

《西安建筑科技大学学报(自然科学版)》高被引论文分析

王思齐, 张引科

(西安建筑科技大学 学报编辑部, 陕西 西安 710055)

摘要: 为了分析《西安建筑科技大学学报(自然科学版)》的影响力来源, 提高学报核心竞争力, 利用中国知网《科学引文数据库》对《学报》2009—2019 年发表的高被引论文进行遴选, 并按学科分布、作者情况、机构分布、历年被引等信息进行统计分析, 归纳高被引论文的学科、作者、机构等方面的特征。结果显示, 此阶段建筑科学与工程学科的高被引论文占比达 63.41%; 博士研究生和教授合作的高被引论文超过 70%; 核心作者几乎都来自西安建筑科技大学, 95% 的核心作者是教授和博士生导师; 59.76% 的高被引论文来自西安建筑科技大学, 90% 的高被引论文来自土建类重点院校。分析结果为《学报》选题组稿、核心作者及机构的发掘提供参考, 以期更有针对性地提高《学报》的学术质量与学术影响力。

关键词: 学术期刊; 被引频次; 高被引论文; 核心作者; 《西安建筑科技大学学报(自然科学版)》

中图分类号: G237.5

文献标志码: A

文章编号: 1006-7930(2020)05-0763-08

Analysis of the highly cited papers in Journal of Xi'an Univ. of Arch. & Tech. (Natural Science Edition)

WANG Siqi, ZHANG Yinke

(Editorial Department of Journal, Xi'an Univ. of Arch. & Tech., Xi'an 710055, China)

Abstract: In order to analyze the influence source and improve the core competitiveness of Journal of Xi'an University of Architecture and Technology (Natural Science Edition), by using the Science Citation Database of China Knowledge Network, the highly cited papers of the journal published in 2009—2019 were selected, and the statistical analysis was also carried out according to the distributions of disciplines, the authors' situations, the institutions and annual citation information. The characteristics of subjects, authors and institutions of the highly cited papers were summarized. The results show that 63.41% of the highly cited papers is in the discipline of architecture science and engineering; more than 70% of the highly cited papers is written by doctoral students or professors; Most of the highly cited papers came from Xi'an University of Architecture and Technology (XAUAT), 90% of the high papers was from key colleges of civil engineering; the core authors were almost all from XAUAT, and 95% of the core authors was professors and doctoral supervisors. The analysis results could provide reference for journal's selecting topics, inviting or collecting articles, developing core authors and institutions, so as to more specifically improve the academic quality and academic influence.

Key words: academic journals; citation frequency; highly cited papers; core authors; Journal of Xi'an Univ. of Arch. & Tech. (Natural Science Edition)

被引频次是一个客观的评价指标, 在一定程度上反映了学术论文的影响力及期刊的学术质量。学术论文的价值在于被使用。对论文而言, 被引频次越高意味着学术影响越大; 对期刊而言, 高被引论文的多少反映期刊学术水平和办刊质量的高低。在科技期刊学术影响力的评价指标中, 总被引频次、影响因子、即年指标等均涉及论文的被引情况。本文应用中国知网科学引文数据库, 以检索数据为统计源, 挖掘《西安建筑科技大学学报(自然科学版)》(以下简称《学报》)2009—2019 年

的被引数据, 剖析 11 年来《学报》刊载论文的被引用结构, 为编辑及编辑部今后挖掘稿源、策划选题、提高办刊质量提供参考。

《西安建筑科技大学学报(自然科学版)》1957 年创刊。近十几年来, 《学报》主要刊登建筑与城乡规划、土木工程、环境与市政工程及相关学科基础研究和应用基础研究的学术论文, 在土木建筑科学与工程领域产生了较大影响。学报连续被中国科学引文数据库(CSCD)、中文核心期刊要目数据库(CCCJGD)、中国学术期刊综合评价数据库

收稿日期: 2019-03-21

修改稿日期: 2020-09-07

基金项目: 西安建筑科技大学青年科技基金(6040501075)

第一作者: 王思齐(1988—), 女, 硕士, 编辑, 研究方向为编辑出版。E-mail: 76919091@qq.com

(CAJCED)、中国期刊全文数据库(CJFD)、中国学术期刊(光盘版)数据库、中国核心期刊(遴选)数据库、中国科技期刊精品数据库及中文科技期刊数据库收录。目前,《学报》是中文核心期刊、中国科技核心期刊、RCCSE 核心期刊及 SCD 来源期刊。

1 《学报》论文的被引情况

1.1 总体情况

中国知网《中国学术文献网络出版总库》是目

前国内最大的科技文献资源电子数据库。2020 年 9 月 2 日登录《中国学术期刊全文数据库》,检索所有收录的《学报》文章,按照被引频次由高到低的顺序排列,下载检索结果,统计《学报》自 2009—2019 年入库稿件共计 1 739 篇(图 1),剔除非论文类文章 61 篇后在总共 1 678 篇学术论文中,有被引记录的论文 1 433 篇,被引率达到 85.40%,总被引频次为 11 768 次(图 2),篇均被引 8.21 次,单篇论文最高被引频次 106 次。

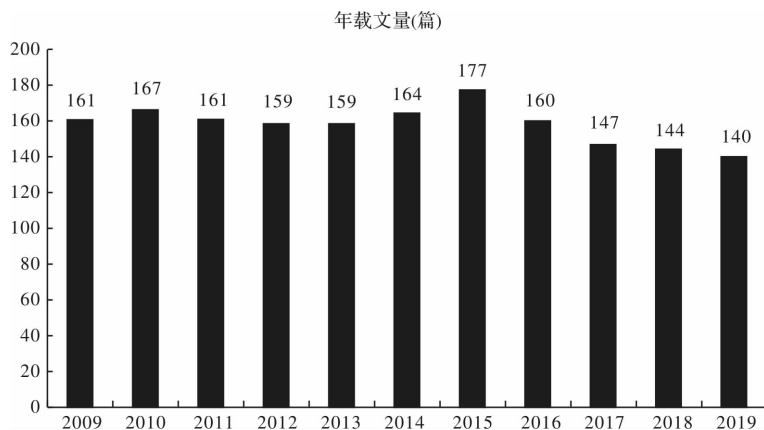


图 1 《学报》2009—2019 年各年载文量

Fig. 1 The amount of articles published each year

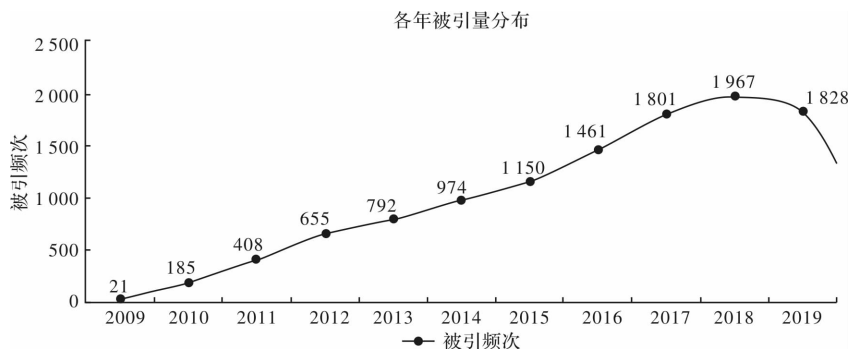


图 2 《学报》2009—2019 年各年累计被引频次

Fig. 2 Accumulated citations in 2009—2019

分析发现,11 年来,《学报》无被引用的论文 246 篇,占全部论文的 14.66%;被引用 1 次的论文 206 篇,被引用 2 次的论文 163 篇,被引用 3 次的论文 162 篇,被引用 4 次的论文 133 篇,因此,被引用 1 次至 4 次的论文的论文共计 664 篇,占总发文量的 39.57%;被引用 4 次以上的论文 768 篇,占总发文量的 45.77%。说明《学报》所刊发的论文绝大部分都被多次引用,学术价值较高,科技贡献较大。

按照被引用频次由高到低排列,前 100 篇论文(占论文总数的 5.96%)累计被引频次 3 604,占总被引频次的 30.63%;前 200 篇论文(占论文总数

的 11.92%)累计被引频次 5 381,占总被引频次的 45.73%。可见,前 200 篇论文的被引频次将近总被引频次的一半,从被引频次与论文数量的关系看,较少的高水平论文拥有较高的总被引频次。管理学中的二八定律又名帕累托定律或巴莱多定律^[1],是 19 世纪末 20 世纪初意大利经济学家帕累托在统计分析英国社会各阶层财富和收益时发现的,即社会上 20% 的富人占有 80% 的社会财富,而 80% 的穷人拥有 20% 的社会财富。后来约瑟夫·朱兰把它概括为“二八定律”,其管理学意义在于经营和管理过程中不能平均地分析、处理和看待客体,而是要抓住关键人员、关键用户、关

键项目和关键环节.《学报》论文篇数与被引频次的比例也完全符合类似的“二八定律”，说明期刊的核心价值和学术水平是由数量不多的核心作者及高被引论文代表的.

1.2 学科分布

《学报》2009—2019 年所刊载论文的所属学科有建筑科学与工程、环境科学与资源利用、公路与水路运输、宏观经济管理与可持续发展等.在有被引记录的 1 433 篇论文中，建筑科学与工程学科的论文影响力最大，有被引记录的论文 952 篇、占总载文量的 66.43%，被引 7 946 次、占总被引的 67.52%；公路与水路运输学科的论文被引 1 155 次、占总被引的 9.81%；其次是环境科学与资

源利用、宏观经济管理与可持续发展等学科的论文(表 1).从表中可见，除计算机软件及计算机应用这一学科外，其他各学科的论文数百分比与被引频次百分比大致相同，说明所载论文的总体学术水平基本相当.

1.3 来源机构分析

从统计可知(表 2)，《学报》刊载论文的作者多为本校教师，校外作者论文数量偏少；校外多家机构论文的篇均被引频次高于校内论文.可见，校内稿件一直是《学报》影响力和学术水平稳定与提升的重要基础，同时说明，《学报》在校外、省外的影响依然有限，需要继续努力加强与校外重点机构的联系，拓展校外优质稿源.

表 1 《学报》2009—2019 年全部论文学科及被引分布
Tab. 1 The discipline and citation distributions of all papers in 2009—2019

序号	被引学科	论文数数	论文数百分比/%	被引频次	被引频次百分比/%	篇均被引频次
1	建筑科学与工程	952	66.43	7 946	67.52	8.34
2	公路与水路运输	151	10.54	1 155	9.81	7.65
3	环境科学与资源利用	95	6.63	811	6.89	8.54
4	宏观经济管理与可持续发展	61	4.26	648	5.51	10.62
5	无机化工	52	3.63	367	3.12	7.06
6	计算机软件及计算机应用	27	1.88	363	3.08	13.44
7	地质学	39	2.72	342	2.91	8.77
8	工业经济	26	1.81	239	2.03	9.19
9	投资	18	1.26	194	1.65	10.78
10	数学	19	1.33	179	1.52	9.42

表 2 《学报》2009—2019 年论文来源机构
Tab. 2 The institutions of papers in 2009—2019

序号	被引机构	文献数	文献数百分比/%	被引频次	被引频次百分比/%	篇均被引频次
1	西安建筑科技大学	955	66.64	7899	67.12	8.27
2	长安大学	137	9.56	1065	9.05	7.77
3	西安科技大学	40	2.79	380	3.23	9.50
4	重庆大学	25	1.74	349	2.97	13.96
5	同济大学	34	2.37	333	2.83	9.79
6	哈尔滨工业大学	15	1.05	221	1.88	14.73
7	西安理工大学	22	1.54	204	1.73	9.27
8	青岛理工大学	15	1.05	196	1.67	13.07
9	苏州科技学院	17	1.19	155	1.32	9.12
10	广州大学	10	0.70	112	0.95	11.20

2 高被引论文的被引分析

2.1 总体情况

高被引论文的选取方法是将百分比法和限定次数法相结合^[2],把被引大于 25 次的论文确定为高被引论文^[3].在《学报》2009—2019 年全部 1 678 篇论文中,高被引论文共计 82 篇(表 3),占总论文量的 4.89%,被引频次 3 193 次,占总被引的 27.13%.可见,数量不多的高被引论文为总被引频次做出了重要贡献.高被引论文应该是《学报》

着力打造的重点.

2.2 学科分析

在 82 篇高被引论文中,根据文章中图分类号并整理学科分布情况可知,建筑科学与工程学科论文 52 篇、占高被引论文的 63.41%,篇均被引频次 40.23,比其他学科都高,公路与水路运输学科论文 10 篇、占高被引论文的 12.20%,其他依次是环境科学与资源利用、宏观经济管理与可持续发展、计算机软件及计算机应用等学科(表 4).

表 3 《学报》2009—2019 年部分高被引论文
Tab. 3 The highly cited papers from 2009 to 2019

序号	论文题目	第一作者	中图分类号	出版年(期)	被引频次	来源机构	第一作者职称、学历
1	古建筑木结构燕尾榫节点刚度分析	赵鸿铁	TU366.2	2009(04)	107	西安建筑科技大学	教授 博士
2	“5·12”汶川地震砌体结构房屋震害调查与分析	李英民	TU352.11	2009(05)	103	重庆大学	教授 博士
3	基于 BIM 的建筑施工项目进度-成本联合控制研究	胡长明	TU72, TU17	2014(04)	99	西安建筑科技大学	教授 博士
4	基于模糊层次分析法的建筑安全管理绩效评价研究	李成华	TU714	2009(02)	86	重庆交通大学	讲师 博士生
5	古建筑木结构透榫节点特性试验分析	赵鸿铁	TU366.2	2010(03)	79	西安建筑科技大学	教授 博士
6	混凝土冻融损伤特性分析及寿命预测	牛荻涛	TU528	2010(03)	69	西安建筑科技大学	教授 博士
7	基于 Harris-张正友平面标定法的摄像机标定算法	卢英	TP391.41, TN948.41	2014(06)	60	西安建筑科技大学	工程师 博士生
8	陕西关中农村冬季住宅室内热舒适调查研究	杨柳	TU111	2011(04)	56	西安建筑科技大学	教授 博士
9	多层砌体结构墙体典型抗震加固技术和方法	信任	TU364	2010(02)	52	西安建筑科技大学	博士生
10	公共项目公私合作(PPP)控制权配置的决策模型	胡振	F283, F224	2012(01)	52	西安建筑科技大学	副教授 博士后
11	混凝土毛细吸水影响因素探讨	朱方之	TU528.1	2012(05)	47	西安建筑科技大学	副教授 博士
12	利用 Airpak 模拟室内气流组织的误差分析	狄育慧	TU831.3	2013(01)	47	西安工程大学	教授 博士
13	基于统一理论的复式钢管混凝土轴压承载力计算	张玉芬	TU398.9	2009(01)	46	长安大学	讲师 博士生
14	矿渣活性激发方式的研究进展	张雄	TU528.041	2011(03)	46	同济大学	教授 博士
15	明清古建筑构件参数化信息模型实现技术研究	王茹	TP391.72, TU-87	2013(04)	46	西安建筑科技大学	教授 博士
16	地形因素及围岩类别对偏压隧道的影响效应分析	刘小军	U452.12	2010(02)	44	重庆大学	博士生
17	交叉加劲肋钢板剪力墙低周反复荷载试验研究	李峰	TU398.2	2009(01)	43	西安建筑科技大学	副教授 博士生
18	两边连接钢板混凝土组合剪力墙筒化分析模型	马欣伯	TU398.9	2009(03)	43	哈尔滨工业大学	博士生
19	常用图像去噪算法的比较与研究	王民	TP391.41	2010(06)	43	西安建筑科技大学	副教授 博士
20	城中村改造模式及效益研究——以西安市城中村改造为例	洪增林	F290	2010(03)	42	西北工业大学	教授 博士
21	钢波纹管涵洞受力与变形特性现场试验分析	乌延玲	U449.83	2011(04)	42	长安大学	高级工程师 博士生
22	间接空冷散热器空冷塔流动和传热的数值研究	石磊	TK172	2011(04)	42	北京交通大学	高级工程师 博士
23	桥面铺装温度场与温度应力分析	王乾	U443.33	2009(02)	41	长安大学	博士生
24	西安市城市轨道交通对沿线住宅价格的影响研究	史玉芳	F293.3	2010(02)	41	西安建筑科技大学	讲师 博士生
25	青海玉树地震村镇建筑震害分析及减灾措施	白国良	TU352.11	2011(03)	41	西安建筑科技大学	教授 博士
26	粒化高炉矿渣资源化利用的技术现状	程福安	X757	2010(03)	40	西部建筑科技大学	高级工程师 硕士
27	空调办公建筑能耗预测回归模型	杨柳	TU111.195	2015(05)	40	西安建筑科技大学	教授 博士
28	中、美、日社区老年人日间照料中心对比分析研究	石英	TU246.2	2016(02)	40	西安建筑科技大学	讲师 博士生

表 4 《学报》2009—2019 年高被引论文的学科分布
Tab. 4 Disciplinary distribution of highly cited papers from 2009 to 2019

	高被引论文所属学科	高被引论文数	高被引论文百分比/%	被引频次	篇均被引频次
1	建筑科学与工程	52	63.41	2 092	40.23
2	公路与水路运输	10	12.20	319	31.90
3	环境科学与资源利用	9	10.98	324	36.00
4	宏观经济管理与可持续发展	7	8.54	266	38.00
5	计算机软件及计算机应用	3	3.66	149	49.67
6	无机化工	1	1.22	31	31.00
	总计	82		3 193	

多年来,《学报》作为专业性学术期刊,以刊登建筑与城乡规划、土木工程、环境与市政工程及相关学科的学术论文为特色,是土木建筑及相关学科学术成果展示的窗口,所载论文受到了广泛关注. 2017 年 12 月,教育部学位与研究生教育发展中心公布了全国第四轮学科评估结果^[4],西安建筑科技大学的建筑学、城乡规划学、风景园林学、土木工程、环境科学与工程等学科均为 B+ 级学科,它们也是学校的传统优势学科,学科建设与科研队伍实力强劲、成果丰富. 多年来,《学报》正是依托这些优势学科,逐渐形成了鲜明的建筑科学与工程特色,也打下了坚实的发展基础. 今后《学报》办刊还是要紧紧依靠这些学科的优势,强化期刊特色,提高学术水平.

3 高被引论文的作者及机构分析

3.1 高被引论文第一作者的学历和职称分析

把论文作者按学历和职称分为硕士(生)、博

士(生)、博士后、讲师、副教授、教授等类别. 82 篇高被引论文中,第一作者是硕士(生)的 2 篇,博士后的 2 篇,博士的 41 篇,博士生 31 篇,讲师的 12 篇,副教授的 17 篇,教授的 26 篇. 有些作者同时具备博士生身份及职称,在各分类中重复统计(表 5). 可见,高被引论文的产出者主要是博士(生)和教授. 博士生通常属于某个教授团队,第一作者是教授的论文中有一半以上的第二作者是博士生,所以,初步估算博士生和教授合作的高被引论文所占比重超过 70%,而第一作者是副教授的高被引论文所占比重约为 20%.

因此,教授团队应当是学报约稿、组稿的重点对象. 这些团队往往承担着国家级、省部级重要课题,也有人才培养任务,能与学报形成良性的供需关系. 对这些团队的优质论文可以建立“绿色通道”,稿件一经接收,立即进入快捷审理流程. 同时,还应注意在中青年科研工作者和研究

生中培养潜在稳定作者,发展壮大作者群体.

表 5 《学报》高被引论文第一作者学历与职称分布
Tab. 5 The distribution of the first author's academic qualifications and titles

作者类别	硕士(生)	博士	博士生	博士后	讲师	副教授	教授
论文篇数	2	41	31	2	12	17	26
高被引论文占比/%	2.44	50.00	37.80	2.44	14.63	20.73	31.71

3.2 高被引论文的作者人数统计

82 篇高被引论文的作者数量单峰型分布,其中独立作者的论文 3 篇,2 位作者合著的论文 19 篇,3 位作者合著的论文 29 篇,4 位作者合著的论文 22 篇,5 位作者合著的论文 14 篇,6 位作者合著的论文 5 篇(表 6). 显然,2~4 位作者合著的论文占据高被引论文的 85.37%,2~4 人也应该是《学报》学术论文的理想和最优作者数量.

表 6 《学报》高被引论文作者人数统计

Tab. 6 The number of authors of highly cited papers

作者人数	1	2	3	4	5	6
论文篇数	3	19	29	22	14	5
论文占比/%	3.66	23.17	35.37	26.83	17.07	1.22

3.3 高被引论文来源机构分布

82 篇高被引论文的来源机构有 24 个,49 篇高被引论文来自西安建筑科技大学,占高被引论文

的 59.76%，33 篇外校稿件中，7 篇来自长安大学，3 篇来自重庆大学，3 篇来自哈尔滨工业大学，接下来依次是西安科技大学，西安理工大学，同济大学等(表 7)。以上学校全部是在建筑科学与工程、环境科学与资源利用等学科中优势明显的高水平大学。11 年来，《学报》43.09%的论文来自于校外，而高被引论文的 40.24%来自于校外，说明校外论文整体质量较高。所以，要进一步提高学报影响力，就要在提升校内稿件质量的同时，加强

从其他重点院校的相应学科挖掘稿源、培养作者。

4 核心作者分析

在文献计量学中，评价核心作者的指标有两个，发文量与被引频次，核心作者应该是高产作者，同时也是高被引作者。本文把 2009—2019 年间在《学报》发表论文≥5 篇，并且总被引频次≥100 次的作者定义为核心作者，共计 24 人，统计结果列于表 8。

表 7 《学报》2009—2019 年度高被引论文来源机构

Tab. 7 The institutions of highly cited papers in 2009—2019

序号	被引机构	文献数	高被引论文占比/%	被引频次	被引频次百分比/%	篇均被引频次
1	西安建筑科技大学	49	59.76	1983	16.85	40.47
2	长安大学	7	8.54	215	1.83	30.71
3	重庆大学	3	3.66	180	3.66	60.00
4	哈尔滨工业大学	3	3.66	121	1.03	40.33
	其他	20	24.39			

表 8 《学报》2009—2019 年部分核心作者论文数统计

Tab. 8 The paper statistics of core authors in 2009—2019

序号	被引作者及机构	职称	文献数	文献百分比/%	被引频次	被引频次百分比/%	篇均被引
1	薛*，西安建筑科技大学	教授	48	3.35	800	6.80	16.67
2	刘*，西安建筑科技大学	教授	33	2.30	381	3.24	11.55
3	赵*，西安建筑科技大学	教授	14	0.98	335	2.85	23.93
4	李*，西安建筑科技大学	教授	20	1.40	327	2.78	16.35
5	牛*，西安建筑科技大学	教授	21	1.47	294	2.50	14.00
6	赵*，西安建筑科技大学	教授	8	0.56	294	2.50	36.75
7	杨*，西安建筑科技大学	教授	21	1.47	250	2.12	11.90
8	郝*，西安建筑科技大学	教授	31	2.16	244	2.07	7.87
9	胡*，西安建筑科技大学	教授	13	0.91	211	1.79	16.23
10	白*，西安建筑科技大学	教授	17	1.19	183	1.56	10.76

表 9 核心作者薛某 2009—2019 年发表论文的期刊

Tab. 9 The publishing journals of papers of core author,

Xue Jianyang, in 2009—2019

序号	期刊刊名	发文量
1	工业建筑	57
2	建筑结构学报	47
3	西安建筑科技大学学报(自然科学版)	42
4	工程力学	27
5	建筑结构	23
6	土木工程学报	22
7	地震工程与工程振动	14

在这 24 位核心作者中，全部都来自于西安建筑科技大学，无外校核心作者。11 年来，《学报》外稿刊发比例为 43.09%，说明校外的高质量稿件内容分散，作者分散、与作者的持续性良性互助模式尚未成熟。

依据统计，90%以上的核心作者是教授和博士生导师，其中不乏两院院士和重大科研项目负责人。他们在各自学科领域有着较高的学术地位，科研团队实力雄厚，产出论文质量高、数量多，但他们同时也是多种期刊的核心作者。以核心作者薛某为例，2009—2019 年，共发表论文 318 篇，《学报》收稿 42 篇，次于《工业建筑》《建筑结构学

报》的收稿量(表 9)。如何继续吸引核心作者的稿件，也是《学报》应持续思考与解决的问题。显然，不仅要注重优势学科、优秀选题的组稿，还要重视核心作者的选择和培养。

5 年度最高被引论文分析

从 11 年来的年度最高被引论文可看出，这些

论文都是新技术、新方法的应用技术型论文及实验研究型论文。从学科分布看，环境科学与工程，土木工程等土建类学科占据绝对优势(表 10)。高被引论文的引用半衰期较长，多数为 5~8a，大约在第八年达到引用峰值，有些高被引论文随着时间的推移，被引频次仍在增长，表现出旺盛的生命力。

表 10 《学报》2009—2019 年年度最高被引论文统计

Tab. 10 The statistics of annually highest cited papers in 2009—2019

被引论文题目	第一作者	出版年(期)	期	被引频次	来源机构
古建筑木结构燕尾榫节点刚度分析	赵*	2009	04	108	西安建筑科技大学
古建筑木结构透榫节点特性试验分析	赵*	2010	03	79	西安建筑科技大学
陕西关中农村冬季住宅室内热舒适调查研究	杨*	2011	04	57	西安建筑科技大学
公共项目公私合作(PPP)控制权配置的决策模型	胡*	2012	01	52	西安建筑科技大学
利用 Airpak 模拟室内空气流组织的误差分析	狄*	2013	01	47	西安工程大学
基于 BIM 的建筑施工项目进度-成本联合控制研究	胡*	2014	04	99	西安建筑科技大学
空调办公建筑节能预测回归模型	杨*	2015	05	41	西安建筑科技大学
中、美、日社区老年人日间照料中心对比分析研究	石*	2016	02	40	西安建筑科技大学
波形钢板剪力墙抗侧性能的有限元分析	王*	2017	05	17	西安建筑科技大学
基于出行模式的公交 IC 卡乘客下车站点判断方法	陈*	2018	01	9	西安建筑科技大学
装配式建筑的系统论研究	郝*	2019	01	10	西安建筑科技大学

6 思考和建议

6.1 依托校内优势学科，开展栏目设置和选题策划

《学报》11 年的高被引论文学科分布显示：建筑科学与工程是影响力最大的学科，被引 7 946 次，有被引记录的论文数量占总载文量的 66.43%；公路与水路运输学科的论文被引 1 155 次、占总被引的 9.81%；其次是环境科学与资源利用、宏观经济管理与可持续发展等学科的论文。同时，高被引论文的 59.76%来自校内，足见本校优势学科对《学报》的有力支撑作用。同时，其他实力雄厚高校作者的论文也有较高的篇均被引频次。因此，《学报》应该继续依托学校的传统优势学科，进一步加大优势学科稿件比重，并且着力吸收校外同类学科的优秀稿件，打造特色栏目或开展选题策划，以期更加强化《学报》的学科特色^[5-6]。

6.2 用优质服务稳定和壮大核心作者队伍

关于作者，编辑必须明确的是高发文作者不一定是核心作者。核心作者是《学报》赖以生存的基础，也是各家期刊争夺的焦点，《学报》要在整个出版过程中为核心作者提供优质专业的服务。与核心作者建立稳定密切联系是当务之急，编辑

要有效把控审稿环节，精心遴选专家、精准送审、及时补审、缩短审稿时滞；密切与作者、专家、编委的沟通，及时向作者反馈修稿意见；编辑还要不断提高业务水平，帮助作者完善稿件，提高论文行文质量与学术质量。对核心作者的论文应给予特殊政策，快审快发，以优质服务稳定壮大核心作者队伍。

6.3 高度关注论文的前沿性与创新性

高被引论文都对学科重要事件及学科热点问题有快速反应，尤其能及时跟踪学科需求和前沿。编辑在组稿约稿时要具备学科眼光，契合学科行业走势。一是利用知网、万方、维普和 web of science 等专业数据库，根据发文量、被引情况来分析学科热点和焦点；二是参与行业学术会议，广交朋友，关注学科及行业热点；三是了解行业新闻，紧跟学科及行业的发展动态与未来趋势；四是了解国家及行业重大研究计划，把握学科研究风向标。

6.4 充分利用新媒体提升论文的显示度

编辑应根据高被引论文学科、作者、机构特征，预先判断潜力高被引论文，对有潜力的来稿优先处理、重点推送。除了传统的纸质刊物邮寄、网站全文转载、知网刊发外，还要运用微博、微

信、学术期刊客户端对潜力论文进行重点推介。对以往的高被引论文定期回顾,运用封面报道及专家短评等多样化方式提升论文的显示度^[8],以引起行业内专家学者及科研团队的关注。

6.5 提高论文检索的便利性

论文要得到较高的被引频次就要有便利的检索条件,易于读者查询检索与引用。读者在检索论文时,会依据关键词、主题词进行筛选,因此,编辑论文时应注意题目、关键词、主题词的书写,语言凝练、准确、规范,还应尽可能引入热点词,提高论文被检索几率。例如应关注 Ei Compendex 公布的“控词表”,并要求所刊载论文的关键词尽量贴合控词表要求。

6.6 向优秀学者及科研团队邀约高质量综述论文

情报学者研究发现^[9],综述类论文有利于提高期刊的被引频次及影响力,国内外很多著名期刊都设有“综述”栏目。相对于其他类型论文,综述类论文可以使研究人员快速了解学科领域的重要进展,较受读者青睐。目前国内综述类论文不多,好的综述论文更是凤毛麟角。因为写综述论文的前提是高水平科研成果和丰富的学术经验,能写综述论文的人一般都是在本领域做出突出成绩或引领研究的人,有对学科发展方向很好的把握能力。学报应积极向权威专家邀约综述论文,进一步提升学报被引频次。

7 结语

论文的被引频次是衡量论文学术影响的重要指标之一,期刊的被引频次反映了其整体学术水平及受重视程度。通过分析 2009—2019 年《学报》高被引论文,厘清《学报》高被引论文的特征,为编辑部在选题策划、宣传推广及建立核心作者群等方面提供参考,以期提高《学报》的综合竞争力。

参考文献 References

- [1] 安德森 C. 长尾理论[M]. 乔江涛,译. 北京:中信出版社,2006:11.
ANDERSON C. Long tail theory [M]. QIAO Jiangtao, translated. Beijing: CITIC Publishing House, 2006:11.
- [2] 韩维栋,薛秦芬,王丽珍. 挖掘高被引论文有利于提高科技期刊的学术影响力[J]. 中国科技期刊研究,2010,21(4):514-518.
HAN Weidong, XUE Qinfen, WANG Lizhen. Excavating high-cited papers is conducive to improving the academic influence of sci-tech periodicals[J]. Chinese Journal of Scientific and Technical Periodical, 2010, 21(4):514-518.

- [3] 钟文娟. 基于普赖斯定律与综合指数法的核心作者评测:以《图书馆建设》为例[J]. 科研管理研究,2012(2):57-60.
ZHONG Wenjuan. The core author evaluation based on price's law and comprehensive index method; taking "library construction" as an example [J]. Research Management Research, 2012(2):57-60.
- [4] 教育部学位与研究生教育发展中心. 2017 年学科评估结果[EB/OL]. (2018-09-29) [2017-07-10]. <http://www.cdgdc.edu.cn/xwyyjsjyxx/xsbdxz/>
Ministry of Education Degree and Graduate Education Development Center. 2017 Subject Assessment Results [EB/OL]. (2018-09-29) [2017-07-10]. <http://www.cdgdc.edu.cn/xwyyjsjyxx/xsbdxz/>
- [5] 张伟伟,赵文义. 学术期刊服务“双一流”建设推进措施[J]. 科技与出版,2019(10):22-28.
ZHANG Weiwei, AHAO Wenyi. Measures to promote the construction of academic journals [J]. Science-Technology & Publication, 2019(10):22-28.
- [6] 张引科,张小龙,沈波,等. 《西安建筑科技大学学报(自然科学版)》学术评价指标分析[J]. 西安建筑科技大学学报(自然科学版),2016,48(2):303-308.
ZHANG Yinke, ZHANG Xiaolong, SHEN Bo, et al. On the academic evaluation indicators of Journal of Xi'an Univ. of Arch. & Tech. (Natural Science Edition) [J]. Journal of Xi'an Univ. of Arch. & Tech. (Natural Science Edition), 2016, 48(2):303-308.
- [7] 刘雪立. 基于 Web of Science 和 ESI 数据库高被引论文的界定方法[J]. 中国科技期刊研究,2012,23(6):975-978.
LIU Xueli. The definition method of highly cited papers based on web of science and ESI Database [J]. Chinese Journal of Scientific and Technical Periodical, 2012, 23(6):975-978.
- [8] 王维朗,吕赛英,游滨,等. 提升科技期刊国际显示度的途径与策略[J]. 中国科技期刊研究,2011,22(5):743.
WANG Weilang, LÜ Saiying, YOU Bin, et al. Ways and strategies for improving the international display of sci-tech journals [J]. Chinese Journal of Scientific and Technical Periodical, 2011, 22(5):743.
- [9] 黄青,冯有为. 综述论文与学术期刊影响[J]. 中国科技期刊研究,2009,20(6):1130-1135.
HUANG Qing, FENG Youwei. Review of papers and the influence of academic journals [J]. Chinese Journal of Scientific and Technical Periodical, 2009, 20(6):1130-1135.

(编辑 桂智刚)