

# [独家分析] 美赛AI披露报告撰写指南 (v1)

作者: [Hanlin Cai](#) [我的知乎](#) [我的B站](#) [我的数学建模资源](#) 本文档更新时间: 2024/01/31

今天是2月1号, 2024年美赛即将到来, 今年的美赛对于AI大模型的使用, 提出了非常创新的要求——Report on Use of AI.

这篇博客, 详细地分析了使用AI工具的利弊, 以及Report撰写的注意事项。

笔者的观点是: AI要用, 而且要用得好。Report要写, 而且要写得清晰。

展现出你对于AI工具的透明度、责任感。这必然也会成为2024年美赛的评价指标之一!

我的视频分析: [数模美赛AI新规, 优质Report怎么写] <https://www.bilibili.com/video/BV1r4421A7nz/>

## 1 为什么要写AI披露报告?

美赛要求文档: <https://www.contest.comap.com/undergraduate/contests/mcm/instructions.php>

COMAP will take appropriate action  
when we identify submissions likely prepared with  
undisclosed use of such tools.

- 透明度和诚实:** 团队必须坦诚地披露在研究、模型开发、编写报告等方面使用的AI工具。透明度有助于理解智力工作的发展, 并妥当地认可贡献。
- AI工具的使用:** 虽然解决问题不一定需要AI工具, 但在准备提交物时, 如初步构思、语言润色等方面, 可以负责任地使用AI工具。
- 限制和风险:** AI工具有其局限性, 不能替代人类的创造力和批判性思维。应注意其可能的偏见、准确性问题、对复杂或模糊主题的处理限制, 以及在某些领域或语言中数据的不足。
- 团队指导:** 团队需在报告中明确标示使用的AI工具、模型及其用途, 并核实由语言模型生成的内容及引用的准确性和适当性。同时意识到抄袭的潜在风险。
- 引用和参考方向:** 明确记录和引用使用的工具。报告主体限制在25页内, 如果选择使用AI, 可以在报告后添加一个**无页数限制**的“AI使用报告”部分。

此文档是COMAP为了提高透明度和指导性而制定的, 旨在正确、负责任地使用AI工具。



回应一位网友的留言:

我们老师建议不写，他的观点是能不用gpt就不用gpt，因为评委希望看到你自己的想法（他是阅卷老师）

3小时前 点赞 回复

蔡汉霖Lance   回复  :我持完全反对的意见。等优秀论文出来之后，我们可以拭目以待。

9分钟前 点赞 回复

蔡汉霖Lance   使用AI并不影响选手们构思出独立的想法，或者说，使用AI正是为了更好地实现选手们的想法！

刚刚 点赞 回复

题外话：你的中英文翻译软件，是不是AI工具呢？那么，要不要声明？

再客观一点，如果是AI本身，怎么看待呢？

 你  
你认为是否可以不使用AI来比赛，这样对获奖有什么影响吗？

 ChatGPT  
在COMAP数学建模竞赛或类似竞赛中，完全有可能不使用AI工具参赛。对于是否使用AI工具以及这对获奖的影响，可以从以下几个方面来考虑：

#### 不使用AI的影响：

1. **依赖传统方法**：不使用AI意味着团队将依赖更传统的研究和解决问题的方法，如手动数据分析、数学建模和个人经验。
2. **展示不同技能**：这可以展现团队在传统数学建模、数据分析和创新解决方案方面的能力，这些都是评委会在评估作品时考虑的重要因素。
3. **创新和创造性**：不依赖AI可能鼓励团队探索新的或不寻常的解决方案路径，这种创新和创造性可能会在评比中受到高度评价。

#### 对获奖的影响：

1. **评价标准**：如果竞赛评价标准更侧重于问题解决的创新性、解决方案的深度和广度，以及分析的准确性，那么不使用AI并不会对获奖构成不利影响。
2. **技能展示**：不使用AI展示的技能可能会被评委视为优势，特别是在展现深入的问题理解和解决问题能力方面。
3. **公平性**：考虑到所有团队都遵守相同的规则，不使用AI的团队不会因为不使用这些工具而处于不利地位，前提是他们的解决方案是高质量的，能够充分解决比赛问题。

因此，我个人还是认为，必须使用LLMs工具，且一定要撰写AI report。

希望大家可以理解。当然了，最后的选择权，掌握在你们自己手中！

## 1.1 AI披露报告，是否会影响评奖结果？

1. **评估的一部分**：如果竞赛规则要求披露AI工具的使用，那么评委会将遵守这些规则作为评估标准之一。优秀的披露报告可以展现团队的透明度和诚信，这对评委来说是一个积极的评价因素。
2. **创新性和原创性的证明**：通过详细披露AI的使用方式，参赛者可以展示他们如何创新地利用AI来辅助他们的解决方案。这可能会增加他们作品的创新性和原创性评分。
3. **学术诚信**：AI披露报告体现了参赛者的学术诚信，这是评委评价参赛作品时的重要考量因素。遵循良好的学术实践可能会对评奖结果产生正面影响。
4. **作品质量的保证**：通过核实AI生成内容的准确性和适当性，并进行适当的引用和参考，AI披露报告可以间接反映出作品的质量。高质量的报告可能会使作品在评审过程中获得更高的评价。

AI披露报告不仅是遵守规则的表现，也是展示团队遵循高标准学术实践的机会。

在评奖过程中，这些因素都可能对最终结果产生影响！

### 美赛评比的轮次（民间版本）

1. 第一轮，淘汰掉50%的Successful Participate
2. 第二轮，选拔出M奖以上的论文，定下H奖、部分M奖，以及最后一部分的“S奖”
3. 第三轮，选拔出F奖以上的论文，定下部分F奖，定下所有的M奖
4. 第四轮，选出O奖论文，定下所有的F奖 (AI reprot会有影响)
5. 最后一轮，选出冠名奖，以及COMAP奖学金 (AI reprot会有影响)

## 2 咨询COMAP官方

- 我们使用chatGPT 4，将所写的中文论文呢，翻译成英文版本，我们应该如何披露？
- 官方答复：In your AI report please state, "we used LLMs for **translation** purposes."

### 2.1 题外话

在这里，我的建议是：Report中不要出现中文！

你可以放英文进行润色，选择**Polish**，而不是**Translate**，希望你理解我的意思——全文不要有中文。

务必记住，“行之有用”的原则，你放的东西，必须有用，要让评委看得到，看得舒服。

这条原则不仅用于AI report，还适用于你的写作、绘图、表格、Summary！

皇上觉得好，那才是真的好。某种意义上，审稿人就是这里的“皇上”

推荐看我的锐评视频：[【数学建模】锐评美赛写作技巧，舔就完事了？](#)

## 3 蔡汉霖的独家模版

Report on Use of AI（标题居中）

In the context of the COMAP's mathematical modeling competition, our team has conscientiously leveraged artificial intelligence (AI) tools to augment our research efficiency, deepen our analytical insights, and refine our solution development process. We firmly believe that the advancement of technology must be accompanied by a profound understanding of its application and a responsible approach towards its utilization.

Hence, throughout this report, we endeavor to transparently illustrate the instances of our AI usage, showcasing not only the technical application but also our commitment to ethical considerations and responsible conduct. This disclosure is aimed at demonstrating our adherence to the principles of academic integrity and our dedication to fostering a culture of transparency and accountability within the scientific community.

+针对四大问题的分析

We trust that this approach will not only elucidate the role of AI in our project but also highlight our team's conscientious engagement with these powerful tools.

在本次数学建模竞赛中，我们团队充分运用人工智能（AI）工具，旨在提高研究效率，深化分析视角，并优化解决方案的制定过程。我们深信，技术进步需结合对其应用的深入理解及对使用方式的负责任态度。因此，报告中，我们力图以透明的方式详细说明我们如何应用 AI，不仅呈现技术实践，更彰显我们对道德伦理和负责任使用的坚定承诺。通过这一披露，我们希望展现团队对学术诚信原则的遵守，以及我们在科研社区推广透明度与问责文化的决心。我们相信，这样的做法将清晰展示 AI 在我们项目中的角色，并突出我们团队对这些强大工具的深思熟虑与认真使用。

+针对四大问题的分析

表格模版案例（请自行排版到Word或 $LaTeX$ 中
Model: OpenAI ChatGPT (Nov 5, 2023 version, ChatGPT-4)
Statement: （分析并展示你的目的——展现责任感、透明度，展现AI的良好配合）
Query: （输入的全文内容）
Output: （输出的全文内容）

3.1 案例分析

表格模版案例1（请大家自己排版，避免雷同！避免雷同！避免雷同！）
Model: OpenAI ChatGPT (Jan 31, 2024 version, ChatGPT-4.0)
Statement: In this case, we used LLMs for translation purposes (from Chinese to academic English)
Query: AI披露报告不仅是遵守规则的表现，也是展示团队遵循高标准学术实践的机会。在评奖过程中，这些因素都可能对最终结果产生影响！
Output: The AI disclosure report is not merely a demonstration of compliance with rules, but also an opportunity to showcase the team's adherence to high-standard academic practices. During the awarding process, these factors can potentially impact the final outcome!

建议：bu yao fang zhong wen

4 Useful Links

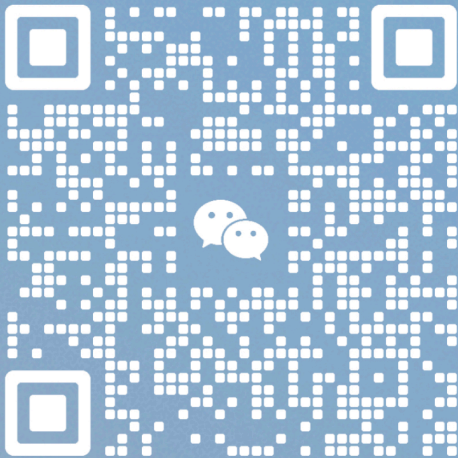
- 蔡汉霖的数学建模建议Blog: <https://caihanlin.com/blogs/team2023>
- 蔡汉霖的数学建模材料GitHub: <https://github.com/GuangLun2000/COMAP-MCM-2023>
- 【2024 美国建模LaTeX 模板视频讲解】: [https://www.bilibili.com/video/BV1Kg4y1e7Ti/?share\\_source=copy\\_web&vd\\_source=c8936a3bacfd65375f9e88b3bb9a12ba](https://www.bilibili.com/video/BV1Kg4y1e7Ti/?share_source=copy_web&vd_source=c8936a3bacfd65375f9e88b3bb9a12ba)

本材料为开源免费材料，如需获取2024年美赛进阶材料，欢迎微信联系我，良心价格100元/份。

<input type="checkbox"/> 文件名 ^	大小	修改时间
<input type="checkbox"/>  AI披露报告(正在准备,持续更新!)	-	2024.01.30 16:17
<input type="checkbox"/>  备注：个人材料，请勿盗用，感谢支持	-	2024.01.30 16:16
<input type="checkbox"/>  备注：拥有的人越多，你的竞争越大！	-	2024.01.30 16:25
<input type="checkbox"/>  蔡汉霖推荐阅读的优秀论文	-	2024.01.30 16:14
<input type="checkbox"/>  绘图素材，超重要！	-	2024.01.30 16:14
<input type="checkbox"/>  其他有益的材料，供参考	-	2024.01.30 15:42
<input type="checkbox"/>  直播课程材料，供参考	-	2024.01.30 15:40
<input type="checkbox"/>  最重要的材料	-	2024.01.30 16:15
<input type="checkbox"/>  README.md	2.36KB	2024.01.30 16:15



蔡汉霖 Lance  
福建 泉州



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。