

獎

2015全國工業節能創意實作

Award

競賽-佳作

作品名稱-具有視覺效果修正的燈具照度曲線

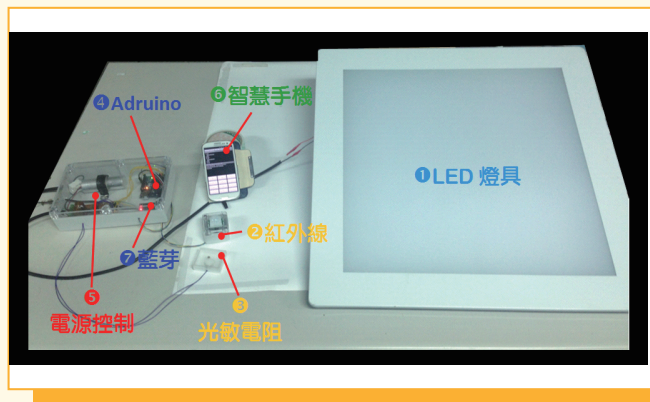
得獎人-楊尚澤、林宜盈、劉冠霆、施正晏、張明澤

指導老師-歐崇仁 老師

主辦單位-國立成功大學能源科技與策略研究中心

所屬計畫-智慧生活創新創業育成平臺試辦計畫/
修平科技大學霧太達利在地創業計畫

所屬課程-電機機械實習



簡介

透過Arduino的Nano板在搭配光敏電阻/太陽能板和藍芽模組結合，由光敏電阻/太陽能板接收環境照度，透過藍芽將數據回傳，這樣就能快速的紀錄照度值。

利用光敏元件的特性，隨著光照強度的變化，經由阻抗發生變化，將感測數據回傳至晶片模組。

以使用者使用環境最佳的光線數據做為參考值，程式判斷後，進行自動調節光線的功能，以利達到視覺的最佳化效果。