

# Mio

堂數	單元	程式主題/學習目標
1	走進 Mio 世界	組裝 Mio 學習主控板 學習蘿蔔立方
2	音樂會	學習如何利用蘿蔔立方控制揚聲器發出聲音 學習給定的音樂簡譜，獨立制作音樂 學習順序結構的使用
3	絢麗的城市	學習使用程序控制全彩 LED 發出五顏六色的光 學習使用判斷語句：如果…那麼 學習廣播積木的使用 學習分析程序的編寫思路及過程
4	大魚吃小魚	學習按鍵的原理及應用 學習全彩 LED 和揚聲器的組合應用
5	智能路燈	學習光線傳感器的控制和應用 學習舞背景的切換和角色虛像特效的應用 學習數值判斷指令積木的應用
6	聲音的力量	學習邏輯運算積木的使用 學習聲音傳感器的控制和應用
7	表情的魅力	學習表情面板的控制 學習通過電腦上的按鍵來控制 Mio 機器上的表情面板
8	智能彈球	學習使用 USB 藍牙與 Mio 機器人通信 學習通過電腦鍵盤上的按鍵來控制 Mio 機器人的硬件 學習變量的添加與使用
9	運動的魅力	學習馬達的控制 學習使用電腦鍵盤上的按鍵來控制 Mio 機器人的運動
10	無線遙控	學習紅外線遙控器的使用 學習紅外線遙控器、電機控制和藍牙連結的綜合應用
11	安全第一	學習同一角色不同造型的切換方法 學習超聲波測感測器的控制和應用
12	防盜警報器	學習使用蘿蔔立方軟體給 Mio 下載程式 學習全彩 LED，揚聲器和超音波測距模組的綜合應用
13	賽道達人	學會利用循線模組實現 Mio 的循線功能 學會循線模組的工作原理
14	靈活的 Mio	學會超音波測距模組的應用 學習使用編程實現 Mio 的避障功能