

“数维杯”国际大学生数学建模挑战赛组委会

2021 “数维杯”国际大学生数学建模挑战赛参赛规则

一、竞赛概况

为了培养学生的创新意识及运用数学方法和计算机技术解决实际问题的能力，内蒙古创新教育学会举办2021“数维杯”国际大学生数学建模挑战赛（以下简称竞赛），数维杯大学生数学建模竞赛每年分为两场，每年上半年为数维杯国赛（5月下旬），下半年为数维杯国际赛（11月下旬），已连续成功举办六届，竞赛吸引了来自多伦多大学（加拿大）、清华大学、同济大学、澳门大学、武汉大学、华中科技大学、天津大学、厦门大学、山东大学、大连理工大学、西北工业大学、东北大学、电子科技大学、南京理工大学、北京科技大学、中南大学、湖南大学、华东师范大学、南航空航天大学、中国石油大学、兰州大学、中国地质大学、河海大学，中国矿业大学，西南交通大学，武汉理工大学在内的等多所院校，每年共有上万人参赛。欢迎各院校按照数维杯大学生数学建模竞赛章程、参赛规则及有关规定组织同学报名参赛。

竞赛可作为校内综合素质测评及奖学金评定、保研加分等政策，国内外具有较高的影响力。

二、竞赛组织

内蒙古创新教育学会

内蒙古创新教育资源开发研究院

三、竞赛时间

注册截止时间：北京时间 2021年11月11日06:00（周四）

竞赛开始时间：北京时间 2021年11月11日08:00（周四）

竞赛结束时间：北京时间 2021年11月15日08:00（周一）

论文提交截止：北京时间 2021年11月15日08:00（周一）

承诺书提交截止：北京时间 2021年11月15日08:00（周一）

竞赛结果时间：北京时间 2021年12月下旬

四、2021年竞赛最新变化及竞赛特点

(1). 竞赛可作为校内综合素质测评及奖学金评定、保研加分等政策，继美赛之后，又一项数学建模国际赛事，国内外具有较高的影响力。

(2). 本次竞赛和美国大学生数学建模竞赛的赛制完全相同，适合作为参加美国大学生数学建模竞赛的练习赛和选拔赛，比赛的题目均以英文形式给出，题目类型分别为MCM（A、B题，比较注重理论

和思路)和ICM(C、D题,比较注重实际应用),各参赛队可从4套题中任选一题,要求参赛者提供英文的解决方案。

(3).本次竞赛特别邀请了数学建模专家和英文写作专家对于每篇论文进行点评,帮助参赛队了解自己的真实情况,找到差距。并且增加了赛前线上公益培训,以配合学校培训及学生自学需求!

五、参赛队员承诺

(1).论文中所有图像,图形,图片,表格和附图如果不是队伍原创,就要在引用的位置标注。

(2).所有的直接引语都放在了引号中进行标注,或者进行了特殊的引用注明。

(3).授权数维杯国际大学生数学建模竞赛组委会,可将参赛论文以任何形式进行公开展示(包括进行网上公示,在书籍、期刊和其他媒体进行正式或非正式发表等)。

六、竞赛评阅原则

(1).对赛题给出了满意的解读方法,并对模糊概念给予了必要的解释和说明;

(2).明确列出了建模用到的前提条件及假设,并对其合理性给出解释或论证;

(3).通过对赛题的分析给出建模的思路或论证建模的合理性;

(4).设计出了能有效地解决赛题的数学模型;

(5).对模型给出了稳定性的检验;

(6).论了模型的优缺点,并给出了清晰的结论;

(7).给出圆满准确的摘要。

七、参赛流程

(一) 竞赛前

1. 赛前准备

“数维杯”国际大学生数学建模竞赛是面向所有在校大学生国内外竞赛,具有大学专科、本科、研究生学历的都可参加。每个队可以由一名、两名或(最多允许)三名学生组成。根据历史的经验,最佳的组队是三个队员。

在竞赛开始注册时,一个参赛队的学生可以跨校组队;在你们的参赛队中,并不要求要有一个数学专业的学生,团队成员可以是来自任何专业的学生。在组建了参加队之后,可以选择一个指导教师(鼓励学生不配备指导教师,独立参赛)。

2. 注册报名

(1).全国各参赛队伍须在注册截止时间2021年11月11日06:00(周四)前完成报名工作;在线报名

官网: http://www.nmmcm.org.cn/match_detail/19

a. 进入报名官网, 点击位于屏幕右侧的立即报名, 正确填写队伍信息进行注册报名;

注意: 报名截止后将不能再更改报名信息, 确保使用的是当前有效的电子邮件地址以便我们在竞赛前、中、后的必要的时候可以联系到你。

b. 如果你是学校集体报名的, 请学校集体报名负责人, 与竞赛工作人员联系。

(2). 注册费

参赛高校需为每个参赛队伍缴纳 100 元参赛费。如果需要组委会提供详细的论文评价, 需要再支付100元人民币的论文点评费(即每个参赛队支付200元人民币)。可以获得一篇针对你们队论文的详评!(包括对论文模型与写作的具体评价与分析, 并对参赛队伍提出可行的修改建议, 助其提高应对美赛的能力。)

(3). 个人报名通过报名官网缴费, 学校集体报名, 请联系竞赛工作人员, 填写集体报名表统一缴费。个人通过报名网站报名完成后即可得到参赛编号, 集体报名的队伍, 由工作人员审核后获得参赛编号。

3. 发票凭证

开票方式: 开具增值税普通电子发票参赛队提供发票信息如下: 学校全名称、纳税人识别号、地址、电话、开户行及账号注意: 若不知道自己队伍的纳税人识别号就找自己的老师要。如果需要发票做报销用, 请发邮件至 fw@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: 数维杯数学建模竞赛开具的名称为: 数维杯参赛费。

(二) 竞赛中

1. 赛题公布

竞赛题目将于2021年11月11日08:00准时发布, 参赛队员可通过访问下面的网页:
http://www.nmmcm.org.cn/match_detail/19, 以及QQ官方群和数模乐园公众号获得赛题。

2. 选题并作答

题目共分为 4 套 (A 题、B 题、C 题、D 题), 均以英文形式给出, 题目类型分别为 MCM (A、B 题, 比较注重理论和思路) 和 ICM (C、D 题, 比较注重实际应用), 各参赛队可从 4 套题中任选一题, 选择后不予更改。

每组参赛队伍必须提交一篇英文论文, 参赛队要在规定时间内完成论文, 赛事结束前将论文电子版提交到组委会邮箱, 相关注意事项详见《2021 “数维杯” 国际大学生数学建模挑战赛论文格式规范及提交流程》。

3. 竞赛要求及论文提交方式

(1). 本届参赛作品统一提交到邮箱: mcm@nmmcm.org.cn (是唯一的提交通道) 邮件标题: 题

号+队号，例如 A20200000001, 各参赛队务必在竞赛结束前，将电子版论文、承诺书、支撑材料相关文件统一压缩后进行上传；在解答论文每一页的页眉上必须显示正确的参赛队队伍号和页码数。

例如，在每一页上使用下面的页标题：

Team # 123456

Page 10 of 20

压缩内容：电子版论文、承诺书、支撑材料（选择性提交）；过期无效，只允许上传一次；

压缩包支持文件格式：zip, rar

附件命名：题号+队伍号 例如：A2020000001.zip 或 rar；

邮件正文：可以不填写。

注意：比赛期间如遇到紧急情况可及时联系组委会工作人员进行解决。

(2). 竞赛论文提交截止时间：北京时间 2021年11月15日08:00（周一）请务必在截止时间之前提交论文。原则上迟交的论文不参加评审，请各参赛队、指导教师高度重视。由于撰写、编辑论文需要较长的时间，其中还有很多的偶然因素，请各参赛队务必留足提交时间。不符合格式的论文将不予参加评审，涉嫌抄袭的论文将取消评奖资格。

（三）竞赛后

1. 评审的有关规定

竞赛组委会在全国范围内聘请有一定数学建模造诣的专家组成评审委员会，由评委会评委对提交论文进行评审。评委会及评委对组委会负责，不代表任何学校。评审按题目分组进行，每组设组长一名，一般由命题人担任。各组对赛题及参考答案进行充分讨论，结合样本论文反映出来的问题，综合假设的合理性，建模的创造性，结果的正确性和表述的清晰性等方面制定评审标准。评审流程一般包括初评、网评、会评、复审和复议等过程。评委会将评审结果交组委会，由组委会按照竞赛章程进行结果公示、评奖等后续工作。

2. 奖励设置

此次竞赛将设立等级奖和优秀指导教师奖、优秀组织奖，比例及奖品，具体如下图所示。

•优秀组织奖：可联系组委会申请协办并组织竞赛

•优秀指导教师奖：指导该参赛队伍荣获二等奖及以上的可颁发优秀指导老师证书(在报名时请填写好指导老师信息)

国际赛一等奖及以上的论文，将有机会被推荐到国内学术期刊发表。特等奖获奖队将获得1000元奖金，并有机会邀请参加2022第七届数维杯大学生数学建模冬令营（暂定线下）。竞赛将于2021年12月下旬在官网上公示评审结果。

注：特等奖评审将根据参赛论文及答辩评选，研究生组、本科生组和专科生组每组将有三支队伍有资格参与特等奖答辩，优秀者颁发相应奖金。

获奖等级	证书	奖金	比例
特等奖	Outstanding Winner	1000元/队	3支
提名奖	Finalist	无	2%
一等奖	Meritorious	无	10%
二等奖	Honourable Metion	无	30%
优秀奖	Successful Participant	无	若干名

3. 异议期的规定

(1). 获奖名单公布之日起的一个星期内，任何个人和单位可以提出异议，由竞赛组委会负责受理。

(2). 公示期内接受异议申请和违纪举报。组委会一般不受理要求提高获奖级别的申请。违纪举报请务必实名并提供相关证据，组委会对违纪举报进行调查，并有权取消确有违纪行为参赛队的获奖资格。

(3) 针对初稿获奖名单，出现学校名称、姓名等错误信息的，请及时上报竞赛组委会。原则上只能改正错误的字，不能更换指导教师姓名、队员姓名，也不能添加队员等。

八、其它

竞赛官网: http://www.nmmcm.org.cn/match_detail/19

2021数维杯国际赛参赛群: 821311618

2021数维杯国际赛志愿者群: 477296380

竞赛咨询QQ: 3046361057、1786746895、2875393680

竞赛志愿者咨询QQ: 277558422

发票咨询QQ: 451583684

监督电话:0471-3483568、15661144116

电子邮箱: mcm@nmmcm.org.cn

“数维杯”国际大学生数学建模挑战赛组委会

内蒙古创新教育学会

内蒙古创新教育资源开发研究院

2021年9月

