



材料領航開新局 化工穩基創永續

技術主編：李宗銘 T. M. Lee

現職：工研院(ITRI) 材料與化工研究所 所長

學歷：國立清華大學(NTHU) 化學工程系 博士

專長：光電高分子材料、奈米混成技術、循環經濟

2019是個風雲詭譎的一年！中美貿易戰為全球經濟投下震撼彈，捲起千堆雪，至今猶餘波未平。兩強之間，除了國力、經濟的競爭之外，背後科技的角力更是讓人看得眼花撩亂、怵目驚心。之後會如何發展，對於我國、對於全球，莫不屏息以待。

再將鏡頭拉回亞洲，日、韓之爭也為科技界帶來前所未有的飄搖；這場互設關卡、取消優惠互利的競爭，在韓國要對日企開徵高額稅金，日本要嚴管重要材料出口，糾纏著長年歷史恩怨的戲碼，在2019年熱鬧上演。另外，消費性電子產業鏈、紡織產業鏈因貿易戰而由中國加速轉移至東南亞，不論對中國的衝擊或東南亞各國的經濟消長都帶來深遠的影響。

關鍵原料/材料的掌控已成強國間競逐的籌碼。從中國的稀土管制到日本對韓國的氟化聚醯亞胺、光阻劑和高純度氟化氫等的管控，在在讓人見識到材料的重要！材料的穩定供應不只是科技經濟鏈的命脈，更已躍升為國安規格，成為能否逐鹿全球、稱雄於世的利器。

台灣身為全球零組件供應大國，年出口值達10兆新台幣，於國際多項產業與品牌產品的研製上，皆扮演關鍵供應者的角色。面對貿易衝突下瞬息萬變的競合，從各領域的材料技術發展著眼觀察，該如何由國家安全的立場因應此變局，盤點優劣勢、思索斷鏈缺口危機下相關的威脅挑戰或可能衍生的新契機，重新掌握技術方向定位繼之深耕布局，並協助推動整體上/中/下游產業鏈的共存共榮，是此刻亟需模擬演練並做好準備的重要課題！

緣此，本期工業材料雜誌特別邀請工研院內各領域的專家，規劃一個「全球貿易戰下台灣材料產業的機會與發展策略」技術專題，從不同領域、不同角度切入，提出局勢觀察與評析建議，一來作為面對貿易戰下台灣自身能量與處境SWOT的因應審視，二來也提供政府單位及產業界作為政策擬定或產業布局之參考。

庚子開春，富貴鼠年，願藉此版面祝福大家大吉大利，駿業亨通。並期待產官學研攜手並進，共創未來。🍀