



2018
9.23-10.2

香港會議展覽中心
展覽廳 3F-G

學習小冊子

姓名: _____

班別: _____ ()

《創科博覽 2018》

《創科博覽 2018》由團結香港基金主辦，獲得國家部委與特區政府；包括國家科學技術交流中心、科學技術部、中聯辦教育科技部，香港教育局以及創科局等的全力支持。

社會各界亦熱烈響應；教育及學術界有多間大專院校、中小學議會及學術團體共同參與；專業界別方面，有來自科技、工程、醫學界等有關協會及組織支持；社區組織方面，有社會團體與青少年制服團體參加；工商界方面，有各大商會與工商團體參與；此外更有多位社會領袖和基金會顧問團成員的大力支持。

《創科博覽 2018》在各方鼎力支持下，為社會各界帶來各項珍罕展品及豐富活動，亦為學生帶來一個認識和學習科技、歷史和創新的難得機會。

團結香港基金簡介

團結香港基金是一個非政府、非牟利組織，致力透過公共政策研究、倡議以及與公眾互動，促進香港的長遠和整體利益。基金會薈萃本港、內地和國際精英，研究香港短、中及長期的發展需要，提出跨領域公共政策建議及解決方案，致力推動社會和諧、經濟繁榮及可持續發展。



OUR HONG KONG
FOUNDATION
團結香港基金



「創科博覽 2018」網頁

<http://www.ourhkfoundation.org.hk/innotechexpo2018>



團結香港基金 facebook

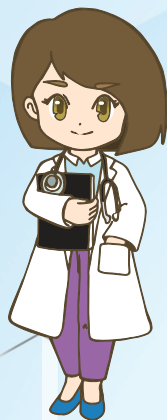
<https://www.facebook.com/ourhongkongfoundation/>



1 展覽介紹 

2 教學活動介紹 

3 活動習作 



學校查詢專線 ?

電話：2603 3011 / 2603 3089

電郵地址：ci@ourhkfoundation.org.hk

展覽介紹



「創科博覽 2018」主題定為「驅動創新 • 繼往開來」，透過「工」、「農」、「醫」三大主題，將國家古代偉大發明與今天創科成就連結起來，讓香港市民認識國家最新創科發展，以及啟發年青人對創科的興趣，亦希望藉此帶出歷史傳承、再接再厲、勇攀高峰之意。

博覽會劃分工、農、醫與香港之光四大展區，珍罕展品逾 160 項，大部分更是首度在本港亮相。今年適逢國家推行改革開放政策四十周年，更特設改革開放四十年展館，介紹國家自 1978 年起在科技史上各項飛躍成就。

「工」展區



- 長城、山海關等磅礴氣勢，完整重現人前；飛英塔、大雁塔揭示榫卯結構，得見古代巧手妙工。
- 盤點當代宏偉工程，如港珠澳大橋、杭瑞高速北盤江大橋、南京大勝關長江大橋，高海拔高寒地區高速公路建設技術等，展現國家工程水平。
- VR（虛擬實境）技術率先讓你 360 度全景親歷港珠澳大橋。
- 介紹中國未來智慧城市規劃，認識智能物流，無人機與人臉識別技術等。

「農」展區



- 透過認識古代農業文明與工具，如水車、紡織機，一窺古代男耕女織，與世無爭的生活。
- 介紹農業無人機栽種與智能植物工廠，以及太空植物栽種方法，揭示未來世界農業科技。





「醫」展區



- 展現古代醫學成就如《備急千金要方》、《針灸大成》、《本草綱目》等。
- 張仲景、李時珍等名醫介紹。
- 展示現代醫療科技，慧眼—分子影像腫瘤智能診斷技術、腦認知功能定量測試工具集、智能臂環及人機交互技術、三姿態智能輪椅、中醫健康管理太空艙等。

改革開放四十年展館



- 重點介紹國家自 1978 年，在科技上各項飛躍成就。
- 內地改革開放初期，香港將大量資金、技術、管理經驗與人才引進內地。藉今次展覽，肯定香港對國家貢獻。

香港之光



- 展示本港榮獲國際與本地殊榮的創新發明及科研成果，以及香港高等院校最新創科教育及科研情況。
- 展品來自科研應用團隊、創科公司、大專學生以及中學生；例如《手提式電動車充電系統》、《室內種植系統》、《機械伴奏義肢 iFinger 及聲控作曲家 iComposer》等。

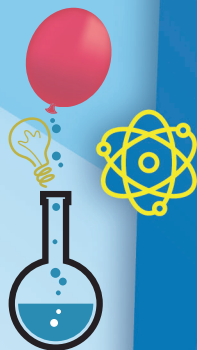
2 教學活動介紹



「科學表演」

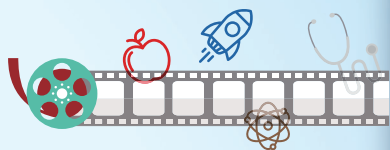
透過生動有趣的科學實驗及表現形式，深入淺出講解科學原理：

- 神奇物理實驗：科普劇明星奇奇與皮皮為小朋友帶來科普劇《大氣壓》以及精彩有趣的魔術表演，展示背後的物理原理。
- 離心現象：用硬幣、水瓶和球體展示離心現象。
- 球的遊戲：以各種球類為載體，通過借助強力吹風機，展開一系列的接球、擊球的遊戲，在遊戲中講解氣壓的相關知識。
- 迷你噴泉：通過玻璃管、馬桶吸力和自製噴泉等實驗，體驗大氣壓的存在。
- 氣球魔法：利用氣球的彈性、物體之間的摩擦力進行有趣實驗，感受氣球的魔法。
- 趣味大組合：以水龍捲、煙圈炮等互動性很強的遊戲，解釋氣體和水之間的關係以及互動所產生的神奇變化。



「科學影片」

每日輪流播放多場以工、農、醫及中國高端科技為主題的影片。每場影片內容包括大會主題片「我們的創科夢」、工 / 農 / 醫區主題影片及亮點展品的介紹影片。



3 活動習作



我是科技小先鋒

特派任務

中華科技文明源遠流長，已有 5000 年的歷史，經過從古到今的傳承，國家的創新科技日新月異，人民的生活和社會發展更加進步。

你現在成為科技小先鋒，要完成三項特別任務：分別在「工」、「農」、「醫」三大主題展區中，找出古代及現代科技的資訊，印證中國古今科技創新和發明的成就。

出發！



任務一



「工」區



挑戰題（一）：古代工程

請從貼紙頁找出正確答案，貼在以下的空格內。

以下的描述是形容哪一項古代工程？

- 我的總長約 21196 公里，橫跨中國十五個省區。
- 我的興建過程歷經了不同的朝代，並於秦代由秦始皇下令修葺。

把長城的牆加起來，可圍繞地球多少圈？





詹天佑與鐵路



詹天佑出生於清朝，自幼便對機械有濃厚興趣。於美國留學回國後，他擔任了中國鐵路公司的工程師，展開為中國鐵路事業奮鬥的生涯。

在他多項的偉績中，最為人稱道的是建造京張鐵路。當人人都在質疑中國工程師的能力時，他毫不動搖，決心克服各種困難。

為了完成任務，他克服了地理環境的限制，發明了「豎井施工法」，在崎嶇的山脈開鑿隧道，又設計「人字形線路」令列車安全地在陡峭的山坡上行駛。當車廂脫軌的意外發生後，他改良了自動掛鉤，提高了行車的安全。

1909年，京張鐵路全線通車，是第一條由中國人設計並建造的鐵路。





「工」區



挑戰題 (二) : 現代工程

請從貼紙頁找出正確答案，貼在以下的空格內。

以下的描述是形容哪一項現代工程？

- 我興建在地勢非常陡峭的地方，並跨越了一個大峽谷。
- 在我開通後，駕車從雲南到貴州的車程可由 5 小時縮減至 1 小時。

這是現時世界上最高的橋樑，它的高度相當於 200 層樓。你知道它的高度嗎？

米





「工」區

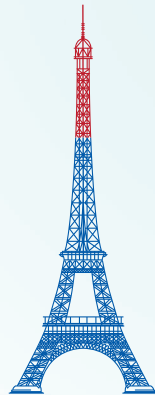


請從貼紙頁找出正確答案，貼在以下的空格內。

以下的描述是形容哪一項現代工程？

- 我長 55 公里，連接了香港、澳門和珠海三地。
- 我有全世界最長的海底沉管隧道。

這條橋的主樑運用了 42 萬噸重的鋼板，你知道這個重量相當於多少座巴黎鐵塔的重量嗎？



思考及討論：

從古到今，建設工程都需要克服許多困難，你認為以上哪一項工程較為困難，為甚麼？

任務二

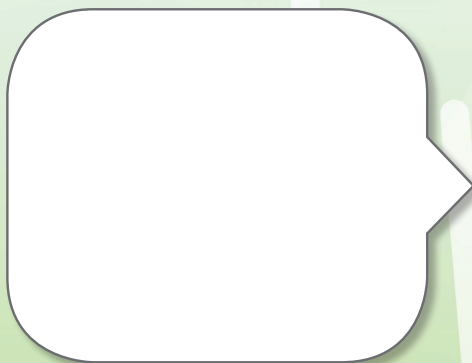


「農」區



挑戰題 (一) : 古代農業

中國的農業科技發展歷史悠久。你知道古代的人運用哪些機械去生產以下食品嗎？請從貼紙頁找出正確的答案貼在空格內。



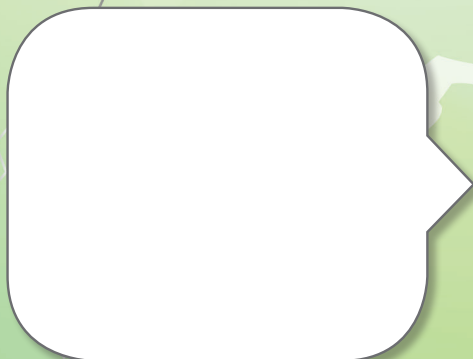
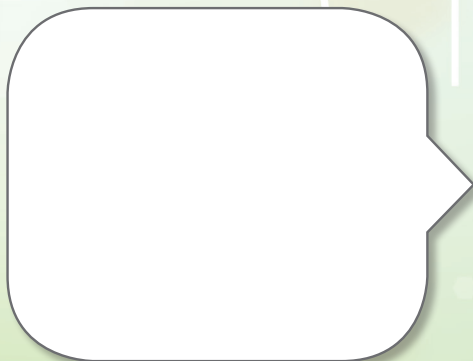


「農」區



挑戰題(一)：古代農業

中國的古代「男耕女織」，你知道人們運用了哪些機械去生產 / 耕種嗎？請從貼紙頁找出正確的答案貼在空格內。





袁隆平與農業發展

袁隆平是中國的水稻專家，曾在大學修讀遺傳育種學，並在農校擔任老師。

六十年代初，國家發生嚴重飢荒，袁隆平不希望見到百姓受苦，便決心研究農業科學，找出提升糧食生產的方法。

一天，袁隆平偶然發現了一棵特別的水稻，認為「雜交水稻」的技術或可提升糧食的產量，但這破舊立新的想法卻遭到很多人的譏笑和反對。袁隆平不但沒有放棄，還不斷反覆的試驗，終於研究出把籽粒大與結籽多的水稻結合，繁殖出籽粒又大又多的水稻，幫助國家解決糧食短缺的問題。

隨後，袁隆平與多個國家分享「雜交水稻」的經驗，更被稱為「雜交水稻之父」。雖然他年事已高，但仍然努力於水稻的研究工作，盡力貢獻國家，這樣的精神十分令人敬佩。





「農」區

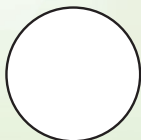


挑戰題 (二) :



你知道無人機的應用可以怎樣幫助耕種嗎？

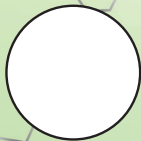
請把 貼在以下正確句子的 內。



檢查農作物成熟情況，幫助收成。



噴灑農藥的速度比人手耕種快 60 倍。



噴灑 10 畝田地，需時大約 10 分鐘。



防止農作物受雀鳥和害蟲啃食。



思考及討論：

你認為無人機還可以怎樣應用？

任務三





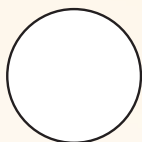
「醫」區



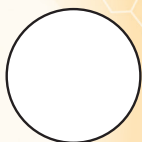
挑戰題 (一) :

以下哪一本是古代的中國醫學典籍？

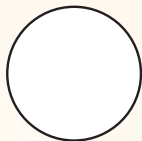
請把  貼在以下正確句子的  內。



《黃帝內經》



《西遊記》



《論語》



《本草綱目》



你能找到中國現存最早的醫療體操圖嗎？

請從貼紙頁找出正確答案，貼在以下的空格內。

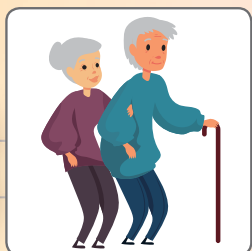
你知道它的功用嗎？

「醫」區



挑戰題 (二) :

中國的醫學科技發展一日千里，能幫助有不同需要的人解決生活問題。以下的人士找不到他們所需要的儀器，請從貼紙頁內找出正確答案，貼在方格內。



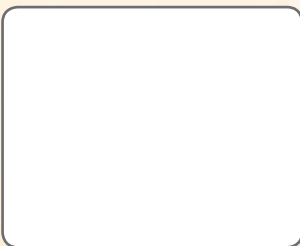
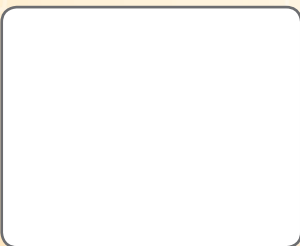
我們很容易跌倒。



我下肢癱瘓，很想有儀器幫助我自己站起來。



我們想檢查身體。



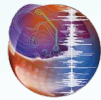


改革開放40年

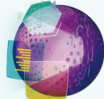
香港之光



演講廳



創科表演



VR體驗



出口

入口

醫



工

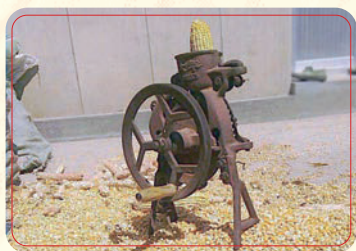
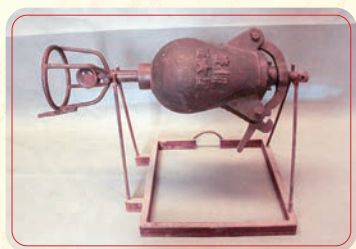


農



創科博覽
InnoTech Expo
驅動創新·繼往開來

貼紙頁(一)



貼紙頁(二)



創科博覽 InnoTech Expo

驅動創新 · 繼往開來

主辦機構：



協辦機構：



贊助機構：



香港友好協會

支持機構： 中華人民共和國科學技術部
香港特別行政區政府教育局
香港特別行政區政府食物及衛生局

香港特別行政區政府創新及科技局
香港特別行政區運輸及房屋局
中聯辦教育科技部

策略夥伴： 香港科技園
港科院
香港科學會
京港學術交流中心

香港數碼港管理有限公司
香港工程科學院
香港工程師學會

學術夥伴： 香港大學
香港公開大學
香港科技大學
香港教育大學
明愛專上學院
香港高等教育科技學院

香港中文大學
香港城市大學
香港浸會大學
香港理工大學
恒生管理學院
珠海學院

教育夥伴： 香港津貼中學議會
政府中學校長協會
九龍地域校長聯會
官立小學校長協會
香港資助小學校長會
香港電腦教育學會
香港通識教育協會

香港直接資助學校議會
香港島校長聯會
新界校長會
津貼小學議會
香港數理教育學會
香港科技教育學會

(以上排名不分先後)