

# 久倫塑膠有限公司

## 360度旋轉扭動式滑板開發計畫



### 公司小檔案

成立日期：民國76年8月

負責人：謝春鑾

資本額：2,000 千元

員工人數：12 人

經營理念：

健康生活、運動休閒、樂活環保

本案合作之技轉單位：

翔新金屬有限公司（底板塑膠射出模具加工、面板塑膠射出模具加工）

昇慶有限公司（鋅鋁灌鑄模具加工）

捷領螺絲興業有限公司（螺絲加工）

順興工業社、沖床模具加工）

環承金屬有限公司（輪座支架結構開發）

台灣檢驗科技股份有限公司（成品測試(載重強度、彈力耐用度、高溫變形測試)

艾樂比創意有限公司（造型功能設計、3D力學結構設計）

### 計畫緣起

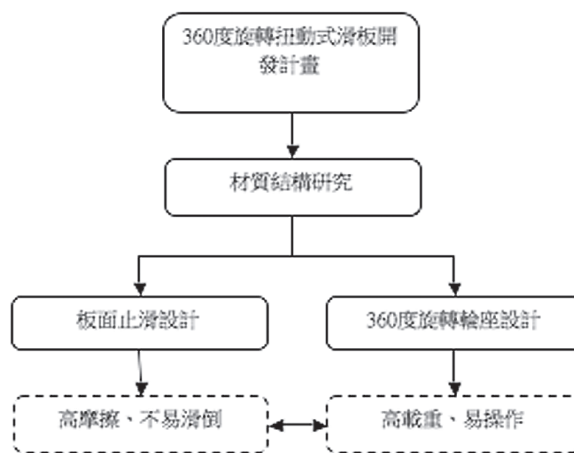
#### 一、目前現況：

滑板運動在台灣已經有多年的歷史，不管是滑板或由滑板延伸的產品，近年來都相當流行。但傳統滑板因轉向困難、不易上手，需長時間練習，較難成為全面普及的運動項目。

#### 二、問題解決：

本公司設計研發出一款結合蛇板原理與滑板原理的高環保輕量化之滑板，並利用特殊足弓設計，增加止滑效果，兼具靈活度與穩定度，使用者只要將身體重心保持於板身上方，藉由

扭動肩、腰及臀部的肌肉，即可輕鬆駕乘此產品，是很好的全身性運動。



圖說：計畫架構

### 新產品簡介

一、100%MIT台灣研發設計、製造生產，為全世界首創三輪結構自走型滑板，結合蛇板的靈活度與滑板的穩定度，板身輕量美觀，手持造型時尚，Q彈滑順的腳感，律動節奏輕快。

二、運用腰、肩、臀的扭動與身體重心的移轉變換，來驅動控制滑板前進與轉向，不用靠腳助滑，即可前進和上坡，有效訓練平衡協調力與雕塑身體曲線，易學易玩。



圖說：產品介紹

## 計畫創新重點

研發與創新	<p>一、結構創新：</p> <p>(一) 動式滑板：一個360度轉向的前輪、二個固定後輪，達成三點一面之平衡，藉由360度轉向的前輪擺動帶動板身前進。</p> <p>(二) 專利結構：專利波浪形板體結構，強化垂直受力、肋條結構支撐斜對角扭力鋼性更強。</p> <p>(三) 紋路止滑：TPR軟橡膠、板面凹凸紋路咬花取代傳統止滑砂紙。</p> <p>(四) 人體工學：專利足弓設計，貼合止滑，更具腳感。</p> <p>二、材料創新：</p> <p>(一) 環保無毒：使用P.P複合環保塑料材質，無毒PU灌注輪。</p> <p>(二) 堅固耐用：使用耐衝擊、高承重力鋅鋁合金支架。雙軸承前輪座耐衝擊、承重力高，輪座靈活、耐用。</p> <p>三、外型創新：</p> <p>(一) 客製設計：可依客戶需求指定本產品各零組件(板身、支架、輪子)顏色；消費者亦可依喜好，購買多樣化零配件，打造出專屬滑板。</p> <p>(二) 寬板頭設計易於操控方向、魚尾設計穩定板尾平衡。</p>
市場優勢	<p>(一) 多國專利：板體結構專利、板形設計專利。</p> <p>(二) 台灣製造：產品組件皆為台灣製造生產，品質有保證。</p> <p>(三) 低成本：減化製程、降低成本，優質平價，具有市場競爭力。</p>
產品優勢	<p>(一) 輕鬆駕乘：操作靈活，簡單好玩，經過短暫練習，每個人都能得心應手。</p> <p>(二) 穿戴簡單：只需簡單的護具，無須穿脫鞋。</p> <p>(三) 攜帶方便：板身輕巧便利，隨手一拿即可出發。</p> <p>(四) 外觀亮眼：外型時尚，如同流行配件，亮眼吸睛。</p>

## 研發成果及衍生效益

- 一、本案將與產業專業製造商及認證單位配合開發，協力廠商也將因應本開發計畫，提升各自營業額。目前預計於2013年陸續增聘就業人數，創造經濟效益。
- 二、本案每台預計出廠價格為台幣700元，預期可增加銷售數量與產值如下：

	102年	103年	104年
國內市場	5,000	10,000	15,000
需求量(年)			
國外市場	10,000	20,000	40,000
需求量(年)			
合計	15,000	30,000	55,000
產值	15,000x700 =10,500,000	30,000x700 =21,000,000	55,000x700 =38,500,000

## 專案執行重要心得

此為自有品牌行銷的商品，無論從商標註冊到專利申請皆已充分做到保護自己，且未侵犯他人的檢索及註冊事項，更利用結構設計來創造商品的進步性及實用性。在材料及零組件的選材上，顧慮到此商品為運動休閒用品，於是更講究用料及選材的安全性。

期望此一MIT設計、生產的優質商品，能在歐美及新興國家市場上占有一席之地，帶來更大的產學效益。



圖說：產品照

