

團隊沿革

2013 台灣無人飛機創意設計競賽 - 進階組 第一名

- 最佳氣動力設計

2014 台灣無人飛機創意設計競賽 - 引擎飛機設計組 第二名

2016 科技部大專學生研究創作獎 - 農業使用之八旋翼設計製造

2016 台灣無人飛機創意設計競賽 - 飛機設計組 第三名

- 氣動力設計 第一名

- 機動性能獎 第三名

2017 台灣無人飛機創意設計競賽 - 進階組 佳作

- 氣動力及外型設計獎



沈張德

成大航太所博士生



沈廷儒

成大航太所碩士



陳威瀚

成大航太所碩士生

團隊現有技術

1

定翼型無人飛機設計、分析與製作

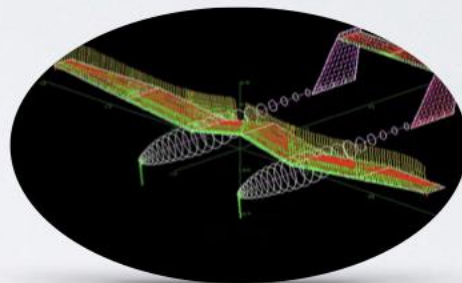
依據任務需求設定載具性能、設計載具外形並製作原型機



2

複合材料加工

玻璃纖維、碳纖維等複合材料部件製作



3

太陽能電池電源管理

太陽能最大功率追蹤與充電管理系統設計與實作



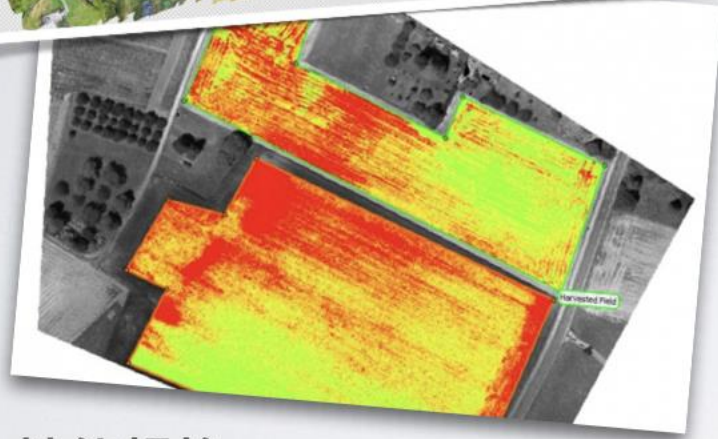
4

無人機飛行控制系統設計、模擬與應用

飛機穩定性分析、飛控系統調校、路徑規劃與自動起降等功能應用



產品特色與規格



產品應用領域： 航拍、作物監控

產品特色：

- 太陽能動力，長時間滯空，降低出勤架次與操作成本
- 輕量化複合材料機體，機動性高，可手擲起飛
- 籌載空間模組化，可執行多樣化任務
- 全自主飛行，減輕操作負擔

性能規格

- 滯空時間：日間不間斷飛行8小時
- 巡航速度：10 - 12 m/s
- 巡航高度：50 - 1000 m
- 翼展：3 m
- 載具重量：< 8 kg
- 每小時飛掠面積：360 公頃

