

个人简介

杨建新，男，湖北鄂州人，博士，副教授，硕士生导师，中国地质大学（武汉）“地大学者”青年优秀人才，入选自然资源部高层次科技创新人才工程。主要研究方向为国土空间规划、国土空间用途管制、土地变化建模与分析等，以第一/通讯作者在 *IJGIS*、*Landscape and Urban Planning*、*Sustainable Cities and Society* 等国际顶刊发表论文 50 余篇，申请专利 4 项、获批软件著作权 6 项；在科学出版社等出版专著 2 部，教材 2 部；主持承担国家自然科学基金面上项目 1 项、青年项目 1 项、湖北省自科面上基金 1 项及其他省部级科研项目 20 余项；作为骨干成员参与国家自然科学基金、全国“多规合一”试点等国家及省部级科研项目 30 余项；获湖北省科技进步奖 1 项、自然资源科技进步奖 1 项；获中国地质大学（武汉）本科教学成果 1 等奖；任《中国土地科学》、《地理科学》期刊青年编委，是 *Nature cities* 等 70 余期刊审稿人。指导学生获全国土地资源管理专业大赛一等奖、测绘智能大赛特等奖等多项荣誉，多名研究生获国家奖学金、优秀毕业论文，实验室学生毕业后多进入自然资源系统、高校及规划设计院。

热忱欢迎有土地资源管理、自然地理、资源与环境、城乡规划、地理信息科学、计算机科学与技术等学科背景，对土地系统变化模拟与分析、国土空间规划感兴趣的优秀学子加入团队！邮箱：yangjianxin@cug.edu.cn，欢迎随时联系。

学术主页：<https://www.researchgate.net/profile/Jianxin-Yang-6>

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-5621-3596>

团队主页：<http://landinsightlab.com>

团队公众号：国土空间优化与治理



📍 学生就业去向

- 本科生：浙江大学、武汉大学、中国农业大学、中科院地理所、中国地质大学

(武汉)攻读研究生;

- 研究生: 武汉大学、重庆大学、同济大学攻读博士, 地方选调生、选聘生, 武汉市城建集团、广州城市规划勘测设计研究院等企事业单位

🌿 教学经历

- 本科生课程: 主讲《土地整治工程制图》《水土保持学》课程, 参讲《土地复垦技术与原理》《城市空间数据分析》课程
- 研究生课程: 主讲《国土空间案例讨论》课程;

🌿 发表论文

- 1) Zhang, Bin, Haoran Zeng, Haijun Wang, **Jianxin Yang**, Zhaomin Tong, and Shougeng Hu. "Grid, Patch, or Multi-Scale Integration? A Comparative Analysis for Cellular Automata-Based Urban Growth Simulations." *Land Degradation & Development* (2025).
- 2) Yingge Wang, Rui Shi, Bowen Zhao, Shengbing Yang & **Jianxin Yang***. Land transition intensity spectrum: A novel method for analyzing stable and systematic land use and land cover change patterns. *Environ Monit Assess* 197, 1180 (2025). <https://doi.org/10.1007/s10661-025-14672-5>
- 3) Song, Daiyi, Lizhou Wang, Yingge Wang, Bowen Zhao, Qi Jin, and **Jianxin Yang***. 2025. "Disagreements in Equivalent-Factor-Based Valuation of County-Level Ecosystem Services in China: Insights from Comparison Among Ten LULC Datasets" *Remote Sensing* 17, no. 13: 2320. <https://doi.org/10.3390/rs17132320>
- 4) Wang, Yingge, Daiyi Song, Cheng Liu, Shuaicheng Li, Man Yuan, Jian Gong, and **Jianxin Yang***. 2025. "Spatial Correlation of Non-Agriculturalization and Non-Grain Utilization Transformation of Cultivated Land in China and Its Implications" *Land* 14, no. 5: 1031. <https://doi.org/10.3390/land14051031>
- 5) Tang, Wenwu, **Jianxin Yang***, Minrui Zheng, and Jingye Li. 2025. "Spatiotemporal Data Analytics and the Modeling of Land Systems: Shaping Sustainable Landscape" *Land* 14, no. 7: 1428. <https://doi.org/10.3390/land14071428>

- 6) Zhang, Yuzhou, **Jianxin Yang***, Weilong Wu, and Diwei Tang. 2025. "Integrating Multi-Model Coupling to Assess Habitat Quality Dynamics: Spatiotemporal Evolution and Scenario-Based Projections in the Yangtze River Basin, China" *Sustainability* 17, no. 10: 4699. <https://doi.org/10.3390/su17104699>
- 7) Zhang, Yuzhou, Wanmei Zhao, and **Jianxin Yang**. 2025. "Spatiotemporal Dynamics of Vegetation Net Primary Productivity (NPP) and Multiscale Responses of Driving Factors in the Yangtze River Delta Urban Agglomeration" *Sustainability* 17, no. 13: 6119. <https://doi.org/10.3390/su17136119>
- 8) Pan, Yue, Jing Gao, and **Jianxin Yang***. 2025. "A “Foundation-Function-Structure” Framework for Multiple Scenario Assessment of Land Change-Induced Dynamics in Regional Ecosystem Quality" *Land* 14, no. 3: 515. <https://doi.org/10.3390/land14030515>
- 9) Xie, Fangjun, Jinhua Cheng, **Jianxin Yang**, Li Yu, Ji Chai, and Deyi Xu. 2025. "Measurement of Building Carbon Emissions and Its Decoupling Relationship with the Construction Land Area in China from 2010 to 2020" *Land* 14, no. 5: 1106. <https://doi.org/10.3390/land14051106>
- 10) Yuan, M.; **Yang, Jianxin***; Gong, J.; Wang, Y.; Wang, L.; Sun, Y. Strategies for Enhancing Rural Vitality from the Perspective of Comprehensive Land Consolidation: Integrating Production, Living, Ecology, and Efficiency Enhancement. *Land* 2024, 13, 2092. <https://doi.org/10.3390/land13122092>
- 11) **Yang, Jianxin**, Rui Shi, Wenwu Tang, Jingruo Wang, Jian Gong, Gang Xu, Shengbing Yang, Lizhou Wang, and Yinkun Chen. 2024. “MUSE: An Open-Access Platform for Urban Expansion Simulation with Multitype Patch Generation Engine and Multilevel Morphology Regulation.” *International Journal of Geographical Information Science*, October, 1–31. doi:10.1080/13658816.2024.2416066.
- 12) Ren, Y., **Yang, Jianxin***, Shen, Y., Wang, L., Zhang, Z., & Zhao, Z. (2024). Multidimensional effects of history, neighborhood, and proximity on urban land growth: A dynamic spatiotemporal rolling prediction model (STRM). *Transactions in GIS*, 00, 1–29. <https://doi.org/10.1111/tgis.13224>
- 13) Zhang, Y., Zhang, Y., **Yang, J.**, Wu, W., & Tao, R. (2024). Integrating System

- Dynamics, Land Change Models, and Machine Learning to Simulate and Predict Ecosystem Carbon Sequestration Under RCP-SSP Scenarios: Fusing Land and Climate Changes. *Land*, 13(11), 1967. <https://doi.org/10.3390/land13111967>
- 14) 任英健,杨建新*,张重等.中国县域城镇化:人口与土地空间匹配差异及影响因素[J].中国土地科学,2023,37(12):92-103.DOI:10.11994/zgtdkx.20231121.154337.
- 15) **Yang, Jianxin****, Bao, L.#, Dong, S., Qiu, Y., Gao, J., Zou, S., . . . Yu, X. (2024). Integrating a heatscape index and a Patch CA model to predict land surface temperature under multiple scenarios of landscape composition and configuration. *Sustainable Cities and Society*, 100, 105033. doi: <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.105033> (#共一作)
- 16) 杨建新,杨圣兵,石锐,龚健*等.土地城市化过程的波纹扩散规律——基于中国234个地级市的实证分析[J].中国土地科学,2023,37(04):119-130.
- 17) **Yang, Jianxin**, Man Yuan, Shengbing Yang, Danxia Zhang, Yingge Wang, Daiyi Song, Yunzhe Dai, Yan Gao, and Jian Gong*. 2023. "Spatial Diffusion Waves of Human Activities: Evidence from Harmonized Nighttime Light Data during 1992–2018 in 234 Cities of China" *Remote Sensing* 15, no. 5: 1426. <https://doi.org/10.3390/rs15051426>
- 18) **Jianxin Yang**, Yang, S., Li, J., Gong, J., Yuan, M., Li, J., Dai, Y., Ye, J., 2023, A distance-driven urban simulation model (DISUSIM): Accounting for urban morphology at multiple landscape levels, *Cities* 134:104156.
- 19) **Jianxin Yang**, Tang, W., Gong, J., Shi, R., Zheng, M., Dai, Y*., 2023, Simulating urban expansion using cellular automata model with spatiotemporally explicit representation of urban demand, *Landscape and Urban Planning* 231:104640.
- 20) **Jianxin Yang**, Li, J., Xu, F., Li, S., Zheng, M., Gong, J*., 2022, Urban development wave: Understanding physical spatial processes of urban expansion from density gradient of new urban land, *Computers, Environment and Urban Systems* 97:101867.
- 21) 杨建新,刘静,龚健,刘玉铃,朱江洪*.不同空间聚类算法在识别优质集聚基本农田图斑中的应用及对比研究[J].中国土地科学,2022,36(1):107-117. DOI: 10.11994/zgtdkx.20211227.150530

- 22) 戴云哲, **杨建新***, 龚健, 叶菁, 李靖业, 李云. AutoPaCA:耦合过程-模式的城镇空间增长模拟模型 [J]. 地球信息科学学报, 2022, 24(1): 87-99. DOI:10.12082/dqxkx.2022.210421
- 23) **Yang Jianxin**, Gong Jian, Tang Wenwu, Liu Cheng. Patch-based cellular automata model of urban growth simulation: Integrating feedback between quantitative composition and spatial configuration. Computers, Environment and Urban Systems 2020, 79, 101402.
- 24) **Yang Jianxin**, Gong Jian, and Tang Wenwu. Prioritizing Spatially Aggregated Cost-Effective Sites in Natural Reserves to Mitigate Human-Induced Threats: A Case Study of the Qinghai Plateau, China. Sustainability, 2019, 11(5), 1346.
- 25) **Yang Jianxin**, Gong Jian, Tang Wenwu, Shen Yang, Liu Chunyan, Gao Jing. Delineation of Urban Growth Boundaries Using a Patch-based Cellular Automata Model under Multiple Spatial Scenarios. Sustainability, 2019, 11(21), 6159. SCI/SSCI 检索, Q4 区, IF:2.592
- 26) **杨建新**, 龚健, 高静, 等. 国家中心城市土地利用变化稳定性和系统性特征: 以武汉市为例[J]. 资源科学, 2019, 41(4):701-716.
- 27) **杨建新**, 龚健, 李江风. 基于 LSSVM-CA 模型的复杂土地利用变化模拟——以鄂州市为例[J]. 资源科学. 2016, 38(8):1525-1537.
- 28) 龚健, **杨建新***, 李亚芳. 基于案例推理元胞自动机的农村居民点变化模拟[J]. 资源科学. 2015, 37(9): 115-124.
- 29) 李帅呈,龚健*,**杨建新**,陈光,张重,张木茜.兰西城市群土地利用/覆被变化模式特征——基于强度分析框架[J].资源科学, 2023, 45 (3): 480-493.
- 30) Gao, H., Gong, Jian*., **Yang, Jianxin**. et al. Heavy metal pollution and ecological risk under different land use types: based on the similarity of pollution sources and comparing the results of three evaluation models. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (2023). <https://doi.org/10.1007/s00477-023-02486-1>
- 31) Zhong Zhang, Jian Gong, Jingye Li, **Jianxin Yang**, Guang Chen, Yingjian Ren, Antonio Plaza. Comparative study of construction land development suitability assessment: Insights from multiple models and driving forces[J]. Environmental Impact Assessment Review, 107, 2024, 107574. Doi:

<https://doi.org/10.1016/j.eiar.2024.107574>.

- 32) 龚健, 高静, 陈光, & 杨建新. 国土空间格局优化情景分析: 理论与方法[J]. 中国土地科学, 2024, 38(2): 1-10
- 33) Bin Zhang, Hu Shougeng, Wang Haijun, **Jianxin Yang**, Zhenzhen Wang. Incorporating spatial heterogeneity to model spontaneous and self-organized urban growth[J]. Applied Geography, 2024, 163103196.
- 34) Gao, J., Gong, J., Li, Y., **Yang, Jianxin.**, & Liang, X. (2024). Ecological network assessment in dynamic landscapes: Multi-scenario simulation and conservation priority analysis. Land Use Policy, 139, 107059. doi: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2024.107059>
- 35) Zhong Zhang, Jian Gong, Antonio Plaza, **Jianxin Yang**, Jingye Li, Xuanwen Tao, Zhaoyue Wu, Shuaicheng Li. Long-term assessment of ecological risk dynamics in Wuhan, China: Multi-perspective spatiotemporal variation analysis, Environmental Impact Assessment Review, 105, 2024, 107372, doi: <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2023.107372>.
- 36) Z. Zhao, B. Zhang, F. Wu and **Jianxin. Yang**, "Deep Learning-Based Flood Detection Using Multi-Temporal Sentinel-1 SAR Data: A Case Study in Beijing Area, 2023," 2023 SAR in Big Data Era (BIGSAR DATA), Beijing, China, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/BIGSAR DATA59007.2023.10295008.
- 37) Changzheng Gao, Hou Juepin, Ma Yanchen, **Jianxin. Yang**. Evaluation and Analysis of Design Elements for Sustainable Renewal of Urban Vulnerable Spaces[J]. International journal of environmental research and public health, 2022, 19(24): 16562.
- 38) Jiao Yu, **Yang Jianxin**, Li Jiangfeng, et al. The Role of Tourism in Promoting the Urbanization of Ethnic Border Areas: A Case Study of Xishuangbanna[J]. Sustainability, 2023, 15(20): 15119.
- 39) Zhang, Yuzhou, Jian Gong, **Jianxin Yang**, and Jin Peng. 2023. Evaluation of Future Trends Based on the Characteristics of Net Primary Production (NPP) Changes over 21 Years in the Yangtze River Basin in China. Sustainability 15, no. 13: 10606. <https://doi.org/10.3390/su151310606>

- 40) Xu, F., Chi, G., Zhang, Z., **Jianxin Yang**, 2023, How does quality regional growth affect land resources dependence in China? Evidence based on spatial Durbin panel models, *Resources Policy* 81:103402.
- 41) 潘越, 龚健, **杨建新**, 等. 基于生态重要性和 MSPA 核心区连通性的生态安全格局构建 ——以桂江流域为例[J]. *中国土地科学*, 2022, 36(4): 86-95
- 42) Gao, Jing, Jian Gong, **Jianxin Yang**, Jingye Li, and Shichen Li. "Measuring Spatial Connectivity between patches of the heat source and sink (SCSS): A new index to quantify the heterogeneity impacts of landscape patterns on land surface temperature." *Landscape and Urban Planning* 217 (2022): 104260.
- 43) Li, Jingye, Jian Gong, Jean-Michel Guldmann, and **Jianxin Yang**. 2021. Assessment of Urban Ecological Quality and Spatial Heterogeneity Based on Remote Sensing: A Case Study of the Rapid Urbanization of Wuhan City. *Remote Sensing* 13, no. 21: 4440. <https://doi.org/10.3390/rs13214440>
- 44) Tang Wenwu, **Yang Jianxin**. Agent-Based Land Change Modeling of a Large Watershed: Space-Time Locations of Critical Threshold. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, 2020, 23, (1): 1-15.
- 45) Gong Jian, **Yang Jianxin**, Tang Wenwu. Spatially Explicit Landscape-Level Ecological Risks Induced by Land Use and Land Cover Change in a National Ecologically Representative Region in China[J]. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2015, 12(11), 14192-14215.
- 46) Gong Jian, Li Jingye, **Yang Jianxin**, Tang Wenwu. Land Use and Land Cover Change in the Qinghai Lake Region of the Tibetan Plateau and Its Impact on Ecosystem Services [J]. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2017, 14(7): 818.
- 47) Zou, Lilin, Liu Yansui, **Yang Jianxin**, Yang Shengfu, Wang Yongsheng, Hu Xuedong. Quantitative identification and spatial analysis of land use ecological-production-living functions in rural areas on China's southeast coast. *Habitat International*, 2020 (100): 102182.
- 48) Zheng Minrui, Tang Wenwu, Akin Ogundiran, Chen Tianyang, **Yang Jianxin**. Parallel landscape visibility analysis: A case study in archaeology. In book: *High*

Performance Computing for Geospatial Applications, Springer Nature, 2020.

- 49) Zheng Minrui, Tang Wenwu, Akin Ogundiran, **Yang Jianxin**. Spatial Simulation Modeling of Settlement Distribution Driven by Random Forest: Consideration of Landscape Visibility. Sustainability, 2020, 12(11), 4748.
 - 50) Tang Wenwu, Zheng Minrui, Zhao Xiang, Shi Jiyang, **Yang Jianxin**, and Carl C. Trettin. Big Geospatial Data Analytics for Global Mangrove Biomass and Carbon Estimation [J]. Sustainability, 2018, 10(2), 472.
 - 51) 吴琼, 龚健, **杨建新**. 基于 POI 数据的武汉市夏季热场主导因素多尺度分析[J]. 长江流域资源与环境. 2020, 29(1): 201-210.
 - 52) 戴云哲, 李江风, **杨建新**. 长沙都市区生境质量对城市扩张的时空响应[J]. 地理科学进展, 2018, 37 (10), 1340-1351.
 - 53) 李靖业, 龚健, **杨建新**, 李士成. 利用夜间灯光数据的武汉城市空间格局演化[J]. 遥感信息. 2017, 32(3): 133-141.
 - 54) 李亚芳, 龚健, **杨建新**, 金清霞. 基于植被初级生产力的农用地理论和可实现产能核算研究[J]. 中国生态农业学报. 2015; 23(1):119-126.
 - 55) 龚健, **杨建新**, 张志, 黄如辉. 中部粮食主产区土地利用变化及其驱动机制研究——以湖北省鄂州市为例[J]. 水土保持研究. 2014, 21(4):285-289.
 - 56) 张志, 龚健, **杨建新**, 马冉. 区域土地利用格局变化及驱动因素研究--以湖北省鄂州市为例 [J]. 国土资源科技管理, 2014, 31(3), 8-13.
-

🌸 学位论文

- 1) 博士学位论文: 杨建新.国土空间开发布局优化方法研究[D].中国地质大学, 2019.DOI:10.27492/d.cnki.gzdzu.2019.000254. 中国地质大学(武汉)校级优秀博士论文

🌸 教材及专著

- 1) 杨建新、柴季、高静、刘岚,《城市空间演变模拟理论与模型方法》,中国地质大学出版社,武汉,2025年8月。
- 2) 杨建新、龚健、张頔,《国土空间规划实习指导书》,中国地质大学出版社,武

汉，2025 年 4 月。

- 3) 赵寒冰、王儒密、杨建新等，《土地整治工程》，中国农业出版社，北京，2024 年 10 月（编委）。
- 4) 龚健、杨建新、渠丽萍、叶菁、朱江洪等，《国土空间用途管制逻辑架构与制度体系研究》，科学出版社，北京，2025 年 8 月。
- 5) Dianfeng Liu, Wenwu Tang and Jianxin Yang, 《Advances in Sustainable Utilization and Optimal Decision of Land Resources 》， MDPI, Beijing, September 2023.
[https://www.mdpi.com/books/book/7869-advances-in-sustainable-utilization-and-optimal-decision-of-land-resources;](https://www.mdpi.com/books/book/7869-advances-in-sustainable-utilization-and-optimal-decision-of-land-resources)
- 6) Wenwu Tang, Jianxin Yang, Minrui Zheng, Jingye Li , 《Spatiotemporal Data Analytics and the Modeling of Land Systems: Shaping Sustainable Landscape 》， MDPI, Beijing, September 2025.

🌸 期刊编委

- 1) 《中国土地科学》青年编委
- 2) 《地理科学》青年编委
- 3) 《Land》青年编委（2025-2026 年）
- 4) 《Social Sciences & Humanities Open》编委。

🌸 专利及软著

- 1) 耦合时空高斯模型和斑块元胞自动机的城镇扩张模拟方法，**发明专利**，中国，排名 1，专利号：202210543156.9
- 2) 一种多尺度距离驱动的城镇扩展模拟方法，**发明专利**，中国，排名 1，专利号：202211140400.3
- 3) 一种基于系谱的土地利用变化模式判定及可视化方法，**发明专利**，中国，排名 3，专利号：202211419440.1
- 4) DistanceCA 城市扩张模拟软件 V1.0，**软件著作权**，排名 1，登记号：2023SR0119775
- 5) GaussCA 城市扩张模拟软件 V1.0，**软件著作权**，排名 2，登记号：2023SR0519085
- 6) Intensity Map 模型软件 V1.0，**软件著作权**，排名 4，登记号：2023SR0967674

- 7) 耕地质量评价应用系统 V1.0, 软件著作权, 排名 3, 登记号: 2021SR1356001
- 8) 国土空间规划一站式服务管理平台 V1.0, 软件著作权, 排名 3, 登记号: 2023SR0091430
- 9) MUSE 城市扩张模拟模型软件 V1.0, 软件著作权, 排名 2, 登记号: 2023SR1320292

🌿 其他学术经历

- 1) Suitability 专刊“Advances in Sustainable Utilization and Optimal Decision of Land Resources”, 客座编辑, 2021/06-2022/03,
https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/sustainable_utilization_and_optimal_decision;
- 2) IJERPH 专刊"Urban Spatial Planning and Sustainable Development", 客座编辑, 2022/07-2023/04;
https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/UrbanSpatial_Sustainable
- 3) Land 专刊“Spatiotemporal Data Analytics and Modeling of Land Systems: Shaping Sustainable Landscape”, 客座编辑, 2023/11/01-2024/04/29, First edition;
https://www.mdpi.com/journal/land/special_issues/57P2R7ZM7N
- 4) Land 专刊“Spatiotemporal Data Analytics and Modeling of Land Systems: Shaping Sustainable Landscape”, 客座编辑, 2024/11/20-2025/12/20, Second edition;
https://www.mdpi.com/journal/land/special_issues/I2AGI1N4KQ
- 5) Nature Cities, Scientific Data, Cities, Land Use Policy, Habitat International, Landscape and Urban Planning, Journal of Artificial Societies and Social Simulation, PLOS ONE, International Journal of Geo-Information, 资源科学、中国土地科学等刊物审稿人。
- 6) 中国农村发展学会乡村规划专委会委员, 中国地理学会会员。

🌿 科研项目 (纵向)

- 1) 2026 年 01 月至 2029 年 12 月, 城市三维空间多结构要素演变的耦合模拟与解耦归因研究 (国家自然科学基金面上项目, 编号: 42571314, 主持)

- 2) 2025-2026 年, 2025 年湖北省住房城乡建设科技课题“揭榜挂帅”项目, 基于街景及深度学习技术的城市更新自动识别研究 (NO.025KY012, 主持)
- 3) 2025-2026 年, 自然资源部法治研究重点实验室开放基金项目: 中国城市人口密度构型时空特征、成因机制及调控策略研究 (NO. CUGFZ-2506, 主持)
- 4) 2023-2025, 网络化视角下武汉城市空间结构韧性形成机理与提升路径研究 (湖北省自然科学基金一般面上项目, NO. 2023AFB651, 主持)
- 5) 2024-2027.5, 长三角区域城市扩张与生态韧性耦合机理及协调对策研究 (教育部人文社会科学研究项目-青年基金项目, 参与, 排名 3)
- 6) 2023-2026.5, 城镇扩展的自组织机制解析与空间精细化模拟 (教育部人文社会科学研究项目-青年基金项目, 参与, 排名 2)
- 7) 2022-2025, 城市土地利用空间结构演变机理网络化解析与情景模拟 (国家自然科学基金青年项目, 编号: 42101275, 主持)
- 8) 2024-2027, 基于多目标决策的流域型城市群建设用地减量发展格局、响应与调控: 以长江中游城市群为例 (国家自然科学基金面上项目, 编号: 42371286, 排名 4)
- 9) 2021-2023, 公共管理学院青年基金项目: 土地变化对我国自然保护地质量及其网络结构的影响研究 (CUGGG-2021, 主持)
- 10) 2019-2022, 基于多尺度决策主体的半城市化地区空间结构演化研究: 以武汉市为例 (国家自然科学基金面上项目, 编号: 41871172, 排名 2)
- 11) 2021-2024, 中心城市国土空间演化的社会生态风险识别与适应性治理 (国家自然科学基金面上项目, 编号: 42071254, 排名 2)
- 12) 2016-2017, 武汉市国土空间演变研究
- 13) 2018-2020, 过去 300 年青藏地区土地覆被变化重建 (国家自然科学基金青年项目, 编号: 41701228, 排名 4)
- 14) 2020-2023, 基于人类足迹的国家级自然保护区保护成效研究 (国家自然科学基金面上项目, 编号: 41971245, 排名 4)

15) 科研项目 (横向)

- 1) 2021-2025, 青海省大通回族土族自治县国土空间规划城市体检项目
- 2) 2022-2023, 青海省国土空间用途管制制度研究

- 3) 2018-2019, 市(县)多规合一编制技术总结研究
- 4) 2014-2016, 鄂州市国土空间总体规划(“多规合一”试点项目)
- 5) 2021-2022, 大通县 2021 年国土空间规划城市体检评估
- 6) 2019-2023, 湖北省国土空间规划(2020-2035 年)
- 7) 2019-2023, 黄石市国土空间规划(2020-2035 年)
- 8) 2019-2023, 青海省大通县国土空间总体规划(2020-2035 年)
- 9) 2019-2023, 青海省班玛县国土空间规划编制(2020-2035 年)
- 10) 2015-2017, 青海省耕地质量监测与评价项目

🌸 教学论文

- 1) 杨建新,杨圣兵,龚健.国土空间规划背景下土地资源管理本科人才培养方案优化研究[J].中国土地科学,2025,39(9):135-146

🌸 教学研究项目

- 1) 2025 年湖北本科高校省级教学改革研究项目,《数智赋能土地资源管理国家一流本科专业建设路径与实践》,龚健、朱江洪、徐枫、杨建新、汪樱,2025 年 12 月;
- 2) 中国地质大学(武汉)教学改革研究一般项目,空间规划知识体系及课程思政图谱建设与实践研究,主持,2025 年 09 月 7 日
- 3) 中国地质大学(武汉)教学改革研究专业建设项目,数智赋能土地资源管理国家一流本科专业建设路径与实践,参与(排名 7),2025 年 09 月 7 日
- 4) 中国地质大学(武汉)教学改革研究一般项目,融合课程思政的国土空间规划专业案例教学模式探索与实践,主持,2023 年 10 月 7 日
- 5) 中国地质大学(武汉)教学改革研究一般项目,自然资源空间数据挖掘技术与方法,参与(排名 3),2023 年 10 月
- 6) 中国地质大学(武汉)教学改革研究一般项目,依托一流本科和“三融合”人才培养模式的土地整治工程专业课程体系优化与实践,参与(排名 4),2022 年 10 月
- 7) 中国地质大学(武汉)中央高校教改基金项目,《土地管理学》一流课程建设,参与,排名 5,2021-2023 年

- 8) 湖北省一流本科课程《土地管理学》，线上线下混合式一流课程，参与，排名 5，2023 年
-

🌸 计算机语言

- Python, C++
-

🌸 获奖经历

- 2025 年度湖北省优秀国土空间规划成果一等奖（2025 年；龚健、黄焕、杨建新、李荆荆、胡冬冬、张志、程 蕾、高静、石义、王挺、栾一博、李金欣、李 曼、黄文俊、周巍）
 - 智能国土空间优化与管控关键技术与应用，湖北省科技进步三等奖（2023 年 2 月；龚健，万波，何建华，杨建新，汪樱，刘成，刘殿锋）
 - 国土空间用途管制理论与实践创新研究，自然资源科技进步二等奖（2024 年；龚健、李明、陈宇琛、李荆荆、杨建新、朱江洪、渠丽萍、叶菁、汪樱、高静）
 - 入选自然资源部高层次科技创新人才工程，国土空间用途管制理论与政策研究创新团队（2024 年 10 月）
 - 中国地质大学（武汉）本科教学成果一等奖（2025 年 11 月；龚健、朱江洪、杨建新、李世祥、汪樱、徐枫、渠丽萍、叶菁、高静、李晶晶，《学科交叉、科教融合——自然资源拔尖管理人才培养创新与实践》）
 - 校级优秀博士学位论文（2020 年 6 月）
 - 本科生优秀实习指导教师（2022 年 10 月）
 - 中国地质大学（武汉）第 33、34、35 届学生科技论文报告会优秀指导老师
 - 中国地质大学（武汉）脱贫攻坚突出贡献团队（排名 5）（2021 年 7 月）
 - 2024 年度校级优秀硕士学位论文指导老师（2024 年 6 月，学生：任英健）
 - 2024 年度校级优秀学士学位论文指导老师（2024 年 6 月，学生：包琳欣）
 - 2025 年度校级优秀学士学位论文指导老师（2025 年 6 月，学生：赵康亭）
-

🌱 大学生创新训练计划

- 范欣竹等. 基于 SD-PatchCA 模型的城镇空间布局精细化模拟与多情景预测, 2023 年度, 省级, 结题
- 赵康亭等. 智绘乡村-基于时空大数据的万里乡村蓝图, 2023 年度, 省级, 结题

🌱 指导学生获奖 (部分)

- 中国地质大学(武汉)第三十一届学生科技论文报告会, 校级一等奖(研究生组), 第二指导教师(2021年);
- 2022年全国大学生测绘学科创新创业智能大赛——测绘技能竞赛(无人机航测虚拟仿真比赛非专业组), 特等奖, 第一指导教师(2022年);
- 第五届全国土地资源管理专业大学生不动产估价技能大赛, 《鄂州市梁子湖区生态用地价值评估》, 一等奖, 第二指导教师, 优秀指导老师(2021年);
- 第六届全国土地资源管理专业大学生不动产估价技能大赛, 《湖北省鄂州市沼山森林公园森林生态资产价值评估》, 一等奖, 第二指导教师(2022年);
- 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛, “经天纬地——国土空间可持续发展蓝图的描绘人”, 省级铜奖, 第二指导教师(2022年);
- 中国地质大学(武汉)第三十三届学生科技论文报告会, 校级特等奖(研究生组), 第一指导教师(2022年);
- 中国地质大学(武汉)第三十三届学生科技论文报告会, 校级二等奖(研究生组), 第一指导教师(2022年);
- 中国地质大学(武汉)第三十六届学生科技论文报告会, 校级二等奖(本科生组), 第一指导教师(2025年);
- 第七届全国土地资源管理专业大学生不动产估价技能大赛, 《武汉市玛瑙村集体建设用地租赁住房市场价值评估报告》, 二等奖, 第一指导教师, 优秀指导老师(2023年);
- 第八届全国土地资源管理专业大学生不动产估价技能大赛, 《武汉市东湖生态旅游风景区陆地生态系统服务价值评估》, 二等奖, 第一指导教师, 优秀指导老师(2024年);
- 第七届全国大学生国土空间规划技能大赛, 《绿意盈怀, 惠农诗篇——大通回

族士族自治县朔北乡药匠台村“多规合一”实用性村庄规划(2021-2035), 一等奖, 第二指导老师 (2024 年);

- 指导学生获 2024 年度校级优秀硕士学位论文 (2024 年 6 月)
- 指导学生获 2024 年度校级优秀本科学位论文 (2024 年 6 月)
- 指导学生获 2025 年度校级优秀本科学位论文 (2025 年 6 月)
- 三名研究生荣获 2023、2025 年度研究生国家奖学金 (杨圣兵、宋代伊、王英格)
- 指导学生在 2024 年现代土地科学与工程学术研讨会上荣获“土地资源科学创新与乡村振兴优秀论文奖”一等奖和二等奖 (2024 年 5 月)

🌿 学术会议 (部分)

- 美国地质家协会 2016 年年会, 3/29/2016-4/2/2016, 美国加利福尼亚州旧金山市
- 全球土地变化第三次科学大会, 10/24/2016-10/27/2016, 中国北京
- 美国地质家协会 2018 年年会, 4/11/2018-4/15/2018, 美国路易斯安那州新奥尔良市
- 2020 年中国自然学会国土空间规划学会年会
- 2020 年全国土地资源管理院长系主任联系会议暨中国土地科学论坛
- 第三届中国城市地理青年学者论坛: 土地城市化过程的波纹扩散规律——基于中国 234 个地级市的实证分析 (2022 年 12 月, 线上)
- 2023 年中国国土经济学会学术年会“中国式现代化与国土经济高质量发展”学术年会 (武汉, 2023 年 7 月 2 日)
- 中国农村发展高层论坛暨中国农村发展学会年会 (2023 年 8 月, 武汉)
- 第二十届全国高校土地资源管理院长(系主任)联席会暨 2023 年中国土地科学论坛 (江西南昌, 2023 年 11 月 11-12 日)
- 2024 年土地资源管理学科发展论坛暨第十届全国土地资源管理博士生论坛 (武汉, 4 月 12-13 日, 2024)
- 中国区域科学协会区域可持续发展专业委员会 2024 学术年会 (武汉, 4 月 14 日, 2024)
- 美国地质家协会 2024 年年会, 4/16/2024-4/20/2024, 美国夏威夷

- 2024 年现代土地资源科学与工程学术研讨会（武汉，5 月 18-20 日，2024）
- 中国地理学会地理模型与地理信息分析专业委员会 2024 年学术年会：多层次形态控制的城市扩张模拟思路及软件平台(北京, 8 月 23-25, 2024)
- 2024 年中国地理学大会暨中国地理学会成立 115 周年纪念会：多层次形态控制的城市扩张模拟思路及软件平台(南京, 9 月 26-29, 2024)
- “空间更新与韧性治理”学术研讨会：多层次形态控制的城市扩张模拟模型及应用（武汉, 8 月 26, 2024）
- 2024 中国自然资源科学大会：多层次形态控制的城市扩张模拟思路及软件平台（武汉, 10 月 18-20, 2024）
- 第二十一届全国高校土地资源管理院长（系主任）联席会暨 2024 年中国土地科学论坛（杭州, 10 月 26-27, 2024）
- 《中国土地科学》青年编委学术交流会暨“土地之上”创新工作坊：国土空间规划改革背景下土地资源管理学本科培养方案优化研究（2024 年 11 月 16-17 日，武汉）
- 中国地理学会地理模型与地理信息分析专业委员会 2025 年学术年会，智能时空分析与土地利用专题召集人(杭州, 4 月 26-28, 2024)
- 2025 年中国地理学会春季年会(中国地理编辑出版年会·中国城市与区域管理学术年会)（浙江宁波，2025-04-18 至 2025-04-22）
- 2025 年土地资源管理学科发展论坛暨第十一届全国土地资源管理博士生论坛，分会场二：空间格局与地信遥感应用下的土地研究主持人（广西南宁，2025 年 5 月 18 日）
- “地理之道 智链时空 数演万象”2025 地理信息技术创新大会（北京，2025 年 9 月 24-25 日）
- 第二十二届全国高校土地资源管理院长(系主任)联席会暨 2025 年中国土地科学论坛：自然资源优化配置与高效利用分会场主持人（北京，2025 年 10 月 19 日-20 日）
- 新时代乡村研究与治理国际研讨会，主旨报告（武汉，2025 年 8 月 1-2 日）
- 矿区土地利用转型治理学术研讨会，（徐州，2025 年 12 月 5-6 日）