

数维杯大学生数学建模夏令营组委会

关于举办 2023 年第八届“数维杯”大学生数学建模夏令营的通知

各高等院校，爱好数学建模的老师和同学们：

为了更好的备战 2023 高教社杯全国大学生数学建模竞赛，提高参赛者的数学建模能力，促进高校和企业之间数学建模应用技术人才的培养与快速发展，内蒙古创新教育学会联合成都信息工程大学数学学院举办“2023 年第八届“数维杯”大学生数学建模夏令营”。

本届夏令营将于 2023 年 8 月 4 日-12 日在成都信息工程大学（航空港校区）隆重举行，夏令营活动历时 9 天，分为线下授课、实训指导、答疑交流、作业跟踪、分组项目实践和效果评价教学工作、户外拓展等环节。课程内容基于数学建模课程标准，并有适当延伸。

本夏令营活动注重提升学生的数学素养，所有课程将围绕历年国赛赛题，强调培训的实战性和真实性。让学员亲身接触竞赛真实场景，充分提升学员的实践操作能力。本次学习为每位参训学员提供课程建设与程序设计的相关资源，帮助各参赛者在数学建模学习过程中提供全方位、强有力的教学资源支持。特别适合对于数学建模有浓厚兴趣的各年级学生参加，邀请全国有志于学习数模知识、参加数模竞赛的师生参加。

届时邀请全国大学生数学建模竞赛组委会专家及全国高校的多位教授做专题报告和讲座，并就大学生数学建模竞赛、数学建模案例教学和应用研究等问题进行经验交流。

现将有关事项通知如下，敬请各院校协助本次活动通知发送至感兴趣的师生，做好相应的宣传。

二、组织单位

主办单位：内蒙古创新教育学会

协办单位：成都信息工程大学应用数学学院

承办单位：数模乐园网

四、入营对象

1. 本次夏令营主要接受基础薄弱、强化能力、实战模拟、想快速提升建模能力的大学生、教师单位亦可报名。

2. 专业要求

不限专业，推荐跨专业组队。

五、活动时间&地点

1. 时间：2023 年月 8 月 4 日-8 月 12 日，8 月 3 日全天报到。

2. 地点：四川省成都市西南航空港经济开发区学府路一段 24 号成都信息工程大学应用数学学院

六、授课内容&形式

(1) 教学篇：

夏令营主要分为五大部分：

- 1) 个性化制定学习规划
- 2) 数学建模基础课程
- 3) 数学建模实战训练
- 4) 模拟训练赛后点评&经验交流
- 5) 效果评价教学工作等环节

其中第一部分“个性化制定学习规划”主要是学员报名后，根据参赛者的特点为其量身定制学习计划，以此来满足每同学的需求。

第二部分“建模基础课程”主要为日常授课，包括 MATLAB 入门、算法模型专题讲解、真题全面剖析、论文写作指导、顶奖经验分享等，力求涉及建模比赛的各个分工与细节，实现包括建模、程序、写作、可视化等多个部分的滚动式知

识点讲解。夏令营将依据赛制特点与变化邀请多位专家进行专业授课，结合丰富的教学资源有效提升参赛团队的知识基础。

第三部分“实战建模训练”包括作业训练、小组报告和模拟训练赛等丰富的练习环节，依据指导老师与教学团队的实战经验，本届夏令营将采用与以往不同的、全新的教学模式深入培养每个团队的建模实战能力，其中全仿真模拟训练赛拟在夏令营最后三天举行，致力于帮助参赛同学在比赛前更好感知赛事氛围，熟悉比赛流程，锻炼实战能力。

第四部分包括论文模拟训练赛结束后，针对各小组提交的论文作品，评审专家团队一对一进行赛后点评，给出详细的论文评价，并对本次的赛题进行赛后解析、答疑交流。

第五部分是全体学员参加夏令营的赛后总结，包含学员的心得体会，对专家教学的评价。

(2) 户外拓展篇：

- 1) 教学课程结束后带领大家免费参观成都信息工程大学。
- 2) 户外周边一日游（自费）

七、师资介绍（拟邀）

夏令营除专家带队全程教学指导外，另聘请往届数模竞赛项奖获得者担任学生导师（助教），协同开展教学和参赛指导工作。每名助教定点帮扶部分学员，组织带领学员参与各项学习活动，及时回答学员疑难问题，并通过“身边人，身边事”激发学员对获奖的憧憬，增强自主学习的主观能动性。

1、刘老师，广东省工业与应用数学学会副理事长，广东省生物数学专业委员会主任，华南理工大学数学学院教授，博士生导师，澳大利亚悉尼大学数学系访问学者，发表专业学术论文 50 余项目，研究领域为：非线性动力学，生物神经计算，数学建模等交叉学科研究，具有非常丰富的数学建模实战经验。

2、木老师，教授，北京交通大学博士后，硕士生导师，近五年发表学术论文 20 余篇，其中 SCI 收录 2 篇，EI 期刊收录 3 篇，CSSCI 收录 1 篇，CSCD 收录

4 篇;主持国家自然科学基金项目 2 项,自 2006 年任教以来一直从事全国大学生数学建模竞赛的辅导工作。目前的主要研究方向包括数据包络分析方法、物流选址与配送、交通运输工程及大数据与数学建模。近期针对全国大学生数学建模竞赛及数学建模教学与科研工作,科学出版社出版学术专著《MATLAB 与数学建模》。

3、周老师,中国科学院力学研究所博士,数学建模知名讲师,国赛、美赛论文研究专家,曾受邀在清华、国科大做数模讲座,精通多种数学模型和算法,Matlab 编程,编写了《大学生数学建模竞赛指南》。对历年数学建模美赛,国赛赛题都有较为深入的研究。曾多次指导学生获得美赛 / 国赛一等奖,其中包含一个国赛 Matlab 创新奖和一个美赛 F 奖。

八、组队要求

1. 自行组队

学生可以自行挑选好在比赛中并肩作战的小伙伴后报名。如果学生暂时找不到合适的队友,在报名时也支持单人或团队报名。

2. 报名匹配

通过以上方式学生如果仍无法组队,夏令营中会根据学生的个人情况为其匹配合适的队友。

九、报名方式及费用

夏令营将依据同学们报名时填写的资料,为大家分组,因此请大家认真填写报名资料,报名后可以加入夏令营学习 QQ 群: 490967230。

针对零基础新人和具有一定建模、编程基础或参加过建模竞赛的同学将个性化设置教学方案,力图在最短时间内以最快速度提升团队实力,备战国赛。

(1) 报名费用说明

本届夏令营最多报名 150 人,单人: 1999 元/人,团体(限三人及以上): 1899 元/人,包含培训费用、资料费、场地费及证书费等。往返交通费、住宿费、餐费自理。各校管理教师需在夏令营期间监督学生线下学习的考勤、进度情况。

组委会也会有专门工作人员辅助统计，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。

(2) 报名方法

1. 官方在线报名：http://www.nmmcm.org.cn/activity_detail/34

2. 支付宝转账

账号：2875393680@qq.com（内蒙古数维智能科技有限公司）

3. 对公账户转账

公司全称：内蒙古数维智能科技有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特巨海城支行

账号：15050170662000000142

十、住宿安排

1、为便于培训学习，本次活动统一安排住宿，建议参会人员会议期间在报到酒店居住。住宿地点在成都市双流区西航港锦华路尚祥航空大酒店(成都双流国际机场店)，房间价格为：180元/标准间/晚。

2、需要预先安排住宿的成员，请准确填写《住宿确认表》。于7月26日前填写回执发送邮件到邮箱：fw@nmmcm.org.cn（邮件文件命名格式：姓名+学校），会务组将按报名的先后顺序协调安排住处。

3、本次活动主办方安排免费接机。

十一、联系方式

QQ:1532597773、1786746895（夏令营-咨询）

QQ: 277558422（数模乐园-小模）

QQ:2875393680(组委会-秘书处)、15661144116（手机）

2023年第八届数维杯夏令营群：490967230

十二、其他

(1) 夏令营生活老师需在夏令营期间监督学生学习的考勤、进度情况。组委会也会有专门工作人员辅助统计。

(2) 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。

(3) 如果需要发票做报销用，请发邮件至 mcm@nmmcm.org.cn 索取。为保证财务凭证顺利开具发票，请将转账汇款凭证放在附件中。注：数维杯夏令营开具的名称为：2023 会议培训费。

(4) 特别提醒，若学员因故不能参加，可联系主办方申请延续下一届夏令营名额，报名成功后不予退费。

(5) 夏令营令营活动后，全程参与的教师及学生将会分别收到盖有内蒙古创新教育学会公章的夏令营结业证书。

附件一：夏令营住宿确认表

附件二：夏令营行程路线指示图

