



敬邀 原子層沉積新穎應用技術研討會

[Novel Application of ALD ~ Next Wave for
Nanoelectronics and NanoPhotonics]

各位業界學界先進,

2018 年最紅的產業議題即是 AI 人工智慧, 當全世界正熱烈討論 AI 的應用, 相關的通訊及感測元件的發展及應用也遍地開花地展開, 舉凡更高速的通訊晶片、高速數據中心使用的光通訊元件、AR/VR (擴增暨混合及虛擬實境) 適用的高解析度投射顯示器及整合系統、低功耗快速讀寫的新穎記憶體材料等; 無不磨拳擦掌為 AI 人工智慧應用做準備, 更是與各式的矽基、化合物及光電半導體息息相關。然而, 當戶外裝置及低容錯的需求增加, 元件的可靠度表現 (reliability) 及鐵電 (ferroelectric) 等新穎性功能材料的提升, 如何解決這些議題, 原子層沉積技術將扮演很關鍵的角色。

本次會議邀請到專精 5G 行動通訊關鍵材料氮化鎵及其功率器件的長庚大學邱顯欽教授, Micro-LED 顯示器具備領先技術的銓創科技董事長李允立博士, 晶元光電轉投資聚焦 VCSEL



國立交通大學
National Chiao Tung University

光電工程學系

光電工程研究所

Department of Photonics

Institute of EO Engineering

感測元件的晶智達總經理呂志強，熟稔鐵電材料及半導體可靠度表現的清華大學巫勇賢特聘教授、原子層沉積技術領先的芬蘭大廠 Picosun 公司中國區技術長葉國光以及洞悉先進氮化鎵基板及應用趨勢的東莞中鎵半導體王伯平副總等多位講師蒞臨共襄盛舉，分享於各自產業發展現況及應用趨勢，以發揮最大綜效，敬邀各界人士到場聆聽指教。

日期：2018 年 6 月 7 日（四）

時間：13:10 - 17:45

地點：國立交通大學田家炳大樓 中村修二講堂

報名連結：<https://goo.gl/forms/owALz2bnMeLvCU1i1>

主辦單位：



國立交通大學光電中心

協辦單位：



臺灣派科森有限公司



原晶半導體設備股份有限公司



國際半導體產業協會



IEEE Photonic Society, Taipei Section

國立交通大學光電中心 郭浩中 敬邀

Hao-chung Kuo



講師及議題：

Time frame	Speakers	Topic
13:10~13:30	Workshop Chairman 國立交通大學光電中心 郭浩中講座教授	Open Remark 貴賓致詞
13:30~14:00	長庚大學 教授/邱顯欽博士	Novel GaN Power and RF Devices for High Efficiency 5G communication Microcell Base station Applications
14:00~14:30	錄創科技 董事長/李允立博士	Micro LED display - the ultimate display technology. (下世代顯示技術-Micro LED display)
14:30~15:00	國立交通大學光電系 博士後研究員/鄒安傑博士	The study of plasma surface pre-treatment for GaN-based power devices (氮化鎵功率元件的電漿表面處理研究)
15:00~15:10	國際半導體產業協會 (SEMI) 會務拓展及會員服務經理/ Ms. 呂玉文	SEMI平台簡介
15:10~15:30	講員写真 & Coffee break	
15:30~16:00	晶智達 總經理/呂志強	The Challenge to VCSEL, from different sensing approaches
16:00~16:30	國立清華大學工科系 特聘教授/巫勇賢	Reliability Performance for HfO ₂ -Based Ferroelectric Film on Metal and Semiconductor (HfO ₂ 基鐵電薄膜沉積於金屬與半導體之可靠度表現)
16:30~17:00	Picosun China 技術長/葉國光	Introduction of LED/VCSEL/OLED industry and our works in great China market (大中華市場泛光電產業的工作報告)
17:00~17:30	東莞中鎳半導體科技 副總經理/王伯平	次世代氮化鎵基板與相關元件應用
17:30~17:45	講員写真 & Close remark	
18:30~21:00	Speakers Banquet	

*主辦單位保留更改演講主題之權利