

Powering the Intelligence: Energy Solutions for the AI Era

🕒 115年6月17日(三) 下午14:00 - 17:00 📍 臺大博理館101演講廳

隨著人工智慧運算規模持續擴大，電力系統面臨動態負載劇烈變化、功率密度與可靠度要求同步攀升的嚴峻挑戰。本次論壇聚焦於 AI 時代的能源解決方案，邀請產學界專家深入探討從晶片端到電網端的電力演進。

本屆論壇將深入探討多項關鍵技術，首先由致茂電子黃志忠副總經理分享如何透過先進測試驗證 AI 電源系統的穩定性；接著由台達電蔡騰緯博士探討 AI 電力技術趨勢。隨後，瑞薩電子林木森技術總監將剖析未來 AI 資料中心電力電子的進化，涵蓋晶片端到電網端如 48V IBC、垂直供電及第三代寬能隙 (WBG) 功率開關等前瞻技術；最後由臺大 SoC 中心陳景然教授針對高效能運算 (HPC) 的板端電源轉換器分析提升功率密度及轉換效率的原理，並介紹解決方案。誠摯邀請業界先進與師生參與，共同探索驅動智慧未來的關鍵電力技術。

時間	主題	主講人	主持人
13:30 - 14:00	報到		
14:00 - 14:10	Opening	臺大 SoC 中心 陳良基 主任 / 江介宏 副主任	
14:10 - 14:40	Building Confidence in AI Power Systems through Advanced Power Testing	致茂電子 黃志忠 副總經理	臺大 SoC 中心 陳耀銘 教授
14:40 - 15:10	AI Power Technology Trend in the Future	台達電 蔡騰緯 博士	
15:10 - 15:30	Coffee Break		
15:30 - 16:00	Evolution of Power Electronics in Future AI Data Center	瑞薩電子 林木森 技術總監	臺大 SoC 中心 吳文中 教授
16:00 - 16:30	On-board Power Converters for High Performance Computing	臺大 SoC 中心 陳景然 教授	
16:30 - 17:00	Panel Discussion	致茂電子黃志忠 副總經理 台達電 蔡騰緯 博士 瑞薩電子 林木森 技術總監 臺大 SoC 中心 陳景然 教授	