

# 國立台灣大學技術行銷表

台大案號: 06A-090613 (由產學組填寫)

產學合作中心聯絡人:

電話:

e-mail:

產品/技術名稱	具氧化鋅奈米柱基材製備的方法
發明人/單位	何國川/國立台灣大學化工系
產品/技術說明	本發明主要提供在塑膠以及纖維基材上的成長方法。以濺鍍法對基材進行前處理，改善長晶之方向性調控。 所得之材料能在 10 分鐘內將 pH4 到 pH8 範圍的溶液調控至中性(pH6~7)。將時間延後到 20 分鐘，甚至能夠將 pH10 的溶液調控到中性的範圍。由此可知此基材具有高反應比表面積，能夠讓強鹼溶液修正至中性。
應用範圍	紡織品、壓電材料
產品/技術優勢	先前技術均在平整的基材上成長氧化鋅奈米柱，例如矽晶片、玻璃以及導電基材上，本發明主要提供在塑膠以及纖維基材上的成長方法，未來可將氧化鋅的各種應用實施於織物衣料上，例如抗酸鹼或是可攜型的半導體式太陽能電池。
市場潛力	本技術可在塑膠基板或是紡織物上成長柱狀的氧化鋅材料，
產品/技術 智財權保護方式	(由技轉組填寫)