



喜箋

BRAVO EXPRESS

從課室到世界 培育STEM素養

2019年7月

近年香港政府積極推動STEM教育，目的在於提升學生學習科學、科技和數學的興趣；培養他們綜合和應用知識與技能、創意、協作和解決問題等的能力。為回應教育改革，本校在課程上近年作相應的編修，為學生將來面對的挑戰作最佳的準備。其中包括於日常課程中加入富STEM元素的學習活動、開設科創相關的拔尖課程及推動教師在本科的專業發展等。

正規課程

推行STEM教育關鍵在於教學過程，本校常識科在各年級以學生為本的教學方法引導學生，並提供機會讓學生把所學到的知識和技能連繫到日常生活中，解決困難。當中，本年度五年級更成為重點優化年級，除了定期進行教師共同備課會議外，更與資訊科技科進行跨學科活動，加入編程元素，讓學生在「動手動腦」過程中解決生活困難。



同學們透過做實驗認真地探究光與影子的關係



由編程至製作成一盞智能電燈均是一手包辦，學生深感滿足



小一學生正在測試物料的特性

教師專業發展

本校常識科教師與時並進，除了透過備課會議設計課程外，更不時參與教育局及不同大專院校的講座及工作坊，擴闊視野。另外，本校常識科教師亦不時作對外交流，與其他老師及學界人士分享STEM課程設計心得，獲外界肯定。



本校教師參加綠創教學分享賽獲香港教育大學頒發STEM解難獎對教學設計予以肯定



本校教師獲邀出席第一屆海洋公園STEAM國際會議分享推動STEAM課程的經驗

拔尖課程

為了培養學生在科創方面的發展和興趣，本校更特意開設機械人拔尖課程。此課程致力培訓一些具發展潛能的學生，並透過課堂學習和比賽，讓他們有更多的機會製作及設計不同類型的機械人，亦藉以增加對編程的認識和概念。這不但提升了本校學生的解難能力和創意思維，而且還擴闊了他們的學習視野，為未來作好裝備。

2019 ROBOT CHALLENGE 聯校機械人大賽

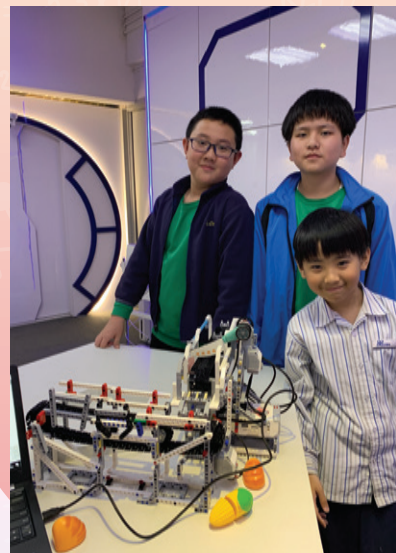


同學利用平板操控機械人進行足球比賽

2019年大灣區STEM卓越獎(香港區)



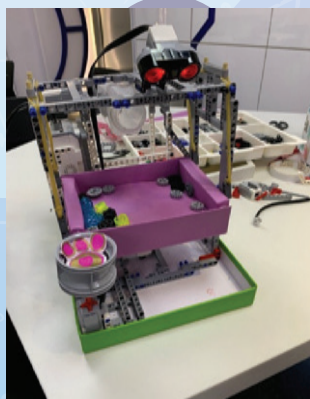
學生們的付出屢獲肯定與嘉許



機械人工程師發揮創意用心構思並製作機械裝置

本校學生於2019 ROBOFEST機械人大賽香港區選拔賽中脫穎而出贏得冠軍，獲邀代表香港遠赴美國勞倫斯理工大學(Lawrence Technological University)參加國際機械人大賽，與來自世界各地二十多個國家的學生較量與交流。

比賽花絮



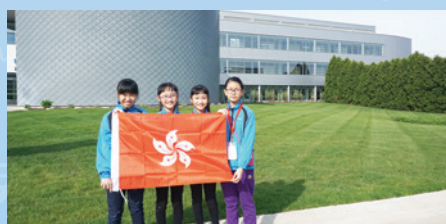
運用編程驅動的自動餵食裝置



由製作裝置至佈置裝飾均是一手包辦



同學們用流利英語向不同國籍人士介紹機械裝置



本校學生代表香港到美國勞倫斯理工大學出賽



學生心聲

4A Wang Siu Ling Linda

I am grateful that I could join the Robot Engineer Training Course. After many experiences, I learnt many things that we need to do during or before a competition, such as making a device, writing programs and having team spirit. Also, our English have been improved a lot. Thanks to our teachers for their help. I am very grateful to them.

4A Wang Siu Lee Sherry

I am very happy to have joined this course this year. In this course, I learnt many things, such as writing programming and making devices. Also, in different competitions, I realized the importance of team spirit. I am grateful to the school for giving us the chance to compete in the United States.

4A Cheung Tsz Kiu Paris

I am very happy to have joined this event because we could learn many things there. This class also helped us improve our knowledge in STEM. Our English speaking skills have improved a lot too! Thanks to been at school and our teachers Mr. Kwok, Miss Pang and Miss Wong's help so that we could win the Robofest competition. I am really grateful to them.

5A Fong Wai Wan Minna

It is my honor to be one of the representatives of Hong Kong and LCKPS to participate in the 2019 Robofest Competition in the USA. It was my first time travelling far away from home unaccompanied, without my mum. I am so proud of myself. During my trip in the USA, I met many students from all around the world, and their robots as well. The experience in the USA widened my horizon a lot!