

风景园林近相关10本高频高影响英文期刊关键指标分析

Analysis on the Key Metrics of 10 High-frequency and High-impact English Journals Related to Landscape Architecture

刘 杰
LIU Jie

(上海市园林科学规划研究院, 城市困难立地生态园林国家林业和草原局重点实验室, 国家林业和草原局城市困难立地绿化造林国家创新联盟, 上海城市困难立地绿化工程技术研究中心, 上海 200232)

(Shanghai Academy of Landscape Architecture Science and Planning, Key Laboratory of National Forestry and Grassland Administration on Ecological Landscaping of Challenging Urban Sites, National Innovation Alliance of National Forestry and Grassland Administration on Afforestation and Landscaping of Challenging Urban Sties, Shanghai Engineering Research Center of Landscape on Challenging Urban Sties, Shanghai, China, 200232)

文章编号: 1000-0283(2023)05-0086-10
DOI: 10. 12193 / j. laing. 2023. 05. 0086. 012
中图分类号: TU986
文献标志码: A
收稿日期: 2022-12-27
修回日期: 2023-01-17

摘 要

基于 Web of Science (WoS) 和中科院分区表 (2021 升级版), 筛选风景园林近相关 10 本高频高影响英文期刊, 统计期刊概况、IF、分区、文章影响力、期刊引文指标、下载量及通讯作者全球分布等计量指标, 进行期刊指标的纵向时间轴及横向对比分析, 归纳 2016-2020 年 10 本英文期刊基于关键指标的发展规律, 揭示学科交叉特征明显、指标体系处于动态完善中等; 通过对收录 WoS 数据库后和近 5 年高被引文献计量分析, 得出城市气候领域 (热舒适性、气候变化、植物等)、综合效能领域 (生态系统服务、健康、生物多样性等)、城市化领域 (中国、城市增长、政策等) 是风景园林近相关 10 本英文期刊的重要关注方向, 生态经济领域 (经济增长、碳排放、能耗等) 在近几年的研究热度有所上升。研究为国内风景园林领域学术期刊促进学科发展以及交叉融合、探索高质量发展路径提供重要借鉴。

关键词

风景园林; 国际学术期刊; 计量统计指标; 可视化; 领域动态

Abstract

Based on the Web of Science (WoS) and the ranking table of the Chinese Academy of Sciences (2021 upgraded version), ten high-frequency and high-impact English journals related to landscape architecture were selected. The metrics such as journal overview, impact factor and ranking, article influence and eigenfactor, journal citation indicator, downloads and authors were counted and used for the vertical and horizontal analysis. The development law of 10 English journals based on key metrics from 2016 to 2020 was summarized, which indicated the characteristics of obvious interdisciplinary characteristics, dynamic improvement of the metric system, and high demand for international English journals by domestic researchers. Through the quantitative analysis of the highly cited literature after the inclusion of the WoS database and the past five years, it is concluded that the urban climate (thermal comfort, climate change, plants, etc.), comprehensive performance (ecosystem services, health, biodiversity, etc.), urbanization (China, urban growth, policies, etc.) are the persistent focus and research hotspot of 10 English journals related to landscape architecture. The research in the field of the ecological economy (economic growth, carbon emissions, energy consumption) has increased in recent years. This research provides an important reference for domestic academic journals in the field of landscape architecture to promote the development and intersection of disciplines and explore high-quality development paths.

Keywords

landscape architecture; international academic journal; quantitative statistical metrics; visualization; research field dynamics

刘 杰
1990 年生 / 女 / 山东青州人 / 博士 / 工程师 /
研究方向为风景园林规划设计、城市绿地生态网络

基金项目:
国家自然科学基金项目“城市生态廊道多尺度结构与功能连接度的关联机制”(编号: 32171569); 上海市园林科学规划研究院2021年科学技术项目“学术期刊高质量发展路径探讨”(编号: 2021-2-7)

学术期刊的高质量发展推动学科体系的建设和完善,国际文献检索数据库收录全球高质量学术期刊,促进学科交流、助推全球研究合作^[1]。ISI WoS是科睿唯安(Clivate Analytics)建设的三大引文数据库的Web版,包括自然科学索引(Science Citation Index Expanded, SCIE)、社会科学索引(Social Sciences Citation Index, SSCI)以及艺术与人文科学引文索引(Arts & Humanities Citation Index, A&HCI),采用Journal Ranking(以下简称JCR分区)。《中国科学院文献情报中心期刊分区表》(以下简称分区表)是国内机构主要采纳的科研评价参照,2021分区表升级版收录期刊为SCIE、SSCI和新兴来源引文索引(Emerging Sources Citations Index, ESCI)收录的中国期刊,可以更全面地反映学科交叉特征。JCR分区呈等比例矩形,而中科院分区呈金字塔状,同一期刊,采用中科院分区,会出现掉区现象^①。目前,国内高校、科研院所将WoS关联的Clarivate Analytics和中科院分区作为评估科研绩效、跟踪科学发展趋势的重要工具^[2-3]。

风景园林学科在2011年进入学科发展的新阶段,随着社会经济迅猛发展,城乡建设一日千里,学科发展面临新的发展形势,尤其在学科交叉领域呈现更加活跃的生命力^[4]。国内面向风景园林领域学术期刊的研究,主要通过文献计量分析归纳研究热点及趋势。如金荷仙等^[5-6]在2014年对国内外9本代表性风景园林期刊载文进行统计分析,对比国内外研究侧重点;在2019年对风景园林类5本SCI期刊载文进行统计,分析发文选题、要点以及国际行业发展动态。戴菲等^[7]在2019年基于风景园林学科8种主流中英文期刊的文献计量,分析国内外近5年学科的研究热点

与趋势。武静^[8]在2020年基于ESI和JCR探讨了国内外风景园林学科的前沿研究方向,并预测未来研究趋势。部分研究通过专题、基金等探讨学科研究前沿^[9-12],通过梳理学科发展史剖析关键问题^[13-15],为国内风景园林学科发展提供了良好借鉴。近年来,国内学者在国际高影响英文期刊的发文量呈现增长趋势,但面向风景园林近相关高影响期刊、高被引文献、研究领域动态趋势等研究相对不足。

基于以上研究成果及启发,本研究以WoS关联的Clarivate Analytics和中科院分区表(2021升级版)为基础数据来源和参照标准,筛选风景园林近相关高频高影响英文期刊,揭示期刊高质量发展近5年关键指标动态演化特征,并通过高被引文献的计量分析探究国际层面风景园林相关英文期刊的学科交叉特色、持久保持热度的经典课题以及新兴研究领域,为国内各大高校、研究机构以及风景园林相关从业者探索国际风景园林相关高频高影响期刊提供参考,为学术期刊促进学科体系的建设和完善提供一定借鉴。

1 期刊筛选及概况

本研究聚焦风景园林学科的绿色空间领域,研究数据来源于WoS核心合集,检索字段“主题”为“green space★OR open space★OR park★”,生成主题近相关的出版物标题列表以及对应的主题相关载文量,参考中科院2021年期刊分区表升级版(试行),筛选其中位于中科院大类分区1区、2区且近5年具有高影响力的英文期刊。基于此,通过“排序方式:被引频次:最高优先”检索高影响英文期刊具有高被引频次的文献进行复核。

最后,共筛选10本风景园林近相关高频高影响英文学术期刊(以下简称10本英文期刊)(表1),包含5本SCIE期刊、3本SSCI期刊和2本双收录(SCIE/SSCI)期刊。本次统计以2021分区表升级版为参照标注期刊分区,影响因子采用期刊官网2020年的两年IF,研究涉及的学术期刊IF值在3.000~8.000之间,其中TOP期刊为7本。

10本英文期刊,按照学科大类分布,可分为工程技术、环境科学与生态学、法学、经济学4个类别,分别对应自科类(SCIE)期刊2本、自科类(SCIE)期刊5本、社科类(SSCI)期刊1本、社科类(SSCI)期刊2本。而按照JCR小类分布统计(图1)可知:10本英文期刊的中科院学科大类(4个)下包含了13个小类,其中生态学、自然地理、结构与建筑技术、绿色可持续发展技术等10个小类属于自科类,而环境研究、城市研究、地理学3个小类属于社科类;10本英文期刊的学科小类主要分布在环境研究领域和城市研究领域。

2 期刊计量统计指标变化

2.1 IF及分区

10本英文期刊在2016-2020年的IF值及分区变化(表2)、IF值变化趋势(图2)显示,2016-2020年期间,IF值增长率最大的是Sustainable Cities and Society,IF值5年增长率为327.0%;其次是Cities,IF值5年增长率为138.3%;IF值一直保持较高且稳步增长的是Science of the Total Environment,IF值5年增长率为62.5%,其次是Landscape and Urban Planning,IF值5年增长率为34.6%。IF值出现过下降的是Ecological Indicators、Landscape Ecology、Urban

① JCR分区, Q1、Q2、Q3、Q4期刊数量占比均为25%;中科院分区,期刊数量占比为1区(5%)、2区(6%~20%)、3区(21%~50%)、4区(51%~100%)。

表1 风景园林近相关10本高频高影响英文期刊信息统计（2020年）
Tab. 1 Information statistics of 10 high-frequency and high-impact English journals related to landscape architecture (2020)

收录情况 Category	期刊 Journal	中科院大类分区 Large category partition	IF	国家 Country	出版周期 Publication cycle	JCR 小类分区及 ISI 排名 JCR sub-category partition and ISI ranking
SCIE	<i>Science of the Total Environment</i>	环境科学与生态学 2/TOP	7.963	荷兰	半月刊	【SCIE】Environmental Sciences 环境科学 1 区 (25/274)
	<i>Sustainable Cities and Society</i>	工程技术 1 区 /TOP	7.587	荷兰	双月刊	【SCIE】Construction & Building Technology 结构与建筑技术 2 区 (4/66) 【SCIE】Green & Sustainable Science & Technology 绿色可持续发展技术 2 区 (9/44) 【SCIE】Energy & Fuels 能源与燃料 2 区 (19/114)
	<i>Building and Environment</i>	工程技术 1 区 /TOP	6.456	英国	月刊	【SCIE】Construction & Building Technology 结构与建筑技术 2 区 (6/66) 【SCIE】Engineering, Environmental 工程: 环境 2 区 (12/54) 【SCIE】Engineering, Civil 工程: 土木 1 区 (6/136)
	<i>Ecological Indicators</i>	环境科学与生态学 2 区	4.958	荷兰	月刊	【SCIE】Environmental Sciences 环境科学 2 区 (72/274)
	<i>Landscape Ecology</i>	环境科学与生态学 2 区	3.848	荷兰	双月刊	【SCIE】Ecology 生态学 3 区 【SCIE】Geography, Physical 自然地理 2 区 【SCIE】Geosciences, Multidisciplinary 地球科学综合 2 区
SSCI	<i>Land Use Policy</i>	法学 1 区 /TOP	5.398	英国	双月刊	【SSCI】Environmental Studies 环境研究 2 区 (22/125)
	<i>Urban Studies</i>	经济学 2 区 /TOP	4.663	英国	半月刊	【SSCI】Environmental Studies 环境研究 2 区 (32/125) 【SSCI】Urban Studies 城市研究 1 区 (7/43)
	<i>Cities</i>	经济学 1 区 /TOP	5.835	英国	月刊	【SSCI】Urban Studies 城市研究 1 区 (3/43)
双收录	<i>Landscape and Urban Planning</i>	环境科学与生态学 1 区 /TOP	6.142	荷兰	半月刊	【SCIE】Ecology 生态学 2 区 (17/166) 【SCIE】Geography, Physical 自然地理 1 区 (4/50) 【SSCI】Environmental Studies 环境研究 1 区 (14/125) 【SSCI】Geography 地理学 2 区 (7/85) 【SSCI】Urban Studies 城市研究 1 区 (2/43)
	<i>Urban Forestry & Urban Greening</i>	环境科学与生态学 2 区	4.537	德国	双月刊	【SCIE】Forestry 林学 2 区 (3/67) 【SSCI】Environmental Studies 环境研究 3 区 (34/125) 【SSCI】Urban Studies 城市研究 3 区 (9/43)

注：参照中科院 2021 年期刊分区表升级版（试行）对自科版（SCIE）和社科版（SSCI）期刊进行分区，ISI 排名按影响因子在 Clarivate Analytics 主题类别中的排名，表格中 ISI 排名对应两年 IF。

表2 10本英文期刊的2016-2020年IF及分区变化
Tab. 2 Changes in IF and zoning of 10 English journals from 2016 to 2020

期刊 Journal	影响因子（两年IF） Impact factor (two-year IF)					分区变化 Zoning changes
	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2016-2020年
<i>Science of the Total Environment</i>	4.900	4.610	5.589	6.551	7.963	出现过降区（1至2），目前2区
<i>Sustainable Cities and Society</i>	1.777	3.073	4.624	5.268	7.587	升区，目前1区
<i>Building and Environment</i>	4.053	4.539	4.82	4.971	6.456	升区，目前1区
<i>Ecological Indicators</i>	3.898	3.983	4.49	4.229	4.958	2区不变
<i>Landscape Ecology</i>	3.615	3.833	4.349	3.385	3.851	出现过降区（2至3），目前2区
<i>Land Use Policy</i>	3.089	3.194	3.573	3.682	5.398	1区（2020）
<i>Urban Studies</i>	2.364	2.604	3.272	2.828	4.663	2区（2020）
<i>Cities</i>	2.449	2.704	3.853	4.802	5.835	1区（2020）
<i>Landscape and Urban Planning</i>	4.563	4.994	5.144	5.441	6.142	升区，目前1区
<i>Urban Forestry & Urban Greening</i>	2.113	2.782	3.043	4.021	4.537	出现过降区（2至3），目前2区

注：分区参照中科院 2021 年期刊分区表升级版（试行）。其中，SSCI 期刊为新收录，无分区变化。

Studies。一般而言, IF与分区变化基本保持一致, 但不存在必然关系。如 *Landscape Ecology* 的IF值和分区都掉过, *Urban Forestry & Urban Greening* 的IF值逐年增加, 但在中科院分区出现了2区掉3区的状态。

2.2 文章影响力

10本英文期刊在2016-2020年期间的文章影响力(Article Influence, AI)变化见表3, 图3。由图表可知, AI逐年增长的是 *Landscape and Urban Planning*、*Ecological Indicators*、*Cities*、*Sustainable Cities and Society*; AI持续在1.0以上的为 *Science of the Total Environment*、*Landscape and Urban Planning*、*Landscape Ecology*、*Landscape and Urban Planning*; AI增长最快的是 *Urban Studies*; AI出现明显降低的是 *Landscape Ecology*, 但维持在1.0以上。对10本英文期刊的IF与AI进行相关性分析, 2016-2020年的相关性指数 R^2 分别为0.6943、0.4959、0.1347、0.0372、0.0057。可见, 期刊影响因子与文章影响力之间随着时间推移, 相关性越来越弱。

2.3 期刊引文指标

期刊引文指标(Journal Citation Indicator, JCI)是2021年关联WoS数据库的JCR新增指标。引文指标JCI统计(表4)显示, 10本英文期刊4年的JCI基本都在1.0以上, 其中, *Landscape and Urban Planning*、*Cities*研究年份的JCI都在1.5以上, *Science of the Total Environment*、*Building and Environment*、*Urban Forestry & Urban Greening*的JCI两年均在1.5以上。JCI有助于对学科间的引文影响进行简单而公平的比较, JCI在1.5以上, 表明对应期刊在跨学科领域具备较高的被引优势。但由于JCI面向WoS核心合集中的所有文献类型(SCIE/SSCI/A&HCI/ESCI), 其计算的严谨性有待完善; 同时JCI的计算依赖于期刊分配

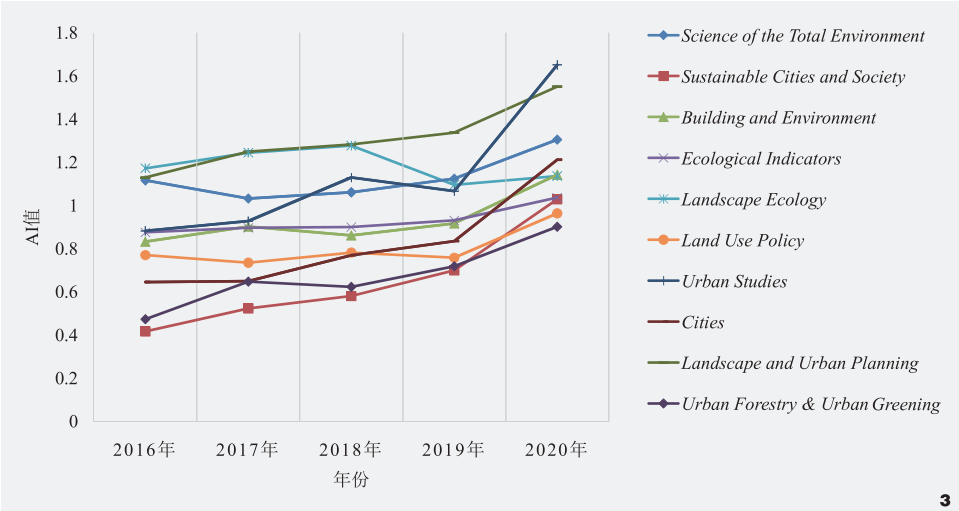
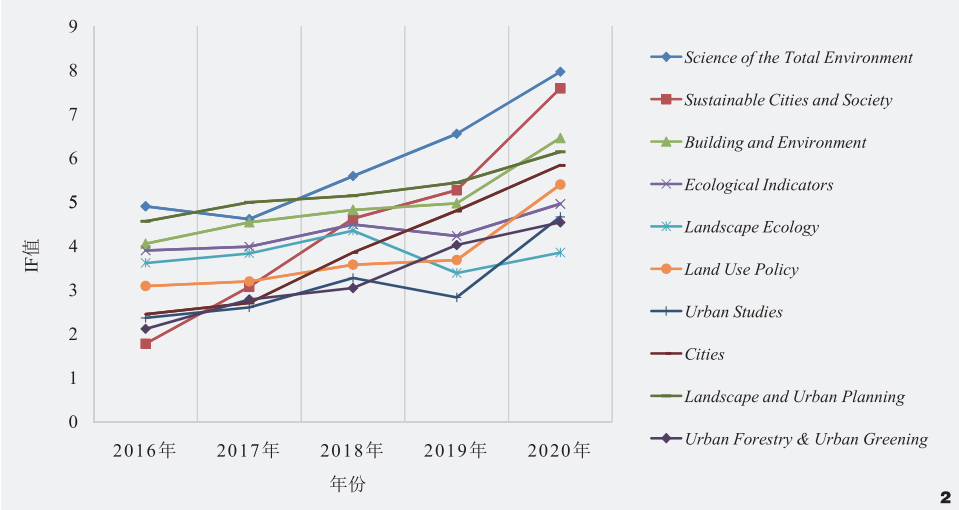
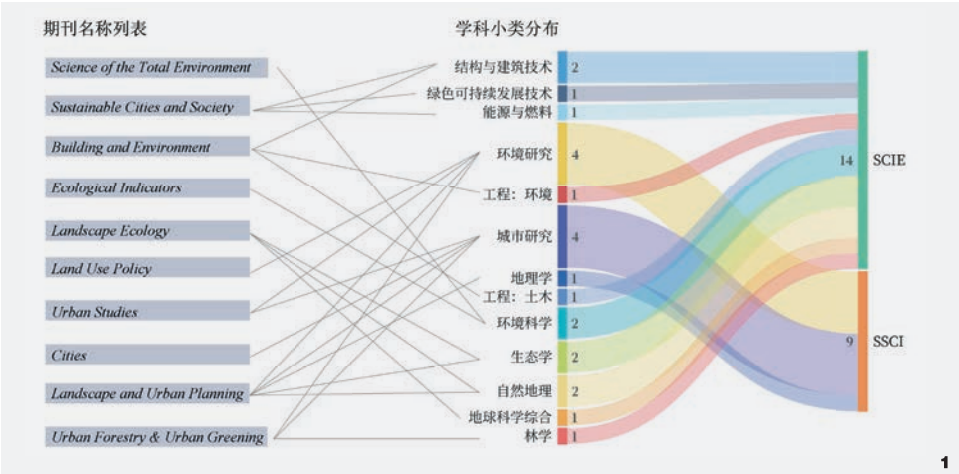


图1 10本英文期刊的JCR小类分布
Fig. 1 Distribution of JCR subclasses of 10 English journals
图2 10本英文期刊2016-2020年IF值变化趋势图
Fig. 2 IF changes of 10 English journals from 2016 to 2020

图3 10本英文期刊2016-2020年AI值变化趋势图
Fig. 3 AI changes of 10 English journals from 2016 to 2020

表3 10本英文期刊2016-2020年文章影响力和特征因子
Tab. 3 Article Influence and Eigenfactors of 10 English journals from 2016 to 2020

期刊 Journal	2016年		2017年		2018年		2019年		2020年	
	文章影 响力AI	特征因子 Eigenfactor	文章影 响力AI	特征因子 Eigenfactor	文章影 响力AI	特征因子 Eigenfactor	文章影 响力AI	特征因子 Eigenfactor	文章影 响力AI	特征因子 Eigenfactor
<i>Science of the Total Environment</i>	1.116	0.093	1.032	0.109	1.061	0.131	1.124	0.180	1.305	0.231
<i>Sustainable Cities and Society</i>	0.416	0.002	0.523	0.003	0.580	0.005	0.699	0.010	1.029	0.017
<i>Building and Environment</i>	0.832	0.019	0.902	0.022	0.861	0.022	0.916	0.025	1.142	0.029
<i>Ecological Indicators</i>	0.875	0.023	0.896	0.029	0.899	0.031	0.930	0.036	1.036	0.038
<i>Landscape Ecology</i>	1.172	0.010	1.244	0.012	1.277	0.012	1.095	0.010	1.136	0.009
<i>Land Use Policy</i>	0.770	0.012	0.735	0.014	0.782	0.019	0.758	0.021	0.963	0.025
<i>Urban Studies</i>	0.882	0.011	0.927	0.011	1.129	0.013	1.066	0.012	1.651	0.016
<i>Cities</i>	0.645	0.005	0.649	0.005	0.769	0.008	0.835	0.008	1.212	0.013
<i>Landscape and Urban Planning</i>	1.129	0.014	1.249	0.014	1.282	0.015	1.337	0.016	1.550	0.016
<i>Urban Forestry & Urban Greening</i>	0.473	0.003	0.647	0.005	0.623	0.006	0.718	0.007	0.901	0.009

注：表中加粗值为较上一年AI下降，蓝色底纹为当年AI大于1.0。

表4 10本英文期刊2017-2020年的期刊引文指标
Tab. 4 Journal citation indicators of 10 English journals from 2017 to 2020

期刊 Journal	期刊引文指标 Journal citation indicator			
	2017年	2018年	2019年	2020年
<i>Science of the Total Environment</i>	1.45	1.49	1.60	1.66
<i>Sustainable Cities and Society</i>	0.88	1.10	1.20	1.32
<i>Building and Environment</i>	1.65	1.55	1.41	1.36
<i>Ecological Indicators</i>	1.40	1.37	1.31	1.25
<i>Landscape Ecology</i>	1.29	1.29	1.19	1.07
<i>Land Use Policy</i>	1.26	1.22	1.22	1.31
<i>Urban Studies</i>	1.29	1.28	1.23	1.30
<i>Cities</i>	1.87	1.91	2.12	2.06
<i>Landscape and Urban Planning</i>	2.17	2.11	2.04	1.96
<i>Urban Forestry & Urban Greening</i>	1.22	1.31	1.51	1.52

注：Clarivate Analytics报告显示，2016年的JCI缺失。表中加粗值为较上一年JCI下降，橘色底纹为当年JCI大于1.5。

的主题类别，而目前期刊不止分配于单一主题类别：这也是导致期刊JCI呈现下降趋势的可能原因。

2.4 下载量和通讯作者全球分布

2016-2020年文章下载量及对应全球分布如表5所示，对于*Sustainable Cities and*

Society、*Building and Environment*、*Cities*、*Landscape and Urban Planning*、*Urban Forestry & Urban Greening*，研究时段内下载量前4的国家均为中国、美国、英国、澳大利亚。对于*Science of the Total Environment*、*Sustainable Cities and Society*、*Building and Environment*，位居下载量第一位的中国和位居下载量第二位的美国，文章下载量呈倍数关系。此外，中国对于*Science of the Total Environment*、*Building and Environment*、*Landscape and Urban Planning*的下载量最高。作为社科类期刊的*Cities*，IF值在本研究统计的三本SSCI期刊中IF最高，期刊引文指标具有绝对优势，与下载量之间相辅相成。

2016-2020年通讯作者全球分布前10如表6所示。通讯作者分布于17个国家，数量排名靠前的为中国、美国、英国、意大利、澳大利亚、西班牙等。其中，中国学者在统计数量中的占比为47.62%，说明国内学者对

表5 2016-2020年文章下载量全球分布前10位
Tab. 5 Top 10 downloads in global distribution from 2016 to 2020

期刊 Journal 下载量排名 Download ranking	<i>Science of the Total Environment</i> (国家/下载量)	<i>Sustainable Cities and Society</i> (国家/下载量)	<i>Building and Environment</i> (国家/下载量)	<i>Cities</i> (国家/下载量)	<i>Landscape and Urban Planning</i> (国家/下载量)	<i>Urban Forestry & Urban Greening</i> (国家/下载量)
1	China/15 515 361	China/662 795	China/1 735 656	China/750 243	China/1 195 560	China/423 019
2	United States/ 5 759 051	United States/ 277 504	United States/ 796 504	United States/655 415	United States/972 131	United States/341 657
3	United Kingdom/ 2 608 137	United Kingdom/252 629	United Kingdom/704 804	United Kingdom/ 496 300	United Kingdom/ 571 658	United Kingdom/ 240 049
4	Canada/1 441 618	Australia/128 587	Australia/336 591	Australia/215 759	Australia/331 695	Australia/127 992
5	Australia/1 415 459	India/117 641	India/222 970	Netherlands/153 501	Canada/206 567	Canada/98 062
6	Brazil/1 400 084	Turkey/90 228	South Korea/ 219 982	Canada/140 056	Netherlands/165 700	Netherlands/53 037
7	Spain/976 589	Canada/81 158	Canada/207 066	Turkey/83 481	Germany/140 577	Malaysia/42 768
8	South Korea/ 971 704	Malaysia/80 158	Turkey/192 967	Germany/69 739	Japan/92 094	Sweden/42 766
9	Italy/892 339	Italy/68 081	Malaysia/188 724	Indonesia/67 820	Brazil/91 781	Italy/41 685
10	France/836 378	Brazil/61 579	Japan/166 855	South Korea/63 401	South Korea/89 072	Brazil/41 580

注：6本期刊为Clarivate Analytics报告可收集数据。

表6 2016-2020年通讯作者全球分布前10位
Tab. 6 Top 10 global distribution of correspondents from 2016 to 2020

期刊 Journal 排名 Ranking	<i>Science of the Total Environment</i> (国家/数量)	<i>Sustainable Cities and Society</i> (国家/数量)	<i>Building and Environment</i> (国家/数量)	<i>Ecological Indicators</i> (国家/数量)	<i>Land Use Policy</i> (国家/数量)	<i>Cities</i> (国家/数量)	<i>Landscape and Urban Planning</i> (国家/数量)	<i>Urban Forestry & Urban Greening</i> (国家/数量)
1	China/10 241	China/527	China/960	China/1 285	China/473	China/328	United States/348	United States/192
2	United States/ 1 829	United States/174	United States/321	United States/296	United States/269	United States/173	China/102	China/174
3	Spain/1 279	Iran/155	United Kingdom/137	Italy/232	Italy/178	United Kingdom/107	United Kingdom/72	Australia/56
4	Italy/911	Italy/113	South Korea/121	Brazil/229	United Kingdom/153	Australia/71	Australia/65	Italy/49
5	Australia/903	India/107	Canada/98	Germany/184	Australia/150	Spain/60	Germany/48	United Kingdom/47
6	United Kingdom/864	United Kingdom/103	Italy/97	India/166	Germany/131	Italy/55	Netherlands/25	Germany/46
7	Canada/824	Spain/87	Australia/93	Spain/159	Brazil/122	Netherlands/42	France/25	Canada/39
8	Germany/810	Canada/85	Netherlands/83	Portugal/151	Spain/114	Canada/36	Canada/24	Poland/17
9	France/752	Australia/64	France/73	France/147	Netherlands/92	Germany/35	Spain/24	Spain/31
10	Brazil/705	Portugal/55	Spain/71	United Kingdom/129	Poland/74	South Korea/33	Belgium/20	Japan/29

注：8本期刊为Clarivate Analytics报告可收集数据。

于高质量英文期刊的认可度，以及过去5年在科研需求、国际认可度和国内大量优质稿件外流情况的反馈。整体来看，8本英文期

刊通讯作者分布于五大洲，其中，以欧洲和亚洲国家为主。亚洲5个国家的通讯作者数量占统计值的49.57%，其中，中国通讯作者

数量在亚洲国家的占比最高为96.07%；欧洲8个国家的通讯作者数量占比为26.27%，其中，英国、意大利数量较多；北美洲2个国家的



图4 2016-2020年文章接受率
Fig. 4 Article acceptance rate from 2016 to 2020

图5 初审结果和终审结果的平均周期
Fig. 5 Average period of preliminary and final results

通讯作者数量占比为15.87%，以美国为主；南美洲1个国家的通讯作者数量占比为3.56%；大洋洲1个国家通讯作者数量占比为4.73%。

2.5 其他指标

2.5.1 接受率

统计 Science of the Total Environment、Sustainable

Cities and Society、Building and Environment、Urban Forestry & Urban Greening 的接受率（图4）可知，2016-2020年，Science of the Total Environment、Sustainable Cities and Society 的文章接受率逐年在降低；Urban Forestry & Urban Greening 的文章接受率也出现了降低的情况，但2020年还维持在30.0%；Building and Environment 的文章接受率有波动，2018年最高为21.3%，最低为2016年的17.8%。结合前文4本期刊的计量统计指标分析可得，随着期刊的IF值不断增长，分区趋于1区或2区，科研工作者对期刊更为青睐和信任，在期刊年刊发量相对稳定的情况下，文章年提交量不断增长，因此，文章接受率有下降的趋势。

2.5.2 审稿速度

统计期刊的初审结果和终审结果的平均周期如图6所示，2016-2020年，随着时间推移，期刊的初审结果和终审结果平均周期基本都在缩短，审稿效率有所提升。其中，初审结果和终审结果时间最长的是社科类期刊 Land use policy，其次是双收录期刊 Urban Forestry & Urban Greening，然后是双收录期刊 Landscape and Urban Planning。审稿最快的期刊为 Building and Environment，初审时间平均在3周以内，终审结果在4周左右。审稿周期逐年增加的期刊是 Cities。结合前文期刊概况可得，审稿速度受出版周期的影响，如审稿时间较长的 Land use policy、Urban Forestry & Urban Greening 均为双月刊。

3 WoS收录后及2016-2020年领域动态及趋势

3.1 综合高被引文章研究领域分析

因10本英文期刊的内容涵盖相对广泛，且涉及课题具有学科交叉特点，在WoS核心

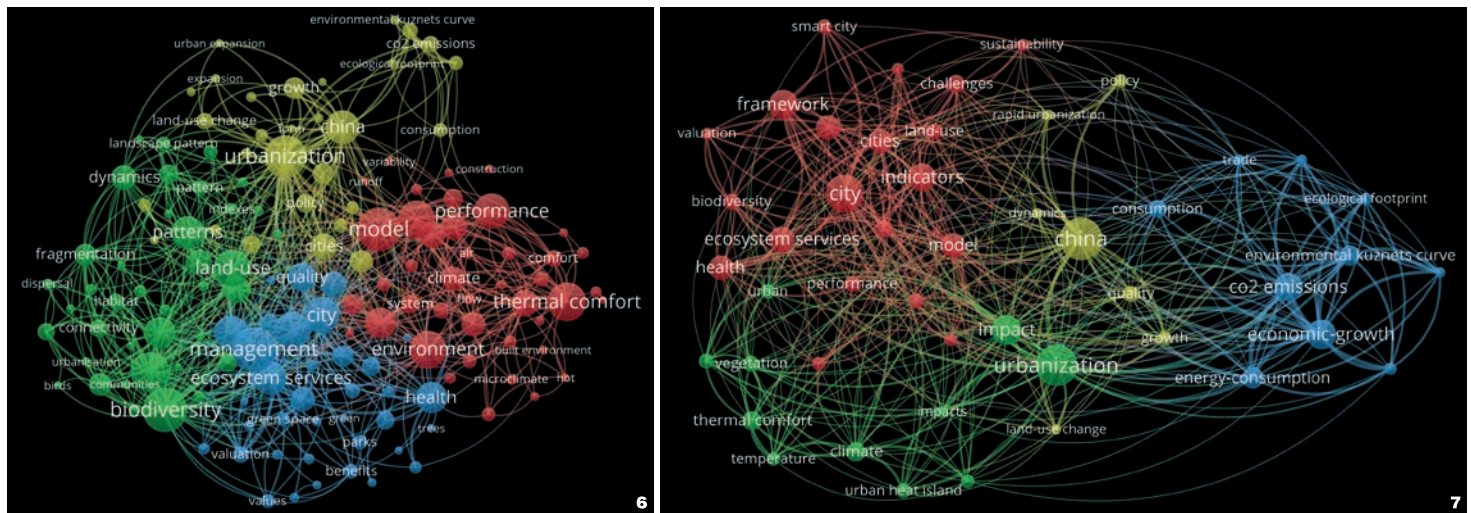


图6 10本英文期刊收录WoS后高被引文章研究聚类视图
Fig. 6 Cluster view of highly cited articles in 10 English journals after inclusion of WoS

图7 10本英文期刊2016-2020年高被引文章研究聚类视图
Fig. 7 Cluster view of highly cited articles in 10 English journals from 2016 to 2020

合集中,以10本英文期刊为搜索范围,根据被引频次进行排序,考虑文献基数,筛选WoS收录以后和2016-2020年被引频次超过100次的文献,分别获取有效文献1 537篇和243篇,利用VOSviewer的聚类视图(cluster view)进行关键词聚类分析,表征风景园林近相关10本英文期刊历来高被引文献以及近5年研究的领域分布特征及趋势(图6、图7)。

由图6可知, 10本英文期刊收录 WoS 后有4个核心研究领域: 聚类1(红色)为城市气候; 聚类2(绿色)为生态景观格局; 聚类3(蓝色)为综合效能; 聚类4(黄色)为城市化。高被引文章中, 城市气候领域主要讨论了热舒适性、城市气候变化、城市微气候等方面^[16-17]; 生态景观格局领域侧重生物多样性、景观格局变化、土地利用变化等课题研究^[18-19]; 综合效能领域则重点关注生态系统服务、管理、健康等方向^[20-22]; 城市化领域聚焦城市增长、中国、政策等相关研究^[23]。

由图7可知, 10本英文期刊近5年来有4个核心研究领域: 聚类1(红色)为综合效能;

聚类2(绿色)为城市气候;聚类3(蓝色)为生态经济;聚类4(黄色)为城市化。高被引文章中,综合效能领域主要关注生态系统服务、模型指标、健康、生物多样性等热点^[24-28];城市气候领域侧重植物、热舒适性、城市热岛等方面研究^[27-28];生态经济领域则聚焦经济增长、碳排放、能耗等课题^[29-30];城市化领域关注中国、城市增长、政策等方面^[31]。

3.2 风景园林相关高被引前10位分析

聚焦风景园林学科,在WoS核心合集
中搜索10本英文期刊的文章,搜索主题界定
“green space★ OR open space★ OR park★”,并根据
被引频次进行排序,剔除高被引中与风景园
林学科相关性较弱的文章,分别筛选WoS收
录^[22,32-40]以及2016-2020年被引^[39,41-49]前10位,
统计文章题目、类别、期刊、被引频次、发
表年份以及关键词等信息。

WoS收录后高被引前10位的文章,文章最早发表的时间为2003年,最新发表时间为2014年。从文章类型看,综述类文章占比

为60%，研究型占30%，观点类 (perspectives article) 占10%，综述类文章在被引中仍占有优势。研究时段内，具有最高被引的是 *Landscape and Urban Planning*，高被引文章前10位中占比8次，单篇最高被引为1 412次，可见，*Landscape and Urban Planning* 在国际风景园林领域具有持久的高认可度。最高被引的文章类型为研究型，探讨了城市绿地、公共健康和环境正义之间的关系。

2016-2020年高被引前10位的文章，文章类别(article type)以综述类(review article)为主，在本次统计中占比50%；其次是研究类(research paper)，占比40%；专题报告(report chapter)，占比10%。研究时段内，具有最高被引的是Landscape and Urban Planning，高被引文章前10位中占比7次，单篇最高被引为727次，再次证明，Landscape and Urban Planning在国际风景园林领域的认可度非常高。高被引综述类文章关注城市韧性(resilience)的界定、智慧城市的可持续发展、环境公平、城市绿地可达性与健康之间的关系以及绿地

(greenspace) 的跨学科界定等。

4 结论与讨论

4.1 结论

对风景园林近相关10本高频高影响英文期刊的关键性指数进行统计和分析, 主要得到以下结论: (1) 参照中科院学科大类和JCR的学科小类, 筛选的10本高频高影响英文期刊, 具有相对稳定的国际影响力且刊载内容均具有学科交叉特征。(2) IF、分区、AI、JCI的5年动态变化反映了期刊整体质量的不断提高, 且衡量标准并不是单一的, 指标因子本身所反映的信息具有不同的侧重点。如相对于IF, AI将引文本身的重要性纳入考虑, JCI则对WoS数据库的所有期刊适用, 且可以针对单本期刊更好地解释跨主题期刊的影响力。因此, 学术期刊评价指标体系也处于不断完善中。(3) 下载量、通讯作者全球分布、接受率、审稿速度等指标反映了国内科研工作对国际高质量英文期刊的需求度。(4) 城市气候领域(热舒适性、气候变化、植物等), 综合效能领域(生态系统服务、健康、生物多样性等), 城市化领域(中国、城市增长、政策等)是国际风景园林近相关10本英文期刊的重要关注方向, 生态经济领域(经济增长、碳排放、能耗等)是近几年新增研究方向。风景园林领域高被引文章前10位与综合高被引文章反映的研究热点基本一致。

4.2 讨论

本研究聚焦风景园林学科的绿色空间领域, 以“高频被引、高影响”为筛选标准, 对10本英文期刊的关键指标进行分析。对于学科大类相近、影响因子接近的期刊, 因篇幅限制, 本研究未将期刊一一纳入进行详尽分析。后续研究可从研究领域进行筛选, 如

源于WoS数据库的环境领域或城市研究领域, 再按照影响因子或主题词进行清洗, 最后形成期刊列表。

学术期刊是学科体系、学术体系和话语体系建设中的重要载体。2020年2月, 科技部《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施(试行)》(国科发监〔2020〕37号)中提出, 鼓励发表三类高质量论文。同月, 教育部、科技部印发《关于规范高等学校SCI论文相关指标使用树立正确评价导向的若干意见》(教科技〔2020〕2号)。在国家层面形成了相对明确的发文质量规范体系, 为国内学术期刊的健康可持续发展提供了重要导向。

正如程泰宁院士在谈到中国建筑的未来时所抒发^[50]: “中国建筑发展的路向既不在西方, 也不在后方, 而是前方。”中国风景园林领域学术期刊的“前方”, 在于立足学科本原和内核, 兼顾对期刊关键指标及评价体系的感知力和敏感度、对国际研究前沿的融会贯通, 以推动学术期刊的高质量创新发展, 促进学科理论体系的不断完善。

注: 文中图表均由作者绘制。

致谢:

感谢上海市园林科学规划研究院张浪院长(教授级高工(二级))、南京林业大学风景园林学院张青萍教授对本文的指导, 南京林业大学风景园林学院讲师张金光对本文提出的宝贵意见, 以及硕士研究生王雨洁为本文基础数据获取提供的帮助。

参考文献

- [1] 宋启凡, 段鹏丽. 英文学术期刊提升国际影响力和传播力的路径探索[J]. 科技与出版, 2022: 1-8.
- [2] 沈国, 陈惠兰. 基于中科院期刊分区表的SCL期刊分区变化及其影响因素[J]. 图书馆杂志, 2021, 40(10): 133-141.
- [3] 本刊讯. Clarivate Analytics与Impactstory合作支持

科研人员将更便捷使用开放获取内容[J]. 数据分析与知识发现, 2017, 1(08): 67.

- [4] 吴良镛. 关于建筑学、城市规划、风景园林同列为一级学科的思考[J]. 中国园林, 2011, 27(05): 11-12.
- [5] 金荷仙, 常晓菲, 吴沁甜. 国内外9本代表性风景园林期刊2008-2012年载文统计分析与研究[J]. 中国园林, 2014, 30(07): 57-66.
- [6] 吴会, 金荷仙, 王晴艺. 5种风景园林类SCI期刊2013-2017年载文统计分析与研究[J]. 中国园林, 2019, 35(10): 119-123.
- [7] 丁璐, 戴菲. 国内外近五年风景园林学科研究热点与趋势——基于8种主流期刊的文献计量分析[C]. 中国风景园林学会2019年会, 上海, 2019.
- [8] 武静. 基于ESI与JCR的风景园林学学科前沿分析[J]. 华中建筑, 2020, 38(12): 1-5.
- [9] 赖文波, 蒋璐韩, 谢超, 等. 健康中国视角下我国医院景观研究进展——基于Citespace的可视化分析[J]. 城市发展研究, 2021, 28(04): 114-124.
- [10] 戴菲, 毕世波, 陈明. 基于国家自然科学基金面上项目的城市绿色空间前沿研究分析: 热点与方法[J]. 风景园林, 2021, 28(02): 10-15.
- [11] 韦宝婧, 胡希军, 朱满乐, 等. 基于CiteSpace的我国绿色生态网络研究热点与趋势[J]. 经济地理, 2021, 41(09): 174-183.
- [12] 刘文平, 陈倩, 黄子秋. 21世纪以来风景园林国际研究热点与未来挑战[J]. 风景园林, 2020, 27(11): 75-81.
- [13] 李炜民, 张同升. 中国风景园林学科发展演变相关问题探讨[J]. 城市规划, 2022, 46(03): 74-80.
- [14] 李炜民. 中国风景园林学科发展相关问题的思考[J]. 中国园林, 2012, 28(10): 50-52.
- [15] 杨锐. 风景园林学科建设中的9个关键问题[J]. 中国园林, 2017, 33(01): 13-16.
- [16] DU X Y, BOKEL R, DOBBELSTEEN A V D. Building Microclimate and Summer Thermal Comfort in Free-running Buildings with Diverse Spaces: A Chinese Vernacular House Case[J]. Building and Environment, 2014, 82: 215-227.
- [17] BYRNE J A, LO A Y, YANG J J. Residents' Understanding of the Role of Green Infrastructure for Climate Change Adaptation in Hangzhou, China[J]. Landscape and Urban Planning, 2015, 138: 132-143.
- [18] WAN L, ZHANG Y, ZHANG X, et al. Comparison of Land Use/Land Cover Change and Landscape Patterns in Honghe National Nature Reserve and the Surrounding Jiansanjiang Region, China[J]. Ecological Indicators, 2015, 51: 205-214.
- [19] NIEDERTSCHEIDER M, ERB K. Land System Change in Italy from 1884 to 2007: Analysing the North-South Divergence on the Basis of an Integrated Indicator Framework[J]. Land Use Policy, 2014, 39: 366-375.

- [20] YANG G, GE Y, XUE H, et al. Using Ecosystem Service Bundles to Detect Trade-offs and Synergies Across Urban-rural Complexes[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2015, 136: 110-121.
- [21] TSUCHIYA K, OKURO T, TAKEUCHI K. The Combined Effects of Conservation Policy and Co-management Alter the Understory Vegetation of Urban Woodlands: A Case Study in the Tama Hills area, Japan[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2013, 110: 87-98.
- [22] TZOULAS K, KORPELA K, VENN S, et al. Promoting Ecosystem and Human Health in Urban Areas Using Green Infrastructure: A Literature Review[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2007, 81(3): 167-178.
- [23] CONTESSE M, VAN V B J M, LENHART J. Is Urban Agriculture Urban Green Space? A Comparison of Policy Arrangements for Urban Green Space and Urban Agriculture in Santiago De Chile[J]. *Land Use Policy*, 2018, 71: 566-577.
- [24] VASILIEV D, GREENWOOD S. Making Green Pledges Support Biodiversity: Nature-based Solution Design Can be Informed by Landscape Ecology Principles[J]. *Land Use Policy*, 2022, 117.
- [25] LIU Q, LUO S, SHEN Y, et al. Relationships Between Students' Demographic Characteristics, Perceived Naturalness and Patterns of Use Associated with Campus Green Space, and Self-rated Restoration and Health[J]. *Urban Forestry & Urban Greening*, 2022, 68.
- [26] TIEMANN A, RING I. Towards Ecosystem Service Assessment: Developing Biophysical Indicators for Forest Ecosystem Services[J]. *Ecological Indicators*, 2022, 137: 108704.
- [27] ARSHAD S, AHMAD S R, ABBAS S, et al. Quantifying the Contribution of Diminishing Green Spaces and Urban Sprawl to Urban Heat Island Effect in a Rapidly Urbanizing Metropolitan City of Pakistan[J]. *Land Use Policy*, 2022, 113: 105874.
- [28] YAO R, ZHANG S, DU C, et al. Evolution and Performance Analysis of Adaptive Thermal Comfort Models - A Comprehensive Literature Review[J]. *Building and Environment*, 2022, 217: 109020.
- [29] LI L, SONG Y, WEI X, et al. Exploring the Impacts of Urban Growth on Carbon Storage under Integrated Spatial Regulation: A Case Study of Wuhan, China[J]. *Ecological Indicators*, 2020, 111: 106064.
- [30] CHANG N, HOSSAIN U, VALENCIA A, et al. The Role of Food-Energy-Water Nexus Analyses in Urban Growth Models for Urban Sustainability: A Review of Synergistic Framework[J]. *Sustainable Cities and Society*, 2020, 63: 102486.
- [31] DADASHPOOR H, AZIZI P, MOGHADASI M. Analyzing Spatial Patterns, Driving Forces and Predicting Future Growth Scenarios for Supporting Sustainable Urban Growth: Evidence from Tabriz Metropolitan Area, Iran[J]. *Sustainable Cities and Society*, 2019, 47: 101502.
- [32] WOLCH J R, BYRNE J, NEWELL J P. Urban Green Space, Public Health, and Environmental Justice: The Challenge of Making Cities 'Just Green Enough'[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2014, 125: 234-244.
- [33] CHIESURA A. The Role of Urban Parks for the Sustainable City[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2004, 68(1): 129-138.
- [34] BOWLER D E, BUYUNG-A L, KNIGHT T M, et al. Urban Greening to Cool Towns and Cities: A Systematic Review of the Empirical Evidence[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2010, 97(3): 147-155.
- [35] BURKHARD B, KROLL F, NEDKOV S, et al. Mapping Ecosystem Service Supply, Demand and Budgets[J]. *Ecological Indicators*, 2012, 21: 17-29.
- [36] ANTROP M. Landscape Change and the Urbanization Process in Europe[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2004, 67(1): 9-26.
- [37] ADRIAENSEN F, CHARDON J P, DE B G, et al. The Application of 'Least-cost' Modelling as a Functional Landscape Model[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2003, 64(4): 233-247.
- [38] ANTROP M. Why Landscapes of the Past are Important for the Future[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2005, 70(1): 21-34.
- [39] MEEROW S, NEWELL J P, STULTS M. Defining Urban Resilience: A Review[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2016, 147: 38-49.
- [40] PLIENINGER T, DIJKS S, OTEROS-R E, et al. Assessing, Mapping, and Quantifying Cultural Ecosystem Services at Community Level[J]. *Land Use Policy*, 2013, 33: 118-129.
- [41] BIBRI S E, KROGSTIE J. Smart Sustainable Cities of the Future: An Extensive Interdisciplinary Literature Review[J]. *Sustainable Cities and Society*, 2017, 31: 183-212.
- [42] LIU X, LIANG X, LI X, et al. A Future Land Use Simulation Model (FLUS) for Simulating Multiple Land Use Scenarios by Coupling Human and Natural Effects[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2017, 168: 94-116.
- [43] GUNAWARDENA K R, WELLS M J, KERSHAW T. Utilising Green and Bluespace to Mitigate Urban Heat Island Intensity[J]. *Science of the Total Environment*, 2017, 584-585: 1040-1055.
- [44] MEEROW S, NEWELL J P. Spatial Planning for Multifunctional Green Infrastructure: Growing Resilience in Detroit[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2017, 159: 62-75.
- [45] LIU Y. Introduction to Land Use and Rural Sustainability in China[J]. *Land Use Policy*, 2018, 74: 1-4.
- [46] EKKEL E D, DE V S. Nearby Green Space and Human Health: Evaluating Accessibility Metrics[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2017, 157: 214-220.
- [47] LEE H, MAYER H, CHEN L. Contribution of Trees and Grasslands to the Mitigation of Human Heat Stress in a Residential District of Freiburg, Southwest Germany[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2016, 148: 37-50.
- [48] RIGOLON A. A Complex Landscape of Inequity in Access to Urban Parks: A Literature Review[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2016, 153: 160-169.
- [49] TAYLOR L, HOCHULI D F. Defining Greenspace: Multiple Uses Across Multiple Disciplines[J]. *Landscape and Urban Planning*, 2017, 158: 25-38.
- [50] 程泰宇, DONG W. 文化自觉引领建筑创新[J]. *建筑实践*, 2021(01): 168-173.