



香港科技協進會
The Hong Kong Association for the
Advancement of Science & Technology

善德關愛科研青年發展計劃一

2017北京、西安航天科技考察團

主辦單位：香港科技協進會及香港善德基金會



善德基金會
SHINE TAK FOUNDATION

● 目的

航天是當今世界最具挑戰性的高科技領域之一，航天產業更已成為各國的戰略高技術產業。中國的航天發展在過去十多年間亦取得世界矚目的成就，包括載人航天取得歷史性突破、月球探測工程亦屢有新的進展。這些航天技術開發當中，部份更是在香港參與研發的，例如香港理工大學就有一個團隊默默地和內地專家共同參與中國航天的工作。雖然眾多香港學生對航天事業興趣濃厚，有關的知識却相當有限。有見及此，香港科技協進會和香港善德基金計劃在2017年暑假資助香港120名高中學生，到北京及西安考察航天事業發展，藉以增廣知識，開拓視野。



● 簡介

整個項目將於2017年7月至12月期間進行，主要分為四個部份，包括第一部份的香港培訓（一天）、第二部份的北京、西安航天科技考察（八天）、第三部份的研習成果匯報（半天）及第四部份的大型青年科技論壇，學員成果匯報優勝者，將於論壇上獲大會頒發獎項和嘉許狀。詳請如下：

日期	活動	地點
2017年5月初	田如森教授公開講座	香港
2017年7月15日(星期六)	航天科技基礎知識培訓班	香港
2017年7月23至30日	航天科技考察團	北京和西安
2017年9月16日(星期六)	研習成果匯報	香港
2017年12月中旬	青年科技論壇/頒獎禮	香港

目標人數 ●

考察團的目標學生人數約120人，主要對象為香港的中三至中五學生及香港科技協進會舉辦的「科苗100」畢業生。考察團並希望藉此難得機會提升香港中學教師對中國航天事業發展的認識，歡迎香港中學教師自費報名參加，名額限為20人。

香港科技協進會也會安排一批專家學者隨團指導學生。

語言 ●

活動期間的主要語言為普通話，講義亦以中文編印。

證書 ●

完成整項活動的學生，將獲主辦單位頒發證書。

資助 ●

獲取錄的學生可獲大會贊助活動的基本開支，包括培訓費、來回機票、機場稅、考察期間的交通、住宿及膳食、保險及入場費用等。

學生自費項目 ●

學生在參與考察團期間的個人消費；學生也可自費購買額外的旅遊保險。

支持單位：



善德關愛科研青年發展計劃一

2017北京、西安航天科技考察團

活動行程安排

第一部份

公開講座

主辦機構今年特別邀請了中國宇航研究專家、中國工程院院士、中國科普作家協會常務理事、中國宇航學會會員、原《太空探索》雜誌社社長田如森教授來到香港，主持公開講座，闡述航天太空探索在世界及中國的發展新況。有意參加考察團的同學絕對不要錯過這個難得機會。活動暫擬於2017年5月初舉行，有興趣參加考察團的學生請務必出席，日期及地點容後在香港科技協進會的網頁公佈。

第二部份

學員出發前先在香港理工大學參加考察團啟動典禮及出發前培訓，出席嘉賓包括主辦單位代表及香港理工大學教授及專家，目的讓學員對有關的研習課題具備基本的認識，並有助學員有效地了解及掌握其後在北京及西安考察學習的新知識。

這部份活動將於7月15日（星期六）舉行，活動簡介如下：

A. 啟動典禮

B. 出發前培訓

- 中國航天事業發展與前瞻
- 香港在國家航天事業發展的角色
- 參觀香港理工大學航天科技研發項目
- 中國探月工程或太空探索技術案例介紹及討論
- 介紹考察團設計
- 北京及西安考察活動及注意事項

以上內容或因應獲邀講者和實際情況作適當的調整。



第三部份

北京、西安考察交流將安排在2017年7月23日至30日舉行。暫擬日程安排如下：

日期	時間	地點	活動安排	預計活動成效
7月23日 (星期日)	上午	香港	乘飛機到北京	
	下午	北京	遊覽長城（居庸關）	遊覽世界八大奇觀之一中國萬里長城，體會中華民族的偉大力量和堅強意志。
7月24日 (星期一)	清晨	北京	天安門	觀看升旗儀式
	上午		參觀國家天文台	參觀國家天文台，瞭解國家天文學最新發展技術如何支援航天事業，天文台如何應用現代尖端技術作為觀測手段，從地下、地面和空間，收集和處理來自宇宙的全波段電磁波輻射和其他信息，不斷加深和改變人類對宇宙的認識。
	下午		參觀中國工程院	由中國工程院專家介紹中國航空航天發展史以及工程技術如何應用於民生和社會，造福人類及參觀工程院展廳。

日期	時間	地點	活動安排	預計活動成效
7月25日 (星期二)	上午	北京	參觀中國空間技術研究院 拜訪中國航天員科研訓練中心	研究院是中國各類航天器的核心研發單位。同學有機會看到各類航天器的展示及介紹。爭取航天員與同學見面。
	下午		參觀故宮/中國國家博物館	
	晚上		乘火車到西安	乘坐軟臥四人一房間，在火車睡覺
7月26日 (星期三)	上午	北京	抵達西安後	酒店休息
	下午		參觀中國科學院的西安光學精密機械研究所	認識光機電在航天的貢獻，及拍攝外星體的圖像如何處理。
	晚上		第一階段研習反思討論	
7月27日 (星期四)	上午	西安	參觀航天動力技術研究院	認識液體火箭發動機固體火箭發動機的理論，同時了解這方面的技術在民生的用途。
	下午		參觀航天推進技術研究院	學生有機會動手製作火箭模型並嘗試親手發射。
7月28日 (星期五)	上午	西安	參觀西安交通大學	西安交通大學位於古都西安，是中國最早興辦的高等學府之一，也是全國重點綜合性研究型大學。2014年6月，西安交通大學主樓群更入選陝西省文物保護單位名單，成為陝西省近現代代表性建築之一，對於研究陝西省教育史、科技史有著重要意義。
	下午		一帶一路講座	
	晚上		夜遊曲江南湖	
7月29日 (星期六)	上午	西安	參觀兵馬俑博物館	為世界八大奇觀之一，集中國古代軍事、建築、雕塑為一體的大型歷史館藏。通過參觀，不僅讓青少年感受浩瀚博大的中國歷史文化，同時欣賞精湛絕倫的中國古代文明藝術。
	下午		遊覽西安古城牆、鐘樓及鼓樓	
7月30日 (星期日)	上午	西安	乘高鐵前往深圳	安排所有學生在同一車廂，並作第二階段研習反思討論。
	下午	深圳	抵達深圳北站 乘旅遊巴士返回香港	

註：以上行程將因應航班時間及實際情況可能會作適當的調整。

第四部份

回港後於9月中旬，大會將舉辦研習成果發佈會，讓學員彙報研習成果，分享感受。除主辦及相關機構代表，大會將邀請各中學校長、老師、學生及家長代表出席發佈會，分享學員所見所聞，並參加結業典禮。

申請細則

請各中學校長參照下文的申請細則及取錄方法，最多可提名3位現就讀中三至中五學生參加。獲取錄的學生必須全部參加有關出發前培訓，詳情將透過電郵通知所屬中學和個別通知獲得取錄的學生。

有興趣申請本活動的學校，請填妥附奉的申請表格，包括

- 校長推薦書(由校長撰寫)；
- 家長或監護人簽署的同意書(由獲提名學生的家長或監護人填寫)；
- 由學生撰寫之文章；
- 學生個人資料(由學生填寫)；
- 隨團老師表格(如適用)。

表格可於香港科技協進會網頁「未來活動」欄下載，網址為<http://www.hkaast.org.hk/>。

學校須將填妥的申請表，一式三份(一份正本及兩份副本)，於2017年5月31日(星期三)正午12時或以前(以郵戳為準)，寄交香港灣仔道113-117號得利商業大廈2A座香港科技協進會收，封面註明「考察團申請表」。主辦單位不會接受逾期及透過傳真或電郵方式遞交的申請表。

取錄學生的方法

- 主辦單位將審核學生申請人的資格，包括須為現就讀高中，並附有校長推薦書、家長或監護人同意書、學生就題目「中國航天發展與科技創新精神」的文章、學生個人資料等文件。審評委員會就提交的文件評審後，列出初選名單，通知入圍的學生面試。
- 主辦單位將安排學生在6月中旬進行面試。有關面試形式、時間及地點，將透過電郵通知所屬中學和個別通知入圍初選的學生。

評選準則

- 校長推薦書內容-30%
- 學生撰寫文章-30%
- 學生個人興趣及參與社會服務-10%
- 學生面試表現-30%

學生責任

- 學生申請人必須持有「香港永久性居民身份證」及有效的「港澳居民來往內地通行證」。假如學生正在辦理出入境證件，須在申請表列明。
- 學生必須表現出應有的行為操守，嚴守紀律，並以全體團員的安全為重。
- 學生必須參加所有與項目有關的活動，包括將於2017年7月15日舉行的出發前培訓；及行程表內為期八天的北京、西安考察行程；於回程後撰寫研習成果報告及參加2017年9月中舉行的成果分享會，以及出席2017年12月舉行的青年科技論壇。

- 在學習旅程中，參加學生將分成12個學習小組。每組須選學生組長一人。小組成員必須負責輪值該組別每天的任務，包括主持小組學習活動或反思分享會；負責課堂提問或致謝辭；撰寫研習成果報告及於成果分享會上彙報；擔任交流活動的司儀或負責表演項目等。
- 考察活動完成後，學生必須出席成果匯報會。匯報內容包括出發前的準備工作、行程簡介、所見所聞、分享感受等。
- 每個學習小組的學習流程如下：

出發前準備

透過互聯網、報章、書本等，搜集與題目相關的背景資料，加深對題目的認識。

在北京和西安期間

進行研習探究：在學習期間，透過參觀、訪問、面談及聽取報告等途徑，收集與題目相關的一手資料；與導師和組員深入探討問題；就學習歷程進行反思，總結研習成果。

回港後的跟進工作

- 匯報研習成果；
- 分析和綜合資料，並撰寫研習成果報告；
- 於指定日期完成並遞交報告；
- 出席分享會，匯報研習心得、體會和成果；
- 香港科技協進會將研習報告結集成冊、透過展覽或分享會，展示研習成果。學員必須參與有關的編製及組織工作；
- 主辦單位鼓勵學生在校內將研習成果、感受及學到的知識與同學分享。

學校責任

學校必須提名最合適的學生，確保入選的學生有能力參與所有項目的活動及履行本文上列項目之責任；如獲取錄的學生，在未能提供合理的理據下缺席活動或未能履行本文上列項目之責任，主辦單位將在來年活動的邀請名單內刪除該學生的名字。

截止申請日期

有興趣申請本活動的學校，請於2017年5月31日(星期三)正午12時或以前(以郵戳為準)寄交申請文件。

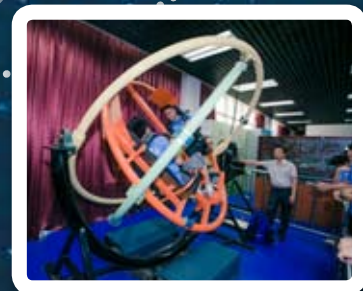
公佈取錄名單

主辦單位將於2017年6月中旬前在協進會網頁「未來活動」欄(網址為<http://www.hkaast.org/>)公佈取錄名單，並透過電郵通知所屬學校及個別通知獲取錄的學生。主辦單位將不會個別通知落選的申請人。

保險及公眾責任

本會將為隨團學生購買團體旅遊保險。

註：主辦機構收集申請人的個人資料只作「善德關愛科研青年發展計劃-2017北京、西安航天科技考察團」用途，除了必須存檔以便將來作為聯絡或審計用途的數據外(包括獲取錄申請人姓名、電話、電郵地址、住址、學校名稱、電話和地址)，所有申請表將於考察團完結後6個月銷毀。



過去有超過150間學校曾參與考察團：

- 九龍工業學校
十八鄉事委員會公益社中學
中華基金中學
中華基督教青年會中學
中華基督教會馮梁結紀念中學
中華基督教會蒙民偉書院
中華基督教會協和書院
中華基督教會基朗中學
中華基督教會銘賢書院
中華基督教會譚李麗芬紀念中學
中華傳道會安柱中學
五旬節聖潔會永光書院
仁濟醫院王華湘中學
仁濟醫院林百欣紀念中學
仁濟醫院第二中學
仁濟醫院董之英紀念中學
仁濟醫院靚次伯紀念中學
仁濟醫院羅陳楚思中學
天水圍官立中學
天主教母佑會蕭明中學
天主教培聖中學
天主教崇德英文書院
孔聖堂中學
加拿大神召會嘉智中學
北角協同中學
民生書院
石籬天主教中學
伊利沙伯中學
伊利沙伯中學舊生會湯國華中學
地利亞修女紀念學校(吉利徑)
伯裘書院
何明華會督銀禧中學
何東中學
余振強紀念第二中學
佛教茂峰法師紀念中學
佛教黃允畋中學
佛教黃鳳翎中學
佛教慧因法師紀念中學
佛教覺光法師中學
妙法寺劉金龍中學
沙田官立中學
沙田循道衛理中學
拔萃男書院
明愛胡振中中學
明愛柴灣馬登基金中學
明愛粉嶺陳震夏中學
明愛馬鞍山中學
杭州萬向職業技術學院
東華三院 邱子田紀念中學
東華三院 伍若瑜夫人紀念中學
東華三院甲寅年總理中學
- 東華三院吳祥川紀念中學
東華三院呂潤財紀念中學
東華三院李嘉誠中學
東華三院辛亥年總理中學
東華三院郭一葦中學
東華三院陳兆民中學
東華三院馮黃鳳亭中學
東華三院黃笏南中學
東華三院黃鳳翎中學
東華三院盧幹庭紀念中學
林大輝中學
長沙灣天主英文中學
青年會書院
青年學院(職業訓練局)
保良局羅傑承(一九八三)中學
宣道會鄭榮之中學
迦密栢雨中學
迦密聖道中學
風采中學
香港大學
香港中文大學校友會聯會張煊昌中學
香港四邑商工總會陳南昌紀念中學
香港四邑商工總會黃棣珊紀念中學
香港紅卍字會 大埔卍慈中學
香港神託會培基學院
香港神託會培敦中學
香港培正中學
香港培僑中學
香港道教聯合會圓玄學院第一中學
恩主教書院
旅港開平商會中學
浸信會呂明才中學
神召會康樂中學
崇真書院
粉嶺官立中學
粉嶺禮賢會中學
荔景天主教中學
培英中學
培僑中學
基督書院
基督教宣道會宣基中學
基督教聖約教會堅樂中學
將軍澳官立中學
崇真書院
救恩書院
博愛醫院八十週年鄧英喜中學
博愛醫院陳楷紀念中學
博愛醫院鄧佩瓊紀念中學
博愛醫院歷屆總理聯誼會梁省德中學
循道中學
循道衛理聯合教會李惠利中學
- 棉紡會中學
華仁書院(九龍)
順利天主教中學
順德聯誼會翁祐中學
順德聯誼總會李兆基中學
順德聯誼總會鄭裕彤中學
薈色園主辦可道中學
薈色園可風中學
薈色園可藝中學
圓玄學院妙法寺內明陳呂重德紀念中學
慈幼英文學校
新亞中學
新會商會中學
新會商會陳白沙紀念中學
筲箕灣官立中學
筲箕灣東官立中學
聖公會林裘謀中學
聖公會基孝中學
聖公會梁季彝中學
聖公會陳融中學
聖公會諸聖中學
聖母玫瑰書院
聖母書院
聖母無玷聖心書院
聖安當女書院
聖保祿中學
聖保祿學校保祿六世書院
聖馬可中學
裘錦秋中學
路德會西門英才中學
路德會呂明才中學
路德會呂祥光中學
嘉諾撒書院
嘉諾撒聖心書院
嘉諾撒聖家書院
嘉諾撒聖瑪利書院
瑪利曼中學
瑪利諾神父教會學校
德雅中學
樂善堂王仲銘中學
樂善堂顧超文中學
樂道中學
賽馬會官立中學
禮賢會彭學高紀念中學
羅定邦中學
寶血會上智英文書院
寶覺中學
靈糧堂劉梅軒中學
觀塘功樂官立中學