



台寶玻璃工業股份有限公司

亮彩琉璃關鍵製程暨生產技術精進研發計畫



公司小檔案

創立日期：089年08月17日

負責人：吳春池

計畫主持人：林建仲

營業項目：玻璃及玻璃製品製造業...等16項

員工人數：28人

公司電話：(03)540-2851

營業據點：新竹市延平路2段97號

公司網址：<http://www.taibao.com.tw>

公司簡介：為使回收的廢玻璃再生，並能有更有效且多元化的運用，吳春池先生憑著投入玻璃產業三十餘年生產製造經驗的努力下，投入上億元的研發費用，不斷的研究試驗，歷經三年多的時間，終於在2000年研發出新科技環保建材---『亮彩琉璃』。

亮彩琉璃的出現，不但使得建築市場上多了一份新的建材選擇，也因為解決了廢玻璃去化問題，對環保貢獻一份心力。而台寶所生產的「亮彩琉璃」已取得綠建材標章、第二類環境保護產品證明書，可適用於建材方面，不但環保而且美觀，並且符合全球環保與綠能的概念，致力達成低碳、低污染、高價值產品之願景。

計畫緣起

本計畫創新技術是採用光學色選配合孔洞的篩選技術，結合機電系統設計，並整合公司既有的玻璃輸送製程技術，研發出一套自動化色選玻璃粒製程系統。在生產製程的精進研發上，對於篩選過程中對於雜質的去除與玻璃細粒回收兩方面進行製程改善。



計畫目標

1. 提升良率/淨度達 98%
2. 產能達 16 噸/8 小時
3. 細粒回收利用率 5%

產品介紹

A.色選機系統建置 B.細粒回收再利用技術 C.真空拾取不良品技術 D.窯管旋轉支撐單元設計

亮彩琉璃是一種裝飾用珠狀粒料，其可用於建築材料，如住家、涼亭、庭園步道、社區外圍牆美化環境用，不但兼具環保又可展現不同風貌。產品規格分為：0.6-1.5mm、1.5-3mm、3-6mm、6-9mm、9-12mm、及 12mm 以上，及分別有多種顏色可挑選。亮彩琉璃特點如下：

- **折光率佳**，為 1.31(大理石或花崗岩近乎零)，會產生閃光效果，金碧輝煌，光彩奪目，增加建築之附加價值。
- **質地強硬**，約為莫氏硬度 5~6，比大理石或花崗岩莫氏硬度 4 來的堅強許多，可增加牆壁硬度。
- **吸水率幾近零**(大理石或花崗岩 5%)，故可迅速排水常保乾燥。
- **無毛細孔，不易沾塵，沾水清洗，容易保養**，可保歷久彌新永不退色。
- **耐候性佳**，膨脹係數低穩定性高，不老化不變質。部分內含錒和銀，可阻隔紫外線，有隔熱效果。

產品照片

