

# 國立高雄應用科技大學工業工程與管理系

## 106 學年實務專題

### 工業工程與管理系

### 太陽能警示背心

#### 摘要

本組的專題內容主要是做成能穿在身上的一件多功能警示衣，衣服是運用3D列印機印出機體再加上一些防水布料組合而成，衣服總共分為前後兩部分；前面裝有蜂鳴器可讓人遇到緊急狀況時，能夠開啟此裝置向外人求救，前面也裝有驅狗器，顧名思義就是當人遇到狗時，可以開啟此裝置便可發出讓狗不舒服的聲響，好讓人可以安心的行走在路上；再來是衣服後面的部分，裝有左右各兩片LED燈面板、太陽能行動電源以及控制面板，LED燈主要是行走在路上時拿來警惕後方人員的一個裝置，LED面板設計成有左右方向燈以及紅色的警示燈，有點類似汽車的尾燈，我們是以人體的晃動來控制LED的閃爍方向，並設有太陽能充發電系統以及防水，主要的客群有一般的行人、馬路旁的義工、自行車使用者等等。

關鍵詞:LED、警示、防水、行人