**网站个人信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 黎倩 | 性 别 | 女 | 照片 | image.png |
| 国 籍 | 中国 | 学 位 | 博士 |
| 所学专业 | 控制理论与控制工程 | 毕业院校 | 重庆大学 |
| 职 称 | 副教授 | 职称类别 |  | 导师类别 | 研究生导师 |
| 电子邮件 | qianli@ncu.edu.cn | 所在单位 | 南昌大学 先进制造学院 | | |
| 个人信息 | 黎倩，博士，副教授，硕导。主持国家自然科学基金项目1项；主持江西省自然科学基金1项。在相关领域Top期刊IEEE TNNLS、Applied Energy、IEEE TII等发表了多篇SCI文章；授权和申请国家发明专利多项。主要开展人工智能、深度学习、神经网络设计、基于数据驱动的时间序列建模等研究。 | | | | |
| 教育经历 | 2017年9月-2020年12月，重庆大学， 控制理论与控制工程，博士  2014年9月-2017年7月，重庆大学，控制科学与工程，硕士 | | | | |
| 工作履历 | 2022年1月~至今，南昌大学先进制造学院，讲师/副教授  2021年1月~2021年12月，南昌大学信息工程学院，讲师 | | | | |
| 科研项目 | [1] 国家自然科学基金委员会, 地区科学基金项目, 62163026, 基于多尺度信息融合的多任务回声状态网络太阳辐照度预测研究, 2022-01-01 至 2025-12-31, 36万元, 在研, 主持  [2] 江西省自然科学基金, 青年基金, 20224BAB212018 , 多优化策略协调下的卷积神经网络太阳辐照度预测研究, 2023-01-01 至 2025-12-31, 10万元, 在研, 主持  [3] 重庆市教育委员会，研究生科研创新基金，CYB18064，基于粒子群优化和时空模式回声状态网络的光伏发电预测关键技术，2018-10 至 2020-10，1万元，已结题，主持  [4] 国家自然科学基金委员会，青年基金，61803054，大型建筑改造过程中多尺度多目标智能优化关键技术研究，2019-01至2021-12，25万元，已结题，重点参与  [5] 国家自然科学基金委员会，面上项目，61473051，面向机器人的Spiking神经网络小储备池计算理论及其应用研究，2015-01至2018-12，80万元，已结题，重点参与 | | | | |
| 科研成果 | [1] Q. Li, Z. Wu, X. Xia. Estimate and characterize PV power at demand-side hybrid system [J]. Applied Energy, 2018, 218: 66-77. (IF 8.426,1区TOP期刊)  [2] Q. Li, Z. Wu, R. Ling, L. Feng, K. Liu. Multi-reservoir echo state computing for solar irradiance prediction: a fast yet efficient deep learning approach [J]. Applied soft computing, 2020, 95: 106481. (IF 6.725, 1区TOP期刊)  [3] Q. Li, Z. Wu, H. Zhang. Spatio-temporal modeling with enhanced flexibility and robustness of solar irradiance prediction: A chain-structure echo state network approach [J]. Journal of cleaner production, 2020, 261: 121151. (IF 9.297, 1区TOP期刊)  [4] Z. Wu, Q. Li\*, H. Zhang. Chain-structure echo state network with stochastic optimization: methodology and application [J]. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 2022, 33(5): 1974-1985. (IF 10.4, 1区TOP期刊)  [5] P. Xiong, X. Zhou, Li Q\*, A. Song, P. X. Liu. Path prediction of flexible needles based on Fokker-Planck equation and disjunctive Kriging model [J]. Journal of Southeast University (English Edition), 2022, 38(2): 118-125.  [6] Z. Wu, Q. Li, W. Wu, M. Zhao. Crowdsourcing model for energy efficiency retrofit and mixed-integer equilibrium analysis [J]. IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2020, 16(7):4512-4524. (IF 11.648, 1区TOP期刊)  [7] Z. Wu, Q. Li, X. Xia. Multi-timescale forecast of solar irradiance based on multi-task learning and echo state network approaches [J]. IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2021, 17(1): 300-310. (IF 11.648, 1区TOP期刊)  [8] F. Xue, Q. Li, X. Li. Reservoir Computing with Both Neuronal Intrinsic Plasticity and Multi-Clustered Structure [J]. Cognitive Computation, 2017, 9(3): 400-410.  [9] N. Ao, M. Zhao, Q. Li, S. Qu, Z. Wu. Network characteristics for neighborhood field algorithms [J]. Neural Computing and Application, 2020, 32: 12061-12078.  [10] Q. Li, Z. Wu, R. Ling, M. Tan. Echo state network-based spatio-temporal model for solar irradiance estimation[C]. Energy Procedia, 2019, 158: 3808-3813.  [11] Q. Li, Y. Chen, Z. Wu. Echo state network-based visibility graph method for nonlinear time series prediction[C]. 30th Chinese Control and Decision Conference, 2018, 1854-1859.  [12] F. Xue, Q. Li, X. Li, H. Zhou. The application of SHESN on financial time series prediction[C]. International Conference on Information Science and Control Engineering, 2016, 692-696.  [13]国家发明专利：一种基于多簇ESN神经网络的光伏发电功率预测方法. 发明人：伍洲, 黎倩, 毛明轩. 专利号：CN201810352268.X，已授权. | | | | |