

2023 功率半導體材料 (氮化鎵&碳化矽) 應用元件國際論壇

2023 Symposium on High Power Semiconductor Materials (GaN & SiC) and Devices

邀 請 函 Invitation

隨著氣候暖化問題日趨嚴重，淨零碳排轉型已然成為各國政府、企業界之國際共識。也因此化合物半導體-碳化矽(SiC)和氮化鎵(GaN)因著終端產品應用需求看漲之勢，有著爆炸性的發展，相當具有發展前景，此關鍵材料可應用於電動載具、5G/6G 通訊、快充等，世界各國都視其為國家戰略發展的原料及技術。具寬能隙(Wide Band Gap; WBG)特性之功率半導體材料及元件技術成為功率電子產品及應用重要平台。

高功率元件應用研發聯盟於 2015 年由國家中山科學研究院及台灣經濟研究院攜手成立，執行半導體產業科技研發專案，進行功率半導體材料技術開發與產業推廣，期為產業注入一股新動能。今年度，高功率元件應用研發聯盟協同國家中山科學研究院及台灣經濟研究院邀請國際與國內功率半導體專家蒞臨分享，與國內產學研各界分享及交流，同時舉辦學生論文海報競賽，希冀藉由此次論壇促進產學研各界交流，激盪功率半導體材料及高功率模組應用領域研究發展，加速國內功率電子及應用相關產業研發布局。在此，誠摯邀請您撥冗參加此盛會，藉此機會與國內外相關產業先進經驗交流，期能促成上中下游研發合作結盟，紮根台灣，跨足國際！

■ 論壇時間 / Symposium Date:

2023 年 11 月 10 日 (五) 10:00-16:10 (09:30-10:00 報到) /

November 10th, 2023, Fri., 10:00-16:10 (09:30-10:00 for registration)

■ 論壇地點 / Symposium Venue:

臺大醫院國際會議中心 301 會議室 (台北市中正區徐州路 2 號) /

Room 301, NTUH International Convention Center (No. 2, Xuzhou Road, Zhongzheng District, Taipei City)

■ 論壇報名時間 / Registration Period:

即日起至 2023 年 11 月 3 日(五)下午 5:00 止(名額有限，以額滿為止) /

From now until Nov. 3rd, 2023, Friday, 5:00p.m., until Full

■ 線上報名網址 / Registration Website:

<https://forms.gle/EdnDgt7Gy6hEYieK9>

■ 主辦單位 / Organized Institutions:

高功率元件應用研發聯盟 / High Power Device Application And Research Alliance

■ 協辦單位 / Co-Organized Institutions:

國家中山科學研究院 / National Chung-Shan Institute of Science & Technology (NCSIST)

台灣經濟研究院 / Taiwan Institute of Economic Research (TIER)



高功率元件應用研發聯盟
HIGH POWER DEVICE
APPLICATION AND RESEARCH ALLIANCE

國家中山科學研究院
NATIONAL CHUNG-SHAN INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



台灣經濟研究院
Taiwan Institute of Economic Research

■ 議程 / Agenda : (議程最終以現場公佈為主)

Time	Program	
09:30-10:00	與會者報到 Registration	
10:00	開幕式 Opening Ceremony	
10:00-10:05	主席、貴賓致詞 Remarks	國家中山科學研究院 NCSIST
10:05-10:10	合影留念 Photo	全體貴賓 Guest & Speaker
10:10-10:40	Topic 1 GaN technology for high power and high frequency applications	Altum RF Niels Kramer / Managing Director
10:40-11:10	Topic 2 GaN Tackles Decarbonization Challenges and Drives EV Revolution	GaN Systems Inc. Stephen Coates / GM(Asia) & VP Operations
11:10-11:40	Topic 3 Clas-SiC Wafer Fab Ltd	Clas-SiC Wafer Fab Ltd Rae Hyndman / Managing Director
11:40-12:00	Q&A section	• Niels Kramer / Managing Director • Stephen Coates / GM(Asia) & VP Operations • Rae Hyndman / Managing Director
12:00-13:45	午餐時間 Lunch Break 學生論文海報競賽解說 Poster Competition (12:15-13:45)	
13:45-14:15	Topic 4 Recent progress for wide bandgap semiconductors for electric vehicles	鴻海研究院半導體研究所 Semiconductor Research Center, Hon Hai Research Institute 郭浩中 所長 Hao-Chung Kuo / Director
14:15-14:45	Topic 5 GaN based RF device and technologies trend	穩懋半導體 WIN Semiconductors 黃智文 資深協理 Chuck Huang / Senior AVP
14:45-15:05	中場休息 Break	
15:05-15:35	TOPIC 6 Is the Eco-system of GaN/SiC Power Electronic Devices ready in Taiwan?	聯穎光電 Wavetek 邱顯欽 董事長特助 Dr. Seanchy Chiu
15:35-15:55	Q&A section	• Hao-Chung Kuo / Director • Chuck Huang / Senior AVP • Dr. Seanchy Chiu



Time	Program
15:55-16:10	學生論文海報競賽頒獎典禮 Poster Competition Award Ceremony
16:10	閉幕式 Closing Ceremony

■ 會議連絡人 / Contact :

台灣經濟研究院 Taiwan Institute of Economic Research

台北市德惠街 16-8 號 7 樓(7F., No. 16-8, Dehuei St., Jhongshan District, Taipei City 10461, Taiwan)

鄧祥寧 Ning Teng (02)2586-5000 ext.810 d33899@tier.org.tw

黃威菁 Lana Huang (02)2586-5000 ext.875 d33581@tier.org.tw

■ 交通方式/Transportation :

臺大醫院國際會議中心 301 會議室 (台北市中正區徐州路 2 號)



交通資訊連結：<http://www.nthcc.com.tw/traffic/traffic01>



高功率元件應用研發聯盟
HIGH POWER DEVICE
APPLICATION AND RESEARCH ALLIANCE

國家中山科學研究院
NATIONAL CHUNG-SHAN INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



台灣經濟研究院
Taiwan Institute of Economic Research