

「玩物壯志」樂此不疲

全港學界廢柴機械人大賽

清代詩人高鼎有首詩《村居》「草長鶯飛二月天，拂堤楊柳醉春煙。**兒童散學歸來早，忙趁東風放紙鳶。**」詩中描繪了早春二月，草長鶯飛，楊柳拂堤。放學後，一羣活潑的兒童興致勃勃放風箏的生動畫面。如今，我們王中的孩子們又在玩些什麼呢？看，在王中的禮堂內正進行著一場全港學界Hebocon廢柴機械人大戰！

廢柴機械人大戰(Hebocon)是一個專門為沒有專業技術人士舉辦的比賽。該比賽源自日本，於2014年在東京舉辦了第一屆廢柴機械人大戰，**其理念是透過活動「享受失敗」以及「享受無法順利運作的狀態」**，鼓勵大家不要害怕任何情況，勇敢地作出挑戰和嘗試。

「一起認真地耍廢吧！」口號一出，短短一周內全港報名人數達百人。為什麼引起了公眾的關注呢？機械人技術一向是高科技產物，具有尖端的科技知識及技術，這類比賽往往都是技術與實力的比併。「廢柴機械人大戰」為學界提供了一個輕鬆好玩的機會，讓學生運用有限的材料大膽的嘗試製作「粗糙的」機械人，從而感受到學習的樂趣。

“雖敗猶榮，我們作出了努力，無愧於自己便足夠了，學習面對失敗也很重要”

採訪及撰文：3C鄭雄偉 3D蕭伶宇 3D蒙嘉輝

2021年12月5日，在王中禮堂內舉辦了「全港學界Hebocon廢柴機械人大戰」的總決賽，我們王中小記者也到現場進行了追蹤採訪。當天有百餘人報名參加，大都來自不同學校的中小學生，以及他們的老師、家長和朋友。比賽方式採用分組淘汰制，每場比賽都要分出勝負，勝者晉級，負者淘汰，最後勝出的四隊分別爭奪冠亞季，競賽場面非常激烈。

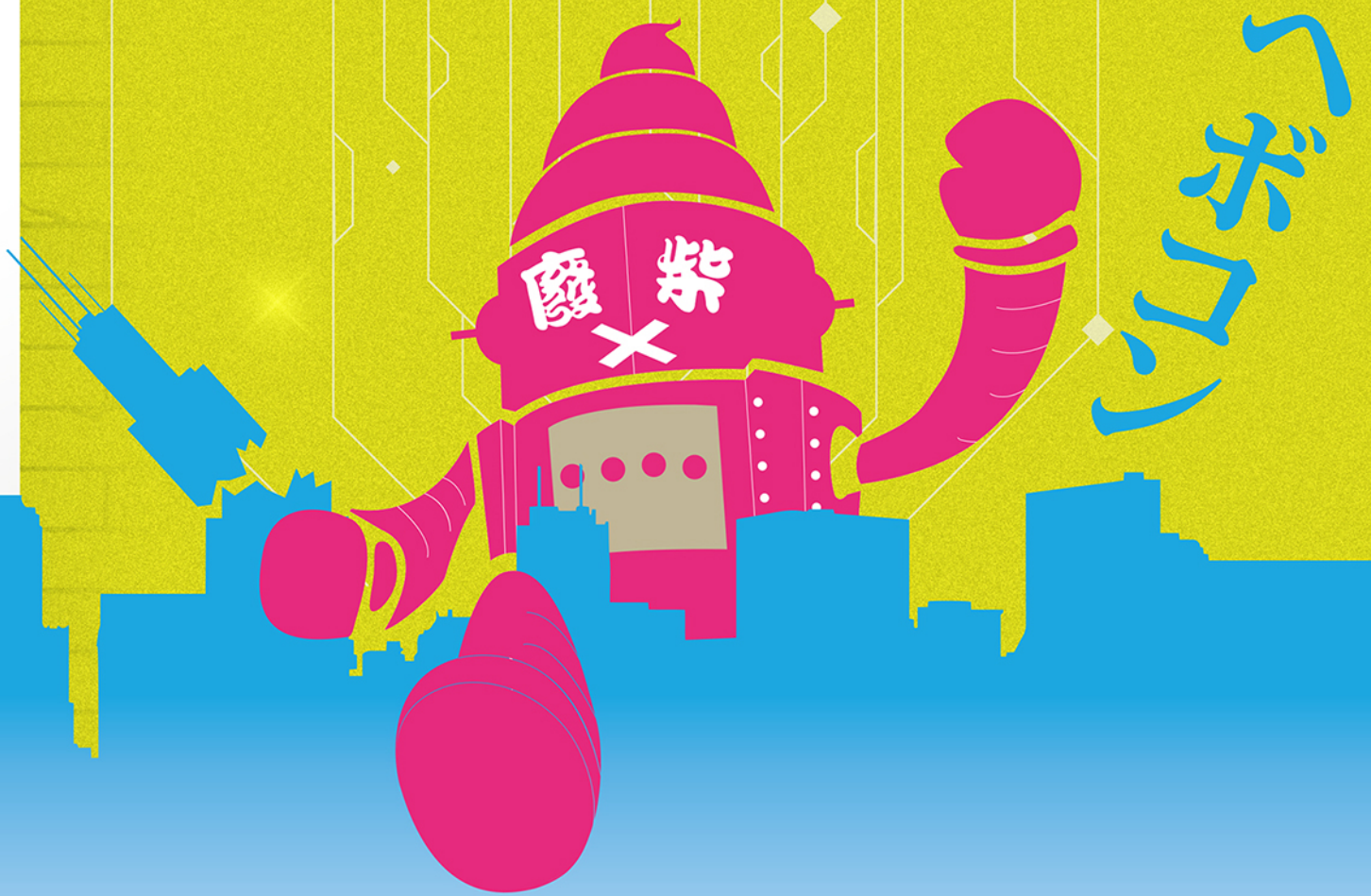
蓄勢待發

比賽前，賽場上每位參賽者的機械人都與眾不同，造型獨特，唯一相同的是製作材料，各部位的組件幾乎是利用日常生活中的廢棄物或玩具改造而成的。有些隊伍使用牙籤放在機械人「黑武士」的前方作為進攻武器；有些用文具夾子作為「Hello Kitty」的秘密武器；有些甚至使用噴霧來騷擾敵方，這些令人意想不到的設計使比賽更加有趣，令人目不轉睛。這時，不少參賽者都在專心致志地為比賽做最後準備，有的組員測試着自己的機械人，有的同學在一旁討論着戰術，現場氣氛逐漸變得緊張起來。

「師兄弟」隊

每位參賽選手為了取得勝利都絞盡腦汁，其中有一對「師兄弟」順利進入四強。這兩名小學生在賽前不但改良了裝備，而且還在戰術上做出了正確精準的分析。他們覺得要對付體型巨大的機械人，必須先要將自己機械人的重心降低，才能穩如泰山，然後再加大馬力，連續不斷地撞擊對方，藉此使對方失去重心而敗下陣來，這是他們吸取了32強16強的經驗而總結出來的攻略。在王中記者眼裡就像三英戰呂布，各隊勢均力敵，如何取勝呢？「師兄弟」認為取勝的關鍵還是要智取。

比賽開始了，這一次「師兄弟」對戰的果然是一個體型巨大的機械人！他們沉著應戰，連續多次的撞擊對手的底座位置，使得對手無力還擊，但對手也非常聰明，緊緊地按著進攻鍵不放。「師兄弟」多次發起猛烈地進攻，對手也不甘示弱，雙方都死死地咬住，寸步不讓，誰都想拿下這場比賽的勝利。這時，對手直接一個甩尾，使得「師兄弟」機械人差點被甩出擂台。對手的進攻方法看似非常機智，但事實上是一個非常愚蠢的做法，因為對手



沒有穩住重心。「師兄弟」借力打力以掩耳不及迅雷之勢，把體型巨大的對手推到了擂台邊上。此時，全場沸騰起來了，最後「師兄弟」猛力一擊，將對手推下了擂台，贏得了這場比賽。

止步四強

隨著朱Sir一聲令下，緊張的賽事開始了！只見每組參賽者兩兩對戰，紛紛拿出自己的作戰機械人，台下的觀眾個個屏氣凝神。第一組進場的是來自本港某小學的參賽隊伍，兩隊的機械人體型差異非常大，在三尺見方的擂台上，雙方對峙數分鐘後，體型較大的機械人彷彿感受到觀眾支持的力量，瞬間將對方推下了擂台！台下響起了掌聲、歡呼聲、祝賀聲，各種聲音此起彼伏，不絕於耳，熱鬧非凡。

隨著時間的流逝，十六強、八強的名單也相繼出爐，賽事被推上高潮。這時我們看到「耍廢」隊，在比賽中脫穎而出，成功進入四強賽，他們表示「我們很有信心贏下這場比賽，並且會努力做到最好。因為我們的機械人有舊款及新款，舊款只能夠向前走，新款可以左右走，並且在大賽前已經進行了三次討論會，經過改良再改良才參加今天的比賽」。「耍廢」隊在四強賽與「傻豹大作戰」隊的比賽中戰敗，無法進入冠亞軍賽，則去了季軍賽，與「狗野味」隊進行季軍爭奪戰。最後，還是不敵「狗野味」隊的猛烈進攻，輸



了這場比賽，獲得了全場第四名。賽後，我們再一次訪問了「耍廢」隊，他們充滿信心地說「這是我們第一次參加這類機械人比賽，如果再有一次機會，會製造一個性能比現在更好的機械人，爭取奪冠」

「廢柴」 點亮生活 Light for Nothing



採訪及撰文：5D沈煒 5D黃穎藍

機械人說「廢柴」

每個家庭都會有不少日常廢棄物，到底是這些瓶瓶罐罐、舊玩具、廢電池、小木塊、短繩子真的沒用，還是說人們沒有發現它們的價值。在這次機械人比賽中，我們訪問了用舊玩具改造機械人的小主人，這些中小學生認為「廢棄物其實不一定是廢物，沒有價值的東西。只要能花點心思改造它們，不難重現它們的價值」

採訪中，我們看到參賽機械人的造型都很漂亮，仔細觀察，原來都是用一些包裝飲料的盒子、吸管、舊款手機殼等組裝而成的。比賽選手「希望它們在這個比賽中重新獲得生命力」而不是把它們送去堆填區，「它們不是廢柴，是生活中閃閃發光的寶物啊！」這次比賽，讓我們重新思考「有用與無用」的道理，要突破以「有用」的眼光來看待這個世界的作法，不僅知曉物的「有用之用」，還能洞悉物的「無用之用」，有了這樣的眼光才能讓我們敢於發揮自己的想像力和創造力。

廢柴真的「廢」嗎？

不少參賽者製作的機械人所用的材料都是生活中十分常見的物品，例如紙杯、紙盒、一次性筷子等等。生活中有很多大家沒有留意到的「廢柴」物品，在這個比賽中都獲得了重生的機會，它們不再是日常生活中用完即扔

的廢物，它們被回收利用，重新組裝後成為了人見人愛的新玩具，簡直令人喜出望外。

我們有幸採訪到這次比賽的冠軍得主——晟楠同學，問他廢柴是否真的廢時，他充滿自信地說：「當然不是，這就像壞掉的手機，整部手機雖然不能用，但裏面的零件卻完好無損，拆出來再重新組裝，便能恢復手機的功能，與新手機沒什麼兩樣嘛。」同樣道理，舊玩具這類物品並不是一無用處，只是科技發展迅猛，令它的價值逐漸被掩埋，於是我們就將它們貼上了「廢柴」的標籤。晟楠同學認為這次比賽很有意義，不需要購買昂貴的材料，只需篩選適用的廢棄物品，發揮創意，加以改造，就能令其大放異彩。

廢柴之友

是次比賽的參賽者有不少小學生，甚至四五歲的都有，但他們絲毫不輸給中學生，他們在比賽過程中十分享受。問到他們對每場比賽有何感受時，他們認為「比賽不準採用高科技產品，只能用木頭、廢報紙、鉛筆、日常廢棄物等最常見的材料，既具有環保意識，又能激發我們的創造力，非常有趣」可見，這個主打「製作粗糙的」機械人比賽任何人都能參與，讓更多人感受到變廢為寶的樂趣，不僅啟蒙了學生們的環保意識，還令更多的年輕人對再造廢物產生了極強的興趣。

“廢棄物其實不一定是廢物，沒有價值的東西。只要能花點心思改造它們，不難重現它們的價值”



獨佔鰲頭

緊張的賽事依然繼續，進入四強的組別名單已經出現在禮堂的大熒幕上！台下的家長以及參賽者們都在猜測冠軍會花落誰家。四強組別的參賽者年齡都不大，有三四年級的小學生，也有剛讀初一的中學生，有些組別的參賽者更是孤身出戰，但他卻毫不畏懼。「噹噹……噹噹」四強的比賽隨著鐘聲響起正式開始了！台下議論紛紛，各組的機械人不相上下，互不相讓！在激烈的戰鬥中冠軍終於浮出水面，一位初中生，他獨自一人站上了頒獎台，其貌不揚，年紀不大，沒有團隊，隻身一人卻獲得了此次比賽的冠軍！霎時，全場掌聲雷鳴。

雖敗猶榮

在比賽的中後段，逐漸出現了淘汰者，有小學生、中學生乃至成年人，但他們表示「無論輸贏與否，我們都很享受這次比賽，在過程中有不少收穫，更加懂得團體合作的重要性，改造機械人的方法，這些都是很好的經驗」他們參賽的目的並不是為了奪取冠軍，而是享受過程，享受因失敗而激發出的創造力。就算戰敗他們依然面帶笑容，暢所欲言「雖敗猶榮，我們作出了努力，無愧於自己便足夠了，學習面對失敗也很重要」，「會吸取這次比賽的經驗，期待明年再接再厲，創出佳績」

「一起認真地耍廢吧！」

「廢柴機械人大戰」提供一個機會給好仔好女發揮創意與科技，讓出第一步去嘗試「廢物地製作」及設計機械人，好好「耍廢」，以及「享受製造過程的樂趣」吧。

大戰同時為
不分年齡組別
公開對決
歡迎小朋友與朋友
一同報名！



全港學界HEBOCON
廢柴機械人大戰
HONG KONG HEBOCON BATTLEBOTS

12月5日 12:00-16:00
九龍新運崗樂善道161號
(樂善堂王仲銘中學)

11月20日 11月27日 特設兩場機械人工作坊+即時對決

主辦單位：造物研習所
協辦單位：HEBOCON
贊助單位：PMM
支持單位：香港政府
查詢詳情請電：www.hebocon.edu.hk 2382 0022