护理学

（Nursing）

一、高被引和热点论文

表 1 为护理学领域 2021-2025 年高被引论文情况，每年按被引频次选取前 20 篇高被引论文，5 年共计 100 篇，其中同时是热点论文的文献，已在表格“序号”后标注“*”以作区分。

在筛选出的 100 篇高被引论文中，主要发表于 *BMC Nursing*、*International Journal of Nursing Studies*、*Nurse Education in Practice*、*Nurse Education Today*、*Journal of Advanced Nursing* 等护理学领域的高影响力期刊，此外也涵盖了 *Nursing Open*、*Journal of Nursing Regulation*、*European Journal of Cardiovascular Nursing*、*International Nursing Review*、*Clinical Simulation in Nursing* 等其他期刊。

表 1　2021-2025 年护理学领域高被引论文

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
1	Revisiting the Delphi technique - Research thinking and practice: A discussion paper	再论德尔菲法——研究思维与实践：一项讨论性论文	International Journal of Nursing Studies	Article	2025
2	The role of biomaterials-based scaffolds in advancing skin tissue construct	基于生物材料的支架在推进皮肤组织构建中的作用	Journal of Tissue Viability	Article	2025

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
3	The 2024 National Nursing Workforce Survey	2024 年全国护理人力调查	Journal of Nursing Regulation	Article	2025
4	Nurses retention: the impact of transformational leadership, career growth, work well-being, and work-life Balance	护士留任：变革型领导、职业成长、工作幸福感与工作生活平衡的影响	BMC Nursing	Article	2025
5	The mediating effects of perceived usefulness and perceived ease of use on nurses' intentions to adopt advanced technology	感知有用性与感知易用性对护士采纳先进技术意向的中介效应	BMC Nursing	Article	2025
6	NURSES embracing artificial intelligence: A guide to artificial intelligence literacy for the nursing profession	护士拥抱人工智能：护理专业人员人工智能素养指南	Nursing Outlook	Article	2025
7	Umbrella reviews: a methodological guide	伞状综述：方法学指南	European Journal of Cardiovascular Nursing	Article	2025

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
8	The evolving role of nursing informatics in the era of artificial intelligence	人工智能时代护理信息学的角色演变	International Nursing Review	Review	2025
9	The role of artificial intelligence in shaping nursing education: A comprehensive systematic review	人工智能在塑造护理教育中的作用：一项综合性系统综述	Nurse Education in Practice	Review	2025
10	Global prevalence and contributing factors of nurse burnout: an umbrella review of systematic review and meta-analysis	护士职业倦怠的全球患病率及其影响因素：基于系统综述与 Meta 分析的伞状综述	BMC Nursing	Article	2025
11	Effects of advance care planning for patients with advanced cancer: A meta-analysis of randomized controlled studies	预立医疗照护计划对晚期癌症患者的效果：随机对照研究的 Meta 分析	International Journal of Nursing Studies	Article	2025

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
12	Exploring artificial intelligence literacy and the use of ChatGPT and copilot in instruction on nursing academic report writing	探索人工智能素养及 ChatGPT 与 Copilot 在护理学术报告写作教学中的应用	Nurse Education Today	Article	2025
13*	Alarm fatigue in healthcare: a scoping review of definitions, influencing factors, and mitigation strategies	医疗保健中的报警疲劳：定义、影响因素及缓解策略的范围综述	BMC Nursing	Article	2025
14	The Efficacy of Decision Aids on Enhancing Early Cancer Screening: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials	决策辅助工具对提升早期癌症筛查的效果：随机对照试验的 Meta 分析	Worldviews on Evidence-Based Nursing	Article	2025
15	Prompts, privacy, and personalized learning: integrating AI into nursing education-a qualitative study	提示词、隐私与个性化学习：将人工智能融入护理教育——一项质性研究	BMC Nursing	Article	2025
16	Ethical and regulatory considerations in the use of AI and machine learning in nursing: A systematic review	在护理中使用人工智能和机器学习的伦理与监管考量：一项系统综述	International Nursing Review	Review	2025

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
17	Application of artificial intelligence in nursing practice: a qualitative study of Jordanian nurses' perspectives	人工智能在护理实践中的应用：约旦护士视角的质性研究	BMC Nursing	Article	2025
18	Effectiveness of high-fidelity simulation on practice, satisfaction, and self-confidence among nursing students in mental health nursing class	高保真模拟对精神科护理学生实践、满意度和自信心的效果	BMC Nursing	Article	2025
19	The prevalence of mental health issues among nursing students: An umbrella review synthesis of meta-analytic evidence	护理专业学生心理健康问题的患病率：Meta 分析证据的伞状综述整合	International Journal of Nursing Studies	Review	2025
20	Leading evidence-based practice: nurse managers' strategies for knowledge utilisation in acute care settings	引领循证实践：护士长在急症照护环境中知识应用的策略	BMC Nursing	Article	2025
21	Job satisfaction and burnout syndrome among intensive-care unit nurses: A systematic review and meta-analysis	重症监护室护士的工作满意度与职业倦怠综合征：一项系统综述和 Meta 分析	Intensive and Critical Care Nursing	Article	2024

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
22	Reprint of: 'A new framework for developing and evaluating complex interventions: update of Medical Research Council guidance	重印：《开发与评估复杂干预措施的新框架：英国医学研究理事会指南更新》	International Journal of Nursing Studies	Article	2024
23	A child-centred research checklist to improve the design and reporting of paediatric research studies: A descriptive mixed methods study	以儿童为中心的研究清单以改进儿科研究的设计与报告：一项描述性混合方法研究	International Journal of Nursing Studies	Article	2025
24	Patient journey mapping: emerging methods for understanding and improving patient experiences of health systems and services	患者旅程地图：理解和改善患者卫生系统与服务体验的新兴方法	European Journal of Cardiovascular Nursing	Article	2024
25	Generative artificial intelligence (AI) literacy in nursing education: A crucial call to action	护理教育中的生成式人工智能素养：一项关键的行动呼吁	Nurse Education Today	Article	2025
26	A Worked Example of Qualitative Descriptive Design: A Step-by-Step Guide for Novice and Early Career Researchers	质性描述性设计的工作实例：为新手和早期职业研究者提供的分步指南	Journal of Advanced Nursing	Article	2025

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
27	Facilitators and barriers to AI adoption in nursing practice: a qualitative study of registered nurses' perspectives	护理实践中人工智能应用的促进因素与障碍：注册护士视角的质性研究	BMC Nursing	Article	2024
28	Global Prevalence of Nurse Turnover Rates: A Meta-Analysis of 21 Studies from 14 Countries	护士离职率的全球患病率：来自 14 个国家 21 项研究的 Meta 分析	Journal of Nursing Management	Review	2024
29	Filial piety and older adult caregiving among Chinese and Chinese-American families in the United States: a concept analysis	孝道与美国华裔及华人家庭中的老年人照护：一项概念分析	BMC Nursing	Article	2024
30	Artificial intelligence in nursing education: A scoping review	护理教育中的人工智能：一项范围综述	Nurse Education in Practice	Review	2024
31	Dual mediating effects of anxiety to use and acceptance attitude of artificial intelligence technology on the relationship between nursing students' perception of and intention to use them: a descriptive study	使用焦虑与接受态度在护生对人工智能技术感知与使用意愿关系中的双重中介效应：一项描述性研究	BMC Nursing	Article	2024

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
32	Navigating end-of-life decision-making in nursing: a systematic review of ethical challenges and palliative care practices	护理中临终决策的导航：伦理挑战与姑息治疗实践的系统综述	BMC Nursing	Article	2024
33	The ChatGPT Effect: Nursing Education and Generative Artificial Intelligence	ChatGPT 效应：护理教育与生成式人工智能	Journal of Nursing Education	Article	2025
34	The role of artificial intelligence literacy and innovation mindset in shaping nursing students' career and talent self-efficacy	人工智能素养与创新思维在塑造护生职业与才能自我效能感中的作用	Nurse Education in Practice	Article	2025
35	What influences newly graduated registered nurses' intention to leave the nursing profession? An integrative review	哪些因素影响新毕业注册护士离开护理职业的意愿？一项整合性综述	BMC Nursing	Article	2024
36	The ChatGPT effect and transforming nursing education with generative AI: Discussion paper	ChatGPT 效应与用生成式 AI 变革护理教育：讨论性论文	Nurse Education in Practice	Article	2024

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
37	Traumatic birth and childbirth-related post-traumatic stress disorder: International expert consensus recommendations for practice, policy, and research	创伤性分娩与分娩相关的创伤后应激障碍：实践、政策和研究的国际专家共识建议	Women and Birth	Article	2024
38	Worldwide prevalence and associated factors of nursing staff turnover: A systematic review and meta-analysis	护理人员离职的全球患病率及其相关因素：一项系统综述和 Meta 分析	Nursing Open	Review	2024
39	Barriers and facilitators to exercise adherence in community-dwelling older adults: A mixed-methods systematic review using the COM-B model and Theoretical Domains Framework	社区老年人运动依从性的障碍与促进因素：使用 COM-B 模型和理论域框架的混合方法系统综述	International Journal of Nursing Studies	Article	2024
40	The effect of toxic leadership on workplace deviance: the mediating effect of emotional exhaustion, and the moderating effect of organizational cynicism	毒性领导对职场偏差行为的影响：情绪耗竭的中介效应与组织犬儒主义的调节效应	BMC Nursing	Article	2024

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
41	The 2022 National Nursing Workforce Survey	2022 年全国护理人力调查	Journal of Nursing Regulation	Article	2023
42	Evidence-based practice improves patient outcomes and healthcare system return on investment: Findings from a scoping review	循证实践改善患者结局和卫生系统投资回报：一项范围综述的发现	Worldviews on Evidence-Based Nursing	Review	2023
43	Examining the Impact of the COVID-19 Pandemic on Burnout and Stress among US Nurses	探究 COVID-19 大流行对美国护士职业倦怠和压力的影响	Journal of Nursing Regulation	Article	2023
44	The carbon footprint of healthcare settings: A systematic review	医疗机构的碳足迹：一项系统综述	Journal of Advanced Nursing	Review	2023
45	The ChatGPT Storm and What Faculty Can Do	ChatGPT 风暴及其应对之策：教师可为之事	Nurse Educator	Article	2023

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
46	Nursing education in the age of artificial intelligence powered Chatbots (AI-Chatbots): Are we ready yet?	人工智能聊天机器人时代的护理教育：我们准备好了吗？	Nurse Education Today	Article	2023
47	Artificial intelligence in virtual reality simulation for interprofessional communication training: Mixed method study	虚拟现实模拟中的人工智能用于跨专业沟通培训：混合方法研究	Nurse Education Today	Article	2023
48	Advancing nursing practice with artificial intelligence: Enhancing preparedness for the future	以人工智能推进护理实践：增强对未来挑战的准备	Nursing Open	Article	2023
49	Safeguarding the retention of nurses: A systematic review on determinants of nurse's intentions to stay	保障护士留任：护士留任意愿决定因素的系统综述	Nursing Open	Review	2023
50	Student nurses' attitudes, perceived utilization, and intention to adopt artificial intelligence (AI) technology in nursing practice: A cross-sectional study	护生对护理实践中人工智能技术的态度、感知利用与采纳意愿：一项横断面研究	Nurse Education in Practice	Article	2023

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
51	Revolutionizing nursing education through Ai integration: A reflection on the disruptive impact of ChatGPT	通过人工智能整合革新护理教育：对 ChatGPT 颠覆性影响的反思	Nurse Education Today	Article	2023
52	Using ChatGPT and Google Bard to improve the readability of written patient information: a proof of concept	使用 ChatGPT 和 Google Bard 提升书面患者信息的可读性：一项概念验证	European Journal of Cardiovascular Nursing	Article	2024
53	Nurses' motivations to leave the nursing profession: A qualitative meta-aggregation	护士离开护理职业的动机：一项质性 Meta 整合	Journal of Advanced Nursing	Review	2023
54	Effectiveness of mindfulness-based interventions on anxiety, depression, and fatigue in people with lung cancer: A systematic review and meta-analysis	正念干预对肺癌患者焦虑、抑郁和疲劳的效果：一项系统综述和 Meta 分析	International Journal of Nursing Studies	Review	2023
55	What is nursing professionalism? a concept analysis	什么是护理专业性？一项概念分析	BMC Nursing	Article	2023

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
56	Reasons for resistance to change in nursing: an integrative review	护理领域变革抵触的原因：一项整合性综述	BMC Nursing	Review	2023
57	Clinical nurse competence and its effect on patient safety culture: a systematic review	临床护士能力及其对患者安全文化的影响：一项系统综述	BMC Nursing	Review	2023
58	Success factors in adaptation of newly graduated nurses: a scoping review	新毕业护士适应成功的因素：一项范围综述	BMC Nursing	Review	2023
59	Nurses' rationale for underreporting of patient and visitor perpetrated workplace violence: a systematic review	护士对患者及探视者实施工作场所暴力低报的理由：一项系统综述	BMC Nursing	Review	2023
60	Virtual reality simulation for nursing education: effectiveness and feasibility	护理教育中的虚拟现实模拟：效果与可行性	BMC Nursing	Article	2023

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
61	Nurses' job stress and its impact on quality of life and caring behaviors: a cross-sectional study	护士工作压力及其对生活质量和关怀行为的影响：一项横断面研究	BMC Nursing	Article	2022
62	A systematic review study on the factors affecting shortage of nursing workforce in the hospitals	影响医院护理人力短缺因素的系统综述研究	Nursing Open	Review	2023
63	Artificial Intelligence -based technologies in nursing: A scoping literature review of the evidence	护理中基于人工智能的技术：证据的范围文献综述	International Journal of Nursing Studies	Review	2022
64	Healthcare-associated infections in adult intensive care unit patients: Changes in epidemiology, diagnosis, prevention and contributions of new technologies	成人重症监护室患者的医疗保健相关感染：流行病学、诊断、预防的变化及新技术的贡献	Intensive and Critical Care Nursing	Article	2022

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
65	Nurse staffing levels and patient outcomes: A systematic review of longitudinal studies	护士配备水平与患者结局：纵向研究的系统综述	International Journal of Nursing Studies	Review	2022
66	Artificial intelligence in nursing and midwifery: A systematic review	护理与助产中的人工智能：一项系统综述	Journal of Clinical Nursing	Review	2023
67	Influence of AI ethics awareness, attitude, anxiety, and self-efficacy on nursing students' behavioral intentions	人工智能伦理意识、态度、焦虑和自我效能感对护生行为意向的影响	BMC Nursing	Article	2022
68	Noneconomic and economic impacts of nurse turnover in hospitals: A systematic review	医院护士离职的非经济与经济影响：一项系统综述	International Nursing Review	Review	2022
69	Hepatocellular Carcinoma	肝细胞癌	Critical Care Nursing Clinics of North America	Article	2022

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
70	Critical Care Nurse Burnout, Moral Distress, and Mental Health during the COVID-19 Pandemic: A United States Survey	COVID-19 大流行期间重症监护护士的职业倦怠、道德困扰与心理健康：一项美国调查	Heart & Lung	Article	2022
71	Comparative efficacy of 11 non-pharmacological interventions on depression, anxiety, quality of life, and caregiver burden for informal caregivers of people with dementia: A systematic review and network meta-analysis	11 种非药物干预对痴呆症患者非正式照护者抑郁、焦虑、生活质量和照护者负担的疗效比较：一项系统综述和网络 Meta 分析	International Journal of Nursing Studies	Review	2022
72	National Nurse Work Environments-October 2021: A Status Report	全国护士工作环境——2021 年 10 月：现状报告	Critical Care Nurse	Article	2022
73	Nurses' turnover intention, hope and career identity: the mediating role of job satisfaction	护士离职意向、希望感与职业认同感：工作满意度的中介作用	BMC Nursing	Article	2022

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
74	Impact of the COVID-19 pandemic on the mental health of hospital staff: An umbrella review of 44 meta-analyses	COVID-19 大流行对医院员工心理健康的影响：44 项 Meta 分析的伞状综述	International Journal of Nursing Studies	Review	2022
75	Prevalence of Sleep Disturbance in Patients with Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis	癌症患者睡眠障碍的患病率：一项系统综述和 Meta 分析	Clinical Nursing Research	Review	2022
76	Pressure injuries in Australian public hospitals: A cost of illness study	澳大利亚公立医院的压力性损伤：疾病成本研究	International Journal of Nursing Studies	Article	2022
77	Developing a woman-centered, inclusive definition of traumatic childbirth experiences: A discussion paper	制定以女性为中心、包容性的创伤性分娩经历定义：一项讨论性论文	Birth: Issues in Perinatal Care	Article	2022
78	Correlates of turnover intention among nursing staff in the COVID-19 pandemic: a systematic review	COVID-19 大流行期间护理人员离职意向的相关因素：一项系统综述	BMC Nursing	Article	2022

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
79	Factors that influence continuing professional development over a nursing career: A scoping review	影响护理职业生涯中持续专业发展的因素：一项范围综述	Nurse Education in Practice	Review	2022
80	Effects of high-fidelity simulation teaching on nursing students' knowledge, professional skills and clinical ability: A meta-analysis and systematic review	高保真模拟教学对护生知识、专业技能和临床能力的影响：一项 Meta 分析和系统综述	Nurse Education in Practice	Review	2022
81	Nurses' burnout and associated risk factors during the COVID-19 pandemic: A systematic review and meta-analysis	COVID-19 大流行期间护士职业倦怠及其相关风险因素：一项系统综述和 Meta 分析	Journal of Advanced Nursing	Review	2021
82	A literature-based study of patient-centered care and communication in nurse-patient interactions: barriers, facilitators, and the way forward	护患互动中以患者为中心的照护与沟通：基于文献的障碍、促进因素及未来方向研究	BMC Nursing	Review	2021

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
83	Telehealth Benefits and Barriers	远程医疗的益处与障碍	JNP: The Journal for Nurse Practitioners	Article	2021
84	Undertaking a scoping review: A practical guide for nursing and midwifery students, clinicians, researchers, and academics	如何进行范围综述：为护理与助产学生、临床工作者、研究人员和学者提供的实用指南	Journal of Advanced Nursing	Review	2021
85	Editor's Choice: Influenza vaccine uptake, COVID-19 vaccination intention and vaccine hesitancy among nurses: A survey	编辑精选：护士的流感疫苗接接种率、COVID-19 疫苗接种意向与疫苗犹豫：一项调查	International Journal of Nursing Studies	Article	2021
86	Psychological resilience, coping behaviours and social support among health care workers during the COVID-19 pandemic: A systematic review of quantitative studies	COVID-19 大流行期间医护人员的心理韧性、应对行为与社会支持：定量研究的系统综述	Journal of Nursing Management	Review	2021
87	Healthcare Simulation Standards of Best Practice™ Simulation Design	医疗保健模拟最佳实践标准™：模拟设计	Clinical Simulation in Nursing	Article	2021

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
88	Relationship between nurse burnout, patient and organizational outcomes: Systematic review	护士职业倦怠与患者结局及组织结局的关系：系统综述	International Journal of Nursing Studies	Review	2021
89	Lifelong learning and nurses' continuing professional development, a metasynthesis of the literature	终身学习与护士持续专业发展：文献的 Meta 整合	BMC Nursing	Article	2021
90	Prevalence and Risk Factors of Postpartum Depression in Women: A Systematic Review and Meta-analysis	女性产后抑郁症的患病率与风险因素：一项系统综述和 Meta 分析	Journal of Clinical Nursing	Review	2022
91	Global prevalence of mental health problems among healthcare workers during the Covid-19 pandemic: A systematic review and meta-analysis	COVID-19 大流行期间医护人员心理健康问题的全球患病率：一项系统综述和 Meta 分析	International Journal of Nursing Studies	Review	2021

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
92	Moral injury in healthcare professionals: A scoping review and discussion	医护人员的道德创伤：一项范围综述与讨论	Nursing Ethics	Review	2021
93	Healthcare Simulation Standards of Best Practice™ The Debriefing Process	医疗保健模拟最佳实践标准™：复盘过程	Clinical Simulation in Nursing	Article	2021
94	Using Social Media and Snowball Sampling as an Alternative Recruitment Strategy for Research	使用社交媒体和滚雪球抽样作为研究的替代招募策略	Clinical Simulation in Nursing	Article	2021
95	Consequences of visiting restrictions during the COVID-19 pandemic: An integrative review	COVID-19 大流行期间探视限制的后果：一项整合性综述	International Journal of Nursing Studies	Review	2021
96	Strategies to improve response rates to web surveys: A literature review	提高网络调查回应率的策略：一项文献综述	International Journal of Nursing Studies	Review	2021

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
97	The prevalence of compassion satisfaction and compassion fatigue among nurses: A systematic review and meta-analysis	护士同情满意与同情疲劳的患病率：一项系统综述和 Meta 分析	International Journal of Nursing Studies	Review	2021
98	Translation and validation into Brazilian Portuguese and assessment of the COREQ checklist	COREQ 清单的巴西葡萄牙语翻译、验证与评估	Acta Paulista de Enfermagem	Article	2021
99	Artificial intelligence in nursing: Priorities and opportunities from an international invitational think-tank of the Nursing and Artificial Intelligence Leadership Collaborative	护理中的人工智能：来自护理与人工智能领导力协作国际特邀智库的优先事项与机遇	Journal of Advanced Nursing	Article	2021
100	Virtual reality simulations in nurse education: A systematic mapping review	护理教育中的虚拟现实模拟：一项系统性映射综述	Nurse Education Today	Review	2021

二、发文量变化趋势

2021-2025 年护理学领域文献产出整体呈现“先稳后升”态势，五年累计收录 91558 篇，年均约 18312 篇。从各年度数值来看，2021 年 16933 篇，2022 年 16543 篇，2023 年 16087 篇，2024 年 19517 篇，2025 年 22478 篇。其中 2021-2023 年各年度发文量在 16000-17000 篇之间小幅回落，整体保持平稳；2024 年较 2023 年增长 3430 篇，2025 年进一步攀升至 22478 篇，创下五年新高，较 2023 年增长约 39.70%。总体而言，该领域学术产出规模在 2023 年后进入快速增长，反映出护理学研究的关注度与活跃度持续提升。

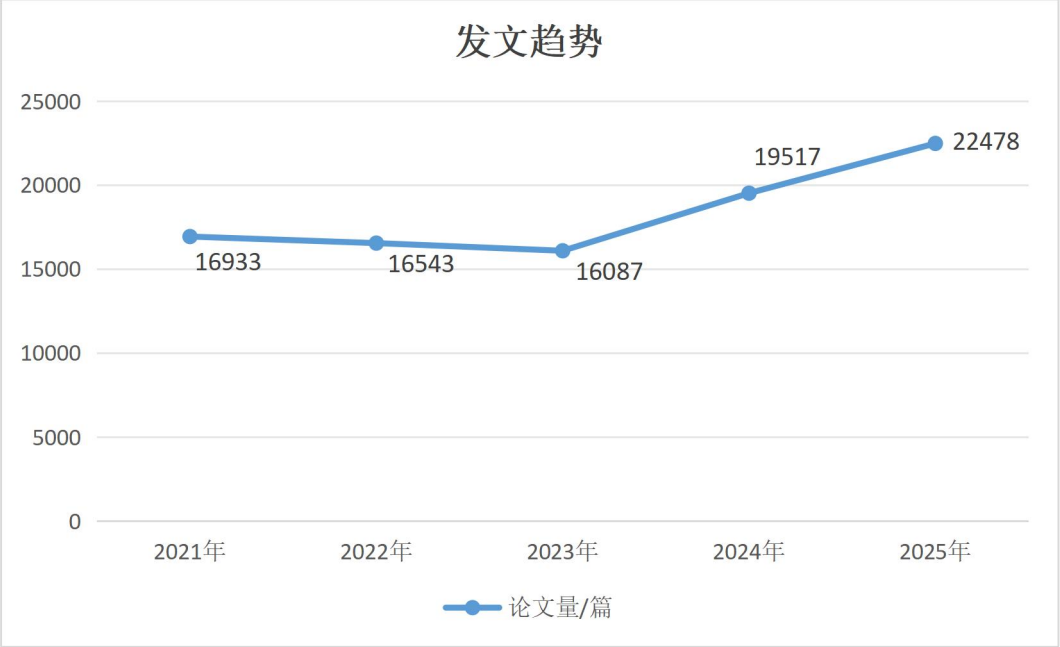


图 1　2021-2025 年护理学领域发文量变化趋势

三、国家或地区发文情况

为了解各国家或地区在护理学领域的研究状况，本文统计了其发文情况以反映不同国家或地区的研究能力与学术贡献度。表 2 为 2021-2025 年护理学领域总论文量前 10 位的国家或地区，同时涵盖其高被引论文与热点论文的相关统计信息。

美国以 34729 篇的发文量高居榜首，占比 37.93%，其高被引与热点论文达 42 篇，占该领域高影响力论文总数的 21.65%，发文规模与顶尖成果均位居前列，稳居全球首位。中国紧随其后，发文量 11447 篇，占比 12.50%，高被引与热点论文 43 篇，占比

22.17%，高被引占比居各国之首，展现出强劲的研究实力与较高的成果影响力。澳大利亚以 8905 篇（9.73%）位列第三，高被引 15 篇（7.73%）；英国（3902 篇，4.26%）高被引 18 篇（9.28%）位列第四，高被引占比明显高于其发文占比，科研效率突出。土耳其（3448 篇，3.77%）、加拿大（3256 篇，3.56%）、巴西（2848 篇，3.11%）、韩国（2783 篇，3.04%）、西班牙（2200 篇，2.40%）、瑞典（2020 篇，2.21%）等国家分列第五至第十位。总体来看，前 10 位国家/地区中，美国和中国构成“第一梯队”，在数量和质量上均占据主导；英国、加拿大等国家高被引占比明显高于发文占比，科研效率突出；而巴西、土耳其等虽发文量靠前，但高被引与热点论文占比仍有较大提升空间。

表 2　2021-2025 年护理学领域发文量 Top10 国家/地区

排序	国家/地区	论文量/篇	占比/%	高被引和热点论文量/篇	高被引占比/%
1	美国	34729	37.93	42	21.65
2	中国	11447	12.50	43	22.17
3	澳大利亚	8905	9.73	15	7.73
4	英国	3902	4.26	18	9.28
5	土耳其	3448	3.77	8	4.12
6	加拿大	3256	3.56	14	7.22
7	巴西	2848	3.11	1	0.52
8	韩国	2783	3.04	10	5.16
9	西班牙	2200	2.40	6	3.09
10	瑞典	2020	2.21	7	3.61

四、论文机构分布

2021-2025 年全球护理学领域科研产出前 10 强机构呈现美国主导、澳大利亚参与的基本格局。俄亥俄大学系统（University System of Ohio，1701 篇，1.86%）高居榜首；

德克萨斯大学系统（University of Texas System，1382 篇，1.51%）、加州大学系统（University of California System，1370 篇，1.50%）分列第二、三位，宾夕法尼亚大学（University of Pennsylvania，1230 篇，1.34%）位列第四，凸显美国公立大学系统在护理学研究中的集群优势。哈佛大学（Harvard University，1139 篇，1.24%）位列第五，宾夕法尼亚州高等教育系统（PCSHE，1125 篇，1.23%）和佛罗里达州立大学系统（State University System of Florida，1120 篇，1.22%）分列第六、第七，约翰斯·霍普金斯大学（Johns Hopkins University，1091 篇，1.19%）、北卡罗来纳大学（University of North Carolina，1063 篇，1.16%）位列第九、第十。非美机构中，莫纳什大学（Monash University，1108 篇，1.21%）位列第八，是排名最高的非美机构，凸显澳大利亚在护理学研究领域的突出地位。整体来看，排名前 10 的机构中美国机构占据绝对主导地位，形成以美国为核心的全球护理科研力量分布格局。

表 3　2021-2025 年护理学领域 Top10 机构及其发文情况

排序	机构名称	论文量/篇	占比/%
1	University System of Ohio	1701	1.86
2	University of Texas System	1382	1.51
3	University of California System	1370	1.50
4	University of Pennsylvania	1230	1.34
5	Harvard University	1139	1.24
6	Pennsylvania Commonwealth System of Higher Education PCSHE	1125	1.23
7	State University System of Florida	1120	1.22
8	Monash University	1108	1.21
9	Johns Hopkins University	1091	1.19
10	University of North Carolina	1063	1.16

五、研究方向分布

表 4 为 2021-2025 年护理学领域前 10 个细分研究方向，其中，Oncology（肿瘤学）以 7342 篇、占比 8.02%高居首位，凸显肿瘤护理作为护理学临床与科研核心方向的重要地位。Psychiatry（精神病学，6509 篇，7.11%）、Pediatrics（儿科学，3983 篇，4.35%）和 General Internal Medicine（普通内科学，3494 篇，3.82%）构成第二梯队，论文量均超过 3000 篇，反映出肿瘤护理、精神心理健康护理、儿科护理及内科护理在护理学科中的重大需求与学术关注。Obstetrics Gynecology（妇产科学，3406 篇，3.72%）、Cardiovascular System Cardiology（心血管系统与心脏病学，2986 篇，3.26%）及 Geriatrics Gerontology（老年医学，2599 篇，2.84%）等方向，则从围产期与助产护理、慢病管理与老年照护等维度，丰富了护理学研究的应用场景。此外，Public Environmental Occupational Health（公共卫生与职业健康，2362 篇，2.58%）、Health Care Sciences Services（卫生保健科学与服务，1888 篇，2.06%）及 Education Educational Research（教育与教育研究，1741 篇，1.90%）等方向亦贡献了重要力量，反映护理教育、护理管理与公共卫生护理的持续拓展。

表 4　2021-2025 年护理学领域 Top10 研究方向

排序	研究方向	论文量/篇	占比/%
1	Oncology	7342	8.02
2	Psychiatry	6509	7.11
3	Pediatrics	3983	4.35
4	General Internal Medicine	3494	3.82
5	Obstetrics Gynecology	3406	3.72
6	Cardiovascular System Cardiology	2986	3.26
7	Geriatrics Gerontology	2599	2.84
8	Public Environmental Occupational Health	2362	2.58

排序	研究方向	论文量/篇	占比/%
9	Health Care Sciences Services	1888	2.06
10	Education Educational Research	1741	1.90

六、热点与前沿

（一）主题分布及其动态演进的可视化分析

图 2 为 2021-2025 年护理学领域的 VOSviewer 关键词共现图谱，清晰呈现了该领域近五年的研究热点与关联脉络：以 nursing education（护理教育）和 artificial intelligence（人工智能）为核心的绿色聚类，关联 nurse education（护士教育）、nursing students（护生）、students（学生）、education（教育）、simulation（模拟）、critical thinking（批判性思维）以及 machine learning（机器学习）等关键词，聚焦护理教育模式创新、模拟教学应用，并反映人工智能等新技术与护理学深度融合的前沿趋势；以 covid-19（新冠疫情）和 mental health（心理健康）为核心的黄色聚类，关联 nurse（护士）、pandemic（大流行）、qualitative（质性研究）、environment（工作环境）等关键词，聚焦新冠疫情背景下护理人员心理健康、工作环境相关研究议题；以 systematic review（系统综述）和 meta-analysis（Meta 分析）为核心的红色聚类，关联 social support（社会支持）、quality of life（生活质量）、family（家庭）、older adults（老年人）等关键词，聚焦循证证据整合、老年照护与家庭支持相关研究方向；以 nurses（护士）和 burnout（职业倦怠）为核心的深蓝色聚类，关联 job satisfaction（工作满意度）、quality of care（照护质量）、compassion fatigue（同情疲劳）、patient safety（患者安全）等关键词，聚焦护理人员职业心理、工作满意度及照护质量相关研究方向；以 anxiety（焦虑）和 depression（抑郁）为核心的浅蓝色聚类，关联 stress（压力）、pain（疼痛）、virtual reality（虚拟现实）等关键词，聚焦负性情绪、疼痛管理及虚拟现实干预相关研究方向。各聚类之间依托核心关键词紧密交叉关联，既夯实了护理教育、护理人力管理、临床照护等传统方向的研究基础，也体现出心理健康、循证实践、人工智能应用等新兴方向的快速发展，整体呈现出护理学多学科交叉、基础研究与临床实践并重、传统研究方向与新兴技术融合的多元发展格局。

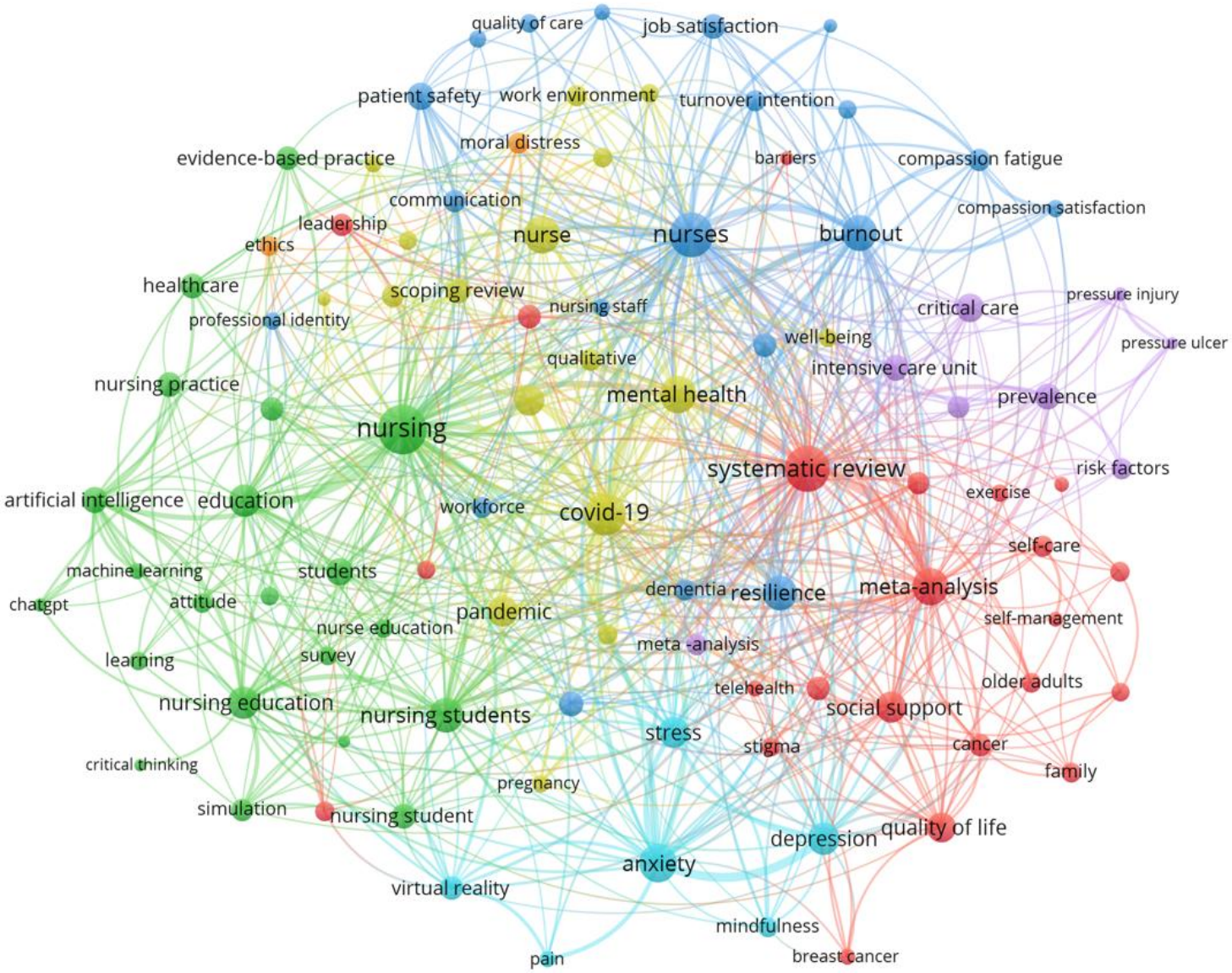


图 2　2021-2025 年护理学领域关键词共现分布

（二）关键词突现

本文使用 CiteSpace 软件统计了 2021-2025 年护理学领域突现的关键词，反映了该研究领域的研究热点及演进趋势。

从关键词突现强度与时间跨度看，competence（胜任力）的突现强度最高，为 4.98，说明护理人员能力与胜任力相关研究在该领域影响最为突出。其次是 registered nurses

（注册护士），突现强度为 4.68；literature review（文献综述）为 4.67；working（职业工作）为 4.45；implementation（实施干预）为 4.20；turnover（离职）为 4.16；predictors（预测因素）为 4.07；professionals（专业从业人员）为 3.95；caregiver burden（照护者负担）、determinants（影响决定因素）与 safety（安全）强度均为 3.90；metaanalysis（元分析）与 fatigue（职业疲劳）强度均为 3.64；exercise（运动干预）为 3.38；women（女性群体）为 3.53；psychological distress（心理困扰）为 2.99；quality of care（护理质量）为 2.37；children（儿童）为 2.15；technology（技术应用）为 1.98；burden（负担）为 1.81。时间跨度上，活跃周期最长的关键词是 registered nurses（注册护士）、turnover（离职）、caregiver burden（照护者负担）、determinants（影响决定因素）、safety（安全）、fatigue（职业疲劳）、metaanalysis（元分析）、exercise（运动干预）和 burden（负担），均从 2023 年突现并持续至 2025 年，这些主题贯穿近三年研究，对该学科发展产生了深远影响；women（女性群体）虽于 2021 年突现，但也延续至 2023 年，是新近升温的交叉方向。

从突现词的时间演进与发展趋势看，2021 年，competence（胜任力）、literature review（文献综述）、predictors（预测因素）、perspectives（研究视角）、psychological distress（心理困扰）、quality of care（护理质量）、children（儿童）、technology（技术应用）迅速受到关注，反映出早期关注点集中于护理人员能力建设、护理研究方法学、护理质量与心理困扰等基础性问题；2022 年，working（职业工作）、implementation（实施干预）、professionals（专业从业人员）陆续成为热点，提示研究内容由能力建设向职业工作、证据实施与专业从业人员发展等维度延伸；2023 年至今，registered nurses（注册护士）、turnover（离职）、caregiver burden（照护者负担）、determinants（影响决定因素）、safety（安全）、fatigue（职业疲劳）、metaanalysis（元分析）、exercise（运动干预）等成为新的研究热点，聚焦注册护士职业发展、护理人力离职与留任、照护者负担、患者安全、职业疲劳及运动干预等方向，并共同保持热度直至 2025 年，表明护理学正从传统临床照护与护理教育，转向护理人力资源管理、照护者支持、患者安全及循证干预等更加精细化、转化型的研究方向。这些主题仍是该领域今后的前沿方向。

表 5　2021-2025 年护理学领域关键词突现情况

关键词	中文对照	突现强度	开始年份	结束年份	2021-2025 年
competence	胜任力	4.98	2021	2022	
literature review	文献综述	4.67	2021	2022	
predictors	预测因素	4.07	2021	2022	
perspectives	研究视角	3.73	2021	2022	
women	女性群体	3.53	2021	2023	
psychological distress	心理困扰	2.99	2021	2022	
quality of care	护理质量	2.37	2021	2022	
children	儿童	2.15	2021	2022	
technology	技术应用	1.98	2021	2022	
working	职业工作	4.45	2022	2023	
implementation	实施干预	4.20	2022	2023	
professionals	专业从业人员	3.95	2022	2023	
registered nurses	注册护士	4.68	2023	2025	
turnover	离职	4.16	2023	2025	
caregiver burden	照护者负担	3.90	2023	2025	
determinants	影响决定因素	3.90	2023	2025	
safety	安全	3.90	2023	2025	
fatigue	职业疲劳	3.64	2023	2025	
Metaanalysis	元分析	3.64	2023	2025	

关键词	中文对照	突现强度	开始年份	结束年份	2021-2025 年
exercise	运动干预	3.38	2023	2025	
burden	负担	1.81	2023	2025	