



STEM知識的展現，方法之一是透過比賽，讓學生學習運用知識連結問題，並從而找出最佳方法，早前全港mBot & Arduino機械人挑戰賽2019圓滿結束，比賽目的正是加學生環保觀念。

# STEM比賽 啟發學生環保意識

全港mBot & Arduino 機械人挑戰賽2019主旨是期望學生運用STEM方法，以環保的理念及元素為相關主題。大會刻意安排一關又一關的挑戰，讓參加的學生可以靈活運用科技知識和技能外，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。本年度比賽氣氛熱烈，中小學組參賽隊伍總數約70隊。

## 設立關卡挑戰 加強學習效果

小學組比賽設計是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機械人。比賽中，參賽者需遙控機械人以與其他組別爭奪環保物品，然後再運用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。中學組設計方式相似，但加入更多條件，如交接、計時及目標等元素。學生需要運用更多科技產品及環保物料來進行設計。比賽中，參賽者需要用遙控方式控制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。M



## 全港mBot & Arduino 機械人挑戰賽2019 比賽結果

### 小學組

- 冠軍 聖公會油塘基顯小學
- 亞軍 港澳信義會明道小學
- 季軍 僑港伍氏宗親會  
伍時暢紀念學校
- 季軍 聖公會油塘基顯小學

### 中學組

- 冠軍 樂善堂顧超文中學
- 亞軍 九龍塘學校（中學部）
- 季軍 仁濟醫院羅陳楚思中學