

基本信息



姓名：王文华

职称：教授

所在学科：电子信息、电子科学与技术、光学工程

硕士生导师：是；

Email: wangwh@gdou.edu.cn

个人简介

博士，教授，硕士生导师。广东省人才评审专家，广东省基础与应用基础项目评审专家，陕西省、浙江省自然科学基金项目评审专家，《Sensors》、《Photonics》、《Optics and Lasers in Engineering》、《Optical Engineering》、《Journal of Composites Science》、《micromachines》等学术刊物审稿人。

从事光纤传感、表面等离子体共振传感和激光加工方向的研究。承担国家自然科学基金1项、教育部博士点专项资金项目1项、广东省自然科学基金3项、广东省科技计划项目3项、张家港科技计划项目1项、湛江市科技公关计划3项，粤东西北知识产权大赛优秀奖1项，获得中国、美国等国内外授权发明专利20多项，实用新型专利10多项，在国内外期刊杂志和国际、国内学术会议上发表论文30余篇。

获奖情况

2023，“一种检测条纹对比度变化的迈克尔逊干涉光纤温度传感器”，粤东西北知识产权大赛优秀奖，第1

研究方向

光纤传感、表面等离子体共振传感、激光焊接、激光熔覆

近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）

论文：

1. Interannual Variations of the Summer Coastal Upwelling in the Northeastern South China Sea, Remote Sensing, 2024.
2. 铜含量对316L激光熔覆钴基涂层组织性能的影响, 激光技术, 2023.
3. Laser Welding of Fiber and Quartz Glass Ferrule, Micromachines, 2023, 14:93901-93910 (SCI)
4. Specific detection of mercury ions based on surface plasmon resonance sensor modified with 1,6-hexanedithiol, sensors and actuators: A Physical, 2023, 356: 114343 (SCI)
5. Fabry-Perot interference fiber acoustic wave sensor based on laser welding all-silica glass, materials, 2022, 15(3): 2484-1-11 (SCI)
6. Adhesive-free bonding homogenous fused-silica Fabry-Perot optical fiber low pressure sensor in harsh environments by CO₂ laser welding, Optics Communications, 2019, 435: 97-101(SCI)
7. Reusable surface plasmon resonance sensor for rapid detection of Cu²⁺ based on modified-chitosan thin film as an active layer, Sensors and Actuators A: Physical, 2019, 286: 59-67(SCI)

8. Surface plasmon resonance sensor based on cross-linked chitosan immobilized onto the surface of optimization AgAu composite film for trace copper(II) ions detection, *Optical Engineering*, 2019, 58(2): 0-027111 (SCI)

发明专利:

1. Michelson Interference Optical Fiber Temperature Sensor for Detecting Contrast Change of Fringes. US11448558B2, 2022.
2. Diaphragm-Based Open-Cavity FP Interference Optical Fiber Acoustic Wave Sensor and Manufacturing Method. LU501969, 2022.
3. Composite Hydrogel Sponge and Its Preparation Method and Application, Solar Desalination Device, US 11834351B1, 2023.
4. 一种同时检测温度和重金属离子的光纤传感器及其制作方法. ZL201711147632.0. 2020.
5. 一种检测条纹对比度变化的迈克尔逊干涉光纤温度传感器. ZL202110180490.8. 2021.
6. 一种膜片式开腔 FP 干涉光纤声波传感器及其制作方法. ZL202110110351.8, 2021.
7. 消除温度干扰的法珀干涉光纤压力传感器及其制作方法. ZL202111487328.7, 2022.
8. 法珀干涉动态压力传感装置及其制作方法. ZL202310052772.9, 2023.
9. 一种对铜离子特异性检测的棱镜 SPR 重金属离子传感器及其制备方法. ZL201910262953.8, 2023.
10. 基于长周期光纤光栅的光纤迈克尔逊干涉装置及制备方法. ZL 2023113448706, 2023.
11. 一种液体表面的油膜厚度测量方法及系统. ZL 2023112771926, 2023.
12. 一种双束 p 偏振棱镜 SPR 重金属离子传感器及其制备方法. ZL201910318656.0. 2024.
13. 一种焊接异种材料的激光光路系统. ZL202311049123.X. 2024.
14. 一种迈克尔逊干涉测量装置及精确信号解调方法. ZL202310886571.9. 2024.
15. 一种光纤与插针体的激光焊接装置及方法, ZL 2021100403943, 2024.

科研项目

1. 广东省自然科学基金, 基于光纤技术的鱼声信号检测与识别研究, 10 万, 主持。
2. 广东省科技计划, 食品中重金属离子的长周期光纤光栅 SPR 检测技术研究, 30 万, 主持。
3. 广东省创新强校项目, 海洋温盐深光纤传感器的研究, 10 万, 主持。
4. 江苏省张家港市产学研预研项目, 基于光纤传感的产学研合作, 9.5 万, 主持。

基本信息



姓名：姜洪予

职称：副研究员

所在学科：电子信息工程、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; 姜溟予; 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. 王赟; 葛泉波; 姚刚; 王梦梦; 姜溟予; 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; 姜溟予; 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; 姜溟予*; 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; 姜溟予; 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. 姜溟予; 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; 姜溟予*; 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; 姜淇予*; 刘泓辛; 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; 姜淇予*; 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; 姜淇予*; 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; 姜淇予; 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] 姜淇予, 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, 姜淇予, 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, 姜淇予. 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] 姜淇予, 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] 姜淇予, 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] 姜淇予, 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] 姜淇予, 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] 姜淇予, 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] 姜淇予, 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] 姜淇予, 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, 姜淇予, 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, 姜淇予. 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] 姜淇予, 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, 姜淇予, 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] 姜淇予, 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] 姜淇予, 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, 姜淇予, 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, 姜淇予, 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] 姜淇予, 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充电站优化调度方法[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。

基本信息



姓名：刘畅

职称：副教授

所在学科：电子信息工程

硕士生导师：是；

个人简介

博士，副教授，硕士生导师，现任广东海洋大学电子与信息工程学院电子工程系副主任，党支部书记。曾在乌克兰留学 11 年，主要从事海洋信息技术、水下机器人等方面的研究。现为俄罗斯工程院学术顾问、一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟专业工作委员会委员、湛江市军民融合专家、中国电子学会高级会员、教育部高等学校本科教育教学评估专家、教育部学位与研究生教育发展中心全国研究生教育评估监测专家。先后在国外发表论文 40 余篇，其中 SCI 检索论文 8 篇、EI 检索 13 篇、ESCI 检索 3 篇；出版外文专著 3 部，授权国际发明专利 2 项；主持广东省高校教学质量与教学改革工程项目、广东省教育科学“十三五”规划项目、广东省科技厅省科技专项资金（“大专项+任务清单”）竞争性分配项目、广东省科技计划项目、教育部产学研合作协同育人项目等省部级课题 8 项，广东省高等教育学会“十四五”规划项目等厅局级课题 5 项，广东海洋大学创新强校项目、校级本科教学质量与教学改革工程项目等校级项目 6 项；获厅局级科技进步二等奖 2 项；指导国家级大学生创新创业项目 1 项、省级 1 项、校级 3 项；指导学生获第十一届工银融 e 联“挑战杯”黑龙江省大学生创业大赛银奖、黑龙江省第三届“互联网+绿色农业”点对点营销策划大赛二等奖、广东省大学生软件设计大赛三等奖、蓝桥杯省赛一等奖、二等奖、三等奖等 14 项。

研究方向

洋信息技术、水下机器人等

代表性科研成果（论文、专利、专著等）

论文：

1. Intrusion Detection System After Data Augmentation Schemes Based on VAE and CVAE, *IEEE Transactions on Reliability*, 2022, 71(2),1000-1010
2. An Intrusion Detection Model with Hierarchical Attention Mechanism, *IEEE Access*,2020, 8: 67542-67554
3. Analysis of the Mathematical Model of Open Coaxial Measuring Microwave Converters, *Mobile Networks and Applications*, 2020,25:1582-1586
4. A Lightweight Convolutional Neural Network-Based Method for Cotton Mosaic Disease Identification, *Traitement du Signal*, 2022, 39(5):1537-1545
5. Marine Distributed Radar Signal Identification and Classification Based on Deep Learning, *Traitement du Signal*, 2021, 38(5):1541-1548
6. ANALYSIS OF PROPERTIES OF COAXIAL MICROWAVE SENSOR. FEATURES OF RESEARCHES OF TWO-LAYER BIOLOGICAL OBJECTS, *Telecommunications & radio engineering*,2019, 78(12):1117-1128
7. ELECTRODYNAMIC SENSOR FOR DETERMINING THE STATE OF WATER IN BIOLOGICAL OBJECTS, *Telecommunications & radio engineering*,2019,78(9):801-811

软件著作权：

1. 基于区块链的智慧港口船舶登记管理系统 V1.0。2021SR1089183
2. 青鉴食-基于深度学习青年健康饮食系统。2022SR0940124

科研项目

1. 广东省科技厅，分布式海洋雷达组网关键技术研究，2 万，2020-2022，主持。
2. 湛江市科技局，多源异构海洋感知数据融合关键技术研究，10 万，2021-2023，主持。
3. 教育部高等教育司，广东海洋大学人工智能创新实验室建设项目，30 万，2020-2023，主持。

基本信息

姓名：杨文虎
职称：副教授
所在学科：电子信息工程
硕士生导师：是
Email: yangwenhu@gdou.edu.cn

个人简介

博士，曾参与和主持国家自然科学基金面上项目、国家科技重大专项（科技部 02 专项）、广东省创新团队“新一代电子封装关键材料的开发与产业化”、广东省产学研合作、广东省自然科学基金等项目。主要的研究方向包括：磁性材料、电磁测量技术、电介质储能材料等领域的基础研究与产业化应用等。目前已在 ACS Applied Materials & Interfaces, ACTA Materialia 等国际刊物和学术会议上发表学术论文 30 余篇，申请中国发明专利 15 件，已授权发明专利 10 件。

研究方向

电子材料与器件、电磁无损检测技术、物联网与大数据分析等

代表性科研成果（论文、专利、专著等）

论文：

1. High-Level Oxygen Reduction Catalysts Derived from the Compounds of High-Specific-Surface-Area Pine Peel Activated Carbon and Phthalocyanine Cobalt, *Nanomaterials*, 2021, 11, 3429

2. Tuning dielectric properties and energy density of poly(vinylidene fluoride) nanocomposites by quasi core-shell structured BaTiO₃@graphene oxide hybrids, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 2018, 29 (2) :1082

授权发明专利：

1. 一种为终端调度多接入边缘计算节点的方法、装置及系统。ZL2022 1 0012 384.3

2. 一种基于海水电解质的超级电容器。ZL2019 1 0081 543.3

科研项目

1. 太赫兹频率范围内陶瓷电介质材料的介电特性测试方法学研究，5 万，2022-2025，主持。

2. 在建钻井平台主体钢构及焊缝电磁应力测试与分析，16 万，2023-2024，主持。

3. 高端电子封装基板用氮化铝超细功能粉体浆料关键工艺技术开发，5 万，2021-2024，主持。

基本信息

姓名: 闫丽娟
职称: 副教授
所在学科: 电子信息工程
硕士生导师: 是;
Email: ljyan@gdou.edu.cn

个人简介

副教授, 电子信息工程专业硕士生导师。主要从事低维纳米材料的理论计算工作。目前主持国家自然科学基金 2 项、省自然科学基金 2 项等, 在国内外期刊杂志和国际、国内学术会议上发表论文 20 余篇。

研究方向

- (1) 团簇理论;
- (2) 分子自旋电子学;
- (3) 基于机器学习的材料结构预测;
- (4) 新能源电池材料特性分析。

科研项目

- (1) 国家自然科学基金-青年基金(12104102), 基于磁性超原子的低维磁性材料设计, 2022-01 至 2024-12, 30 万元, 主持。
- (2) 国家自然科学基金-理论物理专项(11847119), 基于超原子构建的金属有机框架材料: 理论设计与性质模拟, 2019-01 至 2019-12, 5 万元, 主持。
- (3) 广东省自然科学基金-面上项目(2023A1515012286), 笼面掺杂金属硼球烯的超原子态及其杂化近自由电子带研究, 2023-01 至 2025-12, 10 万元, 主持。
- (4) 广东省自然科学基金-面上项目(2021A1515010038), 第一性原理研究杂化磁性团簇/金属有机框架的磁电协同特性, 2021-01 至 2023-12, 10 万元, 主持。

近五年发表论文

以第一作者或通讯作者在 Inorganic Chemistry, Nanoscale, Journal of Physical Chemistry A/C, Results in Physics, Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, Chemical Physics Letters, Chinese Physics B, Molecular Physics 等期刊发表论文。

- (1)Lijuan Yan; Jun Liu*, Jianmei Shao, Yuanzheng Luo*, Wenqing Shi. Theoretical prediction of superatomic orbitals in spherical trihedral metallo-borosphenes $\text{Be}_3\text{B}_{12}^{+1/+2}$, Results in Physics, 2023, 44: 106162.
- (2)Lijuan Yan; Large B7 Triangles in Hollow Spherical Trihedral Metallo-borosphenes and Their Endohedral Complexes of B_{20}TM_n (TM = Sc, Y; n = 3, 4): a Theoretical Characterization, Inorganic Chemistry, 2022, 61(28): 10652-10660.
- (3)Lijuan Yan; Xiaofeng Liu; Pengfei Gao; Xiangyang Li*; Xingxing Li*. Designing a ferrimagnetic-ferroelastic multiferroic semiconductor in FeMoClO_4 nanosheets via element substitution, Nanoscale, 2022, 14(47): 17694-17699.
- (4)Lijuan Yan; Expanded spherical trihedral metallo-borosphenes of transition-metal doped boron clusters: $\text{TM}_3\text{B}_{15q}$ (TM = Zr, Hf; q = -1, 0, +1), Results in Physics, 2022, 33: 105214.
- (5) Lijuan Yan*; Jun Liu; Wenqing Shi and Jianmei Shao*. Magnetic superatoms in cage doped 13-atom trimetallic $\text{MgnLi}_{12-n}\text{Sc}$ (n = 1-8) clusters and their assembled discrete supermolecules: a theoretical prediction, Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, 2021, 54:145005 (11pp).
- (6) Lijuan Yan; Face-Sharing Homo- and Hetero-Bitrahexahedral Superatomic Molecules $\text{M}_1\text{M}_2@_{\text{Li}}\text{Li}_{20}$ (M1/M2 = Ti and W), Journal of Physical Chemistry A, 2019, 123(26): 5517-5524.

招生意向

对物理及交叉学科感兴趣, 有科研意愿, 通过英语四、六级者优先考虑。

Email: ljyan@gdou.edu.cn.

基本信息



姓名：邓超
职称：讲师
所在学科：电子信息工程
硕士生导师：是
Email: dengchao@gdou.edu.cn

个人简介

博士，硕士生导师，广东省信创适配中心（阳江）主任，阳江市高层次人才，现为广东计算机学会信创专委会副主任委员，广东省科技厅项目评审专家。

长期从事模式识别、机器学习、区块链和智能装备方向研究，最近致力于海上风电及海洋牧场大数据分析 & 机器学习工业应用方面的研究。先后主持省部级科技项目 5 项、省科技进步一等奖 1 项，市科技进步奖 3 项，在国内外期刊杂志和国际、国内学术会议上发表论文 10 余篇。

获奖情况

2012, “手写人机交互核心技术及云应用” 广东省科技进步一等奖, 3/8
2010, “汉子应用能力在线培训与考试系统弄 ” 东莞市科技进步二等奖 1/8

研究方向

模式识别，机器学习，区块链、智能装备

近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）

论文：

Adaptive cooperative ant colony optimization algorithm based on reinforcement incentive and its application, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems 03 (2021) 01–10 (SCI)

Improved YOLOv5x for Offshore Wind Turbine Blade Defect Detection ,International Conference on Power Electronics and Artificial Intelligence (PEAI 2024)2024, 01-21 (EI)

Road Pothole Defect Detection Based on Improved YOLO8x,5th International Conference on Internet of Things, Automation and Artificial Intelligence 2023. (EI)

专利：

1. 一种基于区块链和多重签名技术的防伪溯源方法【发明专利，授权时间：2023.08.01】，邓超、查锦发，ZL 2021 1 058650.1

2. 一种区块链分层激励共识算法【发明专利，授权时间：2023.01.20】，邓超，ZL 2020 1 1622845.6

3. 一种刀柄抛光机及其仿形夹具模组【发明专利，授权时间：2023.10.03】，邓超，关靖涛，王少雷，关棋元，肖小平，ZL 2023 1 0255683.4

科研项目

- 1.广东省科技大专项(SDZX2021008)，阳江刀具五轴仿形抛光机研制及示范项目，60 万，2021-2023，主持。
- 2.广东省重点领域研发计划项目(2020B0101090002)，区块链隐私安全与链上链下数据协同技术研究，80 万，2022-2024，子课题负责人。
- 3.广东省科技大专项(SDZX2020036)，阳江菜篮子食品安全全流程追溯区块链应用平台研发及示范，50 万，2020-2023，子课题负责人。
- 4.广东省科技大专项(SDZX2022009)，基于 5G+海上风电超大尺寸结构体运维系统研发及示范，20 万，2022-2025 子课题负责人。
- 5.广东省企业科技特派员项目（GDKTP2021025200），阳江张小泉刀具热处理自动上下料线体规划方案，20 万，主持。