

光耀科技股份有限公司



股票代號：3666

網址：<http://www.optivtech.com>

公司簡介

光耀公司成立於 2004 年 7 月 13 日，為專業光學膜設計及製造之公司，主要產品為標準稜鏡片、高輝度增益稜鏡片、無干涉紋稜鏡片及整合型擴散稜鏡片之捲材與片材，捲材經裁切加工後即為稜鏡片片材。稜鏡片係具精密微結構之光學膜，主要應用於 TFT-LCD 顯示器之背光模組中。大尺寸片材應用於 LCD TV、Notebook 及 LCD Monitor；中小尺寸片材則應用於手機、平板電腦、數位相機、GPS 導航機、數位相框及 MP3 播放器等其他消費電子產品。產品銷售區域比重外銷佔 98%，內銷佔 2%。終端主要客戶為群創、中國手機品牌廠、中國手機白牌廠等，占營收比重大約各為三成多。

產業現況與發展

稜鏡片 (Prism Sheet) 常簡稱 BEF (Brightness Enhancement Film)，為 TFT-LCD 背光模組中之關鍵零組件，主要功能是偏折光線至正面視角方向，具集光增亮效果，又可稱之為聚光片、增亮膜。稜鏡片為精密微結構之光學薄膜，藉由光的折射與反射原理，利用稜鏡片修正光的方向，使光線正面集中，並將視角外未被利用的光線可以回收與利用，同時提昇整體輝度與均勻度，達到增亮的效果。



稜鏡片為背光模組中之關鍵零組件，近年來因各廠商削價競爭以獲取更大的市場佔有量，使得目前稜鏡片產品已普遍應用於各種尺寸之面板產品，小至手機大至平板電腦、筆記型電腦、監視器以及 TV 電視產品，均藉由稜鏡片產品，以提高輝度表現或藉以減少燈源使用數。目前主流側光式背光模組，更需要具有更高輝度增益之稜鏡片以達到要求之輝度表現。目前稜鏡片已是各尺寸類型背光模組於設計開發應用時的主要選擇。

整體而言，無論是面板產業應用端的成長亦或背光模組的關鍵材料分配變化，甚至是光源的節能進步等，都將促使增亮膜產業之成長，觀察未來成長將以附加價值更高，且具成本效能的多功能稜鏡片的成長最大。

競爭優勢

1. 優異的材料開發及製程技術，降低原料採購成本

光耀公司為降低對國外原物料供應商之採購比

重以降低成本及分散風險，針對國內供應商之原料進行研究，經由修改光學設計及透過特有製程技術，克服國內原料應用於稜鏡片生產之障礙，目前部分產品已採用國內供應商所生產之 PET 膜，並經客戶認證後出貨，相較於同業須向日、韓等供應商採購，成本可明顯降低。另外，生產所用之 UV 膠，係自行購入原料膠調配而成，相較於同業直接購入成品膠，亦可節省相當的購料成本。

2. 小尺寸稜鏡片市占率高，且皆為自有技術，上吃 3M 下取韓系供應鏈市場

2014 年光耀公司在大陸手機市場及全球手機稜鏡片均有相當之市佔率，其主要原因可歸因於光耀公司的產品設計具有自主性專利，不必支付權利金，而且在光學塗布與滾輪壓印是單台設備同時完成，良率、生產速度皆優於業界平均水準，故造就光耀稜鏡片性價比高的美譽，一方面可向上分食 3M、日韓的市場，向下則取代中國大陸本土及韓系供應商掌控的一般型稜鏡片供應鏈。

3. 產品涵蓋高中低階稜鏡片產品，通吃中國華南手機大廠訂單

就光耀公司現有主力產品線而言，光耀所生產稜鏡片種類相當多元，從最簡單的傳統單一層稜鏡片到高輝度、抗磨、抗刮的複合膜都具有量產能力。光耀產品以主打中國中高階手機市場為主，近期推出了高輝度 KH、KS 系列等較高單價之稜鏡片及複合膜產品，正是為了拓展以往被 3M 及韓系廠商寡占的高階手機市場，現階段在華南地區客戶大部份新機種 design-in 上幾乎都有入列，未來若能成功爭取到高階機種訂單，對光耀公司長期競爭力和營運都有正面的加分作用。

未來展望

1. 於面板零組件供應鏈競爭困境中逆流而上



本中心李啓賢總經理（右）致贈紀念品予光耀公司郭維斌董事長（左），恭賀上櫃掛牌成功。（103.12.4）

光耀公司自兩年前成功轉型主攻中小尺寸面板稜鏡片後，營運狀況即開始出現明顯好轉，且憑藉著自身強大研發和通路實力，於這兩三年面板業不景氣中打出自己的一片天，未來隨著中小尺寸面板稜鏡片市場需求的不斷成長，將更有助營運水準之提升。

2. 光學膜仍為面板結構中必不可棄之一部分

面板結構至今仍需仰賴各式的光學膜輔助以達成其所需的顯示效果，其中稜鏡片及擴散片仍為不可或缺之設計，現階段中小尺寸面板在新產品的開發上已將上擴散片和上稜鏡片整合為一片式之設計，甚至未來下擴散片也將和下稜鏡片整合，雖然片數減少，但整合為一的複合膜單價較好，對廠商獲利貢獻也較高，光耀公司若能成功將複合膜導入市場並掌握客戶需求，長期營運仍會受惠。

3. 生產技術居領先地位且擁有完整通路支援

關鍵製程開發都有自身專利技術保護，不易被競爭對手模仿，且就算中國企業想要扶植自身供應體系，在無量產經驗和長年光學設計能力下，也非一兩年內可成，加上大陸銷售有光群集團完整通路奧援，具如此得天獨厚之優勢，光耀公司未來營運表現可期。