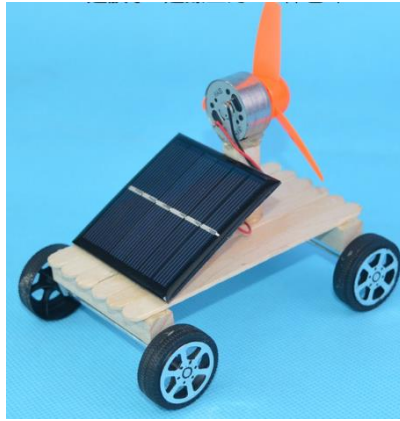


葵青區家長教師會聯會有限公司主辦**「腦動科技比賽 2023」比賽詳情**

- 1) 主題：「以有限創造無限」
- 2) 組別：設小學組及中學組
- 3) 比賽內容：中學組 – 太陽能車
- 利用大會提供的物資，製作獨特設計、有效的太陽能車，提交兩段短片
 - 短片一：展示作品外觀及能完成指定路線的片段
 - 短片二：學生解說其作品的設計概念、所涉及的科學原理
 - 參加作品的片長應不多於 6 分鐘，格式為.mov/.mp4，並上傳至 google form 收集
- 小學組 – 無線遙控風力船
- 利用大會提供的物資，製作獨特設計、有效的無線遙控風力船，提交兩段短片
 - 短片一：展示作品外觀及能完成指定路線的片段
 - 短片二：學生解說其作品的設計概念、所涉及的科學原理
 - 參加作品的片長應不多於 6 分鐘，格式為.mov/.mp4，並上傳至 google form 收集
- 4) 名額：名額：32 隊
(每間學校最多可派出 2 支隊伍參加，每支隊伍必須由 2 至 4 名學生組成)
- 5) 報名截止日期：2023 年 6 月 26 日 (星期一)
- 6) 比賽網上簡介會：2023 年 7 月 8 日 (星期六)
10:00 am – 11:00 am (中學組)
11:00 am – 12:00 nn (小學組)
- 7) 截止遞交作品日期：2023 年 8 月 11 日(作品遞交連結將會直接電郵至參賽負責老師)
- 8) 獎項：各組別設有冠、亞、季軍，得獎者將獲得書券、獎盃及證書等獎品，獎品如下：
小學組：冠軍 (書券\$600，獎盃及證書)、亞軍 (書券\$400，獎盃及證書)、季軍 (書券\$200，獎盃及證書)
中學組：冠軍 (書券\$600，獎盃及證書)、亞軍 (書券\$400，獎盃及證書)、季軍 (書券\$200，獎盃及證書)
- 其他評審專項獎及優異獎多名 (獎盃及證書)
得獎者將獲邀出席 2023 年 8 月 26 日 (星期六) 舉行之頒獎禮，並獲頒發有關獎項。

中學組 - 太陽能車

1. 參考成品圖

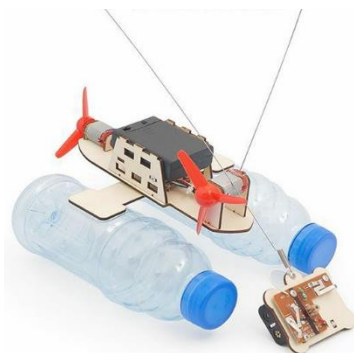


比賽

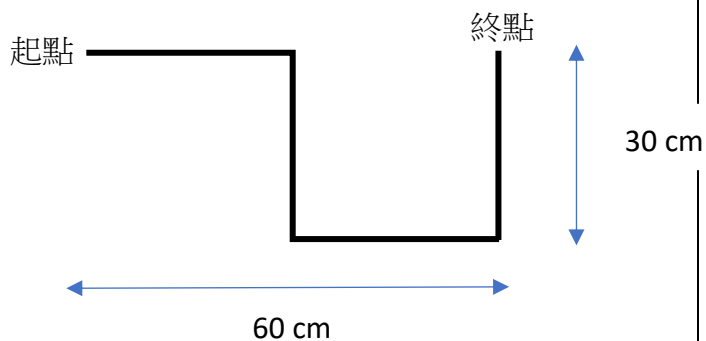
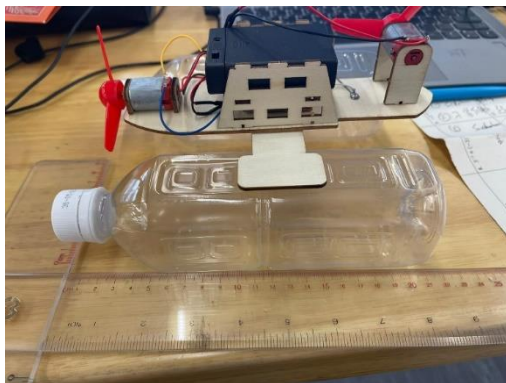
1. 參賽隊伍必須使用大會提供的太陽能板及摩打作為太陽能車唯一動力來源。
2. 參賽隊伍可以自行選擇其它傳動系統零件、車輪等提升性能。
3. 參賽者需要在影片內，明確指示參賽作品啟動時間，並明確指示清楚參賽作品完成比賽時間。
4. 參賽者需要在比賽路線當眼位置設置量度工具如間尺，藉此證明於比賽時間內完成 2000 mm 的比賽賽道。
5. 太陽能車必須於 30 秒內完成比賽，否則該比賽紀錄將不被承認。
6. 參賽者必須於當眼位置設置計時儀器，記錄太陽能車完成比賽路線所需要的時間。
7. 參賽者需要將大會提供的障礙物，打橫平放在賽道 起跑點 500 mm 後及終點 500 mm 之前。並且確保太陽能車在參賽影片中，必會跨過該障礙物。
8. 參賽隊伍由 2 至 3 位同學組成，組員必須自行設計及製造一部太陽能模型車參賽，車架及車身部分必須由參賽隊伍設計及製作，車軸、齒輪及車輪可自行製造或選用成品。
9. 同一間學校不同的參賽隊伍不能以設計近似的模型車參賽，否則裁判可限制該校參賽資格至一隊。
10. 模型車可加裝任何輔助光能源收集裝置，例如鏡子等。無論如何，模型車的整體尺寸要求：闊少於 130 毫米 × 長少於 180 毫米 × 高少於 120 毫米。
11. 順利完成整個比賽錄影的參賽作品，可於頒獎典禮，當日攜同作品到會場展覽，競逐最佳外觀設計獎。

小學組 – 無線遙控風力船

1. 參考成品圖



2. 參賽者需要於影片內，至少展示 1 張選擇的總長度相片，以便評判估計船隻行駛的距離。
3. 參賽者需要在影片內，提供最少 1 張行駛路線俯視圖，以展示計劃的行駛路線，供評判參考。
4. 行駛路線最少需要有 1000 mm 的距離，並且含有不少於 2 個 90 度的轉彎位置。
5. 所有行駛過程必須於 3 分鐘內完成。
6. 參賽者可使用自己提供的物料作模型船組裝，但必須要使用大會提供的兩個摩打，作為唯一動力來源，及必須使用大會提供的無線電遙控作船隻控制。
7. 順利完成整個比賽錄影的參賽作品，可於頒獎典禮，當日攜同作品到會場展覽，競逐最佳外觀設計獎。



腦動科技比賽 2023 簡介會報名



<https://forms.gle/hPTcREM5iTAg8h7c7>

腦動科技比賽 2023 報名



<https://forms.gle/YpkWFioiXWuHw2YT9>