

為了提升中、小學生對編程及智能機械人的興趣，並透過比賽啟發學生運用STEM 知識及提高環保意識，由資訊科技教育聯盟、卓思出版社、圓心科技有限公司合辦，仁濟醫院靚次伯紀念中學、仁濟醫院羅陳楚思中學、港澳信義會明道小學、僑港伍氏宗親會伍時暢紀念學校、香港道教聯合會雲泉學校協辦之「全港 mBot & Arduino 機械人挑戰賽2019」早前假仁濟醫院羅陳楚思中學舉行。

text : Elizabeth
photo : Raymond



小朋友正在努力做事前準備，希望能夠勝出。

全港 mBot & Arduino 機械人挑戰賽2019

「全港 mBot & Arduino 機械人挑戰賽2019」的主旨是希望學生可以利用STEM 知識，加上環保的理念及元素，完成比賽中一關又一關的挑戰，讓參加的學生除了可以更靈活運用科技的知識和技能外，亦可以提高學生的環保意識，從而將科技與環保的概念融入日常生活。

steam與環保

本年度比賽氣氛熱烈，中小學組參賽隊伍近70隊。大會在比賽日之前舉辦了相關工作坊，近80位師生出席，讓師生能進一步認識機械人操作技巧及掌握完成任務之策略。

小學組方面，比賽反映垃圾收集及運送的過程，再加入競技、計時及目標元素。學生需要運用環保物料來改裝 mBot 機械人。比賽中，參賽者需遙控mBot 機械人以與其他組別爭奪環保物品，然後再運用mBot 機械人以循線方式自動運送至指定地點，最高分數及最快完成的隊伍為優勝者。

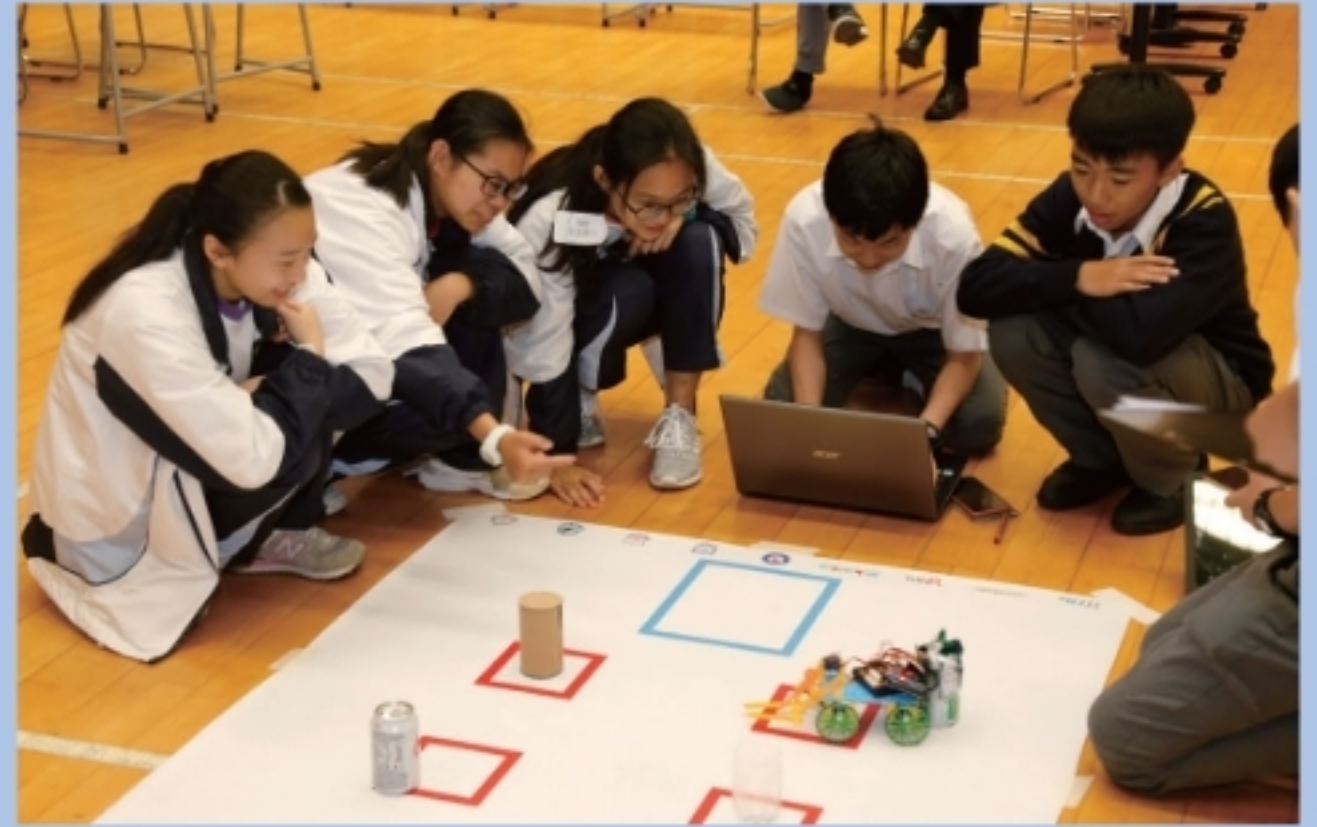
中學組方面，比賽反映垃圾分類及運送的過程，



比賽圓滿結束，各位參加者都十分投入。



小學組小朋友需要先在車上盛載水樽蓋，再完成指定路線。

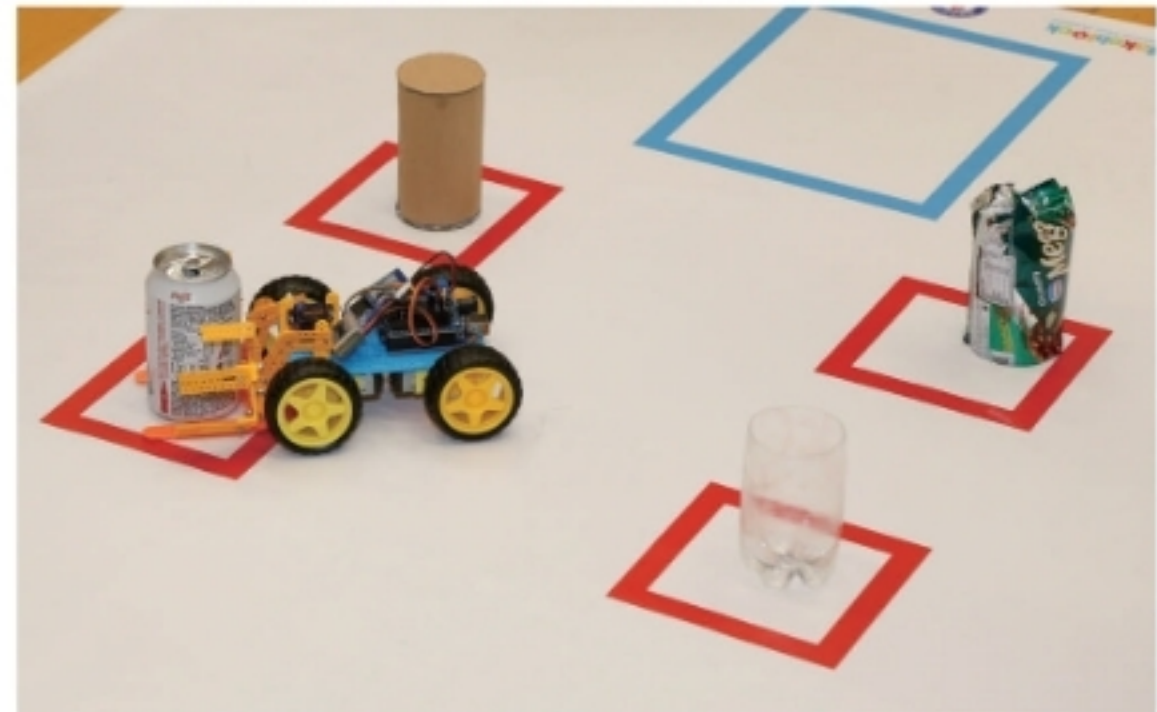


中學組學生小心翼翼地控制所設計的車，希望它能夠完成任務。

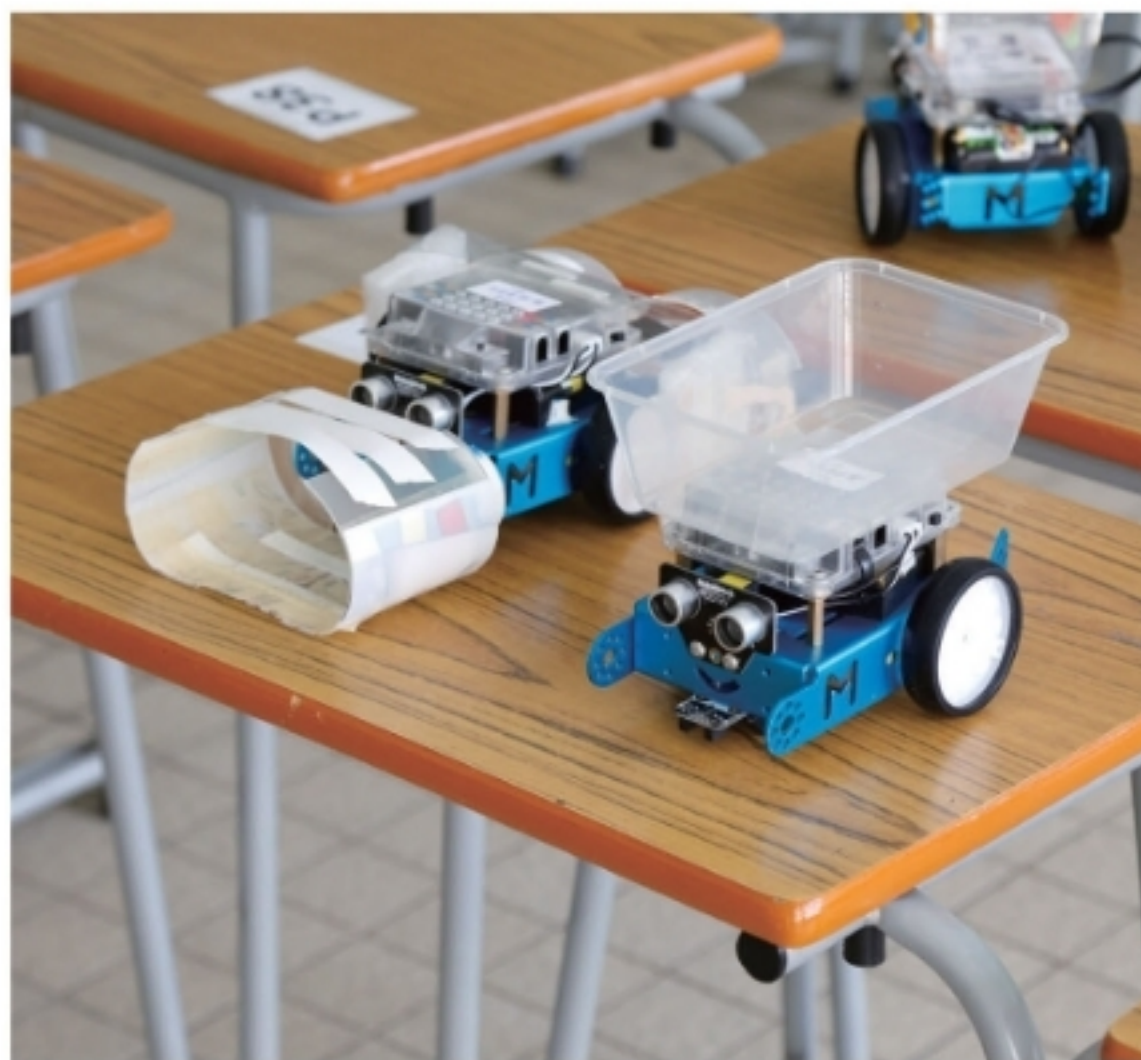
再加入交接、計時及目標等元素。學生需要運用 Arduino 及環保物料來自行設計及製作機械人。比賽中，參賽者需要遙控 Arduino 機械人收集廢物及按類別運送至指定區域及放於另一架 Arduino 機械人上，然後再運用 Arduino 機械人以循線方式自動運送至指定地點，最高分數及最快完成的隊伍為優勝者。

範疇廣泛

「全港 mBot & Arduino 機械人挑戰賽2019」籌委會主席區奕如老師表示：「機械人比賽涵蓋多個知識及技術範疇，實是推動STEM教育的一個很好的學習活動。今年的參賽隊伍都能表現出非凡的實力及團隊合作精神。」



這部車最終能否順利把汽水夾到另一部車上？



小朋友在車上加裝環保設施。

比賽結果

小學組冠軍：聖公會油塘基顯小學
 小學組亞軍：港澳信義會明道小學
 小學組季軍：僑港伍氏宗親會伍時暢紀念學校
 小學組季軍：聖公會油塘基顯小學
 小學組循線王冠軍：順德聯誼總會梁潔華小學
 最佳設計獎：香港嘉諾撒學校、香港教育工作者聯會黃楚標學校、大埔舊墟公立學校

中學組冠軍：樂善堂顧超文中學
 中學組亞軍：九龍塘學校(中學部)
 中學組季軍：仁濟醫院羅陳楚思中學
 最佳設計獎：迦密愛禮信中學、仁濟醫院羅陳楚思中學、仁濟醫院靚次伯紀念中學、東華三院辛亥年總理中學