

田翔鞋業股份有限公司

高性能熱導流健康排氣中底結構開發計畫

公司小檔案



甲、成立日期：76年05月25日

乙、負責人：鄭寶秀

丙、資本額：200萬元

丁、員工人數：6人

戊、經營理念：

公司一直以來秉持著誠信、踏實的精神生產製造開發產品，並堅持以高品質、高水準產品的經營理念，為客戶、員工創造最大附加價值。

公司成立至今二十多年，雖產品品質/水準尚能在業界佔有一席之地，但面對經營成本日漸高升的趨勢，亦開始積極研發、設計，朝中底結構功能性研發，希望藉以延續公司本身及產業的競爭，並提升鞋類產品的附加價值及國際競爭力。

己、本案合作之技轉單位：無

計畫緣起

腳是人體排汗最多的地方之一，甚至比身體其他部位多出2~4倍，因此，腳底是很容易流汗的，如果汗液悶在不透氣的鞋內，不但腳容易發臭，連鞋子/襪子都會臭，甚至情況嚴重，還會引發細菌滋生，產生香港腳/灰指甲/足趾蠹蝕症，而目前一般的高跟鞋/馬靴之類的跟鞋鞋款，多數鞋面因為層層膠水貼合，使得鞋面透氣性差，加上氣候變化，行進運動間產生的悶熱，讓汗液只留在襪子裡，排不出去，反而導致足部

冬天寒冷，夏天悶熱，讓喜愛跟鞋的使用者，有苦難言，而本計畫「高透氣熱導流健康排氣中底結構開發計畫」將針對跟鞋穿著悶熱不易排汗的問題，在跟鞋的心臟“中底”進行結構改造，將鞋子裡產生的熱氣快速的導流排出鞋外，使鞋內隨時保持乾爽。

新產品簡介

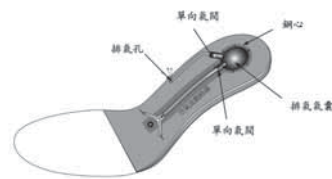
本計畫所研發的「高性能熱導流健康排氣中底結構開發」，主要針對跟鞋類的鞋款，在其中底鋼心結構上，以多通道熱導流方式將鞋內的熱氣透過導流管引流到彈性氣囊體，再由彈性氣囊體連結的排氣導管，將熱氣在行進間，迅速排出鞋外，並且利用彈性氣囊體的彈性結構，增加跟鞋的減震效果，進而對足部加強保護。



計畫創新重點

a. 創新之重點

本計畫「高性能熱導流健康排氣中底結構技術開發計畫」，主要針對跟鞋的心臟-中底，進行熱氣導流排氣的結構創新改革，在安全考量上，以不改變中底結構的前提下，在鋼心結構上加入熱導流管槽，除可將導流管置入外，因為鋼心變厚，鋼心強度增加，更加強結構安全。導流管終端連結彈性氣囊，將由導流管吸入的熱氣，在彈性氣囊裡做集中，在氣囊受擠壓力時，熱氣由氣囊另一端排出，順利完成鞋內散熱排氣的循環。



b. 競爭優勢

本公司擁有二十幾年的專業中底開發製造加工經驗，並且專營國內外知名品牌高單價鞋款之中底

開發加工，在二十幾年的經營期間，也提升技術及規模至製造生產鞋款，所以對鞋子的製造技術有一定的水準，近幾年，由於健康意識抬頭，但據了解國內目前並沒特別有人在中底板結構上做熱導流導管，並運用彈性氣囊將熱氣由導流管吸入在彈性氣囊裡做集中，再將熱氣由氣囊另一端排出的設計。而傳統的跟鞋/馬靴中底規



格，大部分以基本且具定型功能的中底結構為主。本公司此次研發的「高性能熱導流健康排氣中底」以排氣及緩震的雙重訴求，其附加價值更高，必能為鞋類市場帶來高的經濟效益。

c. 產品應用範疇

本計劃研究開發的高性能熱導流健康排氣中底結構設計，其結構概念適用範圍可延伸至各式男鞋跟鞋（密鞋、馬靴）、各式女跟鞋（密鞋、馬靴）、特殊用途鞋（舞鞋）和功能性鞋款（矯正鞋）等，將來可針對易悶熱、潮濕、發臭及細菌滋生等問題或是一般消費族群提供更透氣、舒適及健康的鞋品選擇。

研發成果及衍生效益

a. 研發效益

鞋類相關製造一向被視為傳統產業，製作流程往往隨著原物料、人力低廉的地區加工，如果僅製造傳統、較無技術性的產品，不免於造成隨波逐流的狀況。欲想要避免此狀況的發生，研發技術的提升是管道之一。藉由此次「高性能熱導流健康排氣中底結構開發」計畫，不僅能將公司本身研發技術提升外，更能將新產品推廣至直接受益的穿著者，將可帶動流行性跟鞋市場的舒適、健康等議



題。

b. 擴展性或衍生性

本計畫案開發完成後，其關鍵技術除可廣泛應用於各類跟鞋、馬靴鞋款，也可結合其他相關產品運用，另外，除現有客源規模擴大外，還可進而拓展海外客源，以專有技術結構，提供內外銷鞋廠跟鞋、靴款中底需求。



c. 量化產值

本研發計畫完成後，由於產品附加價值的提升，預計量產後，可提高產品售價20-30%，增加產值至少7,000千元。

(100年)100元 X 20,000雙 = 2,000,000元

(101年)100元 X 50,000雙 = 5,000,000元

專案執行重要心得

非常感謝經濟部工業局與所有評審委員、專家們在審查過程中，從專業的角度進行相關重點建議及指導。並藉由本次計畫中了解到公司要永續經營就需有自行研發、開發、設計能力。隨著健康觀念的提升，田翔公司思考在跟鞋的領域裡，以跟鞋的靈魂-中底結構為研發改造的目標，主要為使用者及客戶提供具功能性的中底，讓跟鞋能與健康舒適做結合。

本計劃的順利完成高性能熱導流健康排氣中底結構開發應用，讓本公司更具信心，在往後開發設計上也會以經驗傳承方式積極培育製鞋與管理人才，不斷研發出更優良的產品，使田翔公司不斷的落實研發設計及製造能力，提升製鞋技術開發與應用，以厚植公司競爭力，並以「堅持在地」、「品質保證」的理念，默默的耕耘在中底與鞋墊的製造領域上。

