

中國深圳高科技之旅 (伍華小學 林漢堅校長)

感謝勵進教育中心於 2019 年 7 月 18 至 19 日舉辦了為期兩日一夜的「中國深圳高科技之旅」，並由中心理事李明達先生帶領我們 37 位香港現職的教師及校長前往深圳進行重點式的實地考察，期間參觀了騰訊、華為及大疆等高新科技公司，讓我們加深認識內地資訊科技及智慧城市的最新發展。

此外，中心安排我們參訪深港科技創新合作區展示交流中心，了解深港河套合作區的歷史、現況及未來發展。最後，行程也加插了參觀深圳改革開放展覽館，使我們對廣東省在過去 40 年的開革開放有進一步的認知。



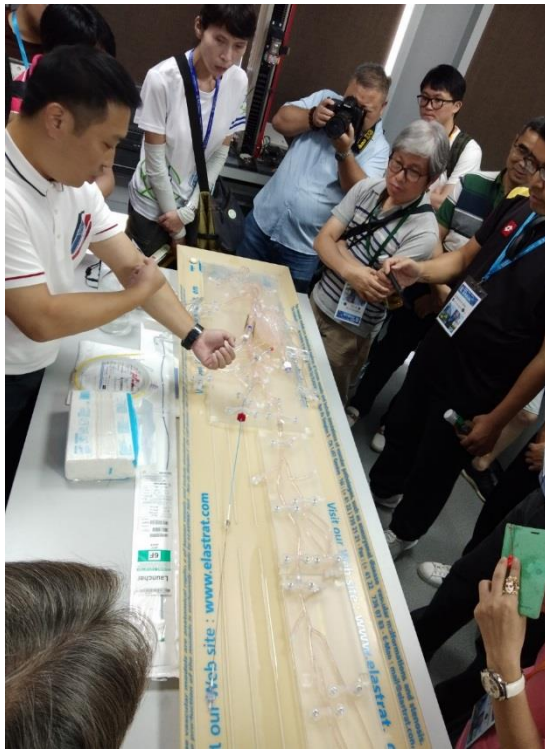
參與「中國深圳高科技之旅」之感想 (中華基督教會譚李麗芬紀念中學 戚文鋒老師)

感謝勵進教育中心舉辦這次「中國深圳高科技之旅」考察團，讓平日少往內地的我能了解深圳近年的發展及成就，又能參觀幾間大型企業，確實眼界大開。

在旅程的第一天，我們參觀了騰訊和華為兩間巨擘，讓我認識兩間公司在遊戲和手機業務以外，在人工智能、通訊設備、金融服務、建設智慧城市等各方面所投放的資源和努力，令人讚嘆。我們亦參觀了廣東改革開放 40 周年展覽「大潮起珠江」，認識內地自 1978 年改革開放的歷史及取得的成就，其中有一些展品饒富趣味，例如 1987 年深圳首次土地拍賣的錄影片段及模擬場景，以及鄧小平先生 1992 年南巡的講話片段：「不堅持改革開放、不發展經濟、不改善人民生活，只能是死路一條」，印象尤其深刻。

第二天我們到了深港科技合作區展示交流中心，了解福田保稅區的政策及深港河套合作區的發展。從參觀地點眺望香港，看到熟悉的元朗和米埔等地，就感受到深圳和香港兩地之近。兩地發展互惠互利，香港的年輕一代實在要多認識深圳這個全球發展得最快的城市。我們亦到了 OrbusNelch 這間香港醫療企業的深圳廠房參觀，他們專門生產「通波仔」手術用的氣囊和導管，在全球的醫院使用。除了公司的高端科技外，人性化的商業管理、低員工流失率亦讓人另眼相看。最後我們到訪了香港人熟悉的大疆公司，了解無人機產業的研發和應用，並試用了他們最新的教育產品。

深圳去年的 GDP 已超越香港，成為上海和北京後中國第三大的經濟城市。雖然人均 GDP 及人均收入仍與香港有一段距離，若香港不積極前進，早晚會被深圳趕上。日後我會多鼓勵學生回深圳，參觀也好，消費玩樂也好，先多認識，日後慢慢思考及計劃職業生涯與內地的關連，以及能否在內地尋找到發展機遇。



「中國深圳高科技之旅」感想：深圳的速度

(獻主會小學 潘明珠老師)

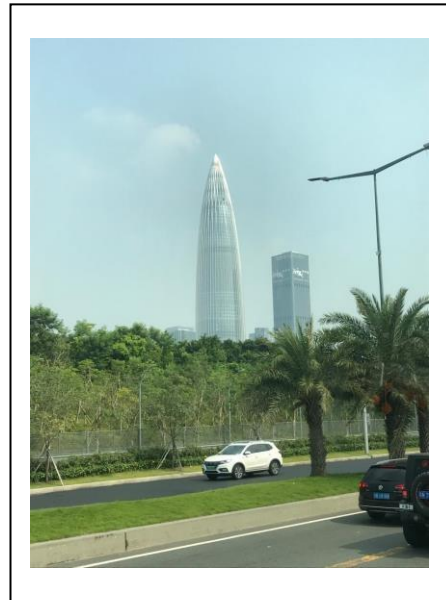
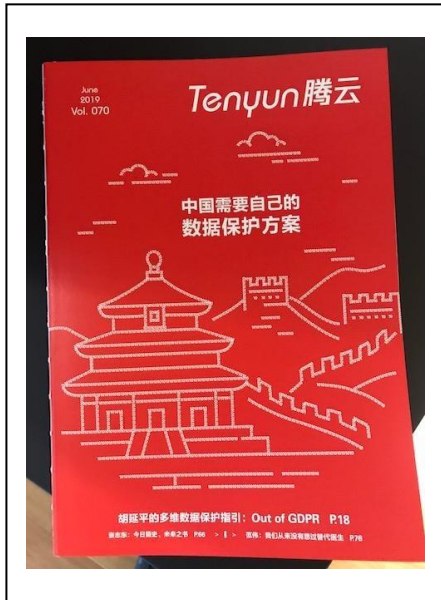
深圳，與香港距離非常近，但一般香港人未必很認識深圳。常到羅湖城喝茶購物的人們，只有局部印象，皆因深圳發展迅速，日新月異，實難以想像的。

日前我參加了勵進教育中心主辦的深圳高科技之旅，隨着李明達理事和數十位教師到深圳考察，實地參觀了騰訊公司、華為公司、深港科技創新中心及大疆創新科技公司等，親眼看到了當地高科技產業發展的最新情況，大開眼界，我深信深圳在未來尚有大發展！

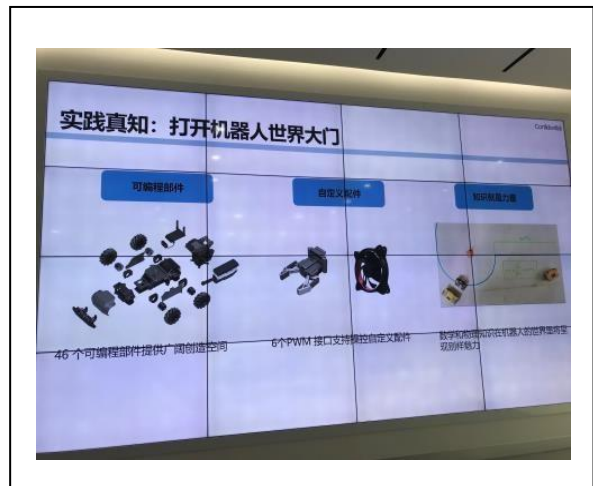
此行我看到不一樣的深圳，例如單說建築物的變化，記得十年前到深圳作文化交流時，就下榻在京基 100 附近，那時人們說深圳人建樓房速度很快，數天蓋一層，數月便蓋成百層大樓，心中仍有疑惑；這一次，看到城市建築景觀有翻天覆地的變化，大街小巷都改善了，一條條暢通的大道，一幢幢外型獨特的建築物，如暱稱「春筍」的華潤大廈、「春繭」深圳灣體育中心等，別具特色，目不暇給。

中國科技發展一日千里，且後來居上，如高鐵交通，如今在速度及里程已位居世界首位了，而深圳是這高速發展的重要風火輪。根據城市與競爭力研究中心的資料，深圳綜合經濟競爭力於 2009 年排在香港之後，不到十年，2018 年深圳已躍升排首位，這巨變看在我們眼裡，必深感自豪！

衷心盼香港人多見賢思齊，努力自勉，勿自驕自大而停步不前哩！



暱稱「春箭」的華潤大廈。



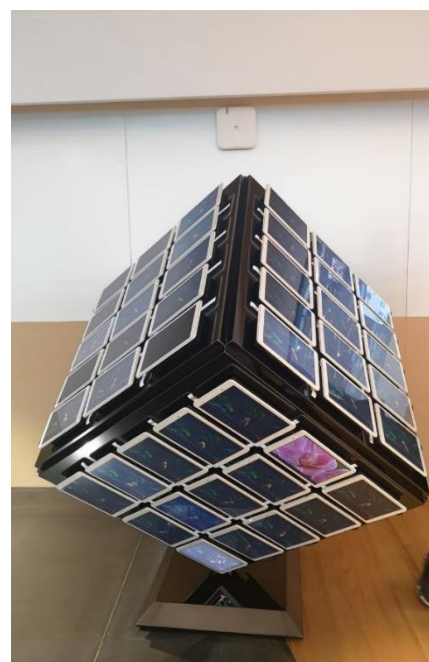
大疆創新科技公司以比賽鼓勵青少年。

中國深圳高科技之旅 (禮賢會恩慈學校 禰志茵老師)

這兩天短短的行程，很快便已結束了。令我最深刻的是看到華為公司的發展，可謂一日千里。華為公司是一間提供通訊裝置以及銷售智能手機的跨國科技公司。在華為公司裡，我認識了很多不同的產品，而其中一個產品是可讓 90 個平板電腦同時使用一個路由器來接收，令很多電子產品可以同步使用，減少在家中會出現爭奪接收路由器的情況。而電子化正正是滲透在我們每一個角落，令我們在日常生活中變得更快捷及更進步。

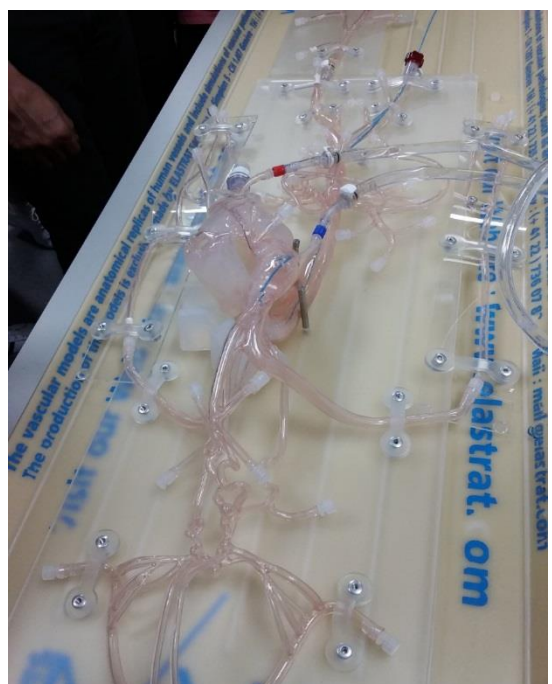
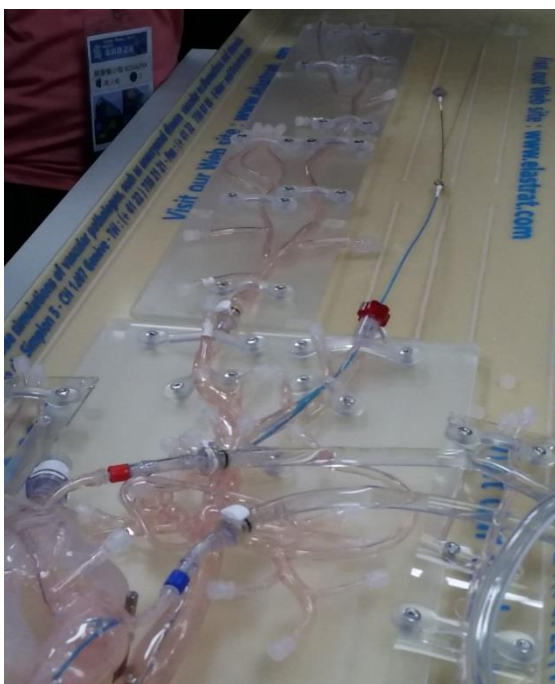
另外，我們參觀了一間公司叫 OrbusNeich，那裡原來是專門製作導管來讓有心臟病的人通血管的。一條微小的導管，可以是很複雜的，並需要訓練一個工人至少三個月以上，因為只要一點點錯誤，便會讓病人喪失了生命，所以在衛生方面要做得完善。而我最欣賞是他們會不斷求變，進行科研，目的是希望可以協助更多的病人解決困難，拯救生命。

或許香港已開始故步自封，停滯不前，在科研上並未能再有突破。過往可能是香港成為別人的仿倣對象，如今深圳卻走前一大步。若我們香港人仍然是這麼驕傲，相信未來的日子我們便會更加落後。香港人！加油！



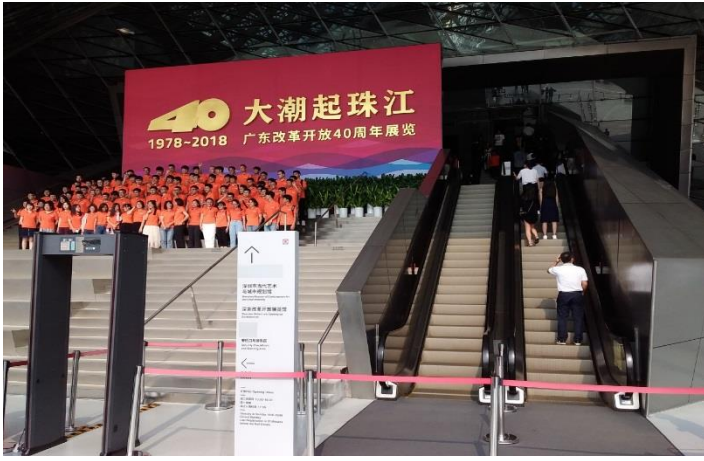
中國深圳高科技之旅 (聖三一堂小學 曾茹英老師)

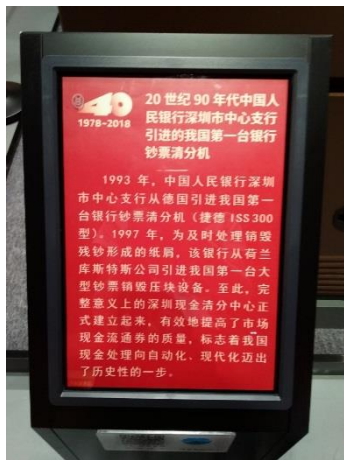
這次旅程令我視野拓闊了不少。除了對三大集團－騰訊公司、華為公司、大疆創新科技有限公司－有更深入的了解外，對中國內地的科研發展方面更感讚嘆。例如參觀 OrbusNeich 公司，這是一所研發心血管疾病醫療設備的公司。他們提供廣泛的產品組合，其中已獲專利的血管內皮祖細胞（EPC）捕獲技術，更應用於全球第一款雙療法支架 COMBO，其設計針對修復血管損傷及促進血管內皮細胞再生，促進血管的自然癒合。科技在醫療設備上確實帶來很大的貢獻。

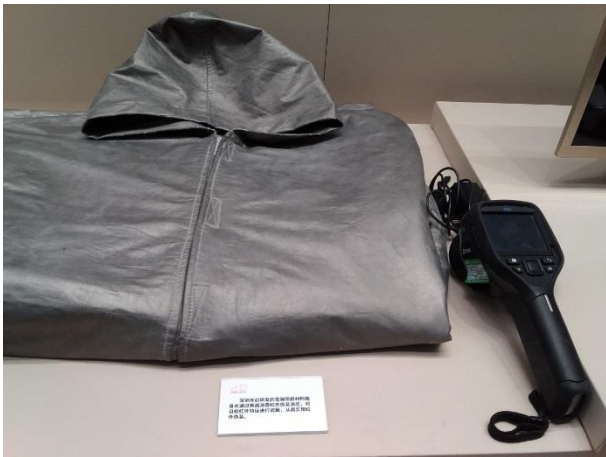




我們也參觀了大潮起珠江—1978-2018 廣東改革開放 40 周年展覽。記得年少時，每當聽到國產貨都會嗤之以鼻，表示這是劣等貨，只有外國製造才是高品質保證。時至今天，有哪一樣產品不是 Made in China？即使是外國牌子，也是中國製造的，大家都已經習慣，不會再質疑產品的質素。而且由於中國在科技上不斷的進步，已經沒有人再看輕中國的品牌。反映中國改革開放 40 年的成效—人民富裕，國家富強！







這次行程確實令我獲益良多，在小學常識科有涉及中國內地的歷史、科技、政策等範疇的單元其實不少，在教學上我可以把自己親身所見所聞豐富課堂的教學內容，從而提升學生的學習興趣。再次感謝勵進教育中心給我機會去深入了解中國內地的科技發展。謝謝！☺

中國深圳高科技之旅

(香港正覺蓮社佛教陳式宏學校 蔡兆銘老師)

經過今次的教師專業交流團，讓我有機會從繁重的教學工作中走出來，了解內地經濟、教育、科技和文化上的發展步伐，從而反思作為二十一世紀的教師應如何裝備自己，為培養社會未來的棟樑而努力。

在豐富的行程中，我們參訪了中國龍頭科技公司。他們的技術不限於大家熟悉的手機，還滲入很多民生服務中，例如物聯網、電網、實時監控等，致力打造深圳成為一個智慧城市。

我們又到訪了中港科技合作展示中心，深入了解香港和中國在科技上的合作關係。我們亦參訪了一所國際性醫療設備公司，原來這所公司生產的血管手術（通波仔）在國際上備受追捧，香港醫院也在使用。中國改革開放後發展之迅速真令人嘆為觀止，香港真是望塵莫及。在大疆無人機公司，我們了解到無人機在各領域上的運用，改善市民的生活。

這次交流，讓我有機會重新審視作為教師應如何裝備自己，探索優化課堂教學和提升自己教學效能的策略，為培養社會未來的棟樑而努力。作為學校的中層人員，我們更要提升我們在學與教及教育領導等方面的專業能力，為孩子們提供更優質的教學。



勵進教育中心
Endeavour Education Centre Limited

深圳科技之旅分享

東華三院李潤田紀念中學

姚鳳妮老師

考察地點

- 騰訊科技公司
- 華為技術有限公司
- OrbusNeich
- 大疆創新科技有限公司
- 深港科技創新中心

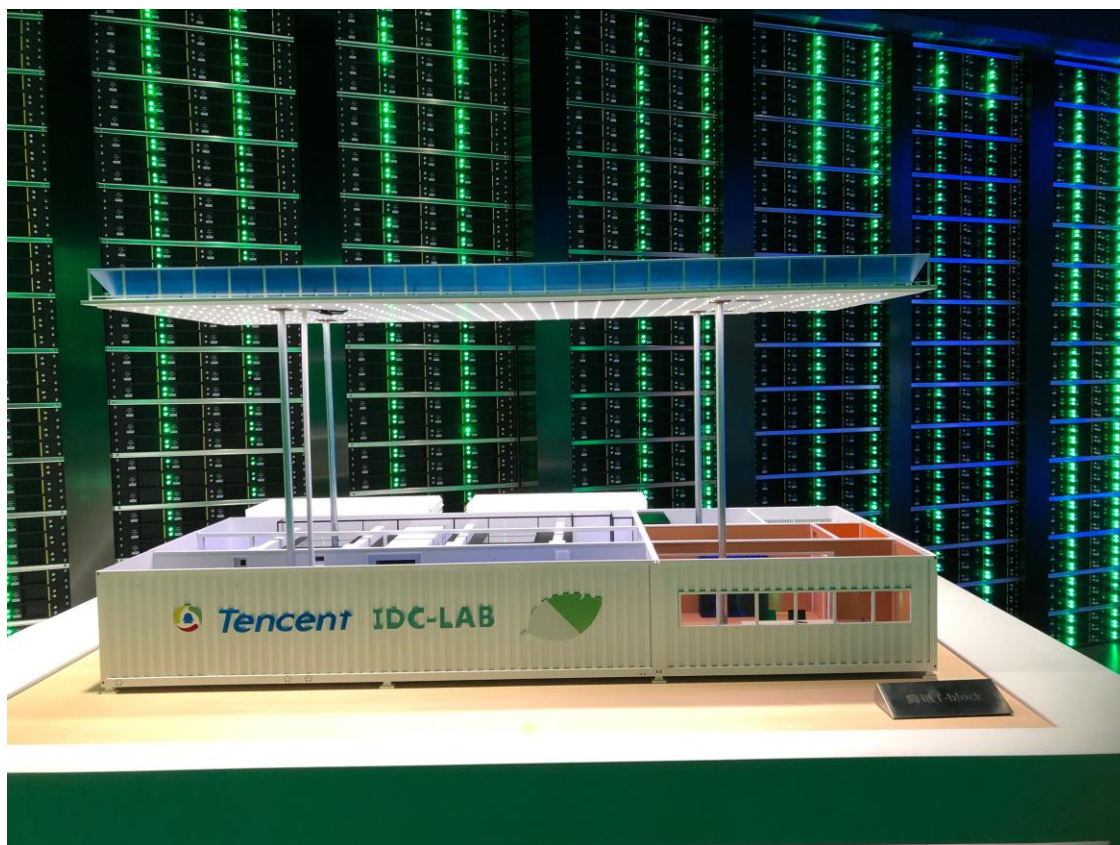
騰訊科技公司

- 是中國規模最大的網際網路公司，1998年11月由馬化騰、張志東、陳一丹、許晨曄、曾李青5位創始人共同創立，總部位於深圳南山區騰訊濱海大廈。
- 業務拓展至社交、娛樂、金融、資訊、工具和平台等不同領域。
- 目前，騰訊擁有中國國內使用人數最多的社交軟體騰訊QQ和微信，以及中國國內最大的網路遊戲社區騰訊遊戲。在電子書領域，旗下有閱文集團，運營有QQ讀書和微信讀書。

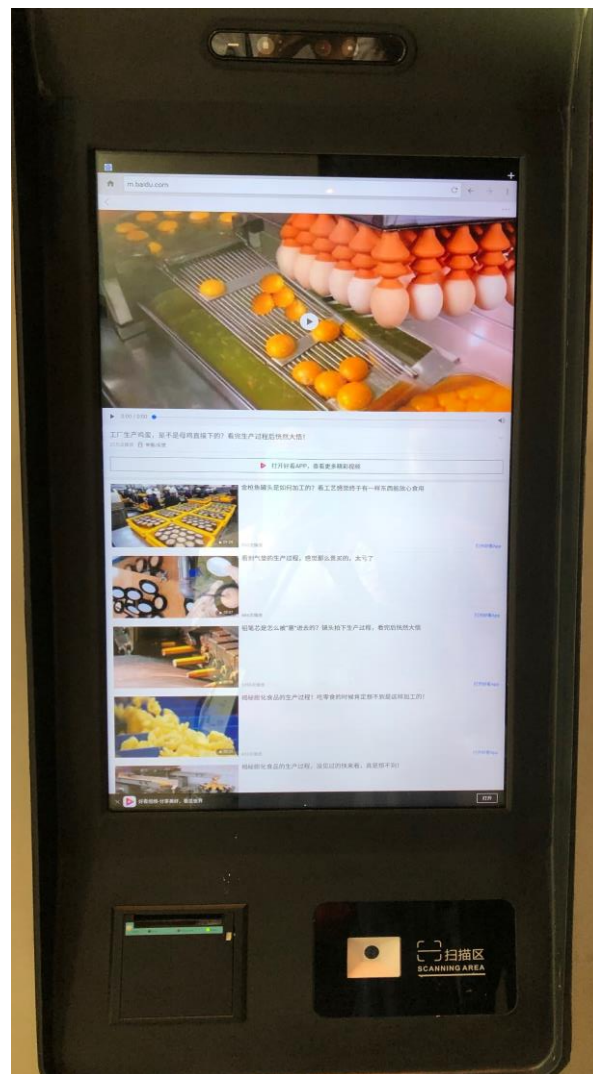


騰訊AI LAB

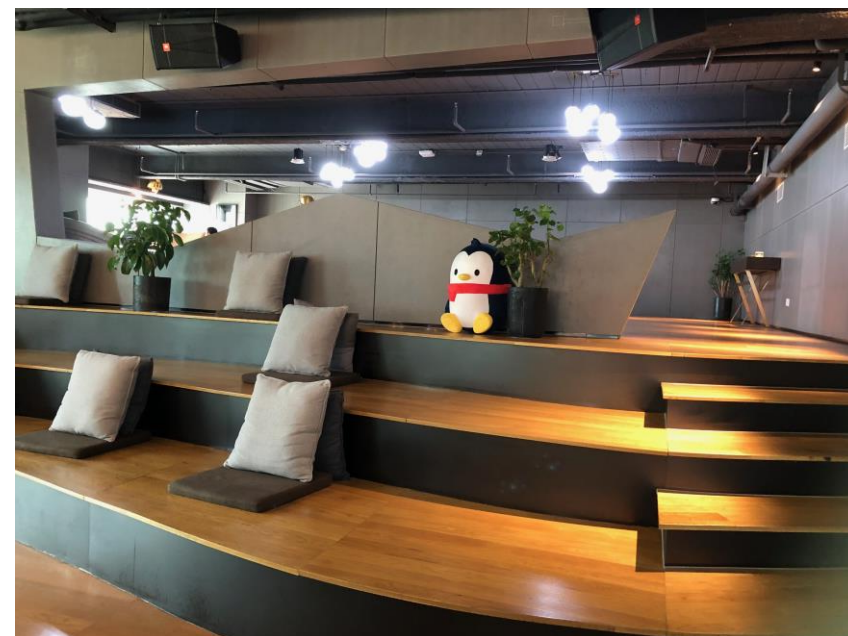
- 騰訊**AI Lab**為公司各部門提供技術及運營平台支援。



人臉識別自助點餐



騰訊公司附近的咖啡室，設計新穎，有無線上網設備，也有先進的人臉識別自助點餐設施。



華為技術有限公司

- 生產和銷售通信設備的通信科技公司。
- 於1987年註冊成立，創始人任正非。
- 總部位於中國廣東省深圳市龍崗區華為基地。
- 業務包括通訊網絡設備和電子產品。
- 如全球領先的5G 網絡技術、智能電話、終端路遊器和電腦等。
- 產品已經應用於全球170多個國家。
- 華為積極進行研發，包括新一代通信、雲計算、音頻視頻分析和數據收集等。



華為諾亞方舟實驗室

- 華為諾亞方舟實驗室成立於2012年，在深圳、香港、北京、上海、西安、北美和歐洲等城市設有分部，致力於人工智能的研發。
- 香港的諾亞方舟實驗室設立於香港科學園，實驗室主任由香港大學教授出任，聘用了全球各地科研人員從事研究工作。

智慧城市-大數據收集與分析

- 華為採用5G 技術收集城市各種自然和人類活動的數據，將人流、物流等信息實時上載互聯網，然後加以分析。
- 這些大數據幫助城市規劃建設和管理，例如：
 - 監察信用卡系統－若一張信用卡同時在不同地方被使用，會發出警示。
 - 可觀察交通運輸情況－找出交通意外時間地點。
 - 可觀察500米以內的活動。
 - 人臉識別技術可追蹤犯罪分子。
 - 若察覺到自然災害，可發出警報。

大疆創新科技

大疆創新科技有限公司，是中華人民共和國一家以生產、研發無人飛行器及飛行影像系統為主的公司，總部位於廣東省深圳市，創始人汪滔。公司致力於為無人機工業、行業用戶以及專業航拍應用提供智能飛控產品和解決方案，目前市場佔有率為**70%**。

智能飛控產品

通過持續的創新，大疆生產了多種性能強的智能飛控產品，包括無人機和專業航拍機。



無人機

無人機可識別指紋，單用手掌也可以控制飛行。



SPARK



PHANTOM 3 PROFESSIONAL



PHANTOM 3 PROFESSIONAL

2015 年 4 月 | APRIL 2015

升级至 4K 相机，搭载 5 公里高清图传和视觉定位系统，全新的遥控器和移动应用提供前所未有的丰富功能与流畅控制。Phantom 3 Professional 再次推进了消费级无人机的发展。

The Phantom 3 Professional features a 4K camera, long-range Lightbridge HD video transmission, and a computer vision-based positioning system for environments without GPS. It also included a number of Intelligent Flight Modes accessible through DJI GO.

TELLO

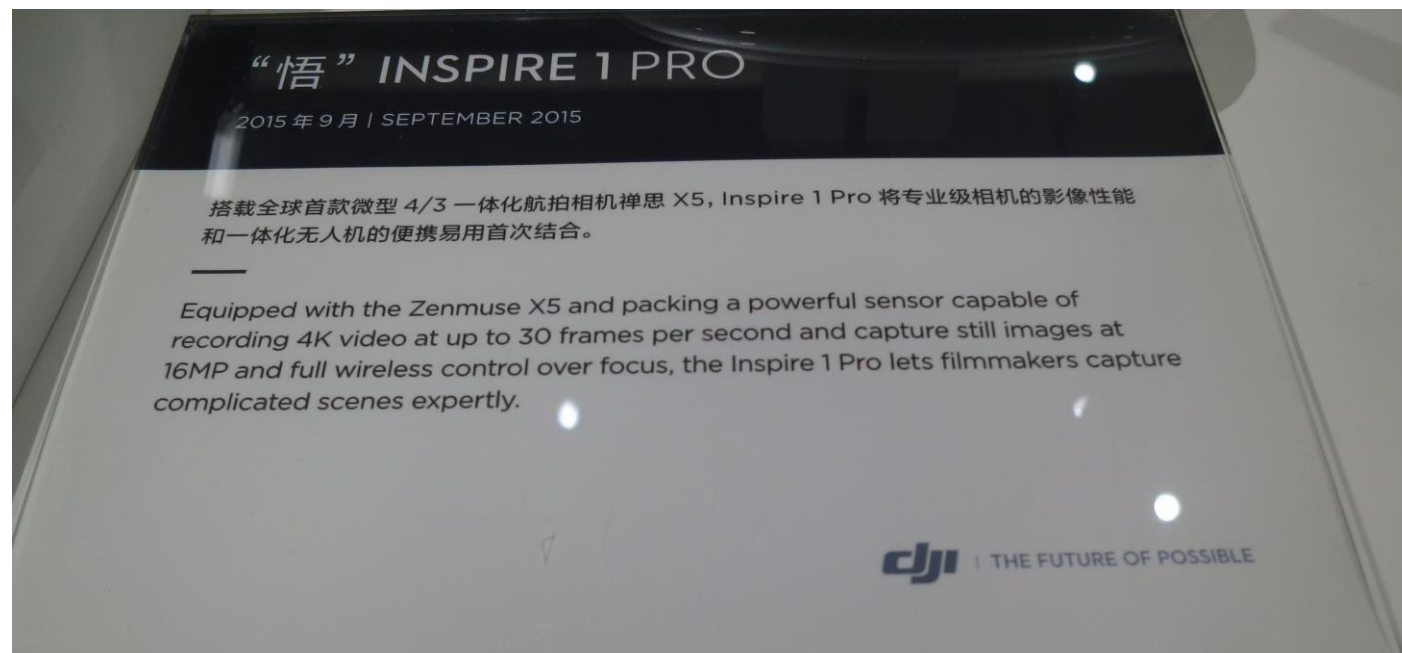


- 機身輕巧，配備視覺定位系統，能穩定懸停、飛行和環繞等；具備防震拍攝功能，可飛行100米。



專業航拍機

「悟」INSPIRE 1 PRO



DJI GOGGLES 竞速版



「如影」 RONIN-MX




“如影” RONIN-MX

2016年4月 | APRIL 2016

“如影” Ronin-MX 可用于航拍与地面拍摄，与经纬 M600 飞行平台完美兼容，还可安装至摇臂等设备，手持使用也同样便捷。支持从微单到 RED 电影摄像机等一系列设备，让摄影师尽情发挥创意。

The Ronin-MX is designed to carry professional film making cameras both in the sky and on the ground, and is compatible with a multitude of professional cameras. The Ronin-MX can either be mounted onto a Matrice 600 or handheld.

 | THE FUTURE OF POSSIBLE

機甲大師 **ROBOMASTER**



- RoboMaster S1 源自享譽全球的機器人教育競技平台——RoboMaster 機甲大師賽，秉承寓教於樂的設計理念，是 DJI 第一款教育機器人。

ROBOMASTER S1 機甲大師

- 可進行自動巡線行駛。
- 可識別數字、字母及特殊符號等 **44** 個視覺標籤，為競技及編程學習帶來多種可能。
- 能夠識別及跟隨行人。
- 內置智能掌聲識別模組，可透過編程作出不同類型的回應。
- 可識別多種姿態及手勢，透過編程自訂 **S1** 針對不同姿勢所作出的回應。

機甲大師 **ROBOMASTER**

- 是由 DJI 舉辦的中國具有廣泛影響力的機器人科創項目，擁有全球獨創的機器人競技平台，包含機器人賽事、機器人教育生態、以及青年工程師文化等多項活動。每年有超過 2 萬名海內外大學生參與 RoboMaster 機甲大師賽，RoboMaster 正在全球範圍內掀起一場機器人科技創新潮流。

ROBOMASTER 機器人主題假期營

- 由深圳市大疆創新科技有限公司主辦，以機器人為主題的人才實訓項目。它聚集了全球機器愛好者，並且免費提供了機器人研發套件及學習課程。
- 「RoboMaster高中生機器人冬／夏令營」為高中生提供頂尖實踐晉升平台。每年的1-2月、7-8月，大疆創新在全國招募機器人領域最精英的高中生參加集訓，進行系統的機器人知識學習，有導師、助教等指導，挑戰新研發項目。
- 每個假期營提前2-3個月可報名，舉辦地點在深圳。

ORBUSNEICH

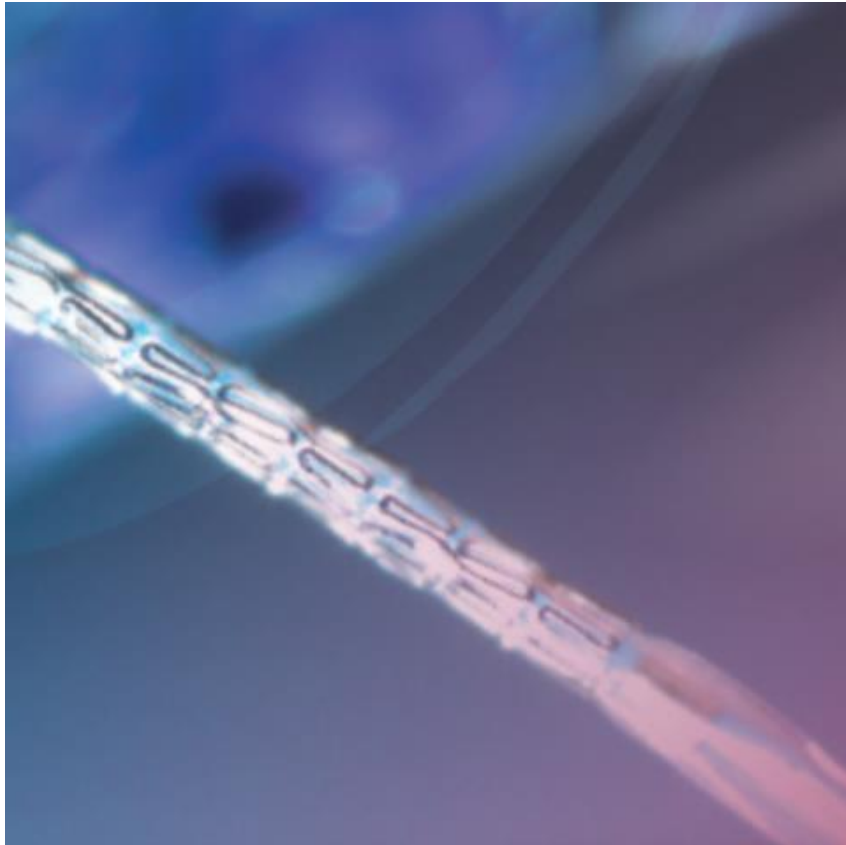
- OrbusNeich醫療器械有限公司成立於2005年，是一間香港公司，總部設在香港科學園。
- 專門研發心血管疾病醫療設備。
- OrbusNeich專利的血管內皮祖細胞（EPC）捕獲技術應用於全球第一款雙療法支架COMBO，有助修復血管損傷及促進血管內皮細胞再生。

雙療法支架



- 能降低血管再次狹窄的可能性。
- 支架內壁和外壁都有藥物塗層，可以降低血栓，炎症發生的可能性，加快血管的愈合。

裸金屬支架



- Azure裸金屬支架是雙螺旋式的設計，提供了天然的適應性和巨大的徑向強度。

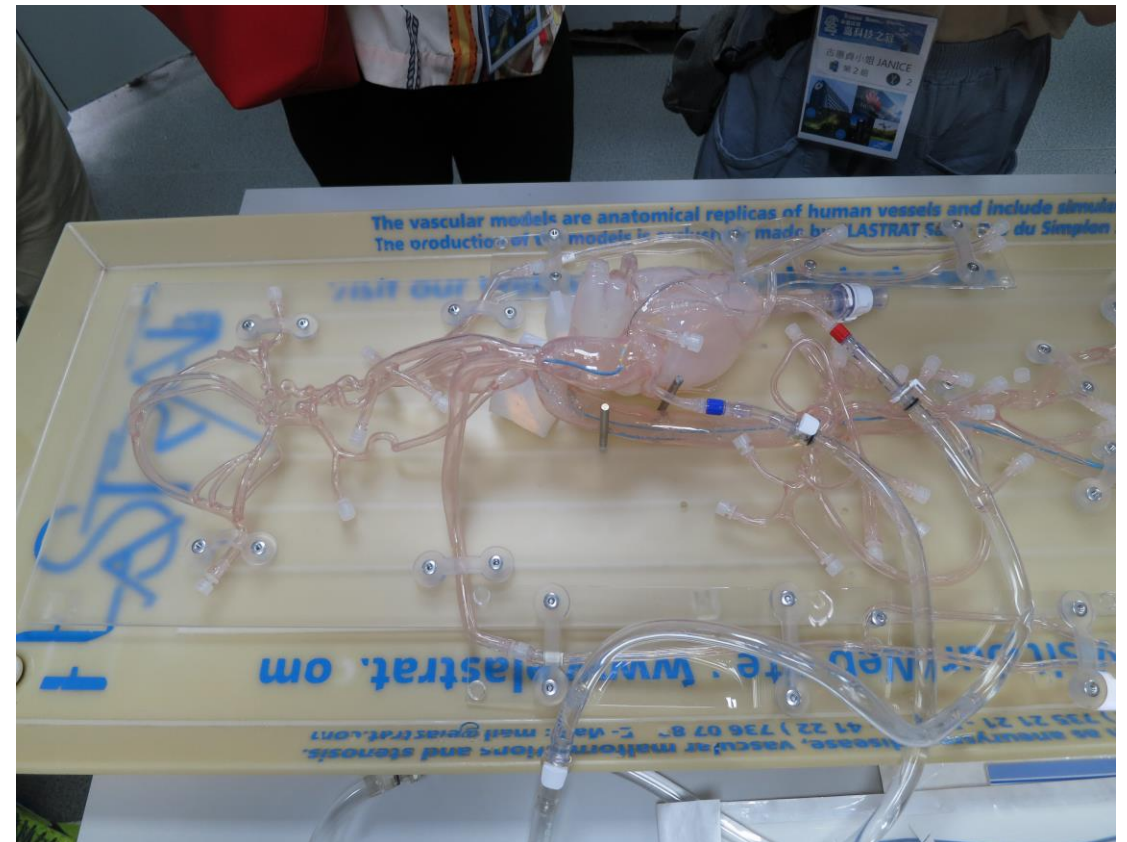
球囊導管



- Sapphire冠脉擴張球囊導管的錐形尖端能順利通過病變及微小的尖端外徑。

球囊導管

- 藍色導管把藥物引入心臟以進行治療。



深港科技創新中心

中心展覽廳可以觀望港深創新及科技園全景。科技園是香港和深圳合作發展的創新科技研發基地，選址位於兩地邊境的落馬洲河套地區，佔地87公頃，是整個香港科學園的四倍，為香港最大的創科平台。



港深創新及科技園

國家主席習近平支持香港成為國際創新科技中心，在粵港澳大灣區發展中推進「廣州－深圳－香港－澳門」科技創新走廊建設，支持香港物流及供應鏈管理應用技術、紡織及成衣、資訊及通信技術、汽車零部件、納米及先進材料等五大研發中心。港深創新及科技園正配合這發展藍圖，促進深港兩地的科研發展。



總結

是次考察讓我認識：

- 中國的通訊網絡、機器人技術和生物科技的發展，更喜見這些高科技應用在日常生活的成果。不單能有效地管理城市，更能改善人民生活質素。
- 香港在國家發展上擔當國際創新科技中心的角色，並得到粵港澳聯合創新專項資金支持。

反思

- 中國以科技興國，希望改善城市管理和人民生活，你如何裝備自己去配合這發展呢？
- 中國的華為公司積極研發新科技，發明了全球領先的5G網絡技術，你有何感想？
- 深圳在數十年間飛躍進步，你有何目標改進自己呢？

「中國深圳高科技之旅」感想 (可道中學(齋色園主辦) 尹樂強老師)

在 2019 年 7 月 18 至 19 日，本人參加了勵進教育中心主辦的中國深圳高科技之旅，獲益良多，並有以下感想。



一直沒有機會去參觀鄰近落馬洲福田關口的福田保稅區，今次參加深圳高科技之旅，有機會了解福田保稅區的作用和功能，深感興趣。到達香港科技創新中心，中心主任介紹河套合作區的源起和發展。中心主任指出中港之間，利用保稅區免稅的功能，創造經濟互贏的局面，為吸引更多企業落戶福田保稅區，中心亦為企業提供服務，包括產業資金、產業住房、產業人才、產業空間、創投基金等。而且地下鐵路亦將延伸到保稅區，令基建更完善。借鑒福田保稅區的成功發展經驗，國家亦發展前海貿易區，令中港經濟合作發展更緊密，方便中港兩地人才創業。



接着，我參觀了位於保稅區內的一間醫療用品科技公司 OrbusNeich，公司提供醫療器材，主力為血管介入治療，公司副總裁 Mr Scott Addonizio 介紹公司發展及產品，其中新一代雙療化支架 Combo Plus，擁有獨一無二的抗 CD 34 生物抗體塗層，能夠為複雜冠狀動脈疾病病人提供先進的血管癒合方法和更好的傳送性，是心血管病人的福音。在參觀廠房期間，公司注重科研人員的培訓，並鼓勵員工科研創新，公司亦安排科研人員詳細講解如何通波仔，令我對醫療用品有更深入的认识。最後，我問了 Scott，在中美貿易戰期間，會否影響醫療用品價格，他告訴我，OrbusNeich 產品是白色產品，暫未有影響，但長遠而言，仍是未知之數。

我覺得今次旅程既充實，亦非常有意義。在此，亦要多謝主辦單位的悉心安排，令我有機會了解內地經濟及科研方面的最新發展。

「中國深圳科技之旅」遊記

(顯利中學 梁延敬老師)

2019年7月18至19日，為期兩日一夜的中國深圳科技之旅，也是期待已久，除了隨團的是勵進理事、亦是歷史系的大師兄李明達先生外，也因為今次到訪參觀的是騰訊、華為、大疆，三個現今中國於網絡、通訊及科技方面都舉足輕重的企業，十分具代表性，同時象徵着國家的進步，經此行後，相信一定滿載而歸。

第一天，從深圳灣過關後，便到騰訊總部參觀，已是第二次去騰訊（上次的「中國新家園大灣區之旅」去的是另一棟大樓），今次的格局更宏偉，騰訊作為中國一個非常龐大的社交網絡平台，集多功能於一身，他們的 Wechat，在全球各地都十分普及，一部手機便能知天下事，同時 Wechat 錢包功能非常多元化，適用於國內（以及部分海外國家）購物、飲食餐飲等等，無需以現金支付，只需拿出手機便可以付款，有些人更笑言「現在出外根本不用帶錢包」，這肯定是中國創新科技的一個重要里程碑，也便利民眾生活。

午餐後，往華為總部參觀，華為是一間提供通訊裝置以及銷售包括智能手機在內的消費電子產品的跨國科技公司，其業務非常龐大，參觀當天我們主要看「智慧城市」的部分，大開眼界，這是一個很好的概念，利用各種資訊科技或創新意念，整合城市的組成系統和服務，以提升資源運用的效率，強化各項城市管理和服務，以及改善市民的生活質素。數字銀行、數字油氣、智能電網、智能製造、智慧交通、雲數據中心等各個範疇，均能透過屏幕和系統便能控制，哪個地區出現交通事故、哪條公路出現擠塞，可即時知悉，從中了解更多，思考當中的優和劣。當中的人面識別系統，更有助維持治安及社會秩序，中國正逐步運行中，以日本為例，旅客或居民每每進入日本的境內，都要進行指模及人面拍照程序，以留記錄確保安全，這大大減少犯案情況的出現，但奈何香港大眾一直以私穩問題，抗拒引入智慧燈柱（燈柱內會安置閉路電視及相關識別系統）。

第二天的上午，到訪位於河套區域的醫療科技公司，是專門生產「通波仔」用的冠狀動脈球囊擴張導管，並已獲得專利，自設實驗室，研發不同的產品，大大便利醫學。

午餐後到訪的大疆，主要看各款的無人機，作為世界上最大的消費級無人機製造商，其傳奇的創業故事與香港息息相關，我們一眾老師試用最新出產的型號，以及了解 RoboMaster 機甲大師賽，如何將科技工程結合教育，獲益良多。



中國深圳高科技之旅 (保良局世德小學 黃偉權老師)

我在 2019 年 7 月 18 日至 19 日參加了由勵進教育中心主辦的「中國深圳高科技之旅」考察交流團，使我有機會從多方面、多角度去了解深圳的高科技事業。

行程的第一天，上午參觀了深圳騰訊公司，我們可以了解內地電子商務的發展情況。騰訊公司是中國最大的互聯網企業和互聯網綜合服務提供者之一，它提供多元化的社交、通信和遊戲等網路平台，使其在二十年間成為全國，以致全球各地人民均認知的公司。



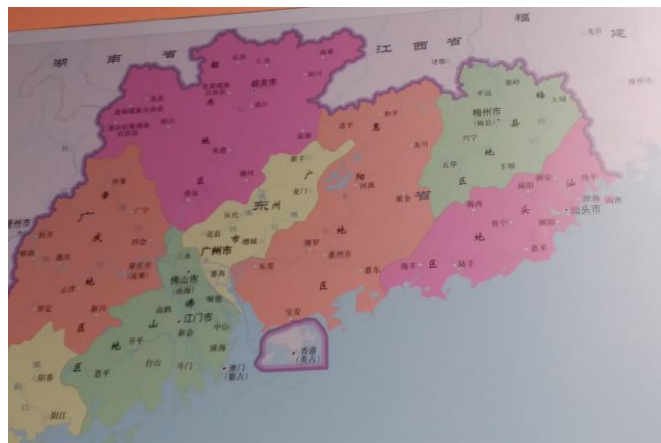
騰訊公司。



華為公司。

下午考察華為公司，有機會聽取職員介紹在現代通訊裝置下的智慧城市。大數據的收集與應用，不但為人口密集的城市提供了各項有利的資訊，同時還可解決多項生活難題，例如智慧交通、數字銀行、智慧能源、智能家居等，大大改善人們的生活模式。

繼而參觀廣東改革開放 40 周年展覽。廣東曾是農業大省，工業生產落後，科技發展薄弱。經過 40 年的改革，我們可以從中了解到深圳經濟特區從一個小漁村轉移為工貿城市、再轉變為高科技創新城市；認識珠江三角洲，以及廣東省其他地區，跟隨改革開放後，在各個領域的革新發展及取得的成就。



廣東改革開放 40 周年展覽。

行程的第二天，上午參觀深港科技創新中心。我們可以從另一個角度去了解深圳在落馬洲河套地區的發展概況，更有機會聽取相關專家講解深圳市政府在此地區的發展藍圖與策略，以及目前取得的成果。繼而參觀了一家生產醫療設備的港資公司，服務人員及醫療專家詳盡而耐心的講解，令我對某些醫療設備有了基礎的認識。原來醫院在為病人做「通波仔」手術時所用的「搭橋系統」，就是這家公司的重要產品之一。而這系統的生產程序是非常嚴謹及細緻的。



深港科技創新中心。



大疆創新科技有限公司。

下午參觀大疆創新科技有限公司，使我們可以了解無人飛行器的生產和研發，認識無人機工業的持續發展與革新。在日常生活中，無人飛行器已應用於不同的領域，特別是專業航拍飛行器的性能強，能夠適合不同的作業環境。相信未來無人飛行器的應用會更為廣泛。

總結，今次我可以參加「中國深圳高科技之旅」考察交流團，是非常幸運的。兩天的行程雖短，但我獲益良多。

「中國深圳高科技發展之旅」分享 (天主教崇德英文書院 古惠貞老師)

有幸於暑假一開始就有機會參與由「勵進教育中心」舉辦的「中國深圳高科技發展之旅」，本人感到十分高興，是次考察本人獲益良多。

是次考察團，我們到訪了華為、騰訊、大疆等高新科技企業，了解現時深圳高科技的發展狀況。以往，我亦安排過學校的高中學生到訪深圳，探訪科技企業，但卻未曾到訪過騰訊及華為此等大型科技公司。是次到訪華為公司認識了其互聯網科技如何幫助建設國家智慧城市。華為公司提供平台，透過智慧型燈柱及定位監察系統的建立，收集不同實時訊息及數據，例如：環境天氣狀況（溫度、濕度、雨量）、交通狀況（人流、車流、路面交通意外），並傳遞至不同政府部門，從而讓部門作出相關的決策及應對方案，以幫助解決城市內不同地區的問題及提供應變救援方案及查詢。智慧城市基建設備的建設亦包括能源訊息傳遞及智能電網的設立，透過可再生能源的應用及用電量信息的交流及有效管理，能幫助政府緩解現今由能源供應短缺及能源應用所帶來的環境問題，有助建設可持續發展城市，提升人民生活素質。這些資訊都能豐富作為通識教育老師的我在能源科技與環境單元的教學知識，在課堂講解中幫助學生對智慧城市發展有最新的了解。可惜，是次到訪華為公司未能了解到其最新的「鴻蒙」手機系統及其自主開發 5G 技術發展的狀況，否則我這個「華為小粉絲」會感到更加滿足。

另外，我們亦到訪了位於福田區的「深港科技創新合作區展示交流中心」。從高空遠眺在深圳河套區正在建設中的「中港高科技合作園區」，其將於 2023 年開始運作，相信屆時深港科技合作會更跨越一大步。我們亦於福田保稅區內參觀了一所港資跨國醫療集團企業－業聚醫療集團，認識到心臟器官造型手術儀器的製作過程。透過與企業高層及相關員工的對談，認識到中央政府對港資企業於內地發展的支援及優惠政策，並了解到青年於內地發展有着不同的機遇。

除了到訪高科技企業外，我們亦參觀了「改革開放 40 年-大潮起珠江展覽」，從中認識到深圳由一條小村落到發展「三來一補」企業的城市，以至到現時佔全國生產總值二

十分之一的高科技城市的發展歷程。深圳發展的速度的確是驚人，還記得年少時第一次到深圳時，四周都是塵土飛揚，最高的大樓就只有關口對出的華僑大廈，真想不到四十年後深圳竟然發展成現在的國際大城市，當中還雲集了的一流的高科技企業。改革初期提出的「時間就是金錢，效率就是生命」的想法，反倒是現今香港應該學習的。

經過是次考察，我會鼓勵更多年青人親自到國內走一走，多了解國家現時發展的實際狀況，這一輩的年輕人如能好好認識國家發展的勢頭，融入並把握大灣區的發展機會，將來確實有着無限發揮的空間及機遇。



到訪騰訊公司。



華為智慧城市的建立。



華為公司 WiFi 技術的應用。



參觀改革開放四十年
「大潮起珠江」展覽。



到訪了福田區的
「深港科技創新合作區展示交流中心」。



考察了位於福田區保稅區內的業聚醫療公司。

「中國深圳高科技之旅」感想—潮遊深圳 看高科技

(基道中學 潘金英老師)

深圳的發展一日千里，高科技發展之迅速非同小可，勵進教育中心早前舉辦了具有特定主題的第 12 次的考察之旅，交流團讓參加的香港教師可以深入認識深圳科技各方面的不同面貌及現況，以便將考察所得的資料整理後，用於教學上。

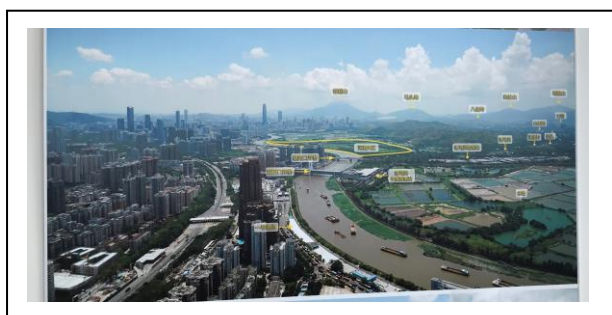
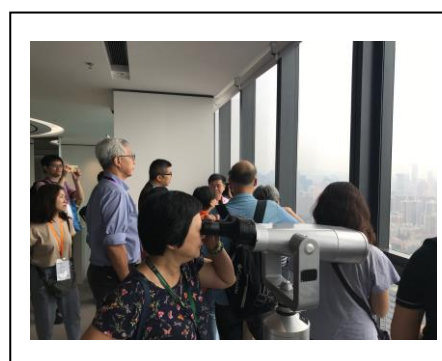
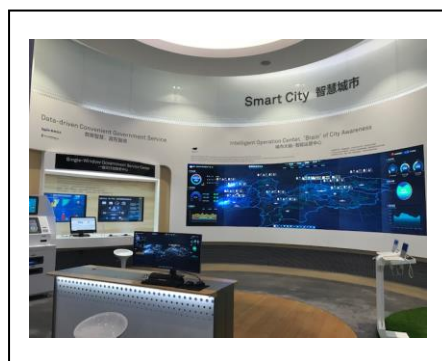
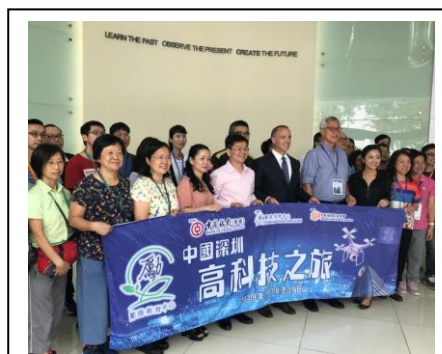
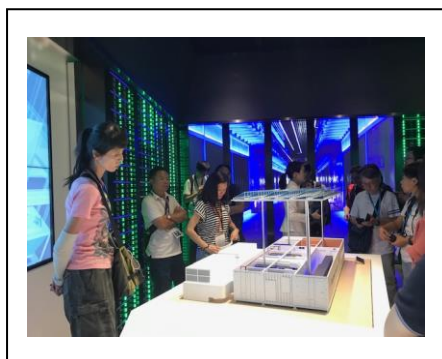
「中國深圳高科技之旅」短短兩天已順利圓滿舉行，中心理事李明達帶領 40 位教師及校長們前往深圳市的騰訊公司，華為公司，深港科技創新中心及大疆創新科技公司等進行重點式實地考察，了解區內高科技最新情況及未來發展，讓教師們深入認識和了解當地的高科技產業發展與日常生活的應用，並透過參觀及親身體驗以蒐集資料，用於日後的實際教學，從而提高教學效能。

行程緊密豐富，考察團先後到訪了六個地方，觀摩了重要的科創公司的機械及生產線的運作，並聽取有關人員的資訊介紹及公司的業務發展近況。其中在福田區的產業發展專項資金政策演講上，相關領導與考察團會面，並向教師們介紹了深圳福田企業的「在意」人才服務，產業空間發展，談到在意兩字的重要：在意，是尊重及理解，正因在意，才引領着規則理性，服務適配的創新，彰顯着成全他人，成就自己的雙贏境界。他的講述令人印象深刻，也加深了教師們對深圳的最新了解，認識了深圳與香港緊密的歷史及伙伴關係。

最難忘的是行程尾站，我們拜訪了大疆公司，接觸到無人機文化，親睹了無人機的最新科技現況。教師們觀賞主題片及操控示範，對無人機加深認識；參觀期間更可體驗操控無人機，令人嘖嘖稱奇，深感興趣。大疆場域反映了深圳在使用科技方面所提供的優質服務及多元發展，表現躍進出色！

其後，考察團又聽取管理層分享該集團的創業概念及營運，組織等各方面的資訊，認識到公司所提供的多元服務及未來發展；互動交流後獲悉原來中國在航拍科技方面的發展，已居於世界領先的地位，成績足以自豪。考察團在臨離開前，由李明達代表勵進教育中心致送紀念品，同時大疆公司回贈各教師大疆文具禮品留念，結束了愉快及

充實的旅程。然而結束，也就是開始！返港歸途上，人人有說不完的深圳話題，香港青年人，還能趨趨不前？還能不努力加快，向前邁進嗎？共勉！



中國深圳高科技之旅 (天主教佑華小學 劉文聰老師)

今次深圳高科技之旅，讓我重新認識這一河相距之地，先探訪騰訊、華為，再到訪大疆及深港科技創新合作區展示交流中心，除了解到內地科技企業的發展情況及歷史，更了解到深港河套合作區的發展及所帶來的經濟裨益。旅程中還特別加插了參觀深圳改革開放展覽館活動，了解廣東省在過去 40 年的開革開放歷程及與香港的關係。

是次活動感獲益良多，大開眼界，有機會希望能再次參與，體驗更多！

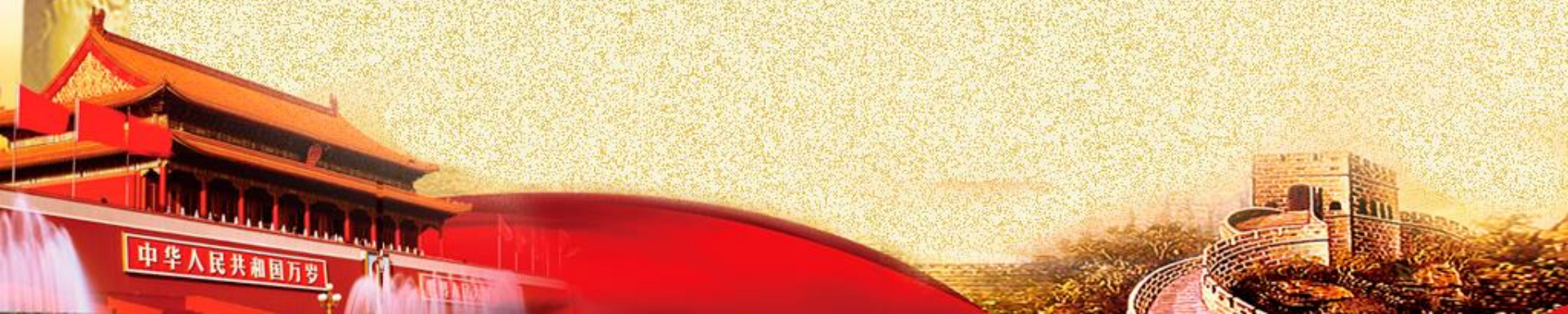
中國深圳高科技之旅

(耀中國際學校 劉美芳老師)

2019年7月18日至19日



2019年7月18日，我們一行40位校長和老師在前香港警隊一哥、勵進教育中心理事李明達先生的帶領下，展開了為期兩天的「深圳高科技之旅」，其中印象最深刻的是參觀了騰訊、華為和大疆三所大型企業，以下將就這三個參觀逐一表述。



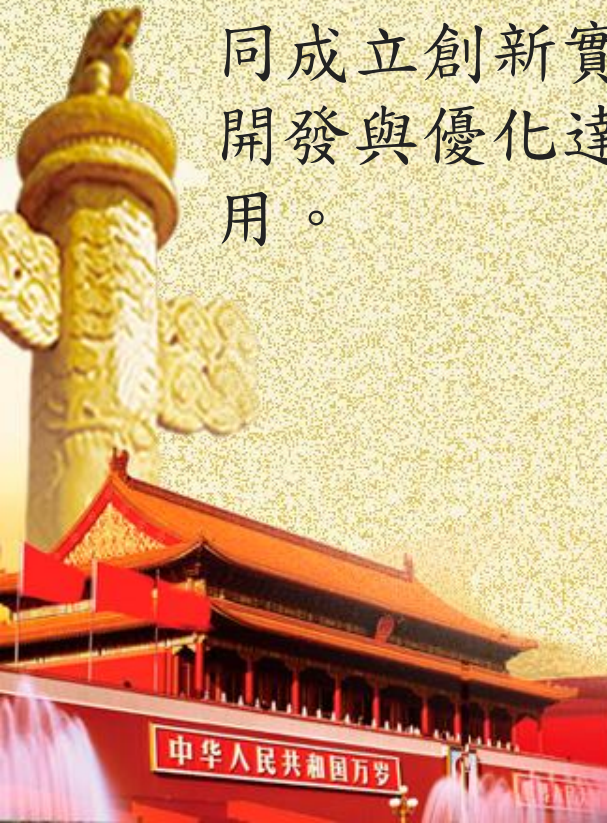
騰訊公司

深圳市騰訊電腦系統有限公司成立於1998年11月，由馬化騰、張志東、許晨曄、陳一丹、曾李青五位創始人共同創立，是中國最大的互聯網綜合服務提供者之一，也是中國服務使用者最多的互聯網企業之一。

The image shows the Tencent logo, which consists of the word "Tencent" in a white, sans-serif font, followed by the Chinese characters "騰訊" in a similar font. The logo is set against a dark, rectangular background that appears to be a photograph of a building's entrance or a sign. The overall background of the slide is a golden, textured pattern with a traditional Chinese architectural scene at the bottom, including a red building with a sign that reads "中华人民共和国万岁" (Long live the People's Republic of China) and a stone wall.

騰訊公司

騰訊多元化的服務包括：社交和通信服務QQ及微信／WeChat、社交網路平臺QQ空間、騰訊遊戲旗下QQ遊戲平臺、門戶網站騰訊網、騰訊新聞使用者端和網路視頻服務騰訊視頻等。2018年3月7日，騰訊和聯發科共同成立創新實驗室，圍繞手機遊戲及其他互娛產品的開發與優化達成戰略合作，共同探索AI在終端側的應用。



華為公司

華為技術有限公司是中國一家提供通訊裝置以及銷售包括智慧手機在內的消費電子產品的跨國科技公司，總部位於廣東省深圳市。



華為公司

華為由任正非於1987年創立，最初專注於製造電話交換機，現已將業務範圍擴充至建設電信網路，為中國境內外企業提供運營和諮詢服務及裝置，以及為消費市場製造通訊裝置。華為在170多個國家和地區部署了產品和服務，截至2011年，為50家最大的電信運營商中的45家提供服務，建設了1500多張網路，服務全世界三分之一的人口。



華為公司

華為在2012超越愛立信，成為全球最大的電信裝置製造商，並於2018年超越蘋果公司，成為全球第二大智慧手機製造商，僅次於三星電子。



大疆創新科技有限公司

大疆創新，全名為大疆創新科技有限公司，是中國一家以生產、研發無人飛行器及飛行影像系統為主的公司，企業總部位於廣東省深圳市，創始人汪滔。



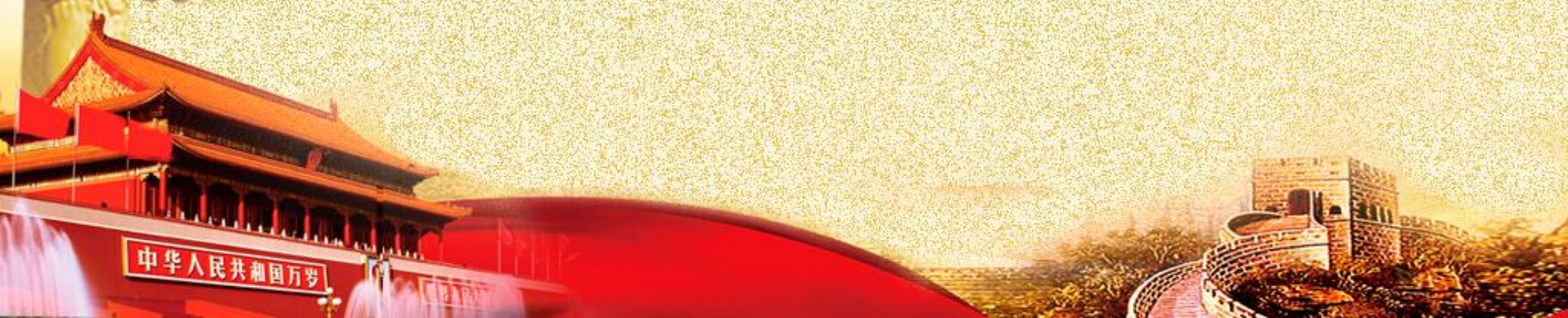
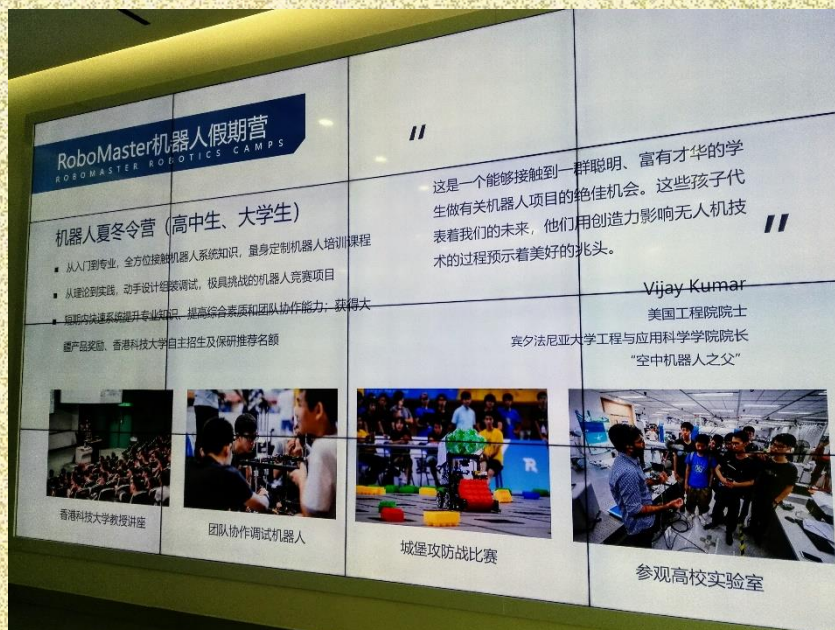
大疆創新科技有限公司

公司致力於為無人機工業，行業用戶以及專業航拍應用提供智慧飛控產品和解決方案，通過持續的創新，大疆致力於為無人機工業、行業使用者以及專業航拍應用提供性能強、體驗佳的革命性智慧飛控產品和解決方案。目前市場佔有率為70%。

大疆創新科技有限公司



大疆創新科技有限公司



大疆創新科技有限公司

未来展望

作为飞行控制系统和无人行业领军者，大疆创新始终在不断创新尖端技术，追求卓越。同时，我们也致力于培养这份卓越延续，为社会培养更多优秀的工程科技类人才，享受中国这个科技行业的高薪发展。

目前，RoboMaster青少年机器人大赛，将首先在推动广大高校学生、中学生参与科技创新实践，提高工程实践能力，培养科技创新后备人才等方面取得阶段性的成果。

我们将继续进一步将大赛影响力推广至全国/全球，共同搭建顶尖的科技人才招募平台，与全球理工工程师文化，培养和发掘新一代的青年科技人才，推动全球科技创新的进步，成为影响人类文明发展的进程的重要力量。



实践真知：体验未来人工智能

线路识别
RoboMaster S1 内置智能寻线模块，并可识别数字、字母及特殊符号等44个视觉标签。

视觉标签识别
RoboMaster S1 可以识别和跟随行人，成为你形影不离的亲密伙伴。

语音识别
RoboMaster S1 内置智能语音识别模块，并可识别多种姿态与手势，通过编程还可让它对不同姿势作出自定义反应。

姿势识别
RoboMaster S1 可识别另一台 S1，巧妙利用该功能，探索更多玩法。

S1 机器人识别
RoboMaster S1 可识别另一台 S1，巧妙利用该功能，探索更多玩法。



中华人民共和国万岁

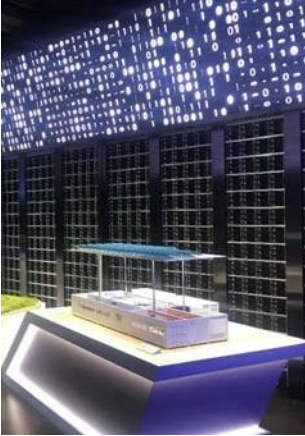
Thank you!



中國深圳高科技之旅

(中華基督教會譚李麗芬紀念中學 郭婉婷老師)

是次深圳高科技之旅令本人獲益良多。回想起兩天一夜的旅程，不單讓我體驗到內地急速的建設步伐，更讓我理解到內地人對中國未來的藍圖。



騰訊公司展覽廳。

第一天行程，我們到了騰訊和華為公司參觀。兩家公司規模之大、先進的科技產品，令我十分驚喜。有些遺憾的是，因為塞車的原故，我們錯過了騰訊公司的「體驗館」。如果有幸能參與當中，想必更獲益良多。

另外，除了體驗一眾高科技設施，你不難發現公司內部裝飾會加入不少環保綠色元素，刻意安排舒適環境給員工。

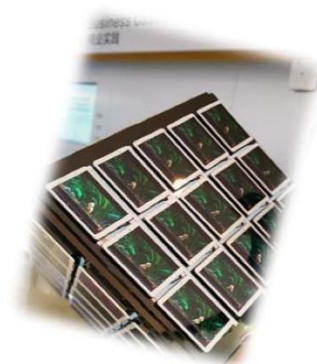


騰訊公司點餐裝置



公司內外環保元素。

午餐後，我們參觀華為園區，一進場已經被園館華麗大堂吸引。館內展覽華為先進的產品，令我大開眼界。





現時，國內的資訊系統能即時演示各街道即時資訊及數據，可有效協助政府幫助市民。

之後到福田區參觀廣東改革開放 40 周年展覽「大潮起珠江 1978-2018」，場館展示了廣東改革開放 40 年的歷史，了解深圳各方面的成就。



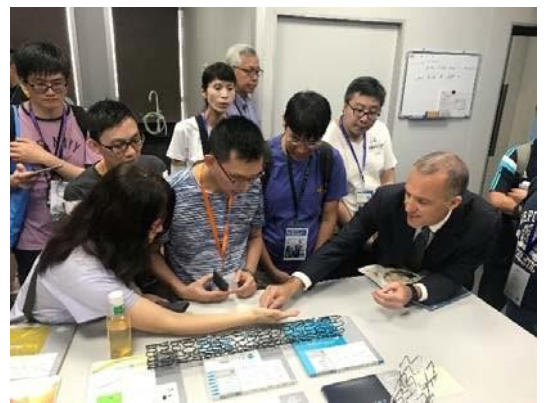
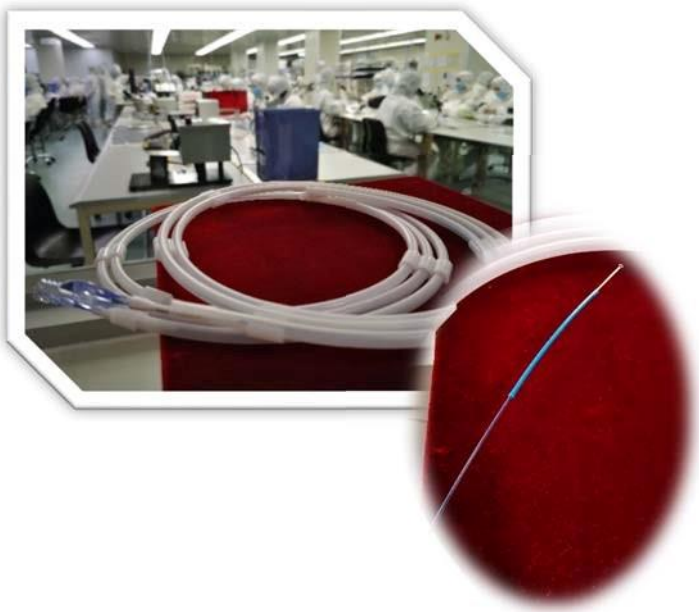
第二天早餐後，我們去到河套合作區參觀深港科技創科中心。從高處仰望河套區及附近中港邊境情況，感覺此處有無限的發展空間。



在分享會當中，馮先生的愛國愛港情懷令我印象深刻。他分享了自己對中國、香港的歷史的見解，以及自己如何向香港學習，從而帶領公司走向世界。他認為香港的服務概念、自發學習精神、免稅區、法律等都值得內地學習。他認為現時深圳發展節奏比

其他地方更快，充滿商機，香港年輕人只要找緊機會，與內地互相合作加強緊密關係，定必潛能無限。

接著到訪 OrbusNeich，一家致力於設計，開發，製造和銷售用於治療血管疾病的醫療設備的公司。每年銷售全球逾 80 萬套治療血管疾病的醫療設備，令我們讚歎萬分。從來也沒有想像過血管造形手術是利用如此精細的器材。



午餐後，到大疆創新科技有限公司參觀，了解無人機產業對未來的影響；我還被大疆創新致力培訓未來人才所感動，對他們的計劃有了更深入的了解。



總結是次中國深圳高科技之旅，可謂獲益良多，大開眼界。以後定必向學生及朋友多加宣揚。希望我能學以致用，引導我們的學生去找緊機遇，向外發展及增廣見識。

弄潮正當時－中國深圳高科技之旅感想

(惇裕學校 姜小康老師)

引言：香港由百多年前的小漁村，發展成為今天的國際大都會，成就了「東方之珠」的佳話；與香港一河之隔的深圳，用 40 年的時間，GDP 超越香港，由一個山寨小村轉變成為現代化的國際大都會，其中的變化過程及因由，確是引人深思。深圳高科技之旅，讓我抱着一顆好奇、探究之心，有機會撩撥深圳高科技發展的面紗，一窺虛實。



一．騰訊：由山寨作坊變身全球五百強企業

深圳市騰訊電腦系統有限公司成立於 1998 年，現在已是中國最大的互聯網綜合服務提供者之一，也是中國服務使用者最多的互聯網企業之一。



騰訊多元化的服務包括：QQ、WeChat、遊戲平台、門戶網站騰訊網、騰訊新聞用戶端和網路視頻服務騰訊視頻等。我們參觀了解內地電子商務發展情況，包括騰訊創新實驗室，開發手機遊戲及其他互娛產品，探索 AI 在終端側的應用等。



二．華為公司：不斷刷新紀錄

華為技術有限公司是一家提供通訊裝置以及智慧手機電子產品的跨國科技公司，於1987年創立。最初專注於製造電話交換機，現已將業務範圍擴充至建設電信網絡，為消費市場製造通訊裝置。



華為在2012年超越愛立信，成為全球最大的電信裝置製造商，並於2018年超越蘋果公司，成為全球第二大智慧手機製造商。我們參觀了解電訊網絡及設備的發展，並在參觀期間，見到一波又一波來訪的海外人士正在華為取經，尋求合作。



三·落馬洲河套區：深港合作

深圳河入海處即是落馬洲河套濕地。深圳河拉直，中間形成一個濕地小島。河套區北邊是深圳的南山，南面是香港元朗。在南山金茂大廈的頂樓，可以清晰地眺望整個河套區濕地。僅是一河之隔，深圳拔地而起的高樓大廈和元朗的田園風光形成強烈的對比。一邊是快馬加鞭地建設工業區，另一邊是原封不動地保留原有的自然環境。維護自然環境不受破壞和發展經濟，到底應推行一套怎樣的政策？把持怎樣的準則？

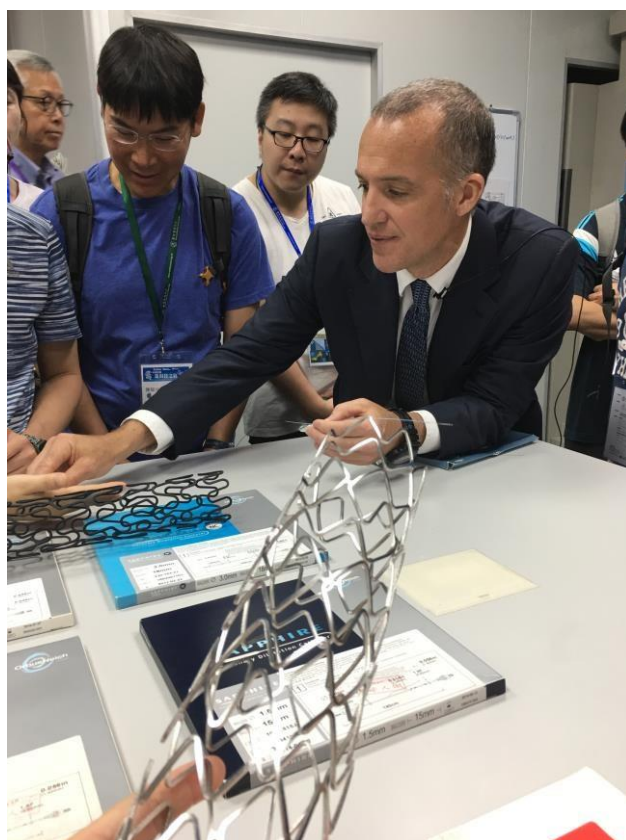


供应链产业

若干措施

- 1、供应链总部基地 “先租后售”
- 2、供应链经营支持 最高300万元。
- 3、购置办公用房支持 最高500万元。
- 4、租赁办公用房支持 最高200万元。
- 5、自用仓库购置支持 最高300万元。
- 6、自用仓库租赁支持 最高50万元。
- 7、自用仓库自建支持 最高300万元。
- 8、专项活动支持 最高100万元。
- 9、信息化支持 最高100万元。
- 10、贷款贴息支持 最高300万元。

位於河套合作區的深港科技創新中心，我們參觀了一間生產醫療用品的香港公司。深圳市政府為引進創新科技推行了不少行之有效的輔助政策，香港的公司可以發揮所長，在這裡運行及發展。



了解河套合作區的發展，參觀深港科技創新中心。



深圳的土地資源有限，淡水是買來的，沒有豐富的礦產資源，高校也不多。深圳發展到今天，什麼造就了深圳？深圳何以成為創新之都？

四.大疆創新科技有限公司：年輕人創辦的年輕企業

大疆創新，成立於 2006 年，是一家以生產、研發無人飛行器及飛行影像系統為主要的公司。大疆致力於無人機工業及專業航拍應用。提供性能強、體驗佳的智慧飛控產品和解決方案。



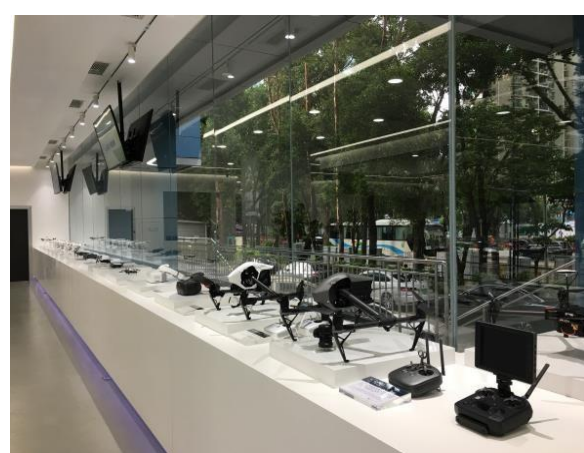
現今香港的中小學，操控無人機已成為常設的課外活動。每年不少學校的同學到各地參加各種的機械人或航拍比賽。各位老師對無人機的設計和性能都很感興趣。





小結：大潮起珠江，弄潮正當時

經過深圳高科技之旅，我深切感受到了深圳這 40 年來翻天覆地的滄桑巨變。四十年的變化，讓一個小漁村變成如今的國際化大都市，如同施展了法術，奇跡般崛起於中國南方，綻放奪目光彩。深圳發展到今天，什麼造就了深圳？深圳何以成為創新之都？深圳人相信：時間就是金錢，效率就是生命。面對未來的挑戰，他們敢於拿出勇氣、擔當和智慧。



中國深圳高科技之旅 (元朗朗屏邨惠州學校 鄭庭輝老師)

這次深圳高科技之旅參觀了騰訊、華為及大疆等內地著名的高新科技公司，認識內地在推動及提供互聯網綜合服務、電子商貿、電訊網絡的先進發展，以及無人機產業研發及應用等各方面的最新發展情況和未來願景。這次行程讓作為教師的我們，能與學生分享內地的科技發展情況，以及大灣區的發展概況；同時亦可培養學生的國際視野，面對未來世界的機遇和挑戰。期望將來有機會能帶學生走出課室，參觀中國的高科技發展。

2019年7月18-19日

中國深圳高科技之旅

(職業訓練局講師 郭耀華博士)

第一站：騰訊公司

- 通過互聯網服務提升人類生活品質。
- 使產品和服務像水和電融入人們的生活，為人們帶來便捷和愉悅。
- 關注不同地域、群體，並針對不同對象提供差異化的產品和服務。
- 打造開放共贏平台，與合作夥伴共同營造健康的互聯網生態環境。



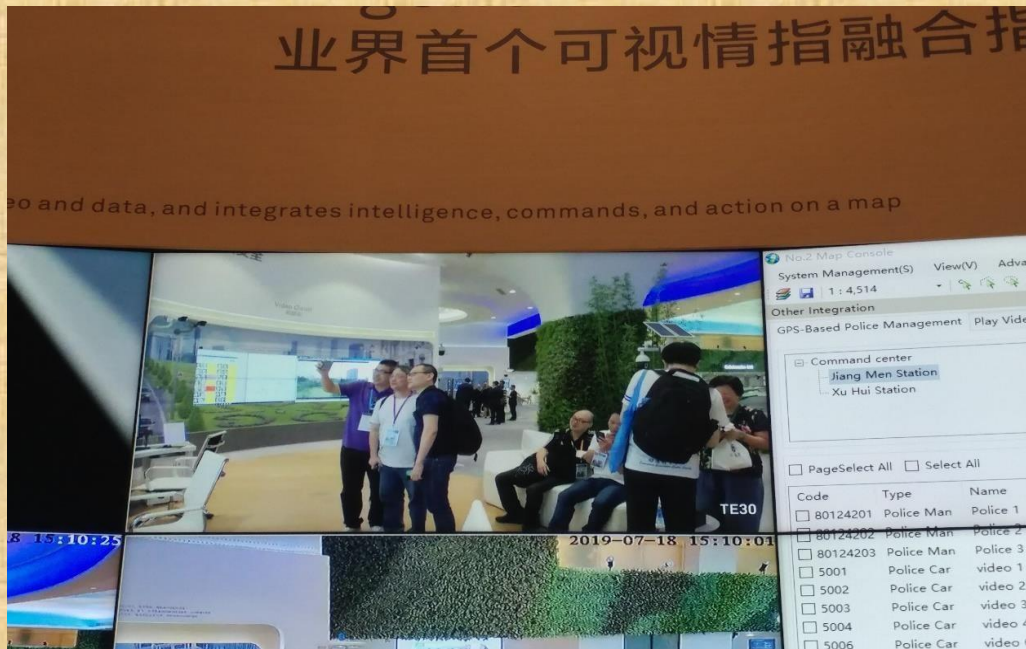
第一站：騰訊公司

- 關心員工成長，為員工提供良好的工作環境和激勵機制。
- 完善員工培養體系和職業發展通道，使員工與企業同步成長。
- 充分尊重和信任員工，不斷引導和鼓勵，使其獲得成就的喜悅。
- 價值觀 (正直+進取+合作+創新)。



第二站：華為公司

- 華為創立於1987年，是全球領先的ICT（信息與通信）基礎設施和智能終端提供商。
- 致力於把數字世界帶入每個人、每個家庭、每個組織，構建萬物互聯的智能世界。



第二站：華為公司

- 目前華為有18.8萬員工，業務遍及170多個國家和地區，服務30多億人口。
- 為客戶提供有競爭力、安全可靠的产品、解決方案與服務，與生態伙伴開放合作。
- 持續為客戶創造價值，釋放個人潛能，豐富家庭生活，激發組織創新。



第三站：深圳改革開放展覽館

- 深圳改革開放展覽館位於廣東省深圳市福田區福中路184 號。
- 面積 6300平方米，運用照片、實物、視頻、模型、場景、雕塑和高科技手段、互動體驗項目，全面、生動和立體地展現廣東改革開放40年的壯闊歷程和輝煌成就。



第三站：深圳改革開放展覽館

- 展館內「大潮起珠江——廣東改革開放40周年展覽」，共展出照片 730張，實物 1908件，配套視頻短片7條、視頻資料41條，美術作品19件，主題場景15個，互動體驗和模型沙盤26個，加上其他共計 3234展項，形象展示了廣東改革開放40年波瀾壯闊的歷史進程。



第四站：深港科技創新合作區展示交流中心

- 深港科技創新合作區是《粵港澳大灣區發展規劃綱要》中唯一一個以科技創新為主題的合作區，同時也是唯一一個雙方跨境接壤互聯互通的合作區。
- 合作區將全力打造立足粵港澳和面向國際的科技創新合作綜合性平台、開放協同創新的戰略樞紐、政策制度創新的試驗區。



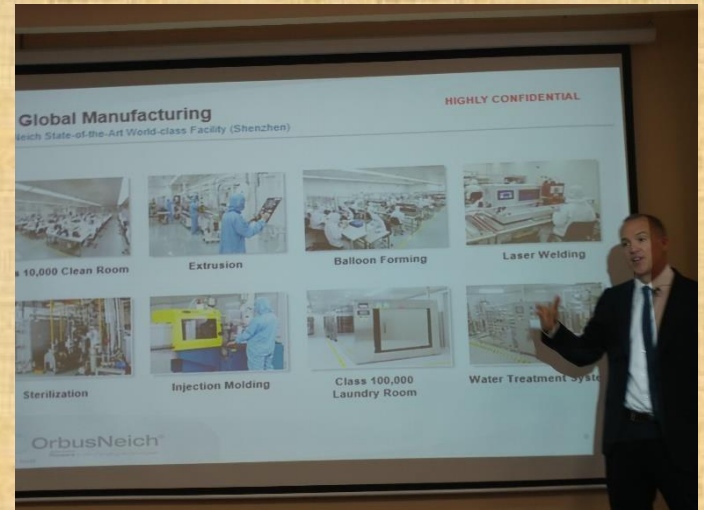
第四站：深港科技創新合作區展示交流中心

- 2017年1月，深港政府簽署河套地區共同開發合作備忘錄，明確聯手打造深港科技創新合作區。
- 合作區面積約4平方公里：位於香港一側的河套A區，面積約0.87平方公里；包括皇崗口岸、福田口岸及周邊配套功能區的河套C區位於深圳一側，面積約1.67平方公里；福田保稅區面積約1.35平方公里。



第五站：OrbusNeich 祥豐醫療公司

- OrbusNeich總部設在香港，在中國深圳、美國佛羅里達州勞德代爾堡、荷蘭荷佛拉肯和日本東京均有經營業務。
- OrbusNeich向60多個國家的醫生供應醫療器械，提供可改變生活的血管解決方案的全球先鋒，並且提供為血管介入治療樹立行業標準的廣泛產品組合。



第五站：OrbusNeich 祥豐醫療公司



第六站：大疆創新科技有限公司

- DJI (大疆) 是敢於說真話的孩子，由一群從不妥協、極富洞見、堅持夢想的人聚合而成。
- 堅信實幹而非投機，堅信夢想而非功利。
- 堅決踐行全新的文化價值觀和思維方法論，從創始之初至今從未改變。

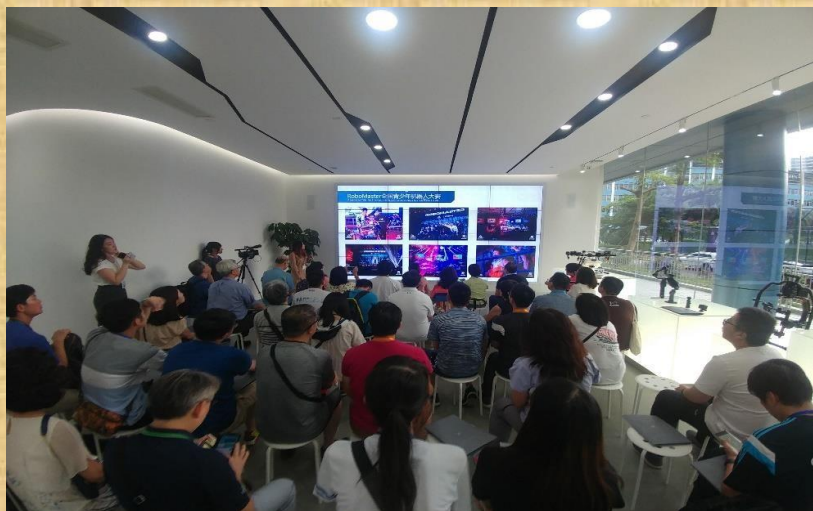


第六站：大疆創新科技有限公司

- 十年間，DJI (大疆)站在了行業之巔，開啟全球飛行影像新時代，展現出改造世界的無限可能。
- DJI (大疆)的經歷證明，一個初出茅廬的年輕人不去曲意逢迎、不去投機取巧，只要踏實做事，就一定能取得成功。
- 在這裡，與更多真知灼見者碰撞，與更多志同道合者同行！



第六站：大疆創新科技有限公司



第六站：大疆創新科技有限公司



感謝勵進教育中心舉辦是次有意義的探訪
交流活動及各接待機構的安排和照顧!
還有各團員友好的關照愛護!!

多謝各位!!!



「中國深圳高科技之旅」回饋 (伊斯蘭脫維善紀念中學 陳家偉老師)

感謝勵進教育中心於 2019 年 7 月 18 至 19 日舉辦「中國深圳高科技之旅」，由前警務處處長李明達理事帶領約四十位教育工作者實地參觀深圳著名的高科技公司。本人有幸能參與其中，實在萬分慶幸，而且獲益良多。

考察團第一天早上首先參觀深圳市騰訊電腦系統有限公司，了解內地電子商務發展情況。公司於 1998 年由馬化騰為首的五位始創人共同成立。現時是中國最大的互聯網綜合服務提供者之一，更是中國服務使用者最多的互聯網企業之一。騰訊的服務種類繁多，包括：社交和通訊服務及微信、社交網絡平台騰訊遊戲平台、門戶網站騰訊網、騰訊新聞用戶端和網路視頻服務騰訊視頻等。



午餐後，到訪華為公司參觀，了解電訊網絡及設備的發展。這是一家提供通訊裝置及銷售包括智能手機在內的消費電子產品的跨國科技公司，由任正非於 1987 年成立，現時業務範圍已擴充至建設電信網絡，為中國境內外企業提供營運和諮詢服務及裝置，以及為消費市場製造通訊裝置，華為在 170 多個國家和地區部署了產品和服務。自 2012 年起，已成為全球最大的電信裝置製造商，更在 2018 年成為全球第二大智能手機製造

商。最令我印象深刻的是華為公司如何利用所提供的電子產品及服務，建設一個智慧城市。



考察團晚飯前到訪深圳改革開放展覽館，同工們深入了解廣東省在過去四十年的改革開放歷程及成就。



7月19日早上，考察團參觀深港科技創新合作區展示交流中心，同工們深入了解深港河套合作區的發展及現況，大家可從中心遠望深圳河兩岸的福田及落馬洲口岸、元朗等地。



隨後考察團參觀一間專門生產「通波仔」手術用的冠狀動脈球囊擴張導管的醫療用品科技公司，原來該公司生產的擴張導管獲得大部份香港醫院採用。



午餐後，考察團到訪最後一站大疆創新科技有限公司參觀，了解無人機研發和未來應用發展。這是一家以生產、研發無人飛行器及飛行影像系統為主的公司。公司致力發展無人機工業、行業用戶以及專業航拍應用提供智能飛控產品和解決方案，現時市場佔有率達七成。創始人汪滔 2002 年在香港科技大學修讀碩士。同工們認識到該公司最新研發的各類型無人時機，以及如何應用於不同工作上，例如航拍及救援等。



中國深圳高科技之旅 (顯理中學 梁志深老師)

今次深圳高科技之旅的參觀，有華為、騰訊及大疆無人機，其中最深刻的是華為，除了因為是最近美國及中國的貿易戰受害者之外，到了華為的參觀中心，法國華為的科技真係好尖端，有實時的交通偵察，知道每條交通幹線發生的情況，更清楚智慧城市的運作，華為的 5G 亦是中國的表表者。

中國科技發展盡在深圳。

「中國深圳高科技之旅」

（保良局世德小學 羅宏裕老師）

背景

- 於本年度暑假中的18/7及19/7兩天
- 參加了由勵進教育中心 舉辦之「中國深圳高科技之旅」，期間前往深圳市區內高科技企業包括騰訊、華為、大疆等
- 從而認識和了解最新中國高新科技發情況

騰訊

- 馬化騰、張志東、陳一丹、許晨曄、曾李青5位創始人共同創立，總部位於深圳南山區騰訊濱海大廈。
- 騰訊業務拓展至社交、娛樂、金融、資訊、工具和平台等不同領域。

與常識／資訊科技科教學配合

- 於高年級常識課程中，課題：資訊科技與生活，包括介紹現代通訊科技的演變和互聯網的發展，可以加入介紹騰訊作增潤部分。
- 於高年級課程資訊科技課程中，有關資訊科技素養的介紹，可引發學生思考網上社交及通訊平台的利與弊及沉迷電玩的後果。



華為

- 華為技術有限公司是一家提供通訊裝置以及銷售包括智慧型手機在內的消費電子產品的跨國科技公司，總部位於廣東省深圳市。
- 華為由任正非於1987年創立，最初專注於製造電話交換機，現已將業務範圍擴充至建設電信網路，為中國境內外企業提供運營和諮詢服務及裝置，以及為消費市場製造通訊裝置。
- 截至2018年9月，華為擁有超過188,000名員工，其中約有76,000人從事研發工作。華為在全球擁有21個研發機構。截至2017年，公司在研發方面投入了138億美元。

NB-IoT 與 智能家居

- NB-IoT 是一種基於蜂窩網絡的窄帶物聯網技術，支援低功耗設備在廣域網絡的蜂窩資料連接，可以直接部署在現有的GSM，LTE網絡上，可以降低部署成本和平滑升級。
- 相較於其他現有網絡技術，NB-IoT更具廣覆蓋、低成本、高安全性、低功耗及海量連接五大技術優勢。

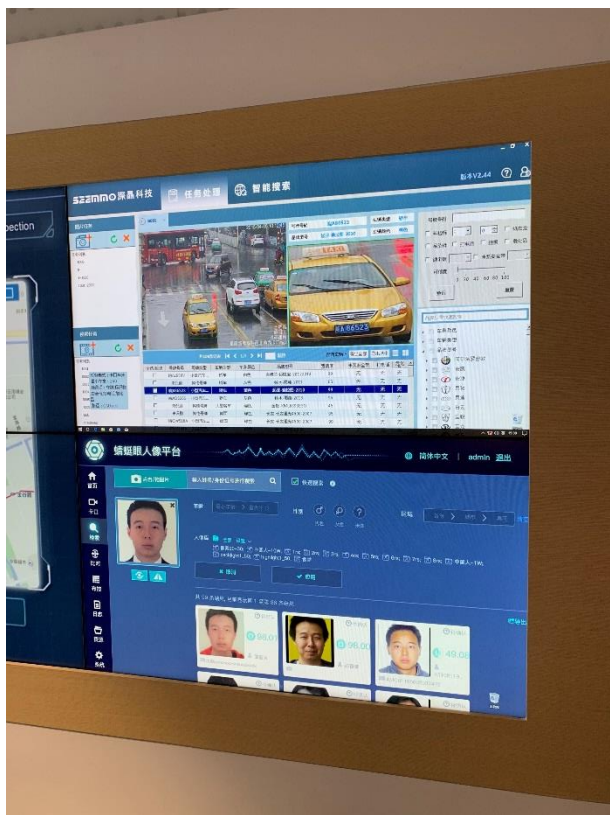
- 華為在170多個國家和地區部署了產品和服務，截至2011年，為50家最大的電信運營商中的45家提供服務，並建設了1500多張網路，服務全世界三分之一的人口。
- 於2018年超越蘋果公司，成為全球第二大智慧型手機製造商，僅次於三星電子。

與課外活動：創意機械人配合

帶隊參與有關智能家居的設計比賽，使用5G NB-IoT 技術設計智慧城市，其特點是三低一高，低數據傳輸量、低功能、低成本、高設備接入數。主要應用場景如下：

1. 市政服務：環境氣象監測、遠端抄錶、垃圾桶監控
2. 交通物流：停車監控、智慧自行車、貨物跟蹤
3. 建築家居：智慧家電、智慧保安、水箱監控
4. 個人穿戴：老人兒童定位、寵物監管、特殊人士監管



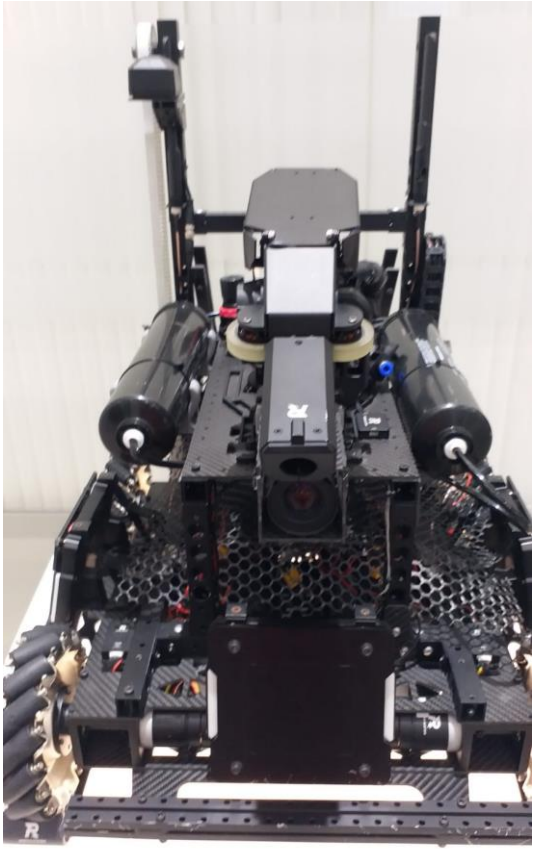


大疆

- 是國內一家以生產、研發無人飛行器及飛行影像系統為主要的公司，企業總部位於廣東省深圳市，創始人汪滔。
- 公司致力於為無人機工業、行業用戶以及專業航拍應用提供智能飛控產品和解決方案，通過持續的創新，大疆致力於為無人機工業、行業用戶以及專業航拍應用提供性能強、體驗佳的革命性智能飛控產品和解決方案。目前市場占有率為70%。
- 消費級航拍飛行器：Inspire、Phantom。
- 便攜型無人機：Mavic、Spark。

與常識/資訊科技科教學配合

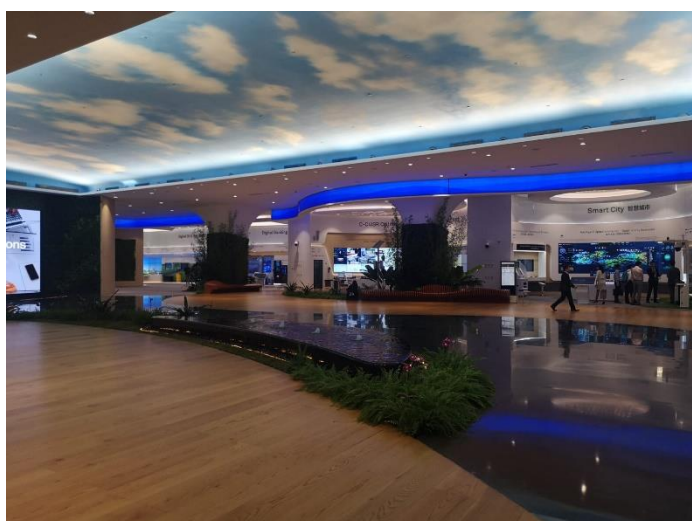
於高年級常識課程中，有關資訊科技與生活課題，包括機械人、自動化、無人駕駛等內容，可以加入無人機作增潤部分。



完

中國深圳高科技之旅 (香港樹仁大學 李樹甘講師)

根據 2010 年三位外國學者發表在劍橋政治經濟學會出版期刊的國際專家意見調查結果顯示，中國在未來十五年是全球最有經濟活力的國家，印度排第二位。而「高質素人力資本」和「高科技、創新與科研」是維持經濟活力兩個最重要因素。今次我在「中國深圳高科技之旅」，充份體會到當中的發現。科技的優勢不在於發展的先後，而在於有否足夠優秀人才不斷創新突破。就如一百年前倫敦的地鐵是十分先進，但現在，倫敦的地鐵就算與其他發展中的國家相比亦顯得更落後。因此，相信可持續發展應是未來規劃與政策的重要方向。



中國深圳高科技之旅

（中華基督教會灣仔堂基道小學（九龍城） 廖慧心老師）

這次的旅程雖然只有兩日一夜，但是獲益良多，眼界大開。深深感受到中國的科技發展一日千里，亦作為一個中國人而自豪。期望有機會帶其他老師、家長和學生一起到內地參觀學習。

「中國深圳高科技之旅」感言
(香港專業進修學校 陳嘉明老師)

在是次為期兩日一夜的中國深圳高科技之旅，很高興在第二天能有幸考察研發心血管疾病醫療設備的 OrbusNeich 公司，它是一間專門生產「通波仔」手術用的冠狀動脈球囊擴張導管的醫療用品科技公司。當中令我印象最深刻的是，可以親身試驗各種高性能支架（在病變段置入內支架以達到支撐狹窄閉塞段血管，減少血管彈性回縮及再塑形）和球囊（在心導管手術，用於在血管中撐開狹窄區域或製造通路）。該公司在 2013 年推出了創新的 COMBO 雙聯療法支架，這是世界首款採用獨一無二的生物解決方案的藥物洗脫支架（DES），其原理是結合經過實證的早期內皮愈合技術和可生物降解聚合物（90 天內完全降解）的西羅莫司藥物塗層，來加快內皮覆蓋和控制內膜增殖，從而達到自然、真正的血管癒合。

整個旅程不單令我感受到內地的風土人情，更令我真正體驗到深圳的行政管理模式。在此特別感謝深圳市專家人才聯合會和深圳市福田區企業發展服務中心對是次考察內容的安排，令我從中獲益不少，對日後的授課有很大幫助。



「中國深圳高科技之旅」感想
(基督教聖約教會聖樂中學 彭偉興老師)

一連兩日的交流團，最令我感到震撼的是華為企業的高科技。

香港一直倡議智慧城市，而內地卻在這方面走得比香港更前，看見華為高清監控鏡頭，配合智慧系統，用人工智能計算出一旦發生災害，傷亡數字及財產損失數字是多少，並能計算救援時間等，都是令到社會進步的一些科技。

中國深圳高科技之旅 (播道書院 何嘉寶老師)

是次考察團讓我了解到目前中國高科技產業的概況，兩日一夜的行程雖短，可是行程相當充實，讓我有機會到騰訊、華為、大疆創新科技等高端產業參觀。由改革開放一路走來，中國由做代工生產，發展至今天有不同的國產品牌，短短時日已有此成績，實屬難能可貴。

其中印象最難忘的參觀華為公司，未參觀之先，我對華為公司的印象是手機製造商，但其業務比我想像中的廣泛，公司利用不同的技術，包括雲計算、大數據、空間地理訊息、人工智能等，透過各式各樣的裝置，簡單至垃圾箱的設置，或者緊急事故的通訊技術，致力打造內地智慧城市，皆能讓市民的生活素質得以提升。講解過程中展示了一個緊急火災事故，系統如何即時統籌及調配資源，務求以最短的時間，及時的進行救助工作。科技不但可以帶動經濟發展，對建構高效、安全、環保的居住環境亦有很大幫助。

行程中加插了一個環節，適逢去年是改革開放四十週年，我們有機會到深圳博物館參觀四十週年展覽。改革開放為中國經濟騰飛的關鍵，「時間就是金錢，效率就是生命」，實踐農業、工業、科技與國防四個現代化，政策令中國綜合國力大幅提升。

這次考察令我認識到深圳作為經濟特區的發展概況，其發展速度一日千里，部份的技術比香港更為先進，走得更前，期望地區之間可以互相配合，積極發揮各自的功效，為大家創造更美好的家園。在此感謝勵進教育中心，令同工有機會到不同的地方考察，了解當代國家發展。



中國深圳高科技之旅 (高雷中學 黃國球老師)

今次是本人首次參加內地的科技交流團，雖然行程只得兩日一夜，但我們仍然參觀了不少科技重點地方。令我印象最深刻的是參觀華為公司，它改變了我對該公司的看法，原來它不只是生產手機的產品，而是全國大部分關於網絡科技、人工智能、甚至乎銀行業等等的系統，都會使用華為公司的科技設施及服務。

華為公司亦令我知道現在中國社會利用科技於生活上的用途是十分廣泛。姑勿論這些科技是否對民生帶來正面或負面的影響，但這次的交流團，讓我看到這種科技在內地已經是很成熟的使用。

希望下次的交流團，可以更深入地去了解另一個公司，就是騰訊公司。因為本次的交流團在該公司花的時間不是太多，了解未太深入，希望下次有更好的安排。

中國深圳高科技之旅

2019.7.18-7.19

(聖文德書院 潘美芬老師)

內容大要

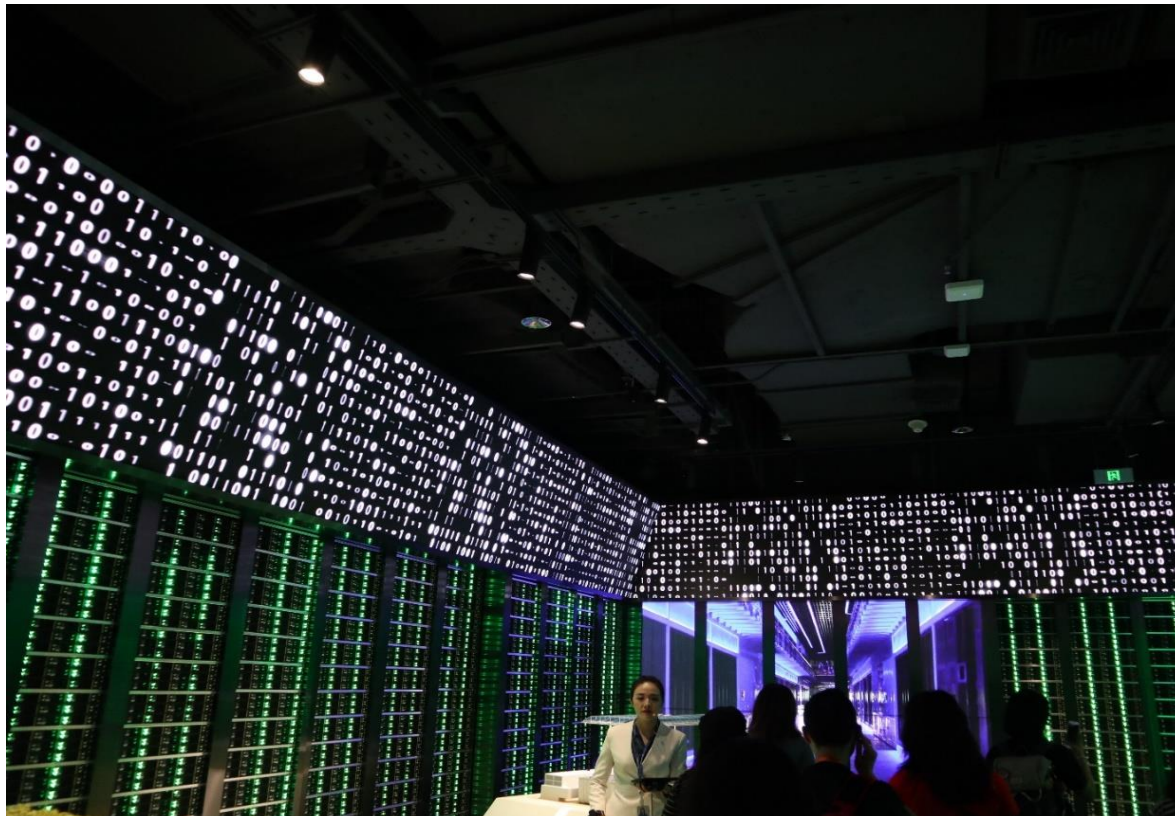
- ▶ 今次深圳高科技之旅，兩天一夜參觀六個地點，分別是騰訊公司、華為公司、大疆創新科技有限公司、深港科技創新中心、OrbusNelch醫療用品科技公司和深圳改革開放展覽館。
- ▶ 以下將介紹騰訊公司、華為公司、深港科技創新中心和大疆創新科技有限公司。



全世界用戶達11億人



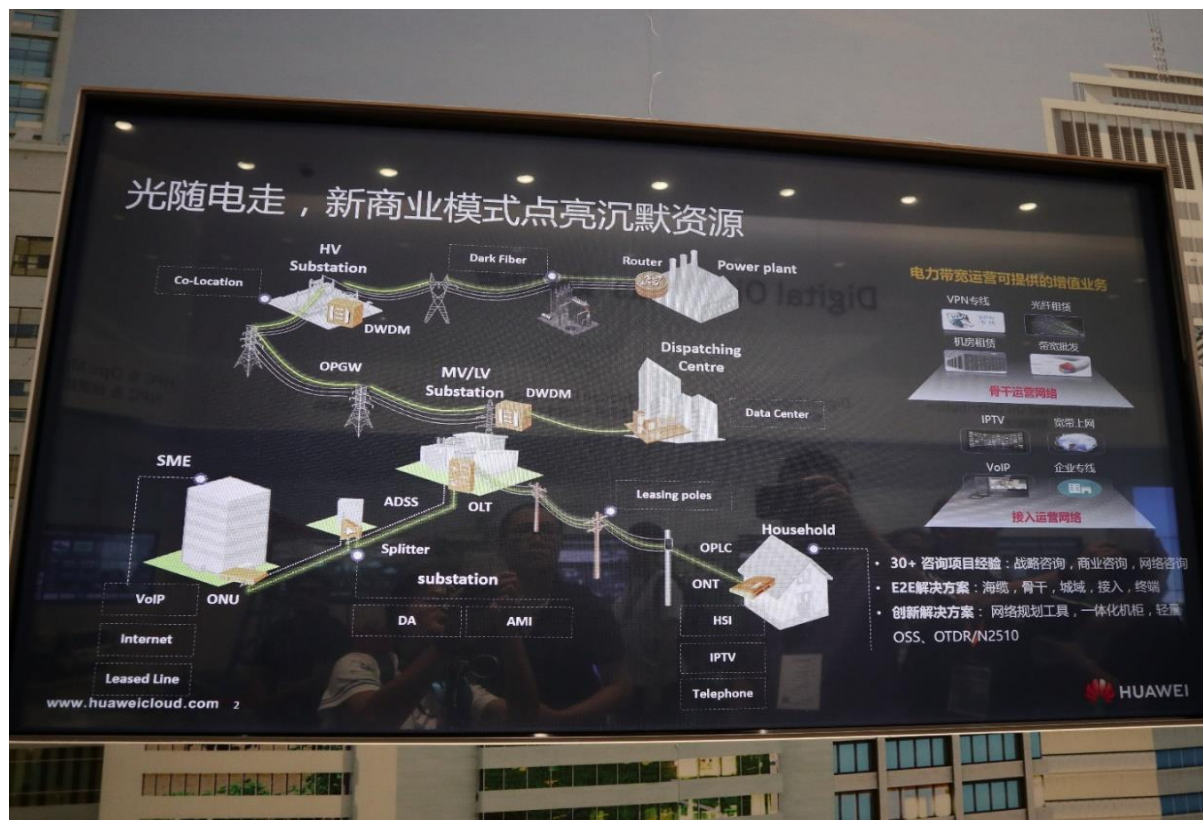
展覽廳中一角



華為正廳上的LED巨型顯示版，達10公尺，
潤15公尺



其中一項研發重心



全球不同性質的合作伴：24000個



一個WIFI發射器可同時由60個以上電腦接收



雲數據中心模擬



長富金茂大廈，從44樓可清晰看見深圳福田區、港深通道、新界北區以至天水圍



深港科技創新合作區展示交流中心代表，他說在香港學到了許多東西，包括金融運作，以至排隊



最近的是落馬洲到福田的港深通道，再遠是港區河套區，可發展大型商住中心



從交流中心可見香港新界北區的保育地



腳下的場景：20-30年的樓將會拆卸



新的高樓大廈平地崛起



深圳河出口



大疆創新科有限中心展覽廳



最早期的無人機，鏡頭固定而不靈活，其後的新產品，逐一改善舊產品的不足處



儲水灌溉用的無人機



最輕巧的無人機



全球大學生機器人比賽，有30000隊參加



2015年機器人比賽冠軍



遙控車



同行老師試玩遙控車



感想

- ▶ 中國科技之進步，是人人皆知的，不必我多說。而今次深圳之旅，令我深刻感受到，中國的經濟、科技發展提供良好的機會予新一代精英，中國是香港年輕人的最佳發展地，如果年輕人仍不想到中國發展，實是錯過了歷史給予千年不遇的機會。
- ▶ 另一方面，在地理位置方面，河套區和深圳只一河之隔，年輕人在河套區生活，在深圳上班和消費，生活便利，將是很好的生活選擇。
- ▶ 深圳的發展，在**GDP**上超越香港，但香港還有些優勢，如果香港人不再努力，將會喪失其特殊地位，而被深圳以至其他城市所取代。

中國深圳高科技之旅

(香海正覺蓮社佛教陳式宏學校 廖卓彥老師)

OrbusNeich 是一間總部在香港並在內地設立廠房的心血管醫療設備公司，亦是一間在製造心血管醫療設備方面頂尖的公司。在參訪其內地廠房的過程中，可以看到生產的流程十分嚴謹，工人亦受過良好的培訓；即使面對訪客的拍攝，工人們依然對自己的工作十分專注和認真。由此可見，中國正在迅速地發展，已經有能力生產世界頂尖的醫療設備。相信在不久的將來，定能生產更多不同類別的世界頂尖科技產品。



中國深圳高科技之旅遊歷

(中華基督教會譚李麗芬紀念中學 鄭炳良老師)



首先感謝主辦單位勵進教育中心舉辦深圳高科技之旅；雖然首站騰訊，因塞車的原故，錯過了「體驗館」的親身體驗，但是已經被騰訊的大堂及影院的規模帶來驚喜。



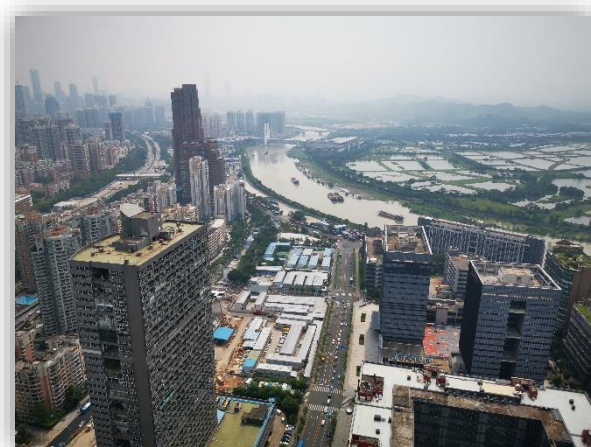
午餐後，進入華為園區，是次參觀的園館大堂比五星級酒店更華麗，館內展覽華為先進的產品，令我大開眼界。



接着去到福田區，參觀廣東改革開放 40 周年展覽「大潮起珠江 1978-2018」，場館展示了廣東改革開放 40 年的歷史，讚歎深圳各方面的成就。



第二天行程同樣豐富，早餐後，到河套合作區參觀深港科技創科中心。從高處仰望河套區及附近中港邊境實地，感覺此處發展無限。



接着到訪 OrbusNeich，它是一家全球性公司，致力於設計、開發、製造和銷售用於治療血管疾病的醫療設備。雖然公司面積不大，但每年銷售全球逾 80 萬套治療血管疾病的醫療設備，令我們讚歎萬分。



午餐後，到大疆創新科技有限公司參觀，了解無人機產業研發和未來應用發展，繼騰訊及華為之外，深圳另一個科技奇蹟。



當然全程的膳食及住宿豐富舒適。總言之，是次中國深圳高科技之旅獲益良多，真的不枉此行。

「中國深圳高科技之旅」回饋
(聖愛德華天主教小學 梁強華老師)

能夠參觀華為、騰訊、大疆等公司，真是很難得的機會。這次能有幸看到內地現今科技的進步及創新的技術，真的令人嘆為觀止。特別是華為公司的設備，能夠融入我們生活當中，改變了生活環境。就着今次的旅程，看不同的科技和技術，真的令我獲益不少。

「中國深圳高科技之旅」感想 (禮賢會恩慈學校 鍾德源老師)

這次深圳高科技之旅的最大得著是，見識到中國的科技發展一日千里，令我感嘆香港人不應該再故步自封。

參觀華為公司的時候，認識到華為從一個製造電話交換機發展到現時在 5G 領域佔有領先地位，不禁佩服華為努力科研的結果。在講解過程中，知悉她們正正實踐智慧城市的發展模式，這正好能配合香港未來的發展，希望香港不要失諸交臂。另外，華為公司不是一間上市公司，其獨特的公司獎賞文化值得香港年青人知道，希望下次參觀時有機會作講解。

參觀大疆創新科技有限公司時，知道其創辦人汪滔是香港科技大學畢業，於深圳創業，發展成世界無人機發展的領頭羊，這是深港合作的最佳成果。若果能夠多講解少少這方面的故事，相信會吸引更多香港年青人在香港進修或讀書後有創業的理想。

經過此行，「深港發展，中港合作」是未來的香港發展模式，與其天天在政治上爭拗，何不在經濟上努力耕耘，在科技上創新不斷？

