

葵青區家長教師會聯會有限公司主辦

「腦動科技比賽 2022」比賽詳情

1) 主題	「以有限創造無限」科學比賽
2) 組別	設小學組及中學組
3) 比賽內容	<p>小學組 - 太陽能風力車</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 利用大會提供的材料包進行製作太陽能風力車。 ● 材料包內有：太陽能板、摩打、風葉、車輪、車軸、底板及少量零件。 ● 參賽隊伍可隨意改動風葉、車輪等設計，但必須使用大會提供的太陽能板及摩打作為風力車唯一動力來源。 ● 作品需能在斜台上行走最少 20 cm。(參照附件二) ● 每隊需提交一段短片，內容包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 展示作品外觀及能在斜台上行走指定距離； 2. 學生解說其作品的設計概念及所涉及的科學原理等。 ● 參加作品的片長應不多於 10 分鐘，格式為.mov/.mp4，並上載至 YouTube 並且設定為 unlisted，並且將影片連結正確附加在報名表內。如因影片連結錯誤，令評判未能觀看相關影片，大會有權取消該參賽資格。 <p>中學組 - 無線遙控動力船</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 利用大會提供的材料包進行製作無線遙控動力船。 ● 材料包內有：船隻底板、電池盒 2 個、摩打 2 個、搖控板、接收板、風葉 2 個，少量零件及電線。 ● 參賽隊伍可修改船隻的動力設計，但必須使用大會提供的摩打、搖控板及接收板作為無線遙控動力船唯一動力來源。 ● 作品需能在水面行走指定路線。(參照附件二) ● 每隊需提交一段短片，內容包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 展示作品外觀及能在水面行走指定路線的片段； 2. 學生解說其作品的設計概念及所涉及的科學原理等。 ● 參加作品的片長應不多於 10 分鐘，格式為.mov/.mp4，並上載 YouTube 並且設定為 unlisted，並且將影片連結正確附加在報名表內。如因影片連結錯誤，令評判未能觀看相關影片，大會有權取消該參賽資格。
4) 名額	名額：10 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) 參賽流程		活動	限期／舉行日期
	1.	遞交簡介會報名表格	6月30日或以前
	2.	賽前簡介會 (Zoom／Google Meet)	7月8日下午
	3.	提交作品 (短片) 及 隊伍名單 (印製證書及獎狀用)	7月29日截止
	4.	公佈獲獎名單	8月12日
	5.	頒獎禮	8月27日
<ul style="list-style-type: none"> ● 所有參賽學校需派最少 1 位老師出席賽前簡介會。 			
6) 評審準則	大會將就以下準則評選優秀作品：		
	小學組		
	評審準則	內容	評分
	完成指定路線	短片展示作品能完成指定路線 (參照附件二)	10%
	斜台的角度	分數因應斜台角度“ θ ”而定，斜台的角度最高隊伍獲滿分 (20%)，每後一名減 2 分。 例如：第一名 (20%)、第二名 (18%)、第三名 (16%)…… 最低為 0 分 (0%)。	20%
	美觀及工藝	模型的外型、美感、主題及模型製作的手工藝和精細度。	20%
	科學原理	短片中學生解說其作品的設計概念及所涉及的科學原理的能力。	40%
	創意	作品的設計概念及所涉及的科學原理的創意度。例如：其他隊伍沒有的設計。	10%
	合共	100%	

	中學組		
	評審準則	內容	評分
	完成指定路線	短片內容包括展示作品能在水面行走指定路線。(參照附件二)	20%
	美觀及工藝	模型的外型、美感、主題及模型製作的手工和精細度。	20%
	科學原理	短片中學生解說其作品的設計概念及所涉及的科學原理的能力。	40%
	創意	作品的設計概念及所涉及的科學原理的創意度。例如：其他隊伍沒有的設計。	20%
		合共	100%
7) 獎項	<p>各組別設有冠、亞、季軍、最佳造型設計獎、最佳科學原理應用獎。得獎者將獲得獎盃、獎狀及獎品。</p> <p>獎品如下：</p> <p>小學組：冠軍 (書券\$800)、亞軍 (書券\$400)、季軍 (書券\$200)、最佳造型設計獎 (書券\$200)、最佳科學原理應用獎 (書券\$200)、一等獎、二等獎及優異獎。</p> <p>中學組：冠軍 (書券\$800)、亞軍 (書券\$400)、季軍 (書券\$200)、最佳造型設計獎 (書券\$200)、最佳科學原理應用獎 (書券\$200)、一等獎、二等獎及優異獎。</p> <p>所有參賽同學將獲發<u>參與證書</u>。</p> <p>得獎者將獲邀出席 2022 年 8 月 27 日頒獎典禮，並獲頒發有關獎項。</p>		

備註

- 參賽同學須出席 2022 年 8 月 27 日 (星期六) 的頒獎典禮方可獲得獎項。
- 本聯會將會於頒獎典禮安排拍攝及錄影，而所有作品、訪問片段、活動花絮等均屬主辦單位所有，日後有機會用於宣傳及展覽用途。
- 比賽評審擁有評分的最終決定權。如作品在獲獎後才被發現違規，主辦單位有權取消違規者的參賽資格，並撤回有關獎品／獎金。