

相如企業有限公司

高功能乾溼冰上止滑鞋 開發計畫

創立日期 | 1983年9月

負責人 | 郭文錫

經營項目 |

功能鞋、防水透氣鞋、皮鞋

計畫緣起

相如企業創立「Key Man」品牌，並致力於登山鞋(Hiking Shoes)、消防救助靴(Rescue boots)、警察戰鬥靴(Combat Boots)、安全鞋(Safety Shoes)等眾多功能鞋款的研發創新。

目前所謂的冰上止滑鞋，通常最多只能勉強應付「乾式」冰上止滑，一來到「濕式」就別指望其止滑效果，雖然鞋底為了防滑，會在底面設計有防滑的紋路或防滑塊，但大部分並不如預期有效，所以縱使業者努力推廣，依舊無法取代冰釘鞋或是傳統簡易型鞋套，這2種都是屬於物理性破壞冰面的止滑系統。

本著研究精神，該公司研發人員

實際到許多下雪國家實際探訪，發現到目前尚未有能夠使用非物理性破壞的乾溼冰上止滑鞋，一到下雪的季節，就容易發生摔倒的情況，該公司研發人員認為這樣的狀況應該可以解決，因為台灣是鞋業開發大國，而相如企業也專精開發特殊鞋種30多年，對於材料、模具、結構之結合十分熟練，甚至擁有專精的防水透氣製鞋工程技術，絕對可以打造出世界第1雙的「乾溼冰上止滑鞋」，結合美學與實用，讓世界各地傷透腦筋的乾溼冰上止滑得到突破與解決。



計畫重點

「乾溼冰上止滑鞋」是本次計畫的重點，也是世界第1雙，可以有效改善目前冰上止滑鞋會破壞冰面的困境，力拚達成目前世界上仍未有鞋廠達到之「溼式冰上止滑」之功能。

透過本計畫，相如企業開發一款「防滑鞋底」，其中包括基底及止滑塊，設計原理在於利用複數個止滑塊佈滿基底底面，止滑塊的設計可說是非常重要，每一個止滑塊均以45度斜向方式呈現，當使用者在使用時，若是遇到行走的地面屬於濕滑，通常造成地面濕滑的原因不外乎是水或者油漬，此時水或油漬就會從止滑塊之間的間距排出；同時，止滑塊之接觸部分會以缺口為支點而形成一種彎折型態，增加止滑塊對地面的抓地摩擦力的效果。乾溼冰上止滑

鞋的誕生，可以說是傳統產業結合精密模具與頂尖材料的結合實證。

計畫創新

1. 乾式冰上止滑效果極佳。
2. 可應付濕式冰面止滑。
3. 通過加拿大IDAPT公司乾、濕式2顆雪花冰上止滑測試。

創新榜

1. 增加產值: 150 千元
2. 產出新產品 1 項
3. 產出新服務 1 項

負責人真心話

感謝委員於計畫一開始，就建議我們在台灣建置一台冰上止滑測試機，以防止國外的不確定因素（驗證時間過長等等），並且讓我們在台灣有更多的實驗與測試機會，讓送出去驗證的鞋子是最有把握的，這個是非常有經驗的做法，也讓我們學習到很多。除此之外，也非常感謝郭專員的指導，讓我們有了具體的方向，後續我們依舊會持續努力。