**网站个人信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 刘继忠 | 性 别 | 男 | 照片 | 护照照片 |
| 国 籍 | 中国 | 学 位 | 博士 |
| 所学专业 | 机械工程 | 毕业院校 | 浙江大学 |
| 职 称 | 教授 | 职称类别 | 正高级 | 导师类别 | 博导/硕导 |
| 电子邮件 | liujizhong@ncu.edu.cn | 所在单位 | 南昌大学先进制造学院/南昌市医工结合技术研究重点实验室 | | |
| 个人信息 | 博士，教授，硕导/博导，获市“双百”、省“双千”人才荣誉称号，国家重点专项、国家领军人才、工信部智能制造及省级项目评审专家，江西省机械工程学会机器人分会、江西省康复医学会智能康复专委会、康复工程专委会等主任委员、副主任委员，主持国家自然科学基金3项（面上、地区及联合申报各1项），参加承担国家“863”计划、国家重点专项、国际合作项目各1项，主持省部级及横向合作等项目近10项，主持或参加承担省部级教学改革项目8项（重点4项），获省科技进步一等奖、二等奖各1项，省自然科学优秀论文二等奖1项，省教学改革一等奖、二等奖各2项，发表学术论文130余篇，SCI/EI检索近60篇，获授权发明专利13项，实用新型专利及软件著作权20余项。 | | | | |
| 教育经历 | 1992.09-1996.07 山东大学 机械制造工艺与设备 学士  1992.09-1996.07 山东大学 电子工程（辅修第二专业）  1996.09-1999.03 山东大学 机械制造及其自动化 硕士  2002.03-2005.09 浙江大学 机械工程 博士  2009.02-2009.06 上海外国语大学 英语 进修培训学习 | | | | |
| 工作履历 | 1999.04-2002.03 山东小鸭集团国家级企业技术中心 研发工程师  2005.10-现在 南昌大学机电工程学院/先进制造学院 副教授/教授  2006.04-2008.10 南昌大学机电工程学院 博士后  2009.09-2010.09 加拿大温莎大学电气与计算机工程系 博士后  2022.09-2022.12 澳门大学科学技术学院电子与计算机工程系 访学 | | | | |
| 科研项目 | 1. 国家自然科学基金 基于图像序列的动态场景三维结构和运动恢复的 鲁棒性算法 2. 国家自然科学基金 可穿戴心电设备信号压缩传感与综合框架恢复重构 3. 国家自然科学基金 基于时空相关性的多通道心电信号量化压缩感知方法研究 4. 市双百计划 基于RGBD的车间环境三维视觉AGV综合技术研发 5. 省双千计划 一种封闭式全自动粪便寄生虫卵智慧检测仪研制开发 6. 省重点研发计划 《流体传动与控制》VR/AR教学系统建设开发 7. 省教育厅科技计划 嵌入式视觉压缩传感与直接特征识别关键技术研究 8. 省重点研发计划 基于体域网互联网的助老助残可穿戴设备研制与健康监视护理软件系统开发 9. 省重点研发计划 脑中风族群运动与日常生活能力监测及预警与辅助系统开发 10. 省高校科技落地计划 远程监控多功能护理床护理服务机器人系统 11. 省自然科学基金 体域网可穿戴心电设备压缩传感采样与重构关键技术研究 12. 省自然科学基金 基于粒子滤波的复杂水下环境焊接机器人系统自传感控制研究 13. 横向委托项目 自动打包座便器控制模块研发 14. 横向委托项目 基于毫米波雷达的老年人健康监测技术研究 15. 横向委托项目 柔性打磨机械手力接触控制与打磨运动分析 | | | | |
| 科研成果 | **部分学术论文：**   1. Wenbin Xu, Jizhong Liu\*, Bing Fan. Automatic segmentation of brain glioma based on XY‑Net[J]. Medical & Biological Engineering & Computing, 2024, 62：153-166 2. Qiang Zhai, Bing Fan, Bing Zhang, Jing-Hui Li, Ji-zhong Liu\*. Automatic White Blood Cell Classification Based on Whole-Slide Images with a Deeply Aggregated Neural Network[J]. Journal of Medical and Biological Engineering, 2022, 42(1): 126-137 3. Mingxu Feng, Tianshu Fang, Chaozhu He, Mengqian Li, Jizhong Liu\*. Affect and Stress Detection Based on Feature Fusion of LSTM and 1DCNN[J]. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering，2023, 2188988: 1-9 4. Jing HUA, Jue RAO,Yingqiong PENG, Jizhong LIU\*, Jianjun TANG\*. Deep Compressive Sensing on ECG Signals with Modifified Inception Block and LSTM[J]. Entropy, 2022, 24(1024), e24081024:1-19 5. HUA Jing, LI Xingxiu, LIU Jizhong, TANG Jianjun\*, RAO Jue, DENG Hong\*. A novel arrhythmia classification of electrocardiogram signal based on modified HRNet and ECA[J]. Measurement Science and Technology, 2022, 33 (6), 065701: 1-13 6. Bing Zhang, Jizhong Liu\*, Jianhua Wu\*. Label consistent non-negative representation of ECG signals for automated recognition of cardiac arrhythmias[J]. Multimedia Tools and Applications, 2022，81(11): 16047-16065 7. Bing Zhang, Jizhong Liu\*. Discriminative convolutional sparse coding of ECG signals for automated recognition of cardiac arrhythmias. Mathematics, 2022, 10(16), 2874: 1-21 8. Bing Zhang, Pengwen Xiong, Jizhong Liu\*, Jianhua Wu\*. Non-negative constrained dictionary learning for compressed sensing of ECG signals. Physiological Measurement, 2022, 43(9)，095005：1-18 9. Mingxu Feng, Jizhong Liu\*. A pre-impact fall detection data segmentation method based on multi-channel convolutional neural network and class activation mapping[J]. Physiological Measurement, 2022, 43(8), 085008: 1-12 10. Ke Zhang, Wenbo Liu, Jinsha Zhang, Zengyong Li, Jizhong Liu\*. A Fall Risk Assessment Mode for Community-Dwelling Elderly Individuals Based on Gait Parameters[J]. IEEE Access, 2023,11 (120857): 1-11 11. Xiangyang Li, Jiahui Yin, Huiyuan Li, Gongcheng Xu, Congcong Huo, Hui Xie, Wenhao Li, Jizhong Liu\*, Zengyong Li\*. Effects of Ordered Grasping Movement on Brain Function in the Performance Virtual Reality Task: A Near-Infrared Spectroscopy Study[J]. Frontiers in Human Neuroscience, 2022, 16 (798416): 1-13 12. Jiuxiang Song, Jizhong Liu\*. Multi‑fidelity model based on synthetic minority over-sampling technique[J]. Multimedia Tools and Applications, 2023，1-17 13. Jiuxiang Song, Zhuoxian Chen, Yi Li, Jizhong Liu\*. Teaching System of Hydraulic Transmission Combined with Virtual Reality Technology[J]. Information, 2023, 14(3), 147: 1-14 14. Jinhua Hong, Peng Cheng, Wei Chen, Jinhong Guo, Yulong Li, Jizhong Liu\*. Theoretical Modeling and Experimental Studies of Ultra-Thin Chip Transfer in Laser-Induced Forward Transfer[J]. IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, 2022, 12(3): 570-577 15. Jinhua Hong, Peng Cheng, Jinhong Guo, Wei Chen, Yulong Li, Jizhong Liu\*, Qinmiao Zhu, Jiankui Chen. The mechanism study of laser peeling of ultra-thin polyimide film from the transparent substrate [J]. Surfaces and Interfaces, 2023, 36 (102561): 1-9 16. Jinhua Hong, Yifan Jin, Yiwei Jin, Yulong Li, Jizhong Liu\*, Jiankui Chen. Spread and retraction dynamics of droplet coalescence on a rectangular pixel for organic light-emitting diode inkjet printing[J]. Physics of Fluids, 2023, 35(072014): 1-12 17. Lei Chen, Jizhong Liu\*, Lei Hu. Design of girth welding system based on tungsten inert gas welding[J]. International Journal of Advanced Robotic Systems, 2023, 1-11 18. Lei Chen, Jizhong Liu\*. Optimisation and study of a welding process for aluminium and galvanised steel based on resistance welding[J]. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C-Journal of Mechanical Engineering Science. 2024, 12(1): 09544062241226792 19. Lei Chen, Jizhong Liu\*. Research on Online Intelligent Welding System Based on Resistance Spot Welding of Aluminum Galvanized Steel,Advances in Mechanical Engineering,2024,16(3):1-18 20. Qiang Zhai, Chun Ye, Shuang Li, Jizhong Liu\*, Zhiming Guo, Ruzhi Chang, Jing Hua\*. Rice nitrogen nutrition monitoring classification method based on the convolution neural network model: Direct detection of rice nitrogen nutritional status[J]. Plos One, 2022, 17 (11), e0273360: 1-9   **部分授权发明专利**：   1. 刘继忠，李继发，徐文斌. 一种基于改进灰狼算法优化的SVM心电信号识别方法. 发明专利，专利号：202011180394.5授权日期：2021.10.19 2. 刘继忠，徐文斌，赵鹏.一种基于改进带通滤波器的压缩域心电信号质量评估方法. 发明专利，专利号：202011050724.9，授权日期：2024.02.09 3. 刘继忠，翟强，李爽，李敬会，李新颖，徐文斌. 白细胞分类模型用数据集的生成方法、系统及设备. 发明专利，专利号：202211617010.0，授权日期：2023.03.14 4. 刘继忠，翟强，李爽，李敬会，李新颖，徐文斌. 白细胞分类计数方法、系统、存储介质及计算机设备. 发明专利，专利号：202310120811.4，授权日期：2023.05.09 5. 刘继忠，程承，张冰. 一种基于3D双边对称的复杂桌面点云分割的方法. 发明专利，专利号：201811372772.2，授权日期：2023.03.24 6. 刘继忠，冯明旭. 一种用于跌倒防护系统的数据分割方法. 发明专利，专利号：202210157764.6，授权日期：2023.12.08 7. 刘继忠，刘文博，张胜艳. 一种远程控制护理床用简易控制器. 发明专利，专利号：201810252148.2，授权日期：2023.12.21 8. 冯明旭，刘继忠. 一种基于DTW算法和行走步态数据的手机身份验证方法. 发明专利，专利号：202110081760.X，授权日期：2022.03.22 9. 冯明旭，刘继忠. 一种基于手机加速度传感器的行走步态信号预处理方法. 发明专利，专利号：202110012482.2，授权日期：2022.08.09 10. 刘文博，胡军，刘继忠. 一种铁路道岔有害空间防冻装置. 发明专利，专利号：201711111581.6，授权日期：2024.03.29 | | | | |