

邀請函

「新世代通訊產業及後端應用技術發展」研討會

隨著全球對高速、穩定、即時資料傳輸的需求日益殷切，衛星通訊技術正加速拓展其應用疆界，從深空探測、全球網路佈建到低軌衛星群部署，展現其關鍵價值。同時，無人機技術亦快速演進，廣泛應用於地理勘察、災害監測及軍事偵防等領域，而其作業效能與通訊能力的高度依賴，進一步推升對低延遲、高頻寬、抗干擾衛星通訊系統的需求。面對這些快速變化的應用場景，傳統材料與元件已難以承載日趨嚴苛的技術規格。氮化鎵 (GaN) 憑藉其優異的高頻、高功率特性，以及在高溫與高輻射環境下的穩定表現，正成為新世代衛星通訊與無人機應用關鍵技術的核心材料。其不僅能提升訊號處理效能，也為輕量化、模組化系統設計提供更多可能性。為深入探討後端應用技術發展對氮化鎵元件所帶來的新需求與挑戰，高功率元件應用研發聯盟誠摯邀請來自產業、學術與研究單位的專家共聚一堂，聚焦前瞻技術脈動與應用進展。

- **時間：**2025 年 8 月 26 日(二) 14:00-16:30 (13:30 開始報到)
- **活動地點：**台大集思會議中心
(台北市大安區羅斯福路四段 85 號 B1 米開朗基羅廳)
- **主辦單位：**高功率元件應用研發聯盟
- **協辦單位：**國家中山科學研究院、台灣經濟研究院
- **與會方式：**歡迎高功率元件應用研發聯盟會員、公司負責人、高階經理人、產品經理人、研發工程師等相關人員報名，線上報名額滿為止。
- **報名網址：**<https://forms.gle/V4fcNHwDpLacwwJc8>

★報名截止後將發送會議通知，敬請留意收件信箱

● **議程：**(議程以最終公告為主)

時間	主題 / 主講者
13:30-14:00	報到
14:00-14:05	主席致詞
14:05-14:10	合影留念
14:10-14:40	主題 1 應用 GaN HEMT 於衛星反應輪之驅動 講者 1 國立成功大學 謝旻甫 特聘教授
14:40-15:10	主題 2 AI 驅動衛星通信系統：設計、實作與未來挑戰 講者 2 國立臺北科技大學 鍾明桢 副教授
15:10-15:30	休息時間
15:30-16:00	主題 3 無人機長距離無線通訊與應用 講者 3 璿元科技股份有限公司 周玉端 執行長
16:00-16:25	產業與技術交流(Q&A) 主持人：高功率元件應用研發聯盟 與談人：謝旻甫 特聘教授 鍾明桢 副教授 周玉端 執行長
16:25-16:30	結語

● **活動聯絡人：**

台灣經濟研究院 研究一所，電話(02)2586-5000，傳真(02)2594-6845

蔡小姐 / 分機#857 / d35005@tier.org.tw

鄧小姐 / 分機#810 / d33899@tier.org.tw

黃小姐 / 分機#875 / d33581@tier.org.tw