

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。