

出國報告（出國類別：其他）（視訊報告）

# 參加亞太經濟合作（APEC）電信暨 資訊工作小組第 65 次會議報告書\_ 視訊報告

服務機關	姓名	職稱
數位發展部	沈信雄	專門委員
數位發展部	吳銘仁	副司長
數位發展部	陳坤中	高級分析師
數位發展部	劉羽恬	專員
數位發展部	王文哲	技士
數位發展部資通安全署	陳清福	簡任視察
數位發展部資通安全署	侯舜仁	設計師
國家通訊傳播委員會	謝志昌	科長
國家通訊傳播委員會	詹中耀	技正
國家資通安全會報技術服務中心	王家宜	科長
財團法人電信技術中心	巫國豪	主任
財團法人電信技術中心	彭俞蓉	副研究員
財團法人工業技術研究院	湯曜任	技術副理

財團法人工業技術研究院	溫太銘	技術副理
財團法人全國認證基金會	盛念伯	副處長
臺灣電腦網路危機處理暨協調中心	林志鴻	組長
臺灣電腦網路危機處理暨協調中心	曲承則	工程師
臺灣電腦網路危機處理暨協調中心	蕭信仁	工程師

會議類型：線上會議

會議日期：111年10月25日至10月29日

報告日期：111年11月10日

出席亞太經濟合作（APEC）會議報告摘要表

一、會議名稱	APEC 電信暨資訊工作小組第 65 次會議（APEC TELWG 65 Meeting）	
二、會議日期	111 年 10 月 25 日至 29 日	
三、會議地點	線上會議	
四、出席經濟體及重要單位	共有澳洲、汶萊、中國大陸、印尼、日本、韓國、馬來西亞、墨西哥、巴布亞紐幾內亞、秘魯、菲律賓、俄羅斯、新加坡、泰國、美國、越南及我國等 17 個經濟體代表出席，而加拿大、智利、香港、紐西蘭等 4 個經濟體未派員參加。賓客組織則有亞太網路資訊中心（APNIC）、國際商會（ICC）、東南亞電腦學會聯盟（SEARCC）、聯合國亞洲及太平洋經濟社會委員會（UNESCAP）等出席。	
五、會議主席	韓國情報通信政策研究院（KISDI）研究員 Dr. Nam Sang-yirl	
六、我國出席人員姓名、職銜	數位發展部 數位發展部 數位發展部 數位發展部 數位發展部 數位發展部資通安全署 數位發展部資通安全署 國家通訊傳播委員會 國家通訊傳播委員會 國家資通安全會報技術服務中心 財團法人電信技術中心 財團法人電信技術中心 財團法人工業技術研究院 財團法人工業技術研究院 財團法人全國認證基金會 臺灣電腦網路危機處理暨協調中心 臺灣電腦網路危機處理暨協調中心 臺灣電腦網路危機處理暨協調中心	沈信雄 專門委員 吳銘仁 副司長 陳坤中 高級分析師 劉羽恬 專員 王文哲 技士 陳清福 簡任視察 侯舜仁 設計師 謝志昌 科長 詹中耀 技正 王家宜 科長 巫國豪 主任 彭俞蓉 副研究員 湯曜任 技術副理 溫太銘 技術副理 盛念伯 副處長 林志鴻 組長 曲承則 工程師 蕭信仁 工程師
七、會議議程項目內容	1.10 月 25 日早上 — 團長與執行委員(HoD & ExComm)會議 2.10 月 25 日早上 — 第一次大會 (1) 開幕式 (2) 確認議程 (3) APEC TELWG 進展報告 (4) TELWG 64 會議報告 (5) TELWG 2021 年至 2025 年策略行動計畫進度更新 (6) 經濟體國情報告	

	<p>3.10月26日 — 符合性評鑑與相互承認專案小組 (CA&amp;MRA TF)</p> <p>4.10月27日 — 指導分組會議</p> <p>(1) 資通訊技術指導分組會議 (DSG)</p> <p>(2) 自由化指導分組會議 (LSG)</p> <p>(3) 安全暨繁榮指導分組會議 (SPSG)</p> <p>5.10月28日早上 — 第二次大會</p> <p>(1) 跨論壇合作</p> <p>(2) 各分組會議成果報告</p> <p>(3) 新提案計畫</p> <p>(4) TELWG 幹部遴選</p> <p>(5) 未來會議事宜</p> <p>(6) 賓客組織報告</p> <p>(7) TELWG 主席總結</p> <p>(8) TELWG 主席移交</p> <p>(9) TELWG 新主席總結</p>
<p>八、重要討論及決議事項</p>	<p>1. TELWG 新版 ToR 執行：TELWG 66-69 新分組幹部選任確認。</p> <p>2. TELWG 66：將由美國於明年 2 月舉行實體會議，惟確切時間及細節尚未定案。</p> <p>3. TELWGMIN 11：目前仍無經濟體表達主辦意願。</p>

# 目錄

圖目錄 .....	5
壹、目的 .....	6
貳、過程 .....	7
一、會議時間 .....	7
二、各經濟體與會員代表 .....	7
三、會議主席 .....	8
四、大會 .....	8
(一) 開幕式 .....	8
(二) 確認議程 .....	9
(三) APEC TELWG 計畫更新進度報告 .....	9
(四) TELWG 64 會議報告 .....	9
(五) TELWG 2021-2025 年策略行動計畫進度更新 .....	9
(六) 經濟體國情報告 .....	9
(七) 跨論壇合作 .....	15
(八) 分組報告 .....	15
(九) 新計畫提案 .....	15
(十) TELWG 幹部遴選 .....	15
(十一) 未來會議事宜 .....	16
(十二) 賓客組織報告 .....	16
(十三) TELWG 主席總結 .....	16
(十四) TELWG 主席移交 .....	16
(十五) TELWG 新主席總結 .....	16
(十六) 閉幕式 .....	17
五、團長及執行委員會議 .....	17
(一) 主席致詞 .....	17
(二) TELWG 64 會議後進展 .....	17
(三) TELWG 幹部遴選 .....	17
(四) 新計畫提案 .....	17
(五) 未來會議 .....	17
六、各指導分組會議 .....	18
(一) 資通訊技術指導分組 (DSG) .....	18
(二) 自由化指導分組 (LSG) .....	20
(三) 安全暨繁榮指導分組 (SPSG) .....	24
七、專案小組會議 .....	27
(一) 符合性評鑑暨電信設備相互承認協議 (CA&MRA) 專案小組會議 .....	27

八、TELWG-DESG 公私對話會議與聯合會議 .....	30
(一) 公私對話 (Public-Private Dialog) .....	30
(二) 聯合會議 (Joint Meeting) .....	33
參、心得與建議 .....	36
一、我國代表與會心得及建議 .....	36
二、未來會議重點 .....	37
附件 1、APEC TELWG 64 主席報告 .....	38
附件 2、APEC TELWG 65 我國簡報 .....	38
附件 3、APEC TELWG 65 美國簡報 .....	38
附件 4、APEC TELWG 65 韓國簡報 .....	38

## 圖目錄

圖 1 我國補助 5G 基礎建設情形 .....	10
圖 2 我國規劃開放低軌衛星服務受理申請 .....	11
圖 3 韓國數位發展策略 .....	13

# 壹、目的

亞太經濟合作（APEC）電信暨資訊工作小組（Telecommunications and Information Working Group, TELWG)目前共有 21 個會員經濟體，每年 2 次會議由各會員經濟體輪流舉辦。TELWG 會議目標是藉由推動資通訊政策、監理措施及發展經驗之交流、研擬資通訊相關人力資源運用及發展合作策略等，進而促進亞太區域電信及資訊發展，實現建立「亞太資訊社會（Information Society）」的願景。

TELWG 是我國參與之重要國際電信及資訊相關領域之官方組織。我國在 1991 年以正式會員身分加入 TELWG 後，每年籌組代表團積極參與會議，並與會員積極就如何藉由資通訊科技縮短數位落差、推動下世代網路與科技發展、打造數位政府、推動相互承認協議、監理法規革新及資通訊安全等議題討論，在國際社會分享我國經驗，同時促進我國國際能見度。

2022 年 APEC 主辦方為泰國所定之年度主題是「開放、連結、平衡」（Open, Connect, Balance），三項優先議題包括「向所有機會開放貿易與投資」（Open Trade and Investment to All Opportunities）、「在各方面重啟連結」（Restoring Connectivity in All Dimensions）、「在所有面向促進平衡、永續及包容性」（Promoting Balance, Sustainability, and Inclusivity in All Aspects）。

APEC TELWG 「2021-2025 年策略行動計畫」，提出 4 大主軸策略發展架構，包括（一）電信 /ICT 基礎建設與連結（Telecommunication/ ICT Infrastructure and Connectivity）、（二）可信任、安全且具韌性之 ICT 技術（Trusted, Secure and Resilient ICT）、（三）促進創新、經濟整合與包容性之 ICT 監理政策（ICT Policies and Regulations to Enable Innovation, Economic Integration and Inclusiveness）、（四）電信/ICT 技術與應用之合作（Collaboration in Telecommunications/ICTs and Applications）。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。

本次 TELWG 65 會議適逢無經濟體有舉辦會議之意願，因此 APEC 秘書處選擇自行舉辦，並採線上方式舉行會議。由於 TELWG 新版組織章程（Terms of reference, ToR）之分組架構調整與幹部選任規定將於 2023 年起正式施行，本次會議之重要任務之一即為確認未來 TELWG 內部指導分組幹部。

## 貳、過程

### 一、會議時間

時間	會議
10月25日(二) 10:00-11:30	團長會議
10月25日(三) 11:30-13:00	第一次大會
10月26日(三) 10:00-13:00	[LSG-CA&MRA TF]符合性評鑑與相互承認專案小組會議
10月27日(四) 10:00-13:00	[LSG]分組會議
	[DSG]分組會議
	[SPSG]分組會議
10月28日(五) 10:00-13:00	第二次大會
10月29日(六) 10:00-13:00	[TELWG-DESG Joint Meeting Public-Private Dialog] 電信暨資訊工作小組-數位經濟指導分組 聯合會議與公私對話

### 二、各經濟體與會員代表

共有澳洲、汶萊、中國大陸、印尼、日本、韓國、馬來西亞、墨西哥、巴布亞紐幾內亞、秘魯、菲律賓、俄羅斯、新加坡、泰國、美國、越南及我國等 17 個經濟體代表出席，而加拿大、智利、香港、紐西蘭等 4 個經濟體未派員參加。賓客組織則有亞太網路資訊中心 (APNIC)、國際商會 (ICC)、東南亞電腦學會聯盟 (SEARCC)、聯合國亞洲及太平洋經濟社會委員會 (UNESCAP) 等出席。



### 三、會議主席

韓國情報通信政策研究院 (KISDI) 研究員 Dr. Nam Sang-yirl 擔任。

### 四、大會

#### (一) 開幕式

##### 1. 主席致詞

韓籍主席 Dr. Nam 首先謝謝 APEC 秘書處主辦這次線上會議，主席亦表達由衷地感謝。Dr. Nam 認為，本次線上會議舉辦突顯了在疫情下或是後疫情時代，資通訊基礎建設及新興科技對於社會發展的重要性，這也是 TELWG 長期關注的議題。

由今年 APEC 會議主題「開放、連結、平衡」可知，疫情後的復甦過程是大家所關注焦點：包括數位轉型、科技創新、跨境旅遊、跨境服務、跨境移動、以及疫後平衡發展等等。資通訊的連結已是人類基本權利的一環，資通訊的近用，活絡了各類經濟活動並帶來經濟創新，但同時也帶來數位素養、線上環境安全及法規監理等諸多挑戰。透過 TELWG65 會議，主席期許各會員經濟體相互合作，就相關議題能有廣泛的交流討論及資訊分享。

主席表示，儘管近兩年會議多採視訊方式進行，在各會員經濟體努力下，TELWG 仍勉力完成重要的指導文件，包括 2021 年至 2025 年策略行動計畫 (SAP) 以及 2022 年至 2025 年 ToR，因此自 2023 年起，TELWG 的組織架構及幹部選任辦法將隨 ToR 之規定進行調整，而在這次會議中，主席呼籲各會員經濟體討論 SAP 及 ToR 幹部確認，以凝聚共識。

有關 APEC 網路及數位經濟路徑圖 (APEC Internet and Digital Economy Roadmap, AIDER)，2021 年 TELWG 與 DESG 之聯合會議中確認有三大關鍵領域 (KFA) 為 TELWG 之優先目標，包括關鍵領域一：發展數位基礎建設、關鍵領域三：達成普及寬頻、關鍵領域七：增進使用資通訊技術之信賴與安全。主席鼓勵各會員經濟體在 AIDER 關鍵領域之架構下踴躍提案，以加強與 DESG 之合作；同時亦宣布，本次會議有 TELWG 與 DESG 之聯合會議及公私對話會議。

跨論壇之合作有助激盪新的機會及思考方向，多方利害關係人之參與及資訊分享亦有助打造亞太地區建全的資通訊生態，主席高度肯定各會員經濟體長期以來對此目標之貢獻，最後他再次誠摯感謝 APEC 秘書處籌辦本次會議，期

待明年在美國實體會議與大家見面的日子能早日到來。

## (二) 確認議程

大會議程經與會代表通過。

## (三) APEC TELWG 計畫更新進度報告

由 APEC 秘書處俄羅斯籍計畫主任 (Program Director, PD) Mr. Kirill Makhurin 報告 APEC TELWG 計畫更新進度：

目前截至 2022 年止，計畫通過率為 92%。Kirill 提出撰寫計畫時須注意之事項，包含清楚的目標、扣合 APEC TELWG 目前的執行政策、與子論壇的工作計畫目標一致等，特別提醒不要有目標高度重複的提案。

Kirill 表示明年計畫提案時程預計在三月，一旦時程確認會寄信通知各經濟體，各經濟體亦可至 APEC TELWG 官網上查詢先前計畫提案時程。

## (四) TELWG 64 會議報告

TELOWG 64 會議報告已於休會期間請各會員經濟體協助檢視並提供意見，經修正後該報告已獲通過。

## (五) TELWG 2021-2025 年策略行動計畫進度更新

主席表示，因尚未收到所有資料，將於會議結束後彙整，並提供各經濟體參閱。

## (六) 經濟體國情報告

本次會議由我國、越南、美國、墨西哥、韓國、印尼、中國報告國內 ICT 政策法規更新。

### 1. 我國

我國團長沈信雄專門委員簡報我國數位發展部成立後主責業務、普及服務、補助 5G 基礎設施、5G 垂直場域應用推動、關鍵基礎設施與低軌衛星未來將開放申請等我國資通訊政策更新說明。

#### (1) 數位發展部成立後之主責業務

我國數位發展部 (Ministry of Digital Affairs, 以下簡稱 moda) 於 2022 年下半年成立，整合電信、資訊、網路安全、網際網路與廣播等業管範圍。數位發展部成立展現我國加入民主經濟體數位網路的決心，同時與全球科技社群互利共榮，提升我國整體網路安全能力，並促進新興數位經濟發展。

## (2) 普及服務

我國透過運用電信普及服務基金，以及實施促進數位權利的前瞻基礎建設計畫，擴大偏遠地區普及服務涵蓋範圍。截至 2022 年 9 月，偏遠地區之有線寬頻（100Mbps）達到 85.31%、5G 涵蓋率超過 41.89%。我國透過企業和政府投資持續改善偏遠地區寬頻網路基礎設施。

## (3) 補助 5G 基礎建設

為鼓勵業者布建 5G 網路，我國自 2021 年起提供基礎建設補助，透過此一公私協力政策，電信業者有誘因加速 5G 網路布建，讓公共運輸車站、產業發展關鍵領域與公共福利機構能夠及早享受高品質行動寬頻網路。

2022 年 9 月，此一政策已加速布建 11,522 個 5G 基地臺，預期藉由政府投入資源，讓 5G 涵蓋率在 5 年內從 50%提升至 85%，同時也強化 5G 跨領域垂直應用之發展。

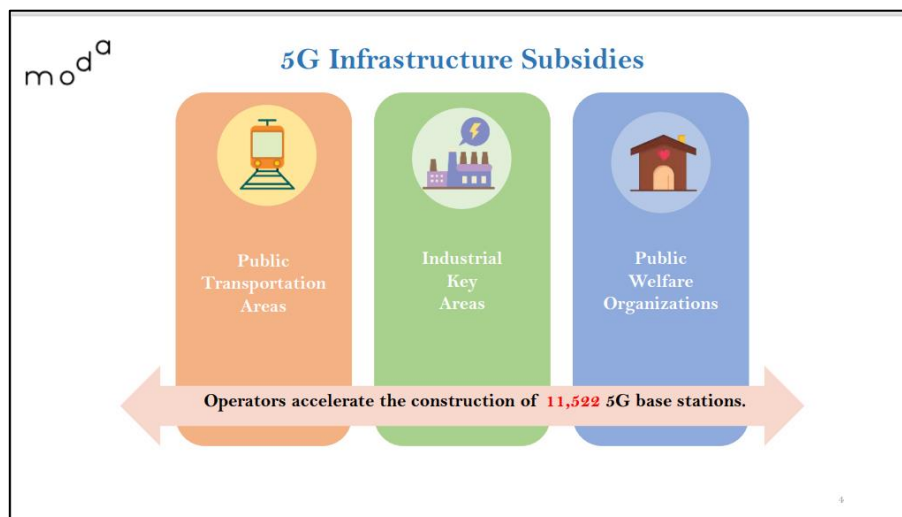


圖 1 我國補助 5G 基礎建設情形

## (4) 5G 垂直應用

我國指定 4.8-4.9GHz 做為 5G 專網專頻使用，相關 5G 專網管理辦法預期將在 2022 年公告，隨後核發執照。

現階段我國已公告行動寬頻專用電信網路設置使用管理辦法草案，草案中的條款包括關於網路的建立與使用、5G 網路共用、連接公共網路、網路安全、執照效期與續照、短期申請等相關規定。

## (5) 關鍵基礎設施

我國關鍵基礎設施依功能區分為八大領域，服務提供者為資通安全管理法之

管理對象。我國建立資訊共享分析中心、關鍵緊急回應小組與安全運作中心，建構以資訊為動力之資通安全協調防護網路。

#### (6) 規劃開放低軌衛星服務受理申請

我國規劃於 2022 年 11 月開放低軌衛星服務受理申請，將釋出 10.7-12.7GHz、13.75-14.5GHz、17.7-20.2GHz 以及 27.5-30.5GHz 等頻段用於同步衛星固定通訊服務與非同步衛星固定通訊服務，並限制不得干擾地球同步軌道衛星。



圖 2 我國規劃開放低軌衛星服務受理申請

## 2. 越南

越南團長介紹越南國家數位化轉型委員組織（National Committee of Digital Transformation, NCDT）執行 DX 策略以推動國內數位化轉型。DX 策略的 DX 計畫於 2020 年啟動，數位政府計畫於 2021 年啟動，並於 2022 年推動數位經濟與社會、資料及數位產業發展策略。為提升國內數位意識，亦釋出 DX 手冊、案例分享及透過網站，與大眾宣導 DX 策略。

越南團長接續介紹越南數位發展。首先，關於越南數位基礎設施，2022 年的行動寬頻下載速度達 33.9 Mbps，固網下載速度達 67.96Mbps、行動裝置普及率達 85.08%、固網普及率達 68.8%。

其次，越南的數位人力已達 110 萬，其中 25%為程式開發工程師，此外全國 240 個大學中有 160 個有提供資訊主修課程，每年約 12 萬人畢業生成為國內數位人力。

另外，關於數位政府，政府特有的資料傳輸網路已連結全國 100%行政區及 96 個公共社區。另外已匯集並與線上公共服務資料庫同步 9800 萬公民的資料、保險資訊、2300 萬個出生證明、700 萬兒童身分證號碼、100%的企業登記資

訊。

關於數位經濟，2022 年 Q1 占 10.2%年度 GDP，約 530 億美元，平台經濟產生淨值約 80 億美元，並有 65,329 個新科技公司成立（2022 Q2）。在 E-Commerce 平台上有超過 8 萬個農業產品販賣，超過 109,670 筆交易。

最後，數位政府監控中心（E-government monitoring center, EMC）提供線上會議服務至公共社區，包含 65 省、705 區及 9,043 個公共社區。越南提供其 7,350 萬名學員線上學習的免費網路、E-learning 帳戶及免費/低價平板電腦提供學習使用。

### 3. 美國

美國團長 Brian Mattys 簡單說明美國國家暨電信資訊管理局（National Telecommunications Information Administration, NTIA）目前推動的計畫與法案。

NTIA 推動的計畫強調基礎建設布建、提供可負擔的電信服務及教導人民使用數位相關的工具。另外，NTIA 推動基礎建設投資與工作法案（Infrastructure Investment and Jobs Act, IIJA），希望透過該法案為偏遠地區提供超高速寬頻網路並增加該區的電信投資。

NTIA 架設聯邦寬頻基金網站（Federal Broadband Funding Website），在該網站可以查詢多達 80 個聯邦基金計畫，計畫由美國 14 個地方政府出資，計畫目的主要在幫助地方政府、學校、企業及社群機構擴建或改善寬頻網路接取。

團長建議 NTIA 與 FCC 合作來為偏遠地區提供更多的寬頻網路服務，亦建議 NTIA 詳細了解 FCC 的可負擔連結計畫（Affordable Connectivity Program, ACP）來幫助 NTIA 建置高速度-低成本的網路。

最後，團長說明在 NTIA 的努力下，整體美國人的網路連結度有所提升。2022 年最新統計顯示，全國的固網及行動接取率從 67%（2019 年）改善至 69%（2022 年）。然而，目前大約有 71% 白人使用桌上型電腦或是筆記型電腦，非裔美國人與西班牙裔美國人使用電腦比例約為 57%、54%。此數位落差是未來 NTIA 要努力完成的目標。

### 4. 墨西哥

墨西哥聯邦電信局（IFT）於 2022 年釋出資通訊建設競爭分析報告

(Análisis de competencia on Infraestructura para servicios de telecomunicaciones fijos)，提供大眾關於各區域近期的資通訊建設競爭狀況，以及人工智慧於日常生活中所扮演的角色與所使用的相關資通訊設備。

IFT 持續地在其機構中，致力提升女性在通訊領域的女性領導、參與度及提升其國際的能見度。

墨西哥持續推動年度數位素養計畫 (Annual Digital Literacy Program, PAD)，其中包含探討使用者權益、數位創作之線上課程、年長者行動裝置使用教學及中小企業資訊會議。

## 5. 韓國

韓國總統在聯合國會議中聲明，韓國的數位發展策略將會推動新數位秩序，以實現普世人權價值。其中包含五個策略：提升數位能力、擴展數位經濟、多元數位社會、政府數位平台、新創數位文化。提升數位能力包含發展創新數位技術、提供足夠數位資源、快速與安全的網路、一百萬位數位人才、培育數位平台產業、及韓國數位全球化。數位經濟包含強化服務產業競爭力、現代化製造業及增長農漁業經濟。多元數位社會包含培育更安全及方便的居住空間、確保數位普及化及透過數位技術振興本土經濟。政府數位平台包含創立創新的建設、創新政府運行方式及確保環境使用的安全。新創數位文化包含推動私人機構創新能力、移除法規限制及協調爭議、建立數位經濟與社會的法律框架及推動數位創新全球化。

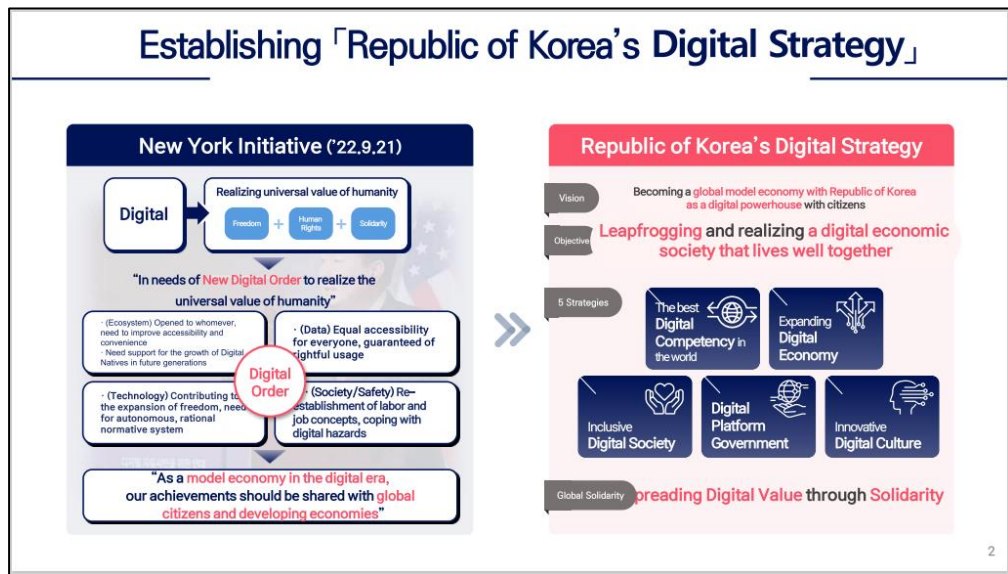


圖 3 韓國數位發展策略

## 6. 印尼

印尼代表分享 2021-2022 年期間通過之法規，包含 2022 年 10 月 17 日通過的

個資保護法規 (Personal Data Protection Law, PDP Law No.27 of 2022)，旨為推動個資處理與使用的保護，涵蓋個資分類、訂定個資處理與管理規範及個人傳輸。

印尼在 2021-2022 年期間亦訂定一系列的通訊資訊規範 (Regulation of Minister of Communications and Information)，如：廣播規範 (No.11 of 2021 on Broadcasting Operations)，訂定於教育、公共衛生、災難應變與安全相關領域之媒體廣播須事先提出申請。

印尼於 2021 年訂定的通訊設備與行動通訊設備技術標準 (No.13 of 2021 on Technical Standard for Telecommunication Equipment and/or Mobile Telecommunication Equipment Based on LTE and IMT-2020 standard)，為基於 LTE 技術標準與國際行動通訊 2020 技術標準所訂定的通訊設備與行動通訊設備之相關規範。2021 年的通訊服務規範 (No.14 of 2021 on Telecommunication Services Operations)，規範多媒體供應商與提供 IPTV(Internet Protocol Television, IPTV) 通訊服務供應商之許可申請。2021 年的海事服務無線頻譜分配規範 (No.10 of 2022 on Allocation of Radio Frequency Spectrum for Maritime Service)，為海事相關之無線頻譜基地辨識、國際協調與紀錄及海事服務頻率通道等之相關規範。

## 7. 中國

中國代表報告目前 ICT 發展狀況，目前中國境內光纖纜線長度已達 5991 萬公里，建置近 6 百萬 4G 基地台與近 200 萬 5G 基地台，且網路基礎建設已完全支援 IPv6。另外，中國數位經濟規模已超越 6.2 兆美元，每年行動支付交易規模已超越 72.7 兆美元。5G 產業網路、大數據、雲端運算及人工智慧已大規模應用於製造業、港口、採礦等多種產業，超過 5 萬種應用案例。

中國代表分享目前 ICT 政策與規範現狀，持續推動數位基礎設施建置：加速 5G 網路佈署，推動 gigabit 光纖網路升級及執行網路協調發展規劃 (Network coordinated Development Action Plan 2021-2023) 與 5G 應用規劃 (Action Plan for 5G Applications 2021-2023)、加速製造業的 5G 應用：加速深化 5G+ 產業應用相關技術，釋出 5G 應用工廠指南，提及未來 5 年內將推動 1 萬個企業 (原材料、電子、採礦及發電) 建置 5G 應用工廠、推動新型態資訊消費的發展：釋出 151 個新形態資訊消費計畫，且在 2022 上半年，中國的資訊消費年度成長 6%，達 0.45 兆美金規模、持續優化網路環境：已公告網路安全法、資料安全法、個人資訊保護法、推動數位技術造福人民：持續縮短年長者的數位落差，超過 300 個常被訪問的網站及 55 個 (新聞、社交、網購、金融、旅遊及醫療) 相關 APP 已替換為年長者友善介面、支援國際行動通訊

系統（IMT）之 6GHz 頻率。

## (七) 跨論壇合作

跨論壇合作在 2021 年 8 月的第二次的會議分享與討論活動與貢獻，針對 AIDER 探討 11 個關鍵的面向。第三次的會議將於 10 月 29 日舉行，並探討對於 APEC 區域經濟體有效且具建設性的方案。當日將邀請墨西哥、泰國及日本專家針對三個主要的面向：數位基礎建設發展、寬頻普及與互聯網包容性，分享此三國政府的經濟政策、策略方向與規範。並著重於如何強化 APEC 跨國合作與交流以促進落實 AIDER 計畫。經由借鏡這些國家的經驗，評估採用先進技術與服務以強化區域的經濟貿易。另外也會探討以下三大面向：推廣創新技術與服務、強化通訊領域的信任與安全、促進電子商務與交易合作。其他的關鍵面向將由下一次的會議中討論。

## (八) 分組報告

TELWG 各分組 DSG、LSG 及 SPSG 召集人報告本次分組會議及相關研討會成果。  
（詳各分組會議報告）

## (九) 新計畫提案

新計畫相關提案文件已上傳至 APEC 合作平台（APEC Collaboration System）。

## (十) TELWG 幹部遴選

因應 TELWG 新版 ToR 將於 2023 年 TELWG 66 起正式實施，屆時 TELWG 之組織架構將有所變動，新分組之幹部則將同時自 TELWG 66 起開始正式上任。下 TELWG 66-TELWG 69 的新分組及幹部如下：

1. DPSG (ICT Development and Policy Steering Group)：資通訊科技發展與政策指導分組
2. STSG (Security and Trust Steering Group)：資通訊安全與信任指導分組
3. CISG (Conformity and Interoperability Steering Group)：符合性評鑑與互通性指導分組

幹部名單如下

	主席/召集人	第一副主席/副召集人	第二副主席/副召集人
TELWG	Mr. Victor Martinez (墨西哥)	無	無
DPSG	Mr. SASAKI	Ms. Syahniza Md.	Ms. Niu Weilu



	Akihiko (日本)	Shah (馬來西亞)	(中國大陸)
STSG	Mr. Luke Slattery (澳洲)	<b>Ms. Chia-Yi Wang</b> 王家宜 (我國)	Ms. Nguyen Minh Thu (越南)
CISG	Ms. Ramona Saar (美國)	<b>Mr. Jr-Chang SHIE</b> 謝志昌 (我國)	Mr. Hyeongbae Ahn (韓國)

### (十一) 未來會議事宜

TELWG 66 (2023 年 2 月)、TELWG 67 (2023 年 8 月) 將會由美國主辦，地點與確切日期將於會後說明。TELWGMIN 11 目前尚未有經濟體表示主辦意願。

### (十二) 賓客組織報告

An Accelerating Shortage of Digital Skills - Dr Nick Tate, President of SEARCC

Covid-19 疫情造成許多經濟體加速數位人才的短缺，導致人才供不應求，也成為我們推廣數位轉型計畫的阻礙。像是 APEC 的其中一個經濟體，在 2027 年前需 33 萬名數位人才，而如澳洲每年只有 7000-8000 位 ICT 畢業生，將造成相當大的供應差距。其中需求最大有三種職業：軟體開發者、資安人員、資料科學家。其中以資安人員的需求成長最為快速。針對這個問題可能的建議包含：著重於教育品質以及推廣讓更多的年輕族群選擇學習這些技能、提供傳統職場領域的技能進修、另可依照 ICT Skill Framework 定義的職業技能進行職涯規劃。

### (十三) TELWG 主席總結

主席對各 Working Group Chair 進行了簡短的致詞，感謝所有的工作小組在 TELWG 的努力與付出。

### (十四) TELWG 主席移交

TELWG 主席進行了簡單的交接致詞，正式將主席職位移轉給墨西哥 Mr. Victor Martinez (TELWG 66-69)。

### (十五) TELWG 新主席總結

新上任主席 Mr. Victor Martinez 進行了簡單的任職致詞，感謝所有經濟體

參與本次會議並期待在接下來的任期 TELWG 66-69 能繼續攜手合作，讓 TELWG 全新組織架構能順利運行。

## (十六) 閉幕式

主席 Mr. Victor Martinez 感謝所有經濟體參與 TELWG 65 會議，並感謝 APEC 秘書處舉辦，使會議得以順利完成。

## 五、團長及執行委員會議

### (一) 主席致詞

主席歡迎各經濟體團長與會，並請各經濟體團長自我介紹。

### (二) TELWG 64 會議後進展

TELOWG 64 報告已於休會期間請各會員經濟體協助檢視並提供意見，經修正後該報告已獲通過。

### (三) TELWG 幹部遴選

團長會議期間仍有兩位新分組幹部職缺尚未確認，中國大陸代表表示尊重 APEC TELWG 共識決，放棄爭取 STSG 召集人及 CISG 第一副召集人以利幹部遴選順利通過，各經濟體尊重中國大陸代表提議，TELOWG 主席將於大會中宣布 TELWG 新分組幹部遴選結果。

### (四) 新計畫提案

目前在 APEC TELWG 各分組共有 22 個計畫提案，其中有 2 個計畫為 APEC 秘書處提供經費予經濟體提案，其餘 20 個計畫為各經濟體自籌經費提案。另外在 22 個計畫提案中，有 4 個計畫提案已完成並提出報告，3 個計畫為泰國在 TELWG 64 舉辦之圓桌會議，剩餘 15 個計畫提案在進行中。

我國的計畫提案為國家通訊傳播委員會與原住民族委員會於 TELWG 63 所合作提案之「運用 i-Tribe 戶外免費無線寬頻服務推動 APEC 原住民族數位轉型及能力建構」(Driving the Digital Transformation and Capacity Building for APEC Indigenous Peoples through i-Tribe Free Outdoor WiFi) 自籌經費計畫，已於休會期間 2022 年 1 月 19 日順利完成舉辦線上研討會，共有來自 14 個經濟體超過 50 位代表參加，本計畫於 4 月份提交結案報告予 APEC 秘書處且經各經濟體確認後已正式結案通過。

### (五) 未來會議

美國團長說明將在明年 2 月 (SOM1)、8 月 (SOM3) 期間舉辦 TELWG 66、67 實

體會議，並表示期待在現場與各經濟體有更進一步的交流。另外關於 TELWGMIN 11 則無經濟體有表示舉辦之意願。

## 六、各指導分組會議

### (一)資通訊技術指導分組（DSG）

ICT 發展指導組（DSG）會議於 2022 年 10 月 27 日召開，由 DSG 召集人美國 Brian Mattys 先生主持，第一副召集人來自中國的 Yao Xiaotian 先生和來自馬來西亞的第二副召集人 Syahniza Md. Shah 女士。本次共有 15 個經濟體出席 DSG 會議，包含澳大利亞、汶萊、我國、印尼、日本、大韓民國、馬來西亞、墨西哥、巴布亞新幾內亞、秘魯、菲律賓、俄羅斯、泰國、美國與越南。

#### 1. 開幕

召集人致歡迎辭並點名，記錄所有與會經濟體。議程獲得通過，成員對於 TELWG 64DSG 報告沒有意見。

#### 2. 經濟體更新

##### (1)澳大利亞

澳大利亞向其他成員經濟體通報了新當選政府的優先事項，即擴大澳大利亞的電信和固網寬頻，並支持更多兒童上網安全項目。澳大利亞新政府計劃擴建固定光纖、提高固定線路的整體速度、加強衛星服務接入，並建立幾個超高速連接的商業區。政府還計劃為無線系統提供更多資金，特別是農村和偏遠社區與原住民社區。政府推出針對性的教育計劃提供必要的工具和技能以協助仍然無法在家中高速上網的貧困學童，上網同時可兼顧保護自己免受有害內容或錯誤信息的侵害。

##### (2)墨西哥

墨西哥向成員更新了經濟發展和 5G 佈署情況。墨西哥成立了一個「5G 佈署技術委員會」作為聯邦電信研究所的諮詢和非約束性技術支持機構。該委員會將匯集 IFT 與工業界、學術界、公共機構和感興趣的人，就需求、戰略、觀點以及當前和未來的 5G 研究提供建議，以促進墨西哥 5G 的有效發展。該委員會將有七個工作組，涉及頻譜、基礎設施開發、應用、法規、網絡安全和實驗。IFT 還創建了一個「Sensor 5G」互動網站，詳細介紹了 5G 相關技術、5G 規劃、監管和對經濟的影響方面的努力。IFT 估計，5G 對墨西哥經濟的影響可能相當於墨西哥 2021 年 GDP 的 3.8%。

#### 3. 計畫執行情形

##### (1)日本：APEC 數位政府研究中心（APEC Digital Government Research Center）

日本繼續執行這個自 2013 年 5 月開始並預計到 2023 年 12 月結束的自籌資金計畫。這個長期計畫包括與我國、泰國、菲律賓、印尼、新加坡、中國和美國的合作。此計畫是對電子政府解決方案的長程檢驗，旨在檢驗解決方案的有效性及其在不同 APEC 經濟體中的應用。該中心於 2022 年 11 月發佈數位政府排名調查，並為 11 月在印尼峇厘島舉行的 G20 高峰會活動準備政策議程。秘書處重申日本應確保將所有經濟體納入其活動中，以便 APEC 能夠批准和發佈任何 APEC 贊助下的結論、文件或其他支助性計畫。日本將與秘書處協商解決未解決的問題。

(2) 日本：智慧銀髮創新計畫 (Smart Silver Innovation Project)

日本也繼續執行其智慧銀髮創新計畫，該計畫於 2019 年 6 月開始，並預計於 2023 年 6 月結束第一階段。計畫核心成員包括來自新加坡、印尼、中國和泰國的參與者。該計畫旨在尋找解決高齡化社會相關問題的數位解決方案，包括通過 ICT 應用、新興技術和能力建構。未來活動包括針對老年人的數位落差解決方案預定講座、第四屆日中 ICT 銀髮論壇，以及為日本老年市民安排數位技術培訓課程。日本將再次與 APEC 秘書處協商，以確保該計畫以 APEC 倡議運作。

(3) 巴布亞新幾內亞：ICT 技能架構執行計畫 (ICT Skills Framework Implementation Project)

巴布亞新幾內亞將透過制定實行指南來支持有興趣執行該架構的經濟體，以進入其 ICT 技能架構執行計畫的下一階段。巴布亞新幾內亞將在未來幾個月內舉辦線上研討會。在準備過程中，巴布亞新幾內亞協調 SEARCC 向成員經濟體流通了一份關於各自 ICT 部門、技能缺口以及經濟體使用技能架構方式的調查。

4. 討論 TELWG 組織架構調整與 DSG 和 LSG 合併事宜

會員經濟體同意在修訂後的職權範圍下未來領導結構已接近完成，無需進一步討論。

5. 下次會議日期

美國通知成員經濟體，美國打算在 SOM1 期間主辦 TELWG 66。會議地點仍有待確定，但美國應該會在不久的將來公告相關訊息，目前 SOM1 可能會在 2023 年 2 月舉行。

6. 其他事項

DSG 參與者瀏覽了計畫列表，並指出了一些現在已完成的計畫，以及美國雲計算計畫應該被添加到列表中。

## 7. 閉幕

DSG 召集人感謝秘書處主辦 TELWG 65，並指出這將是他作為召集人的最後一次會議。召集人感謝成員對發展指導小組及其活動的持續支持。秘書處還指出，這是 DSG 的最後一次會議，該小組下次召開會議時將正式成為發展與繁榮指導分組 (DPSG)。

## (二)自由化指導分組 (LSG)

自由化指導分組 (LSG) 會議於 2022 年 10 月 27 日舉行，由 LSG 召集人—俄羅斯籍 Mr. Zorikto Gomboin 擔任本場會議主席、美國籍 Ena Dekanic 擔任第一副召集人、我國電信技術中心巫國豪主任則擔任第二副召集人。本次共有 13 個經濟體出席會議，包含汶萊、中國、印尼、日本、墨西哥、巴布亞紐幾內亞、韓國、俄羅斯、新加坡、泰國、美國、越南及我國，另有 AT&T 及 ISOC 兩個民間代表參與。

### 1、開幕式

召集人 Mr. Zorikto Gomboin 歡迎各經濟體代表參加 APEC TELWG 最後一次 LSG 會議，並簡要介紹本次 TELWG65 的 LSG 會議議程草案，議程獲得與會代表一致通過。

### 2、TELWG64會議LSG報告

召集人概述 TELWG64 LSG 會議的重點及成果，包括我國今年 1 月線上會議討論 i-Tribe 戶外免費無線寬頻服務推動 APEC 原住民族數位轉型及能力建構 (Driving the Digital Transformation and Capacity Building for APEC Indigenous Peoples through i-Tribe Free Outdoor WiFi)、中國大陸今年 4 月線上會議討論邁向數位化並建立韌性與永續成長以因應 COVID-19 (Going Digital to Build Resilience and Sustainable Growth in Response to COVID-19)、泰國今年 5 月舉辦監理圓桌會議討論分享新興電信技術經驗以開啟數位社會未來 (Regulatory Roundtable: Sharing the Emerging Telecommunication Technology Experiences to Unlock the Future of Digital Society) 等。

### 3、符合性評鑑暨電信設備相互承認協議專案小組 (CA & MRA TF)

CA & MRA TF 主席 Ms. Ramona Saar 簡要報告該專案小組 2022 年 10 月 26 日會議討論情形，議題包括 CA & MRA TF 自 TELWG 66 起，改制為符合性評鑑暨互通指導分組（CISG）後之正副召集人名單、經濟體參與 TELWG MRA 情形、歐盟關於物聯網設備網路安全法規的更新、技術標準及規範、市場監理、後續活動及新增業務等。（詳如 CA & MRA TF 會議摘要）

#### 4、研討會成果和計畫更新

中國大陸代表說明 2022 年 4 月舉辦之「邁向數位化並建立韌性與永續成長以因應 COVID-19」線上會議未有其他更新資料。該專案報告已於 2022 年 6 月送請經濟體審查。

#### 5、資訊交流

##### (1) 墨西哥

墨西哥代表說明墨西哥聯邦電信局（IFT）於 2022 年 9 月 19 日發布 2023 年頻率使用規劃如下表：

電信類	
頻段	服務類別
2550-2570 / 2670-2690 MHz	商用無線寬頻接取服務
415-420 / 425-430 MHz 806-814 / 851-859 MHz	公共用中繼式無線電服務
824-849 / 869-894 MHz	行動通訊服務

##### (2) 泰國

泰國代表說明其 5G 涵蓋率在全國已達 77%、在曼谷地區已達 99%，而為加速 5G 服務發展，泰國也採用監理沙盒機制，並運用公益廣播電信研究發展基金（Broadcasting and Telecommunications Research and Development Fund for Public Interest, BTFP）補助大專院校，發展 5G 在醫療、農業、教育、環境監測等場域的垂直應用服務。此外，泰國也在 2017 年至 2021 年編列計畫，培訓弱勢民眾提升 ICT 技能，進一步推動 ICT 服務普及。

##### (3) 中國大陸

中國大陸代表說明該經濟體規劃透過優化升級數位基礎設施、推動大數據安

全有效運用、加速企業數位升級轉型、促進產業創新研發及國際合作措施，以利提升企業數位創新及智慧化能力，完善數位經濟治理體系，達成 2025 年數位經濟核心產業（包含數位產品製造業、數位產品服務業、數位技術應用業、數位要素驅動業）占 GDP 比重 10%的目標。

## 6、TELWG工作計畫與TELWG策略行動方案（SAP）

召集人報告 TELWG 64 會議期間舉行之 LSG-DSG 聯席會議重點，包括 TELWG 65 會議應提出戰略行動方案（Strategic Action Plan, SAP）期中報告、決議暫不修訂 SAP 或 TOR，以及既有的 LSG 與 DSG 提案計畫將全數移轉至新的資通訊科技發展與政策指導分組（DPSG）。

召集人說明 TELWG SAP 期中報告，涉及 LSG 部分（初稿）如下：

SAP 項目	TELWG 62-64的 LSG 報告
1. 促進鼓勵包容、創新和競爭的有利環境	
1.1. 競爭與創新	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT 圓桌會議：未來的監理法規</li> </ul>
1.2. 支援垂直應用的電信/ICT 網路及服務	暫無
1.3. 新興數位技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>邁向數位化並建立韌性與永續成長</li> <li>分享新興電信技術經驗以開啟數位社會未來</li> </ul>
1.4. ICT 發展衡量及數位化轉型的進程衡量	暫無
1.5. 數位人才的培訓及技能提升	<ul style="list-style-type: none"> <li>i-部落免費戶外無線寬頻</li> </ul>
1.6. 包容性的數位轉型，包括促進性別平等及主流化	<ul style="list-style-type: none"> <li>i-部落免費戶外無線寬頻</li> </ul>
2. 提高 ICT 的可用性、可及性和可負擔性	
2.1. 普及的網路與服務	<ul style="list-style-type: none"> <li>i-部落免費戶外無線寬頻</li> <li>TELWG 圓桌會議：縮減城鄉數位落差</li> </ul>

SAP 項目	TELWG 62-64的 LSG 報告
2.2.數位素養及技能	<ul style="list-style-type: none"> <li>i-部落免費戶外無線寬頻</li> </ul>
3.透過 CA&MRA TF 促進相互承認符合性評鑑結果及設備技術要求的等同性	
3.1.符合性評鑑與設備技術要求的相互承認協定	待定
3.2.符合性評鑑計畫資訊交換	待定
3.3.專案小組關鍵報告發布的規劃及維護	待定
4.會議期間定期分享最新資訊及最佳實踐情形	
4.1.數位經濟資通訊技術/電信監管及政策議題	<ul style="list-style-type: none"> <li>TELWG 62：中國（以 ICT 應對 COVID-19）、俄羅斯（數位政府、電信普及、COVID-19因應）、美國（寬頻計畫）</li> <li>TELWG 63：澳洲（防災緊急通訊、寬頻計畫）、日本（5G應用案例）、俄羅斯（數位社會）、泰國（5G 應用案例、COVID-19措施）、美國（寬頻計畫、ORAN 研究）</li> <li>TELWG 64：俄羅斯（電信普及革新）、泰國（5G 運用案例及 COVID-19措施）</li> </ul>
4.2.頻譜管理法規更新	<ul style="list-style-type: none"> <li>TELWG 62：智利（5G頻譜競標）、墨西哥（頻譜規劃、監管、使用資訊）</li> <li>TELWG 63有關頻譜競標：澳洲、印尼、泰國、美國</li> </ul>

越南代表提出除了前揭 SAP 所列的 LSG 項目外，建議未來 DPSG 也能重視如促進電信投資、寬頻基礎建設及新興科技應用等 DSG 項目，召集人表示同意，並將交由 DPSG 召集小組負責。召集人將於全體會議閉幕式提交前揭文件，該文件 2023 預計在年 2 月前完成定稿，各經濟體如有修訂意見仍可於今年 11 月 18 日前提出。

召集人強調未來 DPSG 將是 TELWG 與 DESG 的主要聯絡窗口，並請所有經濟體考量未來發想的專案能夠符合 TELWG-DESG 聯合會議的框架。



## 7、未來工作與下次會議

TELWG 66 將由美國主辦，美國將於確認議程規劃後知會各經濟體，召集人鼓勵各經濟體踴躍提案。未來 DPSG 的正副召集人如下表：

召集人	Mr. SASAKI Akihiko (日本)
第一副召集人	Ms. Syahniza Md. Shah (馬來西亞)
第二副召集人	Ms. NIU Weilu (中國大陸)

## 8、閉幕

召集人感謝所有出席經濟體的與會及積極參與討論，使本次會議得以順利完成，各經濟體代表也感謝召集人對 LSG 的貢獻與付出。

### (三)安全暨繁榮指導分組 (SPSG)

本次安全與繁榮指導分組 (SPSG) 會議於 2022 年 10 月 27 日舉行，由 SPSG 分組召集人來自中國大陸的魏薇女士主持。本次會議共 9 個經濟體與會，包含澳洲、汶萊、中國大陸、印尼、日本、墨西哥、我國、泰國、越南，另有國際商會 (ICC)、網際網路協會 (ISOC) 以賓客組織身分參與會議。

#### 1、開幕式與議程確認

召集人歡迎各經濟體代表參加本次會議，並簡要介紹議程草案，議程獲得與會代表一致通過。

#### 2、TELWG 64 會議 SPSG 報告

由召集人報告 TELWG 64 SPSG 分組會議之內容與決議事項。

#### 3、目前計畫更新進度報告

##### (1)APEC K12 Cyber Security Education Workshop (印尼)

由印尼報告 “Apec K12 Cyber Security Education Workshop” 計畫進度。此計畫於 10 月 26 日的 TELWG 65 舉行線上工作坊。有來自 13 個經濟體 (澳洲、汶萊、中國、印尼、日本、韓國、馬來西亞、墨西哥、紐西蘭、新幾內亞、我國及美國)，共 57 位參與者。另外有來自 5 個經濟體 (澳洲、印尼、日本、韓國及美國) 的專家針對 K12 Cyber Security Education 進行意見分享。印尼說明，K12 Cyber Security Education 旨為讓學生理解在數位時代

中如何保護電子資產、漏洞以及探索使用科技的倫理與道德等相關議題。各單位與組織，如政府、家庭、公私部門應共同提供 K12 安全的網路環境。此計畫的最終報告將於 TELWG 66 會議中提出。

#### (2) Cybersecurity Awareness Day (美國)

此議程因美國缺席，故無更新進度報告

### 4、新計畫提案

本次無新計畫提案

### 5、計畫列表更新與工作討論

計畫列表更新如下:

- (1) “APEC K12 Cyber Security Education Workshop” (印尼) 於 TELWG 65 舉辦， 最終報告正進行中。
- (2) “The Cybersecurity Awareness Day” (美國) 每年皆執行中。
- (3) “Industry Roundtable: Enhancing Trust and Security for APEC Digital Economy Prosperity” (泰國) 已於 TELWG 64 中舉辦。
- (4) “Workshop on New Information and Communications Technologies and Applications Security” 更名為 “Effective use of ICTs to promote a secure and trusted ICT environment” . 已於 TELWG 64 報告。
- (5) “Research on Sustainable Cybersecurity Industry Development and Best Practices” (中國) 已於計畫列表中移除。

### 6、STSG 幹部職位提名

根據 TELWG Terms of Reference 2022-2025 的第 5 章，SPSG 將於 TELWG 66 更名為 STSG。目前主席、第一副召集人及第二副召集人的提名為：澳洲的 Mr. Louke Slattery (主席)、我國的 Ms. Chia-Yi Wang (第一副召集人)、越南的 Ms. Nguyen Minh Thu (第二副召集人)。最終的任職決議將於 TELWG 66 大會中公布。

## 7、經濟體報告

本次會議由三個經濟體（中國、印尼及墨西哥）進行報告。

### (1)中國

中國透過四個面向分享該國資訊安全進展:管理系統 (management system)、安全能力 (security capability)、資訊安全產業 (cyber security industry)、資料治理與保護 (data governance and protection)。在管理系統面向中，中國提出一系列的系統標準以強化如通訊產業、5G 及工業網路等關鍵領域的安全保護。在安全能力面向方面，中國提攜企業持續地強化資訊安全的風險應對措施。在資訊安全產業面向，中國在資安產業發展中展現了資安應用與發展方向。在資料治理與保護面向中，中國在產業與資訊技術領域中，透過資料安全管理系統管理資料分類與辨識。

### (2)印尼

印尼針對關鍵資訊建設保護，於 2022 年 5 月 24 日頒布了相關的總統條例。此條例為電子交易與資訊法 (Electronic Transaction and Information Act) 與電子交易核系統管理條例 (Government Regulation on Management of Electronic Transaction and Systems)。其中所提及的關鍵資訊建設涵蓋了如果遭受損害或遺失時會對公共服務、國防、經濟造成嚴重影響之使用資訊技術的電子系統和/或操作技術。此條例旨為透過風險管理來提供資產保護、提升資安意識、及建立資訊分享及最佳實踐機制。

### (3)墨西哥

墨西哥透過五個面向推動資安相關議題：資訊安全會議、影片比賽、國際合作、資訊安全微網站與技術提供。在資訊安全會議面向，墨西哥舉辦了 'Cybersecurity Conference Week 2022' 提倡資訊與通訊技術使用資訊。在影片比賽面向中，墨西哥透過舉辦影片比賽，宣導無視資訊安全建議的後果與危險性。在國際合作中 IFT 及 Organization of Ibero American States for Education, Science, and Culture (OEI) 簽署了合作協議，推動 ICT 與通訊服務的適當使用與教育。此外墨西哥亦推出了資訊安全微網站，針對不同資通訊服務使用者提倡數位安全的重要性。

## 8、其他事務

此會議無其他事務。

## 9、閉幕

主席感謝所有經濟體參與此分組會議，並感謝主辦單位的細心安排，使會議得以順利完成。

## 七、專案小組會議

### (一) 符合性評鑑暨電信設備相互承認協議 (CA&MRA) 專案小組會議

#### 1. 歡迎與簡介

本次 CA&MRA 專案小組於 TELWG 65 中有一場會議，並於 2022 年 10 月 26 日舉行，會議由美國代表 Ramona Saar 擔任主席，我國謝志昌科長及巴布亞紐新幾內亞 Felix Rupokei 先生以副主席身分協助此次會議進行，且我國認證組織財團法人全國認證基金會 (TAF) 盛念伯副處長也以我國代表身分出席。此次出席會議之超過 40 位代表分別來自 14 個經濟體，包含澳洲、汶萊、中國大陸、香港、印尼、日本、韓國、墨西哥、巴布亞紐新幾內亞、俄羅斯、泰國、美國、越南和我國。主席致詞歡迎各經濟體代表，並邀請所有會員經濟體代表自我介紹。

原本的 CA&MRA 專案小組在 TELWG 66 將提升層級為符合性評鑑與互通性指導分組 CISG，其中互通性主題屬於 CISG 新的範圍，TELOWG 成員已經開始提出互通性相關主題與問題。又本次會議中檢視 CISG 職位提名情形，並告知若在 2022 年 10 月 28 日上午 9 點前沒有反對意見，則提名被視為已獲批准，名單如下：

CISG 召集人：Ramona Saar 女士 (美國)

CISG 第一副召集人：謝志昌科長 (我國)

CISG 第二副召集人：Hyeongbae Ahn 先生 (韓國)

主席先重述並確認前次 APEC TELWG 64 的正式報告是否為本次代表接受，並感謝 APEC 秘書處辦理本次 TELWG 65 會議。

#### 2. 會員經濟體監理更新

專案小組會議邀請 7 個經濟體進行報告分享 (中國大陸、印尼、日本、韓國、

墨西哥、美國及我國)，報告內容包含下列主要議題：

- (1)各經濟體在 APEC TELWG MRA 參與情況。
- (2)各經濟體認可的合格評鑑機構（實驗室/驗證機構）數量。
- (3)技術標準和法規更新。
- (4)符合評鑑程序。
- (5)市場監督管理。
- (6)資訊安全標準。

前揭各經濟體就其 MRA、監管法規之修訂動態等進行簡報，我國由國家通訊傳播委員會（NCC）謝志昌科長簡報電信管制射頻器材及電信終端設備（以下合稱電信設備）相關實務監理議題及成果。

在「市場監督管理」之議題下，我國提出兩個議題，第一個議題為「電子商務平臺之電信設備違規根除」，謝科長基於處理電子商務違規問題經驗，建議個會員經濟體要根除該等違規問題之唯一途徑是要求電子商務平臺應有所作為，並建議兩種監理措施，第一種措施為建議制定法律，要求電子商務平臺經營者應確保其平臺上所有商品均符合其相關規定。第二種措施為建議制定法律，採行電子商務平臺實名制，要求電子商務平臺經營者應要求並確認其平臺內經營者於其網頁標示其真實之姓名、公司、電話號碼及電子郵件等聯繫方式，於發生消費爭議時，消費者可以快速向相關主管機關申訴該平臺內經營者。第二個議題為「抽驗電信設備違規資訊揭露」，NCC 藉由資訊透明化，積極維護消費者權益，針對違反規定之電信設備，已於電信管制射頻器材審驗管理辦法第 23 條第 1 項明定，主管機關得公告廢止審驗證明事由及其原取得審驗證明者，並考量電信設備製造商應為主要承擔電信設備違反規定之責任，NCC 除了揭露電信設備名稱、廠牌、型號、申請人、廢止原因等重要資訊外，在廢止審驗證明電信設備資料網頁上將增加被廢止審驗證明電信設備之製造商欄位，以利向其他會員經濟體揭露該設備製造商之其他設備可能存在違反規定之風險。

謝科長另針對議題「符合性評鑑與互通性」簡報，說明因為我國積極培養 IC 設計與製造、ICT 相關供應鏈、測試實驗室等行業的人力資源，使我國在可負擔成本的前提下，有能力對於不同供應商的 ICT 等互聯設備和服務提供互通性測試，我國也願意與其他相關區域及國際組織合作，並提供相關技術、測試儀器、人力等資源，以協助建立符合性評鑑與互通性測試能量。

### 3. 專案報告

我國由認證組織財團法人全國認證基金會（TAF）盛念伯副處長簡報國際認證政策更新與數位國際單位制框架。於國際認證政策更新，盛副處長報告亞

太認證合作組織（APAC）作為管理和擴展亞太地區認證機構相互承認事務，對於 APEC 的作用及幫助，並分享於今年 9 月 15 日召開之 ILAC 會員大會特別會議中，有關國際兩個主要認證機構「國際實驗室認證聯盟（ILAC）」、「國際認證論壇（IAF）」未來合併成單一國際認證組織的計畫，包含對於新機構的成員選擇、利益相關者投票權等。

另數位國際單位制框架，分享了未來的測量和計量方式、數位國際單位制框架層級、未來國際度量衡局（BIPM）計量系統中數據的互通性等，將朝著數位化國際單位制框架努力，包含數位校正證書、確保計量系統中數據的互通性等。

#### 4. 其他資訊交流及議題

歐盟物聯網設備網路安全法規的更新：部分 APEC TELWG 的成員收到了歐盟最新的「無線電設備指令（Radio Equipment Directive-RED）之網路安全要求」和「歐盟網路韌性法案（Cyber Resilience Act）草案」，該法案將歐盟對於網路安全的要求擴展到所有可連接網路之數位產品（包含硬體和軟體），以提高連網裝置的安全性，抵禦日益猖獗的網路攻擊。

市場監督聯盟：日本擴大了關於建立市場監督聯盟的提議，以提升分享市場監督措施及結果之層級，其目標為提高 APEC 會員經濟體之市場上 ICT 設備之符合規定性，將於 TELWG 66 設立聯盟計劃小組會議討論，我國、日本、巴布亞紐西蘭、美國有興趣加入該聯盟計劃小組，以進一步擴展市場監督聯盟概念。

近期即將舉行之 MRA 活動：專案小組會議預告，後續將有兩次 MRA 會議，包括：

- (1) 日本：MIC MRA International Workshop（於 2023 年 3 月舉辦）
- (2) 美國：Telecommunications Certification Body (TCB) Council Workshop（於 2023 年 4 月舉辦）

#### 5. 新興議題

會員經濟體經通知由於 2G/3G 電信網路關閉後將產生關鍵互通性議題，若手機不支援 VoLTE，將有不能發送接收語音電話或簡訊等疑慮。其將致使手機用戶需使用涉及公共安全之緊急電話時，亦有該等疑慮。該手機不支援 VoLTE 是否能於國家使用緊急電話等議題，將於下次會議討論。

會員經濟體支持邀請 ITU 代表於 TELWG 66 簡報當前 ITU 符合性評鑑與互通性之工作範圍。

## 八、TELOWG-DESG 公私對話會議與聯合會議

### (一) 公私對話 (Public-Private Dialog)

本次公私對話於 2022 年 10 月 29 日舉行，由 DESG 主席 Ekapong Rimcharone 博士擔任本場會議主席。首先由 DESG 主席開場致詞，接著由四位講者進行演說。

#### 1. 以 KFA 6、7、11 為重點的演講：永續數位生態系統的角色及參與。

- KFA 06. 促進創新及採用賦能科技和服務。
- KFA 07. 增強使用資訊與通訊科技 (ICT) 的信任及安全性。
- KFA 11. 電子商務便利化，推動數位貿易合作。

本場講者為 Google 泰國公共部門總經理 Monsinee Keeratikrainon 博士。

- KFA 06. 促進創新及採用賦能科技和服務。  
Google Cloud 將其第一個雲端區域帶到泰國，以滿足泰國對雲端服務不斷增長的需求。泰國雲端區域將加入 Google Cloud 在亞太及日本地區的 11 個現有區域。各種規模的組織皆可利用雲端服務來解決 5 個策略重點，包理解和使用資料、建立開放增長基礎、營造協作環境、保護系統和使用者、建立更乾淨及永續的未來。泰國雲端區域的影響：高性能和低延遲存取、節約成本、幫助滿足當地監理和法規的要求。
- KFA 07. 增強使用資訊與通訊科技的信任及安全性。  
組織世界資訊，使其可普遍存取且有用，目前 Google 9 款產品擁有 10 億位使用者。使用 Google Cloud 可達成：採用全球規模的安全原則、運用護欄式 (Guardrails) 控制達成安全實踐、利用 Google 的雲端和安全經驗。
- KFA 11. 電子商務便利化，推動數位貿易合作。  
新的電子經濟：2021 年新增 4000 萬網路使用者，使東南亞的網路普及率達到 75%。這些使用者中有十分之八的人至少在網路上購買過一次東西。後 Covid 時代和數位貿易的增加：數位服務的使用頻率和支出多數成長，其中基本必需品 (雜貨和食品配送) 出現了最驚人的增長。由於數位服務現已成為日常生活不可或缺的一部分，Google 的搜尋 (Search)、地理 (Geo)、商業 (Commerce) 和廣告 (Ads) 合作夥伴關係有助於在搜尋、助理內容、分發、研究、地理、旅遊、購物、新興市場、廣告和網路/Chrome 等方面建

構、區分和擴展 Google 的產品。

## 2. ITU 致力於連結世界。

本場講者為國際電信聯盟（ITU）亞太區域辦事處主任 Ms. Atsuko Okuda。

- (1) ITU 是聯合國負責資訊與通訊科技的專門機構，其下分成三個部門：無線電通信（ITU Radiocommunication）— 協調無線電頻譜並為衛星分配軌道空檔（orbital slots）、電信標準化（ITU Standardization）— 建立國際標準、電信發展（Telecommunications Development）— 彌合數位落差。ITU 的全球成員包含 193 個成員國、監理機構和約 900 家公司、大學及國際和區域組織。
- (2) 介紹在 2022 年印尼輪值主席國 G20 數位經濟工作組中 ITU 的貢獻。包含以人為本的數位連結：概念和共識盤點、先進數位技能、數位素養實踐及政策框架綱要、收集現有的數位安全實踐及智慧村/智慧島。

## 3. APEC 永續數位經濟生態系統的網路及數位經濟路徑圖（AIDER）實踐。

本場講者為國際商會數位經濟委員會（ICC DEC）亞太區大使 Makoto Yokozawa 博士。

- (1) 數位經濟路徑圖重點關注領域（AIDER KFA）：
  - A. 發展數位基礎設施。
  - B. 推動互操作性。
  - C. 實現普遍寬頻存取。
  - D. 為網路和數位經濟制定整體政府政策框架。
  - E. 推動影響網路和數位經濟監理方法的一致性及合作。
  - F. 推動創新及採用賦能科技和服務。
  - G. 增強使用資訊與通訊科技的信任及安全性。
  - H. 推動網路和數位經濟發展的資訊及資料自由流動，同時尊重適用的國內法律和法規。
  - I. 改善基線（baseline）網路及數位經濟測量。
  - J. 增強網路及數位經濟的包容性。
  - K. 電子商務便利化及推動數位貿易合作。
- (2) 數位經濟路徑圖對私營部門的意義：
  - A. 透過市場整合提高穩定性及規模。
  - B. 法規及規則的跨境協調。
  - C. 跨區建立信任。
- (3) 為可信資料提出的保護措施（政府存取私營部門持有資料的範例）：
  - A. 法律依據：存取資料的經濟體應有有效的法律依據（例如，擁有政府要求



或屬於私營部門參與者資料的經濟體)。

- B. 達合法目的，並以必要和相稱的方式進行：政府的存取目的應是正當的，所採取的措施應是必要和相稱的。
- C. 透明度：政府存取的內容及過程應明確，特別是對於提供資料的私營部門。
- D. 核准和限制：政府存取應獲核准並限制範圍。
- E. 限制：對資料的最小限度處理及維護應有明確的限制。
- F. 獨立監督：獨立機構的監督及核准應為先決條件。
- G. 有效補救：應有明確的機制來挑戰及尋求對非法或不適當政府存取的補救。
- H. 公正和非歧視：應消除選擇政府存取的私人行為者時的不公正和歧視性對待。
- I. 統一性：政府存取法律制度的適用不應隨意；應使用統一的標準和方法進行。
- J. 公平公正對待：不得以任意、不公平、不公正或特殊的方式對待，不得有基於種族、民族、文化、宗教、居住地或性別等因素的偏見或歧視。
- K. 經濟合理性：不應對受政府存取的私人行為者或社會施加過多的花費或負擔。
- L. 補償：應要求對受政府存取的公司及受到經濟影響的個人提供大量補償。
- M. 責任限制：私人行為者因遵守政府存取規定而可能產生的各種責任應限制或免除相關私人行為者。
- N. 法律衝突：如果有其他法律或法規與政府存取的法律依據發生衝突，無論是國內還是國際，政府應負責於事前、事後處理潛在的矛盾與衝突。

#### 4. 建設永續發展的個人與機構之資訊與通訊科技 (ICT) 能力。

本場講者為亞太資訊與通訊科技發展培訓中心 (APCICT) 主任 Ki-young Ko 博士。

- (1) 聯合國亞太資訊與通訊科技發展培訓中心 (APCICT) 介紹，聯合國亞太資訊與通訊科技發展培訓中心 (APCICT) 成立於 2006 年，培訓超過 300,000 位政府官員。該中心有三大目標：能力建設、科技援助、線上學習及知識分享。APCICT 的貢獻為聯合國系統唯一專業的資訊與通訊科技能力建立機構、製作自己的培訓教材、專門制定與社會經濟相關的資訊與通訊科技政策。
- (2) 聯合國永續發展目標及資訊與通訊科技角色，發展 30 年永續發展議程，在不損害後代能力及滿足自身需求的情況下滿足當代需求之發展。另外，聯合國成員國於 2015 年 9 月通過 17 項永續發展目標、169 項細項目標及 232 項指標。
- (3) 政府官員的資訊與通訊科技能力建立需求。政府領導人應作為下列事項之推動者：基礎設施 (寬頻/電力)、跨界及一致之政策、敏捷公共政策、跨部門

和社會領域的綜合公共政策，例如：氣候變化（使用化石燃料為電動汽車充電）、結構化政策，例如為勞動力的進修和提高技能所制定的政策及確保部署前端資訊與通訊科技的教育投資。

- (4) 會議最後討論了 APEC 數位經濟發展或數位化轉型最重要的挑戰與機遇、公私伙伴關係在應對挑戰與利用機遇方面可能發揮的作用、在全球互連的世界中公私合作推動 APEC 數位經濟發展的方向及重點、政府（政策）、私營/工業部門、作為數位使用者的個人及區域和多邊組織的優先角色等問題，並由主席總結。

## (二) 聯合會議 (Joint Meeting)

### 1. 簡介

TELWG-DESG 聯合會議於 2022 年 10 月 29 日舉行，本次會議由 DESG 主席 Dr.Ekapong Rimcharone 與 TELWG 主席 Dr. Nam Sang-yirl 共同主持。

### 2. 檢視 TELWG 與 DESG 活動

首先，TELWG 主席 Dr. Nam Sang-yirl 分享 2022 年 TEL 專案的執行情形，共計有 22 個專案執行或完成，在這其中，包含 3 場圓桌會議成果與 10 個專案已完成、8 個專案執行中以及 4 個新提案專案，關鍵聚焦領域包含數位基礎設施、5G 應用測試場域、與 AI 相關的科技創新、和頻譜管理、開放數據與智慧雲端有關的監理政策、數位包容、資通訊人才、網路安全等相關領域。TELWG 主席 Dr. Nam Sang-yirl 相信 TELWG 相關專案對 KFA 11 能帶來許多貢獻。

DESG 主席 Dr.Ekapong Rimcharone 分享 DESG 會議辦理情形，第一場會議在 2022 年舉辦線上會議，包含 44 個 DESG 小組會議。會員舉辦政策對話，邀請 3 位專家進行分享，第一位談到 OECD 國家的聯網狀態與數位轉型，第二位談到數位經濟，第三位專家則提到市場規模等。會員們也在推選未來的新主席與幹部，包括來自美國、日本以及新加坡的代表，任期將持續未來二年到 2024 年。

第二場會議於 2022 年 8 月在泰國舉辦，開幕式在 8 月 22 日舉辦，討論促進數位經濟的政策誘因，本場會議同樣邀請 3 位專家演講，提到如何建構數位金融的生態體系與後疫情的數位經濟等議題。

### 3. 討論 TELWG 與 DESG 潛在合作領域

本場次討論中，TELWG 主席 Dr. Nam Sang-yirl 邀請來自墨西哥、泰國與日

本的講者進行分享。

#### (1) 墨西哥：墨西哥監理機關如何促進基礎設施布建

來自墨西哥監理機關的 Luis Raul Rey 分享墨西哥促進基礎設施布建的措施。墨西哥於 2013 年憲法改革之法律架構下，承諾讓人民擁有接取資通訊技術（寬頻及網際網路），因此，政府建立促進電信服務競爭的條件，同時創立獨立監理機關：聯邦電信局（IFT），IFT 同時也擁有管理相關市場經濟競爭的權力。2014 年通過的新聯邦電信與廣電法賦予 IFT 促進基礎設施布建的權力。

Luis Raul Rey 簡介電信與廣電產業中，對於潛在市場顯著地位者之不對稱管制措施，包含基礎設施的必要接取義務。同時，墨西哥預計於 2023 年推動統合基礎設施資訊之資訊系統。墨西哥監理機關也發布布建、接取和基礎設施共享的指導綱要，以解決限制基礎設施布建的狀況。目前墨西哥有許多促進基礎設施布建和協調土建工程的工具，相關工具由 IFT 建構並放在其官網上。

Luis Raul Rey 從促進競爭、增加基礎設施供給與減少基礎設施布建成本的三個面向進行討論。例如，新的基礎設施資訊系統、新的基礎設施布建和共用綱要，以及相關土建協調工具，有助於減少布建成本。

在促進市場競爭的議題，Luis Raul Rey 提到幾家電信業者寬頻服務市占率的變化，並提到競爭主管機關扮演的角色。至於增加基礎設施供給的議題，Luis Raul Rey 整理墨西哥推動基礎設施的努力，讓其在 OECD 國家內從普及率低的狀態快速成長。

Luis Raul Rey 更進一步簡介墨西哥國家基礎設施資訊系統（National Infrastructure Information System, SNII）。IFT 擁有法律授權，得以建立與維護一個具地理位置參考能力的資料庫，內容包含主動式基礎設施、傳輸鏈路、被動式基礎設施、路權以及公共站臺記錄等資訊。Luis Raul Rey 並簡介 IFT 關於基礎設施布建的幾個網站內容。

#### (2) 泰國：泰國數位經濟政策草案

泰國國家數位經濟社會委員會辦公室代表簡介泰國數位經濟政策，目前正在檢視該國未來五年的數位經濟計畫，掌握泰國在數位經濟的未來發展方向、機會和挑戰。泰國數位產業包含 5 個領域，包含：硬體和智慧裝置、軟體產業、通訊產業、數位服務產業、數位內容產業。

泰國國家數位經濟社會委員會辦公室代表提到，2020 年，泰國數位素養指標平均達到 68.6%，算是相當良好。另外，泰國也提到未來的方向與挑戰，包含數位平臺經濟、數據驅動與創作者經濟等。

泰國國家數位經濟社會委員會辦公室代表提到，目前泰國正進入到數位泰國第二期：完全轉型階段。目前泰國數位經濟與社會發展計畫主要有 4 項目標，其一是讓泰國能在全球數位時代市場中競爭，其二讓泰國人民能夠平等接取數位技術、其三創造數位經濟所需人才，最後則建構完善的數位經濟與社會生態體系。

在指標的部分，泰國希望在 2027 年，數位經濟能占總 GDP 貢獻度達 30%、也希望在 2027 年在世界數位競爭排名進入前 30 名、公民數位素養也在 2027 年達到 75 分以上。

在推動領域外，泰國建立相關領導原則，包括資料與 AI、數位研發、公私協力、本地社群以及永續發展等，其下則有對應的策略議題，以及領域基礎等，構建出泰國在數位時代下的經濟與社會發展模式。

泰國持續推動相關公共網際網路，透過提出免費 WIFI 的方式，讓每個社群都可以連上網際網路，並且能夠使用 2.4GHz 與 5GHz 免執照頻譜。

此外，泰國也分享許多專案，包含 5G 應用等。泰國也建立許多數位展望指標，包含 27 項主要資料、52 項次要資料等，除了相關專案外，泰國也提升國民數位技能，甚至還鼓勵對於文化遺跡建構數位化資料等。

泰國還建立了政府資料中心及雲端服務 (Government Data Center and Cloud Service, GDCC)，讓政府公部門能有一致系統化標準使用大數據，推動政府轉型。相關政府數位服務更進一步推動到數位醫療、公共交通服務等。同時，泰國也建立了數位自願者發展專案 (Digital Volunteer Development Project, ORS)。

### (3) 日本：數位田園城市策略

日本總務省代表 Mr. Akihiko SASAKI 分享日本的數位田園城市願景，該計畫是岸田政府的「成長與分配的良性循環」的成長戰略。希望透過振興農村地區，創造永續經濟和社會，同時通過數位技術充分利用當地的獨特性。數位田園城市有四大推動城鄉間數位整合和轉型的措施，包括：建設數位基礎設

施、開發和保護具數位技能的人力資源等。為了達到前述目標，日本持續發展數位基礎設施，包括：發展能快速回應區域需求的基礎設施、在區域內，建構數位推動與基礎設施發展之協同效應、加速研發 B5G，促使其在 2020 年代後期能夠投入運作。在 5G 的部分，日本主要有以下政策：在有需求的地區布建大型基站，作為布建 5G 的基礎（預期在 2023 財政年度達到 98% 的布建率）、擴大 5G 網路之人口涵蓋率。

日本也建立其資料中心與海纜政策，包括未來 5 年左右內建立 10 多個區域資料中心，並在 3 年完成繞日本全島的海底電纜。在實體光纖的部分，日本希望在 2027 財政年度達到 99.9% 家戶涵蓋的目標。為了達成此一目標，總務省修正普及服務法規，將有線寬頻服務（例如光纖）納入普及服務，並補助非經濟地區的維護和管理成本，以及補助促進光纖鋪設。日本希望在 2030 年財政年度，達到 5G 人口涵蓋 99% 的目標。

此外，日本總務省也推動數位人力資源與數位包容，其政策願景為推動公私合作，共創「互相支持的數位和諧社會」。因此，總務省推動：用戶導向的數位服務設計、基於個人能力，提供使用數位技術的選項。日本總務省代表 Mr. Akihiko SASAKI 提到，日本的相關數位政策努力，推動 AIDER 的以下關鍵領域，包括：KFA 1：數位基礎設施的布建、KFA 3：實現寬頻普及服務、KFA 10：提升網際網路與數位經濟的包容性。

## 參、心得與建議

### 一、我國代表與會心得及建議

本次 TELWG 65 會議舉辦時間正逢全球國際開放並邁向與 COVID-19 疫情共存之際，惟無經濟體有舉辦意願，故規劃由 APEC 秘書處舉辦，會議議程安排一連 6 天、每天召開約 4 小時之會議。我國代表團團長由數位發展部沈信雄專門委員擔任，率領團員積極參與 TELWG 65 各場會議。

APEC 為我國在國際交流的重要場域，擔任 TELWG 幹部可為我國在 APEC 作出貢獻，目前我國在 TELWG 各分組擔任多項重要職務，國家通訊傳播委員會謝志昌科長目前擔任評鑑與相互承認專案小組（CA and MRA TF）副主席一職；我國行政院國家資通安全會報技術服務中心王家宜科長目前則擔任 SPSG 第一副召集人；另我國財團法人電信技術中心巫國豪資深經理目前擔任 LSG 第二副召集人。

自明年起，TELWG 依據新版 ToR，變更分組組織架構，原先 DSG、LSG、SPSG 更改為 DPSG (DSG、LSG 合併)、CISG (CA and MRA TF 升格)、STSG (SPSG 改名)。

我國在明年 TELWG 變更組織架構後，仍在 TELWG 各分組擔任重要職務，國家通訊傳播委員會謝志昌科長將擔任 CISG 第一副召集人；我國行政院國家資通安全會報技術服務中心王家宜科長則將擔任 STSG 第一副召集人，期待為我國提升國際能見度及貢獻

我國代表團把握各項時機在本次會議中積極分享經驗，數位發展部沈信雄專門委員分享我國電信與資通訊監理政策更新報告，簡介數位發展部之成立、普及服務、5G 網路建設補助、5G 專頻專網相關政策及頻譜規劃、低軌衛星服務開放申請進度。

國家通訊傳播委員會謝志昌科長目前擔任 CA&MRA 小組副主席，並於會中簡報我國相互承認協議實施情形、審驗相關技術法規更新等。

我國財團法人全國認證基金會 (TAF) 盛念伯副處長以亞太認證聯盟 (Asia Pacific Accreditation Cooperation, APAC) 觀察員及我國代表身分出席 CA&MRA 會議，分享國際實驗室認證聯盟 (ILAC) 的認證要求更新，並簡報 ILAC 會議重點討論內容。

此外，國家通訊傳播委員會與原住民族委員會於 TELWG 63 所合作提案之「運用 i-Tribe 戶外免費無線寬頻服務推動 APEC 原住民族數位轉型及能力建構」(Driving the Digital Transformation and Capacity Building for APEC Indigenous Peoples through i-Tribe Free Outdoor WiFi) 自籌經費計畫，已於休會期間 2022 年 1 月 19 日順利完成舉辦線上研討會，共有來自 14 個經濟體超過 50 位代表參加，本計畫於 4 月份提交結案報告予 APEC 秘書處且經各經濟體確認後已正式結案通過。

隨世界各國開放國境，預計自明年起舉辦 TELWG 66、67 實體會議，我國透過持續的參與，除可掌握國際間資通訊及數位經濟議題相關政策及技術之最新進展，並就相關議題的討論分享我國資通訊政策發展經驗，同時也提供我國 ICT 產官學界瞭解國際趨勢與交流合作的機會，希望藉此加強並累積我國參與國際事務之能量，並對 APEC TELWG 的運作及傳承作出我國最具體的貢獻。

## 二、未來會議重點

美國預計在 2023 年 2 月資深官員會議 (SOM1) 與 8 月 SOM3 期間分別舉辦

TELWG 66、67 實體會議，至於第 11 次電信部長會議（TELWGMIN 11），目前仍無經濟體表達主辦意願。

TELWG 新分組幹部職位（TELWG 66-69）已於本次會議確認完畢，我國持續積極擔任新分組幹部，並會持續關注新版 ToR 可能產生之影響。

附件 1、APEC TELWG 64 主席報告

附件 2、APEC TELWG 65 我國簡報

附件 3、APEC TELWG 65 美國簡報

附件 4、APEC TELWG 65 韓國簡報