

# 快樂島股份有限公司

## 水陸雙聲道運動紀錄 MP3 之骨傳導壓電耳機開發計畫



### 計畫緣起

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。

對此，本計畫將突破現有運動耳機之設計缺失，構思出「水陸雙聲道運動紀錄 MP3 之骨傳導壓電耳機開發計畫」。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 GPS 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。

### 新產品簡介



本公司之經營理念：將科技與藝術、文化相結合，並將熱情、創新與反主流這三元素注入自有品牌“Happy Island”之中，透過本公司的產品帶給人們更快樂的生活。

成立日期 / 101年3月8日

負責人 / 黃俊

資本額 / 9,301千元

員工人數 / 7

### 計畫創新重點

1. 突破現有運動耳機設計，創新智慧運動骨傳導壓電式防水隨身音樂撥放裝置，讓運動者無論是在進行陸上運動或水中運動時，皆可同時享受聆聽音樂的樂趣，而不用擔心長時間配戴耳機而造成耳朵傷害。
2. 創新整合音樂撥放、運動紀錄、與藍芽配對功能的防水型音樂撥放裝置，做到一體多功能的使用，除了讓運動者長期運動管理與規劃外，使用者亦不需在運動時還要額外攜帶 MP3 PLAYER 或手機。
3. 整合 APP 運動里程 / 卡路里運算功能與雲端帳戶資料庫管理功能設計，讓運動者可以長期記錄運動資料並分享置社群團體，不必擔心一但換手機，所有過往資料都會流失。

### 研發成果及衍生效益

1. 增加產值：計畫期間增加產值 300 萬。
2. 產出新產品或服務：水陸雙聲道運動紀錄 MP3 之骨傳導壓電耳機。
3. 衍生商品：2 項。
4. 投入研發費用：320 萬（開發本案之研發費用）。
5. 促成投資額：250 萬（執行本案期間已獲投資

額）。

6. 增加就業人數：1 人（增聘人員）。

### 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，讓微小音響與薄型化壓電耳機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，遇到最大的挑戰是耳機的穿戴舒適度以及防水結構設計，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，然而在研發團隊的持續堅持下，讓本公司能突破重重困難，讓我們在之後的研發上，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。

