

# 互動式室內小型賽車系統

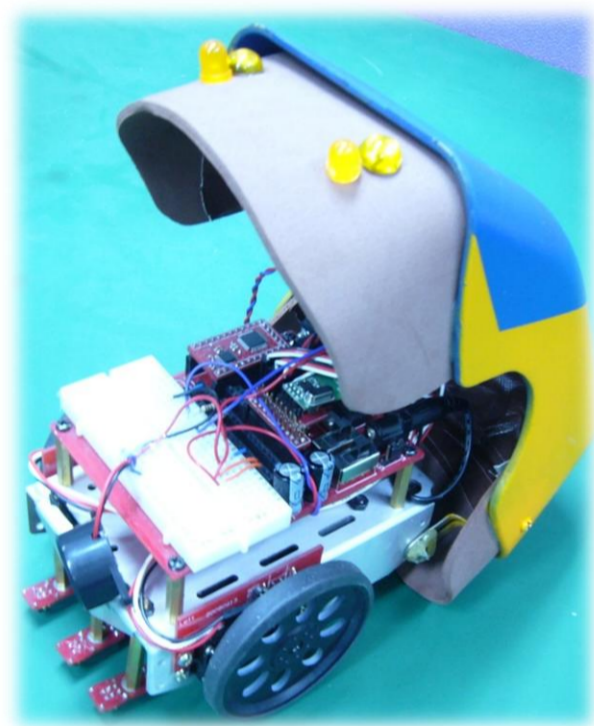
指導教授：蘇木春 老師  
 參展學生：徐培霖 趙亞略

## ➤ 專題簡介

本作品主旨在讓小朋友可以在遊戲中快樂學習，因此設計一有趣，並可與自走車機器人互動之賽車遊戲，有單人及雙人兩種模式。

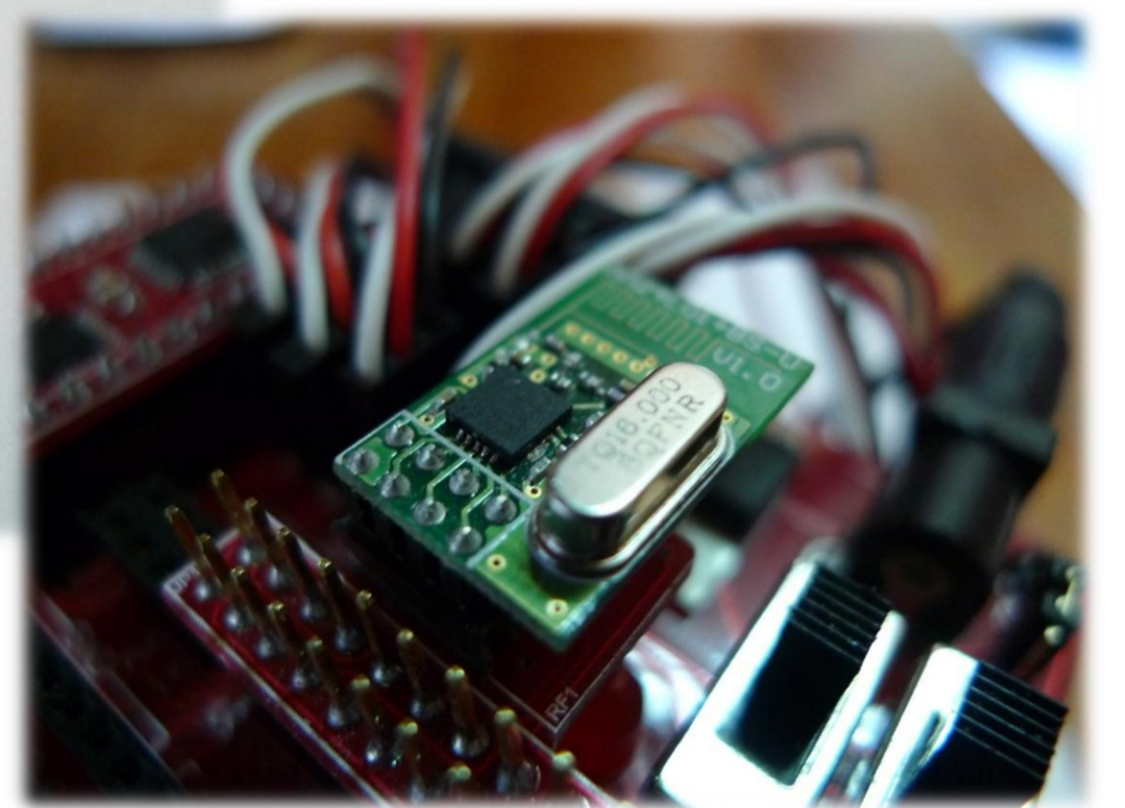
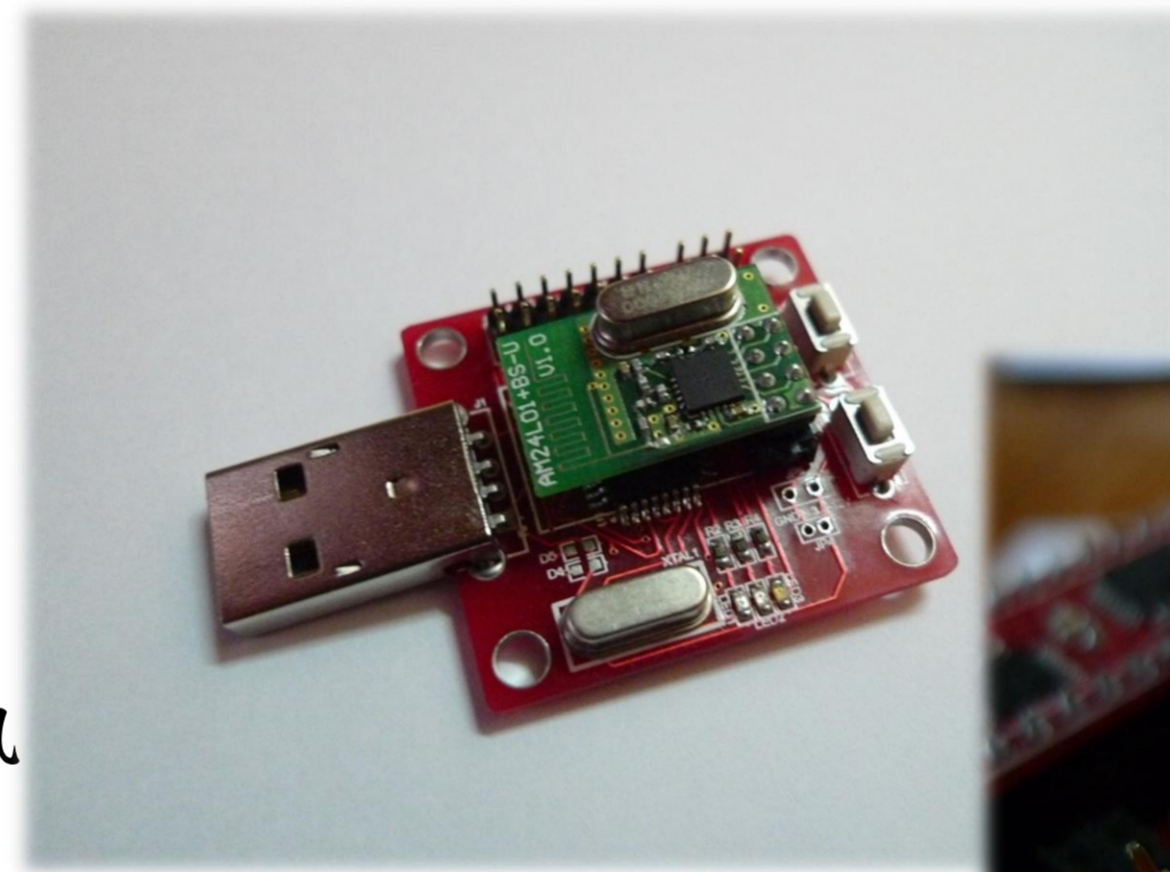
藉由手部操控「數位虛擬搖桿」進而控制自走車的行動，移動到達檢查點上，以回答問題，以達到寓教於樂。

## ➤ 專題成果



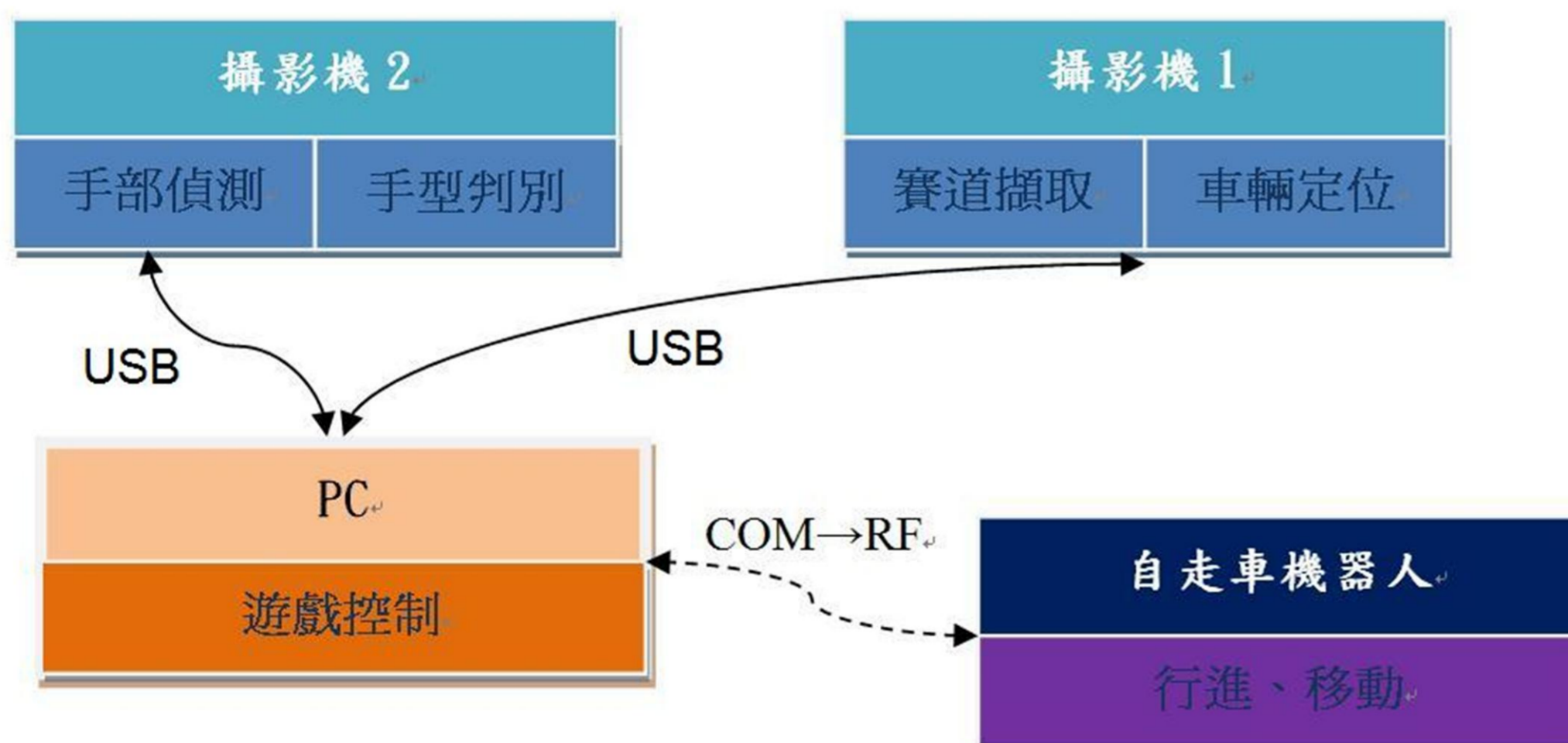
CaB-01

1. 以C/C++撰寫程式
2. 經由RS-232 或是 USB 寫入
3. 核心晶片採AVR ATmega168 單晶片
4. 以6V電力供應2顆伺服馬達
5. 透過外接的RF晶片接收PC端的資訊

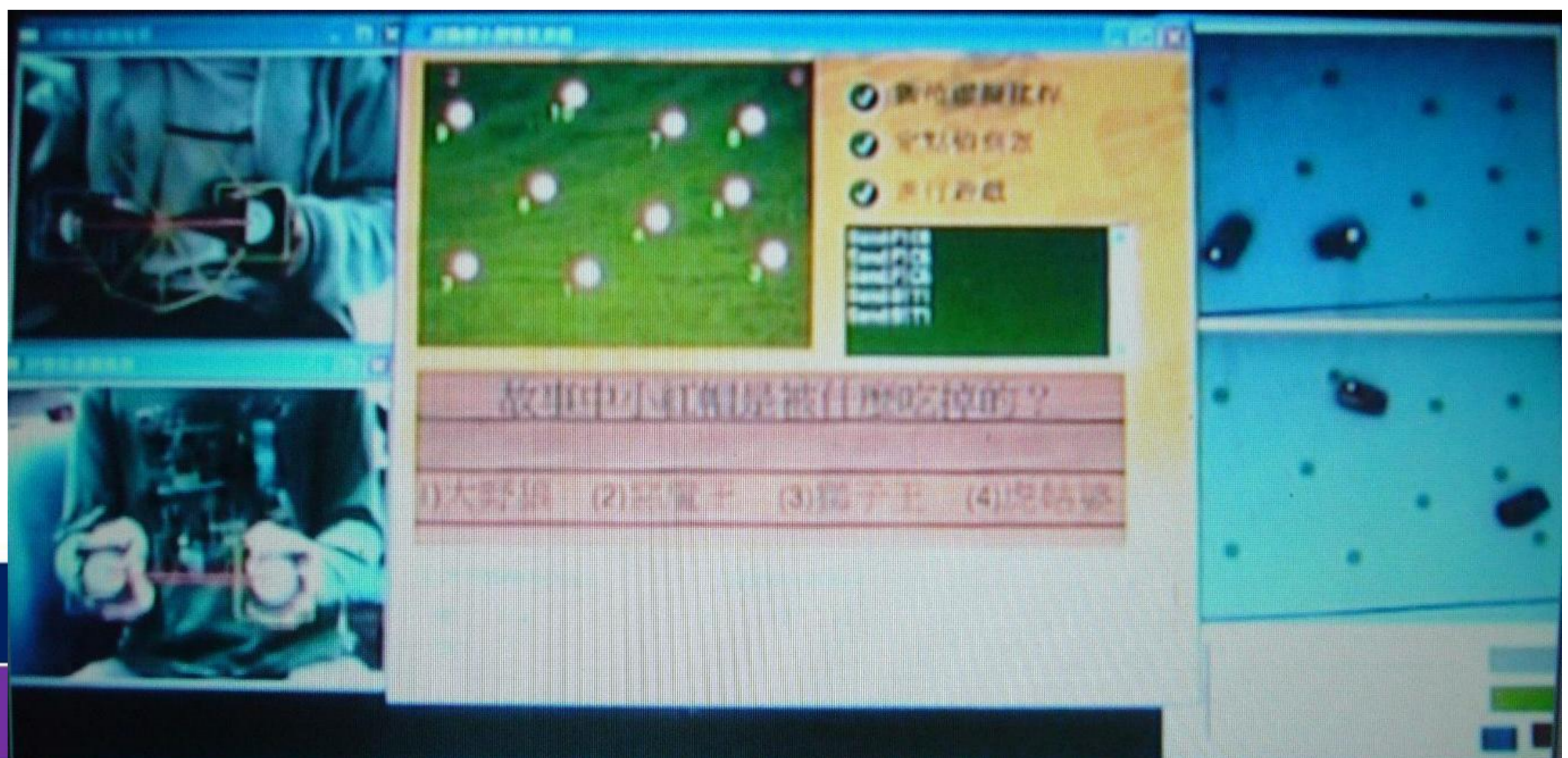


實驗室自製之RF，由COM PORT端(上圖)轉換資訊成RF，並由車子上的接收端(下圖)接收，並藉此由PC端透過RF控制CaB-01

Figure. 情境模擬



訊息傳送方式



PC端遊戲介面