

一、基本信息

姓名：许环军

性别：男

职称：讲师

导师类型：外聘导师

电子邮箱：15798946232

研究方向：绿色有机化学、生物质催化转化、药物化学



二、教育背景

2012.09 – 2015.07 中国科学院大学化学研究所 物理化学 博士 导师：刘志敏 研究员

2009.09 – 2012.07 沈阳药科大学中药学院 天然药物化学 硕士 导师：王金辉 教授

2005.09 – 2009.07 哈尔滨商业大学药学院 制药工程/医药商务(第二学位)

三、工作经历

2024.11-至今	琼台师范学院理学院	副院长（主持工作）
2022.03 – 2024.10	琼台师范学院理学院	挂职副院长
2019.11 – 2021.10	海南大学生物学博士后流动站	在职博士后
2019.03 – 2022.03	琼台师范学院理学院	专任教师
2018.11 – 2019.03	山东省科学院新材料研究所	无
2015.07 – 2018.11	海南碧凯药物研究所有限公司	新药研究室主任

四、社会及学术兼职

海南省化学化工协会 常务理事 副秘书长

五、主要的教学科研成果（项目、论文、专利、获奖等）

1.科研项目

[1] 海南省高等学校科学研究重点项目，基于离子液体/叔丁醇碱催化转化木质素及其模型化合物 C(OH)-C 键的研究(Hnky2025ZD-16)，3 万，2025-01-01 到 2027-12-31，主持；

- [2] 国家自然科学基金地区项目, 新型全共轭高晶态石墨炔材料的构筑及其本征性能探索(22165009), 35 万, 2022-01-01 到 2025-12-31, 主持;
- [3] 海南省自然科学基金高层次人才项目, 基于超临界二氧化碳还原断裂木质素及木质素模型化合物芳香 C-O 键制备芳烃研究(2019RC250), 10 万, 2020-01-01 到 2022-12-31, 主持(已结题);
- [4] 海南省自然科学基金青年项目, 基于富炔型 COFs 负载超细金属纳米颗粒及其催化性能(220QN281), 5 万, 2020-12-26 到 2023-12-25, 主持(已结题);
- [5] 海南省高等学校科学研究重点项目, 基于氢溢流富炔 COFs 储氢材料的设计与合成(Hnky2021ZD-22), 3 万, 2021-01-01 到 2023-12-31, 主持(已结题);
- [6] 海南省人才局, 海南省博士后科研资助, 基于富炔型 COFs 负载超细金属纳米颗粒及其催化性能, 8 万, 2020-11-01 至 2021-10-31, 主持(已结题);
- [7] 海南省人才局, 海南省博士后面上资助, 基于富炔型 COFs 负载超细金属纳米颗粒及其催化性能, 5 万, 2020-11-01 至 2021-10-31, 主持(已结题);
- [8] 琼台师范学院, 校级一般项目, 负氢试剂/强碱催化还原断裂木质素 C-O 键制芳烃机理研究(qtyb201908), 1 万, 2020-11-01 至 2021-10-31, 主持(已结题);
- [9] 琼台师范学院科研启动金, 10 万, 主持(已结题);
- [10] 指导学生国家级创新创业项目 4 项, 省级 4 项;
- [11] 海南省重大科技专项子课题, 深海自主无人车系统及其高时效精细化立体观测技术研究(ZDKJ202016), 80 万, 2020-12-11 至 2023-12-11, 参与.

2. 论文及专利

- [1] Caicui Li[†], Yao Cheng[†], Fudan Pang, Xiushuo Yan, Zhengtao Huang, Xinmei Wang, Xiaodan Wang*, Yiying Li*, Jinhui Wang and **Huanjun Xu***. Halogenation of arenes using alkali metal halides/Fe(NO₃)₃·9H₂O at room temperature. *RSC Advances*, 2025, 15, 8523-8528.
- [2] 林琛, 许环军*. CO₂ 的“感谢信”: 科技的发展, 改变了我的形象. *大学化学*, 2025, 40, 2502048.
- [3] Han Li[†], Xiaodan Wang[†], Wenhao Li[†], Xinmei Wang, Ruijing Cheng, Danfeng He*, **Huanjun Xu***, Yiying Li*, Jinhui Wang. Efficient synthesis of amides from secondary alcohols and CH₃CN promoted by Fe(NO₃)₃·9H₂O. *RSC Advances*, 2024, 14, 29588-29594.
- [4] Xiaodan Wang[†], Huilin Sun[†], Yao Cheng[†], Wenfei Yang, Xinmei Wang, Liting Xiong, Yiying Li, Jinhui Wang, Chunli Gan*, Chunguang Lin*, **Huanjun Xu***. Ethyl acetate as an acetyl source and solvent for acetylation of alcohols by KOH.

RSC Advances, 2024, 14, 12574-12579.

[5] Chi Li[†], Yu Gao[†], Han Li[†], Wenhao Li, Xinmei Wang, Xuerong Wang, Chunguang Lin, Jinhui Wang*, Yiyang Li*, **Huanjun Xu***. Metal catalyst-free oxidative cleavage of aryl C(OH)-C bonds. *ChemistrySelect*, 2023, 34, e202301252.

[6] Xue Wang[†], Xinyuan Guo[†], Xinmei Wang[†], Chi Li, Shanjun Wang, Han Li, Yan'an Gao, Yiyang Li,* Jinhui Wang,* **Huanjun Xu***. Conversion of 5-hydroxymethylfurfural to furan-2,5-dicarboxylic acid by a simple and metal-free catalytic system. *RSC Advances*, 2023, 13, 13819-13823.

[7] Xuerong Wang[†], Yu Gao[†], Ying Chen[†], Huilin Sun, Caicui Li, Chaohai Pang, Yanan Gao, Xiaolin Zhang,* Ruijing Cheng*, **Huanjun Xu***, Jinhui Wang. Transition metal-free aerobic oxidation of aryl secondary and primary alcohols to carbonyl compounds in open air. *ChemistrySelect*, 2022, 21, e202103502.

[8] Xinwei Liu*, Liguang Wang, Lianjing Zhai, Cailing Wu*, **Huanjun Xu***. H₂O₂ promoted C-C bond oxidative cleavage of β -O-4 lignin models to benzanilides using water as solvent under metal-free conditions. *Green Chemistry*, 2022, 24, 4395-4398.

[9] Xuerong Wang[†], Huilin Sun[†], Caicui Li[†], Shuijiao Niu, Yu Gao, Ying Chen, Tianwei Xu*, Jinhui Wang*, **Huanjun Xu***. Catalytic oxidative cleavage of C(OH)-C bonds in lignin model compounds to carboxylic acids by Fe(NO₃)₃·9H₂O/NaI/DMSO. *Frontiers in Chemistry*, 2022, 10, 933763.

[10] Xuerong Wang[†], Chi Li[†], Xinyuan Guo[†], Zhichao Wang, Ruijing Cheng, Tianwei Xu, YiYing Li*, Jinhui Wang*, **Huanjun Xu***. Preparation of Pd nanoparticles stabilized by modified montmorillonite for efficient hydrodeoxygenation of lignin-derived phenolic compounds in water. *Frontiers in Chemistry*, 2022, 10, 961814.

[11] Yuying Chai[†], Yaling Li[†], Hui Hu, Chaoyuan Zeng*, Shenglin Wang, **Huanjun Xu***, Yanan Gao*. N-Heterocyclic carbene functionalized covalent organic framework for transesterification of glycerol with dialkyl carbonates. *Catalysts*, 2021, 11, 423.

[12] Qianqian Yan[†], **Huanjun Xu***, Xuechao Jing, Hui Hu, Shenglin Wang, Chaoyuan Zeng*, Yanan Gao*. Post-synthetic modification of imine linkages of a covalent organic framework for its catalysis application. *RSC Advances*, 2020, 10, 17396-17403.

[13] **Huanjun Xu**, Xinwei Liu, Yanfei Zhao, Cailing Wu, Yu Chen, Xiang Gao,

Zhimin Liu*. Reductive cleavage of C-O bond in model compounds of lignin. *Chinese Journal of Chemistry*, 2017, 35(6), 938-942.

[14] **Huanjun Xu**, Bo Yu, Hongye Zhang, Yanfei Zhao, Zhenzhen Yang, Jilei Xu, Buxing Han, Zhimin Liu*. Reductive cleavage of inert aryl C-O bonds to arenes. *Chemical Communications*, 2015, 51(61), 12212-12215.

[15] **Huanjun Xu**, Kongchen Wang, Hongye Zhang, Leiduan Hao, Jilei Xu, Zhimin Liu*. Ionic liquid modified montmorillonite-supported Ru nanoparticles: highly efficient heterogeneous catalysts for the hydrodeoxygenation of phenolic compounds to cycloalkanes. *Catalysis Science & Technology*, 2014, 4(8), 2658-2663.

[16] 许环军, 康帅涛, 李晓东, 战德胜, 黄健, 王金辉*. 苄基保护的 α -D-葡萄糖三氯乙酰亚胺酯的合成工艺及分离方法的改进. *沈阳药科大学学报*, 2012, 5, 352-354.

[17] 许环军, 程睿菁, 张晓琳, 刘斌, 李祎莹*. 基于氢化断裂木质素及其模型化合物 C-O 键的研究进展. *云南化工*, 2019, 4, 10-12.

[18] 许环军, 程睿菁, 李祎莹. 绿色化学理念在科学教育中的贯穿--以琼台师范学院为例. *年轻人*, 2019, 47, 67-67.

[19] 许环军, 代书杰, 庞蕊弦, 程睿菁. 琼台师范学院理学院科学教育专业“专升本”教学方法改革初探. *智库时代*, 2020, 45, 141.

[20] 许环军, 李祎莹. 丹酚酸 A 及其类似物的合成研究进展, *医药卫生*, 2021, 2, 32-34.

[21] 高宇, 孙慧琳, 李驰, 郭鑫源, 许环军*. 共价有机框架材料在生物领域的应用研究. *进展: 科学视界*, 2022, 1, 65-66.

[22] 闫羿辰, 黄铭娇, 李彩翠, 陈颖, 许环军*. 稳定型共价有机框架材料的研究进展. *进展: 科学视界*, 2021, 12, 128-129.

[23] 许环军, 王学荣, 高宇, 等. 一种无金属催化体系催化氧化芳香醇类制备芳香酮类化合物的方法 (CN113861002B).

3. 获奖

2023 年 黑龙江省中医药科学技术奖一等奖（排名第七）