

進化論有限公司

iphone 數位運動臂帶產品設計計畫
(isport heart armband + isport app)

計畫緣起

一、目前現況：

(一) 鑒於國內運動養身風氣漸起，愈來愈多人會注重自身的健康而運動，而最簡單、也是最方便的運動方法 - 慢跑，則受到一般大眾的喜愛，因為簡單不必任何設備，穿著跑鞋輕便的衣服即可運動。從健身房到學校操場或公園裡都可以看到凌晨或傍晚時段，總是有固定的群眾在做慢跑運動。慢跑時，總想聽聽音樂，iPhone 便是非常好的選擇，兼具電話功能與 mp3，配合 GPS 定位更能藉由運動 app 來量化自己的運動數值，例如：時間、距離、卡路里、坡度、配速、路線...等等，唯獨心跳率是 iPhone 無法測量的(須利用額外購買的心率錶或心率胸帶測量傳送數據)，如果加入心率量化數值，來更精準、有效率地了解自己運動的效果，能大大提升成就感，進而養成規律運動的習慣。

(二) 另一方面，出門跑步以輕便為主，不想帶太多東西，藉由實際觀察及體驗，跑步只需帶鈔票、零錢或鑰匙即可；但手機及零錢、鑰匙放置於外套或是褲子口袋會影響跑步的伸展性，手持又因手汗及其他因素可能會不舒適而手滑落摔 iPhone。而國內能購得的運動臂帶卻無法符合現代人各方面的需求，iPhone 如此龐大的市占率，國內市面上沒有適合的運動臂帶。由此可見，國內 iPhone 運動周邊為未開發成熟的市場，充滿商機，而 VALD 與跑步機傳統產業業者(正鼎企業有限公司、翰陽開發股份有限公司)擁有長期合作經驗，對於跑步領域的知識及資源及技術優於同業。

新產品簡介

(一) 本產品為第一款運動臂帶結合心率測量之 iPhone 運動周邊產品，結合心率測量以及運動臂帶的一件式設計，打破以往心率測量的繁複配戴，不必再另外綁心率胸帶或是配戴心率錶再戴上運動臂帶，帶上 iSport heart armband 出門慢跑輕鬆、簡單。

(二) 配合 GPS 定位、藍芽傳輸心率測量、iSport app 匯整、計算出完整即時的運動量化資訊，並有即時語音教練指導，正確且高效率地達成運動的心率區間目標，及時分享至社群網路與朋友競賽成績或是分享慢跑路線，符合現代人生活習慣以及運動模式：科技輔助、量化資訊、數位分享、精準正確，輕鬆、簡易的使用方式，也降低了科技輔助使用上的抗拒心理，量化的自我成就幫助快速建立運動習慣，提升自我健康意識，達到運動的最終目的。

公司小檔案

成立日期：2007

負責人：黃文治

資本額：400 萬

員工人數：9 人

經營理念：

秉持 V-ogue、A-esthetics、L-ifestyle、D-esign 理念，與國際一流的公司合作。

本案合作之技轉單位：

委託勞務單位：凱傑林企業股份有限公司。



iphone 數位運動臂帶圖



計畫創新重點

一、創新重點：

(一) 心率 & 運動：掌握個人運動訓練心率區間，能正確並有效率地達到運動目標。

(二) 音樂 & 運動：研究指出，音樂能增加運動訓練的動機及身體負荷力。

(三) app & 運動：app 量化運動成效，幫助個人健康監控，並有助於運動習慣的養成。

二、新產品競爭優勢：

iSport heart armband 相較其他現有產品，除了承載 iPhone 功能之外，還具備藍芽傳輸的心率測量功能，與傳統運動臂帶市場 - 材質、顏色、造型、性價比、舒適性等因素相較下，另闢創新的心率功能利基，為市場注入高附加價值的創新元素。

三、產品區隔：

設計了兩款樣式的心率運動臂帶，A 款為黃 / 灰配色、開放式手機固定結構，造型較為陽剛、動感線條、雙料射出預想；B 款走面料材質，防潑水材質、不對稱設計、具有反光膠條、較為彈性能容納保護殼、跳脫現有運動臂帶之造型及樣式設計。藉由此兩款 prototype，作為未來市場調查之原型，測試不同族群的喜好度以及接受度，作為外來產品修改及銷售計畫的依據。

研發成果及衍生效益

一、量化效益說明：

(一) 增加產值 600 千元。

(二) 產出新產品或服務共 2 項。

(三) 投入研發費用 800 千元。

(四) 預計 2014 年銷售預估金額如下：產品售價 \$2,000 元

2014 年第 1 季 \$1,000,000 元。

2014 年第 2 季 \$1,000,000 元。

2014 年第 3 季 \$2,000,000 元。

2014 年第 4 季 \$2,000,000 元。

專案執行重要心得

本公司於 2013 Computex 攤位展出 iSport heart armband，與參觀者交流，今年很多廠商在關注個人健康監控相關產品，因此看到我們有心率運動臂帶而感興趣，做了許多交流、觀察分享，得到了許多回饋，讓我們後續對這產品的未來有更多的想法，並期望之後還有機會能參與經濟部之專案計畫。



iphone 數位運動臂帶圖