

附件 2

2026 年第八届
全球校园人工智能算法精英大赛

算法主题赛
AI+开源
技术报告

团队名称:

团队编号:

作品名称:

参赛方向:

日期: 2026 年 月 日

AIC·AI+开源技术报告参考大纲

说明：本大纲用于帮助参赛团队完整呈现作品，不要求逐项机械套用。正文建议控制在 15 页以内，附录按需提供；不以报告篇幅、图片数量或材料数量作为评分依据。团队应说明所选参赛方向、真实需求、AI 与开源融合方式、自主完成内容、可验证效果及开放成果。综合创新方向还应说明其人工智能与开源融合创新特征。

一、作品概述

1. 背景与问题：说明作品面向的用户、使用场景和具体问题，可结合学习科研、生产生活、社会服务或开源社区中的真实经历、调研、案例和公开资料说明作品必要性。建议聚焦一个能够在参赛周期内完成验证的具体问题。

2. 目标、参赛方向与作品形态：明确希望解决的问题、预期实现的核心功能或成果。说明作品申报“开源赋能的 AI 应用创新”、“AI 开发工具与开源协作”、“开源项目改进与生态贡献”或“综合创新”中的哪一方向，以及作品属于智能体、网页/小程序、插件、开发工具、工作流、二次开发项目、行业应用原型、数据/知识工具、文档与社区贡献等哪种形态。

3. 核心亮点：用简洁语言概括作品最重要的创新点、实际效果和开放成果。申报综合创新方向的，应重点说明跨方向融合、新应用形态或新技术组合所形成的独特价值。

二、需求分析与总体方案

1. 需求分析：说明目标用户现有做法、主要痛点和需求优先级。可以采用访谈、问卷、案例分析、文献研究、竞品比较、个人学习或项目实践记录等方式，不强制要求企业调研。

2. 总体方案：用系统架构图、流程图或模块图说明作品的总体结构、输入输出、主要模块和运行流程。

3. 可行性与成本：说明所需算力、软件、设备、数据和时间投入，以及作品如何在学生团队可承担的成本和周期内完成。不要求训练大模型或建设企业级系统。

三、AI 技术与开源及第三方资源选择

1. AI 技术作用：说明人工智能在作品中的具体作用，例如理解、生成、识别、预测、检索、推荐、规划、自动化执行或人机交互。说明为什么需要 AI，以及如何验证 AI 输出。

2. 开源及第三方资源选择：列明使用的开源软件、模型、数据、框架、组件、库、工具、素材和第三方服务，说明选型依据、版本、来源、许可证/授权类型、使用方式以及关键许可义务或限制。

3. 自主开发与权利边界：清晰区分第三方开源或受许可部分、通用 AI 工具完成

部分和团队自主设计、开发、调试、数据加工及验证部分；如存在共同开发、学校/实验室既有成果或其他权利主体，还应说明相应授权边界。

4. 融合方式：说明 AI 技术与开源资源如何形成完整方案，而不是简单调用接口、直接部署项目或进行界面包装。应用类和综合创新类作品应进一步说明开源资源对核心功能的关键作用，以及相较于通用 AI 应用或既有同类作品的实质改进。

四、设计与实现过程

1. 核心功能与流程：逐项说明作品主要功能、操作流程、输入输出和使用方式。

2. 关键实现：介绍具有代表性的技术实现、提示词/智能体设计、 workflow 编排、数据处理、知识库构建、插件开发、二次开发、测试或适配过程。无需展示全部代码，但应说明关键思路。

3. 团队分工与过程记录：说明各成员和指导教师的角色、时间计划、版本迭代及问题解决过程。使用生成式 AI 或智能体辅助开发的，应说明使用环节及团队的审核、修改、验证、来源与权利核查工作，并说明对所使用模型、平台或 API 适用许可和服务条款的遵守情况。

五、成果展示与效果验证

1. 成果展示：提供主要页面、操作截图、流程图、运行结果或仓库提交记录，说明如何访问和运行作品。

2. 验证方法：根据作品特点选择功能测试、用户试用、案例验证、前后对比、基准测试、错误分析、性能测试或社区反馈等方法。行业应用或综合创新作品可采用公开数据、模拟业务流程、典型案例或小规模真实测试完成验证，不强制要求企业试点。

3. 验证结果：呈现能够核验的数据、记录、用户反馈或贡献链接，说明作品解决了什么问题、达到什么效果，以及哪些目标尚未达到。

六、创新性与开放价值

1. 创新性：与已有方案或上游项目比较，说明作品在场景、功能、流程、交互、数据、技术组合或社区协作等方面的实质改进。

2. 开放成果：说明拟公开或已公开的代码、插件、workflow、数据/知识工具、测试用例、教程、文档等成果，以及采用的许可证或其他授权方式。开放成果应限于团队依法有权公开和再分发的内容；涉及专利申请、商业秘密、个人信息或第三方许可限制的，可采用受限提交并说明后续开放计划。

3. 社区贡献与复用：如向上游项目提交 Issue、Pull Request、补丁、翻译、测试或文档，请提供链接和状态；如暂无上游贡献，可说明作品供他人复用的方式和价值。

4. 维护计划：说明后续版本迭代、问题反馈、文档完善和开放维护计划。

七、合规、安全与风险说明

1. 开源及第三方许可合规：说明所使用资源适用的开源许可证、开放许可、模型许可、数据许可、服务条款或其他授权条件；核查并说明署名、LICENSE/NOTICE、再分发、对应源代码提供、衍生作品许可、使用范围等关键义务或限制是否得到遵守。不得将仅因“公开可访问”而缺乏明确再利用授权的资源当然视为开源资源。

2. 数据、权利与隐私：说明数据来源、权利状态、获取方式、使用授权、是否允许训练/改编/再分发、脱敏、个人信息保护及数据使用边界。公开可访问不等同于当然取得复制、训练、改编或再分发授权。

3. AI 输出、知识产权与内容安全：说明错误输出、偏见、有害内容、提示注入、模型幻觉或误用风险，以及采取的审核、限制和提示措施；同时说明对 AI 生成代码、文本、图片、音视频等内容的人工审核、来源与权利核查，以及对所使用模型、平台或 API 许可/服务条款的遵守情况。

4. 知识产权与公开边界：说明团队自主创作部分、第三方内容及团队内部可能涉及的共同权利人或单位授权边界。拟申请专利、保护商业秘密或受第三方许可限制的内容，应说明受限提交及后续开放计划，避免在完成必要保护前公开可能影响权利取得或保密性的技术内容。

5. 其他风险：说明当前方案的技术限制、适用边界和不宜使用的场景。

八、总结与展望

1. 项目总结：总结作品完成情况、主要价值、团队收获和未完成事项。

2. 后续计划：提出功能优化、测试扩展、开放维护、社区协作或应用推广计划。商业化规划不是必填内容。

九、附录

1. 开源及第三方资源使用清单。

2. 代码仓库、在线演示、安装包或网盘链接及运行说明。

3. 测试记录、用户反馈、数据说明、Issue/Pull Request 或提交记录。

4. 参考文献及其他必要材料。

5. 如涉及专利申请、商业秘密、第三方许可限制或其他不宜立即公开的内容，附受限提交说明或开放计划。

《开源及第三方资源使用清单》参考表

序号	资源名称及类型	版本/来源	许可证/授权类型	使用/开放方式	关键义务/限制	团队自主修改或开发内容	合规状态

序号	资源名称及 类型	版本/来源	许可证/授权 类型	使用/开放 方式	关键义务/限制	团队自主修改或开发内容	合规状态

填写说明：资源类型可填写开源软件、模型、数据集、框架、组件、工具、素材或第三方服务；“许可证/授权类型”可填写开源许可证、开放许可、模型许可、数据许可、服务条款或其他授权；“关键义务/限制”应说明署名、LICENSE/NOTICE、再分发、源代码提供、衍生作品许可、使用范围等；“合规状态”建议填写“已核验/待核验/不适用”。公开可访问不等同于当然具有复制、训练、改编或再分发授权。