

CUHK iCar

iCar是甚麼？

如何使用iCar？

道德困境實驗

人面識別追蹤實驗

手畫線循跡實驗

iCar實用資源總匯

iCar是甚麼？

iCar是由香港中文大學科研團隊開發的AI教學套件，專為初中學生而設。透過有趣的教學實驗，讓學生輕鬆透過積木編程掌握AI。iCar現為多間中學採用，全港有超過5成中學使用iCar進行AI教學活動。

如何使用iCar？

iCar的AI晶片有7大預設功能，包括：

- 人臉識別 Face Recognition
- 物體追蹤 Object Tracking
- 物體識別 Object Recognition
- 巡線追蹤 Line Tracking
- 顏色識別 Color Recognition
- 標籤識別 Tag Recognition
- 物體分類 Object Classification

師生可靈活運用上述功能進行下列實驗，也可按情況設計其他活動。

1. 道德困境實驗：模擬自動駕駛車煞車系統失靈的困境
2. 人面識別追蹤實驗：模擬自動駕駛車跟隨指定人臉行駛
3. 手畫線循跡實驗：模擬自動駕駛車跟隨黑色線條行駛

除了AI教育，iCar也適用於STEAM教育，學生可透過組裝iCar學習有以下2個方法測試組裝成果：

- 手機藍芽控制iCar
- 紅外線遙控器iCar

道德困境實驗

當自動駕駛車輛剎車功能失靈，只能轉左或轉右，而兩邊都有人，一邊是老人，怎麼辦？

人類和AI在同類事件中扮演甚麼角色？動手用iCar做實驗，一探究竟！

1. 實驗會運用MakeCode積木編程，師生可按情況選擇（每堂15分鐘）：

- o 省略編程步驟：實驗操作手冊

Funded by



? 討論問題舉隅

99

iCar用了哪一種機器學習模式？

收集數據時，我們要注意甚麼？注意這些事項的目的是甚麼？

除了避開小孩和避開老人，iCar還有第三個選擇嗎？

人面識別追蹤實驗

為甚麼自動駕駛車可辨識人臉，並跟隨指定人臉行駛？自動駕駛車如前？動手用iCar做實驗，一探究竟吧！

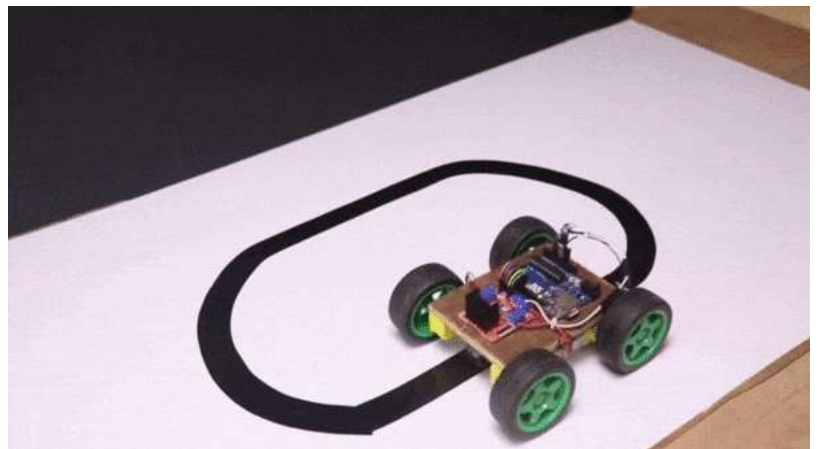
1. 實驗會運用MakeCode積木編程，師生可按情況選擇是否省略此步（分鐘）：

- o 省略編程步驟：實驗操作手冊
- o 不省略步驟：實驗操作手冊；iCar編程專用Extension

? 討論問題舉隅

13 ms

手畫線循跡實驗



自動駕駛車能行駛指定路線，例如跟隨黑色線條移動。這是怎麼做到？動手用iCar做實驗，一探究竟吧！

1. 實驗會運用MakeCode積木編程，師生可按情況選擇是否省略此步（分鐘）：

- o 省略編程步驟：實驗操作手冊
- o 不省略步驟：實驗操作手冊；iCar編程專用Extension

Funded by



iCar實用資源總匯

名稱	檔案類型	大小
中文版	zip	256Kb
英文版	zip	256Kb
MakeCode iCar專用擴展庫網址	-	-

聯絡我們

☎ +852 3618 8911

✉ info@eduairhk.com

📍 沙田香港科學園16W棟2樓237室

版權所有 © 愛動智教育系統有限公司

Copyright © EduAIR Systems Limited.

| 13 ms |

Funded by

