

Agenda

時間	議程	講師
09:00-09:30	來賓報到	
09:30-10:00	開場致詞	Jasper Chen
10:00-10:30	<p>MSPM0+ MCU 中的即時邊緣處理如何延長醫療心電圖監測的電池壽命</p> <p>本次議程將介紹機器學習和神經網路，並說明它們如何提升訊號處理系統的性能。我們將展示一個使用MSPM0+ 微控制器(MCU) 配合邊緣AI 進行心電圖心律不整分類的醫療案例，比較系統規格的改進以及硬體加速的優勢。本次研討的目標是學習識別低成本 MSPM0 MCU AI 硬體加速如何能夠升級醫療子系統，提高性能和功耗效率，從而打造下一代醫療設備。</p>	Jerry Kuo
10:30-11:00	<p>C2000™ F29 MCU：為智能狀態監測和虛擬感測賦能的邊緣 AI</p> <p>F29x MCU 憑藉其無與倫比的性能，不僅能夠實現行業領先的控制和安全應用，更能勝任邊緣AI 任務。本次議程中，您將了解TI 如何以F29x MCU 實現汽車邊緣AI 應用，以最大化其在車載充電器、牽引變頻器和其他潛在應用中的效益。我們將深入探討智能狀態監測功能對於故障預測和預後診斷的成效。最後，我們將討論虛擬感測如何降低成本或提升系統性能。</p>	Wayne Huang
11:00-11:30	<p>基於 TI 處理器的視覺AI 加速先進駕駛輔助系統 (ADAS)</p> <p>汽車駕駛輔助系統(ADAS) 正在進入所有新車型。停車輔助、車道保持和自動停車等功能提供便利性，而駕駛疲勞檢測、前方碰撞警告和盲點檢測等功能則提高了安全性並滿足GSR 等法規要求。為了實現這些功能，TI 的邊緣AI 處理器如AM62A 和TDA4VH) 能夠支持複雜的視覺應用與AI 模型，感知車輛內部和外部的關鍵訊息。這個可擴展的產品組合通過為視覺感知解決方案的所有組件使用異構加速器，實現L0 L2+ 級別的ADAS 功能。</p>	Gibbs Shih
11:30-12:00	<p>如何在汽車座艙應用中結合雷達和傳感器融合技術</p> <p>本議程將探討如何將雷達的穩健性和精確度與鏡頭的視覺數據整合，提供一種嶄新的解決方案，透過兩者的互補優勢，在安全關鍵場景中增強乘員監測功能，以滿足現代車輛嚴格的安全和性能要求。</p>	Jesse Wang
12:00-13:00	午餐暨中場休息	
13:00-13:30	<p>使用AM26 MCU 設計乙太網環形架構如何簡化區域架構</p> <p>本議程將介紹汽車乙太網環形架構的優勢，如低延遲、確定性和高帶寬通訊(1Gb 乙太網及數據包安全冗餘迴路。您將了解如何利用我們的硬體功能如集成乙太網交換機和即用型軟體解決方案來實現這種架構。</p>	Andre Tseng

Agenda

時間	議程	講師
13:30-14:00	<p>即時馬達控制的技術趨勢與應用於家電和電動工具之解決方案</p> <p>本議程將介紹適用於家電和電動工具各種技術功能，解釋我們解決方案背後的基本原理振動控制、高起動扭矩、實現超過 10 萬轉分鐘的高速、降低聲音噪音、電機參數識別、使用AI 的重量檢測、UL 合規等，幫助您縮短產品上市時間。</p>	Andre Tseng
14:00-14:30	<p>基於Wi Fi® 連接的檢測技術突破性創新</p> <p>了解 TI Wi Fi 產品如何通過增加存在檢測功能，無需新增額外硬體成本，即可強化樓宇自動化產品。我們將描述範例應用及其支持的網絡拓撲。我們也將Wi Fi 感測與雷達和被動紅外線等其他感測技術進行比較，並探討未來可能的發展趨勢。</p>	Frank Liu
14:30-14:50	中場休息	
14:50-15:20	<p>MCU 和MPU 中適用於ASIL D (ISO 26262) 和SIL 3 (IEC 61508) 系統的可擴展安全架構</p> <p>本議程將探討如何設計安全關鍵系統，無論是符合ISO 26262 標準的汽車安全完整性等級D(ASIL D) 或符合IEC 61508 標準的安全完整性等級3(SIL 3)，都需要強大且可擴展的架構，涵蓋微控制器(MCU) 和微處理器(MPU)。實現這種可擴展性涉及利用每種產品類型的優勢，並實施特定的架構選擇和安全機制。</p>	Rio Chan
15:20-15:50	<p>利用TI 的零代碼和圖形界面工具加速嵌入式開發</p> <p>本議程將概述TI 全面的基礎應用特定軟硬體生態系統、使用基於模型的設計進行無代碼開發實時控制，以及合作夥伴提供的安全解決方案(AutoSAR、HSM) 等。TI 的嵌入式工具以簡便性、快速上市和易用性為設計理念。我們將展示從業餘愛好者到工程師的每個人如何使用TI 零代碼和圖形界面工具(如SysConfig、SmartRFStudio 和無代碼電機控制調諧器) 來開發嵌入式應用，從而簡化並加速您的開發流程。</p>	Eric Chen
15:50-16:20	<p>TI Zephyr 生態系統確保跨MCU 平台的無縫轉移</p> <p>本議程將介紹TI Zephyr 生態系統，強調其在應用開發以及跨MCU 平台無縫移轉的優勢。我們將展示僅通過Zephyr 軟體組合支持的關鍵應用，包括電子貨架標籤(ESL)、BLE Mesh 以及未來對LE Audio 的支持。本議程還將涵蓋TI 在基於Zephyr 的測試方面的投資，包括使用Twister 進行自動化和驗證。</p>	Eric Chen

IMPORTANT NOTICE AND DISCLAIMER

TI PROVIDES TECHNICAL AND RELIABILITY DATA (INCLUDING DATASHEETS), DESIGN RESOURCES (INCLUDING REFERENCE DESIGNS), APPLICATION OR OTHER DESIGN ADVICE, WEB TOOLS, SAFETY INFORMATION, AND OTHER RESOURCES "AS IS" AND WITH ALL FAULTS, AND DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS AND IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS.

These resources are intended for skilled developers designing with TI products. You are solely responsible for (1) selecting the appropriate TI products for your application, (2) designing, validating and testing your application, and (3) ensuring your application meets applicable standards, and any other safety, security, regulatory or other requirements.

These resources are subject to change without notice. TI grants you permission to use these resources only for development of an application that uses the TI products described in the resource. Other reproduction and display of these resources is prohibited. No license is granted to any other TI intellectual property right or to any third party intellectual property right. TI disclaims responsibility for, and you fully indemnify TI and its representatives against any claims, damages, costs, losses, and liabilities arising out of your use of these resources.

TI's products are provided subject to [TI's Terms of Sale](#), [TI's General Quality Guidelines](#), or other applicable terms available either on ti.com or provided in conjunction with such TI products. TI's provision of these resources does not expand or otherwise alter TI's applicable warranties or warranty disclaimers for TI products. Unless TI explicitly designates a product as custom or customer-specified, TI products are standard, catalog, general purpose devices.

TI objects to and rejects any additional or different terms you may propose.

Copyright © 2025, Texas Instruments Incorporated

Last updated 10/2025