

中国科学技术协会专题资助项目（2022KJQK003）

《科技期刊影响力指数（2022 版）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

（2022）

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：2022 年 12 月

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

Digital Science

摘要

中国科协课题《科技期刊世界影响力指数（2022 版）研制》的研究成果《科技期刊世界影响力指数（WJCI）报告》2022 版（以下简称《WJCI 报告》）日前已正式发布。

《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结果的期刊评价报告。

《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 6 万余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 15022 种为《世界引文库》来源刊，其中多语种及非英文期刊共 3079 种，主要来自中国、俄罗斯、巴西、德国、法国、西班牙、日本等国家。《世界引文库》收录了来源刊 2021 年的引文共 1.02 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 831.35 万条。

该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 291 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。

该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 指标的基础数据为 Altmetric 中的期刊的 Total Mentions 数据（共 2040.06 万次）、CNKI-Scholar 对国内外期刊的浏览（3592.62 万次）、来自知网、万方、中华医学期刊全文数据库的浏览（1.61 亿次）、下载（6673.01 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、医药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 1634 种，其中中文期刊 1262 种。中国期刊 WJCI 指数均值为 1.378，居世界第九，低于老牌学术期刊出版业发达的国家，但高于日、韩及俄罗斯、印度、巴西等金砖国家。中国期刊总被引频次为 330.28 万次，其中被国际期刊引用 109.32 万次，国际引用占比 33.10 %。

中国有 244 种期刊进入 Q1 区，占全球 Q1 期刊 6.15%，占中国来源期刊的 14.93%；中国期刊入选各学科 Q1Q2 区期刊排重后共 605 种，其中含 10 种以上 Q1Q2 区期刊的学科共有 19 个，代表了我国科技期刊发展相对较好的学科领域。

本研究假定 WJCI、总被引频次、影响因子学科排名 TOP5%和前 3 名的期刊已经具备了“世界一流期刊”的影响力，我们称这些期刊为“顶尖期刊”。按上述标准统计世界的“顶尖期刊”有 1645 种，占来源期刊的 10.95%，中国有 98 种期刊进入“顶尖期刊”行列，占中国来源的 6.00%。

《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》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

2022 年 12 月

目录

| | |
|---|----|
| 1 背景、目标与意义 | 1 |
| 1.1 背景 | 1 |
| 1.2 目标 | 3 |
| 1.3 意义 | 3 |
| 2 研究方法 | 4 |
| 2.1 统计源期刊遴选 | 4 |
| 2.1.1 统计源各国家和地区比例确定 | 4 |
| 2.1.2 统计源期刊遴选方法 | 5 |
| 2.2 评价指标——(WJCI) | 6 |
| 2.2.1 基于文献引证数据的学术影响力指数(CI、WAJCI) | 7 |
| 2.2.2 基于网络使用的计量学指标：网络影响力指数 (Web Impact, 简称 WI) | 9 |
| 2.2.3 科技期刊世界影响力指数 (World Journal Clout Index, WJCI) | 10 |
| 2.3 学科分类体系研制 | 10 |
| 2.3.1 分类体系设计原则 | 10 |
| 2.3.2 分类体系研制方法 | 10 |
| 2.3.3 分类体系研制结果 | 10 |
| 2.4 世界引文数据库建设 | 18 |
| 3 评价结果及数据统计 | 20 |
| 3.1 来源期刊分析 | 20 |
| 3.1.1 各国家和地区入选统计源期刊分析 | 20 |
| 3.1.2 语种分析 | 20 |
| 3.2 总体分析 | 21 |
| 3.2.1 总被引频次 | 21 |
| 3.2.2 网络传播数据 | 22 |
| 3.2.3 各国家和地区期刊 WJCI 指数统计分析 | 22 |
| 3.2.4 报告中 Q1Q2 期刊国家分析 | 24 |
| 3.3 中国期刊的表现 | 25 |
| 3.3.1 各评价指标 3 年变化 | 25 |
| 3.3.2 学科分区 3 年变化 | 26 |
| 3.3.3 中国期刊学科分析 | 26 |
| 3.3.4 影响力突出的中国期刊——基于 2021 年重要指标 | 34 |
| 4 成果发布和查阅渠道 | 34 |
| 5 2022 年研制工作总结 | 38 |

1 背景、目标与意义

1.1 背景

(1) 开展全球科技期刊评价，公平呈现全球创新进程

当前，新一轮科技革命和产业变革加速推进，中国、印度、巴西、俄罗斯等新兴经济体科技投入和产出不断提高，全球创新版图正在深刻调整，世界正在向多极化深入发展。表现在科技期刊出版领域，国际上科技期刊总量、非英语母语国家的出版量都在不断增长。

长期以来，国际主流的期刊数据库以收录英文期刊和西方期刊为主，对中国以及许多非英语母语国家、发展中国家的科技期刊关注不够，选取数量有限，在科技日新月异的今天，难以客观呈现这些国家科技创新实情。以中国为例，2021年全国出版科技类学术期刊5071种，WOS数据库仅收录300余种，SCOPUS数据库收录800余种，还有大量的中国期刊特别是中文母语期刊未被收录，每年数以百万计的科技论文出版后并未得到世界关注。我国缺乏国际性学术期刊评价数据库，缺乏期刊评价的国际话语权。

同时，现有西方数据库以索引服务为主，只提供引次、影响因子等单指标排序方式，并未综合评价期刊学术影响力。因单指标评价存在很大局限，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。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 and 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，2021-2022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。

(2) 科技创新发展需要高质量科技期刊支撑

党的十八大以来，我国科技事业密集发力、加速跨越，实现了历史性、整体性、格局性的重大变化。我国比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标，比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国。而这离不开我国科技创新生态的完善。科技期刊传承人类文明，荟萃科学发现，引领科技发展，直接体现国家科技竞争力和文化软实力。高质量科技期刊是推动我国科技自主创新、关键技术突破瓶颈、优秀人才不断涌现的重

要抓手，也是科技创新生态的重要组成部分。

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。要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。习近平总书记在2020年11月科学家座谈会上强调，要办好一流学术期刊和各类学术平台。因此，坚持做好世界范围内的科技期刊评价工作，是树立我国科技期刊品牌，提升科技期刊创新支撑作用，实现国家科技发展战略的重要举措。

（3）我国科研评价需要借鉴高质量期刊评价结果

一般而言，好刊要选好文发表，好文也要选好刊出版，开展科学合理的期刊评价是客观需求。期刊评价既是导向工具，也是期刊发展阶段和水平的评测工具。

2020年02月17日，科技部印发《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施（试行）》（以下简称《破除“唯论文”措施》）的通知，提出了改进科技评价体系的多项措施。文件中提到“鼓励发表高质量论文，包括发表在具有国际影响力的国内科技期刊、业界公认的国际顶级或重要科技期刊的论文，以及在国内外顶级学术会议上进行报告的论文（以下简称“三类高质量论文”）……那么，开展对世界范围内学术期刊影响力的科学、客观、公正的评价，也是我国科研管理所迫切需要的改进科技评价体系的重要基础，具有广阔的应用前景。国际社会公认，SCI、SCOPUS等都是期刊文献检索工具，被应用于科研评价只是其衍生的功能之一。SCI最初基于图书馆资源，仅收录了3000种学术期刊。SCOPUS是Elsevier公司推出的二次文献数据库，也是在整合了Elsevier公司收购的学术资源基础上建立。这两个商业数据库从成本、用户市场、定位和主要功能方面出发，主要以英语期刊和西方期刊为主，起点在于将手头可获取资源尽可能加以利用，并未对全球学术期刊进行全面、客观的评价。然而，随着两个数据库的规模和影响力不断扩大，基于数据库引证数据的期刊文献计量学指标，逐渐得到学术界认可并被用于科研评价，在某些科研机构甚至演化为唯一的学术评价工具，导致了“唯SCI”“唯影响因子”等问题。

“唯SCI”“唯影响因子”尤其不适用于我国这类非英语母语国家。主要缺陷是（1）统计源没有考虑大部分中国学术期刊的贡献，其统计数据必然会出现以偏概全的问题；（2）

评价指标过度单一，扭曲了科研、科研管理与学术出版的价值观，阻碍了一流创新科研成果在国内的首发和传播，更不利于我国学术期刊的生存与发展。

综上所述，我们应建立更加科学、全面、合理的期刊学术影响力评价方法，正确评估中国乃至世界其他非英语国家学术期刊的真实发展水平，破除上述基于西方数据库的学术评价偏差，为世界学术期刊学术影响力评价提供更为客观的统计数据。

1.2 目标

期刊学术影响力的定义：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、看法和行为的作强度。

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，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。

1.3 意义

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）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、Digital Science 公司以及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 2022 年全球活跃的科技学术期刊共 6.6 万种。2022 统计源期刊选择 1/4 比例即约 1.65 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 各国家和地区统计源期刊数量及依据

| 国别/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 | - | - | - | - | | 15000-16500 |
| 美国 | 27.6 | 20.1 | 22.9 | 21.1 | 20-28 | 3300-4510 |
| 英国 | 2.5 | 5.2 | 4.6 | 9.5 | 3-10 | 495-1650 |
| 中国 | 26.3 | 24.7 | 27.8 | 6.5 | 9-11 | 1540-1870 |
| 德国 | 6.7 | 5.1 | 6.7 | 6.2 | 5-9 | 880-1430 |
| 日本 | 8.1 | 4.6 | 10.8 | 6.1 | 4-8 | 693-1320 |
| 俄罗斯 | 2.0 | 3.1 | 6.5 | 4.6 | 3-5 | 418-803 |
| 印度 | - | 4.5 | - | 5.8 | 2-5 | 308-770 |
| 荷兰 | 1.0 | 1.8 | 1.3 | 3.8 | 4-8 | 605-1320 |
| 法国 | 3.3 | 3.4 | 4.7 | 1.6 | 2-4 | 363-583 |
| 瑞士 | 0.9 | 1.4 | - | 2.4 | 1-3 | 242-550 |
| 意大利 | 1.7 | 3.5 | 2.2 | 1.5 | 2-3 | 253-550 |
| 巴西 | - | 2.3 | - | 1.7 | 1-2 | 121-396 |
| 西班牙 | 1.1 | 2.8 | 2.1 | 1.5 | 1-3 | 231-484 |
| 波兰 | 0.7 | 1.4 | 1.8 | 1.5 | 1-2 | 110-264 |
| 韩国 | 4.7 | 3.4 | 6.1 | 1.6 | 2-3 | 275-440 |
| 其他 | 13.4 | 12.7 | - | 24.6 | 11-14 | 1760-2310 |

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 2019 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（229 万篇）、Scopus（211 万篇）、EI（160 万篇）、Biosys（88 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 指数及各国期刊总数遴选各国家和地区入选期刊。

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 291 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，将上述三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 | 按各国分配期刊数量 遴选 | 按 291 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。 |
| 高被引论文 | 高被引论文数学科排名 TOP25% | 按 291 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 2021 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 2021 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 2021 年的 Q1/Q2 期刊，Scopus 2021 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、38 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《2022 年新增统计源期刊名单》。

(6) 对来源期刊形式审核：

项目组对 2021 年收录期刊和《2022 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 15022 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)。

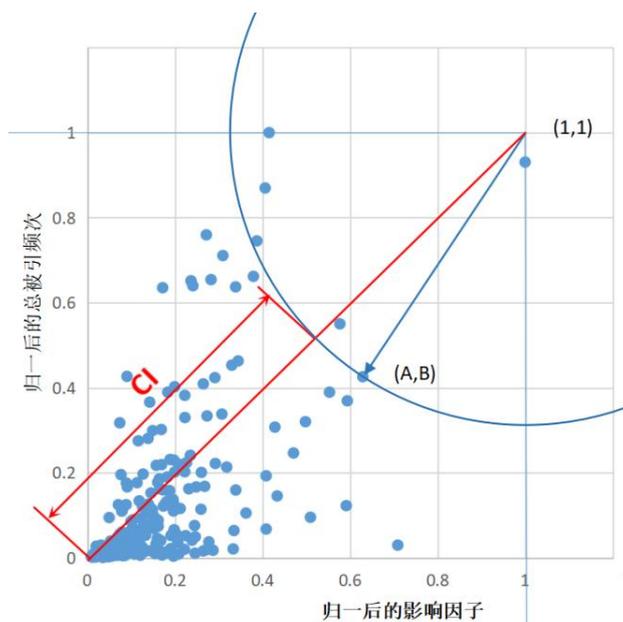


图 1 期刊影响力指数(CI)及等位线示意图

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。

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

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-2021 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，简称 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，通过国际合作，引入 Digital Science & Research Solutions 公司提供的 Altmetric 中统计的 2021 年期刊论文在 2021 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、下载量和中华医学期刊全文数据库阅读量、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 2021 年发表的期刊论文在 2021 年被 CNKI 用户的浏览情况。本研究最终采用国际来源期刊 2021 年发表的期刊论文在 2021 年被 CNKI 用户浏览频次；以及中国来源期刊 2021 年发表的期刊论文在 2021 年被 CNKI 用户浏览、下载频次，万方用户浏览、下载频次和中华医学期刊全文数据库阅读、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 9448 倍，是平均值的 750 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

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，2022 年延续使用 2021 年版学科体系。

2.3.3 分类体系研制结果

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

图书馆等 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，291 个三级类。学科体系如表 3 所示：（详情见《科技期刊世界影响力指数（WJCI）报告（2022）学科分类体系》）

表 3 WJCI 学科体系表

| 序号 | 一级学科代码 | 一级学科 | 二级学科代码 | 二级学科 | 三级学科代码 | 三级学科 |
|----|--------|------|--------|-----------|----------|------------------|
| 1 | NX | 多学科 | NX001 | 科学技术综合 | O1000 | 科学技术综合 |
| 2 | NX | 多学科 | NX002 | 自然科学史 | O1010 | 自然科学史 |
| 3 | N | 理学 | N002 | 数学 | O1100 | 数学综合 |
| 4 | N | 理学 | N002 | 数学 | O11014 | 数理逻辑与数学基础 |
| 5 | N | 理学 | N002 | 数学 | O11021 | 代数、数论、组合学 |
| 6 | N | 理学 | N002 | 数学 | O11027 | 几何学、拓扑学 |
| 7 | N | 理学 | N002 | 数学 | O11034 | 数学分析 |
| 8 | N | 理学 | N002 | 数学 | O11041 | 函数论 |
| 9 | N | 理学 | N002 | 数学 | O11045 | 微分方程、积分方程及其他数学方程 |
| 10 | N | 理学 | N002 | 数学 | O1105755 | 非线性科学 |
| 11 | N | 理学 | N002 | 数学 | O11061 | 计算数学 |
| 12 | N | 理学 | N002 | 数学 | O1106150 | 数值分析 |
| 13 | N | 理学 | N002 | 数学 | O11064 | 概率论与数理统计 |
| 14 | N | 理学 | N002 | 数学 | O11074 | 运筹学和管理科学 |
| 15 | N | 理学 | N002 | 数学 | O11081 | 离散数学 |
| 16 | N | 理学 | N002 | 数学 | O11087 | 应用数学 |
| 17 | N | 理学 | N003 | 信息科学与系统科学 | O12010 | 信息科学 |
| 18 | N | 理学 | N003 | 信息科学与系统科学 | O12020 | 系统科学 |
| 19 | N | 理学 | N004 | 力学 | O130 | 力学综合 |
| 20 | N | 理学 | N004 | 力学 | O13015 | 固体力学 |
| 21 | N | 理学 | N004 | 力学 | O1301570 | 计算力学 |
| 22 | N | 理学 | N004 | 力学 | O13025 | 流体力学、流变学 |
| 23 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O140 | 物理学综合 |
| 24 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O14015 | 理论物理学 |
| 25 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O1401550 | 量子科学与技术 |
| 26 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O14020 | 声学 |
| 27 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O14025 | 热力学 |
| 28 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O14030 | 光学 |
| 29 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O1403025 | 谱学 |
| 30 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O14035 | 电磁学 |
| 31 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O14045 | 电子物理学 |
| 32 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O14050 | 凝聚态物理学 |
| 33 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O1405030 | 晶体学 |
| 34 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O14055 | 等离子体物理学 |

| 序号 | 一级学科 代码 | 一级学科 | 二级学科 代码 | 二级学科 | 三级学科代码 | 三级学科 |
|----|------------|------|------------|------|----------|------------|
| 35 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O14060 | 原子分子物理学 |
| 36 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O14065 | 核物理 |
| 37 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O14070 | 高能物理学 |
| 38 | N | 理学 | N005 | 物理学 | O14080 | 应用物理学 |
| 39 | N | 理学 | N006 | 化学 | O150 | 化学综合 |
| 40 | N | 理学 | N006 | 化学 | O15015 | 无机化学、核化学 |
| 41 | N | 理学 | N006 | 化学 | O15020 | 有机化学 |
| 42 | N | 理学 | N006 | 化学 | O15025 | 分析化学 |
| 43 | N | 理学 | N006 | 化学 | O15030 | 物理化学、化学物理学 |
| 44 | N | 理学 | N006 | 化学 | O1503035 | 催化化学 |
| 45 | N | 理学 | N006 | 化学 | O1503050 | 电化学、磁化学 |
| 46 | N | 理学 | N006 | 化学 | O15045 | 高分子科学 |
| 47 | N | 理学 | N006 | 化学 | O15055 | 应用化学 |
| 48 | N | 理学 | N006 | 化学 | O15065 | 材料化学 |
| 49 | N | 理学 | N007 | 天文学 | P160 | 天文学综合 |
| 50 | N | 理学 | N007 | 天文学 | P16020 | 天体物理学 |
| 51 | N | 理学 | N007 | 天文学 | P16050 | 星系与宇宙学 |
| 52 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P170 | 地球科学综合 |
| 53 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P17015 | 大气科学 |
| 54 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P1701535 | 气候学 |
| 55 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P17020 | 固体地球物理学 |
| 56 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P17025 | 空间物理学 |
| 57 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P17030 | 地球化学 |
| 58 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P17045 | 自然地理学 |
| 59 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P17050 | 地质学 |
| 60 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P1705021 | 矿物学 |
| 61 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P1705027 | 岩石学 |
| 62 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P1705041 | 古生物学 |
| 63 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P1705044 | 地层学 |
| 64 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P17055 | 水文科学 |
| 65 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P1705540 | 湖沼学 |
| 66 | N | 理学 | N008 | 地球科学 | P17060 | 海洋科学 |
| 67 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q180 | 生物学综合 |
| 68 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18011 | 生物数学、计算生物学 |
| 69 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18014 | 生物物理学 |
| 70 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1801450 | 结构生物学 |
| 71 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18017 | 生物化学 |
| 72 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18021 | 细胞生物学 |
| 73 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18024 | 生理学 |
| 74 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1802421 | 呼吸生理学 |

| 序号 | 一级学科 代码 | 一级学科 | 二级学科 代码 | 二级学科 | 三级学科代码 | 三级学科 |
|-----|------------|------|------------|------|----------|----------------|
| 75 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1802437 | 感官生理学 |
| 76 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1802441 | 生殖生物学 |
| 77 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1802467 | 听力学与言语病理学 |
| 78 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18027 | 发育生物学 |
| 79 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18031 | 遗传学 |
| 80 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18037 | 分子生物学 |
| 81 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1803910 | 水生生物学 |
| 82 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1803920 | 保护生物学 |
| 83 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18041 | 进化论、生物系统发育 |
| 84 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18044 | 生态学 |
| 85 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18047 | 神经科学 |
| 86 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1804725 | 细胞与分子神经科学 |
| 87 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18051 | 植物学 |
| 88 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1805140 | 植物生理学 |
| 89 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1805185 | 寄生物学 |
| 90 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18054 | 昆虫学 |
| 91 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18057 | 动物学 |
| 92 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1805744 | 动物生态学和动物地理学 |
| 93 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1805757 | 动物分类学 |
| 94 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18057B | 鸟类学 |
| 95 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18061 | 微生物学 |
| 96 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q1806140 | 真菌学 |
| 97 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18064 | 病毒学 |
| 98 | N | 理学 | N009 | 生物学 | Q18067 | 人类学 |
| 99 | N | 理学 | N010 | 心理学 | QX190 | 心理学综合 |
| 100 | N | 理学 | N010 | 心理学 | QX19015 | 认知心理学 |
| 101 | N | 理学 | N010 | 心理学 | QX19020 | 社会心理学、法制心理学 |
| 102 | N | 理学 | N010 | 心理学 | QX19025 | 实验心理学 |
| 103 | N | 理学 | N010 | 心理学 | QX19030 | 发展心理学 |
| 104 | N | 理学 | N010 | 心理学 | QX19042 | 临床与咨询心理学、医学心理学 |
| 105 | N | 理学 | N010 | 心理学 | QX19046 | 数理心理学、心理统计法 |
| 106 | N | 理学 | N010 | 心理学 | QX19050 | 生理心理学 |
| 107 | N | 理学 | N010 | 心理学 | QX19065 | 应用心理学 |
| 108 | N | 理学 | N010 | 心理学 | QX19070 | 教育心理学 |
| 109 | R | 医药卫生 | R001 | 医学综合 | R300 | 医学综合 |
| 110 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R310 | 基础医学综合 |
| 111 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R31010 | 医学伦理和医学史 |
| 112 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R31011 | 生物医学 |
| 113 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R31014 | 解剖学 |

| 序号 | 一级学科 代码 | 一级学科 | 二级学科 代码 | 二级学科 | 三级学科代码 | 三级学科 |
|-----|------------|------|------------|------|-----------|--------------|
| 114 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R31021 | 医学生理学 |
| 115 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R31031 | 放射医学 |
| 116 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R31034 | 免疫学 |
| 117 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R31037 | 病原生物学 |
| 118 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R31044 | 病理学 |
| 119 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R3104485 | 分子医学 |
| 120 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R31047 | 药理学 |
| 121 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R31051 | 实验医学、医学实验 |
| 122 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R31057 | 医学信息学 |
| 123 | R | 医药卫生 | R002 | 基础医学 | R31099 | 转化医学 |
| 124 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R320 | 临床医学综合 |
| 125 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32011 | 临床诊断学 |
| 126 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3201110 | 疼痛研究 |
| 127 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3201140 | 医学影像学、医学成像技术 |
| 128 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32014 | 保健医学 |
| 129 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3201410 | 康复医学 |
| 130 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3201420 | 运动科学 |
| 131 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3201430 | 老年医学 |
| 132 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32021 | 麻醉学 |
| 133 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32024 | 内科学综合 |
| 134 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202410A | 心脏疾病 |
| 135 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202410B | 血管疾病 |
| 136 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202415 | 呼吸系及胸部疾病 |
| 137 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202425 | 消化系及腹部疾病 |
| 138 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202430 | 血液病学 |
| 139 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202435 | 肾脏病学 |
| 140 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202435B | 糖尿病 |
| 141 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202440 | 内分泌病学与代谢病学 |
| 142 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202445 | 风湿病学与自体免疫病学 |
| 143 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202450 | 变态反应学 |
| 144 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202460 | 传染病学、感染类疾病 |
| 145 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32027 | 外科学综合 |
| 146 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202720 | 头部及神经外科学 |
| 147 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202730 | 胸外科学、心血管外科学 |
| 148 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202740 | 泌尿科学 |
| 149 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202745 | 骨外科学 |
| 150 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202755 | 整形外科学 |
| 151 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R3202760 | 器官移植外科学 |
| 152 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32027B | 外科手术学 |
| 153 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32027C | 创伤外科学 |

| 序号 | 一级学科 代码 | 一级学科 | 二级学科 代码 | 二级学科 | 三级学科代码 | 三级学科 |
|-----|------------|------|------------|------------|----------|-----------------|
| 154 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32031 | 妇产科学 |
| 155 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32034 | 儿科学 |
| 156 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32037 | 眼科学 |
| 157 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32041 | 耳鼻咽喉科学 |
| 158 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32044 | 口腔医学 |
| 159 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32047 | 皮肤病学 |
| 160 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32051 | 性科学、男科学 |
| 161 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32054 | 神经病学 |
| 162 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32057 | 精神病学 |
| 163 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32061 | 急诊医学、重症医学 |
| 164 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32067 | 肿瘤学 |
| 165 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32071 | 护理学 |
| 166 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32099 | 医学技术 |
| 167 | R | 医药卫生 | R003 | 临床医学 | R32099B | 家庭医学、社区医学 |
| 168 | R | 医药卫生 | R004 | 预防医学与公共卫生学 | R330 | 预防医学与公共卫生学 |
| 169 | R | 医药卫生 | R004 | 预防医学与公共卫生学 | R33011 | 营养学 |
| 170 | R | 医药卫生 | R004 | 预防医学与公共卫生学 | R33014 | 毒理学 |
| 171 | R | 医药卫生 | R004 | 预防医学与公共卫生学 | R33021 | 流行病学 |
| 172 | R | 医药卫生 | R004 | 预防医学与公共卫生学 | R33034 | 职业卫生 |
| 173 | R | 医药卫生 | R004 | 预防医学与公共卫生学 | R33035 | 热带医学 |
| 174 | R | 医药卫生 | R004 | 预防医学与公共卫生学 | R33057 | 环境卫生学 |
| 175 | R | 医药卫生 | R004 | 预防医学与公共卫生学 | R33077 | 健康促进与健康教育学 |
| 176 | R | 医药卫生 | R004 | 预防医学与公共卫生学 | R33081 | 卫生管理学 |
| 177 | R | 医药卫生 | R005 | 特种医学与法医学 | R34020 | 特种医学 |
| 178 | R | 医药卫生 | R005 | 特种医学与法医学 | R3402040 | 法医学 |
| 179 | R | 医药卫生 | R006 | 药学 | R350 | 药学综合 |
| 180 | R | 医药卫生 | R006 | 药学 | R35010 | 药物化学 |
| 181 | R | 医药卫生 | R006 | 药学 | R35035 | 药剂学 |
| 182 | R | 医药卫生 | R006 | 药学 | R35045 | 药物滥用 |
| 183 | R | 医药卫生 | R007 | 中医学与中药学 | R360 | 中医学与中药学、结合与补充医学 |
| 184 | S | 农业科学 | S001 | 农学 | S210 | 农业科学综合 |
| 185 | S | 农业科学 | S001 | 农学 | S2102030 | 农业生物学 |
| 186 | S | 农业科学 | S001 | 农学 | S21030 | 农艺学 |
| 187 | S | 农业科学 | S001 | 农学 | S21040 | 园艺学 |
| 188 | S | 农业科学 | S001 | 农学 | S21045 | 农产品贮藏与加工 |
| 189 | S | 农业科学 | S001 | 农学 | S21050 | 土壤学 |
| 190 | S | 农业科学 | S001 | 农学 | S21060 | 植物保护学 |
| 191 | S | 农业科学 | S001 | 农学 | S2106020 | 植物病理学 |

| 序号 | 一级学科 代码 | 一级学科 | 二级学科 代码 | 二级学科 | 三级学科代码 | 三级学科 |
|-----|------------|------|------------|----------------|----------|----------------|
| 192 | S | 农业科学 | S001 | 农学 | S210B | 有机和可持续农业、农业经济学 |
| 193 | S | 农业科学 | S002 | 林学 | S220 | 林学综合 |
| 194 | S | 农业科学 | S002 | 林学 | S22050 | 风景园林学 |
| 195 | S | 农业科学 | S002 | 林学 | S2205540 | 木材学 |
| 196 | S | 农业科学 | S004 | 畜牧、兽医科学 | S23020 | 畜牧学 |
| 197 | S | 农业科学 | S004 | 畜牧、兽医科学 | S2302050 | 草学 |
| 198 | S | 农业科学 | S004 | 畜牧、兽医科学 | S23030 | 动物医学（兽医学） |
| 199 | S | 农业科学 | S003 | 水产学 | S240 | 水产学 |
| 200 | T | 工学 | T001 | 工程综合 | T400 | 工程综合 |
| 201 | T | 工学 | T002 | 工程通用技术与基础学科 | T410 | 工程与技术科学基础 |
| 202 | T | 工学 | T002 | 工程通用技术与基础学科 | T41020 | 工程力学 |
| 203 | T | 工学 | T002 | 工程通用技术与基础学科 | T41030 | 工程地质学 |
| 204 | T | 工学 | T002 | 工程通用技术与基础学科 | T41050 | 计量与标准化 |
| 205 | T | 工学 | T002 | 工程通用技术与基础学科 | T41070 | 工程通用技术 |
| 206 | T | 工学 | T002 | 工程通用技术与基础学科 | T41075 | 工业工程 |
| 207 | T | 工学 | T003 | 信息与系统科学相关工程与技术 | T41310 | 控制科学与技术 |
| 208 | T | 工学 | T003 | 信息与系统科学相关工程与技术 | T4131050 | 机器人技术 |
| 209 | T | 工学 | T003 | 信息与系统科学相关工程与技术 | T41310B | 自动化与控制系统 |
| 210 | T | 工学 | T003 | 信息与系统科学相关工程与技术 | T41315 | 仿真科学技术 |
| 211 | T | 工学 | T004 | 自然科学相关工程与技术 | T41620 | 光学工程 |
| 212 | T | 工学 | T004 | 自然科学相关工程与技术 | T41630 | 海洋工程与技术 |
| 213 | T | 工学 | T004 | 自然科学相关工程与技术 | T41640 | 现代生物技术（生物工程） |
| 214 | T | 工学 | T004 | 自然科学相关工程与技术 | T4164015 | 细胞工程 |
| 215 | T | 工学 | T004 | 自然科学相关工程与技术 | T41650 | 农业工程 |
| 216 | T | 工学 | T004 | 自然科学相关工程与技术 | T41660 | 生物医学工程 |
| 217 | T | 工学 | T005 | 测绘科学技术 | T420 | 测绘科学技术 |
| 218 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T430 | 材料科学综合 |
| 219 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T4301010 | 材料力学 |
| 220 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T4301040 | 金属学 |
| 221 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T4301050 | 陶瓷学 |
| 222 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T43015 | 材料表面与界面 |
| 223 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T43020 | 材料失效与保护 |
| 224 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T43025 | 材料检测与分析技术 |
| 225 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T43035 | 材料合成与加工工艺 |
| 226 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T43045 | 无机非金属材料 |

| 序号 | 一级学科 代码 | 一级学科 | 二级学科 代码 | 二级学科 | 三级学科代码 | 三级学科 |
|-----|------------|------|------------|---------|-----------|-----------------|
| 227 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T43050 | 有机高分子材料、高聚物 |
| 228 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T43055 | 复合材料 |
| 229 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T43060 | 生物材料学 |
| 230 | T | 工学 | T006 | 材料科学 | T43070 | 纳米科学与纳米技术 |
| 231 | T | 工学 | T007 | 矿山工程技术 | T440 | 矿山工程技术 |
| 232 | T | 工学 | T007 | 矿山工程技术 | T44045 | 石油天然气工业 |
| 233 | T | 工学 | T008 | 冶金工程技术 | T450 | 冶金工程技术 |
| 234 | T | 工学 | T009 | 机械工程 | T460 | 机械工程 |
| 235 | T | 工学 | T009 | 机械工程 | T46025 | 机械制造工艺与设备 |
| 236 | T | 工学 | T010 | 动力与电气工程 | T47010 | 工程热物理 |
| 237 | T | 工学 | T010 | 动力与电气工程 | T47030 | 动力机械工程 |
| 238 | T | 工学 | T010 | 动力与电气工程 | T47040 | 电气工程 |
| 239 | T | 工学 | T011 | 能源科学技术 | T480 | 能源科学技术综合 |
| 240 | T | 工学 | T011 | 能源科学技术 | T48060 | 一次能源 |
| 241 | T | 工学 | T011 | 能源科学技术 | T48070 | 电力能源 |
| 242 | T | 工学 | T011 | 能源科学技术 | T48080 | 能源系统工程 |
| 243 | T | 工学 | T012 | 核科学技术 | T490 | 核科学技术 |
| 244 | T | 工学 | T012 | 核科学技术 | T49075 | 辐射防护技术 |
| 245 | T | 工学 | T013 | 电子与通信技术 | T51010 | 电子技术 |
| 246 | T | 工学 | T013 | 电子与通信技术 | T51030 | 半导体技术、微电子学、集成电路 |
| 247 | T | 工学 | T013 | 电子与通信技术 | T51050 | 通信技术 |
| 248 | T | 工学 | T013 | 电子与通信技术 | T5105040 | 电信 |
| 249 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T520 | 计算机科学技术综合 |
| 250 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T5201060 | 数据安全与计算机安全 |
| 251 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T52010B | 计算机理论与方法 |
| 252 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T52020 | 人工智能 |
| 253 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T5202040 | 模式识别 |
| 254 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T5202040B | 人机交互 |
| 255 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T52030 | 计算机系统结构 |
| 256 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T5203040 | 计算机网络 |
| 257 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T52040 | 计算机软件 |
| 258 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T52050 | 计算机硬件与架构 |
| 259 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T52060 | 计算机跨学科 |
| 260 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T5206030 | 计算机图形学 |
| 261 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T5206050 | 计算机辅助设计 |
| 262 | T | 工学 | T014 | 计算机科学技术 | T5206070 | 信息处理（信息加工） |
| 263 | T | 工学 | T015 | 化学工程 | T530 | 化学工程综合 |
| 264 | T | 工学 | T015 | 化学工程 | T53011 | 化学工业一般性问题 |
| 265 | T | 工学 | T015 | 化学工程 | T53047 | 燃料化学工业、煤化工 |

| 序号 | 一级学科 代码 | 一级学科 | 二级学科 代码 | 二级学科 | 三级学科代码 | 三级学科 |
|-----|------------|------|------------|-------------------|----------|---------------|
| 266 | T | 工学 | T016 | 仪器仪表技术 | T53510 | 仪器仪表技术 |
| 267 | T | 工学 | T017 | 纺织科学技术 | T540 | 纺织科学技术 |
| 268 | T | 工学 | T018 | 食品科学技术 | T550 | 食品科学综合 |
| 269 | T | 工学 | T018 | 食品科学技术 | T55020 | 食品加工技术 |
| 270 | T | 工学 | T018 | 食品科学技术 | T5502015 | 制糖、食品发酵与酿造技术 |
| 271 | T | 工学 | T019 | 土木工程 | T560 | 建筑科学 |
| 272 | T | 工学 | T019 | 土木工程 | T5604020 | 区域规划、城乡规划 |
| 273 | T | 工学 | T019 | 土木工程 | T56045 | 土木工程 |
| 274 | T | 工学 | T019 | 土木工程 | T56055 | 市政工程 |
| 275 | T | 工学 | T020 | 水利工程 | T570 | 水利工程 |
| 276 | T | 工学 | T020 | 水利工程 | T5705530 | 水资源保护 |
| 277 | T | 工学 | T021 | 交通运输工程 | T580 | 交通运输工程综合 |
| 278 | T | 工学 | T021 | 交通运输工程 | T58010 | 道路工程 |
| 279 | T | 工学 | T021 | 交通运输工程 | T5802010 | 汽车、机车、车辆工程 |
| 280 | T | 工学 | T021 | 交通运输工程 | T58050 | 船舶、舰船工程 |
| 281 | T | 工学 | T022 | 航空、航天科学技术 | T590 | 航空、航天科学技术 |
| 282 | T | 工学 | T023 | 环境科学技术及资源科学技 术 | T61010 | 环境科学技术综合 |
| 283 | T | 工学 | T023 | 环境科学技术及资源科学技 术 | T61010B | 可持续性科学 |
| 284 | T | 工学 | T023 | 环境科学技术及资源科学技 术 | T6101015 | 环境化学 |
| 285 | T | 工学 | T023 | 环境科学技术及资源科学技 术 | T6101020 | 环境生物学 |
| 286 | T | 工学 | T023 | 环境科学技术及资源科学技 术 | T6101035 | 环境生态学 |
| 287 | T | 工学 | T023 | 环境科学技术及资源科学技 术 | T6101045 | 自然环境保护学 |
| 288 | T | 工学 | T023 | 环境科学技术及资源科学技 术 | T6101050 | 环境管理学、环境法学 |
| 289 | T | 工学 | T023 | 环境科学技术及资源科学技 术 | T61030 | 环境工程学 |
| 290 | T | 工学 | T023 | 环境科学技术及资源科学技 术 | T61050 | 资源科学技术 |
| 291 | T | 工学 | T024 | 安全科学技术 | T620 | 安全科学技术、灾害及其防治 |

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，Digital Science 等数据库商以建设大数据平台为目标，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 940 多家国际合作机构（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 2019-2021 年题录 1670 万条，2021 年引文 1.23 亿条。

（2）CrossRef 数据

经其允许，截止 2022 年 8 月底，本项目组共获取 2019-2021 年题录 1995 万条，2021 年引文 1.49 亿条。

（3）Dimensions 数据

通过合作协议，项目组从 Dimensions 补充了统计源期刊范围内所需而 CNKI-Scholar、CrossRef 没有的数据。

（4）中国期刊数据

中国期刊题录、引文数据主要来自 CNKI、万方和中华医学会。

经过对上述 4 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 33047 种（有参考文献的期刊数量）国际期刊的 2021 引文数据 1.67 亿条。覆盖 WOS 期刊 16148 种，覆盖 SCOPUS 期刊 18910 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，WJCI2022 版最终确定具有“地区代表性、学科代表性”的统计源期刊 15022 种，各国家和地区入选统计源期刊数详见表 4。

表 4 WJCI 统计源期刊国家和地区期刊数

| 国别/地区 | 拟入选期刊数量范围 | 实际遴选刊数 | 对 SCIE 覆盖率 | 参考数据 | |
|-------|-------------|--------|------------|----------|--------------|
| | | | | SCIE 期刊数 | SCOPUS 科技期刊数 |
| 合计 | 15000-16500 | 15022 | 89% | 9617 | 19668 |
| 美国 | 3000-4100 | 3897 | 92% | 2857 | 4795 |
| 英国 | 450-1500 | 2958 | 93% | 2290 | 3943 |
| 中国 | 1400-1700 | 1634 | 100% | 246 | 856 |
| 荷兰 | 800-1300 | 1114 | 94% | 917 | 1488 |
| 德国 | 630-1200 | 811 | 85% | 727 | 1215 |
| 瑞士 | 280-700 | 489 | 91% | 342 | 620 |
| 俄罗斯 | 380-730 | 431 | 49% | 109 | 456 |
| 日本 | 550-1200 | 323 | 92% | 209 | 444 |
| 印度 | 330-530 | 281 | 71% | 94 | 427 |
| 韩国 | 220-500 | 259 | 92% | 140 | 318 |
| 巴西 | 230-500 | 215 | 92% | 106 | 308 |
| 意大利 | 250-400 | 206 | 87% | 116 | 362 |
| 波兰 | 110-360 | 202 | 74% | 133 | 370 |
| 法国 | 210-440 | 186 | 76% | 173 | 350 |
| 加拿大 | 100-240 | 159 | 89% | 93 | 223 |
| 其他 | 1600-2100 | 1857 | 75% | 1065 | 3493 |

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 11943 种英文期刊。另有多语种及非英文期刊 3079 种，占统计源期刊总数的 20.50%。非英文期刊主要来自中国、俄罗斯、巴西、德国、法国、西班牙、意大利、日本等国家（表 5）。

表 5 WJCI 各国非英文与英文期刊数量统计（非英文期刊数 \geq 40 的国家）

| 序号 | 国别/地区 | 非英文期刊数量 | 英文期刊数量 |
|----|-------|---------|--------|
| 1 | 中国 | 1262 | 372 |
| 2 | 俄罗斯 | 299 | 132 |
| 3 | 巴西 | 173 | 42 |
| 4 | 德国 | 148 | 663 |
| 5 | 法国 | 107 | 79 |
| 6 | 西班牙 | 106 | 35 |
| 7 | 意大利 | 89 | 117 |
| 8 | 日本 | 89 | 234 |
| 9 | 英国 | 76 | 2882 |
| 10 | 韩国 | 71 | 188 |
| 11 | 荷兰 | 66 | 1048 |
| 12 | 波兰 | 63 | 139 |
| 13 | 瑞士 | 46 | 443 |
| 14 | 土耳其 | 43 | 47 |
| 15 | 美国 | 43 | 3854 |
| 16 | 印度尼西亚 | 41 | 18 |
| 17 | 加拿大 | 40 | 119 |

非英文期刊的语种，主要以中文、法语、俄语为主（表 6）。

表 6 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 | 1271 | 8.46% |
| 2 | 法语 | French | 375 | 2.50% |
| 3 | 俄语 | Russian | 299 | 1.99% |
| 4 | 西班牙语 | Spanish | 265 | 1.76% |
| 5 | 德语 | German | 156 | 1.04% |
| 6 | 葡萄牙语 | Portuguese | 133 | 0.89% |
| 7 | 意大利语 | Italian | 95 | 0.63% |
| 8 | 日语 | Japanese | 82 | 0.55% |
| 9 | 韩语 | Korean | 70 | 0.47% |
| 10 | 波兰语 | Polish | 49 | 0.33% |

3.2 总体分析

3.2.1 总被引频次

根据本报告，在 2021 统计年，WJCI 收录期刊的总被引频次达 9398.91 万次，比 2020 增长了 25.85%，比 2019 年增长了 33.89%。

表 7 2019-2021 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 |

3.2.2 网络传播数据

表 8 给出了 2019-2021 年 WJCI 来源期刊在国内外网络使用数据情况。

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。2021 年 WJCI 期刊有 10575 种被 Altmetric 的统计源提及，共 2040.06 万次，刊均 Total Mentions 为 1929 次，刊均值较 2020 年增长 0.35%。

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。可分为 3 部分数据：（1）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。2021 年有 11551 种期刊题录至少被浏览 1 次，总浏览量达到 3592.62 万次，刊均浏览量 3110 次，刊均浏览量比 2020 年下降 7.22%。（2）中国期刊的文摘浏览量，WJCI 收录期刊中有 1533 种期刊文摘在 2021 年被浏览 16089.78 万次，刊均 104956 次，刊均值较 2020 年增长 14.94%。（3）中国期刊全文使用量，即 CNKI、万方、中华医学期刊全文数据库的下载、全文阅读次数之和，WJCI 收录期刊中有 1477 种期刊在 2021 年被下载或全文阅读了 6673.01 万次，刊均 45179 次，刊均值较 2020 年增长 17.17%。

表 8 2019-2021 年 WJCI 期刊网络使用数据

| 统计年 | 国际来源 | | 中国来源 | | | | | |
|------|-------------|-----------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | | 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 | |
| | 提及的 刊数/种 | Total Mentions /万次 | 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 |

3.2.3 各国家和地区期刊 WJCI 指数统计分析

按国家统计 WJCI 均值，可揭示该国期刊总体水平。2021 年 WJCI 指数均值最高的是荷兰，荷兰 1114 种期刊平均 WJCI 指数是 3.093，其次是英国、美国和瑞士。中国期刊 1634 种，平均 WJCI 指数是 1.378，低于荷兰、英国、美国、瑞士、德国、澳大利亚、加

拿大、法国，但高于日、韩及其他金砖国家——俄罗斯、印度、巴西。

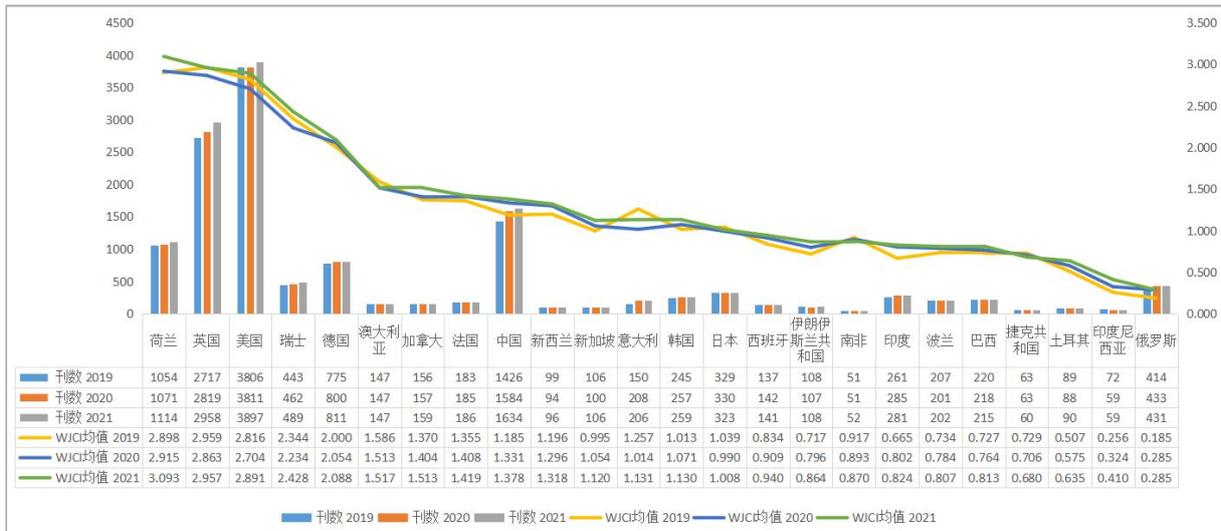


图 2 2019-2021 年世界各国和地区 WJCI 指数均值变化图

表 9 WJCI 指数均值国家和地区统计表（期刊数大于 50 种）

| 序号 | 国别 | 刊数 | WJCI 均值 | WAJCI 均值 | WI 均值 |
|----|----------|------|---------|----------|-------|
| 1 | 荷兰 | 1114 | 3.093 | 2.626 | 0.467 |
| 2 | 英国 | 2958 | 2.957 | 2.444 | 0.512 |
| 3 | 美国 | 3897 | 2.891 | 2.479 | 0.412 |
| 4 | 瑞士 | 489 | 2.428 | 1.879 | 0.549 |
| 5 | 德国 | 811 | 2.088 | 1.735 | 0.353 |
| 6 | 澳大利亚 | 147 | 1.517 | 1.236 | 0.281 |
| 7 | 加拿大 | 159 | 1.513 | 1.250 | 0.263 |
| 8 | 法国 | 186 | 1.419 | 1.221 | 0.199 |
| 9 | 中国 | 1634 | 1.378 | 1.200 | 0.178 |
| 10 | 新西兰 | 96 | 1.318 | 1.084 | 0.235 |
| 11 | 意大利 | 206 | 1.131 | 0.957 | 0.174 |
| 12 | 韩国 | 259 | 1.130 | 1.036 | 0.094 |
| 13 | 新加坡 | 106 | 1.120 | 1.023 | 0.097 |
| 14 | 日本 | 323 | 1.008 | 0.843 | 0.165 |
| 15 | 西班牙 | 141 | 0.940 | 0.767 | 0.173 |
| 16 | 南非 | 52 | 0.870 | 0.732 | 0.137 |
| 17 | 伊朗伊斯兰共和国 | 108 | 0.864 | 0.808 | 0.055 |
| 18 | 印度 | 281 | 0.824 | 0.715 | 0.109 |
| 19 | 巴西 | 215 | 0.813 | 0.749 | 0.064 |
| 20 | 波兰 | 202 | 0.807 | 0.727 | 0.080 |
| 21 | 捷克共和国 | 60 | 0.680 | 0.617 | 0.063 |
| 22 | 土耳其 | 90 | 0.635 | 0.586 | 0.049 |
| 23 | 印度尼西亚 | 59 | 0.410 | 0.399 | 0.011 |
| 24 | 俄罗斯 | 431 | 0.285 | 0.263 | 0.022 |

注：跨学科期刊 WJCI 值取最大值。

3.2.4 报告中 Q1Q2 期刊国家分析

表 10 给出了 2019-2021 年各国统计源期刊的 WJCI 指数进入各学科 Q1Q2 的期刊数量。2021 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。2021 年 Q1 区期刊数量最多的是美国，Q1 区期刊 1366 种，相较于 2020 年增加 36 种，增长率 2.71%；相较于 2019 年增加 24 种，增长率 1.79%；美国 2019-2021 年连续三年 Q1Q2 区期刊占本国统计源期刊比例在 62%左右。中国 2021 年 Q1 区期刊 244 种，比 2020 年增加 15 种，比 2019 年增加 72 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 2021 年的 37.03%。

表 10 2019-2021 年 WJCI 分区 Q1、Q2 各国期刊统计表

| 序号 | 国别/地区 | 统计年 | Q1 区期刊数量 (A) | Q2 区期刊数量 (B) | Q1Q2 区期刊数量 (A+B) | 占全球 Q1Q2 期刊比例 $((A+B)/n)$ | 统计源期刊数 (C) | 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% |
| 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% |
| 3 | 荷兰 | 2019 | 447 | 448 | 792 | 10.73% | 1054 | 75.14% |
| | | 2020 | 459 | 440 | 796 | 10.50% | 1071 | 74.32% |
| | | 2021 | 490 | 437 | 812 | 10.46% | 1114 | 72.89% |
| 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 | 7.80% | 1634 | 37.03% |
| 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% |
| 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 | 4.20% | 489 | 66.67% |
| 7 | 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% |
| 8 | 韩国 | 2019 | 16 | 53 | 66 | 0.89% | 245 | 26.94% |
| | | 2020 | 21 | 64 | 80 | 1.06% | 257 | 31.13% |

| | | | | | | | | |
|----|------|------|----|----|----|-------|-----|--------|
| | | 2021 | 22 | 65 | 82 | 1.06% | 259 | 31.66% |
| 9 | 法国 | 2019 | 20 | 53 | 69 | 0.93% | 156 | 44.23% |
| | | 2020 | 34 | 52 | 76 | 1.00% | 185 | 41.08% |
| | | 2021 | 31 | 55 | 77 | 0.99% | 186 | 41.40% |
| 10 | 澳大利亚 | 2019 | 27 | 57 | 79 | 1.07% | 147 | 53.74% |
| | | 2020 | 23 | 60 | 78 | 1.03% | 147 | 53.06% |
| | | 2021 | 21 | 52 | 68 | 0.88% | 147 | 46.26% |

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 3 年变化

(1) 收录期刊数量

根据本报告 2019-2021 年数据统计，2021 年 WJCI 收录中国期刊有 1634 种，比 2020 年增加了 50 种，比 2019 年增加了 208 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 2021 年的 330.28 万次，增加了 42.42%。其中，国际期刊引用比例从 2019 年的 24.01% 增加到 2021 年的 33.10%，增加了 37.86%。刊均总被引频次由 2019 年的 1623 次增加到 2021 年的 2021 次，增加了 24.52%。

(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 2021 年的 1.805，增加了 63.35%。

(4) WJCI 指数

中国期刊刊均 WJCI 指数从 2019 年的 1.185 增加到了 2021 年的 1.378，增加了 16.29%。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 2021 年的 1.200，增加了 10.80%；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 2021 年的 0.178，增长了 72.82%。

表 11 2019-2021 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 |

3.3.2 学科分区 3 年变化

2021 年中国期刊进入 WJCI-Q1 区的有 244 种，比 2019 年的 172 种增加了 72 种；中国 Q1Q2 区期刊排重后共 605 种，比 2019 年 Q1Q2 区期刊增加了 113 种。

表 12 2019-2021 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 |

3.3.3 中国期刊学科分析

2021 年中国入选 Q1 区期刊 244 种，涉及 118 个学科，占全球 Q1 期刊的 6.15%，占中国来源期刊的 14.93%；中国入选 Q2 区期刊 398 种，涉及 144 个学科，占全球 Q2 期刊的 8.85%，占中国来源期刊 24.36%（表 13）。

WJCI 中国期刊入选各学科 Q1Q2 区期刊在 10 种以上的学科有 19 个，表明在这些学科领域，我国科技期刊发展相对较好。但在 115 个三级学科 Q1Q2 区没有中国期刊入选，其中在 37 个三级学科甚至没有中国期刊入选，说明我国应加强在这些学科领域内办好刊、创新刊的力度（表 14）。

表 13 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 | | 3966 | 4498 | 4585 | 4358 | 15022 |
| 中国期刊 | 期刊数（全球占比，国内占比） | 244 (6.15%, 14.93%) | 398 (8.85%, 24.36%) | 588 (12.82%, 35.99%) | 601 (13.79%, 36.78%) | 1634 (10.88%) |
| | 学科数 | 118 | 144 | 177 | 215 | 254 |

表 14 各学科 WJCI 收录期刊数及中国期刊分区统计表

| 序号 | 学科领域 | 世界期刊数 | 中国期刊数 | 中国期刊数 | | | |
|----|-----------|-------|-------|-------|----|----|----|
| | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 1 | 科学技术综合 | 257 | 64 | 12 | 20 | 24 | 8 |
| 2 | 自然科学史 | 15 | | | | | |
| 3 | 数学综合 | 291 | 19 | 3 | 5 | 5 | 6 |
| 4 | 数理逻辑与数学基础 | 23 | | | | | |
| 5 | 代数、数论、组合学 | 56 | 1 | | | | 1 |
| 6 | 几何学、拓扑学 | 51 | 1 | 1 | | | |
| 7 | 数学分析 | 55 | | | | | |
| 8 | 函数论 | 23 | | | | | |

| 序号 | 学科领域 | 世界期刊数 | 中国期刊数 | 中国期刊数 | | | |
|----|------------------|-------|-------|-------|----|----|----|
| | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 9 | 微分方程、积分方程及其他数学方程 | 26 | 1 | | | | 1 |
| 10 | 非线性科学 | 20 | | | | | |
| 11 | 计算数学 | 92 | 4 | | | 2 | 2 |
| 12 | 数值分析 | 33 | | | | | |
| 13 | 概率论与数理统计 | 137 | 4 | | | 2 | 2 |
| 14 | 运筹学和管理科学 | 126 | 3 | | | | 3 |
| 15 | 离散数学 | 21 | | | | | |
| 16 | 应用数学 | 174 | 7 | 1 | | 1 | 5 |
| 17 | 信息科学 | 69 | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| 18 | 系统科学 | 25 | 8 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| 19 | 力学综合 | 64 | 16 | 2 | 5 | 6 | 3 |
| 20 | 固体力学 | 24 | 2 | | | 1 | 1 |
| 21 | 计算力学 | 22 | 2 | | | 2 | |
| 22 | 流体力学、流变学 | 41 | 3 | | 1 | | 2 |
| 23 | 物理学综合 | 149 | 13 | 2 | 4 | 4 | 3 |
| 24 | 理论物理学 | 51 | 2 | | 1 | | 1 |
| 25 | 量子科学与技术 | 26 | 1 | | | | 1 |
| 26 | 声学 | 28 | 5 | | | 2 | 3 |
| 27 | 热力学 | 13 | 2 | | 1 | | 1 |
| 28 | 光学 | 93 | 14 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 29 | 谱学 | 30 | 2 | | | 1 | 1 |
| 30 | 电磁学 | 27 | | | | | |
| 31 | 电子物理学 | 14 | 2 | | | 1 | 1 |
| 32 | 凝聚态物理学 | 62 | 1 | | | | 1 |
| 33 | 晶体学 | 21 | 1 | | | | 1 |
| 34 | 等离子体物理学 | 29 | 2 | | | | 2 |
| 35 | 原子分子物理学 | 90 | 7 | | 3 | 3 | 1 |
| 36 | 核物理 | 32 | 4 | | 2 | | 2 |
| 37 | 高能物理学 | 29 | 2 | | | 1 | 1 |
| 38 | 应用物理学 | 113 | 4 | 2 | | 1 | 1 |
| 39 | 化学综合 | 162 | 20 | 3 | 4 | 7 | 6 |
| 40 | 无机化学、核化学 | 36 | 3 | | | | 3 |
| 41 | 有机化学 | 50 | 2 | 1 | | 1 | |
| 42 | 分析化学 | 65 | 5 | | | 3 | 2 |
| 43 | 物理化学、化学物理学 | 113 | 7 | 1 | 3 | | 3 |
| 44 | 催化化学 | 20 | 2 | | 1 | | 1 |
| 45 | 电化学、磁化学 | 25 | 4 | 1 | | | 3 |
| 46 | 高分子科学 | 84 | 4 | | | 2 | 2 |
| 47 | 应用化学 | 46 | 4 | 2 | | | 2 |

| 序号 | 学科领域 | 世界期刊数 | 中国期刊数 | 中国期刊数 | | | |
|----|------------|-------|-------|-------|----|----|----|
| | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 48 | 材料化学 | 36 | | | | | |
| 49 | 天文学综合 | 30 | 7 | 2 | 1 | 4 | |
| 50 | 天体物理学 | 52 | 1 | | | 1 | |
| 51 | 星系与宇宙学 | 21 | | | | | |
| 52 | 地球科学综合 | 128 | 17 | 3 | 6 | 5 | 3 |
| 53 | 大气科学 | 67 | 17 | | 4 | 5 | 8 |
| 54 | 气候学 | 29 | 1 | | | | 1 |
| 55 | 固体地球物理学 | 80 | 15 | | 3 | 7 | 5 |
| 56 | 空间物理学 | 21 | 1 | | | | 1 |
| 57 | 地球化学 | 25 | 3 | | | | 3 |
| 58 | 自然地理学 | 179 | 18 | 6 | 8 | 2 | 2 |
| 59 | 地质学 | 142 | 41 | 13 | 14 | 10 | 4 |
| 60 | 矿物学 | 31 | 4 | | | 3 | 1 |
| 61 | 岩石学 | 41 | 6 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 62 | 古生物学 | 48 | 3 | | | 1 | 2 |
| 63 | 地层学 | 14 | 1 | | | | 1 |
| 64 | 水文科学 | 35 | 3 | | | 1 | 2 |
| 65 | 湖沼学 | 28 | 5 | 1 | | 2 | 2 |
| 66 | 海洋科学 | 112 | 22 | | 2 | 14 | 6 |
| 67 | 生物学综合 | 174 | 9 | 2 | 2 | 5 | |
| 68 | 生物数学、计算生物学 | 72 | 1 | | 1 | | |
| 69 | 生物物理学 | 46 | 4 | | 1 | 1 | 2 |
| 70 | 结构生物学 | 25 | | | | | |
| 71 | 生物化学 | 252 | 7 | 1 | | 2 | 4 |
| 72 | 细胞生物学 | 151 | 4 | 1 | 2 | | 1 |
| 73 | 生理学 | 43 | 3 | | | | 3 |
| 74 | 呼吸生理学 | 15 | | | | | |
| 75 | 感官生理学 | 28 | | | | | |
| 76 | 生殖生物学 | 34 | | | | | |
| 77 | 听力学与言语病理学 | 35 | 1 | | | | 1 |
| 78 | 发育生物学 | 40 | | | | | |
| 79 | 遗传学 | 159 | 7 | 2 | 1 | | 4 |
| 80 | 分子生物学 | 166 | 7 | 2 | 2 | | 3 |
| 81 | 水生生物学 | 82 | 3 | | 1 | | 2 |
| 82 | 保护生物学 | 49 | 1 | | 1 | | |
| 83 | 进化论、生物系统发育 | 55 | | | | | |
| 84 | 生态学 | 146 | 12 | 1 | 2 | 6 | 3 |
| 85 | 神经科学 | 186 | 4 | | 2 | | 2 |
| 86 | 细胞与分子神经科学 | 65 | | | | | |
| 87 | 植物学 | 202 | 21 | 5 | 6 | 7 | 3 |

| 序号 | 学科领域 | 世界期刊数 | 中国期刊数 | 中国期刊数 | | | |
|-----|----------------|-------|-------|-------|----|----|----|
| | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 88 | 植物生理学 | 15 | 1 | | | | 1 |
| 89 | 寄生物学 | 38 | 2 | 1 | | | 1 |
| 90 | 昆虫学 | 86 | 5 | 1 | | 2 | 2 |
| 91 | 动物学 | 150 | 7 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 92 | 动物生态学和动物地理学 | 25 | | | | | |
| 93 | 动物分类学 | 20 | 2 | | | | 2 |
| 94 | 鸟类学 | 25 | 1 | | 1 | | |
| 95 | 微生物学 | 117 | 5 | | | | 5 |
| 96 | 真菌学 | 39 | 2 | 1 | | 1 | |
| 97 | 病毒学 | 34 | 2 | | | 1 | 1 |
| 98 | 人类学 | 29 | 2 | | | 1 | 1 |
| 99 | 心理学综合 | 169 | 3 | | 3 | | |
| 100 | 认知心理学 | 132 | | | | | |
| 101 | 社会心理学、法制心理学 | 90 | | | | | |
| 102 | 实验心理学 | 30 | | | | | |
| 103 | 发展心理学 | 74 | | | | | |
| 104 | 临床与咨询心理学、医学心理学 | 154 | 2 | | | 2 | |
| 105 | 数理心理学、心理统计法 | 11 | | | | | |
| 106 | 生理心理学 | 46 | | | | | |
| 107 | 应用心理学 | 76 | | | | | |
| 108 | 教育心理学 | 52 | | | | | |
| 109 | 医学综合 | 312 | 34 | 4 | 8 | 18 | 4 |
| 110 | 基础医学综合 | 29 | 5 | | | 3 | 2 |
| 111 | 医学伦理和医学史 | 28 | | | | | |
| 112 | 生物医学 | 46 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 113 | 解剖学 | 26 | 2 | | | | 2 |
| 114 | 医学生理学 | 63 | 2 | | | 1 | 1 |
| 115 | 放射医学 | 140 | 9 | | | 2 | 7 |
| 116 | 免疫学 | 118 | 9 | 1 | | | 8 |
| 117 | 病原生物学 | 34 | 3 | | | | 3 |
| 118 | 病理学 | 76 | 3 | | | 1 | 2 |
| 119 | 分子医学 | 102 | 2 | | | | 2 |
| 120 | 药理学 | 240 | 14 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| 121 | 实验医学、医学实验 | 149 | 5 | | 1 | 1 | 3 |
| 122 | 医学信息学 | 54 | | | | | |
| 123 | 转化医学 | 45 | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| 124 | 临床医学综合 | 114 | 2 | 1 | | | 1 |
| 125 | 临床诊断学 | 40 | 1 | | | | 1 |
| 126 | 疼痛研究 | 25 | | | | | |

| 序号 | 学科领域 | 世界期刊数 | 中国期刊数 | 中国期刊数 | | | |
|-----|--------------|-------|-------|-------|----|----|----|
| | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 127 | 医学影像学、医学成像技术 | 146 | 11 | 1 | | 1 | 9 |
| 128 | 保健医学 | 136 | | | | | |
| 129 | 康复医学 | 108 | 5 | | 1 | | 4 |
| 130 | 运动科学 | 97 | 3 | 1 | 1 | | 1 |
| 131 | 老年医学 | 89 | 4 | | | 2 | 2 |
| 132 | 麻醉学 | 67 | 3 | | | | 3 |
| 133 | 内科学综合 | 54 | 3 | | 1 | 1 | 1 |
| 134 | 心脏疾病 | 198 | 8 | | 2 | 1 | 5 |
| 135 | 血管疾病 | 175 | 9 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| 136 | 呼吸系及胸部疾病 | 74 | 5 | | 1 | 1 | 3 |
| 137 | 消化系及腹部疾病 | 139 | 11 | | | 5 | 6 |
| 138 | 血液病学 | 79 | 3 | | | | 3 |
| 139 | 肾脏病学 | 41 | 2 | | | | 2 |
| 140 | 糖尿病 | 47 | 2 | | | | 2 |
| 141 | 内分泌病学与代谢病学 | 130 | 2 | | | | 2 |
| 142 | 风湿病学与自体免疫病学 | 48 | 1 | | | | 1 |
| 143 | 变态反应学 | 35 | 1 | | | | 1 |
| 144 | 传染病学、感染类疾病 | 142 | 17 | 2 | | 2 | 13 |
| 145 | 外科学综合 | 79 | 10 | | | 3 | 7 |
| 146 | 头部及神经外科学 | 106 | 10 | 1 | | | 9 |
| 147 | 胸外科学、心血管外科学 | 34 | 2 | | | | 2 |
| 148 | 泌尿科学 | 64 | 3 | | 2 | | 1 |
| 149 | 骨外科学 | 154 | 13 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| 150 | 整形外科学 | 35 | 3 | | | 1 | 2 |
| 151 | 器官移植外科学 | 29 | 3 | | | | 3 |
| 152 | 外科手术学 | 68 | 6 | 1 | | 3 | 2 |
| 153 | 创伤外科学 | 49 | 5 | | 1 | 2 | 2 |
| 154 | 妇产科学 | 154 | 11 | | | 2 | 9 |
| 155 | 儿科学 | 183 | 10 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| 156 | 眼科学 | 92 | 9 | | 1 | 2 | 6 |
| 157 | 耳鼻咽喉科学 | 65 | 7 | | | 3 | 4 |
| 158 | 口腔医学 | 187 | 8 | 1 | | 2 | 5 |
| 159 | 皮肤病学 | 87 | 6 | 1 | | 1 | 4 |
| 160 | 性科学、男科学 | 31 | 3 | 1 | | | 2 |
| 161 | 神经病学 | 214 | 9 | 1 | 1 | | 7 |
| 162 | 精神病学 | 264 | 6 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 163 | 急诊医学、重症医学 | 87 | 5 | | | 2 | 3 |
| 164 | 肿瘤学 | 268 | 20 | 1 | 2 | 3 | 14 |
| 165 | 护理学 | 222 | 8 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| 166 | 医学技术 | 31 | | | | | |

| 序号 | 学科领域 | 世界期刊数 | 中国期刊数 | 中国期刊数 | | | |
|-----|-----------------|-------|-------|-------|----|----|----|
| | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 167 | 家庭医学、社区医学 | 49 | | | | | |
| 168 | 预防医学与公共卫生学 | 195 | 17 | 1 | 5 | 8 | 3 |
| 169 | 营养学 | 110 | 3 | | 1 | | 2 |
| 170 | 毒理学 | 88 | 2 | | | | 2 |
| 171 | 流行病学 | 35 | 1 | | | | 1 |
| 172 | 职业卫生 | 98 | 5 | | 1 | 3 | 1 |
| 173 | 热带医学 | 19 | 1 | 1 | | | |
| 174 | 环境卫生学 | 31 | 3 | | | 1 | 2 |
| 175 | 健康促进与健康教育学 | 62 | 1 | | | 1 | |
| 176 | 卫生管理学 | 128 | 9 | | 1 | 5 | 3 |
| 177 | 特种医学 | 17 | 6 | 1 | | 3 | 2 |
| 178 | 法医学 | 34 | 3 | 1 | | 2 | |
| 179 | 药学综合 | 102 | 21 | 2 | 5 | 4 | 10 |
| 180 | 药物化学 | 51 | 2 | | | 1 | 1 |
| 181 | 药剂学 | 35 | 2 | 1 | 1 | | |
| 182 | 药物滥用 | 50 | 1 | | | | 1 |
| 183 | 中医学与中药学、结合与补充医学 | 46 | 24 | 3 | 5 | 6 | 10 |
| 184 | 农业科学综合 | 143 | 29 | 13 | 16 | | |
| 185 | 农业生物学 | 25 | 2 | 1 | | 1 | |
| 186 | 农艺学 | 139 | 31 | 4 | 11 | 12 | 4 |
| 187 | 园艺学 | 44 | 10 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| 188 | 农产品贮藏与加工 | 26 | 1 | | | 1 | |
| 189 | 土壤学 | 56 | 11 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| 190 | 植物保护学 | 36 | 8 | | 2 | 3 | 3 |
| 191 | 植物病理学 | 21 | 2 | | | 1 | 1 |
| 192 | 有机和可持续农业、农业经济学 | 51 | 5 | 3 | 1 | 1 | |
| 193 | 林学综合 | 88 | 18 | 2 | 10 | 6 | |
| 194 | 风景园林学 | 17 | 2 | | 1 | | 1 |
| 195 | 木材学 | 19 | 1 | | | | 1 |
| 196 | 畜牧学 | 56 | 11 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 197 | 草学 | 18 | 5 | | 2 | 2 | 1 |
| 198 | 动物医学（兽医学） | 143 | 10 | | 1 | 4 | 5 |
| 199 | 水产学 | 70 | 13 | | 1 | 7 | 5 |
| 200 | 工程综合 | 163 | 37 | 11 | 13 | 11 | 2 |
| 201 | 工程与技术科学基础 | 63 | 11 | 2 | | 4 | 5 |
| 202 | 工程力学 | 36 | 7 | 3 | 1 | 3 | |
| 203 | 工程地质学 | 53 | 6 | | 3 | 3 | |
| 204 | 计量与标准化 | 17 | 4 | 1 | 2 | 1 | |

| 序号 | 学科领域 | 世界期刊数 | 中国期刊数 | 中国期刊数 | | | |
|-----|--------------|-------|-------|-------|----|----|----|
| | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 205 | 工程通用技术 | 47 | 14 | 2 | 5 | 7 | |
| 206 | 工业工程 | 67 | 4 | 1 | 3 | | |
| 207 | 控制科学与技术 | 78 | 13 | 1 | 1 | 5 | 6 |
| 208 | 机器人技术 | 47 | 4 | | | 2 | 2 |
| 209 | 自动化与控制系统 | 104 | 19 | 3 | 3 | 8 | 5 |
| 210 | 仿真科学技术 | 106 | 6 | 3 | 2 | | 1 |
| 211 | 光学工程 | 20 | 5 | | | 2 | 3 |
| 212 | 海洋工程与技术 | 36 | 4 | | 1 | 2 | 1 |
| 213 | 现代生物技术（生物工程） | 159 | 13 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| 214 | 细胞工程 | 42 | 2 | 2 | | | |
| 215 | 农业工程 | 24 | 5 | 3 | 1 | 1 | |
| 216 | 生物医学工程 | 98 | 7 | 1 | | 1 | 5 |
| 217 | 测绘科学技术 | 85 | 21 | 1 | 5 | 6 | 9 |
| 218 | 材料科学综合 | 195 | 21 | 2 | 4 | 7 | 8 |
| 219 | 材料力学 | 101 | 10 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| 220 | 金属学 | 71 | 28 | 6 | 7 | 9 | 6 |
| 221 | 陶瓷学 | 23 | 3 | 1 | | | 2 |
| 222 | 材料表面与界面 | 29 | 3 | | | 1 | 2 |
| 223 | 材料失效与保护 | 23 | 4 | | | 1 | 3 |
| 224 | 材料检测与分析技术 | 14 | | | | | |
| 225 | 材料合成与加工工艺 | 19 | 1 | | | 1 | |
| 226 | 无机非金属材料 | 26 | 7 | | 2 | 3 | 2 |
| 227 | 有机高分子材料、高聚物 | 70 | 9 | | | 2 | 7 |
| 228 | 复合材料 | 35 | 2 | | | 1 | 1 |
| 229 | 生物材料学 | 41 | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| 230 | 纳米科学与纳米技术 | 111 | 7 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| 231 | 矿山工程技术 | 64 | 25 | 6 | 9 | 9 | 1 |
| 232 | 石油天然气工业 | 61 | 40 | 9 | 10 | 10 | 11 |
| 233 | 冶金工程技术 | 82 | 25 | 8 | 6 | 7 | 4 |
| 234 | 机械工程 | 152 | 29 | 3 | 7 | 14 | 5 |
| 235 | 机械制造工艺与设备 | 56 | 9 | | 1 | 3 | 5 |
| 236 | 工程热物理 | 61 | 10 | | 1 | 3 | 6 |
| 237 | 动力机械工程 | 22 | 9 | | 3 | 2 | 4 |
| 238 | 电气工程 | 222 | 37 | 7 | 8 | 11 | 11 |
| 239 | 能源科学技术综合 | 100 | 19 | 3 | 5 | 6 | 5 |
| 240 | 一次能源 | 23 | 6 | | 2 | 3 | 1 |
| 241 | 电力能源 | 33 | 14 | 2 | 6 | 5 | 1 |
| 242 | 能源系统工程 | 88 | 22 | 6 | 7 | 7 | 2 |
| 243 | 核科学技术 | 33 | 9 | | 1 | 3 | 5 |
| 244 | 辐射防护技术 | 39 | 4 | | 1 | | 3 |

| 序号 | 学科领域 | 世界期刊数 | 中国期刊数 | 中国期刊数 | | | |
|-----|-----------------|-------|-------|-------|----|----|----|
| | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 245 | 电子技术 | 124 | 45 | 4 | 10 | 17 | 14 |
| 246 | 半导体技术、微电子学、集成电路 | 28 | 7 | | 1 | 2 | 4 |
| 247 | 通信技术 | 135 | 18 | 2 | 5 | 7 | 4 |
| 248 | 电信 | 55 | 5 | | 1 | 2 | 2 |
| 249 | 计算机科学技术综合 | 170 | 15 | 7 | 4 | 4 | |
| 250 | 数据安全与计算机安全 | 38 | 5 | | | 5 | |
| 251 | 计算机理论与方法 | 81 | | | | | |
| 252 | 人工智能 | 139 | 6 | | 2 | 2 | 2 |
| 253 | 模式识别 | 35 | 1 | | 1 | | |
| 254 | 人机交互 | 50 | | | | | |
| 255 | 计算机系统结构 | 36 | 4 | 3 | 1 | | |
| 256 | 计算机网络 | 79 | 6 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 257 | 计算机软件 | 105 | 5 | 1 | 2 | 2 | |
| 258 | 计算机硬件与架构 | 62 | 8 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| 259 | 计算机跨学科 | 107 | 6 | 2 | | 3 | 1 |
| 260 | 计算机图形学 | 32 | 5 | | 1 | 2 | 2 |
| 261 | 计算机辅助设计 | 39 | 2 | | 1 | 1 | |
| 262 | 信息处理（信息加工） | 179 | 7 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| 263 | 化学工程综合 | 143 | 40 | 1 | 6 | 16 | 17 |
| 264 | 化学工业一般性问题 | 45 | 6 | | | 1 | 5 |
| 265 | 燃料化学工业、煤化工 | 58 | 16 | 1 | 4 | 4 | 7 |
| 266 | 仪器仪表技术 | 62 | 7 | | 2 | 2 | 3 |
| 267 | 纺织科学技术 | 31 | 11 | | 2 | 4 | 5 |
| 268 | 食品科学综合 | 127 | 15 | | 2 | 8 | 5 |
| 269 | 食品加工技术 | 19 | 5 | | 1 | 2 | 2 |
| 270 | 制糖、食品发酵与酿造技术 | 14 | 2 | 1 | 1 | | |
| 271 | 建筑科学 | 62 | 11 | 1 | 2 | 2 | 6 |
| 272 | 区域规划、城乡规划 | 63 | 10 | 1 | 1 | 7 | 1 |
| 273 | 土木工程 | 152 | 21 | 4 | 4 | 6 | 7 |
| 274 | 市政工程 | 16 | 3 | | 1 | 1 | 1 |
| 275 | 水利工程 | 55 | 25 | 6 | 3 | 11 | 5 |
| 276 | 水资源保护 | 35 | 5 | 1 | 2 | | 2 |
| 277 | 交通运输工程综合 | 105 | 24 | | 6 | 14 | 4 |
| 278 | 道路工程 | 14 | 2 | | 1 | | 1 |
| 279 | 汽车、机车、车辆工程 | 25 | 6 | | 2 | 2 | 2 |
| 280 | 船舶、舰船工程 | 28 | 12 | 2 | 5 | 4 | 1 |
| 281 | 航空、航天科学技术 | 89 | 40 | 6 | 8 | 14 | 12 |
| 282 | 环境科学技术综合 | 219 | 36 | 5 | 8 | 10 | 13 |
| 283 | 环境化学 | 43 | 2 | | | | 2 |

| 序号 | 学科领域 | 世界期刊数 | 中国期刊数 | 中国期刊数 | | | |
|-----|---------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 284 | 环境生物学 | 18 | 1 | | | 1 | |
| 285 | 环境生态学 | 29 | | | | | |
| 286 | 自然环境保护学 | 51 | 7 | 1 | | 3 | 3 |
| 287 | 环境管理学、环境法学 | 85 | | | | | |
| 288 | 可持续性科学 | 36 | 2 | | 1 | 1 | |
| 289 | 环境工程学 | 75 | 13 | | 3 | 4 | 6 |
| 290 | 资源科学技术 | 87 | 10 | 1 | 2 | 5 | 2 |
| 291 | 安全科学技术、灾害及其防治 | 58 | 14 | | 4 | 7 | 3 |
| 合计 | 期刊未排重（简单相加） | 22037 | 2169 | 299 | 458 | 672 | 740 |
| | 期刊取最好分区排重后合计 | 15022 | 1634 | 244 | 361 | 507 | 522 |

3.3.4 影响力突出的中国期刊——基于 2021 年重要指标

我们认为各学科排名前列的期刊具有很高的学术影响力，本研究假定 WJCI、总被引频次、影响因子学科排名 TOP5%和前 3 名期刊已经具备了“世界一流期刊”的影响力，我们称这些期刊为“顶尖期刊”，以便在下面的分析中做进一步的对比研究。按上述标准统计世界的“顶尖期刊”有 1645 种，占来源期刊的 10.95%，中国进入“顶尖期刊”行列的有 98 种，占中国来源的 6.00%。表 15 列出了 2021 年进入“顶尖期刊”的中国期刊名单，表中“★”表示 WJCI 指数学科排名进入 TOP5%，“☆”表示 WJCI 指数学科排名在 TOP3，“●”表示总被引频次学科排名进入 TOP5%，“○”表示总被引频次学科排名在 TOP3，“▲”影响因子学科排名进入 TOP5%，“△”影响因子学科排名在 TOP3。

表 15 2021 年中国“顶尖期刊”名单

| 序号 | 刊名 | 学科分类 | WJCI | WJCI 序 | 总被引频次 | 总被引频次序 | 影响因子 | 影响因子序 | 顶尖期刊进入条件 |
|----|--|----------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|----------|
| 1 | Acta Pharmaceutica Sinica B | 药学综合 | 6.640 | 8 | 8458 | 9 | 13.844 | 3 | ▲△ |
| 2 | Animal Nutrition | 畜牧学 | 3.658 | 7 | 2612 | 20 | 5.211 | 3 | △ |
| 3 | Artificial Intelligence in Agriculture | 农业科学综合 | 6.639 | 11 | 347 | 81 | 7.174 | 2 | ▲△ |
| 4 | Asian Journal of Pharmaceutical Sciences | 药剂学 | 2.291 | 8 | 3182 | 15 | 8.198 | 1 | ▲△ |
| 5 | Bioactive materials | 生物医学工程 | 5.984 | 4 | 5678 | 34 | 15.762 | 2 | ★▲△ |
| | | 生物材料学 | 5.118 | 3 | 5678 | 17 | 15.762 | 1 | ☆▲△ |
| 6 | Biochar | 农业科学综合 | 7.473 | 5 | 706 | 63 | 9.754 | 1 | ★▲△ |
| 7 | Bone Research | 骨外科学 | 3.985 | 20 | 3266 | 55 | 11.714 | 3 | ▲△ |
| 8 | Burns & Trauma | 创伤外科学 | 1.807 | 15 | 1239 | 26 | 5.975 | 1 | ▲△ |
| 9 | Carbon Energy | 能源科学技术综合 | 3.881 | 19 | 1120 | 57 | 12.427 | 5 | ▲ |
| 10 | Cell Research | 细胞生物学 | 8.298 | 4 | 27231 | 24 | 39.092 | 2 | ★▲△ |

| | | | | | | | | | |
|----|---|-----------|--------|----|-------|-----|--------|---|------------|
| | | 细胞工程 | 13.845 | 1 | 27231 | 2 | 39.092 | 1 | ★☆☆○ ▲△ |
| 11 | Chinese Journal of Aeronautics | 航空、航天科学技术 | 5.406 | 8 | 6545 | 9 | 4.185 | 4 | ▲ |
| 12 | Chinese Journal of Catalysis | 应用化学 | 3.774 | 8 | 11739 | 18 | 11.331 | 3 | △ |
| 13 | Computational Visual Media | 几何学、拓扑学 | 3.069 | 4 | 430 | 28 | 3.419 | 2 | ▲△ |
| 14 | EcoMat: functional materials for green energy and environment | 环境科学技术综合 | 4.170 | 35 | 575 | 169 | 9.830 | 9 | ▲ |
| 15 | Electrochemical Energy Reviews | 电化学、磁化学 | 4.070 | 5 | 1948 | 12 | 25.059 | 1 | ▲△ |
| 16 | Energy & Environmental Materials | 环境科学技术综合 | 4.291 | 32 | 1564 | 118 | 10.340 | 8 | ▲ |
| 17 | Engineering | 工程综合 | 11.259 | 2 | 6752 | 5 | 12.822 | 1 | ★☆☆▲ △ |
| 18 | Forensic Sciences Research | 法医学 | 3.000 | 5 | 551 | 16 | 2.913 | 2 | △ |
| 19 | Fungal Diversity | 真菌学 | 5.359 | 1 | 6155 | 6 | 25.048 | 1 | ★☆☆▲△ |
| 20 | General Psychiatry | 精神病学 | 3.256 | 50 | 1919 | 130 | 13.224 | 6 | ▲ |
| 21 | Geoscience Frontiers | 地质学 | 5.041 | 8 | 6948 | 16 | 6.967 | 1 | ▲△ |
| 22 | Global Transitions: connecting. forward-thinking | 工程通用技术 | 5.411 | 4 | 261 | 30 | 5.860 | 2 | ▲△ |
| 23 | Green Energy & Environment | 自然环境保护学 | 3.760 | 8 | 2280 | 21 | 11.281 | 2 | ▲△ |
| 24 | Green Synthesis and Catalysis | 有机化学 | 2.703 | 11 | 293 | 48 | 15.636 | 1 | ▲△ |
| 25 | High Power Laser Science and Engineering | 电子技术 | 4.103 | 16 | 1032 | 63 | 5.371 | 6 | ▲ |
| 26 | Horticultural Plant Journal | 园艺学 | 3.250 | 9 | 928 | 32 | 5.573 | 3 | △ |
| 27 | Horticulture Research | 园艺学 | 6.263 | 4 | 4496 | 12 | 7.058 | 1 | ▲△ |
| 28 | Infectious diseases of poverty | 寄生物学 | 3.336 | 7 | 4424 | 17 | 9.534 | 3 | △ |
| | | 热带医学 | 2.766 | 4 | 4424 | 9 | 9.534 | 1 | △ |
| 29 | InfoMat | 工程力学 | 6.457 | 4 | 2755 | 12 | 19.508 | 1 | ▲△ |
| | | 计算机跨学科 | 8.235 | 4 | 2755 | 18 | 19.508 | 1 | ★▲△ |
| 30 | International Journal of Extreme Manufacturing | 工业工程 | 2.781 | 16 | 572 | 44 | 8.459 | 3 | ▲△ |
| 31 | International Journal of Mining Science and Technology | 矿山工程技术 | 4.512 | 7 | 4957 | 10 | 6.493 | 2 | ▲△ |
| 32 | International Journal of Oral Science | 口腔医学 | 6.439 | 7 | 3127 | 50 | 22.855 | 1 | ★▲△ |
| 33 | International Journal of Sediment Research | 水利工程 | 2.202 | 10 | 1790 | 21 | 3.174 | 3 | △ |
| 34 | Journal of Advanced Ceramics | 陶瓷学 | 3.963 | 4 | 2342 | 6 | 9.316 | 1 | ▲△ |
| | | 无机非金属材料 | 3.884 | 7 | 2342 | 14 | 9.316 | 1 | ▲△ |

| | | | | | | | | | |
|----|--|-----------------|--------|----|-------|-----|--------|----|------|
| 35 | Journal of Animal Science and Biotechnology | 畜牧学 | 4.150 | 5 | 4479 | 12 | 6.180 | 1 | ▲△ |
| 36 | Journal of Bioresources and Bioproducts | 现代生物技术（生物工程） | 3.167 | 24 | 1043 | 111 | 13.531 | 4 | ▲ |
| 37 | Journal of Energy Chemistry | 应用化学 | 3.869 | 7 | 16059 | 14 | 11.913 | 2 | ▲△ |
| | | 能源系统工程 | 6.033 | 8 | 16059 | 13 | 11.913 | 4 | ▲ |
| 38 | Journal of Integrative Agriculture | 农业科学综合 | 8.788 | 4 | 9319 | 5 | 3.608 | 12 | ★● |
| 39 | Journal of Integrative Plant Biology | 植物学 | 5.338 | 20 | 9781 | 32 | 8.444 | 10 | ▲ |
| 40 | Journal of Magnesium and Alloys | 材料力学 | 4.580 | 15 | 4312 | 29 | 10.762 | 2 | ▲△ |
| | | 冶金工程技术 | 7.382 | 4 | 4312 | 15 | 10.762 | 1 | ★▲△ |
| 41 | Journal of Ocean Engineering and Science | 海洋工程与技术 | 1.647 | 10 | 798 | 22 | 4.296 | 1 | ▲△ |
| 42 | Journal of Pharmaceutical Analysis | 药学综合 | 3.887 | 15 | 3357 | 28 | 12.586 | 5 | ▲ |
| 43 | Journal of Rare Earths | 金属学 | 3.328 | 8 | 6883 | 11 | 4.352 | 2 | ▲△ |
| | | 冶金工程技术 | 5.347 | 9 | 6883 | 9 | 4.352 | 4 | ▲ |
| 44 | Journal of Semiconductors | 半导体技术、微电子学、集成电路 | 2.603 | 9 | 2596 | 13 | 3.050 | 3 | △ |
| 45 | Journal of Sport and Health Science | 运动科学 | 4.583 | 9 | 3311 | 24 | 11.823 | 2 | ▲△ |
| 46 | Journal of Systems Engineering and Electronics | 系统科学 | 1.961 | 5 | 1695 | 3 | 1.458 | 7 | ○ |
| 47 | Light: Science & Applications | 光学 | 6.043 | 4 | 13201 | 19 | 17.475 | 4 | ★▲ |
| 48 | Marine Life Science & Technology | 海洋科学 | 2.204 | 32 | 337 | 94 | 4.962 | 4 | ▲ |
| | | 水生生物学 | 1.837 | 23 | 337 | 80 | 4.962 | 4 | ▲ |
| 49 | Military Medical Research | 特种医学 | 9.640 | 1 | 2303 | 3 | 19.405 | 1 | ☆○△ |
| 50 | Molecular Plant | 生物化学 | 6.091 | 11 | 20169 | 47 | 22.131 | 5 | ★▲ |
| | | 分子生物学 | 5.960 | 10 | 20169 | 33 | 22.131 | 3 | ▲△ |
| | | 植物学 | 11.585 | 7 | 20169 | 15 | 22.131 | 2 | ★▲△ |
| 51 | Nano Materials Science | 工程综合 | 5.727 | 8 | 684 | 65 | 10.065 | 2 | ★▲△ |
| 52 | Nanomanufacturing and Metrology | 计量与标准化 | 2.107 | 3 | 277 | 13 | 3.396 | 2 | ☆△ |
| 53 | Nano-Micro Letters | 纳米科学与纳米技术 | 5.323 | 10 | 9588 | 26 | 17.268 | 2 | ▲△ |
| 54 | National Science Review | 科学技术综合 | 30.501 | 8 | 9537 | 24 | 21.555 | 4 | ★▲ |
| 55 | npj Computational Materials | 仿真科学技术 | 7.550 | 4 | 6295 | 8 | 10.482 | 1 | ★▲△ |
| | | 材料力学 | 6.408 | 3 | 6295 | 26 | 10.482 | 3 | ★☆▲△ |
| 56 | npj flexible electronics | 电子技术 | 6.020 | 8 | 1081 | 59 | 9.635 | 2 | ▲△ |
| 57 | Petroleum | 地质学 | 2.827 | 24 | 1367 | 58 | 4.122 | 7 | ▲ |
| 58 | Plant Communications | 植物学 | 3.705 | 28 | 703 | 155 | 8.692 | 9 | ▲ |
| 59 | Propulsion and power | 动力机械工程 | 4.113 | 6 | 798 | 8 | 3.844 | 2 | △ |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--------------|--------|----|-------|-----|--------|----|-------|
| | research | | | | | | | | |
| 60 | Protection and Control of Modern Power Systems | 电气工程 | 4.657 | 28 | 1470 | 120 | 11.984 | 3 | ▲△ |
| 61 | Science Bulletin | 科学技术综合 | 28.184 | 9 | 16166 | 17 | 18.781 | 6 | ★▲ |
| 62 | Science China Information Sciences | 信息科学 | 7.884 | 3 | 5428 | 6 | 6.480 | 3 | ★☆☆▲△ |
| 63 | Science China Life Sciences | 生物学综合 | 6.124 | 11 | 7303 | 18 | 9.349 | 4 | ▲ |
| 64 | Science China Physics, Mechanics & Astronomy | 天文学综合 | 5.089 | 4 | 4283 | 5 | 4.694 | 3 | △ |
| 65 | Sensors International | 自动化与控制系统 | 2.691 | 19 | 445 | 80 | 6.872 | 5 | ▲ |
| 66 | Signal Transduction and Targeted Therapy | 分子生物学 | 6.570 | 8 | 9574 | 63 | 31.688 | 2 | ★▲△ |
| | | 医学影像学、医学成像技术 | 9.094 | 2 | 9574 | 23 | 31.688 | 1 | ★☆☆▲△ |
| | | 肿瘤学 | 7.326 | 26 | 9574 | 62 | 31.688 | 9 | ▲ |
| 67 | Transactions of Nonferrous Metals Society of China | 金属学 | 3.563 | 6 | 14639 | 3 | 3.678 | 7 | ●○ |
| | | 冶金工程技术 | 7.033 | 5 | 14639 | 3 | 3.678 | 8 | ●○ |
| 68 | Translational Neurodegeneration | 转化医学 | 1.895 | 9 | 1962 | 23 | 9.013 | 3 | △ |
| | | 头部及神经外科学 | 2.914 | 16 | 1962 | 63 | 9.013 | 5 | ▲ |
| 69 | Tungsten | 冶金工程技术 | 3.312 | 15 | 276 | 69 | 4.491 | 3 | ▲△ |
| 70 | Unmanned Systems | 计算机系统结构 | 2.479 | 7 | 315 | 17 | 2.326 | 3 | △ |
| 71 | Water Cycle | 水资源保护 | 3.424 | 6 | 100 | 31 | 7.385 | 2 | △ |
| 72 | Water Science and Engineering | 水利工程 | 2.075 | 11 | 1025 | 33 | 3.700 | 1 | ▲△ |
| 73 | World Journal of Pediatrics | 儿科学 | 3.020 | 23 | 2149 | 78 | 6.527 | 5 | ▲ |
| 74 | Zoological Research | 动物学 | 3.033 | 16 | 1855 | 55 | 6.625 | 1 | ▲△ |
| 75 | 草地学报 | 草学 | 1.492 | 8 | 3456 | 8 | 2.220 | 3 | △ |
| 76 | 草业学报 | 草学 | 1.802 | 6 | 5101 | 3 | 2.184 | 5 | ○ |
| 77 | 地理学报 | 自然地理学 | 4.625 | 11 | 12327 | 11 | 5.478 | 4 | ▲ |
| 78 | 舰船科学技术 | 船舶、舰船工程 | 1.399 | 9 | 1717 | 3 | 0.194 | 25 | ○ |
| 79 | 科学技术与工程 | 工程综合 | 1.516 | 62 | 9232 | 4 | 0.880 | 79 | ● |
| | | 工程通用技术 | 1.864 | 15 | 9232 | 3 | 0.880 | 20 | ○ |
| 80 | 煤炭学报 | 矿山工程技术 | 6.940 | 3 | 16296 | 4 | 4.318 | 7 | ★☆ |
| 81 | 农业工程学报 | 农业工程 | 4.758 | 3 | 22188 | 3 | 2.354 | 4 | ☆☆○ |
| 82 | 农业机械学报 | 农业生物学 | 4.296 | 3 | 11436 | 2 | 2.955 | 7 | ☆☆○ |
| | | 农业工程 | 4.040 | 4 | 11436 | 4 | 2.955 | 3 | △ |
| 83 | 热加工工艺 | 船舶、舰船工程 | 2.307 | 4 | 3857 | 1 | 0.381 | 23 | ●○ |
| 84 | 石油勘探与开发 | 石油天然气工业 | 3.494 | 4 | 8011 | 5 | 6.496 | 2 | ▲△ |
| 85 | 石油与天然气地质 | 地质学 | 3.969 | 11 | 5077 | 21 | 5.476 | 4 | ▲ |
| | | 石油天然气工业 | 2.803 | 6 | 5077 | 9 | 5.476 | 3 | ▲△ |
| 86 | 食品工业科技 | 食品加工技术 | 1.678 | 7 | 12051 | 3 | 1.285 | 12 | ○ |
| 87 | 食品与发酵工业 | 制糖、食品发酵与酿造技术 | 2.189 | 3 | 6322 | 2 | 1.264 | 9 | ☆☆○ |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------|---------------------|-------|----|-------|----|-------|----|-----|
| 88 | 水利学报 | 水利工程 | 2.833 | 4 | 5042 | 3 | 2.471 | 11 | ○ |
| 89 | 系统工程理论与实践 | 系统科学 | 2.954 | 2 | 3302 | 2 | 1.392 | 8 | ☆○ |
| 90 | 岩石力学与工程学报 | 工程力学 | 6.662 | 3 | 17980 | 3 | 3.998 | 7 | ☆○ |
| 91 | 遥感学报 | 计算机跨学科 | 5.278 | 7 | 5267 | 10 | 6.646 | 5 | ▲ |
| 92 | 中草药 | 中医学与中药学、 结合与补充医学 | 2.452 | 7 | 11101 | 3 | 2.023 | 17 | ○ |
| 93 | 中国工程科学 | 工程与技术科学基 础 | 3.764 | 9 | 3213 | 16 | 4.916 | 3 | ▲△ |
| 94 | 中国酿造 | 制糖、食品发酵与 酿造技术 | 1.645 | 6 | 3555 | 3 | 1.151 | 10 | ○ |
| 95 | 中国农学通报 | 农业科学综合 | 4.197 | 19 | 7993 | 6 | 0.709 | 67 | ● |
| 96 | 中国农业科学 | 农业科学综合 | 7.350 | 6 | 12455 | 3 | 2.039 | 20 | ★●○ |
| 97 | 中国石油勘探 | 石油天然气工业 | 2.526 | 10 | 2706 | 17 | 7.041 | 1 | ▲△ |
| 98 | 中国中药杂志 | 中医学与中药学、 结合与补充医学 | 3.303 | 2 | 14100 | 2 | 2.506 | 13 | ★☆○ |

4 成果发布和查阅渠道

《科技期刊世界影响力指数报告（2022 版）》研究成果发布在 [HTTP://WJCI.CNKI.NET](http://WJCI.CNKI.NET) 网站。

5 2022 年研制工作总结

（1）进一步优化了统计源期刊

根据本项目组开展的近千份问卷调研，大多数学者认可将高被引论文纳入期刊评价体系。今年本研究引入了高被引论文数（基于 Crossref 引文计算）、WOS-ESI 前 800 个高被引机构的发文比等指标，增选了受学者喜爱的统计源期刊。在对非英语期刊的增选方面，充分借鉴国内外其他评价机构的评价结果，进一步优化了统计源期刊的结构，向着有利于客观呈现全球科技创新实景的目标前进。坚持了定量筛选和定性评价相结合的成功经验，保证入选 WJCI 来源期刊的质量，使 WJCI 报告收录期刊保持了具有“学科代表性”“地区代表性”的高水平。

（2）成果宣传推广应用

项目组今年通过在中国新闻出版广电报等官方媒体宣传、期刊编辑部邮件宣传、微信公众号宣传、网站平台发布等多种形式对项目成果进行推广，基于 1000 多名学者和编辑的问卷调研，形成了《世界一流科技期刊建设中评价体系存在问题及政策建议》稿，建议将《WJCI 报告》Q1-Q3 区中国期刊（共 1112 种）认定为“三高论文”。