

元智大學工程學院機械工程學系  
Department of Mechanical Engineering  
College of Engineering  
Yuan Ze University

孤輪阿罵的飆速輪椅  
機械工程實務期末報告

1100826 王子晨

1100854 蘇威全

1100862 施廷翰

1100812 魏羽暘

1100861 盧昀序

指導教授：江右君、翁芳柏、余念一、吳昌暉

## 摘要

關鍵字：

# **Abstract**

Keyword:

# 目錄

摘要 .....	i
<b>Abstract .....</b>	<b>ii</b>
<b>1 緒論 .....</b>	<b>1</b>
1.1 問題敘述 .....	1
1.2 設計規範 .....	1
1.3 任務分工 .....	1
<b>2 文獻回顧 .....</b>	<b>1</b>
<b>3 設計理念 .....</b>	<b>1</b>
3.1 葉片設計 .....	1
3.2 電機與轉速 .....	1
3.3 風道與結構設計 .....	2
3.4 空氣動力學設計 .....	2
3.5 車體設計 .....	2
3.6 演算法設計 .....	2
<b>4 模擬與分析 .....</b>	<b>2</b>
<b>5 製程與實作 .....</b>	<b>2</b>
<b>6 測試與驗證 .....</b>	<b>2</b>
<b>7 結論與反思 .....</b>	<b>2</b>
<b>8 參考文獻 .....</b>	<b>3</b>
<b>9 附錄 .....</b>	<b>3</b>
9.1 程式碼 .....	3
9.2 物料清單與發票收據 .....	3

# 圖目錄

# 表目錄

# 1 緒論

## 1.1 問題敘述

## 1.2 設計規範

## 1.3 任務分工

- 1100826 王子晨：演算法設計、期末報告撰寫
- 1100854 蘇威全：風扇設計
- 1100862 施廷翰：車體設計
- 1100812 魏羽暘：簡報製作
- 1100861 盧昀序：

# 2 文獻回顧

# 3 設計理念

## 3.1 葉片設計

## 3.2 電機與轉速

### **3.3 風道與結構設計**

### **3.4 空氣動力學設計**

### **3.5 車體設計**

### **3.6 演算法設計**

## **4 模擬與分析**

## **5 製程與實作**

## **6 測試與驗證**

## **7 結論與反思**



## 8 9 參考文獻

### 9.1 程式碼

### 9.2 物料清單與發票收據