

# 第四届全国数学建模微课程（案例）教学竞赛

## 决赛的通知

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 2020 年 12 月发出关于举办第四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 8 月 2 日-5 日在贵州省贵阳市召开的“第十七届全国数学建模教学与应用会议”（详见会议通知），并参加 8 月 4 日的现场决赛授课，授课时长不超过 30 分钟，届时将组织同行专家进行现场评议与评奖。

2、作品完成人须于 8 月 3 日晚在现场参加决赛前的预备会，并进行分组和抽签决定授课的出场顺序。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 28 日 24 点，之后不能再修改，逾期不候。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 文档不限篇幅，视频文件时长不限，以案例内容详实、完整为原则。

4、决赛授课现场将组织同行专家评委依据问题的应用价值、案例教学设计方法、现场的授课效果等进行现场评审，按一定比例评选出获全国一、二、三等奖的作品。对于获奖作品完成人将由主办方颁发获奖证书和奖品，并对获奖教师在“第十七届全国数学建模教学与应用会议”闭幕式上予以表彰。其他所有成功提交了参赛作品的完成人均由主办方颁发参赛证书。

5、对于所有获奖作品赛后将由竞赛主办方、高等教育出版社按之前通知的约定进行协商办理。

**提示：**所有参加决赛的作品材料最后提交日期为 2021 年 7 月 28 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。

中国工业与应用数学学会数学模型专业委员会（代章）

全国大学生数学建模竞赛组委会

CSIAM 教育工作委员会

2021 年 7 月 7 日



第四届全国数学建模微课程(案例)教学竞赛决赛作品名单			
序号	案例作品名称	参赛学校	完成人
1	CT 成像问题	东南大学	王丽艳
2	草原鼠患治理	淮阴工学院	王小才
3	传染病模型	北京科技大学	朱婧
4	传染病模型——新冠疫情预测	山东农业工程学院	王延玲
5	带遮挡的人脸识别	南京理工大学	谢建春
6	单油泵单喷油嘴柴油机喷射系统	湖北文理学院	周伟刚
7	航空公司的超额售票策略	临沂大学	王成永
8	机场出租车问题	青岛理工大学	陈丽娟
9	抗疫中的谣言干预	中国地质大学(武汉)	翁克瑞
10	矿山开采预测	首钢工学院	张万龙
11	盲盒游戏	烟台大学	李斐
12	贫困生的认定	重庆财经职业学院	杨旭
13	森林防火方案选择	天津理工大学	赵瑞
14	生产线最优缓存分配	四川师范大学	吕王勇
15	食品价格的波动及预测	长江师范学院	李晓妍
16	室内温度评估问题	山东大学(威海)	曹祝楼
17	通讯网络的最优设计与抗毁性	陆军工程大学(重庆)	曲晨
18	同类异质商品的定价	重庆交通大学	王利敏
19	投资组合方案	凯里学院	潘东云
20	推荐系统模型	重庆交通大学	李曼
21	校园供水系统智能管理	杨凌职业技术学院	朱军伟
22	心血管疾病预测	重庆三峡学院	伍习丽
23	新冠病毒核酸检测	福建工程学院	曾祝明
24	新冠肺炎的时滞微分方程模型	中国石油大学(华东)	石仁刚
25	血样检验的优化问题	内蒙古医科大学	郑婷
26	医药企业信用风险评价	盐城师范学院	孙慧慧

注：按参赛作品名称排序，结果不分先后。