



今日明報新聞
(港聞、中國、國際)
有效期30日
bit.ly/3DOSRgJ

常識學堂

2022.10.31

253 期

我的學校



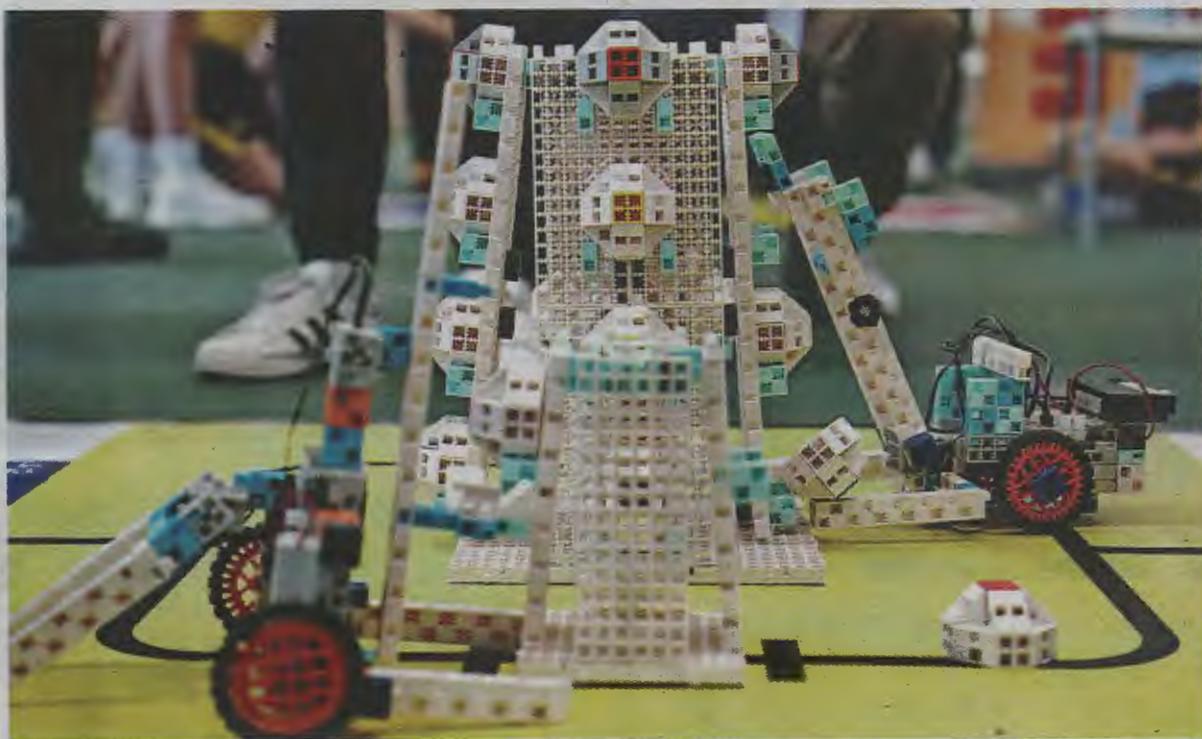
緊貼教育趨勢，
看校園的 STEAM 實況

健康與生活
日常生活的科學與科技
社會與公民

文：鄭惠霞
圖：楊柏賢

機械人搶包山

搶包山是長洲年度盛事，可是近年因疫情停辦。島上的中華基督教會長洲堂錦江小學早前舉辦機械人搶包山邀請賽，參賽學校（共11隊）各派機械人出戰！同學還在比賽認識到長洲文化呢！



▲印有平安字樣的平安包。

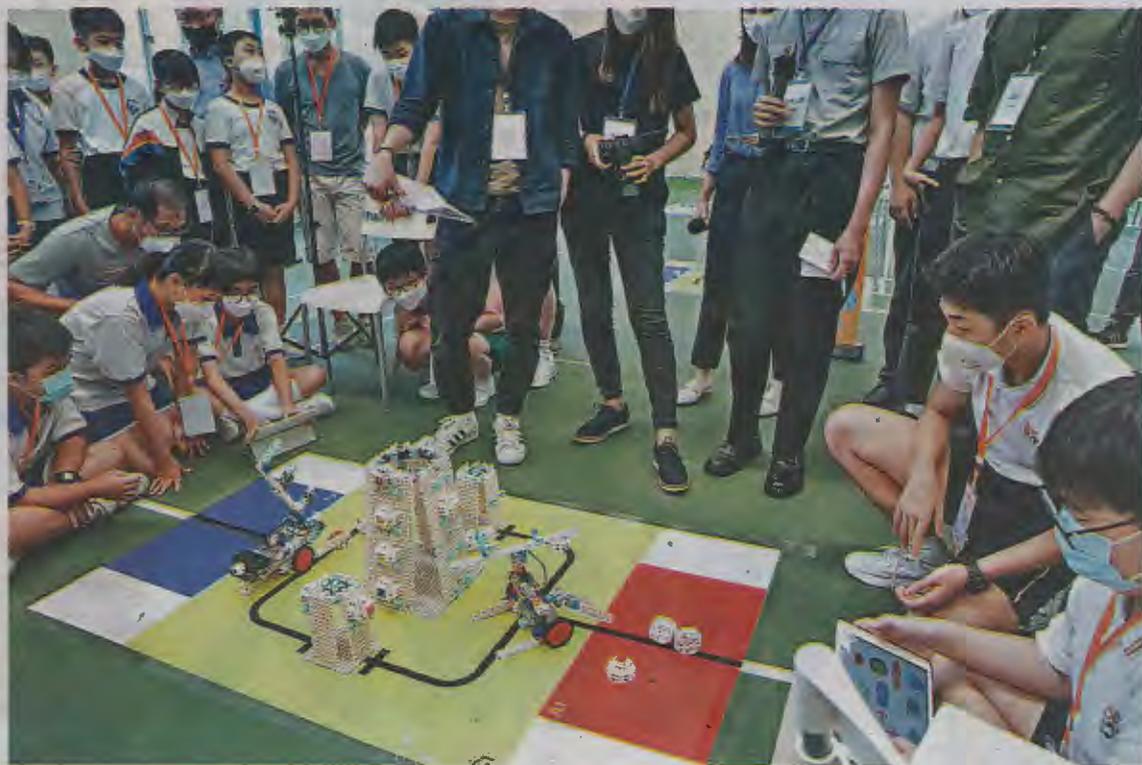
◀ 2019年的搶包山比賽，根據傳統於午夜零時零分舉行。

知多點 長洲太平清醮於2011年列入第三批國家級非物質文化遺產代表性項目名錄。相傳在晚清，長洲出現瘟疫，島民因而舉行醮會祈福，瘟疫果然隨之平息。自此長洲居民每年舉辦太平清醮，有飄色巡遊、搶包山等。

長洲太平清醮在2001年起定於佛誕舉行。搶包山是將平安包疊高成包山，讓人摘下的活動，傳統認為摘包愈多福氣愈多。可是1978年發生包山倒塌意外，活動停辦，至2005年才重辦，改以比賽形式進行。包山結構隨活動形式改變，平安包轉為塑膠包；「包山」改以鋼架支撐；參加者需由香港攀山總會導師指導等。新制下，包子愈高，分數愈高，在限時內取得最高分者勝出。

本刊刊出的文章若提出批評，旨在指出相關制度、政策或措施存在錯誤或缺點，目的是促使矯正或消除這些錯誤或缺點，循合法途徑予以改善，絕無意圖煽動他人對政府或其他社群產生憎恨、不滿或敵意。

中華基督教會長洲堂錦江小學校長黃永康（圖）說：「（機械人搶包山邀請賽）是我們第二年舉辦的比賽，除了讓學生運用所學外，也讓大家認識島內文化。」長洲四面環海，島上保留不少獨特風俗，例如「搶包山」。校長希望通過賽事，邀請島外學校參與，讓同學了解長洲文化。



比賽規則

- 每隊在比賽前獲發製作機械人的材料，按創意及知識，製作具備不同功能及造型的機械人，通過編程，以手動、自動模式等控制機械人作賽
- 每局兩隊作賽，限時3分鐘，機械人須沿黑色線路行走，從「包山」（右圖）摘下「包」，並帶回紅色區域計算得分。期間機械人要沿黑色線路走，也可掃走對方放在紅色區域的「包」
- 「包」分紅、黃、藍三色，代表50、20、10分，最高分的紅包置於最高位



移動模式 移動機械人有兩種模式。手動模式像玩遊戲機、遙控車的一般操作。自動模式，則是編程的預設值，參賽者在比賽開始時只需按一鍵，機械人便會自動沿黑色路軌行走。

STEAM 百科

黑色的路軌

機械人的裝置設有紅外線感應器，能通過光反射量的多寡判別顏色。當紅外線感應器走在黑色路軌上時，光反射量比其他顏色範圍少，因此只要在編程時設定相關光反射量的數值，機械人便能像預期般走在光反射量最少的黑色路軌上了。物件愈深色，光反射量愈少；物件愈淺色，光反射量愈多，紅外線的感應系統根據此原理感應顏色。

想一想

要在限時內取得最多包，逐個「抓」下來較快，還是先把包「掃」跌再拾取更快？（答案言之成理即可）

價值觀

彼此尊重的體育精神

機械人搶包山邀請賽冠軍是中華基督教會全完第一小學（圖右二、三），其他學生立刻上前祝賀。參賽者都展現出互相尊重的體育精神呢！



互相欣賞

東道主錦江小學獲得亞軍，學生陳曉言（圖右）說：「策略上來說，跟我們四強作賽的救世軍田家炳小學非常厲害，他們很聰明！冠軍隊的機械人設計非常出色，能靈活移動。若我們再設計，機械人應要更輕。」



友愛款待

錦江小學六年級學生擔任招待大使，在碼頭迎接參賽者，又介紹長洲景點和美食。招待大使特別介紹海濱亭，因長洲無殯儀館，島民會在街旁的海濱亭為逝者舉殯。他們認為這是在島外難見的景象。

