

# 前瞻資安探索會議(Advanced Cybersecurity Exploration Conference, ACE)簡介

## 一、背景

現今數位時代中，資訊傳播科技早已融入日常生活的各種面向，如物聯網(Internet of Things; IoT)、人工智慧(Artificial Intelligence; AI)以及第五代行動通訊網路(5th generation mobile networks, 5G)等技術。面對層出不窮的網路攻擊，新興科技所帶來便利的同時，亦伴隨著新的資安威脅與挑戰，網路攻擊儼然已成另一種虛擬戰爭，影響範圍小至個人生活，大至國家安全層級，面對此不斷變化的科技情勢，正需要理念相同國家一起針對此不斷變化的網路攻擊，採取相關資安管理政策或措施，而此正需要各相關政府、社會大眾共同參與，方才能達成事半功倍之效，數位發展部資通安全署將從 2023 年起進一步從政策面、管理面上著手辦理各國所面臨的共通的資安議題，透過舉辦「前瞻資安探索會議」(Advanced Cybersecurity Exploration Conference; ACE)，期盼邀請國內、外的官方代表、專家學者的「王牌(ACE)」來共商討論，以期形塑並凝聚共識，進而形成政策，進而提升資安防護安全係數。

## 二、ACE 特色

### (一)聚焦重大資安議題

ACE 預定每年擇一至二尚待解決之重大議題，進行深度的討論及思辨，透過國內、外的產、官、學界重量級的講座，引導發現問題的根本，更進一步透過彼此之間的對話，試圖摸索出相對應的解決方案，此將有助於形成相對應的具體政策，進而回饋提供相對應的解決方案。

### (二)深度密集探討

ACE 會議將利用 2 天時間，以當年度擇定之議題，分別從縱剖

面及橫切面的方式來探討相關子題，進行綜合性的兼具深度及廣度的探討，以一連串不停歇的方式，分就各國所面臨的重大資安議題，進行討論，以增進創新各國資安管理政策及策略並喚起社會大眾資安警覺意識。

### (三)政策反映實務，實務體現政策

於舉辦 ACE 國際資安政策會議時，同時間並舉辦跨國攻防演練 CODE，該攻防演練將聚焦在資安攻擊技術與防護能力的提升，正是驗證管理政策上所要求之相關作為是否得以奏效之最佳具體檢驗，而 CODE 相關攻防情形及經驗，將可回饋並作為 ACE 國際資安政策會議之討論議題，達到政策反映實務，實務體現政策之目標。

## 三、ACE 2023 規劃

本年度 CODE 擇定水資源關鍵基礎設施，另一方面世界正處於資訊變遷關鍵時期，面對快速推陳出新的資訊技術，各國將資訊安全納入與領土具有相同重要性的國家議題。在網路技術的推動下，正在進行的數位化轉型，在規模、廣度、效力和範圍上超越了所有先前網路引發的革新。而地緣政治與資訊安全的相互作用在 2022 年初俄羅斯和烏克蘭之間爆發的衝突引起了重大迴響。因此在即將舉行的 ACE 國際會議上，我們將圍繞地緣政治與資訊安全中的兩個重要主題進行討論。第一個主題“關鍵基礎設施的選擇和保護機制”將仔細審查用於識別、保護和維護重要網絡基礎設施的方法。隨後的主題“新興技術威脅：問題和風險管理政策”將深入探討新興技

術帶來的威脅，然後剖析在管理和減輕此類風險的政策。我們計劃在這次全球會議提供深刻豐富的學術對話與交流。

#### (一)關鍵基礎設施擇選及保護機制

因應國際情勢變化，關鍵基礎設施成為駭客首要攻擊目標，各國透過訂定指引及法規，逐步強化關鍵基礎設施防護。但隨著組織型駭客手法日益成熟，我們也需要重新檢視關鍵基礎設施的選定方式和防禦框架。

#### (二)新興科技威脅議題及防範政策

隨著人工智慧、量子運算等技術的興起，以及零信任架構、區塊鏈及雲端服務各項應用日趨成熟，各項管理面的不足也逐漸浮現。政府機關及跨國組織無不積極研議相關規範，本次研討會將針對這些新興科技進行討論，為與會人提供寶貴的資訊和見解。

鑑於我國剛成立專責資安管理機關，且各國亦面臨相同的資安問題，藉由邀請各國資安專家學者探討相關資安政策，喚起並強化整體資安警覺意識，於 CODE 相同舉辦期程時間內，舉辦前瞻資安探索之國際會議 (Advanced Cybersecurity Exploration Conference;ACE)，屆時歡迎共襄盛舉。