



第十三届国际数学建模挑战赛

IM²C 2027 竞赛指引与规则

(大中华区)

总则

国际数学建模挑战赛（IMMC 或 IM²C）在国际及国家/区域层次皆符合和遵守法律及学术规范，并受到法律的保护和学术共同体的认可，所有参赛团队亦须遵守法律及学术伦理规范。

中华国际数学建模挑战赛委员会是受主办机构授权并由香港特别行政区政府批准成立的公共性质慈善机构；主办机构设立之学术委员会和专家组皆由知名高校、科研机构 and 科技企业的专家学者组成，坚持中华一体的赛制和普惠共享的教育理念。

IM²C 比赛遵循学术诚信制度（Honor System），参赛者应遵守普遍奉行的学术伦理规范和行为准则，包括诚实、信实、正直、不造假、不抄袭、不假手他人等。同时，参赛者应遵守 IM²C 的竞赛指引与规则中所规定的细则。在竞赛进行之前、当中和结束之后，指导教师须负责确保其所指导的团队严格遵守本竞赛规则与指引；违反竞赛规则将会导致参赛资格的取消。

国际数学建模挑战赛的每一参赛团队的全体成员须来自同一所中学。请指导教师和参赛团队成员认真阅读本竞赛指引和规则，并完成相应的步骤。

《IM²C 2027 竞赛指引与规则》的解释权属中华国际数学建模挑战赛委员会所有。

参赛规则

1. **参赛对象**为中学生，不接受小学生和大学生报名。每支参赛团队须由来自**同一所学校**的 2-4 名同学组成（队员学籍为同一所中学），且须有来自该校的至少 1 位教师担任指导教师。IM²C 对每所学校报名的团队数目不设限额。指导教师亦可以对该校多个参赛团队进行指导。

2. **赛程安排**：中华 IM²C 是国际 IM²C 的重要组成部分，也是相对独立的区域性竞赛。来自中国内地、台湾、香港及澳门的参赛团队首先共同接受中华赛的挑战。

为适应中华区校历的地区多样性，中华赛开设**秋季赛**和**冬季赛**两个赛季，参赛团队可自由选择参加其中一季或两季竞赛。中华区国际赛程的参赛团队则由秋季赛和冬季赛选拔产生。无论是秋季赛、冬季赛或中华区国际赛程的参赛团队均可以参加中华区年度奖项的总评选。

中华区各参赛团队将有机会以中华赛程论文及/或国际赛程论文的评审结果，与来自世界各地的参赛团队经过国家/区域赛的选拔，进入国际 IM²C 赛程。

3. 参赛组别：IM²C 中华赛设置高中组别与初中组别。初中生可选做初中组别题目，亦可选做高中组别题目；而高中生只可选做高中组别题目，不可选做初中组别题目。初中组别、高中组别单独评审及评奖，皆有机会晋级国际赛。

4. 竞赛题目：中华区参赛团队可自行选择以“命题论文”方式或“自主选题”方式参加中华区秋季赛或冬季赛。

中华区“命题论文”的题目将自当地时间（GMT/UTC +8 时区）秋季赛 2026 年 11 月 19 日（星期四）晚 8 时开始，或冬季赛 2027 年 1 月 28 日（星期四）晚 8 时开始，可通过登录中华区竞赛网站（www.immchallenge.org.hk）下载。

参赛团队亦可选择以“自主选题”（必须是现实世界问题）方式参加中华区秋季赛或冬季赛。“自主选题”赛题目由参赛团队自主选定，并自主决定论文的时间与进度。自主选题的论文不可以使用其他竞赛的论文。论文必须是未曾公开发表及未曾提交给其他的竞赛。如果有论文被发现或被举报确实属于“一稿多投”，该团队将被取消参赛资格或所获奖项，该团队的指导教师也将被取消参赛指导资格。

命题论文与自选题论文将分开评审与评奖，机会均等；两类论文中成绩进入首 20+% 的团队，将自动获得晋级中华区国际赛程的机会。

国际赛程则只设置“命题论文”题目。晋级团队可在竞赛开始后，即 2027 年 3 月 8 日（星期三）晚 8 时，通过登录中华区竞赛网站下载。

5. 竞赛时长：秋季或冬季赛“命题论文”须在赛季规定日期的连续 96 小时（4 日）内完成并提交，“自主选题论文”则不限开始时间，但须在赛季截止时间前提交。

参加“命题论文”竞赛，参赛团队可于秋季赛 2026 年 11 月 19 日（星期四）晚 8 时（GMT/UTC +8 时区）开始，或冬季赛 2026 年 1 月 28 日（星期四）晚 8 时（GMT/UTC +8 时区）开始，根据专家组命题，在连续的 96 小时内完成并提交一篇数学建模论文。

参加“自主选题”竞赛，参赛团队自主决定论文工作开始时间与研究进度，但必须在中华赛区本赛季截止时间——秋季赛的 2026 年 11 月 23 日（星期一）晚 8 时（GMT/UTC +8 时区）或者冬季赛的 2027 年 2 月 1 日（星期一）晚 8 时（GMT/UTC +8 时区）之前，完成并提交一篇自主选题的数学建模论文。参赛团队于赛季结束之时必须终止竞赛。

IM²C 2027 中华赛区国际赛程将在 2027 年 3 月 3 日（星期三）晚 8 时至 8 日（星期一）晚 8 时（GMT/UTC +8 时区）之间进行，国际赛程的参赛团队须在此连续的 120 小时内，就 IM²C 国际专家组制定的问题，完成并提交一篇数学建模论文。团队于此连续 5 日结束之时必须终止竞赛。

6. 报名：比赛须以团队形式报名。IM²C 中华赛区的注册报名、下载赛题与控制表、上载论文与签署的控制表皆在网上竞赛系统进行。注册和报名网址是 www.immchallenge.org.hk。

首次参赛团队须进行注册，注册成功后，团队将获取用户名和密码。报名时须以注册账号登录系统，点击“活动”栏相应项目进行报名。报名时请填写准确的信息，团队成员的中文和英文姓名拼写须与身份证和/或护照一致。比赛结束后奖项颁发时的姓名将以报名时所填写的信息为准。请确保使用成员当前有效的电邮地址，以便在竞赛之前、期间、之后所需要的任何时期都能联系到你。

控制号： 报名成功后，参赛团队将获得本次竞赛专属的控制号（Control Number）。控制号是团队每次赛季/活动及所提交论文的唯一识别证明。每个控制号上载只限于提交该团队的一篇论文。

控制表：控制号生成后，团队须在系统内下载控制表。每一位团队成员须认真阅读，在控制表上相应位置签名，并宣誓遵守竞赛规则与指引。指导教师须获得参赛团队所有同学的家长或监护人的同意，并代表签署控制表上的家长/监护人同意书，同意其子女/被监护人的论文可被国际数学建模挑战赛主办机构用于与专业发展和学习推广有关的培训或论文样本（个人信息保密）。而且，如果该同学所属团队获得区域或国际奖项，允许发表该团队的论文或论文摘要。包含签署后的同意书的控制表必须单独以 PDF 文档上载至竞赛系统。请注意：竞赛系统内上载控制表的位置与上载论文的位置不同。请勿将控制表提交至论文上载入口，以免造成参赛团队信息披露而导致取消参赛资格。

7. 国际赛报名要求：参加中华区国际赛程，应经过中华赛的选拔而取得晋级资格，未参加中华赛或未取得晋级资格的个人不能参与晋级国际赛的组队。

同一所学校晋级国际赛程的团队允许重新组合队伍。例如 ABCD 四同学的团队与 ABEF 团队先后经过秋季赛和冬季赛晋级国际团队，那么在注册国际赛程时，可以重新组合为 ABCD 与 EF，或 ACD 与 BEF，或 ABC 与 DEF，皆是符合晋级条件的团队。晋级团队会有“同一支团队”或“新的团队”两种组队可能。对“同一支团队”之定义，指的是保持原有队形；仅减少队员，仍属于“同一支团队”。而增加符合晋级条件的个人新队员，例如 ABC 与 DEF 组合，其中 DEF 则不属于“同一支团队”，是新的团队，因 DEF 并未作为“同一支团队”经过中华赛的选拔，然而每名队员皆已经获得晋级资格，这时，DEF 有资格注册为国际赛程团队，但是，DEF 需要补缴他们本应如此组队的中华赛的报名费。此举乃强调和鼓励团队精神。

8. 指导教师责任：

- 指导教师赛前为同学们提供必要的培训和辅导是合规而有益的，但比赛开始后指导教师不得为参赛团队提供解答问题的指导和帮助。
- 指导教师应指导同学在赛前仔细阅读 IM²C 竞赛指引与规则。了解竞赛详情及往届赛题可访问 immchallenge.org.hk 及 immchallenge.org。

- 指导教师须确保每一位团队成员都在控制表上签名，并宣誓都遵守了竞赛规则与指引。
- 指导教师须获每一位学生的家长或监护人授权，代表签署控制表上的家长/监护人同意书。
- 当参赛团队准备就绪，指导教师便可亲自或指导学生在竞赛开始后登录竞赛系统下载赛题，并将赛题分发给参赛团队。
- 指导教师须保证所负责的团队在竞赛期终止后（中华区秋季赛不迟于 2026 年 11 月 23 日晚 8 时，冬季赛不迟于 2027 年 2 月 1 日晚 8 时，国际竞赛不迟于 2027 年 3 月 8 日晚 8 时，GMT/UTC +8 时区）不得对论文再进行任何形式的修改。
- 指导教师须负责确保从参赛团队收取论文，并以 PDF 格式，将论文及控制表通过中华区竞赛网站分别上载到竞赛系统，提交由大中华区专家组评审。

9. 参赛团队责任：

- 参赛团队在竞赛期间可以利用任何非人际的资源，包括数据、资料、电脑、软件、参考书、网站、图书，等等，但**要确保正确引用和注明资料信息来源**。
- 无论是以“命题论文”方式参赛，还是以“自选题论文”方式参赛，参赛团队在竞赛期间不得与团队以外的任何人士讨论赛题和获取解决问题的意见，亦不得向指导教师或其他人士寻求解答问题的帮助。参赛团队如果与任何团队成员以外人士讨论赛题，并获得具有经验和专业意见的信息，该团队将被取消参赛资格。本项规定是出于希望每支参赛团队的同学都是实际自主研究和写作论文，而不借助他人的帮助。
- 参赛团队须确保能够使用电脑，进行文字处理，使用运算表（如 Excel）和相关计算软件，进行计算、图形或几何关系的建模等工作。而且，学生应可以使用图形计算器。
- 参赛团队因参赛活动而可能需要对学习生活环境等安排作出的调整，应遵循学生所在学校的日常学习安排或作调整。如果需要特别的人员等安排，学校有责任符合学校行政和当地法规的要求。学生参赛所需要的此类安排，学校应提供尽可能妥善详尽的安排，以便学生参与国际数学建模挑战赛有关活动。

10. 人工智能（AI）工具使用规则：IMMC “诚信赛制” 的原则同样适用于大语言模型或生成式 AI 工具的使用。如果参赛团队在完成建模任务过程中有使用任何大语言模型或生成式 AI 工具，从问题研究、模型开发、程序编写到论文写作等建模工作的方方面面，参赛团队必须诚实和公开透明地做披露，包括做出文内标注和在“参考文献”部分详细列出相关内容。应认识到大语言模型或生成式 AI 虽具有生产力工具的优势，亦具有明显的不足，并对使用者构成风险（例如 AI 生成的内容存在 AI 幻觉，也可能构成剽窃）。参赛团队使用或不使用大语言模型或生成式 AI 工具本身，对评审没有影响；评委严肃地提醒参赛团队，若果有任何 AI 工具的使用，都应当是正确、诚实和公开透明的使用。

论文规则

1. IM²C 2027 中华赛区实行中英双语政策。中华赛程或国际赛程的论文与答辩可以中文或者英文完成。经中华区国际赛答辩决赛获遴选最终提交到国际评审环节的论文必须使用或翻译为英文。注意：英文翻译版论文必须只是对中文版作文字上的翻译，而绝不能在中文提交之后再作任何内容和数学工作方面的修改。**为确保足够的翻译时间，进入中华区国际赛答辩决赛的参赛团队应在参加答辩之前完成论文的英文翻译（如适用）。**

2. 高中生只可选做高中组别题目，不可选做初中组别题目。

3. 只完成了部分问题的论文，也是被评审专家接受的。国际数学建模挑战赛评审专家看重的是参赛团队解决问题所使用的方式和方法，亦看重参赛团队定义和提出问题的方式及解决方法（特别是自主选题）。论文评审没有及格或不及格的分数线，亦不会最终给出量化分数。

4. 论文具体格式要求：

- 论文应包括一页摘要页，**论文首页应为论文摘要**
- 整个论文不可超过 21 页（计摘要页在内，不计附录及参考文献）
- 论文摘要是竞赛论文非常重要的部分。评审专家会对摘要给与相当大的评审权重，获奖论文常常是首先基于摘要的质量而从众多论文中脱颖而出。为了写好论文摘要，可以试想一位读者是基于你的摘要而选择是否进一步阅读你论文的正文。因此，一篇摘要应当清晰阐明你解决问题的方法，以及，更要紧的，你最重要的结论是什么。简明扼要的摘要应当能够激发一位读者想进一步了解工作细节。而仅仅是重述竞赛问题，或只是从引言部分做剪剪贴贴，通常会被当成一篇质量薄弱的摘要。论文必须全部由文字及必要的图表或其他文本组成，评审专家组不接受例如电脑光盘等附加材料。论文的每一页上端都必须包含本团队的控制号码及页码；建议在文档编辑中设定页上端页码序列，例如「IMMC27010101 号队伍 总 18 页之第 8 页」。
- **切记！ 学生姓名、指导教师姓名及学校名称不能出现在论文的任何一页。除了团队控制号，论文不能包含团队其他任何可识别信息。**
- **注意：国际数学建模挑战赛只接受 PDF 格式的论文文件。文件大小不能超过 17MB。**

5. 晋级国际赛程的参赛团队如果选择在竞赛期结束时先提交中文版，并获遴选进入中华区国际赛答辩决赛，**则应在参加答辩之前完成论文的英文翻译**。在中文提交之后的英文翻译中，不得对论文内容做任何进一步的修改、强化、补充或改进。每个中英文“双提交”团队的论文都会被交叉核对其内容的一致性，任何对初始提交的论文内容方面的修改都会构成违规，而导致被取消参赛资格。

6. 对论文规则的任何违反都会导致取消参赛资格。
7. 参赛团队应牢记下述论文写作指引：
 - 精炼和条理性极端重要。 关键陈述应展示主要观点和结果。
 - 对命题论文，要适当地阐明或重述竞赛问题。请注意，重述应基于你就问题及情境（**Problem and Context**）的正确提问（**Questioning**）和分析，而非简单重复；对于自主选题论文，须在问题与背景陈述中说明是在他人所提出问题与研究基础上所作的延伸、改进或深化，或说明是自己团队的原创发现和提出的问题，且要清晰定义和阐明该问题。
 - 清晰表达全部变量、前提和假设。
 - 对问题作出分析，说明并论证所使用模型的合理性。
 - 要包含模型的设计，讨论如何检验模型。
 - 讨论你的模型或方法的长处与不足。
 - 将大段的推导、运算或举例放到附件当中，只将其在论文正文中作概述。 结果的阐述必须在正文中清晰表达。
8. 论文的提交：
 - IM²C 不接受纸质版论文。中华区各参赛团队须通过中华区竞赛系统上载提交电子版论文及填妥的控制表。
 - 上传论文的系统截止收件时间是：中华赛秋季赛论文提交不得迟于 2026 年 11 月 23 日晚 8:00 时（GMT/UTC +8 时区）；冬季赛论文提交不得迟于 2027 年 2 月 1 日晚 8:00 时（GMT/UTC +8 时区）；国际赛论文提交不得迟于 2027 年 3 月 8 日晚 8:00 时（GMT/UTC +8 时区）。参赛团队必须在竞赛终止前（结束论文的全部工作。并参赛团队应预留足够的时间以上载论文，应避免在接近截止时间时刻才上传论文。
 - 收件时间迟于上述最后截止时间，提交将被视为违反竞赛规则，将导致被取消参赛资格。
 - 请勿在你提交的文件中包含电脑软件，它们并不会被用于评审（除非有特别要求）。
 - 参赛团队成员姓名、指导教师姓名、学校名称均不得出现在论文电子文档中的任何一页。 一旦出现，将会被取消比赛资格。

论文提交小结：

1. 对问题的阐释或重述 - 清晰阐明你要解决什么问题，或用你自己的语言说明你要做什么；
 - 假设及原理/论证 - 强调那些对问题产生影响的假设；

模型中全部变量的清晰罗列；

就所开发或使用模型类型进行模型设计说明；

模型检验与敏感分析，包括误差分析等等；

对自己模型与方法的优势与不足的讨论；

为所开发的电脑程序提供算法说明，可用语言、图表或程序框图表达。

2. 在中华赛区竞赛系统 (immchallenge.org.hk) 提交论文的 PDF 电子版。
3. 论文首页应为摘要页。提交论文之后，还要记得提交控制表。
4. 指导教师须确保获得参赛团队每位同学家长/监护人的授权，并在控制表中签署。指导教师须确保签署后的控制表以单独的 PDF 文档提交到竞赛系统。

*提交文件的先后顺序是：论文（含首页摘要页）； 控制表。

请注意，竞赛系统中论文及控制表提交入口不同，请勿将控制表提交至论文上载入口，以免造成参赛团队信息披露而导致取消参赛资格。

IM²C 2027 答辩、评奖及国际峰会/颁奖典礼

1. 中华区各参赛团队将有机会以中华赛程论文或中华区国际赛程论文的评审结果，获取区域及国际各级奖项。通过中华国际数学建模挑战赛委员会专家组与评审团的统一评审，来自中国内地、台湾、香港和澳门的参赛团队将有机会获得中华区域赛区的各级奖项，包括特等奖、特等入围奖、一、二等奖和成功参赛奖。
2. 每支参赛团队的获奖机会都将是平等的。中华赛命题论文、自选题论文与国际赛论文将分类评奖，参赛团队无论是凭中华赛命题论文，或者自选题论文，还是国际赛论文，都将有机会去竞争中华区域各大奖项。
3. 经过论文初评，入围中华区域赛程决赛与国际赛程决赛的参赛团队将获得主办机构的邀请，于 2027 年 4 月下旬莅临香港，出席答辩决赛。大评审团将分别对中华区域赛程与国际赛程的决赛团队进行评审。
4. IM²C 中华委员会将从中华赛命题论文、自选题论文与国际赛论文中分类评选中华区各级奖项，还将从进入国际赛程论文答辩的队伍中评选八篇最佳论文，推举进入国际总评审。国际总评审将从各国和地区推选的最佳论文中评选出国际特等奖、一、二等奖及成功参赛奖。
5. 中华区及国际赛的评选结果将在 IM²C 网站公布。竞赛结果的新闻报道将发表于各地媒体和报刊。
6. 中华区及国际赛获奖团队的论文（或论文摘要）将有机会获得发表，获奖信息也将有机会发表至各地网络、报纸、电台或电视台。
7. IM²C 国际峰会暨颁奖典礼计划在 2027 年夏季于香港举行。荣获中华赛与国际赛特等奖或其他优秀论文的团队将获邀做大会全体报告（Plenary Speech）。届时国际组

委会、国际专家委员会成员、各国 IMMC 优秀师生团队、相关领域知名专家学者将出席峰会，与中华区中学师生共襄丰富多彩的学术交流活动。

8. IM²C 获奖论文如果欲在 IM²C 体系以外发表或提交到其他竞赛，作者团队应事先征得 IM²C 主办机构的书面同意。

9. IM²C 中华区团队前往香港出席答辩决赛、国际峰会的交通与食宿费用需自理。获国际评审国际特等奖的获邀团队出席国际峰会及颁奖典礼的交通食宿费用将由 IM²C 主办机构安排提供。

10. 请注意，如需申请赴香港签注签证，需要持有有效期至少 6 个月的旅行证件。

IM²C 2027 赛程重要日期

第十三届国际数学建模挑战赛（IM²C 2027）中华赛区日程安排如下，时间以 GMT/UTC +8 时区为准：

报名/注册	即日起至 2026 年 11 月 19 日（秋季赛报名） 2026 年 11 月 23 日至 2027 年 1 月 28 日（冬季赛报名）
中华区域赛 （秋季赛及冬季赛）	2026 年 11 月 19 日晚 8 时至 11 月 23 日晚 8 时（秋季赛） （11 月 23 日亦为不限时自主命题论文提交截止日） 2027 年 1 月 28 日晚 8 时至 2 月 1 日晚 8 时（冬季赛） （2 月 1 日亦为不限时自主命题论文提交截止日）
国际赛	2027 年 3 月 3 日晚 8 时至 3 月 8 日晚 8 时
答辩决赛	2027 年 4 月下旬，香港
IM ² C 国际峰会暨颁奖典礼	2027 年暑期，香港