



AUO 友達光電股份有限公司后里廠



基本資料

網址 | www.auo.com

行業別 | 光電業

員工人數 | 1,700 人

地址 | 臺中市后里區馬場路 1 號

設立時間 | 民國（以下同）93 年

產品或服務 | 薄膜電晶體液晶顯示器 (TFT - LCD)



事業簡介

友達光電成立於 85 年，為一家以技術為動力、充滿熱忱的公司，致力將創新推至極致，以提供顯示科技、系統解決方案、智慧製造、醫療照護與綠色能源等各領域具有先進技術含量的產品和解決方案服務。友達總部位於臺灣，營運據點遍及亞洲、美國與歐洲，目前全球員工約 38,000 人。友達自 99 年起連續入選道瓊世界永續性指數成份股 (Dow Jones Sustainability World Index)，110 年合併營業額為新臺幣 3,706.9 億元。

Founded in 1996, AUO is an enthusiastic, technology-driven company, delivering products and solution services that advance the frontier of innovation for display, system solutions, industrial intelligence, healthcare, and energy. The company is based in Taiwan and operates across Asia, the US and Europe, with a global team of 38,000 people. Additionally, AUO has also been named to the Dow Jones Sustainability World Index since 2010. AUO's consolidated net revenues in 2021 were NT\$370.69 billion.



董事長暨執行長



環安團隊基本資料



團隊領袖 | 顯示器產品製造中心二 / 協理
團隊成員 |
后里廠
環安暨風險管理處
人資部
廠務部
環安部

環保政策及理念

友達光電綜合考量國際趨勢及相關標準，訂定企業永續政策，其涵蓋公司治理、環境及社會等 3 大構面，為公司永續發展之最高精神指引。

- 追求企業永續，重視公司經濟、環境、社會之經營。
- 嚴守誠信原則，拒絕不當利益、貪腐、賄賂等行為。
- 關注機會風險，創造客戶、股東、員工及相關利害關係人之最適利益。
- 力守法規承諾，落實國際倡議及標準。
- 卓越技術發展，促進產品創新及升級。
- 強化夥伴合作，發揮價值鏈之加值影響。
- 提升資源使用，創造循環經濟利基。
- 降低環境負荷，減緩氣候變遷及維持生態平衡。

- 尊重維護人權，重視機會平等、多元發展及勞工權益。
- 提供友善職場，活化人才及營造健康安全之工作環境。
- 深根公益活動，落實社會關懷。
- 建構互信對話，重視資訊揭露及傳遞。

重要環保措施及效益

一、環境政策與管理

(一) 升級轉型「ESG 暨氣候委員會」

友達已連續 12 年入選道瓊世界永續性指數成份股 (DJSI World)，於 110 年底將「永續委員會」轉型升級為「ESG 暨氣候委員會」，擘劃低碳轉型 - 邁向淨零新願景，結合公司雙軸轉型策略，逐步展開各項氣候行動，並參與 Discovery 頻道 ESG 推廣影片製播。



參與 DISCOVERY 影片拍攝

(二) 永續指數連結貸款簽署

108 年友達與星展銀行簽署台灣第一起永續指數連結貸款，110 年再分別與兆豐銀行、臺灣銀行及第一銀行簽署永續指數連結貸款案，其中臺灣銀行及第一銀行聯貸案不僅為臺灣面板業首例，亦為全亞洲最大金額的永續指數連結貸款。

(三) 連結「永續指數連結貸款」提升產業永續思維

108 年友達與星展銀行簽署臺灣第一起「永續指數連結貸款」，110 年再分別與兆豐銀行、臺灣銀行及第一銀行簽署永續指數連結貸款案，其中臺灣銀行及第一銀行聯貸案不僅為臺灣面板業首例，亦為全亞洲最大金額的永續指數連結貸款。

二、能資源節用貢獻

(一) 新設數位能源平台 促進廠區良性競賽

110 年建立廠區數位能源平台，以生產直接成本項目例如節電率、水回收率等訂定年度目標，每月審核目標達成率，作為推動碳能源管理績效指標檢核與獎勵依據，另藉由公告廠區競賽成績，提供實質獎勵誘因鼓勵同仁持續發想新方案。

(二) 務實能源管理 卓越節電成效

透過 ISO 50001 能源管理系統導入，建立電子平台 - 能源管理系統 (Energy Management System, EnMS)，積極推行各項節能措施。建置智慧電網 (SmartGrid)，增設高壓節能空壓機及高壓乾燥機更換吸附機節能工程，總計節電 459 萬度，減碳 2,304 噸 CO₂e，110 年后里廠區節電率內部目標為 2%，實際達成節能率為 2.25%；此外，響應政府政策 110 年於廠內設置 2MW 儲能系統。



儲能系統

(三) 水資源管理數位轉型 建構水情中心平台

109 至 110 年旱情嚴峻期間，成功導入 ISO 46001 水資源效率管理系統，利用數位轉型技術建構跨廠區水情中心，透過用水績效目標、行動計劃、績效指標與基準、監控與分析、定期檢討及審查機制等管理行動，110 年提升廠內製程廢水回收率達 93.56%，成為全臺首家取得 ISO 46001 驗證的企業。

三、污染防治減量成效

(一) 智能化環保監控平台

后里廠除強化防制設備管理機制，嚴密監控各項防制設備操作狀況，於廠區周界自主性架設空氣品質 IoT (物聯網) 偵測設備，結合數據分析平台達到最佳監控管理。以 CVD Guardian 火焰 AI 辨識專案為例，針對火口阻塞異常造成燃燒不完全及處理效率降低，透過影像辨識系統即時比對 Guardian 火焰道數，將異常資料自動上拋以提早預警進行機台維護保養。



周界 IoT 物聯網偵測設備設置

(二) 突破廢棄物減量瓶頸 發展污泥破壁新技術

製程廢水於處理後，經濃縮、調理、乾燥後轉化成污泥，再委託清運處理，對環境不友善且處理成本高，后里廠突破污泥減量瓶頸，導入破壁溶胞技術，於廠內安裝相關處理設備，透過氧化法破壞有機污泥細胞壁，有效降低污泥質量。而破壁後污泥，未來可轉化成奈米吸油介質，藉由油泥混合後，朝具經濟價值的固體衍生燃料應用。

(三) 續成立循環經濟工作小組 積極邁向「零廢棄」

友達成立循環經濟工作小組進行跨部門橫向整合運作，設立全流程管理指標，包含從源頭減量、產品循環度認證、物料回收循環使用率，后里廠近 3 年產生廢棄物重量由 0.64 kg / m² 降至 0.55 kg / m²，同時建置 3 套 SRS (Stripper Recycle System) 去光阻液回收系統，除循環使用外，再替它廠回收共計 11,475 噸，循環使用率 89.79%；另導入 PI 配向液循環使用，年再利用量約 7 噸，循環使用率 13%。

(四) 廢塑料循環增值 PET 包材再製成衣

后里廠廢塑膠每年產出約 494 噸，大約是 300 個家庭 1 年生活垃圾產出量，這些塑膠多已透過回收造粒再製成民生用品，其中 PET 回收量約占了 1/2，來源主要為包材、隔間材及承裝盒等塑膠品，透過與異業夥伴合作模式，將塑料造粒後重新抽絲製成再生纖維，預期可做為 74 萬件成衣紡織的原料，目前正進行 100% 使用工業用 PET 再生料成衣開發，未來衣服汰換可回收再製同階產品。



四、環境參與

(一)「Green Party」刈草護樹活動

后里廠建廠初期即以友善生態環境為目標，養護綠帶 21 公頃，種植超過 55,000 棵樹，如喬木、灌木、山櫻花等樹種多達 50 種以上，老樹保存超過 100 株，點綴廠區綠化更增添景觀豐富度。同時，攜手林區管理處於 1341 號保安林進行植樹，並認領其中 0.73 公頃造林面積，后里護樹社於 110 年 11 月 25 日舉辦手護臺灣綠色堡壘，進行扦插、養護照料活動，讓員工親身參與林木在自然環境中的生長歷程，共計 85 位綠色志工一同響應參與。



植樹

(二)積極響應「世界清潔日」淨灘活動

為響應「世界清潔日」，后里廠與中科管理局及其他園區廠商共同發起「大安區龜殼社區淨灘活動」，每年由廠長帶領並透過公司內部電子報廣邀同仁及眷屬共同參與。



淨灘

(三)淨零碳排永續智慧展

友達為展現過去廠務數據科學發展歷程，並期許未來轉型成數位化精緻管理，近年來規劃智慧製造技術展，會中展示多項人機互動介面（I-Contract 互動遊戲、廢液晶玻璃模型、RD 面板玻璃升級 Demo），110 年首次設立專屬

對外服務展區，邀請國內大專院校老師、同學超過 1,200 人次前來參觀。此外，友達攜手集團能源事業 / 友達宇沛及友達數位等子公司於 Touch Taiwan 展設置淨零碳排專區，以「綠色智慧」為主題，展現全方位綠色解決方案。

(四)公益關懷之具體行動

110 年 COVID-19 疫情盛行期間，友達與部落青年 / 媽媽們走訪 100 多戶那羅部落家庭，發現 25 位午間無人照料的孩子及 5 位行動不便長者，故邀請部落媽媽們收成自耕食材進行烹煮，再由部落青年每日專車送餐到需要的家庭手中。此外，同仁自主成立服務性社團「友愛社」，自 104 年起定期服務鄰近的大甲鎮瀾兒童之家，傳達愛心與關懷，110 年共舉辦 3 梯次愛心陪伴活動，另協同在地里長幫助 50 位里民急難關懷及贊助地方節慶活動。

(五)成立永續農業聯隊

110 年友達呼應國家農業政策，提出「永續農業聯隊」概念。透過大農帶小農傳承優質農法，推行國際食品安全認證，擴大銷售市場，讓臺灣在地水果被世界看見。此外，成立「優鮮臺灣」專案，鼓勵員工優先認購在地農產品，餐廳均使用后里農會良質米，直購在地優質米共 5,720 公斤；另採買在地新興梨 225 盒，作為中秋節送禮禮盒；響應綠生活政策，推行綠色餐廳，打造室內植生牆用餐環境，提供員工視覺與味覺雙重饗宴。

(六)捐贈正壓檢疫亭 共同守護科學園區產業

疫情嚴峻之際，檢疫需求大幅增加，友達捐贈正壓檢疫亭予中部科學園區。檢疫亭採安全正壓設計，配有恆溫空調，獨立設計降低感染疑慮，提升採檢量能，為辛苦的第一線醫護做好防護。

五、其他績優事蹟

- 100 年 美國綠建築協會 (USGBC) LEED 白金級
- 102 年 臺灣綠建築系統廠房版 EEWB-GF 鑽石級
- 102 年 經濟部水利署節約用水績優單位
- 106 年 中科廢棄物減量與再利用經驗技術及成果
- 107 年 經濟部能源局節能標竿獎 銀獎
- 108 年 中科管理局廠房綠美化特優獎
- 108 年 中科廢棄物減量及資源循環績優單位特優獎
- 110 年 第 3 屆國家企業環保獎 金級獎