

# 全港 mBot 機械人挑戰賽



香港大型Makeblock STEM教育比賽 - 「全港mBot機械人挑戰賽2016」經已完滿落幕！是次比賽由資訊科技教育聯盟(ITEA)、卓思出版社有限公司、Makeblock港澳獨家總代理 永佳科技有限公司及圓心科技有限公司攜手合辦，並由仁濟醫院羅陳楚思中學、仁濟醫院靚次伯紀念中學、香港道教聯合會雲泉學校及僑港伍氏宗親會伍時暢紀念學校協辦。當日超過80間中小學及多達250位學生，比賽共設有「小學組」及「中學組」兩個組別，以關卡難題形式的比賽賽道考驗學生即時的編程能力及解難能力，相當具挑戰性！

## 小學組

各隊伍的成員齊集一堂，氣氛非常緊張熱烈。小學組的比賽是一個集合不同角度的彎道、軌跡障礙線以及斜坡的循環賽道，以最短時間完成最多關卡的隊伍為冠軍，主要考驗小學生的編程知識及即時的應變及解難能力。在當日早上公開賽道後，39隊參賽隊伍均有兩輪測試及兩輪比賽時段，以各隊伍最快的時間作為最終比賽成績。

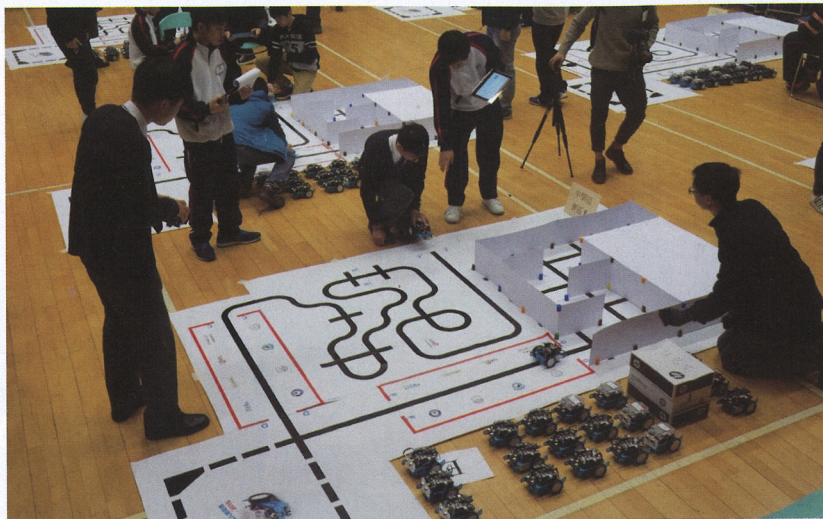


於比賽前的測試賽道的環節中，各同學們都非常踴躍排隊測試賽道，希望經過不斷測試，找出程式中的可優化的地方，並作出修改令mBot行走得最快及最流暢的程式，考驗學生的編程知識及解難能力。於第二輪比賽時，各隊伍的比賽成績

比第一輪有明顯進步，確認了同學們的解難能力！在第二輪比賽時，更開放比賽區域讓各參賽學校領隊老師觀賽，領隊老師亦給予學生鼓勵，讓參賽同學愈挫愈勇，令比賽氣氛更如火如荼！

## 中學組

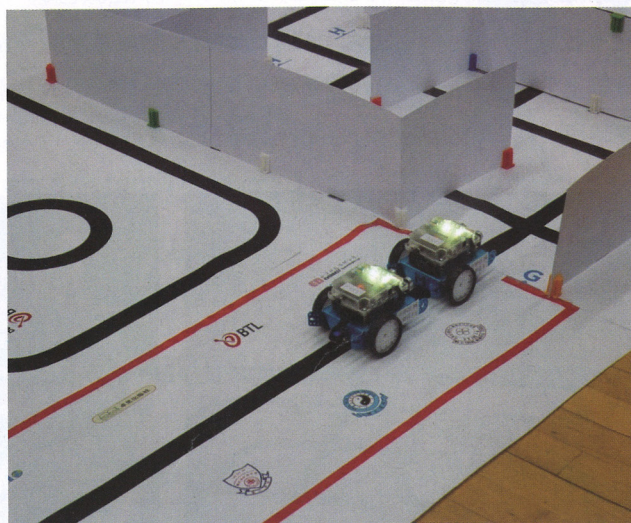
中學組比賽對參賽者在程式編寫、即時應變及解難能力的要求更高，比賽賽道分別由循線、自動泊車及迷宮三大關卡所組成，各關卡的交接方法則是接力賽的方式進行，由通過第一個關卡的mBot發出訊號給負責第二個關卡的mBot，在接棒等候區的mBot在接收訊號後須直接進行下個關卡任務。因此，參賽者需要考慮到整個賽道的各個關卡，更需要分工合作才能順利完成整個比賽。當日共有47隊來自不同中學的隊伍參加比賽。



中學組比賽同樣設有兩輪測試及比賽，在公開賽道後，各參賽隊伍都積極地爭取時間，測試及改良程式，挑戰以更快的速度完成通過所有關卡，各參賽同學於比賽中表現出敢於挑戰難題及堅持不懈的精神，實在令人鼓舞！



此次「全港 mBot 機械人挑戰賽 2016」的各參賽隊伍能夠學習到更進階的編程知識，從創作中透過不斷反思及改進，並於比賽中運用出來，讓學生自主地解決各種的情況和難題從而達到STEM的教育理念，發展獨立及創意思維，是一個能夠實踐STEM知識的難得機會！



全港 mBot 機械人挑戰賽 2016 比賽結果詳情如下：

	組 別	
名次	中學組	小學組
冠軍	聖貞德中學	順德聯誼總會梁潔華小學
亞軍	樂善堂顧超文中學	港澳信義會明道小學
季軍	聖士提反堂中學	基督教粉嶺神召會小學