

《中华流行病学杂志》2019–2022 年学术质量评估及影响力分析

万玉立¹ 张婧¹ 斗智¹ 赵剑云¹ 王岚^{1,2}

¹中国疾病预防控制中心传染病预防控制所,北京 102206;²北京大学公众健康与重大疫情防控战略研究中心,北京 100191

通信作者:王岚,Email:wanglan@icdc.cn

【摘要】目的 为评估《中华流行病学杂志》近年来的学术质量及影响力,对 2019–2022 年《中华流行病学杂志》的主要引证指标进行分析。**方法** 从《中国科技期刊引证报告(核心版)》《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》中摘录《中华流行病学杂志》总被引频次、影响因子等指标,从《中国学术期刊影响因子年报》中摘录影响力指数(CI),从《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》中摘录 WJCI 和分区情况,评价近年办刊质量和影响力。**结果** 《中华流行病学杂志》2019–2022 年来源文献量分别为 299、290、346、335。文献选出率分别为 94%、95%、88%、94%。核心总被引频次从 2019 年的 5 055 增至 2022 年的 6 390,扩展总被引频次从 2019 年的 7 817 增至 2022 年的 9 550。核心影响因子从 2019 年的 1.842 上升至 2022 年的 3.371,呈上升趋势且创历史新高。扩展影响因子从 2019 年的 2.799 上升至 2022 年的 4.806。《中华流行病学杂志》CI 从 2019 年的 1 048.704 增至 2022 年的 1 352.725。2019–2022 年《中华流行病学杂志》的 WJCI 值分别为 2.193、4.327、3.015、2.446,2020–2022 年均位于 Q1 分区。**结论** 《中华流行病学杂志》2019–2022 年主要引证指标呈上升趋势,影响因子创新高,提示《中华流行病学杂志》在 2019 年入选中国科技期刊卓越行动计划后,学术质量不断提升,国内和国际影响力进一步提升。

【关键词】 总被引频次; 影响因子; 影响力指数; 学术质量

基金项目:中国科技期刊卓越行动计划(C-186)

Analysis on academic quality and influence of *Chinese Journal of Epidemiology* from 2019 to 2022

Wan Yuli¹, Zhang Jing¹, Dou Zhi¹, Zhao Jianyun¹, Wang Lan^{1,2}

¹National Institute for Communicable Disease Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing 102206, China; ²Peking University Center for Public Health and Epidemic Preparedness & Response, Beijing 100191, China

Corresponding author: Wang Lan, Email: wanglan@icdc.cn

【Abstract】Objective To evaluate the academic quality and influence of *Chinese Journal of Epidemiology* in recent years, the main citation indicators of *Chinese Journal of Epidemiology* from 2019 to 2022 were analyzed. **Methods** The total citation frequency, impact factor and others, etc. of *Chinese Journal of Epidemiology* were extracted from "Chinese S & T Journal Citation Report (Natural Edition)" and "Chinese S & T Journal Citation Report (Extended Edition)", clout index (CI) was extracted from the *Annual Report for Chinese Academic Journal Impact Factors (Natural Science)*, and World Journal Clout Index (WJCI) and quartile information were extracted from *World Journal Clout Index (WJCI) of Scientific and Technological Periodicals* for the analyses on the academic quality and

DOI:10.3760/cma.j.cn112338-20240411-00190

收稿日期 2024-04-11 本文编辑 张婧

引用格式:万玉立,张婧,斗智,等.《中华流行病学杂志》2019-2022 年学术质量评估及影响力分析[J].中华流行病学杂志,2024,45(5):743-747. DOI: 10.3760/cma.j.cn112338-20240411-00190.

Wan YL, Zhang J, Dou Z, et al. Analysis on academic quality and influence of *Chinese Journal of Epidemiology* from 2019 to 2022[J]. *Chin J Epidemiol*, 2024, 45(5):743-747. DOI: 10.3760/cma.j.cn112338-20240411-00190.



influence of *Chinese Journal of Epidemiology* in recent years. **Results** The annual source literature volume of *Chinese Journal of Epidemiology* were 299, 290, 346 and 335 from 2019 to 2022, respectively. The literature selection rates were 94%, 95%, 88% and 94%, respectively. The total core citation frequency increased from 5 055 in 2019 to 6 390 in 2022, and the total expanded citation frequency increased from 7 817 in 2019 to 9 550 in 2022. The core impact factors increased from 1.842 in 2019 to 3.371 in 2022, showing an upward trend and reaching a new historical high level. The extended impact factor increased from 2.799 in 2019 to 4.806 in 2022. The CI of *Chinese Journal of Epidemiology* increased from 1 048.704 in 2019 to 1 352.725 in 2022. The WJCI values of *Chinese Journal of Epidemiology* were 2.193, 4.327, 3.015, and 2.446 from 2019 to 2022, respectively, which were in Q1 quartile from 2020 to 2022. **Conclusions** The main citation indicators of *Chinese Journal of Epidemiology* showed upward trends from 2019 to 2022, with the impact factor reaching a new historical high level. Since the inclusion in the Excellent Action Plan of Chinese Science and Technology Journals in 2019, the academic quality of *Chinese Journal of Epidemiology* has been improved continuously, resulting in significant increase of its domestic and international influence.

【Key words】 Total citation frequency; Impact factor; Clout index; Academic quality

Fund program: Excellent Action Plan of Chinese Science and Technology Journals (C-186)

《中华流行病学杂志》获得中国科协精品科技期刊工程学术质量提升项目(2015–2017年)资助,2018年获得中国科协精品期刊建设计划学术创新引领项目支持,2019年入选中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目。在中国科技期刊卓越行动计划的支持下,《中华流行病学杂志》采取诸多举措提升学术质量和影响力,争创一流科技期刊。具体举措包括:加强选题策划、组稿约稿和栏目建设,2019–2022年组稿重点号33个(论文171篇),策划约稿高质量论文百余篇。聚焦学科发展和疾病预防控制重点、难点和热点问题,增设新发传染病、大型队列研究、卫生健康事业发展70年巡礼、创刊40周年、流行病学经典案例、教育教学实践、悦读科普等栏目,增加标准指南共识的发表。2020年初及时设立新型冠状病毒感染疫情防控专栏,高效组织高质量稿件并按程序快速审理,发表了多篇备受关注的论文,这些高质量论文的及时发表,为我国疫情防控提供了科学依据,也为全球抗击疫情贡献了“中国经验”。同时,本刊与专业学会学术共管、融合发展,加强专家队伍建设、定期召开审(定)稿会和编委会,开展选题策划和审稿组稿工作,充分发挥专家作用,强化专业办刊。近年来大力开展数字化建设,打造数字网络新媒体平台,不断完善《中华流行病学杂志》中英文网站、微信公众号和预发表(网络优先发布)平台,以快速发表具有领先水平的原创性研究成果。新型冠状病毒感染疫情期间发表的相关论文被WHO COVID-19数据库、PubMed/MEDLINE、Elsevier等国际知名数据库收录和链接,提升了国际影响力。目前,《中华流行病学杂志》已被PubMed/MEDLINE、PubMed Central、

Europe PubMed Central、Scopus、EMBASE、Chemical Abstract等多个国际知名检索系统和数据库收录。本文对2019–2022年《中华流行病学杂志》主要引证指标包括总被引频次、影响因子、影响力指数(CI)、科技期刊世界影响力指数(WJCI)等进行分析,评价杂志近年办刊的学术质量和影响力。其中WJCI数据来源于《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》,该报告从世界各国和地区科研投入、科研论文产出、科研人员数量、期刊规模和水平4个维度确定各国家和地区入编来源期刊的比例,从全球正在出版的约6万种科技学术期刊中选出最具地区代表性、学科代表性、行业代表性的约1.5万种优秀期刊为来源期刊,计算WJCI^[1],其结果能够反映期刊的国际影响力。

资料与方法

1. 资料来源:从《中国科技期刊引证报告(核心版)》^[2-5]《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》^[6-9]中摘录《中华流行病学杂志》2019–2022年(发布年)来源文献量、文献选出率、总被引频次、影响因子、他引率、引用刊数、学科影响指标、学科扩散指标、平均引文数、基金论文比信息,录入Excel表格,并由2人对数据的准确性进行核实。CI来源于2019–2022年《中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术)》^[10-13]。WJCI来源于《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》2019–2022年(统计年)数据^[1]。

2. 指标定义:

(1) 来源文献量^[5]:指符合统计来源论文选取

原则的文献数量。在期刊发表的全部内容中,只有报道科学发现和技术创新成果的学术技术类文献用于中国科技论文统计工作的数据来源。

(2)文献选出率^[5]:指来源文献量与期刊全年发表的所有文献总量之比,用于反映期刊发表内容中,报道学术技术类成果的比例。

(3)总被引频次^[5]:指期刊自创刊以来所登载的全部论文在统计当年被引用的总次数,可以反映该期刊被使用和被重视的程度,以及在科学交流中的绝对影响力大小。

(4)影响因子^[5]:指期刊评价前 2 年发表论文的篇均被引用次数,用于衡量期刊学术影响力。

(5)CI^[10]:指反映一组期刊中各刊国内影响力大小的综合指标,是将期刊在统计年的总被引频次和影响因子双指标进行组内线性归一后向量平权计算所得的数值,用于对组内期刊进行排序。

(6)他引率^[5]:指期刊总被引频次中被其他期刊引用次数所占的比例,衡量期刊学术传播能力。

(7)引用刊数^[5]:指引用被评价期刊的期刊数,反映被评价期刊被使用的范围。

(8)学科影响指标^[5]:指期刊所在学科内,引用该期刊的期刊数占全部期刊数量的比例。

(9)学科扩散指标^[5]:指在统计源期刊范围内,引用该期刊的期刊数与其所在学科全部期刊数之比。

(10)平均引文数^[5]:指来源期刊每一篇论文平均引用的参考文献数。

(11)基金论文比^[5]:指来源期刊中,国家、省部级以上及其他各类重要基金资助的论文占全部论文的比例。

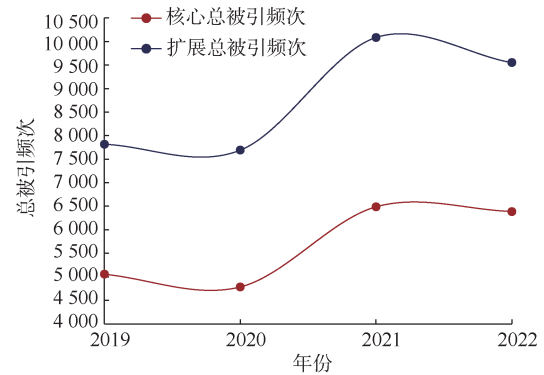
3. 统计学分析:利用 Excel 2016 软件对 2019–2022 年总被引频次、影响因子作图,分析有关指标和变化趋势。

结 果

1. 来源文献量和文献选出率:《中华流行病学杂志》2019–2022 年每年来源文献量分别为 299、290、346、335。文献选出率分别为 94%、95%、88%、94%。

2. 总被引频次:核心总被引频次从 2019 年的 5 055 增至 2022 年的 6 390,扩展总被引频次从 2019 年的 7 817 增至 2022 年的 9 550。见图 1。

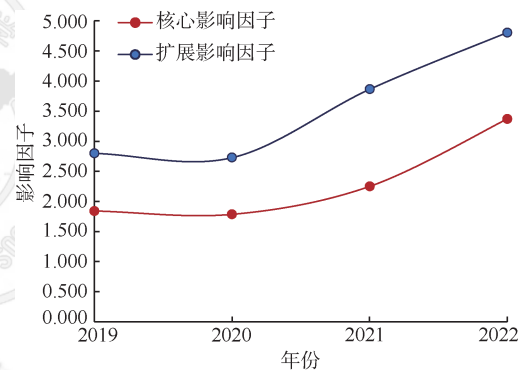
3. 影响因子:核心影响因子呈上升趋势,从



注:数据来源于《中国科技期刊引证报告(核心版)》《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》(2019–2022 年),按发布年展示

图 1 2019–2022 年《中华流行病学杂志》总被引频次

2019 年的 1.842 上升至 2022 年的 3.371,创历史新高。扩展影响因子变化趋势和核心影响因子一致,从 2019 年的 2.799 上升至 2022 年的 4.806。见图 2。



注:数据来源于《中国科技期刊引证报告(核心版)》《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》(2019–2022 年),按发布年展示

图 2 2019–2022 年《中华流行病学杂志》影响因子

4. CI:中国学术期刊影响因子年报数据显示,2019–2022 年《中华流行病学杂志》CI 分别为 1 048.704、998.685、1 170.803、1 352.725,创历史新高,位列同类期刊第一。

5. WJCI:《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》结果显示,2019 年《中华流行病学杂志》WJCI 值为 2.193,在预防医学与公共卫生学学科入选的全球 236 种期刊中位列 69 名,位于 Q2 分区;2020 年《中华流行病学杂志》WJCI 值为 4.327,在预防医学与公共卫生学学科入选的全球 191 种期刊中位列 21 名,位于 Q1 分区;2021 年《中华流行病学杂志》WJCI 值为 3.015,在预防医学与公共卫生学学科入选的全球 195 种期刊中位列 38 名,位于 Q1 分区。2022 年《中华流行病学杂志》WJCI 值为 2.446,在预防医学与公共卫生学学科入选的全球 213 种期刊

中位列 46 名,位于 Q1 分区。见表 1。

表 1 2019–2022 年《中华流行病学杂志》世界影响力指数(WJCI)及分区

年份	WJCI	学科排名 ^a	分区
2019	2.193	69/236	Q2
2020	4.327	21/191	Q1
2021	3.015	38/195	Q1
2022	2.446	46/213	Q1

注:数据按统计年展示;^a分子为排名,分母为全球预防医学与公共卫生学学科入选的全球期刊数

6. 其他指标:2019–2022 年他引率一直保持在 94%。引用刊数从 2019 年的 1 003 增至 2022 年的 1 176。学科影响指标 2019 年为 1.00,其余 3 年均 0.91。学科扩散指标从 2019 年的 45.60 增至 2022 年的 51.13。平均引文数从 2019 年的 20.30 增至 2022 年的 27.00。基金论文比从 2019 年的 0.59 增至 2022 年的 0.67。见表 2。

表 2 2019–2022 年《中华流行病学杂志》其他指标分析

指标	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
他引率(%)	94	94	94	94
引用刊数	1 003	1 016	1 277	1 176
学科影响指标	1.00	0.91	0.91	0.91
学科扩散指标	45.60	44.17	55.52	51.13
平均引文数	20.30	22.10	22.60	27.00
基金论文比	0.59	0.63	0.63	0.67

注:数据来源于《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》(2019–2022 年),按发布年展示

讨 论

与 2014 年的数据(核心总被引频次:4 736,扩展总被引频次:7 291)相比^[14-15],《中华流行病学杂志》2019–2022 年核心总被引频次分别增加 6.74%、1.06%、36.99%、34.92%,扩展总被引频次分别增加 7.21%、5.49%、38.31%、30.98%;与 2018 年的数据(核心总被引频次:5 128,扩展总被引频次:7 959)相比^[15-16],2021–2022 年核心总被引频次分别增加 26.52%、24.61%;扩展总被引频次分别增加 26.70%、19.99%。与 2014 年的数据相比(核心影响因子:1.412;扩展影响因子:1.948)^[14-15],2019–2022 年核心影响因子分别增加 30.45%、26.49%、59.35%、138.74%,扩展影响因子分别增加 43.69%、39.99%、98.31%、146.71%;与 2018 年的数据(核心影响因子:1.830;扩展影响因子:2.750)相比^[15-16],

2019、2021–2022 年核心影响因子分别增加 0.66%、22.95%、84.21%;2019、2021–2022 年扩展影响因子分别增加 1.78%、40.47%、74.76%^[9-10]。

2019–2022 年《中华流行病学杂志》核心总被引频次分别为中华医学会 109 种中华系列杂志 2019 年核心总被引频次(中位数为 1 544)的 3.27、3.10、4.20、4.14 倍,核心影响因子分别为中华医学会 109 种中华系列杂志 2019 年平均核心影响因子(0.871)的 2.11、2.05、2.58、3.87 倍^[17]。2019–2022 年《中华流行病学杂志》核心总被引频次是预防医学与公共卫生学综合期刊(各年分别纳入 22、22、22、24 种期刊)平均值的 3.09、2.89、3.65、3.73 倍,是流行病学、环境医学期刊(各年分别纳入 22、23、23、24 种期刊)平均值的 3.40、3.36、4.26、4.40 倍。2019–2022 年《中华流行病学杂志》核心影响因子是预防医学与公共卫生学综合期刊(各年分别纳入 22、22、22、24 种期刊)平均值的 2.19、1.90、2.24、3.36 倍,是流行病学、环境医学期刊(各年分别纳入 22、23、23、24 种期刊)平均值的 2.35、2.16、2.42、3.27 倍。无论是核心总被引频次还是核心影响因子,《中华流行病学杂志》2019–2022 年与预防医学与公共卫生学综合期刊以及流行病学、环境医学期刊的差距均不断在扩大,提示《中华流行病学杂志》在学科领域内的影响力不断增加。CI 显示,《中华流行病学杂志》一直位列学科首位,且数值不断增加,提示国内影响力不断提升。

《中华流行病学杂志》2020–2022 年均位于 Q1 分区,2019–2022 年 WJCI 分别为 2.193、4.327、3.015、2.446,约为近几年入选《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》中国期刊 WJCI 平均值的 2~3 倍^[1]。提示《中华流行病学杂志》国际影响力维持在较高水平。

综上所述,在中国科协精品科技期刊、中国科技期刊卓越行动计划等项目支持下,《中华流行病学杂志》不断吸纳优质稿源、对于流行病学热点问题的原创性研究成果开通了快速审理和发表的通道,努力提升学术质量和出版质量。从主要引证指标来看,杂志近年来影响因子屡创新高、被引频次不断增加,学术影响力不断提升。

以上成绩的取得离不开总编辑、全体编委、通讯编委、审稿专家的大力支持与帮助,离不开广大作者和读者们的信任与厚爱。本刊将继续努力,为广大同仁学术交流服务,为国家科技创新战略服务,为新时代健康中国建设贡献力量。

利益冲突 所有作者声明无利益冲突

作者贡献声明 万玉立:数据整理/分析、论文撰写;张婧、斗智、赵剑云:数据核实、论文修改;王岚:论文指导/审阅、经费支持

参 考 文 献

- [1] «中国学术期刊(光盘版)»电子杂志社有限公司.科技期刊世界影响力指数[EB/OL].[2024-03-01].https://wjci.cnki.net.
- [2] 中国科学技术信息研究所.2019年版中国科技期刊引证报告(核心版)[M].北京:科学技术文献出版社,2019. Institute of Scientific and Technical Information of China. Chinese S & T Journal Citation Report in 2019(Natural Science) [M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2019.
- [3] 中国科学技术信息研究所.2020年版中国科技期刊引证报告(核心版)[M].北京:科学技术文献出版社,2020. Institute of Scientific and Technical Information of China. Chinese S & T Journal Citation Report in 2020(Natural Science) [M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2020.
- [4] 中国科学技术信息研究所.2021年版中国科技期刊引证报告(核心版)[M].北京:科学技术文献出版社,2021. Institute of Scientific and Technical Information of China. Chinese S & T Journal Citation Report in 2021(Natural Science) [M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2021.
- [5] 中国科学技术信息研究所.2022年版中国科技期刊引证报告(核心版)[M].北京:科学技术文献出版社,2022. Institute of Scientific and Technical Information of China. Chinese S & T Journal Citation Report in 2022(Natural Science) [M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2022.
- [6] 北京万方数据股份有限公司.2019年版中国科技期刊引证报告(扩刊版)[M].北京:科学技术文献出版社,2019. Beijing Wanfang Data Company Limited. Chinese S & T Journal Citation Report in 2019(Expanded Edition) [M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2019.
- [7] 北京万方数据股份有限公司.2020年版中国科技期刊引证报告(扩刊版)[M].北京:科学技术文献出版社,2020. Beijing Wanfang Data Company Limited. Chinese S & T Journal Citation Report in 2020(Expanded Edition) [M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2020.
- [8] 北京万方数据股份有限公司.2021年版中国科技期刊引证报告(扩刊版)[M].北京:科学技术文献出版社,2021. Beijing Wanfang Data Company Limited. Chinese S & T Journal Citation Report in 2021(Expanded Edition) [M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2021.
- [9] 北京万方数据股份有限公司.2022年版中国科技期刊引证报告(扩刊版)[M].北京:科学技术文献出版社,2022. Beijing Wanfang Data Company Limited. Chinese S & T Journal Citation Report in 2022(Expanded Edition) [M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2022.
- [10] 中国科学文献计量评价研究中心,清华大学图书馆.2019年中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术)[M].北京:«中国学术期刊(光盘版)»电子杂志社有限公司,2019. China Scientometrics and Bibliometrics Research Center, Tsinghua University Library. Annual Report for Chinese Academic Journal Impact Factors (Natural Science) in 2019[M]. Beijing: Chinese Academic Journal (CD) Electronic Magazine Company limited, 2019.
- [11] 中国科学文献计量评价研究中心,清华大学图书馆.2020年中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术)[M].北京:«中国学术期刊(光盘版)»电子杂志社有限公司,2020. China Scientometrics and Bibliometrics Research Center, Tsinghua University Library. Annual Report for Chinese Academic Journal Impact Factors(Natural Science)in 2020[M]. Beijing: Chinese Academic Journal (CD) Electronic Magazine Company limited, 2020.
- [12] 中国科学文献计量评价研究中心,清华大学图书馆.2021年中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术)[M].北京:«中国学术期刊(光盘版)»电子杂志社有限公司,2021. China Scientometrics and Bibliometrics Research Center, Tsinghua University Library. Annual Report for Chinese Academic Journal Impact Factors(Natural Science)in 2021[M]. Beijing: Chinese Academic Journal (CD) Electronic Magazine Company limited, 2021.
- [13] 中国科学文献计量评价研究中心,清华大学图书馆.2022年中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术)[M].北京:«中国学术期刊(光盘版)»电子杂志社有限公司,2022. China Scientometrics and Bibliometrics Research Center, Tsinghua University Library. Annual Report for Chinese Academic Journal Impact Factors(Natural Science)in 2022[M]. Beijing: Chinese Academic Journal (CD) Electronic Magazine Company limited, 2022.
- [14] 中国科学技术信息研究所.2014年版中国科技期刊引证报告(核心版)[M].北京:科学技术文献出版社,2014. Institute of Scientific and Technical Information of China. Chinese S & T Journal Citation Report in 2014(Natural Science) [M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2014.
- [15] 万玉立,斗智,赵剑云,等.«中华流行病学杂志»2006-2019年学术质量评估及影响力分析[J].中华流行病学杂志,2021,42(6):1128-1132. DOI:10.3760/cma.j.cn112338-20210519-00410. Wan YL, Dou Z, Zhao JY, et al. Analysis on academic quality and influence of Chinese Journal of Epidemiology, 2006-2019[J]. Chin J Epidemiol, 2021, 42(6): 1128-1132. DOI:10.3760/cma.j.cn112338-20210519-00410.
- [16] 中国科学技术信息研究所.2018年版中国科技期刊引证报告(核心版)[M].北京:科学技术文献出版社,2018. Institute of Scientific and Technical Information of China. Chinese S & T Journal Citation Report in 2018(Natural Science) [M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2018.
- [17] 单卫华.中华医学系列杂志真实学术影响力分析[J].江苏科技信息,2020,37(26):21-26. Shan WH. Analysis of the real academic influence of the serial journals of Chinese Medical Association[J]. Jiangsu Sci Tech Inform, 2020, 37(26):21-26.