

湖南科技大学师范学院

师范学院〔2024〕1号

关于举办湖南科技大学第二届科学教育创新竞赛的通知

相关二级学院：

为深入贯彻习近平总书记“在教育‘双减’中做好科学教育加法”重要指示和全国教育大会精神，贯彻落实教育部等十八部门《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》工作部署，根据2024年11月4日湖南省教育厅《关于举办2024年湖南省高等学校科学教育创新竞赛的通知》，学校决定举办湖南科技大学第二届科学教育创新竞赛。根据竞赛成绩，择优推荐项目参加省赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛内容

竞赛分教学创新、教具与器材制作两个项目。

（一）教学创新项目竞赛

教学创新项目包括教学设计、实验操作、即席演讲和模拟授课4个单项。参赛选手从《义务教育科学课程标准（2022年版）》规定的核心概念及跨学科概念中任选1个作为参赛主题进行教学设计和模拟授课；实验操作从《义务教育科学课程标准（2022年版）》附录4“学生必做探究实践活动”中抽取1个项目设计成相关实验，选手在现场进行操作；即席演讲范围为科学教育与科学普及的政策、理念、方法和途径等，题目现场随机抽取。

（二）教具与器材制作项目竞赛

教具与器材制作项目应充分呈现选手对科学教育和普及活动中使用的教具与器材制作创新或改进。

二、参赛对象及名额分配

参赛对象为各科学教育专业及有关理工科专业在校本科生，各相关学院自行组织初赛并分项目推荐参赛（具体参赛名额分配见附件1）。团队作品每件作者人数不超过3人。

三、竞赛组织方式

（一）赛前材料提交

各相关学院在2024年11月15日下午下班前将本单位参加教学创新项目选手的教学设计（10分钟）、参加教具与器材制作项目的作品照片及说明书等以学院名称命名统一打包发送至指定邮箱：337688318@qq.com。

教学设计及教具与器材说明书均以PDF格式（A4版式、小四号宋体）排印，可附加图表和照片。其中：

教学设计可附加图表和照片，字数不超过3000字，文件命名“教学设计-参赛单位名称-教学主题名称”，以word和PDF两种格式发送。

教具与器材制作项目作品说明材料包括制作原理、过程、详细的使用说明书、照片（至少3张，分别为作品正视、侧视、俯视三个角度照片各1张，尽量反映作品全貌）及版权授予书。说明书字数不超过1500字，文件命名“教具器材-参赛单位名称-作品名称”，以word和PDF两种格式发送。

（二）现场竞赛

1.教学创新项目

- （1）实验操作。选手在规定时间内完成选定实验项目，实验材料自带。
- （2）即席演讲。选手随机抽取一个题目进行3分钟演讲。
- （3）模拟授课。选手进行10分钟模拟授课，授课内容须与提交的教学设计一致。

2.教具与器材制作项目

每件作品团队选派1人在决赛现场展示参赛科学教具或器材实物。

（三）计分办法

1.教学创新项目

教学设计、即席演讲与模拟授课每个单项总分均为100分。比赛总分

按“教学设计得分×20%+即席演讲得分×20%+模拟授课得分×40%+实验操作得分×20%”计算。

2.教具与器材制作项目

由评委现场直接评分。

(四) 奖项设置

根据竞赛总成绩由高到低确定获奖名单及参加省赛名单，设一、二、三等奖。

四、竞赛时间和地点

时间：11月17日

地点：敏行楼教室（具体事项另行通知）。

五、联系方式

各参赛学院须在11月15日之前将加盖单位公章的参赛汇总表（附件2）及所有参赛资料电子档（分PDF版和Word版）发送至电子邮箱 337688318@qq.com。

联系人：李老师，联系电话：15273277066。

湖南科技大学师范学院

2024年11月9日

附件1：湖南科技大学第二届科学教育创新竞赛名额分配表

附件2：湖南科技大学第二届科学教育创新竞赛参赛汇总表

附件3：湖南科技大学第二届科学教育创新竞赛参赛课程内容（义务教育科学课程标准（2022版）

附件 1：湖南科技大学第二届科学教育创新竞赛参赛名额分配表

序号	参赛学院	教学创新项目	教具与器材制作创新项目
1	资源环境与安全工程学院	2	2
2	土木工程学院	2	2
3	机电工程学院	2	2
4	信息与电气工程学院	2	2
5	计算机科学与工程学院	2	2
6	化学化工学院	2	2
7	物理与电子科学学院	2	2
8	生命科学与健康学院	2	2
9	建筑与设计学院	2	2
10	材料科学与工程学院	2	2
11	地球科学与空间信息工程学院	2	2
12	教育学院 (限小学教育和教育技术学专业)	2	2
	合计	24	24

附件 2：湖南科技大学第二届科学教育创新竞赛参赛汇总表

学院名称							
联系人		联系电话					
教学创新项目 参赛选手人数		教具与器材制作创新项目参赛作 品数					
教学创新项目参赛登记表							
序号	具体专业	选手姓名	性别	专业	年级	课题	指导教师
教具与器材制作创新项目参赛登记表							
序号	具体专业	选手姓名	性别	专业	年级	作品名称	指导教师

备注：此回执请发送至电子邮箱 337688318@qq.com。截止时间：2024 年 11 月 15 日

附件3：湖南科技大学第二届科学教育创新竞赛参赛课程内容（义务教育科学课程标准（2022年版）

- 1.物质的结构与性质
- 2.物质的变化与化学反应
- 3.物质的运动与相互作用
- 4.能的转化与能量守恒
- 5.生命系统的构成层次
- 6.生物体的稳态与调节
- 7.生物与环境的相互关系
- 8.生命的延续与进化
- 9.宇宙中的地球
- 10.地球系统
- 11.人类活动与环境
- 12.技术、工程与社会
- 13.工程设计与物化