

开放预印平台 arXiv preprint 也在压制 AI 垃圾

BDM 张月红

| 原创生物设计与制造 [生物设计与制造 BDM](#)

2026 年 1 月 27 日 14:45浙江



生物设计与制造 BDM 论文导读、领域资讯 481 篇原创内容公众号

编者按

今早阅读《科学》的新闻栏目，一眼看到《科学》记者尼古拉·琼斯(Nicola Jones) 这条新闻“ArXiv 预印本平台压制 AI 垃圾”(ArXiv preprint server clamps down on AI slop)。这篇新闻不仅与《科学》主编新年的第一篇社论“抵制人工智能垃圾——Resisting AI slop”相呼应，且用了同一词“slop”，也很对我们的“胃口”，因为昨天我们《生物设计与制造（英文）》刊物的学科与出版编辑还在投稿初审微信工作群里为本刊发现 AI 生成和论文工厂论文的投稿不断出现而头疼，也在讨论如何鉴别和处理的标准。恰好看到预印本开放平台 arXiv preprint 的这项新举措，不觉眼睛一亮，似乎也有了一个初步的小主意，但首先想到毕竟当下期刊同行都在为此焦虑，尽管这篇文章对《科学》而言非免费阅读，我还是“冒大不韪”，借助浙大图书馆的订阅优势，解译该文并通过 BDM 公众号传阅同行，但不要发表呢，毕

竟有版权限制，我们只要知道动态，把控当下被技术洪流推动的学术出版的方向和价值观就好。

原文链接 (点击最下方阅读原文可下载 PDF)

Nicola Jones, ArXiv preprint server clamps down on AI slop — First-time posters to venerable platform now need an endorsement from an established author. 23 Jan 2026. <https://www.science.org/content/article/arxiv-preprint-server-clamps-down-ai-slop>

ArXiv 预印本平台压制 AI 垃圾——第一次投稿到可敬的 ArXiv 预印开放平台现在**需要一个成熟作者的认可推荐** (ArXiv preprint server clamps down on AI slop—First-time posters to venerable platform now need an endorsement from an established author)

1991 年推出的 arXiv 预印本平台已经取得了巨大的发展，现在平台服务器拥有近 300 万份手稿，主要涉及计算科学、物理和数学领域，它为首次提交者设置了新的障碍。

目前，第一次想向 arXiv 提交论文的人只需要一个与知名学术或研究机构 (如大学) 相关的电子邮件地址。但于 1 月 21 日颁布的一项新规定要求首次上传文章的人必须得到他们所在领域知名的 arXiv 作者的认可。以前曾在 arXiv 的同一学科部发布过文章的人不需要为此背书。

ArXiv 编辑委员会主席、阿姆斯特丹大学的天文学家 Ralph Wijers 说，此举是为了打击不断上升的欺诈性投稿潮。他说，其中很大一部分是由人工智能（AI）生成的。他说，新规定“主要是为了阻止那些资历非常浅、没有技术的人想通过向 arXiv 发送垃圾文章来尝试创业”。

“对于 arXiv 来说，这绝对是一个合理的方法，”开放科学中心（Center for Open Science）的执行董事布莱恩·诺塞克（Brian Nosek）说，该中心负责维护开放科学框架（OSF），这是一个托管各种社区主导的预印服务器的基础设施。他指出，其他预印本服务器也在努力应对人工智能生成的论文提交。但他也说，对较小的、不太成熟的服务器，要求另一位作者的认可可能会排除那些没有强大学术关系的合法的研究人员。

ArXiv 现在每月收到大约 2 万份来自 8 个不同主题领域的论文提交。这些作品不经过同行评审，但有 300 名专家志愿者会对提交的作品进行审核，以确保它们是“合适的和有针对性的”，例如，删除抄袭或非科学的内容。他们拒绝的大部分作品，按照 Wijers 的说法，“显然是垃圾，你只需要扫一眼文章就可以了。就如一篇四页纸的论文，里面有 50 个小节，其中一些小节不包含任何实质性文本。”

Wijers 表示，多年来，审核员平均拒绝了 4% 的提交内容。随着 ChatGPT 在 2022 年的发布，该团队担心它会开始收到由大型语言模型（LLM）编写的更多的假手稿，但令人惊讶的是，直到 2024 年，它没有看到任何变化。

“但我的一些同事说，等一下，”Wijers 回忆说，从 2025 年初开始，提交的“人工智能垃圾”数量呈指数增长，从计算机科学开始，并蔓延到其他领域。他估计，目前的拒绝率约为 10%至 12%。

2025 年 10 月，arXiv 先迈出了第一步，宣布将不再接受计算机科学领域的“评论”或“立场文件”，除非它们已经通过期刊或会议的同行评议。随后，该网站转向背书(认可)要求，并于 12 月在数学部分先试行，目前已在整个网站推广。

Wijers 表示：“几乎所有人工智能生成的垃圾都来自首次提交者。”他说，许多人都是非常初级的研究人员，也许是想获得一份发表记录，以支持申请研究生院的职位或工作。他说，他们可能没有意识到 arXiv 也是有性格的。

Nosek 说，其他预印本服务器也看到了人工智能生成的劣质内容的增加，包括 OSF 托管的通用预印本服务，该服务在 2025 年 8 月停止接受任何新提交内容，“因为大多数提交的内容质量很低”。PsyArXiv 是 OSF 内部的一个由社区运行的心理学预印本服务器，出于同样的原因，它从发帖后审核提交到提前审核提交。

Wijers 说，新的保障措施是必要的，部分原因是 LLM 将会改进，使版主更难或不可能区分人工智能生成的假论文和合法论文。他希望像 OpenAI 这样的聊天机器人制造商能够帮助 arXiv 在未来淘汰这些机器人(生成的内容)。

然而，自动排除 AI 编写所有文本也有缺点。许多作者，尤其是非英语国家的作者，通过 LLM 流程来使他们的写作更加流畅。ArXiv 现在还要求所有外文作品都配有完整的英文翻译，这可以通过自动化工具创建。“用蹩脚英语写的论文比例正在迅速下降，”Wijers 说，他认为这是一件好事。

关于本刊

Bio-Design and Manufacturing (中文名《生物设计与制造》)，简称 BDM，是浙江大学主办的专业英文双月刊，主编杨华勇院士、崔占峰院士，2018 年新创，2019 年被 SCI-E 等库检索，2023 年起改为双月刊，年末升入《2023 年中国科学院文献情报中心期刊分区表》医学一区，2025 年公布的最新影响因子为 7.6，位列 JCR 的 Q1 区，18/124。

初审迅速：初审快速退稿，不影响作者投其它期刊。

审稿速度快：过去两年平均录用时间约 40 天；平均退稿时间约 10 天。文章录用后及时在线 SpringerLink。一般两周左右即被 SCI-E 检索。

收稿方向：先进制造（3D 打印及生物处理工程等）、生物墨水与配方、组织与器官工程、医学与诊断装置、生物产品设计、仿生设计与制造等。

文章类型：Research Article, Review, Short Paper (包括 Editorial, Perspective, Letter, Technical Note, Case Report, Lab Report, Negative Result 等)。

期刊主页：

<http://www.springer.com/journal/42242>

<http://www.jzus.zju.edu.cn/>（国内可下载全文）

在线投稿地址：

<http://www.editorialmanager.com/bdmj/default.aspx>

入群交流

围绕 BDM 刊物的投稿方向，本公众号建有“**生物设计与制造**”学术交流群，加小编微

信号 **icefires212** 入群交流，或扫以下二维码