

智慧城市國際論壇 - 數位創新、永續轉型

Smart City International Forum – Digital Innovation & Sustainable Transformation

March 18, 2025 • 1:50 – 5:30 p.m.

活動簡介



活動資訊

活動日期/時間 Date/Time :

Mar 18 (Tue), 2025, 13:50-17:00

活動地點 Venue:

南港展覽館2館 703

Rm 703 Hall 2, Taipei Nangang Exhibition Center

活動主題 Theme:

AECOM 智慧城市國際論壇 | 數位創新、永續轉型

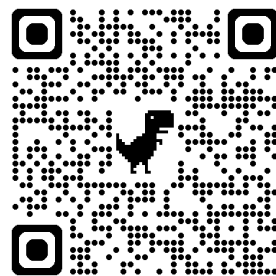
AECOM Smart City International Forum |

Digital Innovation & Sustainable Transformation

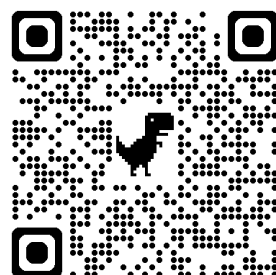
主辦單位 Organizer: AECOM

合作單位 Partner:

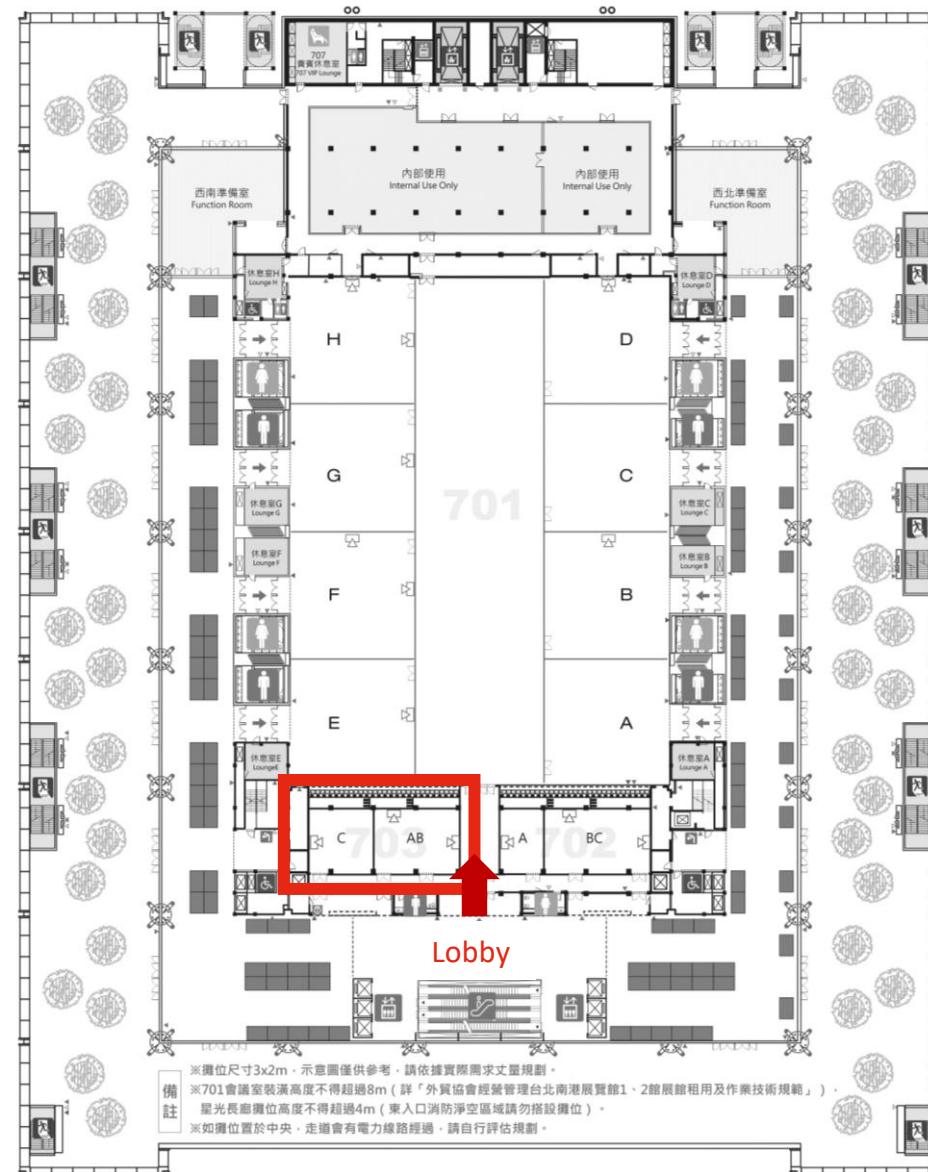
- 台灣智慧城市發展協會
Taiwan Smart City Association (TSCA)
- 台灣工程技術顧問企業協會
Taiwan Technical Consultants Association (TTCA)
- 台灣人居環境全生命週期管理學會
Taiwanese Institute of Built Environment Lifecycle Management



大會網頁



活動資訊下載



時程表 Timetable

Time	Subject	Speaker	Organization
14:00-14:05	開場 Opening Remarks	勇興台 Peter Yung	AECOM 台灣區董事長 Vice President, Taiwan, AECOM
14:05-14:10	貴賓致詞 Guest Speech		
14:10-14:30	主題演講 Keynote Speech 在人居環境中如何應用數位雙生推動數位智慧與綠色永續的雙軸轉型 The Application of Digital Twins in Built Environment to Promote Transformation of Digital Intelligent and Sustainability	王明德 教授 Prof. Ming Teh Wang	台灣人居環境全生命週期管理學會理事長 President, Taiwanese Institute of Built Environment Lifecycle Management
14:30-14:50	AAM 高飛展望與挑戰 Outlook and Challenge of Advanced Air Mobility	陳岳挺 Renzo Chen	AECOM 台灣區交通運輸高級計畫經理 Senior Project Manager, Transportation, Taiwan, AECOM
14:50-15:10	台灣先進空中交通發展策略與路徑圖研析 Taiwan AAM Development Strategy and Roadmap - A Preliminary Study	蔡坤諭 教授 Prof. Kuen-Yu Tsai	國立台灣大學電機工程學系副教授 Associate Professor, Department of Electrical Engineering, National Taiwan University
15:10-15:30	中場休息 Break		
15:30-15:50	智慧城市運用AI低碳轉型趨勢與案例 AI enabled low carbon smart city application trend and cases	馮明惠 博士 Dr. Ming-Whei Feng	思納捷科技公司副總經理 Vice General Manager, InSynerger Technology
15:50-16:10	AI改變人參與城市與城市發展的思維 How AI is redefining city engagement and urbanism.	常慧芬 Hui-Fen Chang	AECOM 台灣區建築與人居環境都市規劃總監 Director, Building+Places, Taiwan, AECOM
16:10-16:30	AI 為城市營造帶來的創新價值 — 案例分享 The Innovative Value of AI in Urban Development - A Case Study	莊姿君 Argoon Chuang	AECOM 亞洲區數位業務執行總監 Executive Director, Digital Consulting, Asia, AECOM
16:30-17:00	綜合座談 Panel Discussion	林建元 教授 Prof. Chien-Yuan Lin	台灣智慧城市發展協會榮譽理事長 暨 財團法人都市發展與環境教育基金會榮譽會長 Honorary Chairman, Taiwan Smart City Association and Honorary President, Foundation of Urban Development and Environmental Education

活動簡介 Event Introduction

以「構築更美好的世界」為初心，AECOM 秉持全球領先的永續理念，將其深植於每項工作細節。我們持續推動「永續發展．澤被未來」策略，結合數位科技的力量，引領產業變革，勾勒出台灣的永續發展藍圖。

今年，AECOM 攜手台灣智慧城市發展協會（TSCA）、台灣人居環境全生命週期管理學會（BLM）及台灣工程技術顧問企業協會（TTCA），共同舉辦以「數位創新，永續轉型」為主題的論壇。我們邀請來自台灣大學、思納捷科技及 AECOM 建築、數位與交通領域的專家，深入探討在生成式 AI 與智慧運輸技術快速發展的時代，如何運用人工智慧與自動化技術推動產業轉型。

本次論壇將聚焦兩大關鍵議題：

- ◆ **AAM(先進空中運輸)：開創城市運輸新契機**
- ◆ **AI與創新技術：助力打造智慧城市**

透過 5 位專家與與談人的深度交流，我們將帶領與會者探索 AAM 如何改變城市運輸模式、AI 如何強化智慧交通，並揭示數位科技如何推動產業轉型，實現台灣數位創新與永續發展的雙重目標。

誠摯邀請您與我們一同展望未來，見證科技與永續的融合，共同打造更智慧、更永續的台灣！

With the intention of **delivering a better world**, AECOM has embedded the spirit of sustainability in every aspect of our work. Through our Sustainable Legacies strategy, we apply digital technologies to keep on pursuing innovation and lead the industry in outlining the blueprint for Taiwan's sustainable development.

As part of the 2025 Smart City Summit & Expo, AECOM, in collaboration with the Taiwan Smart City Development Association (TSCA), Taiwan Built Environment Life Cycle Management Society (BLM), and Taiwan Engineering and Technology Consulting Association (TTCA), is hosting a forum on digital innovation and sustainable development. Engage with experts from National Taiwan University, InSynerger Technology, and AECOM's Building and Places, Digital, and Transportation teams as they delve into how AI and automation are revolutionizing industries amidst rapid advancements in generative AI and smart transportation technologies.

Key Topics:

- **Advanced Air Mobility (AAM) – Unlocking new urban transportation opportunities**
- **AI and Innovation Technologies – Driving the evolution of smart cities**

Join us for in-depth discussions on how AAM is transforming urban transportation, how AI enhances smart mobility, and how digital technology is propelling industry transformation to achieve Taiwan's vision of digital innovation and sustainable development.

講者 Speaker- Partner



王明德
Ming Teh Wang

台灣人居環境全生命週期管理學會
理事長暨台賓科技創辦人

曾任：桃園市副市長
桃園機場公司董事長

President, Taiwanese Institute of Built Environment
Lifecycle Management and Founder, Taiwan BIM
Technology

Former:
Deputy Mayor, Taoyuan City
Chairman, Taoyuan International Airport Corp.



林建元
Chien Yuan Lin

財團法人都市發展與環境教育
基金會榮譽會長
暨 台灣智慧城市發展協會榮譽理事長

曾任：台北市副市長,
台灣大學建築及城鄉研究所教授

Honorary President, Foundation of Urban
Development and Environmental Education and
Honorary Chairman, Taiwan Smart City Association

Former:
Deputy Mayor, Taipei City,
Professor, NTU Graduate Institute of Building and
Planning



蔡坤諭
Kuen Yu Tsai

國立台灣大學電機工程學系
副教授

Associate Professor
Department of Electrical Engineering
National Taiwan University



馮明惠
Ming Whei Feng

思納捷科技公司副總經理
Vice General Manager, InSynerger
Technology

講者 Speaker- AECOM



陳岳挺

Renzo Chen

AECOM 台灣區
交通運輸 高級專案經理

Senior Project Manager,
Transportation,
Taiwan, AECOM



莊姿君

Argoon Chuang

AECOM 亞洲區
數位業務 執行總監

Executive Director,
Digital Consulting,
Asia, AECOM



常慧芬

Hui-Fen Chang

AECOM 台灣區
建築與人居環境
都市規劃總監

Director,
Building and Places,
Taiwan, AECOM

講者介紹

Speaker Introduction



講者介紹- 王明德 / 林建元



王明德

Ming Teh Wang

台灣人居環境全生命週期管理學會
理事長暨台賓科技創辦人

具產官學多年經驗，結合最新的管理理念與科技應用技術，成立台灣人居環境權生命週期管理學會以提升台灣營建產業競爭力與生產力。

現職為台灣人居環境全生命週期管理學會(BLM)理事長、

國立台灣大學土木工程學系副教授

曾任桃園市政府副市長、桃園國際機場公司董事長、中華大學副校長、中華民國營建管理協會理事長、台灣工程法律學會理事長、財團法人台灣營建研究院院長



林建元

Chien-Yuan Lin

財團法人都市發展與環境教育基金會
榮譽會長 暨 台灣智慧城市發展協會
榮譽理事長

林建元現職為財團法人都市發展與環境教育基金會榮譽會長、台灣智慧城市發展協會榮譽理事長與逢甲大學建設學院特約講座教授。

曾任 國立台灣大學建築及城鄉研究所教授、中國文化大學環境設計學院院長、台北市副市長、台北市財政局長、安心(摩斯漢堡)食品股份有限公司董事長、台灣智慧城市發展協會理事長、中華民國都市計劃學會理事長、中國土地經濟學會理事長

講者介紹- 蔡坤諭 / 馮明惠



蔡坤諭

Kuen-Yu Tsai

國立台灣大學電機工程學系

副教授

蔡坤諭博士自台灣大學機械系取得學士、碩士，美國Stanford大學取得博士，主修航太工程，副修電機工程。蔡博士曾於美國Intel公司擔任資深微影製程工程師，參與深紫外光微影設備與製程之性能提升研發，以及極紫外光罩檢測設備與製程研發與其發展策略及藍圖研擬。之後返台任教於台灣大學電機工程學系與電子工程學研究所至今，期間曾參與台積電-台大聯合研究中心之創設並負責規劃與共同營運其奈米製像與檢測核心研究設施至今。除了長年投入於半導體前瞻設備、製程、與電子設計自動化技術研發，近年也積極參與航太領域研發，包括翼身融合垂直起降載具之概念設計與高性能控制器設計，無人機防禦技術，民用無人機應用與技術發展策略研擬，與航太等級抗輻射半導體技術等等。

蔡博士於2024年與同事共同創設台灣大學輻射應用及抗輻射技術研究中心，並擔任執行長，規劃其高科技虛實整合與高可靠度核心實驗室，與相關輻射測試設施建置，並進行抗輻射積體電路設計自動化技術研發。



馮明惠

Ming-Whei Feng

思納捷科技公司

副總經理

馮明惠博士在數位化碳流管理、智慧電網與能源資通訊、智慧建築及人工智慧與數位信號處理等有多年專業經驗，目前擔任思納捷科技副總經理。曾任職能源國家型計畫智慧電網召集人、資訊工業策進會智慧系統所/智慧網通系統所/網路多媒體研究所所長及主任，並曾任職於美國US Robotics、GTE Labs、Southwestern Bell Technology Resource等公司進行先進資通訊科技產品研發。領導團隊獲得20多項國內外獎項包含一項US Edison Award獎項、六項US R&D100獎項、三項Asia Pacific ICT award (APCITA) 獎項、四項WITSA Global Awards等。馮明惠博士服務思納捷科技提供AIoT一站式平台，涵蓋20種以上高價值服務模組，整合超過500多種感測器，客戶可依需求隨選即用，並可與ERP、MES等系統串接，具有可擴充性與延展性。球累計超過900個應用場域案例。

講者介紹- 陳岳挺 / 常慧芬



陳岳挺

Renzo Chen

AECOM 台灣區交通運輸
高級計畫經理

陳岳挺擁有超過17年的機場主計畫及各類交通設施規劃評估經驗，在機場主計畫、機場發展定位與策略、運量預測、需求評估、機場空側規劃、航廈設施規劃、跑道規劃、貨運及自由貿易港區規劃、機場救援輔助設施評估、航管系統、永續航空燃油等均有完整經驗。陳岳挺為美國註冊工程師(P.E.)。



常慧芬

Hui-Fen Chang

AECOM 台灣區建築與人居環境
都市規劃總監

美國康乃爾大學建築與都市設計碩士，臺灣註冊建築師，現任AECOM 臺北建築與人區環境 都市規劃部總監。於美國研究所開始從事相關亞州城市空間研究，在中國與亞洲具有多年各類型規劃設計之專業經驗，擅於設計與整合，並以專業城市觀察者與城市設計為本份，其參與過的專案類型涵蓋區域土地規劃、新城開發、旅遊新區規劃、遊憩主題園規劃、中央商務區規劃與城市設計、城市設計導則制定、特色小鎮、舊城改造、都市廣場、街道景觀等，具備完整規劃與執行之總體經驗。

講者介紹-莊姿君



莊姿君

Argoon Chuang

AECOM 亞洲區數位業務

執行總監

莊姿君 (Argoon Chuang) 現職AECOM亞洲區數位業務線執行總監，駐於新加坡。他擁有土木工程背景，並在工程數位化領域擁有超過20年的經驗，專精於BIM (Building Information Modelling)、GIS (Geographic Information System) 與軟體開發。Argoon曾在亞太區多個國家參與大型基礎建設與建築專案，為跨領域團隊制定資訊管理策略，從而為客戶導入可提升生產力與服務加值之新科技解決方案。

AECOM Delivering a
better world