

2017-2018年度東華三院馮黃鳳亭中學

姊妹學校交流紀念特刊



校長的話

李志文校長

深圳的發展一日千里，緊貼國家發展，深港兩地的教學模式各有所長。我校過去四年，藉交流活動與深圳市桃源居中澳實驗學校互相觀摩學習。今次，姊妹學校以「STEM」為學習主題，喜見兩校互相分享學習心得，也讓學生在實踐中學習。是次交流，學生有機會到自行車工場參觀及考察，實令學生大開眼界，期望學生能把握每個能體驗社會、放眼世界的機會。



前往中澳實驗中學



闊別一載，迎來這一天的重逢。

本年五月二十一日，李校長、德育組梁彩萍老師、張啟彥老師，一行二十二人，一同前往深圳市桃源居中澳實驗學校交流。是次活動是以STEM為主題，分享兩校推動STEM教學的方法及情況。STEM教學是近年新興的教學模式，意指包括科學、科技、工程及數學四大範疇的教學，一般以專題研習的方式學習，較著重訓練學生使用數理工具，跨學科解決問題能力、團隊協作能力。



3C 莫雅嫻

清晨，我們隨著大隊的步伐，來到了深圳市桃源居中澳實驗學校，展開了是次交流，使我們獲益良多。

抵達學校門口，進入眼簾的是一棟教學樓，教學樓旁有一條幽幽小徑，到達學校的主要教學樓，兩旁種滿了花草，景色宜人，我們到達課室，開始了我們STEM的課程，製作航空指示燈。我們四人為一組，互相配合，幫助、而老師則細心為我們講解。最後完成了，製作出來的成品，看似簡單其實用處很大，讓我們明白了科技與我們生活息息相關。

結束了製作活動，我們隨著步伐，來到了實驗中學的教學樓和博學樓等地方參觀。這裡有種類繁多的體育器材，有五花八門的課外活動，有各色各樣的課程，如：女子素養館，影視演藝中心，書法廳等，可以說是多姿多彩的校園。

結束了上午的行程，我覺得這裡的學習環境很好，環境優美，那裡的師生彬彬有禮。這次交流開闊了我們的眼界，使我們瞭解到兩地學校和教學的不同之處，但STEM活動將我們緊扣在一起，取長補短，互相學習，互相瞭解，互相幫助，我感覺上午的行程即充實，又收益良多，使我們大開眼界。

5C 麥樂然

一大清早，校長、老師和同學們便浩浩蕩蕩乘車到訪位於寶安區的桃源居中澳實驗學校。雖然當天天氣十分酷熱，但也阻擋不了姊妹學校師生的熱情款待。

在探訪的過程中，我最深的是STEM體驗課。體驗課的主要內容是組裝及編寫機械人程式，為同學提供了一節理念與操作結合的課堂，充分反映了友校對科技教育的重視。友校的STEM教育切合世界發展的趨勢，有助裝備學生應對經濟和科技的迅速發展。

此外，我們還到了喜得勝的單車工廠參觀。單車的製作過程令我大開眼界，要將各項原材料加工成一部完整的單車，需要經過多位工人的巧手和繁複的工序。工人在酷熱的廠房中工作，令我體會到看似基本的東西，卻是得來不易的，使我更珍惜現在所有。

這次的交流活動讓我獲益良多，希望日後有機會參與更多相關活動。



在中澳上STEM課

姊妹學校已把STEM融入正規課程當中，在國內稱為「創客教育」，姊妹學校的王譚宓老師向我校師生展示一節STEM公開課，讓我們學生感受組裝零件的趣味。

3C 黃子軒

我們到了內地深圳中澳實驗學校交流時，上了有關電子機械的一課，而這一課是以STEM為主題，STEM是指由科學、科技、工程和數學的混合教學，當中我們需要利用教材來製作一個航空指示燈，再加上在電腦上設置程式，配合硬件來控制指示燈的閃爍速度和亮度。

過程中我們分成八組，每組有四個人，因為我們的組員對組裝機械比較有經驗所以我們較快完成，此外我們更改了它，配置了跟它相應的程式。拼砌的過程中，每件部件都有相應作用，只要砌錯一步就要重新組合。

經過這次有關STEM的課程後，讓我更加了解STEM的知識和內容，而且我們也學懂如何運用電腦軟件配合硬件，就像我們學習數學一樣，不但需要明白當中的道理，還需要多加練習，才能夠融匯貫通將知識活學活用。



在中澳分享STEM教學

上畢了姊妹學校的STEM 電子機械課，本校派出5D蘇運海及5C呂學韜向友校分享我校在STEM教學方面的發展及成果。

5C 呂學韜

五月時，我有幸跟隨學校一同前往位於深圳的桃源居中澳實驗學校交流。

經過了一兩個小時的車程，我們終於抵達了學校。一下車，一股自然的清新氣息撲面而來。我睜開眼一看，周圍的環境深深的吸引了我。中澳學校的環境鳥語花香，花花草草到處可見，我真羨慕在那裡讀書的同學，能夠在一個這麼優美的環境下學習。

走進中澳實驗學校其中一棟教學樓以後，我充分地感受到了學校對於我們的熱烈歡迎。該校的老師都十分熱情的為我們介紹中澳學校的一些歷史。我們還體驗了一節中澳學校的STEM課程。和我們學校不一樣的是，中澳學校採用了許多電子產品輔助教學。我們在老師的指導下，成功的拼裝出了機器人。不得不說，真的很有成就感呢！

緊接著，我們便向中澳學校的老師和校長介紹了我們學校的一些STEM課程內容以及一些同學獲獎的光榮事跡。雖然兩間學校在教學方法上有一些不同，但其實內容都是百變不離其中。

經過了這次之後，兩校之間的了解又得以增加了。在此我也希望兩校能夠友誼長存！

下午，我們吃過飯後，便啟程前往參觀中國最大自行車的生產商之一喜德盛的工廠車間。我從來都未曾參觀過工廠，所以我也十分期待。

走進工廠，我們的眼睛便不停四處「掃射」，生怕看少了一丁點東西。原來我們騎的自行車，就這樣一點一點拼湊出來的。並且我還發現原來這家工廠還包辦生產中國最大共享單車企業摩拜的自行車。實在是大大開眼界！

參觀車廠後，一天的行程就這樣結束了。這一天對於我來說絕對是難忘的。我對了解到姊妹學校的課程及設施以及見識到喜德盛工廠車間的氣勢磅礴。希望日後學校還能舉辦類似活動，讓學弟學妹們也能有所得益！



深圳市桃源居中澳實驗學校 STEM 教育交流 2018

參觀單車廠

3C 楊鎧仁

下午到單車廠參觀，實在教我印象難忘。我看見許多年青工人，在沒有空調的工廠內整天努力工作，大汗淋漓，做好每一項步驟，讓我知道每一件物品也得來不易。我也學會了工作無分貴賤，高薪厚職的人不一定高貴，而低下階層有時更令人敬佩，他們做著勞累的工作，卻時薪不高，沒有半點怨言，令人欣賞。

工人中大部份是年輕人，導遊解說許多工人也有高中學歷，只是考不上大學，便到這裡工作。也有一些年輕人仍是學生，他們為了幫補家計，抽空出來兼職工作。想到同是年輕人的我，只因身處香港，不用為衣食住行而煩惱，只需要專心學習，我真是身在福中不知福，日後我會更好地把握每一個學習機會，認真上課。



3C 伍泳嵐

下午，吃過午飯後，我們一同乘坐著旅遊巴前往單車廠參觀。那裏非常悶熱，屋頂應該是鐵皮做的，雖能遮風擋雨，但並不透風。廠裏有風扇但絲毫沒有緩解悶熱的空氣。講者帶我們一路參觀，一路與我們講解單車廠的運作、部門、分工和員工制度等。講解時，我想認真聆聽，但由於製作單車時會產生很大的噪音，所以即使我如何細心聆聽，也聽不清楚講者的介紹。

其後我們更去了染房參觀，一入染房，一股刺鼻的味道便撲鼻而來，在染房內工作的員工沒有帶上任何例如口罩等的防護措施，非常危險。

參觀單車廠後，我們便回港了，但在參觀單車廠後，我明白原來有很多人都在工廠裏工作，而大多數工廠的工作環境都跟這單車廠一樣惡劣。所以我認為我們應該努力去爭取工人的權益，讓他們能在一個良好的環境下工作，不再受噪音、酷熱等環境的困擾。



中澳實驗學校交流感想

3D 游曉瑩

今次交流中，我真的獲益良多。早上，我們到了一所偌大的校園，那裡比我們學校大很多倍，感覺就好像會迷路一樣。剛到這所學校時，我們就已經要走一條長長的路。在太陽的照耀下，令我的汗猶如河水暴漲似的，整個人就像剛剛洗澡一樣。另外，我覺得姊妹學校的課題新穎有趣，在體驗過程中，最令我感到深刻印象的課題是禮儀。在這節課，老師給我們看了一條短片，片段中教導了我們的言行舉止應注意的地方，做一個有品德的人。片中一些學過這個課題的同學都說課程很有意義和有趣，令到我也想來這裡學習。

3C 戴皓妮

二零一七年五月二十一日，我參加了深圳市桃源居中澳實驗學校交流活動。透過這次的交流團，我明白到國內的科技水平以及工廠的運作。

上午，我與團員於學校集合，再由李志文校長、梁彩萍老師、張啟彥老師帶領我們乘坐旅遊巴到關口過關，經過大約四十五分鐘的車程便到達第一個參觀地點—深圳市桃源居中澳實驗學校。

深圳市桃源居中澳實驗學校佔地十八萬平方米，建築面積十三萬平方米。我們先後參觀創科大樓男子素養館和女子素養館。在創科大樓上課，我了解到製作機器人的方法以及原理，儘管本次製作的機器人功用不大，卻為我帶來另一番成就感。從今次的參觀得知，深圳市桃源居中澳實驗學校十分注重學生的多元發展以及修養，看出學校的用心，讓學生學習國內先進科技的同時亦不忘傳承傳統的中華文化，為女生特設女子素養館學習傳統茶藝以及為男生特設男子素養館準備一系列的先進體育設備以及場地，我感到由衷的敬佩。同時亦明白到國內科技水平比起以往已進步不少，與我想像之中的有所出入。

下午，享用過一頓豐富的午餐後，我們便到達喜德盛自行車有限公司。今次的參觀地點我頗為感興趣的，畢竟自己從未到任何一間工廠參觀。我們先到展覽館觀賞自行車的發展以及展品，從最初的樣貌發展到今天配備多種性能的模样，可知喜德盛為自家產品所付出的心血，彷彿為每一架自行車多添一份生命以及尊重。其後，我們便到了各零件的生產工場參觀。炎炎夏日，工人正默默耕耘著，為的只是一份專業以及對品質保證的承諾。經過工人的巧手，每一架自行車從原材料到成品確實不易，可見公司的用心以及工人的勞苦。

今次的參觀令我大開眼界，讓我明白到國內學校的科技水平，亦體驗到製作機器人的樂趣，而且了解到自行車的製作過程。若然有幸，盼望能夠多加了解或再一次參與類似的旅程。



3C 陳寶樺

在今年的五月二十一日，我參加了我們學校舉辦的交流活動。當天的活動行程十分緊湊、豐富，令我獲益良多，也擴闊了我的眼界，乃至我更加認識不同地方在教育及工業方面的模式及規模有什麼不同的地方。

我們相約在當天的早上七時在我們的有蓋操場集合並且一起出發，所有老師和同學都很準時，所以我們很快就出發了。

當我一下車，我看見這所學校的行政大樓。這所學校的面積和規模令我及驚訝又感嘆，我一向知道中國大陸的學校因為土地比較多所以面積也會比香港的學校大。但我沒想到兩者之間會相差那麼多。

我們走了大概五至十分鐘才到這所學校用來接待我們的會議室。我覺得這裏就好像我在電視機前看到的聯合國會議室那樣。

我們參觀了這所學校一部分的多元化活動室。其中讓我印象最深刻的是學校中有為男學生和女學生而設的活動室。男生的活動室像我校的健身房那樣，有許多運動器材；而女生的活動室則讓女學生學習一些中國的傳統禮儀，例如琴棋書畫等。

下午，我們到了一家有在深州的車廠。我們了解到這家公司的发展歷史以及這家公司怎樣由以前只製造自行車到現在不斷研發不同類型的高科技車款。另外，我們也看到了這家公司有為兒童和成年人專門研發了不同的自行車。



5D 蘇運海

在六月初，我和中四、中五共二十位同學與兩位老師一同參觀位於深圳的桃園居中澳實驗學校進行主題為STEM交流。STEM是以科學、科技、工程與數學四大範疇所進行的重點教學，近年無論在內地或是港澳都十分著重的教學方向，以令學生對現今資訊科技發達的社會有更大的貢獻與競爭力。

抵達目的地後，發現有很多東西都是以前在香港未曾體驗過的，也發現內地所投放在STEM上資源的豐富以及多樣化。桃園居實驗學校內有一座專為STEM教學所建立的多媒體科技中心，整棟大樓都是圍繞STEM中四個方針所相關的教學設施，裡面有各種多媒體室和教學室，各種教學相關的設備也行應有盡有。我們也在那裡上了一節有關機器編程的相關課程，發現了沒有接觸過的教學方法和程序。這次的交流也讓我獲益良多，知道自己所在的地方和別的地方有什麼不同，也是一次很好的體驗，也希望自己或者同學也能參加更多相關活動，獲得更多的體驗和經歷。

3D 李芯誼

是次深圳交流團是一個難忘的回憶，還記得在那天早上，我們到達深圳的姊妹校後，我們大概走了十分鐘才到他們的教室，而且沿途還有許多籃球場，我們在他們的電腦室學習如何編寫程式。上課時，老師十分認真地教導我們，其後我們便參觀他們的體育室。我校只有一個籃球場和一個排球場，但他們的學校卻有許多籃球場，而且還有室內健身室、羽毛球場和乒乓球場，參觀過後，我們便走到他們特有的女子素養中心，大家可以學到如何插花，泡茶等等，這些都可以培養我們的修養。

經過一個上午的參觀，我認為這次的交流團，令我學到很多有用的東西，還有如何與別人相處。這是一段難忘的記憶，我會好好珍惜記得這一天發生的事情。

編輯小組

顧問：
李志文校長 何巧兒副校長

負責老師：
梁彩萍老師 張啟彥老師
何麗媚老師

參與學生名單

3C呂明軒	3C莫雅媛	3C伍泳嵐
3C王彥儀	3C游曉瑩	3C楊鎧仁
3C陳寶樺	3D李芯誼	3D戴皓妮
3D黃子軒	5A盧俊文	5A邱家曉
5B邱家堅	5C朱健強	5C呂學韜
5C麥樂然	5C蘇運海	5D梁子駿
5D吳庭輝		