

# 恭賀！ 精湛光學科技 2024 產品發表會 舉辦成功！



## 特別專訪： 周毓誠總經理

精湛光學科技在 10 月 25 日再度向國際展示檢測技術龍頭的全新進化，在現有篩選機加上最新技術，同時展出全新機台！此次發表會的看點是結合傳統 AOI(光學檢測)+AI(人工智慧)+AXI(自動 X 光檢測)技術，除了扣件與五金零配件之外，還適用於電子元件、晶片半導體和藥錠等跨領域的檢測。發表會吸引了 200 多人前來觀看實機演示，見證精湛自主開發檢測軟體以及擁有近 50 項專利的硬實力。

### 精湛新品搶先看：

- ☆ 全新高性能連續複合式篩選機：
  1. 最新飛追系統，一次完成材質及裂痕多功能檢測。
  2. 自動對焦：一鍵換線，更換被測物的檢測加速。
  3. 線上品質檢驗機：適合自動對焦機型，提升品質檢驗需求。
- ☆ 玻璃盤影像篩選機：增加 AI 檢測功能，提高檢出率。
- ☆ 鋼絲影像篩選機：以兩條鋼絲掛住螺絲，在鋼絲上進行檢測。

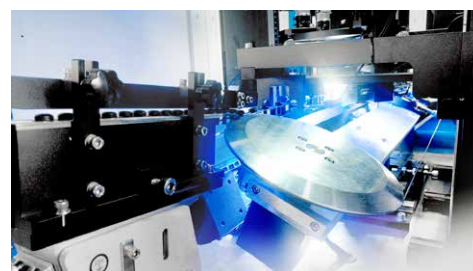


▲ 吳俊男董事長與機台合照。圖／郭文正

- ☆ 分度盤通止規篩選機：
  - 通規：檢測螺紋瑕疵、鑽孔不良、攻牙不良。
  - 止規：檢測鑽孔過大。
- ☆ 藥錠異檢機：全台灣第一台。符合 GMP 法規，並於藥廠兩年實際應用，適合裸錠、膜衣錠、糖衣錠等錠劑，擁有 AOI+AI 完整檢測方案，360° 全圓外觀檢測。為 CDMO(藥物製造代工) 產業鏈提供強力設備。
- ☆ 電子元件外觀瑕疵檢查機：進行外觀八面檢測，共用性高與優秀的檢查能力，搭載自動變倍變焦鏡頭，快速換線，可自由設定檢測項目功能及區域，符合少量多樣的產品製造需求。
- ☆ 全新一代壓力感測器：提供 2 至 8 個模擬通道，監控沖模壽命，將產能數位化控管，即時監控、設定停機及警示。
- ☆ 離心式送料機：適合螺絲扣件、化工、製藥、食品、冶金建材等輕、重工業，快速、省電、低噪音、不傷料，減少產品外觀碰撞及塗層損傷，耗電量只有傳統震動盤的十分之一。
- ☆ 自動進出輸送系統：將包裝結合篩選機，良品篩選完成直接包裝入箱，提升產能。

惠達在此活動中更特別專訪周毓誠總經理，以其視角透過以下 Q&A 對談，為讀者一探精湛的經營之道。





## Q1. 精湛向來是業界最頂尖且在國際上最受好評的品牌之一。與國際同業相比，精湛產品的差異與致勝點是什麼？

A: 首先是我們本著「了解客戶需求、超越顧客期待」的初心與經營理念，精湛從扣件製程源頭控管、到成品檢測一手包辦，為扣件業提供最大附加價值。第二是成為客戶的夥伴，精湛不自限於設備供應商的角色，從最終成品的檢測機台，到提供客戶解決方案，以及與指標型客戶的技術、設備共同開發，都是我們可以貢獻的價值。協助客戶取得成功，才是精湛的成功。第三是迅速完整的技術與售後服務，不僅進行出機前的完整測試，也會搭配全球經銷代理夥伴，進行定期機台巡檢與不定期技術服務。第四是持續精進的核心能力，配合客戶需求，從表面瑕疵、裂痕、材質硬度到產品內部材質或異常的檢測，精湛提供各式光學檢測包括相機、雷射、渦電流、AI、X 光的檢測方案與機台，協助客戶確認產品品質並增強競爭力。

## Q2. 未來貴司的技術會往何處發展？

A: 以三點來說明，第一是建立供應鏈完整的技術生態系：結合全球領先的零組件與技術夥伴，以及多年的光學檢測經驗與資料庫，提供完整方案與設備，與全球指標性客戶合作。第二是讓篩選機檢測速度更快、檢測的產品更精密、檢測的精度與準確性更高，由外而內發展技術，因為精湛強調夥伴關係，客戶的需求與期待為首要。同時，因應產品可靠度的要求，內部取像的穿透式檢測會是未來持續增長的需求，精湛因此建立了渦電流與 X 光篩選機的產品線與技術團隊，協助客戶變得更強大。第三，藉由 30 年的經驗與技術，精湛先進光學影像篩選機除了服務扣件業外，進入半導體、電動車、自動化、機器人、醫療與食安等潛力產業，包括扣件、機加工件、鍛造件、電子元件、藥錠膠囊與食品等，都是精湛深耕的方向。

## Q3. 全球客戶如何評價精湛的設備？

A: 產速、檢測的正確性、機台的可靠度加上高度的問題解決能力與方案提供，使精湛獲得全球客戶高評價，無疑是目前全球扣件篩選機的最佳選擇。精湛的機台沒有孤兒機，每一台都是客戶的資本支出，其佔據的空間、稼動率與妥善率都影響客戶的成本與競爭力，我們不希望看到精湛的機台閒置在客戶的工廠或產線，因此也致力於售後與技術服務，確保機台正常運轉，客戶能夠最放心使用。精湛篩選機為每一批、每一支螺絲建立檢測資料，好比每支螺絲都有自己的品質身分證，解決不良率與避免貿易糾紛，省下的毛利率與獲得的產值相當可觀。客戶可將篩選後取得的數據做為改良製程的依據，發揮最大效益。另外，精湛篩選機可呈現耗電量與耗氣量，讓客戶轉換成排碳量，為客戶的 CBAM 呈報提供助力。

## Q4. 您怎麼看產業景氣？可否分享貴司銷售表現與海外拓銷狀況？

A: 精湛理解，因為地緣政治、戰爭與美國大選，扣件業的營運模式與產地必須因應調整，且要能因應全球裂解的後全球化時代。正所謂東山飄雨西山晴，不同區域與產業的客戶發展也會不同，精湛在歐美日中台印的全球化布局適度抵銷個別區域的變化。我們因應全球客戶的避險要求，扣件業往東南亞與印度移動，為掌握這個趨勢並提供在地即時的服務，我們已積極找尋北越廠址，並培訓業務、售服、技術人才，先行服務客戶並開拓市場。由於客戶對產品檢測的要求更為嚴格 (0 PPM)，因此我們也因應 IATF16949 標準，對扣件生產商而言，篩選機已不是選配，而是必要的投資與武器，精湛可以協助客戶取得訂單並達到品質要求。

## Q5. 去年發表會獲得熱烈回響，今年再度舉辦的目標是什麼？

A: 我們秉持前述的初心，期望以我們的技術與服務協助客戶發展。此發表會展示了許多新產品與我們整合「光學 (影像擷取與判別)、機構傳動、電控 (PLC)、軟體 (AOI + AI)、服務、通路、品牌」七大領域的能力，期待與各方達成合作，共創雙贏！ ■

精湛聯絡人：蔡侑霖業務經理  
Email: A961102@ccm3s.com

著作權所有：惠達雜誌 / 撰文：曾柏勳

