



## 聯亞光電股份有限公司

### 公司簡介及主要業務與產品

聯亞光電創立於 86 年 6 月，主要生產以砷化鎵 (Gallium arsenide) 與磷化銦 (Indium phosphide) 等 III - V 族材料化合物為基板的雷射磊晶片。截至 103 年 6 月底止，實收資本額為 552,891 仟元。

聯亞公司為台灣第一家光纖通信用磊晶片專業製造廠，產品以中高階之光收發模組磊晶片為主，並以技術、經驗、品質做為市場競爭力後盾，產品深受國內外客戶肯定。

聯亞公司主要產品及應用說明如下：

- 磷化銦 (InP) 雷射 (LD) 磊晶片：發光波長含括 1200nm~1650nm 間，主要應用於光通訊及資料傳輸所需之雷射二極體。
- 光探測器 (PD) 磊晶片：波長含括 650nm~1600nm，主要應用於光通訊器件中所需之光探測器、雪崩式探測器或雷射功率監控。
- 砷化鎵 (GaAs) 雷射 (LD) 磊晶片：波長含括 635nm~1100nm，主要應用於工業機具、bar code 掃描器、定位系統、醫療美容等設備中所需之雷射二極體。

### 經營理念 / 經營實績

- 對客戶的服務及產品品質的要求沒有最好，只有更好。
- 提供客戶品質穩定、彈性交期和具有價格

競爭力的產品。

- 以豐富的磊晶技術經驗，參與客戶產品設計與專業諮詢，協助加速其產品研發。
- 展現對環境保護的承諾與努力。
- 追求股東最大利益及穩固公司永續發展之根基。

### 未來展望

- 短期發展計畫

未來幾年在 FTTx 與行動通訊基地台的佈建將以 10Gbps 產品為主軸，聯亞光電公司 10Gbps 產品已通過美國國際知名客戶的認證並長期使用，目前也協助台灣、大陸等地的光收發模組廠商進行相關產品開發，已有足夠實力爭取未來 10Gbps GEPON 及 4G-LTE 基礎設施建置的龐大商機。

- 長期發展計畫

1. 聯亞公司近年來與美國著名半導體公司進行合作開發，其概念為利用矽晶圓製程，整合矽波導、光探測器、調變器等元件與公司磊晶片進行結合，用以產製高速、低成本的光學傳輸模組供數據中心使用。
2. 持續研發自動化生產加工或 3D 雷射列印等應用的磊晶產品。未來在醫療、國防及自動化生產的領域都有諸多應用之可能性，聯亞公司將積極在相關領域積極尋求合作對象，協助客戶生產相關應用的雷射光學模組。