



中華民國品質學會
舉 辦

矽基與節能寬能隙功率半導體元件之 永續發展暨應用趨勢課程(台北班)

敬啟者：

1. 面對氣候變遷帶來的急遽影響，全球朝向2050淨零碳排目標前進，減碳已是各國政策首要考量點，淨零碳排趨勢也帶動應用市場如電動車、再生能源裝置、資料中心等產品迅速發展，加上各國希望可加速掌握次世代通訊技術，積極發展低軌衛星通訊，也引發氮化鎵材料討論熱度。而寬能隙半導體材料-碳化矽(SiC)和氮化鎵(GaN)，也就是常聽到的第三類、第三代半導體，因材料相較矽基半導體具備更耐高溫、耐高壓、高頻等特性，適合應用於在電動車、再生能源發電設備、資料中心、衛星通訊等後端應用市場，相當具有發展前景，世界各國也視其為國家戰略發展的原料及技術，密切保護。
2. 目前寬能隙(WBG)半導體的發展是非常火熱，經歷過近幾年的市場證明，寬能隙半導體是能夠提升系統的能源轉換效率，特別是應用系統邁向高壓趨勢，更是需要靠寬能隙元件才能獲得效能提升，這也是對於實現節能環保，有相當大的助益。因此，各家業者也紛紛精進自身技術，並加大投資力道，提升寬能隙元件的產能，以因應市場所需，
3. 電源與能源管理對人類社會未來的永續發展至關重要。由於全球能源需求正在不斷成長，因此必須控制碳排放，並將氣溫上升控制在1.5度以下，減排對此非常重要，但要實現這些要有科技的支援，包括可再生能源的利用。節能降耗勢在必行 寬能隙半導體發展加速。
4. 邀請具有多年產業、評審及授課經驗的講師，以流程思考的邏輯，介紹寬能隙半導體原理、特性及可靠度分析並且新技術應用在新能源上，並介紹新技術在ESG永續發展與能源管理上扮演重要的角色
5. 本課程特別設計課堂演練以供訓練效果評估並核發結業證書，確保在未來推行ESG永續發展之工作更具可靠性。

中華民國品質學會



敬啟

舉辦日期

民國 115 年 9 月 10、11 日（星期四、五，共計 12 小時）
上午 9:30~12:00，下午 13:00~16:30 時
即日起至 115 年 9 月 03 日前止。

舉辦地點

中華民國品質學會
地址：台北市羅斯福路二段 75 號 9 樓
（和平東、西路口時代大廈，捷運古亭站#4 出口）
電話：(02)2363-1344 • (02)2362-9477 FAX：(02)2362-7663
URL：<http://www.csq.org.tw> E-Mail：servicemail@csq.org.tw

參加費用

會員每人新台幣 6,000 元，非會員每人新台幣 6,500 元
（團體會員所派遣非個人會員均以會員標準收費）
（三人以上同時報名者以會員標準收費）
（包括學、雜費、資料袋、講義資料、午餐等費用）

結業證書

研習期滿，由本學會發給證書，有助於組織推展 ESG 作業
（專業持證者，持續教育課程 CEU 1.8 Unit）

115 年 月 日	星 期	時 間	時 數	課 程 內 容	講 師
9	10	四	12	1. 永續發展之國際趨勢與因應 2. 永續發展目標 SDGs 與 ESG 3. 臺灣 2050 淨零排放路徑 4. 矽基功率半導體元件基本原理、結構、特性及可靠度測試介紹(1)	鄭謙興
	11	五		1. 矽基功率半導體元件基本原理、結構、特性及可靠度測試介紹(2) 2. 新世代高效節能之第三類寬能隙(WBG)化合物功率半導體介紹 3. ESG 永續發展暨綠色低碳創新能源管理 Q & A 測驗	

講師簡介

鄭謙興：

現任：錡力科技(RICHMOS)副總經理

中華民國品質學會(CSQ)品質工程師認證考試、功率半導體元件暨可靠度分析課程兼任授課講師、ISO 14067 碳足跡兼任主導查證員、ISO 14064-1 溫室氣體盤查兼任主導查證員、ISO 14001 環境品質管理系統兼任主任稽核員、ISO 45001 環安衛管理系統兼任主任稽核員、企業溫室氣體盤查輔導顧問及 ISO 系統認證輔導。

曾任：金仁寶集團_碩頤科技離散式功率半導體元件研發部經理、友順科技研發副總經理、聯發科技集團_立錡科技 AC/DC 研發資深經理、立錡科技-台積電(project leader、宣昶科技股份公司自有品牌研發協理、德信科技類比 IC 產品應用/行銷/研發協理、明新科技大學電子系兼任講師、華瑞功率電子公司製程整合/研發副理、美商威世集團_台灣通用器材製程高級工程師, 內部教育訓練講師、新竹科學園區華隆微電子半導體薄膜/擴散製程工程師..等。

.....沿.....此.....線.....撕.....下.....

矽基與節能寬能隙功率半導體元件之永續發展暨應用趨勢課程 參加登記單(請多利用學會網站 線上報名)

民國 115 年 9 月 10、11 日

參加人員姓名	性別	年齡	學歷	職稱

機關名稱：_____電 話：_____傳 真：_____

地 址：_____連絡人：_____

E-mail：_____

參加費用：會員每人 6,000 元 非 會 員 6,500 元
(三人以上同時報名者以會員標準收費)

繳費方式：

(1)銀行匯款至兆豐國際商業銀行(017)南台北分行，
帳號:030-09-003214，戶名:中華民國品質學會

(2)郵政劃撥至本學會儲金帳戶「0005343-4」號，戶名:中華民國品質學會

(3)郵寄現款或支(滙)票至本學會

線上報名：<http://www.csq.org.tw> E-Mail：servicemail@csq.org.tw

