

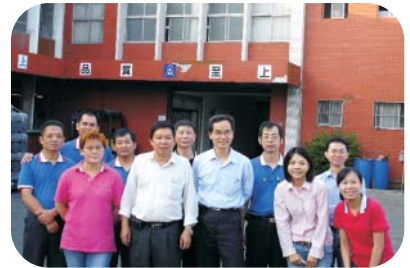
台灣富網纖維股份有限公司

機能性亮彩紡織品製程技術開發

公司小檔案

- 成立日期：民國 62 年 6 月 1 日
- 負責人：洪老典
- 資本額：新台幣 1,386,284 千元
- 員工人數：473 人
- 經營理念：

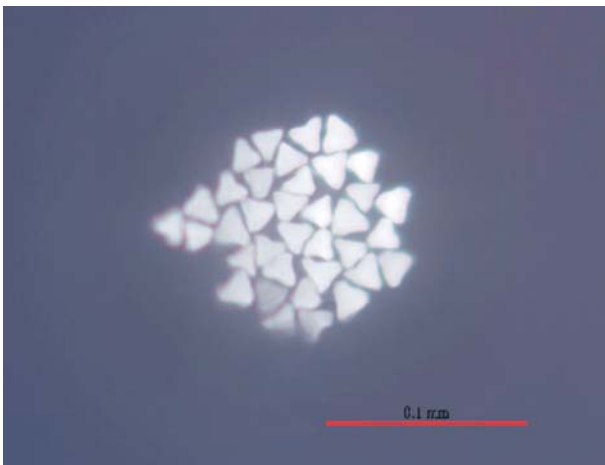
品質是我們的生命；商標是我們的保障；創新是我們的責任；服務是我們的目的；價廉是我們的奉獻。



計畫緣起

就新產品開發而言：近年來以「大量，市場佔有導向」之大眾化規格產品，已逐漸喪失市場競爭力，如遇景氣差，更無利可圖。台灣富網以「行銷導向及彈性生產」之差異化、特殊化、多樣化以區隔市場大眾化規格產品，發展高感性及機能性產品以滿足消費者心理及生理方面之訴求，然而織物之創新及差異化新產品之開發，必須從材料之選擇與開發著手。機能性亮彩紡織品之開發，是一種技術提升、創新製程之關鍵紡絲加工技術。商業化產品除了兼具市場價值及量產技術外，一定要評估到品質、效率及製程成本，尤其是利潤。今年歐美市場的流行趨勢為亮光及功能性，所以台灣富網便以此為題進行研究開發。

新產品簡介



三角亮光纖維斷面

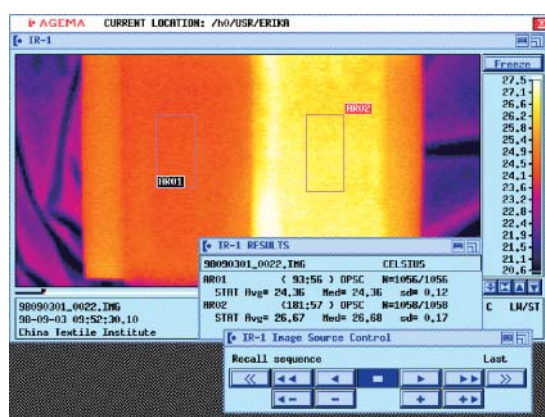
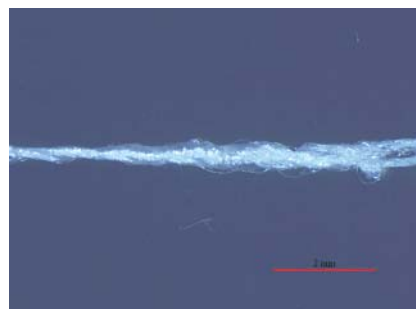
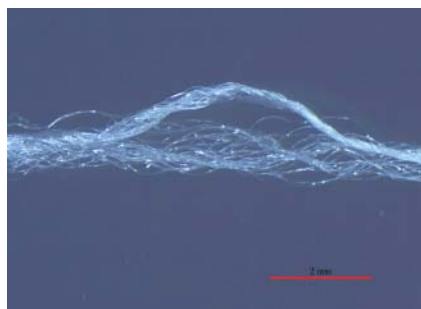
本產品是利用特殊加工方法，使三角斷面纖維加工後維持形狀不變。將纖維織造到布後，在布面呈現不規則的量澤光點，形成亮彩紡織品。

計畫創新重點

『機能性亮彩紡織品製程技術開發』，是本公司未來一年研發重點差異化素材開發項目之一，本計畫著眼於目前全球差異化素材的發展趨勢，除了複合機能、耐久性牢度的提昇、符合先進國家環保法規等主要訴求外，新穎性、外觀性、流行性的差異化、高質化素材也是歐、美、日纖維紗線大廠開發的主流趨勢之一，本次提出申請本案開發，本公司預期透過工業局的協助，可以完成『機能性亮彩加工絲』、『機能性亮彩紡織品』等二種新產品，並為本公司建立『機能性亮彩紡織品關鍵組件技術平台』、『機能性亮彩加工絲開發技術』、『機能性亮彩紡織品設計技術』等三種深化升級技術，滿足本公司逐年提高差異化紗線、面料素材產品比重並漸次建立自己核心技術的發展策略。



亮彩紡織品



研發成果及衍生效益

產品規劃以表觀變化及舒適性為主軸，並輔以客戶專屬個性化的紡織品設計，將提供小量多樣化的高單價產品。以歐美為主的高價市場將是我們首要的目標推廣市場。本計畫所創造的紡織品，機能性亮彩紡織品製程技術開發最主要的用途為製作女裝及套裝的布料，搭配多重整經及多段投緯技術，可以取代一部分的印花布料。印花布料色彩鮮明搭配活潑多樣性，但是布面平整，機能性亮彩紡織品不但可以創造出多色調的搭配，並且可以創造出布面的光澤閃亮效果，使紡織品的應用更加的廣泛。預期效益：1.機能性多彩亮光紗開發：月產能 15,500 公斤/月 × 10 月/年 × 80 元/公斤 = 12,400,000 元/年。2 機能性多彩亮光紡織品開發：月產能 50,000 碼/月 × 10 月/年 × 60 元/碼 = 30,000,000 元/年。全年約可以創造 4 仟 2 百萬的產值。

專案執行重要心得

台灣富網開發『機能性亮彩紡織品製程技術』，原來是由業務人員在歐洲展覽會上客戶提供的樣品為基礎來開發。經由分析的結果發現紡織品的亮光成份為扁平的亮光纖維。扁平的亮光纖維的亮光彩效果很好，但是有一些缺點，只有用原絲織造才會有亮光的效果，經假撚加工後纖維斷面變形就會失去亮彩效果，而原絲的手感較差。這一次的產品開發是利用三角斷面的亮光纖維做為紡織品亮光的主要原料，並且修改假撚機的部份零組件使得三角亮光纖維，在假撚之後仍能維持三角斷面的形狀達 80% 以上，這樣的纖維織成紡織品還可以保持閃爍亮光的效果。