

致 校長 / 資訊科技主任：

邀請參加【亞洲國際STEM大賽2023(總決賽)】

為亞洲中小學生對STEM應用有更深入認識，本會將舉辦亞洲國際STEM大賽(香港及海外賽區)。藉此提高中小學生對STEM編程、操作和應用的興趣，認識安全的守則及知識，加強對科技的興趣，從而建立亞洲 STEAM學習社羣，營造一個良好的學生互動氛圍。

是次比賽由香港教育發展協會、大灣區學校展、台灣拓可思科創研發、Wenno並與多個單位合辦，並由香港教育發展協會為大會的秘書處，由環球創新聯盟聯承辦比賽運作。有關比賽詳情如下：

比賽日期：2023 年6月9日(星期五)

比賽時間：上午九時半至下午三時半

比賽地點：香港亞洲國際博覽館

參賽資格：小學、中學

比賽模式：智能車編程比賽、無人機操作比賽、AR競技比賽、機械手任務比賽

賽區模式：香港及海外賽區、台灣賽區(晉級賽)、香港(總決賽)

隨函附上比賽章程及參加表格，以供貴校省閱。希望 貴校能支持此活動並鼓勵同學參與。填妥的參加表格，請於 2023 年 5 月 16 日或之前郵寄到大會秘書處，以便安排。活動名額有限，額滿即止，請從速報名。如有任何問題，請致電 34899776 大會秘書處或 WhatsApp 96112895 查詢。

比賽冠亞季軍優異隊伍獲保送到台灣的大學夏令營深造，完成深造的學生獲保送參加【國際A.I.人工智能大賽2023】，比賽冠亞季軍獲推薦到新加坡的夏令營深造。

各項比賽示範影片連結：

https://www.youtube.com/watch?v=MUX_x2zpBps&t=3s

敬
祝教安！

香港教育發展協會 謹啟
2023年4月21日



附件一：比賽章程

亞洲國際STEM大賽2023(總決賽)比賽章程

目的

將STEM的新科技推廣至學校，期望老師和同學可以學習掌握STEM的編程技術及生活常識，以便日後將STEM廣泛應用知識在學校上。

參賽資格：小學生、中學生

智能車規格：mBot、BeeCar、microBit、LegoEV3、Arduino

無人機規格：CPUi Mini Aircraft、DJI Tello Edu 或同類規格

AR競技比賽：Wenno 提供 AR 教材工具

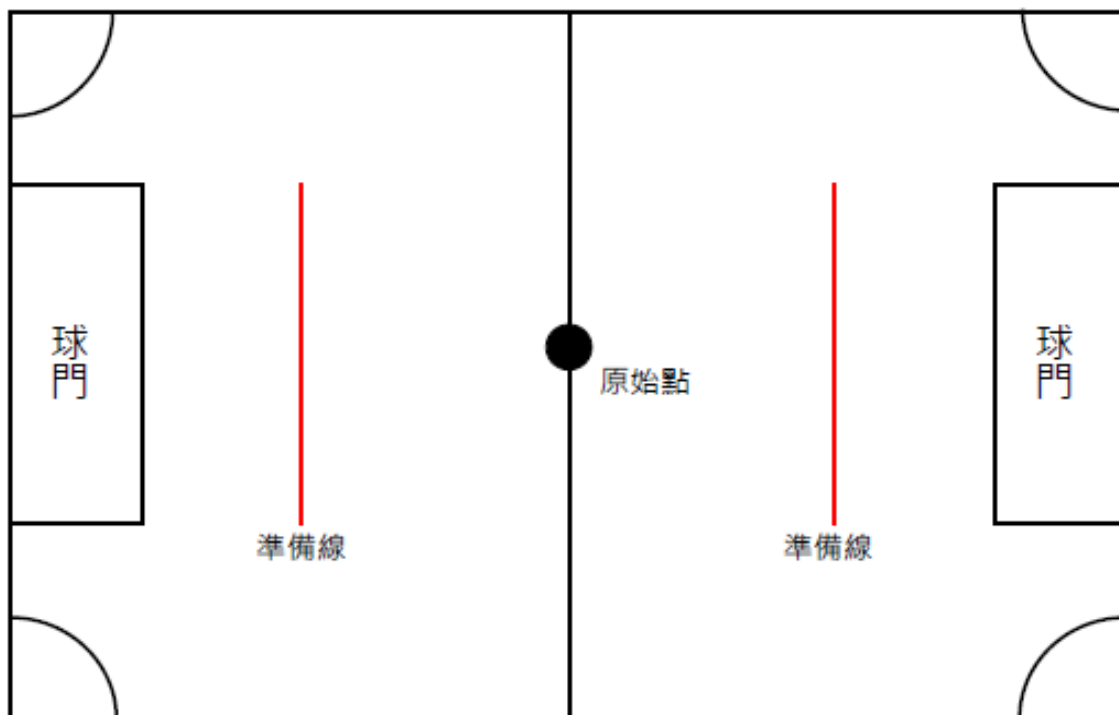
機械手任務比賽：機械手被安裝於智能車上，並可被遙控操作

比賽形式

比賽 A — 智能車操作比賽（各車種的長x闊x高上限為：28x18x26 cm）2至4個馬達(motor)

足球大賽：

場地為 1.8m x 1.5m



- **操作**

每隊的兩台自走車在遙控的方式下進對抗，於5分鐘內得分數(進球數)最高獲勝

比賽制度

組別: 小學、中學

每隊最多可 5 名隊員，每組均操作智能車一次，以最佳表現算頭 3 名次

比賽形式

比賽 B — 無人機編程比賽

編程任務賽 – 參賽隊伍使用手動控制無人機完成任務

- 比賽任務需使用手動控制無人機完成任務
- 每次只有 1 支隊伍同時進行比賽 B
- 起點與目標之間設有屏障，無人機需繞過屏障飛往目標
- 無人機需飛往目標降落，成績由無人機與目標的最短距離計算

比賽制度

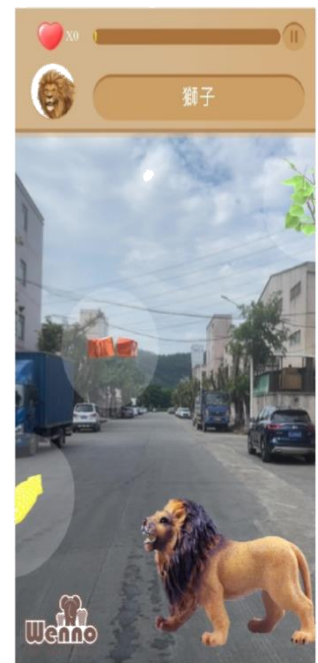
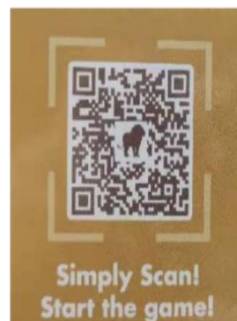
組別: 小學、中學

每隊最多可 5 名隊員，每組均操作無人機一次，以最佳表現算頭 3 名次

比賽 C — AR競技比賽

任務

1. 提供不同動物，會有不同飲食習慣的資訊
2. 再利用Wenno APP查找相關資料
3. 利用掃描二維碼，打開AR實景擴張遊戲
4. 利用已經學習的動物不同飲食習慣，完成A R喂食遊戲



比賽制度

組別: 小學、中學

每隊最多可 5 名隊員，每組均競技一次，以最佳表現算頭 3 名次

比賽 D — 機械手任務比賽

操作任務賽 – 參賽隊伍使用手動控制機械手完成任務

- 機械手被安裝於智能車上
- 機械手可被遙控操作，執行通過路障任務
- 起點與目標之間設有路障，智能車連機械手需通過路障到達目標
- 成績由智能車連機械手與目標的最短距離計算

比賽制度

組別: 小學、中學

每隊最多可 5 名隊員，每組均操作無人機一次，以最佳表現算頭 3 名次

獎項

每組設冠、亞、季軍 (各得獎盃壹座)，並設參加四項比賽的全場總冠、亞、季軍。

*所有參賽同學均獲獎狀證書以表揚發鼓勵，而各項比賽增設有最佳外觀獎。

日程

事項	日期
STEM教師工作坊暨比賽簡介會	2022 年 10 月 22 日
香港賽區 (香港數碼港)	2023 年 2 月 25 日
亞洲國際STEM大賽2023 (晉級賽) 台灣	2023 年 4 月 16 日
2023大灣區學校展 (香港亞洲國際博覽館)	2023 年 6 月 7日至 9日
亞洲國際STEM大賽2023(總決賽) (香港亞洲國際博覽館)	2023 年 6 月 9 日
亞洲國際STEM大賽2023(總決賽)頒獎典禮	2023 年 6 月 9 日
台灣清華大學 / 台灣致理科技大學 夏令營深造	2023 年 7 月 / 8 月
新加坡 輔仁國際學校 夏令營深造	2023 年 8 月

好消息：

熱烈恭賀香港仔工業學校代表香港於2023年4月16日在台灣致理科技大學參加由本會、拓可思科創研發、台灣致理科技大學及台灣清華大學合辦的『亞洲國際STEAM大賽』(台灣晉級賽)囊括中學組冠軍及亞軍！真的為香港爭光！

附件二：報名表格

亞洲國際STEM大賽2023(總決賽)比賽章程

報名表格

報名表格（截止報名日期：2023 年 5 月 16 日）

報名費	參賽組別	每隊人數	每隊報名費
必選項目	小學、中學	2 - 5	\$250

學校或機構名稱：

領隊教師或導師姓名：

職銜：電話：WhatsApp：

地址：

參賽者名單：

報名費	比賽項目	隊數	總數(\$)
必選項目	A		
	B		
	C		
	D		

報名方法：填妥報名表，連同支票(抬頭：香港教育發展協會有限公司)寄送或親臨 香港 灣仔港灣道18號 中環廣場32樓8室香港教育發展協會遞交。