



# 中华人民共和国新闻出版行业标准

CY/T XXXX—XXXX

## 学术出版规范 使用生成式人工智能的标注 与声明

Academic publication specification-Rules for labels and declarations in using GenAI

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2025-11-04）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

国家新闻出版署 发布



目次

前 言 ..... II

1 范围..... 3

2 规范性引用文件..... 3

3 术语和定义..... 3

4 使用生成式人工智能的原则..... 4

5 标注与声明总体要求..... 4

6 标注要求..... 5

7 声明要求..... 6

附录 A（资料性附录）使用风险提示..... 8

附录 B（资料性附录）交互记录文档格式示例..... 9

参考文献..... 12

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

学术出版规范系列标准目前包括：

- CY/T 118-2015 学术出版规范 一般要求
- CY/T 119-2015 学术出版规范 科学技术名词
- CY/T 120-2015 学术出版规范 图书版式
- CY/T 121-2015 学术出版规范 注释
- CY/T 122-2015 学术出版规范 引文
- CY/T 123-2015 学术出版规范 中文译著
- CY/T 124-2015 学术出版规范 古籍整理
- CY/T 170-2019 学术出版规范 表格
- CY/T 171-2019 学术出版规范 插图
- CY/T 172-2019 学术出版规范 图书出版流程管理
- CY/T 173-2019 学术出版规范 关键词编写规则
- CY/T 174-2019 学术出版规范 期刊学术不端行为界定

本文件由全国新闻出版标准化技术委员会（SAC/TC 527）归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

# 学术出版规范 使用生成式人工智能的标注与声明

## 1 范围

本文件明确了学术作品中使用生成式人工智能的原则，规定了标注与声明的总体要求、标注和声明的方法与格式。

本文件适用于学术作品的撰写和编辑出版工作，其他科研成果的撰写可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

CY/T 121-2015 学术出版规范 注释

GB/T 7408.1-2023 日期和时间 信息交换表示法 第1部分：基本原则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**生成式人工智能** Generative Artificial Intelligence (GenAI)

基于算法、模型、规则生成文本、代码、表格、图片、表格、音频、视频等技术。

### 3.2

**人工智能生成内容** Artificial Intelligence Generated Content (AIGC)

利用人工智能技术生成的文本、图片、音频、视频、代码等信息。

[来源：GB 45438—2025, 3.1, 有修改]

### 3.3

**人类智能** Human Intelligence (HI)

指人类特有的认知、学习、推理、解决问题及适应环境等方面表现出的综合能力。

### 3.4

**注码** Annotation code

对正文加注释的标记符号，用于指引正文中需要解释或引用来源的位置。

### 3.5

## 注释 annotation/note

对学术作品中某些人工智能参与生成的内容所做的标注。

[来源：CY/T 121-2015，3.1，有修改]

## 4 使用生成式人工智能的原则

### 4.1 透明披露与过程追溯原则

作者应公开、透明地披露对生成式人工智能生成内容的使用情况，同时确保生成过程可记录、可验证、可追溯。若人工智能生成内容中提供了原始文献，作者应核实并按照 GB/T 7714 的规则将其列入文后参考文献，确保学术信息的真实性与合规性。

### 4.2 内容验证与责任界定原则

作者应对其学术作品中使用的人工智能生成内容的准确性与完整性进行验证，并承担全部责任。生成式人工智能工具不具备履行责任主体的能力，不应将其列为作者。

### 4.3 适度使用与恪守诚信原则

作者应明确生成式人工智能工具的“辅助性”定位，坚持科学、合理、适度的使用原则。在借助生成式人工智能工具提升效率的同时，确保知识生产的真实性与学术成果的原创性，遵守知识产权规范，并以透明、严谨、负责的态度坚守学术诚信的底线。

### 4.4 数据安全与合规使用原则

依据《中华人民共和国数据安全法》规定，作者需妥善处理使用生成式人工智能工具过程中的敏感数据，维护个人与组织的信息权益。应优先选用经国家备案登记、国家互联网信息办公室发布的，符合国家法律法规要求的生成式人工智能工具。作者应充分了解使用生成式人工智能工具所可能会产生的风险，具体使用风险参见附录 A。

## 5 标注与声明总体要求

### 5.1 生成式人工智能工具生成内容使用类型与表示方法

——用符号“AIGC”表示生成式人工智能生成的内容，该内容未经人类智能做任何处理；

——用符号“AI-HI”表示由生成式人工智能工具生成并辅以人类智能优化处理的内容；

——用符号“HI-AI”表示以人类智能原创内容为主，辅以生成式人工智能工具优化处理的内容。

5.2 作者应如实对学术作品中使用的人工智能生成内容按本规范要求标注和/或声明，并对相关的交互记录留档保存，以备追溯或查验。

5.3 作者标注和/或声明项目中的内容应完整、有效，且与学术作品中的对应内容一致。

6 标注要求

6.1 标注方法

6.1.1 学术作品中 AIGC 内容和 AI-HI 内容应采用“注码+注释”的方法进行标注，注释应按照脚注或尾注形式标注，脚注形式应按照 CY/T 121—2015 中 5.3 的要求，尾注形式应按照 CY/T 121—2015 中 5.4 的要求，注释应与学术作品中其他注释形式保持一致。

6.1.2 注码应与学术作品中其他注码统一排序，具体形式与要求应按照 CY/T 121—2015 中 6.1 和 6.2 的要求。

6.1.3 注释内容应涵盖 6.2 表 1 中所有必备标注项，注释内容格式应遵循 6.3 的要求。

6.2 标注项

学术作品中AIGC内容和AI-HI内容标注项见表1。

表1 AIGC内容和AI-HI内容标注项

项目	约束	描述
生成式人工智能服务提供者名称	必备	生成式人工智能工具服务提供者准确全称或通用简称
工具名称	必备	生成式人工智能工具程序或服务平台的名称
工具版本号	可选	区分生成式人工智能工具不同迭代版本的标识
提示语信息概述/关键词	必备	体现提示语的核心意图和关键要素的信息或关键词
使用类型	必备	区分生成内容使用类型的符号，表示为：AIGC或AI-HI
使用日期	必备	使用工具的日期按GB/T 7408.1—2023中5.2.2.1的要求，采用日历日期—扩展格式。日期节点格式为：[YYYY-MM-DD]。
交互内容分享链接 /生成式人工智能工具的网址	必备	呈现交互内容的网址或访问生成式人工智能工具的入口网址

6.3 标注格式

应按照如下格式给出学术作品中AIGC内容和AI-HI内容的注释：

生成式人工智能服务提供者名称. 工具名称（版本号）：提示语信息概述/关键词[使用类型]. [使用日期]. 交互内容分享链接/生成式人工智能工具的网址.

若生成式人工智能工具未提供交互内容分享链接，可使用其他在线分享方式创建有效分享链接或按照6.4要求留档保存交互记录文件。无法提供生成式人工智能工具交互内容分享链接的情况下，标注访问生成式人工智能工具的入口网址。

示例1 含生成式人工智能工具自带交互内容分享链接（AI-HI类型）：

[1] 百度在线网络技术（北京）有限公司. 文心一言:请阐述放射源事故急性外照射的计算方法并详细解释[AI-HI]. [2025-01-17]. <https://yiyan.baidu.com/share/BgA6opffQk/>.

示例2 使用其他在线分享方式，为生成式人工智能工具的交互内容创建有效链接（AIGC类型）：

[2] 同方知网数字科技有限公司. 知网AI智能写作:以中国、美国、印度、欧盟近十年的粮食生产规模概况为题，生成研究背景[AIGC]. [2025-09-27]. <https://365.kdocs.cn/1/coHedcvM4sLk>.

注：交互内容链接为通过其他在线分享方式创建的有效分享链接。

示例3 无法提供生成式人工智能工具交互内容分享链接（AIGC类型）：

[3] 同方知网数字科技有限公司. CNKI AI:梳理农民家庭进城购房的目的、挑战和政策支持

[AIGC]. [2025-09-27]. <https://ai.cnki.net>.

## 6.4 交互记录文件

6.4.1 若标注项中未提供有效的交互内容分享链接，或链接存在不确定性，作者应按照 5.2 中要求留档保存学术作品中使用生成式人工智能工具的交互记录文件，以备后续追溯或查验。

6.4.2 交互记录文件由交互记录条目和交互内容组成。交互记录条目内容应与注释条目内容保持一致，交互内容应为生成式人工智能工具生成内容的原始文档且完整有效，每个交互记录条目与交互内容对应呈现。

6.4.3 尾注情况下，交互记录条目编号与注释条目的编号保持一致。脚注情况下，交互记录条目编号应在注释条目的编号前加字母“P”和该注释所在页码及符号“.”（如交互记录条目编号“P5.①”表示第5页的脚注1）。

示例1：

尾注的注释条目：[6] 百度在线网络技术（北京）有限公司. 文心一言(文心 4.5 Turbo):太阳系外行星的第一批照片是哪个望远镜、在哪一年拍摄的？[AIGC]. [2025-10-11]. <https://yiyen.baidu.com/share/pfgRqjCbXg>.

交互记录条目：[6] 百度在线网络技术（北京）有限公司. 文心一言(文心 4.5 Turbo):太阳系外行星的第一批照片是哪个望远镜、在哪一年拍摄的？[AIGC]. [2025-10-11]. <https://yiyen.baidu.com/share/pfgRqjCbXg>.

示例2：

脚注的注释条目：①同方知网数字科技有限公司. 知网 AI 智能写作:以中国、美国、印度、欧盟近十年的粮食生产规模概况为题，生成研究背景[AIGC]. [2025-09-27]. <https://aidoc.cnki.net/>.

交互记录条目：P5.①同方知网数字科技有限公司. 知网 AI 智能写作:以中国、美国、印度、欧盟近十年的粮食生产规模概况为题，生成研究背景[AIGC]. [2025-09-27]. <https://aidoc.cnki.net/>.

其他交互记录文件示例参见附录 B。

## 7 声明要求

### 7.1 声明方法

7.1.1 作者应在学术作品的方法部分、附录部分或者其他适当部分公开、透明、详细地做出使用生成式人工智能工具的声明。

7.1.2 声明应包括使用工具的名称、使用目的与范围概述、使用日期、使用类型、使用程度、责任说明等。

7.1.3 声明中的使用程度应按下列方法表示：



文字使用程度：AIGC百分比（AIGC文字字数/作品总字数）；AI-HI百分比（AI-HI文字字数/作品总字数）；

代码使用程度：AIGC百分比（AIGC代码行数/作品代码总行数）；AI-HI百分比（AI-HI代码行数/作品代码总行数）；

表格使用程度：AIGC百分比（AIGC表格个数/作品表格总个数）；AI-HI百分比（AI-HI表格个数/作品表格总个数）；

图片使用程度：AIGC百分比（AIGC图片幅数/作品图片总幅数）；AI-HI百分比（AI-HI图片幅数/作品图片总幅数）；

音频使用程度：AIGC百分比（AIGC音频时长分钟数/作品音频总时长分钟数）；AI-HI百分比（AI-HI音频时长/作品音频总时长）。

视频使用程度：AIGC百分比（AIGC视频时长分钟数/作品视频总时长分钟数）；AI-HI百分比（AI-HI视频时长分钟数/作品视频总时长分钟数）。

注：学术作品整体文字总数，不包含封面、目录、参考文献、致谢、授权书、承诺书等。

7.2 声明项目

7.2.1 学术作品中使用AIGC内容或AI-HI内容时，声明中应说明使用程度。AIGC、AI-HI及HI-AI使用类型的声明项目见表2。

表2 AIGC、AI-HI 及HI-AI类型声明项目

项目	约束	描述	适用类型
工具名称	必备	生成式人工智能工具程序或服务平台的名称或通用简称	AIGC、AI-HI、HI-AI
工具版本号	可选	区分生成式人工智能工具不同迭代版本的标识	AIGC、AI-HI、HI-AI
目的与范围	必备	学术作品中使用生成式人工智能内容的目的和范围	AIGC、AI-HI、HI-AI
使用日期	必备	使用工具的日期按 GB/T 7408.1-2023 的 5.2.2.1 的要求，采用日历日期—扩展格式。日期节点格式：[YYYY-MM-DD] 或 日期区间格式：[YYYY-MM-DD 至 YYYY-MM-DD]	AIGC、AI-HI、HI-AI
使用类型	必备	区分生成内容使用类型的符号，表示为：AIGC、AI-HI 或 HI-AI	AIGC、AI-HI、HI-AI
使用程度	必备	AIGC内容或AI-HI内容的使用程度（按类型表示）	AIGC、AI-HI
责任说明	必备	本人承诺对本学术作品采用生成式人工智能工具生成或辅助完成的全部内容进行了审核并承担全部责任	AIGC、AI-HI、HI-AI

7.2.2 如作品中使用了多个生成式人工智能工具，有不同的使用日期、目的与范围，以及不同的使用程度，可以合并列出或者分别列出，参见7.3中的示例。

7.3 声明格式

学术作品中使用生成式人工智能工具生成内容，声明可采用文本或文本+表格表示：

——文本格式

在本文的研究中，本人使用[工具名称（版本号）]进行[目的与范围]，使用日期为[YYYY-MM-DD]/[YYYY-MM-DD至YYYY-MM-DD]，使用类型为[AIGC/AI-HI/ HI-AI]。使用程度[文字：AIGCXX%（XX字/XXX字），AI-HIXX%（XX字/XXX字）；图片：AIGCXX%（XX幅/XXX幅），AI-HIXX%（XX幅/XXX幅）；表格：AIGCXX%（XX个/XXX个），AI-HIXX%（XX个/XXX个）；代码：AIGCXX%（XX行/XXX行），AI-HIXX%（XX行/XXX行）；音频：AIGCXX%（XX分钟/XXX分钟），AI-HIXX%（XX分钟/XXX分钟）；视频：AIGCXX%（XX分钟/XXX分钟），AI-HIXX%（XX分钟/XXX分钟）]。本人承诺对本学术作品采用生成式人工智能工具生成或辅助完成的全部内容进行了审核并承担全部责任。

示例 1：

在本文的研究中，本人使用[AI 学术研究助手（V5.0）]进行[资料检索]，得出[AIGC 工具生成内容版权归属研究现状]，使用日期为[2024-11-08]，使用类型为[AIGC/AI-HI]。使用程度[文字：AIGC1.5%（300 字/20000 字）；AI-HI 2%（400 字/20000 字），图片：AI-HI 15%（3 幅/20 幅）]。本人承诺对本学术作品采用生成式人工智能工具生成或辅助完成的全部内容进行了审核并承担全部责任。

示例 2：

在本文的研究中，本人使用[纳米 AI]进行[辅助生成表格 1、表格 6；辅助润色全文]，得出[市场上已发布的且应用广泛的 AIGC 工具名称及数量]，使用日期为[2025-08-18]。使用类型为[HI-AI]。本人承诺对本学术作品采用生成式人工智能工具生成或辅助完成的全部内容进行了审核并承担全部责任。

示例 3：

在本文的研究中，本人使用[CNKI AI/文心一言/纳米 AI]进行[资料检索/辅助生成表格 2、表格 4/辅助润色全文]，得出[市场上已发布的且应用广泛的 AIGC 工具名称及数量/不同国家发布的关于生成式人工智能使用的相关政策的名称及数量]，使用日期为[2025-08-18 至 2025-09-10]。使用类型为 HI-AI]。本人承诺对本学术作品采用生成式人工智能工具生成或辅助完成的全部内容进行了审核并承担全部责任。

示例 4：

在本文的研究中：本人使用[CNKI AI]进行[资料检索]，得出[市场上已发布的且应用广泛的 AIGC 工具名称及数量/不同国家发布的关于生成式人工智能使用的相关政策的名称及数量]，使用工具的日期为[2025-08-18]；使用[文心一言]进行[辅助生成表格 2、表格 4]，使用日期为[2025-08-25 至 2025-08-30]；使用[纳米 AI]进行[辅助润色全文]，使用日期为[2025-08-31 至 2025-09-10]。使用类型为[AIGC/AI-HI/ HI-AI]。使用程度为[文字：AIGC 5%（400 字/8000 字），AI-HI 5%（400 字/8000 字）；表格：AI-HI 10%（1 个/10 个）]。本人承诺对本学术作品采用生成式人工智能工具生成或辅助完成的全部内容进行了审核并承担全部责任。

——文本+表格格式

本人承诺对本学术作品采用生成式人工智能工具生成或辅助完成的全部内容进行了审核并承担全部责任。具体使用情况说明如下：

序号	工具名称 (版本号)	目的与范围	使用日期	使用 类型	使用程度
----	---------------	-------	------	----------	------

阿拉伯数字	生成式人工智能工具程序或服务平台的名称或通用简称（不同迭代版本的标识）	学术作品中使用生成式人工智能内容的目的和范围	使用工具的日期按 GB/T 7408.1-2023 中 5.2.2.1 的要求，采用日历日期—扩展格式。日期节点格式： [YYYY-MM-DD] 或 日期区间格式： [YYYY-MM-DD 至 YYYY-MM-DD]	AIGC、AI-HI 或 HI-AI	文字：AIGCXX%（XX字/XXX字），AI-HIXX%（XX字/XXX字）； 图片：AIGCXX%（XX幅/XXX幅），AI-HIXX%（XX幅/XXX幅）； 表格：AIGCXX%（XX个/XXX个），AI-HIXX%（XX个/XXX个）； 代码：AIGCXX%（XX行/XXX行），AI-HIXX%（XX行/XXX行）； 音频：AIGCXX%（XX分钟/XXX分钟），AI-HIXX%（XX分钟/XXX分钟）； 视频：AIGCXX%（XX分钟/XXX分钟），AI-HIXX%（XX分钟/XXX分钟）。
-------	-------------------------------------	------------------------	--	--------------------	--

示例：

本人承诺对本学术作品采用生成式人工智能工具生成或辅助完成的全部内容进行了审核并承担全部责任。具体使用情况说明如下：

序号	工具名称 (版本号)	目的与范围	使用日期	使用类型	使用程度
1	纳米AI	目的：按时间顺序呈现该领域相关事件并生成示意图； 范围：2.1文献综述部分	2025-09-03	AIGC	文字：AIGC 5%（500字/10000字），AI-HI 3%（300字/10000字）； 图片：AIGC 20%（2幅/10幅）。
2	CNKI AI	目的：描述研究的起源； 范围：1.2 研究背景	2025-09-28	AI-HI	
3	智谱清言 (GLM-4.5)	目的：数据整理及预测分析； 范围：4.6.1数据分析部分	2025-09-29	HI-AI	—

附 录 A  
(资料性附录)  
使用风险提示

在学术出版领域使用生成式人工智能工具可能面临以下风险：

- a) 版权侵权风险：生成式人工智能模型的形成和完善依赖于大量的数据训练，这些数据可能包含受版权法保护的内容，存在版权侵权的风险。使用生成式人工智能过程中，生成内容可能与受版权保护的作品构成实质性相似，或被用于未经授权的场景，存在直接侵犯他人著作权的风险。
- b) 学术不端风险：生成式人工智能可能被用来生成伪造的实验数据或结果等，造成学术不端行为。
- c) 数据安全和隐私泄露风险：用于生成文本的互动内容可能成为大型语言模型训练语料库的一部分，可能无意中泄露敏感信息，例如行人信息和研究数据等。
- d) 偏见和歧视风险：生成式人工智能算法在训练过程中可能引入偏见和歧视，导致不公平的决策结果。
- e) 可靠性风险：生成式人工智能算法的“黑箱”特性可能会导致其决策过程的不透明性，出现“幻觉”问题，影响学术出版的公正性和可信度。
- f) 法规和合规性风险：生成式人工智能生成的内容可能涉及多个领域，可能无法充分考虑不同国家的法规要求，违反相关法律法规。
- g) 系统漏洞风险：生成式人工智能技术可能存在漏洞，如模型训练、数据管理和算法设计等环节，一旦被攻击者利用，可能给使用者带来成本损失、信用降级等风险影响。

## 附录 B

### （资料性附录）

### 交互记录文件格式示例

下面给出了交互记录文件格式的示例。

示例1：

[1] 同方知网数字科技有限公司. 知网AI智能写作:以中国、美国、印度、欧盟近十年的粮食生产规模概况为题，生成研究背景[AIGC]. [2025-09-27]. <https://aidoc.cnki.net/>.



[2] 百度在线网络技术（北京）有限公司. 文心一言:请阐述放射源事故急性外照射的计算方法并详细解释[AIGC]. [2025-1-17]. <https://yiyan.baidu.com/>.

 放射源事故急性外照射的计算方法有哪些？

文心大模型3.5



放射源事故急性外照射的计算方法主要基于辐射能量密度与安全阈值的比较。具体地说，外照射指数的计算公式为：外照射指数 = 辐射能量密度 / 安全阈值。其中，辐射能量密度是指辐射在生物体表面的能量单位面积分布情况，它反映了放射源对周围环境的辐射强度；而安全阈值则是根据不同生物体和辐射类型确定的辐射安全标准，它代表了生物体能够安全承受的辐射水平。

然而，需要强调的是，放射源事故急性外照射的具体计算方法可能因事故类型、放射源性质、环境条件以及生物体特性等多种因素而有所不同。因此，在实际应用中，通常需要结合具体的事故情况和相关标准，采用适当的计算方法和模型，对急性外照射水平进行准确评估。

此外，为了确保计算的准确性和可靠性，还需要考虑测量设备的精度和校准、测量方法的适用性以及数据处理和分析的合理性等因素。

综上所述，放射源事故急性外照射的计算方法是一个复杂而严谨的过程，需要综合考虑多种因素和条件。在实际应用中，建议咨询专业的辐射防护机构或专家，以获取更准确和可靠的评估结果。

由文心大模型 3.5 生成

    

 详细描述下每一种计算方法



放射源事故急性外照射的计算方法并不是指多种不同的计算方法，而是基于一个核心公式，即“外照射指数 = 辐射能量密度 / 安全阈值”。这个公式本身就是一个统一的计算方法，用于评估急性外照射的水平。

在实际应用中，这个公式的计算过程可能会根据具体情况有所调整，但核心思路是一致的。首先，需要测量或估算出辐射能量密度，这通常涉及到对放射源强度、距离、照射时间等因素的考虑。然后，需要确定安全阈值，这个值通常是基于相关的辐射防护标准和规定，针对不同的生物体和辐射类型而有所差异。

在得到辐射能量密度和安全阈值之后，就可以通过简单的除法运算得到外照射指数。这个指数可以作为一个量化指标，用于评估急性外照射对生物体的潜在影响。如果外照射指数超过了安全限值，那么就意味着可能存在辐射危害，需要采取相应的防护措施。

需要注意的是，虽然这个计算方法在理论上是相对简单的，但在实际操作中可能会遇到一些困难。例如，辐射能量密度的测量可能受到多种因素的影响，如环境条件、测量设备的精度等。此外，安全阈值的确定也需要考虑多种因素，如生物体的敏感性、辐射类型等。因此，在实际应用中，需要结合具体情况进行分析和判断，以确保计算结果的准确性和可靠性。

总之，放射源事故急性外照射的计算方法主要基于辐射能量密度和安全阈值的比较，通过外照射指数来评估急性外照射的水平。在实际应用中，需要根据具体情况进行调整和优化，以确保评估结果的准确性和有效性。

由文心大模型 3.5 生成

示例 2:

P5.①同方知网数字科技有限公司.CNKI AI:文献综[AI-HI].[2025-9-10]

CNKI

中国知网

总库

检索

CNKI AI

出版来源

我的CNKI

0

充值

会员

知网

同方知网

cnkihero

返回

文献综述

AI生成

大模型在学术研究中的应用现状

引言

随着人工智能技术的飞速发展，大模型作为深度学习领域的核心技术，已在多个领域展现出非凡的能力，特别是在自然语言处理、材料科学、企业科研项目管理、学术研究等多个方面。大模型不仅能够显著提升科研项目的智能化管理水平，还能在学术研究中推动跨学科创新、学术体系发展与提升学术影响力的价值。然而，大模型的应用也伴随着数据隐私、责任归属、评价标准等结构性与能动性问题，这些问题可能影响学术研究的客观性和伦理规范。鉴于此，本文旨在综述大模型在学术研究中的应用现状，探讨其在学术出版、高等教育写作辅助、科技期刊写作等方面应用，分析其优势与挑战，为相关领域的研究提供有价值的参考。

1. 大模型在自然语言处理中的应用

自然语言处理（NLP）是人工智能领域的一个重要分支，而大模型作为深度学习领域的核心技术，在NLP领域发挥着重要作用。冯皓（2024）在其文章中探讨了大模型在NLP中的应用方法，分析了其优势与挑战。田维等人（2024）则从场景、生态、算力、落地路径四个方面开展了大模型行业应用系统设计+研究，系统地梳理了大模型类型及其使用场景。这些研究不仅展示了大模型在NLP中的广泛应用，还提出了其在实际应用中的挑战，如数据隐私保护和成本控制等问题。总的来说，大模型在NLP中的应用为文本生成、翻译、情感分析等领域带来了新的可能性，但也需要解决相关的技术和伦理问题。

2. 大模型在材料科学中的应用

材料科学是一个高度依赖数据分析和模拟的领域。大模型的应用能够极大地提高研究效率和准确性。李长贵等人（2024）的文章综述了大模型在材料科学中的应用，包括语言大模型、视觉大模型和多模态大模型的具体应用情况。他们通过改造SAM或视觉大模型在材料显微图像上的实验，证明了大模型在材料科学中的巨大潜力。此外，孙长秋等人（2024）探讨了人工智能及其大模型在不同应用中的表现及面临的挑战，强调了技术创新路径的重要性。这些研究展示了大模型在材料科学中的应用前景，同时也指出了技术伦理和数据安全等方面的挑战。

3. 大模型在学术研究中的价值与风险

随着人工智能技术的发展，大模型在学术研究中的应用越来越广泛，但同时也带来了一系列的风险和挑战。孙长秋等人（2024）的文章详细探讨了大模型在学术研究中的价值和风险，包括原创性、知识管理和应用伦理等问题。他们提出了方法策略、责任归属等问题。徐敬忠等人（2024）则聚焦于大模型在学术出版中的应用，探讨了其在提高工作效率的同时，也可能存在重复著作权、传播虚假信息等问题。这些研究强调了在利用大模型进行学术研究时，必须采取相应的措施来规避潜在的风险，如建立人工审核和健全问责体系。

4. 大模型在高等教育中的应用

高等教育领域也在积极探索大模型的应用，尤其是在写作辅助方面。尹瑞瑞（2024）的研究基于人—机关系理论，构建了一个包含知识、逻辑和应用能力三大维度的写作辅助能力框架，并对ChatGPT、Qwen-72B-Chat和Qwen-148-等模型进行了测评，结果显示，大模型在知识能力和应用能力方面表现出色，但在研究方法、社会关系和逻辑关系等方面存在不足。这些研究不仅展示了大模型在高等教育中的应用潜力，也为未来的教育技术发展提供了重要的参考。

结论

大模型在学术研究中的应用可以显示出其在多个领域的广泛能力，包括自然语言处理、材料科学、企业科研项目管理等。这些应用不仅提升了研究效率和智能化水平，还促进了学术创新和知识管理方式的革新。然而，大模型的应用也伴随着数据隐私、责任归属、评价标准等结构性与能动性问题，这些问题可能影响学术研究的客观性和伦理规范。未来的研究方向应着重于解决上述挑战，特别是在确保数据安全和隐私保护的前提下，进一步优化大模型的智能化和个性化。此外，探索大模型在更多垂直领域的应用，以及开发更加智能化、个性化和个性化的评价体系，将是推动学术研究进步的关键所在。通过这些努力，可以更好地发挥大模型在学术研究中的作用，促进跨学科合作与创新。

参考文献

① 冯皓. 大模型在自然语言处理中的应用方法研究[J]. 数字通信世界, 2024, 1(0): 123-125. [\[a\]](#)

② 李长贵, 郭皓, 高若皓, 徐文, 胡鹏飞, 郭皓皓. 大模型及其在材料科学中的应用与展望[J]. 工程科学学报, 2024, 46(02): 290-305. [\[a\]](#)

③ 刘倩, 杨彦强. 大模型技术在企业科研项目管理中的应用研究——以智能问答为例[J]. 项目管理技术, 2024, 22(09): 5-11. [\[a\]](#)

④ 孙长秋, 孙长秋, 李长贵. 大模型在学术研究中的价值、风险及其应用[J]. 社会科学论坛, 2024, 01(1): 149-155. [\[a\]](#)

⑤ 孙长秋, 杜长贵, 李长贵, 郭皓皓, 李长贵. 人工智能及其大模型在学术研究[J]. 通信管理与技术, 2024, 03(43): 43-47. [\[a\]](#)

⑥ 田维, 冯皓, 郭皓皓. 大模型在行业应用设计中的实践[J]. 计算机与网络, 2024, 50(04): 331-338. [\[a\]](#)

⑦ 尹瑞瑞. 大模型在高等教育中的应用：大模型写作辅助能力测评[J]. 电化教育研究, 2024, 45(09): 82-89+96. [\[a\]](#)

⑧ 徐敬忠. 大模型在学术出版中的应用：大模型写作辅助能力测评[J]. 电化教育研究, 2024, 45(09): 82-89+96. [\[a\]](#)

⑨ 孙长秋, 郭皓皓. 大模型在学术研究中的应用与展望[J]. 项目管理技术, 2024, 22(09): 5-11. [\[a\]](#)

⑩ 孙长秋, 郭皓皓. 大模型在学术研究中的应用与展望[J]. 项目管理技术, 2024, 22(09): 5-11. [\[a\]](#)

13



## 参考文献

- [1] 全国信息与文献标准化技术委员会.信息与文献 参考文献著录规则:GB/T 7714-2015[S].北京:中国标准出版社, 2015.
- [2] 全国新闻出版标准化技术委员会 (SAC/TC 527). 学术出版规范 期刊学术不端行为界定:CY/T 174-2019[S]. 中国书籍出版社, 2019.
- [3] 中国科学技术信息研究所等.《学术出版中 AIGC 使用边界指南 2.0》. (2024-09-26) [2025-10-18].<https://www.istic.ac.cn/ueditor/jsp/upload/file/20241009/1728463944539087271.pdf>.
- [4] 科技部监督司. 负责任研究行为规范指引 (2023) [EB/OL]. (2023-12-21) [2023-12-22].[https://www.most.gov.cn/kjbgz/202312/t20231221\\_189240.html](https://www.most.gov.cn/kjbgz/202312/t20231221_189240.html).
- [5] 国家自然科学基金委员会. 科研诚信规范手册[EB/OL]. (2023-12-11) [2023-12-11].[https://www.nsfc.gov.cn/Portals/0/fj/fj20231221\\_01.pdf](https://www.nsfc.gov.cn/Portals/0/fj/fj20231221_01.pdf).
- [6] 国家互联网信息办公室. 国家互联网信息办公室关于发布生成式人工智能服务已备案信息的公告[EB/OL]. (2024-04-02) [2025-10-18].[https://www.cac.gov.cn/2024-04/02/c\\_1713729983803145.htm](https://www.cac.gov.cn/2024-04/02/c_1713729983803145.htm).
- [7] 中国科学院. 关于在科研活动中规范使用人工智能技术的诚信提醒[EB/OL]. (2024-9-11) [2025-5-10].[https://www.cas.cn/sygz/202409/t20240910\\_5031186.shtml](https://www.cas.cn/sygz/202409/t20240910_5031186.shtml).
-