



## 大氣電漿技術之產業應用

大氣電漿的產業應用非常的廣泛，如光學元件產業、光電半導體產業、民生化學工業、生醫材料產業、電子產業、汽車零組件、五金產業、食品包裝業，以及噴塗前處理等產業等。

主要乃因為大氣電漿包含以下幾種特性所致：

- 活化：大幅提高表面的潤濕性能，形成活性的表面
- 清洗：去除灰塵與油污，精細清洗和去靜電
  - 提高表面的附着能力
  - 提高異質表面粘接的可靠性和持久性
- 殺菌：有效分解有機病原體
- 鍍膜：通過表面塗層處理，提供機能性表面薄膜。

工業塑膠產品（塑膠電鍍及 3C 產品）應用非常廣泛，然而為追求產品之價值與美觀，通常以六價鉻酸之溼式腐蝕製程來提升塑膠表面之黏著性，再施以無電鍍金屬之製程達成目標。然而，為因應歐盟 2007 年 RoHS 禁令，電鍍產業在無所適從之餘，仍陷入三價鉻替代製程之泥沼，其根本之道乃必需尋求無鉻化的顛覆性製程改變。

大氣電漿表面改質技術可適時提供欲電鍍工件電鍍前之表面清潔、奈米級粗化表面及活化處理技術，以化學性鍵結取代物理性附著，藉以增強黏著性，故其技術於此產業可取代傳統利用濕式程序來進行欲電鍍工件之表面清潔與活化。

**大氣電漿以完全綠色的製程，提供業主絕對環保愛地球的選項。**



# CLICK APP Solution

