

## **小美赛 AI 使用政策**

小美赛是行业内唯一会提供免费简短评语，帮助参赛者提升数学建模水平的数学建模竞赛，小美赛赛制完全参照美赛进行，小美赛是美赛的重要热身赛与练习赛，2024年开始美赛允许使用AI 大模型，为此小美赛也将开放 AI 使用，为方便小美赛参赛者尽早熟悉美赛，应对美赛。我们将 100%按照美赛原版 Contest\_AI\_Policy 要求进行，我们将提供原版与中文翻译版，请参赛者按照要求进行。

## **美赛原版 Contest\_AI\_Policy 翻译**

### **COMAP 竞赛大语言模型和生成式人工智能的使用**

这一政策由大语言模型 (LLMs) 和生成式人工智能辅助技术的兴起推动。该政策旨在为团队、顾问和评委提供更大的透明度和指导。这项政策适用于学生工作的所有方面，包括从模型的研究和开发（包括代码创建）到书面报告。由于这些新兴技术发展快速，COMAP 将酌情完善这一政策。

对于人工智能工具的所有使用，团队必须公开、诚实。团队及其提交越透明，他们的工作就越有可能被他人完全信任、欣赏和正确使用。这些呈现有助于理解智能工作的创建及合理

认可其作用。若无对于人工智能工具使用的公开及明确引用和参考，有问题的段落及工作可能被认定为抄袭并被取消资格。

尽管允许合理使用人工智能工具，但解决这些问题并不要求必须使用“人工智能工具”。COMAP 认为 LLM 和生成式人工智能作为有效的生产力工具，可帮助团队为提交做准备：例如，为一个结构创建最初的想法，或者在总结、解释、语言润色等时。在模型开发的许多任务中，人类的创造力和团队合作是必不可少的，而对人工智能工具的依赖也会带来风险。因此，我们建议，将这些技术用于模型选择和构建、协助创建代码、解释数据和模型结果以及得出科学结论等任务时，务必要谨慎。

值得注意的是，LLMs 和生成式人工智能都有局限性，无法取代人类的创造力和批判性思维。COMAP 建议团队在选择使用 LLM 时注意以下风险：

- . 客观性：在 LLM 生成的文本中，以前发布的包含种族主义、性别歧视或其他偏见的内容可能会出现，而一些重要的观点可能不会出现。
- . 准确性：LLM 会产生“幻觉”，即生成虚假内容，尤其是在它们的领域之外使用或处理复杂或模糊的主题时。它们会生成符合语言学但在科学上不合理的内容，它们会弄错事实，以及已经证明了它们会产生不存在的引用。有些 LLMs 只针对特定日期之前发布的内容进行生成，因此呈现的内容并不完整。

. 语境理解：LLMs 不能将人类的理解应用于一段文本的语境，尤其是在处理习惯表达、讽刺、幽默或隐喻性语言时。这可能会导致生成的内容出现错误或误解。

. 训练数据：LLMs 需要大量高质量的训练数据来实现最佳性能。然而，在某些领域或语言中，这样的数据可能不易获得，从而限制了输出的可用性。

## 团队指南

团队需要：

1. 在他们的报告中清楚地指出 LLMs 或其他人工智能工具的使用，包括使用了哪种模型以及用于什么目的。请使用内联引文和参考文献部分。在 25 页的解决方案后，也要附上人工智能使用的报告(如下所述)。
2. 验证语言模型生成的内容和任何引用的准确性、有效性和适当性，并纠正任何错误或不一致之处。
3. 按照这里提供的指导，提供引文和参考资料。仔细检查引文，以确保它们准确、正确引用。
4. 警惕潜在的剽窃，因为 LLMs 可能会从其他来源复制大量的文本。检查原始资料，以确保并未剽窃他人作品。

一旦发现论文中可能使用此类工具但并未说明，COMAP 将严肃处理。

引用和参考方向

对于团队可能选择使用的任何工具，都应仔细考虑如何记录和引用。人工智能工具的引用和参考的政策中，已经开始包含不同种类的指南。使用内联引用，列出 25 页解决方案中参考部分使用的所有人工智能工具。

无论团队是否选择使用 AI 工具，主要解决方案报告仍然限制在 25 页以内。如果团队选择使用人工智能，在报告的结尾增加一个新的部分，以 Report on Use of AI 为题。这个新的部分没有页数限制，也不会被算作 25 页解决方案的一部分。

**示例**(并不详尽，请根据您的情况调整这些示例)：

范老师提示：此部分就是让你的团队，写明你使用了什么 AI 工具，工具的版本。你输入的提示词，AI 输出的结果，下面是具体的示例，类似参考文献的写法提示。

### Report on use of AI

1. OpenAI *ChatGPT* (Nov 5, 2023 version, ChatGPT-4,)  
Query1: *<insert the exact wording you input into the AI tool>* Output: *<insert the complete output from the AI tool>*
2. OpenAI *Ernie* (Nov 5, 2023 version, Ernie 4.0)  
Query1: *<insert the exact wording of any subsequent input into the AI tool>* Output: *<insert the complete*

*outputfromthesecondquery>*

3. Github *CoPilot*(Feb 3, 2024 version)Query1:  
    <*inserttheexactwordingyou input intothe AItool*>  
    Output : <*insertthecompleteoutputfromtheAItool*>

4. Google *Bard*(Feb 2, 2024 version)  
  
    Query: <*inserttheexactwordingofyourquery*>  
  
    Output : <*insertthecompleteoutputfromtheAItool*>