

香港創意數理科學 4D Frame 比賽 2021

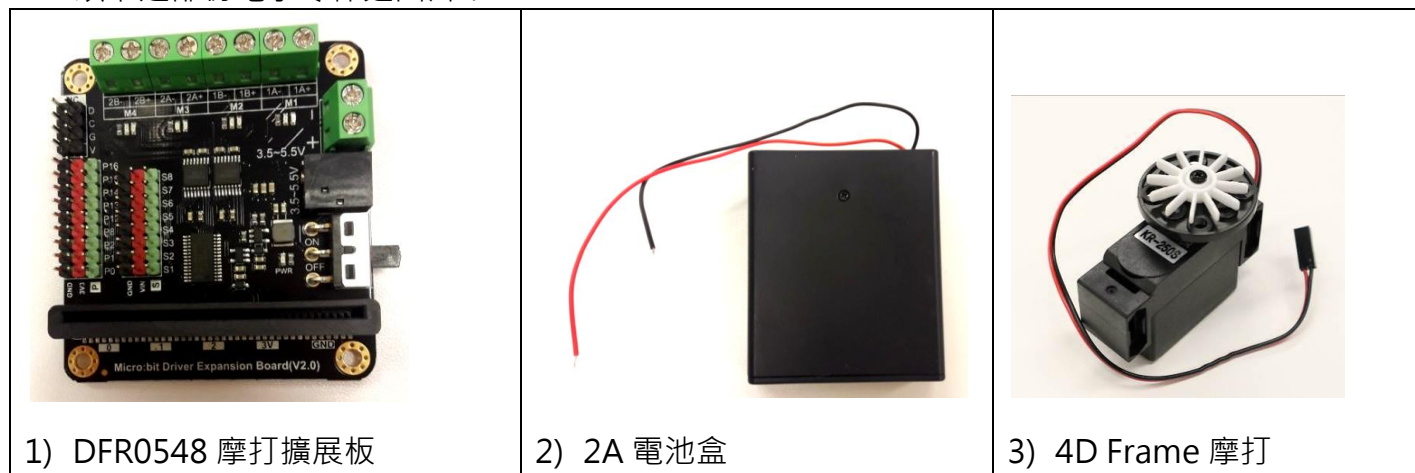
智能 4D Frame 組 — 大會提供電子元件套裝清單

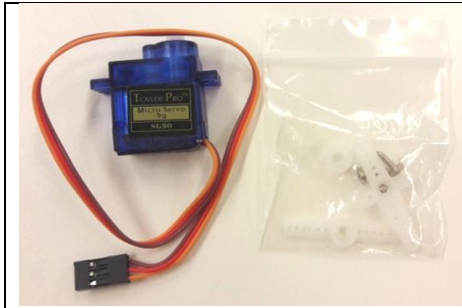
I. 比賽當天只可帶備及使用指定電子元件物資，所用之數量亦有限制，詳情以稍後發出的「比賽指引」為準。

II. 參賽隊伍將獲發一套電子元件套裝，包括以下物資：

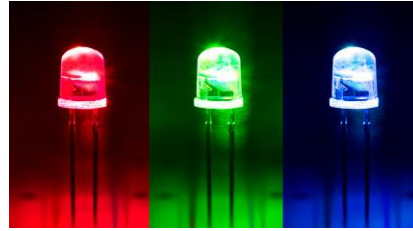
No.	電子元件	數量(每一隊)	備註
1	DFR0548 摩打擴展板	2 塊	<ul style="list-style-type: none">● 連接 micro:bit● 透過杜邦線連接 4D Frame 摩打、伺服摩打、直流摩打、LED 燈
2	2A 電池盒	2 個	<ul style="list-style-type: none">● 有開關制● 供電予摩打擴展板● 可放入 4 粒 2A 電池（電池自備）
3	4D Frame 摩打	2 個	<ul style="list-style-type: none">● 直流摩打配上 4D Frame 12 腳連接器
4	伺服摩打	2 個	<ul style="list-style-type: none">● 180 度轉動
5	草帽型 LED 燈珠	8 粒	<ul style="list-style-type: none">● 紅、黃、藍、白色燈各 2 粒● 1cm 直徑
6	杜邦線 (母母線)	16 條	<ul style="list-style-type: none">● 連接擴展板上的針腳及 LED 燈
7	杜邦線 (公公線)	4 條	<ul style="list-style-type: none">● 連接擴展板及 4D Frame 摩打
8	杜邦線 (公母線)	6 條	<ul style="list-style-type: none">● 連接擴展板及伺服摩打
9	一字頭螺絲批	1 枝	<ul style="list-style-type: none">● 3mm 直徑

III. 以下是部份電子零件之圖片：





4) 180 度伺服摩打



(網上圖片，真實燈光或有色差)

5) 草帽型 LED 燈珠



6,7,8) 杜邦電線

其他自備物資

- 參賽隊伍須自備最多兩塊 BBC micro:bit 微控制器參加比賽。如有需要，可透過大會另行購買，有關詳情列於「練習套件訂購表格」。