

2024 年 “京湾数学建模夏令营” 报名通知

为促进数学建模教育在中学范围的开展和落实、提升在校高中生的数学建模水平、为国家高科技发展培养储备人才、联动北京和粤港澳大湾区的数学建模教育教学资源。北京师范大学数学科学学院数学建模教育中心兹定于 2024 年 7 月 27 日—8 月 18 日举办京湾数学建模线上夏令营活动。

课程内容基于高中数学课程标准，并有适当延伸。本夏令营活动注重提升学生的数学素养，兼顾通过数学建模对高中课内数学知识的巩固和深化。特别适合对于数学建模有浓厚兴趣的高一和高二年级学生参加。欢迎各校推荐学生报名参加。

夏令营全程免费，不收取任何费用。

一、夏令营日程安排

夏令营活动分为五个板块：

- 7 月 27 日：线路测试（上午） + 开营仪式（下午）
- 7 月 28 日-8 月 1 日：线上课程学习（5 天）
- 8 月 2 日-8 月 9 日：学生课题研究（8 天）
- 8 月 10 日-8 月 11 日：学生论文校内遴选（2 天）
- 8 月 12 日-8 月 16 日：组委会专家复审（5 天）
- 8 月 19 日：线上答辩及闭幕式（1 天）

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
7 月 22 日	7 月 23 日	7 月 24 日	7 月 25 日	7 月 26 日	7 月 27 日	7 月 28 日
/					线路测试 + 开幕式	上-下午 线上课程
7 月 29 日	7 月 30 日	7 月 31 日	8 月 1 日	8 月 2 日	8 月 3 日	8 月 4 日
上-下午线上课程 特邀北师大数学建模教育中心专家及名师授课				学生课题研究 自选课题		
8 月 5 日	8 月 6 日	8 月 7 日	8 月 8 日	8 月 9 日	8 月 10 日	8 月 11 日
学生课题研究自选课题 3-4 人一组，撰写并提交论文					学生论文 校内遴选	
8 月 12 日	8 月 13 日	8 月 14 日	8 月 15 日	8 月 16 日	8 月 17 日	8 月 18 日
组委会专家复审选出 10 篇优秀作品入围线上答辩 同时学生制作答辩 PPT					公布最终 答辩名单	前 10 强 线上答辩

二、授课方式：腾讯会议直播

三、主办单位与协作单位

主办单位：北京师范大学数学科学学院，数学建模教育中心

承办单位：北京师范大学出版集团

协作单位：澳门联校科学展筹备委员会，澳门好时光贤聚社

四、学术委员会

职 责：制定课程，保证课程质量，审阅学生论文，厘定答辩评审标准，担任答辩评委

主 席：刘来福，北京师范大学教授，全国大学生数学建模竞赛组委会前副主任

王尚志，首都师范大学教授，教育部数学课程标准修订组组长

副主席：许孝精，北京师范大学教授，京师数学建模教育中心执行主任

成 员：李延林，首都师范大学教授，北师大版高中数学国家教材副主编

黄海洋，北京师范大学教授，北京市大学生数学建模与计算机应用竞赛组委会副主任

王颖喆，北京师范大学数学院副教授，北京市大学生数学建模竞赛组委会副秘书长

崔 丽，北京师范大学数学院副教授

陈 雄，北京师范大学出版集团期刊社副社长
朱浩楠，北京市十一学校数学教师，数学建模实验室负责人
陈夏明，上海市实验学校数学教师，上海地区数学建模联校活动发起人
段凯耀，重庆巴蜀常春藤学校数学老师，芝加哥大学“杰出教育者”
马积良，北京市十一学校龙樾实验中学数学教师，2020 年未来学校大会全国领袖教师
余文艾，广州市第十六中学数学教师，教育部课程教材研究所中小学数学建模实践项目教练
谷耀东，大连市旅顺第二高级中学数学教师，2020 年未来学校大会全国领袖教师

顾 问：何威威（澳门），澳门联校科学展总筹备委员会主席
冯钰颖（澳门），澳门好时光贤聚社理事长

五、报名要求及报名方式

本次夏令营主要接受北京地区和粤港澳大湾区的学校报名，适当接受其它省市学校报名。

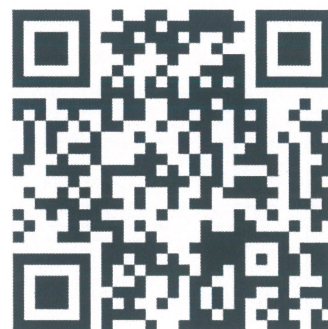
报名要求：

- (1) 学员必须是公立或民办高中一线教师或在校学生，有身份审核机制；
- (2) 要求被推荐人数学成绩优秀，热爱数学并希望应用数学解决实际问题；
- (3) 不要求具有数学竞赛和大学先修知识背景；
- (4) 不要求学生事先掌握任何编程语言。

报名方式：

以学校为单位，由【**带队教师**】扫描右侧二维码，并填写相关信息。

每所学校最多报名 30 人，并至少配备 1 名带队教师（要求是所在单位的一线数学教师）。各校管理教师需在夏令营期间监督学生考勤，并对学生予以辅导。组委会也会有专门工作人员辅助统计。



【注意】信息默认填写准确，因填写信息不准确造成的损失由填写者承担。

会务主管及联系人：傅琴玲老师（北京师范大学数学科学学院），电话 **18511333670**

六、费用

此次夏令营为非盈利公益活动，不收取任何费用，
但学员及带队教师的网络及计算设备自理。



附件 1：2024 年京湾数学建模夏令营日程安排

日期	上午 8:30—11:30	下午 14:00—17:00
7 月 27 日 (星期六)	线路测试 + 线上签到注册	1. 开幕式 2. 王尚志教授报告 3. 刘来福教授报告 4. 上届优秀学员感言 5. 夏令营日程及纪律要求说明
7 月 28 日 (星期日)	课程 1：数学建模的基本过程 主讲人：朱浩楠老师	课程 2：用数学思想方法发现问题、提出问题、分析问题和解决问题 主讲人：朱浩楠老师
7 月 29 日 (星期一)	课程 3：数学建模的课题选取与如何逐步建立数学模型的思路 主讲人：陈夏明老师	课程 4：数学建模论文撰写 主讲人：陈夏明老师
7 月 30 日 (星期二)	课程 5：数学建模中的几何方法 主讲人：崔丽教授	课程 6：数学建模中的统计方法 主讲人：王颖喆教授
7 月 31 日 (星期三)	课程 7：人工智能在数学建模和统计分析中的应用 主讲人：段凯耀老师	课程 8：数学建模案例精讲 1 主讲人：马积良老师
8 月 1 日 (星期四)	课程 9：数学建模案例精讲 2 主讲人：余文艾老师	课程 10：数学建模案例精讲 3 主讲人：谷耀东老师
8 月 2 日— 8 月 9 日	学生自选课题分组研究、撰写论文 并于 8 月 9 日 24:00 前提交到各学校带队教师处	
8 月 10 日— 8 月 11 日	各学校内部遴选优秀论文 并于 8 月 11 日 24:00 前提交到组委会指定邮箱 每所学校不超过 2 篇（视各校报名人数多少而定）	
8 月 12 日— 8 月 16 日	学术委员会进行论文评审 同时学生制作答辩 PPT	
8 月 18 日 (星期日)	前 10 强队伍线上答辩	线上颁奖典礼及闭幕式