

桂林电子科技大学

校教〔2024〕21号

关于举办桂林电子科技大学 第二届公共数学应用优秀案例评选的通知

各学院：

为推进我校“四新”数学教学改革，建设跨学科、多学科交叉融合的“四新”数学课程体系，建设具有电子信息特色的“四新”数学应用案例库，培养学生跨领域知识融通能力和实践能力，使公共数学教学更好地服务于专业和学科交叉，支撑学校“四新”建设，决定开展第二届公共数学应用优秀案例评选活动。现将有关事项通知如下：

一、参评对象

承担本科教学任务的一线教师，开设公共数学课程的学院至少推荐 5 件作品参加评比。

二、参评要求

(一) 参评案例要有原创性，源于“四新”背景的研究实践，内容和组织形式要考虑实效性。

(二) 案例应包含：标题、问题提出、预备知识、应用案例以及参考文献等五个部分，教学过程要简单、真实、自然，文字表

达要清楚简练，详略得当。

(三) 参评案例须为教师自主编写，鼓励教学案例的独特、独创性，但不得抄袭，一经发现取消参赛资格。

(四) 原则上获得过第一届公共数学应用优秀案例评选一等奖的作品不得重复参赛。

三、评选规则

(一) 评选方法

学校组成评选小组，评委通过评议打分的方式评出优秀公共数学应用案例。专家评审采用无记名的方式，为参赛作品评分汇总并按分数最后确定名次。

(二) 案例要求

1. 案例标题。要求简单明了，突出应用背景和所利用的公共数学知识点。

2. 问题提出。包括与问题相关的专业背景、来源，问题的内容及研究意义等。

3. 预备知识。包括解决和分析案例所用的公共数学（高等数学、线性代数、概率论与数理统计、复变函数）基础知识。

4. 案例分析。包括如何将实际问题转化为数学问题，运用数学知识解决实际问题；包括对案例的应用评价和公共数学知识点的巩固评价。

5. 参考文献。包括案例中参考的论文、网页、相关数据等。

6. 应用案例叙述要条理清晰，层次分明，逻辑性强，文字要准确简明、流畅，字数在 1000—2000 之间。参评的应用案例必须

是新撰写并没有公开发表的，严禁抄袭。

7. 如案例中引用了已有定义、公式、定理或从其他资料中获取的图片、文字等，请注明出处。

8. 可以参考附件2中“高等数学梯度教学案例”的案例进行撰写，但更鼓励进行创新。

四、材料报送

(一) 将参评材料整理为案例压缩包(含案例文档、相关图片、视频等)报送，压缩包以“学院+姓名”格式命名。

除文件名外，正式材料中不得出现姓名、所在院(部)等信息。

(二) 请于2024年12月6日17:00前以学院(部)为单位报送参评材料(含汇总表-附件1), 电子版材料通过电子邮件发送到467840299@qq.com。汇总表(附件1)纸质版由学院(部)汇总盖章，由学院(部)统一交到花江校区慧谷4号楼418室。

五、奖励办法

评比设一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖，奖项数量按实际参赛作品数确定。

附件：1. 桂林电子科技大学第二届优秀公共数学应用案例评选报名汇总表

2. 附件2-案例模板

