

全國高職學生 105 年度專題暨創意製作競賽 「專題組」

心得報告

壹、作品名稱: 智慧逃生系統 3.0

貳、參賽學校: 國立東石高級中學

參、參賽同學姓名: 陳思愷、張凱翔、林峻逸、洪瑞駿、張健晏

肆、指導老師: 劉丁銘

伍、製作理念與作品特色說明:

(一) 製作理念: 2016 年 2 月 6 日凌晨, 發生於高雄美濃區, 規模高達 6.4 的大地震, 台南市影響層面最大, 死傷慘重, 看到報章雜誌上的報導都令人十分哀傷。以此引發我們的創作理念。

(二) 作品特色說明: 我們的系統適用於高樓大廈, 它的特色: 指示逃生方向、地震火災都可用、聲音提醒裝置來提醒逃生者、平日也可以管理大樓人數。

陸、製作歷程說明:

我們為了能讓逃生的成功率提高, 以逃生者的角度去設想, 指引裝置的理念是因為逃生者並不一定熟悉大樓內部位子此設計為了讓逃生者可以簡單的逃生, 而這項設計我們運用了在學校學習的 plc 以及電子學實習的課程理念來達到此功能。



柒、學生參賽心得:

在專題製作的過程中, 讓我們知道「人心齊, 泰山移」的道理。我們的智慧逃生系統是一件龐大的工程, 光靠一個人是無法達成的, 每個人都負責自己較擅長的部份, 而且還要互相配合才能完成這項工程。

經過這次的專題真的讓我獲益良多, 在當中雖然有些許的爭吵, 也因為這樣才讓我們了解了團結重要, 而在製作的過程, 讓我們知道這領域是無遠弗屆的, 也才懂得日常生活學習的專業知識是多麼的實用, 所以經過專題製作以後我們會多方面的涉獵之是以利日後研發。