

# GAI辅助二语写作中的反馈提示词素养培养

杨晓华

中国矿业大学(北京)文法学院, 北京

收稿日期: 2025年12月6日; 录用日期: 2026年1月7日; 发布日期: 2026年1月14日

## 摘要

学生的反馈提示词素养是影响GAI反馈质量的重要因素, 然而鲜有研究探讨如何利用师生、生生合作来提高学生的反馈提示词素养。本研究基于中国大学英语课堂设计和实施了二语写作者反馈提示词素养培养框架, 并探讨改框架的实施效果。结果证明, 结合课上、课下的师生、生生学习共同体有效促进了学生反馈提示词素养的提升, 表现在对GAI反馈功能的全面认知、反馈提示词的完整性与准确性、使用多种反馈提示词调整策略, 以及使用多种反馈评估策略。

## 关键词

反馈提示词素养培养, GAI反馈, 二语写作

# Fostering of Feedback Prompt Literacy in GAI-Based L2 Writing

Xiaohua Yang

School of Law and Humanities, China University of Mining and Technology-Beijing, Beijing

Received: December 6, 2025; accepted: January 7, 2026; published: January 14, 2026

## Abstract

Student feedback prompt literacy is a key factor influencing the quality of GAI feedback, yet few studies have explored how to enhance this literacy through teacher-student and student-student collaboration. This study designed and implemented a class-based framework for cultivating L2 writers' feedback prompt literacy in a Chinese college English course, as well as investigated its effectiveness. Results demonstrate that a blended in-class and out-of-class learning community integrating teachers and students effectively improved student feedback prompt literacy, as evidenced by students' comprehensive understanding of GAI feedback functions, completeness and accuracy of feedback prompts, use of multiple prompt adjustment strategies, and application of diverse

feedback evaluation strategies.

## Keywords

Feedback Prompt Literacy, GAI Feedback, L2 Writing

Copyright © 2026 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

基于生成式人工智能(generative artificial intelligence, 简称为 GAI)模型的海量语料储备和时时交流特性, 越来越多的外语教师和学习者将其视为高效的写作教学助手[1] [2]。其中 GAI 反馈功能尤其成为学者们的研究热点之一[3] [4]。由于学习者的提示词能力决定了大语言模型产出结果的质量[5]-[7], 外语写作活动中学习者的提示词质量对获得高质量 GAI 反馈至关重要[8] [9]。虽然有学者从理论角度界定提示词素养(prompt literacy) [5], 提出了提示词素养框架[10], 然而鲜有研究基于 GAI 辅助的外语写作环境讨论提高学习者反馈提示词素养路径。因此, 本研究聚焦大学英语写作教学中如何提升学习者的反馈提示词素养, 从而提高 gen AI 反馈可用性, 以期为 GAI 赋能外语写作提供思路。

## 2. 文献综述

提示词是用户“与人工智能模型交互的语言”, 告知模型需要生成何种内容[11]。提示词素养又被称为提升词工程, 是“有目的地使用 GAI 工具的技能” [5]。获得理想的 GAI 产出需要“反复优化提示词”, 通过“精准且结构合理的指令”告知 GAI 生成结果需遵循的规则[5]。Lo (2023)提出了具有代表性的 CLEAR 提示词框架, 使用者编辑提示词应遵循五个原则: 简洁、逻辑、明确、适应、反思[10]。

在二语教学领域, 学者们提出了 GAI 素养理论框架[12]、ChatGPT 素养[13]和人机互动协商能力[14], 这些理论框架都包括了学习者的提示词素养。根据 GAI 素养理论框架[12], 学习者利用 GAI 辅助二语写作需要理解 AI, 给出提示词, 证实 AI 输出并纳入 AI 输出。ChatGPT 素养构成及评价框架[13]包括了学习者了解 ChatGPT 的优势与局限性、设计提示词、评价 ChatGPT 生成结果、ChatGPT 辅助评估和伦理考量。人机互动协商能力理论框架中重要的一环是学习者的互动协商能力, 即“理解 AI 的能力和局限性、对 AI 提出恰当要求、根据 AI 反馈采用恰当方式调整自己的沟通策略”, 并且人作为主导者发布的提示词至关重要, 不仅要“清晰、准确”, 还要“充分”描述目标[14]。综合三种理论框架, 二语教学中的提示词素养可以归纳为理解 GAI、设计提示词、评估 GAI 输出结果和调整提示词。

二语写作领域中 GAI 反馈因个性化强、数量多、覆盖面广得到学习者认可[15], 但反馈质量的优劣取决于学习者的提示词质量[8] [9]。研究者们就 GAI 反馈情境中的提示词策略给出了建议。如郭茜等(2023: 19)以 ChatGPT 辅助学术论文写作为例, 提出反馈提示词应“尽量正式、直白、简约”、“多角度尝试不同提示词”、组合提示词使之达到优化[9]。魏爽和李璐遥(2023)建议要使 ChatGPT 理解并生成符合意图的反馈, 需要学习者输入明确的提示词, 有时还需输入多轮提示词[8]。孙培健等(2025: 34)则提出了 GAI 反馈素养, 即“运用合适的提示语生成反馈, 并合理、有效地使用 GAI 生成的反馈”, 其中合理有效使用 GAI 反馈的前提是“深入理解反馈内容” [16]。由此, 基于文献中的提示词素养和二语学习者利用 GAI 反馈完成写作的情境, 本研究提出“反馈提示词素养”, 包括四个环节: 理解 GAI 反馈功能、设计提示

词、评估 GAI 反馈、调整提示词。四个环节循环往复，直到 GAI 生成符合学习者需求的反馈。

已有研究者对学习反馈提示词素养进行了初步探讨。有文献显示，二语学习者能够理解 GAI 反馈的优势和局限性。例如，徐林林等(2024)聚焦 GAI 赋能学术英语写作，证明 EFL 学习者能够认识到 GAI 反馈在优化语言、撰写内容、和提供策略等维度上的优缺点[7]。相似地，朱小超和柳华妮(2024)基于课堂研究也汇报了 EFL 学习者能够较为全面地认识 ChatGPT 反馈的长处与不足[17]。大部分研究对象认可 ChatGPT 在提高文本语言、结构和逻辑上有明显优势，但指出 ChatGPT 储备具有中国语言文化特色的内容不足，因而难以在此方面生成有深度与个性的反馈；ChatGPT 反馈能帮助学生发展批判性思维，但也会阻碍其锻炼创新能力。

其次，有研究报告了 EFL 学习者使用提示词和评估 GAI 反馈的表现。如在朱小超和柳华妮(2024)的研究中，学生们为了获得理想的 GAI 反馈，重视提示词设计并与 AI 进行多轮对话[17]。Huang 和 Wang (2025)的研究表明 EFL 学习者发挥主导者角色，发布提示词、调整提示词使指令明确，追问 GAI 并批判性评估 GAI 反馈，使 ChatGPT 成为合格的写作合作者，从而帮助学习者优化和佐证观点、提高语言精准性[18]。滕琳等(2025)通过个案研究发现，学习者评估 GAI 反馈的表现受到自我调节能力影响，自我调节能力强的学生能够较好地评估反馈，而自我调节能力低的学生仅限于理解反馈[19]。

然而，尽管研究者们论证了反馈提示词素养的重要性，并认为提高学习者的反馈提示词素养需要教师引导[6][16]，相关的培养路径实证研究却极为匮乏。因此，本研究基于 EFL 写作课程讨论提高学习者反馈提示词素养的路径，并验证该路径的实施效果。具体研究问题包括：

- 1) 学生怎样看待 GAI 反馈功能？
- 2) 学生发布和调整反馈提示词呈现怎样的特征？
- 3) 学生评估 GAI 反馈使用了什么策略？

### 3. 反馈提示词素养培养路径设计

本研究采用的反馈提示词素养培养路径分为强化、实践和反思总结三个阶段(见图 1)。强化阶段通过师生学习共同体完成。第一步，教师向学生展示设计提示词的步骤：1) 确定需要 GAI 反馈的方面(内容、结构、语言)，2) 编辑提示词(明确人机角色、限定反馈范围、说明反馈目的、使用具体指令动词、说明所需反馈模式)。第二步，教师向学生展示发布提示词以指引 GAI 反馈，之后分析反馈合理性，根据反馈调整提示词。第三步，生生通过商讨共同完成第二步的流程，教师解答学生疑问。

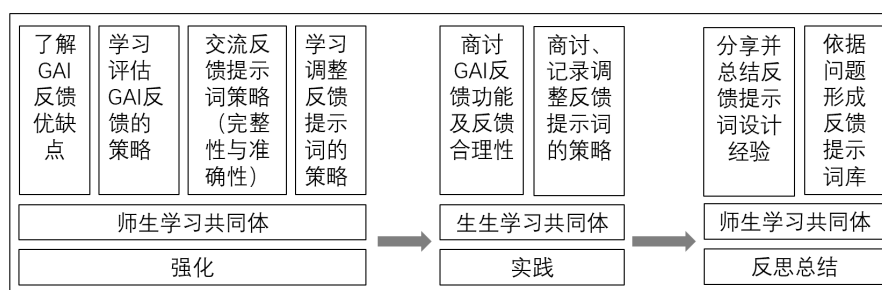


Figure 1. Framework of fostering feedback prompt literacy

图 1. 反馈提示词素养培养框架

实践阶段，学生首先独立完成初稿，接着发布提示词，获取 GAI 反馈，独立思考 GAI 反馈合理性并调整提示词，获得新一轮反馈。对于仍然无法达到预期的反馈，生生学习共同体讨论原因：GAI 反馈能力不足还是提示词存在问题。如是前者记录下来为后期总结做准备，如是后者，生生商讨改进提示词，

同样记录改进提示词的策略。

反思总结阶段，师生学习共同体归纳提示词设计经验，分享感受，并引导学生将实践阶段使用的有效提示词归类到相应文体的提示词库里，形成不同文体的反馈提示词库，并总结 GAI 针对不同文体进行反馈的优势和缺点。为了验证该路径的有效性，本研究依托大学英语课程实施了上课下课相结合的反馈提示词素养教学干预。

4. 研究方法

4.1. 研究对象与环境

研究对象来自国内某重点大学一年级非英语专业学生，共 60 人。学生们根据英语课程大纲需要完成说明文、描写文、议论文等文体的学习，作者担任课程教师。学生英语水平按照英语能力等级量表属于中高级。其中男生 36 人，女生 24 人，年龄在 18~19 岁之间(Mean = 18.84, SD = 0.63)。所有研究对象在实验前均无使用 GAI 反馈修改作文的经历。实验前，教师向所有研究对象说明了研究目的和数据使用方法，获得了研究对象的知情同意书。

4.2. 数据收集与分析

本研究的教学干预为期一个学期。学期初师生形成学习共同体，完成从教师展示到师生协作的反馈提示词素养强化阶段。首先，教师以 DeepSeek 为例讲授 GAI 反馈功能，并基于“是否应向公众开放大学图书馆”的英语短文展示设计提示词、分析 GAI 反馈合理性与调整提示词的策略，如精细化指令中的动词。之后，师生协作，基于同类型话题英语短文“是否应向公众开放大学体育设施”共同设计提示词、分析 GAI 反馈，强化学生反馈提示词素养。之后几周里学生根据课程大纲安排，利用 GAI 完成不同文体的写作练习。学生使用 Kimi 或 DeepSeek 评论初稿，根据反馈完成终稿。每次写作过程学生均可以通过生生学习共同体(结对或小组)商讨解决使用提示词的困难和对 GAI 反馈的疑惑。每个文体写作练习结束后，师生仍组成学习共同体，教师组织学生在课堂上分享提示词设计经验和感受，带领学生按照文体类别(描写文、说明文、议论文)汇总反馈提示词和设计提示词注意事项。数据收集在学期末进行，学生经过近一个学期的反馈提示词素养训练，积累了较为丰富的反馈提示词经验。学生围绕“你对学习中恰当使用 AI 技术的看法”话题独立完成一篇议论文初稿，同样交给 GAI 反馈，并修改完成终稿。数据来源包括议论文的初稿、终稿、人机交流记录，还包括一份反思报告。报告包括学生对 GAI 反馈功能的认识和评估 GAI 反馈的策略。由此，多种数据形式三角验证，以揭示学生反馈提示词素养培养路径的实施效果。

反馈指示词	编码
<u>Analyze and restructure the body paragraphs.</u> <u>Focus solely on the organizational framework of the body paragraphs in my essay on the appropriate use of AI in learning to determine if the sequence of ideas about problem-solution is logical and to suggest a clearer paragraph order if needed. Do not edit sentence-level grammar or vocabulary. Provide feedback in the form of a numbered list suggesting a revised paragraph order with a one-sentence rationale for each proposed move.</u>	动词 上下文 } 目标 } 限制

Figure 2. Coding of feedback prompt elements

图 2. 反馈提示词要素编码

数据分析包括两个部分：1) 提示词要素分析和提示词调整策略分析，2) 学生对 GAI 反馈功能的认



识和评估 GAI 反馈的策略。首先,以 Eager 和 Brunton (2023) [20]的提示词素养构成模型为基础,并根据本研究的二语写作情境将反馈提示词分为四个要素:动词(规定 GAI 反馈行为)、上下文(说明 GAI 反馈范围)、目标(说明 GAI 反馈需达到的目标)和限制(规定 GAI 反馈需遵循的规则)。按照这四个要素分析学生发布的多轮提示词特征和学生调整提示词的策略。编码示例如图(见图 2)。其次,通过主题分析法分析反思报告,揭示学生如何看待 GAI 反馈功能和如何评估 GAI 反馈。

## 5. 结果与讨论

### 5.1. GAI 反馈功能认识

反思报告分析显示,大多数学生对 GAI 反馈功能有全面客观的认识。首先,学生们肯定了 GAI 反馈的诸多优势,包括迅速、反馈准确率比较高、详细、数量多、有赞扬性反馈。首先,绝大多数学生(56/60)认可 GAI 反馈迅速的优势。教师和同伴很难做到随时跟踪学生的多稿写作过程并即问即答,因而学生迫切需要解决的问题可能因反馈延时而被忘记或模糊化。GAI 则几乎不受时间和地点限制立即生成反馈,具有其它反馈方式无法比拟的便捷[21]。其次,学生们(49/60)认为如果提示词清晰完整,GAI 能够较准确地识别作文中的问题,对修改作文提供较强的指导,而 GAI 反馈准确率是其能否被认可的一项重要依据[8]。学生们提到的第三个优势是详细(33/60)。虽然教师和同伴也会在解释错误原因后给出修改方案,但 GAI 可以根据学生的提问生成更多例子和练习供学生强化理解和运用。另外,数量多也是较多学生(32/60)提到的 GAI 反馈优势。学生们认为 GAI 达到甚至超过教师和同伴的“耐心”程度,从宏观的内容、结构,到微观的标点、拼写,都被 GAI 发现并纠正[22]。还有一部分学生(23/60)提到了 GAI 的赞扬性反馈给予了鼓励作用。学生们发现,GAI 会在指出问题的同时肯定学生写的比较成功的地方,这种正向肯定让他们保持了二语写作的信心。

与此同时,学生们也对 GAI 反馈功能的局限性有较清晰的认识。提及频率最高的局限性是 GAI 生成内容的真实性(18,30%)。例如,GAI 指出学生作文的论证例子不足,学生让 GAI 提供例子启发思路,但会自我提醒,审慎对待 GAI 给出的论据尤其是数据,警惕 GAI 的幻觉生成结果(hallucinations) [9]。第二是使用 GAI 反馈可能造成的学术诚信问题(17,28%)。学生们怀疑 GAI 给出的内容反馈比如扩充阐述和增加的例子可能来自别人的文章,如果使用会造成“不经意的学术抄袭” [7]。第三,有学生(9,15%)担心自己对 GAI 反馈产生依赖性。GAI 反馈的便捷会让自己产生惰性不愿再费力思考行文逻辑、句式和用词的精准性与复杂性,久而久之会弱化思辨能力和语言使用能力[7] [23]。

### 5.2. 反馈提示词特征及调整策略

反馈提示词素养的一个重要特征是向 GAI 发出精准且合理的提示词并根据 GAI 反馈调整提示词。对人机交流记录中反馈提示词的分析表明,本研究提出的反馈提示词素养培养模式有助于提升学生的反馈提示词使用能力,首次提示词中充分体现了四要素(动词、上下文、目标、限制)要求,并且学生能够根据需要使用多种策略调整提示词。

如表 1 所示,学生在学期末写作活动中,内容、结构和语言维度的首次反馈提示词中均较好地体现了要素构成要求。动词、上下文、目标、限制四要素在内容反馈提示词中出现的频率在 87%~97%之间,在结构反馈提示词中出现的频率在 88%~96%之间,在语言反馈提示词中出现的频率在 86%~95%之间。具体来看,动词要素在内容、结构、语言反馈提示词中出现的频率较为均衡,分别为 93%、93%和 95%;上下文要素在内容和结构反馈提示词中的频率(分别为 97%和 96%)高于语言反馈提示词(90%);目标要素在各维度反馈提示词中的频率也较为均衡(分别 92%、91%和 94%);限制要素与其它要素相比,在内容、结构和语言维度反馈提示词中的频率均为最低,分别为 87%、88%和 86%。

**Table 1.** Ratios of feedback prompt elements (n = 60)  
**表 1.** 反馈提示词构成要素比率(n = 60)

提示词要素	内容反馈提示词			结构反馈提示词			语言反馈提示词		
	首次	末次	调整频次	首次	末次	调整频次	首次	末次	调整频次
动词	93%	96%	176	93%	98%	115	95%	97%	184
上下文	97%	97%	26	96%	96%	22	90%	93%	21
目标	92%	94%	90	91%	94%	76	94%	94%	78
限制	87%	91%	51	88%	93%	44	86%	89%	46

从各维度的末次反馈提示词中四个要素出现的频率和提示词调整频次可以看出，学生基于首次反馈提示词进行调整优化，提高了反馈提示词的完整性和精准性。首先，内容、结构和语言维度的末次反馈提示词中四要素频率均有所提高。动词、上下文、目标、限制四要素在内容反馈提示词中出现的频率在 91%~97%之间，在结构反馈提示词中出现的频率在 93%~98%之间，在语言反馈提示词中出现的频率在 93%~97%之间。与其它三个要素相比，动词要素在内容、结构、语言反馈提示词中出现的频率整体较高，分别为 96%、98%和 97%；末次反馈提示词中限制要素虽然频率仍然最低，但在内容、结构和语言维度均有增长，分别为 91%、93%和 89%。其次，各维度反馈提示词调整次数也表明，学生有意识在四个要素方面增强提示词的精准性，通过多轮提示词获得理想中的反馈。其中动词要素在内容、结构和语言方面的调整频次最多(分别为 176, 115 和 184)，目标要素在各维度的调整频次次之(分别为 90, 76 和 78)，上下文要素的频次最低(分别为 26, 22 和 21)。

从调整反馈提示词策略看，学生经过一学期的素养训练，能够使用多种策略优化反馈提示词(见表 2)，引导 GAI 生成符合需要的反馈，并且能够综合使用多种调整策略。

**Table 2.** Strategies of adjusting feedback prompt (n = 60)  
**表 2.** 反馈提示词调整策略(n = 60)

调整策略	人数(%)
改变反馈提示词措辞，获取多轮反馈。	57 (95%)
补充反馈提示词要素。	37 (62%)
向 GAI 反馈其反馈正误性，再次给出原反馈提示词。	26 (43%)
询问 GAI 拓展写作知识，再次给出反馈提示词。	23 (38%)
拆解反馈提示词，减小反馈任务量。	18 (30%)

如表 2 所示，几乎所有学生(57, 95%)采用了“改变反馈提示词措辞，获取多轮反馈”的策略，如使用更具体的动词或更详细的任务说明引导 GAI 提高反馈质量。

大部分学生(37, 62%)采用了“补充反馈提示词要素”，如增加限定要素，规定 GAI 按照设定角色反馈，不要将修改建议延伸至非学术领域。学生们(23, 38%)还“询问 GAI 拓展写作知识，再次给出反馈提示词”。例如让 Kimi 就某类衔接词给出更多表达，学生从中选择某个表达后询问 Kimi 是否可以替换自己文本中的表达以及各自优劣。将近一半的学生(26, 43%)向 GAI 反馈其反馈正误性，并再次给出原反馈提示词引导 GAI 修正反馈。使用“拆解反馈提示词，减小反馈任务量”策略的人数虽然相对较少(18, 30%)，但该策略帮助 GAI 执行了链式子任务，大大提高了 GAI 反馈的精准性。

5.3. GAI 反馈评估策略

反思报告分析显示，学生获得 GAI 反馈后使用多种方式评估反馈质量(见表 3)。评估策略包括联系文

本上下文检验反馈合理性、通过多渠道(其它 GAI、上下文、教师、同伴等)验证反馈的合理性、通过其它 GAI 模型或网络验证反馈列举的例子真实性、思考反馈的学术伦理问题、警惕内容反馈中的偏见。反思报告还显示, 学生们会同时运用多种策略评估 GAI 反馈。

**Table 3.** Strategies of evaluating GAI feedback  
**表 3.** 评估 GAI 反馈策略

评估策略	人数
联系文本上下文检验反馈合理性。	58 (97%)
使用其它 GAI 或非 GAI 软件评估所用 GAI 反馈合理性。	32 (53%)
通过其它 GAI 模型或网络验证反馈列举的例子真实性。	20 (33%)
思考反馈的学术伦理问题。	15 (25%)
警惕内容反馈中的偏见。	14 (23%)

多种 GAI 反馈评估策略的使用情况验证了学生对 GAI 生成内容的审慎态度[7] [9]。几乎所有学生(58, 97%)提到了联系文本上下文检验反馈合理性。不同于徐林林等报告的学生较少质疑 GAI 语言反馈[7], 本研究中超一半的学生(32, 53%)使用其它 GAI 或非 GAI 软件评估所用 GAI 反馈的正确性, 包括语言表达、内容拓展、结构调整, 由此决定是否再次给出反馈提示词。其它三种策略(通过其它 GAI 模型或网络验证反馈列举的例子真实性、思考反馈的学术伦理问题和警惕内容反馈中的偏见)显示了学习者经过反馈提示词素养培养其辩证思维得到增强。此发现验证了外语学习者反馈提示素养体现在辩证思考软件提出的反馈[24]。反馈提示词素养强的学生会有意识地利用多种资源鉴别 GAI 反馈, 而反馈提示词素养不足的学生则可能不对 GAI 反馈的合理性进行甄别, 不采取策略调整反馈提示词, 从而盲目放弃或采纳反馈。

6. 结论

GAI 生成的结果质量依赖于人编辑提示词和反思的能力。二语写作中提高学习者的反馈提示词素养对于获得高质量 GAI 反馈至关重要。本研究结果证明, 基于师生学习共同体开展课上课下相结合的反馈提示词素养培养路径能够有效提高二语学习者的反馈提示词能力。这种工作坊的形式让学生得以讨论、实践、再讨论, 促进辩证思维螺旋式发展[6]。经过强化训练, 学生不仅全面了解 GAI 反馈功能, 设计精准的反馈词, 而且运用多种策略评估 GAI 反馈的可信性和可用性, 并根据需求调整反馈提示词。从而实现学生作为主导者利用 GAI 反馈提升写作能力。需指出的是, 本研究中的学生英语水平为中高级, 得出的研究结论尚需在未来研究中纳入其他英语水平学习者加以验证。

基金项目

本研究是第十二批中国外语教育基金“外语写作活动中大学生对人工智能反馈的投入度研究”(项目编号: ZGWYJYJJ12A145)的阶段性成果; 中国矿业大学(北京)2024 年本科教育教学改革与研究项目“语言智能模型融合大学英语写作教学的路径研究”(项目编号: J240806)的阶段性成果。

参考文献

[1] 陈莱, 吕明臣. ChatGPT 环境下的大学英语写作教学[J]. 当代外语研究, 2024(1): 161-168.  
[2] 张震宇, 洪化清. ChatGPT 支持的外语教学: 赋能、问题与策略[J]. 外语界, 2023(2): 38-44.  
[3] Muñoz Muñoz, B.C., Nassaji, H. and Bello Carrillo, F.I. (2025) ChatGPT-Generated versus Human Direct Corrective Feedback on L2 Writing. *System*, 134, Article ID: 103805. <https://doi.org/10.1016/j.system.2025.103805>

- [4] Wiboolyasar, W., Wiboolyasar, K., Suwanwihok, K., Jinowat, N. and Muenjanchoey, R. (2024) Synergizing Collaborative Writing and AI Feedback: An Investigation into Enhancing L2 Writing Proficiency in Wiki-Based Environments. *Computers and Education: Artificial Intelligence*, **6**, Article ID: 100228. <https://doi.org/10.1016/j.caeai.2024.100228>
- [5] Knoth, N., Tolzin, A., Janson, A. and Leimeister, J.M. (2024) AI Literacy and Its Implications for Prompt Engineering Strategies. *Computers and Education: Artificial Intelligence*, **6**, Article ID: 100225. <https://doi.org/10.1016/j.caeai.2024.100225>
- [6] Walter, Y. (2024) Embracing the Future of Artificial Intelligence in the Classroom: The Relevance of AI Literacy, Prompt Engineering, and Critical Thinking in Modern Education. *International Journal of Educational Technology in Higher Education*, **21**, Article No. 15. <https://doi.org/10.1186/s41239-024-00448-3>
- [7] 徐林林, 胡杰辉, 苏扬. 人工智能辅助学术英语写作的学习者认知及行为研究[J]. 外语界, 2024(3): 51-58.
- [8] 魏爽, 李璐遥. 人工智能辅助二语写作反馈研究——以 ChatGPT 为例[J]. 中国外语, 2023(3): 33-40.
- [9] 郭茜, 冯瑞玲, 华远方. ChatGPT 在英语学术论文写作与教学中的应用及潜在问题[J]. 外语电化教学, 2023(2): 18-23.
- [10] Lo, L.S. (2023) The Art and Science of Prompt Engineering: A New Literacy in the Information Age. *Internet Reference Services Quarterly*, **27**, 203-210. <https://doi.org/10.1080/10875301.2023.2227621>
- [11] 陈秋心, 邱泽奇. “人机共生”时代可供性理论的契机与危机——基于“提示词”现象的考察[J]. 苏州大学学报社会科学版, 2023(5): 172-182.
- [12] Warschauer, M., Tseng, W., Yim, S., Webster, T., Jacob, S., Du, Q., et al. (2023) The Affordances and Contradictions of AI-Generated Text for Writers of English as a Second or Foreign Language. *Journal of Second Language Writing*, **62**, Article ID: 101071. <https://doi.org/10.1016/j.jslw.2023.101071>
- [13] Ma, Q., Crosthwaite, P., Sun, D. and Zou, D. (2024) Exploring ChatGPT Literacy in Language Education: A Global Perspective and Comprehensive Approach. *Computers and Education: Artificial Intelligence*, **7**, Article ID: 100278. <https://doi.org/10.1016/j.caeai.2024.100278>
- [14] 文秋芳, 梁茂成. 人机互动协商能力: ChatGPT 与外语教育[J]. 外语教学与研究, 2024, 56(2): 286-296.
- [15] Guo, K. and Wang, D. (2023) To Resist It or to Embrace It? Examining ChatGPT's Potential to Support Teacher Feedback in EFL Writing. *Education and Information Technologies*, **29**, 8435-8463. <https://doi.org/10.1007/s10639-023-12146-0>
- [16] 孙培健, 许嘉宇, Zhang, J.L. 生成式人工智能反馈对大学生英文作文质量的增值效益研究[J]. 外语教育研究前沿, 2025, 8(4): 24-36.
- [17] 朱小超 柳华妮. ChatGPT 在外语过程体裁写作教学中的应用路径研究[J]. 外语教育技术研究, 2024(6): 30-36+109.
- [18] Huang, Y. and Wang, D. (2025) Can ChatGPT Serve as a Writing Collaborator? Insights from Chinese EFL Learners. *System*, **133**, Article ID: 103775. <https://doi.org/10.1016/j.system.2025.103775>
- [19] 滕琳, 杨玉鑫, 杨静. 人工智能写作反馈模式下自我调节能力对多维反馈投入的影响研究[J]. 外语教育研究前沿, 2025(3): 85-96.
- [20] Eager, B. and Brunton, R. (2023) Prompting Higher Education towards AI-Augmented Teaching and Learning Practice. *Journal of University Teaching and Learning Practice*, **20**, 1-29. <https://doi.org/10.53761/1.20.5.02>
- [21] Barrios-Beltran, D. (2025) Exploring the Efficacy of ChatGPT-4 Feedback in Second Language Spanish Writing. *System*, **133**, Article ID: 103771. <https://doi.org/10.1016/j.system.2025.103771>
- [22] Su, Y., Lin, Y. and Lai, C. (2023) Collaborating with ChatGPT in Argumentative Writing Classrooms. *Assessing Writing*, **57**, Article ID: 100752. <https://doi.org/10.1016/j.asw.2023.100752>
- [23] Nguyen, A., Hong, Y., Dang, B. and Huang, X. (2024) Human-AI Collaboration Patterns in AI-Assisted Academic Writing. *Studies in Higher Education*, **49**, 847-864. <https://doi.org/10.1080/03075079.2024.2323593>
- [24] Zhang, Z. and Hyland, K. (2025) The Role of Digital Literacy in Student Engagement with Automated Writing Evaluation (AWE) Feedback on Second Language Writing. *Computer Assisted Language Learning*, **38**, 1060-1085. <https://doi.org/10.1080/09588221.2023.2256815>