

附件五

**決賽硬體內容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 編號 | 名稱 | 圖片 |
| 1 | Arduino Nano V3開發板[參考連結](https://www.taiwaniot.com.tw/product/arduino-nano-v3-%E7%BE%A9%E5%A4%A7%E5%88%A9/) | A000005_ISO_2 **配有USB線** |
| 2 | 蜂鳴器[參考連結](https://www.taiwaniot.com.tw/product/%E6%9C%89%E6%BA%90%E8%9C%82%E9%B3%B4%E5%99%A8-%E9%A9%85%E5%8B%95%E6%A8%A1%E7%B5%84-%E4%BD%8E%E9%9B%BB%E5%B9%B3%E8%A7%B8%E7%99%BC-%E8%9C%82%E9%B3%B4%E5%99%A8%E6%8E%A7%E5%88%B6%E6%9D%BF/) |  |
| 3 | RGB全彩LED燈[參考連結](https://www.playrobot.com/led/1580-led-smd-module-rgb-arduino.html) | ãrgbæ¨¡çµãçåçæå°çµæ |
| 4 | 按鈕[參考連結](https://www.taiwaniot.com.tw/product/5-%E8%89%B2-%E5%A4%A7%E6%8C%89%E9%8D%B5%E6%8C%89%E9%88%95-%E6%A8%A1%E7%B5%84-5%E8%89%B2-%E7%B4%85%E3%80%81%E9%BB%83%E3%80%81%E7%B6%A0%E3%80%81%E8%97%8D%E3%80%81%E7%99%BD/) |  |
| 5 | 超音波感測器HC-SR04[參考連結](https://www.taiwaniot.com.tw/product/hc-sr04/) |  |
| 6 | 直流馬達[參考連結](https://www.taiwaniot.com.tw/product/ga12-n20-%E5%BE%AE%E5%9E%8B%E9%87%91%E5%B1%AC%E6%B8%9B%E9%80%9F%E9%A6%AC%E9%81%94/) |  |
| 7 | 伺服馬達 SG90[參考連結](https://www.taiwaniot.com.tw/product/sg90-tower-pro-1-8kg-%E8%88%B5%E6%A9%9F-9%E5%85%8B%E4%BC%BA%E6%9C%8D%E6%A9%9F/) |  |
| 8 | 直流電機驅動模組[參考連結](https://www.taiwaniot.com.tw/product/l9110s-%E9%9B%99%E9%80%9A%E9%81%93%E7%9B%B4%E6%B5%81%E9%9B%BB%E6%A9%9F%E9%A9%85%E5%8B%95%E6%A8%A1%E7%B5%84-%E5%85%A9%E8%B7%AF%E6%AD%A5%E9%80%B2%E9%9B%BB%E6%A9%9F%E9%A9%85%E5%8B%95%E6%9D%BF/) |  |

※決賽使用硬體皆由主辦單位提供，感測器配有對應的杜邦線並安裝在開發板上，參賽者不需自行安裝；達文西挑戰則需參賽者自行安裝，建議熟悉Arduino腳位及輸入/輸出等概念。