷史文化氛圍，完成林業生活館之整修後，與萬榮鄉原住民文物館合作舉辦「太魯閣族文物展」，展示多幅

珍貴照片及多組生活器具，重現早期林場作業及周遭族群生活風貌。辦理藝文活動「感恩餐會暨音樂會—摩里沙卡思想起～」，邀請林田山老員工回娘家，與當地部落耆老、樂團共同展演林田山年度優質藝文音樂會活動；另為提升園區服務品質，更新園區中文摺頁、辦理「林田山林業文化園區自衛消防訓練」等，並由國家森林志工提供團體環教活動，以及訓練替代役男協助園區育樂業務。

鑒於園區已為東臺灣觀光熱點，103 年度除週一休館外，各館有替代役男、志工駐館導覽解說，平常日亦提供預約隨隊解說，每逢假日更增派人員協助導覽、疏導交通，計派出國家森林志工 1,275 人次提供解說服務，服勤 8,271 小時，服務人數近 10 萬人次；其中有 58 組預約團體共 3,203 人。



▲103 年度林田山林業文化園區辦理「感恩餐會暨音樂會摩里沙卡思想起～」，老員工回娘家大合照





## (五) 國土資訊系統

### 1、推動國土資訊系統建置，促進資訊流通共享

本局負責農委會「國土資訊系統－生態資源資料庫分組」召集及推動統籌工作，103年度共彙整各機關研提計畫6項，包含航遙測影像、農地、漁業、土壤及生物多樣性等核心及基礎地理空間資料建置工作。由本局及分組各成員單位協同建置之「生態資源資料庫分組網站」，展示歷年分組各項主題地理圖資及服務建置成果，結合網路服務及應用分析功能開發，從資料至應用面多樣化展現分組資料庫效益，並榮獲內政部於103年辦理「102年度TGOS平台加盟節點績效評比活動」之「TGOS加盟貢獻獎」。103年度各項成果如下：

- (1) 持續進行物種分布資料集整理及服務發布，跨單位物種資料庫資料量自237萬筆增加至284萬筆。
- (2) 參照達爾文核心集，增訂植物資料標準資料應用綱要，以促進原標準之實用性。
- (3) 新增兩式以跨單位物種資料庫為基礎之網路服務。
- (4) 完成開發基於物種分布機率之地理座標正確性檢核工具。

### 2、持續推動地理資訊系統(GIS)服務及流通應用

#### (1) 辦理空間圖資維護更新與地理資訊系統擴充作業

因應各業務單位需求及防災資料準備需要，本局持續彙整局內、外各項業務需求圖資，目前倉儲已蒐整8類、145項共計14,283筆圖資，供應同仁業務使用。並透過「森林地理資訊整合供應系統(FGIS)」，

提供同仁線上快速瀏覽、定位、查詢、套疊或介接業務所需圖資等服務，本年度除持續進行系統維護與資料更新外，亦校調既有系統服務效能與資料保護機制、進行入口網站改版優化、新增圖資介接服務，另為現場業務執行需要，發展行動圖台APP，並強化離線應用，擴大系統應用範疇。



▲森林地理資訊整合供應系統首頁

#### (2) 持續推廣GIS應用工具及提升操作技能

本局為增進同仁GIS操作技能，持續發展單機版GIS工具，輔助ArcGIS應用，於103年7月10日至10月28日辦理11場「ArcGIS教育訓練」(含9場基礎班與2場進階班)，共計317人次參與。

#### (3) 加強圖資對外流通供應服務

本局配合國土資訊系統流通共享及政府資訊公開之目標，推動28項森林地理圖資對外公開提供申請，103年度共計有155件資料申請案件，圖資申請筆數為553幅，並持續對外發布更新12項WMS網路地圖服務，提供即時最新之全國森林地理資訊雲端服務。另配合農委會資料開放，提供21項圖資檔案供各界運用。

### 3、推動智慧生態計畫，打造生態永續悠活島

本局以旅遊體驗、教育學習、社群交流為推動主軸，推動智慧生態計畫，於102年度完成「智慧生態資訊整合服務計畫」基礎環境建置，並於103年完成建置台灣生態資訊入口網站(含生態旅遊網、自然教育網、生態領航家社群網站及社區生態雲平台)。

其中生態社群網站「生態領航家」於102年12月上線試營運，並於103年1月1日正式開站，藉由命名徵求活動、評選會議、票選活動及記者會成功宣傳智慧生態計畫及社群服務。

台灣生態資訊入口網及社區生態雲資源共享平台，於103年10月1日正式上線啟用，建置生態資料庫整合性服務與社區生態推廣服務平台，整合行政院農委會本局、林業試驗所、特有生物研究保育中心、內政部營建署國家公園組、中央研究院等共計15個跨部會機關生態相關資料，提供「生態旅遊導覽、生態教育推廣、生態社群交流、社區生態體驗、生態資料開放」等服務。



▲台灣生態資訊入口網及社區生態雲資源共享平台聯合開站記者會

目前本計畫截至103年底已有326,496人次至平台瀏覽相關資訊，整合26,276筆生態相關資料、18,782筆生物圖文資料，提供126條生態旅遊體驗路線及29個社區資源地圖，並募集了227位NGO及生態領航家與1,172位一般民眾加入社群會員，提供民眾多元化生態資訊查詢與參與的管道。



▲台灣生態資訊入口網 <http://www.ieco.tw> 首頁

### 4、推動生物調查計畫原始資料收集、並進行系統化管理及公開分享

有鑑於生態分布資訊為進行環境保育、國土規劃等重要基礎資訊，本局自100年採用生態詮釋資料語言(Ecological metadata language, EML)建置本局生態研究計畫資料庫，結合行政流程建立繳交作業機制，並以全局有關生態分布調查計畫為實施範圍，包含委託辦理計畫(含科技計畫)、委託研究計畫以及獎補助計畫；累計103年已收集166個計畫資料。





### 5、加強本局全球資訊網及所屬機關入口網站系統維運，結合社群網絡，促進業務資訊推廣

本局全球資訊網網站係整併本局及所屬機關入口網站後台維護平台，提供各網站間資料之流通及跨網站資料多方發佈之功能，達成降低維護成本及提供民眾優質服務之目標。

103 年度本局全球資訊網及所屬機關入口網之到站訪客數總計 803,520 人次；網頁瀏覽量計 2,809,953 頁；網頁資料更新達 12,031 頁次。完成本局全球資訊網英文網站改版，更新英文網站本局 Policy 及各單位業務簡介英譯內容，並新增每月提供英文版新聞服務，提升本局國際能見度。另結合社群網絡 Web 2.0 互動服務及政策多元參與等發展趨勢，已累計彙集生態領航家等 16 項社群網絡服務，並積極辦理本局保安林解除審議委員會召開流程、會議預告及民眾參與等相關資料主動公開事宜。



▲本局全球資訊網入口網站

### 6、持續推動網路辦公室系統行政業務流程改善作業

本局配合行政院推動電子化政府政策，持續提升行政效率與工作品質，103 年度精進網路辦公室系統，強化與薪資系統介接，彙集相關應用系統資源，有效進行行政業務訊息、文件檔案等資料分享及管理，有效發揮行政流程電子化效益。103 年度更強化網路辦公室系統之帳號認證服務，提供造林資訊系統及林政管理系統帳號認證作業，增進單一簽入效益。

### 7、推動政府開放資料，主動公開提供民間加值應用

本局配合政府開放資料政策，提報 26 項資料集（含圖資）目錄，103 年度已完成物種分布調查等 11 資料集，公開上架於政府資料開放平台及農委會資料開放平台，提供民眾加值應用。

### 8、資訊基礎服務及機房網路維運

#### (1) 持續加強辦理網路外部服務升級 IPv6

本局為因應 IPv4 位址枯竭，積極配合行政院「國際網路通訊協定升級推動方案」，針對外部服務進行 IPv6 升級作業，103 年度已完成 25 項服務之升級，並預計於 104 年度完成本局所有外部服務之升級。

#### (2) 建置儲存網段空間，因應業務多元需求及提升執行效益

本局各項業務多採電腦化方式作業，建置相關應用系統處理業務資料，並逐年加深應用範疇，包含資料回溯建檔、數位典藏、外業勘查、原始資料收集等事項，衍生大檔案、大量檔案之儲存需求，為此，本局建置專屬儲存網段，提供各應用系統充足之儲存空間，以滿足各單位業務運作需求。

#### (3) 增設電腦機房空調室外機導流板，提升機房散熱效率

為響應節能減碳，103 年度增設空調室外機通風導流板，降低熱空氣回流機會及提升對流效果，有效提升散熱效能及空調設備運作穩定性。

#### (4) 持續強化虛擬平台，發揮實體伺服器最大效益

本局因應虛擬化技術日趨成熟，建構虛擬化平台，並持續推動伺服器虛擬化作業，103 年度累計採用虛擬伺服器，計應用伺服器 107 台提供予 101 個應用系統運作使用，以及資料庫伺服器 7 台提供 76 個資料庫服務，有效發揮虛擬平台效益及降低能源消耗。

#### (5) 超前規劃伺服器系統提升作業，因應 Windows Server 2003 及 SQL Server 2005 終止支援服務議題

本局為因應微軟 Windows Server 2003 及 SQL Server 2005 將分別於 104 年 7 月 14 日及 105 年 4 月 12 日終止支援服務，避免因系統軟體終止服務後可能衍生之安全問題，於 103 年預先購置 Windows Server 2012 R2 Standard 版及 SQL Server 2014 版軟體，並安排於 104 年度進行升級汰換作業，讓本局所有應用系統及資料庫擁有最新的安全性保護。

### 9、推動資訊安全管理及資訊安全防護，提升機關整體資訊安全

#### (1) 資訊安全管理制度之推動及驗證

本局持續推動資訊安全管理制度、強化機關整體意識，落實維護各項資訊之機密性、完整性及可用性，降低可能之安全風險，因應 ISO27001：2013 新版標準，調整現有資訊安全管理制度，規劃組態管理方法，蒐

集組態資訊，研究及建置資訊服務事件及事故管理程序、變更管理程序和發行及部署管理程序，提升資訊服務之品質，辦理多場資訊資產管理與風險評鑑作業教育訓練課程，並於 103 年 11 月通過 ISO27001：2013 新版標準之驗證稽核。

#### (2) 導入維運安控稽核設施，確保重要設備操作之安全

本局為降低重要網路設施，因不當維運作為所引發系統失效或非授權存取問題，以提升公務資料安全，於 103 年購置整合式安控稽核管理系統，針對驗證（Authentication）、帳號（Account）、授權（Authorization）、控管（Access Control）及稽核（Audit），建構一套符合 5A 的安全管理方案，執行本局電腦機房重要網路設施連線管理之監控及稽核，提升維運作業之安全。

#### (3) 更新防毒閘道，打造更安全的網路環境

本局為有效防範日益更新的電腦病毒威脅，103 年提升網站瀏覽之防毒閘道至趨勢科技 InterScan Web Security Virtual Appliance 6.0 版，除減輕端點防護的負擔及提升閘道端攔截威脅能力，並整合零時差漏洞攻擊掃描、惡意程式掃描、進階持續性滲透攻擊（APT）偵測、網站信譽評等、URL 過濾及 Java Applet 與 ActiveX 程式等防護措施，提升網路環境之安全性，降低使用者電腦遭受惡意程式入侵之機會。

