

# 便利國際有限公司

## 易即黏 (EasyStick®) 運動休閒與醫療紡織品開發

### 公司小檔案

- 成立日期：民國 83 年 3 月
- 負責人：周朝木
- 資本額：新台幣 1,000 仟元
- 員工人數：4 人
- 經營理念：



本公司是以創新來建構企業的核心競爭力，因此運用創新的概念來發明製造紡織產品是本公司最主要策略。在成本的競爭或是規模上面無法跟中大型企業來作競爭，而對於小眾市場或是特殊用途市場是本公司的主力。

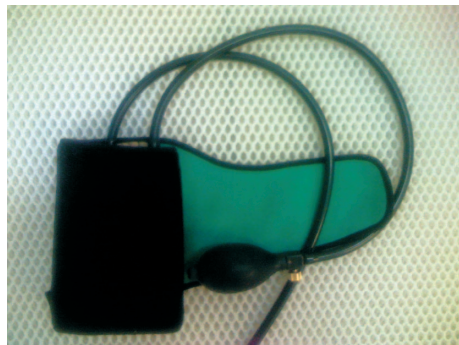
因此本公司的發展策略包括：

1. 短期策略將以積極開發高創新性、高知識性的產品來開拓客源，增加營收為主。
  - (1) 提高產品的知識性，讓產品的附加價值提高。
  - (2) 加強國際行銷的手段，建立客制化的服務品質。
  - (3) 開發具特色的商品，製造藍海的產品。
  - (4) 加強人員教育訓練，特別是在創意產生與專業知識的深入。
2. 長期策略將以知識產品的衍生與建立暢通之行銷通路為目標。
  - (1) 用動休閒用料方面將以創新配合流行，發展精緻化紡織品為主，建立國際行銷通路。
  - (2) 醫療用紡織品方面將以便利性為主軸，發展含高度知識含量的紡織品為主。

### 計畫緣起

本計畫的起因在於許多醫院的病人抱怨黏扣帶（魔術氈）的黏貼聲音和材質太硬所產生的不舒服感，而希望醫院能提供軟性黏扣功能的產品，給予病患高舒適性、便利性，但仍有足夠黏扣的功能。黏扣帶（Velcro）的使用有幾個令人垢病的缺點，在經過幾個月的使用後，表面會沉積一些纖維、毛髮或是灰塵；若是過度使用則勾部或是環部會有被拉長或是破損的現象。一般來說，2 平方公吋的黏扣帶，其拉開強力為 175 磅左右，也就是說黏貼的能力十分的大，就此，對於許多僅需要加強型的拉力的地方，則十分的不適合。本研發計畫的目的在取代黏扣帶部份的市場，提供一個軟性的改良型黏扣帶，並利用此一產品，創造出其它不同於黏扣帶用途的產品，包括運動休閒產品中的運動繃帶、醫療用的繃帶，或是止血帶等。

### 新產品簡介



血壓計套環（醫療用）



冷熱敷外套（休閒運動用）



護腰環套 (休閒運動用)



手腕套 (醫療用)

**Bella 髮帶**  
愛怎麼貼，就怎麼貼!!

- ◆ 新型布面魔鬼粘，柔軟舒適
- ◆ 具有吸汗透氣的特性
- ◆ 可舒適調整鬆緊帶的鬆緊
- ◆ 鉤織粘可依喜好任意搭配
- ◆ 可清洗重複使用
- ◆ 無添加刺激性染料
- ◆ 多國專利、獨家販售

成份: 100% 羊毛纖維 尺寸: 15cm \* 6cm  
清洗方式: 溫水手洗機洗、勿漂白及熨燙  
製造商: 康利國際有限公司  
總經理: 康利國際有限公司  
地址: 台北縣板橋區九德路158號2樓  
電話: 02-26979446

專利資訊: 發明專利  
專利號碼: 中國 ZL20062008127716  
台灣 9310113  
美國 7,211,299, B2  
德國 10 2025015816.9

由於特殊材質設計，建議使用時  
請先洗滌包圍在髮帶黏合處內側

MADE IN TAIWAN

建議售價 280 元

Bella 髮帶 (休閒運動用)



肩部冷熱膚帶固定帶 (醫療用)



護膝帶 (休閒運動用)



止血帶 (醫療用)

### 計畫創新重點

本計畫目標在於突破現有傳統黏扣帶不夠柔軟且尺寸受限的缺失，利用織造及加工等工藝來加以改善。傳統黏扣帶的原理來自於草籽沾黏上動物的毛髮發想而來，在製作上大多利用俗稱公扣的扣面帶，布面上密佈帶有細狀鉤端的突出單絲，再以單絲扣入俗稱母扣的絨毛面，完成所需的黏扣動作。本計畫為改善傳統黏扣帶剛硬不夠柔軟的的缺失，利用台灣化纖業者開發相當成熟的複合紡絲超細纖維織成環部織物，經由開纖處理後在紗的交織點形成環圈，以此環圈取代母扣絨毛面。另一方面，利用毛圈織物或燈芯絨織物以剪毛加工處理，使其表面具有朝上直立且散開之束狀纖維叢，形成較為粗糙的表面，以此粗糙表面可與上述環圈面形成有效之黏扣，具有與傳統黏扣帶的功能特性。而本計畫所生產製造方式主要利用一般複合纖維，以傳統紡織織造及剪毛、貼合加工工藝，因此具有一般服飾類紡織品相同的柔軟手感，而且不僅可以大量生產，同時其形狀可任意剪裁，可針對客戶需求進行設計開發，不再因傳統黏扣帶尺寸受限的因素而無法開發新產品。原理同黏扣帶，但纖維粗細縮小約 200 倍，密度增加約 400 倍。利用無數的超細纖維鉤住眾多的絲絨以達到全面黏扣，包括層與層之間，正反面都可全面無鬆解的黏扣。特點包括: 柔軟、透氣又吸汗、形狀可多樣、可隨意纏繞、鬆緊自調、可水洗、可重複使用、兩面皆可用，可多片重疊、可多片延續、全面性黏扣、沒有黏膠也不需扣片等。

### 研發成果及衍生效益

本計畫總計開發 8 項不同的產品，適用於運動休閒與醫療用的領域，並申請國內外的專利。織物型黏扣帶產品具有柔軟、透氣且吸汗等特性，同時其終端產品可水洗及重複使用，也可裁剪成任意形狀及多片重疊。除了可取代傳統黏扣帶產品外，亦可廣泛的應用在其他用途，如繃帶、護具、附件訓練用具等保健用品，亦可使用於嬰幼兒圍兜、瘦身美容鬆緊帶等，衍生性產品相當的多元，可適時拓展新市場。因為是以專利技術為主軸，因此本公司可為有需要設計新用途的企業，進行設計與製造的服務。

### 專案執行重要心得

本計畫所開發的易即黏紡織品所能使用的範圍很大，原先的構思即為取代部份魔鬼氈的市場，但在研發的過程中一直有創新領域的產品想法，再加上市場的反應為正面的，因此對於後續市場的潛力頗有信心。在產品研發方面，垂直性黏度本不是開發的重點，所以產品能像一般的布料一樣，很輕易的打開，但在平行方向的黏扣力度，也是經過數十次的改良後，方能符合運動休閒類與醫療類黏扣的要求，也是在此時開始有不同領域的使用方式出現，拓開了本產品的應用範圍，這也是本計畫很重要的衍生效益。