

英茂國際有限公司

自行車工具輕量化複合式系統 折疊扳手開發計畫



經營理念

顧客滿意、永續經營

計畫緣起

1. 目前現況：手工具產業已成熟 精密化將成新趨勢



公司小檔案

成立日期：1997年7月18日

負責人：陳映彰

資本額：5000萬元

員工人數：30人

目前市場較缺乏新一代的結合創新與服務之手工具利基產品，以跨入目前新世紀高質化商品市場，且受到新興市場如中國等地的低價產品衝擊，在臺灣手工具產業中，屬於成熟期的產品較不具競爭力，因此產品與市場的轉型將是必然的，在產品趨勢方面，設計上應該向具創意，多功能及符合人體工學發展，精密化手工具產品也是未來發展趨勢，唯有不斷產品品質及附加價值，才能維持手工具在國際市場上的競爭力。

2. 問題解決：新自行車摺疊扳手 產品輕便於攜帶

本案「自行車工具輕量化複合式系統折疊扳手開發計畫」，可解決自行車用折疊扳手在使用上的問題，具有外觀平整化針對自行車族群的攜帶上達到輕便功能，因體積上的平整化設計達到產品輕量化，更能便於攜帶。

計畫創新重點

本計畫採用創新的複合式設計，克服了目前一般六板手在使用上的問題，達到材積節省空間、施力容易、製程簡化的的做法，因此具有高度的競爭優勢。

本體設計將工具組的中心式組立朝偏心式組立做為設計導向，可將一般工具廠的中心式組立法所產生的面高低不均做為一個改善，且導入NC加工製程，可使整體附加值感提升，增進產品附加價值，在組立的工件間隙上設計一超薄型墊片，做為工具間的滑動旋轉阻隔，不同於一般工具組採用市面一般華司做為阻隔，此超薄華司可隱藏於間隙中，美觀上可以提升，於無形中提升附加價值。

研發成果及衍生效益

1. 2014年全球銷售量—8,000組*1000元=8,000,000(元)。
2. 2015年全球銷售量—14,000組*1000元=14,000,000(元)。
3. 2016年全球銷售量—20,000組*1000元=20,000,000(元)。

專案執行重要心得

本計畫在開發執行時，與選定之開發廠商在產品規格要求及時間安排上，需要有計畫性的安排，才能夠有效縮短開發時間，並減少相對於開發初期設定成本的差異性。也感謝本計畫相關公部門之指導委員及負責專員，對本計畫的支持，給予不同角度的思考方向，督促我們在本產業的精進，最後感謝全體參與本計畫的公司同仁，使本計畫依照進度執行完成。

新產品簡介

