

户新宇简历

个人基本情况

姓名：户新宇

职称：副教授

毕业学校：吉林大学

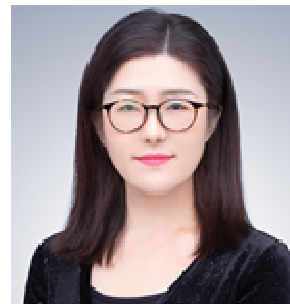
学历学位：博士研究生

电话：13616774772 邮箱：huxinyu@wzu.edu.cn

性别：女 出生日期：1988-11 政治面貌：中共党员 民族：汉

工作单位：温州大学电气与电子工程学院

通讯地址：浙江省温州市瓯海区茶山高教园区温州大学南校区 1A406



研究方向

生物传感器，电化学传感器，人工离子通道，超分子材料

教育工作经历

- 02/2023-至今，温州大学，电气与电子工程学院，电子系，副教授
- 02/2023-07/2024，新疆理工学院，能源化工工程学院副院长（援疆）
- 05/2017-01/2023，温州大学，电气与电子工程学院，电子系，讲师
- 09/2013-12/2016 吉林大学，生物与农业工程学院，仿生科学与工程，博士研究生
- 09/2014-03/2016 University of Colorado Boulder（美国科罗拉多大学博尔德校区），Department of Chemistry and Biochemistry(化学与生物化学专业)，国家公派联合培养博士研究生
- 09/2011-09/2013 吉林大学，生物与农业工程学院，农业生物环境与能源工程，硕士研究生（保送）
- 09/2007-07/2011 吉林大学，生物与农业工程学院，生物工程，本科，学士

主持科研项目

- 浙江省科技厅：基于有机共价多面体单分子跨膜通道的脂双层原位可逆开关构筑及药物控释研究（LQ21B020001），浙江省自然科学基金探索项目，2021年-2024年，负责人，10万，已结题；
- 浙江省教育厅：针对温州市民肝癌治疗中的纳米载药体系构建研究（Y201839347），浙江省教育厅一般项目，2018年-2019年，负责人，1万，已结题；
- 温州市科技局：基于共价有机多面体的单分子通道运输可控性研究及抗生素缓控释应用（G2020004），温州市基础性科研项目，2021年-2022年，负责人，6万，已结题；
- 温州市科技局：笼状分子跨膜通道的可逆离子运输开关构筑及药物控释应用研究

(Y20190176), 温州市基础性科研项目, 2020 年-2021 年, 负责人, 1.5 万, 已结题;

- 温州市科协: 基于金属有机笼的抗生素缓控释系统构建及在水产养殖水体中的应用 (kjfw04), 温州市科学技术协会服务科技创新项目, 2023 年-2024 年, 负责人, 3 万, 已结题;
- 温州市科协: 温州市渔业水体中抗生素缓控释体系的构筑及应用(kjfw37), 温州市科学技术协会服务科技创新项目, 2022 年-2023 年, 负责人, 7 万, 已结题;
- 温州大学实验室开放项目: 渔业水环境中致病弧菌的特异性富集的光谱检测研究 (JW20SK65), 温州大学实验室开放项目, 2019 年-2020 年, 负责人, 0.15 万, 已结题;
- 温州大学实验室开放项目: 生物滤膜降低温州渔业水体微环境中重金属含量的研究 (18SK24), 温州大学实验室开放项目, 2018 年-2019 年, 负责人, 0.15 万, 已结题;
- 指导国家级大学生创新创业项目 3 项, 校级大学生创新创业项目 4 项.

发表论文

- Qing-Hui Ling, Yuanyuan Fu, Zhen-Chen Lou, Bangkun Yue, Chenxing Guo, **Xinyu Hu***, Weiqiang Lu*, Lianrui Hu, Wei Wang, Min Zhang, Hai-Bo Yang, Lin Xu*. Naphthalene Diimide-Based Metallacage as an Artificial Ion Channel for Chloride Ion Transport, *Advanced Science*, 2024, 2308181. (SCI 一区, 共同通讯作者)
- **Xinyu Hu**, Nannan Liu, Haishen Yang, Fen Wu, Xi Chen, Canpeng Li*, Xiaojing Chen*. A reversible ion transportation switch of ON-OFF-ON type by a ligand-gated calix[6]arene channel, *Chemical Communications*, 2019, 55: 3008-3011. (Nature Index 期刊, SCI 一区, 第一作者)
- **Xinyu Hu**, Chao Yu, Kenji D. Okochi, Yinghua Jin, Zhenning Liu*, Wei Zhang*. Phenylene vinylene macrocycles as artificial transmembrane transporters, *Chemical Communications*, 2016, 52: 5848-5851. (Nature Index 期刊, SCI 一区, 第一作者)
- **Xinyu Hu**, Bangkun Yue, Chen Chen, Wei Zong, Sisi Li, Haishen Yang*, Yali Hou* and Jian Zhang*. Transmembrane Transporter Constructed from Platinum Metal-organic Cage, *ChemPlusChem*, 2023, 88(9): e202300426 (1)-e202300426 (5). (SCI 论文, 第一作者)
- **Xinyu Hu***, Haishen Yang. A reversible single-molecule ligand-gating ion transportation switch of ON-OFF-ON type through a photoresponsive pillar[6]arene channel complex, *RSC Advances*, 2021, 11, 7450-7453. (SCI 论文, 第一作者兼通讯作者)
- 陆雯沁, 金彤彤, 左小玉, 陈炯明, **户新宇***. 基于脂质体与双硫脲自组装的水溶性纳米探针的制备, *光谱学与光谱分析*, 2023, 43(7):309-310. (中文核心, 通讯作者)
- 金彤彤, 陆雯沁, 张傅瑜淇, **户新宇***. 基于柱芳烃及其配体的抗生素缓释体系制备, *光谱学*

与光谱分析, 2023, 43(7):285-286. (中文核心, 通讯作者)

- 陆雯沁, 金彤彤, 张傅瑜淇, 户新宇*. 基于自组装纳米探针的氯化乙基汞的特异性检测, 光谱学与光谱分析, 2023, 43(7):311-312. (中文核心, 通讯作者)
- 金彤彤, 陆雯沁, 张傅瑜淇, 户新宇*. 脂质体稳定性影响因素的研究, 光谱学与光谱分析, 2023, 43(7):287-288. (中文核心, 通讯作者)
- 翁懿格, 李婉如, 宋燕如, 陈孝敬, 户新宇*. 基于水溶性纳米探针的重金属甲基汞的特异性检测研究, 光谱学与光谱分析, 2020, 40(10):283-294. (中文核心, 通讯作者)
- 宋燕如, 翁懿格, 李婉如, 陈孝敬, 户新宇*. 基于荧光光谱的脂质体制备与稳定性的研究, 光谱学与光谱分析, 2018, 38(10): 283-284. (中文核心, 通讯作者)
- Wei Zong, Xiaotong Shao, Jinlong Li, Yunhe Chai, **Xinyu Hu**, and Xunan Zhan. Synthetic Intracellular Environments: From Basic Science to Applications, Analytical Chemistry, 2023, 95, 1, 535–549. (Nature Index 期刊)

教学获奖

- 电气与电子工程学院首届教师“教学技能竞赛”三等奖
- 电气与电子工程学院第三届教师“教学技能竞赛”一等奖
- 2019-2023 学年连续四年获得学校优课优酬奖励

专利授权

- 冯铭, 户新竹, 单伟乐, 户新宇, 李偲偲, 一种钛合金抛光用的抛光液及其制备方法和应用, 发明专利, 2022

研究生培养

目前指导在读研究生 3 名。