

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
智慧气象
作品方案

团队名称：_____

团队编号：_____

作品名称：_____

日期：xx 年 xx 月 xx 日

AIC·智慧气象作品方案参考大纲

本大纲为作品方案撰写的参考框架，参赛团队可结合作品特点，合理组织和呈现相关内容。作品方案应重点说明气象数据与人工智能技术在作品中的具体作用，以及作品的总体思路、实施过程、创新特点和实际效果。

一、作品概述

1. 背景介绍：阐述作品所属行业、领域现状，点明存在的问题或机遇，说明作品的必要性与重要性。

2. 目标定位：清晰界定作品目标，包括预期解决的具体问题、达成的技术指标或结果指标、产生的经济或社会效益等。没有经济效益可以不写，不影响作品成绩。

二、需求分析

1. 问题剖析：分析作品所针对的问题、需求或应用场景，说明现有方法、产品或服务在关键技术瓶颈、数据利用效率、服务覆盖盲区或用户体验等方面的不足，明确作品拟解决的关键问题与攻坚难点。

2. 需求调研：可通过调查访谈、市场分析、文献研究、现场试验、用户反馈、科研实践等方式获取需求，须说明需求获取的具体过程与依据，归纳作品在功能、性能、体验、内容表达或应用效果等方面的具体要求。

三、气象数据与人工智能技术的选择与运用

1. 气象数据使用：说明作品使用的气象数据类型、来源、获取方式和处理过程，阐明气象数据在作品中的具体作用。使用公开数据、第三方数据或自行采集数据的，应说明数据来源及使用依据。

2. 人工智能技术运用：结合项目目标和作品特点，说明采用的人工智能技术、模型、工具、开发平台或运行环境，阐明选用依据、使用方式及其与作品的融合关系。自行研发模型、系统或设备的，可重点说明核心技术、主要功能和技术指标；使用第三方模型、大模型、智能体或其他人工智能工具的，应说明工具名称、使用方式和实际作用。

四、项目实施

1. 总体方案：说明作品的总体思路、技术路线、功能结构、系统架构或创作流程，可结合流程图、架构图、原型图等进行展示。

2. 实施规划：简要说明项目推进的时间安排、关键里程碑及团队分工，展示项目的可执行性与协作机制。

3. 实施过程：说明数据处理、模型开发、系统实现、功能设计、内容制作、测试验证等主要过程。不同类型作品可根据实际情况选择相应内容。

4. 关键环节：重点介绍作品实现过程中的关键技术、关键设计、人工智能工具运用方式及创新点。

五、应用成效

1. 成果展示：展示作品的主要功能、技术指标、实验结果、系统原型、应用案例、交互效果或创作成果等。不同类型作品可选择合适的方式进行呈现。

2. 效果验证：通过实验数据、对比分析、测试结果、用户反馈、场景演示、案例分析等方式，说明作品目标的完成情况和实际效果。

3. 应用价值：结合实际情况，分析作品在科学研究、工程实践、行业应用、公共服务、科普传播、文化创意或教育实践等方面的价值，优先采用量化指标（如准确率提升幅度、响应时间缩短、成本降低比例、覆盖范围扩大等）加以支撑；无法量化的，须提供定性分析依据。

六、总结与展望

1. 经验总结：回顾实施过程，总结成功经验与不足之处，提炼作品在应用创新方面的关键点。

2. 未来规划：结合相关领域发展趋势和作品实际情况，说明后续优化方向、功能拓展、场景应用、推广转化或持续研究计划。

七、附录

附录内容可根据作品类型和实际提供。

1. 数据资料：提供实施过程中涉及的原始数据、处理后的数据及数据来源说明。

2. 代码与模型：附上关键算法代码、模型文件及相关说明文档。

3. 参考文献：列出研发过程中参考的技术文档、学术论文、专利文献等资料，注明出处。

4. 其他材料：如有专利证书、检测报告、用户使用证明等材料，一律作为佐证材料进行上传。