

EPISTAR

1996 - **20th**
ANNIVERSARY

新竹市新竹科學工業園區力行五路 5 號

T +886-3-5678000

F +886-3-5678755

E sales@epistar.com

www.epistar.com

時代造就的世界 LED 晶粒龍頭

晶元光電的成立可以追溯至 1980 年，當時封裝為台灣 LED 產業的主流，封裝所需的晶粒大多數由日本購入，但當時日本實行產業保護政策，控制晶粒出口數量，導致台灣 LED 產業發展緩慢。當時的政府委託工業技術研究院，希望台灣能擁有屬於自己的晶粒製造技術。當時除了液態磊晶技術 (Liquid-phase Epitaxy, LPE) 之外，有機金屬化學氣相沉積法 (Metal-organic Chemical Vapor Deposition, MOCVD) 是另一個正在發展的新技術，利用這項新技術，並獲得當時主要封裝廠的資金支持，晶元光電就此誕生，成為專門提供台灣封裝廠所需晶粒的供應商。晶元光電創立初期其實僅以磊晶生產為主，後段製程由其他晶粒廠處理，但因為當時大家對 MOCVD 所生產的新式結構不甚熟悉，常常發生加工後亮度降低、效率不如預期等問題，所以許多客戶傾向直接向晶電購買晶粒，晶電逐漸變成主要提供晶粒的公司，日漸茁壯，至 2015 年成為全球最大的晶粒供應商。

LED 晶粒的專家，提供多元化的協同開發服務

晶元光電的研發長久以來聚焦於發展與優化 LED 晶粒的製造技術，使其適用於各式各樣的 LED 應用領域，對各式 LED 的生產技術與材料特性的理解與創新也是獨步全球。近期晶電發展「協同開發服務 Co-activation Service」的服務形式，此模式的核心概念在於「虛擬垂直整合」。主要是透過晶電廣博的產業知識、製造經驗、上下游的合作關係，從晶粒設計開始提供最適合終端客戶所需要的產品。在此模式中，主要由晶元光電負責接單及進行合作項目的協調，針對客戶需求選擇與最適合的封裝及模組業者合作，建立最佳化供應鏈，並以晶元光電的品牌銷售產品，或是提供代工生產服務，例如 2015 年推出的 LED 投影機專用晶粒、DoB (Driver on Board) 等，都是協同開發服務的成功案例。晶元光電認為只有如此，才能於全球競爭激烈的 LED 展業中，走出一條難以取代的道路。

註：詳情請上 www.epistar.com，並進入「成功案例」網頁了解更多相關資訊

「合」作「併」行，往世界級 LED 大廠前進

晶元光電現有的規模是經過多次合併而產生，在 LED 業內甚至有「併購王」之稱，如何有效整合兩家公司的資源並在短期間內產生綜效，晶元光電是箇中好手。在多次合併的經驗裡，晶元光電認為兩間公司之間所進行的是「合併」，而非「併購」，若稱為「併購」則會出現主僕關係，「合併」是兩個團隊的合作並行，可增加整合時的效率，也能讓團隊相處更為融洽。例如 2005 年進行企業史上的第一次合併，當時合併的對象是國聯電子，根據產品別分為紅光事業部與藍光事業部，在組織上也做了巧妙的安排，例如將兩方的管理人員按照職等階級交叉安排，用這個方式，可以達到徹底融合，兩方也可在短時間內吸取對方技術，成功達到 1+1>2 的成效。因為有成功的合併經驗，晶元光電便運用這樣的經驗，再度進行了企業史上第二次、第三次、第四次的併購，慢慢達到現有五千多名員工的規模。而因為歷經多次合併，不但累積了許多專利、技術，更有充沛的產能作為後盾，以此吸引許多國際大廠的關注，也成為晶元光電能夠跨出台灣的重要優勢。

優越技術與創新服務，走出晶電自己的路

LED 在早期被認為是歐美先進國家才會使用的「高科技產品」，一提到 LED 腦海中多會閃過 Philips, Osram, Panasonic 等國際品牌，台灣品牌想打入海外市場並不容易。又遇到中國、韓國政府積極扶植產業，近年來在市場上晶元光電與其他廠商的競爭幾乎可以說是一家公司與一個國家的競爭，盡顯台灣品牌在國際上立足的艱困。台灣廠商想在市場中站穩腳步，僅能依靠優越技術和創新服務。晶元光電長期以來專注於 LED 磊晶、晶粒生產領域，開創從短波長 UV 到長波長 IR 的全波段 LED 產品線，並提供能夠迅速反應市場需求的「協同開發服務」模式，不僅提供 LED 晶粒，更貢獻技術與專業，替各式各樣的 LED 應用提供產品解決方案。近年來晶元光電也積極與多家國際大廠達成專利交互授權，突破專利屏障，挾著全球第一大的產能優勢，成為躍上國際舞台的台灣代表 LED 品牌。



EPISTAR
晶元光電

EPISTAR

1996 - **20th** 16
ANNIVERSARY

新竹市新竹科學工業園區力行五路 5 號

T +886-3-5678000

F +886-3-5678755

E sales@epistar.com

www.epistar.com

磊晶機



HV

