

主辦機構：香港可持續發展教育學院

2025 生物多樣性航天育種計劃

學校參加指引

1. 計劃目的：

「2025 生物多樣性航天育種計劃」由香港可持續發展教育學院（以下稱：學院）及香港聯合國教科文組織協會（以下稱：協會）攜手開展，旨在通過體驗式教學、研究型學習提高中小學生對自然和生物多樣性保護的認識，激發學生使用數據分析、研究探索航天種子背後的科學，實現跨學科教育意義。

2. 計劃發展及背景：

計劃自 2015 年開始，由中華基金中學作為首間香港航天種子育苗中心學校。第一代太空豇豆種子經過同學精心培育順利收成，而同學們通過參與項目有了進一步思考 – 提出「已經搭載過的種子再次進行搭載會帶來什麼影響？」等問題，提名豇豆種子再次搭載。同年，聖文德天主教小學的同學們以含羞草的頑強生命力及其對香港的價值為由而做出推選。同學們的提名打動了中國航天科技集團的評審，豇豆、紫紅長茄、抗病瑞紅番茄、含羞草種子由 2016 年 4 月 6 日實踐十號微重力科學實驗衛星搭載。成為第一批由香港同學提名的、別具意義的太空種子。

2020 年 5 月 5 日，長征五號 B 搭載中國新一代載人飛船試驗船和柔性充氣式貨物返回艙試驗艙成功發射，其中搭載了由香港同學提名的蝶豆花、秋葵、旱金蓮種子。

2022 年，香港可持續發展教育學院於國情教育展覽室佈置生物多樣性航天育種主題展覽，並開展了一系列的落種儀式、學校參訪、學校分享研討會、到校主題講座等活動，並積極鼓勵學校配合工作坊和教學項目，圍繞航天育種，在校建立 STEAM 花園。

2023 年，香港可持續發展教育學院支持香港教育大學校友會、香港中文大學教育學院校友會開展全港中學及小學「他」來自宇宙-太空種子種植體驗計劃。

至今，生物多樣性航天育種計劃獲多間中小學積極參與，反響積極。

3. 對象：

- 全港中學及小學生（公開接受報名）
- 分為小學、初中、高中三個組別
- 參加者須通過學校以隊伍名義參賽
- 每隊 3 - 5 位學生，每間學校在每個組別（小學 / 初中 / 高中）組織最多 5 支隊伍參與比賽
- 每間學校需安排一位指導老師負責統籌和對接，一位指導老師可帶領多個隊伍參賽。

4. 計劃時間表：

2025 年 4 月 12 日（世界 航天日）	項目啟動及比賽報名 <ul style="list-style-type: none"> 於香港可持續發展教育學院舉辦項目啟動儀式 包括生物多樣性航天育種專家講座、展覽、歷屆參與學校經驗分享等活動。 學院將為已通過線上報名及安排報名費的學校頒發太空種子。 學校亦可現場進行報名，種子將在 4 月 12 日活動結束後由學校安排校工 / 老師赴本學院領取。 地點：香港可持續發展教育學院（香港新界沙田大圍豐石街 1 號愛國教育支援中心）
2025 年 5 月 至 7 月	參賽隊伍進行種植體驗活動 學生開展種植體驗活動，進行記錄並準備報告。
2025 年 6 月 30 日前	提交太空種子甄選提名報告 學生需準備並提交太空種子甄選提名報告，經過評審後選出今屆計劃的太空種子品種。
2025 年 7 月 31 日前	提交太空種子體驗種植報告 學生需準備並提交太空種子體驗種植報告，經初選評審後安排優秀隊伍於 10 月進行現場匯報。
2025 年 7 月 至 9 月	提名評審及參與航天搭載計劃 學生提交的太空種子甄選比賽提名報告經過香港地區評審後，將經香港可持續發展教育學院安排參與國家航天搭載計劃。
2025 年 9 月	初選評審結果通知 學院將通知參與學生組別初選評審結果，並安排優秀隊伍準備於 10 月進行現場匯報及獎項評審。
2025 年 10 月 4 日至 10 日（世界空 間周）	舉辦主題活動、學生匯報、現場品神及頒獎典禮 優秀隊伍將進行現場匯報，參加評審。 活動亦將邀請所有參與學校出席，包括學校分享、成果展示及展覽、研討會、頒獎典禮等環節。

5. 比賽項目：

本次比賽包括太空種子種植體驗比賽以及太空種子甄選比賽兩個項目，每個參賽隊伍可選擇參加兩項或一項比賽。

A. 太空種子甄選比賽：

- 每組學生需通過討論、研究、思考，提名一個品種的種子參與國家航天搭載計劃。（本地原生種子優先）
- 進行香港地區評審後，經香港可持續發展教育學院安排參與國家航天搭載計劃。
- 參賽隊伍需要在 2025 年 6 月 30 日前提交（上傳至雲端並分享鏈接至指定線上提交渠道）：
 - 一份不超過 30 頁的 word 格式的書面甄選提名報告，文檔中可包括圖片、文字說明、圖表等

B. 太空種子種植體驗比賽：

- 每組學生需在規定時間內進行指定太空種子的種植，記錄生長過程，提交書面報告，由大會安排進行評審。
- 優秀隊伍將被邀請與 2025 年 10 月進行口頭匯報，參加評審及頒獎典禮。
- 參賽隊伍需要在 2025 年 7 月 31 日前提交（上傳至雲端並分享鏈接至指定線上提交渠道）：
 - 一份 PPTX 格式的書面報告
 - 一條不超過 6 分鐘的視頻，可以包括相片、影片、字幕、聲音導航等，學生可分享種植過程及心得

太空種子分配：

- 種子數量有限，主要以先報名先得方式，輔以抽籤方式，進行分配。
- 每個隊伍可取得 2 款太空種子，由香港可持續發展教育學院保留分配種子之權利。
- 種子受保存、氣候等各種條件等因素限制，未必一定發芽。

種子來源：

- 是次體驗計劃的太空種子由香港可持續發展教育學院提供，包括：
 - 太空秋葵種子（經長征五號 B 搭載）
 - 太空蝶豆花種子（經長征五號 B 搭載）
 - 太空紫紅長茄種子（經實踐十號搭載）
 - 太空豆角種子（經實踐十號搭載）
 - 太空含羞草種子（經實踐十號搭載）
 - 航瓜 mini（水果黃瓜）種子（交流種子）
 - 航椒 605 種子（交流種子）

6. 參考資料：

- 學院將為每位參加者及負責老師（若能夠提供電郵）開設香港可持續發展教育學院專設網上學習平台 — SDGCAMPUS（www.sdgcampus.hk）賬號，供參加者學習有關航天科技及航天育種的知識。
- 學校可向香港可持續發展教育學院查詢進行到校生物多樣性航天育種講座的報價。

7. 參賽注意事項及守則：

- 報告的音樂、圖像和設計等不可觸犯版權條例和含違法內容。
- 主辦機構有權因應情況更改作品評級規則。
- 參賽者需按照計劃的時間安排提交相關資料，逾期提交的作品將不作考慮。
- 參賽者需保證所提交的作品為原創，不得抄襲他人作品。

8. 評審方法及獎項：

- 評審團將由香港可持續發展教育學院專家組成，太空種子種植比賽以及甄選比賽將有不同的評審準則，主要根據作品內容完整性、創新性、科學性等方面進行評審。
- 具體獎項安排及評審準則將在 2025 年 4 月尾進行公佈。
- 經過初選評審後將選出優秀隊伍與 10 月進行的世界空間周主題活動進行現場匯報，參加評審及頒獎典禮。
- 每位參加者都將獲得參與證書，指導老師將獲得指導老師嘉許證書。

9. 報名及收費：

- 每隊收取報名費用港幣 \$ 800。
- 香港聯合國教科文組織協會成員學校（2024-25 年已續會籍之成員學校，詳情可參考：<https://unesco.hk/web/schools-network/>）可享 8 折：港幣 \$ 640。
- 本次比賽收取的費用將用於行政註冊安排、活動現場安排、講座安排、獎項安排、教學資源設計和準備、線上平台建立及維護、成果發佈和相關教育活動等。

報名渠道（一）：線上報名

- 經由線上報名並已安排報名費用的學校可於 4 月 12 日獲頒發太空種子。
- 學校可於 2025 年 2 月 17 日至 2025 年 4 月 1 日通過線上報名表格（<https://hiesd.org/wp/hk/spaceseeds2025/>）進行報名。
- 香港可持續發展教育學院可為報名學校提供收據，學校需在報名時提出請求，學院將在報名後兩個星期內寄出至學校。
- 支付方式：
 - A. 銀行轉賬 / FPS（請將入數紙 / 轉賬截圖發送至 event@hiesd.org）
賬號名：香港可持續發展教育學院
賬號：813-281888-001
銀行名：The HK & Shanghai Banking Corp. Ltd. (HSBC)
Swift 代碼：HSBCHKHHHKH
銀行地址：香港中環皇后大道中 1 號
 - B. Payme（請將入數紙 / 轉賬截圖發送至 event@hiesd.org）



報名渠道（二）：現場報名

- 於 4 月 12 日活動現場將設有現場報名環節，現場報名需要填寫報名表格並進行現場繳費。收費方法及收據安排同上。
- 經由現場報名並完成繳費的學校需要在當日活動結束後自行安排由學校安排校工 / 老師領取種子。

10. 作品分享及成果發佈：

- 學院將編制「2025 生物多樣性航天育種計劃」項目成果手冊，在聯合國全球契約組織、聯合國可持續發展目標宣傳平台 Act4SDGs 等國際平台進行發佈。
- 優秀作品將在本學院網站進行展示，供公眾、學校教師、學生欣賞。
- 優秀作品將在本活動支持機構網站進行展示。
- 學院將為優秀作品製作海報在國情教育展覽室進行展覽。
- 學院將通過社交媒體平台，包括 Facebook、Instagram、Linkedin、微信公眾號等，為項目的成果進行進一步的宣傳推廣。

11. 聲明

- 本學院有權使用參加本次計劃的作品作與是次活動的相關宣傳和教育用途。
- 參加者及負責教師一旦提交參加表格，即表示同意授權主辦機構將參賽作品及其附件內所有資料編輯、刪除、複製、存檔、傳輸、發佈及展示，以作教育和宣傳用途。
- 個人資料及相片的收集將主要用於本計劃的管理、執行、聯絡、宣傳推廣及教育目的。
- 本章程的解釋權歸主辦機構所有。
- 如有未盡事宜，將另行通知。

12. 聯絡方法：

比賽網頁：<https://hiesd.org/wp/hk/spaceseeds2025/>

查詢電話：2312 7696

電郵查詢：event@hiesd.org