山西大学学报(自然科学版)49(4):683—692,2026
Journal of Shanxi University(Nat. Sci. Ed.)

DOI:10.13451/j.sxu.ns.2026038

地方“双一流”高校学报提高学术影响力的路径研究
——基于《山西大学学报(自然科学版)》2016—2025年载文数据分析

贾杰,吴艳波,杜珊娜
(山西大学 学术期刊社,山西 太原 030006)

摘 要:为了从数据驱动的视角出发审视办刊成效、优化办刊举措、进一步提升地方“双一流”高校综合类自然科学学报的学术影响力,本文系统梳理了《山西大学学报(自然科学版)》(简称“学报”)2016年—2025年载文数据。十年间学报共发文1 385篇,其中数学251篇、计算机科学340篇、物理学209篇、化学288篇、生物与环境科学297篇。论文作者中,2022年之前校内作者占比较大,变化区间为51.18%~65.61%,之后快速下降到2025年的31.03%。论文的篇均页码从2016年的6.37页稳步增加到2025年的10.88页,表明论文研究内容的丰富度在十年中得到了显著提升。相应地,期刊复合影响因子(来自中国知网《中国学术期刊影响因子年报》)也从2016年的0.396稳步增加到2024年的0.978。基于CiteSpace软件的可视化分析表明,共现率高的作者及合作机构仍然以山西大学校内教师和单位为主,因此需要引导作者及其机构合作网络从校内集聚向校际扩散转变;而共现率高的关键词集中于计算机科学、化学、中药学、生物学及环境科学等学科领域,其中来自计算机科学的关键词广泛出现在各个学科的论文中,表明以学科间交叉融合为基础的研究成为日益主流的研究范式。对学报入选《中国知网学术精要数据库》的论文分布的分析表明,专刊、专题和专栏(如计算机会议论文选登、网络药理学等)的论文具有相对高的综合学术影响力。因此,依托识别相对稳定的科研热点设置专栏,并融合重要节庆专刊及计算机学科会议专题,本刊形成了独具特色的高质量发展路径。本文的数据分析,则为该路径的持续完善与深入发展提供了有力的数据支撑。

关键词:学术影响力;载文数据分析;CiteSpace;创刊八十周年;办刊策略
中图分类号:G237.5 **文献标志码**:A **文章编号**:0253-2395(2026)04-0683-10

Path Research on Improving Academic Influence of Journal of Local "Double First-class" University
——Based on the Data Analysis of Papers in the Journal of Shanxi University (Natural Science Edition) from 2016 to 2025

Jia Jie, Wu Yanbo, Du Shanna
(*Academic Journal Press, Shanxi University, Taiyuan* 030006*, China*)

Abstract: To evaluate the effectiveness of the journal's editorial work and optimize the its development from a data-driven perspective, as well as to further enhance the academic influence of the Journal of comprehensive natural science published by a local "Double First-class" university, this paper provided a systematic review of the papers published in the Journal of Shanxi University (Natural Science Edition) from 2016 to 2025. The journal has published 1 385 papers in the past ten years, comprising 251 papers in mathematics, 340 in computer science, 209 in physics, 288 in chemistry, and 297 in biological and environmental science. Before 2022,

收稿日期:2026-04-12;**修回日期**:2026-06-03
基金项目:山西省2026年科技期刊能力提升项目(KJQK2026-07);2025年山西省版权协会高校专项基金项目(SXBQXH2025-GXZX-01)
作者简介:贾杰(1979—),女,山西临汾人,主要研究方向为科技期刊编辑出版。E-mail:jiaj@sxu.edu.cn
引文格式:贾杰,吴艳波,杜珊娜.地方“双一流”高校学报提高学术影响力的路径研究[J].山西大学学报(自然科学版),2026,49(4):683-692. DOI:10.13451/j.sxu.ns.2026038.

the authors from Shanxi University accounted for a relatively large proportion, ranging from 51.18% to 65.61%. However, this proportion dropped sharply to 31.03% in 2025. The average paper length has increased steadily from 6.37 in 2016 to 10.88 in 2025, indicating the research content has become significantly richer over the past ten years. Accordingly, according to the Annual Report of China Academic Journal Impact Factor published by China National Knowledge Infrastructure (CNKI), the composite impact factor of the journal has also increased steadily from 0.396 in 2016 to 0.978 in 2024. The visual analysis based on CiteSpace shows that the authors and cooperative with high co-occurrence frequency are still mainly teachers and departments within Shanxi University. Therefore, it is necessary to transform the author-institution collaboration network from being concentrated within Shanxi University to being dispersed across multiple universities. Meanwhile, the keywords with high co-occurrence frequency focus on subject fields such as computer science, chemistry, traditional Chinese medicine, biological and environmental science. Keywords from computer science appear widely in papers across all discipline, which suggests that interdisciplinary research has become an increasingly mainstream paradigm. The analysis of papers included in CNKI Academic Essentials Database shows that the papers published in special issue—such as those from the Selected Papers of Computer Conference and Network Pharmacology—exhibit relatively high comprehensive academic influence. Thus, by establishing special columns based on the identification of relatively stable research hotspots, and integrating of important festive special issues as well as issues topics in computer science, this journal has developed a distinctive path toward high-quality development. The data analysis presented herein offers robust support for the ongoing refinement and advancement of this path.

Key words: academic influence; data analysis of papers; CiteSpace; 80 Anniversary of Start Publication; publication strategy

《山西大学学报(自然科学版)》(以下简称“学报”)是由山西省教育厅主管、山西大学主办的综合性自然科学学术期刊,刊载范畴覆盖数学、信息科学、物理学、化学、生物与环境科学等基础学科,重点收录各学科领域基础理论研究与应用型研究的创新性成果。《山西大学学报》自1947年创刊以来,长期承担着高校学术交流与科研成果传播的功能,已成为山西大学及国内高校教师、科研工作者与研究生群体开展学术对话、成果展示的重要平台。在长期办刊实践中,学报始终坚守学术本位,坚持学术性与规范性协同并重,依托严谨规范的审稿机制与精细化编校质量控制体系,在推动高校相关学科建设、促进多学科交叉融合、培育青年科研人才等方面发挥了重要的推动作用。

2019年,国家四部委联合发布《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》[1],为我国科技期刊的繁荣发展指明了政策方向,也标志着期刊建设正式迈入质量提升与影响力构建的新阶段。在此政策背景下,科技期刊迎来了结构性调整与系统性重塑的重要战略机遇期。对期刊数据进行全面、系统的深入研究,不仅有助于客观审视办刊成效与传播效能,亦能为推动中文期刊在稿源建设、传播能力与学术话语权等方面实现高质量发展,提供必要的理论参考与方法支撑[2]。王新娟分析了《西南大学学报(自然科学版)》2012—2021年的发文及引证数据、栏目设置、学科分布等情况[3],之后该刊复合影响因子显示出了强劲的上升态势,由2023年的2.387到2024年的2.543,2025年攀升至3.246。陈炜等以“深体检”的方式对《南开大学学报(自然科学版)》的作者分布、服务质量和报道方向进行分析研究[4],其研究结果同样对期刊的学术影响力提升起到了积极作用,该刊的复合影响因子由2023年的0.618提升至2024年的0.978。近两年,《华中师范大学学报(自然科学版)》《辽宁大学学报(自然科学版)》等期刊也进行了相关研究[5-6]。因此,对期刊发文数据进行系统的统计分析与回顾反思,一方面,有助于编辑部准确把握特定时期内期刊的发文规模、学科分布及稿源结构等基本状况;更为重要的是,通过对期刊数据的精细化分析与办刊实践的发展性反思,能够为提升期刊学术影响力提供实证依据与策略参考,从而在期刊高质量发展进程中发挥实质性推动作用。

特别是,2027年《山西大学学报》将迎来创刊八十周年。值此重要历史节点,对本刊载文数据的系统梳理与回顾分析,既是对八十年办刊历程的学术致敬与历史献礼,也是总结经验、发现问题、展望未来的重要契机,为进一步提升学报学术影响力、实现高质量发展提供了基础性工作路径与实证性决策支撑。本文以2016—

2025年近十年载文数据为研究对象,通过系统性梳理与量化总结,从实证层面厘清期刊发文结构、学科布局、作者构成、学术影响力演化等核心特征;其次,以中国知网数据库为数据来源,使用CiteSpace工具对发文作者、作者合作单位、文献关键词共现关系进行可视化呈现。在此基础上,本文进一步分析了学报入选中国知网学术精要数据库的稿件及其学科分布特征,并结合学报专题与专刊的出版实践进行综合考察,旨在为学报优化办刊策略、完善学科布局、提升学术影响力提供数据、理论与实践的参考。

1 本刊载文数据分析

1.1 发文量

首先,从2016—2025年十年区间的整体载文体量来看,学报累计刊载学术论文1 385篇(见表1),其年度发文规模的动态演化与期刊出版策略调整存在显著的内在关联,呈现出阶段性波动的发展特征。2021年,本刊完成出版周期调整,由季刊调整为双月刊,出版周期的调整直接推动了期刊载文体量的阶段性增长,后续两年发文规模持续攀升。具体来看,2021年度发文量较2020年新增31篇,2022年度较2021年增加33篇,形成近十年发文体量的峰值区间,充分体现出出版周期调整对期刊载文量的正向赋能作用。2023年之后,发文规模逐步趋于理性回落,至2025年年度发文量降至116篇,单期平均发文量为19.33篇。年均出版页码的变化趋势与年度发文总量呈现出高度的一致性。值得特别说明的是,2016年至2025年期间,学报的篇均页码呈现稳步增长的态势,由2016年的6.37页逐步提升至2025年的10.88页。这一变化反映了学报在稿件处理标准上的结构性调整:一方面,研究论文的篇幅增加往往伴随着方法学描述、实验数据与论证过程的更加充分呈现;另一方面,篇均页码的提升也在一定程度上体现了期刊对学术深度与内容完整性的更高要求。可以说,篇均页码的持续增长,既是期刊学术质量提升的一个侧面表征,也是办刊规范性与严谨性不断增强的量化印证。

表1 2016—2025年各学科发文量

Table 1 Number of papers in various disciplines from 2016 to 2025

学科	发文量/篇										合计/篇	占比/%
	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年		
数学	24	22	21	20	18	31	37	27	30	21	251	18.12
计算机	20	26	21	31	44	28	44	45	41	40	340	24.55
物理	16	18	26	21	10	15	29	28	32	14	209	15.09
化学	22	32	27	25	26	41	44	33	11	27	288	20.79
生物与环境	27	28	27	28	29	43	37	35	29	14	297	21.44
合计	109	126	122	125	127	158	191	168	143	116	1 385	100
总页码/页	694	894	860	964	962	1 258	1 694	1 490	1 336	1 262	—	—
篇均页码页	6.37	7.10	7.05	7.71	7.57	7.96	8.87	8.87	9.34	10.88	—	—

注:数学包括基础数学与应用数学;计算机包括计算机科学与技术,以及计算机科学会议论文选登;生物包含生物科学与环境科学以及研究简报。—表示无此项数据。

从学科载文总量来看,计算机学科发文340篇,占比24.55%,生物与环境学科297篇,占比21.44%,化学学科288篇,占比20.79%,数学学科251篇,占比18.12%,物理学科发文量最少209篇,占比15.09%。这一排序表明,计算机学科已超越传统基础学科,成为学报发文量最大的学科领域。计算机学科自2022年以来持续年度发文量达到40篇以上,与学报计算机会议专题的持续出版有关,也反映了学报对人工智能、大数据等领域的研究热点的持续关注。生物与环境学科的发文量于2021年达到峰值43篇,此后呈波动下降趋势,至2025年降至14篇,为十年最低。化学学科的发文量在2021年与2022年均达到40多篇的峰值,但2024年骤降至11篇,同样为十年最低,2025年回升至27篇。数学学科的发文量于2022年达到峰值37篇,整体波动相对平稳,未出现大幅骤降。物理学科发文量整体偏低,2024年达到峰值32篇,2025

年回落至14篇。值得关注的是,生物与环境、化学、数学、物理等学科的发文峰值年度,与学报年度发文总量的峰值年度高度一致,反映出学科发文量与期刊整体出版节奏之间的联动关系。2024年与2025年,各学科发文量之间的差距明显扩大,这一变化与学报专题策划的结构性调整密切相关。具体而言,其影响因素包括:一是学报年度出版页码的减少,对发文总量形成硬性约束;二是2025年计算机会议和网络药理学专题的出版,使得稿源向计算机和化学学科倾斜,客观上加剧了学科间的发文量差异。

1.2 校内作者稿件统计分析

2016年至2025年校内稿件统计见表2,整体而言,2022年之前,校内作者发文率长期维持在50%至65%的区间;2023年以来,该比例呈现明显下降趋势,但仍在31%至45%之间,处于较高占比水平。这一总体态势之下,各学科呈现出差异化的演变特征,数学学科的校内稿件占比自2016年至2020年呈持续升高态势,2021年之后经历先降后升的波动,至2023年出现陡然下降;计算机学科的校内稿件占比年度波动较大,未呈现明显的线性升高或降低趋势,但从较长时段来看,整体仍处于下降趋势;第三,物理学科的校内稿件占比未表现出显著的下降趋势,相对保持稳定;化学学科,2024年校内稿件占比降至十年间的最低点,为18.18%,2025年该比例出现回升,主要原因在于本年度组织了网络药理学专题稿件,其中约40%的作者为本校教师。生物与环境学的校内稿件整体占比亦有所下降,但下降幅度不显著,未达到统计学或趋势层面的明显变化。

表2 2016—2025年山西大学校内稿件占比情况

Table 2 Proportion of papers affiliated with Shanxi University from 2016 to 2025

学科	校内作者发文占比/%									
	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
数学	50.00	54.55	61.90	65.00	77.78	64.52	70.27	14.81	10.00	4.76
计算机	45.00	15.38	42.86	9.68	15.91	35.71	20.45	26.67	24.39	17.50
物理	87.50	77.78	61.54	76.19	40.00	73.33	55.17	64.29	56.25	64.29
化学	59.09	84.38	55.56	76.00	76.92	78.05	70.45	66.67	18.18	44.44
生物与环境	85.19	71.43	55.56	53.57	68.97	71.43	62.16	57.14	41.38	50.00
总体	65.14	61.11	55.74	52.80	51.18	65.61	54.97	45.24	31.47	31.03

综上,不同学科在校内作者发文率的变化轨迹上呈现出明显异质性,反映出各学科在稿源结构以及专题策划干预效果等方面的差异。这一分析为本刊后续优化稿源结构、平衡校内校外作者比例以及针对性开展选题策划提供了实证依据。

1.3 期刊学术影响力分析

根据中国知网历年发布的《期刊影响力报告》,本刊2016年至2024年间的多项影响力指标呈现出差异化的演变态势,见表3。具体而言:第一,复合影响因子总体呈逐年上升趋势,由2016年的0.396提升至2024年的0.978,期间2022年与2023年出现短暂小幅回落。这一轨迹表明,本刊学术影响力的长期积累方向明确,但年度波动仍需关注。第二,复合总被引频次呈波浪式变化,但整体保持增长态势,从2016年的1 067次增至2024年的1 292次。增长幅度相对平缓,反映出学报在学术共同体中的基础影响力尚处于稳步积累阶段。第三,基金论文比基本稳定在0.94至0.98之间。这一持续高位的比例说明,本刊所刊发稿件整体上处于国家级及省部级、校级等科研项目的资助背景之下,稿源的项目依托性与学术规范性较强。第四,总下载频次呈现显著上升趋势,由2016年的3.60万次增长至2024年的9.62万次。下载量的快速提升,既反映了数字传播环境下学报内容可见度的增强,也在一定程度上预示着引用转化的潜在空间。

综上,上述指标的历时性变化表明,学报在复合影响因子、复合总被引频次与总下载频次等维度上均实现了不同程度的增长,期刊综合影响力处于持续上升态势。与此同时,基金论文比的稳定性也为本刊稿源质量提供了保障。

表3 《山西大学学报(自然科学版)》期刊学术影响力分析

Table 3 Analysis of the academic impact of the Journal of Shanxi University (Natural Science Edition)

项目	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
复合影响因子	0.396	0.436	0.549	0.601	0.575	0.770	0.684	0.673	0.978
复合总被引频次	1 067	898	859	823	809	1 038	986	1 053	1 292
基金论文比	0.98	0.98	0.98	0.95	0.97	0.95	0.94	0.96	0.97
总下载频次/万次	3.60	3.80	4.33	6.01	5.96	7.90	9.55	10.15	9.62

以上数据来自中国知网《中国学术期刊影响因子年报》,2025年的数据未发布。

1.4 CiteSpace图谱分析

1.4.1 作者合作分析

由图1所示的作者合作关系图谱可知,在学报发表论文的作者群体中,本校教师占据主导地位,代表性学者包括董川、双少敏、秦雪梅、张立伟、柴宝峰、李卓玉等。这一作者结构的形成,在一定程度上与山西大学硕士研究生毕业条件中关于论文发表的要求相关联。近年来,上述多数教师的发文量呈现明显下降趋势。值得关注的是,秦雪梅老师发文量的增加,并非源于常规投稿渠道,而是基于学报网络药理学专题的约稿安排。这一案例表明,专题策划不仅能够调节校内作者的活跃程度,也在客观上改变了期刊稿源结构的自然演化轨迹。

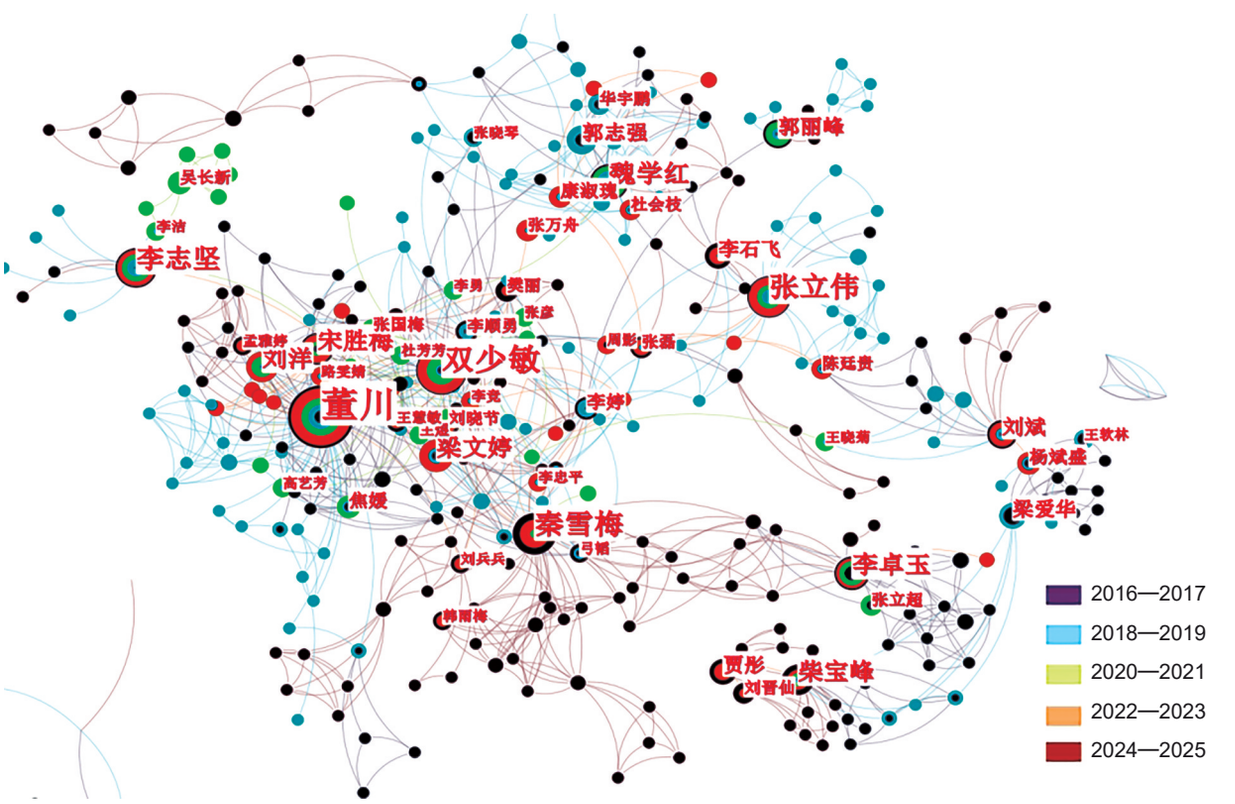


图1 作者共现图

Fig. 1 Co-occurrence network of authors

1.4.2 发文机构合作分析

由图2所示的发文机构共现图谱可知,学报的发文机构合作网络呈现出显著的内聚性特征,合作节点高度集中于本校下属的学院、研究所及实验室。代表性机构包括山西大学化学化工学院、数学科学学院、计算机与信息技术学院、生命科学学院、物理电子工程学院等。这一结构表明,学报的机构合作网络尚未实现广泛的外部延伸,校内作者在稿源组织中仍占据主导地位。从期刊开放性与学术辐射力的角度来看,如何引导机构合作网络从校内集聚向校际扩散转变,是未来优化稿源结构、提升期刊影响力的重要方向。



图2 出版单位共现图

Fig. 2 Co-occurrence network of authors affiliations

1.4.3 关键词共现分析

由图3关键词共现图谱可知,学报的研究热点主要集中于计算机科学、化学、中药学、生物学及环境科学等学科领域。这一分布格局既反映了学报传统优势学科(如数学、物理、化学、生命与环境)的持续影响力,也体现出以网络药理学、智能信息处理等为代表的方法学专题对研究热点的引导作用。关键词共现结构表明,计算机技术作为通用方法工具,正在向化学、中药学、环境科学等应用领域深度渗透,学科之间的边界日益模糊,交叉融合的研究范式逐步成为新的增长点。可以说,当前学报的关键词共现网络,既是学科布局的现实映射,也是专题策划对学术议程设置能力的具体体现。

值得注意的是,关键词"山西"主要来自生物与环境科学稿件,这不仅客观反映了稿件的学科分布特征,更凸显了学报立足地方、将学术研究精准服务于山西经济转型与绿色发展的地缘优势和办刊特色。

2 入选中国知网学术精要数据库稿件情况分析

本研究以2016年至2025年本刊发表且入选中国知网学术精要数据库的文献为分析对象,考察了该时间窗口内学报所发表论文的整体学术影响表现,并在此基础上总结提炼出高影响力论文所对应的主要学科分布特征。通过对十年数据的回溯分析,本文旨在为学报后续的栏目设置、专题策划及稿源组织提供基于实证的决策参考。

2016年至2025年期间,学报共有97篇稿件进入中国知网学术精要数据库,即被引频次进入学科前10%,其中12篇获得"高PCSI、高被引、高下载"中的一项或多项入选证书(见表4,PCSI(paper citation standardized index)指论文引证标准化指数)。从证书分布来看,"三高"稿件(同时获得三项指标认证)1篇,"双高"稿件3篇,"单高"稿件8篇。这一结构表明,学报高影响力论文在不同评价维度上的重合度总体偏低,反映出多数高水平稿件的学术影响力仍表现为单一维度的突出特征,而非多维指标的同步累积。

从学科分布来看,在97篇入选稿件中,计算机软件及计算机应用领域的论文数量最多,共计43篇;其次为生物与环境类稿件,23篇;化学类稿件15篇,数学类稿件12篇,物理类稿件4篇,见图4。建筑科学与工程、美术书法雕塑与摄影、投资·证券、金融、诉讼法与司法制度、高等教育、图书情报与数字化图书馆、行政学及国家行政管理等学科的稿件,是附着于计算机类稿件的研究对象或应用场景之中,是当前科研实践中学科交叉与边界融合趋势的直观反映:计算机技术作为方法性工具,正在向人文、艺术、法学、经济、教育、管理等众多学科领域渗透,其研究成果也随之呈现于综合性学术期刊的载文结构之中。可以说,上述学科关键词的出现,本质上表征的是研究对象的多元化。

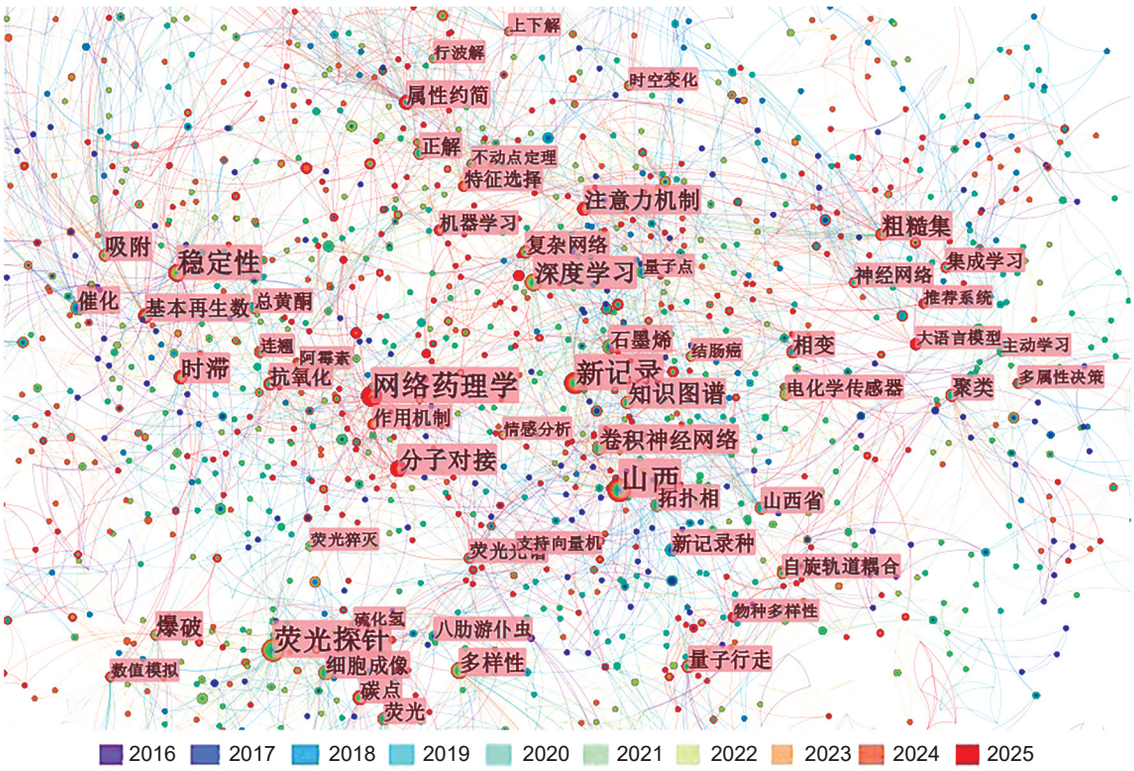


图3 关键词共现图

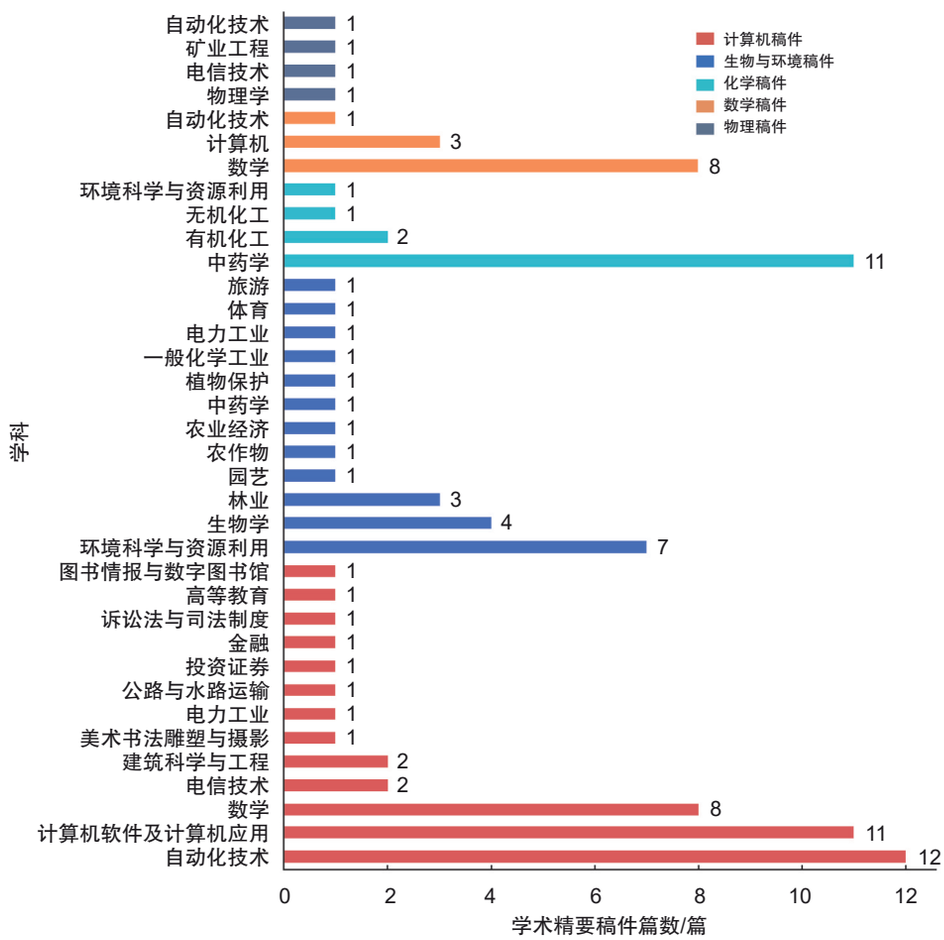
Fig. 3 Co-occurrence network of key words

表4 2016—2025年稿件在中国知网学术精要数据库中高影响力论文入选情况统计

Table 4 Statistics on the high-impact papers from 2016 to 2025 included in the CNKI academic essentials database

序号	作者	标题	刊期	学科	高影响力
1	李涓子;侯磊	知识图谱研究综述	2017(3)	计算机软件及计算机应用;自动化技术	高PCSI;高被引;高下载;
2	毛清华;张强;毛承成;柏嘉旋	混合正弦余弦算法和Lévy飞行的麻雀算法	2021(6)	计算机软件及计算机应用;自动化技术	高PCSI;高被引
3	李石飞;李欣萍;刘文倩;张立伟	基于网络药理学研究参芪扶正注射液调节免疫的作用机制	2025(2)	中药学	高PCSI;高被引
4	高耀;牛永强;马小娟;李凯;王丹;胡建贞;杜鑫哲;刘莎	柴胡桂枝汤抗抑郁的网络药理与孟德尔随机化研究	2025(2)	中药学	高PCSI;高下载
5	潘思宇;徐向荣	基于改进RRT*的移动机器人运动规划算法	2017(2)	计算机软件及计算机应用;自动化技术	高被引
6	鲍宁;李肖	基于生物信息学与实验验证的柴胡—白芍抗乳腺癌机制研究	2025(2)	计算机软件及计算机应用;中药学	高被引
7	李爱平;张星星;朱云峰;但春凤;李犇;秦雪梅	基于网络药理学和实验验证探讨黄芪耐缺氧的作用机制	2025(2)	计算机软件及计算机应用;中药学	高被引
8	波粒二象性微探	杨晨;贾爱爱;王志辉;张玉驰;李刚;张鹏飞;朱诗尧;张天才	2017(3)	物理学	高下载
9	陈金祥;杨静;刘淑珍;姚静阳;郭彦鑫;王田田	多种植物总酚含量和抗氧化能力的测定和比较分析	2020(1)	中药学	高下载
10	张建珍;柴林;史学凯;高璐;范云鹤	RNA干扰技术与害虫防治	2021(5)	植物保护	高下载
11	刘秀伟;任镁;孙晓敏;徐崇斌;周明全	中国古建筑三维数字化方法综述	2023(3)	计算机软件及计算机应用;建筑科学与工程	高下载
12	马咏梅;耿生玲;赵维纳;马龙龙;安波	基于LoRA微调的撒拉族建筑知识图谱构建	2025(5)	计算机软件及计算机应用;建筑科学与工程	高下载

值得特别说明的是,2025年第2期网络药理学专题所刊发的10篇约稿中,有8篇已入选学术精要数据库(图4中归属于化学类稿件·中药学)。这一高度集中的入选比例,不仅验证了网络药理学专题化策划在提升期刊学术影响力方面的显著成效,也表明以专题为载体的选题组织方式,能够在较短时间内实现优质稿源的集聚与传播效能的放大。网络药理学专题的实践,与计算机类稿件长期形成的高影响力积累,共同构成了本刊在学术影响力建设中的两条并行路径:一为学科方向的持续深耕,一为专题策划的精准突破。



注:included in the CNKI academic essentials database

图4 2016—2025年入选中国知网学术精要库稿件所属学科统计

Fig. 4 Statistics on the subject areas of papers from 2016 to 2025

3 专题专刊出版的实践经验

长期以来,数学、计算机科学、物理、化学、生物与环境科学等自然科学核心学科,构成本刊的基础性常设栏目。其中,数学、物理、化学三大学科的稿件发表数量较为可观,但相应的学术影响力却未能实现同步提升。这一现象的背后,反映出更为深层的研究成果流向结构问题:在上述基础学科领域,高质量稿件普遍优先发表于SCI收录期刊,高校主办的综合性科技期刊在优质稿源获取、学术话语权构建及传播能级等方面仍处于相对弱势地位,从而制约了栏目影响力的有效积累与持续扩展。在2016年至2025年期间,本刊围绕重要节点与学科热点策划的多个专题专刊均取得了较高的学术影响力。具体而言,2017年第3期创刊70周年纪念专刊、2022年第3期建校120周年纪念专刊,以及持续出版的计算机会议论文选登专题和2025年推出的网络药理学专栏,均在学术传播与引用转化方面表现出显著成效。

3.1 计算机会议论文专题实践

自2011年第3期我刊设立“第三届全国智

能信息处理学术会议论文选登”专题以来,计算机学科会议专题稿件的出版实践已延续十五年。相较于同期自然来稿,会议专题稿件表现出更为显著的学术影响力优势。在97篇入选学术精要数据库的稿件中,计算机学科的稿件占据全部稿件的44.33%,显著高于其他学科,呈现出明显的影响力优势。

这一成效的形成,主要可归结为以下几方面原因:会议专题围绕特定学术议题进行集中组织,形成了议题聚焦、方向清晰的集群化出版效应,有利于提升栏目在学科细分领域中的辨识度与引用集中度;会议专题的稿件发布节奏与学科活跃周期相耦合,能够在一定时间窗口内形成持续的关注积累,从而强化期刊在相关学术共同体中的内容渗透力;计算机会议专题的选题方向与当前计算机学科的发展状态高度契合,专题内容紧密呼应学科前沿动态与研究热点,从而增强了稿件的学术吸引力和传播效能。计算机会议专题十五年的出版实践,既验证了“以会组稿”在提升期刊学术影响力方面的可行路径,也为其他学科专题的选题组织与传播策略提供了可参照的经验基础。

3.2 网络药理学专题实践

本刊于2025年第2期推出首期“网络药理学”专题,旨在汇聚药学领域高水平研究成果,服务学科建设与区域发展的双重使命。一方面基于山西大学“药理学与毒理学”学科于2004年进入ESI全球排名前1%,标志着该学科在国际学术舞台上的影响力迈上新台阶。另一方面,本刊始终秉持服务山西地方经济建设的根本宗旨,聚焦区域产业发展现实需求,积极搭建产学研用协同平台,助力山西经济结构优化与产业转型升级。在此背景下,“网络药理学”专题特邀山西大学药理学学科带头人秦雪梅教授担任栏目主持人,共组织刊发稿件10篇。该专题出版后,在学界取得良好反响。根据中国知网的检索结果,截至目前,这些文章篇均被下载711次,篇均被引用5.5次,有8篇已入选中国知网《学术精要》数据库,其中山西大学李石飞文章《基于网络药理学研究参芪扶正注射液调节免疫的作用机制》入选学术精要高PCSI论文和高被引论文,山西医科大学高耀文章《柴胡桂枝汤抗抑郁的网络药理与孟德尔随机化研究》入选学术精要高PCSI论文和高下载论文。同年年底,中国科学院科技战略咨询研究院、中国科学院文献情报中心与科睿唯安联合发布的《2025研究前沿》报告中,“网络药理学在中医药现代化研究中的应用”入选“生物科学领域TOP10热点前沿”。这充分印证了学报“网络药理学”专题在选题策划上紧跟科研前沿,体现出敏锐的学科洞察力与精准的前瞻布局。

基于2025年网络药理学专题所取得的良好传播效果与学术影响力,学报决定在2026年继续出版网络药理学专题,着力将其打造为学报的特色栏目与品牌专题。这一延续性安排反映出以下三方面考量:第一,以传播数据为依据,强调实证导向的选题策略,有助于提升期刊的内容响应力;第二,以专题持续出版为抓手,强化网络药理学领域学术共同体的聚集效应,增强期刊在方法学创新方向上的话语权;第三,以栏目品牌化为路径,推动期刊从单篇论文发布向系列化学术资源整合转型,从而系统提升期刊的学术辨识度与影响力。可以说,网络药理学专题的连续出版,既是前期传播成效的确认,也是期刊以专题驱动影响力提升的自觉实践。

3.3 重要节点专刊出版实践

围绕重要节点开展专刊出版,是本刊在选题策划方面的特色实践之一。例如,2017年第3期出版的本刊创刊70周年纪念专刊,以及2022年第3期出版的建校120周年纪念专刊,均集中发表了相关学科优秀校友的约稿文章。统计数据显示,上述专刊约稿相较于同期自然来稿,具有显著的学术影响力优势。其中,由李涓子、侯磊撰写的《知识图谱研究综述》一文,在学术精要数据库中表现尤为突出,是本刊十年间唯一一篇入选“三高”(高PCSI、高被引、高下载)论文的稿件;张天才等撰写的《波粒二象性微探》一文,亦入选高下载论文。上述案例充分说明,以重要节点为契机、以优秀校友为作者资源的专刊策划策略,能够有效提升期刊的学术辨识度与影响力水平,是值得持续推进的选题方向。

本刊专题与专刊的出版实践再次证明,专题专刊出版是地方“双一流”高校科技期刊实现高质量发展的一条有效路径。这一路径不仅

在实践中验证了其可行性与有效性,也深度契合国家繁荣发展科技期刊的政策导向[8],体现了期刊建设与国家战略需求之间的良性互动与同向共振。因此,将专题专刊出版纳入制度化、常态化的办刊机制[8],已成为期刊发展的必经之路。

4 结语

本文通过对《山西大学学报(自然科学版)》2016—2025年载文数据的系统梳理与分析,揭示了地方高校综合性科技期刊高质量发展的关键突破口在于专题专刊的特色化建设。具体而言,需立足本校及区域科研优势,打造差异化选题策划机制,并以特色专题专栏为牵引,带动整体办刊质量与学术影响力的协同提升。面向未来,本刊将以专题为单位,以传播数据为支撑,以学术共同体为依托,持续深化重要节点专刊、网络药理学与计算机会议专题的出版实践,着力培育更多特色栏目,形成以专题专刊带动的期刊高质量发展路径。

参考文献:

[1] 中国科协,中宣部,教育部,科技部. 关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见[A/OL]. (2019-08-16)[2026-04-03]. https://www. cast. org. cn/xw/TTXW/art/2019/art_b5da1323b57c4d16b779172ad533cd88.html.

[2] 张俊娥. 中文核心期刊的数据特征:基于北京大学《中文核心期刊要目总览》[J]. 清华大学学报(哲学社会科学版). 2026, **41**(2): 181-192+259-260. DOI: 10.13613/j.cnki.qhdz.003566.
Zhang J E. Data Characteristics of Chinese Core Journals: Based on Perking University's A Guide to the Core Journals of China[J]. *J Tsinghua Univ Philosophy Soc Sci*, 2026, **41**(2): 181-192+259-260. DOI: 10.13613/j.cnki.qhdz.003566.

[3] 王新娟. 高校综合性学报的特色化转型与高质量发展路径研究:基于2012-2021年《西南大学学报(自然科学版)》发文及引证数据[J]. 西南大学学报(自然科学版),2023,**45**(8):176-185. DOI:10.13718/j.cnki.xdzk.2023.08.016.
Wang X J. Research on the Characteristic Transformation and High Quality Development Path of Comprehensive Journals in Universities: Based on the Papers and Citation Data of Journals of Southwest University (Natural Science Edition) from 2012 to 2021[J]. *J Southwest Univ NAt Sci Ed*, 2023, **45**(8): 176-185. DOI: 10.13718/j. cnki. xdzk.2023.08.016.

[4] 陈炜,彭艺,张栋豪. 基于数据支撑的高校理科学报“深体检”方法研究:以《南开大学学报(自然科学版)》为例[J]. 天津科技, 2024, **51**(1): 55-57+61. DOI: 10.14099/j.cnki.tjkj.2024.01.030.
Chen W, Peng Y, Zhang D H. Research on "Deep Physical Examination" of Science Journals of Universities Supported by Data: Taking Acta Sci Natur Univer Nankai an Example[J]. *Tianjin Sci Tech*, 2024, **51**(1): 55-57+61. DOI: 10.14099/j.cnki.tjkj.2024.01.030.

[5] 杨玮. “双一流”师范类高校自然科学学报高质量发展研究:基于《华中师范大学学报(自然科学版)》2015—2024年发文数据[J]. 华中师范大学学报(自然科学版), 2025, **59**(5): 809-823. DOI: 10.19603/j.cnki.1000-1190.2025.05.016.
Yang Y. On the High-quality Development of Natural Science Journals in "Double First-Class" Normal Universities: Based on the Publication Data of Journal of Central China Normal University (Natural Sciences) (2015-2024)[J]. *J Central China Normal Univ Nat Sci*,

[6] 李超. 高校科技期刊载文数据分析:以辽宁大学学报(自然科学版)为例[J]. 辽宁大学学报(自然科学版), 2023, **50**(1): 93-96. DOI: 10.16197/j.cnki.lnunse.2023.01.003.
Li C. Data Analysis of Articles Published in Scientific and Technological Journals of Universities: Take the Journal of Liaoning University (Natural Sciences Edition) as an Example[J]. *J Liaoning Univ Nat Sci Ed*, 2023, **50**(1): 93-96. DOI: 10.16197/j.cnki.lnunse.2023.01.003.

[7] 王森,李娇,孙秀坤. 基于CNKI评价体系统计分析《中外建筑》的期刊影响力[J]. 中外建筑, 2025(5): 43-51. DOI: 10.19940/j.cnki.1008-0422.2025.05.008.
Wang S, Li J, Sun X K. Evaluation of the Journal Influence of Chinese Overseas Architecture Based on the Statistical Analysis of the CNKI Evaluation System[J]. *Chin Overseas Architect*, 2025(5): 43-51. DOI: 10.19940/j. cnki. 1008-0422.2025.05.008.

[8] 中共中央宣传部,教育部,科技部.《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》的通知[A/OL]. (2023-06-13)[2025-07-26]. https://www. nppa. gov. cn/xxfb/zcfg/gfxwj/202106/t20210623_4514.html.

[9] 孙静,韩颖. 中文学术期刊专题专刊出版管理制度建设策略探索[J]. 编辑学报, 2026, **38**(2): 219-224. DOI: 10.16811/j.cnki.1001-4314.2026.02.015.
Sun J, Han Y. Strategies for Establishing a Management System for Special Issue Publishing in Chinese Academic Journals[J]. *Acta Editologica*, 202, **38**(2): 219-224. DOI: 10.16811/j.cnki.1001-4314.2026.02.015.