

工業工程與管理系

實務專題報告書

太陽能之後視鏡改良

摘要

在台灣騎乘機車是非常普遍的，依據在交通部的網站上看到一則訊息，「台灣 2300 萬人口當中，機車數量多達 1400 萬輛」，可見在台灣人的生活當中，機車幾乎是家家不可或缺的交通工具，但在環保意識的抬頭下，也研發出符合環保要求的電動機車，雖然機車和電動機車都很方便，但是人們在夜間因為忘記開燈，導致車輛視線不佳，而發生意外的案例不勝枚舉，所以為了安全訴求以及提升行車的安全品質，團隊因而發想「太陽能之後視鏡改良」。在太陽炙熱的台灣，白天可以透過太陽能板進行充電，在夜間行車或是燈光昏暗的路段時，後視鏡內建的 LED 燈便會自動發亮，若以 10 小時的太陽光充電，可供夜間約 16 小時之使用，如此一來，安全方面可以有多一份的保障，我們也設計成價錢實惠又方便安裝的後視鏡，為台灣的居民添福祉，進而推廣至整個亞洲市場及全球。

關鍵詞:太陽能、機車、後視鏡、環保、安全