

主辦機構：香港教育大學校友會、香港中文大學教育學院校友會

支持機構：香港聯合國教科文組織協會、香港可持續發展教育學院、香港中文大學教育學院

第一屆 全港中學及小學 「他」來自宇宙—太空種子種植體驗計劃 章 程

1) 計劃目的：

透過種植過程的參與培養科學素養，促進太空科學普及化，培養學生科學探究的態度、品德、意志力、應對能力和環境意識等。

2) 對象：

全港中學及小學生（公開接受報名）

3) 計劃內容：

A. 種植體驗活動

1) 透過栽種太空種子，分析這些植物的生長特性，探究相關的科學知識。

2) 以「輕鬆」和「熱鬧」為取向，促成太空科學普及的目的。

3) 分兩個項目：

甲) 太空種子培植—蔬果類（航椒、航瓜、櫻桃番茄、水果瓜黃、南瓜）

乙) 太空種子培植—花卉類（紫色矮牽牛花、醉蝶花、黃色金雞菊、百日草）

* 鳴謝種子的送出機構：

香港可持續發展教育學院、灣區莞港菁英薈、香港學習活動促進會

** 每間學校在[項目甲]及[項目乙]可以組織最多各3支隊伍參與種植體驗。

B. 科普講座

1) 大會將安排「專家視像講座」，普及太空種子的知識。

* 專設航天育種網上學習平台，提供參與學校參考學習（www.sdgcampus.hk）

2) 日期為2023年3月3日(星期五)下午4:00-4:45。詳情請留意計劃網站。

C. 種植報告比賽

1) 參加學生需提交書面報告及口頭報告，由大會評級，給予獎勵。

2) 評級分為中學組及小學組

項目甲) 太空種子培植-蔬果類；項目乙) 太空種子培植-花卉類。

* 每間學校在[項目甲]及[項目乙]可以組織最多各3支隊伍參與比賽。

3) 詳見附件〈活動項目及規則〉。

D. 聯校分享會

1) 大會將安排聯校視像交流與分享活動，讓學生分享探索的發現。

2) 日期為2023年7月3日(星期一) 下午2:30-4:00。詳情請留意計劃網站。

4) 注意事項：

A) 太空種子分配：

- 1) 種子數量有限，以先報名先得，加上抽籤方式分配。
- 2) 由於因部分種子適宜以田地種植，大會亦會考慮各校的種植條件以作分配。
- 3) 每間學校在[項目甲] 太空種子培植——蔬果類 可取得 2款種子；在[項目乙] 太空種子培植——花卉類 可以取得 2款種子。視乎參加學校的數目，大會在第一輪分配後，倘有剩餘會再分配予條件合適的學校。
- 4) 種子受保存、氣候等各種條件等因素限制，未必一定發芽。

B) 種子來源：

是次體驗計劃的太空種子由送贈機構提供。太空種子是指曾於太空旅行，受太空特殊的環境影響而產生變異，再返回地面，選育的新種子。

C) 參考資料：

- 1) 參加者可以使用專設的[航天育種網上學習平台] (www.sdgcampus.hk)，學習有關航天科技及航天育種的知識。
- 2) 參加學校可獲贈一本航天育種(太空種子)參考書。

D) 作品分享：

優秀作品將掛在本會網站、協辦機構網站，供公眾存取和欣賞。

E) 比賽規則：

1. 參加者須通過學校以小組名義參賽；
2. 每間學校在[項目甲]可以組織最多 3 支隊伍參與種植體驗及比賽；
3. 每間學校在[項目乙]可以組織最多 3 支隊伍參與種植體驗及比賽；
4. 每位參賽者可以同時參加兩個項目的體驗，提交一共兩份報告；
5. 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；
6. 主辦機構有權因應情況更改作品評級規則；
7. 詳見附件〈活動項目及規則〉。

F) 獎項公佈：

得獎名單將在比賽網站公佈。

6) 版權聲明：

1. 本會有權使用參加評級的作品作與是次活動的相關宣傳和教育用途。
2. 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，以作教育或其他非商業用途。

7) 個人資料：

所有參加者所提供的個人資料只供是次比賽之用。

8) 報名費用：

每所參加學校報名費用為港幣\$450。

請將費用存入恒生銀行戶口 383-653144-001(香港教育大學校友會)，並將入數紀錄(櫃員機收據亦可)透過電郵傳送給大會。

* 費用會用於計劃用途，倘有餘款會用於津貼主辦機構的其他學界活動。

9) 獎勵：

1. 各組別設若干名金獎、銀獎、銅獎、良好獎，獲頒獎狀。

*其他作品達到一定的水平，都會得到獎勵，獲頒獎狀。

2. 設若干名優秀指導老師獎、積極參與學校獎。

10) 計劃顧問：

張沁教授（香港可持續發展教育學院院長、香港聯合國教科文組織協會會長兼秘書長）

伍德基校長（學友社社長、香港中華文化發展聯合會主席）

何敏茵校長（香港中文大學教育學院幼稚園校友會副主席）

11) 評審：

比賽顧問、專業農夫、大學教授、資深校長/教師、支持機構代表、主辦機構代表等

12) 聯絡方法：

比賽網頁：http://www.alumni.cuhk.edu.hk/aase/2023_Space_Seeds/

查詢電話：9225-0276(區老師)

電郵查詢：2023space.seeds@gmail.com

大會將設立指導老師 WhatsApp 通訊群組，歡迎加入。

13) 參加辦法：

在截止日期前填妥網上報名表(Google Form)，報名表連結見比賽網頁。

(作品的YouTube連結需透過Google Form提交)

截止報名日期：2023年3月8日(星期三)；報告提交日期待定。

附件：〈比賽項目及規則〉

〈比賽項目及規則〉

甲. 太空種子培植——蔬果類（種植體驗+書面報告+匯報短片）

規則：

1. 學生以小組形式參加，每組成員不多於5人。
2. 學生需了解太空種子的特性及相關知識。
3. 學生需要學習翻土、播種、移苗、施肥、除草等種植技巧。
4. 學生必須以有機方式種植，不可使用化學肥料或除割劑。
5. 學生使用大會提供的太空種子(成熟種)培植農作物。
6. 大會有七款太空種子可供學校取用其中二款。

A.	太空櫻桃番茄	每校9粒種子，名額25間學校
B.	航椒S605	每校6粒種子，名額7間學校
C.	航瓜mini	每校6粒種子，名額7間學校
D.	航粉櫻6號	每校6粒種子，名額2間學校
E.	太空水果瓜黃	每校6粒種子，名額5間學校，不宜盆種，需有田地/大花槽種植
F.	太空南瓜	每校4粒種子，名額4間學校，不宜盆種，需有田地/大花槽種植
E.	水果玉米	每校4粒種子，名額4間學校，不宜盆種，需有較大/大花槽種植

7. 學生可使用學校的田地、菜盆、種植箱或自選器皿種植。
8. 學生需每周追蹤植物生長情況，把種植過程記錄(拍攝+筆錄)下來，內容可圍繞隊員耕作情況、作物生長情況、種植環境等等。
9. 學生製作書面報告(將PPTX格式檔案上傳至指定的雲端位置)
10. 學生製作口頭報告，例如以相片、影片、字幕、聲音導航記錄耕種的過程，製作總長度不多於5分鐘的匯報短片，分享發現和種植心得。
11. 由老師將匯報短片上傳至 YouTube，並向大會提交 YouTube 影片連結，以作評審及分享用途。

評分準則：

- | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|
| A. 資料搜集(20%) | B. 種植計劃及過程(20%) | C. 作物生長的情況(20%) |
| D. 報告質素(20%) | E. 感受和收獲(20%) | |

獎項：設太空種子培植(蔬果類)科探報告——金獎、銀獎、銅獎、良好獎 若干名。

乙. 太空種子培植——花卉類 (種植體驗+書面報告+匯報短片)

規則：

1. 學生以小組形式參加，每組成員不多於五人。
2. 學生需了解太空種子的特性及相關知識。
3. 學生需要學習翻土、播種、移苗、施肥、除草等種植技巧。
4. 所有參賽植物必須以有機方式種植，不可使用化學肥料或除割劑。
5. 學生使用大會提供的太空種子(成熟種)培植花卉。
6. 大會有五款太空種子可供學校報名取用其中兩款。

A. 紫色矮牽牛花	每校6粒太空種子，名額20間學校
B. 醉蝶花	每校6粒太空種子，名額20間學校
C. 黃色金雞菊	每校6粒太空種子，名額20間學校
D. 百日草	每校6粒太空種子，名額10間學校
E. 向日葵	每校4粒太空種子，名額3間學校

備忘：部分花卉不宜盆種，需有田地種植

7. 學生可使用學校的田地、菜盆、種植箱或自選器皿種植。
8. 學生需每周追蹤植物生長情況，把種植過程記錄(拍攝+筆錄)下來，內容可圍繞隊員耕作情況、作物生長情況、種植環境等等。
9. 學生製作書面報告(將PPTX格式檔案上傳至指定的雲端位置)。
10. 學生製作口頭報告，例如以相片、影片、字幕、聲音導航記錄耕種的過程，製作總長度不多於5分鐘的匯報短片，分享發現和種植心得。
11. 由老師將匯報短片上傳至YouTube，並向大會提交YouTube影片連結，以作評審及分享用途。

評分準則：

- A. 資料搜集(20%) B. 種植計劃及過程(20%) C. 植物生長的情況(20%)
D. 報告質素(20%) E. 感受和收獲(20%)

獎項：

設太空種子培植(花卉類)科探報告----金獎、銀獎、銅獎、良好獎 若干名。

附加活動：太空種子科普活動設計

1. 學生以小組形式參加，每組成員不多於5人。
2. 以輕鬆、熱鬧、淺顯和易懂的方式，向校內同學傳達太空育種知識和技術，或太空種子種植體驗過程和收穫，例如製作植物說明牌、海報、壁報、資訊圖、展覽、口頭介紹等。
3. 將活動資料整合在PPTX檔案內，上傳至指定的雲端位置。

評分準則：

- A. 切合比賽主題(25%)； B. 淺顯和易懂(25%)； C. 資料準確(25%) D. 輕鬆和熱鬧(25%)

獎項：

設科普活動設計----優異獎、優秀獎、良好獎 若干名