IM2C 与 IEEE致中华中学生

—— 第四届国际数学建模挑战赛（IM2C 2018）邀请函

第四届国际数学建模挑战赛（IM2C 2018）中华区赛季开始[**报名**](http://istem.info/web/activity.php?id=20)啦！让我们一起共赴**创造**与**发现**之旅。

国际数学建模挑战赛(IM2C或IMMC)是一项面向全球中学生的国际性新型数学建模竞赛，竞赛宗旨在于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，增强中学生科技创新核心素养与关键能力。IM2C既是中学生数学建模与STEM实践历练的舞台，也是参赛中学的数学暨STEM教育成果展示与交流的园地。

IM2C体现STEM教育所提倡的数学与科技、工程的学科交叉，数学与社会生产生活的应用结合。儒莲教科文机构联合国际电气与电子工程师学会(IEEE亚太)，共同主办IM2C 2018中华区域赛事。命题与评审委员会由来自IM2C和IEEE的专家教授共同组成，他们的学科与专业涵盖数学、科技和工程等不同领域。IM2C 2018命题委员会及决赛大评审团主席由IM2C国际专家组成员、香港科技大学理学院院长汪扬讲座教授担任。

**IM2C 2018赛制**

为适应中华区校历的地区多样性，中华区域赛将开启秋季和冬季两个赛季，参赛团队可自由选择参加其中一季或两季竞赛，以最佳成绩参加中华区2018年度总评选及晋级国际赛。

IM2C鼓励学科交叉与综合创新，提倡团队成员发挥多元优势，提倡指导教师来自包括数学在内的STEM跨学科背景。国际数学建模挑战赛每支参赛团队须由来自同一所中学的2-4名同学组成，且须有来自该校的至少1位教师担任指导老师。来自世界各地的参赛团队经过国家/区域赛的选拔，进入国际赛程；在国家/区域与国际层面，皆有机会获取各级奖项。

中华区域赛参赛团队可自行选择以“命题论文”参赛，亦可选择以“自主选题论文”参赛。“命题论文”须在连续的96小时内完成并提交，“自主选题论文”不限开始时间，但须在赛季截止时间前提交。具体而言，选择以“命题论文”方式参赛，团队自秋季赛2017年11月10日（星期五）晚8时开始，或者冬季赛2018年2月2日（星期五）晚8时开始，根据中华专家组的命题，在连续的96小时内，完成并提交一篇数学建模论文；选择以“自主选题”(必须是现实世界问题)方式参赛，则自主决定论文工作的开始时间和进度，但必须在中华区秋季赛或冬季赛截止时间 ——2017年11月14日（星期二）晚8时或者2018年2月6日（星期二）晚8时之前完成并提交一篇自主选题的数学建模论文。在随后的专家评审中，命题论文与自主选题论文将分开评审，两类论文中成绩进入首20%的团队，将自动获得晋级国际赛程的机会。

IM2C 2018中华赛区国际赛程将在2018年3月15日(星期四)晚8时—3月20日（星期二）晚8时之间进行，国际赛程的参赛团队须在此连续的120小时内，就IM2C国际专家组制订的问题，完成并提交一篇数学建模论文。2018年度的IM2C国际赛程参赛队伍来自逾30个国家和地区。

**答辩决赛**

入围中华区域赛程答辩决赛与国际赛程答辩决赛的团队将获得主办机构的邀请，于2018年4月26 - 27日莅临香港，做论文演示与答辩。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。

IM2C中华委员会还将从中国大陆、台湾、香港及澳门进入国际赛程论文答辩的队伍中，各评选两篇最佳论文（中华区共八篇），推举进入国际评审（其他参赛国或地区亦各遴选两篇最佳论文进入国际评审）。

**评奖与颁奖礼**

中华区各参赛团队将有机会以中华赛论文或国际赛论文的评审结果，获取区域及国际各级奖项。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，你的团队无论是凭中华赛命题论文，或者自选题论文，还是国际赛题论文，都将有机会去竞争中华区域各大奖项。

IM2C 2018中华区颁奖典礼暨峰会将于2018年夏季在香港举行。这将是中华区中学师生为主角的高规格学术盛会,荣获中华赛与国际赛特等奖的团队将获邀做大会全体报告（Plenary Speech）。届时组委会及命题委员会专家成员亦将于峰会亮相，相关领域知名专家学者也将出席，与中华区中学师生共襄丰富多彩的学术交流活动。国际特等奖团队还将获邀出席随后在墨尔本举行的国际颁奖典礼。

**语言**

IM2C 2018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。经国际赛程最终提交到国际评审环节的论文必须使用或翻译为英文。

**IM2C 2018日程**

第四届国际数学建模挑战赛（IM2C 2018）中华赛区日程安排如下:

|  |  |
| --- | --- |
| 报名／注册      中华区域赛          国际竞赛    决赛答辩    IM2C中华区峰会暨颁奖典礼  及国际颁奖典礼 | 即日起至2017年11月9日（秋季赛）  2017年11月10日起至2018年2月1日（冬季赛）    2017年11月10日至11月14日（秋季赛）  (11月14日亦为不限时自主命题论文提交截止日)  2018年2月2日至2月6日（冬季赛）  （2月6日亦为不限时自主命题论文提交截止日）    2018年3月15日至3月20日    2018年4月26至27日，香港    2018年夏，香港-墨尔本 |
|  |  |

**报名与提交论文**

IM2C 2018每支参赛团队无论是以命题论文方式参赛，还是以自主选题论文方式参赛，每次参赛皆须缴纳报名费55美元（涵盖一次中华区域赛及国际赛）。

注册报名、下载题目与提交论文，请访问 [immchallenge.org.cn](http://immchallenge.org.cn/)（大陆）或[immchallenge.org.hk](http://www.immchallenge.org.hk/)（大陆以外地区），登录竞赛网站，点击“[**活动**](http://istem.info/web/activity.php?id=20)”栏相应项目进行[**报名**](http://istem.info/web/activity.php?id=20)。请参赛团队务必仔细阅读网站上IM2C 2018竞赛详情及赛制细则。

欲参阅样题论文、首三届国际数学建模挑战赛题目及获奖论文，以及更多关于IM2C信息，请访问国际官方网站[www.immchallenge.org](http://www.immchallenge.org/)。

**参与数学建模，做STEM实践的先锋！接受挑战，你的2018注定不同！**

**热切期待贵校团队报名参加第四届国际数学建模挑战赛IM2C 2018!**

|  |  |
| --- | --- |
| blob.png | blob.png |
| 梁贯成 | 华宁 |
| 中华国际数学建模挑战赛委员会主席 | 电气电子工程师学会（IEEE） |
| 香港大学讲座教授暨健泰基金教授 | 亚太区高级总监 |