

第二十八届“创新杯”学生课外学术科技作品竞赛高瓴人工智能学院分赛道 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

本次不限作品形式，包括学术论文、调查报告以及其他形式的学术成果。

作品格式请参考《软件学报》《计算机学报》。

三、推荐选题

1. AI 科学家智能体
2. MegaMaze Challenge：基于大模型的超大规模迷宫自主导航
3. QuantVision 量见：基于 LLM 的智能金融研报生成系统优化研究
4. 低空经济城市微气象预报系统
5. 共形映射驱动的新型模型轻量化适配方法
6. 基于多模态大模型的几何问题求解
7. 基于软硬件协同的大规模大模型社会模拟

- 8. 基于四元数流匹配的蛋白质骨架一步生成技术
- 9. 面向军事领域的大模型可控生成技术研究
- 10. 面向桌面操作任务的多模态指令理解与执行系统
- 11. 通向强视觉理解的新路径：构建以多尺度动态编码为核心的感知 - 推断结合框架
- 12. 用于自动化科学研究和发现的智能体系统

四、参赛作品学术规范

参赛作品必须符合本赛道整体要求。参赛作品必须原创，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

评分维度	评分标准	分值
选题价值	围绕学科前沿与工程需求，面向国家重大需求/产业关键瓶颈，问题定义清晰，目标可量化、可验证，聚焦“卡脖子”或核心技术难题	10
研究意义	具备明确的科学贡献或工程价值：在理论、方法、系统或应用上有创新点；预期提升性能/效率/可靠性/安全性/成本等指标，具有可转化潜力（论文/专利/原型/标准等）	20

研究设计	研究路线与方法科学严谨，符合学术规范；实验/仿真/工程实现方案完整，数据与实验设计合理（对照/基线/消融/参数设置清楚），过程可复现，数据采集或实验记录扎实	20
分析过程	运用恰当的理论及工程工具进行建模、推导、实验与验证；结果呈现规范（指标、图表、统计检验/误差分析/不确定性说明），对关键现象给出清晰解释，并能与已有工作对比分析	30
研究结论	结论与证据一致，指出适用范围与局限；提出可行的后续研究/迭代方向；成果具有代表性与可推广性，能在真实场景中验证与应用（原型系统、工程部署、开源、转化等）	20

所有作品将由本院组织专家评审委员会进行匿名评阅，每份作品经不少于 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：任安兴 茹润钰

分赛道咨询方式：010 62512453；gsaituanxue@ruc.edu.cn

中国人民大学高瓴人工智能学院

2025 年 12 月