



2026 天枢杯青少年人工智能安全创新大赛

赛题一：谣言过滤站—生成式搜索引擎优化挑战

参考学习包

注：

1. 请在使用本工具包前，优先学习官网赛前指导视频——AI 的结果可以被操纵？
2. 本学习包仅供参考学习，不代表赛题范围
3. 初赛前需掌握能力：DeepSeek、腾讯元宝、通义千问、豆包等至少一个 AI 搜索工具的使用权限，需要提前注册、登陆。
4. 鼓励大家使用 AI 工具协助学习

生成式搜索引擎优化（Generative Search Engine Optimization, GEO）技术算不上是横空出世的技术革新，它更像是一种对生成式 AI 环境的适应。2024 年，开山之作 **GEO: Generative Search Engine Optimization** 正式发表，两年时间过去，这个领域仍然处在发展的前期阶段，尚未形成体系、成熟的技术资料积累。现有的学习资料都比较粗浅，学术性不强，但足够让大家了解一些基础的优化方法，但如果想要在这个领域进行深入探索，还是建议多看论文。

1. 个体操作

<https://mp.weixin.qq.com/s/dZzkx laJFHUdDupBY9RIQ>

<https://mp.weixin.qq.com/s/1Q6gdsP01NTPs4fU-QdwAw>

[GEO 是什么？2026 年生成式引擎优化最新策略指南](#)

2. 企业级 G-SEO 介绍

[生成式引擎优化入门教程：从零开始 - 资讯焦点 - 企业博客](#)

[移山科技 GEO 技术白皮书 算法沉默时代品牌生存法则 | 移山科技](#)

3. 论文

[\[2311.09735\] GEO: Generative Engine Optimization](#) (代码实现中的优化方法部分)

[\[2506.11097\] C-SEO Bench: Does Conversational SEO Work?](#) (代码实现中的优化方法部分)

[\[2406.03589\] Ranking Manipulation for Conversational Search Engines](#)

[\[2508.11158\] Role-Augmented Intent-Driven Generative Search Engine Optimization](#)

[\[2504.05804\] StealthRank: LLM Ranking Manipulation via Stealthy Prompt Optimization](#)

[\[2601.13938\] IF-GEO: Conflict-Aware Instruction Fusion for Multi-Query Generative Engine Optimization](#)

[\[2601.13938\] IF-GEO: Conflict-Aware Instruction Fusion for Multi-Query Generative Engine Optimization](#)

[\[2511.04080\] Caption Injection for Optimization in Generative Search Engine](#)

[\[2601.12263\] Multimodal Generative Engine Optimization: Rank Manipulation for Vision-Language Model Rankers](#)

4. 实践教程

生成式搜索引擎优化的实践流程和 prompt 设计可参考[\[2311.09735\] GEO: Generative Engine Optimization](#) 的代码进行复现，核心流程依赖大模型进行实现。

可以选择在本地部署好模型：[本地大模型部署（图文版，纯小白友好） - 知乎](#)

也可以选择直接调用各产商的 API 进行模拟

1. 生成式搜索引擎系统模拟

生成式搜索引擎系统可分为检索与生成两个阶段。一般优化工作集中在下游的生成阶段，故仅考虑使用现有的数据集来代替检索阶段，不再另考虑实现过程。

生成阶段可分为：内容源的清洗、摘要和响应生成三个部分，均采用 prompt 实现。

2. 优化方法实现

考虑本次比赛以及代码复现的难易程度，建议以 prompt 工程的方法为主，即需要提出一个比较好的 prompt。优化方法的好坏需通过比较优化前后的内容源来进行衡量。