

李新 简历

河海大学，水文水资源学院，副教授，硕导

联系地址：南京西康路 1 号河海大学

刘光文馆 211 室

邮箱：xinli@hhu.edu.cn

个人网站：<https://jszy.hhu.edu.cn/lx/>



李新，男，1987 年 11 月出生，河海大学水文水资源学院副教授，硕士生导师，新加坡国立大学博士，入选江苏省“双创博士”，河海大学“大禹学者”第四层次。2018 年获得新加坡国立大学土木与环境工程系哲学博士学位。2018 年 6 月-11 月在新加坡水信息研究所担任计算工程师。2018 年 11 月加入河海大学水文水资源学院工程水文与水文气象研究所，目前担任中国气象局水文气象重点开放实验室（部级重点实验室）副秘书长。研究方向为水文气候和水文气象，包括水文气象过程统计与随机模拟、气候变化对极端水文事件的影响、机器学习算法在水文水资源领域的应用、气候及下垫面变化条件下流域水文模拟等。近年来，以第一或通讯作者在 *Science of the Total Environment*, *Climate Dynamics*, *Global and Planetary Change*, *International Journal of Climatology*, *水力发电学报* 等国内外期刊发表论文 12 篇，包括 1 篇 ESI Top 1% 高被引论文，出版英文专著 1 部。目前谷歌学术总被引 600 余次。主持国家重点研发计划子课题、国家自然科学基金青年项目、江苏省“双创计划”、南京留学人员科技创新择优资助项目等国家级、省级和其他项目 6 项；曾参与国家自然科学基金、水利部公益性项目、新加坡水务局研发项目等多项。担任 *Science Bulletin*, *WRR*, *JoH*, *ERL*, *STOTEN*, *GPC*, *AR*, *JGR-A*, *GIScience & Remote Sensing* 等多个 SCI 期刊审稿人。获江苏省微课教学比赛二等奖（2024 年 1 月更新）

教育背景

博士 2014-2018 新加坡国立大学，土木与环境工程系

博士生导师: Vladan Babovic（新加坡国立大学）

硕士 2011-2014 天津大学，建筑工程学院，水利工程

硕士生导师：冯平（天津大学）

本科 2007-2011 郑州大学，水利与环境学院，水文与水资源工程

工作经历

2023-06 至今，河海大学，水文水资源学院，副教授

2018-11 至 2023-06，河海大学，水文水资源学院，讲师

2018-06 至 2018-11，新加坡水信息研究所，工程师

教学经历

- 河海大学 本科生课程 工程水文及水利计算
- 河海大学 本科生课程 工程水文
- 新加坡国立大学 本科生课程 基本水力学 助教 (英文授课)

- 新加坡国立大学 研究生课程 水文信息学 助教 (英文授课)

研究方向

- 水文气象过程统计与随机模拟
- 气候变化对极端水文事件的影响
- 机器学习算法在水文水资源领域的应用
- 气候及下垫面变化条件下流域水文模拟
- 样本非一致性条件下暴雨/洪水分析与计算

学术兼职

- 中国气象局水文气象重点开放实验室 (部级重点实验室) 副秘书长
- 《水资源保护》杂志青年编委
- AGU 会员; EGU 会员

发表文章

- [1] Li, Xi, Ke Zhang*, and Xin Li. The Minimum Temperature Outweighed the Maximum Temperature in Determining Plant Growth over the Tibetan Plateau from 1982 to 2017. *Remote Sensing*, 15(16): 4032, 2023
- [2] Li, Xin, Ke Zhang*, Hongjun Bao, and Hengde Zhang. Climatology and changes in hourly precipitation extremes over China during 1970–2018. *Science of The Total Environment*, 839(9): 156297, 2022.
- [3] Li, Xi, Ke Zhang*, and Xin Li. Responses of vegetation growth to climate change over the Tibetan Plateau from 1982 to 2018. *Environmental Research Communications*, 4(4):045007, 2022.
- [4] Ezaz, Gazi Tawfiq, Ke Zhang*, Xin Li*, Md Halim Shalehy, Mohammad Akram Hossain, and Linxin Liu. Spatiotemporal changes of precipitation extremes in Bangladesh during 1987–2017 and their connections with climate changes, climate oscillations, and monsoon dynamics. *Global and Planetary Change*, 208 (1):103712, 2022.
- [5] 李新, 金陵, 陈元芳. 日降水场分解的典型解集模型及应用. *水力发电学报*, 41(8):63–76, 2022.
- [6] Li, Xin, Ke Zhang*, Pengrui Gu, Haotian Feng, Yifan Yin, Wang Chen, Bochang, Cheng. Changes in precipitation extremes in the Yangtze River Basin during 1960-2019 and the association with global warming, ENSO, and local effects. *Science of The Total Environment*, 760(3):144244, 2021. (入选 2022 年 01/02 ESI Top 1%高被引文章)
- [7] Zhang, Ke*, Gebdang B. Ruben, Xin Li, Zhijia Li, Zhongbo Yu, Jun Xia, Zengchuan Dong. A comprehensive assessment framework for quantifying climatic and anthropogenic contributions to streamflow changes: A case study in a typical semi-arid North China basin. *Environmental Modelling & Software*, 128(6):104704, 2020. (入选 2022 年 01/02 ESI Top 1%高被引文章)
- [8] Li, Xin and Vladan Babovic*. A new scheme for multivariate, multisite weather generator with inter-variable, inter-site dependence and inter-annual variability based on empirical copula approach. *Climate Dynamics*, 52(3-4):2247-2267, 2019.
- [9] Li, Xin and Vladan Babovic*. Multi-site multivariate downscaling of global climate model outputs: an integrated framework combining quantile mapping, stochastic weather generator and empirical copula approaches, *Climate Dynamics*, 52(9-10):5775-5799, 2019.

- [10] Li, Xin*, Ke Zhang*, and Vladan Babovic. Projections of Future Climate Change in Singapore based on a Multi-Site Multivariate Downscaling Approach, *Water*, 11(11):2300, 2019.
- [11] Li, Xin*, Ali Meshgi, and Vladan Babovic. Spatio-temporal variation of wet and dry spell characteristics of tropical precipitation in Singapore and its association with ENSO. *International Journal of Climatology*, 36(15):4831–4846, 2016.
- [12] Li, Xin, Ali Meshgi, Xuan Wang, Jingjie Zhang, SHX Tay, Gerard Pijcke, Nishtha Manocha, Matthias Ong, MT Nguyen, and Vladan Babovic*. Three resampling approaches based on method of fragments for daily-to-subdaily precipitation disaggregation. *International Journal of Climatology*, 38(S1):e1119–e1138, 2018.
- [13] Li, Xin, Xuan Wang*, and Vladan Babovic*. Analysis of variability and trends of precipitation extremes in Singapore during 1980–2013. *International Journal of Climatology*, 38(1):125–141, 2018.
- [14] 冯平, 商颂, 李新. 基于分位数回归的滦河流域降水及径流变化特性. *水力发电学报*, 35(2):28–36, 2016.
- [15] 李新, 曾杭, 冯平. 洪水序列变异条件下的频率分析与计算. *水力发电学报*, 33(6):11–19, 2014.
- [16] Xuan Wang, Vladan Babovic, and Li, Xin*. Application of spatial-temporal error correction in updating hydrodynamic model. *Journal of Hydro-environment Research (Corresponding author)*, 16:45–57, 2017.
- [17] Hang Zeng, Ping Feng, and Li, Xin. Reservoir flood routing considering the non-stationarity of flood series in north china. *Water resources management*, 28(12):4273–4287, 2014.
- [18] 冯平, 李新. 基于 copula 函数的非一致性洪水峰量联合分析. *水利学报*, 44(10):1137–1147, 2013.
- [19] 冯平, 曾杭, 李新. 混合分布在非一致性洪水频率分析的应用. *天津大学学报*, 46(4):298–303, 2013.
- 注: 加* 为通讯作者

学术专著

- [1] 李新. *Statistical Modeling and Analysis for Regional Climate Change*. 河海大学出版社, 560 千字, 2022
- [2] Li, Xin, Ran Tao, and Ke Zhang. Drought Monitoring Based on Remote Sensing. *Remote Sensing of Water-Related Hazards (2022)*: 149-168.
- [3] Babovic, Vladan, Xin Li, and Jayashree Chaladawada. Rainfall–Runoff Modeling Based on Genetic Programming. *Encyclopedia of Water: Science, Technology, and Society*, 5(2020): 1081-1096.

重要科研项目

- 国家重点研发计划子课题: 跨区域跨流域洪涝灾害孕育机理与归因识别, 80 万人民币, 2023.11-2026.10, 主持
- 国家自然科学基金: 基于非一致性多维水文气象降尺度模型的气候变化对区域水资源影响评估研究, 27 万人民币, 2020-2022, 主持
- 江苏省双创计划: 基于遗传编程的降雨径流模拟技术研究, 15 万人民币, 2020-2021, 主持
- 南京市留学人员科技创新项目择优资助: 基于机器学习算法的新一代水文模型构建技术

研究，5万人民币，2020-2021，主持

- 水利部公益性项目：海河流域下垫面要素变化及对洪水影响研究，230万人民币，2012-2013，参与
- 国家自然科学基金项目：流域下垫面变化对水利工程防洪影响不确定性问题的研究—以大清 河白洋淀防洪体系为例，80万人民币，2013-2014，参与
- 新加坡国家水务局（PUB）：气候变化对水库水质的影响模拟与分析，约40万新币，2015-2016，参与
- 新加坡国家水务局(PUB): 水库水质管理方案实施及技术支持,约40万新币,2015-2016, 参与

所获奖项

江苏省高校微课教学比赛二等奖 2021

河海大学第28届讲课竞赛三等奖 2021

学术审稿

- Water Resources Research
- Science of The Total Environment
- Science Bulletin
- Journal of Hydrology
- Environmental Research Letters
- Weather and Climate Extremes
- Global and Planetary Change
- Atmospheric Research
- GIScience & Remote Sensing
- Journal of Hydrology: Regional Studies
- Journal of Flood Risk Management
- Journal of Geophysical Research: Atmosphere
- Hydrological Processes
- Weather and Forecasting
- International Journal of Disaster Risk Science
- International Journal of Climatology
- Advances in Climate Change Research
- Theoretical and Applied Climatology
- Climate Research
- Nature Hazards
- Hydrological Sciences Journal
- Physics and Chemistry of the Earth
- Hydrology Research
- Environmental Earth Sciences
- Acta Geophysica
- Journal of the American Water Resources Association
- Water Science and Engineering
- 水力发电学报
- 地球环境学报