

齊齊玩LEGO 出冠軍路

LEGO及機械人是不少同學喜歡的玩意，如果學校能提供資源讓大家自行製作LEGO機械人，將會是一件很美好的事情。幸運的是，聖公會基顯小學的同學已經得到這個機會了，該校擁有LEGO機械人校隊，並安排同學接受訓練及參加比賽，他們更於去年的「APRC亞太青少年機械人競賽」（台灣交流賽）中贏得三項大獎，為港爭光！

文：方俊希 圖：受訪者提供

發揮小創意 操控機械人

這段新奇有趣的LEGO機械人體驗在六年前開始，該校的資訊科技統籌主任鍾勁翔當時覺得以LEGO組合出外形、配合電腦程式遙控操作的LEGO機械人很有趣，認為會受同學歡迎，於是引入了可連接電腦操控的WeDo電腦機械系列。鍾主任發現同學掌握得很快，於是再添置較高階的Mindstorms智能機械人系列，教授程式編寫及機械原理，讓同學發揮創意。六年過去，學校的LEGO機械人活動愈來愈盛行，校方於是將這一系列活動命名為「『Robot@KH』機械人菁英計畫」，繼續鼓勵同學參加。



▲ LEGO機械人活動最初只供五、六年級的同學參加，後來才擴展至其他年級。



▲「APRC亞太青少年機械人競賽」分初小組、高小組及初中組，後兩組的前三名可代表香港參加國際賽。

愛試才會贏 成就好成績

LEGO機械人最初只是學校的活動課內容，校方並沒有打算參賽。後來鍾主任與同學着手研究比賽，於賽場嶄露頭角，更成立了LEGO機械人校隊及聘請教練，可見校方對活動的態度愈來愈認真。

校隊參加過不少比賽，包括國際性的「APRC亞太青少年機械人競賽」，賽事分「投擲賽」和「百米賽」兩部分，考驗創意及應變能力，是一個艱鉅的挑戰。不過，同學未有被嚇怕，他們反而更認真地設計機械人，重視穩定性，不追求天馬行空。從日常生活的機械器材，如吊臂、起重機、輸送帶獲得靈感，有時也會參考外國賽事。進行比賽時，同學亦懂得保持冷靜，與裁判協調，在時間及零件有限的環境下調整作品，頭腦非常靈活變通。

全靠師生的努力，校隊連續兩年於「APRC亞太青少年機械人競賽」（香港公開賽）獲得佳績，更取得代表香港參加台灣交流賽的資格。去年11月，更成功包攬台灣交流賽投擲賽的冠、亞軍及百米競速賽冠軍。



▲ 投擲賽要求機械人在限時之內收集物件，然後投擲到指定區域得分。



▲ 百米競速賽要求機械人在限時內繞圈及運送物資。



▲（右起）何俊傑、郭子滔及葉顯洋同學在台灣交流賽得到投擲賽國小組冠軍。



駱瑞萍校長

▲ 駱瑞萍校長表示，LEGO機械人活動很值得推廣，校方會繼續支持。她認為活動有助多元智能發展，提升同學的解難能力及情緒智商，並學懂待人處事的成功之道，例如尊重、互助及欣賞。

學會合作 大開眼界

除了獎牌，比賽亦帶來其他豐富收穫。在去年的APRC比賽中，同學由4月初開始準備，直至11月才完成比賽，期間須反覆測試、組裝及調整程式，有助訓練創意思維、培養溝通技巧及耐性，使他們更成熟。此外，他們也藉此機會擴闊視野，滿足好奇心及向對手學習，就如鍾主任所言：「同學可以看到不同隊伍的思考模式，研究其他機械人的穩定性、創意及可行程度。」LEGO機械人活動帶來樂趣、成功感及新知識，相信同學一定會牢牢記着這段經歷，將所學發揮出來。

莫子丞 小六
台灣賽例與香港不同，比賽時須即時調整機械人，令我抹一額冷汗。

何俊傑 小六
有時難免會與隊友爭拗，但我會擔當調解員，減少大家之間的摩擦。

葉顯洋 小六
在台灣比賽時，幸好有香港裁判協助解決兩地規則差異的問題。

張鈺民 小六
最難忘的是能在台灣奪冠！

郭子滔 小六
台灣賽的過程驚險，但最後仍奪得冠軍，實在很興奮！



聖公會基顯小學

電話：2750 7771
地址：九龍牛頭角上邨安善道
電郵：keihin@skhkeihin.edu.hk
網址：www.skhkeihin.edu.hk



〈校園傳真〉採訪活動

各小學如有任何校園活動、特色教學或舉辦校慶等，歡迎電郵 sunnycampus@singtao.com，我們將與貴校聯絡或派出記者採訪。

