

出國報告（出國類別：開會）

出席亞太經濟合作（APEC）第三次 資深官員會議（SOM3）數位經濟指 導小組（DESG）第2次會議 出國報告

服務機關	姓名	職稱	
數位發展部	莊盈志	司長	
	黃子維	簡任秘書	
	陳錦榮	科長	
	高瑜澤	制度工程師	
	國家資通安全研究院	方怡婷	資料架構總顧問
	臺北市府建築管理工程處	李御嘉	副工程司兼股長
	財團法人台灣經濟研究院	廖文汝	助理研究員

派赴國家/地區：美國西雅圖

出國期間：112年8月6日至8月13日

報告日期：112年11月3日

摘要

為擴大並建立「亞太經濟合作會議」(Asia-Pacific Economic Cooperation, 下稱 APEC) 在數位經濟政策領域之標準、規範，支持新興數位技術之開發與運用，並透過公私部門合作，促進各方利害關係人參與，加速推動 APEC 數位經濟重點工作，本(2023)年度主辦經濟體美方提出「數位太平洋議程」(Digital Pacific Agenda)，並在西雅圖舉辦第三次資深官員會議期間辦理「APEC 數位月(APEC Digital Month)」：為各方建立數位太平洋」，召集各經濟體公私部門專家學者，舉辦超過 50 場聚焦於數位創新、技術與研究主題之會議、工作坊及公私對話。

數位發展部(下稱數位部)本年成為 APEC 數位經濟指導小組(Digital Economy Steering Group, 下稱 DESG)之主政部會，本次會議由數位部民主網絡司莊司長盈志率民主網絡司、多元創新司、國家資通安全研究院、臺北市政府建築管理工程處及財團法人台灣經濟研究院 APEC 研究中心等單位同仁出席會議，積極參與「APEC 數位月」活動，並受邀於 APEC 企業諮詢委員會(APEC Business Advisory Council, 下稱 ABAC)及資料隱私次級小組(Data Privacy Subgroup, 下稱 DPS)主辦之「隱私強化技術工作坊」擔任與談人，分享我方發展隱私強化科技(Privacy Enhancing Technologies, 下稱 PETs)之實踐；我方臺北市政府建築管理處之數位發證系統，並受計畫美方選為重要案例，並擔任「促進利益關係方有效實施數位執照與核可工作坊」與談人，分享我方數位執照與核可等具體作法，兩場工作坊皆受到會員經濟體熱烈反饋，會後與我方交流相關議題，並持續就該等議題保持密切合作，將可為我方及 APEC 經濟體創造更多合作契機。

數位部透過各項會議場合，與各經濟體交流區域內數位經濟政策及重點議題，期共同推動執行「APEC 網路及數位經濟路徑圖(APEC Internet and Digital Economy Roadmap, 下稱 AIDER)」，我方亦將持續與理念相近之經濟體加強區域內交流合作，並不吝與所有會員分享我方積極推動數位化之寶貴經驗，扣合 APEC 2023 年度目標：「為所有人建立一個韌性且永續的未來」。

目錄

內容

壹、 目的	1
貳、 會議時間	2
參、 會議情形	3
一、 APEC 地區資料標準化之公私對話.....	3
二、 ABAC-DESG DPS 隱私強化技術工作坊.....	7
三、 電信暨資訊工作小組 (TEL) 及 DESG 聯合公私對話	12
四、 TEL 及 DESG 聯合會議	14
五、 APEC DESG-促進利益關係方有效實施數位執照與核可工作坊	17
六、 APEC 數位經濟指導小組(DESG)第二次會議	27
肆、 會議觀察與建議	43
伍、 附件	47
一、 Public Private Dialogue on Standardization within APEC 議程	47
二、 ABAC-DESG DPS Joint Workshop on PETs 議程.....	48
三、 我方於隱私強化科技工作坊分享之簡報	50
四、 APEC DESG & TELWG 2023 Joint Public-Private Dialog 議程.....	55
五、 APEC DESG & TELWG 2023 Joint Meeting & Public-Private Dialog 議程	56
六、 Catalyzing Stakeholders for Effective Implementation of Digital L&P Workshop 議程.....	59
七、 APEC DESG 2nd Meeting in 2023 議程.....	63

壹、目的

「亞太經濟合作會議」係推動亞太區域經濟合作最重要之國際組織之一，美方為本年度 APEC 主辦經濟體，設定本年主題為「為各方創造具韌性且永續的未來 (Creating a Resilient and Sustainable Future for All)」，三大優先領域分別為：

- 一、「互連：建立具韌性及相互連結的區域，以增進具廣泛基礎的經濟繁榮 (Interconnected: Building a resilient and interconnected region that advances broad-based economic prosperity)」；
- 二、「創新：為永續未來打造有助創新的環境 (Innovative: Enabling an innovative environment for a sustainable future)」；
- 三、「包容：為各方樹立衡平且包容性的未來 (Inclusive: Affirming an equitable and inclusive future for all)」，與 DESG 及「APEC AIDER」工作緊密相關，且各經濟體逐年重視數位經濟相關議題。

數位部積極參與 DESG 相關會議，並於會中分享我方發行數位就業金卡 (Digital Field Gold Card)、總統盃黑客松國際松收件狀況與後續期程 (Presidential Hackathon International Track)、我方公民科技參與狀況 (Civic Tech Participation)、「自由數位民主對話」論壇 (Free Digital Democracy Dialogue, F3D) 以及電子簽章 (E-Signature) 之修法等我方於數位科技領域政策與成果，擴展於 APEC 及其他國際組織之人脈及網絡之連結。

貳、會議時間

時間	會議
8月7日(一) 9:00-17:00	資料標準化工作坊 DESG: Workshop on Data Standardization
8月8日(二) 8:00-12:00	DPS 及 ABAC 主辦之隱私強化技術工作坊 DESG: DPS-ABAC Workshop on Privacy Enhancing Technologies (PETs)
8月8日(二) 13:00-17:00	DESG-DPS 資料隱私次級小組大會 DESG: Data Privacy Subgroup Plenary (DESG-DPS)
8月9日(三) 8:00-12:00	DESG/TEL 聯合公私對話 DESG/TEL: Joint Public Private Dialogue (PPD)
8月9日(三) 13:00-17:00	DESG/TEL 聯合會議 DESG/TEL: Joint Meeting
8月10日(四) 9:00-17:00	DESG 數位發證及許可之措施工作坊 DESG: Workshop on Digital Licensing and Permitting Measures
8月11日(五) 8:00-17:00	數位經濟指導小組大會 DESG: Digital Economy Steering Group Plenary

參、會議情形

一、 APEC 地區資料標準化之公私對話

(一) 主旨：為促進 APEC 數位經濟發展，加強資料互可操作性，並保護跨境資料之安全，韓方提案以「資料標準化」為目標，解決資料差異問題，且利用不同類型資料，本案以「健康資料」為範例，對政府政策與優良商業實踐進行案例研究。該計畫於 2023 年 8 月 7 日於美國舉行公私對話，邀請相關國際組織、專家、企業與 APEC 經濟體決策者進行意見交流且討論研究結果，以利進一步制訂政策建議（我方為連署經濟體之一）。

(二) 主題演講: 健康資料標準化

由韓方江原大學（Gangwon National University）Byeong Kee Yi 教授發表演講，其由資料「互可操作性（Interoperability）」進行介紹，由「技術相互操作性（Technical Interoperability）」及「語意相互操作性（Semantic Interoperability）」等面向，說明此類相互操作性問題於涉及不同領域時，將須耗費大量資源處理；而在「語意相互操作性」上，其核心在於不同領域中「轉譯（Interpret）」彼此需交換的資料格式，會因領域產生不同處理方式，所以需依領域發展狀況，發展各種資料標準。

Byeong Kee Yi 教授強調健康資料標準化之重要性，國際標準化組織（International Organization for Standardization, ISO）制定「醫藥品辨識」（Identification of Medicinal Products, IDMP）資料標準，以因應國際統一之醫藥品規範，但醫藥品規範的複雜實施方式延宕實際採用的進展。在健康資料方面，各國健康資料之技術與語意彼此相異，而難以標準化。因此，Byeong Kee Yi 教授介紹快捷式健康照護互操作性資源（Fast Healthcare Interoperability Resources, FHIR），其由健康資訊交換第七層協定（Health Level Seven, HL7）作為健康資料交換標準，可為健康照護領域處理技術及語意互可操作性解決方法之一。

最後，由於涉及流程調整及產品開發，Byeong Kee Yi 教授表示流程及臨床互可操作性上，亦需由法律規範、政策、基礎設施等各方面專家共同研擬合作方式，並建議 APEC 可強化此領域之研究。

(三) 場次一：各經濟體在資料標準化之發展

1. 韓方：

峨山醫院 (Seoul Asan Medical Center) 韓方健康資訊服務 (Health Information Service) Jae Ho Lee 教授，概述韓方過往健康數位標準化政策，指出韓方衛生部正努力制定適合韓方實際情況的政策和措施。韓方健康數位標準化政策願景為「透過數位標準化創新改善健康」。為實現此願景，韓方提出以下三項策略：制定國內標準、加強互可操作性及廣泛推廣此標準，並建立永續發展之標準化治理準則。

2. 智利：

智利衛生統計和訊息部 (Department Health Statistics and Information, Ministry of Health) Jorge Pacheco 主任，說明智利積極訂定衛生資料統一標準，為患者與整體醫療系統實現語意互可操作性，完善衛生系統數位化，該部設立三個部門：衛生資訊管理部門 (Healthcare Management Division)、統計與衛生資訊司 (Department of Statistics and Health Information) 及 IT 部門，上述部門與廠商多次召開會議，成功實施新的互可操作性資訊系統。Jorge Pacheco 主任指出設計該系統的過程中，目的由「統計」轉變為基於「互可操作性」，使系統便於流通患者個人資訊，創建一個互聯資料驅動生態系統，從而改善患者護理，實現高效率醫療流程。

3. 新加坡

新加坡衛生部 Priscilla Phileon Chua Chai Ping 代表表示，新加坡透過政策於公共醫療領域推動標準化資料標準及定義，確保各大醫療保健系統所採用之資料標準合於規範，而新加坡衛生部

資料標準化計畫與「數位健康總體規劃 (Digital Health Master Plan, DHMP)」目標一致，並期待實現無縫資料交換及最大限度發揮資料功能之兩大目標。

4. 簡介健康資訊交換第七層協定及國際標準組織

健康資訊交換第七層協定 (Health Level Seven, HL7) 首席執行官 Charles Jaffe 博士指出，次世代交換標準 (FHIR) 將推動醫療保健和資料交換之發展，以及重建臨床研究、公共衛生和藥物流程之資料共享方式。HL7 發展醫療資訊交換之新方法，符合 FHIR 以實現衛生醫療行業不同系統間，得以電子方式交換醫療保健資之目標。

FHIR 正與世界各地組織合作，包括世界衛生組織 (World Health Organization, WHO)、歐洲藥品局 (European Medicines Agency, EMA)、健康人工智能聯盟 (Coalition for health AI, CHAI) 等，利用 FHIR 進行臨床試驗並改善護理服務。未來亦將持續推進 FHIR 影響力，為全球醫療保健產生正面影響。

國際標準組織/健康資訊學標準化技術委員會 (ISO/TC 215) 主席 Todd Cooper 指出，國際標準化組織 (International Organization for Standardization, ISO) 是獨立之非政府國際組織，最初成立目標為制定世界通用的國際標準，以減少技術性障礙。旗下擁有許多技術委員會 (Technical Committee, TC)，各自主責不同職掌與任務，例如：編號第 215 技術委員會，專門負責衛生資訊領域標準 (Health Informatics) 並積極參與發展新興技術。Todd Cooper 並分享數位治療聯盟 (Digital Therapeutics Alliance, DTA) 和 ISO 如何制訂數位治療 (Digital therapeutics) 之新定義。

(四) 場次二：健康資料標準化個案研析

1. 韓方：

韓方智慧醫療資料實驗室代表 Sihyun Sung，介紹其共同資料模式實作指引，醫療紀錄交換資料通用標準採行 HL7，資料內容

包含病患病歷、檢驗資料紀錄與就診帳單紀錄等。以癌症研究為例，韓方透過腫瘤資料結構化格式（Minimal Common Oncology Data Elements，mCODE），建立智慧知識圖表與模型（Model），以連結病患與腫瘤之因果關係，檢驗不同個體/病患與癌症之關聯、登錄復發狀態及治療反應等，除了有利於維護更新病患資料之外，更進一步可分析相關數據，有助於腫瘤之相關研究與研發新興腫瘤藥品。

2. 日本：

PRiME Research Institute for Medical RWD 資料科學總監 Masafumi Okada 概述日本健康數位標準。在電子病歷（Electronic Medical Record，EMR）方面，多數醫院的診斷、處方和注射常以國內廣泛使用，但非經國際正式標準化代碼進行編碼。可以發現雖然日本於健康數位標準化方面取得進展，但仍存在重大挑戰，特別是國內規範、電子病歷缺乏標準化等議題，未來應致力於使全球標準和國內代碼相互通用，使日本健康資料與全球標準整合。

3. 美方：

醫學影像與技術聯盟（Medical Imaging and Technology Alliance，MITA）Carolyn Hull 表示，醫學數位影像和傳輸協定（Digital Imaging and Communications in Medicine，DICOM）為醫學圖像和相關資訊的國際標準，該標準滿足臨床各種所需之資料交換之醫學圖像格式，例如放射醫療、心臟病學成像及牙科等。

DICOM 也積極與其他制定國際標準之組織合作，包括 HL7、ISO、MITA 等，以確保醫學圖像可以進入 EMR 並與 FHIR 組合，該概念並逐漸擴展到發展中方家。

4. 芬蘭：

芬蘭創新研究發展基金（Finnish Innovation Fund，Sitra）項目總監及歐盟健康資料空間聯合行動（TEHDAS）協調員 Markus Kalliola 概述歐盟資料戰略與資料空間概況。透過建立具一致性、公信力

和效率之架構，使醫療數據可應用於研究、創新、政策制定及法規決策，並同時符合歐盟要求的高標準資料保護。

當歐洲議會仍在討論如何塑造歐洲健康資料空間時，芬蘭已建立一個電子健康資料之二次利用系統（Secondary use of electronic health data），希望藉由釋出公部門資料，驅動新健康照護產業型態。芬蘭並遵循 GDPR 對於個人資料二次利用法規要求，成為首個制定相關規範之國家。

(五) 結論：APEC 內的合作

資料標準化係全球數位經濟命脈的強大驅動力，有效利用資料能大幅提升國際社會及個人之福祉，且有助於實現 APEC「透過倡導自由開放貿易和投資促進並加速區域經濟整合，以建構活躍和諧之亞太共同體，鼓勵經濟和技術合作，加強人類安全並促進有利永續商業環境」之目標，回顧我方亦已於 2016 年推動資料標準化(schema.gov.tw)，可知我國亦不亞於其他國家對標準化的關切。

資料標準化有三大特點：消除資料利用障礙的基石；其次，資料標準化促進資料可攜帶性（Portability）和互可操作性（Interoperability）；資料標準化是跨企業、跨行業、跨境資料交換的運作前提。然而，全球資料互通使用上仍充滿困難與障礙，有賴各經濟體緊密合作。

講者對 APEC 內部資料標準化提出以下建議：透過定期參加研討會，培養各經濟體對資料標準化的深入認識；對資料標準化的現狀進行全面診斷，掌握各經濟體對資料標準化之需求及發展能力；建設並擴大技術支持。例如，已開發經濟體可透過提供技術援助、專業知識轉讓和能力建設等方式，協助發展中經濟體加速資料標準化，進而增強 APEC 區域內資料可用性。

二、 ABAC-DESG DPS 隱私強化技術工作坊

(一) 主旨：本工作坊由現任 DPS 日籍主席 Mr. Junichi ISHII 開場，渠表示目前 PETs 逐漸發展中，惟各界對該技術與其可達到之效益尚未有深入瞭解，且目前相關技術及規範的發展未臻成熟。本工作坊共分三場

次，將依序對 PETs 的概述介紹，深入討論實務應用案例，瞭解技術如何保護個人資料隱私，最後展望 PETs 未來發展。期透過工作坊讓更多人瞭解，並思考 PETs 應用，並將這些技術納入資料隱私保護計畫中。

(二) 場次一：隱私強化技術整體發展

1. 主持人 Dr. Makoto Yokozawa 強調隱私強化技術的本質即係無須做不必要的事，例如我們不需要取得與會者的姓名，亦可算出在場各位的平均年齡。主持人亦表示 OECD 早已關注 PETs 之發展及應用，雖 PETs 技術尚未相當成熟，但全球仍不斷投入新技術開發，以利於金融、醫療、電信等領域之應用，並期待透過本次工作坊及與會者的腦力激盪，為各經濟體帶來經濟效益。

2. 講者 Ms. Maria Badillo 是 Future Privacy Forum 的代表，其表示我們日常生活正廣泛收集資料並處理資料，這些資料有時涉及敏感或涉商業機密，但目的是讓各項數位產品和服務能夠便民應用，自然會產生一些資料保護和隱私問題。

各國個資保護的監管框架複雜且不明確，PETs 在其中能扮演的角色，亦尚未正式出現法規明文條款，但最接近的是 GDPR 第 25 條，該條文指出組織應採取技術和行政措施來確保僅處理必要的客戶資料。我們也可在資料保護法中找到要求資料最小化與問責制。

講者認為 PETs 是一個不斷演變的概念，並引用 OECD 認為 PETs 是一個通用術語，其涵蓋多種技術，以達到三個主要目標，即資料保護、隱私和資訊安全。並介紹 OECD 係以下列方式對 PETs 進行分類：

- (1) 資料混淆工具：主要基於密碼學，基本上透過改變雜訊或刪除細節來製作原始內容。例如合成資料，基本上就是生成假數據，理論而言合成資料具有與原始資料相同的屬性。
- (2) 加密資料處理工具：基本上允許對加密資料進行計算。透過

這種方式，可從以往不可見或不公開的資料集中獲取結果。

- (3) 聯合及分散式學習：這類型分析允許對不適合或不允許存取的資料進行訓練。例如聯合學習是在源頭預先處理輸入資料，其僅接收預先處理的資料，然後將該資料與其他資料結合，以產出成果或見解。
- (4) 問責工具：問責制在某種程度與 PETs 相關，問責制係透過遵守法規及為提供用戶更多控制來強化隱私。因此需透過可靠性的資訊系統，協助管控組織內的資料及個人資料儲存，並追蹤對不同法律和法規的遵守情況，且可決定哪一方何時何地可如何存取和處理資料。

PETs 優勢是可充分發揮資料的潛在應用價值，並對資料處理、保護隱私和增強資料安全有益。然而，PETs 尚有部分環節仍未臻成熟，不建議將其視為萬能之解決方案，尚需要組織內部具備相關專業知識，並在成本、時間和金錢上投入大量資金。此外，即使應用 PETs，仍然可能有相關風險，因此應搭配其他行政、合約和組織措施併同施行。最後，講者表示監管機構應協助大家理解並推廣 PETs 應用，建立相關認證及技術標準。

3. 講者 Ms. Heather Flanagan 致力於制定技術標準。她分享近期發表的「政府發行的數位憑證和隱私」論文，說明標準在制定之過程須滿足不同利害關係人的需求，並分享所研究的七個國家係如何以保護隱私方式處理數位身份。講者表示不同的隱私強化技術有其不同的工具框架，如何將其建構成一個真正有效的單一架構為重要的課題。最後提出對數位戰爭、身分驗證和隱私保護在面對新興科技的擔憂，例如深度偽照技術等，另外數位基礎建設倘若設計不當，更可能變成單點失效 (single point of failures) 的脆弱點。同時也強調資料保護法規應與時俱進，人們最關心的還是如何持續確保資料隱私保護。

(三) 場次二： 隱私強化技術個案：優點、風險、未來潛力與挑戰

本場次，主要是邀請政府單位與業界探討 PETs 在科技業、信用卡支付業、政府機關和金融系統的相關應用，並從應用案例上更認識 PETs。

1. Google 雲端政府事務及公共政策部主任 Mr. Chester Chua 分享 Google 推動 PETs 的實務經驗：Google 向來非常重視隱私安全，Google Play 每天掃描 1000 億個應用程式保護全球 20 億台設備；Google 每天檢查 10 億個儲存的密碼，提醒用戶可能洩漏之風險。這些皆透過 AI 和隱私強化技術等先進技術，確保用戶隱私安全，Google 的三大支柱即安全、隱私、及將控制權回歸使用者。
2. 現今數位時代是由物聯網與行動智慧設備產生大量資料，所有資料都分散在設備上，而 Google 所做的則是建置機器學習模型，使用設備本身上的資料對模型進行訓練，整個過程沒人能真正知悉您設備上的資料。Google 的 Gboard 及 Google 助手皆係相同應用。
3. 萬事達卡資深副總裁兼隱私資料保護總法律顧問 Mr. Grady Nye 分享信用卡支付的 PETs 應用案例：萬事達卡具有資料責任的使命，企業應尋找方法從資料中提取價值，以提供消費者相應服務，使消費者獲益，不僅應考慮遵守資料最小限度使用原則，更應思考如何負責任地使用用戶資料。

講者舉信用卡支付生態系統為例，因對財務資訊之精準度相當要求，向資料集添加雜訊的差分隱私技術就不適合信用卡支付領域使用，但仍可從其他新興 PETs 技術或工具獲益。萬事達卡對於隱私強化技術案例之一是模型開發，以利了解、監控和預防金融生態系統中的詐欺行為。其中一種方式就是使用合成資料，從代表真實統計樣態的資料集中進行運算或學習，無需反映真實結果。

4. 國家資通安全研究院方資料架構總顧問怡婷，分享我方政府推動 PETs 之政策及作法：我方數位部及國家資通安全研究院近年為接軌國際技術趨勢，亦積極合作推動及發展 PETs，國家資通

安全研究院方資料架構總顧問怡婷於本次工作坊分享我方推行經驗及挑戰，方資料架構總顧問怡婷表示，我方為推行隱私強化技術，已積極與公部門訪談，以了解使用案例發展的可能性。目前公部門在醫學、內政統計、衛福領域都已開始進行隱私強化技術相關應用，但也面臨有關技術認知、人才、投報率及法規遵循的挑戰。當我們與不同領域的利害關係人交談時，他們對於技術方法適用及合規性仍感懷疑。也期待有對應之技術指引。數位部目前也積極尋求合作個案，例如高雄市政府的救急救難一站通計畫以及針對衛福領域之黑客松，從應用案例發展去推廣政府開放資料和相關 PETs 技術。為進一步促進公部門運用 PETs，數位部未來也將規劃建立政府間資料隱私保護架構，在安全環境中對機關端執行真實資料匿名處理，僅將分析結果回傳給使用者，整個系統係採模塊化組件組成，並依開源代碼的標準構建。為擴大隱私強化技術的應用，未來將透過教育訓練、利害關係人溝通、發展應用案例及與技術專家合作，並會發布隱私強化技術應用指引及跟進國際標準，建立系統驗證框架，以推進民眾願意貢獻及分享他們的數據，逐步建立一個公眾可信任的資料利他生態系統，也期待與其他國家進行相關交流及合作。



圖 1：我方國家資通安全研究院方顧問怡婷分享我方應用 PETs 實踐

5. Monetago 產品負責人 Ms. Eleanor Cornell 分享金融應用案例：
Monetago 係提供金融服務的全球科技公司，專注於貿易金融中的詐欺防範。2018 年該公司首次在貿易金融領域使用區塊鏈技術，於印度推出 Secure Financing 產品，檢測及防止數千起真實世界的詐欺行為。2021 推出全球解決方案，交易資訊係通過加密計算完成，不再儲存於區塊鏈上。2022 年則與 Swift 和全球 25 家最大金融機構成功進行試點後全面正式上線。過去由於缺乏合適技術整合機密訊息和受保護資料，現今已可透過隱私強化技術有效減少詐欺情事發生。此外，講者並提及公私合作是成功防止重複融資之關鍵因素，使貿易風險降低，為需要資金的借款人和貸款人打開大量金融機會。

(四) 場次三：The Way Forward

本場次由 ABAC 金融任務小組（FTF）/APFF 協調人 Dr. Julius Caesar Parreñas 主持，表示各國都應透過技術研究及開發，提供安全之資料處理平台，並運用 PETs、創新競賽、監管沙盒、數位身分管理等措施進行創新，並拋出三個問題，包含：一、有哪些政策和措施有助促進 PETs 的採用及應用？二、公私部門如何建立一套 PETs 準則與框架，且促進跨產業之應用？三、考慮跨境的使用場景，您能提供關於可預見的挑戰以及解決方案之相關見解嗎？藉由上述問題跟與談人進行討論交流。

三、 電信暨資訊工作小組（TEL）及 DESG 聯合公私對話

- (一) 開幕：DESG 主席 Dr. Ekapong Rimcharone 致歡迎詞，感謝 Telecommunications and Information Working Group（下稱 TELWG）主席 Mr. Victor Martinez 協助選出本次會議邀請演說人員名單，並說明本次會議將聚焦於如何增強網路及數位經濟包容性，並分成兩個階段進行。

(二) 階段 1：促進創新並縮小 APEC 經濟體內部數位落差分享

1. 微軟公司首席無障礙官員 Jenny Lay-Flurrie 分享微軟推動多項計

畫以推動減少數位落差，微軟致力於賦權並雇用身障者，提供身障者工作機會，設計無障礙產品，建構友善身障者之環境與產品。

2. Smart Bridge Health 創辦人暨執行長 Hua Wang 分享其致力於協助 APEC 中小企業數位化與全球化之經驗，並呼籲政府在數位貿易法規維持高度透明與非歧視之特性，以利創業者參與貿易市場，Hua Wang 亦強調女性創業家尤其需要更多協助資源，建議各國政府可透過公私協力建構數位能力，支持創業家之成長。
3. Tribal Technology Training (T3) 營運總監 Will Booth 分享部落智慧能力建構內容，希望透過技術教育培訓縮減原住民之數位落差，並辦理實體及線上訓練，協助原住民學習數位科技，致力推動數位平等，滿足邊緣化和弱勢族群之需求，他呼籲 TELWG 會議應進一步討論減少城鄉數位落差之方法，以科技技術解決相關問題。

(三) 階段 2：透過多方利益相關者參與，分享強化數位包容經驗

1. 服務業小組 (GOS) 召集人 Thomas Fine 提及 GOS 於「國內監管服務」工作面臨 APEC 服務供應商因授權程序不透明，產生進入國外和國內服務市場之障礙。另外，GOS 亦致力於資格認可、電子文件格式等技術標準之確立，類似世界貿易組織(WTO)貿易技術障礙之標準，以移除各經濟體間之貿易障礙，這對於中小企業來說尤為重要。

GOS 並建議需先辨認服務所面臨之問題，例如包容婦女與代表性不足群體所面臨之問題，舉辦更多公私對話，以利彙整各方關係者意見，討論這些議題之解決方案。

2. Walmart 全球國際事務資深協理 Welby Leaman 認為信任是包容的基礎，也是最重要的數位基礎建設，並提及三項重點：透明、韌性以及參與。Welby Leaman 強調人們賦予政策制定的權力，各方建立信任和夥伴關係，促進多方參與，與基層利益相關者合

作，才能逐漸實現數位包容目標，推動數位經濟全面發展。

3. 西雅圖市資訊科技數位公平顧問 David Keyes 分享過往推動數位經濟與網際網路包容之經驗，簡介西雅圖推動數位平權的緣起與發展歷程。David Keyes 表示西雅圖的數位平等工作包含網際網路、數位技能、設備、應用與服務等四大要素，西雅圖自 1996 年開始推動數位平等，承諾並確保居民能透過線上參與獲取政府訊息。2020 年，市議會通過「全民網路 (All resolution)」決議，旨在「實施西雅圖全民網路計畫，使所有西雅圖居民皆能獲取可信任，並且可負擔之寬頻網路服務。」。David Keyes 並贊同數位技能訓練的重要性。

四、 TEL 及 DESG 聯合會議

(一) 場次一：討論與識別 TELWG 與 DESG 潛在合作領域

本會議主要目標是分享改善並促進 DESG 和 TELWG 間合作之方式，或對現行提案提出進一步發展之想法。TELOWG 主席簡介電信工作小組主要目標，包含：改善資訊通信科技 (Information and Communication Technology, ICT) 基礎建設品質、推動網路和數位經濟發展以及數位轉型、鼓勵能力建構以減少數位落差並建構安全數位環境等，TELOWG 主席最終分享 TELWG 對關鍵領域 (KFAs) 之貢獻，以及正在實施的提案內容，並表示 DESG 與 TELWG 之合作需要兩論壇間積極參與，以實現最終目標。

(二) 場次二：檢視與分享 TELWG 與 DESG 未來進展

為加速落實「APEC 網路及數位經濟路徑圖」(APEC Internet and Digital Economy Roadmap, 下稱 AIDER)，本場次討論自 2022 年聯合會議以來，TELOWG 與 DESG 涉及 AIDER 之相關進展，並探討關鍵領域 (Key Focus Area, KFAs) 於 AIDER 實施方面之倡議和貢獻。

並邀請來自韓方、美方、秘魯、馬來西亞、泰方、澳洲、中方、菲律賓資通訊安全與信任指導小組 (ICT Security and Trust Steering Group, 下稱 STSG) 針對關鍵領域 1 (發展數位基礎設施)、3 (達成普及寬

頻)、6(促進創新和採用有利的技術和服務)、7(增進使用資通訊技術之信賴與安全)、10(提升網路及數位經濟包容性)等五個關鍵領域分享其政策。

1. KFA 1：數位基礎建設發展

- (1) 韓方代表分享「促進偏遠地區寬頻基礎建設和服務之政策措施研究及能力建構工作坊(Study On Policy Measure To Promote Broadband Infrastructure And Services In Underserved Areas And Capacity Building Workshop)」計畫內容，擬調查APEC區域之寬頻布建狀態，包含固定寬頻與無線寬頻涵蓋，並提供教育計畫等。
- (2) 美方代表分享「政府和業界之智慧雲端服務」(Smart Cloud for Government and Business)計畫，旨在加強會員經濟體對雲端計算技術的認知理解能力，並制定建言和最佳實踐案例，供經濟體參考以創建自身雲端服務。

2. KFA 3：實現寬頻普及接取

- (1) 秘魯代表分享「APEC 經濟體縮小數位落差工作坊」(Workshop on Bridging the Digital Divide in APEC Economies)提案，期透過改善專業知識和合作機制，解決數位落差和網路銜接不足等問題，並致力推動性別平等和包容性。
- (2) 馬來西亞代表分享「未連網區域連線計畫」(Connecting the Unconnected)，內容係馬來西亞於擴大數位網路普及性的過程，以及克服改善未聯網挑戰之經驗。
- (3) 美方分享「低軌衛星技術替代方案，以增強農村和偏遠地區銜接性」(Low-Earth Orbit Satellite Technology Alternatives to Increase Connectivity for Rural and Remote Communities)計畫，該計畫旨在討論低軌道衛星(Low-Earth Orbit, LEO)技術作為擴展和改善APEC會員經濟體在農村及偏遠地區數位銜接網路之方法。

3. KFA 6：促進創新以及技術與服務之採用
 - (1) 秘魯說明「加強遙測光譜特徵於環境監控過程之應用，識別礦業部門之環境影響能力工作坊」(Workshop On Strengthening Capacities To Use Spectral Signatures Of Remote Sensing Applied In Environmental Control Processes For The Identification Of Environmental Impacts In The Mining Sector) 提案內容，此工作坊將強化礦業部門，並發展遙測儀器運用於遠端環境監控之能力，為環境監控機構提供相關訊息。
 - (2) 美方介紹「促進利益相關者有效實施數位執照與核可，以利推動後疫情時代之經濟復甦」(Catalysing Stakeholders for Effective Implementation of Digital Licensing and Permitting Measures for Post COVID-19 Economic Recovery) 提案內容，主要係讓各經濟體瞭解推動政府服務數位化之必要，並透過各國實踐內容，提供各經濟參考。
4. KFA 7：提升資通訊使用的安全與信任
 - (1) STSG 召集人分享包括印尼、泰方及中方等會員經濟體提升資安信任環境之計畫執行內容概要，表示 STSG 於各關鍵領域皆有進行中之提案，相關成果將持續提供給各經濟體。
 - (2) 泰方則分享其舉辦「APEC 線上詐騙交換論壇」(APEC Online Scams Exchange Forum) 之成果，並提供相關經驗供各經濟體參考。
5. KFA 10：強化數位經濟與網際網路數位包容
 - (1) 澳洲介紹「原住民數位包容性之案例研究」(Case Studies on Indigenous Digital Inclusion)，本提案將邀請會員經濟體分享數位包容之政策與案例研究，並藉由能力建構方式增強其參與數位經濟之能力，促進性別平等，進而落實「拉塞雷納婦女與包容性成長路徑圖(La Serena Roadmap for Women and Inclusive Growth)」。

- (2) 中方分享「促進數位村落 (Digital Village) 服務，實現包容性增長」(Fostering the Development of Digital Village for Inclusive Growth) 提案，表示許多 APEC 會員仍存城鄉數位落差，需要有效的對策與基礎建設，以落實提升數位化化。
- (3) 菲律賓說明其所推動之「促進婦女進步之數位創新」(Digital Innovation for Women Advancement) 提案主要希望促進 APEC 技術層面之探討，增加資通訊科技領域性別平等之能力，鼓勵婦女追求資通訊領域之職業。



圖 2：我方 DESG 代表莊司長盈志及 TELWG 代表沈專門委員信雄參與 TEL/DESG 聯合會議

五、 APEC DESG-促進利益關係方有效實施數位執照與核可工作坊

(一) 主旨：COVID-19 疫情加速各國政府之數位轉型，多數國家於運用數位工具制定危機應變措施（接觸者追蹤、疫苗交付）方面展現非凡彈性，本次工作坊旨在透過探索非政府組織等利益關係團體在政策推動中的角色，以及面臨推動公共服務數位化的瓶頸，並強調與多樣化、能力互補的利益相關團體合作的重要性。

(二) 爐邊對話－利用公共服務的數位化，增強針對數位之包容性：

1. 由菲律賓反官僚管理局代表 Ernesto Perez (Director General, Anti-Red Tape Authority, Philippines) 及美方 Walmart 集團代表 Welby Leaman (Senior Director, Global Policy Strategy) 案例分享及 QA。

2. 菲律賓代表表示由於菲律賓島嶼遍布之地理因素以及城鄉發展差距，使菲律賓網路覆蓋率不佳，然而因疫情因素，菲律賓加速公共建設數位化，率先在 2018 年成立了反官僚管理局 (ARTA) 以促進商業行為，降低商業註冊門檻、數位 E 化許可程序、簡化官僚程序、提升行政效率，並加強公私合作諮詢等，在近幾年的努力下，E 化商業銷售統計成長至 170 億，預計至 2025 年還能再成長 17% 至 240 億，足見 E 化商業的重要性。
3. Walmart 集團全球政策戰略資深總監 Welby Leaman 也表示中央為鼓勵中小型企業或女性領導創業發展，制定相關推動政策，但取得商業許可之過程卻冗長且困難。菲律賓代表則表示該國經濟體 99% 主要由中小型企業組成，中小企業受疫情重創而面臨危機，以往商業註冊需要 30 天、取得商業許可又需等待 30 天，現則縮短至至多 3 天，且數位申請商業許可時，系統將自動連接至稅務、社會福利、健康保險系統，無需再另外申請，促進各地方政府採用一站式商業申請系統；菲律賓發現數位申請許可其實是改進官僚體制的關鍵之一，當資訊和流程都公開透明，無須人工審核判斷，即能降低許多繁瑣流程及官僚文化。

(三) 案例分享－通過合作夥伴關係推動投資，以實現哥斯大黎加的許可過程數位化：

哥斯大黎加工程師和建築師聯合會代表 Javier Chacon Hernandez (Director of Operations, Federated College of Engineers and Architects, 下稱 CFIA) 介紹以公私協力合作成立之 CFIA，近年啟用建築施工許可數位平台 (APC)，並已被哥斯大黎加境內全面採用，執行成效良好。

哥斯大黎加於 2011 年頒布 36550 號行政令 (Decree 36550-MP-MIVAH)，目的係為吸引外資至該國境內投資，以加速解決住宅短缺問題，政府下令簡化及數位化相關投資設廠及申請流程。

講者並以個案需要透過三個循環為例（圖 3），解釋建築執照申請許可簡化流程，黃色的建築及工程專業者註冊循環由 CFIA 負責、紅色的案件設計施工審查循環由 CFIA 及專業審查單位負責、綠色的建築許可數位發證循環由地方政府負責，與我方建造執照行審查政與技術分離概念類似，惟我方的第三方專業組織因無法令直接授權，故整體組織運作，以及建築執照許可相關協助之功能相較微弱許多。

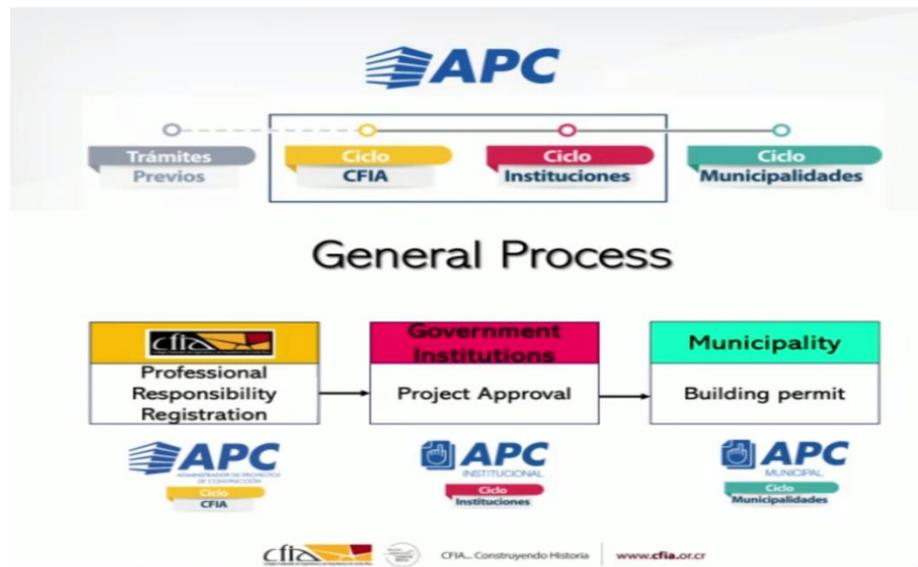


圖 3：哥斯大黎加建築執照申請三大循環

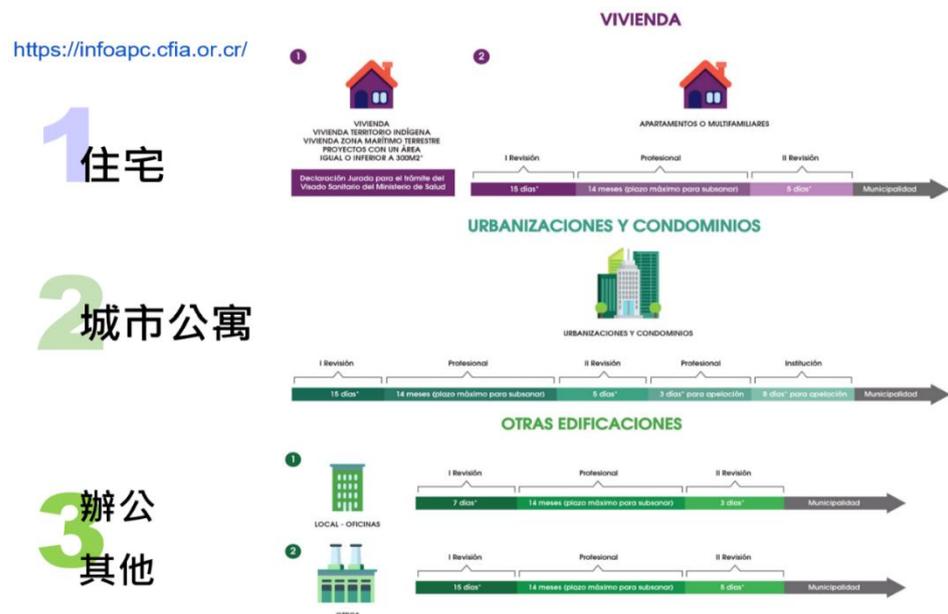


圖 4：哥斯大黎加建築執照類型及標準作業流程

講者說明因第 36550 號行政令而產生的分類簡化系統（圖 4），將建築執照定義並區分為住宅類、城市公寓類及辦公其他三大類，依據這三種類型分析、簡化、標準化並數位化發照流程，已經可將各類型執照審查時間標準化，在前開黃色循環註冊完成的建築師及專業技師等，可以將案件送至紅色循環進行設計施工審查，完成後會得到 CFIA 的封印(Sealed blueprints)（圖 5，有 CFIA 封印的建築文件及圖說才能進入下一步綠色循環至地方政府申請建築執照；在最後向地方政府申請建造執照許可的過程中，講者以實際的案例擷取申請畫面，可以看到哥斯大黎加的建造執照申請系統上，除了填寫案件的基本資訊，還有案件完整的涉及法規列表、相關會辦列表、所需文件列表等，最後上傳有 CFIA 封印的圖說，就能得到建造執照許可（圖 6）

哥斯大黎加建築執照數位化轉捩點為 2011 年發布整體經濟商業工業政策第 36550 號行政令，立法授權 CFIA 創新團隊和組織與公部門討論、合作，並執行相關系統運作，迄今該系統仍滾動檢討中。



圖 5：以城市公寓為例（左：綠色核准，中：紅色駁回，右：CFIA 設計審查完成封印）

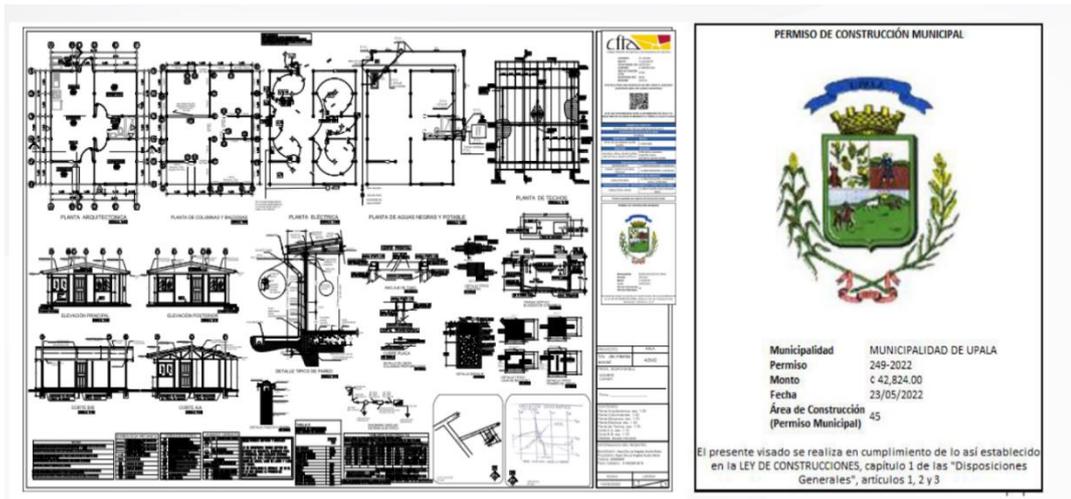


圖 6：哥斯大黎加政府建造執照許可

(四) 分組討論－APEC 經濟體之數位包容：

參與者討論數位許可相關政策形成過程：多數經濟體分享其國內政策係由上而下 (Top Down)，如越南、馬來西亞及智利等，均係由中央政府決定公共建設數位化的順序，智利代表表示中央每年訂定數位化目標，並採取數位化給予獎勵之政策，以決定數位化領域的順序，並表示推行全面化數位政策花費龐大，智利境內數位化發照率未達 50%。我方北市府建管處同仁李股長御嘉則表示我方狀況相反，為因應民眾與利益關係方之需求，地方政府研擬制定相關因應方針，尤其臺北市是高度發展的城市，政策形成較是由下而上 (Bottom Up)，因應外界需求而生，啟動臺北市的建照數位化計畫。

(五) 座談會－利用利益相關者合作，設計數位化許可和許可計畫：

座談會主要聚焦數位發照政策形成過程之關鍵因素，以及利害關係人所扮演角色、能提供的支援等，以及利害關係人能為共同合作計畫提供之技術支援、為政府提供之解決方案，並提升政府官員相關的數位化能力等等。

1. 講者一、菲律賓：

反官僚管理局 (Anti-Red Tape Authority, ARTA) 局長 Ernesto Perez 表示，該管理局之職責為監督各部門遵守反官僚政策，簡化流程

以追求高效率經商環境。

菲律賓注重提高政府服務效率，尤其疫情後為了刺激國內商業發展，並因應暴增的數位商業許可需求，菲方政府降低商業進駐菲律賓的各項許可門檻，並簡化流程，提出成功的菲律賓商業 Hub、貿易網及電子一站式政府服務平台(EBOSS)等系統。其中 TradeNet 與一站式政府服務平台（E-Business One Stop Shop，EBOSS）最為成功，TradeNet 為一站式貿易網，主要負責統一並簡化該國進出口貿易許可程序；EBOSS 系統則是地方政府(Local Government Unit，LGU) 簡化業務處理流程之許可系統，原須 30 天方可取得之商業許可，縮短至 30 分鐘即可取件，目前 1,634 個地方政府中，已有約三分之一的地方政府使用 EBOSS 系統中實施自動化處理。

ARTA 局長表示推動政府數位化之過程將會遇到許多挑戰，例如菲律賓網路普及基礎建設存在巨大城鄉差距，數位化政策需要完善前置衝擊評估、與各方利害關係人之諮詢過程等，另國內缺乏數位政策整合與一致化的標準，地方政府可能各自發展出不同的數位化發證許可系統，將造成日後整合之困難。ARTA 局長強調建立強而有力之公私夥伴關係將係未來執行重點，有助於訂定一致的數位化計畫。



圖 7：菲律賓商業許可數位化概念

2. 講者二、智利：

數位服務體驗(Digital Service Experience)主管 Isabel Silva 表示，智利展現將執照與核可流程數位化的政治意願和領導力，並分享智利《數位化轉型法》(Digital Transformation of the State)作為聯邦政府頒布政策推進政府數位化之例，《數位化轉型法》成功為簡化政府流程提供法律效力，支持智利數位化轉型戰略，該戰略旨在改善公民和企業之公共服務，主要係經由管理利害關係者的五大關鍵特質，分析每個特質發展出相對應的政策(圖8)，藉以改進公共政策，並優先考慮數位化轉型。內容包含定義實務問題、利益關係者與問題對應分析圖、提出創新的激勵措施及數據、提供橫向連結能力及促進數位服務。

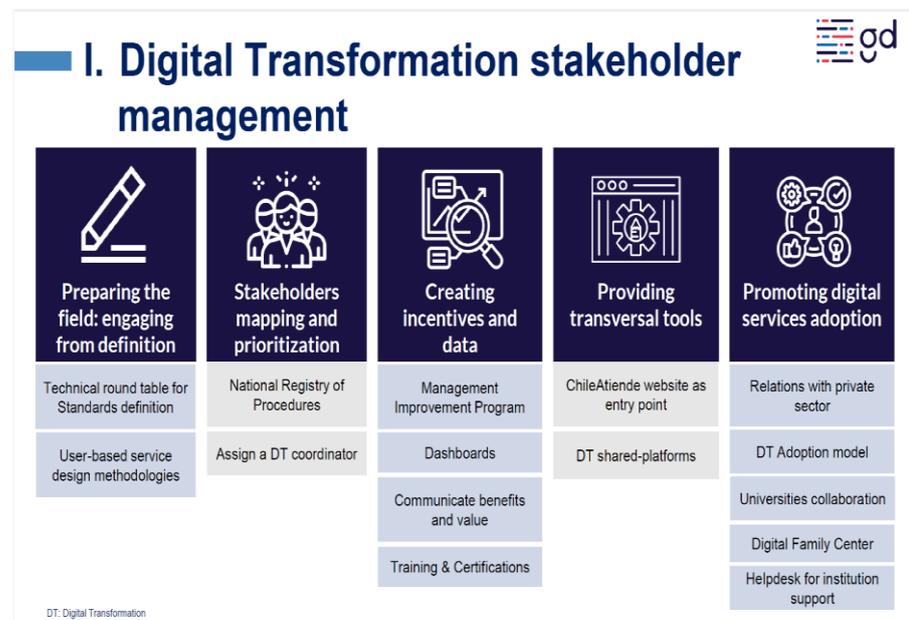


圖 8：管理利害關係者的五大關鍵及實踐

(六) 經濟體關鍵案例發展：

本次座談會前，主辦單位邀集與會會員經濟體填寫了會前問卷，內容詢問關於各經濟體之數位發證許可政策、負責單位、成功案例及面臨的挑戰等，我方臺北市府建建築管理處及內政部營建署皆完成填寫問卷，並被美方選為重要分享案例之一：

1. 中華台北（我方，圖 9）：

- (1) 我方北市府建管處李股長御嘉以「臺北智慧建築管理計畫」（Taipei City Smart Construction Management Project）為題，首先分享建照 E 辦網首頁，並強調該異地送件的無紙化申請系統服務係 24 小時運作，數位化建造執照僅係眾多 E 化建築管理中較早發展的一環；並說明傳統申請建照模式耗力費時，建築師除整合所有需求、完成設計並畫成圖、印出



圖 9：臺北智慧建築管理計畫分享畫面為臺北市建照 E 辦網首頁

圖面並填寫眾多表格後，方能至建管處啟動建造審查的程序，而審查單位則是受理申請後，才啟動審查程序。

- (2) 現今的建管處化被動為主動，審查前導入多項服務，如電腦輔助設計，協助建築師於審查前檢測相關法規，確認設計建築物的量體及高度、管區列管事項查詢系統，以利建築師預先進行基地周邊，涉及會辦或他單位管制狀況（如文化資產、高鐵捷運沿線等）、另運用大數據分析，彙整公開基地周邊 300 公尺範圍近十年審查意見，降低建築師出錯及承辦人審查錯誤的機率。加上 24 小時全年無休、可異地送件的無紙化申請系統，整體建照審查時間減少 40%，減紙量

達到 80%，為申請人節省大量的時間及金錢。

- (3) 然北市建管處也分享遭遇之兩大困難，一是使用者數量不足，系統主要使用者建築師相對數量較少，造成系統開發過程中，欲開發及時推播 APP 通知軟體之想法遭市府方否決的窘境，目前仍未有能及時通知申請人之方法；另一則是無法全面要求業界建置數位化建築資訊建模（Building Information Model，下稱 BIM）模型，BIM 模型的導入雖有許多好處，但因所費不貲，加上從初期即須整合所有利害關係團隊，困難度較高。目前臺北市在今年底前僅能要求公共工程及社會住宅類案件，於施工階段繳交 BIM 模型，仍與「臺北智慧建築管理計畫」的終極目標尚有一段距離。
- (4) 「臺北智慧建築管理計畫」終極目標為建築生命週期的整合型數位化，以某人購入新屋欲裝修為例，建築師僅需登入臺北市智慧建築管理系統，即能取得新屋所有相關都市計畫、土地使用、建造執照、使用執照、歷次變更使用紀錄、各種核准圖說，以及水電管配線等細部圖說等資料；建造執照審查僅係「臺北智慧建築管理計畫」的開端一小步，臺北市建管處將會持續努力，往該目標前進。



圖 10：我方北市府建管處李股長御嘉分享數位發證系統

2. 秘魯：

分享過去五年來因疫情加速各地方政府數位化進展，秘魯政府

提出許多數位化法規及商業政策，如：電子錢包、小型商業電子商務系統、公開透明化商業資訊、電子發票財務系統等，今年在秘魯總理授權下成立了新的 SIMPLE FIKA 商業申請許可申請系統，提供線上付款、文件上傳、線上交易、追蹤許可申請進度等。秘魯在推行數位商業許可過程亦碰到四大困難：一是資訊安全檢查層級須提高，二是目標係推動 500 個地方政府一起使用 SIMPLE FIKA 系統，目前只有首都利馬用這套系統，其他地方政府系統尚未整合，三是須先推廣至民間，最後是需運用公私協力合作，才能縮短地方政府與中央政府在推動數位平台上之差距。

3. 菲律賓：

菲律賓資訊通訊暨技術部（Department of Information and Communications Technology, DICT）分享今年建置之電子商業許可證及許可系統（Electronic Business Permits and Licensing System, e-BPLS），該系統整合商業許可、發照，以及整合中央及地方資訊的稅務引導系統，目前推廣至各地方政府第一線單位，使民眾能快速獲得政府服務，向實現地方政府數位轉型邁進了一步。推行數位商業許可雖已較為普及，已有一半以上之地方政府採用一站式申請服務，惟地理因素致偏遠地區網路可及性較差，尚無法採用電子化地方政府（e-Local Government Unit, eLGU），且民眾習慣性親自前往申請，須加強刺激性獎勵措施。

(七) 專題討論－如何以夥伴關係策略性克服數位發證面臨之挑戰：

美方國際透明化組織代表 Gary Kalman（Director U.S. Office, Transparency International）及聯合國經濟社會事務部代表 Arpine Korekyan（Governance and Public Administration Officer, United Nations Department of Economic and Social Affairs）進行分享及問答。

Arpine 以簡報分享全球政府 E 化趨勢，以地區別統計全球平均電子化政府發展指標（E-Government Development Index, EGDI）由高至低

排序依序為歐洲 0.8305、亞洲 0.6493、美洲 0.6438、大洋洲 0.5081、非洲 0.4054，近 16 年來全球政府 E 化趨勢皆全數往上，直至近 2 年成長趨勢漸緩；而開發中及已開發國家間數位化分水嶺（Digital Divides）差距日益顯著，影響關鍵為網路可及性、可負擔性、ICT 產業應用及取得移動寬頻無線網路技術等。

並分享 2022 年電子政務調查顯示，全球政府 E 化服務可歸納為 22 種類型，最多國家優先 E 化的是商業註冊服務，第二是政府人才招聘，第三是營業登記許可，第四是戶政相關登記（出生、死亡、結婚等），再者則為數位帳單繳費等等，可歸納出商業許可與稅收息息相關，相關戶政證明與數位駕照等許可發放簡易，故多數國家均選擇優先將前述服務數位化。

(八) 結語：數位化是未來趨勢，目前各國數位發證面臨之主要挑戰是如何將數位發證由地方提升至中央層級，建議在數位化公共政策形成的過程中，納入私部門及公民參與意見，完善並連結中央與地方數位化政策。



圖 11：數位執照及核可工作坊與談人及與會者大合照

六、 APEC 數位經濟指導小組(DESIG)第二次會議

(一) 各經濟體出席狀況

本次會議由現任 DESG 主席泰國國家數位經濟及社會委員會辦公室(隸屬

於泰國數位經濟及社會部)副主任秘書 Dr. Ekapong Rimcharone 主持，19 個會員經濟體出席與會，僅汶萊及巴紐未出席。另有貿易暨投資委員會 (Committee on Trade and Investment，下稱 CTI)、APEC 企業諮詢委員會 (ABAC)、太平洋經濟合作理事會 (Pacific Economic Cooperation Council，PECC)、APEC 政策支援小組(Policy Support Unit，下稱 PSU)、世界經濟論壇(World Economic Forum，下稱 WEF)、以及國際商會(International Chamber of Commerce，下稱 ICC)、St. Gallen' s Endowment for Prosperity Through Trade 等單位參與。

(二) DPS 主席 (日籍主席 Junichi Ishii) 報告

1. 第47屆資料隱私次級小組(Data Privacy Subgroup，DPS)於本(2023)年8月8日舉行，共計16個經濟體與會，僅汶萊、紐西蘭、墨西哥、巴紐、泰國等會員未參加。
2. 共同監督小組(Joint Oversight Panel，JOP)主席美方進行報告，更新自前次會議後跨境隱私規則(Cross-Border Privacy Rules，CBPR)體系相關動態，美國集團(NCC group)、韓方訊息安全局(Korea Internet & Security Agency，KISA)及日本情報經濟社會推進協會(Japan Information Processing Development Corporation，JIPDEC)等三個當責機構提出複審申請，另，再次說明我方資策會複審仍待各會員採認完成。至於中方報告時，未對資策會複審未完成一事表達意見。本次會議期間無其他會員表達加入CBPR意願。
3. APEC 隱私執法協議(Cross-Border Privacy Enforcement Arrangement，CPEA)管理者提供馬來西亞個資保護部門參與CPEA之新訊。
4. 提案更新進展部分，美方更新「關於APEC區域內隱私保護法規相互操作性之資訊分享」計畫，以及智利更新「關於偵測及預防AI系統偏誤最佳做法之比較研究」計畫執行狀況。
5. 加拿大、智利、中方、香港、日本、韓方、新加坡、美方及我方更新境內隱私保護之最新發展，我方發言介紹開放政府國家行動方案下，近期所擬訂之拒絕行銷指引，以及近期個資法修正情形。

6. ABAC 對金融部長提供加強 CBPR 體系等建議報告；ICC 則分享該會於資料隱私議題之發展。
7. 目前 DPS 第 2 位副主席職位仍尚未達成共識，美方及中方皆對該職位表達興趣，會員同意將在休會期間討論此節。

(三) CTI 主席報告

1. CTI 主席紐西蘭籍 Blake Van Velden 說明表示根據 CTI 之議程，CTI 四大主題與 DESG 相關工作相符，包括：「支持多邊貿易體系」、「區域經濟整合相關倡議」、「貿易便捷化、連結性、數位與創新」、「包容性與永續性」。
2. 支持多邊貿易體系：CTI 重點將聚焦 APEC 對多邊貿易體制（Multilateral Trade System，MTS）之支持；同意落實 WTO 第 12 屆部長會議(MC12)成果，履行《貿易便利化協定》(Trade Facilitation Agreement) 等現有承諾，努力就第 13 屆部長會議（MC13）之議題達成共識。並希望 APEC 通過今（2023）年 7 月初部分經濟體所提「支持 WTO 電子商務議題談判之 CTI-DESG 聯合聲明」。
3. 區域經濟整合相關倡議：Blake Van Velden 表示 2022 年在泰國領導下，CTI 致力於就 FTAAP 議程展開新對話（FTAAP 議程工作計畫）。CTI 目前工作計畫包括：加強電子發票以及支援貿易便捷化等方案。
4. 連結性、數位與創新：前述領域提案多與 DESG 議程重疊，供應鏈韌性、必要商品與服務流動、無紙化貿易、電子發票等議題皆為目前正在提案之議題。
5. 包容性與永續性：Blake Van Velden 表示永續發展和包容性為 CTI 日益關注領域，如同主辦經濟體美方所提之《灣區議程》(Bay Area Agenda) 強調欲將包容與永續亦提列為優先事項，APEC 部長們亦要求 CTI 致力解決永續發展問題，並涵蓋環境商品、服務以及低效率之化石燃料補貼改革等。今年 5 月於底特律舉行之 APEC 貿易部長會議 (MRT) 中，部長們強調應致力於「找出切實可行

的解決之道，並於 2023 年底前將包容納入永續發展和貿易政策。」

(四) 專家小組討論數位碎片化議題

1. St. Gallen' s Endowment for Prosperity Through Trade 執行長 Johannes Fritz 分享關於近期由 Digital Policy Alert(以下簡稱 DPA) 和 Global Trade Alert 共同發佈之聯合報告，該報告提供超過 15,000 項政策和監管發展資料，並概念化了衡量數位碎片化的三步驟解決方法，評估數位碎片化於監管方面之議題，三步驟分別為：第一步，建立共同事實基礎 (Common Factual Basis)，討論全球各地適宜之方案；第二步，建立統一框架，創建監管策略之共同語言，並進行差異比較；第三步，強調差異，深入理解碎片化可能發生之處。該報告深入探討國內法規如何與數位碎片化進行結合，建議政府應加強努力共同建立對於科技規範和培育經濟數位等相關部門。
2. ABAC 數位暨創新工作小組 (DIWG) 主席 Jan De Silva 分享數位碎片化將如何影響該區域企業之見解，並針對企業所面臨挑戰表示關切，特別是中小企業以及某些會員經濟體可能於數位環境不斷演變的情況下被排除在外，去 (2022) 年於曼谷召開 APEC 經濟領袖與 ABAC 對話中，強調碎片化為未來關注重點，整個亞太地區中小企業在所謂的數位複雜性問題 (Digital Noodle Bowl) 中，面臨各種貿易協定相衝突，導致隱私、安全、資料流動和互可操作性的分散性。此外，資料在地化 (Data Localization) 措施、交叉邊界資料流和資料共享機制的分歧政策阻礙科學發現、醫療保健和經濟機會。最後，DIWG 主席建議 DESG 於 ABAC 舉辦年度研討會，探討新興技術及其影響。慮及 APEC 中 97% 企業為中小企業，佔據 60% GDP，碎片化成本不容小覷。
3. 世界經濟論壇 (World Economic Forum , WEF) 數位貿易計畫負責人 Yan Xiao 表示 APEC 係區域公私對話重要場域，並提供之建議為「 IRS - Incentives , Resources , and Strengthening cooperation 」。

「IRS」分別為：

- (1) 誘因：激勵政策制定者接受改變，將互可操作性納入監管政策，透過提供正確的指示和激勵措施，制定監管影響評估。
- (2) 資源：不同數位發展水平導致碎片化，為彌合此一差距需於各經濟體間投資基礎設施和能力建設。
- (3) 加強合作：APEC 為促進區域標準達成共識之重要關鍵，而私部門之創新與創意無限，故建議應將私部門意見納入，協助政府促進公私部門之間的合作。

(五) WTO 電子商務聯合聲明倡議 (JSI) 政策對話

日本、澳洲和新加坡作為 WTO 電子商務聯合聲明倡議 (Joint Statement Initiative on E-commerce, 下稱 JSI) 共同召集國，強調該倡議於快速發展的數位經濟和日益變化之貿易動態中尤為重要。

數位多樣化策略導致碎片化監管格局，使貿易壁壘和數位落差日益擴大，而數位經濟規則統一對於促進互可操作性、增強法律可預測性、建立消費者信任，並確保廣泛利益至關重要。

日本、澳洲和新加坡強調，超過一半的 WTO 成員已將 JSI 納入自由貿易協定，JSI 可協助微中小企業 (Micro, Small and Medium-sized Enterprises, MSMEs) 實現無縫電子商務流程、確保開放數據安全流通，並透過法律和消費者保護措施增強信任，例如：保護在線交易和源代碼等，其可貢獻 APEC 地區之數位經濟。

(六) APEC 重要議題發展

1. DESG 計畫主任 (Project Director, PD) 俄羅斯籍 Kirill Makhrin 報告 APEC 相關發展，包含：次年度 APEC 計畫相關期程、目前 DESG 執行中計畫案列表、提醒 APEC Project Administration System (APAS) 系統已上線，各經濟體如欲申請計畫須使用該系統。最後，鼓勵各經濟體踴躍參與其他經濟體所提出計畫、給予建議外，亦應積極參與該等計畫活動內容。
2. 美方報告 APEC 數位月 (APEC Digital Month) 以及數位太平洋議

程 (Digital Pacific Agenda)，並表示本屆第 3 次資深官員大會 (The Third Senior Officials' Meeting, SOM3) 會議過程舉行 50 場數位領域相關會議，超過 150 名利益相關者共襄參與，支持美方透過公私合作增強 APEC 數位經濟之目標，並鼓勵未來 APEC 主辦國採取類似之數位月之舉措，加強公私部門參與與對話。

(七) 數位經濟路徑圖 (AIDER) 執行概況

1. 澳洲：樂見「APEC 區域電子發票系統互通性原則」(Principles for the Interoperability of Electronic Invoicing Systems in the APEC Region) 被採認。推動數位貿易除了係為落實願景及奧特亞羅瓦行動計畫 (Aotearoa Plan of Action, APA) 經濟驅動力，並有助於 AIDER 之執行；其計畫符合 KFA 2 與第 9 項關鍵領域「提倡互通性」及「電子商務便捷化及增進數位貿易合作。」
2. 針對實施電子發票系統進展，澳洲表示各經濟體刻處於不同階段，希望「APEC 區域電子發票系統互通性原則」可完善發票政策，整合區域內企業實行互通性發票，可發展為政府與企業無紙化貿易系統之關鍵。
3. 俄羅斯：表示強烈支持 AIDER 實施，並表示其近期積極參與由泰方和美方主持之際計畫和研討會，然而，俄方想提醒 AIDER 11 項關鍵領域 (KFA) 之實施並不平均，路徑圖呈現一定程度偏斜，以 KFA 9 為例，目前尚未見到任何後續行動與相關計畫。俄羅斯期待共同參與討論，解決部分 KFA 關注不足之問題。

(八) 太子城願景及奧特亞羅瓦行動計畫實施狀況更新

日本表示如同 WTO 電子商務 JSI 政策對話中所提及，共同召集澳洲、新加坡、日本及所有參與成員之合作，目標為於 2023 年底前達成實質性結論。

(九) 各經濟體更新計畫進度

1. 已完成提案
 - (1) 中方：(此提案於 CTI 提出)：「在 APEC 地區推動包容性數位

經濟發展」(Promoting development of an inclusive digital economy in the APEC region)。該倡議鼓勵 APEC 成員經濟體於關鍵領域展開合作，透過數位工具提升效率、投資數位基礎設施、提供技術援助、賦權數位經濟體之多元群體、分享最佳實踐案例，以彌合數位落差。中方視其為推進 AIDER 重要計畫。

- (2) 韓方：「生物識別 ID 管理架構之調和」(Achieving Harmonisation of a Biometric ID Management Framework across APEC Economies) 透過訪談進行成熟度評估，瞭解 APEC 經濟體對生物識別 ID 之認識，調查並學習國際相關及最佳案例，最終擬提出路徑圖及應用指南，期待解決 APEC 生物識別 ID 之歧異，同時研議與旅行通行證件結合之可能性。韓方表示已在今年 5 月已完成初路徑圖及應用指南。(※我方參與連署)

2. 進行中提案

- (1) 澳洲：「培養中小企業於全球價值鏈之參與」—第二階段：數位技術和數位化應用（此提案於 CTI 提出）：(Fostering Greater SME Participation in Global Value Chains—Phase 2: Utilisation of Digital Technologies and Digitalisation)

計畫旨在提供多種數位技術，藉此協助中小企業參與全球價值鏈之最新見解；增進中小企業利用數位技術參與全球價值鏈之了解，並將數位技術應用於企業實踐中，擬舉辦 APEC 科技與貿易研討會，討論數位技術各項益處，並邀請來自 APEC 成員經濟體的中小企業分享其於增加全球市場和價值鏈參與方面所採取之數位方法。(※我方參與連署)

- (2) 中方：「以數位技術促進農村發展，實現包容性增長」(Fostering Rural Development Empowered by Digital Technologies for Inclusive Growth) 計畫，其旨在透過工作坊為 APEC 成員經濟體間之交流與分享提供平台，促進數位村落之發展，縮小城鄉數位差距，實現包容性增長。

中方擬在於明（2024）年 8 月舉辦工作坊，為 APEC 成員經濟體提供討論平台，討論主題為：探討 APEC 地區內數位村落（Digital Village）發展現況，以及相關問題和解決方案；並分享經濟體在促進數位村落發展方面之良好政策、實踐和經驗。

- (3) 印尼：「促進後疫情時代之創意產業發展工作坊：分享實務案例、機遇與挑戰」（Promoting Creative Industries In The Aftermath of Covid-19: Sharing of Best Practices, and Identifying Opportunities and Challenges）。

該計畫探討後疫情時代與數位創新時代之雙重推動，創意產業有哪些機會與挑戰，鼓勵 APEC 會員體更加關注創意產業，振興產業發展並創造更多就業機會，預計於 2023 年 10 月 16 日至 17 日於峇厘島舉行為期兩天的工作坊，促進創意產業議題深度討論與經驗分享。

- (4) 美方：「促進利益相關者有效實施數位證照和許可措施以推動 COVID-19 後經濟復甦」（Catalyzing Stakeholders for Effective Implementation of Digital Licensing and Permitting Measures for Post-COVID-19 Economic Recovery）

該計畫以已完成之前案「實施數位許可與數位政府措施政策，推進後疫情復甦」為基礎，延續先前目標，繼續促進公私部門利益關人參與以及能力建構，並在 APEC 經濟體中培養運用數位許可與 E 政府措施政策，預期成效為增進其利益，進而發起國內倡議。（※我方參與連署）

美方表示計畫於 APEC 資深官員會議（SOM3）期間 8 月 9 日辦理之工作坊，各經濟體積極分享國內數位化案例及所面臨之挑戰，並同意擴大市民對數位公共服務採用之關鍵係建立於對政府之信任之上。

- (5) 韓方：「APEC 境內資料標準化」（Data Standardisation Within APEC—Pilot Project Utilising the Health Data）

計畫目的在於呼籲 APEC 經濟體注重資料標準化之重要性、建立 APEC 相關研究網路，並致力協助 APEC 經濟體能力建構，為全球資料標準化做準備。

此研究計畫係 SOM3 會議期間數位月活動之一，韓方於 8 月 7 日舉行一場公私對話，邀請個別成員經濟體和針對健康資料之主要國際組織提出政策和應用案例，以探討 APEC 地區內資料標準化之實踐，並邀請 APEC 成員經濟體就政策實踐提供意見，以便基於系統確定成員經濟體間的共同和差異處。(※我方參與連署)

- (6) 墨西哥：「改善數位經濟與數位市場競爭的政策和工具：當前議題」(Policies and Tools for Improving Digital Economy and Competition in Digital Markets: Current Issues) 提案針對當前數位發展，APEC 區域決策者討論競爭政策工具是否足以解決數位服務所衍生之議題，採取事前防範監管 (Ex Ante Regulation) 是否為合適方向？透過一系列專家學者線上主題演講，討論最佳實踐方案與經驗，特別針對開發中會員體進行能力建構，最終提出結案報告，協助會員體改善其與數位市場競爭和監管相關之政策。(※我方參與連署)

- (7) 泰國：分享「關於 APEC 人工智慧 (AI) 資訊通信科技 (ICT) 技能標準研討會」(Symposium on APEC ICT Skill Standards for Artificial Intelligence) 之成果。

該研討會於 2023 年 5 月 2 日在泰國曼谷以虛實混合會議舉行，旨在探討對 APEC 成員經濟體持久發展至關重要之核心 AI 技能。研討會就 AI 倫理、隱私和教育等面向進行討論，期為 APEC 成員經濟體代表提供一個場域，進行關於 AI ICT 技能標準之對話和意見交流，初步聚焦於分享有關 AI 技能及其培養經驗，後續將集中討論關於 AI 之 ICT 技能標準。

3. 新提案：

- (1) 秘魯：「強化遙感光譜特徵於礦業環境控制過程中之應用能力工作坊」(Workshop on Strengthening Capacities to Use Spectral Signatures of Remote Sensing Applied in Environmental Control Processes for the Identification of Environmental Impacts in The Mining Sector)。

秘魯代表指出亞太地區是全球最重要礦產品生產地之一，負責環境控制的政府機構致力執行礦業相關環境法規，期於經濟成長時，兼顧環境永續發展框架。

計畫內容包括工作坊和成果報告，旨在透過遙感技術和光譜特徵（Spectral Signatures）運用，強化和發展遠程監測技能與知識並預防礦業活動產生之環境影響。

- (2) 秘魯：「分享最佳政策實踐，促進中小微企業進入數位文化和創意產業」(Sharing Best Policy Practices To Develop And Promote MSMEs Access To Digital Cultural And Creative Industries)。

秘魯表示在 APEC 地區具備各種促進文化和創意產業（Cultural and Creative Industries, CCI）發展以及微中小企業之參與之實踐（規範、原則、指南、政策、合作等）。此計畫旨在透過研討會分享實踐成果，並討論該項目所產生之影響、好處和挑戰。該研討會成果將與利益相關者分享，並將成為 APEC 亞太自由貿易區 (FTAAP) 工作之一。(※我方參與連署)

- (3) 秘魯：「研究人工智慧於改進區域內產品召回程序中之潛在應用」(Research On Potential Applications Of Artificial Intelligence To Improve Product Recall Procedures In The Region)，該計畫旨在評估亞太地區產品召回程序現狀，識別改善當前產品召回程序，提出升級技術解決方案，優先考慮人工智慧 (AI) 替代方案。預期將發布研究報告、舉行工作坊以及自願性建議摘要。(※我方參與連署)

(十) 數位經濟資訊分享

1. 會員經濟體

- (1) 加拿大：分享《2022 數位憲章實施法（Digital Charter Implementing Act，2022）》，該法將使私部門個人資訊保護框架現代化，並為人工智慧（AI）開發和部署引入新規則。
加拿大亦推出「數位採用計劃」（Digital Adoption Program，CDAP），幫助中小企業採用數位技術提高競爭力，符合資格的企業將獲得一筆款項用以制定與發展數位計畫。
由於新技術、氣候變遷和人口變遷正在改變加拿大勞動力市場，意味著勞工必須適應及學習新技能。因此，於 2019 年推出加拿大未來技能中心（Future Skills）一系列計劃，幫助促進新工作與學習方式發展，滿足未來不斷變化之需。
- (2) 中方：分享有關第二屆「世界互聯網大會」及中方官方發布《攜手構建網路空間命運共同體》白皮書，介紹新時代中方網路發展和治理理念與實踐，分享中方推動構建網路空間命運共同體之積極成果。
根據中方「數位中方發展報告（2022 年）」，中方數位經濟規模在 2022 年達到 50.2 兆元人民幣（約合 7.25 兆美元），所佔 GDP 比重為 41.5%，網民規模達到 10.67 億，網路普及率達到 75.6%，城鄉地區網路普及率差異同比縮小 2.5%，數位基礎設施規模能極大幅度提升。
- (3) 新加坡：有關 APEC 電子商務法規調查（Survey Ecommerce Regulation in APEC）截止日期延至本年 8 月 25 日，呼籲 APEC 經濟體儘快提供電子商務發展之措施和政策更新內容。
新加坡是全球首批引入在線安全平台預防措施法律的司法管轄區之一，新加坡資訊通信媒體發展局（Info-communications Media Development Authority，IMDA）已發布《線上安全行為準則（Code of Practice for Online Safety）》，該準則於 2023 年 7 月 18 日生效，內容規範受監理的服務提供者須建立並採用系統化管理流程與資訊工具，以防止兒童在內的新加坡人民，接觸

涉及重大風險之內容。該準則並要求社群媒體採取全面措施，降低用戶接觸有害內容風險，增強在線安全，遏制有害內容傳播。

IMDA 採取多管齊下方式制定和完善《線上安全行為準則 (Code of Practice for Online Safety)》。其中包括與公眾、學術界和行業等各利益相關者進行廣泛磋商，藉此了解公眾擔憂和營運考慮。

- (4) 美方分享其正對國際電信聯盟國際通信聯盟 (International Telecommunication Union, ITU) (Partner2Connect, P2C) 倡議做出具體承諾，透過新政策及自願捐款，期改善覆蓋服務不足、未獲服務之地理區域。美方兩黨基礎建設法案包括 650 億美元資金，以「全民共享之網路」(Internet for All) 為目標提出倡議，致力將每個人皆可使用高速網路。國會透過美方國家電信暨資訊管理局 (National Telecommunications and Information Administration, NTIA) 分享寬頻部署 (Broadband Deployment) 方面之經驗教訓和工具包，包括偏遠地區亦確保可負擔性和平等訪問之措施。

NTIA 數位股權計劃將提供 27.5 億美元，建立三個相關計畫以確保所有人和社區都擁能獲得數位經濟所需之技能、技術和能力。

最後，2022 年 4 月 28 日，美方聯合 60 個國家發布「未來網際網路宣言」(Declaration on the Future of the Internet, DFI)，並邀請 APEC 各經濟體參與執行該宣言。

- (5) 我方莊司長盈志發言：

我方了解電子商務之重要性，為促進跨境貿易並消除貿易壁壘，本年度修訂電子簽章法，致力增加與國際合作夥伴在電子簽章之相互認可，歡迎所有經濟體與我方合作，促進電子簽章發揮效力以促進跨境貿易。

我方亦提供數位就業金卡，歡迎符合條件之國際人才來台工作或創業，成功申請者可加入國民健康保險並享受稅務優惠。

我方亦投入打造友善的開放原始碼軟體環境，並持續與公民科技社群聯繫合作，共同打造適合建設創新型數位社會的治理模式和服務工具。

除與民間團體合作，我方每年皆舉辦總統盃黑客松國際松活動，鼓勵國內外黑客經驗交流及國際合作，為永續發展提出貢獻。

為配合 APEC 「生物、循環及綠色經濟發展模式之曼谷目標」(Bangkok Goals on Bio-Circular-Green (BCG) Economy)，今年總統盃黑客松國際松主題為「自由未來：開放、數位和綠色」，收到超過 30 個國家之 60 份提案，將於 8 月 29 日公佈最終選出兩支優勝隊伍。

我方數位部今年成為集體智慧計畫 (Collective Intelligence Project, CIP) 合作夥伴，將於台北舉辦相關 AI 研討會，討論如何解決生成人工智能的發展問題，實現數位民主與全球夥伴關係結合目標。

2024 年將於台北舉辦「自由數位民主對話」論壇 (Free Digital Democracy Dialogue, F3D)，分享我方數位民主經驗，歡迎各經濟體參與。



圖 12：莊司長盈志於 DESG 會中分享我方數位經濟資訊

- (6) 紐西蘭分享《數位經濟夥伴關係協定》(Digital Economy Partnership Agreement, DEPA) 已於 2023 年 7 月 15 日簽署，該議定書加強原 DEPA 中針對紐西蘭數位出口商，以及 DEPA 加入候選者的關鍵規則法律確定性和可執行性。DEPA 締約方紐西蘭、智利及新加坡已完成韓方加入協議之談判。
- (7) 紐方與紐西蘭三大電信網路營運商簽署協議，加速在偏遠城鎮布署 5G 之計畫，政府並將為他們提供全球 5G 服務頻譜的長期使用權，作為回報。
- (8) 智利分享其正與阿聯酋就《全面經濟夥伴關係協定》(Comprehensive Economic Partnership Agreement, CEPA) 進行談判，協定包括衛生和植物檢疫措施、原產地規則、數位經濟、中小企業和智慧財產權保護等相關議題。此外，智利也正在與歐盟敲定自由貿易協定。

2. 客座單位

- (1) APEC PSU 指出人工智慧是政策制定和政策執行之強大工具，可以提高效率、公共服務品質，並節省行政庶務時程。人工智慧於政策週期各階段皆能實際應用，從議程設定至政策制定、決策、實施和評估等。

APEC PSU 強調人工智慧雖具巨大潛力，且資料和邏輯分析能力強大，但須承認其非完美無缺之解決方案，人工智慧在公平、公正、和平等人類固有的政策相關概念上表現不佳，包括難以理解因果關係和文化差異等。負責開發人工智慧、如何開發人工智慧也會帶來風險，可能因偏見或經驗等人為因素，影響人工智慧之演算法和模型，致最終影響產生之結果。

因此，必須推動負責任之人工智慧，以確保人工智慧係協助人類正面之工具，包括：建立人工智慧治理框架（指出聯合國教科文組織 (UNESCO)《人工智慧倫理問題建議書》會是一個好的起點）、增強數位生態系統、建立對人工智慧採用和使用的

信任、促進夥伴關係和協作及利用區域合作。

- (2) ABAC：ABAC 數位暨創新工作小組 (DIWG) 主席分享 ABAC 今年所完成的工作，其中特別提及我方 ABAC 代表之貢獻。我方代表包括陳俊聖董事長主持網路安全計畫—「微中小企業網路安全自我評估工具包」及張嘉淵技術長介紹其主持之數位健康計畫—「DO AI Yourself (DAIY) Project」於 6 月舉辦「DAIY Training Workshop」線上工作坊。

另，JC Parrenas 分享本 (2023) 年 ABAC 撰擬致 APEC 財政部長報告，指出當今亞太地區正面臨巨大經濟社會挑戰，這些挑戰源自於令人憂慮的全球前景、衝突以及地緣政治、經濟、環境和金融等一系列嚴峻挑戰。供應鏈和支付系統日益分散的趨勢正在嚴重影響消費者和企業，特別是微中小型企業。

亞太地區經濟體對數位轉型和氣候變遷的不協調反應，須儘快加以解決，以避免增加消費者和企業成本及風險，否定 APEC 關於自由開放的貿易和投資以及開放充滿活力具韌性、和平之地區共同體願景。

APEC 財長報告確立 APEC 經濟體可採取和實施的措施，包含促進數位轉型、永續金融，並努力結合 APEC 願景，包括促進端到端之跨境數位貿易融資，確保未來數位金融交易和批發支付的互操作性，促進更廣泛的跨境數據共享和使用，以及為公平和負擔得起的經濟轉型融資建立國際框架，實現淨零目標和融資創新，降低成本並加速此進程。

這些目標皆須透過 APEC 會員經濟體之間、內部，以及公私部門間的合作來實現。為此，呼籲 APEC 財長採認以上建議，並敦促相關利益相關者，包括政府和監管機構、私部門和多邊機構，在 APEC 自願和非約束性框架內共同努力實施。

- (3) 世界經濟論壇 (WEF)：介紹 WEF 目前正實施四個項目之最新進展，包括：

- A. 促進東協（ASEAN）包容和永續數位經濟，透過多方參與以支持東協數位轉型以及數位經濟框架協議之發展。
- B. 促進 WEF 於與美洲開發銀行（Inter-American Development Bank, IDB）合作聯合項目「Payments to Advance Growth for All, PAGA」，旨在推進拉丁美洲和加勒比地區更廣泛地使用數位支付，並促進多方對話。
- C. TradeTech Global，與阿聯酋為期三年的合作夥伴關係，旨在將創新者、投資者和政策制定者與數位和金融供應鏈聯繫起來，致力於全球推廣創新解決方案。
- D. 數位外國直接投資倡議（Digital Foreign Direct Investment Initiative），支持實施促進數位經濟投資之政策、法規和措施。

肆、會議觀察與建議

一、本部本年 1 月接任 DESG 主政單位後，除參與相關會議，亦於場邊及會外積極與各會員經濟體互動，交流數位科技領域議題之國內外政策及實踐，本次主辦經濟體美方於第三次資深官員會議期間舉行超過 50 場次之 APEC 數位月會議、工作坊及對話等活動，本部除全程參與 DESG 相關活動會議外，亦受邀擔任 8 月 8 日 DPS 及 ABAC 辦理之「隱私強化技術工作坊」及 8 月 10 日 DESG 美方主辦之「促進利益關係方有效實施數位執照與核可工作坊」與談人，分享我方實踐，強化與國際連結，兩場工作坊皆收到會員經濟體熱烈反饋，除會中提問互動外，包含日方、新加坡、韓方、智利及越南之代表皆持續與我方交流相關議題，並將活化我國與各方的合作關係，維繫我方於 APEC DESG 的國際地位。



圖 13：我方 DESG 代表團合影

二、參與 8 月 8 日 DPS 及 ABAC 辦理之「隱私強化技術工作坊」後，可以發現由於隱私強化技術刻發展中，國際均認為尚有法規面及實務執行面之挑戰需要觀測及克服，包括現行法規並未隨技術發展更新、尚未發展出統一的技術標準、技術成本過高、隱私保護在不同產業可能會有不同作法、需要跨域協調合作等，我方應隨時掌握國際最新趨勢發展，呼應國內對於資料

合規及技術標準之需求，透過新興隱私強化技術，平衡隱私保護與資料運用需求，透過技術方法降低直接利用原始資料所衍生之風險，同時保有資料可用性。

隱私強化技術包含多種技術（如差分隱私、合成資料、聯合學習等），並沒有一體適用的技術，且各技術自有其優劣，實務上不同技術也經常混合使用，我方未來發展及推動 PETs，應建立完善之技術指引，協助各界瞭解 PETs 之技術施用流程及相關限制，就需求場景進行評估並找出最佳的技術組合。

我方亦應發展隱私強化技術相關開放原始碼工具，以打造安全的資料協作環境為發展目標，並聚焦提升公私部門對隱私強化技術的認知、擴展培育專業技術人才、降低技術導入成本與門檻及促進新興技術合規解釋等面向，逐步打造公眾信任之資料利用環境，並要持續與 APEC 各會員經濟體交流推動政策及技術合作，與國際同步倡議隱私強化技術，引領世界瞭解隱私保護新思維！

三、從 8 月 10 日之「促進利益關係方有效實施數位執照與核可工作坊」中，可以總結疫情造成之商業衝擊，確實加快數位政策轉型與創新發展腳步，本次工作坊中除了我方及哥斯大黎加分享建築許可方面的數位發照外，因商業復甦需求較為急迫，且商業許可發證的數位化門檻及難度較低，其餘會員經濟體均分享商業許可的數位發照政策與經驗。綜整我方地方政府於推行建築許可數位發照方面所面臨之挑戰如下：

(一) 尚無相關法源依據：建築許可相較商業許可所面臨的專業度高出許多，如繁複的建築及消防法規、專業簽證、公共安全議題，且地方政府人力有限，目前臺北市政府係以行政規則函示發布建造執照數位化審查，再以行政契約方式，委託台北市建築師公會協助審查部分案件，其法律位階及全面施行數位化成果也相對薄弱許多。最後，因缺乏由上而下的政策指導，也與哥斯大黎加面臨相同困境，無法全面要求於先期設計階段建置 BIM 模型，BIM 模型導入的時間越早，越能整體管控相關建築資訊包含造價、施工細節及品質，後期才能落實建築物的使

用管理（包含維修、修繕、變更使用等）。

(二) 法規的配套措施：臺北市政府之建造執照數位化目前僅止於審查階段，後續的檔案保存及核發的建造執照正本，因檔案法原件認定或是建築法本身等限制，仍以紙本為主，建議後續仍應與相關部會討論法規的配套修正，以相關電子簽證方式免除紙本，以期落實真正數位化管理。

(三) 各機關間的橫向聯繫，以及是否能利用 AI 協助辨識印鑑：在建造執照申請時的起造人、設計人及土地權利證明文件（土地同意書），均由申請端實際用印後出具再掃描為電子檔上傳，地方政府審核時需以人工比對相關商業公司設立登記資訊、地籍土地謄本資訊甚至戶政資訊等，而在整個建造執照申請至施工完成的過程中常有變更情事。建議各類商業、地政、戶政等機關加強橫向連結資訊，例如統一在政府內部共享平台上進行勾稽，可降低人工比對之出錯率並減少審查時間，另外倘能推行電子印鑑等制度方能實現真正數位化發照，免除紙本用印的原件認定並能確保印鑑之一致性，除了降低人工比對出錯率及審查時間外，更能減少相關案件糾紛。

(四) 臺北市政府之建造執照數位化審查起步早，此次我方以重要案例與談人身分受邀，是各經濟體唯一可供分享的數位建築許可案例，在 APEC 國際舞台上發表展現我方數位領域之實力與成果，臺北市未來亦將持續朝向智慧建築管理目標邁進，使整體城市的建築管理能更智慧化及人性化。

四、數位經濟議題重要性隨區域數位經濟蓬勃發展而與日俱增，我方亦支持數項理念相近經濟體之提案，並獲得提案會員之誠摯感謝。未來我方除審慎評估計畫內容後，持續支持會員經濟體提案外，亦將進一步實際參與提案規劃之研討會、工作坊或問卷調查等相關活動，持續與其他經濟體發展實質，且具建設性之正面交流。

五、明年由秘魯擔任 APEC 主辦經濟體，議題將聚焦於亞太地區從非正式經濟（informal economy）過渡至正式經濟（formal economy）之數位連接角色，著重於「奧特亞羅瓦行動計畫（Aotearoa Plan of Action）」承諾「改善經濟

體、企業和人民間數位連接」，與數位部所致力提倡之數位轉型目標一致。

六、另為推動 AIDER，以促進創新、包容及永續成長之未來，我方本年計有 17 項提案涵蓋 AIDER 各關鍵領域，成果卓著，數位部擬於明年於 DESG 提出相關提案，展現我方於數位科技領域之優勢，一同持續與 APEC 各會員經濟體推進、落實 AIDER，提升我方對 APEC 的高度貢獻，並協助發展中經濟體建構數位領域能力，積極強化 APEC 區域各會員經濟體之數位韌性，定位我方於數位領域之領導角色。

伍、附件

一、 Public Private Dialogue on Standardization within APEC 議程

Public Private Dialogue on Standardization within APEC

Agenda

Date: 7th August 2023 (9:30 AM in US Pacific Time/UTC 4:30 PM)

	Time	Program	
Opening Session	9:30~9:40	Opening Remark Hong Su Kim, Director, Team Leader, MOTIE - Korea	
	9:40~09:55	Keynote Speech - Health Data Standardization Byeong Kee Yi, Kangwon National Univ, Professor - Korea	
	09:55~10:00	Photo Time	
Main Session I	Main Session I : Policies of Health Data Standardization		
	10:00~10:20	Policies in Korea Jae Ho Lee, Seoul Asan Medical Center - Korea	
	10:20~10:40	Policies in Chile Jorge Pacheco, Health Statistics and Information - Chile	
	10:40~11:00	Policies in Singapore Priscilla Phileon Chua Chai Ping, Ministry of Health - Singapore	
	11:00~11:25	HL7 Charles Jaffe, HL7 International	
	11:25~11:50	ISO/TC215 Todd Cooper, ISO/TC215	
	11:50~12:15	Q&A	
	Break	12:15~14:00	Lunch Break
	Main Session II	Main Session II: Case Studies of Health Data Standardization	
		14:00~14:20	Korea Use cases Sihyun Sung, Seoul Medical Informatics Intelligence - Korea
14:20~14:40		Japan Use cases Masafumi Okada, Prime Research Institute for Medical RWD - Japan	
14:40~15:00		US Use cases Mike Hamidi, Pfizer - US	
15:00~15:20		Finland Use cases Kalliola Markus, SITRA - Finland	
15:40~16:00		Cooperation within APEC Hyeok Ki Min, KIET - Korea	
16:00~16:20		Q&A	
Closing Session		Closing Remarks	

二、 ABAC-DESG DPS Joint Workshop on PETs 議程

ABAC-DESG DPS Joint Workshop on Privacy Enhancing Technologies (PETs)

AGENDA

8 August 2023, 08:30-12:00 PDT

	OPENING SESSION
0830-0840	Welcome Remarks Mr. Junichi Ishii, DESG Data Privacy Subgroup (DPS) Chair; and Director and Head of International Research, Personal Information Protection Commission, Japan
	SESSION 1
0840-09:40	The Landscape of Privacy Enhancing Technologies (PETs) Moderator: Dr. Makoto Yokozawa, Senior Research Fellow, Center for International Economic Collaboration (CFIEC)
0840-0850	Introduction by Moderator
0850-0905	Presentation: PETs – Industry Overview, Evolution and Future Trajectory Ms. Maria Badillo, Policy Fellow, Future of Privacy Forum
0905-0920	Presentation: PETs and Digital Identity Ms. Heather Flanagan, Principal, Spherical Cow Consulting LLC; and Lead Editor, OpenID Foundation
0920-0935	Open Discussion
0935-0940	Concluding Summary by Moderator
	SESSION 2 (Panel Discussion)
0940-1040	Use Cases for PETs: Benefits, Risks, Future Potential and Challenges Moderator: Mr. Bob Trojan, Sherpa, Asia-Pacific Financial Forum (APFF) Data Ecosystem Working Group; and President and CEO, Token insights
0940-0945	Introduction by Moderator
0945-1025	Moderated Discussion with Panelists: Mr. Chester Chua, Head of Google Cloud, Government Affairs & Public Policy, Google Mr. Grady Nye, Senior Vice President and Assistant General Counsel on Privacy & Data Protection, Mastercard Ms. I-Ting Fang, Head of Data Architecture, NICS, Ministry of Digital Affairs, Chinese Taipei

	Ms. Eleanor Cornell, Head of Product, MonetaGo
1025-1035	Open Discussion
1035-1040	Concluding Summary by Moderator
1040-1055	<i>Coffee Break</i>
1055-1155	SESSION 3 (Panel Discussion) The Way Forward Moderator: Dr. Julius Caesar Parreñas, ABAC Finance Task Force and APFF Coordinator; and Senior Advisor, Daiwa Institute of Research/Daiwa Securities Group
1055-1105	Introduction by Moderator
1105-1135	Moderated Discussion with Panelists: Ms. Maria Badillo, Policy Fellow, Future of Privacy Forum Mr. Grady Nye, Senior Vice President and Assistant General Counsel on Privacy & Data Protection, Mastercard
1135-1145	Open Discussion
1150-1155	Concluding summary by Moderator
1155-1200	CLOSING SESSION Concluding Remarks Dr. Julius Caesar Parreñas, ABAC Finance Task Force and APFF Coordinator; and Senior Advisor, Daiwa Institute of Research/Daiwa Securities Group
1200	END
	Master of Ceremonies: Dr. Julius Caesar Parreñas, ABAC Finance Task Force and APFF Coordinator; and Senior Advisor, Daiwa Institute of Research/Daiwa Securities Group

三、我方於隱私強化科技工作坊分享之簡報



Chinese Taipei

///////

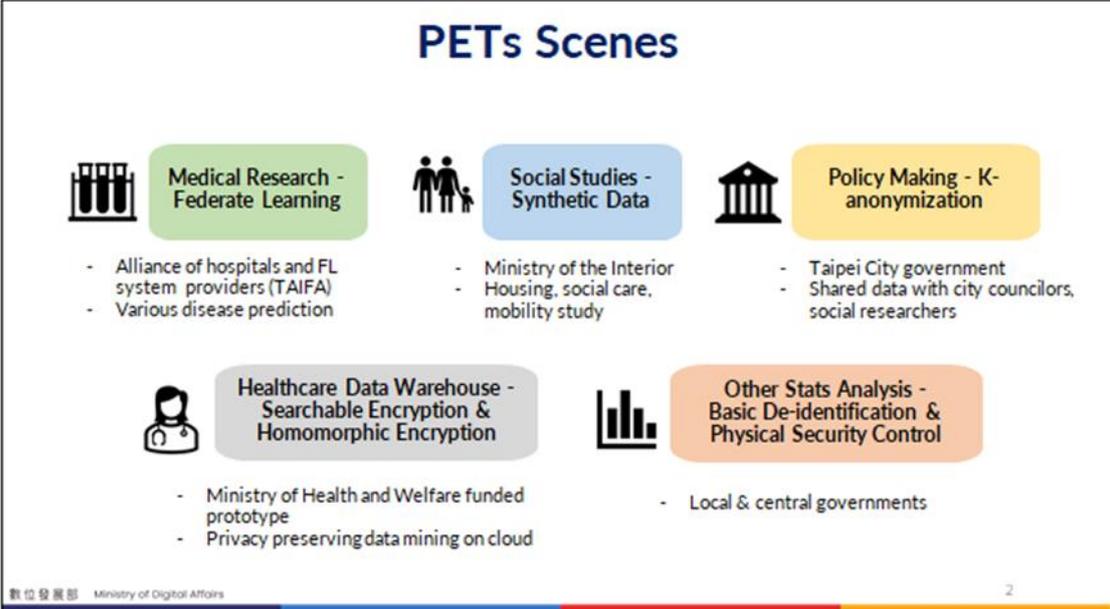
Toward Privacy-Preserving Cross-Agency Data Sharing & Analytics

I-Ting Fang
Head of Data Architecture
National Institute of Cyber Security

mod^a 數位發展部
Ministry of Digital Affairs

1

PETs Scenes



- Medical Research - Federate Learning**
 - Alliance of hospitals and FL system providers (TAIFA)
 - Various disease prediction
- Social Studies - Synthetic Data**
 - Ministry of the Interior
 - Housing, social care, mobility study
- Policy Making - K-anonymization**
 - Taipei City government
 - Shared data with city councilors, social researchers
- Healthcare Data Warehouse - Searchable Encryption & Homomorphic Encryption**
 - Ministry of Health and Welfare funded prototype
 - Privacy preserving data mining on cloud
- Other Stats Analysis - Basic De-identification & Physical Security Control**
 - Local & central governments

數位發展部 Ministry of Digital Affairs

2

2

Challenges



Awareness

- Anonymization in practice
- Impact assessment



Talents

- Technical experts
- Solution providers
- Vendors capabilities



ROI

- Cost of adoption
- Value of outcomes

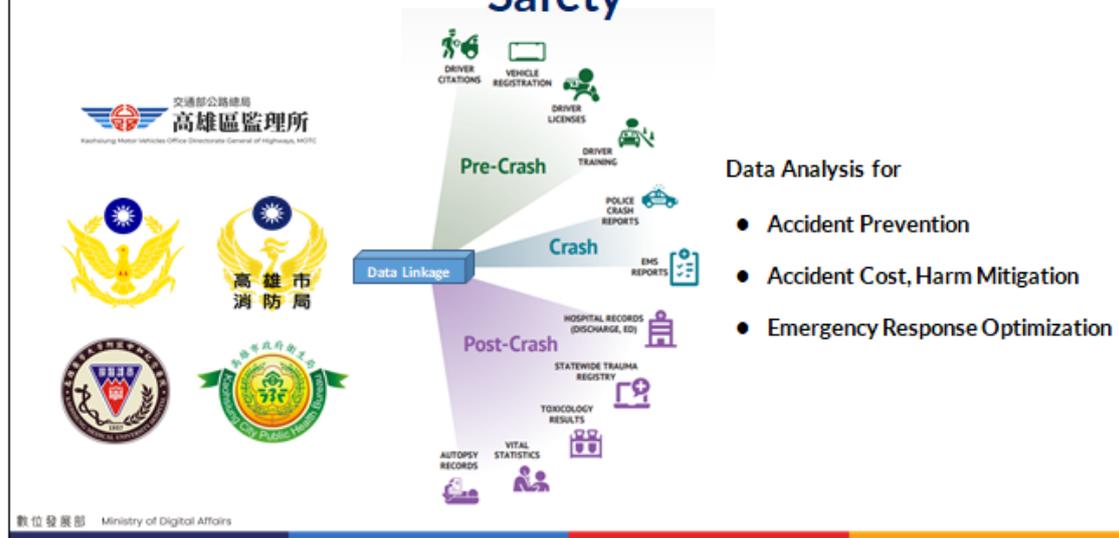


Compliance

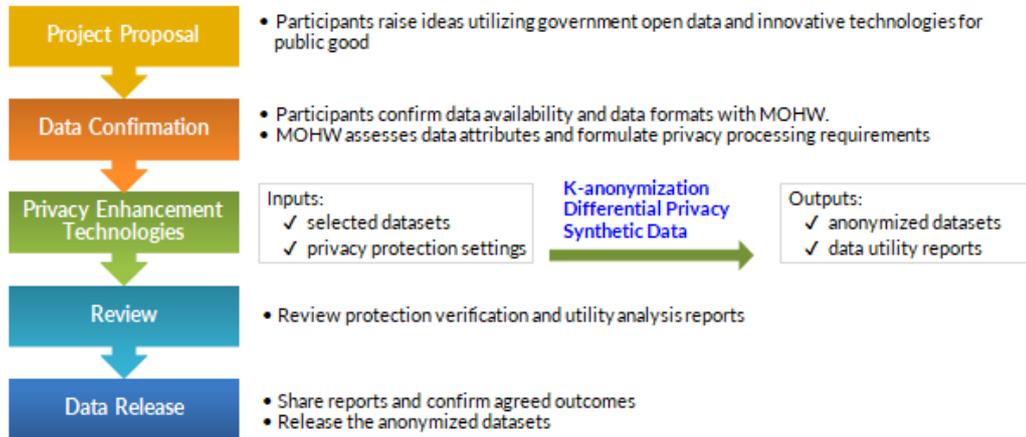
- Standards
- Policies
- Regulatory expectation

moda can do something!!

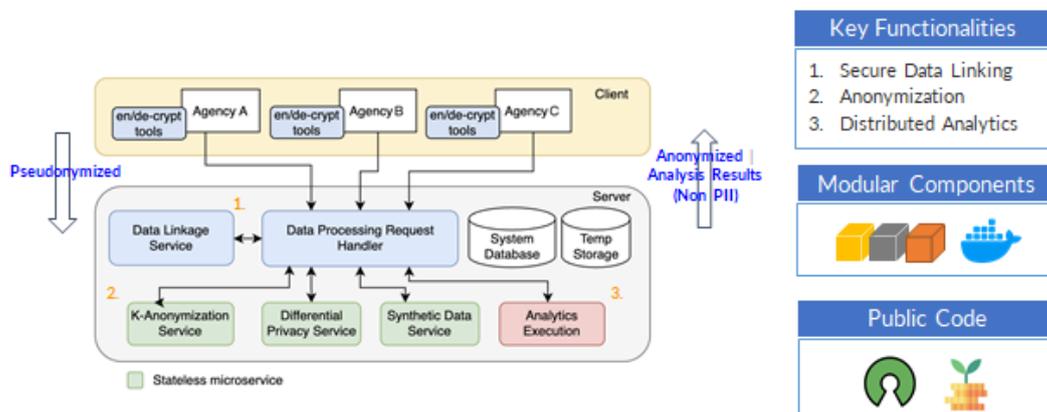
Case 1 - Linking Data for Traffic Safety



Case 2 - Hacking the Hackathon



Cross-Agency Data Sharing & Analytics (CADSA)



Key Functionalities

1. Secure Data Linking
2. Anonymization
3. Distributed Analytics

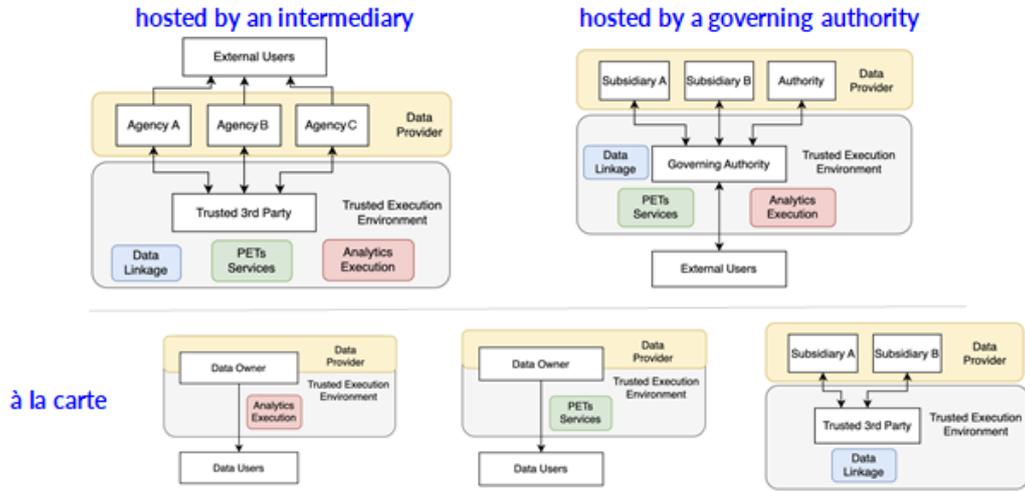
Modular Components



Public Code



Transforming CADSA



數位發展部 Ministry of Digital Affairs

7

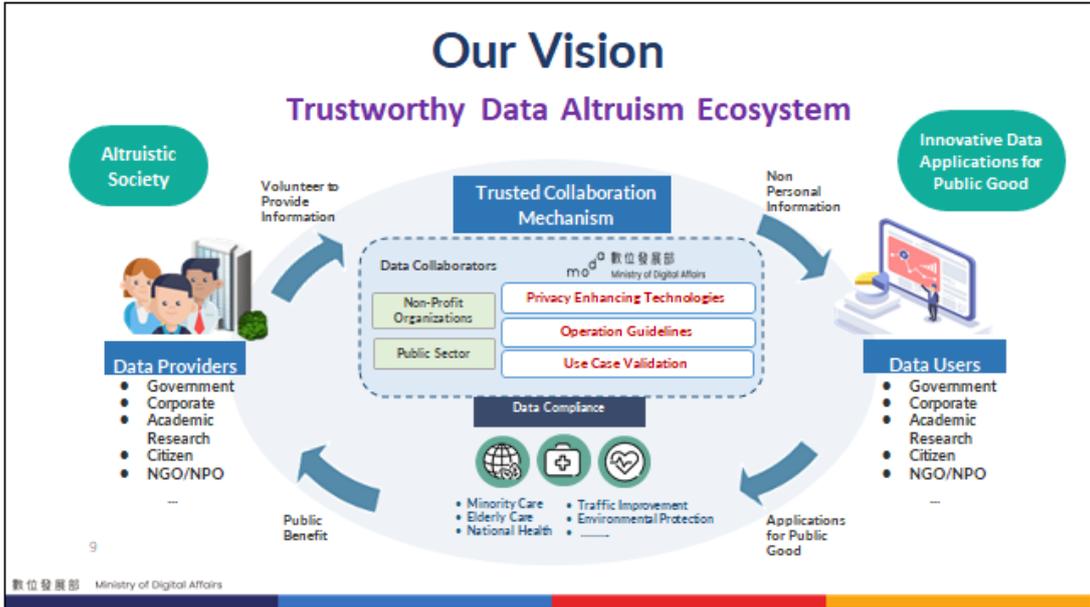
PETs Roadmap in Chinese Taipei

- ➔ **Education, Stakeholder Communication**
 - PETs guideline, workshop, procurement guide
 - Domain expert roundtables, forums
- ➔ **Use Cases Development**
 - Early stage use case verification
 - Reusable PETs components, services
 - Public and private sectors synergy - Data Altruism
- ➔ **Roll-Out & Validation Framework**
 - Reference architecture, procedures
 - Standards of PETs

數位發展部 Ministry of Digital Affairs

8

8



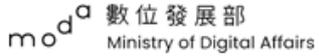
9



APEC
Asia-Pacific
Economic Cooperation




Thank You!



10

10

四、APEC DESG & TELWG 2023 Joint Public-Private Dialog 議程

APEC Digital Economy Steering Group (DESG) &
Telecommunications and Information Working Group (TELWG)
2023 Joint Public-Private Dialog
“AIDER Implementation
for enhancing the inclusiveness of Internet and Digital Economy”

9 August 2023, 08:30 - 12:00 (U.S. Pacific Daylight Time, UTC-7)

AGENDA

INTRODUCTION (5 Minutes)

Chaired by DESG Chair Dr. Ekapong Rimcharone

- Introductory Remark by DESG Chair Dr. Ekapong Rimcharone

SESSION 1: Promoting innovation to bridge the digital divides within APEC economies (60 Minutes Total)

- 1.1 Ms. Jenny Lay-Flurrie, Chief Accessibility Officer at Microsoft **(15 Minutes)**
- 1.2 Ms. Hua Wang, Founder & CEO, SmartBridge Health; Executive Director of Global Innovation Forum, National Foreign Trade Council; Member, U.S.-APEC Business Coalition **(15 Minutes)**
- 1.3 Mr. Will Booth, Director of Operations, T3 -Tribal Technology Training **(15 Minutes)**
- 1.4 Q&A **(10 Minutes)**

BREAK 20 MIN

SESSION 2: Multi-stakeholder roles and participation for enhancing digital inclusion (60 Minutes Total)

- 2.1 Mr. Thomas Fine, Group on Services (GOS) Convenor **(15 Minutes)**
- 2.2 Mr. Welby Leaman, Senior Director, Global Policy Strategy, Walmart **(15 Minutes)**
- 2.3 Mr. David Keyes, Digital Equity Advisor, City of Seattle Information Technology **(15 Minutes)**
- 2.4 Q&A **(10 Minutes)**

CONCLUSION By DESG Chair Dr. Ekapong Rimcharone **(5 min)**

五、APEC DESG & TELWG 2023 Joint Meeting & Public-Private Dialog 議程

APEC Digital Economy Steering Group (DESG) & Telecommunications and Information Working Group (TELWG) 2023 Joint Meeting & Public-Private Dialog

“AIDER Implementation for enhancing inclusiveness of Internet and Digital Economy”

9 August 2023, 13:00 – 17:00 (U.S. Pacific Daylight Time, UTC-7)

AGENDA

JOINT MEETING

INTRODUCTION (5Minutes Total)

Chaired by TELWG Chair Víctor Martínez

- Introductory remarks by TELWG Chair Víctor Martínez (3 Minutes)
- Adoption of the agenda (2 Minutes)

SESSION 1: Discussion for identifying possible collaboration areas between TELWG and DESG (35 Minutes Total)

The AIDER is aimed to advise APEC working groups on potential areas of cooperation and an important contribution to further promote the development and growth of the Internet and Digital Economy in APEC. For its implementation, TELWG and DESG have been working together to maximize the benefits of the digital economy among the economies. For that reason, it is vital to continue identifying our common areas of cooperation and collaboration and explore opportunities for promoting cross-fora collaboration in a more effective way.

The main objective of this session is to share the ideas of possible ways to improve and foster cooperation and collaboration between DESG and TELWG or additional development on existing TELWG or DESG initiatives.

In this regard, this session is to briefly discuss KFAs which have the potential to advance the cooperation and collaboration between TELWG and DESG.

- 1.1. Presentation by TELWG Chair Victor Martínez (10Minutes)
- 1.2. Presentation by DESG Chair Dr.Ekapong Rimcharone (10Minutes)
- 1.3. Open discussion and Q&A (15 minutes)

SESSION 2: Review of TELWG and DESG activities progress for the next step

Discussion points: In the recent years, the power of digital transformation has been noticeable to promote a strong, balanced, secure, sustainable and inclusive society. In the APEC Economic Leaders’ Declaration in 2021, cooperation to bridge digital divides between and

within economies, including on facilitating access to digital infrastructure and supporting development of digital skills and digital literacy was highlighted and it was recognized the need to accelerate the implementation of the APEC Internet and Digital Economy Roadmap (AIDER) to harness new and emerging technologies.

This session is to share recent developments of TELWG and DESG since the Joint meeting in 2022 and to discuss the initiatives and contributions for the AIDER implementation by the following KFAs.

- 2.1 Presentation related to KFA 1 Development of digital infrastructure **(35 Minutes)**
 - Korea: Study on policy measure to promote broadband infrastructure and services in underserved areas and capacity building workshop
 - USA: Smart Cloud for Government and Business
 - Open discussion and Q&A
- 2.2 Presentation related to KFA 3 Achievement of universal broadband access **(35 Minutes)**
 - Peru: Workshop on Bridging the Digital Divide in APEC Economies
 - Malaysia: Connecting the Unconnected
 - USA: Low-Earth Orbit Satellite Technology Alternatives to Increase Connectivity for Rural and Remote Communities
 - Open discussion and Q&A

BREAK 20 MIN

- 2.3 Presentation covering the whole KFA 6 Promoting innovation and adoption of enabling technologies and services **(35 Minutes)**
 - Peru: Workshop on Strengthening capacities to use spectral signatures of remote sensing applied in environmental control processes for the identification of environmental impacts in the mining sector
 - USA: Catalysing Stakeholders for Effective Implementation of Digital Licensing and Permitting Measures for Post COVID-19 Economic Recovery
 - Open discussion and Q&A
- 2.4 Presentation related to KFA 7 Enhancing trust and security in the use of ICTs **(35 Minutes)**
 - TEL Security and Transparency Steering Group (STSG) Convenor Luke Slattery
 - Thailand: APEC Online Scams Exchange Forum

- Open discussion and Q&A to
- 2.5 Presentation related to KFA 10 Enhancing inclusiveness of Internet and Digital Economy **(35 Minutes)**
- Australia: Case Studies on Indigenous Digital Inclusion
 - China: Fostering the Development of Digital Village for Inclusive Growth
 - Philippines: Digital Innovation for Women Advancement (DIWA)
 - Open discussion and Q&A

CONCLUSION

Final remark by TELWG Chair Víctor Martínez (5 min)

六、Catalyzing Stakeholders for Effective Implementation of Digital L&P Workshop 議程

Workshop – Catalyzing Stakeholders for Effective Implementation of Digital L&P

0900 - 1700 hours (PDT), 10 August 2023 | Seattle, United States

AGENDA

09:00 hrs- 09:10 hrs (10 minutes)	Registration & Settling in
09:10 hrs- 09:20 hrs (10 minutes)	<p>Opening Remarks & Context Setting Isabel Silva, Head of Digital Service Experience, División de Gobierno Digital, Chile</p>
09:20 hrs- 10:00 hrs (40 minutes)	<p> Fireside Chat: Leveraging Digitalization of Public Services to Enhance Digital Inclusion</p> <p>An interview-style discussion with a government leader on the role envisioned for digitalized public services, such as digital licensing and permitting, in enhancing digital inclusion in economies.</p> <p><u>Discussants:</u> Welby Leaman (Lead), Senior Director, Global Policy Strategy, Walmart Ernesto Perez, Director General, Anti-Red Tape Authority, Philippines</p>
10:00 hrs- 10:30 hrs (30 minutes)	<p>Case Study: Driving Investment through Partnerships to Digitalize Permitting Processes in Costa Rica</p> <p>Context-setting segment to present a live case study on a successful public-private partnership for development of a digital permitting solution. Private sector companies in Costa Rica worked with the Federated College of Engineers and Architects (CFIA) to identify bottlenecks in permitting-related processes in the construction sector. CFIA then launched a digital platform, the Administrador de Proyectos de Construcción (APC), comprehensively covering most permits for construction projects. APC has now been adopted by most municipalities and relevant national institutions.</p> <p>To be followed by an open discussion to elevate key learnings from the case study such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Building a mobile-friendly platform to increase citizen adoption; • Developing the digital solution at a central government level, to be shared by local government units for better quality control and cost efficiency; • Benefits of picking licensing as an early step for digitalizing public service delivery; and • Importance of cross-sector stakeholder collaboration right from the design stage. <p><u>Presenter:</u> Javier Chacon Hernandez, Director of Operations, Federated College of Engineers and Architects (CFIA)</p>
10:30 hrs- 10:40 hrs (10 minutes)	BREAK

<p>10:40 hrs- 11:25 hrs (45 minutes)</p>	<p>Working Session I: Spotlight on Digital Inclusion in APEC Economies Attending participants will be divided into groups and each group will have an expert assigned to guide discussion. This session will aim to facilitate discussion on existing initiatives to promote digital inclusion by APEC member economies. Initiatives that facilitate digital transformation of government services are critical components of an economy’s journey towards enhancing digital inclusion. Therefore, the group will benefit from participants sharing their domestic experiences associated with designing and standing up digital programs for public service delivery. Specific case studies of working with external stakeholders to stand-up digital government-related efforts will be appreciated, as adoption of a multi-stakeholder approach to digitalization is an important pathway for strengthening overall inclusion in today’s digital economy. Some potential partners may include industry and professional associations, think tanks, private sector entities, and international organizations. A multi-stakeholder-oriented approach to digital transformation of public services can bridge capacity and technical skills-related gaps that governments currently face and help build a strong foundation for future digitalization efforts.</p>
<p>11:25 hrs- 11:40 hrs (15 minutes)</p>	<p>Readout from Working Session I Facilitators to provide a readout of key takeaways from the Working Session.</p>
<p>11:40 hrs- 13:15 hrs (95 minutes)</p>	<p>LUNCH BREAK</p>
<p>13:15 hrs- 13:20 hrs (05 minutes)</p>	<p>Context Setting for Afternoon’s Agenda C&M International</p>
<p>13:20 hrs- 14:00 hrs (40 minutes)</p>	<p>Panel Session: Leveraging Stakeholder Collaboration for Design of a Digitalized Licensing and Permitting Program This segment will discuss key elements in the design of a digital L&P program and how stakeholders may provide support. Potential engagement pathways for deliberation may include technical support for co-creation of programs, creation of a white-labelled solution for government adoption, and capacity building initiatives for government officials. The panelists will deliberate on actionable recommendations for governments to identify the right partner stakeholders and promote more engagement. Challenges to initiating and sustaining such stakeholder engagement will also be addressed. <u>Moderator:</u> Manuel Gerardo Flores, Coordinator of Regulatory Policy Programme in Latin America, OECD <u>Panelists:</u> Ernesto Perez, Director General, Anti-Red Tape Authority, Philippines Isabel Silva, Head of Digital Service Experience, División de Gobierno Digital, Chile</p>
<p>14:00 hrs- 14:45 hrs</p>	<p>Key Project Developments</p>

(45 minutes)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Presentation on Baseline Stakeholder Engagement on Public Sector Digital Transformation in APEC Economies</u> - Based on pre-workshop questionnaire circulated to participants to establish a baseline on the current extent and range of stakeholder engagement in member economies on development and implementation of digital solutions for public service delivery. • <u>Overview of Draft Recommendations Report</u> - Presentation of key sections from draft project report with recommendations for stakeholder engagement for effective implementation of digital licensing and permitting processes. This segment will aim to engage participants to identify areas that may be revised or bolstered based on discussions and insights from the workshop. <p>Presenter: C&M International</p>
14:45 hrs- 15:15 hrs (30 minutes)	<p>Armchair Discussion: Strategic Partnerships for Overcoming Challenges to Public Adoption of Digital Licensing & Permitting</p> <p>This discussion will focus on key challenges related to public adoption of digital services and potential solutions which may be implemented in partnership with external stakeholders. Such solutions may include but not be limited to awareness creation programs for public education and incentives which may be weaved-in to make adoption more palatable.</p> <p>The session will also consider other challenges related to transparency and anti-corruption, which may be addressed through multi-stakeholder collaboration for implementation of digital government services.</p> <p><u>Discussants: Gary Kalman (Lead)</u>, Director U.S. Office, Transparency International <u>Arpine Korekyan</u>, Governance and Public Administration Officer, United Nations Department of Economic and Social Affairs</p>
15:15 hrs- 15:25 hrs (10 minutes)	BREAK
15:25 hrs- 16:25 hrs (60 minutes)	<p>Working Session II: Creation of Economy-specific Action Plans for Stakeholder Engagement to Enable Digitalization of Licensing & Permitting and Other Public Service Delivery</p> <p>This is to be an interactive session enabled by facilitators to engage attending participants in a guided discussion on creation of an action plan/roadmap to engage with stakeholders for digitalization of public services. Some parameters of such an action plan will include creation of a framework for identifying the right stakeholders for engagement, expected challenges, suggested engagement pathways, and parameters for measurement of the engagement’s success. Participants will benefit from this knowledge exchange and hopefully translate some of their key learnings into action to aid their domestic digital transformation efforts.</p>
16:25 hrs- 16:35 hrs (10 minutes)	<p>Readout from Working Session II</p> <p>Facilitators to provide a readout of key takeaways from the Working Session.</p>

16:35 hrs- 16:45 hrs (10 minutes)	Workshop Round-up & Next Steps Project Overseer (C&M International) to summarize the key discussion points raised in the workshop and next steps in the project._
16:45 hrs- 16:50 hrs (05 minutes)	Closing Remarks Lourdes Chero , Adviser, The National Council of Competitiveness and Formalization, Ministry of Economy and Finance, Peru
16:50 hrs- 17:00 hrs (10 minutes)	Circulation of APEC' s Monitoring and Evaluation Survey & Group Photo

七、APEC DESG 2nd Meeting in 2023 議程

APEC DIGITAL ECONOMY STEERING GROUP (DESG) 2nd MEETING IN2023

11 August 2023, 08:30 – 17:00, Palm Springs, USA

AGENDA

1. INTRODUCTION AND ADMINISTRATIVE REMARKS

DESG Chair Dr. Ekapong Rimcharone will make opening remarks.
Host Economy (United States) will make opening remarks.
DESG members will be invited to adopt the agenda.
DESG Chair will note the draft DESG1 2023 meeting summary report, which is pending intersessional review and endorsement.

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

DPS Chair Mr. Junichi Ishii to report on the key outcomes of the DPS meeting.

3. CTI CHAIR' S UPDATE ON CTI' S PRIORITIES FOR 2023

CTI Chair Mr. Blake Van Velden will present CTI' s priorities for 2023, as well as CTI' s collaboration with DESG.

4. PANEL DISCUSSION ON DIGITAL FRAGMENTATION

The lack of global rules has contributed to the fragmentation of digital policy approaches and regulations in the region. The dialogue will hear from:

- 4.1 Johannes Fritz, CEO, St Gallen' s Endowment for Prosperity Through Trade – on the recent joint report of the Digital Policy Alert and Global Trade Alert which provides data on over 15,000 policy and regulatory developments
- 4.2 Jan De Silva, Chair of the APEC Business Advisory Council (ABAC) Digital Working Group – will offer insights on how digital fragmentation is impacting businesses in the region, and
- 4.3 Yan Xiao, Project Lead – Digital Trade, World Economic Forum – will discuss possible ways digital fragmentation issues can be addressed
- 4.4 Q&A

5. POLICY DIALOG ON THE WTO JOINT STATEMENT INITIATIVE ON E-COMMERCE

- 5.1 Joint presentation on the current state of negotiations of the WTO Joint Statement Initiative on E-commerce – JSI co-convenors: Australia, Japan and Singapore
- 5.2 Q&A

BREAK

6. APEC DEVELOPMENTS

6.1 DESG Program Director to report on relevant APEC developments, including related to APEC projects.

6.2 The United States will present the APEC Digital Month.

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

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.

8. IMPLEMENTATION OF PUTRAJAYA VISION AND AOTEAROA PLAN OF ACTION (APA)

DESG members will be invited to discuss the progress of implementing the [APEC Putrajaya Vision 2040](#) and the [Aotearoa Plan of Action \(APA\)](#).

9. PROJECTS UPDATES AND PROPOSALS

Speakers will have up to 5 minutes for their intervention, and are strongly encouraged to submit their intervention points as meeting documents to the APEC Collaboration System (ACS).

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

10.1 Completed Projects

- China: *Promoting development of an inclusive digital economy in the APEC region* (CTI)

10.2 Ongoing Projects

- Australia: *Fostering Greater SME Participation in Global Value Chains – Phase 2: Utilisation of Digital Technologies and Digitalisation* (CTI 01 2023S)
- China: *Fostering Rural Development Empowered by Digital Technologies for Inclusive Growth* (DESG 01 2023S)
- Indonesia: *Promoting creative industries in the aftermath of Covid-19: sharing of best practices, and identifying opportunities and challenges* (DESG 04 2022)
- Thailand: *Symposium on APEC ICT Skill Standards for Artificial Intelligence (AI)* (DESG 03 2021S)
- United States: *Catalyzing Stakeholders for Effective Implementation of Digital Licensing and Permitting Measures for Post-COVID-19 Economic Recovery* (DESG 05 2022A)

10.3 New Project Proposals

- Peru: *Workshop on Strengthening capacities to use spectral signatures of remote sensing applied in environmental control processes for the identification of environmental impacts in the mining sector.*

- Peru: Sharing best policy practices to develop and promote MSMEs access to digital cultural and creative industries.
- Peru: Research on potential applications of artificial intelligence to improve product recall procedures in the region.

10. INFORMATION SHARING ON DIGITAL ECONOMY ISSUES

Speakers will have up to 5 minutes for their intervention, and are strongly encouraged to submit their intervention points as meeting documents to the APEC Collaboration System (ACS).

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

10.1 Member Economies

- Canada
- China
- Singapore: Survey on E-Commerce Regulations in APEC
- United States

10.2 ABAC, Observers & Guest Organizations

- APEC Policy Support Unit (PSU): Policy Brief on Artificial Intelligence in Economic Policymaking
- ABAC: Presentation on behalf of the ABAC Finance Task Force
- World Economic Forum (WEF)

11. OTHER BUSINESS

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

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

12. CONCLUSION

DESG Chair will make closing remarks.