

國立嘉義大學 理工學院 機械與能源工程學系 學生成果

| | |
|-------|--|
| 榮譽名稱： | 第三屆全球傳動智能自動化創意實作決賽 |
| 活動日期： | 106 年 12 月 15 日 |
| 活動地點： | 國立台北科技大學 |
| 參加對象： | 吳敦晏(大四)、黃思豪(大四)、林詩翰(大三)、方元利(大三) |
| 活動效益： | <p>各國皆積極地朝向工業4.0發展，讓工廠不再只是局限於自動化，更讓所有機台能互相溝通、取得大量的數據並加以分析，等等；透過虛實整合，即時掌握工廠與產品情況，以及滿足客戶的需求，體現出客制化與新的商業行為，創造出更高的經濟價值。然而，為了邁向工業4.0，不僅我國急缺此一領域的人才，各國皆是如此；故主辦單位希望藉由此項競賽，培養台灣自動化與工業4.0領域之人才。</p> <p>為了此次比賽，在丁慶華教授指導下，我們於6月中旬以「具備IOT之自動化馬達性能檢測系統」為題通過預賽，從7月初便開始計畫與籌備，共花了5個月實現此套系統。在這半年準備期中，我們學到很多東西，將以條列式呈現，如下：</p> <ul style="list-style-type: none">●利用繪圖軟體依照自己的需求設計機構並畫出設計圖。●學會車床、銑床等工具機，將設計的機構加工出來。●氣壓元件操作與配置。●電路設計與焊接電路板。●大數據收集與物聯網系統應用。●人機介面設計與應用。 <p>參加這次比賽，真的讓我們收益良多，不僅可以實際運用課堂上所教的知識與學習嘗試解決實務上的問題，達成理論與實務結合之外；更能在比賽現場與其他學校的隊伍進行交流，使我們大開眼界，激發我們更多創作靈感以及學習熱情。而為期5個月的作品準備階段，也讓我們體認到團隊合作的重要性，若非團隊合作，僅憑一人是無法完成的。其中，像是進度的安排、團隊的氣氛、團隊的配合度，等等，也都是比賽成功很重要的要素。</p> <p>我們很慶幸能夠參與此次競賽，不僅學到很多知識，也深刻體會到團隊合作的重要性，真的收益良多。</p> |



圖一、團隊合照



圖二、作品展示

評鑑歸檔：系發展課程支援教師支援學生學生活動研究服務產業系友

作業程序：1. 請於事實後 1 週內公告。2. 製作完成後請傳系辦。3. 系辦上網公告並紙本用印歸檔。4. 並請登載於個人歷程檔案。