

写信

返回 删除 回复 回复全部 转发 举报 标记为 移动到

上一封 下一封

收件箱 7

重要联系人

星标邮件

群邮件

已发送

草稿箱

已删除

垃圾箱

我的文件夹

应用

文件云盘

文件

中转站

发票 发票抬头已升级

附件管理

通讯录

日历

记事本

每日悦读

简历

贺卡

文档

Fw: 《中国工业经济》外审意见书 ☆



cxlong <cxlong@xmu.edu.cn>

收件人 我 <382884156@qq.com>

附件 2个 · 《中国工业经济》外审意见书 (2024版) 2.docx...

更多操作 2026年3月9日 15:05 详细信息

FYI.

-----原始邮件-----

发件人: editl <editl@clejournal.aicass.com>

发送时间: 2026-02-27 11:56:30 (星期五)

收件人: 龙小宁 <cxlong@xmu.edu.cn>

主题: 《中国工业经济》外审意见书

陈吉泰

作者,

附件是两份意见, 请逐条修改回复, 返回两份意见和修改稿, 周期暂定20天。不够可延长。

2个附件 (53KB) 保存到文件云盘, 方便管理 全部保存到云盘 全部下载

《中国工业经济》外审意见书 (2024版) 2.docx (26KB)

下载 保存到云盘

《中国工业经济》外审意见书 (2024版) 1.docx (26KB)

下载 保存到云盘

快捷回复给 cxlong

回复全部

转发

功能菜单

- 作者平台
 - 我要投稿
 - 个人信息
 - 个人信息设置
 - 修改登录密码
 - 稿件查询
 - 新投稿(0)
 - 暂存草稿
 - 退改稿件
 - 已发校样
 - 录用稿件
 - 拟录用
 - 退稿
 - 最新状态(1)

我的主页 最新状态 x 录用稿件 拟录用

撤稿

<input type="checkbox"/>	稿件编号	稿件标题	稿件状态	投稿时间
<input type="checkbox"/>	2511-21718	开源式创新模式如何驱动创新?——基于人	审核中	2025-11-07 17:22:44

陈吉泰
字记

陈吉泰
龙小宁

开源式创新模式如何驱动创新？ ——基于人工智能专利的实证研究

龙小宁， 陈吉泰

[摘要] 在全球技术快速发展和产业变革的背景下，开源式创新（Open Source Innovation, OSI）已成为推动企业技术进步和产业创新的重要模式，尤其是在人工智能（Artificial Intelligent, AI）领域。因此，本文聚焦于中国企业的 AI 创新，深入探讨开源式创新对企业人工智能技术创新的影响及其作用机制。通过分析 2010 至 2020 年间的人工智能专利数据，本文实证研究发现：（1）采纳 OSI 战略（也即“贡献”了 AI 开源项目）的企业，促进了其人工智能领域的创新；（2）OSI 通过信息流动和生态系统构建两大机制提升企业创新能力，同时企业规模对机制效应存在调节作用，中小企业（Small and Medium-sized Enterprises, SME）采纳 OSI 所获得的增益相对有限；（3）采纳 OSI 的企业（也即作为“贡献者”）所获得的创新收益显著优于“使用 AI 开源软件（Open Source Software, OSS）”的企业（也即“使用者”）；（4）对于大型企业，作为“贡献者”所获得的创新收益显著优于“使用者”，存在明显的“贡献者溢价”。而对于中小企业，两者之间的创新效应并无统计学上的显著差异。本文揭示了开源式创新在推动 AI 技术进步中的潜力，并为开放式创新模式的理论与实证研究提供了支持。此外，本文的研究结果揭示了 OSI 发挥作用的关键边界条件：企业必须拥有足够的技术能力、外部创新资源，方能将“贡献”这一高成本战略转化为创新优势。这一发现为不同规模企业制定差异化的开源战略提供了有价值的实践指导。

[关键词] 开源式创新；开源软件；人工智能；开放式创新；中小企业

[中图分类号]F49 **[文献标识码]**A **[文章编号]**1006-480X (2025)

一、引言

在全球技术快速演进的背景下，开源式创新（Open Source Innovation, OSI）正成为推动企业技术进步和产业变革的重要模式，而近期受到广泛关注的国产大语言模型 DeepSeek，正是开源式创新在人工智能技术领域的极佳应用例证^①。

开源式创新是指在创新过程中，以免费向所有人授权其创新产品为核心特征，通过双向开放实现价值共创的创新模式。其最初起源于 20 世纪 80 年代软件行业的“自由软件运动”，随后在人工智能、芯片设计、区块链等新兴技术密集型行业的发展中发挥着越来越重要的作用。开源式创新强调创新资源的平等获取、成果的自由修改与传播，以及基于贡献的协同机制（Bitzer and

[收稿日期] 2025-11-07

[基金项目] 国家自然科学基金面上项目“开放式创新的影响、作用机制与制度环境研究”（批准号 72573144）；国家自然科学基金面上项目“科技创新的知识产权保护研究：测量指标构建与最优政策选择”（批准号 72073114）

[作者简介] 龙小宁，厦门大学知识产权研究院、“一带一路”研究院教授，博士生导师，经济学博士；陈吉泰，厦门大学知识产权研究院博士研究生。通讯作者：陈吉泰，电子邮箱：382884156@qq.com。

^①国产大语言模型 DeepSeek 其所依赖的混合专家（Mixture-of-Experts, MoE）大语言模型架构，是基于开源自然语言处理架构 Transformer 的改进优化版本，不仅提升了计算效率，也显著增强了模型的推理能力。同时，DeepSeek 积极拥抱开源生态，主动选择将其大语言模型开源。这种“从开源中来，再到开源里去”的循环创新模式，充分展现了开源式创新模式已成为 AI 技术进步的重要推动力。

承诺书

本人郑重承诺如下：

1. 本人提交的成果在正式发表时，作者署名及单位署名情况将与提交 R&R (Revision & Resubmission) 材料时保持一致，不得擅自变更。
2. 若成果在正式发表时，本人已具有新的任职单位，可在署名单位中增加该任职单位，但署名中必须体现 厦门大学。

本人理解并承诺遵守上述规定，并承担由违反上述承诺可能引发的相关责任。

承诺人（签字）：陈当泰

导师（签字）：孙云

分管研究生负责人（签字）：Pin

日期：2026 年 04 月 28 日