

第二十七届“创新杯”学生课外学术科技作品竞赛

化学与生命资源学院

评选推荐公告

各位同学：

根据学校相关工作部署，现将我院评选推荐作品工作公告如下：

一、参赛范围

全校各学院二年级（含）以上本科生，每篇成果作者不得多于5人。

二、作品形式

（一）化学

作品应以综述论文形式呈现。

（二）环境科学与工程

以学术论文或调查报告形式提交成果，提交的学术论文或调研报告未经发表。

三、推荐选题

1. 抗癌天然二萜——台湾衫醌H的合成研究进展调研
2. 北京市主要水域的抗生素和抗性基因污染现状文献调研
3. 水瓶中的安全消毒：抗菌大孔水凝胶对病原微生物强化消杀的特性与机制研究

4. 量子点光学成像技术在生物医学中的应用
5. 高性能光伏系统的老化机制与调控策略
6. 虚拟仿真技术在高校实验教学中的应用与创新探索
7. 化学中的人工智能技术应用与分析
8. 高通量电导率测试系统
9. 北京碳捕集封存利用产业现状及技术路径研究
10. 医院生物气溶胶分布传输特征及健康风险
11. 基于硅醚化学的智慧可降解抗菌材料
12. 新能源汽车电池相关主体履行环境责任对其全生命周期环境风险的影响分析
13. 再生水补给型城市景观水体的健康风险评估
14. 纤维状微塑料在城市水体中的分布特征及其环境影响评估
15. 面向集成电路高效散热的冷媒分子 AI 设计与绿色制备
16. 日化用品中天然与合成表面活性剂的功效对比与成本分析

四、参赛作品学术规范

参赛作品必须与化学/环境科学与工程学科相关，符合所给选题的要求，不能偏离选题范围。参赛作品必须是原创的，不能抄袭或剽窃他人的研究成果，确保作品的质量和学术价值。

组委会将对所有投稿作品进行查重核验，对剽窃、抄袭、侵占他人学术成果，篡改他人研究成果，伪造数据或捏造事

实，不当署名，提供虚假学术信息，买卖或代写文章等学术不端行为，一经查实将取消论文评选资格，并按照校纪校规报学校学生管理部门从严处置。

五、参赛作品评分规则

研究设计与方法(30%): 评审老师将评估参赛作品的研究设计和方法是否合理、科学、严谨，以及是否能够支持研究结论。

实验数据与结果(30%): 评审老师将评估参赛作品的实验数据和结果是否可靠、准确、完整，以及是否能够支持研究结论。

学术表达规范(10%): 评审老师将评估参赛作品的表达是否清晰、准确、流畅，是否符合学术规范和语言规范。

创新性与技术难度(10%): 评审老师将评估参赛作品是否具有创新性，以及是否涉及高难度的技术或理论。

论文结构与格式(10%): 评审老师将评估参赛作品的结构是否完整、合理，格式是否符合学术规范以及排版是否美观。

问题提出与回答能力(10%): 评审老师将评估参赛作品是否能够提出具有研究价值的问题，并给出合理的回答和解决方案。

所有作品将由本院组织专家评审委员会进行匿名评阅，每篇论文经不少于2名专家打分，并根据作品平均得分，择优向学校推荐第二十七届“创新杯”竞赛的特、一、二、三等奖作品。其中，特、一、二、三等奖作品的比例分别不高

于申报本学院竞赛作品数的 5%、10%、20%、30%。

六、提交要求

请参赛同学于 2025 年 3 月 5 日（周三）24:00 前，根据第二十七届“创新杯”学生课外学术科技作品竞赛作品提交规范（见赛事主公告），按照问卷提示填写作品信息，并上传申报信息表、作品原文、独创性声明等材料（问卷链接：<https://docs.qq.com/form/page/DUXRybWpIbEJJU3hF>）。每支团队由负责人填写一份问卷即可，请务必仔细核对所有成员的姓名、学号、联系方式等信息。若需修改可直接在问卷界面修改，修改后自动覆盖之前的问卷内容。

七、咨询渠道

朱老师、郑老师，010-65216222，huashengdtx@163.com

中国人民大学化学与生命资源学院

2024 年 12 月 15 日