



We protect and
beautify the world®

PPG(必丕志) 高科技塗料

提升扣件產品價值新高度

台灣扣件業全球知名，但在國際競爭下，如何從「代工」走向「高值化」？
全球塗料龍頭 PPG 以領先的電著塗裝技術，協助扣件業者突破瓶頸、迎戰國際挑戰。

電著塗裝首選品牌

台灣有「螺絲王國」美譽，擁有完善供應鏈，從大量常規品到特殊製品，皆能滿足全球的需求。PPG 集團是世界首屈一指的塗料供應商以及塗料應用的先鋒者，致力將塗料專業結合各種螺絲產品，提升其價值。2006 年在高雄設立的高科工程塗裝中心為其在亞洲第一個紮根的據點，把電著塗裝技術帶進台灣扣件市場，為台灣工業與汽車扣件業的產品價值提升注入新血。此中心現在已是穩固台灣扣件供應鏈品質的關鍵角色。

1976 年，PPG 領先同業成功研發出採用陰極還氧化物的電著塗裝技術，以取代陽極電著塗裝，並將它引進汽車工業。2001 年，專為扣件業引進了使用該技術的產品標準規範，並不

斷改良塗料來適配各種小部件，符合各種國際法規。如今此技術已在建築扣件、汽車和工業市場獲得廣泛使用。

串接台灣與世界的電著塗裝商機

高科工程塗裝中心為台灣客戶服務近 20 年，保持緊密關係。PPG 電著塗裝技術採用眾不同的加工方式，需與客戶建立足夠信任才能打進全球市場，於百家爭鳴的表面塗裝業佔有一席之地。電著塗膜可賦予部件均勻的膜厚，完美包覆各種特殊設計的扣件孔形與牙形，呈現螺絲原本的外貌。



PPG 表示：「我們最擅長塗佈客製化小螺絲與建築螺絲，因為這類螺絲的外型變化多，最能發揮我們的優勢。其他扣件產品也不在話下，我們可提供最好的表面保護，並最大化您的產品性能表現。」

PPG 以技術引領未來，
攜手扣件業者走出代工困境，
建立台灣螺絲王國的高值化
新形象。
歡迎業者洽詢電著塗裝服務，
共創全球競爭力。

PPG 電著塗裝技術有 4 大特點傲視業界：

1. **抗蝕抗酸，產品壽命倍增：**鹽霧測試 (ASTM B117) 顯示，可將抗腐蝕能力提高到超過 2,000 小時。抗酸能力達 30 個酸雨循環測試。通過北歐 NORDTEST-method NT MAT 003 C4 及 ASTM G85 Annex-5 500 cycles 測試。
2. **精準、不塞孔、不積漆：**陰極環氧化物電著塗裝技術以正負極相吸的原理，使塗料的微粒被吸附並均勻沉積在工件表面，形成的一層連續薄膜會均勻覆蓋工件的隙縫和角落。薄膜的厚度可以精準控制，防止塞孔、積漆。
3. **不氫脆、可達要求之扭力：**旗下的 Electropolyseal® III 塗裝會將磷酸鹽化成的薄膜作為底塗，讓容易造成氫脆的氫離子從細孔中釋出，防止氫脆化。同時考慮到扭力修正的問題，使工件符合汽車扣件的扭力要求。
4. **環境友善、遵循法規：**VOC 排放極低、無 HAPS 污染、無鉻等重金屬污染。符合 RoHS、REACH 等法規，為銷售扣件到先進國家的業者帶來極佳優勢。

低價競爭 Out ! 壯大螺絲王國

PPG 表示，近年觀察到許多國外採購主在策略上積極尋求低成本製造，此舉勢必壓縮扣件的利潤空間。「提高扣件產品價值」為螺絲王國轉型的必經之路，而 PPG 的電著塗裝可成為扣件業者提高價值的工具之一，透過前述四大特點提供更好的使用體驗，並幫助客戶脫離低價競爭的泥沼。「以全球視點來看，美國對電著塗裝的需求最高，歐洲相對較低，未來五年內我們將逐步進軍歐洲並提高其需求。此外，我們可和台灣廠商合作，為所有海外客戶提供全面諮詢與塗裝，也可在高雄展甚至是客戶的所處廠址提供現場服務。」■

聯絡人：業務代表 黃凱彥先生
Email: kayenne.huang@ppg.com

