

## 出水霜/面膜原料調和技術與研發生產 協作實驗計畫

▶ 波特嫚國際生物科技有限公司



成立時間：95年10月  
計畫聯絡人：王冠瑾  
主要產品：美容美材  
公司網址：<http://www.ttmask.com>

波特嫚國際生物科技董事長主要專業於面膜產品製造及銷售，並首創世界上第一款功能性面膜，目前已有五種功能性面膜開發上市。有別於市面上一般普通的白布膜，以最新穎的生化科技，從研發、生產、銷售、到服務一貫作業，T.T Mask更致力於其他身體部位如眼膜、頸膜、胸膜、足膜，產品齊全種類多。

### 創新重點

本計畫旨在利用「多機能功能性混合原料研發技術」產出多機能性面膜與出水霜，並採取「同步工程技術」使得公司生產效率得以提升，產品品質優良且穩定，改變原有的生產流程。



本計畫研發之出水霜

### 計畫介紹

此計畫欲同時開發兩項產品，採用多種優質原料混合調適，每一項產品的成分調劑皆有固定的配製流程，任一步驟的疏失將導致失敗。另外，同步工程也是創新的重點，在小量試驗中，生產線人員須同時參與，針對研發人員規劃的研發步驟與生產流程中對應的每一步驟進行差異評估，並參與不良率分析，避免如同序列式的流程，遭遇的不良率因素時，需研發人員事後重新回想與試驗，錯失及時解決問題的良機。

### 市場效益

美容市場不容小覷，尤其是面膜銷量驚人。本計畫目前量產面膜，月產量約20萬片，銷售金額約為120萬元。本公司目前正興建化妝品GMP廠，相信後續對整體產品的研發製造流程、原料供貨有更謹慎的規劃與控管，可取得更多客戶及消費者之信賴。

### 成果效益

- 計畫執行中，新聘3名研發人員，3名生產人員，以強化公司團隊。此外，公司目前正在建造GMP廠，預計2013年完工。
- 計畫執行中，新增3件設備，共計34萬元。本計畫成果已取得5件共計35萬元之訂單，並有1專利申請中。
- 本計畫產品讓公司行銷方向更明確多元，幫助開拓國際銷售通路，促進業務成長。藉由參加世界各地的美容展，推廣公司產品，並將MIT品牌推向全世界，以提升國家與公司的國際知名度。在全球市場上，除了品質具有優勢外，在價格上也有很大的競爭力。



本計畫使用之攪拌機



波特嫚負責人-王金生

研發需要注意非常多細節，如：尋找原料時，需考慮其適用性、配適性、方便性及成本，確定大方向後再做配方細修，使整個配方在外觀、氣味、觸感、吸收度等都有滿意的結果；生產方面則要注意小量試樣到大量生產，機器從實驗型轉大型生產裝置時，設備參數與製程簡易性都需做調整。透過SBIR計畫的執行，讓公司的研發團隊經驗累積更多，相信對未來新產品的研發及規劃有非常大的幫助。