

# 范文娟



学历：研究生

学位：工学博士

职务：无

职称：副教授

联系方式：caicai2836@126.com

研究方向：光电催化  
新能源材料

## 教育经历

- 博士（2018.09—2024.07）：四川大学，材料学
- 硕士（2007.09—2010.05）：合肥工业大学，材料学
- 本科（2003.09—2007.06）：合肥工业大学，高分子专业

## 工作经历

- 2019.01—今：攀枝花学院，生物与化学工程学院，副教授；
- 2013.11—2018.12：攀枝花学院，生物与化学工程学院，讲师；
- 2010.07—2013.10：攀枝花学院，生物与化学工程学院，助教；

## 主持及参与科研项目

- 攀枝花市科知局项目，非贵金属  $\text{Al}_{80}\text{Ni}_4\text{Co}_3\text{Ti}_3\text{V}_{10}$  纳米多孔高熵合金提升电催化析氧活性的研究（编号：2022ZD-G-6），2022/12—2023/12，主持人。
- 精细化工助剂及表面活性剂四川省高校重点实验室项目，光刻蚀 MOF 自硫化制备  $\text{ZnCdS}$  量子点的策略及提升光催化析氢性能研究（编号：2023JXZ01），2023/09—2025/09，主持人。
- 钒钛资源综合利用四川省重点实验室项目，二氧化钛模型化合物  $\text{Ti}_7\text{Co}/\text{TiO}_2/\text{UiO}-66$  光催化材料的制备及其协同光解水产氢性能的研究（编号：2021FTSZ03），2021/11-2023/11，主持人。
- 绿色催化四川省高校重点实验室，高稳定性双金属基有机金属框架化合物催化剂的设计合成及电解水产氢研究（编号：LYJ2014），2021/09—2023/09，主持人。
- 攀枝花市人力资源和社会保障局、攀枝花市委组织部项目，攀枝花市青技能人才专项项目，2020/10-2021/10，主持人。
- 精细化工助剂及表面活性剂四川省高校重点实验室项目，二氧化钛模型化合物钛氧簇  $\text{PTC}-20/\text{MOF}/\text{CdS}$  复合型光催化剂的制备及协同光解水产氢研究（编号：2019ZXZ03），2019/08-2021/12，主持人。
- 钒钛资源综合利用四川省重点实验室项目，二氧化钛模型化合物钛氧簇  $\text{Ti}_7\text{Ni}/\text{MOF}/\text{CdS}$  复合型水产氢光催化材料的制备及性能研究（编号：2019FTSZ11），2019/09-2021/12，主持人。
- 太阳能技术集成及应用推广四川省高等学校重点实验室项目，太阳能电池用复合光电极的制备及光电性能研究（编号：TYNSYS-2018-Y-02），2019/07-2021/11，主持人。
- 攀枝花学院博士基金项目， $\text{CdS}/$ 金属有机骨架化合物/钛氧簇复合材料协同催化水产氢的研究，2019/01-2024/12，主持人。
- 四川省教育厅科研项目，多元金属硫化物/羧基氟碳聚合物纳米纤维复合光催化材料的制备及光催化水制氢性能的研究（编号：16ZB0472），2015/09-2018/12，主持人。
- 四川省科技厅项目，钛氧簇/硫化镉/MOFs 复合材料协同催化光解水产氢研究（项目编号：2019YJ0686），2018/01-2022/12，参与。
- 科技园项目，高倍率性能锂离子电池用钛酸锂负极材料的制备研究（编号：科技园 2019-15），2019/09-2021/12，参与。

- 精细化工助剂及表面活性剂四川省高校重点实验室项目，基于含氮/硼杂环配体的金属有机框架合成及其电解水研究，（项目编号：2023JXZ02），2023/07-今，参与。
- 四川省科技厅项目，导电型铜基硼杂环纳米晶的可控合成及其电化学还原 CO<sub>2</sub> 制备 C<sub>3</sub>+产物研究，（项目编号：2023NSFSC0009），2022/11-今，参与。
- 四川省科技厅项目，高稳定性铁基有机框架化合物体系的设计合成与电催化析氢应用研究，（项目编号：2022075），2021/11-2022/11，参与。

## ■ 出版教材或著作

- 基础化学实验[M].北京：北京理工大学出版社，2016.07.

## ■ 发表学术论文

- **Fan W J**, Hui C, et al. Facile synthesis of ZnCdS quantum dots via a novel photoetching MOF strategy for boosting photocatalytic hydrogen evolution. Separation and Purification Technology, 2024, 330: 125258. SCI 收录 (001091102700001)，中科院一区。
- **Fan W J**, Hui C, et al. Ultra-thin nanosheet assembled 3D honeycomb-like Zn<sub>0.5</sub>Cd<sub>0.5</sub>S for boosting photocatalytic H<sub>2</sub> evolution. . Separation and Purification Technology, 2023, 09:123102. SCI 收录 (000978832000001)，中科院一区。
- Hui C... **Fan W J\***, et al. Polyoxo-titanium clusters dually functionalized ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub>/MIL-101 catalyst for photocatalysis of aquatic hydrogen production. International Journal of Hydrogen Energy, 2020, 45(55): 30571. SCI 收录 (000582322100052)，中科院二区
- Hui C... **Fan W J\***, et al. Polyoxo-titanium clusters promoted photocatalytic H<sub>2</sub> evolution activity in a NiS modified CdS/MIL-101 system. International Journal of Hydrogen Energy, 2021, 46(9): 6369. SCI 收录 (000613673300018)，中科院二区。
- Jiang Z Q...**Fan W J\***, et al. A Bismuth-Based Zeolitic Organic Framework with Coordination Linked Metal Cages for Efficient Electrocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction to HCOOH. Angewandte Chemie International Edition, 2023, 1 62,45,e202311223. SCI 收录 (001163121400039)，中科院一区。
- Liu H C...**Fan W J**, et al. Pumice-loaded rGO@MnO<sub>2</sub> nanomesh photocatalyst with visible light response for rapid degradation of ciprofloxacin. Separation and Purification Technology, 2022; 297: 121502. SCI 收录 (000814761800001)，中科院一区。
- Jiang Z Q...**Fan W J\***, et al. Mn-13-Cluster-Based Nanowire Arrays Deposited on Ni Foam for the Oxygen Evolution Reaction. ACS APPLIED NANO MATERIALS, 2022, 5(1):326–330. SCI 收录 (000743240900001)，中科院二区。
- Du Y...**Fan W J**, et al, Shang Y H. Well-Aligned Ni-Heteroatom (N, S) MOF Arrays Enhanced Electrocatalytic Oxygen Evolution Reaction. INORGANIC CHEMISTRY, 2021, 60(3): 1305-1309. SCI 收录 (000617925100006)，中科院二区。
- 范文娟. 磁性 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/活性炭对电镀废水中 Cr (VI) 吸附性能的研究. 表面技术, 2018, 47(2): 48, EI 收录
- 范文娟, 常会. 磁性 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/膨胀石墨对亚甲基蓝的吸附性能研究. 人工晶体学报, 2017, 46(11): 2169, EI 收录
- 范文娟, 常会, 邹敏等. ZnS/DFHMA-co-MAA 纤维复合材料的制备及光催化性能研究, 高校化学工程学报, 2017, 30(3): 709, EI 收录.
- 范文娟, 邹敏, 常会. 磁控溅射法制备 SnS 薄膜的结构和光学性能. 材料热处理学报, 2015, 36/4/195, EI 收录.

## ■ 发明专利及软件著作权

- 常会;范文娟;蒋志强等. 三元可见光催化剂及其制备方法, 中国发明专利, CN 114917958 B.
- 常会;范文娟;蒋志强等. Ni-ZIS/MIL-101 催化剂及其制备方法, 中国发明专利, CN 114917959 B.

## ■ 获奖及荣誉

- 邹敏,范文娟等. 掺杂型 SnS/ZnS 叠层太阳能电池的制备, 攀枝花市科技进步二等奖, 2017.10。

- 2020 年荣获攀枝花青年专业技术人才，攀枝花市人力资源和社会保障局，中共攀枝花市委组织部，2020.01
- 2021 年荣获攀枝花市学术技术带头人后备人选，攀枝花市人民政府，2021.01。
- 2014 年荣获攀枝花学院教师风采大赛一等奖。
- 2021 年荣获攀枝花学院教育教学三等奖