



波若威科技 股份有限公司



公司簡介

波若威科技成立於 87 年 5 月 18 日，主要從事光通訊主動與被動元件、光纖通訊模組以及次系統等產品研發、生產及銷售。總部位於臺灣新竹科學園區，生產基地位於中國廣東省中山市。目前員工人數約 1,146 人，新竹約 88 人。銷售市場遍及美、日、歐、亞，客戶多為光通訊產業的主要品牌業者。憑藉嚴格的品管、堅實的技術、迅捷的服務與優良的產品性價比，已與主要客戶形成多年的伙伴關係。

波若威科技主要之光纖元件與模組產品技術涵蓋四大產品線，可分類為：

1. 光能量放大產品 (AMP, Amplifier Products)：主要應用在長距離的長途光纖網路系統。
2. 光波長分合產品 (WDM, Wavelength Division Multiplexer)：主要應用於需高速高頻寬的長途與城域光纖網路系統。
3. 光能量分合產品 (BP, Branch Products)：主要應用於用戶端的光纖接入網路系統。
4. 光纖連接產品 (OIN, Optic Interconnections)：主要應用在各類光纖網路設備連接、網路配線設備與裝置以及雲端數據中心。

產業現況與發展

近年來在網路數位影音內容、雲端運算服務、線上遊戲及高畫質電視數位化等應用趨勢的帶動下，網路頻寬需求成長迅速，各國電信與有線電視業者，不斷進行數據網、電話網、電視網等三網融合的整合工作，持續帶動光纖寬頻網路的佈建需求。寬頻建設目前是全球各國政府藉以提升國家競爭力的重要政策，包括：美、英、法、德、中、日、韓、澳、台灣…等，皆持續在推動佈建計畫，由於光纖擁有頻寬的絕對優勢，這將使得光纖網路的建設需求亦隨之持續增長。2011 年底全球 FTTx 用戶已超過 2.2 億，依據市調機構 Ovum 預估，全世界 FTTx(含 FTTH, FTTB, FTTC 等)的用戶成長趨勢將以 20% 以上的年複合成長率持續增長。

隨著智慧型手持式移動裝置的快速普及、3G/4G LTE 市場的起飛以及雲端運算技術逐漸的成熟，各類社群網站與各種雲端服務需求日益蓬勃，現有的網路傳輸速度與頻寬已明顯不足以支撐快速成長的龐大網路傳輸流量。此趨勢亦將使電信營運商或雲端服務業者持續佈建光纖網路或升級光纖設備，光纖網路硬體市場需求可期。根

據市調機構 Ovum 預估，2012 到 2017 年間，光纖網路系統銷售額將以 5% 的 CAGR（年均複合增長率）增長，達 200 億美元。

競爭優勢

一、穩健之產品品質

波若威科技以優異之製程技術及產線排程，提供客戶優質之產品及服務，並全力達成客戶對於產品之規格、品質、交期…等方面之要求。此外，為確保產品之品質及可靠度等要求，除了遵循 ISO9001+ 與 TL9000 之品質管理規範外，並於所有產品的生產製造流程上，保持良好的溝通、控管及財務記錄。

二、產品線之廣度及深度

波若威科技為滿足客戶一次性購足 (One Stop Shopping) 之需求，特別規劃及開發「光能量放大產品」、「光能量分合產品」、「光波長分合產品」及「光纖連接產品」等四大產品線，以滿足客戶於長途骨幹網路、都會城域網路及接取網路等寬頻網路佈建之需求，此外，除較同業具備齊備之產品線外，各主要產品從基礎元件、模組，乃至於次系統，亦可提供深度之產品內容。

三、提供快速反應與高可靠度、高性價比的代工服務

波若威科技自 87 年成立以來，持續致力於光纖通訊被動元件及模組之開發，成立至今已積累相當豐富之研發能量，可滿足客戶於建置網路之實際需求，如公司已成為系統整合廠（如：Cisco System, Inc 及 Ciena Corporation 等）合格供應商，同時亦為其上游次系統整合廠（如：JDS Uniphase Corporation 等）的合格供應商，均能證明波若威科技於光纖通訊產業供應鏈中，提供穩定技術品質與及時交貨能力之證據。



四、產品客製化之能力

專注本業持續投入資源，開發貼近市場趨勢之各式微型化、集成化及模組化產品，同時亦積極著手製程技術與自動化之開發，以維持波若威科技在光纖通訊被動元件產業中，持續保持領先的地位。

過去 14 年波若威科技與客戶建立起信任關係，彼此間之往來模式，自過去單純代工，逐步深入參與客製化規格產品開發，進而邁入委託開發之合作關係，均為公司客製化能力之佐證。

五、充足的產能佈建與快速的擴產能力，滿足客戶的大量需求。持續提升生產效率、培養許多關鍵材料的策略性供應鏈伙伴，以有效的降低生產成本，使得產品持續保有市場競爭力。

未來展望

波若威科技積極擴展光纖城域網路以及接取網路的設備商機，運用過去累積之豐富經驗及 know-how 開發更多整合型縮小化模組及光電整合模組，未來能夠於光纖通訊主、被動元件及模組中表現更為優異。而在公司治理範疇中，波若威科技將本著取之於社會用之於社會的願景善盡企業社會責任，創造企業的價值。