

教育局通函第 31/2025 號

分發名單：各中學校長

副本送：各組主管一備考

香港中學生空間站科普載荷和科學實驗方案設計比賽

摘要

本通函旨在邀請各中學參加上述航天科學比賽，並出席「比賽啟動禮暨實驗方案設計簡介會」，以及相關載荷設計培訓活動。

背景

2. 配合國家科教興國戰略，以及支持本港發展成為國際創科中心，香港特別行政區政府教育局於學校大力推動 STEAM 教育，透過多元支援措施，提升學生對學習科學及創新科技的興趣和能力。當中我們持續與不同創科機構和專上院校協作，於課堂內外為學生提供多元的學習機會，強化科學素養和創新精神，為國家和香港培育人才。

3. 航天教育是學校科學教育的重要一環。為促進學生認識航天知識及其應用，加深理解國家在科學和科技領域取得的突破與成就，香港特別行政區政府教育局聯同國家航天機構、本地專上院校和相關組織，於本年 2 月下旬啟動「香港中學生空間站科普載荷和科學實驗方案設計比賽」。

詳情

4. 我們將邀請國家航天機構作為上述比賽的指導單位。比賽由香港特別行政區政府教育局、中國科學院空間應用工程與技術中心、香港科技大學等單位聯合主辦，並由中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室教育科技部擔任支持機構，京港學術交流中心、香港教育工作者聯會、教育評議會擔任夥伴機構。

5. 上述科學實驗方案設計比賽以推動航天教育為宗旨，為學生提供寶貴機會，親身參與國家航天項目，激發他們探索浩瀚宇宙的熱情，並透過科學實踐

和挑戰任務，培養學生的科創意識和家國情懷。

6. 我們邀請各中學派隊參加上述比賽。每所學校最多可派三隊參賽，每隊必須由三至五位學生組成。學生亦可跨校組隊參賽，如學校派學生跨校參加，每隊跨校隊伍亦當作一隊計算。參賽隊伍需提交科學實驗設計方案，而該方案須適合於太空環境或微重力條件下進行。

7. 專家團將對學校隊伍的實驗設計方案作出評審，比賽獲獎及獲選的方案將由中國科學院空間應用工程與技術中心作最終評審，通過最終評審的方案將推薦至衛星或空間站等航天任務並按載荷要求進行調整。若方案獲得最後審批，相關的學生隊伍將由香港科技大學的航天專家團隊指導，落實方案並製作成品。成品通過測試後，將有機會推薦至在 2026 年開始執行的空間站航天任務—「空間站香港科普衛星」項目。

比賽啟動禮暨實驗方案設計簡介會

8. 為讓學校了解比賽的安排，並使學生進一步認識國家航天的最新發展，我們將舉辦「比賽啟動禮暨實驗方案設計簡介會」。我們特別邀請了「空間站香港科普衛星」的項目負責人香港科技大學于宏宇教授，及香港科技大學太空科學與技術研究院副院長王一教授擔任主講嘉賓。于教授和王教授於簡介會中會以「觀宇宙，燃夢想—與香港中學生共築航天夢」為主題，進行演講。屆時，教育局及由于教授和王教授領導的航天專家團隊，亦會介紹有關比賽章程、規則和評分準則等資訊。活動安排如下：

日期：	2025 年 2 月 25 日
時間：	下午 2 時 30 分至 5 時（2 時正開始登記入場）
地點：	教育局九龍塘教育服務中心西座四樓演講廳

9. 我們歡迎中學校長、教師和學生參加「比賽啟動禮暨實驗方案設計簡介會」。有興趣參與的學校，請瀏覽本局培訓行事曆系統（課程編號：[CSD020250319](#)），於 **2025 年 2 月 21 日（星期五）或之前**報名參加上述簡介會。

載荷設計培訓活動及評審日程

10. 主辦機構將為參賽隊伍提供一系列的培訓活動，包括安排航天專家提供載荷設計創作的培訓；亦會為參賽隊伍提供在線諮詢、載荷設計檢討及改進建議。

11. 參賽隊伍須於 2025 年 5 月 5 日或之前將參賽設計檔案和演示視頻，上載至比賽網站。待航天專家完成評審後，我們將於 6 月底舉辦「頒獎禮暨成果展覽」。與比賽相關的重要日程如下表所列：

日期	活動內容 / 安排
2 月 25 日	<ul style="list-style-type: none"> • 比賽啟動禮暨實驗方案設計簡介會 • 開放網上平台（包括報名平台）
2 月 26 日至 3 月 8 日	由航天專家提供線上講座讓有興趣參賽的學生進一步了解與比賽相關的內容
3 月 8 日 (晚上 11 時 59 分或之前)	比賽截止報名
3 月 9 日起至 4 月	航天專家為獲確認已報名的參賽隊伍提供載荷設計創作的培訓和指導
5 月 5 日 (晚上 11 時 59 分或之前)	參賽隊伍將科學實驗設計檔案和演示視頻上載至比賽網站
5 月 5 日至 5 月中旬	專家評審
5 月中旬之後	獲選隊伍在專家指導下將方案進行完善
6 月底 (日子待定)	頒獎禮暨成果展覽
6 月後	獲選隊伍接受航天專家的指導，落實方案並製作成品

12. 有興趣參賽的學生隊伍，經其學校提名後，須於 2025 年 3 月 8 日或之前於比賽網站（網址：<https://spacepayload.hkust.edu.hk>）報名。有關比賽安排和參賽隊伍培訓等詳情，請參閱附件及瀏覽比賽網站。

查詢

13. 如有查詢，請與教育局課程支援分部科學教育組盧錦洪先生（電話：3698 3443）或譚紫翎女士（電話：3698 3449）聯絡。

教育局局長
(林威廉博士 代行)

二零二五年二月十三日

香港中學生空間站科普載荷和科學實驗方案設計比賽 參賽詳情

比賽主題：比賽不設特定主題，可包括物理、化學、生命科學、材料科學等，學生可以基於已有科學知識發揮創意，以設計載荷科學實驗方案。我們鼓勵師生參加 2025 年 2 月 25 日舉辦的「比賽啟動禮暨實驗方案設計簡介會」，了解比賽相關資訊。

參賽年級：本港所有全日制中一至中六級學生均可組隊參加，學生亦可跨校組隊參賽。

參賽作品：若作品曾參加其他科學比賽亦可參加是次比賽，惟需在提交時作出申報，以及明確指出是次比賽提交的附加價值和元素。

參賽報名費用：是次比賽費用全免，惟學校需承擔學生參賽時製作設計方案或原型的開支。

學生培訓：參賽隊伍需按要求參與相關的培訓。若方案入選並獲獎，相關學生需承諾接受相關的培訓，而學校亦需提供支援以配合學生培訓。

參賽隊伍成員的所屬學校：參賽隊伍成員需由所屬學校提名，而學校需委派一名負責教師。若屬跨校組隊參賽，所有隊伍成員均需得到其學校提名，每所學校亦須委派一名負責教師。

比賽評審：所有於截止日期前遞交的實驗設計方案均由主辦機構，包括香港特別行政區政府教育局和香港科技大學太空科學與技術研究院等組成的專家評判團作出評審。比賽設有一等獎、二等獎和三等獎。每隊參賽隊伍均獲發參與證書以茲鼓勵。

推薦立項：我們期望在獲得一等獎的方案中選取至少兩個方案由中國科學院空間應用工程與技術中心進行任務評審，通過最終評審的方案將有機會推薦至衛星或空間站等航天任務。

比賽資訊：相關的比賽資訊將以比賽官方網站公布為準，並不時更新，所有參賽隊伍均需遵守有關比賽規則。

網址：	https://spacepayload.hkust.edu.hk
二維碼：	
