

第一篇 總論

第五章 科技研究

第三節 重要交通科技活動

一、交通部郵電司 103 年度科技活動大事紀

- (一) 103/01/17 參加行政院國家科學委員會召開之「102 年度網路通訊國家型科技計畫指導小組會議」。
- (二) 103/01/22 參加財團法人工業技術研究院舉辦之「前瞻行動通訊國際高峰論壇」。
- (三) 103/02/19 召開交通部「強化我國網路關鍵資源管理暨多方利益關係者參與模式試行」委託研究案期中研究報告審查會議，由財團法人台灣經濟研究院報告，經審查委員審查通過。
- (四) 103/02/20 出席國家通訊傳播委員會召開「政府、政黨投資、控制廣播電視事業議題」意見徵詢」公開說明會，本部出席該會議，並說明本部立場。
- (五) 103/03/03 為宣導交通部同仁個人資料保護相關觀念，舉辦交通部個人資料保護法講習（第一梯次）
- (六) 103/03/04 參加網路通訊國家型科技計畫辦公室召開之「網路通訊國家型科技計畫全程結案暨 102 年度期末評鑑會議-法規環境研究分項」。
- (七) 103/03/14 參加元智大學舉辦之「前瞻 4G 元年行動寬頻法治環境研討會」。
- (八) 103/03/19 參加行政院國家資訊通信發展推動小組-網際網路通訊協定升級推動辦公室召開「103 年度第 1 次網際網路通訊協定升級推動辦公室工作會議」，就網路升級推動工作進行報告與討論（交通部郵電司負責綜合企劃組）。
- (九) 103/03/19 指導財團法人台灣經濟研究院舉辦「多方利益關係者參與模式試行」座談會。（交通部郵電司擔任指導單位）。
- (十) 103/03/20 參加社團法人台灣數位電視協會舉辦之「數位行動通訊多媒體研討會」。
- (十一) 103/03/21 參加財團法人台灣經濟研究院舉辦之「台灣論壇-從數位經濟發展之觀點看匯流修法」。
- (十二) 103/03/20-21 指導財團法人台灣網路資訊中心舉辦「2014 網際網路趨勢研討會」，並由交通部郵電司副司長陳崇樹代表親臨大會開幕致詞（交通部擔任指導單位）。
- (十三) 103/03/28 指導財團法人台灣網路資訊中心辦理「2014 IPv6 多媒體創作比賽」活動（交通部郵電司擔任指導單位）。
- (十四) 103/04/01-02 參加網路通訊國家型科技計畫辦公室舉辦之「網路通訊國家型科技計畫全程結案成果暨網通產品展」。
- (十五) 103/04/08 參加歐洲在台商務協會舉辦之「2014 ECCT EU-Taiwan Telecom Forum」。
- (十六) 103/04/16 交通部常務次長吳盟分受邀參加 DIGITIMES、智慧航空城

產業聯盟與資策會共同舉辦的「智慧城市論壇-4G、物聯、航空城」並致詞勉勵。

- (十七) 103/04/17 指導財團法人台灣經濟研究院舉辦「我國寬頻政策諮詢專家座談會」座談會。(交通部郵電司擔任指導單位)。
- (十八) 103/04/21 參加本(103)年 4 月 21 日至 26 日舉行之「亞太經濟合作(APEC)電信暨資訊工作小組第 49 次會議(TEL49)」,並報告我國 IPv6 執行情形。
- (十九) 103/05/06 召開交通部「強化我國網路關鍵資源管理暨多方利益關係者參與模式試行」委託研究案期末研究報告審查會議,由財團法人台灣經濟研究院報告,經審查委員審查通過。
- (二十) 103/05/15 參加經濟部標準檢驗局召開「資訊及通信國家標準技術委員會 103 年第 16 次會議(TC21/SC06 通信技術分組委員會)」,審查 CNS 草-制 1030029「以網際網路協定第 6 版(IPv6)為基礎下一代網路(NGN)之一般概觀」草案。
- (二十一) 103/05/16 參加行政院科技會報召開「2014 世界經濟論壇(WEF)網路整備(NRI)評比協商會議」。
- (二十二) 103/06/04 參加經濟部標準檢驗局召開「資訊及通信國家標準技術委員會 103 年第 19 次會議(TC21/SC06 通信技術分組委員會)」,審查 CNS 草-制 1030029「以網際網路協定第 6 版(IPv6)為基礎下一代網路(NGN)之一般概觀」草案。
- (二十三) 103/06/04-05 指導財團法人台灣網路資訊中心辦理「第 22 屆 TWNIC IP 政策資源管理會議暨 IPv6 升級技術研討會」(交通部郵電司擔任指導單位)。
- (二十四) 103/06/06 為宣導交通部同仁個人資料保護相關觀念,舉辦交通部個人資料保護法講習(第二梯次)。
- (二十五) 103/06/11 參加行政院召開之「加速無線寬頻網路基礎建設小組第一次會議」,並分別由臺鐵局及高鐵局報告「臺高鐵沿線行動語音通信品質改善之推動情形」。
- (二十六) 103/06/18 參加行政院國家資訊通信發展推動小組-網際網路通訊協定升級推動辦公室召開「103 年度第 2 次網際網路通訊協定升級推動辦公室工作會議」,就網路升級推動工作進行報告與討論(交通部郵電司負責綜合企劃組)。
- (二十七) 103/06/18 參加行政院國家資訊通信發展推動小組-網際網路通訊協定升級推動辦公室召開「103 年第 2 次網際網路通訊協定升級推動辦公室工作會議」,就網路升級推動工作進行報告與討論。
- (二十八) 103/06/19 參加國家通訊傳播委員會召開之「通訊匯流修法議題-鼓勵競爭之不對稱管制措施」公開說明會,並發言說明本部意見。
- (二十九) 103/07/03 召開交通部 103 年度「網際網路通訊協定升級推動計畫(2/4)」委託研究案期中研究報告審查會議;103/11/10 召開委託研究案期末報告審查會議;由財團法人台灣網路資訊中心報告,經審查委員審查通過。本研究依據行政院 100/12/30 核定之「網際網路通訊協定升級推動方案」,協助各政府機關購進行 IPv6 升級,共計 4,943 個服務項目,已完成 3,980 個應用服務完成導入 IPv6,完成比率為 80.52

%。

- (三十) 103/07/14 參加國家通訊傳播委員會召開「數位匯流下通訊傳播內容的管理原則」公開說明會。
- (三十一) 103/07/24 參加行政院召開之「加速無線寬頻網路基礎建設小組第三次工作會議」，並由中華郵政公司報告該公司「公有建物或土地設置電信基地臺」辦理情形。
- (三十二) 103/07/29 參加經濟日報科技論壇「4G 大未來高峰會」。
- (三十三) 103/08/14 參加國家通訊傳播委員會召開「鼓勵跨業匯流，採取層級化監理原則」及「解除不必要管制前提下之一般義務」公聽會。
- (三十四) 103/08/21~22 參加台灣通訊學會與 21 世紀基金會共同舉辦之「匯流政策與產業高峰論壇」。
- (三十五) 103/08/25 參加國家通訊傳播委員會召開「通訊傳播匯流修法建議架構」公聽會。
- (三十六) 103/08/29 財團法人中華民國國家資訊基本建設產業發展協會至本司進行「協助政府參與國際網路政策事務暨網路關鍵資源管理政策研究計畫」委託研究案工作進度報告。
- (三十七) 103/09/02 為宣導交通部同仁個人資料保護相關觀念，舉辦交通部個人資料保護法講習（第三梯次）。
- (三十八) 103/09/03 參加行政院科技會報召開之「研商數位匯流業務推動會議」，並報告「整備高速寬頻網路組」業務執行情形。
- (三十九) 103/09/05 參加衛生福利部召開之「各中央機關對於『問題性網路使用』心理健康防治權責分工討論會議」，並提出本部權責修正建議。
- (四十) 103/09/09 陪同范次長至新北市土城區鴻海精密工業股份有限公司，參加該公司有關數位匯流產業發展建言會議。
- (四十一) 103/09/19 參加財團法人工業技術研究院於 103 年 9 月 19 日(星期五)舉辦之「台灣軌道 4G 共構商務與應用服務座談會」。
- (四十二) 103/09/30 參加行政院國家資訊通信發展推動小組-網際網路通訊協定升級推動辦公室召開「103 年度第 3 次網際網路通訊協定升級推動辦公室工作會議」，就網路升級推動工作進行報告與討論（交通部郵電司負責綜合企劃組）。
- (四十三) 103/10/14 參加台灣 NEC 股份有限公司舉辦之「NEC Taiwan Solution Fair 2014」。
- (四十四) 103/10/17 參加行政院召開之數位匯流發展方案推動協商會議。
- (四十五) 103/10/21 參加科技部舉辦之「中華民國科技白皮書（民國 104 年至 107 年）」第二次部會協調會。
- (四十六) 103/10/29 舉行本部「協助政府參與國際網路政策事務暨網路關鍵資源管理政策研究計畫」工作進度會議，由財團法人中華民國國家資訊基本建設產業發展協進會就前揭計畫報告工作進度。
- (四十七) 103/11/06 參加財團法人台灣經濟研究院舉辦之「行動寬頻業務發展趨勢與監理機制」座談會。
- (四十八) 103/11/04-06 指導財團法人台灣網路資訊中心辦理「2014 全球 IPv6 高峰會議暨第 23 屆 TWNIC IP 政策資源管理會議」，並由交通部郵電司司長王廷俊代表於開幕典禮致詞、並於 103/11/06 舉辦之「從政府

- IPv6 升級看未來座談會」擔任與談人(交通部郵電司擔任指導單位)。
- (四十九) 103/11/07 參加國家通訊傳播委員會召開之「行政院 NICI 小組-數位匯流組」第 1 次會議。
 - (五十) 103/11/10 召開 103 年度「網際網路通訊協定升級推動計畫」(2/4) 委託研究案期末研究報告審查會議。
 - (五十一) 103/11/12~13 參加財團法人工業技術研究院舉辦之「Toward 5G: CTE Plus - Internet of Everything Global Summit 2014」。
 - (五十二) 103/11/18 參加經濟部召開之「協助 WiMAX 業者排除投資障礙」會議。
 - (五十三) 103/11/20 參加財團法人工業技術研究院舉辦之「台灣軌道 4G 共構商務與應用服務第二次座談會」。
 - (五十四) 103/11/28 參加經濟部召開之「協助 WiMAX 業者排除投資障礙」第 2 次會議。
 - (五十五) 103/12/09 召開交通部「協助政府參與國際網路政策事務暨網路關鍵資源管理政策研究計畫」委託研究案中研究報告審查會議，由財團法人中華民國國家資訊基本建設產業發展協進會報告，經審查委員審查通過。
 - (五十六) 103/12/19 參加行政院國家資訊通信發展推動小組-網際網路通訊協定升級推動辦公室召開「103 年度第 4 次網際網路通訊協定升級推動辦公室工作會議」，就網路升級推動工作進行報告與討論(交通部郵電司負責綜合企劃組)。
 - (五十七) 103/12/24 參加中華電信股份有限公司於新北市舉行之「中華電信板橋 IDC 暨雲端資料中心新建工程」上樑典禮。
 - (五十八) 103/12/30 交通部部長陳建宇(時任政務次長)受邀參加臺灣行動支付公司、財金資訊公司、財團法人聯合信用卡處理中心、財團法人台灣票據交換業務發展基金會及中華電信公司共同舉辦之「臺灣行動支付新紀元啟動大會」。
- 二、交通部科技顧問室 103 年度科技活動大事記
- (一) 103/10/20-22 辦理「區域交通控制中心雲端化計畫(2/4)」教育訓練。
 - (二) 103/11/4 辦理委託研究計畫「號誌控制技術研究計畫(1/4)」交通技術論壇。
 - (三) 103/11/7 辦理「區域交通控制中心雲端化計畫(2/4)」成果觀摩會。
 - (四) 103/12/3 辦理委託研究計畫「號誌控制技術研究計畫(1/4)」成果說明會及教育訓練。
 - (五) 103/12/04-05 與中華民國運輸學會共同主辦「中華民國運輸學會 2014 年年會暨學術論文國際研討會」。
- 三、交通部運輸研究所 103 年度科技活動大事紀
- (一) 103/2 辦理「國外發展電動公車現況及解決方案」專題演講。
 - (二) 103/2/24 辦理「電動車共享」專題演講。
 - (三) 103/2/24 辦理「自行車道安全、連續與友善環境檢視研習暨觀摩會」第 1 次會議。
 - (四) 103/3 赴紐西蘭基督城出席「APEC 第 39 次運輸工作小組會議

- (TPT-WG39)」之航空專家小組相關會議。
- (五) 103/3/14 辦理「102 年桃園縣鄉道橋梁檢測及縣鄉道橋梁巡查」教育訓練。
 - (六) 103/03/31 召開「103 年度港灣環境資訊服務系統使用者會議」並進行使用者滿意度調查及 App 試用版安裝。
 - (七) 103/4 辦理工業技術研究院與交通部門研發成果交流研討會-「自由貿易港區智慧物流」。
 - (八) 103/4 辦理「GAM 單機版界面與應用」教育訓練。
 - (九) 103/4/15-4/17 參加飛安會舉辦「103 年人為因素管理訓練班」。
 - (十) 103/4/16 辦理「自行車道安全、連續與友善環境檢視研習暨觀摩會」第 2 次會議。
 - (十一) 103/5 辦理「運輸 CGE 模型之功能與特性」教育訓練。
 - (十二) 103/5/8 參加交通部「為愛啟程」台灣道路安全元年宣誓大會。
 - (十三) 103/5/16 辦理「公路坡度路段模擬模式之應用技術講習」專題演講。
 - (十四) 103/5/19 辦理「德國鐵路民營化及電子票證核心技術發展應用」專題演講。
 - (十五) 103/5/20 辦理「認知心理專家與課程設計專家討論會」。
 - (十六) 103/5/27 辦理「零死亡願景」(Vision Zero)計畫簡介與借鏡之研究會。
 - (十七) 103/6/3 辦理「鐵路設施、再生開發：歐洲困境與創新」專題演講。
 - (十八) 103/6/19 辦理「中長程計畫審議決策支援系統實務應用簡介與實機操作」研究會。
 - (十九) 103/6/20 辦理「PRT 簡介暨 PRT 系統規劃及設計-林口新市鎮應用概念」專題演講。
 - (二十) 103/6/27.與中華民國道路協會協辦「道安扎根強化行動」研討會。
 - (二十一) 103/7/7 參加台灣國家婦女館辦理「2014 年千禧年發展目標在臺灣」性別主流化參訪活動。
 - (二十二) 103/7/16-18 辦理「103 年度橋梁維護管理訓練講習」- 臺南場。
 - (二十三) 103/7/17 辦理「自行車道安全、連續與友善環境檢視研習暨觀摩會」第 3 次會議。
 - (二十四) 103/7/18.辦理「行人道路安全檢核」(Pedestrian Road Safety Audit)讀書會。
 - (二十五) 103/8 辦理「i3 Travel 愛上旅遊—低碳智慧觀光複合運輸服務示範計畫」專家學者座談會。
 - (二十六) 103/8/6-8 辦理「103 年度橋梁維護管理訓練講習」- 臺中場。
 - (二十七) 103/08/14 科技部應科方案辦公室至港研中心召開「行政院災害防救應用科技方案-103 年度方案訪談暨平台溝通交流會議」。
 - (二十八) 103/8/20 辦理「行人道路安全檢核指南」之讀書會。
 - (二十九) 103/8/27 辦理「都會區可持續交通發展的戰略思考方向」專題演講。
 - (三十) 103/8/27-29 辦理「103 年度橋梁維護管理訓練講習」- 臺北場。
 - (三十一) 103/9 「國籍航空公司競合問題之研究」座談會會議紀錄
 - (三十二) 103/9 辦理「臺歐低碳智慧運輸論壇」。
 - (三十三) 103/09/3 舉辦「碼頭結構物耐震性能設計理念與設計手冊教育訓

- 練」。
- (三十四) 103/09/19 舉辦「臺灣大氣腐蝕調查成果暨熱浸鍍鋅防治工法」教育訓練會。
 - (三十五) 103/9/30 辦理「我國橋梁管理發展情形簡介」專題演講。
 - (三十六) 103/10 辦理「運輸部門因應氣候變遷政策之影響評估」專家學者座談會。
 - (三十七) 103/10/3 辦理「臺灣公路容量分析軟體 THCS(2014 年版)實機教育訓練」-臺北場。
 - (三十八) 103/10/3 舉辦「2014 年臺灣港務公司經營策略與公司治理研討會」。
 - (三十九) 103/10/7 辦理「臺灣公路容量分析軟體 THCS(2014 年版)實機教育訓練」-臺中場。
 - (四十) 103/10/8 辦理「參加日本大阪 103 年商管與資訊研討會心得報告」讀書會。
 - (四十一) 103/10/15 辦理「計程車計費表功能與技術規範草案」座談會。
 - (四十二) 103/10/20 辦理「軌道運輸系統營運統計資料與績效評量指標整合規劃」專家學者座談會。
 - (四十三) 103/10/20 參加交通大學「103 年道路安全國際研討會」。
 - (四十四) 103/10/21 辦理「公路公共運輸電動客車經營與運作績效調查」跨部會協作座談會。
 - (四十五) 103/10/23 辦理「美國道路安全手冊之應用與發展」專題演講。
 - (四十六) 103/10/27 辦理「先進公共運輸系統整合資料庫加值應用系統」教育訓練。
 - (四十七) 103/10/28 辦理「探討物流競爭力指標內容及貨物流向分析架構」座談會。
 - (四十八) 103/10/29 辦理「公路設施管理概論」專題演講。
 - (四十九) 103/10/30 辦理「汽車貨運資料自動化蒐集與應用」座談會。
 - (五十) 103/11 召開「日月潭低碳觀光電子旅遊套票」暨「全國首座低碳旅遊智慧觀光國家風景區」啟用記者會。
 - (五十一) 103/11 辦理「臺灣港群貨櫃運輸發展課題、策略與對策」座談會。
 - (五十二) 103/ 11/4 辦理「中央推動公路公共運輸永續發展之財務機制研議」座談會。
 - (五十三) 103/11.4-11/5 參加「103 年度全國道路交通安全工作觀摩暨研討會」。
 - (五十四) 103/11/6 辦理「智慧型運輸系統車路整合應用科技趨勢分析暨知識管理分享服務與研發成果授權推廣」聯合發表會
 - (五十五) 103/11/7 辦理「風險式與自主式鐵路安全管理制度之實務調查與分析」教育訓練。
 - (五十六) 103/11/14 與臺灣港務股份有限公司高雄港務分公司共同舉辦「高雄港亞洲首座生態港埠成果研討會」。
 - (五十七) 103/12 辦理「i3 Travel 愛上旅遊—低碳智慧觀光複合運輸服務示範計畫」成果發表研討會。
 - (五十八) 103/12 辦理「日月潭低碳旅遊體驗分享座談會」。

- (五十九) 103/12 參加第二期能源國家型科技計畫節能主軸中心 103 年度期末成果發表暨交流大會。
- (六十) 103/12 辦理「智慧型運輸系統節能減碳示範與推廣」成果研討會
- (六十一) 103/12 辦理「運輸部門因應氣候變遷政策決策支援系統」成果發表會。
- (六十二) 103/12 辦理「交通部 2014 年重大交通政策未來研究課題專題研討」論壇。
- (六十三) 103/12 參加「2014 亞洲地區碳市場能力建構研討會：歐洲經驗」研討會。
- (六十四) 103/12 參加「第二期能源國家型科技計畫節能主軸中心 103 年度期末成果發表暨交流大會」研討會。
- (六十五) 103/12/5 「103 年駕駛模擬儀軟硬體系統簡介及場景建構程式設計」教育訓練課程。
- (六十六) 103/12/8 舉行 103 年度「港灣海氣象模擬技術及資訊應用」教育訓練講習會，介紹及推廣 103 年度「整合臺灣海岸及港灣海氣象模擬技術」及「港灣海氣象資訊整合及統計分析研究」等相關研究。
- (六十七) 103/12/09 「舉辦中日港灣設施維護管理講習」。
- (六十八) 103/12/23 參加「(高快速)道路智慧安全應用研討會」。
- (六十九) 103/12/26 參加公路總局「高齡駕照管理制度公聽會(北區)」。

四、交通部中央氣象局 103 年度科技活動大事記

- (一) 103/2/8-16 派員赴美國國家環境預測中心(NCEP)參與「世界氣象組織季內至季節預報國際研討會」，並於會後參訪美國國家氣候預測中心(CPC)。
- (二) 103/2/10-3/11 派員赴美國氣象發展實驗室(MDL)學習模糊邏輯(Fuzzy Logic)權重調整技術，以促進本局即時預報技術之發展。
- (三) 103/2/16-23 派員赴澳洲參與國科會(現已改制為科技部)「臺灣氣候變遷推估與資訊平台建置」計畫之氣候變遷相關短期研究。
- (四) 103/2/17-21 韓國氣象廳氣象雷達中心主任率團蒞臨參訪，與本局就資料交換及技術交流事宜進行雙方會談。
- (五) 103/2/18-19 與財團法人國家實驗研究院臺灣颱風洪水研究中心共同辦理「2014 Asia-Pacific Weather Radar Network Workshop (2014 亞太天氣雷達網絡工作研討會)」。
- (六) 103/2/20 與臺灣地震科學中心共同辦理「大屯山地震學術研討會」。
- (七) 103/3/16-20 為執行「運用高解析數值模式之機率定量降水預報技術」訓練課程計畫及「氣象資訊服務平台研究發展計畫」，葉副局長率團赴菲律賓氣象局訪問。
- (八) 103/3/23-30 派員赴美國國家環境預測中心參與「第 6 屆系集預報使用者研討會(6th EUW)」，並於會後參訪美國國家氣候預測中心與氣象發展實驗室。
- (九) 103/4/6-14 派員赴美國國家大氣科學研究中心(NCAR)參加「2014 年球面上偏微分方程研討會」。
- (十) 103/4/7-12 派員赴大陸江蘇省出席「第 3 次 APEC 科技創新政策夥伴

- (PPSTI)會議」。
- (十一) 103/4/14-18 派員赴大陸北京中國地震局進行地震科技交流短期研究。
 - (十二) 103/4/14-10/17 派員赴美國地球系統實驗室全球系統組(ESRL/GSD)參與圖像預報編輯系統及第2代先進交談式天氣處理系統本土化建置工作。
 - (十三) 103/5/3-11 應美國能源部國家核安全管理局(NNSA/DOE)邀請，派員赴美國參訪遙感實驗室(RSL)及勞倫斯利福摩爾國家實驗室(LLNL)。
 - (十四) 103/5/7-8 辦理「臺灣與西北太平洋氣候預測全球模式發展第2次規劃研討會」。
 - (十五) 103/5/20-22 與財團法人國家實驗研究院臺灣颱風洪水研究中心共同辦理「熱帶氣旋數值預報研討會(Workshop on Numerical Prediction of Tropical Cyclones)」。
 - (十六) 103/5/30-10/3 派員赴美國國家氣候預測中心參與季風訓練課程(monsoon desk)。
 - (十七) 103/6/2-10/31 派員赴美國國家環境衛星資訊局(NESDIS)進行利用輻射傳遞系統(CRTM)發展衛星觀測資料之品質檢測系統，以及評估衛星資料同化技術對颱風數值預報模式(HWRF)之影響等技術合作研發事宜。
 - (十八) 103/6/16, 11/21 辦理2次分別以漁業、水資源為主題的「短期氣候預測及應用論壇」，邀請相關領域學者專家簡報並參與討論。
 - (十九) 103/6/22-7/5 派員赴美國國家大氣科學研究中心參加「臺美氣象先進資料同化與預報模式系統發展技術合作協議」期中工作會議與「第15屆年度WRF使用者研討會(15th Annual WRF Users' Workshop)」。
 - (二十) 103/6/27 本局全球資訊網榮獲數位時代雜誌舉辦「2014年數位服務標竿企業」年度亞軍及政府機關冠軍。
 - (二十一) 103/7/26-8/3 派員赴日本札幌出席「2014年第11屆亞洲大洋洲地球科學年會(AOGS)」年度會議。
 - (二十二) 103/8/17-20 派員赴韓國釜山出席「第一屆亞洲太平洋氣候中心多模式系集預報模式供應者會議」。
 - (二十三) 103/8/18-20 葉副局長赴菲律賓馬尼拉參加「第4屆臺菲部長級科技會議」。
 - (二十四) 103/8/24-9/5 派員前往友邦索羅門群島與吉里巴斯共和國進行氣象交流，增進彼此的瞭解，並評估雙方未來可能合作方向。
 - (二十五) 103/9/16-18 辦理「103年天氣分析與預報研討會」。
 - (二十六) 103/10/10-16 辛局長率員赴大陸青島參加「2014年海峽兩岸氣象科學技術研討會」，並參訪相關單位。
 - (二十七) 103/10/15-24 派員赴韓國釜山擔任亞太經合會氣候中心季內至季節預報計畫訓練課程講師。
 - (二十八) 103/10/19-28 派員赴美國聖路易參加「第39屆氣候診斷分析及預報研討會」。
 - (二十九) 103/10/26-30 派員赴大陸南京參加「2014年亞太經合會氣候研討會(Managing Climate Extremes and Hydrological Disasters: Scientific

- Prediction and Emergency Preparedness)」。
- (三十) 103/10/28-29 委託中華民國地球物理學會辦理「2014 年海峽兩岸地震監測及前兆研討會」。
 - (三十一) 103/10/29 辦理「對流尺度資料同化技術發展規劃研討會 (Mini Workshop on Convective DA)」。
 - (三十二) 103/11/4-5 與財團法人國家實驗研究院臺灣颱風洪水研究中心共同辦理「2014 年 APEC Typhoon Symposium」國際會議。
 - (三十三) 103/11/8-16 派員赴瑞士日內瓦出席世界氣象組織舉行之「氣候服務政府間理事會第 2 屆會議」。
 - (三十四) 103/11/14-12/3 辦理氣象與氣候專業訓練課程，邀請索羅門群島氣象局及吉里巴斯共和國氣象局計 3 名學員來局參加。
 - (三十五) 103/11/19 委託中華民國氣象學會辦理「2014 年海峽兩岸災害性天氣分析與預報研討會」。
 - (三十六) 103/11/19-12/31 派員赴美國環境模式中心(EMC)進行雙週數值天氣預報能力提升技術事宜。
 - (三十七) 103/12/5-15 派員赴秘魯利馬出席「聯合國氣候變化綱要公約第 20 次締約國大會暨京都議定書第 10 次締約國會議(COP20/CMP10)」。
 - (三十八) 103/12/8-10 應韓國氣象廳邀請，派員赴韓國濟州島出席「國際颱風工作會議」。

五、交通部民用航空局 103 年度科技活動大事記

- (一) 103/3/3~7 派員赴日本參加 2014 美國聯邦航空總署與亞太區域航空安全雙邊協議國年會，進行航空器檢定之業務交流。
- (二) 103/5/5-8 派員赴斯里蘭卡可倫坡參加「民用飛航服務組織 (Civil Air Navigation Services Organization, CANSO) 亞太區年會暨工作小組會議」。
- (三) 103/6/9-13 派員赴大陸西安參加「兩岸飛航服務協商作業會議」，就兩岸航空情報服務作業及自動化系統、航管自動化系統及桃園國際機場單一跑道等作業現況研討。
- (四) 103/06/9~13 飛航服務總臺於臺北航空氣象中心/桃園航空氣象臺和大陸蘭州西北空管局/上海華東空管局等，同時舉行「2014 年海峽兩岸航空氣象(預報/觀測)作業與技術交流」活動。
- (五) 103/6/9~15 派員赴法國參加由美國聯邦管理局 (Federal Aviation Administration, FAA) 與 歐洲航空安全局 (European Aviation Safety Agency, EASA) 共同主辦之國際航空安全合作年會，進行有關安全管理系統推動及相關原則引用之交流。
- (六) 103/9/5 泰國 Aeronautical Radio of Thailand Limited(AEROTHAI)航管公司之新系統轉移小組飛航服務人力資源處處長 MR. WARATIP RATANAWARAHA 一行 9 人參訪飛航服務總臺北部飛航服務園區，並針對總臺飛航管理系統建置、訓練規劃與轉移經驗進行技術交流。
- (七) 103/9/22~26 派員赴韓國參加「航空情報業務交流會議」。
- (八) 103/10/26~11/8 派員赴新加坡參加「性能導航(Performance-based Navigation,PBN) 之空域規劃課程」。
- (九) 103/10/26~11/1 派員赴新加坡參加「安全監督檢查員(飛航導航服務)

訓練課程」。

- (十) 103/11/4 辦理「軍民航空氣象預報暨測報作業研討會」，會中總臺與軍方人員針對雙方作業方式及氣象資訊交換等議題進行討論。
- (十一) 103/11/10~103/11/13 舉辦「海峽兩岸暨香港地區航空氣象技術講座」活動。
- (十二) 103/11/16~12/6 派員赴新加坡參加「ICAO PANS-OPS 儀航程序設計課程」。
- (十三) 103/11/24-25 香港民航處通信中心由航空通訊主任率 2 名通訊員蒞臨北部飛航服務園區交流、討論飛航訊息處理系統 (ATS Message Handling System, AMHS)、區域航用氣象電報交換系統 (Regional OPMET Bulletin Exchange, ROBEX) 及亞太地區區域性航空網路 (Common Regional Virtual Private Network, CRV) 議題。
- (十四) 103/12/11~12/13 派員赴香港參加「國際飛航管制員協會(International Federation of Air Traffic Controllers' Associations, IFATCA) 亞太地區飛航管制技術與業務研討會議」。

六、交通部桃園機場公司 103 年度科技活動大事紀

- (一) 103/3/6-103/3/12 派員赴馬來西亞吉隆坡，出席「Routes Asia2014 亞洲航空路徑發展論壇暨展覽」會議活動，學習民航科技新知與機場經營管理知識，增進與亞太區國際民航會員國之交流機會。
- (二) 103/3/9-103/3/19 派員陪同內政部營建署，出席於法國坎城舉辦之「MIPIM 國際房地產投資交易會」暨參訪杜拜機場，學習其他先進國家之相關服務及保安措施，逐步提升機場服務品質。
- (三) 103/3/22-103/3/30 派員赴西班牙巴塞隆納，參加國際 Passenger terminal Expo 會展，學習最新機場設施與裝備發展。
- (四) 103/3/30-103/4/3 參加暨參展 2014 世界航空城研討會(Airport cities conference & exhibition 2014)，向國際說明桃園航空城計畫及未來願景，以利後續之國際開發及招商。
- (五) 103/3/30-103/4/5 陪同交通部出席 APEC 第 39 次運輸工作小組會議，進行自由貿易港區招商說明。
- (六) 103/4/6-103/4/18 派員赴新加坡參加機坪作業與管理課程 Airport Ramp Operations，學習機坪作業管理、機坪安全及航空保安相關新知。
- (七) 103/4/16-103/4/19 派員赴日參加第五屆中國機場值機系統高峰會，學習標竿機場自助報到櫃檯系統之建置模式。
- (八) 103/4/27-103/5/1 派員赴阿布達比參加機場管理專業認證課程(Airport management professional program, AMPAP)，學習民航科技新知與機場經營管理知識。
- (九) 103/5/7-103/5/15 應台灣智慧航空城產業聯盟之邀，參加「2014 國際標竿航空城參訪計畫」暨出席「The Second Gbal Airport Leaders' Forum」，學習機場智能管理設施之建設及營運經驗。
- (十) 103/5/26-103/5/29 出席 ACI2014 年度會議活動(Airports Council International- world 2014)，拓展與全球各國際航空站間之交流，學習各會員國之經驗，提升機場競爭力，增進民航事業發展。

- (十一) 103/6/10 與河南機場集團公司簽署友好姊妹機場合作意向書，建立策略性結盟，增進雙方技術合作與交流。
- (十二) 103/6/18-103/6/20 派員赴韓國釜山，出席 2014 機場論壇「Airport Forum 2014」，拓展與全球各國國際機場間之交流，學習各會員國之經驗，提升機場競爭力。
- (十三) 103/6/30-103/7/6 參訪荷蘭史基浦機場及英國希斯洛機場，學習其便利通關措施及商業服務設施，以增進機場相關作業流程之便利及效率，並拓展機場業務與全球各國國際機場間之交流。
- (十四) 103/7/2-103/7/4 派員赴香港赤鱗角國際機場參訪，學習香港地鐵市區預辦登機作業，以作為機場捷運相關作業之參考，並增進雙方意見交流。
- (十五) 103/7/6-103/7/12 派員赴新加坡參加 ICAO 安全管理系統訓練課程暨 IATA 進階安全管理體制班課程，學習機坪安全及航空保安相關新知，提升機場管理作業效率及航空保安品質。
- (十六) 103/8/17-103/8/23 陪同交通部出席 APEC 第 39 次運輸工作小組會議，進行多邊航空相關議題討論。
- (十七) 103/9/1-103/9/4 出席北京機場 2014 全球友好機場 CEO 論壇，持續加深國際交流與擴增合作層面，並期引進更多客貨運量，共創互惠互利結盟模式。
- (十八) 103/9/9-103/9/10 派員參訪中國大陸福建省平潭島經濟示範區，透過實地訪視指標業者，爭取其貨物流來台中轉，以提升我樞紐機場地位。
- (十九) 103/9/17-103/9/19 舉辦 ACI「The Trinity Forum 2014」國際論壇會議，發掘從商業零售產業供應鏈至社群媒體行銷的發展趨勢及其創新之運作模式，及探索與相關產業合作之潛力，並結合機場、特許經營業者以及品牌社群，就相關商業議題彼此交流
- (二十) 103/10/12-103/10/21 派員出席 2014 國際貨運代理協會聯合會(FIATA) 全球年會，增進與全球國際機場進行貨運業務探討及交流。
- (二十一) 103/10/30-103/1/1 派員至與貴州省機場集團公司簽訂姊妹機場，透過聯盟互動模式，為機場營運挹注豐沛動能。
- (二十二) 103/11/16-103/11/19 派員赴中國大陸鄭州參加航空城論壇暨參訪河南省鄭州機場，為謀求結盟合作可行性，透過與大陸二線機場之交流，擴展貨運航點，藉此吸引台商貨物回台轉運。
- (二十三) 103/11/30-103/12/6 派員隨同交通部參訪大陸華中地區南京、上海等重要港口，進行學習與意見交流。
- (二十四) 103/12/7-103/12/12 派員出席美洲航城論壇會議，拓展機場業務與全球各國國際機場間之交流。

七、交通部臺灣區國道新建工程局 103 年度科技活動大事紀

- (一) 103/01/06 參加行政院環境保護署召開「研商底渣納入施工綱要規範再生粒料檢討會」。
- (二) 103/01/06 參加交通部運輸研究所召開研商「南部地區整體交通系統改善方案」會議。
- (三) 103/01/17 辦理「資訊安全研習」。

- (四) 103/02/07 參加交通部召開「研商建置交通部虛擬博物館網頁事宜」會議。
- (五) 103/02/10 參加交通部召開「新政策亮點計畫-推動自走再生機組再生新路面政策」會議。
- (六) 103/02/24 參加高公局「探討強降雨對既有高速公路橋梁影響(以莫拉克颱風為例)」專案會議。
- (七) 103/02/27 參加台灣世曦工程顧問公司召開五楊高架道路 HOV 車道實施績效座談會。
- (八) 103/03/20 本局舉辦「兩局一般條款暨施工技術規範彙整統合講習」教育訓練。
- (九) 103/04/09 參加臺灣營建研究院召開「公路橋梁隧道設計使用年限與耐久性規範草案研擬」專家座談會。
- (十) 103/04/17 參加公路總局召開「研商目前我國道路工法之改善空間」會議。
- (十一) 103/06/04 參加交通部召開「研商建置交通部虛擬交通博物館平台」會議。
- (十二) 103/06/19 參加高公局召開「國道高速公路歷史資料庫建置會議」。
- (十三) 103/07/18 參加交通部例行記者會,向媒體記者說明本局出版之「國道 1 號五楊拓寬計畫」特殊橋梁技術專輯。
- (十四) 103/07/31 本局召開「金門尚義機場航站區後續擴建暨室內裝修及站前廣場景觀改善工程」施工經驗交流檢討會議。
- (十五) 103/08/06 陳局長彥伯接見西非友邦布吉納法索基礎建設及交通部長等來訪官員。
- (十六) 103/08/12 參加臺灣營建研究院舉辦「公路橋梁隧道設計使用年限與耐久性規範草案研擬」專家座談會。
- (十七) 103/08/19 辦理「安全衛生教育訓練」。
- (十八) 103/08/20 本局與高公局共同召開「雪山隧道虛擬文物館」建置工作討論會議。
- (十九) 103/08/26 接待中國交通運輸部公路局張副局長德華率領各省公路工程行政、規劃、設計及施工領域相關人員(共計 11 名)來局拜會,進行技術交流,並由本組以「臺灣高速公路橋梁之建設與發展」為題進行簡報。
- (二十) 103/08/28 參加台灣世曦工程顧問公司召開「國道 3 號田寮 3 號高架橋及中寮隧道長期改善工程設計、監測技術服務」專家學者座談會議。
- (二十一) 103/09/10 參加「交通部運輸研究所 104 年度運輸類(含海空運)合作研究計畫主題與重點討論會議」。
- (二十二) 103/09/12 參加「交通部運輸研究所 104 年度港灣土木類合作研究計畫主題與重點討論會議」。
- (二十三) 103/09/18 辦理「103 年度公文電子交換系統資訊安全教育訓練」。
- (二十四) 103/09/29 辦理「工程避免爭議之實務探討」。
- (二十五) 103/11/05 參加「交通部鐵路改建工程局花東鐵路電氣化施工經驗分享」研討會。
- (二十六) 103/11/05 參加交通部運研所召開「中部地區整體交通系統改善方

- 案」研商會議。
- (二十七) 103/11/20 參加交通部運研所召開「北部地區整體交通系統改善方案」研商會議。
- (二十八) 103/12/15 辦理「採購實務研習」。

八、交通部臺灣區國道高速公路局 103 年度科技活動大事紀

- (一) 103 年度每季辦理 1 次計程收費政策及 ETC 服務滿意度調查。
- (二) 103/1/10 派員參加國震中心舉辦「橋梁研討會」。
- (三) 103/2/27 派員參加國家地震中心舉辦「國道 1 號五楊高架橋樑監測發表會」。
- (四) 103/3/6 派員參加陽明海運舉辦「世界經典橋梁特展發表會」。
- (五) 103/4/25 辦理 103 年度「國道安全日」成果發表會。
- (六) 103/5/29、103/8/22、103/10/24 辦理電子收費相關人員教育訓練。
- (七) 103/6/3 辦理「高速公路橋梁耐震評估補強工程技術研討會」。
- (八) 103/6/5~103/6/15 參加於匹茲堡舉辦之「2014 國際橋梁研討會」。
- (九) 103/6/30 辦理「鋼筋混凝土與鋼結構—各階段施工勘驗注意事項」教育訓練。
- (十) 103/7/30 辦理「加速交通事故處理教育訓練」。
- (十一) 103/8/15 辦理「國道高速公路後續路段橋梁耐震評估補強工程技術」教育訓練。
- (十二) 103/8/20 辦理「國道邊坡全生命週期維護管理技術研究成果發表會」。
- (十三) 103/9/7 派員參加 2014 年於美國底特律舉行之第 21 屆智慧型運輸系統(ITS)世界年會。
- (十四) 103/9/14~17 派員參加 2014 年於美國奧斯汀舉行之 IBTTA 年會。
- (十五) 103/9/25~26 辦理「橋梁維修與補強工法案例」教育訓練。
- (十六) 103/10/22 本局及遠通電收公司接受行政院辦理「103 年政府機關(構)資通安全稽核」之實地稽核。
- (十七) 103/10/23-24 派員參加中華鋪面工程學會舉辦「再生材料及鋪面工程技術研討會」。
- (十八) 103/10/23、30 辦理「高速公路照明工程安裝實務」教育訓練。
- (十九) 103/11/3 派員參加內政部舉辦「2014 國際災害防救研討會」。
- (二十) 103/11/5 參選中華民國大地工程學會之「大地工程技術獎」。
- (二十一) 103/11/20 派員參加內政部消防署舉辦「2014 台灣災害研討會」。
- (二十二) 103/11/27 本局以「高速公路 1968 便民服務系統」參加第七屆政府服務品質獎之精進服務獎選拔，獲頒 103 年交通部服務品質獎。
- (二十三) 103/12/26 派員參加財團法人臺灣營建研究院舉辦「國道 3 號通車 10 周年紀念研討會」。
- (二十四) 103/12/30 國道計程電子收費週年回顧與展望座談會。

九、交通部公路總局 103 年度科技活動大事紀

- (一) 103/1/17 舉辦公路公共運輸發展計畫成果與展望研討會。
- (二) 103/5/9 辦理「公路工程碳管理制度及實務研討會」。
- (三) 103/5/20 召開「103 年公路防汛專家座談會」會議，與談 103 年公路防汛策進作為。
- (四) 103/7/7 啟動「第 3 代公路監理資訊系統」實境測試。
- (五) 103/07/15~103/11/23，公路防災參展 2014 地質與防災特展潛返地心地質大探索展覽。

- (六) 103/11 參加 103 年資訊月「百大創新產品獎」徵選活動，「第 3 代公路監理資訊系統」獲 103 年資訊月公共服務類「百大創新產品獎」。
- (七) 103/12/12~103/12/17 參加「103 資訊月政府館」展出「公路汽車客運動態資訊管理系統」、「省道即時交通資訊系統」及「SafeTaiwan 安全臺灣平台」3 項服務。

十、交通部航港局 103 年度科技活動大事記

- (一) 103/03/15、16 辦理「103 年度第 1 次航海人員電腦化測驗」。
- (二) 103/05/01 委託中華電信數據通信分公司開發之「遊艇 CIQS 聯檢作業管理系統」正式上線使用。
- (三) 103/05/23 辦理第 1 階段「海運產業青年論壇」，分享學術界、船舶運送業及其海運輔助業等產業未來趨勢與願景，與受邀之產學青年深入對談。
- (四) 103/06/28、29 辦理「103 年度第 2 次航海人員電腦化測驗」。
- (五) 103/07/18 主辦「運輸產業論壇—海運產業場次」，與產學業界深入對談，並彙整第 1 階段「海運產業青年論壇」建言，賡續研議後續政策方向。
- (六) 103/09/03、04 辦理「103 年度第 3 次航海人員電腦化測驗」。
- (七) 103/10/17 辦理第 1 場次「海商法」修法座談會暨公聽會，邀請產、官、學、研各界參與。
- (八) 103/11/15、16 辦理「103 年度第 4 次航海人員電腦化測驗」。
- (九) 103/11/20 辦理「103 年度航港單一窗口作業及服務平臺(MTNet)應用成果發表會」。
- (十) 103/12/26 進行新建置之船員及遊艇與動力小船駕駛測驗暨試務管理系統實機測試。
- (十一) 103/08/31-103/12/29 辦理「新版船員服務手冊」規劃，船員服務手冊由人工謄寫改為自 MTNet 系統中直接列印之方式，全面「電子化」。
- (十二) 103/11/17-103/12/31 辦理 103 年度鼓勵青年投入船員行列—啟動海洋新航向宣導影片廣告託播及校園活動。

十一、交通部臺灣港務股份有限公司 103 年度科技活動大事記

- (一) 103/02/18 韓國釜山港務局總經理商談未來雙方簽署郵輪、物流、交流合作 MOU 之可行性。
- (二) 103/02/27 廣邀航商業者及縣市政府觀光局於本(103)年 2 月 27 日召開「臺中-澎湖」定期高速客運航線招商說明會。
- (三) 103/03/12 美國南卡羅萊納州哥倫比亞市市長(Stephen Benjamin)率團蒞臨臺中港參訪，本次參訪與臺中市締結姊妹市簽約。
- (四) 103/03/24 海軍敦睦支隊在臺中港拖船前導噴水歡迎引領下，順利靠泊臺中港 5A、5 號及 6 號碼頭，展開為期 2 天開放民眾登艦參觀活動。
- (五) 103/03/29 大陸福建省平潭實驗區管理委員會李德金主任一行 4 人於 3 月 29 日、4 月 1 日來訪簽署合作備忘錄。
- (六) 103/04/01 美國環保署代表 Penny McDaniel，Luis Troche 會同行政院環保署空保處拜會，商討未來港口環保訓練業務及亞太港口合作。

- (七) 103/04/02 與波蘭格但斯克港 (Gdask) 簽訂姊妹港締盟書。
- (八) 103/05/26 新加坡 PSA 集團代表來訪, 重點為瞭解未來投資本公司所轄港口之可行性。
- (九) 103/06/18 舉辦「2014 亞洲郵輪論壇」。
- (十) 103/07/12 舉辦「海運發展學院動土典禮」(原臺中港務局舊員工宿舍區)。
- (十一) 103/07/30 日本那霸港管理委員會(Naha Port Authority, 相當於港務局) 協同沖繩縣商工勞動部國際物流商業課及地域開發研究所參訪。
- (十二) 103/08/24 至印尼及柬埔寨參訪主要港口及其設施與碼頭, 並與當地台商交流。
- (十三) 103/08/26 參加韓國濟州郵輪論壇。
- (十四) 103/08/26 於高雄蓮潭會館舉辦「港口綠色發展研討會」。
- (十五) 103/09/26 於交通部集思會議中心舉行「臺灣港群綠色港口成果發表會」。
- (十六) 103/10/13 主辦交通部南部場招商大會, 潛在投資業者充分瞭解招商案件之推動及規劃。
- (十七) 103/11/14 高雄港成為亞太地區第一個生態港, 「歐洲海港組織生態物流永續發展基金會」主席親臨授證。

十二、交通部高速鐵路工程局 103 年度科技活動大事紀

- (一) 103/3/11-14 赴日本出席第 2 屆台日鐵路實務交流會議。
- (二) 103/6/19 辦理軌道運輸危安事件因應策略研討會。
- (三) 103/8/24-30 考察日本交通運輸危安事件應變處理。
- (四) 103/1-8 月 建置鐵路行車事故事件及運轉變更通報系統。
- (五) 103/9 月起 推動智慧型監視系統示範計畫。

十三、交通部臺灣鐵路管理局 103 年度科技活動大事紀

- (一) 103/2/7 參加交通部自由經濟示範區講習會。
- (二) 103/2/12 參加鐵路排點技術發展交流會議。
- (三) 103/5/7-5/8 參加第五屆「軌道行車控制技術研究發展交流會」。
- (四) 103/5/14-5/16 參加國際鐵道協會舉辦之「鐵路系統天然災害管理會議」。
- (五) 103/5/30 參加軌道工程學會年會。
- (六) 103/6/26-11/20 辦理「臺鐵局 103 年度行車安全總體檢」。
- (七) 103/6/30 旅客行動應用服務「台鐵 e 訂通」全面開放使用。
- (八) 103/10/14-10/16 邀請日本鐵道總合技術研究所 (RTRI) 電力專家參與電車線事故原因研討會。
- (九) 103/11/12 參加內政部舉辦之「國土資訊系統基礎人才研討會」。
- (十) 103/11/24 協助交通部辦理「交通部所屬機關施工經驗分享及技術交流研討會」。
- (十一) 103/12/17 參加軌道系統獨立驗證與認證制度及實務研討會。

十四、交通部觀光局 103 年度科技活動大事紀

(一) 103/12/29 辦理『台灣觀光資訊資料庫』資料來源端說明會。

十五、中華郵政公司 103 年度科技活動大事紀

- (一) 103/1/7-11/27 為提升本公司同仁個資保護意識及培養個資種子師資，於總公司辦理 30 場次、全區各局辦理 12 場次個資保護宣導教育訓練。
- (二) 103/1/17 參加中華民國銀行商業同業公會全國聯合會主辦之「資訊安全說明會」。
- (三) 103/3/26 及 103/4/2 參加經濟部標準檢驗局主辦之「資訊安全管理系統標準化系列討論會」。
- (四) 103/4/16 參加經濟部工業局主辦之「解析政府資訊服務採購制度」。
- (五) 103/4/29-4/30 及 9/11-9/12 通過 BS10012 資料保護-個人資訊管理系統規範第 3 方驗證單位(bsi)之上、下半年審查，維持本公司個人資料保護管理制度國際標準證書有效性。
- (六) 103/5/12 參加內政部主辦之「自然人憑證 API 基礎班」。
- (七) 103/6/5 參加交通部主辦之「103 年第 1 次政府資通安全防護巡迴研討會」。
- (八) 103/6/3 及 6/17 參加交通部主辦之「網路社群觀察及行銷方案因應」。
- (九) 103/6/23 通過 ISMS27001 資訊安全管理系統規範第 3 方驗證單位(bsi)之審查，並維持本公司資訊安全管理制度國際標準證書有效性。
- (十) 103/6/25 參加交通部主辦之「社群媒體與網路議題掌握」。
- (十一) 103/6/26 參加交通部主辦之「政府資訊委外建議書徵求文件(RFP)撰寫與案例實作(一)」。
- (十二) 103/7/3 參加交通部主辦之「政府資訊委外網站規劃與推廣應用實務」、「政府資訊委外行動 App 企劃評估與推廣實務」及「政府資訊委外建議書徵求文件(RFP)撰寫與案例實作(二)」。
- (十三) 103/7/4 參加交通部主辦之「政府資訊委外系統測試實務」。
- (十四) 103/7/18 參加交通部主辦之「103 年度政府機關資料開放研習講座」。
- (十五) 103/7/18 及 7/24 參加內政部主辦之「TGOS CLOUD 推廣應用工作坊(初級、進階班)」。
- (十六) 103/8/20 及 8/21 參加交通部主辦之「電腦犯罪鑑定調查課程」。
- (十七) 103/11/27 參加交通部主辦之「源碼檢測工具訓練」。
- (十八) 103/12/2 參加交通部主辦之「103 年第 2 次政府資通安全防護巡迴研討會」。
- (十九) 103/3/12 參加財團法人保險事業發展中心主辦之「臺灣金融產業 Big Data Big Future 研討會」。