

# UV 殺菌機

系所／電子工程學系

指導老師／張世軍

組員／盧筑君、李東霖、劉至原、蔡宗誠

隨著智慧的時代來臨，科技的日新月異，智能家電更是將來的趨勢，我們希望藉由此專題，學習與研究自動控制技術，為我們生活的便利性進行提升，期許日後能為全人類分憂解勞。相信大家都有因為塵瞞、細菌等過敏問題困擾許久。所以我們設計了透過 UV 紫外光來殺菌，消滅過敏物質，讓大家不再為過敏問題煩惱。

當中我們使用了超音波感測器進行障礙物的遠近檢測，避開障礙物，紅外線感測器進行高低落差的檢測，避免機器摔落。透過以上的功能，使我們的機器更聰明，更能成為家庭不可缺少的好幫手。

式，為人類帶來更乾淨的家園，UV 殺菌機器人擁有簡單又便利的好處，可以提高生活機能與品質，還可以降低因細菌所造成的危害，讓我們可以擁有乾淨舒適又安全的環境。

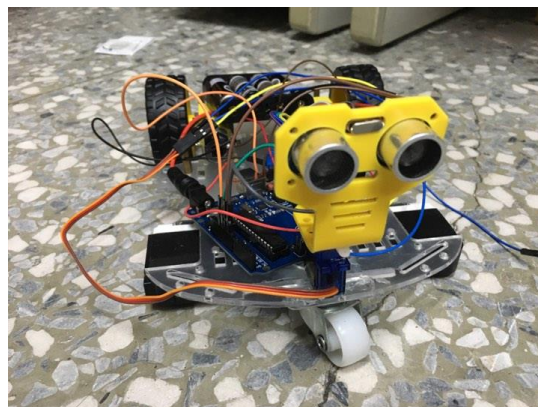


圖 2：UV 殺菌機成品圖

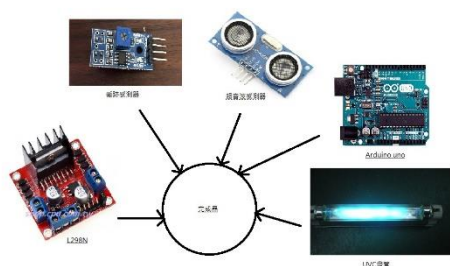


圖 1：UV 殺菌機之系統架構圖

在這個空氣品質日益下降的環境中，我們希望能透過與科技結合的方