知网 AI 智能写作产品简介

一、产品简介

知网 AI 智能写作是基于大模型和 AIGC 技术开发的文档智能生产系统，它将大模型生成能力与协同文档、知识库三者进行融合，嵌入技术方案、调研报告、规划报告、研究报告、工作总结等各类文档编写场景，开发类 ChatGPT 的人工智能助手，用户可以自然语言的交互方式与 AI 机器人进行实时对话，智能生成文档大纲、章节段落内容，辅助用户快速高效地完成文档初稿内容。同时为了提高文档生成的质量提供了二次修改完善功能，包括润色、续写、重写、协同编写等功能，实现了边生成、边协同、边查阅读资料的综合应用，最后对生成文档进行多格式规范化导出，包括 word、xml、pdf。

二、产品核心功能

1、大纲生成

根据用户当前编辑的文档名称+用户输入的问题限定条件，AI 理解用户意图自动生成文档大纲目录反馈给用户，用户确认后自动添加到文档目录中，支持用户多次生成大纲和二次编辑。

2、文档一键生成

根据生成并确定的文档大纲 AI 一次性生成全部章节的内容，生成时通过上下文带入，智能控制生成内容的逻辑性

和连续性，生成与当前章节主题匹配的内容，可视化模拟人输入的方式生成段落并实时插入文档中。

3、章节重写

AI 一键生成文档内容后，对生成内容不满意的章节支持重写功能，大模型利用当前已经生成内容为参考对本章节内容进行重新生成，并替换现有内容。

4、内容续写

内容续写将当前生成的内容作为上下文输入和背景知识，顺着当前章节内容的思路和逻辑进行扩写，从而在内容上更加丰富和完整。

5、内容润色

选中文档中的部分内容对文档选中内容的逻辑、结构、语言等方面进行精细的调整和改进，以提高文档的质量和表达效果。

6、素材知识库

集成本地知识库和知网资源，在编辑文档时为用户提供嵌入式的知识查阅服务，支持在线阅读及素材内容直接引用功能，将所选内容直接插入到文档中。（注：可选功能，需要另购知识库构建工具和知网资源）

7、好句子提示

实时获取用户输入的内容，识别用户可能的写作主题，实时推送和提示高质量好句子，供用户参考，实现类输入法

模式的提示。开启用户思路，根据前半句联想到下半句如何去写，从而提高写作的效率和质量。

8、段落推送

当完整写完一个句子时系统根据语义特征从知识库中自动搜索相关内容片段，智能推送给用户，帮助用户进一步优化和完善内容。可以从用户历史文档中发现可复用的知识，直接进行引用和使用。

9、协同写作

大模型智能生成的文档支持多人协同二次编辑和修改，可按章节将修改完善的任务分发给不同的用户，在同一文档上实现多人实时协同编辑。

10、文档导出

生成文档可随时导出，根据用户导出的格式和版式要求，导出 word、pdf 文档及 XML 数据，导出时可对各级目录、正文文本样式和页面属性进行设置。

三、应用场景

知网智能写作是一个基于人工智能技术的文档智能生成系统，可适用于各类文档的编写场景，特别是具有技术性、专业性的综合型报告，在如下几个场景中表现良好：

- **调研报告：**包括技术调研报告、行业调研发展报告、市场调研报告等；
- **规划报告：**包括发展规划、产业规划、项目规划、工

作规划等报告；

- **论文综述**：帮助研究人员针对研究主题和方向，生成某一领域研究情况综述；
- **咨询报告**：适合咨询报告中背景、现状等的章节内容高质量生成；
- **技术文档**：针对技术方案和技术报告中涉及技术发展现状、技术应用、创新等的章节高质量生成；
- **解决方案**：包括社会治理、企业管理、产品研发生产、以及项目建设类的解决方案；
- **工作报告**：包括政府工作报告、企业工作总结报告、项目工作总结报告等，生成初步框架。

四、优势特点

(1) 文档内容能够一键生成：根据文档大纲目录能够一次性生成报告全部内容，字数不受限制，能够生成 3 万字超长文档，连续可视化输出生成内容，速度快、效率高；

(2) 利用知网专业知识报告生成质量高：系统支持原生模式和知识增强模式，通过外挂知识库方式让大模型在生成内容时充分利用知识库内容，保障生成内容的专业性，提高报告质量。

(3) AI 生成和人机协同编辑相结合：为用户提供专业的协同编辑工具，在 AI 生成初稿后分任务协同，编辑文档时接入内外部知识库，可查阅、可引用。

(4) 可将用户本地数据作为生成素材：在知识增强模式下可将用户本地高质量数据进行碎片化、向量化及主题标引，形成 AI 报告智能生成的素材，作为外挂知识库提升报告生成的针对性和质量。