

國家航天成就燃點港青太空夢

國家航天成就燃點港青太空夢！自 2015 年起，國家就通過不同的方式送「太空種子」予香港學校和農場種植，又在太空中完成香港學生發明的太空生物實驗。而航天英雄楊利偉、景海鵬及陳冬亦走進香港校園，與學生們進行零距離交流。早前神舟十二號順利發射，香港亦有學校安排學生收看直播，為國家的航天事業發展喝彩！

一、神舟十二號升空 港生齊齊睇直播

中國載人飛船神舟十二號於不久前（2021 年 6 月 17 日）順利發射，本港許多學校紛紛組織學生收看升空直播。小西灣培僑小學蔡曼粧副校長告訴《大公報》記者，神舟十二號順利升空一刻，屏息靜待的學生不禁鼓掌喝彩。有學生形容，覺得國家的航天科技發展得「好犀利」。她說，不少小朋友的「航天夢」，就是在看着一次次中國載人飛船的升空後，漸漸在心中萌芽的。

二、太空種子 「快高長大」

「太空種子」又稱作「衛星育種」，是指太空船將地球植物種子送上太空，放於特定空間，在高真空、高電離、微重力等狀態下，接受太空射線包括紅外線、Y 射線等照射過後，讓物種變化，使種子出現某種品質、如生長得愈大、愈快等。科學家再將這些種子送回地球，經過挑選與特別栽種後，就會成為「太空種子」。

港校參與國家航太育種計劃

（2015 年至 2017 年）

位於柴灣的中華基金中學，於 2015 年參與由中國航太科技集團國防科技生產力推廣中心及香港聯合國教科文組織協會舉辦的航太育種計劃，成功培植了第三代航太豇豆（又名豆角）至第五代。

學校把太空種子（包括豇豆一號、豇豆二號、茄子、番茄及辣椒）與未曾上太空的普通種子做一次對照研究，以觀察太空種子與普通種子的成長變化。同學發現兩者有顯著差異，上過太空的辣椒，長度和本地出產沒有分別，但生長時呈螺旋狀。此外，不論生長速度、收成期，太空種子都快兩倍左右。當種子到達近乎無地心吸力的太空，沒有大氣層保護，直接吸收輻射，種子有輕微基因變異。



6 月 17 日，小西灣培僑小學二至六年級的同學，一同觀看「神舟十二號」升空的現場直播。



二〇一七年中華基金中學的航天育種活動，該校成立了「航天育種組」，由高年級學生帶領，該校學生，利用具有雲端技術的監察儀器，每天監測幼苗的生長情況。



三十一間香港中學獲贈「太空種子」，透過在校耕種，以太空科研成果培育學生「科苗」，引發更多學生對創科的興趣。

31 間中學學生獲贈「太空種子」

（2017 年）

善德關愛科研青年發展計劃於 2017 年邀請兩地青年科創家與本地中學生分享成立科創企業的經驗及現場交流。是次活動中，中國資深航天科普專家田如森教授提供太空種子，頒予早前在「2017 北京、西安航天科技考察團」的獲選 31 間中學的學生。獲選中學學校能夠透過在校耕種，以太空科研成果培育學生「科苗」，引發更多學生對創科的興趣。是次頒發的太空種子可分別種植出番茄、甜椒、大牛角椒、青瓜、黃瓜、小南瓜、西葫蘆、豇豆等作物。

18 顆「太空種子」扎根香港

（2021 年）

2021 年 3 月 6 日，聯合國生物多樣性航太育種計劃長征五號航太種子落種儀式在港舉行。來自國家的禮物——18 顆去年由長征五號搭載到太空的「太空種子」，種進了位於打鼓嶺的愛月開心假日農場。當中包括蝶豆花、秋葵和旱金蓮，每種各六顆。