



圓點設計股份有限公司

自發電綠能功能包優化計畫



公司小檔案

創立日期：100年01月17日

負責人：林忻遠

計畫主持人：黃凰琄

營業項目：產品設計、廣告服務、研究發展服務

員工人數：4

公司電話：(03)573-8859

營業據點：新竹市東區光復路二段 101 號國立清華大學創新育成中心 R210B

公司網址：<http://www.dot-idesign.com.tw/>

公司簡介：圓點設計成立於民國 95 年，登記申請「圓點創意設計坊」；民國 100 年因業務需求及擴張登記「圓點設計股份有限公司」，公司研發目標旨在「從圓點出發」點、線、面的結合設計各項因素，創造與設計更多更美好的產品，幫助客戶達到更完美的葉機與產品，協助客戶 OEM 與 ODM 產品設計研發，民國 95 年從新竹科學園區出發，未來期望與全台灣、全亞洲、全世界設計接軌，並研發出更優秀與有力於環境與社會的產品。

計畫緣起

鑒於 102 年度新竹市地方型 SBIR 所執行「高效自發電 LED 光導薄膜綠能親子包」計畫中歸納出幾項在產品正式商品化過程，依技術開發、市場、消費者使用等面向分析後，本計畫將著重於將過去使用技術作體積與使用功能面的修改，使高效自發電的使用效能與功能面更健全。

計畫目標

1. 發電模組及 PCB 整體尺寸需要進行縮小化開發
2. 輕量化及多樣化配置才更符合使用者需求

產品介紹

本產品將過去用於 3C 產品如薄膜鍵盤發光的軟性 LED 導光薄膜(LGF)技術用於片狀大面積發光安全運用，有別於目前國內外發光背包 LED 燈點狀直射的面積小與光纖式長條狀的缺點，可達到片狀高亮度效果，且使用較少顆的 LED 燈即可均勻照亮，加上雷射印刷布點技術，讓片狀發光面可以呈現多元圖樣設計，軟性可折的矽膠材質高週波封閉達到防水、美觀、安全、標示功能。

現階段鎖定親子包(媽媽包)、兒童背包、書包、防走失包、早高單價品牌市場與低單價學校性推廣，讓安全成為回家的路；未來更將研發動態頻率不同所產生的發光效益產品，結合夜間路上工作者、警察執行背心與防護、登山包、運動用品、老人與寵物照護市場。

產品照片

