

高和蓓

副教授，博士，硕士生导师

研究领域：医学图像处理、医学+人工智能、大数据分析数据挖掘

联系方式：E-mail : bogolyx@126.com, 手机: 13695800305

2024 年 7 月至今 瓯江实验室

2021 年 9 月至今（兼）温州大学 计算机科学与技术专业硕士生导师

2020 年 9 月-2023 年 6 月 博士毕业于杭州师范大学治未病与健康管理专业（导师：潘志庚）

2019 年 加拿大滑铁卢大学访问学者（导师：Jeff Z. Y. Chen）（温州市 551 人才出国资助）

2006 年 6 月至 2024.07 温州职业技术学院工作，曾担任数字媒体技术教研室主任、虚拟现实专业负责人

2003 年 9 月-2006 年 6 月硕士毕业于扬州大学图形图像处理方向（导师：胡学龙）



发表的主要论文

- [1] Using a Dual-stream Attention Neural Network to Characterize Mild Cognitive Impairment based on Retinal Images, **Computers in Biology and Medicine**, 166 (2023) 107411 第一作者, **SCI 二区**。
- [2] Adaptive Learning Rate Optimization Algorithms with Dynamic Bound based on Barzilai-Borwein Method, **Information Sciences**, 2023 共同通讯作者, **SCI 一区 TOP**
- [3] Deep learning segmentation of the tear fluid reservoir under the sclera lens in Optical Coherence Tomography images, **Biomedical Optics Express**, 2023 共同通讯作者, **SCI 二区, TOP**
- [4] KeratoScreen: Early Keratoconus Classification With Zernike Polynomial Using Deep Learning, **Cornea**, 2022. Apr 21, 41(9), 1158-1165, 2022. 第一作者, **SCI 三区**。
- [5] Computer Simulation Study on Adsorption and Conformation of Polymer Chains Driven by External Force, **Chinese J. Polym. Sci.**, (2021) 第一作者, **SCI 二区**。
- [6] Identifying conformation states of polymer through unsupervised machine learning, **Chinese J. Polym. Sci.**, 38, 1403-1408 (2020) 共同通讯作者, **SCI 二区**。

主持和参与的主要项目

- [1] 智慧医疗背景下大健康管理和医疗服务模式创新与应用研究，浙江省社科项目 (21NDJC309YBM), 2020.05-2022.12, 主持。

- [2] 新型冠状病毒全球大流行背景下的疫情监测预警与回顾分析研究, 温州市科技局项目 (Y20200100), 2 万, 2020.05-2022.12, 主持。
- [3] 拓扑聚合物在表面上非平衡统计动力学行为, 国家自然科学基金, 60 万, 2019.01-2022.12, 主要成员 2/6。
- [4] 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, 主要成员 2/7。
- [5] 受限及掺杂环境下聚合物微结构及其转变规律, 温州市科技项目, 6 万, 2015.06-2018.06, 主持。
- [6] 选择性吸附表面上高分子链构象和动力学模拟研究, 浙江省教育厅项目 (Y201738867), 1 万, 2017.9-2019.10, 主持。
- [7] 多媒体技术项目实践课课堂教学模式改革探索, 浙江省, 省部级, 2 万, 2014.1-2015.12, 主持。
- [8] 基于 WMSN 的智能家居无线汇聚节点研究, 温州市科技局, 2011.7-2012.12, 主持, 结题
- [9] 共聚高分子链在表面的临界吸附性质研究, 浙江省自然科学基金 (LY14B040004), 9 万, 2014.01-2016.12, 参与。
- [10] 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), 8 万, 2017.01-2019.12, 3/7。

获奖情况

- [1] 温州市自然科学优秀论文, 在夹缝中易弯曲的高分子链的计算机模拟, 三等奖, 独立作者, 2013.12。
- [2] 温州市 551 人才工程第三层次培养人选培养, 中共温州市委组织部, 2013-2017。