

杨敏



学历： 研究生 学位： 博士
职务： 副院长 职称： 教授
联系方式： 18683521597 研究方向： 电催化

教育经历

- 博士 (2009.09 - 2013.01): 吉林大学, 方向: 无机纳米材料
- 硕士 (2003.09 - 2006.06): 吉林大学, 方向: 无机纳米材料
- 本科 (1998.09 - 2001.06): 长春工程学院, 方向: 应用化学

工作经历

- 2024.7 - 至今: 成都师范学院, 化学与生命科学学院, 副院长
- 2022.12 - 至今: 成都师范学院, 化学与生命科学学院, 教授
- 2017.12 - 2022.12: 成都师范学院, 化学与生命科学学院, 副教授
- 2014.9 - 2017.12: 成都师范学院, 化学与生命科学学院, 讲师

主持及参与科研项目

- 四川省科技厅应用基础项目, 调控锰/钴/镍基硫/硒化物纳米介孔结构及水氧化电催化性质研究, (编号: 2017JY0185) 2017/03-2019/12, 主持人, 10 万元。
- 四川省科技创新苗子工程培育项目, 稀土上转换纳米材料的合成及其在生物医学上的应用研究, 2017/08-2018/8, (编号: 2017068:), 主持人, 2 万元。
- 中国博士后第 56 批科学基金面上项目, Facile Microwave-assisted Synthesis and Effective Photocatalytic Nano-materials, 2014/01-2017/12, (编号: 801141080411), 主持人, 5 万元。
- 四川省教育厅重点科研项目, 微波辅助水热法合成铈酸盐纳米材料, 2015/01-2018/12, (编号: 15ZA0328), 主持人: 2 万元。
- 吉林大学无机合成与制备化学国家重点实验室 2018 年度开放课题, 新型过渡金属基硫化物介孔结构的构筑及水氧化电催化性质研究, 2019/1-2020/12, (编号: 201905), 主持人, 4 万元。
- 四川省科技厅应用基础项目, 含微观性能可调控的非线性光学发色团的有机光电材料的制备与性能研究, 2016/03-2019/01, (编号 16JC0551), 参研, 10 万元。
- 国家自然科学基金 (青年基金), 高稳定有机光电分子玻璃的设计、制备与性能研究, 2019/01-2021/12. (编号: 2121805019), 第一主研, 21 万元。

出版教材或著作

- 无

发表学术论文

- [1] Min Yang, Cui Zheng, Qihui Wang, Jiafeng Yin, Ling Yang, Ou Wang, Xiaoyang Liu*, Guowei Deng*. Improvement of specific capacitance and rate performance of NiWO₄ synthesized through modified chemical

precipitation [J], *J Mater Sci: Mater Electron*, 2021, 32, 12232–12240. SCI收录, 中科院四区。

- [2] Min Yang, Qiuping Huang, Xiaolan Luo, Jiaojiao Jiang, Qihui Wang, Congdi Chen, Cui Zheng, Xiaoyang Liu*, Guowei Deng*. An electrocatalytically active pine cone like $\text{Ni}_x\text{Co}_y\text{P}$ for high efficiency over water splitting [J], *Materials Letters*, 2021, 303, 130482. SCI收录, 中科院四区。
- [3] Min Yang, Christian Au, Guowei Deng, Shaurya Mathur, Qiuping Huang, Xiaolan Luo, Guangzhong Xie, Huiling Tai, Yadong Jiang, Chunxu Chen, Zheng Cui, Xiaoyang Liu, Chaozheng He, Yuanjie Su*, Jun Chen*. NiWO_4 Microflowers on Multi-Walled Carbon Nanotubes for HighPerformance NH_3 Detection [J], *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2021, 13, 52850–52860. SCI收录, 中科院二区。
- [4] Qiuping Huang, Mingjiao Jiang, Yingjia Li, Chao Liang, Yumei Tang, Fengyu Xie, Min Yang*, Guowei Deng*. Construction of $\text{Mn}_x\text{Co}_y\text{O}_4/\text{Ti}$ electrocatalysts for efficient bifunctional water splitting [J], *Dalton Transactions*, 2022, 51, 9085. SCI收录, 中科院三区。
- [5] Chunxu Chen, Mingjiao Jiang, Xiaolan Luo, Huiling Tai, Yadong Jiang, Min Yang*, Guangzhong Xie*, Yuanjie Su*. Ni-Co-P hollow nanobricks enabled humidity sensor for respiratory analysis and human-machine interfacing [J], *Sensors and Actuators: B. Chemical*, 2022, 370, 132441. SCI收录, 中科院一区。
- [6] Min Yang, Yingjia Li, Danling Luo, Qihui Wang, Xiaoling Zhang, Jun Liu, Lu Li, Jun Zhao, Guowei Deng*. A novel sea urchin like nanostructure as a bifunctional catalyst for overall water splitting [J], *Electrochimica Acta*, 2024, 475, 143599. SCI收录, 中科院二区。
- [7] Yingjia Li, Qin Sun, Pingping Li, Ziyi Wan, Sitong Liu, Zhifan Wang, Jun Liu, Lu Li, Guowei Deng*, Min Yang*. Interface Coupling of Pt/WO_3 Heterostructured Nanoflowers Arrays for Highly Efficient Hydrazine Assisted Hydrogen Generation [J], *Catalysis Letters*, 2024, 154, 1839-1846. SCI收录, 中科院四区。
- [8] Zheng Cui, Guowei Deng, Ou Wang, Xiaolan Luo, Zhonghui Li, Min Yang*, Shaoheng Cheng*, Xiaoyang Liu*. Controllable Synthesis and Luminescence Properties of $\text{Zn}_2\text{GeO}_4:\text{Mn}^{2+}$ Nanorod Phosphors [J], *ChemistrySelect*, 2021, 6, 10554-10560. SCI收录, 中科院四区。
- [9] Zheng Cui, Guowei Deng, Pan Xu, Xiaoyang Liu*, Min Yang*, Qiliang Wang*. Preparation and luminescence properties investigation of Eu^{3+} , Tb^{3+} -doped $\text{LaNbO}_4:\text{RE}^{3+}$ ($\text{RE} = \text{Eu}, \text{Eu}/\text{Tb}, \text{Tb}$) [J], *J Mater Sci: Mater Electron*, 2022, 33, 11174–11183. SCI收录, 中科院四区。
- [10] Ping Tang, Mingfen Chen, Hongyao Li, Tingting Zhong, Jun Liu, Min Yang*, Guowei Deng*. $\text{CdS}@\text{Au}$ micro-spheres as an active and durable bifunctional catalyst for the urea-assisted H_2 evolution reaction [J], *Materials Letters*, 2024, 354, 135353. SCI收录, 中科院四区。
- [11] Ziyi Wan, Ping Tang, Luwei Dai, Yao Yang, Lu Li, Jun Liu, Min Yang*, Guowei Deng*. Highly Effective Electrochemical Water Splitting with Enhanced Electron Transfer between Ni_2Co Layered Double Hydroxide Nanosheets Dispersed on Carbon Substrate [J], *Journal of Carbon Research*, 2023, 9, 94. SCI收录, 中科院四区。
- [12] Congdi Chen, Youyan Liu, Chao Liang, Hongyao Li, Ziyi Wan, Hanyue Xiao, Jiexue Wang, Jun Liu, Guowei Deng*, Min Yang*. Highly sensitive and selective electrochemical sensor for the determination of chloramphenicol [J], *Journal of Food Composition and Analysis*, 2024, 129, 106114. SCI收录, 中科院二区。
- [13] Zheng Cui, Mingfen Chen, Xinning Wang, Chuanlin Guan, Junsong Liu*, Nan Gao*, Min Yang*, Hongdong Li*. $\text{CoNi}_2\text{S}_4/\text{Co}_9\text{S}_8$ nanorods as advanced electrode material for supercapacitors [J], *Journal of Energy Storage*, 2024, 94, 112446. SCI收录, 中科院二区。
- [14] Ziyi Wan, Kunshan Yang, Pingping Li, Songru Yang, Xinning Wang, Ruiqin Gao, Xinmeng Xie, Guowei Deng*, Min Yang*, Zhifan Wang*. Atomically dispersed Au single sites and nanoengineered structural defects enable a high electrocatalytic activity and durability for hydrogen evolution reaction and overall urea electrolysis [J], *Electrochimica Acta*, 2024, 499, 144685. SCI收录, 中科院二区。
- [15] Haiyun Zhou, Pingping Li, Tingting Zhong, Yunzhen Teng, Siqi Li, Xiaofeng Luo, Xinning Wang, Min Yang*, Guowei Deng*. Defect Passivation of Mn^{2+} -Doped CsPbX_3 ($\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}$) Perovskite Nanocrystals as Electrocatalyst for Overall Water Splitting [J], *Chem. Asian J.* 2024, e202400798. SCI收录, 中科院四区。
- [16] Pingping Li, Songwen Luo, Zihui Xiong, Hanyue Xiao, Xinning Wang, Kai Peng, Xinmeng Xie, Ziqing Zhang,

Guowei Deng*, Min Yang*, Cuijuan Wang*. Ru_xMoS₂ interfacial heterojunctions achieve efficient overall water splitting and stability in both alkaline and acidic media under large current density exceeding 100 mA cm⁻² [J], Molecular Catalysis, 2025, 570, 114710. SCI收录, 中科院三区。

- [17] Shiyu Jiang, Xiaohong Fu*, Min Yang, Jiageng Li, Guowei Deng, Shuyong Shang, Ruibo Qin, Qiang Zhang*. NiWO₄ with oxygen vacancy induced Au nanoparticle signal amplification for electrochemical detection of swine fever virus [J], Microchemical Journal, 2025, 212, 113207. SCI收录, 中科院二区。
- [18] Jing Li, Guangzhong Xie*, Luwei Dai, Min Yang*, Yuanjie Su*. Rapid and Highly Selective Dopamine Sensing with CuInSe₂-Modified Nanocomposite [J], J. Compos. Sci., 2025, 9, 123. SCI收录, 中科院四区。
- [19] Min Yang, Shuang Sheng, Ziyi Wan, Yaoyao Xu, Rui Qi, Xiaofeng Luo, Weiyu Pan, Kunshan Yang, Ziqing Zhang, Guowei Deng*. Au, Ag, Cu induced electron transfer to achieve ultra-long-range stability for catalytic alkaline bulk water splitting [J], Molecular Catalysis, 2025, 584, 115313. SCI收录, 中科院三区。
- [20] Yao Yang, Shuang Sheng, Rui Qi, Lin Du, Shuo Zhang, Tianwu Hou, Dongyan Fu, Min Yang*, Rui Zeng*, Guowei Deng*. Construction of dendrite-free and extremely stable aqueous zinc-ion batteries regulated by carbon materials derived from mangosteen shells [J], Materials Today Chemistry, 2025, 48, 102956. SCI收录, 中科院二区。

■ 发明专利及软件著作权

- 杨敏, 侯天武, 李仲辉, 邓国伟, 张小玲, 李秉轲, 王洁雪, 刘玉容. 聚醚醚酮超声波焊接工艺方法, 中国发明专利, 专利号: ZL201810343249.0, 2018.4.17
- 梅丽, 杨敏, 杨浩瑜, 缪晨, 傅小红, 尚书勇. 一种快速检测过氧化氢的电化学传感器制备及应用方法, 中国发明专利, 专利号: ZL202010742526.2, 2020.7.29
- 王琪慧, 邓国伟, 杨敏, 王洁雪, 齐晓丹, 何小龙. 一种埃洛石纳米管/氧化石墨烯复合材料制备方法和应用, 中国发明专利, 专利号: ZL202110572774.1, 2021.5.25
- 傅小红, 杨敏, 钟思琦, 张琴, 梅丽, 尚书勇. 一种锰酸镍材料检测猪瘟病毒免疫传感器制备及应用方法, 中国发明专利, 专利号: ZL202010742523.9, 2020.7.29
- 傅小红, 杨敏, 钟思琦, 张琴, 梅丽, 尚书勇. 一种锰酸镍材料检测猪瘟病毒免疫传感器制备及应用方法, 中国发明专利, 专利号: ZL202010742523.9, 2020.7.29
- 邓国伟, 赵紫羽, 周召琼, 李秉轲, 杨敏, 张小玲, 孙康, 李仲辉. 一种具有D-π-A结构的化合物及其制备方法和应用, 中国发明专利, 专利号: ZL201810081235.6, 2018.1.29
- 苏元捷, 杨敏, 李丹, 姚明亮, 谢光忠, 龚琪琛, 潘虹, 蒋亚东. 一种基于钨酸镍/多壁碳纳米管复合材料的氨气传感器, 中国发明专利, 专利号: ZL202010403999.X, 2020.5.13

■ 获奖及荣誉

- 杨敏, 科技创新奖(个人), 中国食品工业协会, 2024年
- 杨敏, 科技进步二等奖(排名第一), 中国发明协会, 2025年