

首頁 > 日報新聞 > 教育

仁濟STEM成果展 自製轆轤車比併

◎ 2019-03-21 教育



1/1

(星島日報報道)為配合創科發展，近年STEM(科學、科技、工程和數學)教育成為中小學發展大趨勢。仁濟醫院早前舉辦「仁濟STEM FAIRE 2019」，展示屬下學校在STEM教育的發展成果。其中仁濟醫院靚次伯紀念中學設立了「Nerdy Derby轆轤車展覽、工作坊和比賽」，參加者如中小幼學生和長者可應用物理知識，即場設計轆轤車，挑戰以最短時間完成全程跑道，同時傳達長幼共融的理念。

「Nerdy Derby轆轤車」是一個趣味科學活動，會場有固定路軌，參加者可利用簡單物料如木塊、吸管、螺絲等，即場設計轆轤車，以完成比賽。負責這個活動的老師馬健麟稱，參加者在設計時會應用不同物理知識，如地心吸力、能量轉換、摩擦力等；比賽分為幼稚園組、小學組和中學組，幼稚園生會使用難度低的跑道進行比賽，中小學生則使用國際標準的高難度跑道；又指中學組會期望學生能解釋其轆轤車設計原理。

馬健麟稱，平日在課堂上亦有教授如何設計轆轤車，「學生在過程中不斷嘗試再改進，這正是STEM的精神。」同時，學校亦通過社區中心邀請長者到場設計轆轤車，並由該校學生指導，以傳達長幼共融的理念。該校的中五生周同學指，活動令自己有機會應用課堂所學，故很有成就感；又認為指導長者設計轆轤車是一件有意義的事，「看到他們充滿童真，又能夠為他們的退休生活增添樂趣，真是很開心。」

參加活動的林婆婆則認為，設計轆轤車令她獲益良多，「我希望自己可以與時並進，那麼我便可以與孫兒有更多共同話題」；又指活動令她與年輕人交流更多，更令她了解時下年輕人的想法。