

Microchip Taiwan Tech Forum 2023

## 新先勢 - 探索先進科技的趨勢



新竹 11月15日 | 豐邑喜來登大飯店

Microchip 台灣 科技論壇 2023 主題為: 新先勢 - 探索先進科技的趨勢

本次科技論壇, 將探討當前最熱門和最具前景的先進科技, 包括人工智慧、機器學習、永續能源、電動車充電、車載安全及娛樂系統、創新的馬達技術、邊緣計算的協議棧、智能家居產業、類比的新玩意、安全技術來保護您的產品設計, 以及確保您的產品在使用過程中, 能夠達到預期的安全性能水平... 等等。這些科技和技術正在深刻地改變我們的生活、工作和社會, 將對您的未來產品設計產生深遠的影響。Microchip 台灣 科技論壇提供相對應的整體系統解決方案, 作為您設計未來產品時的參考。

本次科技論壇的會議時間為 9:00 AM 至 5:00 PM

科技論壇日期: 2023 年 11 月 15 日 (星期三)

地點: 竹北 豐邑喜來登大飯店 5 樓多功能廳

地址: 新竹縣竹北市光明六路東一段 265 號

報名網址如下:

<https://attendee.gotowebinar.com/register/2622631433630982231>



## 參加科技論壇費用

一般客戶\$600, 教育單位\$500 (一律採現場收費並開立電子發票)

早鳥優惠：一般客戶\$500, 教育單位\$400

早鳥優惠期間 (即日生效並延長至 **2023/10/31**)

現場報名者一律\$600 (無教育單位優惠)

(報名後, 兩個工作天內會透過電子郵件回覆帶有報名序號的確認信至您報名的信箱, 如果逾期未收到信件, 請聯絡聯絡人: Min-Min Chen 電話: 02-2508-8689 信箱: [RTC.Taipei@microchip.com](mailto:RTC.Taipei@microchip.com))

## 科技論壇議程

時程	時間	議程	議程摘要
09:00-09:15	15分鐘	開場致詞	
09:15-09:35	20分鐘	先進科技的趨勢	探索先進科技的趨勢
09:35-10:15	40分鐘	永續推動電源新發展, 迎接未來新需求	隨著環保減碳概念的持續推廣與延伸, 推動著新能源技術發展, 以提高能源效率與降低碳排放。 太陽能、風能和水能等可再生能源蓬勃發展, 其中, 電源轉換於發電、傳輸與用電端之中的每一處都扮演著關鍵角色。本節將探討值得注意的趨勢與方案。
10:15-10:45	30分鐘	中場休息	
10:45-11:15	30分鐘	EV 能量的補給站 - Charging Pile	未來電動車的需求越來越多, 所需要的充電樁也會逐漸增加, Microchip 提供了完整充電樁的方案, 從充電樁管理 OCPP 的協定到電流量測的費用管理, 都是值得來了解的有趣方案。
11:15-11:40	25分鐘	為車載安全及娛樂系統易筋洗髓 - T1 Ethernet and PCIe	闡述 T1 Ethernet 與 PCIe 技術為何進入到現代與未來車載系統, 衝擊 CAN bus 和 LIN bus 並運用於 ADAS, 自動駕駛及娛樂系統, 具備並開發此兩種技術及相關產品之必要性, 以及 Microchip 可以提供給合作夥伴的總體系統解決方案。
11:40-12:10	30分鐘	創新的馬達技術與趨勢	1. 能量回充於電動載具的應用。 2. AI/ML 於 motor control 的應用。
12:10-13:10	60分鐘	午餐時間	
13:10-13:50	40分鐘	創造明天: 從 MCU 到 AI, 跨越極限從設備到雲端	物聯網技術從 Web 1.0 階段 (以客戶端至伺服器的雲端架構為主), 到更為複雜的 Web 2.0 階段 (基於 Matter/Thread 協議)。未來的下一個劇變 Web 3.0, 將利用生成式 AI 來創建一個先進的 AIoT 生態系統。這種 AI 與 IoT 的融合正在重新定義連接性, 使得裝置更加智能, 這種能夠自我學習與自主決策, 真正革新了產品體驗。在本次議程研討會將從定義 IoT 的 Prompt 著手讓您了解生成式 AI 如何與 IoT 的結合。
13:50-14:20	30分鐘	Edge Computing 的協議棧 - FPGA	隨著人工智能、機器學習技術和物聯網的興起, 更多的計算跟應用開始向收集數據的邊緣裝置遷移。 本次議程將介紹 Microchip FPGA 的智能嵌入式視覺解決方案, 涵蓋 FPGA 可以支援的各種不同協議相關的 IP。
14:20-14:50	30分鐘	智能家居產業的新起點 - Matter	本次議程將探討智能家居產業的新起點。 Matter 是一個跨業界的開放式標準, 由多家領先的科技公司共同推動, 包括 Apple、Google、Amazon 等。目標是建立統一的智能家居生態系統, 使不同品牌的智能裝置能夠互相通信和相互操作。
14:50-15:20	30分鐘	中場休息	
15:20-15:50	30分鐘	類比的新玩意 - Inductive Position Sensor	介紹 Inductive Position Sensor 和它的相關應用
15:50-16:20	30分鐘	安全技術的趨勢與挑戰	剖析 OCP m-CRPS 與 IEC62443-4-2 規格, 探討現今在 Server 與工控領域之安全規範與其對應的解決方案。
16:20-16:45	25分鐘	未來必要而且重要的 Functional Safety 技術	介紹及討論對於未來產品應用上必要的 Functional Safety 發展及技術。
16:45-17:00	15分鐘	幸運抽獎與問題討論	

參加科技論壇精美禮物: 六角原木自動鉛筆 + 小山-原木筆座



幸運抽獎獎品：

頭獎



Dell 27 USB-C 集線器顯示器  
- P2722HE

壹獎



Galaxy Tab A8 (Wi-Fi)  
SM-X200 10.5 吋平板電腦

貳獎



TUNAI R.A.E.  
Bluetooth

參獎



MPLAB® PICKIT™ 5  
In-Circuit Debugger

肆獎



MPLAB® SNAP

特別獎



MPLAB® ICD 5 In-Circuit  
Debugger/Programmer

如果對科技論壇活動報名有任何疑問，歡迎與我們聯絡  
聯絡人：Min-Min Chen 電話：02-2508-8689 信箱：[RTC.Taipei@microchip.com](mailto:RTC.Taipei@microchip.com)

Best Regards,  
Microchip 台灣 科技論壇 工作團隊敬上