



王雅斐

环境科学系 副教授

电子邮件 wangyf97@mail.sysu.edu.cn

基本情况

王雅斐, 副教授、硕士生导师

联系方式

办公地点: 中山大学东校区

地址: 广州市大学城外环东路132号中山大学环境科学与工程学院

E-mail: wangyf97@mail.sysu.edu.cn

教育经历

- 2011/09-2016/02, 荷兰荷赫瓦赫宁根大学, 环境科学, 博士, 导师: Dr. Rik leemans, Dr. Rudolf de Groot
- 2007/09-2009/09, 荷兰瓦赫宁根大学, 环境科学, 硕士, 导师: **Dr. Rudolf de Groot**
- 2005/09-2007/06, 荷兰万豪劳伦斯坦专业教育学院 (隶属荷兰瓦赫宁根大学), 水土管理, 学士

工作经历

- 2021/08-至今, 中山大学, 环境科学与工程学院, 副教授
- 2018/08-2021/06, 中山大学, 环境科学与工程学院, 副研究员
- 2016/06-2018/08, 中山大学, 环境科学与工程学院, 博士后
- 2012/01-至今, 生态系统服务合作伙伴 (ESP), 小组负责人
- 2011/03-2015/09, 荷兰INCAS3研究所, 项目负责人
- 2010/02-2010/11, 可持续发展基金会(FSD), 研究人员
- 2010/02-2010/09, 荷兰瓦赫宁根大学, 环境系统分析组, 助教

研究方向



主要研究方向围绕利用蓝绿基础设施缓解城市环境问题的研究上，分别在机制解析、格局优化、与贡献评估三方面具有突出的学术贡献。研究内容包括：

- 城市生态系统服务
- 蓝绿基础设施规划
- 城市环境修复
- 人类福祉及生态节能

主要科研项目

- 高校基本科研业务费中山大学青年教师培育项目，19lgpy163，项目名称：城市“蓝绿基础设施”的生态系统服务功能与宜居环境设计研究，2019/01-2021/12，15万元，在研，主持
- 广东省自然科学基金面上项目，2019A1515011580，项目名称：粤港澳大湾区“蓝绿基础设施”环境调节能力和对人类福祉贡献的量化研究，2019/10-2022/09，10万元，在研，主持
- 国家自然科学基金青年科学基金项目，41701598，项目名称：城市“绿色基础设施”对人类环境福祉贡献的量化研究，2018/01-2020/12，29万元，结题，主持
- 中国博士后科学基金第61批“面上资助”项目，2017M612805，项目名称：珠江三角洲城市群蓝绿基础设施生态服务对人类福祉贡献，2017/06-2018/06，5万元，结题，主持
- 国家重点研发计划课题，2016YFC0502803，项目名称：珠江三角洲城市群生态安全保障技术 - 课题名称：城市群生态安全格局网络设计与生态安全保障技术，2016/07-2020/12，380万元，在研，参与
- 国家自然科学基金青年科学基金项目，41703071，项目名称：氯化乙烯原位微生物修复结合含水层储能系统中的生物地球化学行为，2018/01-2020/12，24万元，结题，参与
- 高校基本科研业务费中山大学青年教师培育项目，2017A030310532，项目名称：地下水有机污染物生物修复技术与含水层储能技术结合的可行性研究，2017/01-2019/12，15万元，结题，参与
- 广东省自然科学基金-博士科研启动项目，20173800031610568，项目名称含水层储能系统下的氯化乙烯原位微生物修复研，2018-2020，10万元，结题，参与

代表性论文

1. **Yafei Wang**, Zhuobiao Ni, Mengmeng Hu, Shaoqing Chen*, Beicheng Xia*. A practical approach of urban green infrastructure planning to mitigate urban overheating: A case study of Guangzhou. *Journal of Cleaner Production*, 2021, 287: 124995.
2. Jing Li, **Yafei Wang***, Zhuobiao Ni, Shaoqing Chen, Beicheng Xia*. An integrated strategy to improve the microclimate regulation of green-blue-grey infrastructures in specific urban forms. *Journal of Cleaner Production*, 2020, 271: 122555.
3. Siyu Chen, **Yafei Wang***, Zhuobiao Ni, Xibei Zhang, Beicheng Xia*. Benefits of the ecosystem services provided by urban green infrastructures: Differences between perception and measurements. *Urban Forestry & Urban Greening*, 2020, 54: 126774.
4. Xibei Zhang, Zhuobiao Ni, **Yafei Wang***, Siyu Chen, Beicheng Xia*. Public perception and preferences of small urban green infrastructures: A case study in Guangzhou, China. *Urban Forestry & Urban Greening*, 2020, 53: 126700.
5. **Yafei Wang**, Zhuobiao Ni, Mengmeng Hu, Jing Li, Yue Wang, Zhongming Lu, Shaoqing Chen*, Beicheng Xia*. Environmental performances and energy efficiencies of various urban green infrastructures: A life-cycle assessment. *Journal of Cleaner Production*, 2020, 248: 1-12.
6. **Yafei Wang**, Zhuobiao Ni, Shaoqing Chen*, Beicheng Xia*. Microclimate regulation and energy saving potential from different urban green infrastructures in a subtropical city. *Journal of Cleaner Production*, 2019, 226: 913-927.
7. **Yafei Wang**, Zhuobiao Ni*, Di Wu, Chen Fan, Jiaqi Lu, Beicheng Xia*. Factors influencing the concentration of negative air ions during the year in forests and urban green spaces of the Dapeng Peninsula in Shenzhen, China. *Journal of Forestry Research*, 2019, 1-11.



8. **Yafei Wang**, Zhuobiao Ni*, Yuanzhuo Peng, Beicheng Xia*. Local variation of outdoor thermal comfort in different urban green spaces in Guangzhou, a subtropical city in South China. *Urban Forestry & Urban Greening*, 2018, 32: 99-112.
9. Junya Duan, **Yafei Wang***, Chen Fan, Beicheng Xia*, de Groot Rudoolf. Public perception of urban environmental risks and the effects of urban green infrastructures (UGIs) on human well-being in Guangzhou, China. *Environmental Management*, 2018, 62: 500-517.
10. **Yafei Wang***, Frank Bakker, Rudolf de Groot, Heinrich Wortche, Rik Leemans. Thermal comfort in urban green spaces: a survey on a Dutch university campus. *International Journal of Biometeorology*, 2017, 61: 87-101.
11. **Yafei Wang***, Frank Bakker, Rudolf de Groot, Heinrich Wortche, Rik Leemans. Effects of urban green infrastructure (UGI) on local outdoor microclimate during the growing season. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2015, 187(12): 732.
12. **Yafei Wang***, Frank Bakker, Rudolf de Groot, Heinrich Wortche, Rik Leemans. Effects of urban trees on local outdoor microclimate: synthesizing field measurements by numerical modelling. *Urban Ecosystems*, 2015, 18(4): 1-27.
13. **Yafei Wang***, Frank Bakker, Rudolf de Groot, Heinrich Wortche. Effect of ecosystem services provided by urban green infrastructure on indoor environment: A literature review. *Building and Environment*, 2014, 77(8): 88-100.

其他论文

1. Mengmeng Hu, **Yafei Wang**, Shuang Wang, Mengyu Jiao, Guohe Huang, Beicheng Xia*. Spatial-temporal heterogeneity of air pollution and its relationship with meteorological factors in the Pearl River Delta, China. *Atmospheric Environment*, 2021, 254: 118415.
2. Mengyu Jiao, **Yafei Wang**, Mengmeng Hu, Beicheng Xia*. Spatial deconstruction and differentiation analysis of early warning for ecological security in the Pearl River Delta, China. *Sustainable Cities and Society*, 2021, 64: 102557.
3. Mengmeng Hu, Shaoqing Chen, **Yafei Wang**, Beicheng Xia*, Shuang Wang, Guohe Huang*. Identifying the key sectors for regional energy, water and carbon footprints from production-, consumption- and network-based perspectives. *Science of the Total Environment*, 2020, 764: 142821.
4. Mengmeng Hu, **Yafei Wang**, Beicheng Xia*, Guohe Huang*. Surface temperature variations and their relationships with land cover in the Pearl River Delta. *Environmental Science and Pollution Research*, 2020, 27: 37614-37625.
5. Mengmeng Hu, **Yafei Wang**, Beicheng Xia*, Mengyu Jiao, Guohe Huang*. How to balance ecosystem services and economic benefits? – A case study in the Pearl River Delta, China. *Journal of Environmental Management*, 2020, 271: 110917.
6. Zhuobiao Ni*, Yue Wang, **Yafei Wang**, Shaoqing Chen, Manxi Xie, Tim Grotenhuis, Rongliang Qiu*. Comparative life cycle assessment of aquifer thermal energy storage integrated with in-situ bioremediation of chlorinated volatile organic compounds. *Environmental Science & Technology*, 2020, 54(5): 3039-3049.
7. Zhuobiao Ni, Xiao Li, **Yafei Wang**, Yue Wang, Rongliang Qiu*, Huub Rijnaarts, Tim Grotenhuis. Potential impact of hydrodynamic shear force in aquifer thermal energy storage on dissolved organic matter release: A vigorous shaking batch study. *Science of The Total Environment*, 2019, 677, 263-271.
8. Mengmeng Hu, Zhaotian Li, **Yafei Wang**, Mengyu Jiao, Miao Li, Beicheng Xia*. Spatio-temporal changes in ecosystem service value in response to land-use/cover changes in the Pearl River Delta. *Resources, Conservation and Recycling*, 2019, 149: 106-114.
9. Zhaotian Li, Mengjiao Yuan, Mengmeng Hu, **Yafei Wang**, Beicheng Xia*. Evaluation of ecological security and influencing factors analysis based on robustness analysis and the



BP-DEMALTE model: A case study of the Pearl River Delta urban agglomeration. Ecological indicators, 2019, 101: 595-602.

10. Di Wu, **Yafei Wang**, Chen Fan, Beicheng Xia*. Thermal environment effects and interactions of reservoirs and forests as urban blue-green infrastructures. Ecological Indicators, 2018, 91: 657-663.

11. Zhiqiang Yan, **Yafei Wang**, Di Wu, Beicheng Xia*. Exploration of an urban lake management model to simulate chlorine interference based on the ecological relationships among aquatic species. Scientific Reports, 2018. DOI: 10.1038/s41598-018-26634-8

专著 (博士论文)

1. **Yafei Wang***. The Effect of Urban Green Infrastructure on Local Microclimate and Human Thermal Comfort. Wageningen, 2016: 220pp. ISBN:978-94-6257-641-4.

获奖情况

- 中山大学2020年专职科研考核优秀
- “珠江人才计划”海外青年人才引进计划, 2016和2017
- 中山大学2017年“上半年优秀博士后称号”, 2017
- 荣誉学生, 劳伦斯坦应用科学大学, 2007

常用链接

中山大学
中山大学教务处
中山大学学生处
中山大学研究生院
中山大学图书馆
中山大学就业指导中心

院内单位

广东省环境污染控制与修复技术重点实验室
中山大学环境科学研究所
清洁生产与循环经济研究中心
环境科学与工程学院实验教学中心
环境科学与工程虚拟仿真实验教学中心

版权信息

© 中山大学环境科学与工程学院
地址: 广州大学城外环东路132号中山大学东校区
邮编: 510006
电话: 020-39332758
传真: 020-39332742
邮箱: hjxy@mail.sysu.edu.cn
技术支持: 中山大学网络与信息技术中心
总访问量: 1702336 次 (2015.10起)

