

大埔舊墟公立學校小六生何汶謙

密碼「轉」出全國賽一等獎



「震動時刻」顯親情

何汶謙是大埔舊墟公立學校的小六生，他對科學的興趣源於小時候拆玩具。他的爸爸是玩具公司的經理，經常在家中改良玩具。汶謙四、五歲開始，就跟着爸爸拆解玩具、研究內部結構再重新組裝，遙控車、機器人都會是他的研究對象，久而久之他成了「玩具小專家」，也逐漸對科技發明萌發濃厚興趣。

他常常在課餘時間從生活中尋找靈感，獨立進行科學探究。大約兩年前，汶謙的弟弟還在讀幼稚園，由於幼稚園上課時間比小學晚，所以弟弟可以晚點起床。可是汶謙發現，每天早上自己的鬧鐘不但「鬧」醒自己，也吵醒還在熟睡的弟弟。後來他靈機一動，巧妙地將一個馬達安置在枕頭中，用無線電將連接馬達和鬧鐘；這樣時間一到，鬧鐘就不會再響，變成以震動的形式叫醒他。這個「不鬧的鬧鐘」名叫「震動時刻」，既能讓自己按時起床，又保證不會吵醒弟弟。所以在弟弟讀幼稚園期間，汶謙一直使用它。

唯一港小生出戰全國賽

今年暑假對於汶謙來說是極其難忘的，他獨立創作的作品「密碼轉轉轉」在全國最大型的青少年科技創作大賽中勇奪小學組一等獎。平時他常聽到櫃員機盜竊案，提款者輸入密碼時常被偷看。有一天，他從舊式的發

很多小朋友的夢想都是長大後能成為一名科學家，何汶謙也不例外。幸運的是，他比同齡人走得快——小小年紀已經創作出多個作品，在科學創作比賽中嶄露頭角。

號電話中得到靈感，於是開始想辦法將櫃員機的固定按鍵改為可轉動。一開始遇到頗多難題，因為這個創作涉及齒輪、雙刀雙閘等多方面的知識，不過汶謙通過收集資料自學、請教爸爸及老師，不斷試驗和改良，花了兩個半月作品終於大功告成。通過香港區的選拔之後，他成為香港唯一一個小學生代表被推薦到國內參加全國賽，最後更獲得一等獎。當時聽到獲獎的消息，汶謙差點哭出來，因為這完全出乎他的意料之外，對他來說這是巨大的驚喜。這個分量十足的獎項讓汶謙更加愛上科學探究，更希望自己的作品能早日投入實際運作。

在學校的汶謙也積極參加集體的科學探究活動。小四時，他被選進學校的科學探究小組，該小組是由小四至小六對科學感興趣的拔尖學生組成的，老師會在課外指導小組成員進行難度更高的科學探究實驗。汶謙是小組的「百事通」，同學們遇到難題總愛請教他，他也常常能給同學有見地的建議。過去兩年，他曾與小組同學合作完成望遠鏡、回力罐、遨遊紙相機等作品。

汶謙擁有不俗的科學探究才華，加上他能合理地安排學習時間，他在校園活動及其他學科的表現同樣出眾，曾連續4次獲得學業成績榮譽獎，與同學搭檔獲得第14屆常識百搭科學專題探究展覽傑出獎等。趙穎思是汶謙的數學老師，她讚賞汶謙在課堂上表現積極主動、勇於提問、學習能力高。

汶謙對科學探究抱有極大熱忱，他的科學探究之路已經起航。希望有一天他能成為像愛迪生和愛因斯坦一樣傑出的科學家！

撰文：陳佳敏



▲何汶謙與他的得獎作品「密碼轉轉轉」



▲「密碼轉轉轉」的操作簡單，只需按下開關，再按轉盤上的數字鍵