

牛景昊

主页: jinghao-niu.ac.cn

邮箱: niujinghao2015@ia.ac.cn

电话: +86 18611098367



教育背景

中国科学院自动化研究所

模式识别与智能系统专业, 博士, 导师-张文生研究员

北京市

2015 年 9 月 - 2020 年 7 月

山东大学

自动化专业, 工学学士

山东省济南市

2011 年 9 月 - 2015 年 6 月

◦ 校长奖学金 (0.075%); 国家奖学金 (1%)

国立清华大学

电子工程系, 访问学生 (立青文教基金会奖学金)

台湾新竹市

2013 年 9 月 - 2014 年 1 月

研究兴趣

◦ 知识表示与推理, 自然语言处理, 多模态时序信息处理 (例如心电图, 电子健康病历), 可解释人工智能

研究项目/比赛

互云远程虚拟会诊系统

跨平台多模态人机交互, 项目核心架构与算法实现

北京市

2021 年 3 月 - 今

智能手机终端平台的心音人工智能监测系统

全球人工智能应用大赛 (亚军/1018 支参赛队伍), 50 万人民币奖金, 队长

江苏省南京市

2018 年 8 月

心电图人工智能监测分析平台

解放军总医院 (301 医院)、苏州麦迪科技公司, 项目核心架构与算法实现

北京市

2018 年 1 月 - 今

在线健康医疗问诊系统 (已上线)

珠海健康云公司, 口语主诉标准医学概念抽取/知识图谱的多轮交互

广东省珠海市

2016 年 11 月 - 2017 年 6 月

文章/专利

- **Jinghao Niu** et al., Inter-Patient ECG Classification with Symbolic Representations and Multi-Perspective Convolutional Neural Networks., *IEEE J. Biomed. Health.*, 2020, SCI, IF=5.772.
- **Jinghao Niu**, et al., Multi-task Character-Level Attentional Networks for Medical Concept Normalization. *Neural Process. Lett.*, 2018, SCI, IF=2.908.
- **Jinghao Niu** et al., Enhancing Knowledge Graph Completion with Positive Unlabeled Learning. *ICPR*, 2018.
- **Jinghao Niu** and Wei Zhang. Comparative Analysis of Statistical Models in Rainfall Prediction. *ICIA*, 2015.
- Yongqiang Tang, Yuan Xie, Xuebing Yang, **Jinghao Niu**, Wensheng Zhang. Tensor Multi-Elastic Kernel Self-Paced Learning for Time Series Clustering. *IEEE TKDE*, 2019. SCI, IF=6.977.
- Zhengya Sun, Cheng-Lin Liu, **Jinghao Niu**, Wensheng Zhang. Discriminative structure learning of sum-product networks for data stream classification. *Neural Networks*, 2020. SCI, IF=8.050.
- Zewen He, **Jinghao Niu**, Junhong Ren, Yajun Shi, Wensheng Zhang. A Deep Learning Method for Heartbeat Detection in ECG Image. *CIAC*, 2019.
- Siheng Zhang, Wensheng Zhang, **Jinghao Niu**. Improving Short-Text Representation in Convolutional Networks by Dependency Parsing. *Knowl. Inf. Syst.*, 2018. SCI, IF=2.822.
- 张文生, **牛景昊**. 基于词向量自动构建知识库实现辅助诊疗的方法和系统. 发明专利, 201611222893.X
- **牛景昊**, 张文生. 心电图分析方法和装置. 发明专利, 202010090068.9

其他经历/兴趣

◦ 技术类出版物:

- 《走近 2050: 注意力、互联网与人工智能》人民邮电出版社 (插画)
- 《深入理解机器学习, Understanding Machine Learning: From Theory to Algorithms》机械工业出版社 (译著)
- 《机器学习基础, Foundations of Machine Learning》机械工业出版社 (译著)