

中国科学技术协会专题资助项目（2024KJQK009）

《2024 版科技期刊影响力指数研制》成果

科技期刊世界影响力指数（WJCI）报告

World Journal Clout Index（WJCI）of Scientific and
Technological Periodicals

（2024）

项目联合研发单位 Project research units

中国科学技术信息研究所 Institute of Scientific and Technical Information of China

《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司 China Academic Journals (CD Edition)

Electronic Publishing House Co.Ltd

清华大学图书馆 Library of Tsinghua University

万方数据有限公司 Wanfang Data Co.Ltd

中国高校科技期刊研究会 Society of China University Journals

中国科学技术期刊编辑学会 China Editology Society of Science Periodicals

本次报告研制说明、期刊名录及指标可通过网络免费查阅，网址为：[HTTP://WJCI.CNKI.NET](http://WJCI.CNKI.NET)。

发布日期：2024 年 12 月

书 名：科技期刊世界影响力指数（WJCI）报告(2024)

主 编：肖 宏 潘云涛 伍军红 马 峥

责任编辑：孙秀坤 徐婉楨

编制人员（按姓氏拼音）

陈 娜	陈文珠	程小青	邓 凯	邓履翔	丁健芳	冯慧杰	郭义亭
韩晓宁	郝艳仁	胡小洋	黄肇隽	霍晨晓	金兼斌	贾延霞	李松林
刘 谦	史瑞英	宋媛媛	孙光兴	孙秀坤	汤丽云	王楚桥	王 丽
王 萍	王 群	王雅男	王 莹	魏均民	魏莉莉	徐婉楨	闫翠丽
杨代庆	张 秋	张纯洁	张俊娥	张丽华	张铁明	张 昕	周 荣

出版单位：《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司

出 版 地：北京市海淀区西小口路 66 号东升科技园北领地 A2 楼

制作单位：《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司

制作时间：2024 年 12 月 20 日

容 量：5M

未经许可，不得以任何形式复制或抄袭本书部分或全部内容

内容简介

《科技期刊世界影响力指数（WJCI）报告》是中国科协资助的《面向国际的科技期刊影响力综合评价方法研究》等系列课题的研究成果。报告从全球正在出版的科技学术期刊中遴选最具地区代表性、学科代表性、行业代表性的约前 1/4 优秀期刊为来源，并自主编了全面覆盖科学技术各领域、体现新兴、交叉学科发展的期刊分类体系。项目组还得到国际和国内多方的支持，建立了计算指标用的《世界引文数据库》，获得了期刊的网络使用数据。在此基础上，项目组研制了综合引证和网络使用的新的期刊影响力评价指标——“科技期刊世界影响力指数（WJCI）”，对中外科技期刊实行同一标准下的分学科定量评价。本报告旨在探索面向全球的更为科学、全面、合理的期刊影响力评价方法，为世界学术评价融入更多中国观点，推动世界范围内科技期刊的公平评价、同质等效使用。

致谢：提供专项支持单位

Acknowledgement for special supports

北京大学图书馆 Library of Peking University

首都医科大学图书馆 Library of Capital Medical University

中国农业大学图书馆 Library of China Agricultural University

中华医学会杂志社 Chinese Medical Association Publishing House

CrossRef

摘要

中国科学技术协会（以下简称“中国科协”）课题《2024 版科技期刊世界影响力指数研制》的研究成果《科技期刊世界影响力指数（WJCI）报告》2024 版（以下简称《WJCI 报告》）由中国科学技术信息研究所、《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司、清华大学图书馆、万方数据有限公司、中国高校科技期刊研究会、中国科学技术期刊编辑学会联合研制，是一份体现世界期刊同台竞技的期刊评价报告。

《WJCI 报告》依据世界各国和地区 R&D 投入、科研论文产出、科研人员数量、期刊规模和水平确定各国家和地区入编来源期刊数，从全球正在出版的约 7 万种科技学术期刊中精选了最具地区代表性、学科代表性、行业代表性的优秀期刊 15936 种为《世界引文库》来源刊，其中多语种及非英文期刊共 3239 种，主要来自中国、俄罗斯、德国、巴西、法国、西班牙、意大利、日本等国家。《世界引文库》收录了来源刊 2023 年的引文共 1.25 亿条，并在此数据基础上开展了世界期刊学术影响力评价。其中中国期刊贡献引文 1178.39 万条。

本报告在充分调研国内外多个分类体系基础上，自主创编了全面覆盖科学技术各领域，体现新兴、交叉学科发展的期刊分类体系，设有 296 个学科类目，对中外期刊实行同一标准下的分学科定量评价。

本报告发布的评价指标——“科技期刊世界影响力指数（WJCI）”由基于引证数据的代表期刊学术影响力的评价指标 WAJCI 和基于网络使用数据的代表期刊社会影响力的评价指标 WI 共同构建。WAJCI 的基础数据为上述《世界引文库》；WI 的基础数据为 Altmetric 中的期刊的 Total Mentions 数据（共 1389.46 万次）、CNKI-Scholar 对国内外期刊的浏览频次（2808.12 万次）、来自知网、万方、中华医学期刊全文数据库、中国光学期刊网的浏览频次（2.05 亿次）和下载频次（9153.15 万次）。WI 是全球首个在期刊评价中引入的社会影响力评价指标。在基础科学、医药卫生和综合类期刊评价中 WI 所占权重为 20%，在工程技术、农业类期刊评价中 WI 所占权重为 30%，凸显了应用性期刊在实践工作中所发挥的作用。

《WJCI 报告》来源期刊中，中国期刊 1858 种，其中中文期刊 1351 种。中国期刊 WJCI 指数均值为 1.649，居世界第六位，低于老牌学术期刊出版业发达的国家，但高于法国、意大利、日、韩及俄罗斯、印度、巴西等金砖国家。中国期刊总被引频次为 437.26

万次，其中被国际期刊引用 165.93 万次，国际引用占比 37.95%。

中国有 356 种期刊进入 Q1 区，占全球 Q1 期刊 8.45%，占中国来源期刊的 19.16%；中国期刊入选各学科 Q1Q2 区期刊排重后共 826 种，其中含 10 种以上 Q1Q2 区期刊的学科共有 28 个，代表了我国科技期刊发展相对较好的学科领域。

本研究统计 WJCI、总被引频次、影响因子分别排名学科 TOP5%和前 3 名的期刊全球共有 1721 种，占 WJCI 收录期刊的 10.80%，其中中国期刊 151 种，占中国来源的 8.13%。

《WJCI 报告》旨在建立新的期刊评价系统，更加全面评价科技期刊在当今社会对全球科技创新活动提供的出版传播服务及其学术影响力，客观反映了以中国为代表的新兴科技大国的真实贡献，有利于推动世界科技期刊公平评价、同质等效使用。《WJCI 报告》既为实现我国“培育世界一流科技期刊”重大任务目标提供合理的科技期刊评价体系，同时也使论文发表和传播回归本位，引导高水平论文国内首发，服务国家创新驱动发展战略，为世界科技发展、特别是发展中国家的科技发展提供支撑。

《WJCI 报告》已连续 5 年发布，各项数据变化情况详见正文分析。《WJCI 报告》研制说明、期刊名录及指标、收录证书等可通过网络免费查阅，网址为：[HTTP://WJCI.CNKI.NET](http://WJCI.CNKI.NET)。

项目联合研发单位：

中国科学技术信息研究所

《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司

清华大学图书馆

万方数据有限公司

中国高校科技期刊研究会

中国科学技术期刊编辑学会

2024 年 12 月

目录

摘要	1
1 背景、目标与意义	1
1.1 背景	1
1.2 目标	2
1.3 意义	2
2 研究方法	3
2.1 统计源期刊遴选	3
2.1.1 统计源各国家和地区比例确定	3
2.1.2 统计源期刊遴选方法	4
2.2 评价指标——（WJCI）	5
2.2.1 基于文献引证数据的学术影响力指数(CI、WAJCI)	6
2.2.2 基于网络使用的计量学指标：网络影响力指数（Web Impact, WI）	8
2.2.3 科技期刊世界影响力指数（World Journal Clout Index, WJCI）	9
2.3 学科分类体系研制	9
2.3.1 分类体系设计原则	9
2.3.2 分类体系研制方法及结果	9
2.4 世界引文数据库建设	10
3 评价结果及数据统计	11
3.1 来源期刊分析	11
3.1.1 各国家和地区入选统计源期刊分析	11
3.1.2 语种分析	11
3.2 总体分析	12
3.2.1 总被引频次	12
3.2.2 网络传播数据	13
3.2.3 各国家和地区期刊 WJCI 指数统计分析	13
3.2.4 报告中 Q1Q2 期刊国家和地区分析	15
3.3 中国期刊的表现	16
3.3.1 各评价指标 5 年变化	16
3.3.2 学科分区 5 年变化	17
3.3.3 中国期刊学科分析	18
3.3.4 影响力主要评价指标 TOP5%和前 3 名的中国期刊	19
4 成果发布和查阅渠道	19
5 2024 年研制工作总结	19
6 附表	21

1 背景、目标与意义

1.1 背景

2019年，中国科协、中宣部、教育部、科技部联合发布《关于深化改革，培育世界一流科技期刊的意见》指出，我国已成为期刊大国，但缺乏有影响力的世界一流科技期刊，在全球科技竞争中存在明显劣势，必须进一步深化改革，优化发展环境。着力提升科技期刊国际竞争能力，推动中外科技期刊同质等效，形成全面客观反映期刊水平的评价标准。要强化政策引导，发挥学术评价指挥棒作用，吸引高水平论文在中国科技期刊首发，服务国家创新驱动发展战略要求。

现国际以 WoS 和 SCOPUS 为代表的主要期刊数据库及期刊文摘数据库，以收录英文期刊为主，对中国以及其他非英语母语国家的期刊关注度不够，选取数量有限，在科技高速发展的今天，已经难以全景展现全球科技创新的进程。以中国为例，2023年全国出版科技期刊 5211 种，WoS 数据库仅收录约 400 种，SCOPUS 数据库收录 1000 余种，还有大量的中国期刊特别是中文为主的期刊未被收录。这一情况一方面造成各类科研机构在学术评价中因缺乏参照系，对英文科技期刊过于偏重，许多研究成果以英文形式发表，不利于本国研究人员检索阅读，还造成大量学术成果外流，发表在国外期刊上；另一方面也导致研究人员在研究方向上过于追求国际热点，对本土性、区域性科学问题缺乏足够的关注。

同时，现有主流期刊评价体系主要以引用情况特别是影响因子作为评价期刊影响力的标准，存在明显的局限性。科技界、出版界对此多有质疑，许多专业机构也不断尝试推出新的评价指标。因此，开展世界期刊评价不仅是关乎我国一流期刊建设的关键环节，也是支撑我国科研评价改革的重要举措，意义非常重大。

在此背景下，期刊的学术影响力评价显得尤为关键。而期刊的学术影响力是指学术界对期刊的品牌及其刊载论文学术价值的认可程度。表明其所传播的观点、思想、理论、方法、发现乃至情感等内容，以及期刊的品牌，引发国际受众关注、思考，取得其认同，甚至改变其思维、看法和行为的作用强度。

因此，为探索更为科学、全面的期刊学术影响力评价方法，全景展示全球科技创新现状，中国科协于 2020 年委托中国知网科技文献评价中心联合国内多家期刊评价研究机构和行业学会组织，共同开展《面向国际的科技期刊影响力综合评价方法研究》工作，

2021-2024 年又继续支持《科技期刊世界影响力指数研制》工作，以更科学和更客观的评价数据反映我国科技期刊连续发展变化的现状，同时为世界科技期刊评价贡献中国智慧、中国方案，以推动中外科技期刊公平评价，既为世界科技发展服务，也为中国科技创新服务，意义重大。

1.2 目标

我们开展“科技期刊世界影响力指数（World Journal Clout Index of Scientific and Technological Periodicals，略写为 WJCI）”研究，希望更加全面、客观、综合反映以中国为代表的新兴科技大国的真实贡献，呈现中国优秀科技期刊在当今社会对全球科技创新活动提供的出版传播服务及其学术影响力，也为世界学术期刊的学术影响力提供更为客观的统计方法和综合排序，为转变我国科研评价的“唯 SCI”“重洋轻中”等不良导向起到积极作用，有效支撑我国世界一流科技期刊建设大局，为国家科技创新战略的实施提供支持。

同时我们致力于创建科学、合理的期刊综合评价指标，改变学术界“唯影响因子”等单一评价指标的不良倾向，更加全面、有效地揭示期刊的学术影响力。构建开放、多元的世界期刊评价体系，更加公平、公正地评估包括发展中国家在内的世界学术期刊的发展水平，也为中国期刊找准自己的国际定位服务。

1.3 意义

(1) 能够全面推动世界科技期刊公平评价、同质等效使用

目前国际上主流数据库的期刊评价系统在其实际应用中都带有“重洋轻中”“重西轻东”“唯影响因子”等错误倾向，对中国以及许多非英语母语国家的科技期刊发展不利，存在许多可改进的空间。因此，我们自主探索了面向世界的更为科学、全面、合理的期刊学术影响力评价方法，融入更多中国观点、中国智慧，以期在当今科技领域展示更多的中国和其他非英语母语国家的科技贡献，更好地为世界科技创新与发展服务，在期刊评价领域提供为世界所用的中国方案。

(2) 能够服务于政府政策制定，以引导更多高水平论文在本国科技期刊首发，更好地服务于国家创新驱动发展战略

多维度综合考量世界各国和地区科技发展与科技期刊现状，所得研究成果既可直

接服务于中国培育世界一流科技期刊建设的重大任务目标，引导更多高水平论文在本国科技期刊首发，更好地为国家在科技领域获得更多国际话语权服务，为中国建设世界一流的学科体系、学术体系、话语体系服务，也可为更多发展中国家、非英语母语国家的国际发展战略提供更为客观的事实依据。

2 研究方法

项目组由中国科学技术信息研究所、《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司、清华大学图书馆、万方数据有限公司、中国高校科技期刊研究会、中国科学技术期刊编辑学会六家单位的评价研究部门和专家学者组成。邀请了清华大学图书馆、北京大学图书馆、首都医科大学图书馆、中国农业大学图书馆等机构的文献情报专业人员参与部分工作攻关，还得到 CrossRef 和中华医学会杂志社的大力支持。项目组在充分调研国内外期刊数据库及其期刊评价成果的基础上，围绕统计源期刊遴选、评价指标体系设计、期刊学科分类、《世界引文库》建设等四个方面展开研究工作。

2.1 统计源期刊遴选

2.1.1 统计源各国家和地区比例确定

对包括《乌利希期刊指南》（Ulrich's Periodicals Directory）、SCI 数据库、SCOPUS 数据库等综合类数据库，EI（代表工程技术）、MEDLINE 和 PMC（代表生物和医学）、Chemical Abstracts—CA（代表化学）、MathSciNet（Mathematical Reviews）—MR（代表数学）、GeoRef（代表地球科学）、CABA（代表农业）等 6 个专业数据库，以及 RSCI（俄罗斯）、JSTAGE（日本）、KCI（韩国）等现有国际数据库进行了来源期刊数据梳理，整理出 2024 年全球正在出版的科技学术期刊共 6.9 万种。2024 统计源期刊选择 1/4 比例即约 1.7 万种期刊作为总量规模目标，通过定量初选和专家复核确认最终入围期刊。

为更加公平、全面、科学地反映世界各国家和地区科技发展与科技期刊发展的真实状况，我们从 4 个维度综合衡量确定各国家和地区入选统计源期刊数量：一是基于 R&D 投入，二是基于科技论文产出，三是基于科研人员数量，四是基于期刊规模和水平。统计源期刊分配计划比例见表 1。

表 1 主要国家和地区统计源期刊数量及依据

国家/地区	R&D 经费 占比(%)	期刊论文 占比(%)	科研人员 占比(%)	期刊 占比(%)	遴选期刊 占比(%)	遴选刊数范围
合计	-	-	-	-	-	15000-17000
美国	27.6	14.4	22.9	20.8	17-23	2894-3955
英国	2.5	3.9	4.6	9.2	3-9	437-1457
中国	26.3	21.8	27.8	8	10-12	1680-2040
德国	6.7	4.1	6.7	6	5-8	803-1305
日本	8.1	2.9	10.8	6.1	3-7	583-1111
俄罗斯	2	1.9	6.5	4.3	2-4	336-645
印度	-	4.6	-	5.8	2-5	319-797
荷兰	1	1.4	1.3	3.7	3-7	557-1215
法国	3.3	2.6	4.7	1.5	2-3	318-511
瑞士	0.9	1.2	-	2.6	1-3	243-551
意大利	1.7	3.1	2.2	1.4	1-3	237-516
巴西	-	1.7	-	1.6	1-2	105-343
西班牙	1.1	2.3	2.1	1.4	1-3	209-438
波兰	0.7	1.1	1.8	1.4	1-2	97-234
韩国	4.7	2.2	6.1	1.6	2-3	233-373

注：（1）R&D 数据（科研投入）和科研人员数据来自世界经合组织（Organization for Economic Co-operation and Development, 简称 OECD）官方发布数据。（2）各国家和地区 2023 年科技论文产出量根据各国家和地区在 4 个数据库科技类论文量的合计占比，4 个数据库及总论文量为 WoS（355 万篇）、SCOPUS（448 万篇）、EI（207 万篇）。

2.1.2 统计源期刊遴选方法

（1）基于被引的多维度定量评价：

首先，以综合指标 WAJCI 指数进行遴选。在项目组自建的《世界引文库》中，统计所有期刊在统计年的被引频次，计算影响因子、总被引频次指标，进而计算 WAJCI 指数。按 WAJCI 指数及各国家和地区期刊总数遴选各国家和地区入选期刊；参考国内外数据库收录名单，选出 WAJCI 指数位于 Q1 区且被国内外主要评价来源或数据库收录的期刊。

第二，以期刊的高被引论文数、高被引机构发文数进行遴选。选出 296 个学科高被引论文数排名前 25% 的期刊；再选出各学科高被引机构发文数占比 75% 以上的期刊。

最后，将上述四个指标遴选的期刊合并排重，形成《待审期刊名单 1》。

表 2 来源期刊遴选指标定义

定量指标	阈值	遴选办法
WAJCI	按各国家和地区分配期刊数量遴选 位于 WAJCI 指数 Q1	按 296 个学科计算每个期刊 WAJCI 指数。WAJCI 指数是根据影响因子、总被引频次双指标向量合成的综合评价指标。 1.按 296 个学科计算期刊 WAJCI 指数，确定 WAJCI 指数落入 Q1 区期刊名

定量指标	阈值	遴选办法
	区且被国内外主要评价来源或数据库收录	单。 2.确定被国际数据库（SCIE/SCOPUS/MEDLINE/EI）、国内核心（CSCD/中信所/北大）任一最新来源或数据库收录且具有一定国际影响力的期刊名单（例如：无国际被引中国期刊暂不纳入）。
高被引论文	高被引论文数学科排名 TOP25%	按 296 个学科计算高被引论文，统计每种期刊高被引论文数，施引年采用 2023 年，被引论文不限发表年。
高被引机构发文	高被引机构发文占比 75%以上	1.确定高被引机构名单：ESCI 高被引机构的前 800 个机构。 2.计算每种期刊 2023 年高被引机构发文量和占比

（2）基于其他评价机构的期刊遴选：

国际评价体系我们参考了 JCR-SCIE 2023 年的 Q1/Q2 期刊，SCOPUS2023 年的 Q1/Q2 期刊。国内评价体系我们参考中国科协国际影响力提升计划 D 类期刊、“中国科技期刊卓越行动计划”入选期刊（包含海外回归期刊）、49 个领域高质量科技期刊分级目录 T1 期刊、中国学者主编或中国机构主办的海外期刊以及主要评价机构的最新来源/核心期刊。将以上期刊名单合并后排重，形成《待审期刊名单 2》。

（3）特殊情况的处理：

德、意、日、法、俄、韩六国的非英语期刊目前通过《世界引文库》评价仍无法得到理想的评价结果，因此将 SCOPUS、WoS 收录六国非英语期刊暂时全部选入。形成《待审期刊名单 3》。

（4）初步评价：

以待审期刊名单 1、2、3 合并、排重后的期刊为来源，构建《评价引文库》，进行“WJCI”指标试算。确定 WJCI 指数落在 Q1-Q3 区的新增期刊为今年《新增送审来源刊》。

（5）专家审核：

将今年《新增送审来源刊》分学科送专家审核，同时对新增来源刊的分类也送给图书情报专家审核。最终确定了今年《2023 年新增统计源期刊名单》。

（6）对来源期刊形式审核：

项目组对 2023 年收录期刊和《2023 年新增统计源期刊名单》进行了形式审核。剔除已停刊、发文量过低、社科、非学术、不适宜评价（数据类、整合会议论文集、系列图书且出版不稳定）的期刊，最终确定来源期刊名单，共 15936 种。

2.2 评价指标——（WJCI）

按照更加全面、客观反映期刊影响力的目标，项目组在现有评价方法的基础上，采

取基于引证数据的“世界学术影响力指数 WAJCI”和基于网络使用数据的“网络影响力指数 WI”构建了“期刊世界影响力指数”（World Journal Clout Index，简称 WJCI）。

“世界学术影响力指数 WAJCI”（World Academic Journal Clout Index，简称 WAJCI）。该指标由中国知网在其《世界学术期刊学术影响力指数年报》（2018 年）中首先提出，是期刊影响力指数（Clout Index,简称 CI）学科内标准化以后的期刊引证影响力评价综合指标。

“网络影响力指数 WI”（Web Impact，简称 WI）由本研究首次提出，是基于国际网络用户使用数据与国内网络用户使用数据的新的评价指标。

2.2.1 基于文献引证数据的学术影响力指数(CI、WAJCI)

(1) 期刊影响力指数（Clout Index, CI）

统计表明：在一个领域中最具影响力的期刊，应是总被引频次和影响因子都是该学科最高值的期刊，例如 NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE。CI 是对统计年的期刊影响因子（Impact Factor，IF）和总被引频次（Total Cites，TC）双指标进行组内线性归一后，向量平权计算所得的数值。其含义代表了某个刊物与该领域内期刊影响力最优状态的接近程度。CI 越大，表明该刊的影响力越接近最优的那本期刊。CI 是一个综合指标，充分考虑了期刊载文量和办刊历史带来的有效影响力——总被引频次，反映了其在学科内的重要性，以及代表篇均论文质量的代表性指标——影响因子，也反映了其在学科内的先进性。因此，综合使用后，在一定程度上可改善使用影响因子或总被引频次单指标带来的期刊评价片面化问题。

定义 1：期刊影响力排序空间

将同一个学科内的期刊的影响因子（IF）、总被引频次（TC）映射到一个二维空间，称为“期刊影响力排序空间”。分别除以学科最大值归一化处理为 A、B。“期刊影响力排序空间”是一个平面正交的坐标系，横坐标为归一后的影响因子，纵坐标为归一后的总被引频次。每个期刊根据（A，B），在该空间都对应为一个点（图 1）。

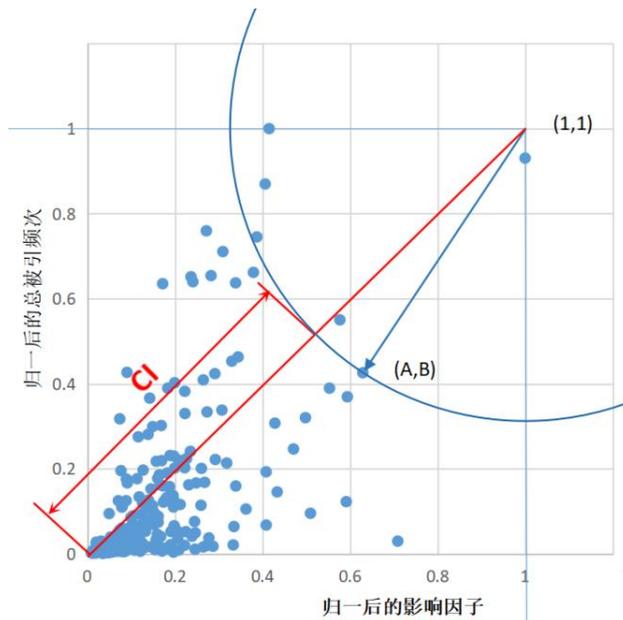


图 1 期刊影响力指数 (CI) 及等位线示意图

定义 2: 期刊影响力等位线

在“期刊影响力排序空间”内，定义影响力最大的期刊为 (1, 1)，各刊与 (1, 1) 点距离相等的点连成的线即为期刊影响力等位线。显然，等位线就是以 (1, 1) 为圆心的圆弧。

定义 3: 期刊影响力指数 (Clout Index, 简称 CI)

期刊影响力指数 CI，即该期刊所在等位线与 (0, 0) 与 (1, 1) 连线的交点与 (0, 0) 点的距离。计算公式为：

$$CI = \sqrt{2} - \sqrt{(1-A)^2 + (1-B)^2}$$

$$\text{其中 } A = \frac{IF_{\text{个刊}} - IF_{\text{组内最小}}}{IF_{\text{组内最大}} - IF_{\text{组内最小}}} \quad A \in [0,1]$$

$$B = \frac{TC_{\text{个刊}} - TC_{\text{组内最小}}}{TC_{\text{组内最大}} - TC_{\text{组内最小}}} \quad B \in [0,1]$$

(2) 世界学术影响力指数 (World Academic Journal Clout Index, 简称 WAJCI)

期刊 CI 除以世界本学科 CI 中位数得到的比值，反映了某期刊 CI 相对于世界该学科排名中间的那个期刊 CI 的倍数，可用于该期刊的学科排序和跨年度对比。

$$\text{WAJCI} = \text{期刊 CI 绝对值} / \text{学科期刊 CI 中位值}$$

当 WAJCI 为 1 时，代表该刊影响力指数恰好等于学科中位数，WAJCI 数值越大，代表该刊超越学科平均水平越高。WAJCI 反映了期刊在学科内学术影响力的相对位置，因而可以跨学科比较，甚至可以跨年度比较，具有实用价值。

特殊情况的处理，以发文量全球排名前 1%且期刊量效指数（JMI）指数全球排名后 2%为筛选条件，涉及 WJCI-2023 收录的 26 种期刊，基本覆盖了专家指出的超大发文量期刊名单。在计算 CI 指数时，对被引频次进行了降权重处理（乘以 0.05）。

2.2.2 基于网络使用的计量学指标：网络影响力指数（Web Impact, WI）

在互联网时代，网络交流及移动互联带来了开放科学和开放获取等科研和出版的新业态，引用由于其滞后性和必须被使用者发表文献引用的局限性，并不能及时和完全反映学术研究成果的影响力，因此需要寻找新的指标加以补充。本研究初步尝试引入网络上的用户对期刊最新发表文献的关注和使用数据的计量统计结果，以体现期刊最新学术成果在学术界和社会上产生的综合影响力。

国际网络用户使用数据，使用 Digital Science & Research Solutions 公司的 Altmetric 数据库中统计的 2023 年期刊论文在 2023 年的“Total Mentions”指标。

由于中国语言和网络环境的特殊性，对中国期刊的使用情况几乎不能在 Altmetric 中得到体现，因此需要引入 CNKI 浏览量、下载量，万方数据库浏览量、下载量以及中华医学期刊全文数据库、中国光学期刊网等已具有一定规模的专业期刊集群网站的阅读量、浏览量、下载量为替代措施，来反映中国期刊服务于中国学者（占全球 27%）的情况。并且为体现国际期刊在中国使用传播情况，项目组增加了 CNKI 数据库国内外期刊的浏览量，统计范围为 2023 年发表的期刊论文在 2023 年被 CNKI 用户的浏览情况。本研究最终采用国际来源期刊 2023 年发表的期刊论文在 2023 年被 CNKI 用户浏览频次；以及中国来源期刊 2023 年发表的期刊论文在 2023 年被 CNKI 用户浏览、下载频次，万方用户浏览、下载频次、中华医学期刊全文数据库阅读、下载频次和中国光学期刊网浏览、下载频次之和为国内外期刊在中国网络使用数据的原始指标。

统计表明，网络使用数据在期刊中差异很大，几个头部期刊集中了大量的关注量和下载量，而大多数期刊的关注量和下载量都非常低，以 Total Mentions 为例，最大值是中位数的 10523 倍，是平均值的 815 倍。如果使用常规的除以最大值归一法，对大多数期刊来说，此项指标都近似等于 0。为此，课题组研究后决定对两项数据均采用分段赋分法，并设定国际与国内在 WI 中权重为 0.7 和 0.3。

以 Total Mentions 为例，分段赋分具体方法为：各学科来源期刊中有 Total Mentions 值的期刊按大小排序，等分为十档，每档期刊 WI 值的分值，是通过与每档期刊的 WAJCI 均值相应的权重倒推而得到。在每个档位中所有期刊均采用同一分值。其中，各学科引证指标 WAJCI 和网络使用指标 WI 的相应权重通过专家调查法，广泛征求学科专家意见而得到。

2.2.3 科技期刊世界影响力指数（World Journal Clout Index, WJCI）

$$WJCI_i = WAJCI_i + WI_i$$

2.3 学科分类体系研制

2.3.1 分类体系设计原则

- （1）实用性原则——面向科研实践活动进行期刊分类。
- （2）前瞻性原则——响应近年来学科迅速发展的需要，新兴、交叉学科形成一定规模即独立设置为一类。
- （3）国际化原则——与国际图书馆、数据库分类体系尽量兼容，充分借鉴国际标准和成果。
- （4）规模合理性原则——对期刊数量很大的学科进行拆分，对交叉很严重的学科进行合并。

2.3.2 分类体系研制方法及结果

基于对 8 个国际索引数据库（WoS、SCOPUS、MEDLINE、EI、JST、KCI、CABA、RSCI）的分类体系、期刊名录的搜集整理、对比分析，以《中华人民共和国学科分类及代码》为总纲，参考《中图图书馆分类法》《学位授予和人才培养学科目录》，项目组在 2020 年创新性重新编制了覆盖各级别学科领域的 279 个学科的分类体系（全部为科技类）。2021 年对学科刊数超过 300 种，且能再拆分出新兴或交叉的学科领域，进行优化整理拆分，新增 12 个学科，共有 291 个学科分类。2023 年对科技期刊被社科期刊论文引用情况进行计算，进一步拆分出交叉学科领域，新增 5 个学科，共计 296 个学科。项目组请清华大学图书馆、北京大学图书馆、首都医科大学图书馆、中国农业大学图书馆 4 家图书情报机构分类专家对期刊分类体系进行审核，最终确定的 WJCI 学科体系共

包含 5 个一级类,46 个二级类,296 个三级类。(详情见《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告(2023)学科分类体系》)。2024 年延续使用 2023 年版学科体系。

2.4 世界引文数据库建设

基于引证数据的科技期刊评价有其客观合理性,但前提是应基于一个科学、全面、有质量保证的统计源文献和引文数据库。目前,WoS、SCOPUS 等国际引文数据库都是面向检索服务而开发,以收录英文期刊、欧美期刊为主,对非英语期刊收录较少。而 Crossref 作为 DOI 的代理商,并不控制收录期刊质量,因而其中期刊的质量参差不齐。上述数据来源为我们提供了研究的基础,但因其都不是专为评价而设计,因此不能直接用于学术影响力指数的计算。

为此,课题组自主建立了用于项目研究的《世界引文数据库》,以从中按照前面研究的统计源期刊范围抽取引文数据,统计世界期刊被优化后的统计源期刊的引证指标,确保发布的 WJCI 的权威性。这要求课题组必须对统计源期刊的参考文献进行准确、完整的加工,该《世界引文数据库》是对全球科技期刊进行定量评价分析的基础。

课题组使用的数据来源包括:

(1) CNKI-Scholar 数据

中国知网(CNKI)已经与超过 1000 家国际合作机构(出版社、学协会、高校等各类型)签署了题录合作协议。目前已获取 2021-2023 年题录 1079 万条,2023 年引文 4800 万条。

(2) CrossRef 数据

经其允许,截止 2024 年 6 月底,本项目组共获取 2021-2023 年题录 2225 万条,2023 年引文 1.6 亿条。

(3) 中国期刊数据

中国期刊题录、引文数据主要来自 CNKI。

经过对上述 3 类引文数据库的梳理,数据排重、清洗、引文链接、刊名规范,初步形成了一个用于项目研究的内部使用的《世界引文数据库》,该库共收录了 32769 种(有参考文献的期刊数量)国际期刊的 2023 引文数据 1.61 亿条。覆盖 WoS 期刊 17739 种,覆盖 SCOPUS 期刊 21764 种。

3 评价结果及数据统计

3.1 来源期刊分析

3.1.1 各国家和地区入选统计源期刊分析

经过严格遴选，WJCI2024 版最终确定具有“地区代表性、学科代表性”的统计源期刊 15936 种，各国家和地区入选统计源期刊数详见表 3。

表 3 WJCI 统计源期刊国家和地区期刊数

国家/地区	拟入选期刊数量范围	实际遴选刊数	对 SCIE	参考数据	
			覆盖率	SCIE 期刊数	SCOPUS 科技期刊数
合计	15000-17000	15936	90%	9478	20410
美国	2894-3955	4041	93%	2805	4806
英国	437-1457	3152	94%	2251	3943
中国	1680-2040	1858	100%	259	1099
德国	803-1305	861	88%	709	1216
日本	583-1111	322	92%	209	425
俄罗斯	336-645	433	55%	109	518
印度	319-797	287	73%	92	438
荷兰	557-1215	1182	95%	907	1542
法国	318-511	200	82%	172	339
瑞士	243-551	609	92%	336	739
意大利	237-516	212	88%	114	356
巴西	105-343	211	91%	103	296
西班牙	209-438	147	83%	76	305
波兰	97-234	198	73%	132	373
韩国	233-373	272	93%	141	334
其他	1760-2310	1952	78%	1063	3681

注：此表中国期刊统计范围为有 CN 或在 ISSN 中心出版国家为中国的期刊。以下各表均采用同一标准。

3.1.2 语种分析

WJCI 统计源期刊主要是以英文为主，共有 12697 种英文期刊。另有多语种及非英文期刊 3239 种，占统计源期刊总数的 20.33%。非英文期刊主要来自中国、俄罗斯、德国、巴西、法国、西班牙、意大利、日本等国家（表 4）。

表 4 WJCI 各国家及地区非英文与英文期刊数量统计（非英文期刊数>50 的国家）

序号	国家/地区	非英文期刊数量	英文期刊数量
1	中国	1369	487

序号	国家/地区	非英文期刊数量	英文期刊数量
2	俄罗斯	291	142
3	德国	177	684
4	巴西	170	41
5	法国	117	83
6	西班牙	110	37
7	意大利	92	120
8	日本	88	234
9	英国	84	3068
10	韩国	74	198
11	荷兰	65	1117
12	波兰	62	136

非英文期刊的语种，主要以中文、法语、俄语为主（表 5）。

表 5 WJCI 非英文期刊语种统计

序号	语种	语种	刊数	占统计源比例
1	中文	Chinese	1351	8.48%
2	法语	French	380	2.38%
3	俄语	Russian	291	1.83%
4	西班牙语	Spanish	273	1.71%
5	德语	German	189	1.19%
6	葡萄牙语	Portuguese	132	0.83%
7	意大利语	Italian	99	0.62%
8	日语	Japanese	83	0.52%
9	韩语	Korean	73	0.46%
10	波兰语	Polish	49	0.31%

3.2 总体分析

3.2.1 总被引频次

根据本报告，在 2023 统计年，WJCI 收录期刊的总被引频次达 9490.24 万次，比 2022 降低了 7.20%，比 2020 年增长了 35.19%。

表 6 2019-2023 年 WJCI 期刊总被引频次

统计年	刊数/种	总被引频次/万次
2019	14287	7019.80
2020	14665	7468.42
2021	15022	9398.91

统计年	刊数/种	总被引频次/万次
2022	15555	10226.12
2023	15936	9490.24

3.2.2 网络传播数据

国际来源代表了国际学者对全球科技期刊的网络使用情况，数据来自 Altmetric。2023 年 WJCI 期刊有 11206 种被 Altmetric 的统计源提及，共 1389.46 万次，刊均 Total Mentions 为 1240 次，刊均值较 2022 年下降 23.79%。

中国来源主要代表了中国学者对全球科技期刊的网络使用情况，其中也包含了少量来自海外的访问量。数据来自 CNKI、万方、中华医学期刊全文数据库和中国光学期刊网。可分为 3 部分数据：一是国际期刊的文摘浏览量，数据来自 CNKI-Scholar 题录库被读者点击、浏览量。2023 年有 11318 种期刊题录至少被浏览 1 次，总浏览量达到 2808.12 万次，刊均浏览量 2481 次，刊均浏览量比 2022 年下降 24.13%。二是中国期刊的文摘浏览量，WJCI 收录期刊中有 1838 种期刊文摘在 2023 年被浏览 20523.15 万次，刊均 111660 次，刊均值较 2022 年下降 33.12%。三是中国期刊全文使用量，即 CNKI、万方、中华医学期刊全文数据库、中国光学期刊网的下载、全文阅读次数之和，WJCI 收录期刊中有 1622 种期刊在 2023 年被下载或全文阅读了 9153.15 万次，刊均 56431 次，刊均值较 2022 年下降 17.25%，表 7 列出了 2019-2023 年 WJCI 来源期刊在国内外网络使用数据情况。

表 7 2019-2023 年 WJCI 期刊网络使用数据

统计年	国际来源		中国来源					
	提及的 刊数/种	Total Mentions /万次	国际期刊文摘浏览量		中国期刊文摘浏览量		中国期刊全文使用量	
			刊数/种	使用量 /万次	刊数/种	使用量 /万次	刊数/种	使用量 /万次
2019	9694	1141.19	--	--	--	--	1389	3326.19
2020	10239	1968.30	10794	3618.41	1507	13761.31	1493	5756.68
2021	10575	2040.06	11551	3592.62	1533	16089.78	1477	6673.01
2022	11165	1816.84	11795	3856.55	1645	27465.93	1582	10788.64
2023	11206	1389.46	11318	2808.12	1838	20523.15	1622	9153.15

3.2.3 各国家和地区期刊 WJCI 指数统计分析

按国家和地区统计 WJCI 均值，可揭示该国家和地区期刊总体水平。2023 年 WJCI 指数均值最高的是荷兰，荷兰 1182 种期刊平均 WJCI 指数是 3.007，其次是英国、美国

和瑞士。中国期刊 1858 种，平均 WJCI 指数是 1.649，低于荷兰、英国、美国、瑞士、德国，超过了澳大利亚、法国、加拿大、日本、韩国及其他金砖国家——俄罗斯、印度、巴西。



图 2 2019-2023 年世界各国和地区 WJCI 指数均值变化图

表 8 WJCI 指数均值国家和地区统计表（期刊数>50 种）

序号	国家/地区	刊数	WJCI 均值	WAJCI 均值	WI 均值
1	荷兰	1182	3.007	2.443	0.563
2	英国	3152	2.840	2.265	0.575
3	美国	4041	2.680	2.215	0.465
4	瑞士	609	2.457	1.818	0.639
5	德国	861	2.031	1.613	0.418
6	中国	1858	1.649	1.415	0.235
7	澳大利亚	150	1.533	1.208	0.325
8	法国	200	1.491	1.205	0.286
9	加拿大	166	1.440	1.121	0.320
10	新西兰	94	1.404	1.143	0.261
11	中国香港	55	1.390	1.157	0.232
12	新加坡	108	1.230	1.007	0.222
13	韩国	272	1.143	0.975	0.167
14	意大利	212	1.134	0.931	0.204
15	日本	322	1.114	0.860	0.254
16	印度	287	0.895	0.747	0.149
17	西班牙	147	0.884	0.661	0.223
18	波兰	198	0.848	0.718	0.130
19	巴西	211	0.827	0.698	0.129
20	伊朗伊斯兰共和国	119	0.827	0.739	0.088
21	捷克共和国	60	0.801	0.667	0.133
22	土耳其	97	0.694	0.612	0.082
23	印度尼西亚	67	0.503	0.484	0.019
24	俄罗斯	433	0.310	0.268	0.042

注：跨学科期刊 WJCI 值取最大值。

3.2.4 报告中 Q1Q2 期刊国家和地区分析

表 9 给出了 2019-2023 年各国家和地区统计源期刊的 WJCI 指数进入各学科 Q1Q2 的期刊数量。2023 年 Q1 区期刊数量前三名的国家是美国、英国、荷兰，Q1Q2 期刊占本国统计源期刊比例在 50%以上的国家还有德国、瑞士等。说明这些国家不仅是科技期刊大国，也是科技期刊强国。2023 年 Q1 区期刊数量最多的是美国，Q1 区期刊 1384 种，相较于 2022 年增加 9 种，增长率 0.65%；相较于 2019 年增加 42 种，增长率 3.13%；美国 2019-2023 年连续五年 Q1Q2 区期刊占本国统计源期刊比例在 62%左右。中国 2023 年 Q1 区期刊 356 种，比 2022 年增加 35 种，比 2019 年增加 184 种；中国 Q1Q2 区期刊占本国统计源期刊比例由 2019 年的 34.22%增长到 2023 年的 44.46%。

表 9 2019-2023 年 WJCI 分区 Q1、Q2 各国家及地区期刊统计表

序号	国家/地区	统计年	Q1 区期刊数量 (A) / 种	Q2 区期刊数量 (B) / 种	Q1Q2 区期刊数量 (A+B) / 种	占全球 Q1Q2 期刊比例 ((A+B)/n) /%	统计源期刊数 (C) / 种	Q1Q2 期刊占本国统计源期刊比例 ((A+B)/C) /%
1	美国	2019	1342	1240	2366	32.05	3806	62.17
		2020	1330	1271	2389	31.53	3811	62.69
		2021	1366	1283	2423	31.22	3897	62.18
		2022	1375	1341	2497	30.77	3977	62.79
		2023	1384	1366	2516	30.40	4041	62.26
2	英国	2019	1134	1054	1991	26.97	2717	73.28
		2020	1151	1069	2021	26.67	2819	71.69
		2021	1156	1108	2075	26.74	2958	70.15
		2022	1211	1166	2156	26.57	3085	69.89
		2023	1231	1155	2170	26.22	3152	68.85
3	荷兰	2019	447	448	792	10.73	1054	75.14
		2020	459	440	796	10.5	1071	74.32
		2021	490	437	812	10.46	1114	72.89
		2022	496	441	833	10.27	1150	72.43
		2023	495	473	860	10.39	1182	72.76
4	中国	2019	172	345	488	6.61	1426	34.22
		2020	229	395	585	7.72	1584	36.93
		2021	244	398	605	7.8	1634	37.03
		2022	321	440	706	8.7	1772	39.84
		2023	356	528	826	9.98	1858	44.46
5	德国	2019	218	297	479	6.49	775	61.81
		2020	230	299	483	6.37	800	60.38
		2021	219	299	471	6.07	811	58.08
		2022	226	310	494	6.09	831	59.45

序号	国家/地区	统计年	Q1 区期刊数量 (A) / 种	Q2 区期刊数量 (B) / 种	Q1Q2 区期刊数量 (A+B) / 种	占全球 Q1Q2 期刊比例 ((A+B)/n) /%	统计源期刊数 (C) / 种	Q1Q2 期刊占本国统计源期刊比例 ((A+B)/C) /%
		2023	230	313	496	5.99	861	57.61
6	瑞士	2019	155	181	302	4.09	443	68.17
		2020	148	166	282	3.72	462	61.04
		2021	177	184	326	4.2	489	66.67
		2022	186	198	353	4.35	533	66.23
		2023	200	219	400	4.83	609	65.68
7	法国	2019	20	53	69	0.93	156	44.23
		2020	34	52	76	1	185	41.08
		2021	31	55	77	0.99	186	41.40
		2022	31	57	79	0.97	194	40.72
		2023	32	50	77	0.93	200	38.50
8	加拿大	2019	20	53	69	0.93	156	44.23
		2020	21	51	68	0.9	157	43.31
		2021	24	50	70	0.9	159	44.03
		2022	27	46	71	0.88	164	43.29
		2023	29	36	59	0.71	166	35.54
9	日本	2019	26	81	101	1.37	329	30.70
		2020	26	81	100	1.32	330	30.30
		2021	27	77	98	1.26	323	30.34
		2022	32	74	98	1.21	319	30.72
		2023	27	80	100	1.21	322	31.06
10	意大利	2019	17	33	48	0.65	150	32.00
		2020	22	39	56	0.74	208	26.92
		2021	25	38	57	0.73	206	27.67
		2022	27	43	62	0.76	214	28.97
		2023	25	39	59	0.71	212	27.83

注：n 为各年 Q1Q2 区期刊总数。

3.3 中国期刊的表现

3.3.1 各评价指标 5 年变化

(1) 收录期刊数量

随着中国期刊数量的增加以及质量的提高，WJCI 及时增补了优秀的中国期刊。根据本报告 2019-2023 年数据统计，2023 年 WJCI 收录中国期刊有 1858 种，比 2022 年增加了 86 种，比 2019 年增加了 432 种。

(2) 总被引频次

WJCI 收录中国期刊总被引频次从 2019 年的 231.91 万次增加到 2023 年的 437.26 万次，增长了 88.55%。其中，国际期刊引用比例从 2019 年的 24.01% 增加到 2023 年的 37.95%，增长了 58.06%。刊均总被引频次由 2019 年的 1623 次增加到 2023 年的 2353 次，增长了 44.98%。

(3) 影响因子

WJCI 收录中国期刊刊均影响因子由 2019 年的 1.105 增加到 2023 年的 2.138，增长了接近一倍。

(4) WJCI 指数

中国期刊刊均 WJCI 指数从 2019 年的 1.185 增长到了 2023 年的 1.649，增长了 39.16%。组成 WJCI 的两个维度指标：基于引证的 WAJCI，期刊平均值从 2019 年的 1.083 增加到了 2023 年的 1.415，增长了 30.66%；基于网络传播使用情况的 WI，期刊平均值由 2019 年的 0.103 增加到 2023 年的 0.235，增长了 1.28 倍。

表 10 2019-2023 年 WJCI 中国期刊指标变化

统计年	刊数	WJCI 均值	WAJCI 均值	WI 均值	总被引频次/万次	国际引用频次/万次	国际引用占比/%	总被引频次均值	影响因子均值
2019	1426	1.185	1.083	0.103	231.91	55.67	24.01	1623	1.105
2020	1584	1.331	1.155	0.176	285.32	76.42	26.78	1802	1.364
2021	1634	1.378	1.200	0.178	330.28	109.32	33.10	2021	1.805
2022	1772	1.487	1.306	0.181	405.51	152.41	37.58	2288	2.139
2023	1858	1.649	1.415	0.235	437.26	165.93	37.95	2353	2.138

3.3.2 学科分区 5 年变化

2023 年中国期刊进入 WJCI-Q1 区的有 356 种，比 2019 年的 172 种增加了 184 种；中国 Q1Q2 区期刊排重后共 826 种，比 2019 年 Q1Q2 区期刊增加了 338 种。

表 11 2019-2023 年 WJCI 各分区中国期刊数量统计表

统计年	Q1	Q2	Q3	Q4	合计
2019	172	345	537	551	1426
2020	229	395	603	555	1584
2021	244	398	588	601	1634
2022	321	440	600	640	1772
2023	356	528	647	571	1858

3.3.3 中国期刊学科分析

2023 年中国入选 Q1 区期刊 356 种，涉及 151 个学科，占全球 Q1 期刊的 8.45%，占中国来源期刊的 19.16%；中国入选 Q2 区期刊 528 种，涉及 171 个学科，占全球 Q2 期刊的 11.01%，占中国来源期刊的 28.42%（表 12）。

WJCI 中国期刊入选各学科 Q1Q2 区期刊在 10 种以上的学科有 28 个（表 13），表明在这些学科领域，我国科技期刊发展相对较好。但在 79 个三级学科 Q1Q2 区没有中国期刊入选，其中在 27 个三级学科甚至没有中国期刊入选（表 14），我国可加强在这些学科领域内办好专业期刊的力度，或创办新的专业期刊。

表 12 WJCI 分区中国期刊数量统计表

分区	Q1	Q2	Q3	Q4	合计
WJCI 收录全球总期刊数	4212	4797	4837	4590	15936
中国期刊数（全球占比，国内占比）	356 (8.45%, 19.16%)	528 (11.01%, 28.42%)	647 (13.38%, 34.82%)	571 (12.44%, 30.73%)	1858 11.66%
学科数	151	171	189	219	269

表 13 WJCI 收录期刊数及中国期刊分区统计表（Q1Q2 区中国期刊数>10 种）

序号	学科领域	世界期刊数	中国期刊数	中国期刊数	
				Q1	Q2
1	科学技术综合	298	88	19	30
2	地球科学综合	131	16	3	8
3	自然地理学	179	19	11	5
4	地质学	143	42	16	16
5	植物学	214	22	8	6
6	医学综合	345	49	10	12
7	中医学与中药学、结合 与补充医学	63	34	7	10
8	农业科学综合	166	47	21	24
9	农艺学	140	32	5	12
10	林学综合	93	21	3	12
11	工程综合	174	39	15	12
12	自动化与控制系统	115	24	5	6
13	材料科学综合	213	27	6	5
14	金属学	72	29	7	8
15	矿山工程技术	67	27	8	11
16	石油天然气工业	68	44	12	13
17	冶金工程技术	83	26	9	7
18	机械工程	160	31	5	6
19	电气工程	236	40	9	10

序号	学科领域	世界期刊数	中国期刊数	中国期刊数	
				Q1	Q2
20	能源科学技术综合	114	25	4	8
21	能源系统工程	91	22	8	6
22	电子技术	126	45	6	10
23	计算机科学技术综合	179	18	7	6
24	化学工程综合	162	43	3	10
25	土木工程	169	23	6	5
26	水利工程	54	25	6	7
27	航空、航天科学技术	96	45	9	10
28	环境科学技术综合	245	37	8	7

表 14 WJCI 未有中国期刊入选的学科领域

序号	学科领域	序号	学科领域	序号	学科领域
1	自然科学史	10	进化论、生物系统发育	19	应用心理学
2	数理逻辑与数学基础	11	细胞与分子神经科学	20	教育心理学
3	数学分析	12	动物生态学和动物地理学	21	医学信息学
4	函数论	13	认知心理学	22	疼痛研究
5	离散数学	14	社会心理学、法制心理学	23	医学技术
6	结构生物学	15	实验心理学	24	家庭医学、社区医学
7	呼吸生理学	16	发展心理学	25	材料检测与分析技术
8	感官生理学	17	数理心理学、心理统计法	26	计算机理论与方法
9	生殖生物学	18	生理心理学	27	环境管理学、环境法学

3.3.4 影响力主要评价指标 TOP5%和前 3 名的中国期刊

我们认为各个单项评价指标都有其评价意义，单项指标和综合指标在学科排名前列的期刊大多数具有很高的学术影响力，本研究统计 WJCI、总被引频次、影响因子分别排名学科 TOP5%和前 3 名的期刊全球共有 1721 种，占 WJCI 收录期刊的 10.80%，其中中国期刊 151 种，占中国来源的 8.13%。例如 *National Science Review*、*Science Bulletin*、*Cell Research* 等知名期刊均在该范围。

4 成果发布和查阅渠道

《科技期刊世界影响力指数报告（2024 版）》研究成果发布在 [HTTP://WJCLCN](http://wjcl.cn) KINET 网站。

5 2024 年研制工作总结

在 2019 年《关于深化改革，培育世界一流科技期刊的意见》发布及中国科技期刊卓

越行动计划实施以来，经过五年建设，通过 WJCI 评价体系可以看出，我国世界一流科技期刊建设成效显著，中国科技期刊的各项影响力指标均有大幅提升。2023 年 WJCI 收录中国期刊总被引频次从 2019 年的 231.91 万次增加到 2023 年的 437.26 万次，其中，国际期刊引用比例从 2019 年的 24.01% 增加到 2023 年的 37.95%，被引频次总量和结构都显示国际影响力的提升。2023 年中国期刊的 WJCI 指数均值位居世界第六位，较 2019 年相比前进了 6 位，先后超过了新西兰、意大利、法国、加拿大、埃及、澳大利亚，稳居世界科技期刊第二梯队前部。WJCI 的稳步增长也说明在不断增加的中国期刊数量是在确保入选期刊质量前提下的增长。通过《WJCI 报告》近五年的相关数据可以看出，随着“建设世界一流期刊”各项举措并举，政府、学协会、高校、科研界和企业对科技期刊发展中的政策引导、加大投入，我国科技期刊的国际影响力和传播力持续提升，已取得了喜人的成效。

尽管中国科技期刊的世界影响力在不断提升，但我国优秀论文外流现象仍十分严峻。根据《中国科技期刊发展蓝皮书（2024）》统计数据及调研结果显示，2023 年中国作者发表的 SCI 论文数量为 728707 篇，其中发表中国 SCI 期刊的论文仅 33439 篇。而科研评价政策导向是影响投稿的重要外部环境因素，应提高国内优秀期刊在我国科研成果评价中的权重地位，充分发挥我国优秀学术期刊的同行评议、成果交流、资料保存等作用。

同时我们还应看到，我国科技期刊与第一梯队国家相比还有明显差距，顶刊数量和影响力均有待提高，学科布局还需持续优化。学术出版的国际竞争依然激烈，世界一流期刊建设目标远未达成，还需社会各界加大支持力度，需要期刊同仁坚持不懈、久久为功。

对于本研究而言，未来我们将进一步改进评价方法，优化统计源期刊，随着新兴交叉学科发展及时调整学科分类，并对成果应用加大宣传推广力度，希望在学术界、期刊界和科研管理部门支持下，使得 WJCI 指数不断完善、更加科学客观，从而最终建立起一套体现中国智慧、反映各国及地区科技发展实情、服务全人类科技进步的世界科技期刊影响力评价体系。