



集盛實業股份有限公司

ZIG SHENG INDUSTRIAL CO., LTD.

台北市西寧北路70號5樓

5FL. 70 HSI NING N. RD., TAIPEI TAIWAN

Tel: 886-2-25557151 Fax: 886-2-25590101

http://www.zigsheng.com

E-mail: se@zigsheng.com

〈2014.01.08 展後新聞稿〉

Nicecool 機能性紡織品新素材趨勢發表會

「集盛實業-長效涼爽尼龍纖維(Nicecool®)」甫獲 102 年經濟部技術處產業創新成果表揚-「技術 / Know-How 創新獎」

在全球多變的產業情勢下，為因應競爭激烈的市場趨勢。集盛實業不斷進行產品之開發研究，提昇產品之附加價值，不僅滿足客戶的需求，更希望建立自有創新關鍵技術及品牌，創造引領國際市場之地位。

在纖維產品的開發方面，未來勢必朝向高附加價值的市場邁進，並朝向高品質的研發製造。因此，為了彌補高成本帶來的差距，“多功能”和“高附加價值”是集盛實業在尼龍纖維發展的必然趨勢。近年來努力朝向尼龍織物展現出不同於聚酯織物特性，強化出尼龍纖維柔軟且滑順的手感、獨特的蓬鬆感、豐厚感以及自然的表面感等特徵，使得尼龍纖維變化種類更為多樣化，並可以進一步取代部份聚酯纖維市場。

Every time
Nicecool[®]
長效涼爽尼龍纖維
Long-Acting Nylon Cooling Yarn

長效涼爽，手感柔軟
透氣性佳，舒適穿著

擁有 2 項國家發明專利
榮獲 經濟部技術處「技術/Know-How 創新獎」

集盛實業股份有限公司
ZIG SHENG INDUSTRIAL CO., LTD.



集盛實業股份有限公司

ZIG SHENG INDUSTRIAL CO., LTD.

台北市西寧北路70號5樓

5FL, 70 HSI NING N. RD., TAIPEI TAIWAN

Tel: 886-2-25557151 Fax: 886-2-25590101

http://www.zigsheng.com

E-mail: se@zigsheng.com

有鑑於，一般市售涼感衣常使用高導熱性的礦石粉末添加於聚酯或尼龍纖維中，使其織物在室內冷氣房穿著時產生瞬間涼感效果。但是在戶外烈日當頭時，則因迅速吸熱，失去了涼感效果。

集盛實業開發之長效涼爽尼龍纖維(Nicecool®)，主要係透過高技術性之原料聚合改質技術，其改質尼龍經紡絲加工技術製成纖維後，可提升織物2倍吸、放濕功能。更可快速吸收人體產生的水氣及和汗液減少悶熱感，可以達到瞬間且長效的涼爽舒適效果。這種特性的織物於休閒運動下更可以維持涼感散熱功能，透過高吸、放濕的特性提高穿著舒適性。依照紡拓會 FTTS-FA-019 「織物瞬間涼感試驗方法之規範」檢測瞬間涼感指標 Q-max 可達 0.18，超出合格標準約 28%。且透過吸收水氣提高織物比熱特性，進而展現太陽曝曬下的降溫效果，是室內室外皆宜且有感的長效涼感織物。

目前長效涼爽尼龍纖維(Nicecool®)具備量產效益，因此該項新產品在織物應用與特殊織造規格結合，可尋求更廣泛的商品應用。較於一般尼龍纖維已具備優於聚酯纖維之柔軟手感，所以可廣泛應用於女性貼身衣物，如內衣、瑜珈服、韻律服、寢具及抱枕等等的應用，市場商機亦在擴大中。此產品技術概念來自於追求棉織物之柔軟性、舒適性及吸濕性，並改善棉織物難排濕的感受，穿著悶熱的缺點。所以在各種環境下，飽和吸濕度較一般尼龍纖維佳，又趨近於天然纖維吸濕性。可以降低人們對冷氣的依賴，在環保節能上又有極大的貢獻度。

集盛實業長期著重於產品機能性之開發且擁有尼龍絲上、下游產業從聚合、人纖製造、加工絲一貫廠之優勢，藉由生產技術門檻較高且極具機能特性之尼龍產品，從價位過度競爭中脫穎而出，由「長效涼爽尼龍纖維(Nicecool®)」產品的開發帶動，尼龍絲產業競爭方向亦開始著重於技術門檻高取代性低之紡織產品進行開發。另一項更引人注目的新產品是高染色牢度之深染型特殊尼龍紗，在一般標準染整溫度的條件下，比起其它一般紗種提高約 20% 的吸色率，具有深染的效果，且其耐水洗色牢度反而還可提高 0.5~1 級；換句話說，可減少染料的添加比例，就可達成客戶所希望



集盛實業股份有限公司

ZIG SHENG INDUSTRIAL CO., LTD.

台北市西寧北路70號5樓

5FL, 70 HSI NING N. RD., TAIPEI TAIWAN

Tel: 886-2-25557151 Fax: 886-2-25590101

<http://www.zigsheng.com>

E-mail: se@zigsheng.com

的色調顏色且染色飽和度高，並且不易褪色，特別適用於顏色極深的布種。使用深染型的特殊尼龍紗，更可解決目前低丹尼 / 高根數尼龍纖維無法染深色和色牢度不佳的問題，亦可大幅減少染整加工後廢水中染料殘留，兼具有親膚、節能減廢及環保理念實現的特色。濃染高勞度尼龍的纖維特性有纖維染色飽和高，節省染料用量，染色勞度高織物不易退色及一次染色可達到雙色效應等特點。適用於用動服瑜加、運律及內衣或長時間濕潤之織物品，能維持其耐水色牢度的泳衣、潛水衣等。更可與其他纖維複合成為雙色調或條紋等布料應用。

集盛實業展現利基的關鍵創新能力，在此次特別展出產品特殊複合加工絲，例如 ZEBRA TEX、ZISATY、SPIDER、LACING、MULTITITIL、PUFY、MAGICIL 的新產品應用介紹，也在此次的發表會中提供業界開發和市場上的應用參考。由於國際市場上運動服飾終端需求漸漸走向 life style 趨勢，強調高吸濕涼爽、速乾、舒適、柔軟棉感及高彈性的產品，又兼具市場上功能性與流行時尚感產品開發設計。現在國外短纖紗廠多採用多組合的方式來求變化，集盛實業已經可以用長纖的特殊性複合加工來取代這方面的布面效果，也符合在運動類產品市場的趨勢。

國際情勢使然，重視環保概念符合消費者需求的改變，特殊複合加工絲所面對的趨勢，朝向衣著用特殊加工絲產品開發更受重視。在機能性布料上，鞏固我國成為全球最佳採購來源地位之際，此次發表會也是表達出集盛實業在國際品牌接軌成為策略夥伴的議題上，是和大家一起努力的，相信經由交流相互切磋勢必可以有更多的創意開發。重視消費者為導向需求，在本次的發表會中更希望與會的業者大家一起來合作，創造最佳的產業鏈合作開發，提供更優的產品給品牌客戶的選擇。

本次發表會的與會來賓踴躍，紛紛表示集盛實業的新產品開發能力強，讓參與的合作夥伴討論熱烈，現場超過 160 位以上的業者參加，其中不乏布料開發、染整、成衣內衣品牌、配件等業者，也顯現發表會產品的受肯定，也會更有動力的讓集盛實業持續的朝向研發創新方向努力。



集盛實業股份有限公司

ZIG SHENG INDUSTRIAL CO., LTD.

台北市西寧北路70號5樓

5FL. 70 HSI NING N. RD., TAIPEI TAIWAN

Tel: 886-2-25557151 Fax: 886-2-25590101

http://www.zigsheng.com

E-mail: se@zigsheng.com



照片一：(左一)紡拓會 黃偉基 秘書長，(左二)集盛實業 葉守焯 董事長，(左三)集盛實業 蘇百煌 總經理



照片二：Nicecool 機能性紡織品新素材趨勢發表會會場