

行政院所屬各機關因公出國人員出國報告書
(出國類別：會議)

出席 A P E C 第 8 屆電信暨資訊專業部長會議 及第 2 次電信暨資訊資深官員會議 報告書

服務機關	職 稱	姓 名
交通部郵電司	司長	鄧添來
交通部郵電司	簡任技正	蔡怡昌
交通部郵電司	技正	蕭家安
交通部郵電司	專員	盧美滿
交通部郵電司	專員	楊舜婷
交通部郵電司	專員	黃若澄
行政院研究發展考核委員會	副處長	簡宏偉
行政院研究發展考核委員會	設計師	黃雅蘭
外交部國際組織司	科長	孫麗薇
外交部國際組織司	薦任科員	崔巧臨
國家通訊傳播委員會	簡任技正	梁伯州
國家通訊傳播委員會	專員	王修華
中華電信股份有限公司	董事長	呂學錦

出國地區：日本沖繩縣名護市

出國期間：99 年 10 月 27 日至 11 月 1 日

報告日期：99 年 12 月 14 日

**出席 APEC 第 8 屆電信暨資訊專業部長會議
及第 2 次電信暨資訊資深官員會議**

報告摘要表

1 會議名稱	APEC 第 8 屆電信暨資訊專業部長會議及資深官員會議 (TELMIN8)																										
2 會議日期	99 年 10 月 28 日至 10 月 31 日																										
3 會議地點	日本沖繩縣名護市 Busena Terrace Hotel																										
4 出席經濟體別及重要出席單位人員	計有 21 個經濟體代表、APEC 秘書處、觀察員(亞太網路資訊中心 APNIC 及網際網路社群 ISOC)等代表參加。																										
5 會議主席	日本總務省大臣 Mr. Yoshihiro Katayama 及經濟產業省副大臣 Mr. Tadahiro Matsushita。																										
6 我國出席人員姓名、職銜	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">交通部郵電司 司長</td> <td>鄧添來</td> </tr> <tr> <td>交通部郵電司 簡任技正</td> <td>蔡怡昌</td> </tr> <tr> <td>交通部郵電司 技正</td> <td>蕭家安</td> </tr> <tr> <td>交通部郵電司專員</td> <td>盧美滿</td> </tr> <tr> <td>交通部郵電司專員</td> <td>楊舜婷</td> </tr> <tr> <td>交通部郵電司專員</td> <td>黃若澄</td> </tr> <tr> <td>行政院研究發展考核委員會 副處長</td> <td>簡宏偉</td> </tr> <tr> <td>行政院研究發展考核委員會 設計師</td> <td>黃雅蘭</td> </tr> <tr> <td>外交部國際組織司 科長</td> <td>孫麗薇</td> </tr> <tr> <td>外交部國際組織司 薦任科員</td> <td>崔巧臨</td> </tr> <tr> <td>國家通訊傳播委員會 簡任技正</td> <td>梁伯州</td> </tr> <tr> <td>國家通訊傳播委員會 專員</td> <td>王修華</td> </tr> <tr> <td>中華電信股份有限公司 董事長</td> <td>呂學錦</td> </tr> </table>	交通部郵電司 司長	鄧添來	交通部郵電司 簡任技正	蔡怡昌	交通部郵電司 技正	蕭家安	交通部郵電司專員	盧美滿	交通部郵電司專員	楊舜婷	交通部郵電司專員	黃若澄	行政院研究發展考核委員會 副處長	簡宏偉	行政院研究發展考核委員會 設計師	黃雅蘭	外交部國際組織司 科長	孫麗薇	外交部國際組織司 薦任科員	崔巧臨	國家通訊傳播委員會 簡任技正	梁伯州	國家通訊傳播委員會 專員	王修華	中華電信股份有限公司 董事長	呂學錦
交通部郵電司 司長	鄧添來																										
交通部郵電司 簡任技正	蔡怡昌																										
交通部郵電司 技正	蕭家安																										
交通部郵電司專員	盧美滿																										
交通部郵電司專員	楊舜婷																										
交通部郵電司專員	黃若澄																										
行政院研究發展考核委員會 副處長	簡宏偉																										
行政院研究發展考核委員會 設計師	黃雅蘭																										
外交部國際組織司 科長	孫麗薇																										
外交部國際組織司 薦任科員	崔巧臨																										
國家通訊傳播委員會 簡任技正	梁伯州																										
國家通訊傳播委員會 專員	王修華																										
中華電信股份有限公司 董事長	呂學錦																										

<p>7 會議議程項目內容</p>	<p>資深官員會議：</p> <p>議程一、 電信暨資訊工作小組(TEL)策略行動計畫草案之討論及定稿</p> <p>議程二、 沖繩宣言草案之討論及定稿</p> <p>議程三、 沖繩宣言草案之討論及定稿</p> <p>議程四、 沖繩宣言草案之討論及定稿</p> <p>議程五、 沖繩宣言草案之討論及定稿</p> <p>議程六、 部長會議議程及其他事項之討論</p> <p>部長會議：</p> <p>電信暨資訊工作小組主席報告</p> <p>開幕式</p> <p>議程一、「發展資通訊技術以促進新成長」</p> <p>議程二、「應用資通訊技術以促進社會經濟活動」</p> <p>議程三、「建立安全可靠之資通訊技術環境」</p> <p>議程四、「促進區域經濟整合、加強資通訊技術部門之合作」</p> <p>議程五、「未來方向」</p>
<p>8 重要討論及決議事項</p>	<p>通過「沖繩宣言」，其中主要指示事項包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建議電信暨資訊工作小組(TEL)設立遠大目標，促使亞太區域於 2020 年達到次世代高速寬頻普及接取的目標，以擴大和改善亞太區域知識經濟所需要的資通訊技術基礎建設。 2. 鼓勵 TEL 促進區域內資通訊技術應用之最佳實作分享，處理經濟、技術及其他挑戰，並在 2015 年前檢視以上目標的進度。 3. 鼓勵 TEL 繼續努力分享有關應用資通訊技術以促進環境效益的最佳實務方法。 4. 鼓勵 TEL 與其他國際組織(如 ITU、OECD)合作發展方法，以評估資通訊技術對減輕環境負荷的貢獻，並推廣相關技術。

	<p>5. 建議 TEL 持續和其他國際組織(如 OECD)合作推廣安全可信賴的資通訊技術環境，以保護弱勢團體免於受到網路威脅。</p> <p>6. 鼓勵各經濟體積極交換知識與經驗，以簡化監理措施，進而鼓勵 APEC 經濟體之競爭與投資。</p> <p>7. 建議 TEL 與其他國際組織(如 ITU、APT、OECD)及網際網路相關技術暨管理機構合作，強化資通訊技術部門成果並消除工作重疊。</p>				
9 中國、香港之發言及提案情形	中國大陸工業和信息化部副部長楊學山報告中國大陸資通訊技術應用之發展及策略。				
10 我國應配合辦理之工作與分工	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="539 887 746 1473">A、共同推動之計畫</td> <td data-bbox="746 887 1430 1473"> <p>辦理沖繩宣言相關指示事項，如： 發展並應用資通訊技術於環境、醫療、教育、能源效率、防救災等社會經濟活動及領域；建置發展資通訊基礎建設，並於 2020 年前達到次世代高速寬頻普及接取之目標；促進亞太區域內資通訊技術應用之最佳實作分享；建置安全可信賴的資通訊技術環境，及保護弱勢團體免於受到網路威脅；簡化電信暨資訊監理措施，以鼓勵 APEC 經濟體之競爭與投資等。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1473 746 1650">B、相關會議</td> <td data-bbox="746 1473 1430 1650">APEC TEL 第 43 次會議預訂於 2011 年 3 月在中國大陸舉行；TEL 第 44 次會議預訂於 2011 年下半年在馬來西亞舉行。</td> </tr> </table>	A、共同推動之計畫	<p>辦理沖繩宣言相關指示事項，如： 發展並應用資通訊技術於環境、醫療、教育、能源效率、防救災等社會經濟活動及領域；建置發展資通訊基礎建設，並於 2020 年前達到次世代高速寬頻普及接取之目標；促進亞太區域內資通訊技術應用之最佳實作分享；建置安全可信賴的資通訊技術環境，及保護弱勢團體免於受到網路威脅；簡化電信暨資訊監理措施，以鼓勵 APEC 經濟體之競爭與投資等。</p>	B、相關會議	APEC TEL 第 43 次會議預訂於 2011 年 3 月在中國大陸舉行；TEL 第 44 次會議預訂於 2011 年下半年在馬來西亞舉行。
A、共同推動之計畫	<p>辦理沖繩宣言相關指示事項，如： 發展並應用資通訊技術於環境、醫療、教育、能源效率、防救災等社會經濟活動及領域；建置發展資通訊基礎建設，並於 2020 年前達到次世代高速寬頻普及接取之目標；促進亞太區域內資通訊技術應用之最佳實作分享；建置安全可信賴的資通訊技術環境，及保護弱勢團體免於受到網路威脅；簡化電信暨資訊監理措施，以鼓勵 APEC 經濟體之競爭與投資等。</p>				
B、相關會議	APEC TEL 第 43 次會議預訂於 2011 年 3 月在中國大陸舉行；TEL 第 44 次會議預訂於 2011 年下半年在馬來西亞舉行。				

	C、政府機構應推動工作	發展及應用資通訊技術、建立安全可靠之資通訊技術環境、促進區域經濟整合、加強資通訊技術部門之合作、促進與其他會員經濟體間對電信暨資訊相關議題之合作與資訊交流等。	相關單位	交通部、行政院研究發展考核委員會、國家通訊傳播委員會等。
	D、其他民間機構應推動工作	積極參與電信資訊基礎建設	相關單位	電信資訊業者
11 是否召開協調會議推動	<p>是。相關協調會議如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 99年7月13日召開「出席第8屆APEC電信暨資訊專業部長會議第1次組團事宜會議」。 2. 99年9月28日召開「出席第8屆APEC電信暨資訊專業部長會議第2次組團事宜會議」。 			
12 備註：	無			

報告分工表

	會議/議程	出國報告提供單位
1.	第 2 次電信暨資訊資深官員會議	交通部
2.	產官學三方對話	交通部
3.	TELMIN8 開幕式	交通部
4.	議程 1： 發展資通訊技術以促進新成長	交通部
5.	議程 2： 應用資通訊技術以促進社會經濟活動	交通部
6.	議程 3： 建立安全可靠之資通訊技術環境	行政院研究發展考核委員會
7.	議程 4： 促進區域經濟整合 加強資通訊技術部門之合作	國家通訊傳播委員會 行政院研究發展考核委員會
8.	議程 5：未來方向	國家通訊傳播委員會
9.	聯合記者會	交通部
10.	APEC 網路安全宣導及海報展示	行政院研究發展考核委員會
11.	感想與建議	交通部、行政院研究發展考核委員會、國家通訊傳播委員會

目 錄

壹、 會議時間、地點、議程.....	7
貳、 會議概述.....	7
參、 會議紀要.....	8
一、 第 2 次電信暨資訊資深官員會議.....	8
二、 產官學「三方對話」議程.....	9
三、 TELMIN8 開幕式.....	11
四、 「發展資通訊技術以促進新成長」議程.....	13
五、 「應用資通訊技術以促進社會經濟活動」議程.....	16
六、 「建立安全可靠之資通訊技術環境」議程.....	19
七、 「促進區域經濟整合、加強資通訊技術部門之合作」議程.....	21
八、 「未來方向」議程.....	23
九、 部長聯合記者會.....	24
十、 APEC 網路安全宣導日及海報展示.....	25
肆、 感想與建議.....	27
柒、 附件	
1. TELMIN8 會議日程表	
2. TELMIN8 會議議程	
3. 沖繩宣言	
4. TEL 策略行動計畫	
5. 我國產業界代表演講稿	
6. 我代表團長演講稿	
7. 其他經濟體演講報告	
8. 電信暨資訊工作小組主席報告	
9. 歷屆部長會議重點整理	

APEC 第 8 屆電信暨資訊專業部長會議

及第 2 次電信暨資訊資深官員會議

壹、會議時間、地點、議程

會議時間：

10 月 28、29 日 第 2 次電信暨資訊資深官員會議

10 月 29 日 產官學對話會議

10 月 30、31 日 電信暨資訊專業部長會議

10 月 31 日 電信暨資訊專業部長聯合記者會

會議地點：

日本沖繩縣名護市萬國津梁館(Bankoku Shinryokan)

電信暨資訊專業部長會議會議議程：

開幕式

議程一、發展資通訊技術以促進新成長

議程二、應用資通訊技術以促進社會經濟活動

議程三、建立安全可靠之資通訊技術環境

議程四、促進區域經濟整合、加強資通訊技術部門之合作

議程五、未來方向

貳、會議概述

亞太經濟合作會 (APEC) 第 8 屆電信暨資訊專業部長會議 (TELMIN8) 於本 (99) 年 10 月 30 日至 31 日在日本沖繩縣名護市萬國津梁館召開，計有 21 個經濟體代表團、APEC 秘書處、亞太

網路資訊中心(APNIC)及網際網路社群(ISOC)等觀察員代表與會，出席人數約 300 人。

我代表團由交通部組團，參團單位計有外交部、行政院研究發展考核委員會、國家通訊傳播委員會等單位及產業界代表共 13 人赴會。

10 月 28、29 日舉行第 2 次電信暨資訊資深官員會議(以下簡稱 TELSOM II)，針對電信暨資訊工作小組(以下簡稱 TEL)之策略行動計畫、部長沖繩宣言、及部長會議議程草案等(如附件 A-1、2、3、4)作最後討論並予定案。

本次 TELMIN8 會議主題為「以資通訊技術作為社會經濟新成長的動力(ICT as an Engine for New Socio-economic Growth)」，議程包括：發展資通訊技術以促進新成長、應用資通訊技術以促進社會經濟活動、建立安全可靠之資通訊技術環境、促進區域經濟整合、加強資通訊技術部門之合作及未來方向等。

大會最後通過「沖繩宣言」，確定 APEC 電信暨資訊工作小組(以下簡稱 TEL)未來在資通訊技術領域的行動方針，同時也對 TEL 未來工作事項做出明確指示。

參、會議紀要

一、第 2 次電信暨資訊資深官員會議

第 2 次電信暨資訊資深官員會議(以下簡稱 TELSOM II)於 10 月 28、29 日舉行。本會議主要目的係就「電信暨資訊工作小組策略行動計畫」及「沖繩宣言」草案進行最後討論及定案，並討論有關 TELMIN8 會議之議程及其他安排事項。

日本總務省全球資通訊策略局局長 Mr. Hajime Tonegawa 首先感謝各經濟體參加資 TELSOM II 會議。APEC TEL 主席劉子平先生繼

而發言，感謝大家與會，並感謝各經濟體於前次汶萊會議期間參與議事並提出貢獻，同時對於本次地主國日本籌辦本次會議亦致意感謝。

會議繼而針對「電信暨資訊工作小組策略行動計畫」草案及「沖繩宣言」草案進行討論，主要討論及修訂事項如下：

有關資通訊技術對年長者或行動不便者之可用性部分，文字酌修，將年長者或行動不便者改為有特殊需求者。

有關與產業界合作發展網路安全倡議部分，將合作對象修改成資通訊技術相關團體。

加強資通訊技術部門之合作部分，修改敘述以納入相關團體如網路技術團體、網際網路業者及電信業者等。

有關網路安全意識提昇部分，加入有關 APEC 網路安全宣導日 (APEC Cyber Security Awareness Day) 之敘述。

為弱勢團體建置安全網路環境部分，修潤有關孩童及青少年之文字敘述。

有關促進區域經濟整合部分，修改國際互連成本之文字敘述。

加強資通訊技術部門合作部分，修改有關與 APEC 外部組織合作之敘述，以納入其他與網際網路相關之技術及管理組織。

經上述討論後，TELSOM II 決議修改並通過「電信暨資訊工作小組策略行動計畫」及「沖繩宣言」定案版，並將提交 TELMIN8 會議。

二、產官學「三方對話」議程

本議程於 10 月 29 日下午於萬國津梁館舉行，因佳芭颱風影響那

霸機場班機起降之故，僅 12 名演講者順利出席發表演講，分別為產業界代表 8 位、學界代表 2 位及官方代表 2 位。另有多位經濟體部長及代表團團員約一百人與會。

產官學三方對話議程係藉由部長們參與產官學之對話，聽取產業界及學界之意見，以作為政策制定之參考。本次議程分三大主題，即網際網路經濟(Internet Economy)、促進資通訊技術之使用(Promotion of ICT Use)及使用資通訊技術之安全性(Safe and Secure ICT Use)。

本會議依上述三大主題，探討相關議題如下：網際網路經濟新技術(如雲端運算)之趨勢、促進 IPv6 新一代網際網路協定之建置、促進資通訊技術在醫療及教育等領域之使用、以資通訊技術解決環境及災害管理等全球性議題、探討使用資通訊技術之安全性及消費者保護等議題，以及其他國際組織相關之措施及其與 APEC 之關係。

我國產業界代表由中華電信公司董事長呂學錦擔任。呂董事長於會中發表演講，介紹資通訊技術之演進、相關產業在各領域之最新發展及對網路經濟之貢獻、網際網路經濟之價值、新網路經濟及創新服務之商業模式等，並建議各經濟體積極推廣資通訊服務、綠能服務及雲端運算等，以增進社會福利、支援節能，並增進網際網路經濟之發展。(演講資料如附件 A-5)

會中各界共同關注之議題為雲端運算。與會者咸認網路以其開放及全球連結之特性，帶來全球經濟成長，而資通訊技術之演進促進運算方式及應用程式之發展，致使雲端運算成為必然之發展趨勢。雲端運算的概念，改變產業界的經營思維，從必須建構及擁有基礎設施，轉變為只需使用的概念，並使企業大幅節省支出。

與會者咸認同需透過產官學三方共同合作，以建構一個完善的雲端運算環境，除了提升寬頻基礎設施以突破資料傳輸瓶頸外，尚有許

多必須面對的挑戰，例如資料安全、隱私權保護、跨境存放資料之適法性等公共政策議題。與會者呼籲 APEC 應重視上述議題，並應透過 APEC 平台，共同討論公共政策之制定指導方針，並提出最佳範例建議。

最後，主席總結並強調，在資通訊技術應用走上行動傳輸的同時，資料安全議題更顯重要，並強調資通訊技術的使用上應更關注環境保護方面之議題。最後，主席建議 APEC 應更重視 IPv6 新一代網際網路協定之轉換議題。

三、TELMIN8 開幕式

TELMIN8 會議由日本總務省大臣 Mr. Yoshihiro Katayama 及經濟產業省副大臣 Mr. Tadahiro Matsushita 共同主持。

會議首先由 APEC 電信暨資訊工作小組(TEL)主席劉子平先生報告(如附件 A-8)。TEL 主席表示，資通訊技術部門歷經技術發展及創新、市場成長與競爭、產業監理方式等方面之重大改變，亞太區域也隨之成為最具衝勁與活力之區域，資通訊技術部門也成為各經濟體社會經濟成長之驅動力量。TEL 主席表示，TEL 在資通訊技術部門之政策與監理、基礎建設發展、新技術及服務、能力建置等方面，均有相當豐碩的成果。TEL 主席繼而報告自 TELMIN7 會議通過曼谷宣言以來，TEL 就相關指示事項在普及服務策略、彈性監理架構、安全可靠之資通訊技術環境、資通訊技術能力建置等領域之主要活動事項及進展與成果。最後 TEL 主席表示期待 TELMIN8 部長們明確指示 TEL 未來工作方向。

日本總務省大臣 Mr. Yoshihiro Katayama 發表開幕致詞，強調資通

訊技術之重要性，並以沖繩地理特性為例，強調偏遠孤立區域更有賴資通訊技術之應用以促進社會與經濟之發展。在面對全球經濟危機之際，希望各經濟體共同合作，尋求以資通訊技術之發展來解決問題。K 氏提及，APEC 第 18 屆非正式領袖會議與第 22 屆部長會議將於 2010 年 11 月在日本橫濱舉行，K 氏期待本次 TELMIN8 會議成果豐碩，並及時提交相關成果予 APEC 非正式領袖們。

APEC 資深官員(SOM)主席 Mr. Hidehiko Nishiyama 繼而報告，簡述 2010 年 APEC 年會主題及三大優先工作領域，上述優先工作領域將由 APEC 資深官員們於橫濱集會時討論並予確定。SOM 主席並強調資通訊技術之發展應用與三大優先工作領域(即區域經濟整合、新成長策略、人類安全)之相關性，舉凡人類安全、糧食安全、區域經濟發展、新成長策略之規劃推動、社會經濟問題之處理、環境、健康醫療、教育等領域之推廣等，資通訊技術皆佔有重要角色。本次 TELMIN8 會議結論將有助於 APEC 新成長策略之制定，相關建議事項亦將提交領袖會議。有鑑於此，N 氏相信，TELMIN 部長們之努力將能為亞太區域之永續成長帶來重要貢獻，N 氏並預祝 TELMIN8 會議圓滿成功。

APEC 秘書處 Executive Director Mr. Muhamad Noor 報告，本次 TELMIN8 會議不僅重要且具及時性，其重要性在於電信及資通訊為亞太區域之主要成長趨動力之一，其及時性在於 TELMIN8 相關結論及成果將有助於 APEC 新成長策略(特別是創新成長)之制定，TELMIN8 相關建議事項亦將於會後送交本年 11 月之 APEC 領袖會議。N 氏數次強調電信及資通訊對 APEC 區域成長與繁榮之重要性，APEC 大多數經濟體皆已達成汶萊目標，亦即於 2000 至 2010 期間達成網際網路普及接取目標，前年之 TELMIN7 部長們更訂定 2015 年前達成寬頻普及接取之目標。N 氏說明資通訊基礎建設及服務之普及

接取有助於縮短數位落差，進而將對 APEC 包容性成長 (inclusive growth) 議程有所貢獻，而運用資通訊技術以處理能源、健康醫療、環境等全球性議題與挑戰，將有助於成長之永續與安全性。N 氏表示，APEC 秘書處歡迎 TELMIN8 部長們即將設立新優先事項及指示事項，並期待部長們訂定新的遠大目標，以確保亞太區域具優勢之資通訊基礎建設與政策能早日到位。

會議隨後就議程草案進行修正。考量部長演講報告人數以議題時段 1、2 最多，議題時段 4、5 最少，故會中決議將議題時段 4、5 合併，議程草案經修正後獲通過。

四、「發展資通訊技術以促進新成長」議程

本項議題時段首先由印尼通訊資訊技術部部長 Mr. Tifatul Sembiring 報告，分享印尼建置 IPv6 新一代網際網路協定環境之相關進程，及其訂定 IPv6 發展藍圖之進展，並建議 APEC 經濟體進行能力建構之合作及相關政策之討論。由於會議期間，正逢印尼發生火山爆發的天然災難，故 Mr. Tifatul Sembiring 在會中特別強調通訊對於防災、救災之重要性，並表示優良且即時的通訊設施對於減輕災難程度而言，確實有其正面之重要作用。

日本總務省 Mr. Yoshihiro Katayama 闡述日本資通訊技術之政策及相關發展，介紹應用資通訊技術於教育及醫療等領域之成果，並說明日本在環境及防救災、安全網路環境建置及促進區域合作等方面之努力。

目前日本國內生產毛額有 1/3 係來自於資通訊技術產業，而日本寬頻普及率達 100%，高速網路普及率高達 90%，均居全球領先地位。在該國發展寬頻網路之帶動下，同時也改變整個物流環境，並讓身障

人士亦可藉由資通訊技術設備參與勞動，目前日本正積極推動光纖網路、鬆綁政策管制、同時將促進市場競爭，並藉由發展成熟之行動通信環境以建構寬頻高速公路，藉此打破地域等因素所帶來之教育障礙。

日本未來工作重點為促進更加健全之基礎設施，其中包括行動通信與 IPv6 新一代網際網路協定環境之佈建，並將運用資通訊技術於教育醫療體系、環保、災難救助等領域，並加強安全網路環境之建置與促進區域合作等工作。

泰國資通訊技術部長 Mr. Chuti Krairiksh 報告泰國推廣健康照顧、教育及災害管理等計畫之進展，設立國家電子化政府機構及國家電子交易發展中心等新機構，及促進寬頻應用之相關發展。

泰國目前已訂定一項全國目標：「智慧泰國(Smart Thailand)」，預期將於 2020 年完成，目前泰國正推動電子商務 (ETDA) 及電子政府等工作，會中 K 氏亦分享有關健康照護、教育、災難管理之計畫進展，並強調有效通訊在提供迅速災害預警方面之重要性。

新加坡資訊通訊及藝術部代理部長 Mr. Lui Tuck Yew 報告其推動寬頻應用之進展，藉以協助其國內產業度過經濟危機，另亦建議 APEC 各經濟體加強合作，以加速促進次世代網路之建置。

Mr. Lui Tuck Yew 強調次世代網路政策將是新經濟成長之主要推動因素，新加坡繼經歷 2008 年金融危機後，發展一套危機時期之就業信貸策略，即在危機時保留現有工作機會，降低工作成本，讓中小企業使用網上服務以促進經濟，新加坡國家光纖網路 (NBN) 現已涵蓋 50% 之家庭，預期於 2012 年時涵蓋全國，使每一用戶每月僅需支付 30 美元，即可使用光纖網路服務。

新加坡亦進行網路應用方面之相關措施，例如提高用戶使用意願(增加商用服務、網路電視等)、增加中小企業使用之軟體、由新加坡資訊通訊發展局(IDA)成立創新中心、增進公眾網路使用經驗(如iExperience)等，新加坡政府期望藉由上述配套措施，帶動新加坡網路之發展。

韓國通訊委員會委員 Mr. Song Do Kyun 介紹韓國資通訊技術之發展及創新服務，並鼓勵各經濟體間合作進行相關資通訊計畫，以共同創造成長機會。

Mr. Song Do Kyun 說明，目前韓國正致力於發展寬頻建設，2010年時將可達到 100%寬頻普及率，其中有 78%之接取速率可達 100M 以上，同時韓國正致力於建設三網合一之網路環境。此外，將奈米技術引進資通訊技術產業、促進綠色經濟成長戰略、開展國際合作等，都是韓國政府目前努力發展資通訊之重點工作。

秘魯大使 Mr. Juan Carlos Capunay Chavez 代理秘魯部長提出報告。秘魯大使強調，目前全球化議題是商業關鍵，其中包括效率、競爭、創新、結構改革以提高透明度、公私部門合作等，均是十分重要的工作。秘魯發展較落後於先進國家，但該國手機普及率已由 1%增加至 60%，網路也迅速成長，預期將很快達成汶萊目標，秘魯中小企業以前需費時 60 日才能獲准成立，借助資通訊技術之使用，目前僅需 5 至 10 日即可完成相同工作，值得注意的是，秘魯選用日本數位電視 ISDB-T 技術標準，該項技術同時亦可供觀看行動電視 one-seg，目前在日本與南美洲較為普及。

美國商務部國家電信資訊管理局(NTIA)代理助理秘書(Deputy Assistant Secretary) Ms. Anna Gomez 報告，分享美國推動資通訊計畫以促進成長之進展。美國正致力於利用資通訊技術推動經濟成長，推

動方式係採取政府、公司、民間合作，讓所有團體了解當前情勢，政府並不強制要求，而係營造一個大家願意參與建設之環境，同時美國聯邦政府也注意到佈建 IPv6 新一代網際網路協定之重要性，所以聯邦與州政府之手機與互聯網均需能應用 IPv6 新一代網際網路協定。另美國政府亦體認到與智慧手機相關之 IP 位址議題。為促進投資，美國將以寬頻基礎設施為推動主力，目前美國政府部門已投注 75 億美元於推動寬頻接取及擴大公眾電腦之設施規模，目前投資 3,500 個寬頻設施點(例如圖書館)。美國亦意識到網際網路必須建構在信任之基礎上，政府監管部門正與國會立法部門合作，針對此議題進行研究，期能建立一個具效率之網際網路環境。

五、「應用資通訊技術以促進社會經濟活動」議程

我代表團由交通部郵電司司長鄧添來代表部長報告，分享我國將資通訊技術運用於運輸基礎建設以提供旅遊資訊服務、促進運輸建設之使用率及效率、促進道路安全等之發展，並於現場展示利用智慧型手機及網際網路取得高速公路交通即時路況資訊之應用。另亦介紹我國公路防救災資訊系統之建置與發展，該系統結合勘災、通報、查報及搶救災等功能，協助決策者迅速掌握災情資訊，快速瞭解災害地點周邊環境與路網系統，據以作為後續救災計畫之決策依據與參考。(簡報資料如附件 A-6)

台灣自然環境複雜，地震頻仍，每年更常有颱風、豪雨、水災、土石流等各種天然災害發生，對公路系統造成嚴重的損害，不但直接危及民眾之生命與財產的安全，間接亦影響國家經濟之發展。公路系統一旦因而發生災害，首要工作即為完整災情資訊之即時掌握，以作為救災決策分析之參考依據，迅速降低災害所可能造成之進一步傷害。然而臺灣屬多山地形，多數災害發生於山區，災情傳遞不易，歷

史的災害中時有因災情的延後通報或對災害規模的研判錯誤，致延誤救災導致更大傷亡之案例，足見勘災及通報作業為搶救災作業之重點工作。

上述公路防救災資訊系統之設立，主要係為協助決策者立即掌握正確災情資訊、快速瞭解災害地點周邊環境與路網系統，以作為後續救災計畫之決策依據。該系統結合勘災、通報、查報及搶救災等功能，系統最大特色是開發出「現地災害查報設備」與「地圖查詢」等功能。前者以智慧型手機為系統平臺，結合全球定位系統(GPS)定位工具、內建數位相機，再搭配 3G 傳輸，可供勘災人員將災害現場蒐集到之相關數據與影像資訊即時傳回災害應變中心，後者係藉 GPS 定位資料將災害位置與資源配置點顯示於電子地圖中。應用此系統，有利於災害發生時縮短災情蒐集時間、輔助救災與復原之決策分析，提高災害搶救之整體效率，進而減少災害對民眾造成之損失。

日本經濟產業省資深副部長 Mr. Tadahiro Matsushita 介紹資通訊技術應用於各領域之概況，相關領域如節約能源、因應氣候變遷、健康照護，以及偵測資訊之匯集及應用於防救災、交通資訊、環境影響評估等。以資通訊技術廣泛應用於電子通勤、視訊會議、線上銷售、相關控制系統等領域，可大幅節約能源。依據 2008 年 6 月全球電子化永續倡議(Global e-Sustainability Initiative, GeSI)之報告，2020 年資通訊部門碳排放量將佔全球碳排放總量之 2.8%，而該部門卻能減少全球碳排放量約 7.8 GT，相當於減少該年全球碳排放總量之 15%，資通訊技術所能減少之碳排放量相當於其自身排放量之 5 倍。

Mr. Matsushita 強調電信暨資訊企業、全球性議題及社會基礎建設方面所扮演之重要角色，並說明 2010 年成長策略之 5 項要素為平衡、包容、永續、創新與安全性，而電信暨資訊係促進上述成長之最重要支柱。M 氏亦介紹智慧資通訊技術應用倡議，該倡議係藉由資通訊技

術之應用，以促進社會經濟活動之發展，進而達到永續性與創新性成長。

澳洲寬頻通訊及數位經濟部長 Mr. Stephen Conroy 報告國家寬頻網路(National Broadband Network)之建置進展。為佈建國家寬頻網路，澳洲成立國營公司 NBN Co. Ltd.，專責該網路之規劃建置與營運，將提供公開接取之網路，供 93%之澳洲家庭與企業使用，網路下載速度為 1Gbps，其餘家庭與企業則提供無線及衛星技術服務，該網路投資金額為澳幣 430 億，為澳洲歷來單項投資金額最高之基礎建設。

中國大陸由工業信息部副部長楊學山報告資通訊技術應用之發展現況。相關進展如：2010 年 9 月，電話用戶數已達 11.3 億戶，其中行動用戶數佔約 8.3 億；2010 年上半年網際網路使用人數達 4.2 億人，普及率為 31.8%；境內網站數達 279 萬，網域名稱位址數達 1,121 萬。雖面臨全球金融危機，2009 年中國大陸企業成長率仍達 26%。有鑒於亞太區域仍存在數位落差，中國大陸認為 APEC 各經濟體應視數位落差為共同之挑戰，並積極發展資通訊業務，以促進亞太區域之社會經濟繁榮。

目前中國大陸正加速發展次世代基礎建設之建置，相關努力如積極促進資通訊技術之提升；增加 3G 網路覆蓋率；發展光纖寬頻網路、加速寬頻接取網路；推動有關 IPv6 新一代網際網路協定之網路移轉、企業移動、研發與商用化；推動有關物聯網之研發、展示與產業應用等。

在加強資通訊企業之革新方面，鑑於雲端運算、軟體、網路等相關技術之推陳出新，中國大陸亦正持續推動資通訊技術、企業、服務、商業模式等之創新，並促進有關次世代寬頻無線通訊、次世代網際網

路、物聯網、雲端運算等之研發與商用。

美國聯邦通訊委員會委員 Mr. Meredith Atwell Baker 介紹其國家寬頻計畫概況。B 氏指出，寬頻應用在健康醫療方面，有助於改善醫療成效並降低醫療成本；在教育領域，有助於執行個人化指導及改善教育成效；在能源及環境方面，可促進能源之自主性及效率；在政府效能方面，可改善政府服務之提供；在經濟機會方面，能為求職者、小型企業及社群等帶來機會。藉由寬頻之應用，上述領域之國家目標將得以實現，進而可創造社會價值。

另 B 氏表示，頻譜政策與國家目標密切相關，對於頻譜規劃，美國之建議如下：確保頻譜分配及使用之極大透明性、為頻譜重分配及重買回設立誘因及機制、提供更多可用頻譜、為無線後端網路(backhaul)配置所需頻譜、為創新之頻譜接取模式擴展機會、增進頻譜政策之廣泛性。

六、「建立安全可靠之資通訊技術環境」議程

本項議題首先由菲律賓資通訊科技委員會主席 Mr. Ivan John Uy Enrile 首先報告。Mr. Ivan John E. Uy 指出，無所不在的資訊與通訊技術帶來便利性，讓使用者可隨時取得所需服務，資訊安全與個人資料安全保護亦面臨重大挑戰。菲律賓之建議作法包含：資訊和通信技術基礎設施之保護、國家公開金鑰基礎建設之建立、民眾線上保護機制之建立、持續推動跨國合作以杜絕兒童販賣與性交易、強化立法以杜絕網路犯罪、公共網路伺服器之安全防護、建立公私部門夥伴關係、與協助資訊安全之宣導。

另外，菲律賓也將與 APEC 經濟體們持續合作，例如舉辦研討會與善用 TEL 安全暨繁榮指導分組(SPSG)以進行訊息交流，有效提升

APEC 經濟體預防與處理網路威脅之能力，並提供防制網路犯罪之指導方針與步驟，制定資訊與通訊技術之政策與作法。

美國由 Mr. Philip L. Verveer 大使介紹其建立安全可靠之資通訊技術環境作法。V 氏強調美國持續致力於提供安全之網路環境，及保障個人資料隱私與交易安全。利用資料探勘(Data Mining)大量進行使用者資料分析，雖已成為當前網路之趨勢，卻造成對個人資料防護及隱私之威脅，美國國務院刻正進行商業隱私問題之研究，研擬進行個資保護之具體作法。另外，近年來駭客入侵與網路複雜程度成數倍成長，對消費者需強化網路安全意識之宣導，而 APEC 在網路安全與個人資料保護方面具有高度貢獻。

加拿大資訊科技與通訊工業部助理副部長 Ms. Helen McDonald 報告其資訊和通信技術安全環境，並以四大層面分別說明，即建立世界級的基礎設施、採用資訊和通信技術、制定立法和管理架構、與重新調整產業政策。建立世界級的基礎設施包含依靠市場力量、擴大網路競爭、縮減數位落差、與建立目標性政府投資。採用資訊和通信技術包含培養資訊人才、促進資訊專業之推廣與招生、推廣中小企業之應用、與提供醫療保健和交通運輸等公共服務。制定立法和管理架構包含建立嚴格的個資保障法、資訊侵入警示、制定版權法案、制定防止垃圾郵件和惡意軟體法案、與舉辦網路安全宣導活動。重新調整產業政策包含建立強大的數位技術與內容產業、支援中小企業、增加研究與發展之投資。

另有關該國參與 APEC TEL 之策略計畫，包含訊息交換之推動、電信設備技術規範等同性相互承認協定(MRA-ETR)之檢查與實作、網路安全合作、承諾並推動 IPv6 執行計畫等。加拿大深信 APEC 對於亞太地區各經濟體之合作具有重大貢獻，未來將與各經濟體共同推動數位革命。

七、「促進區域經濟整合、加強資通訊技術部門之合作」議程

汶萊通訊部長 Pehin Dato Abdullah Bakar 首先感謝主辦經濟體日本的熱情款待，並表示受到本次會議主題「以資通訊技術作成經濟成長的動力」的鼓舞。奠基於領袖們對新成長典範(New Growth Paradigm)的承諾，這個主題打破過去以商業為主軸的慣例，為成長策略開啟了一個全新的視野。相信資通訊技術的成長，可以同時帶動其他產業的發展與進步。大家都知道汶萊得天獨厚富含天然資源，最近又發現了原油及天然氣，但是經濟的長期發展，必須減輕對天然資源的依賴，取而代之，應建立以知識創新及創造力為核心的經濟發展體系。

此政策願景已勾勒於汶萊的長期發展計畫，冀期建立汶萊成為一個有活力及永續發展的經濟體，於 2035 年使國民所得達到全球前 10 名；為實現該願景，將全力投入教育、安全、產業發展、社會安全與環境議題，並認為本次部長會議將發表的沖繩宣言及 APEC TEL 的策略行動計畫與汶萊所設定的目標方向不謀而和，同時強調加強區域內各經濟體及國際間組織在資通訊技術部門的合作，將有助於加速實現該目標。

汶萊為致力於改善其全球「網路整備度指數 (NRI, Networked Readiness Index)」之排名(汶萊 2009 年排名第 63 位)，汶萊政府將加強與產業間之密切合作，以提升競爭力，同時擬訂 3 項政策方針:1. 加強推動「Made-In-Brunei」資通訊產品及服務。2. 透過公私部門合作，執行政府資通訊技術計畫外包。3. 要求參與大型政府資通訊技術計畫之跨國業者，應協助培植汶萊國內資通訊技術合作企業。汶萊將藉由前揭方針以促進資通訊技術產業之均衡發展。

針對沖繩宣言所揭鑒於 2015 年前達成區域內寬頻普及接取服

務，汶萊支持此目標，惟應注意到各經濟體在寬頻基礎建設發展程度上所呈現之差異，其樂見 TEL 工作小組在縮短數位落差上所投入的努力，除了探討技術、知識及成本外，也考量了有特殊需求的民眾。另對於環境的永續發展，降低氣候變遷的衝擊等議題，相信資通訊技術將扮演非常重要的角色，也期望這些目標將可透過 TEL 工作小組予以實現，汶萊對於本次沖繩宣言所揭櫫之目標表達全力支持。

墨西哥由聯邦通訊委員會 Director General Mr. Rodrigo De La Parra Carrillo 報告有關加強資通訊技術部門合作之作法。Mr. Carrillo 首先說明該國於資通訊技術合作之主要發展面向，包含資訊基礎建設、內容與應用、國際合作、多元化的發展政策，並以三個層面說明資通訊技術之合作方式，包含國內策略協調與合作、APEC 經濟體的相互合作、與全球其他國際組織合作。在國內策略協調與合作層面，包含資訊基礎建設、經濟發展、教育、科技、其他相關領域。在 APEC 經濟體的相互合作層面，APEC 相關論壇包含電信暨資訊工作小組 (TEL)、電子商務指導小組、人力資源開發工作小組、工業科技工作小組等。與全球其他國際組織合作層面，包含 OECD、ITU、UNESCO、Technical Community Private Sector Civil Society 等單位。另外，期望 APEC TEL 持續協助各經濟體的協調與提供資通訊技術相關議題之建議架構，以達成茂物宣言(Bogor Goals)之目標。

美國網路安全及通訊辦公室參謀總長 Mr. Paul Mesterhazy 針對加強資通訊技術部門合作之議題，認為建立公私合作夥伴關係以進行資訊分享，制定有效策略與採取適當行動，是確保資訊和通信網路之關鍵，並根據國家基礎建設保護計畫之架構制定公私夥伴關係，明確定義產業與政府間合作夥伴之角色與責任。美國亦制定國家網路安全宣傳月，包含跨部門的政府單位以及私人企業部門，協助提高認識網路安全的各個層面，即為此種夥伴關係之具體呈現。另外，通過論壇與

參與 APEC TEL 組織，繼續國際性的努力提升網路安全意識。

八、「未來方向」議程

首先由日本總務省資通訊技術經濟戰略局利根川局長向部長們報告三方會談經過及成果，部長們對於三方會談所提供的產業趨勢及建言表示感謝。

其次，由主席進行 APEC 第 8 屆電信暨資訊專業部長會議 (TELMIN 8) 總結報告，除了認可電信暨資訊工作小組 (TEL) 所提交的策略行動計畫 (TEL Strategic Action Plan 2010-2015) 外，部長們亦對發展資通訊技術以帶動進一步成長，透過資通訊技術使用提升經濟社會活動，建立安全及可信賴資訊環境及強化經濟整合及資通訊技術部門合作等議題，充分交換意見，部長們在檢視及確認工作小組 (TEL) 這 2 年之工作成果後，給予充分的肯定。部長們隨後通過了「沖繩宣言 (Okinawa Declaration)」。

最後主席邀請賓客組織致詞，首先 APNIC 代表感謝 APEC TEL 工作小組的邀請，使該組織有機會參與本次會議，讓兩個組織可以充分交流彼此的意見及經驗，同時亦感謝日本經濟體熱情的安排。這兩天會議的討論內容，各經濟體充分認知 IPv4 移轉至 IPV6 的重要性，相信接下來 IPv6 的佈建將是未來區域內各經濟體的重點工作。

其次 ISOC 組織的代表，亦對主辦本次會議經濟體日本的辛苦表示感謝，由於網際網路在全球的快速成長，在網際網路模型 (Internet Model) 下，網際網路已成為提升全球化發展及技術革新的驅動者，惟基於此模型的特殊性，亟需各經濟體間政府及相關組織共同合作，以建立一個安全可信賴的網路使用環境。網路之利用已成為現代社會不可或缺的一環，加速 IPv6 的建置，成為未來個經濟體的工作重點，

相信經由 APEC TEL 這個平台，所有共同關心網際網路議題的經濟體、網際網路組織及社群都可以充分參與議題的討論，並做出實質貢獻。

主席隨後對這幾天的大家的參與及辛勞表示感謝，並表示經濟體們應加強合作以實現沖繩宣言所揭櫫的重點目標，包括：

1. 應持續資通訊技術發展，以促進亞太區域內的新成長。
2. 應持續發展資通訊技術的使用，以加強亞太區域內的社經成長。
3. 應持續建設更安全及可信賴的資通訊技術使用環境。
4. 應促進區域內經濟整合。
5. 應加強資通訊技術部門內的合作。

香港、紐西蘭、巴布亞紐新幾內亞、越南等部長們陸續發言，對會議主辦經濟體的熱情及妥適安排表示感謝，同時高度肯定會議成果。最後，主席感謝全體與會會員體的部長及代表的合作及貢獻，使會議得以順利圓滿成功。

九、部長聯合記者會

TELMIN8 部長聯合記者會於 10 月 31 日上午 11 時 30 分舉行，由 APEC 各經濟體電信暨資訊部長代表共同出席，日本總務省大臣 Mr. Yoshihiro Katayama 及經濟產業省副大臣 Mr. Tadahiro Matsushita 共同主持。

日本總務省大臣 Mr. Yoshihiro Katayama 代表 TELMIN8 各部長們發布新聞，簡述本次會議議事之 5 大主軸，即發展資通訊技術以促進新成長、應用資通訊技術以促進社會經濟活動、建立安全可信賴之資

通訊技術環境、促進區域經濟整合、加強資通訊技術部門之合作。日本說明 TELMIN8 部長們對本次會議多項議題已達共識，並強調 IPv6、資通訊技術應用於健康醫療、災害緊急應變、網路安全、保護孩童免於線上威脅、意識提昇等議題之重要性。最後 K 氏感謝沖繩縣政府當局之大力支持，使得會議圓滿結束。

日本經濟產業省副大臣 Mr. Tadahiro Matsushita 繼而說明，本次會議主題為「以資通訊技術為社會經濟新成長之動力」，各經濟體部長們皆體認電信暨資訊產業為社會經濟活動之重要關鍵，該產業亦係帶動新社會經濟成長之重要領域，部長們正式通過沖繩宣言，指示 APEC 電信暨資訊工作小組未來應積極落實宣言中五大主軸之工作事項，並於 TELMIN9 會議時提報工作進展及成果。

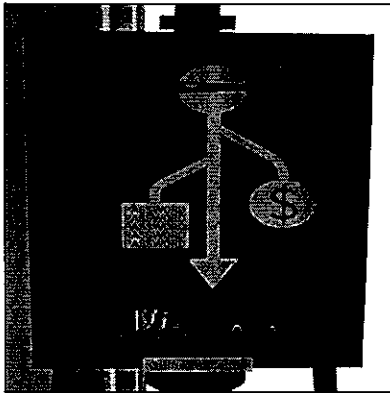
日本國內記者提問，TELMIN8 部長們於沖繩宣言中設立一項遠大目標，即促使亞太區域於 2020 年達成次世代高速寬頻普及接取目標，以擴大和改善亞太區域知識經濟所需要之資通訊技術基礎建設，然而各經濟體發展程度存在差異性，應如何克服該差異以達成上述目標。亦有記者提問，各經濟體間存在資訊落差(information gap)，應如何縮短或消除該落差。日方回答，欲克服上述發展差異與資訊落差以達成上述目標誠屬不易，惟有賴各經濟體共同合作努力，於第一階段可由各經濟體先就共同關切之議題或領域進行合作交流，以獲致相當之進展，第二階段即可處理具差異性之議題或領域，相信透過各經濟體在特定領域之相互合作與資訊交流，必能克服障礙並達成既定目標。記者會於日本答復後圓滿結束。

十、APEC 網路安全宣導日及海報展示

本次 TELMIN8 會議期間訂定為 APEC 網路安全宣導日，

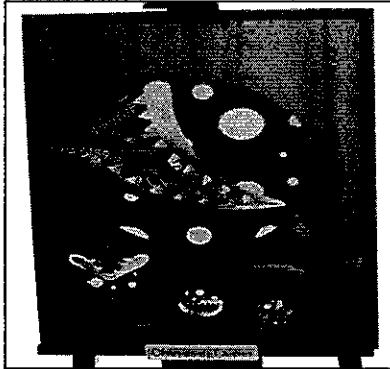
TELMIN8 會場旁舉行網路安全宣導海報展示。為強化推廣網路安全與個人資訊保護意識，我國參展海報共計 4 幅，包含「隨身防碟」、「保護個人資訊」、「小心！個資隱私被動手？」、「小心..有陷阱」四大主題。

(一) 隨身防碟



USB 為現今資料傳輸主要使用的儲存設備，然而，USB 病毒可以透過特洛伊木馬程式的自動安裝，將使用者資料傳輸給駭客。本海報的目的在於提醒大眾注意使用 USB 傳輸設備的攻擊行為。

(二) 保護個人資訊



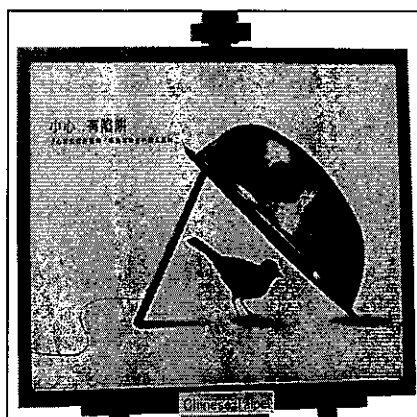
海報中的意象傳達駭客竊取個人資料就像肉食性植物(meat-eating plants)喜愛吞食昆蟲，如果使用者不當保護個人資料，則喪失的個人隱私如同被吞噬的昆蟲。

(三) 小心！個資隱私被動手？



海報中使用者手上繪出一個駭客的影像，意指當使用者使用電腦時，駭客意圖藉由使用者以竊取個人資料。駭客手中的 CD 片象徵他可以取得任何想要的資料並且不被發現。背景的各式惡意程式代表駭客的攻擊行為。

(四) 小心..有陷阱



駭客可能將特洛伊木馬程式透過電子郵件寄給使用者，或在網頁中植入惡意的程式碼而使用者卻混然不知。海報中呈現出如果使用者沒有足夠的資安意識，將如同身陷陷阱中的小鳥一樣的危險。

肆、感想與建議

- 一、 本次會議期間適逢佳芭颱風襲擊沖繩，那霸機場航班受影響致班機取消，部分經濟體之部長未能與會者，紛紛改由會前已先行抵達沖繩之大使或司局長人員擔任代理團長。我代表團團長為交通部部長，因上述因素亦臨時改由交通部郵電司司長鄧添來代發表演講。據日方統計，部分經濟體部長未能出席者，計有香港、墨西哥、加拿大、紐西蘭、秘魯、智利、俄羅斯及中華台北等，共計 8 個經濟體，已逾 APEC 會員經濟體總數三分之一以上。

會議期間日方考量與會人員安全，緊急宣布暫停會議，並協助人員撤離會場，另行調度安排會議地點，並視颱風影響程度彈性調整隔日議程。因日本曾宣布取消隔日會議，致經濟體間之部長雙邊會談規劃受變動或取消，各經濟體代表團亦忙於聯繫接洽事項。惟本次會議就整體而言，日本會議主辦單位能即時掌握颱風訊息並迅速因應調整，相關應變措施亦具機動性與效率，危機處理應變得宜，值得日後舉辦國際型會議之借鏡。

- 二、 我代表團報告係於「應用資通訊技術以促進社會經濟活動」議程項目中進行，主要介紹我國應用資通訊技術於即時交通資訊服務及公路防救災等之發展現況。

在即時交通資訊服務之應用方面，交通部建置全國即時交通資

訊彙整平台，蒐集國省縣道及市區道路即時路況等資訊，提供給加值業者開發可攜式導航(PND)、行動電話及網際網路等多元應用，方便民眾隨時可查詢方便交通資訊服務，有效達到便民及節能之具體效益，同時亦促進國內智慧型運輸系統服務產業之發展。

另在公路防救災資訊之應用方面，為協助第一線的搶救災人員進行公路災害通報及相關防救災作業，交通部建置公路防救災資訊平台，提供各級公路主管機關能即時通報及彙整最新公路災情資訊，便於防救災單位及相關公路主管機關快速掌握正確完整的災情資訊，進而加速後續災情搶救效率。

藉由本次 TELMIN8 會議，我國上述應用之進展得以在國際場域中廣為宣傳，亦充分彰顯我國在應用資通訊技術以促進社會經濟活動之努力與成果。

三、中華電信公司呂董事長學錦擔任我國產業界代表，於產官學對話會議中以「新網際網路經濟之商業模式」為題目，報告資通訊技術之演進、新網路經濟創新服務及商業模式等，會中並建議各經濟體積極推廣資通訊服務、綠能服務及雲端運算等，以增進社會福利、支援節能，並增進網際網路經濟之發展。該報告展現我國相關服務產業在網際網路經濟發展下之契機與預期效益等，獲致與會者關注與積極發問，會後亦有其他經濟體代表特前來表達對該報告之好評與重視，可謂再次為我國在國際場域作出正面宣傳。

四、本次 TELMIN8 會議通過「沖繩宣言」，各經濟體部長們指示電信暨資訊工作小組(TEL)未來工作方向如下，建請我國相關機關及單位予以重視：

1. 建議電信暨資訊工作小組(TEL)設立遠大目標，促使亞太區域於 2020 年達到次世代高速寬頻普及接取的目標，以擴大和改善亞太區域知識經濟所需要的資通訊技術基礎建設。
2. 鼓勵 TEL 促進區域內資通訊技術應用之最佳實作分享，處

理經濟、技術及其他挑戰，並在 2015 年前檢視以上目標的進度。

3. 鼓勵 TEL 繼續努力分享有關應用資通訊技術以促進環境效益的最佳實務方法。
4. 鼓勵 TEL 與其他國際組織(如 ITU、OECD)合作發展方法，以評估資通訊技術對減輕環境負荷的貢獻，並推廣相關技術。
5. 建議 TEL 持續和其他國際組織(如 OECD)合作推廣安全可靠信賴的資通訊技術環境，以保護弱勢團體免於受到網路威脅。
6. 鼓勵各經濟體積極交換知識與經驗，以簡化監理措施，進而鼓勵 APEC 經濟體之競爭與投資。
7. 建議 TEL 與其他國際組織(如 ITU、APT、OECD)及網際網路相關技術暨管理機構合作，強化資通訊技術部門成果並消除工作重疊。

五、 有關上述 APEC TEL 未來工作方向，特別值得重視者，為沖繩宣言明確揭示 APEC 區域應致力於 2020 年前達成次世代高速寬頻普及接取之發展目標，以擴大和改善 APEC 區域知識經濟所需要的資通訊技術基礎建設，並提昇 APEC 區域整體經濟之成長。

鑑於次世代高速寬頻之普及接取已成為先進國家積極努力之目標，我方亦積極制定並推動寬頻發展策略。行政院通過「數位匯流發展方案」，期以促進資通訊技術之發展並帶動新的成長，未來我國將推動六大主軸，以建置數位匯流產業發展環境，其中一大主軸即為整備高速寬頻網路。我方宜持續密切注意其他國家推動進展，並積極落實國內寬頻網路之普及化，鼓勵各種寬頻技術之競爭發展，以藉由高速寬頻網路之推動佈建，提升國家之競爭優勢。

六、 本次 TELMIN8 會議亦強調雲端運算、IPv6 新一代網際網路協

定等議題。為因應全球網路位址 IPv4 將於 2012 年耗盡之問題，多數經濟體均視 IPv6 新一代網際網路協定之建置為當務之急並積極部署中，期藉以加速達成寬頻普及接取目標。產官學三方對話會議中，該對話會議主席亦建議 APEC 應更重視 IPv6 轉換之議題。建議我方應密切掌握全球 IPv6、物聯網、雲端運算及智慧感測之發展趨勢，加速推動 IPv6 新一代網際網路協定環境之建置，使相關服務能順利轉移至 IPv6 網路中，並創造 IPv6 網路新興加值服務與應用，以增進我國相關產業之國際競爭力。

- 七、 隨著資通訊技術為使用者帶來無所不在的便利性，資訊安全與個資保護議題亦面臨重大的威脅與挑戰，有鑑於此，藉由公私部門合作夥伴關係之建立，以進行資訊分享並制定有效防制策略，已成為確保資通訊網路安全之重要關鍵之一。

會中各經濟體多表示 APEC TEL 係為一良好之溝通平台，尤其現今資訊安全威脅日漸嚴重，各經濟體若能善用 APEC TEL 平台，形成區域聯防，對提升各經濟體防護能力應有所助益。我方應積極參與並提供實務經驗，以協助其他經濟體提升自身防護能力，進而推動整體資安防護。

- 八、 與會各經濟體除強調資通訊發展可促進國家經濟成長外，許多較常發生天然災害的國家亦強調災害時通訊系統的重要性，建議我方可多吸收國外有關災難預警系統與通訊之經驗，做為我國規劃參考。

- 九、 會議期間主辦經濟體特地設立一個展示會場，邀集日本當地的資通訊技術相關研究機構如「Toyota Motor Corporation」、「日本無線株式会社」、「KENWOOD Corporation」公司，展示車載 ITS 的功能、無線通訊技術的緊急災難救助任務之應用、高畫質 3D 電視等，另外，因沖繩的環海島嶼地理因素，許多旅遊觀光活動皆為海洋，適合研究海中的可視光通訊應用產品，讓來自亞太地區的各國與會者瞭解日本近年專注於資訊通技術的研究成果，也提供參觀者一個與日本產業界意

見交流的平台，同時亦有助提升沖繩當地的觀光產業。

- 十、 本次 TELMIN8 會議期間訂定為 APEC 網路安全宣導日，期間並舉行網路安全宣導展示活動，該展示活動由電信暨資訊工作小組(TEL)之安全暨繁榮指導分組(SPSG)主導，主要在強調各經濟體對網路安全宣導之重視。為強調多元文化特色，該活動由有意願之經濟體提供其本國語言版本之網路安全宣導展示海報，共有我國、澳洲、汶萊、中國大陸、日本、韓國、馬來西亞、新加坡、泰國及美國等 10 個經濟體參與展示，其重點包括個人資訊隱私保護及兒童青少年遠離色情犯罪等呼籲，展現各會員經濟體充分認知網路對社會造成的影響。我方積極參與展示，共展出宣導海報四幅，除表現我方之創意及特色外，亦顯示我國在網路安全意識宣導方面之努力。在網路快速成長的趨勢下，未來各會員經濟體勢必須持續關注網路安全議題。
- 十一、 本次會議期間雖適逢佳芭颱風襲擊沖繩，致議事日程幾度受影響，幸賴駐日經濟文化代表處那霸分處李處長明宗、范組長振國及代表處王秘書瑞豐等相關同仁積極協調與充分支援協助，舉凡確認代表團住宿、設置團務辦公室、協助接送機等事項，皆事事規劃妥當，周延完善，使我代表團得以順利圓滿達成任務，平安返國，我代表團成員咸懷感激。建請外交部獎勵代表處相關人員，以資嘉勉。

