

基本信息



姓名：姜洪予
职称：副研究员
所在学科：电子信息、船舶与海洋工程
硕士生导师：是；
Email: jianghy@gdou.edu.cn

个人简介

姜洪予（1989-），男，博士，博士后，副研究员。曾任广东海洋大学电子与信息工程学院电气工程及其自动化专业负责人；中国人工智能学会认知系统与信息处理专委会副秘书长，中国自动化学会青年工作委员会/混合智能专委会委员；长期从事工业互联网相关的工程应用技术与信息智能技术交叉科学研究及管理工作。在科学研究（纵向）方面，近年先后主持并主要参加有国家自然科学基金青年科学基金项目、面上项目、浙江省重点研发计划项目。在科学研究（横向）方面，近年先后主持并以技术负责人主要参加有国家电网浙江省电力有限公司、华云信息科技有限公司，中国华能集团技术经济研究院、浙江分公司委托项目 6 项。2017 年加入杭州中恒电气股份有限公司（深证：002364），专注于能源互联网&智慧城市产业化研究；同年入站东南大学自动化学院从事博士后工作，2019 年出站。2020 年作为高层次人才引进至广东海洋大学，至今共发表研究成果 87 余项，sci 等国内外论文 49 篇，公开并授权有发明专利 33 项，撰写有技术咨询报告总计 64 万余字，并有参与设计的多项成果、平台产品在国网、华能、浙能等电力相关企业取得经济效益并获有奖励。

获奖情况

- 1.2023 年中国自动化学会科技进步奖，面向多任务耦合的测试网络平台关键技术及应用，二等奖；
- 2.2023 年浙江省建设科学技术奖，基于 BIM+IOT 的公共建筑机电优化设计与智慧运维技术，二等奖；
- 3.中国勘察设计协会第十一届“创新杯”建筑信息模型（BIM）应用大赛，个推互联网科技大楼全装配式 LOD450 钢结构精装修级应用，一等奖；
- 4.第十七届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛，安全出行——引领汽车防追尾系统的先行者，三等奖（指导教师）；
- 5.2020 年度杭州市建设工程西湖杯 双桥，(云谷)单元 XH0205-20 地块个推总部大楼新建项目 BIM 应用，二等奖。

研究方向

参数估计与信息融合、工业物联网、数字孪生、交叉科学

近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）

论文：

- 1.Haoyu, Jiang; Angjian, Wu; Bo, Wang; Peizhe, Xu; Gang, Yao; Industrial Ultra-Short-Term Load Forecasting With Data Completion , IEEE Access, 2020, 8(1): 158928-158940. (期刊论文)
- 2.邱华; 乔涵哲; 虞董平; 葛泉波; 李小凯; 姜洪予*; 基于极限学习机的密度聚类离群点检测研究, 控制工程, 2020, 28(8): 1676-1682. (期刊论文)

3. Guo, Chen; Ge, Quanbo; Jiang, Haoyu; Yao, Gang; Hua, Qiang; Maximum Power Demand Prediction Using Fbprophet With Adaptive Kalman Filtering , IEEE Access, 2020, 8(1): 19236-19247. (期刊论文)
4. Ge, Quanbo; Jiang, Haoyu; He, Meiguang; Zhu, Yani; Zhang, Jianmin; Power Load Forecast Based on Fuzzy BP Neural Networks with Dynamical Estimation of Weights , International Journal of Fuzzy Systems, 2020, 22(3): 956-969. (期刊论文)
5. Quanbo, Ge; Chen, Guo; Haoyu, Jiang; Zhenyu, Lu; Gang, Yao; Jianmin, Zhang; Qiang, Hua; Industrial Power Load Forecasting Method Based on Reinforcement Learning and PSO-LSSVM , IEEE Transactions on Cybernetics, 2020, 52(2): 1112-1124. (期刊论文)
6. Haoyu Jiang*; Shiyuan Ning; Quanbo Ge; Wang Yun; JinQiang Xu; Yu Bin; Optimal economic dispatching of multi-microgrids by an improved genetic algorithm, IET Cyber-systems and Robotics, 2020, 3(1): 68-76. (期刊论文)
7. Hanzhe Qiao; Quanbo Ge; Haoyu Jiang; Ziyi Li; Zilong You; Jianmin Zhang; Fengjuan Bi; Chunlei Yu; Fault recognition method of smart grid data acquisition system based on FNN and sequential DS fusion, Cognitive Computation and Systems, 2021, 3(1): 28-36. (期刊论文)
8. 宋晋; 虞杰; 张智信; 肖龙洋; 姜淇予; 某复杂空间排烟系统设计, 建筑热能通风空调, 2021, 40(03): 101-103+33. (期刊论文)
9. Jiang, Haoyu; Chen, Kai; Ge, Quanbo*; Wang, Yun; Xu, Jinqiang; Li, Chunxi; Fault Diagnosis of Power IoT System Based on Improved Q-KPCA-RF Using Message Data, IEEE Internet of Things Journal, 2021, 8(11): 9450-9459. (期刊论文)
10. Jiang Haoyu; Chen Kai; Ge Quanbo*; Xu Jinqiang; Fu Yingying; Li Chunxi; Data consistency method of heterogeneous power IOT based on hybrid model, ISA Transactions, 2021, 117(-): 172-179. (期刊论文)
11. Quanbo Ge; Hanzhe Qiao; Chunxi Li; Qinmin Yang; Haoyu Jiang; Real-time Charging Risk Assessment for Electric Vehicles Based on Improved Broad BP-AHP, IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2021, 69(9): 10.1109/TIE.2021.3111591. (期刊论文)
12. Ge, Quanbo; Wang, Mengmeng; Jiang, Haoyu; Lu, Zhenyu; Yao, Gang; Sun, Changyin; Health Management of Dry-Type Transformer Based on Broad Learning System, IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2022, 69(3): 3027-3036. (期刊论文)
13. Lin, Cong; Chen, Zhoujian; Huang, Yiquan; Jiang, Haoyu; Du, Wencai*; Chen, Qiong*; A Deep Neural Network Based on Circular Representation for Target Detection, Journal of Sensors, 2022, 2022: 4437446. (期刊论文)
14. 王赞; 葛泉波; 姚刚; 王梦梦; 姜淇予; 基于多注意力机制集成的非侵入式负荷分解算法, 南京信息工程大学学报(自然科学版), 2022, 0(0): 1-13. (期刊论文)
15. 张一飞; 姜淇予; 郑猛; 精神·制度·科技——论西方发展模式的崩坏与重构, 云南社会科学, 2022, 249(05): 14-25. (期刊论文)
16. Fuwei Li; Jie He; Peng Luo; Haoyu Jiang*; Mingxin Liu; Quadratic-type high step-up DC-DC converter with continuous input current integrating coupled inductor and voltage multiplier for renewable energy applications, Journal of Power Electronics, 2022, 23(1): 555-567. (期刊论文)
17. 宋晋; 姜淇予*; 张晖; BIM 技术在暖通设计校审中的应用, 建筑经济, 2022, 43(S2): 317-321. (期刊论文)
18. Peng Luo; Jie He; Huansheng Ji; Fuwei Li; Haoyu Jiang; Limei Shi; Guanghao Chen; A high step-up DC-DC converter based on three-winding coupled inductor and voltage multiplier for renewable energy applications, IET Power Electronics, 2022, 16(6): 961-974. (期刊论文)
19. 张大朋; 姜淇予; 赵博文; 朱克强; 基于回归分析方法的船舶阻力估算, 舰船科学技术, 2023, 45(18): 25-31. (期刊论文)
20. 姜淇予; 王沛伦; 葛泉波*; 徐今强; 罗朋; 姚刚; 漂浮式光伏网格对海上天气突变的感知方法, 上海交通大学学报, 2023, 56(12): 1584-1597. (期刊论文)
21. Dapeng Zhang; Bowen Zhao; Keqiang Zhu; Haoyu Jiang; Dynamic Response of Deep-Sea Trawl System during Towing Process, Journal of Marine Science and Engineering, 2023, 11(1): 145-174. (期刊论文)
22. Dapeng Zhang; Bowen Zhao; Keqiang Zhu; Haoyu Jiang; Dynamic Analysis of Full-Circle Swinging Hoisting Operation of a Large Revolving Offshore Crane Vessel under Different Wave Directions, Journal of Marine Science and Engineering, 2023, 11(1): 197-225. (期刊论文)
23. 李春喜; 乔涵哲; 姚刚; 姜淇予*; 崔向科; 葛泉波; 基于 RBF-BLS 面向电动汽车低碳安全出行的 SOH 估计方法, 上海交通大学学报, 2023, 0(0): 0. (期刊论文)
24. Zhang Dapeng; Zhao Bowen; Zhu Keqiang; Jiang Haoyu; Dynamic analysis of towed cable with variable length during turning maneuvers, Scientific Report, 2023, 13(1): 3525-3534. (期刊论文)
25. Bowen Zhao; Jiyuan Sun; Dapeng Zhang; Keqiang Zhu; Haoyu Jiang; Dynamic Analysis of Underwater Torpedo during Straight-Line Navigation, Applied Sciences, 2023, 13(7): 4169-4180. (期刊论文)
26. Bowen Zhao; Haoyu Jiang*; Jiyuan Sun; Dapeng Zhang; Research on the Hydrodynamic Performance of a Pentamaran in Calm Water and Regular Waves, Applied Sciences, 2023, 13(7): 4461-4484. (期刊论文)
27. Dapeng Zhang; Bowen Zhao; Jiyuan Sun; Yi Zhang; Keqiang Zhu; Haoyu Jiang; Influence of Different Static Equilibrium Calculation Methods on the Dynamic Response of Marine Cables during the Releasing Process: Review and a Case Study, Journal of Marine Science and Engineering, 2023, 11(4): 764-781. (期刊论文)
28. Jiang H; Zhao B; Dapeng Z*; Zhu K; Numerical Simulation of Two-Dimensional Dam Failure and Free-Side Deformation Flow Studies, Water, 2023, 15(8): 1515-1535. (期刊论文)
29. Yi Zhang; Dapeng Zhang; Haoyu Jiang; A Review of Offshore Wind and Wave Installations in Some Areas with an Eye towards Generating Economic Benefits and Offering Commercial Inspiration, Sustainability, 2023, 15(10): 8429-8461. (期刊论文)

- 30.Li F W; He J; Huang D J R; Luo P; Jiang H Y; A high step-up DC–DC converter with three-winding coupled inductor for sustainable energy systems, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 2023, 0(0): 0. (期刊论文)
- 31.Fuwei Li; Jie He; Daojiri Huang; Peng Luo*; Haoyu Jiang; Synchronous Dual-Switch Ultrahigh Step-Up DC–DC Converter Based on Coupled Inductor and Voltage Multiplier for Photovoltaic Systems, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, 2023, 71(5): 4807 - 4817. (期刊论文)
- 32.Cong Lin; Chenghao Qiu; Haoyu Jiang*; Lilan Zou; A Deep Neural Network Based on Prior Driven and Structural-Preserving for SAR Image Despeckling, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 2023, 16(-): 6372 - 6392. (期刊论文)
- 33.Luo, Peng; Chen, Yongyan; Hong, Junzhe; Zhou, Lanyi; Jiang, Haoyu*; Implementation of a novel buck-boost converter based on coupled inductor for renewable energy applications, *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 2023. (期刊论文)
- 34.Yi Zhang; Dapeng Zhang*; Haoyu Jiang; Review of Challenges and Opportunities in Turbulence Modeling: A Comparative Analysis of Data-Driven Machine Learning Approaches, *Journal of Marine Science and Engineering*, 2023, 11(7). (期刊论文)
- 35.P Luo; J Pan; J Hong; J Liang; H Jiang*; An ultrahigh synchronous drive step-up converter for PEMFC and its explicit model predictive control: A neural network fitting strategy, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2023, 50(C): 248-261. (期刊论文)
- 36.Yi Zhang; Dapeng Zhang*; Haoyu Jiang.; A Review of Artificial Intelligence-Based Optimization Applications in Traditional Active Maritime Collision Avoidance, *Sustainability*, 2023, 15(18). (期刊论文)
- 37.罗朋; 樊涵宇; 梁剑鑫; 姜溟予*; 刘洺辛; 基于神经网络拟合显式 MPC 的高增益直流变换器, *电力系统保护与控制*, 2023, 51(20): 47-61. (期刊论文)
- 38.张大朋; 石景东; 姜溟予*; 白勇; 基于 C++ 的海洋平台动力定位二维特性研究, *机电工程技术*, 2023, 52(10): 51-67+98. (期刊论文)
- 39.Peng Luo; Junzhe Hong; Jinqiang Xu; Haoyu Jiang*; Mingxin Liu; Xiangyu Chen; Design and Implementation of a Soft-Switching Quadratic High-Gain Converter for Sustainable Energy Applications, *IEEE Transactions on Transportation Electrification*, 2023. (期刊论文)
- 40.肖华; 王艳菊; 王湛朗; 郭闯; 姜溟予*; 可见光通信中无人机搜寻通信光源的优化方法, *发光学报*, 2023, 44(12): 2277-2286. (期刊论文)
- 41.汪洋; 姜溟予; 宋晋; BIM 技术在建筑设计校审中的应用, *建筑经济*, 2023, 44(S1): 310-313. (期刊论文)

专利:

- [1] 罗朋, 唐志杨, 罗炜芊, 等. 基于神经网络的 Buck 变换器导通模式切换控制方法 [P]. 广东省:CN117614270A, 2024-02-27.
- [2] 姜溟予, 徐今强, 葛泉波, 等. 一种面向极端天气的智慧路灯调光方法、系统和存储介质 [P]. 广东省:CN114126159B, 2024-02-23.
- [3] 罗朋, 姜溟予, 梁剑鑫, 等. 高增益直流变换器、电压控制方法和控制装置 [P]. 广东省:CN117081392A, 2023-11-17.
- [4] 林聪, 马迪, 姜溟予. 一种 SAR 图像去噪优化方法、系统和存储介质 [P]. 广东省:CN116523790A, 2023-08-01.
- [5] 姜溟予, 徐沛哲, 葛泉波, 等. 一种电力数据补全方法 [P]. 浙江省:CN110852480B, 2023-03-10.
- [6] 姜溟予, 宋晋, 杨文龙, 等. 一种工业建筑内的火灾烟雾监测预警方法、系统和存储介质 [P]. 广东省:CN115618719A, 2023-01-17.
- [7] 姜溟予, 宋晋, 杨文龙, 等. 一种工业建筑能耗工况异常监测方法、系统和存储介质 [P]. 广东省:CN115587532A, 2023-01-10.
- [8] 姜溟予, 徐沛哲, 葛泉波, 等. 一种电力负荷预测方法 [P]. 浙江省:CN110796293B, 2022-10-21.
- [9] 姜溟予, 宋晋, 陈凯, 等. 一种对电力物联网故障数据的识别方法、系统和存储介质 [P]. 浙江省:CN112565422B, 2022-07-22.
- [10] 姜溟予, 徐今强, 葛泉波, 等. 一种面向极端天气的智慧路灯调光方法、系统和存储介质 [P]. 广东省:CN114126159A, 2022-03-01.
- [11] 姜溟予, 徐今强, 葛泉波, 等. 一种基于宽度学习的城市照明系统调节方法、装置和存储介质 [P]. 广东省:CN114004339A, 2022-02-01.
- [12] 宋晋, 张晖, 钟尚君, 等. 一种根据气象数据调整建筑物新风量设计运行的节能方法 [P]. 浙江省:CN113465150A, 2021-10-01.
- [13] 罗平, 董雨轩, 姜溟予, 等. 一种基于交替梯度算法的电网概率潮流计算方法 [P]. 浙江省:CN109494747B, 2021-09-28.
- [14] 葛泉波, 宁士远, 姜溟予. 一种改进粒子群算法的智能微电网优化调度方法 [P]. 浙江省:CN109711631B, 2021-09-07.
- [15] 姜溟予, 宋晋, 陈凯, 等. 一种电力物联表计的数据修正方法、系统和存储介质 [P]. 浙江省:CN112580700B, 2021-07-30.
- [16] 王瑞, 姜溟予, 葛泉波. 一种电动汽车充电导航系统的充电导航方法 [P]. 浙江省:CN108981732B, 2021-05-18.
- [17] 徐林, 罗平, 闫文乐, 等. 计及空调用户舒适度的需求侧响应方法 [P]. 浙江省:CN110044020B, 2021-03-30.

- [18]姜溟予,宋晋,陈凯,等.一种电力物联表计的数据修正方法、系统和存储介质[P].浙江省:CN112580700A,2021-03-30.
- [19]姜溟予,宋晋,陈凯,等.一种对电力物联网故障数据的识别方法、系统和存储介质[P].浙江省:CN112565422A,2021-03-26.
- [20]王瑞,姜溟予,葛泉波.一种电动汽车充电导航能耗计算方法[P].浙江省:CN109029474B,2021-02-26.
- [21]郭宸,姜溟予,葛泉波.一种用于汽车导航的速度预测算法[P].浙江省:CN109341711B,2021-01-05.
- [22]姜溟予,张建朝,徐今强,等.基于自适应带微分梯度优化的手写体识别方法[P].广东省:CN112069876A,2020-12-11.
- [23]王瑞,姜溟予,葛泉波.一种电动汽车充电导航系统的速度预测方法[P].浙江省:CN108981733B,2020-11-24.
- [24]罗平,程晟,陈潇瑞,等.考虑用户行为的电动汽车光伏电站优化调度方法[P].浙江省:CN109713696B,2020-09-01.
- [25]姜溟予,徐沛哲,葛泉波,等.一种电力数据补全方法[P].浙江省:CN110852480A,2020-02-28.
- [26]姜溟予,郭宸,葛泉波,等.工业用电负荷预测方法、系统及其存储介质[P].浙江省:CN110837857A,2020-02-25.
- [27]姜溟予,徐沛哲,葛泉波,等.一种电力负荷预测方法[P].浙江省:CN110796293A,2020-02-14.
- [28]姜溟予,王梦梦,葛泉波,等.基于宽度学习干式变压器健康管理方法、系统及存储介质[P].浙江省:CN110749793A,2020-02-04.

科研项目

- 1.国家自然科学基金面上项目,62272109,面向无人船自主决策的复杂物理信息感知与混合驱动智能计算方法,2023/01-2026/12,70.2万,在研,主持
- 2.国家自然科学基金青年科学基金项目,61803136,基于混合模型驱动的电力物联系统数据质量优化方法,2019/01-2021/12,24万,结题,主持
- 3.2021年广东省企业科技特派员专项,GDKTP2021056400,面向工业设计的智能自动化技术研究,2022/01-2022/06,5万,结题,主持
- 4.杭州高新技术产业开发区“5050计划”人才,2020079,面向智慧工业的数字孪生系统,2021/01-2024/12,30万,在研,主持
- 5.国家自然科学基金面上项目,51576177,一维自标定彩虹散射测量技术及其在雾化液滴场的应用研究,2016/01-2019/12,64万,已结题,主要参加。
- 6.浙江省重点研发计划项目,2017C01094,基于全生态链大数据的能源综合服务云平台,2017/01-2019/01,300万,结题,主要参加。
- 7.广东省普通高校创新团队项目(自然科学),2023KCXTD016,海洋牧场装备信息化与智能化创新团队,2023/01-2025/12,100万,在研,主要参加。
- 8.广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金面上项目,2021A1515011948,2021/01-2023/12,基于携能NOMA的多AUV中继水下传感网络关键技术研究,10万,在研,参加。
- 9.浙江省住建厅,浙江省建设科研项目,2020K049,基于气候模型预测控制的智能楼宇节能技术研究,2020-07至2022-06,20万元,在研,参加。
- 10.浙江省住建厅,浙江省建设科研项目,2020K052,基于BIM技术的建筑工程管道综合支吊架一体化布置研究,2020-07至2022-06,20万元,在研,参加。
- 11.湛江市科学技术局,湛江市重点实验室建设专题,2022A01230,湛江市水下作业机器人及装备重点实验室,2022-10-01至2025-09-30,250万元,在研,参加。