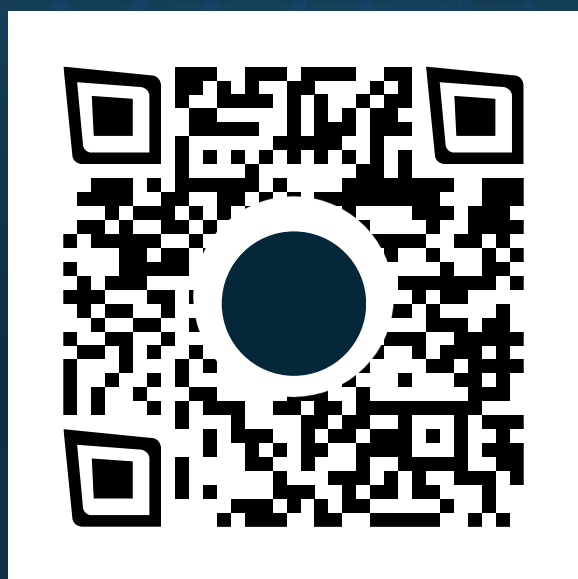


工業創新預測性維護技術 國際會議



立即報名!

日期: 2026年9月4日 (星期五)

時間: 10:00 – 17:10

地點: 香港九龍達之路78號生產力大樓一樓演講廳二
及線上直播

語言: 英文 (提供廣東話即時傳譯)

參加費用: 免費

由香港特別行政區政府創新科技署創新及科技基金資助, 香港生產力促進局將舉辦一項全行業計劃, 包括一場為期一天的國際會議和三場專題研討會。工業創新預測性維護技術國際會議率先於9月4日舉行, 將重點展示物聯網 (IoT)、人工智能 (AI)、機器學習及大數據分析, 如何重塑資產監控、設備健康實時評估及故障預測, 協助企業由傳統被動維修模式轉型至預測性維護。

國際專家及本地業界代表將分享實戰經驗、技術導入路線及案例分析, 讓參加者掌握精準維護排程、資源優化及減少停機時間的實用方法, 同時建立跨行業交流及合作網絡。

會議重點

- 預測性維護及智能資產管理的全球發展趨勢及標準
- 物聯網感測器、人工智能及數據分析在實時監控上的應用案例
- 製造業、物流及運輸業、基建行業的成功實施個案分享

支持機構 (排名不分先後)



The Hong Kong Association for the
Advancement of Science and Technology
香港科技協進會



Hong Kong Plastic
Machinery Association
香港塑膠機械協會



香港汽車零部件工業協會
Hong Kong Auto Parts
Industry Association



香港衣車協會
HONG KONG APPAREL MACHINERY ASSOCIATION



IOTHK
香港物聯網



Hong Kong Aviation
Industry Association
香港航空業協會



MDC HONG KONG
MOULD & DIE COUNCIL
香港模自協會
香港工業總會轄下 65 A FHKI Council



香港汽車服務業聯會
Federation of Automobile Services Industry Hong Kong



主題1 工業自動化預測性維護赋能智慧製造

鄒林兵先生
西門子數位化工業集團 產業總監

西門子數位化工業集團為離散和過程工業的自動化和數位化提供前沿技術，通過挖掘資料背後的價值，說明客戶釋放無限潛能。作為創新引領者，集團通過集成運營技術和資訊技術推動工業物聯網發展。憑藉數位化企業業務組合，集團為不同規模、類型和行業的企業提供產品、端到端解決方案及服務，以實現全價值鏈的集成和數位化。

鄒林兵先生于2012年1月加入西門子（中國）有限公司，擔任過工廠自動化產品經理，產品銷售專家，智慧農業行業經理等職務，有豐富的行業背景和市場行銷經驗。目前在西門子（中國）有限公司負責智慧農業行業，專注于智慧農業行業解決方案研發與實施，充分整合農業機械，感測器設備，資訊系統和動植物生長模型，利用自動化和數位化技術助力我國農業產業發展，實現農業生產自動化，管理精細化,預測性維護，產品標準化和運營智慧化。

主題2 由四項人工智能技術驅動的預測性維護：用戶視角

Dr Andrew Kusiak
愛荷華州立大學工業及系統工程系 教授

Dr Andrew Kusiak 現任美國愛荷華大學（The University of Iowa）愛荷華市校區工業及系統工程學系教授，並擔任智能系統實驗室主任。他的研究聚焦人工智能於製造業、可再生能源、自動化、可持續發展及醫療保健等領域的應用。他著有及合著多本專書，並於主要專業學會出版的學術期刊發表數百篇技術論文。



主題3 智能製造中的預測性維護：關鍵航天構件的智能增材製造技術

王繼來博士
山東大學機械工程學院 教授及副院長

王繼來博士，山東大學教授、博士生導師，現任山東大學機械工程學院副院長，研究方向為鐳射製造技術與裝備開發，已發表學術論文52篇，獲授權發明專利43項。



主題4 人工智能驅動的預測性維護：智能製造的實踐與應用

孫國山先生
香港生產力促進局智能製造部智能新型工業化與新興科技 主管

孫國山先生現任香港生產力促進局智能新型工業化及新興科技主管，擁有逾17年智能製造經驗。他帶領一支具備深厚專業能力的團隊，推動創新技術從概念走向實際應用，尤其專注於人工智能驅動的預測性維護及以數據為核心的營運轉型。



主題5

「用於設施自動化巡檢的視覺 AI 與點雲多模型分析系統」

李錦恒先生

香港生產力促進局網絡安全及數碼轉型部 高級技術經理

李錦恒先生為資深科技與創新領導者，擁有逾25年人工智能、數碼轉型、電子商務物流、機械人技術、區塊鏈、流動平台、數據分析、企業架構及互聯網系統經驗。具逾10年以上帶領人工智能研究團隊進行研究、推動新興技術商業化，以及交付營運平台、客戶產品、智能物流、自動化設備巡檢技術和產學研合作的經驗。



主題6

以智能代理與數碼孿生革新智能製造的預測性維護

黃嘉瑤博士

NVIDIA 人工智能技術中心 高級科學家

黃嘉瑤博士現任NVIDIA人工智能技術中心高級科學家，專注人工智能、電腦視覺及智能製造。她曾任香港應用科技研究院副總監，領導屢獲殊榮的工業AI及視覺檢測技術研發，亦曾任香港理工大學兼任助理教授。



主題7

智能製造中的預測性維護：從預測到行動

Prof Alp Akcay

東北大學機械與工業工程系 副教授

Dr Alp Akcay 於卡內基美隆大學取得營運管理及製造領域博士學位。他的研究運用運籌學、機器學習及模擬技術於數碼孿生、製造業、預測性維護及供應鏈管理之上。他擔任冬季模擬會議（Winter Simulation Conference）「製造及工業4.0」主題分場聯席主席，並為《Journal of Simulation》期刊的副主編。



主題8

基於稀疏應變測量的焊接結構疲勞壽命預測研究

劉永博士

天津大學材料科學與工程學院 副研究員

劉永博士主持國家自然科學基金1項、天津市自然科學基金1項、內蒙古自治區中央引導地方科技發展資金項目1項，負責企業科研課題10餘項。在Eng Frac Mech、IJ Fatigue等疲勞斷裂領域發表學術論文45篇，被引450餘次，編制國家標準1項，參編第四版《焊接手冊》。



免責聲明：

在本刊物／活動內(或由項目小組成員)表達的任何意見、研究成果、結論或建議，並不代表香港特別行政區政府、創新科技署或創新及科技基金一般支援計劃評審委員會的觀點。

時間	內容
09:30 - 10:00	登記
10:00 - 10:10	歡迎辭
10:10 - 10:55	主題1: 工業自動化預測性維護赋能智慧製造 鄒林兵先生 西門子數位化工業集團 產業總監
10:55 - 11:40	主題2: 由四項人工智能技術驅動的預測性維護：用戶視角 Dr Andrew Kusiak 愛荷華州立大學工業及系統工程系 教授
11:40 - 11:55	小休
11:55 - 12:40	主題3: 智能製造中的預測性維護：關鍵航天構件的智能增材製造技術 王繼來博士 山東大學機械工程學院 教授及副院長
12:40 - 12:55	主題4: 人工智能驅動的預測性維護：智能製造的實踐與應用 孫國山先生 香港生產力促進局 智能製造部智能新型工業化與新興科技 主管
12:55 - 13:10	主題5: 「用於設施自動化巡檢的視覺 AI 與點雲多模型分析系統 李錦恒先生 香港生產力促進局 網絡安全及數碼轉型部 高級技術經理
13:10 - 14:30	午膳(自行安排)
14:30 - 15:15	主題6 :以智能代理與數碼孿生革新智能製造的預測性維護 黃嘉瑤博士 NVIDIA 人工智能技術中心 高級科學家
15:15 - 16:00	主題7: 智能製造中的預測性維護：從預測到行動 Prof Alp Akcay 東北大學機械與工業工程系 副教授
16:00 - 16:20	小休
16:20 - 17:05	主題8: 基於稀疏應變測量的焊接結構疲勞壽命預測研究 劉永博士 天津大學材料科學與工程學院 副研究員
17:05 - 17:10	閉幕演講