

基于文献计量的中国风景园林学科学位论文2012-2021年研究热点分析

Bibliometrics Analysis of Research Hotspots and Trend Analysis of Dissertation in China Landscape Architecture from 2012 to 2021

姜新强 刘庆华*
JIANG Xinqiang LIU Qinghua*

(青岛农业大学园林与林学院, 青岛 266100)
(College of Landscape Architecture, Qingdao Agricultural University, Qingdao, Shandong, China, 266100)

文章编号: 1000-0283(2023)05-0068-10
DOI: 10. 12193 / j. laing. 2023. 05. 0068. 010
中图分类号: TU986
文献标志码: A
收稿日期: 2022-04-22
修回日期: 2022-06-27

摘 要
学位论文是反映学科发展水平和人才培养质量的重要指标, 风景园林学科自2011年被列入一级学科目录以来, 学位论文质量和数量均有了飞速的发展。为了明确风景园林学科不同学位授予单位研究生学位论文的研究热点, 运用CiteSpace软件对2012-2021年中国知网数据库收录的风景园林学科博士研究生、硕士研究生和专业学位研究生的学位论文进行文献计量分析, 从学位论文这一视角研究风景园林学科的研究热点、发展趋势以及研究前沿。结果表明, 近10年间, 风景园林学科博士、硕士和专硕论文数量均呈现稳定增长的趋势; 不同类型论文研究侧重点不同, 风景园林、景观规划知识子群是博士、硕士和专硕论文的主要研究选题; 专硕论文的研究内容更趋向于应用实践。最后, 对未来风景园林学科研究选题和发展趋势作出展望。

关键词
风景园林学; 学位论文; 文献计量分析; 研究热点; 人才培养

Abstract
The dissertation is the key index for the development of disciplines and evaluation of talent training quality. The quality and quantity of dissertations in landscape architecture grew fast when it was set as a first-level discipline catalogue in 2011. In order to investigate the research hotspots of dissertations in different landscape architecture granted universities, bibliometrics analysis was used to analyze the graduate thesis in landscape architecture collected from 2012 to 2021 in China National Knowledge Internet (CNKI) by CiteSpace software. The perspective of the graduate degree thesis, the research hotspots, trends, and the frontier of landscape architecture subjects were analyzed. These results showed that the number of graduate theses in terms of the doctoral, academic master, and master exhibited increasing trends in the past ten years. There exist differences in research items among the three kinds of graduate degree thesis. In addition, the graduate thesis subjects in landscape architecture are mainly focused on architecture and landscape design. At the same time, the graduate thesis in the master’s mainly emphasizes the application subjects. Finally, some problem-focused suggestions and expectations for future research were put forward.

Keywords
landscape architecture; graduate thesis; bibliometrics analysis; research hot topics; talent training

姜新强
1983年生/男/山西运城人/博士/副教授/
研究方向为风景园林植物应用

刘庆华
1962年生/男/山东乳山人/博士/教授/研
究方向为风景园林植物应用

风景园林学科肩负着人居环境改善、生态文明建设 and 满足人民群众对美好生活需要的重要使命, 风景园林学科研究生教育所培养的高素质、高层次人才是实现这一使命的重要途径。1980至2010年的改革开放30年, 随着城市化建设的全面推进, 为风景园林行业的发展提供了良好的社会经济基础和发展土壤, 风景园林建设得到了蓬勃发展^[1]。自

*通信作者 (Author for correspondence)
E-mail: horticultural8@163.com

基金项目:
山东省研究生教育质量提升计划重点项目 “地方农业高校 ‘四位一体’ 风景园林学创新拔尖人才培养模式探索与实践” (编号: SDYJG21044)

2011年设立风景园林学科和2012年重组风景园林本科专业以来,中国风景园林教育在学位点建设和专业人才培养等方面均取得了显著的成绩。至2022年,中国已在84所院校或科研机构设置风景园林学科博士、硕士学位授予点137个^[2],每年为社会培养数以万计的风景园林学科高层次人才,在风景园林规划设计^[3]、风景园林历史与理论^[4]、城市绿地系统规划^[5]、数字景观技术^[6-7]、景观评价及保护^[8]等学科相关领域和方向均取得了丰硕成果,为高质量生态文明建设和人居环境改善提供了坚实的智力支撑。

当前,在研究生教育提质增效、快速发展的大背景下,风景园林学科研究生教育也进入了规模提升和质量提速的高水平发展阶段。因此,通过梳理风景园林学科设置以来前期的研究热点,了解不同学位授予单位的人才培养特色和优势,有利于推动未来风景园林学科人才培养的规范化,更好地适应经济社会发展对学科未来高层次人才的需要。文献计量学的应用可以快速理清某一研究领域的研究脉络、研究热点和发展趋势,并且在生态学^[9]、情报学^[10]、农学园艺^[11]、经济管理^[12]、工程科技^[13]等诸多领域广泛应用。因此,文章采用文献计量学的研究方法,对中国风景园林学科成立10年来的研究生学位论文进行计量分析,并对未来研究趋势进行探讨,以更好地了解前期研究概况,探究研究热点,推动中国风景园林学科研究生教育的理论研究和实践探索,为风景园林学科的发展战略提供基础性数据。

1 研究对象与研究方法

1.1 研究数据来源

研究数据来源于中国知网数据库中的《CNKI中国博士学位全文数据库》和《CNKI中

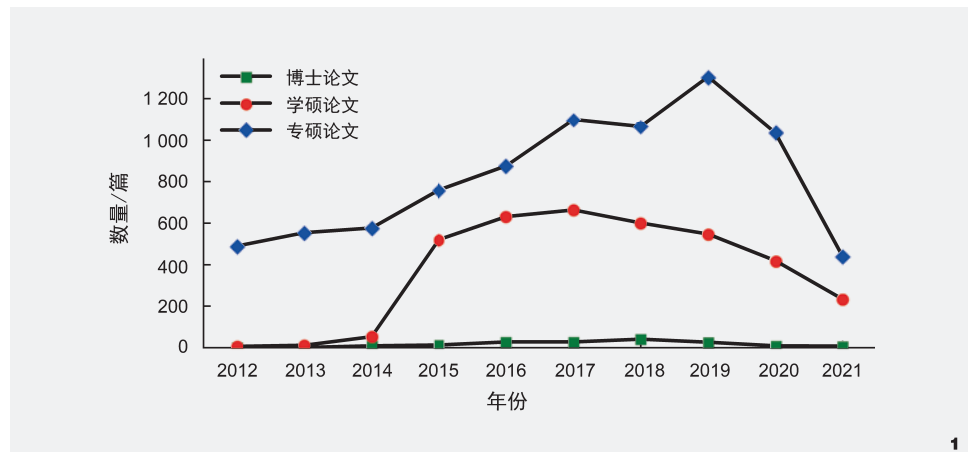


图1 2012–2021年风景园林学科博士硕士学位论文数量统计

Fig. 1 The annual number of the Ph. D. dissertation and Master's thesis in Landscape Architecture from 2012 to 2021

国优秀硕士论文全文数据库》。选择其中近10年(学位授予年度为2012–2021年),在学科专业名称检索“风景园林”和“风景园林学”的硕士和博士学位论文。下文对风景园林学博士学位论文简称为博士论文,风景园林学硕士学位论文简称为学硕论文,风景园林专业硕士学位论文简称为专硕论文。保存学位论文主题、关键词、摘要、作者、学位授予单位等信息,以Refworks格式导出并处理。

1.2 研究方法

CiteSpace软件是近年来信息分析中最具特色和影响力的科学知识图谱绘制工具,基于共引分析理论和寻径网络算法等方法,对特定领域文献(集合)进行计量,寻找出学科领域演变的关键路径及其知识拐点,并通过可视化图谱来分析学科演变潜在动力机制和预测学科发展前沿^[14]。通过CiteSpace5.3.R2软件对所下载的学位论文进行统计分析,以文献计量统计为基础,通过构建关键词共现分析、关键词聚类分析知识图谱、时间线聚类图谱、突现词检测图谱,从内容知识图谱对风景园林学科博士论文、学硕论文和专硕

论文的研究热点和演变趋势进行分析。

CiteSpace软件参数设置为:时间跨度(TimeSpan)=2012–2021,时间切片(TimeSlice)为YearsPerslice=2,从而得到10个时间分段;主题词来源同时选择标题、摘要、检索词和标识符,节点类型(NodeTypes)选择“Keywords”,节点阈值TopN=30,即数据抽取每个时间切片排名前30的数据生成最终的网络,网络节点关联强度默认Cosine算法。

2 文献计量分析

2.1 风景园林学科研究生学位论文基本情况

2012至2021年中国知网数据库收录的风景园林学科学位论文共12 071篇(图1),其中,博士论文171篇,学硕论文3 693篇,专硕论文8 207篇,博士论文的数量远远少于学硕论文和专硕论文。10年间风景园林学科学位论文数量呈现出逐年上升后趋于稳定的趋势,学位论文在2014至2019年均表现出稳定的增长态势,其中,专硕论文在2019年达到了1 306篇。这主要是由于2011年风景园林学成为一级学科后,全国风景园林学博士、硕士学位授权点单位设置数量增加,从而增

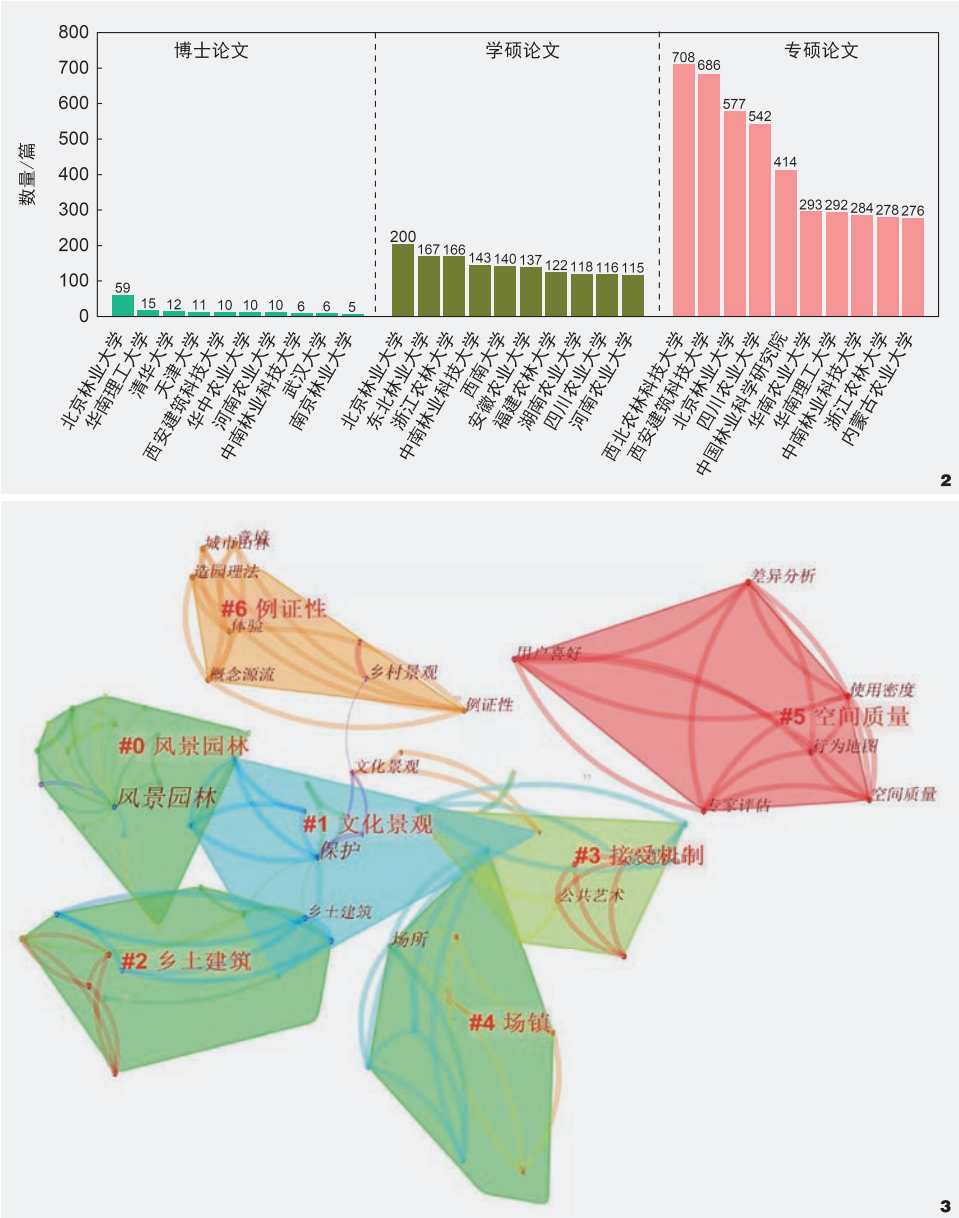


图2 2012-2021年风景园林学科研究生学位论文发文量比较
Fig. 2 Comparison of the number of graduate degree thesis in Landscape Architecture from 2012 to 2021

图3 博士论文关键词聚类分析
Fig. 3 Cluster analysis of the keywords of the Ph. D. dissertation

加了风景园林学科研究生的培养规模。

目前, 全国84所设置有风景园林学科研究生学位点的高等院校及科研机构中, 对三种不同类型学位论文数量排名前10位的收录机构进行了统计(图2)。结果显示, 收

录博士论文和学硕论文数量最多的单位是北京林业大学, 分别为59篇和200篇, 尤其是博士论文数量, 占前10名收录博士论文总数的41%, 是贡献博士论文数量最多的机构; 收录专硕论文数量最多的机构是西

北农林科技大学, 数量为708篇。上述单位培养了大批风景园林学科高层次人才和从业人员。

进一步对风景园林学科不同类型学位论文的高被引情况进行分析, 结果如表1所示, 博士论文高被引前10名的论文多侧重于乡村景观特征评估、城市河道、传统村落和传统园林造园手法等研究, 其中, 2012年清华大学陈英瑾的学位论文被引214次, 为被引次数最多的博士论文; 学硕论文前10名高被引学位论文研究侧重于海绵城市、美丽乡村、雨洪管理等方面, 2015年北京林业大学宋珊珊的《基于低影响开发的场地规划与雨水花园设计研究》被引113次; 专硕论文前10名高被引学位论文研究侧重于工程管理、景观评价、微气候和体验式景观等方面, 2013年西北农林科技大学卢文龙的《现代园林工程管理调查研究——以上海为例》学位论文被引99次。上述论文中, 高被引博士论文的被引次数(214次)要远远高于学硕论文(113次)和专硕论文(99次), 代表了风景园林学科研究的热点, 具有很强的指导价值和理论参考。同时, 高被引论文时间多集中在2012-2015年, 近些年的学位论文被引用的次数相对比较少, 表明未来风景园林学科的研究要更加关注研究热点或聚焦研究方向, 创造出更多高质量、经典的学术成果, 推动学科向更高水平发展。

2.2 风景园林学科研究生学位论文的研究热点

2.2.1 关键词聚类分析

在关键词共现网络基础上进行聚类分析, 得到研究生论文关键词聚类网络。图3显示, 博士论文包含7个主要研究热点, 分别为: 风景园林、文化景观、乡土建筑、接受机制、场镇、空间质量和例证性。学硕

表1 风景园林学科高被引学位论文统计
Tab. 1 Summary of the high-cited graduate degree thesis in Landscape Architecture

论文类型 Dissertation catalog	排序 Number	作者 Author	机构 Institute	年份 Year	被引文献名 Graduate degree thesis	被引次数 Citations
博士论文	1	陈英瑾	清华大学	2012	乡村景观特征评估与规划	214
	2	吴丹子	北京林业大学	2015	城市河道近自然化研究	116
	3	刘博新	清华大学	2015	面向中国老年人的康复景观循证设计研究	97
	4	刘磊	南京林业大学	2016	中原地区传统村落历史演变研究	75
	5	杨震宇	北京林业大学	2015	工业遗址改造中的景观设计研究	75
	6	薛思寒	华南理工大学	2016	基于气候适应性的岭南庭园空间要素布局模式研究	74
	7	陈云文	北京林业大学	2014	中国风景园林传统水景理法研究	70
	8	冯璐	北京林业大学	2015	弹性城市视角下的风暴潮适应性景观基础设施研究	61
	9	冯艺佳	北京林业大学	2016	风景园林视角下的北京市浅山区绿色空间理想格局构建策略研究	59
	10	张莎玮	华南理工大学	2018	广府地区传统村落空间模式研究	56
学硕论文	1	宋珊珊	北京林业大学	2015	基于低影响开发的场地规划与雨水花园设计研究	113
	2	袁媛	北京林业大学	2016	基于城市内涝防治的海绵城市建设研究	94
	3	张旭	中南林业科技大学	2016	民宿型乡村景观规划与设计研究初探——以望城茶亭水库片区乡村景观规划与设计为例	68
	4	刘安琪	北京林业大学	2015	基于海绵城市背景下绿色街道景观设计研究	67
	5	彭乐乐	福建农林大学	2016	海绵城市目标下的公园绿地规划设计研究——以福州市为例	64
	6	辛儒鸿	西南大学	2016	“美丽乡村”视角下的山地乡村景观规划设计研究——以重庆市渝北区为例	63
	7	屈颖	北京林业大学	2015	北京城市公园老年人使用状况评价(POE)研究	55
	8	王诗鑫	北京建筑大学	2015	城市公园中雨洪管理系统设计研究	54
	9	孙雅婷	华中农业大学	2015	基于空间句法的武汉市综合性公园绿地可达性研究	47
	10	崔雯婧	北京林业大学	2016	社区公园老年康复运动场所设计研究	46
专硕论文	1	卢文龙	西北农林科技大学	2013	现代园林工程管理调查研究——以上海为例	99
	2	董栋梁	重庆大学	2013	纪念性空间场所精神表达的策略研究	90
	3	邓勇	浙江大学	2014	园林工程施工质量管理与控制	76
	4	李云鹏	清华大学	2013	适老化康复景观设计研究——以张家港优居壹佰老年社区为例	76
	5	杨洋	华南农业大学	2016	基于层次分析法的绿道景观评价模型的构建与应用	72
	6	吴昊雯	浙江大学	2013	基于行为注记法的公园使用者时空分布与环境行为研究——以杭州为例	70
	7	宋培豪	河南农业大学	2013	两种绿地布局方式的微气候特征及其模拟	65
	8	李珊	河北农业大学	2014	体验式景观设计	64
	9	陈楠	华中科技大学	2013	休闲农业园区景观设计研究——以湖北银湖龙山休闲农业园区景观设计为例	62
	10	郭栋桦	河北农业大学	2013	传统乡村文化景观传承保护研究——以清苑县冉庄村为例	59

论文8个主要研究热点包括景观、规划设计、风景园林、景观涉及、景观评价、居住区、滨水景观、植物景观和传统村落(图4),均属于应用研究类型,表明这10年来学硕、博士论文均以应用问题为选题方向,解决在风景园林领域实际应用过程中存在的科学问

题。专硕论文的研究热点则呈现出更为多元的特征(图5),涉及风景园林历史与理论、规划与设计、植物应用等方面,10个主要研究热点为:景观、景观设计、基因克隆、植物群落、设计策略、可达性、公共空间、传统村落、策略和风景园林。

2.2.2 时间线聚类图谱分析

时间线视图(timeline)是一种可视化视图,能够勾画聚类之间的关系和某个聚类中文献的历史跨度^[5]。博士论文的知识子群包括风景园林、文化景观、乡土建筑、接受机制、场镇、空间质量6个方面(图6)。其中,

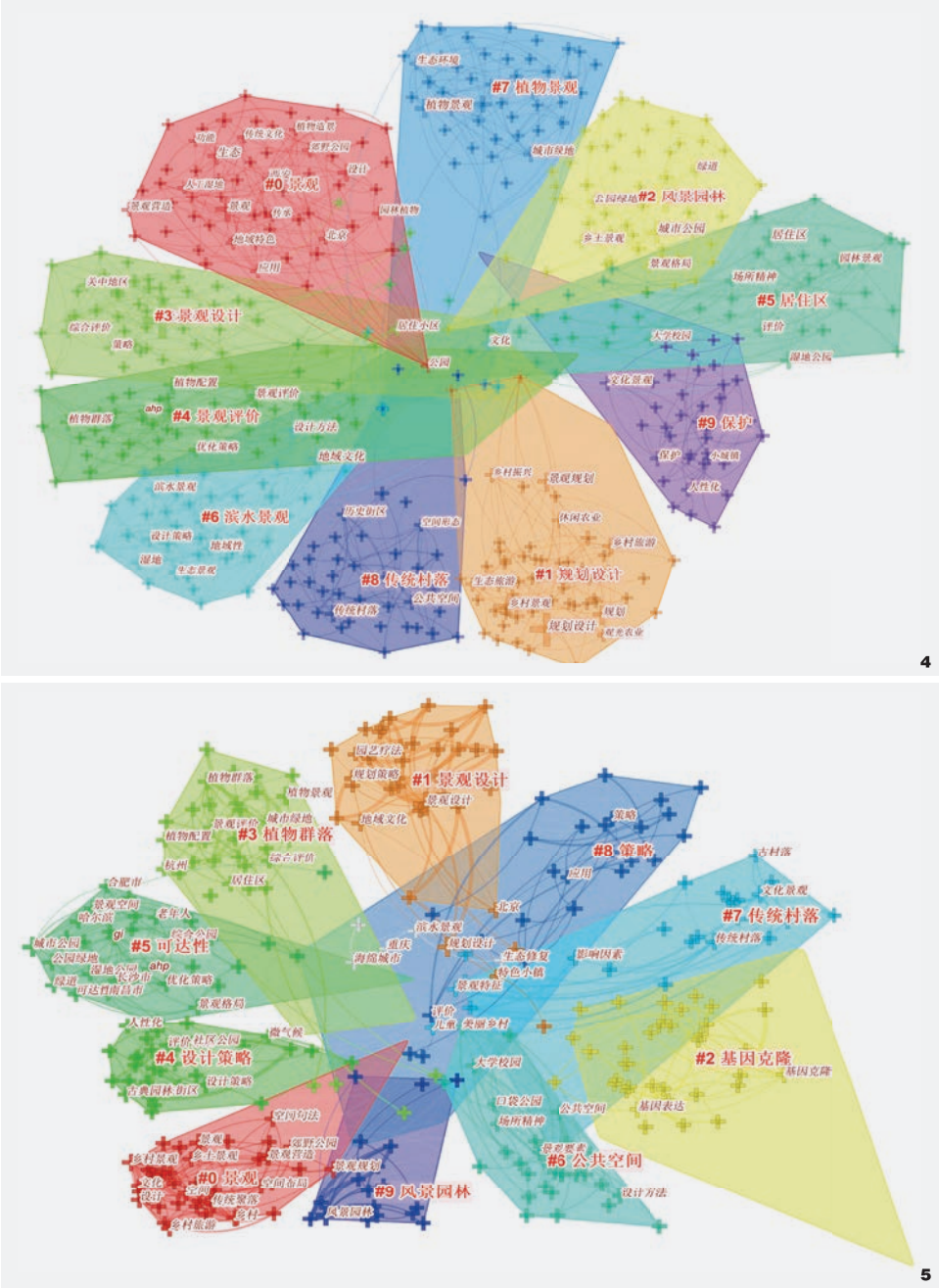


图4 学硕论文关键词聚类分析
Fig. 4 Cluster analysis of the keywords of the academic Master dissertation thesis

图5 专硕论文关键词聚类分析
Fig. 5 Cluster analysis of the keywords of the professional Master dissertation thesis

风景园林、文化景观等表达主题从2012年持续到2019年，且呈现递增趋势，表明该项研究被长时间持续关注。其中，风景园林主题

主要关注风景园林视角下的规划设计、规划理论和方法论研究；而文化景观主题则侧重于不同地域特色文化景观保护提升、景观营

造及规划设计研究等方面。乡土建筑和接受机制的研究虽然起始于2015年，但持续至2021年，说明这两方面的研究被多数研究学者所重视，成为研究的热点。场镇知识子群的研究范围集中在2015年至2020年，2020年后研究显著减少，说明该知识子群后续缺乏持续研究。空间质量和例证性知识子群并没有表现出明显的时间线，表明该知识子群的研究人员较少。

由图7可以看出，2012年至2021年学硕论文的主要研究包括景观、景观设计、基因克隆、植物群落、设计策略、可达性、公共空间、传统村落、策略、风景园林10个知识子群。其中，景观设计、植物群落、可达性三个知识子群的研究从2013年一直持续到2021年，景观设计一直是该领域的研究热点，主要关注于不同立地条件和不同地域文化特点的景观设计理论应用研究，不同研究均基于一定的规划设计理论或理念支撑，如环境行为学理论、康复景观理念、互动性理念、自然教育理念、生态修复理念等，说明风景园林学科的科学问题研究核心是解决景观设计；同时，更加注重运用多学科理论方法体系或先进理念进行规划设计研究。植物群落主题研究侧重于城区、公园等应用区域中植物群落结构的调查分析、固碳释氧能力、生物多样性与景观评价方面，多采用实证调查和试验验证的方法对植物群落所发挥的生态效益和景观特质进行评价应用，此类研究多集中于农林类院校。可达性知识子群主要采用RS和GIS等技术对城市绿地进行多尺度分布差异、绿地布局、绿地可达性研究，提升城市绿地的活力及对城市居民的贡献度。自2015年开始，研究前沿的知识子群呈现多样性和丰富性，研究主题集中在可达性、公共空间、传统村落、风景园林、基因克隆和



图6 博士论文时间线聚类图谱
Fig. 6 The timeline cluster analysis of the key words of the Ph. D. dissertation

图7 硕士论文时间线聚类图谱
Fig. 7 The timeline cluster analysis of the key words of the academic Master dissertation thesis

植物群落方面，其中，基因克隆知识子群的研究偏向微观领域，侧重于产量、繁殖和抗逆功能揭示，是部分农林高校的研究方向。策略知识子群自2015年出现，仅持续到2018年，后期没有明显的时间线，表明涉及该内容研究的人员较少。

与学位论文不同，专硕论文主要前沿领域为景观、规划设计、风景园林、景观设计、景观评价、居住区、滨水景观、植物景观、

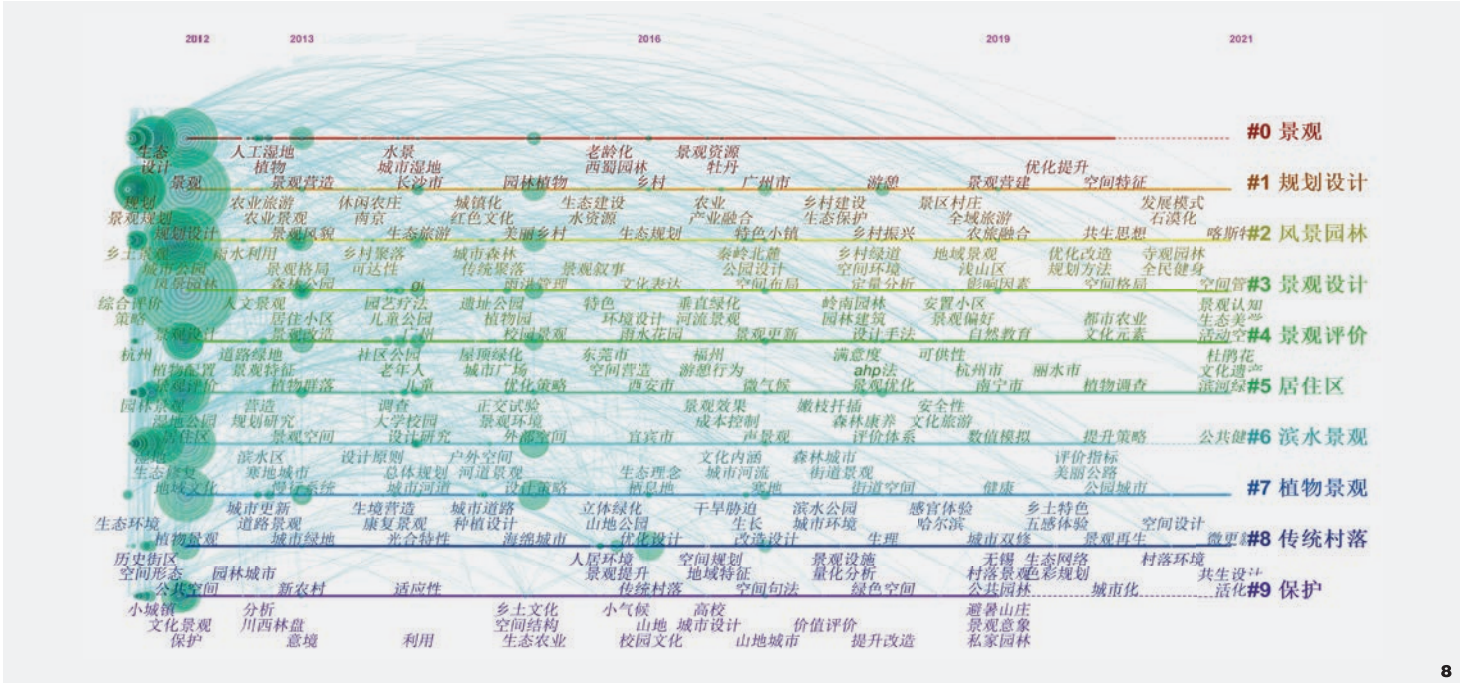


图8 专硕论文时间线聚类图谱
Fig. 8 The timeline cluster analysis of the key words of the professional Master dissertation thesis

传统村落和保护10个知识子群(图8)。其中,景观、滨水景观和保护知识子群从2012年一直持续到2019年,并有进一步增长的趋势,而规划设计、风景园林、景观设计、景观评价、居住区、植物景观和传统村落是近10年持续关注的研究热点,自2012年至2021年均有出现,说明这些领域的相关研究在不同风景园林学硕士学位授予单位均受到重视,如传统村落知识子群,在乡村振兴背景下,紧密契合生态文明建设,研究人员对不同地域的传统村落景观进行传承、保护和景观更新研究,显著提升了村落景观的保护、发展与利用。由图8还可以看出,2012-2016年,专硕论文的主要研究前沿领域为人工湿地、园林植物、景观格局、景观风貌、美丽乡村、生态旅游、森林公园、雨洪管理、居住小区景观改造、社区公约、校园景观、植物群落、外部空间、慢行系统、设计策略

等;2017-2021年的主要前沿领域为特色小镇、游憩、乡村振兴、农旅融合、地域景观、满意度、景观优化、微气候、寒地、改造设计、城市双修、景观再生、微更新、村落环境等。从这个发展历程可以看出,除了不同年份研究主题知识子群有所变化外,风景园林、景观一直是研究热点,反映出风景园林专业硕士领域要解决的主要核心问题没有发生变化,同时,在不同年份,研究对象和研究主题呈现出多样性变化,如人工湿地、休闲农庄、特色小镇、乡村绿道、居住小区、垂直绿化、都市农业、森林康养、公园城市等,充分反映出风景园林专业硕士的应用实践性,能够与时俱进地解决与人居环境改善密切相关的问题。

综合以上分析可知,博士、学硕和专硕论文均重点关注风景园林、景观设计等研究领域,博士论文和学硕论文研究内容更加聚

焦,侧重于景观设计的基础研究领域,而专硕论文研究内容和研究领域则更加多样化,涉及公园城市、特色小镇、美丽乡村等应用性和实践性非常强的领域,说明风景园林学科能够紧密对接国家和区域发展战略,解决城市化发展过程中的人居环境问题,同时,不同类型论文均采用多学科交叉研究方法,对不同研究对象和研究主题进行了更科学的可视化和量化分析,更好地体现研究问题科学性与理论性的统一融合。

2.2.3 突现主题知识图谱分析

突发性检测是利用CiteSpace软件针对文献中突发主题,通过突率探测,对文献关键词进行统计,将短时间内快速增长的专业词汇检测出来,依据突现词的时间分布和动态变化性,能够较好地反映某个领域的研究前沿和发展演变趋势,突现强度值越大,说

明突现强度越高^[16]。表2是对博士论文、学硕论文和专硕论文按突发事件排列的突现词列表。由表2可知，博士论文、学硕论文和专硕论文的前沿研究方向具有同一性和差异性。近10年间，不同类型论文均高度重视景观的研究，在博士、学硕和专硕论文中均有出现。

2012-2017年间，博士论文的研究方向集中在保护、景观、传统村落、传统聚落、人居环境等方面，近三年研究前沿方向为价值评价和公共艺术，主要针对风景名胜区和传统经典的园林景观进行价值评价和应用研究。学硕论文2012-2016年研究前沿方向为景观设计、设计、景观、生态、应用、雨水利用、绿道、传统园林等，2017-2021年研究前沿方向为山地城市、地域特色、空间布局、美丽乡村、特色小镇等，其中，2019-2021年研究前沿方向集中在地域景观、景观空间、数值模拟、保护策略、生理指标、城市森林和乡村振兴方向上。在数值模拟研究上，多针对城市热岛、居住区环境优化、微气候热舒适等进行数值模拟研究，对进一步的设计更新策略提供量化支撑。专硕论文的研究前沿方向与学硕论文较为一致，2012-2017年研究前沿方向集中在园林、景观、城市、应用、园林艺术、空间、植物上，2018-2021年研究前沿方向集中在评价体系、美丽乡村、森林康养、乡村振兴、特色小镇、自然教育、景观格局等方面，特别是森林康养研究前沿，针对国家森林公园、森林康养基地进行景观规划设计研究，更加注重森林文化资源和生物多样性，注重在固碳释氧、涵养水源等方面所发挥的功能。在学硕和专硕论文研究关键词上，还出现了南京、长沙、上海、广州、北京等地名，说明京津冀城市群、长三角城市群和成渝城市群在风景园林学科研究方

表2 风景园林学科研究生学位论文突现词和强度时间分布
Tab. 2 The strength and time span of the burst terms in the graduate thesis in Landscape Architecture

类型 Item	关键词 Keywords	强度 Strength	年份 Year									
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
博士 论文	保护	0.92	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	景观	1.08	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	传统村落	0.53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	分层解析	1.22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	传统聚落	1.22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	人居环境	0.53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	风景园林	2.39	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	价值评价	0.81	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	公共艺术	0.73	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
学硕 论文	景观设计	3.3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	设计	7.84	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	景观	2.66	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	生态	3.97	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	应用	3.61	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	雨水利用	3.61	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	绿道	2.99	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	传统园林	2.52	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	南京	2.52	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	长沙市	2.52	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	山地城市	3.78	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	地域特色	3.06	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	策略	3.93	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	空间布局	3.81	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	规划	3.61	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	美丽乡村	2.53	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	城市绿地	4.44	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	特色小镇	2.65	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	地域景观	2.43	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	景观空间	3.6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	数值模拟	3.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	保护策略	2.8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
专硕 论文	生理指标	2.67	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	城市森林	2.55	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	乡村振兴	2.55	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	园林	10.27	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
专硕 论文	景观	7.58	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	上海	7.35	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

续上表

类型 Item	关键词 Keywords	强度 Strength	年份 Year									
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
专硕 论文	城市	7.12										
	应用	5.94										
	规划	5.56										
	北京	5.26										
	园林应用	5.2										
	园林艺术	5.07										
	研究	5.07										
	空间	7.20										
	植物	5.31										
	城市广场	5.10										
	广州	5.28										
	山地公园	5.27										
	海绵城市	5.34										
	评价体系	6.32										
	美丽乡村	6.23										
	森林康养	5.37										
	乡村振兴	12.97										
	特色小镇	7.34										
	自然教育	5.86										
	空间句法	5.84										
	传统村落	13.09										
	景观格局	6.23										

注：表中红色框图表示关键词聚集时区展现，为持续研究热点；绿色框表示关键词分散时区展现，为一般研究热点。

面非常活跃，是风景园林学科研究生培养的核心力量，极大程度上提升了学科发展水平，输送了大量风景园林专业人才。

3 研究评述

学位论文是研究生在校期间最具代表性的研究成果，能够反映各培养单位的学科方向、研究特色和研究优势，一定程度上能够反映学科发展水平和产业需求。科研能力是研究生培养所必须具备的能力^[7]，较强科研能力和良好学术素养的高层次人才是未来国家持续健康发展的重要人力资源。利用可视化工具 CiteSpace 对近10年间风景园林学科12 071篇

研究生学位论文进行数据处理，构建并绘制关键词共现网络、聚类知识图谱，发现近10年风景园林学科研究生论文研究热点主要集中在风景园林、景观设计、传统村落、人居环境、景观评价等领域，博士论文和学硕论文更加侧重于应用基础研究，专硕论文更加注重应用研究，反映了风景园林学科研究生教育研究性和实践性的有机统一。从演变趋势上看，随着多学科交叉融合技术的更新和发展，未来研究将更加注重用新的方法和技术与学科不同研究领域的交叉融合，更好地用新的方法和技术为学科发展赋能。如在景观评价上，可基于生态与形态融合的数字景

观规划设计理论，用定量辅助定性的方法解决景观环境评价、规划设计、营造管控中的复杂系统问题^[10]。同时，近年来大数据、机器学习和人工智能的发展，也为量化解决学科研究热点提供了非常好的参考^[19]。

中国在2005年设置风景园林硕士专业学位，在2011年设立风景园林一级学科后，风景园林学科学位点数量逐步增多，学科教育规模和教育质量也逐步提升，但具备博士学位点设置的院校数量仍然较少。由于各学位授予单位教师数量和招生数量的不同，也会影响不同学位授予单位的学位论文数量，同时，由于风景园林学科的交融性，不同学位授予单位在论文研究方向上也会呈现出多样性和差异性的特点。研究主题和知识群主要围绕风景园林历史与理论、规划与设计、植物与生态应用等方面，突显度和影响力持续增加，但仍需更多的论文研究支撑，更好地扩大学科影响力，特别是风景园林学科涉及研究内容多、涉及面广，多学科交叉融合是学科发展壮大源源不断的动力。风景园林研究生教育也应该不断吸纳新理念、新方法、新技术，更好地引领和集聚学科不同研究方向，构建有中国地域特点和中国特色的学科体系^[20-21]。当前，碳达峰和碳中和的“双碳”目标是加快实现生态文明建设和实现高质量发展过程中的核心议题，在此背景下风景园林更是被赋予更深层次和更广范围的历史使命，如何强化绿色生态空间在实现碳中和工作中发挥重要作用，如何用可持续发展的新范式为减排增汇的数量化目标提供新的方法和路径是风景园林学科下阶段非常重要的研究实践选题。

风景园林专业硕士论文在近5年呈现持续增加的趋势，这与国家重视专业硕士教育是密不可分的，特别是在教育部印发的《专

业学位研究生教育发展方案(2020-2025)》中,明确发展专业学位研究生教育是经济社会进入高质量发展阶段的必然选择,并提出将硕士专业学位研究生招生规模扩大到硕士研究生招生总规模的2/3左右,标志着专业学位研究生教育将步入更大规模、更多类型、更高质量发展的新阶段^[22]。风景园林硕士学位点自2011年以来,从32个增加到81个,为社会培养了大批风景园林专业实践人才。但不同培养院校在研究生教育的课程体系、课程类型等方面存在差异,对研究生学位论文要求亦不同,在规范性、机制性上应加强沟通交流,使培养体系和内容更趋规范化^[23]。未来的风景园林硕士专业学位研究生教育也要找准自身定位,针对经济社会发展与风景园林学科发展交融产生的新业态、新需要,进一步促进不同学科交叉融合,针对不同学位授予单位的地域和办学差异,加强农科教融合、政产学研用协作,努力探索积极实践新时代风景园林学科人才培养模式,提升风景园林学科人才培养对国家战略和区域经济发展的适应性和支撑能力。

学位论文质量除了能够反映研究生的核心素养和学术水平外,也是学位授予单位学科或专业发展的生命线,能够反映学位授予单位的人才培养质量,特别是在学科评估和专业学位评估中均将人才培养质量置于重要地位,一定程度上学位论文质量也能够影响或决定学科评估和专业学位评估结果。部分学位授予单位对学位论文在答辩之前实施了教育部平台论文盲审制度,对论文质量的提高具有重要的促进和指导作用。同时,教育部在《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》中也明确提出了通过加强学位论文的过程管理能够有效促进学位论文质量和研究生培养质量的提升。对于

风景园林学学位论文而言,也要从质的提高和量的积累上双向发力,论文选题要遵循学科基本要求和本质属性,要更好地服务国家和区域战略需要,要加强论文工作过程的监管,要抓好论文写作的规范化,用高质量的学位论文为学科或专业理论的提升和应用实践提供坚强保障。

4 展望

未来,风景园林学科的研究将更加聚焦于生态文明、美丽中国建设和人居环境改善等生态环境建设重大战略需求,以服务人居环境高质量发展为宗旨,紧紧围绕高素质人才培养,研究主题要与国家战略和区域经济发展战略紧密结合,满足社会对风景园林的多样化发展需求,积极响应产业升级和发展需要,博士和学硕论文的选题更加注重科学性,把应用问题或产业问题提炼转化成科学问题,用多学科交融策略解决,提高学科理论研究的深度和厚度,突出基础性、前沿性和应用性。专硕论文选题要更加突出应用实践性,真正以风景园林领域生产实践中的问题作为选题方向,提高解决问题的落地性和可操作性,突出应用性、实践性和科学性,真正地提高生态文明建设和人居环境质量改善。

注:文中图表均由作者自绘。

参考文献

[1] 郑曦,周宏俊,张同升.走向现代:1980-2010年中国风景园林学学科蓬勃发展的特征分析[J].中国园林,2021,37(01):33-37.
[2] 林广思,罗越.中国风景园林学科和专业设置现状与分析[J].风景园林,2021,28(10):72-83.
[3] 梁淑瑜.基于生态绩效评价的郊野公园规划设计研究[D].北京:北京林业大学,2020.

[4] 张诗阳.东汉至北魏时期洛阳区域景观系统研究[D].北京:北京林业大学,2018.
[5] 刘宏,贾珍利.基于韧性理论的城市绿地系统规划思考[J].城市建筑,2021,18(20):167-169.
[6] 周艳,郑忠标.基于可视化技术的数字化风景园林景观规划系统设计[J].河北北方学院学报(自然科学版),2022,38(03):48-54.
[7] 成实,张满涵,谢华华.数字辅助下的风景园林:2000-2020年中国数字景观技术的运用与发展态势研究[J].中国园林,2022,38(05):80-85.
[7] CHEN H, FLESKENS L, SCHILD J, et al. Impacts of Large-scale Landscape Restoration on Spatio-temporal Dynamics of Ecosystem Services in the Chinese Loess Plateau[J]. Landscape Ecology, 2022, 37: 329-346.
[9] 田亚平,常昊.中国生态脆弱性研究进展的文献计量分析[J].地理学报,2012,67(11):1515-1525.
[10] 邱均平,苏金燕.我国竞争情报研究文献计量分析[J].情报科学,2008,26(12):1761-1765.
[11] 范金凤,邓秀新.中国园艺学科科学研究热点与趋势分析——基于近20年园艺学科研究生学位论文的文献计量分析[J].园艺学报,2019(6):1201-1214.
[12] 郑刚,朱凌,陈悦.中国创新地图——基于文献计量学的我国创新管理研究力量分布研究[J].科学学研究,2008,26(2):442-448.
[13] 张玲玲,房勇,杨涛,等.管理科学与工程热点研究领域的文献计量分析[J].管理学报,2005(04):379-385.
[14] 曹晶,张沛黎,张建华,等.国内中亚研究的可视化分析——基于CSSCI(2005年-2015年)的计量分析[J].农业图书情报学刊,2017,29(2):73-78.
[15] 陈悦,陈超美,胡志刚,等.引文空间分析原理与应用[M].北京:科学出版社,2014.
[16] 李杰,陈超美. CiteSpace: 科技文本挖掘及可视化[M].北京:首都经济贸易大学出版社,2016.
[17] 李刚,张嘉欣.投入产出视角下我国研究生科研能力综合评价研究[J].现代教育科学,2021(01):115-122.
[18] TAN X, HAN L, LI G, et al. A Quantifiable Architecture for Urban Social-ecological Complex Landscape Pattern[J]. Landscape Ecology, 2022, 37: 663-672.
[19] STUPARIU M S, CUSHMAN S A, PLEȘOIANU A I, et al. Machine Learning in Landscape Ecological Analysis: A Review of Recent Approaches[J]. Landscape Ecology, 2022, 37: 1227-1250.
[20] 杜春兰,郑曦.一级学科背景下的中国风景园林教育发展回顾与展望[J].中国园林,2021,37(01):26-32.
[21] 林广思.回顾与展望——中国LA学科教育研讨(2)[J].中国园林,2005(10):73-78.
[22] 陈燕,铁晓锐.我国专业学位研究生教育的研究现状及趋势——基于文献计量分析视角(2000-2020年)[J].研究生教育研究,2021(02):61-67.
[23] 李雄.注重质量建设 提升风景园林教育核心竞争力[J].风景园林,2015(04):31-33.