

---

出國報告（出國類別：會議）

參加亞太經濟合作(APEC)第 10 屆電信暨資訊  
部長會議(TEL MIN10)及電信暨資訊資深官員  
(TEL SOM)會議報告書

服務機關

國家通訊傳播委員會  
國家通訊傳播委員會  
國家通訊傳播委員會  
國家通訊傳播委員會  
國家通訊傳播委員會  
國家通訊傳播委員會  
交通部  
外交部  
國立師範大學

姓名	職稱
石世豪	主任委員
王德威	處長
林茂雄	簡任技正
劉佳琪	科長
曾文方	科長
鄭秀綾	專員
黃若溼	技正
李錦盛	參事
陳子瑋	傳譯

派赴國家：馬來西亞吉隆坡

出國日期：104 年 3 月 25 日至 4 月 1 日

報告日期：104 年 4 月 28 日



出席亞太經濟合作（APEC）會議報告摘要表

一、會議名稱	APEC 第 10 屆電信暨資訊部長會議(TEL MIN10)及電信暨資訊資深官員(TELSOM)會議	
二、會議日期	2015 年 3 月 26 日至 3 月 31 日	
三、會議地點	馬來西亞吉隆坡	
四、出席經濟體及重要出席單位	<p>除加拿大及智利未派員，其他計有 19 個經濟體之代表及 APEC 秘書處等代表參加。</p> <p>另邀請亞太網路資訊中心(APNIC)國際組織、日本野村研究所、日本早稻田大學、美國電信業者 AT&amp;T、馬來西亞通訊傳播業者 Axiata Digital Services Sdn Bhd、Telekom Malaysia Berhad 及 Maxis Bhd 等代表派員參加。</p>	
五、會議主席	馬來西亞多媒體通訊部部長 Mr. Ahmad Shabery Cheek	
六、我國出席人員姓名、職銜	國家通訊傳播委員會 國家通訊傳播委員會 國家通訊傳播委員會 國家通訊傳播委員會 國家通訊傳播委員會 國家通訊傳播委員會 交通部 外交部 國立師範大學	石世豪 王德威 林茂雄 劉佳琪 曾文方 鄭秀綾 黃若澄 李錦盛 陳子瑋
七、會議議程項目內容	<p>(一)電信工作分組代表(TEL HOD)及電信資深官員(TEL SOM)會議 時間：104 年 3 月 26 日至 28 日</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認電信 2016-2020 策略行動計畫(TEL Strategic Action Plan 2016-2020)</li> <li>2. 確認本年度電信工作小組計畫(TEL Work Plan for 2015)</li> </ol> <p>(二)部長會議 時間：104 年 3 月 30 日至 31 日</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開幕式</li> <li>2. 各經濟體部長簡報(Statement)</li> </ol>	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 產學研對話</li> <li>4. 資深官員簡報(APEC TEL 2018)</li> <li>5. 簽署策略計畫</li> <li>6. 閉幕</li> </ol>
<p>八、會議討論要點及重要結論(含主要會員體及我方發言要點)</p>	<p>(一) 策略行動計畫重點</p> <p>自去(103)年 10 月第 50 屆電信工作分組(TEL WG)提出第 1 版 2016-2020 策略行動計畫(以下稱策略計畫)後，我國積極參與討論並持續與其它經濟體透過電子郵件方式交換意見(第 2 版至第 6 版)，於 TEL HOD 會議提出第 7 版，並於 TEL SOM 會議討論第 8 及第 9 版，最終版本將於電信部長會議中由各經濟體部長簽署通過。架構如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 序言(Preamble)：七段大方向文字</li> <li>2. 簡介(Introduction)：背景及整體說明</li> <li>3. 願景與目標(Vision and objective)</li> <li>4. 範圍(Scope)：TEL WG 可貢獻範圍。</li> <li>5. 指導原則(Guiding principle)：為達成願景及目標之指導原則。</li> <li>6. 優先發展領域(Priority areas)： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 發展及支持 ICT 創新(Develop and support ICT innovation)</li> <li>● 促進安全、可復原及信賴的 ICT 環境(Promote a secure, resilient and trusted ICT environment)</li> <li>● 促進經濟整合(Promote regional economic integration)</li> <li>● 加強數位經濟及網際網路經濟(Enhance the Digital Economy and the Internet Economy)</li> <li>● 加強合作(Strengthen cooperation)</li> </ul> </li> <li>7. 執行(Implementation)：針對 5 大優先發展領域訂定目標(objectives)及行動(actions)</li> <li>8. 附件：可能倡議(Possible initiatives)</li> </ol> <p>(二) 我方意見</p> <p>我國代表團積極參與這項計畫草擬工作，並提出相關意見均獲得採納，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 「促進 ICT 創新及價值」目標，建議增加「促進政策制定及監理合作以處理匯流、新服務及使用的改變」，以確保電信</li> </ul>

工作分組中相關之政策及監理合作與交流

- 「加強實體連結」目標，建議「加強 ICT 使用的多元化」，以確保 ICT 使用之多樣化發展。
- 「發展新產業」目標方面，我國建議增加「藉由 ICT 應用促進新產業發展」，並加入例如感測網路、智慧電網、巨量資料與分析及數位身分驗證等，以具體明確化新應用內容。
- 「促進 APEC 經濟體互通性」目標方面，我國也建議就「電信設備相互承認(MRA)之新技術及新議題進行資訊交換，並鼓勵參與 MRA 發展」。
- 「促進物聯網(IOT)以支持數位經濟」目標，則建議增加利用 APEC 經濟體平台討論物聯網發展時，亦納入「創新商業模式」等議題，以利交流與學習。

(三) 其他經濟體重要意見：

1. 俄羅斯：策略計畫的五大優先順序之「1.發展及促進資通訊技術創新」中，因國內相當重視社會責任(social responsibility)，及降低與管理防災事宜，未來會有相關計畫提案，當堅持且進行多次討論後同意放入。
2. 中國大陸：有關原優先發展領域之「4.加強數位經濟(Digital Economy)」，中國大陸表示去年 APEC 領袖宣言係採用網際網路經濟(Internet Economy)，並將成立網際網路經濟專案小組，故建議以網際網路經濟取代數位經濟。惟主席及部分經濟體亦提出數位經濟已包含網路經濟，建議維持數位經濟。最後妥協後決定並列，修正為「4.加強數位經濟及網際網路經濟(Enhance the Digital Economy and Internet Economy)」。
3. 美國：主筆序言，意見廣泛，通常反對俄羅斯意見。支持 MRA，並於 3.4(e)中加入提升 IPV6 之採用，於優先發展領域「2.促進安全和信賴的資通訊技術環境」之說明中，考量除了提供一個具安全和信賴的環境之外，更應強調災害或資安問題發生後，應儘速恢復，因此建議 resilient 文字。
4. 日本：對於安全議題，與前述美國同樣積極提出文字建議。此外，主要主導「3.促進經濟整合( Promote regional economic integration)」，強調 Connectivity，以呼應 2014 年領

	<p>袖會議所簽署的 2015-2025 APEC Connectivity Blueprint。另特別加入網際網路連結(online connectivity)的重視，並加註(footnote)，補充說明這並非強調新的技術發展，而是透過研究、研討會、資訊交換、能量建置等方式促進 ICT 的連結(connectivity)。</p> <p>5. 紐西蘭：廣泛提出修正意見，無特定目的與立場。</p> <p>6. 澳洲：一般性發言，通常支持美國。</p>
九、後續辦理	<p>(一)通過電信 2016-2020 策略行動計畫，各經濟體依該計畫賡續辦理。</p> <p>(二)確認本年度電信工作小組計畫(TEL Work Plan for 2015)：</p> <p>本年度 3 個小組提出的計畫跟研討會事宜，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資通訊技術指導小組(DSG)：7 項 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) IOT(物聯網)發展提升資訊經濟-中國大陸</li> <li>(2) APEC 區域的資通訊社會發展指標-俄羅斯</li> <li>(3) 提升 ICT 救災管理系統的效率-俄羅斯</li> <li>(4) 電視閒置頻段-新加坡</li> <li>(5) APIII IPv6 研發測試網路計劃-日本/韓國</li> <li>(6) APEC 電子化研究中心-日本</li> <li>(7) ICT 應用在特殊需要的族群-日本</li> </ol> </li> <li>2. 自由化指導小組會議(LSG)：3 項 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 監理圓桌會議-菲律賓(下次 TEL WG 主辦國)</li> <li>(2) 產業圓桌會議-菲律賓(下次 TEL WG 主辦國)</li> <li>(3) OTT 服務發展-印尼</li> </ol> </li> <li>3. 安全暨繁榮指導小組會議(SPSG)：4 項 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 電腦安全事件應變小組指標-美國</li> <li>(2) 電腦安全事件應變計畫-美國</li> <li>(3) 發展一個信賴且安全的 ICT 環境-日本</li> <li>(4) 運用 ICT 降低災害風險及管理研討會-菲律賓</li> </ol> </li> </ol>
十、召開協調會議推動	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 104 年 3 月 23 日國家通訊傳播委員會召開 TELMIN 10 行前會議。</li> <li>2. 104 年 3 月 29 日抵達當地團務辦公室召開 TELMIN 10 團務會議。</li> </ol>

## 摘要

本(第 10)屆 APEC 電信暨資訊專業部長會議 (Telecommunications and Information Ministerial Meeting, TEL MIN 10) 於 104 年 2015 年 3 月 26 日至 3 月 31 日在馬來西亞吉隆坡舉行，我國由通傳會石主任委員世豪率交通部、外交部及通傳會等相關單位同仁代表等共 9 人赴會。

本次部長會議主題是資通訊產業：「投資未來發展(ICTs: Investing for Future Growth)」。部長會議除包括各經濟體之部長層級代表分享其國內 ICT 發展、產學研對話、電信工作分組(TEL WG)執行情形、及資深官員簡報(APEC TEL 2018)等，最後並通過下階段 TEL 策略行動計畫「2016-2020 策略行動計畫(TEL Strategic Action Plan 2016-2020)」。

部長會議前，各經濟體代表已參加電信工作代表會議及電信資深官員會議，討論「2016-2020 策略行動計畫」，我國代表團積極參與 2016-2020 策略行動計畫草擬工作，並提出相關意見均獲得採納。

石主任委員世豪代表分享我資通訊產業經驗，並強調協助創造亞太區域數位機會，未來也盼加入區域經貿協定，深化我國在 APEC 區域內的貢獻。其中我國推動 ADOC 數位中心計畫，獲 APEC 秘書處執行主任及許多經濟體肯定。

我代表團另安排與澳洲、美國、新加坡等經濟體代表進行雙邊會議，就 ICT 發展經驗與趨勢交流，並探討如何共創亞太區域經濟榮景。

我國將落實 2016-2020 策略行動計畫，持續積極參與部長會議及工作分組事務，掌握國際資通訊發展方向及會議重點，戮力推動我國資通訊整體發展計畫，且提出我國整體 ICT 政策或區域性推動策略之文字及意見，貢獻 APEC 區域內之 ICT 發展及主導性，不僅可增加國際能見度，亦可爭取我產業利益。

電信部長會議及工作分組討論及推動重點，除健全資通訊基礎建設及法規環境外，已大幅增加資通訊新興應用服務及內容發展等議題，我國應掌握其發展方向與商機，並建議相關部會協同通傳會積極參與，並可就相關議題提出我國發展情形、意見或倡議，以展現我國資通訊發展實力，提高我國產業發展利益。

我代表團在我駐國馬來西亞代表處安排下圓滿完成任務，並參與羅由中大使晚宴，瞭解我政府機關及臺商拓展經貿外交的實質努力，以期促進我國資通訊技術與服務的發展，提升國際視野並擴大國際合作空間，保障我國經貿利益。

# 目錄

壹、 目的.....	9
貳、 過程.....	9
一、 會議時間、地點 .....	9
二、 我代表團及各經濟體與會員代表 .....	13
參、 會議紀要 .....	13
一、 電信工作分組代表及電信資深官員會議情形 .....	13
二、 部長會議情形 .....	16
(一) 開幕式 .....	16
(二) TEL 主席簡報 TEL 進展 .....	17
(三) 各經濟體部長簡報.....	17
(四) 產官學對話.....	22
(五) APEC 2018 發展願景 .....	25
(六) 大會閉幕式.....	27
肆、 雙邊交流情形 .....	27
一、 美國.....	27
二、 澳洲.....	29
三、 新加坡.....	30
四、 與會心得與建議 .....	31

相關附件：

1. 2016-2020 行動策略計畫本文(strategic action plan 2016-2020 main)
2. 2016-2020 行動策略計畫附件(strategic action plan 2016-2020 annex)
3. 通傳會石主任委員世豪簡報(Enabling the Communities & Boosting Economy)

## 壹、 目的

APEC 電信暨資訊專業部長會議 (Telecommunications and Information Ministerial Meeting, TELMIN) 主要目的在檢視電信暨資訊工作分組(TELWG)工作成果，並對 TELWG 提出有關發展亞太地區資通訊科技產業技術、政策及市場發展情形、國際產業及監理發展趨勢、以及經濟合作等議題提出建議與討論。

APEC 本(第 10)屆電信暨資訊部長會議(TELMIN 10)的主題是資通訊產業:「投資未來發展(ICTs: Investing for Future Growth)」。部長會議除包括各經濟體之部長層級代表分享其國內 ICT 發展、產學研對話、TEL 主席報告執行 TEL WG 情形、以及資深官員簡報(APEC TEL 2018)等，還包括討論並簽署下階段 TEL 策略行動計畫「2016-2020 策略行動計畫(TEL Strategic Action Plan 2016-2020)」等。

出席該活動可吸取 APEC 地區 ICT 發展趨勢，瞭解各國 ICT 政策及監理措施之設計理念及推動經驗，對我國 ICT 整體業務推動具有正面積極效益。此外，也可透過積極參與國際會議，強化國際專業交流，並可與 APEC 地區資通訊首長(部長)、產、學界進行高層交流，介紹我國 ICT 產業發展及成果，建立我與資通訊機構之部長級關係。

我國為爭取加入泛太平洋夥伴協定(TPP)、區域全面經濟夥伴關係(RCEP)等國際組織，在全球區域整合之下，APEC 連結環太平洋區域主要經濟體，可作為我國參進 RCEP 之前置互動平台，與各國直接對話，建立區域連結關係，以支持我國加入 TPP 及 RCEP 等國際組織。

2016-2020 策略行動計畫提出 5 大先發展領域，包括(一)發展及支持 ICT 創新、(二)促進安全、可復原及信賴的 ICT 環境、(三)促進經濟整合、(四)加強數位經濟及網際網路經濟、(五) 加強合作。期望透過跨領域的合作與交流，促進 APEC 相關論壇和國際組織間的合作，增加區域合作的效益。

## 貳、 過程

### 一、 會議時間、地點

會議時間：2015 年 3 月 26 日至 3 月 31 日

會議地點：馬來西亞吉隆坡

會議議程：

(一)TELSOM

<b>Prep Day: 25 March 2015 (Wednesday)</b>	
AM/ PM	Arrival of delegates
PM	Prep meeting for TEL Chair, APEC Secretariat and host economy
<b>Day 1: 26 March 2015 (Thursday)</b>	
0900 - 1030	HODs Meeting – Session 1 ▪ Review of the Draft of TEL Strategic Action Plan 2016 – 2020
1030 - 1100	Coffee Break
1100 - 1230	HODs Meeting – Session 2 ▪ Review of the Draft of TEL Strategic Action Plan 2016 – 2020
1230 - 1400	Lunch
1400 - 1730	HODs Meeting – Session 3 ▪ Review of the Draft of TEL Strategic Action Plan 2016 – 2020
1530 - 1600	Coffee Break
1600 – 1730	HODs Meeting – Session 4 ▪ Review of the Draft of TEL Strategic Action Plan 2016 – 2020
<b>Day 2: 27 March 2015 (Friday)</b>	
0900 - 1030	SOMs Meeting – Session 1 ▪ Review of the Draft of TEL Strategic Action Plan 2016 – 2020
1030 - 1100	Coffee Break
1100 - 1230	SOMs Meeting – Session 2 ▪ Review of the Draft of TEL Strategic Action Plan 2016 – 2020
1230 - 1400	Lunch
1400 - 1730	SOMs Meeting – Session 3 ▪ Review of the Draft of TEL Strategic Action Plan 2016 – 2020

1530 - 1600	Coffee Break
1600 - 1730	SOMs Meeting – Session 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Finalization of the Draft of TEL Strategic Action Plan 2016 – 2020</li> </ul>
2000 - 2230	TELSOM Dinner
<b>Day 3: 28 March 2015 (Saturday)</b>	
0900 - 1230	SOMs Meeting – Session 5 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Review of TEL Work Plan for 2015</li> </ul>
1030 - 1100	Coffee Break
1100 - 1230	SOMs Meeting – Session 6 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Review and endorsement of TEL Work Plan for 2015</li> </ul>
12.30 - 1400	Lunch
1400 - 1530	Review of Agenda and related matters to TELMIN 10
1530 - 1600	Coffee Break
	Finalization of Agenda and related matters to TELMIN 10
<b>Day 4: 29 March 2015 (Sunday)</b>	
0800 - 1200	Excursion programme- Tour of Kuala Lumpur
AM/ PM	Arrival of Ministers/ Heads of Delegation representing the Ministers

(二) TELMIN 10

<b>Day 1: 30 March 2015 (Monday)</b>	
0930 - 1030	Opening Ceremony <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Speech by Executive Director of the APEC Secretariat</li><li>▪ Speech by Host Minister</li><li>▪ Speech by Guest of Honour</li><li>▪ Photo session</li></ul>
	Coffee Break
1030 - 1130	Report of TEL Activities since TELMIN 9 <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Report by TEL Chair</li><li>▪ Presentation of the Draft Strategic Plan by TEL HODs</li></ul>
1130 - 1230	Plenary 1: "The Future of APEC TEL" <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ministerial Statements</li><li>▪ 5 minutes each</li><li>▪ 10 Statements</li></ul>
1230 - 1400	Lunch
1400 - 1500	Plenary 2 <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Continuation of Ministerial Statements</li><li>▪ 10 statements</li></ul>
1500 - 1520	Coffee Break
1530 - 1700	Plenary 3: Dialogue with Industry Leaders and Academia on their vision of APEC TEL for the future
2000 - 2230	Welcome Dinner
<b>Day 2: 31 March 2015 (Tuesday)</b>	
0900 - 1030	Plenary 4: "APEC TEL 2018!" <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Individual presentations by SOM or TEL HODs</li><li>▪ On their vision of what APEC TEL should be doing in 2018</li></ul>
1030 - 1050	Coffee Break
1050 - 1200	Plenary 5: Endorsement of the APEC TEL Strategic Plan 2016 - 2020
1200 - 1230	Closing Plenary <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Statements by Observers (3 minutes each)</li><li>▪ Any other matters</li></ul>
1230 - 1430	Lunch

## 二、 我代表團及各經濟體與會員代表

共有 19 會員經濟體(除加拿大及智利外)，另邀請亞太網路資訊中心(APNIC) 國際組織、日本野村研究所、日本早稻田大學、美國電信業者 AT&T、馬來西亞通訊傳播業者 Axiata Digital Services Sdn Bhd、Telekom Malaysia Berhad 及 Maxis Bhd 等代表派員參加進行產學研對話。

我代表團由通傳會石主任委員世豪率交通部、外交部及通傳會等相關單位同仁代表等共 9 人赴會。

## 參、 會議紀要

### 一、 電信工作分組代表及電信資深官員會議情形

#### (一) 確認電信 2016-2020 策略行動計畫(TEL Strategic Action Plan 2016-2020)：

自去(103)年 10 月第 50 屆電信工作分組(TEL WG)提出第 1 版 2016-2020 策略行動計畫(以下稱策略計畫)後，通傳會積極參與討論並持續與其它經濟體透過電子郵件方式交換意見(第 2 版至第 6 版)，於電信工作分組代表(TEL HOD)會議提出第 7 版，並於電信資深官員會議(TEL SOM)會議討論第 8 及第 9 版，最終版本將於電信部長會議中由各經濟體部長簽署通過。會議重要辦理情形重點如下：

#### 1. 策略計畫架構如下：

- 序言(Preamble)：ICT 重要性、原則與未來等
- 簡介(Introduction)：背景及整體說明
- 願景與目標(Vision and objective)
- 範圍(Scope)：TEL WG 可貢獻範圍。
- 指導原則(Guiding principle)：為達成願景及目標之指導原則。
- 5 大優先發展領域(Priority areas)：
  - ✓ 發展及支持 ICT 創新(Develop and support ICT innovation)
  - ✓ 促進安全、可復原及信賴的 ICT 環境(Promote a secure, resilient and trusted ICT environment)

- ✓ 促進經濟整合(Promote regional economic integration)
- ✓ 加強數位經濟及網際網路經濟(Enhance the Digital Economy and the Internet Economy)
- ✓ 加強合作(Strengthen cooperation)
- 執行(Implementation)：針對 5 大優先發展領域訂定目標(objectives)及行動(actions)
- 附件：可能倡議(Possible initiatives)

## 2. 我國提議被採納情形：

- 美國及 TEL 主席認為部長會議簽署文件應是較原則性內容，原擬在 7.執行(Implementation)中只留目標(objectives)，移除行動(actions)，但我國認為這是策略行動計畫，行動才是重點，獲得支持保留行動(actions)，但主席後來提出只保留策略性行動於行動(actions)中，另增加附件：可能倡議(Possible initiatives)，將較特定或實際行動移到附件中(proposed initiatives)，以保有未來修改彈性。
- 在 1.1(c)(附件一 p.7)，Promote policy and regulatory cooperation to enable ICT innovation, economic growth and address convergence, new services and changes in use.，建議增加 convergence, new services and changes in use，以確保在 TEL 中有相關之政策及監理合作與交流等。
- 在 3.1(b) (附件一 p.10)中增加 Promote diversity in the use of ICTs.，以確保 ICT 使用之多元化發展。
- 在 4.3(a) (附件一 p.11)中增加 Promote the development of new industries through the application of ICTs，以藉由 ICT 應用促進新產業發展。並於附件(附件二 p.9)中加入例如感測網路、智慧電網、巨量資料與分析及數位身分驗證等，以具體明確化新應用內容。
- 在 3.2(b)Promote interoperability between APEC economies，於附件(附件二 p.7)加入就電信設備相互承認(MRA)之新技術及新議題進行資訊交換，並鼓勵參與 MRA 發展。
- 在 3.4(c)Promote the Internet of Things (IoT) and application-to-application connectivity.，於附件(附件二 p.8)增加利用 APEC 經濟體平台討論物聯網發展時，亦納入創新商業模式等議題，以利交流與學習。

### 3. 其他經濟體重要意見：

- (1) 俄羅斯：策略計畫的五大優先順序之「1.發展及促進資通訊技術創新」中，因國內相當重視社會責任(social responsibility)，及降低與管理防災事宜，未來會有相關計畫提案，當堅持且進行多次討論後同意放入。
- (2) 中國大陸：有關原優先發展領域之「4.加強數位經濟(Digital Economy)」，中國大陸表示去年 APEC 領袖宣言係採用網際網路經濟(Internet Economy)，並將成立網際網路經濟專案小組，故建議以網際網路經濟取代數位經濟。惟主席及部分經濟體亦提出數位經濟已包含網路經濟，建議維持數位經濟。最後妥協後決定並列，修正為「4.加強數位經濟及網際網路經濟(Enhance the Digital Economy and Internet Economy)」。
- (3) 美國：主筆序言，意見廣泛，通常反對俄羅斯意見。支持 MRA，並於 3.4(e)中加入提升 IPV6 之採用，於優先發展領域「2.促進安全和信賴的資通訊技術環境」之說明中，考量除了提供一個具安全和信賴的環境之外，更應強調災害或資安問題發生後，應儘速恢復，因此建議 resilient 文字。
- (4) 日本：對於安全議題，與前述美國同樣積極提出文字建議。此外，主要主導「3.促進經濟整合(Promote regional economic integration)」，強調 Connectivity，以呼應 2014 年領袖會議所簽署的 2015-2025 APEC Connectivity Blueprint。另特別加入網際網路連結(online connectivity)的重視，並加註(footnote)，補充說明這並非強調新的技術發展，而是透過研究、研討會、資訊交換、能量建置等方式促進 ICT 的連結(connectivity)。
- (5) 紐西蘭：廣泛提出修正意見，無特定目的與立場。
- (6) 澳洲：一般性發言，通常支持美國。

## (二)確認本年度電信工作小組計畫(TEL Work Plan for 2015)：

討論並確認本年度 3 個小組提出的計畫跟研討會事宜，包括：

1. 資通訊技術指導小組(DSG)：7 項
  - IOT(物聯網)發展提升資訊經濟-中國大陸

- APEC 區域的資通訊社會發展指標-俄羅斯
  - 提升 ICT 救災管理系統的效率-俄羅斯
  - 電視閒置頻段-新加坡
  - APIII IPv6 研發測試網路計劃-日本/韓國
  - APEC 電子化研究中心-日本
  - ICT 應用在特殊需要的族群-日本
2. 自由化指導小組會議(LSG)：3 項
- 監理圓桌會議-菲律賓(下次 TEL WG 主辦國)
  - 產業圓桌會議-菲律賓(下次 TEL WG 主辦國)
  - OTT 服務發展-印尼
3. 安全暨繁榮指導小組會議(SPSG)：4 項
- 電腦安全事件應變小組指標-美國
  - 電腦安全事件應變計畫-美國
  - 發展一個信賴且安全的 ICT 環境-日本
  - 運用 ICT 降低災害風險及管理研討會-菲律賓

## 二、部長會議情形

部長會議為一天半，議程包括開幕式、各經濟體部長簡報(Statement)、產學研對話、資深官員簡報(APEC TEL 2018)及簽署策略計畫等，會議重點整理如下：

### (一)開幕式

首先由 APEC 秘書長處的執行主任 Dr. Alan E. Bollard 肯定 TEL 對 ICT 數位經濟的貢獻。接下來由馬來西亞通訊及多媒體部部長 Ahmad Shabery Cheek 致詞，其表示網路是經濟成長的動力，寬頻普及率是提升競爭力的方法，亞太區域是擁

有潛力與機會的重要市場，此次各經濟體部長代表此次齊聚一堂討論，將能對 APEC 做出貢獻。

## (二)TEL 主席簡報 TEL 進展

TEL 主席 Nur Sulyna Abdullah(馬來西亞籍)報告自 2012 年聖彼得堡部長會議以來的 TEL 相關進展，說明這幾年來持續依據 2010-2015 策略行動計畫之 5 大優先發展領域，分別於印尼、美國、中國大陸及澳洲召開 TEL 47 至 TEL 50 工作小組會議所執行之相關事項與計畫，並就主席立場說明目前 TEL 工作小組所面臨之挑戰。目前之挑戰包括：

1. 持續性規劃(Succession planning)：TEL WG 設有主席及副主席各 1 名，其下 LSG、DSG 及 SPSG 等 3 分組各設有召集人 1 名及副召集人 2 名，LSG 下 MRA 專案小組有主席及副主席各 1 名，有 13 個幹部職分工主持會議、規劃未來發展及主導議題之討論，任期為兩年。如何持續從各經濟體中挑選適當人選擔任，以確保 TEL WG 持續發展，為首要挑戰。
2. 資源(Resources)：目前取得 APEC Funding 計畫的比例已大幅降低，如何能持續獲得 APEC 經費補助或其他方式取得資源，以於 TEL WG 中持續推動 ICT 發展，亦為重要挑戰。
3. 主辦經濟體(Hosting TEL WG meetings)：TEL WG 會議每年舉辦兩次，係由各會員經濟體自願式輪流舉辦，並由主辦經濟體負擔會議場地及經費等，是不小的負擔。如何建立輪流舉辦機制，使 TEL WG 永續運作為重要挑戰。
4. 網路經濟專案指導小組(Ad Hoc Steering Group on Internet Economy)：依據 2014 年領袖宣言，APEC 下成立網路經濟專案指導小組，該小組推動與討論內容與 TEL WG 關係頗大，未來 TEL WG 在該小組扮演較色為何，是須迫切解決的挑戰。

最後主席報告 2016-2020 策略行動計畫，表示此計畫從 TEL 49 次會議開始，歷經 TEL WG HOD 會議及 TELSOM 會議多回合意見徵詢與討論，完成 9 版本的修正，將是未來 5 年 TEL 工作小組發展之主軸，希望在本次部長會議能通過後據以執行。

## (三)各經濟體部長簡報

本次會議共計 17 位部長代表簡報，依照經濟體字母排序分享 10 分鐘論述，我國由通傳會石主任委員世豪代表於下午演說。各國論述重點摘述如下：

1. 澳洲：通訊部數位生產力處副處長 Marianne CULLEN

澳洲在 2009 年提出「國家寬頻網路 National Broadband Network (NBN)」計畫，亦即在全國運用多種技術推動高速寬頻網路的布建，盼在 2020 年前完成光纖高速寬頻上網服務，提供澳洲民眾至少 25Mbps 的上網速率。

2. 汶萊：通訊部部長 HE Pehin Abdullah Baker

汶萊 ICT 政策發展 3 重點：建立一個安全暨信賴的 ICT 環境、創造永續經濟成長及創新、強化社會福祉。

3. 中國大陸：工業和信息化部總工程師張峰

2014 年底電話用戶達 15.36 億人；上網用戶達 6.49 億人，網路普及率達 47.9%；固網寬頻用戶則有 2.5 億人等。中國大陸數位經濟驚人成長。目前中國大陸積極推動網際網路、雲端運算、製造業及工業結合，提出「一帶一路」倡議，有助於加強亞太區域交通運輸、經濟及基礎建設發展，歡迎各經濟體參與。

4. 香港：政府資訊科技副總監林錦平

香港致力於打造全區無線上網環境，目前已有超過 14000 個無線上網熱點，網路覆蓋率達 239%。同時，在縮短數位落差部分，香港擬定 4A 策略：

- Accessibility：促進網路普及接取
- Affordability：提供民眾可負擔之上網價格
- Accolades：提供弱勢族群及銀髮族上網訓練課程
- Applications：研發弱勢族群及銀髮族近用之行動應用程式

5. 印尼：通訊暨資訊科技部部長 Suorawoto YANIMAN

印尼 ICT 主要策略有 3 項重點：電子化政府、高速寬頻網路、ICT 災難防制應用。

6. 日本：總務省副部長 H.E. Yasuo Sakamoto

認為各經濟體的 ICT 發展及成長情形不同，應該加強國際合作，並透過法規調和或資訊交流等方式；此外 ICT 的政策也應該與其他領域合作，譬如能源、醫

療、大數據等。提出三項重要議題：推動雙贏政府、提升資訊加值、建立資訊跨國自由流動。並建議加強網路空間的連結性，包括網路空間(cyber space)、實體空間(physical space)及制度空間(institution space)。

7. 韓國：科技部副部長 H.E. Choi Jae-You

強調具彈性且靈活的 ICT 計畫非常重要，可以透過創新計畫來刺激全球經濟的發展與創業機會。韓國提出 K-ICT 計畫(ICT-led Creative Korea)，涵蓋 4 個重要的領域：提升國內 ICT 產業發展、促進 ICT 投資及匯流、加強全球合作、以及制定 9 大策略產業發展。(9 大產業包括軟體、物聯網、雲端、資訊安全、5G、UHD、智慧終端設備、數位內容及大數據等)。

8. 馬來西亞：通訊及多媒體部副部長 H.E. Jailani Johari

強調 ICT 的發展是基於人民的需要，也符合東協的目標，希望提供一個可持續性、可負擔性及品質服務的 ICT 環境。物聯網跟大數據的發展日趨重要，且行動支付跟行動銀行的使用從 2010 年 1300 萬美金，到 2014 年已經達到 37 億美元，因此必須同時確保消費者隱私跟公共利益。

9. 墨西哥：電信委員會委員 Mr. Mario German Fromow Rangel

自 2013 年進行改革，政府開放電信市場，允許外資和私營，希望可以透過市場競爭、改革市場來改善經濟。將持續致力於網際網路互聯、公平、網路中立等，與 APEC 各經濟體分享最佳實踐及合作。

10. 祕魯駐馬來西亞大使：Marco Vinicio Balarezo Lizarzaburu

強調努力建立數位經濟跟發展並提升 ICT 技術跟網路覆蓋率，這些目標跟 APEC 所制定的政策是一致的。考量資訊發布的重要性越來越大，因此強調網路中立性的重要，也努力加強寬頻建設、電子商務、智能城市、電子政府等發展。

11. 菲律賓科技部副部長 Mr. Louis Napoleon Corpuz Casambre

分享今年的發展重點在加強亞太地區的經濟一致性、中小企業的參與、人力資源的發展、並提供一個具有彈性的 ICT 系統，以謀全球社會的福利。強調具有彈性的系統是面對災害時，能夠有效解決、並快速進行災後復原，因此必須同時重視系統的功能跟基礎建設。

12. 俄羅斯電信及媒體部副部長 H.E. Rashid Ismailov

提到 ICT 對生活和經濟社會之重要影響，並讚揚 APEC TEL 對縮小數位落差所做的努力。俄羅斯完全支持 TEL 2016 至 2020 策略行動計畫的內容，並積極參予以達成相關目標。在簡報中，俄羅斯亦展示了過去幾年來位縮小數位落差所進行的工作，包括在偏遠地區修建光纖設施，使光纖的部署地理範圍增大。此外，亦強調推動 ICT 的應用，網路上的應用，特別是在亞太地區減災方面的應用。俄羅斯最後再次強調區域合作組織的重要，並認為 TELMIN 是個促進合作的平台，以解決亞太地區共同的挑戰。

### 13. 新加坡資通訊發展局副局長 Mr. Leong Keng Thai

首先恭喜 TEL 邁入第 25 年，並讚許 TEL 在過去 5 年內，完成了 90 個合作倡議，展現極大的成果。新加坡認為 ICT 用戶增長倍數，有一半是亞太地區的貢獻，因此，亞太地區更應共同合作以促進 ICT 發展。此外，新加坡在簡報中特別介紹近期新加坡政府所建構「智慧城市」的目標，透過 TVWS、HETNET 等技術，以及數據分析在各層面的應用(例如運輸、醫療等)，並建置安全可信的網路環境。最後，新加坡強調網路安全需要 APEC 經濟體間的共同合作。

### 14. 我國通傳會主委石世豪

我國分享寬頻為推動經濟成長的動能，為促進寬頻發展與普及，石主委強調，我國已於 2008 年完成「村村有寬頻」及「部落有寬頻」計畫，所有村落與部落上網速率達 2Mbps 以上，預估今(104)年底超過 95%村落與部落上網速率可提升至 12Mbps，偏鄉中小學上網速率更可達 100Mbps。另外 4G 在去年商轉後，用戶數也快速成長到 400 多萬，今年更要進行 2.6GHz 頻段釋照，普及行動寬頻服務與促進應用發展，帶動創新與經濟成長。

我國在 2003 年提倡「數位機會中心 (ADOC)」計畫，石主委也在部長會議中表示，已協助 10 個經濟體建置 101 個數位機會中心，協助區域經濟體人民數位能力建構，利用網路接觸世界，善用網路電子商務發展經濟。ADOC 執行成就在 2014 年納入 APEC 經濟領袖宣言，肯定我國的努力與貢獻。目前我國已加入 WTO 資訊科技協定 (ITA) 及複邊服務貿易協定 (TiSA) 談判，並與新加坡及紐西蘭等國簽署貿易協定，未來也盼加入相關區域經貿協定，為 APEC 區域做出貢獻。



通傳會石世豪主委簡述我國 ICT 發展現況並表達貢獻 APEC 的決心



通傳會綜合規劃處王處長德威、石世豪主委及林簡任技正茂雄分別擔任我國 APEC TEL 電信資深官員、TELMIN10 團長及 TEL WG HOD

15. 泰國通訊及資通訊技術部部長 H.E. Pomchai Rujiprapa

為了創造數位經濟(digital economy)，泰國透過國家寬頻建設，提升軟體及核心基礎建設，通過相關監理法規及設立安全服務之標準。此外，泰國亦大力推動創新服務，以促進教育及社會服務的發展，在教育、醫療、社福等層面均有成果展現。泰國在 ICT 上的努力與 TEL 2016-2020 策略行動計劃的目標相輔相成，ICT 在數位經濟的發展上扮演重要的角色。

#### 16. 美國國務院經濟發展、能源及環境次卿 Ms. Catherine Novelli

美國在演說中提到，APEC 21 的經濟體，佔了全球五分之三的人口，舉足輕重。美國樂見近期韓國、日本在 ICT 方面的發展蓬勃，馬來西亞也逐步向上提升。今天的公共政策將影響明天的網路發展，美國對 APEC 的有深切的期許，希望 APEC 成員能協助發展中的經濟體所需的資訊，縮小數位落差，並擴大寬頻的接取及各國之間的互連。

#### 17. 越南資訊與通訊部副部長 H.E. Pham Hong Hai

分享越南近期的目標為每個國民能公平獲取數位環境。為達成以上目標，越南致力於推動寬頻基礎設施的覆蓋率和可用率、利用 ICT 改變商業模式並促進跨境交易、提供可信及安全的網路環境。越南極力縮小境內的數位落差，特別是貧富之間、男女之間、老少之間的數位落差，政府亦致力與普及服務，使 ICT 能更進一步的佈建及發展。

### (四)產官學對話

該場次共有 7 位來自 ICT 產學研代表與各經濟體分享 ICT 發展，重點摘錄如下：

#### 1. 野村研究室 Makoto Yokozawa 博士：亞太地區以數據驅動市場的現象(Data Driven Market in Asia Pacific Area)

Y 氏首先提出對過去兩年間，各國在全球網路公共政策上所關注的議題，大致上著重在三方面，分別是跨境資料交換、個人資料保護、及網路治理政策。Y 氏提出目前網路相關產業發展的概念，是由產品和資料服務結合的匯流 (Product + Data Service Convergence)。

目前的趨勢是由產品(日文：MONO)和網路(日文：KOTO)結合而成的下一代產業(日文：MONOKOTO)，透過跨境數據 (data) 交換、數據組織及網路公共政策建構產業新階段，不僅是資訊工業，而是在各方面的產業皆如此。Y 氏透過舉例說明數據衍生的各樣創新，例如建築工業、海外工廠、船舶管理、生

鮮食品製程等透過穩定的網路即可進行遠端維運管理；例如透過穩定的數據傳輸，3D 列印在商業服務上已創造亞太地區莫大的商機。

另說明 ICT 服務化的種種例證，例如比特幣的流通、腳踏車租借服務、無人快遞服務、智慧城市建構等，提供與會經濟體更多面向的思考。Y 氏並提到，未來亞太區域甚至全球的單一市場將式微，全球將走向資料跨境交換的複合市場 (globally compound market)，接下來各國的地區性法規調和將是一個必須面對的課題。

最後，Y 氏提出對 APEC TEL 策略行動計畫的期許，期望在 APEC TEL 的平台上能致力於發展跨境資料免費流通的指導原則、維持最佳經驗的商業模式、尊重多元及分享成功經驗。

## 2. 日本早稻田大學亞洲太平洋研究所小尾敏夫教授：「APEC TEL 的未來與學術界扮演的角色」 (The future of APEC TEL and the role of academia)

小尾教授目前亦為 APEC 電子化政府研究中心主任，除了說明學術界在 APEC TEL 所扮演的角色，也分享了 APECTEL 的跨國研究計畫「ICT 運用於特殊需求人士計畫」的研究心得，認為針對弱勢族群及銀髮族之 ICT 服務提供應注意下列四點：

- Accessibility: 促進 ICT 服務的普及接取
- Availability
- Affordability: 提供民眾可負擔的 ICT 服務
- Usability: 提供弱勢族群及銀髮族易用之行動應用程式

小尾教授並對未來學術界與 APEC 間相互合作，提出了幾點建議：

- 強化政府與學界、業界在數位政府(digital government)、老人福祉科技(e-aging)等相關議題的合作
- 透過學術界平台協助區域經濟體在 ICT 領域能力建構
- 透過 IoT/M2M/智慧雲端科技，建構一個因應災害具有復原力，永續且具韌性的社區
- 透過產官學界的共同合作，促進如機器人、5G 行動通訊、8K 電視、遠距醫療及自動駕駛汽車等 ICT 領域的技術創新，以提升經濟體的整體數位經濟能力。

## 3. AT&T 執行長 Mr.Jake Jennings

除了介紹 AT&T 在全球的基礎建設佈建及商業貢獻外，亦提到科技進步引發的創新與挑戰。J 氏觀察到的現象諸如行動數據使用量逐年上升、智慧型手機

廣泛使用而引發的資安課題、APP 大量的下載、雲端交易的金額逐年增加等等。實例則如 youtube 平台提供前所未有的可能性，開啟國際貿易、投資及數據安全等新的可能議題。未來的 ICT 發展將帶來全球化、虛擬化及行動化的社會，透過新技術解決一般民眾的財務問題，也同樣協助企業提出新的商業計畫，並有助於智慧政府的建立。

演說中特別分享 AT&T 在 2014 年於馬來西亞推動年輕人開發者計畫(Mobile App Developer's Day)的成果，及 M2M 促使各樣產業的創新。最後，提出對 APEC TEL 的期許及建議，在鼓勵投資及創新方面，更多關注弱勢、教育及健康照護的議題，降低貿易障礙，採取柔性監理措施，重視跨境資料交換、技術中立及消費者保護等議題。此外，運用 APEC 工具，促使各經濟體、業界及學界更多參與 APEC 倡議及相關外展計畫。

#### 4. 馬來西亞 Axiata Digital Services Sdn Bhd 執行長 Mr. Mohd Khairil Abdullah:「行動通信產業的遠景」 (Perspectives on future of mobile industry)。

近年來 Facebook Messenger、WeChat、LINE、WhatsApp 等 OTT 通訊服務快速興起，已日益侵蝕傳統電信業者的語音及行動數據營收，以 Facebook Messenger 為例，目前用戶數為 14 億用戶，已為全球行動通信 36 億用戶數的 39%。

受到 M2M 及 IoT 發展趨勢，2020 年時，全球預估將有 46 億行動通信用戶，但同時物聯網行動裝置數量將達到 400~500 億個。傳統電信業者必須發展新的商業模式，以因應 OTT 業者推出各類免費即時通訊 App，所產生傳統語音及簡訊服務營收逐漸減少的窘境，如：將手機鎖屏 (lockscreen) 與行動廣告結合，除了讓用戶擁有高質感的鎖屏圖片外，還可透過不同解鎖方式獲得優惠券或紅利點數。

#### 5. Telekom Malaysia Berhad 公司 Mr. Zamzamzairani

建議從用戶的角度來探討匯流，讓使用者在任何時候、任何地方，可選擇各式各樣的設備以獲得他們想要的內容。所以對馬來西亞電信公司而言，公司營運的目標就是要使消費者生活及企業營運更加的簡單。要達成此目標必須檢視兩個層面，即資訊的交換和創新的交流，並強調資訊交換奠基於基礎設施的佈建。另外，也強調下一個世代的應用將是點對點及全 IP 的局面，電信公司必須以創新的角度與內容供應商合作，進行創新的交流並且有效率運用頻譜資源。

至於匯流在跨境之間合作的重要，由於 APEC 囊括 21 個經濟體，組織較龐大，對馬來西亞來說，東協之間的交流更為實際，演說中特別分享馬來西亞在東協中所提數位匯流的合作倡議成果，以供與會各經濟體參考。

6. 馬來西亞 Maxis Bhd 公司技術長 Mr. Morten Bangsgaard:「未來的願景」(Vision for the future)

依據愛立信於 2015 年 2 月公布的行動趨勢報告，預估至 2020 年全球行動寬頻用戶數將從 2014 年的 29 億增加到 84 億。在行動應用流量的發展趨勢方面，預計至 2020 年底，行動視訊串流量將增加為 2014 年的 10 倍，屆時將佔全球行動流量的 55%。社群網路目前約佔行動數據總流量的 15%，到 2020 年，儘管社群網路將更為普及並包含更豐富的內容，但比例仍將維持在 15% 左右。

隨著全球行動數據的快速成長，行動通信業者除了增加基地台的建置、提升傳輸技術以外，仍須仰賴政府釋出更多的頻譜資源，以滿足民眾對於行動寬頻數據傳輸的需求。依據 GSMA 預估，到 2020 年前行動寬頻的頻譜需求約為 1600MHz。

近年來各國電信業者紛紛透過購併的手段，降低營運成本，從目前美國、英國、德國、澳洲、丹麥...等國家的主要行動通信業者均為 3~4 家來看，主管機關應思考如何確保業者間的公平競爭，使民眾能享受到價廉質優的行動寬頻服務。此外，各國更應透過各種公私協力（Public Private Partnership）策略，提供普及服務。

7. 亞太網路資訊中心(Asia-Pacific Network Information Centre, APNIC) Director General Mr. Paul Wilsom

首先介紹 APNIC 的組織目標，並說明 IPv6 的重要性。現階段行動寬頻已成為最後一哩的應用，但目前亞太地區電信業者的設備大部分仍使用 IPv4，近期的未來將面臨許多困難及競爭挑戰。APNIC 強調並期許在 APEC TEL 的架構下，各經濟體能更多重視及分享 IPv6 佈建及應用的實例，以積極推展 IPv6，IPv6 的發展將有助於未來大量的設備分享 IP。

## (五)APEC 2018 發展願景

1. 日本資深官員-經濟產業省代表 Mr. Hideyuki Ohashi

分享如何促進更安全的 APEC 數位經濟，提出透過網路危機應變組織(CSIRTs)的運作來強化國際合作協定並分享 CSIRTs 過去的成果。此外，亦分享 JPCERT/CC 所提出的綠色網路(Green Cyber)計畫，結合各國 CSIRTs 所提供之數據，定義網路安全相關之風險指標，結合這些指標來檢視網路健康程度，並與各國公私相關部門共享這些資訊。透過資訊共享，能提升網路安全及相關政策之制定。

最後，他呼籲 APEC 成員積極參與 CSIRTs 運作，以分享風險指標，促進安全的數位經濟。

## 2. 日本代表團團長-Mr. Hishida

演說中表示，日本非常支持 APEC TEL 「2016-2020 策略行動計畫」，並在推動與支持 ICT 發展、促進安全可靠及可信賴的 ICT 環境、促進區域經濟整合、提升數位經濟及網路經濟、強化合作等五面向持續努力。H 氏認為互連互通不只是人與人之間的實體世界，而是一種資訊的互連與運用，不管是在災害管理、醫療、數位教育等層面上皆然。日本重視促進地區內的開放資料，將有助於資訊自由流通，也提倡數位內容的交流，促進電子商務發展及 IPv6 佈建。

建議 APEC 成員更多討論制度上的互連，包括降低國際漫遊的費率、設立全球資料的標準，研究促進資訊自由流通的手段(如網路中立等議題)，打造有利的監理環境。

## 3. 俄羅斯電信及大眾傳播部國際合作處副處長 Mr. Kirill Oparin

表示支持 APEC TEL 2016-2020 策略行動計畫，亦建議發展一套適合 APEC 各經濟體資訊化社會的量化指標，並指出在建立資訊化社會的評估指標時，應考量網路傳輸速率、服務品質(QoS)...等技術性指標，與高階指標(國內生產毛額 GDP、識讀能力)間的關係。並提到對於 TEL 2018 的願景包括：

- 支持 ICT 產業創新，以提升 APEC 經濟體資訊化程度。
- 透過 ICT 服務的提供，以改善婦女、身心障礙及社會弱勢民眾的生活品質。
- 推動互通性災害管理平台，整合既有災害資訊、監測及管理系統、電子健康照護(e-Health)系統，以提升災害管理系統之效益。
- 加強 APEC 經濟體間、APEC 與其他區域經濟組織間的合作。
- 促進中小企業發展與創業能量。
- 落實「資訊社會高峰會」(World Summit on Information Society, WSIS) 有關普及服務(universal service)的理念以消弭數位落差。

#### 4. 美國國務院官員 Mr. Scott Smith

表示支持 APEC TEL 2016-2020 策略行動計畫，也提到 APEC 未來可以討論的重點：

- 各類網際網路、行動寬頻、物聯網...等新技術的快速發展，如 Uber、比特幣...等免授權創新(permissionless innovation)服務型態亦逐漸蓬勃發展，並可能衝擊現有管制機關的管理架構，我們無法預期未來可能的服務型態與環境，管制機關應思考以柔性監管(light-touch)的方式，以因應未來應該在尋求各經濟體在此相關議題的共識。
- 推動 ICT 生態系統(eco-system)的重要性:只有在完整的 ICT 生態系統，即基礎網路、設備及應用程式正常運作下，ICT 才能為消費者及企業創造價值。主管機關除了應推動有線、無線高速寬頻的基礎網路建置，使民眾可以用合理的價格取得快速、普及的寬頻服務，也應透過數位培力(digital empowerment)讓民眾取得 ICT 的技能，掌握數位機會。
- 面對未來快速變遷的數位匯流趨勢，管制機關應讓業者有更大的彈性，盡可能讓市場力量來維持 ICT 生態環境。

#### (六)大會閉幕式

菲律賓、紐西蘭、秘魯及日本代表分別發言將舉行 TEL 51、52、53 及 54 次工作小組會議，歡迎大家參加。TEL 主席最後感謝各會員國同意通過 2016-2020 策略行動計畫，未來 TEL 工作小組將據以執行，TEL 主席並表示其任期將於 TEL 51 結束，期許未來主席及副主席積極執行並定期檢討此計畫。

本次部長會議主席致詞感謝 TEL 主席、TEL WG HOD 及資深官員辛苦完成此策略計畫，感謝本次各經濟體部長代表積極參與此次會議報告、討論並通過 2016-2020 策略行動計畫後，本次部長會議順利結束。

## 肆、 雙邊交流情形

### 一、 美國

(一)時間：104 年 3 月 30 日 15:10-15:30

(二)美方：國務院經濟發展、能源及環境次卿 Ms. Catherine Novelli 率同仁一行 6 人

(三)會談內容：

我國與美國代表針對未來電子商務中有關跨境資料傳輸以及「資料在地化(data localization)」議題交換意見，美國代表經濟發展暨能源環境次卿 Catherine Novelli 女士表示，應確保跨境資料流通(cross border data flow)，以促進網際網路及電子商務的發展，以資料在地化的要求，阻礙技術服務供應者對於資訊的移轉、進入、處理或儲存，將使電子商務發展空間及帶來的益處大打折扣。雙方咸認同網路開放之重要性，亦表示未來可在 APEC 架構下針對相關議題進行進一步討論。



美國代表經濟發展暨能源環境次卿 Catherine Novelli 女士及通傳會石主委世豪合影



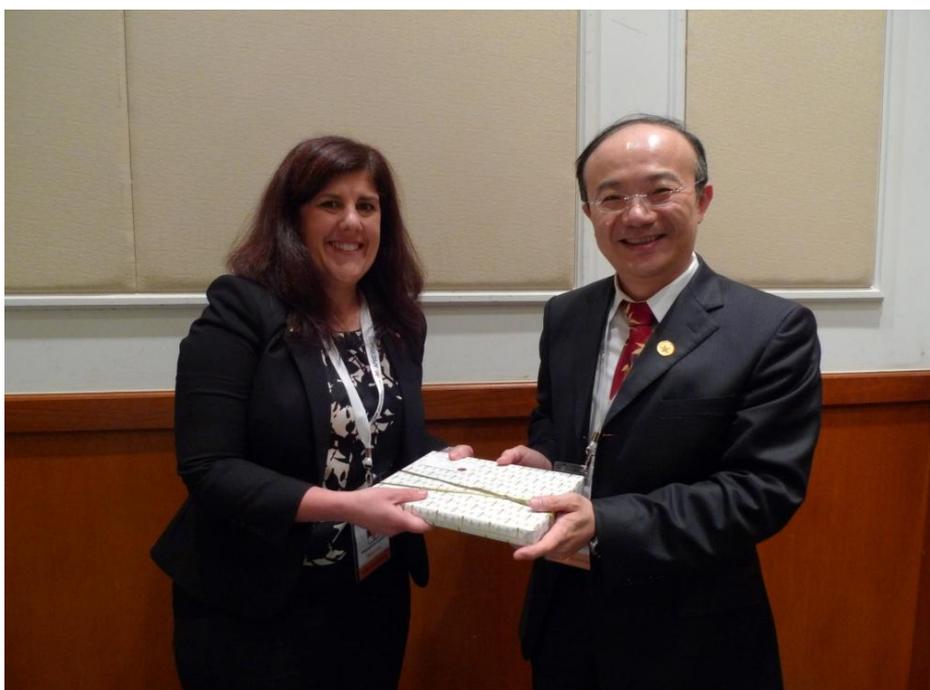
我代表團與美方代表團交流情形

## 二、 澳洲

(一)時間：104 年 3 月 30 日 17:30-18:00

(二)澳方：通訊傳播部 Ms. Marianne Cullen 司長等一行 2 人

(三)會談內容：本次代表團與澳洲代表針對區域經濟參與交換意見，惟澳洲代表表示類似 TPP 之區域經濟參與係由該國外交部主政，通訊主管部門不便表示意見。另在電信與廣播市場開放及網路開放等議題上，澳洲代表認為網路治理不應由單一國家政策控制，另亦提及該國在內容在地化上，仍維持一定自製率。此外，雙方亦針對 Telstra 結構分離、澳洲與紐西蘭進行國際漫遊協定，及降低管制以活化市場機制等議題廣泛交換意見。澳洲代表亦主動訊問我方在推動電子化政府的過程中所遭遇困難，並讚揚我政府提供單一窗口(single window)的便民措施。雙方咸認同政府機關首長在網路提升轉化之重要性，並洽談未來互訪之可能性。



澳洲通訊傳播部 Ms. Marianne Cullen 司長及通傳會石主委世豪合影



我代表團與澳方代表團交流情形

### 三、 新加坡

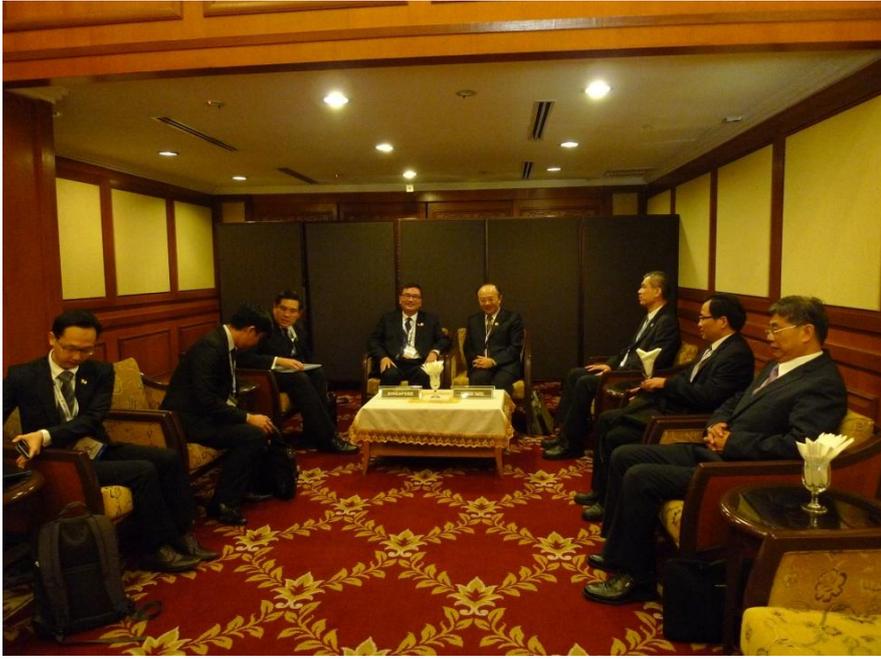
(一)時間：104 年 3 月 31 日 10:30-11:00

(二)星方：新加坡資通訊發展局副局長梁景泰副局長等一行 4 人

(三)會談內容：考量新加坡身為 **TPP** 創始國，因此我方請星方對我加入 **TPP** 之電信市場開放提出建議，並表示我國電信服務業未來將採取更自由化措施，符合世界潮流。星方對我國積極改革採取正面回應並建議雙方後續持續交流。



新加坡資通訊發展局副局長梁景泰副局長及通傳會石主委世豪合影



我代表團與星方代表團交流情形

#### 四、 與會心得與建議

##### (一) 落實 2016-2020 策略行動計畫，持續積極參與部長會議及電信工作小組事務

為積極參與 APEC 工作並呈現我國在 ICT 表現，我國積極參與去年 10 月 TEL 50 團長會議中擬訂第 1 版的過程，後續各經濟體則以電子郵件方式進行溝通進行第 2-6 版，我國則由通傳會擔任窗口，詢彙整國內相關單位意見，配合 TEL 主席時程規劃，研提我國立場。

第 7-9 版則於 TELMIN 會議之行前 TEL WG HOD 會議及 TELSOM 會議中確認，並於 3 月 31 日由各經濟體部長代表通過。

各經濟體如有其國家整體 ICT 政策或區域性推動策略，可透過參與撰擬策略行動計畫，提出文字意見並於 APEC 等國際組織領域呈現，貢獻 APEC 區域內之 ICT 發展及主導性，不僅可增加國際能見度，亦能爭取我產業利益。

本次 TEL MIN 會議由通傳會石主委世豪代表國率團並簡報我國資通訊政策發展情形，其中我國推動 ADOC 數位中心計畫，縮短 APEC 會員數位落差的成果，獲 APEC 秘書處執行主任及許多經濟體肯定，建議我國持續研擬及規劃有實質貢獻的類似計畫，深化我國在 APEC 區域內的貢獻。

而通傳會石主委世豪更於 3 月 30 日簡報結束後接受中央社駐馬來西亞記者專訪，就我國資通訊發展成果、此次參與電信部長會議重點及 APEC 電信工作小組投入情形等進行說明，共獲得中央社、中時電子報及聯合新聞網刊登相關新聞。

通傳會將持續參與 APEC TELMIN 及 TEL WG 相關會議，爭取簡報機會並主辦研討會，以培養國際觀及參與國際會議經驗，並增加我國國際能見度。

## (二) 掌握國際資通訊發展方向，戮力推動我國資通訊整體發展計畫

建議我國應藉由參加這類型國際會議，掌握其主要倡議與未來發展方向，據以規劃與推動相關資通訊整體發展計畫，包括如「數位匯流發展方案」、「加速行動寬頻服務及產業發展方案」、「雲端運算應用與產業發展方案」、「產業升級轉型行動方案」及「網路智慧新臺灣白皮書」等，以「網路智慧新臺灣白皮書」(以下稱網路白皮書)為例，其內容涵蓋「基礎環境」、「透明治理」、「智慧生活」、「網路經濟」、「智慧國土」等五大構面，且藉由「公共政策網路參與平臺」徵集群眾智慧，結合實體徵詢會議，由全民協作完成之白皮書，作為政府推動相關政策之指導原則。而負責的相關部會包括本會、經濟部、國發會、文化部等。

APEC TEL 所提之 2016-2020 策略行動計畫與我國提出之網路白皮書關聯性相當高。我國網路白皮書中，便捷基礎環境為整體網路智慧新臺灣的基本，通傳會持續投入資通訊環境整備工作，推動加速行動寬頻服務及產業發展方案，規劃及釋出行動通訊頻譜，全面實施光纖入戶，觀察網路中立性發展趨勢，完備資通訊發展法制，加強偏鄉網路基礎建設；具體目標包括行動寬頻服務涵蓋率 96%、付費 1,500 萬戶、上下行速率 100Mbps。

前述工作與 APEC TEL 2016-2020 策略行動計畫之「1.2 持續改善連結性，包括寬頻網路接取」、「3.1 加強實體連結」、「3.4 加強網際網路連結」及「4.1 加強 ICT 產業生態系統」等目標符合，通傳會將依國家政策持續推動國內資通訊整備工作，並符合國際趨勢，以提升我國國際評比。另亦建議國內相關機關可依我國網路白皮書政策及相關國家政策精神，積極參與並提出相關倡議，以增加我國國際能見度。

## (三) 掌握會議重點及國際脈動

目前電信暨資訊工作小組討論及推動重點，除健全資通訊基礎建設及法規環境外，已大幅增加資通訊新興應用服務及內容發展等議題，如數位經濟、物聯網等議題。我國應掌握其發展方向與商機。因此，相關部會應協同通傳會積極參與，除了解 APEC 中資通訊發展主軸與方向外，並可就相關議題提出我國發展情形、意見或倡議，以展現我國資通訊發展實力，並提高我國產業發展利益。

通傳會將持續掌握國際脈動，尤其是新服務趨勢及發展，並邀請相關部會參與，作為我國研擬資通訊政策及監理措施之參考。

本年度 3 個小組提出的計畫跟研討會預訂如下：

1. 資通訊技術指導小組(DSG)：7 項

- IOT(物聯網)發展提升資訊經濟-中國大陸
- APEC 區域的資通訊社會發展指標-俄羅斯
- 提升 ICT 救災管理系統的效率-俄羅斯
- 電視閒置頻段-新加坡
- APIII IPv6 研發測試網路計劃-日本/韓國
- APEC 電子化研究中心-日本
- ICT 應用在特殊需要的族群-日本

2. 自由化指導小組會議(LSG)：3 項

- 監理圓桌會議-菲律賓(下次 TEL WG 主辦國)
- 產業圓桌會議-菲律賓(下次 TEL WG 主辦國)
- OTT 服務發展-印尼

3. 安全暨繁榮指導小組會議(SPSG)：4 項

- 電腦安全事件應變小組指標-美國
- 電腦安全事件應變計畫-美國
- 發展一個信賴且安全的 ICT 環境-日本
- 運用 ICT 降低災害風險及管理研討會-菲律賓