

顾立辉

浙江工业大学，杭州，中国

☎ (+86) 15824346819 | ✉ glh9803@outlook.com | 🌐 lihui-gu.github.io | 📁 Lihui-Gu



教育背景

浙江工业大学。计算机科学与技术学院

武汉, 湖北

主修。计算机科学与技术

09/2019 - 09/2019

- 核心课程: C++ 程序设计 (96)、离散数学 (99)、高等数学 (99)、电路与电子技术 (96)、数字电路与数字逻辑 (94)、微机接口技术 (96)、算法设计与分析 (96)

辅修。智能科学与技术

03/2020 - 09/2019

- 核心课程: 机器学习 (86)、文本数据挖掘 (96)、计算机视觉 (93)

研究经历

博士研究生, 鲍玉昆教授, 管理学院, 华中科技大学

03/2018 - PRESENT

- 提出一种基于误差反馈的随机权重卷积神经网络预测模型构造方法 (Zhang et al. Neurocomputing 2021)
- 提出一种普适逼近的随机权重卷积神经网络预测模型构造方法 (Working on)
- 提出一种 LSTM 电力负荷预测模型的特征结构优化策略 (Yang et al. CIEEC 2021)
- 提出一种深度神经网络预测模型输入结构的二阶段优化策略 (Working on)
- 不同解码结构对深度神经网络预测模型预测精度的影响研究 (Working on)

硕士研究生, 蔡淑琴教授, 管理学院, 华中科技大学

09/2015 - 03/2018

- 提出一种基于机器翻译的会计分录机器编制方法 (硕士学位论文)
- 提出一种基于 SVM 的在线负面口碑识别方法 (张心泽等, 统计与决策 2017)

研究助理, 何琨教授, 计算机科学与技术学院, 华中科技大学

03/2018 - PRESENT

- 提出机器翻译对抗攻击的公理定义, 成功进行主流机器翻译模型的黑盒攻击 (Zhang et al. ACL 2021)
- 提出机器翻译对抗攻击的防御方法, 增强主流机器翻译模型的鲁棒性与准确性 (Working on)

学术论文

- Xinze, Zhang, Junzhe Zhang, Zhenhua Chen, and Kun He. "Crafting Adversarial Examples for Neural Machine Translation." In Proceedings of the 59th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL), 2021. (CCF A, 计算机顶级会议, 人工智能计算语言学 Top 1)
- Xinze, Zhang, Kun He, and Yukun Bao. "Error-feedback stochastic modeling strategy for time series forecasting with convolutional neural networks." Neurocomputing, 2021, 459:234-248. (SCI A, IF 5.719, 30/139 Computer Science, Artificial Intelligence)
- Jianhua, Yang, Xinze, Zhang, and Yukun Bao, "Short-term Load Forecasting of Central China based on DPSO-LSTM," In Proceedings of IEEE 4th International Electrical and Energy Conference (CIEEC), 2021.
- Xinze, Zhang, Kun He, Qi Sima, and Yukun Bao. "Incremental deep universal approximator for time series forecasting" Submitting to IEEE Transactions on Neural Networks and Learn Systems. (SCI A, IF 10.451. Preprint is coming soon.)
- Xinze, Zhang, Qi Sima, and Yukun Bao. "Dual-stage input selection of deep neural networks for time series forecasting." Submitting to IEEE Transactions on Cybernetics. (SCI A, IF 11.448. Preprint is coming soon.)
- Xinze, Zhang, Qi Sima, and Yukun Bao. "Does decoder matter in recurrent modeling framework for time series prediction? Some experimental evidences." (Working on)
- Xinze, Zhang, Zhenhua Chen, and Kun He. "Adversarial defense for neural machine translation with sparsing word embeddings." (Working on)
- 张心泽, "账务智能处理中会计机器代理的研究." 华中科技大学 (硕士学位论文), 2017.
- 张心泽, 蔡淑琴, 罗思宇. "基于支持向量机的在线负面口碑处理专家识别方法." 统计与决策, 2017, 22:79-83.

基金项目

国家自然科学基金

- 大数据环境下基于计算智能的预测建模技术及其在电力负荷预测中的应用 01/2019 - 12/2022
- 自然语言处理深度模型的对抗攻防关键算法研究 01/2020 - 12/2023

湖北省国际科技合作项目

- 深度学习模型对抗攻防基础理论与算法研究 09/2021 - 09/2023

教学经历

助理教师, 鲍玉昆教授, 管理学院, 华中科技大学

03/2019 - 06/2020

- 本科课程: 商务智能与数据挖掘

助理教师, 大数据实验室, 管理学院, 华中科技大学

03/2016 - 09/2017

- 技术支持: 利用有源标签高频/超高频的无线射频性质, 建成基于 *RFID* 的实验设计环境
- 技术支持: 利用有源标签在接收器间的信号强度差异, 建成基于 *ZigBee* 的区域定位环境

助理教师, 蔡淑琴教授, 管理学院, 华中科技大学

03/2016 - 09/2017

- 本科课程: 管理信息系统分析与设计, 专业概论, 课程设计, 生产实习 (信息管理与信息系统)

助理教师, 石双元教授, 管理学院, 华中科技大学

09/2016 - 01/2017

- 本科课程: 信息系统开发方法与工具 (C#)

助理教师, 张千帆教授, 管理学院, 华中科技大学

09/2015 - 01/2016

- 本科课程: 数据结构 (C/C++), 数据库技术及应用

工程经历

系统工程师, 华中科技大学管理学院 *MPACC* 中心, 湖北

03/2018 - 03/2019

- 独立设计与开发一套基于身份证认证的研究生复试面试管理系统
- 负责系统需求分析、设计、开发、测试和上线

系统工程师, 武汉云林道间体育文化有限公司, 湖北

11/2016 - 08/2017

- 主导设计并参与开发一套武术体育竞赛管理信息系统
- 负责系统需求分析、信息模型设计、功能设计、数据库设计和功能测试等

获奖 & 荣誉

2021	国家奖学金, 华中科技大学	湖北, 武汉
	知行奖学金, 华中科技大学	湖北, 武汉
	社会活动积极分子, 华中科技大学	湖北, 武汉
2017	国家奖学金, 华中科技大学	湖北, 武汉
	知行奖学金, 华中科技大学	湖北, 武汉
2016	三好研究生, 华中科技大学	湖北, 武汉
	优秀运动员, 全国大学生武术锦标赛	兰州, 甘肃
	第四名, 南棍, 全国大学生武术锦标赛	兰州, 甘肃
	第六名, 南拳, 全国大学生武术锦标赛	兰州, 甘肃
	第一名, 南拳, 湖北省大学生武术比赛	湖北, 武汉
2015	优秀学士学位论文, 中南财经政法大学	湖北, 武汉
	第三名, 南拳, 湖北省大学生武术比赛	湖北, 武汉
2014	人民奖学金, 中南财经政法大学	湖北, 武汉
	第六名, 南拳, 湖北省大学生武术比赛	湖北, 武汉
2013	人民奖学金, 中南财经政法大学	湖北, 武汉
2011	一等奖, 湖北省高中生数学竞赛	湖北, 武汉