

教育局通函第 241/2024 號

分發名單：各中學校長

副本送：各組主管一備考

**第一屆「香港－上海中學數學建模比賽」、
「中學生數學建模比賽2024/25」及
第十一屆「國際數學建模挑戰賽（中華區）」**

摘要

本通函旨在邀請各中學（包括國際學校）提名學生參加上述比賽，並提名教師和學生參加相關培訓。

背景

2. 教育局持續於學校大力推動 STEAM 教育，推出不同的課程支援措施，加強學生綜合應用數理及創科範疇所學，當中包括為師生舉辦數學建模培訓活動，以提升學生數學應用的能力，加強對學習數學的興趣和動機。為進一步提高學生對數學建模的理解，並加強本港學界與內地和國際間在數學建模教育的交流，教育局於 2024/25 學年起舉辦更多跨地域的大型學生數學建模比賽，及提供相關培訓，供全港中學（包括國際學校）參與。

詳情

第一屆「香港－上海中學數學建模比賽」

3. 「香港－上海中學數學建模比賽」由教育局與本港大學協作，旨在讓高中學生以團隊形式，透過數學建模處理複雜的現實情境難題；並藉與上海學生的比賽和交流，提升學生對數學應用的能力，擴寬兩地學生的視野，亦提升本港學界對數學建模教育的關注。

4. 第一屆「香港－上海中學數學建模比賽」暫定於 2025 年暑假在香港舉行。香港和上海會分別選出五隊 4 – 6 名高中學生組成的隊伍參賽，各隊伍須在特定時間內撰寫數學建模報告並進行口頭答辯。香港區的代表會於教育局主辦的「中學生數學建模比賽 2024/25」高中組比賽中選拔。

5. 教育局會為獲挑選參加第一屆「香港－上海中學數學建模比賽」的五隊學生隊伍以及他們的領隊教師舉辦進階數學建模工作坊，以協助學生掌握進階的數學建模技巧和策略。工作坊會於 2025 年 4 月至 7 月期間舉行。

「中學生數學建模比賽 2024/25」

6. 由 2022/23 學年起，教育局每年均舉辦「中學生數學建模比賽」。本學年的比賽將於 2025 年 2 月至 3 月期間進行，分初中組和高中組以團隊形式出賽。初中組和高中組勝出的隊伍，均會獲發證書及獎品。在比賽中表現優異的五隊高中組學生隊伍，將代表香港參與於 2025 年暑假舉行的第一屆「香港－上海中學數學建模比賽」。歡迎全港中學派隊參加「中學生數學建模比賽 2024/25」，以爭取機會代表香港參加第一屆「香港－上海中學數學建模比賽」。

7. 為讓師生進一步了解數學建模，以及「中學生數學建模比賽 2024/25」的安排，教育局於本學年會繼續為教師和學生分別舉辦工作坊。詳情如下：

- (a) 教師工作坊(6 小時)：讓教師透過專業培訓及動手設計相關的學與教活動，發展有效的數學建模學與教策略，以提升教師以數學推動 STEAM 教育的專業能力，並為教師提供機會分享推廣數學建模的教學經驗。教師工作坊亦介紹預備學生參加「中學生數學建模比賽 2024/25」的學與教策略。

教師工作坊於 2024 年 11 月至 12 月期間舉行，已於本局的培訓行事曆接受報名，課程編號為 CSD020250166。請於本局的培訓行事曆瀏覽相關資訊。

- (b) 學生工作坊(6 小時)：旨在增強學生應用數學建模解決現實生活和 STEAM 相關難題，以及利用適當的資訊科技工具解決問題的能力，並了解撰寫數學建模報告相關的知識和技能。

學生工作坊將於 2025 年 1 月至 2 月期間舉行，全港中學均可提名學生參加。同時報名參加「中學生數學建模比賽 2024/25」的學校將獲優先處理。教育局會按參賽學校數目，分配每所學校獲派的學生工作坊名額。

8. 教育局亦會於 2025 年 1 月舉行「香港－上海中學數學建模比賽」暨「中學生數學建模比賽 2024/25」簡介會，讓教師及學生了解上述兩個比賽的參賽安排、比賽規則等。有關簡介會及報名的詳情，請瀏覽本局的培訓行事曆，課程編號為

9. 現邀請全港中學提名學生參加「**中學生數學建模比賽 2024/25**」和相關的學生工作坊。請有興趣參加的學校，填妥報名表(附錄 1)，於 **2024 年 12 月 6 日(星期五)或以前**，以郵寄或傳真方式交回教育局課程支援分部數學教育組。

第十一屆「國際數學建模挑戰賽(中華區)」

10. 「國際數學建模挑戰賽」(IMMC)在 2014 年創辦於美國波士頓，是一項面向全球中學生的國際性新型數學建模競賽，旨在於鼓勵參賽者應用數學建模，探索和解決現實世界的重要問題，以普及數學建模教育，增強中學生數學核心素養與科技創新能力。IMMC 既是中學生數學建模實踐與歷練的舞台，也是參賽中學的數學暨 STEAM 教育成果展示與交流的園地。於本學年，教育局會與儒蓮教科文機構合辦 IMMC (中華區)的比賽。

11. 2024/25 年度的 IMMC (中華區)設初中組及高中組比賽，並將於 2024 年 11 月 21 日至 25 日舉辦秋季賽及於 2025 年 1 月 22 日至 26 日舉辦冬季賽，香港的參賽隊伍可自由選擇參加其中一季或兩季競賽。在 IMMC (中華區)表現良好的隊伍，會獲得晉級 IMMC 國際賽的機會。國際賽將於 2025 年 3 月 6 至 3 月 11 日進行，並會於 2025 年 4 月期間於香港進行答辯決賽。

12. 教育局亦會與相關團體和本港大學合辦「**國際數學建模挑戰賽國際峰會暨頒獎典禮**」(峰會)，峰會暫定於 2025 年 7 月於香港舉行，於 IMMC (中華區)和 IMMC 國際賽獲獎的不同國家和地區隊伍會來港參加峰會並領獎。屆時教育局會另函邀請香港的教師參加峰會，以促進本港和世界各地於數學教育的交流。

13. IMMC (中華區)秋季賽已接受報名，現邀請全港中學提名學生參加。學校可於 IMMC (中華區)的官方網頁(<https://istem.info/?lang=hk>)，點選「活動」欄在相應項目進行報名。關於 IMMC (中華區)的詳情，亦見於上述網頁。

查詢

14. 有關「中學生數學建模比賽 2024/25」和「香港－上海中學數學建模比賽」的詳情，請瀏覽教育局數學教育組的相關網頁：

(<https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/ma/res/MMCSS.html>)。
至於 IMMC（中華區）的詳情，請瀏覽 IMMC（中華區）的官方網頁：
(<https://istem.info/?lang=hk>)。如有查詢，請致電 2153 7469 與教育局數學教育組楊
慧玲女士聯絡。

教育局局長
李駿宇代行

二零二四年十一月四日

教育局課程支援分部數學教育組

[經辦人：楊慧玲女士]

九龍彌敦道 405 號

九龍政府合署 4 樓 403 室

(圖文傳真：3426 9265)

中學生數學建模比賽 2024/25

報名表(截止報名日期：2024 年 12 月 6 日(星期五))

本校提名 _____^(†) 隊^(#) 參加「中學生數學建模比賽2024/25」，其中 _____^(†) 隊^(#) 為初中隊伍及 _____^(†) 隊^(#) 為高中隊伍。本校亦希望提名 _____^(†) 名學生參加初中學生工作坊， _____^(†) 名學生參加高中學生工作坊[◇]。總負責教師資料如下：

教師姓名： (中文) _____ 先生/女士*

(English) Mr /Ms* _____

聯絡電話： _____ 電郵： _____

本校授權教育局課程支援分部數學教育組，發布參賽隊伍及學生在此比賽獲取獎項的相關資料 (只限於姓名、就讀年級及學校名稱)。

校長簽署： _____

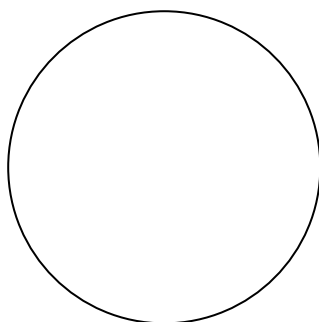
校長姓名： _____

學校名稱： _____

電 話： _____

圖文傳真： _____

日 期： _____



校印

† 請填上數字。

初中隊伍，須由四至六名中一至中三學生組成。高中隊伍，須由四至六名中四至中六學生組成。每所學校只可報名最多 2 隊初中隊伍及 2 隊高中隊伍參加比賽。

* 請刪去不適用者。

◇ 教育局會按參賽學校數目，分配每所學校獲派的學生工作坊名額。