

# 李洪 博士/教授

(E-mail: [lihong@wzu.edu.cn](mailto:lihong@wzu.edu.cn))

## 一、主要研究方向

深度学习、医学人工智能、数据挖掘和智能计算

## 二、学习和工作经历

2018.08 -2019.08 University of Waterloo, 访问学者

2011.09 -2015.06 山东大学计算机系统结构博士

2002.09 -2005. 01 华东师范大学计算机应用技术硕士

1999.07 ~ 至今 温州大学教师



## 三、担任课程

研究生:《优化理论》、《机器学习》、《计算机科学与技术前沿》、《Parallel computing》

本科生:《数据挖掘案例分析》、《数据采集与数据集成》、《数据结构》、《程序设计基础》、《数据结构与算法》、《程序设计实践》、《计算机导论》等。

## 四、获奖情况

温州大学优秀教师 (2022)、温州大学瓯江特聘教授 (2020)、温州市高层次特支计划科技创新领军人才 (2020)、温州市自然科学优秀论文三等奖 (2013、2011、2010)、温州市551人才第三层次培养人选(2010)、温州大学教育科研学术年会优秀论文(2010、2009)、全国 ITAT 教育工程就业技能大赛 (最佳指导老师 2010、优秀指导老师 2009)、温州大学优秀教育工作者 (2008)、浙江省高校科研成果三等奖 (2003)、指导本科生、硕士研究生参加省级及以上的学科竞赛获奖 10 余人次。

## 五、论文和课题

### 1、部分学术论文:

- [1] He-Bei Gao, Zhi-Geng Pan, Mei-Xiao Shen, Fan Lu, **Hong Li**, and Xiao-Qin Zhang, KeratoScreen: Early Keratoconus Classification with Zernike Polynomial Using Deep Learning, *Cornea*, 41(9), 1158-1165(2022)
- [2] **Hong Li**, Qilong Zhai, and Jeff Z. Y. Chen, Neural-network-based multistate solver for a static Schrödinger equation, *Phys. Rev. A* 103, 032405 (2021)
- [3] **Hong Li**, Chang-Ji Qian, and Meng-Bo Luo, Critical adsorption of copolymer tethered on selective surfaces, *The Journal of Chemical Physics*, 144, 164901 (2016)

- [4] **Hong Li**, Bin Gong, Chang-Ji Qian, Meng-Bo Luo, Critical adsorption of a flexible polymer on a stripe-patterned surface, *Soft Matter*, 11, 3222-3231 (2015)
- [5] **Hong Li**, Chang-Ji Qian, Jian-Hua Huang and Meng-Bo Luo, Critical adsorption of an end-grafted diblock copolymer on a flat surface, *Polymer Journal*, 47, 53-58 (2015)
- [6] **Hong Li**, Bin Gong, Chang-Ji Qian, Chao-Yang Li, Jian-Hua Huang, Meng-Bo Luo, Simulation of conformational properties of end-grafted diblock copolymer, *RSC Advances*, 4, 27393 (2014)
- [7] **Hong Li**, Chang-Ji Qian, Chao Wang, Meng-Bo Luo, Critical adsorption of a flexible polymer confined between two parallel interacting surfaces, *Physical Review E*, 87, 012602 (2013)
- [8] **Hong Li**, Chang-Ji Qian, Li-Zhen Sun, Meng-Bo Luo, Simulation of a flexible polymer tethered to a flat adsorbing surface, *Journal of Applied Polymer Science*, 124, 282 (2012)
- [9] **Hong Li**, Chang-Ji Qian, Meng-Bo Luo, Simulation of a Flexible Polymer Confined between Two Parallel Surfaces, *Polymers & Polymer Composites*, 20, 107-110 (2012)
- [10] **Hong Li**, Chang-Ji Qian, Meng-Bo. Luo, Conformational properties of a polymer tethered to an interacting flat surface, *Polymer Journal*, 42, 383 (2010)

## 2、部分科研项目

- [1] 基于深度学习的高分子链表面吸附相变和临界现象研究, 浙江省自然科学基金 (LY21A040001) , 2021.01-2023.12 (主持)
- [2] 图案化表面上高分子链的吸附和模式识别的研究, 国家自然科学基金 (11775161), 2018.01-2021.12 (主持)
- [3] 生物大分子在图案化表面上吸附和模式识别的研究, 浙江省自然科学基金 (LY17A040007) , 2017.01-2019.12 (主持)
- [4] 高分子链的表面临界吸附现象的动力学模拟研究, 国家自然科学基金 (11304231) , 2014.01-2016.12 (主持)
- [5] 非均质基底表面磁性薄膜系统的生长机理及物理特性研究, 浙江省自然科学基金 (Y607142) , 2008.01-2009.12 (主持)

## 六、研究生培养情况

已指导硕士研究生毕业 10 名, 现在读研究生 5 名。欢迎有志于深度学习、医学人工智能、数据挖掘和智能计算等研究领域、具备较强英语读写能力的优秀学生加盟!