妇产科学

（Obstetrics & Gynecology）

一、高被引和热点论文

表 1 为妇产科学领域 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 *American Journal of Obstetrics and Gynecology*、*Fertility and Sterility*、*Human Reproduction*、*Obstetrics and Gynecology*、*Ultrasound in Obstetrics & Gynecology* 等妇产科学领域的高影响力期刊，此外也涵盖了 *Human Reproduction Update*、*International Journal of Gynecological Cancer*、*Breast*、*Gynecologic Oncology* 等其他高水平期刊。

表 1　2021-2025 年妇产科学领域高被引论文

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
1*	Global, regional, and national prevalence and trends of infertility among individuals of reproductive age (15-49 years) from 1990 to 2021, with projections to 2040	1990-2021 年全球、区域和国家育龄（15-49 岁）不孕症患病率趋势及 2040 年预测	Human Reproduction	Article	2025
2	Efficacy, Safety, and Immunogenicity of the MATISSE (Maternal Immunization Study for Safety and Efficacy) Maternal Respiratory Syncytial Virus Prefusion F Protein Vaccine Trial	MATISSE（母体免疫安全性和有效性研究）母体呼吸道合胞病毒预融合 F 蛋白疫苗试验的有效性、安全性和免疫原性	Obstetrics and Gynecology	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 Istanbul consensus update: a revised ESHRE/ALPHA consensus on oocyte and embryo static and dynamic morphological assessment	伊斯坦布尔共识更新：ESHRE/ALPHA 关于卵母细胞和胚胎静态与动态形态学评估的修订共识	Human Reproduction	Article	2025
4	The Istanbul consensus update: a revised ESHRE/ALPHA consensus on oocyte and embryo static and dynamic morphological assessment	伊斯坦布尔共识更新：ESHRE/ALPHA 关于卵母细胞和胚胎静态与动态形态学评估的修订共识	Human Reproduction	Article; Early Access	2025
5	Cervical cancer: a new era	宫颈癌：新时代	International Journal of Gynecological Cancer	Review	2025
6	Evidence-based guideline: Premature Ovarian Insufficiency	循证指南：早发性卵巢功能不全	Fertility and Sterility	Article	2025
7	ISUOG Practice Guidelines (updated): role of ultrasound in twin pregnancy	ISUOG 实践指南（更新）：超声在双胎妊娠中的作用	Ultrasound in Obstetrics & Gynecology	Article	2025

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
8	Applying Results of Extended Genotyping to Management of Positive Cervicovaginal Human Papillomavirus Test Results: Enduring Guidelines	将扩展基因分型结果应用于宫颈阴道人乳头瘤病毒阳性检测结果的管理：持久指南	Journal of Lower Genital Tract Disease	Article	2025
9	Global Prevalence of Overactive Bladder: A Systematic Review and Meta-analysis	膀胱过度活动症的全球患病率：系统评价和 Meta 分析	International Urogynecology Journal	Review	2025
10	Vaginal estrogen use in breast cancer survivors: a systematic review and meta-analysis of recurrence and mortality risks	乳腺癌幸存者使用阴道雌激素：复发和死亡风险的系统评价和 Meta 分析	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2025
11	Self-Collected Vaginal Specimens for HPV Testing: Recommendations From the Enduring Consensus Cervical Cancer Screening and Management Guidelines Committee	自采阴道标本用于 HPV 检测：持久共识宫颈癌筛查和管理指南委员会的建议	Journal of Lower Genital Tract Disease	Article	2025
12	Antiphospholipid syndrome in pregnancy: a comprehensive literature review	妊娠期抗磷脂综合征：综合文献综述	BMC Pregnancy and Childbirth	Article	2025
13	Incorporating immune checkpoint inhibitors in epithelial ovarian cancer	免疫检查点抑制剂在上皮性卵巢癌中的应用	Gynecologic Oncology	Article	2025

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
14	Survival feature and trend of female breast cancer: A comprehensive review of survival analysis from cancer registration data	女性乳腺癌的生存特征和趋势：基于癌症登记数据的生存分析综合综述	Breast	Article	2025
15	Therapeutic management in women with a diminished ovarian reserve: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials	卵巢储备功能减退女性的治疗管理：随机对照试验的系统评价和 Meta 分析	Fertility and Sterility	Review	2025
16	Artificial intelligence in in-vitro fertilization (IVF): A new era of precision and personalization in fertility treatments	人工智能在体外受精（IVF）中的应用：生育治疗精准化和个体化的新时代	Journal of Gynecology Obstetrics and Human Reproduction	Review	2025
17	Global Trends in Incidence and Mortality Rates of Endometrial Cancer Among Individuals Aged 55 years and Above From 1990 to 2021: An Analysis of the Global Burden of Disease	1990 年至 2021 年 55 岁及以上人群子宫内膜癌发病率和死亡率的全球趋势：全球疾病负担分析	International Journal of Womens Health	Article	2025
18	How many infants have been born with the help of assisted reproductive technology?	借助辅助生殖技术出生的婴儿有多少？	Fertility and Sterility	Article	2025

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
19	Preterm Birth Frequency and Associated Outcomes From the MATISSE (Maternal Immunization Study for Safety and Efficacy) Maternal Trial of the Bivalent Respiratory Syncytial Virus Prefusion F Protein Vaccine	MATISSE 母体试验中二价呼吸道合胞病毒预融合 F 蛋白疫苗的早产频率及相关结局	Obstetrics and Gynecology	Article	2025
20	Preconception glucagon-like peptide-1 receptor agonist use associated with decreased risk of adverse obstetrical outcomes	孕前使用胰高血糖素样肽-1 受体激动剂与不良产科结局风险降低相关	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Article	2025
21*	ESGO/ESTRO/ESP Guidelines for the management of patients with cervical cancer - Update 2023*	ESGO/ESTRO/ESP 宫颈癌患者管理指南——2023 年更新	International Journal of Gynecological Cancer	Article	2024
22	A brief overview of pilot studies and their sample size justi fication	预试验及其样本量论证的简要概述	Fertility and Sterility	Article	2024
23*	6th and 7th International consensus guidelines for the management of advanced breast cancer (ABC guidelines 6 and 7)	晚期乳腺癌管理第六和第七届国际共识指南（ABC 指南 6 和 7）	Breast	Article	2024
24	PI3K/AKT/mTOR signaling pathway: an important driver and therapeutic target in triple-negative breast cancer	PI3K/AKT/mTOR 信号通路：三阴性乳腺癌的重要驱动因素和治疗靶点	Breast Cancer	Review	2024

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
25	Declining global fertility rates and the implications for family planning and family building: an IFFS consensus document based on a narrative review of the literature	全球生育率下降及其对计划生育和家庭构建的影响：基于叙述性文献综述的 IFFS 共识文件	Human Reproduction Update	Review	2024
26	Childbirth-related posttraumatic stress disorder: definition, risk factors, pathophysiology, diagnosis, prevention, and treatment	分娩相关的创伤后应激障碍：定义、危险因素、病理生理学、诊断、预防和治疗	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2024
27	Global prevalence of polycystic ovary syndrome in women worldwide: a comprehensive systematic review and meta-analysis	全球女性多囊卵巢综合征的患病率：综合系统评价和 Meta 分析	Archives of Gynecology and Obstetrics	Review	2024
28	Evidence-based guideline: premature ovarian insufficiency	循证指南：早发性卵巢功能不全	Human Reproduction Open	Article	2024
29	Investigation and Care of a Small-for-Gestational-Age Fetus and a Growth Restricted Fetus (Green-top Guideline No. 31)	小于胎龄儿和生长受限胎儿的检查和护理（绿顶指南第 31 号）	BJOG-an International Journal of Obstetrics and Gynaecology	Article	2024

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
30	Depression, anxiety, quality of life and infertility: a global lens on the last decade of research	抑郁、焦虑、生活质量和不孕症：过去十年研究的全球视角	Fertility and Sterility	Article	2024
31	The prevention of perineal trauma during vaginal birth	阴道分娩时会阴创伤的预防	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2024
32	Clinical chorioamnionitis at term: definition, pathogenesis, microbiology, diagnosis, and treatment	足月临床绒毛膜羊膜炎：定义、发病机制、微生物学、诊断和治疗	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2024
33	Ovarian microenvironment: challenges and opportunities in protecting against chemotherapy-associated ovarian damage	卵巢微环境：预防化疗相关卵巢损伤的挑战与机遇	Human Reproduction Update	Review	2024
34	The physiology and pharmacology of oxytocin in labor and in the peripartum period	催产素在分娩和围产期的生理学和药理学	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2024
35	Pelvic floor injury during vaginal birth is life-altering and preventable: what can we do about it?	阴道分娩时的盆底损伤会改变生活且可预防：我们能做些什么？	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2024

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
36	Time to Diagnose Endometriosis: Current Status, Challenges and Regional Characteristics-A Systematic Literature Review	子宫内膜异位症的诊断时间：现状、挑战和区域特征——系统文献综述	BJOG-an International Journal of Obstetrics and Gynaecology	Review	2024
37	Evolution of biotechnological advances and regenerative therapies for endometrial disorders: a systematic review	子宫内膜疾病生物技术进展和再生疗法的演变：系统综述	Human Reproduction Update	Review	2024
38	The role of fibrosis in endometriosis: a systematic review	纤维化在子宫内膜异位症中的作用：系统综述	Human Reproduction Update	Review	2024
39	First and Second Stage Labor Management	产程第一和第二产程的管理	Obstetrics and Gynecology	Article	2024
40	Maternal mortality in the United States: are the high and rising rates due to changes in obstetrical factors, maternal medical conditions, or maternal mortality surveillance?	美国孕产妇死亡率：高且上升的比率是由于产科因素、孕产妇医疗状况还是孕产妇死亡率监测的变化？	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Article	2024
41	FIGO staging of endometrial cancer: 2023	FIGO 子宫内膜癌分期：2023	International Journal of Gynecology & Obstetrics	Article	2023

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
42	Recommendations from the 2023 International Evidence-based Guideline for the Assessment and Management of Polycystic Ovary Syndrome	2023 年国际循证指南关于多囊卵巢综合征评估和管理的建议	Fertility and Sterility	Article	2023
43	ART in Europe, 2019: results generated from European registries by ESHRE	欧洲辅助生殖技术，2019 年：ESHRE 欧洲登记处的结果	Human Reproduction	Article	2023
44	The 2023 nonhormone therapy position statement of The North American Menopause Society	北美更年期学会 2023 年非激素治疗立场声明	Menopause-the Journal of the Menopause Society	Article	2023
45	ESHRE good practice recommendations on recurrent implantation failure	ESHRE 关于反复种植失败的良好实践建议	Human Reproduction Open	Article	2023
46	Clinical utility of sFlt-1 and PlGF in screening, prediction, diagnosis and monitoring of pre-eclampsia and fetal growth restriction	sFlt-1 和 PlGF 在子痫前期和胎儿生长受限筛查、预测、诊断和监测中的临床实用性	Ultrasound in Obstetrics & Gynecology	Review	2023
47	ISUOG Practice Guidelines (updated): performance of 11-14-week ultrasound scan	ISUOG 实践指南（更新）：11-14 周超声检查的实施	Ultrasound in Obstetrics & Gynecology	Article	2023

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
48	Financial costs of assisted reproductive technology for patients in low- and middle-income countries: a systematic review	中低收入国家患者辅助生殖技术的经济成本：系统综述	Human Reproduction Open	Review	2023
49	Recommendations from the 2023 International Evidence-based Guideline for the Assessment and Management of Polycystic Ovary Syndrome	2023 年国际循证指南关于多囊卵巢综合征评估和管理的建议	Human Reproduction	Article	2023
50	FIGO staging of endometrial cancer: 2023	FIGO 子宫内膜癌分期：2023	Journal of Gynecologic Oncology	Article	2023
51	European Society of Gynaecological Oncology Guidelines for the Management of Patients with Vulvar Cancer-Update 2023	欧洲妇科肿瘤学会外阴癌患者管理指南——2023 年更新	International Journal of Gynecological Cancer	Article	2023
52	Treatment and Management of Mental Health Conditions During Pregnancy and Postpartum	妊娠期和产后心理健康状况的治疗和管理	Obstetrics and Gynecology	Article	2023
53	The exciting potential for ChatGPT in obstetrics and gynecology	ChatGPT 在妇产科的激动人心的潜力	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Article	2023

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
54	Association of endometriosis and adenomyosis with pregnancy and infertility	子宫内膜异位症和子宫腺肌症与妊娠和不孕症的关联	Fertility and Sterility	Article	2023
55	Endometriosis and adenomyosis : shared pathophysiology br	子宫内膜异位症和子宫腺肌症：共同的病理生理学	Fertility and Sterility	Article	2023
56	ISUOG Practice Guidelines (updated): fetal cardiac screening	ISUOG 实践指南（更新）：胎儿心脏筛查	Ultrasound in Obstetrics & Gynecology	Article	2023
57	Enhanced recovery after surgery (ERAS®) society guidelines for gynecologic oncology: Addressing implementation challenges-2023 update	妇科肿瘤术后加速康复（ERAS®）学会指南：应对实施挑战——2023 年更新	Gynecologic Oncology	Article	2023
58	Endometrial receptivity in women of advanced age: an underrated factor in infertility	高龄女性子宫内膜容受性：不孕症中被低估的因素	Human Reproduction Update	Article	2023
59	Human ovarian aging is characterized by oxidative damage and mitochondrial dysfunction	人类卵巢衰老以氧化损伤和线粒体功能障碍为特征	Human Reproduction	Article	2023
60	Obesity and menopause	肥胖与更年期	Best Practice & Research Clinical Obstetrics & Gynaecology	Article	2023

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
61	Current and future burden of breast cancer: Global statistics for 2020 and 2040	乳腺癌的当前和未来负担：2020 年和 2040 年全球统计数据	Breast	Article	2022
62	ESHRE guideline: endometriosis	ESHRE 指南：子宫内膜异位症	Human Reproduction Open	Article	2022
63	The 2021 International Society for the Study of Hypertension in Pregnancy classification, diagnosis & management recommendations for international practice*	2021 年国际妊娠期高血压研究学会分类、诊断和管理建议（国际实践）	Pregnancy Hypertension-an International Journal of Womens Cardiovascular Health	Article	2022
64	The 2022 hormone therapy position statement of The North American Menopause Society	北美更年期学会 2022 年激素治疗立场声明	Menopause-the Journal of the Menopause Society	Article	2022
65	Temporal trends in sperm count: a systematic review and meta-regression analysis of samples collected globally in the 20th and 21st centuries	精子计数的时间趋势：对 20 世纪和 21 世纪全球收集样本的系统评价和 Meta 回归分析	Human Reproduction Update	Review	2022
66	The importance of nutrition in pregnancy and lactation: lifelong consequences	妊娠期和哺乳期营养的重要性：终身影响	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2022

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
67	The etiology of preeclampsia	子痫前期的病因学	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2022
68	Infertility prevalence and the methods of estimation from 1990 to 2021: a systematic review and meta-analysis	1990 年至 2021 年不孕症患病率及估计方法：系统评价和 Meta 分析	Human Reproduction Open	Review	2022
69	ESHRE guideline: recurrent pregnancy loss: an update in 2022	ESHRE 指南：复发性流产：2022 年更新	Human Reproduction Open	Article	2022
70	ISUOG Practice Guidelines (updated): performance of the routine mid-trimester fetal ultrasound scan	ISUOG 实践指南（更新）：常规中孕期胎儿超声检查的实施	Ultrasound in Obstetrics & Gynecology	Article	2022
71	Syncytiotrophoblast stress in preeclampsia: the convergence point for multiple pathways	子痫前期中的合体滋养细胞应激：多条通路的汇聚点	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2022
72	COVID-19 vaccination during pregnancy: coverage and safety	妊娠期 COVID-19 疫苗接种：覆盖率和安全性	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Article	2022
73	An update on COVID-19 and pregnancy	COVID-19 与妊娠的更新	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2022

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
74	Failure of physiological transformation and spiral artery atherosis: their roles in preeclampsia	生理性转化失败和螺旋动脉粥样硬化：它们在子痫前期中的作用	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2022
75	Prevention of preeclampsia with aspirin	阿司匹林预防子痫前期	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2022
76	A brief insight into the etiology, genetics, and immunology of polycystic ovarian syndrome (PCOS)	多囊卵巢综合征（PCOS）的病因学、遗传学和免疫学简要概述	Journal of Assisted Reproduction and Genetics	Review	2022
77	Consensus on revised definitions of Morphological Uterus Sonographic Assessment (MUSA) features of adenomyosis: results of modified Delphi procedure	子宫腺肌症形态学超声评估（MUSA）特征修订定义的共识：改良德尔菲法结果	Ultrasound in Obstetrics & Gynecology	Article	2022
78	First trimester preeclampsia screening and prediction	早孕期子痫前期筛查和预测	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2022
79	FIGO recommendations on the management of postpartum hemorrhage 2022	FIGO 关于产后出血管理的建议 2022	International Journal of Gynecology & Obstetrics	Article	2022

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
80	Global guidelines for breast cancer screening: A systematic review*	乳腺癌筛查的全球指南：系统综述	Breast	Review	2022
81	ESGO/ESTRO/ESP guidelines for the management of patients with endometrial carcinoma	ESGO/ESTRO/ESP 子宫内膜癌患者管理指南	International Journal of Gynecological Cancer	Article	2021
82	Vertical transmission of coronavirus disease 2019: a systematic review and meta-analysis	2019 冠状病毒病的垂直传播：系统评价和 Meta 分析	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2021
83	Cancer of the ovary, fallopian tube, and peritoneum: 2021 update	卵巢癌、输卵管癌和腹膜癌：2021 年更新	International Journal of Gynecology & Obstetrics	Article	2021
84	FIGO (international Federation of Gynecology and obstetrics) initiative on fetal growth: best practice advice for screening, diagnosis, and management of fetal growth restriction	FIGO 关于胎儿生长的倡议：胎儿生长受限筛查、诊断和管理的最佳实践建议	International Journal of Gynecology & Obstetrics	Article	2021
85	Cancer of the cervix uteri: 2021 update	子宫颈癌：2021 年更新	International Journal of Gynecology & Obstetrics	Article	2021

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
86	Coronavirus disease 2019 vaccine response in pregnant and lactating women: a cohort study	妊娠期和哺乳期女性对 2019 冠状病毒病疫苗的应答：队列研究	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Article	2021
87	Management of osteoporosis in postmenopausal women: the 2021 position statement of The North American Menopause Society	绝经后女性骨质疏松症的管理：北美更年期学会 2021 年立场声明	Menopause-the Journal of the Menopause Society	Article	2021
88	Fetal Growth Restriction	胎儿生长受限	Obstetrics and Gynecology	Article	2021
89	2020 WHO Classification of Female Genital Tumors	2020 年 WHO 女性生殖道肿瘤分类	Geburtshilfe und Frauenheilkunde	Review	2021
90	Endometrial function in women with polycystic ovary syndrome: a comprehensive review	多囊卵巢综合征女性子宫内膜功能：综合综述	Human Reproduction Update	Review	2021
91	Disease Severity and Perinatal Outcomes of Pregnant Patients With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)	妊娠期 COVID-19 患者的疾病严重程度和围产期结局	Obstetrics and Gynecology	Article	2021

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
92	Metabolic co-dependence of the oocyte and cumulus cells: essential role in determining oocyte developmental competence	卵母细胞和卵丘细胞的代谢共依赖性：在决定卵母细胞发育能力中的关键作用	Human Reproduction Update	Review	2021
93	Variations in incidence and mortality rates of endometrial cancer at the global, regional, and national levels, 1990-2019	1990-2019 年全球、区域和国家层面子宫内膜癌发病率和死亡率的变化	Gynecologic Oncology	Article	2021
94	Transplantation of cryopreserved ovarian tissue in a series of 285 women: a review of five leading European centers	285 例女性冻存卵巢组织移植：五个欧洲领先中心的回顾	Fertility and Sterility	Review	2021
95	Immune-boosting role of vitamins D, C, E, zinc, selenium and omega-3 fatty acids: Could they help against COVID-19?	维生素 D、C、E、锌、硒和 omega-3 脂肪酸的免疫增强作用：它们能对抗 COVID-19 吗？	Maturitas	Review	2021
96	Bacterial vaginosis and its association with infertility, endometritis, and pelvic inflammatory disease	细菌性阴道病及其与不孕症、子宫内膜炎和盆腔炎性疾病的关联	American Journal of Obstetrics and Gynecology	Review	2021

序号	文章题目	中文对照	期刊名称	文献类型	出版年
97	Updates and New Options in Advanced Epithelial Ovarian Cancer Treatment	晚期上皮性卵巢癌治疗的最新进展和新选择	Obstetrics and Gynecology	Article	2021
98	Epidemiological trends of maternal hypertensive disorders of pregnancy at the global, regional, and national levels: a population-based study	全球、区域和国家层面妊娠期高血压疾病的流行病学趋势：基于人群的研究	BMC Pregnancy and Childbirth	Article	2021
99	ASRM mu euro llerian anomalies classification 2021	ASRM 2021 年苗勒管异常分类	Fertility and Sterility	Article	2021
100	Erastin induces ferroptosis via ferroportin-mediated iron accumulation in endometriosis	Erastin 通过 ferroportin 介导的铁蓄积诱导子宫内膜异位症铁死亡	Human Reproduction	Article	2021

二、发文量变化趋势

2021-2025 年妇产科学领域文献产出整体保持平稳，年度间未见明显波动或趋势性变化。五年累计收录 134973 篇，年均约 26995 篇。从各年度数值来看，2021 年 27574 篇，2022 年 26127 篇，2023 年 26034 篇，2024 年 26580 篇，2025 年 28658 篇，各年度数值紧密围绕均值小幅浮动，整体走势平缓。总体而言，该领域学术产出规模在五年内维持常态化水平，未出现显著跃升或萎缩，反映出该学科研究活跃度持续稳定。



图 1　2021-2025 年妇产科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妇产科学领域的研究状况，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 年妇产科学领域总论文量前 20 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 46573 篇的发文量高居榜首，占比 34.51%，其高被引与热点论文达 116 篇，占该领域高影响力论文总数的 49.15%，发文规模与顶尖成果均遥遥领先，稳居全球首位。中国紧随其后，发文量 14410 篇，占比 10.68%，高被引与热点论文 30 篇，占比 12.71%，两项指标均位列全球第二，展现出强劲的研究实力。英国以 11358 篇（8.42%）位列第三，高被引 91 篇（38.56%），高被引占比远高于其发文占比，科研效率突出。澳大利亚（6938 篇，5.14%）、意大利（6817 篇，5.05%）、德国（5712 篇，4.23%）、加拿大（5395 篇，4.00%）、西班牙（5077 篇，3.76%）、法国（4717 篇，3.50%）、日本（4699 篇，3.48%）等国家位列第四至第十位，其中意大利、德国、法国等国家

高被引占比均高于其发文占比，显示出较高的科研效率。荷兰（3621 篇，2.68%）高被引 41 篇（17.37%）、以色列（3369 篇，2.50%）高被引 14 篇（5.93%）、印度（3158 篇，2.34%）高被引 18 篇（7.63%）、土耳其（2715 篇，2.01%）高被引 10 篇（4.24%）、巴西（2686 篇，1.99%）高被引 13 篇（5.51%）、比利时（2633 篇，1.95%）高被引 33 篇（13.98%）、瑞典（2407 篇，1.78%）高被引 18 篇（7.63%）、韩国（2124 篇，1.57%）高被引 2 篇（0.85%）、瑞士（1912 篇，1.42%）高被引 24 篇（10.17%）、丹麦（1885 篇，1.40%）高被引 27 篇（11.44%），分列第十一至第二十位。总体来看，前 20 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、意大利、荷兰、比利时、瑞士、丹麦等国高被引占比明显高于发文占比，科研效率突出；而日本、韩国、土耳其、巴西等国虽发文量靠前，但高被引与热点论文占比仍有较大提升空间。

表 2　2021-2025 年妇产科学领域发文量 Top20 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	46573	34.51	116	49.15
2	中国	14410	10.68	30	12.71
3	英国	11358	8.42	91	38.56
4	澳大利亚	6938	5.14	40	16.95
5	意大利	6817	5.05	56	23.73
6	德国	5712	4.23	37	15.68
7	加拿大	5395	4.00	21	8.90
8	西班牙	5077	3.76	35	14.83
9	法国	4717	3.50	38	16.10
10	日本	4699	3.48	11	4.66
11	荷兰	3621	2.68	41	17.37

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/%
12	以色列	3369	2.50	14	5.93
13	印度	3158	2.34	18	7.63
14	土耳其	2715	2.01	10	4.24
15	巴西	2686	1.99	13	5.51
16	比利时	2633	1.95	33	13.98
17	瑞典	2407	1.78	18	7.63
18	韩国	2124	1.57	2	0.85
19	瑞士	1912	1.42	24	10.17
20	丹麦	1885	1.40	27	11.44

四、论文机构分布

2021-2025 年全球妇产科学领域科研产出前 20 强机构呈现美国绝对主导、英国与加拿大等构成多元补充的格局。美国机构包揽前四名，且在前 20 强中占据 15 席，占比高达 75%，充分体现了美国在该领域的集群优势和系统化研究能力。加州大学系统（University of California System，4326 篇，3.21%）高居榜首；哈佛大学（Harvard University，3717 篇，2.75%）位列第二，与其医学附属机构（Harvard University Medical Affiliates，3226 篇，2.39%）及哈佛医学院（Harvard Medical School，2049 篇，1.52%）共同构成哈佛系统的“铁三角”，三者合计产出近 9000 篇。德克萨斯大学系统（University of Texas System，3291 篇，2.44%）位居第三，俄亥俄大学系统（University System of Ohio，2524 篇，1.87%）位列第六，宾夕法尼亚大学（University of Pennsylvania，1986 篇，1.47%）和宾夕法尼亚州高等教育系统（PCSHE，1813 篇，1.34%）分列第八和第十，凸显美国公立大学系统与顶尖私立名校并驾齐驱的多元科研生态。此外，康奈尔大学（Cornell University，1783 篇，1.32%）与其医学分支威尔康奈尔医学院（Weill Cornell Medicine，1693 篇，1.25%）合计超过 3400 篇，加州大学旧金山分校（UCSF，1646

篇，1.22%）、西北大学（Northwestern University，1563 篇，1.16%）、哥伦比亚大学（Columbia University，1525 篇，1.13%）及斯坦福大学（Stanford University，1487 篇，1.10%）等均位居前列，共同奠定了美国在前 20 强中的压倒性优势。

非美机构中，伦敦大学（University of London，3135 篇，2.32%）位列第五，是排名最高的非美机构，其下属的伦敦大学学院（University College London，1579 篇，1.17%）也跻身第 16 位，两者合计产出超过 4700 篇，凸显伦敦作为欧洲妇产科学研究核心的地位。紧随其后的是特拉维夫大学（Tel Aviv University，1833 篇，1.36%），位列第九，表现亮眼，反映出以色列在妇产科学领域的高效科研产出。多伦多大学（University of Toronto，1797 篇，1.33%）排名第 11，是加拿大妇产科学研究的领军力量。法国国家健康与医学研究院（INSERM，1796 篇，1.33%）位列第 12，代表欧洲大陆的重要科研力量。

整体来看，前 20 强机构高度集中于美国，凸显了该国在妇产科学领域的绝对主导地位与集群优势。同时，英国、加拿大、以色列和法国的代表性机构也构成有益补充，共同形成了以美国为核心、多国多点支撑的全球科研力量分布格局。

表 3　2021-2025 年妇产科学领域 Top20 机构及其发文情况

排序	机构名称	论文量/篇	占比/%
1	University of California System	4326	3.21
2	Harvard University	3717	2.75
3	University of Texas System	3291	2.44
4	Harvard University Medical Affiliates	3226	2.39
5	University of London	3135	2.32
6	University System of Ohio	2524	1.87
7	Harvard Medical School	2049	1.52
8	University of Pennsylvania	1986	1.47

排序	机构名称	论文量/篇	占比/%
9	Tel Aviv University	1833	1.36
10	Pennsylvania Commonwealth System of Higher Education PCSHE	1813	1.34
11	University of Toronto	1797	1.33
12	Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale INSERM	1796	1.33
13	Cornell University	1783	1.32
14	Weill Cornell Medicine	1693	1.25
15	University of California San Francisco	1646	1.22
16	University College London	1579	1.17
17	Northwestern University	1563	1.16
18	Columbia University	1525	1.13
19	Stanford University	1487	1.10
20	University of North Carolina	1480	1.10

五、研究方向分布

表 4 为 2021-2025 年妇产科学领域前 15 个细分研究方向，其中，Reproductive Biology（生殖生物学）以 32104 篇、占比 23.79%高居首位，凸显生殖生物学作为妇产科学基础与临床研究核心枢纽的学科地位。Oncology（肿瘤学，18562 篇，13.75%）、Pediatrics（儿科学，10004 篇，7.41%）和 Public Environmental Occupational Health（公共卫生与职业健康，5109 篇，3.79%）构成第二梯队，论文量均超过 5000 篇，反映出妇科恶性肿瘤防治、母胎医学与新生儿健康及环境因素对生殖健康影响在妇产科学科中的重大需求与学术关注。Urology Nephrology（泌尿肾脏学，3749 篇）、Nursing（护

理学，3405 篇）、Genetics Heredity（遗传学，2952 篇）及 Developmental Biology（发育生物学，2834 篇）等方向，则从泌尿妇科疾病、围产期护理与助产实践、基因组学及胚胎发育机制等维度，丰富了妇产科学研究的应用场景。此外，Radiology Nuclear Medicine Medical Imaging（放射学、核医学与医学影像学，2402 篇）与 Acoustics（声学，2391 篇）彰显超声成像与产前影像诊断在妇产科诊疗体系中的支柱地位；Immunology（免疫学，1309 篇）、General Internal Medicine（普通内科学，1227 篇）及 Women S Studies（女性研究，1227 篇）等方向亦贡献了重要力量，反映出生殖免疫、内科共病管理及社会性别视角的交叉融入。Geriatrics Gerontology（老年医学，863 篇）与 Endocrinology Metabolism（内分泌与代谢，656 篇）位列第 14、15 位，代表了人口老龄化背景下绝经后健康管理及妇科内分泌疾病研究的持续深入。

表 4　2021-2025 年妇产科学领域 Top15 研究方向

排序	研究方向	论文量/篇	占比/%
1	Reproductive Biology	32104	23.79
2	Oncology	18562	13.75
3	Pediatrics	10004	7.41
4	Public Environmental Occupational Health	5109	3.79
5	Urology Nephrology	3749	2.78
6	Nursing	3405	2.52
7	Genetics Heredity	2952	2.19
8	Developmental Biology	2834	2.10
9	Radiology Nuclear Medicine Medical Imaging	2402	1.78
10	Acoustics	2391	1.77

排序	研究方向	论文量/篇	占比/%
11	Immunology	1309	0.97
12	General Internal Medicine	1227	0.91
13	Women S Studies	1227	0.91
14	Geriatrics Gerontology	863	0.64
15	Endocrinology Metabolism	656	0.49

六、热点与前沿

（一）主题分布及其动态演进的可视化分析

本文选取 2021-2025 年妇产科学领域被引频次最高的 2000 篇论文为高被引论文，其 VOSviewer 关键词共现图谱清晰呈现该领域近五年研究热点与关联脉络：以 infertility（不孕不育）和 ivf（体外受精）为核心的绿色聚类是整个领域生殖医学研究枢纽，密集关联 assisted reproduction（辅助生殖）、art、icsi（卵胞浆内单精子注射）、oocyte（卵母细胞）、preimplantation genetic testing（植入前基因检测）、live birth（活产）、pcos（多囊卵巢综合征）、implantation（胚胎种植）、miscarriage（流产）、obesity（肥胖）、inflammation（炎症）等核心主题，构成辅助生殖技术、生殖内分泌疾病、胚胎遗传学筛查与妊娠早期结局研究的核心主线；以 pregnancy（妊娠）和 covid-19 为核心的蓝色聚类，覆盖 postpartum（产后）、depression（抑郁）、mental health（心理健康）、breastfeeding（母乳喂养）、pandemic（大流行）、sars-cov-2、vertical transmission（垂直传播）、women（女性）等关键词，聚焦妊娠期与产后心理健康、新冠病毒对妊娠的影响、病毒母婴垂直传播、母乳喂养等围产期综合健康方向；以 endometriosis（子宫内膜异位症）和 cancer（肿瘤）为核心的红色聚类，关联 endometrium（子宫内膜）、ovarian cancer（卵巢癌）、cervical cancer（宫颈癌）、endometrial cancer（子宫内膜癌）、menopause（绝经）、chemotherapy（化疗）、surgery（手术）、quality of life（生活质量）、ovarian reserve（卵巢储备）、pain（疼痛）、prognosis（预后）、hormone therapy（激素治疗）、cardiovascular disease（心血管疾病）、screening（筛查）、diagnosis

（诊断）等临床与结局指标，聚焦妇科良恶性疾病的诊疗、手术与化疗干预、预后评估以及患者生存质量，为妇科肿瘤与子宫内膜相关疾病诊疗提供研究支撑；以 preeclampsia（子痫前期）和 preterm birth（早产）为核心的黄色聚类，关联 hypertension（高血压）、fetal growth restriction（胎儿生长受限）、stillbirth（死产）、small for gestational age（小于胎龄儿），聚焦妊娠期并发症、母体血管性疾病、不良妊娠结局相关危险因素与发病机制研究，构成高危妊娠与胎儿健康管理的重要方向。各聚类之间通过核心关键词紧密交叉，既巩固了辅助生殖、妇科肿瘤、高危妊娠、围产期健康等领域传统方向的研究基础，也反映了生殖内分泌疾病、妊娠期精神心理、妊娠合并感染、妇科疾病患者生存质量等新兴方向的快速拓展，整体呈现出生殖技术不断精进、母胎安全高度重视、肿瘤诊疗兼顾生存质量的多元融合研究格局。

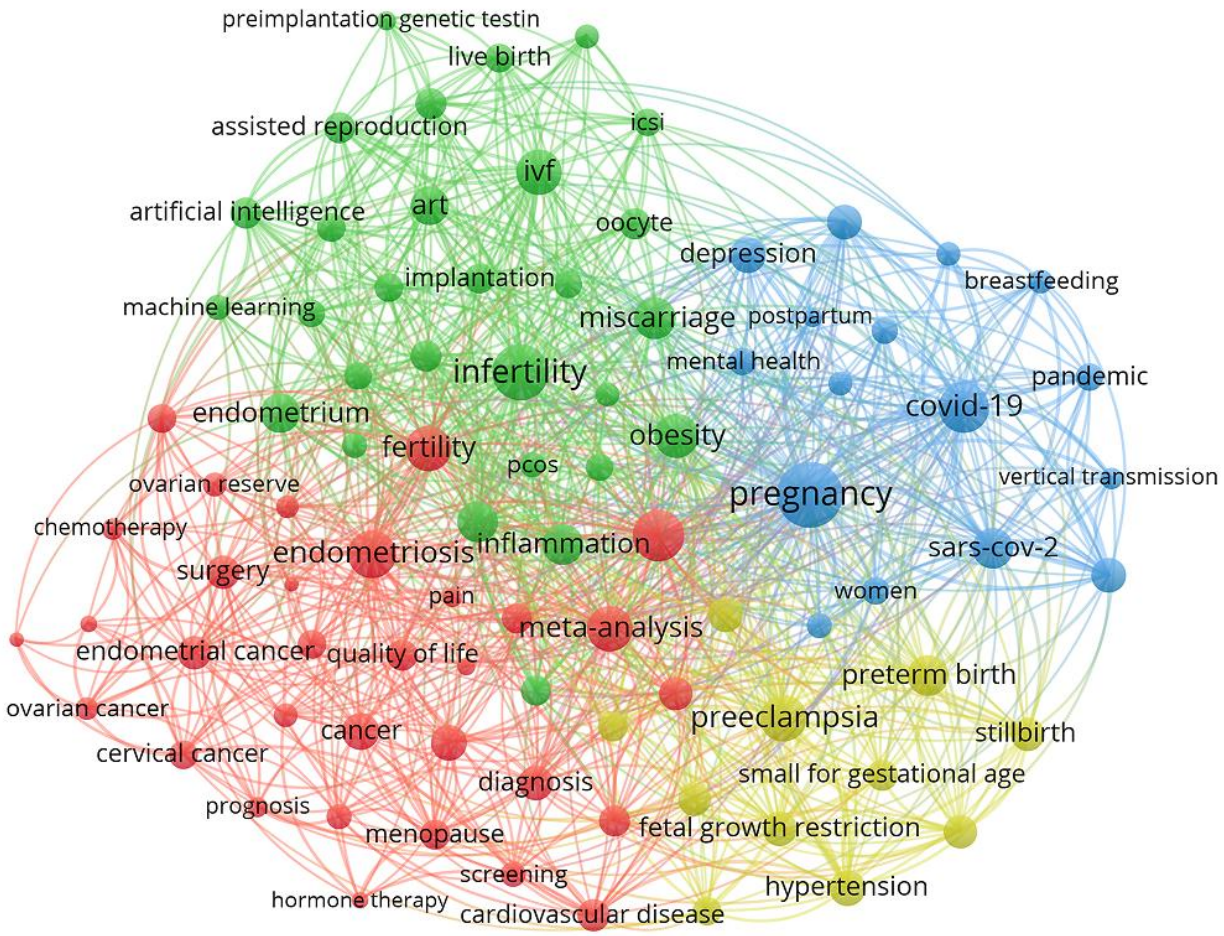


图 2　2021-2025 年妇产科学领域关键词共现分布

（二）关键词突现

本文使用 CiteSpace 软件统计了 2021-2025 年妇产科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，postmenopausal women（绝经后女性）的突现强度最高，为 4.19，说明绝经后女性健康与相关干预研究在该领域影响最为突出。其次是 cesarean section（剖宫产），突现强度为 3.72；cells（细胞）强度为 3.41；menstrual cycle（月经周期）强度为 3.17；trends（趋势）为 2.96；hormone replacement therapy（激素替代治疗）为 2.86；birth weight（出生体重）与 endometrial receptivity（子宫内膜容受性）强度均为 2.74；stress（压力）强度为 2.57；physical activity（体力活动）与 gene expression（基因表达）强度均为 2.09。时间跨度上，活跃周期最长的关键词是 postmenopausal women（绝经后女性）、stress（压力）、physical activity（体力活动）和 gene expression（基因表达），均从 2022 年突现并持续至 2025 年，这些主题贯穿近四年研究，对该学科发展产生了长远影响；cells（细胞）虽于 2023 年才突现，但同样延续至 2025 年，是新近快速升温的方向。

从突现词的时间演进与发展趋势看，2021 年，menstrual cycle（月经周期）、trends（趋势）、birth weight（出生体重）、endometrial receptivity（子宫内膜容受性）迅速受到关注，反映出早期关注点集中于月经生理、生殖内分泌机制与妊娠结局等基础性、生理性问题；2022 年，postmenopausal women（绝经后女性）、cesarean section（剖宫产）、hormone replacement therapy（激素替代治疗）、stress（压力）、physical activity（体力活动）、gene expression（基因表达）陆续成为热点，提示研究人群由育龄期向围绝经期、绝经后拓展，研究内容由生理机制延伸至分娩方式、激素替代治疗、心理压力、生活方式及分子生物学层面；2023 年至今，cells（细胞）成为新的研究热点，与 2022 年涌现的部分热点关键词共同保持热度直至 2025 年，表明领域正从传统生理与临床问题，转向细胞与分子机制、绝经后长期健康管理及生活方式干预等更加精细化、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 年妇产科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
menstrual cycle	月经周期	3.17	2021	2022	
trends	趋势	2.96	2021	2022	
birth weight	出生体重	2.74	2021	2022	
endometrial receptivity	子宫内膜容受性	2.74	2021	2022	
postmenopausal women	绝经后女性	4.19	2022	2025	
cesarean section	剖宫产	3.72	2022	2023	
hormone replacement therapy	激素替代治疗	2.86	2022	2023	
stress	压力	2.57	2022	2025	
physical activity	体力活动	2.09	2022	2025	
gene expression	基因表达	2.09	2022	2025	
cells	细胞	3.41	2023	2025	