

目录

主编寄语

4 俞孔坚 / 人工智能与未来景观设计

论文

8 尼尔·林奇 / 人工智能时代的设计

20 李小江, 蔡洋, 卡洛·拉蒂 / 基于街道图像与深度学习的城市景观研究

30 曹静, 何汀滢, 陈箬 / 基于智能交互的景观体验增强设计

观点与评论

42 耿百利, 张子豪 / 第三类智能

52 刘瑜 / 人工智能对设计的影响

56 蔡凌豪, 范凌, 赖文波, 龙瀛, 王鹏, 辛向阳 / 设计视角下人工智能的定义、应用及影响

主题实践

64 克里斯托弗·吉鲁特, 伊尔玛·赫尔克斯肯斯 / 机器人自动化建造的景观——自然、运算, 以及自动化地形建模中的设计空间

76 克里斯蒂安·德里克斯, 露西·赫尔墨, 法比奥·加里西亚, 亚历山大·卡奇凯威 / 基于全球性城市中地方社区的数据体验

94 刘浏, 张帆, 周博磊, 王舟童, 李颖欣 / StreeTalk慢行导航系统

102 盛强, 周晨, 凯万·卡里米, 路安华, 邵敏 / 基于空间句法模型的数据化城市设计——以吉林市朝阳广场设计为例

探索与过程

115 玛丽亚娜·瓦尔韦德, 亚历山大·弗林 / “多些答复, 少些噱头”——致“步道实验室”主持的多伦多更新项目

124 安基塔·查克拉, 梅琳达·汉森 / 设计未来的理想街道

130 简讯

主编 俞孔坚 / 执行主编 李迪华 / 执行副主编 王志芳、李明翰 / 名誉编委 程绪珂、崔愷、冯宗炜、何镜堂、蒋有绪、金鉴明、李文华、陆大道、马国馨、彭一刚、齐康、任南琪、吴良镛、张廷皓 / 国际编委 杰克·埃亨、亨利·巴瓦、凯瑟琳·布尔、加雷斯·多尔蒂、戴佛·加兹瓦达、克里斯蒂娜·希尔、伊丽莎白·K·梅尔、帕特里克·A·米勒、玛丽·帕多瓦、玛姬·罗、马里奥·谢赫南、安妮·惠斯顿、斯本·弗雷德里克·斯坦纳、卡尔·斯坦尼兹、安琪·施托克曼、罗伯特·L·塞耶 / 编委 鲍家声、包满珠、包志毅、蔡强、车生泉、车伍、陈军、陈其兵、陈同滨、成玉宁、杜春兰、段进、樊杰、高翅、顾朝林、郭旃、韩林飞、韩西丽、洪轶城、李津途、李树华、李伟民、李雄、林琿、刘滨谊、刘晖、刘克成、卢济威、吕斌、吕勤智、孟宪民、欧阳志云、庞伟、邱建、邵健、宋文沛、谭徐明、汪芳、王浩、王建国、王澍、王向荣、王仰麟、吴文媛、吴志强、谢纯、许大为、杨保军、杨锐、叶强、余柏椿、于长江、张天新、赵辰、郑伟元、周志辉、朱育帆、宗跃光

出版社 / 责任编辑 张羽 / 地址 北京市朝阳区惠新东街4号富盛大厦15层(100029) / 网址 journal.hep.com.cn / 电话 0086-10-5855 6485 / 编辑部 / 本期学术召集人 辛向阳、徐蜀辰、刘瑜 / 编辑部主任 余依爽(兼本期内容编辑) / 责任编辑 田乐 / 编辑 汪默英、王颖、田晓劫(兼本期内容编辑)、张晶蕊(实习)、李欣(实习)、王楠、萨拉·雅各布斯(兼)、张健(兼) / 探索与过程专栏编辑 陆小璇 / 美术指导 王江 / 美术编辑 陈丽丽 / 海外编辑 姜斌 / 地址 北京市海淀区中关村北大街127-1号北大科技园303-3室(100080) / 电话 0086-10-6274 7821 / 电子邮箱 lafrontiers@foxmail.com / 网站 www.lafrontiers.com @景观设计学LAFrontiers / 支持机构 中国城市科学研究会景观学与美丽中国建设专业委员会 景观中国网站 www.landscape.cn @景观中国网 / 运营 余依爽、王秀丽 / 运营咨询 0086-10-6274 5785 / 订阅咨询 0086-10-6274 7841 / 广告经营许可证号 京西工商广字第0430号 / 印刷 北京雅昌艺术印刷有限公司 / 国内发行 北京怡然置业装饰设计书店 / 国际发行 中国国际图书贸易总公司 / 邮发代号 80-985 / 定价 RMB 58.00 HKD 100.00 TWD 450.00 USD 40.00 EUR 35.00

目标与范围

《景观设计学》定位于景观设计的学术研究与设计实践的交叉领域，探讨如何通过景观设计学途径，探索解决中国和世界生态与环境问题的新观念、新理论和新方法；通过介绍和推广前沿景观设计实践，倡导有助于实现美丽中国与美丽地球的新美学和新文化；架设研究与社会需求之间的桥梁、科学与艺术之间的桥梁，引领当代景观设计学科的发展。读者群为相关领域的科研人员和专业实践群体、院校师生、决策者和广大城乡环境的建设者。

Aims and Scope

Landscape Architecture Frontiers puts its focus on the intersecting spheres of academic research and design practice in landscape architecture, discussing new opinions, theories, and approaches to address environmental and ecological issues through landscape architecture; advocating new aesthetics and new culture which benefit the beauty of China and the world by introducing and promoting most recent practice of landscape architecture. It acts as a bridge connecting research and social needs, science and art, leading the development of the discipline. Our audience includes researchers and professional architects, faculties and students, policy makers in related fields, and people who work on the environmental constructions in both urban and rural areas.

本刊保留所有刊载文章及图片的文字、电子、网络版的专有出版权，未经许可，任何人不得以营利为目的复制、转载、摘编、改编、翻译、注释、整理、编辑等，本刊保留对侵权者采取法律行动的权利。

All rights reserved. The contents should not be reproduced in any form, either in whole or in part, without written permission from the editorial department. The publisher has attempted to trace and acknowledge all sources for images used in this magazine, and we apologize for any errors and omissions.

CONTENTS

EDITORIAL

- 4 Kongjian YU / Artificial Intelligence and Future Landscape Architecture

PAPERS

- 8 Neil LEACH / Design in the Age of Artificial Intelligence
- 20 Xiaojiang LI, Bill Yang CAI, Carlo RATTI / Using Street-Level Images and Deep Learning for Urban Landscape Studies
- 30 Jing CAO, Tingying HE, Zheng CHEN / Application of Intelligent-Interaction-Based Landscape Experience Augmentation

IEWS & CRITICISMS

- 42 Bradley CANTRELL, Zihao ZHANG / A Third Intelligence
- 52 Yu LIU / The Impacts of Artificial Intelligence on Design
- 56 Linghao CAI, Ling FAN, Wenbo LAI, Ying LONG, Peng WANG, Xiangyang XIN / Definition, Application, and Influence of Artificial Intelligence on Design Industries

THEMATIC PRACTICES

- 64 Christophe GIROT, Ilmar HURKKENS / Robotic Landscapes — Nature, Computation, and the Design Space of Autonomous Terrain Modeling
- 76 Christian DERIX, Lucy HELME, Fabio GALICIA, Alexander KACHKAEV / The Data Experience of Local Neighborhoods in Global Cities
- 94 Liu LIU, Fan ZHANG, Bolei ZHOU, Zhoutong WANG, Yingxin LI / StreeTalk: A Navigation System for Pedestrians and Cyclists
- 102 Qiang SHENG, Chen ZHOU, Kayvan KARIMI, Anhua LU, Min SHAO / The Application of Space Syntax Modeling in Data-Based Urban Design — An Example of Chaoyang Square Renewal in Jilin City

EXPERIMENTS & PROCESSES

- 115 Mariana VALVERDE, Alexandra FLYNN / “More Buzzwords than Answers” — To Sidewalk Labs in Toronto
- 124 Ankita CHACHRA, Melinda HANSON / Let Us Design Streets for the Future We Want

BRIEF

CHIEF EDITOR | Kongjian YU **EXECUTIVE CHIEF EDITOR** | Dihua LI **ASSOCIATE DIRECTORS** | Zhifang WANG, Ming-Han LI **HONORARY EDITORIAL BOARD** | Xuke CHENG, Kai CUI, Zongwei FENG, Jingtang HE, Youxu JIANG, Jianming JIN, Wenhua LI, Dadao LU, Guoxin MA, Yigang PENG, Kang QI, Nanqi REN, Liangyong WU, Tinghao ZHANG **INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD** | Jack AHERN, Henri BAVA, Catherin BULL, Gareth DOHERTY, Davor GAZVODA, Kristina HILL, Elizabeth K. MEYER, Patrick A. MILLER, Mary PADUA, Maggie ROE, Mario SCHJETNAN, Anne Whiston SPIRN, Frederick STEINER, Carl STEINITZ, Antje STOKMAN, Robert L. THAYER **EDITORIAL ADVISORY BOARD** | Jiasheng BAO, Manzhu BAO, Zhiyi BAO, Qiang CAI, Shengquan CHE, Wu CHE, Jun CHEN, Qibing CHEN, Tongbin CHEN, Yuning CHENG, Chunlan DU, Jin DUAN, Jie FAN, Chi GAO, Zhaolin GU, Zhan GUO, Linfei HAN, Xili HAN, Tiecheng HONG, Jinkui LI, Shuhua LI, Weimin LI, Xiong LI, Hui LIN, Binyi LIU, Hui LIU, Kecheng LIU, Jiwei LU, Bin LV, Qinzhi LV, Xianmin MENG, Zhiyun OUYANG, Wei PANG, Jian QIU, Jian SHAO, Wenpei SONG, Xuming TAN, Fang WANG, Hao WANG, Jianguo WANG, Shu WANG, Xiangrong WANG, Yanglin WANG, Wenyuan WU, Zhiqiang WU, Chun XIE, Dawei XU, Baojun YANG, Rui YANG, Qiang YE, Baichun YU, Changjiang YU, Tianxin ZHANG, Chen ZHAO, Weiyuan ZHENG, Zhihui ZHOU, Yufan ZHU, Yaoguang ZONG

PUBLISHER | EXECUTIVE EDITOR Yu ZHANG **ADD** 4 Huixin Dongjie, Beijing 100029, China **WEBSITE** journal.hep.com.cn **TEL** 0086-10-5855 6485 **EDITORIAL OFFICE** | **ACADEMIC CONTRIBUTORS TO THIS ISSUE** Xiangyang XIN, Shuchen XU, Yu LIU **EDITORIAL DIRECTOR** Yishuang SHE [Editor-in-charge of this issue] **EXECUTIVE EDITOR** Tina TIAN **EDITORS** Moying WANG, Ying WANG, Xiaojie TIAN [Editor-in-charge of this issue], Jingrui ZHANG [Intern], Xin LI [Intern], Nancy WANG, Sara JACOBS, Angus ZHANG **COLUMN HOST OF EXPERIMENTS AND PROCESSES** Xiaoxuan LU **ART DIRECTOR** Jianguo WANG **GRAPHIC DESIGNER** Lily CHEN **OVERSEAS EDITOR** Bin JIANG **ADD** Rm. 303-3, Peking University Science Park, 127-1 Zhongguancun North Street, Haidian District, Beijing (100080) **TEL** 0086-10-6274 7821 **EMAIL** lafrontiers@foxmail.com **WEBSITE** www.lafrontiers.com **SUPPORTING ORGANIZATIONS** | The Committee of Landscape Architecture, Chinese Society for Urban Studies (CLA) **OPERATION TEAM** | Yishuang SHE, Xiuli WANG **BUSINESS INQUIRIES** | 0086-10-6274 5785 **SUBSCRIPTION INQUIRIES** | 0086-10-6274 7841 **PRINTED BY** | Beijing Artron Colour Printing Co., Ltd. **GENERAL AGENCY IN CHINA** | Beijing Yiran Bookshop **GENERAL AGENCY ABROAD** | China International Book Trading Corporation **PRICE** | RMB 58.00 HKD 100.00 TWD 450.00 USD 40.00 EUR 35.00