



关于举办第五届高中数学建模（应用）能力展示活动的通知

为进一步贯彻和落实党中央关于坚持深化教育改革创新，把立德树人融入学科体系教学活动中去，全面切实提高学生数学核心素养为目的，北京师范大学数学科学学院数学建模教育中心于 2021 年起，已成功举办了四届高中数学建模（应用）能力展示活动（以下简称活动）。活动的举办不仅给广大师生在数学建模方面提供了一个交流的平台，而且在增强学生实践（应用）能力、创新能力和综合能力，提升学生学习数学的兴趣，开阔学生的数学知识的视野方面取得了良好效果。秉承活动公平、公正、公开、自愿参加的原则，现对第五届活动相关事项通知如下：

一、主办单位

北京师范大学数学科学学院数学建模教育中心

二、承办单位

北京师范大学出版集团期刊社

三、协办单位

河北师范大学数学科学学院

福建省数学学会

青岛市教育科学研究院

四、支持单位

《数学通报》杂志

《中国教师》杂志

《高中数理化》杂志

《新课程教学》杂志

《教学管理与教育研究》杂志

五、活动对象及参赛名额

高一、高二年级在校学生。

1. 数学建模教育中心基地校不限名额，接受个人、团体报名。
2. 非基地校高一、高二各 100 人，仅限团体报名。

六、活动安排

活动分为初赛、复赛、决赛三个阶段：

1. 初赛：网上报名 <https://bnuexam.jsxfedu.com/sxjm>，报名成功后，考试当天登录考试网址 <https://exam.jsxfedu.com/sxjm>，线上完成数学建模（应用）能力测试考试。数学建模（应用）能力测试的试题是来自生活、社会、自然中的问题，试题将体现开放性、创新性和时代性；解决问题用到的数学知识和素养水平依据高中数学课程标准的要求，同时也给优秀学生提供发挥能力空间。

2. 复赛：通过初赛获得一二三等奖的学生，获得复赛资格进入复赛。多名作者合写论文，要求至少一名作者进入复赛，其他作者必须有准考证号，方有资格提交复赛论文。

学生自行在官网线上提交论文。

数学建模论文要求学生自选问题，按照高中数学课程标准对数学建模的要求，解决问题，撰写论文，论文作者人数不超过 3 人，所有作者均需有准考证号，指导教师不超过 3 人。真实性、科学性、创新性等是评选优秀论文的主要标准。

成功提交的论文，由各地组委会组织专家对本地区论文进行评审，并推荐论文进入决赛。

3. 决赛：线下进行，分为测试和论文评比两部分进行。优秀论文评选设置答辩环节。

七、奖项设置

1. 初赛按年级设置地区一、二、三等奖；
2. 决赛设置三项奖：第一项为测试单项奖，第二项为论文单项奖，

第三项为前两项综合成绩奖，均按年级分别设立一、二、三等奖。

以上获奖证书均由北京师范大学数学科学学院颁发。

八、报名时间及方式

1. 线上报名时间:2024 年 10 月 26 日(周六)8:00-12 月 8 日 18:00。
2. 团体报名、集中考试人员名单提交时间:12 月 10 日(周二)23:00 前,发至邮箱:bnu_sxjm@jsxfedu.com。
3. 非集中考试个人身份检验时间:2024 年 10 月 26 日 8:00 至 12 月 12 日 18:00。

九、活动时间

初赛:2024 年 12 月 15 日(周日)上午 9:30-10:30,进行数学建模(应用)能力测试,2024 年 12 月 29 日(周日)可查询初赛成绩,并可获知是否获得复赛资格。

复赛:2024 年 12 月 29 日—2025 年 4 月 15 日,自选实际问题,通过数学建模解决该实际问题,在线提交数学建模论文。

决赛:2025 年 7 月中上旬(具体时间另行通知),7 月公布获奖名单。

十、活动费用

不收取任何费用。

十一、活动联系方式

1. 活动官网: <https://mm.bnu.edu.cn>、
<https://bnuexam.jsxfedu.com/sxjm>
2. 活动邮箱: bnu_sxjm@jsxfedu.com
3. 活动联系人:
傅老师: 010-58809447
魏老师: 010-58804266

北京师范大学数学科学学院

数学建模教育中心

2024 年 10 月 20 日