

第三届全国数学建模微课程（案例）教学竞赛

决赛通知

为了鼓励广大教师将信息技术与教学内容紧密融合，促进教师更新教学理念，改进教学方法，提高数学建模与数学实验课程的教学质量，丰富数学建模教学素材，自 2018 年 12 月发出关于举办第三届全国数学建模微课程（案例）教学竞赛的通知后，得到了各高校广大数学建模教师的响应和参与，积极提交了较高质量的参赛作品。经过竞赛组委会组织同行专家的认真评审和讨论，现已评选出了 26 个参赛作品（名单附后）进入第二阶段的现场授课决赛。关于授课决赛的相关事项通知如下：

1、所有进入决赛的作品完成人，必须报名参加 7 月 28 日—31 日在大连召开的“第 16 届全国数学建模教学与应用会议”（详见会议通知），并参加 7 月 30 日的现场决赛授课，授课时长不超过 30 分钟，组委会将组织同行专家进行现场评议与评奖。

2、作品完成人须于 7 月 29 日晚在现场参加决赛前的预备会，并进行分组和抽签决定现场授课的出场顺序。参赛者须严格按照抽签顺序参加授课竞赛，在授课过程中，不得出现和泄露参赛者的身份信息。

3、参赛者可以对自己参赛作品进行修改完善，决赛现场授课用 PPT 课件提交截止时间为 7 月 20 日 24 点，之后不能再修改，过期不候。同时，要提交详实完整的案例描述的 Word 文档和授课视频 MP4 文件，Word 文档内容要完整准确，篇幅不限，视频文件时长不限。相关文件必须要符合竞赛格式和规范的要求，案例内容详实、准确、完整，视频文件要图像清楚、声音清晰、分辨用 1600: 900。

4、决赛授课现场将组织同行专家评委依据案例问题的应用价值、教学设计方法、现场的授课效果和表现形式等进行现场评审，按一定比例评选出获全国一、二、三等奖的作品。对于获奖作品将由主办方颁发获奖证书和奖品，并对获奖教师在“第 16 届全国数学建模教学与应用会议”闭幕式上予以表彰。

5、对于所有获奖作品赛后将全国大学生数学建模竞赛组委会、高等教育出版社按之前通知的约定进行协商办理。

2019 年，本项竞赛活动得到了很多赛区的大力支持，特别是重庆赛区和山东赛区组织了预选赛，参赛作品均超过了 10 项，并向全国决赛推荐了优秀作品。对各赛区的大力支持和有效的工作表示感谢。

提示：所有参加决赛的作品材料最后提交日期为 2019 年 7 月 20 日 24 点，用电子邮件发送到：zhghan@126.com，邮件主题标明：“***学校***人建模决赛作品”。逾期、材料不全或不能参加现场授课，均视为放弃决赛评奖资格。



第三届全国数学建模微课程(案例)教学竞赛决赛作品

序号	案例名称	学校名称	完成人姓名	备注
1	AI与五子棋	大连海事大学	刘雪松	
2	城市道路出行时间的估算	武汉交通职业学院	郭芸	
3	大饺子or小饺子?	四川大学	胡朝浪	
4	分期付款问题	武汉软件工程职业学院	申郑	
5	服装设计选美问题	绍兴文理学院	胡金杰	
6	公交车调度方案	重庆第二师范学院	余菲	
7	共享电动汽车的分配和调度	东北大学秦皇岛分校	郭静梅	
8	共享电动汽车的分配问题	长江师范学院	李晓妍	
9	古塔变形的分析问题	黄河水利职业技术学院	吕良军	
10	基金的优化管理问题	齐鲁师范学院	秦海勇	赛区推荐
11	减肥:运动还是节食?	山东师范大学	荐金峰	赛区推荐
12	紧缺药品无人机配送问题	空军工程大学	安芹力	
13	竞赛论文分配与评分问题	陆军勤务学院	陈星	赛区推荐
14	可孤立区域的重金属污染源的估测	山东科技大学	洪永发	
15	流浪地球问题	山东师范大学附中	王秀梅	
16	陆基导弹打击目标	重庆化工职业学院	王腾飞	
17	旅游人数预测	天津理工大学	宋云燕	
18	汽车总装线排序问题	濮阳职业技术学院	任艳梅	
19	森林大火蔓延问题	重庆三峡学院	贾松芳	赛区推荐
20	识别嫌疑犯问题	海军士官学校	宋岑	
21	碎纸片的拼接问题	陆军军医大学	魏调霞	
22	听查课人员安排问题	海军士官学校	陈少飞	
23	通信网络设备容量的配置	国防科技大学	高翠翠	
24	微博传播的影响力分析	山东商业职业技术学院	王文静	
25	学校食堂就餐压力评估	武汉软件工程职业学院	李海霞	
26	智能RGV的动态调度策略	湖北文理学院	周伟刚	

说明:排序不分先后。

中国工业与应用数学学会数学模型专业委员会

2019年6月10日

