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、大数据分析与数据挖掘

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

2021 年 9 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

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 月至今 温州职业技术学院工作，2010 年至今担任数字媒体技术教研室主任、虚拟现实专业负责人

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）

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。