

# 裕輝系統開發有限公司

## 縫珠裝飾與流行時尚結合應用技術開發計畫

### 計畫執行目標

在流行時尚產業中，我們可以看到很多結合縫珠飾品的商品，有各種不同的自動化設備，可以大量生產品質一致的產品，節省製作成本大幅提升效率，在前端開發設計部分為因應多款少量商品的趨勢，目前產業無法跳脫人工設計圖稿，縫珠手工排列，縫珠成本人工計算，及手工繪製設計稿，常常遺漏縫珠，以及製程無法標準化管理等等因素，導致後續生產品質低落，耗費大量人力，人工必須重複做同樣的事情，本案將能完全解決這些問題。

### 新產品簡介

1. 縫珠飾品設計圖版→縫珠飾品等圖版建立豐富資料庫，以利後續管理應用。
2. 自動化排列縫珠技術→電腦可按照圖形自動排列縫珠順序，漸層效果、顏色混排、多種珠混排等人工無法達到之效果。
3. 電腦縫珠模擬輸出→排列好之縫珠飾品圖與款式圖整合，可利用大型列印機輸出，後續即可直接參照原圖縫製，減少誤差率、漏失率。
4. 自動縫珠飾品成本計算技術→排列好縫珠可依各部位計算數量，也可統計所有款式縫珠數量，以及各種型號的數量價格計算成本等功能，以利正確掌握成本績效，報價即時性。

### 計畫創新重點

縫珠裝飾與流行時尚結合應用技術開發計畫

#### 1. 獨創縫珠數量自動統計

取代傳統人工計算方式，在電腦中開發完成縫珠類商品的同時，可立即取得縫珠相關資訊與報表，（例如：總計算量，尺寸等）並可結合後續ERP系統作庫存的控管。

#### 2. 建立資料庫

收集國內外常用的縫珠圖案經分析整理，將應用性較頻繁的圖案經電腦建檔，或掃描向量化建檔後，把有缺陷部分重新修整，分門別類各存入不同資料

庫中，建立基本資料庫。

#### 3. 開發軟體功能

現有應用軟體在縫珠設計及模擬功能上部分明顯不足，整合業界各方意見後增加了所需功能，例如：縫珠比率大小、任意旋轉放大、透過滑鼠滾輪、多款複寫、縫珠多層次排列、正逆向排列、多顏色混排、依照向量圖自動編排及開發縫珠成本計算功能。

### 公司研究發展能量及研究發展制度之效益說明

#### 1. 公司研究發展能量方面

本公司軟體研發部門，一直針對市場反應所需隨時修改增加功能帶動產業技術升級，生產高附加價值衍生商品，研發部門同仁之間也各自負責不同的區塊，透過CITD計畫的執行，加強公司內部對研發產品之深切認識，遇到問題時主動積極立即尋找解決方案，大幅提升研發效率，研究發展制度之效益。

#### 2. 研究發展制度之效益

經由補助計畫進行的規則建立，更發現好的制度設立是一個企業必要的，依照制度規則進行開發，更能充分掌握計畫的進行得以順利完成，本公司會將此次良好的經驗做為典範，建立公司開發制度規則以利尋求最大效益。

### 人才培訓及運用效益

為使人才培訓得以在短期內順利完成，本公司備有完整的教學資料（例如：全功能操作手冊等），另與學術界訂定長期人才培訓合作方案（例如：輔仁大學、實踐大學、職業訓練中心等）以利產業界有大量人才需求時，可即時的推薦適當人才，進而提升就業率。

本公司不定期也會派指導人員至各家客戶及廠商了解需求及建議事項，未來朝向版本更新的方向努力，使本產品不僅符合現況的需求，更可以隨著時代的變遷，使產品內容越來越豐富，擴大應用範疇提升生產效益。

### ◆ 產學研各界之技術移轉及合作效益說明

本計畫中委託研究及勞務交由高郁公司團隊負責，該公司屬經營多年的婚紗禮服業，將利用他們多年的實務經驗提供寶貴意見給本公司，也希望藉由高郁公司後續的使用及測試效果能帶領其他客戶前往參訪，吸引其他廠商的導入，達到商業效益等成果。

### ◆ 新產品創造之技術效益及市場效益說明

#### 1. 新產品創造之技術效益

使 e 化科技與縫珠飾品，高級婚紗禮服，晚宴服，皮包，帽子，鞋類等完全結合，由 e 化取代人工，將傳統產業的技術層次完全提高，降低成本，增加競爭力，有效掌控品質的一致性。

#### 2. 新產品創造之市場效益

新產品主要可應用於流行服飾、高級婚紗禮服、晚宴服、皮包、帽子、鞋類等、就以外銷婚紗禮服加上晚宴服來說，外銷年產值有 20 億以上，新產品研發完後，將使公司營業額增加 15% 以上，業務範圍的對象更廣泛。

### ◆ 計畫完成後對提升我國產業水準及競爭優勢說明

21 世紀是一個快速而多變的時代，所面對的消費市場是充滿不確定性與多樣性的高度變動，傳統流行時尚產業

當然也不例外，必須要融入電腦資訊科技的有效管理精髓，才能持續擁有絕對的優勢。

據統計資料顯示就以台灣禮服業界外銷部分年外銷量約 600 萬件，佔全球婚紗禮服需求量的 80%，但近年來由於大陸廉價商品充斥市場，縫珠飾品模擬設計軟體的開發，其技術具有領先全球的指標，擺脫人工之枷鎖，協助產業走向少量多樣，高單價的生產。成本的降低，效率的提升，將會帶給我國婚紗禮服業者更多的利潤及競爭的優勢。

### ◆ 專案執行重要心得

本公司在台灣行銷成衣相關軟體已達十多於年，每項產品在產業界都有優良的口碑，其中最重要的因素，我們深信是與客戶長久以來密切的互動關係，產界的需求就是我們開發軟體的原動力，使產業界的技術升級是我們的榮幸，其實在本計畫中所開發的縫珠設計成本計算軟體也是由產業界朋友的建議，目前在傳統產業中尚有許多領域是需要大量人工作業才得以執行的，但勞工成本逐年高百分比的成長，使得主事者在如此低毛率時代不得不尋求替代方案，由於有了產業界的建議及急迫性需求，我們決定該項產品的開發，同時透過 CITD 計畫的執行順利如期完成，該項產品的開發不僅超越了同業也是業界獨創。

