

NXT 機械人運動會 三百師生齊見證



今年2月籠罩著熾熱的運動氣氛，先有全球矚目的馬拉松大賽，再有美國籃球小子林書豪火速上位，就連機械人也要在運動場上分一杯羹。說的是由正學電腦培訓中心主辦的「第一屆全港中小學Lego Mindstorm NXT機械人運動會」，各個小學生把他們精心調製的「運動健兒」放在運動場上一較高下。

比賽於二月十一日假沙田鄉議局大樓進行，二十多間小學，合共派出近四十支隊伍應邀參賽，連同到場觀賽的家長及老師，全場三百多人一同見證這項學界盛事。「香港機械人運動會」是一個以運動項目為主題的機械人比賽，當中包括障礙賽，長短跑，相撲等，所用的機械人套件為Lego Mindstorm NXT機械人。

正學的創辦人潘家輝先生表示舉辦比賽的目的是透

過機械人教育，推動港澳兩地資訊科技教育發展。他認為現今小朋友的玩意很單寡，所謂「資訊科技」只停留於電腦應用或編寫網頁等，缺乏機械科技發展。他希望透過比賽，鼓勵參賽者靈活運用跨學科知識，訓練參賽者的創意解難潛力及邏輯思維，從而培養隊友之間溝通合作及團隊精神。

要應付各項高難度的比賽，對機械人的要求也相當高，學生除了懂得裝嵌機械人，更要自行編寫電腦程式，機械人才會根據指令完成任務。潘先生說：「這個思考過程，對小朋友日後發展很有幫助，將來應付數學和科學這些科目都需要運用邏輯思維。」他又表示家長應多鼓勵小朋友參加不同賽事中，促進師生交流，讓他們擴闊視野，增加社交經驗。

家長藍太：

我非常支持小朋友參與機械人創作比賽，製作過程中，能啟發創意思維和訓練手腦協調，更重要是全部隊員分工合作，讓小朋友學會團體合作精神。

（兒子藍海威就讀順德聯誼總會胡少渠紀念小學）



丹拿山循道學校朱老師：

小朋友應自小培養求知精神，自己去發掘理論和追求知識，製作過程會遇到無數困難，學生要合作處理，不會輕易放棄，這對管理他們的情緒智商（EQ）很有幫助。



潘家輝先生認為製作機械人有助訓練學生邏輯思維。



慈幼學校五年級學生梁峻寧：

我學到如何組裝機械人，而且在過程中我認識到很多新朋友，學會如何與人合作。我希望未來向科學發展，我的夢想是要成為飛機師。（左起）梁峻寧，彭璟琛，江遠俊先生，陳曉凌，曾梓桓，伍家強

比賽結果

第一階段 — 障礙賽	
冠軍	中華基督教會基慧小學（馬灣）
亞軍	元朗真光小學
季軍	中華基督教會基灣小學（愛蝶灣）

第一階段 — 初級相撲賽	
冠軍	光明英來學校
亞軍	聖博德天主教小學（蒲崗村道）
季軍	丹拿山循道學校
殿軍	五旬節于良發小學

第二階段 — 迷宮賽	
冠軍	丹拿山循道學校
亞軍	聖公會阮鄭夢芹小學
季軍	順德聯誼總會胡少渠紀念小學

第二階段 — 高級相撲賽	
冠軍	中華基督教會基慧小學（馬灣）
亞軍	德信學校（a隊）
季軍	元朗公立中學校友會小學
殿軍	德信學校（b隊）

第三階段 — 短跑賽	
冠軍	丹拿山循道學校（A隊）
亞軍	丹拿山循道學校（B隊）

第三階段 — 長跑賽	
冠軍	丹拿山循道學校（B隊）
亞軍	丹拿山循道學校（A隊）

擁有5個關節
起、放下、
持隨即亮著
基本和運動
●五個關節
青膀：120度
手肘：135度
夾持器張開
●最大可舉
●供電源：

水母的造型
藏聲音傳真
內容不太被
輕鬆完成組
●供電源：

●尺寸：D

提供四種選
A)脈衝調整
B)非調製
C)600Hz脈
D)1200Hz脈
●供電源
(不附設)
●供電壓
●尺寸：D

由太陽車
旋扇的輪
於陸上行
●尺寸：V
●淨重：

套件藉著
的音調高
出多變而
●供電源

●尺寸：I
*製作過程

探索未來
電解過程
電力，以

套件內容
PEM燃料電
水/氣體儲
小型電動
太陽能電
試管及配
用戶手冊