

# 2018 全國大專院校產學創新實作競賽

參賽學生：蘇敏貴、黃若鈞、毛傑渝、楊凱名、駱冠宇

作品名稱：遙控移動式警示裝置

指導老師：朱力民

競賽時間：107.11.22

競賽地點：國立彰化師範大學工學院

競賽成績：獲機械與自動化類佳作

## 遙控移動式警示裝置



圖1. 遙控移動式警示裝置使用情境圖

### 作品特色

1. 本創作將警示裝置搭載在可移動動力單元上。
2. 結合手機APP，使用更方便。
3. 警示裝置可收折，便於攜帶及收納。
4. 提高人員安全性，降低二次意外發生。
5. 成本低廉、安裝簡單、操作容易，可大量生產。
6. 研發成果已獲得專利，可運用的潛在市場非常大，所有警示裝置皆適用。

### 作品介紹

本創作是一種移動式警示裝置，包含一移動載具、一動力單元、一遙控單元，及一警示單元。該移動載具包括一底座，及複數設置於該底座上之移動輪。該動力單元設置於該底座中，並包括一與該複數移動輪連接之動力部，一與該動力部電連接之載具控制器，及一與該載具控制器電連接無線訊號接收器。



圖2. 遙控移動式警示裝置結構圖

### 新創實作

本創作是一種遙控移動式警示裝置，使其得以遠距離控制以自動移動至一放置位置，以確保人員安全。電力來源依賴充電電池產生電力，處於非使用狀態時可以大幅壓縮高度，以避免浪費收納空間，便於收藏。可運用的潛在市場是非常大的，遙控移動式警示裝置在交通事故、道路施工、危險區域、夜間警示、汽車駕訓班等皆可使用，有效減少意外傷亡。



圖3. 完整作品圖



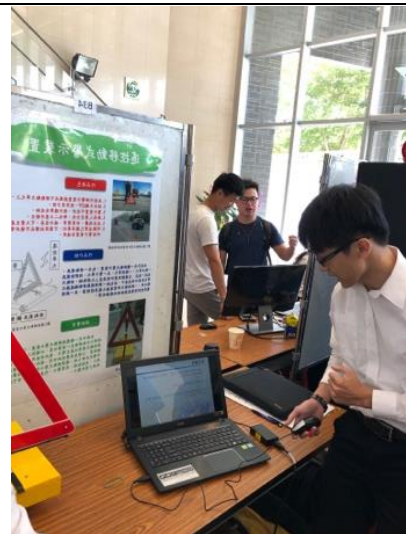
學生於展示會場



作品海報



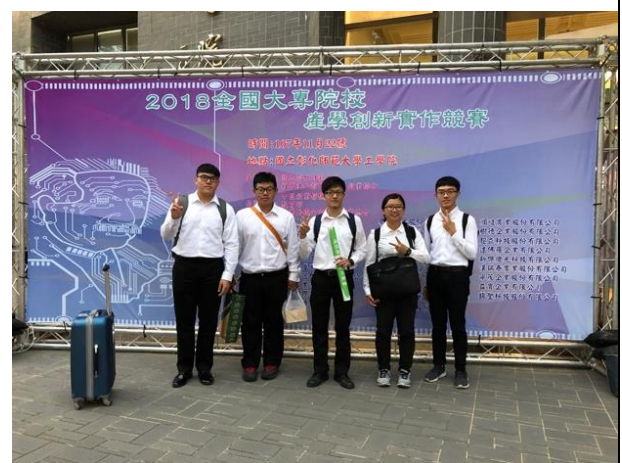
學生作品解說



學生作品解說



頒獎



學生合照