



关于举办第三届高中数学建模（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自 2021 年起，已成功举办了两届高中数学建模（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。在前两届基础上，本届活动的方式有所调整，现对第三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

高一、高二年级在校学生。

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://www.bnuexam.cn/sxjm>，报名成功后，完成在线考试。

2. 复赛：通过初赛获得复赛资格的学生进入复赛。即自选实际问题，通过数学建模解决该实际问题，在线提交论文，各省推荐论文进入决赛。

3. 决赛：分为测试和论文评比两部分进行。为评选优秀论文设置答辩环节。

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、活动时间

初赛：2022年12月25日（周日）上午9:30-10:30，进行数学建模（应用）能力测试，2023年1月10日可查询初赛成绩，并知是否获得复赛资格。

复赛：2023年1月10日至2023年3月9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：2023年5月至2023年6月，安排测试及论文答辩；7月公布获奖名单。

九、报名方式

网上报名。数学建模教育中心基地校不限名额；非基地校高一、高二各50人。

活动接受个人、团体报名。

十、活动费用

不收取任何费用。

十一、相关说明

1. 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. 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。真实性、科学性、创新性等是评选优秀论文的主要标准。

十二、活动联系方式

1. 活动官网：<http://math.bnu.edu.cn>、<https://www.bnuexam.cn/sxjm>

2. 活动邮箱：bnu_sxjm@jstf.edu.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

2022年11月6日