

COMAP 竞赛中 AI 工具使用政策

本政策基于人工智能（AI）工具的兴起而制定，包括大型语言模型（LLMs）、生成式人工智能、数学软件、翻译软件、代码辅助工具、自动补全技术及其他 AI 辅助技术。政策旨在为参赛团队、指导教师和评审人员提供更高的透明度和指导性，适用于学生作品的各个方面——从模型研发（包括代码编写）到书面报告，甚至包括将团队首选语言翻译成英文的过程。鉴于这些新兴技术发展迅速，COMAP 将酌情完善本政策。

参赛团队必须对其所有 AI 工具的使用情况保持公开、诚实的态度，**包括嵌入式人工智能（例如数学软件、翻译软件、代码辅助工具及其他 AI 辅助自动补全技术等）**。团队及其提交的作品透明度越高，其成果就越有可能获得他人的充分信任、认可和正确使用。此类披露有助于了解知识性成果的形成过程，也有利于对各类贡献的恰当认可。如果未公开、清晰地引用和说明 AI 工具所扮演的角色，作品中存在问题的段落和内容可能会被认定为抄袭并取消资格。

解决竞赛题目并非必须使用 AI 工具，但允许负责任地使用此类工具。COMAP 认可 AI 工具作为生产力工具的价值，它们可协助团队准备提交材料——例如为内容结构生成初步思路，或用于总结、改写、语言润色等工作。在模型研发的诸多任务中，人类的创造力和团队协作至关重要，而依赖 AI 工具会带来一定风险。因此，建议团队在使用这些技术完成以下任务时保持谨慎：模型选择与构建、辅助代码编写、解读模型数据与结果以及得出科学结论等。

需重点注意的是，AI 工具存在局限性，无法替代人类的创造力和批判性思维。若团队选择使用 AI 工具，COMAP 提醒其关注以下风险：

- **客观性风险：**AI 生成的文本可能包含已发表内容中存在的种族主义、性别歧视或其他偏见，且部分重要观点可能未被涵盖。
- **准确性风险：****AI 工具可能出现“幻觉现象”，即生成虚假内容**——尤其是在超出其适用领域或处理复杂、模糊主题时。它们生成的内容可能语言表达通顺但缺乏科学合理性，也可能出现事实错误，**且已有案例表明 AI 会生成不存在的引用文献**。部分 AI 工具仅基于特定日期之前发表的内容进行训练，因此呈现的信息可能不完整。
- **语境理解能力局限：**AI 工具无法运用人类的理解能力把握文本语境，尤其是在处理习语、讽刺、幽默或隐喻性语言时，这可能导致生成的内容出现错误或误解。

训练数据限制：AI 工具需要大量高质量的训练数据才能达到最佳性能，但在部分领域或语言中，此类数据可能难以获取，从而限制了其输出结果的实用性。

团队指南

参赛团队必须做到以下几点：

1. 在报告中明确说明所使用的 AI 工具（包括大型语言模型、生成式人工智能、数学软件、翻译软件、代码辅助工具、自动补全技术及其他 AI 辅助技术），需注明使用的具体模型及用途。请使用文中引用和参考文献部分进行标注，并在 **25 页的解决方案之后，附上《AI 工具使用报告》**（详见下文）。

2. 核实 AI 工具生成的内容及所有引用文献的准确性、有效性和适用性，并纠正任何错误或不一致之处。
3. 按照本政策提供的指引进行引用和参考文献标注，仔细核对所有引用内容，确保其准确性和标注规范性。
4. **警惕潜在的抄袭风险**，因为 AI 工具可能会复制其他来源的大量文本。请核查原始来源，确保未抄袭他人成果。

若 COMAP 发现提交的作品疑似未披露 AI 工具的使用情况，将采取相应措施。

引用与参考文献标注指引

请团队慎重考虑如何记录和标注所使用的各类 AI 工具。目前已有多种格式指南开始纳入 AI 工具的引用和标注规范，请使用文中引用，并在 25 页解决方案的参考文献部分列出所有使用过的 AI 工具。

无论团队是否使用 AI 工具，主要解决方案报告的页数仍限制在 25 页。若团队使用了 AI 工具，请在报告末尾新增一个章节，标题为《AI 工具使用报告》。**该新增章节无页数限制，且不计入 25 页的解决方案页数。**请注意，若 AI 工具用于翻译，无需提供完整的输入内容，仅需按照下文示例 1 的格式进行说明即可。

示例（以下示例并非详尽无遗，请根据实际情况调整）：

AI 工具使用报告

1. 百度翻译（Baidu Fanyi，2025 年 9 月 10 日版本）

将整篇中文撰写的论文上传，用于翻译成英文。

2. OpenAI ChatGPT（2023 年 11 月 5 日版本，ChatGPT-4）

查询内容：<在此处填写输入 AI 工具的准确文字>

输出结果：<在此处填写 AI 工具的**完整输出内容**>

3. OpenAI Ernie（2023 年 11 月 5 日版本，Ernie 4.0）

查询内容：<在此处填写输入 AI 工具的准确文字>

输出结果：<在此处填写 AI 工具的完整输出内容>

4. GitHub CoPilot（2024 年 1 月 16 日版本）

为模型构建所用代码提供自动补全功能。