

# Entegris 提供半導體 先進材料解決方案

■整理：陳慧芬



照片人物：Entegris 總裁兼執行長 Bertrand Loy(右)；台灣區總經理謝俊安(左)

Entegris 為微電子產業中位居全球領導地位之特用化學品與先進材料解決方案供應商，Entegris 創業至今 50 週年來，致力於協助客戶克服關鍵材料挑戰，並提供解決方案進而提升產量。

Entegris 總裁兼執行長 Bertrand Loy 表示：公司發跡於 1966 年成立至今已 50 年倍感驕傲，但對今後的 50 年有很多的期望。提供客戶獨特的服務方式，及提供客戶特殊的價值讓客戶可以成功，這是公司成功的要件。Entegris 透過領先業界全面性技術與市場焦點獨一無二的組合，為最先進的製造環境提供提升產量的材料與解決方案。在高階化學品方面提供離子注入技術佔 30%，工業界最領先的過慮和純化佔 30% 及材料處理佔 40%，目前共有 15,000 個產品。

Entegris 全球佈局：緊鄰客戶所在地，可隨時提供協作與服務；投入銷售 10% 的研發費用，專注

於技術，突破專案，以催生新產品；提供自動化生產與產品控制系統。

Entegris 提供業界內最廣泛的技術組合，包括：液體過濾、晶圓處理、流體處理、特殊材料、沉積物質、氣體純化、特殊氣體、高階清潔溶液。

以前大家講到半導體製造都把注意力放在能讓半導體尺寸縮得越來越小，實際上目前來說大家還不是很瞭解但是已經在發生的是，真正讓晶片 performance 越來越好並不是光靠晶片 transistor，transistor 若不能做小，在記憶體部份用 3D，transistor 沒變小但 performance 變好了，另一方式是用新的材料，把晶片的功能提高，元素表有 80% 的元素都被半導體用到了，許多新的材料慢慢都被用到了，身為材料供應商對於工業界，所起的作用越來越大，成長空間也越來越大。

電子材料與化學品在製程裡的過程是很複雜的，從生產到運輸儲存再送到製程下游化學品儲存，再把化學品送到機台上，再用這些化學品去製程，整個過程時間很長，每一個環節以前都是不同的廠商在負責，若是產品發生瑕疵，很難追究責任，Entegris 能夠把每一個 solution 提供給客戶並做到產品保證。

這種做法，如何在台灣落實，台灣區總經理謝俊安表示：台灣是半導體的重鎮，業績佔全球的 25%，隨者半導體產業的蓬勃發展，台灣的業績也會越來越高。Entegris 在台灣除了銷售還有製造及研發中心，能夠為客戶客製化服務，明年研發中心與技術中心將合在一起，將研發與製程整合，可縮短時間，以增加效率來服務客戶。CTA