

第二十八届“创新杯”学生课外学术科技作品竞赛化学与生命资源学院分赛道 评选推荐公告

各位同学：

根据学校相关工作部署，现将本赛道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. 二氧化碳转化及资源化技术成熟度研究
2. 北京市碳捕集封存与利用（CCUS）产业发展潜力分析
3. 磺胺类新污染物的吸附协同催化降解技术研究
4. 基于广谱抗体的类抗生素倏逝波荧光生物传感技术
5. Micro-LED 显示技术关键新材料量子点的化学合成与产业化研究

6. 偕二氟环丙烷开环偶联反应的研究
7. 蒸发发电驱动限域电场直饮水消毒
8. 天然高分子改性的地聚合物在尾矿处理中的应用
9. 脑机接口中的材料与技术
10. 离子导体与电子器件研究
11. 柔性压电传感器监测高端电子制程中的风致振动
12. 柔性电路制造中的材料与技术研究
13. 垃圾焚烧飞灰处理残渣中重金属的微生物浸出富集优化研究
14. 湖泊水环境中微塑料环境赋存和溯源研究
15. 膜结构对模型微生物分离性能影响研究
16. AI 辅助新型纳米晶半导体材料在高清显示与光伏技术领域的基础研究与前景分析

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，符合推荐选题的要求，不能偏离选题范围。参赛作品必须原创，不得抄袭或剽窃他人的研究成果。参赛团队或个人须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，择优向学校推荐第二十八届“创新杯”竞赛的特、一、二、三等奖作品。其中，特、一、二、三等奖作品的比例一般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2026年3月2日（周一）24:00前，根据第二十八届“创新杯”学生课外学术科技作品竞赛作品提交

规范，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（提交问卷链接见赛事主公告）。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

分赛道联系人：方老师

分赛道咨询方式：010-65216222；huashengdtx@126.com

中国人民大学化学与生命资源学院

2025 年 12 月