

MATLAB EXPO

台灣區議程懶人包

9大技術主題/ 50場演講/每日四場直播
全球年度科技盛會

May 17–18, 2022 | Online

立即報名 matlabexpo.com/online



© 2022 The MathWorks, Inc.



MATLAB EXPO

報名參加：

1. 註冊或登入。
2. 選擇您所在區域。也可在其他時區時間加入。
3. 根據興趣按日期、主題和工具應用進行篩選。
4. 點擊 “Enroll” 按鈕將會話加到 “My Agenda” 。
5. 下載行事曆提醒程式，以免錯過。
6. 點選 “My Agenda” 以確認議程安排。



MathWorks®

May 17–18, 2022 | Online

© 2022 The MathWorks, Inc.

Register at matlabexpo.com/online



MATLAB EXPO

會議焦點演講

5/17 Day 1

11:30 拯救地球大任務：加速地球科學創新及更清潔、電氣化的未來

12:00 如何透過產業/學界合作加速AI及資料科學進程

12:30 MATLAB及Simulink R2022a最新功能

5/18 Day 2

11:30 看勞斯萊斯如何超前部署、邁向淨零之路

12:00 如何更聰明工作、而非努力工作：利用人工智慧將農業電氣化



© 2022 The MathWorks, Inc.

May 17–18, 2022 | Online

Register at matlabexpo.com/online



MATLAB EXPO

工程AI

5/17 Day 1

13:30 MATLAB 與 TensorFlow 和於深度學習的 PyTorch

14:00 機器學習Simulink 和 NVIDIA Jetson

14:30 自動化深度學習標記音頻之工作流程以進行語音活動檢測

5/18 Day 2

13:15 設計光達傳感器-使用 MATLAB 的分類器

13:45 將AI 模型進行嵌入式轉碼部署

14:15 低程式碼AI：讓每個人都能執行AI專案



© 2022 The MathWorks, Inc.

May 17–18, 2022 | Online

Register at matlabexpo.com/online



MATLAB EXPO

5G, 無線通訊及雷達

5/17 Day 1

13:30 無線標準 + 人工智慧：實現未來的無線連接

14:00 使用 Xilinx RFSoC 進行安全、自動化、以網路為基礎的毫米波測試和測量

14:30 為合成孔徑雷達開發錯誤報告撰寫軟體

5/18 Day 2

12:45 針對雷達和無線共存進行建模

13:15 Wi-Fi 測距：提供未來的測距和定位技術

14:00 口袋 AI 和 IoT：將您的手機變成智慧健身追蹤器



© 2022 The MathWorks, Inc.

May 17–18, 2022 | Online

Register at matlabexpo.com/online



MATLAB EXPO

演算法開發及資料分析

5/17 Day 1

13:30 清理和準備時間序列數據

14:00 用於訊號處理應用的以數據為中心的AI

14:30 用於 MATLAB 開發的 Python

5/18 Day 2

12:45 如何把你的腳本變成一個簡單的應用程式(APP)

13:15 為個人化健身計劃建立演算法

14:00 MATLAB與 Python整合技巧



© 2022 The MathWorks, Inc.

May 17–18, 2022 | Online

Register at matlabexpo.com/online



MATLAB EXPO

自主系統和機器人

5/17 Day 1

13:30 為自動駕駛應用程式設計和模擬場景

14:00 使用SIL和HIL工作流程模擬和部署無人載具(UAV)應用程式

14:30 使用模型化基礎設計開發具有多模式控制的自主協作機器人

19:00 火星樣本探索者(Mars Sample Fetch Rover)：自主機器人協助採樣



© 2022 The MathWorks, Inc.

May 17–18, 2022 | Online

Register at matlabexpo.com/online



MATLAB EXPO

系統工程

5/18 Day 2

12:45 為什麼模型對數位工程至關重要

13:15 使用以模型為基礎的系統工程 (MBSE) 進行車輛電氣化的橋接系統和元件設計



© 2022 The MathWorks, Inc.

May 17–18, 2022 | Online

Register at matlabexpo.com/online



MATLAB EXPO

電氣化、馬達控制及電力系統

5/17 Day 1

13:30 將馬達控制演算法部署至TI C2000 雙核微控制器

14:00 使用 NXP模型基礎設計工具箱針對嵌入式設計進行快速原型設計

14:30 儲能系統：靈活的電網資產

19:00 開發由氫動力競賽雙體船

5/18 Day 2

12:45 使用 MATLAB 和 Simulink 實現環保綠能氫氣供應鏈

13:15 電驅硬體迴路 (HIL) 測試：跳過 Beta 階段！

14:00 利用 Simscape Electrical 針對電力系統進行建模



© 2022 The MathWorks, Inc.

May 17–18, 2022 | Online

Register at matlabexpo.com/online



MATLAB EXPO

實現及開發營運(DevOps)

5/17 Day 1

12:45 在 Kubernetes 中部署雲端原生 MATLAB 演算法

13:15 使用 AWS 進行模型化基礎設計的汽車開發營運(DevOps)

14:00 -MATLAB 和 GitHub Actions 的不間斷整合

5/18 Day 2

17:45 在晶片層級設計和驗證環境中重複使用 Simulink 組件



© 2022 The MathWorks, Inc.

May 17–18, 2022 | Online

Register at matlabexpo.com/online



MATLAB EXPO

建模與模擬

5/17 Day 1

13:30 將以AI為基礎的虛擬傳感器整合到模型基礎化的設計中

14:00 燃料電池系統：多物理量模擬的挑戰

14:30 利用MATLAB 和 Simulink進行模型交換和與的虛擬整合

19:00 利用模型化基礎設計和MathWorks 程式碼轉碼工具實現軟體左移

5/18 Day 2

14:00 使用MATLAB 和 Simscape模擬將無人機分析自動化



© 2022 The MathWorks, Inc.

May 17–18, 2022 | Online

Register at matlabexpo.com/online



MATLAB EXPO

未來工程師培訓

5/17 Day 1

13:30 電氣化、人工智慧和工程教育的未來

14:00 讓工程師為不斷成長的AI職場做好準備

14:30 在控制系統實驗室中使用數位分身進行遠距學習

5/18 Day 2

12:45 教育數位化轉型：閃電回合

13:15 使用個人MATLAB平行雲加速研究

14:00 MATLAB物件導向程式撰寫簡介

17:45 電力驅動：從基本模型到模糊和神經網路控制器



© 2022 The MathWorks, Inc.

May 17–18, 2022 | Online

Register at matlabexpo.com/online



MATLAB EXPO

聆聽全球技術分享！
參與線上討論！
現在就報名！



© 2022 The MathWorks, Inc.

May 17–18, 2022 | Online

Register at matlabexpo.com/online

