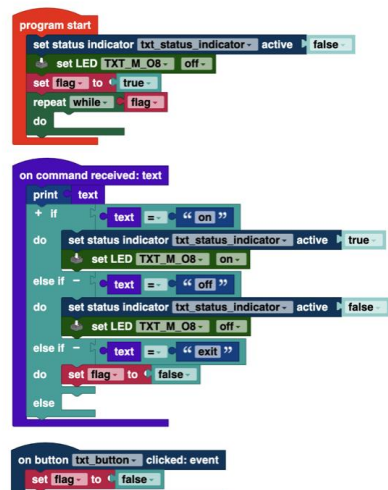


AI 人工智慧機器人實驗組

此一 AI 學習模組，是讓你從基礎程式與機器人，進入跨階的一個完美載體。有圖像處理功能的相機、超音波感應器、兩個具有編碼器的馬達、軌跡感應器、光電晶體、觸碰開關和 LED 燈。

模型可以使用 ROBO Pro Coding 圖形化軟體，學習者可以使用 Blockly 或 Python 進行編程，配合 ROBOTICS TXT 4.0 控制器進行可程式控制，具有影像辨識及機器學習之功能。模組含有 12 個有趣的模型，從簡單的行人信號到障礙物偵測，到條碼掃描器，以及帶有編碼器馬達，給合相機、軌跡和距離傳感器做出的移動機器人，可進行超過 20 個主題與延伸實驗，讓孩子從潛移默化中學習關鍵的程式與機器人製作技能。

在程式中，可以學習基本的「循序、決策、迴圈、變數...」等語法，透過操作簡便，且具專業性的 TXT 4.0 控制器，進行訊號輸入及動作輸出流程控制，讓組裝的模型具有「智能」，更可協助老師配合 108 課綱進行跨領域教學及學生學習，以繪圖機器人為例，可控制車子馬達，做出不同的速度前進、後退或轉彎等動作，最後畫出心中所想的圖形。



臺灣總代理:柯達科技實業有限公司

國內總經銷:先進國際數位出版有限公司

地址:新北市三峽區光明路 76 號、統編:27721918、電話:0905-689901