

# 《西安建筑科技大学学报(自然科学版)》 载文特征与发展态势分析

张引科, 沈 波, 张小龙, 桂智刚, 吴海西

(西安建筑科技大学学报编辑部, 陕西 西安 710055)

**摘要:** 对学报 2011-2016 年的载文情况(包括载文规模、期均载文篇数、篇密度、基金论文比、学科分布、校内外作者比例、作者发分量分布、作者机构分布和作者地区分布)进行了统计分析, 并以《中国科技期刊引证报告(核心版)》的统计数据为基础, 对学报 2012-2015 年中国科技核心期刊的主要指标、被引用指标及来源指标进行了研究, 理清了学报载文的规模与分布, 得出了学报作者群的基本特征, 给出了学报发展的态势及下一步努力的方向。

**关键词:** 西安建筑科技大学学报(自然科学版); 现状; 学术评价指标; 发展趋势

中图分类号: G350

文献标志码: A

文章编号: 1006-7930(2017)02-0304-05

## On the papers' characteristics and the development trend of J. of Xi'an Univ. of Arch. & Tech. (Natural Science Edition)

ZHANG Yinke, SHEN Bo, ZHANG Xiaolong, GUEI Zhigang, WU Haixi

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

**Abstract:** The characteristics of papers published by Journal of Xi'an University of Architecture & Technology (Natural Science Edition) (JXAUAT) from 2011 to 2016 were statistically analyzed, which include the amount of papers published per volume or per number, the amount of pages per paper, the fraction of papers supported by foundations, and the paper distributions about disciplines, institutes and regions of China. Based on the statistical results of《Chinese S&T Journal Citation Reports (Core Edition)》, the main indicators, the referenced indicators and the source indicators of JXAUAT from 2012 to 2015 were studied. The dimension and distributions of papers published were clarified. The distribution characteristics of authors were obtained. The development trend and the progress direction were pointed out also.

**Key words:** J. of Xi'an Univ. of Arch. & Tech. (Natural Science Edition); the status quo; academic evaluation indicator; development trend

《西安建筑科技大学学报(自然科学版)》(以下简称“学报”)创刊于 1957 年, 双月刊, 国内外公开发刊, 是以刊登建筑、土木工程及相关学科的基础研究和应用基础研究学术论文为特色的专业学术期刊。学报被中国科学引文数据库(CSCD)核心库、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(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等收录。在建筑科学类中文核心期刊、建筑科学与技术类中国科技核心期刊中, 学报排名前列, 具有较高的学术地

位和较为广泛的学术影响。

本文对学报 2011-2016 年的载文情况进行了统计分析, 并对学报 2012-2015 年中国科技核心期刊的主要指标、被引用指标及来源指标进行了研究, 由此理清了学报载文的规模、基金论文比和学科分布情况, 得出了学报作者群的基本特征(包括校内外作者比例、发分量分布、机构分机和地区分布), 给出了学报发展的态势及下一步努力的方向。

## 1 学报的层次

《中文核心期刊要目总览: 2014 年版》<sup>[1]</sup> 遴选

收稿日期: 2016-12-01

修改稿日期: 2017-03-20

基金项目: 陕西省教育厅专项科研项目(2013JK0639)。

作者简介: 张引科(1964—), 男, 博士, 教授, 从事期刊编辑与管理工作。E-mail: yinkezhang@163.com

出建筑科学类中文核心期刊 37 种, 学报排名第 14。《2016 年版中国科技期刊引证报告(核心版) 自然科学卷》<sup>[2]</sup> 公布中国科技核心期刊(自然科学) 1985 种, 学报综合评价总分排名第 677, 大约位于前 1/3 处; 在全部 29 种建筑科学与技术类中国科技核心期刊中, 学报综合评价总分排名第 7, 比上年提高 1 个位次, 位于前 1/4。

2 学报载文情况

2.1 载文基本情况

学报 2011-2016 年载文基本情况如表 1 所列。学报年均刊载论文 157 篇, 期均刊载论文约 26 篇, 论文的平均篇幅为 5.8 页, 受科技基金项目资助的论文在 90% 以上。可见学报载文能力、论文篇幅基本稳定, 论文的研究基础普遍较好。

表 1 学报载文的基本情况

Tab. 1 The papers published by JXAUAT

年度	载文量/篇	期均载文 量/篇	篇密度/ (页/篇)	基金论文/ 篇	省部级以上 基金项目/个	省部级以下 基金项目/个	基金论 文比/%
2011	155	25.83	5.88	140	159	64	90
2012	154	26.67	5.89	137	123	118	89
2013	150	25.00	6.08	137	116	131	91
2014	161	26.83	5.73	156	136	163	96
2015	167	27.83	5.53	153	152	153	91
2016	155	25.83	5.96	153	203	116	98
年均	157	26.33	5.85	146	148	114	93

2.2 载文学科分布

表 2 学报载文的学科分布(单位: 篇)

Tab. 2 The papers' distribution about deciplines

年度	土木工程	建筑学与 规划学	工程管理	环境与能 源应用工程	交通工程	环境科学 与工程	给排水	总图运输	风景园林	其他学科
2011	50	26	14	9	9	15	0	1	2	30
2012	53	28	24	11	7	3	7	5	0	17
2013	70	15	22	7	12	4	5	3	0	19
2014	69	21	19	5	12	1	3	9	1	18
2015	84	21	18	15	10	2	5	0	0	13
2016	76	29	9	14	7	0	4	4	1	15
合计	402	140	106	61	57	25	24	22	4	112
期均	11	4	2.9	1.7	1.6	0.69	0.67	0.6	0.1	3.1
占比/%	42.7	14.9	11.3	6.5	6.1	2.7	2.5	2.3	0.4	11.9

根据表 2, 学报 2011-2016 年载文的学科分布总体情况是, 土木工程占 42.7%, 建筑学与规划学占 14.9%, 工程管理占 11.3%, 环境与能源应用工程占 6.5%, 交通工程占 6.1%。除工程管理和其他学科以外的土木建筑类学科论文占 76.8%, 说明学报充分依托西安建筑科技大学的土木建筑类学科优势, 形成了突出的学科特色。

3 学报论文作者分析

3.1 作者单位分布

学报 2011-2016 年刊登论文的第 1 作者单位统

计结果见表 3。校内第 1 作者占 63.1%, 且比例缓慢提高, 校外第 1 作者占 36.9%。说明校内专家是学报论文作者的主体, 这也是大部分学报作者群的基本结构特征。

3.2 作者发文量分析

表 4 给出了作者人数关于发文量的分布。每年大约有 1 位作者在学报发文超过 6 篇, 大约有 10 位作者在学报发文超过 3 篇, 大约有 50 位作者在学报发文超过 2 篇, 约 400 位作者仅发表 1 篇论文, 这充分体现了学报的育人功能, 也反映出学报得到了部分作者的青睐。

表3 学报载文的第1作者单位统计

Tab. 3 The statistics of institutes of papers' first authors

年度	载文量/篇	校内第1作者论文		校外第1作者 论文数量/篇
		数量/篇	比例/%	
2011	155	89	57.4	66
2012	154	96	62.3	58
2013	150	85	56.7	65
2014	161	116	72.0	45
2015	167	106	63.5	61
2016	155	107	69.0	49
年均	157	99.8	63.1	57.3

表4 作者人数关于发文量的分布

Tab. 4 The distribution of authors about the papers published

年度	发文量超过6篇 的作者人数	发文量超过3篇的作者		发文量超过2篇的作者		作者总人数
		人数	比例(%)	人数	比例(%)	
2011	1	12	2.5	42	8.9	472
2012	0	8	1.7	55	12.0	458
2013	1	7	1.6	46	10.3	445
2014	1	10	2.1	53	11.0	481
2015	1	14	2.7	57	10.9	525
年均	0.8	10.2	2.1	50.6	10.6	476.2

注:根据中国知网《中国学术期刊评价统计分析平台》<sup>[3]</sup>数据统计。

### 3.3 作者所在机构分析

表5是学报论文作者所在机构分布。每年在学报上发文超过10篇的机构有2个,1个是本校、另外1个是长安大学;发文超过5篇的机构大约有3个,除本校与长安大学外,涉及昆明理工大学、

重庆大学、同济大学、西安科技大学;发文超过2篇的机构一般超过20个,大部分是建筑土木学科实力较强的学校;每年在学报发文的机构约100个。

表5 学报论文作者所在机构分布

Tab. 5 The distribution of the institutes of authors

年度	发文量超 过10篇的 机构数	发文量超过5篇 的机构		发文量超过2篇 的机构		总机 构数	发文量排前5位的机构(发文量)
		数量	比例(%)	数量	比例(%)		
2011	2	2	2.0	22	22.0	100	西安建筑科技大学(102),长安大学(19),昆明理工大学(3),同济大学(3),西安理工大学(3)
2012	2	3	3.0	21	21.0	100	西安建筑科技大学(103),长安大学(14),重庆大学(5),同济大学(4),哈尔滨工业大学(3)
2013	2	3	3.1	21	21.6	97	西安建筑科技大学(94),长安大学(19),同济大学(5),湖南文理学院(3),天津大学(3)
2014	2	3	3.8	15	19.2	78	西安建筑科技大学(122),长安大学(16),西安科技大学(5),陕西省建筑科学研究设计院(3),西安工业大学(3)
2015	2	3	3.1	23	23.7	97	西安建筑科技大学(122),长安大学(18),西安科技大学(5),同济大学(4),贝尔法斯特女王大学(2)
年均	2	2.8	3.0	20.4	21.6	94.4	

注:根据中国知网《中国学术期刊评价统计分析平台》<sup>[3]</sup>数据统计。

### 3.4 作者所在地区分析

表6是学报论文作者所在地区分布。每年在学报发文超过10篇的地区有1~2个,主要是陕西省;发文超过5篇的地区大约有6~7个,除陕西省外,涉及江苏、北京、河南、广

东、上海、河北、四川、天津等省市;发文超过2篇的地区有10~20个;每年在学报上发文的地区有20个以上。可见,学报作者的地区覆盖面较大,但除陕西省外的其他地区年发文量较小。

表 6 学报论文作者所在地区分布  
Tab. 6 The distribution of the regions of authors

年度	发文量超 过 10 篇的 机构数	发文量超过 5 篇 的地区数		发文量超过 2 篇 的地区数		总地 区数	发文量排前 5 位的地区
		数量	比例(%)	数量	比例(%)		
2011	2	6	22.2	15	55.6	27	陕西(117)，江苏(14)，北京(9)，河南(6)，广东(5)
2012	2	7	30.4	20	87.0	23	陕西(114)，北京(10)，江苏(9)，广东(7)，上海(5)
2013	1	6	21.4	17	60.7	28	陕西(114)，北京(9)，河南(9)，上海(7)，广东(6)
2014	1	4	19.0	10	47.6	21	陕西(148)，河北(6)，四川(6)，北京 5(6)，江苏(4)
2015	1	7	29.2	18	75.0	24	陕西(140)，上海(9)，江苏(7)，四川(6)，天津(6)
年均	1.4	6	24.5	16	65.6	24.6	

注：根据中国知网《中国学术期刊评价统计分析平台》<sup>[3]</sup>数据统计。

4 学报发展态势分析

表 7 至表 9 分别给出了 2012-2015 年学报在建筑科学与技术类中国科技核心期刊中的主要指标、被引用指标及来源指标。

从表 7 可以看出，4 年来学报的核心总被引频次和核心影响因子分别波动上升和震荡恢复，在建筑科学与技术类中国科技核心期刊中的排名趋

于稳定，说明学报在本学科的地位、被重视程度及学术影响基本稳定；从综合评价总分排名能进一步反映出学报的学科地位比较稳固；学报的学科扩散指标和学科影响指标都有一定的提高，并且排名一直稳定在同类期刊前列，证明学报在本类期刊中有较强的学术影响力，学科传播范围也在缓慢扩大。

表 7 学报的主要指标  
Tab. 7 The main indicators of JXAUAT

年度	核心期 刊总数	核心总被引频次		核心影响因子		综合评价总分		学科扩散指标		学科影响指标	
		数值	排名	数值	排名	数值	排名	数值	排名	数值	排名
2012	33	559	14	0.382	10	43.0	8	6.82	2	0.76	1
2013	34	508	17	0.204	27	48.9	7	6.38	5	0.76	并列第 1
2014	32	563	17	0.230	24	48.4	8	7.53	3	0.78	并列第 2
2015	29	577	17	0.225	24	45.55	7	8.83	3	0.79	并列第 1

变化情况 缓慢减少 波动上升 趋于稳定 震荡恢复 波动趋稳 微幅波动 基本稳定 稳定上升 波动趋稳 缓慢增长 基本稳定

注：数据来源于《中国科技期刊引证报告(核心版)》<sup>[2,4~6]</sup>。

表 8 中的数据反映出，4 年来学报的核心他引率、核心引用刊数、核心开放因子和核心扩散因子均在增长，说明学报的学术传播能力、被使用范围和学术影响的集中度都有了一定提高或扩大；核心即年指标和核心权威因子双双出现巨大波动，

说明学报的即时反应速率明显下降、学术地位受到了高水平期刊的威胁，被权威期刊论文或权威人士引用的概率还比较小；核心引用半衰期微幅增长，说明学报的学术影响力较为持久、学术生命力继续增强。

表 8 学报的被引用指标  
Tab. 8 The referenced indicators of JXAUAT

年度	核心总被 引频次	核心影响 因子	核心即年 指标	核心他 引率	核心引 用刊数	核心开 放因子	核心扩 散因子	核心权 威因子	核心被引 半衰期
2012	559	0.382	0.026	0.84	225		40.25	345.72	5.5
2013	508	0.204	0.020	0.93	217	33	43.75	344.81	6.6
2014	563	0.230	0.006	0.93	241	36	42.81	43.36	7.1
2015	577	0.225	0.024	0.92	256	40	44.37	66.50	7.6
情况	波动上升	震荡恢复	震荡恢复	缓慢趋稳	波动增长	缓慢增长	波动增长	突然降低	稳定增长

注：数据来源于《中国科技期刊引证报告(核心版)》<sup>[2,4~6]</sup>。

分析表 9 中所列数据发现, 4 年来学报的来源文献量、文献选出率和 AR 论文均稳中有增, 说明学报的文献承载力有所增强、学术性持续提高; 平均引文数波动下降和平均作者数微幅增长, 证明学报的科学交流程度和吸收外部信息的能力有待进一步增强, 科学生产能力提高缓慢; 基金论文比和引用半衰期均微幅增长, 说明学报论文的

学术质量稳中有升, 同时作者使用文献的时间跨度加长、视野更宽, 研究工作的持续性和继承性提高; 地区分布数、机构分布数震荡恢复, 海外论文比稳定, 反映出学报刊载论文在全国的覆盖地区和涉及的机构还不够多, 学报的知晓程度还不够高。

表 9 学报的来源指标  
Tab. 8 The source indicators of JXAUAT

年度	来源文献量	文献选出率	AR 论文	平均引文数	平均作者数	地区分布数	机构分布数	海外论文比	基金论文比	引用半衰期
2012	154	0.98	154	10.62	3.21	21	47	0.01	0.81	6.6
2013	150	0.97	150	11.38	3.27	19	46	0.01	0.86	7.6
2014	161	0.99	160	12.13	3.45	13	30	0.01	0.88	7.8
2015	167	0.97	166	8.8	3.5	18	37	0.02	0.89	8.2
变化情况	波动增长	基本稳定	微幅增长	波动下降	微幅增长	震荡恢复	震荡恢复	基本稳定	微幅增长	微幅增长

注: 数据来源于《中国科技期刊引证报告(核心版)》[2,4~6]。

## 5 结论

(1)学报充分依托西安建筑科技大学的土木建筑类学科优势, 形成了突出的学科特色, 在建筑科学类中文核心期刊、建筑科学与技术类中国科技核心期刊中具有较高的学术地位和较为广泛的学术影响。

(2)学报载文能力、论文篇幅基本稳定, 稿件大部分来自建筑土木类学科实力较强的学校或研究单位, 论文的研究基础普遍较好。学报的文献承载力有所增强、学术性持续提高, 作者使用文献的时间跨度增长、视野更宽, 研究工作的持续性和继承性逐年提高。

(3)学报在本学科的地位、被重视程度及学术影响基本稳定, 学术传播能力、被使用范围和学术影响的集中度都在持续提高或扩大, 在本类期刊中有较大的学术影响力, 并且学术影响力较为持久、学术生命力不断增强。

(4)学报论文作者的地区覆盖面较大, 但除陕西省外的其他地区年发文量较小, 稿件来源机构还不够多; 学报的科学交流程度和吸收外部信息的能力有待进一步增强, 科学生产能力增长缓慢; 近年来学报的论文即时反应速率有所下降, 被权威期刊论文或权威人士引用的概率还比较小。

## 参考文献 References

[1] 朱强, 何峻, 蔡蓉华. 中文核心期刊要目总览: 2014 年版[M]. 北京: 北京大学出版社, 2015.

ZHU Qiang, HE Jun, CAI Ronghua. A guide to the core journals of China; 2014 Edition[M]. Beijing: Peking University Press, 2015.

[2] 中国科学技术信息研究所. 2016 年版中国科技期刊引证报告(核心版) 自然科学卷[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2016.

Institute of Scientific and Technical Information of China. 2016 Edition of Chinese S&T journal citation reports (Core Edition) natural science volume[M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2016.

[3] <http://cpas.cnki.net/oldcore/>

[4] 中国科学技术信息研究所. 2013 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, 2013.

Institute of Scientific and Technical Information of China. 2013 Edition of Chinese S&T journal citation reports (Core Edition)[M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2013.

[5] 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. 2014 Edition of Chinese S&T journal citation reports (Core Edition)[M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2014.

[6] 中国科学技术信息研究所. 2015 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, 2015.

Institute of Scientific and Technical Information of China. 2015 Edition of Chinese S&T journal citation reports (Core Edition)[M]. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press, 2015.

(编辑 沈波)