

分段式省力剪刀創新設計開發

計畫目標

「潤鴻企業股份有限公司」之「分段式省力剪刀創新設計開發」計畫乃欲研究開發園藝專用之省力剪刀，本計畫擬以花剪、樹剪為主要研究標的。園藝工具在歐、美、日各國銷售量一直在成長，市場的競爭也相對地愈來愈激烈，「潤鴻企業股份有限公司」成立二十二年來，除了不斷創新改良之外，也投入心力新素材應用以及設計開發更符合人體工學之產品以應消費者之需求。



執行成果

「分段式省力剪刀創新設計開發」之執行成果共有一項（兩種）新產品，一為分段式省力花剪，另一為分段式省力樹剪（如附圖）。

新產品 / 新技術簡介

「分段式省力剪刀創新設計開發」使用 SK5 及中碳鋼為刀刃的主要材質，以分段式操作施力以達到省力的目的，在機構與造形設計、人體工學測試方面實際測試並與競爭品牌比較確實達到很好的效果。



技術合作單位

技術合作單位名稱：財團法人鞋類設計暨技術研究中心

技術合作項目：「分段式省力剪刀創新設計開發」創新產品設計、材料應用及雷射光造快速成型

成果應用領域

「潤鴻企業股份有限公司」於「分段式省力剪刀創新設計開發」計畫中設定以十八歲以上七十五歲以下為主要使用族群，本產品創新結構設計可達到省力之目的，此結構可大幅改善原有產品之施力問題達到省力的效果，也因此可以使女性以及年長者使用時更加地舒適，應用於所有園藝工具剪刀類皆可。

專案執行重要心得

「潤鴻企業股份有限公司」的所有執行人員於「分段式省力剪刀創新設計開發」計畫中學習到如何作一份完整的研究紀錄簿，這雖然不是技術層面，但卻是保留公司內部研究開發資產的重要書面資料。在分段式省力之機構上，為了不要與其他公司之專利相抵觸，花了許多時間作專利地圖的搜尋，也因此設計時可以找到自己與他人的異同點。在未來國際市場之競爭上，相信惟有不斷地創新才能獲得生存的機會，在本專案中能突破公司原有的設計瓶頸，是最大的收穫。

