

(出國類別：會議)

參加「APEC TEL 第 37 次會議」

出國報告

服務機關：經濟部商業司

出國人 職 稱：技正

姓 名：蔡鴻昌

出國地點：日本東京市

出國期間：97 年 3 月 23 日至 28 日

報告日期：97 年 6 月 26 日

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：參加「APEC TEL 第 37 次會議」出國報告

頁數：52 含附件：否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話：

經濟部/蔡鴻昌/02-23212200 轉 307

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話：

蔡鴻昌/經濟部商業司/技正/02-23212200 轉 307

出國類別：其他（會議）

出國期間：97 年 3 月 23 日至 28 日 出國地區：日本東京市

報告日期：97 年 6 月 26 日

分類號/目：

關鍵詞：公開金鑰基礎建設 (PKI)、電子認證 (e-Authentication)、
資通訊技術 (ICT)、殭屍網路 (BotNet)、憑證管理中心
(CA)、國際電信使用者協會 (INTUG)、全球電子商務論壇
(GBDe)、國際電信聯盟 (ITU)、經濟合作暨發展組織 (OECD)。

內容摘要：

經濟部商業司於 95 年 10 月 APEC TEL 第 34 次紐西蘭奧克蘭會議提案，獲通過辦理「APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練計畫」，並於中華台北成立「APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練中心」，預定每年至少舉辦乙場次訓練活動，以及進行年度 APEC 會員國 PKI 暨電子認證推展現況調查並發佈成果報告。

由主辦科 PKI 及電子認證業務負責人蔡鴻昌技正代表參加 APEC TEL 第 37 次會議，報告「APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練計畫」執行進度及預定執行內容，包括 97 年度預訂對 APEC TEL 會員國進行 2008 年 PKI 暨電子認證進展調查，及 97 年度預訂辦理 2008 年教育訓練活動之規劃說明，充分與各會員經濟體代表交流互動，並於會議後提交本出國報告書。

目 次

壹、目的	P5
貳、APEC TEL 第 37 次會議議程	P7
參、APEC TEL 第 37 次會議內容重點報告	P7
一、總述	P7
二、大會內容重點	P12
三、反制殭屍網路之政策與技術研討會	P16
四、資通訊產品及服務之安全議題研討會	P17
五、手持行動設備之安全議題研討會	P17
六、SPSG 指導分組會議內容	P19
肆、心得與建議	P33
一、心得	P33
二、建議	P39
伍、附錄	P42
一、中華台北參團人員資料表	P43
二、「APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練計畫」 執行進度報告	P45
三、APEC TEL 37 會議議程	P49
四、APEC TEL 37 SPSG 會議議程	P50
五、參考網站	P42

圖目錄

圖 1：電信服務、數位科技及電話公司展示 (1)	9
圖 2：電信服務、數位科技及電話公司展示 (2)	9
圖 3：電信服務、數位科技及電話公司展示 (3)	10
圖 4：中華台北代表合照 (1)	14
圖 5：中華台北代表合照 (2)	14
圖 6：大會會場照片 (1)	15
圖 7：大會會場照片 (2)	15
圖 8：研討會會場照片 (1)	18
圖 9：研討會會場照片 (2)	18
圖 10：SPSG 指導分組會場照片 (1)	30
圖 11：SPSG 指導分組會場照片 (2)	30
圖 12：SPSG 指導分組會場照片 (3)	31
圖 13：SPSG 指導分組會場照片 (4)	31
圖 14：SPSG 指導分組會場照片 (5)	32
圖 15：SPSG 指導分組會場照片 (6)	32
圖 16：經濟部「我國 PKI 互通管理及推動計畫」成效圖.....	38

壹、目的

經濟部商業司為推廣我國 PKI 成果、促進科技外銷商機，自 95 年起辦理台灣國際 PKI 教育訓練活動，實施 3 年以來，成效優異，深獲參與各國肯定，引起國際間熱烈迴響。除瓜地馬拉已於結訓後採用我國 PKI 系統，另多個國家如越南、印尼、巴林、約旦等國均表示考慮與我國建立實質之 PKI 合作，其中泰國已於 96 年 10 月 2 日與我工研院簽署雙邊 PKI 合作備忘錄，促成以色列政府與我國簽署合作備忘錄，計畫推動以來已引起世界各國之矚目，績效卓著。

為與國際分享此項成果，經濟部乃於 95 年 10 月 APEC TEL 第 34 次紐西蘭奧克蘭會議，以中華台北名義提案「APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練計畫」，經泰國、馬來西亞、秘魯共同支持提案，獲得在場經濟體之肯定與支持，並綜整 APEC TEL 各經濟體建議後，將原 PKI 範圍跨大至更廣義的電子認證（e-Authentication）以順應未來電子商務安全認證發展趨勢。此提案之通過，使台灣國際 PKI 教育訓練活動由原有之亞洲 PKI 論壇提升至 APEC TEL 層級，不僅有助於活動之國際信譽，更可結合 APEC TEL 豐碩之國際資源，使教育訓練活動更為充實、有內涵，吸引更多優秀人士來台參與教育訓練活動。

「APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練計畫」係為期 3 年計畫，內容包含「國際 PKI 暨電子認證教育訓練活動」及「國際 PKI 暨電子認證研究報告」，其中「國際 PKI 暨電子認證教育訓練活動」係承續台灣國際 PKI 教育訓練活動模式，並於中華台北成立「APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練中心」，預定每年至少舉辦乙場次訓練活動，由 APEC TEL 名義簽發證書予受訓之國際學員，至於「國際 PKI 暨電子認證研究報告」部分，於計畫執行期間，必須每年進行調查 APEC 會員

國 PKI 暨電子認證現況之調查工作，並發佈成果報告。

96 年度已辦理 1 場次 PKI 暨電子認證訓練活動，成果甚為豐碩，申請來台者多為該國政策研擬及資通訊部門之主要決策層級，具有相當之影響力，共計來自 18 個經濟體的 24 個學員的熱情參與，有助深入瞭解全球 PKI 暨電子認證市場的需求及國際交流。本活動亦於 96 年 9 月 28 日至 10 月 4 日假台北福華國際文教會館辦理，活動順利圓滿完成，林逢慶政務委員親自參與結訓典禮並逐一頒發證書，各國對我國 PKI 發展及對我國承辦 APEC TEL 訓練之成效給予高度肯定。

經濟部商業司為推動國內 PKI 互通、國際 PKI 接軌、以及促進國內 PKI 產業及應用之發展，於民國 92 年度起執行「我國 PKI 互通管理及推動」計畫。亞太經合會電信暨資訊工作小組（APEC TEL）第 37 次會議暨相關研討會（以下簡稱本次會議），我方係由國家通訊傳播委員會（NCC）組團，經來函邀請，並於 97 年 3 月 13 日召開行前會議研討，決定中華台北參團人員資料表（詳如附錄一），商業司指派 PKI 及電子認證業務負責人蔡鴻昌技正代表參加 APEC TEL 第 37 次會議，報告「APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練計畫」執行進度及預定執行內容，包括「96 年度 PKI 暨電子認證進展評估報告」、「96 年度 APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練活動彙總報告」、「97 年度預定對 APEC TEL 會員國進行 2008 年 PKI 暨電子認證進展調查」及「97 年度預定辦理 2008 年教育訓練活動之規劃說明」（詳如附錄二），並針對「PKI 暨電子認證」等議題與各會員國相互討論研究，充分與各會員經濟體代表交流互動，吸收相關經驗，以作為日後推動之參考依據。

貳、APEC TEL 第 37 次會議議程

3 月 23 日(週日):

09:00~17:00 : 反制殭屍網路之政策與技術 (SPSG)

3 月 24 日(週 1):

09:00~17:00 : 資通訊產品及服務之安全議題 (SPSG)

3 月 25 日(週 2):

09:00~17:00 : 手持行動設備之安全議題 (SPSG)

19:00~21:00 : 歡迎晚會

3 月 26 日(週 3):

09:00~12:30 : 第 1 次大會

14:00~17:00 : 安全暨繁榮指導分組會議(SPSG)

18:00~20:00 : 晚會

3 月 27 日(週 4):

09:00~12:30 : 安全暨繁榮指導分組會議(SPSG)

3 月 28 日(週 5):

09:00~12:30 : 第 2 次大會

14:00~16:30 : 參訪行程

詳細議程如附錄三。

參、APEC TEL 第 37 次會議內容重點報告

一、總述

亞太經合會電信暨資訊工作小組 (APEC TEL) 會議主席由泰國籍 Dr. Arnon Tubtiang 擔任，其組織架構包括：自由化指導分組 (Liberalization Steering Group, LSG)、資通訊技術發展指導

分組 (ICT Development Steering Group, DSG)、安全暨繁榮指導分組 (Security & Prosperity Steering Group, SPSG) 等分組, 及電信設備相互承認協議專案小組 (Mutual Recognition Arrangement, MRA)。

亞太經合會電信暨資訊工作小組 (APEC TEL) 第 37 次會議暨相關研討會於 97 年 3 月 23 至 28 日於日本東京市召開, 為期 6 天的活動內容包括 APEC TEL 大會、研討會、資深官員會議, 以及指導委員會會議。與會者來自加拿大、澳洲、新加坡、台灣、中國大陸、香港、印尼、日本、韓國、馬來西亞、泰國、美國、智利、越南、菲律賓、秘魯、智利、巴布亞紐幾內亞等國家與地區等 18 個會員體經濟體 (另汶萊、墨西哥、俄羅斯 3 個經濟體未派員)、APEC 秘書處、國際電信使用者協會 (INTUG)、全球電子商務論壇 (Global Business Dialogue on e-commerce, GBDe)、國際電信聯盟 (ITU) 及經濟合作暨發展組織 (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) 等組織觀察員賓客及觀察員代表等。

本次會議由日本總務省 (Ministry of Internal Affairs and Communications) 主辦, 會議地點於新宿之京王飯店, 會議內容除就 APEC TEL 各指導分組執行各項工作進度及提案進行討論與報告外, 各指導分組主席亦向大會提出分組之工作進度、會議成果及新興提案, 各指導分組彙整工作成果, 經大會通過後, 於 97 年 4 月份預訂於泰國召開之 APEC TEL 部長級會議 (TELMIN 7) (the 7th APEC Ministerial Meeting on Telecommunications and Information Industry) 中提報工作成果。

會場並有安排電信服務、數位科技及電話公司等廠商攤位, 展示日本行動商務科技, 會期最後 1 天下午安排 Sony、Panasonic 公司參訪行程, 以行銷日本的優質網路社會理念。



圖 1：電信服務、數位科技及電話公司展示（1）



圖 2：電信服務、數位科技及電話公司展示（2）



圖 3：電信服務、數位科技及電話公司展示（3）

本次安全暨繁榮指導分組（SPSG）共辦理 3 場次研討會議，包括中國主辦之「反制殭屍網路之政策與技術研討會（Workshop on Policy and Technical Approaches against Botnet）」、日本主辦之「資通訊產品及服務之安全議題研討會（Workshop On ICT Products and Services Security）」、馬來西亞主辦之「手持行動設備之安全議題研討會（Workshop On Handheld Mobile Device Security）」。透過本次會議瞭解各經濟體對於各類電子安全議題的看法，如網路安全基礎建設、網路犯罪、BotNet、倡議資訊安全共識宣導、Stop Spam Alliance、Malware、新興科技如虛擬世界之安全議題、跨境網路安全合作議題等。

本次會議通過的新興提案有澳洲、美國、加拿大共同提出之「網路安全意識提升計畫（Cyber Security Awareness Raising Project）」，預定於 APEC TEL 38 會議舉辦 1 場研討會，另外秘魯

亦將主辦「災害管理和最佳應用案例電信研討會 (Telecommunications for Disaster Management and Best Practices)」，並提出研討會大綱。以上相關資安議題、推動策略等將可提供本部未來執行 PKI 暨電子認證推動計畫之策略發展參考。

代表中華台北於 SPSG 分組會議中報告「APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練計畫」執行進度。報告重點包括：

- 1、96 年於台北首次辦理 APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練活動，有來自 18 個經濟體的 24 個學員的熱情參與，有助深入瞭解全球 PKI 暨電子認證市場的需求及國際交流。另完成 96 年度 PKI 暨電子認證進展評估報告，及 96 年度 APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練活動彙總報告。
- 2、由於 96 年辦理教育訓練活動，各國學員多期望能透過國際合作交換電子認證發展和投資經驗，因此 97 年度問卷調查重點將聚焦於：收集各會員國之憑證管理中心 (Certificate Authority, CA) 建置、PKI 暨電子認證於各領域應用情形、瞭解 PKI 推動障礙及各會員國對於如何加強國際合作之看法，並將於 97 年 4 月起透過 APEC TEL 會員國代表協助進行 APEC TEL PKI 暨電子認證推展現況調查，預定於 97 年 5 月中旬完成問卷收集。目前該問卷已經置於 APEC TEL 第 37 次會議網站之文件下載區，本部將於 APEC TEL 第 38 次會議中提出問卷調查成果之報告。
- 3、擬訂於 97 年 10 月份辦理 2008 APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練活動，預定自 8 月份起展開招生活動，預定至少招收 20 名學員，以 APEC 會員國為主，並開放其他名額予全球地區學員參加，課程內容以 PKI 暨電子認證應用與推動經驗分享為主題，並將國際交流合作經驗納入討論活動中，參與學員都將獲頒 APEC TEL 主席簽署之證書。相關訓練活動招生訊息，屆時將放置 APEC TEL WG 網站，並代表本部由衷地歡迎各會員參

與本訓練活動。

加拿大代表率先表達感謝我國延續 APEC TEL 原 eSTG(SPSG 前身) 之 PKI 工作小組，繼續推廣 PKI 暨電子認證，尤其肯定本教育訓練活動為網路安全之基礎工作。SPSG 指導分組之馬來西亞籍召集人 Mr. Sameul Jafni Shafie 更強調並感謝我國過去辦理此訓練活動之用心與努力，會議中除邀請 APEC 會員外，並廣邀世界其他國家參與訓練活動，Mr. Sameul Jafni Shafie 於馬來西亞所任職的組織已 2 度派員參與訓練，深感受益良多，並感謝我國對 APEC TEL 之貢獻，推薦在座各經濟體有興趣者與我方連繫，並請大家支持並填寫 PKI 暨電子認證進展調查資料。

APEC TEL 37 會議各指導分組之召集人和副召集人皆重新進行提名與改選，我國「國家實驗研究院高速網路與計算中心」張希典博士，在 APEC TEL 主席支持下，爭取並獲選為「資通訊技術發展指導分組 (DSG)」召集人。原「安全暨繁榮指導分組 (SPSG)」召集人馬來西亞籍 Mr. Shamsul Jafni Shafie 於本次會議中正式卸任，由原韓國籍副召集人 Mr. Jinhyun Cho(任職於 KISA 之 Response Coordination Team) 接任 SPSG 指導分組召集人職務，2 位副召集人分別由美國代表 Ms. Jordana L. Siegel (任職於美國 Homeland Security 部門) 及澳洲代表擔任。

二、大會內容重點

1、議程

- (1) 開幕式。
- (2) 開幕致詞。
- (3) 議程之檢討與定案。
- (4) APEC 秘書處報告事項。

- (5) 各經濟體監理政策及發展報告。
- (6) 觀察員及賓客自願性報告。
- (7) 各指導分組會議報告。
- (8) 討論、通過新計畫提案、確定優先順序。
- (9) 討論未來會議：TEL38、TELMIN7、TEL39。
- (10) 選舉各指導分組新召集人及副召集人。
- (11) 其他事項。
- (12) 閉幕式。

2、重要討論及決議事項

- (1) 我國獲選為資通訊發展指導分組 (DSG) 新任召集人。
- (2) 討論第 2 次資深官員會議議程、TELMIN7 會議議程及曼谷宣言草案。
- (3) 規劃未來 TEL 會議之主辦經濟體：
 - ◆TEL38：秘魯。
 - ◆TEL39：新加坡。
 - ◆TEL40：(未定)。
 - ◆TEL41：馬來西亞。



圖 4：中華台北代表合照（1）



圖 5：中華台北代表合照（2）



圖 6：大會會場照片（1）



圖 7：大會會場照片（2）

三、反制殭屍網路之政策與技術研討會 (Workshop on Policy and Technical Approaches against Botnet)

(一) 本專案由中國提出研究報告，主要目的係編撰抵擋殭屍網路之政策與技術文件資料，研究報告已上載於 APEC TEL 37 網站供會員參考 (文件號碼為 2008-TELWG37-PTAB-WS-016)。

(二) 議程：

- 1、殭屍網路現況說明：演講者為來自 CERT、微軟與電腦病毒廠商。
- 2、技術與對策：演講者為網路服務提供廠商、資訊安全服務廠商、TEAM Cymru 與 CERT。
- 3、防制殭屍網路的管理：演講者為我國「行政院國家資通安全會報技術服務中心」吳副主任家祺主講「中華台北如何偵查及防堵殭屍病毒」(How we detect & block botnet in Chinese Taipei) 與 OECD 代表。
- 4、實例分享：演講者為 CERT 與此計畫之成員。
- 5、分組討論：分別以技術與管理兩方面進行討論。

(三) 各會員普遍意識到殭屍網路威脅日趨增加，必須使用更先進之技術與社會資源才能抵擋殭屍網路之攻擊。對於相關之利益關係人，包含政府單位、法律及政策制訂部門、企業與使用個人者，必須對於殭屍網路所帶來之威脅產生共識，並不斷更新相關知識。最重要的，必須增進國際合作 (特別是於政策與技術層面)，藉由國際間攜手合作，減緩殭屍網路之猖獗。

(四) 泰國詢問中國大陸方面是否有任何進一步之相關計畫

正在進行？經中國大陸回覆，進一步之計畫實有其必要性，中國將於秘魯馬利所舉行之 APEC TEL38 會議中提報所完成之指引文件，並提出進一步之規劃案。

四、資通訊產品及服務之安全議題研討會（Workshop On ICT Products and Services Security）

本研討會就資通訊技術（ICT）之產品與服務安全現況產出相關報告，研討會之目的係協助各經濟體，以 ICT 產品與服務加強相關安全風險。由日本提出研究報告，內容包含 ICT 產品與服務之威脅隱憂，及如何藉由產品與服務提供者之合作關係，增加其安全性，此份報告將會於 APEC TEL 38 提報。

演講者為我國「行政院國家資通安全會報技術服務中心」吳副主任家祺主講「中華台北改善網路服務安全性之最佳案例」（Best practice for improving the security of web service in Chinese Taipei）與韓國等代表。

五、手持行動設備之安全議題研討會（Workshop On Handheld Mobile Device Security）

本研討會產出手持行動設備安全最佳實務經驗之研究報告，負責經濟體為馬來西亞，澳洲、韓國及日本為其協助國，演講者為澳洲與韓國等代表，相關之研究報告將於 APEC TEL 38 中提報。



圖 8：研討會會場照片（1）



圖 9：研討會會場照片（2）

六、SPSG 指導分組會議內容

(一) 安全暨繁榮指導分組 (SPSG) 簡介

安全暨繁榮指導分組 (Security and Prosperity Steering Group, SPSG) 由馬來西亞籍 Mr. Shamsul Jafni Shafie 擔任召集人，副召集人由美國籍 Ms. Jordana Siegel 以及韓國籍 Mr. Jinhyun Cho 擔任，SPSG 業務範圍如下：

- 1、 安全與可信賴的網路(包括匯流中的數位網路)、基礎建設、服務、技術、應用。
- 2、 網路犯罪預防。
- 3、 資安事件處理。
- 4、 資通訊技術之惡意使用(如垃圾郵件、惡意程式)。
- 5、 緊急通報與應變。
- 6、 電子商務。
- 7、 數位認證。

(二) 議程

請詳參附錄四。

(三) 會議結論

1、主席致詞

首先主席歡迎所有 APEC 會員參與 APEC TEL37 SPSG 分組會議，並請會員確認本次會議議程。

2、專題研討會報告

APEC TEL 37 SPSG 小組共計舉辦 3 場研討會，其主題為：

(1) 反制殭屍網路之政策與技術研討會

本研討會負責之經濟體為中國，其主要目的係編撰抵擋僵屍網路之政策與技術文件資料，本研討會已於 3 月 23 日舉行。

主席結論：中國、APEC TEL 與 OECD 於防制惡意程式上同心協力，待中國完成此指引後，將樂見有更深入之專案產出。

(2) 資通訊產品及服務之安全議題研討會

本研討會為就資通訊技術 (ICT) 之產品與服務安全現況產出相關研究報告，負責經濟體為日本，相關研討會已於 3 月 24 日舉行。由日本產出相關研究報告，並將於 APEC TEL 38 提報。

(3) 手持行動設備之安全議題研討會

本研討會產出手持行動設備安全最佳實務經驗之研究報告，負責經濟體為馬來西亞，澳洲、韓國及日本為其協助國，相關研討會於已於 3 月 25 日舉行，相關之研究報告將於 APEC TEL 38 中提報。

3、專案更新及報告

(1) 建立安全的文化－企業政策及管理

本專案並無提供任何新進度，但已請求專案負責經濟體 (紐西蘭) 於專案執行期間更新相關進度。

(2) 強化 APEC 經濟體資通安全應變能力

韓國報告本案已經達成 3 項產出目標，包含建立跨境的參考指引、撰擬政府與民間合作之最佳案例，及提供發展中國家 CSIRTs 及 CERTs 訓練課程，其訓練課程已於 2006 年舉

行，與會者皆給予正面評價。

加拿大提議此文件有定期持續更新與檢視之必要，經韓國與主席表示同意。主席並表示 TEL 與 SOM 已通過韓國所提出之 2 份產出報告，其文件編號為 2008-TELWG37-SPSG-006.doc [Rev. 2] 與 2008-TELWG37-SPSG-006.doc，並恭賀韓國成功完成此專案。

(3) 建立法官及檢察官之偵辦網路犯罪能力

本專案係美國提報之 APEC 資助計畫，其計畫資金獲准展期至 2008 年 5 月，此專案主要係發展教育訓練教材，本應於 2008 年 3 月 31 至 4 月 2 日於馬來西亞吉隆坡舉辦教育訓練課程，但因其他經濟體反應不夠熱絡，而未辦理。

本會議中針對此教育訓練是否有舉辦之必要性，或美國僅需於每年提供教育訓練年刊，進行討論，馬來西亞表示此專案應提供相關利害人有實質助益之教材與訓練課程，各經濟體表示同意。

然而就各經濟體對於教育訓練課程反應冷淡一事，主席提醒各經濟體代表，應確實扮演好意見提供者之角色，並且鼓勵該國相關人士參與本專案活動。

APEC 秘書組提出教育訓練活動舉辦之建議：與此專案負責之經濟體應提出正式計畫展期提案，而其他經濟體必須闡述此教育訓練課程不應於 2008 年 5 月前舉辦之原因，以作為活動舉辦之決議。

澳洲提問教育訓練課程之教學大綱與教材是否可提供予各經濟體檢視，美國表示教學大綱已完成，主席裁示該教學大綱應於課程舉辦前提供予各經濟體參考，以便提供建議。

會議最後決議，SPSG 同意此教育訓練課程延期至 2009 年 5 月舉行，並將上呈 TEL 主席、SOM 與 BMC 同意。

(4) 網路電話安全參考指引

澳洲表示本案已依原訂時程，將參考指引翻譯成各 APEC 會員國之語言，澳洲並請求各會員國協助確認。

雖網路電話安全指引已完成，惟尚未提交至 SPSG 與 TEL 進行最後確認，因此澳洲提出申請，將本案之結案時間展延至 TEL 38。主席於會議中強調，如需將此參考指引翻譯至該國語言之會員，請與澳洲保持密切聯繫。

SPSG 同意本案之展延申請，並將提報至 TEL 與 SOM 認可。

(5) 資訊安全證照評鑑指引

澳洲表示本案已達成當初所訂定之目標，本專案依國際標準完成了網站建立與指引手冊，各經濟體可以僱用者身份登入以尋求解決問題，或是尋找專業證照。澳洲鼓勵各經濟體多加使用，並提供意見以協助網站不斷更新。本專案網站之網址近期將轉換至 APEC 項下，未轉換之前，各經濟體可至 www.siftsecurity.net 下載手冊資料。

(6) APEC TEL PKI 暨電子化認證訓練計畫

報告 2007 年首次 APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練活動已於 2007 年 9 月 28 日至 10 月 4 日圓滿完成，計來自 18 個經濟體的 24 個學員參加，其中 10 位學員來自 APEC 會員國，分別為智利、印尼、馬來西亞、墨西哥、祕魯、菲律賓、俄羅斯、新加坡、泰國、越南，非 APEC 會員國有 8 位，本活動有助學員進一步瞭解全球 PKI 暨電子認證市場需求與國際交流。

由 2007 年受訓學員之回饋資料大部分重視之議題，係如何藉由國際合作增進 PKI 暨電子認證發展，有鑑於此，2008 年之 PKI 暨電子認證進展調查主題為瞭解各國之 CA 與 PKI 應用現況，及對於國際合作之建議。此問卷於 2008 年 4 月 1 日發出，並於 5 月 12 日完成回收，其彙整報告將於 APEC TEL 38 會議中提報。

2008 年 PKI 暨電子認證教育訓練活動預計於 8 月開放報名，並於 10 月舉行，屆時將招募 20 位國際學員參與。本屆課程將著重於 PKI 暨電子認證應用與經驗交流，相關之國際合作議題亦將納入活動議程中，活動結束後，每位結訓學員將獲得 APEC TEL 主席所頒發之證書。

加拿大對於我方於此活動之成就表示慶賀，主席除認同外，並分享其過去於 eSTG 與 SPSG 之推動 PKI 經驗，並表示樂於見到我方辦理此領域之教育訓練活動，主席同時鼓勵各會員國代表，推薦該國合適人員參與本教育訓練活動。

(7) 反制殭屍網路之政策與技術指引

本案已成立專家團隊，彙整各類與殭屍網路相關資料，目前已完成整體架構草案，並已提供該草案予各會員國參考，該草案亦可於 APEC 網站取得。

為使目前所收集之資料彙整至此指引，中國提出本案之展延申請。會中 SPSG 同意展延申請，並將進一步提交至 TEL 與 SOM 認可。

(8) 電腦安全演習

美國表示本案之初步作業已完成，欲將結案時間展延至 APEC TEL 38，其專家團隊將於 APEC TEL 37 會議結束後運作。SPSG 同意此展延案，並將進一步提交至 TEL 與 SOM 認可。

(9) 災害管理與最佳實務研討會之初步議程討論

祕魯提出此研討會之初步議程規劃，主席提醒如果欲邀請來自非 APEC 會員國者之講師，應尋求 TEL 與 SOM 同意，並鼓勵有興趣擔任講師之會員國，主動與主辦單位聯繫。

4、SPSG 活動更新

(1) 扼止垃圾郵件聯盟

扼止垃圾郵件聯盟之成員包含 ITU、OECD、APEC 以及其他防制垃圾郵件組織，其成立目標為集結國際組織力量，對抗垃圾郵件所帶來之威脅，並且共同分享打擊垃圾郵件之方法及經驗。

該聯盟已組成防止垃圾郵件論壇，並邀請 SPSG 分組主席擔任論壇之主持人，及邀請此聯盟之會員擔任演講者。

(2) 第 2 屆網際網路管理研討會(IGF)

第 2 屆網際網路管理研討會已於巴西舉行，此活動係由網路安全相關之討論會議與小組會議組成。SPSG 分組主席亦受邀出席其中 3 場討論會議，包含：

A、 扼止垃圾郵件聯盟之討論會

B、 國際電信聯盟於全球網路安全之討論會

C、 OECD 於惡意程式與相關威脅之討論會

(3) 國際電信聯盟高階專家小組會前會

本年度第 1 次高階專家小組會前會，為因應各地區領導者要求，已於 2008 年 1 月 7、8 日於日內瓦召開，會議經小組成員達成以下共識：

A、於 2008 年 4 月 1 日前提出下列 5 項議題之策略報

告：法制評量、技術及程序評量、組織架構、能量建立與國際合作。

B、自 2008 年 5 月 1 日起，歡迎小組成員提供上述 5 項議題之策略報告建議，並郵寄至gca@itu.int信箱。

C、於 2008 年 5 月 1 日至 20 日期間，完成 5 項策略報告編撰工作。

D、第 2 次高層專家小組會議預定於 2008 年 5 月 21 日舉行，屆時呈報已完成之報告。

依小組成員要求，第 2 次高層專家小組會前會預計於 2008 年 4 月 28 至 29 日舉行，並依 APEC TEL 36 會議決議，APEC TEL 將進行技術與程序評量、能量建立與國際合作部份。

5、SPSG 相關活動報告

(1) SPSG 分組受邀參加 3 月 3 日至 4 日於法國巴黎舉行之第 24 屆 WPISP-OECD 會議。

會中 SPSG 主席簡報 SPSG 分組活動之情形，由 APEC TEL 與 OECD 共同參與之惡意程式專案，亦於會議中提報，並獲得通過。

SPSG 分組主席 3 月 12 日受邀至香港之 APCERT 會議，並發表國際合作主題之演說。

6、與 OECD 合作之討論

(1) 惡意程式

惡意程式報告已完成並上載 TEL 37 網站，供各經濟體參考。本報告係 APEC TEL 與 OECD，自 APEC TEL 32 以來雙方共同合作之研究報告，內容係關強化網路安全。OECD 已於 3 月

3日至6日會議中通過本報告，另OECD與APEC TEL共同合作於惡意程式報告部分，已於第24屆WPISP-OECD會議中，由OECD會員評選為最重要之工作。

SPSG分組同意通過本報告，並將進一步提交至TEL與SOM核可。本報告完成後，將組成包含APEC TEL與OECD之專家團隊。

(2) 安全與信任指引手冊

關於本案之工作小組已成立，並將彙集至多10個有關公部門處理安全與信任之問題，此項工作將於TEL 38前進行。

7、TEL 37 新增專案計畫

SPSG 新增 1 件自費專案 (self-funded project)：

(1) 電腦網路安全意識提昇專案 (澳洲、美國共同贊助)

本專案之成立係因於智利舉行之工業討論會議中，與會者對提升網路安全意識表示高度關切。本專案之目的係分享會員國間於電腦網路安全之實務經驗，與發展跨會員國間之合作，全面提昇電腦安全意識。

為期1日之研討會將於TEL 38舉行，各會員國可於活動中分享最佳實務經驗。相關之工作小組將成立以協助本專案進行。

韓國、加拿大與馬來西亞同意擔任專案協助國，加拿大特別指出，此專案成果將對相關單位帶來重大助益，中國亦表示願意分享相關經驗，但建請主辦單位考量各國之語言隔閡，可能對專案帶來之影響。

SPSG 通過此專案，並將進一步提交至TEL與SOM核可。

(2) 防制恐怖份子利用網際空間攻擊研討會專案

此專案係由韓國提出，並經 APEC CTTF 同意之自費專案，其目的係分享「各國於防制恐怖份子利用網際空間攻擊」之資訊與所訂定之政策，並藉由各會員國間之合作發展反擊方案。

CTTF 期望能結合 TEL 共同辦理研討活動，於此會議中提出與 TEL 結合辦理之提案；SPSG 同意此提案，並願意參與此研討會之議程規劃及 6 月 26 日至 27 日於漢城所辦理之活動。

8、惡意程式與網路架構之誤用：(報告人：澳洲 Kelly Mudford)

澳洲提交與無線安全相關之報告，內容說明無線技術已逐漸為市場所接受，並廣泛應用於企業交易，惟仍有許多安全問題需注意及解決，報告中提供無線技術應用策略發展情形與企業內部危機應變之基本需求與程序。

9、新興科技安全考量之檢驗：虛擬世界 (報告人：澳洲 Nick Elsmore)

虛擬世界提供一個模擬環境，使用者可依所創造之個體去體驗不同事物。此簡報指出，部份與虛擬及實際生活相關聯之問題已漸漸浮現，雖然此類問題，尚未如惡意程式般，對電腦網路安全造成威脅，並對大眾造成重大傷害，惟仍需隨時注意相關技術發展及使用者之接受度。

主席表示此報告雖然牽扯到個人管理與隱私權等社會議題，仍期望近期內再次探討相關議題。

10、海底電纜測試 (報告人：澳洲 Chris Cheah)

SPSG 推動工作並未局限於電腦網路安全，於指導分組會議 (Steering Groups) 改組後，SPSG 於 APEC TEL 36 通過之 ICT

使用災害管理研討會專案，澳洲提議各經濟體針對水底電纜相關議題進行探討，包含因天然災害或人為疏忽，造成資訊傳輸與通訊重大傷害之應變措施。

澳洲於本次會議中提出海底電纜相關報告，分享此議題相關資訊。中國與美國表示支持此專案，並建議 SPSG 參考最佳案例，如地中海海纜斷裂案件，我方亦分享我國於 2006 年因地震造成纜線斷裂之經驗，並表示可藉由國際合作交流，彼此分享實務經驗。

主席認同此次討論，並表示下次會議中將此議題納入議程。

11、各經濟體報告

主席提醒各經濟體在 APEC TEL 網站上更新 2008 年度報告。

(1) 網路電話安全政策宣導

韓國更新網路電話安全資訊，包括韓國網路電話市場成長情形、網路電話所面臨之威脅與相關政策宣導（包含網路電話安全指引、針對網路電話使用者之宣導活動）。韓國並提供 APEC 網路電話安全指引以供各會員國之家庭用戶與 SME 參考。

(2) OECD 2007 年之工作進度更新

OECD 於會議中提出 WPISP 2008 年工作規劃：

- A、 惡意程式。
- B、 感應器使用環境安全與隱私之挑戰。
- C、 全球機密資訊分享：OECD、ECSG-APEC TEL 與歐洲聯盟及其他北美資料保護機構共同合作進行。

D、 跨國合作：成立交流平台，辦理相關政策
實施、消費者保護機制與垃圾郵件防治。

OECD 更新於部長級會議所提「網路經濟之未來」研討會之議題，將於韓國漢城舉行。此研討會議之目的係如何運用網路與相關之 ICT 系統，以創造更好之生活環境。

12、相關事宜

(1) 第 7 屆 TEL 部長級會議公佈事項

由 SPSG 所提出之建議案已提交至 Drafting Committee，相關資訊可至 TEL 37 網站取得。

13、會議總結：其他業務

會議最後，主席表示 SPSG 應持續強化電腦網路安全，並進行災害管理工作，以建立安全且完善之線上交流環境。主席亦表示 SPSG 於電腦網路安全工作尚待進行，對於災害管理工作亦不容忽視，期望 SPSG 逐漸重視災害管理之工作。主席鼓勵各會員強化災害管理與海底電纜等重要議題之國際合作關係。

結束會議：

主席感謝所有參加 SPSG 會議者所付出的時間與努力，下次 TEL 38 之 SPSG 會議將於秘魯利馬召開。本次會議之文件可於 TEL 37 網站www.apectel37.jp (附錄五) 下載。

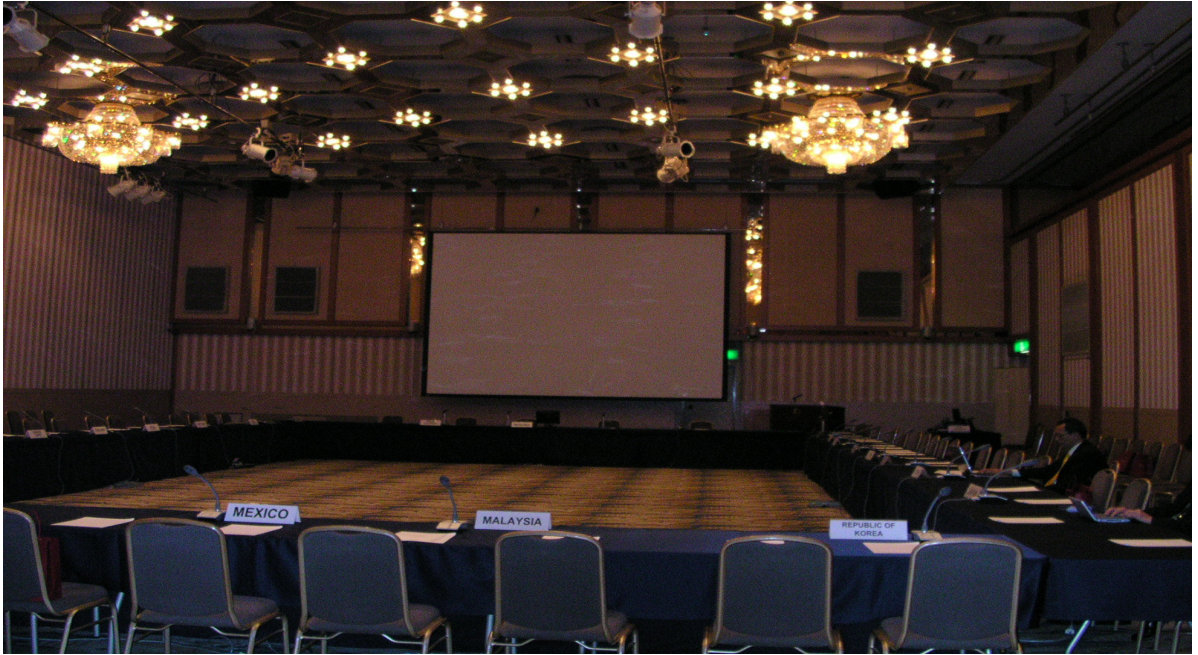


圖 10：SPSG 指導分組會場照片（1）



圖 11：SPSG 指導分組會場照片（2）



圖 12：SPSG 指導分組會場照片（3）



圖 13：SPSG 指導分組會場照片（4）



圖 14：SPSG 指導分組會場照片（5）



圖 15：SPSG 指導分組會場照片（6）

肆、心得與建議

一、心得

為建立優良的數位環境，行政院在「挑戰 2008：國家發展重點計畫」中，特別規劃「數位台灣」計畫，其中「600 萬戶寬頻到家」項下，又規劃「建置安全的資訊通信環境」子項，藉「建置營運我國及跨國 PKI 互通機制」的規劃及實施，建置我國資通安全的運作環境。

經濟部「我國 PKI 互通管理及推動計畫」（以下簡稱 PKI 推動計畫）自民國 92 年開始實施，透過應用輔導和研討會帶動國內 PKI 發展，國內 PKI 之關鍵技術已具備相當的成熟度。近年並積極地參與亞洲公開金鑰基礎建設論壇（Asia PKI Forum）和亞太經合會電信暨資訊（APEC TEL）工作小組會議暨相關研討會，推動跨國合作和 PKI 應用推廣。

PKI 推動計畫藉由輔導我國企業或組織導入 PKI 機制，提升其已建置之 e 化作業系統或平台在「身分識別」、「資料完整性」、「不可否認性」與「隱密性」等效益，遴選與電子商務有關之電子發票、電子採購、電子訂單等應用者，並具有 PKI 應用擴散性、示範性應用之行業納入輔導計畫。近年 PKI 應用輔導領域涉及政府便民服務、金融、醫療、電子商務、旅遊、印刷、遊戲、農產及流通服務業等，目前更已突破由過去單點企業之應用，從單一企業帶動一連串的中下游企業，除了由多點連成多條線，並擴展到跨領域產業上中下游供應鏈和需求鏈體系之整體面的應用，成功建立許多產業的最佳示範案例，業已帶動產業擴散應用效應。

自 92 年開始至今，已建立 57 個 PKI 示範應用體系，累計帶動超過 1 萬家以上企業導入 PKI 機制，累計憑證交易應用次數更高達 200 萬次以上，本計畫之受輔導廠商及其供應商每年可節省成本約 9.9 億元。藉由輔導各產業有關 PKI 技術、法制、政策整合與應用，進一步複製、深化示範應用案例，可快速帶動產業供銷鏈之 PKI 應用交易量，如果能擴大 PKI 推動，對於我國產業發展影響甚廣。

PKI 推動計畫以推動國內 PKI 互通、相關應用發展及達成 PKI 國際互通為計畫目標，相關 PKI 應用輔導案例跨產業及跨應用成果頗為豐碩。因此，在應用環境成熟之際，建立「台灣國際 PKI 教育訓練中心」。期透過此中心的成立，彙集國內 PKI 領域相關的專業人才，開辦系列 PKI 教育訓練課程，透過參與各國際會議之場合進行宣傳推廣，招募 PKI 發展相對落後的國家或地區人士來台接受訓練以協助培育 PKI 專業人才。同時，以教育訓練課程為媒介，除傳達我國 PKI 相關知識與經驗、展示我國成功導入之實例外，更進一步希望將我國的經驗帶到國外，同時推廣我國 PKI 推動成果，以期未來能與各國有更多合作的機會，促進我國產業之商機。

此教育訓練招生乃以亞洲 PKI 論壇 (Asia PKI Forum) 與亞太經合會 (Asia-Pacific Economic Cooperation, APEC) 會員國家為主，結合跨部門的力量，透過經濟部貿易局管道及參與國際會議場合，宣導活動訊息。遴選學員主要任職於該國政府部門，且對該國未來之 PKI 推動與發展具有一定之影響者，期藉由學員於該國之影響力，成功導入我國優秀技術。而為完備教育訓練課程內容，召開多次會議，彙集國內專家學者建議，依據國際 PKI 與資訊安全發展趨勢，規劃了為期 1 周，囊括政策面、技術面、應用面與法律面等之全盤性課程，並邀請國內外於 PKI 與資訊安全領域之權威擔任講師。課程中亦安排參訪國內廠商，規劃 PKI 之應用展示區，邀請國內 PKI 廠商參展，除了讓學員對 PKI 應用有實際體會外，亦製造國內廠商與國外學員交流的機會。另為使學員可吸收全球各國 PKI 的資訊，課程中安排學員簡報時間，讓各國學員上台簡報該國 PKI 及資訊安全現況與未來發展，其產出之簡報資料亦為珍貴之各國 IT 與 PKI 應用報告，將為我國產業爾後拓展國際 PKI 商業之重要參考依據。

台灣國際 PKI 教育訓練活動 95 年分別於 2 月、11 月及 96 年 9 月共舉辦 3 場，吸引超過 220 名報名者，共有來自包含歐洲、亞洲、美洲、非洲及大洋洲等 32 國、63 位國際學員來台受訓，其成果豐碩。對國內 PKI 產業之發展貢獻而言，3 次教育訓練活動共蒐集 32 國之 IT 及 PKI 應用報告，另透過教育訓練活動討論

網站 (Discussion Group 網站) 的設立，建立國內與國際之溝通交流管道。

我國政府公開金鑰基礎建設 (PKI) 自 86 年起開始規劃，91 年 4 月 1 日正式實施「電子簽章法」，目前我國 PKI 之應用已由政府及金融為主要應用之領域，逐漸普行到企業客戶。自 92 年起在 PKI 推動計畫帶領下，實現「國內互通環境建置」及「PKI 應用推動」，並努力朝向「國際 PKI 互通合作」及「推動 PKI 應用及產業發展」目標邁進，所達成之實質效益如下：

(一) 促成瓜地馬拉政府與我國廠商合作案

藉由第 1 屆瓜地馬拉學員 Mr. Carlos Barrera 引薦，成功促成瓜地馬拉與我國簽署合作協定，並瓜地馬拉政府亦向我國軟體廠商資通電腦下單，訂購瓜地馬拉對外貿易報關電子簽章及憑證驗證解決方案。

資通電腦這次為瓜國國稅局應用電子簽章認證，利用現有海關作業系統使其成為 PKI enable 後，授權報關行使用 ARES uPKI 安控元件，完成海關申報單的智慧卡電子簽章作業，及兩套建置於海關憑證驗證服務系統，以檢驗簽章的有效性，藉由 PKI 最嚴謹安全機制來確認傳送貨物報關單電子資料。完成後，瓜國國稅局將同時授權 115 家報關行使用該系統，每 1 報關行可先提供 5 人透過電子認證 IC 智慧卡合法使用該海關報關系統，此國際合作案例已於瓜地馬拉當地報紙博得大幅版面。

(二) 受邀赴泰國參與 NECTEC 研討活動

受泰國政府邀請，由國內產、官、學等專家組團赴泰國曼谷參加 NECTEC 研討活動。

此次活動共分為 2 部分，上午為開放泰國民眾報名之研討會議，會中我方團員就我國公私部門之 PKI 推廣及 CA 建置情形分別提出簡報。此研討活動共計超過 200 名報名者參與，成功將我國之 PKI 發展情形與產業能量銷售至國外。下午活動為座談討論，參與人員有來自泰國政府部門如電子交

易委員會、稅務局 CIO 官員、反洗錢辦公室官員等，以及民間 CA 營運機構等共計 20 名泰方代表，與我方團員 5 名，針對我國 PKI 推廣現況與雙方 CA 建置及營運情形進行交流。

(三) 促成泰國與我國簽署合作備忘錄

藉由第 2 屆學員引薦，泰國政府轄下之研究機構 NECTEC (National Electronics and Computer Technology Center) 與我國財團法人工業技術研究院 (Industrial Technology Research Institute) 完成簽署合作備忘錄。其備忘錄內容以雙方於政策、商業、法規，以及技術等方面進行交流，PKI 國際教育訓練班編列泰國受訓人員數，泰國與我國 CA 互通測試及推動泰國與我國建置 PKI 商業聯盟 (business alliance) 等 3 項合作方向為主。

(四) 促成以色列政府與我國簽署合作備忘錄

藉由第 2 屆以色列學員引薦，間接促成以色列政府與我國簽署資訊與通訊技術領域合作備忘錄。

(五) 收集各國 IT 與 PKI 相關應用報告

藉由活動之學員簡報議程，收集全球 32 國 IT 與 PKI 相關應用報告，以供我國 PKI 市場與相關廠商了解國際趨勢及各國 PKI 現況之參考。

(六) 建立國際良好形象

由於受訓學員有來自歐洲、南美洲等旅程較為遙遠之國家，其中不乏有人係第 1 次來台拜訪，透過經濟部商業司之用心款待，3 屆來台受訓之學員皆對我國留下良好印象，並也深刻體認到我國之繁榮與進步，有助於提升我國國際形象。

(七) 奠定國際合作基礎

為便於學員及講師間進行後續之溝通及聯繫，經濟部商業司為學員及講師建立 1 個活動論壇網站，以供學員、講師

與經濟部商業司互動與交流，由於活動期間互動良好，彼此建立起深厚友誼，加上國際學員完成課程後，對我國之 PKI 現況與能量已有一定之認知，多位學員於課程結束返國後主動聯繫，洽詢雙方交流與合作專業諮詢資訊分享，以及產品資訊蒐集等問題，足見未來，藉與學員之持續互動中，將促使更多國際合作機會，為國內產業帶進更多之商機。

有鑑於國際 PKI 教育訓練課程的成功，經取得泰國、馬來西亞和秘魯等支持後，遂於 APEC TEL 會議中提案「國際 PKI 教育訓練計畫」，成立「APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練中心」，預定每年至少舉辦乙場次訓練活動。此提案已於 95 年 10 月經 APEC 通過，成為我國於 APEC TEL 安全暨繁榮指導分組第 1 個資訊安全領域的提案，未來我國舉辦之 PKI 或電子認證教育訓練活動，將可結合國際資源，將我國往國際舞台更推一層，紮實國際地位。

藉由政府計畫的帶動，PKI 應用已跳脫過去以電子化政府及金融領域為主的應用方式，從政府到民間企業的電子商務營運模式不斷創新，成功導入 PKI 的產業應用案例更不斷地增加、深化、複製中，我國 PKI 應用發展已由萌芽期進入成長期階段。安全電子商務交易環境的建立已經是基本觀念，不論是政府便民服務或是企業在進行電子化作業規劃時，只要顧慮到身分認證和資訊安全議題，普遍都需要應用 PKI 機制。除深耕國內產業 PKI 應用，更應積極透過與國際組織交流及國際 PKI 教育訓練中心等管道，協助國內 PKI 產業國際拓展，創造 PKI 商機發展。

PKI 推動計畫對於建立安全及可信賴之電子通信及交易環境，有絕對性之影響，也是 e 化政府、e 化商務推動之基本條件。應擴大推動 B2G、B2B 憑證應用推廣及跨國 PKI 交流應用，以期實現安全電子商務交易環境的願景。

經濟部PKI推動計畫成果豐碩

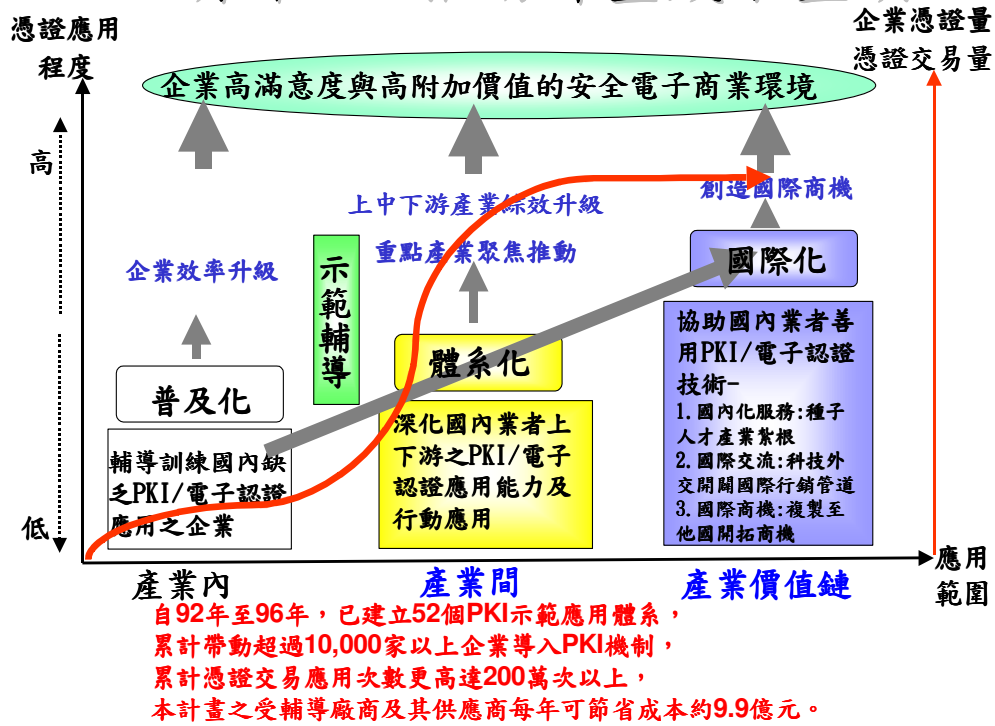


圖 16：經濟部「我國 PKI 互通管理及推動計畫」成效圖

二、建議

- (一) 國際 PKI 暨電子認證教育訓練活動獲得正面肯定，應持續透過 APEC TEL 宣揚我國於 PKI 暨電子認證的實力，並透過 APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練中心的角色爭取更多雙邊合作機會。

我國於本次會議中報告「2007 APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練活動」所收集的情報，顯示學員國普遍重視的議題，係藉由國際合作關係，促進國內 PKI 暨電子認證發展，故 2008 年度 APEC TEL PKI 暨電子認證問卷內容將著重於瞭解各國 PKI 應用與 CA 情形，以及各國對於國際合作的看法。此問卷已於 97 年 4 月初以電子郵件方式發出予各會員國的窗口，期由各會員國窗口傳遞至該國合適人員填寫，並於 97 年 5 月 12 日進行回收，中華台北將以各會員國所填寫之問卷內容彙整為 APEC TEL PKI 暨電子認證發展分析報告，並於 APEC TEL 38 會議中提出。

我國亦報告 2008 年 APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練活動進度，預定 97 年 8 月進行招募，招收約 20 名國際學員來台受訓，本次教育訓練活動包含 PKI 暨電子認證應用、經驗分享與國際合作關係討論，各學員將會於課程結束後由 TEL 主席頒發結業證書，活動舉辦時間預訂於 97 年 10 月底。

- (二) 電腦網路安全仍為各經濟體之重要議題，建立跨國合作並持續落實使用者認知與訓練為當務之急。

電腦安全使用者的操作認知與訓練一向為各會員國關注之議題，本會議通過由澳洲提議之「電腦網路安全意識提昇」自費專案，此專案主要係透過 APEC TEL 會員國之合作關係，提昇主要基礎建設營運者、相關廠商與一般大眾之電腦網路安全危機意識，將有助強化消費者進行線上交易之信心，藉以蓬勃電子商務市場之發展。使用者常將重

要資訊存放於公司電腦與自己的家用電腦內，如果電腦操作者沒有良好的資訊安全防護常識，雖有建立資訊安全防護措施，並無法完全防止各式駭客或病毒入侵，故此專案將會藉由辦理研討會議、成立工作小組等方式，發展 APEC TEL 會員國之合作關係，彼此分享推動經驗，藉此全面提昇各會員國境內電腦使用者的安全意識，以減少資安危害事件。

有鑑於我國資安事件頻傳，大多數係因電腦操作者失誤導致電腦遭受惡意程式或駭客入侵，相信藉由各會員國資安認知推動經驗分享，提供本國進行相關推廣政策上之參考。

- (三) 下屆 APEC TEL 38 會議將於秘魯利馬辦理，SPSG 焦點活動在災害管理與海底電纜保護，手持行動式設備的安全防護研討會。

經由中華台北分享曾經發生海底纜線的毀損而導致嚴重影響網路與通訊的正常運作，於本次會議中特別指出「災害管理與海底電纜防護」的議題是需要再加強重視的。行動式設備或手機於亞洲地區或國家已經非常普遍，由馬來西亞提案之手持行動式設備安全防護專案及本次會議中舉辦的研討會，從政策與技術的觀點討論相關對策，如何提昇安全意識與風險管理等議題，此研討會分別以消費者、企業、製造商、管理者或系統營運者與安全面等各方觀點進行探討。

依據 McAfee 2008 行動安全報告指出目前約有 79% 的手機使用者的行動裝置是沒有經過任何保護的，有 1/3 的使用者已感到自己的手機是不安全的，但還有是 2/3 的使用者沒有任何危機意識，雖然目前尚未發生廣泛的資安事件，但駭客大舉入侵手機市場只是遲早的問題而已。為了達到有效的防制，已經不能單單依賴使用者裝置防護軟體了，

更多的消費者期望營運者可於手機上建置相關防護措施，且此措施應該為標準配備，不額外收取費用。

目前市面上較常見的手持行動式設備惡意程式有最早出現的手機病毒食人魚（Cabir）、利用 MMS 簡訊進行攻擊的武士手機病毒（Commwarrior）等。一般大眾使用者與企業相比較，較不能感受到手持行動式設備所帶來的安全威脅，也比較不清楚如何去預防，相關產品往往上市太快而忽略了它為資訊安全所帶來的危機，然而一旦資訊安全問題浮現後，往往只有少數產品或應用（特別是金融方面的應用）可以取得使用者信賴而繼續存在於市場中，故使用者對於此產品、服務、應用的信賴是最重要的，而企業用戶應禁止使用個人手持行動式設備連接至公司系統與電腦等，亦應禁止使用個人手持行動式設備存取公司重要資訊。為了防制惡意程式入侵手持行動式設備，各國於資訊安全問題產生時應馬上進行處理，不能忽視不管而任其擴大，另應制訂標準溝通程序，協助使用者瞭解發生的因素及威脅有哪些，並宣導企業用戶、個人使用者加強定期更新或升等病毒碼程式，以阻擋惡意程式或病毒入侵。

伍、附錄

一、中華台北參團人員資料表

二、「APEC TEL PKI 暨電子認證教育訓練計畫」執行進度報告

三、APEC TEL 37 會議議程

四、APEC TEL 37 SPSG 會議議程

五、參考網站

◆APEC TEL 37 網站:<http://www.apectel37.jp>

◆APEC TEL Working Group 網站: <http://www.apectelwg.org/>

亞太經合會(APEC)電信暨資訊工作小組第 37 次會議暨相關研討會

(日本東京市, 2008/3/23-28)

中華台北參團人員資料表

	單位	姓名	職稱
1.	國家通訊傳播委員會 National Communications Commission	梁伯州 Mr. Po-Chou Liang	簡任技正 Senior Technical Specialist
2.	國家通訊傳播委員會 National Communications Commission	林慶恆 Mr. Ching-Heng Lin	簡任技正 Senior Technical Specialist
3.	國家通訊傳播委員會 National Communications Commission	陳俊安 Mr. Jun-An Chen	簡任技正 Senior Technical Specialist
4.	行政院研究發展考核委員會 RDEC	簡宏偉 Mr. Hong-Wei Jyan	高級分析師 Senior System Analyst
5.	行政院國家資通安全會報技術服 務中心 ICST	吳家祺 Mr. Jia-Chyi Wu	副主任 Deputy Director
6.	電信技術中心 TTC	盛念伯 Mr. Nien-Po Sheng	副理 Assistant Manager
7.	電信技術中心 TTC	許碧姍 Ms. Elizabeth Hsu	組長 Director
8.	國家實驗研究院國家高速網路與 計算中心 NCHC	張希典 Dr. Dan(Hsi-Tien) Chang	機要 Secretary General
9.	國家實驗研究院國家高速網路與 計算中心 NCHC	蔡惠峰 Dr. Whey-Fone Tsai	副主任 Deputy Director
10.	國家實驗研究院國家高速網路與 計算中心 NCHC	林芳邦 Dr. Fang-Pang Lin	組長 Division Manager
11.	國家實驗研究院國家高速網路與 計算中心 NCHC	鍾德霖 Dr. Te-Lin Chung	副研究員 Associate Researcher
12.	經濟部商業司 Department of Commerce, Ministry of Economic Affairs	蔡鴻昌 Mr. Horng-Chang Tsai	技正 Specialist
13.	經濟部 PKI 推動專案辦公室 (工業技術研究院) PKI Promotion Program Office (Industrial Technology Research Institute)	郭淑儀 Ms. Anita Shu-Yi Kuo	主任 Director

	單位	姓名	職稱
14.	法務部 (檢察司) Ministry of Justice (Department of Prosecutorial Affairs)	林延勳 Mr. Yan-Xun Lin	檢察事務官 Prosecutor's Investigator
15.	法務部 (臺北地方法院檢察署) Ministry of Justice (Taipei District Prosecutors Office)	陳韻如 Ms. Yun-Ju Chen	檢察官 Prosecutor
16.	法務部 (檢察司) Ministry of Justice (Department of Prosecutorial Affairs)	呂寧莉 Ms. Ning-Li Lu	檢察官 Prosecutor
17.	法務部 (板橋地方法院檢察署) Ministry of Justice (Ban-Chiao District Prosecutors Office)	鄧媛 Ms. Yuan Teng	檢察官 Prosecutor
18.	中華電信股份有限公司 (電信研究所) Chunghwa Telecom Co., Ltd. (Telecommunication Laboratories)	邱武志 Mr. Wu-Jhy Chiu	副所長 Vice President
19.	財團法人台灣網路資訊中心 Taiwan Network Information Center	高境興 Mr. Ching-Yu Kao	工程師 Engineer

APEC PROJECT FORMAT

Progress Report on APEC Projects

[] **Operational Account** [] **TILF Special Account** [] **APEC Support Fund**

Project number:		Date received by Secretariat:
Name of Committee/Working Group: Security and Prosperity Steering Group		
Title of Project: APEC TEL PKI/E-AUTHENTICAITON Training Program		
Proposing APEC Economy: (1)Chinese Taipei		
Co-sponsoring APEC Economy (ies) (2)Thailand (3)Malaysia(4)Peru		
Project Overseer: Name, Title and Organization (M/F) Mr. Pai-Por, Wang Chairman, Chinese Taipei PKI Forum		
Postal address: TTF Building, 7F, No.22, AiGuo East Road, Taipei, Taiwan		Tel: +886-2-2392-5090 Fax: +886-2-2392-1752 Email: anitakuo@itri.org.tw
Financial Information	Total cost of proposal (US\$): Self-funded, over 400,000 US dollars	Amount being sought from APEC Central Fund (US\$): none
Type of Project: <input type="checkbox"/> seminar/symposium <input type="checkbox"/> short-term training course <input type="checkbox"/> survey or analysis and research <input type="checkbox"/> database/website <input checked="" type="checkbox"/> others (<i>Please specify</i>) long-term training program		
Project start date: November, 2006		Project end date: October, 2009
Brief description of Project : its purpose and the principal activities (including when and where) : The project contains two parts: "APEC TEL PKI/e-Authentication Training Center" and "Annual PKI/e-Authentication Advancement Survey". The APEC TEL PKI/e-Authentication Training Center has been initiated in Taipei in 2006 as the linkage platform for exchanging PKI/e-Authentication experiences worldwide. With support and recognition shown by the survey and the participants, APEC TEL PKI/e-Authentication Training Program not only benefits the attendees themselves but also help expedite the PKI/e-Authentication advancement in their respective economies. The mission of establishing APEC TEL PKI/e-Authentication Training Center is to explore, review and identify the most practical approach for managing and operating program tasks. And furthermore, encourage PKI/e-Authentication know-how and capability built-up via comprehensive training investment and strategic promotion, and benefit PKI/e-Authentication prevalence and information security in e-Commerce.		

The Annual PKI/e-Authentication Advancement Survey among APEC economies will help understand level of PKI/e-Authentication development and PKI/e-Authentication implementer cultivation, and the on-going actions or effective approaches to PKI/E-AUTHENTICAITON advancement in the respective APEC economy.

2008 PKI/e-Authentication Advancement Evaluation Report based on input from member economies of APEC TEL and applicants of "2008 APEC TEL PKI/e-Authentication Training Program" will be completed in October. 2008 APEC TEL PKI/e-Authentication Training Program will be held in Taipei during late October to early November.

Signature of Project Overseer:



(Separate written confirmation acceptable for email submission)

Date: 18, March, 2008

Signature of Committee Chair/WG Lead Shepherd: (Not applicable to Progress Report and Evaluation Report)

(Separate written confirmation acceptable for email submission)

Date:

Progress Report on APEC Projects

Status/Progress and Problems	
Current status of project:	On schedule (Yes/No) <input checked="" type="radio"/> Within budget (Yes/No) N.A.
<u>Objectives</u>	
<p>How do results of the project thus far (if any) compare with its expected results? Include your results thus far (if any) relative to quantitative measures you proposed in paragraph 1 (and 25) of the project design proposal.</p> <p>Chinese Taipei has initiated the APEC TEL PKI/E-AUTHENTICAITON Training Center in 2006. 2007 APEC TEL PKI/e-Authentication Training Program was held during September 28 - October 4, 2007 in Taipei. There were 24 participants from 10 APEC member economies : Chile, Indonesia, Malaysia, Mexico, Peru, Philippines, Russia, Singapore, Thailand and Vietnam, and guests from 8 non-APEC economies : Argentina, Bahrain, Guatemala, India, Jordan, Panama, Poland and Slovakia. It has brought all attendees a much deeper understanding of the global PKI/e-Authentication market demands, and to enhance more international communications and exchanges.</p> <p>From the feedbacks that were responded by attendees of 2007 APEC TEL PKI/e-Authentication Training Program, the most concerned subject is how to enhance the PKI/e-Authentication development by international cooperation. The result of "2007 PKI/e-Authentication Advancement Survey" shows that it is generally aware that the investment and development of PKI/e-Authentication will be expanded in the cyber world.</p> <p>This year the survey topics will be focused on the status of PKI applications and CAs(Certificate Authority) in APEC member economies, and the opinions of international cooperation. The survey will be circulated by HODs, APEC TEL, from 1st April, and all the survey responses will be collected by 12th May. 2008 PKI/e-Authentication Advancement Evaluation Report will be released at APEC TEL 38.</p> <p>The enlistment for 2008 PKI/e-Authentication Training Program will be launched in August. 20 attendees will be selected. The courses will be focused on PKI/e-Authentication applications and experience sharing, and international cooperation discussion will be also included. Every attendee will receive a certificate given by the chair of APEC TEL. 2008 APEC TEL PKI/e-Authentication Training Program will be held in October in Chinese Taipei.</p>	
<u>Linkages, Methodology, Budget</u>	
<p>Describe any problems which have arisen and how they were resolved, including changes in schedule or revised dates, budget changes, changes in participation, or additions or deletions of activities.</p> <p>The number of participants in 2008 PKI/e-Authentication Training Program are supposed to be 20, but owing to the better usage of the budget, APEC members will have the first priority to join the program, and the rest will be open to those PKI/e-Authentication developing areas worldwide.</p>	

Gender Considerations

Provide a brief description of the impact of the project on women to date.

N.A.

Provide details to show how women have been consulted on the delivery of the project.

N.A.

What kind of sex-disaggregated data has been collected and used for the project?

N.A.

Progress since last report :

2007 APEC TEL PKI/e-Authentication Training Program was held during September 28 - October 4, 2007 in Taipei, and 2007 PKI/e-Authentication Advancement Evaluation Report and 2007 summary report were completed at APEC TEL 36. "2008 PKI/e-Authentication Advancement Survey" document is available at the official website of APEC TEL 37. "2008 PKI/e-Authentication Training Program" is under planning and scheduled to be held in late October.

- Notes:**
- All Committee and Working Group projects, irrespective of their source of funding, should be reported to BMC.
 - Please mark "**N.A.**" if any item is not applicable.
 - Name of Project should be identical with the name stated in the project proposal.

APEC TEL37 議程

日期/時間	上午	下午	晚上
3/23	<ul style="list-style-type: none"> ■ 建立偏鄉地區使用資通訊科技之能力 (DSG) ■ 電信設備相互承認協議(MRA)專案小組會議 (LSG) ■ 反制殭屍網路之政策與技術 (SPSG) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 建立偏鄉地區使用資通訊科技之能力 (DSG) ■ 電信設備相互承認協議(MRA)專案小組會議 (LSG) ■ 反制殭屍網路之政策與技術 (SPSG) 	—
3/24	<ul style="list-style-type: none"> ■ 建立偏鄉地區使用資通訊科技之能力 (DSG) ■ 產業圓桌會議 (LSG) ■ 資通訊產品及服務之安全議題 (SPSG) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電信設備相互承認協議(MRA)專案小組會議 (LSG) ■ 資通訊產品及服務之安全議題 (SPSG) 	團長會議
3/25	<ul style="list-style-type: none"> ■ 監理圓桌會議 (LSG) ■ 手持行動設備之安全議題 (SPSG) ■ 資訊主管人員利用數位內容創意保留 APEC 地區遺產/文化之貢獻 (DSG) (未定) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 監理圓桌會議 (LSG) ■ 手持行動設備之安全議題 (SPSG) ■ 資訊主管人員利用數位內容創意保留 APEC 地區遺產/文化之貢獻 (DSG) (未定) 	執行委員會議、慶祝晚宴
3/26	第 1 次大會	<ul style="list-style-type: none"> ■ 安全暨繁榮指導分組會議 (SPSG) ■ 自由化指導分組會議(LSG) 	晚會
3/27	<ul style="list-style-type: none"> ■ 安全暨繁榮指導分組會議 (SPSG) ■ 資通訊技術發展指導分組會議 (DSG) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自由化指導分組會議(LSG) ■ 資通訊技術發展指導分組會議 (DSG) 	—
3/28	第 2 次大會	電信資深官員第 1 次會議	—

電信暨資訊工作小組 (TEL) 下轄三個指導分組：

資通訊技術發展指導分組 (英文簡稱：DSG)

自由化指導分組 (英文簡稱：LSG)

安全暨繁榮指導分組 (英文簡稱：SPSG)

**37th APEC Telecommunications and Information
Working Group Meeting
Tokyo, Japan
23-28 March 2008**

**AGENDA
Security & Prosperity Steering Group (SPSG)**

**March 26
1400 – 1700**

**March 27
0900 – 1200**

1. WELCOME AND INTRODUCTION • Review and adoption of agenda

2. REPORT OF WORKSHOPS

- a) ICT Products and Services Security Workshop (Japan)
- b) Workshop on Policy and Technical Approaches against Botnet (China)
- c) Handheld Mobile Device Security Workshop (Malaysia)

3. PROJECT UPDATES AND REPORT

- a) Building a Culture of Security – Corporate Policy and Management Issues (New Zealand)
- b) Strengthening Effective Response Capabilities Among APEC economies (Korea)
- c) Judge and Prosecutor Cyber Crime Enforcement Capacity Building Project (USA)
- d) Voice over IP (VoIP) Security Guidelines (Australia)
- e) Information Security Certifications Assessment Guide (Australia)
- f) International PKI and e-Authentication Training Program (Chinese Taipei)
- g) Guide on Policy and Technical Approaches against Botnet (China)
- h) Cyber Security Exercises (USA/Korea)

4. OTHER UPDATES ON SPSG ACTIVITY

- a) The StopSpamAlliance (www.stopspamalliance.org)
- b) 2nd Internet Governance Forum, Rio de Janeiro, Brazil
- c) ITU's High Level Expert Group (HLEG) to develop the Global Cybersecurity Agenda

5. SPSG REPORT ON OUTREACH ACTIVITIES

- a) Report on the 24th WPISP-OECD meeting, Paris, France, March 3 & 4, 2008
- b) Report on APCERT Conference, Hong Kong, March 12, 2008

6. DISCUSSION ON COLLABORATION WITH THE WPISP-OECD

- a) APEC TEL – OECD on Malware
- b) APEC TEL – OECD on Indicators for Security and Trust

7. NEW PROJECT PROPOSALS FOR TEL 37

- a) Cyber Security Awareness Raising Project (Australia/USA)

8. MALICIOUS ACTIVITIES AND MISUSE OF THE NETWORK INFRASTRUCTURE

*Updates and Presentations are invited

Economies are encouraged to provide written reports to be uploaded onto APEC TEL 37's website. (www.apectel37.jp). Oral reports should aim to flag major issues only. However, if economies have initiatives that would be of benefit and value to other economies, you are invited to present a paper but it must be concise.

9. EXAMINATION OF THE SECURITY IMPLICATIONS OF EMERGING TECHNOLOGIES

*Updates and Presentations are invited

Economies are encouraged to provide written reports to be uploaded onto APEC TEL 37's website. (www.apectel37.jp). Oral reports should aim to flag major issues only. However, if economies have initiatives that would be of benefit and value to other economies, you are invited to present a paper but it must be concise.

- a) Virtual World – Nick Elsmore (SIFT, Australia)

10. EXAMINATION OF ISSUES CONCERNING SUBMARINE CABLES

*Updates and Presentations are invited

Economies are encouraged to provide written reports to be uploaded onto APEC TEL 37's website. (www.apectel37.jp). Oral reports should aim to flag major issues only. However, if economies

have initiatives that would be of benefit and value to other economies, you are invited to present a paper but it must be concise.

- a) Australia
- b) Malaysia

11. ECONOMY REPORTS

*Updates and Presentations are invited

Economies are encouraged to provide written reports to be uploaded onto APECTEL 37's website. (www.apectel37.jp). Oral reports should aim to be flag major issues only. However, if economies have initiatives that would be of benefit and value to other economies, you are invited to present a paper but it must be concise.

- a) VoIP Security Policy Drive (Korea)
- b) Wireless Security (Australia)

12. MATTERS ARISING

- a) APEC Seminar on Protection of Cyberspace from Terrorist Use and Attack - Proposed Joint Seminar by APEC TEL and CTTF, Jeju Island, Korea, June 2008 (Korea)
- b) TELMIN 7 – Discussion on SPSG elements to the Ministerial Direction

13. MEETING WRAP-UP - Other Business