



MeArm.Joystick 是基於創客手作精神所產生的開源桌上型機械手臂套件，因此軟、韌、硬體、機構、教程全數公開，不僅鼓勵大家使用與修改，更支持再製與分享，產品寓教於樂，適合親子和教育現場使用。

1 軟體教程：4 種語言，各 37 個範例，說明如下：

- 一。C：文字式編程，適合高中職或以上
- 二。S4A：基於 Scratch1.6 的圖形式編程語言，適合國小入門 Arduino 程式設計，在台灣應用廣泛
- 三。Scratch2：是大陸 mBlock 公司針對 Scratch2 所修改的 Arduino 編程語言，適合國中小進階編程學習
- 四。Ardublock：基於 Scratch1.x 的圖形編程語言，介面迥異，但因能讓 Arduino 脫機運行，所以適合專題或競賽用途

本軟體教程由淺入深，不僅包含基本的編程元素，例如：變數、邏輯、迴圈等，更深入控制 Arduino 相關韌體、馬達和搖桿等感測器與致動器，只要跑過任一語言，就能對照其它語言，達到觸類旁通之效。

2 軟體教程一覽：

初體驗：教程 1, 2, 3

變數：教程 4

運算：教程 5

除錯：教程 6

比較：教程 7

條件式基礎：教程 8

布林型別：教程 9

條件式進階：教程 10, 11, 12

迴圈基礎：教程 13, 14

迴圈應用：教程 15, 16, 17

迴圈進階：教程 18, 19, 20

函數基礎：教程 21, 22, 23 (S4A 則是用事件廣播模擬函數功能)

函數進階：教程 24, 25, 26 (C/Scratch2)

伺服馬達：教程 27, 28, 29, 30, 31

類比搖桿：教程 32, 33

數位+類比：教程 34

陣列型別：教程 35

軟韌體整合應用：教程 36, 37