

快樂島股份有限公司

水陸兩用運動紀錄行動防水音樂貝殼開發計畫

經營理念

提供有夢想、有熱血的年輕人一個實現理想的舞台。

計畫緣起

1. 目前現況：可攜式隨身聽 運動最佳消遣

單一重覆的運動卻會降低運動的誘因，因此可攜式隨身聽播放器可謂運動時最好的消遣方式，讓運動者不會感覺乏味且能延長運動之持久性。

隨著人們生活水平的日益增長，喜好旅遊、運動的人逐漸增多，在旅遊或運動過程中可隨身傾聽喜愛的音樂，實在是很好的享受，但是在下雨天氣或從事親水活動(潛水、游泳、衝浪)時，非防水型耳機卻會因為水滲入到普通耳機內部使之損壞，運動流汗的鹽分及水分在滲入普通耳機內部而受潮，減少耳機使用的性能與壽命。

2. 問題解決：水陸兩用隨身聽 突破MP3設計缺失



公司小檔案

成立日期：2012年3月8日

負責人：黃俊穎

資本額：930.1萬元

員工人數：6人

對此，本計畫將突破現有防水mp3之設計缺失，構思出「水陸兩用運動紀錄行動防水音樂貝殼開發計畫」。規劃出不須外接耳機之水陸兩用行動隨身聽；本隨身聽結合G-sensor功能設計，協助運動者記錄運動里程數；此外，為協助運動者便於進行運動管理，本計畫亦設計配合隨身聽應用的APP軟體，讓運動者可以進行運動里程數的管理、卡路里計算與音樂撥放的管理等。使運動者在運動時不但可以享受聽音樂的樂趣，更可将運動時間、距離作紀錄與進行體重的控制。

計畫創新重點

1. 創新設計免用耳機式個人防水型行動音樂撥放裝置，讓喜愛進行水上運動的消費者在進行水上活動時，不但可同時享受聆聽音樂的樂趣，又不用長時間戴著令人不舒服的耳機。
2. 創新將防水型音樂撥放裝置結合運動記錄功能，讓喜愛游泳的運動者可更便於記錄自己的運動里程數，以利長期運動管理與規劃。

3. 創新設計與本行動防水音樂撥放裝置結合之行動裝置APP軟體，運動者可透過APP作包括：運動記錄管理、卡路里消耗計算、音樂編輯管理與音樂撥放設定等功能。

研發成果及衍生效益

1. 增加產值：增加產值300萬元。
2. 產出新產品或服務：水陸兩用運動紀錄行動防水音樂貝殼。
3. 衍生商品：2項。
4. 投入研發費用：320萬元。
5. 促成投資額：100萬元。
6. 增加就業人數：1人。

專案執行重要心得

感謝經濟部工業局的肯定，讓本公司在研發此產品的同時，可以增加更多的資源來輔助產品的完成，本公司為了提升客戶服務品質，滿足客戶實際使用需求，不斷投入人力、物力，研發符合市場所需之產品，此產品的完成，也希望能帶動防水性產品之產業競爭力提升，讓微小型音響與薄型化壓電喇叭更全面性的整合擴充應用，以及更高效能之運作。

在這過程當中，本公司不斷測試、也不斷嘗試新東西的結合，這當中經歷了委外廠商的不適合及防水結構不良率過高的問題，但也因為期中時有專業委員的建議，讓本公司在之後的研發

上，有更大的突破以及信心，相信次產品在上市後，能為產業界帶來更大的效益，更希望透過此產品，讓更多人能了解不管在從事任何水上活動的同時，也能好好享受音樂帶來的樂趣。

新產品簡介

本計畫設計運用結合薄型化壓電喇叭與微小化MP3 SOC電路。設計更低耗電、輕薄、高音質的水陸兩用行動防水音樂貝殼。相較目前市面上的防水MP3，本產品不須額外接耳機，使用起來更為舒適。

此外，壓電式喇叭具有阻燃性，亦無線圈材料，不會產生電磁干擾和電磁輻射，對人體不會造成影響，安全效能高。再者，本計畫所設計的水陸兩用行動防水音樂貝殼是將壓電喇叭內嵌於機殼內，避免直接與人體頭部接觸，不會有頭部振動與影響人體健康的疑慮。

