

# 微算機導論專題競賽

授課教授: 洪健中 博士

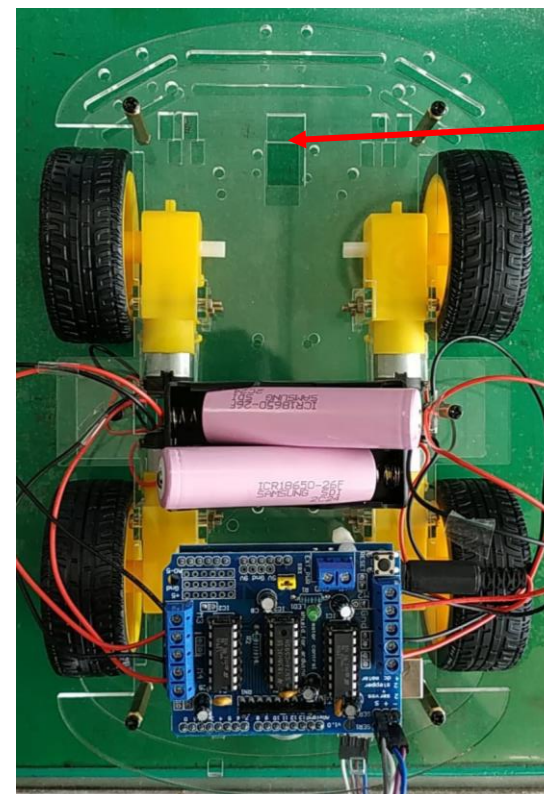
助教: 姜雨宸 陸仕昀

# Android藍芽車競賽

長	25 cm
寬	14 cm
高	10 cm
輪徑	6 cm

Arduino uno板、HC-05 藍芽模組、  
L293D馬達驅動板

專題分數除了競賽(25%)之外還有期中+期末報告(15%)



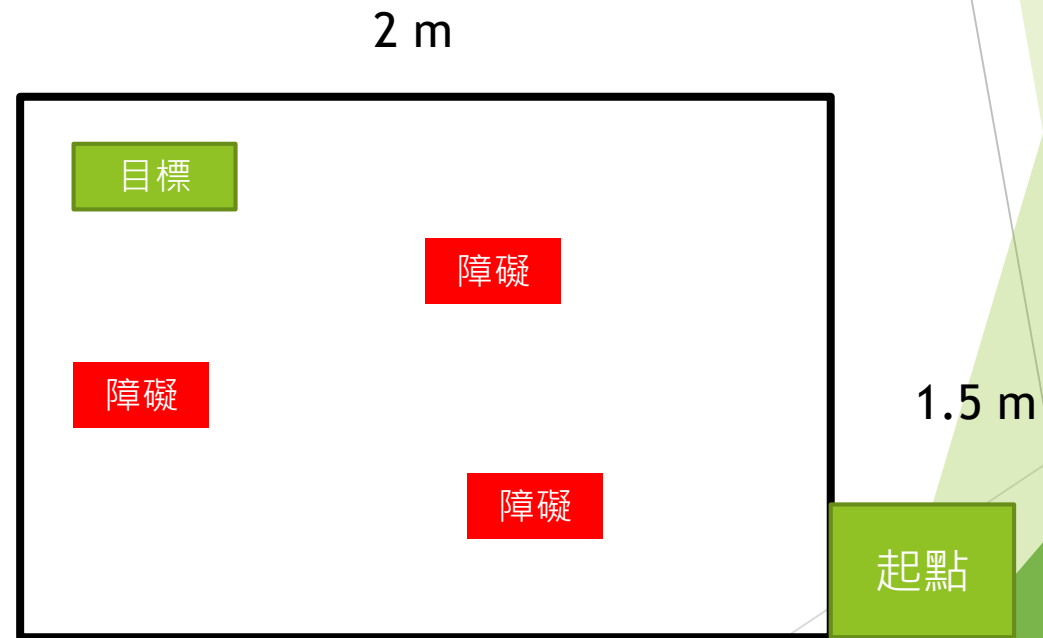
手機

# 110年度專題 規劃

- ▶ 沿用Arduino 藍芽自走車
- ▶ 以語音下達指令控制自走車
- ▶ 可選擇額外添加感測器

專題分數:

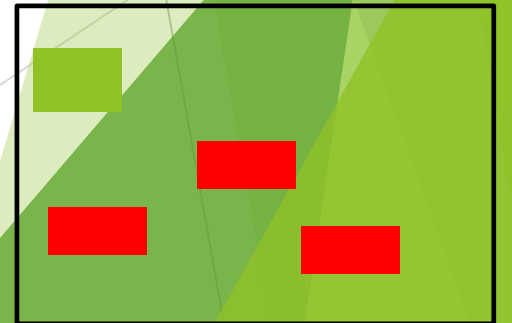
- 期中報告
- 專題競賽
  - 基本功能
  - 競賽
  - 加分題
- 期末報告



# 110年度專題競賽項目

以1分鐘講解操作方式, 由老師與助教操作評分人機介面完整性與可使用性

- ▶ 第一關初級測試 (50%):  
以語音下達指令, 可以辨識字詞, 並以手機畫面顯示接收到的指令。
- ▶ 第二關進階測試 (30%):  
關卡中有設置障礙, 並在指定區域放置障礙物, 使用語音控制自走車走到特定位置。
- ▶ 第三關功能性挑戰 (20%):  
關卡中有設置障礙, 並在指定區域放置障礙物以及**特定聲源**, 使用**特定關鍵字**啟動自走車並使自走車能**自動移動**到目標聲源。



# 計分方式

項目	分數比重
時間排序	30 %
避開障礙物	30 %
碰觸目標物	40 %

時間排序分數	
名次	分數
1	30
2	25
3	20
others	15