

出國報告（出國類別：開會）

出席 2025 年亞太經濟合作（APEC） 數位經濟指導小組（DESG）第一次 會議暨相關會議出國報告

服務機關	姓名	職稱
數位發展部	莊盈志	司長
	高瑜澤	制度工程師
	黃彥霖	資安制度工程師

派赴國家/地區：韓國慶州

出國期間：114 年 2 月 25 日至 114 年 3 月 1 日

報告日期：114 年 5 月 23 日

摘要

韓國睽違 20 年於本（2025）年再次主辦「亞太經濟合作」（Asia Pacific Economic Cooperation, 下稱 APEC）會議，為結合各經濟體力量，共同面對區域內諸多複雜的挑戰及變化，韓國將本年主題設定為「打造永續明天（Building a Sustainable Tomorrow）」並提出三大核心優先領域－「連結（Connect）、創新（Innovate）、繁榮（Prosper）」，期望與各經濟體共同就亞太區域經濟面臨之挑戰與合作機會進行交流。

我方由數位發展部數位國際司莊司長盈志，高制度工程師瑜澤及黃資安制度工程師彥霖代表出席數位經濟指導小組（Digital Economy Steering Group, DESG）暨相關會議，與會員經濟體聚焦探討「APEC 網路及數位經濟路徑圖」（APEC Internet and Digital Economy Roadmap, AIDER）、隱私、人工智慧（AI）治理、數位身分、中小企業數位轉型等重要數位議題，並於會中分享我方於數位科技之政策與成效，包含打擊網路詐騙、完善 AI 法制化、推動產業善用並發展 AI 及數位憑證皮夾等資訊，深化與各國代表在數位領域之交流，共同推動區域數位經濟發展。

目錄

壹、 目的	6
貳、 會議時間	7
參、 會議情形	8
一、 數位經濟指導小組第一次會議（第一天）	8
二、 數位經濟指導小組第一次會議（第二天）	21
肆、 會議觀察及建議	30
伍、 附錄	34
一、 DESG 議程	34
二、 「隱私強化技術工作坊－機會與挑戰」（Workshop on Privacy Enhancing Technologies - Opportunities and Challenges）計畫執行狀況簡報	40
三、 基於可驗證憑證和數位身分互通性的經濟體多邊信任框架（Building a multilateral trust framework for economies based on the interoperability of verifiable credentials and digital identities）簡報	42

壹、 目的

APEC DESG 每年定期於第 1 次資深官員及第 3 次資深官員會議期間分別召開 2 次會議，以探討亞太地區數位經濟發展趨勢與重要區域數位議題，期促進區域經濟體間的合作與交流。2025 年首場 DESG 及資料隱私次級小組¹（Data Privacy Subgroup, DPS）會議於 2 月 26 日至 2 月 28 日在韓國慶州舉行。會議除分享 AIDER 的推動情形外，並積極討論運用新興科技促進數位貿易、發展負責任且風險可控的 AI、提升數位素養與技能，以及 APEC 區域數位身分系統互通性等主題。

數位發展部作為 DESG 主政單位，為即時掌握 APEC 會員經濟體在數位經濟領域的發展趨勢、政策與策略，因此積極參與 DESG 會議，強化我國在這些領域的優勢與競爭力，並於會中分享我方於數位科技之政策與成果。此外，我方亦積極於場邊與各經濟體代表交流對話，擴展我方於 APEC 及其他國際組織之人脈網絡，持續與各會員經濟體致力實現本年辦會主題，使 APEC 實現「連結、創新、繁榮」之經濟成長。

本部並於本年第一次計畫申請期程（Project Session 1），於 DESG 提出「建構基於可驗證互通憑證的 APEC 數位身分發展指引（Building a digital identity development guide for APEC based on the interoperability of verifiable credentials）」計畫，為利計畫申請與執行順利，特於本次 DESG 會議介紹該計畫，尋求已在推行數位身分政策會員經濟體之支持與合作，促進區域內數位身分可互通性議題之交流，本計畫報告後獲得會員經濟體之熱烈回響，數個經濟體於會後與我方索取計畫內容及簡報，我方亦將積極與各經濟體代表保持聯繫、強化與各經濟體於數位身分議題之交流，把握鞏固我方數位身分議題領導地位之機會。

¹ DESG 下設資料隱私次級小組（Data Privacy Subgroup, DPS），主要任務為探討資料隱私相關議題以及推動 APEC 跨境隱私保護規則體系（Cross-Border Privacy Rules System）。

貳、 會議時間

時間	會議
2 月 26 日 (三)	• DESG 資料隱私次級小組 (DPS) 大會 DESG: Data Privacy Subgroup Plenary
2 月 27 日 (四)	• 數位經濟指導小組大會(第 1 天) Digital Economy Steering Group Plenary(Day1)
2 月 28 日 (五)	• 數位經濟指導小組大會(第 2 天) DESG: Digital Economy Steering Group Plenary(Day2)

參、會議情形

一、數位經濟指導小組第一次會議（第一天）

（一）主席致詞及各經濟體出席狀況

本次會議由印尼籍之 DESG 新任副主席 Mr. Ichwan Makmur Nasution 主持。計有我國、澳洲、智利、中國、香港、印尼、日本、韓國、馬來西亞、紐西蘭、秘魯、菲律賓、俄羅斯、新加坡、泰國、美國和越南，共 16 個會員經濟體代表實體與會，俄羅斯代表則線上參與。

此外，另有 APEC 企業諮詢委員會（ABAC）及網際網路協會（Internet Society）等客座單位以線上方式參與。

（二）主辦經濟體韓國報告本年度優先領域及預計於 SOM3 舉辦之數位與 AI 部長級會議（TELMIN11）籌辦情形

韓國代表分享本年以「打造永續明天（Building a Sustainable Tomorrow）」為辦會主題，並設定三大優先領域，分別為：「連結：加強亞太地區實體、制度性及人與人連結（Connect: Strengthen connectivity through physical, institutional, people-to-people exchanges in the Asia-Pacific region）」、「創新：數位創新加速永續與包容性成長（Innovate: Innovation is essential for accelerating sustainable and inclusive growth）」，及「繁榮：強化合作與共同政策，以有效應對全球挑戰（Prosper: Strengthen cooperation and joint policies to effectively respond to global challenges）」。韓方今年欲深化各經濟體對於 AI 相關議題之討論，期實現以永續且包容的方式運用 AI，因此規劃今年的主要成果將包括推動智慧交通、制定 AI 藍圖、進行 AI 能力建構，以及在 SOM3 數位與 AI 部長會議期間舉辦數位週活動。

韓國籍代表電信暨資訊工作小組（Telecommunications and Information Working Group, TELWG）主席 Hayun Kang 說明數位與 AI 部長會議訂於本年 8 月 4 日舉行，並將接續於 8 月 5 日舉辦數位與 AI 論壇（Digital and AI Forum）及企業展覽（Technology Exhibition）。此外，將於 8 月 6 日舉辦參訪活動（Study Tour），

安排數位部長們參訪仁川地區的數位與 AI 企業、機構和研究中心，會後並將發布數位部長共同宣言。部長級會議將以「邁向共榮的永續數位與 AI 轉型（Sustainable Digital and AI Transformation Toward Co-Prosperity）」為主軸，並涵蓋三大優先事項：

1. 促進數位與人工智慧創新（Facilitating digital and AI innovation to address socio-economic challenges），以應對社會經濟挑戰；
2. 提升普及且具實質意義的數位連結與包容性（Enhancing universal and meaningful digital connectivity and inclusion）；
3. 打造安全可信賴的數位與人工智慧生態系統（Creating a safe and trustworthy digital and AI ecosystem）。

針對數位及 AI 部長會議將於電信暨資訊工作小組（TEL）架構下舉行，我國、澳洲、智利、中國及美國均發言表達 DESG 在數位及 AI 政策發展上扮演關鍵角色，因此希望韓國於籌辦該部長會議時，能擴大納入 DESG 之角色與意見，並加強資訊共享，以確保相關討論內容能具體、具包容性與代表性。韓方表示，會盡力使所有論壇資訊互通，確保各方均能參與並促成數位與 AI 部長會議的成功，並強調此次會議將採取協作方式，未來將持續蒐整並回應各工作小組及各經濟體之意見。

(三) 資料隱私次級小組（Data Privacy Sub-group, DPS）主席報告

第50次資料隱私次級小組（DPS）會議由我國、澳洲、智利、中國、日本、韓國、馬來西亞、紐西蘭、秘魯、菲律賓、新加坡、泰國、美國及越南等 14 個經濟體與會。

因新任 DPS 主席、副主席均尚未獲各經濟體共識決推舉產生，目前仍由原任之日籍石井純一(Junichi Ishii)主席及智利 Piero Guasta 副主席代理。DPS 主席石井純一報告本次會議洽悉事項，重點摘要如下：

1. 跨境隱私規則體系（Cross-Border Privacy Rules, CBPR）聯合監督小組（Joint Oversight Panel, JOP）由美國商務部 Sarah Pham 代替 JOP 主席 Shannon Coe，其表示此次會議尚無法提供工作報告，將於下次 DPS 會議前以書面補充 JOP 報告；另本次會議

期間無其他會員表達加入 CBPR 之意願。

2. 跨境隱私執法協議（APEC Cross-border Privacy Enforcement Arrangement, CPEA）及資料隱私個別行動計畫（Individual Action Plan, IAP）無更新事項。
3. 我國、澳洲、日本、韓國、新加坡共 5 個經濟體分享目前參與 APEC CBPR 最新情形。
4. 本次共有我國、澳洲、智利、中國、日本、韓國、菲律賓、新加坡及美國等 9 個經濟體報告其資料隱私之發展。
5. 韓國與美國分別報告其 APEC 計畫之進度。
6. 本次會議另以專題交流之形式，邀請各經濟體討論如何應對新興科技（如 AI 聊天機器人）所帶來的資料隱私挑戰，與會代表均輪流分享有關 AI 發展下，資料保護之倡議、國內之相關觀點、政策及因應作為。未來 DPS 將持續採用專題交流形式，促進各經濟體分享寶貴經驗。

(四) CTI 主席更新 2025 年優先事項與 CTI 倡議「落實《Ichma 亞太自由貿易區新面貌聲明》的下一步行動」（A way forward to implement the Ichma Statement on A New Look at the FTAAP）

1. 貿易暨投資委員會（Committee on Trade and Investment, CTI）主席 Mr. Christopher Tan 分享 CTI 於 2025 年之優先事項，包含支持多邊貿易體系、促進貿易連結、數位化及創新、促使包容及永續成長，以及整合區域經濟。他進一步呼籲各論壇落實相關計畫，解決意見分歧之議題，並鼓勵在相關倡議規劃中納入私部門及多方利害關係人之意見，以期能廣泛推動及落實計畫內容。
2. 智利指出，許多 CTI 計畫與 DESG 的職責密切相關，特別是在數位貿易規範談判方面。智利認為 CTI 應加強與 DESG 之間的溝通協調，確保議題之明確歸屬，避免計畫之重複性。
3. 針對上述問題，CTI 主席表示認同並感謝智利的寶貴意見。主席強調，各經濟體在提出計畫時，應主動聯絡國內專家，並在相關子論壇中協商，以利在初步階段指出可能的重疊部

分，以便及時調整與整合。

4. CTI 主席並提醒 DESG 組織章程 (Terms of Reference, ToR) 更新後應於 2026 年前獲 CTI 同意通過始得繼續運作，建議於本年 DESG2 時提供給 CTI 審查。
5. 秘魯簡報分享 CTI 倡議「落實《Ichma 亞太自由貿易區新面貌聲明》的下一步行動」(A way forward to implement the Ichma Statement on A New Look at the FTAAP) 包含四項主要工作方向：(一) 建立新的對話機制，分析區域內自由貿易協定 (Free Trade Agreement, FTAs) 與區域貿易協定 (Regional Trade Agreement, RTAs) 在條款上的異同，以促進政策協調與經濟整合。(二) 啟動資訊共享機制，協助各經濟體交換近期簽署的貿易協定資訊，尤其關注 WTO 規範。(三) 透過能力建構與培訓工作坊，提升各經濟體在電子商務、供應鏈管理、貿易便捷化及環境永續性等領域的政策協作能力。(四) 探討貿易與數位經濟、永續發展、包容性增長及供應鏈投資的關聯。秘魯並規劃於今年舉辦跨領域研討會，促進相關對話與合作。

(五) 落實 APEC 網路及數位經濟路徑圖 (APEC Internet and Digital Economy Roadmap, AIDER)

前 DESG 副主席 (Ben Jarvis) 分享資深官員 (SOM) 對 DESG 2024 年推動 AIDER 報告之看法：

1. DESG 2024 年共有 115 項推動 AIDER 相關倡議。其中有 48 項專注於數位包容、電子商務與數位貿易、永續發展等議題。此外，在 11 項重點關注領域 (Key Focus Area, KFA) 中有兩項較少受到關注之 KFA，分別為資訊與資料自由流通 (KFA 8) 及數位經濟測量 (KFA 9)。
2. 資深官員肯定 DESG 在縮小數位落差、推動數位轉型及倡導永續發展之努力，並鼓勵 DESG 進一步關注 AI 治理、資料保護、網路安全、數位技能與素養、數位基礎建設及測量數位經濟之方法。
3. 此外，資深官員建議 DESG 深化與 TEL 之合作，以縮小尚未獲

得關注之 KFA 的差距，確保各經濟體在政策與行動方向上的一致性，促進區域數位經濟的整合與發展。

4. 此外，AIDER 施行計畫將於本年底到期。主席邀請會員經濟體成立自願編輯小組共同草擬 AIDER 施行計畫初稿，並邀請一個經濟體來領導此過程我國、，中國、美國、日本、秘魯、韓國、智利、俄羅斯、澳洲、新加坡、泰國均表達加入編輯小組之意願。
5. 經濟體討論 AIDER 的實施進度及未來推動 AIDER 工作之潛在領域：
 - (1) 秘魯：積極推動 APEC 區域內的科技與政策交流，促進創新、永續與包容性成長，特別是在能源與數位領域。秘魯已持續發展多項計畫，培訓企業與個人掌握 AI 技術及最佳實踐，並探索 AI 在促進數位貿易之潛在應用，透過提升數位技能縮小數位落差，並關注社會中未被充分代表的少數群體。
 - (2) 菲律賓：強調提升微中小企業（MSMEs）數位技能之重要性。為此，菲律賓已推動電子商務路徑圖、數位轉型計畫及擴大數位素養之培訓，並進一步加強與業界的合作。菲律賓並致力於女性企業家賦能，針對創業過程中面臨挑戰的女性，提供包括資金援助、財務管理、行銷策略及產品開發在內的綜合培訓，協助她們接軌數位及新興技術，進一步提升其市場競爭力。
 - (3) 中國：強調 AIDER 各關鍵領域（KFAs）之平衡發展，為此，中國已推動數個計畫以推動七個 KFA 的發展與執行。儘管數位議題具有發展快速且跨領域的特質，中國認為 11 個 KFA 依然適用 APEC 的框架，有助於協助區域整體數位領域的合作。

(六) 政策對話（Policy Dialogue）

1. 利用新興科技促進貿易（Using Emerging Technologies for Trade）

- (1) 韓國：今年的貿易部長會議（MRT），將在數位議題方

面，關注 AI 科技如何改變貿易和投資領域，並強調 AI 對國際貿易的變革作用，特別是在成本、物流和供應鏈管理上的影響。此外，韓國將提出三項主要倡議：

- A. 推動 AI 技術在公共服務中的應用，如透過海關與貿易文件管理，以提高透明度、降低成本並簡化貿易流程；
- B. 合作建立 AI 標準與認證體系，確保相容性與互認，並提議建立 AI 標準論壇；
- C. 加強區域內公共與私人部門的能力建構，協助企業理解並適應各國不同的 AI 法規。

(2) 我方認知在快速變遷的數位經濟中，運用數位工具賦能為中小企業參與數位貿易之重要性，我國採行之措施包含：

- A. 建構 AI 經貿網（AIEztrade.com），運用 AI 技術整合全球貿易資料，並分析篩選出企業專屬商情資訊，協助微中小企業快速掌握全球產業及產品最新動態，支持其參與數位貿易並擴大市場範圍，提升海外市場拓銷能量。
- B. 為了加速 AI 於製造業中的應用，我國產業發展署刻正發展 AI 驅動之產業生態系，協助新創、中小型及大型及快速發展企業在研發、生產及營運等不同階段提供專屬且不同層次之支持措施，促進整體產業協作。
- C. 我國並積極於 APEC 中小企業工作小組（Small and Medium Enterprises Working Group, SMEWG）分享我國三大關鍵策略：人才培育、產業合作和 AI 友善政策，我國並設置線上學習平台，提供免費 AI 訓練課程，並針對各產業提供顧問諮詢，協助企業導入 AI 工具以提升效率與競爭力。

(3) 澳洲分享其今年初發布一份報告，該報告就各會員經濟體採用基於聯合國國際貿易法委員會（UNCITRAL）《電子可轉讓記錄示範法》下其國內法規進程進行分析。報告強

調，若各經濟體都能將國內法規與示範法對接，並實施無紙化貿易制度，這將能實現顯著的經濟效益。澳洲計劃於今年繼續透過 CTI 推動能力建構，進一步推動區域無紙化貿易的發展。

(4) APEC 秘書處政策支援小組(Policy Support Unit, PSU) 簡報「貿易數位化：無紙化平臺的角色」：

- A. 國際貿易對亞太地區經濟體的經濟成長具有重要貢獻。儘管科技持續進步，跨境貿易相關文件仍多採行紙本，且依賴人工處理與交換，流程繁瑣且耗時，且多達四分之三的資訊需在不同文件中重複填寫，不僅降低效率，也增加資訊出錯的風險。
- B. 數位化是應對這些挑戰的關鍵解方。透過自動化，數位工具和無紙化平臺能提高效率，並將珍貴的人力資源轉向更具附加價值的工作。區塊鏈技術則能提高文件的安全性，避免遭篡改，並加強跨境聯繫，進一步促進貿易和海關文件的處理。數位化並有助於強化資料生態系統，並協助貿易各方驗證文件的真實性，減少詐騙。
- C. 儘管數位貿易平臺與技術展現出巨大潛力，目前仍面臨諸多挑戰，例如各國法律框架落後、系統互通性問題、商業可行性考量，以及數位技能與基礎建設不足等。因此，數位解決方案不僅應關注技術發展，更需評估其商業模式的永續性，未來發展則需強化全球與區域合作，解決關鍵瓶頸，並完善數位貿易在法律與技術層面的創新。

2. 負責任且可管理風險的 AI

- (1) 我國表示近期越來越多人工智慧（AI）模型相繼問世，預期未來的 AI 模型數量將持續成長。這些 AI 模型與系統若能在設計、開發、採購、部署與使用等過程中落實責任原則，將可顯著提升公共服務品質、促進包容性發展，並加速實現《2030 永續發展議程》。然而，在公部門應用 AI，

特別是監控、政府決策與司法等服務，可能影響個人權利與安全，需審慎管理。

我國為規範 AI 原則、評估其影響、管理潛在風險、採取保護人權且可信賴的負責任 AI 作法，我國已推動多項法規、政策架構與指引。我國已發布《AI 基本法》草案，建立七大原則，包括永續性、人類自主權、隱私與資料治理、安全性、透明性與可解釋性、公平性及責任制，作為政府 AI 應用的依據。

此外，目前國際上尚無統一的 AI 風險分類標準，僅歐盟以法律明訂四級分類：不可接受風險、高風險、透明性風險、最低或無風險。而其他國家如美國、新加坡、韓國與日本則多採政策性文件，鼓勵業界自主進行風險緩解。我國刻制定《AI 風險分類框架》，參考美國、歐盟及 ISO 標準，並結合在地需求，確立適用的風險分類標準。目前刻諮詢專家與政府機構，計畫發布政策文件，以指導政府部門管理 AI 風險。

為進一步協助政府機構有效採用 AI，我國數位發展部於本年發布《公部門 AI 應用參考手冊》（Public Sector AI Playbook），協助政府機關有效導入 AI，該手冊包含三項關鍵效益：提升 AI 素養、明確的 AI 採購與規劃指引及專案管理與評估支持。該手冊將能協助評估、實施與管理 AI 驅動的公共服務，系統性整合政府 AI 技術，強化治理效能與公共服務品質。

我國呼籲各經濟體尊重國際義務，在部署高風險 AI 前先行進行影響與風險評估，確保持續監督、提供相關人員適當訓練與溝通機制，並採購安全、可信賴的 AI 技術。

- (2) 中國：於 2023 年 7 月發布《生成式 AI 服務管理辦法》，為全球首部專門針對生成式 AI 的法規，以促進技術健康發展，同時平衡創新與安全。此外，2024 年 9 月中國草擬了《AI 生成內容標示辦法》，以應對虛假與錯誤資訊的風險，進一步提升 AI 技術的透明度與可信度。在全球 AI 治

理方面，中國積極推動國際合作，提出全球 AI 治理倡議，並發布《AI 安全治理框架 1.0》，建立更完善的 AI 安全標準，促進各國協作，確保 AI 技術的安全、可靠與負責任發展。



圖 1、我國數位發展部高制度工程師瑜澤分享我國致力發展負責任且風險可控的 AI 相關政策與措施

- (3) 日本：刻正制定 AI 法案以解決 AI 發展與應用中的信任與安全性問題，同時促進 AI 技術的全面發展。日本致力於在推動 AI 創新與發展的同時，加強風險管理，並透過國內外合作提升 AI 技術的可靠性與可控性。

為達到「安全、可靠及可信賴的 AI」之目標，日本於 2023 年發表成立世界上第一個成功建立的 AI 領域國際框架——《廣島 AI 進程之綜合政策框架（Hiroshima AI Process Comprehensive Policy Framework）》，以加強國際合作，推動 AI 治理的有效落實。該架構於 2024 年 2 月進一步發展，並由經濟合作暨發展組織（Organization for Economic Co-operation and Development, OECD）負責監督執行，確保全球 AI 治理機制的透明度與永續性。

- (4) 紐西蘭：紐西蘭 AI 策略採取風險導向方法，強調僅在應對緊急風險時才介入干預，以確保技術發展的靈活與創新。紐西蘭的公共服務 AI 框架建立在五大核心原則之上，包括：包容性與永續發展、人類價值、透明度與可解釋性、安全

與保障，以及問責制。這些原則為政府機構負責任地部署 AI 提供指導，並與 OECD 推動的價值原則一致。

- (5) 新加坡：於亞太地區率先舉辦全球首個跨文化與多語言的 AI 安全測試，專注於檢測大型語言模型（LLMs）在不同語言與文化背景下的表現。測試結果顯示，文化偏見在 LLMs 的輸出中並非罕見狀況。這一發現凸顯了開發與改進測試工具的重要性，以提升 AI 模型的公平性與可靠性。此外，新加坡推出全球 AI 安全保障試點計畫，該計畫由 AI Verified Foundation 與新加坡資訊通信媒體發展局（IMDA）共同發起，制定針對生成式 AI 應用的技術測試標準與最佳實踐。計畫將對接 AI 測試提供商與應用生成式 AI 的機構，並在醫療、金融、招募人力、公共服務等多個實際場景中進行測試。該計畫預計於本年 3 月啟動，並於 5 月完成，屆時將分享測試過程中的關鍵見解與成果，進一步推動全球 AI 安全標準的建立與發展。
- (6) 客座單位 International Business Machines Corporation（IBM）強調了 AI 科技的潛力，但也指出 AI 如未經負責任地部署，可能會因遭濫用而對現實世界產生嚴重影響。每一個 AI 的應用在各行業和整體經濟中都是獨特的，法規必須考慮到 AI 部署的具體情境，政府應該鼓勵各方發展支持創新，並合理規範 AI 責任的法律框架。

3. 數位素養與技能提升

- (1) 中國：致力提升其數位基礎建設，包含 5G 光纖網路和在偏遠地區提供的全民通訊服務，並致力於透過啟動線上平臺提供高水準的數位教育與學習資源，將數位識讀納入各類學位教育，並加強社會訓練和技能發展，支持公眾參與數位推廣計劃。中國期待與全球在數位人才發展、減少數位技能落差及推動數位資源共享方面加強合作。
- (2) 澳洲：於 2017 年啟動「Be Connected」計畫，以提高 50 歲以上公民的數位技能。透過線上學習及實體課程，參與者學習如何上網、使用網路銀行、網購、利用政府服務、瞭

解線上安全，以及如何利用社群媒體與家人保持聯繫等。資料顯示該計畫已建立了超過 2,000 個社區組織，並支持了 30 萬名老年人的需求，對數位技能、社會聯繫和線上安全產生了顯著影響。

- (3) 印尼：於 2021 年成立「杜絕線上賭博工作小組」，防止公務員涉入線上賭博，保護社會並加強國家機構的廉正性。2024 年並修訂對使用者生成內容（User-generated content, UGC）的罰款和執法力度、簡化違規內容的處理過程，透過嚴格的規範支持安全網絡。
- (4) 日本：假訊息的擴散對社會信任造成威脅。日本於本年 1 月啟動公私協力「數位正向行動」（Digital Positive Action）計畫，推廣國民的數位素養。
- (5) 我國分享為協助各行各業數位轉型，針對未來所需人才提前布局及補充產業所需青年人才，我國數位發展部推動「AI 產業實戰應用人才淬煉計畫」，及「數位青年 T 大使推動計畫」，透過線上課程、實作營隊及問題解決競賽，提升青年數位技能，特別是來自非 IT 背景的青年。我國勞動部亦提供給勞工和青年數位技能的職業訓練，包括資通訊、物聯網、巨量資料大數據及 AI 相關課程。教育部也實施相關措施，提升學生的數位素養、批判性思維及負責任的科技使用。

為提升公務員的數位技能以加強數位治理、提高服務效率、透明度和公眾參與度，我國已展開多項能力建構計畫，未來盼能整合 AI 以實現更智慧的電子化政府。今年，將進一步建立跨部門協調培訓架構，確保公務員的全面技能發展。

- (6) 新加坡：分享「TIP Alliance」計畫。幫助理工學院學生對接業界需求並提升技能。根據新加坡國家 AI 策略，目標是到 2028 年將 AI 從業人員數量增至 15,000 人，透過增加 AI 獎學金、海外實習以及公司主導的培訓計劃來提升 AI 技術人員的能力。此外，還將擴大由企業主導的訓練計劃，建

立 AI 卓越中心，支援新畢業生和有意轉型的職場人士發展成為 AI 從業人員。

4. 發展 APEC 的互通性數位身份

- (1) 本場次由紐西蘭代表率領討論，以 ABAC 於 2024 年出版的「APEC 2024 數位發展現況與未來展望聲明」（Statement on Digital Now & Next Developments for APEC 2024）進行初步討論。紐西蘭代表介紹其《數位身分服務信任框架法案》（DISTF），目前已啟動數位身分驗證服務提供商認證機制；紐方提議於 APEC 場域進行「等效性比對研究」（Equivalency Mapping Exercise），比較各經濟體技術標準、信任機制、驗證方式，作為未來互通性基礎。



圖 2、紐西蘭 DESG 代表 Callum Hames 分享紐西蘭於數位身分之法規進展

- (2) 我國發言分享我國數位發展部於 2024 年啟動「數位憑證皮夾」（Digital Identity Wallet, DIW）計畫，確保以人為本的數位驗證與授權機制得以實行。數位皮夾係數位憑證（Digital Credential）容器，就像一般民眾生活上的實體皮夾，民眾於生活需要放入數位證件、依其需要出示數位憑證供驗證，也可以隨時移除存放於數位皮夾內的數位憑證。數位皮夾的服務核心目標包含：
 - A. 以符合個資法要求個資揭露最小化精神的「選擇性揭

露」(Selective Disclosure) 機制，打造兼具隱私與便利性的認證機制，建構數位服務發展重要基石。

- B. 為政府提供安全且便利的證件數位化解決方案。
- C. 建構兼容國際互通的全球標準，提升國人跨境及數位生活的便利性。

全案採用國際開放標準(如 W3C、IETF) 並確保其為公共程式政策，未來將開源，提升互通性與全球信任框架。惟跨境「信任名單」機制尚未統一，建議建立區域「信任名單的名單」(List of the Trust Lists)，降低跨境數位交易門檻。

- (3) ABAC (APEC 企業諮詢委員會) 代表表示數位身分對經濟影響重大，若能建置完善系統，2030 年 APEC GDP 可增長 3-13% (約 6.8 兆美元)。其關鍵需求：互通性、隱私保護、可擴展性、政府與企業協作。
- (4) 智利代表分享智利政府刻推動數位身分計畫 (ClaveÚnica)，且正在規劃「獨特護照」(Unique Passport)，並應用於政府與金融服務，並規劃擴展至兒童與青少年數位身分。其採取政府授權存取機制，確保民間業者僅能存取必要資訊，強化個資保護。



圖 3、我國數位發展部黃資安制度工程師彥霖分享我國發展數位身分所採取之機制與政策



圖 4、ABAC 代表以線上方式與會，分享 APEC 推動數位身分可帶來之數位經濟效益

(七) DESG 計畫發展及執行情形

APEC 計畫管理小組（Project Management Unit, PMU）報告各經濟體於 2024 年申請計畫達 209 件、獲核准 160 件，通過率提升至 77%，為歷年新高。2022 年至 2024 年間，計有 48 件數位創新子基金申請，獲核准 18 件、已完成 13 件。DESG 於去年完成計畫 13 件，惟有 47%預算未使用，主因包含未全額支出專家旅費、實體與會之經濟體數量下降、預算支出不足及部分計畫延誤等因素。PMU 建議經濟體如遇相關狀況可調整主題、加強實體與會之能力建構環節，並申請變更，以延長計畫執行期限。

二、數位經濟指導小組第一次會議（第二天）

(八) 各經濟體更新計畫進度

1. 已完成之計畫

經濟體	計畫名稱	進度報告
澳洲	澳洲「測量數位化與數位貿易之間的經濟關係」 (DESG 01 2024S)	此計畫由我國、香港、紐西蘭、新加坡和美國共同連署。 報告建議 APEC 政策制定者專注於數位貿易協定、國內數位化與區域電子商務合作，以支持數位貿易、出口及能力建設。同時，強化數位基礎建設與

		人力資本的投資，加上制定針對性產業路徑圖，有助於縮小非高收入國家的數位化落差。
澳洲	實施 APEC 區域電子發票系統互通原則 (CTI_06_2024S)	此計畫由智利、中國、香港、秘魯、新加坡和美國共同連署。 報告詳細分析了當前電子發票的發展現況，並探討各經濟體與 APEC 區域在實現互通性目標方面應採取的具體建議，包括賦予電子發票與紙本發票同等法律效力、採用開放標準與通用協議、投資於安全基礎建設、支持能力建構以及促進公私協作，以提升國內及跨境貿易的經濟效益。
中國	利用數位科技促進農村發展，實現包容性成長 (DESG 01 2023S)	已於 2024 年 12 月 11 - 13 日在海南省三亞市舉辦了副部長級數位賦能發展工作坊。吸引了來自印尼、馬來西亞、墨西哥、香港、中國、韓國等約 150 名代表參與，各國代表就多邊合作、最佳實踐等議題進行交流。此外，與會者還參訪了示範區，親身了解數位科技推動新型商業模式的成功經驗。
印尼	探索 APEC 經濟體 AI 公私夥伴關係機會工作坊 (DESG 02 2024S)	此計畫由我國、秘魯和美國共同連署。工作坊聚焦於 AI 在多元化發展、合作與營運優化的應用。該計畫促進了政策制定者、專家、學界與產業領袖的交流，並強調必須將 AI 投資納入公私夥伴關係架構以推動創新與經濟成長。
秘魯	利用遙感光譜特徵確定採礦業環境影響的能力建	工作坊內容為提升 APEC 經濟體的遠端環境監測與執法能力，並推動空間分析自動化。研討會吸引 11 個 APEC 經

	構工作坊（DESG 204 2023A）	濟體和 100 多名參與者，討論強化遠端監測、長期監控採礦影響、促進政府與產業合作等議題
--	----------------------	--

2. 執行中計畫

經濟體	計畫名稱	進度報告
中國	AI 方法交流對話（DESG 03 2024S）	該計畫獲得香港、中國、墨西哥、俄羅斯、新加坡和泰國支持。 計畫內容為促進 AI 治理政策的交流，識別 AI 發展的機遇與挑戰，並共同尋求解決方案。規劃於 2025 年 8 月舉辦工作坊。
韓國	最小化在數位平臺上侵犯兒童和青少年隱私之知識分享及政策建議（DESG 202 2024A）	為確認當前兒童與青少年在網路空間中的資料保護現狀，分享最佳實踐並提出有效政策建議，並促進經濟體間的合作，創建安全可靠的數位環境。
韓國	加強內部貿易背景下 APEC 合作的 AI 政策對話（DESG 203 2024A）	推動 AI 在貿易中的應用與規範合作，並計劃於 2025 年舉辦工作坊，討論人工智慧如何促進貿易，並將包括案例研究。隨後的討論將聚焦於 AI 法規趨勢，並探討在標準與認證領域的合作。
秘魯	分享最佳政策實踐，發展並促進微中小型企業進入數位文化創意產業（DESG 203 2023A）	分析未來創意產業對各國經濟的影響，以及收集最佳實踐和指導方針。最終將出版一份報告，內容包括經驗教訓、案例研究和行業專業人士及政策制定者的實用工具，以及關於發展文化和創意產業的建議。
秘魯	環境監測技術創	計畫目標是促進環境監測中的創新技

	新工作坊，在生產活動中使用人工智慧和數據等技術（DESG 102 2024A）	術應用，以加強永續發展的執法，特別是在農業、漁業和工業等重要部門。
秘魯	縮小落差：數位時代企業環境合規能力建構工作坊（DESG 201 2024A）	期透過促進技術創新，解決發展中亞太經濟體企業非正式化對環境之影響。希望結合企業正式化與氣候策略，確保企業採取更永續和負責任的做法。
我國	隱私強化技術工作坊－機會與挑戰（DESG 103 2024A）	目標係提高亞太經濟體應對隱私與資料保護挑戰的能力，規劃將於本年9月於臺北舉辦一日實體工作坊，透過分享最佳實踐與深入討論，促進區域於隱私強化技術之交流與合作，並探討PETs 未來之機會與挑戰，歡迎各經濟體提供工作坊講者，以及實體參與工作坊。
美國	APEC 隱私保護法律和監管互通性資訊共享（DESG 01 2023A）	正在等待計畫批准。初步計劃是於7月在SOM3會議前舉行一個線上工作坊。

3. 新提案

經濟體	計畫名稱	進度報告
澳洲	「支持中小企業利用可追溯技術落實更永續、更具包容性之貿易」	計畫主要係為提升企業對供應鏈的透明度與效能，以促進其永續發展與品牌管理。
澳洲	「透過增強數位	加強邊緣群體的數位能力，特別是透

	能力實現具包容性之貿易」	過支持女性、原住民、身障者及偏遠地區企業的數位貿易參與。
澳洲	「推動亞太自由貿易區議程：APEC 數位貿易法規手冊」	計畫以過去數位貿易規則經濟效益分析與馬來西亞吉隆坡舉辦的數位貿易談判能力工作坊為基礎，規劃於今年進一步發展手冊，聘請專家草擬條款，並歡迎各經濟體提出具體建議。目前已有我國、智利、中國、香港、新西蘭、新加坡和泰國七個連署經濟體。
我國	基於可驗證憑證和數位身分互通性的經濟體多邊信任框架（Building a multilateral trust framework for economies based on the interoperability of verifiable credentials and digital identities）	規劃於本年提出「基於可驗證憑證和數位身分互通性的經濟體多邊信任框架」計畫，提議在以人為本的數位身分或數位憑證方面，強化跨境合作，以達到多邊信任架構的需求。 該提案包含盤點與整合各經濟體之數位身分方案，如數位憑證皮夾（Digital Identity Wallet）、數位駕照、以及相關政策、法規、數位公共建設配套措施，以促進數位身分的全球互信，2026年將在臺北辦理一日實體工作坊。
新加坡	待定	規劃於今年提出關於數位化供應鏈的計畫，強調在促進無紙化貿易的同時，提升供應鏈的數位化效能與信任。 計畫將於今年舉行半天的工作坊，邀請來自公私部門的專家分享他們在無紙化貿易過程中面臨的挑戰與解決方案。

(九) 數位經濟議題資訊分享

1. 會員經濟體：

- (1) 中國：發展數位經濟核心重點包括加速數位基礎建設、推動技術創新，以及促進關鍵產業的數位轉型。在製造業領域，數位化工具的應用率已達 80%，而農業的生產數位化率則為 27.6%。政府服務亦加速數位化，全國 19 個省市的行政服務已實現線上辦理，顯著提升了行政效率與可及性。此外，中國積極參與全球數位經濟合作，推動跨境資料流動與 AI 治理，以提升全球數位治理能力。
- (2) 印尼：致力於提升微中小企業（MSMEs）的數位競爭力，推動其線上業務轉型，特別針對食品、手工藝等產業進行數位化升級。截至目前，已有 1,433 家中小企業成功數位化，309 家轉型至線上銷售平臺。此外，政府計劃推出為期六個月的數位培訓計畫，並設立數位創業學院（DEA），以強化企業數位技能並促進創新發展。
- (3) 紐西蘭：於 2024 年 2 月公布《追求成長計畫》（Pursuing Growth Plan），該計畫以五大支柱推動經濟發展，包括：人才發展、競爭性商業環境、全球貿易與投資、科技與創新、基礎建設成長。政府將持續推出新措施，並廣泛徵詢企業意見，以確保政策與市場需求對接，進一步完善數位經濟發展戰略。
- (4) 秘魯：積極推動數位經濟發展，並特別關注 MSMEs，因其占國內企業總數的 99%。為支持數位轉型，秘魯成立了電子商務技術委員會，負責建立電子商務統計系統，推動中小企業國際化發展，並更新出口計畫以強化國際競爭力。此外，秘魯積極參與 WTO 電子商務倡議及數位經濟合作協議等國際貿易談判，以加強全球數位經貿合作。
- (5) 新加坡：於 2023 年 7 月 18 日正式實施《線上安全行為準則》（Code of Online Safety），要求社群媒體平臺加強用戶安全保護，特別針對兒童防護及有害內容管理。該法

規要求平臺建立系統級措施，降低用戶接觸有害內容的風險，並提供簡單有效的舉報機制。同時，平臺需每年提交線上安全報告，以提升透明度並促進監管。2024 年 2 月 17 日，新加坡發表首份《線上安全評估報告》，評估各平臺在降低風險方面的成效，並指出改進空間。針對「指定」社群媒體平臺的範疇，新加坡回應，目前受監管的六大平臺包括 Facebook、Twitter、Zoom、Instagram 等，這些平臺均須遵循線上安全規範。

(6) 我國：

持續從算力、資料、人才、資金四大領域持續加強支持 AI 技術與創新。投入新臺幣 100 億元扶植本地新創企業，同時與台積電等合作夥伴共同推動半導體設備資安標準（SEMI E187），為我國半導體產業提供強而有力的資安保障；另為打擊網路詐騙，我國從技術層面推出「網路詐騙通報查詢網」，成功下架約 5 萬則確定為詐騙的訊息，並與金融機構聯手合作，利用 AI 等技術有效阻斷詐騙集團的金流。於法規方面，我國已於 2024 年通過「打詐專法」，要求各大社群平臺進行廣告實名認證，從源頭防範網路詐騙。我國將持續強化防詐合作，積極降低詐騙風險，並期加強與亞太區域夥伴們之跨境合作，以有效應對不斷進化的詐欺犯罪型態，打造更安全的數位生活環境。

(7) 智利：已與阿聯酋完成電子商務協議談判，並成功納入加密產品條款。此外，智利與歐盟的貿易協議亦於 2024 年 2 月 1 日正式生效，其中涵蓋貿易爭端解決機制。智利持續支持 WTO 電子商務聯合倡議，並發布國家數位身份政策與隱私法，計劃設立專門監管機構以強化個資保護。同時，智利積極推動資料中心政策，希望成為南美地區的資料中心樞紐，吸引更多國際投資，進一步推動數位基礎建設。



圖 5、我方數位發展部莊司長盈志分享我國發展 AI 及打擊網路詐騙之政策進展

2. 外部客座單位：

國際網路協會（Internet Society）以視訊方式分享網路的可用性與韌性，可負擔、可靠且具有韌性的網路服務，以及確保網路安全、保護使用者的網路體驗。

(十) DESG 組織章程（ToR）及工作小組評估事宜

DESG ToR 將於本年底到期。若 SOM 同意 DESG 繼續運作，將需更新 DESG ToR。為此，主席邀請會員經濟體自願組成 ToR 編輯工作小組，負責起草更新 DESG ToR，並鼓勵一個經濟體自願擔任小組領導角色，以推動相關作業進程。我國、澳洲、紐西蘭、秘魯、美國、中國、新加坡、日本、韓國、智利均表達加入編輯小組意願。

(十一) DESG 領導職職位

DESG 副主席 Ichwan Makmur Nasution（印尼籍）已在 DESG 獲共識決採認，惟主席與第二位副主席尚留空缺。PD 介紹接下來領導職位的擇選程序，包括徵求提名、各經濟體以匿名方式提供偏好與意見，倘無法就獲得最多票之提名人達成共識，則將依序就獲得次多票數之提名人尋求共識，或再次重新提名，直至達成會員經濟體間共識。



圖 6、APEC 會員經濟體 DESG 代表合影

肆、會議觀察及建議

一、 加強 APEC 亞太區域內協調與合作，完善 AI 治理與發展

AI 的發展加速推動全球經濟轉型，並成為促進創新、提升競爭力及實現永續發展的重要驅動力。APEC 經濟體亦體認到 AI 在數位經濟中的關鍵作用，尤其本年主辦經濟體韓國十分重視 AI 之發展，已將 AI 創新合作列為優先議題，並規劃於本年第三次資深官員會議期間辦理「數位及 AI 部長會議」，期透過一系列會議、聲明與活動，與會員經濟體共同探索 AI 的創新應用，進一步解決區域挑戰，促成包容、永續且繁榮的亞太地區。

本次 DESG 會中就負責任且可管理風險的 AI 與會員經濟體進行政策對話，可觀察到許多經濟體亦認知 AI 發展所帶來的機會、挑戰及風險，並積極發展及完善 AI 標準、規範及框架，我國強調負責任 AI 設計與運用的重要性，並致力於在推動創新與確保技術安全之間取得平衡。計畫進一步完善 AI 基本法，以應對 AI 技術快速發展帶來的潛在風險與挑戰。我國並呼籲各經濟體對高風險 AI 系統進行充分風險評估，並加強監管與應變能力，為全球 AI 治理樹立良好範例。

另一方面，APEC 於區域內合作及發展 AI 框架標準的過程中，DESG 應扮演關鍵的協調與推動角色，促進各經濟體間的資訊共享，除例行性辦理專題研討會與政策對話，各經濟體可及時掌握彼此於 AI 技術及規範之動態，根據新情勢調整法律規範，確保監管框架能夠與技術發展同步調整升級。AI 相關規範與指引亦應符合即時化與透明化，避免成為企業發展數位經濟之貿易障礙，並應將避免 AI 法規碎片化設定為長期目標。

DESG 並可匯聚公私部門各方之觀點，提供交流與對話的場域，使 APEC 經濟體及區域內多方利害關係人均能共同應對 AI 時代的複雜挑戰，進一步推動 AIDER 之落實，以及一個安全、負責任且具包容性的 AI 生態系。

為充分發揮 AI 技術潛力，各經濟體應攜手政府、產業界與學術界，共同研議 AI 風險分類、技術標準與監管措施，以應對新興技術發展帶來的挑戰與不確定性。

另一方面，我國的 AI 產業已進入快速發展期，且為因應 AI 所帶來的數位經濟成長，我方已啟動「充實 AI 人才」、「推動產業 AI 化」等計畫，本部並從算力、資料、人才、資金及行銷五大領域持續加強支持產業，為我國的 AI 新創公司提供 GPU 算力，訓練政府與民間企業的 AI 人才，並開放政府資料供 AI 新創公司及研發單位訓練 AI 模型。本部積極向國發基金爭取投資支持具有前景的本土 AI 新創公司，並在資安領域方面，與台積電等合作夥伴共同推動半導體設備資安標準（SEMI E187），為臺灣半導體產業提供強有力的資安全保障。

我國將持續強化在全球數位經濟中的競爭力，推動產業數位化轉型，進一步鞏固我國及我國企業於全球 AI 技術與應用領域中之領先地位。

二、積極推動 APEC 區域數位身分的互通性

本次 DESG 會前，我國與紐西蘭經討論後，均認同應將數位身分議題納入本次政策對話議題，而如何構建一個區域、甚至是全球可互通互信的數位身份體系，將係 DESG 近期重要課題。

數位身分目前的發展尚未完整發揮其應有的潛力與效益，各經濟體的發展程度不同。在網際網路世界中，公民（Citizens）通常也是大型平台的使用者（Users），因此，數位身分涉及範疇不僅是單純的政府服務或數位基礎建設，更擴及了公共與商業用途（dual use）等領域。如今多數人都透過行動裝置存取數位服務，而這些服務並沒有國界之分，因此，建立便利且安全的數位憑證解決方案，以全面務實呼應社會需求已刻不容緩。為此，我國選擇了「以人為本的數位身分架構」（Human-Centered Digital Identity），強化跨境合作，以達到多邊信任架構的需求。這樣的設計讓使用者完全掌控自己的數位身分，使數位身分能夠跨境互通、更安全且更便捷地使用，同時降低詐騙風險，促進數位經濟發展。

舉例來說：多邊互信的憑證架構，可以用於線上詐騙防範（Online Fraud Prevention），將有助於跨國合作、使用者權利保護與隱私安全；提升數位經濟成長（Digital Economy Growth）消除數

位信任障礙，推動更流暢的數位貿易與跨境數位服務；同時還可以提升數位隱私保護（Digital Privacy Protection）。現代數位身分標準已提供強大的隱私保護機制，例如：W3C 可驗證憑證（Verifiable Credentials, VC）、分散式識別符（Decentralized Identifiers, DID）或 ISO 18013 行動駕照標準（Mobile Driver's License, mDL）。基於相同的開放標準（Open Standards），我們有機會同時保障個人隱私，並建立可信任的數位經濟生態系。

近年來，APEC 各經濟體在數位身分領域都有快速的發展，從 APEC 各經濟體近期的數位身分發展趨勢來看，許多國家正在積極布局，2024 年可說是數位身分發展的關鍵時刻。例如：美國部分州、加拿大、日本、韓國、新加坡及我國均已啟動數位憑證皮夾（Digital Wallet）與憑證（Credential）相關計畫、紐西蘭與澳洲剛完成數位身分法規框架，提供法制保障。紐西蘭、澳洲、泰國的產業聯盟正在制定最新的數位標準，推動數位身分互通。跨經濟體互信機制的需求越來越迫切，現在正是採取行動的最佳時機。

為了彌補現行跨境數位合作的缺口，並進一步促進區域內數位身分的互通性，我們將在本年於 DESG 提出數位身分計畫申請 APEC 基金補助，主要內容包含評估 APEC 各經濟體的數位憑證發展現況（Assess Digital Credentials Across Economies）、進行數位身分標準比對研究（Conduct a Mapping Exercise），共同撰寫「數位身分互通性原則性文件」（Principle-Based Document），並且基於各經濟體意願，啟動數位身分跨境互通測試計畫（Initiate Cross-Border Interoperability Testing）。

未來，我國可以從以下幾個方向進行，例如比較各經濟體的法規框架（Regulatory Frameworks）、分析各國數位治理模式（Governance Frameworks）以及確保互通性，降低未來系統不相容帶來的高昂成本等。

APEC 已發展了其商務旅行卡（APEC Business Travel Card, ABTC），且刻數位化、發展虛擬化 ABTC，現在正是研究如何統合各會員經濟體數位身分政策的最佳時刻，我國應積極推動與會員經濟體數位身分於技術及法規層面之跨境互通，便捷化數位貿易

及服務，共同創造更優良的互通性、提升國際數位可信任架構。

伍、附錄

一、DESG 議程

APEC DIGITAL ECONOMY STEERING GROUP (DESG) 1st MEETING IN 2025

27-28 February 2025, Lahan Select Gyeongju, Korea

AGENDA

27 February, 09:00 – 17:00

1. INTRODUCTION AND ADMINISTRATIVE REMARKS

- 1.1. DESG Vice Chair Ichwan Makmur Nasution will make opening remarks and invite member economy delegations and guests to introduce themselves.
- 1.2. DESG members will be invited to adopt the agenda.
- 1.3. DESG members will note the endorsed DESG2 2024 meeting summary report.

2. HOST ECONOMY PRIORITIES & DIGITAL AND AI MINISTERIAL MEETING

- 2.1. Korea will present host year priorities and share planning for the Digital and AI Ministerial Meeting (TELMIN11). (presentations 2.1.1, 2.1.2)

3. DATA PRIVACY SUB-GROUP (DPS) CHAIR'S REPORT

- 3.1. Acting DPS Chair Junichi Ishii will report on the key outcomes of the DPS meeting.

4. UPDATES FROM CTI CHAIR

- 4.1. Committee on Trade and Investment (CTI) Chair, Christopher Tan will share CTI's priorities for 2025 and CTI's approach to the Ichma Statement (presentation).
- 4.2. Peru to present its CTI initiative on "A way forward to implement the Ichma Statement on A New Look at the FTAAP".

5. IMPLEMENTATION OF THE APEC INTERNET AND DIGITAL ECONOMY ROADMAP (AIDER)

- 5.1. Former DESG Vice Chair (Ben Jarvis) will present the [DESG 2024 Report to APEC Senior Officials' Meeting on the Implementation of AIDER](#) and share reflections from the Senior Officials.

5.2. The [DESG Work Program for Implementation of the AIDER](#) expires at the end of 2025. The DESG Chair will invite economies to volunteer to establish a small group to produce the first draft. One economy can nominate to lead the process.

5.3. DESG members will be invited to discuss the progress of implementing the [APEC Internet and Digital Economy Roadmap \(AIDER\)](#) and potential areas for future work.

- Papua New Guinea
- Peru

6. POLICY DIALOGUES: IMPLEMENTATION OF THE PUTRAJAYA VISION AND AOTEAROA PLAN OF ACTION (APA)

Through Policy Dialogue topics, DESG members will be invited to discuss the progress of implementing the [APEC Putrajaya Vision 2040](#) and the [Aotearoa Plan of Action \(APA\)](#). Topics were nominated by DESG members and align with the [Collective Actions of the APA, under Innovation and Digitalisation](#).

Each topic will be led by one economy/observer/guest. Delegates are encouraged to engage in discussion and ask questions.

6.1. Using Emerging Technologies for Trade

Emerging digital technologies are revolutionising international trade by transforming logistics, supply chain management, and overall trade facilitation. APEC has an opportunity to accelerate digital transformation to enhance regional prosperity, focusing on the adoption of various digital technologies and inclusive digital trade practices. Economies can discuss opportunities to enhance digital trade facilitation through coordinated responses, including sharing their own experiences with technologies such as electronic documentation and authentication, e-commerce platforms, Internet of Things, and AI for trade.

- Korea (lead) (presentation)
- Singapore
- Chinese Taipei
- Policy Support Unit: “Report - [Digitalising Trade: The Role of Paperless Platforms](#)” (presentation)

6.2. Responsible and Risk Manageable AI

AI can improve the efficiency of government services, it is also crucial that AI systems, when designed, developed, procured, deployed, used, and decommissioned responsibly, can significantly enhance public service delivery, and foster inclusive development. However, AI systems also carry risks and impacts on individuals which can be particularly acute in public sector uses of AI. DESG members will be invited to share their policies and procedures to develop responsible, risk manageable and trustworthy AI. Members can also share ideas for future joint initiatives on this topic.

- Chinese Taipei (lead)
- China (presentation)
- Japan (presentation)
- New Zealand
- Singapore

6.3. Digital literacy and upskilling

Enhancing inclusiveness of Internet and Digital Economy is one of the key focus areas of AIDER. To contributing to building a digitally inclusive society, DESG members will be invited to discuss how to enhance the digital adaptability, competence and creativity of citizens across Asia Pacific region, including speeding up digital infrastructure development, establishing lifelong digital learning systems, narrowing the digital divides, deepening international exchanges and cooperation. Economies to share APEC and domestic initiatives to improve digital literacy in the region.

- China (lead) (presentation)
- Australia
- Indonesia (presentation)
- Japan (presentation)
- Chinese Taipei

6.4. Developing the Interoperability Digital Identity in APEC

Advancing digital identity frameworks is a key area of focus for DESG. At the 2024 SOM3, some DESG members shared their domestic policies on digital identity. This session will provide an opportunity to exchange updates on each economy's approach, including specific digital identity use cases under development. The discussion could also explore potential next steps

to enhance interoperability of digital identity systems across APEC. The importance of "accessible and secure digital identity systems" was highlighted in the, [ABAC Statement on Digital Now & Next Developments for APEC 2024](#) which outlined five emerging trends shaping the digital economy.

- New Zealand (lead)
- Chinese Taipei
- ABAC (TBC)

28 February, 09:00 – 17:00

7. PROJECTS UPDATE

7.1. Project Management Unit's Project Coordinator on DESG Projects (presentation)

8. PROJECTS UPDATES AND PROPOSALS

DESG members will be invited to provide updates about completed or ongoing APEC projects, or to present proposals for new projects or activities.

8.1. Completed Projects

- Australia
 - Measuring the economic relationship between digitalisation and digital trade (DESG 01 2024S)
- China
 - Fostering Rural Development Empowered by Digital Technologies for Inclusive Growth (DESG 01 2023S) (presentation)
- Indonesia
 - APEC Workshop on Exploring Opportunities towards PPP on AI in APEC Economies (DESG 02 2024S)
- Peru
 - Workshop on capacity-building for use of spectral signatures in remote sensing to identify environmental impacts in the mining sector (DESG 204 2023A) (presentation)

8.2. Ongoing Projects

- China
 - Exchanges and Dialogues on Approaches to Artificial Intelligence (DESG 03 2024S)
- Korea

- Knowledge sharing and Policy Recommendation to Minimize Violating the Privacy of Children and Adolescents on Digital Platforms (DESG 202 2024A) (presentation)
- Policy Dialogue on A.I. in Trade Context for Enhanced Cooperation within APEC (DESG 203 2024A) (presentation)
- Peru
 - Sharing Best Policy practise to develop and promote MSMEs access to digital cultural and creative industries (DESG 203 2023A)
 - Technology Innovation Workshop for Environmental Monitoring, Using Technologies such as Artificial Intelligence and Big Data in Productive Activities (DESG 102 2024A)
 - Workshop: Bridging the Gap: Capacity building for formalizing Businesses for Environmental Compliance in the Digital Age (DESG 201 2024A)
- Chinese Taipei
 - Workshop on Privacy Enhancing Technologies – Opportunities and Challenges (DESG 103 2024A) (presentation)
- United States
 - Information Sharing on Legal and Regulatory Interoperability for Privacy Protections in APEC (DESG 01 2023A)
 - Enabling MSMEs to grow in the Global Economy by Operating Seamlessly Across the Omni-Channel Environment (DESG 101 2024A)

8.3. New Project Proposals

- Australia
 - Supporting SMEs to utilise traceability technologies for more sustainable and inclusive trade
 - Inclusive Trade Through Enhanced Digital Capability
 - Advancing FTAAP Agenda: APEC Digital Trade Provision Handbook
- Chinese Taipei

- Building a multilateral trust framework for economies based on the interoperability of verifiable credentials and digital identities (presentation)

9. INFORMATION SHARING ON DIGITAL ECONOMY ISSUES

DESG members, observers and guests will be invited to share voluntary reports on developments relevant to the digital economy.

9.1. Member Economies

- China (presentation)
- Indonesia (presentation)
- New Zealand
- Peru
- Singapore
- Chinese Taipei

9.2. ABAC, Observers & Guest Organisations

- Internet Society (virtual)
- PAA

10. TERMS OF REFERENCE AND FORA ASSESSMENT (closed to economies only)

10.1. Program Director will provide update on Fora Assessment and Renewal (presentation).

10.2. The [DESG Terms of Reference 2022-2025](#) is due to expire. The DESG Chair will invite economies to volunteer to establish a small group to produce the first draft. One economy can nominate to lead the process (Process is subject to renewal approval from SOMs).

11. DESG GOVERNANCE ISSUES (closed to economies only)

11.1. Program Director will provide update on DESG Governance issues.

12. OTHER BUSINESS

12.1. DESG Vice Chair will summarise key outcomes of the meeting, which will be reflected in the DESG Chair's reports to CTI and SOM.

12.2. DESG Program Director will present the document classification list for the meeting.

13. CONCLUSION

DESG Chair will make closing remarks.

二、「隱私強化技術工作坊—機會與挑戰」(Workshop on Privacy Enhancing Technologies - Opportunities and Challenges) 計畫執行狀況簡報



Chinese Taipei

Workshop on Privacy Enhancing Technologies - Opportunities and Challenges

2025.02 DESG1

數位發展部
Ministry of Digital Affairs

Objectives



Adoption

- guideline, education
- roundtable
- fostering research, development

Innovation

- diverse use cases
- roll-out best practices
- interdisciplinary development

Collaboration

- bilateral, multilateral
- free flow of data
- cross domain synergy

Compliance

- technical standards
- privacy risk management
- regulations

APEC Workshop
share experience, ideas, best practices, lessons learned

數位發展部 Ministry of Digital Affairs

Project Timeline



數位發展部 Ministry of Digital Affairs



Thank You!



mod^a 數位發展部
Ministry of Digital Affairs

三、基於可驗證憑證和數位身分互通性的經濟體多邊信任框架 (Building a multilateral trust framework for economies based on the interoperability of verifiable credentials and digital identities) 簡報

Digital Economy Steering Group (DESG) Proposal

Building a Multilateral Trust Framework for Economies Based on the Interoperability of Verifiable Credentials and Digital Identities.

Presented by
Chinese Taipei (Ministry of Digital Affairs)
2025.02



DIW

Problem Statement

Most people today use mobile devices for transactions and services, regardless of boundaries. As a result, there is an urgent need for a convenient and secure digital identity solution. Key challenges include:



1 Online Fraud Prevention
Fraudulent impersonation is a cross-border crime. A multilateral trust framework is essential for collaboration and user rights and protection.



2 Digital Economy Growth
The development of the digital economy requires eliminating trust barriers that currently hinder economic activities.



3 Digital Privacy Protection
Mass digital surveillance is unacceptable, and modern digital identity standards now provide strong privacy guarantees, such as:

- W3C Verifiable Credentials (VC)
- Decentralized Identifiers (DID)
- ISO 18013 Mobile Driver's License (mDL) Standard

2

Current Landscape

The need for a trusted, interoperable digital identity framework across economies is becoming increasingly critical, and the timing is right to take action:



1 Regulatory Frameworks

Many economies already establish relevant laws, policies, and digital public infrastructure, including New Zealand, Australia, Canada, South Korea, Japan, and Chinese Taipei.

2 Governance Frameworks

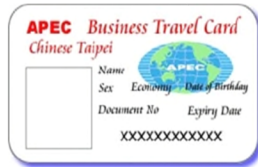
While technical interoperability is important, a robust digital governance framework is even more crucial. However, a trusted cross-economy digital identity framework has not been formally established.

3 Early-Mover Advantage

Since many economies are still in the early stages of developing digital identity policies, ensuring interoperability at this stage can help prevent high future costs associated with incompatible systems.

3

Now



Future



4

Call to Action

In order to bridge the gap in comprehensive collaboration efforts, and further promote the interoperability within the region, CT would like to propose a research-driven initiative under DESG:



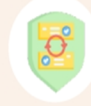
Assess the current state of digital credentials across economies.



Develop a principle-based document to guide interoperability within the APEC region.



Conduct a mapping exercise based on the digital identity standards adopted in different economies.



Initiate cross-border interoperability testing on a voluntary basis.

We invite all interested economies and stakeholders to endorse and support this initiative !



5

Thank you for listening.