

出國報告（出國類別：開會）

數位發展部出席「2024國際人工智慧峰會」（The International AI Summit 2024）暨雙邊會議

服務機關	姓名	職稱
數位發展部	林宜敬	政務次長
	張兆琦	副司長
	陳羿廷	科員
	王浩恩	資安系統分析師
工業技術研究院	黃維中	副所長

派赴國家/地區：比利時布魯塞爾

出國期間：113年12月3日至8日

報告日期：114年2月17日

摘要

為強化歐洲地區對我國數位發展成就之認識，以建立臺歐雙方數位科技合作基礎，本部林宜敬次長藉由受歐洲政策論壇平臺Forum Europe邀請之機會，組團赴歐推動數位科技交流；除了於前述平台所主辦之「2024國際人工智慧峰會」(The International AI Summit 2024)，分享臺灣在人工智慧發展的方向及探詢人工智慧風險管理的進程，更進一步與國際間公私部門代表就如何因應人工智慧快速發展的時代衍生的人工智慧治理、風險管理及多元包容等相關議題進行交流。

此外為擴大臺歐數位發展交流利基，訪團亦安排拜會相關政府機關，包括瞭解比利時於推動政府部門數位轉型的相關政策，並交流促進雙方進一步發展，並與當地相關官員、學者、業界專家、公民社群，就人工智慧治理、人工智慧發展及推動政府數位轉型等關鍵議題交換意見，深化推動臺灣與歐洲國家在數位及科技領域的互動，並創造雙邊數位領域合作之契機。

目次

壹、訪問目的.....	3
貳、訪問概要.....	4
一、出席Forum Europe舉辦之International Artificial Intelligence Summit 2024.....	4
二、拜會比利時聯邦公共服務政策與支持部門（Belgium Federal Public Service, BOSA）.....	17
參、心得與建議.....	21
附件.....	22
一、AI Summit議程及講者名單.....	22
二、出席會議照片.....	30

壹、訪問目的

臺灣與歐洲都位居全球數位發展的領先地位，深化臺歐數位合作將有助於凝聚數位發展政策的共識，進而加速數位科技的良善發展，因此歐洲政策論壇平臺Forum Europe邀請本部林宜敬政務次長於113年12月5日於比利時布魯塞爾舉行之國際AI高峰會(The International AI Summit 2024)擔任講者；同時會擴大交流合作並拜會相關政府機關，本部即組團前往，行程中除主要涉及二個面向，包括：

參加國際AI高峰會，與公私部門及非政府組織專家共同探討人工智慧發展趨勢下全球所面臨的挑戰與機遇，與各國代表就應對人工智慧風險的措施進行交流，並拓展全球數位合作的契機。本次會議的主軸呼應全球新興科技快速發展的浪潮，聚焦在AI治理、倫理與未來發展，除了探討地緣政治影響及AI對經濟成長、創新與中小企業的支持，並強調在醫療、教育及農業等領域之公平與可及性，也強調透過國際合作及對話，確保AI朝向負責任的方向發展，以最大化這項科技的社會與經濟效益。

針對數位科技快速進展下，建構可信賴數位服務之需求，以掌握歐洲國家政府推動數位轉型及數位身分推動情形為目標，訪團亦安排拜會相關政府機關，包括比利時聯邦公共服務政策與支持部門（Federal Public Service Policy and Support, FPS BOSA），就政府推動公部門數位轉型措施及相關服務作法及經驗進行交流，並就歐盟eIDAS 2.0、比利時及我國刻正推動之數位皮夾議題之實務作法及推行概況做意見交換，以建立雙方後續合作契機。

貳、訪問概要

一、出席Forum Europe舉辦之International Artificial Intelligence Summit 2024

(一) 時間：113年12月5日9:00-17:00 (布魯塞爾當地時間)

(二) 地點：Radisson Collection Hotel (47 Rue du Fossé-aux-Loups, Brussels, Belgium)

(三) 出席人員：

林宜敬政務次長

數位國際司張兆琦副司長

王浩恩資安系統分析師

陳羿廷科員

工業技術研究院資訊與通訊研究所黃維中副所長

駐歐盟兼駐比利時代表處經濟組許莉美組長

劉文傑秘書

(四) 會議情形：

Keynote Session – Accelerating Responsible, Safe and Equitable AI Development會議重點

摘要：

OECD 副秘書長 Ulrik Vestergaard Knudsen 深入闡述該組織在人工智慧 (AI) 治理領域的核心計畫與策略。OECD 致力於推進全球人工智慧夥伴關係 (Global Partnership on Artificial Intelligence, GPAI)，強化國際間的包容性與治理協調，使各國能共享最佳實踐與經驗，以因應 AI 技術發展所帶來的挑戰。在國際間合作部分，OECD 與聯合國共同推動全球數位契約 (Global Digital Contract, GDC)，盼透過推動科學與實證為基礎的 AI 評估方法，以優化數位相關政策的制定過程。而針對日益碎片化且複雜的數位治理局面，OECD 採取提升相關制度跨國互通性之策略，以確保政策與實務之間具備連貫性與可操作性。此外OECD 正在建立 AI 事件監測機制，透過系統化追蹤與分析結果，作為提供未來政策調整的依據。同時，為了支持新興及發展中國家在AI領域的發展，該組織推出 AI 原則實施工具包，以縮短該等國家在AI發展所面臨之技術落差問題，並進一步強化這些國家的治理能力。另一方面，數位科技發展下所衍生的環境議題亦是推行數位政策所面臨的重點之一，OECD 正與國際夥伴擬定評估 AI 對氣候與環境影響的技術標準，並開發 AI 指數，以作為各國衡量 AI

發展與對環境影響的重要參考工具。

人工智慧與網路安全的交集是本場會議的另一項探討重點，思科公司（Cisco Systems）高級副總裁暨首席戰略官 Jeff Campbell 與 MLex 歐洲區總編輯 Kait Bolongaro 分享 AI 技術於資安領域的應用與挑戰。Campbell 指出，AI 具有雙重特性，能有效提升資安防禦能力，但也可能被惡意分子用於發動複雜的攻擊行動。思科專注於建構支援 AI 技術的先進網路基礎設施，並將 AI 深入融入資安工具，以增強威脅偵測與即時應對能力。針對 AI 的安全設計問題，Campbell 認為應從設計端、操作環境與用戶教育三方面強化，以降低誤用與風險。針對歐洲AI治理架構，他認為歐盟人工智慧法案雖具基本框架，卻仍需明確化具體作法與補強實務相關之細節，以確保政策得以落地與法律上的可行性。Campbell 強調，全球 AI 政策若缺乏有效協調，將導致市場走向碎片化，並抑制創新發展與跨國合作的推動。此外，他呼籲政策工具應涵蓋基礎建設與技能培訓，否則僅有規範將難以達成全面治理目標。

綜觀整體討論，OECD 與歐盟在推動 AI 治理及國際合作方面扮演重要的角色，會議聚焦之議題不僅彰顯 AI 與資安緊密關聯，並揭示當前治理機制面臨的多重挑戰與複雜性。AI 技術快速演進下，未來政策也將走向要求各國在創新發展與安全管理之間應取得平衡。OECD 的政策倡議與工具建置，有助於協助各國克服治理多樣性與高度不確定性等問題；企業（如思科）則透過技術實踐的途徑提供具體解決方案，與國際組織的政策框架推行形成互補關係，而共同回應了AI快速發展所面臨的倫理、法律與社會影響（Ethical, legal and social implications, ELSI）問題。最後，強調國際對話與政策互通性的重要，唯有透過持續合作、知識共享及協調一致的行動，才能有效緩解治理碎片化的風險，實現 AI 技術的安全、負責與永續發展。

Panel Discussion: Mitigating AI Risks through Safety and Fairness Measures會議重點摘要：

參與之人工智慧（AI）安全機構代表分別就該機構的目標、責任及核心工作進行說明，並強調對 AI 安全治理的高度重視。英國 AI 安全機構主任 Oliver Ilott 說明該機構強調以實證為基礎的風險評估方法，並針對該機構所推動之模型評估、技術研究及國際合作推動現況進行介紹。他指出，跨國技術合作對於解決AI安全性疑慮具有關鍵作用，有助於提升模型穩健性與可問責性。美國AI安全機構主任 Elizabeth Kelly

則強調 AI 安全不僅是技術問題，更與創新推動及社會信任息息相關。美國目前專注於模型測試、指引方針之制定與生態系統的建構，同時積極與私部門及學術界合作，以強化AI技術應用的透明度與負責性。歐盟AI辦公室顧問Juha Heikkilä 指出歐盟AI法案提供完善的監管框架，歐盟AI 辦公室負責推動安全性評估與國際合作。該辦公室強調與各國 AI 安全機構在模型風險評估、技術應用及風險降低策略上的密切合作，以共同應對跨國技術應用所帶來的複雜挑戰。

加拿大及魁北克地區在 AI 安全治理中也展現積極作為。加拿大創新、科學與經濟發展部高級助理副部長 Alexandra Dostal 指出，加拿大 AI 安全機構旨在推動 AI 技術負責任發展，並支持當地及國際間的研究創新。該機構強調與研究機構、產業與相關利益方的緊密合作，以制定切合實際需要的研究重點與發展策略。魁北克AI研究所副總裁Benjamin Prud' homme則提醒，AI 安全領域尚有諸多未知風險，現有緩解技術仍有其侷限性，因此需透過持續研究深入理解 AI 的運作機制與潛在問題。他呼籲政策制定者應關注研究資金投入與基礎設施建設，並在國際合作與學界對話中取得平衡，以確保未來技術應用不偏離安全與倫理的軌道。此外，他建議AI安全政策不應只關注於技術層面，還需考量社會層面的影響，以全面保障公眾利益。

企業界在 AI 安全治理中同樣扮演關鍵角色。Accenture 歐洲區負責 AI 與生成式 AI 工作室負責人 Laetitia Cailleteau 強調，企業應具備明確的倫理準則與透明機制，以確保 AI 技術的可問責性。她指出，不同行業需針對自身特性制定專屬安全指南，同時應透過行業間合作促進最佳實踐的交流與推廣。企業在制定安全措施時，不僅需考慮技術層面的防護，更應將使用者需求、資料隱私及道德標準納入整體考量。此外，企業與政府機構的合作將有助於監管政策與產業發展間取得平衡，進而提升社會對 AI 技術的信任度與接受度。Cailleteau 強調，當前全球已逐步建構 AI 安全治理的初步框架，但在應對跨境風險、法律責任與資安挑戰等問題上，仍需企業與公共部門持續對話與共同努力。

在本場次會議討論中，與會代表針對其AI安全機構的合作模式、目標及未來發展進行深入探討。討論議題涵蓋如何強化與私部門、學術界與公民社會的互動，進而共同應對技術帶來的風險與挑戰。與會者普遍認為，AI安全機構應積極支援行業監管

機構，以促進產業對AI技術潛在風險的理解與應對能力。此外，本場次會議也關注AI安全機構在全球治理架構中所扮演的角色，特別是透過國際合作降低政策碎片化的風險，提升技術應用的標準一致性。此外，中國在國際AI合作的參與亦成為討論焦點之一，與會專家指出，中國的技術發展及其在國際治理中的角色，對全球AI安全框架將產生深遠影響。總體而言，會議強調國際間需透過跨部門、跨產業與跨國合作，建構一個包容、安全且具前瞻性的AI治理機制，以因應未來技術應用所帶來的多元挑戰。

講者回應觀眾提問時指出，AI安全機構的核心目標在於協助政府與企業辨識及應對AI技術可能帶來的潛在風險，進而確保技術應用的安全與責任。該目標主要透過開發評估工具、制定操作與倫理指南，以及強化國際合作等途徑，以支援政策制定與產業實務操作。此外，由於各種產業應用面臨的AI風險問題，講者建議將焦點集中於國家安全相關領域及高風險AI應用，特別是基礎模型的安全性問題。由於基礎模型具廣泛適用性，涵蓋金融、醫療、交通等多元產業，其安全性將直接影響整體社會運作與產業創新發展。因此，優先確保該類模型的穩健性與可控性，有助於提升企業運用AI的效率，並降低潛在風險，最大化技術應用的公共利益。

Panel Discussion: Equitable Access and Opportunity: AI for Inclusive Growth會議重點摘要：

本場次聚焦於探討如何在利用AI技術驅動全球的進步下，同時降低現有的數位落差，並討論如何建立更公平的先進經濟體與全球南方國家間的夥伴關係策略、國際合作在AI治理中所產生的作用，以及各國如何建立自己的AI生態系統。

本部林宜敬次長以Robert Oppenheimer和原子彈的故事，類比AI發展的潛在危險性。他指出，現代AI系統的運作模式類似人腦，其連接數量正以每年10倍或百倍的速度成長，預計AI在兩年內就能趕上人類的智慧水平。這種現象引發對AI可能超越人類智慧，並對人類社會造成衝擊的擔憂。

歐盟委員會研究與創新總署創新、繁榮和國際合作副總幹事Signe Ratsso強調AI的變革性，並指出其在醫療保健、能源消耗、交通安全、農業效率等方面的潛力。她提及歐盟在AI治理方面的努力，包括制定全球首個AI法律框架，以確保AI系統的安全

全、透明、道德、無歧視，並強調歐盟支持國際合作的推動，特別是與全球南方國家的合作，以發揮AI的潛力。

肯亞駐歐盟大使Bitange Ndemo分享AI在非洲的應用案例，例如幫助農民監控作物和改善教育和醫療保健。他認為AI對非洲來說是「天賜之物」，可以幫助改善民生，促進包容性增長，並特別強調AI在實現聯合國永續發展目標（Sustainable Development Goals, SDGs），特別是消除貧困方面的潛力。

高通政府事務副總裁Anne-Lise Thieblemont從私部門的角度出發，強調 AI 是一種快速發展的科技，可以改變人機互動模式，並重塑數位產業。她主張採取負責任和包容性的方法來發展AI，及考慮區域、文化和語言的多樣性議題。她也呼籲全球共同合作和推動標準化措施，以促進AI的規模化和提升經濟規模，同時確保公平的AI使用方法，以維護創新與消費者選擇和取用之自主性。

圓桌討論

在本次討論中，主持人首先關注如何確保AI發展與應用能夠促進全球包容性增長，而非擴大既有的數位落差。肯亞駐聯合國教科文組織大使 Bitange Ndemo大使指出，實現包容性增長的關鍵在於強化數位素養與基礎設施建設。他以肯亞推行的數位素養計畫及行動支付系統普及為例，說明提升公民的數位理解力與技術使用能力如何有效縮減數位鴻溝。此外，Ndemo大使強調應確保全民均可取得寬頻網路等基本資通資源，才能讓AI技術得以廣泛應用並帶來實質效益。他特別指出，AI模型若能支援當地語言，將有助於增進民眾對技術的理解與接受度，進一步強化其在基層社會的應用。Signe Ratso副總幹事則從國際合作角度，強調AI作為全球性技術，應透過多邊機制共同推動包容性增長，並以AI法案、G7 Verona數位發展進程及聯合國相關決議為例，闡述國際間透過法律框架與合作平台，共同解決技術擴散不均與治理分歧問題的重要性。

針對 AI 對社會經濟結構的深遠影響，本部林宜敬次長認為，AI 革命如同工業革命，將徹底改變人類的工作模式與生活方式。然而，他也警示此變革存在兩大潛在風險：其一，AI可能具備超越人類的認知能力，進而造成部分人被排除於經濟活動外；其二，AI模型開發與應用的高昂成本可能導致技術掌握權集中於少數科技巨擘，

造成產業競爭不均。林次長因此主張，除強化國際合作外，各國亦應針對自身產業需求發展在地AI模型，以維持經濟自主性與創新多元性。Anne-Lise Thieblemont副總裁呼應此觀點，指出歐盟AI法案強調多方利益相關者參與，確保各界聲音能被納入政策討論過程，進而兼顧競爭與創新需求。Thieblemont副總裁特別提到，開發本土化AI不僅有助於符合各地文化與價值觀，亦能減少技術移轉過程中可能產生的偏差與倫理爭議，確保應用場景的多元與公平。

針對富裕經濟體與全球南方國家之間的AI研究夥伴關係議題，主持人提出「公平性」的核心議題。Ndemo大使回應時指出，建立公平且具互惠性的合作機制需涵蓋聯合研究計畫、學術交流與技術轉移等多元形式。他認為，全球南方國家擁有獨特的社會問題與挑戰，能為AI研究開拓新視野與應用場景；而富裕經濟體則可提供資金與技術支援，使研究成果能快速轉化為實際解決方案。透過對等合作模式，可避免單向技術輸入導致的依賴性問題，並確保雙方在知識產權、數據共享及研究成果分配上的公平性。此外，主持人亦詢問臺灣如何在發展AI生態系的同時確保公平近用並減少模型偏差。林次長分享臺灣實踐經驗，包括運用美國大型科技公司提供的AI模型並進行本土化微調，以符合國內文化與語言需求；同時積極開發特定領域應用，如半導體製造專用AI模型，以強化產業競爭優勢並確保技術自主性。

在討論國際合作平台的角色方面，Ratso副總幹事詳細介紹歐盟Horizon Europe計畫，強調該計畫作為全球最大的多邊合作機制之一，不僅開放全球參與，亦特別針對發展中國家提供直接資金支持，以促進技術共享與合作共贏。AI研究被列為計畫的重點領域，透過推動聯合研究專案、跨國學術交流及技術轉移，該計畫旨在強化各國間的技術互補性與政策協調力。主持人進一步探討私部門在普及AI與推動包容性創新中的角色時，Thieblemont副總裁指出，企業投入不僅涵蓋資金與技術開發，亦關乎降低技術應用門檻。她以模型量化與邊緣運算為例，說明企業如何努力簡化AI模型以提升計算效率與降低成本，讓更多中小企業及公民能受惠。此外，針對特定產業需求開發應用案例，能有效將AI技術轉化為具體解決方案，滿足不同社群與市場的多元需求。總結而言，AI的未來發展需結合國際合作、公私部門參與與在地化應用，才能實現真正公平且具包容性的技術創新生態。

本場次會議強調AI的發展與應用必須以促進全球包容性增長為核心，避免擴大既有的數位落差。強化數位素養、基礎設施建設及在地語言支援，有助於縮減技術使用門檻，實現技術普及。各國講者一致認為，國際合作與多方利益相關者參與是確保公平治理的關鍵。透過聯合研究、技術轉移與學術交流，可平衡富裕經濟體與全球南方國家的資源與需求，推動互惠共贏。此外，各國應根據自身產業優勢發展專屬AI模型，以維持經濟自主性並避免技術集中。私部門則扮演降低技術門檻、促進創新的重要角色。總體而言，唯有透過國際協作、公私部門共融及在地化應用，才能建立安全、負責且具包容性的AI發展生態。

Geopolitical Influences on AI Development會議重點摘要：

本場次討論深入分析AI發展的現狀、地緣政治影響及美國在AI全球治理中的角色。講者以全球網路骨幹圖作為比喻，說明AI技術發展與治理高度依賴網路基礎設施，而將網路的樞紐中心則為AI研發與部署的重要節點，進而重塑全球AI治理格局。在這樣的基礎架構下，網路流量集中地將成為技術創新與數據集散的核​​心。歐洲係世界上主要的網路樞紐集中地之一，使其在AI模型訓練與技術部署上具備區域優勢，從而在國際治理場域中佔有一席之地。此種基礎設施主導權不僅影響資料傳輸與儲存效率，亦形塑各國在AI發展競賽中的策略選擇與國際談判籌碼。整體而言，全球AI生態系的區域分佈與網路架構密不可分，影響層面涵蓋技術標準制定、數據主權及跨境數據流通等議題，進一步突顯基礎設施布局在AI治理中的關鍵地位。

美國於AI技術堆疊的各層面，如均具領先優勢，涵蓋數據收集、硬體製造、軟體開發、人才儲備及資本投入等關鍵要素。美國不僅掌握龐大且經過整理的可機器讀取數據，提供AI模型訓練所需的多元場景資料，亦透過雲端運算服務商（如亞馬遜網路服務 AWS、微軟與谷歌）主導全球雲端基礎設施市場，為模型開發與部署提供穩健支撐。此外，晶片製造業者如輝達（NVIDIA）主導 AI 計算核心晶片的設計與供應，進一步鞏固美國在演算法效能與硬體運算資源的優勢。這種技術優勢的綜合體現，不僅賦予美國在全球AI供應鏈中的主導話語權，亦使其能透過技術出口與國際標準制定影響他國技術部署路徑。美國在這些領域的深度佈局與資本積累，反映出其長期對科技創新的戰略性投入，並將此作為維護國家競爭力及保障技術自主權的重要手段。

為維持其在 AI 領域的優勢地位並回應中國的快速追趕，美國採取多元政策工具以重塑全球技術競爭格局。首先，在出口管制方面，美國針對中國實施嚴格技術封鎖，限制先進AI晶片與相關製造設備的出口，並將多家中國企業列入限制或管制清單，旨在削弱中國於AI訓練與硬體生產鏈的競爭力。此外，美國將出口限制範圍擴展至與其有武器禁運協議的43個國家，以遏止中國透過第三方獲取管制的技術。其次，美國透過《晶片與科學法》等國內投資計畫，試圖激勵本土AI技術創新，提升國內晶片製造量能，進一步加強供應鏈韌性與技術自主性。在國際合作層面，美國積極與歐盟、英國及其他盟國協調，共同制定AI標準與安全規範，並限制中國在高階光刻機等戰略性硬體領域的技術存取。透過積極參與 G7 和 OECD 等國際組織，美國嘗試建立以民主價值為核心的全球AI治理架構，以遏制對手勢力擴張並鞏固自身主導地位。

除了面對中國的競爭壓力外，美國亦意識到AI發展中潛在風險與倫理挑戰，並積極推動負責任的技術治理。為此，美國政府發布多項政策文件，包括AI政策藍圖、AI權利法案與有關 AI 安全及信任的行政命令，以確立技術發展應遵循的倫理框架與安全指引。建立AI安全研究所則旨在透過跨部門合作推動前沿風險評估與應變策略研究，強化對潛在威脅的預警機制與應對能力。這些舉措不僅關注演算法偏誤、數據隱私及系統安全問題，也試圖透過明確規範促進產業自律與公眾信任。美國在推動技術創新的同時，試圖在促進經濟發展與防範潛在風險間取得平衡，凸顯其對國內社會穩定與國際聲譽維護的重視。這種雙軌策略體現出，美國不僅將AI作為經濟成長引擎，更視其為維護國家安全與價值體系的戰略性資產。

針對未來 AI 政策走向，講者針對川普政府若重新上臺後可能帶來的變化進行預測。川普政府或傾向減少監管以刺激 AI 創新，可能會撤銷拜登政府時期部分針對 AI 安全與倫理的行政命令。然而，講者指出，全球網路架構的分散性與冗餘性確保了 AI 技術發展的延續性，即便單一國家調整國內政策，整體技術演進趨勢仍不易被完全左右。川普政府若聚焦於產業放鬆管制與資本刺激，短期內或可提升美國內部創新速度，然其對國際合作與技術標準一致性的影響則需審慎觀察。全球 AI 生態系的互聯性使治理結構與技術路徑具備高度自適應性，意味著任何單邊政策改變

將受到多重國際力量與市場機制的共同調節。總結而言，AI 技術的發展與治理不僅是科技問題，更涉及地緣政治、經濟利益與全球治理價值觀的深層交織，未來發展路徑將取決於多方博弈與國際合作程度。

Panel Discussion: Delivering on the Promise of AI: Building the market, tools and solutions to drive growth and prosperity會議重點摘要：

在這場專家小組討論中，來自烏克蘭、美國與日本的政府官員與企業高層深入探究 AI 技術的潛能及其應用所面臨的挑戰。烏克蘭數位化副部長 Oleksandr Tsybort 指出，儘管烏克蘭處於戰爭壓力下，該國 AI 產業仍展現堅韌發展力，持續提供創新解決方案以應對全球市場需求。他特別提及烏克蘭 AI 企業在應對人力資源短缺等商業挑戰中的應變能力，並談到作為未來歐盟成員國，烏克蘭於 AI 領域具備深遠發展潛力。烏克蘭政府亦積極推動技術應用，以 AI 整合至電子許可證系統，期望藉由自動化處理流程減少行政負擔並提升效率。這不僅展現該國在危機下的數位轉型決心，也反映其推進技術創新的政策導向。

針對 AI 對中小企業之影響，Intuit 首席隱私官 Elise Houlik 表示，中小企業在全球經濟結構扮演舉足輕重角色，惟其創業初期常面臨資源與營運管理上的挑戰。Houlik 提出，AI 能協助企業改善財務管理、發票追蹤與行銷策略制定。她以 Intuit 產品為例，說明 AI 如何優化電子郵件行銷活動，並根據用戶網站與歷史資料提供個性化建議。應用技術時，需以使用者需求為核心，兼顧數據隱私與資訊安全。Houlik 認為，AI 發展尚處早期階段，預期未來將加速演進，進一步嵌入日常生活與企業營運結構中。這種技術的演變，不僅重新定義商業營運模式，也為中小企業提供前所未有的成長動能與競爭優勢。

針對生成式 AI 的未來趨勢，Salesforce 全球公共政策主管 Aliko Foinikopoulo 指出，生成式 AI 的興起象徵技術進入嶄新階段，預估 2025 年將成為該技術廣泛應用的重要轉捩點。她介紹 Salesforce 開發的 AI 代理服務 Agentforce，該工具可支援企業自動化客戶關係管理流程，從而提升營運效率與用戶滿意度。Foinikopoulo 以出版業案例說明，在導入該系統後，企業整體運作效率顯著提升四成。然而，她也提醒，組織在導入 AI 過程中，常需面對信任建立、數據整備與組織文化調適等挑戰。技術供應方

除應提升模型透明度與可解釋性外，亦須積極協助企業將AI無縫整合至既有工作流程，以實現技術價值最大化並縮短轉型週期。這不僅攸關企業競爭力重塑，也牽動產業生態系統的深層變革。

此部分討論凸顯AI技術在提升生產力、解決社會與經濟問題及推動創新發展方面的多元應用與廣闊前景。與會代表從不同國家與產業視角，展現出對AI的高度期待，同時強調應用過程中需正視信任建構、數據隱私、技術整合與文化調適等挑戰。討論中亦體現共識，即為充分發揮AI潛力，須透過政府、產業與國際間的協作，共同營造支持創新、強調倫理規範且兼顧包容性的發展環境。唯有如此，AI技術才能真正轉化為普惠工具，促進經濟繁榮並增進社會福祉。

Panel Discussion: Towards the Global Interoperability of AI: The role of global cooperation on standards會議重點摘要：

在這場專家討論中，與會者從政府機構、產業組織及企業等不同層面，深入剖析標準對於AI技術發展與應用的重要性。來自美國國家標準與技術研究院（NIST）的首席AI顧問Elham Tabassi 強調，標準是將抽象政策與法規轉化為具體可執行措施的關鍵工具，對於確保AI系統的安全性與可靠性至關重要。NIST 長期致力於AI標準的科學研擬，透過開發AI風險管理框架（AI RMF），以及推動全球參與的標準制定計畫，力求彌補目前全球在AI技術標準、實用工具和測試方法方面的不足。Tabassi 顧問認為，廣泛吸納各方利益相關者的意見有助於完善標準內涵，也能促進AI技術的負責任應用，達成技術信賴與社會接受度的雙重目標。

國際電信聯盟（ITU）標準化局副主任 Bilel Jamoussi 說明 ITU 在推動AI標準制定方面的經驗與進展。自 2017 年起，ITU 積極關注AI技術應用，並發起「AI for Good」平台，旨在運用AI推動聯合國可持續發展目標（SDGs）的實現。Jamoussi 副主任舉例指出，ITU 在醫療保健領域所制定的AI標準，為臨床診斷與遠距醫療帶來更高的準確性與可及性。此外，他介紹 ITU 與國際標準化組織（ISO）及國際電工委員會（IEC）合作推出的多媒體真實性標準，該標準旨在應對深度偽造技術對資訊可信度及民主程序可能造成的負面影響。值得注意的是，ITU 的會員組成涵蓋 194 個國家、逾千家私營企業及 200 多所學術與研究機構，這樣的多元參與模式為標準制定

提供了多元且豐富的觀點與技術資源，使其能兼顧全球需求與區域特性。

歐洲標準化委員會（Comité Européen de Normalisation, CEN）與歐洲電工標準化委員會（CENELEC）代表 Nooshin Amirifa 闡述，為與歐盟AI法案保持一致，兩大組織已成立聯合技術委員會（JTC 21），專責相關標準的制定。JTC 21正積極回應歐盟委員會提出的標準化要求草案，聚焦於AI的可信度、風險評估、合格評定及品質管理體系等核心議題。Amirifa 認為，將法案中抽象的規範要求轉化為具體技術標準，可確保法律執行力與實務應用。此外，她強調擴大利益相關者參與標準制定過程的重要性，唯有如此，所制定的標準才能在兼顧技術可行性與產業需求，並獲得更廣泛的接受與有效執行。這種開放、包容的標準制定程序，不僅有助於統一區域內部的規範標準，也可提升歐洲在全球AI標準體系中的主導地位。

從產業視角出發，AI、數據與機器人技術聯盟（AI-Data-Robotics Association, ADRA）秘書長 Philip Piatkiewicz 指出，隨著AI技術與其他先進技術的深度融合，標準的作用已不僅限於規範技術應用，更是確保互通性與安全性不可或缺的基礎。他特別提到，生成式AI在機器人領域的應用正快速成長，卻因其非確定性特質而面臨嚴峻的安全與道德風險，目前國際上尚缺乏針對該類應用的專門標準。Piatkiewicz 秘書長呼籲，應重新審視現有AI標準制定方法，以更靈活的策略應對技術演進所帶來的新挑戰。他強調，制定能兼顧前瞻性與實務操作性的標準，不僅有助於減少產業發展過程中的不確定性，也能為跨國技術合作提供清晰框架，促進創新同時保障用戶權益與系統穩定性。

亞馬遜歐洲政策總監 Yohann Bénard 則著重討論AI標準在政策法規與全球創新間的橋樑角色。他指出，為促進標準的國際適用性與可操作性，制定過程中需充分考量互通性、技術可行性及市場接受度等多項因素。Bénard 總裁特別強調，歐盟AI法案第40條展現出對國際標準採用的高度偏好，反映加速標準制定與落地執行的重要性。他建議，應盡可能利用現有標準與最佳實踐，以縮短制定周期、降低企業遵循成本並確保法規要求的有效執行。此外，Bénard呼籲所有相關利益方，特別是產業界積極參與標準制定進程，這不僅有助於平衡不同利益需求，也能確保最終標準能夠契合市場現實並有效支援技術創新。

在問答交流環節，專家們深入探討AI標準的互通性問題與如何利用標準縮減不同地區間的監管差距。與會者普遍認同，標準能作為不同監管體系與法律框架之間的重要連結工具，對於推動全球AI產業的健全發展具備關鍵作用。他們特別強調，術語與定義的一致性在標準制定過程中不可忽視，否則將導致不同區域對核心概念的理解產生分歧，進而影響標準的實施與執行效果。為此，專家們主張應透過國際合作與跨界對話，建立更具包容性與普遍適用性的AI標準體系，全球各地才能在推動AI技術創新的同時，兼顧監管一致性與市場穩定性，達成技術進步與社會福祉併進的長遠目標。

Panel Discussion: The EU AI Act and Global Alignment on AI Regulatory Efforts會議重點摘要：

在這場討論中，來自歐盟成員國政府、歐盟委員會、科技公司及研究機構的代表，針對該法案的實施進展、監管挑戰與國際合作等議題分享多元觀點。波蘭數位事務部國務秘書 Dariusz Standerski 強調，為確保 AI Act 在歐盟各國間的一致實施，成員國需加強協調與合作。他指出，波蘭將利用即將擔任歐盟理事會輪值主席國的契機，推動成員國經驗交流與最佳實踐分享。為此，波蘭計畫舉辦研討會與討論會，以促進跨國對話並尋求共同解決方案。Standerski認為，唯有透過歐盟委員會提供更明確的法律解釋與指導方針，才能在鼓勵創新的同時，有效管理人工智慧帶來的潛在風險，從而建構一個既穩健又具包容性的監管體系。

歐盟委員會人工智慧辦公室的人工智慧政策協調與發展部主任Kilian Gross 介紹了委員會在推進AI Act 實施方面的最新動態。他表示，歐盟正積極與成員國協作，制定相關實施指南，同時進行專門科學小組與諮詢論壇，以提供技術支持與政策建議。Gross 主任強調，在成員國法律體系與監管優先事項不盡相同的情況下，實現法案在歐盟各地區的一致執行是一大挑戰。儘管如此，歐盟委員會將持續尋求在創新與監管之間的平衡，以避免過度約束企業創意與技術研發，同時維護消費者權益與社會安全。Gross 主任進一步指出，AI Act 的成功推行需仰賴政府與私部門的共同參與，以確保法案的可執行性與長期有效性，從而推動歐盟在全球人工智慧治理中發揮更具影響力的角色。

從產業觀點出發，微軟公司歐盟政策主管 Jeremy Rollison 表示，AI Act 有潛力成為全球人工智慧監管的參考基準。然而，他認為該法案的實際成效將取決於其在執行層面的清晰度與具體性。Rollison 強調，企業需要具體明確的規範指引，以便在遵循法律的同時維持技術創新與業務靈活性。他提到，微軟已在自身的負責任人工智慧標準中體現AI Act 的核心原則，並可視歐盟法案的實施經驗以作為其他地區制定人工智慧監管框架的重要參考。他呼籲，歐盟委員會與成員國在制定細則時，應確保指南的明確性與一致性，以降低企業合規成本並強化市場信心。Rollison 強調，若AI Act 能在推動創新與加強監管之間取得平衡，不僅可為企業創造機遇，也將進一步提升歐盟在全球科技治理體系中的領導地位。

Atlassian 公司公共政策主管 Aaron Kleiner 從下游供應商視角分析 AI Act 對人工智慧價值鏈的影響。他指出，AI Act 旨在解決人工智慧技術與應用間的複雜互動關係，特別在模型供應商、系統開發商與終端用戶之間的資訊流通與責任界定方面，提供了框架參考。然而，Kleiner也坦言，法案中仍有不少模糊地帶需透過公開諮詢與官方指南予以釐清。他認為，該法案若能成功實施，將有助於建立更具透明度與責任感的人工智慧生態系統，並促進價值鏈中各方的有效合作。此外，Kleiner 指出，AI Act 對於跨國企業來說，既是合規挑戰也是推動產業標準化的機會。若標準與規範能明確，將有助於減少價值鏈中的資訊不對稱，進而提升整體產業的營運效率與風險管理能力。

來自政策研究領域的觀點中，CEPS 研究主任 Andrea Renda 深入探討 AI Act 在實施過程中所面臨的監管挑戰。他指出，各成員國因國情差異，落實法規時常出現執行標準不一致的問題，對整體法案效力構成影響。為解決此問題，Renda 主任建議歐盟可參考英國的數位監管合作論壇模式，強化跨部門協作與經驗分享，以確保監管措施的全面性與一致性。他強調，歐盟人工智慧辦公室與其科學小組將在推動 AI Act 的執行上扮演至關重要的協調角色。此外，Renda 主任呼籲歐盟積極參與國際合作，以在全球人工智慧治理架構中發揮更具影響力的作用。他指出，透過建立跨國監管合作機制，歐盟不僅能強化區域內部的一致性，還能为國際標準的制定貢獻專業見解與實踐經驗。

在國際合作層面，經濟合作暨發展組織（OECD）人工智慧部門經濟學家暨政策分析師 Lucia Russo 分享 OECD 在推動全球人工智慧監管協調上的努力。Russo 分析師表示，OECD 致力於促進成員國間的政策對話與經驗交流，尤其在AI系統定義、事件通報機制及負責任商業行為準則等領域。她指出，OECD 與歐盟及其他國際組織合作，正積極制定先進人工智慧系統報告框架，以確保各國能在技術應用與監管之間取得平衡。Russo 分析師強調，面對技術全球化帶來的監管差異問題，國際合作是確保法規一致性與有效性的重要途徑。她表示，OECD 將繼續提供專業建議與技術支持，協助各國在尊重區域特性的同時，推進全球範圍內的人工智慧治理協調與標準化進程。

討論最後，專家們針對人工智慧的雙重用途問題及其對企業影響展開深入對話。Standerski 國務秘書提到，儘管 AI Act 涵蓋多數民用應用，但國防與軍事領域應用仍屬例外，這為監管帶來額外挑戰。波蘭計畫成立由數位事務部與國防部共同管理的人工智慧研究所，專責研究軍民兩用技術問題。Renda 主任呼籲，歐盟需正視通用人工智慧（Artificial General Intelligence, AGI）技術在軍事應用上的潛在風險，並建議擴大討論範圍以納入該類議題。此外，微軟與 Atlassian 的代表均強調，企業對負責任人工智慧的需求日益增加，且客戶越來越關注供應鏈中的技術倫理與使用透明度。Renda 預測，第三方認證與產業標準將在建立市場信任方面發揮關鍵作用，未來「信任」將成為推動人工智慧產業可持續發展的核心要素，猶如數位時代下的新型資源。

二、拜會比利時聯邦公共服務政策與支持部門（Belgium Federal Public Service, BOSA）

（一）時間：2024年12月6日上午09:00-10:30（歐洲時間）

（二）地點：BOSA辦公室（WTC III, Bd Simon Bolivar 30/bus 1, 1000 Bruxelles）

（三）出席人員：

我方：

林宜敬政務次長

數位國際司張兆琦副司長

王浩恩資安系統分析師

陳羿廷科員

工業技術研究院資訊與通訊研究所黃維中副所長

駐歐盟兼駐比利時代表處經濟組許莉美組長
劉文傑秘書

BOSA：

國際關係處長 Frank Leyman

eIDAS數位身分專家 Sam van den Eynde

（四）會談重點：

1. BOSA職掌、核心推動業務及未來展望

Frank Leyman 處長介紹，比利時聯邦公共服務策略與支持局（BOSA）成立的背景是為了應對政府數位轉型需求，提升公共部門的服務效能與創新能力。該局除了支援政府機構推動數位化服務外，還擔負規劃前瞻性人力資源發展的重任，確保公部門能有效招聘與培訓具備數位技能的人才。此外，BOSA在政府採購、組織管理、預算與會計等領域亦提供專業諮詢與技術支援，以協助聯邦機關提升行政運作效率。BOSA的成立旨在推動高效、透明與以民為本的政府服務，強化公共部門面對數位時代的應變能力。透過整合資源與創新技術，該局不僅優化政府內部流程，更致力於提升民眾對公共服務的信任與滿意度。

Frank Leyman 處長進一步說明BOSA提供的五大核心數位服務。E-BOX（電子信箱服務）自2019年啟用以來，為公民提供安全的政府訊息傳遞平台，使用人數在過去三年成長高達603%，有效強化政府與公民間的溝通。Online Payment Service（電子支付服務）為公共部門提供安全的支付解決方案，平均每筆交易金額為279歐元，過去一年內交易量增長58%，顯示其在促進便捷繳費服務方面的重要性。Federated Authentication Service, FAS（聯邦身分驗證服務）讓公民能安全登入公共服務網站，至今已執行超過15億次驗證，其中64%透過itsme®平臺完成，大幅提升用戶驗證體驗與安全性。OPEN DATA（開放資料服務）則提供約15,000組資料集，涵蓋人口、健康等多領域，鼓勵資料再利用以推動創新。MYGOV.BE（數位錢包與服務平臺）整合比利時聯邦政府的數位身分驗證與文件存取功能，提供電子身分、憑證及數位簽章服務，支援跨境身分認證，方便公民一站式存取政府數位服務。

除了核心數位服務外，BOSA亦積極推動智慧化與包容性政府服務。透過人工智慧與數位助手的應用，如AI驅動的BOSA BOT，有效提升用戶體驗，每月處理超過18,500次公民對話，協助解答民眾常見問題並縮短回應時間。該系統不僅能快速應

對基本查詢，還能透過持續學習優化回應品質。此外，BOSA注重數位技術的普及性，推出CONNECTOO（數位包容性服務），針對公務員提供多元的線上培訓課程，以縮小數位落差，至今已有超過5,700名公務員參與。這些舉措強化了政府與民眾間的互動與信任，同時確保各層級公務員具備必要的數位技能，能有效應對未來公共服務的新挑戰。

BOSA持續致力於優化公共服務、提升公民參與度與促進跨部門合作；該局計畫擴展開放資料服務的範圍，提供更多涵蓋經濟、環境與科技等領域的資料集，進一步支援創新應用與研究發展。同時，深化AI與自動化工具的應用，增強公共服務的智慧化程度，以滿足公民對快速、便捷服務的需求。MYGOV.BE平台也將進一步強化功能，擴大跨境身分認證與數位文件交換的應用場景，便利企業及公民的跨國業務與生活需求。BOSA亦將持續強化與歐洲其他國家及國際組織的合作，確保比利時在數位治理領域保持領先地位。藉由不斷創新與精進，BOSA期望打造出更具前瞻性、智慧化且包容的公共服務生態系統，以回應數位時代中多元且持續變化的公共需求。

2. eIDAS數位身分專家 Sam van den Eynde 介紹eIDAS及比利時推展數位身分進程：
比利時在數位身分與信賴服務的建構上具備堅實基礎，以確保線上交易的安全性與法律效力，並提升公民於數位環境中的自主性與便利性。該國自2003年起發行晶片身分證（eID），提供電子身分驗證與數位簽章功能，讓公民能在線上安全辦理各項業務。透過電子身分驗證，公民不僅能輕鬆存取政府服務平台，如報稅、社會保險查詢，也能於私人機構（如銀行、保險公司）進行身分確認與業務辦理。數位簽章功能則賦予電子文件與交易具法律效力的簽署方式，減少實體文件往返，提升行政效率與便利性。比利時亦導入「可驗證憑證資料模型（Verifiable Credentials Data Model, VCDM）」，確保數位證明的完整性與可驗證性，使公民在教育、醫療、就業等多元場景中皆能便捷驗證其資格或身分。這些措施共同建構出安全且高效的數位信賴架構，為後續的數位轉型奠定堅實基礎。

隨著歐盟推動eIDAS 2.0規範，比利時積極發展具前瞻性的數位皮夾（Digital Wallet），以滿足跨境服務需求與提升使用者體驗。新一代數位皮夾核心功能涵蓋身分驗

證、數位簽章、安全文件交換與個資管理等，提供使用者便捷且具高度安全性的數位互動環境。在身分驗證與數位簽章功能上，該皮夾整合既有eID系統，進一步簡化程序並強化安全性，方便公民於各項線上服務中完成身分確認與文件簽署。透過eBox訊息服務，政府可將官方通知、安全文件透過數位信箱即時傳遞予公民，有效提升資訊溝通效率與文件交換的安全性。eLoket數位櫃檯則作為統一的政府服務入口，方便民眾快速辦理行政手續，如申請補助、稅務查詢等。針對文件儲存需求，eSafe數位證據儲存系統提供安全的空間，確保機密文件可長期保存且具備可追溯性。為強化個人資訊管理，數位皮夾內建eProfile功能，使公民可輕鬆檢視與管理自身資料，增強對個資的掌控與透明度。這些功能整合不僅便利民眾操作，也進一步保障了個人隱私與資料安全。

比利時數位皮夾的整合應用展現高度靈活性與便利性，並與My Belgium單一入口網站及手機應用程式(App)無縫銜接，為公民提供統一且便捷的數位服務體驗。透過此整合，使用者可從單一平台存取各類政府及民間機構提供的服務，無需繁瑣的多平台切換。該系統與政府各主要部門（如財政部、內政部、社會福利機構）對接，公民可輕鬆辦理報稅、社會福利申請、戶籍查詢等事務，同時也支援與銀行、保險公司等民間機構的互通應用，實現跨領域數位服務一站式體驗。數位皮夾旨在為民眾打造便利、安全且值得信賴的服務環境，讓使用者無論處理政府事務或民間交易，皆可透過單一身分驗證、安全文件傳遞及數位簽署功能迅速完成，進一步降低行政負擔並提升服務滿意度。該系統的長期目標是強化公民對數位服務的信任度，並促進比利時邁向全面數位化社會，確保公民在現代數位經濟中擁有便利與安全的使用體驗。

參、心得與建議

人工智慧發展與監管：建立負責任的AI應用與法規框架

人工智慧的發展為社會帶來諸多便利，但同時也帶來倫理、隱私與安全風險。我國可參考歐盟《人工智慧法案》（AI Act）及美國採取的鼓勵產業參與標準制定之風險導向，推動透明度、問責機制，建立符合國際標準的人工智慧監管框架，確保AI應用的透明度與問責機制，並促進技術的可信賴性。此外，我國可以就我國推動情形，持續與各國交流合作，協助或共同發展符合個別需求的AI語言模型，並發展特定領域AI，如半導體，以數近產業發展同時降低技術依賴。

建立可信賴的數位身分體系與國際互認機制

數位身分是數位經濟發展的基礎，我國目前已參考歐盟eIDAS 2.0框架，持續推動可跨境認證的數位身分系統及相關基礎建設，以利提升民眾在數位生活的安全性與便利性，並確保數位身分的隱私與安全。透過此次與歐洲相關專家交流及討論，可以了解其推動上所遇到的問題或執行路徑，在未來技術規格相容層面以及國際互認與應用方面皆有助益，未來建議可持續與其他國家或組織合作測試數位憑證皮夾應用場景，加速數位身分與跨境應用發展。

附件

一、AI Summit議程及講者名單

Please note that this is a draft version of the programme. Speakers are not yet confirmed unless mentioned otherwise.

AGENDA

- 08:30 - 09:00 Registration
- 09:00 - 09:10 **Welcome and Introduction**
- Cameron Kerry, Joshua Meltzer, Andrea Renda & Andy Wyckoff** from the Forum for Cooperation on Artificial Intelligence, introduced by **Luca Bertuzzi**, Senior AI Correspondent at MLex (**confirmed**)
- 09:10 – 10:00 **Keynote Session - Accelerating Responsible, Safe and Equitable AI Development**
- Henna Virkkunen**, Commissioner-designate, Executive Vice-President for Tech Sovereignty, Security and Democracy, European Commission (tbc)
Ulrik Vestergaard Knudsen, Deputy Secretary-General, OECD (**confirmed**)
Arati Prabhakar, Director and Assistant to the President for Science and Technology, White House Office of Science and Technology Policy (OSTP) (tbc)
- Co-moderated by: **Cameron F. Kerry**, Distinguished visiting fellow, Center for Technology Innovation, Brookings Institution and **Luca Bertuzzi**, Senior AI Correspondent at MLex (**confirmed**)
- 10:00 - 10:15 **Fireside Chat**
- Jeff Campbell**, SVP and Chief Government Strategy Officer, Cisco (**confirmed**)
- 10:15 - 11:15 **Mitigating AI Risks through Safety and Fairness Measures**
- Addressing the safety and security challenges of complex AI systems is critical to fostering trust. It is widely recognised that realising the benefits of the technology requires coupling innovation with stringent safety measures. Following the UK's and South Korea's AI Safety Summits and anticipating France's AI Action Summit in 2025, this session will explore international collaborations and the progress toward frameworks to manage and mitigate AI risks effectively. It will focus on risk assessment and mitigation through robust safety and fairness measures, ensuring that AI development and deployment remain safe, and secure throughout the entire lifecycle of systems. Key topics will include independent evaluations, testing, and red-teaming; the monitoring and

Please note that this is a draft version of the programme. Speakers are not yet confirmed unless mentioned otherwise.

- The development of equitable models that effectively serve diverse populations
- Bridging the digital divide between and within countries by democratising computing power, developing open and secure data models, nurturing talent and strengthening capacities to advance AI local ecosystem – and the role of the private sector in achieving this
- Ensuring that AI systems reflect countries’ and regions’ cultural and linguistic diversity to prevent bias and discrimination and expand access
- The role of Free Trade Agreements or Digital Economy Agreements to increase access to AI

Panel Discussion

Yi-Jing Lin, Deputy Minister of Digital Affairs, Taiwan (**confirmed**)

Luca de Angelis, Director General, Directorate General for Emerging Technologies, Ministry of Enterprises and Made in Italy (tbc)

Estela Aranha, Special Advisor to the Minister of Justice and Public Security, Federal Government of Brazil (tbc)

Paula Ingabire, Minister of ICT & Innovation, Government of the Republic of Rwanda (tbc)

Shri Ashwini Vaishnav, Minister of Electronics and Information Technology, India (tbc)

Representative, Industry

Moderated by: **Kait Bolongaro**, Managing Editor, Europe, MLex (**confirmed**)

12:30 – 12:45 **Fireside Chat: Exploring the UN’s AI Agenda under the Global Digital Compact**

Amandeep Singh Gill, UN Secretary-General's Envoy on Technology/Under Secretary General- moderated by: **Cameron F. Kerry**, Distinguished visiting fellow, Center for Technology Innovation, Brookings Institution (**confirmed**)

12:45 – 13:10 **Speech: Geopolitical Influences on AI Development**

Dame Wendy Hall, Regius Professor of Computer Science at the University of Southampton (tbc)

13:10 – 14:15 **Lunch**

Please note that this is a draft version of the programme. Speakers are not yet confirmed unless mentioned otherwise.

14:15 - 14:30

Fireside Chat

Stefano Perego, VP International Operations & Global Ops Services, Amazon
(confirmed)

14:30 – 15:30

Panel Discussion: Delivering on the promise of AI: Building the market, tools and solutions to drive growth and prosperity

This session will explore how industry-specific and cross-sector partnerships in AI are fueling innovation, sustainability, and growth across economies, by taking live and planned cases to enrich our understanding of applied AI. Given the level of investments pouring into the field of AI, the session will address the key steps needed to develop an expanded global market for AI tools and applications, with a strong focus on how SMEs and startups can also incorporate AI responsibly.

Discussions will include:

- The importance of defining clear roles within the AI ecosystem/value chain
- How Enterprise AI differ from Consumer AI and whether these differences are understood and considered by policymakers when looking at regulating the technology
- Overview of the anticipated evolution of AI systems in both the medium and long term and the crucial role of foresight in helping policymakers anticipate and keep pace with technological developments.

Speakers

Kono Taro, Former Minister for Digital Transformation, Japan (tbc)

María González Veracruz, Secretary of State for Digitalisation and Artificial Intelligence, Spain (tbc)

Arno Amabile, Advisor to the Special Envoy to the AI Action Summit, France (tbc)

Elise Houlik, Chief Privacy Officer, Intuit (confirmed)

Aliki Foinikopoulou, Senior Director, Global Public Policy, Salesforce (confirmed)

Moderated by: **Andrew Wyckoff**, Former Director of Science, Technology and Innovation, OECD; Senior Visiting Fellow, School of Transnational Governance, EUI (confirmed)

15:30 – 16:30

Panel Discussion: Towards the Global Interoperability of AI: The Role of Global Cooperation on Standards

As artificial intelligence continues to evolve, combining policymaking with technical expertise, and establishing robust international standards will ensure interoperability, data quality, reliability, measurement, and processes to achieve transparency, safety, security, and ethical use of AI systems globally. This session will discuss progress made through international efforts to create and implement AI standards, focusing on how these standards can facilitate governance, promote innovation, and protect individual rights. It will explore the gaps, needs, and collaborative opportunities in AI standardisation and how initiatives can be harmonised globally.

Discussions will include:

- The state of AI standards development in international standards organisations, including the development of EU harmonised standards to implement the EU AI Act
- Addressing divergence in AI standards and the implications for international governance and trade
- Exploring methods to accelerate the development and implementation of AI standards with international partners.
- The role of standards in bridging differences in approaches to law, regulation, and governance and preventing fragmentation among systems
- The need to strengthen the dialogue between the tech industry, regulators and standardisation bodies to develop practical and applicable standards and the importance of inclusive participation in the standards-making process to ensure broad representation and acceptance.
- Balancing global standards with regional specificities and requirements.
- Integrating technical and broader societal considerations in AI standards development.
- The effect that standards can have in the open-source v closed-source debate
- The roles of the private sector and of governments in developing standards and the importance of research-driven standards

Speakers

Please note that this is a draft version of the programme. Speakers are not yet confirmed unless mentioned otherwise.

Elham Tabassi, Associate Director for Emerging Technologies, Information Technology Laboratory, NIST **(confirmed)**

Bilel Jamoussi, Deputy to the Director and Chief of the Study Groups Department, Telecommunication Standardization Bureau **(confirmed)**

Nooshin Amirifar, Account Manager Electrotechnology, CEN-CENELEC **(confirmed)**

Representative, **Amazon** (tbc)

Moderated by: **Cameron F. Kerry**, Distinguished visiting fellow, Center for Technology Innovation, Brookings Institution **(confirmed)**

16:30 – 16:55 Coffee Break

16:55 – 18:00 **Panel Discussion: The EU AI Act and Global Alignment on AI Regulatory Efforts**

The European Union has taken a pioneering step with the AI Act, the world-first legislation designed to regulate AI based on a risk-based approach, and which seeks to lead the global discourse on trustworthy and ethical AI. As the application of the AI Act is staged over two years, it will take time before it has a meaningful impact while the technology will continue to develop and deploy at speed. AI development and deployment will also be intricately entangled with complex geopolitical dynamics, with global businesses having to navigate different regulatory strategies and bottlenecks in the AI value chain, such as digital infrastructure, computing power, data and talent.

The session will discuss the implications of the AI Act for the AI landscape in Europe and globally, considering the implementation timeline, the rapid pace of AI development and the current global race for technological dominance that influences the direction of AI research, investment, supply chain and regulation. It will also explore the role that the European AI Office and the AI Board will play in ensuring the success of the AI Act, in supporting the European AI ecosystem, as well as in shaping international agreements on AI.

Discussions will include:

- A comprehensive understanding of the EU AI Act, implementation timeline implications and challenges, and updates on the AI Pact

Please note that this is a draft version of the programme. Speakers are not yet confirmed unless mentioned otherwise.

- What to expect from the upcoming delegated or implementing acts and guidelines
- The important role of regulatory sandboxes in facilitating the development and testing of innovative AI systems.
- The potential impact of the AI Act on the competitiveness of European AI startups and SMEs
- The recent release of the innovation strategy on Artificial Intelligence to establish 'AI Factories'
- How the AI Office plans to foster international cooperation and align with global AI regulatory efforts aiming to shape global agreements on AI
- How the AI Office will work with global institutions to monitor the evolving AI ecosystem, technological and market developments, and the emergence of systemic risks.

Speakers

Dariusz Standerski, Secretary of State at the Ministry of Digital Affairs
Poland **(confirmed)**

Lucilla Sioli, Director, Artificial Intelligence Office, European Commission
(confirmed)

Jeremy Rollison, Head of EU Policy, European Government Affairs, Microsoft
Europe **(confirmed)**

Aaron Kleiner, Head of Public Policy for US and EU, Atlassian **(confirmed)**

Andrea Renda, Senior Research Fellow and Head of Global Governance,
Regulation, Innovation & Digital Economy, The Centre for European Policy
Studies **(confirmed)**

Representative, European Tech Company (tbc)

Moderated by **Luca Bertuzzi**, Senior AI Correspondent at MLex **(confirmed)**

講者名單

- James Wilmott, Partner & Managing Director, Forum Europe
- Cameron F. Kerry, Distinguished visiting fellow, Center for Technology Innovation, Brookings Institution
- Joshua Meltzer, Senior Fellow, Global Economy and Development Program, Brookings Institution
- Andrea Renda, Director of Research, CEPS
- Andrew Wyckoff, Former Director of Science, Technology and Innovation, OECD nonresident senior fellow, Brookings Institution
- Ulrik Vestergaard Knudsen, Deputy Secretary-General, OECD
- Jeff Campbell, SVP and Chief Government Strategy Officer, Cisco
- Kait Bolongaro, Managing Editor, Europe, MLex
- Oliver Illott, Director, UK AI Safety Institute
- Joshua P. Meltzer, Senior Fellow, Global Economy and Development Program, Brookings Institution
- Yi-Jing Lin, Deputy Minister of Digital Affairs, Taiwan
- Signe Ratso, Deputy Director-General for Innovation, Prosperity and International Cooperation, DG Research and Innovation (RTD), European Commission
- Bitange Ndemo, Kenya’ s Ambassador to Belgium and Mission to the European Union
- Anne-Lise Thieblemont, Vice President, Qualcomm
- Amandeep Singh Gill, Secretary-General's Envoy on Technology/Under Secretary General, United Nations
- Cameron F. Kerry, Distinguished Visiting Fellow, Center for Technology Innovation, Brookings Institution
- Joshua Meltzer, Senior Fellow, Global Economy and Development Program, Brookings Institution
- Oleksandr Tsybort, Deputy Minister for Digital Transformation, Ministry of Economy, Ukraine
- Yoichi Iida, Assistant Vice Minister, Ministry for Internal Affairs and Communications (MIC), Japan; Chair of Hiroshima Process WG
- Elise Houlik, Chief Privacy Officer, Intuit
- Aliko Foinikopoulou, Senior Director, Global Public Policy, Salesforce
- Andrew Wyckoff, Former Director of Science, Technology and Innovation, OECD and non-resident Senior Fellow, Brookings Institution
- Elham Tabassi, Associate Director for Emerging Technologies, Information Technology Laboratory, NIST
- Bilel Jamoussi, Deputy to the Director and Chief of the Study Groups Department, Telecommunication Standardization Bureau
- Nooshin Amirifar, Account Manager Electrotechnology, CEN-CENELEC
- Yohann Bénard, Public Policy Director Europe, Amazon
- Philip Piatkiewicz, Secretary General, AI, Data and Robotics Association (ADRA)
- Dariusz Standerski, Secretary of State, Ministry of Digital Affairs, Poland
- Kilian Gross, Head of Unit Regulation and Compliance, Artificial Intelligence Office,

- Jeremy Rollison, Head of EU Policy, European Government Affairs, Microsoft Europe
- Aaron Kleiner, Head of Public Policy for US and EU, Atlassian
- Andrea Renda, Director of Research, CEPS

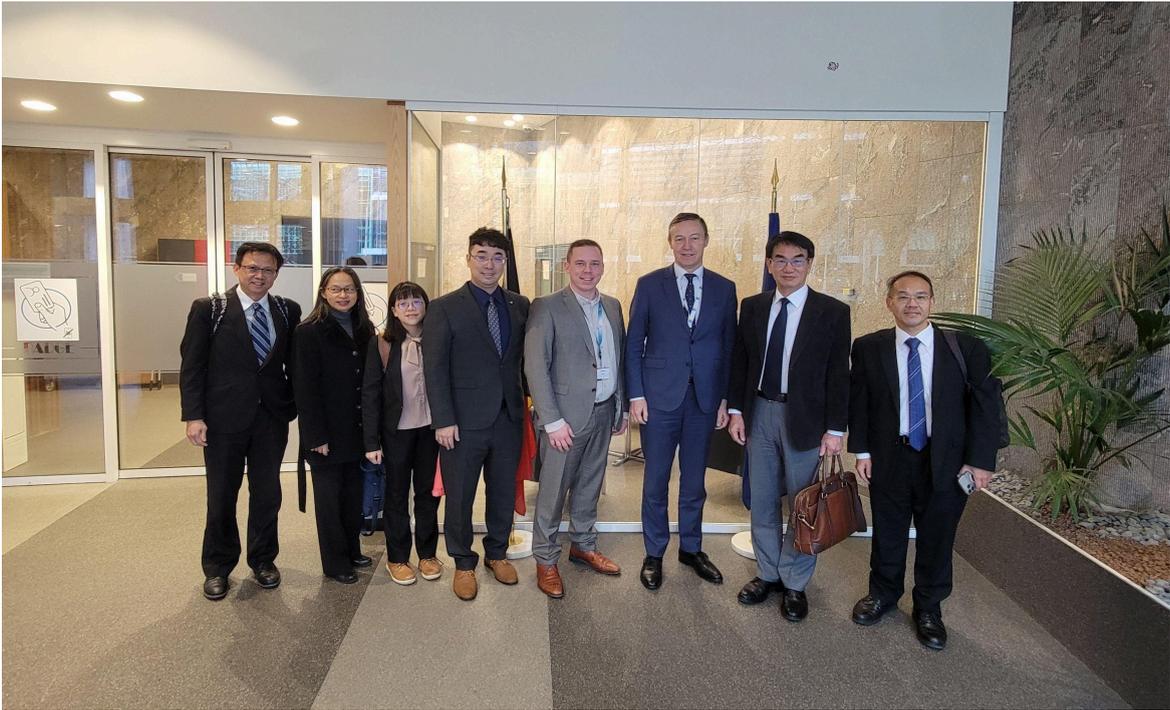
二、出席會議照片



林次長受邀擔任2024International AI Summit與談人



林次長一行出席2024International AI Summit



林次長一行拜會比利時聯邦公共服務政策與支持部門（Belgium Federal Public Service, BOSA）