

档号： EDB 0001-0075-8075-9050-0015-0002

教育局通函第 241/2024 号

分发名单： 各中学校校长

副本送： 各组主管一备考

第一届「香港－上海中学数学建模比赛」、 「中学生数学建模比赛2024/25」及 第十一届「国际数学建模挑战赛（中华区）」

摘要

本通函旨在邀请各中学（包括国际学校）提名学生参加上述比赛，并提名教师和学生参加相关培训。

背景

2. 教育局持续于学校大力推动 STEAM 教育，推出不同的课程支持措施，加强学生综合应用数理及创科范畴所学，当中包括为师生举办数学建模培训活动，以提升学生数学应用的能力，加强对学习数学的兴趣和动机。为进一步提高学生对数学建模的理解，并加强本港学界与内地和国际间在数学建模教育的交流，教育局于 2024/25 学年起举办更多跨地域的大型学生数学建模比赛，及提供相关培训，供全港中学（包括国际学校）参与。

详情

第一届「香港－上海中学数学建模比赛」

3. 「香港－上海中学数学建模比赛」由教育局与本港大学协作，旨在让高中学生以团队形式，透过数学建模处理复杂的现实情境难题；并藉与上海学生的比赛和交流，提升学生对数学应用的能力，扩宽两地学生的视野，亦提升本港学界对数学建模教育的关注。

4. 第一届「香港－上海中学数学建模比赛」暂定于 2025 年暑假在香港举行。香港和上海会分别选出五队 4 – 6 名高中学生组成的队伍参赛，各队伍须在特定时间内撰写数学建模报告并进行口头答辩。香港区的代表会于教育局主办的「中学生数学建模比赛 2024/25」高中组比赛中选拔。

5. 教育局会为获挑选参加第一届「香港—上海中学数学建模比赛」的五队学生队伍以及他们的领队教师举办进阶数学建模工作坊，以协助学生掌握进阶的数学建模技巧和策略。工作坊会于 2025 年 4 月至 7 月期间举行。

「中学生数学建模比赛 2024/25」

6. 由 2022/23 学年起，教育局每年均举办「中学生数学建模比赛」。本学年的比赛将于 2025 年 2 月至 3 月期间进行，分初中组和高中组以团队形式出赛。初中组和高中组胜出的队伍，均会获发证书及奖品。在比赛中表现优异的五队高中组学生队伍，将代表香港参与于 2025 年暑假举行的第一届「香港—上海中学数学建模比赛」。欢迎全港中学派队参加「中学生数学建模比赛 2024/25」，以争取机会代表香港参加第一届「香港—上海中学数学建模比赛」。

7. 为让师生进一步了解数学建模，以及「中学生数学建模比赛 2024/25」的安排，教育局于本学年会继续为教师和学生分别举办工作坊。详情如下：

- (a) 教师工作坊(6 小时)：让教师透过专业培训及动手设计相关的学与教活动，发展有效的数学建模学与教策略，以提升教师以数学推动 STEAM 教育的专业能力，并为教师提供机会分享推广数学建模的教学经验。教师工作坊亦介绍预备学生参加「中学生数学建模比赛 2024/25」的学与教策略。

教师工作坊于 2024 年 11 月至 12 月期间举行，已于本局的培训行事历接受报名，课程编号为 CSD020250166。请于本局的培训行事历浏览相关信息。

- (b) 学生工作坊(6 小时)：旨在增强学生应用数学建模解决现实生活和 STEAM 相关难题，以及利用适当的信息科技工具解决问题的能力，并了解撰写数学建模报告相关的知识和技能。

学生工作坊将于 2025 年 1 月至 2 月期间举行，全港中学均可提名学生参加。同时报名参加「中学生数学建模比赛 2024/25」的学校将获优先处理。教育局会按参赛学校数目，分配每所学校获派的学生工作坊名额。

8. 教育局亦会于 2025 年 1 月举行「香港—上海中学数学建模比赛」暨「中学生数学建模比赛 2024/25」简介会，让教师及学生了解上述两个比赛的参赛安排、比赛规则等。有关简介会及报名的详情，请浏览本局的培训行事历，课程编号为

CSD020240672。

9. 现邀请全港中学提名学生参加「**中学生数学建模比赛 2024/25**」和相关的学生工作坊。请有兴趣参加的学校，填妥报名表(附录 1)，于 **2024 年 12 月 6 日(星期五)或以前**，以邮寄或传真方式交回教育局课程支持分部数学教育组。

第十一届「国际数学建模挑战赛(中华区)」

10. 「国际数学建模挑战赛」(IMMC)在 2014 年创办于美国波士顿，是一项面向全球中学生的国际性新型数学建模竞赛，旨在鼓励参赛者应用数学建模，探索和解决现实世界的重要问题，以普及数学建模教育，增强中学生数学核心素养与科技创新能力。IMMC 既是中学生数学建模实践与历练的舞台，也是参赛中学的数学暨 STEAM 教育成果展示与交流的园地。于本学年，教育局会与儒莲教科文机构合办 IMMC (中华区)的比赛。

11. 2024/25 年度的 IMMC (中华区)设初中组及高中组比赛，并将于 2024 年 11 月 21 日至 25 日举办秋季赛及于 2025 年 1 月 22 日至 26 日举办冬季赛，香港的参赛队伍可自由选择参加其中一季或两季竞赛。在 IMMC (中华区)表现良好的队伍，会获得晋级 IMMC 国际赛的机会。国际赛将于 2025 年 3 月 6 至 3 月 11 日进行，并会于 2025 年 4 月期间于香港进行答辩决赛。

12. 教育局亦会与相关团体和本港大学合办「**国际数学建模挑战赛国际峰会暨颁奖典礼**」(峰会)，峰会暂定于 2025 年 7 月于香港举行，于 IMMC (中华区)和 IMMC 国际赛获奖的不同国家和地区队伍会来港参加峰会并领奖。届时教育局会另函邀请香港的教师参加峰会，以促进本港和世界各地于数学教育的交流。

13. IMMC (中华区)秋季赛已接受报名，现邀请全港中学提名学生参加。学校可于 IMMC (中华区)的官方网页(<https://istem.info/?lang=hk>)，点选「活动」栏在相应项目进行报名。关于 IMMC (中华区)的详情，亦见于上述网页。

查询

14. 有关「**中学生数学建模比赛 2024/25**」和「**香港—上海中学数学建模比赛**」的详情，请浏览教育局数学教育组的相关网页：

(<https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/ma/res/MMCSS.html>)。
至于 IMMC (中华区) 的详情, 请浏览 IMMC (中华区) 的官方网页:
(<https://istem.info/?lang=hk>)。如有查询, 请致电 2153 7469 与教育局数学教育组杨
慧玲女士联络。

教育局局长
李骏宇代行

二零二四年十一月四日

教育局课程支持分部数学教育组
 [经办人：杨慧玲女士]
 九龙弥敦道 405 号
 九龙政府合署 4 楼 403 室
 (图文传真：3426 9265)

中学生数学建模比赛 2024/25

报名表(截止报名日期：2024 年 12 月 6 日(星期五))

本校提名 _____^(†) 队^(#) 参加「中学生数学建模比赛2024/25」，其中 _____^(†) 队^(#) 为初中队伍及 _____^(†) 队^(#) 为高中队伍。本校亦希望提名 _____^(†) 名学生参加初中学生工作坊， _____^(†) 名学生参加高中学生工作坊[◇]。总负责教师资料如下：

教师姓名： (中文) _____ 先生/女士*
 (English) Mr /Ms* _____

联络电话： _____ 电邮： _____

本校授权教育局课程支持分部数学教育组，发布参赛队伍及学生在此比赛获取奖项的相关资料(只限于姓名、就读年级及学校名称)。

校长签署： _____

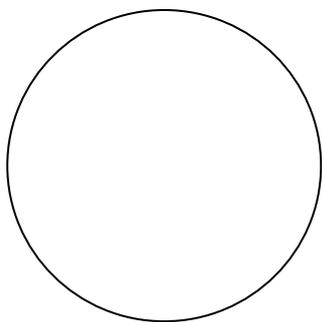
校长姓名： _____

学校名称： _____

电 话： _____

图文传真： _____

日 期： _____



校印

† 请填上数字。

初中队伍，须由四至六名中一至中三学生组成。高中队伍，须由四至六名中四至中六学生组成。每所学校只可报名最多 2 队初中队伍及 2 队高中队伍参加比赛。

* 请删去不适用者。

◇ 教育局会按参赛学校数目，分配每所学校获派的学生工作坊名额。