



專題名稱：防疫外送車

機械科指導老師邱秀苓老師 機械三甲組員：李浩群、張凱達、黃琪元、鄒承哲
電子科指導老師薛元陽老師 電子三乙組員：陳奕璋

研究動機

製作流程

病毒肆虐



接觸風險



1. 完成定點送餐
2. 車門自動開啟與餐盤同步上升

研究結果

訂定主題

設計機構

機構模擬

程式撰寫

機構組裝

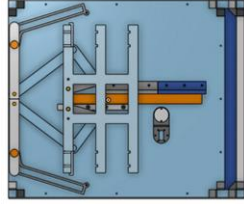
設計電路

機構作動

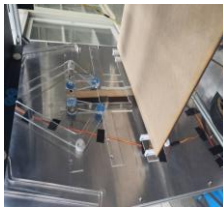
調整測試

完成

機構設計圖



機構實體圖



車輪法蘭聯軸器底板組合圖



程式設計圖

```

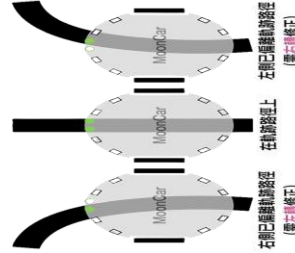
23 line VALSER1 = 28; //伺服馬達
24 line button1 = 29; //觸控開關
25 line button2 = 30; //觸控開關
26 line button3 = 31; //觸控開關
27 line button4 = 32; //觸控開關
28 line button5 = 33; //觸控開關
29 line SW_D0000 = 27; //行程開關
30 line S_2TR = 34; //行程開關
31 line S_2TR = 35; //行程開關
32 line S_2TR = 36; //行程開關
33 line S_2TR = 37; //行程開關
34 line S_2TR = 38; //行程開關
35 line S_2TR = 39; //行程開關
36 line S_2TR = 40; //行程開關
37 line S_2TR = 41; //行程開關
38 line S_2TR = 42; //行程開關
39 line S_2TR = 43; //行程開關
40 line S_2TR = 44; //行程開關
41 line S_2TR = 45; //行程開關
42 line S_2TR = 46; //行程開關
43 line S_2TR = 47; //行程開關
44

```

RFID 感測模組



循跡系統



最終成品圖

