



广东海洋大学

GUANGDONG OCEAN UNIVERSITY

电子与信息工程学院

2024 年电子信息专业硕士导师简介

1	刘洺辛教授基本信息	1
	个人简介	1
	获奖情况	1
	研究方向	1
	近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）	1
	科研项目	2
2	叶国栋教授基本信息	3
	个人简介	3
	获奖情况	3
	研究方向	3
	近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）	3
	科研项目	4
3	师文庆教授基本信息	5
	个人简介	5
	工作经历：	5
	获奖情况：	5
	研究方向	5
	近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）	5
	专利	6
	科研项目	7
4	杨玉强教授基本信息	8
	个人简介	8
	获奖情况	8
	研究方向	8
	近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）	8
	科研项目	9
5	张培珍教授基本信息	10
	个人简介	10
	获奖情况	10
	研究方向	10
	近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）	10
	代表性科研项目	11
6	肖秀春教授基本信息	12
	个人简介	12
	研究方向	12
	代表性科研成果（论文、专利、专著等）	12
	科研项目	13
7	陈晶教授基本信息	15
	个人简介	15
	获奖情况	15
	研究方向	15
	近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）	15
	科研项目	16
8	王文华教授基本信息	17
	个人简介	17
	获奖情况	17

研究方向	17
近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）	17
科研项目	18
9 姜溟予副研究员基本信息.....	19
个人简介	19
获奖情况	19
研究方向	19
近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）	19
科研项目	22
10 刘畅副教授基本信息.....	23
个人简介	23
11 杨文虎副教授基本信息.....	24
个人简介	24
研究方向	24
代表性科研成果（论文、专利、专著等）	24
科研项目	24
12 闫丽娟副教授基本信息.....	25
个人简介	25
研究方向	25
科研项目	25
近五年发表论文	25
13 邓超讲师基本信息.....	26
个人简介	26
获奖情况	26
研究方向	26
近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）	26
科研项目	26

基本信息



姓名：刘洺辛
职称：教授
所在学科：电子信息工程、船舶与海洋工程
博士生导师：是
Email: liumx@gdou.edu.cn

个人简介

博士，广东海洋大学拔尖人才“领军学者”岗位教授，博士生导师，广东省普通高校创新团队负责人，湛江市水下作业机器人重点实验室主任，广东省南海海洋牧场智能装备重点实验室方向负责人。现为中国通信学会水下通信专委会委员，中国自动化学会混合智能专委会委员，中国人工智能学会自主无人系统专委会委员，国家自然科学基金函评专家，《系统仿真技术》编委会委员，《通信学报》、《自动化学报》、《电信科学》等国内学术刊物审稿人。

长期从事无线传感网络、水声通信网络方向研究，最近致力于水下传感网络、水下仿生机器人、水下作业机器人及水下目标定位与智能识别与跟踪方面的研究。先后主持国家自然科学基金3项、省高校创新团队项目1项，省自然科学基金5项，省科技进步奖2项，在国内外期刊杂志和国际、国内学术会议上发表论文50余篇。

获奖情况

2013，“自组织传感网络节能关键技术研究与应用”河北省科技进步三等奖, 1/8
2010，“通信网中流媒体传输的关键技术及建模方法的研究”河北省科技进步三等奖 4/8

研究方向

无线传感网络、水声通信网络；水下仿生机器人、水下目标定位与智能识别与跟踪

近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）

论文：

- 1.Improved Weighted Covariance based Detector for Spectrum Sensing in Rayleigh Fading Channel, *IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS*, early access
- 2.A deep learning approach for object detection of rockfish in challenging underwater environments, *Frontiers in Marine Science*, 2023,10:1-17 (SCI)
- 3.Constructions of 2-D Golay Complementary Array Sets With Flexible Array Sizes for Omnidirectional Precoding in Massive MIMO. *IEEE COMMUNICATIONS LETTERS* 2023;27(5): 1302-1306. (SCI)
- 4.Optimal strategy analysis of a Markovian queue with variable vacation and vacation interruptions under unobservable cases[J]. *Quality Technology and Quantitative Management*, 2023,22(4):1-31(SCI)
- 5.用于直流微电网的高电压变换器设计及效率优化. *电工技术学报* [J],2023,38(20):5530- 5546.
- 6.Research on cassava disease classification using the Multi-scale fusion model based on EfficientNet and attention mechanism[J]. *Frontiers in Plant Science*, 2022,13: 1088531(SCI)
- 7.Real Time Arrhythmia Monitoring and Classification Based on Edge Computing and DNN [J]. *WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING*,2021(5): 5563338. (SCI)
- 8.Link-Correlation-Aware Opportunistic Routing in Low-Duty-Cycle Wireless Networks [J]. *SENSORS*, 2021, 21(11): 3480. (SCI)

- 9.Characterizing the orientation selectivity in V1 and V4 of macaques by quadratic phase coupling[J]. JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING, 2020,17(3)1-9. (SCI)
10. Deep learning models for disease-associated circRNA prediction: a review[J]. *Briefings in Bioinformatics*, 2022, 23(6):1-19(SCI)
- 11.Multiscale attention-based LSTM for ship motion prediction. *Ocean Engineering*. 2021,230(7):109066(SCI)
- 12.Link-Correlation-Aware Opportunistic Routing in Low-Duty-Cycle Wireless Networks [J]. *SENSORS*, 2021, 21(11): 3480. (SCI)

专利:

- 1.一种采摘机器人路径规划方法、系统、电子设备及介质, 刘洺辛、崔超阳、刘海涛, ZL 2023 1 0559480.4
- 2.一种用于海洋监测的无人潜航器, 刘洺辛、肖鹏飞、徐青、李昊炜, ZL 2022 2 2618704.8

科研项目

- 1.国家自然科学基金面上项目(62171143), 大尺度水下分布式传感网络构建与性能建模研究, 57 万, 2022-2025, 主持。
- 2.国家自然科学基金面上项目(61871465), 基于能量采集的认知无线传感网能量管理建模与关键技术研究, 67 万, 2019-2022, 主持。
- 3.国家自然科学基金专项项目(J2024023), 国家自然科学基金专项项目绩效评价指标体系构建与实证研究, 30 万, 2021-2021, 主持。
- 4.广东省普通高校创新团队(自然科学)(2023KCXTD016), 海洋牧场装备信息化与智能化创新团队, 100 万, 2023-2026, 主持。
- 5.广东省自然科学基金面上项目(2021A1515011948), 基于携能 NOMA 的多 AUV 中继水下传感网络关键技术研究, 10 万, 2021-2023 主持。
- 6.广东省普通高校重点领域专项(2021ZDZX1060), 水下目标智能探测、识别与跟踪关键技术研究, 30 万, 2022-2024, 主持。
- 7.湛江市科技发展专项资金(2022A01230), 湛江市水下作业机器人及装备重点实验室, 50 万, 2022-2025, 主持。

基本信息



姓名：叶国栋

职称：教授

所在学科：电子信息、计算机科学与技术、海洋科学

博士生导师：是；

Email: yegd@163.com

个人简介

叶国栋，教授、博士、博士生导师、研究生院院长、广东海洋大学“南海学者学者计划”杰出学术人才、湛江市高层次人才、连续入选全球前 2% 顶尖科学家（终身科学影响力、年度科学影响力）。获得香港城市大学博士学位、浙江大学博士后。国家自然科学基金评审专家、广东省自然科学基金评审专家、教育部学位论文评审专家、广东省数字政府专家资源池专家。获得广东省高等学校“千百十人才工程”培养对象、广东海洋大学“优青”获得者、中国计算机学会会员、中国密码学会会员、中国保密协会会员、中国人工智能学会会员、中国中文信息学会大数据安全与隐私计算专委会委员、中国图象图形学会数字媒体取证与安全专业委员会委员、广东省高性能计算学会理事、广东省学位与研究生教育学会常务理事、广东省图象图形学会常务理事。

主要研究方向：图像隐私与保密、人工智能、海洋数据处理。主持或已经结题包括国家自然科学基金（面上、青年）项目、中国博士后科学基金项目、广东省“海外名师”创新人才培养项目、广东省自然科学基金（面上、博士启动）项目、广东省科技计划项目、广东省普通高校重点领域专项、广东省研究生教育创新计划项目、湛江市科技计划项目等多个课题。担任 CCDS 2018 会议主席、IWCFTA 2021 会议主席、ISSREW 2021 分会主席、ICAIP 2022 会议主席，以及 ChinaSoft2023、ICCV 2022、ICCV 2021、SCS 2020、ICAIP 2019、ICAIP 2018 等多个会议的 TC/PC。目前，发表 SCI 检索论文 50 多篇，主要包括国内高水平期刊《中国科学-信息科学（英文版）》、《中国物理 B（英文版）》、《计算机科学前沿（英文版）》、《数字通讯与网络（英文版）》、《信息与电子工程前沿（英文版）》，以及国外高水平期刊《Chaos, Solitons & Fractals》、《Expert Systems With Applications》、《Applied Soft Computing》、《Applied Mathematical Modelling》、《Signal Processing》、《Nonlinear Dynamics》、《IEEE Multimedia》等论文。另外，累积 ESI 热点论文 2 篇、ESI 高被引论文 6 篇，获得授权发明专利 8 件，以及获得广东省学位与研究生教育学会优秀教育成果奖、广东省计算机学会优秀论文二等奖三等奖等等。

获奖情况

- [1] 全球前 2% 顶尖科学家（终身科学影响力），2023.
- [2] 全球前 2% 顶尖科学家（年度科学影响力），2023.
- [3] 全球前 2% 顶尖科学家（终身科学影响力），2022.
- [4] 全球前 2% 顶尖科学家（年度科学影响力），2022.
- [5] 广东省计算机学会优秀论文二等奖，2019.

研究方向

图像隐私与保密、人工智能、海洋数据处理

近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）

学术论文：

[1] Guodong Ye, Simin Du, Xiaoling Huang, Image compression-hiding algorithm based on compressive sensing and integer wavelet transformation, Applied Mathematical Modelling, 2023, 124: 576-596. (SCI 检索)

[2] Guodong Ye, Min Liu, Wun-She Yap, Bok-Min Goi, Reversible image hiding algorithm based on compressive sensing and deep learning, *Nonlinear Dynamics*, 2023, 111(14): 13535-13560. (SCI 检索)

[3] Guodong Ye, Huishan Wu, Min Liu, Xiaoling Huang, Reversible image-hiding algorithm based on singular value sampling and compressive sensing, *Chaos, Solitons & Fractals*, 2023, 171: 113469. (SCI 检索)

[4] Guo-Dong Ye, Hui-Shan Wu, Xiao-Ling Huang, Syh-Yuan Tan, Asymmetric image encryption algorithm based on a new three-dimensional improved logistic chaotic map, *Chinese Physics B*, 2023, 32(3): 030504. (SCI 检索)

[5] Guodong Ye, Huishan Wu, Min Liu, Yang Shi, Image encryption scheme based on blind signature and an improved Lorenz system, *Expert Systems With Applications*, 2022, 205: 117709. (SCI 检索)

发明专利:

[1] 叶国栋, 刘敏, 一种基于可逆神经网络的图像隐藏方法, 发明专利, 发明专利号: ZL202211625266.6, 授权日期: 2024 年 4 月 9 日.

[2] 叶国栋, 吴惠山, 基于压缩感知和自适应嵌入的图像隐藏方法、系统、设备及介质, 发明专利, 发明专利号: ZL202211675889.4, 授权日期: 2024 年 3 月 8 日.

[3] 叶国栋, 吴惠山, 基于压缩感知的非对称可逆图像隐藏方法, 发明专利, 发明专利号: ZL202111340140.X, 授权日期: 2023 年 10 月 27 日.

[4] 叶国栋, 潘晨, 基于压缩感知与信息隐藏的图像加密方法, 发明专利, 发明专利号: ZL201910365207.1, 授权日期: 2020 年 11 月 3 日.

[5] 叶国栋, 黄小玲, 一种图像加密方法, 发明专利, 发明专利号: ZL201510870149.X, 授权日期: 2019 年 1 月 22 日.

科研项目

[1] 基于压缩感知的可逆图像信息隐藏算法研究(No.2023A15xxx), 广东省自然科学基金(面上项目), 2023.01-2025.12. (主持)

[2] 图像隐私保护领域的国际交流与合作研究(粤财科教【2022】xxx 号), 广东省海外名师项目, 2022.09-2023.12. (主持)

[3] 基于压缩感知与艺术伪装的图像隐私保护关键技术研究(No. 61972xxx), 国家自然科学基金(面上项目), 2020.01-2023.12. (主持)

[4] 基于一种新的有效反馈机制的图像加密算法研究(No.2017M6xxx), 中国博士后科学基金, 2017.03-2018.06. (主持)

[5] 基于动态密钥机制的图像加密算法研究(No.61602xxx), 国家自然科学基金(青年项目), 2017.01-2019.12. (主持)

基本信息

照片



姓名：师文庆

职称：教授

性别：男

出生年月：197108

所在学科：电子信息、船舶与海洋工程

博士生导师：是；

Email: swqafj@163.com

个人简介

师文庆，男，汉族，中共党员，广东海洋大学材料科学与工程学院院长，博士，教授，博士生导师。现主要从事电子信息、激光应用技术等方面的教学与研究工作，主持国家自然科学基金面上项目1项，参与1项，主持或参与广东省、市等的项目二十多项。曾在国内、外发表论文一百多篇，其中SCI/EI五十多篇；申请国内外专利一百多项，授权六十多项。曾获得广东省教育厅教学成果一等奖，目前担任广东省激光协会副秘书长、监事，广东省本科高校物理学类专业教学指导委员会委员、广东省本科高校物理学类专业教学指导委员会委员增设实验教学工作委员会副主任委员等。

工作经历：

2003.07来广东海洋大学工作

获奖情况：

2020.03获得广东省教育厅教学成果一等奖（第二）

研究方向

电子信息、激光加工、海洋工程材料激光加工技术研究

近五年代表性科研成果（论文、专利、专著等）

[1]Teng Wu,Wenqing Shi*,Linyi Xie,Meimei Gong,Jiang Huang,Yuping Xie,Kuanfang He.Study on the effect of Ni60 transition coating on microstructure and mechanical properties of Fe/WC composite coating by laser cladding[J],Optics and Laser Technology,2023,.

[2]JINYU HUANG,WENQING SHI*,JIANG HUANG,YUPING XIE,YI BA,KUANFANG HE.High speed pulsed laser cutting of anode material for a Li-ion battery in burst mode[J],Optical Materials Express,2021,Vol.11,No.7:2300-2309.

[3]Jiang Huang,Zhikai Zhu,HaoWang,Kaiyue Li,Wenqing Shi*,Tianwen Jiao.Effect of WC Content on Microstructure and Properties of CoCrFeNi HEA Composite Coating on 316L Surface via Laser Cladding[J],materials,2023,.

[4]Linyi Xie,Wenqing Shi*,Teng Wu,Meimei Gong,Detao Cai,Shanguo Han,Kuanfang He.Effect of Hybrid Laser Arc Welding on the Microstructure and Mechanical and Fracture Properties of 316L Sheet Welded Joints[J],metals,2022,12(12): 2181-2181.

[5]Linyi Xie,Wenqing Shi*,Teng Wu,Meimei Gong,Detao Cai,Shanguo Han,Kuanfang He.Effect of Dynamic Preheating on the Thermal Behavior and Mechanical Properties of Laser-Welded Joints[J],Materials,2022,.

[6]Teng Wu,Wenqing Shi*,Linyi Xie,Meimei Gong,Jiang Huang,Yuping Xie,Kuanfang He.Effects of Re-melting Process Parameters on the Forming Quality of the Stellite 6/WC Laser Cladding Layer[J],Optik,2022,.

[7]Teng Wu,Wenqing Shi*,Linyi Xie,Meimei Gong,Jiang Huang,Yuping Xie,Kuanfang He.Effect of Preheating Temperature on Geometry and Mechanical Properties of Laser Cladding-Based Stellite 6/WC Coating[J],Materials,2022,.

- [8]Xie Linyi, Shi Wenqing*, Wu Teng, Gong Meimei, Huang Jiang, Xie Yuping, He Kuanfang. Effect of multiple laser re-melting on microstructure and properties of Fe-based coating[J], High Temperature Materials and Processes, 2022,.
- [9]Teng Wu, Wenqing Shi*, Linyi Xie, Meimei Gong, Jiang Huang, Yuping Xie, Kuanfang He. Statistical Modeling and Optimization of Laser Cladding Stellite 6/WC Composite Coating[J], Advances in Materials Science and Engineering, 2022,.
- [10]Ba Yi, Shi Wenqing*. Microstructure and mechanical properties of laser oscillated welded DP780 steel and 5083 aluminum alloy: scanning oscillations at the same energy density[J], lasers in engineering, 2021,.
- [11]Huang Jiang, Shi Wenqing*, Xie Yuping, Li Yongqiang, An Fenju. Interface Matching and Phase-Transformation Nucleation During Laser Fabrication of Pb-free Solder Bumps[J], LASERS IN ENGINEERING, 2020, 47 (4-6) :195-201..
- [12]Ba Yi, Shi Wwenqing*. Microstructure and mechanical properties of laser oscillated welded DP780 steel and 5083 aluminum alloy: scanning oscillations at the same laser power[J], lasers in engineering, 2021,.
- [13]Liang Zhigang, Zhan Jinming, Shi Wenqing*, Xie Yuping, Huang Jiang, An Fenju, Lai Xuehui. Parameters Optimization of the Laser Cladding of a Fe-based VC Composite Coating Using Response Surface Methodology (RSM)[J], Lasers in Engineering, 2021, 0.
- [14]Wenqing Shi, Wenhua Wang, Yanlu Huang. Laser micro-welding of Cu-Al dissimilar metals[J], The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2016, 85(1):185-189..
- [15]Shi, Wenqing, Huang, Jiang, Xie, Yuping, Li, Yongqiang, An, Fenju. Laser micro-welding technology for Cu - Al dissimilar metals and mechanisms of weld defect formation[J], The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2017, 93(9-12):4197 - 4201.
- [16]Shi, Wen-qing, Li, Si-dong*, Li, Gao-rong, Wang, Wen-hua, Chen, Qing-xiang, Li, Yong-qiang, Ling, Xu-wei. Investigation of main factors affecting the growth rate of Spirulina[J], Optik - International Journal for Light and Electron Optics, 2016, 127 (16) :6688-6694..
- [17]shi wenqing, huang jiang*. Protecting Qubit-Qubit Entanglement by Quantum Screening[J], International Journal of Theoretical Physics, 2017, 56 (5) :1449-1455.
- [18]谢林圯, 师文庆*, 吴腾, 龚美美, 黄江, 谢玉萍, 何宽芳. 曲面基底工件激光熔覆温度场与应力场数值模拟[J], 表面技术, 2021,.
- [19]巴一, 韩善果, 杨永强, 郑世达, 师文庆. 激光摆动路径对钢/铝点焊接头组织与性能的影响[J], 激光与红外工程, 2021,.
- [20]程才, 师文庆*, 吴腾, 王杉杉, 陈熙淼, 彭文. TiC 含量对激光熔覆 Fe 基涂层形貌与力学性能研究[J], 激光与光电子学进展, 2022,.
- [21]梁飞龙, 师文庆*, 李凯玥, 朱志凯, 吴腾. Cu 质量分数对激光熔覆 Ni-Cu-WC 涂层组织和性能的影响[J], 激光技术, 2022,.
- [22]王杉杉, 师文庆*, 吴腾, 程才, 朱志凯, 陈熙淼, 谢林圯, 何宽芳. WC 质量分数对激光熔覆 Ni 基涂层组织和性能的影响[J], 激光技术, 2022,.
- [23]巴一, 韩善果, 师文庆*, 黄进钰, 黄江, 谢玉萍, 何宽芳. 激光摆动焊接的功率对钢/铝焊接接头的影响[J], 激光技术, 2021,.
- [24]谢林圯, 吴腾, 龚美美, 马孝铭, 师文庆*, 黄江, 谢玉萍, 何宽芳. 单道激光熔覆温度场仿真及实验研究[J], 激光技术, 2021,.
- [25]龚美美, 谢林圯, 吴腾, 师文庆*, 黄江, 谢玉萍, 何宽芳. TC4 表面激光熔覆 Fe60_TiO_2_涂层性能研究[J], 激光技术, 2021,.
- [26]巴一, 师文庆*, 韩善果, 黄进钰, 黄江, 谢玉萍, 何宽芳. 不同离焦量对真空激光焊接 TA2 工业钛板的影响[J], 应用激光, 2021, 41(03):481-488..
- [27]巴一, 韩善果, 任香会, 师文庆*, 黄进钰, 黄江, 谢玉萍, 何宽芳. 不同功率对激光摆动焊接钢/铝异种材料的影响[J], 激光技术, 2021,.
- [28]吴腾, 师文庆*, 谢林圯, 龚美美, 黄江, 谢玉萍, 何宽芳. 激光熔覆铁基 TiC 复合涂层成形质量控制方法[J], 激光技术, 2021, 网络首发.
- [29]谢玉萍, 师文庆*, 黄江, 安芬菊, 赖学辉, 李永强. 钛合金激光熔覆镁钴异种合金金属研究[J], 应用激光, 2019, 39 (3) : 365-369.
- [30]战金明, 黄江, 梁志刚, 师文庆*, 谢玉萍, 安芬菊. 镁合金添加量对 TC4 钛合金激光熔覆层的影响[J], 应用激光, 2020, 40 (2) :187-191.

专利

- [1] 师文庆, 黄江, 谢玉萍, 安芬菊, 李思东, 李永强, 吴湛霞, 廖铭能. 一种铜铝异质金属的激光焊接装置[P]. 广东: CN206747804U, 2017-12-15., 发明专利, 授权。
- [2] 师文庆, 安芬菊, 谢玉萍, 黄江. 一种激光制作钎料凸点的方法[P]. 广东: CN108807202A, 2018-11-13., 发明专利, 授权。
- [3] SHI Wenqing, AN Fenju, HUANG Jiang, XIE Yuping, LI Sidong, LI Yongqiang, WU Zhanxia, LIAO Mingneng, LIANG Zhigang, ZHAN Jinming, HUANG Jinyu and BA Yi. Laser Welding Method And Device For Copper And Aluminum.. Australian Government Innovation Patent. 2020100147. 授权。
- [4] 师文庆, 李思东, 安芬菊, 杨磊, 熊正焯, 王文华, 罗剑秋. 激光处理珍珠表面的装置, ZL 2011 2 0445229.8, 2012-7-11 授权。
- [5] 师文庆, 安芬菊, 黄江, 谢玉萍, 杨文虎, 王文华. 一种利用脉冲激光测定金属材料比热容的装置[P]. 广东: CN207937386U, 2018-10-02, 授权。

[6] 师文庆, 安芬菊, 谢玉萍, 黄江, 梁志刚, 战金明. 一种用于激光熔覆的铺粉装置[P]. ZL 2019 16/22 008120697044 草稿 6/7 2 1519132.X, 授权。

[7] 安芬菊, 师文庆, 廖小龙, 何伟宇, 黄嘉林, 陈韵律. 一种激光光固化 3D 打印原型件清洗装置 [P]. ZL 2019 2 1406152.6, 授权。

[8] 师文庆, 黄江, 谢玉萍, 安芬菊, 李思东, 李永强, 吴湛霞, 廖铭能. 一种铜铝异质金属的激光焊接方法及其装置[P]. ZL 2017 2 01513742.授权。

[9] 安芬菊, 师文庆, 黄江, 谢玉萍, 李思东. 一种 3D 打印材料防潮干燥装置[P]. ZL 2017 2 04006646. 授权。

[10] 安芬菊, 师文庆, 黄江, 王文华, 谢玉萍, 李德荣, 陈伯豪. 一种 3D 打印线材的驳接装置[P]. ZL 2017 2 05869915. 授权。

[11] 杨永强; 师文庆; 吴伟辉; 网络滤波器的无铅化激光微焊接方法及其装置, 2010-11-17, 中国, ZL200810198155.5.

[12] 杨永强; 吴伟辉; 师文庆; 一种网络变压器的无钎料激光焊接方法及装置, 2010-10-27, 中国, ZL200810029856.6.

[13] 师文庆; 李思东; 安芬菊; 王文华; 黄江; 潘江球; 李高荣; 凌旭炜; 一种 LED 光源辅助螺旋藻养殖装置, 2016-02-24, 中国, ZL201520732577.1.

[14] 师文庆; 李思东; 安芬菊; 王文华; 黄江; 潘江球; 李高荣; 凌旭炜; 一种养殖螺旋藻的 CO2 供给装置, 2016-05-18, 中国, ZL201520731460.1.

[15] 师文庆; 黄江; 安芬菊; 谢玉萍; 李永强; 刘辉城; 一种基于红外线探测的点名装置, 2017-12-22, 中国, ZL201720661987.0.

[16] 师文庆; 梁志刚; 战金明; 黄进钰; 巴一; 黄江; 谢玉萍; 安芬菊. 一种激光熔覆防护单元及其激光熔覆防护装置, 2020-7-14, 中国, ZL 201922018537.1.

[17] 师文庆; 熊正焯; 安芬菊. 具有快速散热功能的大功率集鱼灯, 2020-06-23, 中国, ZL 2019 2 1537947.0.

[18] 师文庆; 张慧纯; 安芬菊. 一种智能行车记录仪, 2019-01-08, 中国, ZL201820254599.5.

[19] 师文庆; 安芬菊; 谢玉萍; 黄江; 梁志刚; 战金明. 一种用于激光熔覆的铺粉装置, 2020-05-01, 中国, ZL 201921519132.X.

[20] 师文庆; 徐土毅; 邓海湖; 安芬菊; 姚友业; 梁万友; 陈卓铭. 一种红外遥控装置及智能家居控制系统, 2020-03-24, 中国, 201921436653.9

科研项目

[1] 基于脉冲涡流特征迁移的新能源电动汽车动力电池组激光焊缺陷在线检测方法 (62073089), 国家自然科学基金委, 58 万, 主持, 在研。

[2] 基于机器视觉与在线监测的激光焊接技术研究 (2020ZDZX2061), 广东省教育厅, 30 万, 主持, 在研。

[3] 海洋工程材料激光加工技术研究 (GDOU2017052504), 广东海洋大学, 60 万, 主持, 在研。

[4] 海洋钻井和石油化工关重件激光表面强化与再制造技术研究 (2019A702), 湛江市科技局, 50 万, 参与, 在研。

基本信息



姓名: 杨玉强

职称: 教授

所在学科: 电子信息工程、船舶与海洋工程

博士生导师: 是;

Email: yangyuqiang@gdou.edu.cn; yuqiangy110@sina.com

个人简介

博士生导师, 国家自然科学基金评审专家, 广东省自然科学基金评审专家, IEEE 会员, 中国电子学会会员, 《Opt. Lett.》、《Opt. Express》、《J. Lightwave Tech.》、《IEEE Photonics Tech. Lett.》、《光学学报》、《中国激光》等著名期刊审稿人。

长期致力于光电检测新理论、新方法和新技术研究, 在光纤传感技术、光纤微纳光子器件制备、光纤传感器调制解调技术、光学痕量成分检测等领域有深入的研究。获国防科技进步奖 1 项, 黑龙江省科技进步奖 2 项; 发表 SCI 检索论文 60 余篇; 授权 PCT 美国专利 3 项、中国发明专利 30 余项。

获奖情况

2020, “基于新材料调制的高精度光纤传感在线监测技术及装置”. 黑龙江省科技进步二等奖, 排名第一。

2017, “基于红外激光的光纤光栅传感技术研究”. 黑龙江省科技进步二等奖, 排名第二。

2019, “基于激光技术的气体 and 温度高精度检测技术研究”. 黑龙江省科技进步二等奖, 排名第四。

研究方向

光电传感与检测技术; 光纤点式传感技术; 光纤分布式传感技术

近五年代表性科研成果(论文、专利、专著等)

论文:

1. Fiber optic temperature sensor based on the harmonic Vernier effect generated by two Sagnac interferometers. *IEEE Sensors Journal*, 2024, DOI: 10.1109/JSEN.2024.3372612

2. Parallel dual-cavity fiber-optic F-P salinity sensor based on hollow core fiber and ceramic ferrule. *Microw. Opt. Technol. Lett.*, 2023, DOI: 10.1002/mop.33833.

3. High-sensitive temperature sensor with parallel PDMS-filled FPIs based on dual Vernier effect, *Optics Communications*, 2022, 518:128284.

4. Parallel Polydimethylsiloxane-Cavity Fabry-Perot Interferometric Temperature Sensor Based on Enhanced Vernier Effect. *IEEE Sensors Journal*, 2022, 22(2):1333-1336

5. High sensitive Mach-Zehnder interferometer for seawater refractive index measurement. *Ferroelectrics*, 2022, 595(1):27-34.

6. All-Fiber Fabry-Perot Interferometer Gas Refractive Index Sensor Based on Hole-Assisted One-Core Fiber and Vernier Effect. *IEEE Sensors Journal*, 2021, 21(14):15417-15424.

7. A High-Sensitive Fiber-Optic Fabry-Perot Sensor with Parallel Polymer-Air Cavities Based on Vernier Effect for Simultaneous Measurement of Pressure and Temperature. *IEEE Sensors Journal*, 2021, 21(19):21577-21585.

8. High-sensitive all-fiber fabry-perot interferometer gas refractive index sensor based on lateral offset splicing and Vernier effect. *Optik*, 2019, 196:163181.

9. Ultrasensitive temperature sensor based on fiber-optic fabry-perot interferometer with vernier effect. *Journal of Russian Laser Research*, 2019, 40(3): 243-347.

10. 基于增强型游标效应的光纤温度传感器. *光学精密工程*, 2023, 31(24):3531-3539.

11. 基于 Sagnac 干涉计谐波游标效应的光纤温度传感器. *光子学报*, 2023, 已录用.

12. 基于 SI 和 FPI 级联谐波游标效应的光纤温度传感器. *中国激光*, 2023, <https://link.cnki.net/urlid/31.1339.tn.20231120.0923.008>.

13. 基于聚二甲基硅氧烷增敏的级联双腔温度传感器. *光学学报*, 2023, 43(19):1906001-1~1906001-8.

14. 基于 PDMS 膜封装空芯光纤的级联双腔温度传感器. *光学学报*, 2022, 42(8): 0806004-1~0806004-8.

授权发明专利:

- 1.一种温盐深同步测量光纤传感器及测量方法,杨玉强,高佳乐,张钰莹,李雨婷,宋坤,李承勇, ZL202310402354.8
- 2.一种温盐同步测量的光纤传感系统,杨玉强,高佳乐,李雨婷,张钰莹,宋坤,李承勇, ZL202310383311.X
- 3.一种温度传感器、温度传感系统及装置,杨玉强,牟小光,刘洺辛,王骥, ZL202110170730.6
- 4.一种温度传感系统和装置,杨玉强,高佳乐,牟小光,师文庆,王骥,刘洺辛, ZL20210404085.X
- 5.一种基于 PDMS 双腔并联的高灵敏度温度传感器,杨玉强,王骥,刘洺辛, ZL202110094640.3
- 6.基于石英管封装 PDMS 腔和空气腔的高精度温度传感器,杨玉强,王骥,刘洺辛, ZL2021102110056.X
- 7.一种基于悬浮芯光纤和边孔光纤的高灵敏度气压传感器,杨玉强,王骥,刘洺辛, ZL202110094621.0
- 8.一种基于悬浮光纤错位熔接的高灵敏度高温传感器,杨玉强,刘洺辛,王骥, ZL202110103697.5
- 9.一种温度传感头和传感器,杨玉强,师文庆,王骥,刘洺辛,牟小光, ZL202110404083.0
- 10.一种折射率传感器及系统,杨玉强,牟小光,师文庆,王骥,刘洺辛, ZL202110847301.8

科研项目

- 1.国家自然科学基金面上项目(51777046),基于双磁环调控并联磁流体双腔的高精度光纤电流传感器研究,62万,2018-2021,主持。
- 2.广东省自然科学基金面上项目(2023A1515011212),基于光纤游标增敏的多腔干涉耦合机理及同步检测技术,10万,2023-2025。
- 3.黑龙江省自然科学基金面上基金(F2017012),基于级联光纤微腔游标效应的温度无关高精度电流传感技术研究,6万,2017-2020。
- 4.深圳市基础研究面上项目(JCYJ20210324122813036),光纤表面微腔制备及其在海洋状态检测中的应用研究,40万,2021-2024。
- 5.广东省普通高校重点领域专项(2021ZDZX1015),面向海洋状态检测的光纤表面微腔制备及传感特性研究,30万,2021-2024。

基本信息



姓名: 张培珍

职称: 教授

所在学科: 电子信息工程、船舶与海洋工程、海洋技术

博士生导师: 是;

Email: zpzen7242@163.com

个人简介

工学博士, 广东海洋大学教授, 博士生导师, 中国声学学会会员, 广东造船工程学会专家, 海洋声学及信息处理技术思政示范团队负责人。承担数字信号处理、水声信号处理、水声测量技术、现代信号处理、声纳技术专题、现代海洋声学前沿等本科和研究生课程理论和实践教学工作。

长期从事沉底、掩埋目标声散射特性、集群小目标声散射特性研究; 近几年在风电场水下噪声传播特性、网箱鱼群噪声监测与发声相关行为、风电场噪声对海洋牧场影响等水下噪声信号监测与处理等方面开展研究。近五年承担科研项目 15 项, 其中主持国家自然科学基金面上项目等国家级项目 3 项; 主持广东省自然科学基金等省级科研项目 3 项; 主持省级教学质量工程项目 3 项。发表科研与教学论文 40 余篇, 授权发明专利 2 项, 主编教材 2 部。培养研究生 11 人。

获奖情况

研究方向

水中目标声散射特性和水声信号处理; 风电场噪声监测、网箱鱼群噪声监测与相关信息处理

近五年代表性科研成果(论文、专利、专著等)

论文:

- [1] Peizhen Zhang#, Xiaofeng Yin, Bin Wang and Ziyi Feng. Acoustic Scattering Characteristics and Geometric Parameter Prediction for Underwater Multiple Targets Arranged in a Linear Pattern. *J. Mar. Sci. Eng.* 2024, 12(2), 267; (SCI 检索)
- [2] Xiaofeng Yin, Peizhen Zhang#, Guangbo Zhou and Ziyi Feng. Direction of Arrival Estimation and Highlighting Characteristics of Testing Wideband Echoes from Multiple Autonomous Underwater Vehicles. *Sensors.* 2023, 23(19): 8318. (SCI 检索)
- [3] Xinze Huo, Peizhen Zhang#, Yiquan Yuan, Gaocong Li#, Jieping Tang, and Benwei Shi. Underwater Noise Characteristics of the Tidal Inlet of Zhanjiang Bay. *Water.* 2023, 15(20):3586. (SCI 检索)
- [4] Z. Feng, P. Zhang# and X. Huo, Underwater Target Classification Based on Feature Fusion and Gene Encoding of CNN-BIGRU-Attention. *IEEE Access.* 2023, (11): 139546-139556. (SCI 检索)
- [5] 张培珍#, 周光波, 范军, 王斌, 冯子仪. 近底悬浮弹性球声散射机理分析[J/OL]. *声学学报*. <https://link.cnki.net/urlid/11.2065.O4.20240108.1401.001> 网络首发.(EI 刊源, 目前网络优先出版阶段)
- [6] 张培珍, 李秀坤#, 范军, 王斌, 林芳. 逆向傅里叶衍射定理快速预报水下目标三维声散射指向分布, *声学学报*, 2021, 46(6): 950-960.(EI 检索)
- [7] 张培珍#, 林芳. 开式呼吸蛙人专用氧气瓶声散射特性, *上海交通大学学报*, 2022, 56(1): 9-15.(EI 检索)
- [8] 莫晴舒, 张培珍#, 刘欢, 沈晨, 李高聪. 宽吻海豚声散射特性研究, *声学技术*, 2023, 42 (6):741-748.(CSCD 检索)
- [9] 刘欢, 张培珍#, 沈晨, 李高聪, 高守勇. 大型网箱养殖鱼群声信号短时频谱特性. *广东海洋大学学报*, 2023, 43(3): 17-25.(CSCD 检索)
- [10] 沈晨, 张培珍, 刘欢, 唐杰平, 高守勇, 王振鹏. 基于 VMD-Hilbert 变换的大型网箱养殖鱼群声特性研究. *吉林大学学报(信息科学版)*, 2023, 41(6): 1054-1062. (科技核心)
- [11] 张培珍, 莫秉戈, 王斌. 拓展的衍射 CT 技术反演多孔性海底声学参数, *吉林大学学报(地球科学版)*.2019, 49 (6): 1788-1794.
- [12] 张培珍, 李秀坤, 王斌, 范军. 掩埋目标声散射特性及其实验. *声学学报*, 2018, 43(6): 934-942.

专利:

[1] 尹晓锋, 张培珍, 周光波, 冯子仪. 一种利用非相干子空间方法对水下目标探测方法, 国家知识产权局, 专利号: ZL 202310093642. X

[2] 王睿, 张培珍, 李高聪, 李灿莘, 陈凤英. 一种针对 AVO 效应的速度分析方法, 国家知识产权局, 专利号: ZL20231059793. 7

代表性科研项目

- [1] 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 11974084, 粗糙界面与沉底目标声散射耦合建模与远场特性研究, 2020-01 至 2023-12, 62 万元, 资助期满, 主持。
- [2] 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 11774229, 随机起伏海面运动目标声散射联合建模与统计特性研究, 2018-01 至 2021-12, 20 万元 (总经费 61 万), 结题, 合作单位主持人
- [3] 哈尔滨工程大学, 稳定支持项目, JCKYS2019 604SSJS015, 拓展衍射 CT 技术的水下目标高分辨率成像研究, 2019-05 至 2020-05, 20 万元, 结题, 主持
- [4] 广东省基础与应用基础研究基金委, 海上风电联合基金面上项目, 海上风电场噪声影响下的鱼类响应客观评价知识图谱及安全预警, 2023A1515240013, 2023-11 至 2026-10, 30 万, 在研, 主持
- [5] 广东省基础与应用基础研究基金委, 面上项目, 2022A1515011067, 微小型自主水下航行器集群建模与声散射特性研究, 2022-01 至 2024-12, 10 万元, 在研, 主持
- [6] 广东省科技厅, 广东省科技创新战略专项, 2020A1414050058, 声呐技术及应用-优秀科普作品创作项目, 2020-05 至 2021-07, 3 万元, 结题, 主持
- [7] 上海交通大学-海洋智能装备与系统教育部重点实验室开放基金, 横向, 300702/B24701, 沉底目标声散射特征提取与识别研究, 2023-12 至今, 10 万元, 在研, 主持
- [8] 上海交通大学, 横向, 300702/B22701, 地声实验水听器阵列输出信号测量与分析, 2021-10 至 2022-08, 30 万元, 结题, 主持

基本信息



姓名: 肖秀春

职称: 教授

所在学科: 电子信息工程

博士生导师: 是;

Email: springxxc@163.com

个人简介

博士, 教授, 博士生导师, 研究兴趣: 深度学习, 图像处理, 人工智能, 智能计算, 人工神经网络, 水声网络定位等。现为中国图像图形学会会员, 广东省图像图形学会理事, 广东省计算机学会会员, 广东省计算机学会协同计算专委会、人工智能专委会委员; 是IEEE TNNS, IEEE TII, IEEE TIE, IEEE TSMCA, IEEE TETC 等 20 多个期刊审稿人。2004 年 6 月获湖南大学计算机应用技术专业工学硕士学位, 2013 年 6 月获中山大学通信与信息系统专业工学博士学位, 曾分别于 2016 年、2023 年在美国佐治亚州立大学、英国莱斯特大学做访问学者。2004 年 7 月至今, 在广东海洋大学从事信息学科相关的教学和科研工作。在图像处理、智能计算、模式识别、机器人运动规划等方面取得了一系列研究成果。主持广东省自然科学基金项目 2 项, 广东省科技厅科技计划项目 2 项、广东省教育厅人工智能重点专项 1 项、特色创新项目 1 项、广东省教育厅研究生联合培养基地项目 1 项、研究生暑期学校项目 1 项、主持其他各类科研与教学项目 10 余项。在国内外期刊和国际会议上发表学术论文 90 多篇。其中包括发表于 IEEE TII, IEEE TSMCA, IEEE TCST, IEEE TETC, Information Sciences, Neurocomputing 等 SCI 顶级期刊论文近 40 篇。

研究方向

深度学习, 计算机视觉, 人工智能, 智能计算, 人工神经网络, 水声网络定位等。

代表性科研成果(论文、专利、专著等)

论文:

- [1]Xiuchun Xiao, Neal N. Xiong, Jianhuang Lai, Changdong Wang, Zhenan Sun, Jingwen Yan. A Local Consensus Index Scheme for Random-valued Impulse Noise Detection Systems [J], IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems, 2021, 51(6):3412-3428.
- [2]Xiuchun Xiao, Chengze Jiang, Huiyan Lu, Long Jin, Dazhao Liu, Haoen Huang, Yi Pan. A Parallel Computing Method Based on Zeroing Neural Networks for Time-varying Complex-valued Matrix Moore-Penrose Inversion [J]. Information Sciences, 2020, (524): 216 -228.
- [3]Chengze Jiang, Xiuchun Xiao, Dazhao Liu, Haoen Huang, Hua Xiao, Huiyan Lu. Nonconvex and Bound Constraint Zeroing Neural Network for Solving Time-Varying Complex-Valued Quadratic Programming Problem [J]. IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2021, 17(10): 6864 -6874.
- [4]Xiuchun Xiao, Chengze Jiang, Haoen Huang, Guancheng Wang. Nonlinear RNN with Noise-immune: A Robust and Learning-free Method for Hyperspectral Image Target Detection [J]. Expert Systems with Applications, 2023, (229): 120490.
- [5]Xiuchun Xiao, Chengze Jiang, Qixiang Mei, Yudong Zhang. Noise -tolerate and Adaptive Coefficient Zeroing Neural Network for Solving Dynamic Matrix Square Root[J]. CAAI Transactions on Intelligence Technology, 2024, (9): 167- 177.
- [6]Xiuchun Xiao, Dongyang Fu, Guancheng Wang, Shan Liao, Yimeng Qi, Haoen Huang, Long Jin. Two Neural Dynamics Approaches for Computing System of Time-varying Nonlinear Equations [J]. Neurocomputing, 2020, (394): 84-94.
- [7]Chengze Jiang and Xiuchun Xiao. Norm-Based Adaptive Coefficient ZNN for Solving the Time-Dependent Algebraic Riccati Equation [J]. IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, 2023, 10 (1): 298-300.
- [8]Zhengtai Xie, Long Jin, Xiujian Du, Xiuchun Xiao, Hongxin Li, and Shuai Li. On Generalized RMP Scheme for Redundant Robot Manipulators Aided with Dynamic Neural Networks and Nonconvex Bound Constraints [J]. IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2019, 15(9): 5172-5181.

- [9]Long Jin, Jingkun Yan, Xiujuan Du, Xiuchun Xiao, Dongyang Fu. RNN for Solving Time-variant Generalized Sylvester Equation with Applications to Robots and Acoustic Source Localization [J]. IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2020, 16 (10), 6359-6369.
- [10]Shan Liao, Jiayong Liu, Xiuchun Xiao, Dongyang Fu, Guancheng Wang, Long Jin. Modified Gradient Neural Networks for Solving the Time-varying Sylvester Equation with Adaptive Coefficients and Elimination of Matrix Inversion [J]. Neurocomputing, 2020, (379): 1- 11.
- [11]Huan Wang, Dongyang Fu, Dazhao Liu, Xiuchun Xiao, Xianqiang He, Bei Liu. Analysis and Prediction of Significant Wave Height in the Beibu Gulf, South China Sea[J]. Journal of Geophysical Research: Oceans, 2021, 126(3): e2020JC017144.
- [12]Zhiyuan Song, Zhenyao Lu, Jiahao Wu, Xiuchun Xiao, Guancheng Wang. Improved ZND Model for Solving Dynamic Linear Complex Matrix Equation and Its Application[J]. Neural Computing and Applications, 2022, 34 (23), 21035-21048.
- [13]Zhengtai Xie, Long Jin, Xin Luo, Shuai Li, Xiuchun Xiao. A Data-driven Cyclic-motion Generation Scheme for Kinematic Control of Redundant Manipulators[J]. IEEE Transactions on Control Systems Technology, 2021, 29(1): 53-63.
- [14]Haoen Huang, Dongyang Fu, Xiuchun Xiao, Yangyang Ning, Huan Wang, Long Jin, Shan Liao. Modified Newton Integration Neural Algorithm for Dynamic Complex-Valued Matrix Pseudoinversion Applied to Mobile Object Localization[J]. IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2021, 17(4): 2432-2442.
- [15]Haoen Huang, Dongyang Fu, Jiazheng Zhang, Xiuchun Xiao, Guancheng Wang, Shan Liao Modified Newton Integration Neural Algorithm for Solving the Multi-linear M-tensor Equation[J]. Applied Soft Computing, 2020, (96): 106674.
- [16]Guancheng Wang, Haoen Huang, Limei Shi, Chuhong Wang, Dongyang Fu, Long Jin, Xiao Xiuchun. A Noise-suppressing Newton-Raphson Iteration Algorithm for Solving the Time-varying Lyapunov Equation and Robotic Tracking Problems [J]. Information Sciences, 2020, (550): 239 –251.
- [17]Mei Liu, Jiachang Li, Ying Liufu, Wenhui Duan, Xiuchun Xiao, Long Jin. Noise-rejection Zeroing Dynamics for Control of Industrial Agitator Tank [J]. Nonlinear Dynamics, 2021, 103(3), 2581 –2603.
- [18]Dongyang Fu, Haoen Huang, Lin Wei, Xiuchun Xiao, Long Jin, Shan Liao, J. Fan, and Zhengtai Xie, Modified Newton Integration Algorithm with Noise Tolerance Applied to Robotics, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems, 2022, 52(4), 2134-2144.
- [19]Shan Liao, Haoen Huang, Jiayong Liu, Xiuchun Xiao, Xiaoyang Li, Shubin Li. Modified Newton Integration Algorithm with Noise Tolerance for Image Deblurring [J]. IEEE Transactions on Computational Imaging, 2021, 7(12), 1254 - 1266.
- [20]Dongyang Fu, Haoen Huang, Xiuchun Xiao, L. Xia and Long Jin, A Generalized Complex-Valued Constrained Energy Minimization Scheme for the Arctic Sea Ice Extraction Aided with Neural Algorithm[J]. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2021, 60(11): 1- 17.
- [21]Shan Liao, Jiayong Liu, Yimeng Qi, Haoen Huang, Rongfeng Zheng, Xiuchun Xiao. An Adaptive Gradient Neural Network to Solve Dynamic Linear Matrix Equations [J]. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 2022, 52 (9), 5913-5924.
- [22]Shan Liao, Shubin Li, Jiayong Liu, Anmin Zhou, Haoen Huang, Xiuchun Xiao. A Zeroing Neural Dynamics Based Acceleration Optimization Approach for the Optimizers in Deep Neural Networks [J]. Neural Networks, 2022, 150(6), 440-461.
- [23]Ying Liufu, Long Jin, Jinqiang Xu, Xiuchun Xiao, Dongyang Fu. Reformative Noise-immune Neural Network for Equality-constrained Optimization Applied to Image Target Detection[J]. IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing, 2021, 10(2), 973 –984.
- [24]Chengze Jiang, Chaomin Wu, Xiuchun Xiao, Cong Lin. Robust Neural Dynamics with Adaptive Coefficient Applied to Solve the Dynamic Matrix Square Root[J]. Complex & Intelligent Systems. 2023, 9 (4), 4213-4226.
- [25]Huiting He, Chengze Jiang, Xiuchun Xiao, Guancheng Wang. A Dynamic Matrix Equation Solution Method Based on NCBC-ZNN and Its Application on Hyperspectral Image Multi-Target Detection[J]. Applied Intelligence, 2023, 53: 22267 –22281.
- [26]Long Jin, Zeyu Su, Dongyang Fu, Xiuchun Xiao. Coevolutionary Neural Solution for Nonconvex Optimization With Noise Tolerance[J]. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 2023, DOI: 10. 1109/TNNLS.2023.3306374.
- [27]Tangtao Luo, Xiuchun Xiao, Guancheng Wang. A New Non-convex Saturated Neural Network Approach for Dynamic Quadratic Minimization Problems[J]. Journal of Computational and Applied Mathematics, 2024.

专利:

- [1] 一种基于零化神经网络求解时变连续代数Riccati方程的方法, 202205847.
- [2] 一种抗噪的卫星图像小目标检测方法, CN202010975834. X.
- [3] 一种海表温度预测方法, CN202311230596. X.
- [4] 基于投影零化递归神经网络的遥感图像目标检测算法, CN202010791358. 6.
- [5] 基于可靠声路径到达角的水下目标主动定位装置, CN201921766674. 7.

科研项目

1. 广东省教育厅, 广东省研究生教育创新计划项目, 202205, 联合培养研究生示范基地, 2023-05 至 2028-05, 40 万元, 在研, 主持;
2. 广东省科技厅, 广东省自然科学基金面上项目, 2023A1515011477, 基于神经动力学的海洋图像优化问题求解研究, 2023-01 至 2025-12, 10 万元, 在研, 主持;

3. 广东省科技厅, 广东省自然科学基金面上项目, 2021A1515011847, 面向时变问题的神经动力学求解及其应用研究, 2021-01 至 2023-12, 10 万元, 结题, 主持;
4. 广东海洋大学, 研究生教育创新计划项目, 202160, 研究生学术论坛: 人工智能及农渔业应用新技术学术论坛, 2021-05 至 2023-05, 10 万元, 结题, 主持;
5. 广东省教育厅, 广东省普通高校重点领域专项, 2019KZDZX1036, 基于时变问题智能求解的机器人运动规划研究, 2020-03 至 2023-03, 60 万元, 结题, 主持;
6. 广东省教育厅, 广东省研究生教育创新计划项目, 2020SQXX19, 研究生暑期学校: 农业领域的信息化技术与应用暑期学校, 2019-04 至 2021-03, 15 万元, 结题, 主持。

基本信息



姓名: 陈晶

职称: 教授

所在学科: 电子信息工程、船舶与海洋工程

博士生导师: 是;

Email: xychenjing@gdou.edu.cn

个人简介

博士, 教授, 博士生导师。现为中国计算机学会高级会员, 国家自然科学基金函评专家, 《通信学报》、《Journal of Cluster Computing》、《电信科学》等国内学术刊物审稿人。

长期从事 Web 网络、社交网络分析, 知识图谱与大数据、社交网络演化与预测等相关方向的研究。先后主持国家自然科学基金 2 项、省自然科学基金 3 项, 省级重点项目 1 项, 在国内外期刊杂志和国际、国内学术会议上发表论文 50 余篇。

获奖情况

2013, “自组织传感网络节能关键技术研究与应用” 河北省科技进步三等奖, 5/8

2011, “石油生产测井电导传感优化理论、关键技术研究及系列设备开发” 河北省科技进步二等奖, 7/10

研究方向

社交网络分析、大数据与知识图谱构建; 动态社区演化与预测;

近五年代表性科研成果(论文、专利、专著等)

论文:

- 1 Anti-rumor Dissemination Model Based On Heat Influence And Evolution Game[J]. MATHEMATICS, 2023,10:1-12 (SCI)
- 2 Community evolution prediction based on multivariate feature sets and potential structural features[J]. MATHEMATICS, 2023,11:44-57 (SCI)
- 3 User behavior analysis based on edge evolutionary game model in social network[J]. Cluster Computing, 2022,4:176-189 (SCI)
- 4 Research on Community Evolution Based on Node Influence and Multi-attribute Fusion[J]. Intelligent Data Analysis, 2023,3:27 (SCI)
- 5 Immune Algorithm to Suppress Rumor Propagation Based on Influence Maximization[J]. Security and Communication Networks, 2022,1: 11-23 (SCI)
- 6 Research on Information Dissemination Model Based on Heat Transfer in Online Social Network[J]. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, 2022, 79(7):7717-7735 (SCI)
- 7 Research on of overlapping community detection algorithm based on tag influence[J]. CLUSTER COMPUTING SCI JCR, 2019,22(3):6669-6679 (SCI)
- 8 基于时序关系的社交网络影响最大化算法研究[J]. 通信学报, 2020,41(10):211-221.
- 9 Time Sequential Influence Maximization Algorithm Based on Neighbor Node Influence[J]. High Technology Letters, 2022, 28(2):153-163.
- 10 Research on Competition and Cooperation in the Process of Multi-Source Information Dissemination in Social Network[C]. IEEE 23rd Int Conf on High Performance Computing & Communications, 2021,12
- 11 社交网络中基于模块度最大化的标签传播算法研究. 通信学报, 2017,38(2):25-33
- 12 iDNA6mA-Rice-DL: A local web server for identifying DNA N6-methyladenine sites in rice genome by deep learning method[J]. Journal of Bioinformatics and Computational Biology, 2022,4.

软著:

- 1 交互式 CAD 绘图系统 (No. 2018SR987592)
- 2 社交网络影响最大化应用软件 (No.2019SR0552362)
- 3 社区演化识别与可视化系统 (2021SR1360963)
- 4 新冠疫情数据报告系统 (No.2021SR1180978)
- 5 基于 Python 的微博数据分析系统 (No.2021SR1536748)

科研项目

1. 基于多视角的社交网络演化与预测分析, 国家自然科学基金面上项目(62172352), 主持
2. 基于信息熵的社交网络社会影响传播问题的研究, 国家自然科学基金青年基金(61602401), 主持
3. 基于多属性融合的社交网络影响力传播问题的研究, 河北省自然科学基金 (F2019203157), 主持
4. 基于“熵+博弈”的社交网络信息传播与影响力最大化研究, 河北省高等学校科学技术研究重点项目(ZD2019004), 主持
5. 基于虚拟社群的对等网络关键技术研究, 河北省自然科学基金(F2011203092), 主持
6. 面向服务的网格系统的研究与设计, 河北省自然科学基金青年基金(F2006000281), 会议鉴定(国内领先)主持
7. 基于能量采集的认知无线传感网能量管理建模与关键技术, 国家自然科学基金(61871465), 2/9
8. 基于 mRNA 结构信息挖掘及多机器学习方法融合的 SiRNA 设计算法研究, 国家自然科学基金项目(61103139), 3/8
9. 基于关联知识网络的群体行为分析和预测方法, 河北省高等学校科学技术研究项目(QN2018074), 2/6
10. 软件架构和 SOA, 河北省研究生示范课程建设项目(KCJSX2017026), 2/3

基本信息



姓名：王文华

职称：教授

所在学科：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 Phisicanl, 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.
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*; 刘洛辛; 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.

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, 姜淇予, 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] 姜淇予, 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-borospherenes $\text{Be}_3\text{B}_{12}^{+1/+2}$, *Results in Physics*, 2023, 44: 106162.

(2)Lijuan Yan; Large B7 Triangles in Hollow Spherical Trihedral Metallo-borospherenes 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-borospherenes 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 $\text{M}_1\text{M}_2@\text{Li}_{20}$ ($\text{M}_1/\text{M}_2 = \text{Ti}$ 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及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。